

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

- 4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。
- 4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
 - 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
 - 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；
- 5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；
- 5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；
- 5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1 台阶及平台铺装：
- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
 - 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
 - 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。
- 7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4 本次园林设计如涉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。
- 7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；
- 7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。
- 。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。
- 7.8 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。
- 7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

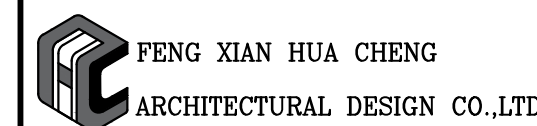
八、施工要求：

- 8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。
- 8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

九、其它：

- 9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。
- 9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

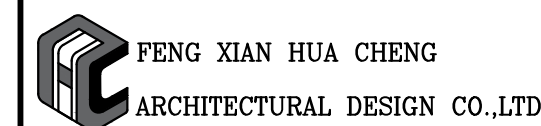
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级:丙级 证书编号:A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

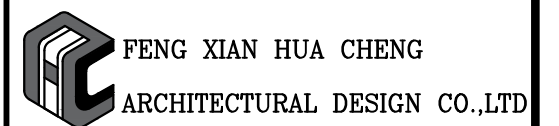
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取措施确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

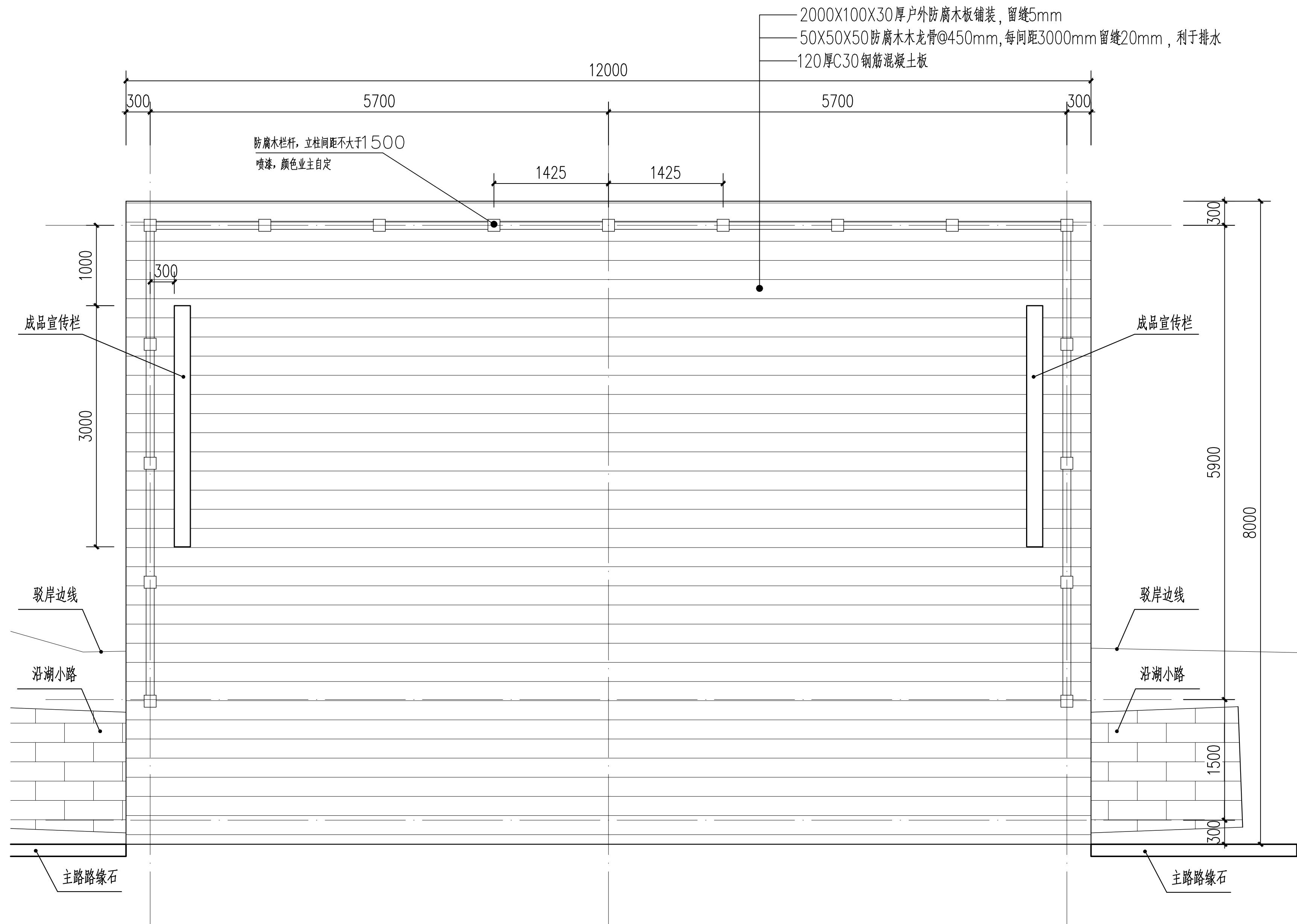
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03

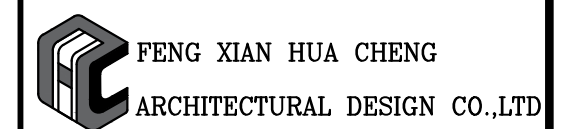


- 2000X100X30厚户外防腐木板铺装, 留缝5mm
- 50X50X50防腐木木龙骨@450mm, 每间距3000mm留缝20mm, 利于排水
- 120厚C30钢筋混凝土板

亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

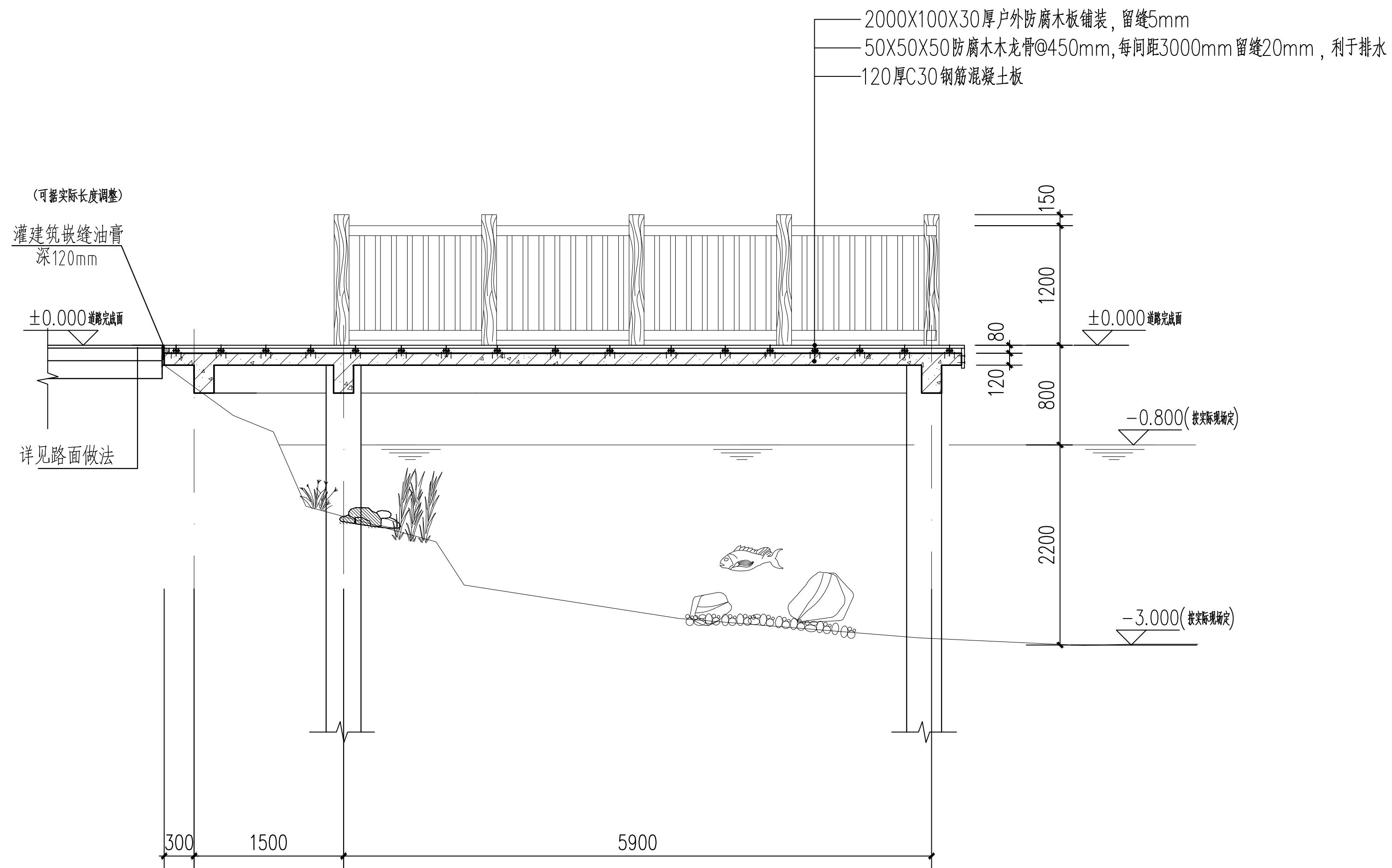
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

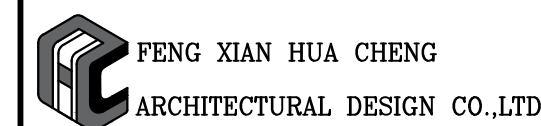
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

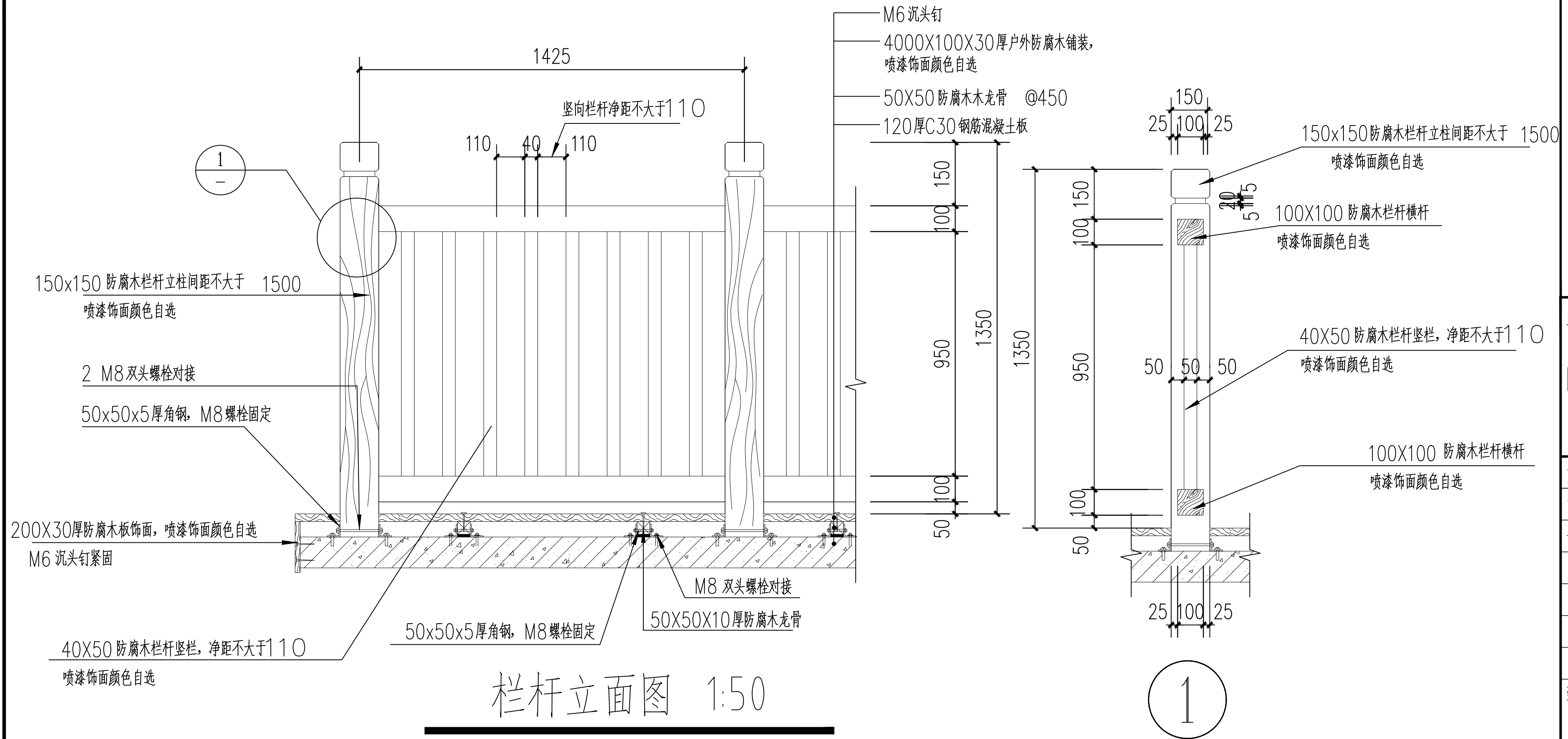
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

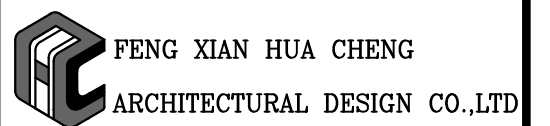
图名:
亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

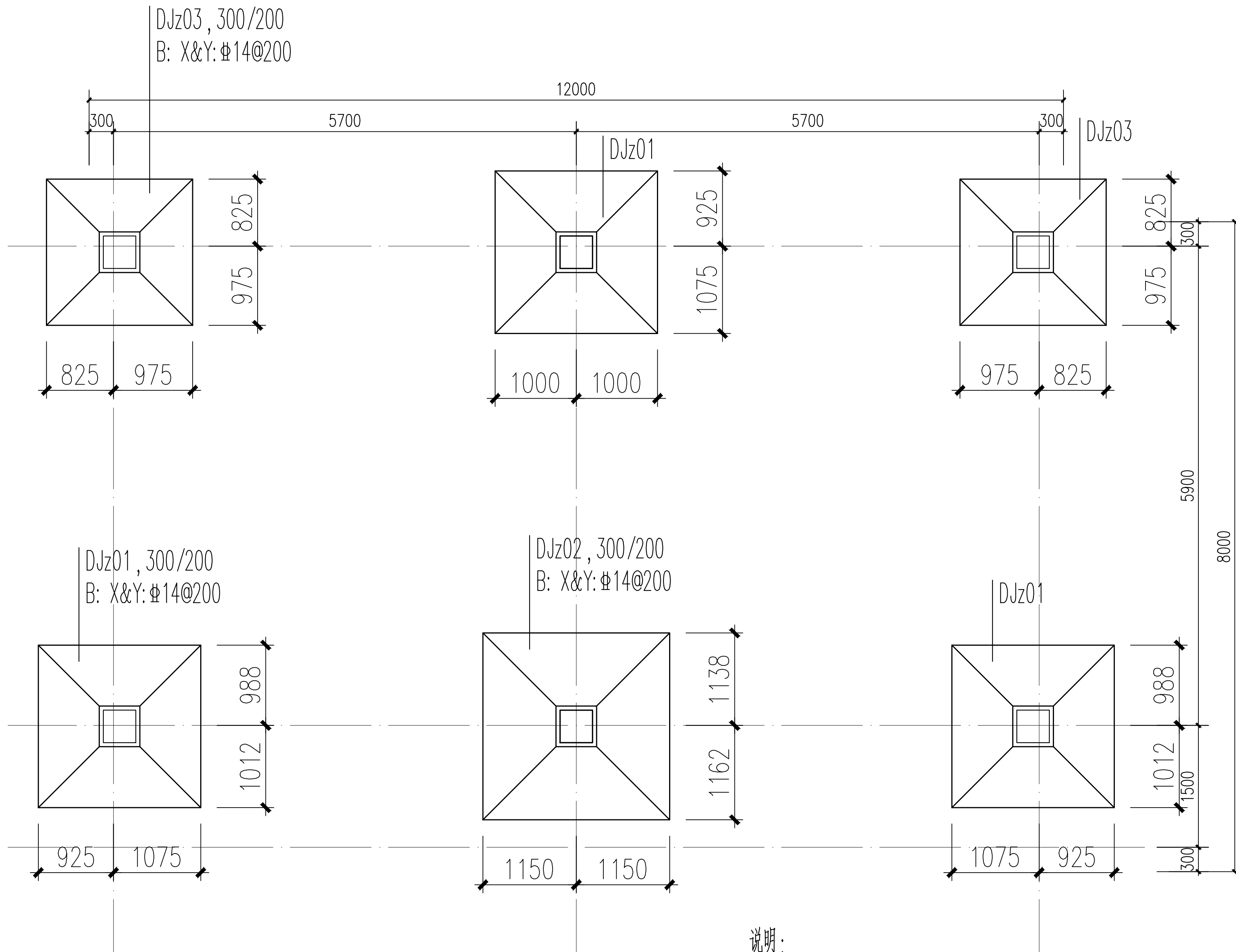
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

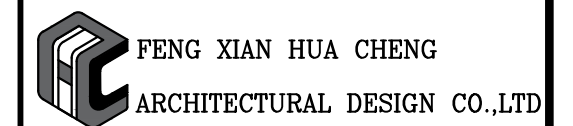


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

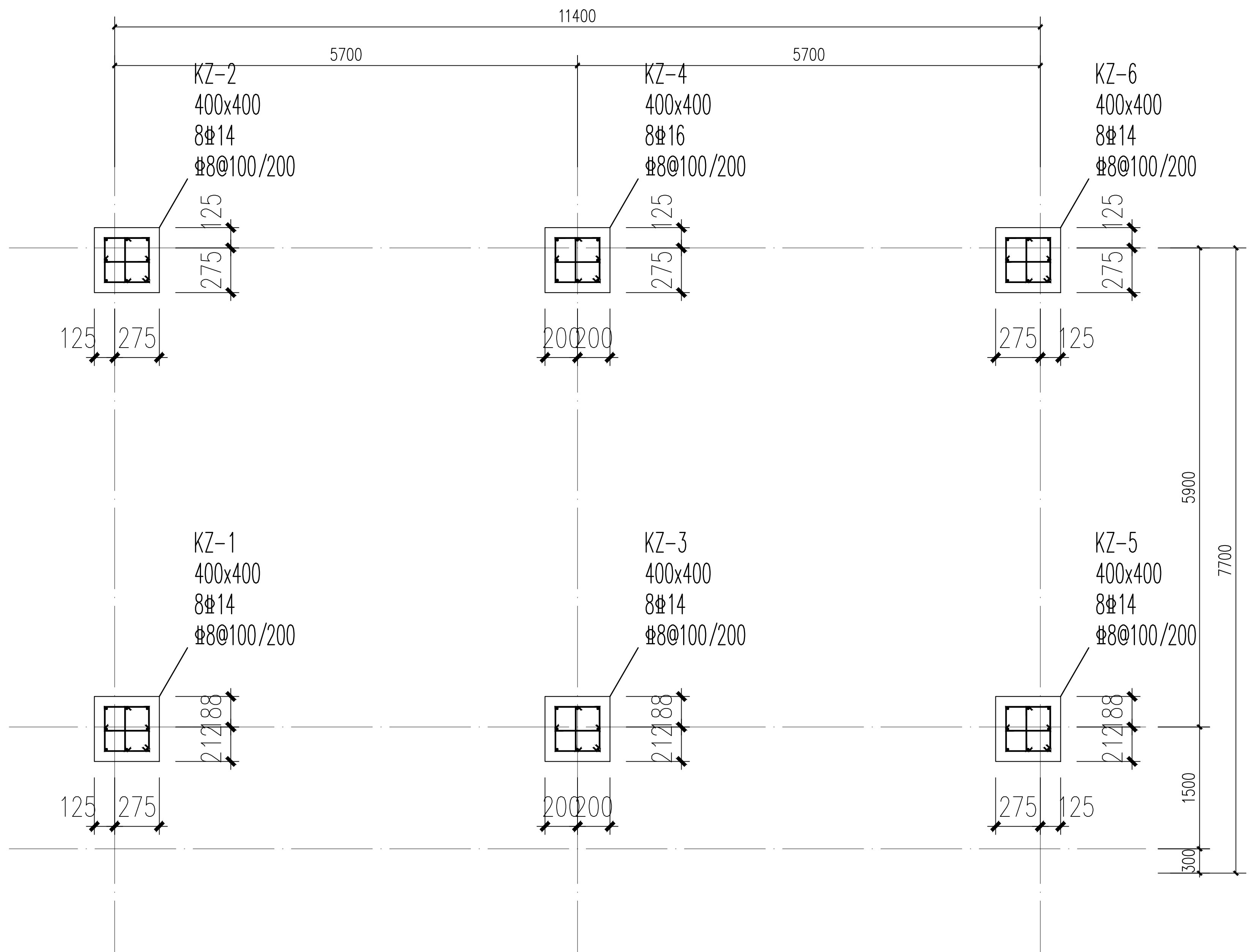
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

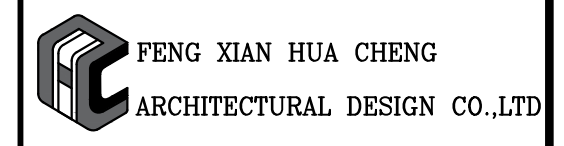
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

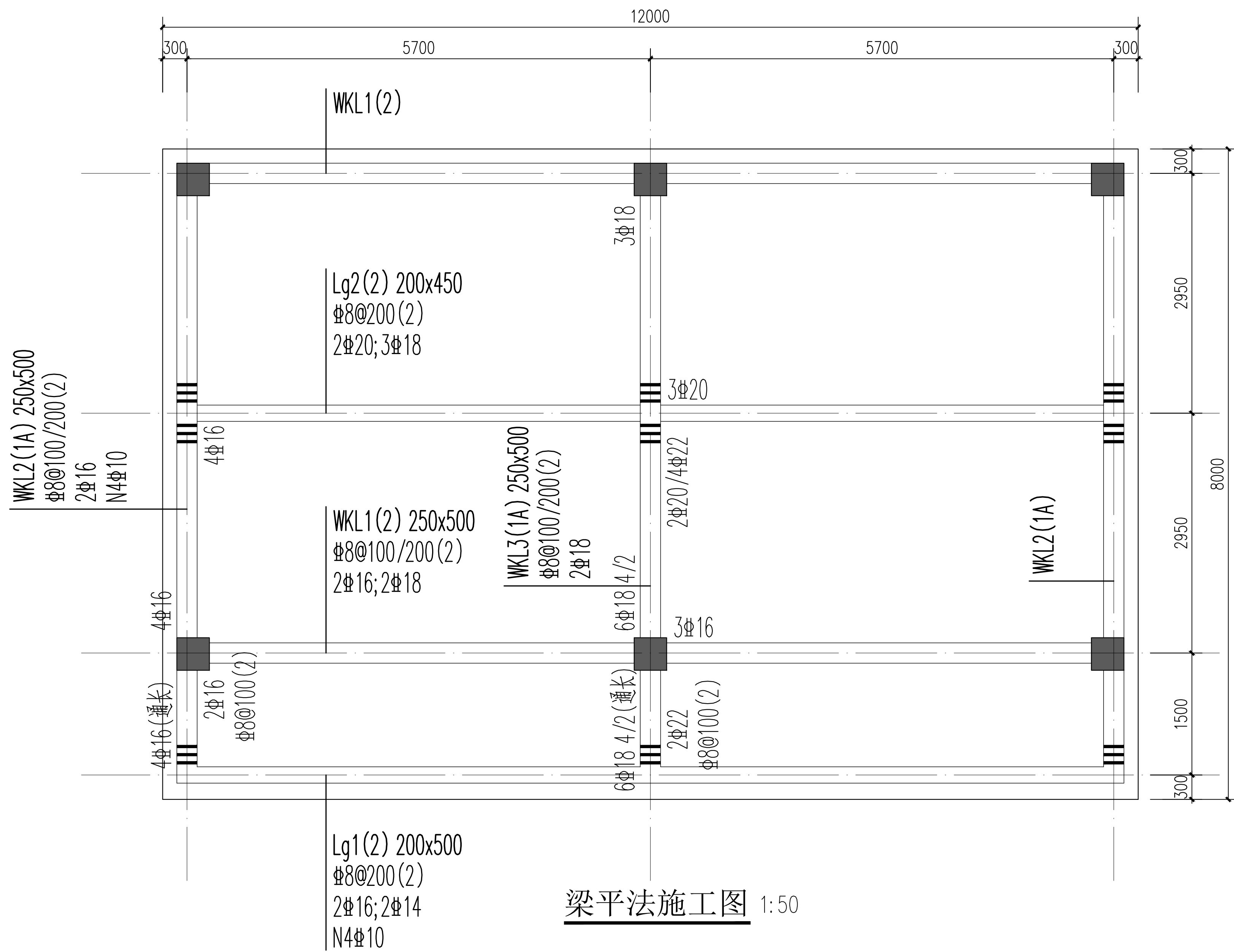
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

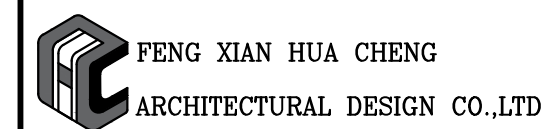
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

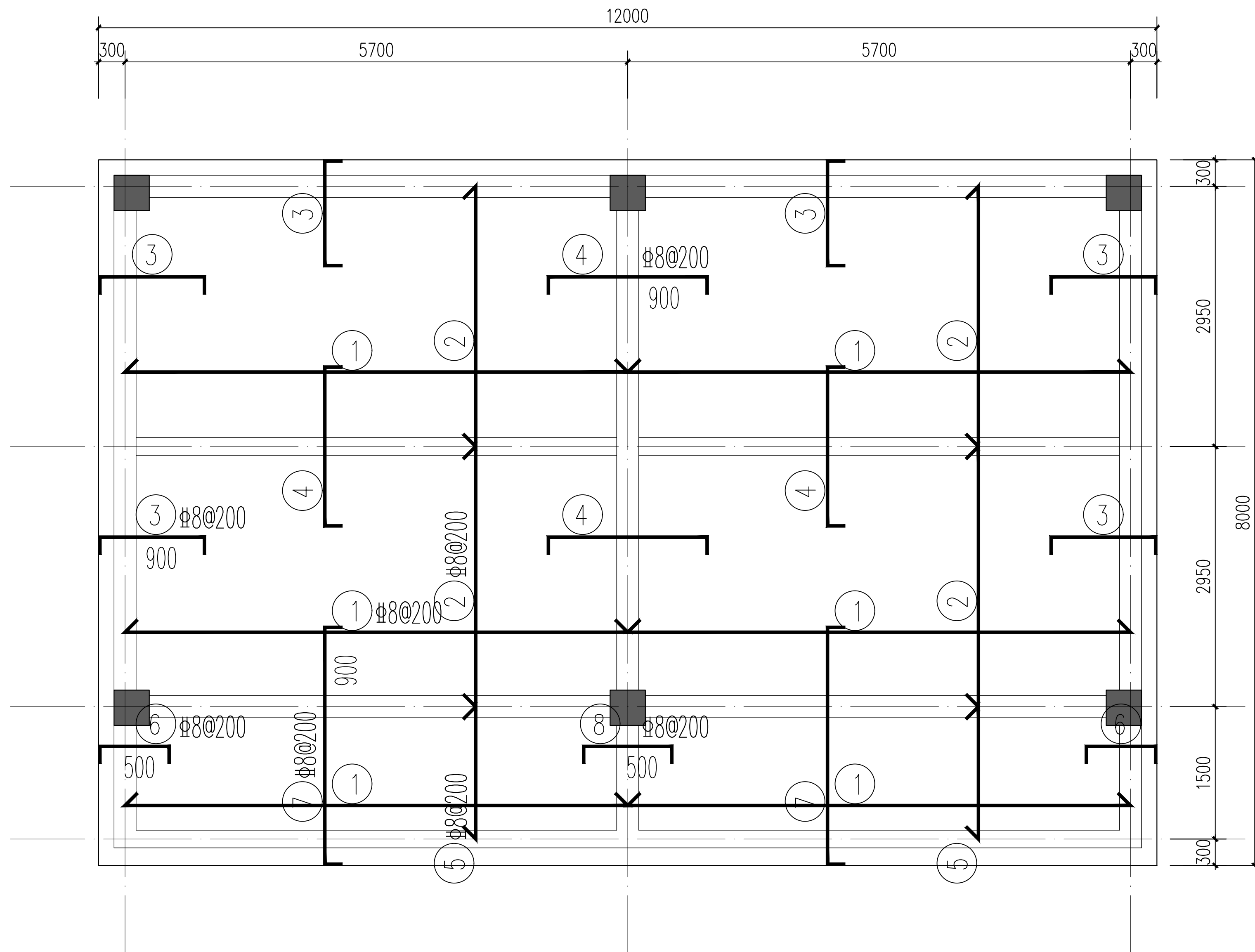
方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
梁平法施工图

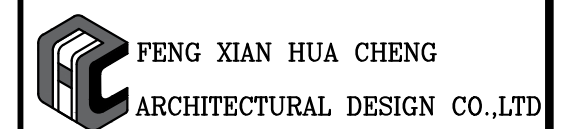
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明：1)未注明的板厚均为120mm。
 2)未注明的板底筋 $\Phi 8@200$ ，板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@200$ ；
 3)板负筋标注数字：边梁从梁边线算起，中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm，标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

设计说明

一、设计依据

- 1.《室外给水设计规范》GB50013-2018
- 2.《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 3.《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 4.《建筑给水排水设计规范》GB50014-2003/2009年版
- 5.《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999技术要求
- 6.《给水排水工程埋地钢筋混凝土圆形管道结构设计规程》CECS 143:2002
- 7.本工程依据建设方提供总平面图、建筑给排水设计图及其他有关设计资料。
- 8.设计委托书
- 9.给水排水标准图集《06MS201、07MS701》

二、设计范围

设计内容：室外雨水系统。

本图管径以毫米计。标高、尺寸、管长以米计。所注标高均为假定标高。

三、排水部分

1.排水系统为雨污分流。雨水排入市政雨水管网。

排水管道施工前必须核查小区接入市政排水接口的高程，核查无误后，方可施工。

雨水管道按满流计算，雨水管最小设计流速为0.75m/s。雨水管最大设计流速为5m/s

雨水设计重现期P=5年，综合径流系数0.6。

采用徐州市暴雨强度公式：

$$i = \frac{16.007(1+0.71719(gP)^{0.069})}{(t+17.217)} \quad (\text{毫米/分钟})$$

P——管道设计重现期，采用1-5年

t——降雨历时，采用10min

雨水量计算

$$Q = \frac{\psi \cdot i \cdot F}{60} \quad (\text{升/秒})$$

ψ ——径流系数，取0.70

F——汇水面积（平方米）

2.管材：

管径DN300-DN1400雨水管道采用PE实壁管，热熔连接

管道基础详见表S01-2012第96页,180°基础。

3.排水管道所注标高为管道管底标高。

4.雨水管径为300mm~DN1100mm的采用 ϕ 1000~ ϕ 1800圆形混凝土污水检查井，做法详见图集20S515-29。

5.雨水口：

雨水口采用双篦雨水口，深为0.7-1.0米。雨水口可根据景观要求适当调整。

乙型双篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-223。

乙型单篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-222。

并算采用球墨铸铁雨水口算子，除注明外，雨水口与雨水检查井间的连接管道采用DN200的钢管缠绕管，并以0.01的坡度坡向检查井，基础采用碎石砂垫层基础。

6.凡未标注的DN300、DN400雨水管坡度均按 $i=0.003$ 、 $i=0.002$ 。

7.在车行道上的所有检查井采用重型球墨铸铁井盖座；人行道下和绿化带下的检查井采用钢纤维混凝土圆形盖座。

四、施工注意事项

(一)排水部分

- 1.排水管道施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行。
- 2.管道及阀门井体要求落在原状土上，沟底应平整，坡度应顺畅，并不得有尖锐的物体、块石。并按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行回填。
- 3.井盖上需有“污”“雨”字样，同时井盖、井座可做成合适颜色，以提高道路整体景观效果。
- 4.在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

5.排水管道与检查井的连接采用短管，管底承口应落在检查井的进水方向，管道插口应落在检查井的出水方向。

排水污水管道管顶覆土应不小于0.70m，不足之处用钢管保护，钢管管径比相应的雨、污水管道外径大一号。钢管管内壁做水泥砂浆防腐，外壁做加强防腐层。

6.雨、污水管道施工前必须复查井口标高，符合设计要求，如有问题请及时与我方联系。

当管道上部覆土深度超过设计深度或大于相应深度的荷载时，应及时通知设计人员进行处理。

7.路上雨水口应紧靠路牙设置。雨水口可根据景观要求适当调整。

(二)基槽开挖

根据施工规范要求，中风化岩石开挖放坡为1:0.1，风化岩石为1:0.2，粘土和粉质粘土为1:0.5，人工填土和崩积块石土为1:0.8，砂土为1:1。若有地下水及地质不良处增加基槽支撑和增大放坡则由施工组织设计确定。为防止沟槽失稳，施工时应采取降低地下水位的措施，地下水位应降至槽底最低点以下0.3-0.5m方可进行管道安装。

(三)回填

对现有沟渠进行回填，工程现场确定

管道施工完并经检验合格后，基槽应及时回填，回填应在保证管道的强度达到设计强度。闭水试验合格后进行。回填土在管底两侧至管顶上50厘米范围内不得含有有机物及大于10厘米的大块碎石硬块，分层夯实，管两侧压实面高差不应超过30厘米，压实系数 >0.90 。以上部分可采用素土并分层压实，压实系数 >0.9 ，道路下的管道，其密实度还应满足道路路基的质量要求。回填时应按设计要求的高度进行回填，避免管道一侧有土一侧无土的情况。

五、施工要求

- 1.施工过程中的所有测量控制点，根据要求均采用国家Ⅲ级控制点，根据测量规范引出的控制点，其高程控制点必须满足设计坡度的精度要求，控制点建立后，建议用多点高等级的控制点进行复测。
- 2.施工前必须进行施工测量，若测量中有与设计图不符之处，尽快请原测量部门，设计单位商榷解决。
- 3.本设计要求各管段连接时，必须用同一测量控制点。
- 4.施工单位必须严格按设计图及《给排水管道工程施工及验收规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《混凝土工程施工及验收规范》等有关国家现行的施工规范进行施工。
- 5.施工每一道工序完后，须经现场监理、项目经理认定合格后方可进行下一道工序施工。
- 6.污水管管道须做严密性试验，雨水管可不作严密性试验。污水管及雨水管须做通水试验，确保排水通畅。

六、检查井防坠网

检查井防坠网直径600毫米-800毫米，承重不低于300千克以上；检查井防坠网网体、边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；检查井防坠网网体的网绳直径6毫米-8毫米；检查井防坠网以高强丝、膨体纱、涤纶、涤纶、及其他材料为原料制成；检查井防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；管井防护网上的所有节点都牢固固定；检查井防坠网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；检查井防坠网网绳断裂强力 $>1600N$ ；检查井防坠网冲击力 >500 焦耳能量的冲击，网绳不断裂；

七、其他

- 1.本工程室外设计标高由甲方提供，如有调整应和设计人员沟通。
- 本工程室外消防管网、消防水池及泵房由甲方另行委托设计。
- 2.图中所注尺寸，标高以米计，其余以毫米计；阀门等设置地点设置相应的永久性固定标识。
- 3.本说明不详尽之处，按《给水排水管道工程施工及验收规范》及现行有关规定执行。
- 4.此项目施工图纸必须经过相关施工图审查部门的审核通过，方能施工。除上述说明外，其余未涉及部分，执行国家其他有关规范、规定、规程或管材生产厂家的相关技术规范。

通用标准图集目录

序号	项目名称	图集号	图集名称
1	ϕ 100污水检查井	20S515-30	《钢筋混凝土及砖砌污水检查井》表5
2	ϕ 雨水检查井	S01-2012-124	《给水排水图集》表 S01-2012
3	ϕ 2雨水检查井	S01-2012-137	《给水排水图集》表 S01-2012
4	雨水篦子	S01-2012-222、223	《给水排水图集》表 S01-2012

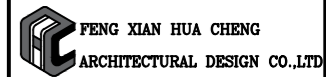
图例

编号	图例	名称
1	——	污水管道
2	——	雨水管道
3	○	污水检查井
4	□	雨水口
5	X.XXX X.XXX	排水管管底标高

图纸目录

序号	图纸目录	图纸编号	图幅
01	室外给排水管线施工图设计说明	SS-01	A2
02	雨水位置示意图1	SS-02	A2
03	雨水位置示意图2	SS-03	A2
04	雨水位置示意图3	SS-04	A2
05	雨水位置示意图4	SS-05	A2
06	雨水位置示意图5	SS-06	A2
07	防坠网网安装示意图 管道包封大样图	SS-07	A2

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：二级 证书编号：A232017227

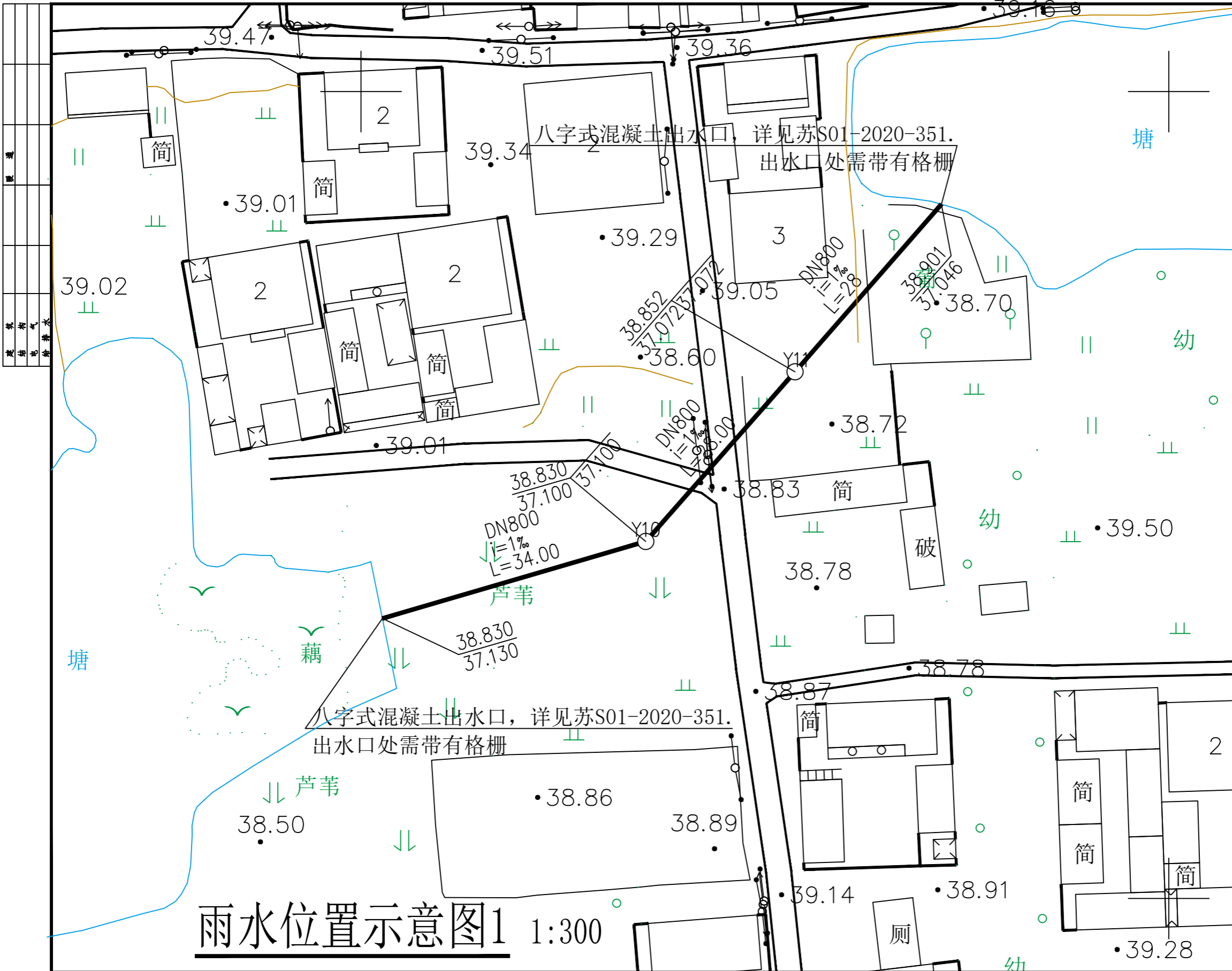
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
室外给排水管线施工图设计说明

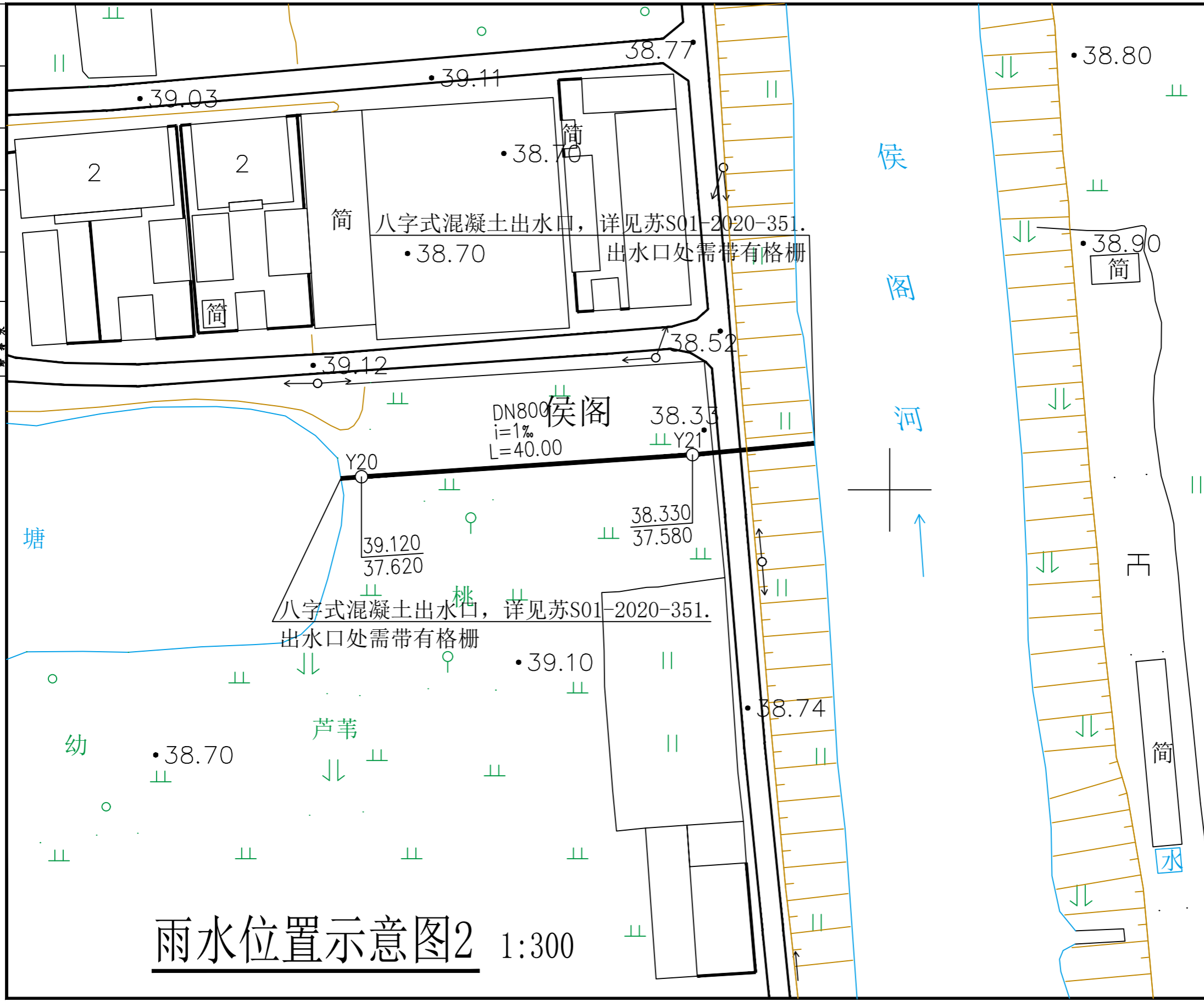
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-01



雨水位置示意图1 1:300

丰县华城建筑设计有限公司		
证书等级: 丙级 证书编号: A232017227		
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		
建设单位:		
项目名称: 尚庄村人居环境整治工程		
图名: 雨水位置示意图1		
工程编号		阶段 施工图
版本号	A	专业 给排水
日期		图号 SS-02

景观
建筑
结构
电气
给排水



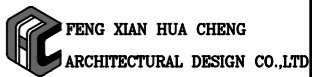
雨水位置示意图2 1:300

丰县华城建筑设计有限公司			
 FENG XIAN HUA CHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD			
证书等级: 丙级 证书编号: A232017227			
方案			
设计/制图			
专业负责人			
校核			
审核			
项目负责人			
审定			
建设单位:			
项目名称: 尚庄村人居环境整治工程			
图名: 雨水位置示意图2			
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-03

图例
建筑
构筑物
给排水



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

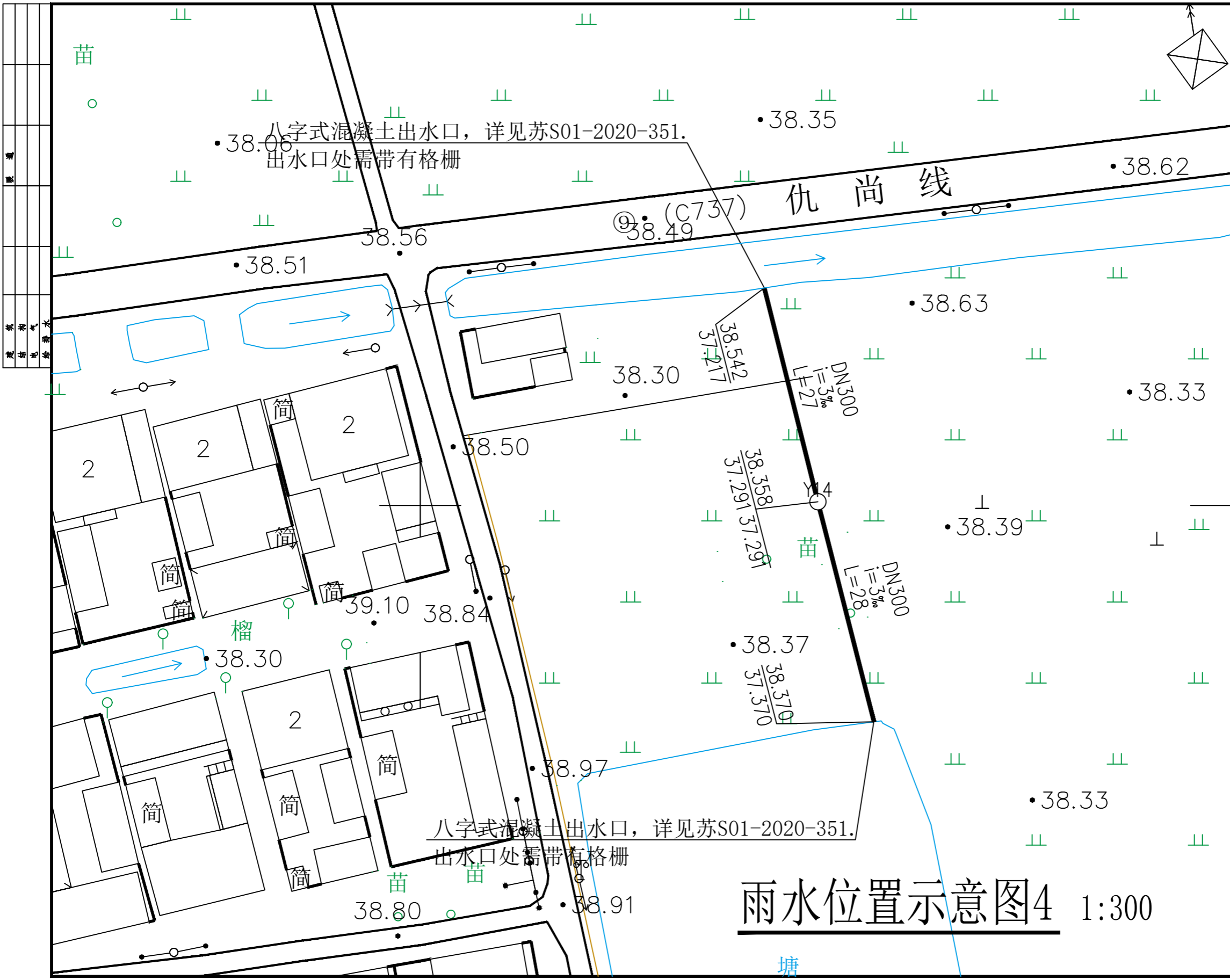
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

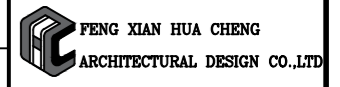
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
雨水位置示意图3

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-04



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图4

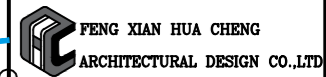
雨水位置示意图4 1:300

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-05



雨水位置示意图5 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

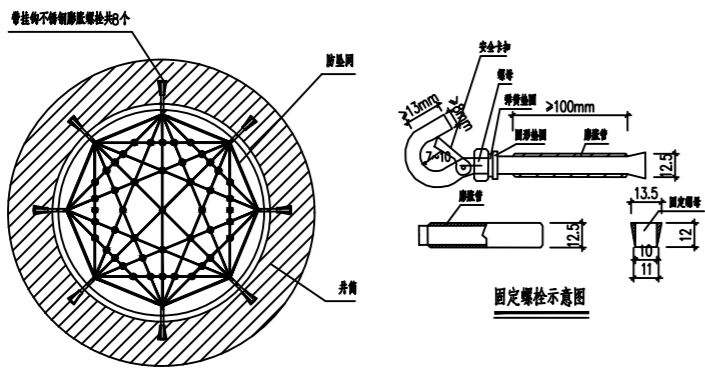
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图5

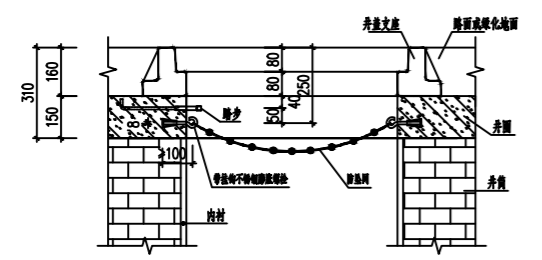
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-06



防坠落网安装平面示意图 1:25

规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	重量 (kg)
MB	8	40	80	12	9	0.063

不锈钢挂物示意图



防坠落网安装剖面示意图 1:25



固定螺栓示意图

说明

- 一、安全网
 1、安全网网绳可采用聚丙烯材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
 2、安全网网绳断裂力应符合下表：

网类型	绳类型	断裂力(N)
安全网	绳绳	>1000
	绳绳	>2000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

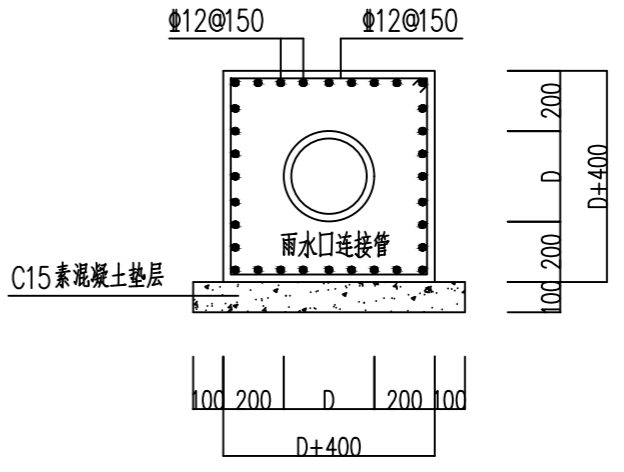
- 二、固定螺栓
 1、固定螺栓采用M10规格以上(直径φ10毫米)带有挂物的膨胀螺栓；
 2、膨胀螺栓受力性能应符合下表：

螺栓规格 (mm)	间距 (mm)	不同基(每)个螺栓的受力性能(公斤)							
		锚固在砖墙上			锚固在混凝土上				
		拉力		剪力	拉力		剪力		
M10	55	390	1175	165	500	940	2350	235	588
M12	65	440	1375	245	735	1060	2650	345	863

- 三、安装
 1) 用3个固定螺栓固定于检查井的砖砌体或混凝土上，固定螺栓距检查井井筒同一水平面均匀分布，挂物朝上；
 2) 安全网的8个系绳和绳绳分别悬挂在对应的挂物上；
 3) 安全网需安装于同一水平面，距检查井井口25cm的坚固墙体上；
 4) 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过100mm；
 5) 安全防坠网安装完成后需对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006 绳索类物理和机械性能测试》，测试合格后方可验收。

- 四、若井筒满足相关规范要求，具备挂网条件的，防坠网可悬挂于井壁。
 五、参考标准：
 《安全网》GB5725-2009
 《膨胀螺栓》JB/ZQ4763-2006
 《混凝土用膨胀型锚栓型式与尺寸》GB/T22795-2008
 《排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009

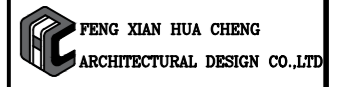
- 六、防坠网要求：
 1) 防护网直径700mm~800mm，承重不低于150kg以上；
 2) 防护网网绳，绳绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；
 3) 防护网网绳的网绳直径6mm~8mm；
 4) 防护网以高强丝、膨体纱、涤纶、维纶及其它材料为原材制成；
 5) 防护网所有网绳由不小于3股单绳制成；
 6) 防护网上的所有节点都牢固固定；
 7) 防护网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；
 8) 防护网网绳断裂力>1600N
 9) 防护网应满足冲击力>500kg可量化的冲击，网绳不断裂。



管道密封大样图 1:25

- 设计说明：
 1、雨水口接管采用钢筋混凝土密封，下设100mm厚C15素混凝土垫层，具体做法详见左侧大样图。
 2、混凝土包封每圈20m设置一道伸缩缝，缝宽30mm。
 3、主体结构混凝土：采用C30，钢筋：采用HRB400钢筋，fy=360N/mm²。
 4、环境类别为二类，钢筋保护层：35mm。
 5、图中D为管道外径。
 6、基础持力层地基承载力特征值不应小于80kpa。若地基承载力不满足设计要求，根据实际情况进行基底处理。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

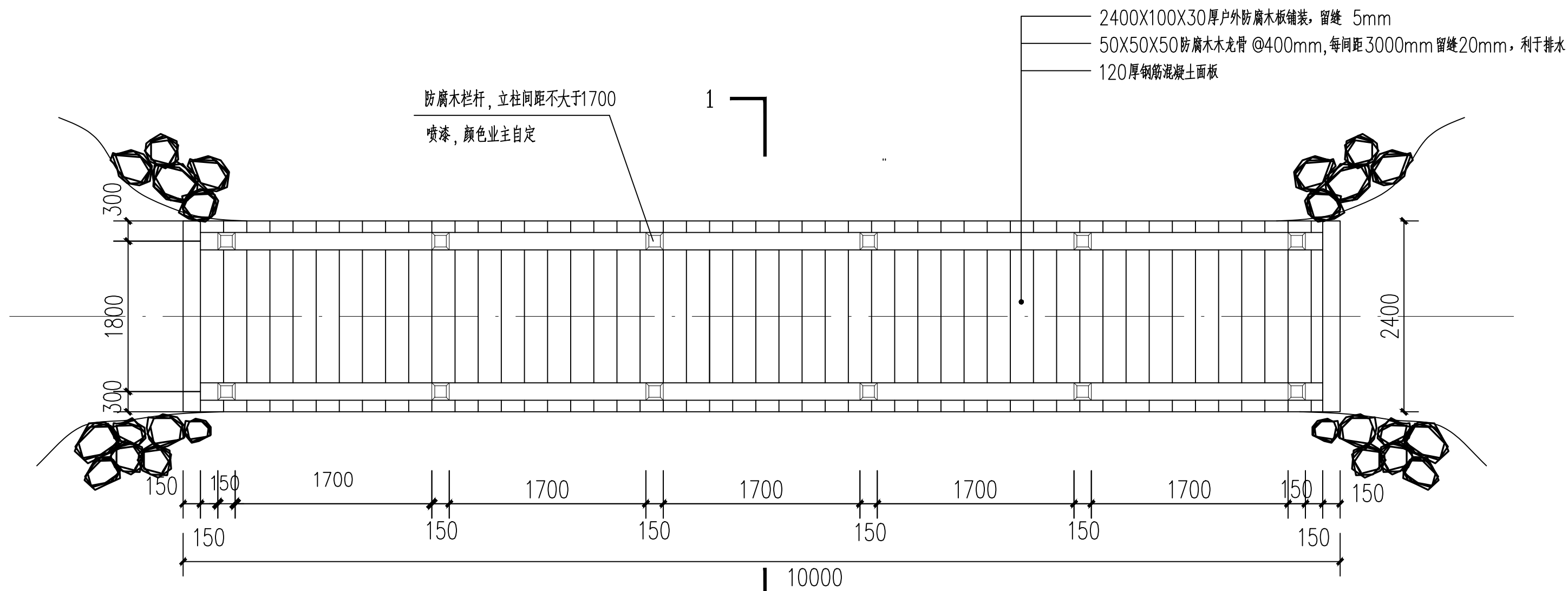
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

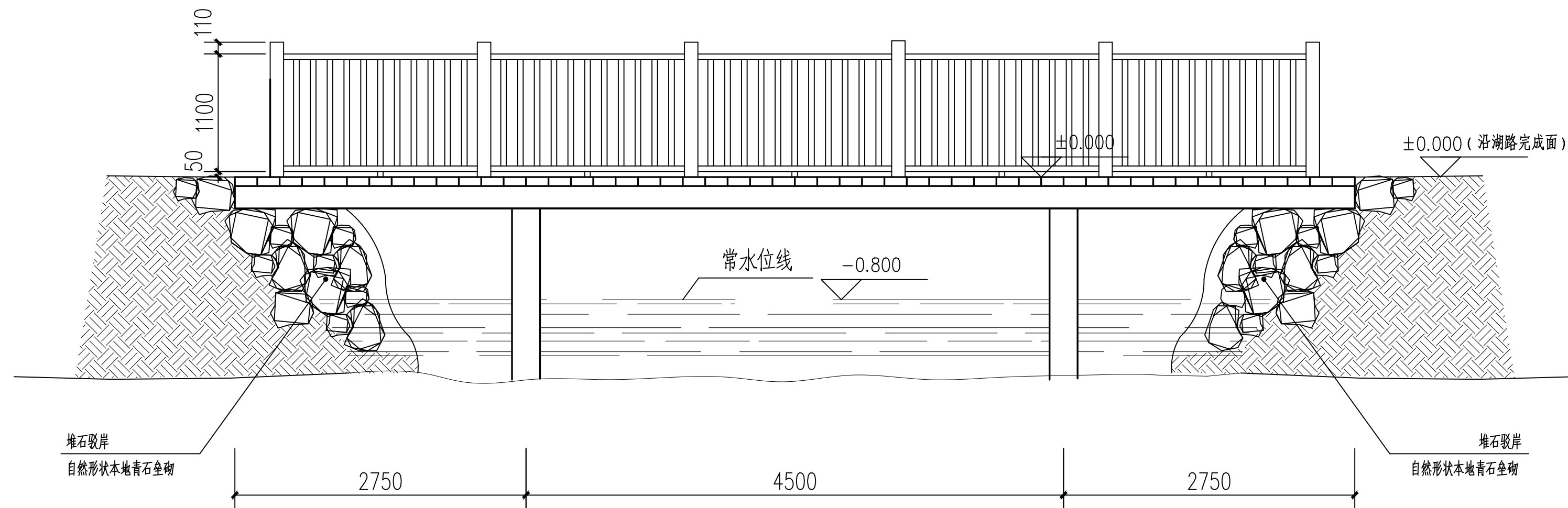
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
防坠落网安装示意图
管道密封大样图

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-07

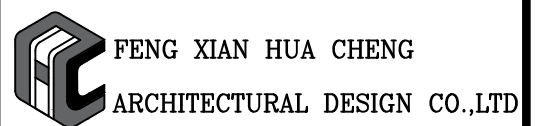


仿木桥平面 1:50



仿木桥立面示意 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

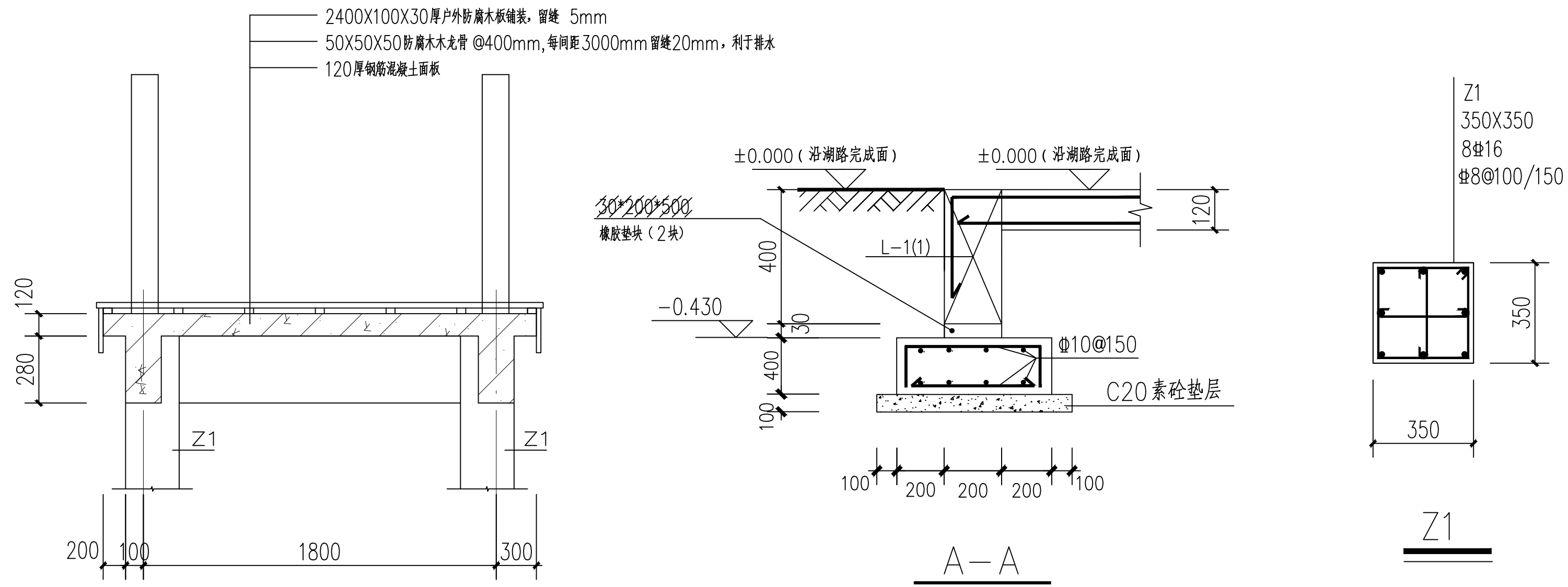
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

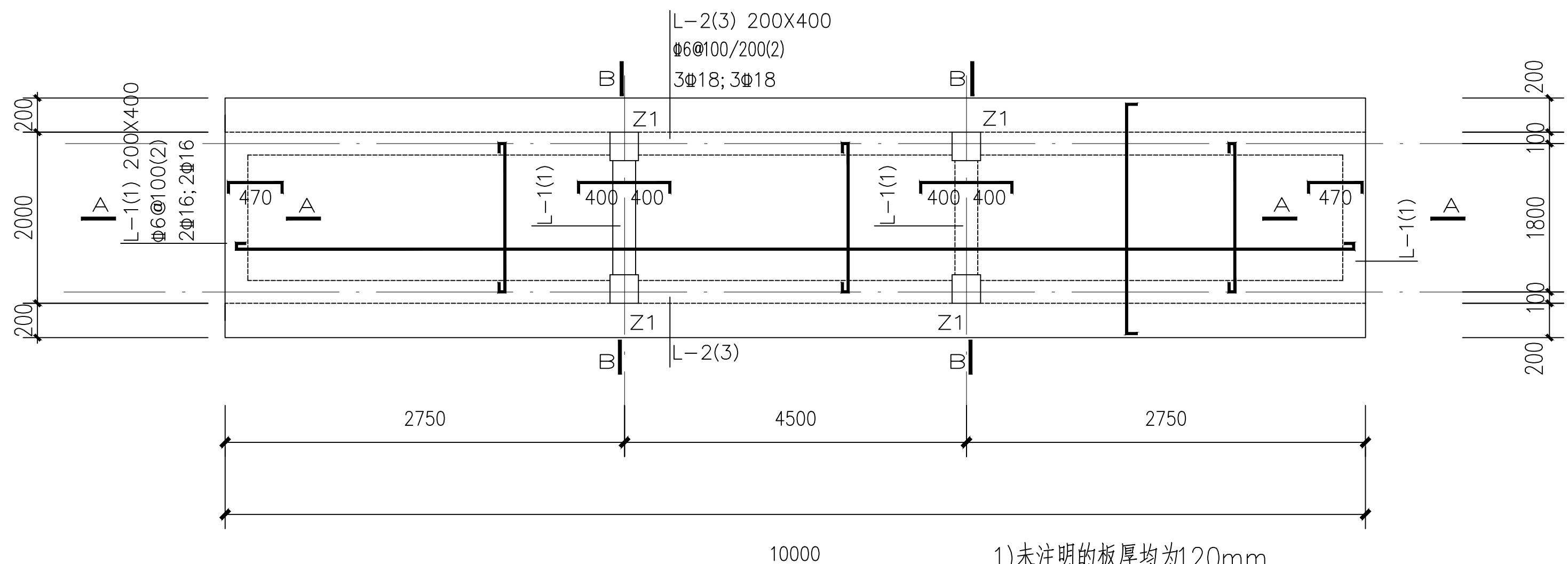
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 仿木桥
图名：
仿木桥平、立面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01



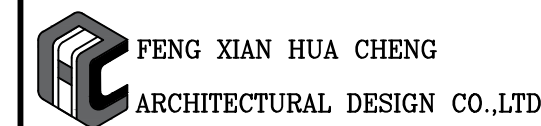
1-1剖面图 1:50



桥面梁及现浇板配筋图

- 1) 未注明的板厚均为120mm.
- 2) 未注明的板底筋 $\Phi 8@200$, 板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@150$;
- 3) 板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起.
- 4) 图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m.
- 5) 施工时应严格按照现行有关施工规范执行.

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

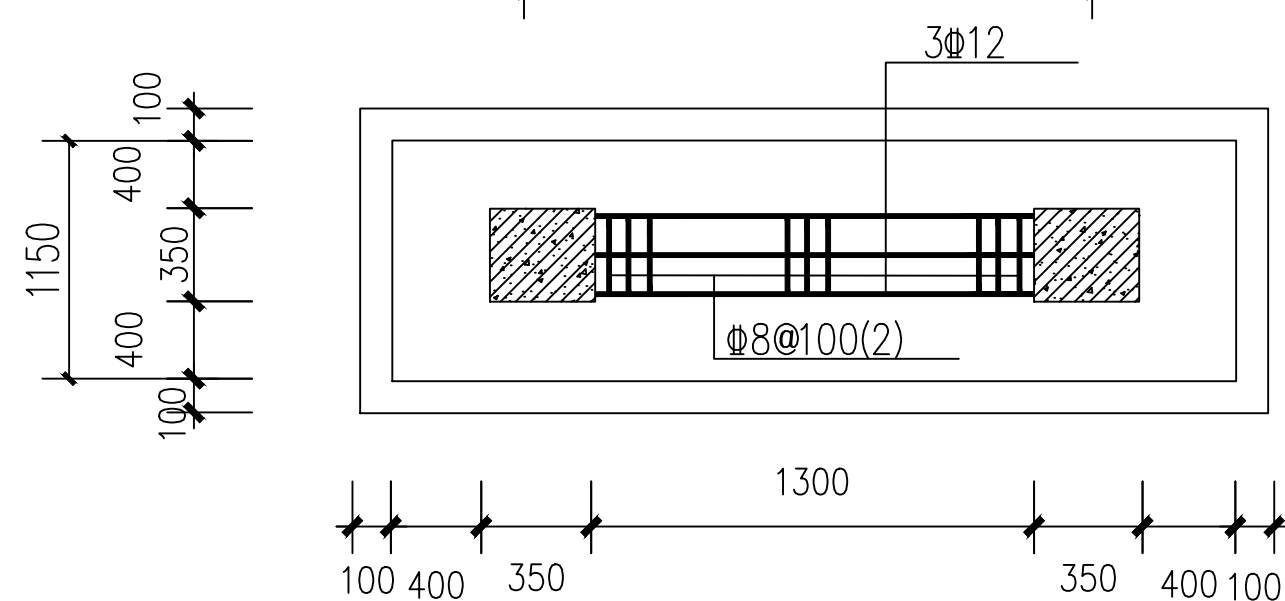
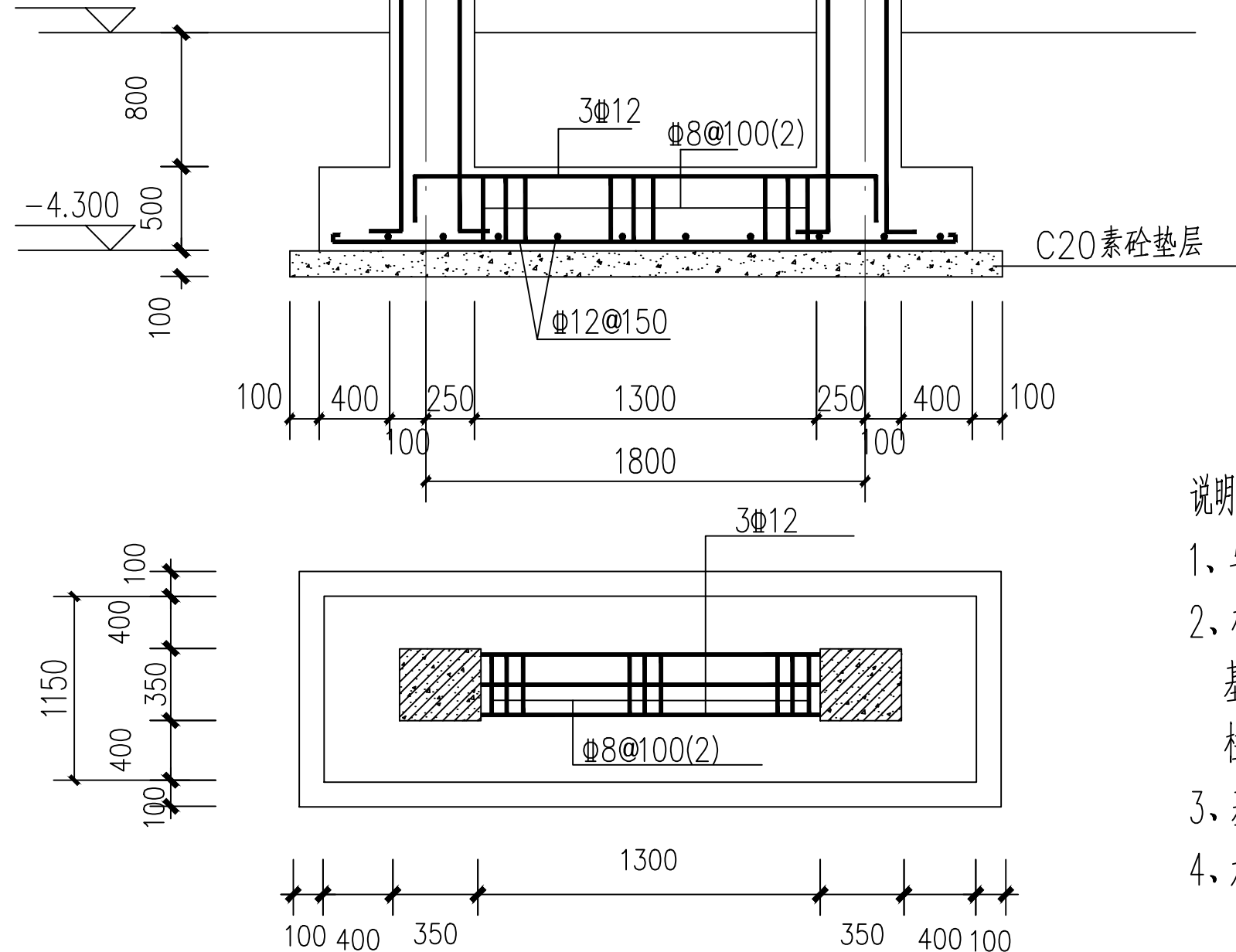
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

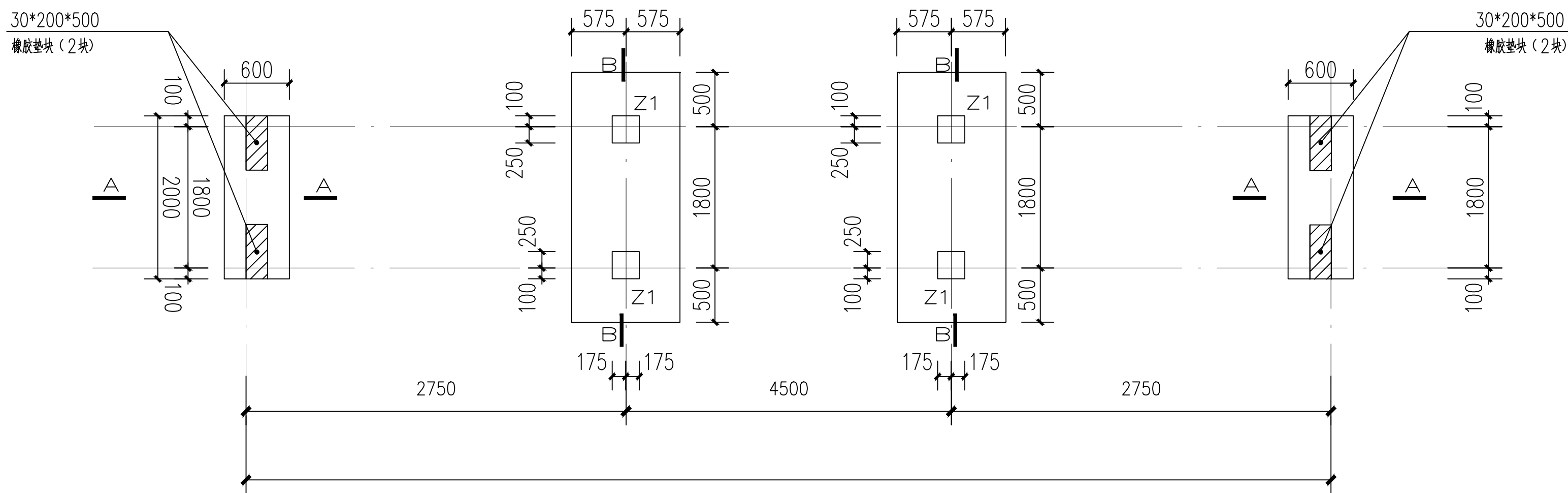
图名:
桥面梁及现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

-3.000 (湖底标高, 施工时应以塘底实际标高为准)



B-B



基础平面图

说明:

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。

2、材料及保护层厚度(本工程均采用自防水混凝土, 抗渗等级P6):

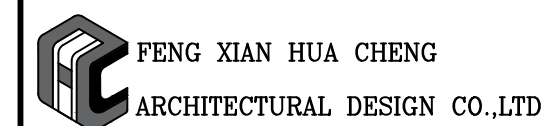
基础混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm

柱混凝土 C30, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm

3、基础底面标高除单独标注外均为假定标高 -4.300m, 施工时应清理淤泥至老土层, 以塘底实际标高为准。

4、水面以下所有构件应采取防腐措施: 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度大于300 μ m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

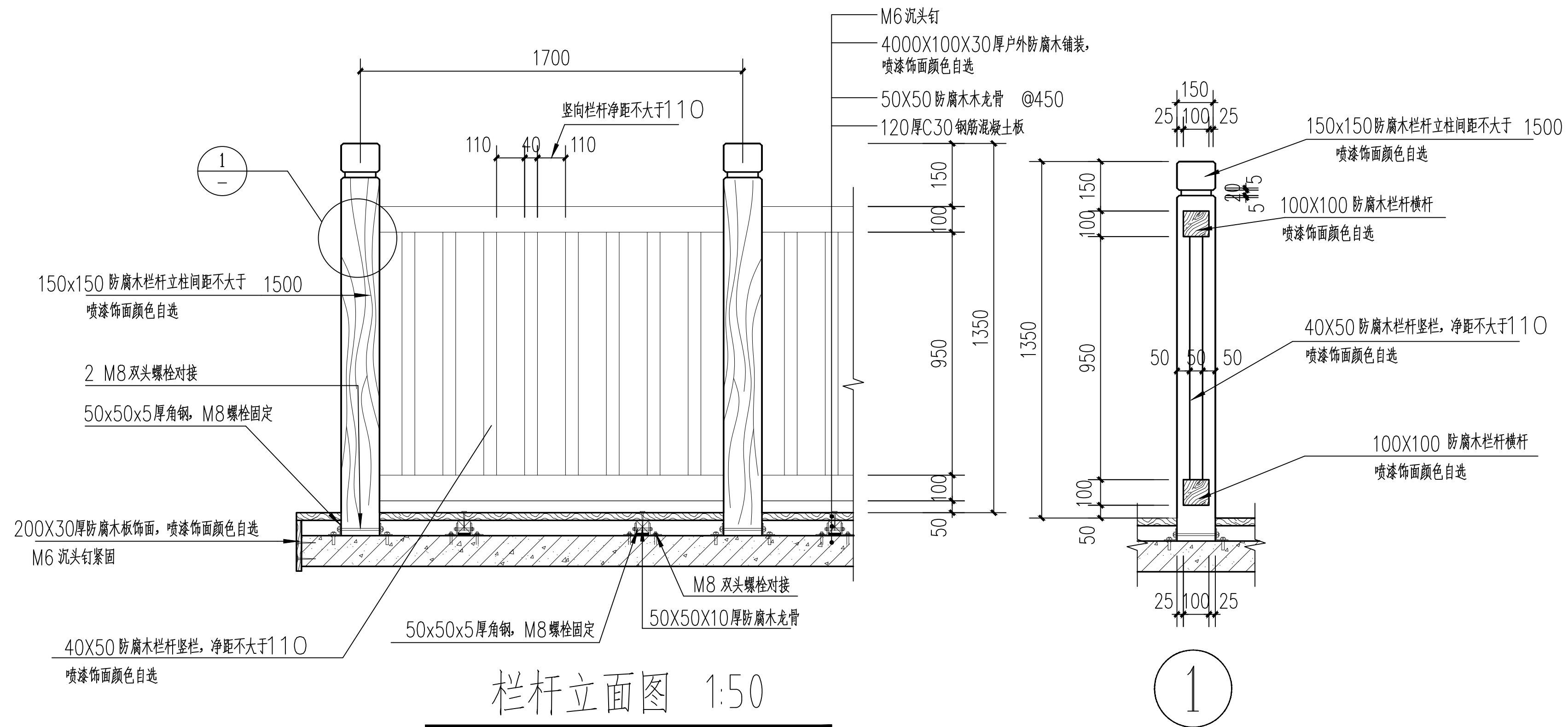
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

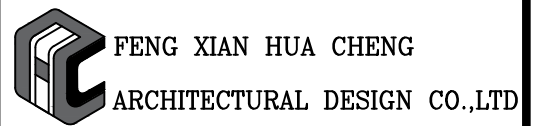
图名:
基础平面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04

尚庄村人居环境整治工程

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG

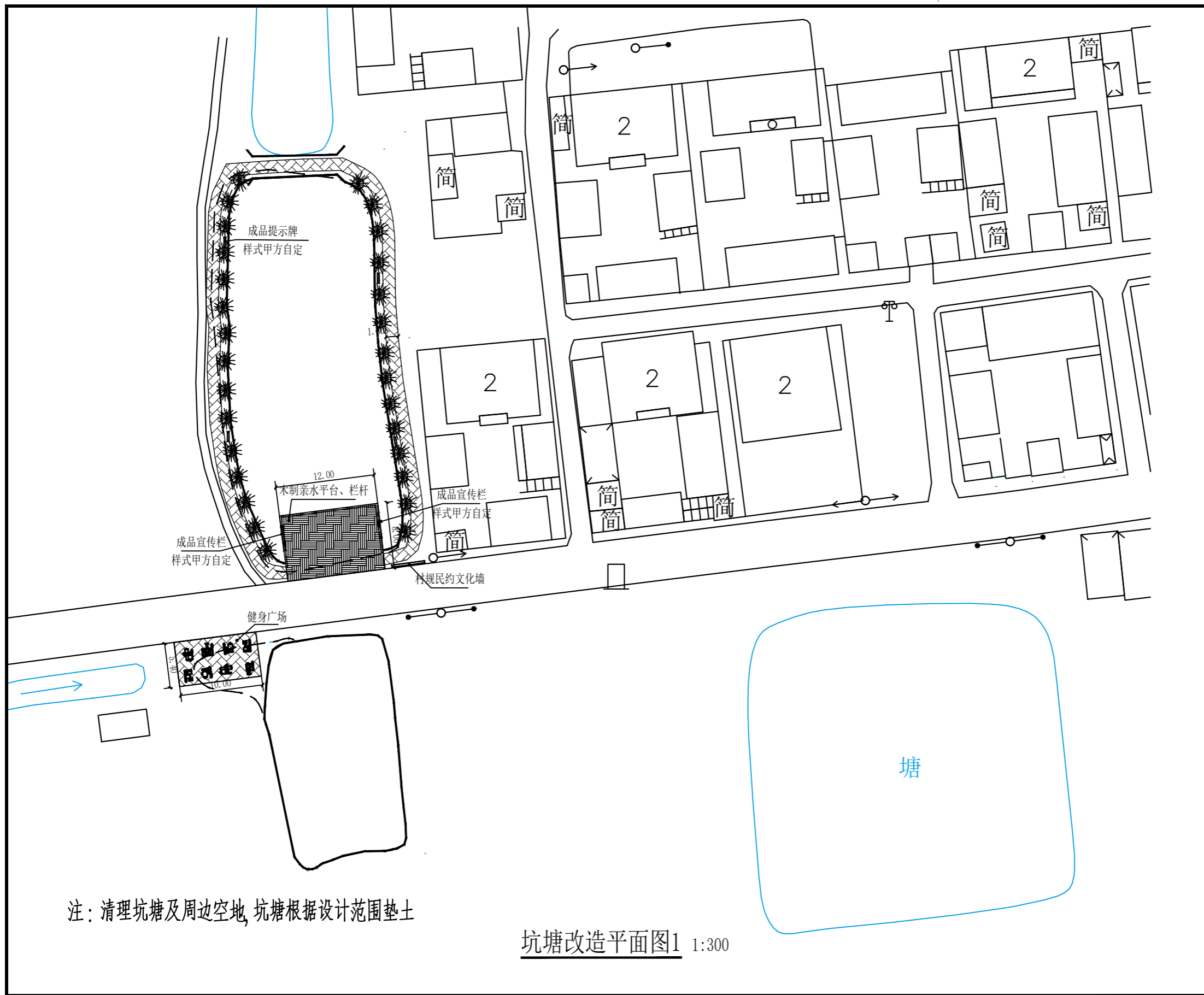
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227




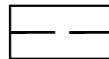
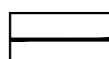
设计编号：2025058

设计阶段：施工图

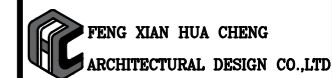
2025年02月



图例:

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

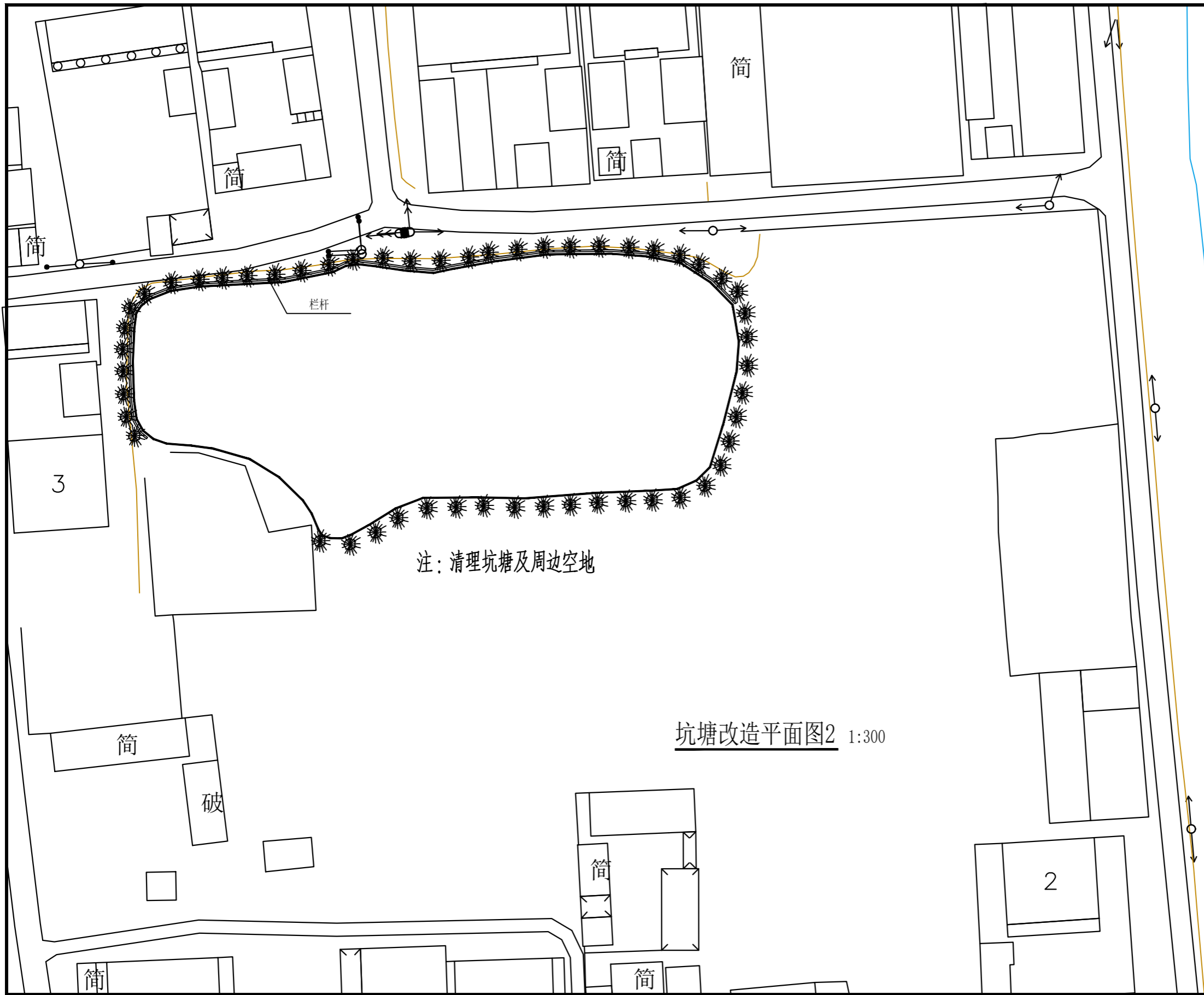
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
坑塘改造平面图1


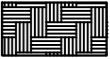

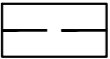
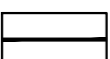
工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-01

注: 清理坑塘及周边空地, 坑塘根据设计范围垫土

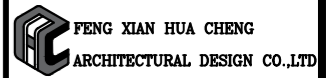
坑塘改造平面图1 1:300



图例：

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

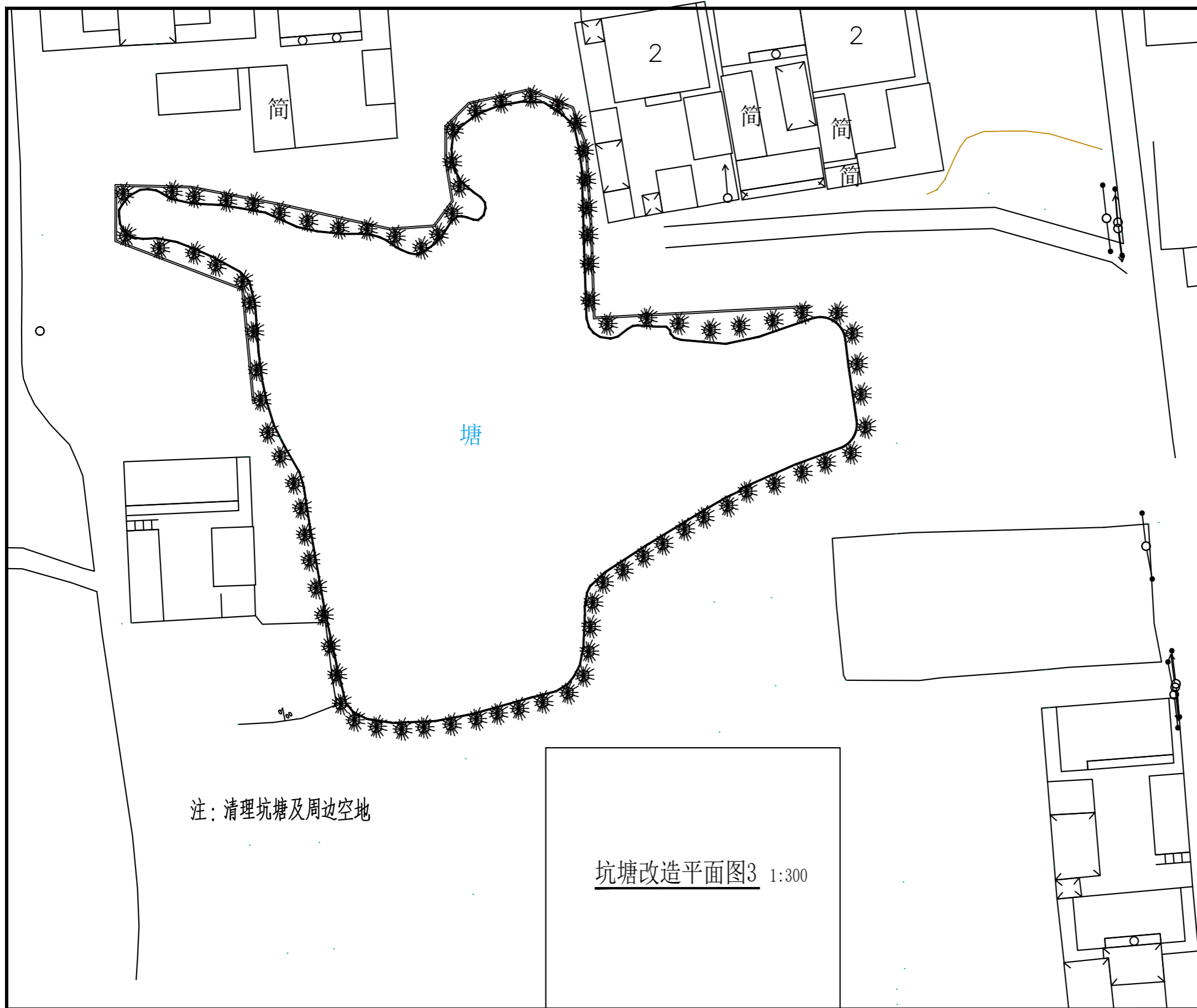
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图2


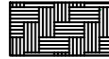

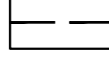

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-02

注：清理坑塘及周边空地

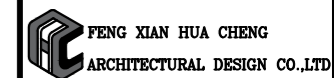
坑塘改造平面图2 1:300



图例：

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

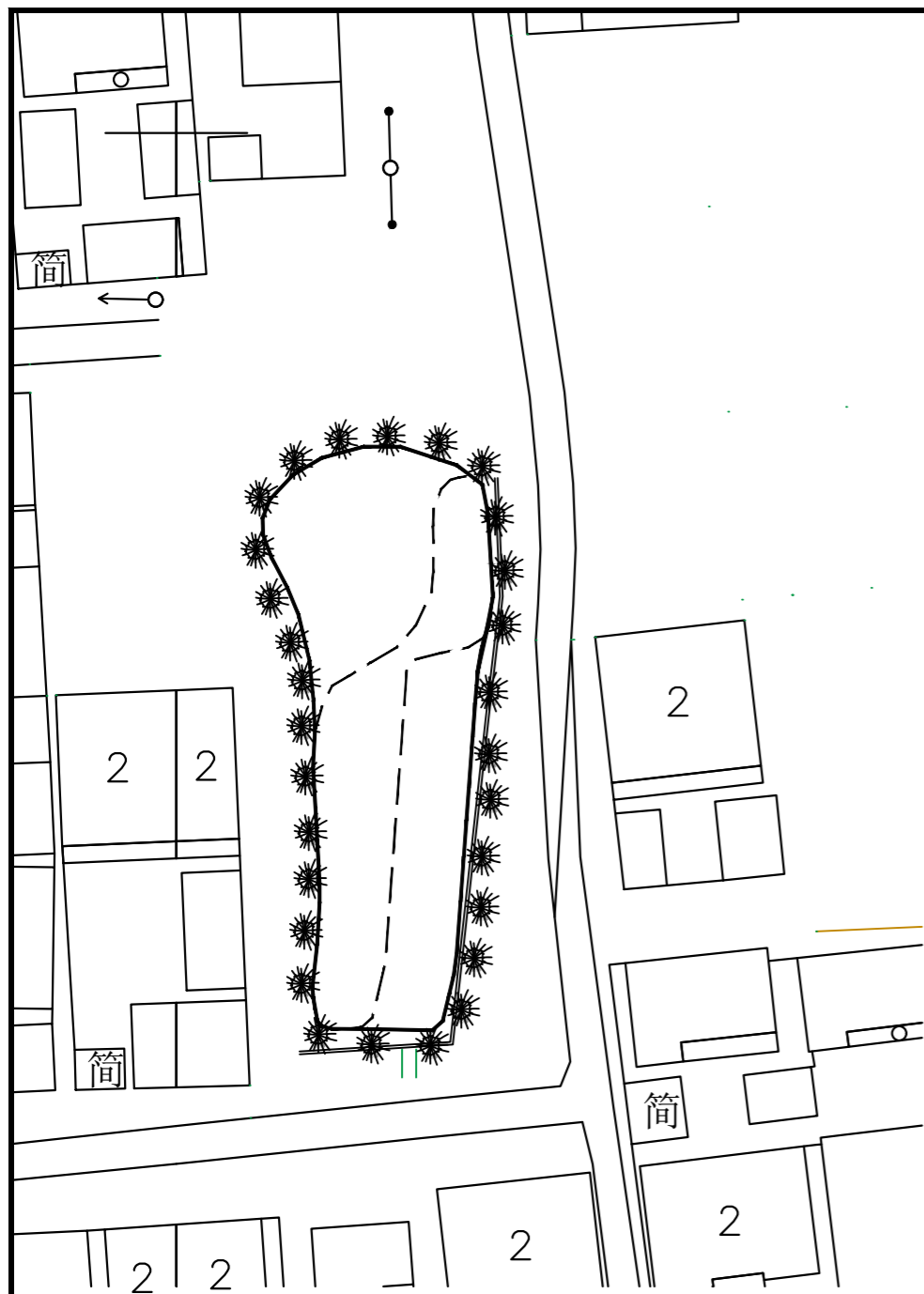
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图3

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-03

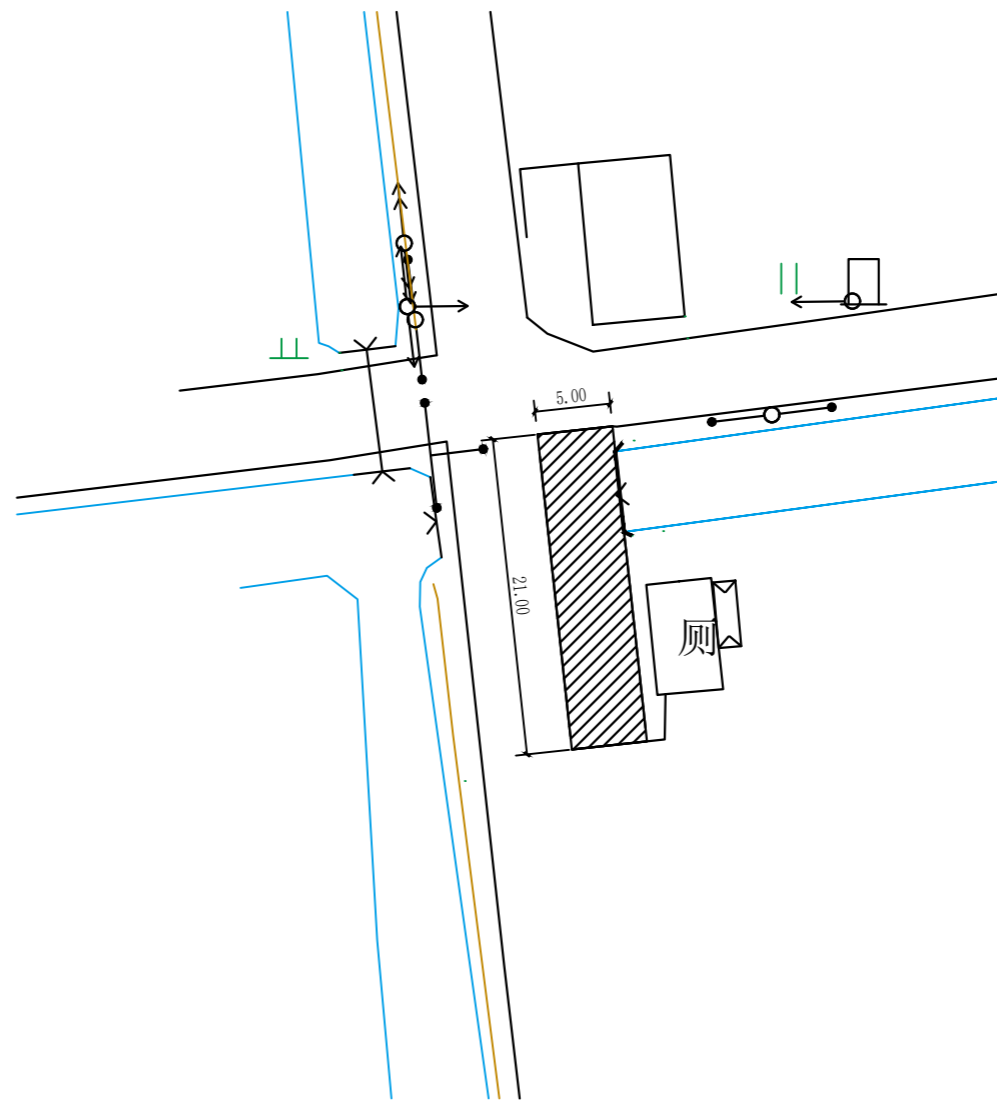
注：清理坑塘及周边空地

坑塘改造平面图3 1:300




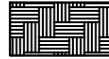

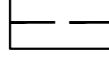

注：清理坑塘周边空地，根据实际情况扩大坑塘

坑塘改造平面图4 1:300

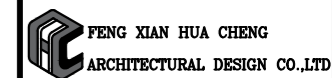


村部南道路改造平面图 1:300

图例：

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

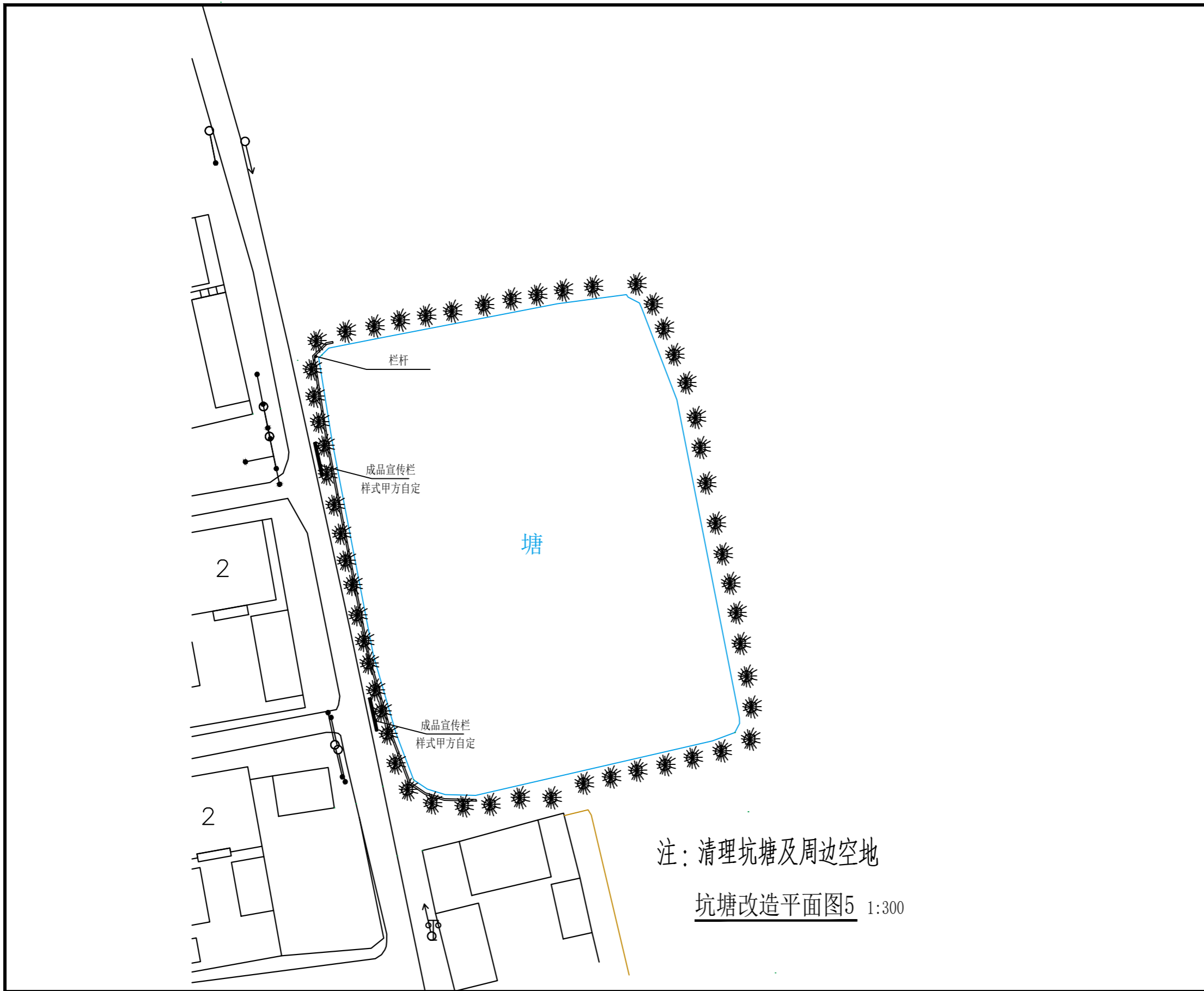
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

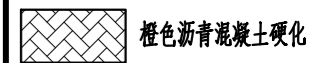
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图4
村部南道路改造平面图

工程编号	2025058	阶段	施工图
版本号	A	专业	建筑
日期	2025年02月	图号	JS-04



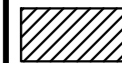
图例：



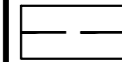
橙色沥青混凝土硬化



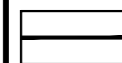
亲水平台



新修混凝土路面

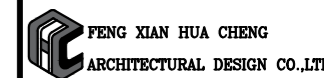


原坑塘边界



改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

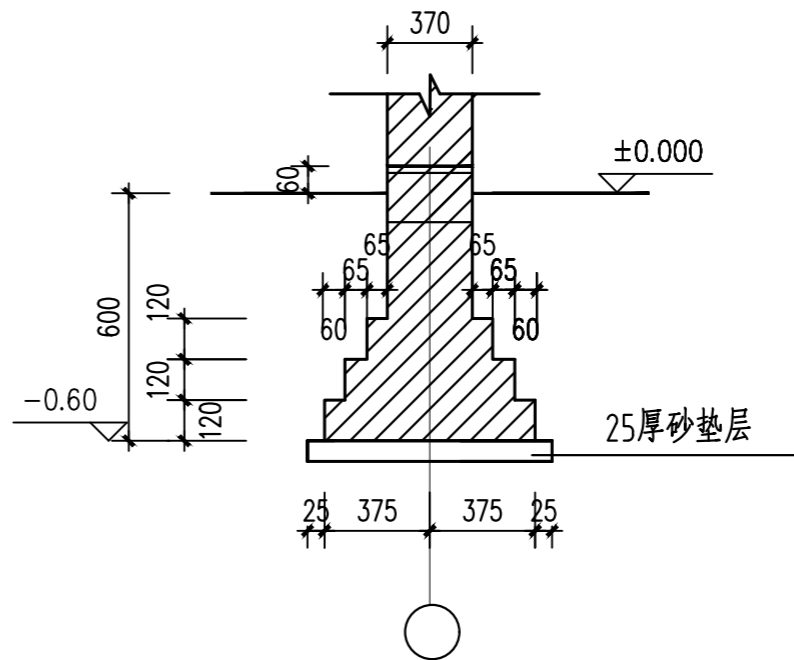
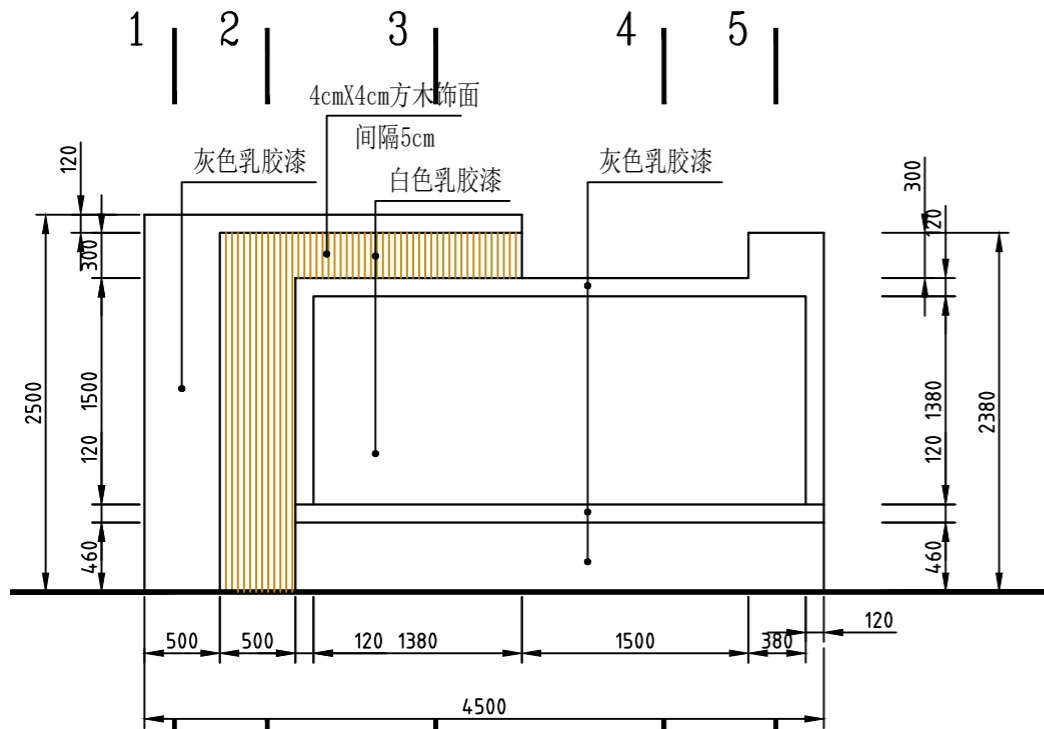
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图5

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-05

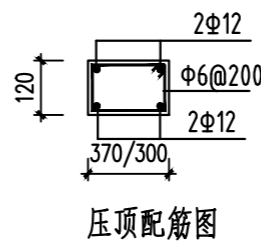
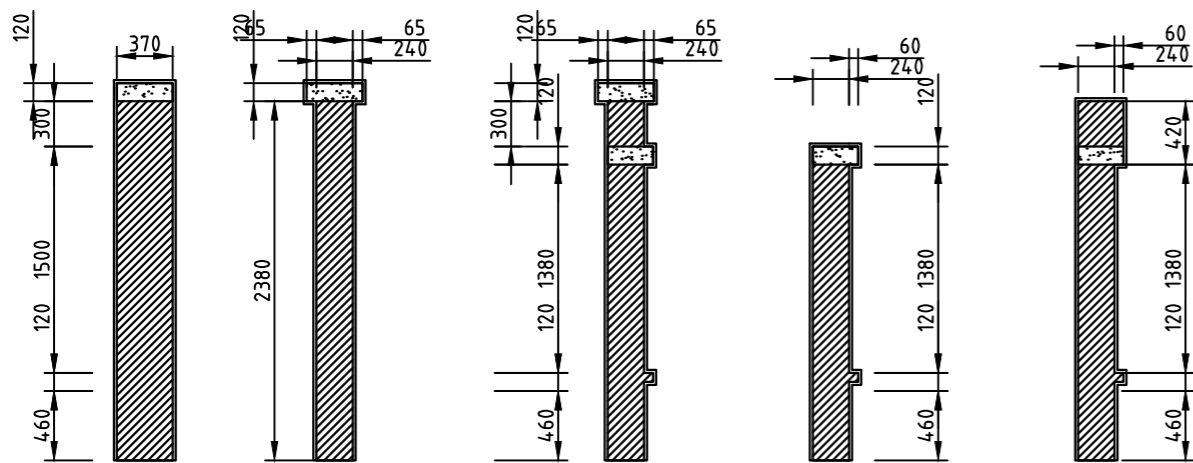
注：清理坑塘及周边空地

坑塘改造平面图5 1:300



村规民约文化墙正立面图

围墙基础



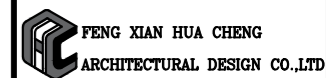
压顶配筋图

说明:

- 外墙涂料墙面: 1) 3厚外墙涂料抹面, 2) 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛, 3) 砖墙面清扫灰适量洒水
- 围墙勒脚喷外墙漆。
- 防潮层为 20厚 1:2.5水泥砂浆加 5%防水剂。
- 墙体场区内地坪以上采用MU10煤矸石烧结砖, 采用M7.5混合砂浆砌筑, 场区内地坪以下采用采用MU10煤矸石烧结砖, M10水泥砂浆砌筑。基础及地坪以下墙体两侧20厚1:2.5防水砂浆粉刷。
- 村民村约内容甲方自定。

1-1 断面图 2 断面图 3 断面图 4 断面图 5 断面图

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

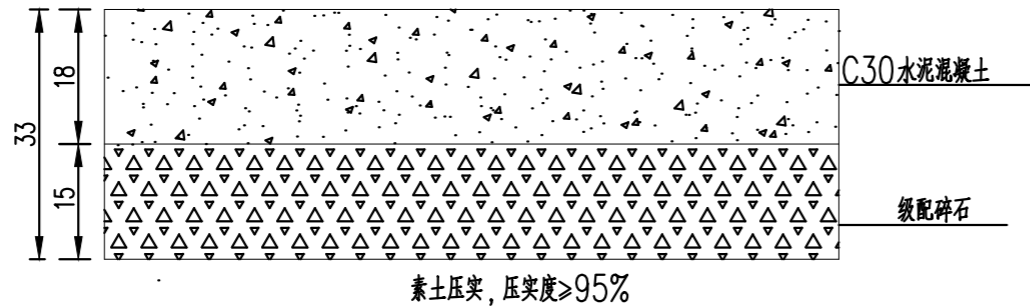
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

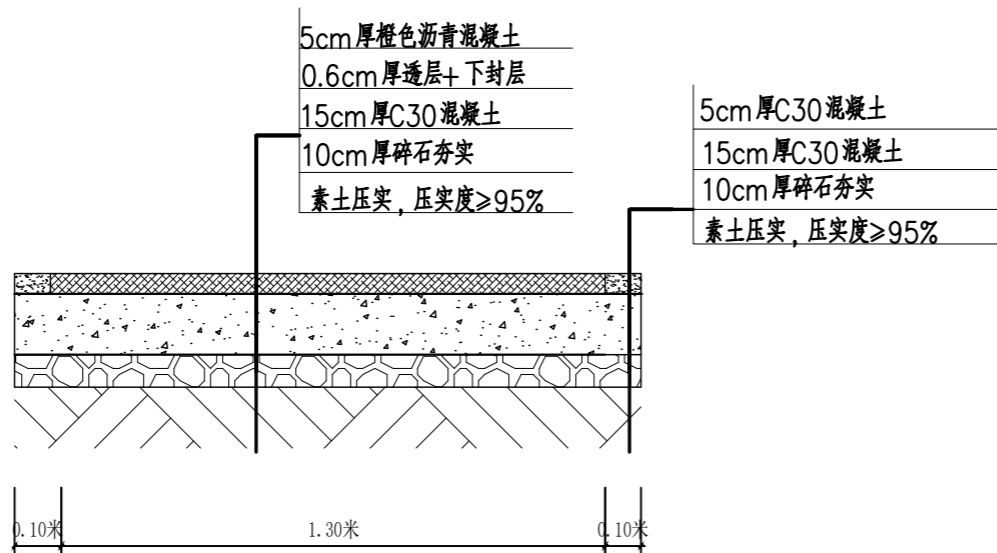
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
村规民约文化墙

工程编号	2025058	阶段	施工图
版本号	A	专业	建筑
日期	2025年02月	图号	JS-06



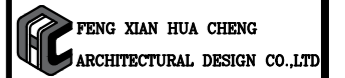
新修混凝土路面 1:10



小区内游园道路断面结构图

健身广场按照此做法

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

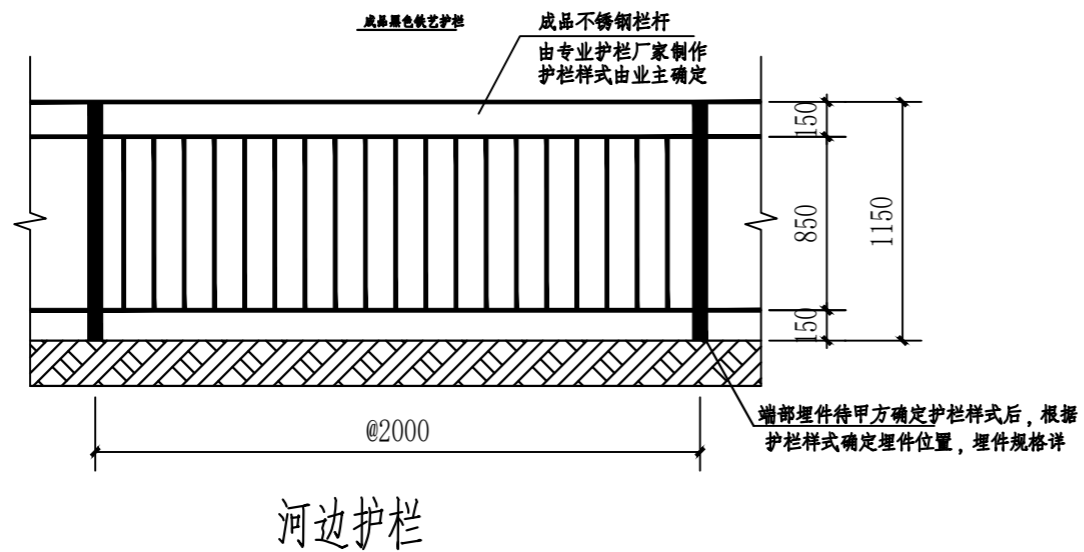
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

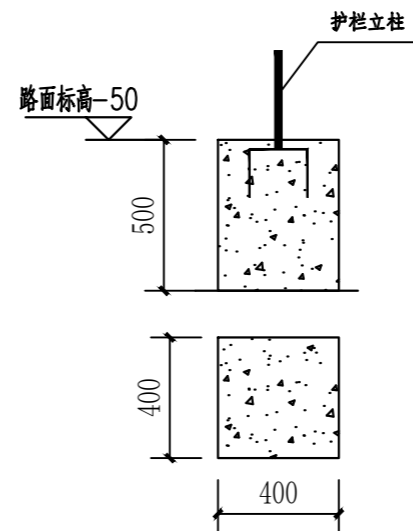
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
硬化工程做法图

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-07



河边护栏



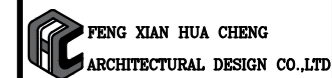
护栏立柱基础

1. 本基础为C30素混凝土基础。
2. 立柱配套连接件应在基础内预埋, 待混凝土强度达标后方可安装。
3. 防护栏杆使用前, 应可抵抗顶部的水平荷载不小于1.5kN/m, 竖向荷载不小于1.2kN/m。

苗木表

序号	图例	名称	规格				单位	合计	质量要求
			H (M)	D (胸径)	CM(地径)	CM冠幅) M			
1		柳树		8		2-2.4	株	251	全冠姿态美, 分枝点2.0m

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
护栏详图
苗木表

工程编号	2025058	阶段	施工图
版本号	A	专业	建筑
日期	2025年02月	图号	JS-08

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

- 4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。
- 4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
 - 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
 - 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；
- 5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；
- 5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；
- 5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1 台阶及平台铺装：
- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
 - 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
 - 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。
- 7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4 本次园林设计如涉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。
- 7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；
- 7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。
- 。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。
- 7.8 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。
- 7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

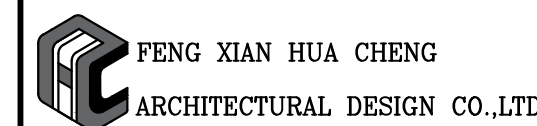
八、施工要求：

- 8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。
- 8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

九、其它：

- 9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。
- 9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

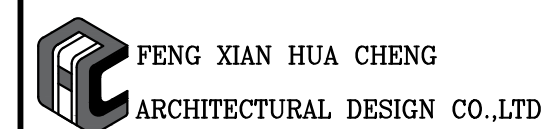
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级:丙级 证书编号:A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

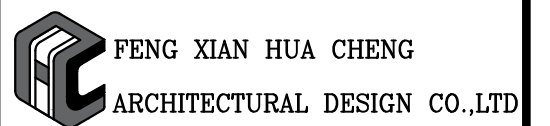
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取保护措施确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

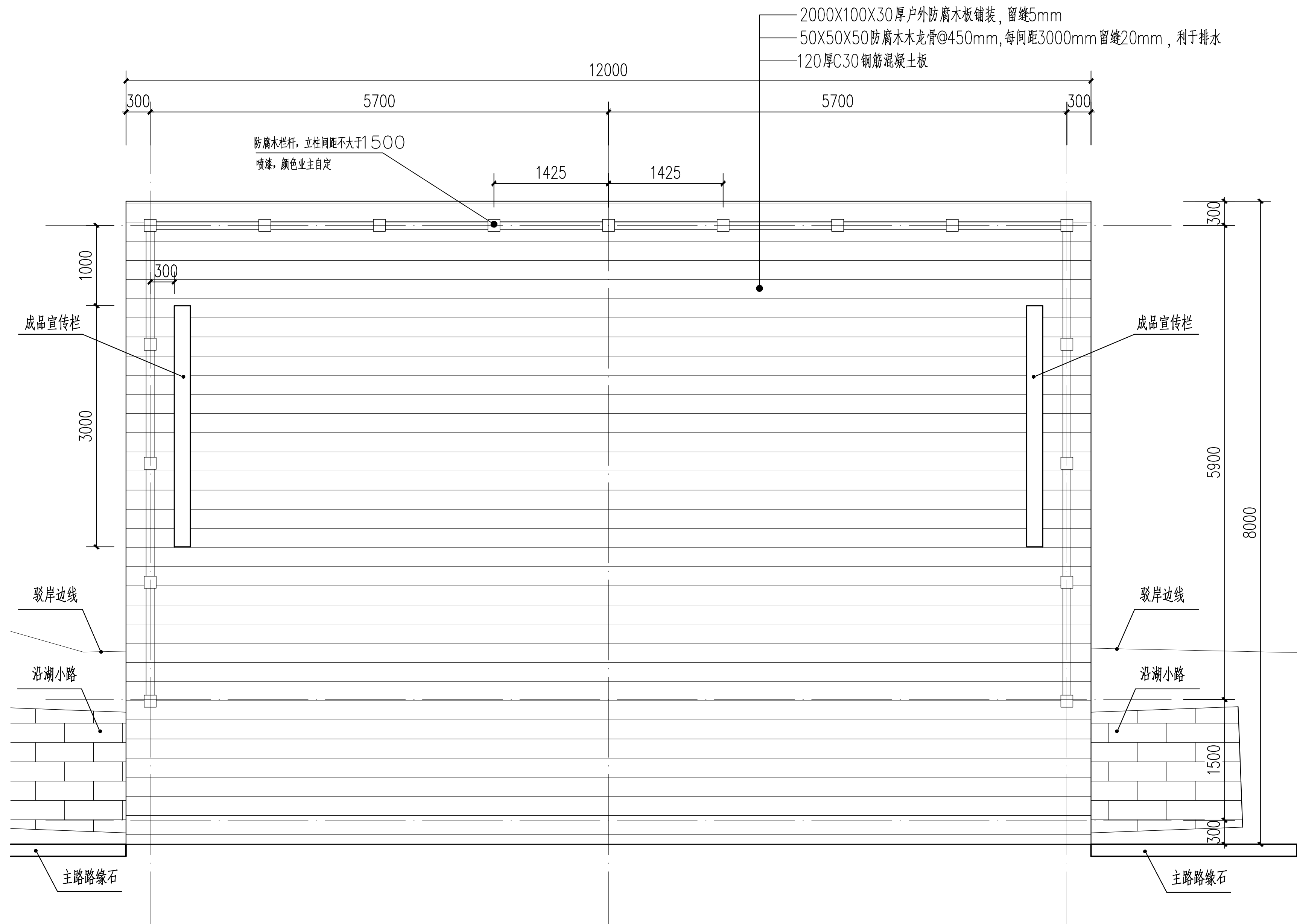
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



- 2000X100X30厚户外防腐木板铺装, 留缝5mm
- 50X50X50防腐木木龙骨@450mm, 每间距3000mm留缝20mm, 利于排水
- 120厚C30钢筋混凝土板

防腐木栏杆, 立柱间距不大于1500
喷漆, 颜色业主自定

成品宣传栏

成品宣传栏

驳岸边线

驳岸边线

沿湖小路

沿湖小路

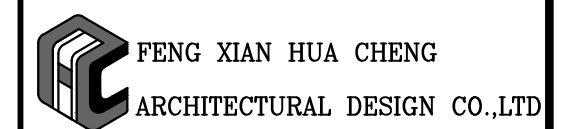
主路路缘石

主路路缘石

亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

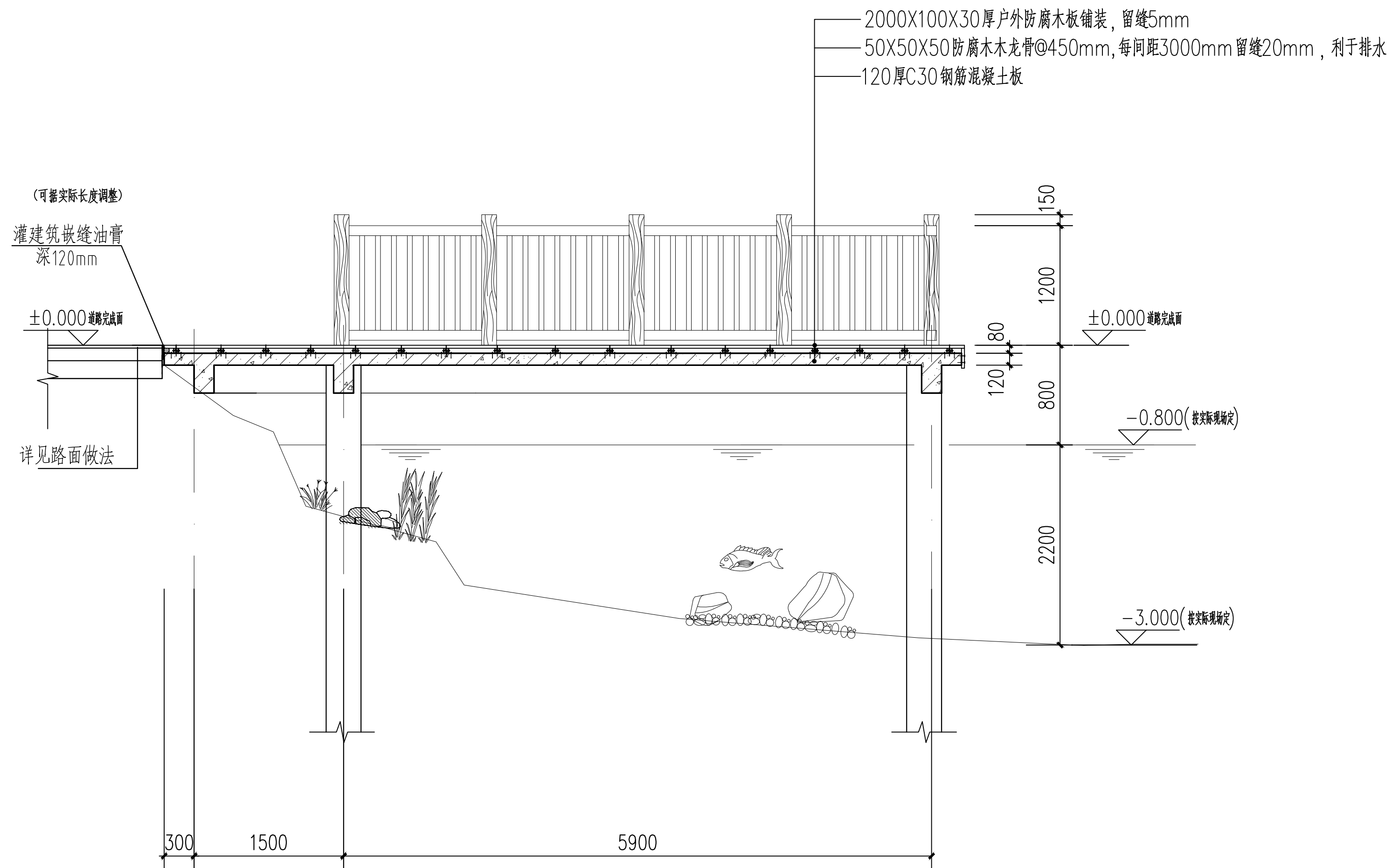
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

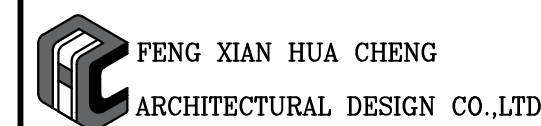
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

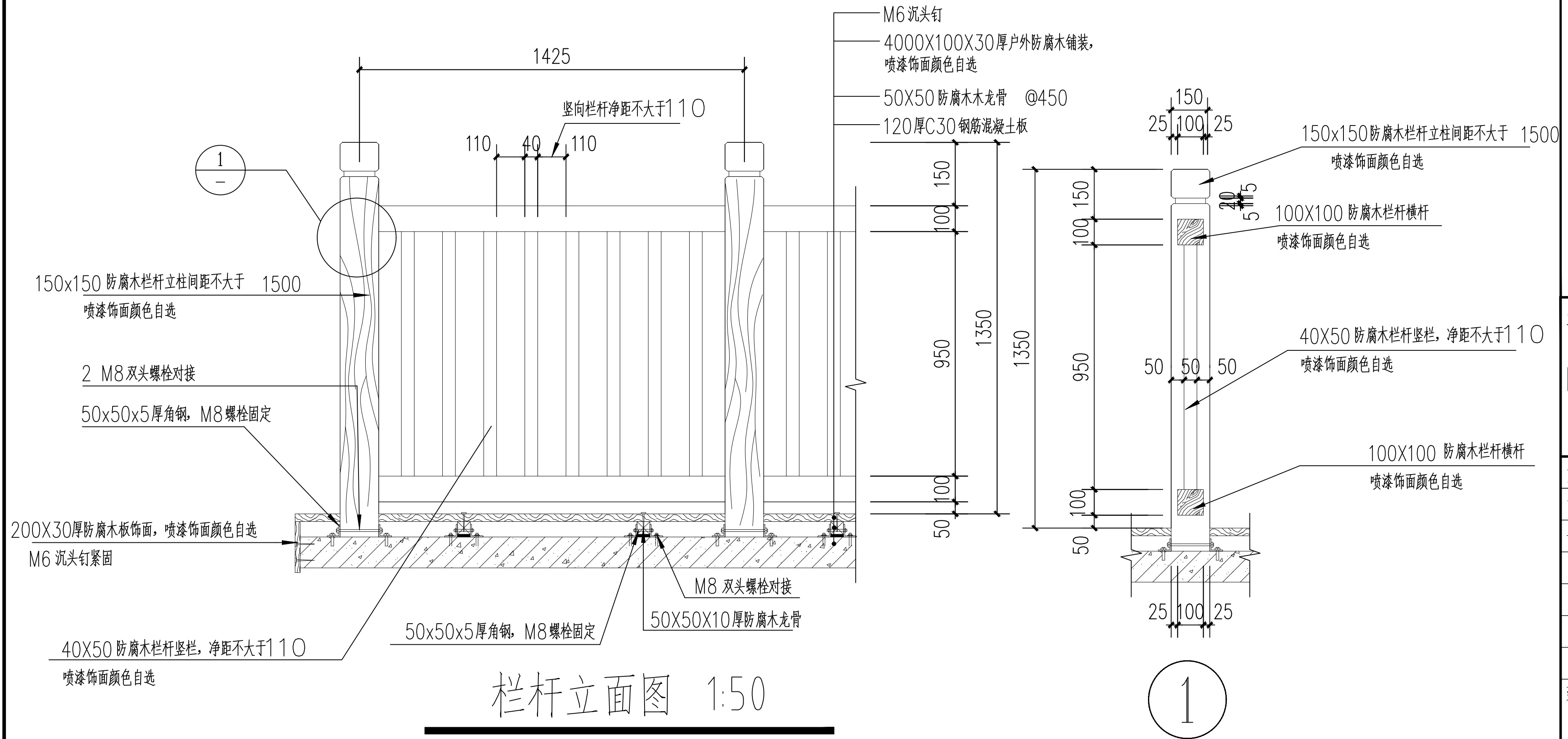
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

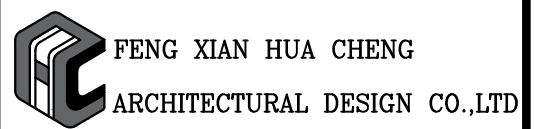
图名:
亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

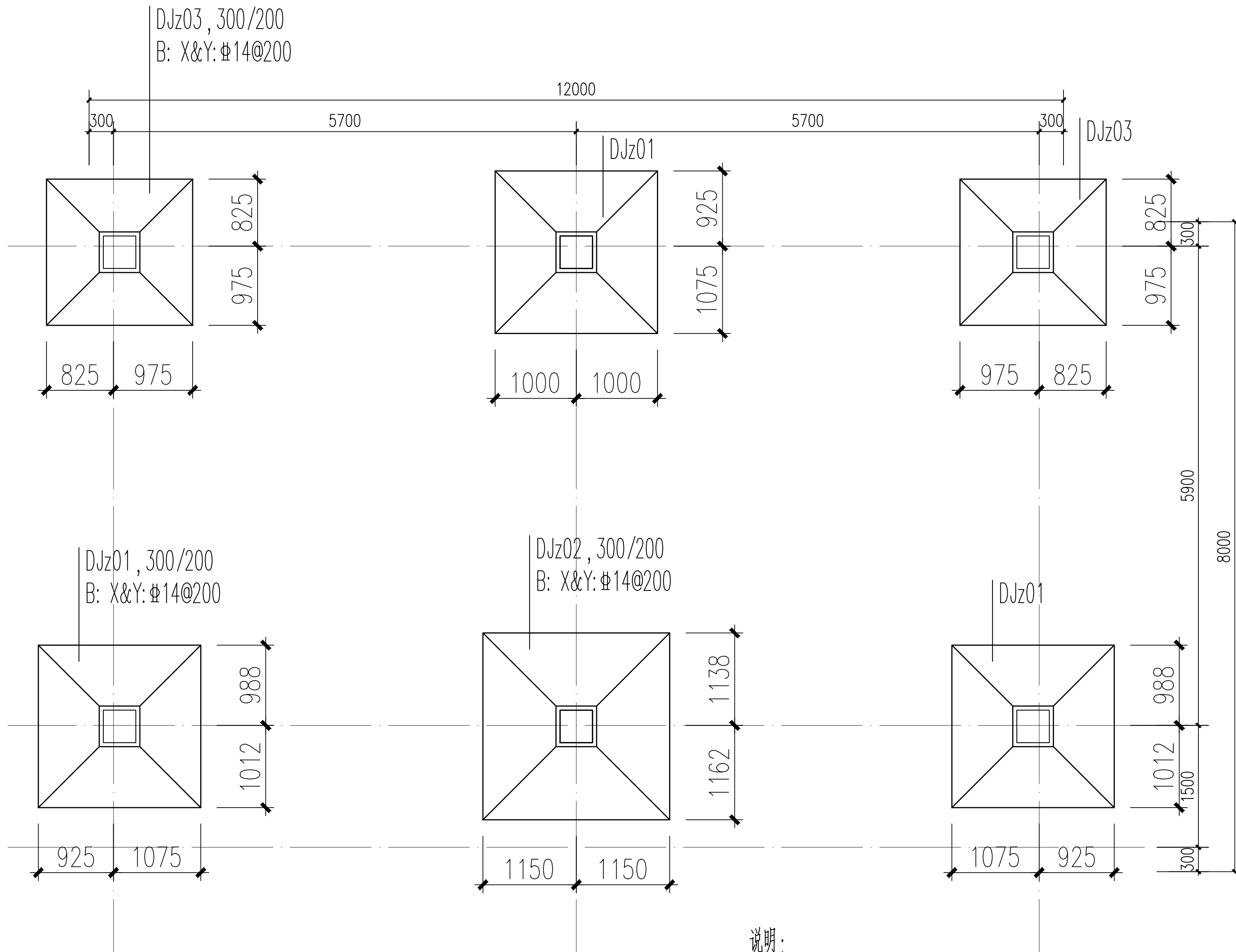
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

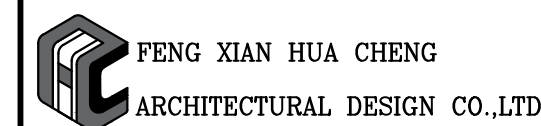


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

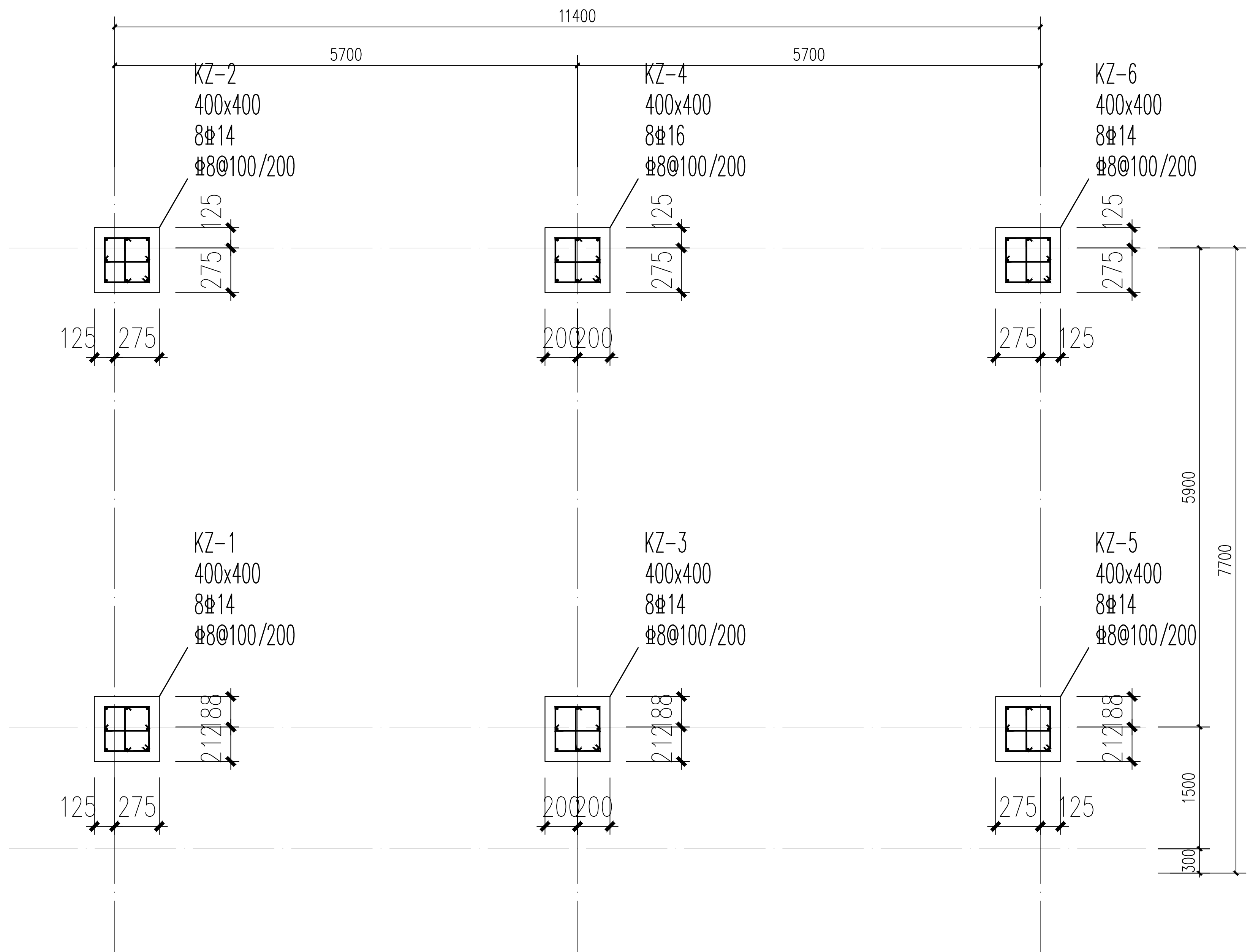
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

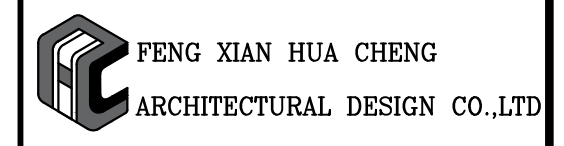
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

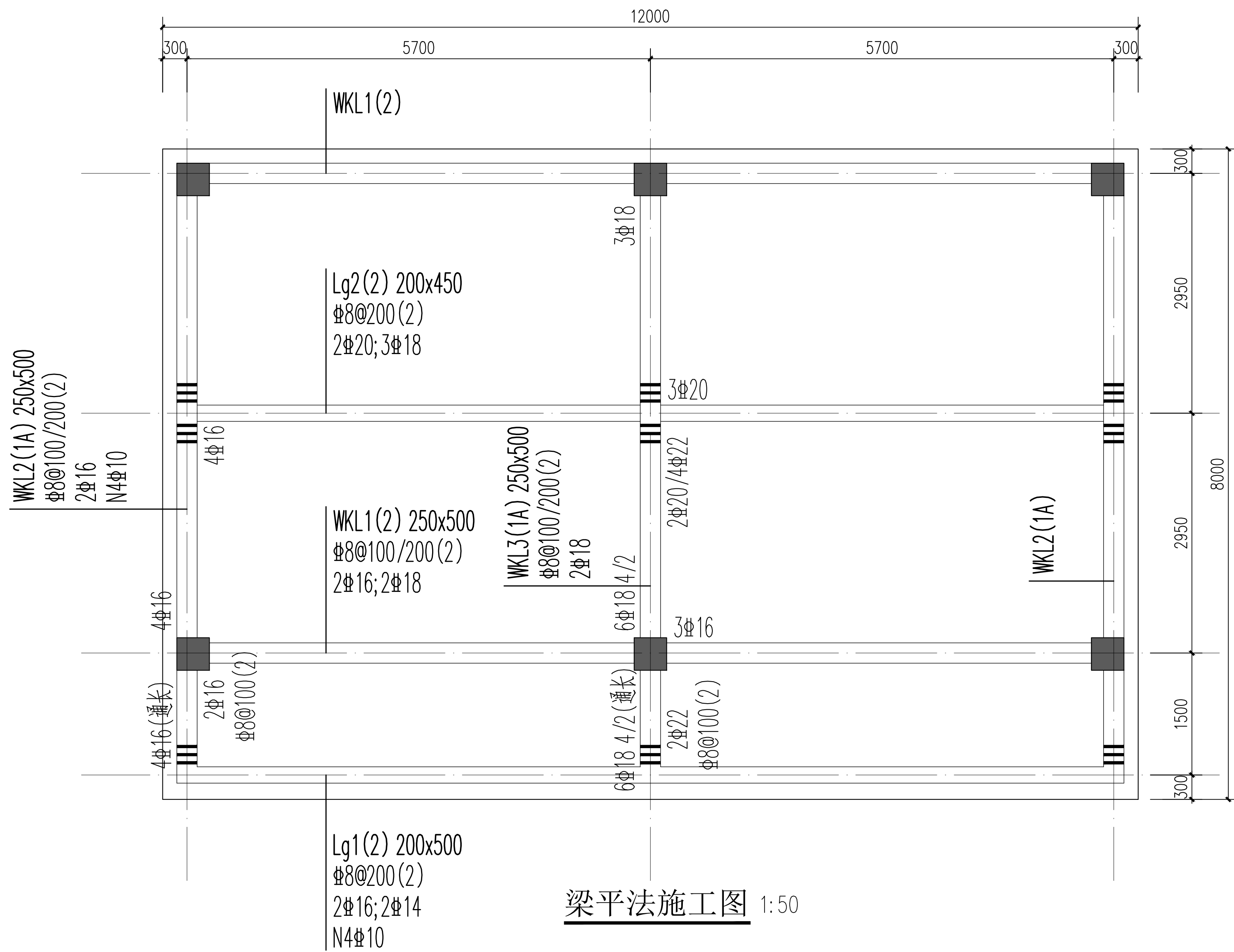
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

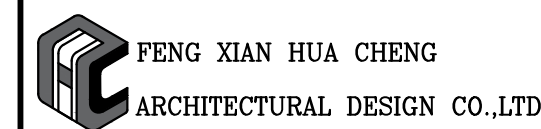
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

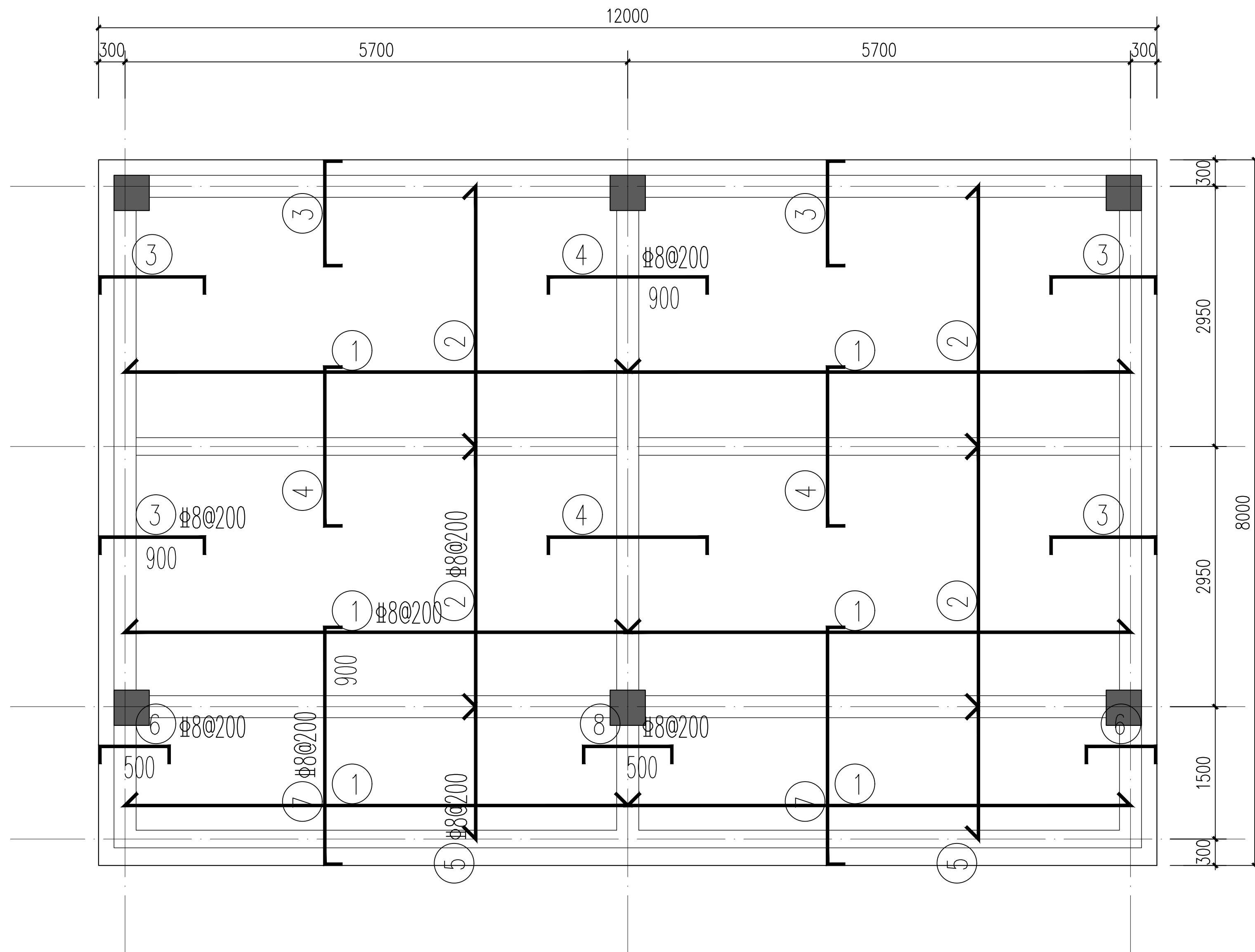
方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
梁平法施工图

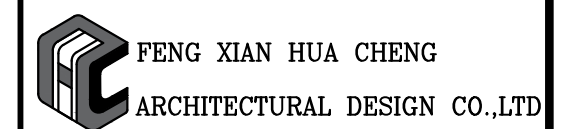
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明: 1)未注明的板厚均为120mm.
 2)未注明的板底筋 Φ8@200, 板负筋(支座筋)为Φ8@200;
 3)板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

- 4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。
- 4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
 - 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
 - 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；
- 5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；
- 5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；
- 5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1 台阶及平台铺装：
- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
 - 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
 - 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。
- 7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4 本次园林设计如涉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。
- 7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；
- 7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。
- 。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。
- 7.8 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。
- 7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

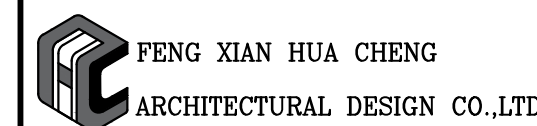
八、施工要求：

- 8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。
- 8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

九、其它：

- 9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。
- 9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

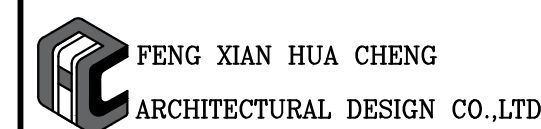
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级:丙级 证书编号:A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

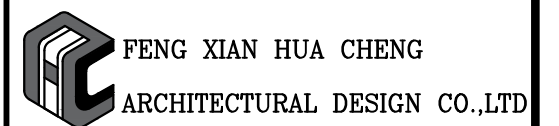
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取措施确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

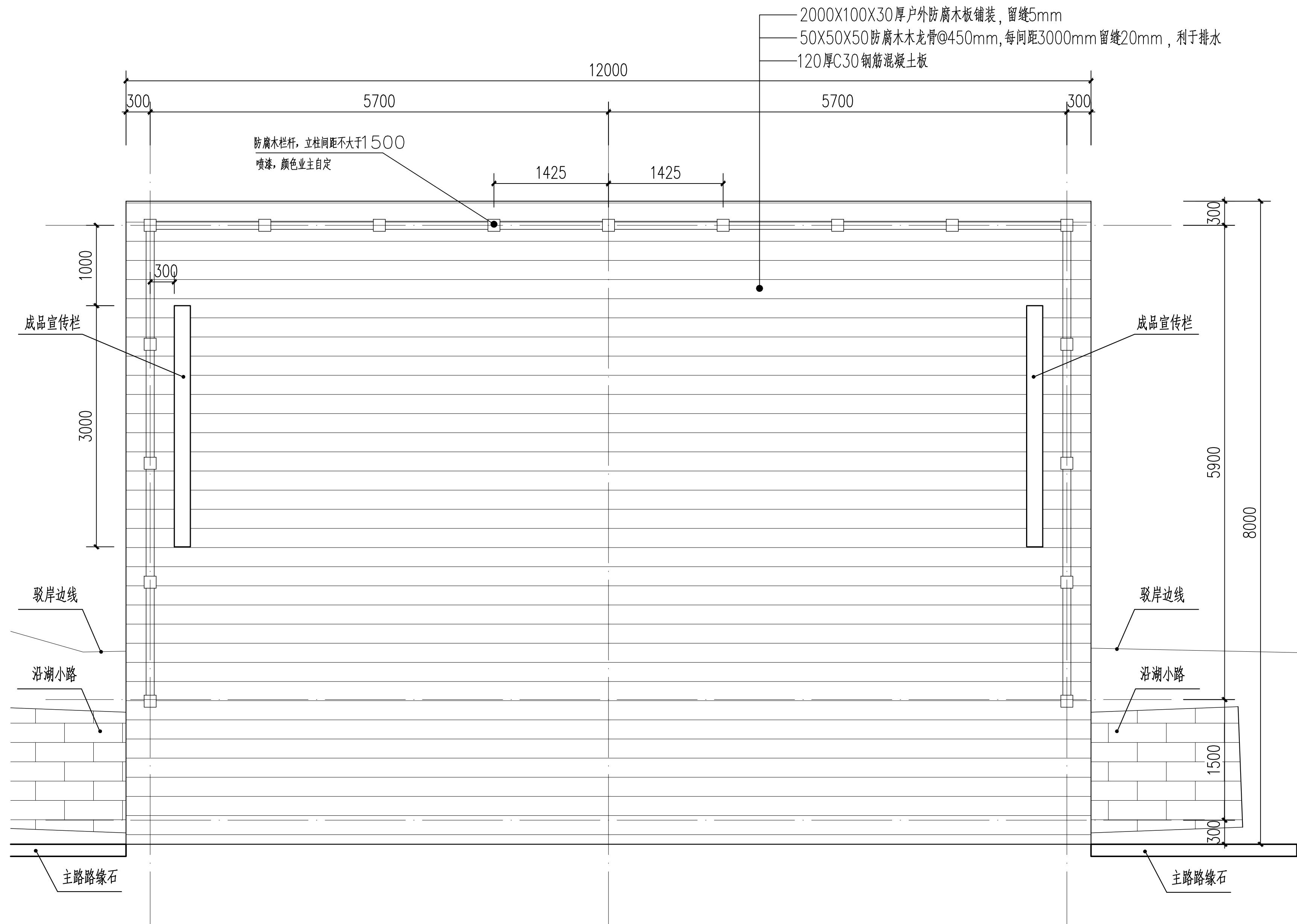
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



- 2000X100X30厚户外防腐木板铺装, 留缝5mm
- 50X50X50防腐木木龙骨@450mm, 每间距3000mm留缝20mm, 利于排水
- 120厚C30钢筋混凝土板

防腐木栏杆, 立柱间距不大于1500
喷漆, 颜色业主自定

成品宣传栏

成品宣传栏

驳岸边线

驳岸边线

沿湖小路

沿湖小路

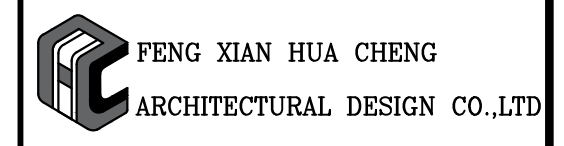
主路路缘石

主路路缘石

亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

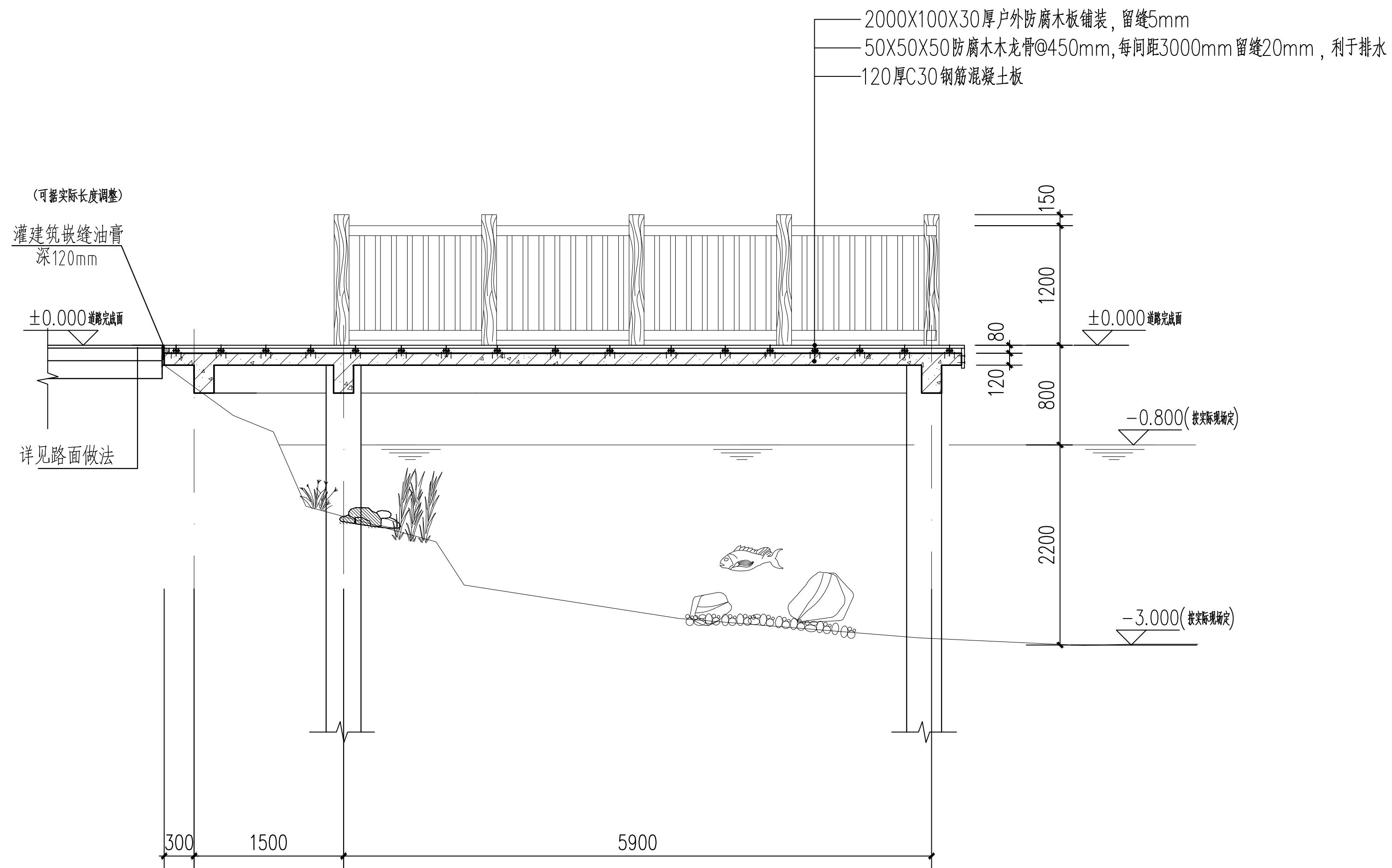
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

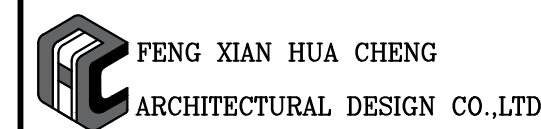
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

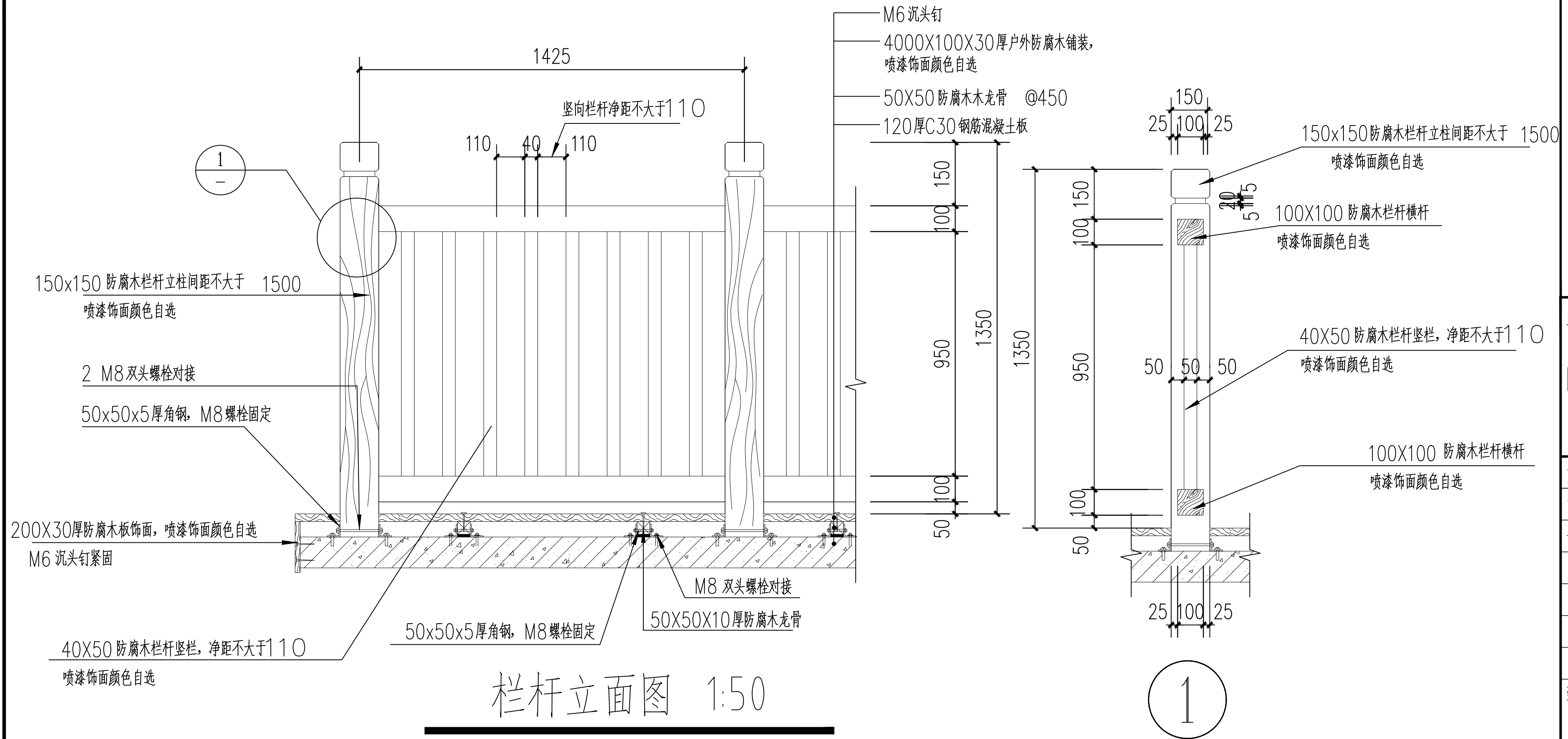
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

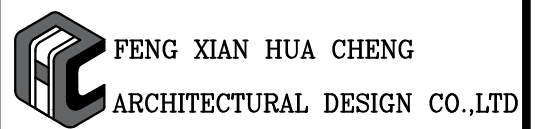
图名:
亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

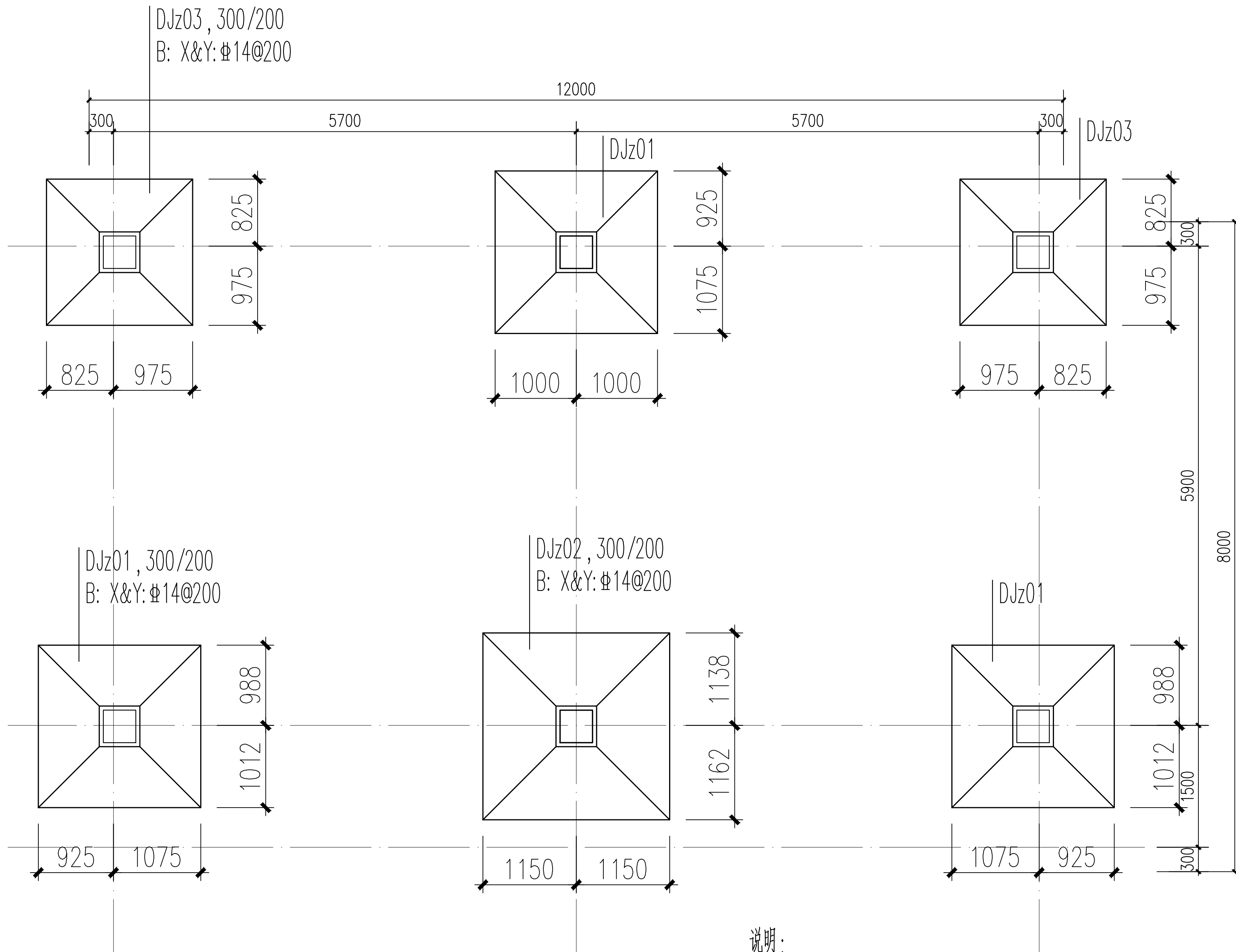
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

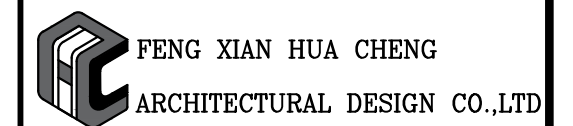


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

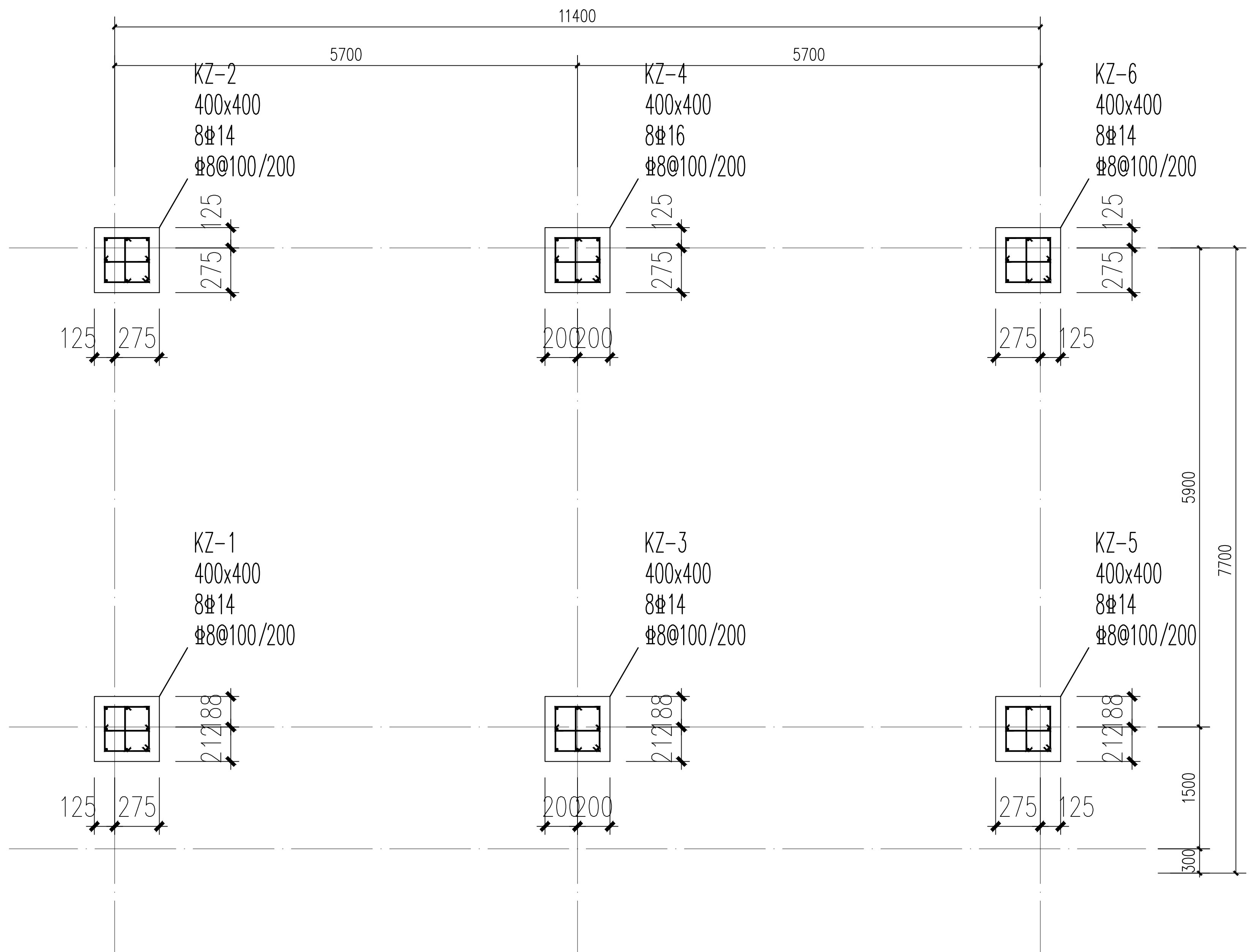
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

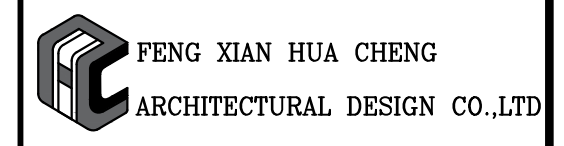
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

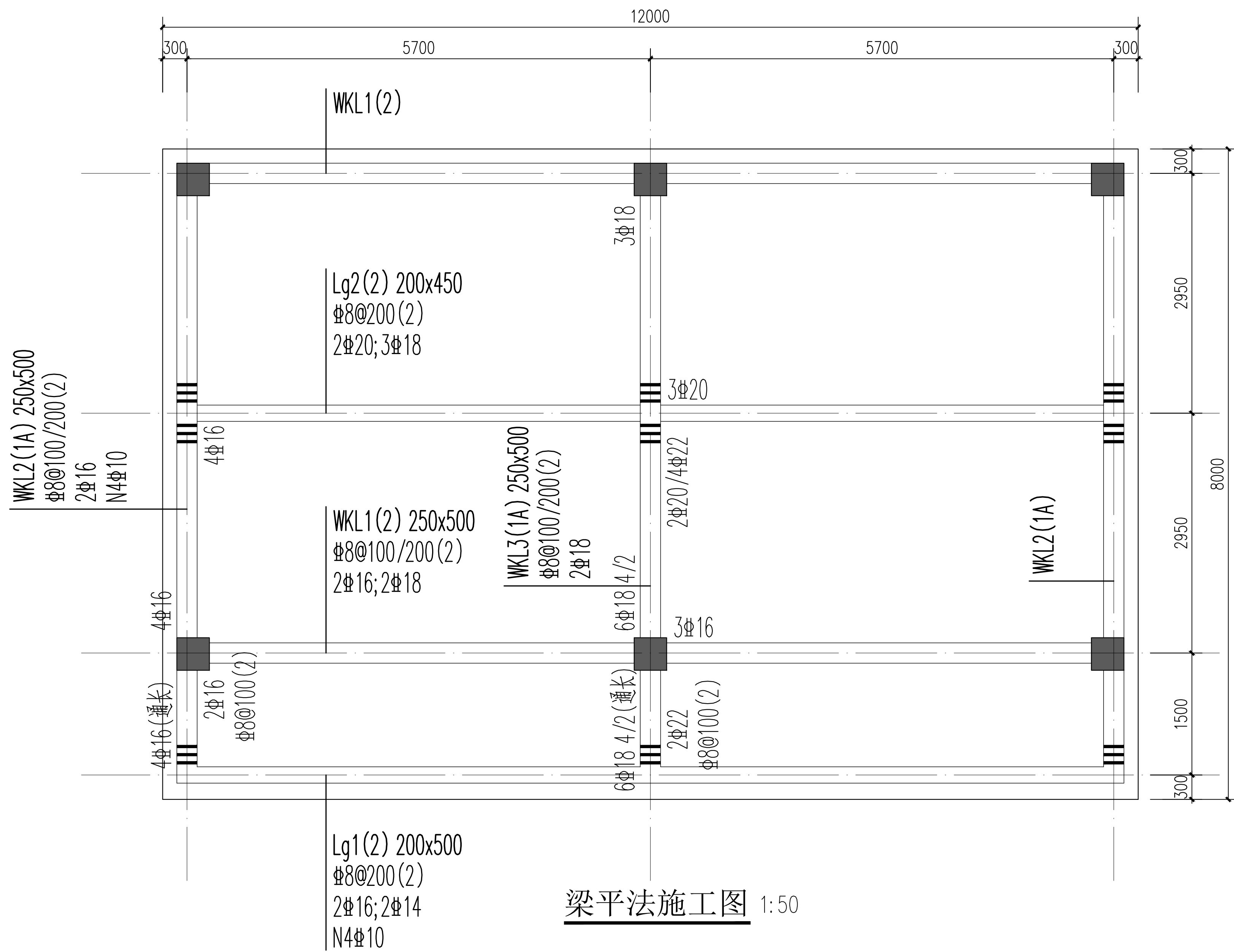
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

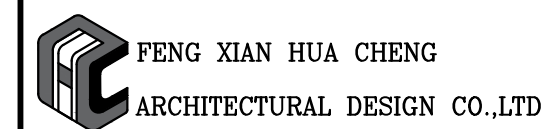
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注，其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋，钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

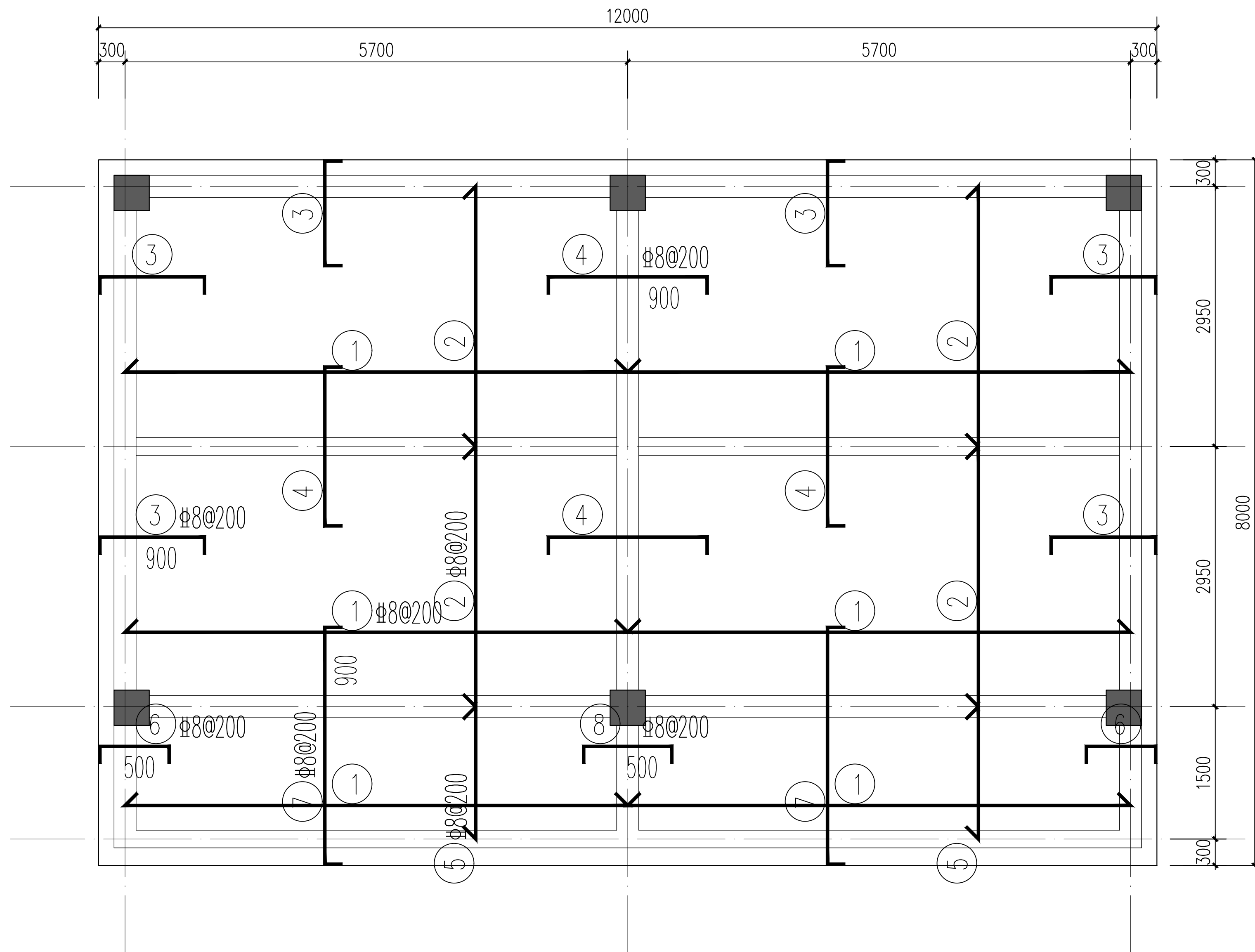
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
梁平法施工图

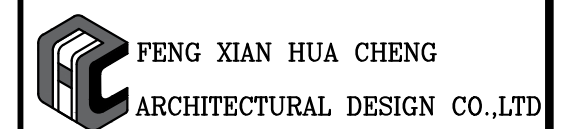
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明: 1)未注明的板厚均为120mm.
 2)未注明的板底筋 $\Phi 8@200$, 板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@200$;
 3)板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

设计说明

一、设计依据

- 1.《室外给水设计规范》GB50013-2018
- 2.《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 3.《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 4.《建筑给水排水设计规范》GB50014-2003/2009年版
- 5.《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999技术要求
- 6.《给水排水工程埋地钢筋混凝土圆形管道结构设计规程》CECS 143:2002
- 7.本工程依据建设方提供总平面图、建筑给排水设计图及其他有关设计资料。
- 8.设计委托书
- 9.给水排水标准图集《06MS201、07MS701》

二、设计范围

设计内容：室外雨水系统。

本图管径以毫米计。标高、尺寸、管长以米计。所注标高均为假定标高。

三、排水部分

1.排水系统为雨污分流。雨水排入市政雨水管网。

排水管道施工前必须核查小区接入市政排水接口的高程，核查无误后，方可施工。

雨水管道按满流计算，雨水管最小设计流速为0.75m/s。雨水管最大设计流速为5m/s

雨水设计重现期P=5年，综合径流系数0.6。

采用徐州市暴雨强度公式：

$$i = \frac{16.007(1+0.71719(gP)^{0.069})}{(t+17.217)} \quad (\text{毫米/分钟})$$

P——管道设计重现期，采用1-5年

t——降雨历时，采用10min

雨水量计算

$$Q = \frac{\psi \cdot i \cdot F}{60} \quad (\text{升/秒})$$

ψ ——径流系数，取0.70

F——汇水面积（平方米）

2.管材：

管径DN300-DN1400雨水管道采用PE实壁管，热熔连接

管道基础详见表S01-2012第96页,180°基础。

3.排水管道所注标高为管道管底标高。

4.雨水管径为300mm~DN1100mm的采用 ϕ 1000~ ϕ 1800圆形混凝土污水检查井，做法详见图集20S515-29。

5.雨水口：

雨水口采用双篦雨水口，深为0.7-1.0米。雨水口可根据景观要求适当调整。

乙型双篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-223。

乙型单篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-222。

并算采用球墨铸铁雨水口算子，除注明外，雨水口与雨水检查井间的连接管道采用DN200的钢带增强管，并以0.01的坡度坡向检查井，基础采用碎石砂垫层基础。

6.凡未标注的DN300、DN400雨水管坡度均按 $i=0.003$ 、 $i=0.002$ 。

7.在车行道上的所有检查井采用重型球墨铸铁井盖座；人行道和绿化带上的检查井采用钢纤维混凝土圆形盖座。

四、施工注意事项

(一)排水部分

- 1.排水管道施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行。
- 2.管道及阀门井体要求落在原状土上，沟底应平整，坡度应顺畅，并不得有尖锐的物体、块石。并按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行回填。
- 3.井盖上面有“污”“雨”字样，同时井盖、井座可做成合适颜色，以提高道路整体景观效果。
- 4.在路面上的井盖，上表面应与路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

5.排水管道与检查井的连接采用短管，管底承口应落在检查井的进水方向，管道插口应落在检查井的出水方向。

排水污水管道管顶覆土应不小于0.70m，不足之处用钢套管保护，钢套管外径比相应的雨、污水管道外径大一号。钢套管内壁做水泥砂浆防腐，外壁做加强防腐层。

6.雨、污水管道施工前必须复查井口标高，符合设计要求，如有问题请及时与我方联系。

当管道上部覆土深度超过设计深度或大于相应深度的荷载时，应及时通知设计人员进行处理。

7.路上雨水口应紧靠路牙设置。雨水口可根据景观要求适当调整。

(二)基槽开挖

根据施工规范要求，中风化岩石开挖放坡为1:0.1，风化岩石为1:0.2，粘土和粉质粘土为1:0.5，人工填土和崩积块石土为1:0.8，砂土为1:1。若有地下水及地质不良处增加基槽支撑和增大放坡则由施工组织设计确定。为防止沟槽失稳，施工时应采取降低地下水位的措施，地下水位应降至槽底最低点以下0.3-0.5m方可进行管道安装。

(三)回填

对现有沟渠进行回填，工程现场确定

管道施工完并经检验合格后，基槽应及时回填，回填应在保证管道的强度达到设计强度。闭水试验合格后进行。回填土在管底两侧至管顶上50厘米范围内不得含有有机物及大于10厘米的大块碎石硬块，分层夯实，管两侧压实面高差不应超过30厘米，压实系数 >0.90 。以上部分可采用素土并分层压实，压实系数 >0.9 ，道路下的管道，其密实度还应满足道路路基的质量要求。回填时应按设计要求的高度进行回填，避免管道一侧有土一侧无土的情况。

五、施工要求

- 1.施工过程中的所有测量控制点，根据要求均采用国家Ⅲ级控制点，根据测量规范引出的控制点，其高程控制点必须满足设计坡度的精度要求，控制点建立后，建议用多点高等级的控制点进行复测。
- 2.施工前必须进行施工测量，若测量中有与设计图不符之处，尽快请原测量部门，设计单位商榷解决。
- 3.本设计要求各管段连接时，必须用同一测量控制点。
- 4.施工单位必须严格按设计图及《给排水管道工程施工及验收规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《混凝土工程施工及验收规范》等有关国家现行的施工规范进行施工。
- 5.施工每一道工序完后，须经现场监理、项目经理认定合格后方可进行下一道工序施工。
- 6.污水管管道须做严密性试验，雨水管可不作严密性试验。污水管及雨水管须做通水试验，确保排水通畅。

六、检查井防坠网

检查井防坠网直径600毫米-800毫米，承重不低于300千克以上；检查井防坠网网体、边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；检查井防坠网网体的网绳直径6毫米-8毫米；检查井防坠网以高强丝、膨体纱、涤纶、涤纶、及其他材料为原料制成；检查井防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；管井防护网上的所有节点都牢固固定；检查井防坠网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；检查井防坠网网绳断裂强力 $>1600N$ ；检查井防坠网冲击力 >500 焦耳能量的冲击，网绳不断裂；

七、其他

- 1.本工程室外设计标高由甲方提供，如有调整应和设计人员沟通。
- 本工程室外消防管网、消防水池及泵房由甲方另行委托设计。
- 2.图中所注尺寸，标高以米计，其余以毫米计；阀门等设置地点设置相应的永久性固定标识。
- 3.本说明不祥之处，按《给水排水管道工程施工及验收规范》及现行有关规定执行。
- 4.此项目施工图纸必须经过相关施工图审查部门的审核通过，方能施工。除上述说明外，其余未涉及部分，执行国家其他有关规范、规定、规程或管材生产厂家的相关技术规范。

通用标准图集目录

序号	项目名称	图集号	图集名称
1	ϕ 100污水检查井	20S515-30	《钢筋混凝土及砖砌污水检查井》表5
2	ϕ 雨水检查井	S01-2012-124	《给水排水图集》表 S01-2012
3	ϕ 2雨水检查井	S01-2012-137	《给水排水图集》表 S01-2012
4	雨水篦子	S01-2012-222、223	《给水排水图集》表 S01-2012

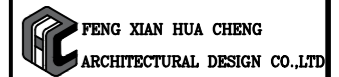
图例

编号	图例	名称
1	——	污水管道
2	——	雨水管道
3	○	污水检查井
4	□	雨水口
5	X.XXX X.XXX	排水管管底标高

图纸目录

序号	图纸目录	图纸编号	图幅
01	室外给排水管线施工图设计说明	SS-01	A2
02	雨水位置示意图1	SS-02	A2
03	雨水位置示意图2	SS-03	A2
04	雨水位置示意图3	SS-04	A2
05	雨水位置示意图4	SS-05	A2
06	雨水位置示意图5	SS-06	A2
07	防坠落网安装示意图 管道包封大详图	SS-07	A2

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：二级 证书编号：A232017227

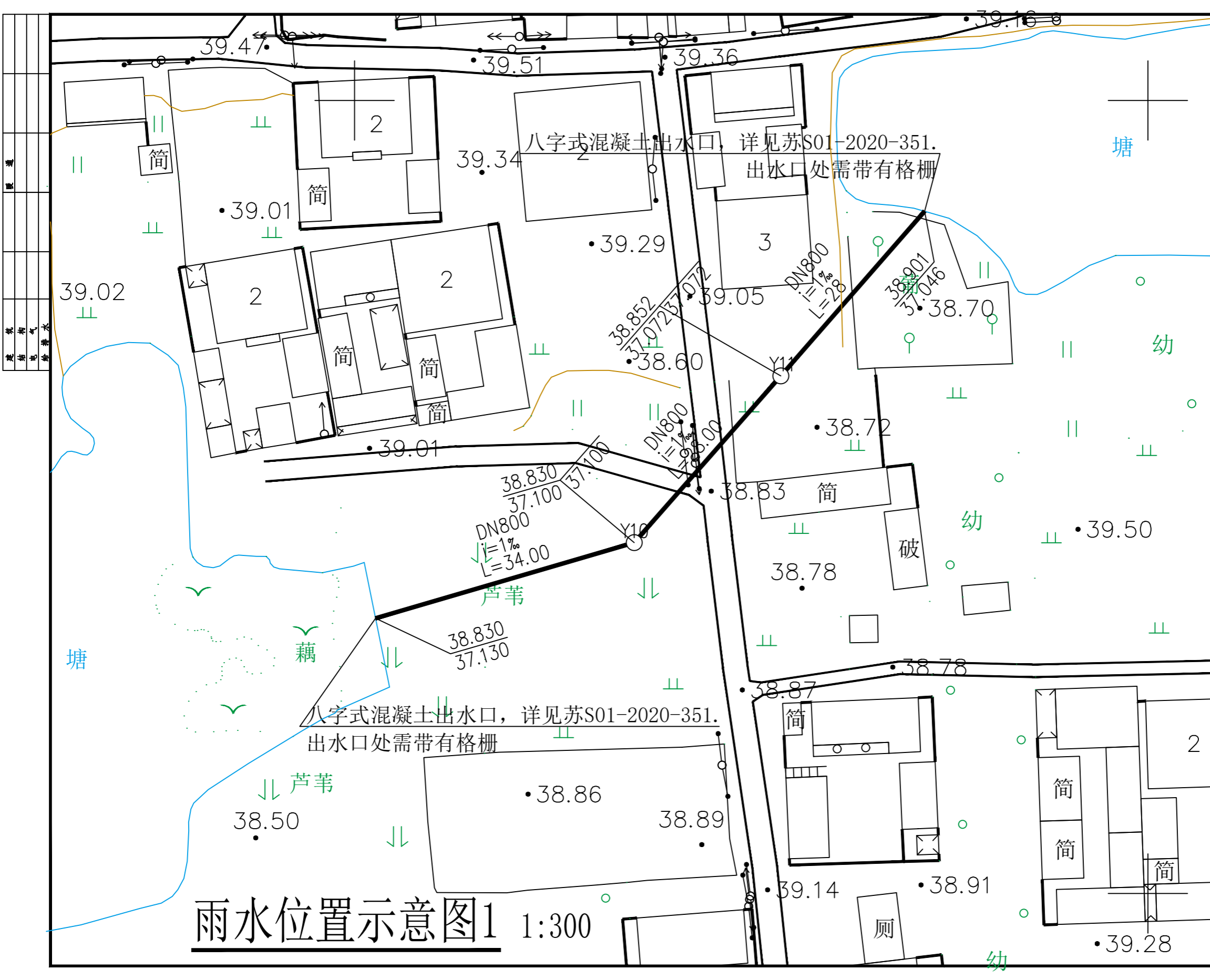
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
室外给排水管线施工图设计说明

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-01



雨水位置示意图1

1:300

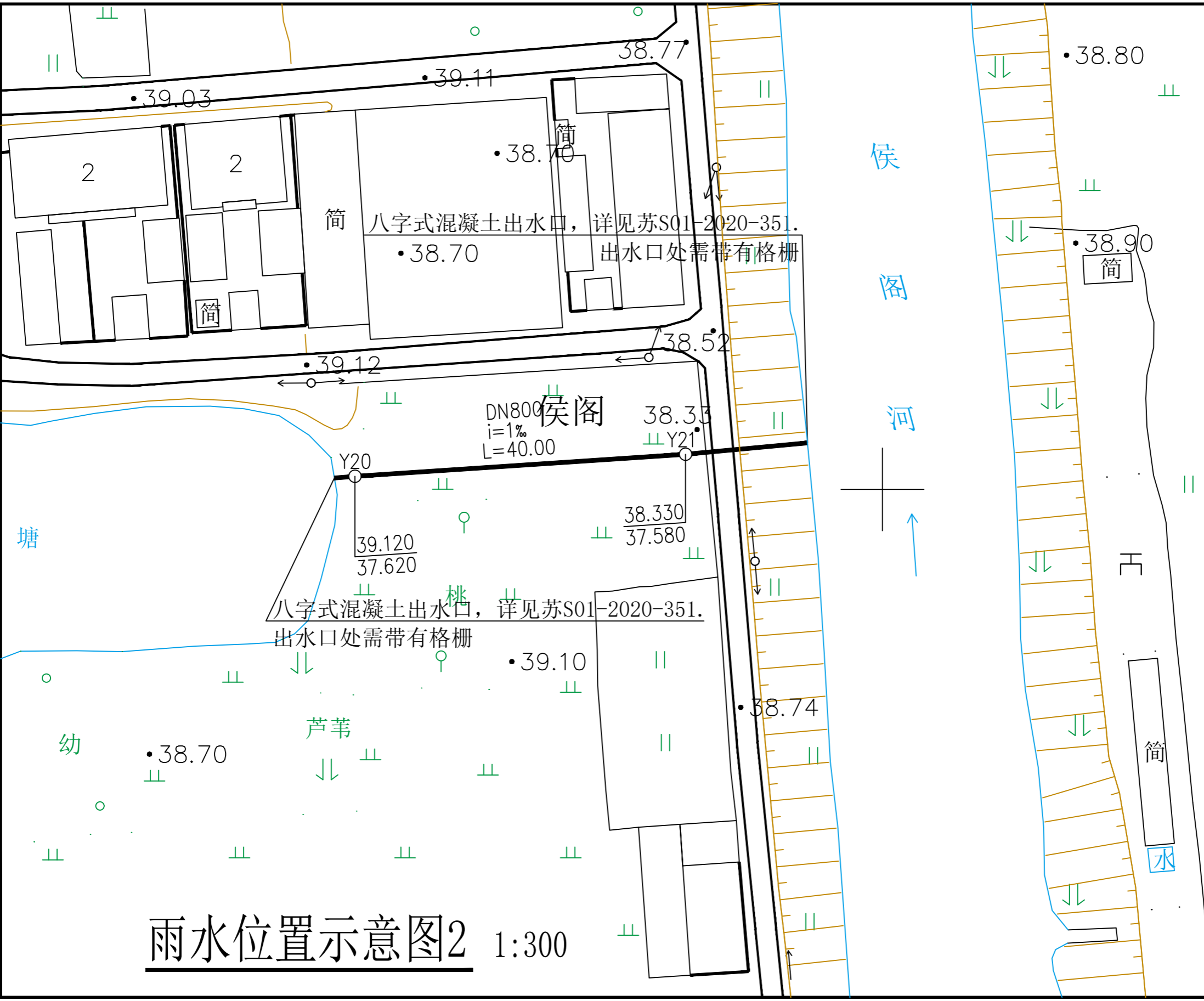
丰县华城建筑设计有限公司
FENG XIAN HUA CHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD
证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		
建设单位:		
项目名称:	尚庄村人居环境整治工程	
图名:	雨水位置示意图1	

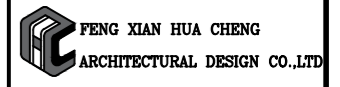
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-02

图例	雨水
建筑	构筑物
给排水	雨水

暖通
给排水



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

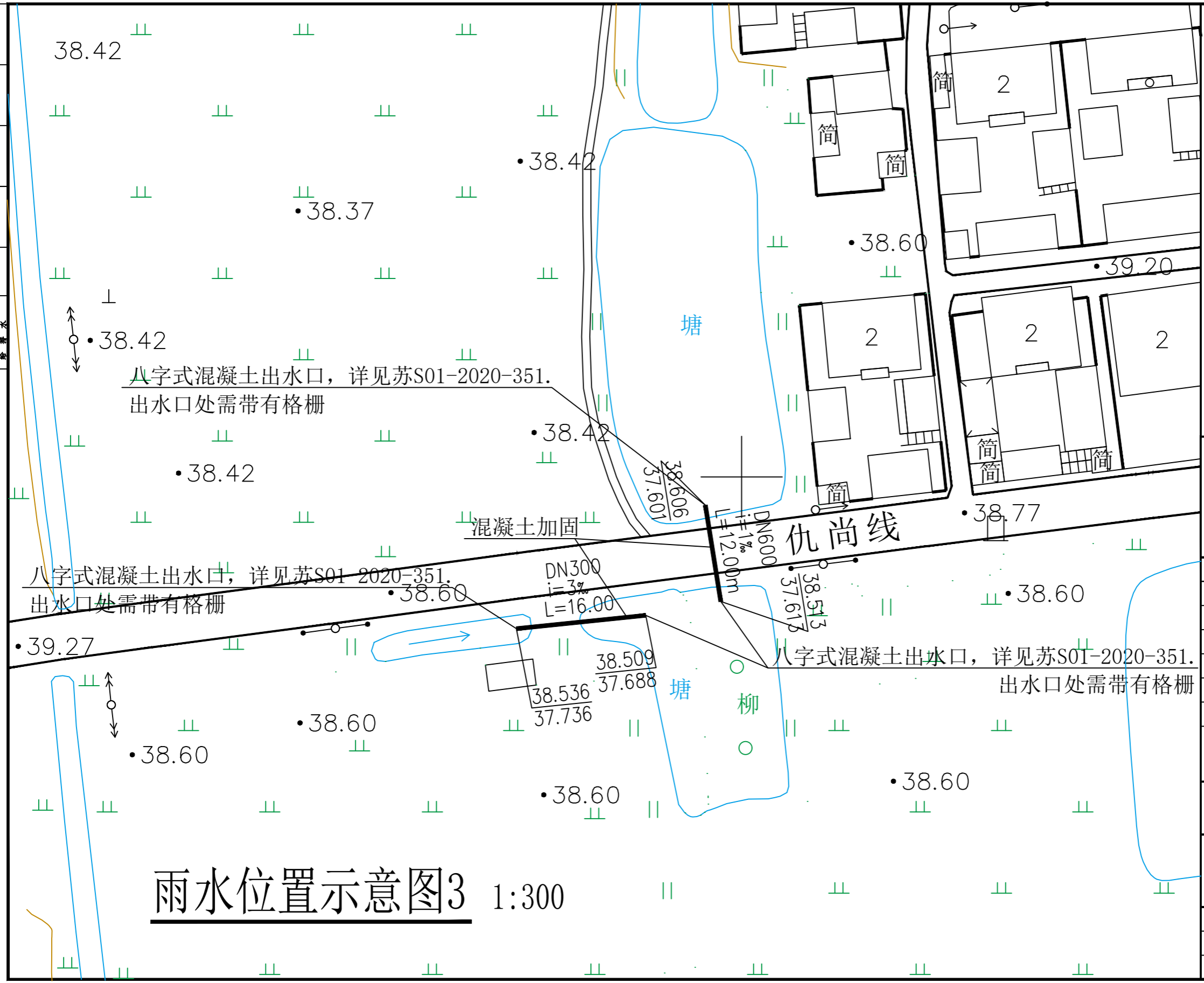
建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图2

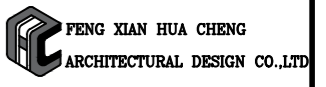
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-03

图例
雨水
污水
给水
电力
通信
燃气
热力
其他



雨水位置示意图3 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

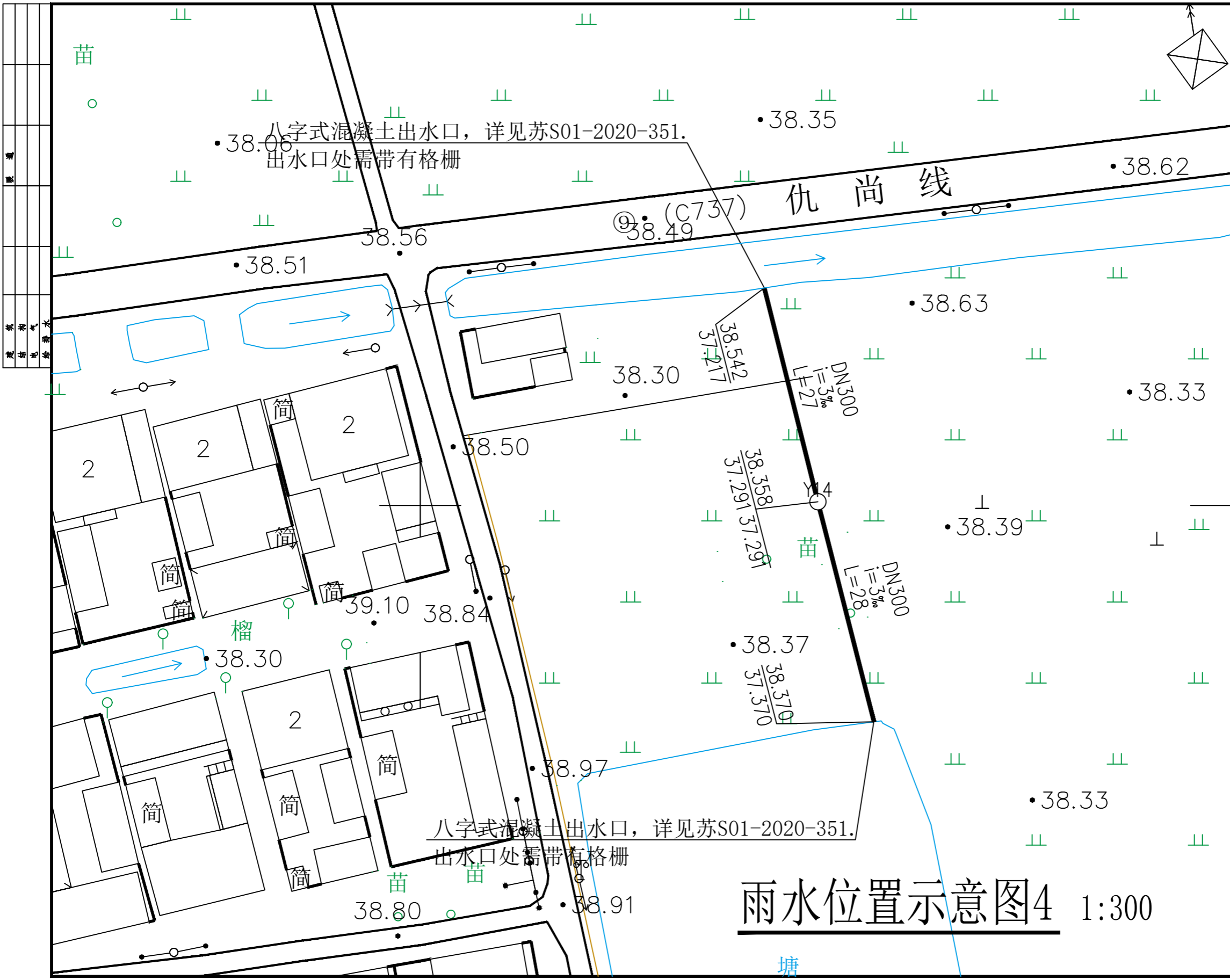
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

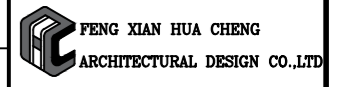
图名:
雨水位置示意图3

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-04



雨水位置示意图4 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

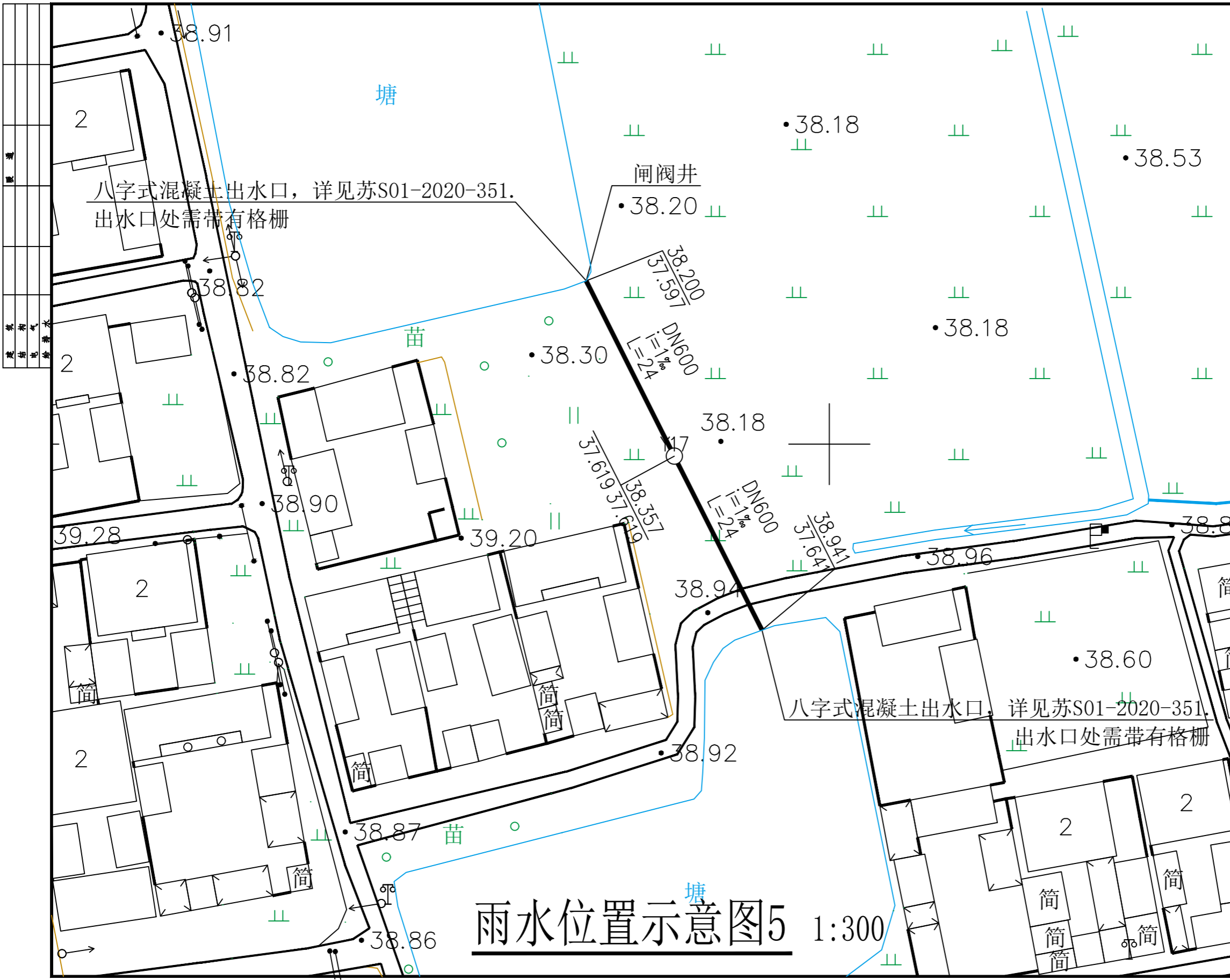
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

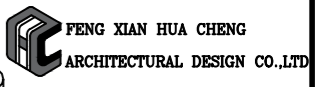
图名:
雨水位置示意图4

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-05



雨水位置示意图5 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

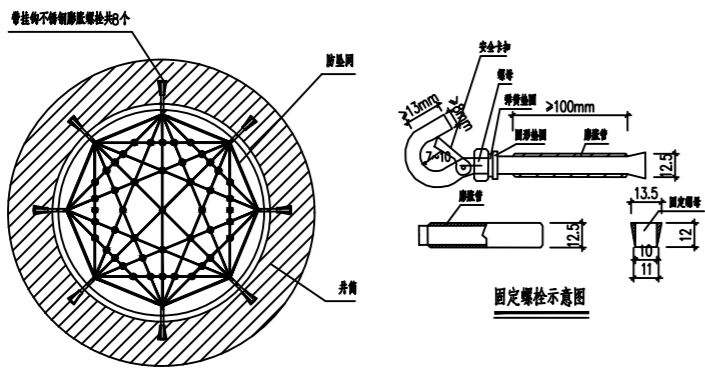
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图5

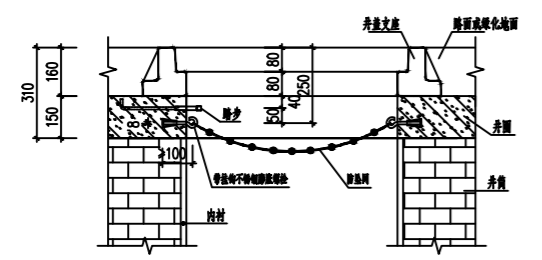
工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-06



防坠落网安装平面示意图 1:25

规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	重量 (kg)
MB	8	40	80	12	9	0.063

不锈钢挂物示意图



防坠落网安装剖面示意图 1:25



固定螺栓示意图

说明

- 一、安全网
 1、安全网网绳可采用聚丙烯材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
 2、安全网网绳断裂力应符合下表：

网类型	绳类型	断裂力(N)
安全网	绳绳	>1000
	绳绳	>2000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

- 二、固定螺栓
 1、固定螺栓采用M10规格以上(直径φ10毫米)带有挂物的膨胀螺栓；
 2、膨胀螺栓受力性能应符合下表：

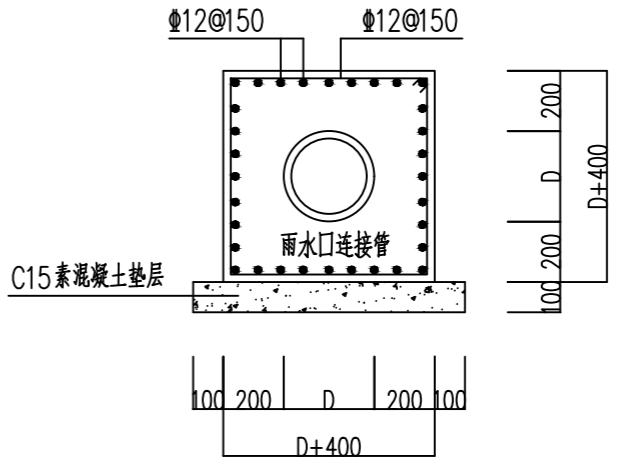
螺栓规格 (mm)	间距 (mm)	不同基(面)体时的允许拉力(公斤)							
		锚固在砖墙上				锚固在混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
M10	55	390	1175	165	500	940	2350	235	588
M12	65	440	1375	245	735	1060	2650	345	863

- 三、材质
 固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

- 三、安装
 1) 用8个固定螺栓固定于检查井的砖砌体或混凝土上，固定螺栓应检查并井筒同一水平面均匀分布，挂物在上；
 2) 安全网的8个系绳和绳绳分别悬挂在对应的挂物上；
 3) 安全网需安装于同一水平面，距检查井井口25cm的坚固墙体上；
 4) 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过100mm；
 5) 安全防坠网安装完成后需对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006绳索类物理和机械性能测试》，测试合格后方可验收。

- 四、若井底满足相关规范要求，具备挂网条件的，防坠网可悬挂于井底圈。
 五、参考标准：
 《安全网》GB5725-2009
 《膨胀螺栓》JB/ZQ4763-2006
 《混凝土用膨胀型锚栓型式与尺寸》GB/T22795-2008
 《排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009

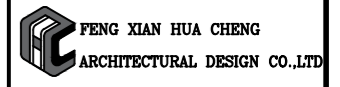
- 六、防坠网要求：
 1) 防护网直径700mm~800mm，承重不低于150kg以上；
 2) 防护网网绳，绳绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；
 3) 防护网网绳的网绳直径6mm~8mm；
 4) 防护网以高强丝、涤纶纱、涤纶、涤纶及其它材料为原材制成；
 5) 防护网所有网绳由不小于3股单绳制成；
 6) 防护网上的所有节点都牢固固定；
 7) 防护网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；
 8) 防护网网绳断裂力>1600N
 9) 防护网应满足冲击力>500kg可量度的冲击，网绳不断裂。



管道密封大样图 1:25

- 设计说明：
 1、雨水口接管采用钢筋混凝土密封，下设100mm厚C15素混凝土垫层，具体做法详见左侧大样图。
 2、混凝土包封每圈20m设置一道伸缩缝，缝宽30mm。
 3、主体结构混凝土：采用C30，钢筋：采用HRB400钢筋，fy=360N/mm²。
 4、环境类别为二类，钢筋保护层：35mm。
 5、图中D为管道外径。
 6、基础持力层地基承载力特征值不应小于80kpa。若地基承载力不满足设计要求，根据实际情况进行基底处理。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
防坠落网安装示意图
管道密封大样图

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-07

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

- 4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。
- 4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
 - 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
 - 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；
- 5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；
- 5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；
- 5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1 台阶及平台铺装：
- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
 - 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
 - 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。
- 7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4 本次园林设计如涉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。
- 7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；
- 7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。
- 。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。
- 7.8 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。
- 7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

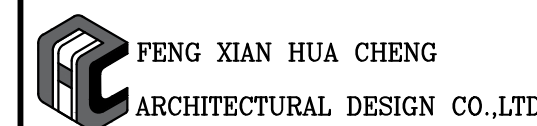
八、施工要求：

- 8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。
- 8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

九、其它：

- 9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。
- 9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

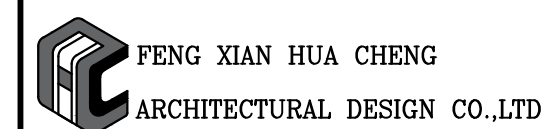
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级:丙级 证书编号:A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

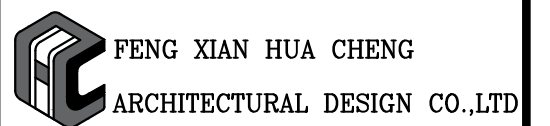
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取保护措施确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

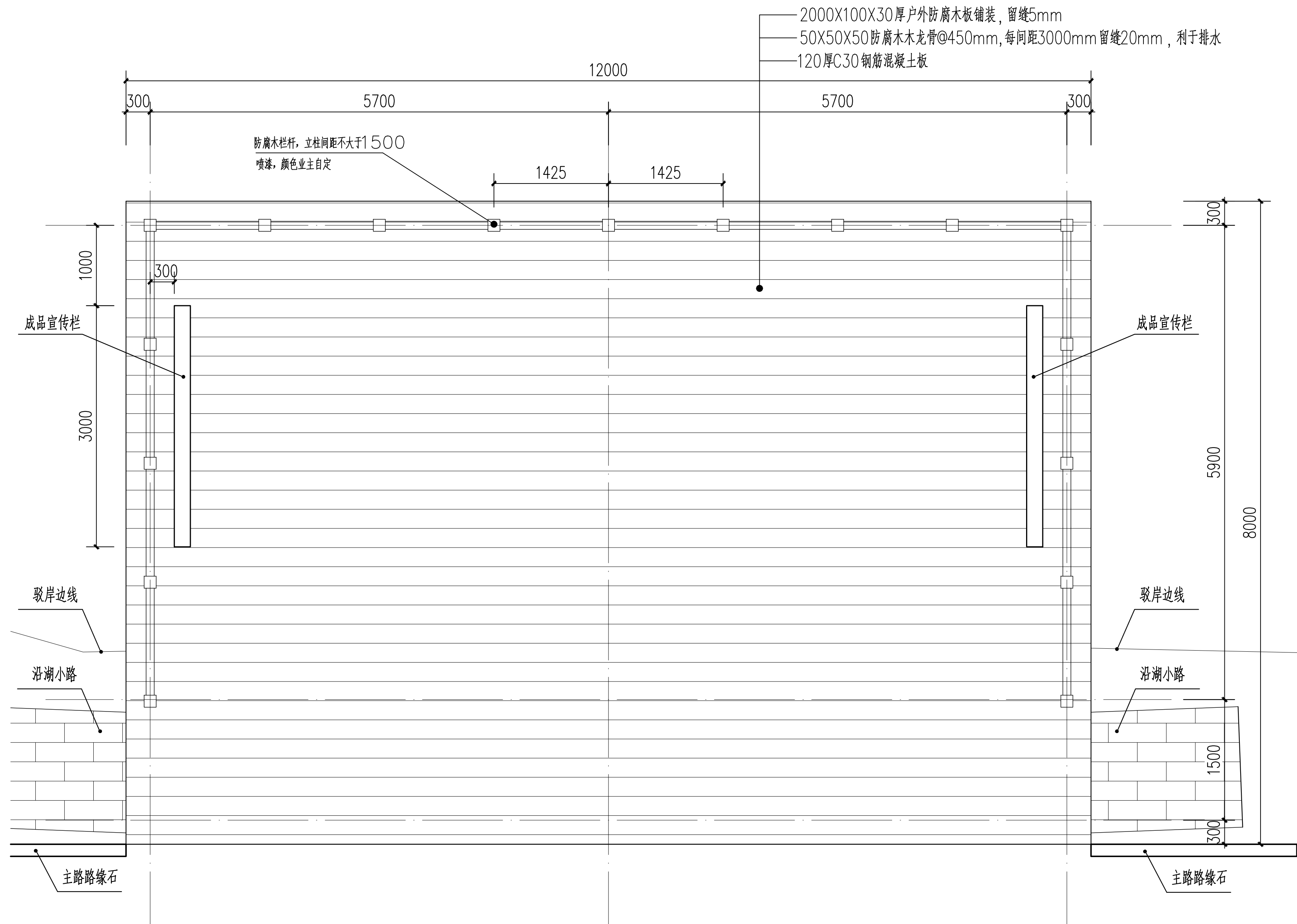
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03

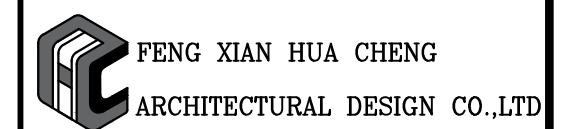


- 2000X100X30厚户外防腐木板铺装, 留缝5mm
- 50X50X50防腐木木龙骨@450mm, 每间距3000mm留缝20mm, 利于排水
- 120厚C30钢筋混凝土板

亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

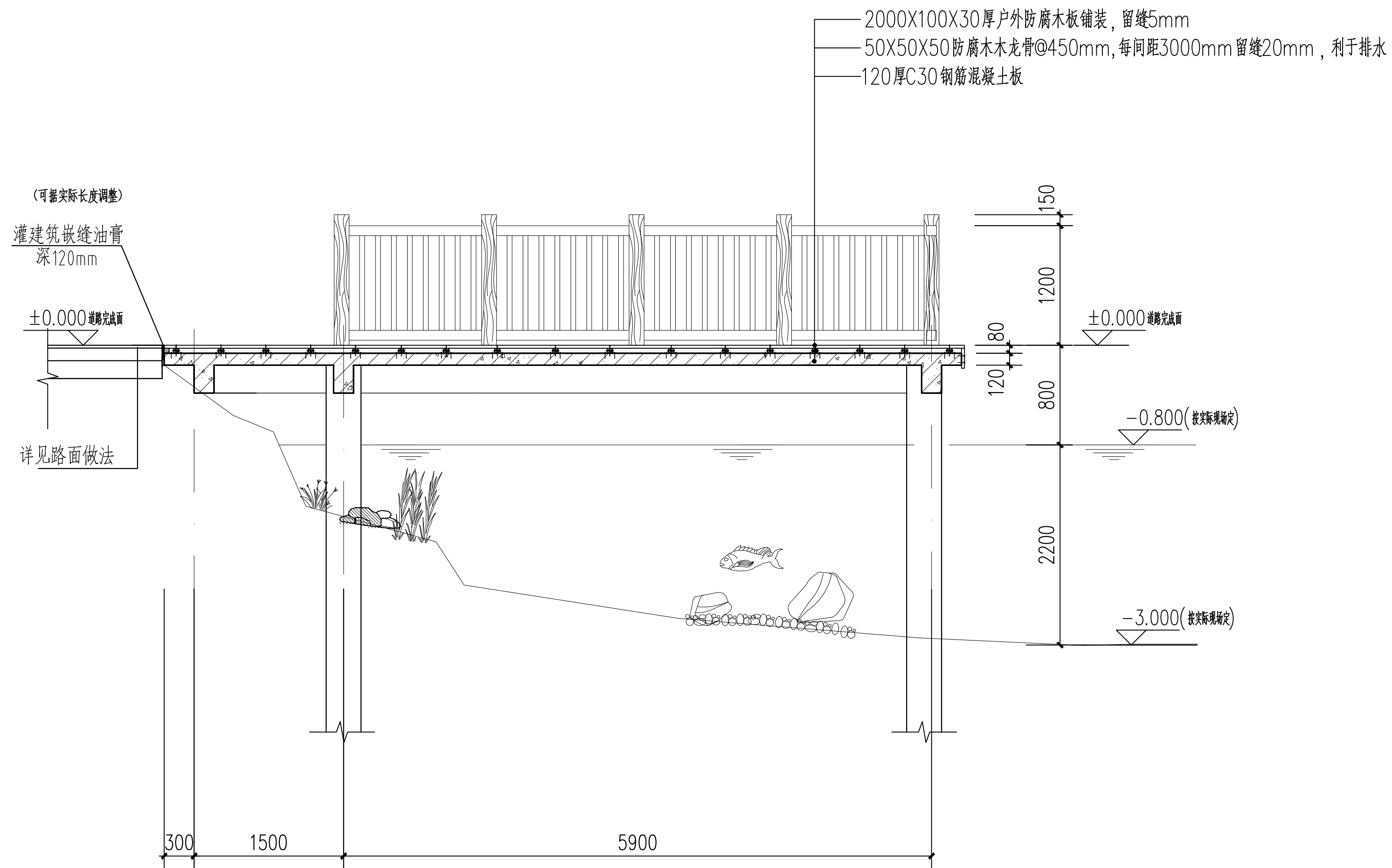
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

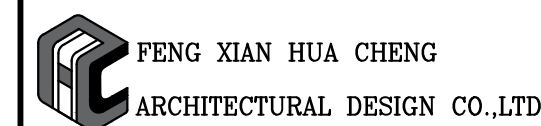
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

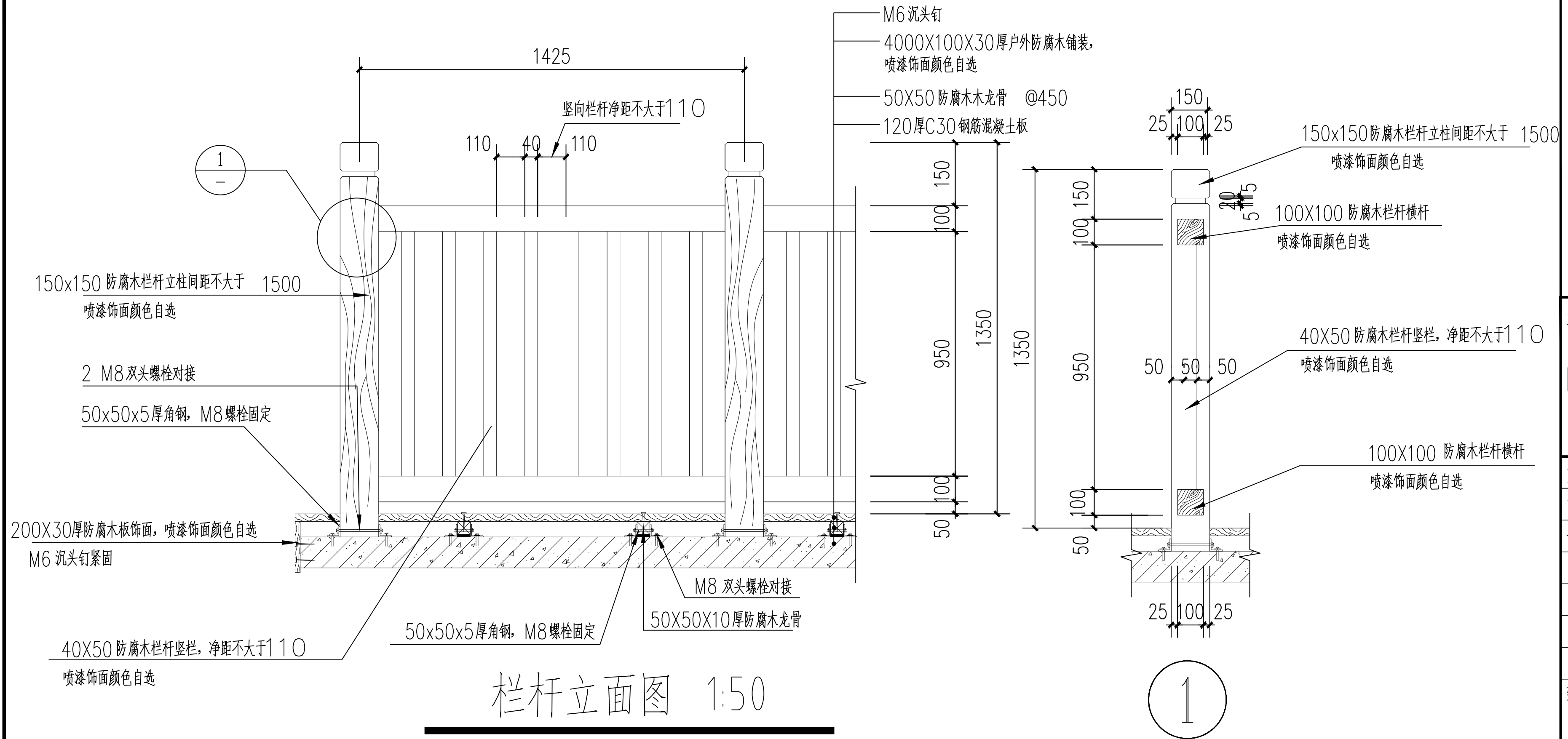
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

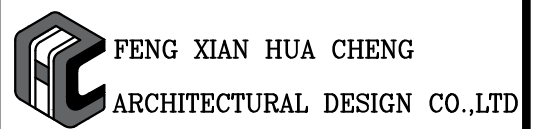
图名:
亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

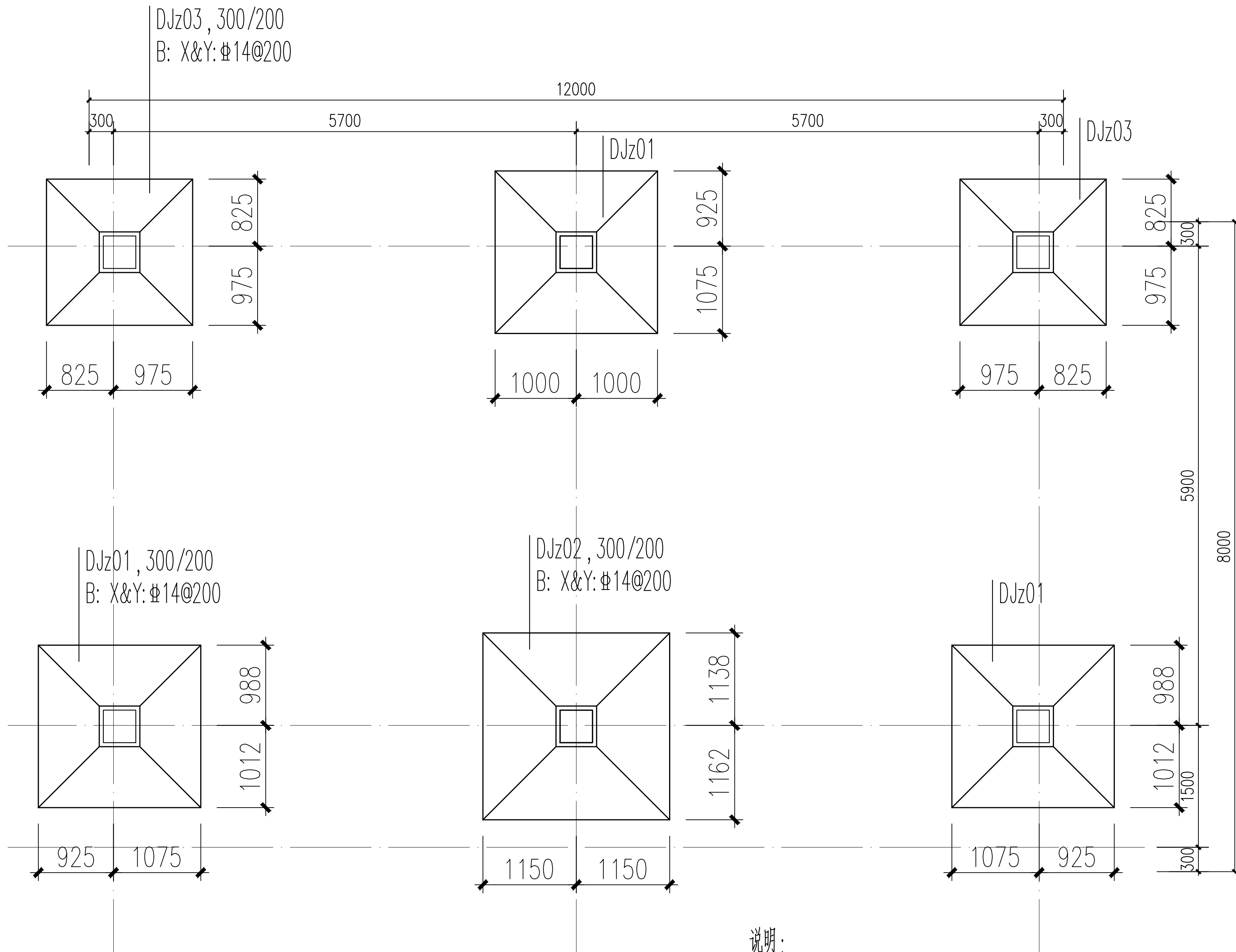
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

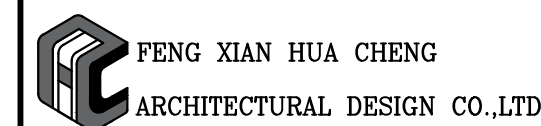


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

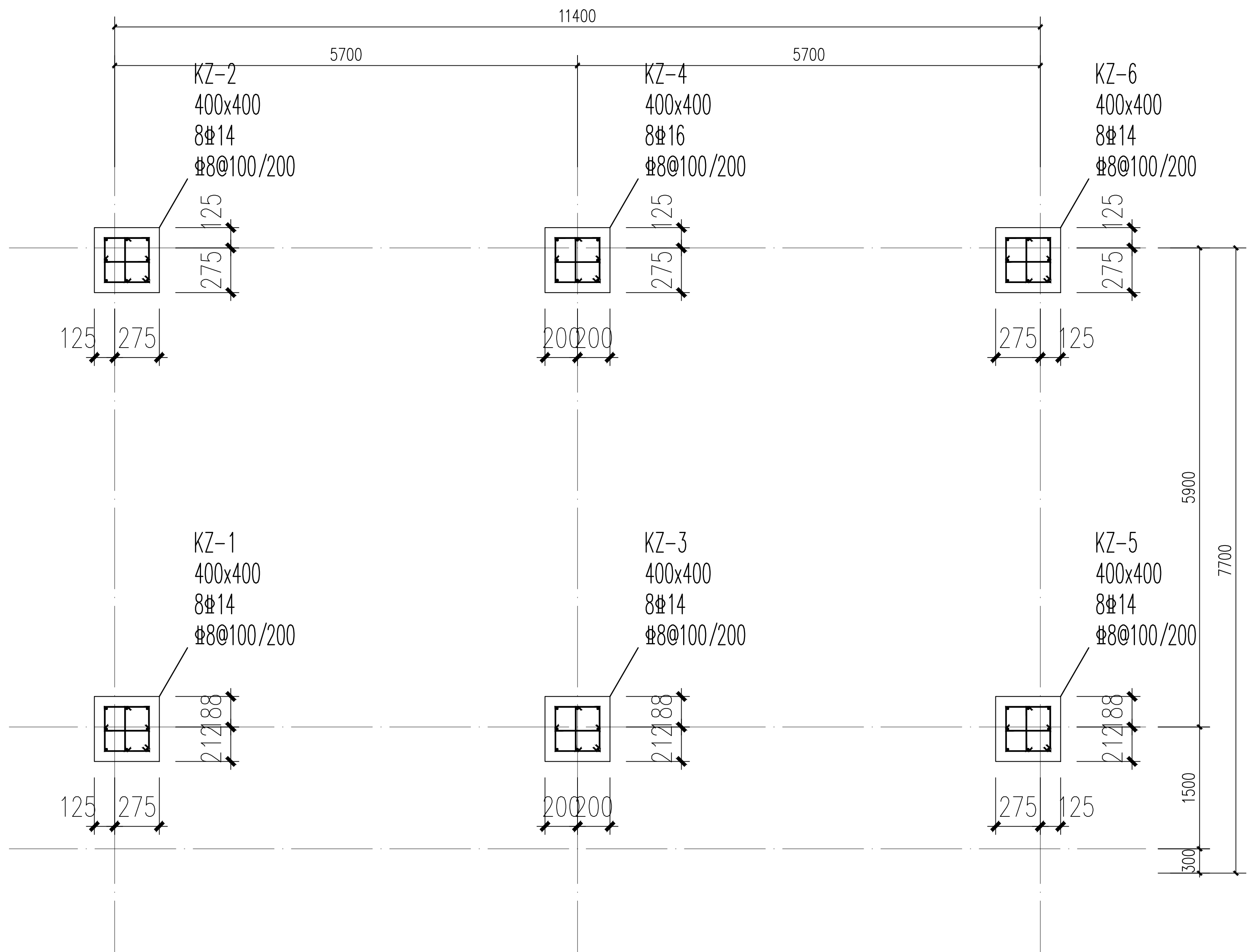
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

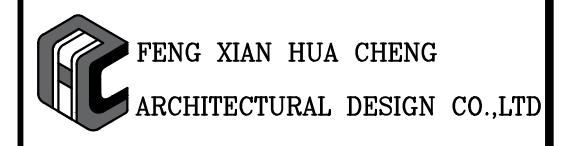
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

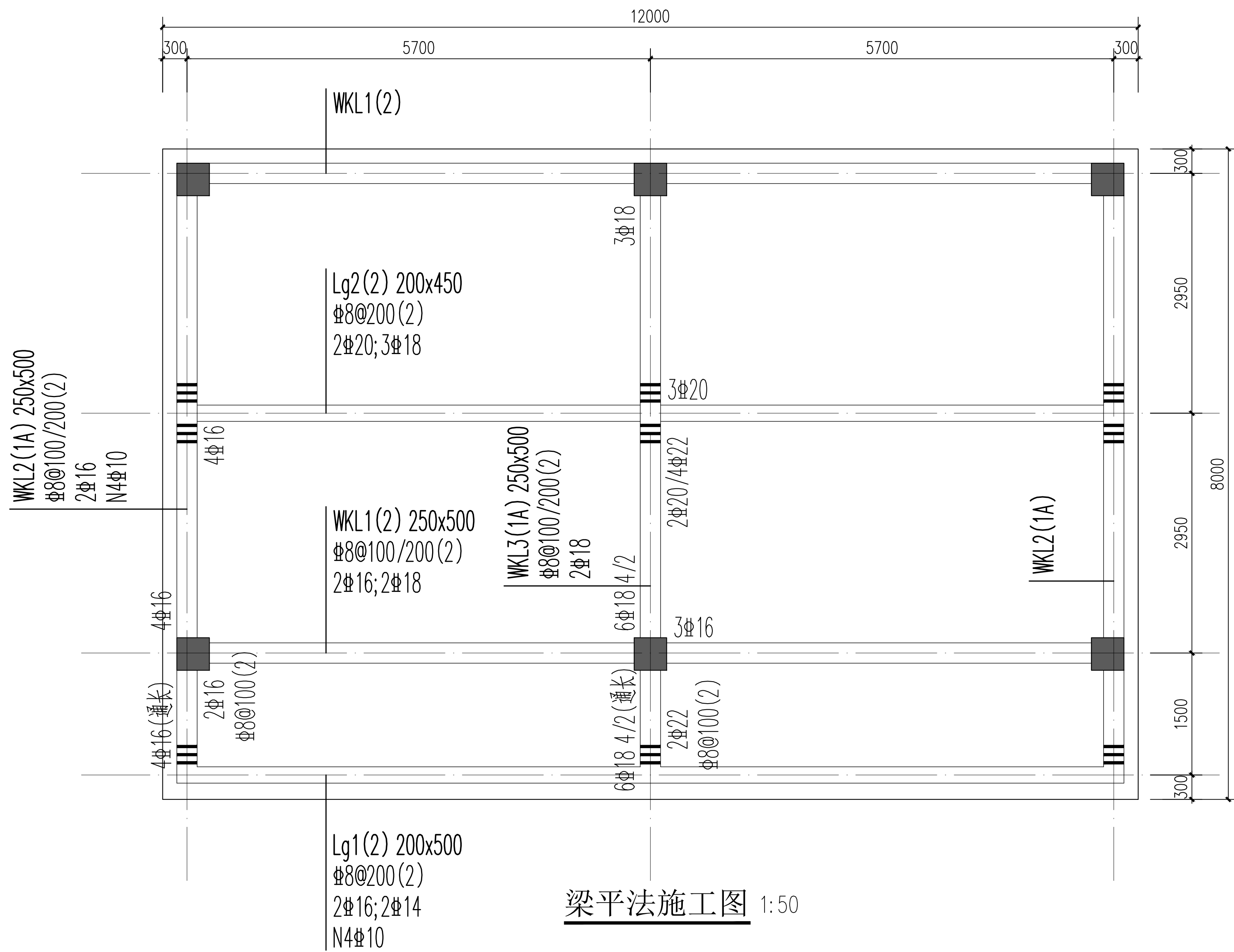
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

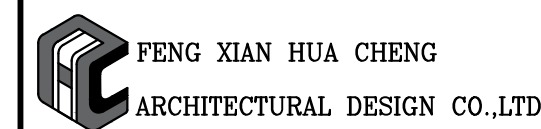
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

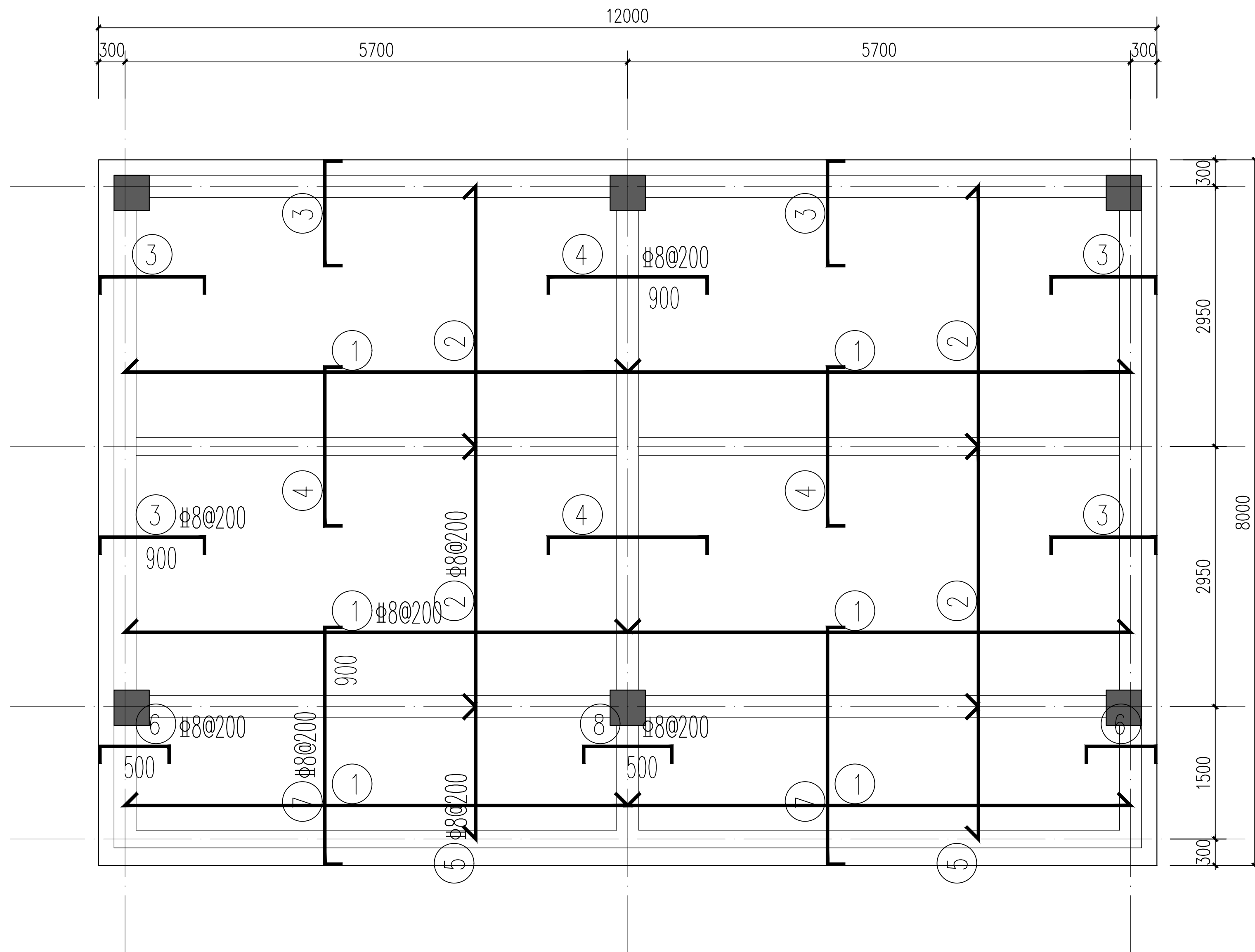
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
梁平法施工图

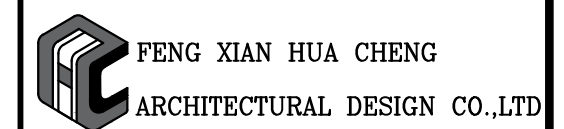
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明: 1)未注明的板厚均为120mm.
 2)未注明的板底筋 Φ8@200, 板负筋(支座筋)为Φ8@200;
 3)板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

设计说明

一、设计依据

- 1.《室外给水设计规范》GB50013-2018
- 2.《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 3.《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 4.《建筑给水排水设计规范》GB50014-2003/2009年版
- 5.《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999技术要求
- 6.《给水排水工程埋地钢筋混凝土圆形管道结构设计规程》CECS 143:2002
- 7.本工程依据建设方提供总平面图、建筑给排水设计图及其他有关设计资料。
- 8.设计委托书
- 9.给水排水标准图集《06MS201、07MS701》

二、设计范围

设计内容：室外雨水系统。

本图管径以毫米计。标高、尺寸、管长以米计。所注标高均为假定标高。

三、排水部分

1.排水系统为雨污分流。雨水排入市政雨水管网。

排水管道施工前必须核查小区接入市政排水接口的高程，核查无误后，方可施工。

雨水管道按满流计算，雨水管最小设计流速为0.75m/s。雨水管最大设计流速为5m/s

雨水设计重现期P=5年，综合径流系数0.6。

采用徐州市暴雨强度公式：

$$i = \frac{16.007(1+0.71719(\lg P)^{0.69})}{(t+17.217)} \quad (\text{毫米/分钟})$$

P——管道设计重现期，采用1-5年

t——降雨历时，采用10min

雨水量计算

$$Q = \frac{\psi \cdot i \cdot F}{60} \quad (\text{升/秒})$$

ψ ——径流系数，取0.70

F——汇水面积（平方米）

2.管材：

管径DN300—DN1400雨水管道采用PE实壁管，热熔连接

管道基础详见表S01-2012第96页,180°基础。

3.排水管道所注标高为管道管底标高。

4.雨水管径为300mm~DN1100mm的采用 ϕ 1000~ ϕ 1800圆形混凝土污水检查井，做法详见图集20S515-29。

5.雨水口：

雨水口采用双篦雨水口，深为0.7-1.0米。雨水口可根据景观要求适当调整。

乙型双篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-223。

乙型单篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-222。

并算采用球墨铸铁雨水口算子，除注明外，雨水口与雨水检查井间的连接管道采用DN200的钢管缠绕管，并以0.01的坡度坡向检查井，基础采用碎石砂垫层基础。

6.凡未标注的DN300、DN400雨水管坡度均按 $i=0.003$ 、 $i=0.002$ 。

7.在车行道上的所有检查井采用重型球墨铸铁井盖座；人行道下和绿化带检查井采用钢纤维混凝土圆形盖座。

四、施工注意事项

(一)排水部分

- 1.排水管道施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行。
- 2.管道及阀门井体要求落在原状土上，沟底应平整，坡度应顺畅，并不得有尖锐的物体、块石。并按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行回填。
- 3.井盖上面有“污”“雨”字样，同时井盖、井座可做成合适颜色，以提高道路整体景观效果。
- 4.在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

5.排水管道与检查井的连接采用短管，管底承口应排在检查井的进水方向，管道插口应排在检查井的出水方向。

排水污水管道管顶覆土应不小于0.70m，不足之处用钢套管保护，钢套管外径比相应的雨、污水管道外径大一号。钢套管内壁做水泥砂浆防腐，外壁做加强防腐层。

6.雨、污水管道施工前必须复查井口标高，符合设计要求，如有问题请及时与我方联系。

当管道上部覆土深度超过设计深度或大于相应深度的荷载时，应及时通知设计人员进行处理。

7.路上雨水口应紧靠路牙设置。雨水口可根据景观要求适当调整。

(二)基槽开挖

根据施工规范要求，中风化岩石开挖放坡为1:0.1，风化岩石为1:0.2，粘土和粉质粘土为1:0.5，人工填土和崩积块石土为1:0.8，砂土为1:1。若有地下水及地质不良处增加基槽支撑和增大放坡则由施工组织设计确定。为防止沟槽失稳，施工时应采取降低地下水位的措施，地下水位应降至槽底最低点以下0.3-0.5m方可进行管道安装。

(三)回填

对现有沟渠进行回填，工程现场确定

管道施工完并经检验合格后，基槽应及时回填，回填应在保证管道的强度达到设计强度。闭水试验合格后进行。回填土在管底两侧至管顶上50厘米范围内不得含有有机物及大于10厘米的大块碎石硬块，分层夯实，管两侧压实面高差不应超过30厘米，压实系数 >0.90 。以上部分可采用素土并分层压实，压实系数 >0.9 ，道路下的管道，其密实度还应满足道路路基的质量要求。回填时应按设计要求的高度进行回填，避免管道一侧有土一侧无土的情况。

五、施工要求

- 1.施工过程中的所有测量控制点，根据要求均采用国家Ⅲ级控制点，根据测量规范引出的控制点，其高程控制点必须满足设计坡度的精度要求，控制点建立后，建议用多点高等级的控制点进行复测。
- 2.施工前必须进行施工测量，若测量中有与设计图不符之处，尽快请原测量部门，设计单位商榷解决。
- 3.本设计要求各管段连接时，必须用同一测量控制点。
- 4.施工单位必须严格按设计图及《给排水管道工程施工及验收规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《混凝土工程施工及验收规范》等有关国家现行的施工规范进行施工。
- 5.施工每一道工序完后，须经现场监理、项目经理认定合格后方可进行下一道工序施工。
- 6.污水管管道须做严密性试验，雨水管可不作严密性试验。污水管及雨水管须做通水试验，确保排水通畅。

六、检查井防坠网

检查井防坠网直径600毫米-800毫米，承重不低于300千克以上；检查井防坠网网体、边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；检查井防坠网网体的网绳直径6毫米-8毫米；检查井防坠网以高强丝、膨体纱、涤纶、涤纶、及其他材料为原料制成；检查井防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；管井防护网上的所有节点都牢固固定；检查井防坠网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；检查井防坠网网绳断裂强力 $>1600N$ ；检查井防坠网冲击力 >500 焦耳能量的冲击，网绳不断裂；

七、其他

- 1.本工程室外设计标高由甲方提供，如有调整应和设计人员沟通。
- 本工程室外消防管网、消防水池及泵房由甲方另行委托设计。
- 2.图中所注尺寸，标高以米计，其余以毫米计；阀门等设置地点设置相应的永久性固定标识。
- 3.本说明不详尽之处，按《给水排水管道工程施工及验收规范》及现行有关规定执行。
- 4.此项目施工图纸必须经过相关施工图审查部门的审核通过，方能施工。除上述说明外，其余未涉及部分，执行国家其他有关规范、规定、规程或管材生产厂家的相关技术规范。

通用标准图集目录

序号	项目名称	图集号	图集名称
1	ϕ 100污水检查井	20S515-30	《钢筋混凝土及砖砌污水检查井》表5
2	ϕ 雨水检查井	S01-2012-124	《给水排水图集》表 S01-2012
3	ϕ 2雨水检查井	S01-2012-137	《给水排水图集》表 S01-2012
4	雨水篦子	S01-2012-222、223	《给水排水图集》表 S01-2012

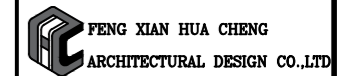
图例

编号	图例	名称
1	——	污水管道
2	——	雨水管道
3	○	污水检查井
4	□	雨水口
5	X.XXX X.XXX	排水管管底标高

图纸目录

序号	图纸目录	图纸编号	图幅
01	室外给排水管线施工图设计说明	SS-01	A2
02	雨水位置示意图1	SS-02	A2
03	雨水位置示意图2	SS-03	A2
04	雨水位置示意图3	SS-04	A2
05	雨水位置示意图4	SS-05	A2
06	雨水位置示意图5	SS-06	A2
07	防坠网网安装示意图 管道包封大详图	SS-07	A2

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：二级 证书编号：A232017227

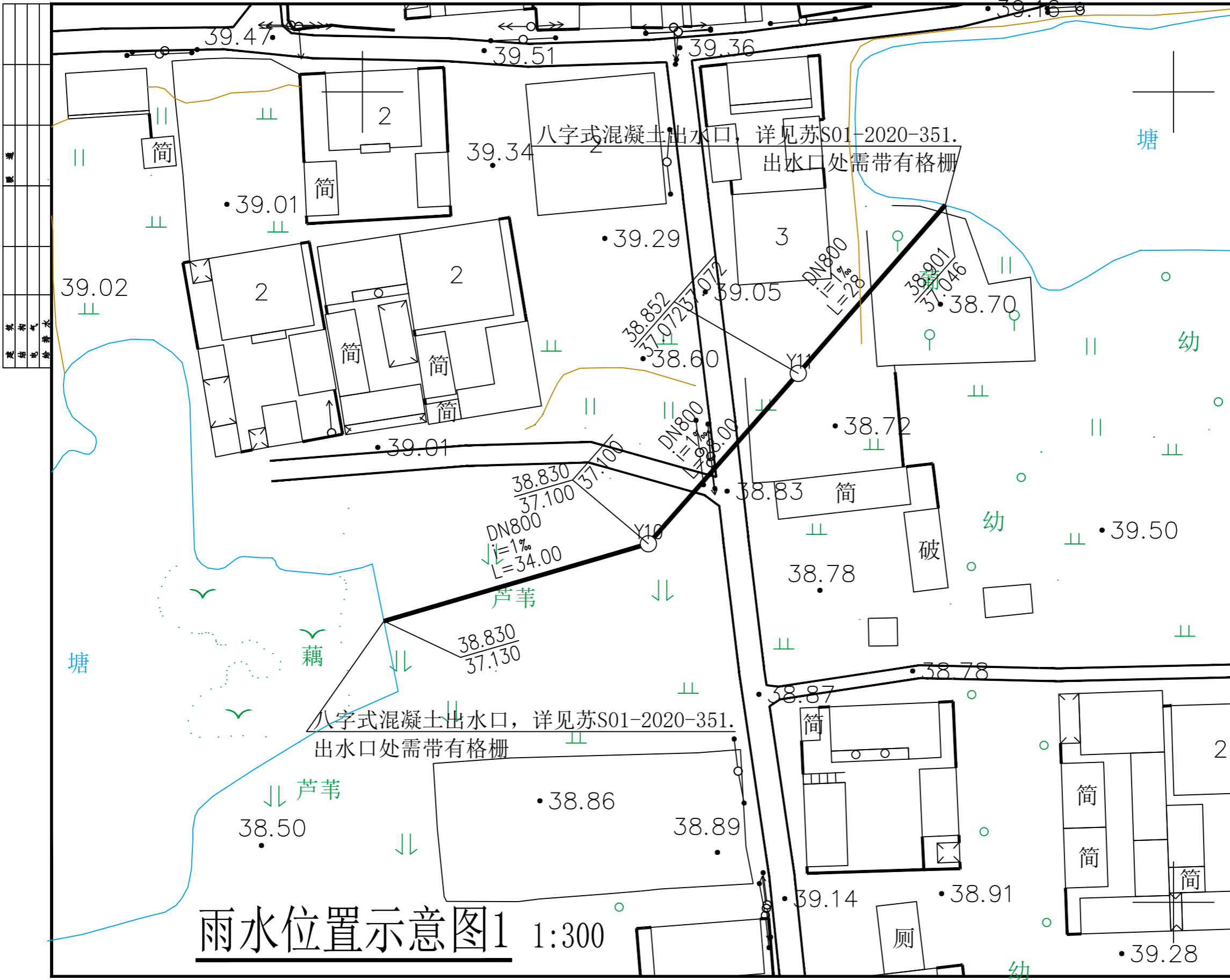
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
室外给排水管线施工图设计说明

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-01

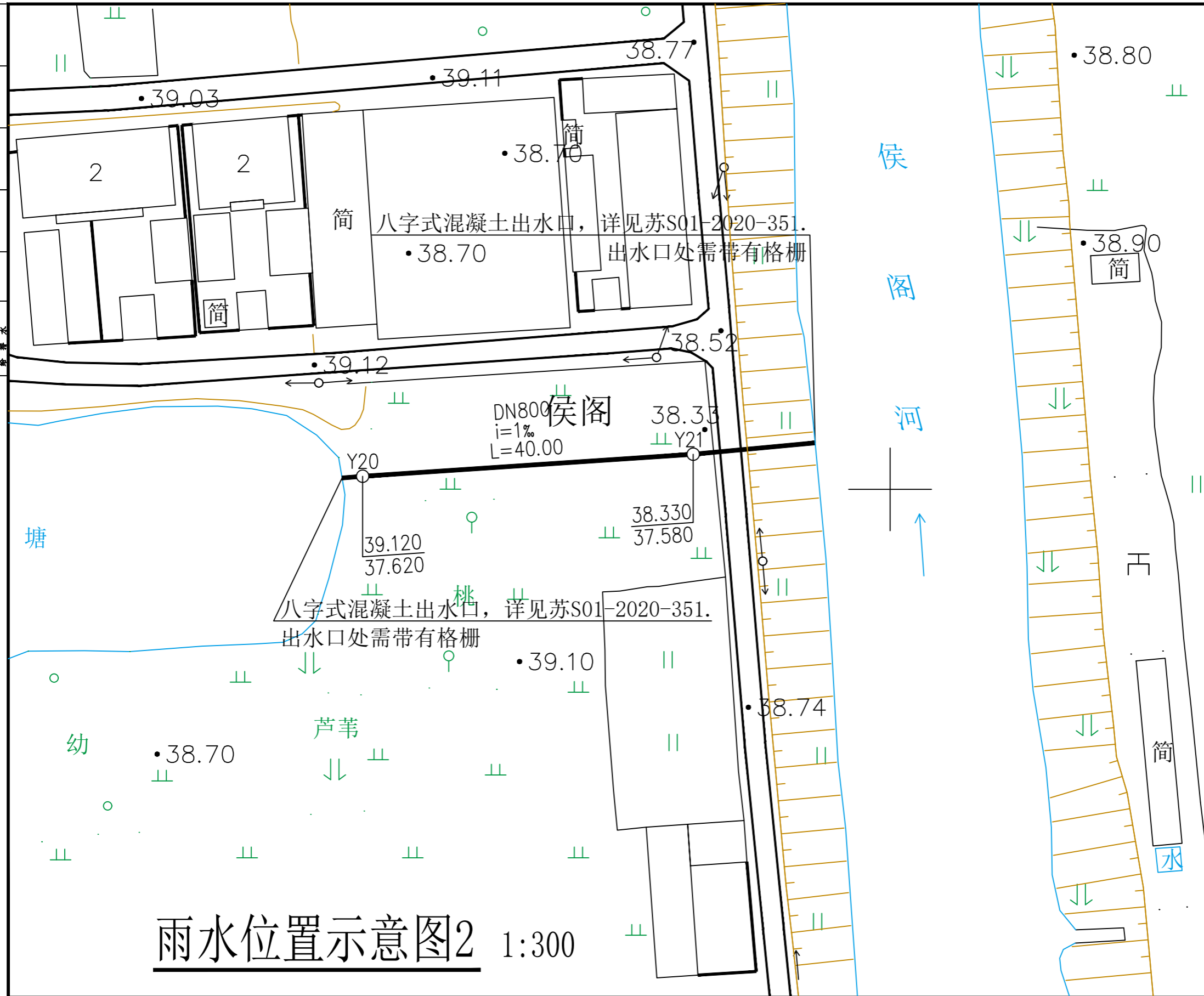


雨水位置示意图1 1:300

暖通	给排水
结构	电气
设备	弱电
给水	排水

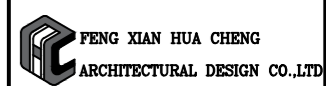
丰县华城建筑设计有限公司		
证书等级: 丙级 证书编号: A232017227		
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		
建设单位:		
项目名称: 尚庄村人居环境整治工程		
图名: 雨水位置示意图1		
工程编号		阶段 施工图
版本号	A	专业 给排水
日期		图号 SS-02

暖通
给排水



雨水位置示意图2 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

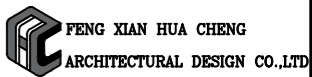
图名:
雨水位置示意图2

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-03

图例
建筑
构筑物
给排水



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

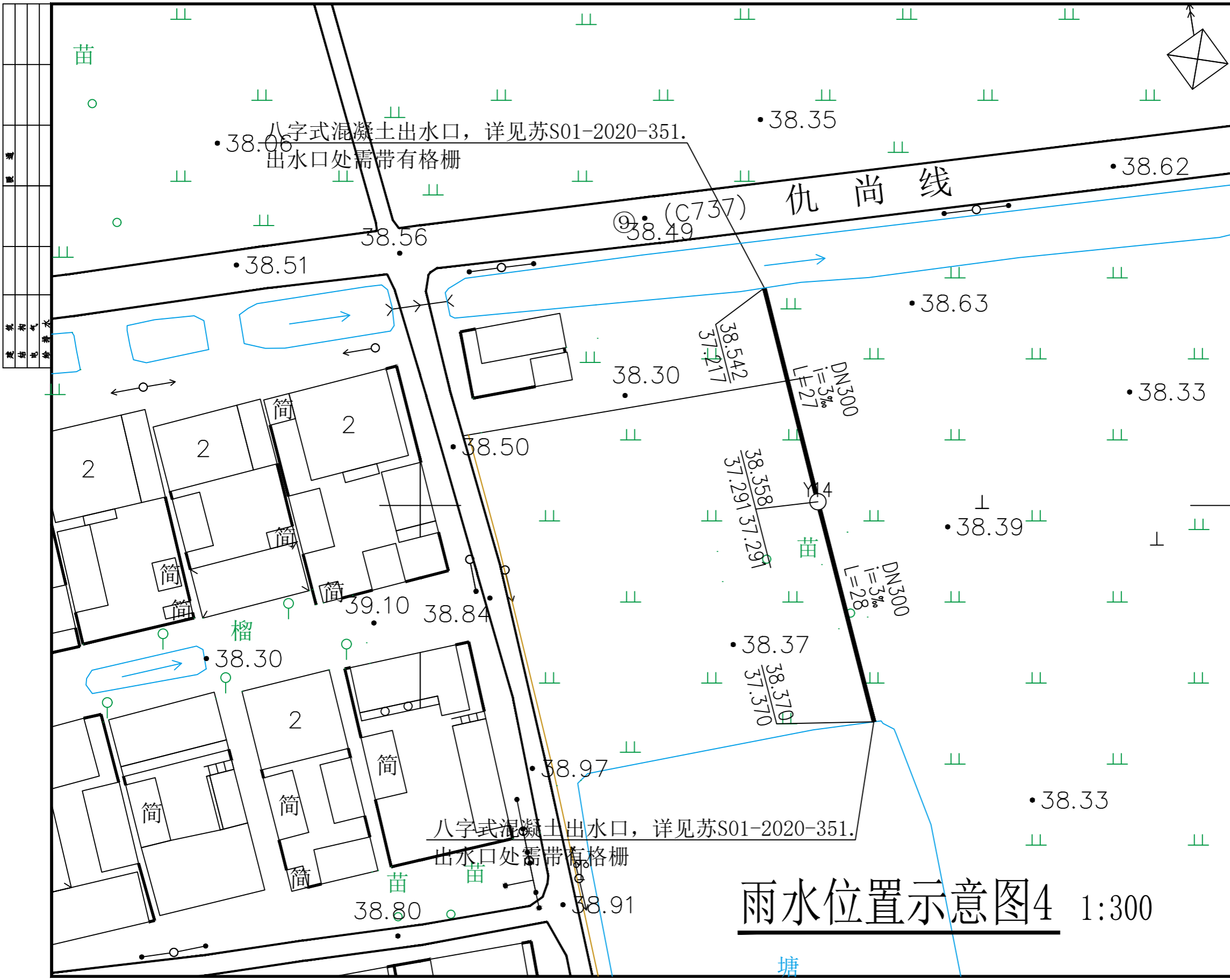
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

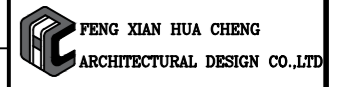
图名：
雨水位置示意图3

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-04



雨水位置示意图4 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

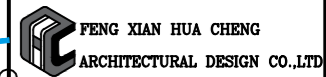
图名:
雨水位置示意图4

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-05



雨水位置示意图5 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

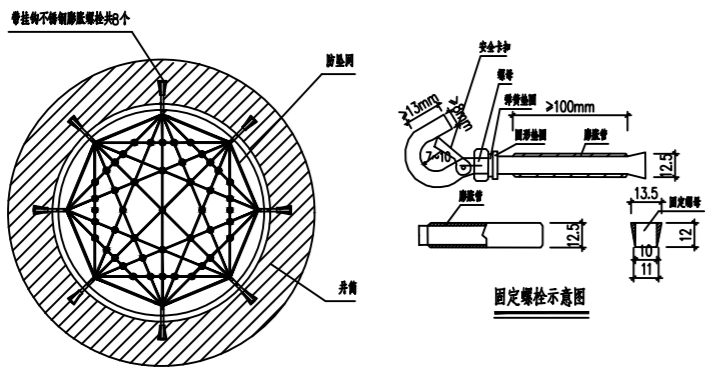
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图5

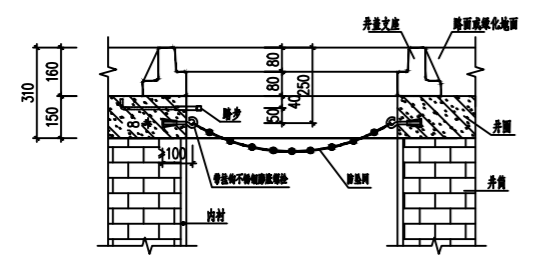
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-06



防坠落网安装平面示意图 1:25

规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	重量 (kg)
MB	8	40	80	12	9	0.063

不锈钢挂物示意图



防坠落网安装剖面示意图 1:25



固定螺栓示意图

说明

- 一、安全网
 1、安全网网绳可采用聚丙烯材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
 2、安全网网绳断裂力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂力(N)
安全网	网绳	>1000
	边绳	>2000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

- 1、固定螺栓采用M10规格以上(直径φ10毫米)带有挂物的膨胀螺栓；
 2、膨胀螺栓受力性能应符合下表：

螺栓规格 (mm)	预埋 (mm)	不同基(每)个螺栓的受力性能(公斤)							
		锚固在砖墙上			锚固在混凝土上				
		拉力	剪力	拉力	剪力	拉力	剪力		
M10	55	390	1175	165	500	940	2350	235	588
M12	65	440	1375	245	735	1060	2650	345	863

三、材质

固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 1) 用8个固定螺栓固定于检查井的砖砌体或混凝土上，固定螺栓应检查井筒同一水平面均匀分布，挂物在上；
 2) 安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂物上；
 3) 安全网需安装于同一水平面，距检查井井口25cm的坚固墙体上；
 4) 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过100mm；
 5) 安全防坠落网安装完成后需对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006 绳索类物理和机械性能测试》，测试合格后方可验收。

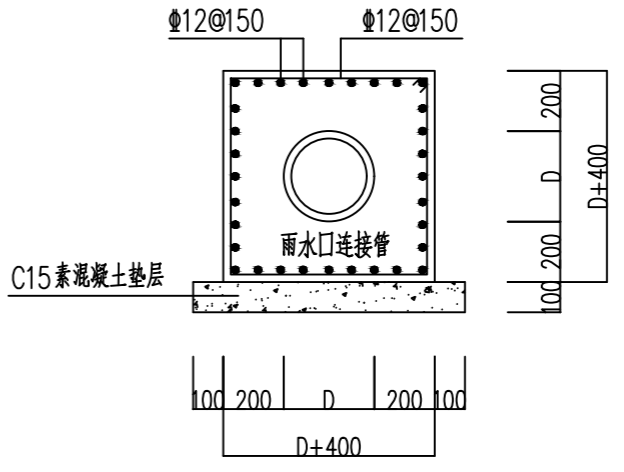
四、若井筒满足相关规范要求，具备挂网条件的，防坠落网可悬挂于井壁。

五、参考标准：

- 《安全网》GB5725-2009
 《膨胀螺栓》JB/ZQ4763-2006
 《混凝土用膨胀型锚栓型式与尺寸》GB/T22795-2008
 《排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009

六、防坠网要求：

- 1) 防坠网直径700mm~800mm，承重不低于150kg以上；
 2) 防坠网网绳，边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；
 3) 防坠网网绳的网绳直径6mm~8mm；
 4) 防坠网以高强丝、涤纶纱、涤纶、涤纶及其它材料为原材制成；
 5) 防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；
 6) 防坠网上的所有节点都牢固固定；
 7) 防坠网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；
 8) 防坠网网绳断裂力>1600N
 9) 防坠网应满足冲击力>500kg可量化的冲击，网绳不断裂。

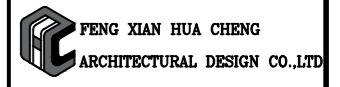


管道密封大样图 1:25

设计说明：

- 1、雨水口接管采用钢筋混凝土包封，下设100mm厚C15素混凝土垫层，具体做法详见左侧大样图。
 2、混凝土包封每20m设置一道伸缩缝，缝宽30mm。
 3、主体结构混凝土：采用C30，钢筋：采用HRB400钢筋，fy=360N/mm²。
 4、环境类别为二类，钢筋保护层：35mm。
 5、图中D为管道外径。
 6、基础持力层地基承载力特征值不应小于80kpa。若地基承载力不满足设计要求，根据实际情况进行基底处理。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

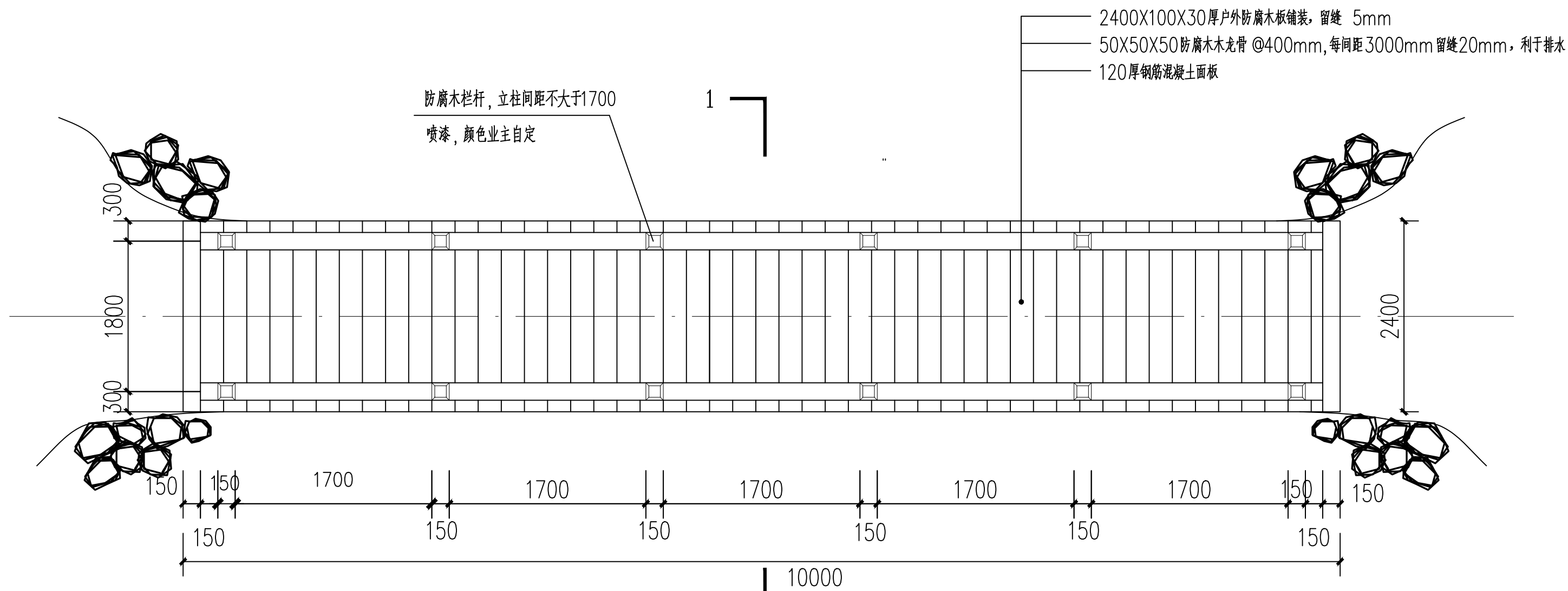
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

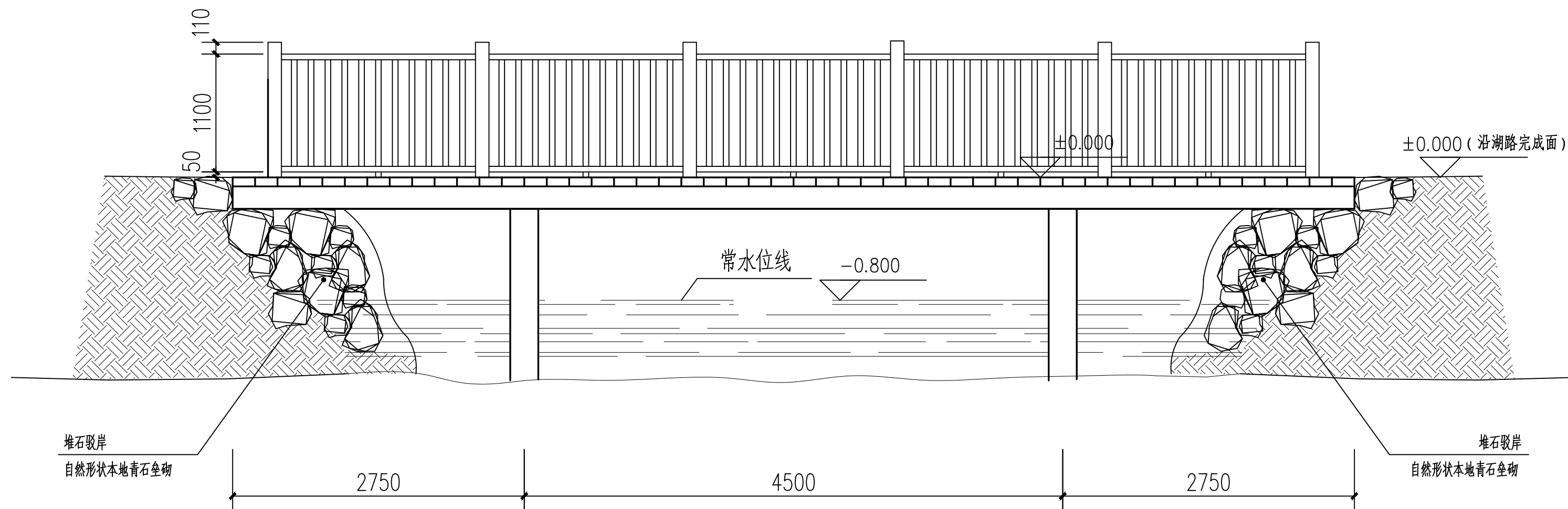
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
防坠落网安装示意图
管道密封大样图

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-07

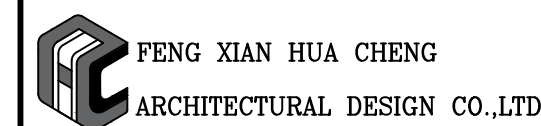


仿木桥平面 1:50



仿木桥立面示意 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

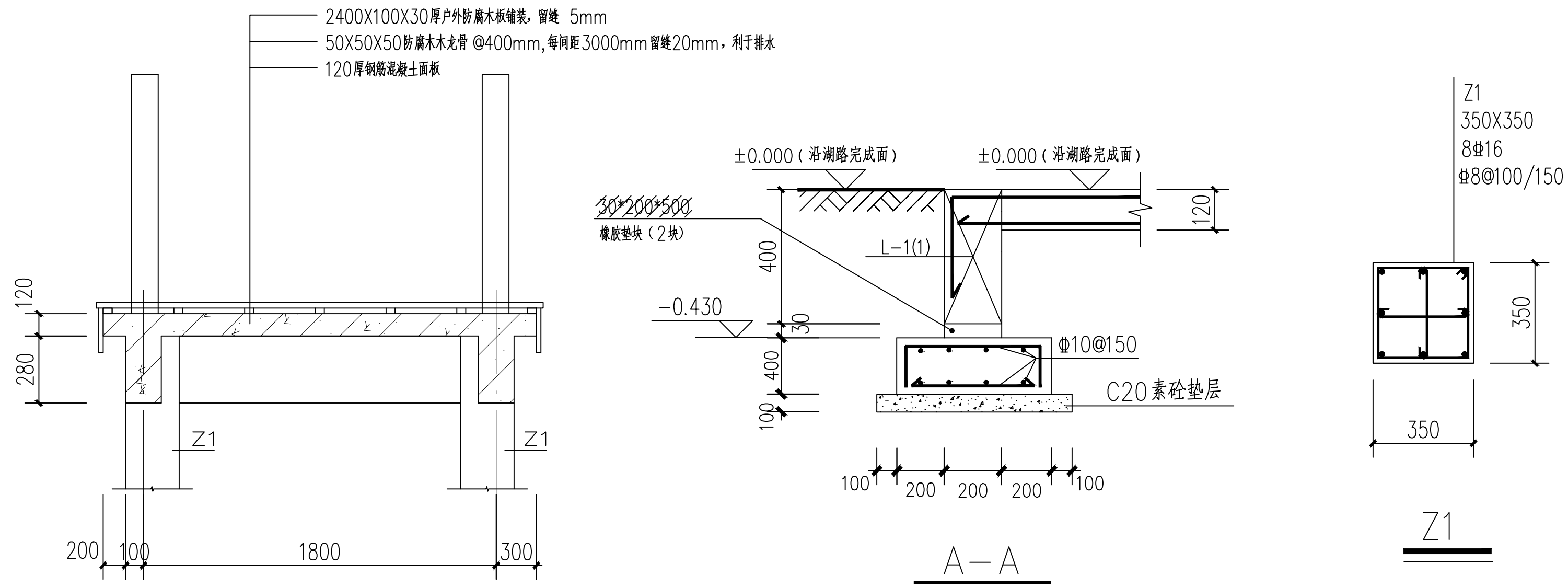
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

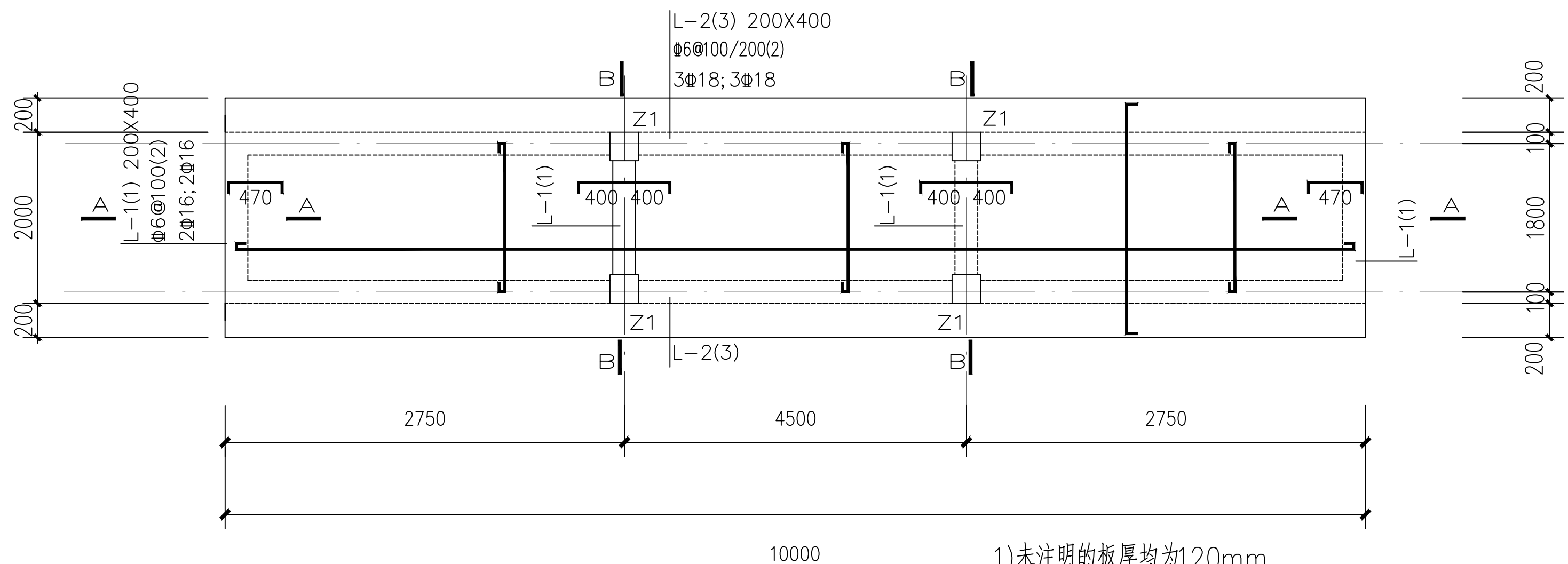
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 仿木桥
图名：
仿木桥平、立面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01



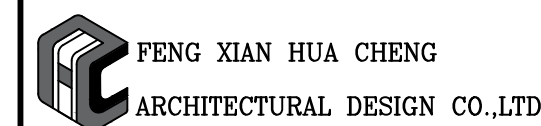
1-1剖面图 1:50



桥面梁及现浇板配筋图

- 1) 未注明的板厚均为120mm.
- 2) 未注明的板底筋 $\Phi 8@200$, 板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@150$;
- 3) 板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起.
- 4) 图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m.
- 5) 施工时应严格按照现行有关施工规范执行.

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

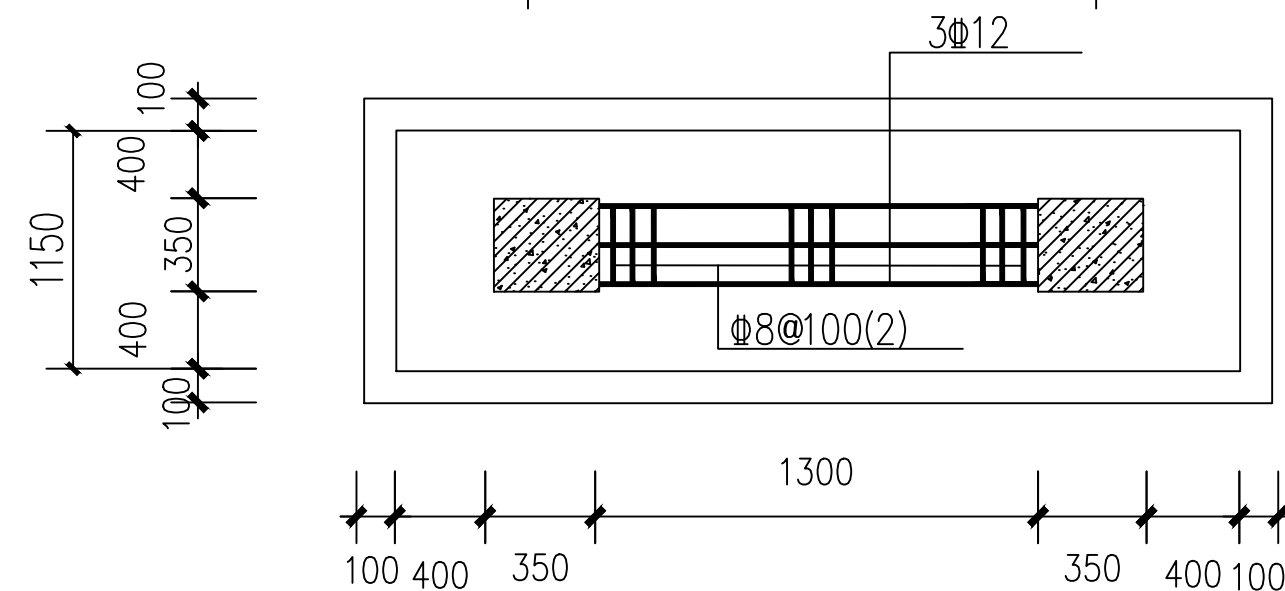
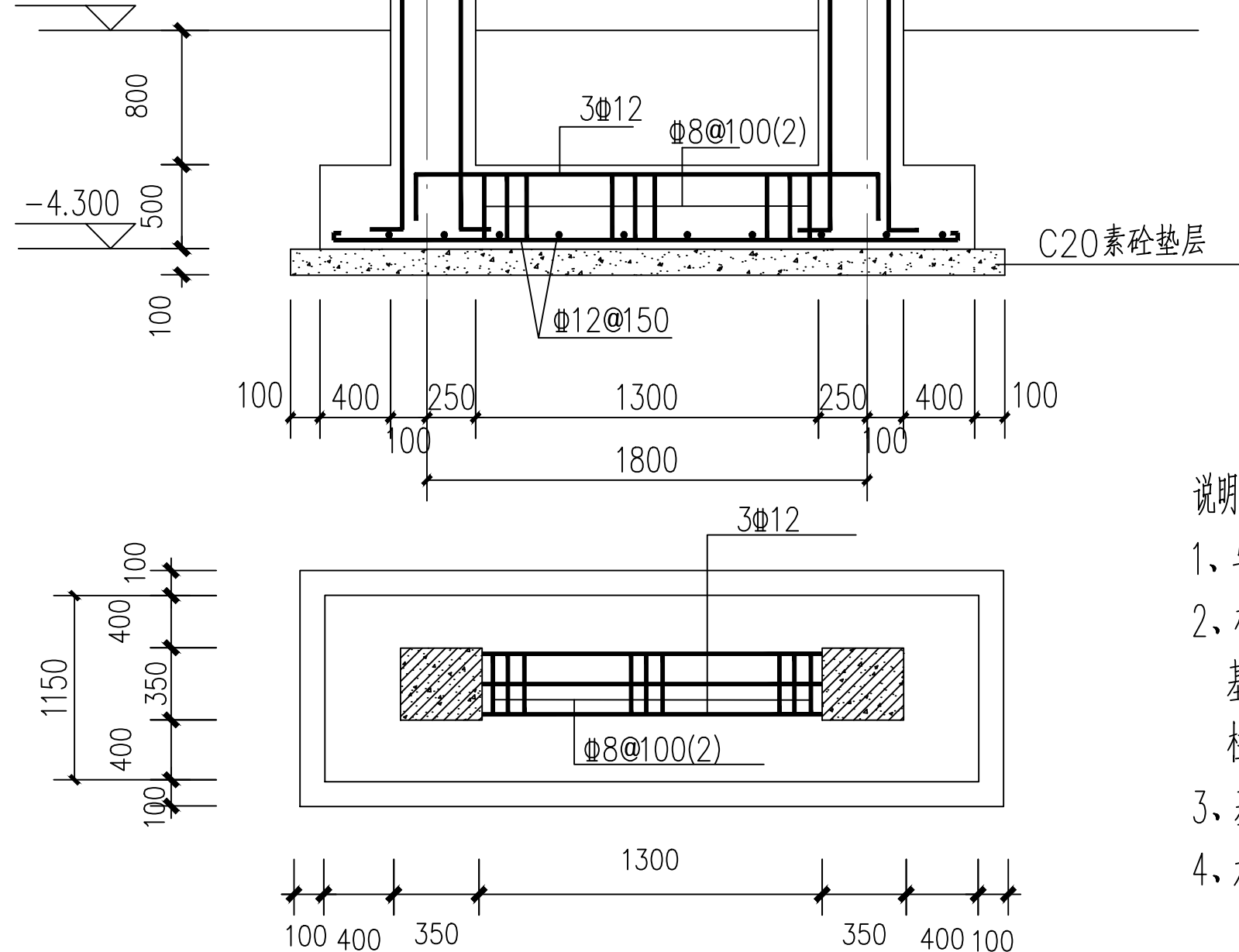
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

图名:
桥面梁及现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

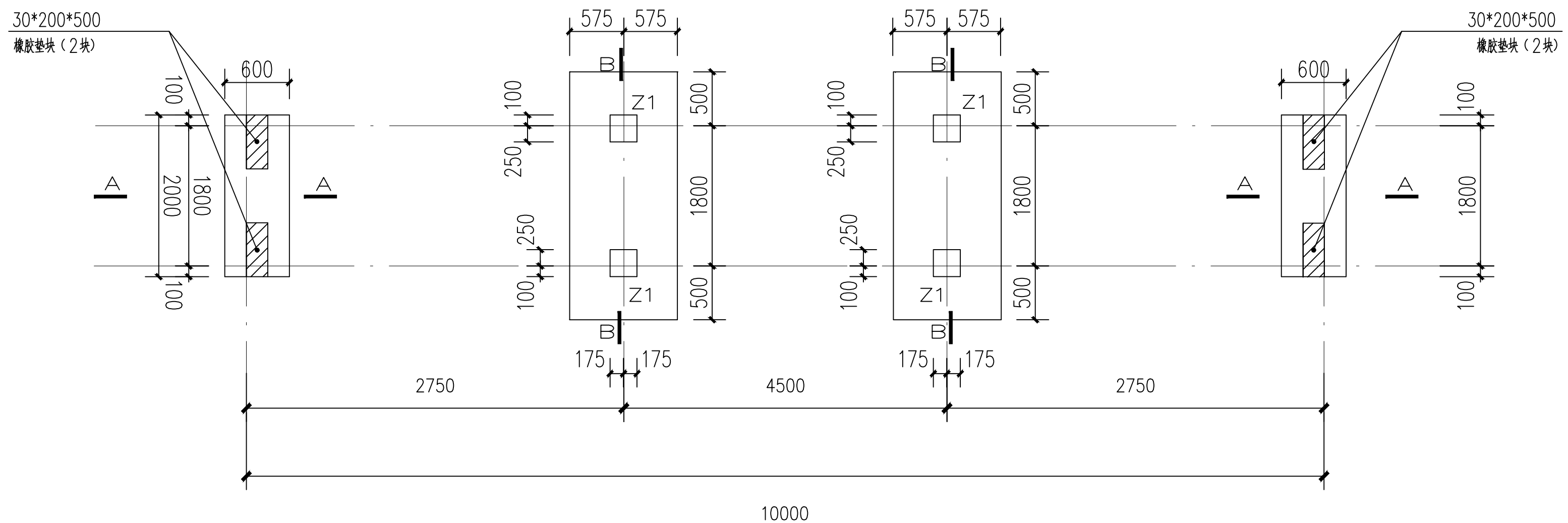
-3.000 (湖底标高, 施工时应以塘底实际标高为准)



B-B

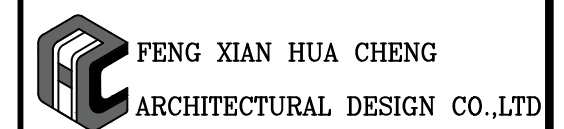
说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度(本工程均采用自防水混凝土, 抗渗等级P6):
基础混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
柱混凝土 C30, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、基础底面标高除单独标注外均为假定标高 -4.300m, 施工时应清理淤泥至老土层, 以塘底实际标高为准。
- 4、水面以下所有构件应采取防腐措施: 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度大于300 μ m。



基础平面图

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

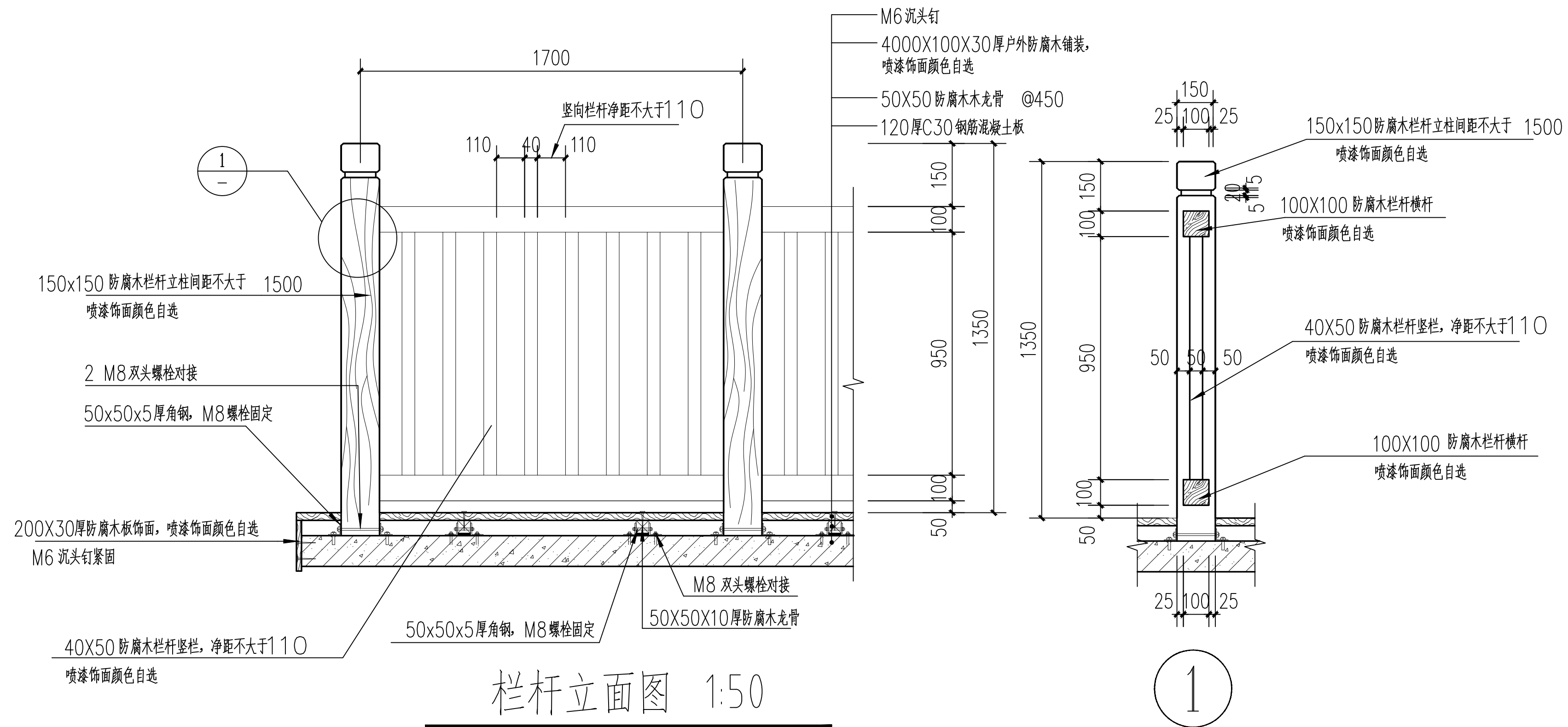
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

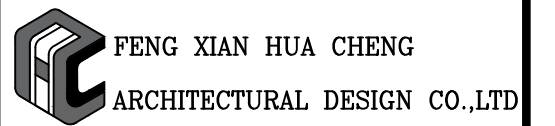
图名:
基础平面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04

尚庄村人居环境整治工程

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG

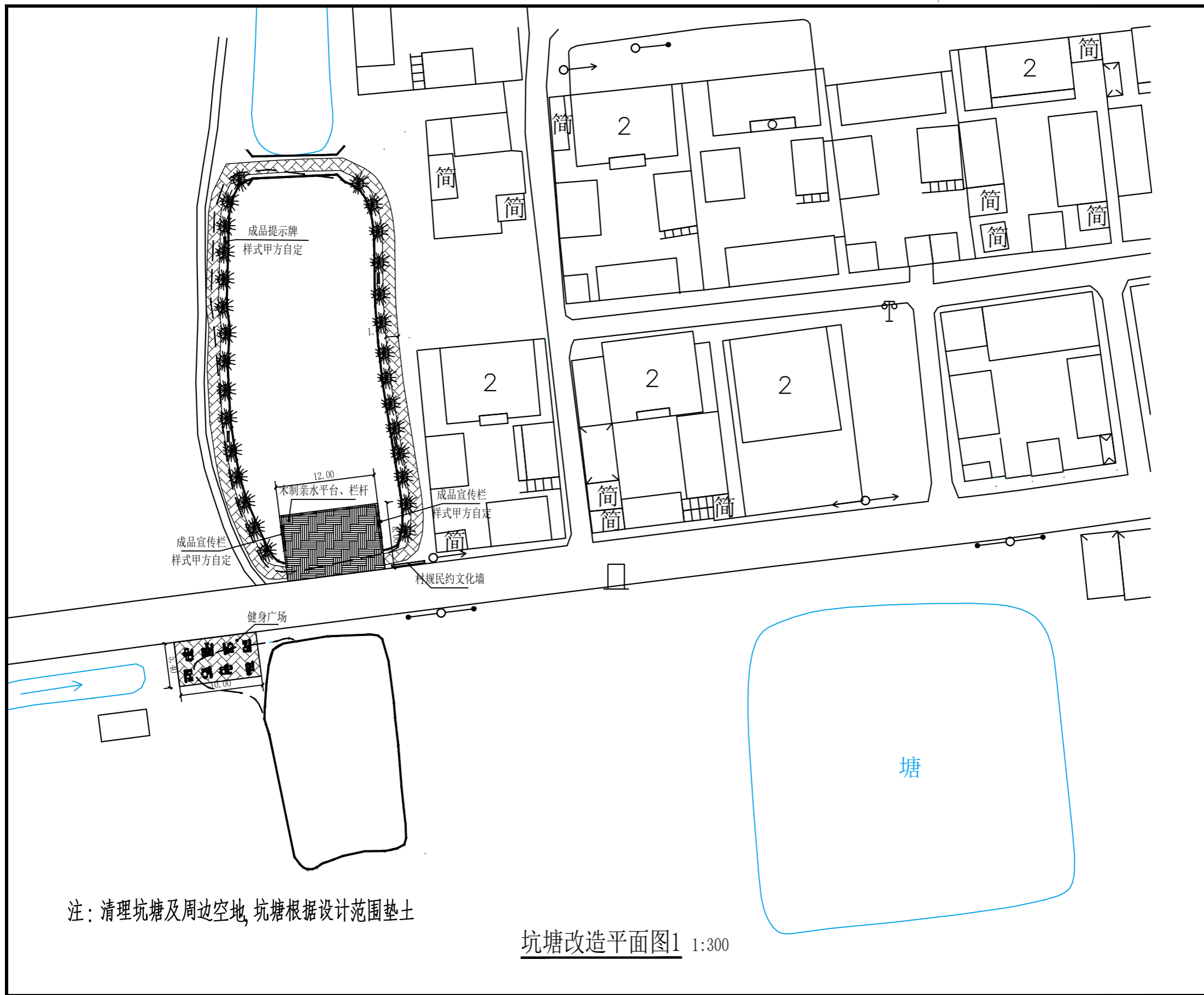
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227




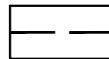
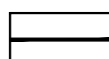
设计编号：2025058

设计阶段：施工图

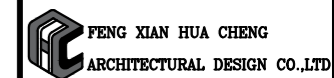
2025年02月



图例:

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

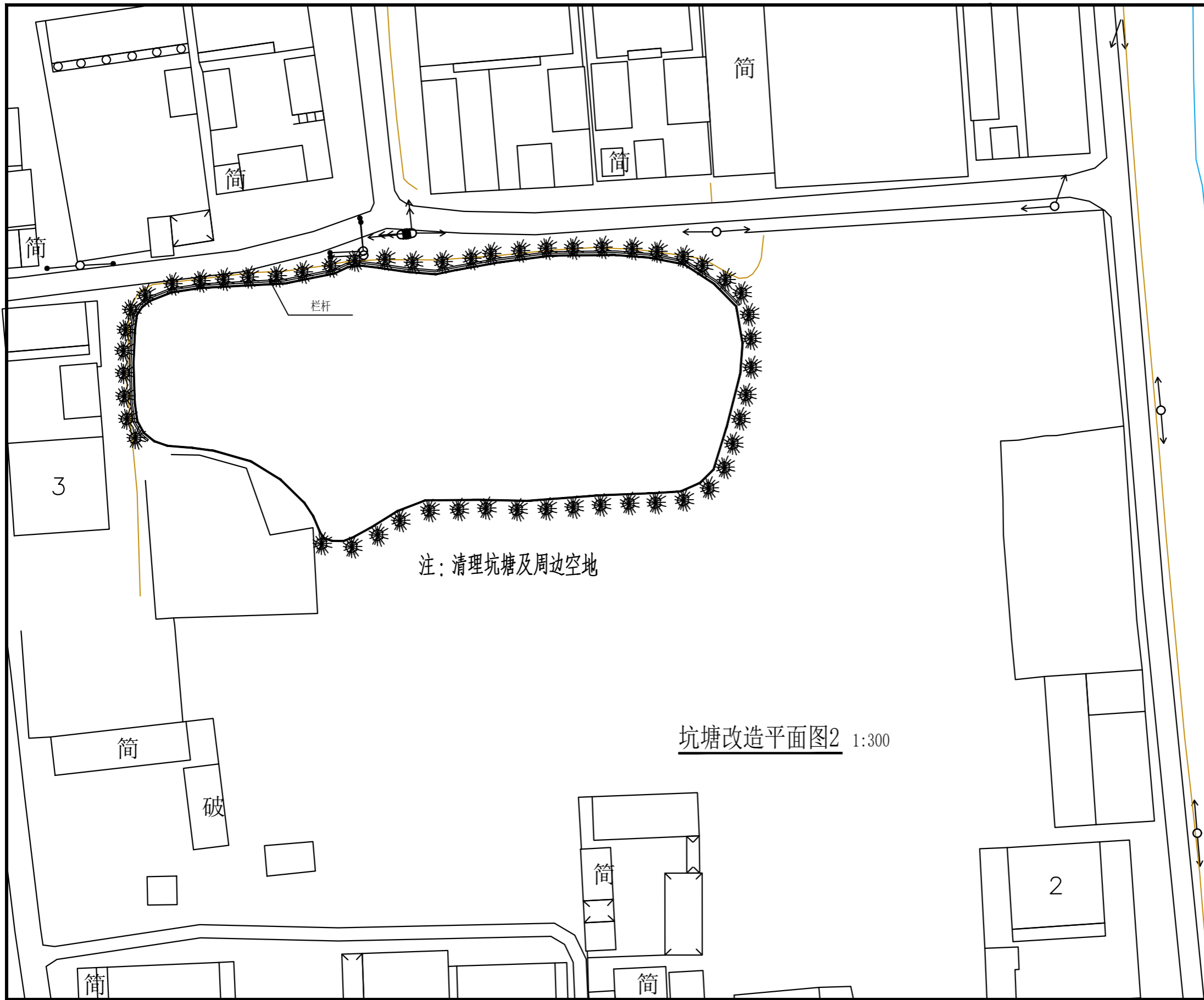
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
坑塘改造平面图1




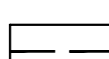
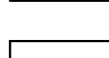
工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-01

注: 清理坑塘及周边空地, 坑塘根据设计范围垫土

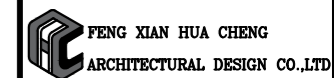
坑塘改造平面图1 1:300



图例：

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

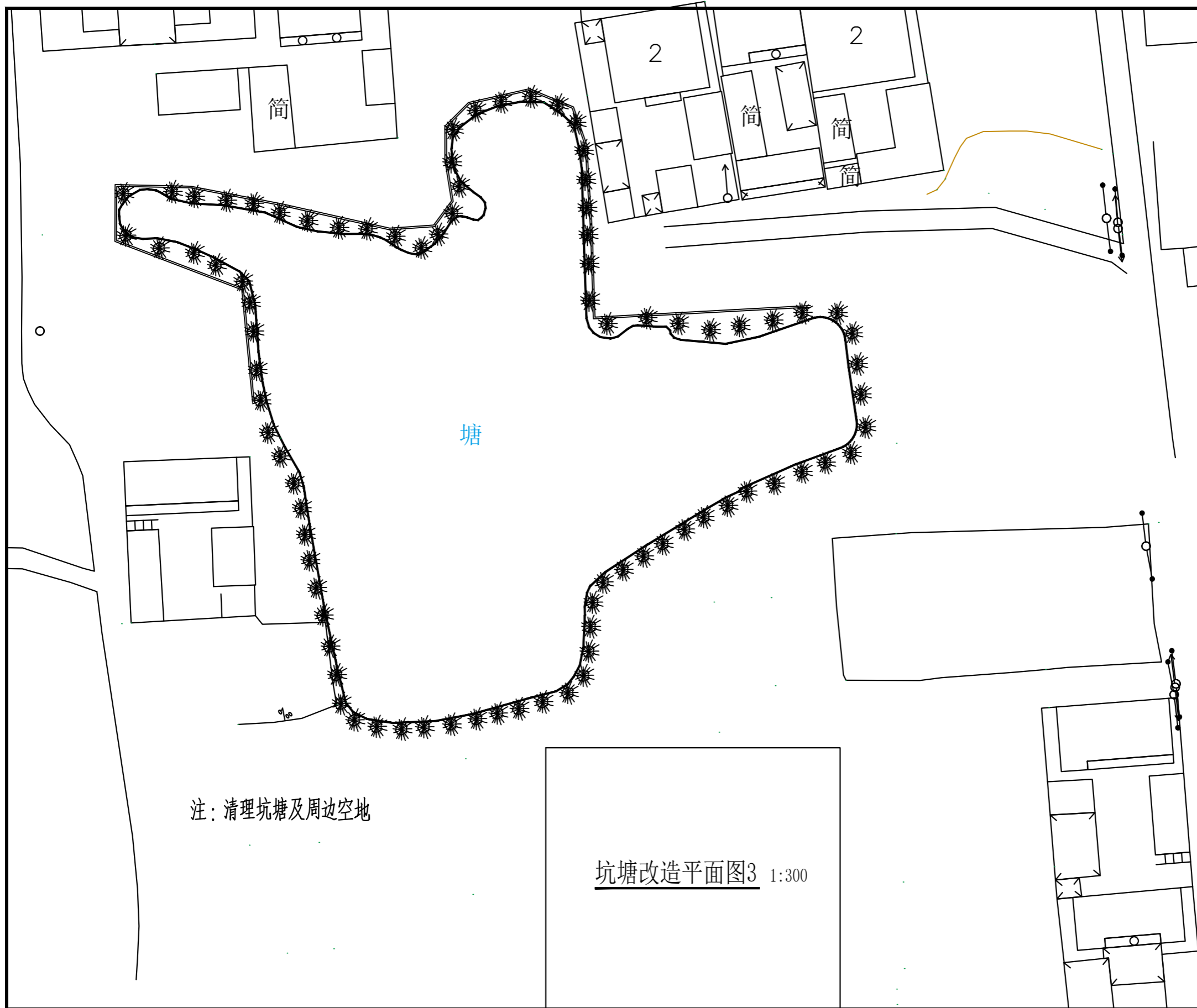
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图2


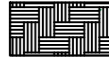

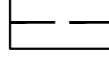

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-02

注：清理坑塘及周边空地

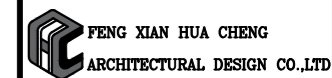
坑塘改造平面图2 1:300



图例:

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

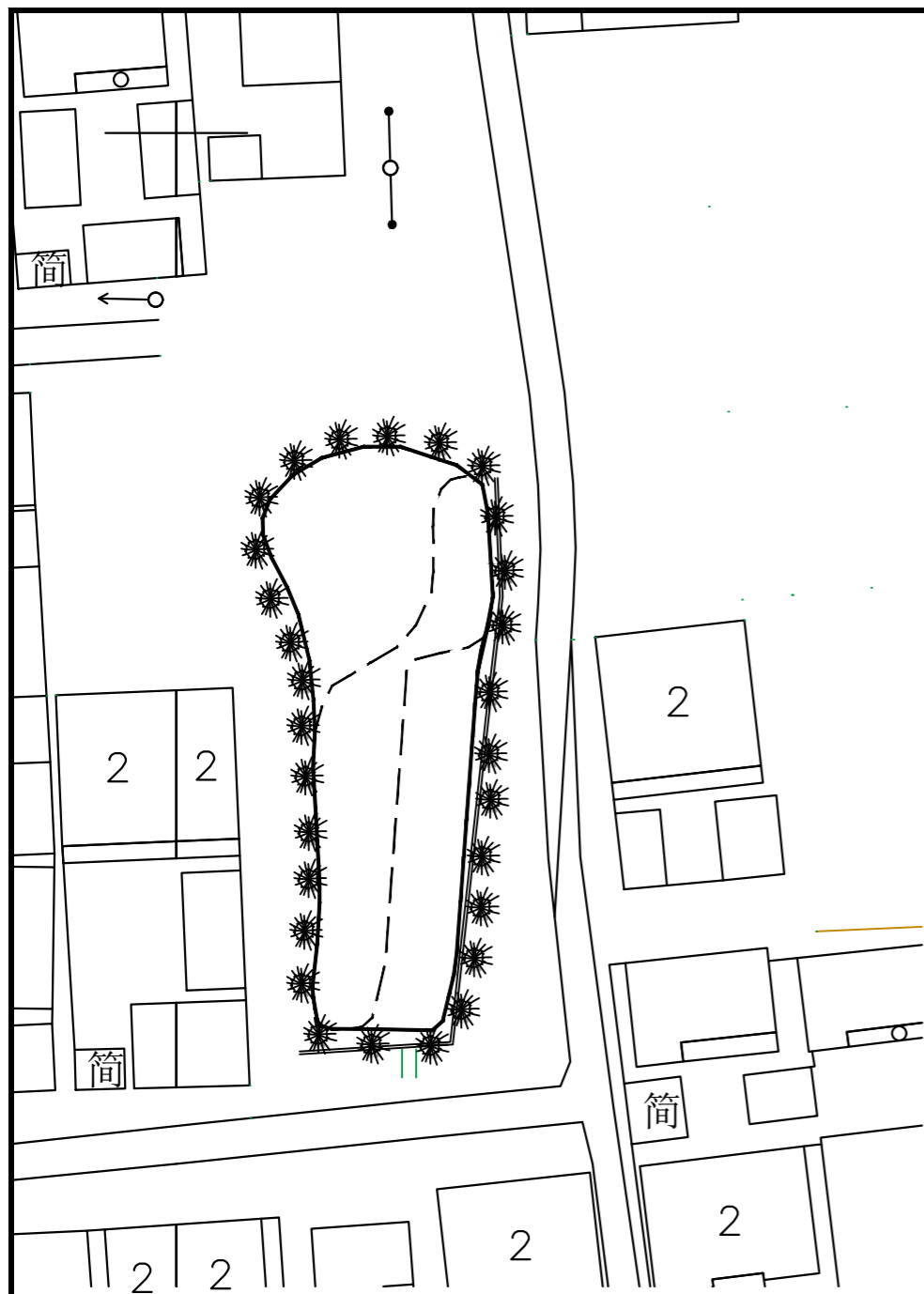
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
坑塘改造平面图3

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-03

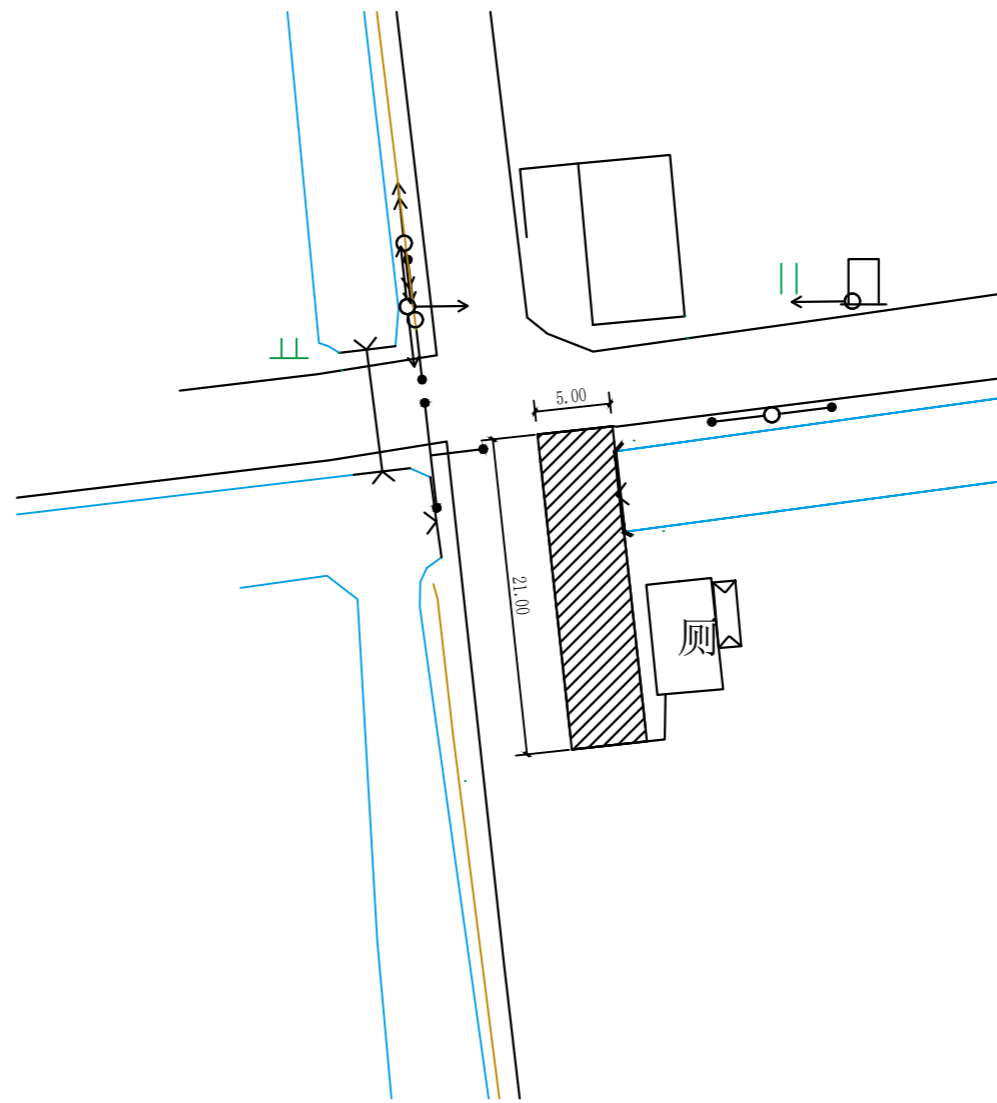
注: 清理坑塘及周边空地

坑塘改造平面图3 1:300



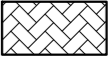
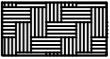
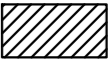
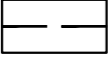

注：清理坑塘周边空地，根据实际情况扩大坑塘

坑塘改造平面图4 1:300

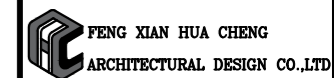


村部南道路改造平面图 1:300

图例：

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

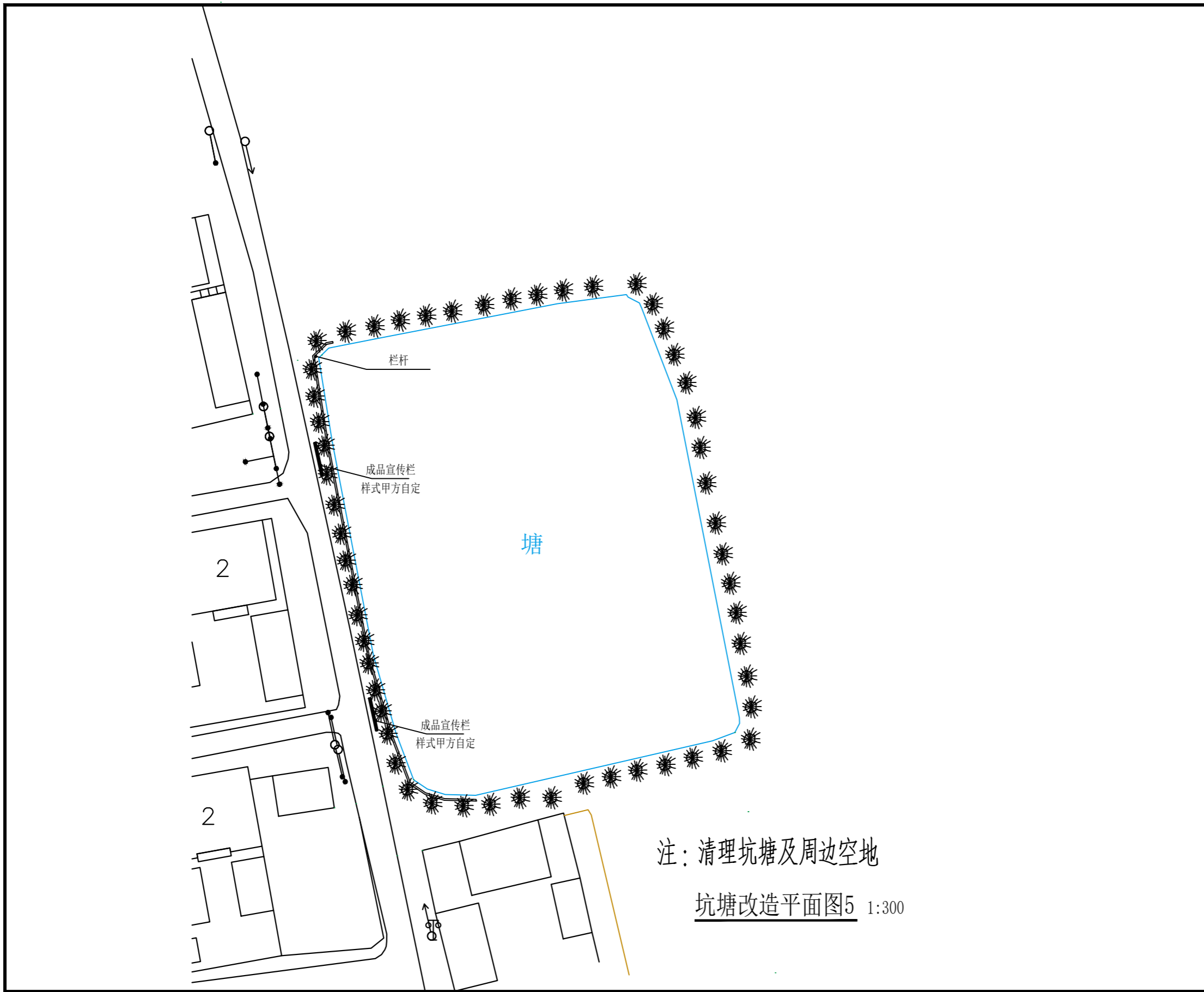
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图4
村部南道路改造平面图




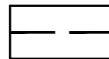
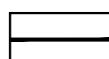
工程编号	2025058	阶段	施工图
版本号	A	专业	建筑
日期	2025年02月	图号	JS-04



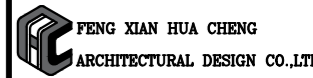
注：清理坑塘及周边空地

坑塘改造平面图5 1:300

图例：

-  橙色沥青混凝土硬化
-  亲水平台
-  新修混凝土路面
-  原坑塘边界
-  改造后坑塘边界

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

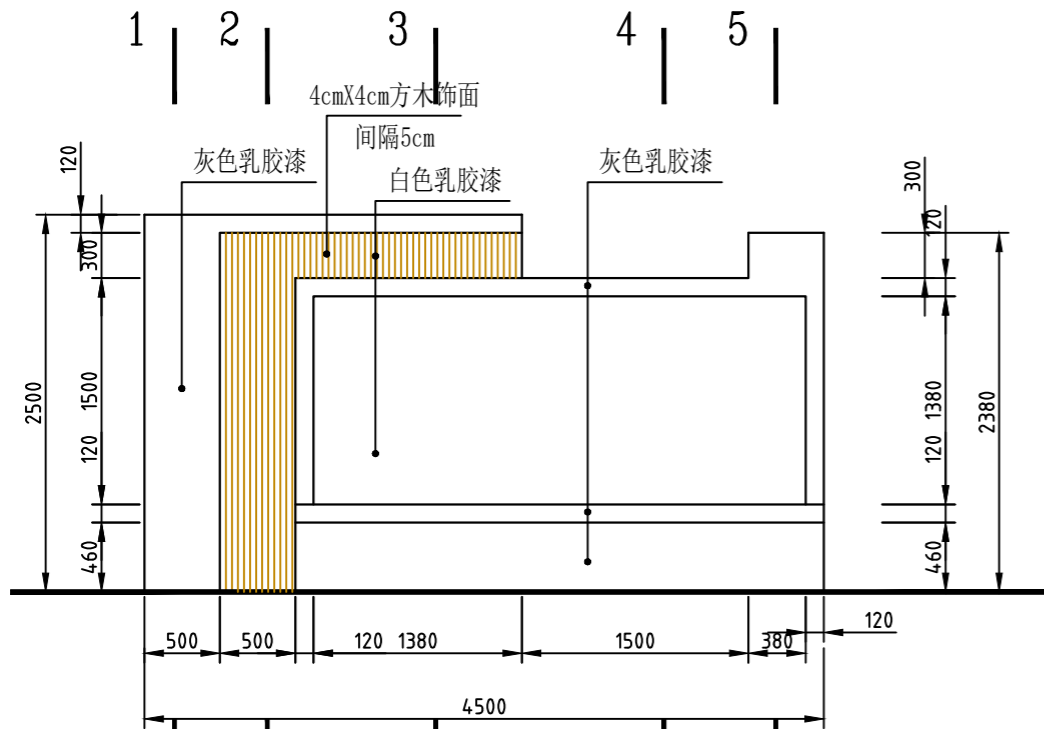
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇镇人民政府

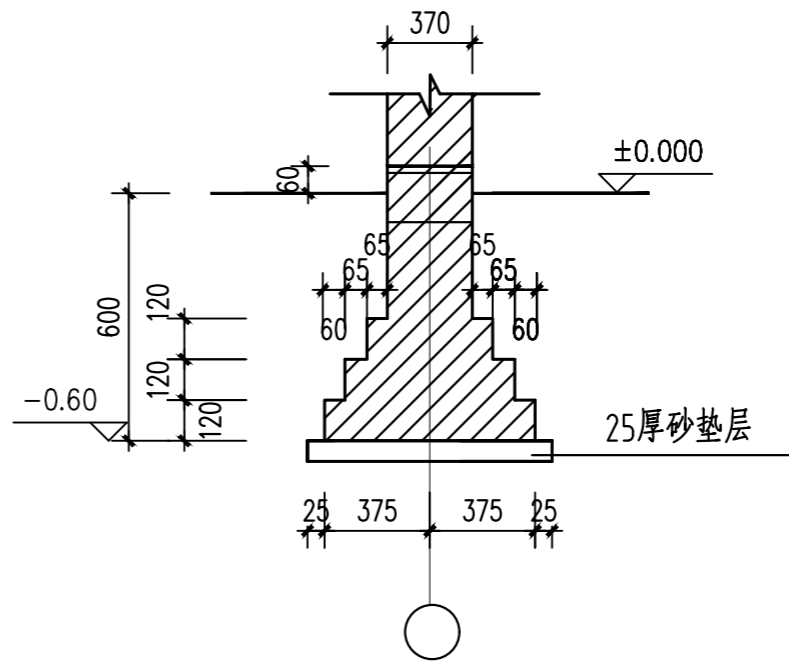
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
坑塘改造平面图5

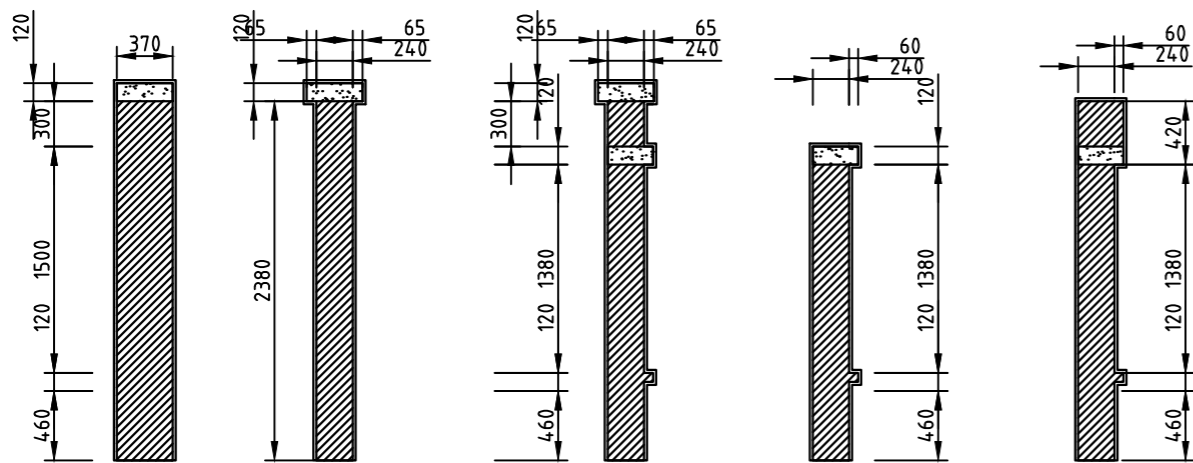
工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-05



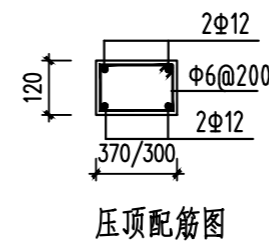
村规民约文化墙正立面图



围墙基础



1-1 断面图 2 断面图 3 断面图 4 断面图 5 断面图

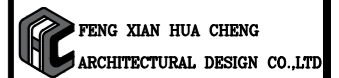


压顶配筋图

说明:

- 外墙涂料墙面: 1) 3厚外墙涂料抹面, 2) 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛, 3) 砖墙面清扫灰适量洒水
- 围墙勒脚喷外墙漆。
- 防潮层为 20厚 1:2.5水泥砂浆加 5%防水剂。
- 墙体场区内地坪以上采用MU10煤矸石烧结砖, 采用M7.5混合砂浆砌筑, 场区内地坪以下采用采用MU10煤矸石烧结砖, M10水泥砂浆砌筑。基础及地坪以下墙体两侧20厚1:2.5防水砂浆粉刷。
- 村民村约内容甲方自定。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

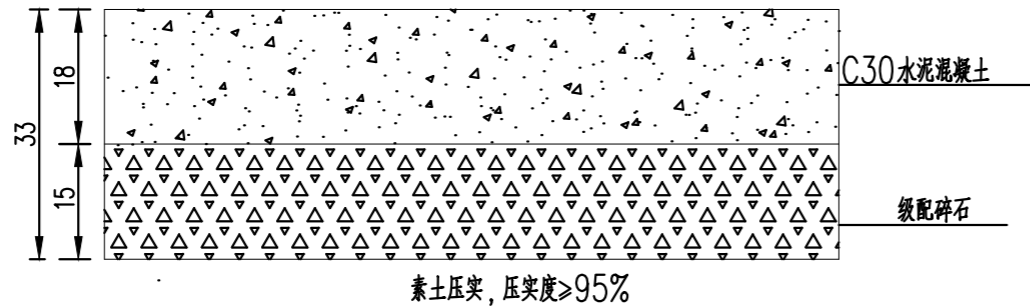
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

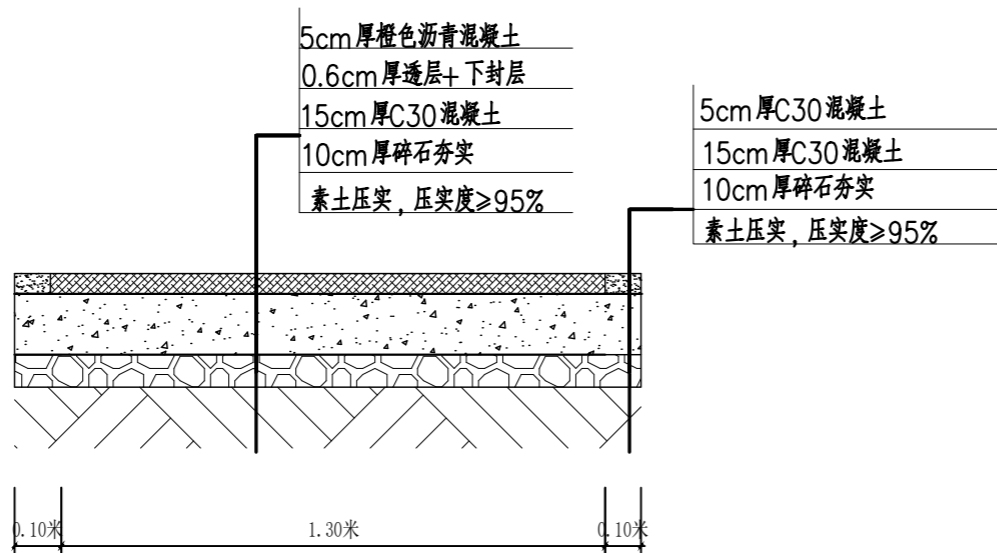
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
村规民约文化墙

工程编号	2025058	阶段	施工图
版本号	A	专业	建筑
日期	2025年02月	图号	JS-06



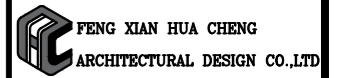
新修混凝土路面 1:10



小区内游园道路断面结构图

健身广场按照此做法

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

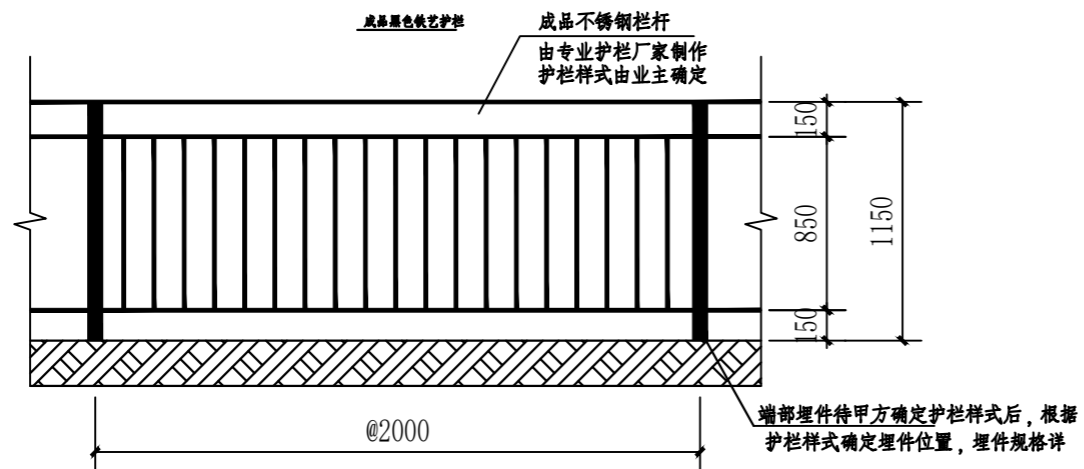
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

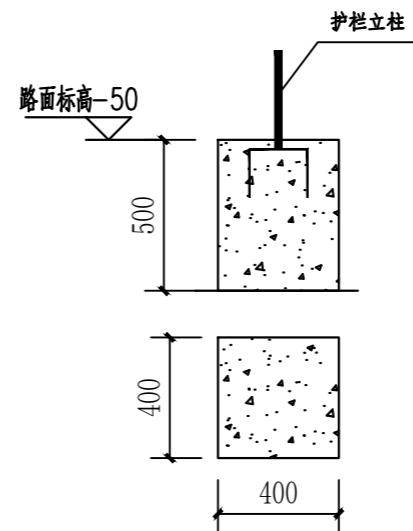
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
硬化工程做法图

工程编号	2025058	阶段	施工图
版本号	A	专业	建筑
日期	2025年02月	图号	JS-07



河边护栏



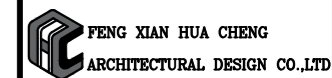
护栏立柱基础

1. 本基础为C30素混凝土基础。
2. 立柱配套连接件应在基础内预埋, 待混凝土强度达标后方可安装。
3. 防护栏杆使用前, 应可抵抗顶部的水平荷载不小于1.5kN/m, 竖向荷载不小于1.2kN/m。

苗木表

序号	图例	名称	规格				单位	合计	质量要求
			H (M)	D (胸径)	CM(地径)	CM冠幅) M			
1		柳树		8		2-2.4	株	251	全冠姿态美, 分枝点2.0m

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
护栏详图
苗木表

工程编号	2025058	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建 筑
日期	2025年02月	图 号	JS-08

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

- 4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。
- 4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
 - 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
 - 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；
- 5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；
- 5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；
- 5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1 台阶及平台铺装：
- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
 - 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
 - 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。
- 7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4 本次园林设计如涉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。
- 7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；
- 7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。
- 。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。
- 7.8 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。
- 7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

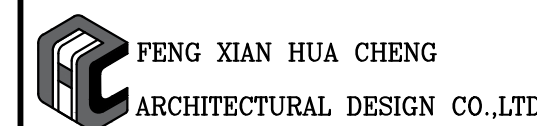
八、施工要求：

- 8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。
- 8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

九、其它：

- 9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。
- 9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

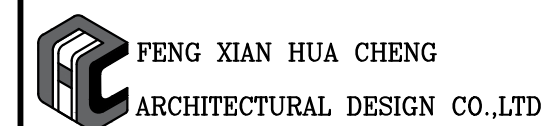
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

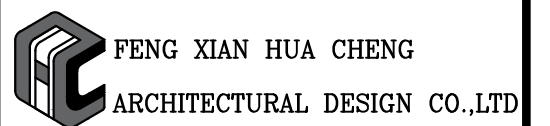
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取保护措施确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

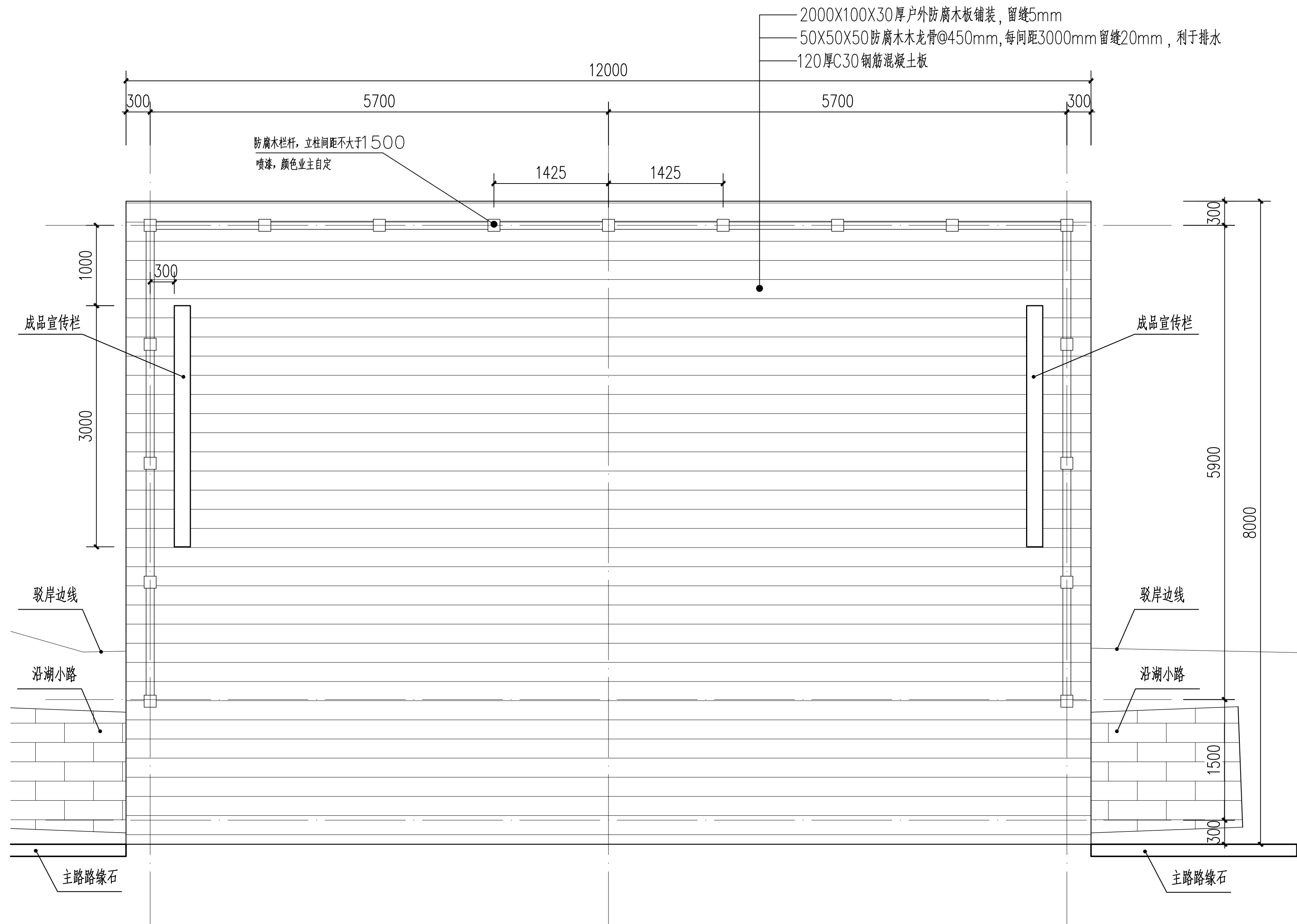
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

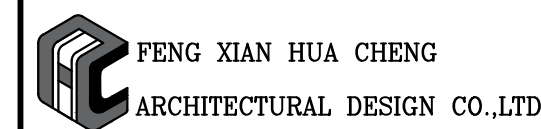
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

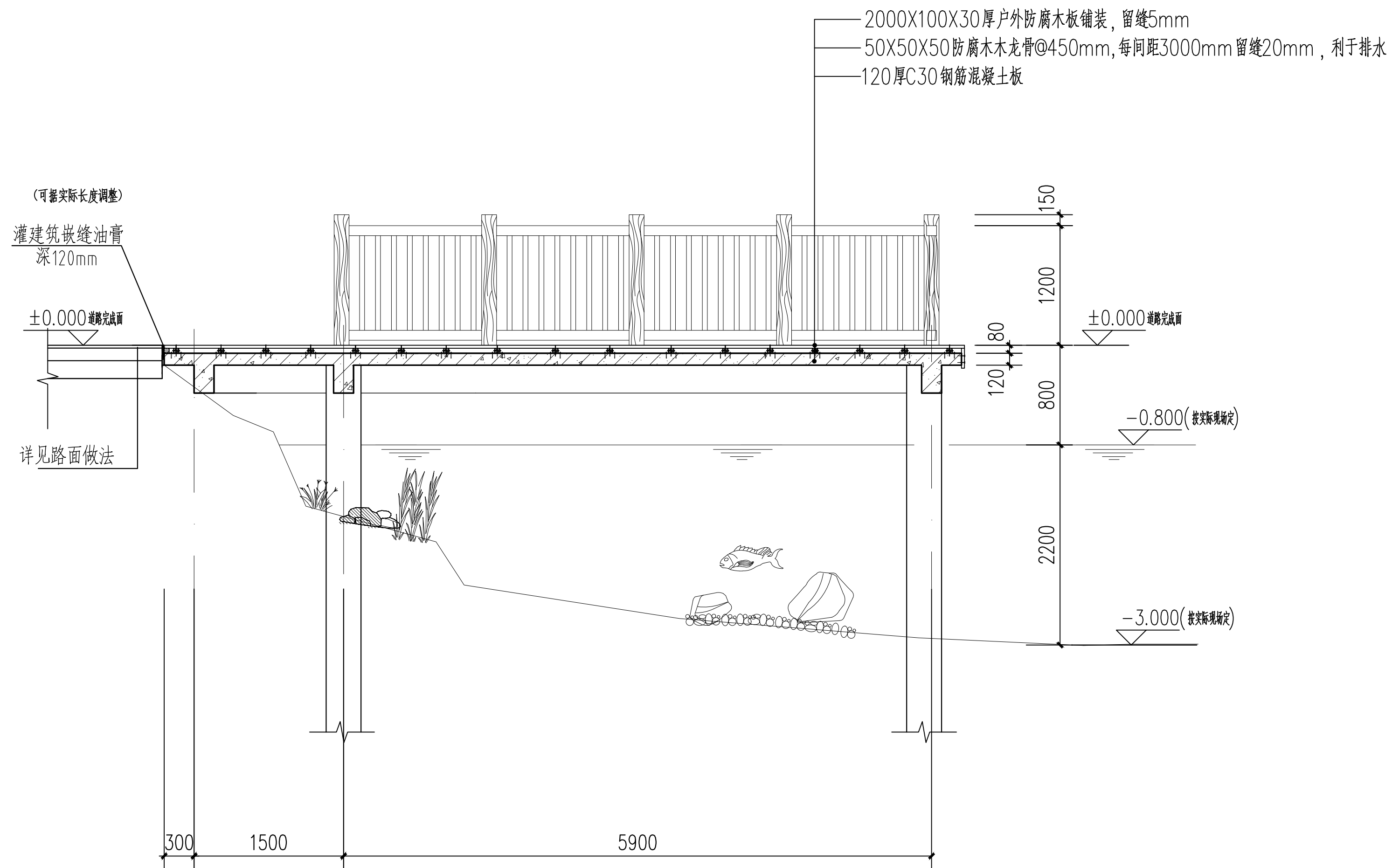
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

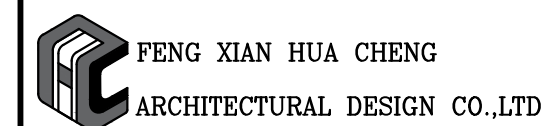
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

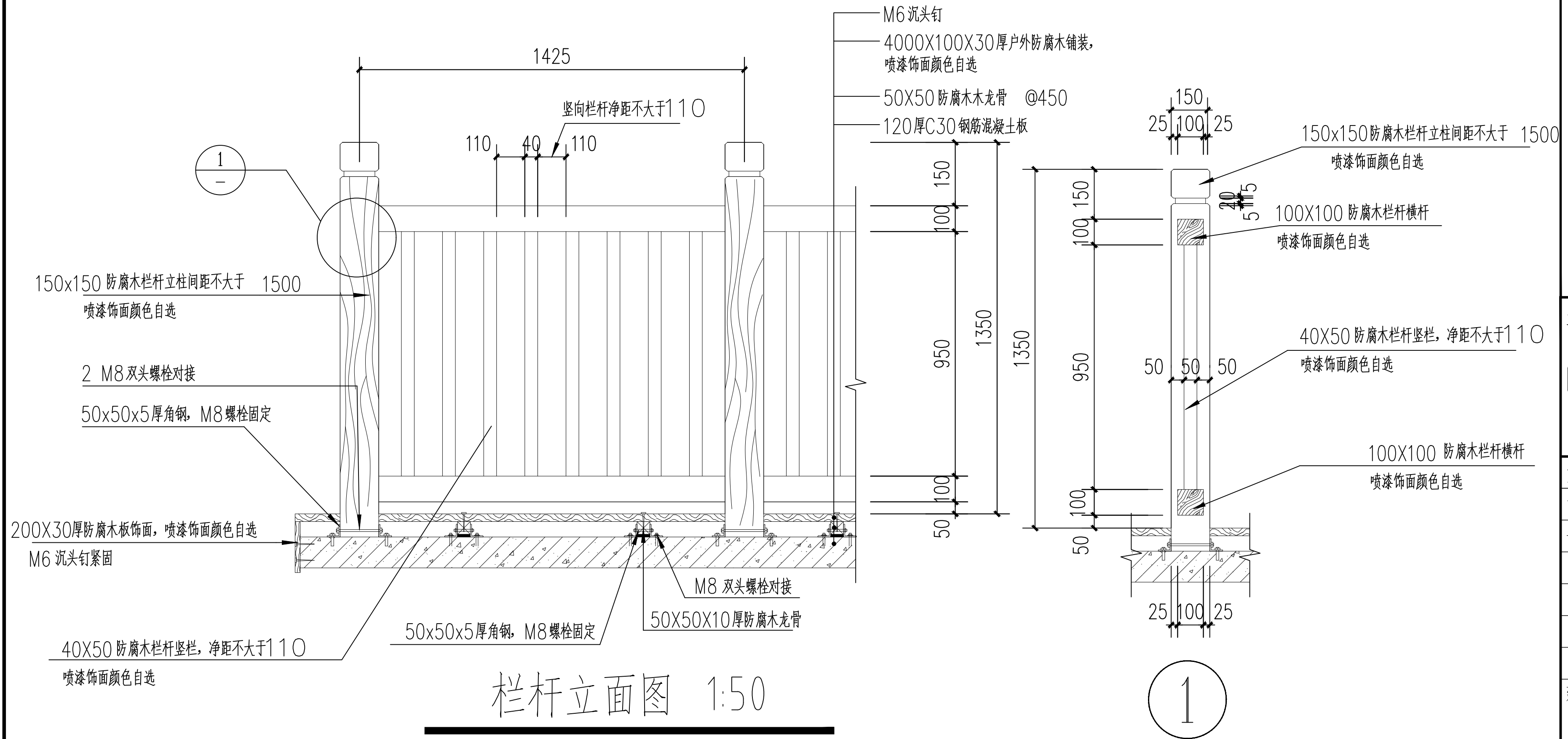
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

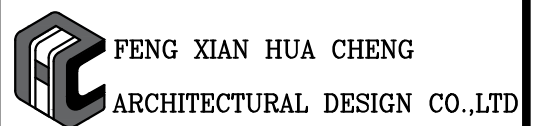
图名:
亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

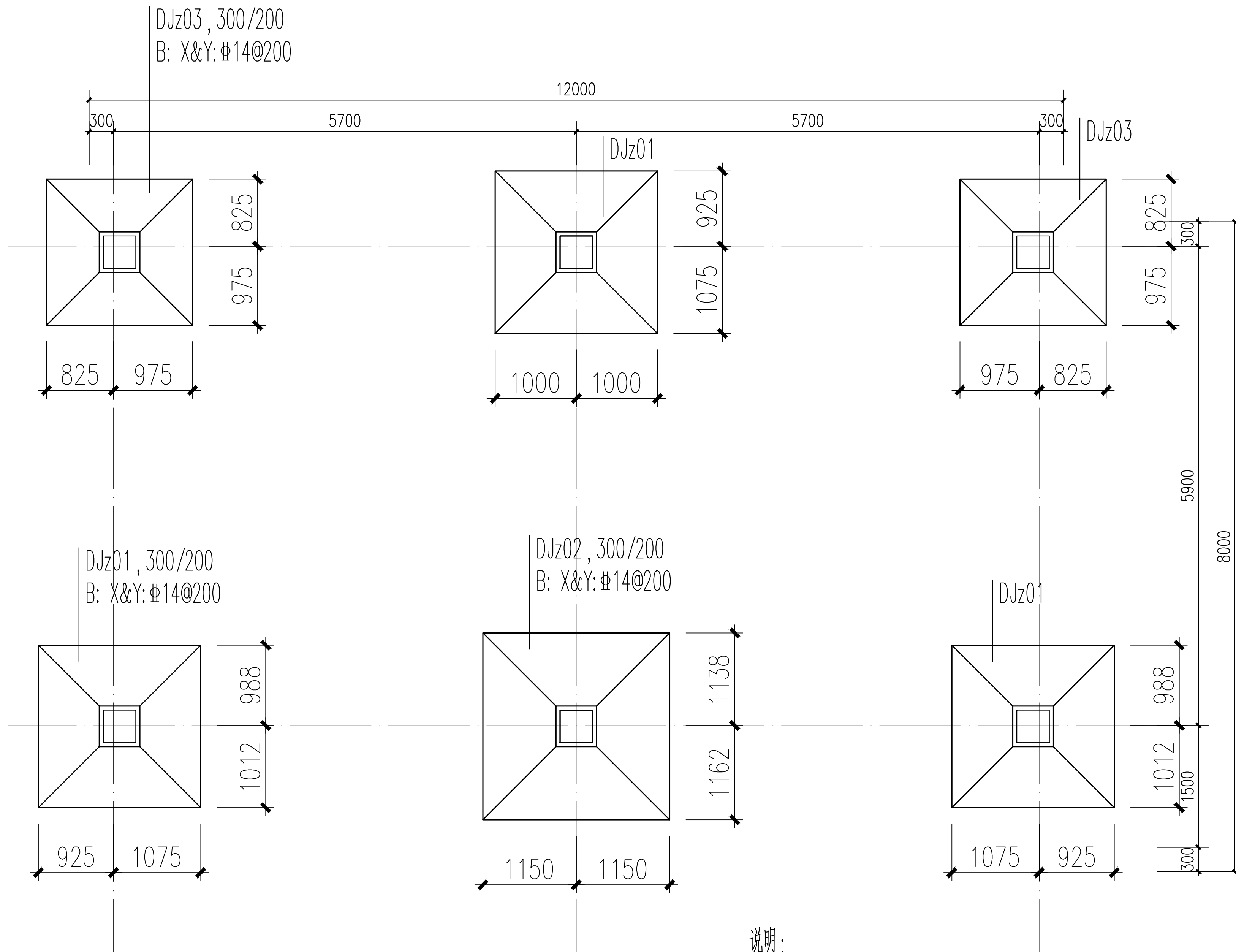
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

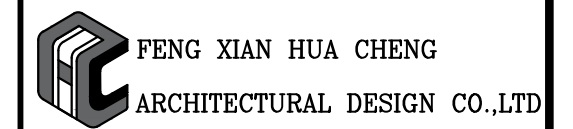


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

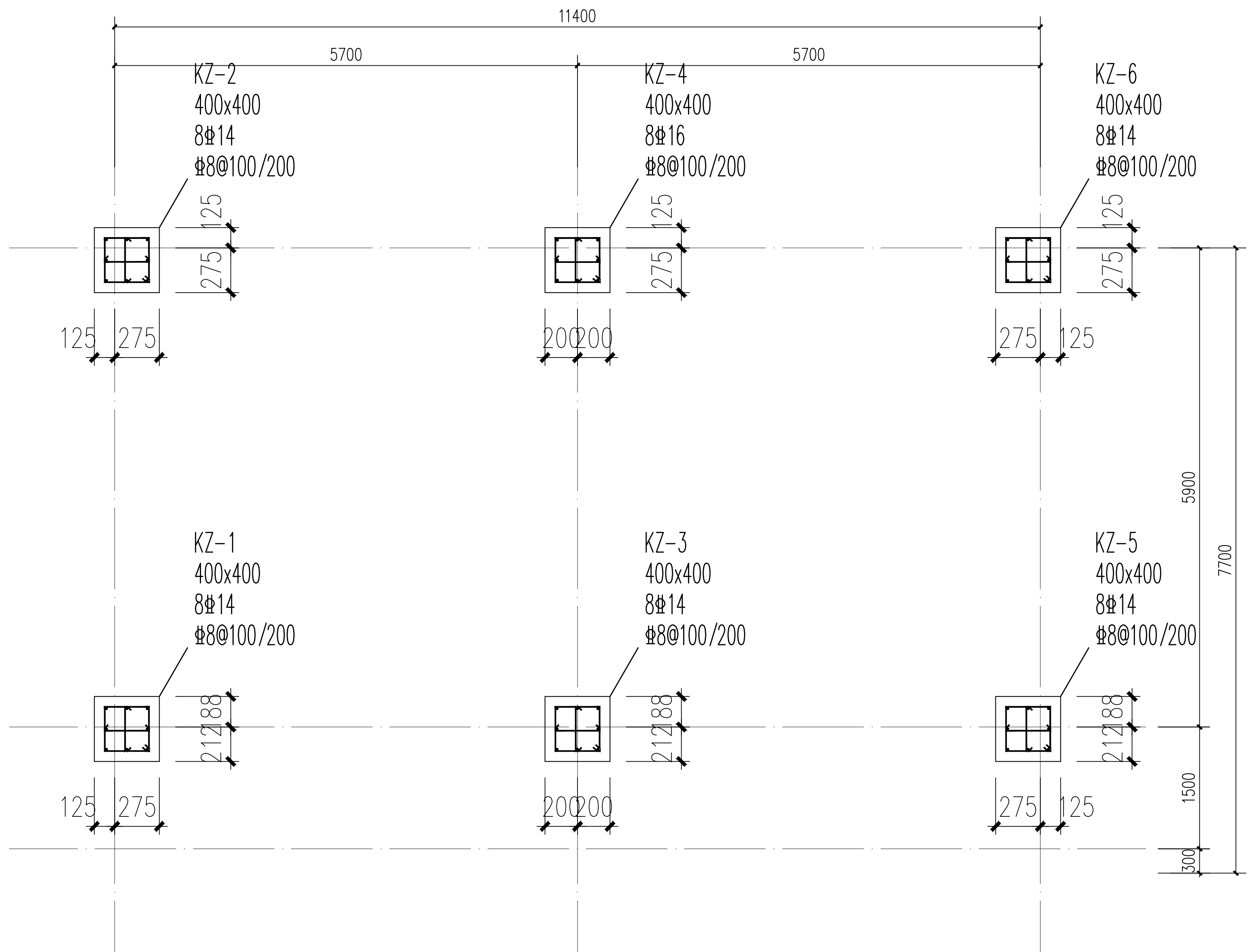
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

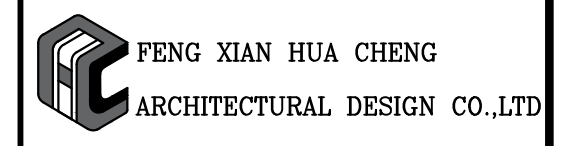
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

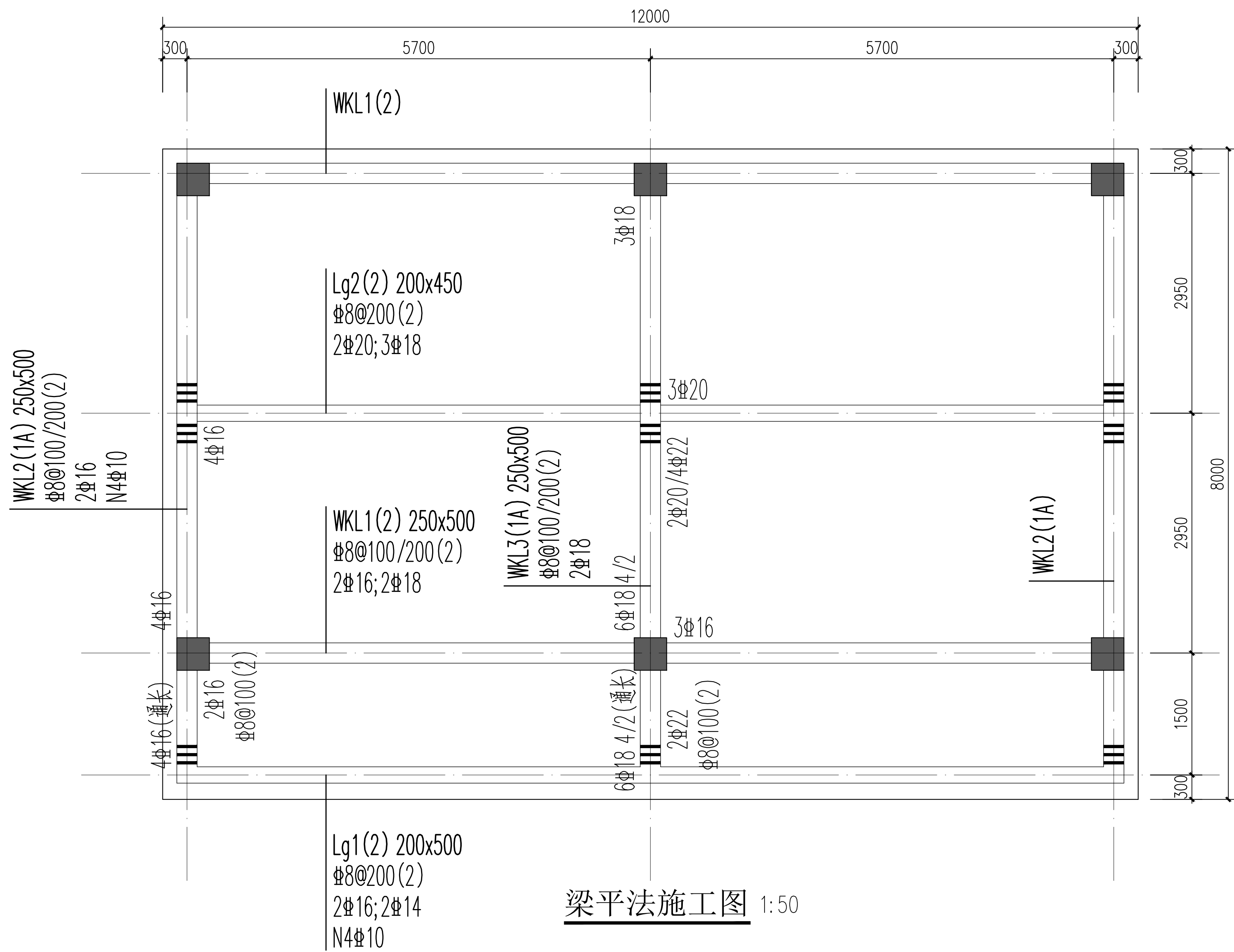
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

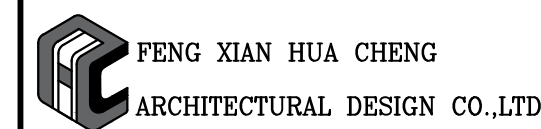
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

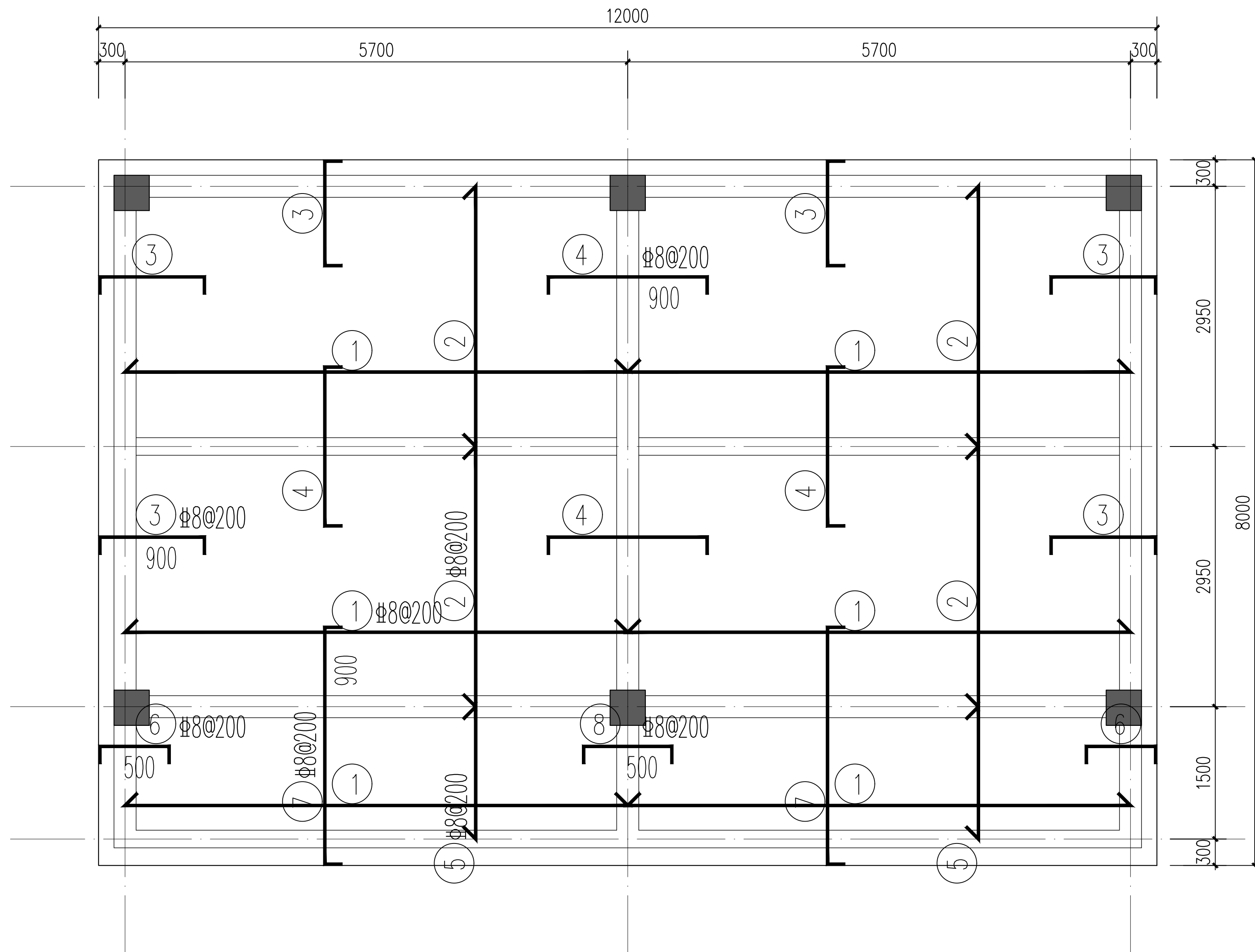
方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
梁平法施工图

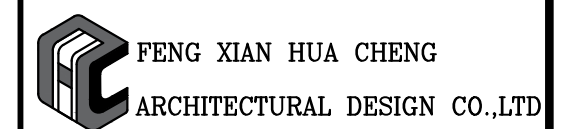
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明: 1)未注明的板厚均为120mm.
 2)未注明的板底筋 $\Phi 8@200$, 板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@200$;
 3)板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，

4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。

4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。

4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。

4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。

4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。

4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
- 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
- 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
- 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；

5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；

5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；

5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；

5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

7.1 台阶及平台铺装：

- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
- 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
- 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。

7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。

7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。

7.4 本次园林设计如涉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。

7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；

7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。

。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。

7.8 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。

7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

八、施工要求：

8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。

8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。

8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

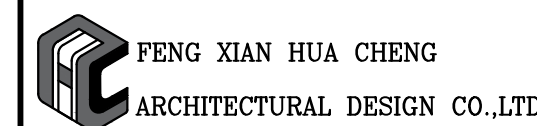
九、其它：

9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。

9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。

9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

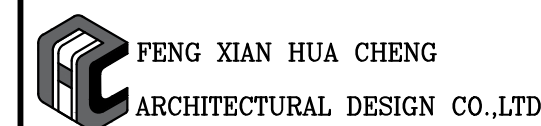
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

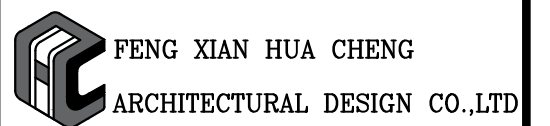
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

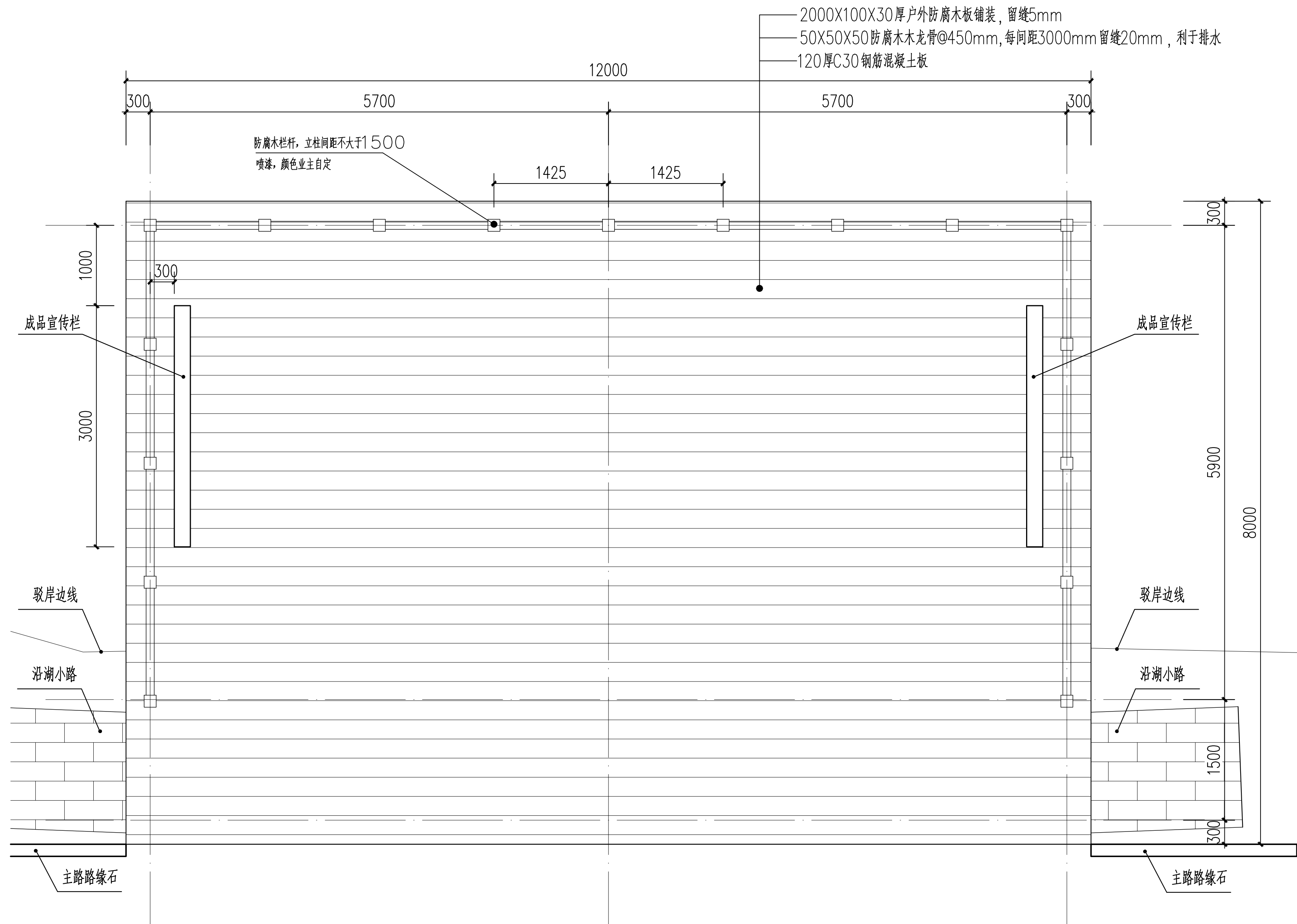
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



- 2000X100X30厚户外防腐木板铺装, 留缝5mm
- 50X50X50防腐木木龙骨@450mm, 每间距3000mm留缝20mm, 利于排水
- 120厚C30钢筋混凝土板

防腐木栏杆, 立柱间距不大于1500
喷漆, 颜色业主自定

成品宣传栏

成品宣传栏

驳岸边线

驳岸边线

沿湖小路

沿湖小路

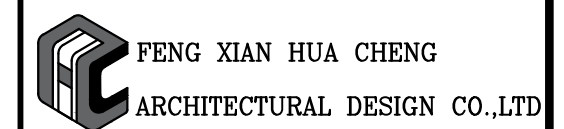
主路路缘石

主路路缘石

亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

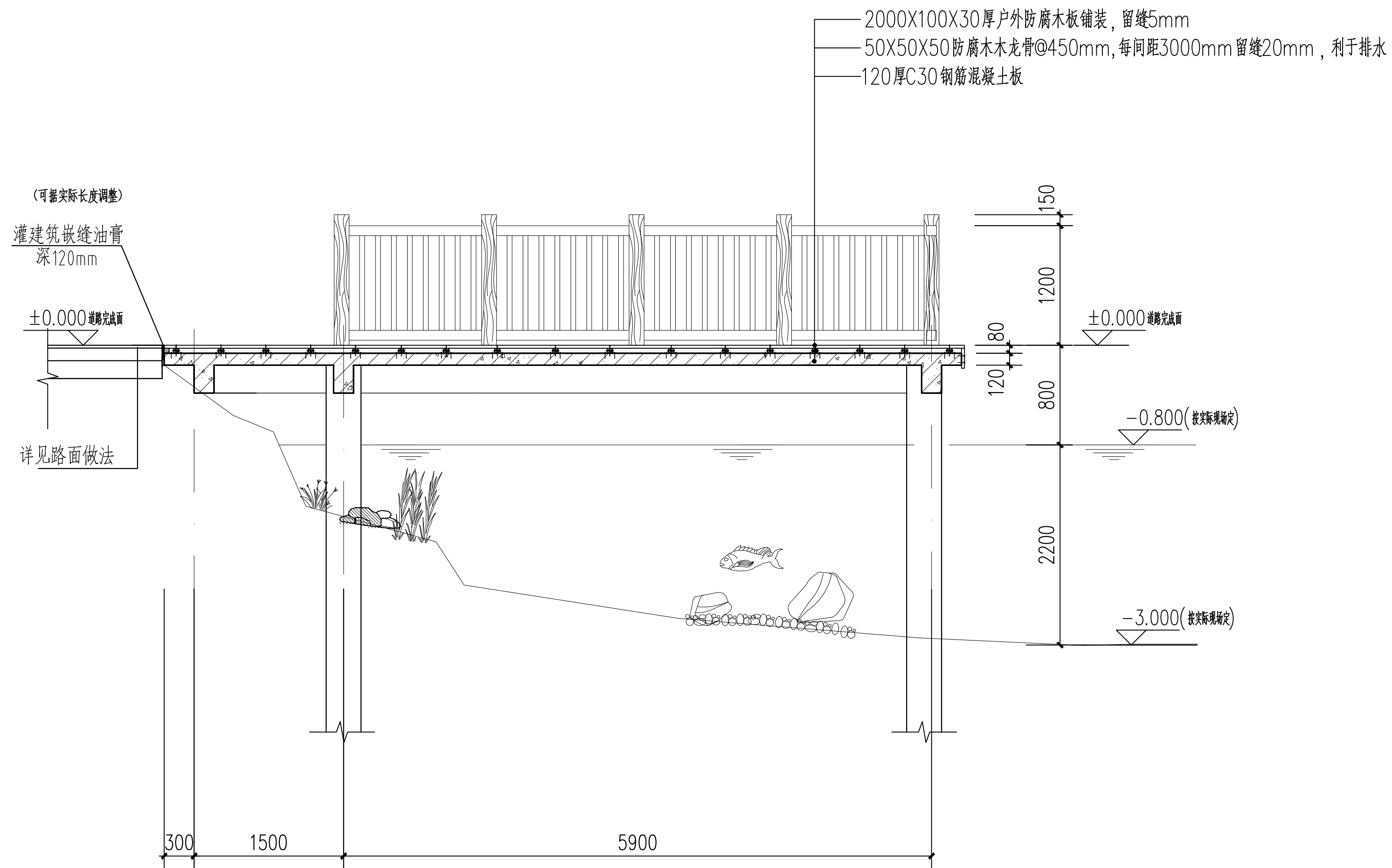
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

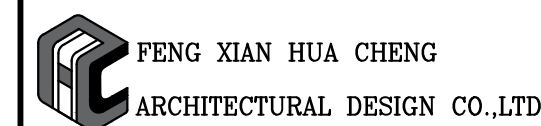
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

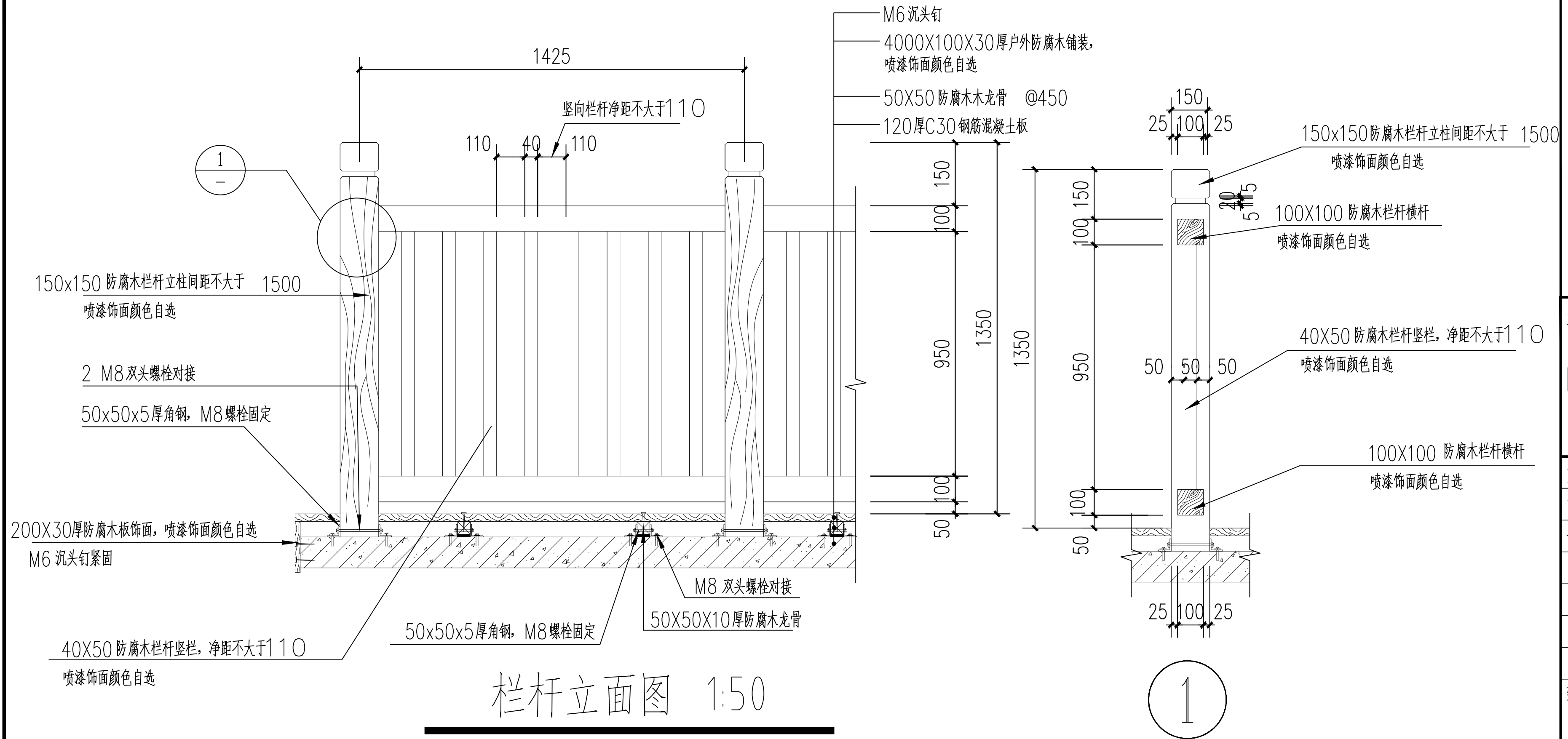
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

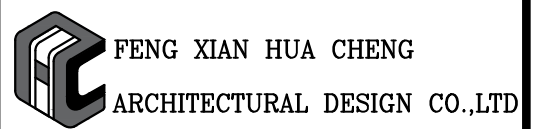
子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

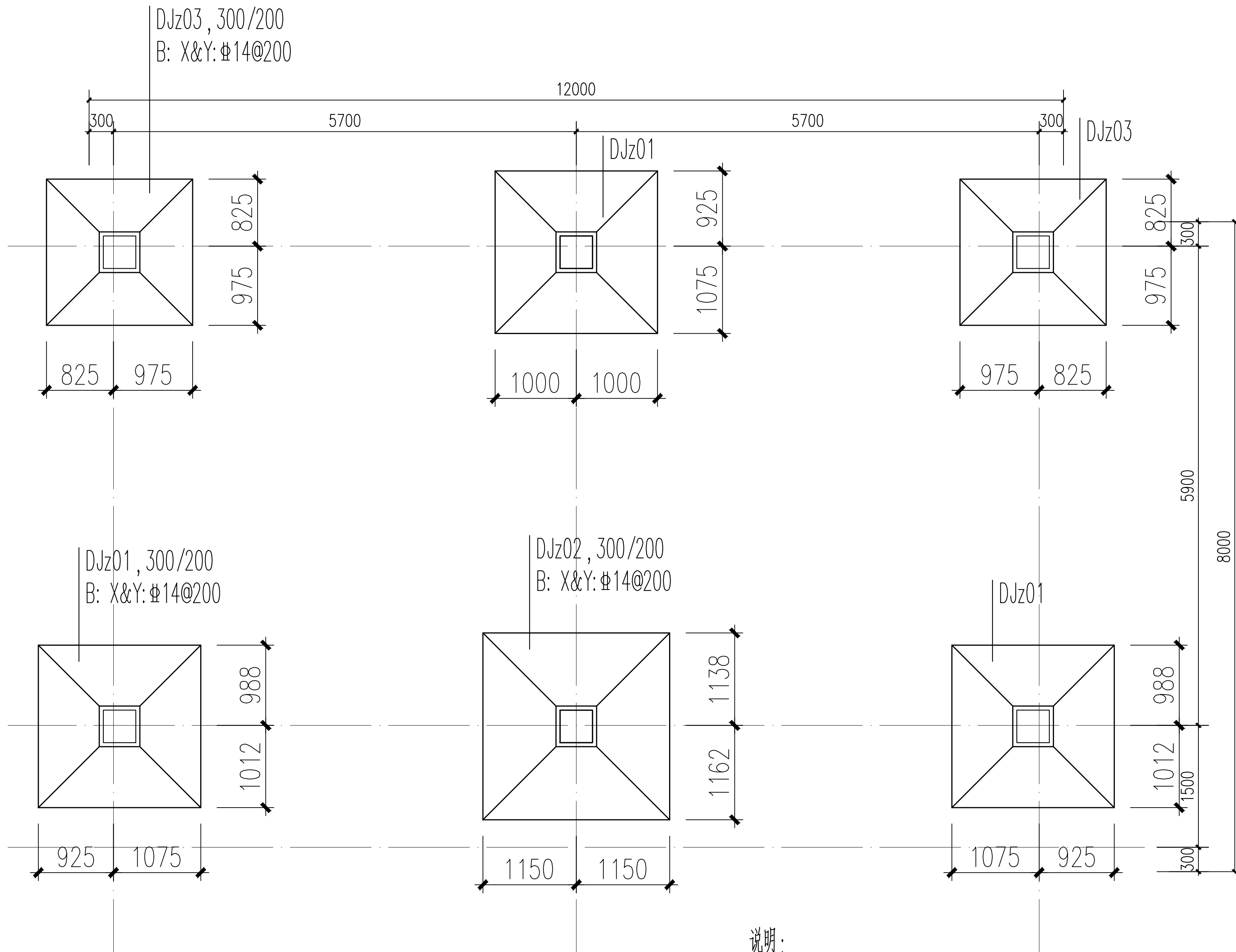
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

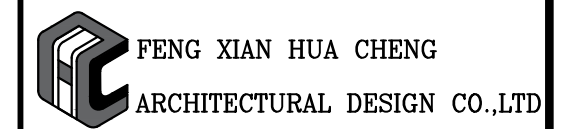


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

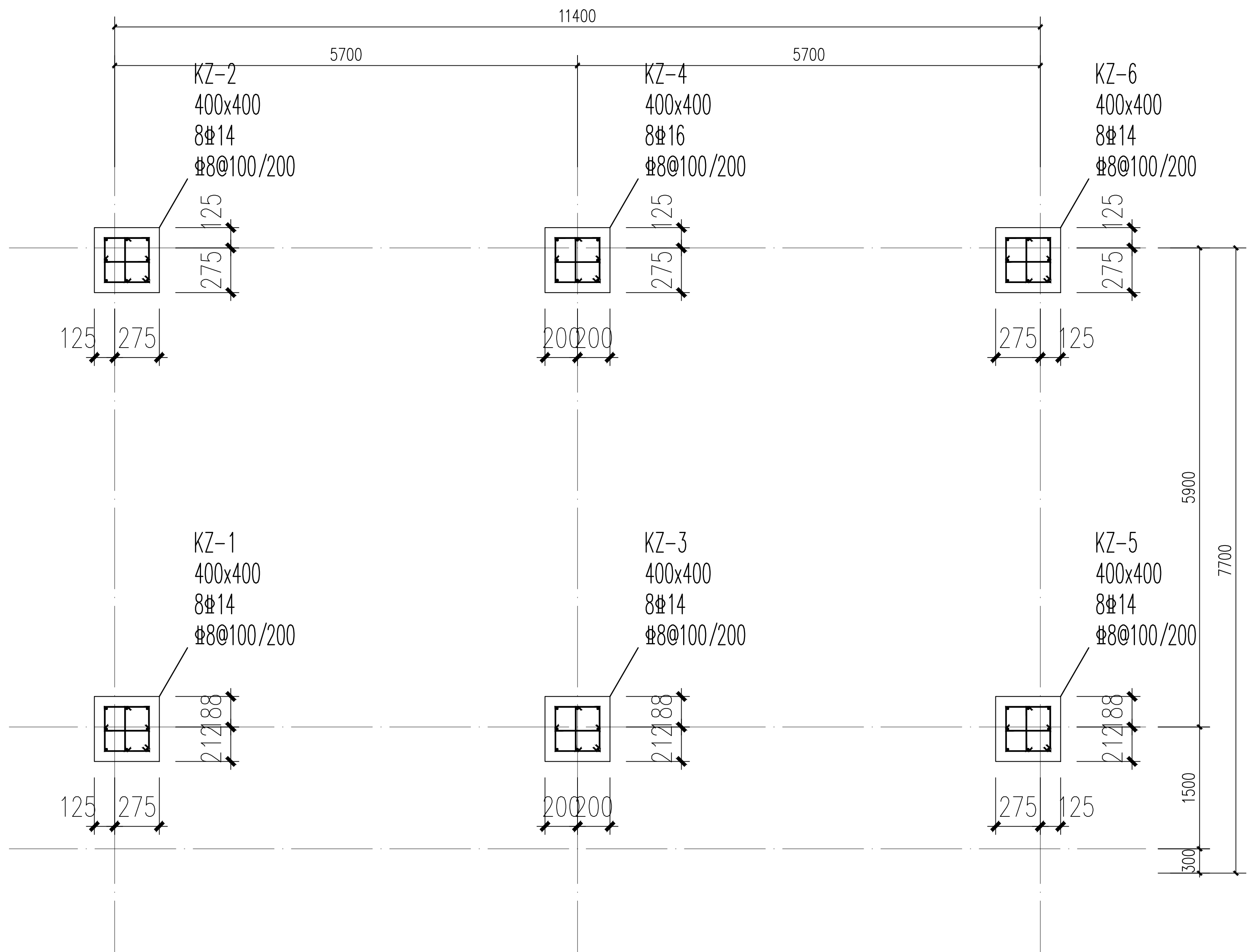
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

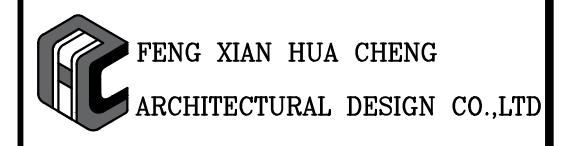
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

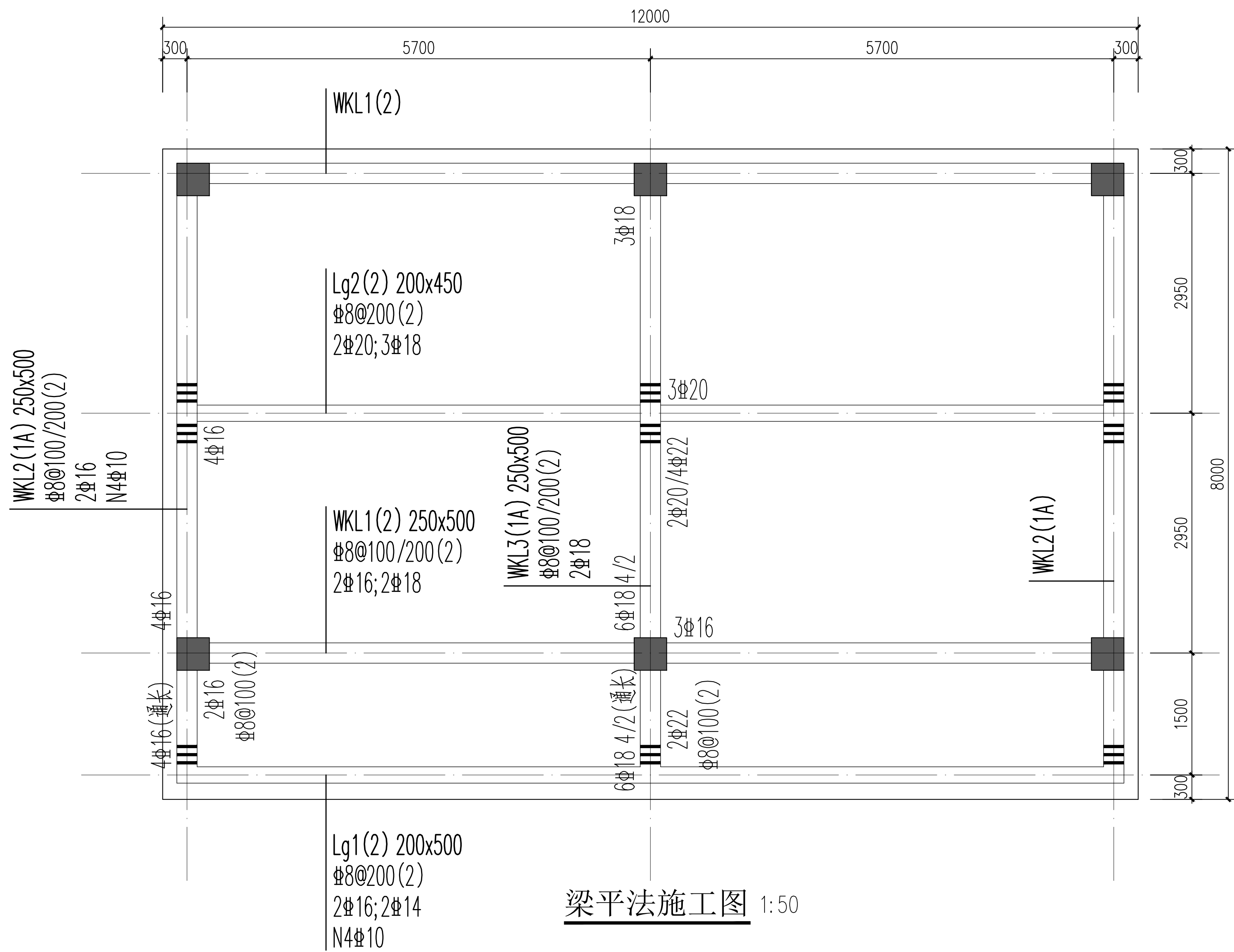
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

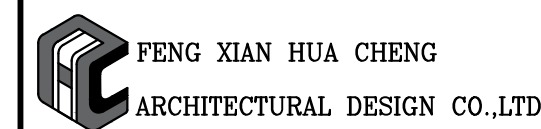
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

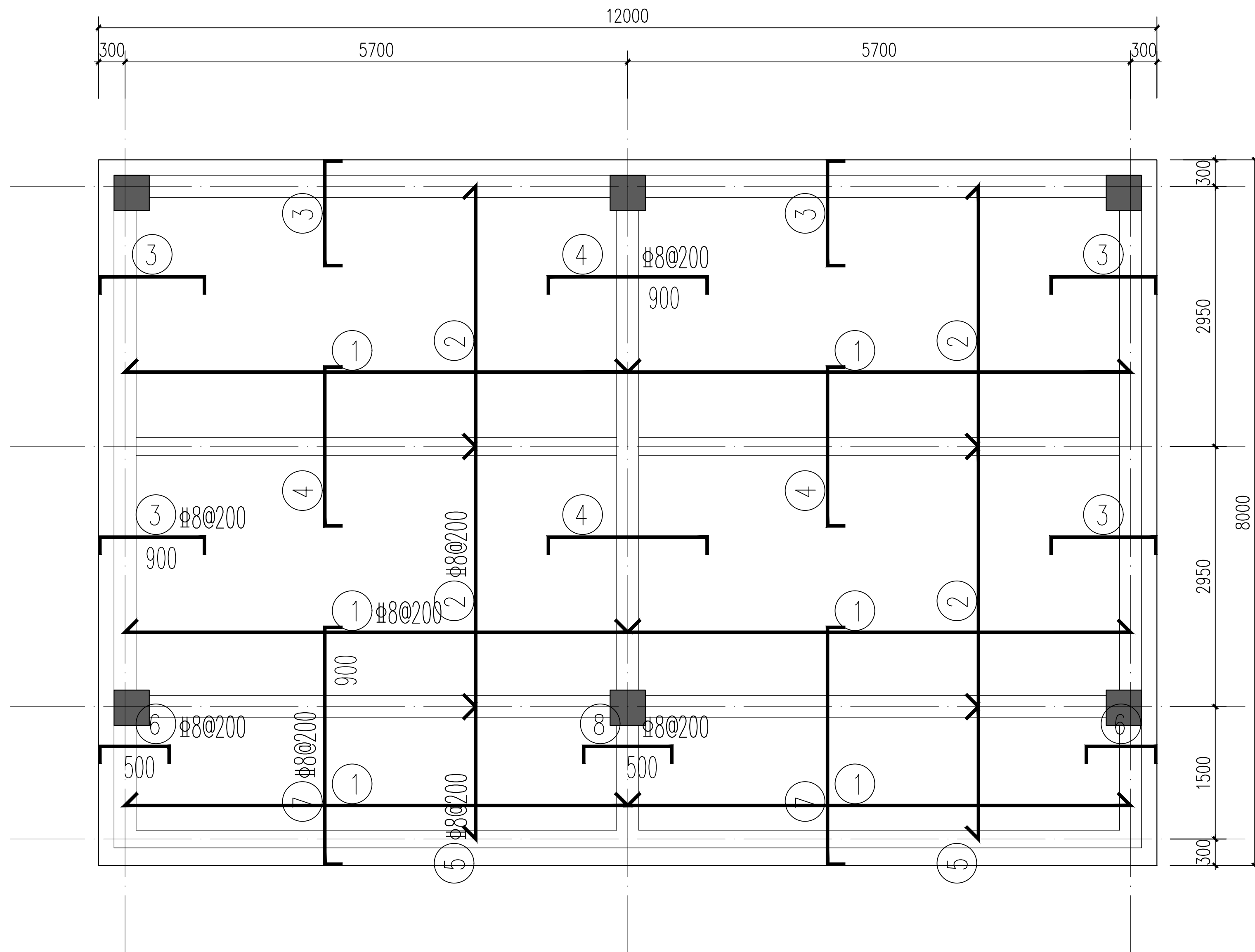
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
梁平法施工图

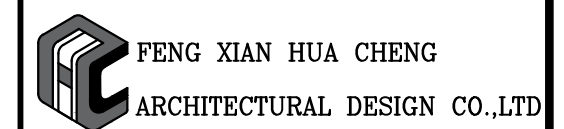
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明: 1)未注明的板厚均为120mm.
 2)未注明的板底筋 $\Phi 8@200$, 板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@200$;
 3)板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

设计说明

一、设计依据

- 1.《室外给水设计规范》GB50013-2018
- 2.《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 3.《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 4.《建筑给水排水设计规范》GB50014-2003/2009年版
- 5.《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999技术要求
- 6.《给水排水工程埋地钢筋混凝土圆形管道结构设计规程》CECS 143:2002
- 7.本工程依据建设方提供总平面图、建筑给排水设计图及其他有关设计资料。
- 8.设计委托书
- 9.给水排水标准图集《06MS201、07MS701》

二、设计范围

设计内容：室外雨水系统。

本图管径以毫米计。标高、尺寸、管长以米计。所注标高均为假定标高。

三、排水部分

1.排水系统为雨污分流。雨水排入市政雨水管网。

排水管道施工前必须核查小区接入市政排水接口的高程，核查无误后，方可施工。

雨水管道按满流计算，雨水管最小设计流速为0.75m/s。雨水管最大设计流速为5m/s

雨水设计重现期P=5年，综合径流系数0.6。

采用徐州市暴雨强度公式：

$$i = \frac{16.007(1+0.71719(gP)^{0.069})}{(t+17.217)} \quad (\text{毫米/分钟})$$

P——管道设计重现期，采用1-5年

t——降雨历时，采用10min

雨水量计算

$$Q = \frac{\psi \cdot i \cdot F}{60} \quad (\text{升/秒})$$

ψ ——径流系数，取0.70

F——汇水面积（平方米）

2.管材：

管径DN300-DN1400雨水管道采用PE实壁管，热熔连接

管道基础详见表S01-2012第96页,180°基础。

3.排水管道所注标高为管道管底标高。

4.雨水管径为300mm~DN1100mm的采用 ϕ 1000~ ϕ 1800圆形混凝土污水检查井，做法详见图集20S515-29。

5.雨水口：

雨水口采用双篦雨水口，深为0.7-1.0米。雨水口可根据景观要求适当调整。

乙型双篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-223。

乙型单篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-222。

并算采用球墨铸铁雨水口算子，除注明外，雨水口与雨水检查井间的连接管道采用DN200的钢管缠绕管，并以0.01的坡度坡向检查井，基础采用碎石砂垫层基础。

6.凡未标注的DN300、DN400雨水管坡度均按 $i=0.003$ 、 $i=0.002$ 。

7.在车行道上的所有检查井采用重型球墨铸铁井盖座；人行道下和绿化带内的检查井采用钢纤维混凝土圆形盖座。

四、施工注意事项

(一)排水部分

- 1.排水管道施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行。
- 2.管道及阀门井体要求落在原状土上，沟底应平整，坡度应顺畅，并不得有尖锐的物体、块石。并按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行回填。
- 3.井盖上需有“污”“雨”字样，同时井盖、井座可做成合适颜色，以提高道路整体景观效果。
- 4.在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

5.排水管道与检查井的连接采用短管，管底承口应落在检查井的进水方向，管道插口应落在检查井的出水方向。

排水污水管道管顶覆土应不小于0.70m，不足之处用钢管保护，钢管管径比相应的雨、污水管道外径大一号。钢管管内壁做水泥砂浆防腐，外壁做加强防腐层。

6.雨、污水管道施工前必须复查井口标高，符合设计要求，如有问题请及时与我方联系。

当管道上部覆土深度超过设计深度或大于相应深度的荷载时，应及时通知设计人员进行处理。

7.路上雨水口应紧靠路牙设置。雨水口可根据景观要求适当调整。

(二)基槽开挖

根据施工规范要求，中风化岩石开挖放坡为1:0.1，风化岩石为1:0.2，粘土和粉质粘土为1:0.5，人工填土和崩积块石土为1:0.8，砂土为1:1。若有地下水及地质不良处增加基槽支撑和增大放坡则由施工组织设计确定。为防止沟槽失稳，施工时应采取降低地下水位的措施，地下水位应降至槽底最低点以下0.3-0.5m方可进行管道安装。

(三)回填

对现有沟渠进行回填，工程量现场确认

管道施工完并经检验合格后，基槽应及时回填，回填应在保证管道的强度达到设计强度。闭水试验合格后进行。回填土在管底两侧至管顶上50厘米范围内不得含有有机物及大于10厘米的大块碎石硬块，分层夯实，管两侧压实面高差不应超过30厘米，压实系数 >0.90 。以上部分可采用素土并分层压实，压实系数 >0.9 ，道路下的管道，其密实度还应满足道路路基的质量要求。回填时应按设计要求的高度进行回填，避免管道一侧有土一侧无土的情况。

五、施工要求

- 1.施工过程中的所有测量控制点，根据要求均采用国家Ⅲ级控制点，根据测量规范引出的控制点，其高程控制点必须满足设计坡度的精度要求，控制点建立后，建议用多点高等级的控制点进行复测。
- 2.施工前必须进行施工测量，若测量中有与设计图不符之处，尽快请原测量部门，设计单位商榷解决。
- 3.本设计要求各管段连接时，必须用同一测量控制点。
- 4.施工单位必须严格按设计图及《给排水管道工程施工及验收规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《混凝土工程施工及验收规范》等有关国家现行的施工规范进行施工。
- 5.施工每一道工序完后，须经现场监理、项目经理认定合格后方可进行下一道工序施工。
- 6.污水管管道须做严密性试验，雨水管可不作严密性试验。污水管及雨水管须做通水试验，确保排水通畅。

六、检查井防坠网

检查井防坠网直径600毫米-800毫米，承重不低于300千克以上；检查井防坠网网体、边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；检查井防坠网网体的网绳直径6毫米-8毫米；检查井防坠网以高强丝、膨体纱、涤纶、涤纶、及其他材料为原料制成；检查井防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；管井防护网上的所有节点都牢固固定；检查井防坠网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；检查井防坠网网绳断裂强力 $>1600N$ ；检查井防坠网冲击力 >500 焦耳能量的冲击，网绳不断裂；

七、其他

- 1.本工程室外设计标高由甲方提供，如有调整应和设计人员沟通。
- 2.本工程室外消防管网、消防水池及泵房由甲方另行委托设计。
- 3.图中所注尺寸，标高以米计，其余以毫米计；阀门等设置地点设置相应的永久性固定标识。
- 4.本说明不详尽之处，按《给水排水管道工程施工及验收规范》及现行有关规定执行。
- 5.此项目施工图纸必须经过相关施工图审查部门的审核通过，方能施工。除上述说明外，其余未涉及部分，执行国家其他有关规范、规定、规程或管材生产厂家的相关技术规范。

通用标准图集目录

序号	项目名称	图集号	图集名称
1	ϕ 100污水检查井	20S515-30	《钢筋混凝土及砖砌污水检查井》表5
2	ϕ 雨水检查井	S01-2012-124	《给水排水图集》表 S01-2012
3	ϕ 2雨水检查井	S01-2012-137	《给水排水图集》表 S01-2012
4	雨水篦子	S01-2012-222、223	《给水排水图集》表 S01-2012

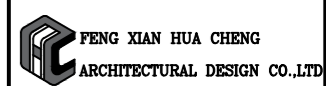
图例

编号	图例	名称
1	——	污水管道
2	——	雨水管道
3	○	污水检查井
4	□	雨水口
5	X.XXX X.XXX	排水管管底标高

图纸目录

序号	图纸目录	图纸编号	图幅
01	室外给排水管线施工图设计说明	SS-01	A2
02	雨水位置示意图1	SS-02	A2
03	雨水位置示意图2	SS-03	A2
04	雨水位置示意图3	SS-04	A2
05	雨水位置示意图4	SS-05	A2
06	雨水位置示意图5	SS-06	A2
07	防坠网网安装示意图 管道包封大详图	SS-07	A2

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：二级 证书编号：A232017227

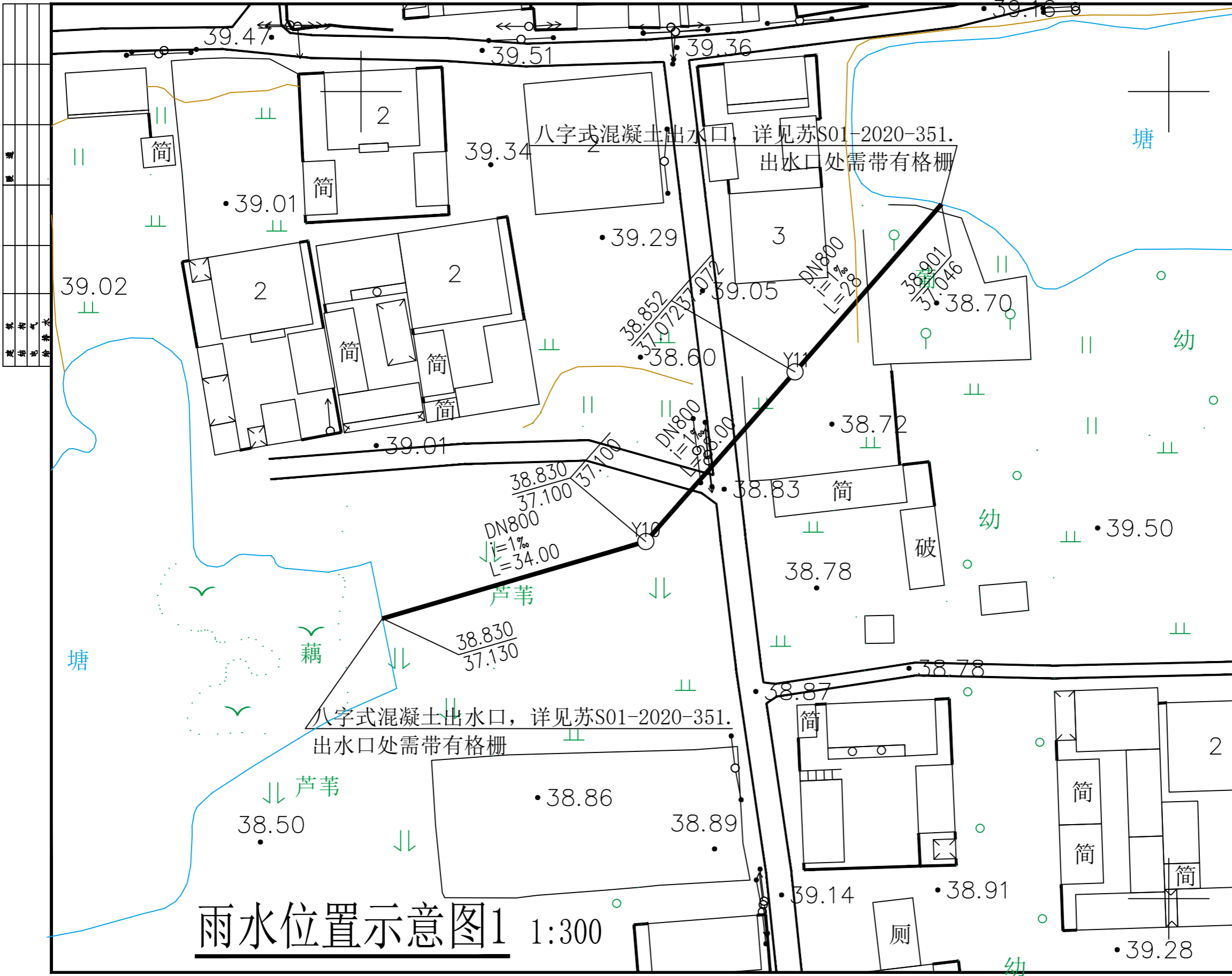
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

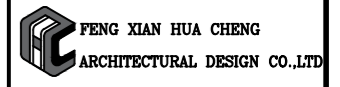
图名：
室外给排水管线施工图设计说明

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-01



雨水位置示意图1 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

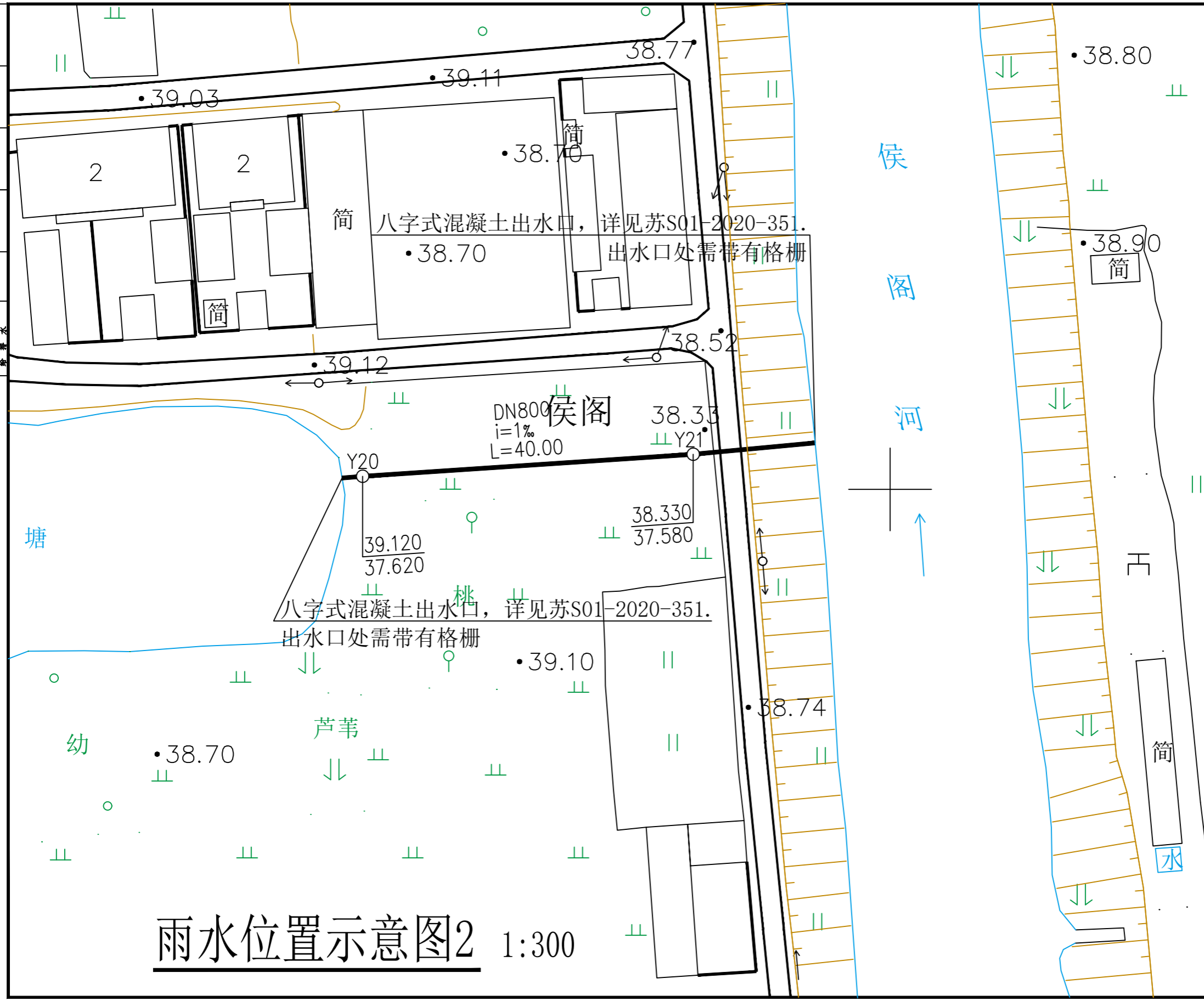
建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图1

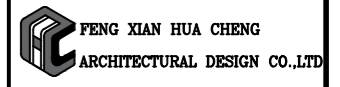
工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-02

暖通
给排水
电气



雨水位置示意图2 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

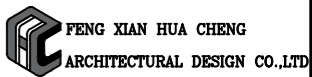
图名:
雨水位置示意图2

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-03

图例
建筑
构筑物
给排水



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

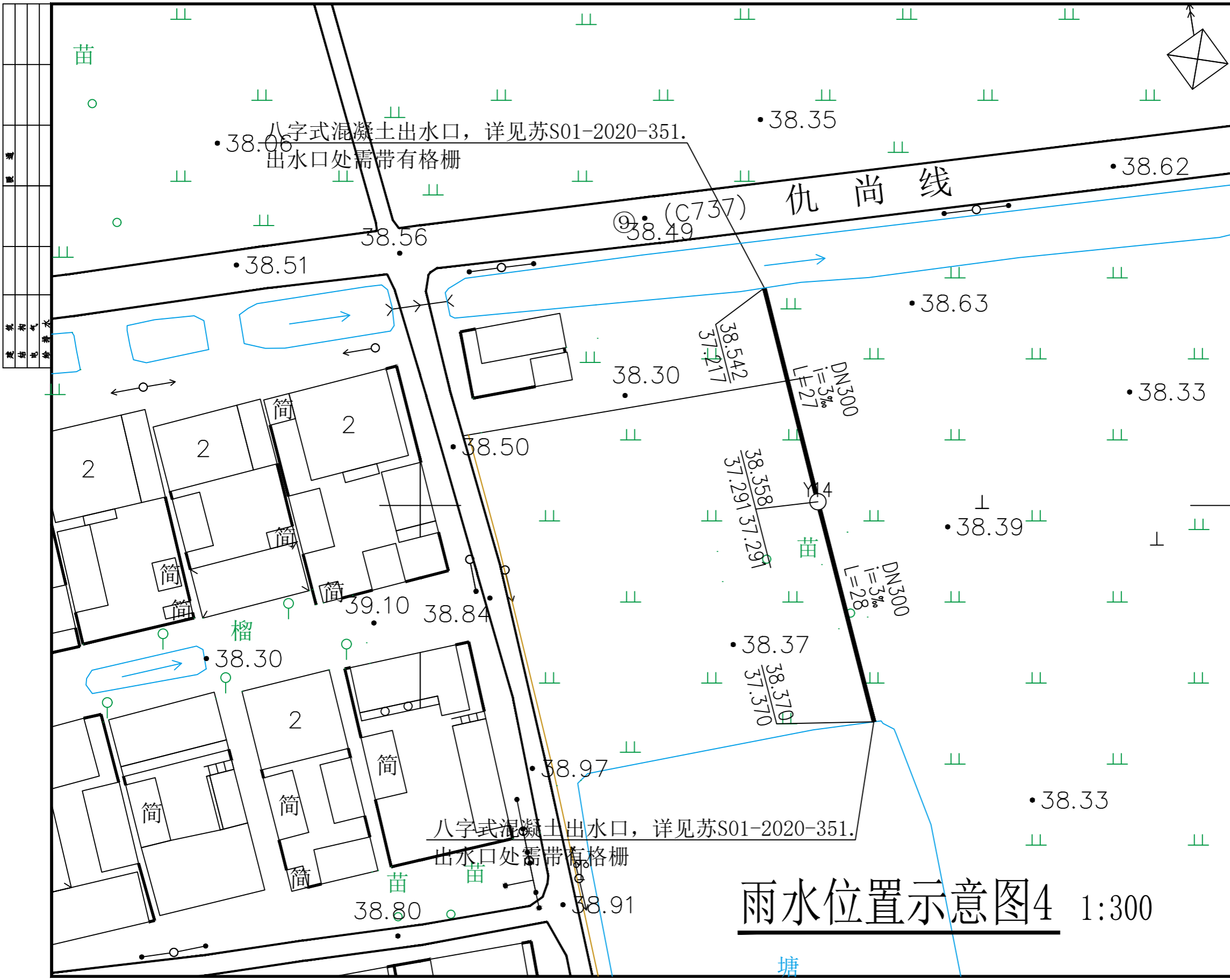
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

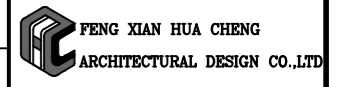
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
雨水位置示意图3

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-04



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图4

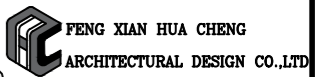
雨水位置示意图4 1:300

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-05



图例
建筑
结构
电气
给排水

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

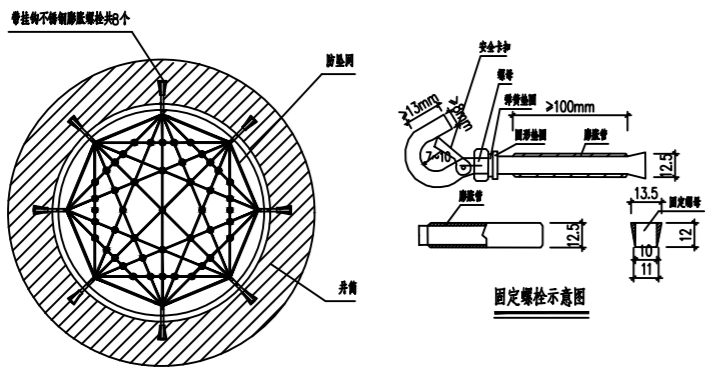
方案	
设计/制图	
专业负责人	
校核	
审核	
项目负责人	
审定	

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图5

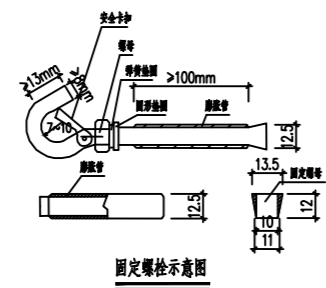
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-06



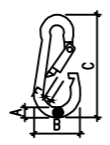
防坠落网安装平面示意图 1:25

规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	重量 (kg)
MB	8	40	80	12	9	0.063

不锈钢挂钩示意图



固定螺栓示意图



说明

- 一、安全网
1、安全网网绳可采用聚丙烯材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
2、安全网网绳断裂力应符合下表：

网类型	绳类型	断裂力(N)
安全网	绳绳	>1000
	绳绳	>2000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

- 二、固定螺栓
1、固定螺栓采用M10规格以上(直径φ10毫米)带有挂钩的膨胀螺栓；
2、膨胀螺栓受力性能应符合下表：

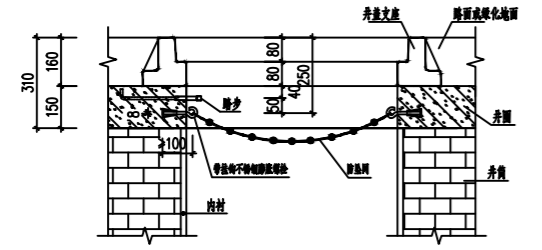
螺栓规格 (mm)	间距 (mm)	不同基(面)体时的允许拉力(公斤)							
		锚固在砖砌体上				锚固在混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
M10	55	390	1175	165	500	940	2350	235	588
M12	65	440	1375	245	735	1060	2650	345	863

- 三、材质
固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

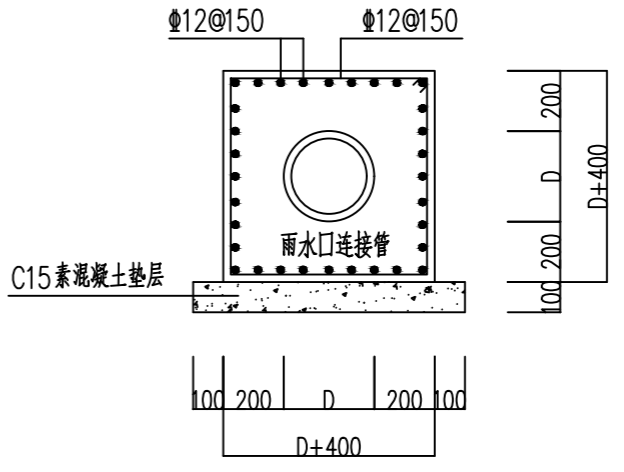
- 三、安装
1) 用8个固定螺栓固定于检查井的砖砌体或混凝土上，固定螺栓应检查并井盖同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
2) 安全网的8个系绳和绳端分别悬挂在对应的挂钩上；
3) 安全网需安装于同一水平面，距检查井井口25cm的坚固墙体上；
4) 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过100mm；
5) 安全防坠网安装完成后需对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006绳索类物理和机械性能测试》，测试合格后方可验收。

- 四、若井盖满足相关规范要求，具备挂网条件的，防坠网可悬挂于井盖框。
五、参考标准：
《安全网》GB5725-2009
《膨胀螺栓》JB/ZQ4763-2006
《混凝土用膨胀型锚栓型式与尺寸》GB/T22795-2008
《排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009

- 六、防坠网要求：
1) 防护网直径700mm~800mm，承重不低于150kg以上；
2) 防护网网绳，绳绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；
3) 防护网网绳的网绳直径6mm~8mm；
4) 防护网以高强丝、膨体纱、涤纶、维纶及其它材料为原材制成；
5) 防护网所有网绳由不小于3股单绳制成；
6) 防护网上的所有节点都牢固固定；
7) 防护网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；
8) 防护网网绳断裂力>1600N
9) 防护网应满足冲击力>500焦耳能量的冲击，网绳不断裂。



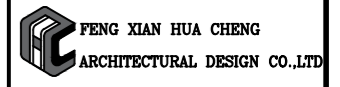
防坠落网安装剖面示意图 1:25



管道密封大样图 1:25

- 设计说明：
1、雨水口接管采用钢筋混凝土密封，下设100mm厚C15素混凝土垫层，具体做法详见左侧大样图。
2、混凝土包封每圈20m设置一道伸缩缝，缝宽30mm。
3、主体结构采用C30，钢筋：φ为HRB400钢筋，fy=360N/mm²。
4、环境类别为二类，钢筋保护层：35mm。
5、图中D为管道外径。
6、基础持力层地基承载力特征值不应小于80kpa。若地基承载力不满足设计要求，根据实际情况进行基底处理。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
防坠落网安装示意图
管道密封大样图

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-07

建筑设计总说明

一、工程概况：

1.1 工程名称: 亲水平台

1.2 工程性质: 配套景观

二、工程设计的主要依据

2.1 国家现行的有关居住区绿化设计的各类规范、规定及标准。

三、设计内容、范围：

3.1 基地范围内的室外园林绿化施工图设计。

四、设计技术说明：

- 4.1 本工程设计标高均采用相对高程，其道路完成面设为±0.000，
- 4.2 本工程设计中除标高以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 4.4 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上按从外到内的次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6 其它相关专业(结构、水、电等)的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关的专业施工图设计，经本设计单位通过后方可施工。
- 4.7 本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8 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方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 5.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 。广场及庭院：如无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度0.5%；
 - 。道路横坡：无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 。台阶及坡道的休息平台：无特殊指明，坡向即为排水方向，坡度1.0%；
 - 。种植区：如无等高线或特殊指明，坡向即为排水方向，坡度2.0%；
- 5.5 所有种植区与路面交界处，如无特殊指明，应比路面低150mm；
- 5.6 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 5.7 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡；
- 5.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并通知设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、室外工程材料及构造措施：

- 7.1 台阶及平台铺装：
- 。台阶、道路或坡道平台与亲水平台之间设变形缝，缝宽20mm，灌建筑嵌缝油膏，深120mm。
 - 。地面石材铺装留缝，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ；
 - 。铺装及水池池岸线依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 7.2 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5水泥砖，M5砂浆砌筑。
- 7.3 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。
- 7.4 本次园林设计如涉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。
- 7.5 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理；
- 7.7 所有木件均应采用一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐处理后可使用。
- 。防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合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)。
- 7.8 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。
- 7.9 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建筑”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

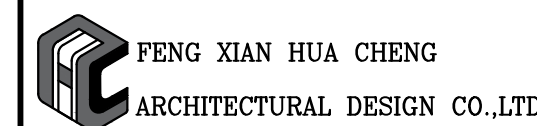
八、施工要求：

- 8.1 凡本设计采用的设计到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 8.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。
- 8.3 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物 $\geq 1.0\text{m}$ 。

九、其它：

- 9.1 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 9.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部分。
- 9.3 本工程设计未详尽之处，均应按照国家现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 亲水平台
图名：
建筑设计总说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01

结构设计说明

1. 一般说明

1) 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。

2) 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。

3) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

2. 工程概况

1) 本工程位于徐州市丰县凤城街道办事处黄堤口村委会,

2) 本工程结构形式:混凝土结构。

3. 设计依据

1) 本工程主体结构设计使用年限 50 年。

2) 本工程结构设计采用的主要规范、规程:

1. 《工程结构通用规范》GB55001-2021

2. 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

3. 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021

4. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

5. 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)

6. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

7. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

8. 《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

4. 图纸说明

1) 本施工图中的标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位,注明者除外。

2) 本工程±0.000相当临近道路路面标高

3) 本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1绘制,

施工中须与22G101-1结合方为完整结构施工图。

5. 主要荷载(作用)取值:

1) 活荷载 3.5 kN/m²

2) 栏杆水平荷载 1.0 kN/m

3) 雪荷载 3.5 kN/m²

4) 施工及检修荷载 1.0 kN/m

6. 设计计算程序

1) 本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学研究院编制的空间结构分析程序

2) 本工程结构分析采用SATWE模型。

7. 主要结构材料

1) 混凝土:

a. 基础混凝土采用C35;其他构件均采用C30混凝土;

b. 未特别注明时,混凝土耐久性应符合以下要求:

最大水胶比 0.55 胶凝材料最小用量 280 kg/m³,胶凝材料最大用量 400 kg/m³。

当环境类别为二 b类时,最大氯离子含量0.15%最大碱含量 3 kg/m³。

注:胶凝材料为水泥、粉煤灰、膨胀剂的总量。粉煤灰、膨胀剂的掺量均为胶凝材料总量的百分比。

2) 钢筋:(钢筋的强度标准值应具有不小于95%保证率)

钢筋质量应符合现行标准,钢筋强度设计值表示如下:

Φ HRB400 — f = 360N/mm²

8. 钢筋混凝土工程

1) 所有构件的临土、临水面环境类别为三a类,其余为二b类。

2) 受力钢筋的保护层最小厚度:梁为35mm、板为25mm,框架柱为50mm。其他详见具体说明。

3) 钢筋的锚固、连接方式及要求,箍筋及拉筋弯钩构造未特别说明的均按22G101-1、22G101-3执行。

梁、柱纵筋间距应均匀并符合22G101-1的最小间距要求。

非框架梁的端支座及板的端支座钢筋构造均按充分利用钢筋的抗拉强度构造。

4) 梁、板、柱、墙纵向钢筋连接采用绑扎搭接、焊接、机械连接头未特别说明的均按22G101-1、

22G101-3执行,并按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、

《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016、《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求施工。

5) 梁、板的跨度不小于4米时按跨度的2/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

4.3.1要求执行,当以结构构件为施工脚手支撑点时,必须经过验算并经设计认可后方可进行。

6) 施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前,应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料,再铺30~50厚1:1水泥砂浆,并及时浇筑。

7) 预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。

预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊,焊条采用E4303型焊条。

未注明焊缝长度时,均为满焊。未注明焊缝高度者,不小于5mm,所有外露钢构件必须认真除锈,

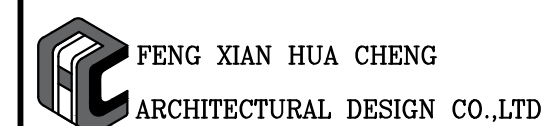
焊缝处先除去焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度,面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时,应作防火处理。

9. 本工程特别注意事项

1) 混凝土拌合物在运输后如出现离析,必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时,

应加入相同水胶比的水泥浆进行搅拌,严禁直接加水。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级:丙级 证书编号:A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
结构设计说明

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

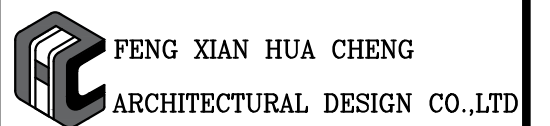
存在危险性较大的分部分项工程的提示

- 1、在编制施工组织设计时应危险性较大的分部分项工程，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中相关要求编制危险性较大的分部分项工程专项施工方案；对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案，应组织专家论证会。危险性较大的分部分项工程和超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的范围，按照住房和城乡建设部办公厅《关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》中“附件1”、“附件2”执行。
- 2、以下为工程中常见涉及危大工程的重点部位和环节。施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3、本工程涉及危大工程的重点部位和环节：本图仅从设计角度判定其中“”为本工程设计涉及项；另施工方应结合本工程实际情况以及施工全过程，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等法律、法规进行综合判定是否存在施工涉及项。

- 1、基坑工程
- 2、建筑幕墙安装工程。
- 3、钢结构、网架安装工程。
- 4、人工挖孔桩工程。
- 5、预应力工程。
- 6、装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 7、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。
- 8、模板工程及支撑体系
- 9、起重吊装及安装拆卸工程
- 10、脚手架工程
- 11、拆除、爆破工程

- 4、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：
 - 4.1、施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
 - 4.2、施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。超过一定规模的工程在组织专家进行论证后，需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。
 - 4.3、建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。
 - 4.4、接建工程施工前如须拆除原建筑相邻一跨时，应采取保护措施确保原建筑物的安全。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

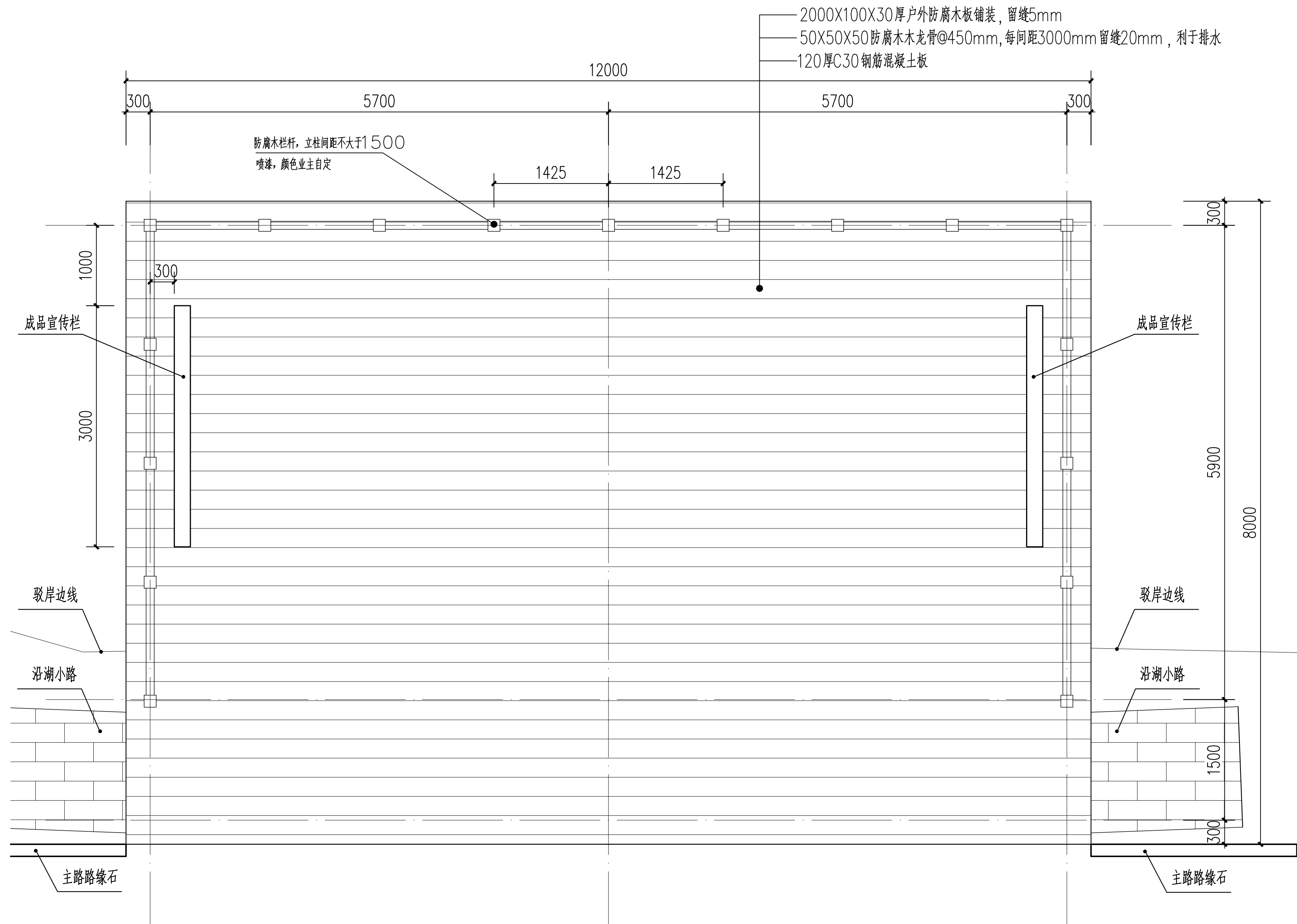
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
危险性较大的分部分项工程提示

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03

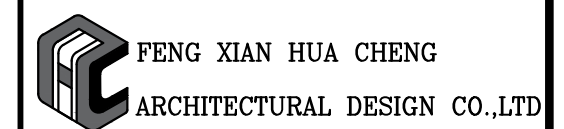


- 2000X100X30厚户外防腐木板铺装, 留缝5mm
- 50X50X50防腐木木龙骨@450mm, 每间距3000mm留缝20mm, 利于排水
- 120厚C30钢筋混凝土板

亲水平台平面图 1:50

道路

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

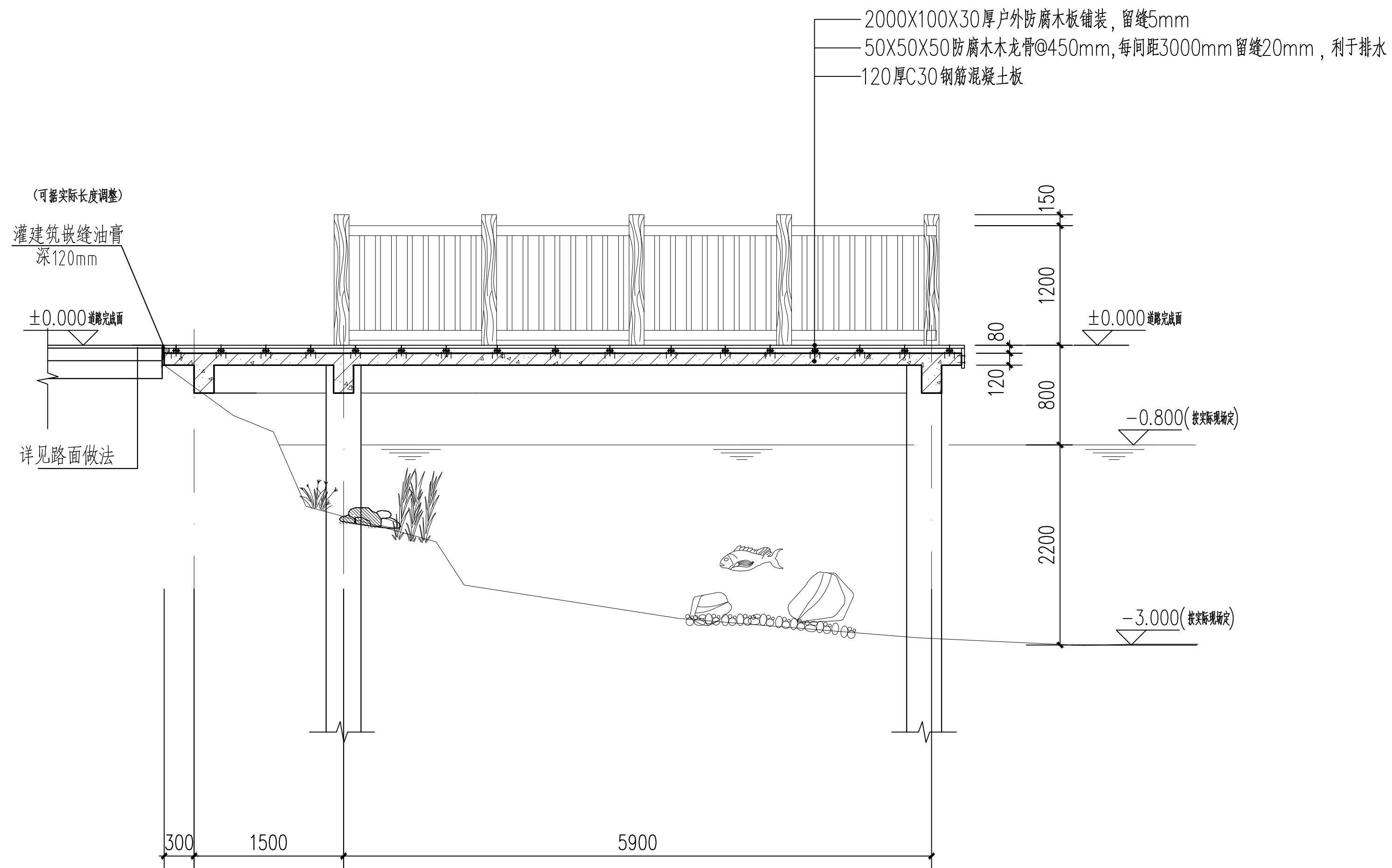
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
亲水平台平面图

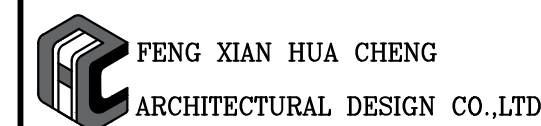
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04



亲水平台剖面图 1:50

注:本图标高采用相对标高, ±0.000为相邻地面完成面。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

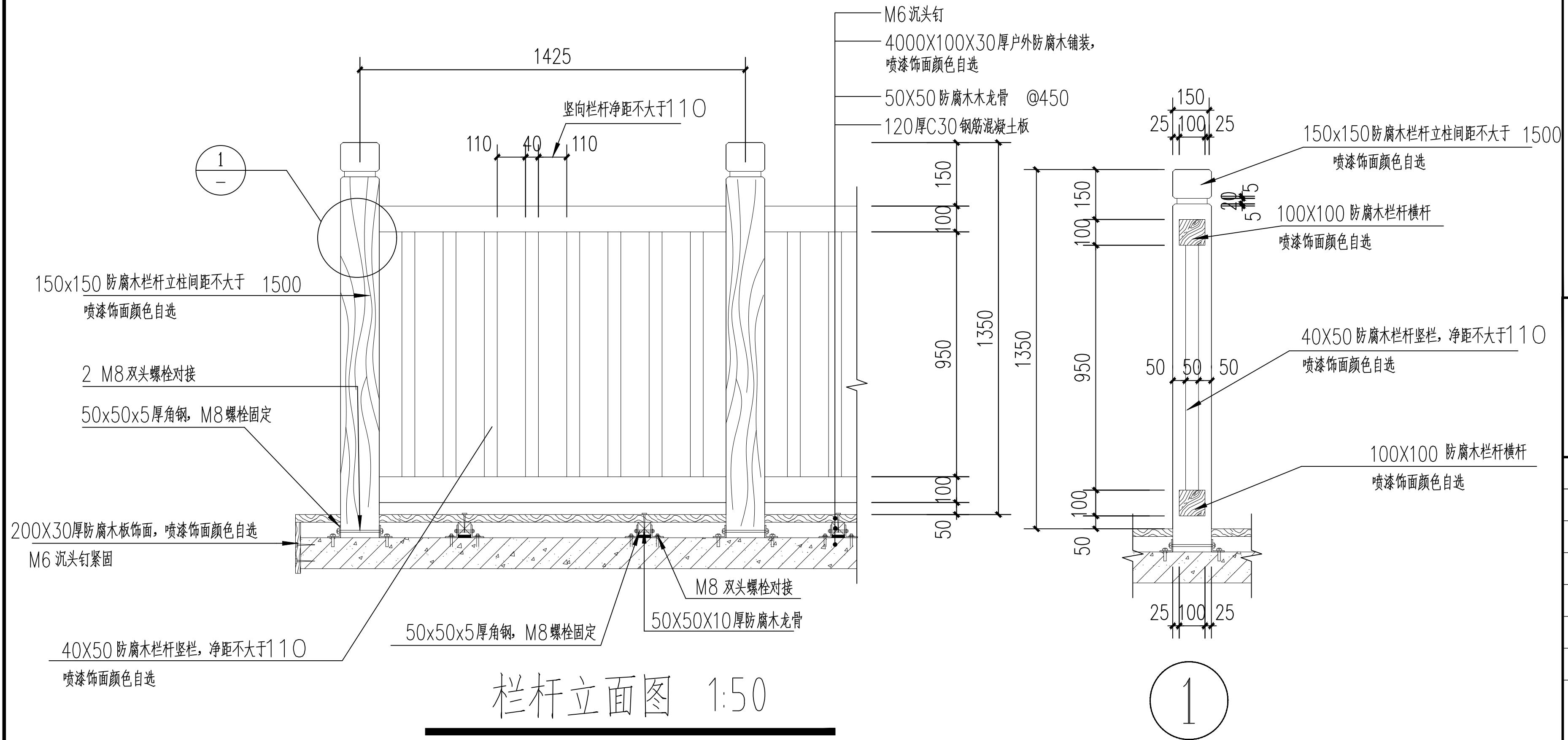
建设单位:
 丰县常店镇人民政府

项目名称:
 尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

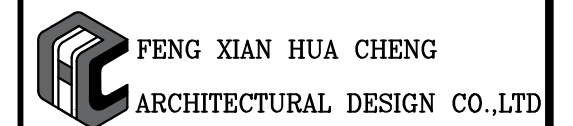
图名:
 亲水平台剖面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS05



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

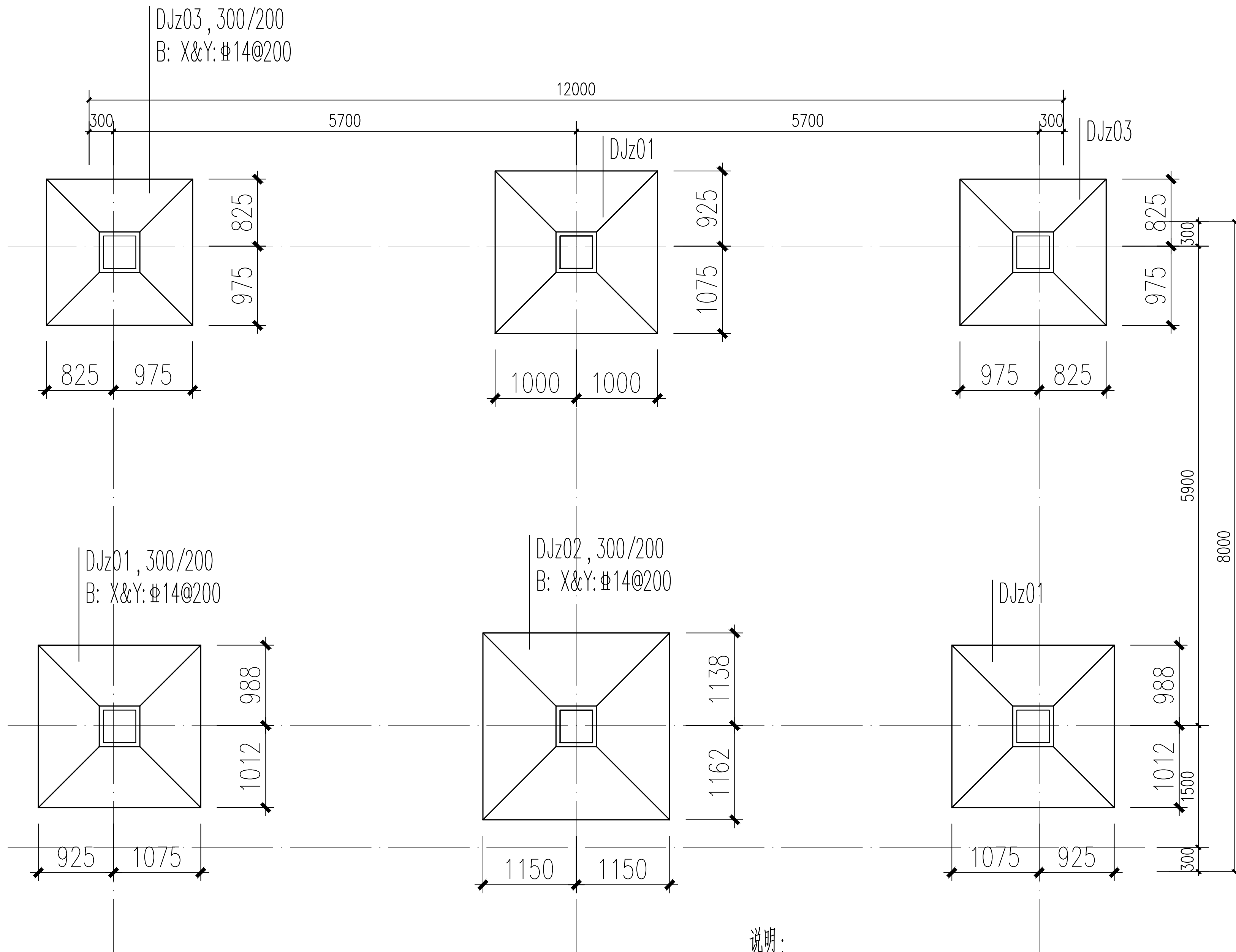
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS06

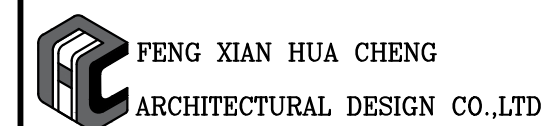


基础平面图 1:50

说明:

- 1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。
- 2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm
- 3、独基底面标高除单独标注外均为 -4.300m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

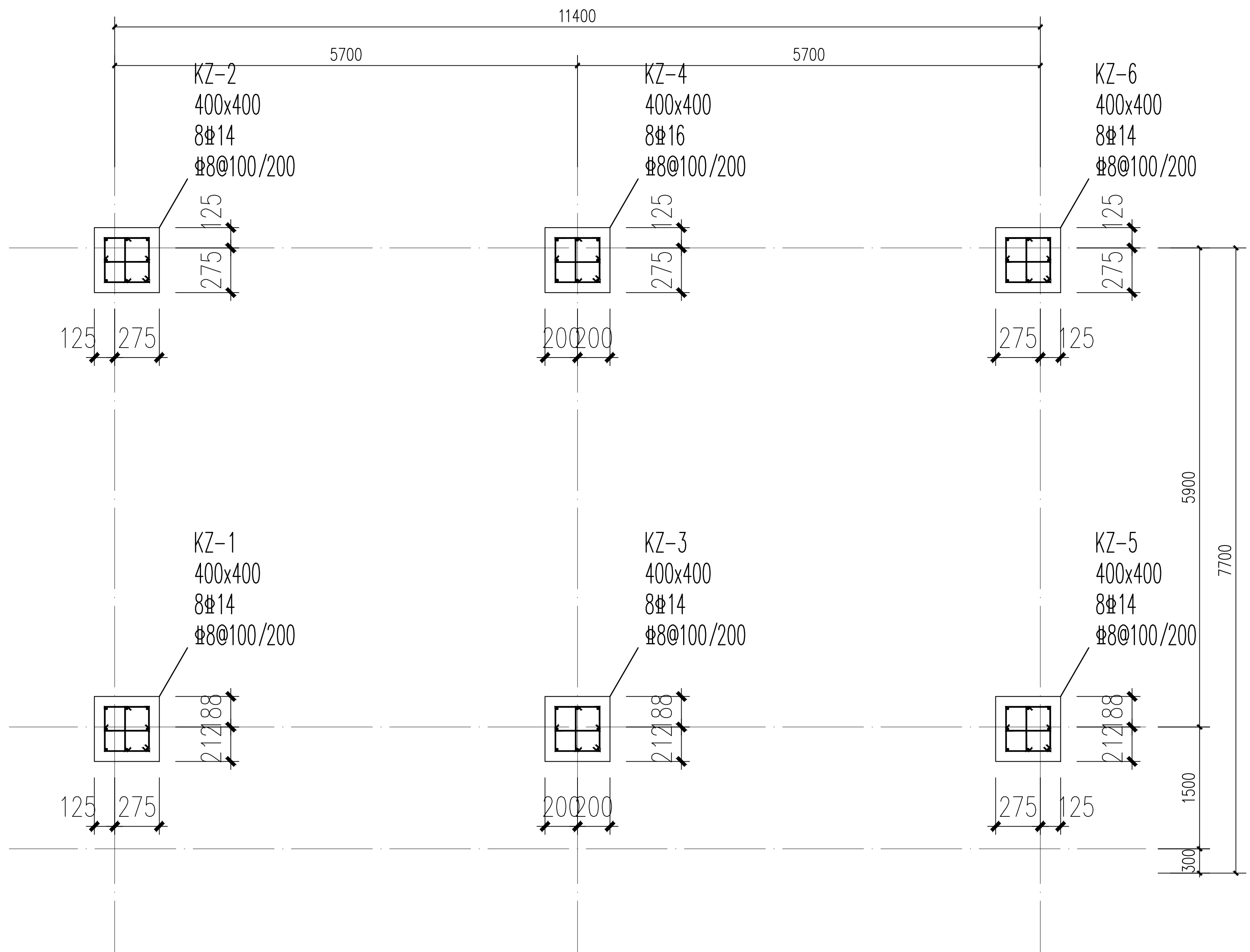
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台
图名:
基础平面图

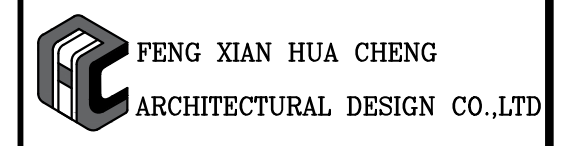
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS07



柱配筋图 1:50

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

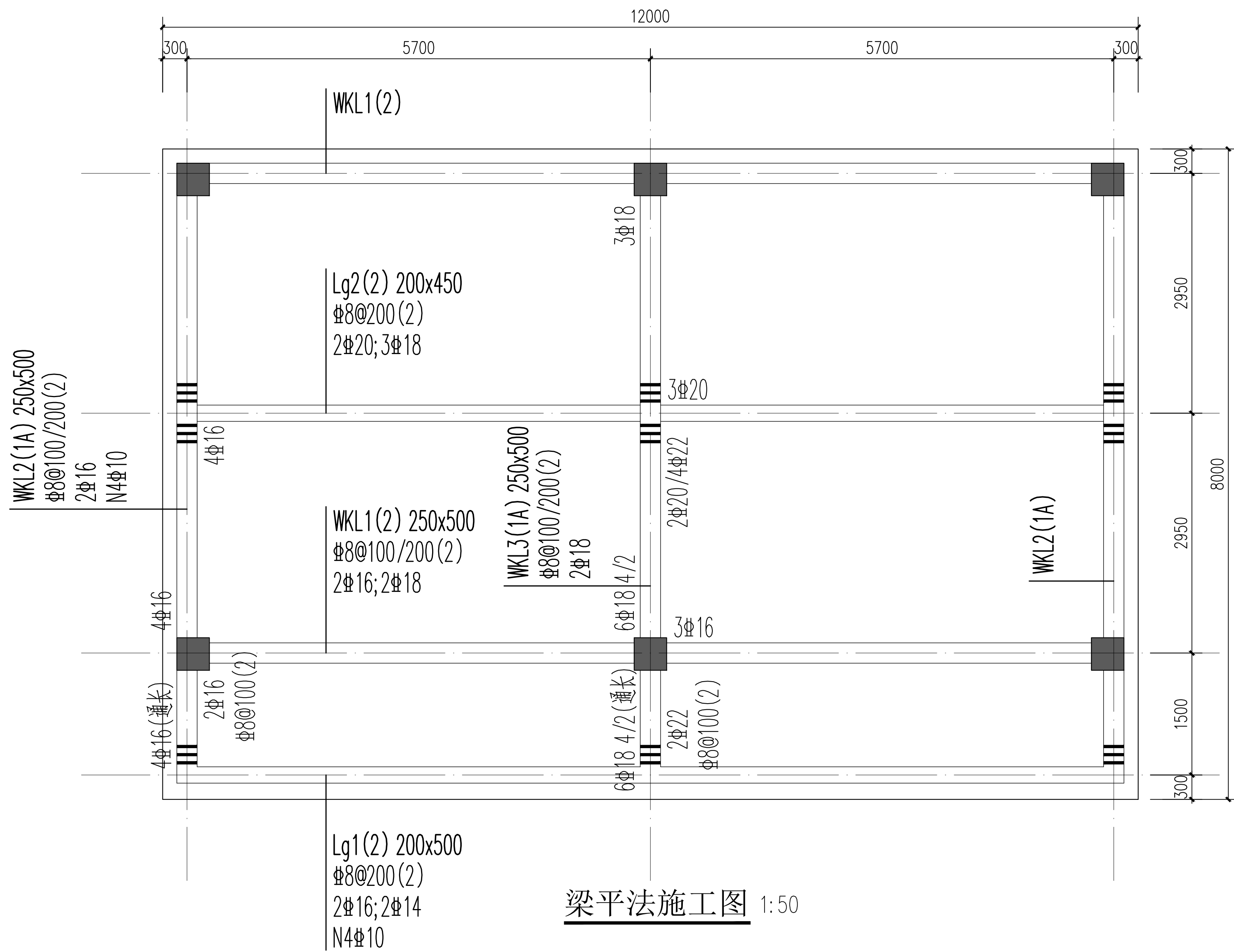
建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
柱配筋图

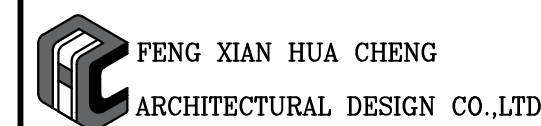
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS08



梁平法施工图 1:50

- 说明 1、图中梁顶原位标注后面加注“(通长)”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。
- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-1。

丰县华城建筑设计有限公司



FENG XIAN HUA CHENG
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案	
设计/制图	
专业负责人	
校 核	
审 核	
项目负责人	
审 定	

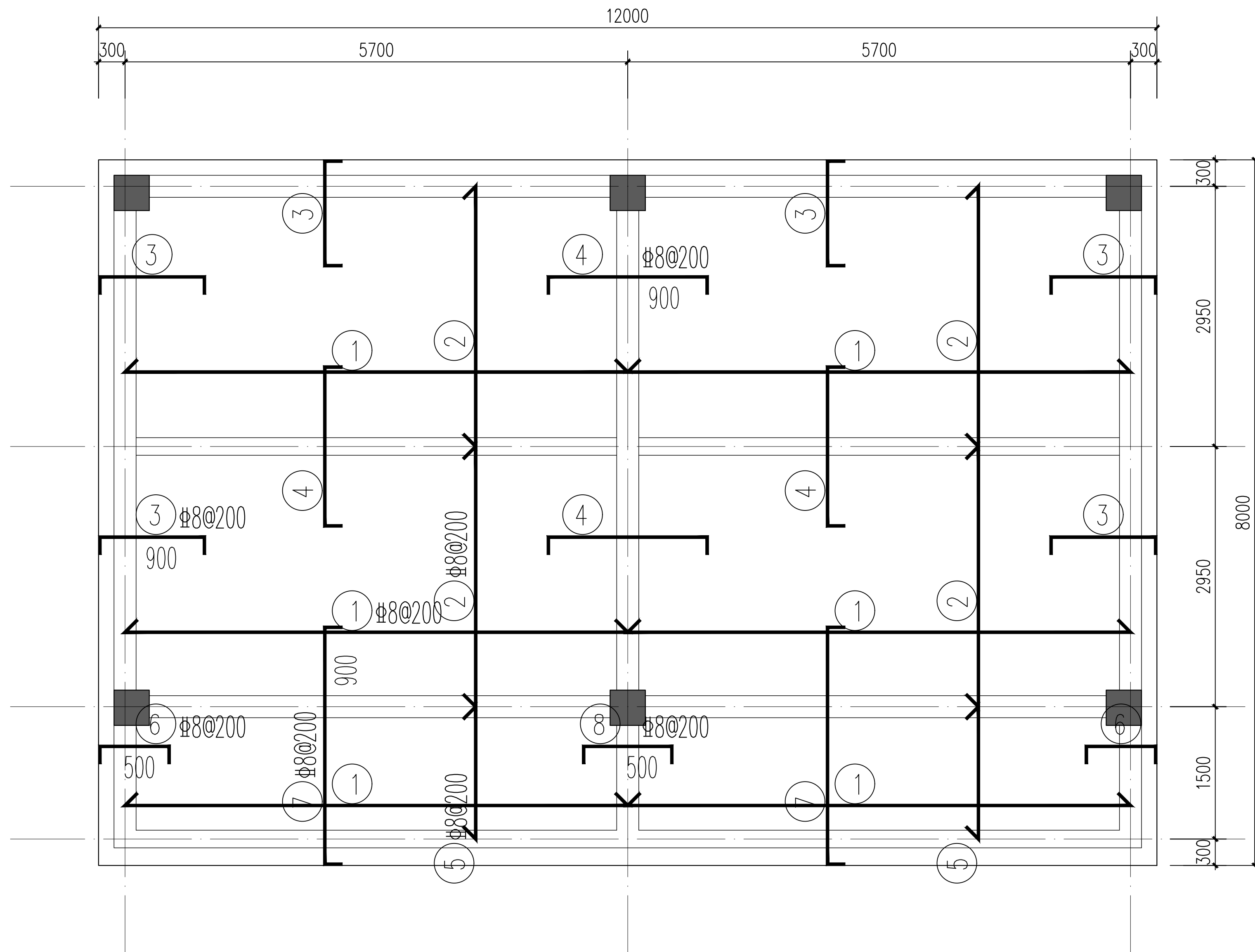
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 亲水平台

图名:
梁平法施工图

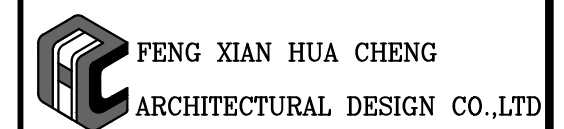
工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS09



现浇板配筋图 1:50

- 说明：1)未注明的板厚均为120mm。
 2)未注明的板底筋 $\Phi 8@200$ ，板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@200$ ；
 3)板负筋标注数字：边梁从梁边线算起，中梁从梁中心算起。
 4)图中未注明标注尺寸单位为mm，标高单位为m。
 5)施工时应严格按照现行有关施工规范执行。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称：亲水平台

图名：
现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS10

设计说明

一、设计依据

- 1.《室外给水设计规范》GB50013-2018
- 2.《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 3.《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 4.《建筑给水排水设计规范》GB50014-2003/2009年版
- 5.《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-1999技术要求
- 6.《给水排水工程埋地钢筋混凝土圆形管道结构设计规程》CECS 143:2002
- 7.本工程依据建设方提供总平面图、建筑给排水设计图及其他有关设计资料。
- 8.设计委托书
- 9.给水排水标准图集《06MS201、07MS701》

二、设计范围

设计内容：室外雨水系统。

本图管径以毫米计。标高、尺寸、管长以米计。所注标高均为假定标高。

三、排水部分

1.排水系统为雨污分流。雨水排入市政雨水管网。

排水管道施工前必须核查小区接入市政排水接口的高程，核查无误后，方可施工。

雨水管道按满流计算，雨水管最小设计流速为0.75m/s。雨水管最大设计流速为5m/s

雨水设计重现期P=5年，综合径流系数0.6。

采用徐州市暴雨强度公式：

$$i = \frac{16.007(1+0.71719(\text{gP})^{0.69})}{(t+17.217)} \quad (\text{毫米/分钟})$$

P——管道设计重现期，采用1-5年

t——降雨历时，采用10min

雨水量计算

$$Q = \frac{\psi \cdot i \cdot F}{60} \quad (\text{升/秒})$$

ψ ——径流系数，取0.70

F——汇水面积（平方米）

2.管材：

管径DN300-DN1400雨水管道采用PE实壁管，热熔连接

管道基础详见表S01-2012第96页,180°基础。

3.排水管道所注标高为管道管底标高。

4.雨水管径为300mm~DN1100mm的采用 ϕ 1000~ ϕ 1800圆形混凝土污水检查井，做法详见图集20S515-29。

5.雨水口：

雨水口采用双篦雨水口，深为0.7-1.0米。雨水口可根据景观要求适当调整。

乙型双篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-223。

乙型单篦雨水口(铸铁井圈)做法参照国标图集S01-2012-222。

并算采用球墨铸铁雨水口算子，除注明外，雨水口与雨水检查井间的连接管道采用DN200的钢管缠绕管，并以0.01的坡度坡向检查井，基础采用碎石砂垫层基础。

6.凡未标注的DN300、DN400雨水管坡度均按 $i=0.003$ 、 $i=0.002$ 。

7.在车行道上的所有检查井采用重型球墨铸铁井盖座；人行道和绿化带上的检查井采用钢纤维混凝土圆形盖座。

四、施工注意事项

(一)排水部分

- 1.排水管道施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行。
- 2.管道及阀门井体要求落在原状土上，沟底应平整，坡度应顺畅，并不得有尖锐的物体、块石。并按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行回填。
- 3.井盖上需有“污”“雨”字样，同时井盖、井座可做成合适颜色，以提高道路整体景观效果。
- 4.在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

5.排水管道与检查井的连接采用短管，管底承口应排在检查井的进水方向，管道插口应排在检查井的出水方向。

排水污水管道管顶覆土应不小于0.70m，不足之处用钢套管保护，钢套管外径比相应的雨、污水管道外径大一号。钢套管内壁做水泥砂浆防腐，外壁做加强防腐层。

6.雨、污水管道施工前必须复查井口标高，符合设计要求，如有问题请及时与我方联系。

当管道上部覆土深度超过设计深度或大于相应深度的荷载时，应及时通知设计人员进行处理。

7.路上雨水口应紧靠路牙设置。雨水口可根据景观要求适当调整。

(二)基槽开挖

根据施工规范要求，中风化岩石开挖放坡为1:0.1，风化岩石为1:0.2，粘土和粉质粘土为1:0.5，人工填土和崩积块石土为1:0.8，砂土为1:1。若有地下水及地质不良处增加基槽支撑和增大放坡则由施工组织设计确定。为防止沟槽失稳，施工时应采取降低地下水位的措施，地下水位应降至槽底最低点以下0.3-0.5m方可进行管道安装。

(三)回填

对现有沟渠进行回填，工程现场确定

管道施工完并经检验合格后，基槽应及时回填，回填应在保证管道的强度达到设计强度。闭水试验合格后进行。回填土在管底两侧至管顶上50厘米范围内不得含有有机物及大于10厘米的大块碎石硬块，分层夯实，管两侧压实面高差不应超过30厘米，压实系数 >0.90 。以上部分可采用素土并分层压实，压实系数 >0.9 ，道路下的管道，其密实度还应满足道路路基的质量要求。回填时应按设计要求的高度进行回填，避免管道一侧有土一侧无土的情况。

五、施工要求

- 1.施工过程中的所有测量控制点，根据要求均采用国家Ⅲ级控制点，根据测量规范引出的控制点，其高程控制点必须满足设计坡度的精度要求，控制点建立后，建议用多点高等级的控制点进行复测。
- 2.施工前必须进行施工测量，若测量中有与设计图不符之处，尽快请原测量部门，设计单位商榷解决。
- 3.本设计要求各管段连接时，必须用同一测量控制点。
- 4.施工单位必须严格按设计图及《给排水管道工程施工及验收规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《混凝土工程施工及验收规范》等有关国家现行的施工规范进行施工。
- 5.施工每一道工序完后，须经现场监理、项目经理认定合格后方可进行下一道工序施工。
- 6.污水管管道须做严密性试验，雨水管可不作严密性试验。污水管及雨水管须做通水试验，确保排水通畅。

六、检查井防坠网

检查井防坠网直径600毫米-800毫米，承重不低于300千克以上；检查井防坠网网体、边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；检查井防坠网网体的网绳直径6毫米-8毫米；检查井防坠网以高强丝、膨体纱、涤纶、涤纶、及其他材料为原料制成；检查井防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；管井防护网上的所有节点都牢固固定；检查井防坠网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；检查井防坠网网绳断裂强力 $>1600\text{N}$ ；检查井防坠网冲击力 >500 焦耳能量的冲击，网绳不断裂；

七、其他

- 1.本工程室外设计标高由甲方提供，如有调整应和设计人员沟通。
- 本工程室外消防管网、消防水池及泵房由甲方另行委托设计。
- 2.图中所注尺寸，标高以米计，其余以毫米计；阀门等设置地点设置相应的永久性固定标识。
- 3.本说明不祥之处，按《给水排水管道工程施工及验收规范》及现行有关规定执行。
- 4.此项目施工图纸必须经过相关施工图审查部门的审核通过，方能施工。除上述说明外，其余未涉及部分，执行国家其他有关规范、规定、规程或管材生产厂家的相关技术规范。

通用标准图集目录

序号	项目名称	图集号	图集名称
1	ϕ 100污水检查井	20S515-30	《钢筋混凝土及砖砌污水检查井》表5
2	ϕ 雨水检查井	S01-2012-124	《给水排水图集》表 S01-2012
3	ϕ 2雨水检查井	S01-2012-137	《给水排水图集》表 S01-2012
4	雨水篦子	S01-2012-222、223	《给水排水图集》表 S01-2012

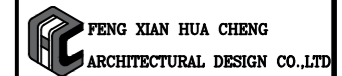
图例

编号	图例	名称
1	——	污水管道
2	——	雨水管道
3	○	污水检查井
4	□	雨水口
5	X.XXX X.XXX	排水管管底标高

图纸目录

序号	图纸目录	图纸编号	图幅
01	室外给排水管线施工图设计说明	SS-01	A2
02	雨水位置示意图1	SS-02	A2
03	雨水位置示意图2	SS-03	A2
04	雨水位置示意图3	SS-04	A2
05	雨水位置示意图4	SS-05	A2
06	雨水位置示意图5	SS-06	A2
07	防坠网网安装示意图 管道包封大详图	SS-07	A2

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：二级 证书编号：A232017227

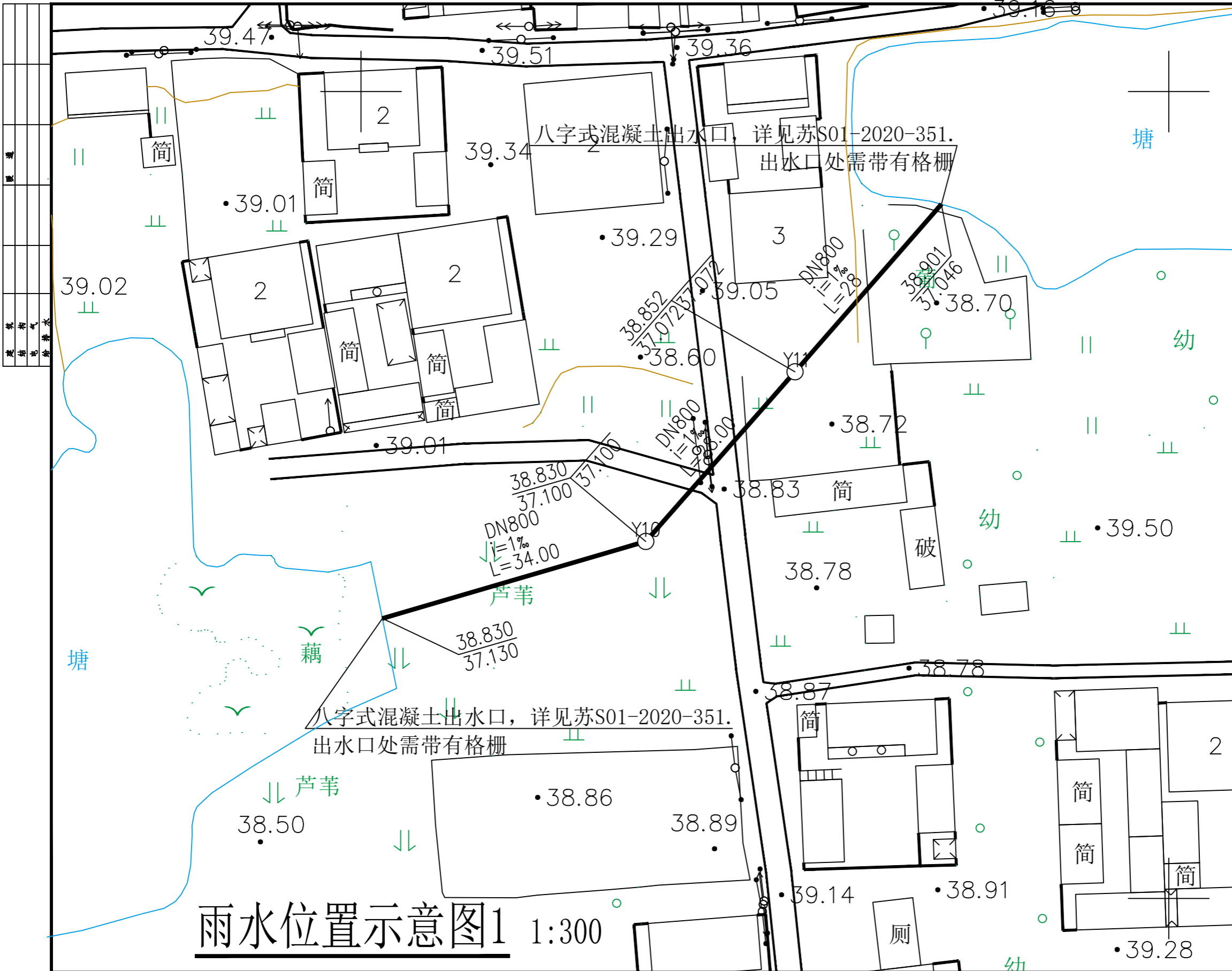
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

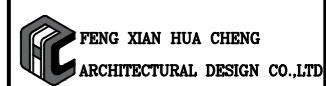
图名：
室外给排水管线施工图设计说明

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-01



雨水位置示意图1 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：二级 证书编号：A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

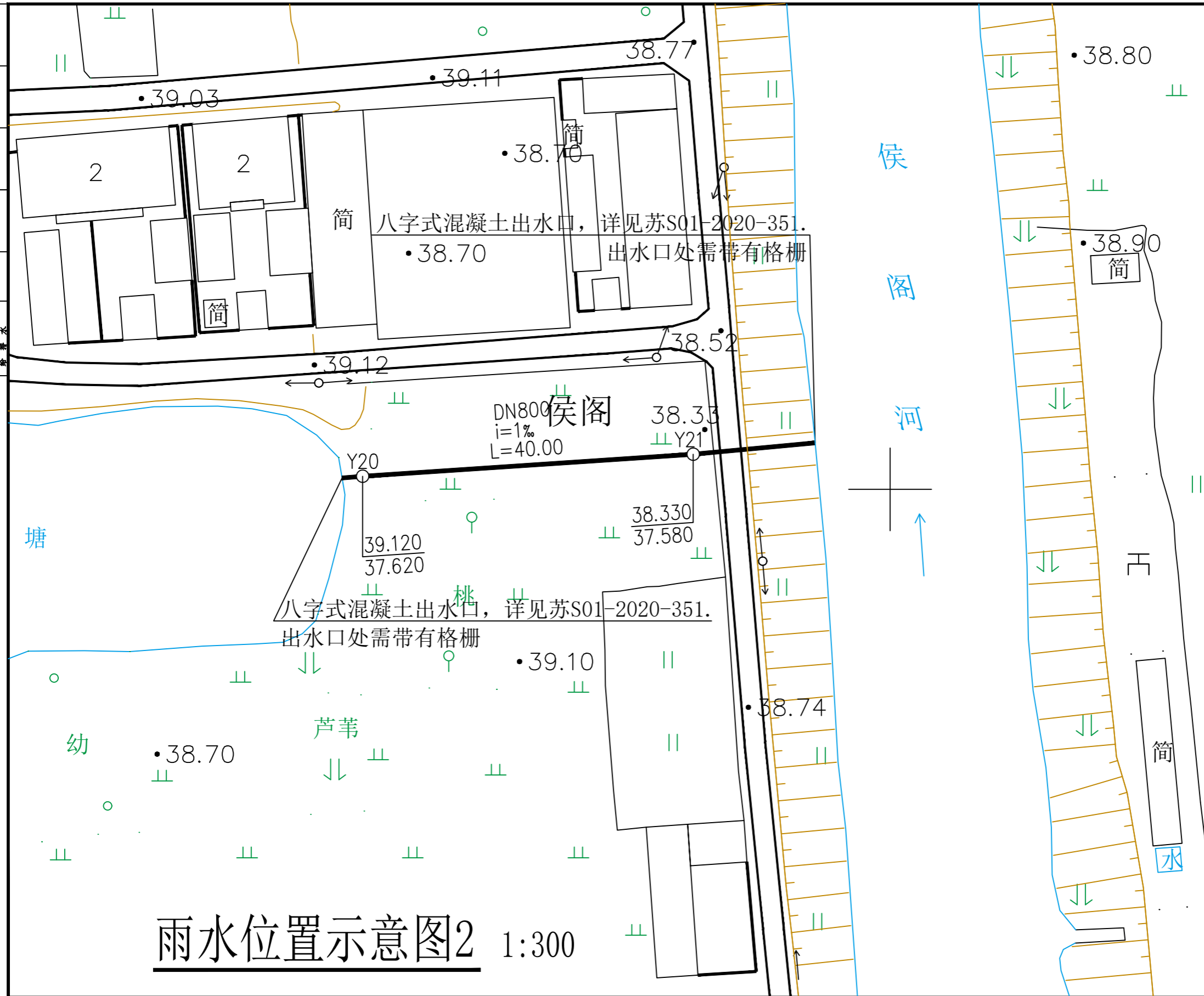
建设单位：

项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

图名：
雨水位置示意图1

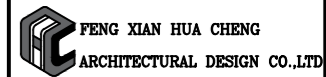
工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-02

建筑给水



雨水位置示意图2 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

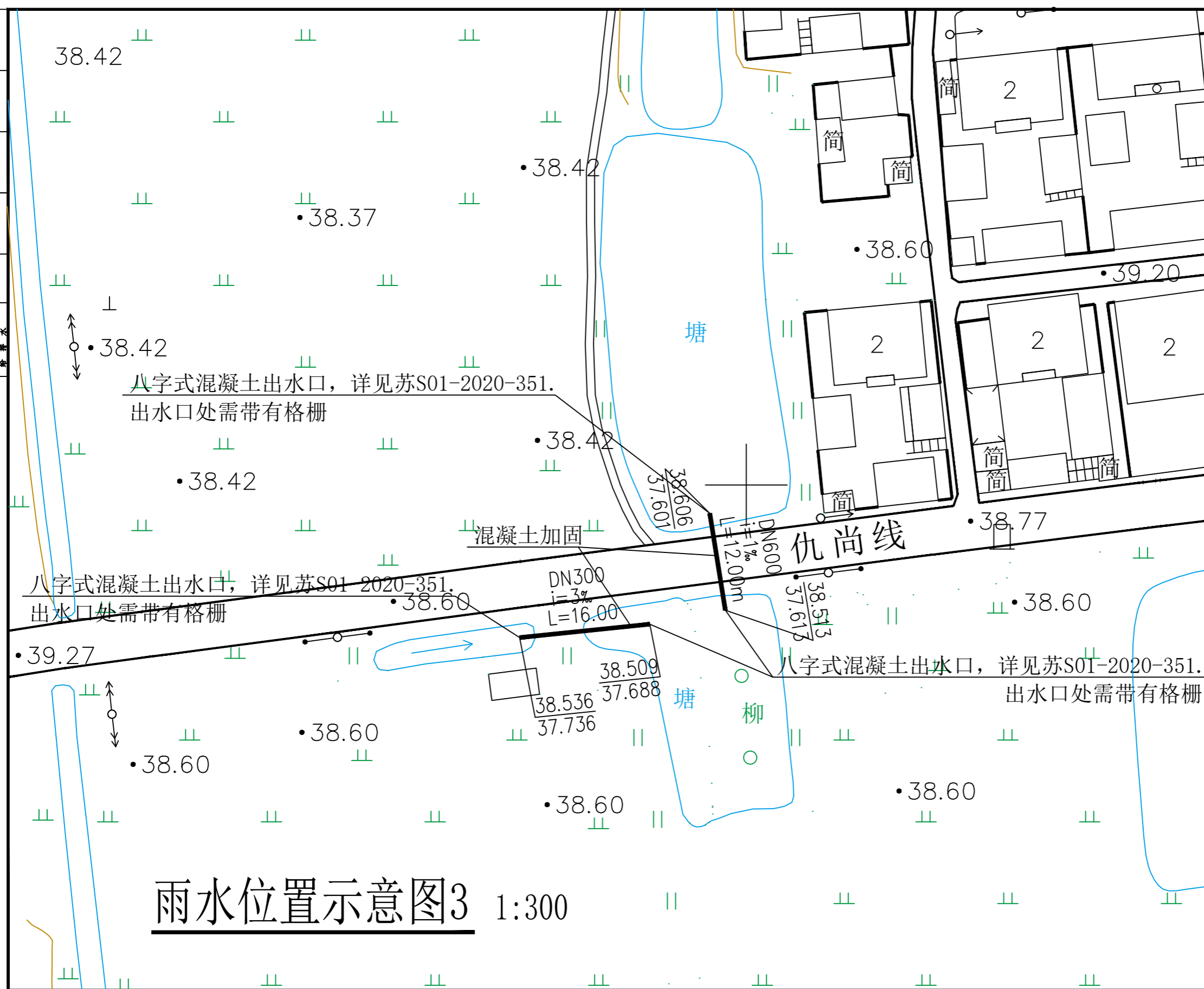
建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图2

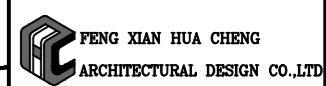
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-03

图例
雨水
污水
给水
燃气
电力
通信
其他



雨水位置示意图3 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

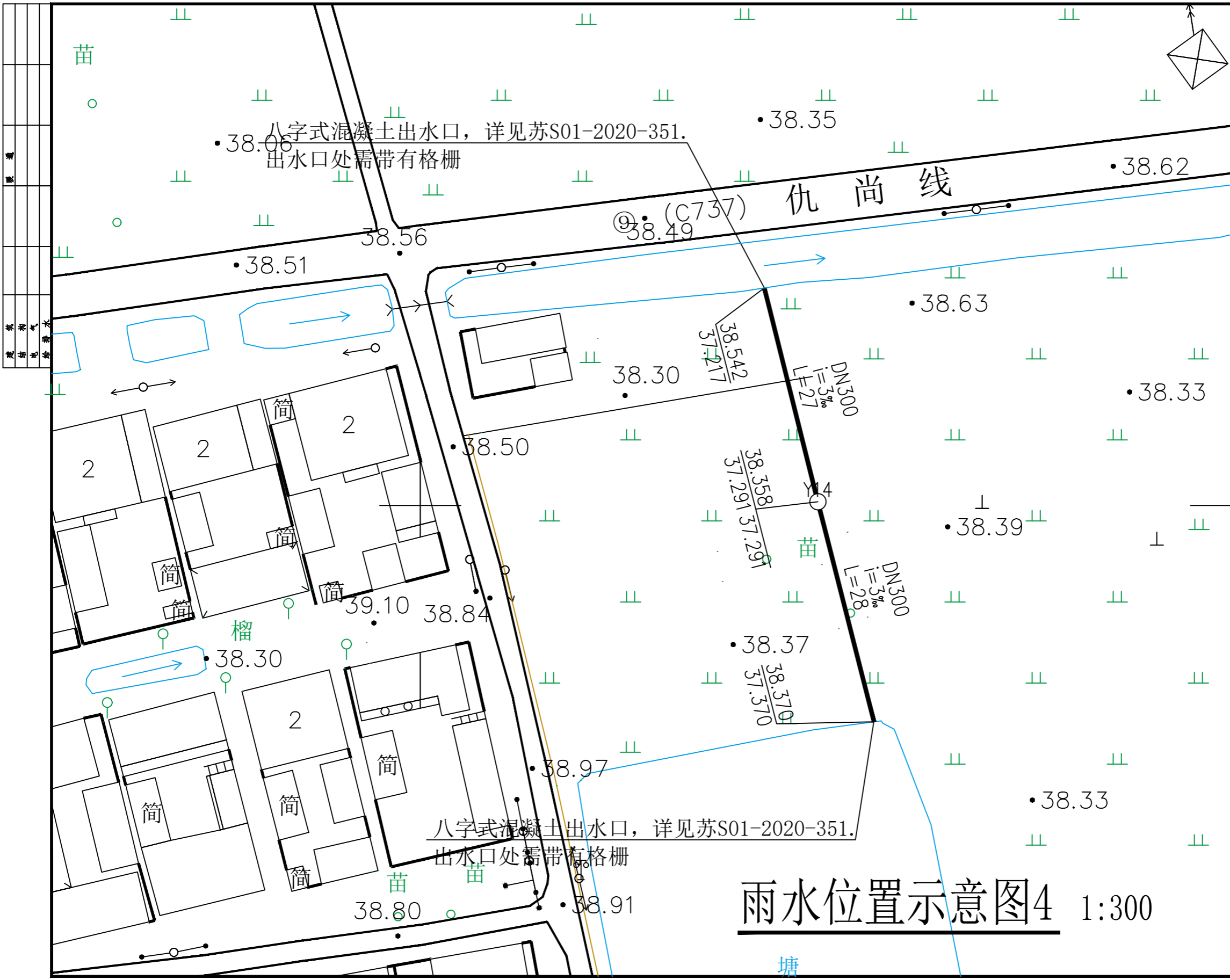
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位:

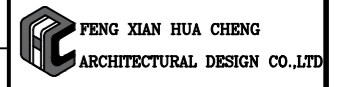
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图3

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-04



丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图4

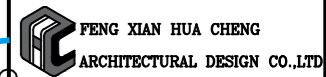
雨水位置示意图4 1:300

工程编号		阶 段	施工图
版本号	A	专 业	给排水
日期		图 号	SS-05



雨水位置示意图5 1:300

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位:

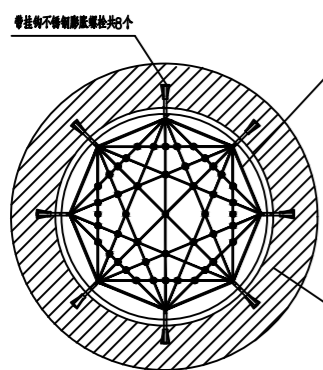
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

图名:
雨水位置示意图5

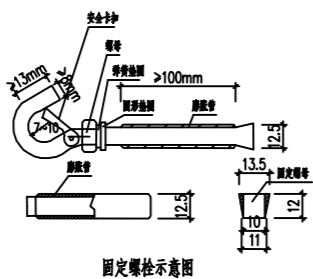
工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-06

给水排水工程专业

暖通工程



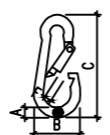
防坠落网安装平面示意图 1:25



固定螺栓示意图

规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	重量 (kg)
MB	8	40	80	12	9	0.063

不锈钢挂钩示意图



说明

- 安全网
- 安全网网绳可采用聚丙烯材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 安全网网绳断裂力应符合下表：

网类型	绳类型	断裂力(N)
安全网	网绳	>1000
	边缘	>2000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

- 固定螺栓
- 固定螺栓采用M10规格以上(直径10毫米)带有挂物的膨胀螺栓；
- 膨胀螺栓受力性能应符合下表：

螺栓规格 (mm)	初紧 (mm)	不同基(每)件时的允许承载力(公斤)							
		锚固在砖墙体上			锚固在混凝土上				
		拉力		剪力	拉力		剪力		
M10	55	390	1175	165	500	940	2350	235	588
M12	65	440	1375	245	735	1060	2650	345	863

3. 材质

固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 用3个固定螺栓固定于检查井的砖砌体或混凝土上，固定螺栓距检查井井筒同一水平面均匀分布，挂绳在上；
- 安全网的3个系绳和绳头分别悬挂在对应的挂绳上；
- 安全网需安装在同一水平面，距检查井井口25cm的坚固墙体上；
- 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过100mm；
- 安全防坠落网安装完成后需对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006绳索有关物理和机械性能测定》，测试合格后方可验收。

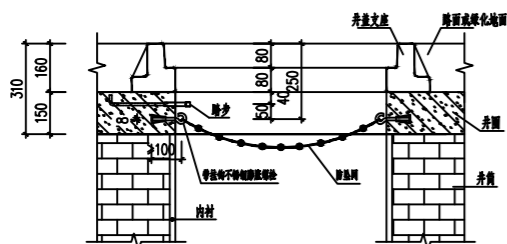
四、若井盖满足相关规范要求，具备挂网条件的，防坠落网可悬挂于井盖框。

五、参考标准：

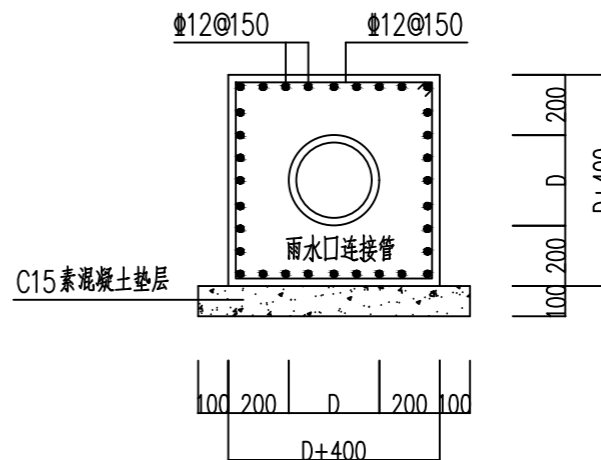
- 《安全网》GB5725-2009
- 《膨胀螺栓》JB/ZQ4763-2006
- 《混凝土用膨胀型锚栓型式与尺寸》GB/T22795-2008
- 《给水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009

六、防坠落网要求：

- 防护网直径700mm~800mm，承重不低于150kg以上；
- 防护网网绳，边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；
- 防护网网绳的网绳直径6mm~8mm；
- 防护网以高强丝、涤纶纱、涤纶、涤纶及其它材料为原料制成；
- 防护网所有网绳由不小于3层单绳制成；
- 防护网上的所有节点都牢固固定；
- 防护网形状为菱形或方形，其网目边长不应大于10cm；
- 防护网网绳断裂力>1600N
- 防护网应满足冲击力>500N能量的冲击，网绳不断裂。



防坠落网安装剖面示意图 1:25



管道包封大样图 1:25

设计说明：

- 雨水口连接管采用钢筋水泥土包封，下设100mm厚C15素混凝土垫层，具体做法详见左侧大样图。
- 混凝土包封每隔20m设置一道伸缩缝，缝宽30mm。
- 主体结构混凝土：采用C30，钢筋：选用HRB400钢筋， $f_y=360N/mm^2$ 。
- 环境类别为二类，钢筋保护层：35mm。
- 图中D为管道外径。
- 基础持力层地基承载力特征值不应小于80kpa。若地基土承载力不满足设计要求，根据实际情况进行基底处理。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

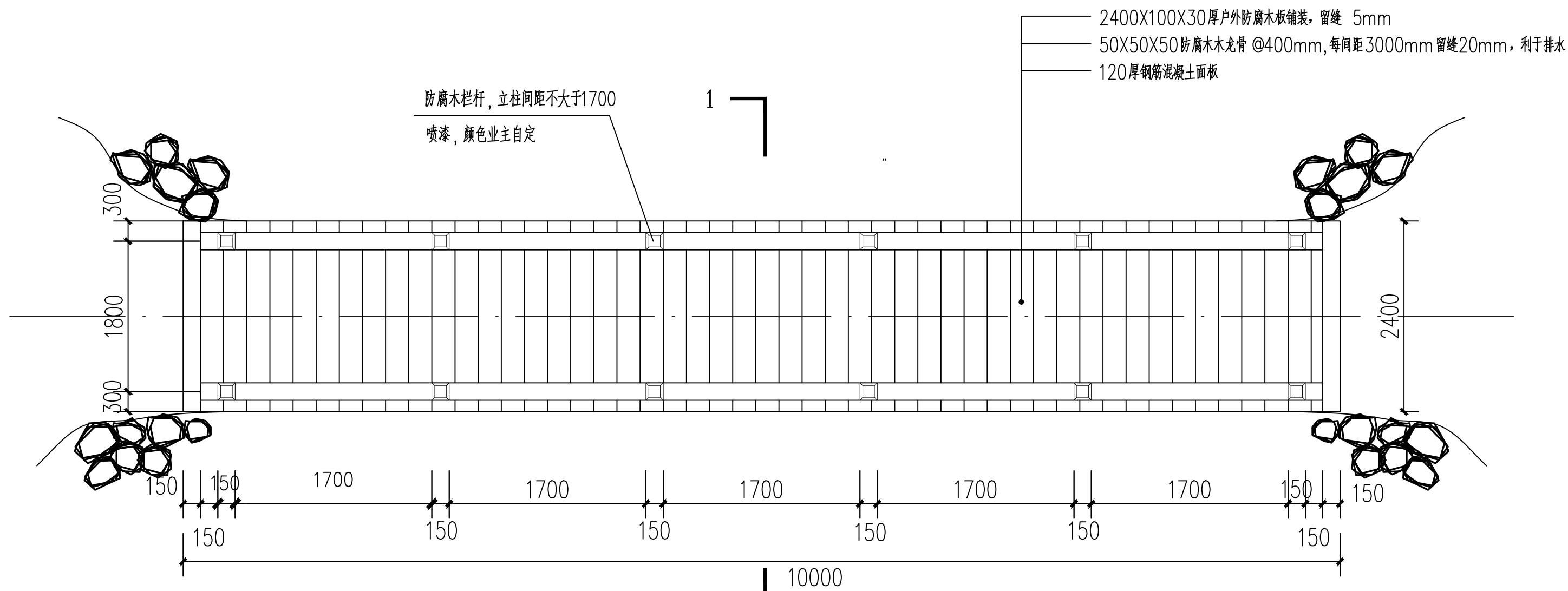
方案		
设计/制图		
专业负责人		
校核		
审核		
项目负责人		
审定		

建设单位：

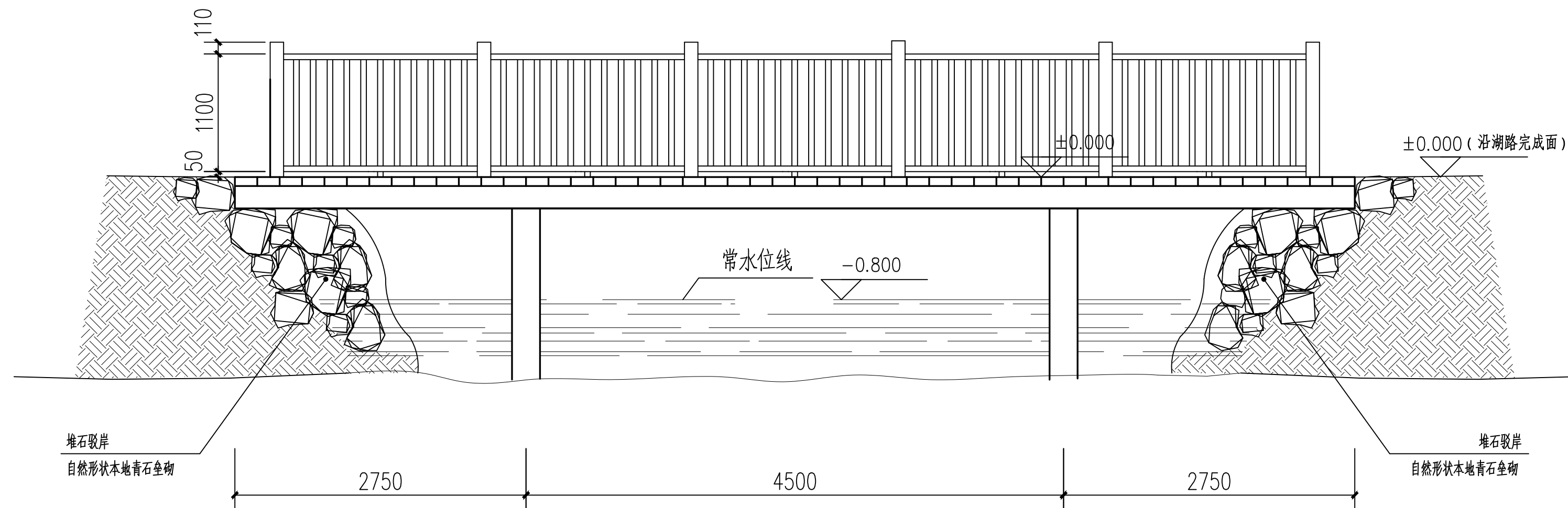
项目名称：尚庄村人居环境整治工程

图名：防坠落网安装示意图
管道包封大样图

工程编号		阶段	施工图
版本号	A	专业	给排水
日期		图号	SS-07

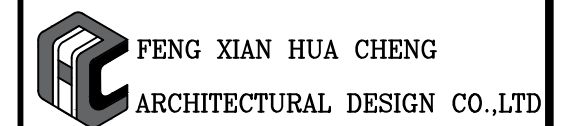


仿木桥平面 1:50



仿木桥立面示意 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级：丙级 证书编号：A232017227

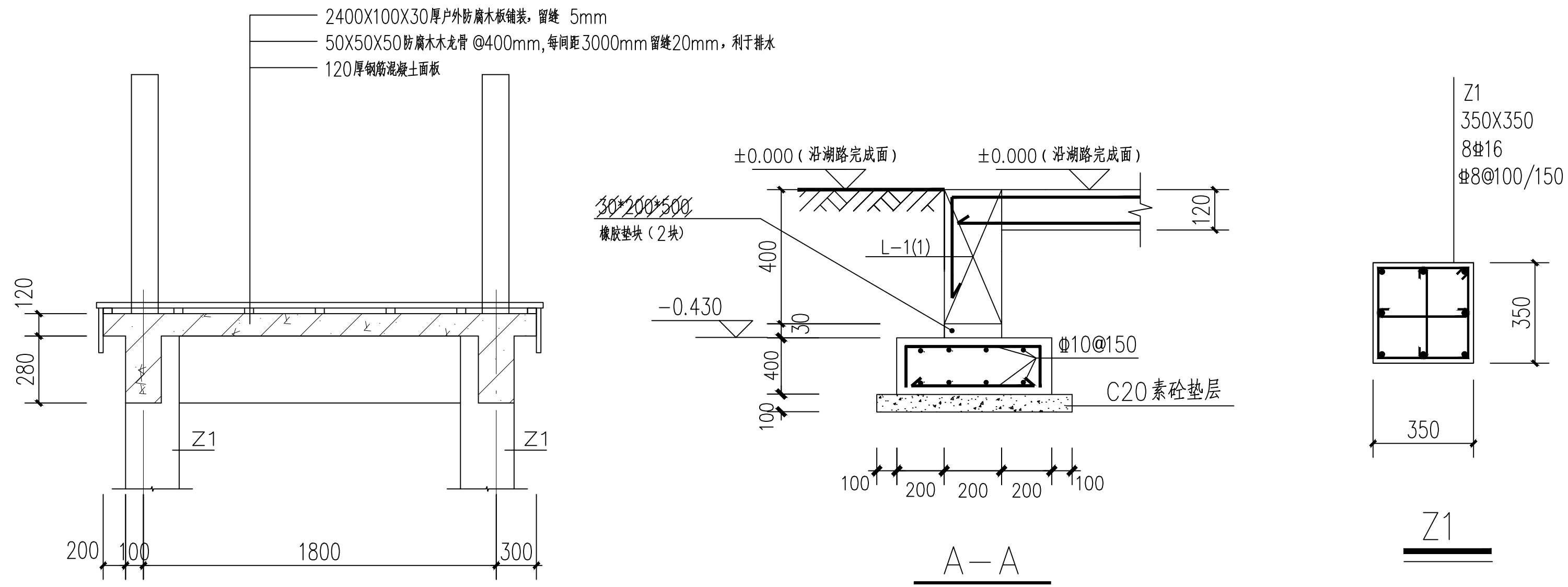
方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位：
丰县常店镇人民政府

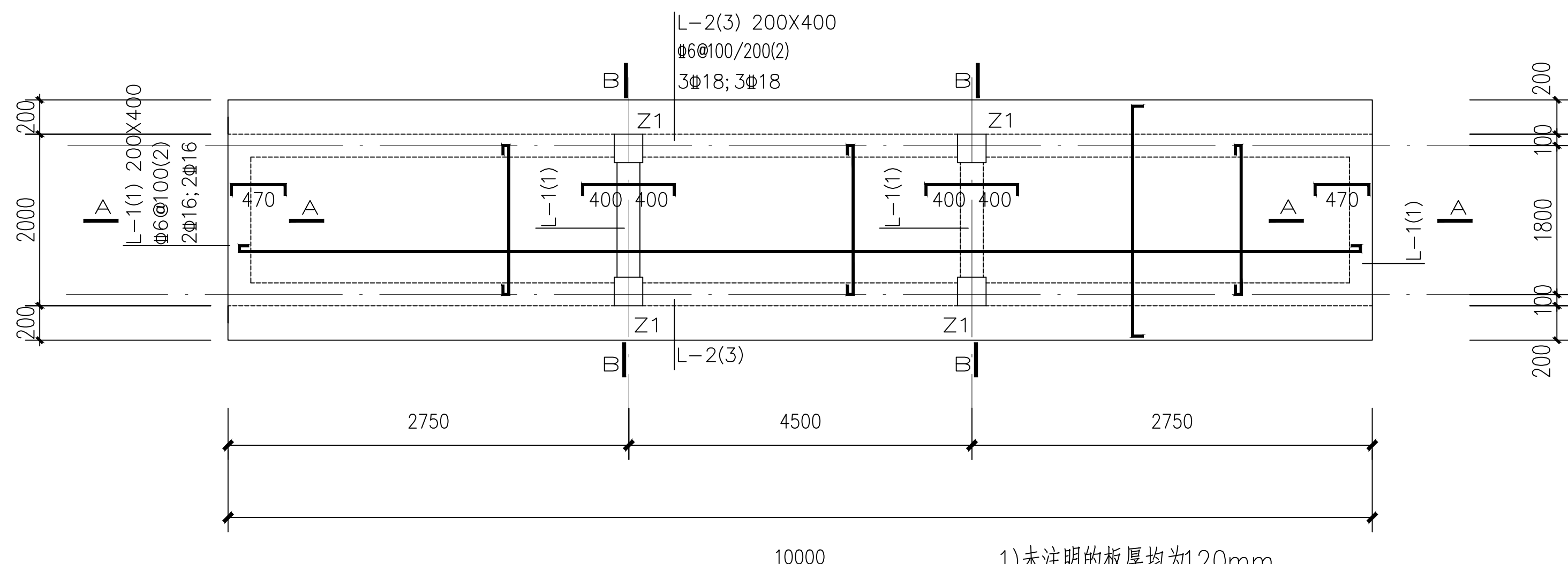
项目名称：
尚庄村人居环境整治工程

子项名称： 仿木桥
图名：
仿木桥平、立面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS01



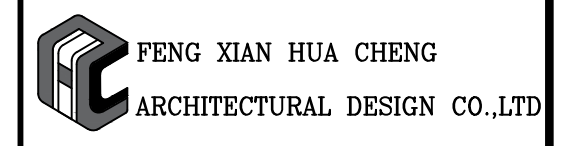
1-1剖面图 1:50



桥面梁及现浇板配筋图

- 1) 未注明的板厚均为120mm.
- 2) 未注明的板底筋 $\Phi 8@200$, 板负筋(支座筋)为 $\Phi 8@150$;
- 3) 板负筋标注数字: 边梁从梁边线算起, 中梁从梁中心算起.
- 4) 图中未注明标注尺寸单位为mm, 标高单位为m.
- 5) 施工时应严格按照现行有关施工规范执行.

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

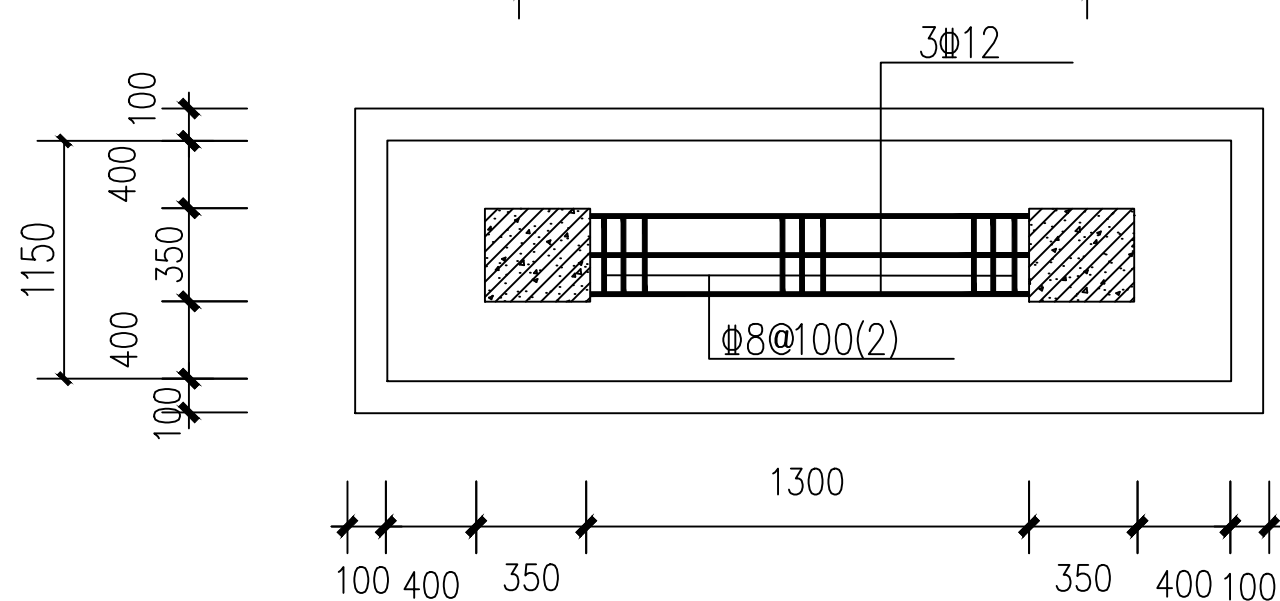
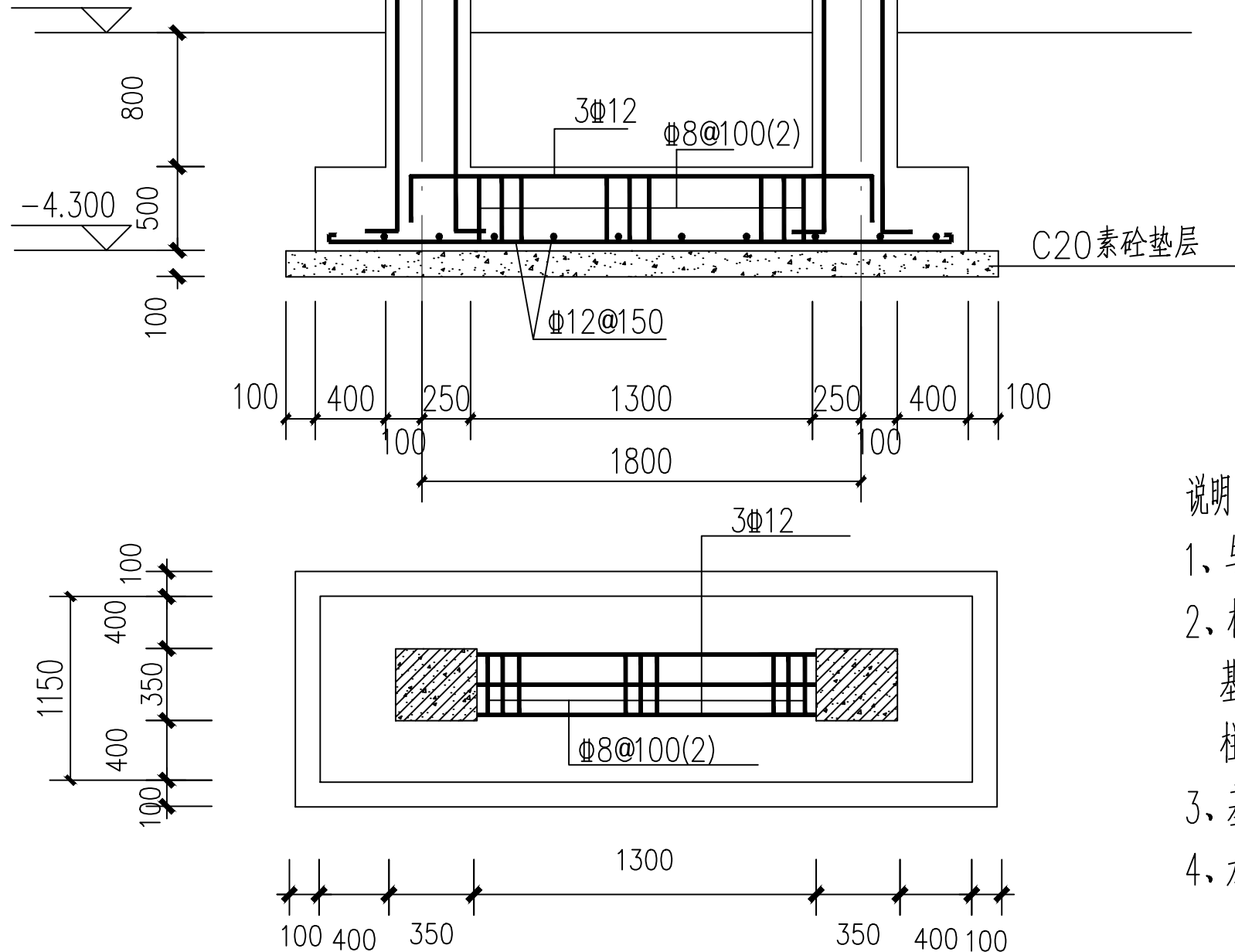
项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

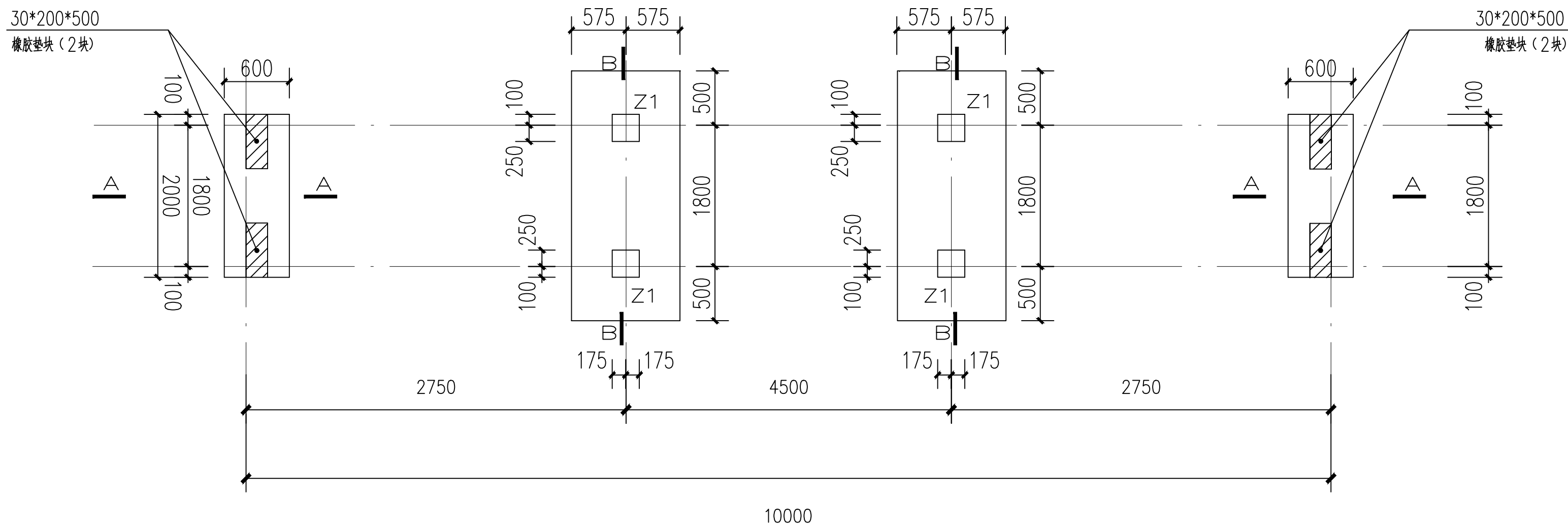
图名:
桥面梁及现浇板配筋图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS02

-3.000 (湖底标高, 施工时应以塘底实际标高为准)



B-B



基础平面图

说明:

1、与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。

2、材料及保护层厚度(本工程均采用自防水混凝土, 抗渗等级P6):

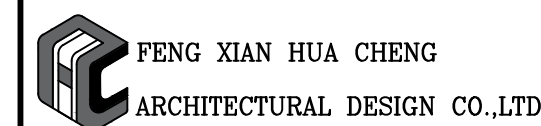
基础混凝土 C35, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm

柱混凝土 C30, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 50mm

3、基础底面标高除单独标注外均为假定标高 -4.300m, 施工时应清理淤泥至老土层, 以塘底实际标高为准。

4、水面以下所有构件应采取防腐措施: 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度大于300 μ m。

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

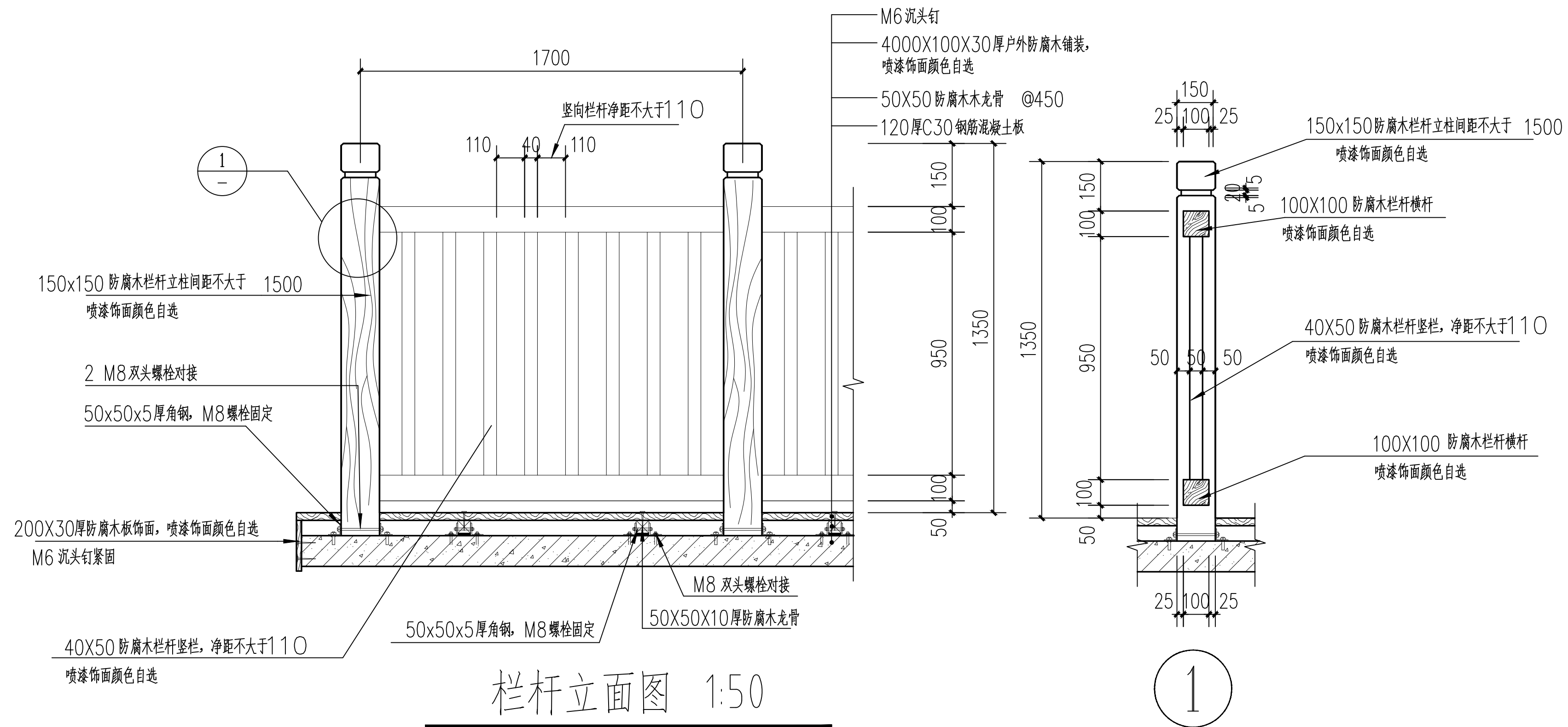
建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

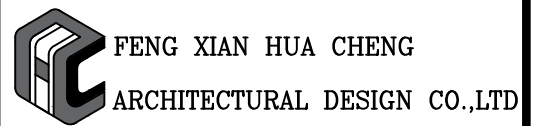
图名:
基础平面图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS03



栏杆立面图 1:50

丰县华城建筑设计有限公司



证书等级: 丙级 证书编号: A232017227

方 案		
设计/制图		
专业负责人		
校 核		
审 核		
项目负责人		
审 定		

建设单位:
丰县常店镇人民政府

项目名称:
尚庄村人居环境整治工程

子项名称: 仿木桥

图名:
栏杆详图

工程编号	2025046-4	阶 段	施工图
版本号	A	专 业	建筑
日期	2025年2月	图 号	JS04