

泰州市姜堰区大伦镇兴驰村股份经济合作社

兴驰村环境整治提升项目

ZLHC-TZ2025101
施工图设计
(室外工程)



中联合创设计有限公司
二零二五年一月



中联合创设计有限公司

图纸目录

建设单位	泰州市姜堰区大伦镇兴驰村股份经济合作社		设计编号	ZLHC-TZ2025101	专业	景观
工程名称	兴驰村环境整治提升项目		设计阶段	施工图	日期	2025. 01
备 注			共 1 页		第 1 页	
序号	图号	图 纸 名 称		图幅	备 注	
01	ML-00	目录		A2		
02	LN-01	景观设计说明一		A2		
03	LN-02	景观设计说明二		A2		
04	LN-03	景观设计说明三		A2		
05	LP-01	新村部东侧鱼塘周围环境提升平面索引图		A1		
06	LP-02	新村部东侧鱼塘周围环境提升平面尺寸图		A1		
07	LD-01	大门详图一		A2		
08	LD-02	大门详图二		A2		
09	LD-03	大门详图三		A2		
10	LD-04	大门详图四		A2		
11	LD-05	大门结构详图		A2		
12	LD-06	钓鱼台详图		A2		
13	TY-01	通用做法一		A2		
14	TY-01	通用做法二		A2		
15	TY-03	户外家具选型		A2		
16	LP-03	总平面布置图		A2		
17	LD-07	自嵌式挡墙护坡详图		A2		
18	LD-08	活动板房下柱墩结构详图		A2		
19	LS-01	新村部周围绿化提升		A2		
20	LS-02	新村部周围绿化苗木表		A2		
21	LS-03	新村部东侧绿化提升		A2		
22	LS-04	新村部东侧苗木表		A2		
23	LS-05	河道一周围绿化提升		A2		
24	LS-06	河道二周围绿化提升	河道周围绿化苗木表	A2		

景观施工图设计说明一

一、项目概况

- 1、工程名称：兴驰村环境整治提升项目
- 2、工程地点：江苏省姜堰区大伦镇兴驰村

二、设计依据

- 1、甲方认可的设计方案
- 2、现场勘察情况
- 3、国家和当地颁发的有关工程建设的各类规范、规定与标准
- 4、建筑设计院提供的有关工程资料
- 5、甲方提供的设计红线电子文件
- 6、建设方委托书或合同
- 7、与本工程相关的现行国家标准设计规范及当地有关园林标准法规及规定，包括但不限于以下设计规范：
- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 《 城市绿化设计规范 》 | GB50420—2007 (2016年版) |
| 《 绿地设计规程 》 | DG/TJ08—15—2009 |
| 《 城市绿化工程施工及验收规范 》 | CJJ82—2012 |
| 《 园林工程质量检验评定标准 》 | DG/TJ08—701—2000 |
| 《 城市居住区规划设计规范 》 | GB50180—93 (2016年版) |
| 《 埋地塑料排水管道工程技术规程 》 | CJJ143—2010 |
| 《 低压配电设计规范 》 | GB50054—2011 |
| 《 民用建筑电气设计规范 》 | JGJ16—2008 |
| 《 花坛、花境技术规程 》 | DG/TJ08—66—2016 |
| 《 木结构设计规范 》 | GB 50005—2003(2005版) |
| 《 钢结构工程施工质量验收规范 》 | GB50205—2002 |
| 《 给水排水管道工程施工及验收规范 》 | GB50268—2002 |
| 《 电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范 》 | GB50259—2002 |
| 《 天然花岗岩建筑板材国家标准 》 | GB/T18601—2001 |
| 《 风景园林图例图示标准 》 | CJJ 67—1995 |

三、相关专业说明

- 1、种植土壤的质量要求和植物的种植要求，按绿化设计说明及苗木汇总表, 绿化设计说明凡未及详尽注明处，请按照当地施工规范要求来执行。
- 2、绿化说明：详见《绿化设计说明》。
- 3、结构规范说明：详见《结构设计图说明》。
- 4、给排水及灌溉说明：详见《给排水设计说明》。
- 5、电气说明：详见《电气设计说明》。
- 6、建筑说明：详见《建筑设计说明》。
- 7、图纸未详部分均按国家和江苏省规范标准施工。

四、技术及安全措施

1、技术措施

- (1). 本工程设计标高大部分(只部分单体采用相对标高) 采用绝对标高(黄海高程), 基本场地标高设计依据由建筑专业竖向图提供。
- (2). 本设计图中尺寸均以毫米(mm) 为单位, 总图坐标定位及标高以米(m) 为单位, 凡所指地面高度均指完成面高度。图纸中尺寸以标注为准, 不可直接度量。
- (3). 本工程设计图中所指距地高度均指离开完成面高度。
- (4). 本工程总平面图及各区定位图中坐标系采用绝对坐标体系; 各分区定位图有 单独网格及原点位置, 放线以坐标点为大的控制点; 不规则的曲线定位以网格图为准, 可根据现场实际情况进行调整。
- (5). 本设计图中所有外装饰材料色彩需报小样, 经甲方及设计单位认可后方可施工。大面积施工前, 须完成小范围区域, 其质量及施工工艺作为后续大面积施工验收标准。
- (6). 地面铺装石材和档土墙贴面石材留缝参照相关详图, 未注明处均为平接缝。对于无详图说明的挡土墙以及石材踏步留缝均密缝。
- (7). 凡本设计涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料, 除按本设计图纸要求外, 均须经本设计单位认可审核后方可采用、施工。安装种类设备, 尤其是在本设计完成前尚未确定的供货厂家和施工单位, 应在本工程土建施工之前确定并提供或者跟上土建施工进度提供有关部门设备技术施工图, 经本设计单位审核后, 厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。
- (8). 各类设备应在本工程土建施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图, 经本设计单位审核后, 厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。

- (9). 地下管线应在绿化施工前铺设。

- (10). 施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定, 并与建筑、结构、绿化、水电、暖通、动力等工种密切配合施工, 注意预留孔洞、管线、水池、种植穴、预埋件等。防止错漏返工、影响质量美观。

- (11). 设计选用新型材料产品时, 其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后才能采用, 并由生产厂家负责指导施工, 以保证施工质量。

2、安全措施:

本工程所有的设计均需满足国家及地方现行工程建设规范、规定及标准。另: 硬地人工水体的近岸(如: 水池、湖边、溪流等) 如未设栏杆, 近2米范围内水深不大于0.7m; 园桥、汀步附近2m 范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的, 施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

五、做法说明(景观、室外环境部分)

除图纸中另有要求或另有做法的详细说明外, 均按此做法说明内容的要求施工。如图纸与现场有任何偏差, 施工方应及时通知景观设计师, 改变前需得到业主和景观设计师的批准确认。

1、地面铺装:

- (1). 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上, 耕土和淤泥必须挖除后用素土或灰土分层夯实。当地基土质较差时, 可用碎石、卵石或碎砖等夯入土中, 以加强基土。对软弱地基的利用或处理, 可参照”工业与民用建筑地基基础设计规范”办理。
- (2). 各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、分层压实填土外, 对有腐蚀介质作用的地面或面层设计质量有较高要求以及地面面积较大时, 均宜采用100厚C15混凝土垫层。
- (3). 各类地面所注混凝土垫层厚度系考虑该类地面的一般使用情况(活荷载≤4kN/m) 及面层材料标准高低确定。单项工程设计中, 当使用荷载或设计要求与“做法”中垫层厚度不相适应时, 应按规范计算确定垫层厚度。当垫层下设有灰土地基加强层时, 垫层厚度可乘折减系数0.75, 但最薄不得小于60mm。
- (4). 各类地面的地基素土夯实均为素土分层夯实, 每层松土厚度不超过250mm, 其垫层下土层的压实系数(土的控制干容重与最大干容重的比值) 不应小于93%。
- (5). 对于防裂有严格要求的楼地面, 可在基层上(混凝土垫层或楼板上) 增加40厚C20细石混凝土, 内配φ4 钢筋双向间距200mm。
- (6). 所有铺装材料必须完整, 无破损、裂缝以及缺角现象。所有同一品种石块必须由同一供货地统一批次供货尽可能减少同一品种石材的色差。
- (7). 所有天然花岗岩地面安装前应进行品种、颜色分类选配后, 按设计要求铺贴。为了减少“泛碱”现象发生铺贴前须在石材背面和侧面背涂石材专用背涂保护剂,

并在铺贴完成后对室外石材全面喷涂有机硅防水剂或其他无色防护涂料。材料完成面如有水泥等污染, 经清洁后发觉原材料的色彩被漂白或者侵蚀, 则必须更换材料。

- (8). 用于抹灰基层表面因不平整、麻面、起砂等作为找平修补处理的801 胶水泥腻子, 其水泥、801 胶与水的重量比为1 : 0.175 : 0.4。
- (9). 底层地面的混凝土垫层, 应设置纵向缩缝及横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝, 其间距为3—6m; 横向缩缝宜采用假缝, 其间距为6—12m。
- (10). 铺装放线时所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅, 自然。定线需以硬质铺装区域中心点位为放线起始点, 以尽可能少的切割铺块材料为原则。

2、道路、台阶、坡道

- (1). 路面横坡: 人行道为2—3%, 混凝土车行道为1—1.5%, 沥青面层为1.5—2%。
- (2). 混凝土路面纵、横向缩缝间距5—6m, 伸缝间距一般为20—30m, 缝宽20mm, 沥青灌缝。
- (3). 路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。
- (4). 台阶或坡道下回填土须分层夯实。
- (5). 台阶或坡道平台与外墙面之间须设变形缝, 缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏, 深50mm。
- (6). 室外人行道无障碍缘石坡道做法, 正面坡的缘石外露高度不大于20, 坡度不得大于1: 12, 宽度不得小于1.2m。侧面坡的坡度不得大于1: 12。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1: 20, 坡面要求平整不光滑。

3、排水沟、井盖

- (1). 砖砌排水沟用MU15 砖、M7.5 水泥砂浆砌筑。
- (2). 排水沟如遇填土, 沟底C15 混凝土垫层下应加铺50—70mm 粒径卵石(或碎石) 一层夯入土中。
- (3). 排水沟纵向坡度为0.5%;
- (4). 排水沟与勒脚交接处设变形缝, 缝宽30mm 灌建筑嵌缝油膏, 深50mm。
- (5). 每30—40m 设变形缝, 缝宽30mm 灌建筑嵌缝油膏。
- (6). 如井盖位置一半处于硬地上, 一半处于软基上, 现场需及时通知景观设计师修改平面布局。

4、基础

- (1). 埋置深度: 基础应置于坚实土层之上, 凡标高达不到设计要求时应抛垫碎石分层夯实; 重要建筑基础应预先构筑。当无特别说明时, 基础埋置深度应≥700mm。
- (2). 地形变化: 当地形变化较大时, 基础标高相应变化, 长型建筑物如走廊、围墙、挡土墙等条形基础应做成台阶型, 其长度及高度比控制在2/1 之内。
- (3). 地基变化: 当发现建筑物、水池、广场处于不同地基情况, 如自然土和防空洞, 地下车库之上时, 应通知设计单位设计变形缝或加强上部整体刚度。

5、其他

- (1). 在墙面、地面、顶棚上固定各种设备、管线支架、建筑配件以及建筑装修的固定件, 凡有条件均应采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、射钉等安装构件以代替在混凝土或砖墙上预埋件等做法, 固定构件按其允许荷载、规格等有关技术参数选用。
- (2). 油漆采用环氧酚醛防锈漆打底, 酚醛磁漆二度。重要的特色金属构件如无特殊说明均采用烤漆工艺。
- (3). 所有木件均采用直纹一级防腐木料, 其含水率不大于12%, 须经过防腐处理后方可使用, 螺栓帽必须嵌入木2MM, 原质灰填缝。
- (4). 如采用当地材料、施工习惯做法, 而因地制宜略作适当调整时, 则单项工程设计需另作说明。

版权所有。不得复制、盗用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183		
会签栏 COUNTRY SIGNATURES		
建 筑 ARCHT.		电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING		
签 章 区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
泰州市姜堰区大伦镇兴驰村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT		
兴驰村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
景观设计说明一		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LN—01		
业务号 JOB NO. ZLHC—TZ202510		
出图日期 DATE 2025—01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

景观施工图设计说明二

六、施工用料说明

1、墙体工程

- (1). 图纸未做说明时,本工程砖砌体均采用M7.5水泥砂浆MU15砖砌体,砖砌体砌完后应抹20厚1:2.5水泥砂浆保护层。
- (2). 围墙、花池等砖砌体的下部,距室外地坪完成面以上60mm处设防潮层一道,其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆,内掺5%防水剂。
- (3). 围墙根据样式和场地情况按规范设置变形缝。
- (4). 立面石材铺装,除本套图纸中已明确的设计外,特殊干挂做法需由施工方另出排砖、排架图(经由设计方认可后方可施工)外,其它均需在水泥砂浆找平层后,设10厚石材粘结剂粘贴石材。
- (5). 所有室外墙面所用之天然石材铺装材料,均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。考虑环保要求应尽量选用水性防护剂。干挂石材一般以水性养护剂进行六面养护,吸水性较小的石材表面(特别是黑色表色石材)应选用能增加石材光泽度,且具有强渗透性的防护剂。用湿贴安装时,石材底面及侧面(与水泥接触部位)应选用密封性防护剂。环境气温太低时,水性防护剂可能因结冰而无法施工,应选用油性防护剂。
- (6). 除特殊说明,干挂石材所有留缝处均需打硅酮胶。
- (7). 所有室外墙面所用之外墙涂料,均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。

2、砂浆层

- (1). 所有使用的砂浆为1:3的水泥砂浆,沙必须洁净,清洗过,中等粗细且没有被染色和风化的问题。
- (2). 灰泥层至少要达25mm厚。所有接缝要做到收口平滑,无溢出至铺装表面。
- (3). 本工程排水找坡按原建筑设计施工凡要求排水找坡的地方,找坡厚度大于30mm时,均用C20细石混凝土找坡;找坡厚度小于30mm时,用1:3水泥砂浆找坡。排水位标注处请参考此做法。

3、基础垫层

- (1). 根据现场地质情况,铺装基层应采取相关技术措施来保证基层的稳定性。
- (2). 冻土区域的潮湿路段及其它地带的过分潮湿路段需在灰土基层下增设隔水垫层,防止水分侵入灰土基层,灰土一般配比为2:8。
- (3). 基层压实度不小于93%(重击实标准),回弹模数不小于80MPA。
- (4). 土基压实度不小于95%(重击实标准),回弹模数不小于30MPA。
- (5). 二灰碎石基料为石灰、粉煤灰、碎石,一般配比为10:20:70。
- (6). 防水涂料采用硅橡胶类,厚度按产品要求,阻土无纺布重量200—300克/平方米。
- (7). 本工程中地形部分为回填土,回填时应分层夯实,每层300mm厚碾压1次,填土完成后标高应超出设计标高10厘米,待沉降后达到设计,且浇水缩短其沉降稳定时间。
- (8). 本次景观设计如涉及及有关建筑结构顶板(底板),及围护结构,本设计如无特殊指明,则其有关构造做法及措施参照建筑施工图设计。

4、预制铺装及花岗石材

- (1). 按平面图及大样图指示的标高及排水方式铺砌地面。工作开始前,应该彻底清理基础水泥面层。在铺装施工前,施工面应该彻底弄湿,但需清理多余的水迹。所有流线型园路需按方格放线,保证曲线流畅、自然。
- (2). 考虑成本造价原因,设计中如无特殊指定进口石材外,尽量使用当地相应效果的石材。
- (3). 所有铺装地面饰材的施工必须保证优质施工质量,必须保证饰材面上不留有砂浆等污渍;铺装材料(含立面材料)在铺装之前需做返碱处理,面层石材需进行六面防护,缝隙间采用防水效果好的填缝剂进行密封,防止出现污损、泛碱等现象。
- (4). 湿作业时现场环境温度宜在5度以上,石材、地面砖铺贴前应浸水湿润。
- (5). 按大样图示安排预制铺装材的铺置。铺置的样式/纹样大样已在在大样详图中表示,铺装时需要按照图纸指示,以达到合适及准确的铺装纹样效果,铺贴前应进行对色、拼花并试拼、编号。承包商需要负责提供必需的附加填料,以达到图纸的标高要求。
- (6). 地面铺地砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm,建(构)筑物地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm。
- (7). 所用抛光石材贴面材料,所有外露可见面均应抛光处理。
- (8). 铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度,拉十字线控制其厚度和石材、地面砖表面平整度。在少于3m长的直边铺装上,铺砌面与指定标高间的容许差距不得多于10mm。相邻两块铺装间的接缝误差值为±2mm。
- (9). 结合砂浆应采用设计标号的水泥砂浆,厚度宜高出实铺厚度2—3mm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为1:2的素水泥浆或干铺水泥1—2mm厚洒水。
- (10). 所有铺装材间的接缝及与树井、侧石、渠位间的接缝需保持直线感,且转折位置造平滑、顺畅的收口。
- (11). 石材、地面砖铺贴时应保持水平就位,用橡皮锤轻击使其与砂浆粘结紧密,同时调整其表面平整度,铺贴后应及清理表面,24小时后应用1:1水泥砂浆灌缝,选择与地面颜色一致的颜料与白水泥拌和。
- (12). 混凝土路面变形缝:路宽小于5米时,混凝土沿路纵向每隔4米分块做缩缝;路宽大于5米时,沿路中心线做纵向缩缝,沿道路纵向每隔米分块做缩缝;广场按4米x4米分块作缝。混凝土纵向长约20米或与不同构筑物衔接时须做胀缝。缝做法参国标15J012—1—D27。
- (13). 台阶或坡道平台与建筑外墙面之间须设变形缝,缝宽25mm,灌建筑嵌缝油膏,深50mm。
- (14). 铺装完成后,清洁所有铺装面,将其表面的所有粘结、溢出灰泥或水泥、表土、沙、树皮碎等杂物清理干净。不得使用盐酸类(带腐蚀性)清洁剂清理铺装材料。

5、金属制品

- (1). 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等采用Q235—A.F热镀锌钢(图中未标明处);不锈钢应符合国家有关标准,图中未标明时均采用304不锈钢,钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条焊接处酸洗钝化处理,镜面不锈钢需电化学钝化处理。
- (2). 设计中,凡涉及钢结构、栏杆等工程,除说明特殊做法外,均采用焊接,焊接部分须满焊。焊点要求打磨平整,不允许有气孔、毛刺和裂纹。镀锌金属构件焊接处要求富锌漆修补。本项目钢管、钢板及钢构件均作热镀锌处理。

- (3). 当预埋铁件位置为砖砌体时,应先将预埋铁件预埋于C20混凝土预制块中,再砌入砖砌体中,以保证预埋件牢固;预埋铁件应进行防锈处理,未特殊要求时,刷红丹两度,调和漆一道。
- (4). 在上漆、镀锌或其它表面处理前,要完成焊接,切割,钻孔和其他装配工作。除非另有说明,否则锌镀层和其他类似镀层要使用热浸法,需将所有外露部分镀锌。

6、木制品

- (1). 本套图纸所用木材需采用防腐木,装饰用材露明部分为优质木材,其含水率不大于12%,须经防腐防虫处理后方可使用。
- (2). 木件防腐处理方法一:97%混合防腐油,3%氯酚(用于地面以下)。木件防腐处理方法二:采用E—51双酚A环氧树脂刷2次(用于地面以上)。
- (3). 木结构小品及木制作部分施工时,要求做工精细,不得出现毛刺、裂纹等瑕疵,所有木构件搭接均以木榫连接或用角钢和螺栓固定。各连接节点要求安全、坚固、可靠、不易变形。

7、其他材料

- (1). 螺栓、螺钉

使用适当并相应各工作的符合标准型号,能承受对应荷载及压力,并足以保证安装之牢固。十字埋头钉(菲利普型)或四头螺钉

,钉头须与表面整齐。石工螺钉按国家规格,使用标准型号的现有膨胀螺栓套件。螺栓及螺钉均需采用镀锌件。

- (2). 钢结构

相关钢结构工程施工之前,制作单位应进行钢结构的深化设计,在深化设计得到本设计单位确定之后,方可进行备料及制作。

- (3). 玻璃

玻璃采用夹胶安全玻璃。凡采用玻璃构件者,其单块长度尺寸若大于1.5m时,应采用安全玻璃(钢化玻璃或夹层玻璃),玻璃厚度应符合GJ113—2003规范6.1.2条之规定。

- (4). 景观小品及特殊的装饰标志物

复杂构造的幕墙,张拉膜,采光顶棚,轻钢结构雨蓬,特色雕塑作品、特色灯箱、成品座凳、指示牌、垃圾桶、景观小品等景观配套设施及特殊的装饰标志物等,应由具备专业资质的承包商进行构件设计并负责制作安装,景观工程施工应与设备、机电、照明等分包单位作符合安全需求的协调和配合。

8、选料说明:

- (1). 所有设计饰材及灯具需经过设计单位确认和业主审批后才能定购,承建商应严格按图施工。如果擅自修改和换型的损失将由承建商承担责任。
- (2). 所有石材的选择必须由设计单位确认后方可施工安装。
- (3). 所有室外墙面所用之外墙涂料,均具有防水防污性。
- (4). 景石石块的具体尺寸按照设计要求的大小确定,堆砌位置根据设计指定的定位确定,购买时如果石块实际尺寸与设计要求有较大偏差,则需经过业主和设计师确认后调整或者由景观设计师现场指导定位,以保证其景观效果。

七、场地标高、地形、地面排水

1、场地标高

- (1). 对于车行道路面标高、剖面图、区域排水系统、路面排水系统道牙顶端标高等,请参照建筑师的图纸。施工前,应对照建筑师的图纸核实所有平面图中注明的竖向信息资料。
- (2). 路面排水系统,区域排水系统,植物排水系统,植物疏水系统及穿孔排水管线都应与雨水排水系统相连,参照建筑师或技术工程师的图纸。
- (3). 以下坡比标准适用于所有场地情况,如有差异,请在竖向施工前通知环境设计师。

场地	最小	最大
广场及庭院	1%	2%
人行道	1%	4.9%
斜坡	5%	8.33%(需设扶手)
地面种植	2%	2:1
台阶、坡道及休息平台	0.5%	0.5%

- (4). 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外平面向外排。

- (5). 施工方应与甲方或建筑设计院协调室内外出入口处的室内外高差。

- (6). 施工单位对整个设计范围内最终的地形、场地、路面及排水的最终效果负责,对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建筑总平面图,于施工前对相关相关专业施工图纸,核实相应的场地标高,并将有疑问及与施工现场相矛盾之处及时反馈给相关专业设计师,以便在施工前解决此类问题。

2、地形标高

- (1). 等高线的等高距为0.30m。
- (2). 图中所标注的地形标高为土方沉降后的完成标高。
- (3). 回填土应碾压夯实、密实度达到相关规范的要求。
- (4). 种植土的覆土厚度应符合种植的要求。
- (5). 建筑物周边有排水边沟时,地形从边沟外侧开始堆填。
- (6). 地形设计标高为最终完成标高,堆坡时需做压实处理。
- (7). 种植区域如无特殊要求,放坡不大于1:3。

版权所有。不得复制、盗用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD ■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183		
会签栏 COUNTRY SIGNATURES		
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
苏州市吴江区大伦镇兴德村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT		
兴德村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
景观设计说明二		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LN-02		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

景观施工图设计说明三

3、排水

- (1). 采用排水暗沟结合地漏（局部）的排水方式。本工程设计中排水地漏，出（排）水管和集水坑处为最低点，按1％找坡。
- (2). 硬质地面、软地排水均就近排向收水口，排水方向明确，做到有组织排水，最后排向及就近排入小区排水系统。
- (3). 排水采用有组织自然排水的方法。用盲管排水的场地，盲管就近接入雨水井。
- (4). 人行景观道路铺装就近以1％的坡度坡向草地，除大部分渗入草地外。其余就近排入盲管，盲管就近接入雨水井。
- (5). 木铺装下用1：2水泥砂浆1—2％找坡，如无特殊说明应就近排向方便并利于水迅速排走处，不得以的情况下排水坡度不小0.5％。
- (6). 地形堆土与窗洞、建筑排水明沟发生冲突时，以保证窗洞、建筑排水明沟等设施正常使用为优先，现场调整。
- (7). 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外平面向外排，施工方应与业主协调室内外出入口处的室内外高差，并告知设计师以便协调室外场地竖向关系。
- (8). 本工程设计中如图纸中未特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 1）广场及庭院：坡向排水方向，坡度0.5％；
- 2）道路横坡：坡向路沿，坡度1％—1.5%，道路路面除特殊说明均应高出植被地面；
- 3）台阶及坡道的休息平台：坡向排水方向，坡度0.5％—1.0％；
- 4）外地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2％；
- 5）种植区：应2.0％坡向最近排水沟、雨水井；
- 6）排水明沟：坡向集水口，坡度1.0％；
- 7）水池：坡向集水口，坡度1.0％。

八、配套设施

- 1、成品坐椅、灯具、花钵、围栏、垃圾箱、排水设施及其他定型产品，根据景观设计的要求与整个景观区域的风格，征求设计人员与甲方同意后选用并在大批量采购前提供实物样板或者附有详细说明的实物图片资料。坐椅等户外配套设施皆为艺术品，要求精工细做，成品外观达到高档家具的水平。需特别注意避免机械损伤及污染，外露焊接要注意美观的要求。
- 2、假山石、景石采用的石头类型、造形、摆放须与设计师商定。

九、绿化及设备工种

1、绿化工程

- (1). 施工前平整种植土，清除建筑垃圾，30cm种植土内不能有影响植物正常生长的碎石等，种植基肥不得少于15cm。
- (2). 种植土须经杀虫杀毒除草处理。
- (3). 园林植物种植工程完半后应进行首次造园整形修剪，工程完半施工后需对 园林植物进行不得少于一年的成活期保养，特殊树种应不少于二年的养护，具体养护期由业主确定。
- (4). 可咨询植被设计师有关园林植物的种植方法，如何保证成活率。植物样品在施工前须由业主以及植栽设计师审核批准。
- (5). 可咨询园林设计师有关园林植物的种植密度及数量，不得随意更改植物规格（参见植物种植图及苗木规格表）
- (6). 根据现场实际情况，考虑自然渗透式排水，在厚土层上铺100mm 厚炉渣以利于排水。
- (7). 需塑造地形处土壤应达到85％的回填密实度，以防大幅度沉降。
- (8). 本设计图纸中植物栽植凡涉及建筑结构荷载事宜，须经专业结构工程师认可后方可施工。
- (9). 在种植区内如有检查井或地下构筑物的井盖标高与绿化设计标高线标高不符时,应及时向有关单位提出洽商处理。
- (10). 绿化种植细则及具体要求详见“种植设计说明”。

2、给排水工程

- (1). 园林雨排管线整体标高应高于综合管网雨排管线，保证园林雨排可顺利排放到市政管网中。
- (2). 道路两侧设置等间距排水，雨水井纵向间距不大于20米。道路应向两侧或单侧找坡。明沟排水宽度控制在200—250cm，盖板须做好饰面处理。所有检修井井盖需使用托盘井盖，井盖在草地上，须覆草坪；井盖在铺装上，须做好对缝处理。
- (3). 所有铺面层，封底花坛及水景的给排水须参照给排水工程施工图。
- (4). 所以给排水疏导及细部作法须参阅给排水工程施工图。
- (5). 所有场地排水坡向均向雨水口，坡度不大于3％。
- (6). 微地形标高应线形连续，不宜出现盆形，避免积水，影响绿植成活，标高最低处应设置排水井或积水沟。
- (7). 给排水及灌溉说明详见“给排水设计说明”。

3、照明电气工程

- (1). 所有灯具由设计师和业主共同看样确认后实施。
- (2). 电缆线的甩接头，要进行密封防水处理。埋地线缆不得破皮、大角度弯折。
- (3). 灯具的灯座要稳定，位置要准确。灯具基础不得外漏，基础须处于铺装饰面或草坪以下。
- (4). 所有检修井井盖需使用托盘井盖，井盖在草地上，须覆草坪；井盖在铺装上，须做好对缝处理。
- (5). 本工程所有室外灯具均应根据国标GB7000.1—7000.6 —1996 和EC598标准,符合有关结构／内外部接线／防水／防腐／防触电保护等安全要求。
- (6). 严格按照国家现行有关照明专业设计，施工，验收规范进行。
- (7). 电气照明说明详见“电气设计说明”。

十、执行说明

- 1、施工单位在开工之前应仔细阅读设计图纸，正确理解意图，并且复核作为设计依据的所有的场地尺寸、场地高程、管线、植物、构筑物等因素是否与设计图纸冲突。如发现有出入，应及时书面报告业主和设计单位，征求计师意见。
- 2、明确放样区内基础管网设施所在位置，若与设计图纸有重大冲突应于施工前通知设计师。
- 3、地下排水系统与标高均以给排水工程师排水图为准，但在种植区内如有，机电的检查井或地下构筑物的井盖标高与绿化设计标高不符时应及时与有关单位提出洽谈处理。
- 4、所有大样中，如有与建筑大样、排水大样和机电大样不符合时，应与该专业设计师协调确定。
- 5、相关水、电设备应满足安全和功能要求，对选用的品种应该向设计方及甲方有相关的质检证明和厂家的使用、保养和维修说明。
- 6、节点未注明处，由施工单位按国家规范提交施工深化图纸，经甲方及设计单位确认后，方可施工。
- 7、所有涉及现有结构承载力的设计，须经过原设计单位核算后，方可施工。
- 8、本工程施工及验收均应严格执行国家现行的建筑安装工程施工、验收规范及工程所在省、市的有关建筑工程法规。
- 9、其他未尽事项,在施工中应各方密切配合,共同解决。

十一、文字标识

PA	种植区域
WA	水面
N.T.S	不成比例
TYP	典型
EQ	等距

十二、竖向标识

FFL 0.00	建筑首层完成面标高
FL 0.00	铺装完成面标高
TW 0.00	墙顶完成面标高
BW 0.00	墙底完成面标高
TS 0.00	台阶顶完成面标高
BS 0.00	台阶底完成面标高
TC 0.00	路缘石顶标高
BC 0.00	路缘石底标高
TR 0.00	栏杆扶手顶标高
BR 0.00	栏杆扶手底标高
FG 0.00	室外软景完成面标高
HP 0.00	地形最高点
SL 0.00	结构标高
WL 0.00	水面标高
BL 0.00	水底标高
下3级	踏步方向
i=2.0% L=20m	排水方向及坡度

版权所有。不得复制、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

 中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTRY SIGNATURES

建 筑 ARCH.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

盖章区 STAMP AREA

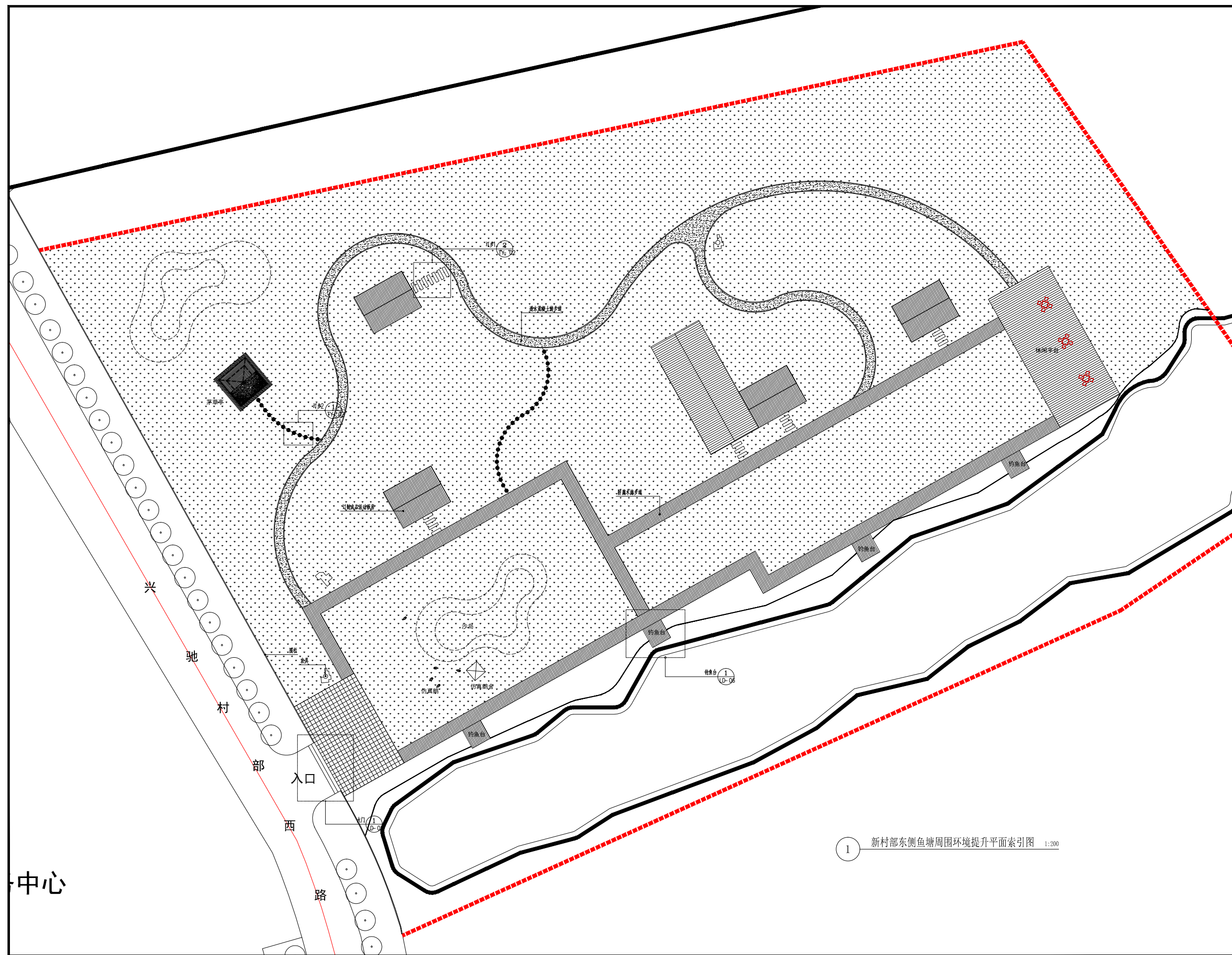
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
泉州市美耀区大伦镇兴德村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT		
兴德村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
景观设计说明三		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LN-03		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		



股本	盈余公积		日
	未分配利润		
建设单位: CHITET			
泰州市姜堰区大伦镇兴隆村股份经济合作社			
项目名称: PROJECT			
兴隆村环境整治提升项目			
子项目名称: SUB-PROJECT			

國際名稱 TITLE 新村客家劇本舞岡岡可號就手面會刊圖	
會 定 APPROVED BY	
審 核 REVIEWED BY	
項目負責 PROJECT CHIEF	
企業負責 SPECIALIST CHIEF	
檢 閱 CHECKED BY	
總 計 TOTAL	
編 譯 REVIEWED BY	

图号	LP-01		
业号	ZLHC-TZ2025		
出图日期	2025.01		
专业	景观设计	设计阶段	施工图
比例	1:100	图框	A1
名称: 二套图			



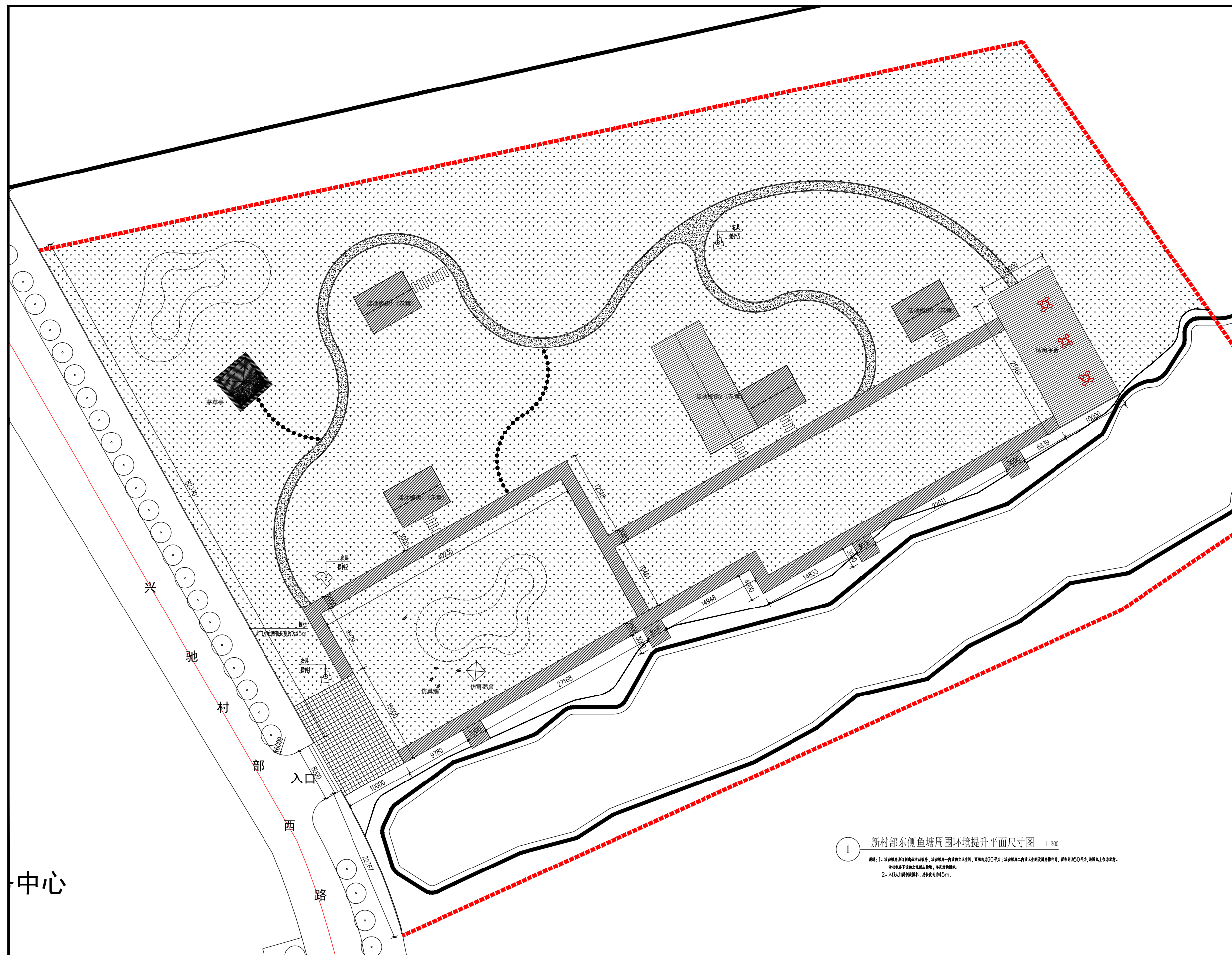
1 新村部东侧鱼塘周围环境提升平面索引图 1:200



版本	修改内容	日期	
建设单位	CLIENT		
苏州市吴江区大纵湖镇兴隆村股份经济合作社			
项目名称	PROJECT		
兴隆村环境整治提升项目			
子项目名称	SUB-PROJECT		

圖紙名稱 TITLE 新村市製冰廠周圍環境提升平面尺寸圖		
審定 APPROVED BY 審查 REVIEWED BY 項目負責 PROJECT CHIEF 繪圖負責 SPECIATE CHIEF 校對 CHECKED BY 設計 DESIGNED BY 繪圖 DRAWING BY		

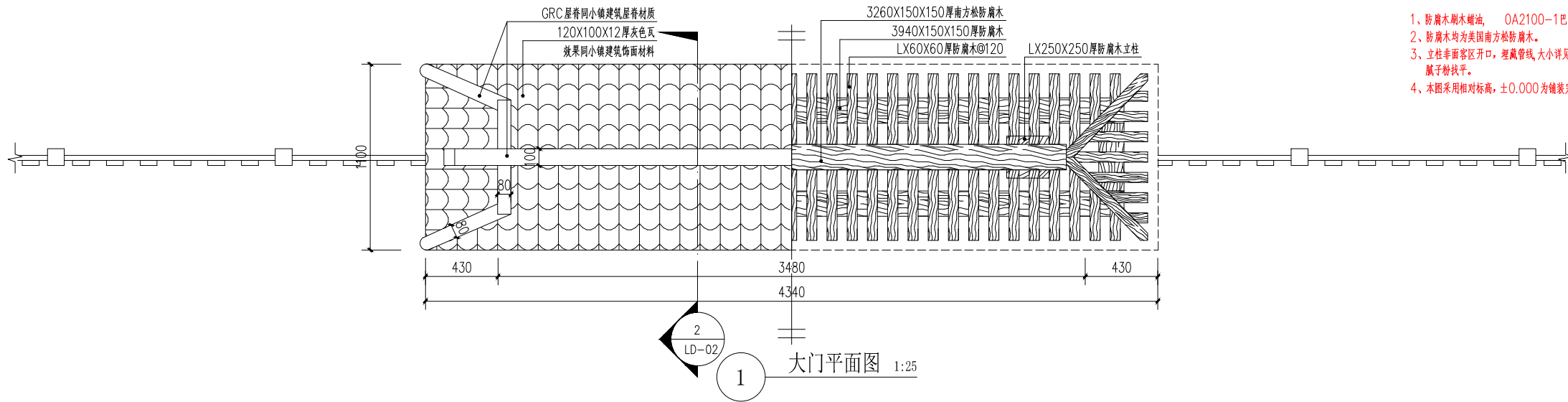
图号	LP-02
业号	ZLHC-TZ2025
出图日期	2025.01
专业	景观设计
比例	1:100
图例	图例
备注	备注



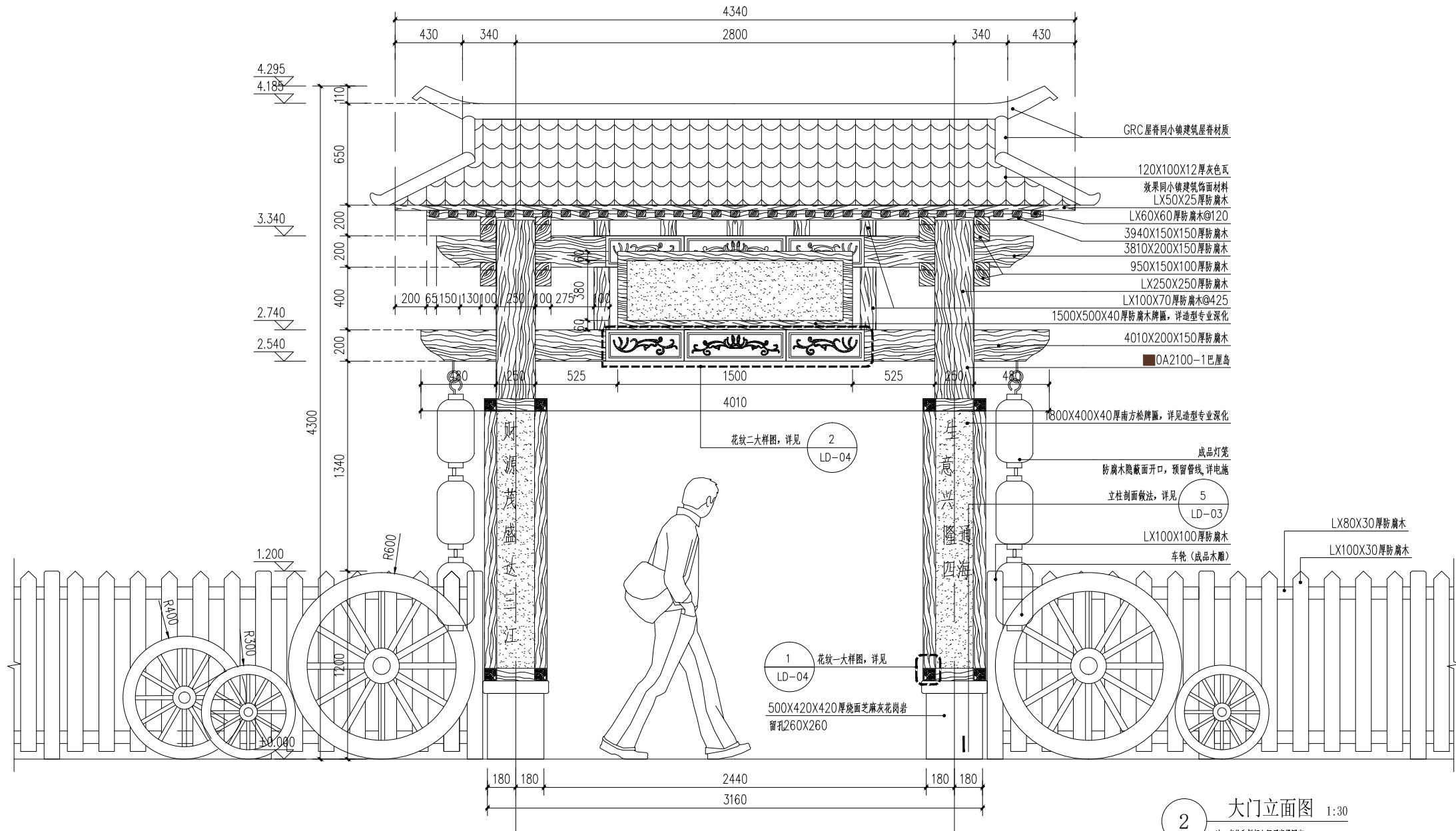
1 新村部东侧鱼塘周围环境提升平面尺寸图 1:200

说明:1、活动板房为订制成品活动板房,活动板房一内设独立卫生间,面积约为30平方;活动板房二内设卫生间及厨房操作间,面积约为50平方,该图纸上仅为示意。
活动板房下设独立混凝土地基,详见结构图纸。

中心



1 大门平面图 1:25



2 大门立面图 1:30

注: 手轮和拉杆之间用麻绳固定。

版权所有, 不得转载、滥用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

 中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

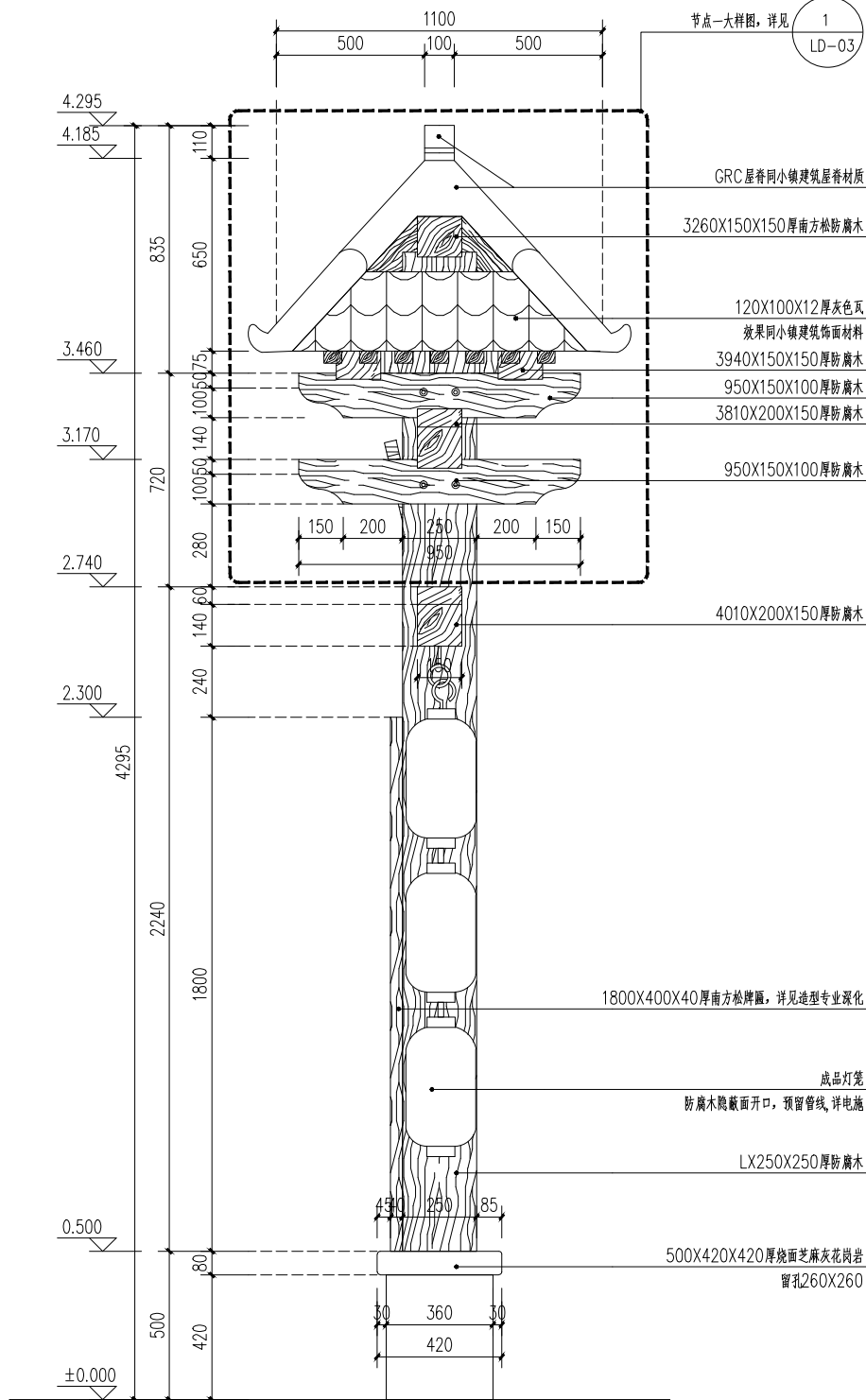
■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183

会签栏 COUNTRY SIGNATURES

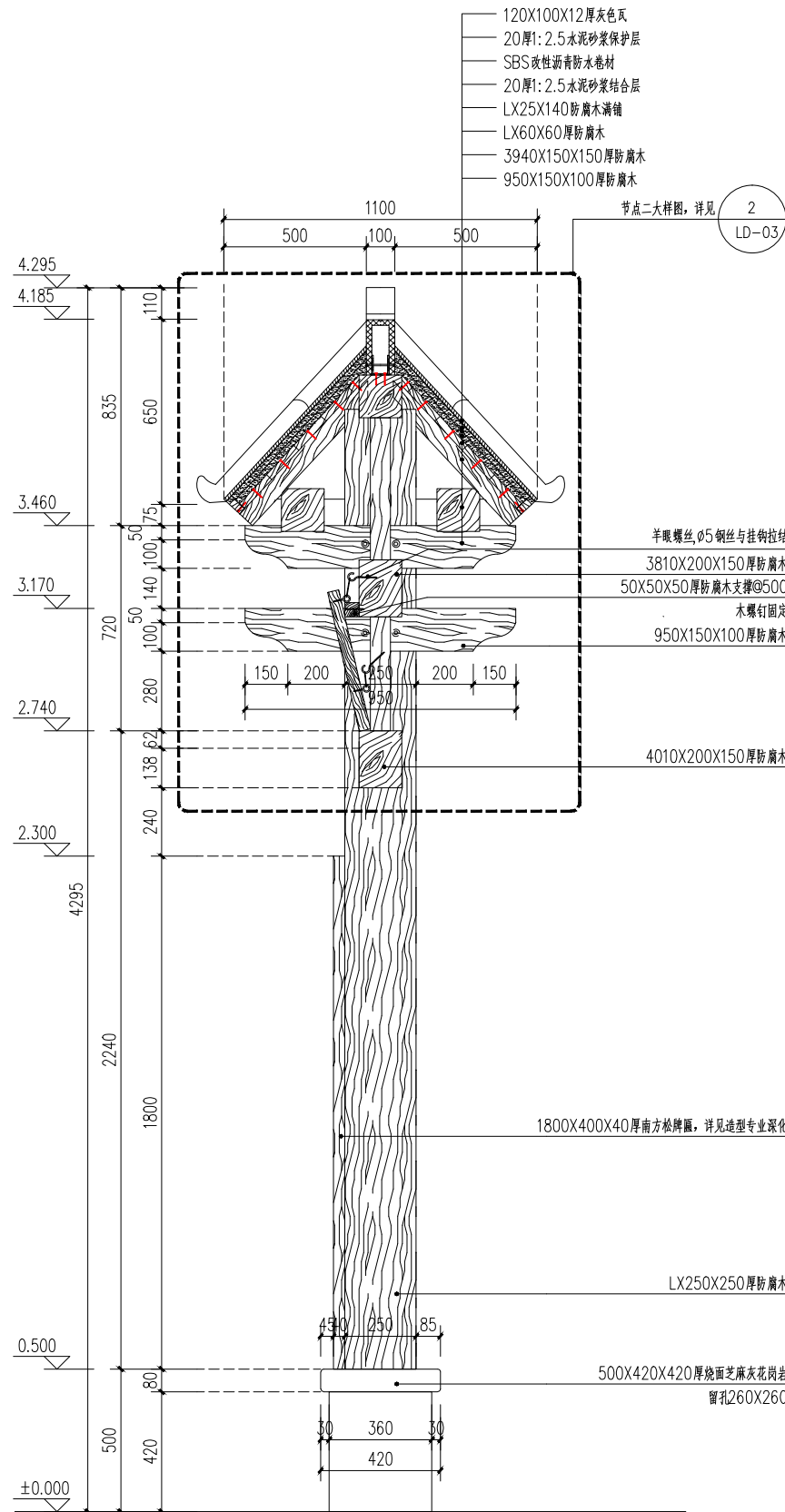
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 苏州市吴江区大伦镇兴德村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴德村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 大门详图一		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LD-01		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 SIZE
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		

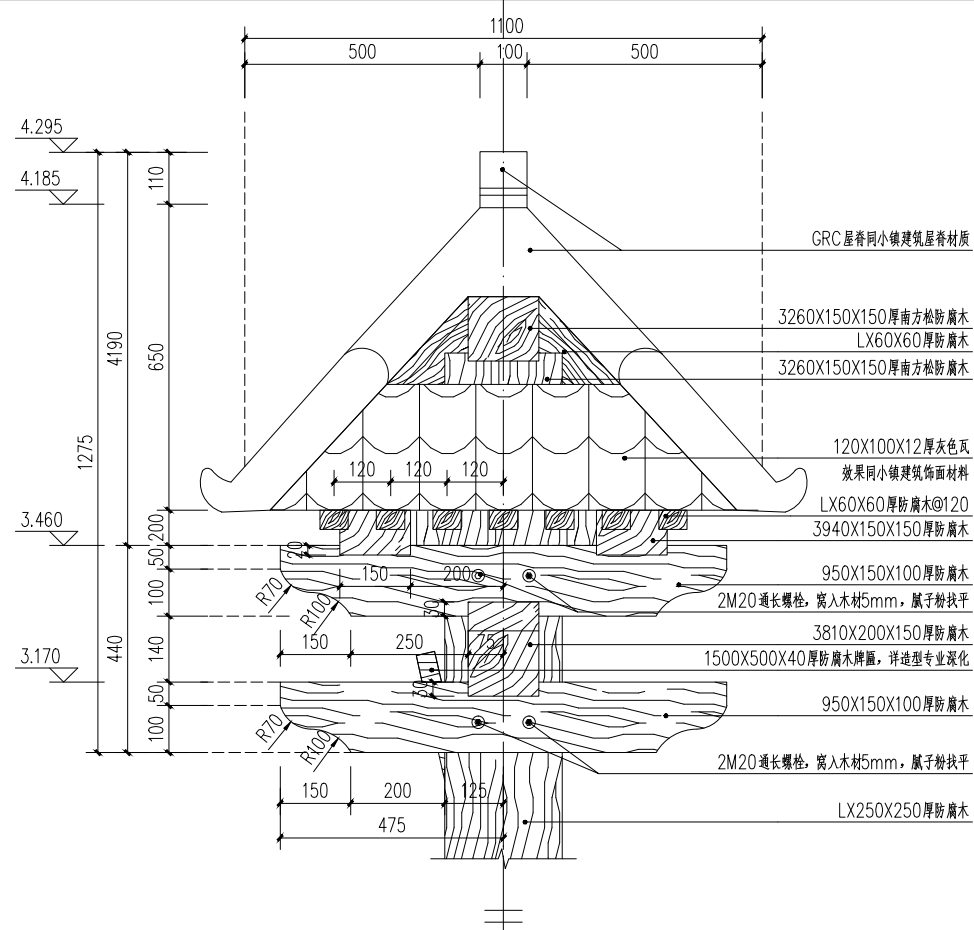


1 大门侧立面图 1:15

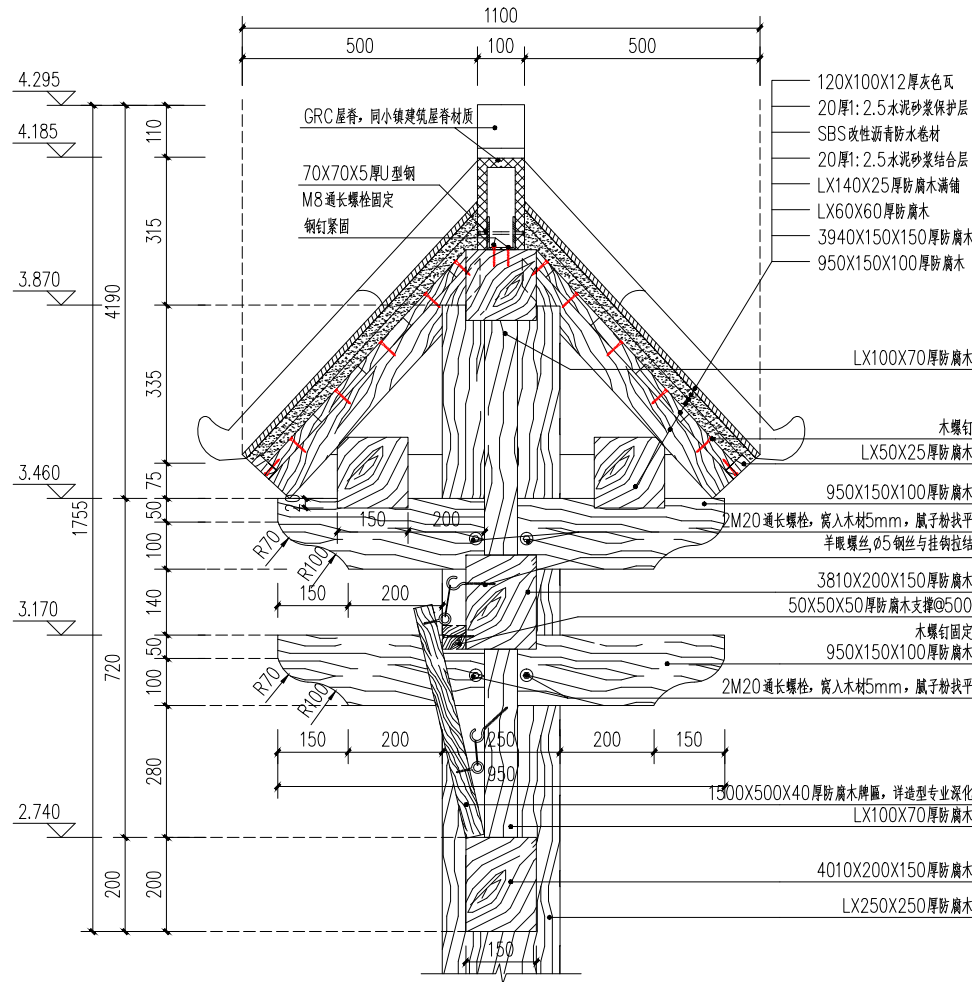


2 大门剖立面图 1:15

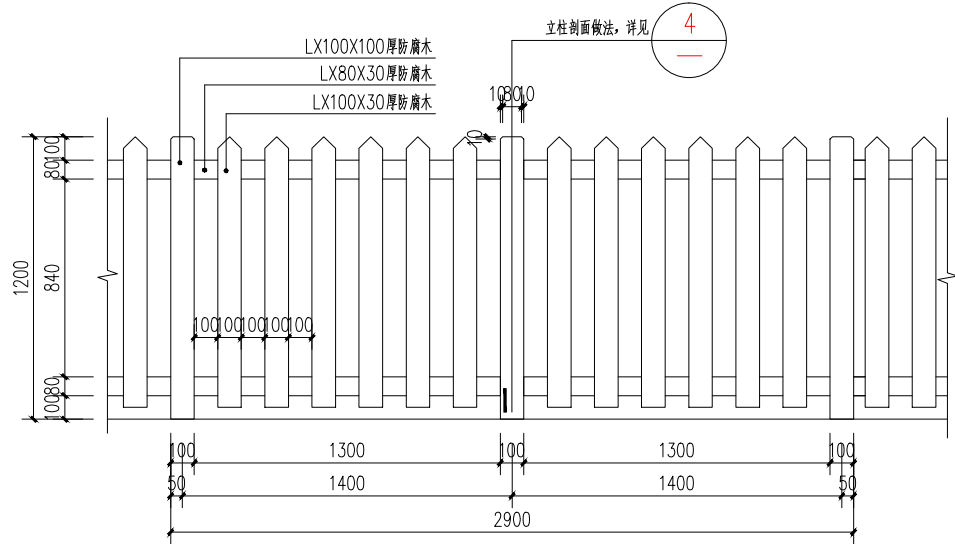
版权所有，不得转载、商用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG		
中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD		
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183		
会签栏 COUNTER SIGNATURES		
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		
签字区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 苏州市吴江区大伦镇兴梅村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴梅村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 大门详图二		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LD-02		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE A2
条形码，二维码 BARCODE, QR CODE		



节点一大样图 1:10

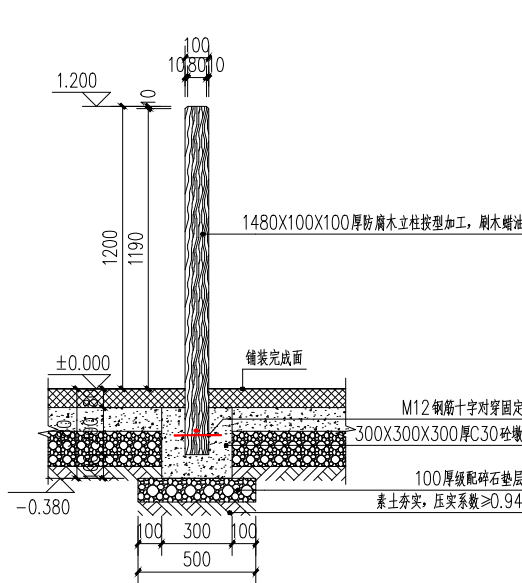


节点二大样图 1:10

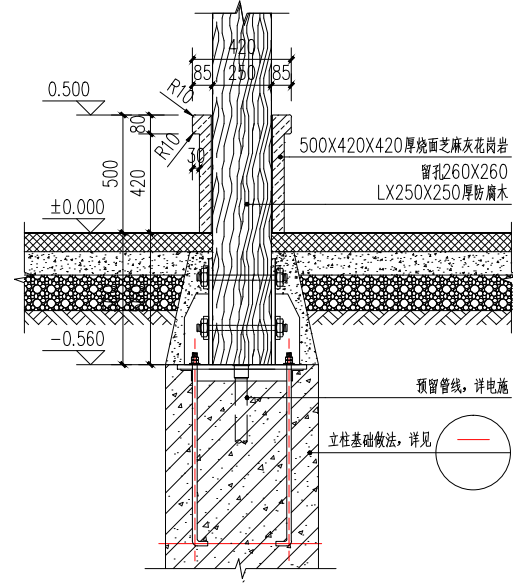


栅栏标准段大样图 1:20

说明: 栅栏长度均为100m

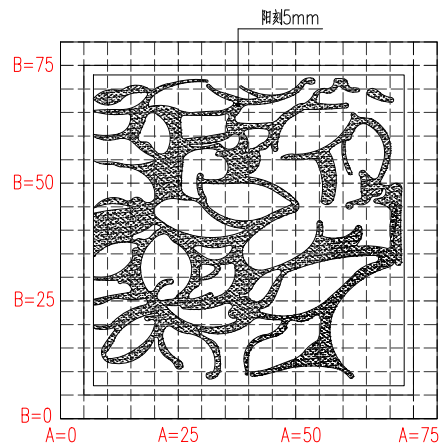


栅栏立柱剖面做法图 1:20

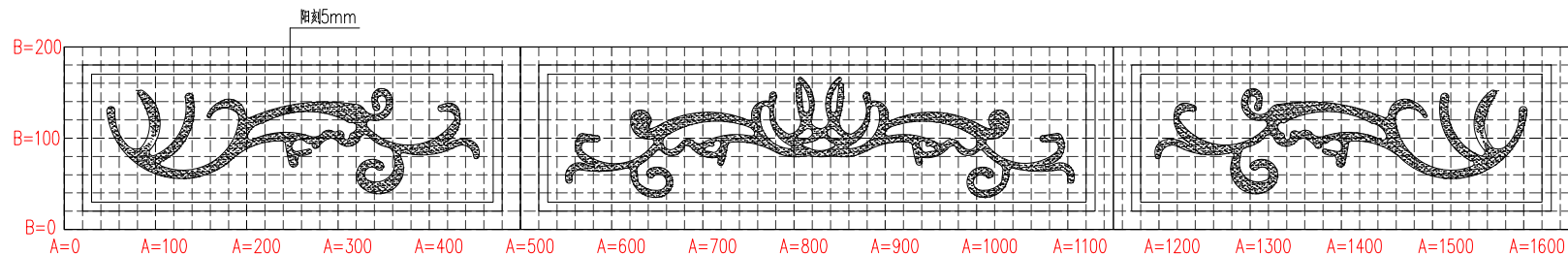


立柱剖面做法图 1:20

版权所有, 不得转载、商用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG		
中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.		
■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183		
会签栏 COUNTER SIGNATURES		
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		
签字区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
苏州市吴江区大伦镇兴棉村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT		
兴棉村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
大门详图三		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LD-03		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 SIZE
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		



1 花纹一网格放样图 1:1
注: 网格单位大小5X5mm



1 花纹二网格放样图 1:5
注: 网格单位大小20X20mm



3 方案效果意向图

版权所有, 不得转载、滥用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

 中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

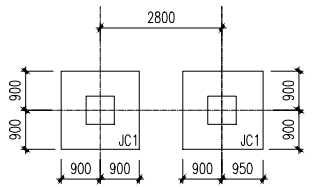
■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURES

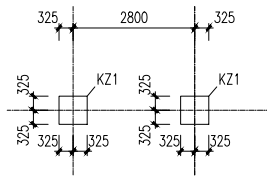
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

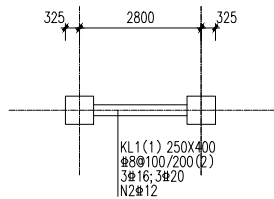
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 泰州市姜堰区大伦镇兴棉村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴棉村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 大门详图四		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LD-04		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	模 格 SIZE A2
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		



驿站基础平面布置图 1:100



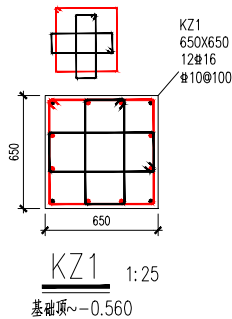
驿站柱平面布置图 1:100



驿站地梁平面配筋图 1:100

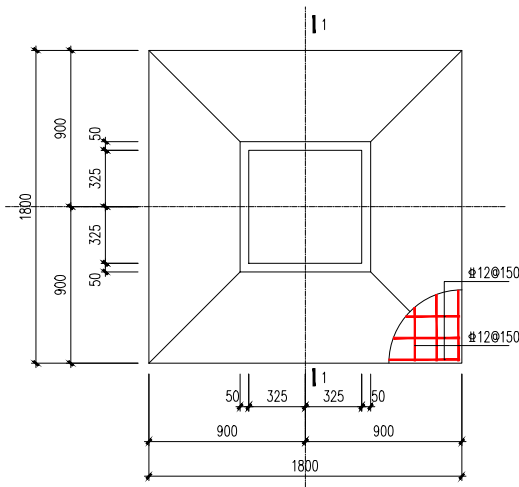
基础设计说明:

- 本工程基础采用钢筋混凝土柱下独立基础。
- 本工程独立基础持力层采用: 夯实老土层, 基础底面须进入持力层 300mm。
地基承载力特征值 $f_{ak}=120\text{KPa}$ 。
- 材料: 混凝土强度等级: 基础 C30, 垫层 C15。 钢筋: Ⅲ。
- 基础钢筋保护层厚度为40mm。
- 柱下独立基础底板配筋沿长边和短边方向均匀布置, 长边的钢筋设置在下层。当基础边长 2.5m 时, 受力钢筋长度可用 0.9 倍基础边长, 交错布置。(联合基础除外)
- 基础开挖过程中如碰到异常情况, 应及时通知勘察设计单位。
- 施工中应采取必要的排水措施确保施工质量。
- 基础开挖后, 应会同勘察、监理、质检、业主等单位验槽合格后方可进行下道工序施工。
- 基础验槽后, 应及时进入下道工序施工。
- 本工程回填土应采用粘性土, 并分层碾压, 压实系数 ≥ 0.94 。
- 施工基础应预留上部柱插筋。
- 基础设计等级为丙级。
- 基础底标高暂定为-1.500。

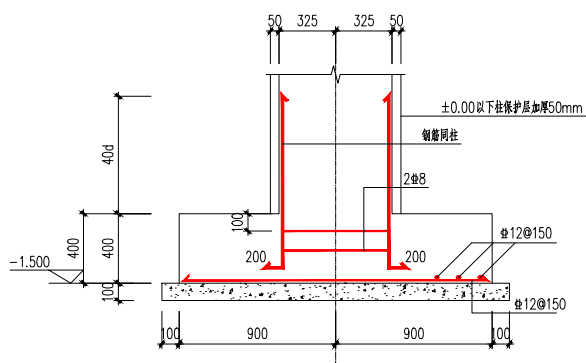


柱说明:

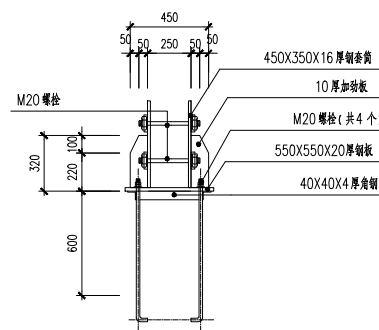
- 未注明的偏心的中心线与轴线重合。
- 当上层柱钢筋根数或直径大于下层柱时, 应在下层柱顶设置插筋, 其插筋数量和直径同上柱, 按图集16G101-1。
- 本工程混凝土强度等级均为 C30。



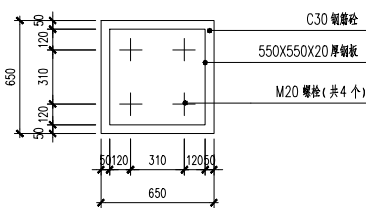
JC1 1:25



1-1 1:25



预埋件 1:25



预埋件平面图 1:25

版权所有。不得复制、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIES, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

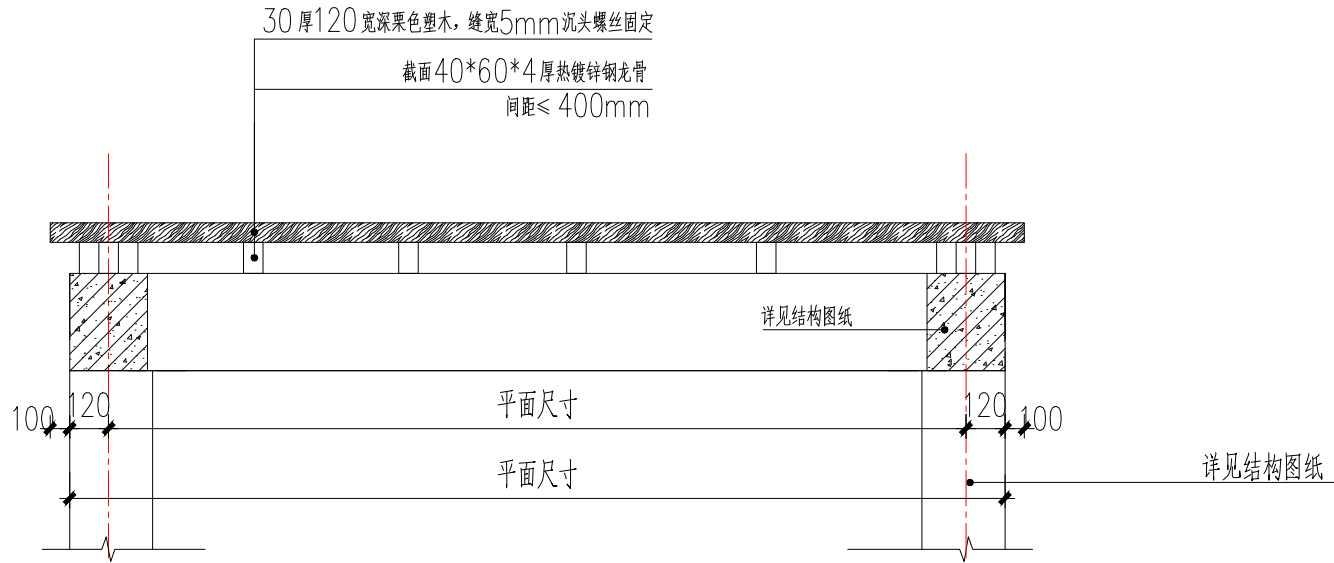
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

COUNTRY SIGNATURES

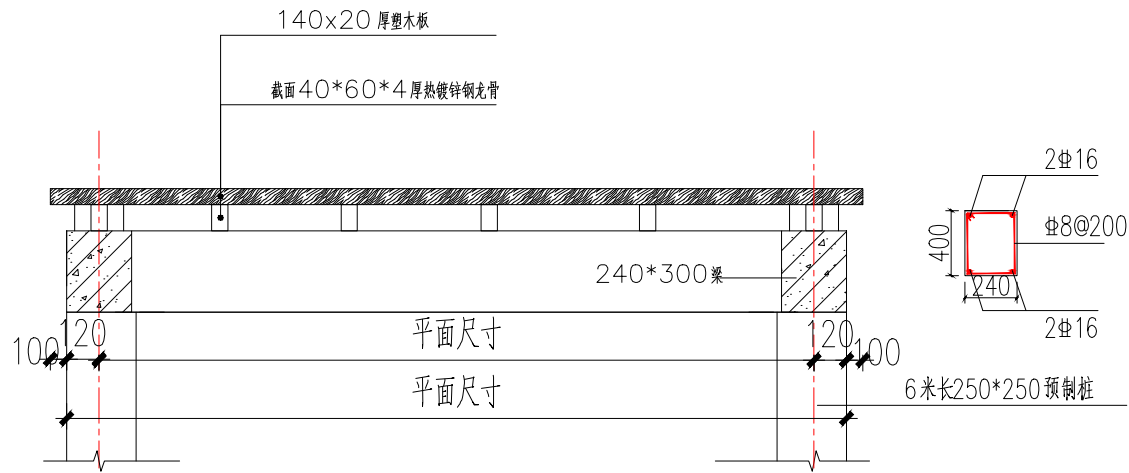
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

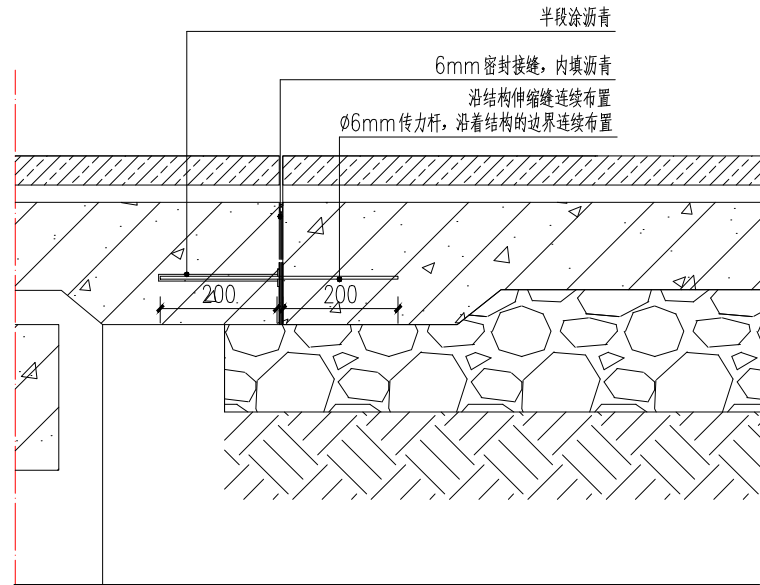
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 苏州市吴江区大伦镇兴杨村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴杨村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 大门结构详图		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LD-05		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		



1 钓鱼台剖面图 1:20



2 钓鱼台结构图 1:20



3 栈道衔接做法详图 1:5

版权所有，不得转载、商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

苏州市吴江区大伦镇兴梅村股份经济合作社

项目名称 PROJECT

兴梅村环境整治提升项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

钓鱼台详图

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

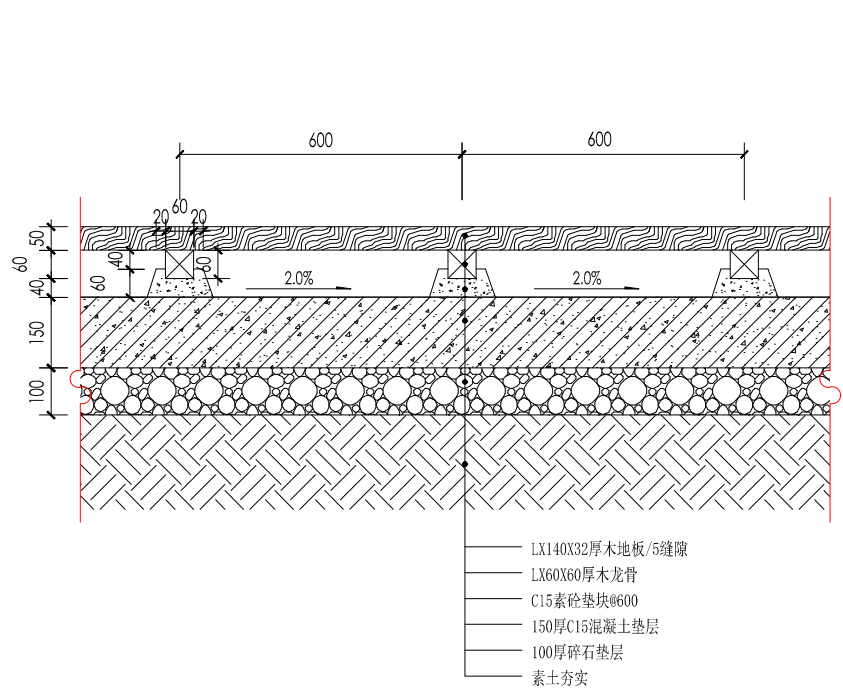
图号 DRAWING NO. LD-06

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510

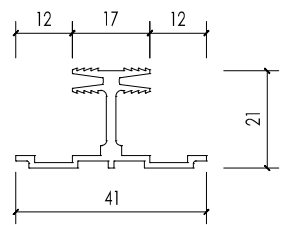
出图日期 DATE 2025-01

专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE	A2

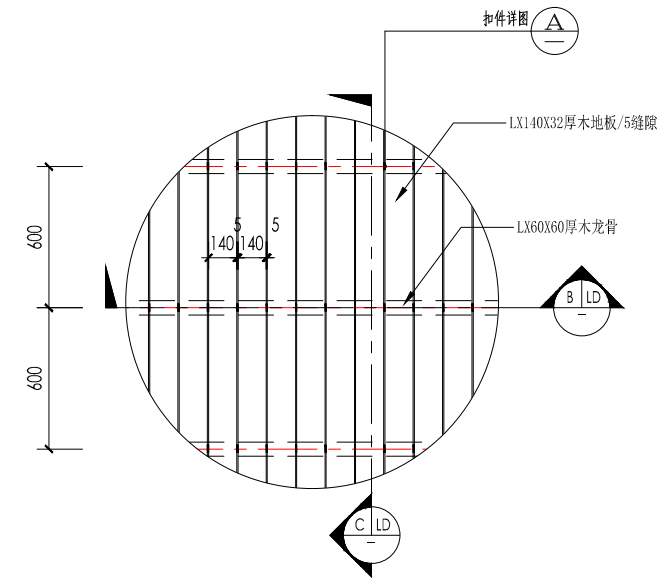
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



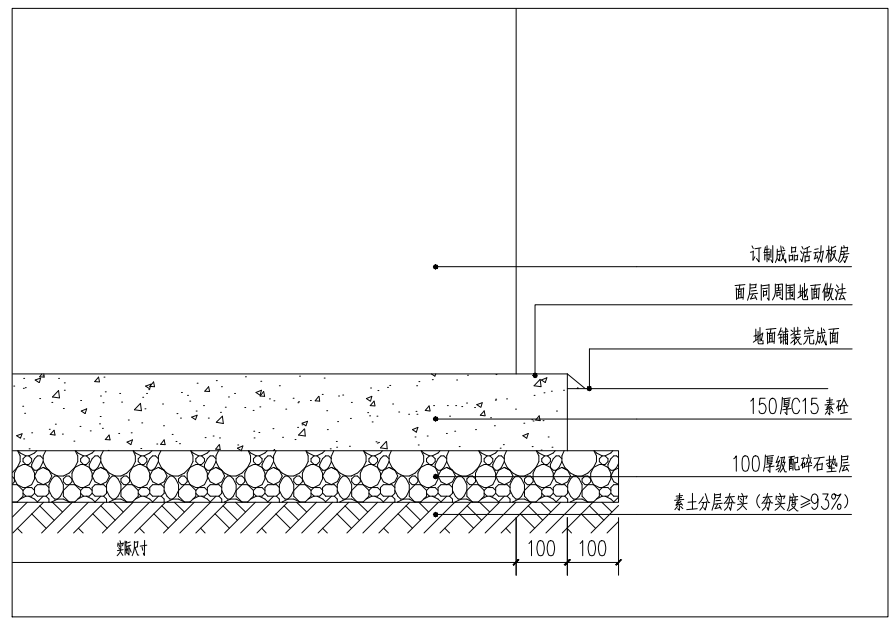
1 木平台做法详图 1:10



2 扣件详图 1:1



2 木平台做法平面大样图 1:20



4 活动板房 地面做法 1:20

版权所有，不得转载、滥用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURES

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签字区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 泰州市姜堰区大伦镇兴梅村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴梅村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 通用做法一		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. TY-01		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	幅 格 SIZE A2
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		

室外家具目录

0. 仿真鹅舍	
规格：2000X1500X900	
材质：木板	

N. 农具展品	
规格：按当地实物	
材质：按当地实物	
说明：农具展品种类诸多， 本图仅为其中一种。 当地采购的展品农具 需要品相完整， 无安全隐患。并附 介绍/警示用途的 说明牌。	

P. 仿真鹅	
规格：1:1大小成品采购， 形态多样	
材质：	

说明：本家具意向图仅供选型参考，具体参数详见专业厂家图册，有疑问请及时与设计师联系。

版权所有，不得转载、滥用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURES

建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
泰州市姜堰区大伦镇兴梅村股份经济合作社

项目名称 PROJECT
兴梅村环境整治提升项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
户外家具选型

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

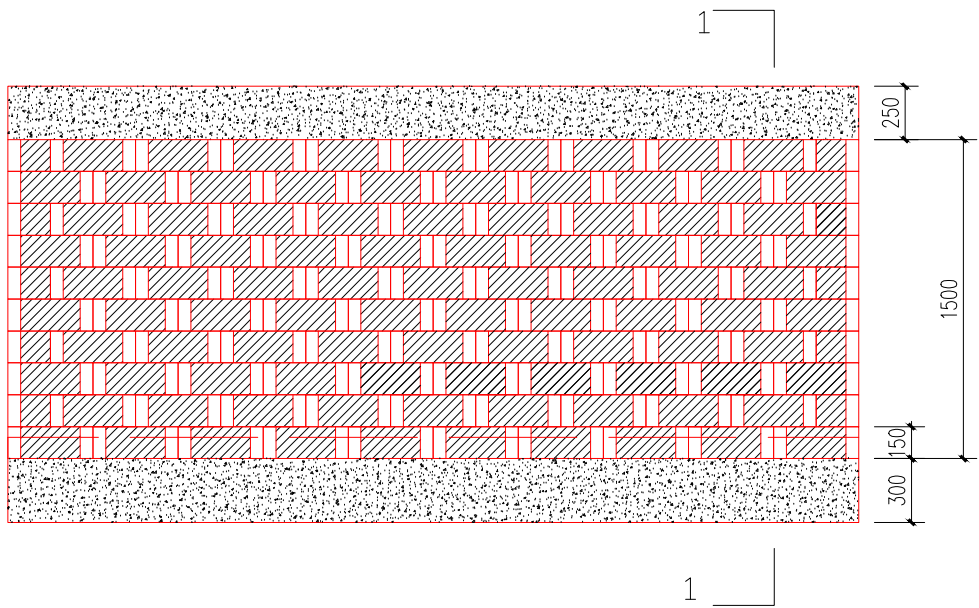
图号 DRAWING NO. TY-03

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510

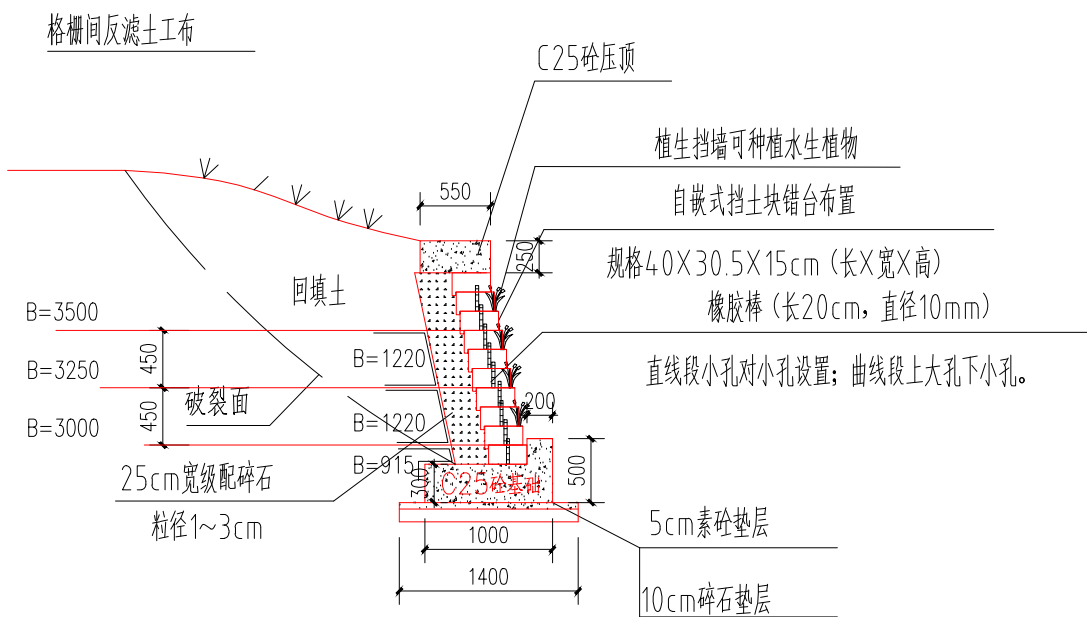
出图日期 DATE 2025-01

专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	模 格 SIZE	A2

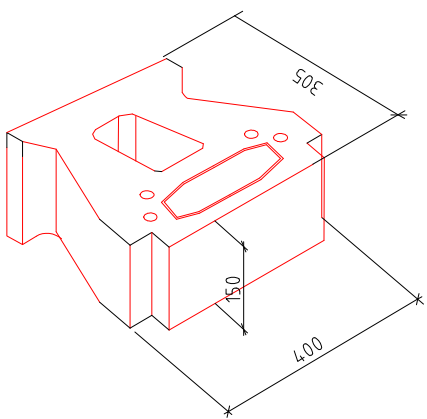
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



自嵌式挡土墙墙体立面图

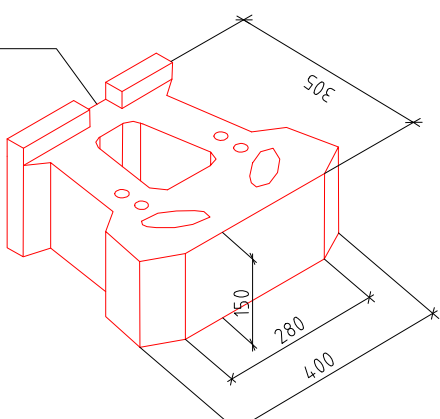


1-1自嵌式挡墙断面图



自嵌式植生挡土墙砌块

块体下表面的后缘开槽宽5cm
可以提高块体与格栅的连接性能



自嵌式景观挡土墙砌块

说明:

- 1、本图高程以m计，其余尺寸单位以mm计。
- 2、安装时不需要砂浆砌筑，依靠锚固棒和块与块之间的后缘槽相扣进行块体的链接。自嵌式景观墙体自然形成12°角加上独特的后缘槽设计，碎石层，土工格栅的链接能够更好的承受回填土荷载所产上的压力。
- 3、自嵌式挡土墙是拟重力式柔性结构。
- 4、自嵌块强度等级为C30,墙体角度可任意变化。
- 5、自嵌式植生挡土墙砌块有植生孔或鱼巢孔设计，起到绿化和生态环保的作用。自嵌式植生挡墙与垂直方向成12°或0°的角度。
- 6、挡墙的其他配套工程包括：1)地基土及墙体的基础处理；2)填充排水碎石和铺设土工布土工格栅，以及回填土回填压实；3)挡墙完工后平整绿化。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

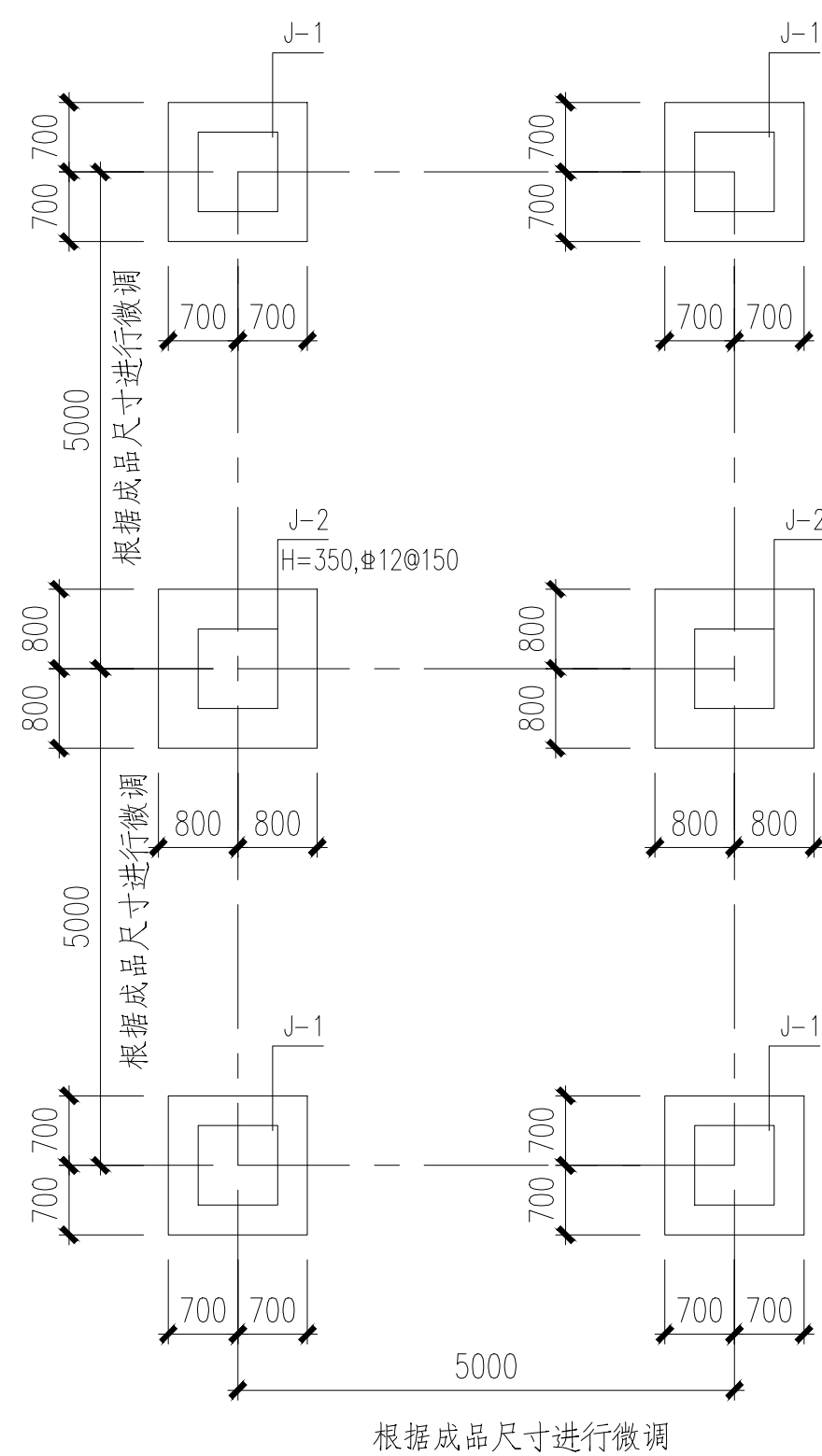
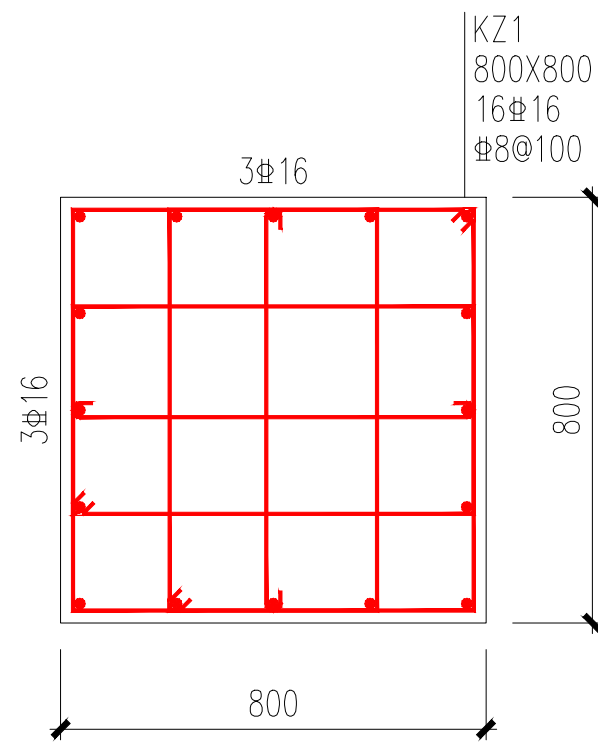
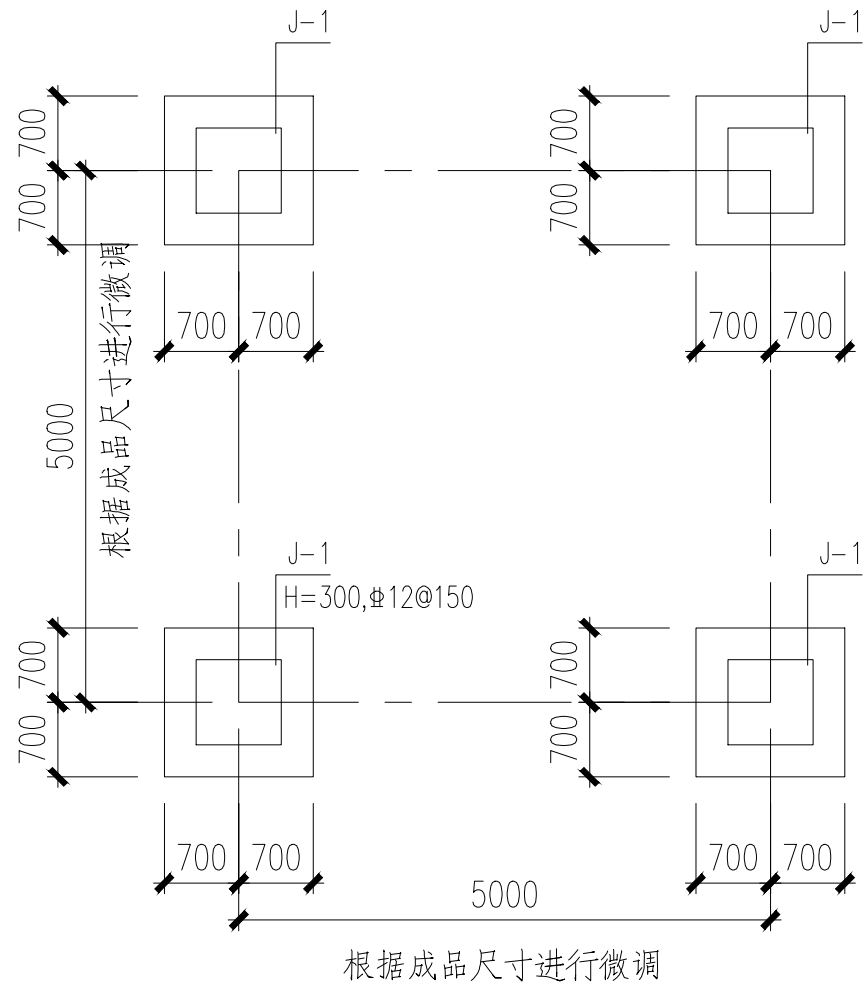
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 泰州市姜堰区大伦镇兴姚村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴姚村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 自嵌式挡墙护坡详图		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO.		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2024268		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE A2
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		



版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

COUNTER SIGNATURE

筑		电	气
构		暖	通
水			
暖			

R STAMP AREA

№	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
---	---------------------	------------

主位 CLIENT

名称 PROJECT

目名称 SUB-PROJECT

名称	TITLE
1. 项目背景与意义	1. Background and Significance
2. 研究目标与内容	2. Research Objectives and Content
3. 研究方法与技术路线	3. Research Methods and Technical Route
4. 实验设计与数据收集	4. Experimental Design and Data Collection
5. 结果分析与讨论	5. Results Analysis and Discussion
6. 结论与展望	6. Conclusion and Outlook
7. 参考文献	7. References
8. 附录	8. Appendix
9. 致谢	9. Acknowledgments
10. 其他说明	10. Other Notes

定 APPROVED BY		
核 RD BY		
責 CHIEF		
責 JALTY CHIEF		
對 D BY		
計 DESIGNED BY		
制 圖 ING BY		

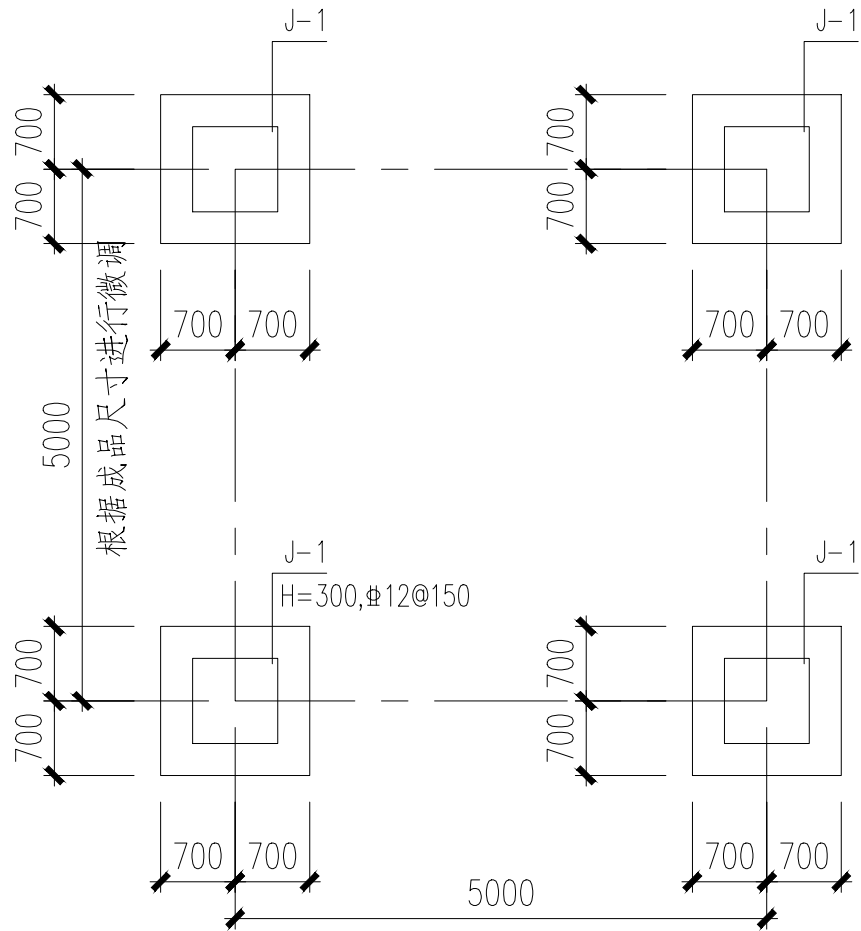
DRAWING NO. LD-08

号 JOB NO.

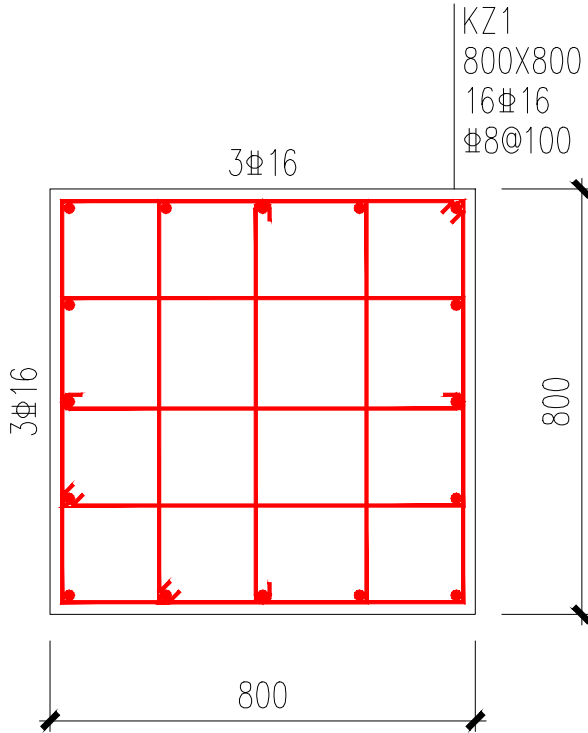
日期 DATE 2025.03

业 例	结构	设计阶段 STAGE	施工图
	1:100	规 格 SIZE	A2

马, 二维码 BARCODE, QR CODE

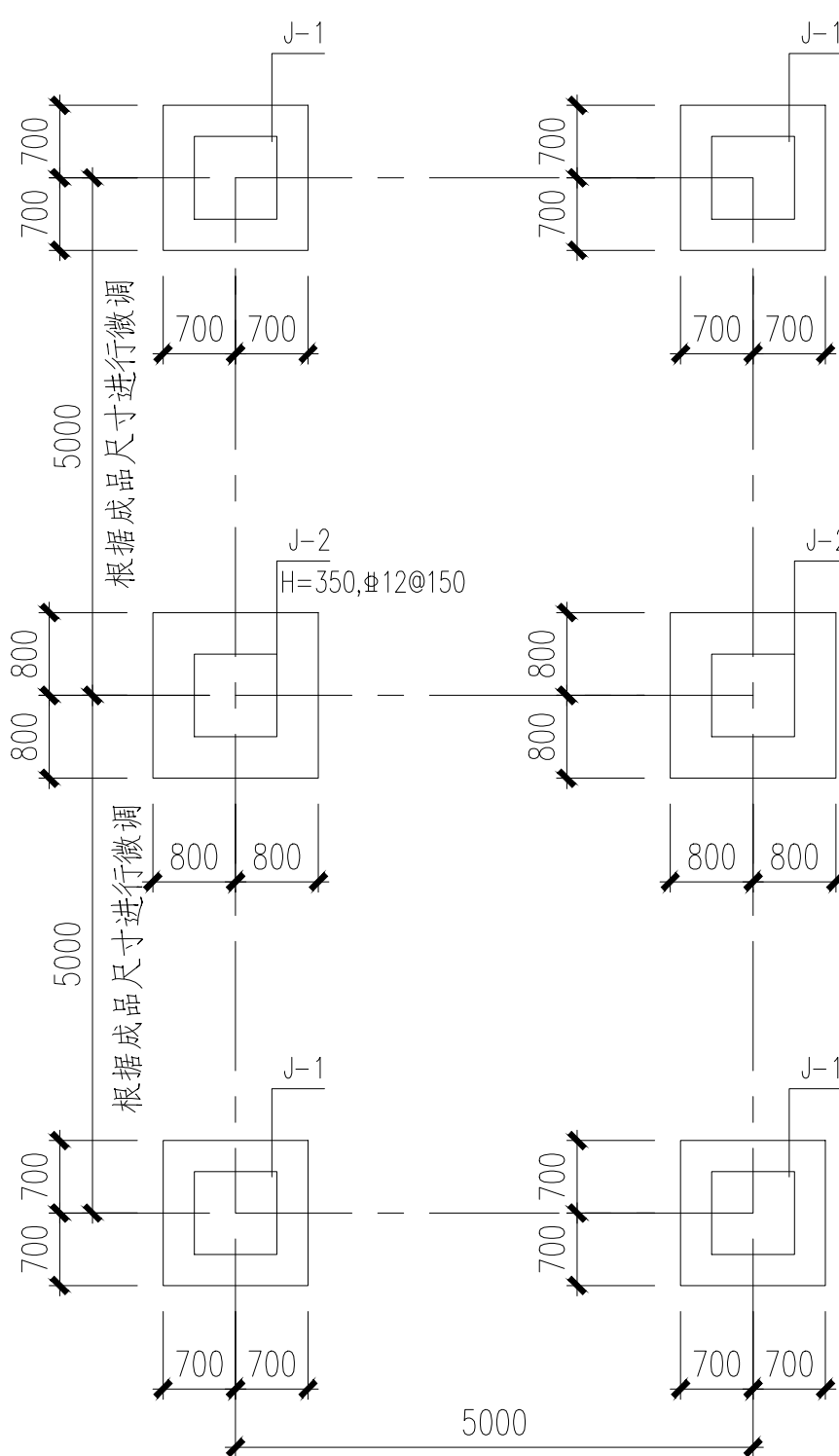


根据成品尺寸进行微调



短柱

标高: 基础底~±0.000



根据成品尺寸进行微调

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区大伦镇兴德村股份经济合作社

项目名称 PROJECT

兴德村环境整治提升项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

活动板房下柱墩结构详图

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

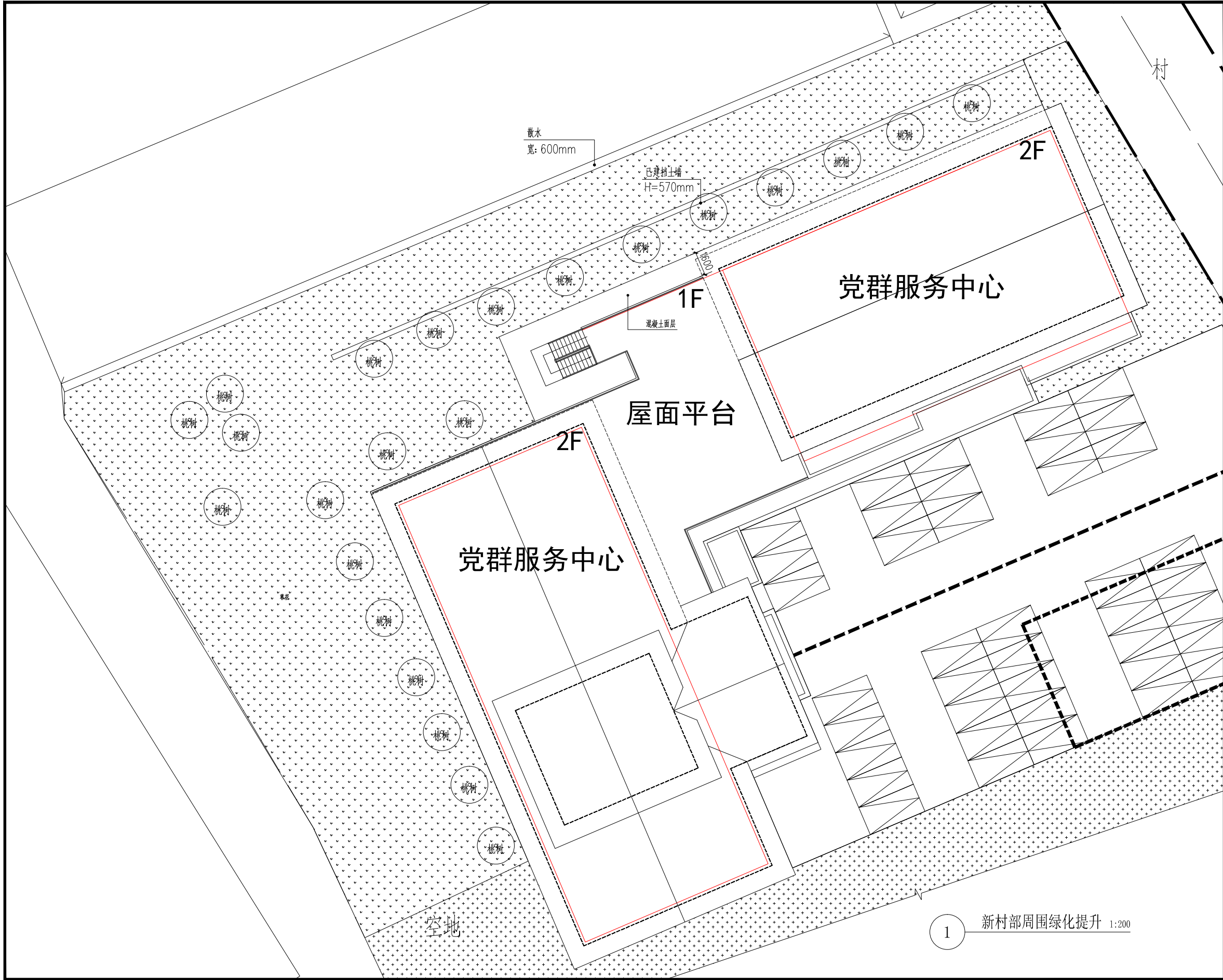
图号 DRAWING NO. LD-08

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2025101

出图日期 DATE 2025-01

专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



版权所有，不得转载、商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

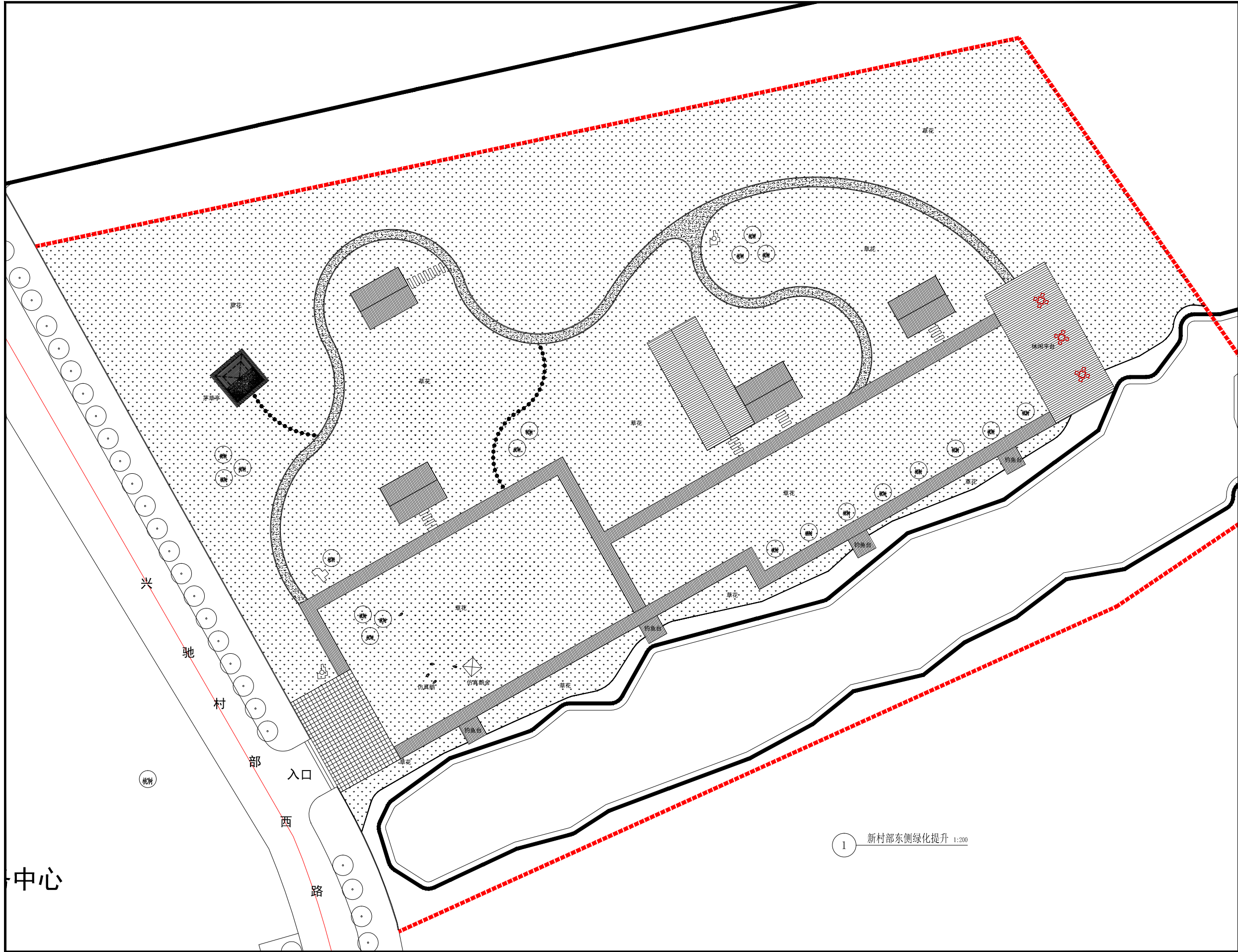
会签栏 COUNTER SIGNATURES

建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 苏州市吴江区大伦镇兴德村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT 兴德村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 新村部周围绿化提升		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LS-01		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 SIZE
条形码，二维码 BARCODE, QR CODE		

[illegible]



中联合创

ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122095183

会签栏 CHIEF SIGNATURE

设计	校核	审核	审定
签字	签字	签字	签字
日期	日期	日期	日期

设计人 DESIGNER

图名	图例	日期
新建工程	新建工程	新建工程
改建工程	改建工程	改建工程
拆除工程	拆除工程	拆除工程
其他工程	其他工程	其他工程

建设单位 CLIENT

苏州市吴江区大阳镇兴驰村股份经济合作社

项目名称 PROJECT

兴驰村环境提升项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图例名称 TITLE

新村部东侧绿化提升

设计	校核	审核	审定
签字	签字	签字	签字
日期	日期	日期	日期

项目负责人 PROJECT CHIEF

中联合创

设计人 DESIGNER

校核人 CHECKER

审核人 REVIEWER

审定人 APPROVER

图号 DRAWING NO. LS-03

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510

制图日期 DATE 2025.01

专业 PROFESSION 景观设计

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE 1:100

图幅 SIZE A1

绘图人, 二审人 DRAWING, OR CHECK



1 河道一周围绿化提升 1:200

版权所有，不得转载、滥用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIES, REPRODUCED.

中联合创

ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURES

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
泰州市姜堰区大伦镇兴棉村股份经济合作社		
项目名称 PROJECT		
兴棉村环境整治提升项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
河道一周围绿化提升		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. LS-05		
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ202510		
出图日期 DATE 2025-01		
专 业 DISCIPLINE	景观设计	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 SIZE
A2		
条形码，二维码 BARCODE, QR CODE		

[illegible]

泰州市姜堰区大伦镇兴驰村股份经济合作社

兴驰村环境整治提升项目

ZLHC-TZ2025101

施工图设计

(电气)



中联合创设计有限公司

二零二五年三月



中联合创设计有限公司

图纸目录

[illegible]

室外照明设计说明

1、电缆

1.1 电缆过路管底部基础素土要求夯实，密实度应达到94%，施工时应在压路机碾压后再埋管。电力管线的施工应满足《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168—2006的要求。

1.2 直埋敷设的电缆，严禁位于地下管道的正上方或正下方。电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离，应符合下表：

埋地敷设的电缆与电缆、管道、道路、构筑物之间的最小净距

项目	敷设条件	
	平行时	交叉时
1kV	0.6m	
10kV	1.0m	
10kV	0.25m	0.5(0.25)m
建筑物、构筑物基础	0.1m	0.5(0.25)m
电杆（及以下）		0.5(0.25)m
乔木	0.5(0.1)m	0.5(0.25)m
灌木丛	2.0m	(0.5m)
大于 电力电缆之间及其与 和控制电缆之间	10.0m	1.0m
及以下电力电缆之间及其与控制电缆之间	0.5(0.25)m	0.5(0.25)m
控制电缆之间	1.0m	0.5(0.25)m
通信电缆，不同使用部门的电缆	1.0m	1.0m
热力管沟		1.0m
电缆与铁路		0.5m
非直流电气化铁路路轨		
直流电气化铁路路轨		
水管、压缩空气管		
可燃气体及易燃液体管道		
道路（平行时与路边，交叉时与路面）		
排水明沟（平行时与沟边，交叉时与沟底）		

2、室外照明

2.1 道路照明布置于道路侧边绿化带，间距平均约30米，安装时局部间距可根据现场情况适当调整。

2.2 电缆埋置：路灯采用穿保护管的电缆埋置方式，埋深—0.7米，距路牙0.5m，电缆保护管均为PE管。

2.3 路灯安装：路灯安装时按a、b、c相顺序跳接供电，以保证三相基本平衡。

2.4 接地系统：单挑路灯每一路灯应在基础下设置独立接地系统，PE线做重复接地，安装时必须保证灯体安全接地。

2.5 照明供电与控制：室外照明配电箱置于门卫内，电源从变电站引来；室外照明配电箱配置远程遥控管理装置。

2.6 所有路灯灯头附件内置，路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈，灯具下方设置防水接线盒。

2.7 路灯基础及支臂做法由供应商提供。每盏灯基础侧均设置400x400(500x500)接线井。

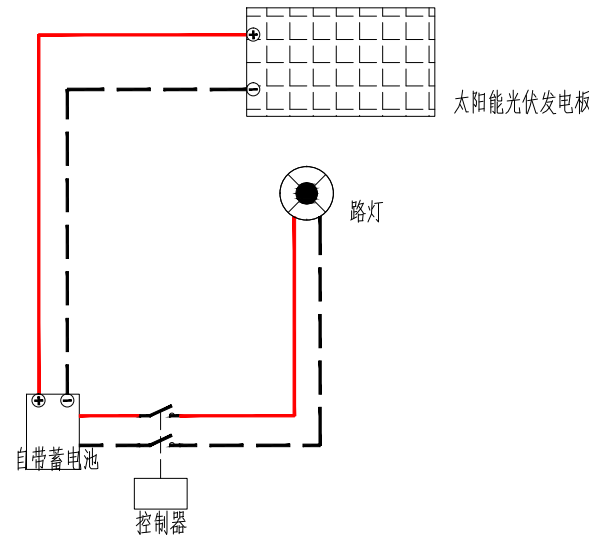
2.8 灯杆、灯具技术要求

(1) 单挑路灯灯杆壁厚≥4mm。所有路灯灯头附件内置，配镇流器，要求路灯功率因数达到0.9以上。

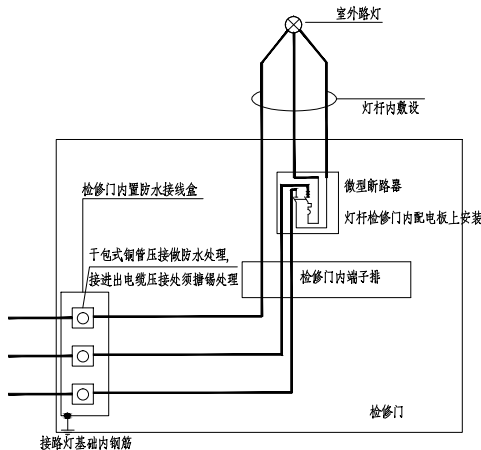
(2) 灯具结构为光源一体化，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级P65。

(3) 路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶防水套圈。

(4) 路灯基础做法由供应商依据产品特点提供。



太阳能路灯系统图



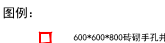
版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.		
中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183		
会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC	
给 排 水 PLUMBING		
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
项目名称 PROJECT		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
审 定 APPROVED BY	沈厚林	
审 核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责 PROJECT CHIEF	沈厚林	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		
图号 DRAWING NO.		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 0000-00		
专 业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

党群服务中心

室外景观照明平面图

图例：
● 景观路灯，色温3000K，功率25~50W，路灯高3.5m~4.5m，样式由甲方自选
● 太阳能路灯，自带光伏板，蓄电

设计人	田莉
审核人	沈厚林
校对	于芳
绘图	孟凡斌
日期	2025.03
图名	室外景观照明平面图
图号	DS-01
版本号	01
设计人	田莉
审核人	沈厚林
校对	于芳
绘图	孟凡斌
日期	2025.03
图名	室外景观照明平面图
图号	DS-01
版本号	01



NAME, ADDRESS, PHONE NO., CITY, STATE, ZIP

泰州市姜堰区大伦镇兴驰村股份经济合作社

兴驰村环境整治提升项目

ZLHC-TZ2025101

施工图设计

(给排水)



中联合创设计有限公司

二零二五年三月



中联合创设计有限公司

图纸目录

[illegible]

室外给排水管线设计施工说明

一、设计依据:

- 1、《室外给水设计规范》（GB50013-2018）
- 2、《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
- 3、《建筑给水排水与节水通用规范》（GB55020-2021）
- 4、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）
- 5、《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）
- 6、《城市给水工程项目规范》（GB55026-2022）

四、施工说明:

- 1、 管材: 市政直供室外生活管径大于等于100mm采用给水用球墨铸铁管,管径小于100mm采用优质PE给水管,热熔连接,管材公称压力1.0MPa。
- 2、 阀门: DN小于等于50mm时采用全铜截止阀; DN大于50mm时,采用铜芯球墨铸铁阀;埋地水表井内表后设止回阀,采用铜芯球墨铸铁。
- 给水管道上的阀门应设置在阀门井内。
- 给水阀门井:各种砖砌阀门井均按有防地下水型进行施工。给水阀门井采用砖砌式圆形阀门井,做法见苏S01-2021-30;
- 在消防车道及重型车道上的所有阀门井井盖均采用重型球墨铸铁井座和井盖（承载等级满足D400级）。
- 非消防车道及非重型车道下和绿化带下采用复合材料井座和井盖（承载等级满足C250级）。
- 3、 给水管管道基础,天然地基进行夯实;回填土地段做300mm厚灰土垫层;岩石和多石地段,做砂垫层,厚度为150mm。
- 管顶上部500m以内,不得回填块碎石砖和冻块土;500mm以上不得集中回填块碎石、冻土块。机械回填土时,回填用的机械不得在管沟上行走。
- 沟槽内的回填土应分层夯实。虚填厚度:机械夯实不大于300mm;人工夯实时,不大于200mm。管道接口处的回填土应仔细夯实,不得扰动管道接口。给水管道埋地敷设时,当管径≥DN100,应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。
- 4、 室外给水管道试水应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002第10.2.2条之规定进行,
- 室外市政直供球墨铸铁给水管和PE管试验压力为0.8MPa。
- 5、 室外生活管道埋设深度1.0米。覆土不足管段,金属管道加混凝土满包,非金属管道采用钢套管进行保护。
- 6、 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。
- 7、 给水管道附属构筑物(阀门井、排气阀井、排泥阀井、水表井等)采用内衬保温材料的双层保温井盖,井壁周围回填土采用炉渣等保温材料。
- 8、 室外检查井,水表井,进水管,水泵接合器等位置应结合周边环境定位。
- 9、 管道敷设原则:小管径管道让大管径管道;可弯管让不可弯管道,有压管让重力流管道。室外给水管埋深1.0米。
- 室外给水管道与污水管道交叉时,给水管道应敷设在污水管道上面,且接口不应重叠。当给水管道敷设在下面时,应设置钢套管,钢套管的两端应采用防水材料封闭。
- 10、 柔性管道回填至设计高程时,应在12~24h内测量并记录管道变形率,化学建材管道变形率应不超过3%,当超过时,GB50268-2008第4.5.12采取处理措施。
- 11、 各种管道在施工前,应对周边天然水系的潮汛期最高水位及市政管道条件进行实测复测,确认无误后方可施工。
- 12、 本工程施工、验收及维护管理应执行遵循规范GB50974-2014、GB50261-2017、GB55020-2021、DGJ32/J161-2014及GB50242-2002《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》的相关规定。

室外排水管线设计施工说明(一)

一、设计依据:

- 1、《室外排水设计标准》 GB 50014-2021
- 2、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002
- 3、《埋地塑料排水管道技术规程》 CJJ 143-2010
- 4、《污水用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 26081-2010
- 5、《城市内涝防治技术规范》 GB51222-2017
- 6、《城市给水工程项目规范》（GB55026-2022）
- 7、《建筑给水排水设计标准》 GB 50016-2019
- 8、《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
- 9、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）
- 10、泰建发【2020】131号文、泰建发 【2020】62号文
- 11、《建筑给水排水与节水通用规范》（GB55020-2021）
- 12、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008

六、施工说明:

- 管材: 雨水管小于等于DN400、污水管小于等于DN300采用PE实壁管,电熔连接,环刚度大于等于8kN/m2,氧化诱导时间20min。
- 管道基础采用中粗砂基础,管道开挖沟槽回填要求详见附图。室外污水主管(>DN300)采用离心球墨铸铁管,压力等级为C40,
- 胶圈接口,管材满足《污水用球墨铸铁管、管件和附件》（CB/T26081-2010）。
- 柔性接口钢筋混凝土管、管道基础、沟槽回填详见《给水排水图集》苏S01-2021第98、99、111、117页。

- 2、污水检查井:采用混凝土圆形检查井,混凝土检查井及砖砌检查井需满足《给水排水标准图集》 苏S01-2021,
- 内径大于等于600mm 的检查井内应设防坠网。设置在道路上的检查井,井口高程应与相应处的设计路面标高一致;如位于绿化带下,井口高程应高于绿化带内的标高 0.05m。
- 3、雨污水井盖皆应有“雨”或者“污”等字样便于识别检修。消防车道及重型车道采用球墨铸铁重型井盖、井座（承混载等级满足 D400级）。非消防车道及非重型车道、绿化带和人行道采用混凝土轻型井盖、井座（承载等级满足D300级），具体做法参见《给水排水标准图集》021。
- 检查井盖基座、井体以及检查井和管道接口处均应避免不均匀沉降,具体做法参见《给水排水标准图集》S01-2021P311~331。
- 4、雨水口选用参见《给水排水图集》 苏S01-2021第287页甲型雨水口。雨水口连接管采用PE实壁排水管,管径DN200以i=0.01接入雨水井,雨水口强度等级C250级,适用于住宅小区或轻型机动车和小客车行驶区域。并设置网篮防止垃圾进入雨水管道。
- 5、管道埋深:车行道下大于等于0.7m,绿化及人行道下大于等于0.6m,若覆土达不到要求则采用等级C30混凝土包封的方法进行保护。
- 施工时若基础位于地下水位以下的,需先进行降水至槽底以下至少 0.5m。
- 沟槽开挖时当上下交叉管道之间的距离小于200mm,应加固施工,即:下管采用C30细石砼“十字”包封,外包厚度20cm。
- 6、标注形式: 雨水管: 管径 坡度 长度 污水管: 管径 坡度 长度
- 管内底绝对标高 ○管内底绝对标高
- 7、排水管的铺设不得出现无坡、倒坡现象。两检查井之间的管段的坡度应一致。管道转弯和交接处,其水流转角不应小于90°（当管径小于等于 300mm,跌水水头大于0.3m时,可不受此限制）。
- 8、本工程因处于乡镇,甲方要求仍设置化粪池,化粪池采用钢筋混凝土材质,当化粪池位于道路下方时,需进行加固保护。
- 9、雨污水管施工完毕后应做闭水实验（渗漏量应符合现行市政工程质量检验评定标准），合格后方可回填土。
- 10、柔性管道回填至设计高程时,应在12~24h内测量并记录管道变形率,化学建材管道变形率应不超过0.3 ,当超过时应按GB50268-2008第4.5.12条采取处理措施。
- 11、污水管在下列地点应考虑通风设施:
- a、在管道充满度较高的管段内;b、设有沉泥槽处;c、管道转弯处;d、管道高程有突变处。
- 通风设施为增设通风管及通风帽（用于重力流排水管）或排气装置。排气装置有排气井、排气阀等（用于压力流排水管）
- 雨污水管道在接入市政排水管道前均须设专用水质、水量检测井。水质检测井井底比相应的管底标高低500mm,
- 做法参见国标图集20S515。其余要求须满足泰建发【2017】126号文。
- 12、检查井地基承载力特征值不小于100KPa,管道地基承载力不小于80KPa,如地基承载力达不到设计要求,需用1:1砂石换填,达到地基承载力设计要求。基底如遇淤泥,必须清除至好土,并换填1:1砂石,使之不产生不均匀下沉,并达到地基承载力设计要求。
- 13、各种管道在施工前,应对周边天然水系的潮汛期最高水位及市政管道条件进行实测复测,确认无误后方可施工。
- 14、各管线之间交叉时,请按以下标高关系进行处理:

1)各管线交叉时应满足的最小覆土深度要求如右表:

2)当压力管、排水管与电管交叉时

a、按以下从上向下的顺序排列管线:电力管、煤气管、绿化灌溉管、给水管、电信管线、污水管线、雨水管线

b、压力管、给排水管与电管,最小垂直水平净距未标注时,根据右表施工:(最小垂直水平净距达不到要求的采用加套管保护的方法)

- 14、当现场施工时,若因管道调整出现管道交叉碰撞时,可采用雨污交叉井,将雨水井放大一号,下方设沉泥槽,污水管设套管保护,从雨水井中穿过。详见下方大样图。

- 15、其余未说明之处,应遵守GB50242-2002《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》及DG/TJ08-308-2002《埋地塑料排水管道技术规程》。

- 16、图例:

污水管 ———— W ———— 污水检查井 ○^W □^W

雨水管 ———— Y ———— 给水管 ———— J ————

序号	1	2	3	4
管线名称	直埋电力管线	直埋电信管线	燃气管线	给排水管线
最小覆土深度(m)	人行道下 0.50	0.70	0.60	0.60
	车行道下 0.70	0.80	0.80	0.70

序号	下面的管线名称	1		2		3	
		给水管线		污水管线		雨水管线	
1	给水管线	0.5	0.15	1.0	0.4	1.0	0.4
2	污水管线	1.0	0.4	0.8	0.15	0.8	0.15
3	雨水管线	1.0	0.4	0.8	0.15	0.8	0.15
4	低压煤气管线	1.0	0.15	1.0	0.15	1.0	0.15
5	直埋式热水管	1.0	0.15	1.0	0.15	1.0	0.15
6	热力管沟	1.0	0.15	1.5	0.15	1.5	0.15
7	乔木中心	1.0		1.5		1.5	
8	电力电缆	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5
9	通信电缆	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5
10	通信及照明电缆	0.5		1.0		1.0	

版权所有，不得复制、套用。

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创

ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑

ARCHT.

电 气

ELEC.

结 构

STRUCT.

暖 通

HYAC.

给 排 水

PLUMBING

签字区 STAMP AREA

版次 NO.

修改内容 DESCRIPTION

日期 DATE

建设单位 CLIENT

江苏世森文化旅游发展有限公司

项目名称 PROJECT

张甸唐城(江苏)文旅中心项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外停车场

图纸名称 TITLE

室外给水管线设计施工说明

室外排水管线设计施工说明(一)

审 定

APPROVED BY

沈厚林

审核

EXAMINED BY

高玉梅

项目负责

PROJECT CHIEF

凌毅

专业负责

SPECIALTY CHIEF

张红旗

校 对

CHECKED BY

龙润霞

设 计

DESIGNED BY

浦滔

制 图

DRAWING BY

浦滔

图号 DRAWING NO.

SS-01

业务号 JOB NO.

ZLHC-TZ2025144-99

出图日期 DATE

2025-03

专 业

DISCIPLINE

给排水

设计阶段

STAGE

施工图

比 例

SCALE

1:400

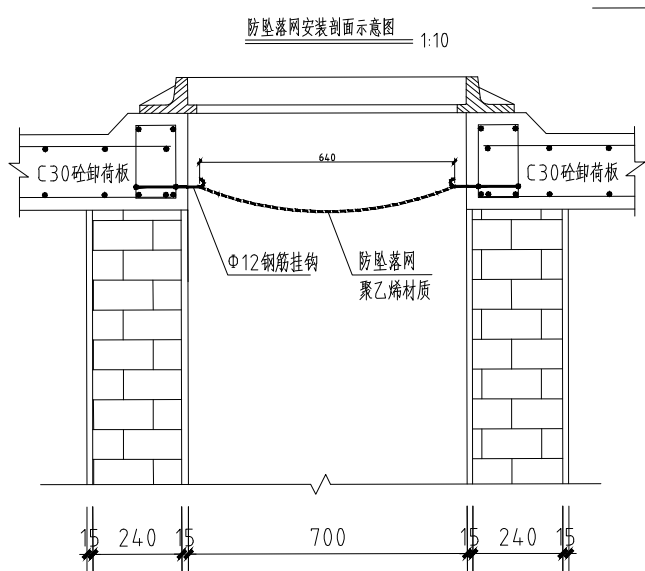
图 格

SIZE

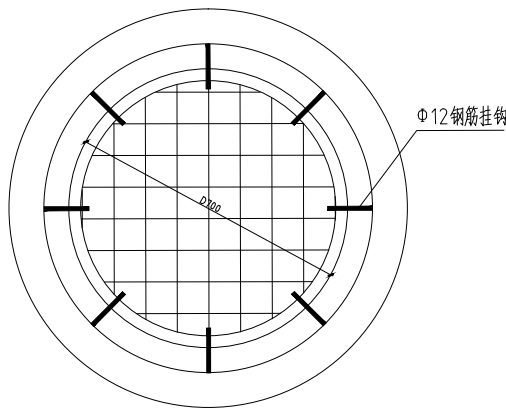
A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

室外排水管线设计施工说明（二）

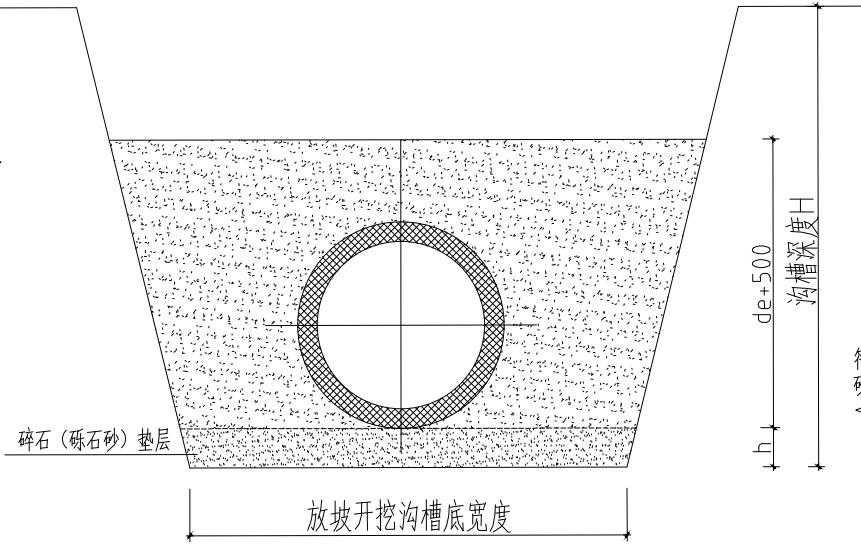


防坠落网安装平面示意图 1:10



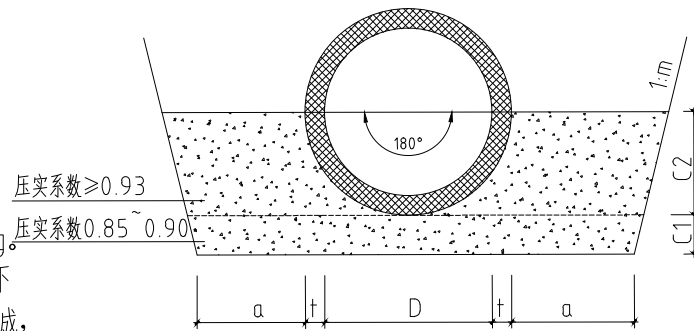
防坠落装置设计说明

- 单位以毫米计。
- 检查井内安装防坠落网，防坠落装置应牢固可靠，承重能力 $\geq 100\text{kg}$ 。
- 主要技术指标：单绳拉力大于1600N，网目小于10cm；悬挂于井下10~15cm处；网体、边绳为聚乙烯耐潮防腐材料，由不小于3股单绳制成，直径8毫米；
- 井盖防护网施工要求：
 - 在井筒壁预埋挂钩钢筋位8个，沿圆周大致均分，基本水平；
 - 预埋挂钩钢筋与卸荷板环筋焊接牢固，如上图所示。
 - 挂检查井防护网。
 - 合格测试：用150千克重物置于网中2~3分钟后取出；检查井筒壁、钢筋挂钩和防护网，要求井筒壁无破损，挂钩不松不折，防护网无破裂。
 - 防坠落安全网要求每年检查更换。



埋地塑料排水管基础及沟槽宽度
04S520页57

- 注：1 基础厚度C1：地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80\text{kPa}$ 时，为100mm； $55 \leq f_{ak} \leq 80\text{kPa}$ 或槽底处在地下水位之下时，为200mm。
- 2 碎石粒径为5~40mm砾石砂最大粒径 $< 60\text{mm}$ 。
- 3 放坡开挖的坡度应按《给水排水管道施工及验收规范》GB 50268-2008的有关规定执行。
- 4 沟槽底宽度参考04S520页57。



钢筋混凝土管180°砂石基础断面图
04S-516页11

管级	管内径	管壁厚				计算覆土高度H (m)
II管级						
II管级						
II管级						
II管级						

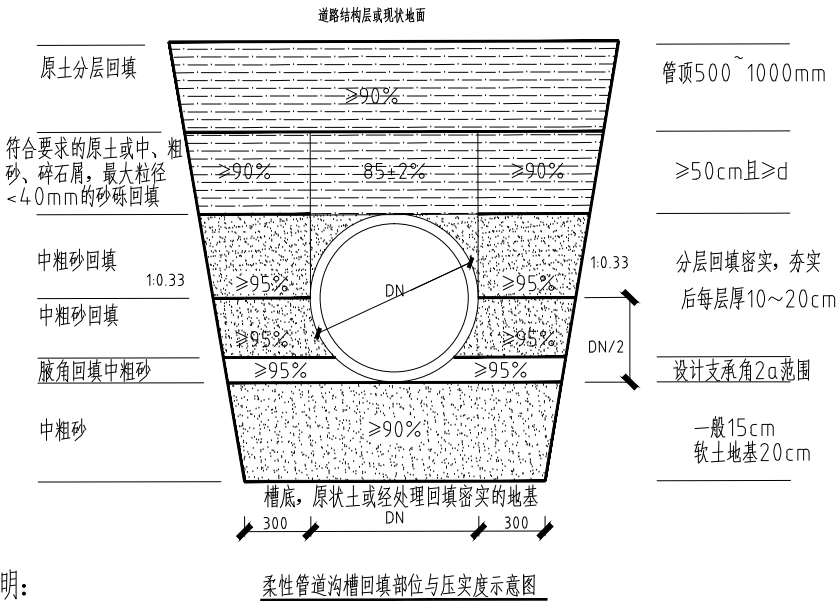
注：

- 砂石基础可选用下列材料：1) 天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm；2) 中砂、粗砂；3) 级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。
- 承插口管接口处承口下亦应敷设与C1层等厚的砂石基础层。
- 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。

说明：

1.图中尺寸单位以cm计；

- 沟槽回填作业应满足GB50268-2008第4.5.11条要求。管道基础采用机械开挖时，沟底应保留20cm厚土层，人工清槽。基础土方若有超挖应进行地基处理。当有地下水时，施工应采取排水措施以保证干槽施工，当开槽至设计标高后，施工应会同有关方面进行验槽。沟槽土方应按图示密实度要求进行施工。施工时管腔两侧应同时对称分层回填夯实，每层0.15~0.20m，回填时不得带水回填。管道回填范围在道路结构层内回填材料及要求按道路要求施工。
- 检查井地基承载力特征值不小于100KPa，管道地基承载力不小于80KPa，如地基承载力达不到设计要求，需用1:1砂石换填，达到地基承载力设计要求。基底如遇淤泥，必须清除至好土，并换填1:1砂石，使之不产生不均匀下沉，并达到地基承载力设计要求。
- 沟槽回填杂物要求最大粒径小于4cm。
- 球磨铸铁管暂按放坡开挖，1:n的取值根据地质情况详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)表4.3.3。n取1:0.33，开挖周边1.0米范围内不得有堆载。
- 塑钢缠绕管沟槽施工按90°开挖。



原土分层回填	≥90%	管顶500~1000mm
符合要求的原土或中、粗砂、碎石屑, 最大粒径<4.0mm的砂砾回填	≥90%	≥50cm且≥d
中粗砂回填	≥95%	分层回填密实，夯实
中粗砂回填	≥95%	后每层厚10~20cm
腋角回填中粗砂	≥95%	设计支承角2α范围
中粗砂	≥90%	一般15cm
		软土地基20cm

槽底，原状土或经处理回填密实的地基
300 DN 300

柔性管道沟槽回填部位与压实度示意图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

江苏世森文化旅游发展有限公司

项目名称 PROJECT

张甸唐城(江苏)文旅中心项目

子项目名称 SUB-PROJECT

室外停车场

图纸名称 TITLE

室外排水管线设计施工说明（二）

审 定 APPROVED BY	沈厚林	
审 核 EXAMINED BY	高玉梅	
项目负责 PROJECT CHIEF	凌 毅	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	
校 对 CHECKED BY	龙润霞	
设 计 DESIGNED BY	浦滔	
制 图 DRAWING BY	浦滔	

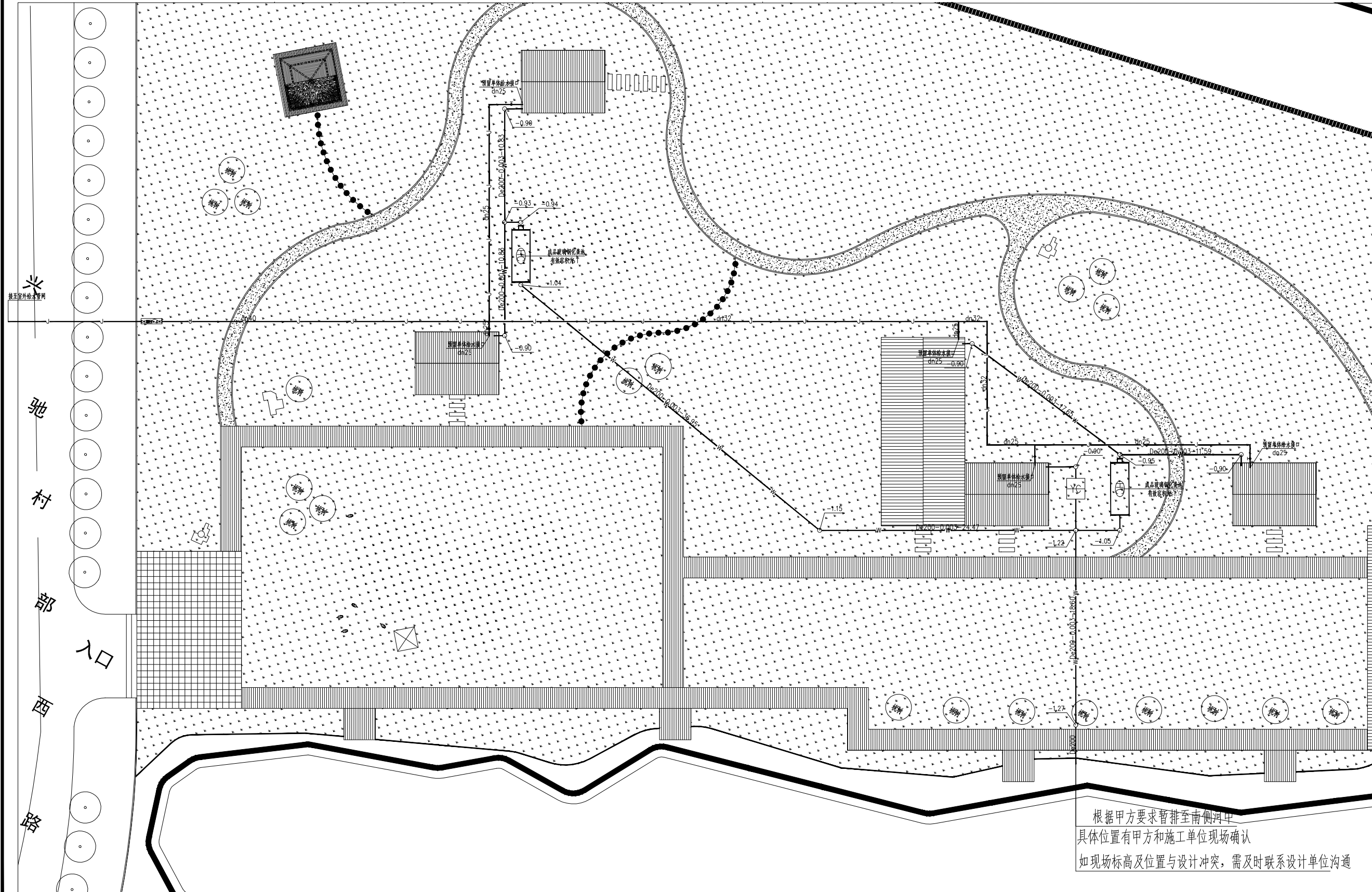
图号 DRAWING NO. SS-02

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2025144-99

出图日期 DATE 2025-03

专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:400	图 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



根据甲方要求暂排至南侧河中
具体位置有甲方和施工单位现场确认
如现场标高及位置与设计冲突，需及时联系设计单位沟通

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
泰州市姜堰区大伦镇兴驰村股份经济合作社

项目名称 PROJECT
兴驰村环境整治提升项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

室外给排水布置总图

审 定 APPROVED BY	沈厚林	沈厚林
审 核 EXAMINED BY	高玉梅	高玉梅
项目负责 PROJECT CHIEF	沈厚林	沈厚林
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校 对 CHECKED BY	龙润霞	龙润霞
设 计 DESIGNED BY	浦滔	浦滔
制 图 DRAWING BY	浦滔	浦滔

图号 DRAWING NO. SS-01

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2025101

出图日期 DATE 2025-03

专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:300	图 纸 SIZE	A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE