

图 纸 目 录

第 1 页

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
有效期至2024年10月18日
NO:B133002587
校对 人 陈抗
浙江省住房和城乡建设厅监制

审核人 王素娟 完成日期 2024.9

基坑支护设计说明（一）

一、概述

1、工程概况：诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—学院路（大伯路——北三环）污水主管网主管线全长1960米,管径DN1000。设计方案以兴农路为界分为学院路北段与学院路南段两部分。本段污水主管敷设于道路西侧红线外距道路中心线约21.8~48.5米处，该管位于高速地面道路拓宽后的红线外绿化带下设计污水管道均采用开槽埋管施工。

2、基坑开挖情况：根据建设单位委托，本次基坑设计范围为本项目主管部分基坑开挖深度≥5.0m区域，共计1682m。根据设计图纸主要包括W7—W11（开挖深度5—5.5m,自然地面6.65—7.10），W11—W26（开挖深度5.5—6.0m，自然地面6.54—6.92），W26—W33（开挖深度6.0—6.75m，自然地面7.04—7.31），倒虹管进出水井w6\w7（开挖深度7.1—7.5m，自然地面6.08—6.35）。

基坑开挖宽度主管线3.0m，检查井处约3.6m。

本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。

3、基坑周边环境：

北段：0+380~0+407（倒虹吸段），西侧为空地；0+407~0+900段，西侧为智能产业园一期（距离本基坑边线约12—26m）。

南段：k0+000~k0+300，西侧为诸暨环保科技有限公司（距离本基坑边线15~22m）；K0+300~K0+560，西侧为奥斯伟尔一期在建工地；K0+560~K1+127，西侧为空地。

沿线基坑东侧为现状S103高架道路。

5、基坑影响范围内地质情况：

基岩岩土性范围内主要影响土层为1层杂填土、2层粉质黏土、3层淤泥质粉质黏土；

1层素填土：杂色，干~稍湿，松散~稍密，主要成分为路面、路基等较大块(粒)径石、碎石、黏性土组成，黏性土含量较高，碎石主要成分为风化岩石，硬质含量25~35%不等，块石直径8~25cm不等。局部区域上部20cm为水泥路面。

2层粉质黏土：黄褐色，以可塑为主，刀切面光滑稍有光泽，振振反应无，干强度及韧性中等,属中压缩性土

3层淤泥质粉质黏土：灰色，流塑，切面光滑，干强度及韧性中等，具高压缩性，无振振反应，含少量有机质。

6、设计参数：坑边荷载按照15Kpa考虑，施工期间坑顶5m范围内不得堆载；岩、土层设计参数见计算书。

7、基坑安全等级、使用期限：本基坑工程安全等级按二级基坑设计；基坑工程作为一项临时性工程，围护结构设计使用期限为1年（使用期限是指从基坑开挖至覆土回填完成）。

8、基坑设计支护形式：

根据场地周边环境、基坑深度、基坑影响范围内地质情况，本工程采用SP—IV钢板桩结合型钢内撑进行支护。

二、设计依据及执行规范

1、核工业金华勘测设计院有限公司提供的《城区配套污水管线建设工程—学院路（兴农路——北三环）污水主管网岩土工程勘察报告（详细勘察）》、《诸暨市城区配套污水管线建设工程学院路管线岩土工程勘察报告（详细勘察）》；

2、北京中联环工程股份有限公司提供的管线设计图纸；

3、本项目设计人员现场踏勘资料；

4、主要设计规范、规程：

(1) 国家标准《工程结构通用规范》（GB55001—2021）

(2) 国家标准《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003—2021）

(3) 国家标准《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）

(4) 国家标准《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497—2019）

(5) 国家标准《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068—2018）

(6) 国家标准《工程测量通用规范》(GB55018—2021)

(7) 国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202—2018）

(8) 国家标准《工程测量标准》（GB50026—2020）

(9) 国家标准《钢结构焊接规范》(GB50661—2011)

(10) 行业标准《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120—2012）

(11) 行业标准《建筑变形测量规范》（JGJ/T8—2016）

(12) 行业标准《建筑与市政工程地下水控制技术规范》（JGJ/T111—2016）

(13) 协会标准《钢板桩支护技术规程》（T/CECS 720—2020）

(14) 行业标准《钢板桩》（JG/T 196—2018）

(15) 浙江省标准《建筑基坑工程技术规程》（DB33/T1096—2014）

5、其他相关文件

(1) 住建部第37号部令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》

(2) 建办质【2018】31号“住房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”

(3) 建办质【2017】39号《住房城乡建设部办公厅关于进一步加强危险性较大的分部分项工程安全管理的通知》

(4) 建安办函【2017】12号《关于印发起重机械、基坑工程等五项危险性较大的分部分项工程施工安全要点的通知》

(5) 建质规【2022】2号“住房城乡建设部关于印发《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022版）》的通知”

(6) 浙江省建发【2015】207号《关于进一步加强房屋建筑和市政工程深基坑施工安全管理工作的通知》

三、围护措施选型

1—1剖面：W7—W11、开挖深度5—5.5m、采用SP—IV钢板桩15m、400*400*13*21H型钢支撑2道、支撑间距6m；

2—2剖面：W11—W26、开挖深度5.5~6.0m、采用SP—IV钢板桩18m、400*400*13*21H型钢支撑2道、支撑间距6m；

3—3剖面：W26—W33、开挖深度6.0~6.75m、采用SP—IV钢板桩18m、400*400*13*21H型钢支撑2道、支撑间距5m；

4—4剖面：W6\W7倒虹管进出水井，开挖深度7.1—7.5m、SP—IV钢板桩21m、≒400*400*13*21H型钢支撑3道。

具体详见相关平面图。

四、设计参数及强度标准

1、设计水位：自然地面下2.0m。

2、设计强度

(1) 混凝土：除注明外，混凝土设计强度等级为C30。

(2) 钢材牌号：Q235b；

(3) 焊条：HPB300、Q235钢采用E43xx焊条,HRB400钢筋采用E50xx焊条。

五、施工准备

1、施工单位应进行工程安全专项施工方案编制。

2、施工前应认真摸清围护范围的地下障碍物，如有砖块等建筑垃圾或其他障碍物，应先挖除，然后用素土分层回填夯实，确保围护桩顺利施工。

3、测定场地标高，清除原路面表层堆土，核实各部位基坑开挖深度；对地下结构物平面进行准确放样，核对地下结构外墙、底板与周围建筑。

4、围护施工前，应查明场地内勘察孔封孔情况，如有异常应及时与有关单位协商处理。

5、施工前，应进一步排查场地影响范围内管线情况，场地红线内管线应临时迁改或挖出临时吊起保护，管线情况见《柯桥至诸暨高速公路工程勘察设计管线探测报告》（浙江数智交院科技股份有限公司，二〇二一年八月），场地周边2.5倍坑深范围内应加强保护并进行监测。

六、施工要求

6.1.拉森钢板桩

(1)拉森钢板桩采用履带式起重机（带振动锤机）施打，邻近建(构)筑物及地下管线的钢板桩宜采用静力压桩法施工，并根据监测情况控制压桩速率。施打前一定要熟悉地下管线、构筑物的情况，放出准确的支护桩中线。

(2)打桩前，对钢板桩逐根检查，剔除连接锁口锈蚀、变形严重的钢板桩，不合格者待修整后才可使用，钢板桩锁口之间应采取措施确保止水效果。在钢板桩的锁口内涂油脂，以方便打入拔出。

(3)重复使用的钢板桩应满足国家相关质量检验标准，桩身垂直度偏差不得大于1%，桩身弯曲度不得大于0.02倍桩身长度。

(4)焊接焊条规格的选择应符合国家相关规范，焊缝应保证质量。钢板桩如采用焊接连接则焊接接头应错开，并间隔布置，竖向接头高差应错开大于1.0m。

(5)定位及施工：钢结构围护体系应确保放线定位精度，误差满足相关规范要求。避免钢板桩出现扭转、倾斜、共连、渗漏不闭合等异常情况并及时处理。

(6)钢板桩转角应考虑打桩累计误差，按实际测量尺寸加工制作以保证闭合严密，避免削弱整体刚度或者间隙过大。

(7)在施打过程中随时测量监控每根桩的斜度不超过1%，当倾斜过大不能用拉齐方法调正时，拔起重打。

(8)钢板桩施打采用屏风式打入法施工。施工时，将10—20根钢板桩成排插入导架内，使它呈屏风状，然后再施打。通常将屏风两端的一组钢板桩打至设计标高或一定深度，并严格控制垂直度，用电焊固定在焊固定在围檩上，然后在中间按顺序分1/3或1/2板桩高度打入。一次打入深度一般为0.5~3.0m。钢板桩拔出时应加强监测，合理控制型钢的拔出速度。

(9)钢板桩打入和拔出过程中应采取有效措施减少对周边环境的影响，特别是周边已施工的建筑影响。

6.2、钢支撑及围檩

(1)钢板桩设置400*300*13*21型钢作为构造腰梁，围檩连接应位于对撑与角撑之间，距离支撑1/3处，且上下H型钢接头及上下围檩接头应错开，围檩与钢板桩之间应贴合，期间如果存在间隙应以细石混凝土填充；

(2)钢支撑端头应设置厚度不小于10mm的钢板作封头钢板，端板与支撑杆件满焊，应保证钢支撑与围檩之间的密贴度。钢板桩及腰梁与内支撑接触处采用满焊焊接。腰梁与钢板桩接触处采用满焊焊接；

(3)支撑安装的容许偏差应符合以下规定：

1)支撑中心标高及同层支撑顶面的标高差：±30mm；

2)支撑两端的标高差：不大于20mm及支撑长度的1/600；

3)支撑挠曲度：不大于支撑长度的1/1000；

4)支撑与立柱的轴线偏差：不大于50mm；

5)支撑水平轴线偏差：不大于30mm。

七、土方开挖

1、在施工前，应先对场地标高复核，基坑周边地面标高不得高于设计标高，土方实际开挖深度应严格按地下管线结施图；

2、基坑开挖至底后应及时施作支撑，待支撑施工完毕后才能进行下层土方开挖。土方开挖分层厚度不得大于3m，分层坡度不得大于1：3，每层分段长度一般不得大于30m。机械挖土应挖至基坑底以上20~30cm，余下土方应采用人工修底的方式挖除，减少坑底土方的扰动。

3、基坑外场地堆载不得超过设计荷载，泵车等机械通过或停放处应远离基坑边线5m；基坑四周围端防护采用轻质材料；

4、最后30cm土层应采用人工开挖,防止坑底土扰动。应随开挖一块，垫层及时施工一块。垫层应施工至基坑底边。边承台宜跳挖,开挖到底后应及时封底，基础应尽快施工，以减少基坑暴露时间。

5、基坑内挖出的土方及时外运，基坑四周5m范围内不得堆载，否则会使围护结构变形过大，危及基坑安全；

6、基坑挖土施工应做到“五边”，即：边挖、边蓄、边铺、边浇、边砌的施工方法，保证基坑土体不长期暴露，确保基坑稳定；

7、基坑挖土方案应经监理、建设等有关单位各方认可后方可实施，并由监理单位监督执行。

八、基坑回填及拆撑

待管线主体施工完成后回填，回填前及时清除基坑内的积水和有机杂物，回填应在两侧或四周同时均匀进行并分层夯实，每层虚铺厚度≤250mm，且压实系数应满足结构设计要求。土方工程质量验收应符合现行国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202）的相关要求。

拆除与基坑回填同步进行，当回填压实至每道支撑下方≤50cm后方可拆除本道支撑，严禁提前拆除内撑。

核工业金华勘测设计院有限公司

工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587

浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建 设 单 位		编号	2024J05
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587 地 址：金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司		图 号	1-1
						日 期	2024.9
审 定	董尔瑞	设 计	李亚辉	项 目 名 称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—学院路(大伯路——北三环)污水主管网基坑支护		
审 核	王秉衡	制 图	李亚辉				
项目负责人	李亚辉	校 对	陈振胜	图 名	设计说明（一）		

基坑支护设计说明（二）

九、基坑监测

1、基坑开挖前应请相关专业单位对基坑周边建筑物缺陷及沉降情况做一次全面检查、记录、拍照及录像。根据本工程实际情况，在基坑开挖过程中提出以下几点监测内容：

- a、地下水位监测；
- b、深层土体水平位移监测；
- c、坡顶水平位移和竖向位移监测；
- d、周边建筑物、管线沉降监测；
- e、周边地表开裂状态（位置、裂宽）的巡查。

2、监测频率

在围护结构施工前，应对各项量测内容测得初读数（不少于3次），对邻近建（构）筑物应记录好初始的位移、倾斜和开裂等情况。在基坑开挖期，监测频率见下表

施工进度		监测频率
开挖深度 （m）	≤H/3	1次/3d
	H/3~2H/3	1次/2d
	2H/3~H	1次/1d
底板浇筑后 时间 （d）	≤7	1次/2d
	7~14	1次/3d
	14~28	1次/7d
	>28	1次/10d

- a、基坑开挖阶段，监测频率严格按照相关规范进行；雨天后或雨后或位移速率较大时增加监测频次；
- b、雨天和雨后应加强监测，并对各种可能危及支护安全的水害来源进行仔细观察。
- 3、监测预警指标：
- a、水位观测累计1000mm或日变化速率大于500mm/d；
- b、深层土体位移累计50mm或日速率大于5mm/d；
- c、坡顶竖向位移累计50mm或日速率大于4mm/d，坡顶水平位移累计50mm或日速率大于4mm/d；
- d、建筑物沉降累计20mm或日速率大于3mm/d
- e、坡顶严重开裂变形，有破坏迹象。

基坑周边建筑、管线预警值，监测单位应根据产权单位要求设置，当超过预警值时，应及时通知建设、设计、监理、施工等单位，以便采取应急措施。

4、监测预警及报警要求

- （1）监测数据达到监测预警值时，应立即预警，通知有关各方及时分析原因并采取相应措施。
- （2）但出现下列情况之一时，必须立即进行危险报警，并应通知有关各方对基坑支护结构和周边环境对象采取应急措施。
- a、基坑支护结构的位移值突然明显增大或基坑出现流砂、管涌、隆起、陷落等；
- b、基坑周边建筑的结构部分出现危害结构的变形裂缝；
- c、基坑周边地面出现较严重的突发裂缝或地下空洞、地面下陷；
- d、基坑周边管线变形突然明显增长或出现裂缝、泄漏等；
- e、出现基坑工程设计方提出的其他危险报警情况，或根据当地工程经验判断，出现其他必须进行危险报警的情况。

十、应急措施

为确保基坑支护及周边建（构）筑物的安全，施工现场应备充足的编织袋、碎石或砂、木桩等应急材料，基坑开挖施工时应根据现场监测数据及围护结构变形等实际情况，采取以下应急措施：

- 1、有卸土条件地段，立即在基坑外卸土减载，减轻围护结构的侧压力；
- 2、围护结构发生较大位移，或在坡顶体和周边道路出现裂缝和沉降等现象时，采取措施除卸土外，应在坡脚或墙前抛土石方或砂（碎石）袋反压，必要时补打土钉，然后分段铺设垫层。
- 3、在采取以上应急措施的同时，必须积极创造条件，昼夜突击，尽快铺筑坑底的砂垫层，特别是靠近坑边的砂垫层，以提高基坑抵抗土体变形的整体能力。

十一、其他

- 1、基坑施工放样应结合建（结）施工图进行，若基坑定位尺寸与建筑施工图不符，应以建（结）施工图为准；
- 2、禁止重型车辆在基坑边上行，基坑5m范围内不得堆载，围护坡顶边线外5m范围内超载不得超过设计允许值；
- 3、基坑开挖前，施工单位应进一步查明基坑周边范围内各类构筑物 and 管线信息，确保基坑周边环境与施工时没有出入；
- 4、及时做好基坑外侧场地硬化；
- 5、未尽事宜按有关规范执行。

十二、主要风险源提示及安全预防措施：

风险名称	主要风险源	对应预防措施
板式支护结构变形过大、基坑坍塌	挖土机械破坏围护结构或坑外超载	防止坑外超载现象的发生，保证围护结构的整体性
	施工工序错误，超挖且冠梁架设不及时	严禁超挖，及时架设冠梁
	未按图施工，冠梁强度不符合要求，围护桩插入深度不足	加强现场的施工监管，按图施工，冠梁达到强度后方可开挖
	围护体施工质量存在缺陷	围护结构施工质量要严格，避免偷工减料
	由于基坑外注浆、打桩、偏载造成不对称变形等导致围护墙向坑内倾倒破坏	对周边环境进行严加观测与管控
	漏水导致围护外侧土流失，产生变形位移，最终破坏	配备应急物资，及时采取补救措施
	信息化监测数据未及时反馈	重视信息化施工，利用监测数据指导施工
	地质条件差，存在不良地质现象	采取有效措施处理场地的不利地质，设计合理的围护强度和插入深度
	遭遇暴雨等灾害	针对不良天气及时启动应急预案
	围护结构漏水、涌砂	围护施工存在缺陷，形成薄弱区域易破损 排水不畅，坑底遭水浸泡时间过长 采用合理可靠的坑内地基加固措施，及时抽去基坑积水
开挖时坑底隆起破坏风险	围护结构未插入足够深度，受土压力过大，导致踢脚	支护结构施工阶段要严格按图施工，保证支护效果
	基坑暴露时间过长，浇筑底板不及时	注意基坑开挖的工序，尽快浇筑底板砼
	超挖造成底板受土压力挤压过大	施工质量要严格，严禁超挖
	基底加固质量未达到预期	控制施工质量，确保养护时间
降水不当导致基坑风险	基坑外超载严重	严格控制坑边荷载
	降水方案不合理，井点布设不当或降水井的数量不当，没能有效达到降水目的	勘察获得详细的水文地质资料，合理设计降水方案，经过验算设计降水井的布设数量及位置，根据试抽水试验的结果对降水方案调整
	设计的降水量过小，使降水不彻底	根据水位及时调整降水方案，使降水量符合实际需求
	降雨或者有水管破裂漏水导致地下水水位升高	加大对周边的变形监测，根据监测数据及时调整降水方案
	信息化施工未做好，未能及时发现险情	实行信息化工程，发现风险及时采取修复措施

风险名称	主要风险源	对应预防措施
基坑降水对周边环境的影响	降水时间过长引起周围地层压缩，建筑物、管线等沉降	实行信息化工程，发现风险及时采取修复措施
	围护结构漏水、涌砂，导致周围沉降	勘察钻孔完成后应进行专业封堵。工程施工应严格按照规范及设计进行施工。
	承压水通过勘察孔或工程桩侧壁导致坑底承压水突涌引发周边环境沉降	勘察钻孔完成后应进行专业封堵。工程施工应严格按照规范及设计进行施工。
周边管线渗漏水导致基坑风险	基坑施工过程对邻近管道保护不力，使其破裂漏水，甚至冲垮基坑	1、充分勘察，掌握基坑边的水管分布情况，与相应单位做好停水等协商工作。 2、对可能发生意外的重点管道做好保护及排水应急措施。 3、应采用井点降水与回灌相结合的技术，防止水土流失。
	周边管道年久失修，滴冒跑漏严重，浸泡基坑周边土体使强度降低，极易破坏	
周围管线变形过大或破坏	围护结构变形过大导致管线破坏	1、详细勘察工地周边环境尤其是管线埋设情况，做好加固保护； 2、对于埋深较浅的管线进行改线，或在施工时采用临时管廊绕行；埋深较深的管线将影响地下结构的覆土深度，同时在结构顶板做管线凹槽让管线通过； 3、做好管线变形的监测； 4、控制重车行走路线，压过部位采取压力扩散措施
	重车频繁碾压，造成沉降	
	未掌握周边管线埋设信息，施工不注意保护	
周边道路沉降、开裂	基坑施工振动或者机械作用导致周边土体的扰动，应力变化	1、充分掌握周边道路使用现状，做好加固预防； 2、在基坑施工时做好周变形监测，及时处理险情； 3、全面考虑设计支护桩承载力； 4、合理的、有层次的施工； 5、围护结构施工要严格，防止漏水； 6、坑内放坡开挖要做好支护，防止坑内滑坡； 7、做好周边道路沉降的监测，有风险及时修正；
	开挖漏水导致周边地层失陷引起道路开裂	
	坑内滑坡导致周边塌陷影响道路使用	
	重型机械的碾压破坏	

风险名称	主要风险源	对应预防措施
建（构）筑物、管线沉降、开裂	基坑围护结构变形过大导致周围建筑物变形或破坏	1、合理的、有层次的施工； 2、围护结构施工严格要求，防止漏水； 3、坑内放坡开挖要做支护，防止坑内滑坡； 4、做好周边建筑物沉降的监测，有风险及时修正； 做好第三方房屋检测，调查管线的分布，采取有效的围护措施。
	基坑降水或开挖漏水导致周边地层沉降	
	坑内滑坡导致周边塌陷	
地下障碍物清除风险	未详细了解周边建筑物、管线情况，开挖不当	
	障碍物清除后回填材料未经处理，导致围护结构出现塌孔或围护强度不足	1、严禁回填杂填土及建筑垃圾，采用合适的回填材料，分层压实，严格控制施工工艺； 2、采取有效措施摸清障碍物的分布情况（如物探），编制专项清障及回填方案，确保障碍物清理于净； 3、采取合适的挖除方式，对埋深较深的障碍物采取必要的围护措施； 4、对范围较大的障碍物应分段进行清障回填。
	清障工作未到位，未完全清除于净，导致围护无法施工	
	障碍物深度较深，未采取适当的围护方式，导致边坡坍塌，影响周边环境	
	障碍物分布范围较大，未分段清除，影响周围环境	
人员伤亡	基坑坍塌造成事故	
	浅层气（沼气等）泄露，空气不流通造成人员伤亡	
	临时用电布置不当造成事故	1、加强工作人员安全施工教育，严格检查安全措施的落实情况，安全施工； 2、在工作平台上设置安全警示牌等； 3、设置应急预案，架设逃生通道，在严重险情下能及时组织力量抢救。
	意外高空坠物或者人员坠落	
	火灾	
	长期在多粉尘、潮湿的环境中造成的伤害	
	大型机械施工对人员安全的威胁	

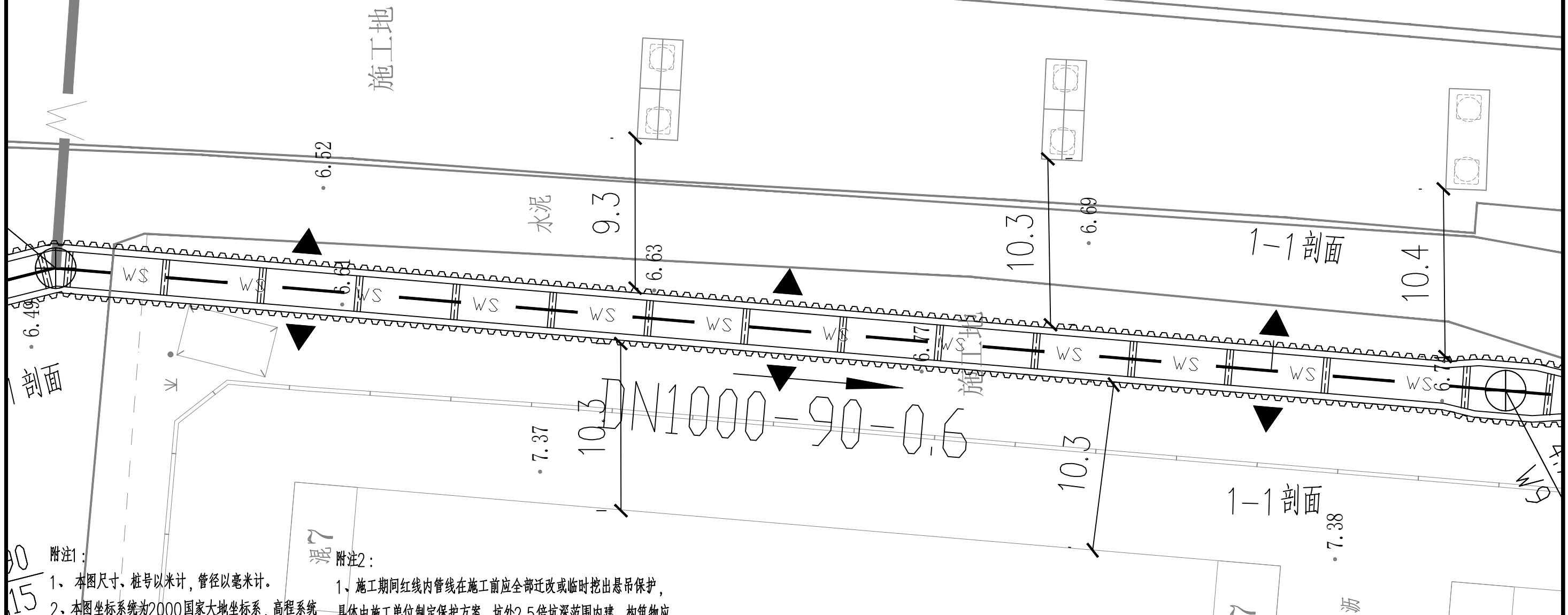
核工业金华勘测设计院有限公司

工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587

浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建 设 单 位		编号	2024J05
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587 地 址：金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司		图 号	1-2
						日 期	2024.9
审 定	董尔锦	设 计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—学院路(大伯路—北三环)污水主管网基坑支护		
审 核	王秉衡	制 图	李亚辉				
项目负责人	李亚辉	校 对	陈振胜	图 名	设计说明（二）		

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩=15m+ 两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩=21m+ 三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖 $>5\text{m}$ 区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

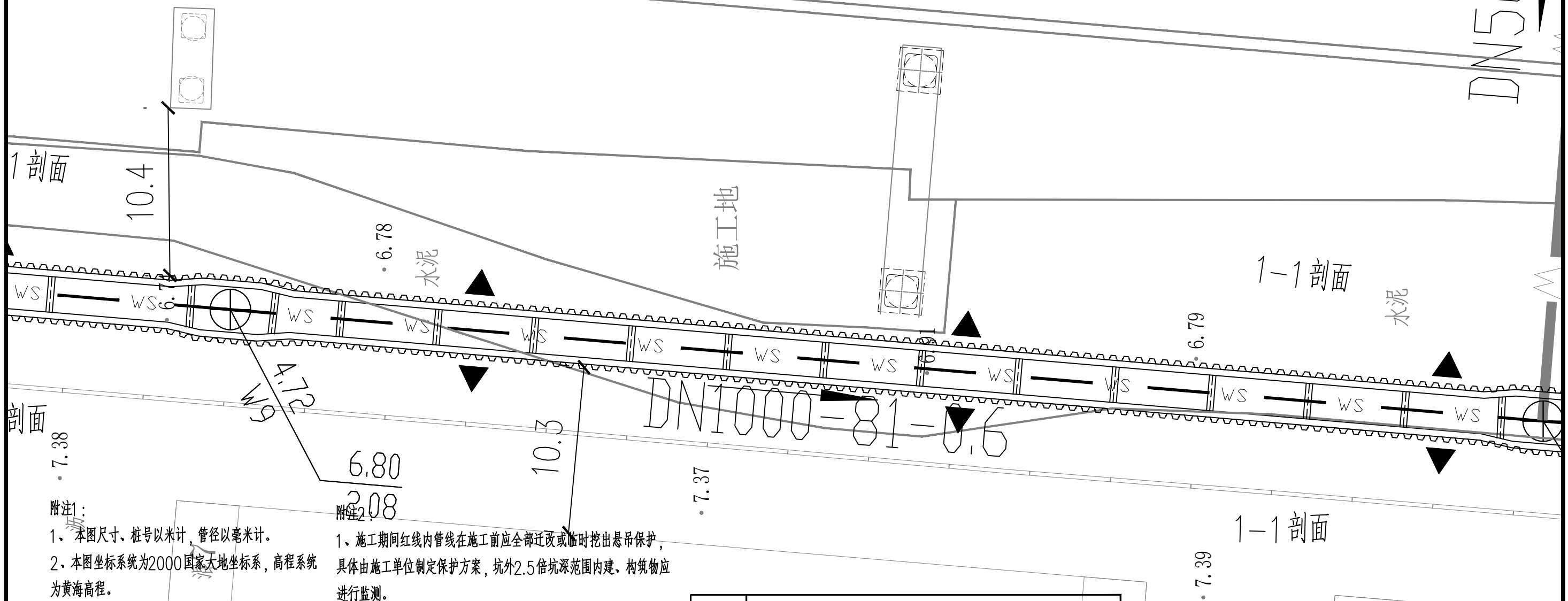
附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
▲	围护顶部竖向位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊗	深層土体位移	$\geq 5\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位		编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	2-2
						日期	2024.9
审 定	董东瑞	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大隐路—三环路)污水主管网基坑支护		
审 核	王康新	制图	李亚辉		图 名	基坑支护平面布置图	
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄				

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩L=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩L=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩L=18m+两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩L=21m+三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖 $>5\text{m}$ 区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

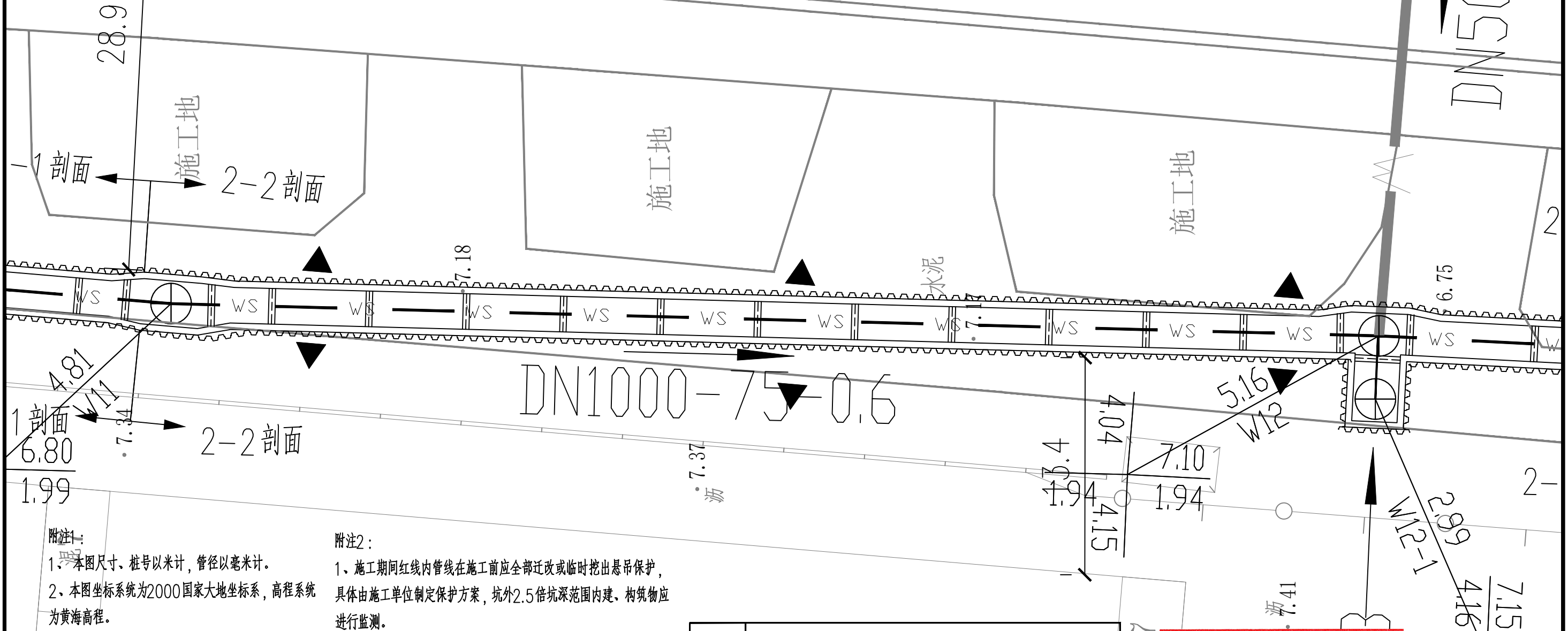
附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工时，应严格按照《GB50413-2019》执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
⊗	围护顶部水平位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊙	围护顶部垂直位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊗	围护底部水平位移	$\geq 3\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊙	围护底部垂直位移	$\geq 3\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊗	坑外地下水位	累计上升1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位	编号	2024J05
证书等级：综合甲级	证书编号：9133002587	地址：金华市文苑街81号	图号	2-3
审核：李瑞	设计：李瑞	项目负责：李瑞	日期	2024.9
审核：李瑞	设计：李瑞	项目负责：李瑞	项目名称	金华市婺城区污水处理厂扩容改造项目一期（大畈路）污水主管网基础支护
项目负责：李瑞	设计：李瑞	项目负责：李瑞	图名	基础支护平面布置图

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩=15m+ 两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩=21m+ 三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

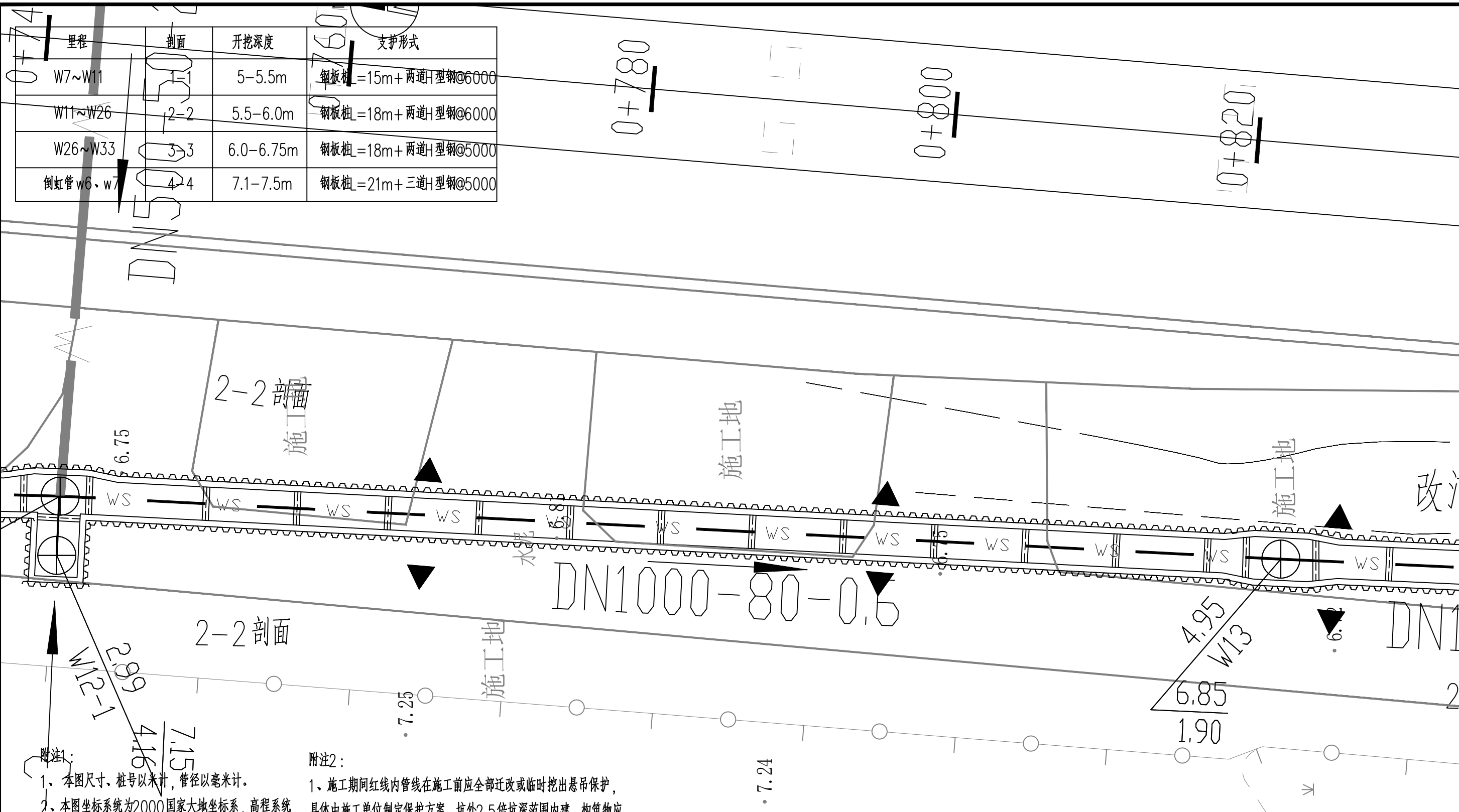
附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照（GB50497-2019）执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号		诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-5
审定 董东瑞		设计 李亚辉	日期	2024.9
审核 王康新		制图 李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大隐路--老三环)污水主管网基岩支护
项目负责人 李亚辉		校对 陈磊	图名	基坑支护平面布置图



里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩L=15m+ 两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩L=18m+ 两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩L=18m+ 两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩L=21m+ 三道H型钢@5000

- 附注1:
- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
 - 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
 - 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
 - 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
 - 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
 - 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

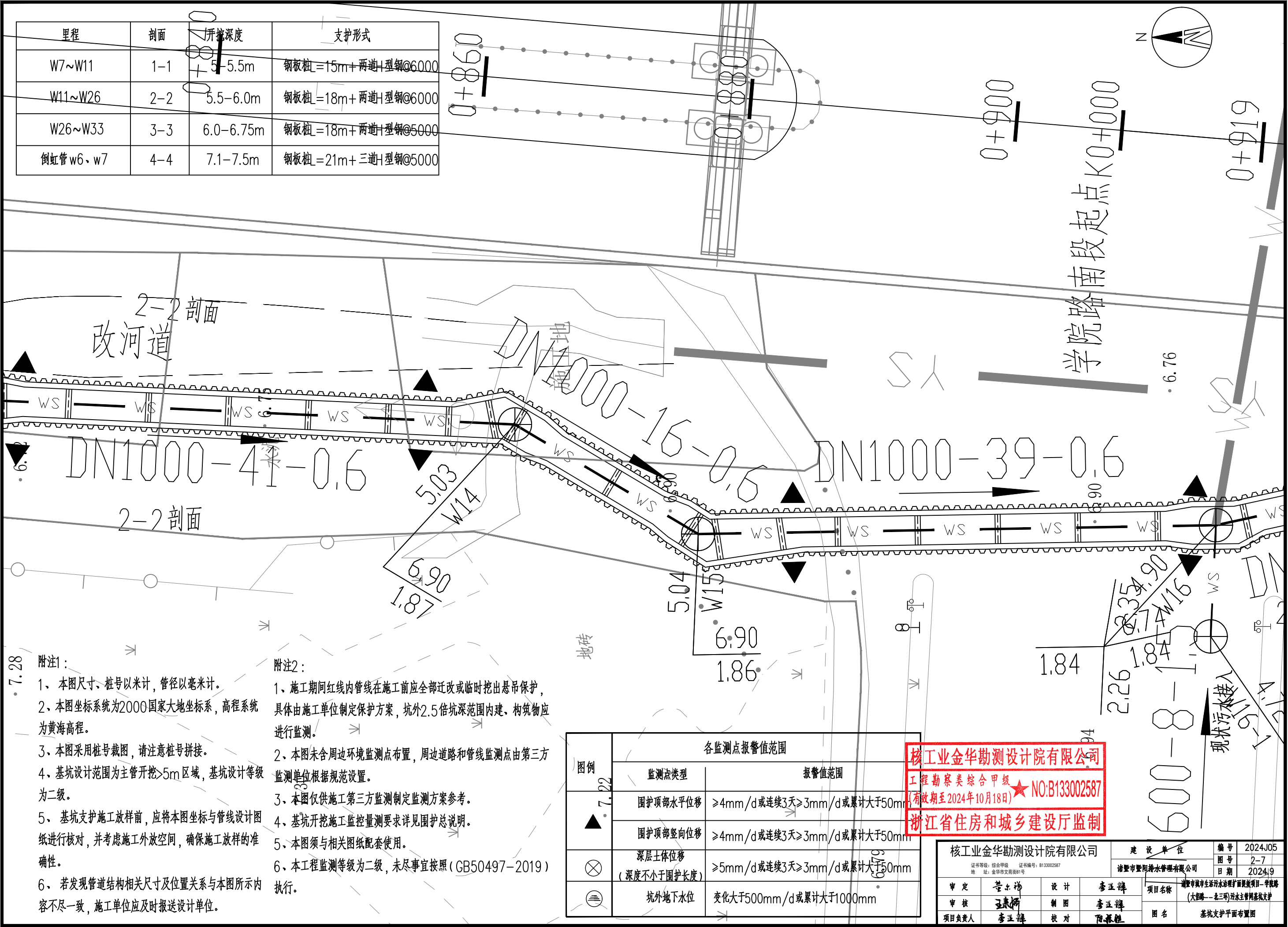
- 附注2:
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
 - 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
 - 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
 - 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
 - 5、本图须与相关图纸配套使用。
 - 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-6
审定	董尔瑞	设计	李亚辉	项目名称	日期	2024.9
审核	王康新	制图	李亚辉	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路(大隐路-三环路)污水主管网基坑支护	图名	基坑支护平面布置图
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄			

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5~5.5m	钢板桩=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5~6.0m	钢板桩=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0~6.75m	钢板桩=18m+两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1~7.5m	钢板桩=21m+三道H型钢@5000



7.28

附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖 $>5\text{m}$ 区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

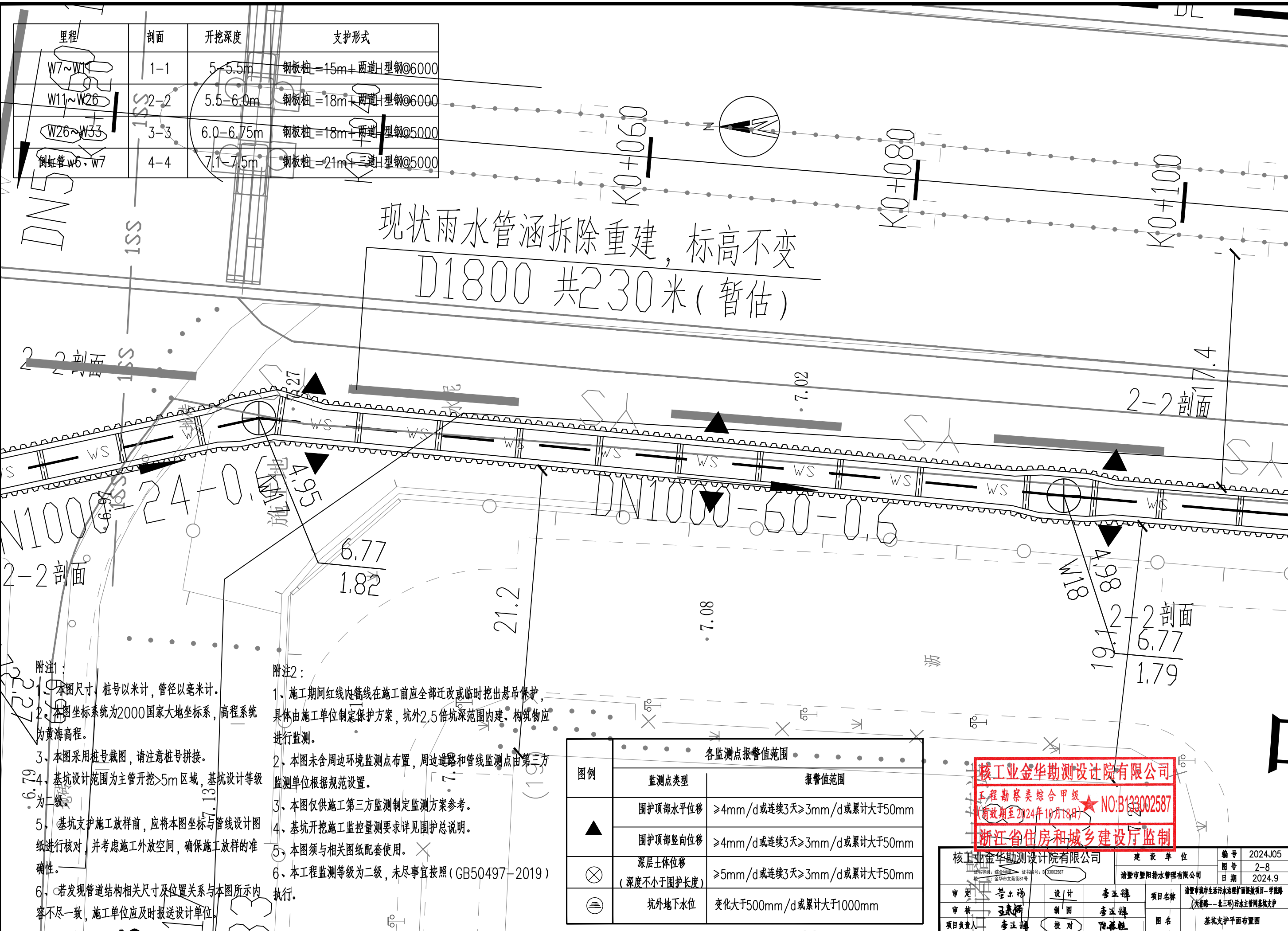
附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
▲	围护顶部竖向位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	$\geq 5\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊖	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳污水处理有限公司	图号	2-7
审定	董东瑞	设计	李亚辉	项目名称	日期	2024.9
审核	王康新	制图	李亚辉	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路(大隐路-老三环)污水主管网基础支护	图名	基坑支护平面布置图
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄			



现状雨水管涵拆除重建，标高不变
D1800 共230米(暂估)

附注1:

1. 本图尺寸，桩号以米计，管径以毫米计。
2. 本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
3. 本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
4. 基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
5. 基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
6. 若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

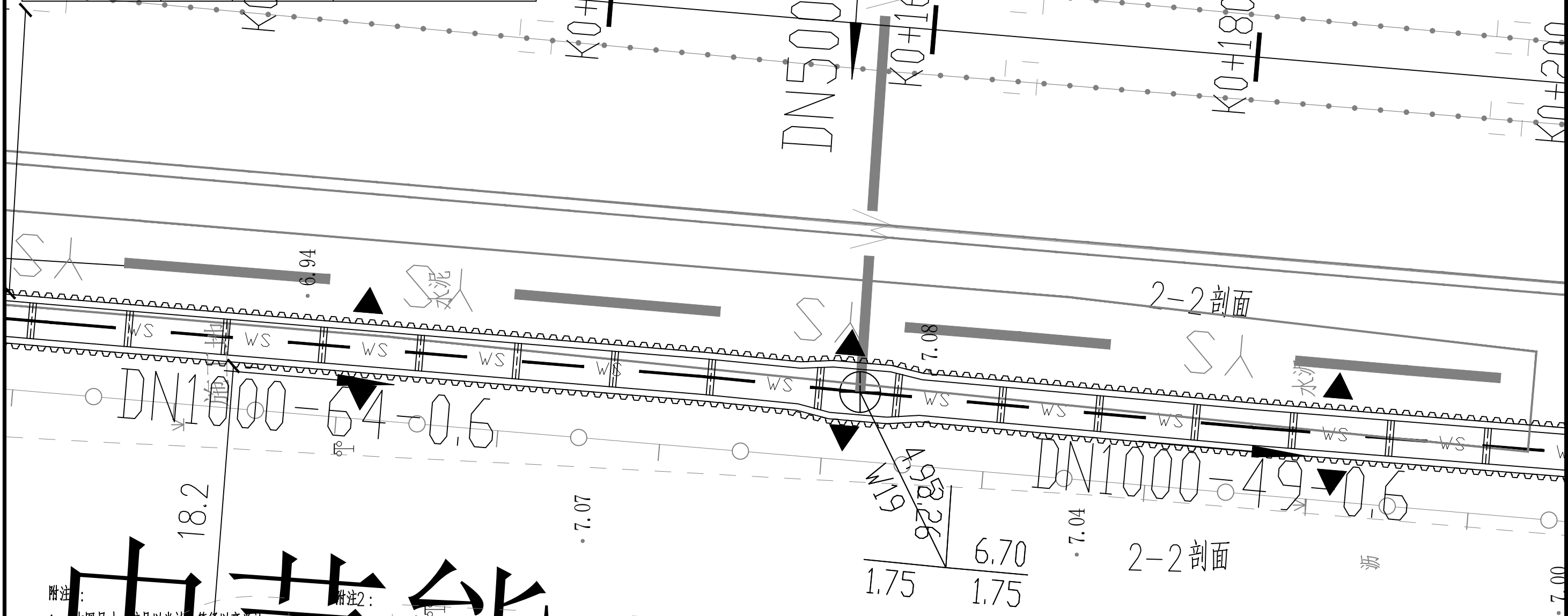
1. 施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
2. 本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
3. 本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
4. 基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
5. 本图须与相关图纸配套使用。
6. 本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587		诸暨市圣阳排水管理有限公司	图号	2-8
地址: 金华市文苑街81号			日期	2024.9
审定: 董尔瑞	设计: 李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路(大港路-三环路)污水主管网基坑支护	
审核: 王康新	制图: 李亚辉	图名	基坑支护平面布置图	
项目负责人: 李亚辉	校对: 陈露雅			

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩=15m+ 两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩=21m+ 三道H型钢@5000



附注:

- 1、本图尺寸、桩号以米计,管径以毫米计。
- 2、本图坐标系为2000国家大地坐标系,高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图,请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域,基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前,应将本图坐标与管线设计图纸进行核对,并考虑施工外放空间,确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致,施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

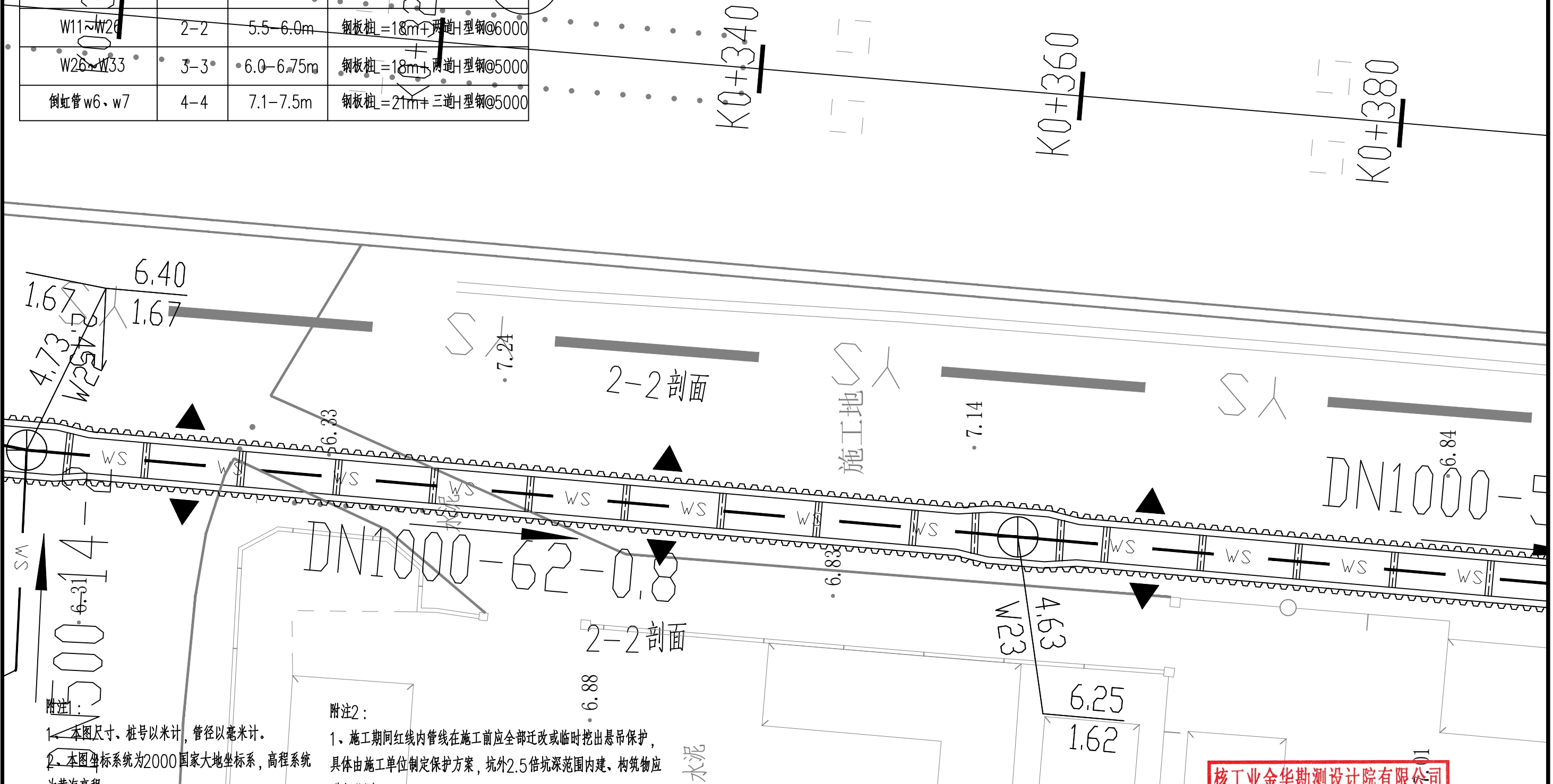
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护,并由施工单位制定保护方案,施外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置,周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级,未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊖	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★ NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位		编号	2024J05
证书等级:综合甲级 证书编号: B133002587 地址:金华市文苑街81号		诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	2-2
审定	董东瑞	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水处理扩容提标项目-学院路(大隐路-三环路)污水主管网基坑支护
审核	王康新	制图	李亚辉	图名	基坑支护平面布置图
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄		

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5~5.5m	钢板桩=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5~6.0m	钢板桩=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0~6.75m	钢板桩=18m+两道H型钢@5000
倒虹管w6、w7	4-4	7.1~7.5m	钢板桩=21m+三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖 $>5\text{m}$ 区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

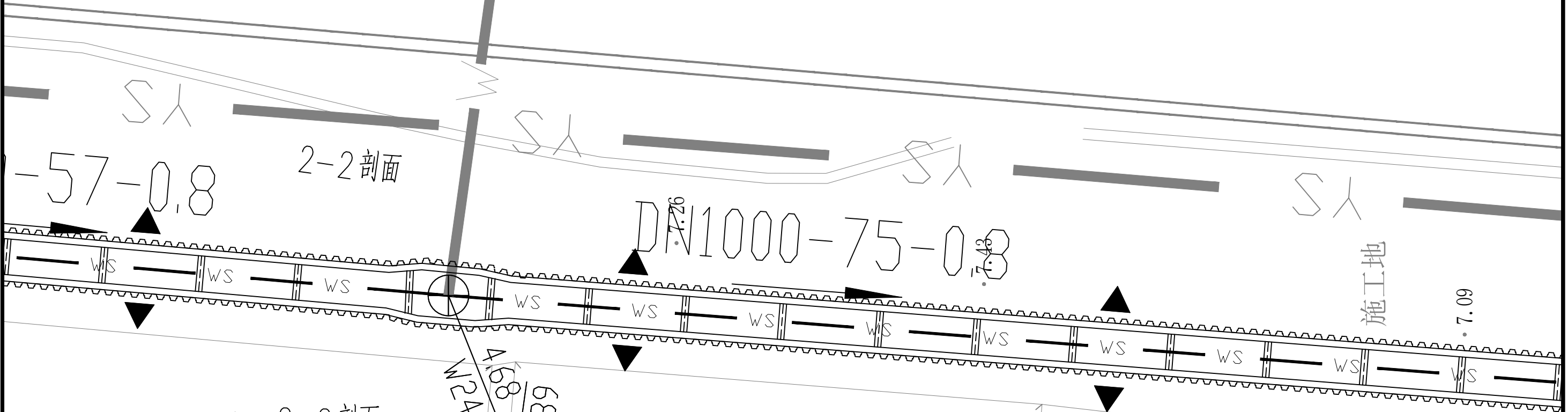
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	$\geq 4\text{mm}/\text{d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm}/\text{d}$ 或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	$\geq 4\text{mm}/\text{d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm}/\text{d}$ 或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	$\geq 5\text{mm}/\text{d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm}/\text{d}$ 或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-11
审定 董东瑞				设计 李亚辉	日期	2024.9
审核 王康新				制图 李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水处理扩容提标项目-学院路(大隐路-三环路)污水主管网基坑支护
项目负责人 李亚辉				校对 陈振雄	图名	基坑支护平面布置图

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5~5.5m	钢板桩=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5~6.0m	钢板桩=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0~6.75m	钢板桩=18m+两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1~7.5m	钢板桩=21m+三道H型钢@5000



奥斯伟尔一期（在建）

附注1：

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2：

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照（GB50497-2019）执行。

图例	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
▲	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊖	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

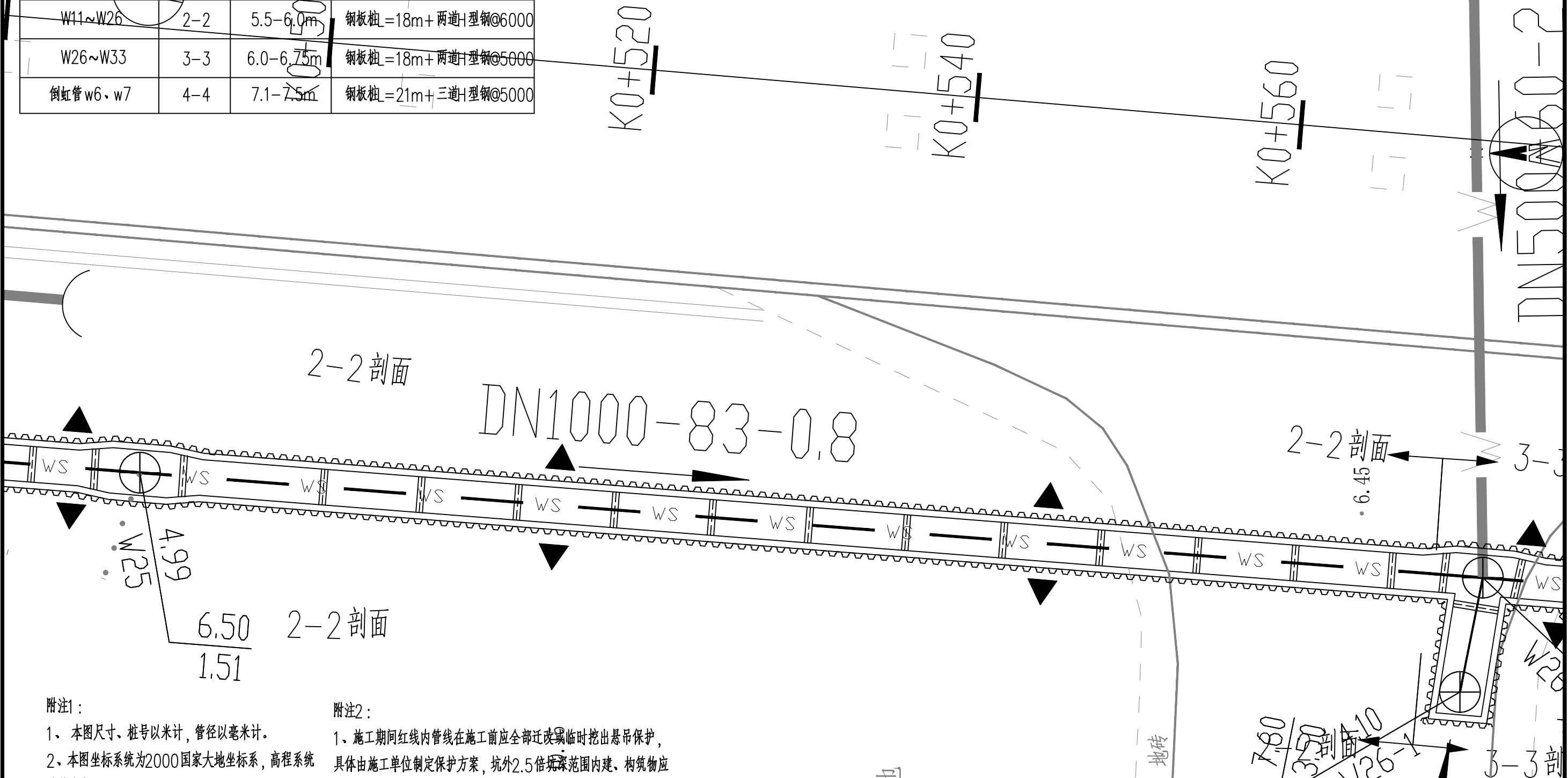
核工业金华勘测设计院有限公司

工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587

浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位		编号	2024J05
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587 地址：金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	2-12
审定	董尔瑞	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大畈路—老三环)污水主管网基坑支护		
审核	王康新	制图	李亚辉	图名	基坑支护平面布置图		
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄				

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩=15m+ 两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩=18m+ 两道H型钢@5000
倒虹管 w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩=21m+ 三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照（GB50497-2019）执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

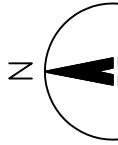
核工业金华勘测设计院有限公司			建设单位		编号	2024J05	
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587 地址：金华市文苑街81号			诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	2-13	
					日期	2024.9	
审 定	董尔瑞	设 计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大畈路—老三环)污水主管网基坑支护		
审 核	王康新	制 图	李亚辉		图 名	基坑支护平面布置图	
项目负责人	李亚辉	校 对	陈振雄				

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩L=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	1-2	5.5-6.0m	钢板桩L=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩L=18m+两道H型钢@5000
倒虹管W6、W7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩L=21m+三道H型钢@5000

K0+620

K0+640

K0+660



3-3剖面

3-3剖面

3-3剖面

DN1000-95-0.8

8.14

9.19

附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-14
审定	董东瑞	设计	李亚辉	项目名称	日期	2024.9
审核	王康	制图	李亚辉	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路(大影路-三三桥)污水主管网基坑支护	图名	基坑支护平面布置图
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄			

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩L=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩L=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩L=18m+两道H型钢@5000
倒虹管w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩L=21m+三道H型钢@5000

K0+700

K0+720

K0+740

3剖面

DN1000-90-0.8

3-3剖面

剖面

3-3剖面

7.83
3.50
4.33
W28

附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

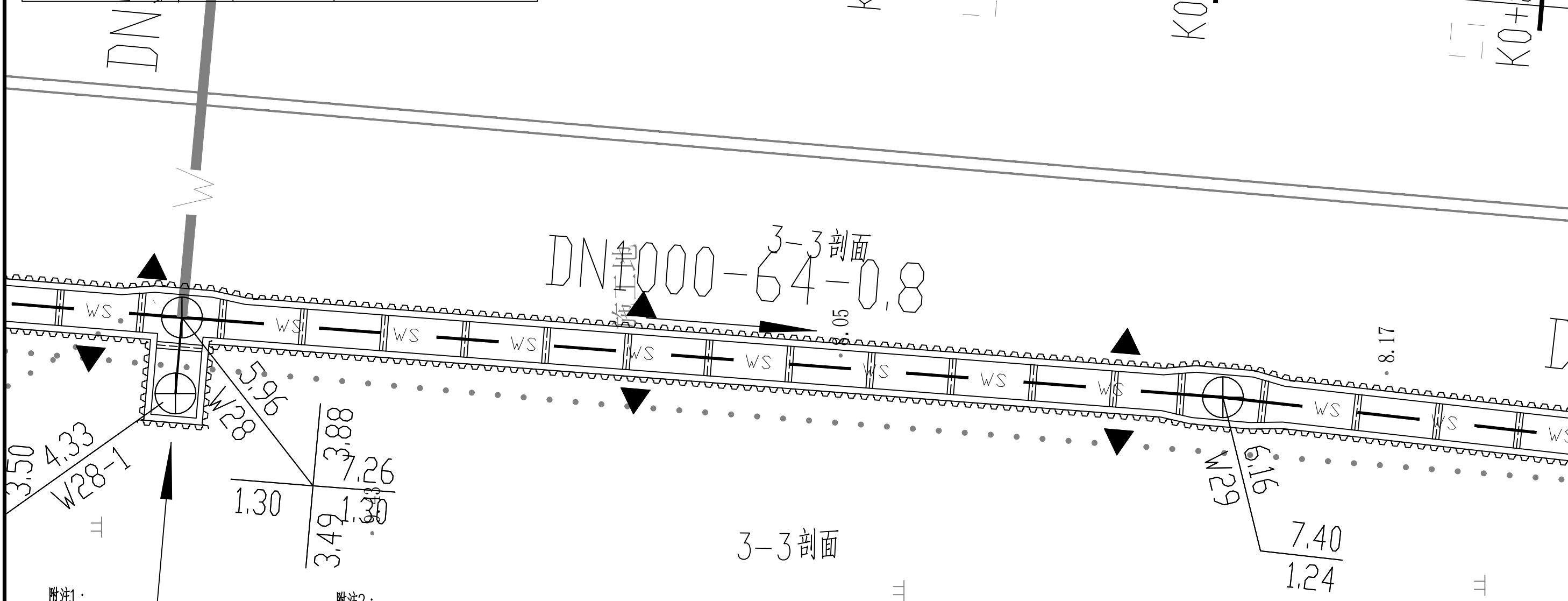
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-15
审定	董东瑞	设计	李亚辉	项目名称	日期	2024.9
审核	王康新	制图	李亚辉	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大畈路--老三环)污水主管网基坑支护	图名	基坑支护平面布置图
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄			

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩L=15m+ 两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩L=18m+ 两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩L=18m+ 两道H型钢@5000
倒虹管 W6、W7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩L=21m+ 三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖 $>5\text{m}$ 区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

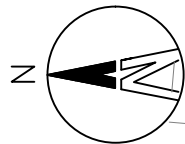
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照(GB50497-2019)执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	$\geq 5\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号		诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-16
设计 李亚辉 制图 李亚辉 审核 王亚辉 项目负责人 李亚辉		日期	2024.9	项目名称 诸暨市城市生活污水处理项目一期工程 (大畈路—老三环)污水主管网基础支护
校对 陈亚辉		图名	基坑支护平面布置图	

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5-5.5m	钢板桩+15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5-6.0m	钢板桩+18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0-6.75m	钢板桩+18m+两道H型钢@5000
倒虹管w6、w7	4-4	7.1-7.5m	钢板桩+21m+三道H型钢@5000



K0+960

K0+980

K1+000

62-0.8

8.07

施工地

3-3剖面

DN1000-88-0.8

8.03

3.50
7.30
3.80
W31-1

3.50
6.18
3.94
7.32
1.14
3-3剖面

9.47

附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖>5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

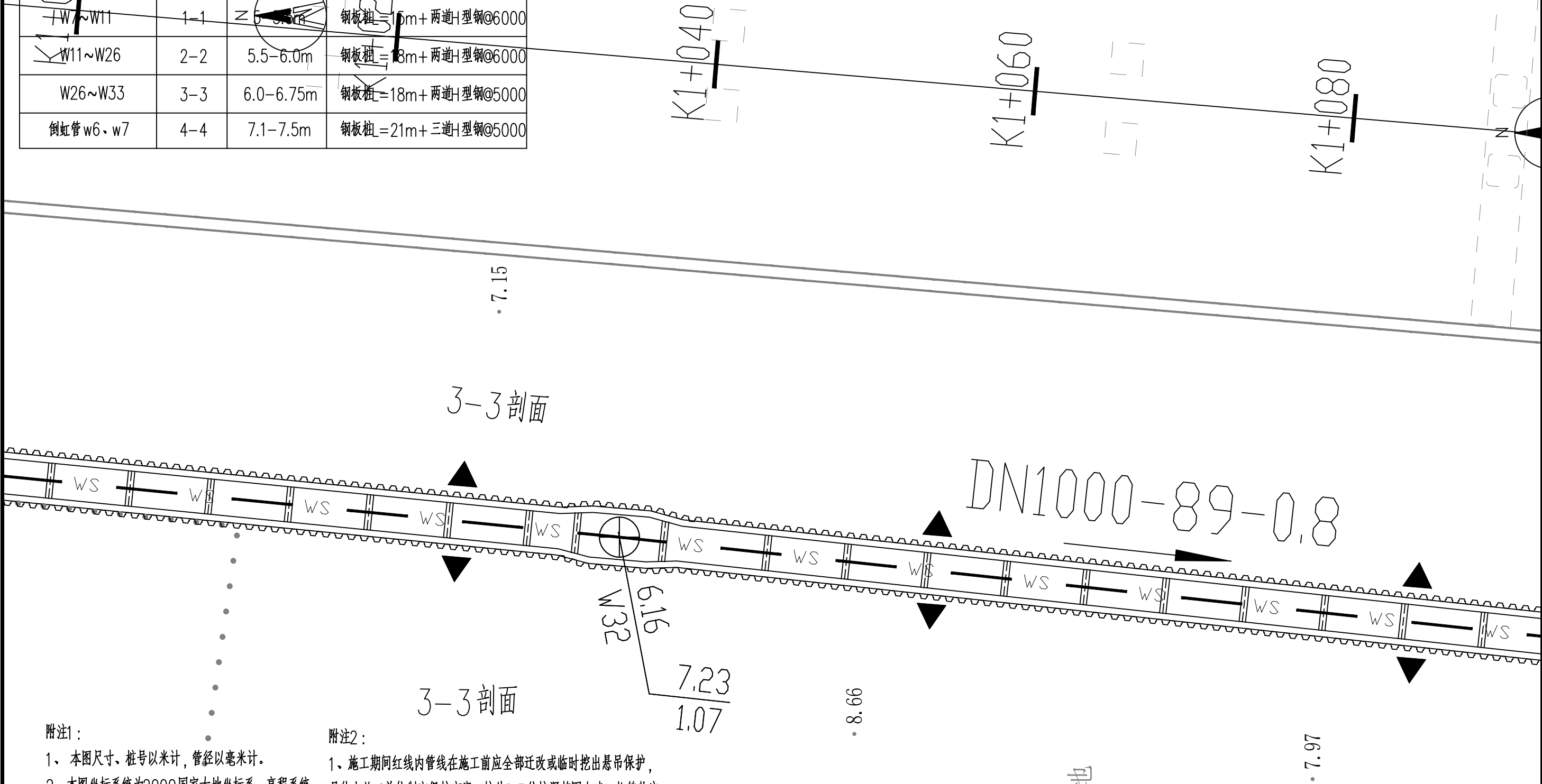
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照《GB50497-2019》执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
≡	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587 地址: 金华市文苑街81号				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	2-18
审定	董尔瑞	设计	李亚辉	项目名称	日期	2024.9
审核	王康新	制图	李亚辉	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大畈路-三环路)污水主管网基坑支护	图名	基坑支护平面布置图
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄			

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	≥5.5m	钢板桩+15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5~6.0m	钢板桩+18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0~6.75m	钢板桩+18m+两道H型钢@5000
倒虹管w6、w7	4-4	7.1~7.5m	钢板桩+21m+三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖≥5m区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

附注2:

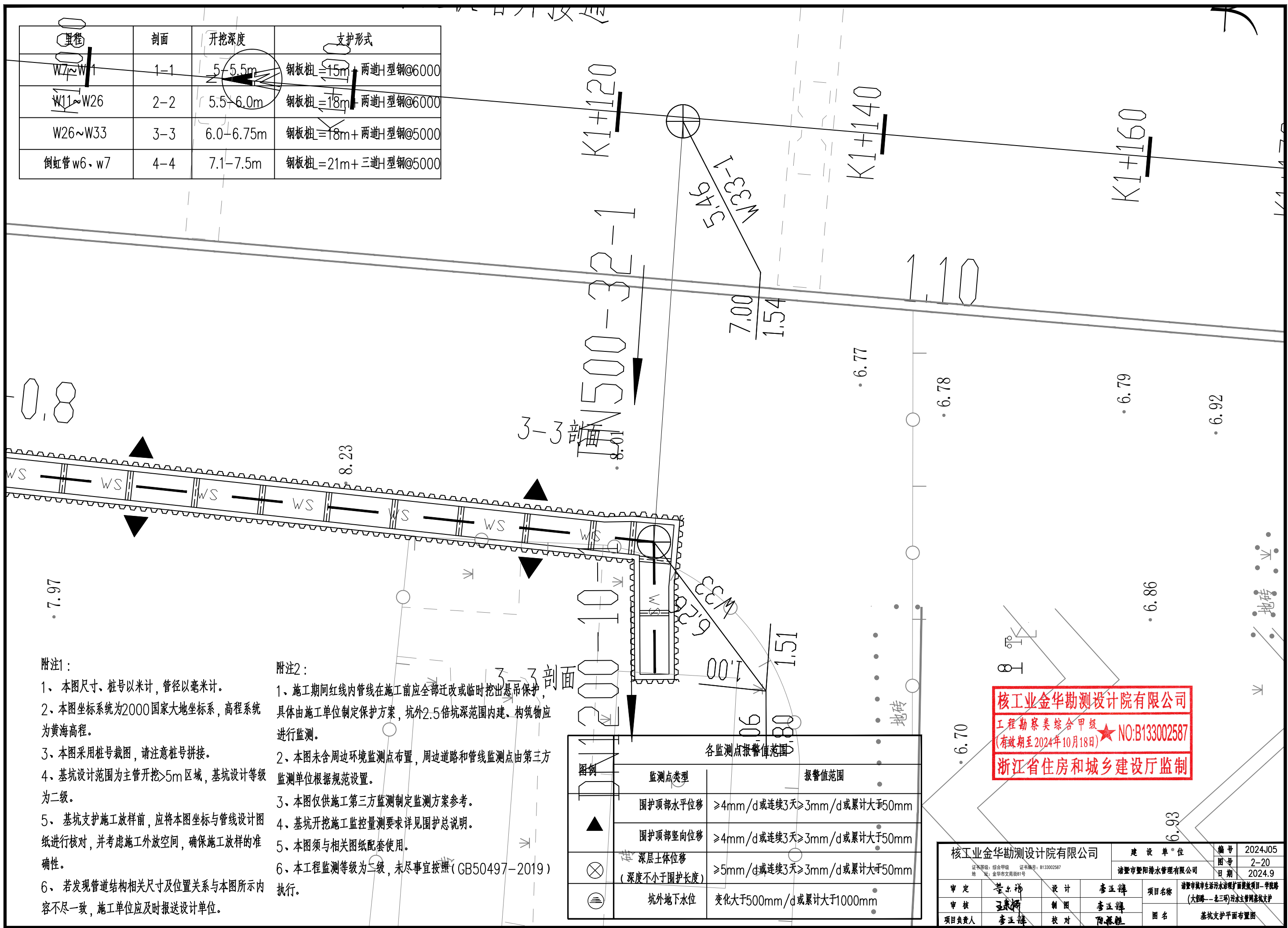
- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照（GB50497-2019）执行。

图例	各监测点报警值范围	
	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
	围护顶部竖向位移	≥4mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	≥5mm/d或连续3天≥3mm/d或累计大于50mm
⊖	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日)★NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位		编号	2024J05
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587 地址：金华市文苑街81号		诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	2-19
审定	董尔瑞	设计	李亚辉	日期	2024.9
审核	王康新	制图	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目—学院路 (大畈路—三环路)污水主管网基坑支护
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄	图名	基坑支护平面布置图

里程	剖面	开挖深度	支护形式
W7~W11	1-1	5~5.5m	钢板桩L=15m+两道H型钢@6000
W11~W26	2-2	5.5~6.0m	钢板桩L=18m+两道H型钢@6000
W26~W33	3-3	6.0~6.75m	钢板桩L=18m+两道H型钢@5000
倒虹管w6、w7	4-4	7.1~7.5m	钢板桩L=21m+三道H型钢@5000



附注1:

- 1、本图尺寸、桩号以米计，管径以毫米计。
- 2、本图坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为黄海高程。
- 3、本图采用桩号截图，请注意桩号拼接。
- 4、基坑设计范围为主管开挖 $>5\text{m}$ 区域，基坑设计等级为二级。
- 5、基坑支护施工放样前，应将本图坐标与管线设计图纸进行核对，并考虑施工外放空间，确保施工放样的准确性。
- 6、若发现管道结构相关尺寸及位置关系与本图所示内容不尽一致，施工单位应及时报送设计单位。

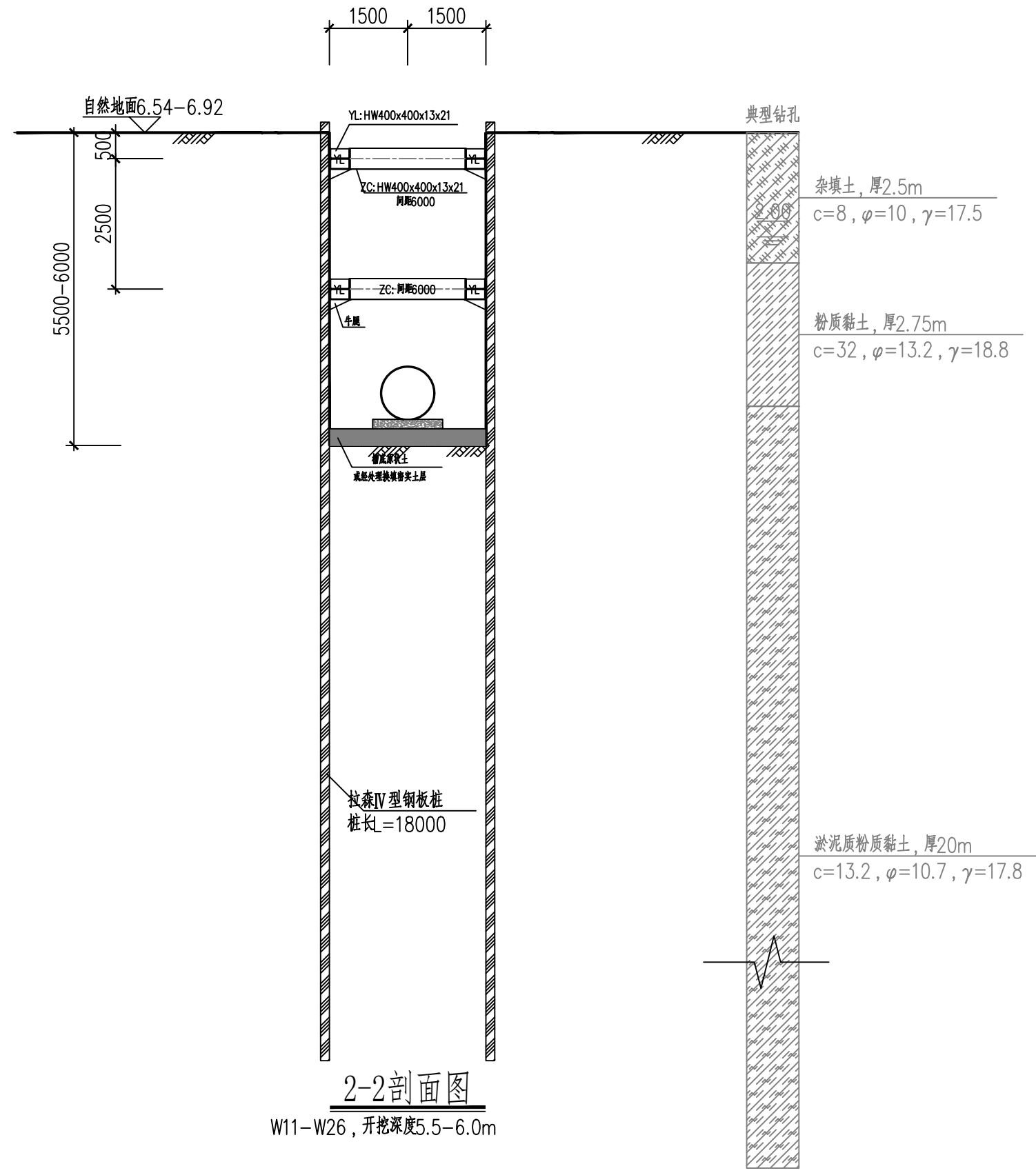
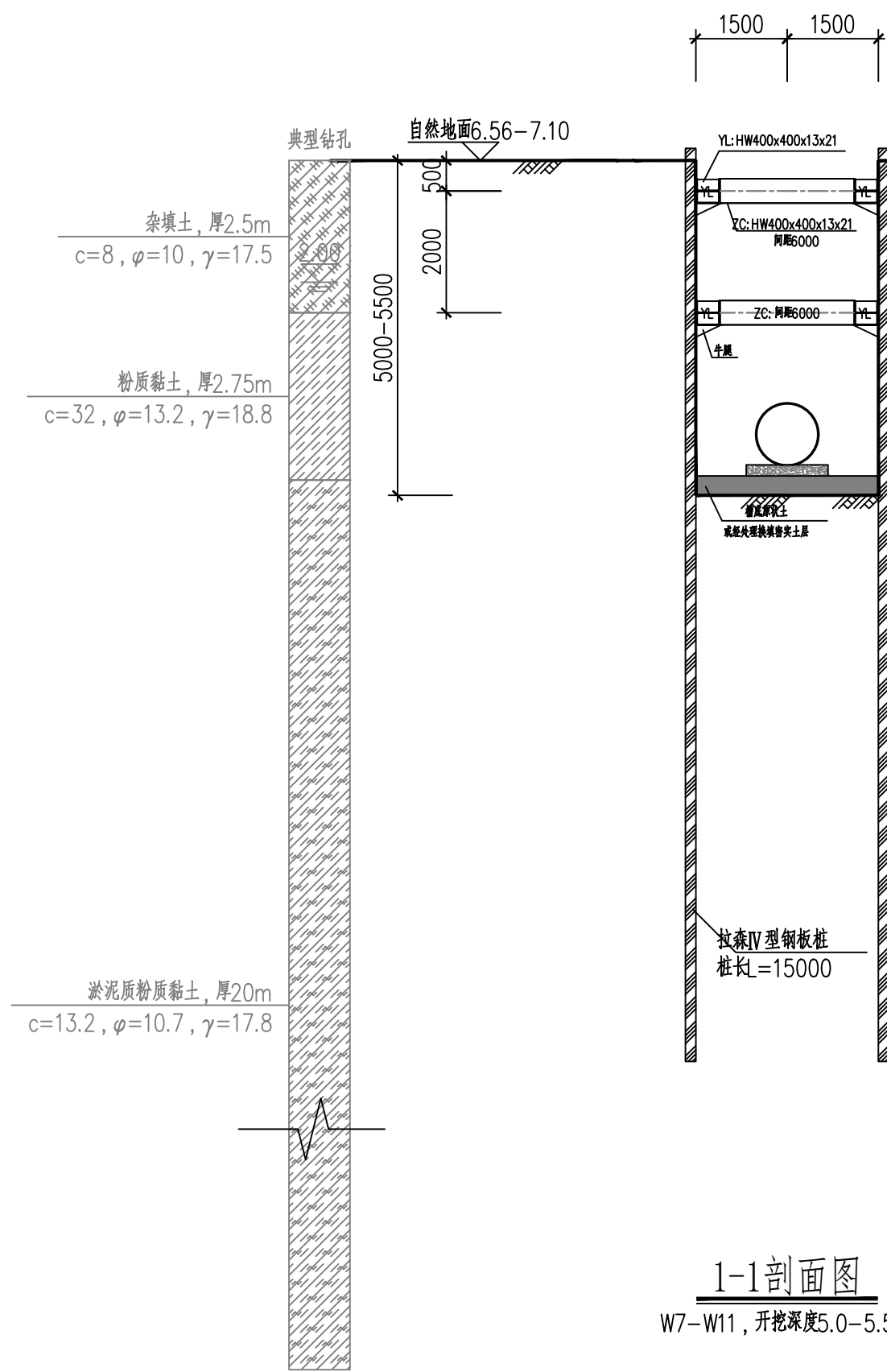
附注2:

- 1、施工期间红线内管线在施工前应全部迁改或临时挖出悬吊保护，具体由施工单位制定保护方案，坑外2.5倍坑深范围内建、构筑物应进行监测。
- 2、本图未含周边环境监测点布置，周边道路和管线监测点由第三方监测单位根据规范设置。
- 3、本图仅供施工第三方监测制定监测方案参考。
- 4、基坑开挖施工监控量测要求详见围护总说明。
- 5、本图须与相关图纸配套使用。
- 6、本工程监测等级为二级，未尽事宜按照《GB50497-2019》执行。

各监测点报警值范围		
图例	监测点类型	报警值范围
▲	围护顶部水平位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
▲	围护顶部竖向位移	$\geq 4\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊗	深层土体位移 (深度不小于围护长度)	$\geq 5\text{mm/d}$ 或连续3天 $\geq 3\text{mm/d}$ 或累计大于50mm
⊖	坑外地下水位	变化大于500mm/d或累计大于1000mm

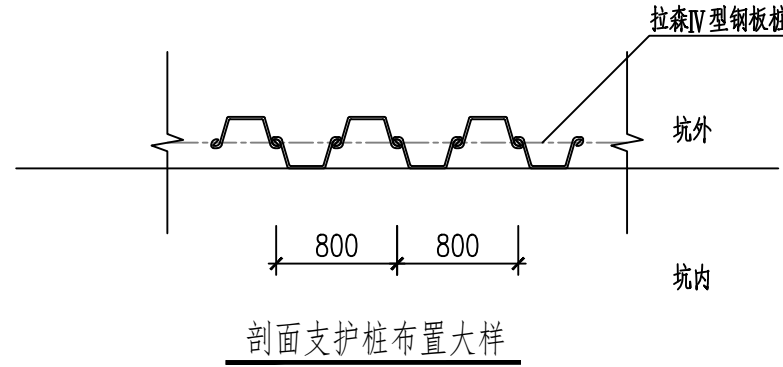
核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司		建设单位		编号	2024J05
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587 地址：金华市文苑街81号		诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	2-20
审定	董东瑞	设计	李亚辉	日期	2024.9
审核	王康新	制图	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目-学院路 (大隐路—名三环)污水主管网基坑支护
项目负责人	李亚辉	校对	陈振雄	图名	基坑支护平面布置图



说明:

- 图中标高为绝对标高, 单位以m计; 尺寸标注除特殊说明外以mm计。
- 此剖面附加荷载按15KPa考虑, 距基坑边5m范围内严禁堆放或走车。
- 本图剖面垂直于拟建污水管线中心线。
- 本图中内部结构仅为示意, 具体尺寸以结构施工图为准。
- 本图与相关图纸配合使用。
- 主要施工顺序:
 - 清除现状表层障碍物至原路面标高, 施工拉森IV型钢板桩;
 - 开挖至第一道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 继续开挖至第二道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 分层分段开挖至基坑底;
 - 管线施工完成并回填至下层支撑底、拆除第二道支撑;
 - 回填至第一道支撑底、拆除第一道支撑;
 - 拔除钢板桩、回填至设计高程。
- 本基坑工程暴露时间较短, 雨季施工应在坑顶设置挡水、截排水措施, 防止地表水流入基坑。



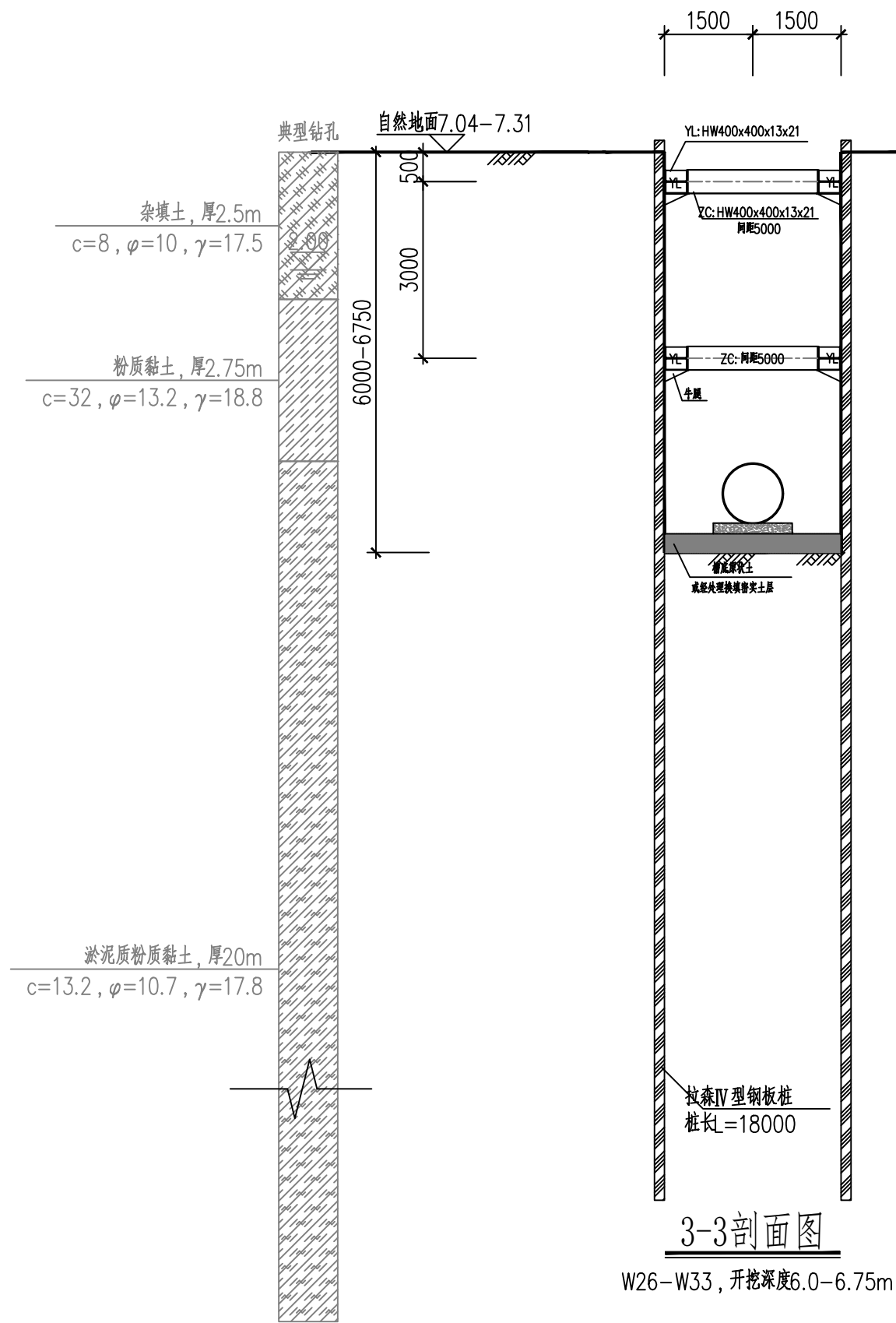
核工业金华勘测设计院有限公司

工程勘察类综合甲级

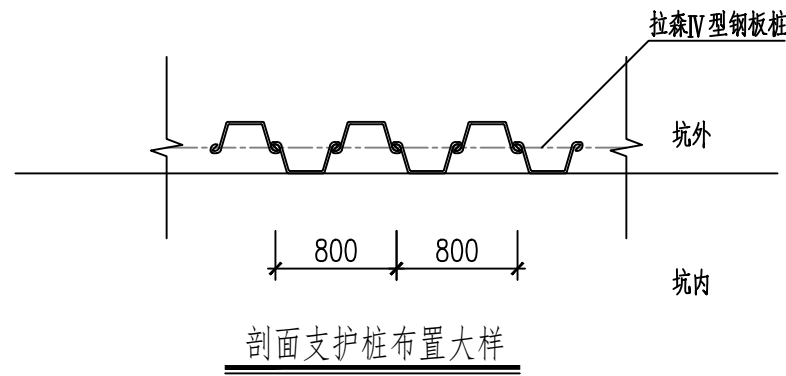
(有效期至2024年10月18日) NO: B133002587

浙江省住房和城乡建设厅监制

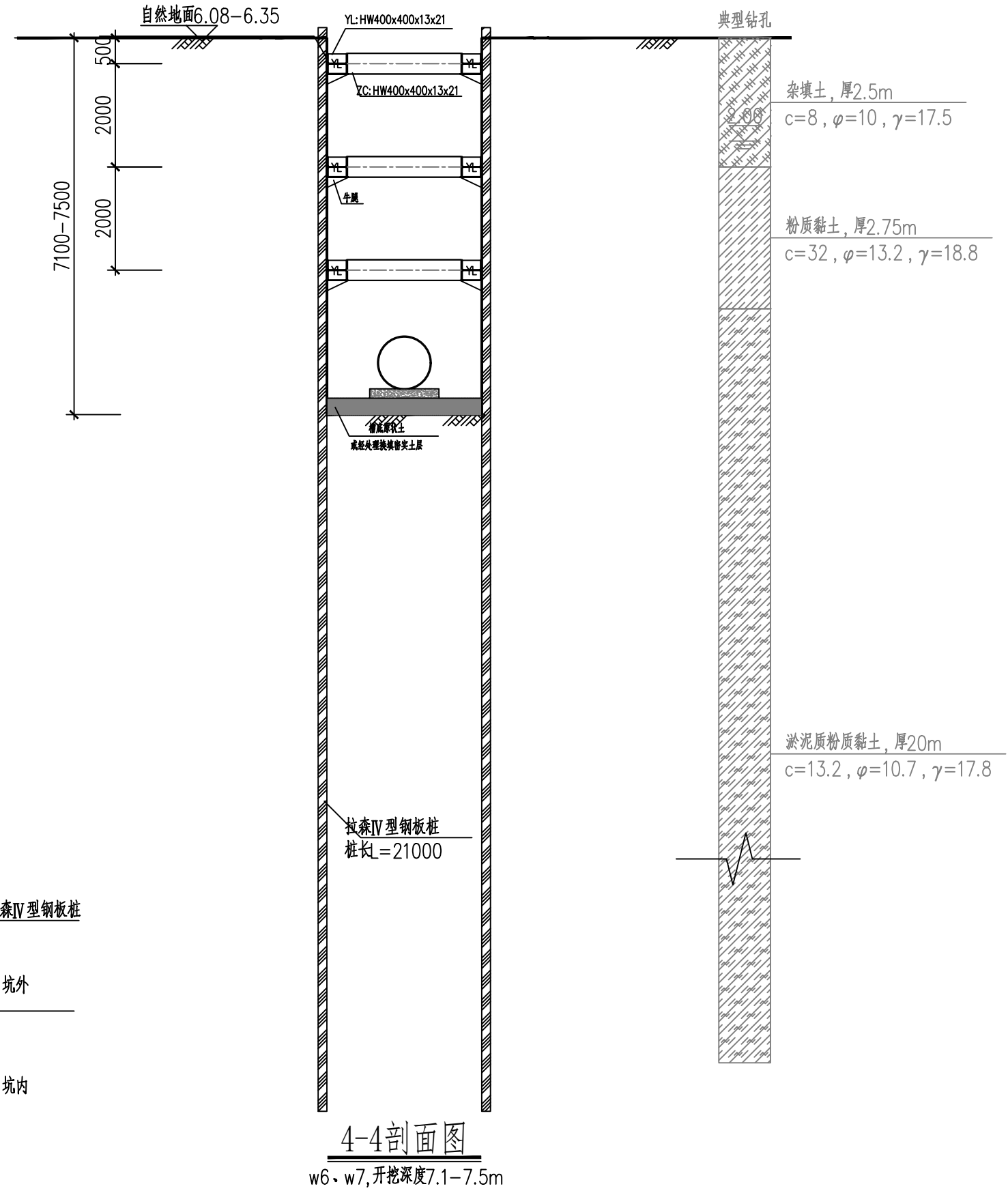
核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	3-1
地址: 金华市文苑街81号					日期	2024.9
审定	范尔瑞	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-学院路(大伯路-北三环)污水主管网基坑支护	
审核	王秉衡	制图	李亚辉	图名	剖面图(一)	
项目负责人	李亚辉	校对	陈振胜			



3-3剖面图
W26-W33, 开挖深度6.0-6.75m



剖面支护桩布置大样



4-4剖面图
w6、w7, 开挖深度7.1-7.5m

说明:

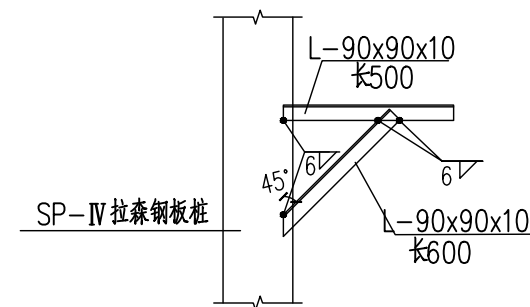
- 图中标高为绝对标高, 单位以m计; 尺寸标注除特殊说明外以mm计。
- 此剖面附加荷载按15KPa考虑, 距基坑边5m范围内严禁堆载或走车。
- 本图剖面垂直于拟建污水管线线路中心线。
- 本图中内部结构仅为示意, 具体尺寸以结构施工图为准。
- 本图与相关图纸配合使用。
- 3-3剖面主要施工顺序:
 - 清除现状表层障碍物至原路面标高, 施工拉森IV型钢板桩;
 - 开挖至第一道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 继续开挖至第二道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 分层分段开挖至基坑底;
 - 管线施工完成并回填至下层支撑底、拆除第二道支撑;
 - 回填至第一道支撑底、拆除第一道支撑;
 - 拔除钢板桩、回填至设计高程。
- 本基坑工程暴露时间较短, 雨季施工应在坑顶设置挡水、截排水措施, 防止地表水流入基坑。

4-4剖面说明:

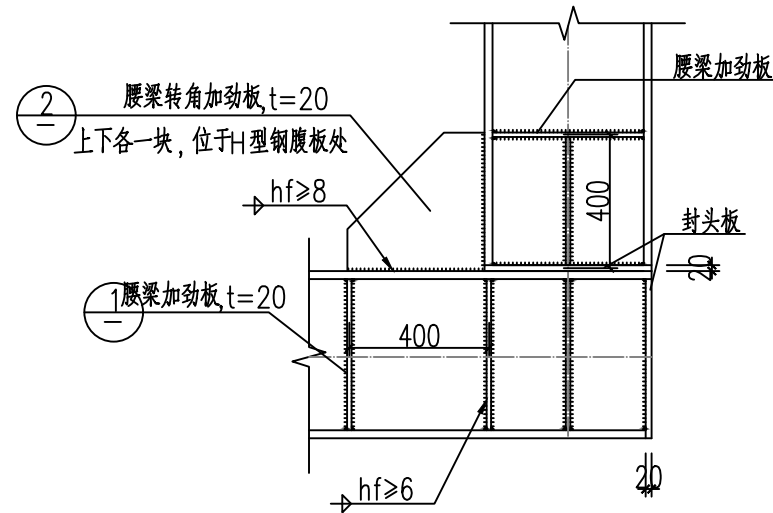
- 先施工倒虹管井, 后进行管线施工, 倒虹管井与管线连接处坑中坑放坡坡度不大于1:3。
- 施工顺序:
 - 清除现状表层障碍物至原路面标高, 施工拉森IV型钢板桩;
 - 开挖至第一道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 继续开挖至第二道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 继续开挖至第三道支撑底后施工钢围檩、内支撑以及钢系梁;
 - 分层分段开挖至基坑底;
 - 管线施工完成并回填至最下层支撑底、拆除第三道支撑;
 - 回填至第二道支撑底、拆除第二道支撑;
 - 回填至第一道支撑底、拆除第一道支撑;
 - 拔除钢板桩、回填至设计高程。

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

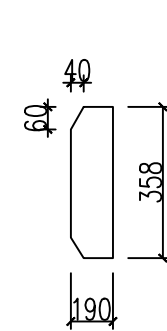
核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	3-2
地址: 金华市文苑街81号					日期	2024.9
审定	董尔锦	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目-学院路(大仙路-北三环)污水主管网基坑支护	
审核	王秉衡	制图	李亚辉	图名	剖面图(二)	
项目负责人	李亚辉	校对	陈振胜			



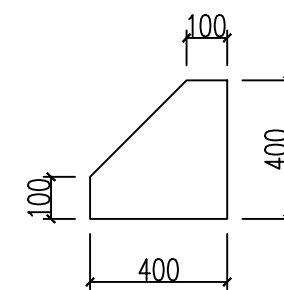
牛腿安装详图（腰梁位置）
每隔二幅钢板桩设一个牛腿



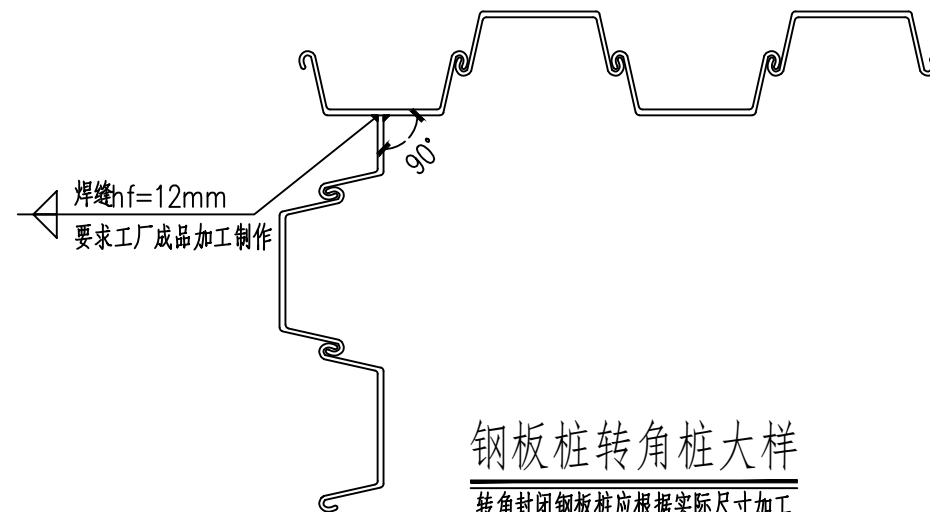
腰梁转角加劲板构造



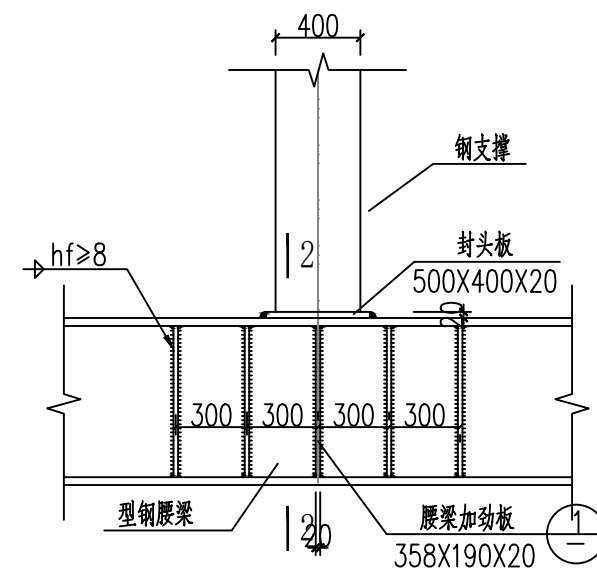
①腰梁加劲板



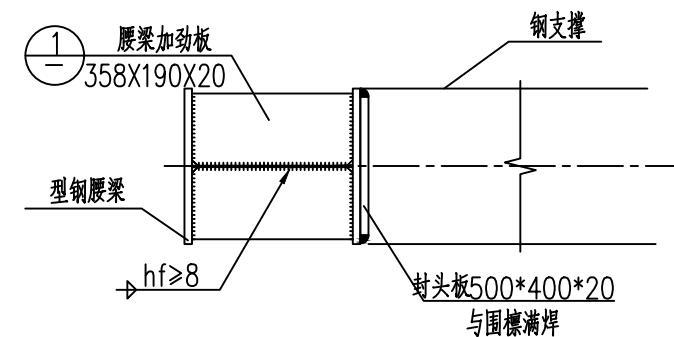
②腰梁转角加劲板



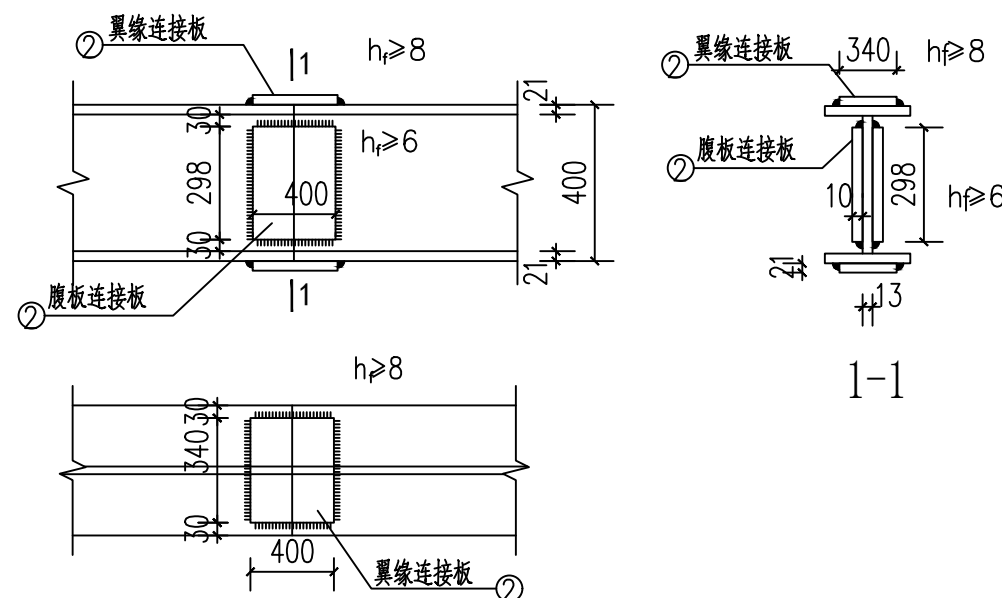
钢板桩转角桩大样
转角封闭钢板桩应根据实际尺寸加工



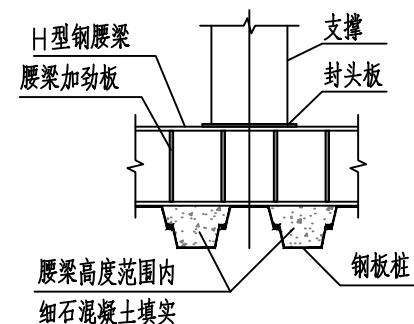
支撑节点处腰梁加劲板构造



2-2



单根型钢拼接节点图（一）



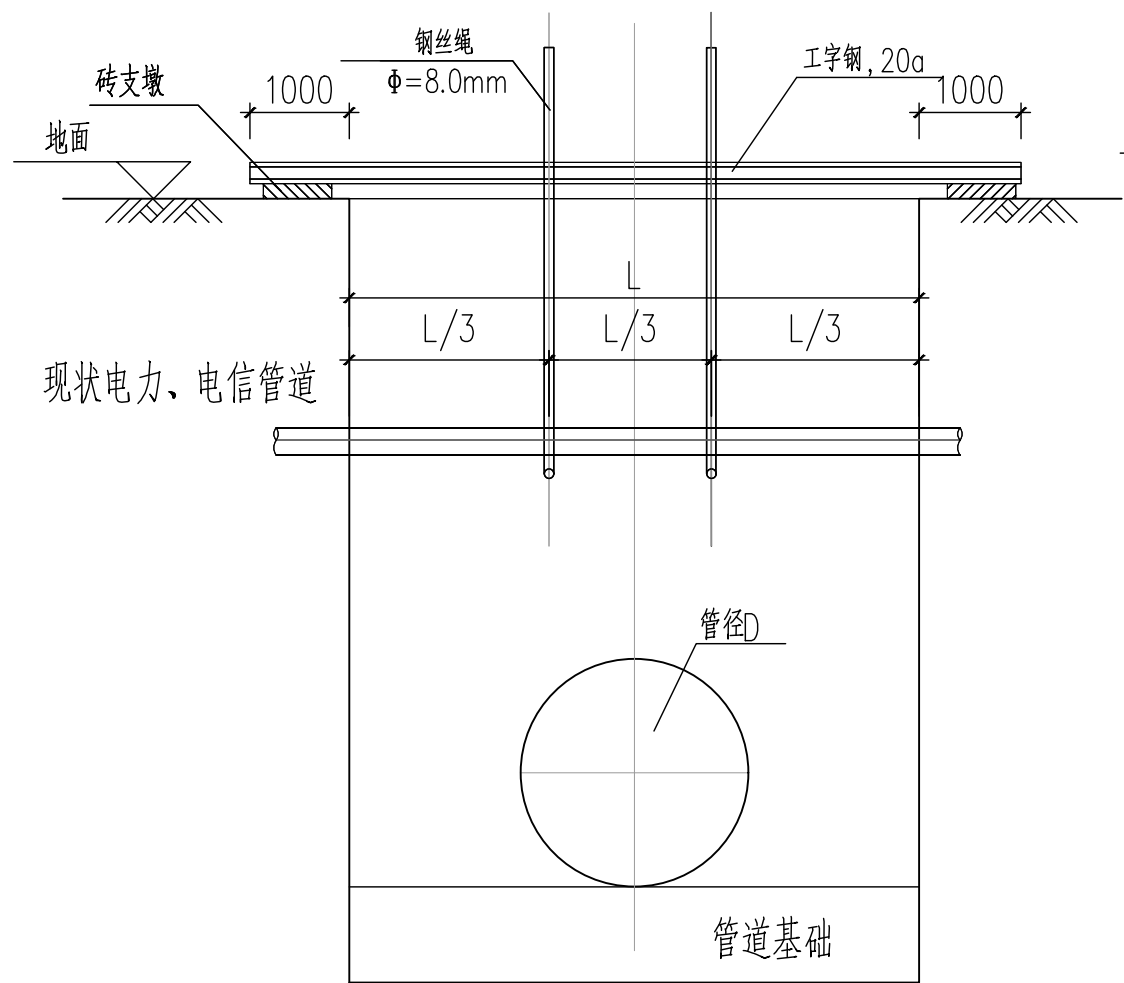
钢板桩与型钢腰梁连接图

说明：

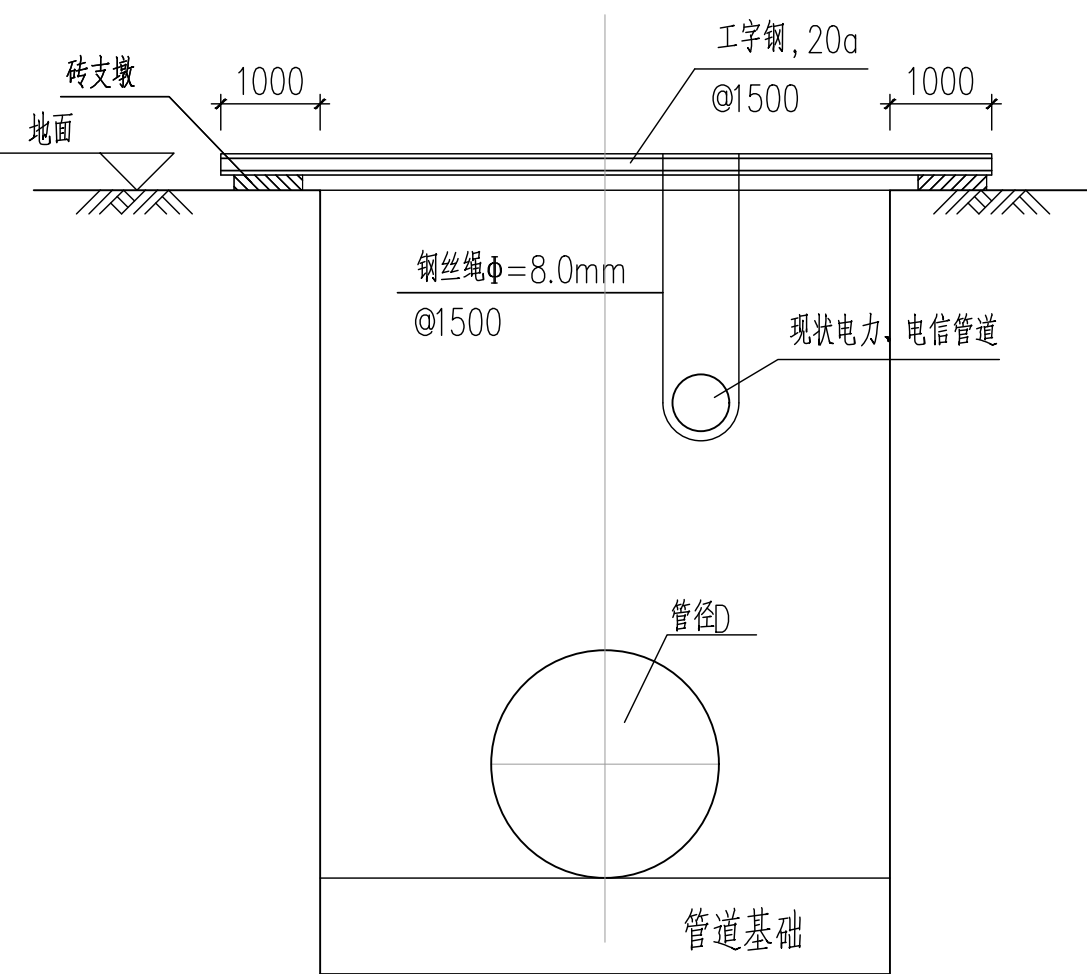
- 1、图中标高为绝对标高，单位以m计；尺寸标注除特殊说明外以mm计。
- 2、基槽施工先深后浅，坑中坑坡度1:3。

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

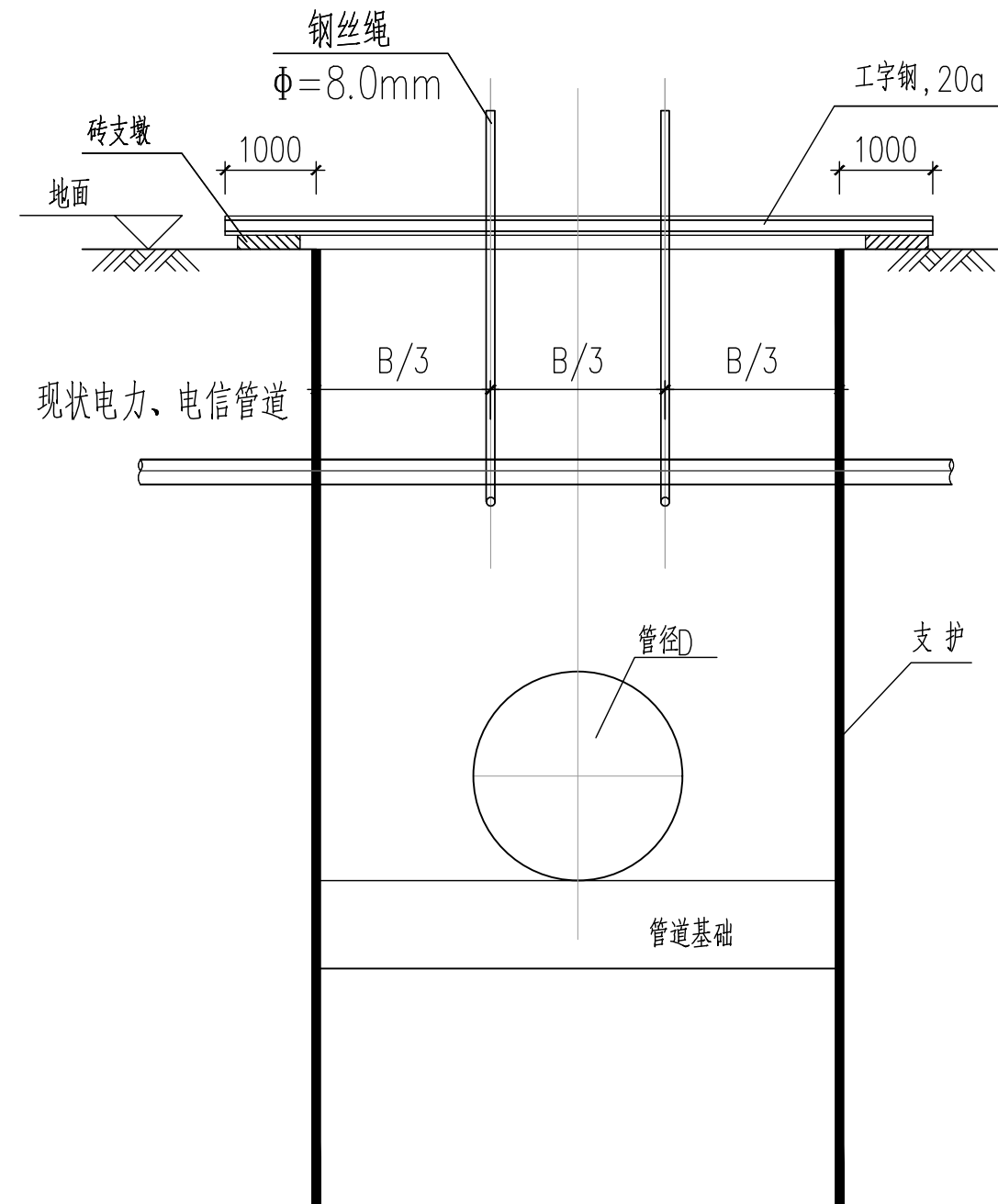
核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位	编号	2024J05
证书等级：综合甲级 证书编号：B133002587				诸暨市暨阳排水管理有限公司	图号	4-1
地址：金华市文苑街81号					日期	2024.9
审定	范尔瑞	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—学院路(大仙路—北三环)污水主管网基坑支护	
审核	王秉衡	制图	李亚辉	图名	大样图（一）	
项目负责人	李亚辉	校对	陈振胜			



现状电力、电信管线防护图（一）



现状电力、电信管线防护图（二）



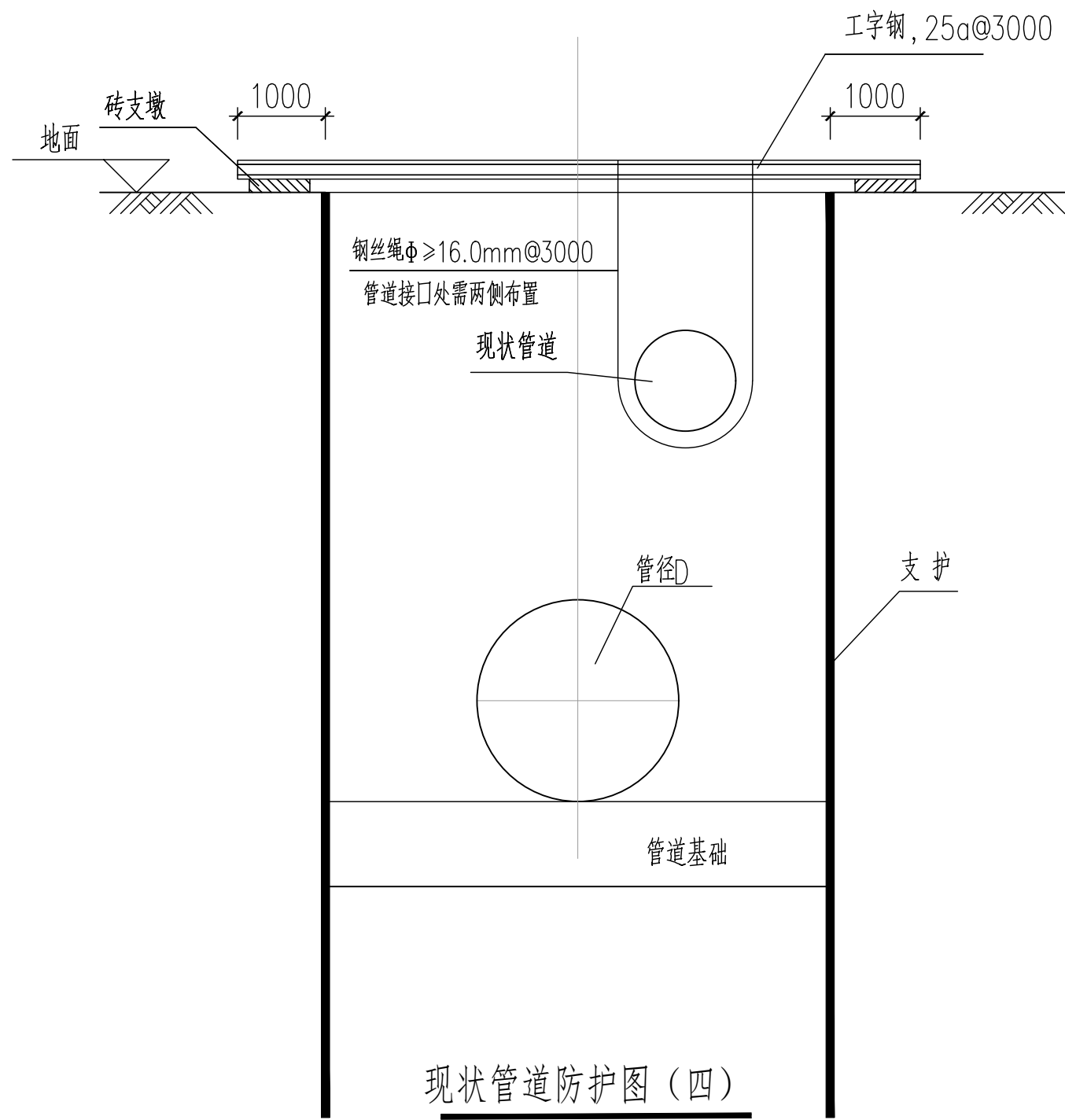
现状电力、电信管线防护图（三）

说明:

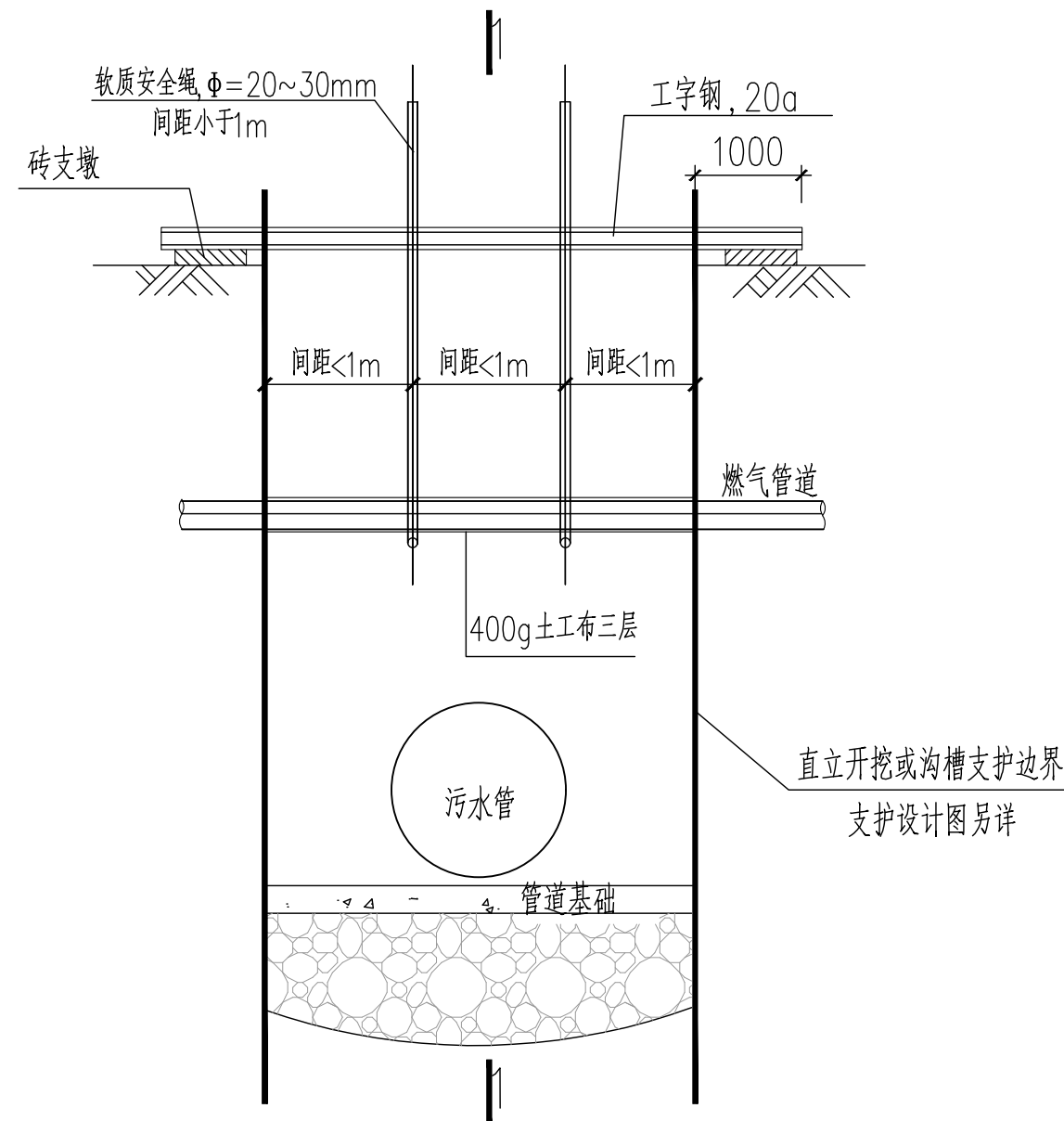
1. 本图尺寸单位: 毫米·标高单位: 米。
2. 本图适用于电缆、光缆等软质的现状管道临时保护。
3. 由于管槽开挖施工范围现状电力、电信管道形态多样, 为保护现状设施的正常使用现对现状电力、电信管道提出通用的保护方案, 施工时可根据现场情况选用。施工保护措施应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
4. 管道回填完成后临时保护措施应拆除。

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) ★ NO: B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

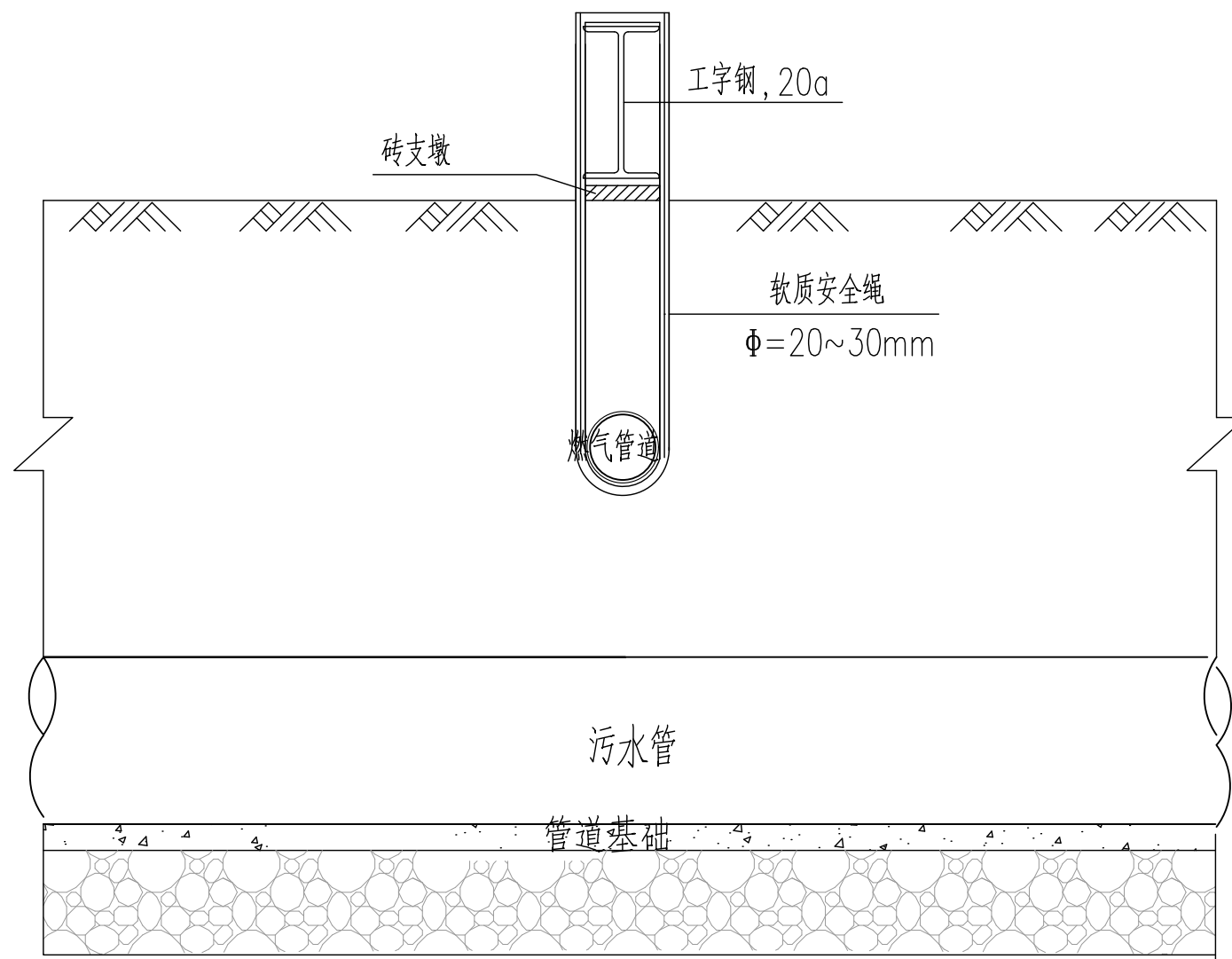
核工业金华勘测设计院有限公司				建 设 单 位		编 号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587				诸暨市暨阳排水管理有限公司		图 号	4-2
地 址: 金华市文苑街81号						日 期	2024.9
审 定	董尔瑞	设 计	李亚辉	项 目 名 称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—学院路(大仙路——北三环)污水主管网基坑支护		
审 核	王秉衡	制 图	李亚辉		图 名	大样图(二)	
项目负责人	李亚辉	校 对	陈振胜				



现状管道防护图（四）



燃气管道防护大样图



1-1剖面图

说明

- 1 本图尺寸单位: 毫米; 标高单位: 米。
- 2 本图适用于雨污水管、煤气管道等硬质的现状管道临时保护。
- 3 由于管槽开挖施工范围现状管道形态多样, 为保护现状设施的正常使用, 现对现状管道提出通用的保护方案, 施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
- 4 管道开槽施工期间应注意保护现状管线, 对于管径>500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
- 5 横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分, 需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。
- 6 施工期间需对裸露供水管线进行检查, 特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固防止焊接口断裂及爆裂。
- 7 管道回填完成后临时保护措施应拆除

核工业金华勘测设计院有限公司
工程勘察类综合甲级
(有效期至2024年10月18日) ★ NO:B133002587
浙江省住房和城乡建设厅监制

核工业金华勘测设计院有限公司				建设单位		编号	2024J05
证书等级: 综合甲级 证书编号: B133002587				诸暨市暨阳排水管理有限公司		图号	4-3
地址: 金华市文苑街81号						日期	2024.9
审定	董尔瑞	设计	李亚辉	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—学院路(大德路—北三环)污水主管网基坑支护		
审核	王秉衡	制图	李亚辉				
项目负责人	李亚辉	校对	陈振胜		大图(三)		