

中心城区街区化改造-艮塔东路 (环城南路-苕萝东路) 路面整治 施工图设计



华汇工程设计集团股份有限公司

二〇二三年九月

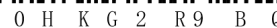


图 纸 目 录

2023 年 9 月 日 第 1 页 共 1 页



叶超立



施工图设计说明

一、设计依据

- 1) 相关规范及地方法规、以及其他规划资料；
2) 本院现场踏勘收集的相关资料；
3) 业主提供的设计委托书、相关要求及其他相关资料；

二、设计施工规范规程及验收标准

- 1) 《城市道路工程设计规范》 (CJJ37-2012) 2016 年版
2) 《城镇道路路面设计规范》 (CJJ169-2012)
3) 《城市道路交通工程项目规范》 (GB55011-2021)
4) 《无障碍设计规范》 (GB50763-2012)
5) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 (CJJ1-2008)
6) 《城镇道路养护技术规范》 (CJJ36-2006)

三、工程概况

本项目位于诸暨市艮塔路，为中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-苎萝东路）路面整治工程。道路修复为面层铣刨及局部破损严重的路面挖除新做，道路长度为1685.845m，铺装修复是道路东侧原有陶土砖改为压模混凝土。

四、工程设计概要

1、技术标准和设计原则

- 1) 道路等级：城市次干道
2) 建设规模：双向四车道；
3) 路面结构设计荷载：BZZ-100型标准轴载
4) 路面结构设计使用工作年限：沥青混凝土路面10年
5) 交通等级：中
6) 路面抗滑性能：横向力系数 ≥ 54 ；构造深度 $\geq 0.55\text{mm}$
7) 设计速度：50km/h；

2、平面设计

本项目为现状道路整体整治，道路平面线型同现状道路完全一致。

3、纵断面设计

本项目为现状道路整体整治，道路两侧全部为已有商铺等建筑物，道路中间为现状道路相交及各个现有出入口相接，本次道路纵断面设计采用保持现状路面标高为准。

4、标准横断面设计

本项目为现状道路整体整治，本次道路横断面设计保持现状路面为准。

5、路基设计

道路全路段路基均为利用现状路基整平夯实。局部破损严重路面、铺装板及砼基层须全部挖除，挖除厚度同整治路面结构所需厚度。路基顶面回弹模量应 $\geq 30\text{Mpa}$ 。验收弯沉值 $311(1/100\text{mm})$ 。路基压实度标准采用重型压实标准，路基压实度标准应按有关规定。

6、路面结构

沥青路面铣刨部分：4cm厚细粒式沥青混凝土(AC-13C)

乳化沥青粘层

铣刨沥青面层

沥青路面修复部分：

4cm厚细粒式沥青混凝土(AC-13C)

乳化沥青粘层

6cm厚中粒式沥青混凝土(AC-20C)

乳化沥青透层

20厘米5%水泥稳定碎石基层

20厘米3%水泥稳定碎石基层

10cm碎石

挖除至现状基层压实

人行道铺装部分：

砼路面彩色压纹处理(厚3mm)

18cm厚砼路面(弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$)

15cm碎石

现状路基整平压实

人行道及盲道均采用压模混凝土，样式采用芝麻白花岗岩铺装效果，盲道周边采用雪花青花岗岩收边效果，施工前须先样本提交甲方确定，具体样式可根据甲方要求调整。

7、侧石

人行道边缘、绿化带边缘处设置侧石，侧石采用 $15\times 35\times 100$ 芝麻白花岗岩，花岗岩强度不低于 120MPa 。现状侧石须全部拆除。

8、无障碍设计

- 1) 盲道宜避开井盖铺设。
2) 行进盲道的位置选择应按下列顺序，并符合下列规定：
(1) 人行道外侧有围墙、花台或绿地带，行进盲道宜设在距围墙、花台、绿地带 $0.25\sim 0.5\text{m}$ 处；
(2) 人行道内侧有树池，行进盲道可设在距树池 $0.25\sim 0.50\text{m}$ 处；
(3) 人行道没有树池，行进盲道距离路缘石不应小于 0.50m ；
(4) 行进盲道的宽度宜为 $0.25\sim 0.50\text{m}$ ，可根据道路宽度选择低限或高限；
(5) 人行道成弧线形路线时，行进盲道宜与人行道走向一致。

3) 提示盲道的设置应符合下列规定：

- (6) 行进盲道的起点和终点处应设提示盲道，其长度应大于行进盲道的宽度；
(7) 行进盲道在转弯处应设提示盲道，其长度应大于行进盲道的宽度；
(8) 人行道中有台阶、坡道和障碍物等，在相距 $0.25\sim 0.50\text{m}$ 处，应设提示盲道；
(9) 距人行横道入口、广场入口、地下通道入口等 $0.25\sim 0.50\text{m}$ 处应设提示盲道，提示盲道长度与各入口的宽度应相对应。

9、标志标线设计

- 1) 交叉口处的人行横道线宽度为3米，线宽参照现行规范。
2) 停车线：距人行横道线2.0米，线宽40cm。
3) 中央黄线：用于分隔对向车辆，线宽15cm，采用4m+6m虚线
4) 人行横道预告标志，采用菱形标志，每车道设置两组，每组间隔10-20m，第一组距离停止线20-50m。

五、道路施工注意事项

1、路基 1) 压实度要求

路基应均匀、密实和稳定，在不利的、温等自然因素影响下，能保证其应有的设计强度。路基用地范围内的管线工程及附属结构物的施工，应按“先地下、后地上”、“先深后浅”的原则统筹安排；路基压实度标准采用重型压实标准，路基填料的选择、路基压实度标准应按有关规定设计。

路基填料最小强度和压实度要求

填挖类型	路面以下深度(cm)		最低压实度(%)	填料最小强度(CBR)(%)
			次干路	次干路
填方	上路床	0~30	≥ 94	6
	下路床	30~80	≥ 94	4
	上路堤	80~150	≥ 93	3
零填及挖方路基	下路堤	≥ 150	≥ 90	2
	0~30		≥ 92	
	30~80		—	

设计负责人
陈尧三

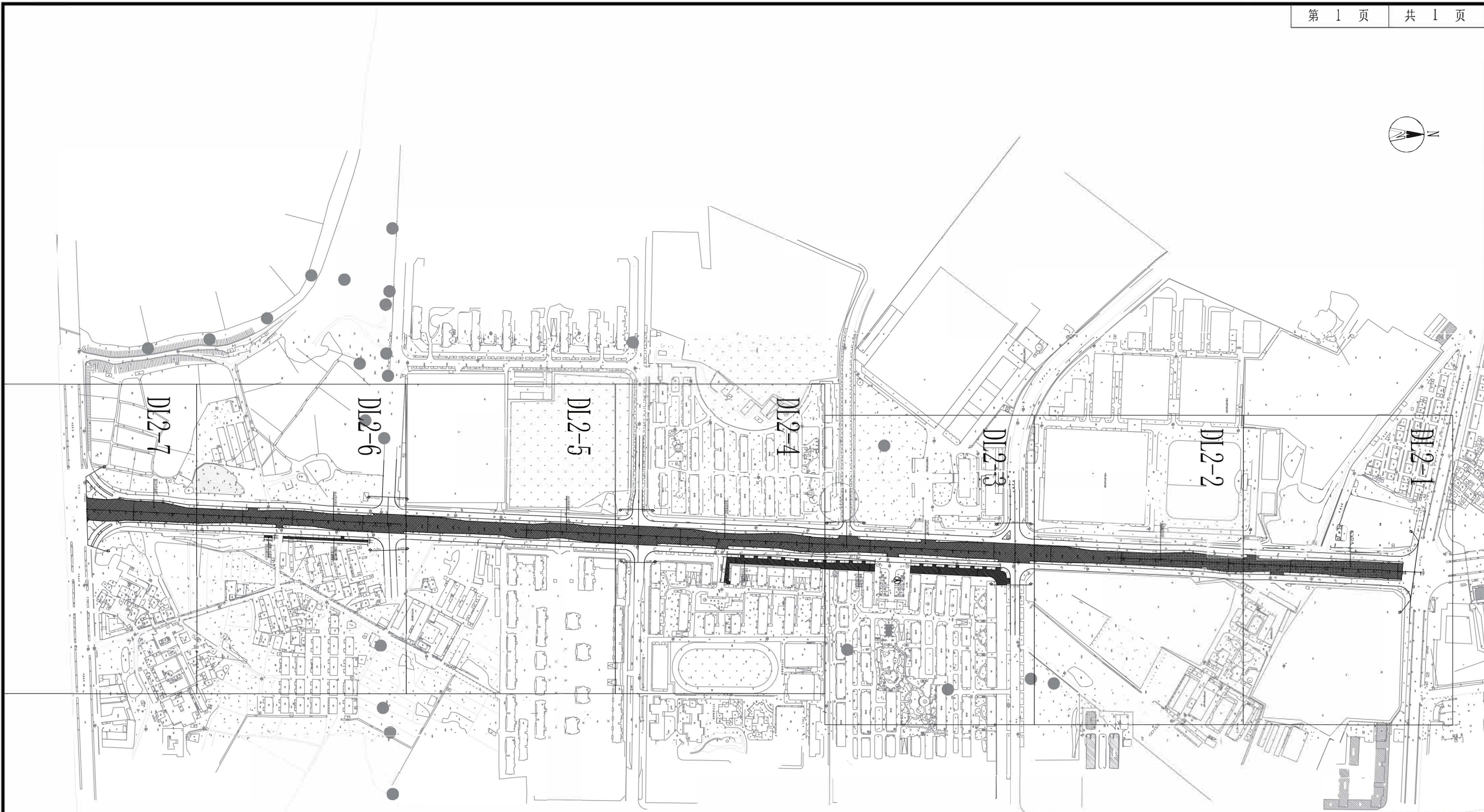
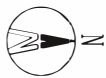
华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

2) 填方施工要求								
(1) 填土时必须按设计横断面分层填筑压实, 先填路中, 再填路边, 并保持有一定的路拱和纵坡。								
分层填筑厚度必须与压实机具相适应, 每层松土填土厚度不超过30cm, 每一压实层后均应检验压实度, 合格后方可填筑其上一层。								
(2) 路基施工完毕后, 应检查质量, 质量合格后方可进行路面施工。								
3) 挖方施工要求								
挖土时应自上向下分层开挖, 严禁掏洞开挖, 作业中断或作业后, 开挖面应做成稳定边坡								
2、级配碎石垫层								
级配碎石压实度96%, 最大粒径37.5mm, 压碎值<40%。								
级配碎石颗粒范围及技术指标								
筛孔尺寸(mm)	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
通过质量百分率(%)	100	90-100	73-88	49-69	29-54	17-37	8-20	0-7
注意: 液限小于28%, 塑性指数小于6,								
1)、轧制碎石的材料可以是各种类型的岩石(软质岩石除外)、圆石或矿渣。圆石的粒径应是碎石最大粒径的3倍以上; 矿渣应是已崩解稳定的, 其干密度和质量应比较均匀, 干密度不小于960kg/m ³ 。								
2)、碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%。碎石中不应有粘土块、植物等有害物质。								
2、沥青路面材料技术指标要求:								
a. 沥青面层结构组合及厚度详见“路面结构图”。								
b. 普通沥青混合料的集料级配和沥青用量按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中沥青混合料矿料级配及沥青用量范围结合马歇尔试验确定。设计提供的路面材料参数仅供参考, 但在实施过程中, 必须满足设计要求。								
c. 集料规格及技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)规定。								
d. 沥青混凝土拌合、温度控制、碾压遍数、开放交通的时间必须严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)执行。								
e. 沥青混合料摊铺系数应根据试验确定。								
f. 沥青混合料的压实必须严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)执行, 压路机压实后不得有明显的轮迹, 严禁碾压机在未成型的路面上转向调头。								
g. 面层与路缘石及其他构筑物应接顺, 不得有积水现象。								
h. 接茬应紧密、平顺。								
构造层								
本工程采用沥青粘层和透层油, 施工参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)规定执行								

3、水泥稳定碎石基层
车行道路面结构下水泥稳定碎石基层采用骨架密实型结构，压实度
(按重型击实标准)机动车道应大于97%，7天(25℃条件下湿养6天，浸水1天)
龄期的无侧限抗压强度 $\geq 3\text{Mpa}$ 。
1) 水泥：
普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥和火山灰质硅酸盐水泥均可作结合料，
应选用初凝时间3小时以上，终凝时间较长(宜大于6小时)的水泥，水泥计量应
通过配合比试验确定。
2) 集料
(1) 水泥稳定碎石上基层单个颗粒最大粒径不应超过53mm，集料压碎值 $\leq 35\%$ 。
(2) 颗粒级配范围应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008
中表7.5.2的相关要求。
(3) 有机质小于2%，硫酸盐含量小于0.25%，集料的泥土杂物含量(冲洗法)
小于1.0%。
3) 水：采用人、畜饮用水，使用非饮用水应进行化验，并符合下列要求：
(1) PH值不小于5。
(2) 硫酸盐含量(按 SO_4^{2-} 计)不得超过2700mg/L。
4) 施工要点
(1) 水泥稳定碎石基层施工应按规范要求检验其下层施工质量，符合要求方可施工。
(2) 施工时应用12T以上压路机压实，用12T-15T三轮压路机碾压时，每层的
压实不应超过15厘米，用15T-18T三轮压路机和振动压路机碾时，每层厚度不应
超过20cm，压实厚度超过以上规定时，应分层铺筑，每层的最小压实厚度为10cm
下层宜稍厚。
(3) 在雨季施工时，注意勿使水泥和混合料遭雨淋，雨天应停止施工。
(4) 基层施工时，严禁用薄层补贴法进行找平，基层养生期不得小于7天，
而且必须保湿养生，不使稳定土层干燥，也不应忽干忽湿，水泥稳定基层上未铺筑封
层或面层时，除施工车辆可慢速通行外，禁止一切车辆通行。
4、砼基层
1) 水泥
水泥采用普通硅酸盐水泥，强度不低于32.5级，水泥用量不得小于305Kg/m ² ，
其化学成分和物理指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008

中表10.1.1-21中的中、轻交通路面水泥性能的要求。选用水泥时，还应通过混凝土配合比试验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性优选适宜的水泥品种、强度等级。
2) 粗集料
粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，并应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008中表10.1.2-1中的要求。粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2~4个粒径的集料进行掺配，并应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008中表10.1.2-2的合成级配的要求。
3) 细集料及填料
细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，细度模数在2.5以上，应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008中表10.1.3的要求。
4) 水：采用人、畜饮用水，使用非饮用水应进行化验，并符合下列要求：
(1) PH值不小于5。
(2) 硫酸盐含量(按SO ₄ -2计)不得超过2700mg/L。
5) 钢筋
传力杆、拉杆等钢筋应符合国家有关标准的技术要求。钢筋应顺直，不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成2~3mm圆倒角。
6) 接缝材料
填缝材料宜采用树脂类、橡胶类、聚氯乙烯胶泥类、改性沥青类填缝材料，并宜加入耐老化剂。
其他未尽事宜，请严格按照国家及行业有关规范、规定执行。
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; width: fit-content;">设计发图 负责人 陈尧三</div>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; width: fit-content;">华汇工程设计集团股份有限公司 市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702 浙江省住房和城乡建设厅备案证书编号A233002702</div>





说明: 1、本图尺寸单位: m, 比例1:8000

2、本图采用80坐标系, 1985国家高程基准

3、道路等级: 城市次干道

4、设计速度: 50km/h

5、道路长度: 1686.815m


设计发图
负责人
陈亮三

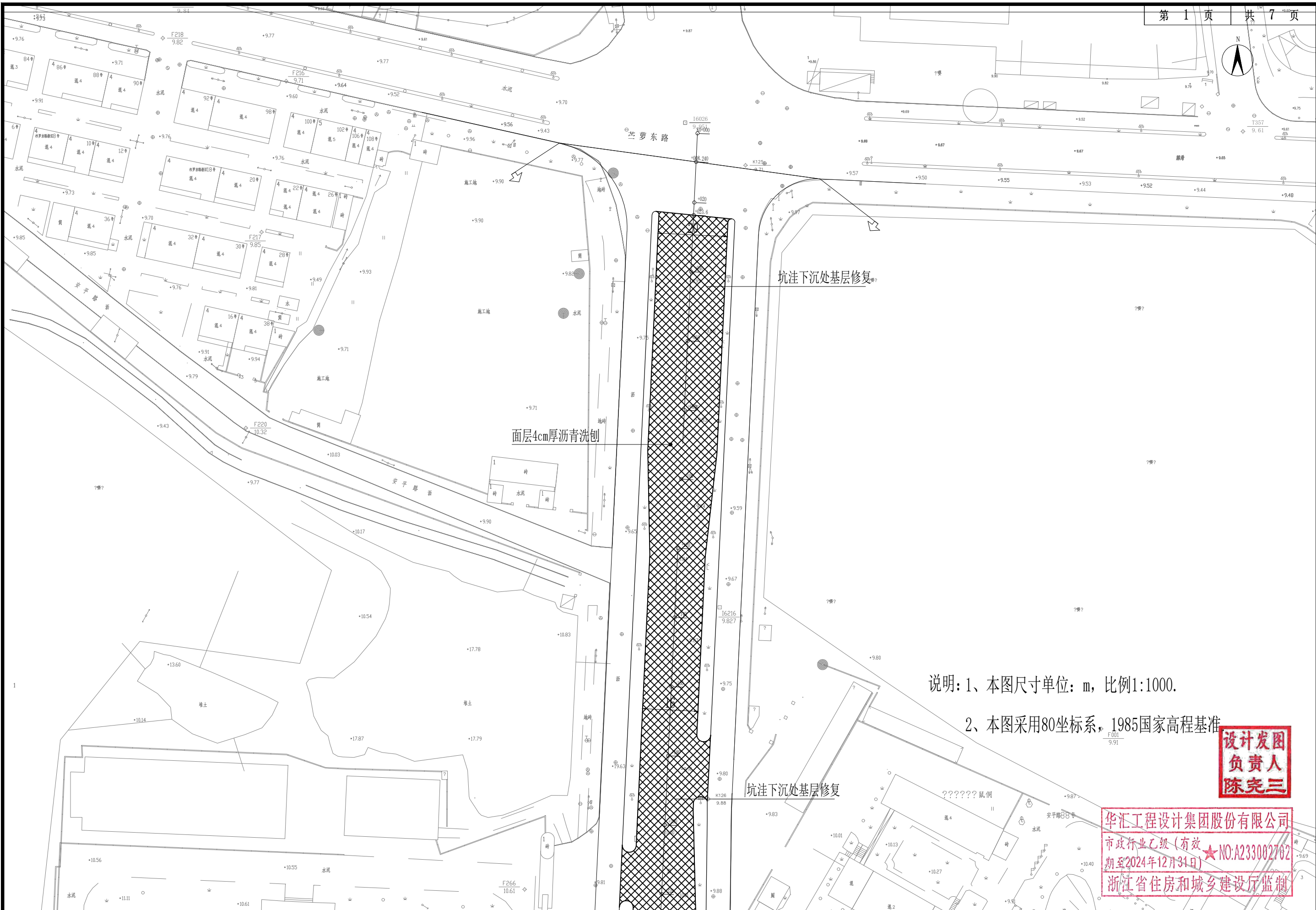
华汇工程设计集团股份有限公司

NO: A233002702

有效期至2024年12月31日

浙江省住房和城乡建设厅监制


 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 A233002702	审 定	邢 渊	项目负责人	傅银辉	设 计	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	道路总平面图	项目编号	A01S2-2023-0156
	审 核	陆惠平	专业负责人	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-苕萝东路)路面整治			图 号	DL2

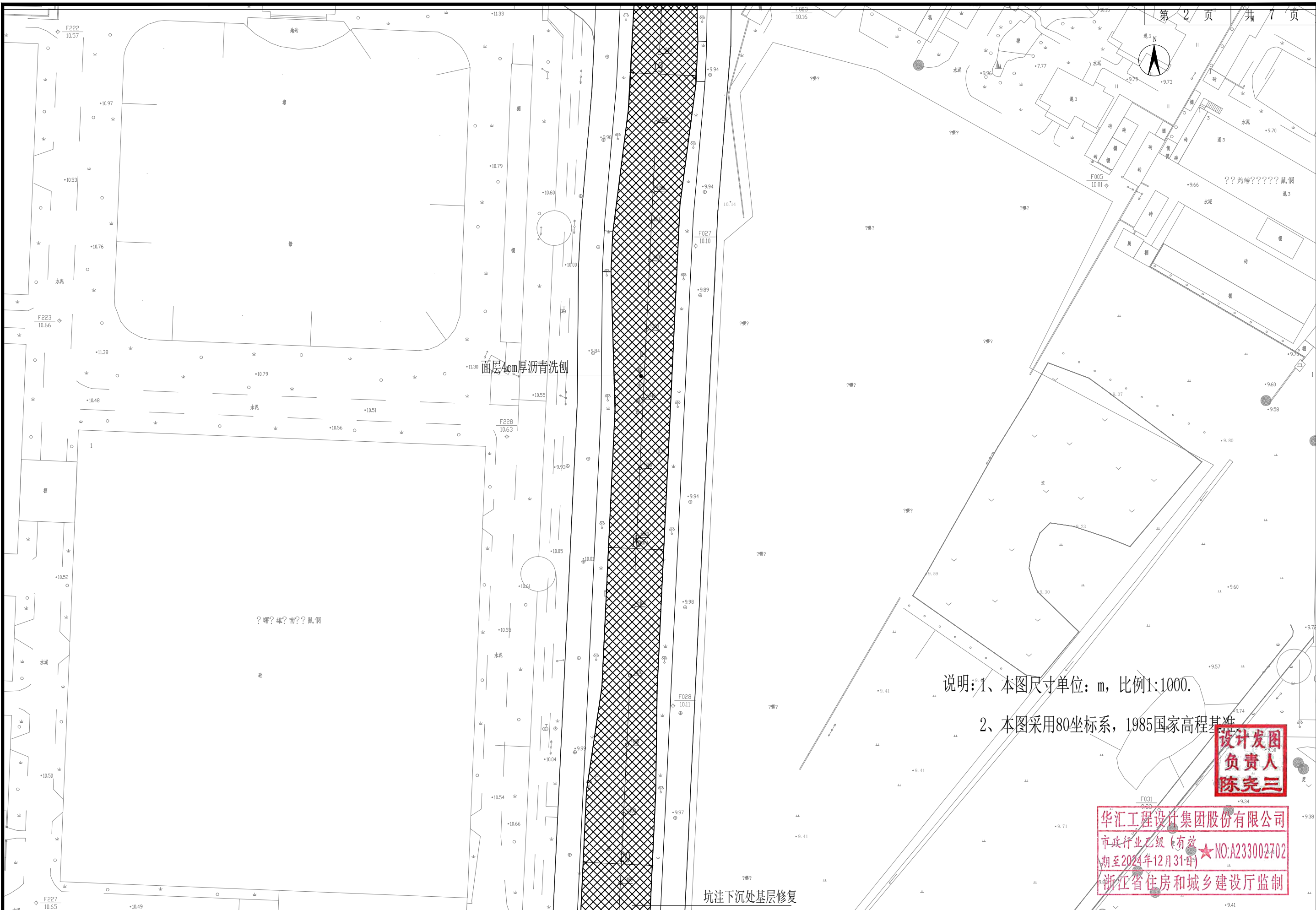


说明: 1、本图尺寸单位: m, 比例1:1000.
2、本图采用80坐标系, 1985国家高程基准

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

 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 A233002702	审 定 邢渊	审 核 陆惠平	项目负责人 傅银辉	专业负责人 傅 荣	设 计 叶超杰	校 对 蒋嘉梅	设计阶段 施工图	出图日期 2023. 09	施工单位 诸暨市城乡投资集团有限公司	建设单位 诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名 道路平面图	项目编号 A01S2-2023-0156
										项目名称 中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-兰罗东路)路面整治		图 号 DL3-1	




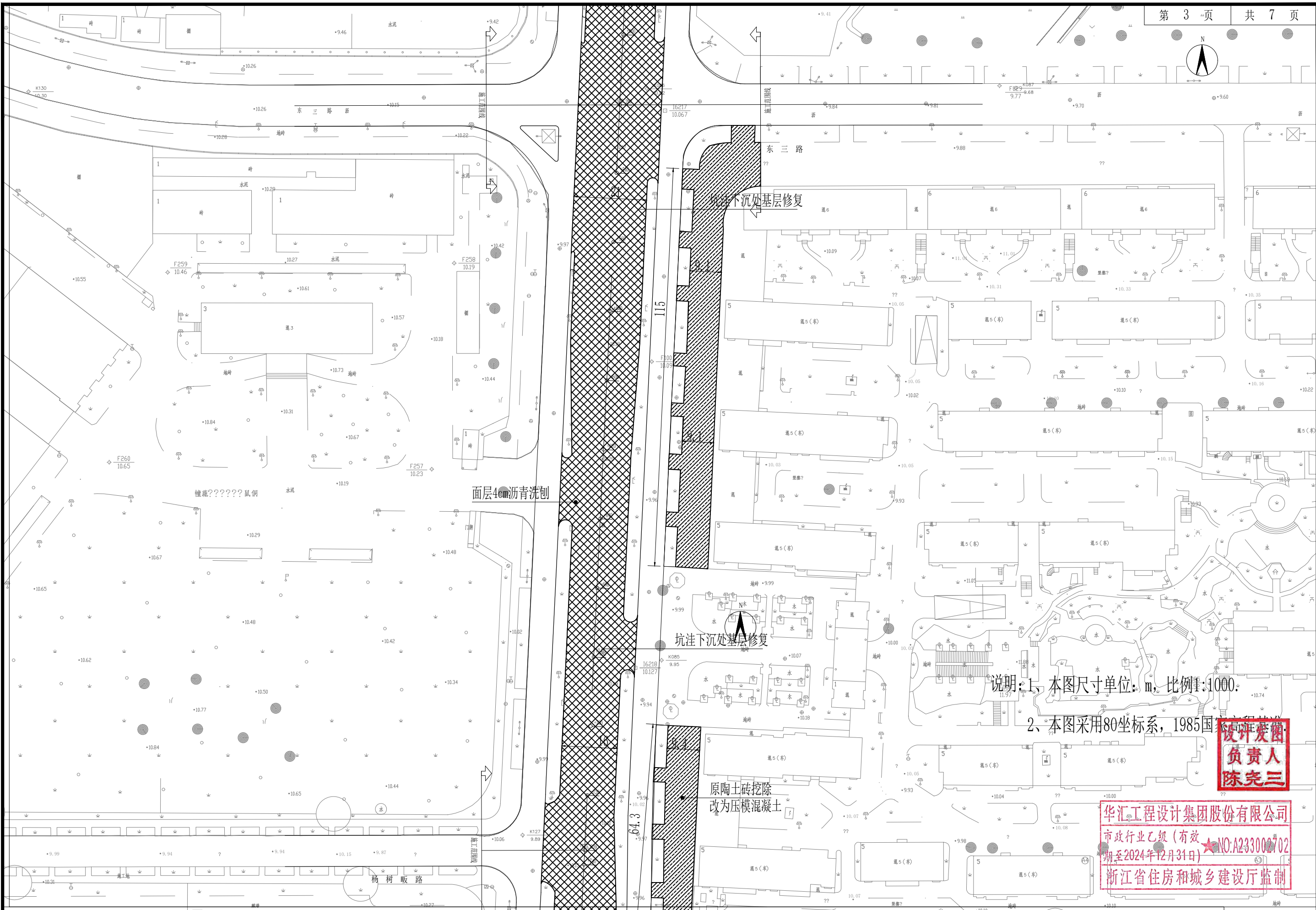
说明:1、本图尺寸单位: m, 比例1:1000.
2、本图采用80坐标系, 1985国家高程基准


设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级 (有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制



 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 A233002702	审 定	邢渊	邱渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	道路平面图	项目编号	A01S2-2023-0156
	审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅燊	傅燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023. 09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-苎萝东路)路面整治			图 号	DL3-2



 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 A233002702		审 定	邢渊	邢渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	道路平面图	项目编号	A01SZ-2023-0156
			审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅桑	傅桑	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023. 09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-芒萝东路）路面整治			图 号	DL3-3

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制




说明: 1、本图尺寸单位: m, 比例1:1000.
2、本图采用80坐标系, 1985国家高程基准

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级 (有效
期至2024年12月31日) ★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制



 华汇工程设计集团股份有限公司 HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD A233002702	设计证书编号	审 定	邢 渊	项目负责	傅银辉	设 计	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	道路平面图	项目编号	A01SZ-2023-0156
	A233002702	审 核	陆惠平	专业负责	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	出图日期	2023. 09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-芒萝东路)路面整治				



坑洼下沉处基层修复

面层4cm厚沥青洗刨

芝麻灰花岗岩铺装零星修复180m²

说明: 1、本图尺寸单位: m, 比例1:1000.

2、本图采用80坐标系, 1985国家高程基准.

设计发图
负责人
陈尧三

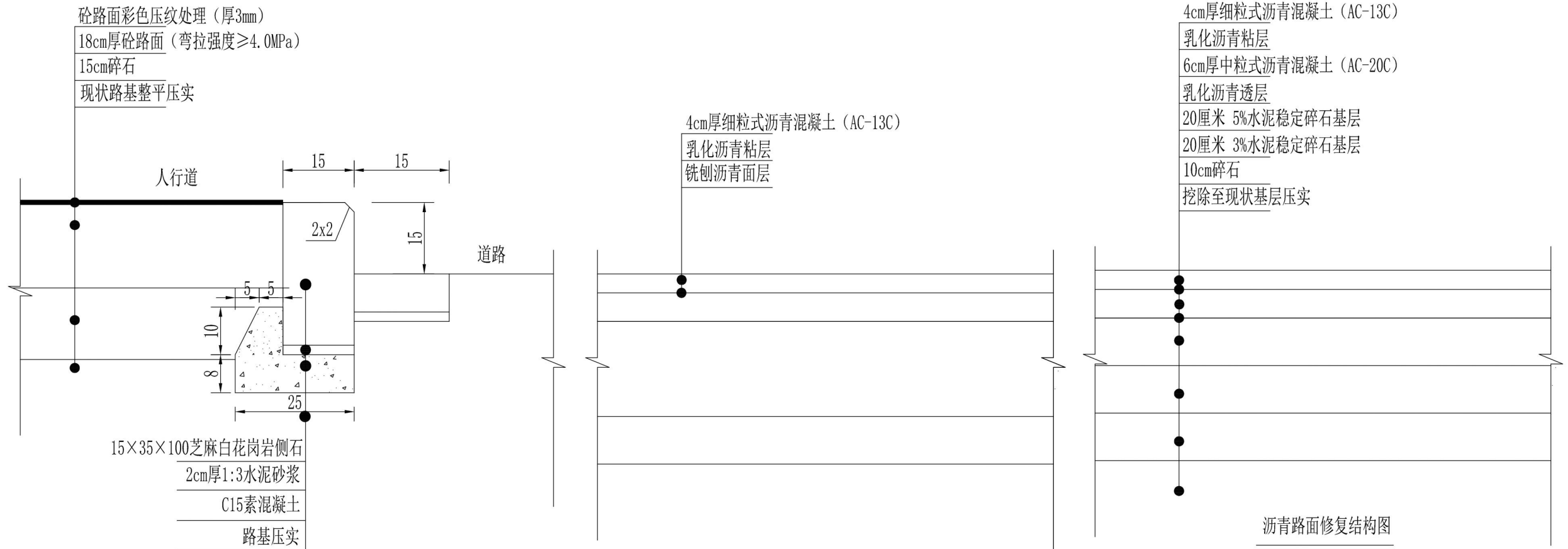
华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级 (有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

0 H K G 2 K 1 T 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 A233002702

审 定	邢 渊	邢 渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	道路平面图	项目编号	A01S2-2023-0156
审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023. 09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-芝萝东路)路面整治			图 号	DL3-5



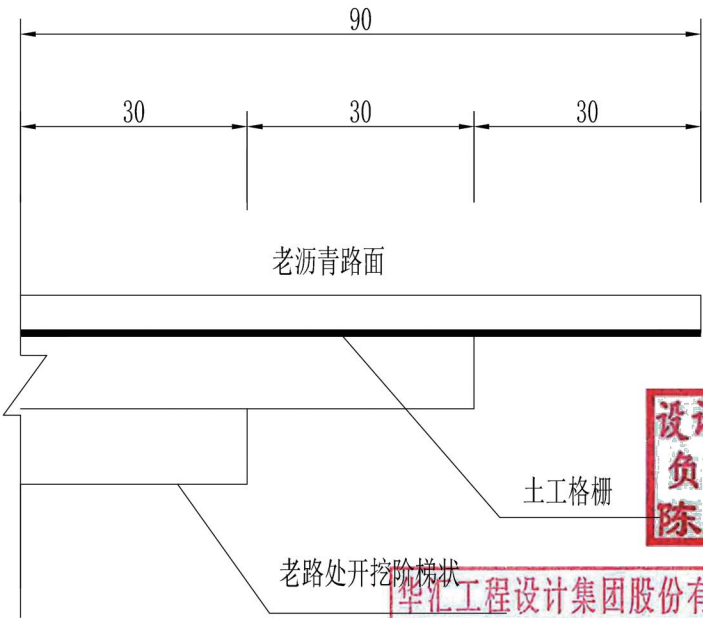
压模混凝土设计图

沥青路面铣刨结构图

沥青路面修复结构图

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计,沥青路面修复以现状破损路面为中心,铣刨范围须呈规则矩形,最小边不得小于2.5m。
- 2、路基为利用现状路基压实,路基顶面回弹模量不小于20MPa,路基竣工验收弯沉值不大于466 (0.01mm)。
- 3、粘层油采用快裂或中裂乳化沥青,用量为0.5L/m²。
- 4、沥青采用70号A级道路石油沥青,路面面层、基层材料级配、规格应满足相关规范的要求,沥青混凝土层压实度不得小于96%。
- 5、花岗岩强度不低于120MPa。
- 6、路面破损较严重处,有明显下凹或塌陷的,须进行基层路面修复;路面仅沥青面层破损的,采用沥青面层铣刨修复。
- 7、路面抗滑性能:横向力系数≥54;构造深度≥0.55mm
- 8、人行道采用压模混凝土工艺,现状人行道陶土砖铺装及相应基层须全部挖除,压模混凝土工艺:1、砼路面彩色压纹处理 (厚3mm);2、采用C25细石混凝土铺筑,整平后撒布彩色强化料进行压模施工;3、彩色压模混凝土路面人行道单块模具尺寸60*30cm,盲道单块模具尺寸40*40cm;

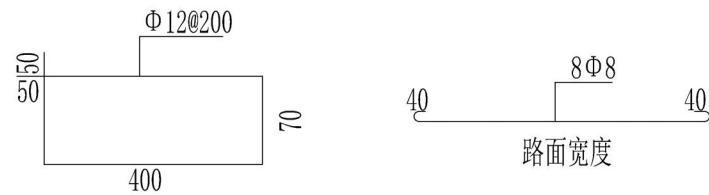
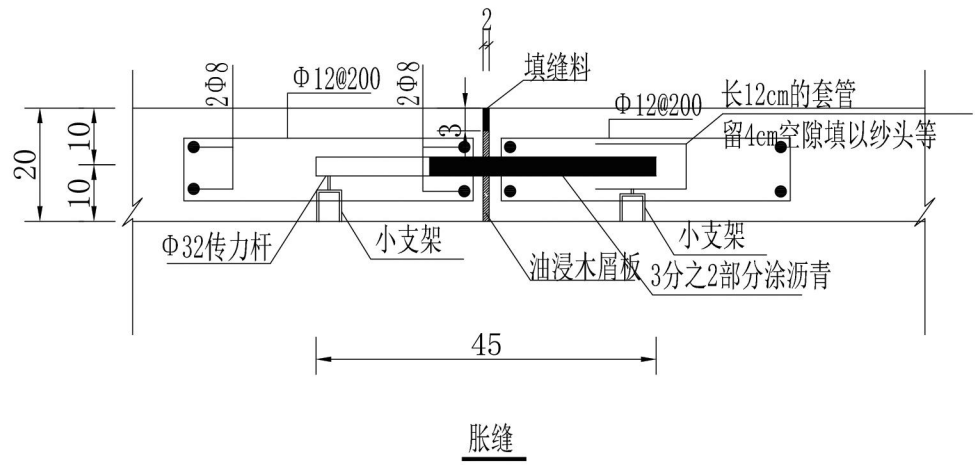
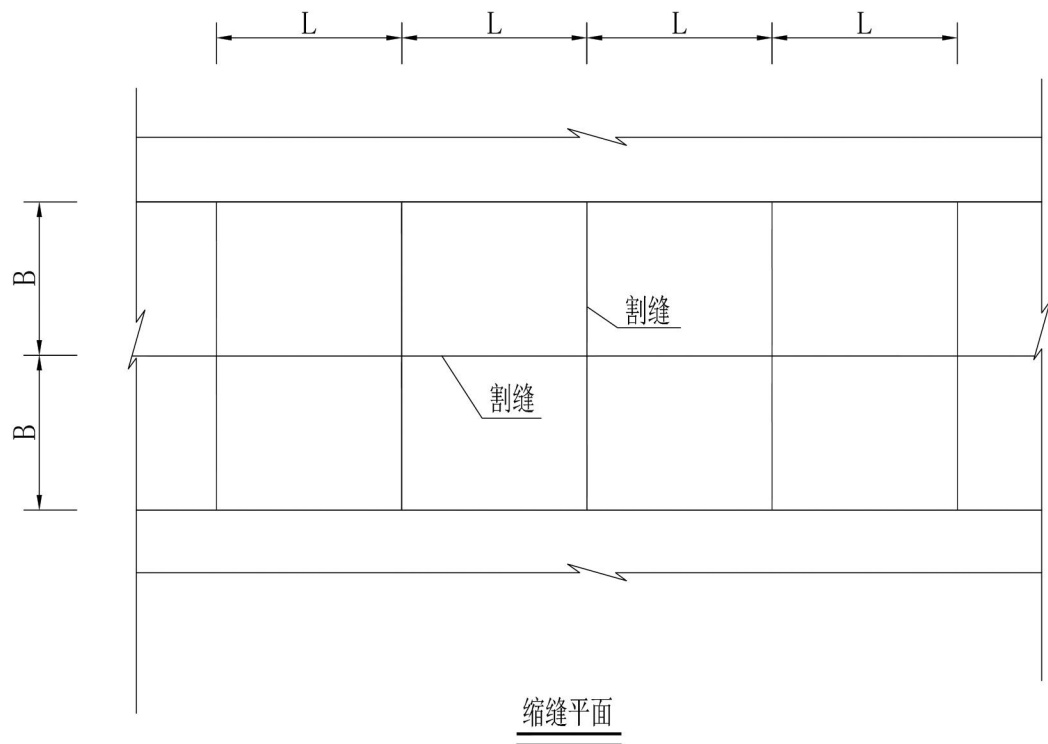


设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司

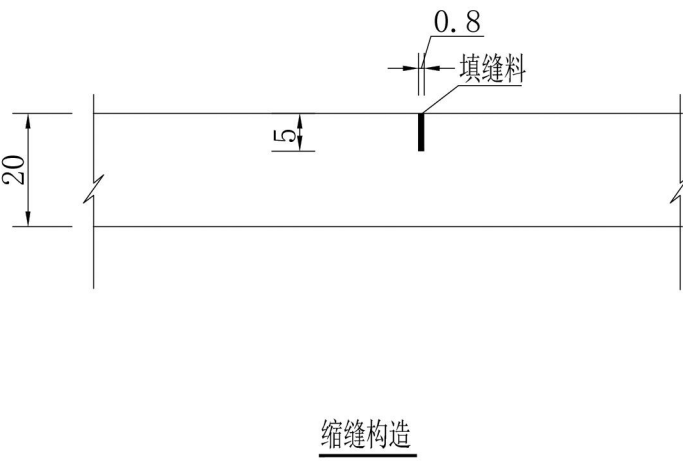
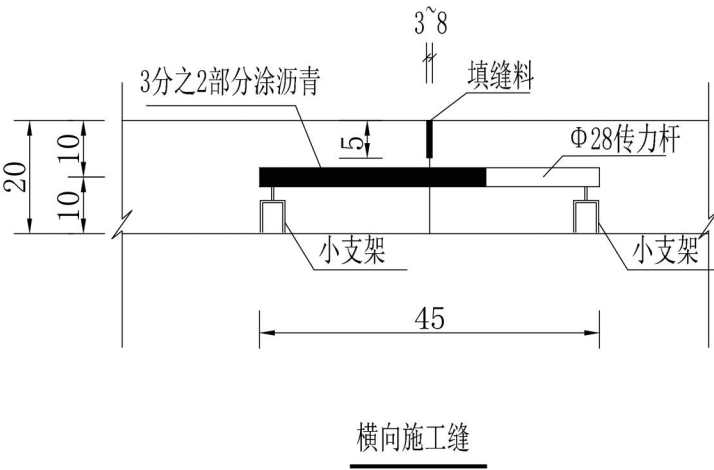
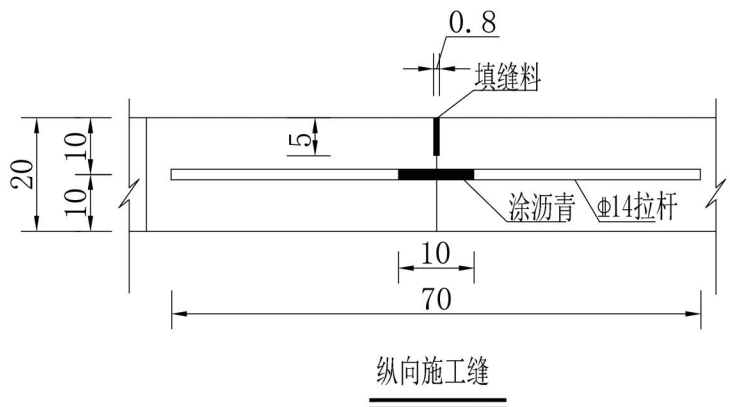
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)★NO:A233002702

浙江省住房和城乡建设厅监制




说明:

- 1、本图为路面混凝土路面及混凝土基层接缝设计图, 尺寸: 除注明者外, 其余均以厘米计。
- 2、缩缝设置, 道路B取值在4m-5m范围内, L为4.5m, 具体可根据现场实际情况调整。
- 3、每天施工完毕时, 或施工临时中断时, 需设置施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处, 施工缝拉杆每30cm设置。
- 4、每隔100米设置施工缝, 每150米设置胀缝, 传力杆每30cm设置, 拉杆每40cm设置。
- 5、填缝料采用沥青麻丝。



设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级 (有效期至2024年12月31日)
★NO: A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

 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 A233002702	审 定	邢渊	项目负责人	傅银辉	设 计	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	混凝土结构层接缝设计图	项目编号	A01SZ-2023-0156
		审 核	陆惠平	专业负责人	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	出图日期	2023. 09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-芒萝东路)路面整治			图 号	DL5

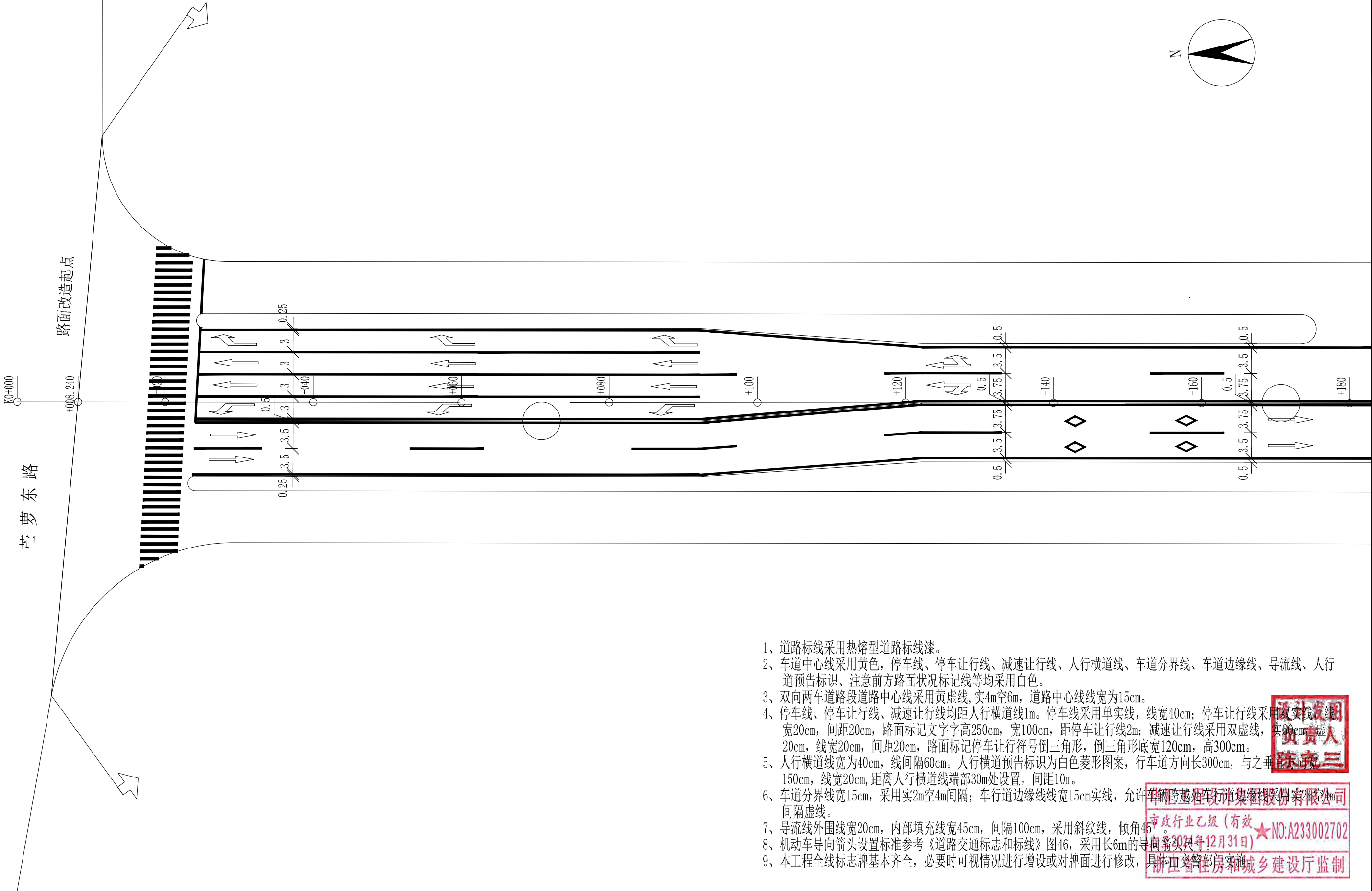
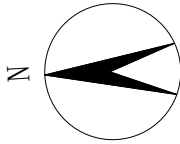
道路主要工程数量统计表

序号	项目名称	单位	数 量	备注
1	4cm厚细粒式沥青混凝土（AC-13C）	m ²	32750	
2	4cm厚细粒式沥青混凝土（AC-13C）铣刨	m ²	32750	
3	压模混凝土	m ²	3650	
4	拆除（陶土砖、花岗岩）	m ²	3830	按6cm计
5	15×35×100芝麻白花岗岩侧石更换	m	1055	花坛原混凝土侧石拆除(陶土砖更换处花坛)，具体工程量以实际为准
6	芝麻灰花岗岩铺装修复	m ²	180	芝麻白花岗岩铺装6cm
7	挖除砼基层	m ²	3830	按18cm计
8	挖方	m ³	590	按15cm计
9	新建砼基层及碎石	m ²	3830	按18cm及15cm碎石计
10	沥青路面修复及挖除	m ²	1650	道路基层修复
11	标志标线	m ²	5400	热熔型反光涂料,具体工程量按实计
12	红绿灯（多杆合一）及人行横道红绿灯等	套	1	祥安路十字路口，原位置安装 具体型号品牌可根据业主及交警等相关部门要求为准
13	路中间分车道栏杆拆除/安装	m	1600	原栏杆拆除，沥青修复后安装
14	施工围挡	m	400	路面修复施工围挡，具体工程量按实计

说明:
1. 本表涉及工程主要工程量，具体详见图纸。
2. 工程量如与现场实际有出入，应以现场实际为准。

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制



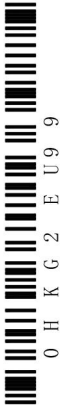
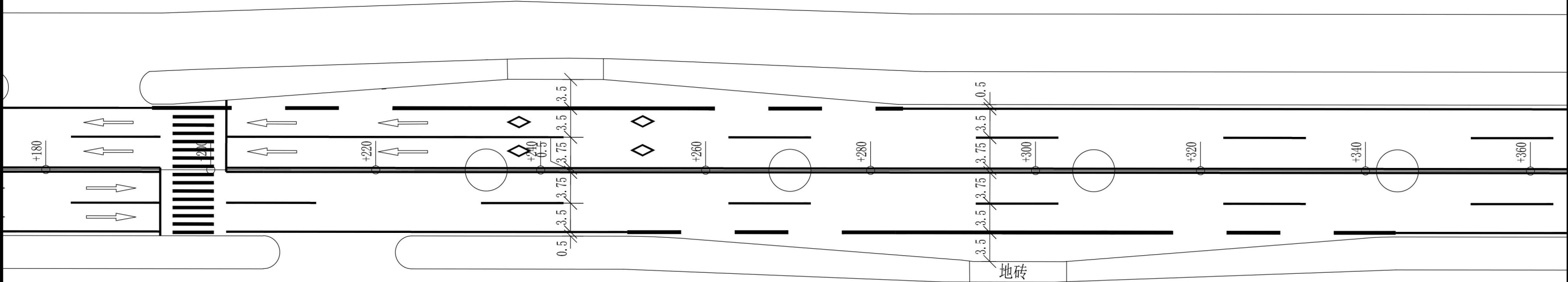
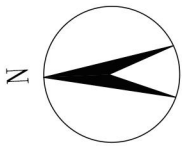
- 1、道路标线采用热熔型道路标线漆。
- 2、车道中心线采用黄色，停车线、停车让行线、减速让行线、人行横道线、车道分界线、车道边缘线、导流线、人行道预告标识、注意前方路面状况标记线等均采用白色。
- 3、双向两车道路段道路中心线采用黄虚线，实4m空6m，道路中心线线宽为15cm。
- 4、停车线、停车让行线、减速让行线均距人行横道线1m。停车线采用单实线，线宽40cm；停车让行线采用双实线，线宽20cm，间距20cm，路面标记文字字高250cm，宽100cm，距停车让行线2m；减速让行线采用双虚线，实60cm，虚20cm，线宽20cm，间距20cm，路面标记停车让行符号倒三角形，倒三角形底宽120cm，高300cm。
- 5、人行横道线宽为40cm，线间隔60cm。人行横道预告标识为白色菱形图案，行车道方向长300cm，与之垂直方向宽150cm，线宽20cm，距离人行横道线端部30m处设置，间距10m。
- 6、车道分界线宽15cm，采用实2m空4m间隔；车行道边缘线线宽15cm实线，允许车辆跨越处车行道边缘线采用实2m空4m间隔虚线。
- 7、导流线外围线宽20cm，内部填充线宽45cm，间隔100cm，采用斜纹线，倾角45°。
- 8、机动车导向箭头设置标准参考《道路交通标志和标线》图46，采用长6m的导向箭头。
- 9、本工程全线标志牌基本齐全，必要时可视情况进行增设或对牌面进行修改，具体由交警部门实施。

设计人
负责人
陈亮三

华汇工程设计集团股份有限公司

市政行业乙级(有效) NO:A233002702

浙江省住房和城乡建设厅监制



设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

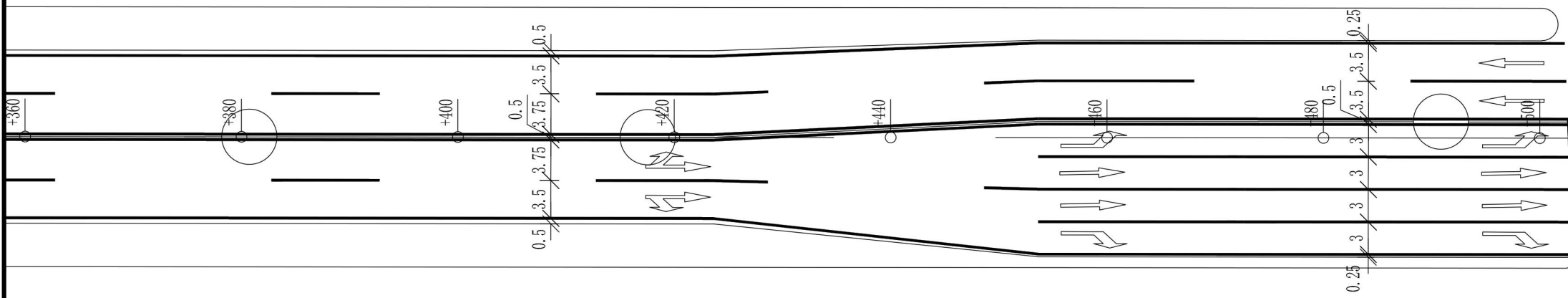
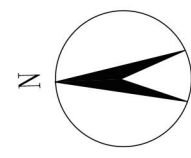
 <div>华汇工程设计集团股份有限公司 HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 设计证书编号 A233002702</div>	审 定	邢渊	邢渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	标志标线平面布置图	项目编号	A01SZ-2023-0156
	审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅燊	傅燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	i中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-苎萝东路）路面整治			图 号	DL6-2

路
111
东

4.25 3.25 4.5

距交叉点36.1m

施工范围线



+520.263

0.5

5.0

施工范围线

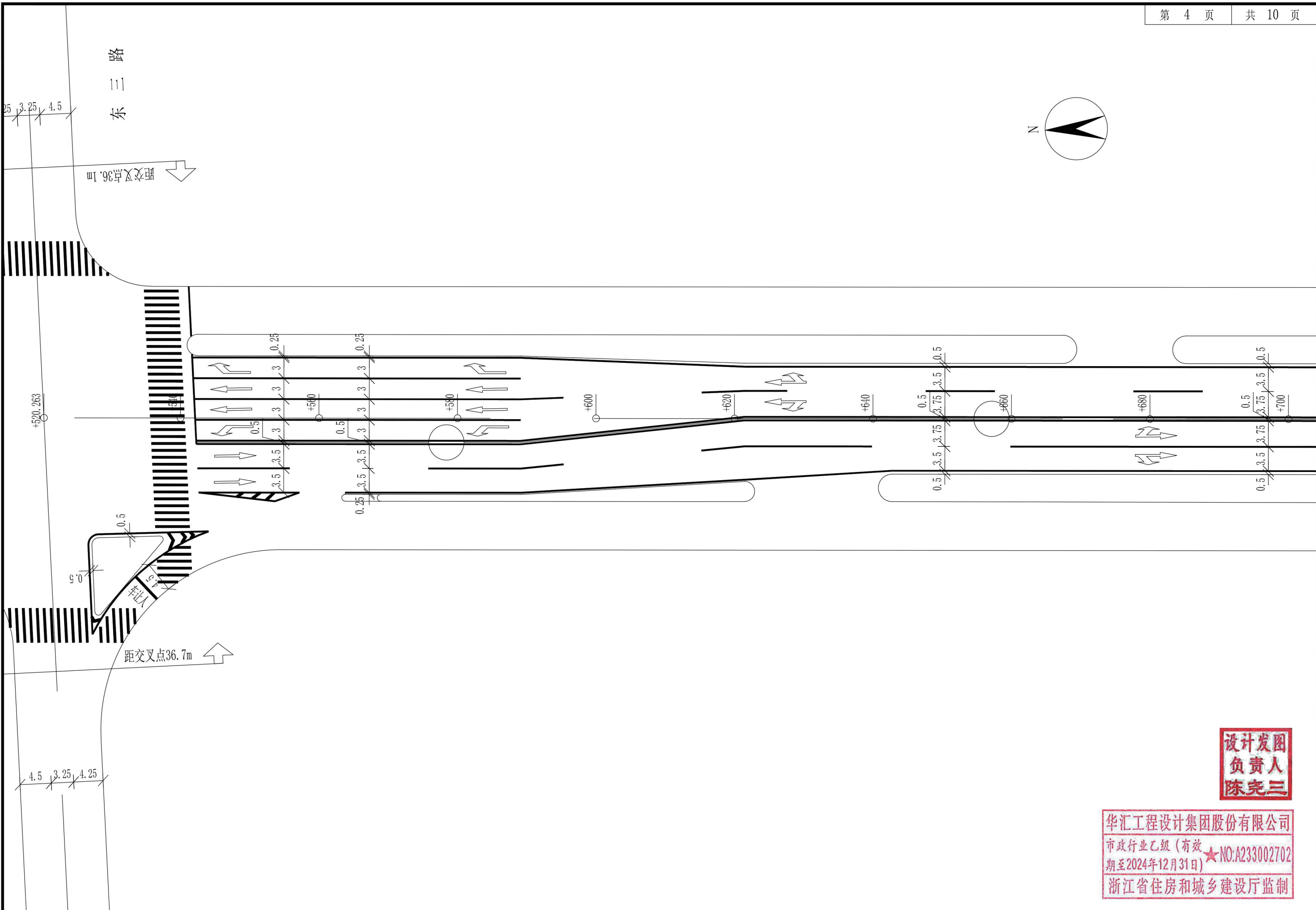
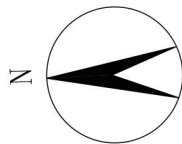
距交叉点36.7m

4.5 3.25 4.25

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

 <div>华汇工程设计集团股份有限公司 HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD</div>	设计证书编号 A233002702		审 定	邢 渊	邢 渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	标志标线平面布置图		项目编号	A01SZ-2023-0156
			审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-苎萝东路)路面整治				图 号	DL6-3

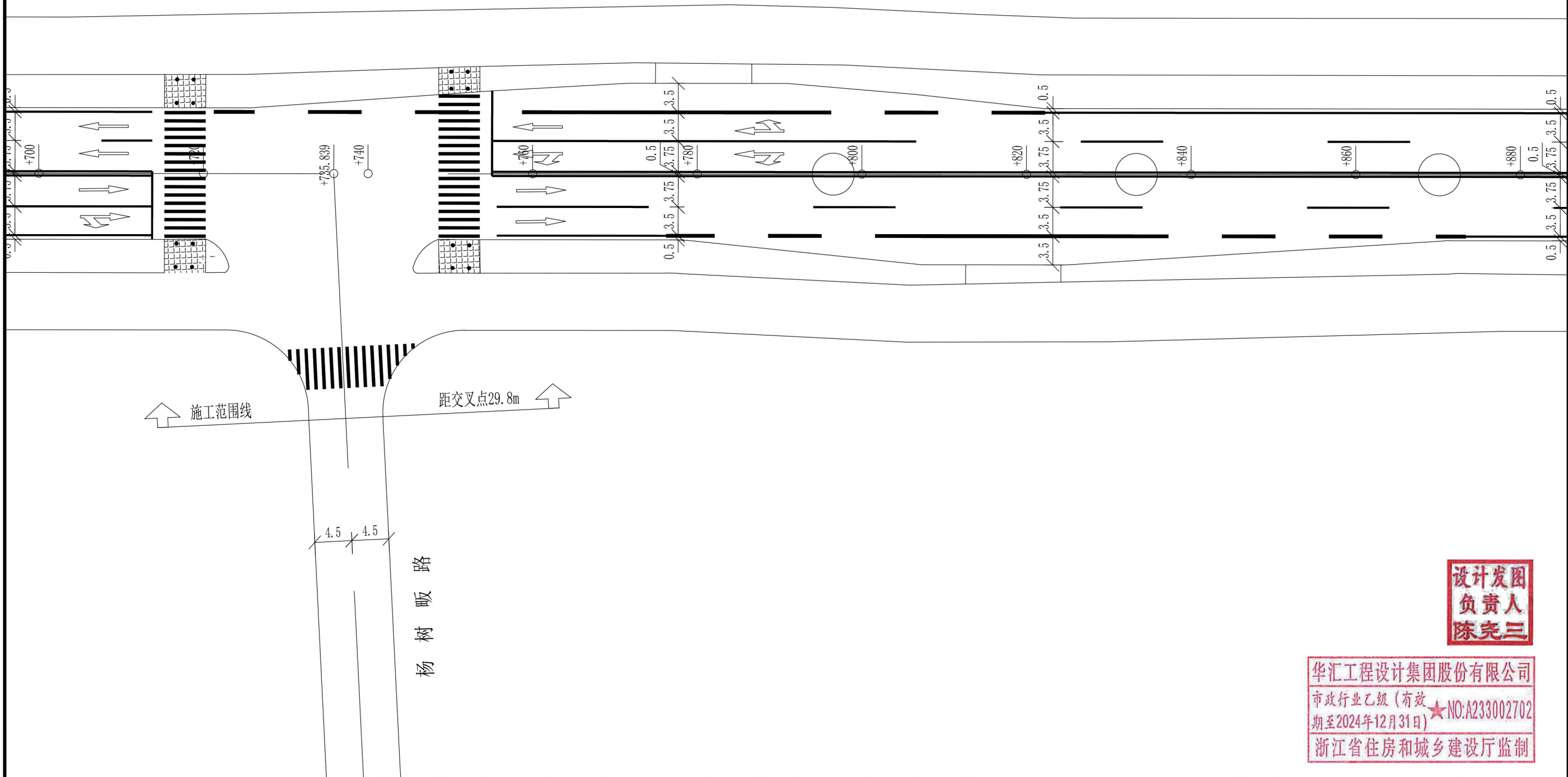
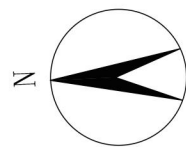


0 H K G 2 E U A A

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

 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 A233002702	审 定	邢渊	邢渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	标志标线平面布置图	项目编号	A01SZ-2023-0156
	审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅燊	傅燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-苎萝东路）路面整治			图 号	DL6-4



0 H K G 2 E U A S

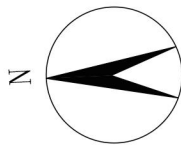
设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级 (有效期至2024年12月31日) ★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制



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 A233002702

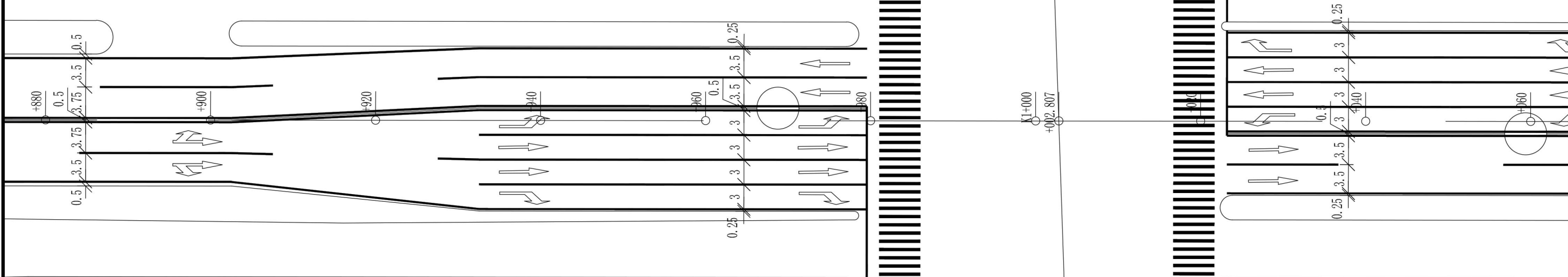
审 定	邢渊	邱渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	标志标线平面布置图	项目编号	A01SZ-2023-0156
审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅燊	傅燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-苎萝东路)路面整治	图 号	DL6-5		



祥
安
路

距交叉点34.5m

施工范围线

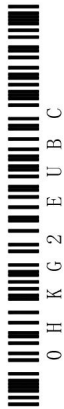


距交叉点33.3m

施工范围线

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制



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 A233002702

审 定 邢渊
审 核 陆惠平

邢渊
陆惠平

项目负责人 傅银辉
专业负责人 傅燊

傅银辉
傅燊

设 计 叶超杰
校 对 蒋嘉梅

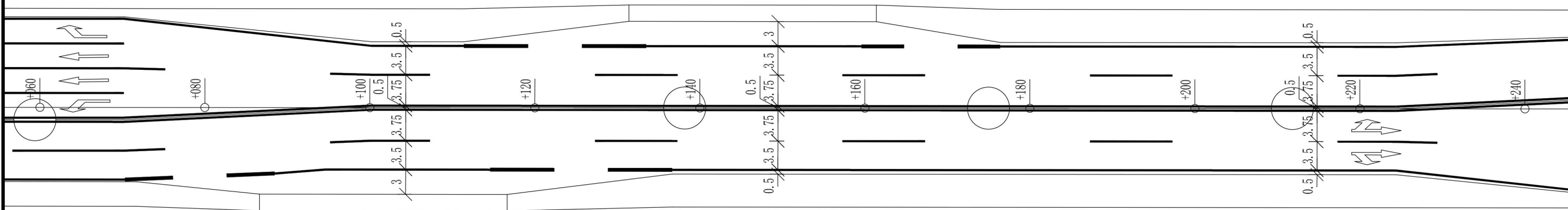
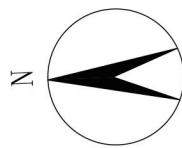
叶超杰
蒋嘉梅

设计阶段 施工图
出图日期 2023.09
建设单位 诸暨市城乡投资集团有限公司
项目名称 冲心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-芒萝东路)路面整治

图 名

标志标线平面布置图

项目编号 A01SZ-2023-0156
图 号 DL6-6



设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制



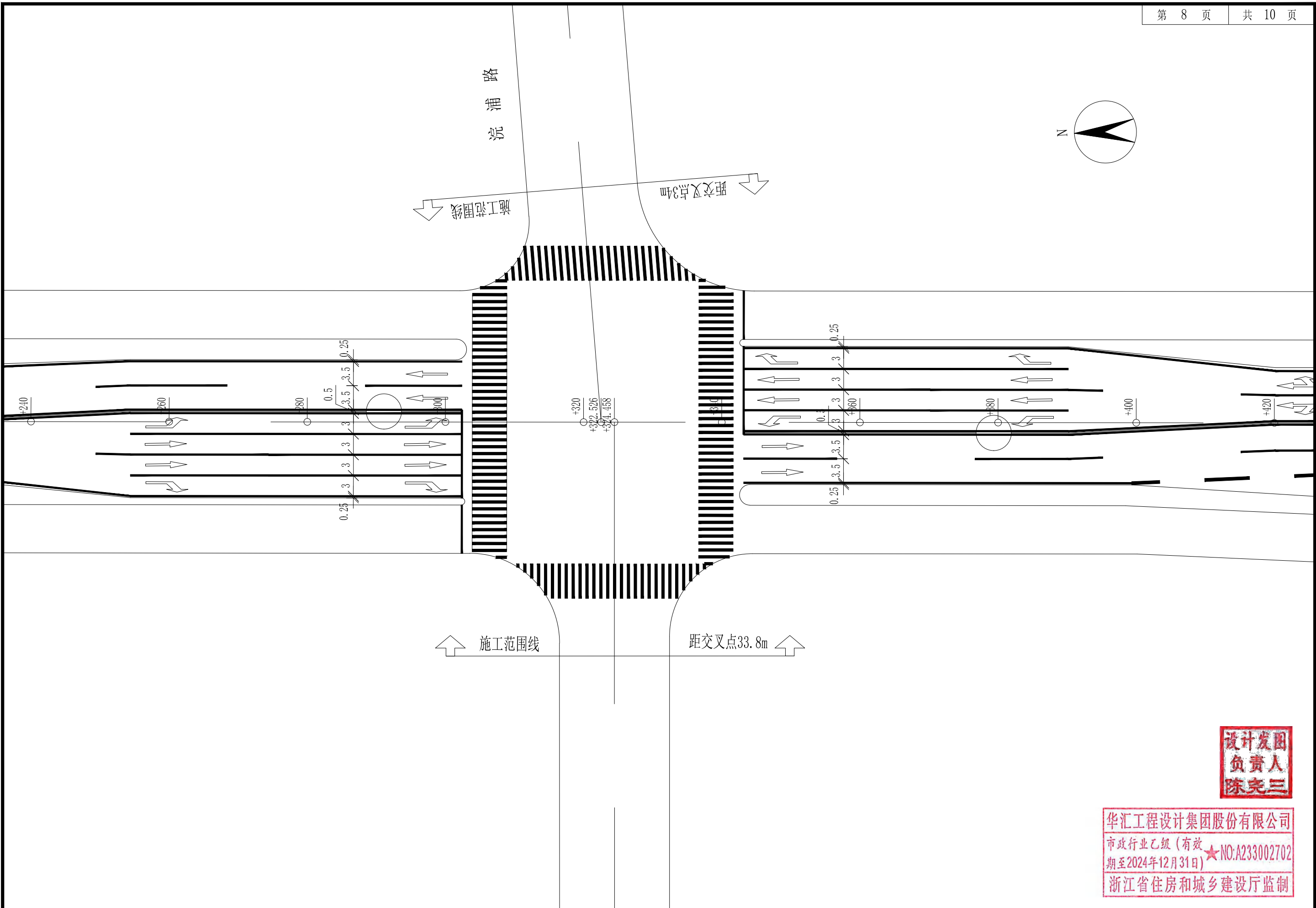
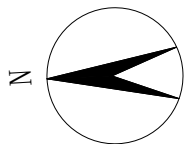
华汇工程设计集团股份有限公司
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
设计证书编号 A233002702

审 定	邢渊	项目负责人	傅银辉	设 计	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司
审 核	陆惠平	专业负责人	傅燊	校 对	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	冲心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-苎萝东路）路面整治

图 名

标志标线平面布置图

项目编号	A01SZ-2023-0156
图 号	DL6-7



0 H K G 2 E U C E

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级 (有效期至2024年12月31日) ★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

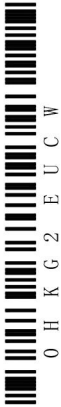
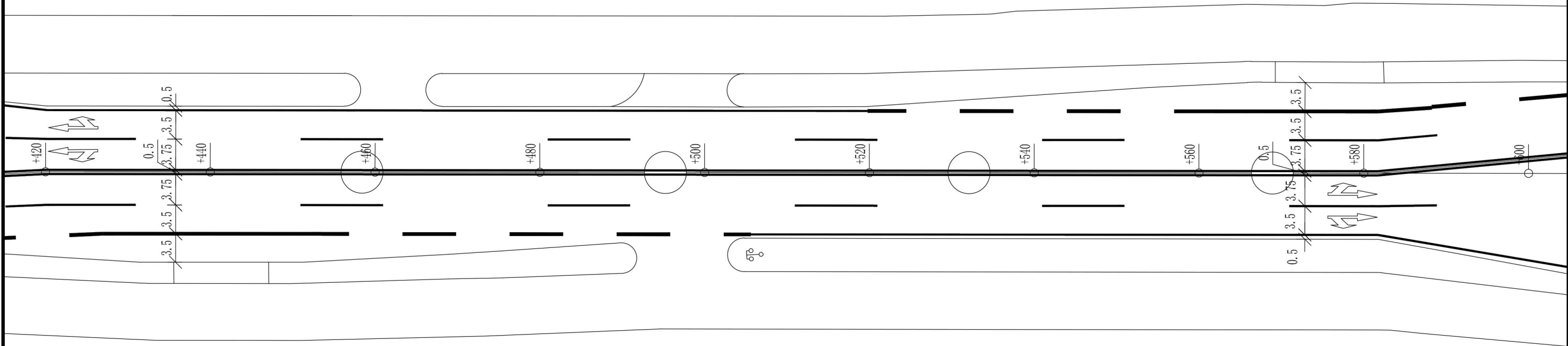
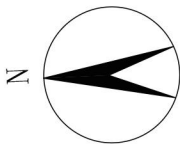


华汇工程设计集团股份有限公司
HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
设计证书编号 A233002702

审 定	邢 渊	邢 渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市建设集团有限公司有限公司
审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-芒萝东路)路面整治


标志标线平面布置图

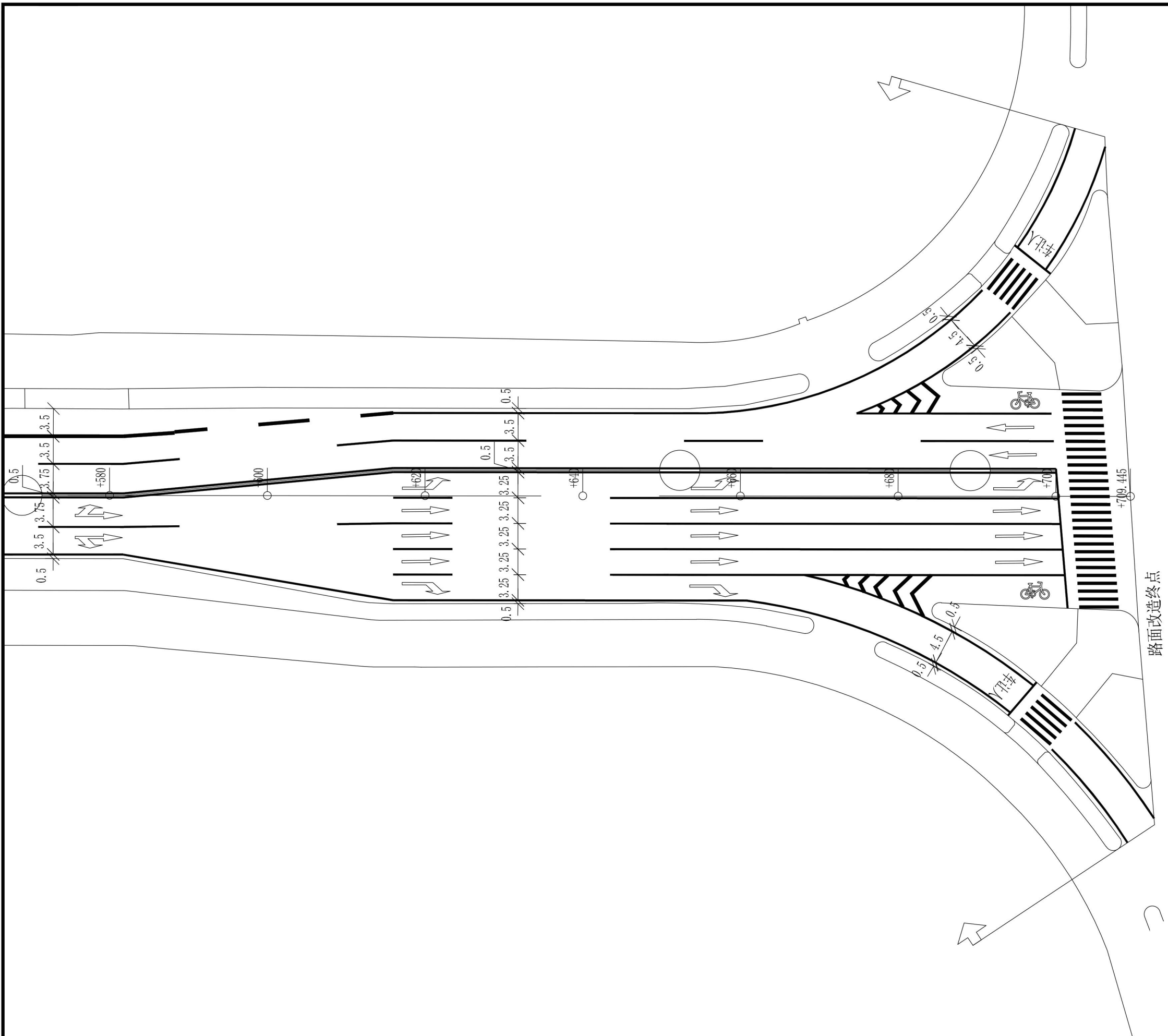
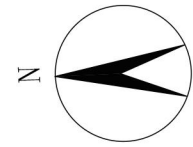
项目编号	A01SZ-2023-0156
图 号	DL6-8



设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

 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 A233002702		审 定	邢 渊	邢 渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司		图 名	标志标线平面布置图	项目编号	A01SZ-2023-0156	
			审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-苎萝东路）路面整治				图 号	DL6-9	



环城南路

路面改造终点

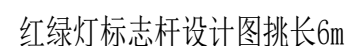
设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

0 H K G 2 E U D G


 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 A233002702		审 定	邢 渊	邢 渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	标志标线平面布置图	项目编号	A01SZ-2023-0156
			审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-芒萝东路）路面整治			图 号	DL6-10

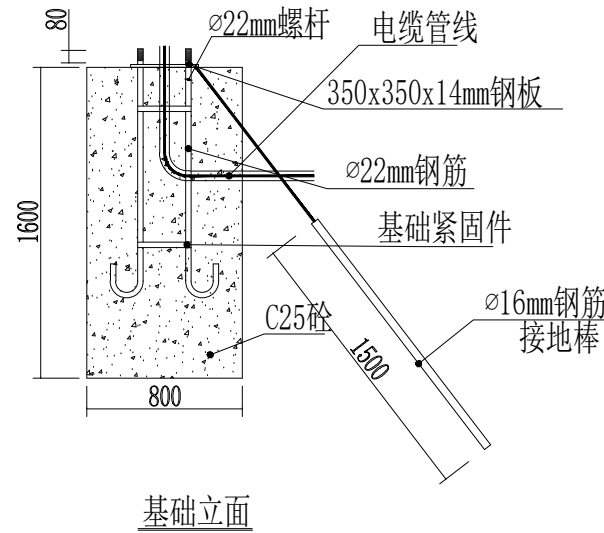
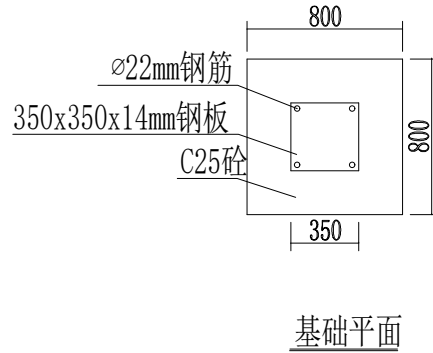
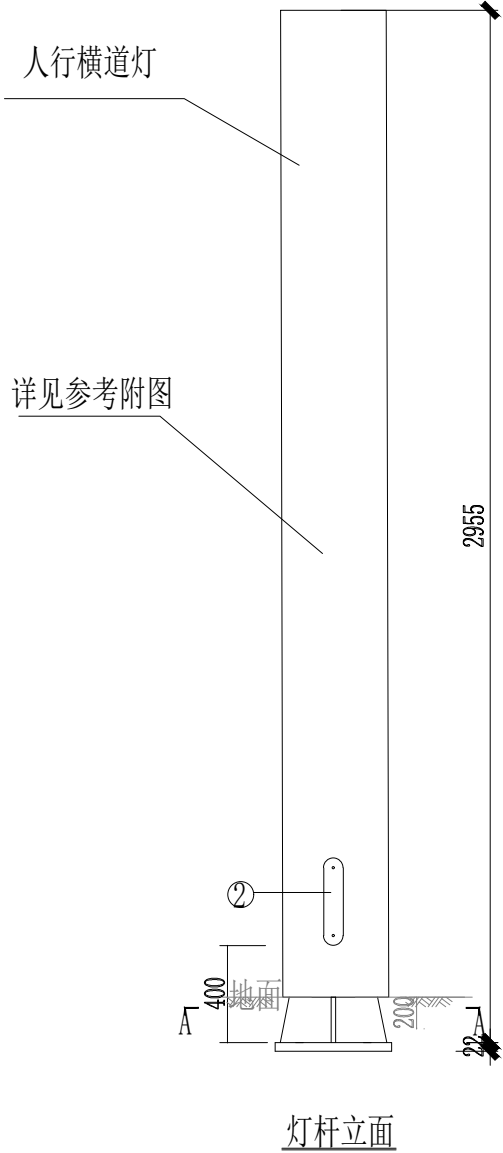
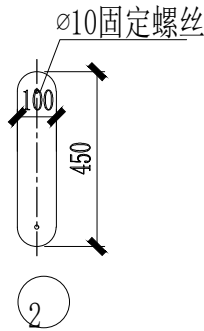
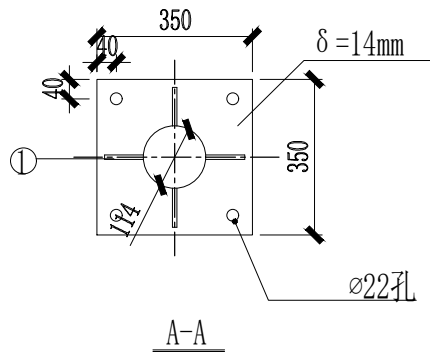
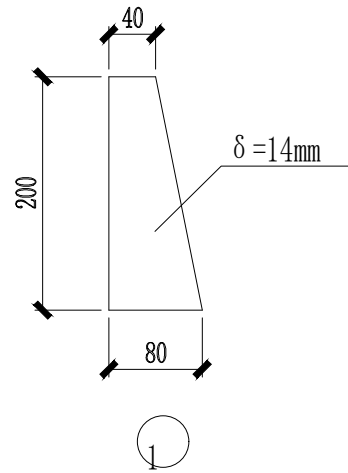
横梁: 100*200* δ 4.0*8000mm*2根 法兰: 800*800* δ 20



说明:

4、主要构件尺寸以工程量表参数为准

 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	审 定	邢洲	邢洲	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	红绿灯杆基础做法	项目编号	A01SZ-2023-0156
	A233002702	审 核	陆惠平	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目名称	中心城区街区化改造-艮塔东路（环城南路-苎萝东路）路面整治			图 号	DL7




人行信号灯杆设计图

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、基础顶埋深20cm。
- 3、红绿灯及基础，专业厂家二次深化。
- 4、主要构建尺寸以工程量表参数为准。

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

 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 A233002702	审 定	邢渊	项目负责人	傅银辉	傅银辉	设 计	叶超杰	叶超杰	设计阶段	施工图	建设单位	诸暨市城乡投资集团有限公司	图 名	人行横道灯基础做法	项目编号	A01SZ-2023-0156
		审 核	陆惠平	专业负责人	傅 燊	傅 燊	校 对	蒋嘉梅	蒋嘉梅	出图日期	2023.09	项目 名称	中心城区街区化改造-艮塔东路(环城南路-苕萝东路)路面整治			图 号	DL8

主要工程数量统计表

序号	项目名称	单位	数 量	备注
1	▲智能箭头信号灯	组	2	
2	▲智能满屏信号灯	组	4	
3	综合信号灯杆	根	4	主杆：Φ300*δ8.0*7500mm 路灯副杆：160*160*δ4.0*4500mm，含200瓦灯头1个，100瓦灯头1个 横梁：100*200*δ4.0*8000mm*2根 法兰：800*800*δ20
4				
5	非机动车行人灯	根	8	镀锌加黑色喷塑一体化人行横，一体化人行灯（带语音提示）单面型 含信号灯、led屏幕、高清摄像和灯杆及管线
6				

说明：

1. 本表涉及工程主要工程量，具体详见图纸。
2. 工程量如与现场实际有出入，应以现场实际为准。
3. 电线电缆利用原有线路。
4. 红绿灯及基础，专业厂家二次深化

设计发图
负责人
陈尧三

华汇工程设计集团股份有限公司
市政行业乙级（有效期至2024年12月31日）★NO:A233002702
浙江省住房和城乡建设厅监制

0 1 1 K G 2 R 9 B 7