

智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段(兴农路-北三环)  
建设工程

# 施工图设计

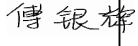
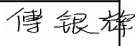
(排水部分)

第二册 共二册

华汇工程设计集团股份有限公司

二〇二四年九月

017N A 0 P B 2

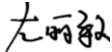
|                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                               | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                               | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                               | 傅银辉 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                             |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                 |     |                                                                                   |
| 出图章 <div>未盖出图专用章本图无效</div> <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705</div> 浙江省住房和城乡建设厅监制 |     |                                                                                   |
| 审图章 <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制       |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                 |     |                                                                                   |

| 图纸目录    |     |                     |       |     |     |     |
|---------|-----|---------------------|-------|-----|-----|-----|
| 第 页 共 页 |     |                     |       |     |     |     |
| 序号      | 图 号 | 图 纸 名 称             | 规 格   | 张 数 | 版本号 | 备 注 |
| 01      | 排水  | 排水施工图设计说明一          | PS-01 | A3  | 1   |     |
| 02      | 排水  | 排水施工图设计说明二          | PS-02 | A3  | 1   |     |
| 03      | 排水  | 平面设计图               | PS-03 | A3  | 8   |     |
| 04      | 排水  | 雨水汇水范围图             | PS-04 | A3  | 1   |     |
| 05      | 排水  | 材料表                 | PS-05 | A3  | 1   |     |
| 06      | 排水  | 管网图                 | PS-06 | A3  | 1   |     |
| 07      | 排水  | 钢筋混凝土管开挖及回填标准断面图    | PS-07 | A3  | 1   |     |
| 08      | 排水  | 井坑开挖基础图             | PS-08 | A3  | 1   |     |
| 09      | 排水  | 塑料管道基础图             | PS-09 | A3  | 1   |     |
| 10      | 排水  | 管道交叉处理图             | PS-10 | A3  | 1   |     |
| 11      | 排水  | 管道与检查井连接图           | PS-11 | A3  | 1   |     |
| 12      | 排水  | 1100x1100钢砼污水检查井    | PS-12 | A3  | 1   |     |
| 13      | 排水  | 1100x1100污水检查井井壁配筋图 | PS-13 | A3  | 1   |     |
| 14      | 排水  | 1100x1100污水检查井顶板配筋图 | PS-14 | A3  | 1   |     |
| 15      | 排水  | 防坠网示意图              | PS-15 | A3  | 1   |     |
| 16      | 排水  | 双算雨水口详图             | PS-16 | A3  | 1   |     |
| 17      | 排水  | Φ1500雨水检查井井室图       | PS-17 | A3  | 1   |     |
| 18      | 排水  | Φ1500雨水检查井盖板详图      | PS-18 | A3  | 1   |     |
| 19      | 排水  | 雨水口式检查井             | PS-19 | A3  | 1   |     |
| 20      | 排水  | 倒虹管平面图              | PS-20 | A3  | 1   |     |
| 21      | 排水  | 倒虹管剖面图              | PS-21 | A3  | 1   |     |
| 22      | 排水  | 倒虹井（进水）模板图          | PS-22 | A3  | 1   |     |
| 23      | 排水  | 倒虹井（出水）模板图          | PS-23 | A3  | 1   |     |
| 24      | 排水  | 手孔井大样图              | PS-24 | A3  | 1   |     |
|         |     |                     |       |     |     |     |
|         |     |                     |       |     |     |     |
|         |     |                     |       |     |     |     |
|         |     |                     |       |     |     |     |



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |
|-----|-----|
| 审 定 | 邵林海 |
| 审 核 | 左丽敏 |

|       |                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人 |  |
| 专业负责人 |  |

|       |     |
|-------|-----|
| 项目负责人 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 |

|     |     |
|-----|-----|
| 设 计 | 傅银辉 |
| 校 对 | 王真天 |

|      |          |
|------|----------|
| 设计阶段 | 施 设      |
| 出图日期 | 2024. 08 |

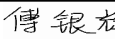
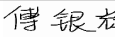
|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |      |
|-----|------|
| 图 名 | 目录   |
| 图 号 | PS-0 |

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | AO1SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-0                |



017N A 00 P C 1

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | 实 名                                                                                                                                                                          | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                   | 陆惠平                                                                                                                                                                          |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                   | 傅银辉                                                                                                                                                                          |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                   | 傅银辉                                                                                                                                                                          |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <div><div>华汇工程设计集团股份有限公司</div><div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div><div>★NO:A133002705</div><div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div></div> |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                     | <div><div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div><div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div><div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div><div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div></div> |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |

一、工程概况

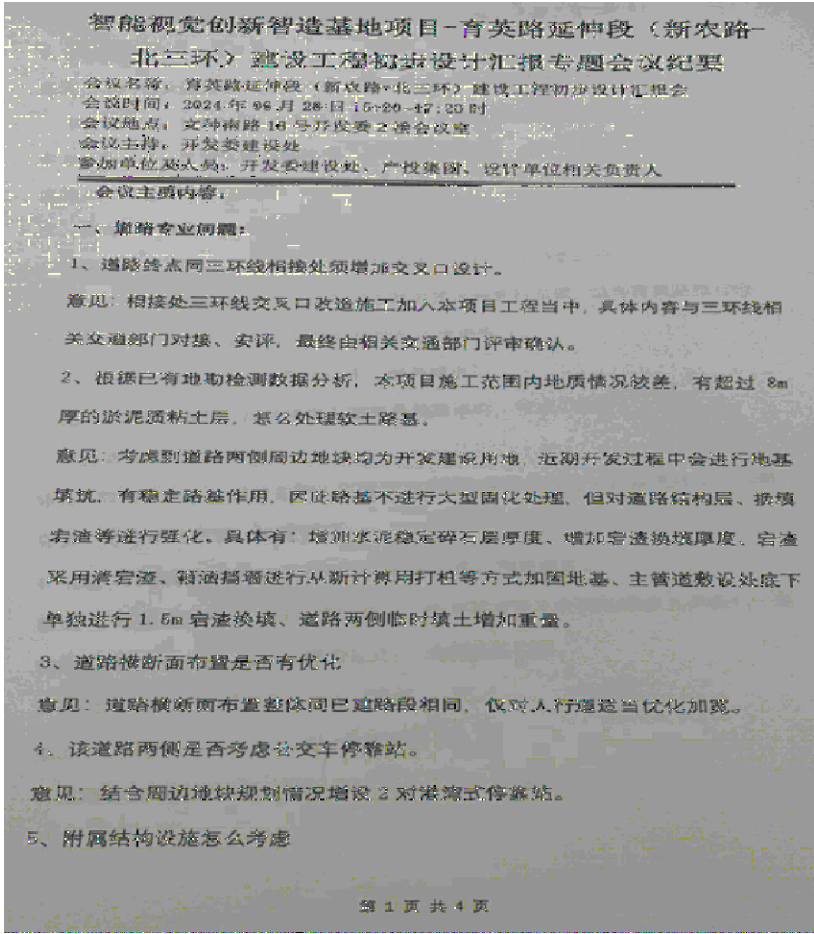
本工程为诸暨市智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程。

二、设计依据

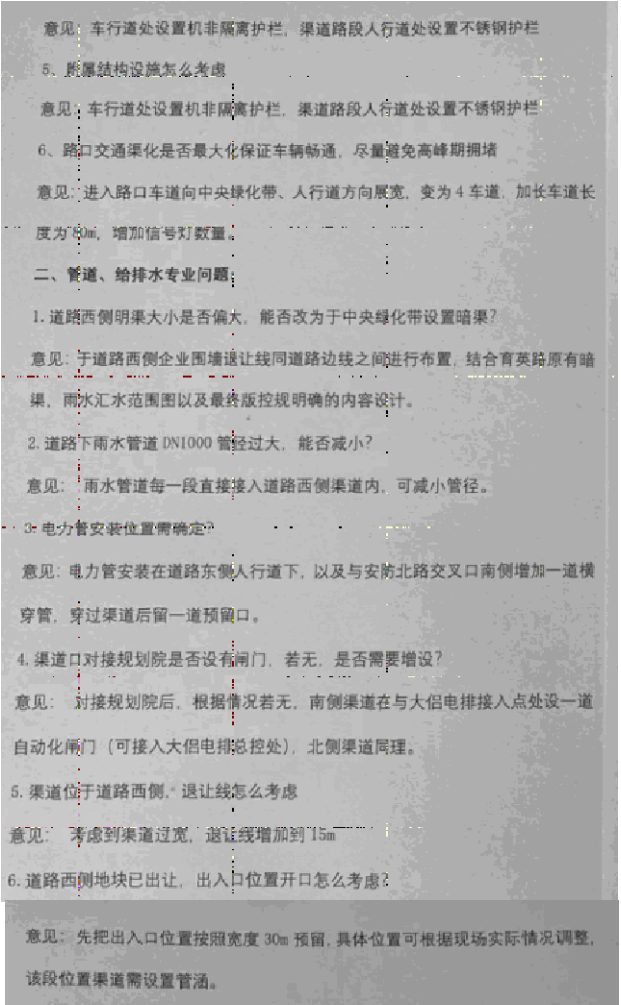
- 1、业主提供的电子版地形图及其他相关资料。
- 2、设计人员现场踏勘所收集的实地资料及村庄规划。

三、设计规范及图集

- 1、《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
- 2、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
- 3、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）；
- 4、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 5、《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）；



排水施工图设计说明



四、设计内容

本设计为诸暨市智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）道路建设工程，排水体制采用雨污分流制。现状场地内无可利用排水管道，本次排水管道均为新建管道，雨污水均为重力管道，雨水管道位于中心绿化带内，主要收集道路自身及部分道路西侧地块内雨水，管径D500~1000，排入中间大侣电排渠。污水管道位于道路西侧距人行道约2.5m，以及新建渠道东侧管径DN400，沿道路排入安防北路与育英路交叉口污水管道，管道随道路同期设计、同期实施。

五、计量单位

本施工图中的尺寸单位除管径、检查井，标注尺寸以毫米计，其余均以米计。

诸暨暴雨强度公式
$$q=\frac{2763.362\times(1+0.750\lg P)}{(t+13.229)^{0.805}}$$
重现期3年、集水时间15min。

Ψ—径流系数 Ψ=0.9（道路） Ψ=0.65（地块） 雨水管道按满流计算，

管道采用管顶平接，雨水管道最小流速不低于0.75m/s。（按满流计算，考虑经济流速在1m/s）

六、管材、管件连接方式

- 1、开槽敷设的污水管排水管径DN400采用PE实壁管(公称压力为0.8MPa)；《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2-2017）
- 2、DN300~DN1500雨水管采用II级钢筋砼管，承插式橡胶圈接口，135° C25混凝土基础加10cm厚C20素砼和碎石垫层。
- 3、柔性管道回填到设计高程时，应在12~24h内测量并记录管道变形率，管道变形率应符合设计要求；无设计要求时，钢管或者球墨铸铁管道变形率应不超过2%，化学建材管道管变形率应不超过3%。



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |                                                                                      |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 |  |
| 审 核 | 左丽敏 |  |

|       |     |                                                                                       |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 专业负责人 | 傅银辉 |  |

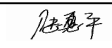
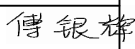
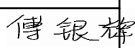
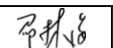
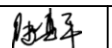
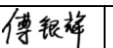
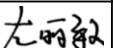
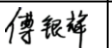
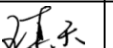
|     |     |                                                                                       |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 设 计 | 傅银辉 |  |
| 校 对 | 王真天 |  |

|      |          |       |                                  |
|------|----------|-------|----------------------------------|
| 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |            |
|-----|------------|
| 图 名 | 排水施工图设计说明一 |
|-----|------------|

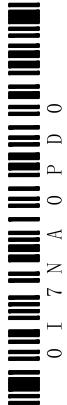
|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | AD1SC-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-01               |



|                                                                                                                                                            |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-----|------------|------|---------------------|
|                                                                                                                                                            | 实 名 | 签 名                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 项目负责人                                                                                                                                                      | 陆惠平 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 专业负责人                                                                                                                                                      | 傅银辉 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 设 计 人                                                                                                                                                      | 傅银辉 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                    |     |                                                                                   | 七、管道敷设、试压<br>1、管道埋设深度：管道一般在地面下0.5~2.0m处敷设（各户接户管以及农户房屋附近的排水管道埋深可以根据实际情况进行调整），位于车行道或铺设地面的管道，管顶覆土深度不宜小于0.7m，位于人行道或绿化带的管道，管顶覆土深度不宜小于0.6m。当局部管道覆土不满足要求时采用C25砼方包处理。雨水口连接管需采用混凝土全包。<br>2、管道基础采用石粉包管，若遇岩石和多石土壤时，采用石屑垫层基础，经过农田的管道用C25素砼包封。管道基础与接口做法详见04S516。遇软土地基时，采用碎石或块石基础。<br>3、埋地敷设的各种管道均应坐落在稳定的基础上，最低覆土0.3m。不允许埋在废土上，如遇土质较差处应采用沙护管处理。<br>4、管道回填：De315及以上管道管顶以上50cm内用石粉回填，每次回填20cm应压实一次，管道周围50cm回填范围内不应有5cm以上的石块或其他类似物质。<br>5、检查井设置位置应尽量避免开自来水、燃气、电力等地下管线，确实难以避开的，应保留足够的间距，并采取工程技术措施。<br>6、施工过程中若遇雨、污水管道撞管的地方，交汇处采用交汇井处理。<br>7、管道在回填前应采用闭水法进行严密性试验，试验要求按照国标GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》的第9.3部分有关的条文执行。<br>8、垫层厚度：De225及以上管道垫层厚度按照20厘米设计。<br>9、本说明未及之处，均应遵照国家相关规范、规定、标准执行。 |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 预留章                                                                                                                                                        |     |                                                                                   | 八、沟槽开挖施工要求<br>1、本工程排水管及构筑物采用大开挖法施工，挖槽宽度详见施工节点图。管道为开槽埋管埋设，要求管基下为原状土，且在施工中未受扰动，若为机械挖土，严禁超挖，要求人工清底；基槽开挖后，严禁晾槽，不应泡水，应立即施工管道、管基深的地段，施工时必须采取必要的维护，且不得堆载，防止涌土和塌方。若遇地下水位较高或遇粉砂土质时，则需井点降水施工。<br>2、管段地基处理：管道两侧胸腔的回填要求对称、均匀、分层回填密实。塑料管道采用石屑回填。回填压实度应≥95%；管顶以上500mm范围内，管顶上部的范围内压实度=87%，管顶两侧压实度≥90%。管底基础压实度≥90%。<br>500mm以上按路基要求回填。管顶覆土厚度不满足规范要求的柔性管道外套钢筋混凝土II级管做保护。<br>3、施工时注意与相关施工排水管线的衔接，先根据现状埋地排水管、雨污（废）水立管的实际情况确定接管点并测定该点排水管管内底标高，然后布线。在机械无法施工的时候需采用开工开挖。                                                                                                                                                                                                                     |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 出图章                                                                                                                                                        |     |                                                                                   | 未盖出图专用章本图无效<br><div><div>华汇工程设计集团股份有限公司</div><div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div><div>★NO:A133002705</div></div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 审图章                                                                                                                                                        |     |                                                                                   | <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143<br/>（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| 竣工章                                                                                                                                                        |     |                                                                                   | 九、检查井<br>1、新建污水检查井主管道上采用1100*1100钢砼检查井。<br>2、检查井井盖要采用五防井盖。 检查井盖材质优先采用球墨铸铁、钢纤维混凝土材质，除车行道下检查井盖承载能力不得低于D400 级，其余均不得低于C250 级。主干道检查井盖应采用球墨铸铁材质。车行道下检查井应采取防沉降措施。在检查井内铺设一层安全网。检查井内设置标志牌。<br>3 钢砼检查井的内部防腐具体做法为：以整个井内水泥面作为基层，防腐材料为环氧沥青涂料(厚浆型)。<br>4 雨水检查井<br>1、检查井采用Φ1500钢砼井；（采用方形或矩形检查井）。<br>雨水口采用400×600雨水口井，比地面低3cm，DN300管接入检查井。4、雨水篦子采用钢纤维混凝土材料，按照中华人民共和国建材行业标准JC-T948-2005（钢纤维混凝土水篦盖） 选用I级（水篦盖排水孔面积/净面积≥30%）。<br>2、雨水检查井（除落底井外）均做流槽，凡雨水支管接入雨水井均做落底井，落底0.5米。雨、污水交汇井中，污水管不断开，井做落底井。污水管要求双侧井壁与管内壁净距均不小于0.6米，以便清掏检修，交汇井内管道不得有接口。<br>3、位于绿化带里的检查井，井顶标高以现状地面标高为准，且须高于绿化带10cm。                                                                                                   |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
|                                                                                                                                                            |     |                                                                                   | 十、管道闭水试验应符合9.3.4条要求，合格后方可开通使用。<br>1、试验段上游设计水头不超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游管顶内壁加2m计。<br>2、试验段上游设计水头超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加2m计。<br>3、计算出的试验水头小于10m，但已超过上游检查井井口时，试验水头应以上游检查井井口高度为准。<br>4、管道闭水试验应按《给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008》规范附录D（闭水法试验）进行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
|                                                                                                                                                            |     |                                                                                   | 十一、钢筋防护措施:1.除锈：除镀锌构件外，涂装前钢构件表面均应进行喷砂（抛丸）除锈处理，除锈质量等级应达到国标《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923）中Sa2.5级标准。2.油漆：红丹防锈漆二道，漆膜厚70 μm；面漆：中灰醇酸或酚醛调 and 漆二道，漆膜厚70 μm。3.混凝土拌合物中应掺入适量阻锈剂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |       |                                  |     |            |      |                     |
| <div> 华汇工程设计集团股份有限公司<br/>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div> |     |                                                                                   | 设计证书编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设     | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 排水施工图设计说明二 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
|                                                                                                                                                            |     |                                                                                   | A133002705                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024.08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |            | 图 号  | PS-02               |

十二、工程地质概况

本工程地质概况：  
(1)地形地貌  
钱塘江台褶带东端与浙东南褶皱带交接区，近场区区域断裂中有北东向的江山—绍兴断裂、常山—漓渚断裂，北西向的孝丰—三门湾断裂、东西向的昌化—普陀断裂带，均在工程区外围通过，由于断裂活动微弱，未影响到上部土层，据区域地质资料，测区内未发现第四纪断层，因而本地区属相对稳定地带。  
(2)场地底层分布及土质特征  
第①层：素填土（m1Q4），杂色，主要以粘性土为主，表层可见植物根茎，水塘区域普遍存在30—80cm塘泥，硬杂质含量约占35%左右，局部表层为混凝土（主要分布在道路两侧兴农路与北三环路接驳处）。  
回填时间约5~8年，无湿陷性，土质均匀性差，离散型大。全场分布，层顶高程4.26~6.73m，层厚0.50~2.80m。失，其余均有分布。  
第②层：粉质粘土（a1-1Q42），灰黄色，软可塑状为主，局部软塑状，土切面较光滑，可见铁锰质结核，干强度及韧性中等，土质均匀性较差，局部含少量粉砂。全场分布，层顶高程3.55~4.22m，层厚2.00~4.00m。  
第③淤泥质粉质粘土（mQ41），灰色，流塑，属高压缩性土，土质较均匀，切面较光滑，干强度及韧性强，具臭味，含少量有机质和腐殖质。均匀性较差，全场分布，层顶高程0.15~2.13m，层厚9.20~12.20m。  
第④层：砾砂（a1-1Q31），灰~灰黄色，中密，以亚圆形为主，颗粒级配一般，粒径以2~5mm为主，粒径大于2mm含量约占40%，粘性土含量约占25%，余为粉细砂充填。全场分布，层顶高程-8.14~-10.19m，层厚4.50~8.60m。  
(3)地基土承载力特征值  
根据土工试验指标，结合地基土层的岩性特征、埋藏条件，查阅《建筑地基基础设计规范》（DB33/T1136-2018）《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363—2019），并结合地区勘察经验，综合确定各岩土层地基土承载力基本特征值：  
①层为素填土，松散，离散型大，均匀性较差，性质较差，未经处理，不宜直接利用。  
②层粉质粘土，软可塑状为主，局部软塑状，中压缩性，物理力学性质一般，有一定埋深，层厚稳定，可作为路基持力层使用。。地基承载力特征值75Kpa。  
③层淤泥质粉质粘土属典型软土，流塑，高压缩性，物理力学性质差，是本场地的软弱下卧层。地基承载力特征值60Kpa。  
⑥砾砂：中密，低压缩性，物理力学性质好，但埋深较大，对路基设计施工基本无影响。  
拟建场地浅部①层普遍分布，性质较差，土质均匀性差；②层分布稳定，但厚度不大，土质均匀性一般，承载力一般；③层分布不稳定，土质均匀性一般，承载力一般；下卧③层均匀性一般，承载力低，厚度较大。因此一般路基总体地层分布较不均匀，地基稳定性较差，可按不均匀地基考虑。  
(4)场地水文地质条件  
1)场地地下水类型及特征  
根据含水组地层岩性、赋存条件、地下水水动力性质，含水层性质，在本次勘探深度范围内，地下水为孔隙潜水、孔隙承压水。水水质易受环境条件影响。勘察期间实测水位埋深在0.50~1.80m之间，对应的高程为3.06~4.93m，水位年变化幅度小于2.0m。  
2)地下水水质腐蚀性评价  
本场地潜水位总体埋深浅，地下水与土是相互作用、相互融合的，土中的各种离子均已淋漓到水中，场地及周边无污染源，故判定场地浅部土层对各建筑材料的腐蚀性 with 潜水的腐蚀性相同。  
(5)抗震设防烈度  
勘察区地震动参数 II 类场地的峰值加速度基本值为0.05g，特征周期为0.45s，设计地震分组为第一组。



017N A O P D F

|                                                                                                          |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                          | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                    |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                    |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                                    |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                                                  |     |     |
| 预 留 章                                                                                                    |     |     |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                       |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司<br>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705  |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                                                            |     |     |
| 审图章                                                                                                      |     |     |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                                                                                    |     |     |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制 |     |     |
| 竣工章                                                                                                      |     |     |

# 危 大 工 程 专 篇

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号），本工程所涉及的危大工程范围如下：

| 危 大 工 程 清 单                                                                                                                                                         |                 |   |                                                                                                                                             |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危大工程范围                                                                                                                                                              |                 |   |                                                                                                                                             | 本工程是否涉及及打“√”： | 涉及部位：   | 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见                                                                                                                                                                                                                                             |
| 危 险 性 较 大 的 分 部 分 项 工 程                                                                                                                                             | 基坑工程            | 1 | 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。                                                                                                           |               |         | 需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖须严格按照基坑支护专项设计执行，现场须采用有效的降水排水措施，做好基坑及周边环境监测，严禁坑边堆载，做好特殊天气的应急预案及措施。                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。                                                                               | √             | 管道开挖部分  | 需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，基坑支护变形等不应対新建建筑物和既有建筑物造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后，方可进行土方开挖，同时对基坑及周边建筑、构筑物进行变形监测，探明现场管线，做好防护措施或者移管，避免对管线的影响。                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                     | 模板工程及支撑体系       | 1 | 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。                                                                                                                |               |         | 模板附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点，模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。模板工程及支撑体系选择与施工单位采取的施工方案直接相关，要求施工企业制定专项方案，确有必要时建设单位应提请设计复核。                                                                        |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m <sup>2</sup> 及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 |               |         | 模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有效支撑。同时支撑这部分模板的结构构件混凝土强度要达到100%。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求，模板工程及支撑体系选择与施工单位采取的施工方案直接相关，要求施工企业制定专项方案，确有必要时建设单位应提请设计复核。                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。                                                                                                                      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 1 | 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。                                                                                                        |               |         | 吊装悬臂范围内，人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在结构板范围内进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。起重吊装及起重机械安装拆卸与施工单位采取的施工方案直接相关，要求施工企业制定专项方案，确有必要时建设单位应提请设计复核。                                                                                   |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 采用起重机械进行安装的工程。                                                                                                                              | √             | 化粪池吊装部分 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 起重机械安装和拆卸工程。                                                                                                                                |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 脚手架工程           | 1 | 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。                                                                                                        |               |         | 当脚手架附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支撑，连接节点必须可靠。脚手架支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。脚手架堆放场所如设在结构板上时，应限定区域，在该区域内材料堆放荷载不得超过设计使用荷载。脚手架工程与施工单位采取的施工方案直接相关，要求施工企业制定专项方案，确有必要时建设单位应提请设计复核。                    |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 附着式升降脚手架工程。                                                                                                                                 |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 悬挑式脚手架工程。                                                                                                                                   |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 4 | 高处作业吊篮。                                                                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 5 | 卸料平台、操作平台工程。                                                                                                                                |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 6 | 异型脚手架工程。                                                                                                                                    |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 拆除工程            | 1 | 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。                                                                                                         | √             | 路面开挖部分  | 拆除方案应对周边影响进行评估，并应由被拆除建筑物或构筑物原设计单位对安全性进行复核并明确意见。作业时应采取合理有效的施工安全措施，确保施工人员的安全，以及第三方的安全。                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                     | 暗挖工程            | 1 | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。                                                                                                                    |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     | 其它              | 1 | 建筑幕墙安装工程。                                                                                                                                   |               |         | 现场需采取防坠措施，当施工设施须附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和建筑造型混凝土构件作为安装支撑，连接节点必须可靠，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在地下室顶板进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。施工材料堆放在结构板上时，应限定区域，在该区域内材料堆放荷载不得超过设计荷载。 |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 钢结构、网架和索膜结构安装工程。                                                                                                                            |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 人工挖孔桩工程。                                                                                                                                    |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                 | 4 | 水下作业工程。                                                                                                                                     |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                 | 5 | 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。                                                                                                                           |               |         | 施工单位应选配适合的吊装机械，制定预制构件吊装、安装专项方案，做好预制构件坠落的防控措施，构件吊装就位后应立即安装固定，现场应有专人指挥，专人负责现场安全督查。                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                     |                 | 6 | 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。                                                                                          |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 超 过 一 定 规 模 的 危 险 性 较 大 的 分 部 分 项 工 程 范 围                                                                                                                           | 深基坑工程           | 1 | 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。                                                                                                           | √             | 渠通开挖部分  | 需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖须严格按照基坑支护专项设计执行，现场须采用有效的降水排水措施，做好基坑及周边环境监测，严禁坑边堆载，做好特殊天气的应急预案及措施。                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                     | 模板工程及支撑体系       | 1 | 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。                                                                                                                |               |         | 必须由有资质的设计单位进行专项结构设计，模板附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 混凝土模板支撑工程：搭设高度9m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m <sup>2</sup> 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。                                                    |               |         | 制定专项方案时须要考虑支撑稳定性及结构构件自重、施工荷载，在被支撑的结构构件混凝土强度达到100%后方可拆除模板与支撑。如模板支撑在结构主体上，则施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求，必要时建设单位应提请设计单位复核。                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。                                                                                                       |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 1 | 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。                                                                                                       |               |         | 吊装悬臂范围内，人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在结构板上进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求，必要时建设单位应提请设计复核。                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。                                                                                      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 脚手架工程           | 1 | 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。                                                                                                                      |               |         | 当脚手架附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支撑，连接节点必须可靠。脚手架支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。脚手架堆放场所设在结构板时，应限定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。                                                                              |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。                                                                                                        |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。                                                                                                                    |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 拆除工程            | 1 | 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液体）或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。                                                                                |               |         | 拆除方案应对周边影响进行评估，并应由被拆除建筑物或构筑物原设计单位对安全性进行复核并明确意见。作业时应采取合理有效的施工安全措施，确保施工人员的安全，以及第三方的安全。                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。                                                                                                            |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | 暗挖工程            | 1 | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。                                                                                                                    |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     | 其它              | 1 | 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。                                                                                                                        |               |         | 现场需考虑防坠措施，同时当安装附着在建筑物上时，附着点应该选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和建筑造型混凝土构件作为安装支撑，连接节点必须可靠，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在地下室顶板进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。施工材料堆放在结构板上时，应限定区域，在该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。   |
|                                                                                                                                                                     |                 | 2 | 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。                                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                     |                 | 3 | 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。                                                                                                                         |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                 | 4 | 水下作业工程。                                                                                                                                     |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                 | 5 | 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。                                                                                                            |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                 | 6 | 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。                                                                                          |               |         | /                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 因大量危大工程的发生与施工方案密切相关，设计单位难以提前预判，要求在设计交底会上，由建设单位组织，施工单位对本项目涉及的危大工程及部位予以明确，参各方共同对危大工程及部位查漏补缺，杜绝遗漏，并由相关责任方采取必要技术措施予以处置。                                                 |                 |   |                                                                                                                                             |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 注：建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架、幕墙、人工挖孔桩、边坡治理、装配式建筑混凝土预制构件安装工程等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故发生，确保工程周边环境安全和工程施工安全。 |                 |   |                                                                                                                                             |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD  
A133002705

设计证书编号

审 定

邵林海

项目负责人

陆惠平

设 计

傅银辉

设计阶段

施 设

建设单位

诸暨市新城投资开发集团有限公司

图 名

危大工程专篇

项目编号

AO1SC-2024-0096-B04

审 核

左丽敏

专业负责人

傅银辉

校 对

王真天

出图日期

2024. 08

项目 名称

智能视觉创新智造基地项目-苕东路延伸段（苕农路-北三环）建设工程

图 号

PS-02-1



竣工章



|     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |       |      |                     |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 平面设计图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
| 审 核 | 左丽敏 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-青英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |       | 图 号  | PS-03-1             |



|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）

★ NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
（审查专用章）

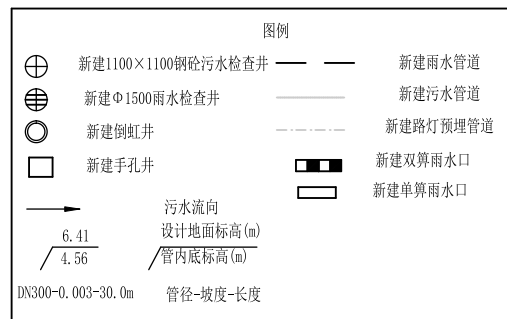
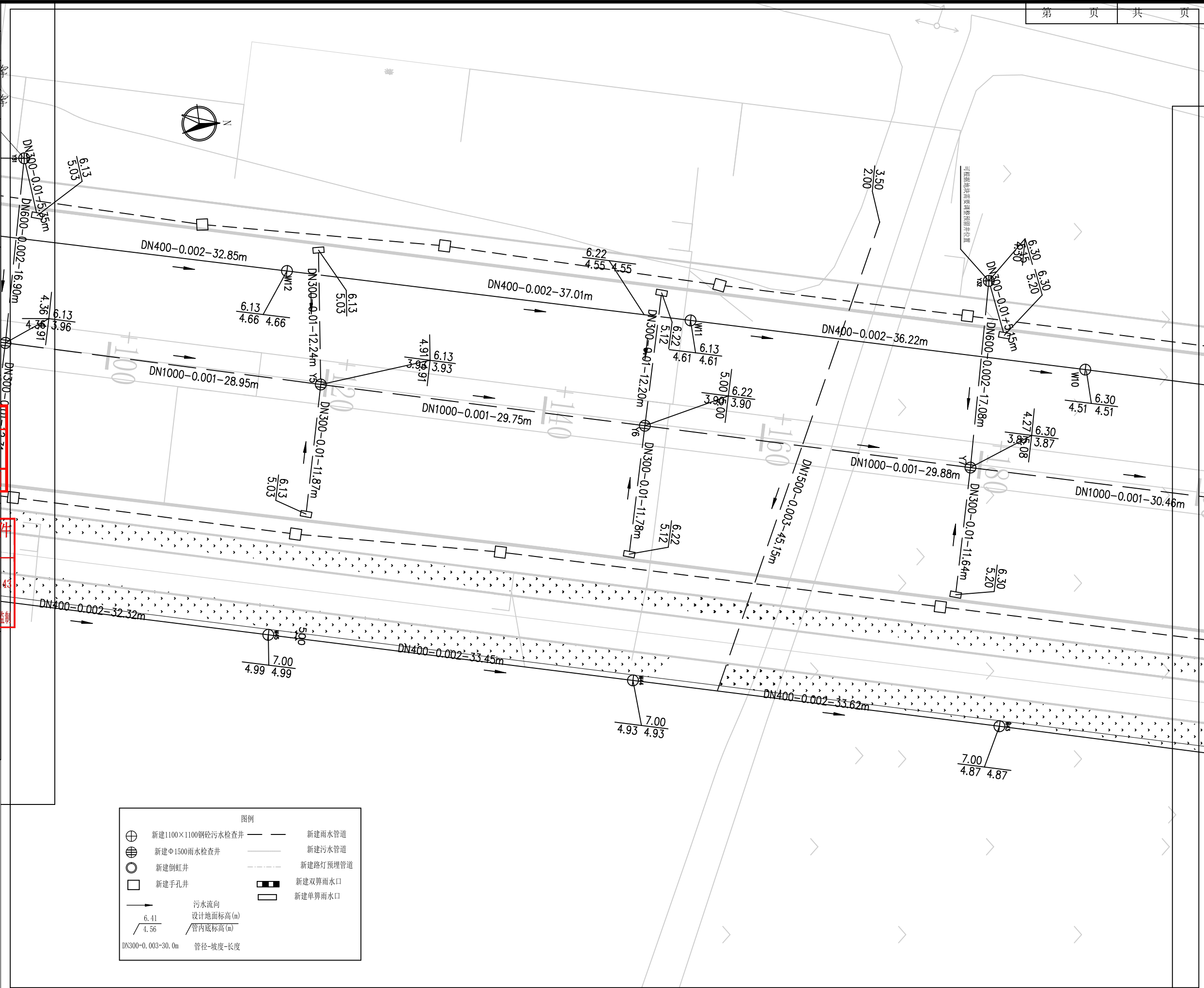
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143

（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）

★ NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

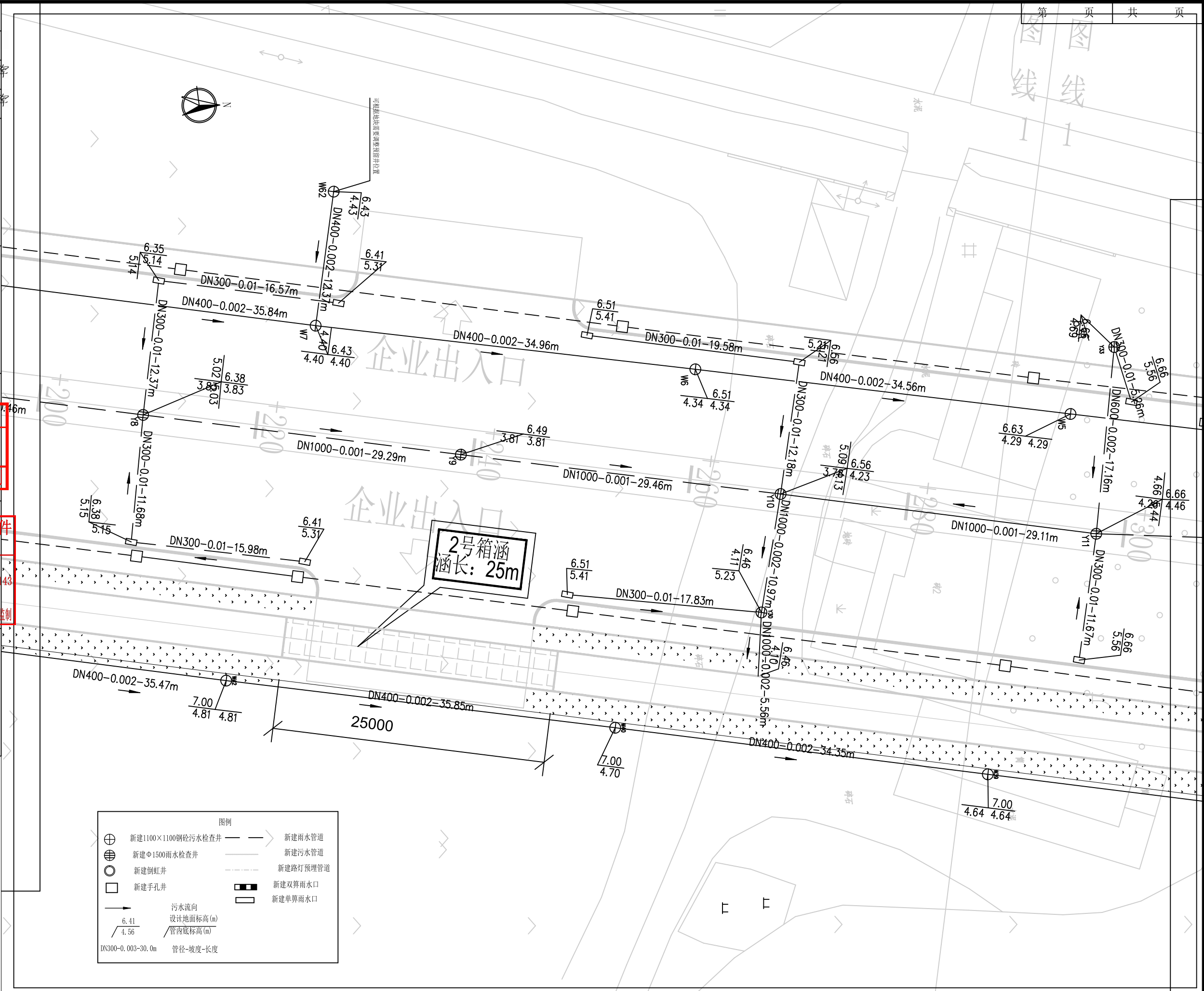
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

审查范围：房建一类、市政（道路、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



图例

|                   |                     |      |          |
|-------------------|---------------------|------|----------|
| ⊕                 | 新建1100×1100钢筋混凝土检查井 | ——   | 新建雨水管道   |
| ⊗                 | 新建Φ1500雨水检查井        | ——   | 新建污水管道   |
| ○                 | 新建倒虹井               | ---- | 新建路灯预埋管道 |
| □                 | 新建手孔井               | ——   | 新建双算雨水口  |
| →                 | 污水流向                | ——   | 新建单算雨水口  |
| 6.41              | 设计地面标高(m)           |      |          |
| 4.56              | 管内底标高(m)            |      |          |
| DN300-0.003-30.0m | 管径-坡度-长度            |      |          |

|  |                                                                       |        |     |     |       |     |     |     |      |         |      |                                  |     |       |      |                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------------|
|  | 华江工程设计集团股份有限公司<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705 | 设计证书编号 | 审 定 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设     | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 平面设计图 | 项目编号 | A01SC-2024-0096-B04 |
|  |                                                                       |        | 审 核 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 出图日期 | 2024.08 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |       | 图 号  | PS-03-3             |



\_\_\_\_\_

12444

未盖出图专用章本图无效

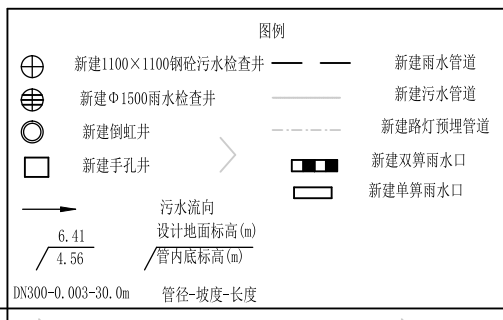
公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143  
(含消防、人防、气象审查)  
浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象系统

又二、



3号箱  
涵长:



|     |     |                                                                                      |       |     |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |

|                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 |
|  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 |

|         |      |                                 |
|---------|------|---------------------------------|
| 施 设     | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                 |
| 2024.08 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|        |       |      |                     |
|--------|-------|------|---------------------|
| 图<br>名 | 平面设计图 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
|        |       | 图 号  | PS-03-4             |

车道展宽过渡段

|       |     |
|-------|-----|
| 实 名   | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 |

注册（执业）章

预留章

出图章 未盖出图专用章本图无效

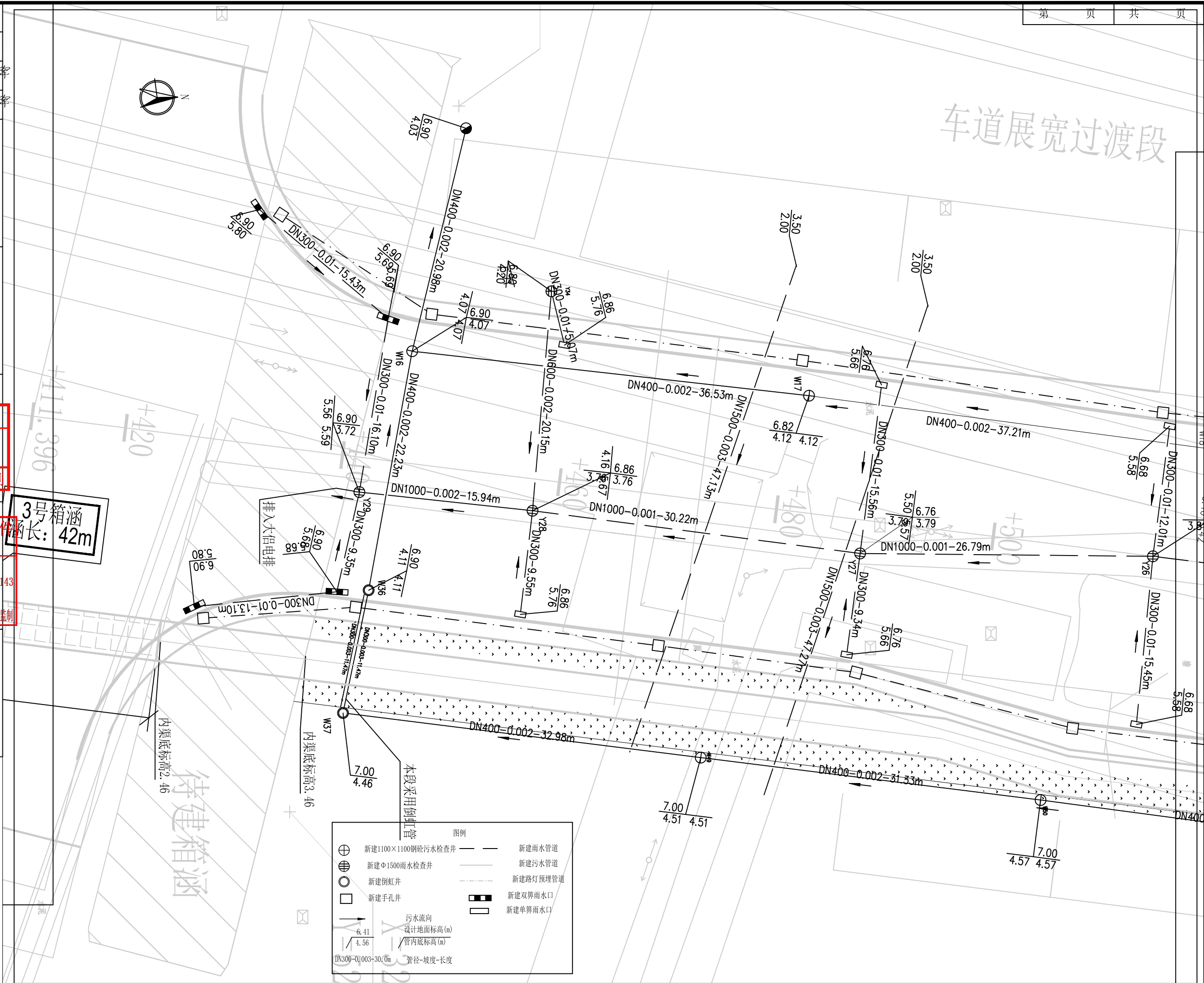
华汇工程设计集团股份有限公司  
公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）  
★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

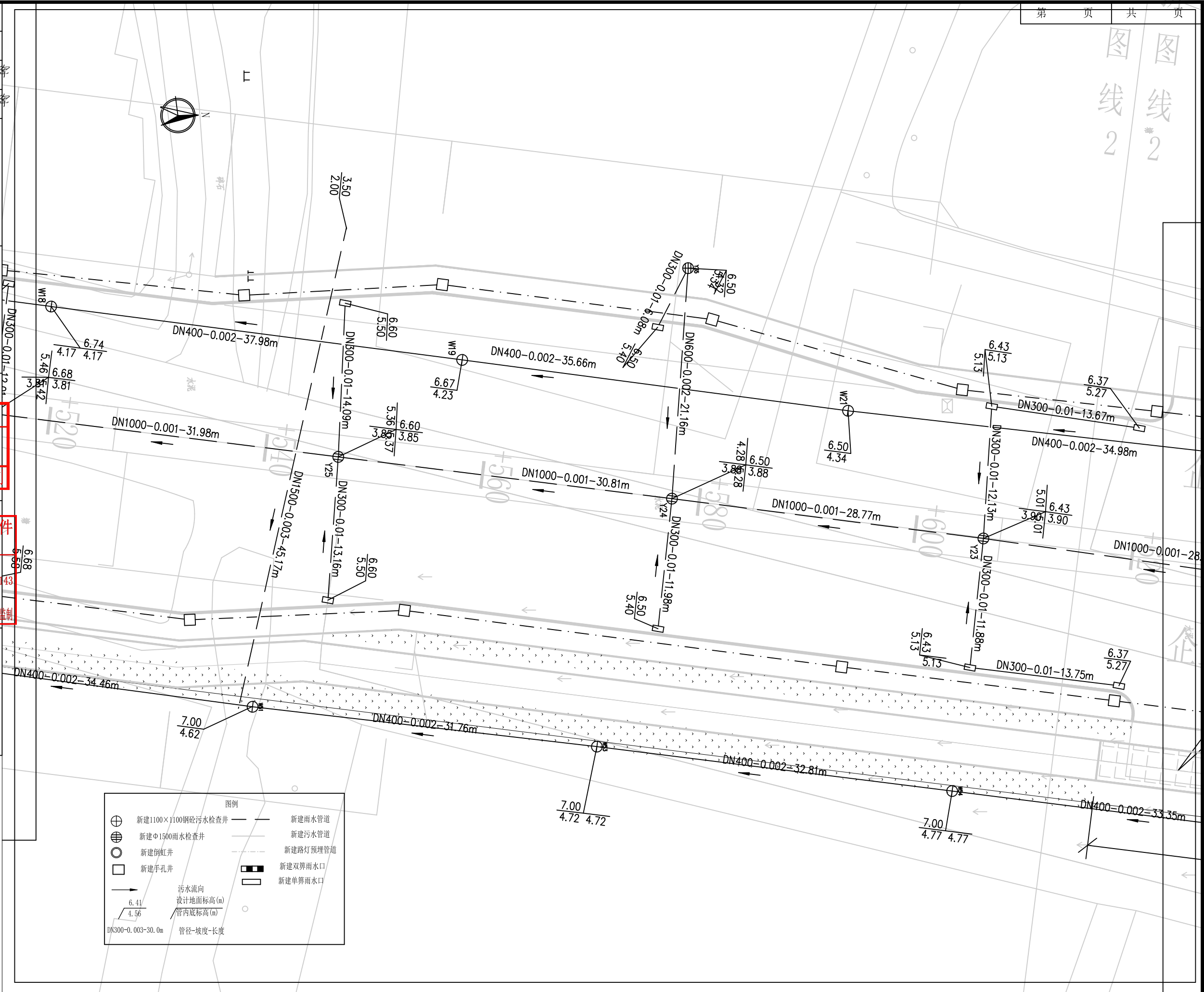
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道路、给排水）一类 证书编号：12143  
（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章





|         |     |     |
|---------|-----|-----|
|         | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人   | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人   | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人   | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 注册（执业）章 |     |     |
| 预留章     |     |     |
| 出图章     |     |     |
| 审图章     |     |     |
| 竣工章     |     |     |



|                                                                                                                                                                  |        |     |     |       |     |       |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |       |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------------|
|  <b>华汇工程设计集团股份有限公司</b><br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705 | 设计证书编号 | 审 定 | 邵林海 | 审 核   | 左丽敏 | 项目负责人 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 平面设计图 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-004 |
|                                                                                                                                                                  |        | 审 核 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉   | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段(兴农路-北三环)建设工程 |     |       | 图 号  | PS-03-6             |

017N A O P J B

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

注册（执业）章

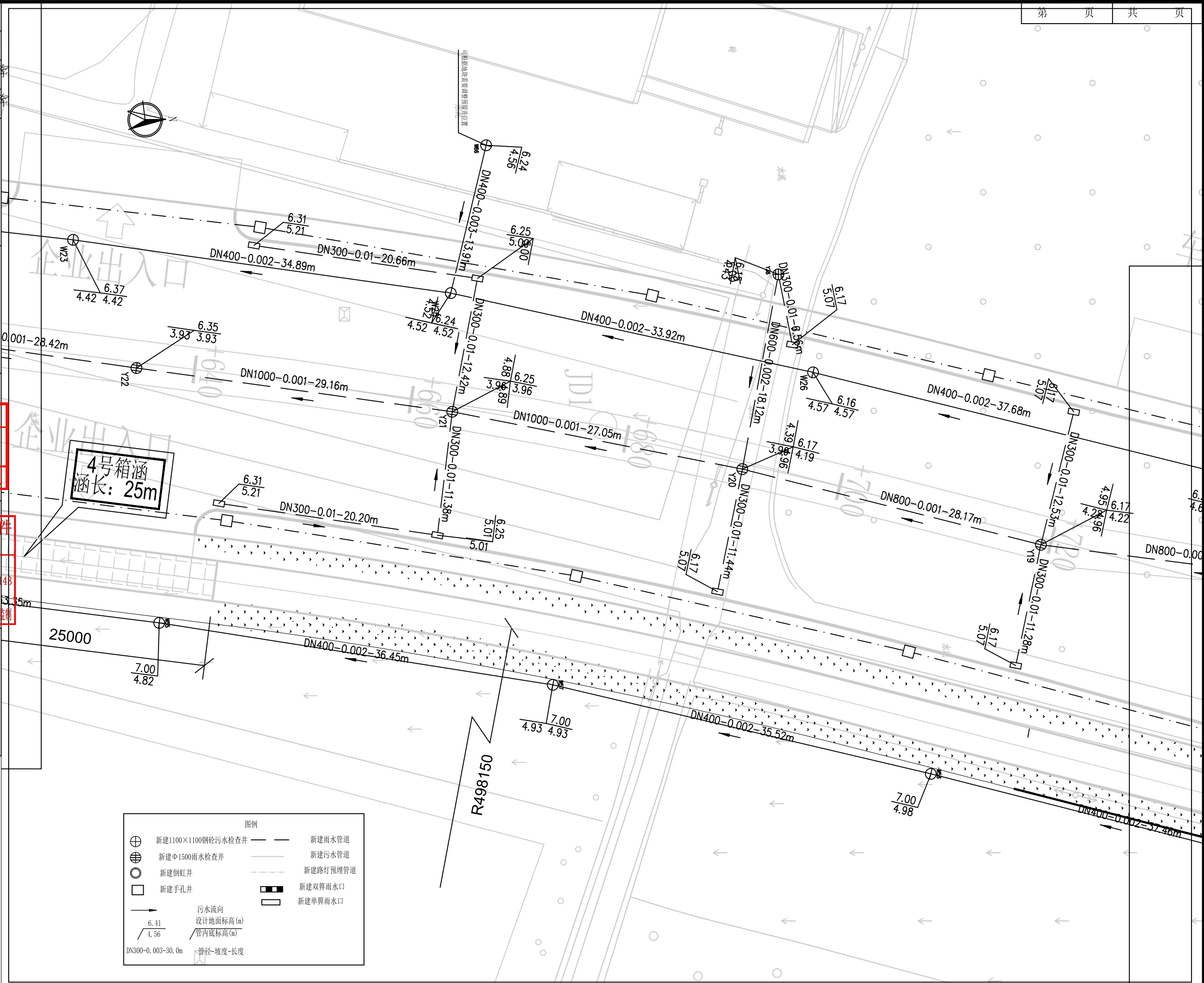
预留章

出图章  
未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司  
公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章  
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）  
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



017N A00PKA

|                                                                       |        |     |     |       |     |     |     |      |         |      |                                  |     |       |      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------------|
| 华江工程设计集团股份有限公司<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705 | 设计证书编号 | 审 定 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设     | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 平面设计图 | 项目编号 | AO1SC-2024-0096-B04 |
|                                                                       |        | 审 核 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 出图日期 | 2024.08 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |       | 图 号  | PS-03-7             |

69  
0 7 1 0  
P L  
A O  
N  
I  
O

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2026年12月22日）

★ NO:A133002705

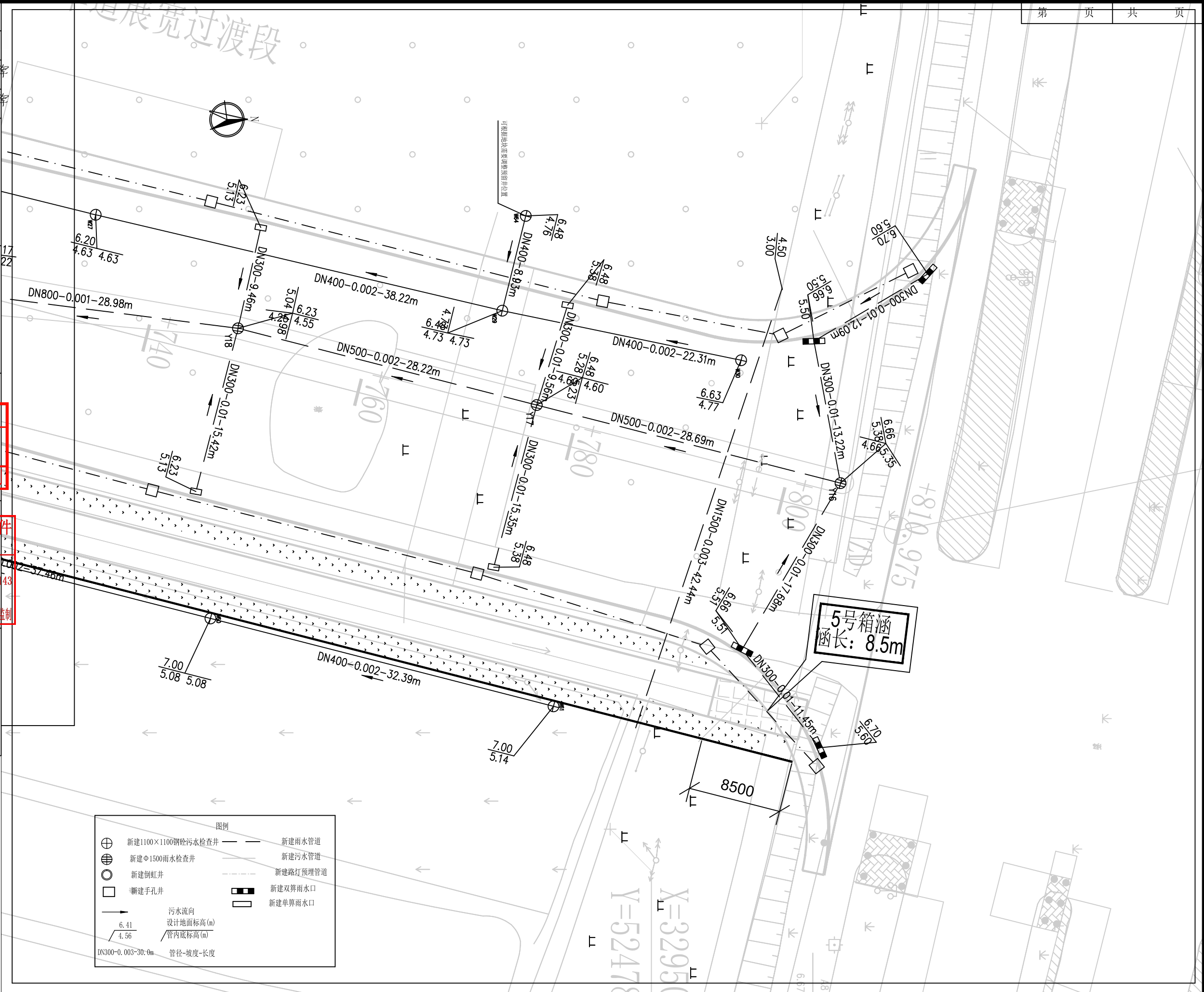
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143  
（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章





华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |      |                                  |     |       |      |                     |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 平面设计图 | 项目编号 | AO1SC-2024-0096-B04 |
| 审 核 | 左丽敏 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |       | 图 号  | PS-03-8             |



|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 傅银辉 |     |
| 设 计 人 | 傅银辉 |     |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705

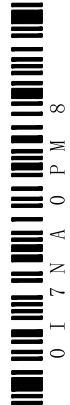
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

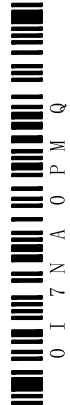
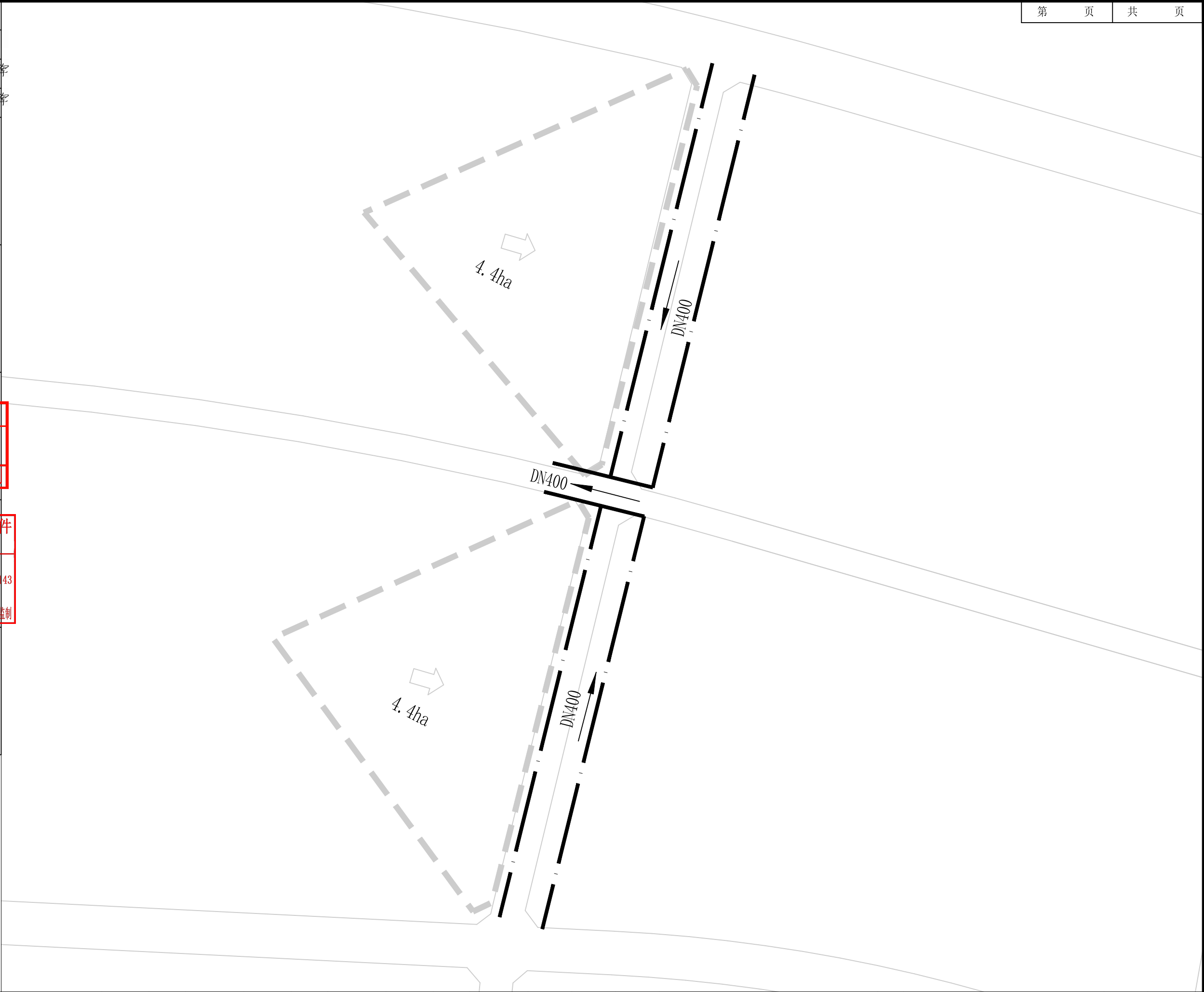
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143  
（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



|                                                                        |                      |     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |          |       |                                  |     |         |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|----------|-------|----------------------------------|-----|---------|------|---------------------|
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司<br/>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div> | 设计证书编号<br>A133002705 | 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 雨水汇水范围图 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
|                                                                        |                      | 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |         | 图 号  | PS-04-1             |

|                                                                                                              |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                              | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                        |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                        |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                                        |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                                                      |     |     |
| 预留章                                                                                                          |     |     |
| 出图章                                                                                                          |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                  |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司                                                                                               |     |     |
| 公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705                        |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                                                                |     |     |
| 审图章                                                                                                          |     |     |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                                                                                        |     |     |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143<br>（含消防、人防、气象审查）<br>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制 |     |     |
| 竣工章                                                                                                          |     |     |
|                                                                                                              |     |     |



017NA0PMQ



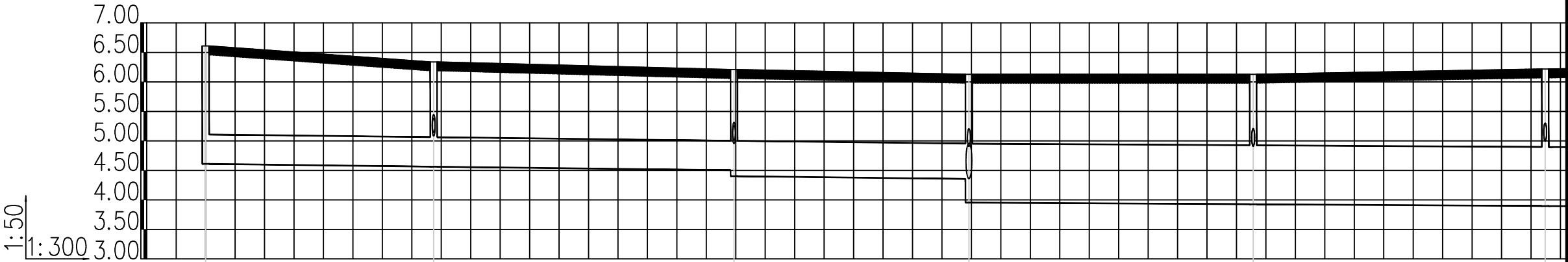
华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |         |       |                     |
|-----|---------|-------|---------------------|
| 图 名 | 污水总图    | 项目 编号 | AO1SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号 | PS-04-2 |       |                     |

017NA00P7

|                                                                                                                                                        |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                        | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                                  |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                                                                  |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                                                                                  |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                |     |     |
| 预留章                                                                                                                                                    |     |     |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                     |     |     |
| <div>华江工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>    |     |     |
| 审图章                                                                                                                                                    |     |     |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                                    |     |     |



|           |       |       |              |              |        |      |
|-----------|-------|-------|--------------|--------------|--------|------|
| 井编号       | Y1    | Y2    | Y3           | Y4           | Y5     | Y6   |
| 设计地面标高(m) | 6.61  | 6.34  | 6.21         | 6.13         | 6.13   | 6.22 |
| 埋设深度(m)   | 2.00  | 1.78  | 1.81         | 2.18         | 2.20   | 2.32 |
| 覆土厚度(m)   | 1.46  | 1.23  | 1.16         | 1.10         | 1.13   | 1.25 |
| 管内底标高(m)  | 4.61  | 4.56  | 4.50<br>4.40 | 4.35<br>3.95 | 3.93   | 3.90 |
| 管道长度(m)   | 23.23 | 30.60 | 23.92        | 28.95        | 29.75  |      |
| 管径(mm)    | DN500 | DN500 | DN600        | DN1000       | DN1000 |      |
| 管道坡度      | 0.002 | 0.002 | 0.002        | 0.001        | 0.001  |      |
| 备注        |       |       |              |              |        |      |



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |       |     |     |     |      |          |       |                                  |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |         |      |                     |
|-----|---------|------|---------------------|
| 图 名 | 雨水纵断面图一 | 项目编号 | A01SC-2024-0096-B04 |
|     |         | 图 号  | PS-04-3             |



|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 |     | 傅银松 |
| 专业负责人 |     | 傅银松 |
| 设 计 人 |     | 傅银松 |

注册（执业）章

预留章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| 审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心                                 |  |
| 审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143<br>(含消防、人防、气象审查) |  |

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

[illegible]

华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |
|-----|-----|
| 审 定 | 邵林海 |
| 审 核 | 左丽敏 |

|   |     |
|---|-----|
| 三 | 市林局 |
| 四 | 大西沟 |

|       |     |
|-------|-----|
| 项目负责人 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 |

|   |     |
|---|-----|
| 三 | 陳年  |
| 三 | 傅銀輝 |

|    |   |
|----|---|
| 设计 | 作 |
| 校对 | 3 |

|     |   |
|-----|---|
| 傅银辉 | 傅 |
| 王真天 | 王 |

|     |     |
|-----|-----|
| 设计阶 | 设计阶 |
| 出图日 | 出图日 |

|   |         |
|---|---------|
| 段 | 施 设     |
| 期 | 2024.08 |

|      |   |
|------|---|
| 建设单位 |   |
| 项目名称 | 智 |

诸暨市新城投资开发有限公司

| 图名      | 图例 |
|---------|----|
| 1. 普通土  |    |
| 2. 普通土  |    |
| 3. 普通土  |    |
| 4. 普通土  |    |
| 5. 普通土  |    |
| 6. 普通土  |    |
| 7. 普通土  |    |
| 8. 普通土  |    |
| 9. 普通土  |    |
| 10. 普通土 |    |
| 11. 普通土 |    |
| 12. 普通土 |    |
| 13. 普通土 |    |
| 14. 普通土 |    |
| 15. 普通土 |    |
| 16. 普通土 |    |
| 17. 普通土 |    |
| 18. 普通土 |    |
| 19. 普通土 |    |
| 20. 普通土 |    |
| 21. 普通土 |    |
| 22. 普通土 |    |
| 23. 普通土 |    |
| 24. 普通土 |    |
| 25. 普通土 |    |
| 26. 普通土 |    |
| 27. 普通土 |    |
| 28. 普通土 |    |
| 29. 普通土 |    |
| 30. 普通土 |    |
| 31. 普通土 |    |
| 32. 普通土 |    |
| 33. 普通土 |    |
| 34. 普通土 |    |
| 35. 普通土 |    |
| 36. 普通土 |    |
| 37. 普通土 |    |
| 38. 普通土 |    |
| 39. 普通土 |    |
| 40. 普通土 |    |
| 41. 普通土 |    |
| 42. 普通土 |    |
| 43. 普通土 |    |
| 44. 普通土 |    |
| 45. 普通土 |    |
| 46. 普通土 |    |
| 47. 普通土 |    |
| 48. 普通土 |    |
| 49. 普通土 |    |
| 50. 普通土 |    |
| 51. 普通土 |    |
| 52. 普通土 |    |
| 53. 普通土 |    |
| 54. 普通土 |    |
| 55. 普通土 |    |
| 56. 普通土 |    |
| 57. 普通土 |    |
| 58. 普通土 |    |
| 59. 普通土 |    |
| 60. 普通土 |    |
| 61. 普通土 |    |
| 62. 普通土 |    |
| 63. 普通土 |    |
| 64. 普通土 |    |
| 65. 普通土 |    |
| 66. 普通土 |    |
| 67. 普通土 |    |
| 68. 普通土 |    |
| 69. 普通土 |    |
| 70. 普通土 |    |
| 71. 普通土 |    |
| 72. 普通土 |    |
| 73. 普通土 |    |
| 74. 普通土 |    |
| 75. 普通土 |    |
| 76. 普通土 |    |
| 77. 普通土 |    |
| 78. 普通土 |    |
| 79. 普通土 |    |
| 80. 普通土 |    |
| 81. 普通土 |    |
| 82. 普通土 |    |
| 83. 普通土 |    |

雨水纵断面图二

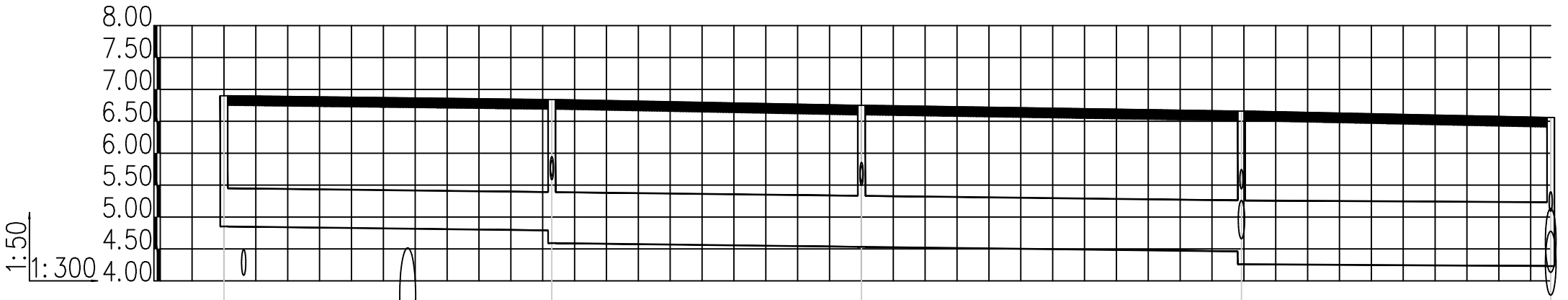
|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-04-4             |



0 I 7 N A 0 P Q N

017N A 0 P T 7

|                                                                                       |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                 |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                 |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                 |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                               |     |     |
| 预留章                                                                                   |     |     |
| 出图章                                                                                   |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                           |     |     |
| 华江工程设计集团股份有限公司                                                                        |     |     |
| 公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705 |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                                         |     |     |
| 审图章                                                                                   |     |     |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                                                                 |     |     |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心                                                                    |     |     |
| 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）                                        |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制                                                      |     |     |
| 竣工章                                                                                   |     |     |



|           |       |              |       |              |      |
|-----------|-------|--------------|-------|--------------|------|
| 井编号       | Y14   | Y13          | Y12   | Y11          | Y10  |
| 设计地面标高（m） | 6.90  | 6.84         | 6.75  | 6.66         | 6.56 |
| 埋设深度（m）   | 2.05  | 2.25         | 2.22  | 2.40         | 2.33 |
| 覆土厚度（m）   | 1.40  | 1.38         | 1.35  | 1.32         | 1.25 |
| 管内底标高（m）  | 4.85  | 4.79<br>4.59 | 4.53  | 4.46<br>4.26 | 4.23 |
| 管道长度（m）   | 30.86 | 29.15        | 35.76 | 29.11        |      |
| 管径（mm）    | DN600 | DN800        | DN800 | DN1000       |      |
| 管道坡度      | 0.002 | 0.002        | 0.002 | 0.001        |      |
| 备注        |       |              |       |              |      |



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

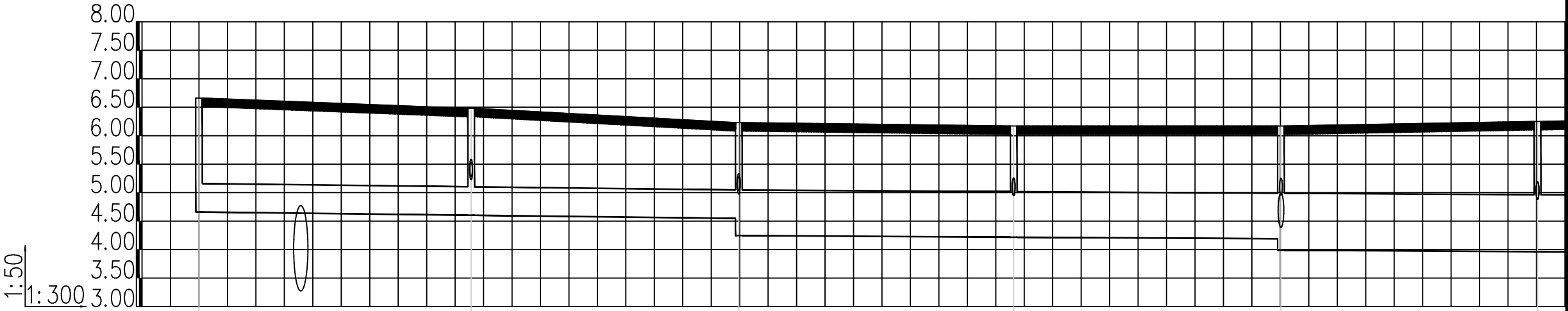
设计证书编号  
A133002705

|     |     |       |     |     |     |      |          |       |                                  |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |         |      |                     |
|-----|---------|------|---------------------|
| 图 名 | 雨水纵断面图三 | 项目编号 | AD1SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号 | PS-04-5 |      |                     |

017NA0PV4

|                                                                                                                                          |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                          | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                    |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                                                    |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                                                                    |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                  |     |     |
| 预留章                                                                                                                                      |     |     |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                                                       |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司<br>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705<br>浙江省住房和城乡建设厅监制                 |     |     |
| 审图章<br>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制 |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                      |     |     |



| 井编号       | Y16   | Y17   | Y18          | Y19   | Y20          | Y21  |
|-----------|-------|-------|--------------|-------|--------------|------|
| 设计地面标高(m) | 6.66  | 6.48  | 6.23         | 6.17  | 6.17         | 6.25 |
| 埋设深度(m)   | 2.00  | 1.88  | 1.98         | 1.95  | 2.18         | 2.29 |
| 覆土厚度(m)   | 1.46  | 1.34  | 1.12         | 1.09  | 1.11         | 1.21 |
| 管内底标高(m)  | 4.66  | 4.60  | 4.55<br>4.25 | 4.22  | 4.19<br>3.99 | 3.96 |
| 管道长度(m)   | 28.69 | 28.22 | 28.98        | 28.17 | 27.05        |      |
| 管径(mm)    | DN500 | DN500 | DN800        | DN800 | DN1000       |      |
| 管道坡度      | 0.002 | 0.002 | 0.001        | 0.001 | 0.001        |      |
| 备注        |       |       |              |       |              |      |





|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|-----|-----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|-----|---------|---------|------|---------------------|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                    | 实 名 | 签 名 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 第      | 页   | 共   | 页     |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目负责人                                              |     | 陆惠平 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业负责人                                              |     | 傅银辉 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 设 计 人                                              |     | 傅银辉 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注册（执业）章                                            |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 预留章                                                |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 出图章                                                |     |     | Y25    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Y26    |     |     |       |     |     |     |     |     |      | Y27      |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | Y28    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     | 3.84   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.81   |     |     |       |     |     |     |     |     |      | 3.79     |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | 3.76   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     | 1.68   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.79   |     |     |       |     |     |     |     |     |      | 1.90     |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | 2.03   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     | 2.76   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.87   |     |     |       |     |     |     |     |     |      | 2.97     |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | 3.10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审图章                                                |     |     | 31.98  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26.79  |     |     |       |     |     |     |     |     |      | 30.22    |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | 27.15  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     | DN1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DN1000 |     |     |       |     |     |     |     |     |      | DN1000   |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | DN1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     | 0.001  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.001  |     |     |       |     |     |     |     |     |      | 0.001    |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  | 0.001  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 竣工章                                                |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |       |                                  |     |         |         |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华汇工程设计集团股份有限公司                                     |     |     | 设计证书编号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 审 定    | 邵林海 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 雨水纵断面图六 |         | 项目编号 | MOISZ-2024-0036-B04 |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD A133002705 |     |     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 审 核    | 左丽敏 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-苕兴路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     | 图 号     | PS-04-8 |      |                     |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 |     | 陆惠平 |
| 专业负责人 |     | 傅银亮 |
| 设 计 人 |     | 傅银亮 |

注册（执业）章

预留章

未盖出图专用章本图无效

**华汇工程设计集团股份有限公司**

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

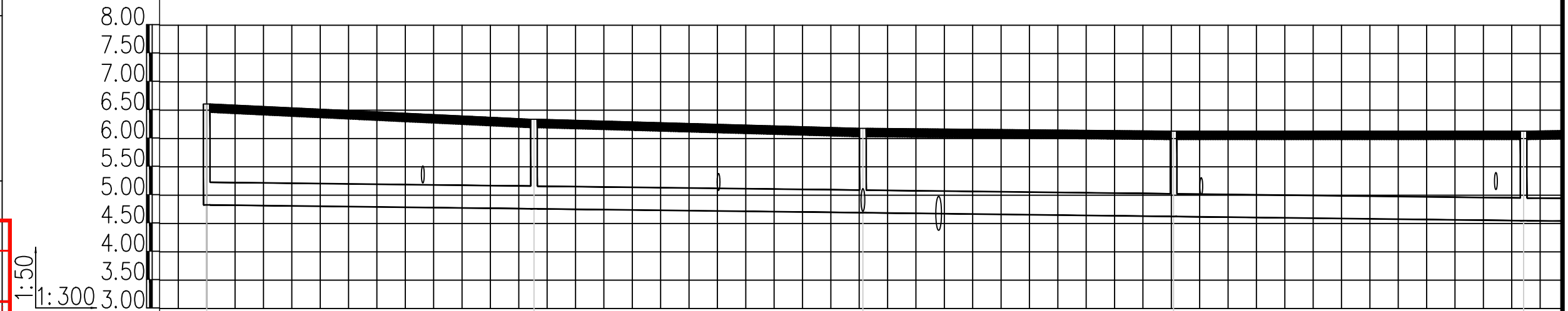
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143  
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



|               |           |       |  |       |  |       |  |       |  |      |  |
|---------------|-----------|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|
| 井<br>4B<br>监测 | 井编号       | W15   |  | W14   |  | W13   |  | W12   |  | W11  |  |
|               | 设计地面标高(m) | 6.61  |  | 6.34  |  | 6.18  |  | 6.13  |  | 6.13 |  |
|               | 埋设深度(m)   | 1.78  |  | 1.58  |  | 1.49  |  | 1.51  |  | 1.58 |  |
|               | 覆土厚度(m)   | 1.35  |  | 1.15  |  | 1.05  |  | 1.07  |  | 1.14 |  |
|               | 管内底标高(m)  | 4.83  |  | 4.76  |  | 4.69  |  | 4.62  |  | 4.55 |  |
|               | 管道长度(m)   | 34.61 |  | 34.78 |  | 32.85 |  | 37.01 |  |      |  |
|               | 管径(mm)    | DN400 |  | DN400 |  | DN400 |  | DN400 |  |      |  |
|               | 管道坡度      | 0.002 |  | 0.002 |  | 0.002 |  | 0.002 |  |      |  |
|               | 备注        |       |  |       |  |       |  |       |  |      |  |



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

审

邵林海

孕次 40

项目负责人

陆惠平

陆子

设

|   |     |
|---|-----|
| 计 | 傅银辉 |
|---|-----|

傅銀輝

设计阶段

施 设

建设单位

诸

暨市新城投

资开发集

集团有限公司

4

图

污水纵断面图一

项目编号

A01SZ-2024-0096-B04

图 号

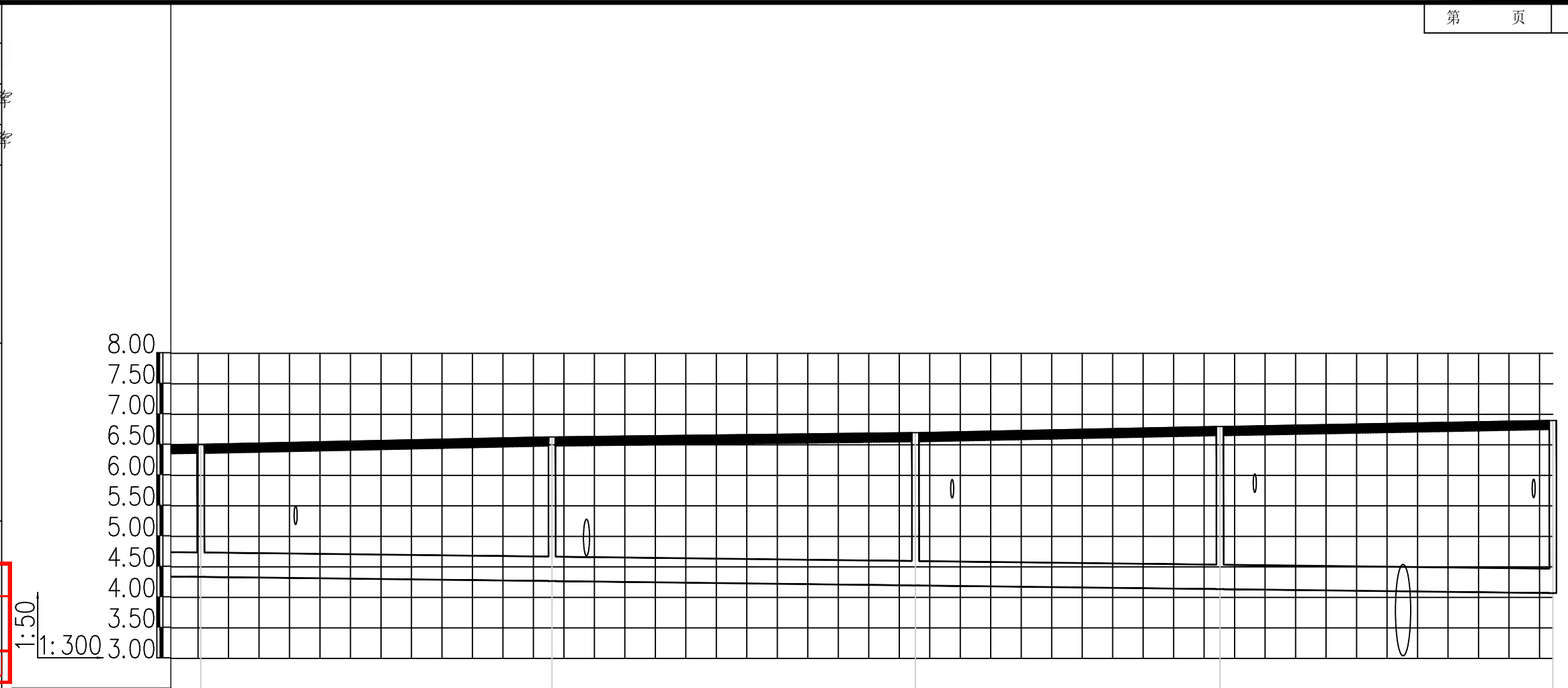
PS-04-9





017N A 0 P T M

|                                                                                       |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                 |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                 |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                 |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                               |     |     |
| 预留章                                                                                   |     |     |
| 出图章                                                                                   |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                           |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司                                                                        |     |     |
| 公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705 |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                                         |     |     |



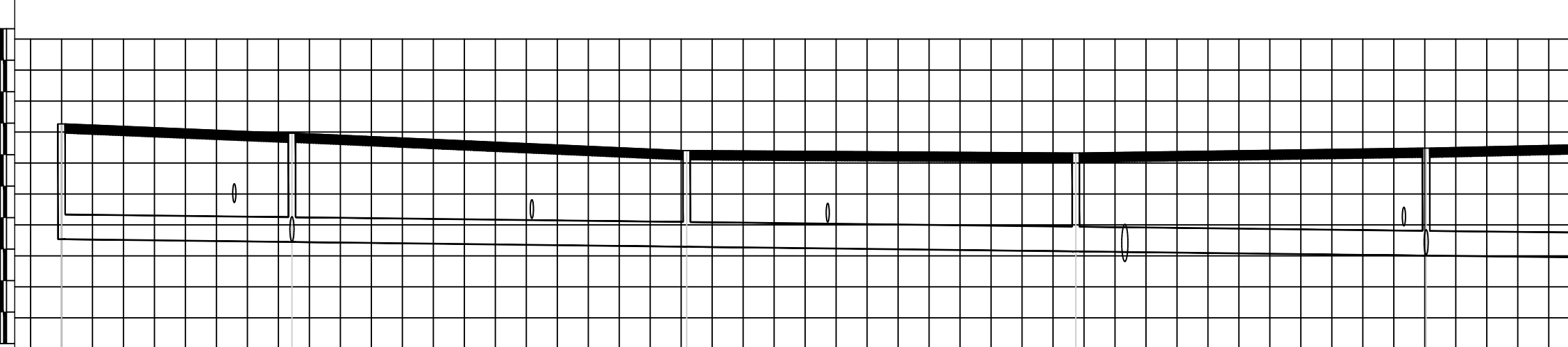
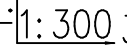
|                                                |
|------------------------------------------------|
| 审图章                                            |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                          |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心                             |
| 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查） |
| 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制               |

| 井编号       | W6    | W5    | W4    | W3    | W1   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|------|
| 设计地面标高（m） | 6.51  | 6.63  | 6.70  | 6.80  | 6.90 |
| 埋设深度（m）   | 2.17  | 2.36  | 2.50  | 2.66  | 2.83 |
| 覆土厚度（m）   | 1.74  | 1.93  | 2.07  | 2.23  | 2.39 |
| 管内底标高（m）  | 4.34  | 4.27  | 4.20  | 4.14  | 4.07 |
| 管道长度（m）   | 34.56 | 35.76 | 29.97 | 32.76 |      |
| 管径（mm）    | DN400 | DN400 | DN400 | DN400 |      |
| 管道坡度      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |      |
| 备注        |       |       |       |       |      |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 |     | 傅银花 |
| 专业负责人 |     | 傅银花 |
| 设 计 人 |     | 傅银花 |

注册（执业）章

预留章



|           |       |       |       |       |      |
|-----------|-------|-------|-------|-------|------|
| 井编号       | W30   | W29   | W27   | W26   | W25  |
| 设计地面标高(m) | 6.63  | 6.48  | 6.20  | 6.16  | 6.24 |
| 埋设深度(m)   | 1.86  | 1.76  | 1.55  | 1.59  | 1.74 |
| 覆土厚度(m)   | 1.43  | 1.32  | 1.12  | 1.15  | 1.30 |
| 管内底标高(m)  | 4.77  | 4.72  | 4.65  | 4.57  | 4.50 |
| 管道长度(m)   | 22.31 | 38.22 | 37.68 | 33.92 |      |
| 管径(mm)    | DN400 | DN400 | DN400 | DN400 |      |
| 管道坡度      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |      |
| 备注        |       |       |       |       |      |



|     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |          |      |                                  |     |         |      |                     |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|------|----------------------------------|-----|---------|------|---------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 污水纵断面图四 | 项目编号 | ANISZ-2024-0096-B04 |
| 审 核 | 左丽敏 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-青英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |         | 图 号  | PS-04-12            |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 |     | 陆通平 |
| 专业负责人 |     | 傅银花 |
| 设 计 人 |     | 傅银花 |

注册(执业)章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

**华汇工程设计集团股份有限公司**

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

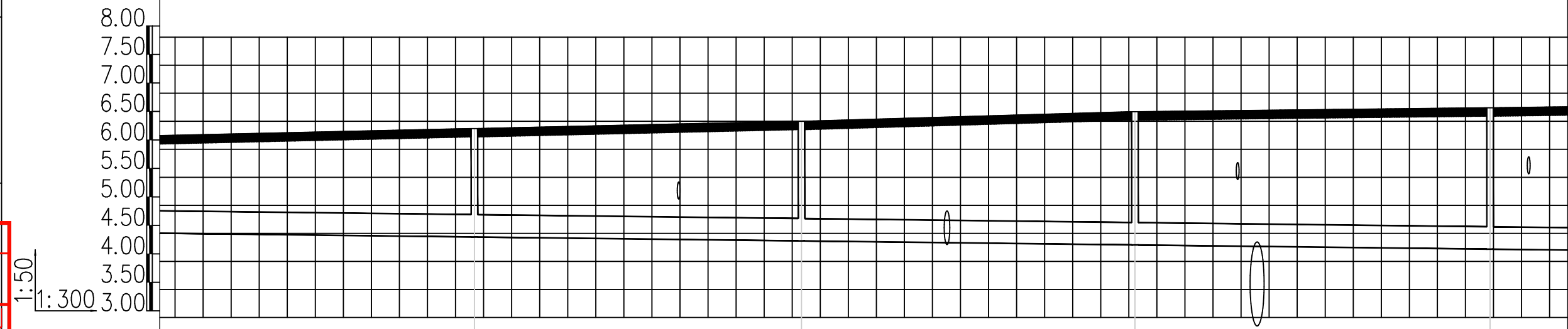
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12148  
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



|               |           |       |       |       |       |      |
|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|
| 井<br>48<br>管制 | 井编号       | 5     | W23   | W21   | W19   | W18  |
|               | 设计地面标高(m) |       | 6.37  | 6.50  | 6.67  | 6.74 |
|               | 埋设深度(m)   |       | 1.94  | 2.13  | 2.38  | 2.52 |
|               | 覆土厚度(m)   |       | 1.50  | 1.70  | 1.94  | 2.09 |
|               | 管内底标高(m)  |       | 4.43  | 4.37  | 4.29  | 4.22 |
|               | 管道长度(m)   | 34.89 | 34.98 | 35.66 | 37.98 |      |
|               | 管径(mm)    | DN400 | DN400 | DN400 | DN400 |      |
|               | 管道坡度      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |      |
|               | 备注        |       |       |       |       |      |



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |                                                                                       |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |          |         |                                  |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位    | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024. 08 | 项 目 名 称 | 智能视觉创新智造基地项目-苕英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

| 图名      | 图例 |
|---------|----|
| 1. 普通土  |    |
| 2. 普通土  |    |
| 3. 普通土  |    |
| 4. 普通土  |    |
| 5. 普通土  |    |
| 6. 普通土  |    |
| 7. 普通土  |    |
| 8. 普通土  |    |
| 9. 普通土  |    |
| 10. 普通土 |    |
| 11. 普通土 |    |
| 12. 普通土 |    |
| 13. 普通土 |    |
| 14. 普通土 |    |
| 15. 普通土 |    |
| 16. 普通土 |    |
| 17. 普通土 |    |
| 18. 普通土 |    |
| 19. 普通土 |    |
| 20. 普通土 |    |
| 21. 普通土 |    |
| 22. 普通土 |    |
| 23. 普通土 |    |
| 24. 普通土 |    |
| 25. 普通土 |    |
| 26. 普通土 |    |
| 27. 普通土 |    |
| 28. 普通土 |    |
| 29. 普通土 |    |
| 30. 普通土 |    |
| 31. 普通土 |    |
| 32. 普通土 |    |
| 33. 普通土 |    |
| 34. 普通土 |    |
| 35. 普通土 |    |
| 36. 普通土 |    |
| 37. 普通土 |    |
| 38. 普通土 |    |
| 39. 普通土 |    |
| 40. 普通土 |    |
| 41. 普通土 |    |
| 42. 普通土 |    |
| 43. 普通土 |    |
| 44. 普通土 |    |
| 45. 普通土 |    |
| 46. 普通土 |    |
| 47. 普通土 |    |
| 48. 普通土 |    |
| 49. 普通土 |    |
| 50. 普通土 |    |
| 51. 普通土 |    |
| 52. 普通土 |    |
| 53. 普通土 |    |
| 54. 普通土 |    |
| 55. 普通土 |    |
| 56. 普通土 |    |
| 57. 普通土 |    |
| 58. 普通土 |    |
| 59. 普通土 |    |
| 60. 普通土 |    |
| 61. 普通土 |    |
| 62. 普通土 |    |
| 63. 普通土 |    |
| 64. 普通土 |    |
| 65. 普通土 |    |
| 66. 普通土 |    |
| 67. 普通土 |    |
| 68. 普通土 |    |
| 69. 普通土 |    |
| 70. 普通土 |    |
| 71. 普通土 |    |
| 72. 普通土 |    |
| 73. 普通土 |    |
| 74. 普通土 |    |
| 75. 普通土 |    |
| 76. 普通土 |    |
| 77. 普通土 |    |
| 78. 普通土 |    |
| 79. 普通土 |    |
| 80. 普通土 |    |
| 81. 普通土 |    |
| 82. 普通土 |    |

污水纵断面图五

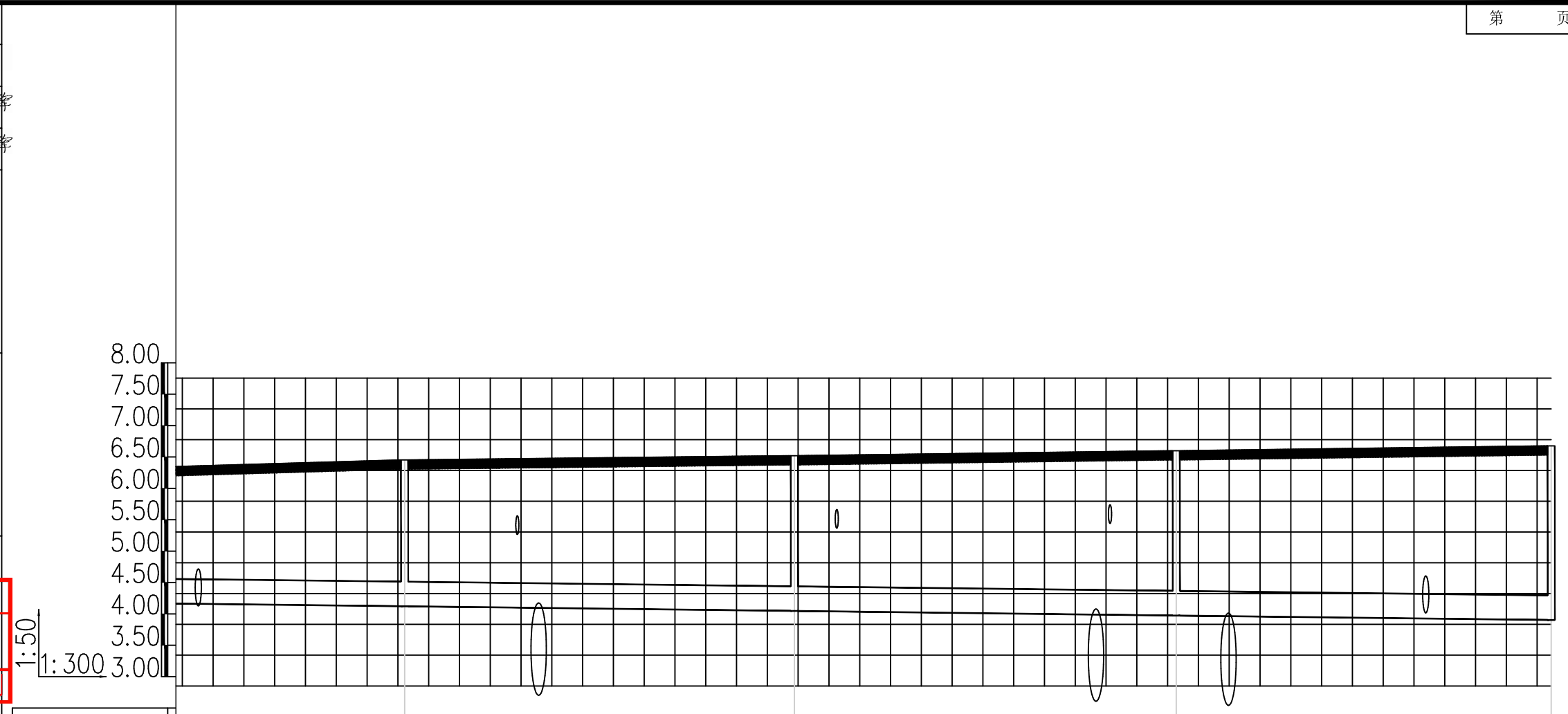
|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-04-13            |





017NA00QH

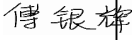
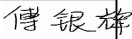
|                                                                                       |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                 |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                 |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                 |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                               |     |     |
| 预留章                                                                                   |     |     |
| 出图章                                                                                   |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                           |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司                                                                        |     |     |
| 公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705 |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                                         |     |     |



|                                                |
|------------------------------------------------|
| 审图章                                            |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                          |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心                             |
| 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查） |
| 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制                   |

| 井编号       | W19   |       | W18   |       | W17  |  | W16  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|------|--|------|
| 设计地面标高（m） | 6.67  |       | 6.74  |       | 6.82 |  | 6.90 |
| 埋设深度（m）   | 2.38  |       | 2.52  |       | 2.68 |  | 2.83 |
| 覆土厚度（m）   | 1.94  |       | 2.09  |       | 2.24 |  | 2.39 |
| 管内底标高（m）  | 4.29  |       | 4.22  |       | 4.14 |  | 4.07 |
| 管道长度（m）   | 35.66 | 37.98 | 37.21 | 36.53 |      |  |      |
| 管径（mm）    | DN400 | DN400 | DN400 | DN400 |      |  |      |
| 管道坡度      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |      |  |      |
| 备注        |       |       |       |       |      |  |      |

017N A 0 P P M

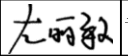
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                  |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |

材料表

| 序号 | 图例                                                                                    | 名称       | 规格        | 单位 | 数量   | 备注            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----|------|---------------|
| 1  |    | 市政污水井    | 1100X1100 | 米  | 47   |               |
| 2  |    | 市政雨水井    | Φ1500     | 米  | 71   |               |
| 3  |                                                                                       | 钢筋混凝土 级管 | DN300     | 米  | 938  | 雨水管           |
| 4  |                                                                                       | PE 实壁管   | DN400     | 米  | 1580 | 污水管           |
| 5  |                                                                                       | 钢筋混凝土 级管 | DN500     | 米  | 161  | 雨水管           |
| 6  |                                                                                       | 钢筋混凝土 级管 | DN600     | 米  | 60   | 雨水管           |
| 7  |                                                                                       | 钢筋混凝土 级管 | DN800     | 米  | 177  | 雨水管           |
| 8  |                                                                                       | 钢筋混凝土 级管 | DN1000    | 米  | 535  | 雨水管           |
| 9  |                                                                                       | 钢筋混凝土 级管 | DN1500    | 米  | 278  | 雨水管           |
| 10 |  | 雨水口井     | 400X600   | 个  | 47   |               |
| 11 |  | 现状污水检查井  |           | 个  | 2    |               |
| 12 |                                                                                       | 管道加固     | DN400     | 米  | 45   |               |
| 13 |                                                                                       | 临时排水沟    | 1500X2000 | 米  | 810  | 开挖土方量约2500立方米 |
| 14 |                                                                                       | 手孔井      | 600X600   | 个  | 61   |               |
| 15 |                                                                                       | PE 实壁管   | De102     | 米  | 1544 | PE 电线电缆保护套    |
| 16 |                                                                                       | 沉井       | 2000X2000 | 个  | 4    |               |
| 17 |                                                                                       | PE 实壁管   | DN300     | 米  | 40   | MPa 1.0       |
| 18 |  | 双蓖雨水口    |           | 个  | 20   |               |



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |          |       |                                  |     |     |      |                     |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----------------------------------|-----|-----|------|---------------------|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 材料表 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |     | 图 号  | PS-05               |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

注册（执业）章

预留章

出图章 未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

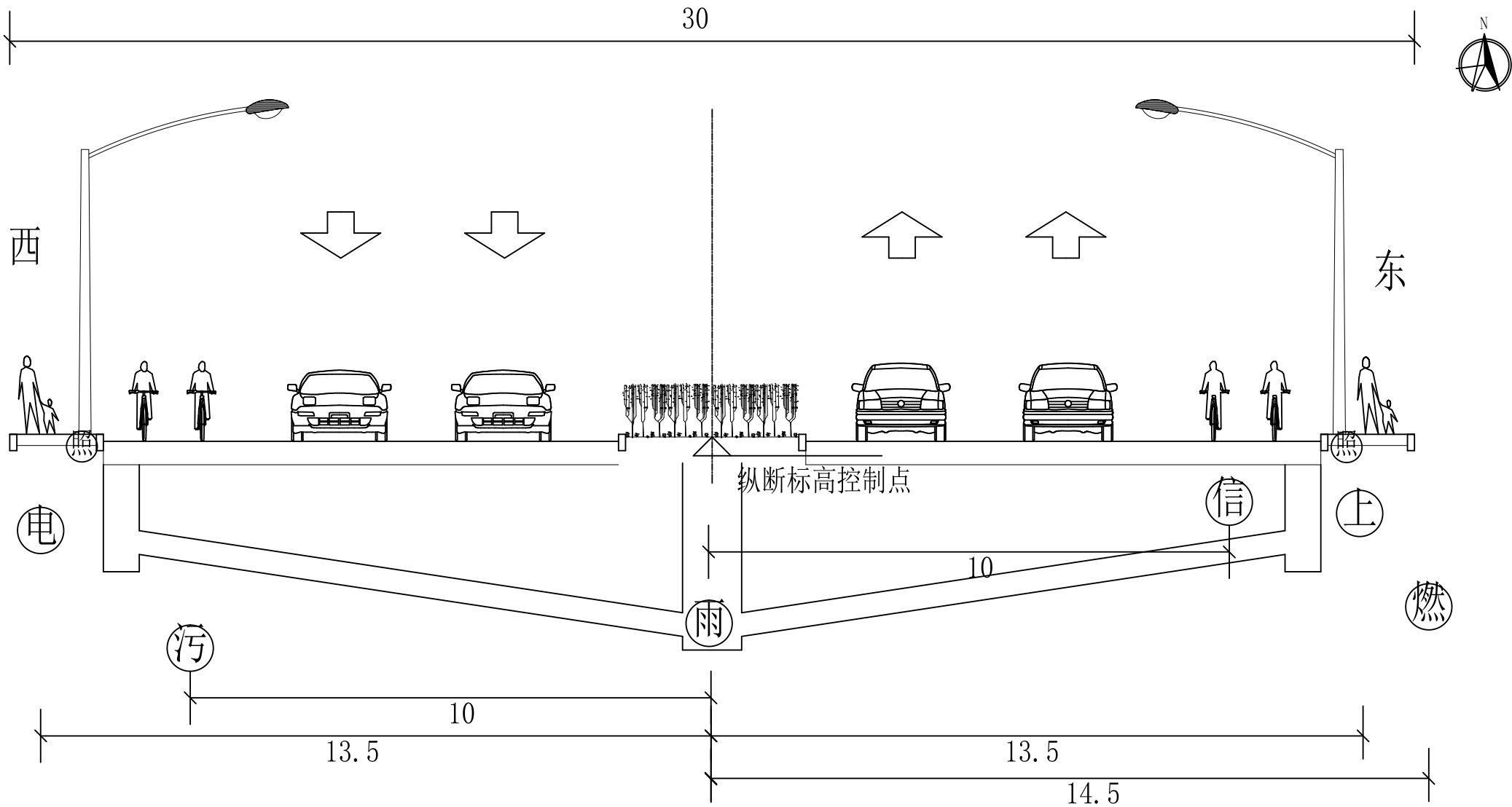
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



管网图

- 污 污水管
- 雨 雨水管
- 上 给水管
- 燃 燃气管
- 电 电力管
- 信 通信管
- 照 照明电缆

说明：  
1、本图尺寸单位均以m计。

017N A 0 P R N

实 名

签 名

项目负责人

陆惠平

专业负责人

傅银辉

傅银辉

设 计 人

傅银辉

傅银辉

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司  
公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)  
★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）  
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号:12143（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

第 页

共 页

地面

地面

道路范围内按路面结构层填筑

不压实，预留沉降量，表面整平

路槽底至胸腔顶部按采用50%原土和50%宕渣回填，分层压实  
分层厚不超过20cm

路基范围内为管顶以上500mm

路基范围外为管顶以上300mm

绿化带采用50%原土和50%宕渣回填，分层压实；分层厚不超过20mm

1:0.25

1:0.25

路基范围内

路基范围外

钢筋混凝土管开挖及回填标准断面图

1、当埋地管道管顶最小覆土小于有关规范、规程要求时，应进行方包处理。  
2、建议沟槽底宽：B+300，可根据施工要求适当增减。  
3、开挖的沟槽管顶至50cm内用采用50%原土和50%宕渣回填，50cm以上至路面结构层采用宕渣回填分层压实。回填时必须对称均匀，严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。  
4、本图适用于开槽施工的雨水管道。雨水管道管顶覆土在0.7m-3.5m时采用120°混凝土基础。如遇弱地基，需另行加固。  
5、承插接口处，管道基础两侧各加宽加厚（管壁厚+10cm）10cm，加宽范围为接口处上下总0.7m。  
6、C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要求作成毛面，并冲洗干净。  
7、表中B值根据国标GB11836-2023所给的最小管壁厚度所定，施工时可根据管材具体情况调整。

120°混凝土带基尺寸及材料表

| 管径D  | t   | a   | B    | C1  | C2  | 混凝土 <sup>3</sup> /m | 碎石砂 <sup>3</sup> /m |
|------|-----|-----|------|-----|-----|---------------------|---------------------|
| 200  | 30  | 80  | 520  | 100 | 65  | 0.051               | 0.052               |
| 300  | 30  | 80  | 620  | 100 | 90  | 0.078               | 0.062               |
| 400  | 40  | 80  | 740  | 100 | 120 | 0.105               | 0.074               |
| 500  | 50  | 80  | 860  | 100 | 150 | 0.134               | 0.086               |
| 600  | 60  | 100 | 1020 | 100 | 180 | 0.178               | 0.102               |
| 800  | 80  | 120 | 1300 | 120 | 240 | 0.290               | 0.130               |
| 1000 | 100 | 150 | 1600 | 150 | 300 | 0.454               | 0.160               |
| 1200 | 120 | 180 | 1900 | 180 | 360 | 0.654               | 0.190               |
| 1500 | 125 | 173 | 2226 | 173 | 438 | 0.859               | 0.220               |
| 1800 | 165 | 200 | 2700 | 200 | 552 | 1.209               | 0.270               |

C25细石混凝土

120°

120°混凝土基础

B=D+2t+2a+100

100 C1 C2

017NA00PA2

华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD  
设计证书编号 A133002705

审 定

邵林海

邵林海

项目负责人

陆惠平

陆惠平

设 计

傅银辉

傅银辉

设计阶段

施 设

建设单位

诸暨市新城投资开发集团有限公司

图 名

钢筋混凝土管开挖及回填标准断面图

项目编号

A01SZ-2024-0096-B04

审 核

左丽敏

左丽敏

专业负责人

傅银辉

傅银辉

校 对

王真天

王真天

出图日期

2024.08

项目 名称

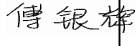
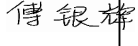
智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

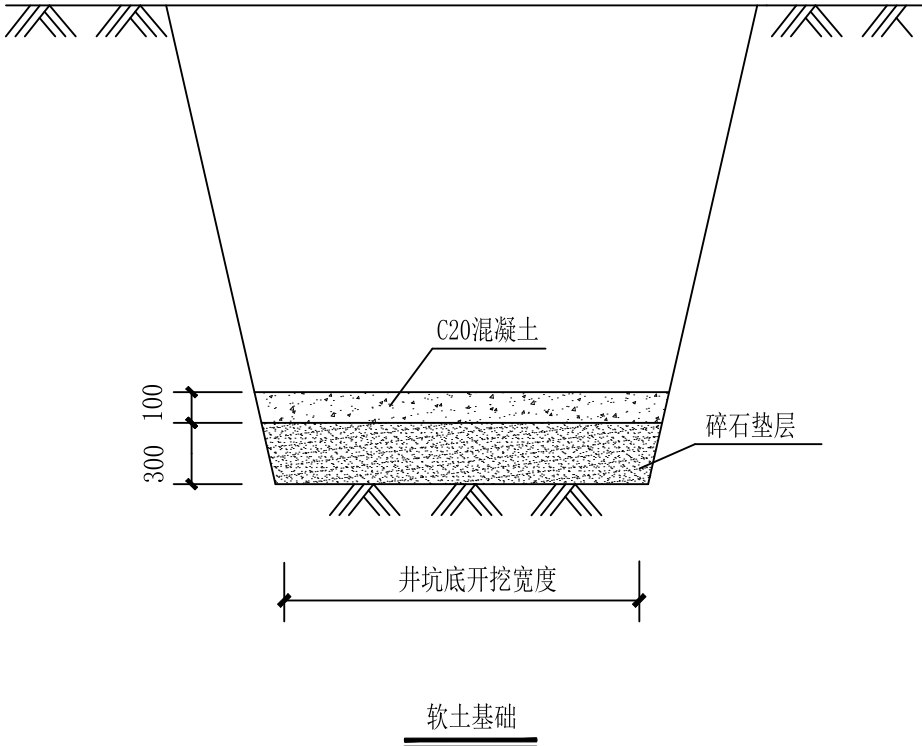
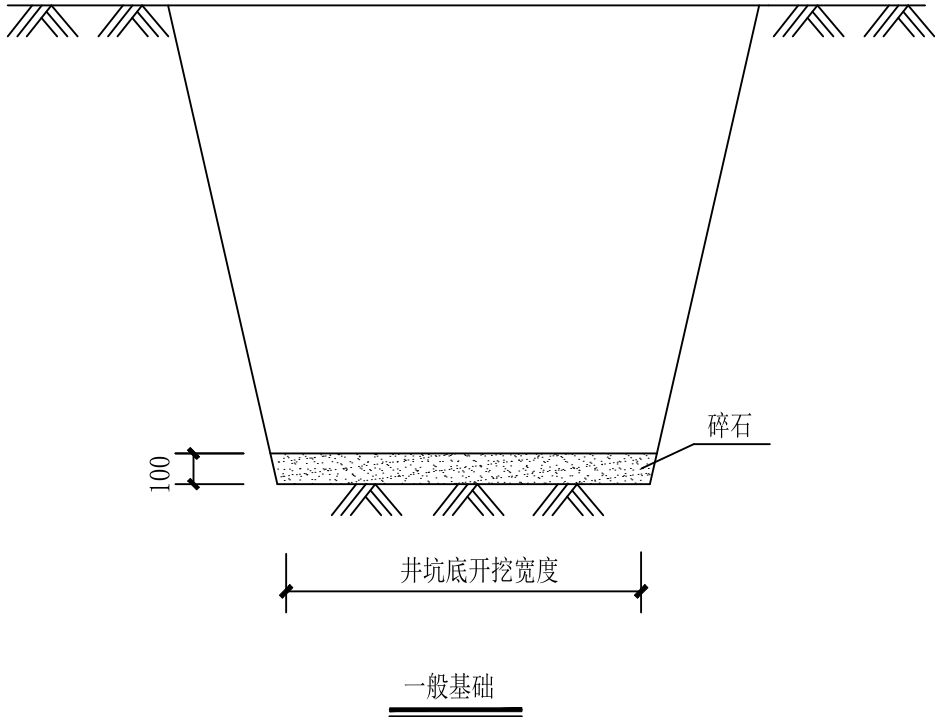
图 号

PS-07



017N A 0 P A I

|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                  |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |



说明：

- 1、本图尺寸单位均以毫米计；
- 2、一般基础指由砂土、岩土、砂砾土组成，软弱基础指由黏土、粉土组成。
- 3、基础回填密度要求与管道回填一致。
- 4、井坑开挖要求：
  - （1）井坑无超挖，局部天然地基扰动后有补救措施；
  - （2）井坑放坡不得陡于管槽边坡。
  - （3）如沟槽超挖，超挖在150mm以内，可原状土夯实，压实系数大于0.95。在150mm以上，可用3：7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数大于等于0.95。
- 5、本工程管道埋深为原地面下3.0m以内，管基均落于杂填土时，管道地基采用30cm碎石垫层进行换填处理；

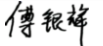
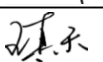


华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |                                                                                      |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 |  |
| 审 核 | 左丽敏 |  |

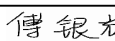
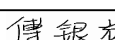
|       |     |                                                                                       |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 专业负责人 | 傅银辉 |  |

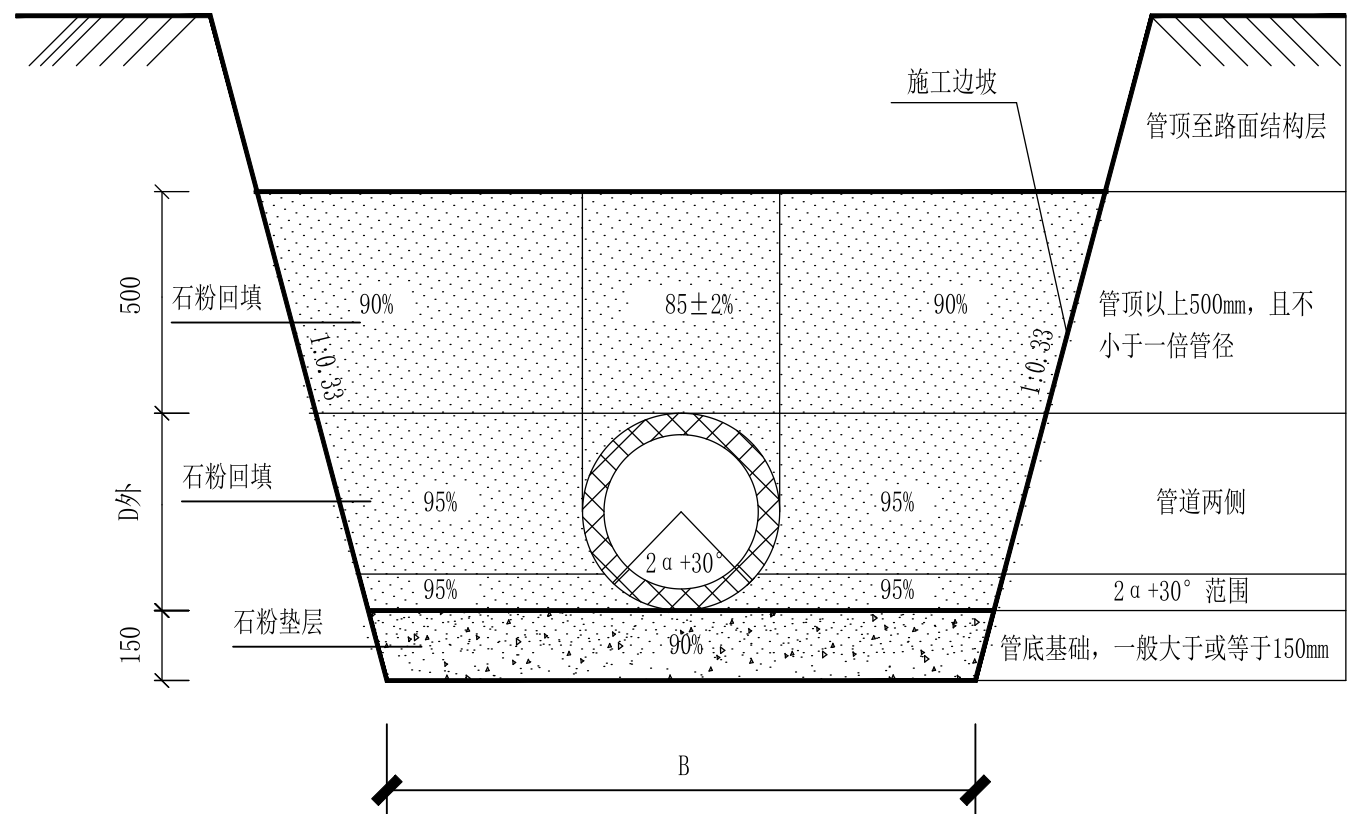
|     |     |                                                                                       |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 设 计 | 傅银辉 |  |
| 校 对 | 王真天 |  |

|      |          |       |                                  |
|------|----------|-------|----------------------------------|
| 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |         |
|-----|---------|
| 图 名 | 井坑开挖基础图 |
|-----|---------|

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | AO1SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-08               |

|                                                                                                                                                                         |     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                   | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                   | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                   | 傅银辉 |  |
| 注册(执业)章                                                                                                                                                                 |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                             |     |                                                                                   |
| <div><div>华江工程设计集团股份有限公司</div><div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div><div>★NO:A133002705</div><div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div></div> |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
| <div><div>浙江省建设工程施工图设计文件(审查专用章)</div><div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：121（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局</div></div>            |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |

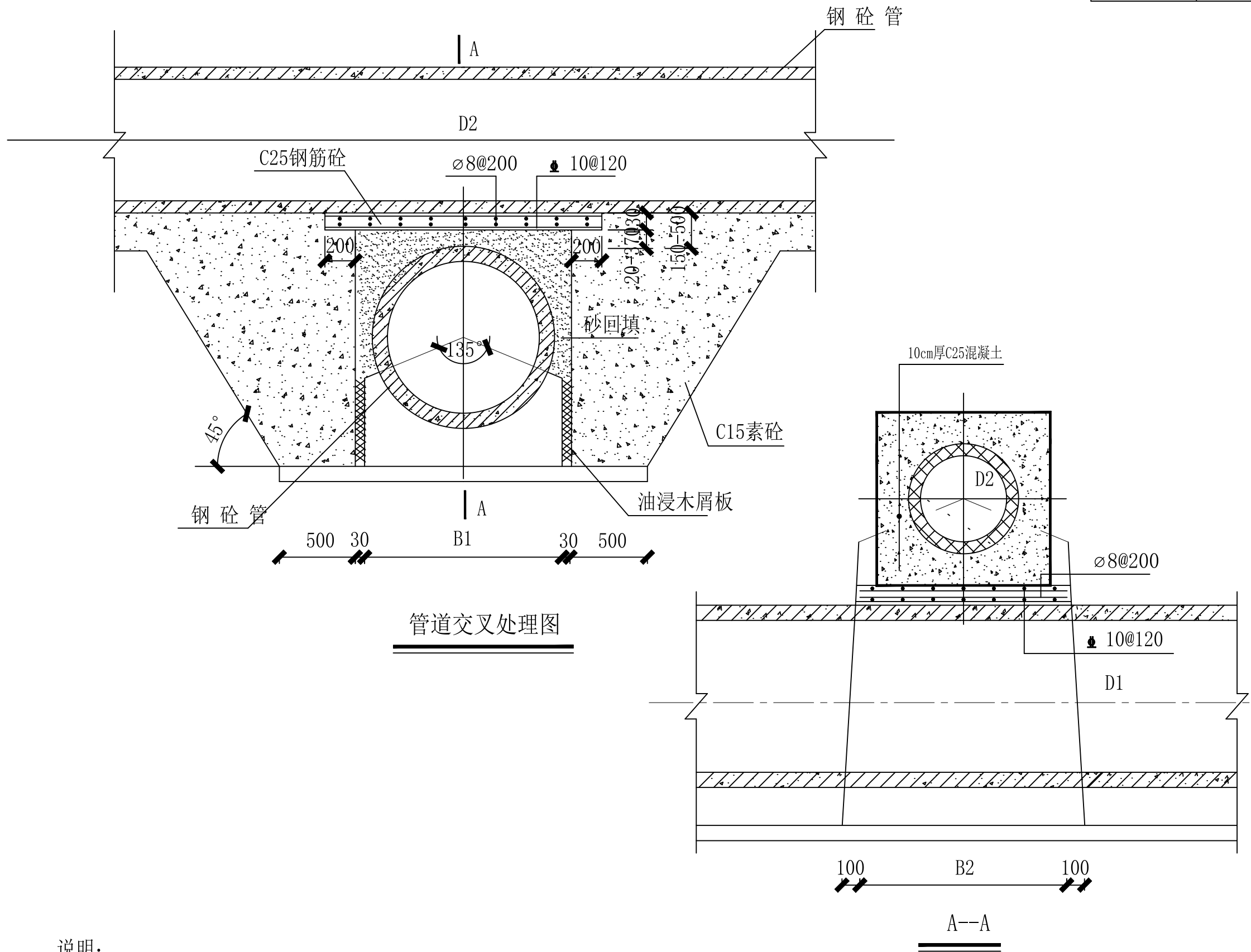


## 塑料管道基础图

说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、建议沟槽底宽： $B=D_{\text{外}}+600\text{mm}$ ，可根据施工要求适当增减。
- 3、管道垫层为石粉垫层(中、粗砂、碎石屑，最大粒径小于40mm的砂砾)，厚150mm，垫层均需振实。
- 4、开挖的沟槽至管顶50cm以内用石粉回填(中、粗砂、碎石屑，最大粒径小于40mm的砂砾)，管顶50cm以上至路面结构层以下部分在车行道下采用优质原土回填。胸腔回填压实度 $\geq 95\%$ ；管顶以上50cm内，压实度=87%，管底顶两侧压实度 $\geq 90\%$ 。管基础压实度 $\geq 90\%$ 。严禁用机械回填，采用人工回填时，每层回填高度不宜大于0.2m，回填时必须对称均匀，严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。管顶石粉回填厚度可按施工时实际情况做相应调整。
- 5、当干槽超挖在15cm以内者，可用原土回填夯实其压实度不低于原地基土的压实度；干槽超挖在15cm以上者，可采用石灰土处理，压实度不低于95%。
- 6、当槽底有地下水或含水量较大，不能用夯时，此时可通知施工单位采用天然级配砂石回填。
- 7、车行道或铺设地面的管道，管顶覆土深度不宜小于0.7m，位于人行道或绿化带的管道，管顶覆土深度不宜小于0.6m。当局部管道覆土不满足覆土要求时，管道外套水泥管之后需采用C25混凝土加固措施。
- 8、当管道开挖深度小于1m时无需采用放坡方式开挖。

|                                                                                                                                       |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                                                 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                                                                 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                                                                               |     |     |
| 预留章                                                                                                                                   |     |     |
| 出图章 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                       |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司<br>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）<br>★NO:A133002705<br>浙江省住房和城乡建设厅监制          |     |     |
| 审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制 |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                   |     |     |

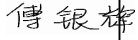
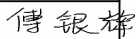


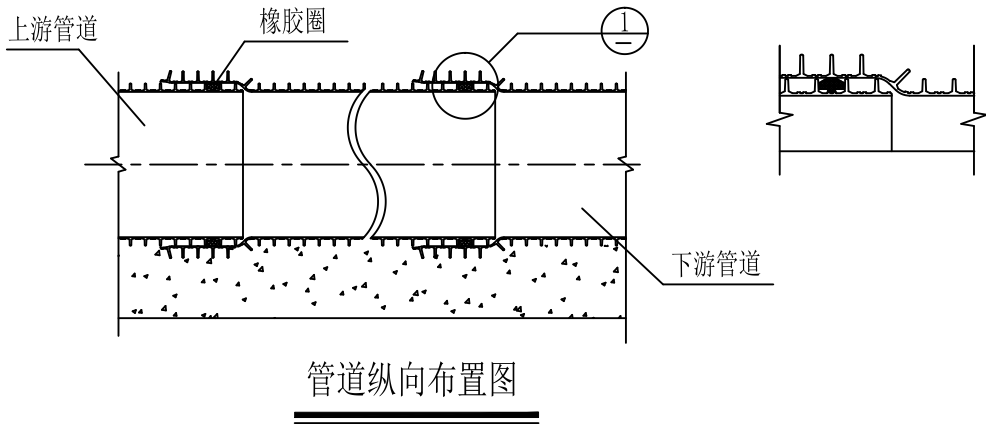
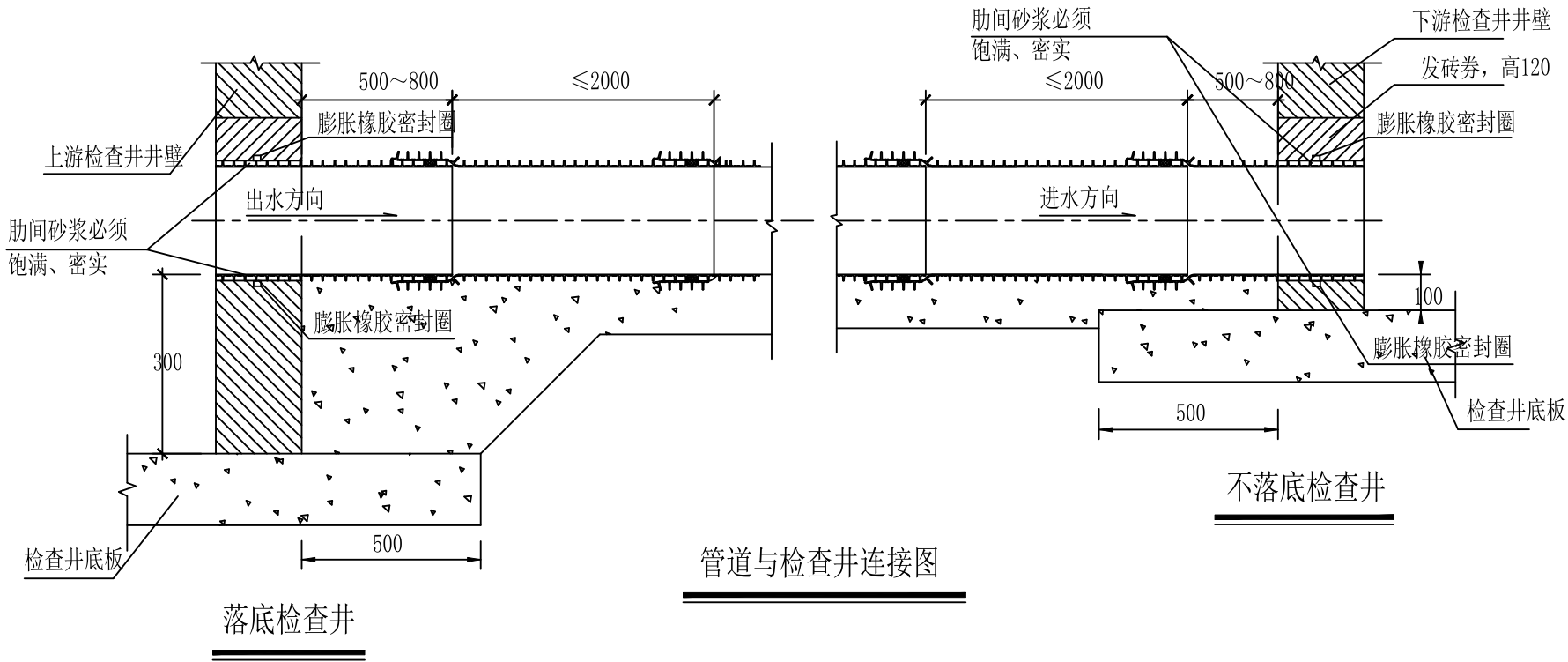
说明：

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、B1为D1管基宽，B2为D2管基宽。
- 3、本图比例1:20。
- 4、柔性管道需要对检查井到检查井之间的全管段进行加固。

017NA0PCG

017N A 0 P D V

|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |



注：

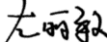
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 必须满足扁平试验，落锤冲击等有关力学性能。
3. 回填的压实度见上图。
4. 管道与检查井的连接采用短管，管道承口应排在检查井的进水方向，管道插口应排在检查井的出水方向，粗砂水撼密实。
5. 管顶最小覆土深度为0.7m，不足时采取管道加固措施。
6. 管顶最大覆土深度为3.0m(de225)，3.5m(de300)，超出最大覆土深度时采取管道加固措施，见示意图。
7. 设计地面活载为公路Ⅰ级。
8. 地基承载力特征值 $\geq 80\text{KPa}$ 。
9. 管道接口为承插接口。



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |
|-----|-----|
| 审 定 | 邵林海 |
| 审 核 | 左丽敏 |

|       |                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人 |  |
| 专业负责人 |  |

|       |     |
|-------|-----|
| 项目负责人 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 |

|     |     |
|-----|-----|
| 设 计 | 傅银辉 |
| 校 对 | 王真天 |

|      |         |       |                                  |
|------|---------|-------|----------------------------------|
| 设计阶段 | 施 设     | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 出图日期 | 2024.08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |           |
|-----|-----------|
| 图 名 | 管道与检查井连接图 |
|-----|-----------|

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 项目 编号 | AO1SC-2024-0096-B04 |
| 图 号   | PS-11               |

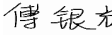
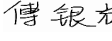
|     |           |
|-----|-----------|
| 图 名 | 管道与检查井连接图 |
|-----|-----------|

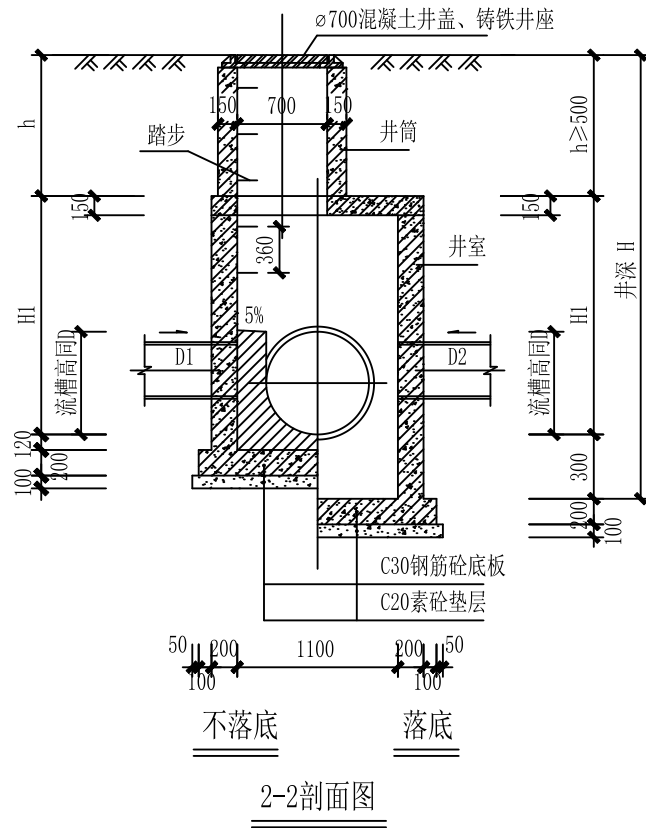
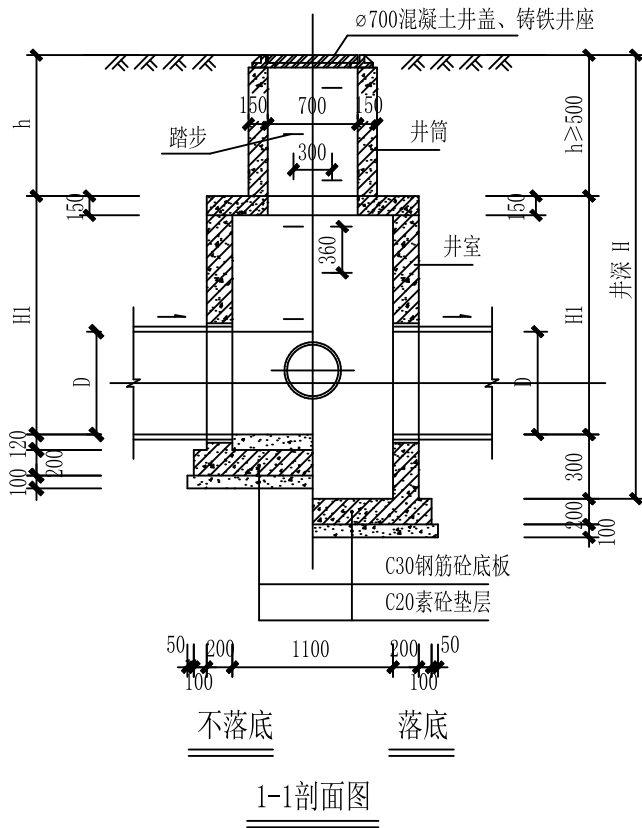
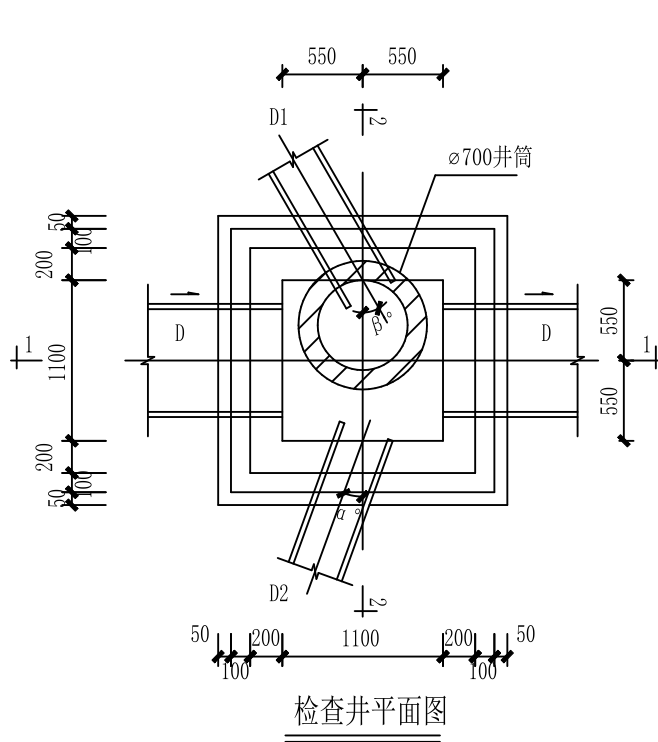
|     |           |
|-----|-----------|
| 图 名 | 管道与检查井连接图 |
|-----|-----------|

管道与检查井连接图

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 项目 编号 | AO1SC-2024-0096-B04 |
| 图 号   | PS-11               |



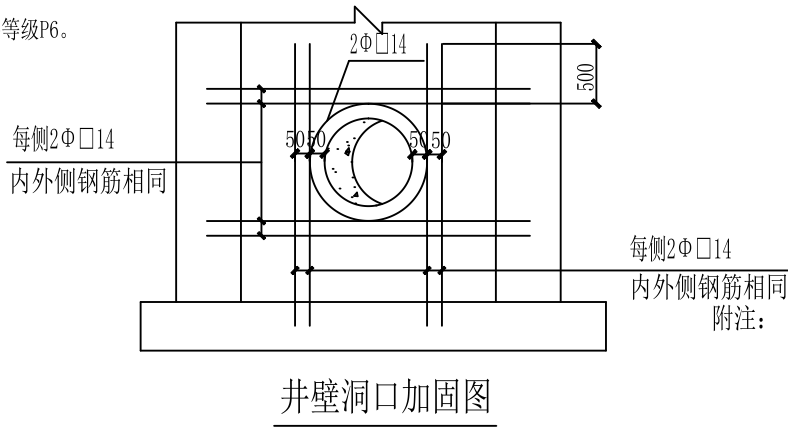
|                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                  | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                            | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                            | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                            | 傅银辉 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| <div><div>华汇工程设计集团股份有限公司</div><div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705</div><div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div></div>     |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| <div><div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div><div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div></div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |



附注

- 1、本图尺寸以毫米计，适用于道路下污水管管径 $\leq 600$ 。井深 $H_1 > 2000$ mm
- 2、适用条件：
  - (1) 土容重  $r = 18 \text{ kN/m}^3$ 。
  - (2) 有地下水，地下水位为地面以下0.5米。
  - (3) 地基承载力特征值 $\geq 80 \text{ kPa}$ 。
- 3、D为检查井的主管管径，D1、D2为接入支管管径。
- 4、检查井用C30钢筋砼现浇结构，砼抗渗等级P6。

- 5、不落底井设置砖砌流槽，MU20混凝土普通砖，M<sub>b</sub>10水泥砂浆砌筑。
- 6、污水支管不得接入井筒。
- 7、井室高度井底至盖板一般为 $\geq 1800$ ，当埋深不足时可酌情减小井室高度，但不得 $< 1500$ 。
- 8、井盖顶面要求与路面平。
- 9、允许偏转角度  $\alpha$ 、 $\beta \leq 22.5^\circ$ 。



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD  
设计证书编号 A133002705

|     |     |  |       |     |  |
|-----|-----|--|-------|-----|--|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  |

|     |     |  |      |          |      |
|-----|-----|--|------|----------|------|
| 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位 |
| 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024. 08 | 项目名称 |

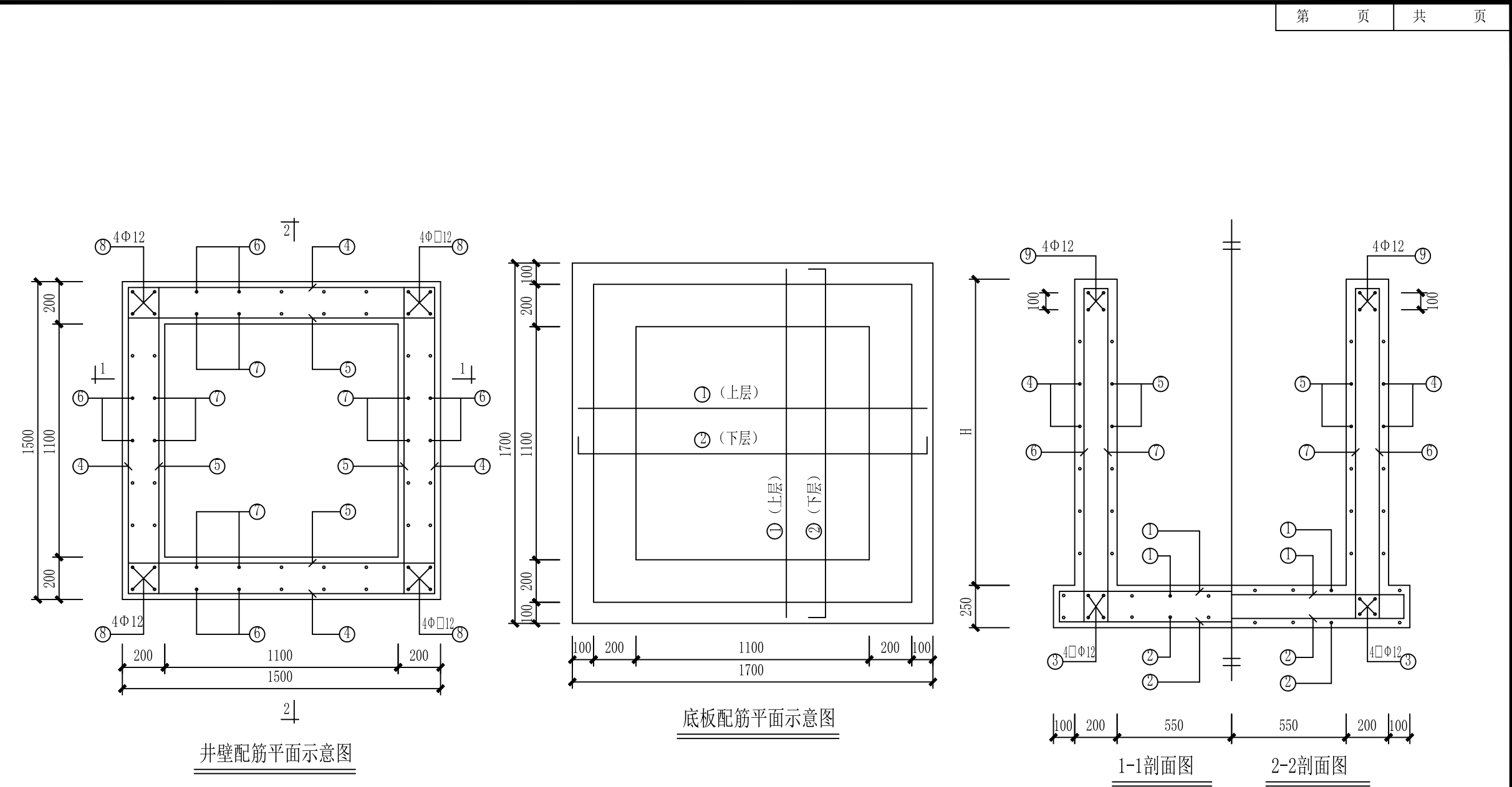
|                                  |     |                  |      |                     |
|----------------------------------|-----|------------------|------|---------------------|
| 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 1100x1100钢砼污水检查井 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 | 图 号 | PS-12            |      |                     |

|                                  |     |                  |      |                     |
|----------------------------------|-----|------------------|------|---------------------|
| 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 1100x1100钢砼污水检查井 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 | 图 号 | PS-12            |      |                     |

|                                  |     |                  |      |                     |
|----------------------------------|-----|------------------|------|---------------------|
| 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 1100x1100钢砼污水检查井 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 | 图 号 | PS-12            |      |                     |

|                                  |     |                  |      |                     |
|----------------------------------|-----|------------------|------|---------------------|
| 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 1100x1100钢砼污水检查井 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 | 图 号 | PS-12            |      |                     |

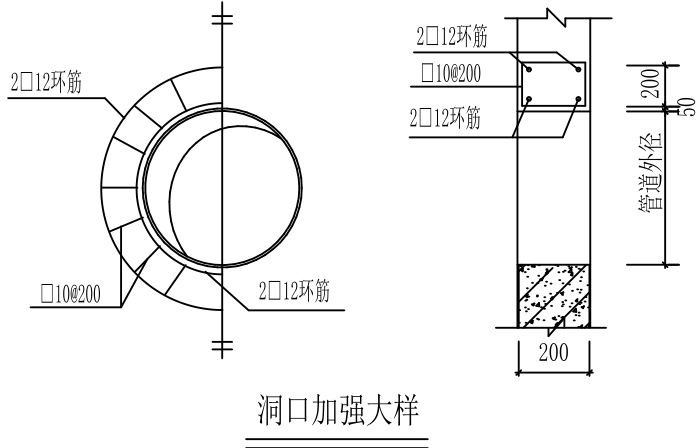
|                                                                                                                                                                                            |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                            | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                                                                      | 陆惠平 |     |
| 专业负责人                                                                                                                                                                                      | 傅银辉 |     |
| 设 计 人                                                                                                                                                                                      | 傅银辉 |     |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                    |     |     |
| 预留章                                                                                                                                                                                        |     |     |
| 出图章 <div>未盖出图专用章本图无效</div> <div>华江工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> |     |     |
| 审图章 <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div>                   |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                                                                        |     |     |



附注

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、材料：砼：C30，抗渗等级P6；钢筋：Φ为HPB300级钢筋，为HRB400级钢筋。
- 3、混凝土保护层厚度：底板、井壁均为40mm。
- 4、井壁钢筋在洞口处断开并与洞口环筋搭接。
- 5、钢筋焊接按双面焊5d计。

| 检查井尺寸     | 底板尺寸      | 钢筋编号 | 形状和尺寸 | 钢筋直径   | 每根长度 (mm) | 根数   |
|-----------|-----------|------|-------|--------|-----------|------|
| 1100×1100 | 1700×1700 | ①    | 1620  | 12@200 | 1620      | 16   |
|           |           | ②    | 1620  | 12@200 | 1860      | 16   |
|           |           | ③    | 1620  | 12     | 1620      | 16   |
|           |           | ④    | 1420  | 12@200 | 5740      | 5/m  |
|           |           | ⑤    | 1420  | 12@200 | 1660      | 20/m |
|           |           | ⑥    | 120   | 12@200 | H+490     | 20   |
|           |           | ⑦    | 120   | 12@200 | H+490     | 20   |
|           |           | ⑧    | 250   | 12     | H+490     | 16   |
|           |           | ⑨    | 300   | 12     | 2020      | 16   |



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |  |
|-----|-----|--|
| 审 定 | 邵林海 |  |
| 审 核 | 左丽敏 |  |

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 专业负责人 | 傅银辉 |  |

|     |     |  |
|-----|-----|--|
| 设 计 | 傅银辉 |  |
| 校 对 | 王真天 |  |

|      |          |      |
|------|----------|------|
| 设计阶段 | 施 设      | 建设单位 |
| 出图日期 | 2024. 08 | 项目名称 |

|                                  |
|----------------------------------|
| 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

图 名

1100x1100污水检查井井壁配筋图

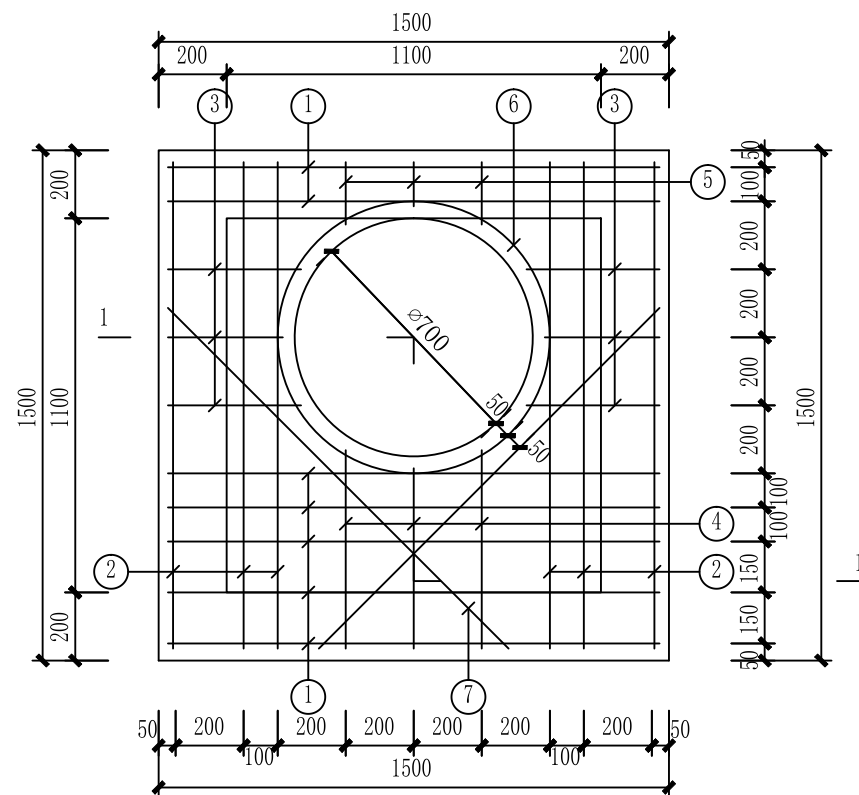
|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SC-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-13               |

|       | 实 名 | 签 名 |
|-------|-----|-----|
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

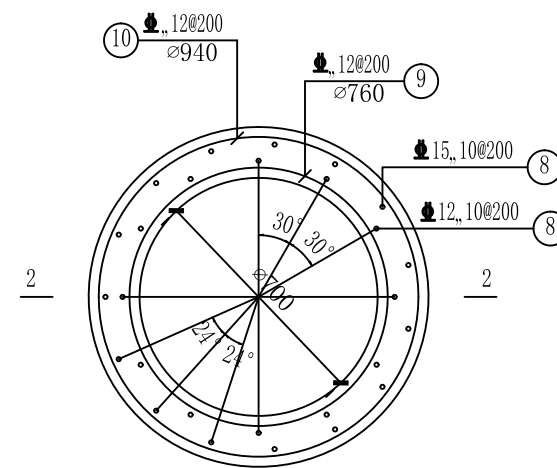
注册(执业)章

预留章

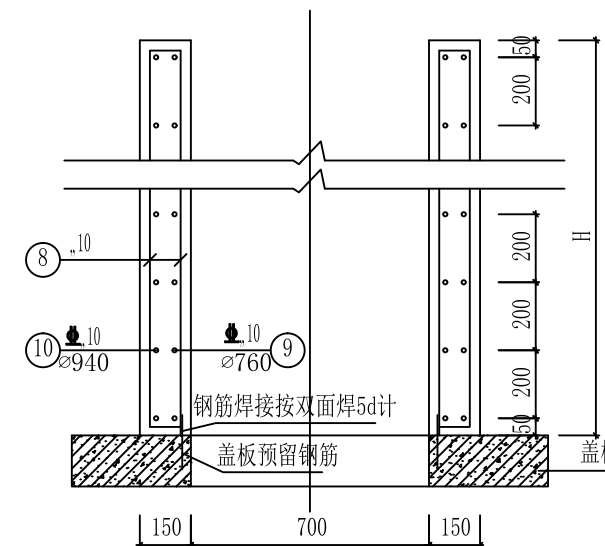
竣工章



钢筋砼盖板配筋平面图

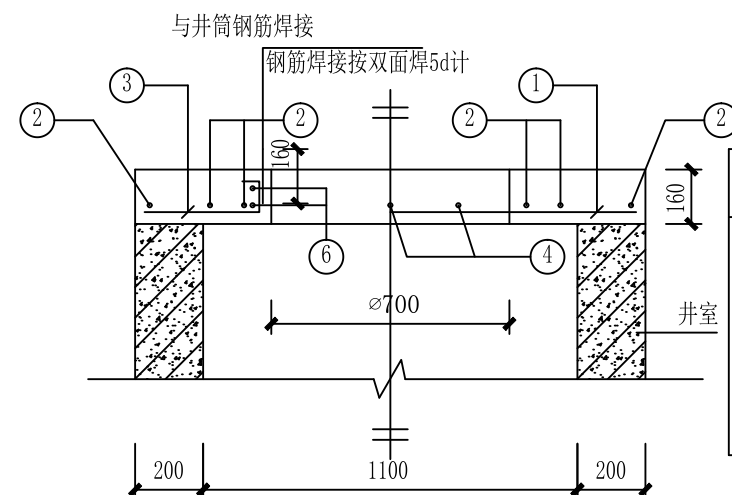


井筒配筋平面图



2-2剖面图

| 钢筋<br>编号 | 形状和尺寸                                                                                                   | 钢筋<br>直径 | 每根长度<br>(mm) | 根数 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----|
| ⑧        |                    | „10      | H+120        | 27 |
| ⑨        |  $\varnothing 760$ | „10      | 2440         | 5/ |
| ⑩        |  $\varnothing 940$ | „10      | 3005         | 5/ |



1-1剖面图

盖板钢筋及材料表

| 检查井尺寸     | 盖板尺寸      | 盖板厚度 | 钢筋<br>编号 | 形状和尺寸                                                                                 | 钢筋<br>直径 | 每根长度<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 重量<br>(Kg) | 每块盖板材料  |        |
|-----------|-----------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----|-----------|------------|---------|--------|
|           |           |      |          |                                                                                       |          |              |    |           |            | 钢筋 (Kg) | 砼 (m³) |
| 1100×1100 | 1500×1500 | 160  | ①        |  | 12       | 1420         | 7  | 9.940     | 8.83       | 28.42   | 0.36   |
|           |           |      | ②        |  | 12       | 1420         | 6  | 8.520     | 7.57       |         |        |
|           |           |      | ③        |  | 12       | 平均463        | 6  | 2.778     | 2.47       |         |        |
|           |           |      | ④        |  | 12       | 平均663        | 3  | 1.989     | 1.77       |         |        |
|           |           |      | ⑤        |  | 12       | 平均263        | 3  | 0.789     | 0.70       |         |        |
|           |           |      | ⑥        |  | 12       | 2575         | 2  | 5.150     | 4.57       |         |        |
|           |           |      | ⑦        |  | 12       | 1416         | 2  | 2.832     | 2.51       |         |        |

附注

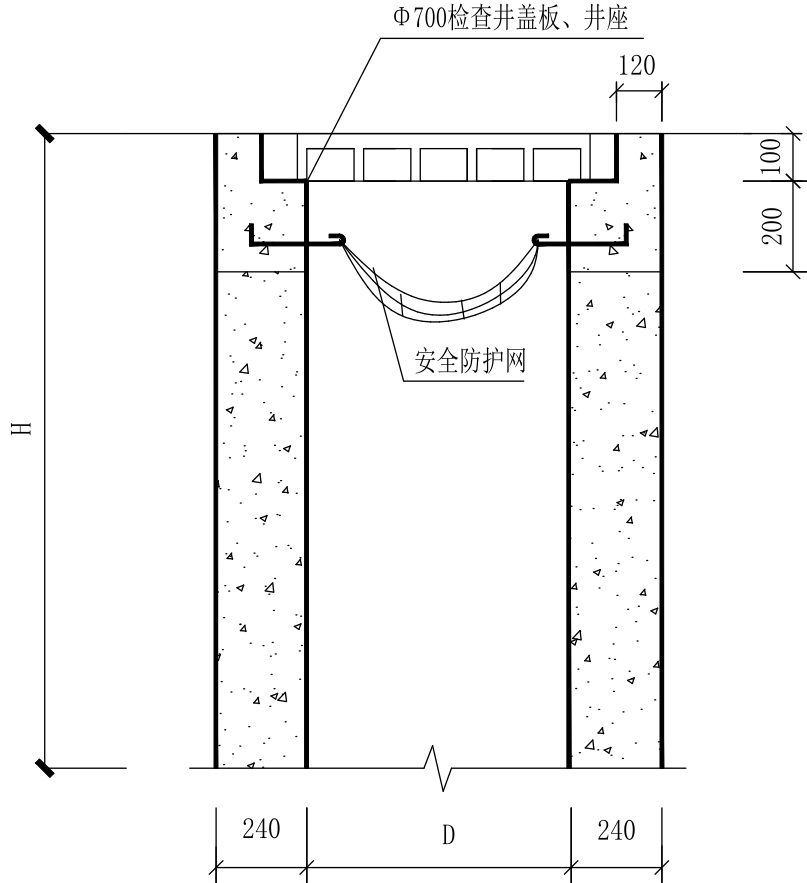
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料: 砼: C30; 钢筋:  $\Phi$ 为HPB300级钢筋,  $\blacklozenge$ 为HRB400级钢筋。
3. 混凝土保护层厚度: 盖板40mm, 并筒30mm。
4. 钢筋焊接按双面焊5d计。

|     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |         |      |                                  |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设     | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 王真天 | 出图日期 | 2024.08 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

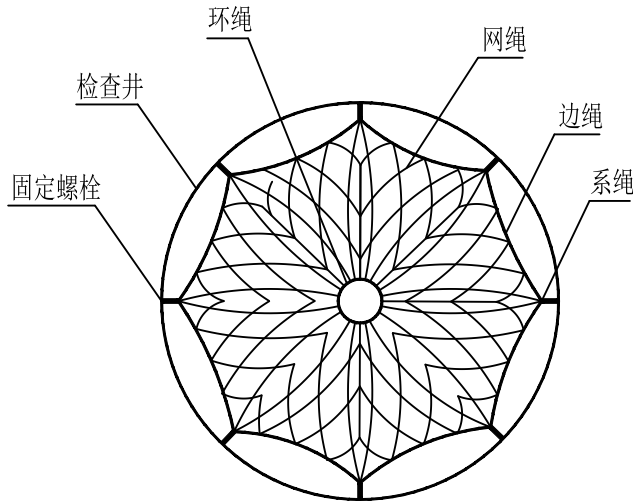
|        |                     |      |                   |
|--------|---------------------|------|-------------------|
| 图<br>名 | 1100x1100污水检查井顶板配筋图 | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B |
|        |                     | 图 号  | PS-14             |

017N A O P H T

|                                                                                                                                                 |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                 | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                           | 陆惠平 |     |
| 专业负责人                                                                                                                                           | 傅银辉 |     |
| 设 计 人                                                                                                                                           | 傅银辉 |     |
| 注册（执业）章                                                                                                                                         |     |     |
| 预留章                                                                                                                                             |     |     |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                                                              |     |     |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司<br/>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业给水工程甲级（有效期至2028年12月22日）<br/>★NO:A133002705<br/>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |     |
| 审图章                                                                                                                                             |     |     |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br/>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                             |     |     |



防坠网示意图



检查井筒安全网平面图

图中要求与上述不符的，以上述的进行更新替代；

说明：

一、安全网

- 安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 安全网网绳断裂强力应符合下表：

| 网类别 | 绳类别 | 断裂强力 (N) |
|-----|-----|----------|
| 安全网 | 网绳  | ≥3000    |
|     | 边绳  | ≥7000    |
|     | 筋绳  | ≤3000    |

- 静态承重不小于300kg, 网孔直径（边长）不超过8cm, 边绳直径不小于10mm, 网绳直径不小于6mm。
- 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》（GB5725-2009）相关规定要求。
- 施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

- 固定螺栓采用M8规格以上（直径≥8毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 膨胀螺栓受力性能应满足下表：

| 螺栓规格 (mm) | 埋深 (mm) | 不同基（砌）体时的受力性能（公斤） |      |     |     |
|-----------|---------|-------------------|------|-----|-----|
|           |         | 锚固在C25混凝土上        |      |     |     |
|           |         | 拉力                |      | 剪力  |     |
|           |         | 允许值               | 极限值  | 允许值 | 极限值 |
| M8        | ≥45     | 540               | 1350 | 150 | 375 |

- 材质：固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上, 网目小于10cm；
- 安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；
- 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm
- 安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。
- 检查井井盖要采用五防井盖。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |  |       |     |  |
|-----|-----|--|-------|-----|--|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  |

|     |     |  |      |          |       |                                  |
|-----|-----|--|------|----------|-------|----------------------------------|
| 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

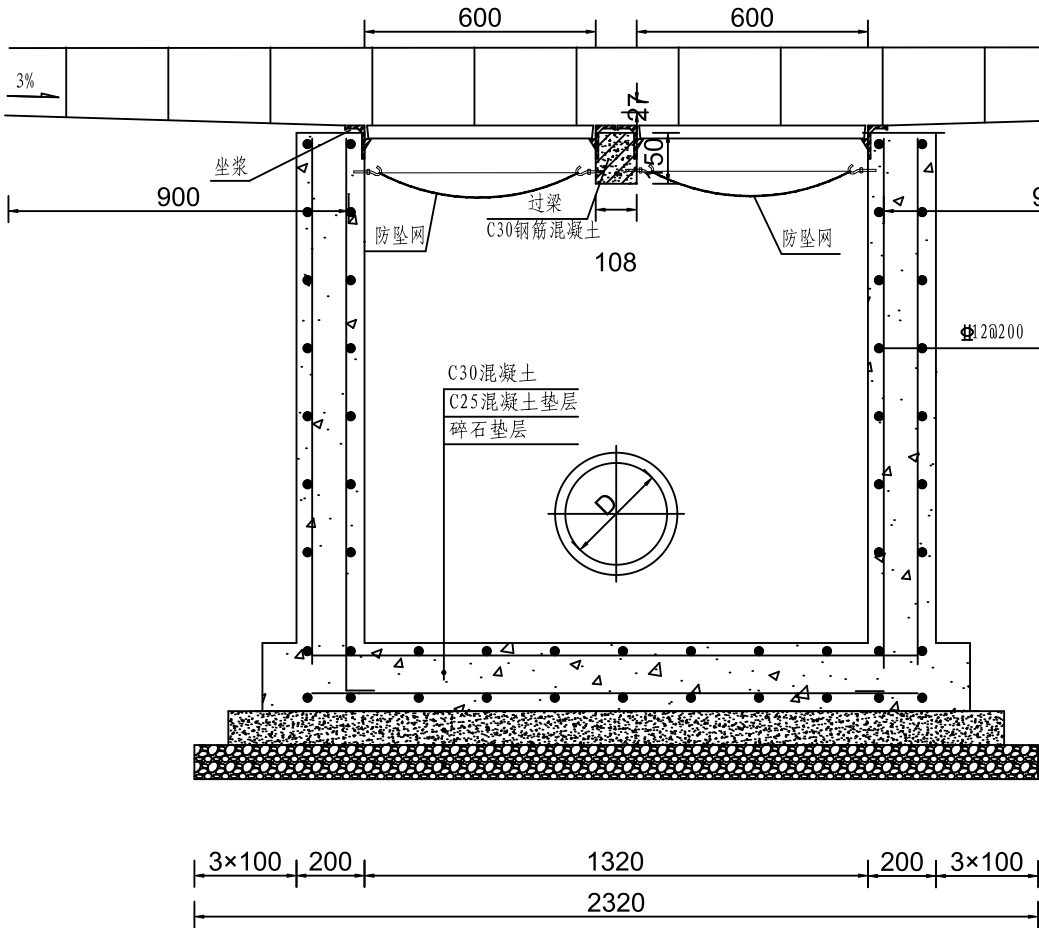
|     |        |       |      |                     |
|-----|--------|-------|------|---------------------|
| 图 名 | 防坠网示意图 |       | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
|     | 图 号    | PS-15 |      |                     |



|                                                                         |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                         | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                   | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                   | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                   | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                 |     |     |
| 预留章                                                                     |     |     |
| 出图章                                                                     |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                             |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司                                                          |     |     |
| 公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日） |     |     |
| NO:A133002705                                                           |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                           |     |     |
| 审图章                                                                     |     |     |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                                                   |     |     |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心                                                      |     |     |
| 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143                                       |     |     |
| （含消防、人防、气象审查）                                                           |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制                                        |     |     |
| 竣工章                                                                     |     |     |

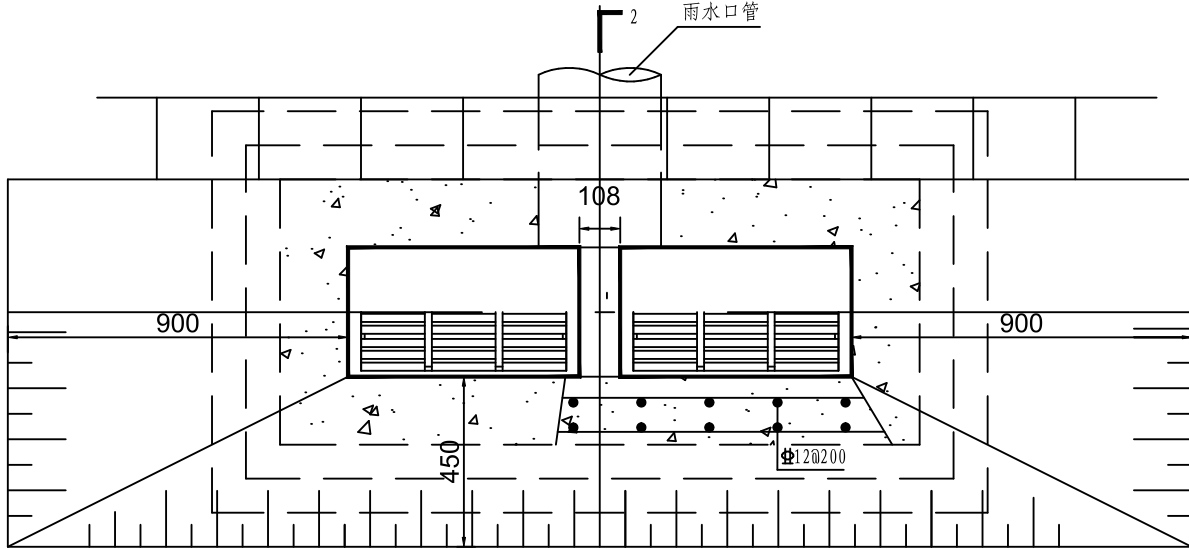
说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、砼：除已注明外，均为C30。
- 3、井墙及底板采用C30钢筋混凝土。
- 4、要求雨水口箅面比周围道路低3厘米，并与路面接顺，以利排水。安装盖座时，下面应座浆；盖座与侧石之间应用砂浆填缝。
- 5、雨水口箅子采用自调式防沉降球墨铸铁箅子。
- 6、钢筋： $\Phi$ 为HRB400级钢筋。



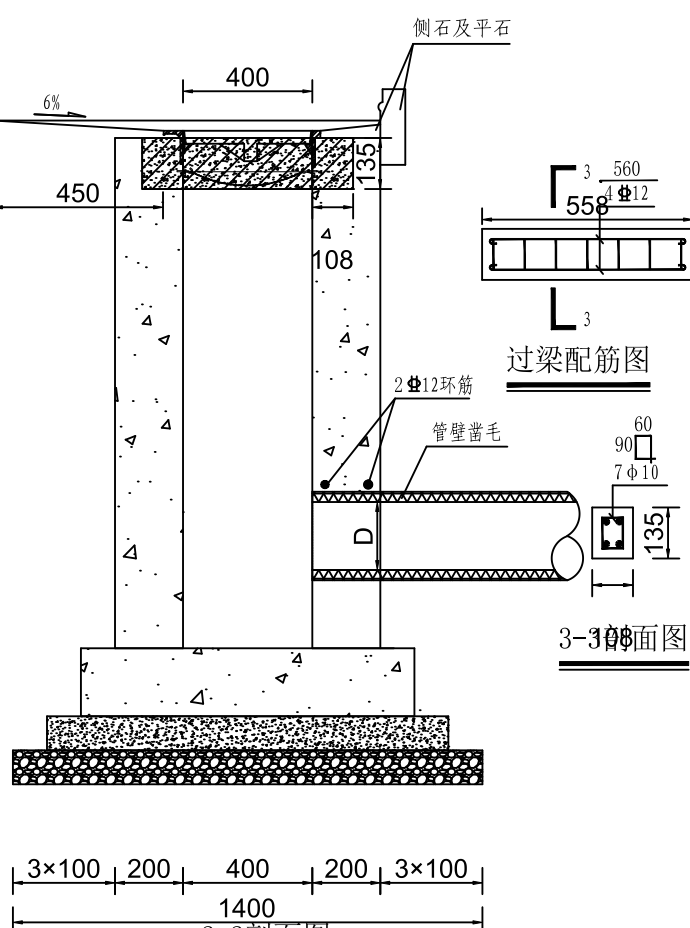
1-1剖面图

1:20



雨水口平面图

1:20



2-2剖面图

主要工程数量表

| 序号 | 材料名称        | 单位             | 数量    | 备注        |
|----|-------------|----------------|-------|-----------|
| 1  | 碎石垫层        | m <sup>3</sup> | 0.325 |           |
| 2  | C25混凝土      | m <sup>3</sup> | 0.254 |           |
| 3  | C30混凝土      | m <sup>3</sup> | 1.200 | H按0.7m计   |
| 4  | C30混凝土      | m <sup>3</sup> | 0.012 | 过梁        |
| 5  | 坐1: 3厚水泥砂浆  | m <sup>3</sup> | 0.009 |           |
| 6  | 雨水口盖座及盖座    | 套              | 2     | 防沉降球墨铸铁井盖 |
| 7  | $\Phi$ 10钢筋 | kg             | 1.47  |           |
| 8  | $\Phi$ 12钢筋 | kg             | 46.73 | H暂定为0.7m  |

017N A 00 P I T



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD  
设计证书编号 A133002705

审 定 邵林海  
审 核 左丽敏

项目负责人 陆惠平  
专业负责人 傅银辉

设 计 傅银辉  
校 对 王真天

设计阶段 施 设  
出图日期 2024.08

建设单位 诸暨市新城投资开发集团有限公司  
项目名称 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

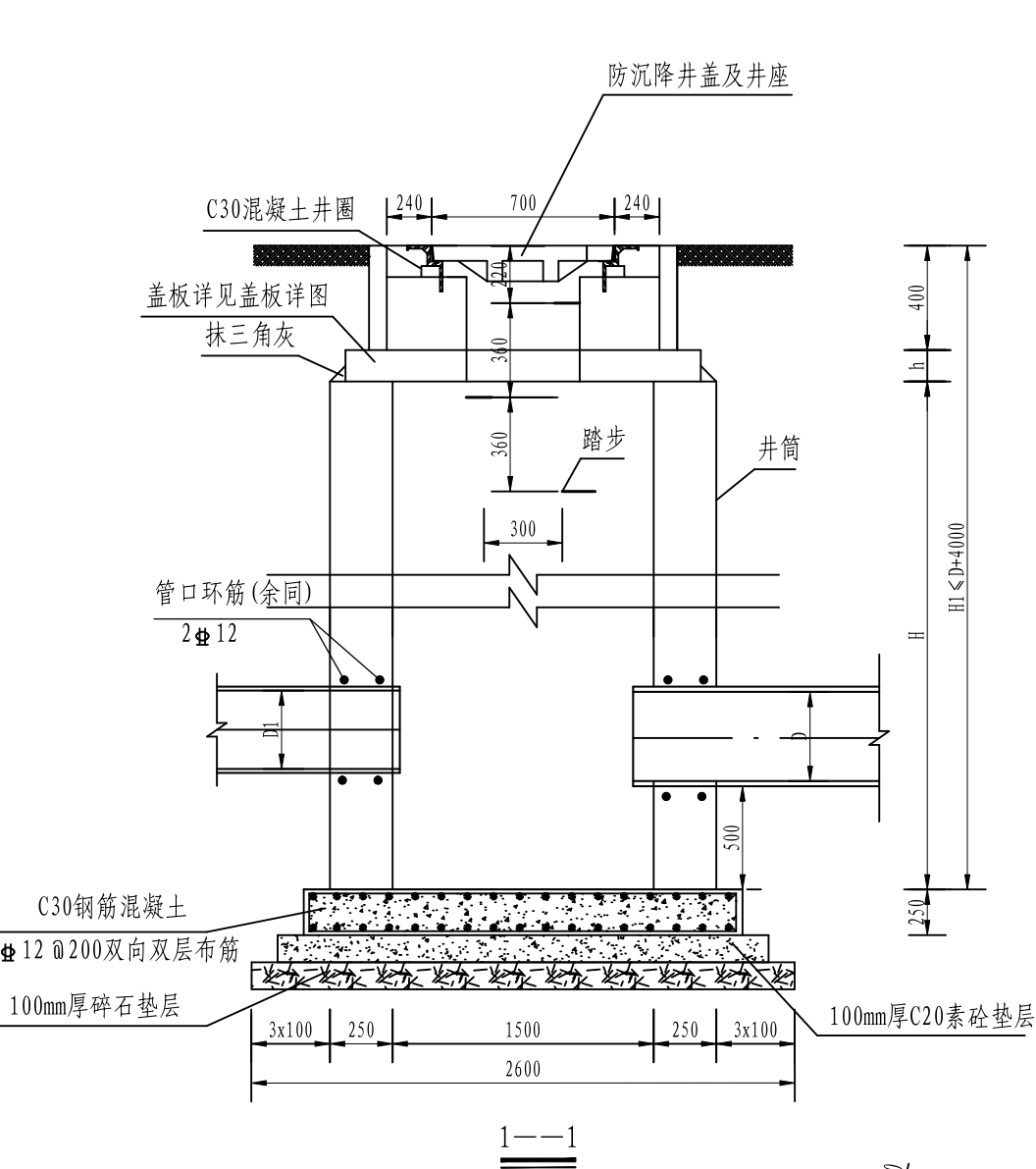
图 名

双算雨水口详图

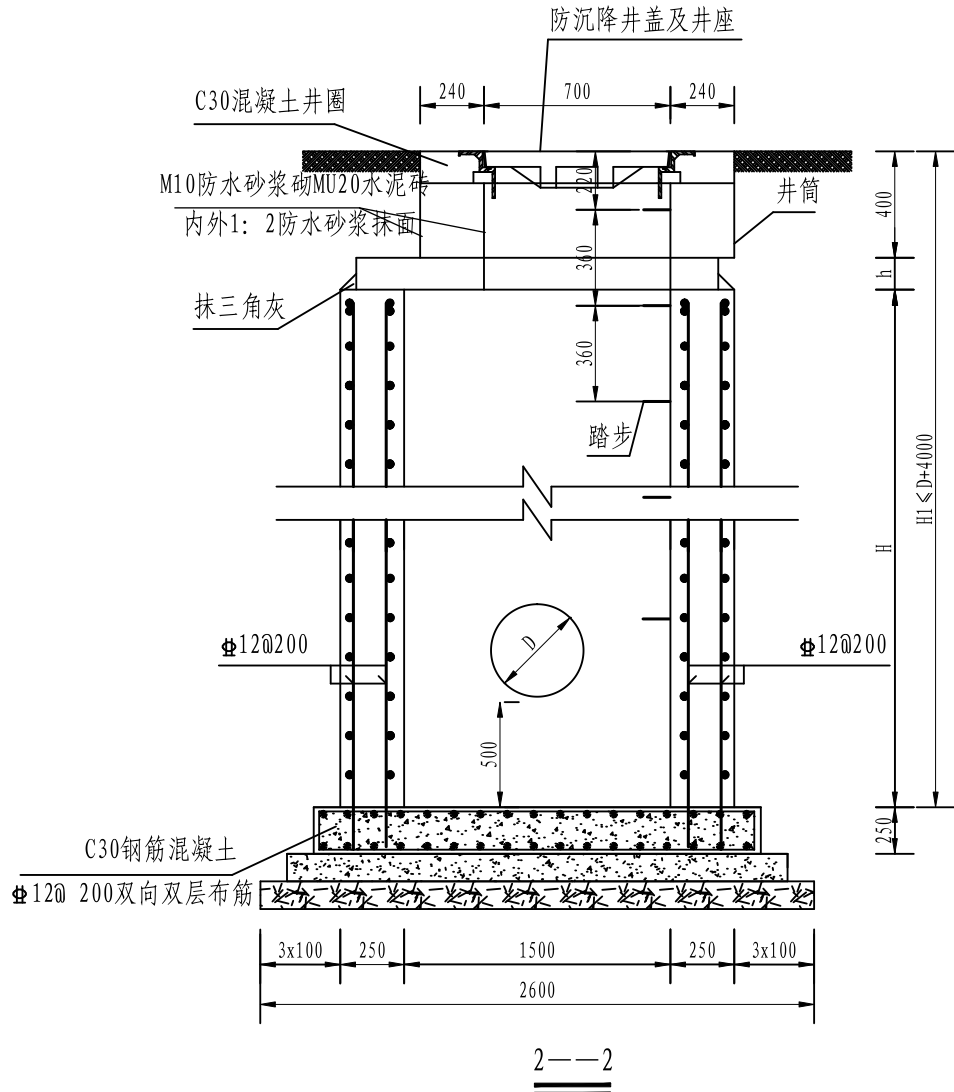
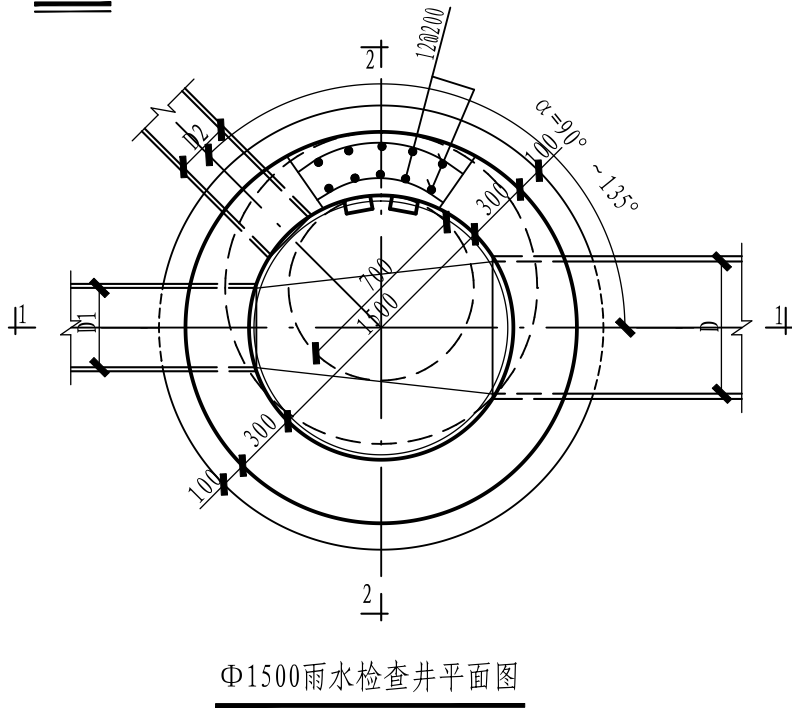
项目编号 A01SC-2024-0096-B04

图 号 PS-16

|                                                                         |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                         | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                   | 陆惠平 |     |
| 专业负责人                                                                   | 傅银辉 |     |
| 设 计 人                                                                   | 傅银辉 |     |
| 注册（执业）章                                                                 |     |     |
| 预留章                                                                     |     |     |
| 出图章                                                                     |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                             |     |     |
| 华汇工程设计集团股份有限公司                                                          |     |     |
| 公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日） |     |     |
| ★NO:A133002705                                                          |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制                                                           |     |     |
| 审图章                                                                     |     |     |
| 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）                                                   |     |     |
| 审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心                                                      |     |     |
| 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）                          |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制                                        |     |     |
| 竣工章                                                                     |     |     |



|         |          |
|---------|----------|
| 井体参数表   |          |
| 井深 (m)  | 井身深度 (m) |
| 1.8-2.5 | 1.4      |
| 2.5-3   | 2.0      |
| 3-3.5   | 2.5      |
| 3.5-4   | 3.0      |
| 4-4.5   | 3.5      |
| 4.5-5   | 4.0      |
| 5-5.5   | 4.5      |



- 注：
- 雨水井及盖板尺寸均以毫米计，盖板配筋根数为示意，具体按实计。
  - 雨水盖板为预制C30混凝土，吊环由施工单位自行安装，不得使用冷加工钢筋，宜采用HPB300钢筋。
  - 座浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆，混凝土抗渗等级P6级。
  - 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有通缝。
  - 在检查井井口设置C30钢筋砼井圈进行加强，防止井口破裂。
  - 碎石垫层中碎石粒径≤50mm。
  - 底板采用Φ12@200双向双层布筋。
  - 钢筋Φ采用HPB300级钢，Φ采用HRB400级钢，钢筋锚固长度35d、搭接长度42d、混凝土净保护层40mm。
  - 当井深>6.0m时，井壁厚度调整为400。
  - 检查井处均落底50cm。



017NA0PJ5



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

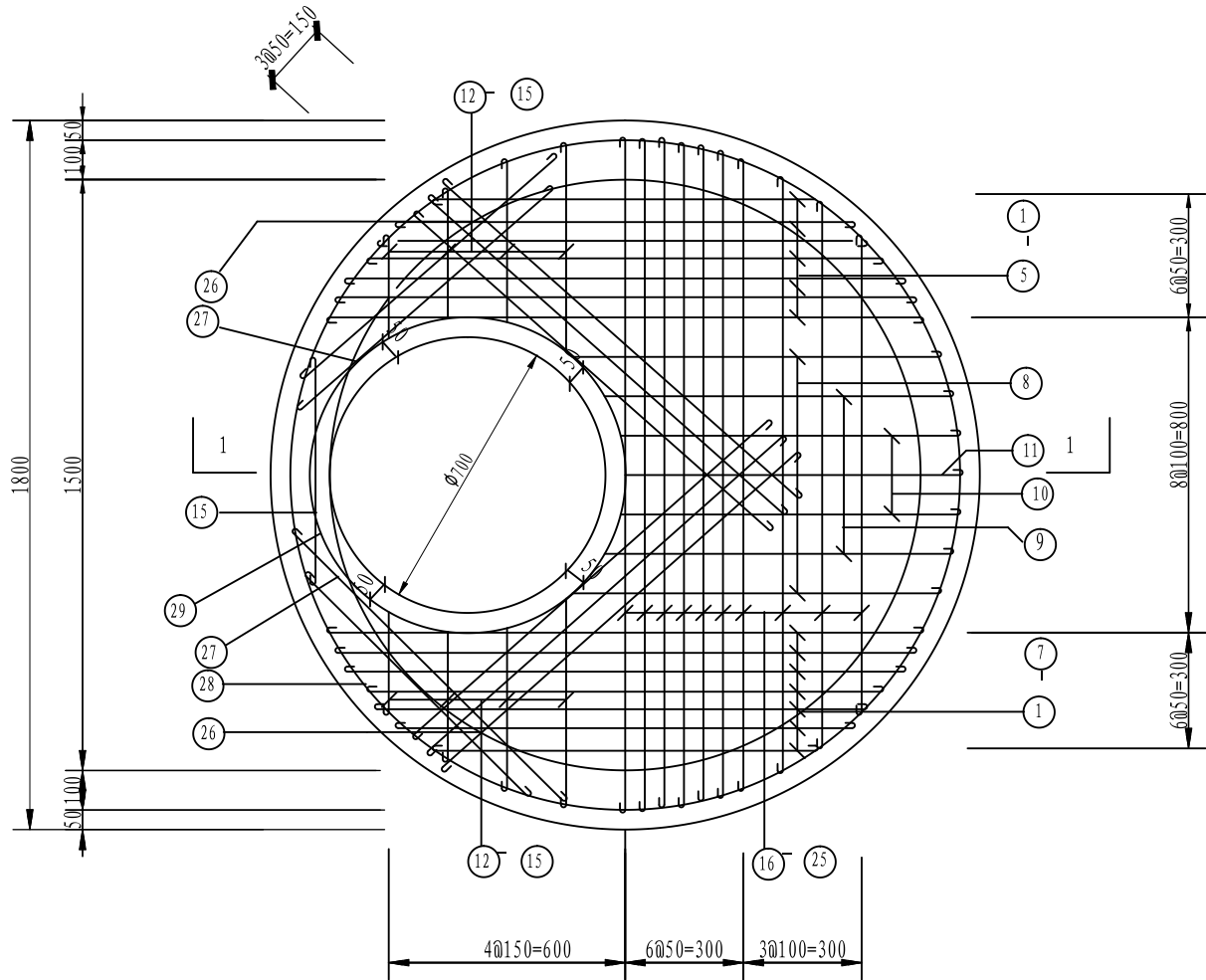
|     |     |  |       |     |  |
|-----|-----|--|-------|-----|--|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  |

|     |     |  |      |         |      |
|-----|-----|--|------|---------|------|
| 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设     | 建设单位 |
| 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024.08 | 项目名称 |

|                                  |     |               |      |                     |
|----------------------------------|-----|---------------|------|---------------------|
| 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | Φ1500雨水检查井井室图 | 项目编号 | A01SC-2024-0096-B04 |
| 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 | 图 号 | PS-17         |      |                     |

017N A 00PKR

|                                                                                                                                            |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                            | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                      | 陆惠平 |     |
| 专业负责人                                                                                                                                      | 傅银辉 |     |
| 设 计 人                                                                                                                                      | 傅银辉 |     |
| 注册（执业）章                                                                                                                                    |     |     |
| 预留章                                                                                                                                        |     |     |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                                                         |     |     |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司<br/>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）<br/>★NO:A133002705<br/>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> |     |     |
| 审图章<br>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制   |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                        |     |     |



|      |             |             |            |
|------|-------------|-------------|------------|
| 盖板型号 | 板厚h<br>(mm) | 混凝土<br>(m³) | 钢筋<br>(kg) |
| 盖板   | 200         | 0.43        | 79.51      |

注：

- 1、单位：毫米，比例示意。
- 2、材料：混凝土C30, 钢筋Φ采用HPB300级钢，Φ采用HRB400级钢，
- 3、混凝土净保护层：40mm；钢筋放下层，水平筋在最下层。
- 4、盖板顶覆土0.4≤H≤4.0。
- 5、检查井位于绿化带内时Φ700孔洞改为Φ620，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

钢 筋 数 量 表

| 钢筋<br>编号 | 形状及尺寸 | 规格  | 长度<br>(毫米) | 数量<br>(根) | 总长<br>(米) | 重量<br>(公斤) |
|----------|-------|-----|------------|-----------|-----------|------------|
| 1        | 1030  | Φ12 | 1165       | 2         | 2.33      | 2.07       |
| 2        | 1115  | Φ12 | 1250       | 2         | 2.5       | 2.22       |
| 3        | 1200  | Φ12 | 1335       | 2         | 2.67      | 2.37       |
| 4        | 1285  | Φ12 | 1420       | 2         | 2.84      | 2.52       |
| 5        | 1370  | Φ12 | 1505       | 2         | 3.01      | 2.67       |
| 6        | 1455  | Φ12 | 1590       | 2         | 3.18      | 2.82       |
| 7        | 1540  | Φ12 | 1675       | 2         | 3.35      | 2.97       |
| 8        | 830   | Φ12 | 965        | 2         | 1.93      | 1.71       |
| 9        | 860   | Φ12 | 995        | 2         | 1.99      | 1.77       |
| 10       | 880   | Φ12 | 1015       | 2         | 2.03      | 1.80       |
| 11       | 890   | Φ12 | 1025       | 1         | 1.03      | 1.82       |
| 12       | 230   | Φ12 | 365        | 2         | 0.73      | 0.65       |
| 13       | 340   | Φ12 | 475        | 2         | 0.95      | 0.84       |
| 14       | 410   | Φ12 | 545        | 2         | 1.09      | 0.97       |
| 15       | 450   | Φ12 | 585        | 3         | 1.75      | 1.04       |
| 16       | 1740  | Φ12 | 1875       | 1         | 1.88      | 1.67       |
| 17       | 1720  | Φ12 | 1855       | 1         | 1.85      | 1.65       |
| 18       | 1700  | Φ12 | 1835       | 1         | 1.84      | 1.63       |
| 19       | 1680  | Φ12 | 1815       | 1         | 1.82      | 1.61       |
| 20       | 1660  | Φ12 | 1795       | 1         | 1.8       | 1.59       |
| 21       | 1640  | Φ12 | 1775       | 1         | 1.78      | 1.58       |
| 22       | 1620  | Φ12 | 1755       | 1         | 1.76      | 1.56       |
| 23       | 1540  | Φ12 | 1675       | 1         | 1.68      | 1.49       |
| 24       | 1420  | Φ12 | 1555       | 1         | 1.56      | 1.39       |
| 25       | 1260  | Φ12 | 1395       | 1         | 1.40      | 1.24       |
| 26       | 1280  | Φ16 | 1415       | 6         | 8.49      | 14.26      |
| 27       | 960   | Φ16 | 1095       | 4         | 4.38      | 7.36       |
| 28       | Φ1700 | Φ16 | 5538       | 1         | 5.54      | 9.30       |
| 29       | Φ800  | Φ16 | 2940       | 1         | 2.94      | 4.94       |



华汇工程设计集团股份有限公司

HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

审 定 邵林海  
审 核 左丽敏

项目负责人 陆惠平  
专业负责人 傅银辉

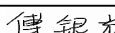
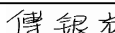
设 计 傅银辉  
校 对 王真天

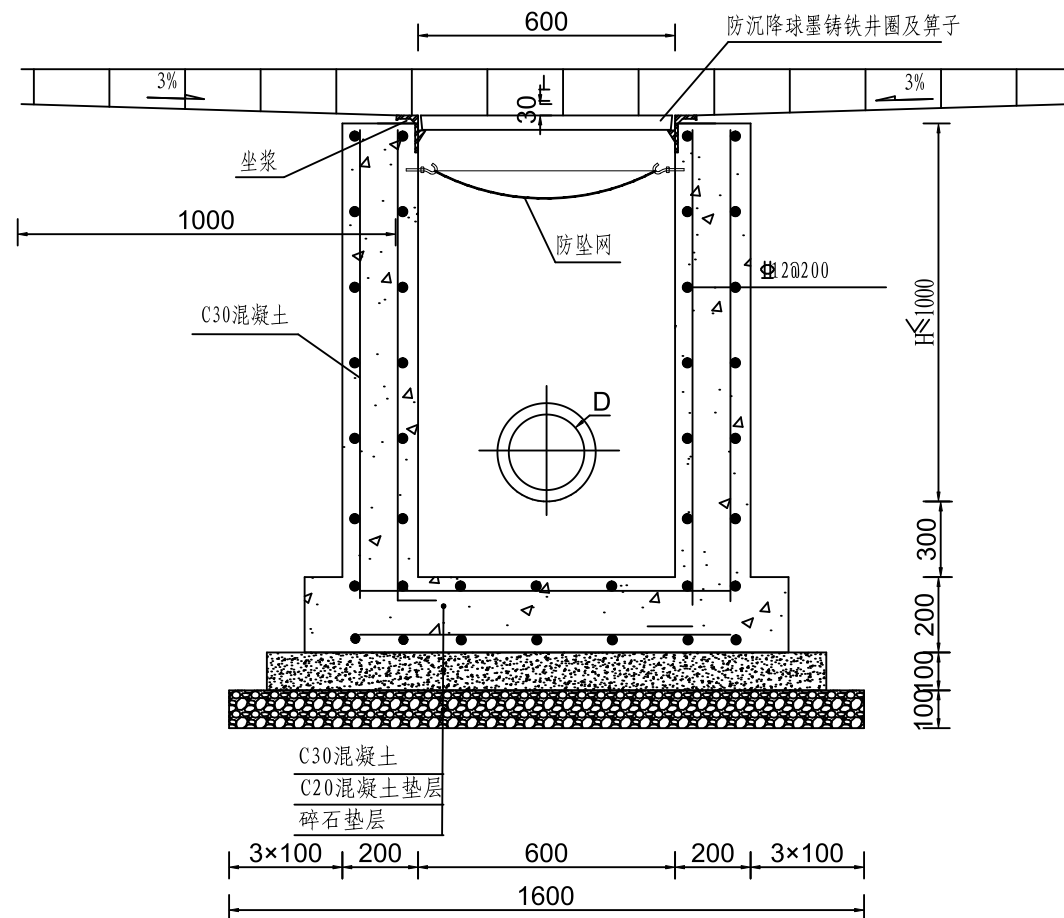
设计阶段 施 设  
出图日期 2024.08

建设单位 诸暨市新城投资开发集团有限公司  
项目名称 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

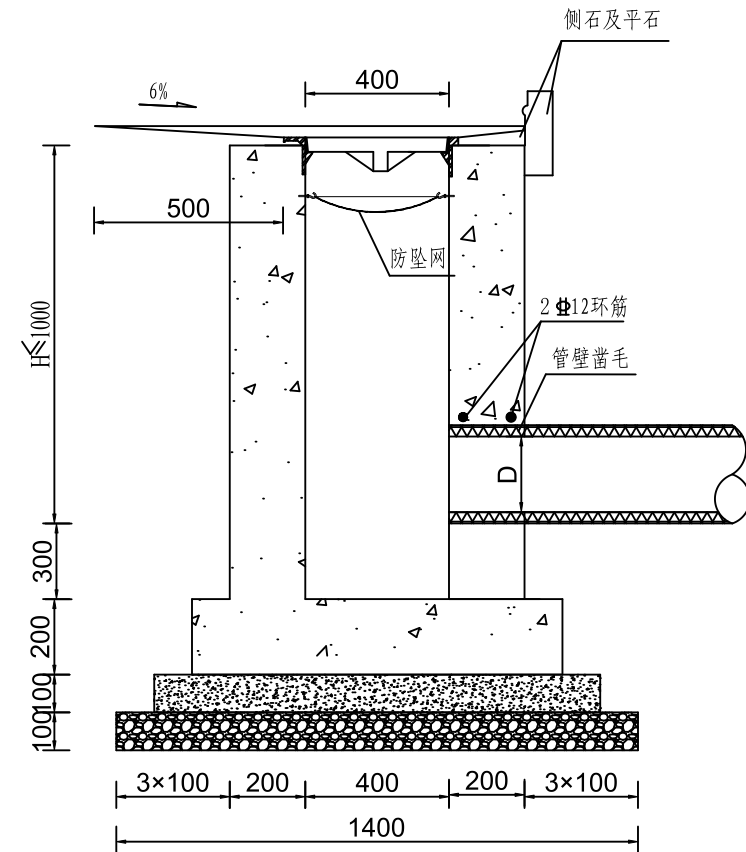
图 名  
Φ1500雨水检查井盖板详图

项目编号 A01SC-2024-0096-B04  
图 号 PS-18

|                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                    | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                    | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                    | 傅银辉 |  |
| 注册(执业)章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| <div><div>华江工程设计集团股份有限公司</div><div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div><div>★NO:A133002705</div></div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件<br/>(审查专用章)</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：127<br/>(含消防、人防、气象审查)</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局</div>      |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |



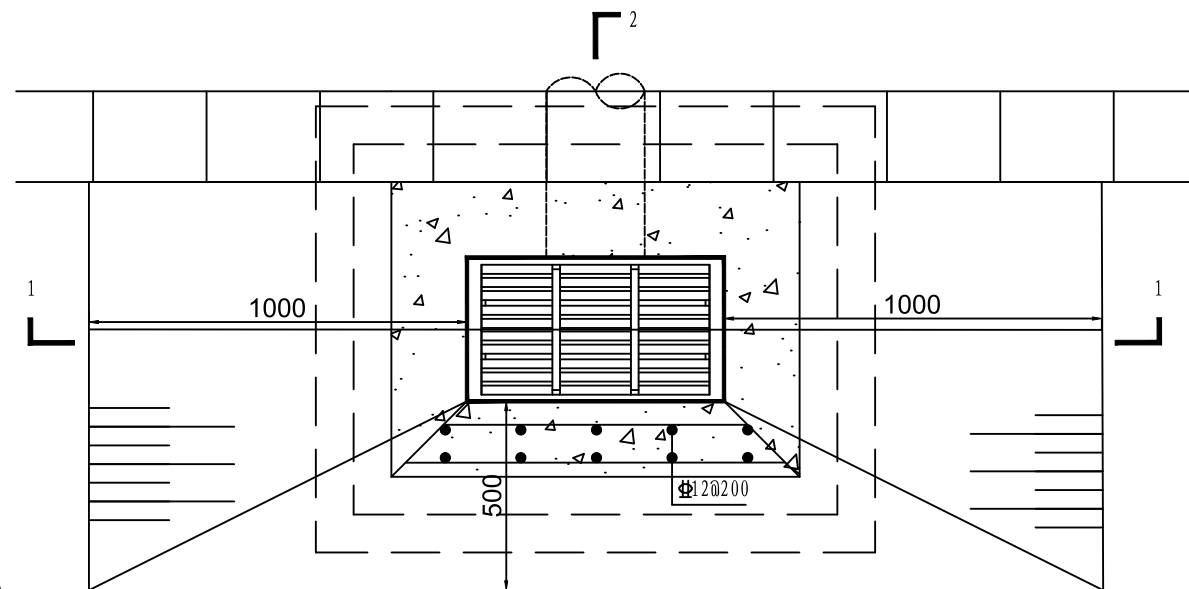
1-1剖面图 1:20



2-2剖面图 1:20

### 主要工程数量表

| 序号 | 材料名称       |      | 单位             | 数量    | 备注        |
|----|------------|------|----------------|-------|-----------|
| 1  | 碎石垫层       |      | m <sup>3</sup> | 0.232 |           |
| 2  | C25混凝土     |      | m <sup>3</sup> | 0.175 |           |
| 3  | C30混凝土     |      | m <sup>3</sup> | 0.7   | H暂定为0.7m  |
| 4  | 坐1: 3厚水泥砂浆 |      | m <sup>3</sup> | 0.004 |           |
| 5  | 砂浆抹面       | 内外侧面 | m <sup>2</sup> | 6.16  |           |
| 6  | 雨水口篦盖及盖座   |      | 套              | 1     | 防沉降球墨铸铁井盖 |
| 7  | Φ12钢筋      |      | kg             | 30.80 | H暂定为0.7m  |
| 8  |            |      |                |       |           |



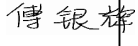
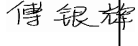
**L<sub>2</sub>**  
**雨水口平面图**  
**1:20**

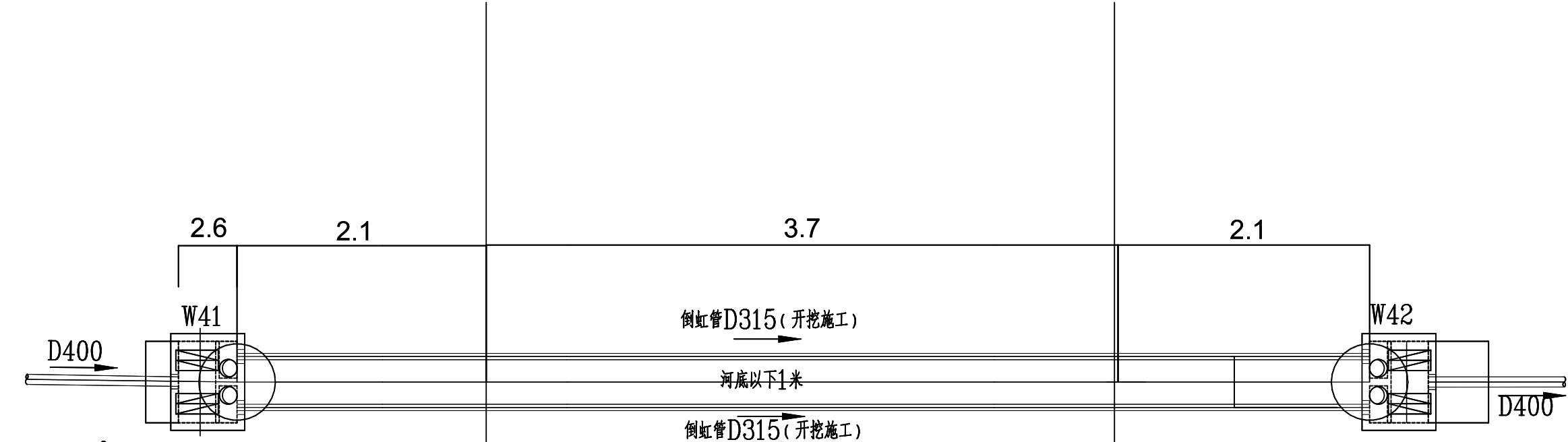
说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、砼：除已注明外，均为C30。
- 3、井墙采用C25钢筋混凝土
- 4、要求雨水口箅面比周围道路低3厘米，并与路面接顺，以利排水。安装盖座时，下面应座浆；盖座与侧石之间应用砂浆填缝。
- 5、雨水口箅子采用防沉降球墨铸铁箅子。



017N A 0 P N 8

|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| <div>华江工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                  |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |



- 倒虹管设计说明：
- 1.本图为箱涵倒虹管设计,除标高以“米”计外,其余均以毫米计
  - 2.倒虹管由水平接管,下降管,水平管,上升管,水平接管组成,管顶距河床底为1.0米
  - 3.管道采用DN300钢管,厚8,上升管,下降管与水平管的夹角均为22.5°
  - 4.进水井及出水井平面内尺寸为2950\*2700.
  - 5.两根倒虹管一用一备交替运行,进水井兼做冲洗井,当倒虹管堵塞时可临时从附近消火栓中引水冲洗,冲洗时关闭所有闸门后放满水然后打开要冲洗管的闸门进行冲洗
  - 6.钢管及钢制配件均进行防腐处理,表面除锈后,采用G2—2新型高分子防腐涂料,钢管内壁采用内防腐,钢管及钢制配件外壁采用加强级防腐,做法详见样本,
  - 7.倒虹管采用混凝土全包管,具体做法见360度混凝土基础。
  - 8.现状地面标高为暂定,施工时根据实测标高进行调整,并标高需高出原地面50cm.

倒虹管平面图



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD  
设计证书编号 A133002705

|     |     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |          |       |                                  |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |        |       |      |                     |
|-----|--------|-------|------|---------------------|
| 图 名 | 倒虹管平面图 |       | 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
|     | 图 号    | PS-20 |      |                     |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 傅银辉 | 傅银辉 |
| 设 计 人 | 傅银辉 | 傅银辉 |

注册（执业）章

预留章

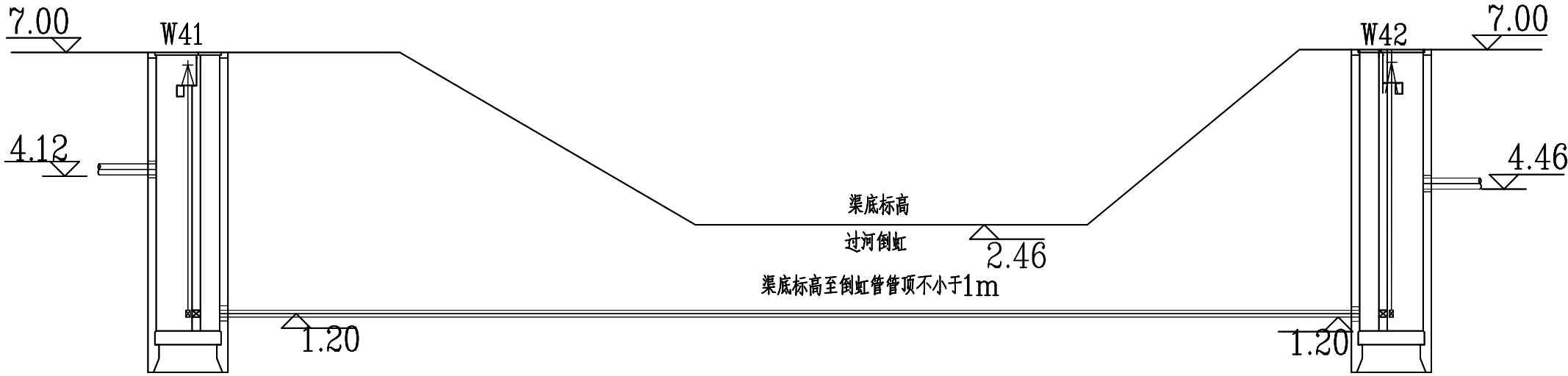
出图章 未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司  
公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）  
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



- 说明：
- 1、本图所注尺寸标高以米记，其余均以毫米记。
  - 2、标高为85国家高程系，比例为1：250。
  - 3、倒虹管施工之前应先对河道断面进行复测，确保河底标高至倒虹管管顶不小于1.0m。

倒虹管剖面图

017N A 0 P Q 7

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 傅银辉 |     |
| 设 计 人 | 傅银辉 |     |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级(有效期至2028年12月22日)

★NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

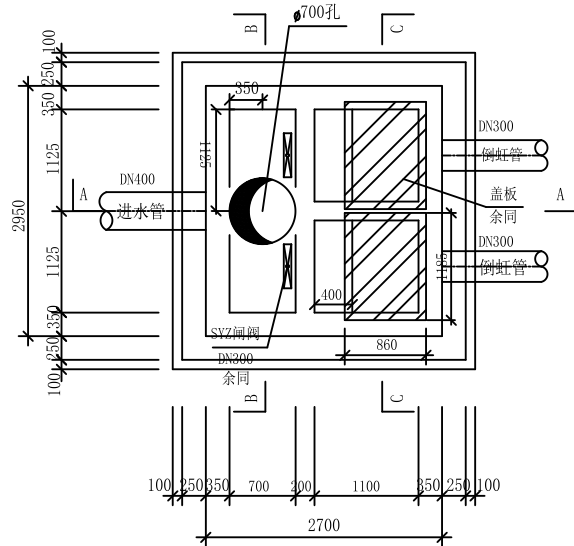
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

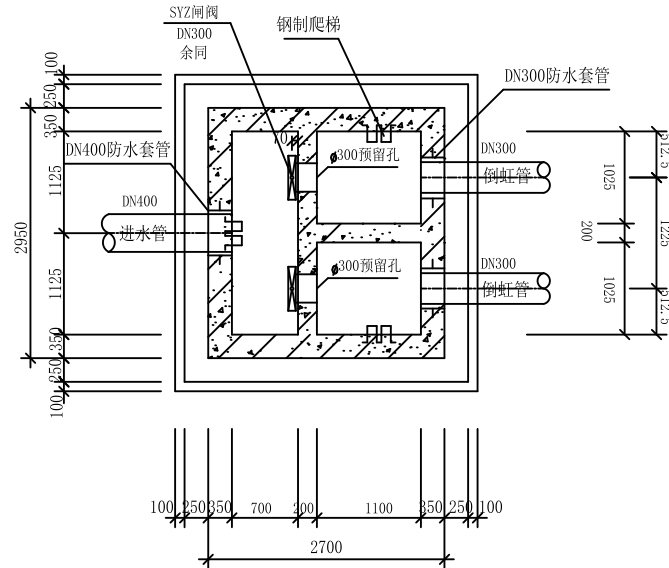
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

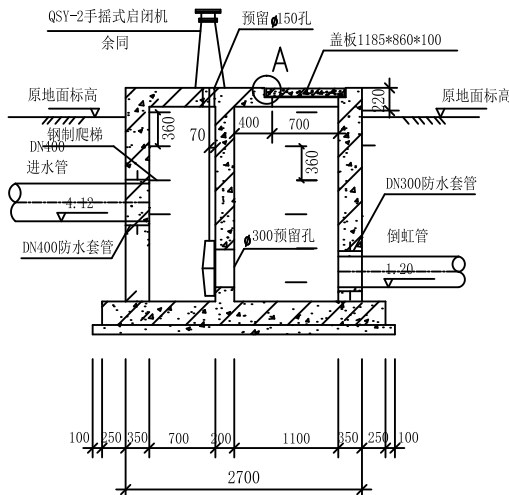
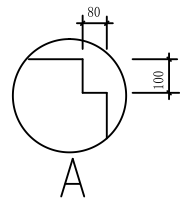
竣工章



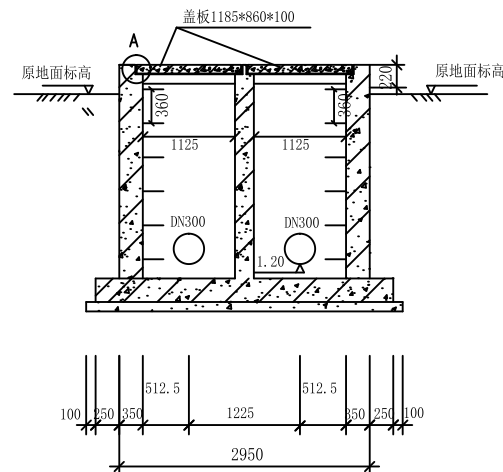
进水井顶层平面图



进水井底层平面图



进水井B-B断面图



进水井C-C断面图

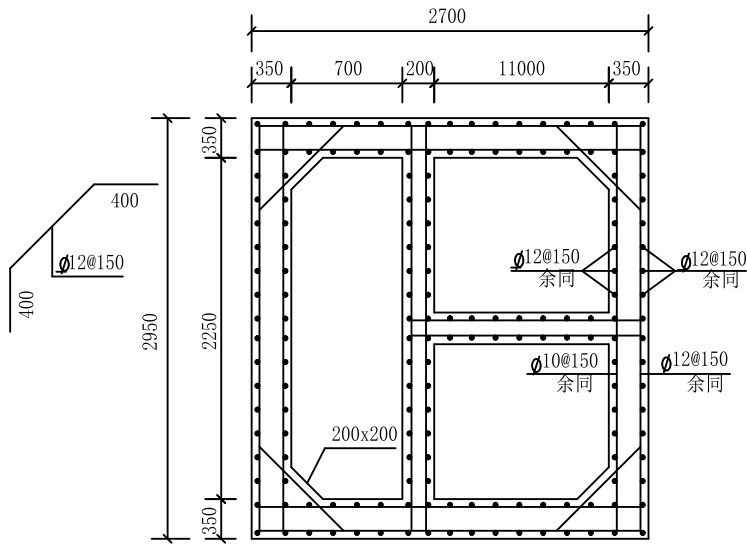
### 主要设备材料表

| 序号 | 名称   | 规格      | 单位 | 数量 | 备注         |
|----|------|---------|----|----|------------|
| 1  | 钢制爬梯 | 360*300 | 套  | 6  | S147/17-15 |
| 2  | 暗杆闸门 | SYZ-200 | 套  | 4  |            |
| 3  | 井盖   | φ700重型  | 只  | 2  |            |
| 4  | 防水套管 | DN300   | 只  | 4  | S312/8-2   |
| 5  | 防水套管 | DN400   | 只  | 2  | S312/8-2   |
| 6  |      |         |    |    |            |
| 7  |      |         |    |    |            |

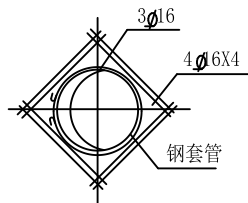
### 倒虹管设计说明：

- 1.本图为箱涵倒虹管设计,除标高以“米”计外,其余均以毫米计
- 2.进水井及出水井平面内尺寸为2950\*2700.
- 3.两根倒虹管一用一备交替运行,进水井兼做冲洗井,当倒虹管堵塞时可临时从附近消火栓中引水冲洗,冲洗时关闭所有闸门后放满水然后打开要冲洗管的闸门进行冲洗
- 4.钢管及钢制配件均进行防腐处理,表面除锈后,采用G2-2新型高分子防腐涂料,钢管内壁采用内防腐,钢管及钢制配件外壁采用加强级防腐,做法详见样本,

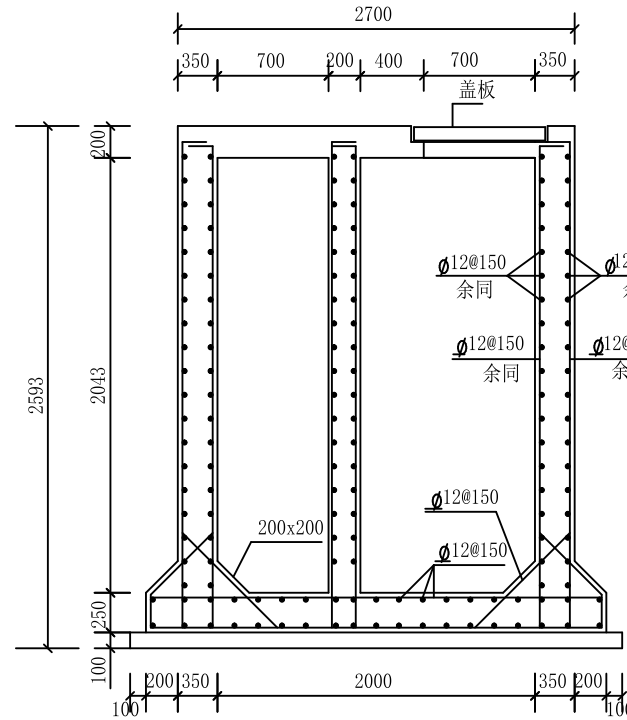
|                                                                                                                                                                      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                                                |     | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                                                                                |     | 傅银辉 |
| 设 计 人                                                                                                                                                                |     | 傅银辉 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |     |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |     |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |     |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级（有效期至2028年12月22日）</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |     |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |     |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |     |



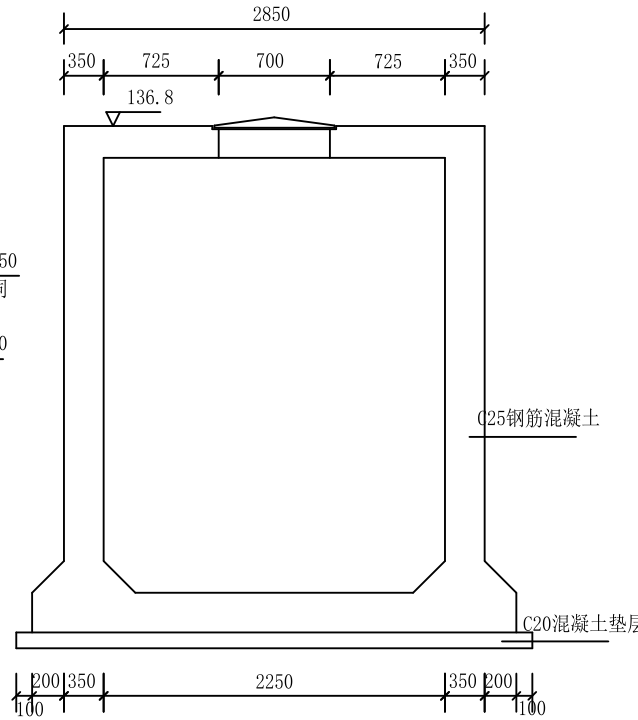
井壁钢筋图



孔洞加强筋

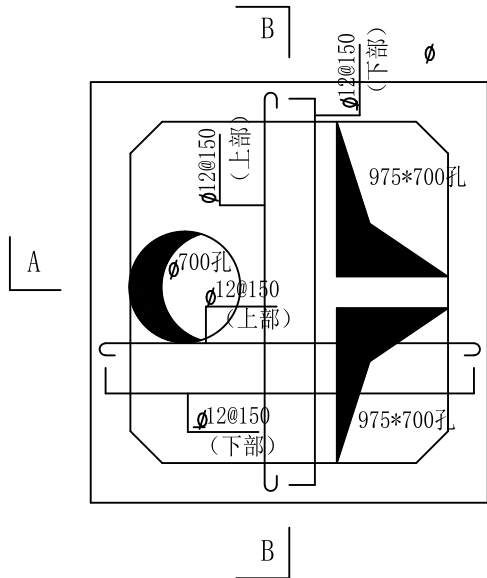


A-A

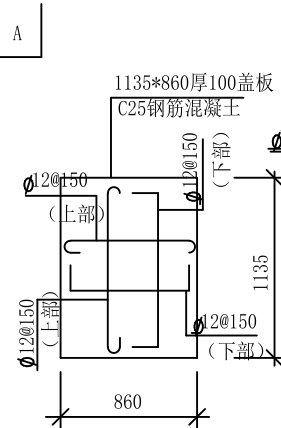


B-B

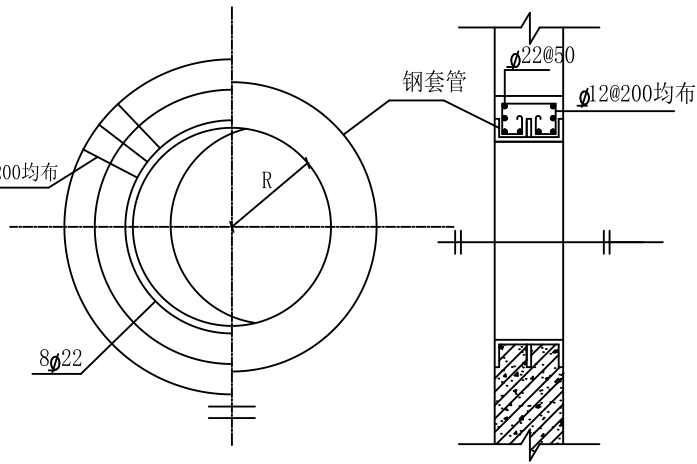
(钢筋同“A-A”)



进水井顶层平面图



盖板配筋图



外套管加强筋

### 说明

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢筋遇到孔洞时应弯曲绕过，管道预留孔洞位置见水施图。



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

审 定  
邵林海

审 核  
左丽敏

项目负责人  
陆惠平

专业负责人  
傅银辉

设 计  
傅银辉

校 对  
王真天

设计阶段  
2024.08

施 设  
2024.08

建设单位  
诸暨市新城投资开发有限公司

项目名称  
智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

图 名  
倒虹井详图一

项目编号  
A01SC-2024-0096-B04

图 号  
PS-22-1



|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 傅银辉 |     |
| 设 计 人 | 傅银辉 |     |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）

★NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

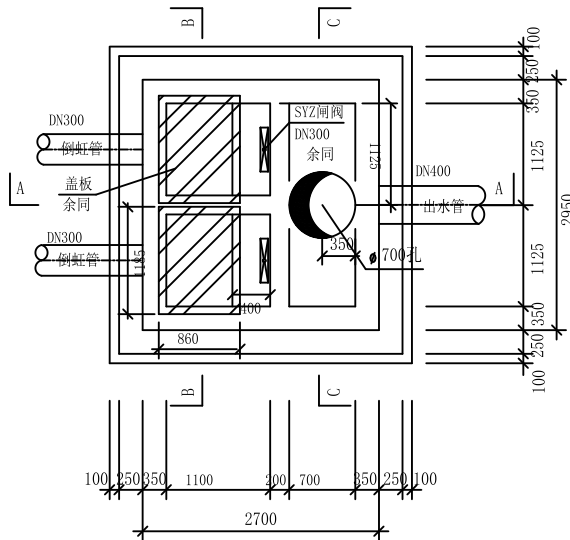
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

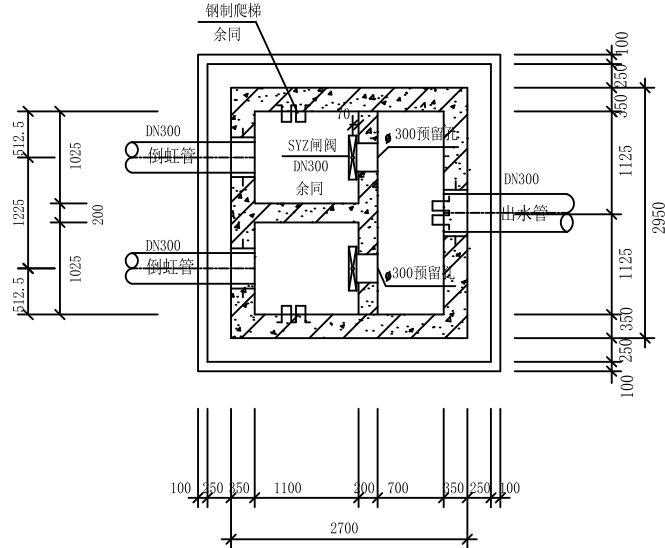
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

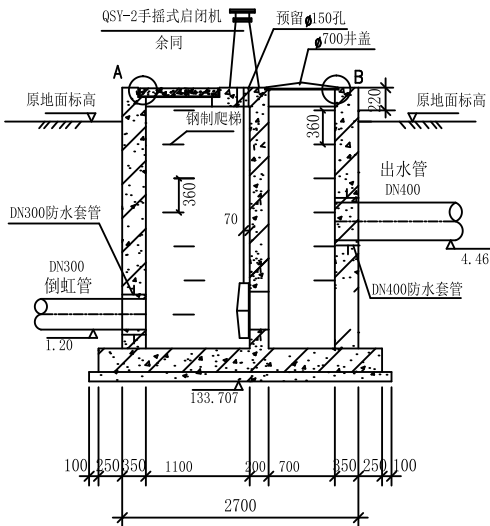
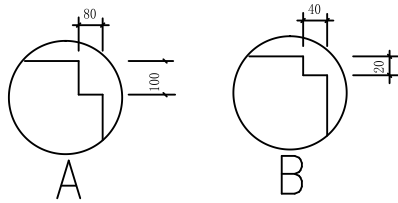
竣工章



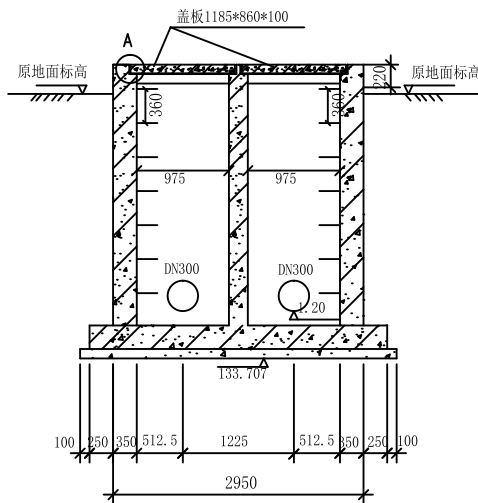
出水井顶层平面图



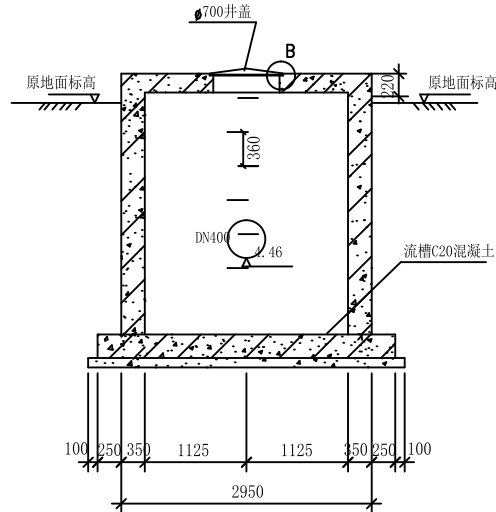
出水井底层平面图



出水井A-A断面图



出水井B-B断面图



出水井C-C断面图

### 主要设备材料表

| 序号 | 名称   | 规格      | 单位 | 数量 | 备注         |
|----|------|---------|----|----|------------|
| 1  | 钢制爬梯 | 360*300 | 套  | 6  | S147/17-15 |
| 2  | 暗杆闸门 | SYZ-200 | 套  | 4  |            |
| 3  | 井盖   | φ700重型  | 只  | 2  |            |
| 4  | 防水套管 | DN300   | 只  | 4  | S312/8-2   |
| 5  | 防水套管 | DN400   | 只  | 2  | S312/8-2   |
| 6  |      |         |    |    |            |
| 7  |      |         |    |    |            |

#### 倒虹管设计说明：

- 1.本图为箱涵倒虹管设计,除标高以“米”计外,其余均以毫米计
- 2.进水井及出水井平面内尺寸为2950\*2700.
- 3.两根倒虹管一用一备交替运行,进水井兼做冲洗井,当倒虹管堵塞时可临时从附近消防栓中引水冲洗,冲洗时关闭所有闸门后放满水然后打开要冲洗管的闸门进行冲洗
- 4.钢管及钢制配件均进行防腐处理,表面除锈后,采用G2-2新型高分子防腐涂料,钢管内壁采用内防腐,钢管及钢制配件外壁采用加强级防腐,做法详见样本,

|     |     |       |     |     |     |      |          |       |                                  |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|----------|-------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 | 项目负责人 | 陆惠平 | 设 计 | 傅银辉 | 设计阶段 | 施 设      | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 | 专业负责人 | 傅银辉 | 校 对 | 王真天 | 出图日期 | 2024. 08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |            |      |                     |
|-----|------------|------|---------------------|
| 图 名 | 倒虹井（出水）模板图 | 项目编号 | AO1SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号 | PS-23      |      |                     |

|         |                           |     |
|---------|---------------------------|-----|
|         | 实 名                       | 签 名 |
| 项目负责人   |                           | 陆惠平 |
| 专业负责人   |                           | 傅银辉 |
| 设 计 人   |                           | 傅银辉 |
| 注册（执业）章 |                           |     |
| 预留章     |                           |     |
| 出图章     | 未盖出图专用章本图无效               |     |
| 审图章     | 浙江省建设工程施工图设计文件<br>(审查专用章) |     |
| 竣工章     |                           |     |

华汇工程设计集团股份有限公司

公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；建筑行业建筑工程甲级；市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）

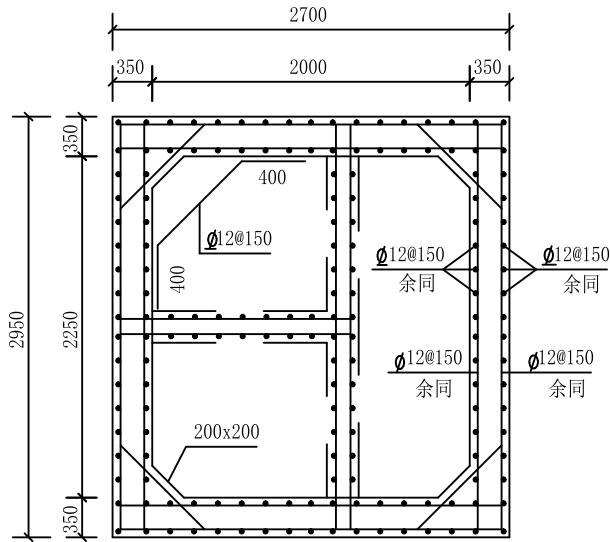
★NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

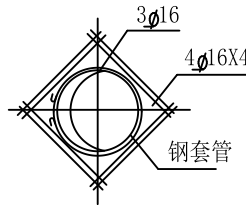
浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143  
(含消防、人防、气象审查)

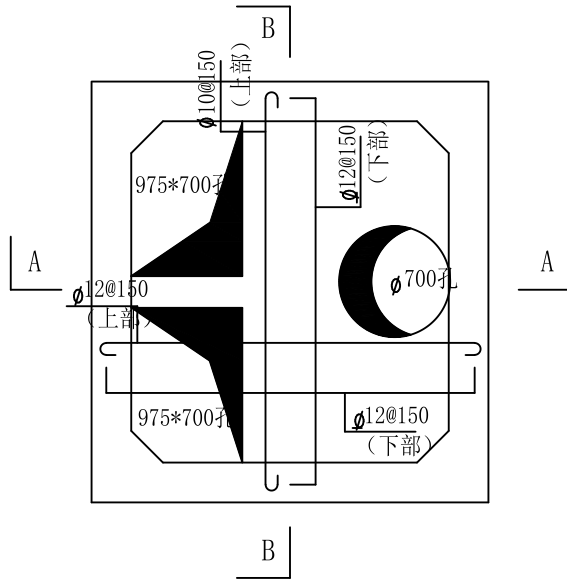
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



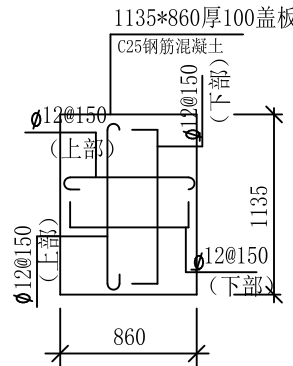
井壁钢筋图



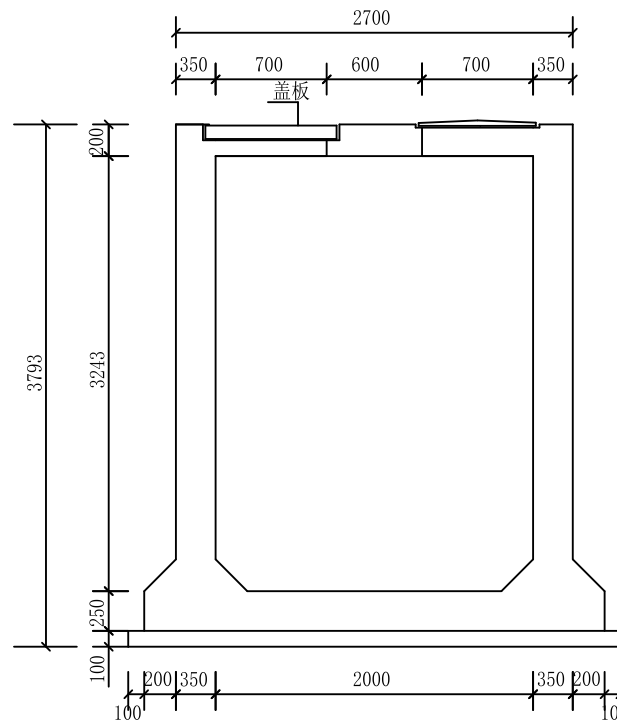
孔洞加强筋



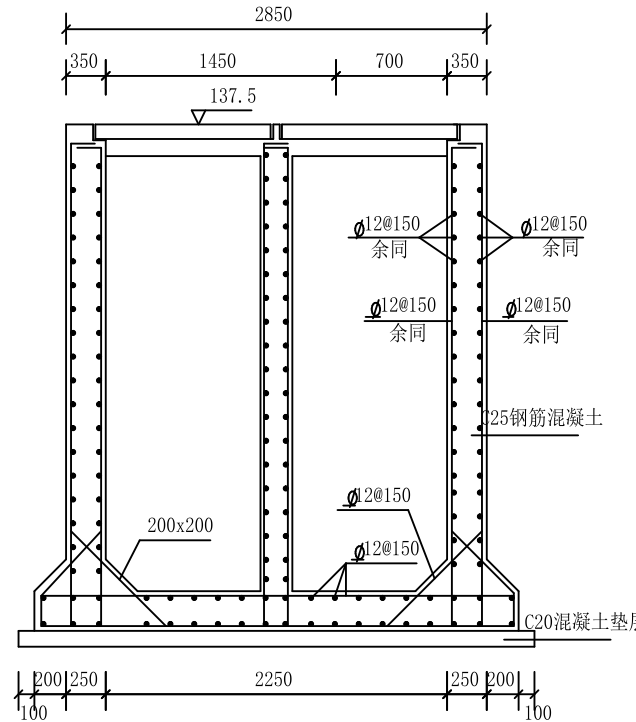
出水井顶层平面图



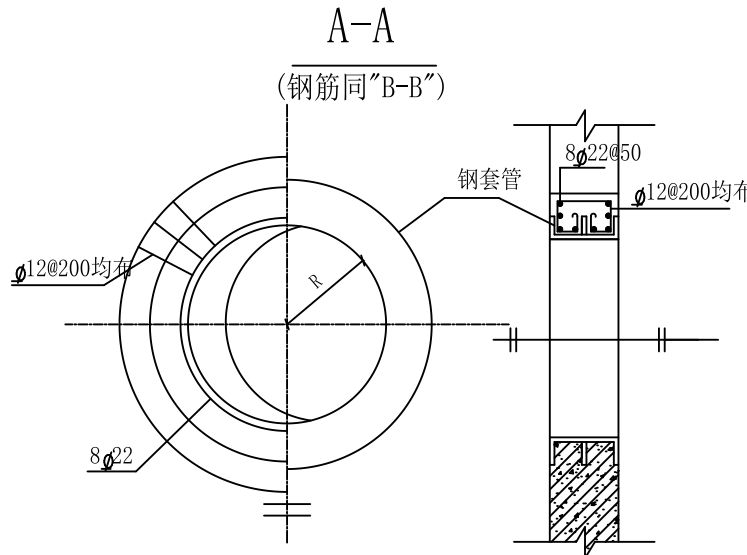
盖板配筋图



A-A



B-B



外套管加强筋

### 说明

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢筋遇到孔洞时应弯曲绕过，管道预留孔洞位置见水施图。



017NAOPUK



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号

A133002705

审 定

邵林海

项目负责人

陆惠平

设 计

傅银辉

施 设

建设单位

诸暨市新城投资开发有限公司

图 名

倒虹井详图二

项目编号

A01SC-2024-0096-B04

图 号

PS-23-1

审 核

左丽敏

专业负责人

傅银辉

校 对

王真天

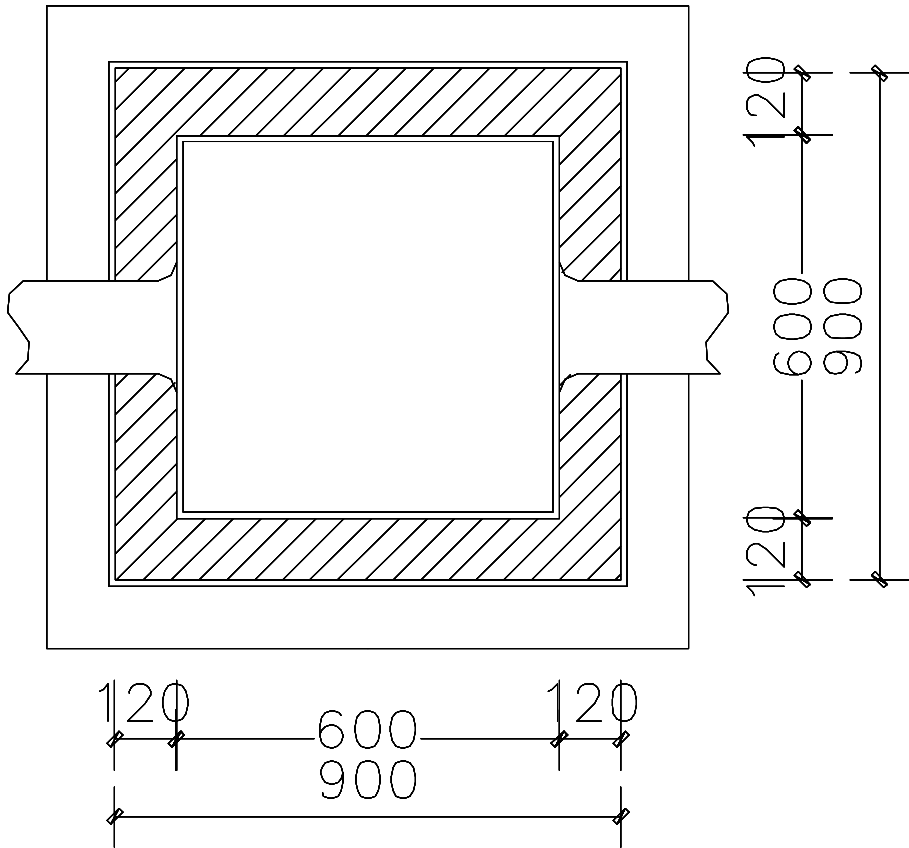
出图日期

2024. 08

项目 名称

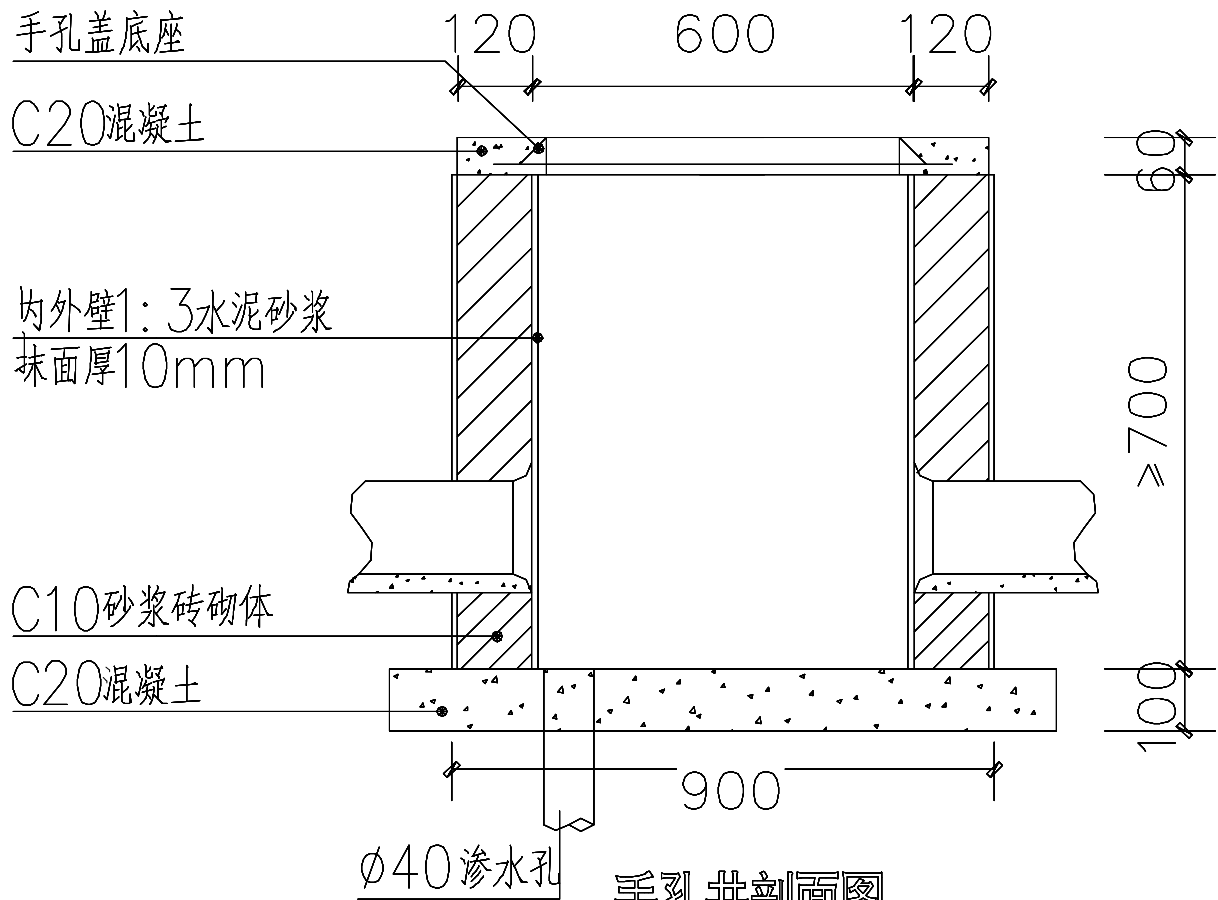
智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

|                                                                                                                                                                      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |     |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |     |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 傅银辉 |     |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |     |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |     |
| 出图章 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                      |     |     |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>公路行业公路甲级：市政行业道路工程甲级：风景园林工程设计专项甲级：建筑行业建筑工程甲级：市政行业排水工程甲级（有效期至2028年12月22日）</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |     |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |     |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |     |



手孔井平面图

注：手井盖采用复合材料井盖



手孔井剖面图



017NA0PW4



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |         |       |                                  |
|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|---------|-------|----------------------------------|
| 审 定 | 邵林海 |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 傅银辉 |  | 设计阶段 | 施 设     | 建设单位  | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 审 核 | 左丽敏 |  | 专业负责人 | 傅银辉 |  | 校 对 | 王真天 |  | 出图日期 | 2024.08 | 项目 名称 | 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

图 名

手孔井大样图

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | PS-24               |





017N8U9K3

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | 实 名                                                                                                                                                                          | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                   | 陆惠平                                                                                                                                                                          |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                   | 王立超                                                                                                                                                                          |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                   | 蒋嘉梅                                                                                                                                                                          |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <div><div>华江工程设计集团股份有限公司</div><div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div><div>★NO:A133002705</div><div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div></div> |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                     | <div><div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div><div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div><div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div><div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div></div> |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                   |

### 箱涵设计说明

#### 1、概述

##### 1.1、工程概况

本次设计渠道位于诸暨市城北农贸市场附近，南起兴农路与育英路交叉口现状箱涵，终点至三环现状箱涵，总长度约 817m，其中过道路和公交车站段结构采用箱涵，全线共 5 个，总长为 131.5m，其余段采用重力式挡墙渠道。渠道和箱涵全线净宽 3.7m，与道路间距 2.1m。

##### 1.2、设计依据

- 设计合同
- 本院现场踏勘收集的资料；
- 业主提供道路地形图；

##### 1.3、强制性条文执行情况

本次设计中严格按照以下规范本次设计中严格按照《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）、《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）和《公路圪工桥涵设计规范》(JTGD61-2005)中的强制性条文要求执行。

#### 2、设计技术规范

- 《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分）（2013 版）
- 《城市桥梁设计规范》（CJJ11-2011）（2019 版）
- 《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ166-2011）
- 《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60-2015）
- 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG3362-2018）
- 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG3363-2019）
- 《公路桥梁抗震设计细则》（JTGT2231-01-2020）
- 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTGT3310—2019），
- 《混凝土结构耐久性设计规范》（GBT50476-2019）
- 《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017）
- 《公路交通安全设施设计细则》（JTGTD81-2017）
- 《公路桥涵施工技术规范》（JTGT 3650-2020）
- 《公路工程质量检验评定标准》（JTGF801-2017）

14、《公路工程基桩检测技术规程》（JTGT 3512—2020）

15、 其它有关的国家及地方强制性规范和标准

#### 3、主要材料

##### 3.1、混凝土

- 涵身采用 C35 混凝土。
- 箱涵垫层层采用 C20 素混凝土。

##### 3.2、普通钢筋

普通钢筋采用 HPB300、HRB400 级，其技术指标应分别符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB/T 1499.1-2024）、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB/T 1499.2-2024）之规定。HPB300 抗拉强度标准值  $f_{sk}$  为 300MPa，弹性模量为  $E_s=2.0\times 10^5$  MPa。HRB400 抗拉强度标准值  $f_{sk}$  为 400MPa，弹性模量为  $E_s=2.0\times 10^5$  MPa。凡需焊接的钢筋均应满足可焊性的要求。

本工程所采用的焊接材料应符合《熔化焊用钢丝》（GB/T 14957-1994）、《非合金钢及细晶粒钢焊条》（GB/T 5117-2012）、《热强钢焊条》（GB/T 5118-2012）、《埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求》（GB/T 5293-2018）及《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）的规定，并与所采用的钢材材料和强度相适应。

焊接工艺应满足《浙江省建设领域禁止和限制使用技术公告》建设发〔2014〕284 号文件，钢筋直径大于等于 22mm 的热轧钢筋纵向接长不得采用钢筋闪光对焊和电弧搭接焊。

##### 3.3、砂、石、水泥

水泥应采用高品质的硅酸盐水泥，相同结构应采用同一品种水泥。粗集料应采用连续级配，碎石宜采用锤式破碎生产。碎石最大粒径不宜超过 20mm，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。

#### 4、结构设计

##### 4.1、箱涵结构设计

箱涵设计断面采用采用单孔 3.7x2.5m，箱涵单体最大长度为 42m。顶板厚 0.35m，底板厚 0.35m，侧墙厚 0.30m。

##### 4.2、基础设计

采用 20cm 厚的 C20 素混凝土垫层+30cm 厚碎石垫层。

#### 5、附属构造设计

6.1 涵身沉降缝：箱涵每隔 10m 设置 2cm 沉降缝，贯穿至基础底，内嵌止水带和 2cm 厚聚乙



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号

A133002705

审 定

邢渊

邢渊

项目负责人

陆惠平

陆惠平

设 计

蒋嘉梅

蒋嘉梅

设计阶段

建设单位

诸暨市新城投资开发集团有限公司

图 名

施工图说明

项目编号

A01S2-2024-0096-004

图 号

QL01-01

审 核

陈尧三

陈尧三

专业负责人

王立超

王立超

校 对

王立超

王立超

出图日期

2024.8

项目名称

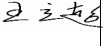
智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

0 1 7 N 8 U 9 L 2

|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                        |  | 实 名 | 签 名                                                                               |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目负责人                                                                                                                                                                                  |  | 陆惠平 |   |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业负责人                                                                                                                                                                                  |  | 王立超 |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                                  |  | 蒋嘉梅 |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                |  |     |                                                                                   | 烯硬质泡沫板填实，并在外侧嵌密封料封闭。                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 6.2 箱涵桥面铺装未计入本工程，详见道路工程。                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 6、技术指标                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.1、设计荷载：汽车荷载：城-B，人群荷载按照《城市桥梁设计范》（CJJ 11-2011）取值。                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.2、河道要求：无通航要求。                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.、抗震要求：地震基本烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，抗震设防分类为丁类，抗震措施等级为 6 度。                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.4、设计安全等级：三级；设计基准期：100 年。                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.5、设计使用年限：30 年。                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.6、耐久性环境类别： I 类环境。                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 出图章                                                                                                                                                                                    |  |     |                                                                                   | 7、箱涵施工注意事项                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>未盖出图专用章本图无效</div> <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> |  |     |                                                                                   | 7.1、箱涵结构                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 1、箱涵采用就地浇筑工艺。全箱可分为二次浇筑，第一次浇至底板内壁以上 30cm，第二次浇筑余部分。两次浇筑的接缝处应设置止水钢板，并保证良好的衔接面（粗糙、干净并不得有堆落的混凝土、砂浆等）。    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审图章                                                                                                                                                                                    |  |     |                                                                                   | 2、拆除翼墙模板时要避免产生大的震动。翼墙、侧墙背后填土，应在涵身混凝土强度达到100%设计强度时方可进行，要求分层压实，不得采用大型机械推土筑高一次压实法，也不得只在一侧压填，必须两侧对称进行。  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div>                   |  |     |                                                                                   | 3、为了减少箱涵两侧填土的沉降量，以改善涵顶两侧路面的平顺性，应以砂性土回填侧墙以外各 2m 的范围内，回填压实度应达 90%。                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 竣工章                                                                                                                                                                                    |  |     |                                                                                   | 4、箱涵作为闭合框架的主要受力，钢筋拟采用绑扎接头，当条件具备时应尽量采用焊接接头，此时按焊接搭接长度将图中有关钢筋作以修改。                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 5、施工时应对本涵的出入口位置及标高进行核实，如发现与设计不符，应及时通知设计单位。                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 6、施工前应认真做好施工现场的排水及原有沟渠的临时贯通等准备工作，特别是基坑开挖后，要注意防排水，保证地基的稳定，以减少因地基泡水软化后引起大量的换填碎石(级配碎石)数量。              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7、箱涵建成后应及时清理涵洞内杂物、做好涵洞与原有的沟渠的接顺工作，以保证涵洞的正常使用。                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 8、基础地基承载力应达到 100Kpa，施工时若实际地质与设计不符，应及时通知设计单位；若局部地段存在杂填土层，可采用换填级配碎石。                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 9、除本设计说明及设计图所要求的内容外，施工中其它未详之处请按《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020 以及国家有关行业标准、规范、规程办理。                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.2、施工放线                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 1、施工放样时，应建立符合精度要求的测量控制网；若已有控制点不能满足精度要求，应重新布设控制。                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 2、施工方应注意箱涵中心线与河道中心线之间的角度关系，按《箱涵平面图》中提供箱涵坐标，结合箱涵跨径、各结构尺寸及斜交角度自行计算出各角点坐标，并复核，准确无误后方可实施，若有问题请及时联系设计单位。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 3、为校核基础放样准确性，必须有两个以上的站点同时放样。                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 4、施工前均应仔细校核坐标、高程等参数。                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.3、建筑材料和装置                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 1、所有进场的建筑材料和设备均要有国家认定资质厂家的出厂合格证明，并严格按照设计要求把好入场抽检关。遇有短缺材料，应经设计认可，监理认签后，方可用相应材料代替。                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 2、在施工前必须进行混凝土配合比试验，以保证混凝土的流动性、和易性及缓凝、早强等性能，确保混凝土振捣密实。                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.4、 基础                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 1、场地内地下水埋藏较浅，在基础开挖和施工时，应进行排水疏干，以消除水动力对挖方边坡的影响，防止基坑坍塌。                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 2、为减小箱涵发生不均匀沉降，箱涵基底持力层土质应均匀一致，施工时地基应避免局部超挖、浸泡、曝晒等而引起的局部扰动。                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 3、基坑开挖至基底设计高程上 15cm，及时请勘察单位验槽，合格后，人工挖至设计高程，                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 4、封闭基底做好垫层处理。                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 7.5、危险性较大工程技术要求                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 1. 编制依据                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | （1）《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部第 37 号）                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | （2）《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 2. 总体要求                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                        |  |     |                                                                                   | 工程参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理，施工                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                     |                |                                                              |     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |        |      |                                  |     |       |      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|--------|------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------------|
|  | 华汇工程设计集团股份有限公司 | 设计证书编号<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD A133002705 | 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |        | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 施工图说明 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
|                                                                                     |                |                                                              | 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024.8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |       | 图 号  | QL01-02             |

017N8U9M2

|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 王立超 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 蒋嘉梅 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                   |     |                                                                                   |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |

单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模的危大工程，应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

3.保障工程周边环境安全和工程施工安全的共性意见

1、施工前的准备

应认真阅读勘察报告、设计图纸、设计变更等文件，通知有关方面组织设计交底，掌握设计意图，确认采用文件是最终版本。

应对勘察、设计等文件进行核查，如发现文件未经审查，应及时反馈业主。

应对现场地形进行核查，如遇设计采用地形图有差异，应及时反馈业主。

应对现场管线进行核查，如遇设计采用管线图有差异，应及时反馈业主。

应编制施工组织方案，报有关部门审批确认。

应编制风险评估报告，报有关部门审批确认。

应识别环境风险，并根据环境风险分别编制专项保护方案（保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。

2、施工中的控制

施工中应认真按照施工注意事项及施工规范执行。

施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求。

施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高空坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生。

施工中对溶洞等不良地质，应有切实可行的预案。

施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为。

施工中严禁随意堆放材料、设备等。

施工如发现异常，应及时反馈业主。

4.危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别

| 危险性较大的分部分项工程目录（需编制专项施工方案） |                  |                                                                                                                                        |         |          |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号                        | 分类               | 细目                                                                                                                                     | 本工程是否存在 | 所在部位     | 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见                                                                                                                                                           |
| 1                         | 基坑工程             | 开挖深度超过 3m （含 3m）的基坑（槽）的土方开 挖、支护、降水工程。                                                                                                  | 是■否□    | 箱涵渠道基础开挖 | 需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计,土方开挖须严格按照基坑支护专项设计执行,现场须采用有效的降水排水措施,做好基坑及周边环境监测,严禁坑边堆载,做好特殊天气的应急预案及措施。                                                                                     |
|                           |                  | 开挖策度虽未超过 3m,但地质条件、周围环境和地 下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑 （槽）的土方开挖、支护、降水工程。                                                                       | 是□否■    |          | 需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计,基坑支护变形等不应对新建构筑物造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后,方可进行土方开挖,同时对基坑及周边建筑、构筑物进行变形监测,                                                                                        |
| 2                         | 模板工程及支撑体系        | 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。                                                                                                           | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |
|                           |                  | 混凝土模板支撑工程：搭设高度 5m 及以上,或搭设 跨度 10m 及以上,或施工总荷载（荷载效应基本组 含的设计值,以下简称设计值）10kN/m2 及以上,或集中线荷载（设计值）15kN/m 及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 | 是□否■    |          | 模板支撑工程中,模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量,并且要有有效支撑。同时支撑这部分模板的结构构件混凝土强度要达到 100%。模板支撑在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。模板工程及支撑体系选择与施工单位采取的施工方案直接相关,要求施工企业制定专项方案,确有必要时建设单位应提请设计复核。             |
|                           |                  | 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。                                                                                                                 | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |
| 3                         | 起重吊装及起重机械安 装拆卸工程 | 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。                                                                                                 | 是□否■    |          | 吊装悬臂范围内,人员需做好安全防护,尽量清场。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方,当在结构板范围内进行吊装时,吊装设备支撑点尽量设置在柱位置,同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。起重吊装及起重机械安装拆卸与施工单位采取的施工方案直接相关,要求施工企业制定专项方案,确有必要时建设单位应提请设计复核。 |
|                           |                  | 采用起重机械进行安装的工程。                                                                                                                         | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |
|                           |                  | 起重机械安装和拆卸工程。                                                                                                                           | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |
| 4                         | 脚手架工程            | 搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。                                                                                                 | 是□否■    |          | 脚手架工程与施工单位采取的施工方案直接相关,要求施工企业制定专项方案,确有必要时建设单位应提请设计复核。                                                                                                                           |
|                           |                  | 附着式升降脚手架工程。                                                                                                                            | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |
|                           |                  | 悬挑式脚手架工程。                                                                                                                              | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |
|                           |                  | 高处作业吊篮。                                                                                                                                | 是□否■    |          |                                                                                                                                                                                |



华汇工程设计集团股份有限公司

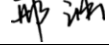
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号

A133002705

审 定

邢渊



项目负责人

陆惠平



设 计

蒋嘉梅



设计阶段

建设单位

诸暨市新城投资开发集团有限公司

图 名

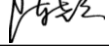
施工图说明

项目编号

A01S2-2024-0096-B04

审 核

陈尧三



专业负责人

王立超



校 对

王立超



出图日期

2024.8

项目名称

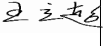
智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

图 号

QL01-03



017N8U9N2

|                                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                 | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                 | 王立超 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                 | 蒋嘉梅 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                   |     |                                                                                   |
| 出图章 <div>未盖出图专用章本图无效</div> <div>华汇工程设计集团股份有限公司<br/>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)<br/>★NO:A133002705<br/>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> |     |                                                                                   |
| 审图章 <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br/>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div>                   |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                   |     |                                                                                   |

|   |      |  |                                                      |      |  |                                                                                  |
|---|------|--|------------------------------------------------------|------|--|----------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |  | 卸料平台、操作平台工程。                                         | 是□否■ |  |                                                                                  |
|   |      |  | 异型脚手架工程。                                             | 是□否■ |  |                                                                                  |
| 5 | 拆除工程 |  | 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它 建、构筑物安全的拆除工程。                 | 是□否■ |  | 拆除方案应对周边影响进行评估，并应由被拆除构筑物原设计单位对安全性进行复核并明确意见。作业时应采取合理有效的施工安全措施，确保施工人员的安全，以及第三方的安全。 |
| 6 | 暗挖工程 |  | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工 程。                            | 是□否■ |  |                                                                                  |
| 7 | 其它   |  | 建筑幕墙安装工程。                                            | 是□否■ |  |                                                                                  |
|   |      |  | 钢结构、网架和索膜结构安装工程。                                     | 是□否■ |  | 制定详细的专项施工方案；采取有效措施保证临时支墩安全及防止钢梁侧倾                                                |
|   |      |  | 人工挖孔桩工程。                                             | 是□否■ |  |                                                                                  |
|   |      |  | 水下作业工程。                                              | 是□否■ |  |                                                                                  |
|   |      |  | 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。                                    | 是□否■ |  |                                                                                  |
|   |      |  | 采用新技术、新工乏、新材料、新设备可能影响工 程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分 部分项工程。 | 是□否■ |  |                                                                                  |

| 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程目录（需组织专家论证审查） |           |                                                                                    |         |      |                                                                                                                        |  |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 序号                               | 分类        | 细目                                                                                 | 本工程是否存在 | 所在部位 | 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见                                                                                                   |  |
| 1                                | 基坑工程      | 开挖策度超过 5m （含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。                                               | 是□否■    |      | 需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖须严格按照基坑支护专项设计执行，现场须采用有效的降水排水措施，做好基坑及周边环境监测，严禁坑边堆载，做好特殊天气的应急预案及措施。                             |  |
| 2                                | 模板工程及支撑体系 | 各类工具式模板工程：包括滑模、底模、飞模、隧道模等工程。                                                       | 是□否■    |      |                                                                                                                        |  |
|                                  |           | 混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/ m2 及以上，或集中线荷载 （设计值）20kN/m 以上。 | 是□否■    |      | 制定专项方案时须要考虑支撑稳定性及结构构件自重、施工荷载。在被支撑的结构构件混凝土强度达到 100%后方可拆除模板与支撑。如模板支撑在结构主体上，则施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求，必要时建设单位应提请设计单位复核。 |  |
|                                  |           | 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中 荷载 7kN 及以上。                                           | 是□否■    |      |                                                                                                                        |  |

|   |                 |                                                             |      |  |                                                                                                                                 |
|---|-----------------|-------------------------------------------------------------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程。                     | 是□否■ |  | 吊装悬臂范围内，人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在结构板上进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求，必要时建设单位应提请设计复核。 |
|   |                 | 起重 300kN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。 | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
| 4 | 脚手架工程           | 搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。                                    | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
|   |                 | 提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。                      | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
|   |                 | 分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。                                  | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
| 5 | 拆除工程            | 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中谷易引起有毒有害气（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。 | 是□否■ |  | 拆除方案应对周边影响进行评估，并应由被拆除构筑物原设计单位对安全性进行复核并明确意见。作业时应采取合理有效的施工安全措施，确保施工人员的安全，以及第三方的安全。                                                |
|   |                 | 文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。                            | 是□否■ |  | 拆除过程中，应采取有效措施，保证周边保留或新建构筑物的安全，以及对历史文化风貌的保留和维护                                                                                   |
| 6 | 暗挖工程            | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。                                    | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
| 7 | 其它              | 施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。                                      | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
|   |                 | 跨度 36m 及以上的钢结构安装工程，或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程。                 | 是□否■ |  | 制定详细的专项施工方案；采取有效措施保证临时支墩安全及防止钢梁侧倾                                                                                               |
|   |                 | 开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。                                       | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
|   |                 | 水下作业工程。                                                     | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
|   |                 | 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。                          | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |
|   |                 | 采用新技术、新工乏、新材料、新设备可能影响工程施工安全， 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。         | 是□否■ |  |                                                                                                                                 |

注：

1、施工单位应根据本工程的设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计。此外，还应仔细核对以上表格中的相关内容，针对危险性较大的分部分项工程，单独编制安全技术措施文件，即专项施工方案；对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，相应编制专项方案并根据相关流程报送专家进行论证。



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |
|-----|-----|
| 审 定 | 邢渊  |
| 审 核 | 陈尧三 |

|       |     |
|-------|-----|
| 项目负责人 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 王立超 |

|     |     |
|-----|-----|
| 设 计 | 蒋嘉梅 |
| 校 对 | 王立超 |

|      |         |
|------|---------|
| 设计阶段 |         |
| 出图日期 | 2024. 8 |

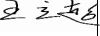
|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路~北三环）建设工程 |

|     |       |
|-----|-------|
| 图 名 | 施工图说明 |
|-----|-------|

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
| 图 号  | QL01-04             |



017N8U9P1

|         |     |                                                                                   |
|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|         | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人   | 陆惠平 |   |
| 专业负责人   | 王立超 |  |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅 |  |
| 注册（执业）章 |     |                                                                                   |
| 预留章     |     |                                                                                   |
| 出图章     |     |                                                                                   |
| 审图章     |     |                                                                                   |
| 竣工章     |     |                                                                                   |

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司  
建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)  
★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)  
审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143  
(含消防、人防、气象审查)  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

2、危大工程发生险情或者事故时，施工单位应当立即采取应急处置措施，并报告工程所在地住房城乡建设主管部门。建设、勘察、设计、监理等单位应当配合施工单位开展应急抢险工作。

3、因大量危大工程的产生与施工方案密切相关，设计单位难以提前预判，要求在设计交底会上，由建设单位组织，施工单位对本项目涉及的危大工程及部位予以明确，参会方共同对危大工程及部位查遗补漏，杜绝遗漏，并由相关责任方采取必要技术措施予以处置。

4、桥梁工程施工前，除本说明提及的施工安全要求外，还应根据《公路桥涵施工技术规范》（JTG/TF3650-2020）、《公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估指南（试行）》、《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015）、《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 13 号）等相关文件对项目风险源进行识别，坚持“预防为主，关口前移、超前预控、全过程管理”的原则，制定相应安全措施，以确保安全。



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |
|-----|-----|
| 审 定 | 邢渊  |
| 审 核 | 陈尧三 |

|       |     |
|-------|-----|
| 项目负责人 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 王立超 |

|     |     |
|-----|-----|
| 设 计 | 蒋嘉梅 |
| 校 对 | 王立超 |

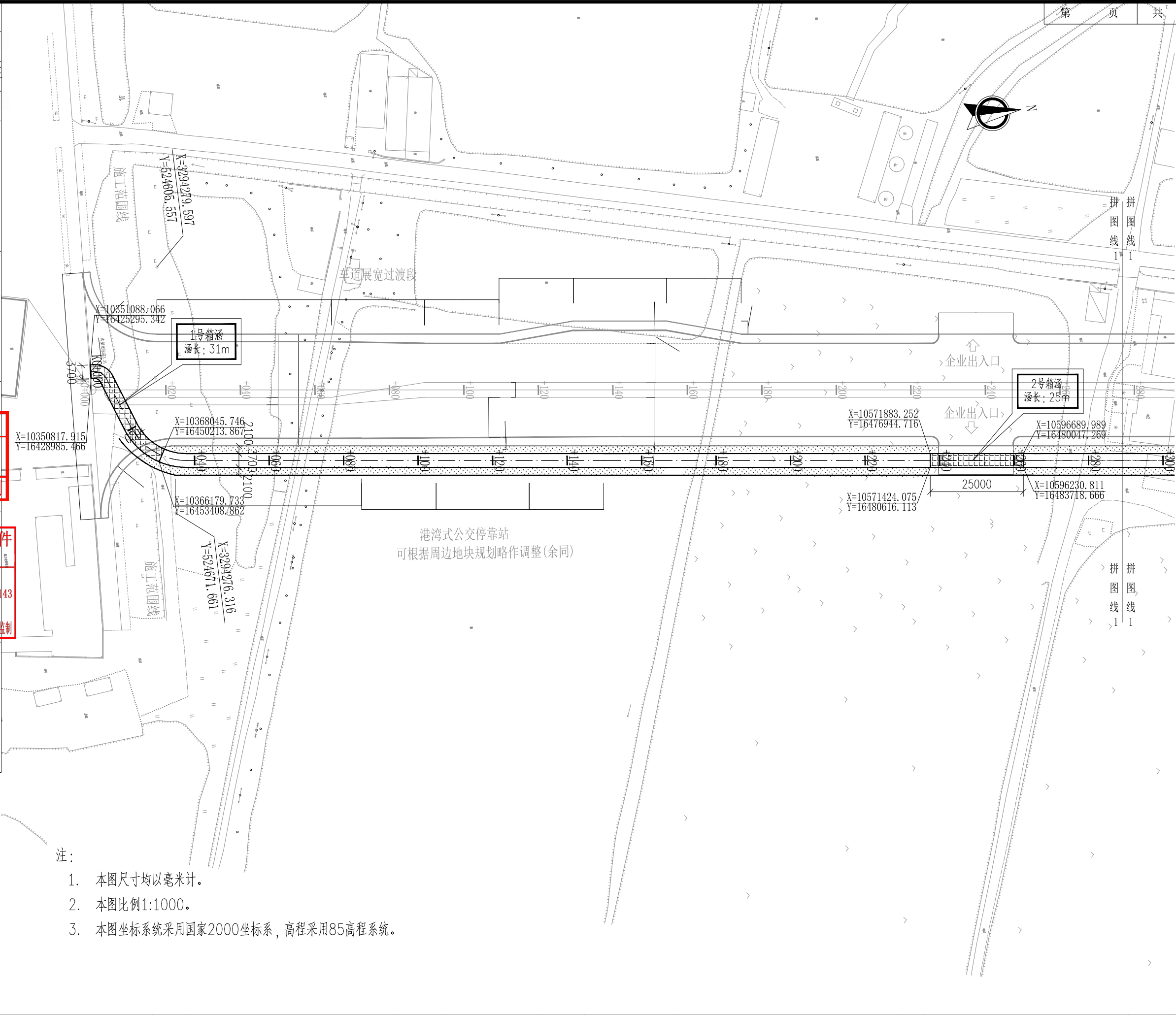
|      |         |
|------|---------|
| 设计阶段 |         |
| 出图日期 | 2024. 8 |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

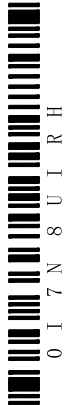
|     |       |
|-----|-------|
| 图 名 | 施工图说明 |
|-----|-------|

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | QL01-05             |

|                                                                                                                                                                      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 王立超 | 王立超 |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |     |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |     |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |     |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |     |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |     |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |     |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |     |

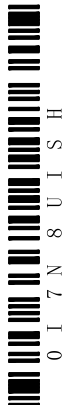


- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 本图比例1:1000。
  3. 本图坐标系统采用国家2000坐标系，高程采用85高程系统。



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD  
设计证书编号 A133002705

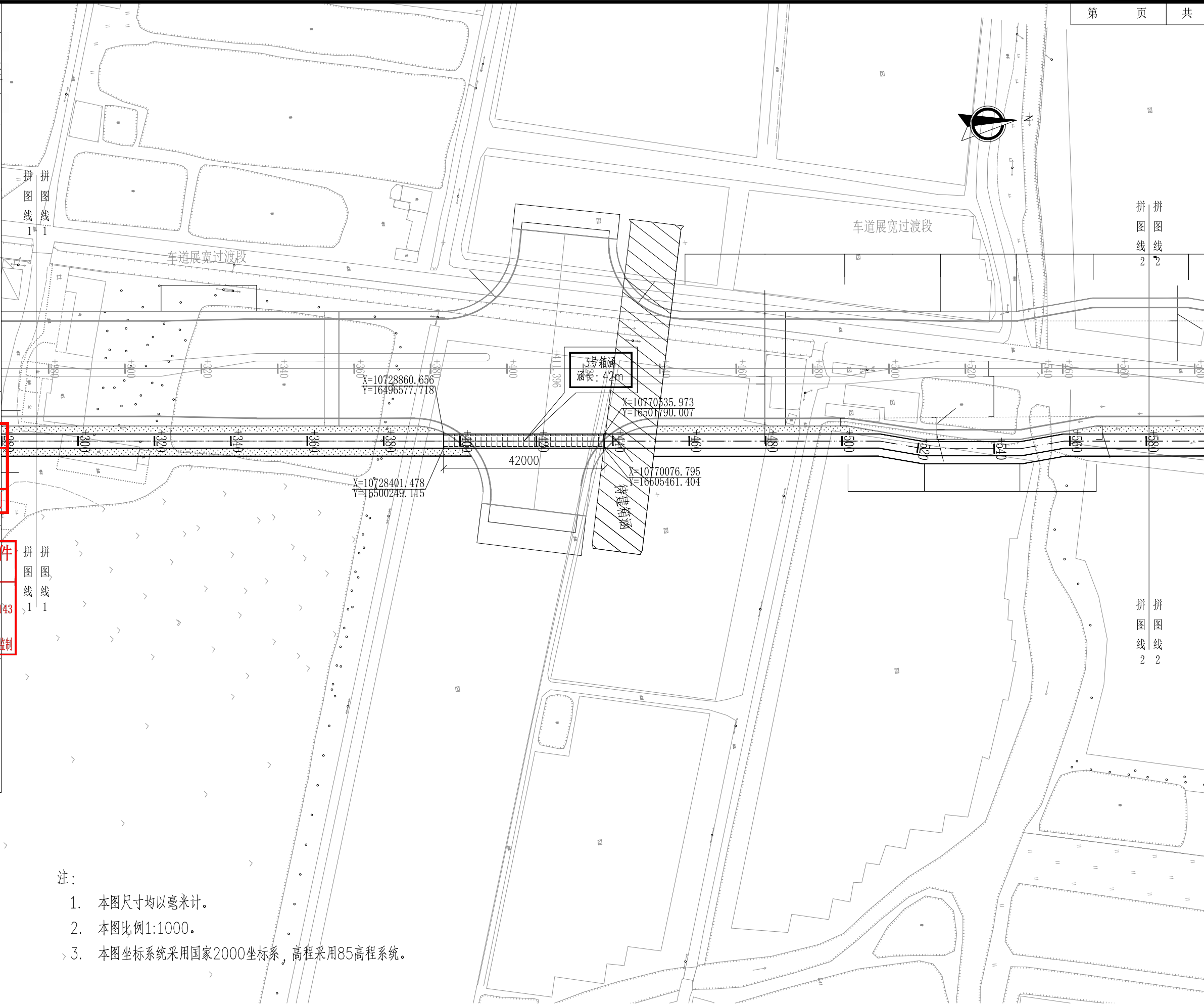
|     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |         |      |                                  |     |         |      |                     |
|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|---------|------|----------------------------------|-----|---------|------|---------------------|
| 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 箱涵渠道平面图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
| 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |         | 图 号  | QL02-01             |



017N8UI5H

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | 实 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 签 名 |
| 项目负责人   | 陆惠平                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 专业负责人   | 王立超                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 注册（执业）章 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 预留章     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 出图章     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| 审图章     | <div>华江工程设计集团股份有限公司<br/>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)<br/>★NO:A133002705<br/>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> <div>浙江省建设工程施工图设计文件<br/>(审查专用章)<br/>审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143<br/>(含消防、人防、气象审查)<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |
| 竣工章     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

- 注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 本图比例1:1000。
  3. 本图坐标系统采用国家2000坐标系,高程采用85高程系统。



|                                                                        |                      |     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |         |      |                                  |     |         |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|---------|------|----------------------------------|-----|---------|------|---------------------|
| <div>华江工程设计集团股份有限公司<br/>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div> | 设计证书编号<br>A133002705 | 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发有限公司                    | 图 名 | 箱涵渠道平面图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
|                                                                        |                      | 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路~北三环）建设工程 |     |         | 图 号  | QL02-02             |



017N8UITF

|         |     |     |
|---------|-----|-----|
|         | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人   | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人   | 王立超 | 王立超 |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 |
| 注册（执业）章 |     |     |
| 预留章     |     |     |
| 出图章     |     |     |
| 审图章     |     |     |
| 竣工章     |     |     |

未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司

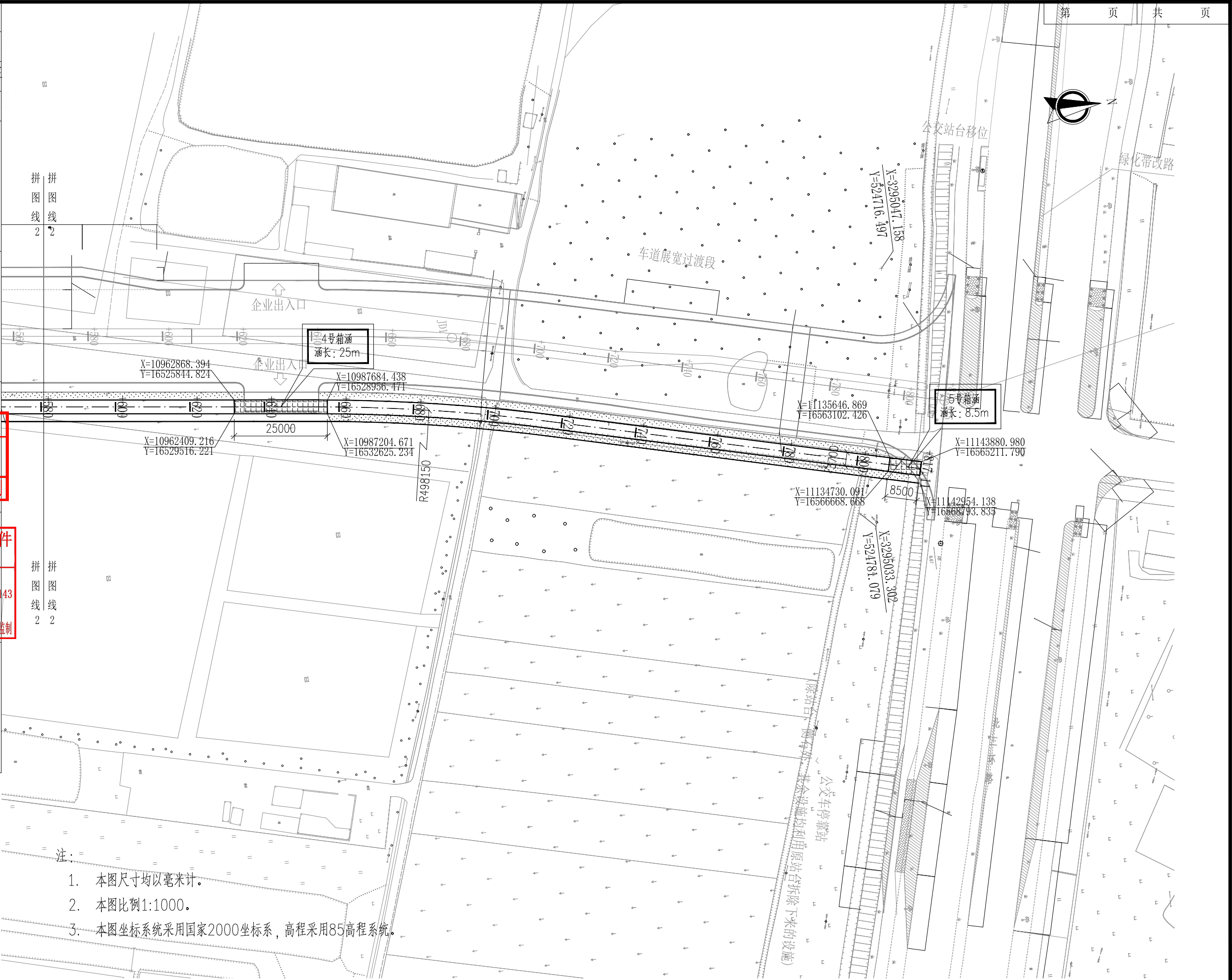
建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级（有效期至2028年12月22日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件  
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143  
（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 本图比例1:1000。
  3. 本图坐标系采用国家2000坐标系，高程采用85高程系统。



华江工程设计集团股份有限公司

HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

审 定 邢渊  
审 核 陈尧三

项目负责人 陆惠平  
专业负责人 王立超

设 计 蒋嘉梅  
校 对 王立超

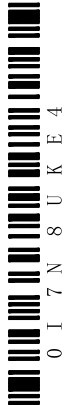
设计阶段  
出图日期 2024.8

建设单位 诸暨市新城投资开发集团有限公司  
项目名称 智能视觉创新智造基地项目-有英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

图 名 箱涵渠道平面图

项目编号 A01S2-2024-0096-004  
图 号 QL02-03

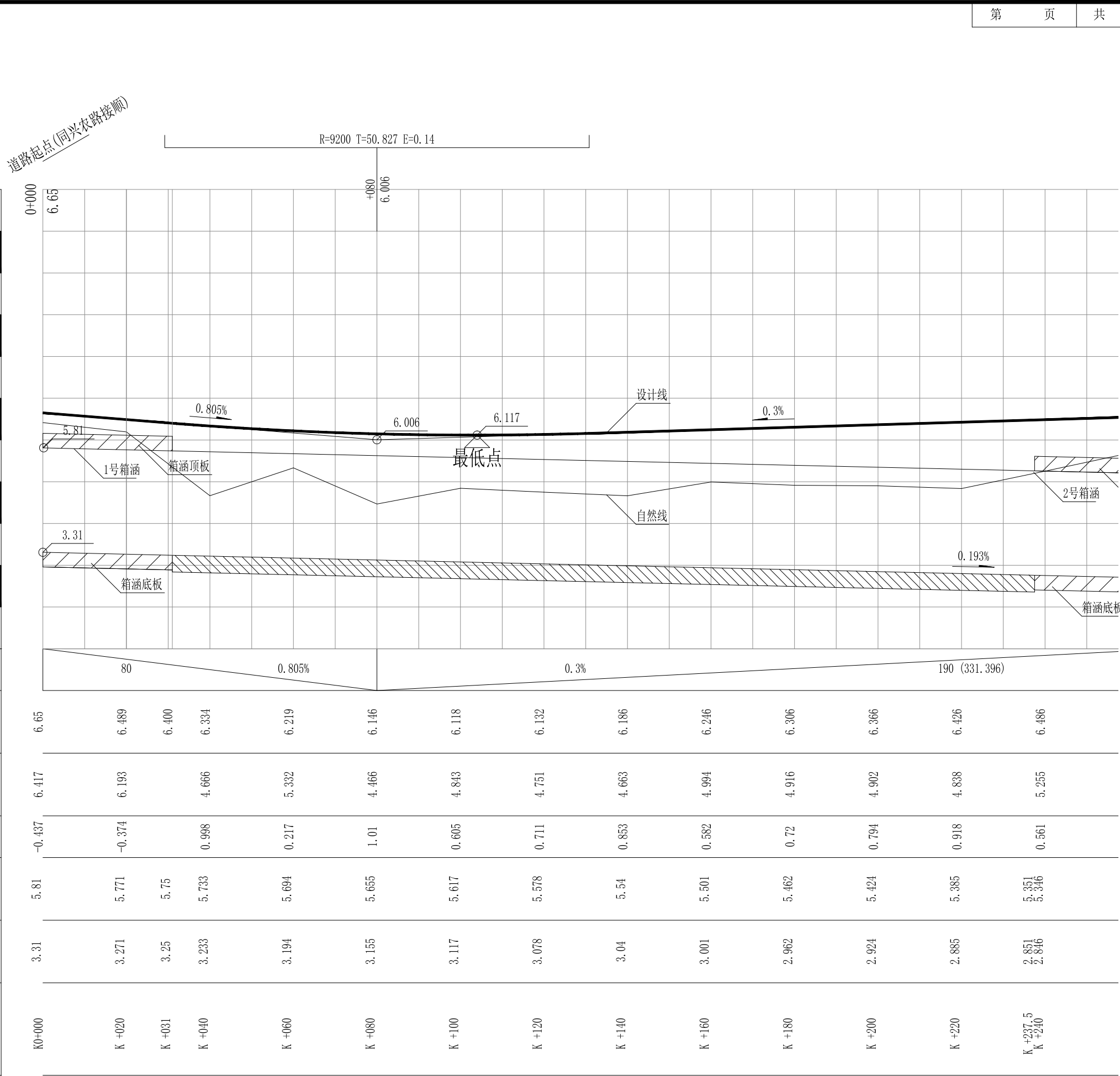


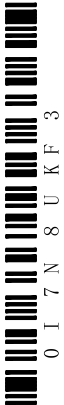


017N8UKE4

|                                                                                                                                            |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                                                                            | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                                                                                                                                      | 陆惠平 |     |
| 专业负责人                                                                                                                                      | 王立超 |     |
| 设 计 人                                                                                                                                      | 蒋嘉梅 |     |
| 注册（执业）章                                                                                                                                    |     |     |
| 预留章                                                                                                                                        |     |     |
| 出图章<br>未盖出图专用章本图无效                                                                                                                         |     |     |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司<br/>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)<br/>★NO:A133002705<br/>浙江省住房和城乡建设厅监制</div> |     |     |
| 审图章<br>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制   |     |     |
| 竣工章                                                                                                                                        |     |     |
| 注：<br>1. 渠项高程数据带括号时，括号内外分别代表左侧和右侧渠项高程。                                                                                                     |     |     |

|         |
|---------|
| 设计坡度与距离 |
| 设计高程    |
| 地面高程    |
| 路中填挖高   |
| 渠项高程    |
| 渠底高程    |
| 桩号      |





|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 王立超 |     |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 |     |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司

建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)

★NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

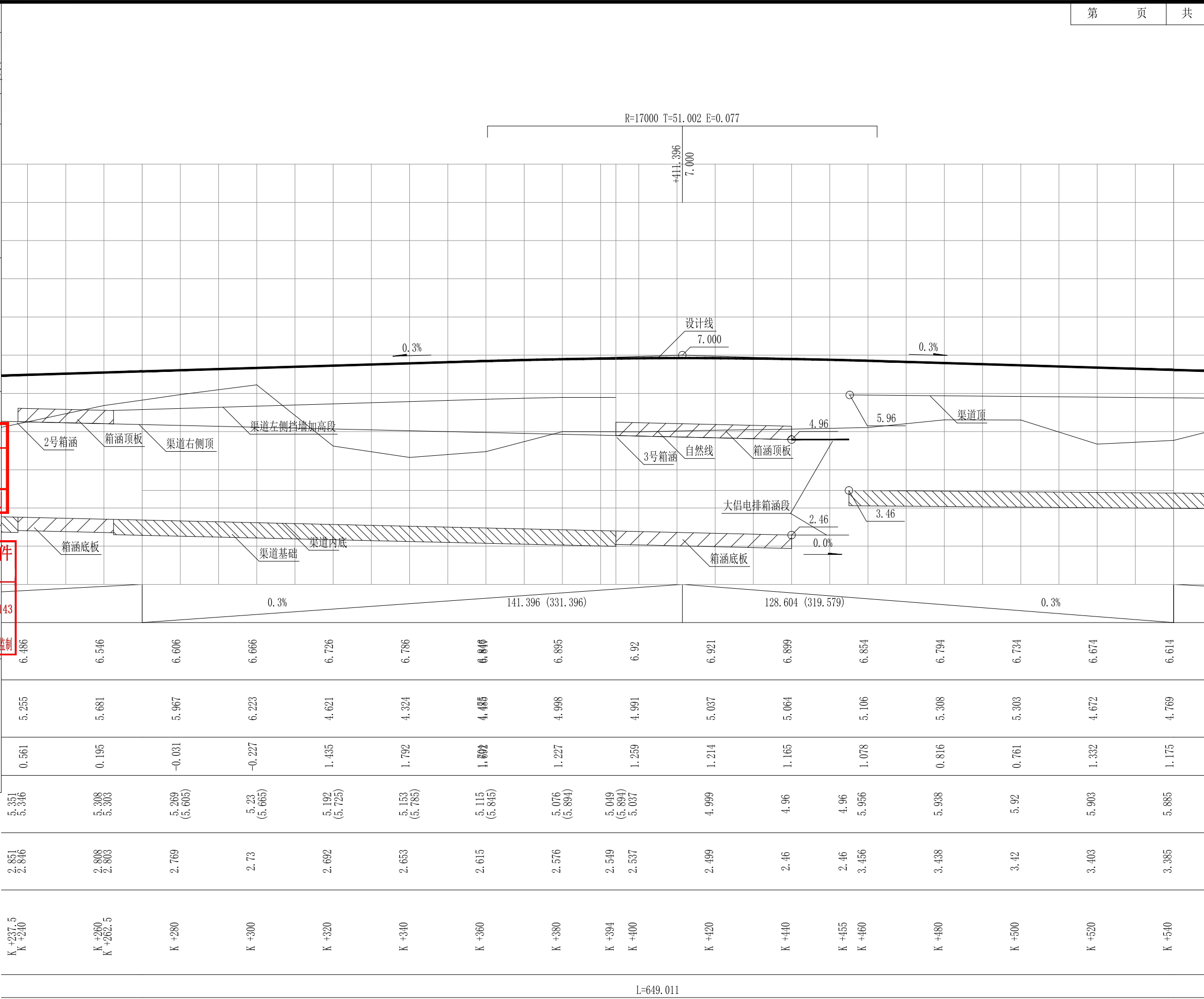
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143  
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

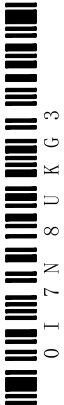
竣工章

注：  
1. 渠项高程数据带括号时，括号内外分别代表左侧和右侧渠项高程。



|                    |                    |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                  |        |        |                  |        |        |        |        |
|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 6.486              | 6.546              | 6.606            | 6.666           | 6.726            | 6.786            | 6.846            | 6.895            | 6.92             | 6.921  | 6.899  | 6.854            | 6.794  | 6.734  | 6.674  | 6.614  |
| 5.255              | 5.681              | 5.967            | 6.223           | 4.621            | 4.324            | 4.485            | 4.998            | 4.991            | 5.037  | 5.064  | 5.106            | 5.308  | 5.303  | 4.672  | 4.769  |
| 0.561              | 0.195              | -0.031           | -0.227          | 1.435            | 1.792            | 1.692            | 1.227            | 1.259            | 1.214  | 1.165  | 1.078            | 0.816  | 0.761  | 1.332  | 1.175  |
| 5.351<br>5.346     | 5.308<br>5.303     | 5.269<br>(5.605) | 5.23<br>(5.665) | 5.192<br>(5.725) | 5.153<br>(5.785) | 5.115<br>(5.845) | 5.076<br>(5.894) | 5.049<br>(5.894) | 4.999  | 4.96   | 4.96             | 5.956  | 5.938  | 5.903  | 5.885  |
| 2.851<br>2.846     | 2.808<br>2.803     | 2.769            | 2.73            | 2.692            | 2.653            | 2.615            | 2.576            | 2.549            | 2.499  | 2.46   | 2.46             | 3.456  | 3.438  | 3.403  | 3.385  |
| K +237.5<br>K +240 | K +260<br>K +262.5 | K +280           | K +300          | K +320           | K +340           | K +360           | K +380           | K +394<br>K +400 | K +420 | K +440 | K +455<br>K +460 | K +480 | K +500 | K +520 | K +540 |
| L=649.011          |                    |                  |                 |                  |                  |                  |                  |                  |        |        |                  |        |        |        |        |

|                                                            |                      |     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |         |      |                                  |     |          |      |                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|---------|------|----------------------------------|-----|----------|------|---------------------|
| 华江工程设计集团股份有限公司<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | 设计证书编号<br>A133002705 | 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 箱涵渠道纵断面图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-004 |
|                                                            |                      | 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |          | 图 号  | QL03-02             |



017N8UKG3

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 王立超 |     |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 |     |

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)

NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

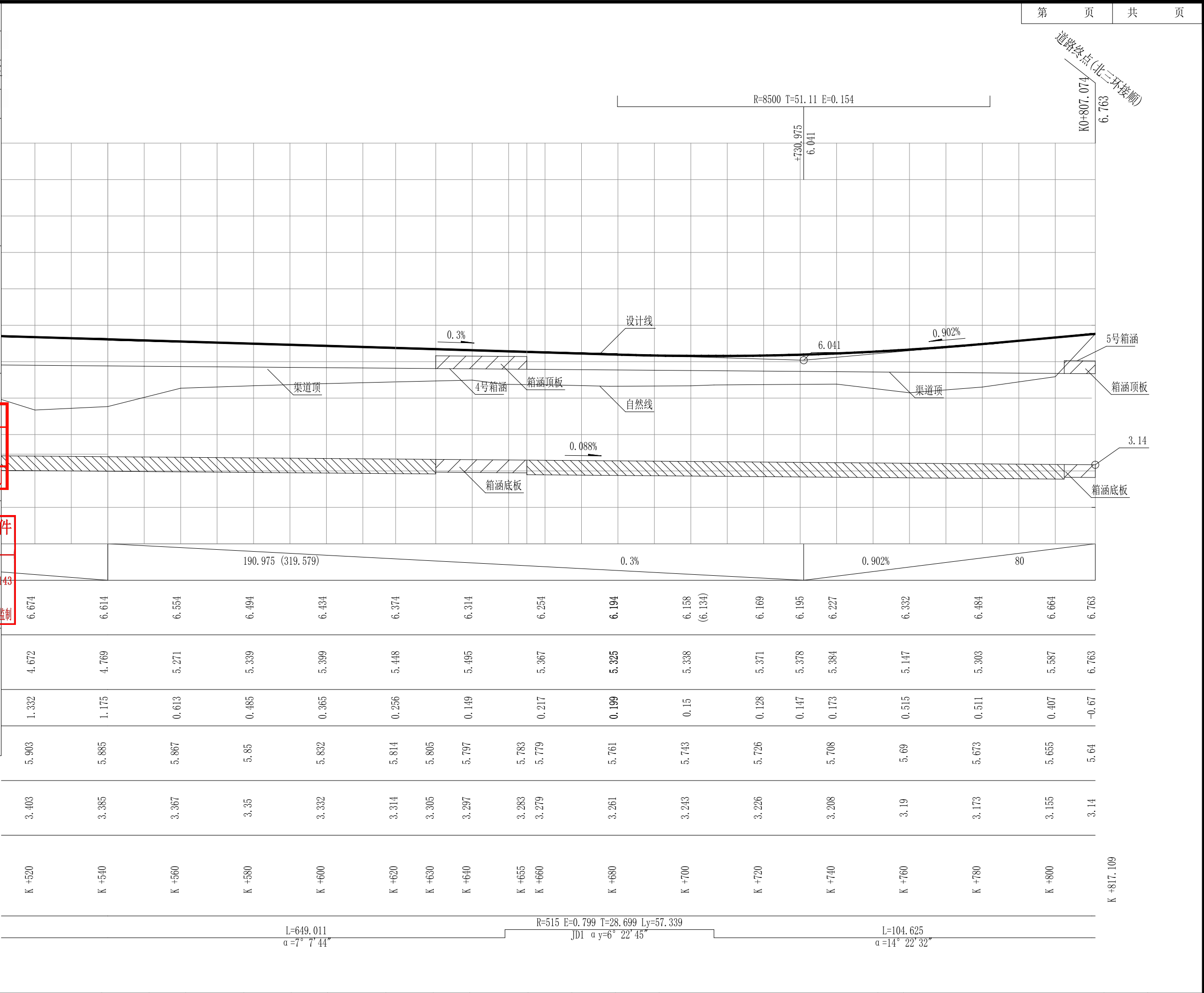
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

注：  
1. 渠项高程数据带括号时，括号内外分别代表左侧和右侧渠项高程。



|  |                                                            |                      |     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |         |      |                                  |     |          |      |                     |
|--|------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|---------|------|----------------------------------|-----|----------|------|---------------------|
|  | 华汇工程设计集团股份有限公司<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | 设计证书编号<br>A133002705 | 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 箱涵渠道纵断面图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-004 |
|  |                                                            |                      | 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |          | 图 号  | QL03-03             |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 王立超 | 王立超 |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 |

注册（执业）章

预留章

未盖出图专用章本图无效

**华汇工程设计集团股份有限公司**

建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

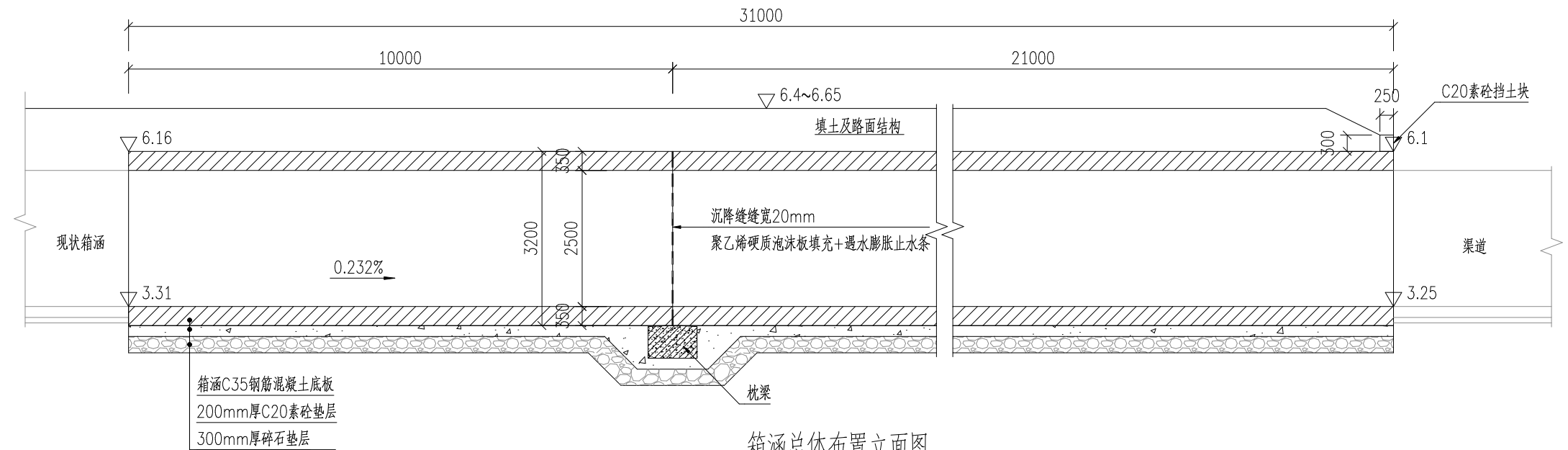
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

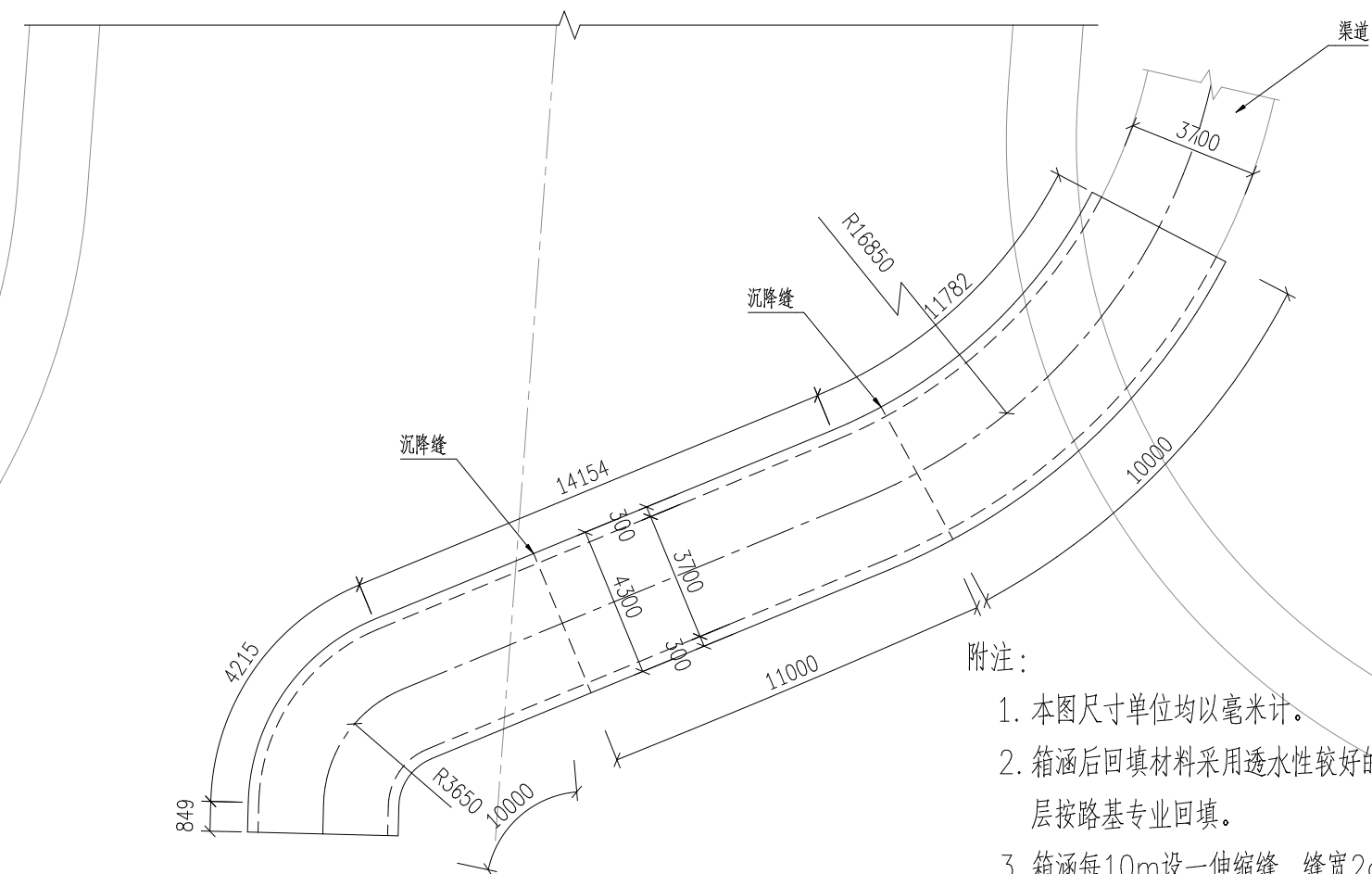
|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| 审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心                                 |  |
| 审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143<br>(含消防、人防、气象审查) |  |

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



箱涵总体布置立面图

$$= 1:100$$


箱涵总体布置平面图

$$= 1:200$$

附注：

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
3. 箱涵每10m设一伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封料；
4. 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。。



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |
|-----|
| 审 定 |
| 审 核 |

|     |  |
|-----|--|
| 邢渊  |  |
| 陈尧三 |  |

|     |  |
|-----|--|
| 郭 洪 |  |
| 李 超 |  |

|       |  |
|-------|--|
| 项目负责人 |  |
| 专业负责人 |  |

|     |
|-----|
| 陆惠平 |
| 王立超 |

|    |  |
|----|--|
| 陸軍 |  |
| 海軍 |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| · | 设 | 一 |
|   | 校 | 三 |

|   |     |
|---|-----|
| 计 | 蒋嘉梅 |
| 对 | 王立超 |

|      |  |
|------|--|
| 蒋嘉梅  |  |
| 2021 |  |

|      |  |
|------|--|
| 设计阶段 |  |
| 出图日期 |  |

|   |         |
|---|---------|
| 月 | 2024. 8 |
|---|---------|

|      |
|------|
| 建设单位 |
| 项目名称 |

|         |  |
|---------|--|
| 诸暨      |  |
| 智能视觉创新智 |  |

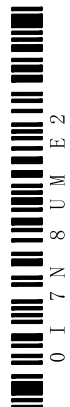
市新城投资

英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

| 图名      | 图例 |
|---------|----|
| 1. 普通土  |    |
| 2. 硬土   |    |
| 3. 砂土   |    |
| 4. 卵石土  |    |
| 5. 碎石土  |    |
| 6. 块石土  |    |
| 7. 卵石土  |    |
| 8. 碎石土  |    |
| 9. 块石土  |    |
| 10. 卵石土 |    |
| 11. 碎石土 |    |
| 12. 块石土 |    |
| 13. 卵石土 |    |
| 14. 碎石土 |    |
| 15. 块石土 |    |
| 16. 卵石土 |    |
| 17. 碎石土 |    |
| 18. 块石土 |    |
| 19. 卵石土 |    |
| 20. 碎石土 |    |
| 21. 块石土 |    |
| 22. 卵石土 |    |
| 23. 碎石土 |    |
| 24. 块石土 |    |
| 25. 卵石土 |    |
| 26. 碎石土 |    |
| 27. 块石土 |    |
| 28. 卵石土 |    |
| 29. 碎石土 |    |
| 30. 块石土 |    |
| 31. 卵石土 |    |
| 32. 碎石土 |    |
| 33. 块石土 |    |
| 34. 卵石土 |    |
| 35. 碎石土 |    |
| 36. 块石土 |    |
| 37. 卵石土 |    |
| 38. 碎石土 |    |
| 39. 块石土 |    |
| 40. 卵石土 |    |
| 41. 碎石土 |    |
| 42. 块石土 |    |
| 43. 卵石土 |    |
| 44. 碎石土 |    |
| 45. 块石土 |    |
| 46. 卵石土 |    |
| 47. 碎石土 |    |
| 48. 块石土 |    |
| 49. 卵石土 |    |
| 50. 碎石土 |    |
| 51. 块石土 |    |
| 52. 卵石土 |    |
| 53. 碎石土 |    |
| 54. 块石土 |    |
| 55. 卵石土 |    |
| 56. 碎石土 |    |
| 57. 块石土 |    |
| 58. 卵石土 |    |
| 59. 碎石土 |    |
| 60. 块石土 |    |
| 61. 卵石土 |    |
| 62. 碎石土 |    |
| 63. 块石土 |    |
| 64. 卵石土 |    |

1号箱涵总体布置图

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | QL04-01             |





|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 王立超 | 王立超 |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 |

注册（执业）章

预留章

未盖出图专用章本图无效

**华汇工程设计集团股份有限公司**

建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

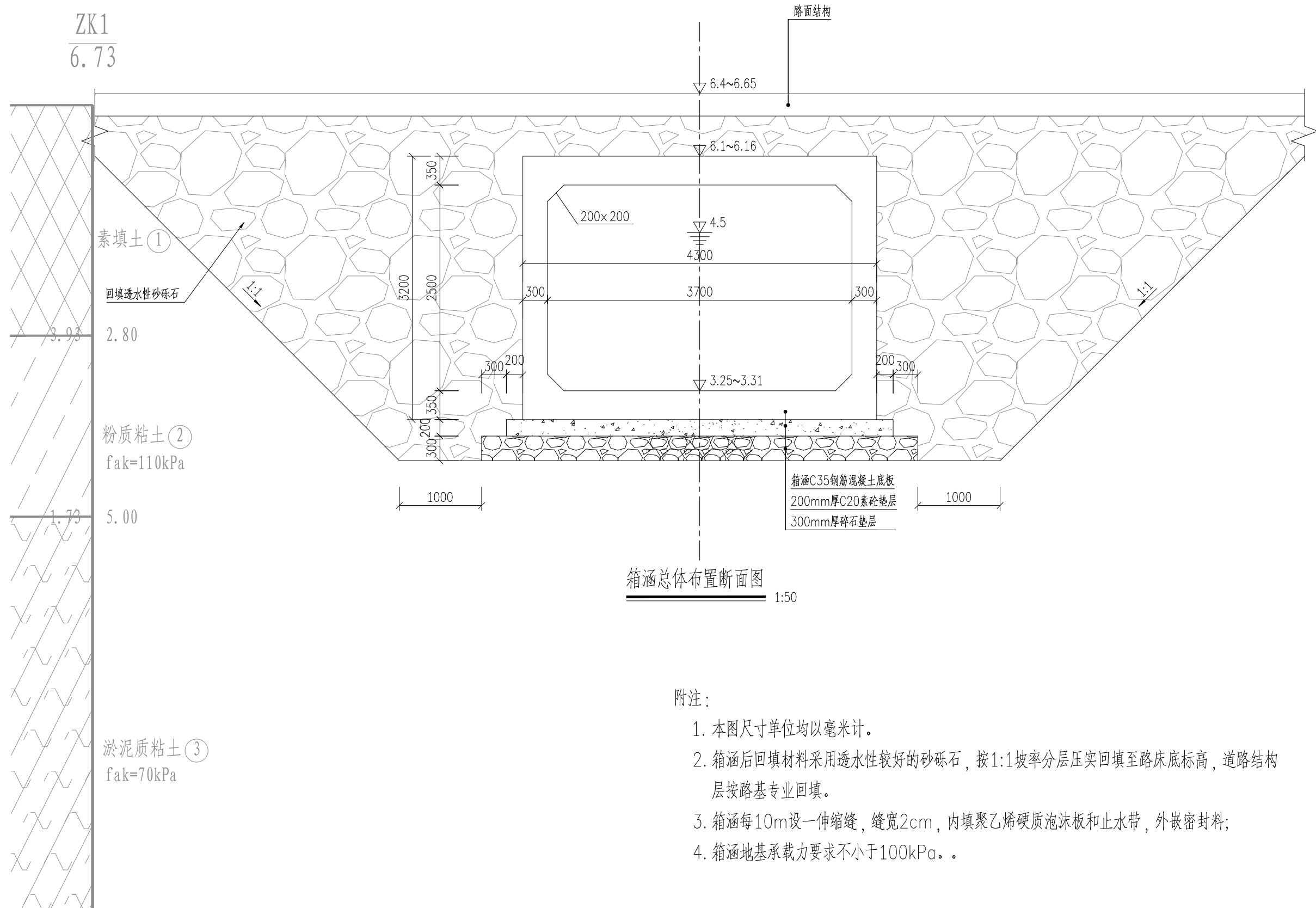
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件  
(审查专用章)

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| 审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心                                 |  |
| 审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143<br>(含消防、人防、气象审查) |  |

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



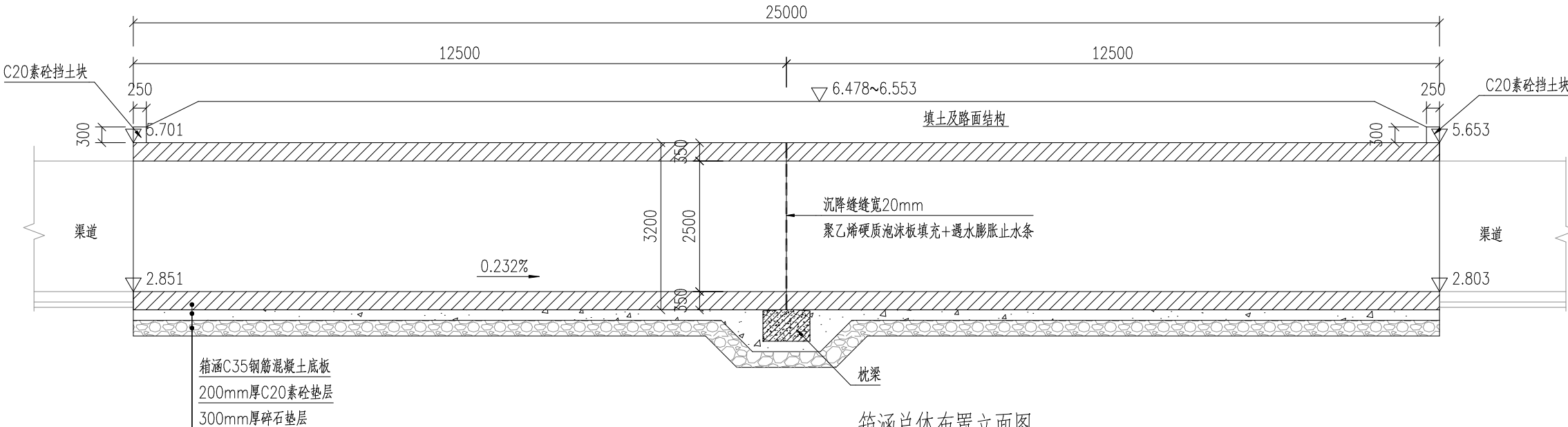
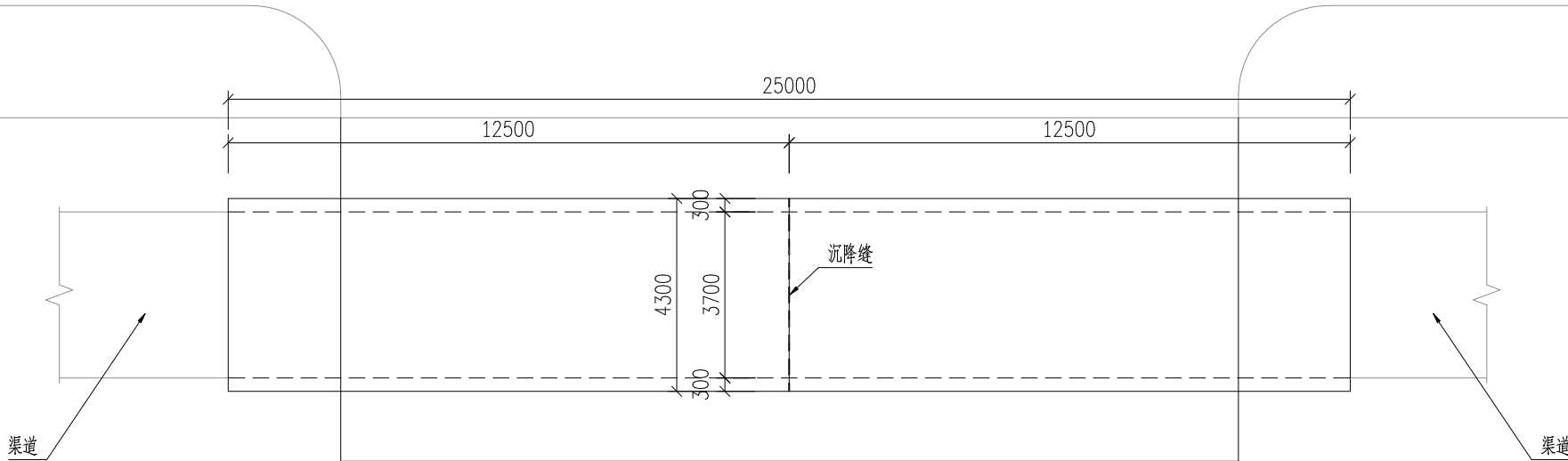
附注：

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
3. 箱涵每10m设一伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封料；
4. 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。。



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------------|
| 审 定 | 邢渊  | 邢渊  | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 1号箱涵总体布置图 | 项目编号 | A01S2-2024-0006-004 |
| 审 核 | 陈尧三 | 陈尧三 | 专业负责人 | 王立超 | 王立超 | 校 对 | 王立超 | 王立超 | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |           | 图 号  | QL04-02             |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                | 实 名                                                                                                                                                                  | 签 名                                                                               | 第 页 共 页                                                                                                                                                                        |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目负责人                                                                                                                                          | 陆惠平                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业负责人                                                                                                                                          | 王立超                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 设 计 人                                                                                                                                          | 蒋嘉梅                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 预留章                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 出图章                                                                                                                                            | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                | <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审图章                                                                                                                                            | <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 竣工章                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |  <p>箱涵总体布置立面图 1:100</p>                                                                      |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |  <p>箱涵总体布置平面图 1:150</p>                                                                     |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                   | <p>附注：</p> <p>1. 本图尺寸单位均以毫米计。</p> <p>2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。</p> <p>3. 箱涵设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封料；</p> <p>4. 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。。</p> |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                      |       |     |                                                                                       |     |     |                                                                                       |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  华汇工程设计集团股份有限公司<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | 设计证书编号                                                                                                                                                               | 审 定                                                                               | 邢 渊                                                                                                                                                                            |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 2号箱涵总体布置图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                | A133002705                                                                                                                                                           | 审 核                                                                               | 陈尧三                                                                                                                                                                            |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |           | 图 号  | QL05-01             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

017N8UMF2

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 王立超 |     |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 |     |

注册（执业）章

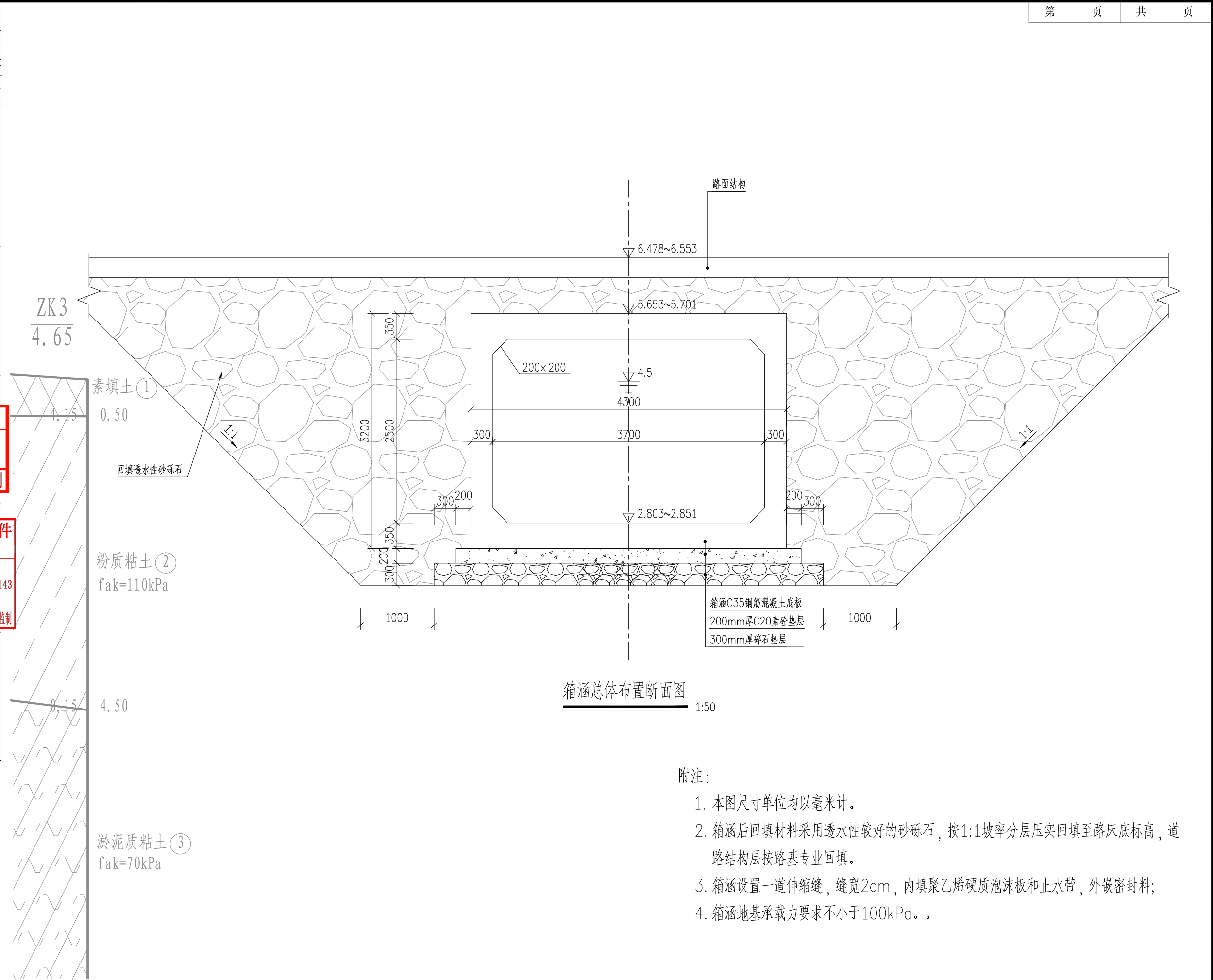
预留章

出图章  
未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司  
建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)  
★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章  
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）  
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



箱涵总体布置断面图

附注：

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
3. 箱涵设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封胶；
4. 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。。



017N8UMK0

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 王立超 | 王立超 |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 |

注册(执业)章

预留章

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01SZ-2024-0096-B04 |
| 图 号  | QL06-01             |





|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 |     |
| 专业负责人 | 王立超 |     |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 |     |

注册（执业）章

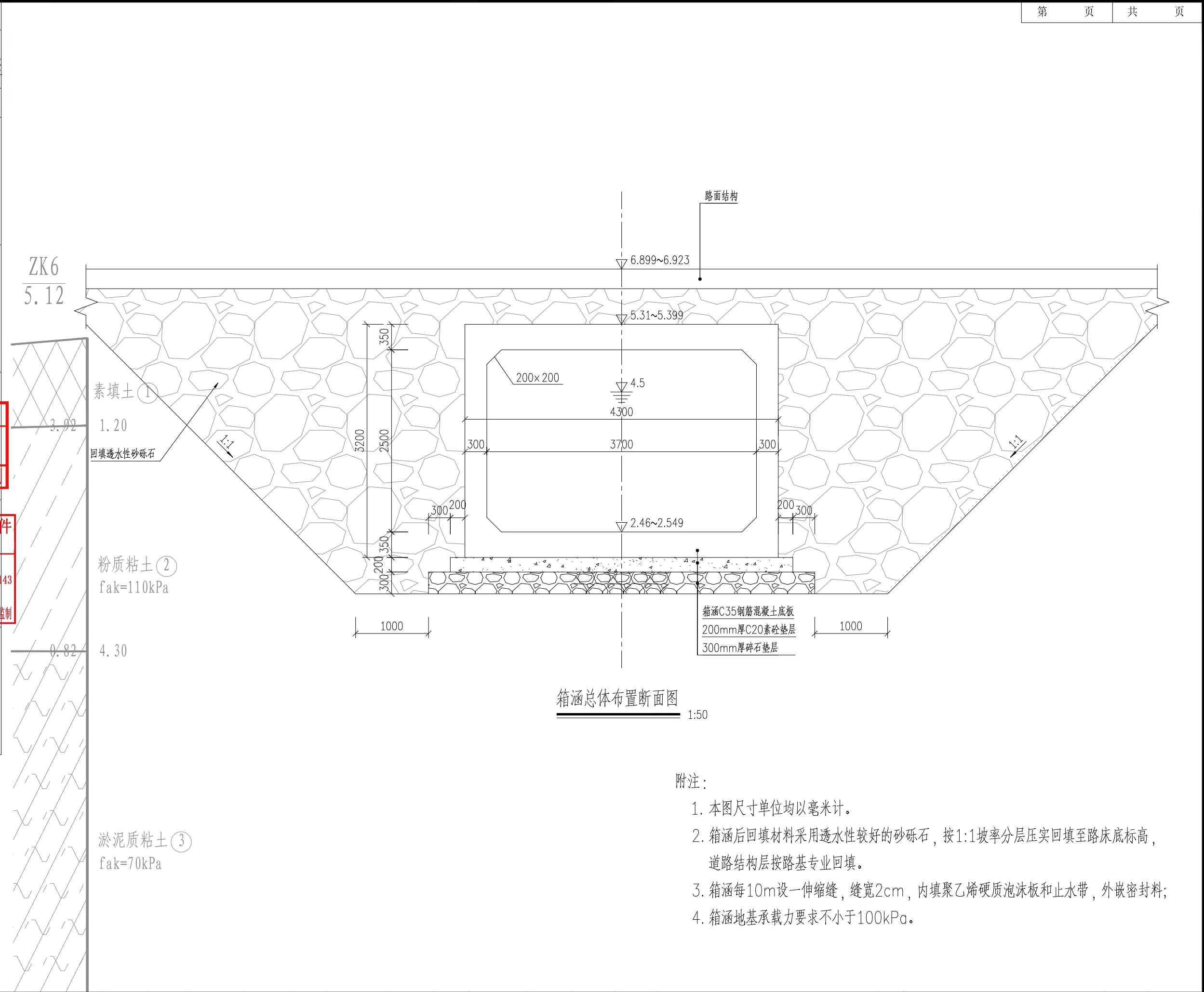
预留章

出图章  
未盖出图专用章本图无效

华江工程设计集团股份有限公司  
建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)  
★NO:A133002705  
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章  
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）  
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心  
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）  
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



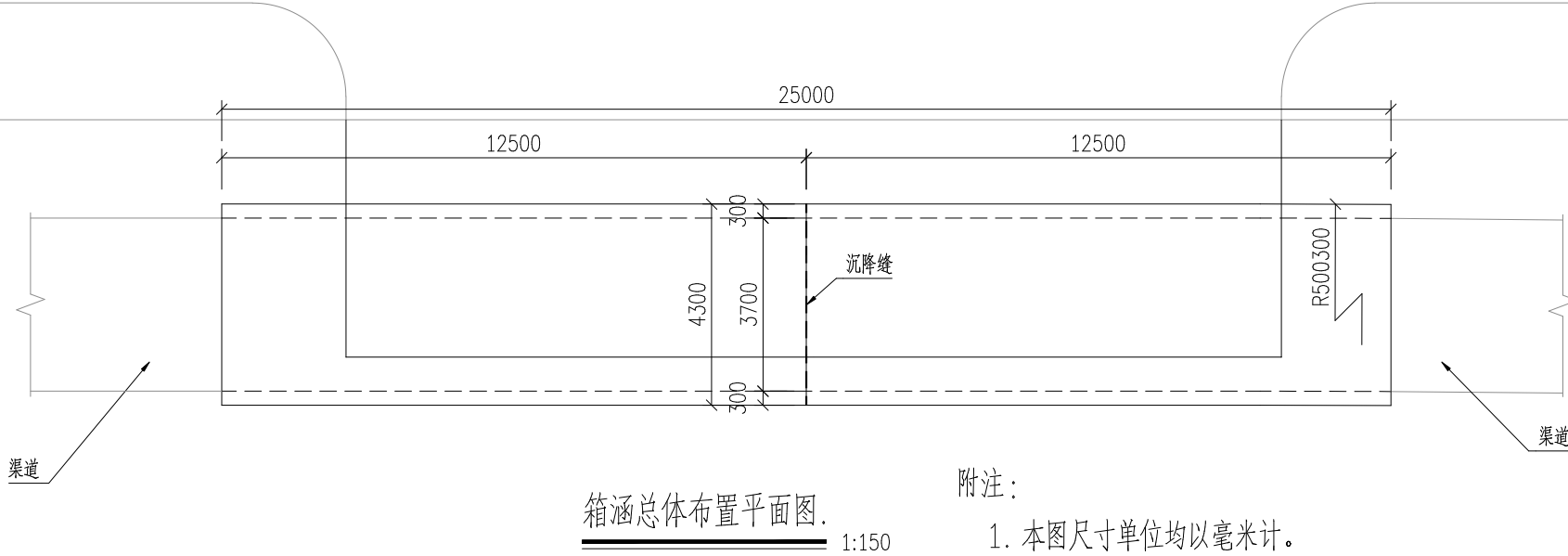
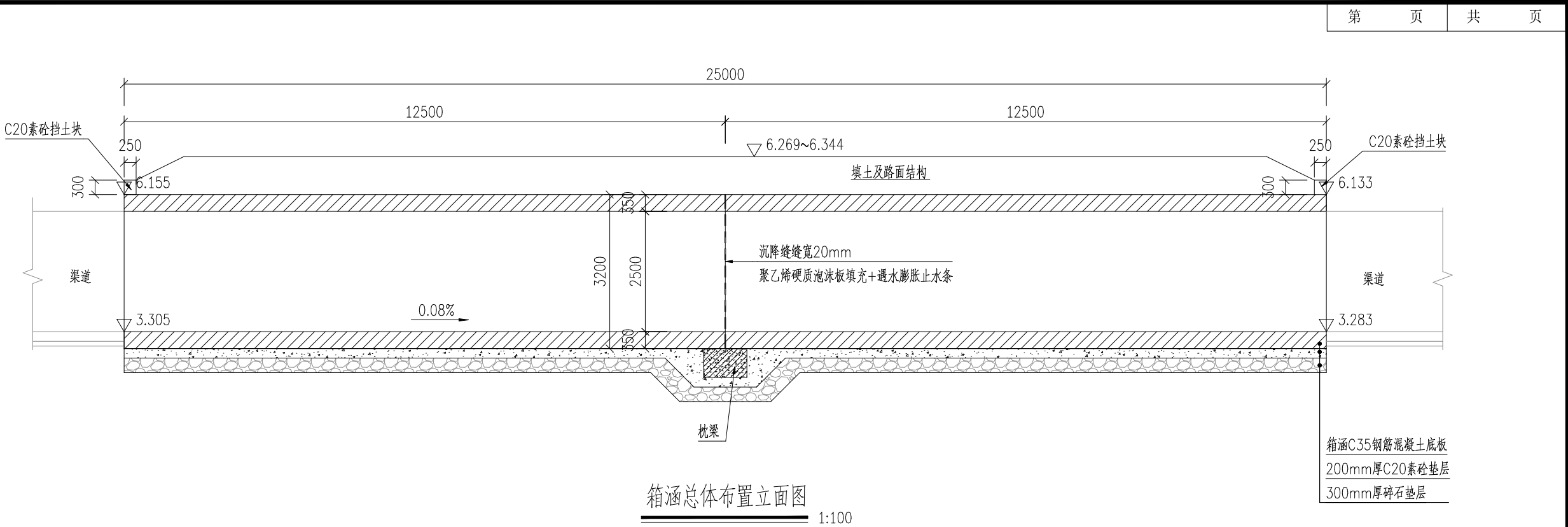
- 附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
  2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
  3. 箱涵每10m设一伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封胶；
  4. 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。

017N8UML0

|                                                                                                                                                           |        |     |     |     |       |     |     |     |     |     |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------------|
|  华江工程设计集团股份有限公司<br>HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705 | 设计证书编号 | 审 定 | 邢渊  | 邢渊  | 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 | 设 计 | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 3号箱涵总体布置图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
|                                                                                                                                                           |        | 审 核 | 陈尧三 | 陈尧三 | 专业负责人 | 王立超 | 王立超 | 校 对 | 王立超 | 王立超 | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |           | 图 号  | QL06-02             |

017N8UMH2

|         |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|         | 实 名                                                                                                                                                                  | 签 名                                                                               |
| 项目负责人   | 陆惠平                                                                                                                                                                  |   |
| 专业负责人   | 王立超                                                                                                                                                                  |  |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅                                                                                                                                                                  |  |
| 注册（执业）章 |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| 预留章     |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| 出图章     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| 审图章     | <div>华江工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                                |                                                                                   |
| 竣工章     | <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |                                                                                   |



- 附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
  2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
  3. 箱涵设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封胶；
  4. 箱涵复合地基承载力要求不小于100kPa。。



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

审 定 邢渊  
审 核 陈尧三

邢渊  
陈尧三

项目负责人 陆惠平  
专业负责人 王立超

陆惠平  
王立超

设 计 蒋嘉梅  
校 对 王立超

蒋嘉梅  
王立超

设计阶段  
出图日期

2024. 8

建设单位  
项目名称

诸暨市新城投资开发有限公司  
智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

图 名

4号箱涵总体布置图

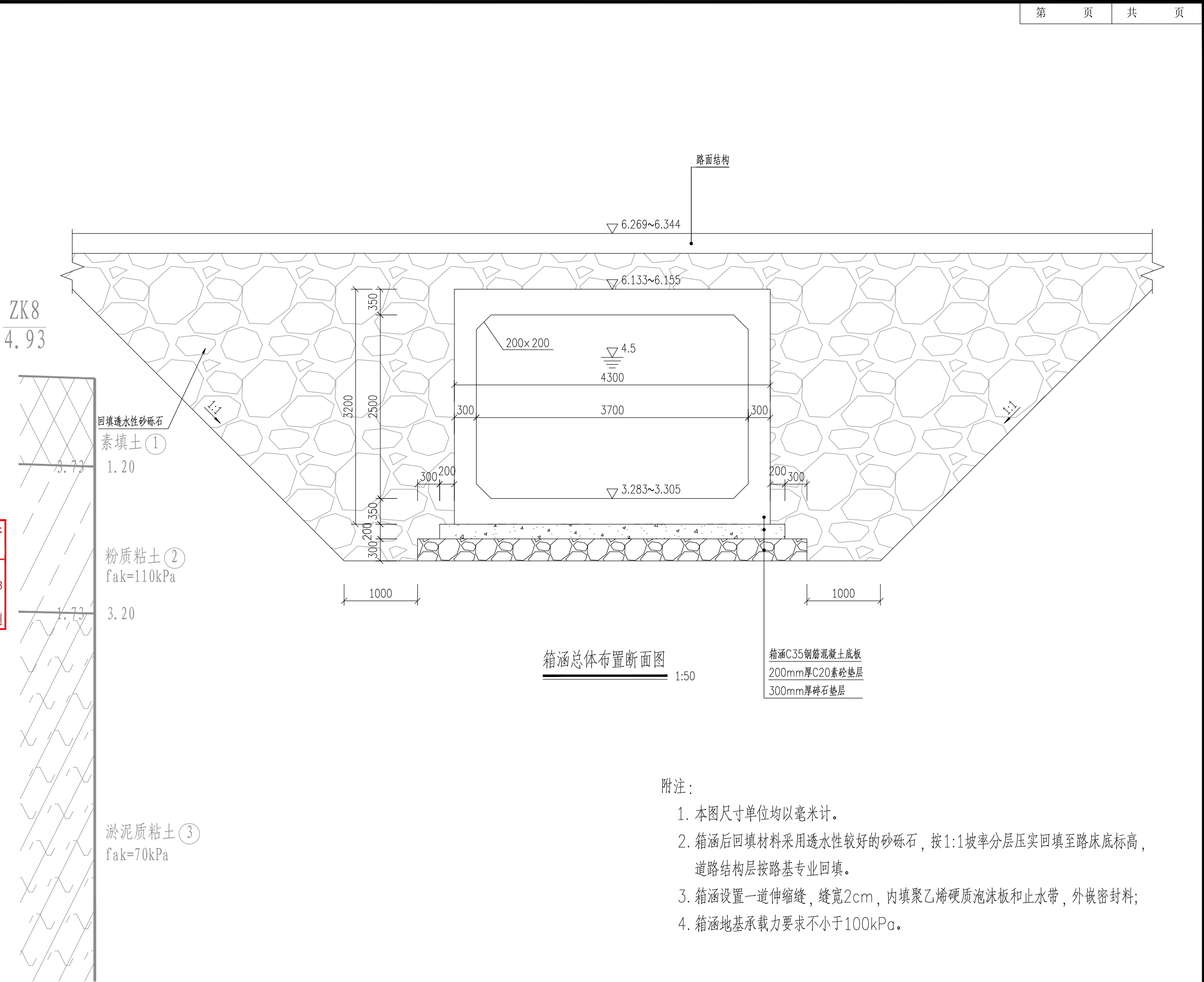
项目编号  
图 号

A01S2-2024-0096-B04  
QL07-01



017N8UMM0

|         |                                                                                                                                                                      |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | 实 名                                                                                                                                                                  | 签 名 |
| 项目负责人   | 陆惠平                                                                                                                                                                  |     |
| 专业负责人   | 王立超                                                                                                                                                                  |     |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅                                                                                                                                                                  |     |
| 注册（执业）章 |                                                                                                                                                                      |     |
| 预留章     |                                                                                                                                                                      |     |
| 出图章     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |
|         | <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                                |     |
| 审图章     | <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |
| 竣工章     |                                                                                                                                                                      |     |



附注：

- 本图尺寸单位均以毫米计。
- 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
- 箱涵设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内填聚乙烯硬质泡沫板和止水带，外嵌密封料；
- 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。

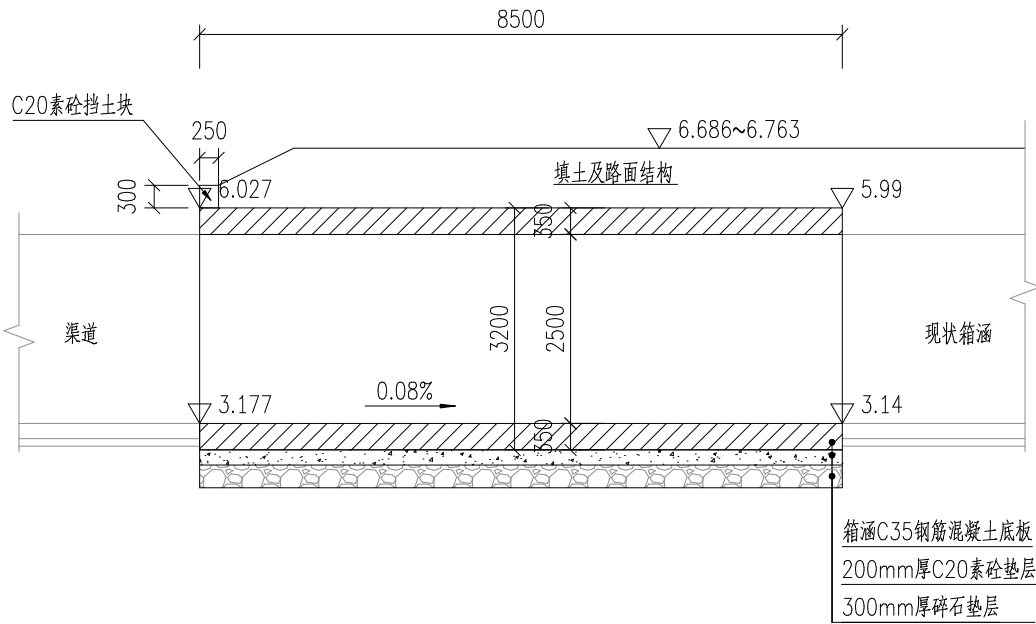


华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

|     |     |  |       |     |  |     |     |  |      |         |      |                                  |     |           |      |                     |
|-----|-----|--|-------|-----|--|-----|-----|--|------|---------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------------|
| 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  | 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  | 图 名 | 4号箱涵总体布置图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
| 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  | 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |     |           | 图 号  | QL07-02             |

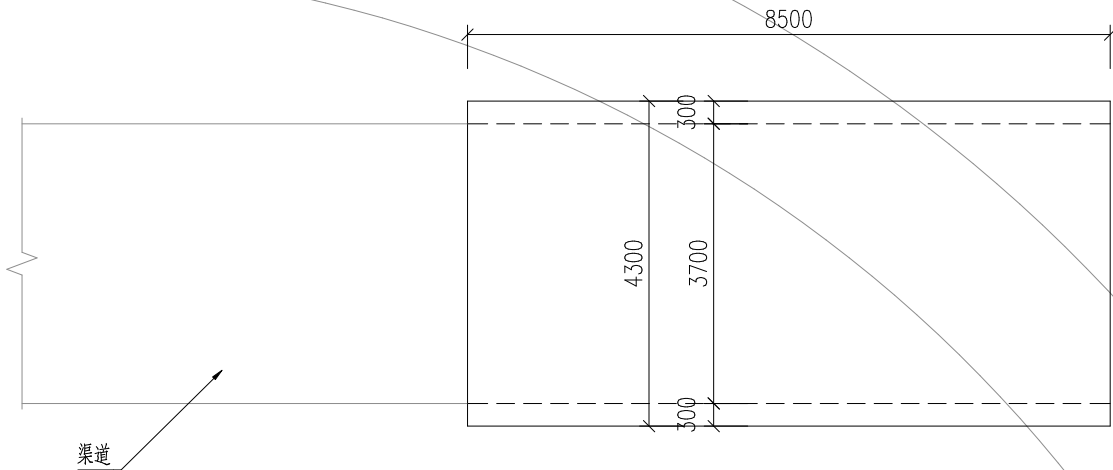
017N8UMI2

|         |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|         | 实 名                                                                                                                                                                  | 签 名                                                                               |
| 项目负责人   | 陆惠平                                                                                                                                                                  |   |
| 专业负责人   | 王立超                                                                                                                                                                  |  |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅                                                                                                                                                                  |  |
| 注册（执业）章 |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| 预留章     |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| 出图章     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| 审图章     | <div>华江工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                                |                                                                                   |
| 竣工章     | <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |                                                                                   |



箱涵总体布置立面图

1:100



箱涵总体布置平面图

1:100

附注：

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
3. 箱涵复合地基承载力要求不小于100kPa。



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |
|-----|-----|
| 审 定 | 邢渊  |
| 审 核 | 陈尧三 |

|           |     |
|-----------|-----|
| 项目<br>负责人 | 陆惠平 |
| 专业<br>负责人 | 王立超 |

|     |     |
|-----|-----|
| 设 计 | 蒋嘉梅 |
| 校 对 | 王立超 |

|      |         |
|------|---------|
| 设计阶段 |         |
| 出图日期 | 2024. 8 |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路~北三环）建设工程 |

|     |           |
|-----|-----------|
| 图 名 | 5号箱涵总体布置图 |
|-----|-----------|

|      |                     |
|------|---------------------|
| 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
| 图 号  | QL08-01             |

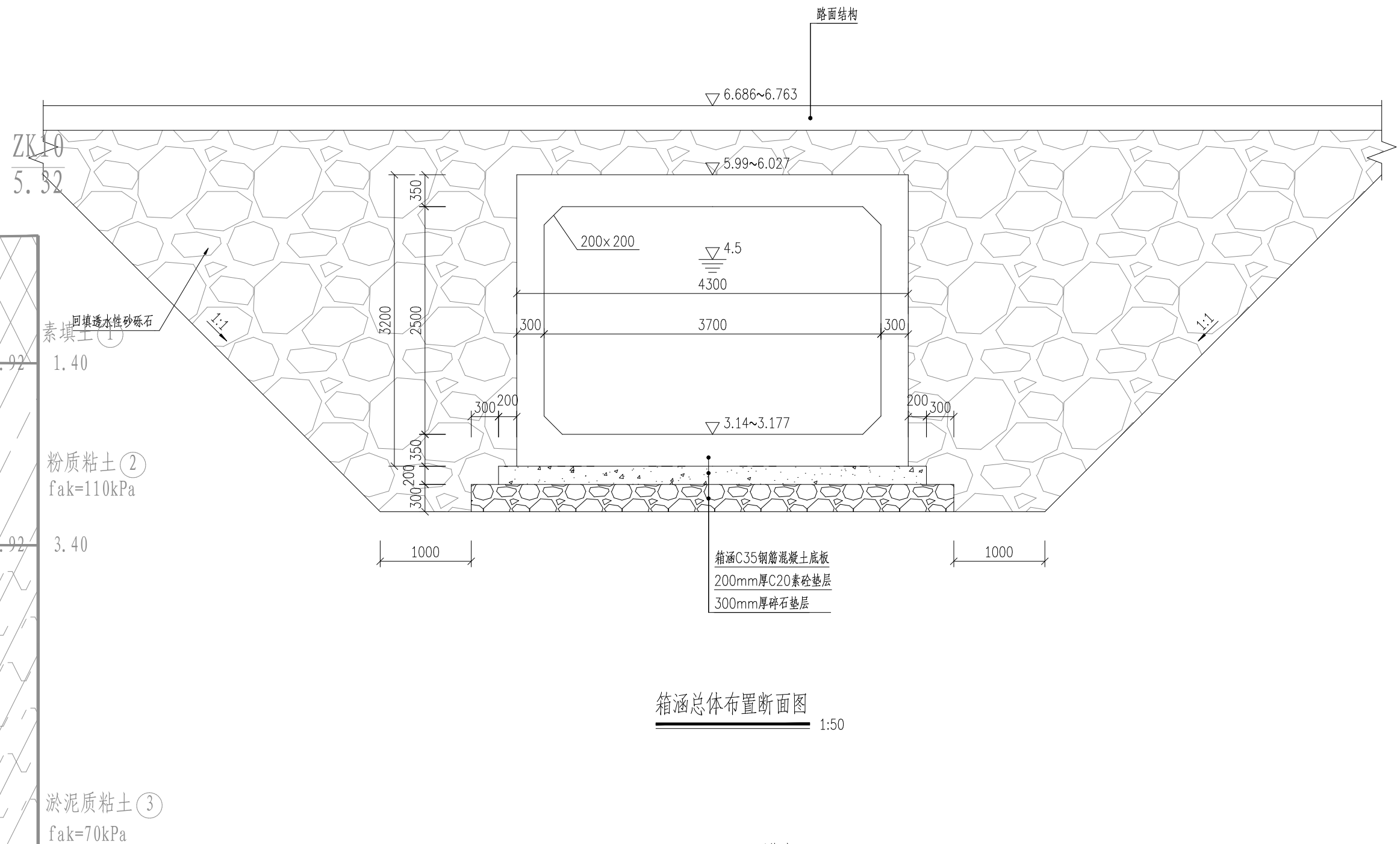


|       |     |     |
|-------|-----|-----|
|       | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 陆惠平 | 陆惠平 |
| 专业负责人 | 王立超 | 王立超 |
| 设 计 人 | 蒋嘉梅 | 蒋嘉梅 |

注册（执业）章

预留章

竣工章



箱涵总体布置断面图

附注：

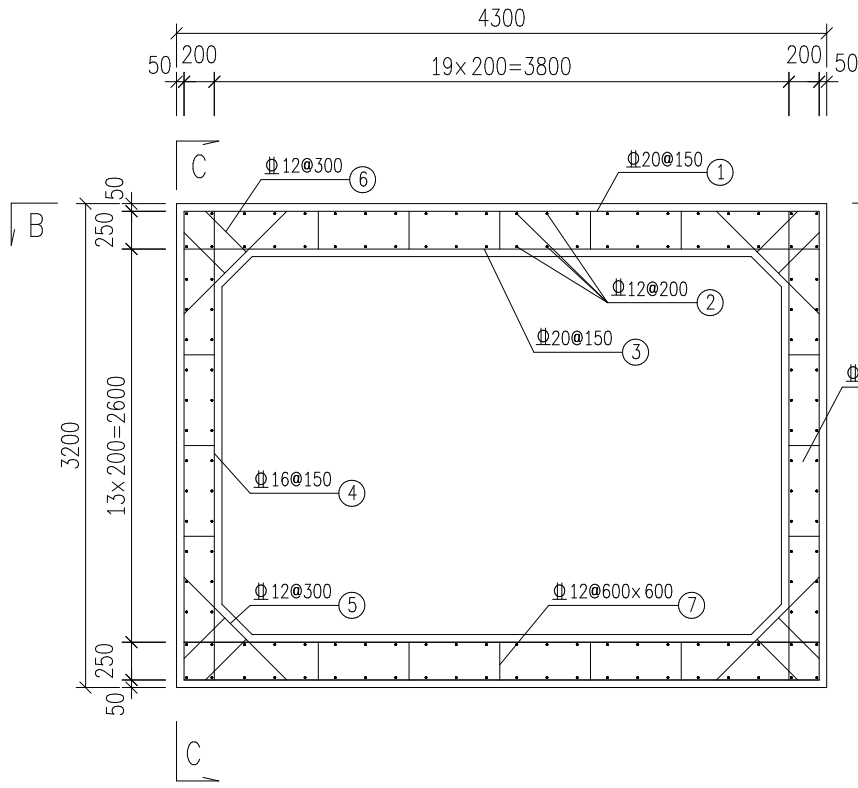
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 箱涵后回填材料采用透水性较好的砂砾石，按1:1坡率分层压实回填至路床底标高，道路结构层按路基专业回填。
3. 箱涵地基承载力要求不小于100kPa。



华汇工程设计集团股份有限公司 设计证书编号  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A133002705

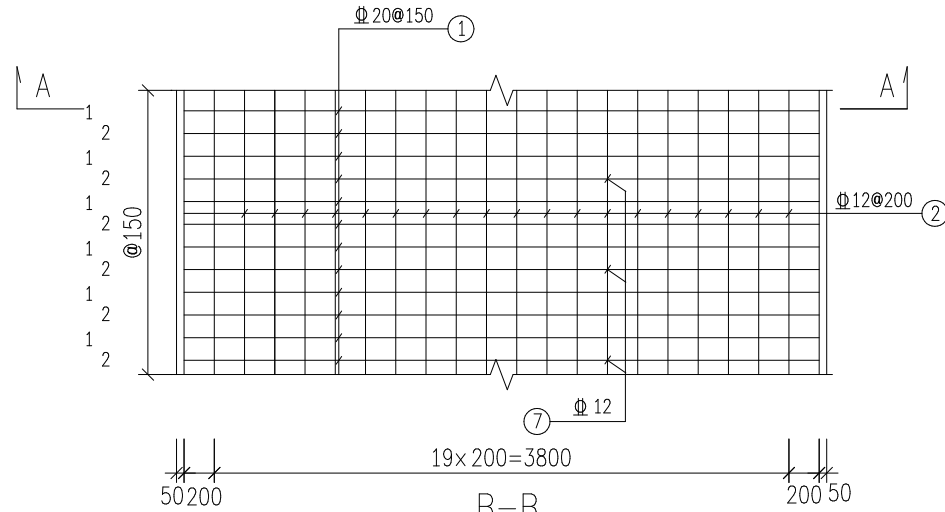
|     |     |       |     |     |     |      |         |      |                                  |  |     |           |      |                     |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------------------------|--|-----|-----------|------|---------------------|
| 审 定 | 邢渊  | 项目负责人 | 陆惠平 | 设计  | 蒋嘉梅 | 设计阶段 |         | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |  | 图 名 | 5号箱涵总体布置图 | 项目编号 | A01S2-2024-0006-004 |
| 审 核 | 陈尧三 | 专业负责人 | 王立超 | 校 对 | 王立超 | 出图日期 | 2024. 8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |  |     |           | 图 号  | QL08-02             |

|         |                                                                                                                                                 |     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | 实 名                                                                                                                                             | 签 名 |
| 项目负责人   | 陆惠平                                                                                                                                             |     |
| 专业负责人   | 王立超                                                                                                                                             |     |
| 设 计 人   | 蒋嘉梅                                                                                                                                             |     |
| 注册（执业）章 |                                                                                                                                                 |     |
| 预留章     |                                                                                                                                                 |     |
| 出图章     | 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                     |     |
| 审图章     | <div>华汇工程设计集团股份有限公司<br/>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级（有效期至2028年12月22日）<br/>★NO:A133002705<br/>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |
| 竣工章     | <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）<br/>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |



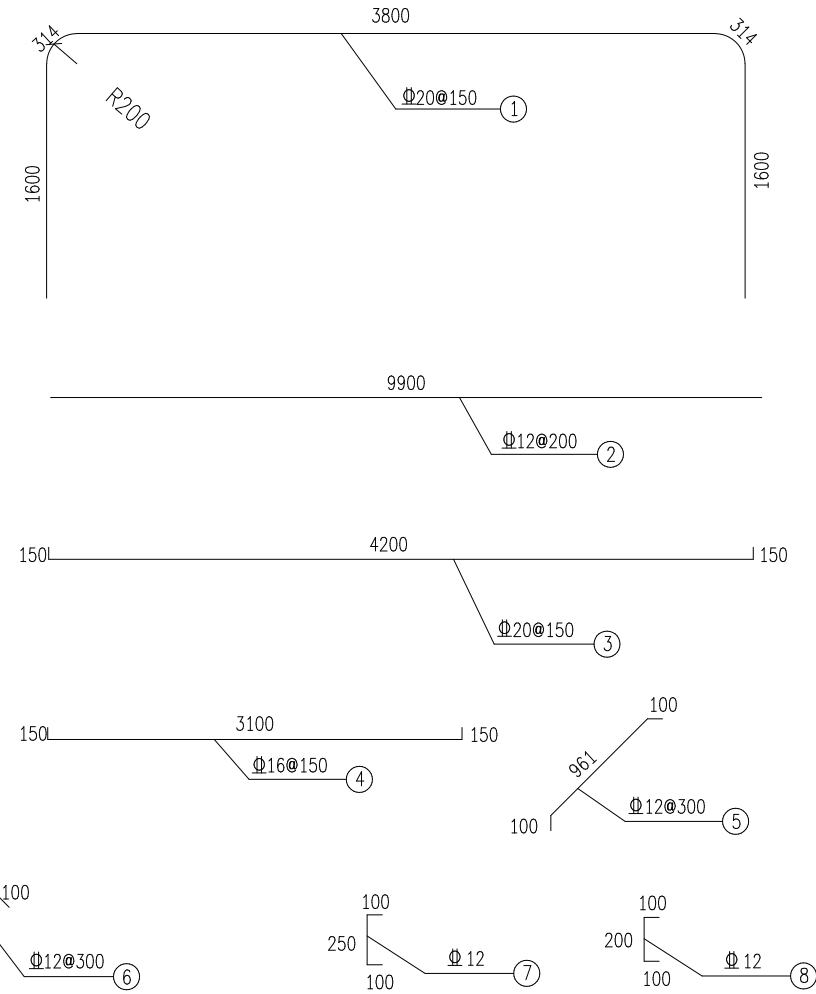
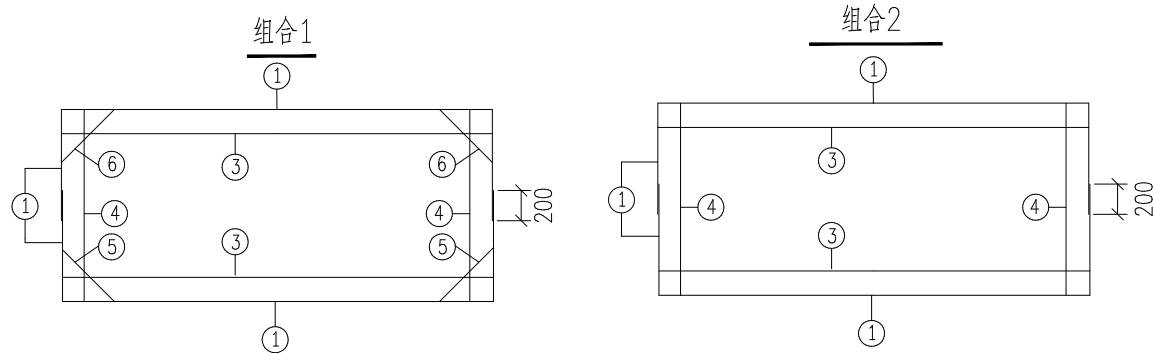
箱涵配筋图 (A-A)

1:50



B-B

1:50

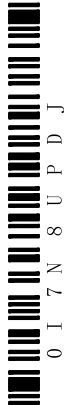


箱涵涵身钢筋数量表

(每10米)

| 钢筋编号 | 直径   | 箱涵钢筋数量表 |     |         |      |           |
|------|------|---------|-----|---------|------|-----------|
|      |      | 单根长     | 根数  | 共长      | 单位重量 | 总重量       |
|      |      | mm      |     | m       | kg   | kg        |
| ①    | Φ 20 | 7628    | 134 | 1022.15 | 2.47 | 2524.71   |
| ②    | Φ 12 | 9900    | 136 | 1346.40 | 0.89 | 1198.30   |
| ③    | Φ 20 | 4500    | 134 | 603.00  | 2.47 | 1489.41   |
| ④    | Φ 16 | 3400    | 134 | 455.60  | 1.58 | 719.85    |
| ⑤    | Φ 12 | 1161    | 136 | 157.90  | 0.89 | 140.53    |
| ⑥    | Φ 12 | 581     | 272 | 158.03  | 0.89 | 140.65    |
| ⑦    | Φ 12 | 450     | 204 | 91.80   | 0.89 | 81.70     |
| ⑧    | Φ 12 | 400     | 128 | 51.20   | 0.89 | 45.57     |
| 合计   |      |         |     |         |      | Φ 6340.72 |

说明:  
1、图中单位以mm计;  
2、图中钢筋Φ为HRB400级钢筋, 钢筋保护层厚度45mm;  
3、7、8号钢筋勾在主筋外缘;



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

审 定 邢渊  
审 核 陈尧三

项目负责人 陆惠平  
专业负责人 王立超

设 计 蒋嘉梅  
校 对 王立超

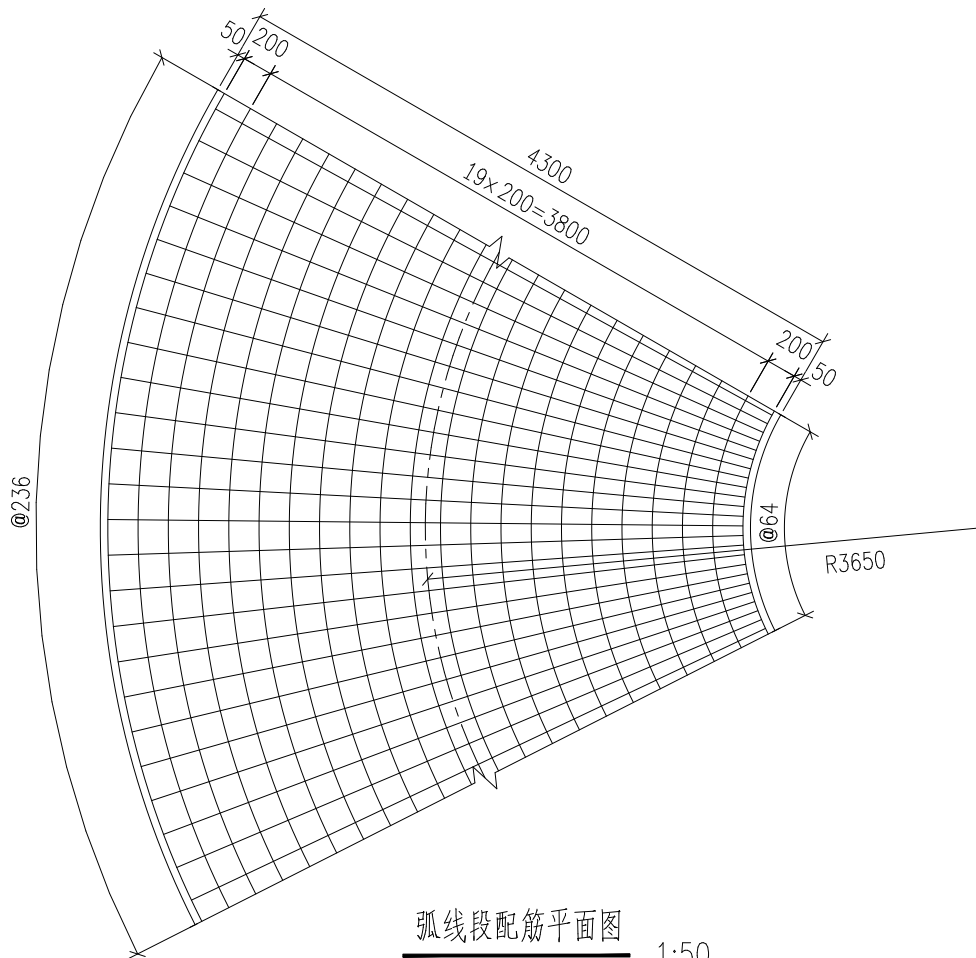
设计阶段  
出图日期 2024.8

建设单位 诸暨市新城投资开发集团有限公司  
项目名称 智能视觉创新智造基地项目-英东路延伸段（兴农路-北三环）建设工程

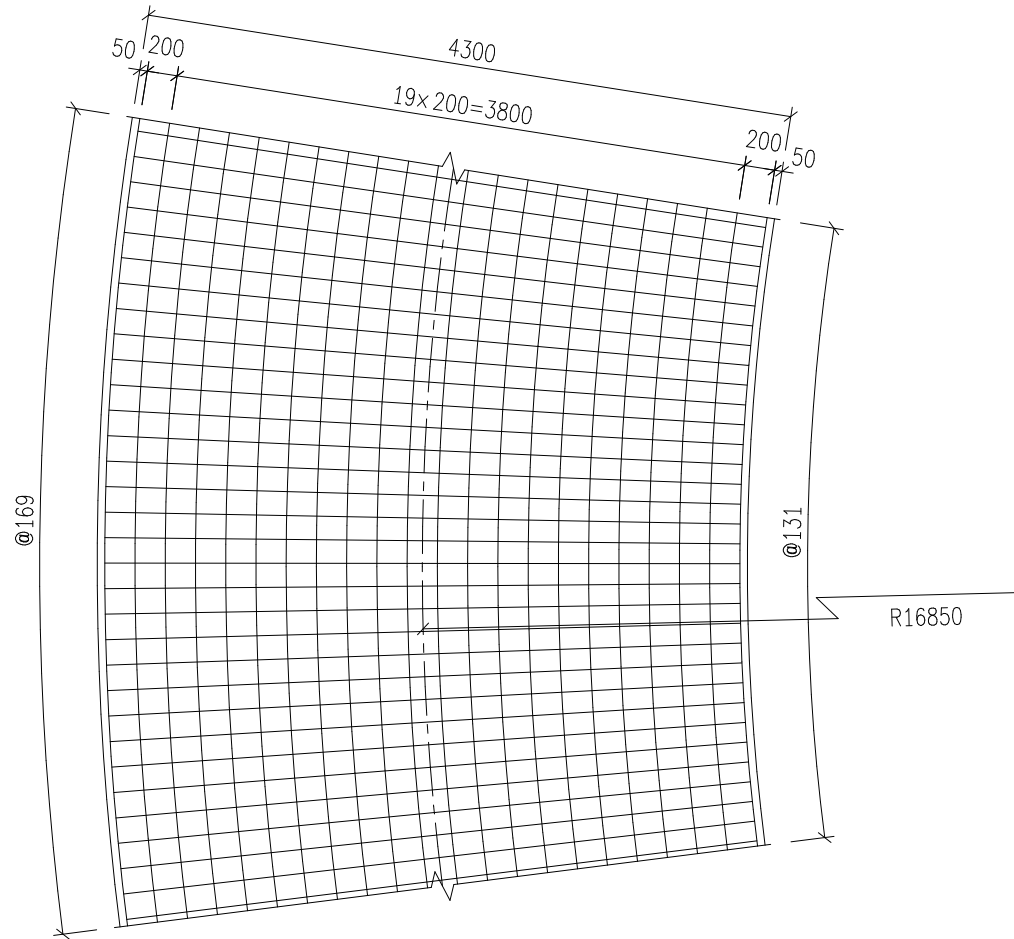
图 名 箱涵配筋构造图

项目编号 A01S2-2024-0096-B04  
图 号 QL09-01

|                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                              | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                                        | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                                        | 王立超 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                                        | 蒋嘉梅 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>华江工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>                               |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件</div> <div>(审查专用章)</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143</div> <div>(含消防、人防、气象审查)</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |



弧线段配筋平面图  
(R=3650) 1:50



弧线段配筋平面图  
(R=18650) 1:50

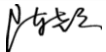
说明：  
1、图中单位以mm计；  
2、图中钢筋Φ为HRB400级  
钢筋，钢筋保护层厚度45mm；

017N8UPFI



华江工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书编号  
A133002705

|     |     |                                                                                      |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定 | 邢渊  |  |
| 审 核 | 陈尧三 |  |

|       |     |                                                                                       |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 专业负责人 | 王立超 |  |

|     |     |                                                                                       |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 设 计 | 蒋嘉梅 |  |
| 校 对 | 王立超 |  |

|      |        |
|------|--------|
| 设计阶段 |        |
| 出图日期 | 2024.8 |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

图 名

箱涵配筋构造图

项目编号  
图 号

A01S2-2024-0096-B04  
QL09-02

实 名

签 名

项目负责人陆惠平

专业负责人王立超

设 计 人蒋嘉梅

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

华汇工程设计集团股份有限公司

建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级（有效期至2028年12月22日）

★NO:A133002705

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

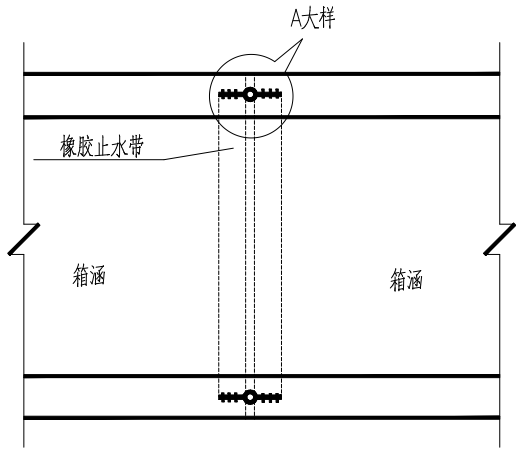
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

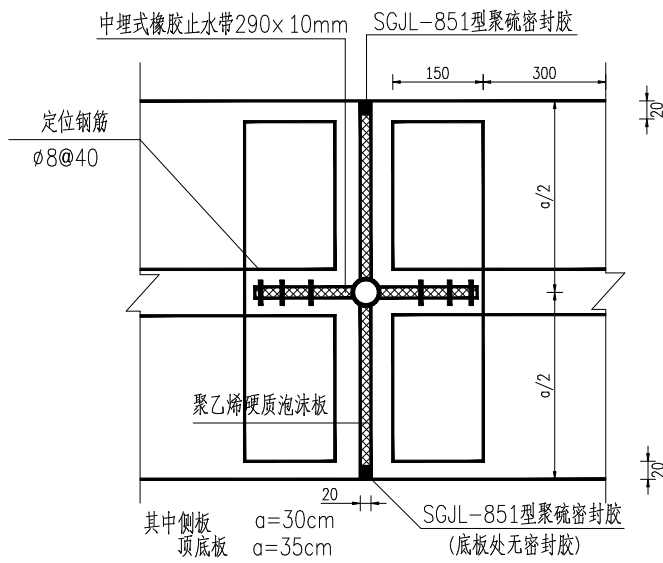
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

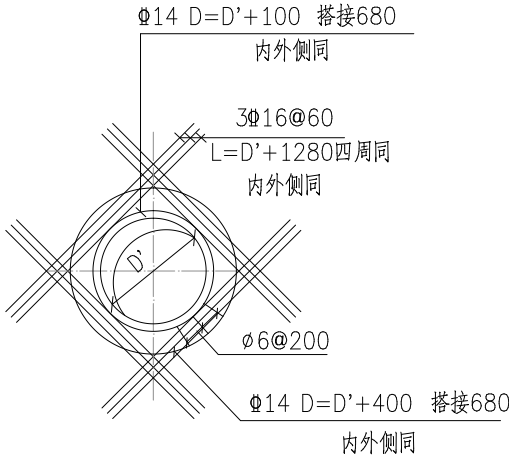


箱涵伸缩缝平面示意图

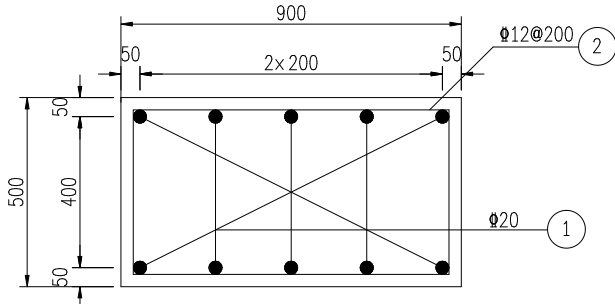


A大样

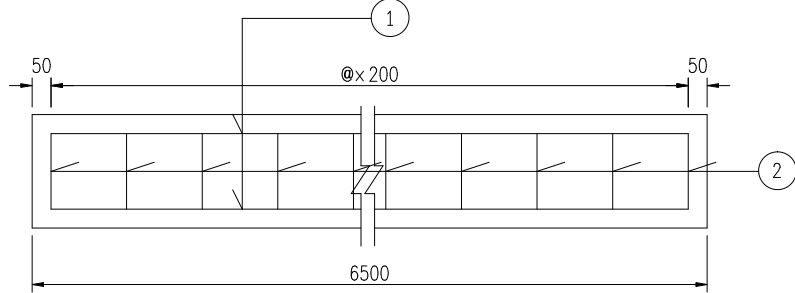
| 沉降缝材料明细表 |        |           |          |             |           |        |         |
|----------|--------|-----------|----------|-------------|-----------|--------|---------|
| 项目       | 钢筋型号   | 单根长度 (mm) | 根数       | 单位重量 (kg/m) | 单根重量 (kg) | 总长 (m) | 总重 (kg) |
| 侧板定位钢筋   | A8     | 1800      | 33       | 0.395       | 0.711     | 59.4   | 23.463  |
| 顶底板定位钢筋  | A8     | 1900      | 8        | 0.395       | 0.751     | 15.2   | 6.004   |
| 橡胶止水带    | 13.7 m |           |          |             |           |        |         |
| 全桥沉降缝数量  | 15     | HPB300钢筋  | 442.0 kg | 橡胶止水带       | 205.5 m   |        |         |



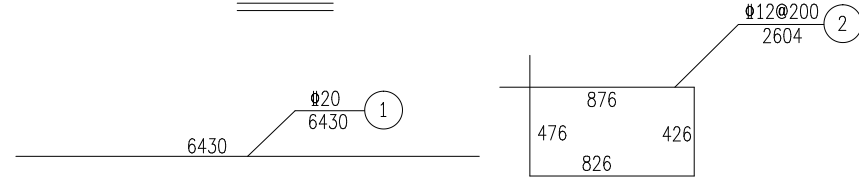
管洞口加强配筋



枕梁剖面图



枕梁立面图



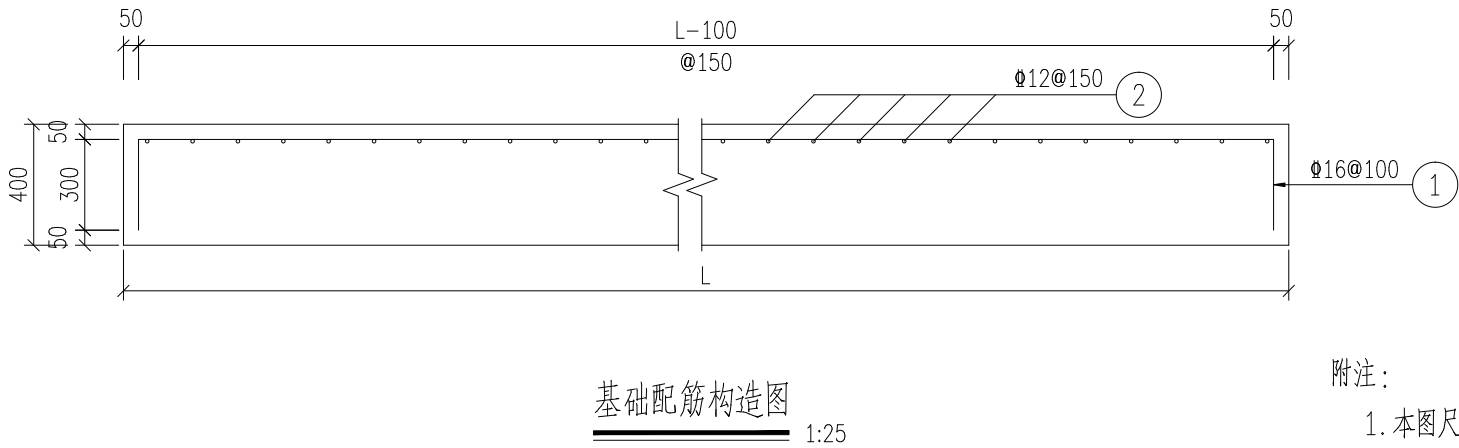
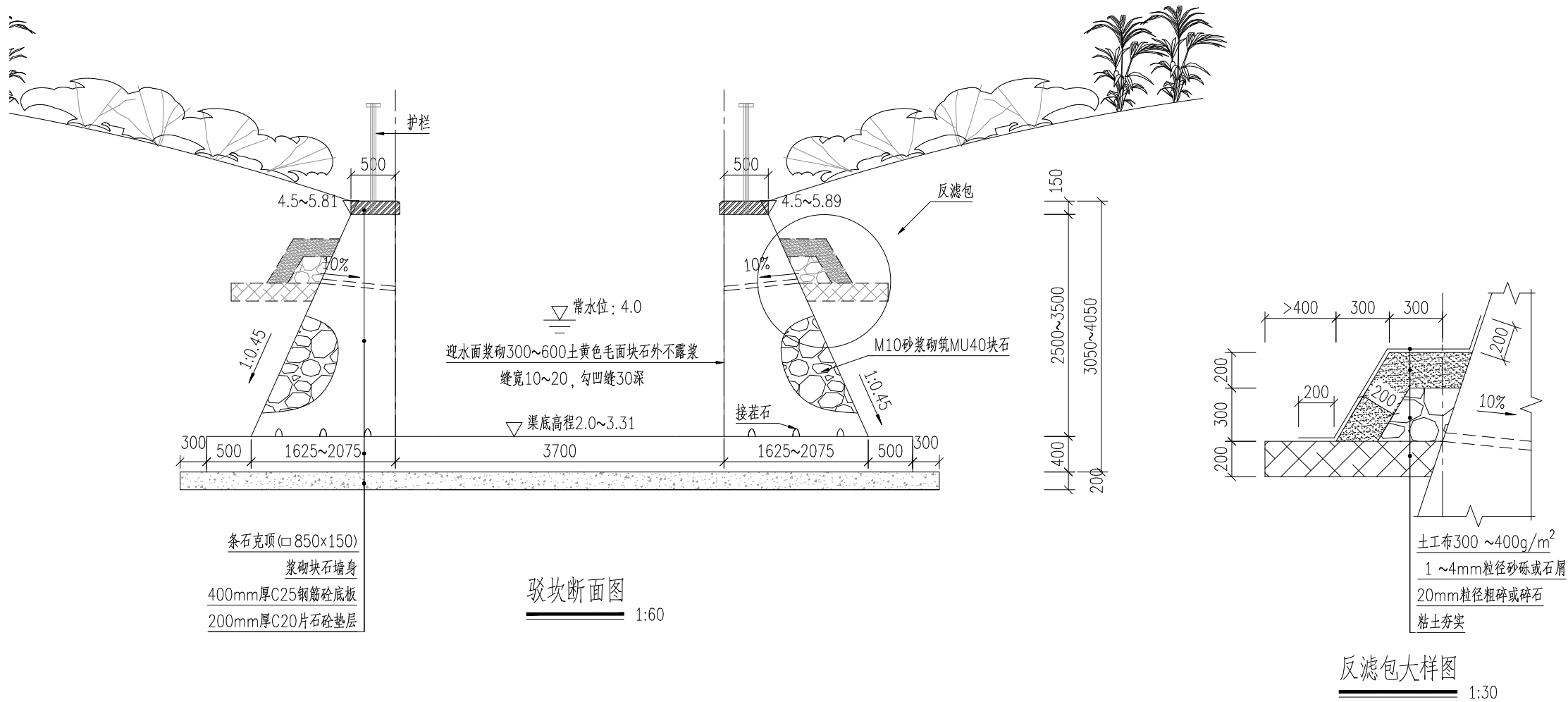
| 枕梁材料明细表 (L=4.5m) |      |              |     |                |              |            |            |
|------------------|------|--------------|-----|----------------|--------------|------------|------------|
| 编号               | 钢筋型号 | 单根长度<br>(mm) | 根数  | 单位重量<br>(kg/m) | 单根重量<br>(kg) | 总长<br>(m)  | 总重<br>(kg) |
| 1                | C20  | 4430         | 10  | 2.47           | 10.942       | 44.3       | 109.421    |
| 2                | C12  | 2604         | 23  | 0.888          | 2.312        | 59.892     | 53.184     |
| 钢筋合计             |      | HRB400       | C20 | 109.421 kg     |              | 162.605 kg |            |
|                  |      |              | C12 | 53.184 kg      |              |            |            |
| 混凝土              |      | C30          |     | 2.025 m³       |              |            |            |

- 附注：
- 1、本图尺寸均以毫米计外。
  - 2、沉降缝止水带接头在现场作硫化处理，无错位和孔隙，施工时应采用有效措施规范防止台后填料随流水漏入涵内。
  - 3、涵洞与填土接触面刷热防腐沥青三道，并在回填之前进行。
  - 4、本图需与总体布置图配合使用，沉降缝与涵长方向垂直。

017N8UPEI



|                                                                                                                                                                         |     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                   | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                   | 王立超 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                   | 蒋嘉梅 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                                 |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                             |     |                                                                                   |
| <div><div>华汇工程设计集团股份有限公司</div><div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div><div>★NO:A133002705</div><div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div></div> |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |
| <div><div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div><div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心<br/>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）<br/>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div></div>        |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |



- 附注：
1. 本图尺寸除高程、桩号以米计，余均以毫米计，角度均以度计。
  2. 高程系统采用1985国家高程。
  3. 驳坎墙背严禁回填垃圾、淤泥，应用透水性好的级配砂砾石回填，分层厚度小于300mm，回填土内摩擦角要求大于30°，回填的密实度不小于90%，不得用大型机械碾压。
  4. 墙面块石大小须基本一致，浆砌挡墙应错缝砌筑，要保证充填饱满密实，切实保证砌筑质量，待砂浆强度达到70%以上时，方可回填墙背填料。
  5. 地基承载力特征值要求不小于100kPa。
  6. 片石混凝土中片石含量要求不大于20%，顶面应拉毛。片石混凝土基础设置接茬石。

017N8UREQ



华汇工程设计集团股份有限公司  
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

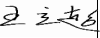
设计证书编号  
A133002705

|     |     |  |       |     |  |
|-----|-----|--|-------|-----|--|
| 审 定 | 邢渊  |  | 项目负责人 | 陆惠平 |  |
| 审 核 | 陈尧三 |  | 专业负责人 | 王立超 |  |

|     |     |  |      |        |      |                                  |
|-----|-----|--|------|--------|------|----------------------------------|
| 设 计 | 蒋嘉梅 |  | 设计阶段 |        | 建设单位 | 诸暨市新城投资开发集团有限公司                  |
| 校 对 | 王立超 |  | 出图日期 | 2024.8 | 项目名称 | 智能视觉创新智造基地项目-育英路延伸段（兴农路-北三环）建设工程 |

|     |         |      |                     |
|-----|---------|------|---------------------|
| 图 名 | 渠道挡墙构造图 | 项目编号 | A01S2-2024-0096-B04 |
| 图 号 | QL11-01 |      |                     |

017N8URFP

|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | 实 名 | 签 名                                                                               |
| 项目负责人                                                                                                                                                                | 陆惠平 |   |
| 专业负责人                                                                                                                                                                | 王立超 |  |
| 设 计 人                                                                                                                                                                | 蒋嘉梅 |  |
| 注册（执业）章                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| 预留章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |
| 出图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| 未盖出图专用章本图无效                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |
| <div>华汇工程设计集团股份有限公司</div> <div>建筑行业建筑工程甲级；市政行业桥梁工程甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业公路甲级；市政行业道路工程甲级(有效期至2028年12月22日)</div> <div>★NO:A133002705</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅监制</div>      |     |                                                                                   |
| 审图章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
| <div>浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）</div> <div>审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心</div> <div>审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）</div> <div>浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制</div> |     |                                                                                   |
| 竣工章                                                                                                                                                                  |     |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |

| 主要材料工程数量表             |        |                |         |        |       |         |         |
|-----------------------|--------|----------------|---------|--------|-------|---------|---------|
| 项目                    |        | 单位             | 箱涵      |        |       | 渠道      | 总 计     |
|                       |        |                | 涵身      | 沉降缝    | 基础垫层  |         |         |
| 混凝土                   | C35    | m <sup>3</sup> | 603.6   |        |       |         | 603.6   |
|                       | C30    |                |         | 14.2   |       |         | 14.2    |
|                       | C25    |                |         |        |       | 2427.6  | 2427.6  |
|                       | C20    |                |         |        | 123.6 | 1296.1  | 1419.7  |
| 钢筋                    | HPB300 | kg             |         | 206.3  |       |         | 206.3   |
|                       | HRB400 |                | 83380.5 | 1138.2 |       |         | 84518.7 |
| 橡胶止水带                 |        | m              |         | 95.9   |       |         | 95.9    |
| 碎石垫层                  |        | m <sup>3</sup> |         |        | 209.1 |         | 209.1   |
| 条石克顶                  |        | m <sup>3</sup> |         |        |       | 174.8   | 174.8   |
| 浆砌块石                  |        |                |         |        |       | 4497.7  | 4497.7  |
| 挖方                    |        |                | 5301.3  |        |       | 18510.3 | 23811.6 |
| 填方                    |        |                | 4985.1  |        |       | 3948.0  | 8933.1  |
| 本表工程量仅供参考，实际工程量按实际结算。 |        |                |         |        |       |         |         |

