

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

施 工 图 设 计

扬州市勘测设计研究院有限公司

二〇二五年十一月

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

施 工 图 设 计

批	准		项 目 负 责 人		
核	定		专业 负责人 （专业/ 姓名）		
审	查				
所	长				
编 制 日 期	2025.11				
编 制 单 位	扬 州 市 勘 测 设 计 研 究 院 有 限 公 司				
证书等级及编号	乙级 A132005416		项 目 编 号		

							共 页		第 页		
图纸目录											
序号	图纸名称	图号	图幅	序号	图纸名称	图号	图幅				
01	图纸目录	ML-00	A3	18	景观亭详图三	LD-04.5	A3				
02	设计说明		A3	19	文化景墙详图一	LD-05.1	A3				
景观部分			A3	20	文化景墙详图二	LD-05.2	A3				
03	道路、围栏、文化小品平面图	LP-01	A3	21	菜园大门栅栏详图一	LD-06.1	A3				
04	荷塘整治平面索引图	LP-02.1	A3	22	菜园大门栅栏详图二	LD-06.2	A3				
05	荷塘整治平面尺寸定位图	LP-02.2	A3	23	文化标识牌详图	LD-07	A3				
06	荷塘整治平面网格定位图	LP-02.3	A3	24	道路、地面做法详图	LD-08	A3				
07	栈道一平面图	LD-01.1	A3	25	围栏、矮墙详图	LD-09	A3				
08	栈道二平面图	LD-01.2	A3	26	村道拓宽详图	LD-10	A3				
09	栈道三平面图	LD-01.3	A3	27	道路排水做法图	DLPS-01	A3				
10	栈道四平面图	LD-01.4	A3	28	现状破损病害段处理结构设计图	PSDL-01	A3				
11	荷塘入口节点平面索引图	LD-02.1	A3		结构部分						
12	荷塘入口节点竖向尺寸图	LD-02.2	A3	29	结构图一	JG-01	A3				
13	幸福菜园节点平面图	LD-03	A3	30	结构图二	JG-02	A3				
14	栈道、栏杆详图	LD-04.1	A3	31	栈道一基础平面图	JG-03	A3				
15	A—A 剖面图	LD-04.2	A3	32	栈道二基础平面图	JG-04	A3				
16	景观亭详图一	LD-04.3	A3	33	栈道三基础平面图	JG-05	A3				
17	景观亭详图二	LD-04.4	A3	34	栈道四基础平面图	JG-06	A3				
 扬州市勘测设计研究院有限公司		张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目		图纸目录		设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
										ML-00	2025.11

图纸目录

序号	图纸名称	图号	图幅
35	荷塘入口栈道基础平面图	JG-07	A3

设计说明

1 工程概述

1.1 工程内容

本工程为张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目。

2 设计规范

- 1、城市绿地设计规范 (GB-50420-2007)
- 2、公园设计规范 (GB51192-2016)
- 3、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012
- 4、《城市绿地分类标准》CJJ/T85-2017
- 5、《城市绿地草坪建植与管理技术规程》（GB/T19535-2004）
- 6、《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75-97
- 7、《城市绿地规划标准》GB/T 51346—2019
- 8、《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 9、其他相关现行的规范、规程、标准

3 工程设计

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目，本方案工程主要工程内容：景观小品、栈道、景观亭等，丰富场地空间、层次。

4 景观设计

4.1 景观设计说明及要求

- 1、水电的承造，以“水施”、“电施”的图纸为准。如园建设计图与其有大的矛盾，承造商须与施工前提出问题予以设计师解决。本工程设计中除标高及网格定位以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。
- 2、所有“设计施工图”上标示的文字、数字说明，如自身有矛盾或现场有矛盾或施工困难等，承造商应立即向“设计师”提出并解答，签署后方可施工。如承造商擅自错误施工，所造成的一切不良后果及经济损失，由承造商负责。“设计师”具有 对上述问题之正确解答权。上述问题，因对工程质量及进程影响较为重要，承造商必须有专业

技术人员负责跟进。

5 施工要点

- 1、所有建筑物与园林饰面结合点的处理方法需由建筑师与园林建筑师协调处理，否则一切后果由承造商负责。
 - 2、图示之饰面石材厚度不得小于 20mm，并确保石材厚度符合设计图纸上的要求，承造商须在施工前提供饰面石材样板给园建设计师选定，并签字认可后方可正式选购、施工，否则，一切后果由承造商负责。
 - 3、地面：地面详地面设计图及其设计大样要求。
 - 4、所有碎石垫层的粒径为 30~50mm。
 - 5、所有园路石材饰面，所选材料的厚度、色泽、纹理应差异不大，承造商在施工前应提供石材样板给甲方及园林建筑师审批，施工中应避免大小石块分区，要做到大小级配均一。
 - 6、所有景石由承造商负责运送及吊装，甲方园林建筑师或园林绿化工程师只负责现场指导安放及定位。
 - 7、除特别注明外，所有石材需对缝且密缝铺贴；水下部分均用“大理石粘合剂”粘贴饰面；玻璃马赛克用“玻化石粘合剂”粘贴。
- （一）、道路、广场部分设计说明：
- 1、适应于公园绿地、小区、庭院、城市广场、市政道路内的铺装道路设计。
 - 2、铺装石材物理性能、外观质量、厚度、吸水率要求，应符合《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）7.2.2 中“石材砌块的饱和极限抗压强度不应小于 120MPa，饱和抗折强度不应小于 9MPa”。“抗压强度、抗折强度”等物理性能要求详见该规范表 7.2.3-1。摩擦系数≥0.5，防滑性能指标 BPN≥60。面材标注除特殊注明者外均为含灰缝。
 - 3、基层分承载（即可走机动车）与非承载（即人行道），承载负荷标准按设计荷载为:(1)小汽车承载标准按 4.0KN/m 计算；(2)消防车承载标准按 20.0KN/m 计算。非承载标准按 2.5KN/m 计算。
 - 4、排水坡道双坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡向与地势的排水方向一致。
 - 5、道路横坡设计坡度（如没具体说明）见表 1
- 路拱设计坡度

道路面层类型	路拱设计坡度 i（%）
水泥混凝土	1.0~2.0
沥青混凝土	
沥青碎石	
沥青贯入式碎（砾）石	1.5~2.5
沥青表面处理	
碎（砾）石等粒料路面	2.0~3.0

- 注：1.纵坡度大时取小值，纵坡小时取大值。
- 3、本工程设计基层压实度不应小于 93%（重击实标准），回弹模量不应小于 80Mpa。
- 4、本图中若未具体注明的路宽 B≤5 米时，混凝土沿路纵向每隔 4 米分块做缝，缝宽 10mm；每隔 30 米设一平头缝，缝宽 30mm，沥青胶泥填缝。路宽 B>5 米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵向每隔 4*4 米分块做缝，缝宽 10mm；每隔 30 米设一平头缝，缝宽 30mm，沥青胶泥填缝。
- 5、广场按不大于 6x6 米分块设平头缝，缝宽 20mm，沥青胶泥填缝。
- 6、级配碎石的压碎值＜35%，液限＜28%，塑性指数＜6。
- 7、本图中若未具体注明的混凝土遇有基层变化处设变形缝一道。
- 8、双坡路拱中间采用圆曲线接顺，且用f14 钢筋连接，单坡向与地势的排水方向一致。
- （二）、面材铺贴设计说明：
- 1、普通挂贴（垂直铺贴）：1:3 水泥砂浆打底 20 厚，原浆找平，纯水泥砂浆贴面材。
- 2、石材挂贴（垂直铺贴）：1:3 水泥砂浆 30 厚分层灌浆；石材背面用双股 16 号铜丝和石材绑扎后与膨胀螺栓固定。
- 3、干铺（水平铺贴）：1:3 干硬性水泥砂浆 30 厚，面 2 厚纯水泥粉（洒适量清水）干铺面材。
- 4、湿铺（水平铺贴）：1:3 水泥砂浆打底 20 厚，纯水泥砂浆铺贴。
- 备注：以上内容完成后，除特别注明外，均 1：2 水泥砂浆填缝，纯水泥浆刮平。
- 5、石材、砖贴面或铺装等必须做防止泛碱处理。
- 6、景墙饰面下端铺贴至覆土面以下 200MM 为止，覆土面高度参考总平面竖向图。

6 结构施工说明

- 1、图中所示尺寸及标高均为完成面尺寸及标高，结构施工时应扣除饰面层厚度。采用刀劈石的部位，完成面到结构面厚度为 80mm，其余为石材厚度+20mm 厚 1:2 水泥砂浆结合层。
- 2、所有结构施工及钢筋规格、数量等均参见结构设计说明，以结构施工大样图为准。

7 手扫漆、喷漆的施工

- 1、承造商须根据图纸设计要求，于施工前提供样板给设计师审批。正式施工前承造商须在现场再做一次色板，并知会设计师前往审定，签署同意后方可施工。所有结构施工及钢筋规格、数量等均参见结构设计说明，以结构施工大样图为准。
- 2、手扫漆及喷漆施工要求色泽均匀，不要有条痕及挂珠现象。
- 3、本工程各类建筑油漆按当地传统工艺一般做法为主，并采用当前市场上优质的油漆材料施工。
- 4、无论钢筋砼房屋构架或木制作的梁枋立柱椽.门窗框.均可采用高级聚胺脂油漆.
- 5、油漆施工时注意天气变化，防止空气湿度过低过高影响油漆效果和质量。
- 6、木构件在上油漆前，应清除表面杂物并洗刷干净，同时要求木构件含水率在规定范围之内。

8 钢结构件、铁花的施工

- 1、钢结构件：按设计要求选用符合国家质量标准的钢铁产品，钢构件（埋入砼部分除外）须经热镀锌处理，所有焊接口要打磨平整，用喷锌漆 FOXD 封面防锈。
- 2、铁花、锻件：铁花的承造必须根据设计图放 1：1 大样，超过三个相同的大样，须做一个样板经设计师审批（如：安全栏杆），并经设计师审定同意后方可正式施工。所有铁花的焊口必须打磨平整，曲线流畅，并做好防锈处理。
- 3、金属铁件焊接部位要满焊、牢固。露明铁件焊接部分的焊缝均应锉平。钢与不锈钢之间焊接采用不锈钢焊条。
- 4、配件的施工安装方法，质量验收标准以及建材技术指标等均按国家现行的建筑工程规范及有关规定执行。

9 材料说明及施工要求

- 1、放线：施工前承造商必须根据设计图纸的要求在现场弹线，准确划分图案、边框，并经工程项目部验收。签署后，方可正式开料、铺砌、施工。现场与图纸的误差及存在问题，须由设计师于现场做出指示，调整解决，否则石料错误的开介所造成的损失，由承造商自负。
- 2、切割：所有地面砖、石材板按设计局部分块，均须以专业机械切割，切割面必须平整、无崩口。
- 3、夹角碰口：所有阳直角夹角碰口位置据需按 45°切割，并按 90°夹角。
- 4、所有装饰设计用料，由设计师提供具体样板及设计用料。承造商投标时，请详上述样板及资料。（施工过程中如因特殊原因，须更改物料，承造商可向甲方提供同等级数及质量的产品，并经设计师同意，项目部签署文件，合约部备案后方可正式使用。）
- 5、平面图案、字体设计：所有石材雕刻、GRC 图案或线条、字样的设计。设计师仅提供按比例的设计图，承造商施工前须做正稿及负责放样，并提供设计师审批签署同意后方可正式施工。
- 6、所有同一样式的设计内容，凡超过三个者，承造商均须先做一个样板共设计师审定签署同意后，方可正式开料施工（如：砂岩浮雕、GRC 浮雕、GRC 线条等）。
- 7、当选用的物料质量及施工质量怀疑有错误时，“设计师”有权要求承造商拆除有问题部分，以供检查，承造商应负责所损耗的一切费用。
- 8、获标之承造商按要求获得设计图后，如要增加图纸，可向合同预算部订购。（不要自行影印，以保证图纸的质量）

（一）石材的材料说明及施工要求

1、选料

由于天然石材的色泽、光洁度、纹样等质量上的差异很大，因此承造商除根据设计要求提供 100X100 规格石料之样板设计师审批外,同时还要求选购的石材为同一批产品，石材的色差不能太大，石材板的厚度要有保证，表面处理要均匀彻底（如烧面、手打面、荔枝面等）,由于石材的货源及质量难以控制，承造商获标后应于两周内联系石材供应商，以获得设计上所需石料，否则一切时间上的失误由承造商自负。倘若石料的货源及质量难以符合原设计的要求，设计师有权更改石料的设计，并提交有关文件由甲方项目部、

合约部发出指示及备案。

2、抛光

所有光面石材的抛光度要求达到 100°
设计上指定的侧面、斜面、圆面大样等的抛光，均要求于石厂内加工完成，并开介切割完成后方可进场铺砌施工。

3、饰线加工

所有异形石饰线，均须于石厂做模具加工完成，不允许在施工现场切割、打磨；并于投标时一起提供各款石饰线样板予设计师审批，严禁在施工现场手工机知道石饰线。

4、石料保护

石料铺砌完成后，承造商应立即将所铺砌之地面石料清洁干净，铺一层透明胶纸覆盖保护，待整个工程完成后，承造商需对有裂痕或损坏的石材进行修补或更换，并再次清洁，经设计师验收签署后才能算是最后完成。

（二）原木的材料说明及施工要求

1、选料

所有木材由于天然材料的不同纹样，承造商除提供 150X150mm 原装样板外，亦必须选购同一批产品的木材，木材表面的纹理及色泽不能相差太大。承造商所订购的木料，必须为设计师现场指定的产品。

2、开料油漆、着色

所有木材均须根据设计要求着色及油漆，并于正式施工前提供 150X150mm 样板一块予设计师审批。

本工程除注明外，木材可选择樟子松或者杉木，含水率不大于 15%，饰面油漆为桐油清漆，具体详见样板。

10 其他

- 1、所有种植、水电预埋件及其做法详承造商均应详阅相关图纸的施工规范及设计说明。
- 2、所有必需经设计师审定签署同意方可施工的工程或程序，承造商均须严格遵守及执行，否则，一切不良后果及损失，承造商自负。
- 3、本总说明设计不同的工程造价，承造商落标时必须详细阅读图纸及本说明，并计

算其造价于标书内，避免不必要的错误及损失。

4、所有设计及更改补充，以最新文件为准。

5、本说明适用于图纸没有特别说明的部位，于会审图纸时，设计师将再次作出准确详尽的解析，并作为会审记录存案。

6、文所未及应符合《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)之规定。

7、在需要大面积施工前，施工单位应提前施工部分样板段，经设计及业主单位确认后，方可继续施工。

8、a 除锈采用钢刷清除构件表面的毛刺,铁锈,油污及附着在构件表面的杂物，b 木结构油漆未特殊注明均采用木油两遍（亭，廊，谢，等构造物油漆细见单体说明）。特色重要金属构件如无特殊说明均采用烤漆工艺(厚度不低于 200UM)。

9、所有木件均采用直纹一级木料,其含水率参见《JGJ159-2008》 41-42 页。 ,须经过防腐处理后方可使用 防腐处理方法一:木料采用强化防腐油涂刷 2-3 次,强化防腐油配比 97%混合防腐油,3%氯酚（用于地面 以下）。防腐处理方法二:采用 E-51 双酚 A 环氧树脂刷 2 次（用于地面以上）。



绿化围栏部分
长度约100m具体位置根据现场实际由业主选定

1
LD-09

原文化小品移位定点

围栏、文化小品平面图



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

围栏、文化小品平面图

设计

校核

审查

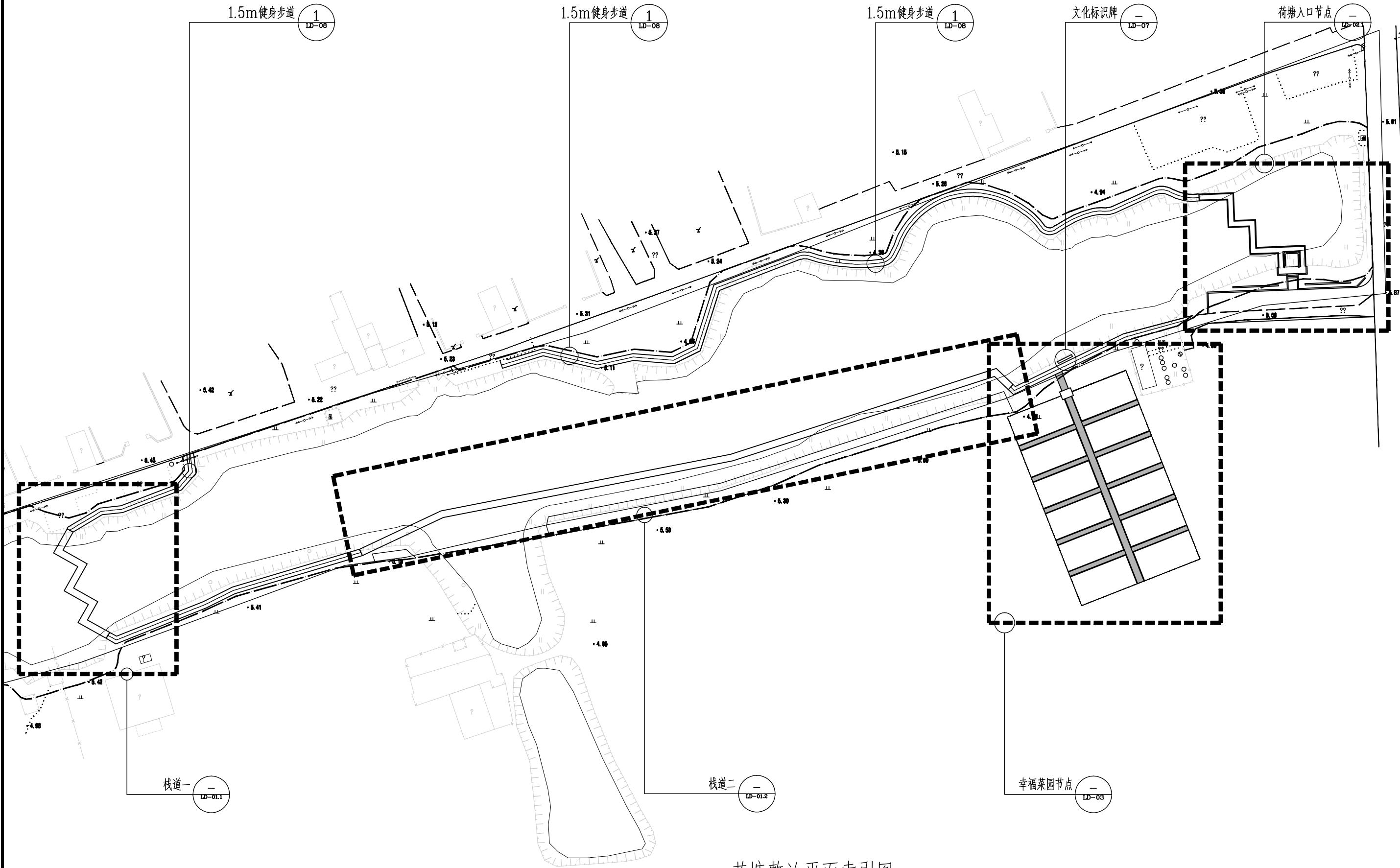
核定

图表号

日期

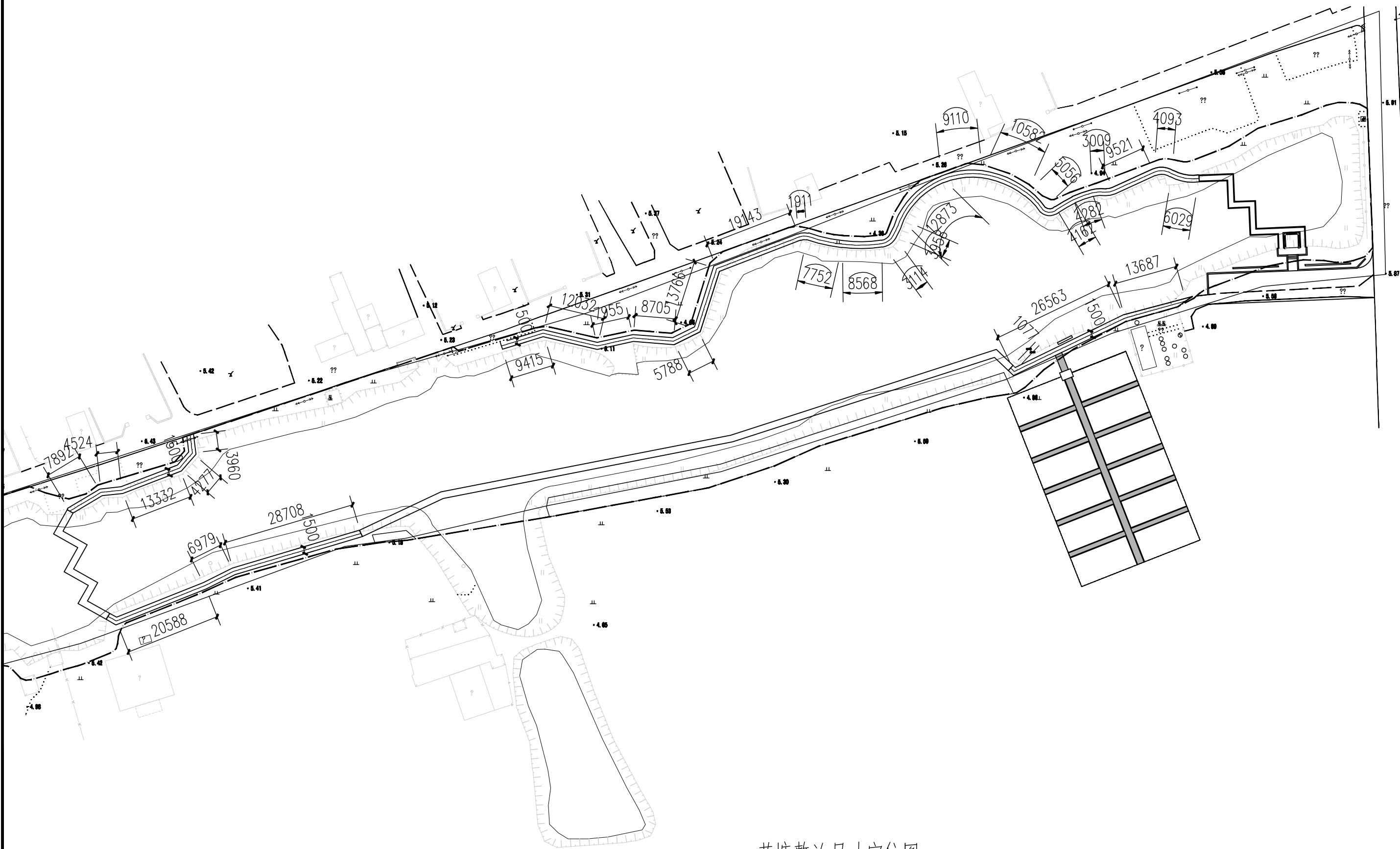
LP-00

2025.11



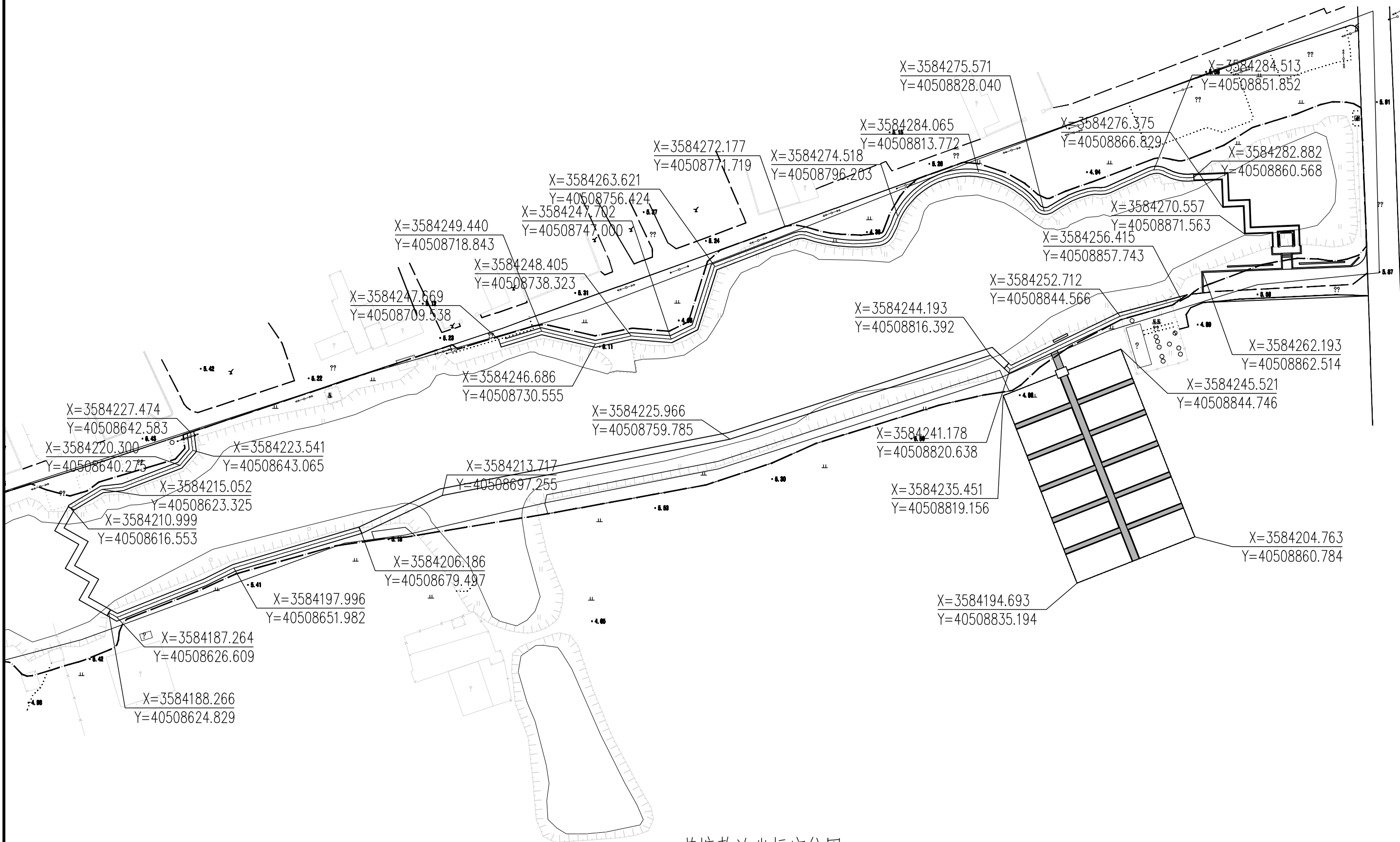
荷塘整治平面索引图 1:800

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	荷塘整治平面索引图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LP-01	2025.11



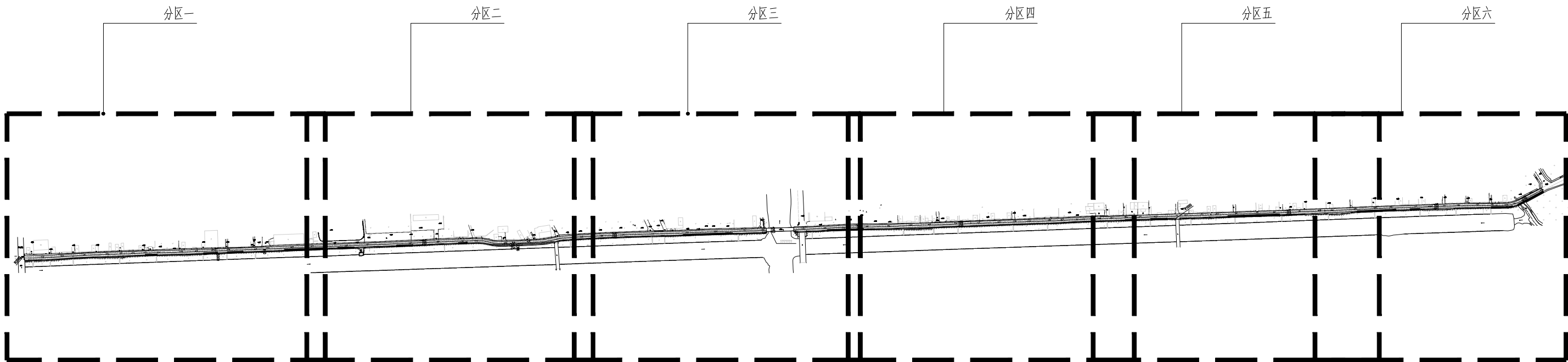
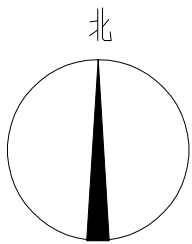
荷塘整治尺寸定位图 1:800

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	荷塘整治尺寸定位图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LP-02	2025.11



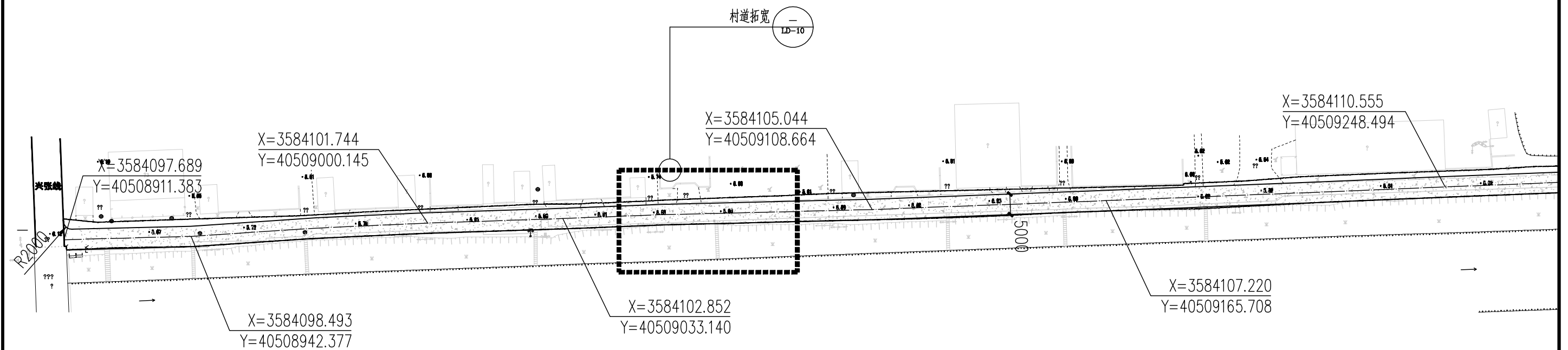
荷塘整治坐标定位图 1:800

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	荷塘整治坐标定位图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LP-03	2025.11



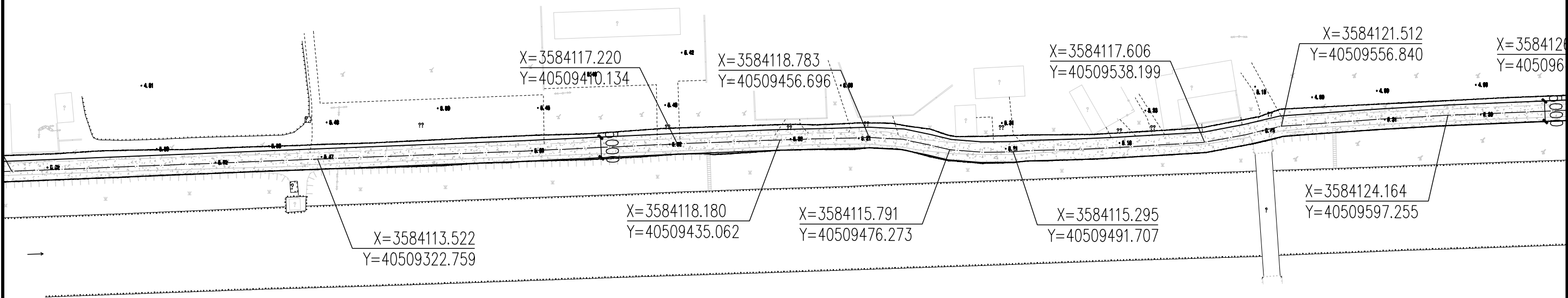
村庄改造道路平面分区图 1:5000

现状道路铺设沥青面积约9100m²，道路拓宽面积约3276m²，拆除修复路面面积约476m²。具体按实际调整。

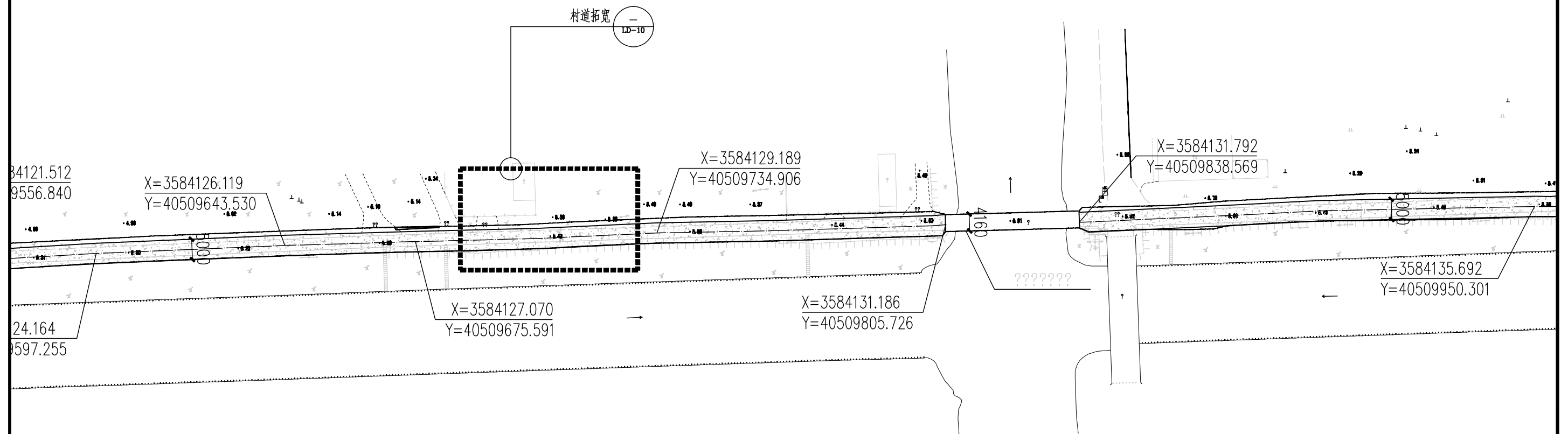


分区一平面图 1:1000

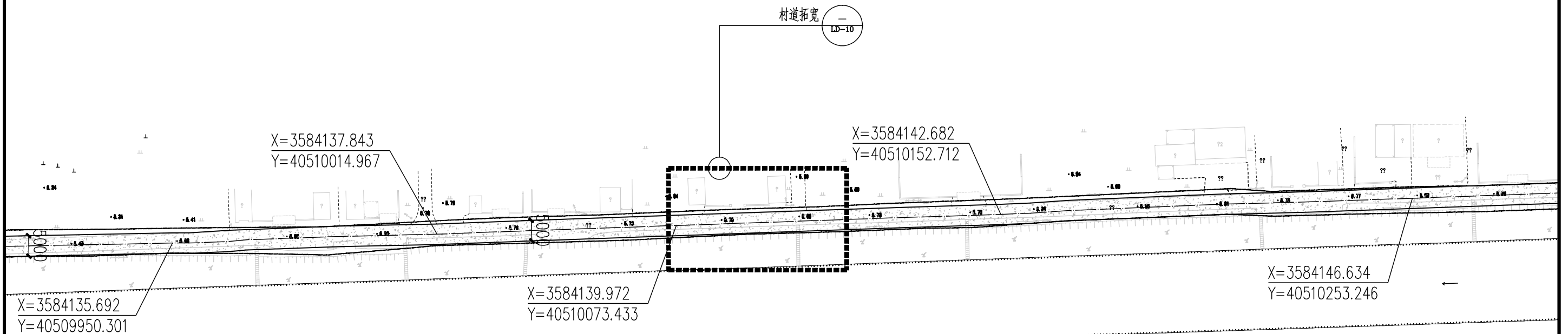
 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	分区一平面图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							DL-01	2025. 11



分区二平面图 1:1000

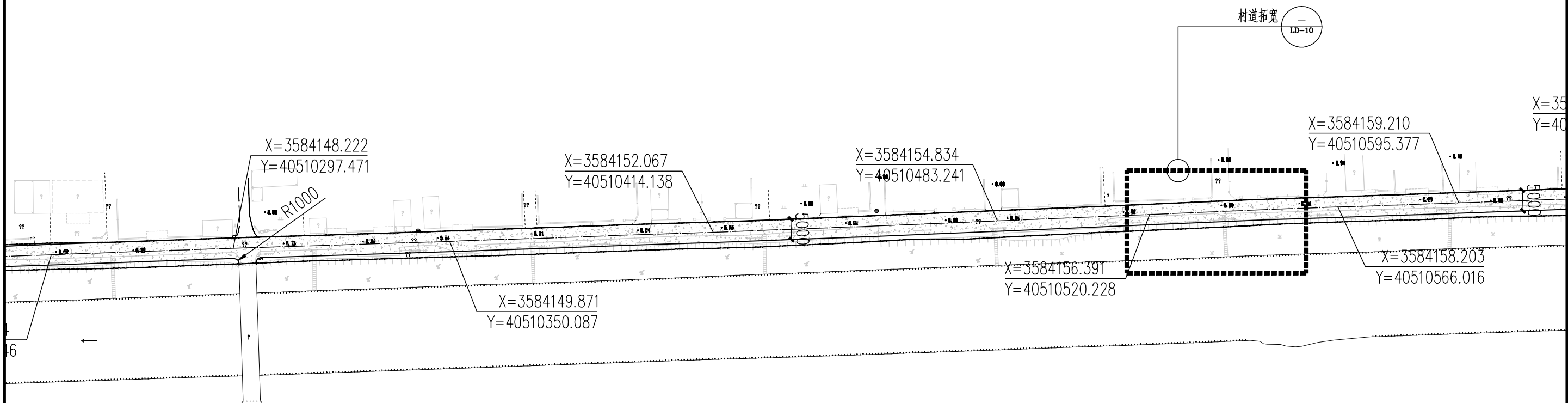


分区三平面图 1:1000

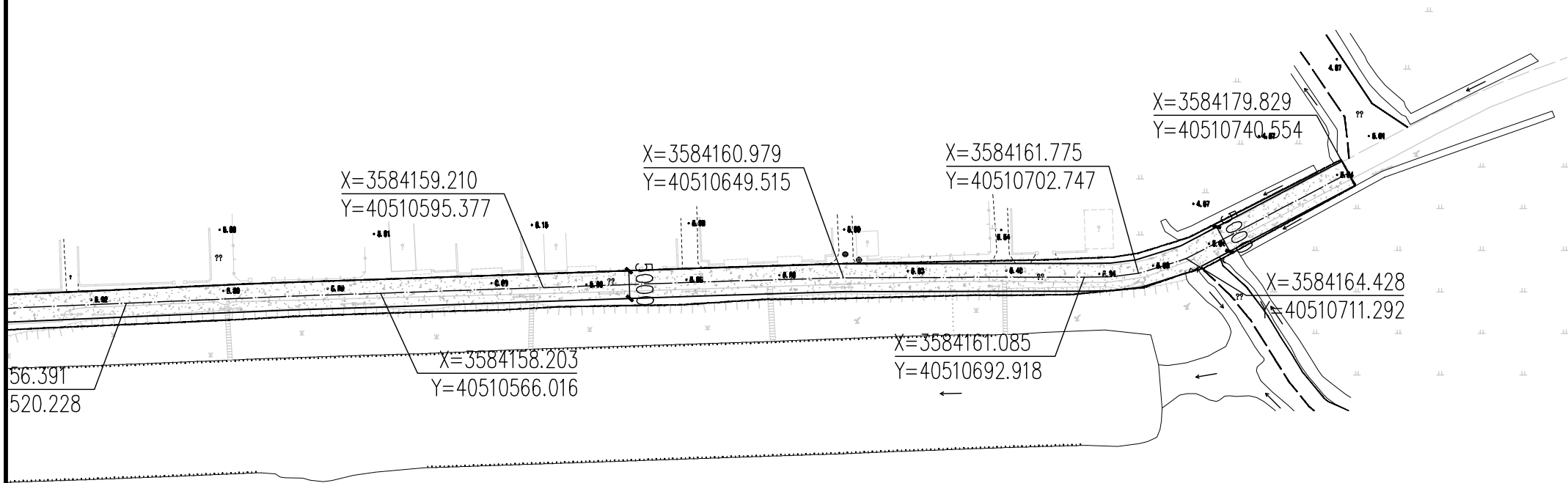


分区四平面图 1:1000

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	分区四平面图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							DL-04	2025.11

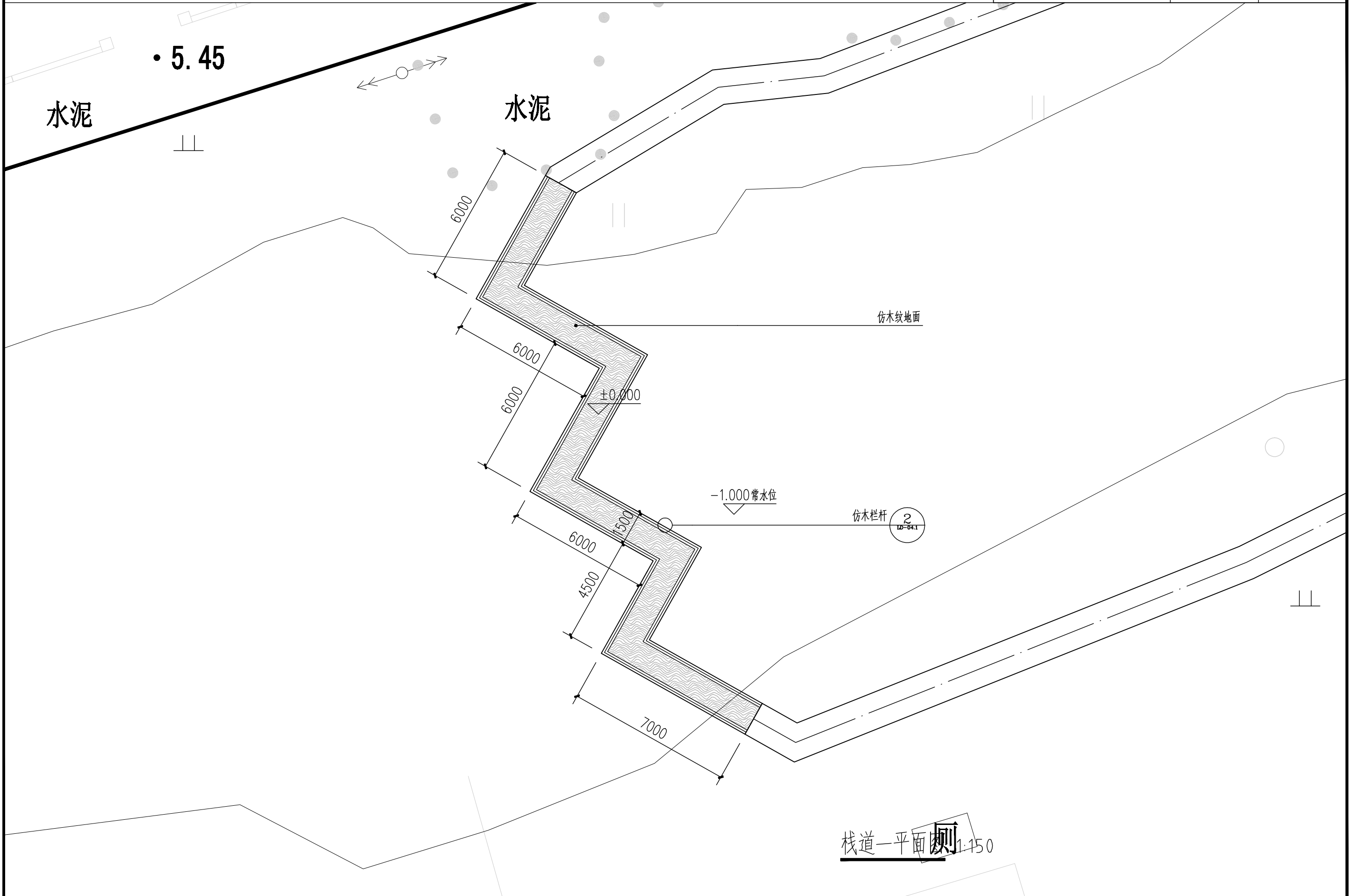


分区五平面图 1:1000

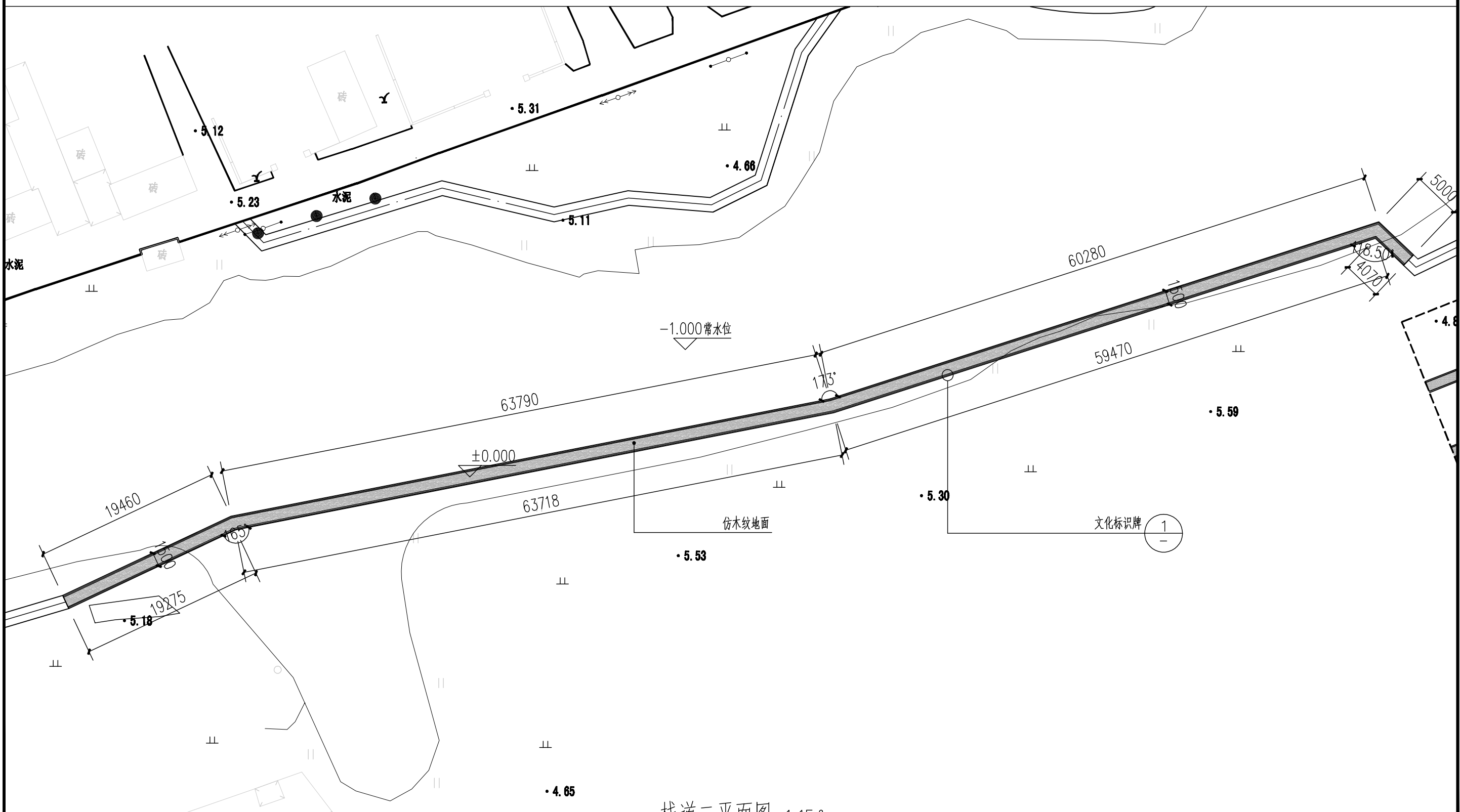


分区六平面图 1:1000

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	分区六平面图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							DL-06	2025.11

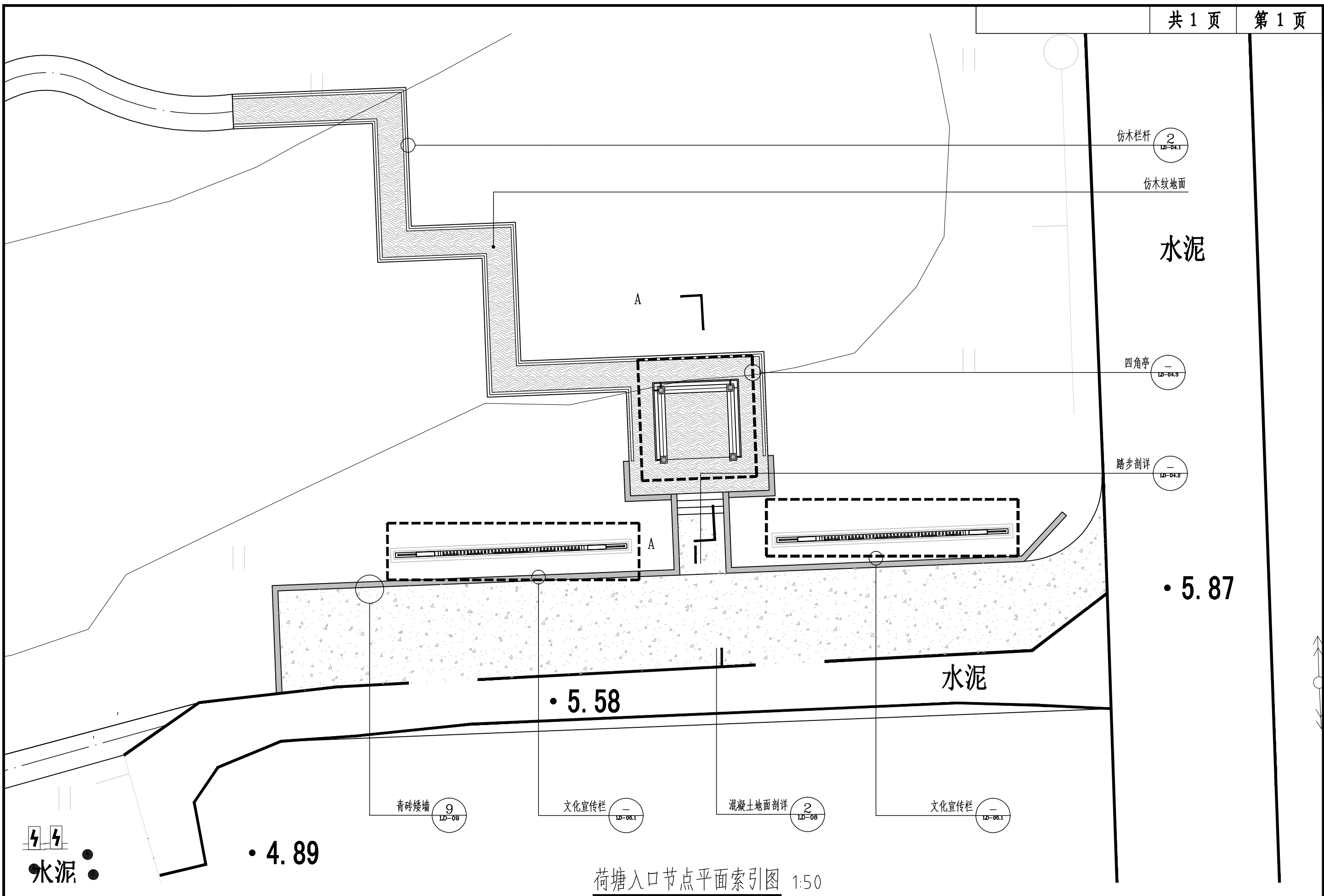


 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	栈道一平面图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LD-01.1	2025.11



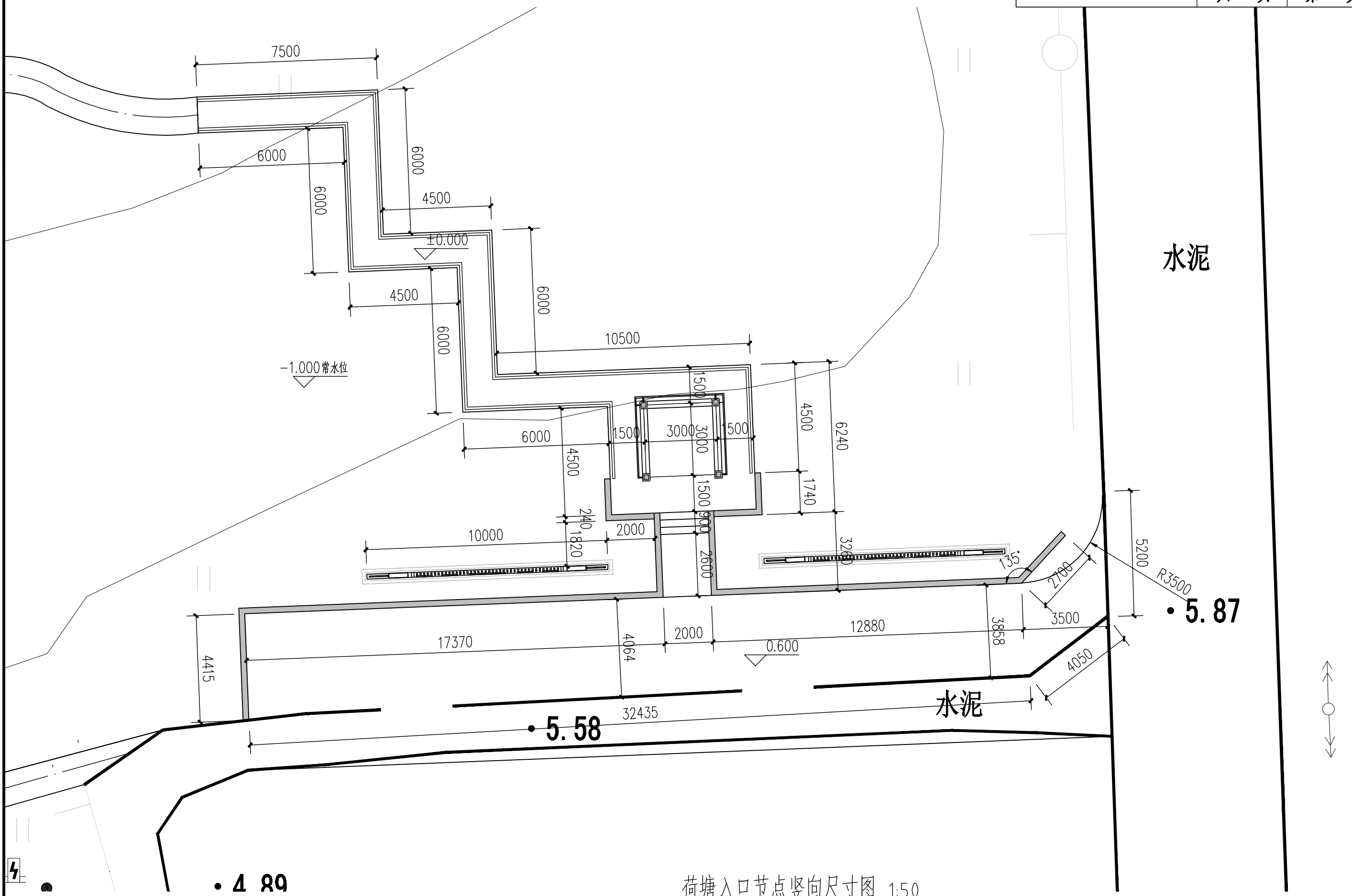
栈道二平面图 1:150

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	栈道二平面图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LD-01.2	2025.11



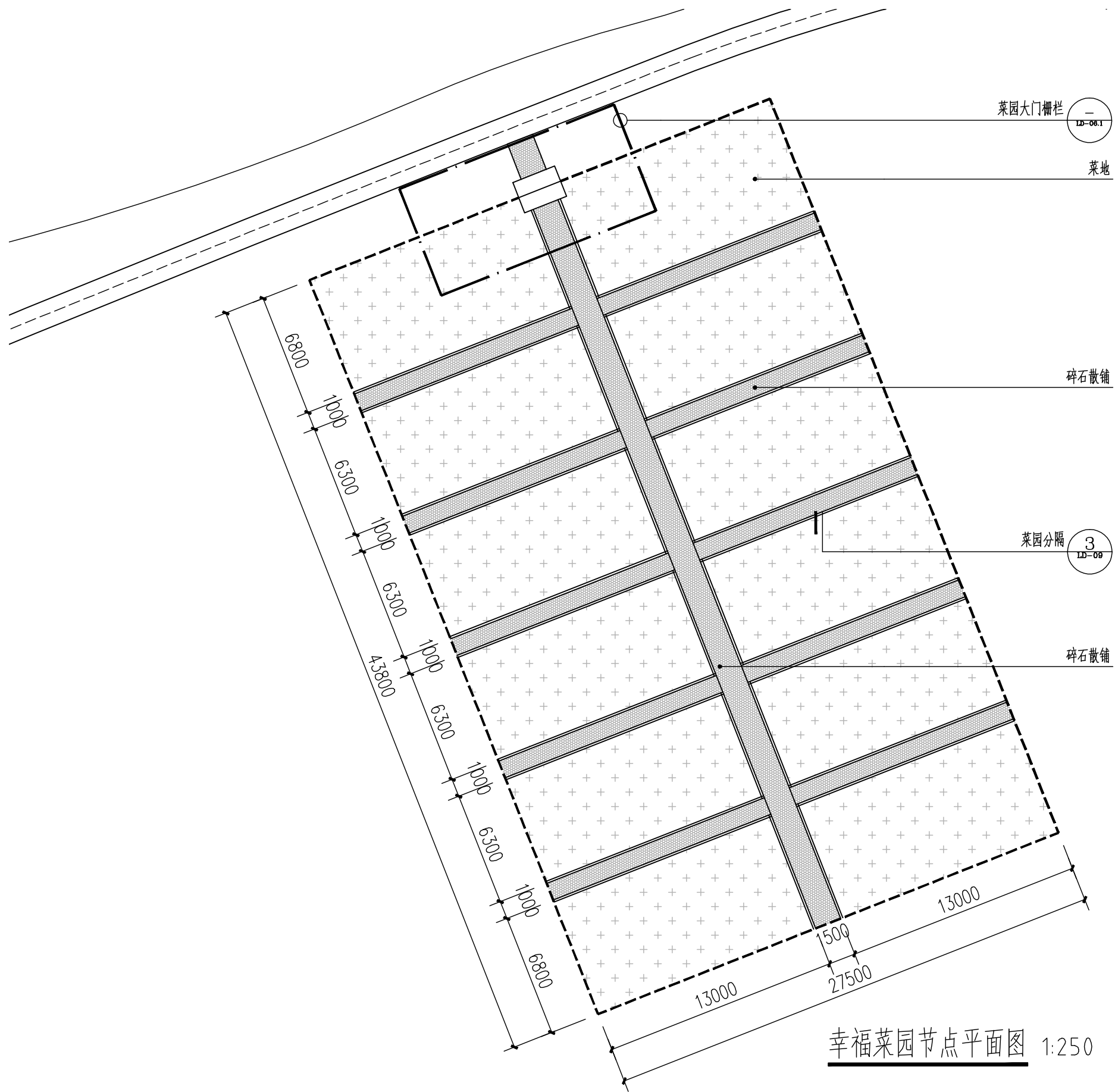
荷塘入口节点平面索引图 1:50

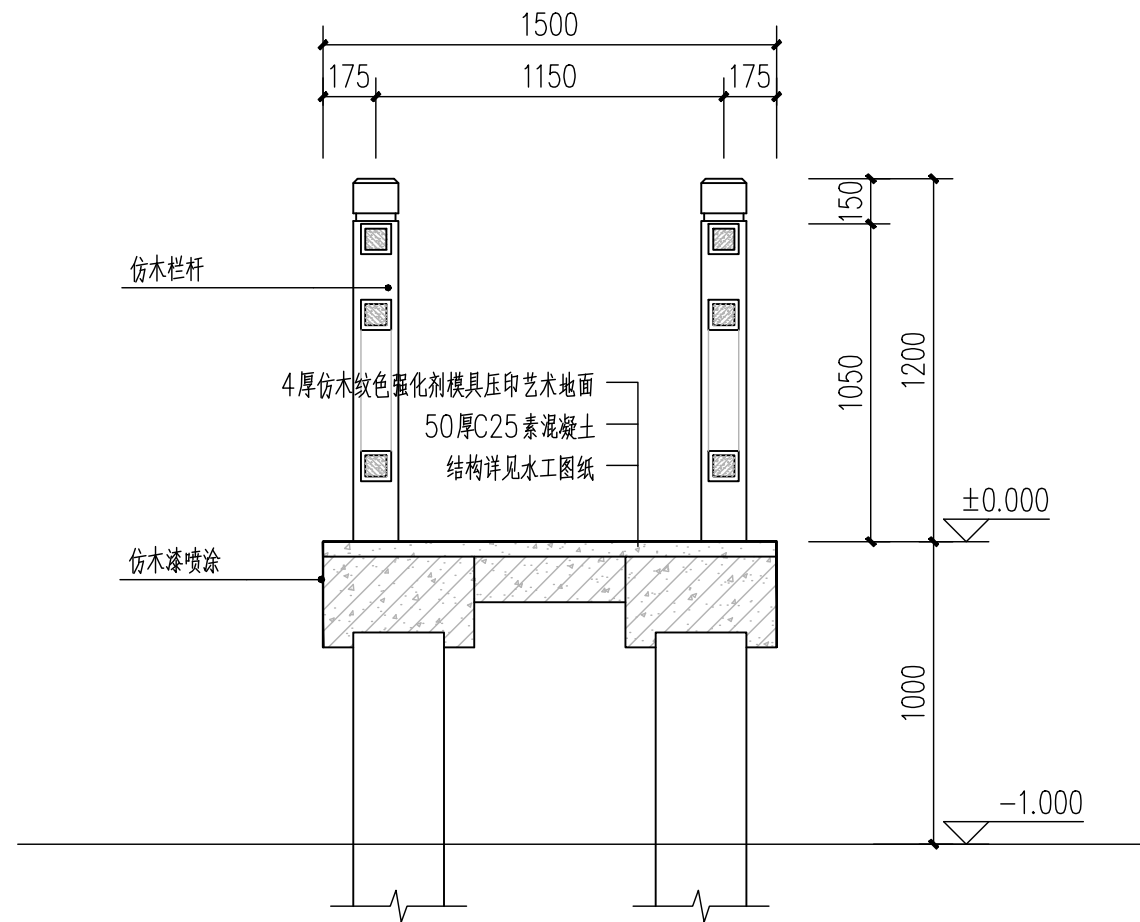
 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	荷塘入口节点平面索引图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LD-02.1	2025.11



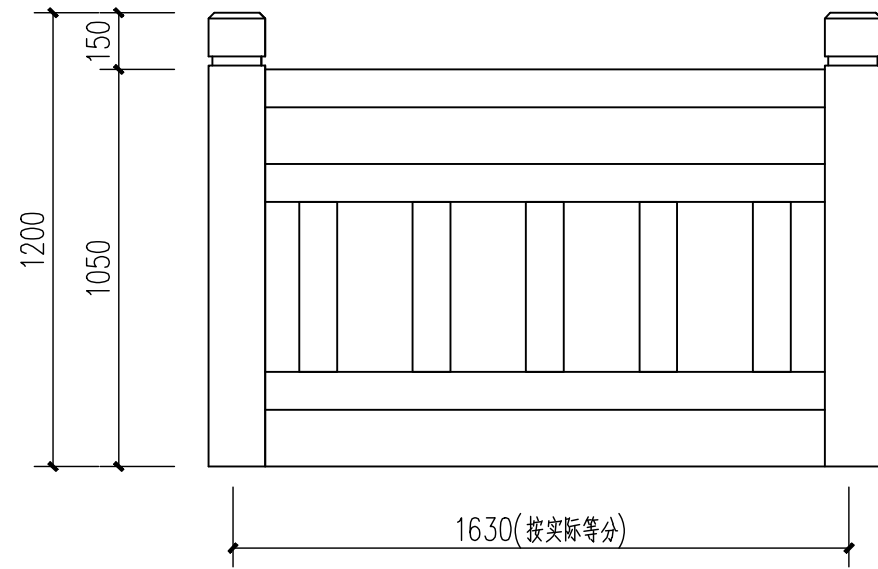
荷塘入口节点竖向尺寸图 1:50

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	荷塘入口节点竖向尺寸图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LD-02.2	2025.11



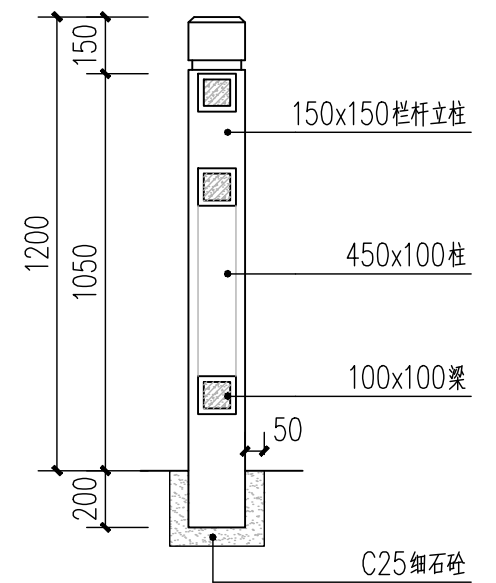


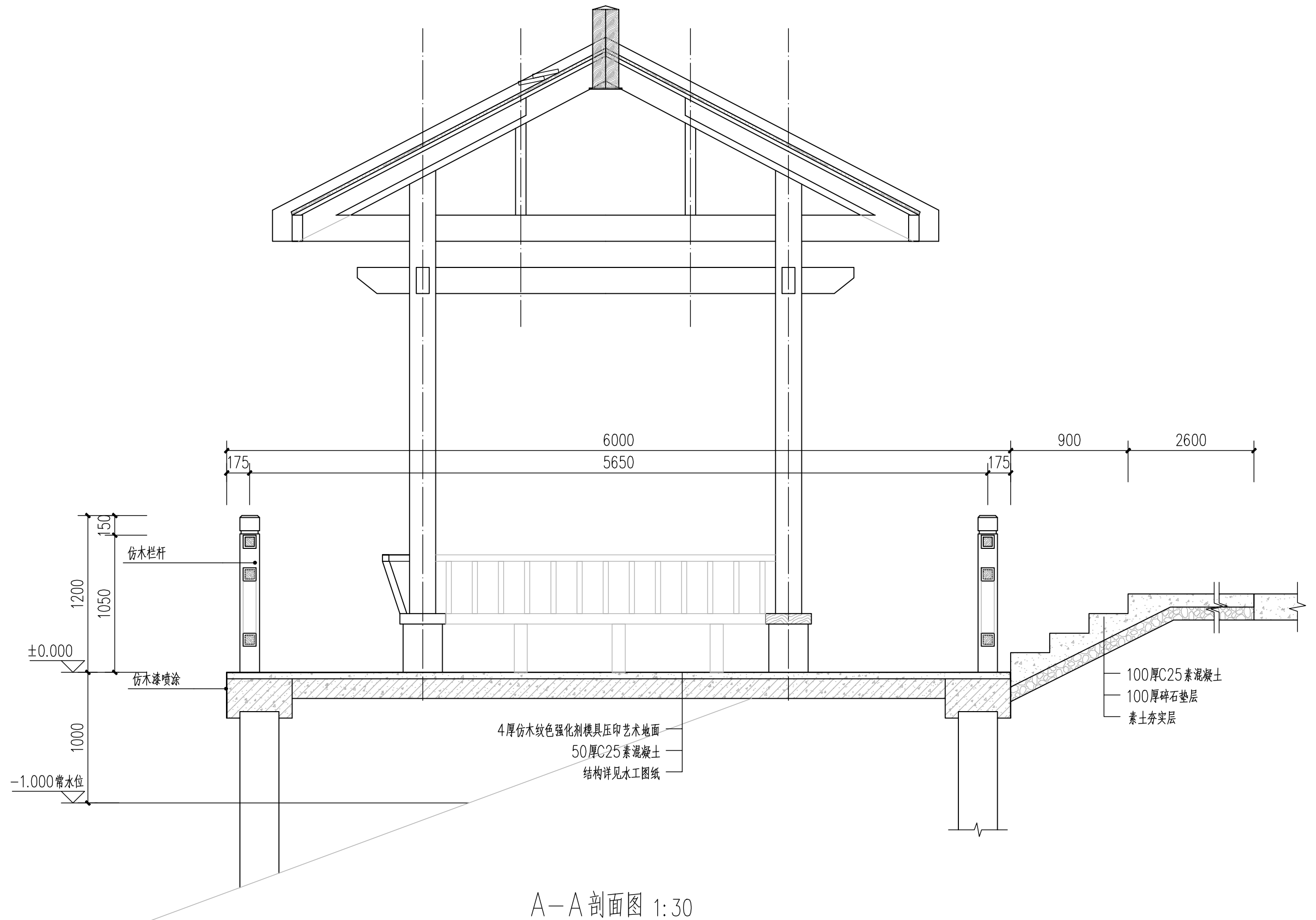
① 栈道剖面图 1:25

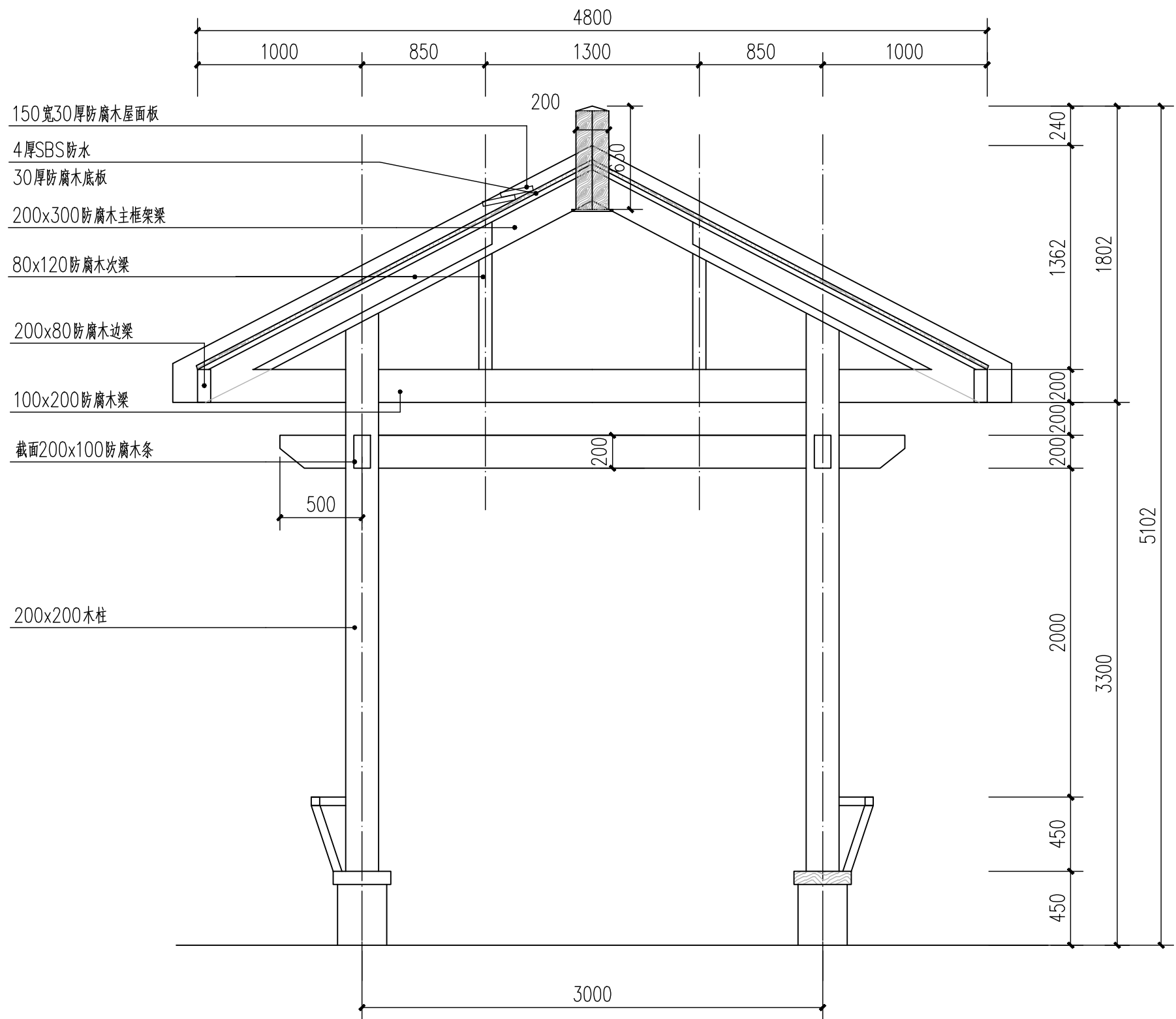


② 仿木纹栏杆示意图 1:20

注：钢筋混凝土结构外表做仿木纹呢处理，专业厂家深化







景观亭剖面图 1:30



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

景观亭详图一

设计

校核

审查

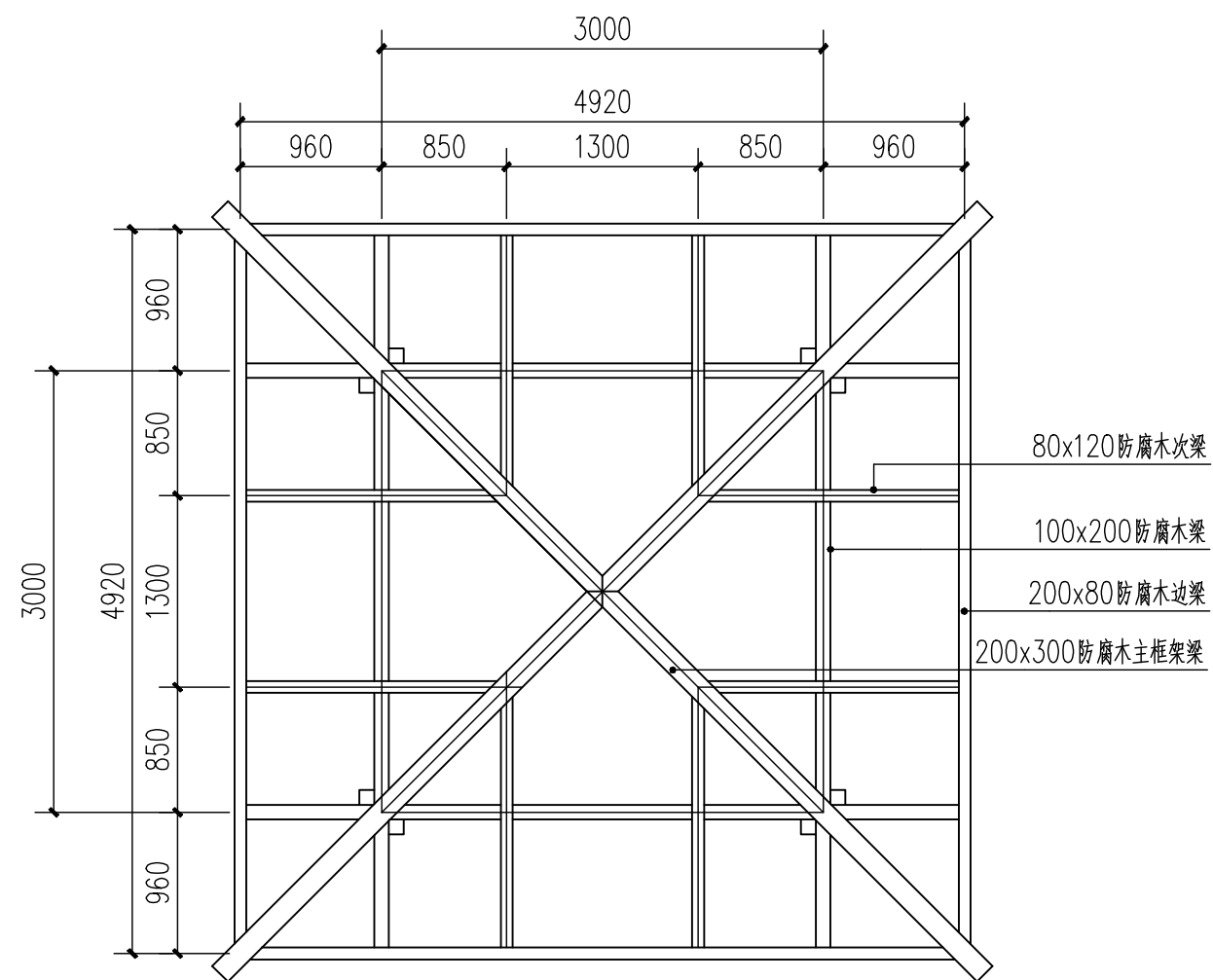
核定

图表号

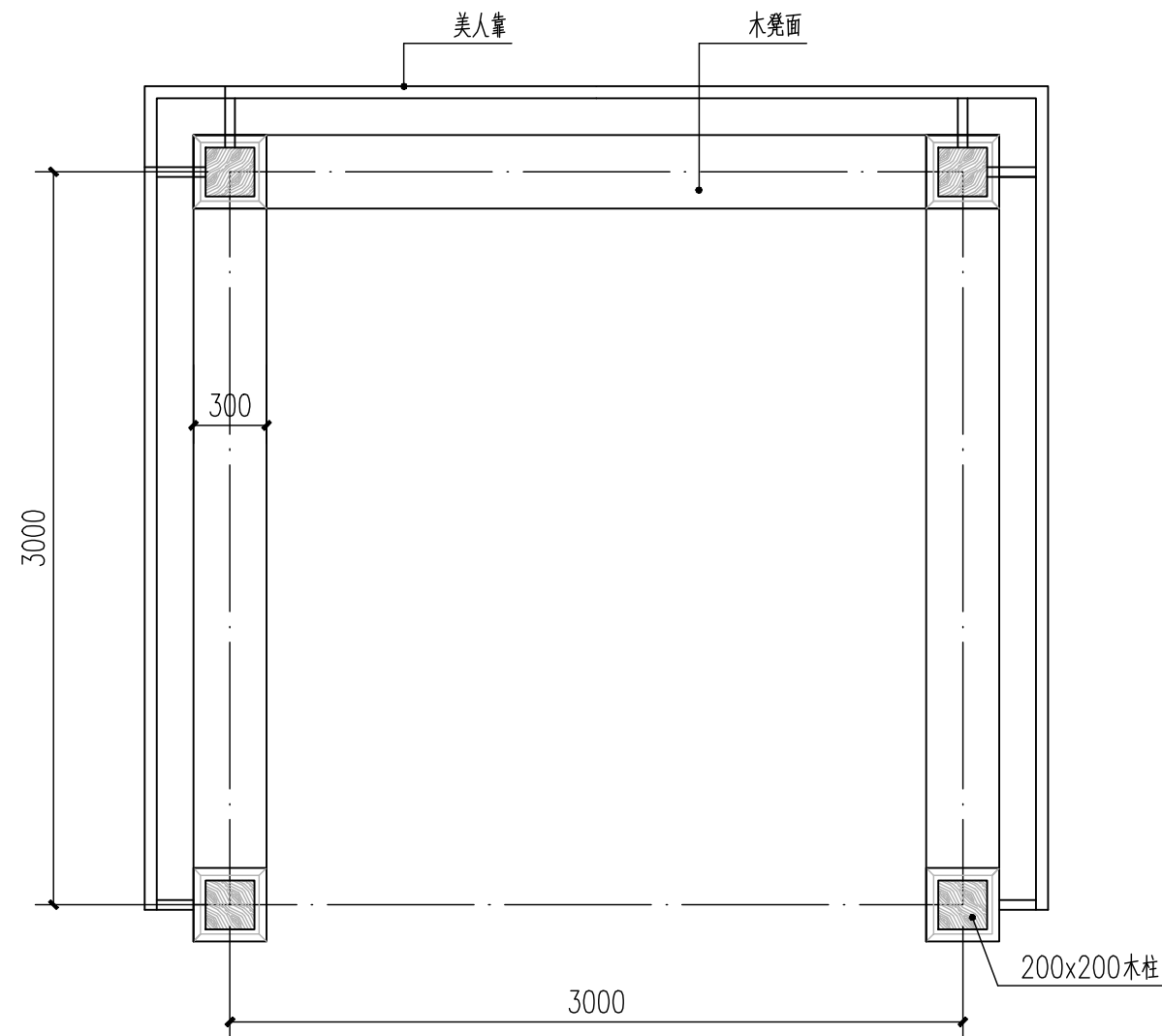
日期

LD-04.3

2025.11



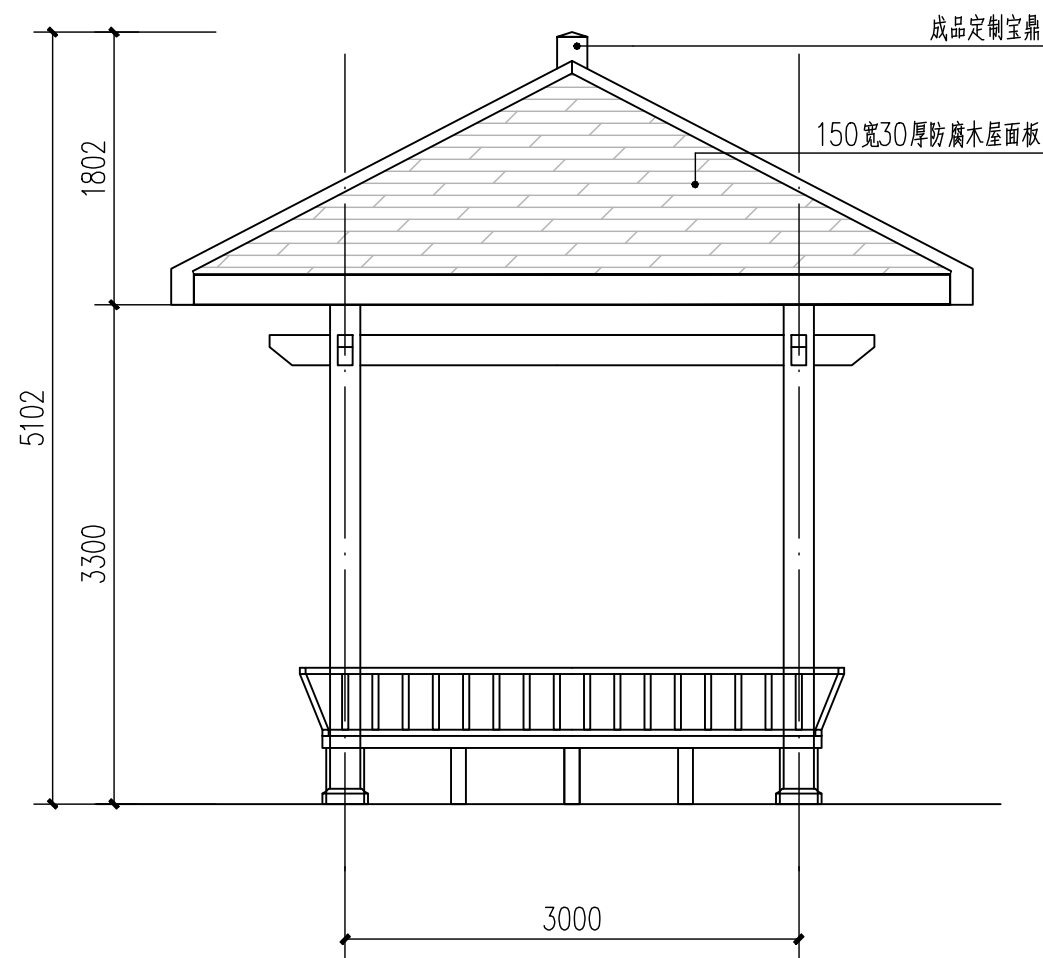
景观四角亭大俯视木图 1:50



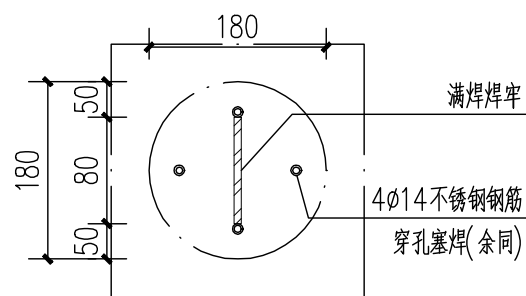
景观四角亭平面图 1:30

材质建议选择樟子松防腐木

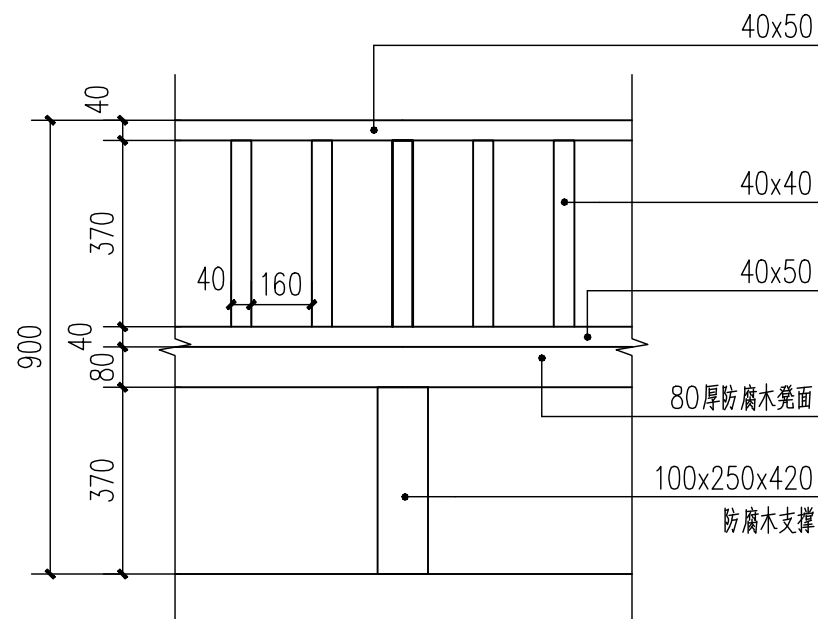




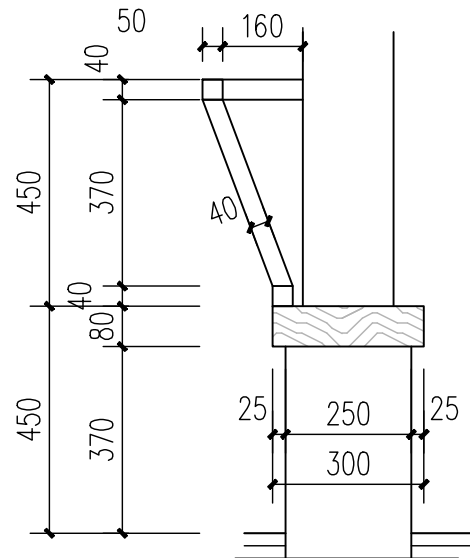
景观四角亭立面图 1:50



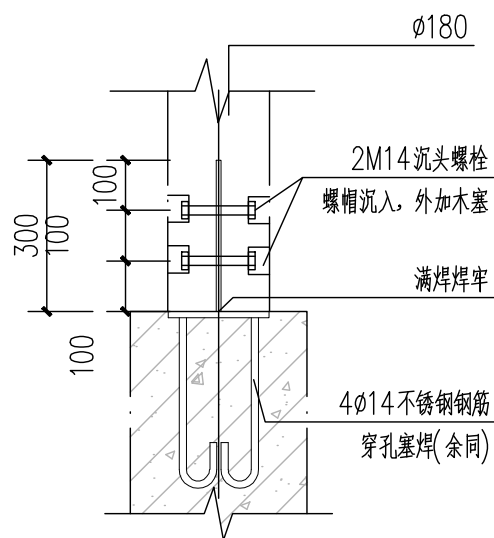
柱础链接平面图 1:15



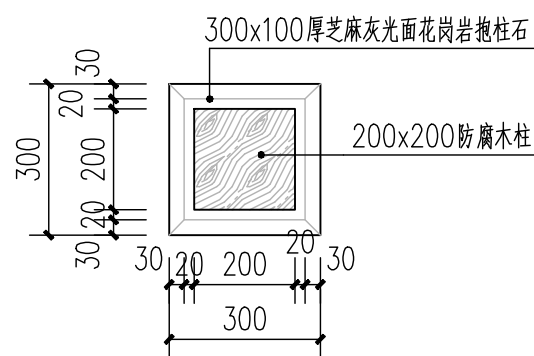
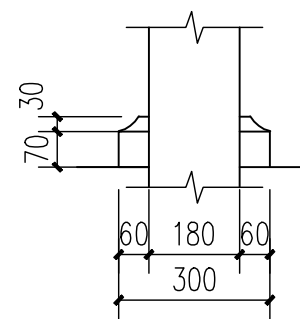
坐凳靠背立面大样图 1:15



坐凳靠背立面剖面图 1:15

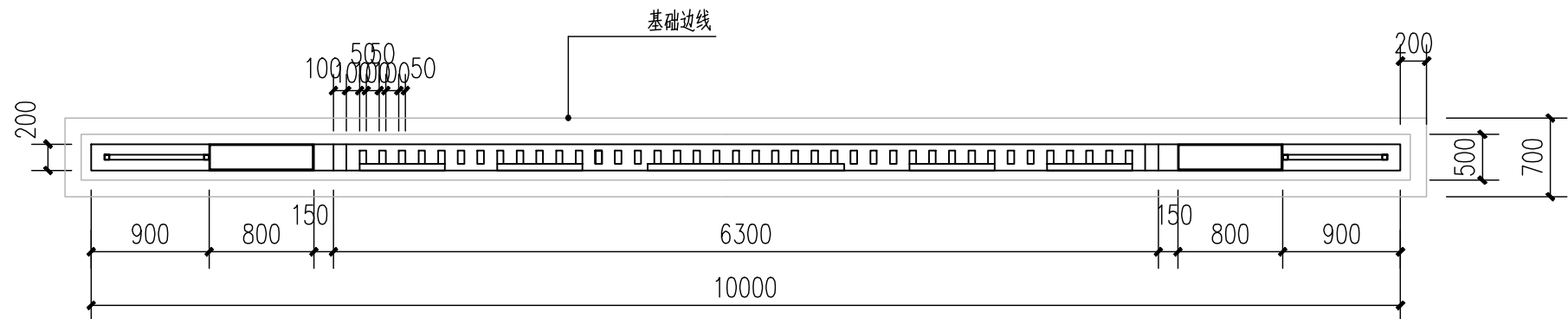


柱础链接大样图 1:20



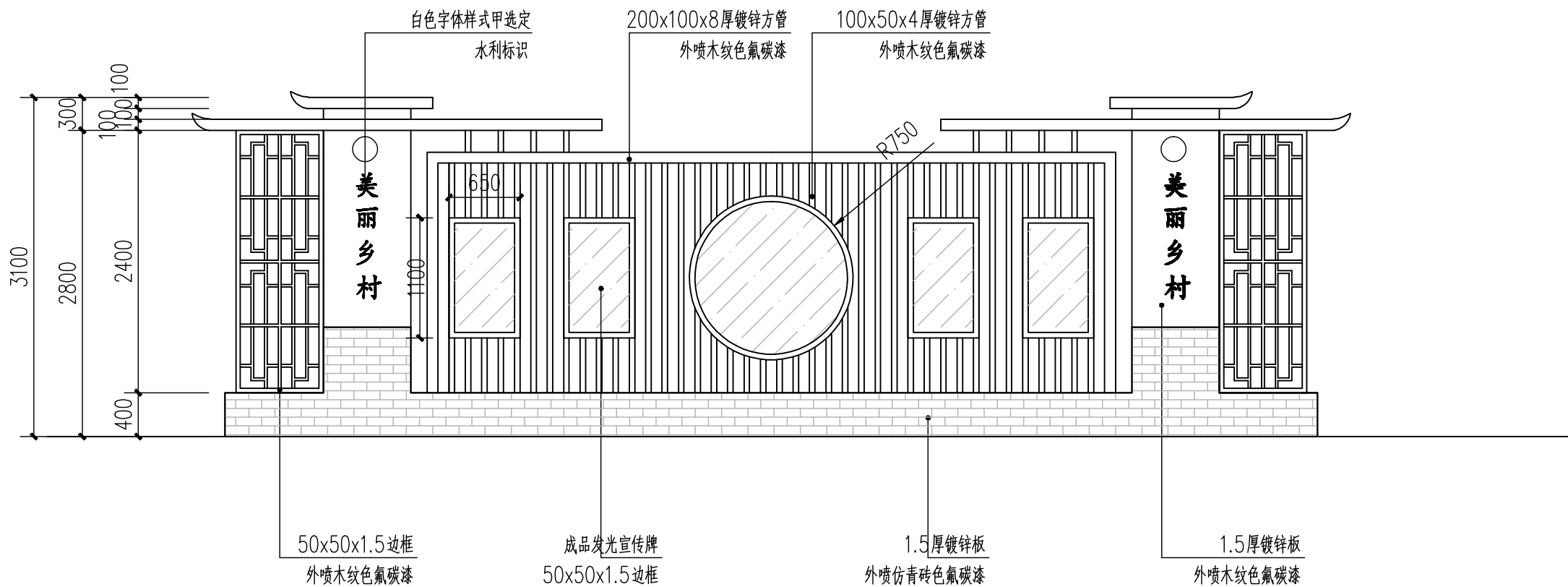
抱柱石大样图 1:20





文化景墙平面示意图 1:50

说明：小品为钢结构由专业厂家设计制作成品，现场再安装。



文化景墙立面示意图 1:50



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

文化景墙详图一

设计

校核

审查

核定

图表号

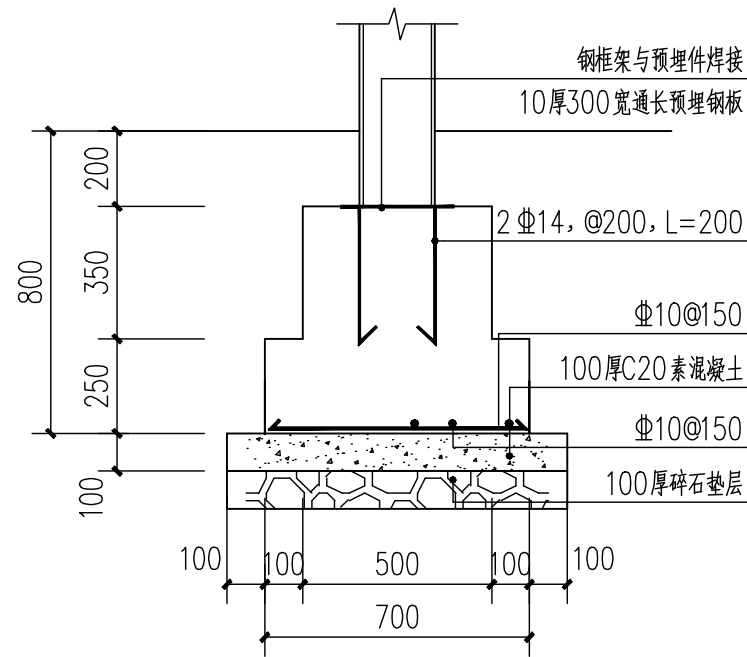
日期

LD-05.1

2025.11

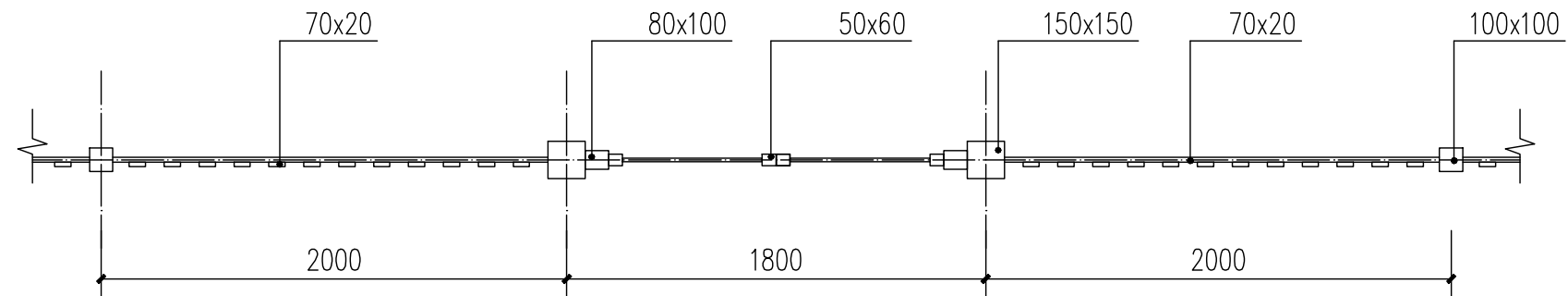


文化景墙效果示意图

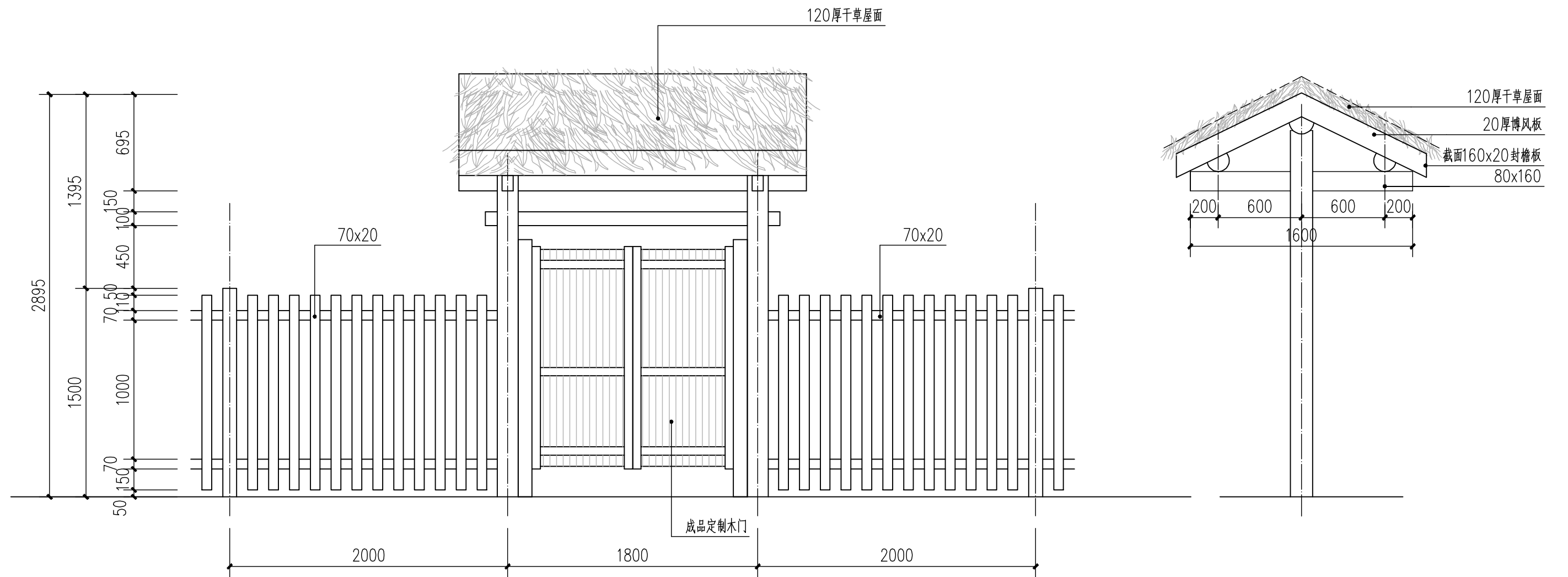


基础剖面图 1:20

基础说明: 1、地基承载力特征值暂按不小于 $f_{ak}=60\text{kpa}$ 。
2、基础部分采用C25混凝土，垫层采用C20素混凝土。
基础做法仅供参考具体由厂家深化基础设计后由设计单位确认后施工

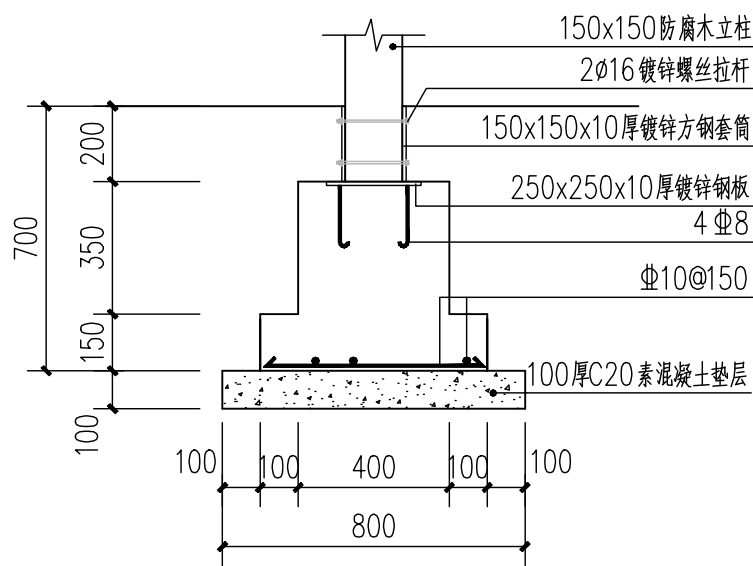


菜园大门栅栏平面标准段 1:30
材质建议选择樟子松防腐木

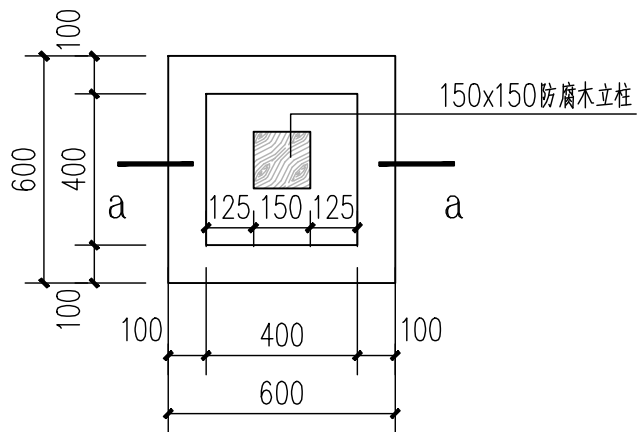


菜园大门栅栏立面标准段 1:30

菜园大门侧立面 1:30



a-a 平面图 1:20

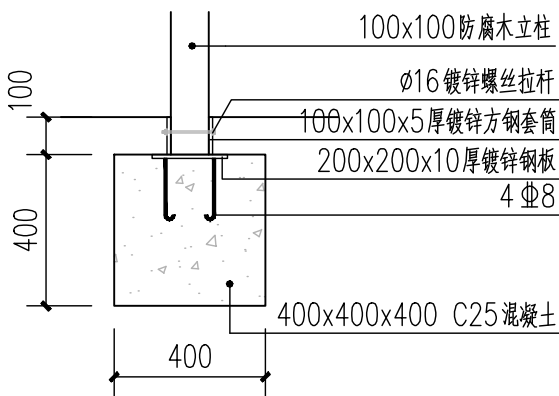


菜园大门基础图 1:20

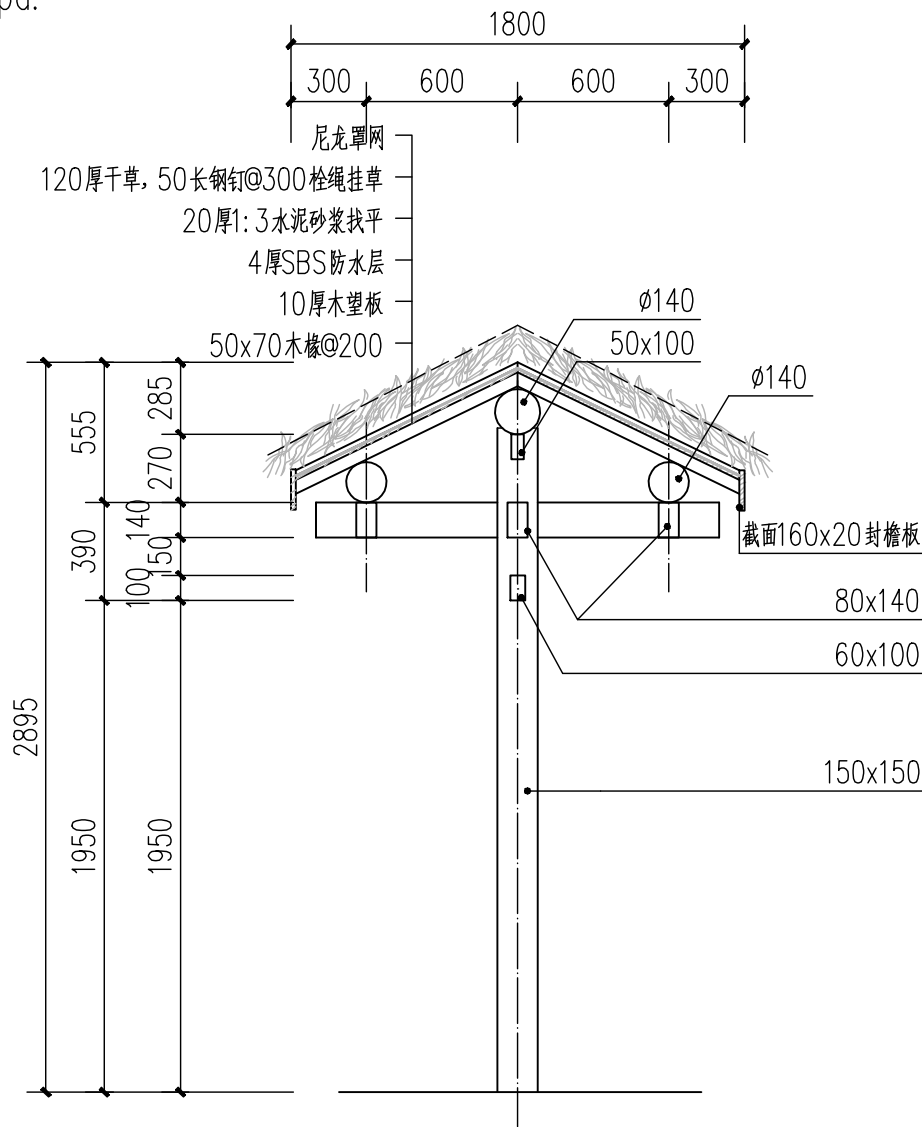
说明：1. 本工程参照附近勘测地质报告,原状土地基承载力特征值暂按不小于 $f_{ak}=90\text{kpa}$.
2. 基础底面标高：-0.700m.
3. 各部位混凝土构件强度等级一览表

构件类别	垫 层	基 础
强度等级	C20	C30

4. 结构构件中钢筋的混凝土保护层厚度(结构构件中钢筋外边缘至构件表面范围用于保护钢筋的混凝土),基础: 40mm,柱25mm,

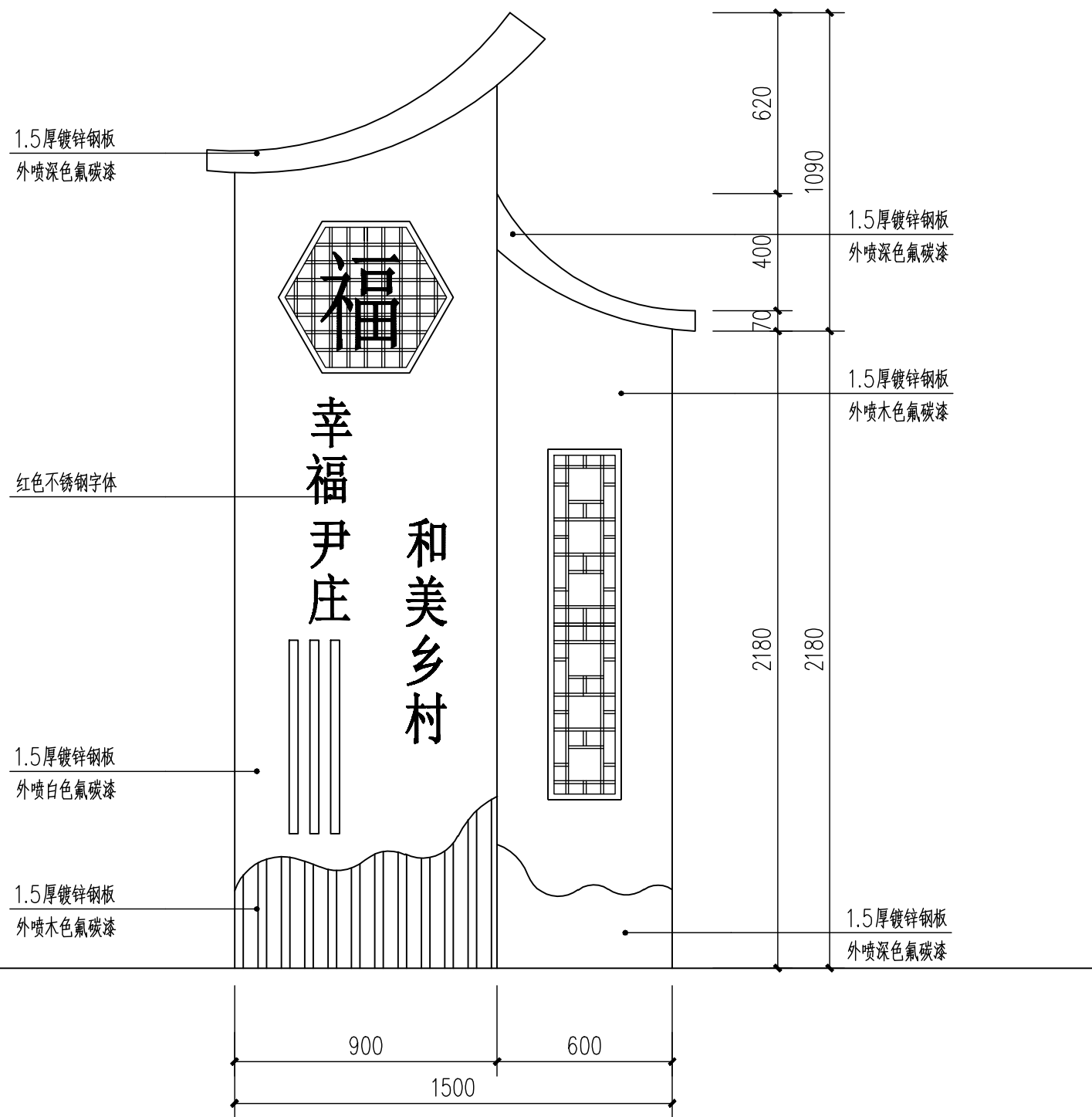


菜园栅栏基础剖面图 1:20



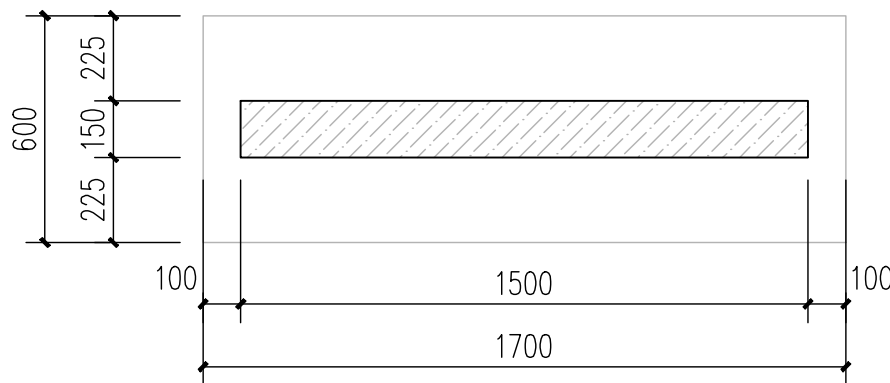
菜园大门剖面图 1:30





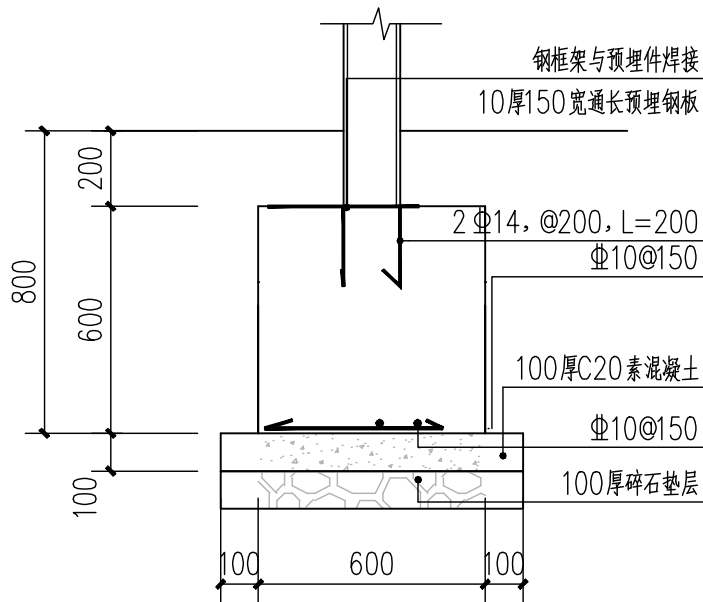
文化标识牌立面示意图 1:20

注：厂家深化设计，内部镀锌钢结构外部蒙板
颜色同效果氟碳漆喷涂两遍



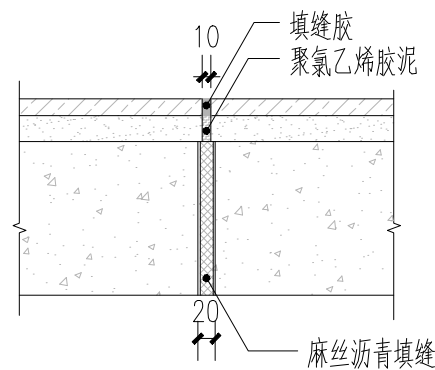
文化标识牌基础平面示意图 1:20

说明：基础做法仅供参考具体由厂家深化基础设计后由设计单位确认后施工



基础剖面图 1:20

基础说明：1、地基承载力特征值暂按不小于 $f_{ak}=60\text{kpa}$ 。
2、基础部分采用C25混凝土，垫层采用C20素混凝土。

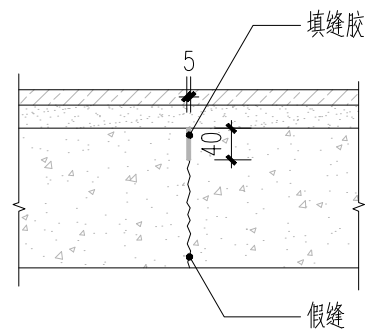


纵向长约20米左右（具体位置以实际来定）或与不同构筑物衔接时须做胀缝
可根据现场铺装分割缝实际情况相应调整

说明：

1. 嵌缝膏可选用改性沥青油膏或聚氨酯改性塑料油膏，防水油膏等。
2. 填充料可选用改性沥青麻丝，矿棉丝或发泡聚苯乙烯板。

胀缝做法 1:20

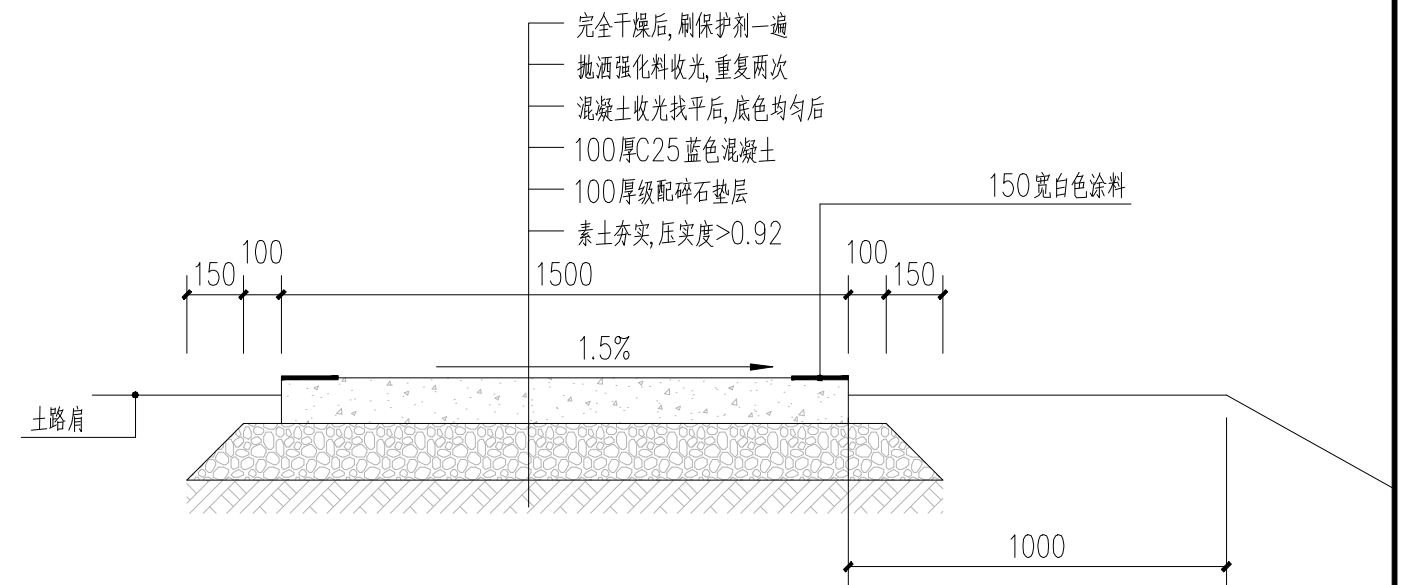


当路宽 ≤ 5 米时，沿路纵向每隔4米分块做缩缝
路宽 > 5 米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵轴方向每隔4米分块做缩缝
广场按4米 $\times$ 4米分块做缝
可根据现场铺装分割缝实际情况相应调整

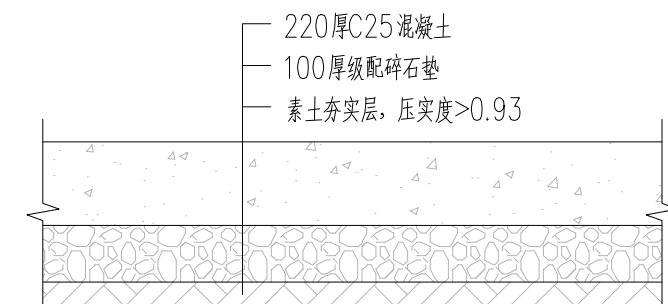
说明：

嵌缝膏可选用改性沥青油膏或聚氨酯改性塑料油膏，防水油膏等。

缩缝做法 1:20



① 1.5m健身步道断面做法示意图 1:20
注：表面颜色暂定蓝色，做法由专业厂家深化



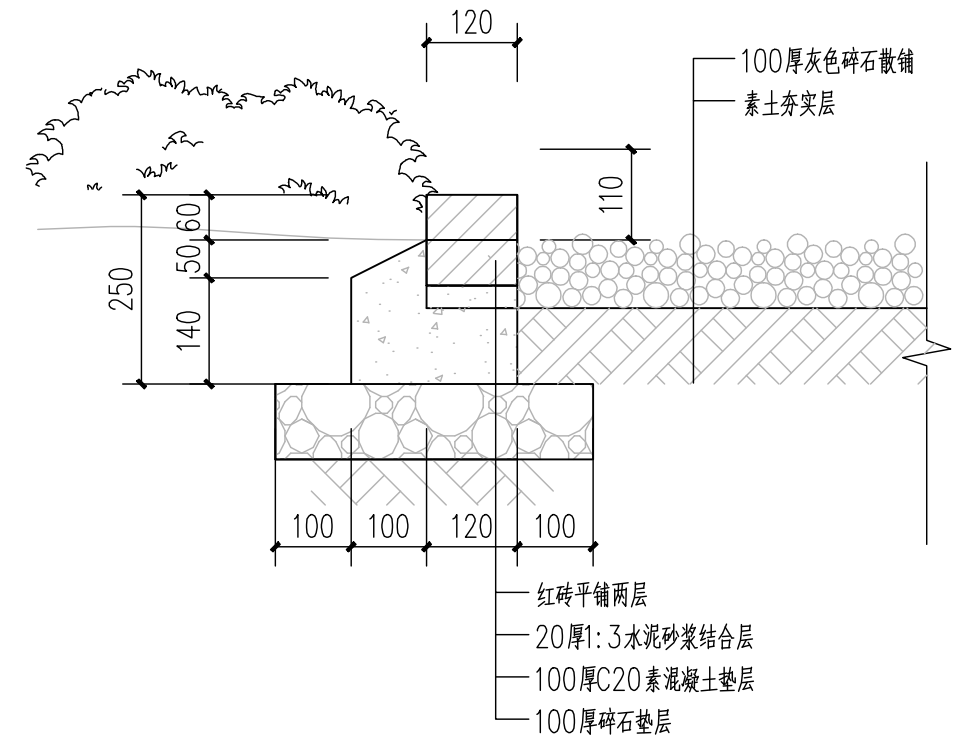
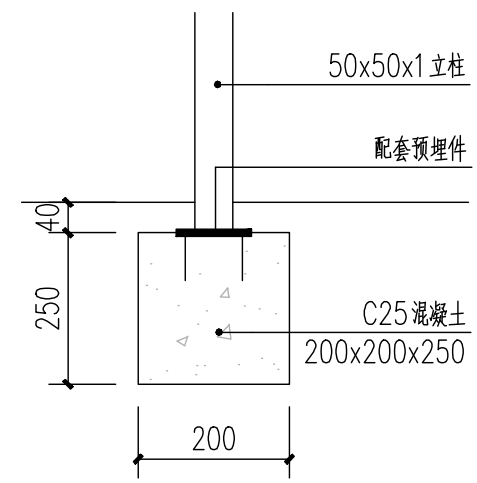
② 混凝土地面断面做法示意图 1:20





注：一片3米，所有产品均支持定制

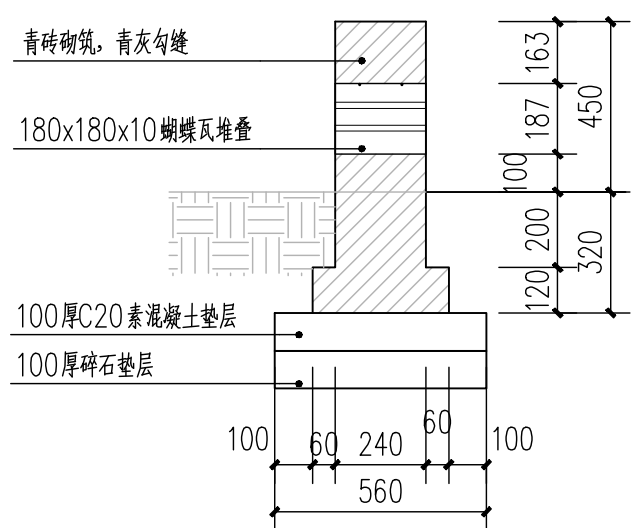
U 型 草 坪	安装高度
	40公分
	50公分
	60公分



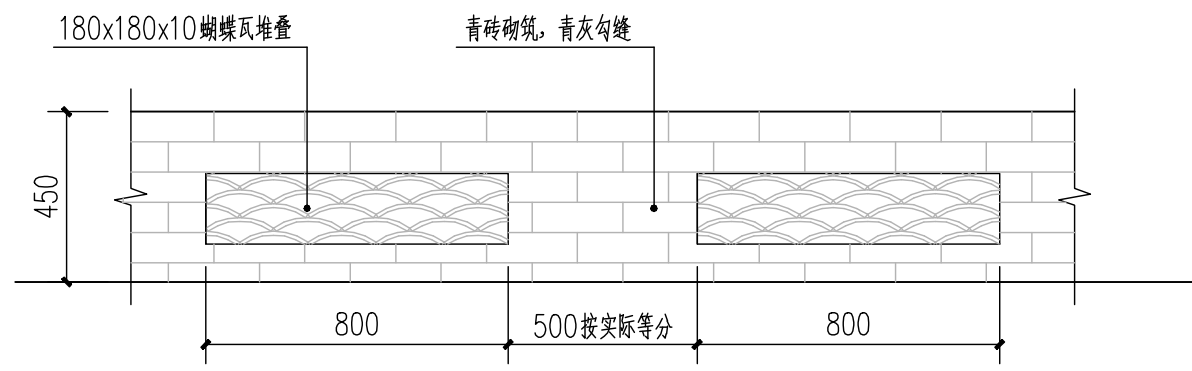
① 绿化围栏做法示意图

② 绿化围栏基础做法示意图 1:10

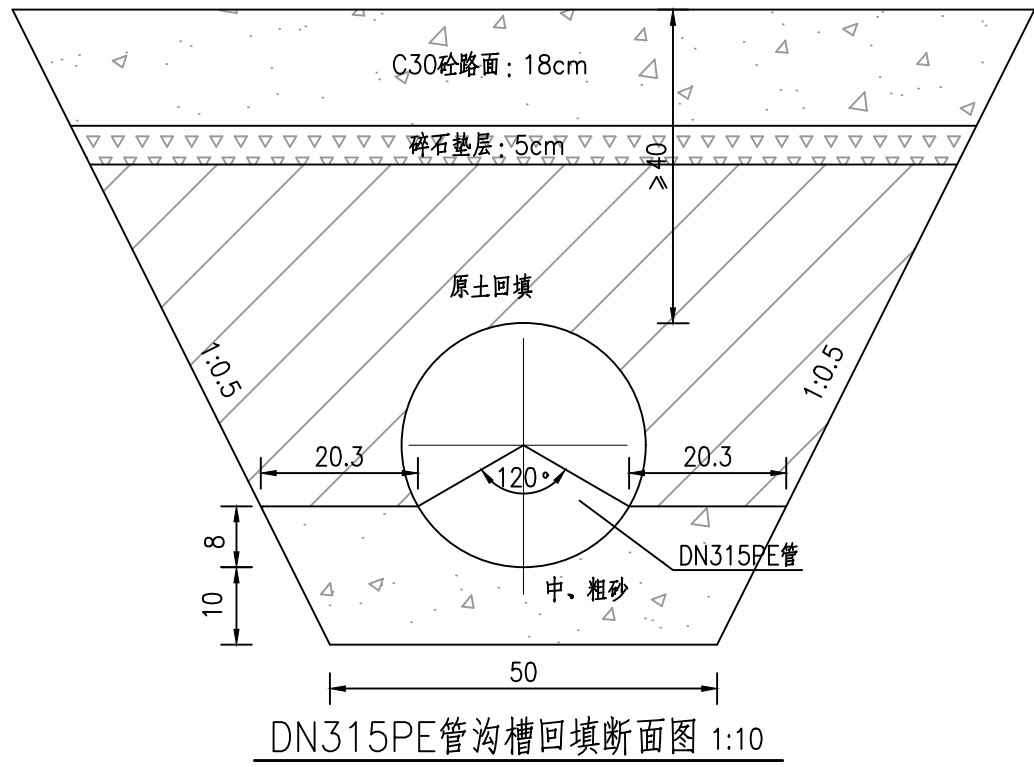
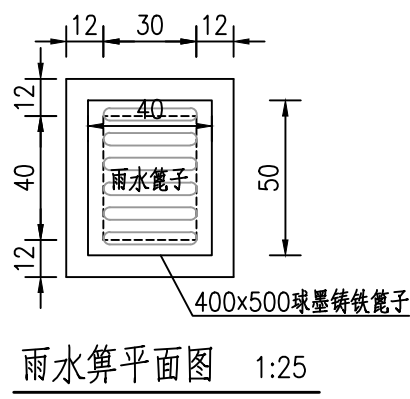
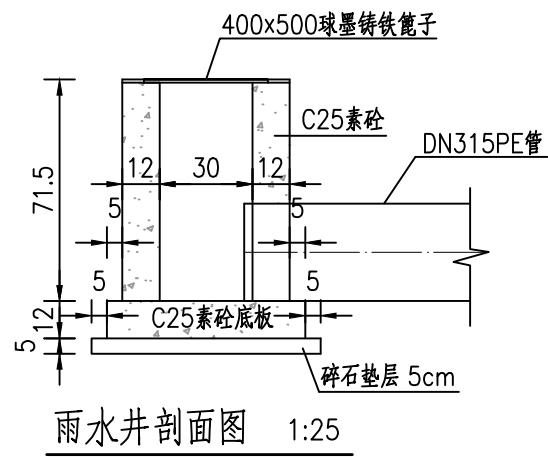
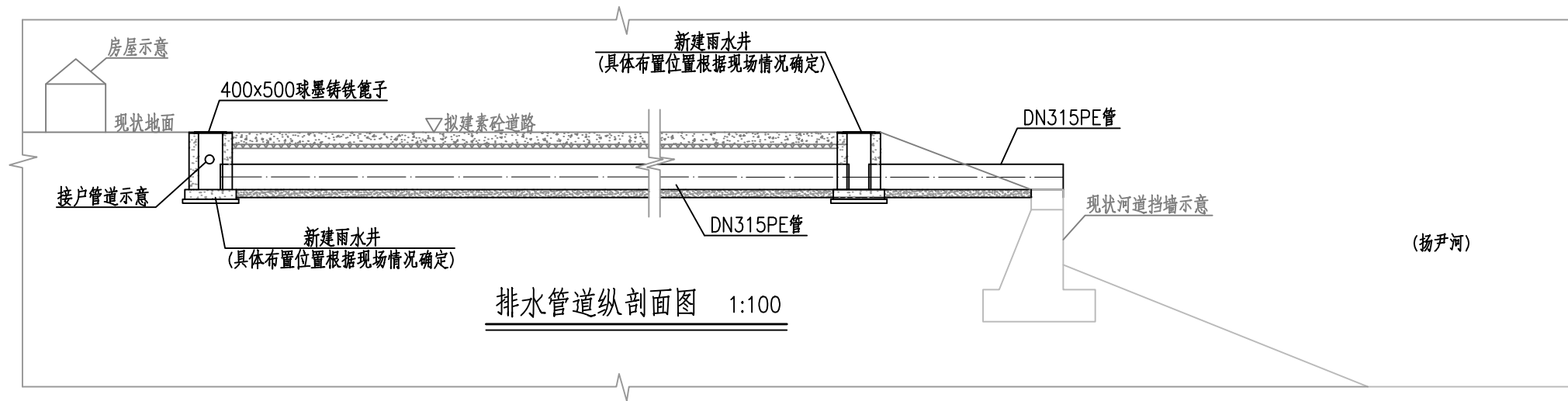
③ 菜园分隔做法详图 1:10



⑤ 青砖矮墙剖面图 1:20



④ 青砖矮墙立面标准段 1:20



道路排水井和杆线数量统计				
序号	项目	内容简述	单位	工程量
1	道路排水	道路北侧	处	45
2		道路南侧	处	60
3	道路杆线	电线杆(8m)	根	35
4		电线杆(12m)	根	20
5		高压电线杆	根	15
6		监控杆	根	2

说明:

- 1、本图管道直径以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、图中雨水井具体做法可参照《给水排水图集》(苏S01-2022)。
- 3、图中雨水井顶部设400x500球墨铸铁篦子，荷载等级为D400。
- 4、图中PE管道参数采用公称压力等级为0.4Mpa，SDR值为33。
- 5、砼强度：除特殊说明外，均为C25,抗冻等级为F50，抗渗等级为W4。

- 8、图中雨水箅、雨水井及排水管道位置可根据现场实际情况做适当调整。
- 9、图中管道铺设高程及位置可根据现场情况进行适当调整。
- 10、回填土要求分层夯实，每层厚度不大于25cm，且压实度不小于0.93。
- 11、管道应埋设在未经扰动的原状土层上；管道底部10cm采用中、粗砂垫层。
- 12、管道开挖图中尺寸与现场实际情况不符时，应根据现场情况据实调整。



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

道路排水做法图

设计

校核

审查

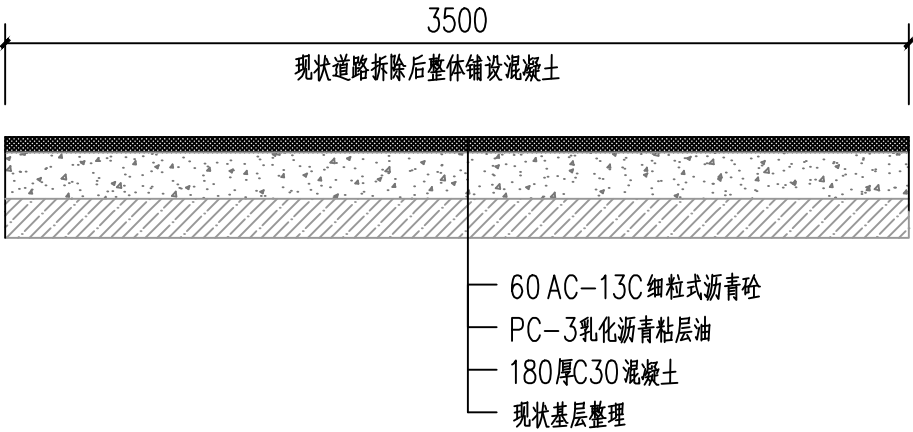
核定

图表号

日期

DLPS-01

2025.11



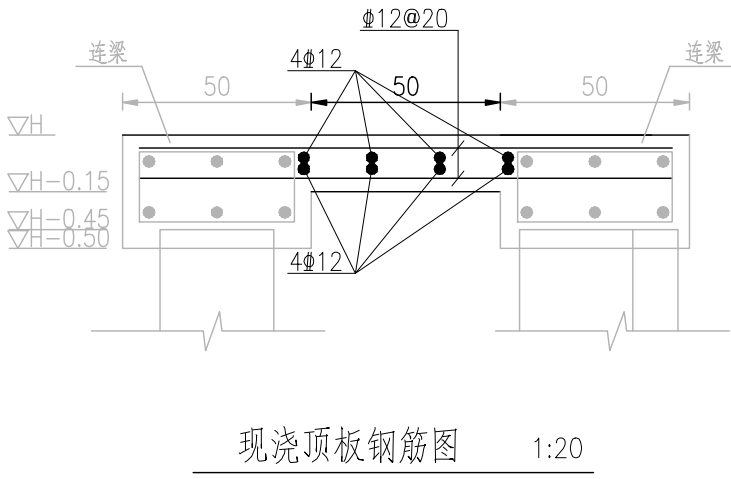
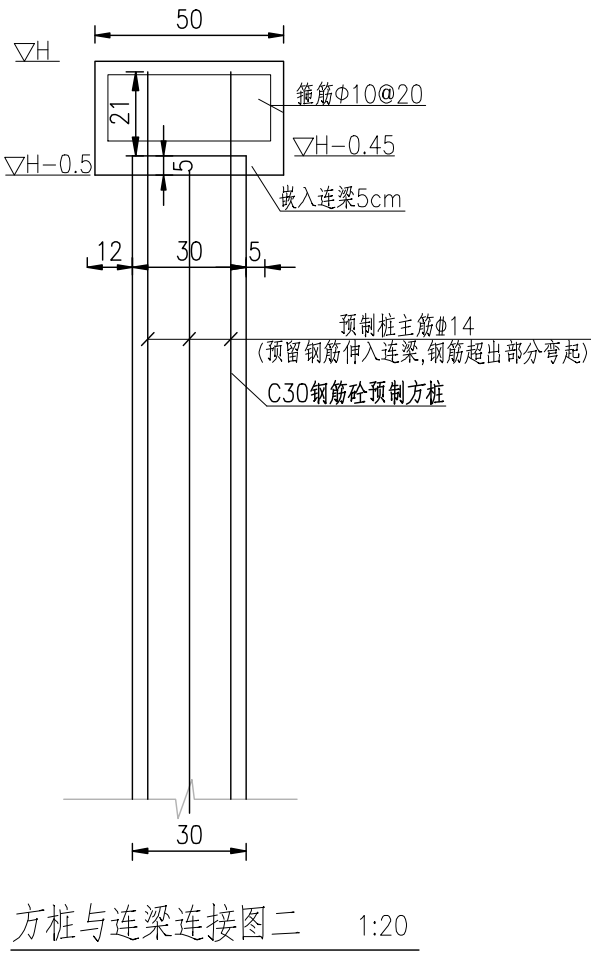
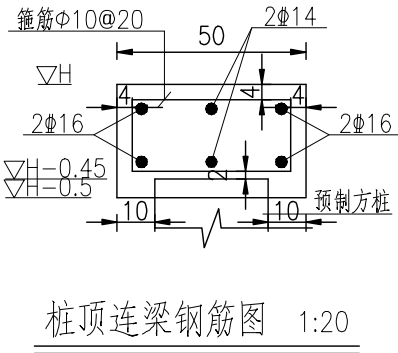
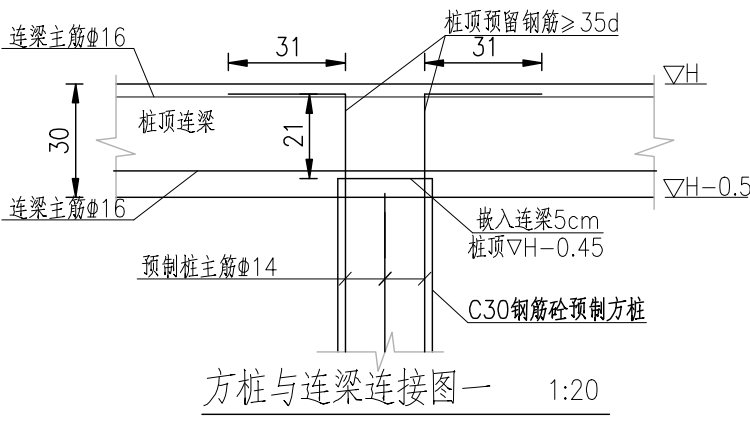
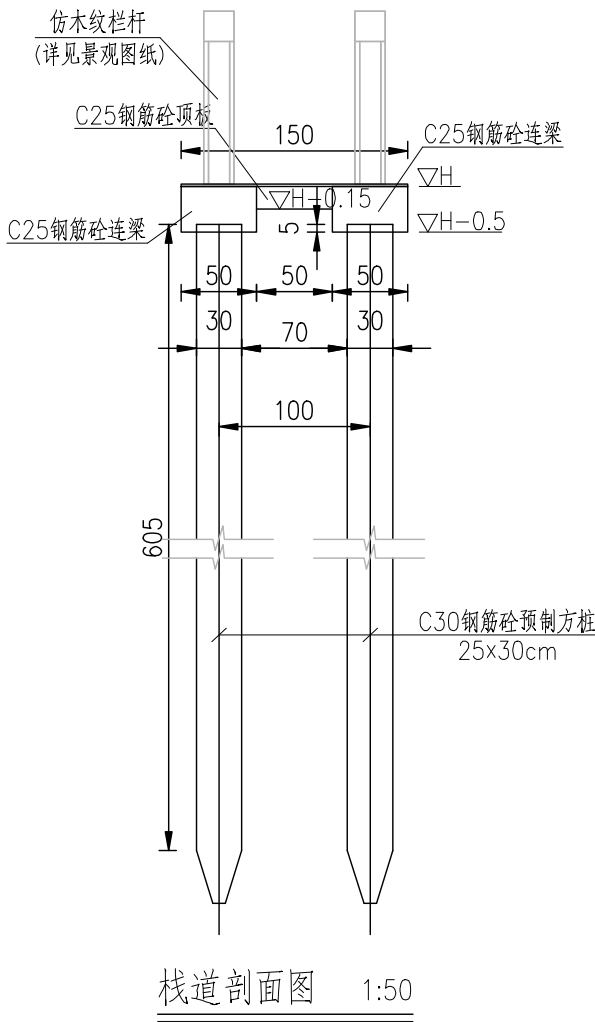
现状破损病害段处理结构设计图 1:30

现状道路破损病害段统计表

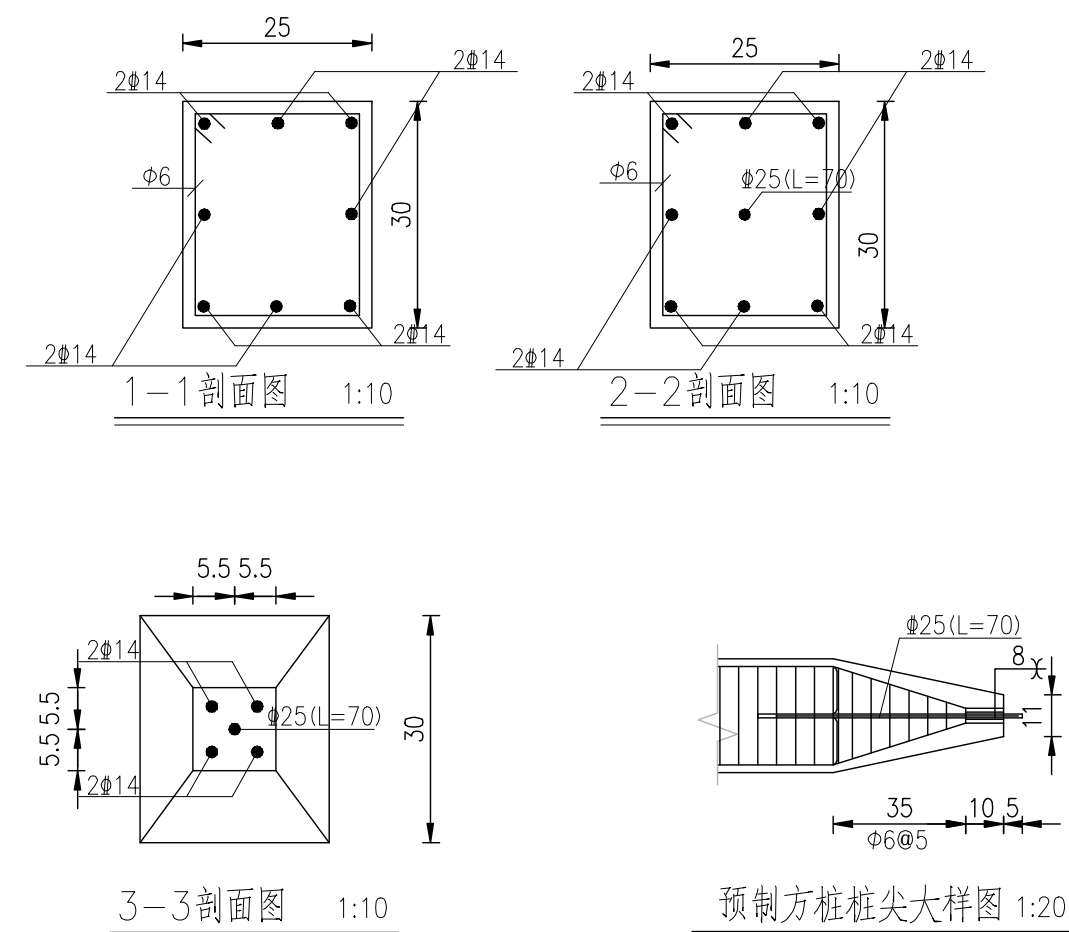
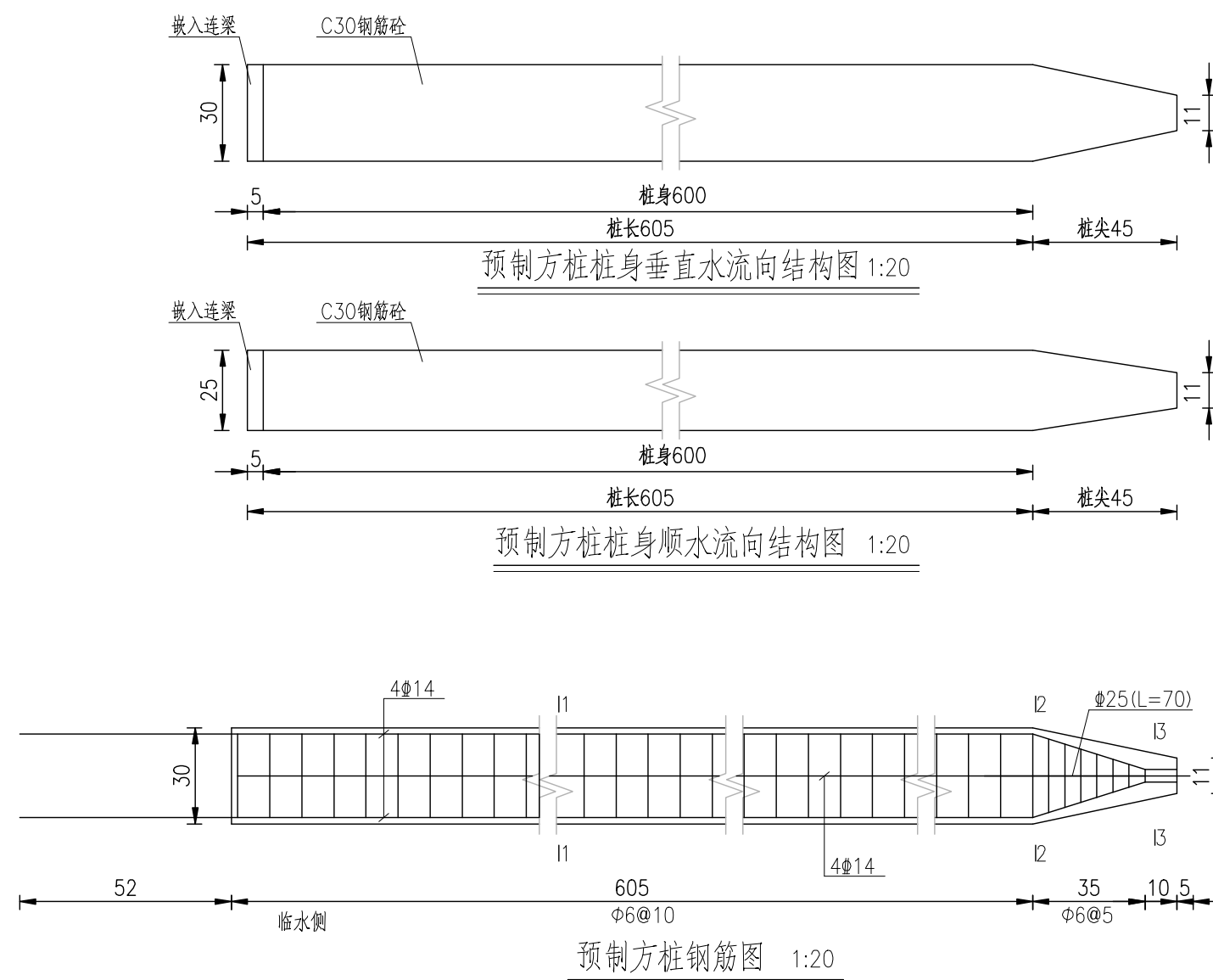
序号	位置描述	涉及道路长度(m)	涉及道路宽度(m)
1	尹庄2组东侧	25	按现状道路 宽度3.5m计列
2	尹庄2组西侧	7	
3	尹庄2组桥梁处	10	
4	严秀明住户处	11	
5	李金松住户东侧	7	
6	李金松住户处	4	
7	李祥三住户处	7	
8	李敏超市处	65	
合计		136	

沥青路面材料设计参数表 (单位:MPa)

材料名称	配合比或型号	动态压缩模量	贯入强度	泊松比
细粒式沥青混合料	AC-13C	11000	0.7	0.25



- 说明：
- 1、本图尺寸：高程以米计(废黄河高程系)，钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
 - 2、砼标号各部均为C30。钢筋Φ为HPB300钢，钢筋Φ为HRB400钢，
钢筋搭接和锚固长度应符合《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191—2008要求。
 - 3、根据《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191—2008,预制桩主筋保护层厚度为4.5cm,
现浇梁主筋保护层厚度为4.5cm、现浇顶板主筋为3.0cm。
 - 4、方桩结构及配筋参照“预制钢筋混凝土方桩”(20G361)执行。
 - 5、图中钢筋型式仅供参考，施工单位具体施工时可根据自身工艺进行钢筋放样，
放样后钢筋布置需符合规范要求。



说明：

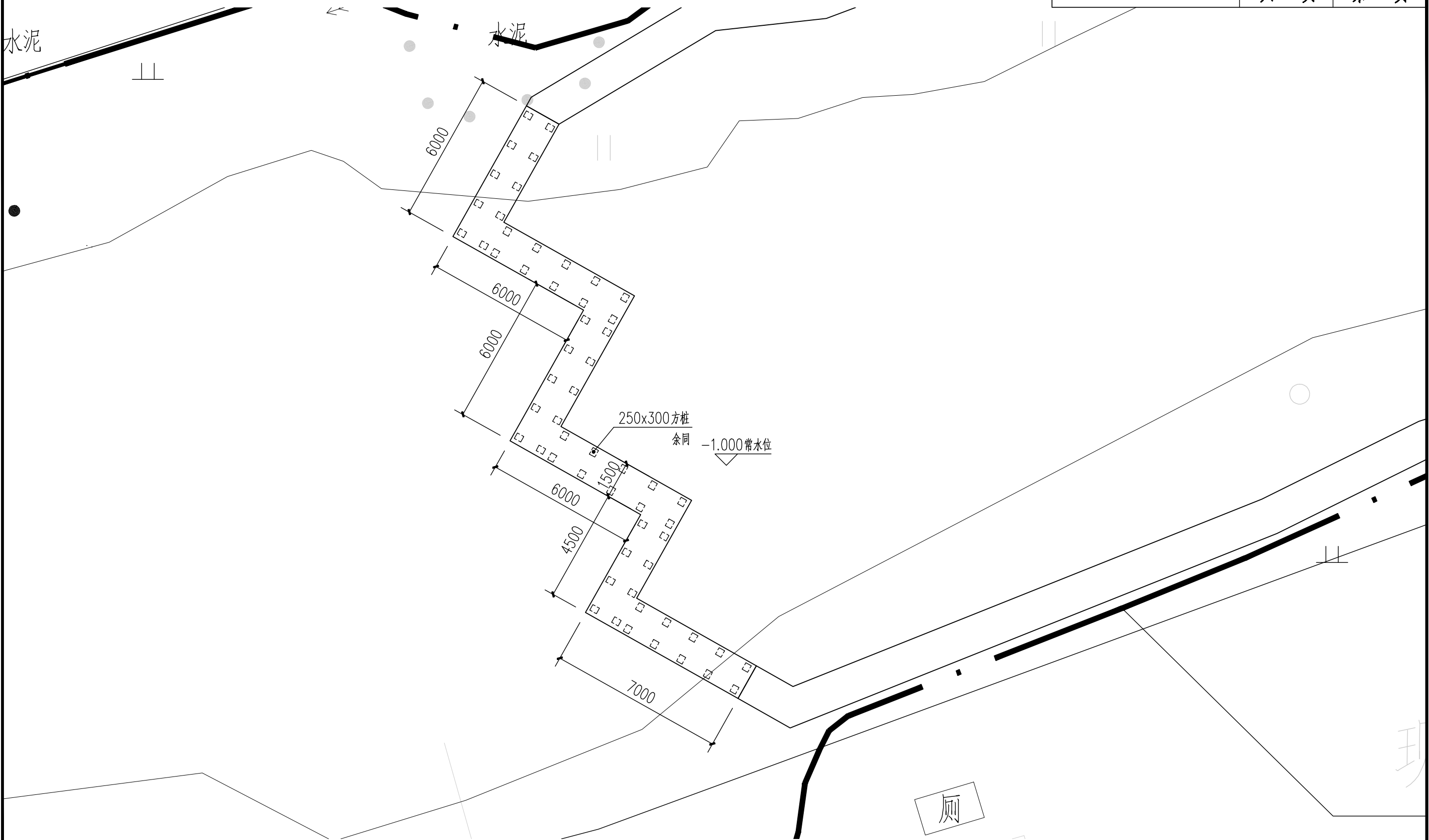
- 1、本图尺寸：高程以米计（炭黄河高程系），钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、砼标号各部均为C30。钢筋 Φ 为HPB300钢，钢筋 Φ 为HRB400钢，
钢筋搭接和锚固长度应符合《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191—2008要求。
- 3、根据《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191—2008，预制桩主筋保护层厚度为4.5cm。
- 4、方桩结构及配筋参照“预制钢筋混凝土方桩”（20G361）执行。

2、砼标号各部均为C30。钢筋 Φ 为HPB300钢, 钢筋 Φ 为HRB400钢,

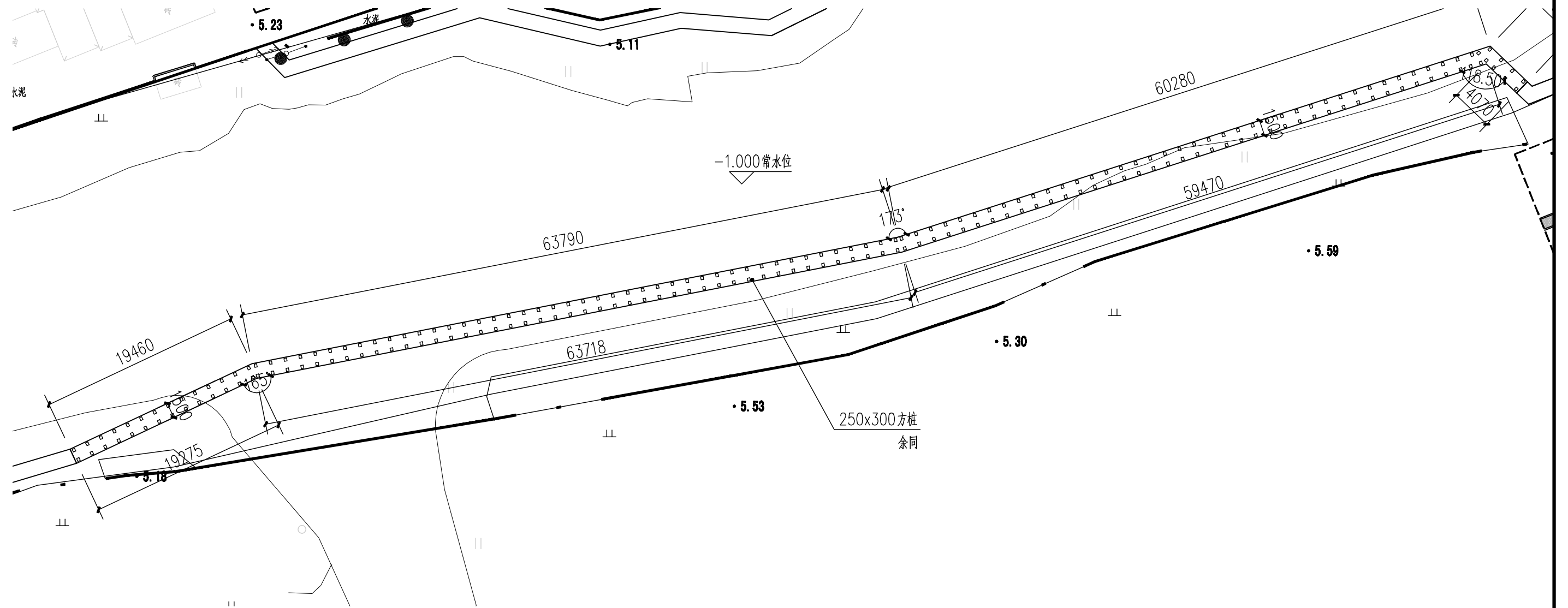
钢筋搭接和锚固长度应符合《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191—2008要求。

3、根据《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191-2008,预制桩主筋保护层厚度为4.5cm。

4、方桩结构及配筋参照“预制钢筋混凝土方桩”(20G361)执行。



栈道一结构图 1:150



栈道二结构图 1:400



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

栈道二结构图

设 计

校 核

审 查

核 定

图表号

日 期

JG-04

2025.11

图 纸 目 录

序 号	图 纸 名 称	图 号	备 注
01	图纸目录 主要设备表 电气设计说明(一)	DQ-01	
02	电气设计说明(二)	DQ-02	
03	照明配电系统图	DQ-03	
04	照明配电平面图	DQ-04	
05	箱体安装大样示意图	DQ-05	
06	庭院灯安装大样示意图	DQ-06	
特别说明：本工程严格按国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、 监理三方认真阅读图纸，发现问题及时与本单位联系解决，以免造成损失。			

主 要 设 备 表

序号	图例	设备名称	型号规格	单位	数量	备 注
1	■	照明箱	600x400x1400mm	台	2	室外防水型 IP65
2	⊗	庭院灯	LED灯,50W,防护等级IP65,3000K,4m	盏	24	灯具及灯杆样式由建设单位确定
3	◐	地埋灯	LED灯,12V,3W,防护等级IP67,3000K	盏	108	估列,按实计
4	☒	防水开关电源	120W,220/12V,防护等级IP67	个	6	估列,按实计

电气设计说明(一)

一	设计依据
1	上级部门批准的文件及甲方设计任务书；
2	相关专业提供给的工程设计资料；
3	中华人民共和国现行的有关设计规范和标准： 《低压配电设计规范》GB50054-2011；《供配电系统设计规范》GB50052-2009； 《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015；《交流电气装置的接地设计规范》GB/T50065-2011； 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008；《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012； 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015； 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。
二	设计范围
1	本工程设计包括红线内的以下电气系统： 1)景观照明配电系统；2)接地系统及安全措施；
2	本工程设计分界点为室外园林配电箱进线处至配电末端设备。
三	供配电系统
1	负荷等级：根据景观夜间照明的功能特点，其负荷等级定为三级。
2	根据景观照明电源配电辐射半径及保证照明灯具端电压应维持在额定电压的95%~105%，配电电压为380V/220V，设置2套配电柜(配电柜位置仅作示意，安装位置现场可适当调整)，电源由附近的公共电网引来，照明箱配电半径控制在400m范围内。照明配电柜应有专用专用锁，箱外应有类似“有电危，小心电”的醒目警示文字。
四	线路敷设
1	本工程采用YJV-0.6/1kV型电力电缆穿PE塑料管埋地暗敷。
2	凡照明供电干线在变径或断开处，必须用铜套筒压接，禁止绞接。
3	电缆敷设其弯曲半径最小不得小于电缆外径的15倍，外观应无损坏，在灯具两侧预留量不应小于0.5m；
4	电力电缆在建筑内沿桥架或线槽敷设，局部地方穿SC热镀锌钢管贴顶板或建筑物面明敷，室外埋地穿聚氯乙烯管敷设。室外埋地敷设时，管顶至地面深度，不得小于0.5m；当位于行车道或耕地下时，适当加深，且不小于0.7m。管道穿过机动车道时需采用混凝土土密封或穿钢管保护，做法详08D800-7《室外布线》。在冻土地区的管线，根据当地的实际情况做好防冻措施，管线埋于冻土层以下。
5	室外管路直线段超过30m或管路弯曲敷设两次时，为穿管施工方便，在适当位置设过路盒（接线盒），过路盒（接线盒）每回路分别设置。室外管路直线段超过50m或管路弯曲敷设两次时，为穿管施工方便，在适当位置设检修管井，可多回路合用同一管井；管井内预留一定的电缆余量，以方便日后检修。管井位置根据现场条件进行优化调整。
6	导线穿管敷设时，每根线管不多于8根导线，而且不同回路的导线不得同穿一根线管。
7	电缆沿坡度敷设时，中间接头应保持水平；多根电缆并列敷设时，中间接头的位置应互相错开,其净距不小于0.5米。其余做法参考12D101-5《110kV及以下电缆敷设》。



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

图纸目录 主要设备表 电气设计说明(一)

设 计

校 核

审 查

核 定

图表号

日 期

DQ-01

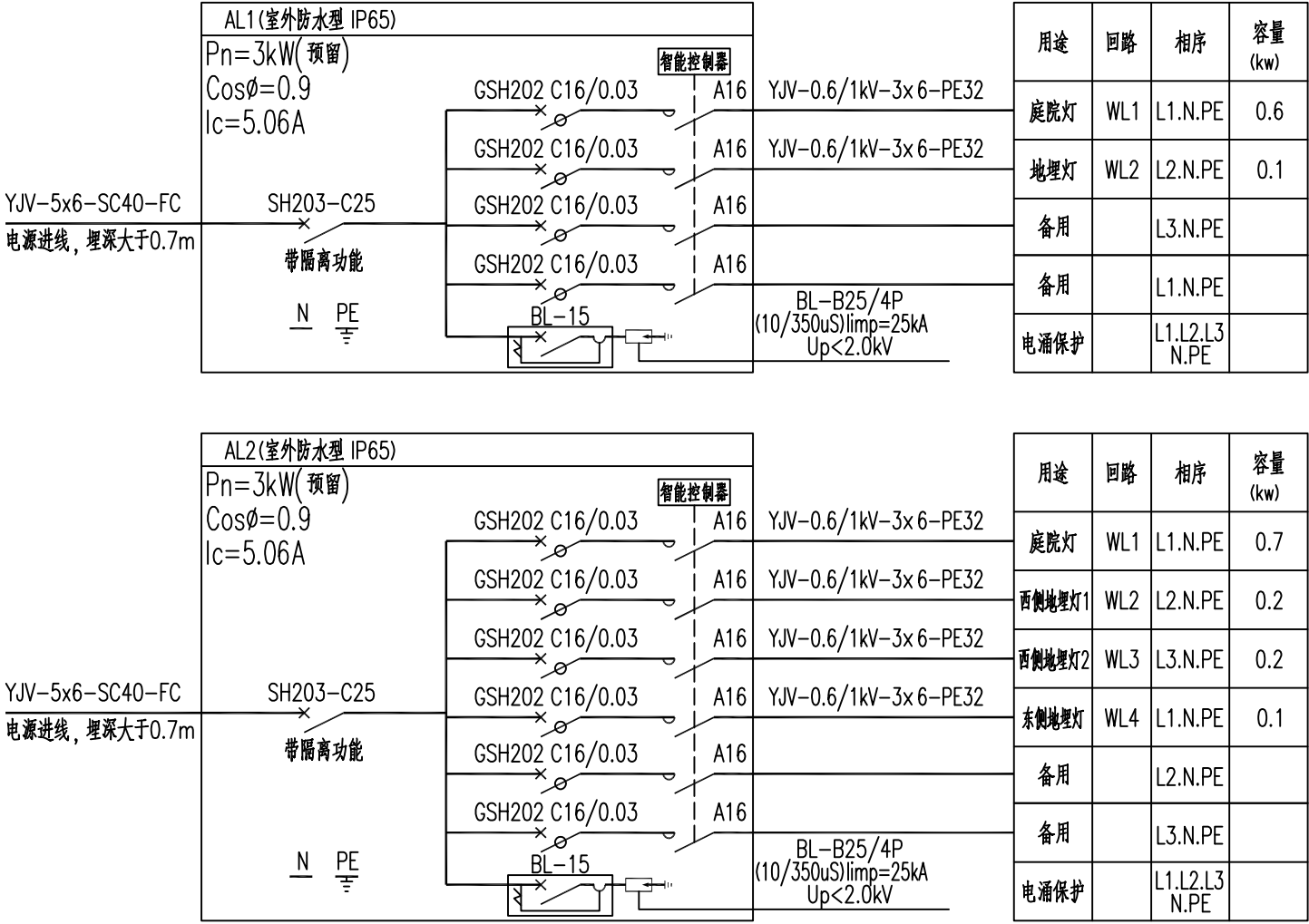
2025. 11

电气设计说明(一)

五	设备安装
1	配电柜及照明灯具应安装于洪水位以上高程。
2	庭院灯选择4m灯杆高度，50W光源功率，横向安装间距约为20米。
3	照明灯具构架应固定可靠、地脚螺栓拧紧；灯具外露的电缆应有柔性金属导管保护。
4	按厂家配套安装说明及图集《城市照明设计与施工》16D702-6、16MR606，在道路、园路两侧、绿化带边缘处设置的灯具，不与其他管线矛盾的情况下一般距路牙0.5m安装；在人行道、等人员往来密集场所安装的落地式灯具，当无围栏防护时，灯具距地面高度应大于2.5m。泛光灯安装在距被照物0.5米左右。
5	照明灯具及安装固定件应具有防止脱落或倾倒的安全措施；对人员可触及的照明设备，当表面温度高于70摄氏度时，应采取隔离保护措施。露天安装的灯具及其附件、紧固件、底座及与其相连的导管、接线盒等应有防水和防腐蚀措施。照明灯具构架应固定可靠、地脚螺栓拧紧；灯具外露的电缆应有柔性金属导管保护。
6	落地照明箱安装基础应有不小于300mm高的混凝土或金属底座，以防地面水的侵蚀。箱内开关等保护设备应注明所属回路编号及控制部位、容量。其他参见国标图集04D702-1《常用低压配电设备安装》。
7	道路照明供电线路的人孔井盖及手孔井盖、照明灯杆的检修门及路灯户外配电箱，均设置需使用专用工具开启的闭锁装置。
8	为了保证安装强度和防止雨水腐蚀，灯具安装支架、固定螺丝应全部为不锈钢材质；其它铁构件灯具必须做防锈、防腐处理。
9	所有接点都需严格做好绝缘、防水、抗氧化、抗高温、抗日晒处理；电源接点处理方法参照国家规范要求，应在接线盒内进行操作。
10	灯具在安装固定时，出线不要被螺丝、配件等压破、压损，以免造成短路、断路、漏电等问题。
11	庭院灯等灯杆内应设置熔断器及专用 PE端子，对杆内发生短路和碰杆起保护作用。
六	接地保护及安全措施
1	接地形式采用TN-S系统，配电柜接地电阻应小于4Ω；在线路分支、末端及中间适当位置处做重复接地，重复接地电阻应小于10Ω；若不满足接地电阻要求，需补打人工接地装置，做法见14D504。在电源进线处安装第一级试验SPD浪涌保护器，冲击电流不小于15KA（10/350us），电压保护水平小于等于2.5KV。
2	下列金属部分均做接地保护：1)控制柜的金属底座、外盒及门；2)室外配电装置的金属构架及靠近带电部位的金属遮拦；3)电力电缆的金属接线盒和保护管；4)钢灯杆、金属底座及Ⅰ类照明灯具的金属外壳；5)其他应绝缘破坏导致其带电的外露导体。金属构架及金属保护管应分别与保护导体采用焊接或螺栓连接，且连接处设接地标识。
3	庭院灯人工重复接地装置：庭院灯独立基础处单独设置接地角钢，接地电阻不小于4Ω。
4	接地施工的其他事项应执行《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB50169-2016；
七	控制方式
1	照明控制采用自动(智能控制)与手动相结合的控制方式，其中手动主要用于调试和系统检修；自动(智能控制)采用根据天空亮度变化进行修正的光控与时控相结合的控制方式；照明时间可根据实际需要调整，由甲方自定；
2	配电柜控制面板上设置相应的手、自动转换开关，手动开关按钮和信号指示灯。

电气设计说明(一)

[illegible]



注：1.本工程低压电源由附近公共电网引来，进线电缆500m以内可采用，否则需通知设计单位验算电压损失合格后方可采购总进线电缆。

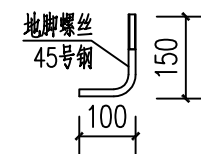
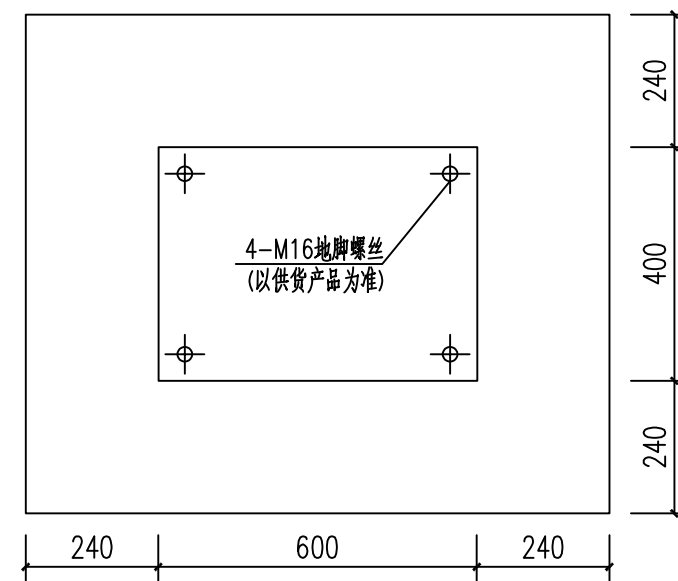
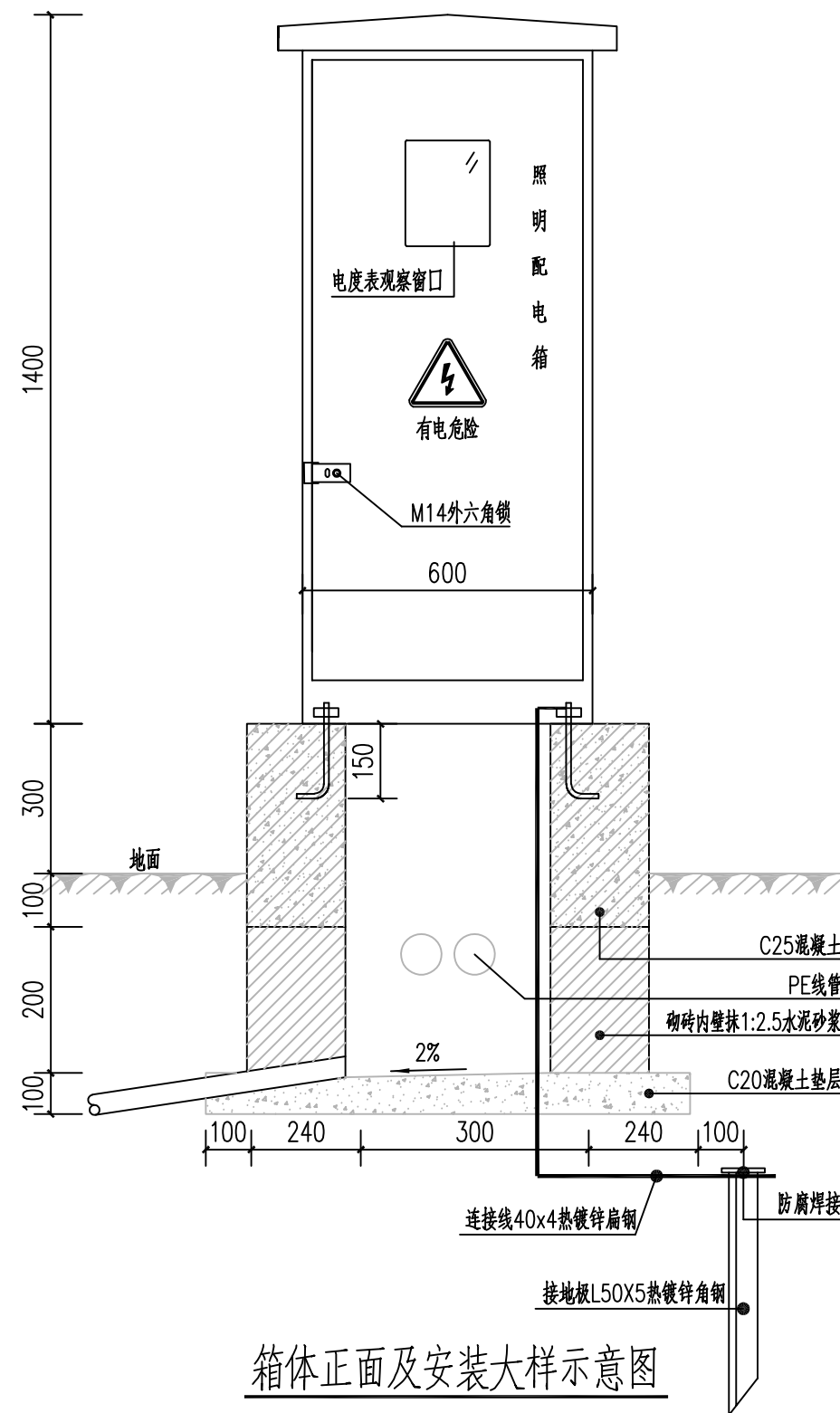
2.出线回路数及设备型号规格可根据用户需求做适当调整。

3.景观照明应合理确定开关灯时间，采用根据天空亮度变化进行修正的光控与时控相结合的控制方式。

4.LED地埋灯需要防水开关电源，开关电源就近隐蔽安装，开关电源至地埋灯需电缆RVV-2X4。

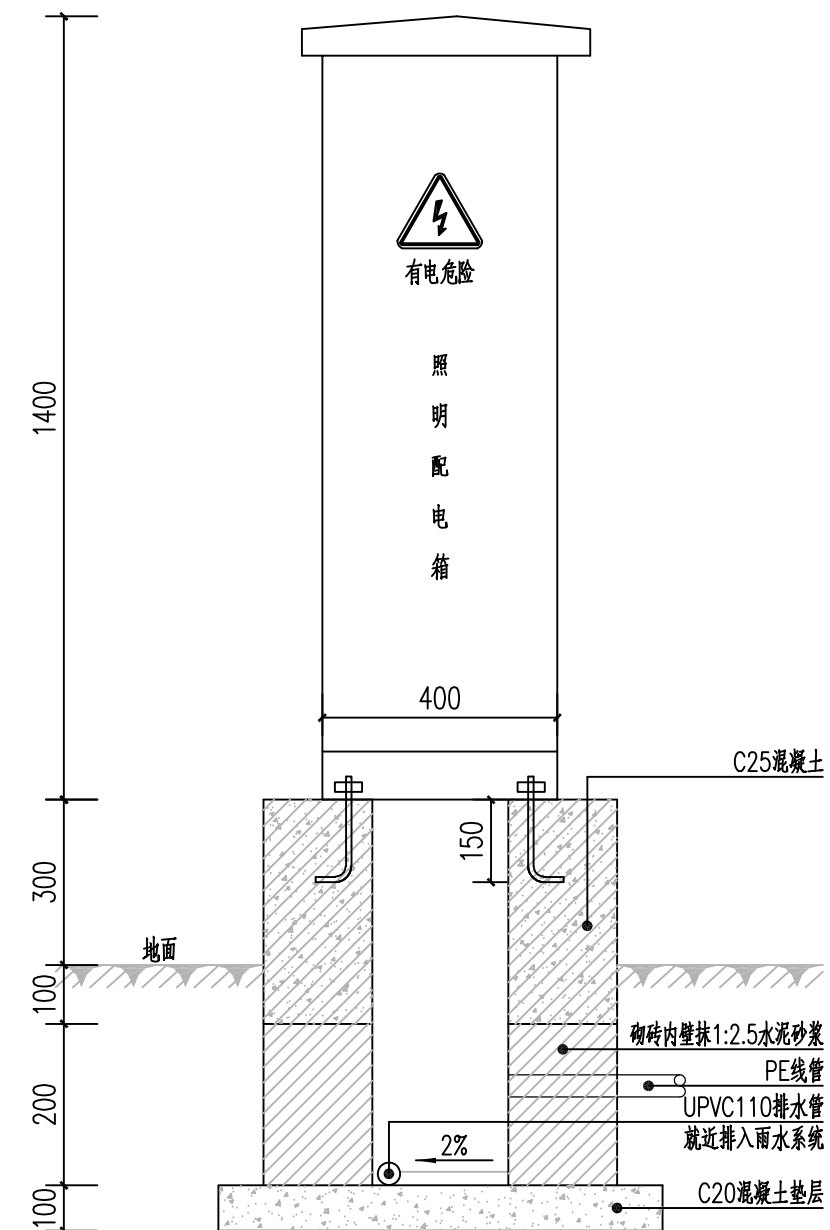
照明配电系统图

 扬州市勘测设计研究院有限公司	张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目	照明配电系统图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							DQ-03	2025. 11



注：

- 1.图中尺寸以毫米为单位；
- 2.箱体要求特殊加工，双门带锁，整体坚固，并要求防水，且绝缘良好；电缆管口待电缆施工完后作封闭防水处理；
- 3.基础基底承载力按 f_k 大于等于 100kN/m^2 设计；
- 4.基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理；
- 5.混凝土基础下部必须夯实，表面应找平，以保证控制箱安装垂直；
- 6.以上尺寸仅作参考，实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸校核；
- 7.配电箱应良好接地，除与系统总接地线连接外，应加装辅助接地极（如图）以确保安全，要求接地电阻不大于 4Ω 。
- 8.配电箱应安装于洪水位以上。

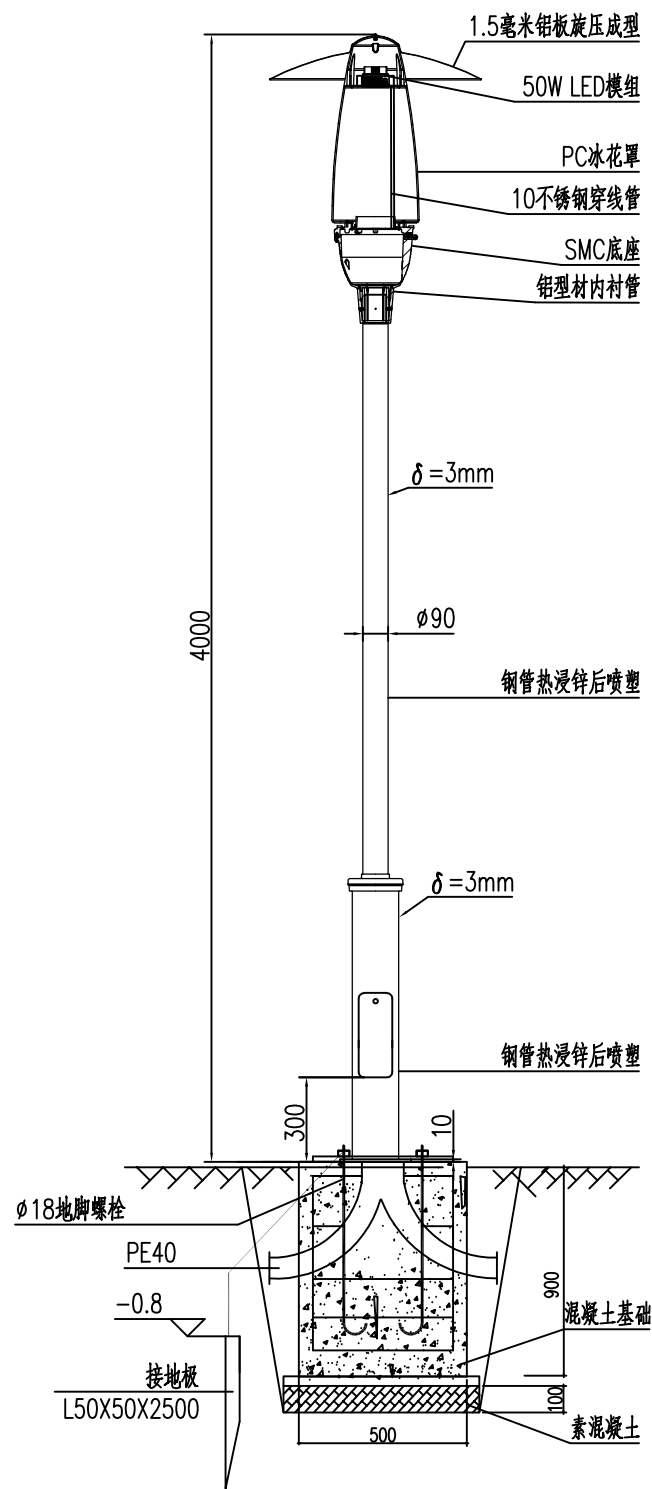


扬州市勘测设计研究院有限公司

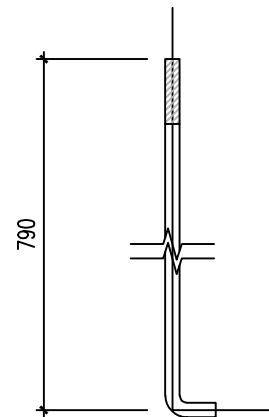
张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

箱体安装大样示意图

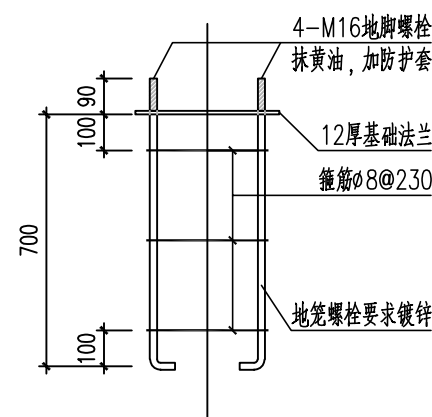
设计	校核	审查	核定	图表号	日期
				DQ-05	2025.11



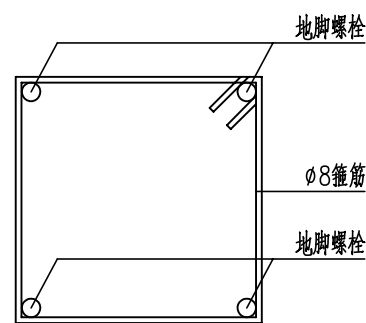
庭院灯安装大样示意图



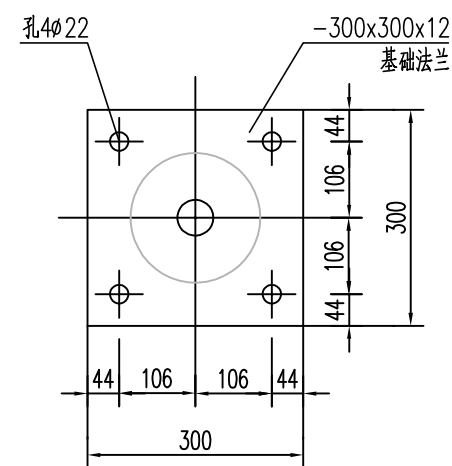
地脚螺栓大样图



基础地笼大样图



地笼箍筋大样图



注意:

- 1.庭院灯基础尺寸仅为参考, 具体尺寸由建设单位另行委托设计;
- 2.每个庭院灯接线柱内均设置熔断器, 熔断器视为RL1-10/4A.
- 3.庭院灯应安装于洪水位以上.



扬州市勘测设计研究院有限公司

张甸镇尹庄村宜居宜业和美乡村建设项目

庭院灯安装大样示意图

设计

校核

审查

核定

图表号

日期

DQ-06

2025. 11

