

# 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造

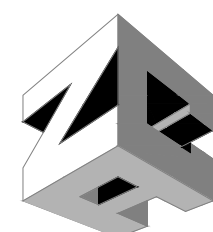
配套基础设施建设项目(设计)

## 施 工 图 设 计

第 1 版

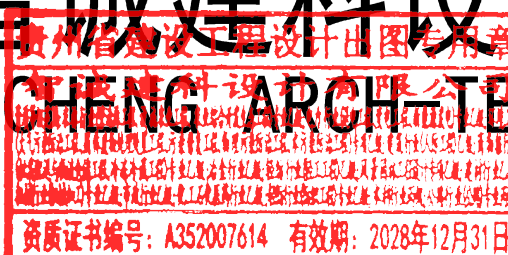
[道 路]

工程编号: ZCSM-2024(道) 022



智诚建科设计有限公司

ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co. LTD

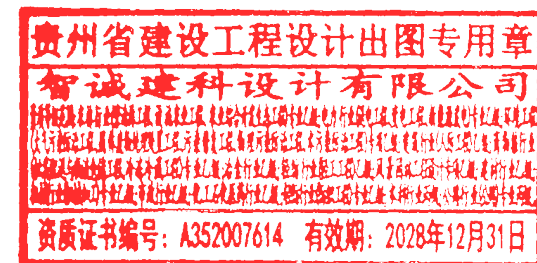


二零二四年十一月

# 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造

## 配套基础设施建设项目(设计)


# 第一部分 景观土建





序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图 规 格 An×Pages	新 旧 分 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark	
01	施工图设计总说明一	SM01	A2				
02	施工图设计总说明二	SM02	A2				
03	索引总平面图	ZP01	A2				
04	节点一铺装平面图	XP1.1	A2				
05	节点一尺寸平面图	XP1.2	A2				
06	节点一坐标及标高平面图	XP1.3	A2				
07	节点一拆除工程量平面图	XP1.4	A2				
08	节点二铺装平面图	XP2.1	A2				
09	节点二尺寸平面图	XP2.2	A2				
10	节点二坐标及标高平面图	XP2.3	A2				
11	节点二拆除工程量平面图	XP2.4	A2				
12	节点三铺装平面图	XP3.1	A2				
13	节点三尺寸平面图	XP3.2	A2				
14	节点三坐标及标高平面图	XP3.3	A2				
15	节点三拆除工程量平面图	XP3.4	A2				
16	节点四铺装平面图	XP4.1	A2				
17	节点四尺寸平面图	XP4.2	A2				
18	节点四坐标及标高平面图	XP4.3	A2				
19	节点四拆除工程量平面图	XP4.4	A2				
20	植草砖机动车停车位详图	X1.1	A2				
21	挡墙节点详图	X2.1	A2				
22	排水沟节点详图	X3.1	A2				
23	圆形树池详图	X4.1	A2				
24	花坛节点详图	X5.1	A2				
25	栏杆节点详图	X6.1	A2				
26	防撞栏杆节点详图	X7.1	A2				
项目负责人 Item.Prin	杨柳	杨柳				专业 Dept.	园林土建
专业负责人 Chief	喻凤英	喻凤英				图号 Dwg. No.	ML01
翻译 Translation	审定 Approved	杨柳	阶段 Stage	施工图			
	校对 Checked	赵莉	比例 Scale				
译校 T.Ch.	设计 Designed	吴爱明	日期 Date	2024年11月			
	制图 Drawing	吴爱明	智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD				

\* 本图纸的版权,属智诚建科设计有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图规格 An×Pages	新旧别 Kind	折合 Equal A1	附注 Remark		
01	景观亭详图	X8.1	A2					
02	非机动车停车位详图	X9.1	A2					
03	机动车停车棚详图	X10.1	A2					
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
项目负责人 Item.Prin	杨柳	柳	工程号 Pjt No.	ZCSM-2024(道)022	专业 Dept.	园林土建		
专业负责人 Chief	喻凤英	喻凤英	工程名称 Project	贵州省建设新村改造老旧小区改造基础设施建设项目	图号 Dwg. No.	ML02		
审定 Approved	杨柳	柳	子项名称 Sub Item	老旧小区改造基础设施建设项目	阶段 Stage	施工图		
校对 Checked	赵莉	赵莉	图纸名称 Title	老旧小区改造基础设施建设项目	比例 Scale	1:100		
设计 Designed	吴爱明	吴爱明	资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日				日期 Date	2024年 11月
制图 Drawing	吴爱明	吴爱明	 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,Ltd					

\* 本图纸的版权,属智诚建科设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手绘齐全方可用于施工。

翻译  
Translation

译校  
T.Ch.



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

### 一、工程概况

工程名称：三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处  
建设单位：沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

### 二、设计依据

- 现行国家及地方颁布的有关工程建设的各类规范、规定与标准。
- 甲方提供的规划总平面图及相关建筑资料。
- 甲方提供的基地现场相关现状基础资料。
- 甲方对乙方的设计委托书。
- 甲方认可的方案设计及其初步设计文件（其中包括甲方反馈信息、方案设计与扩初设计评审会意见）。

### 三、设计深度

- 按照建设部二零一三年版《市政公用工程设计文件编制深度的规定》中施工图设计深度及园林绿化设计规范的相关要求
- 本设计单位根据甲乙双方合同约定的设计深度进行编排制定。

### 四、设计范围

- 甲乙双方合同约定的基础范围内的室外园林景观

### 五、技术说明及要求

- 本工程设计除注明外，总平面图与分区平面图设计标高采用绝对标高，坐标体系采用何种坐标体系，均与业主所提供的数据相一致。景观设计绝对标高为参照建筑提供的设计标高。
- 园建单体及立面、剖面设计中采用相对标高；其±0.000对应的绝对标高详见各图中的附注。
- 除注明外，本工程设计中所指距地高度均指距离完成面高度。
- 本工程设计中除标高、网格、坐标以米(m)为单位外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 所有地面工程、墙体工程及综合工程中的驳岸与景石的布置工程，应在主体工程、地下管线工程完工后，方可进行施工。
- 所有水池工程施工时必须配合专业水景公司的图纸预留孔洞、预埋套管。
- 特殊工艺如雕塑、喷泉、钢结构等，其详细施工图与施工安装应由专业队伍负责，但须同时向设计单位提供相关的施工图纸，并由专业队伍派人赴现场施工或配合土建造工。
- 各种施工安装必须严格遵守国家颁布的有关部门标准及各项竣工验收规范的规定，并与结构、水电、绿化等专业施工图纸密切地配合。
- 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相关标准，提供质量合格证书，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

### 六、安全措施

本工程所有的设计均需满足国家及地方现行工程建设规范。另：

- 硬地人工水体的近岸（如：水池）如未设栏杆，近2m范围内水深不大于0.7m；园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.7m。图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

### 七、通用做法

除图纸中另有要求或另有工程做法的详细说明外，均按此工程做法的要求施工。如图纸与现场有任何偏差，施工方应及时通知景观设计师，变更前需得到业主和景观设计师的批准确认。

#### 7.1 地面工程

- 本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸，按设计要求铺装。
- 铺装面材的标注除了特殊注明外均含灰缝；石材铺装留缝除了参阅相关详图外，其余未标明者均留缝不大于2mm。
- 景观道路交叉口与铺地若出现两种不同的饰面材料，应注意衔接点的放线，尽量少四向交叉；面层铺装以主路(面)优先，次路(面)服从为主，并注意标高和坡向，防止积水。
- 景观道路应尽量是自然排水，坡地为防止水土流失，可置景石挡土，登道必要时采用明沟排水。
- 景观道路与铺地的构造应为面层薄，结合层要丰，垫层要强，土层要稳定，若土层软弱，应进行补强处理，应尽量利用原有的地势地形，路面要平整、抗滑。
- 景观中的路缘石、边沟、坡道，据不同的景观需要采用不同材质和尺寸；坡道一般采用与路面相同的面材，若是无障碍坡道，则按无障碍设计要求进行设计。
- 所有景观道路与铺地的管线检查井，应采用与之相同面材的井盖。
- 凡是用混凝土或钢筋混凝土地骨铺装的铺装地面均须留变形缝，变形缝间距(混凝土地骨@≤12m，钢筋混凝土地骨@≤24m)，变形缝一定要与铺装面材缝对齐，地骨变形缝宽度≤20mm。

#### 7.2 道路、台阶、坡道

- 室外坡道其坡高与坡长之比不宜大于1:10，无障碍坡道设计参见国标《建筑无障碍设计》03J926。
- 路面横坡：人行道为2~3%，混凝土车行道为1~1.5%，沥青面层为1.5~2%。
- 混凝土路面纵、横向缩缝间距5~6m，伸缝间距一般为20~30m，缝宽20mm，沥青缝缝。
- 路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。
- 台阶或坡道下回填土须分层夯实。
- 台阶或坡道平台与外墙面之间须设变形缝，缝宽30mm，灌建筑嵌缝油膏，深50mm。
- 室外人行道无障碍缘石坡道做法，正面坡的缘石外露高度不大于20mm，坡度不得大于1:12宽度不得小于1.2m。侧面坡的坡度不得大于1:12。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1:20。

#### 7.3 场地标高

- 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工前应粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及相关矛盾之处提醒设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 对于车行道路面标高、剖面图、区域排水系统、路面排水系统道牙顶端标高等，请参照建筑师的图纸。施工前，应对照建筑师的图纸核实所有平面图中注明的方向信息资料。
- 路面排水系统，区域排水系统，植物排水系统，植物疏水系统及穿孔排水管线都应应与雨水排水系统相连，参照建筑师或技术工程师的图纸。

## 施工图设计总说明一

7.3.4 以下坡比标准适用于所有场地情况，如有差异，请在竖向施工前通知环境设计师；

最大	最小	
广场及庭院	0.3%	
3%	人行道	1%
4.9%	斜坡	5%
8.33%(需设扶手)	地面种植	2%
2:1	台阶、坡道及休息平台	0.5%

#### 7.3.5

所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外平面向外排。

7.3.6 施工方应与业主协调室内外出入口处的室内外高差。

#### 7.4 墙体工程

- 围墙、挡墙等砖砌体的下部，距室外地坪60mm处设防潮层一道，其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆，内掺5%防水剂。
- 围墙长度超过50米时，以50米为准在砖垛部位设置伸缩缝；遇复杂地形时应设变形缝。
- 为了美观，同时也为了围墙安全及防止围墙顶部开裂，应在围墙的墙头设压顶，压顶块材料可为砖、混凝土、石材、木材等，厚度按设计；侧边临空时采用在砌块孔洞中插入φ12钢筋及灌满C15混凝土；压顶厚度均包括在总高度内。
- 清水砖墙外露部分均以1:2.5水泥砂浆勾缝。
- 大门门轴一般设于门柱内缘，若将门轴设于柱中须在工程设计中注明，以便准确预埋铁件；门柱为砖砌体时应先将预埋铁埋入C20混凝土预制块(规格由工程设计定)中，再砌入砖砌体内以使之牢固。
- 防水、排水工程
- 本工程地面、景观所涉及水景、沟渠均采用涂抹水泥基渗透结晶型防水涂料的方式进行防水；生态水池采用GCL膨润土防水毯防水。排水明(暗)沟采用内防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆)；若是贴饰面则按一道水泥砂浆，一道1:2防水砂浆处理后再贴饰面材；如果大样详图中除了特别注明外而未注明者则应按上述做法施工。

- 结构层为钢筋混凝土的较大面积水池和溪流应设变形缝，缝距30米，变形缝应从池底延伸至池沿整体断开，在变形缝处作出相应的防水处理，以确保不漏水。
- 在所有景观路面连接处及管道穿过处应做止水环(带)。
- 砖砌排水沟均采用MU10非粘土砖、M5水泥砂浆砌筑。
- 排水沟如需回填土，沟底C15混凝土垫层下应加铺50~70粒径碎石(或卵石)一层夯入土中，碎石层厚度不小于100mm。除图中另有注明者外，一般按地上建筑做法说明处理。
- 饰面材料接缝应顺直、磨去毛刺、满布擦净、涂防锈漆二道，调和漆二道或银粉二道，颜色另定。
- 排水沟与砌体交接处应设30mm宽密封条，并用50mm厚3:7灰土填实，防止雨水渗漏。
- 所有木材：所有木材均应采用防腐木或满浸防腐油，用作面层的木材均作一遍二度时侯清漆防护处理。
- 台阶踏步、拱形桥面与一些特殊铺装地面均要考虑防滑措施。
- 设计有活动平台、水池等等场所，若超过国家标准规定允许的范围，应作出相应的安全防护措施。
- 其它部分
- 凡树木种植在硬质铺装上的，其下应设树穴，并注意排水事项，具体详见构造大样详图。
- 设计水池的进水口、溢水口、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方，要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。
- 除图纸中注明者外，所有大样做法均参阅通用做法标准图施工。

7.7.4 给水：采用现在实用的快速取水器，由人工浇灌。

7.7.5 排水：采用排水暗沟结合地漏(局部)的排水方式。本工程中排水地漏，吐水管和集水坑处为最低点，按1%找坡。

八、材料要乘明：除特殊灯具外，所有园林和道路照明灯具均按园施及国家有关规范实施。

#### 8.1 结构材料

- 混凝土材料：除图纸中注明者外，本工程的混凝土强度等级应采用C20，垫层(在钢筋结构下)为C15；钢筋混凝土若用在景观道路与铺地上，预制的为C20，现浇的为C25；若用在构筑物、园建小品及水池等等上，预制的为C15，现浇的为C20~25；钢筋采用HPB235，应符合国家标准有关规定。
- 砌体材料：除图纸中注明者外，本工程所用的砌体均为≥MU7.5非粘土砖，M5砌筑砂浆；如果墙体厚度为1/4标准砖，则采用1:2.5水泥砂浆砌筑；用于基础及承重砌块不得使用轻集料混凝土砌块。石料不应采用风化石。
- 金属件材料：除图纸中注明者外，本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等均采用Q235--AF钢；不锈钢应符合国家标准中的有关规定；焊接及焊接材料也应符合国标中的有关技术规定，焊缝应饱满并保持焊缝均匀，无裂缝、过烧松动现象，外露处应挫平、磨光，焊条用E43系列，焊缝高度6mm，钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；各金属构件表面应光滑平直、无毛刺、无烧焦、起泡、针孔等缺陷，零部件安装后结合应配合牢固不应松动、歪斜、扭曲、变形等缺陷。
- 其它结构材料：应符合国家标准中的有关规定。

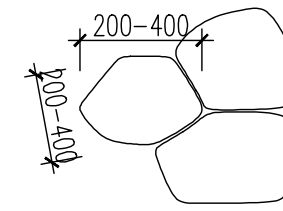
#### 8.2 装饰材料

- (设计涉及到景观造型、色彩、质地、大小、尺寸、性能及安全等方面材料)
- 除图纸中注明者外，本工程所有的人造饰面材料(如瓷片、花砖、水泥砖、砌块、烧砖、植草格、玻璃马赛克及合成材料等等)应先提供样品，由业主和设计单位认可后再正式订购。
- 除图纸中注明者外，本工程所有的自然饰面材料(如花岗岩、砂岩、页岩、青石板、雨花石、蘑菇石及卵石等等)应先提供样品，由业主和设计单位认可后再正式订购。
- 铺装面材选择符合产品标准要求材料，应避免使用大面积釉面和磨光面的面材，且注意面材的宽度与道路广场的模数关系。
- 石材加工要求平直通角，棱角无损而完整，光度达到设计效果的标准要求。
- 景观石的材选用在石种、块面、色泽应符合设计要求；装运应轻装、轻吊、轻卸，以免造成不必要的损伤。

- 本工程所用木材必须干燥并防腐处理，其饰面材料质地及颜色，在图中未注明者由设计人员定。
- 除图纸中注明者外，本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆，所用水泥标号不低于425号水泥。
- 本说明未注明的材料，要求由业主会同设计及施工单位另行商量决定。

### 九、施工说明

- 定位与竖向调整
- 施工放线时应根据总放线控制点，定出各区(段)放线控制点及轴线方向，然后进行个体定位。
- 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定，必须有业主和设计代表的参加和确认。
- 定位放线应该以设计图纸为依据，若遇到位置与标高不符时，应征设计单位的认可。
- 施工工艺
- 结构基础施工
- 所有景观涉及到其基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上，重要建筑物的基础必须由业主及设计单位验槽合格后才能进一步施工。
- 本设计图纸中所谓的“素土夯实”，如果是老土地上用蛙式打夯机或压路机碾压两遍，如果是填土则须分层压实，压实系数>0.93，机动车道均采用重机式分层夯实。
- 基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定，具体可参阅大样详图。
- 景观道路与铺地若采用不配筋混凝土基层，应做切割假缝，缝宽为6~10mm，用沥青麻丝灌缝，间距不大于；若图纸中注明设有伸缩缝则按图施工，否则应按上述做法施工。
- 本工程中所有与水接触的任何构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施，混凝土池壁应采用防水混凝土，其它要求均符合国家标准的规范。
- 汀步基础可结合池底做法预埋件与汀步进行连接，或采取独立、带型、杆型基础，要求稳定、牢靠。
- 山石基础表面应低于近旁土面或路面10cm以上为原则。
- 装饰施工
- 特定规格的人造材料(如广场地砖、瓷砖等)施工时，其边缘接口处要尽量凑整，特别在台阶宽度、挡墙与花池壁顶部等部位；如果难以凑整，则应调整装饰砂浆厚度。
- 石材(如花岗岩、大理石等)的面层装饰，若图纸中未规定单块材料的规格尺寸，应和设计单位联系，确定材料尺寸及铺装样式后再施工。
- 不规则的石材铺面做法，一般均留缝(缝宽均为10~15mm)，并勾凹平缝，石材周边须用机器切割和粗打磨，且注意不留通缝石。石材尺寸及勾缝方式如图所示：



- 至于砾石铺面的做法，需要强调的是，让水泥砂浆结合凝固到一定的程度(24小时后)，用刷子将表面刷光，再用水冲刷，直至砾石均露明，而水泥砂浆不外露。
- 墙体的饰面的做法，均应按图纸中的要求进行，同时应注意建筑专业图纸中的有关要求，对外露明部分精细施工。

#### 9.3 施工展开

- 主要干道的人行道面标高及外缘路牙线是极其重要的控制点，应根据图纸中给定的道路中线以此为参照，保证两侧路牙在同一条直线上，同时也保证段与段之间的人行道面在同一顺坡内；至于该控制点标高及路牙线外缘的确定，须业主或设计代表参加，确定后方能按此施工。
- 景观道路与铺地所设的标高，除了有特别的注明外，一般按利于排水为目的在施工时自行放坡。
- 土方工程必须达到永久性土方工程的施工要求，要有足够的稳定性和密度，工程质量和艺术造型都符合设计要求，在施工中要遵守有关的技术各项要求。
- 土建地基开挖时，应采取有效措施确保地下管线(特别是电缆、排水暗沟和通讯设施等)不受损坏。
- 土建施工时必须和给排水、电气等工种相互配合施工。
- 所有种植的大乔木的下方均应确保没有地下电缆及暗沟通过，否则树木种植的位置将相应作出调整。

设计单位  
DESIGN UNIT

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

施工图设计总说明一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE		日期 DATE	2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.	SM01
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION	第一版



# 施工图设计总说明二

各类饰面材料泛碱成因及防治措施一览表

常见泛碱部位	主要泛碱因素	预防措施
地面铺装 (花岗岩)	1. 花岗岩地面未做防护处理 2. 施工时基层过湿; 3. 水泥砂浆勾缝; 4. 施工过程污染; 5. 其他原因	1. 石材六面防护处理; 2. 铺装前基础清理并保持干燥; 3. 降低勾缝剂中水泥的含量; 4. 施工过程中避免多次用水喷淋板材; 5. 雨天搭棚作业。
地面铺装 (陶土砖)	1. 陶土砖材料孔隙大且透水性好, 本身在烧制过程中易生成碱性成分泛出; 2. 施工时基层过湿; 3. 施工过程污染; 4. 其他原因。	1. 选择市面新型防泛碱砖; 2. 铺装前基础清理并保持干燥; 3. 施工过程中避免多次用水喷淋; 4. 雨天施工搭棚作业。
景墙或挡土墙 (花岗岩)	1. 花岗岩贴面未做防护处理; 2. 湿贴, 内壁粉刷未做, 楔形封口未做、覆土超过楔形口; 3. 石材缝隙密实处理未到位; 4. 施工过程污染; 5. 其他原因	1. 石材六面防护处理; 2. 保证结构干燥; 3. 降低勾缝剂中水泥的含量; 条件允许胶泥勾缝。 4. 施工过程中避免多次用水喷淋板材; 5. 雨天搭棚作业。 6. 有条件允许采用点挂或干挂工艺
水景 (马赛克)	1. 因池壁上口结构标高未达到设计标高, 采用水泥砂浆后补; 2. 游泳池马赛克专用粘合剂失效; 3. 施工过程污染; 4. 其他原因	1. 结构施工要求一步到位。 2. 保证结构干燥, 防水施工严格要求 3. 降低勾缝剂中水泥的含量; 条件允许胶泥勾缝。
游泳池池壁 (马赛克)	1. 因池壁上口结构标高未达到设计标高, 采用水泥砂浆后补; 2. 游泳池马赛克专用粘合剂失效; 3. 施工过程污染; 4. 其他原因	1. 结构施工要求一步到位。 2. 保证结构干燥, 防水施工严格要求 3. 降低勾缝剂中水泥的含量; 条件允许胶泥勾缝。
水景 (花岗岩)	1. 花岗岩贴面未做防护处理; 2. 湿贴, 内壁粉刷未做, 楔形封口未做、覆土超过楔形口; 3. 石材缝隙密实处理未到位; 4. 施工过程污染; 5. 其他原因	1. 石材六面防护处理; 2. 结构施工要求一步到位, 保证结构干燥; 防水施工严格要求; 3. 降低勾缝剂中水泥的含量; 条件允许胶泥勾缝; 4. 施工过程中避免多次用水喷淋板材; 5. 雨天搭棚作业。 6. 采用点挂或干挂工艺。

## 石材防水做法(所有石材在铺贴前必须做六面防水)

### 一、施工方法为:

- 刷涂法。刷涂法所使用的辅助材料有毛刷, 辊子, 海绵, 不褪色的布, 装防水剂的容器。  
刷防水剂时先干净的毛刷或辊子等刷涂工具沾上适量的防水剂从板的左边均匀地刷向右边, 然后毛刷下移又从右边往左边刷涂。  
喷射法。喷射法所使用的辅助工具有喷雾器, 喷枪, 空压机。

### 二、施工过程应注意以下要点:

- 刷防水剂的环境最好是无灰尘, 通风良好。先将要做防水处理的石材铺开, 用毛巾或干净的布将石材的表面擦干净, 不能擦干净的应用清水冲洗干净, 晾晒干。  
石材的正, 背, 侧六个面都要做防水处理时, 应该先做背面、再做侧面、正面。需做防水处理的石材数量特别多时, 应划分几个小组, 指定专人负责。  
防水处理过的石材和未处理过的石材应有明显的标志区分开来, 以免有些板材漏刷。防水处理过的石材半小时后可以收起, 但应立放, 并且板与板之间要用隔条隔开以利通风, 干燥, 放置24小时后即可包装, 施工。防水剂使用过程中变脏后应及时更换。

### 三、防水效果的检验

- 石材经防水处理后的效果是否能达到预期要求, 在施工安装前应先进行必要的检验。检验的方法如下。  
在板面洒上一些水, 过一段时间后再观察水是呈珠状还是散布状, 如呈水珠状说明防水效果佳, 反之则效果差。  
或者是将水泼向石材的处理面时, 水珠被弹出没有立刻渗入到石材里, 说明防水剂已起作用。

### 四、石材防水的范围: 除地面外所有竖向小品, 包括(花池、景墙、水景、亭、台、楼、阁等构筑物)

### 五、防水材料推荐:

- 雅科美系列石材渗透剂为油性防水剂。
- 美国亮石 BRIGHTSTONE 石材防水剂美国亮石水性渗透型防水剂
- 亚路是拔水宝防水剂。
- 润石防水剂。

## 十、景观石材饰面防泛碱方法

### 一、饰面泛碱预防措施

- 控制粘粘层含碱量;  
(1) 添加氢氧化钙的消耗剂  
(2) 延缓混凝土硬化速度, 二氧化碳有条件进入结构体内部, 氢氧化钙在结构体内 部发生反应。  
(3) 常规粘粘剂水泥砂浆要拌入大量的沙。  
(4) 项目条件允许的情况下, 采用干挂工艺施工面层石材, 避免粘粘剂的出现
- 控制用水量;  
(1) 混凝土在初期硬化过程中, 移动到混凝土表面的水分越多, 产生泛碱的可能性就越大。因此在满足混凝土浇筑和振捣的前提下, 尽量减少混凝土上的用水量是防止泛碱的手段之一。实践证明, 干硬性混凝土(主要用于道桥工程中)由于稠度低, 砂率低, 碎石量大, 水灰比小, 水泥用量低, 单位密度大等特点, 明显比普通混凝土泛碱率低。  
(2) 墙体砌筑时同样需要控制用水量:  
烧砖应根据气温和水分蒸发情况确定用水量, 一般砖湿度 60%—90%为宜, 夏季最高时可达 90%。烧湿的砖, 敞开检查, 必须有 2 厘米砖心是干的才行, 气温较低时, 一般稍浇水湿润即可。
- 控制结构与面层的空隙:  
(1) 封闭混凝土结构中的孔隙。选择适当粒径的骨料, 浇筑时充分振捣, 使混凝土 里实外光, 减少混凝土结构中的孔隙率; 待混凝土结构充分干燥后, 对混凝土结构进行 防水工艺处理, 彻底封闭混凝土内部水分进出通道。  
(2) 减少砂浆层之间的间隙。1:3 水泥砂浆与干硬性水泥砂浆相比, 干硬性水泥砂浆 孔隙率明显增大, 水分更容易进出, 造成了泛碱情况的增多。但水泥砂浆不适合较大厚 度的找平, 因此对结构完成面提出了更高的要求。  
(3) 封闭饰面石材本身的渗透通道。  
天然饰面石材均存在一定的孔隙率。对石材进行六面防护处理, 一方面防护剂可渗 透入石材, 封堵石材孔隙(如有机硅型防护剂, 氟硅型防护剂等), 另一方面对面层进行 一定的隔水保护(如成膜型防护剂等)。  
(4) 封闭饰面石材及石材之间的渗透通道。  
石材与石材之间无论密缝、离缝均存在一定的缝隙。这些缝隙较之石材本身孔隙, 是水分更为重要的渗透通道。只有通过严格的清理缝隙砂浆, 继而使用硅酮密封胶处理, 密封板材之间的缝隙, 方能堵住这些水分渗透的通道。

### 二、防泛碱管控要点

- 施工前管控要点:  
(1) 水景中的结构均采用混凝土浇筑, 结构面外设计加做防水层。  
(2) 水景中的面层石材尽量设计为大板, 减少石材拼缝。  
(3) 面层石材设计要求选用渗透型和成膜型防护剂六面防护处理。  
(4) 施工前要充分考虑可能发生泛碱的各施工工艺环节, 提前作好预防措施, 如无把握应先做样板。  
(5) 压顶地面石材挤浆安装到位后, 应尽快将石材拼缝的砂浆清理干净(清理到粘粘 层), 用密闭性良好的填缝剂材料(硅酮密封胶)将所有缝隙密封。
- 施工过程中管控要点:  
(1) 混凝土结构浇筑要求里实外光, 有条件加入减水剂以达到减水的目的; 结构面施 工到位, 平整精准, 只留 2CM 的粘粘剂层。避免使用干硬性水泥砂浆。  
(2) 混凝土结构或砖墙结构, 均要求结构干透后, 进行防水处理。  
(3) 结构体干透后方能进行饰面石材施工。  
(4) 粘粘剂在有条件的情况下选用低碱专用粘粘剂, 如选择水泥砂浆, 沙必须要求用 淡水黄沙, 严禁使用海沙。  
(5) 压顶地面石材挤浆安装到位后, 应尽快将石材拼缝的砂浆清理干净(清理到粘粘 层), 用密闭性良好的填缝剂材料(硅酮密封胶)将所有缝隙密封。  
(6) 侧面石材如为灌浆做法, 在板立好灌浆前对石材拼缝内外进行严格密封胶打胶。  
(7) 饰面施工过程中需注意防止雨水或施工用水频繁局部面砖。  
(8) 加强过程的保护措施, 施工过程中注意成品保护工作, 避免被含碱成分的土壤或者水污染。

### 3、完工后管控要点:

- 寻找泛碱的真正原因, 对症下药, 如水池挡墙等部位推土过高的则要及时清土。
- 用专用清洗剂酸洗泛碱部位, 把面层结晶盐清洗干净。
- 对于泛碱部位的石材接缝, 进行重点清理, 多余砂浆清理干净后, 进行严格的硅 酮密封胶打胶处理。

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

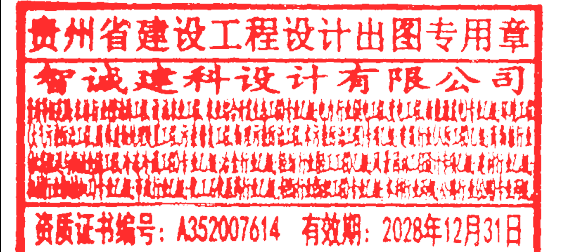
贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称

PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

施工图设计总说明二

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

杨柳

杨柳

审定人

AUTHORIZED BY

杨柳

杨柳

审核人

EXAMINED BY

喻凤英

喻凤英

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

喻凤英

喻凤英

校对人

CHECKED BY

赵莉

赵莉

设计人

DESIGNED BY

吴爱明

吴爱明

制图人

DRAWING BY

吴爱明

吴爱明

专业

SPECIALTY

风景园林(土建)

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

比例

SCALE

日期

2024. 11

工程编号

PROJECT NO.

ZCSM-2024(道) 022

图号

DRAWING NO.

SM02

规格

DWG. SIZE

A2

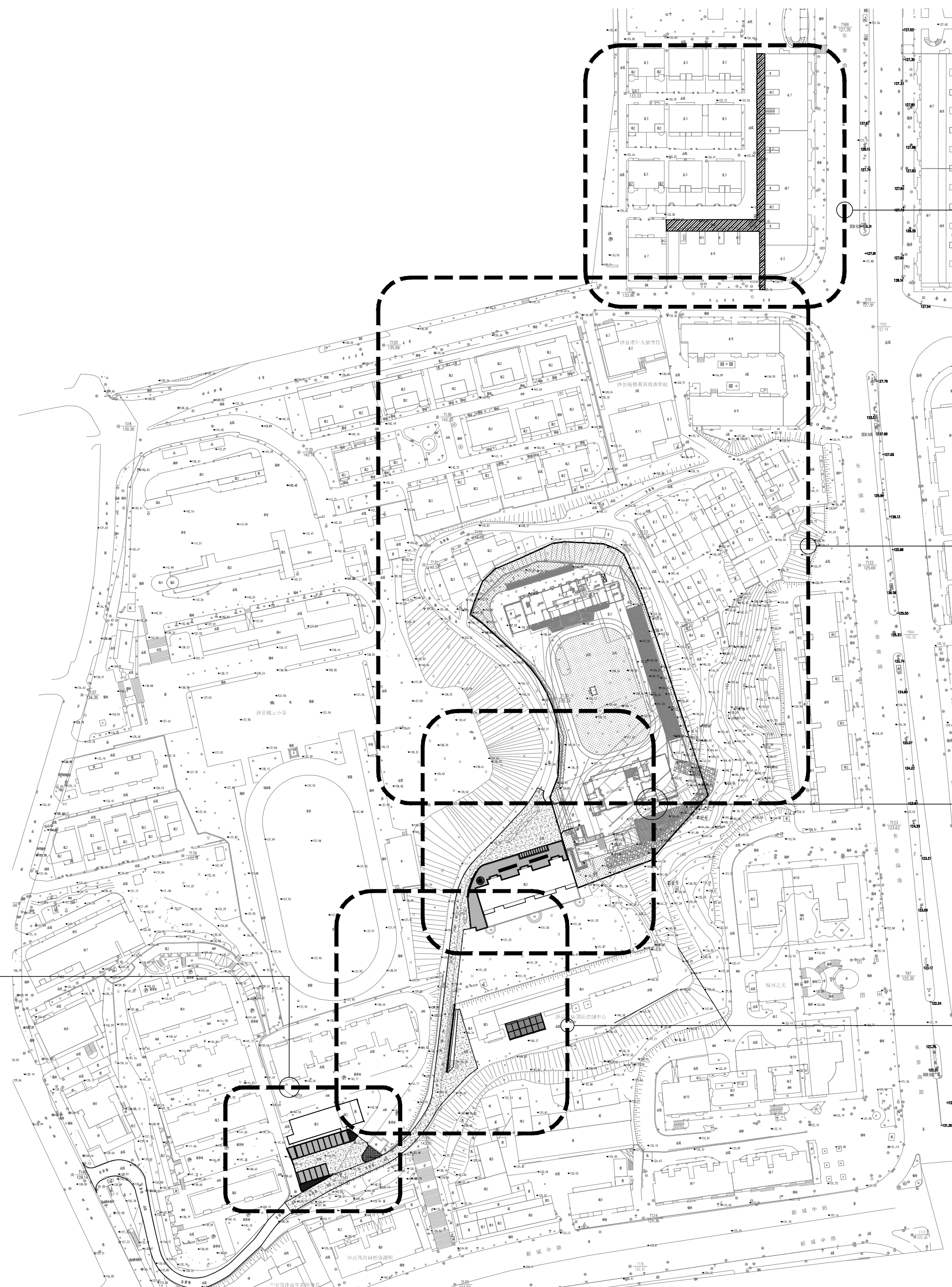
版本

VERSION

第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



节点一详见 1  
XP1.1


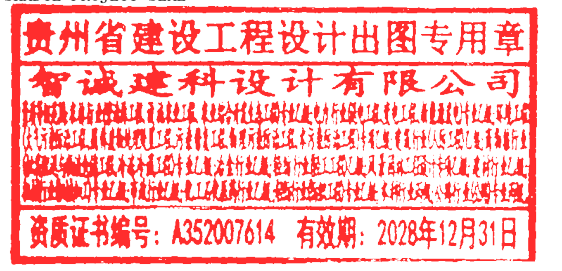







节点五详见 1  
XP5.1

节点二详见 1  
XP2.1

节点四详见 1  
XP4.1

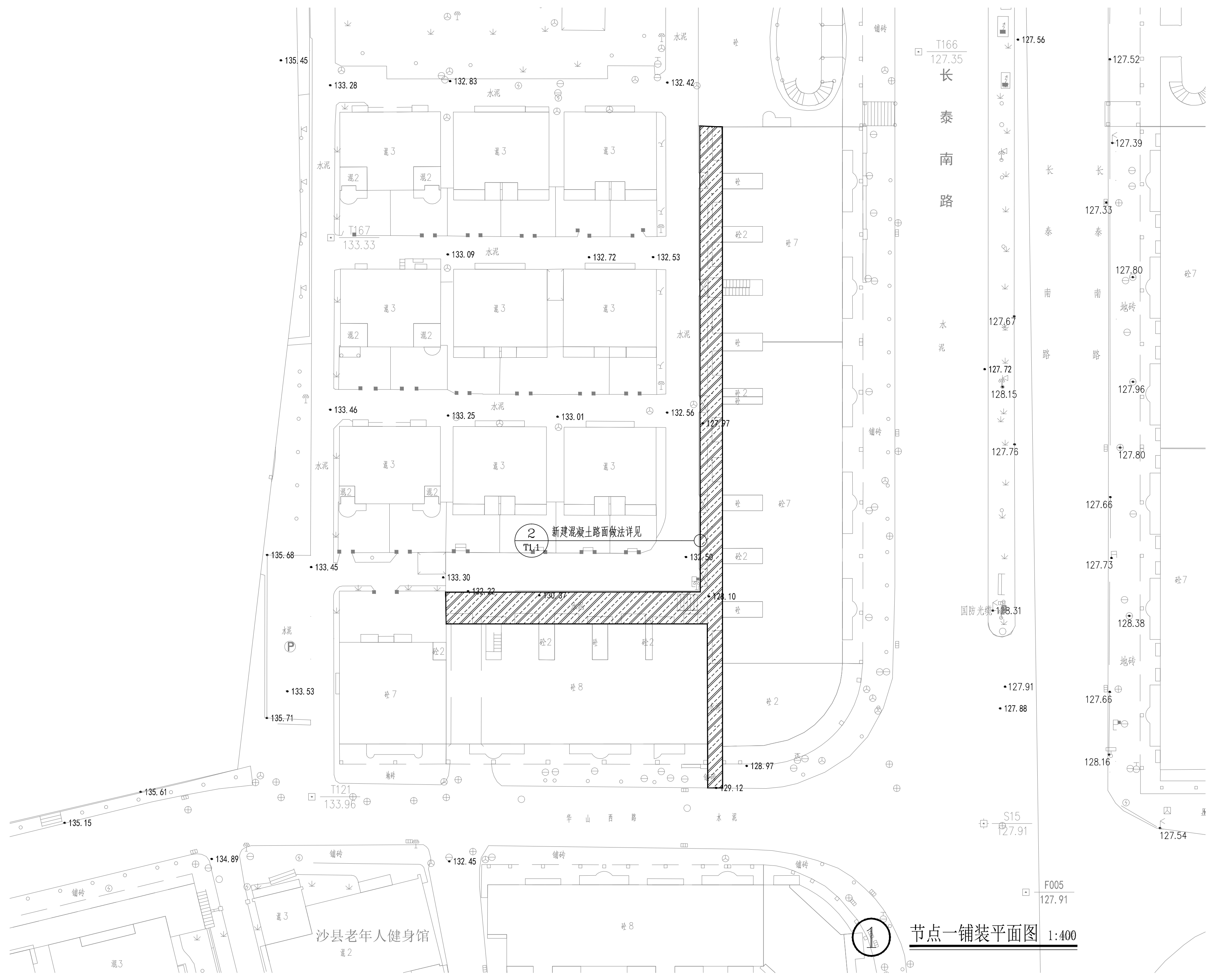
1 节点三详见  
XP3.1

1 索引总平面图 1:1500


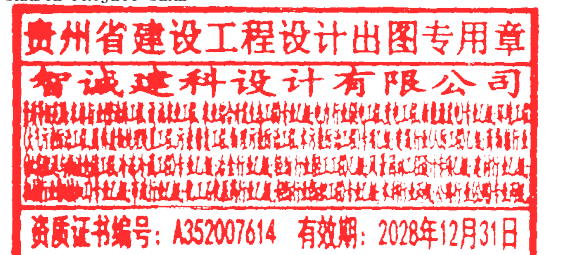







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 索引总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对入 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		ZP01
		版本 VERSION
		第一版



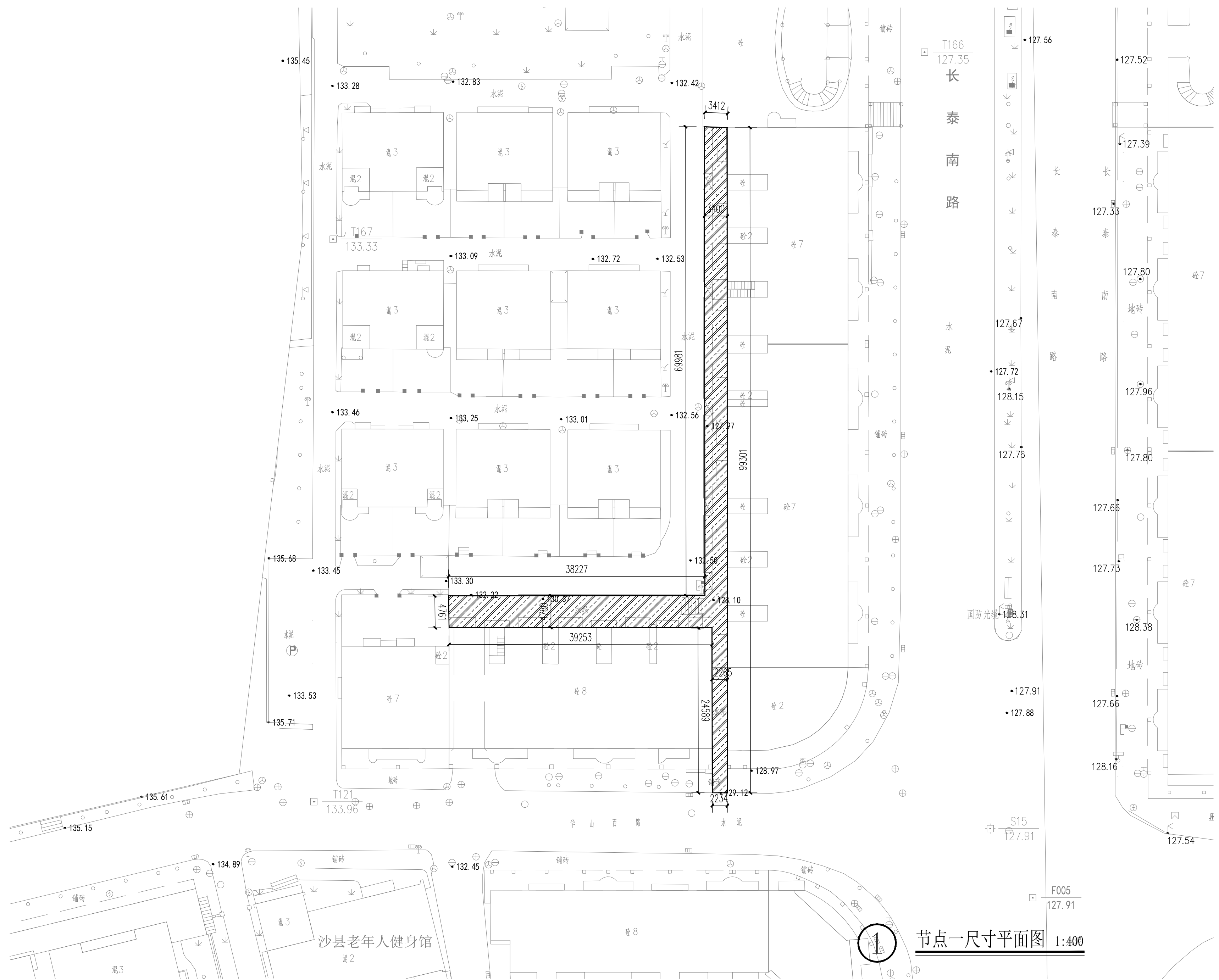
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	




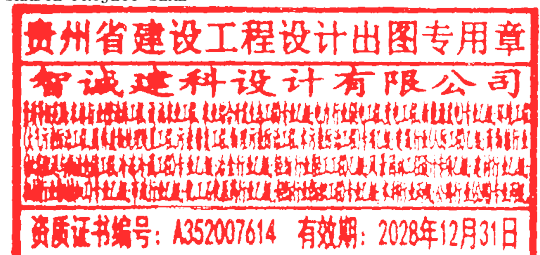
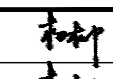

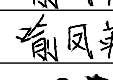
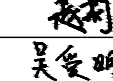
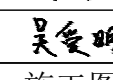
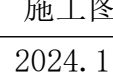
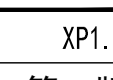
节点一铺装平面图 1:400

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
<b>智诚建科设计有限公司</b> ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点一铺装平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		2024. 11
		XP1.1
		第一版

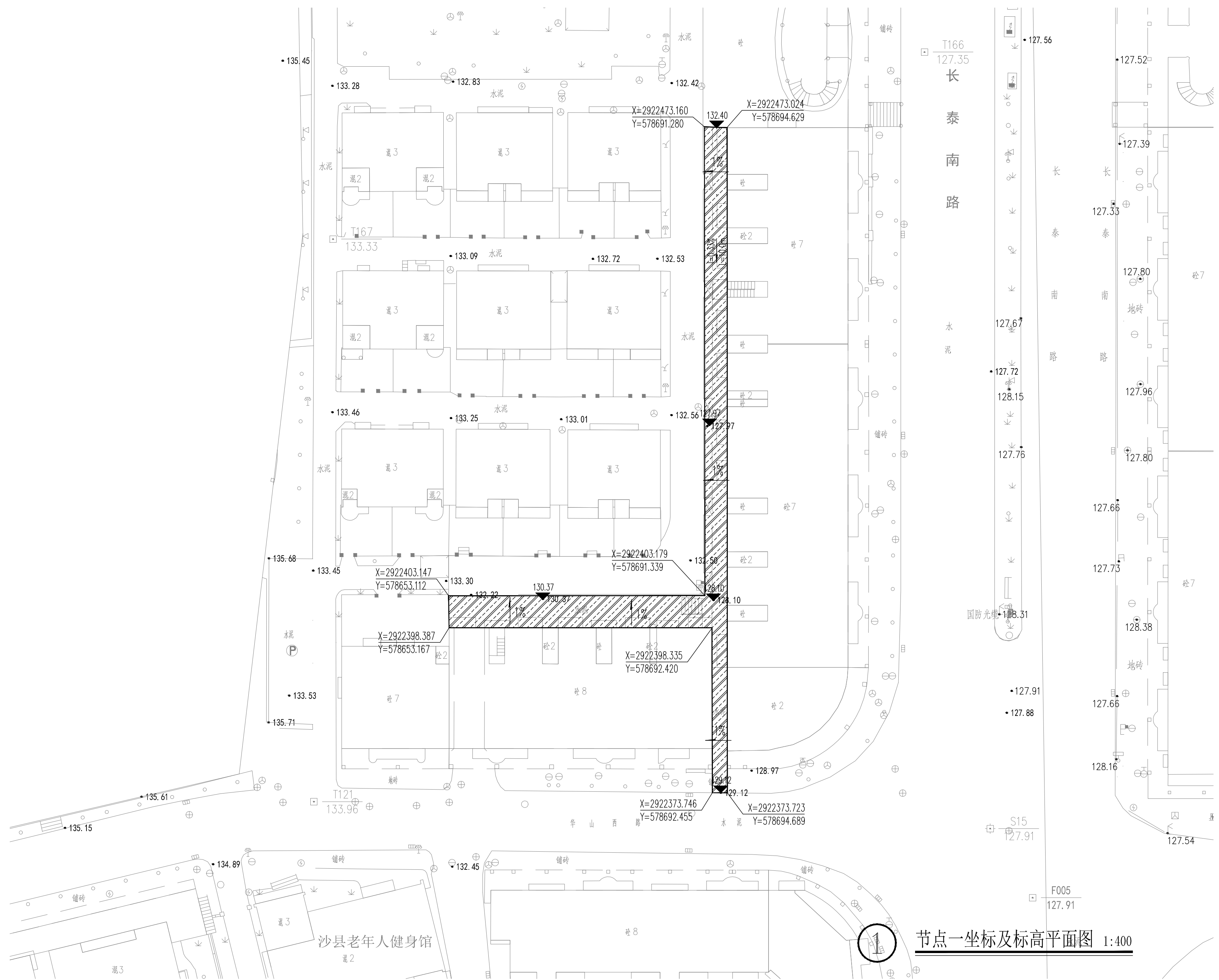
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	


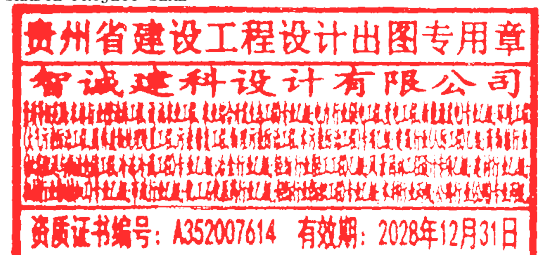
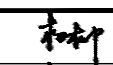
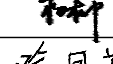
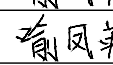
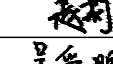
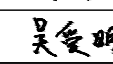
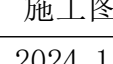
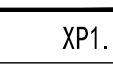


节点一尺寸平面图 1:400

设计单位 DESIGN UNIT		
 <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
<b>智诚建科设计有限公司</b> ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点一尺寸平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		2024. 11
		XP1.2
		第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



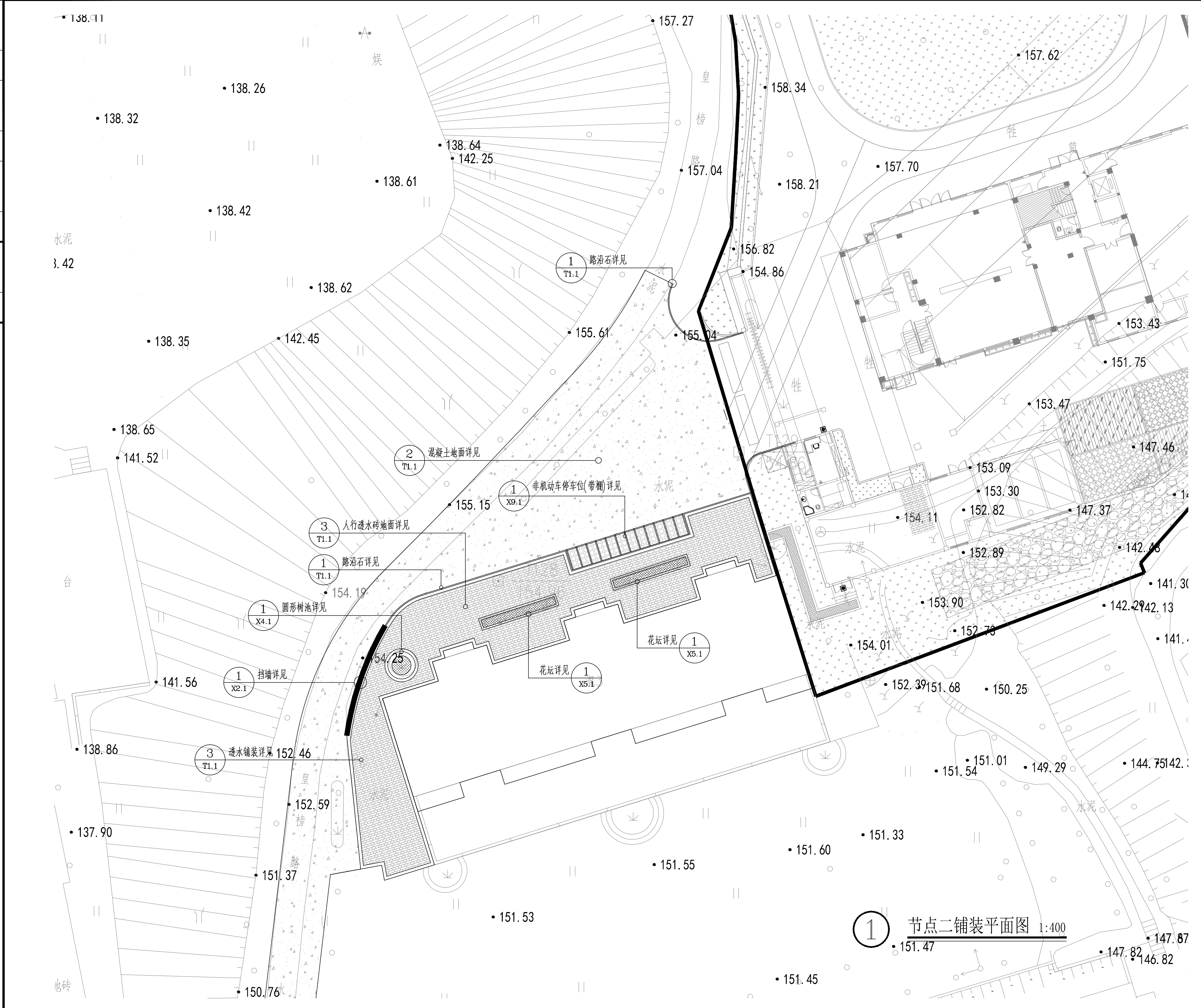
设计单位 DESIGN UNIT		
 <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
<b>智诚建科设计有限公司</b> ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点一坐标及标高平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024. 11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版







电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



① 节点二铺装平面图 1:400

设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

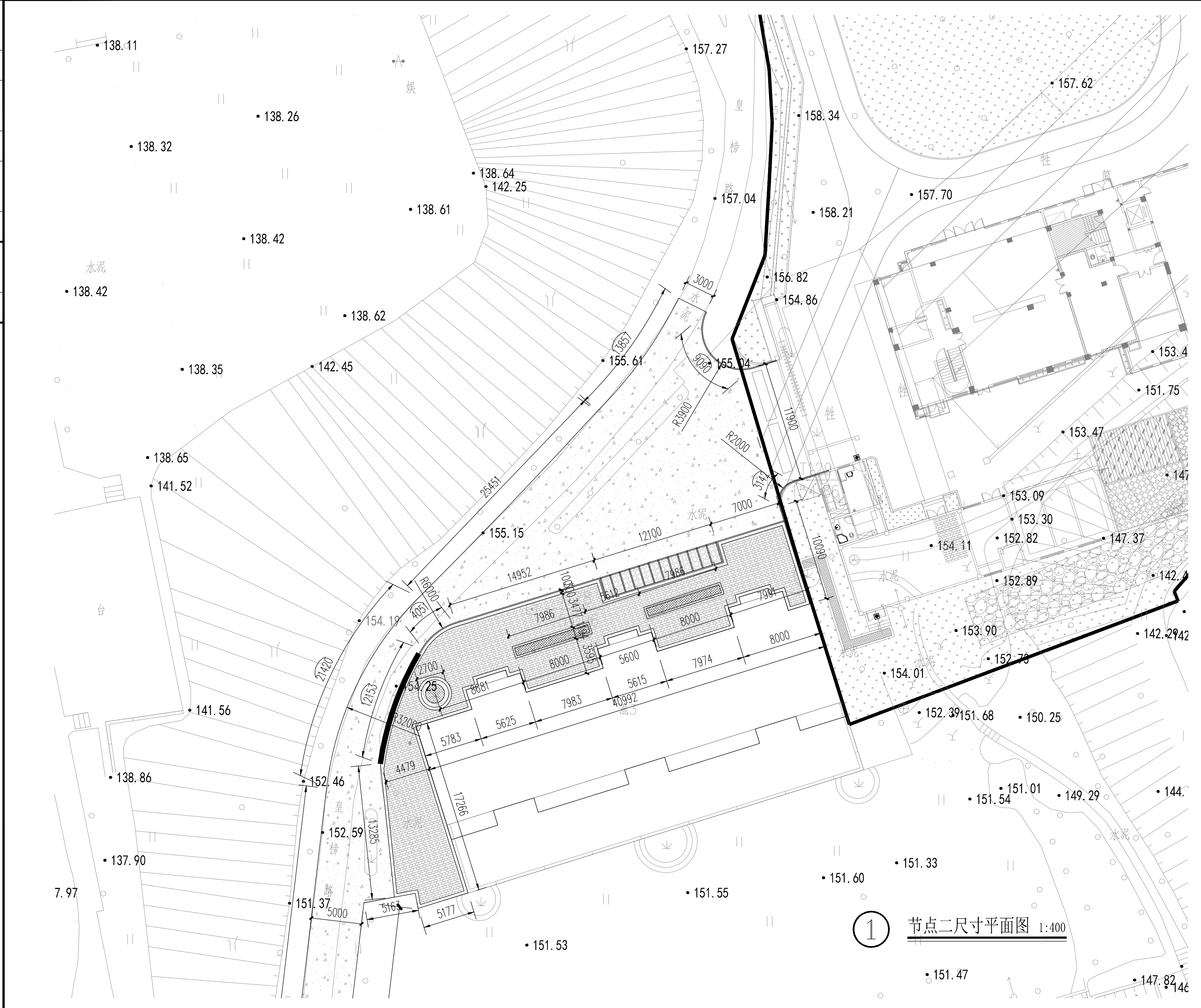
图纸名称  
DRAWING TITLE

节点二铺装平面图


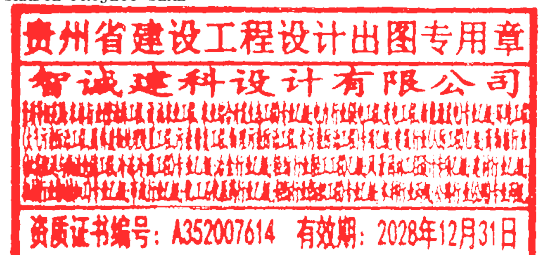







项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

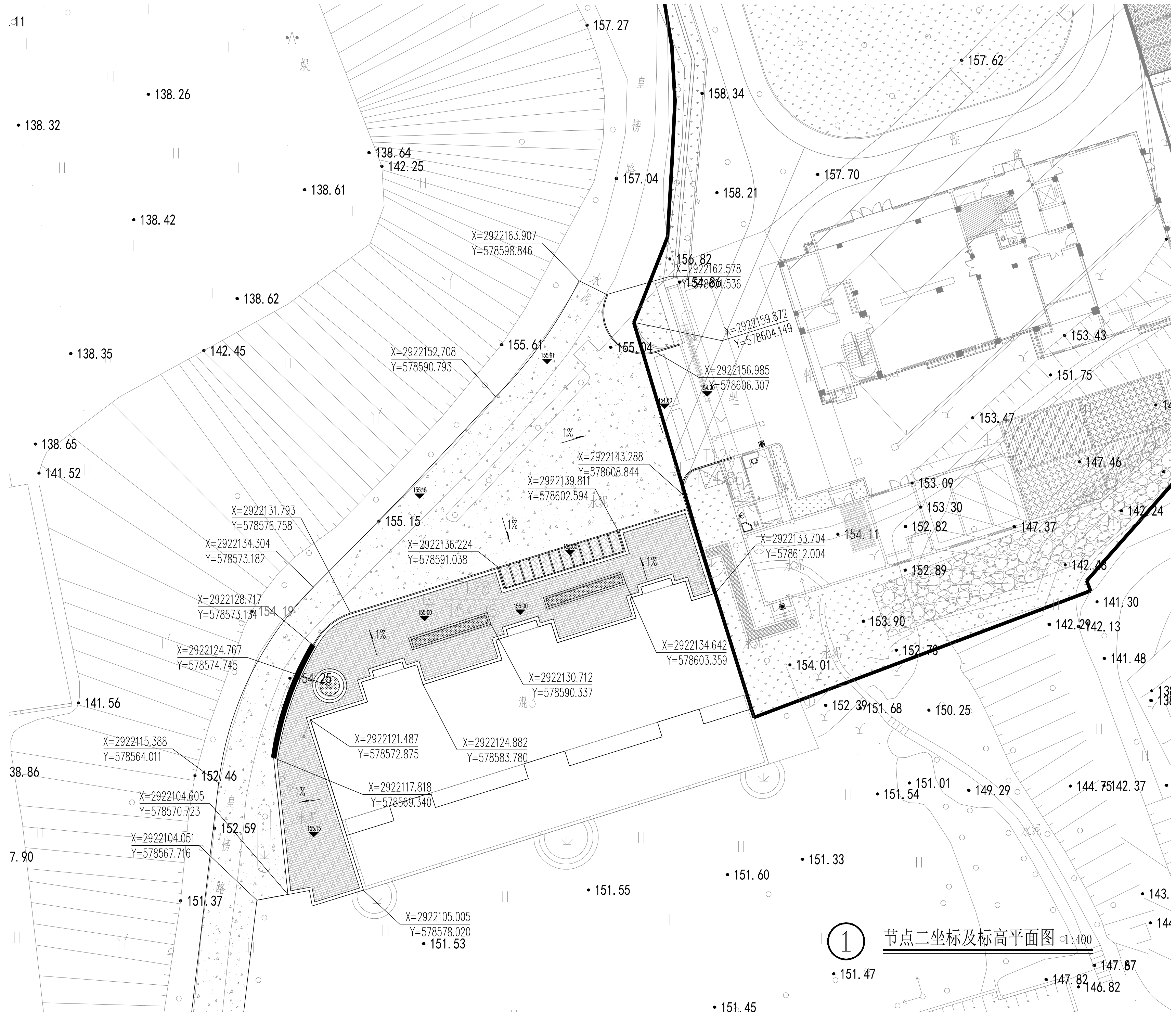


① 节点二尺寸平面图 1:400


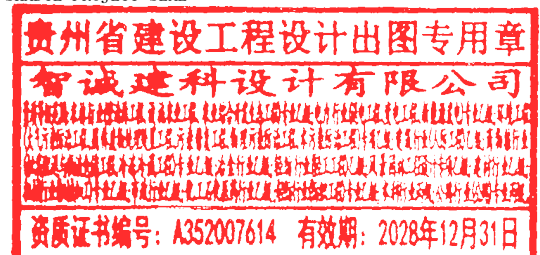







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点二尺寸平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		XP2.2 第一版



电气	通讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

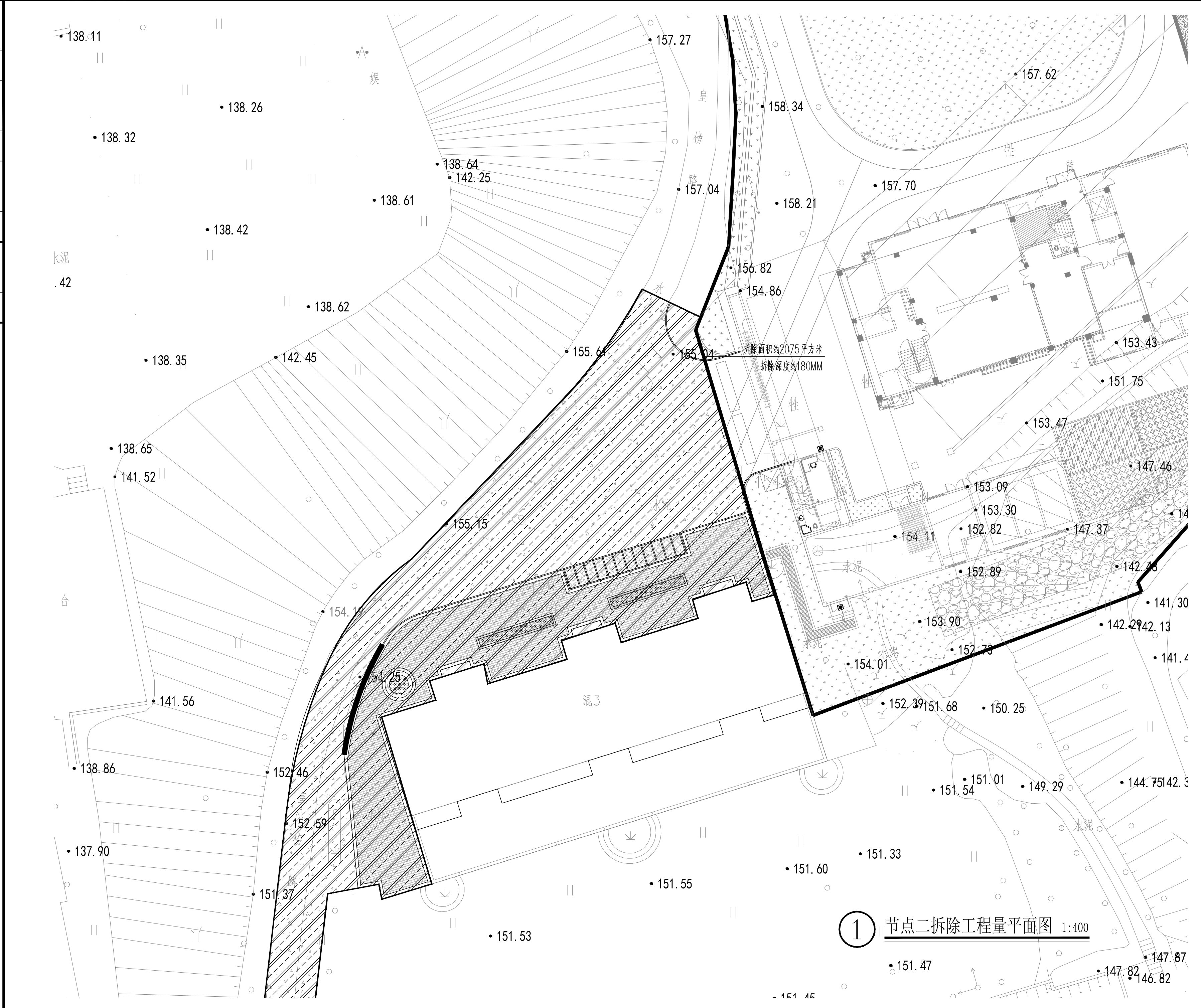


① 节点二坐标及标高平面图 1:400

设计单位 DESIGN UNIT		
 <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD		
风景园林工程设计专项乙级 A352007614		
贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点二坐标及标高平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		XP2. 3
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

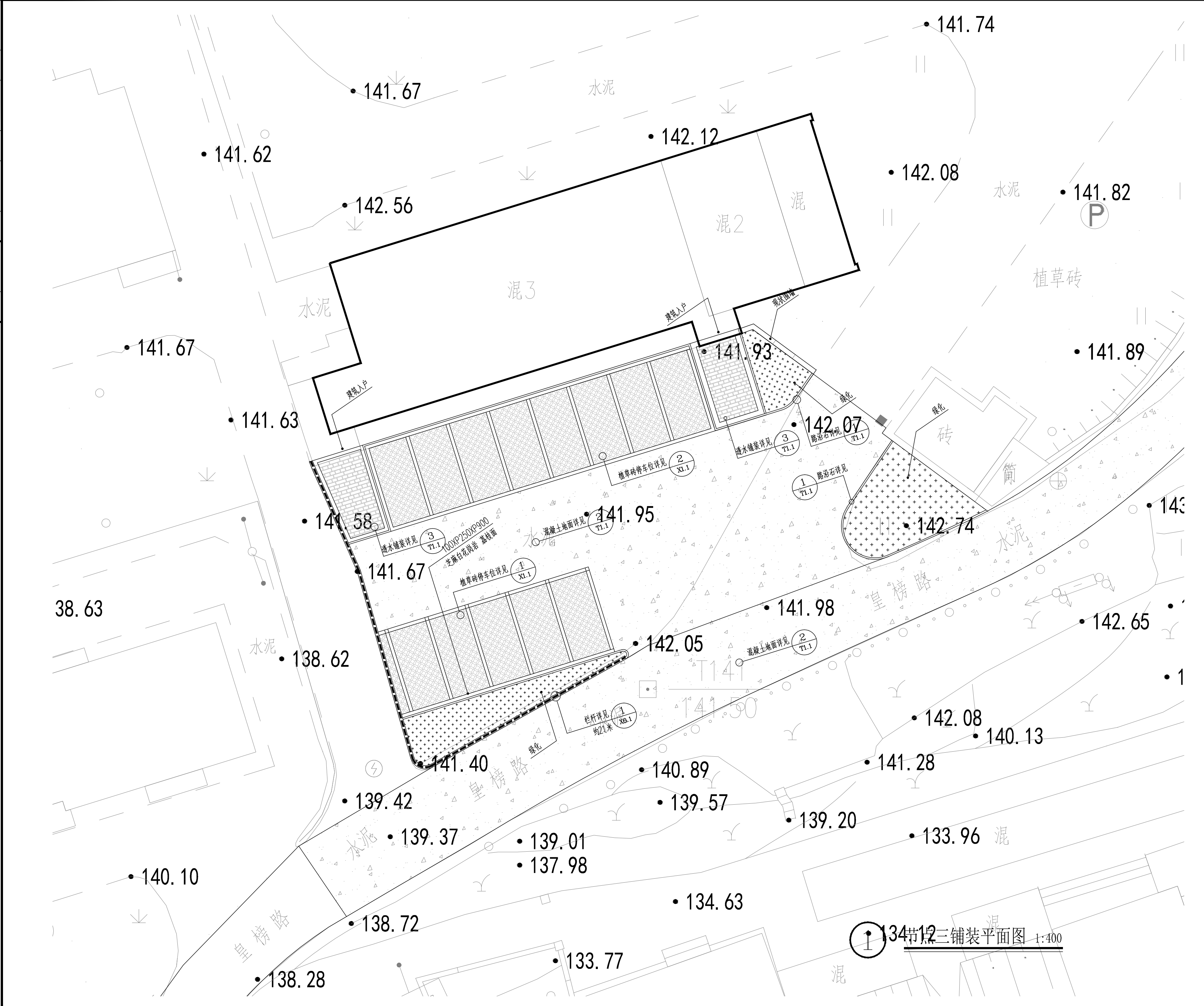
节点二拆除工程量平面图


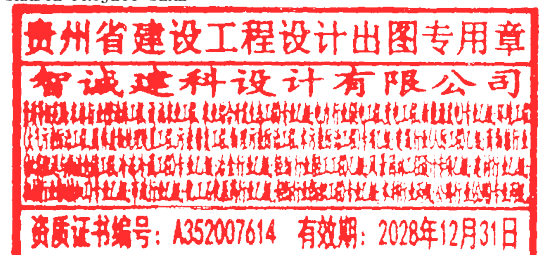
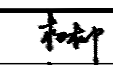
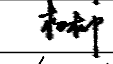
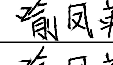

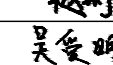
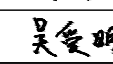
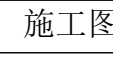
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		XP2. 4
		版本 VERSION
		第一版

① 节点二拆除工程量平面图 1:400



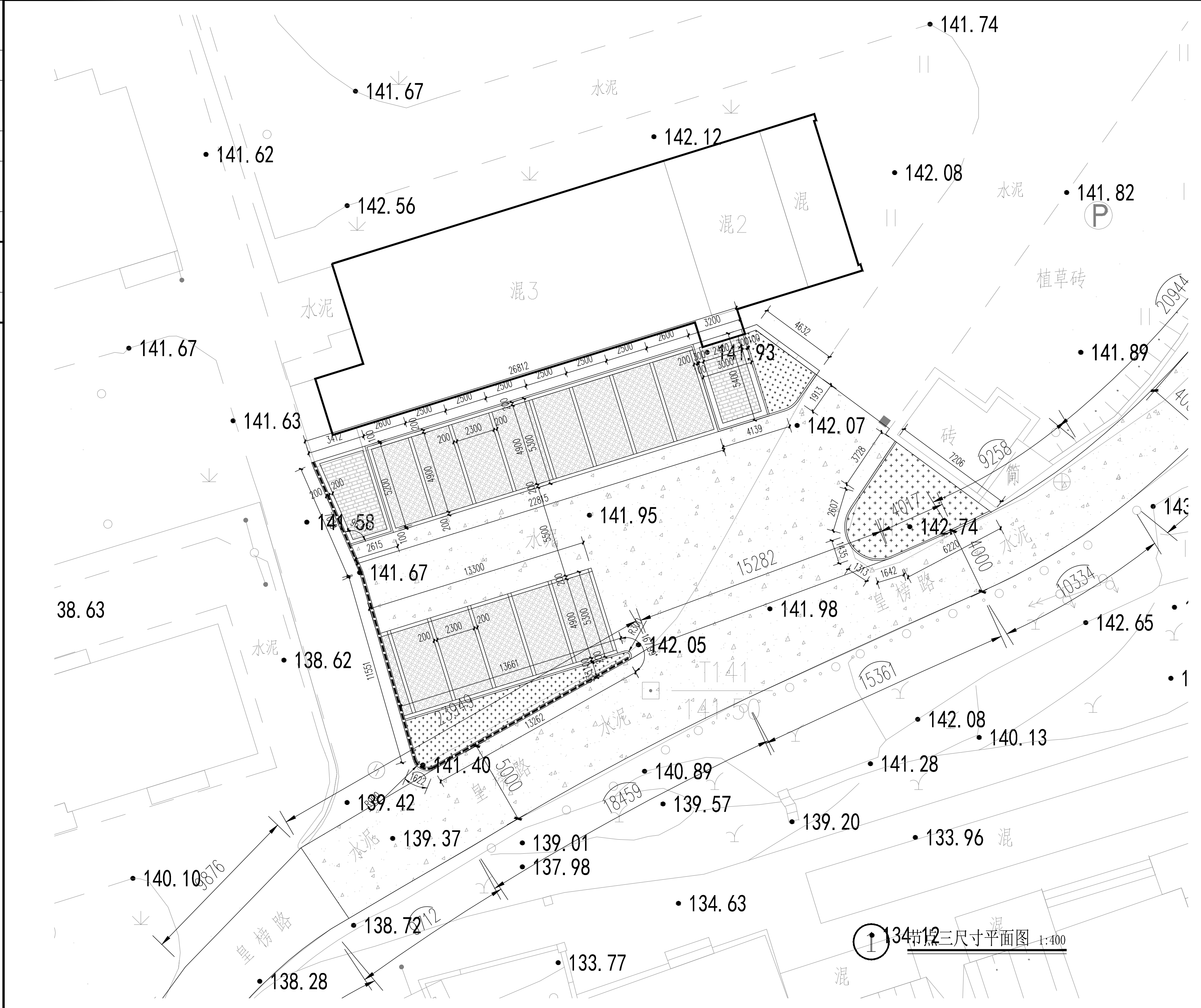
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	


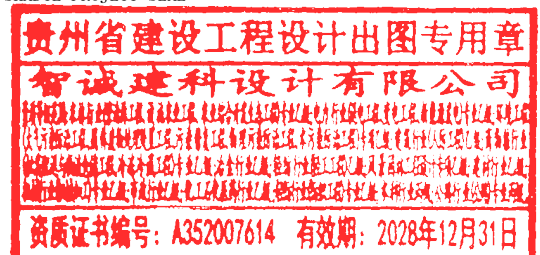
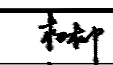
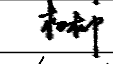
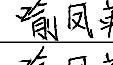

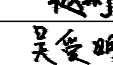
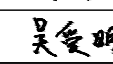
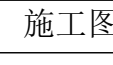


设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三铺装平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		2024. 11
		XP3. 1
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

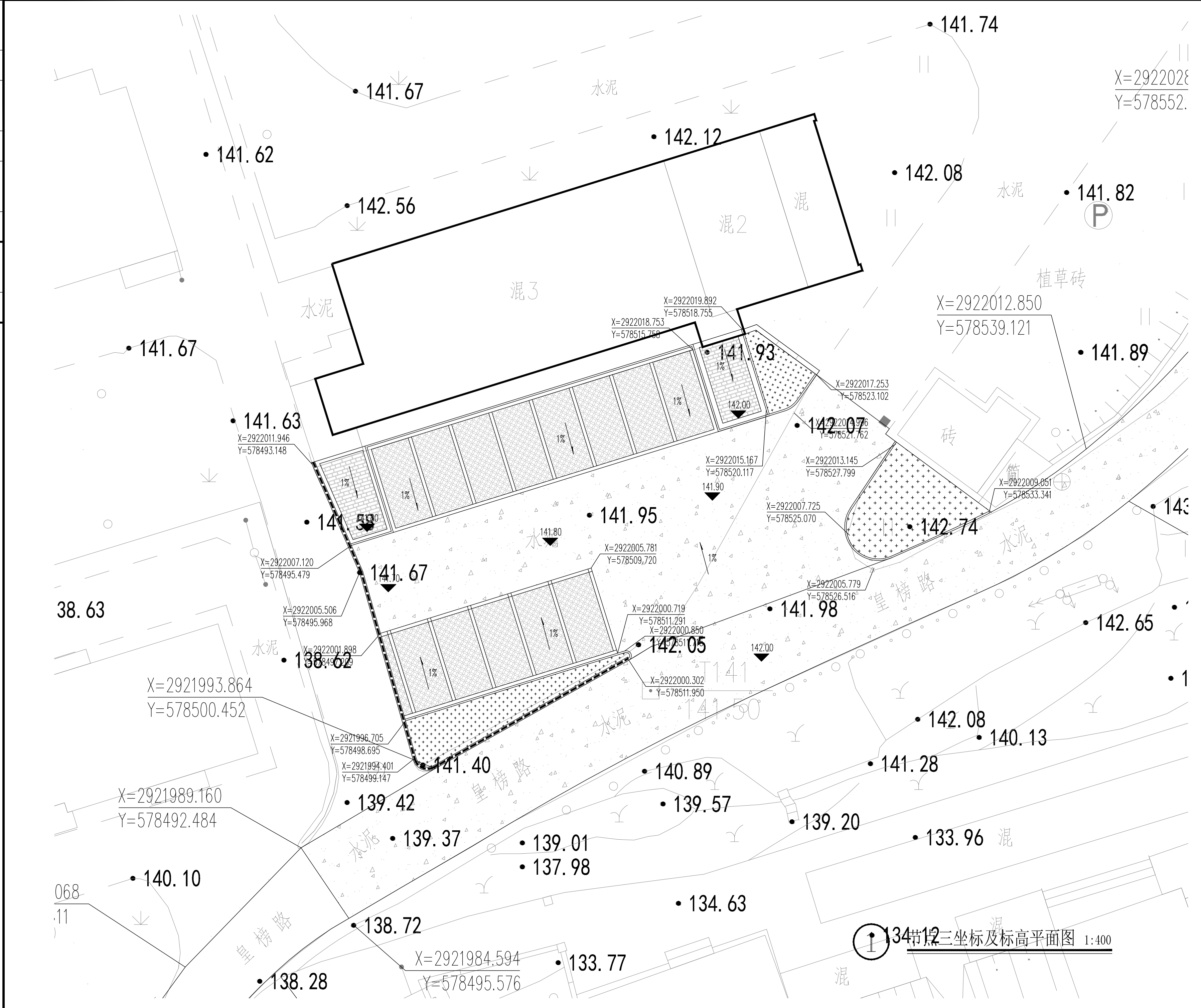


设计单位 DESIGN UNIT		
 <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三尺寸平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		2024. 11
		XP3.2
		版本 VERSION
		第一版

节点三尺寸平面图 1:400



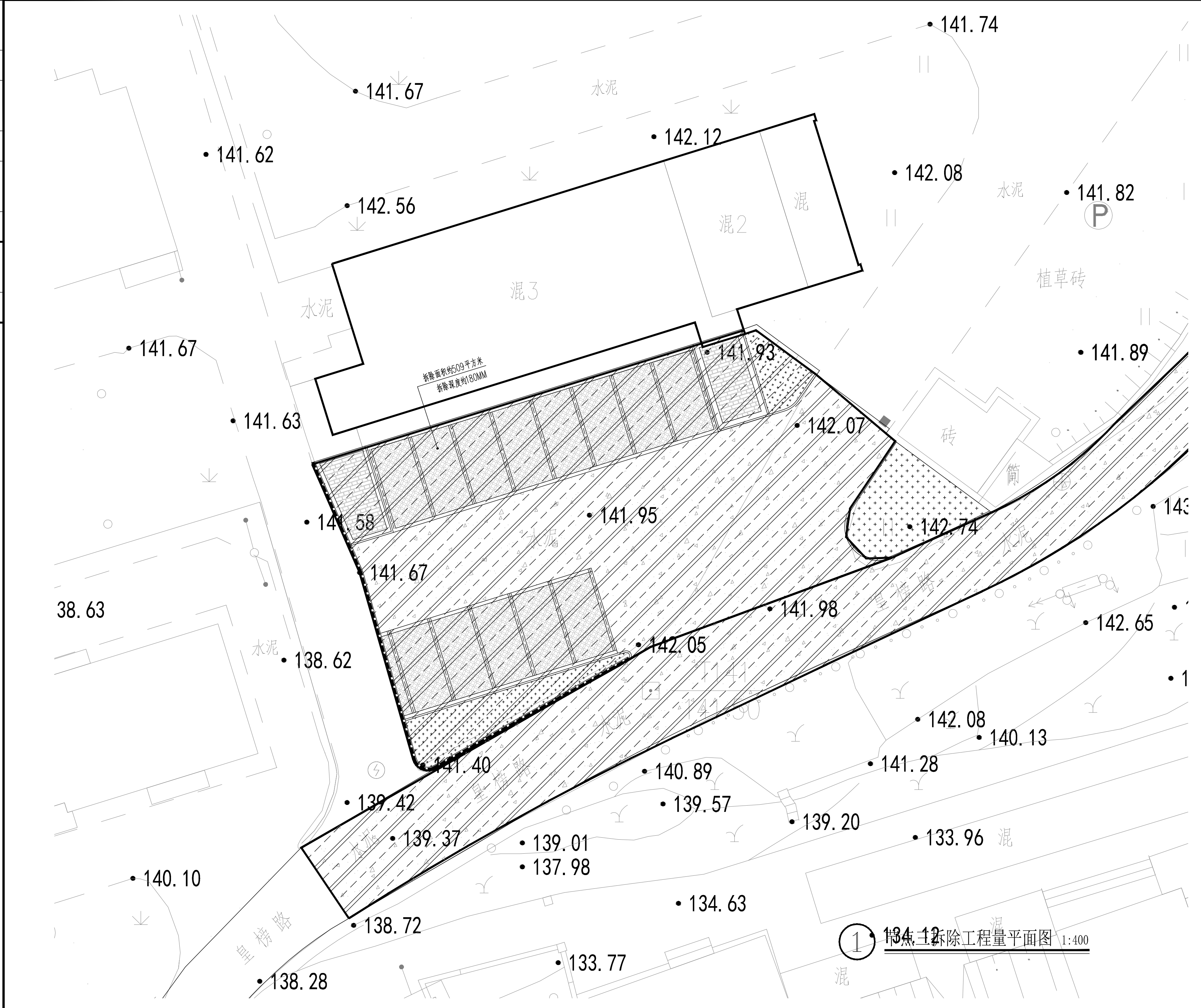
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	


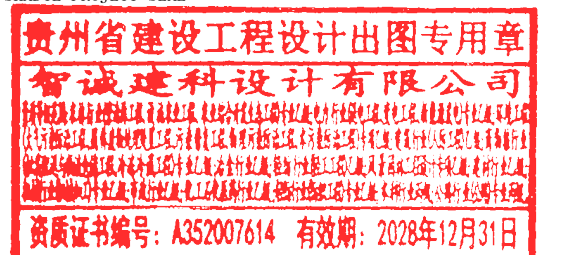









设计单位 DESIGN UNIT		
<b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614		
贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL <b>贵州省建设工程设计出图专用章</b> <b>智诚建科设计有限公司</b> 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三坐标及标高平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		2024. 11
		XP3. 3
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三拆除工程量平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版


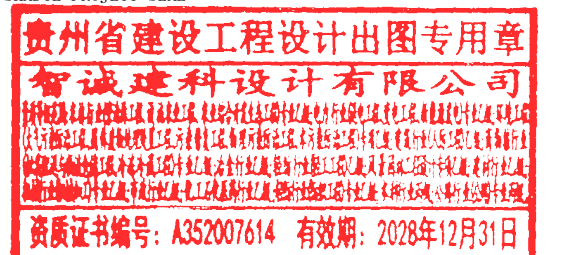







① 节点三拆除工程量平面图 1:400



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



① 节点四铺装平面图 1:400


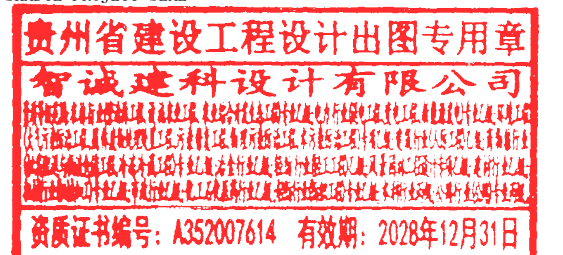







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点四铺装平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



① 节点四尺寸平面图 1:400


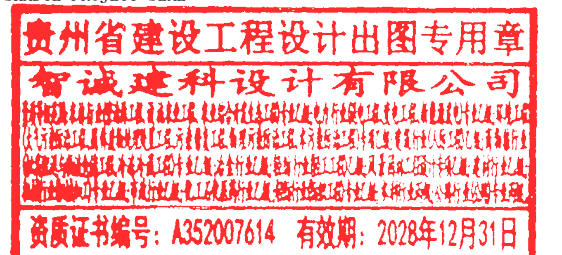







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点四尺寸平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



① 节点四坐标及标高平面图 1:400

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点四坐标及标高平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		XP4.3 第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

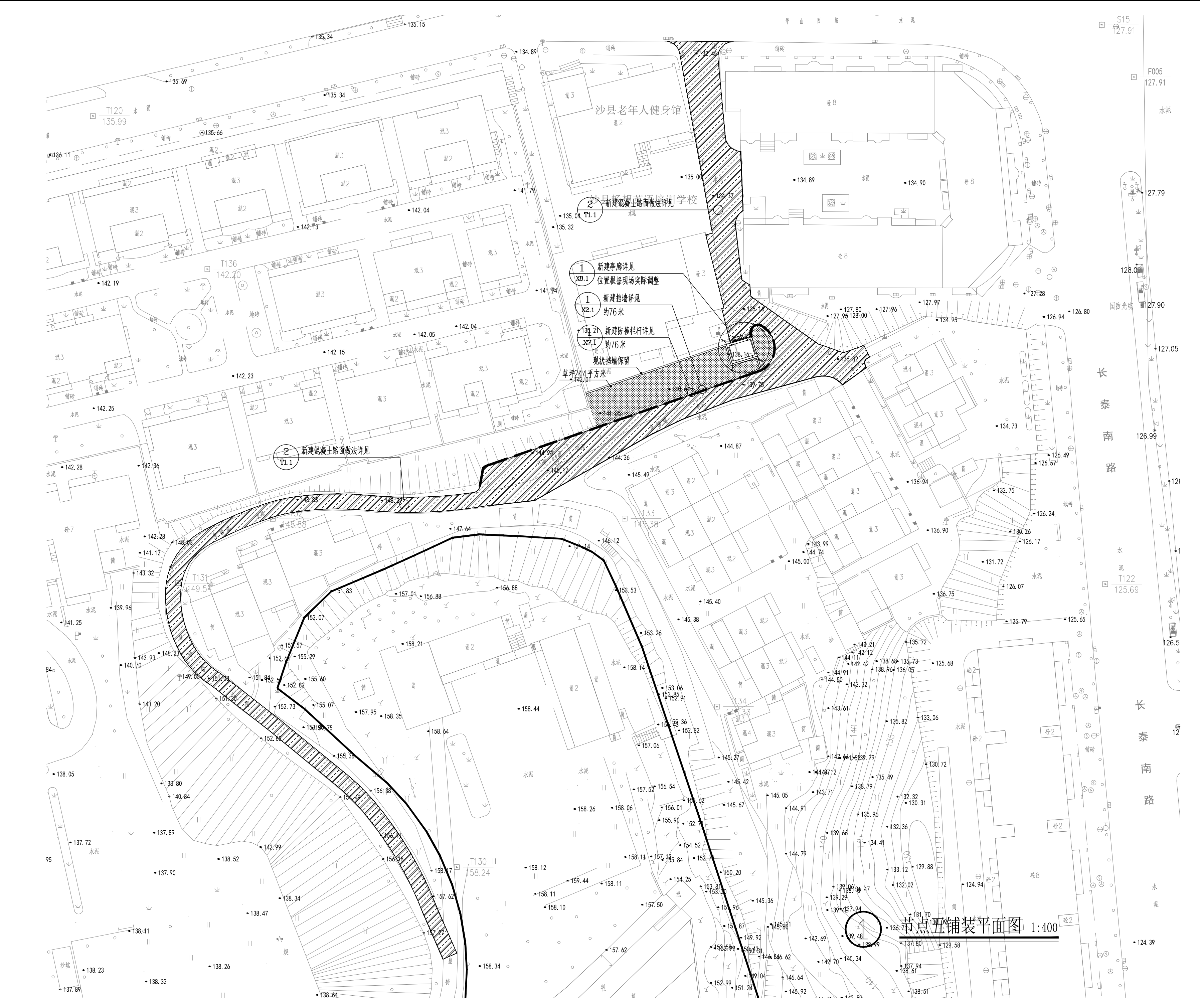


设计单位 DESIGN UNIT <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL 		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点四拆除工程量平面图		
项目负责人	杨柳	杨柳
审定人	杨柳	杨柳
审核人	喻凤英	喻凤英
专业负责人	喻凤英	喻凤英
校对人	赵莉	赵莉
设计人	吴爱明	吴爱明
制图人	吴爱明	吴爱明
专业	风景园林(土建)	设计阶段
比例		施工图
工程编号	ZCSM-2024(道) 022	日期
规格	A2	图号
		图号
		版本
		第一版

① 节点四拆除工程量平面图 1:400



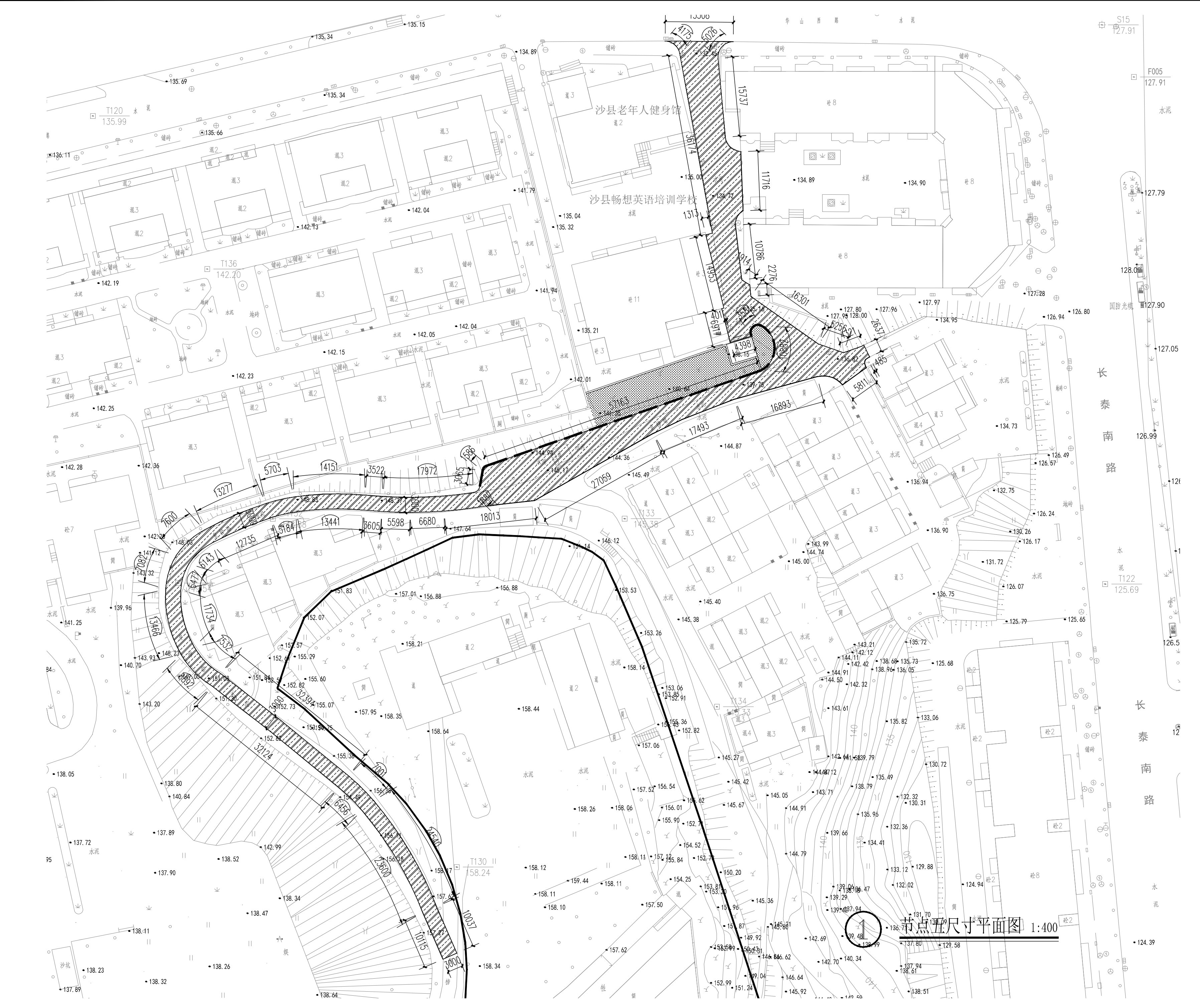
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	


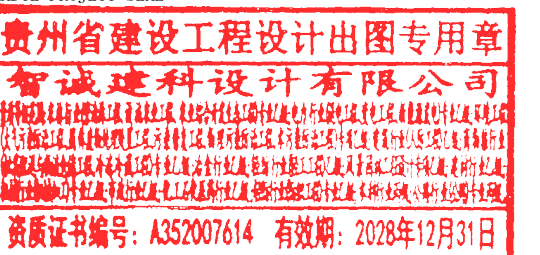









设计单位 DESIGN UNIT		
<b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
<b>智诚建科设计有限公司</b> ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL <b>贵州省建设工程设计出图专用章</b> <b>智诚建科设计有限公司</b> 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点五铺装平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



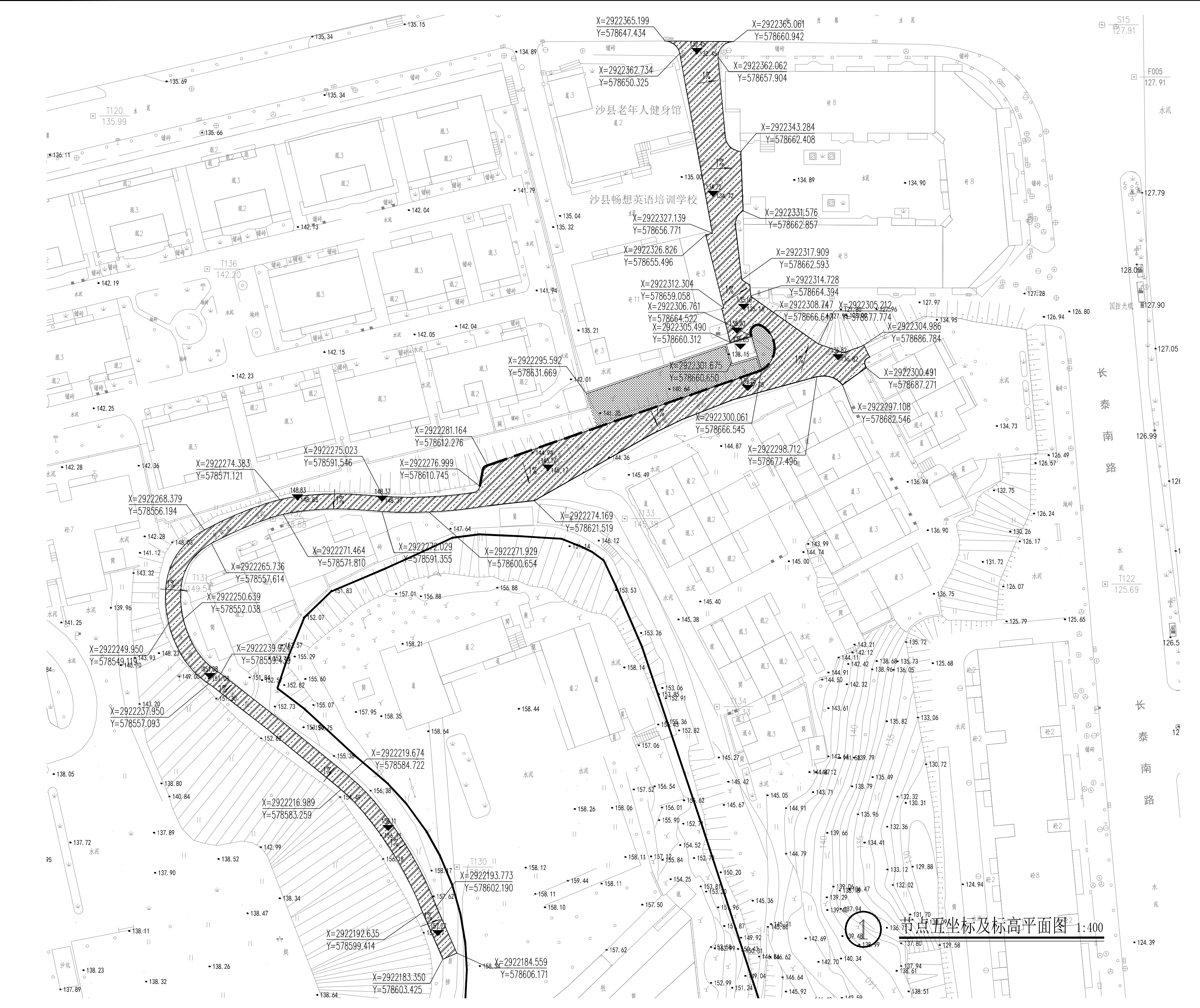
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	




设计单位 DESIGN UNIT  智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点五尺寸平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



节点五坐标及标高平面图 1:400



**智诚建科**  
ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

---

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

---

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**

**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

---

注册执业章  
REGISTERED SEAL

---

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

---

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

---

子项名称  
SUB TITLE

---

图纸名称  
DRAWING TITLE

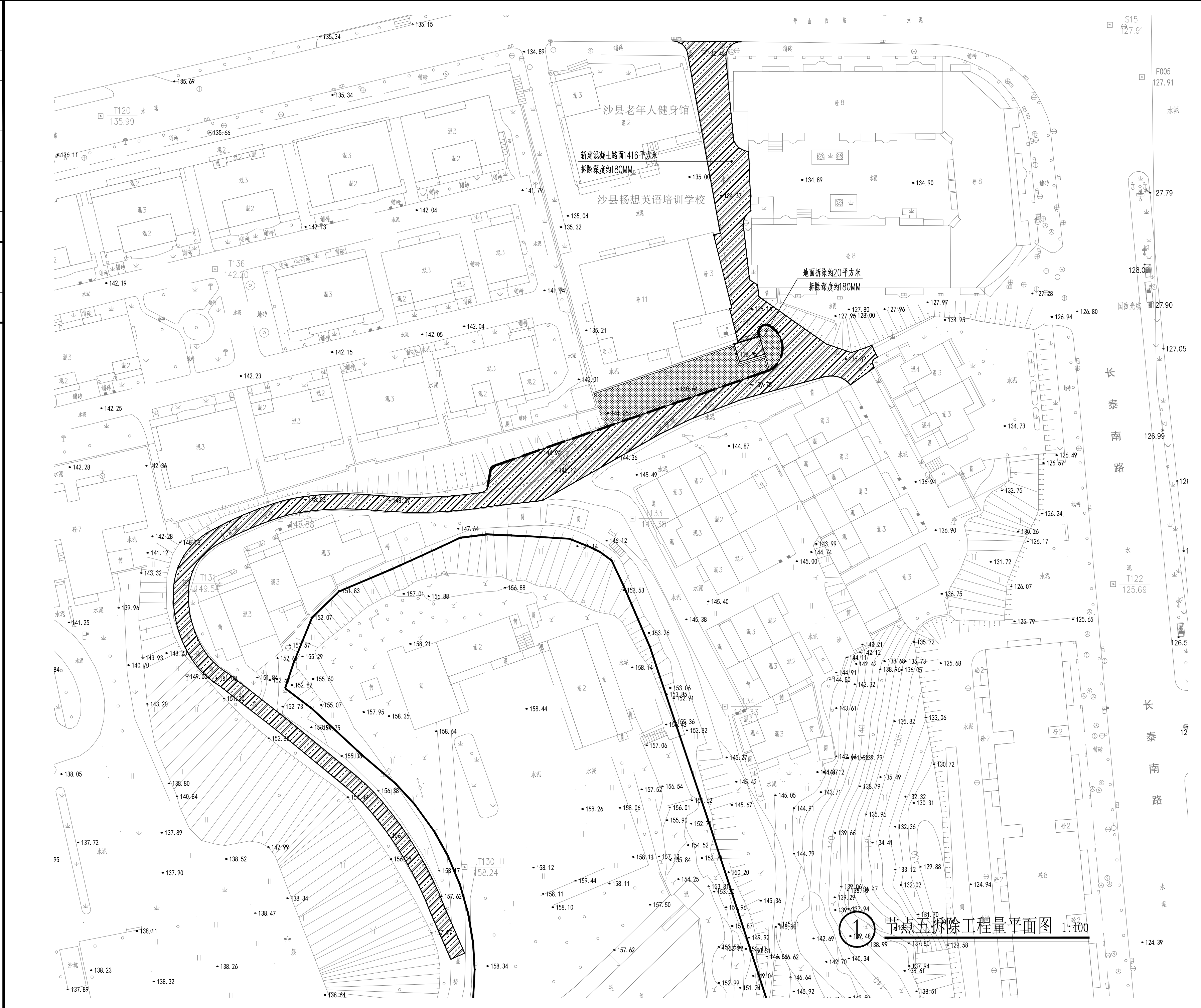
节点五坐标及标高平面图

---


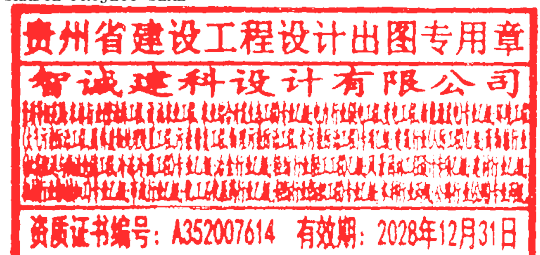







项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		XP5. 3
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



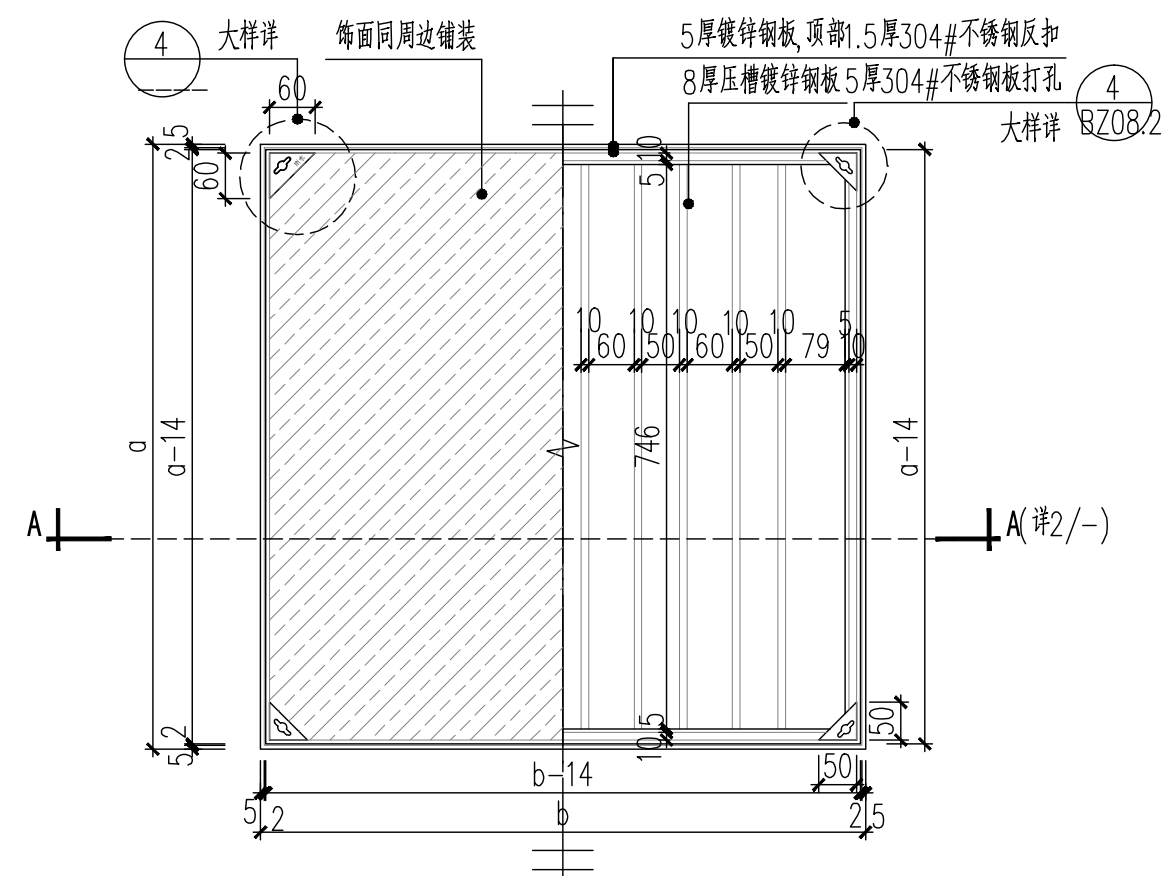
节点五拆除工程量平面图 1:400

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点五拆除工程量平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



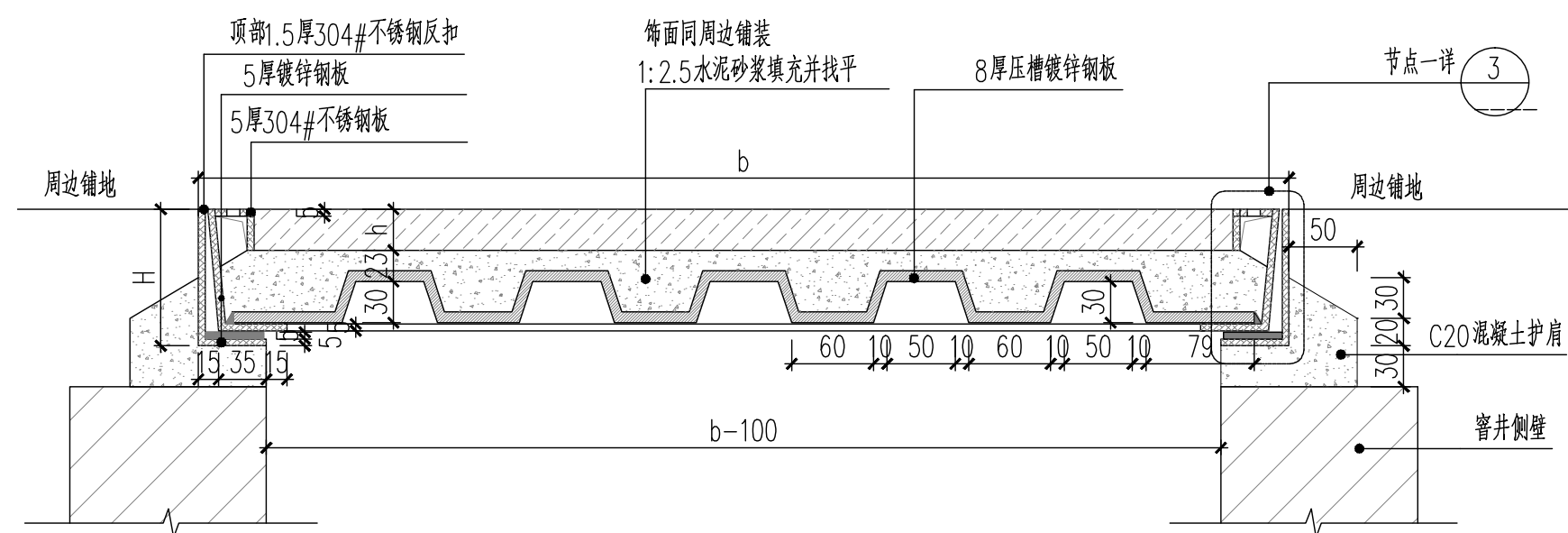


电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



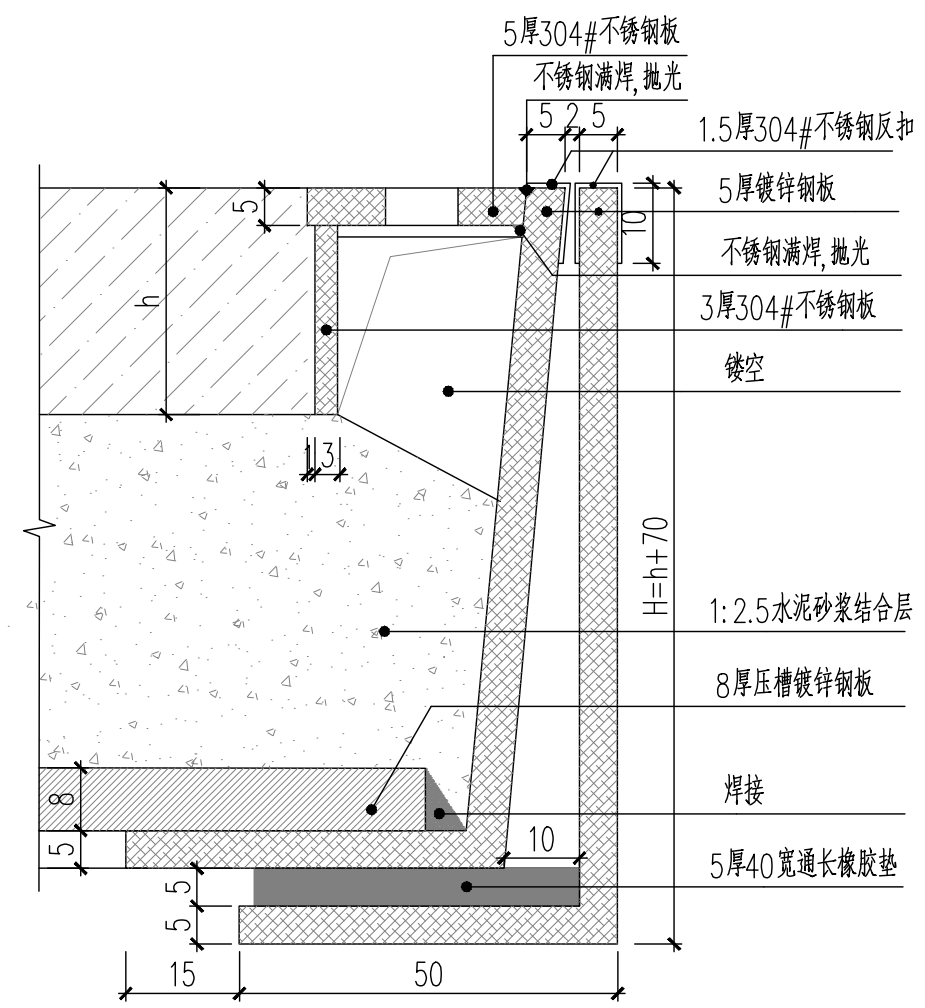
① 人行道双层窨井盖平面  
Scale 1:10

注：a、b的值根据现场实际长度确定。  
a、b≥800需分成两块施工。



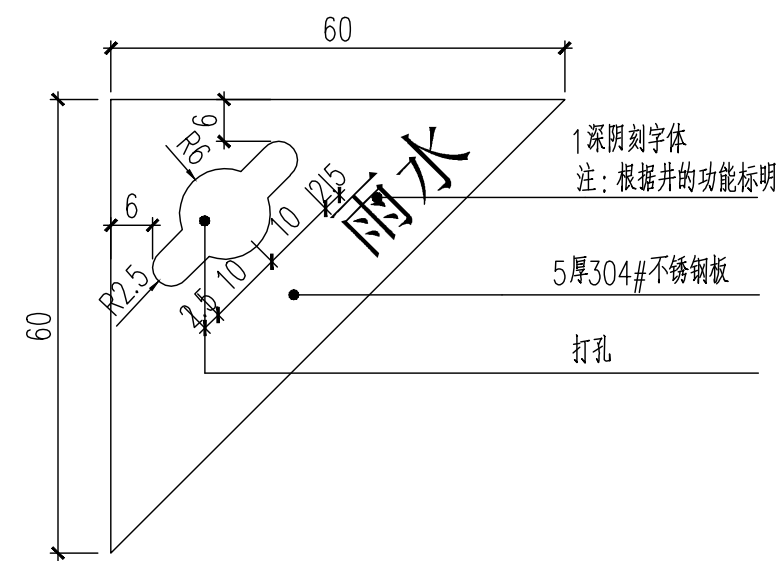
② 1-1剖面图  
Scale 1:5

注：1、图中h=饰面材料厚度，H=h+80；  
2、图中所有不锈钢外露面均须打磨抛光；  
3、图中所有不锈钢厚度均要求十足厚度，所有焊接点均需打磨平整，并作好防锈处理；



③ 节点一详图  
Scale 1:5

注：1、图中h=饰面材料厚度，H=h+70；  
2、图中所有不锈钢外露面均须打磨抛光；  
3、图中所有不锈钢厚度均要求十足厚度，所有焊接点均需打磨平整，并作好防锈处理；  
4、图中压槽钢板需用钢板压好槽后，再冷镀锌并刷防锈漆三道防锈。



④ LOGO提角大详图  
Scale 1:5

注：图中红色线条及字体用黑色烤漆，绿色LOGO及字体用绿色烤漆。

设计单位  
DESIGN UNIT

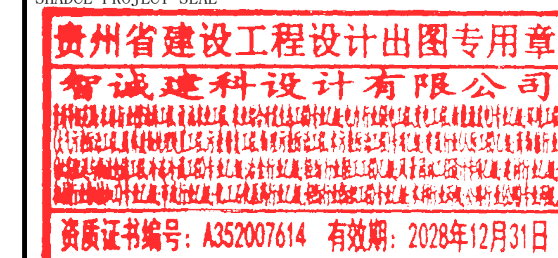


智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

人行道双层窨井盖详图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		T2.1 第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

设计单位  
DESIGN UNIT



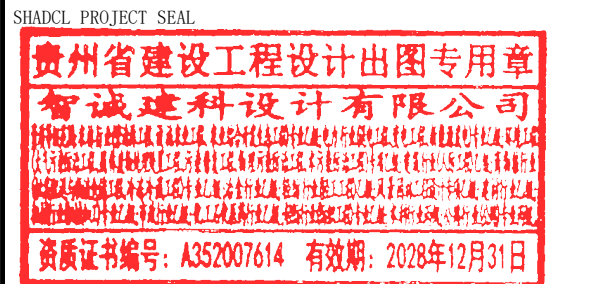
智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

车行道双层窨井盖详图

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

审定人  
AUTHORIZED BY

审核人  
EXAMINED BY

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对人  
CHECKED BY

设计人  
DESIGNED BY

制图人  
DRAWING BY

专业  
SPECIALTY

比例  
SCALE

工程编号  
PROJECT NO.

规格  
DWG. SIZE

杨柳

杨柳

喻凤英

喻凤英

赵莉

吴爱明

吴爱明

风景园林(土建)

设计阶段  
DESIGN STAGE

日期  
DATE

图号  
DRAWING NO.

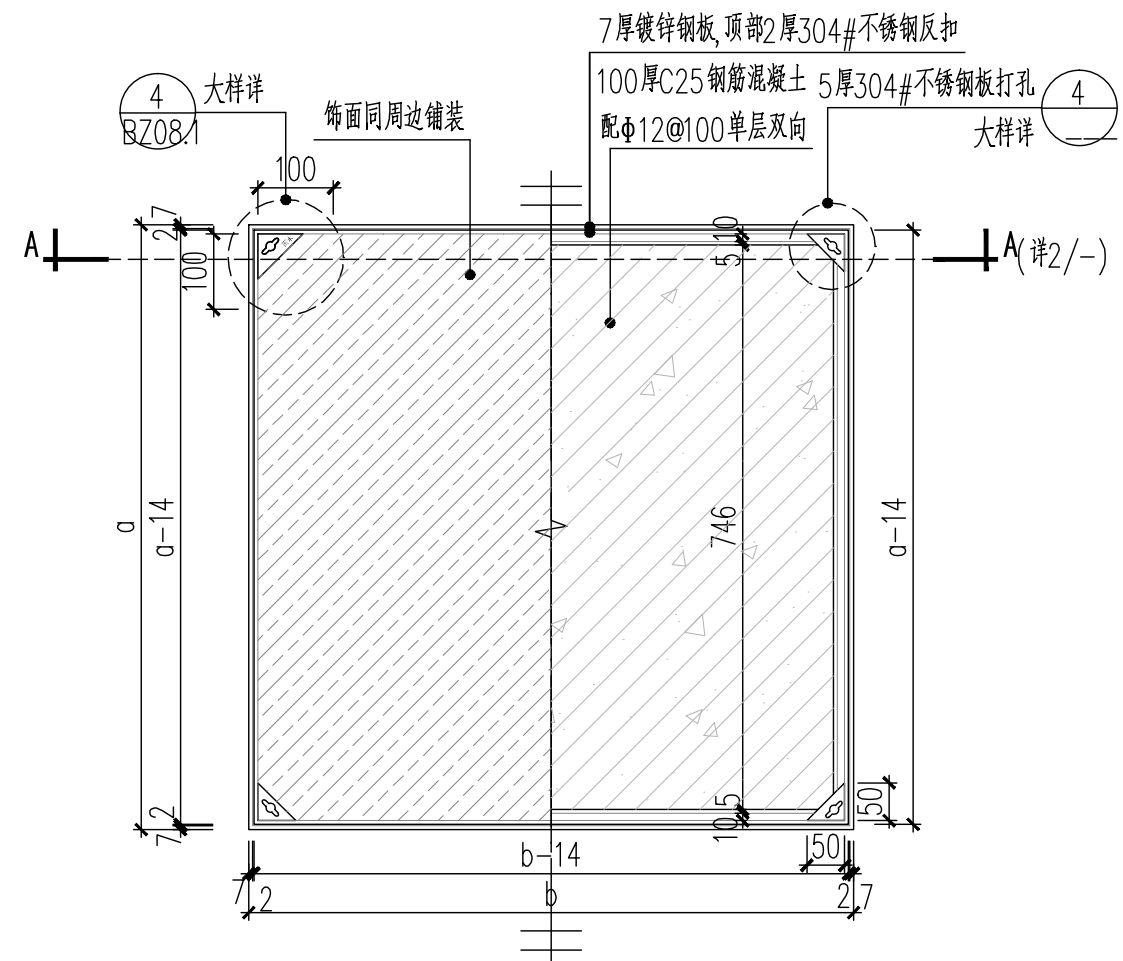
版本  
VERSION

施工图

2024. 11

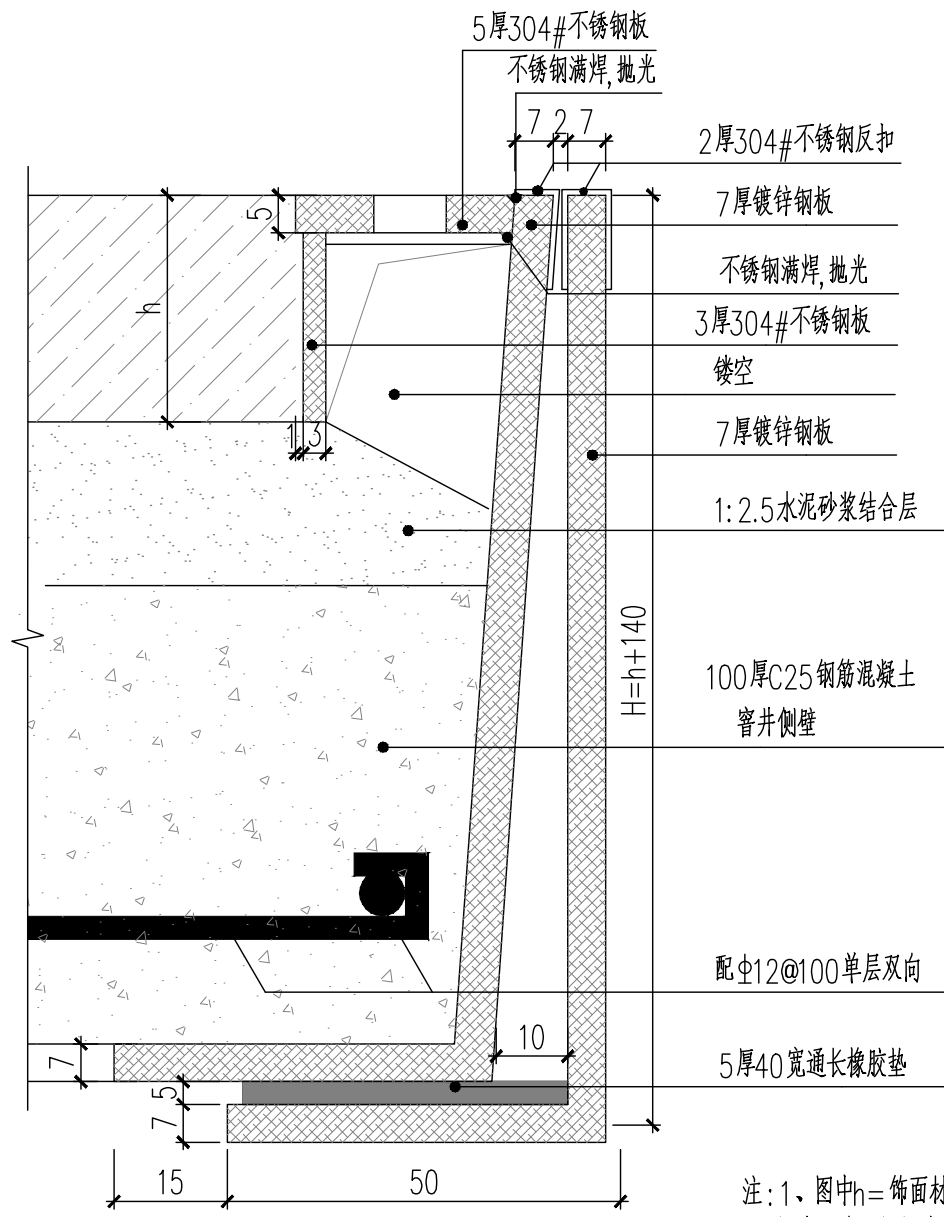
T2.2

第一版



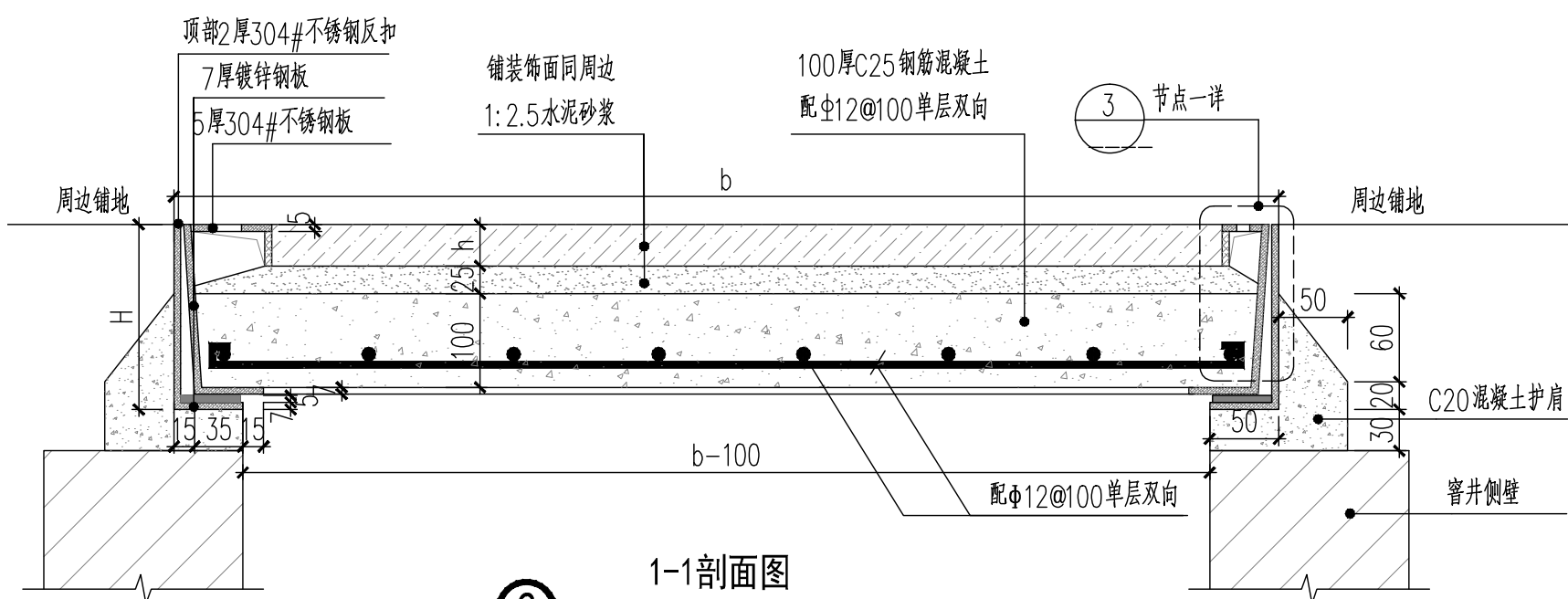
① 车行道双层窨井盖平面  
Scale 1:10

注: a、b的值根据现场实际长度确定。  
a、b≥800需分成两块施工。

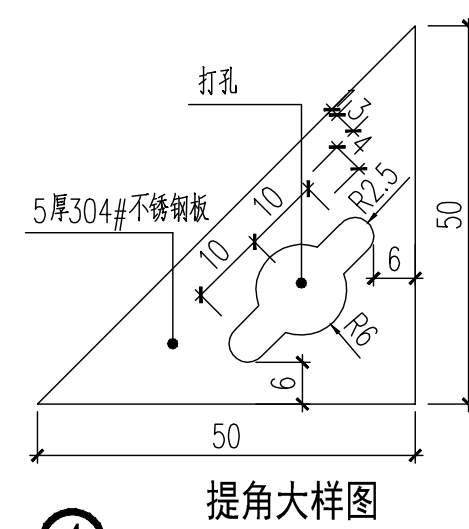


③ 节点一详图  
Scale 1:1

注: 1、图中h=饰面材料厚度, H=h+144;  
2、图中所有不锈钢外露面均须打磨抛光;  
3、图中所有不锈钢厚度均要求十足厚度, 所有焊接点均需打磨平整, 并作好防锈处理



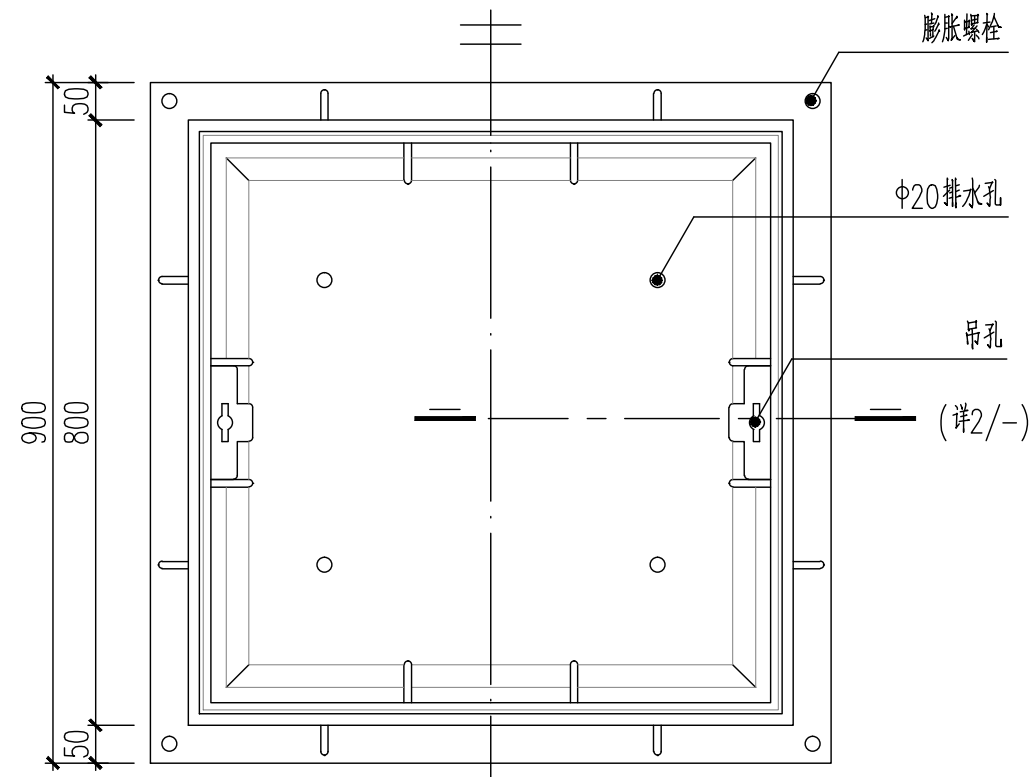
② 1-1剖面图  
Scale 1:5



④ 提角大样图  
Scale 1:5

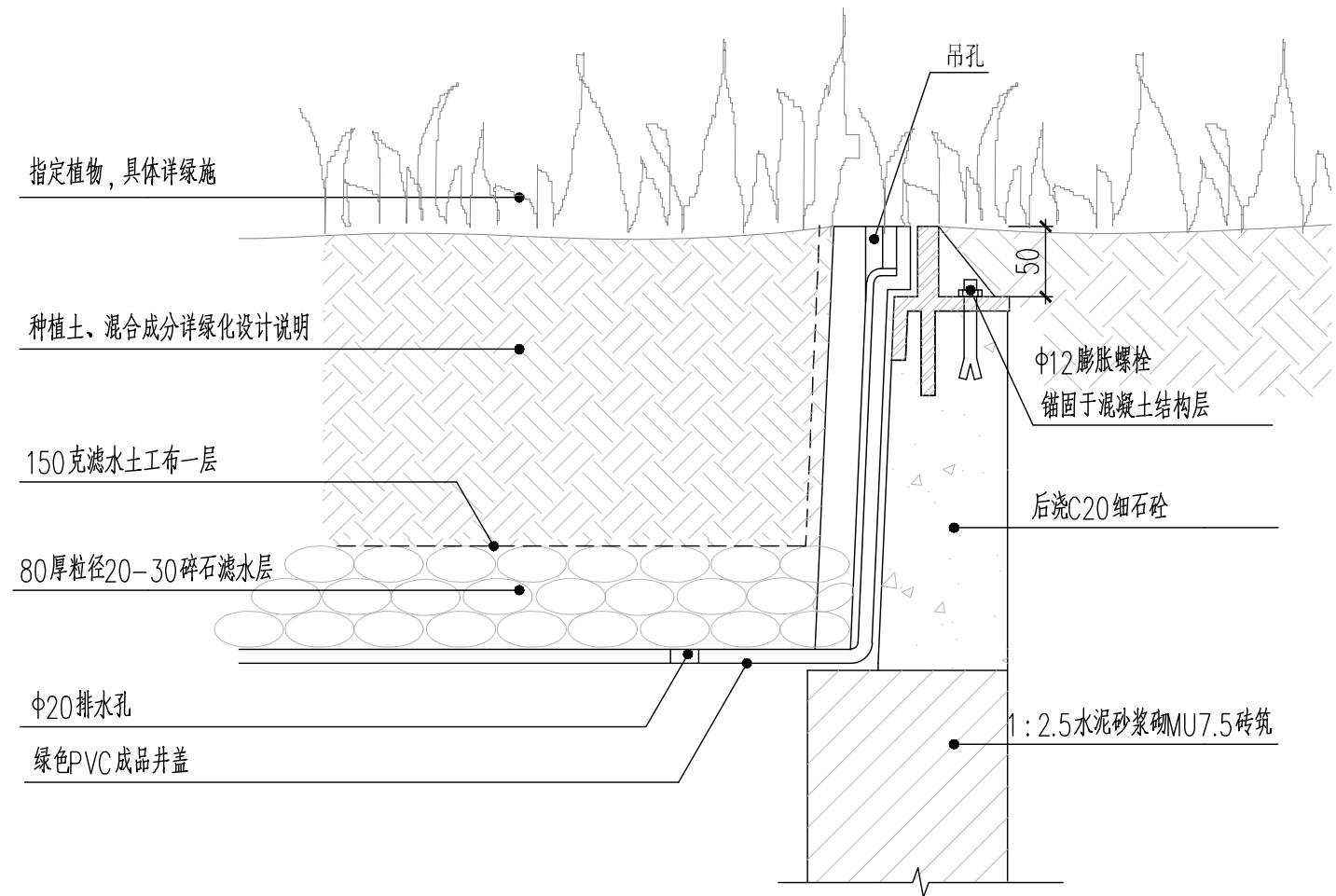


电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



① 绿地窨井盖平面图  
Scale 1:10

注: a、b 的值根据现场实际长度确定, 置在地被隐蔽处。



② 绿地窨井盖断面图  
Scale 1:5



② 图像一  
Scale 1:5



② 图像二  
Scale 1:5



② 图像三  
Scale 1:5

设计单位  
DESIGN UNIT



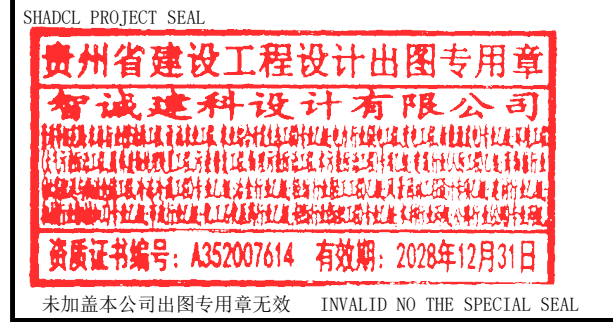
智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

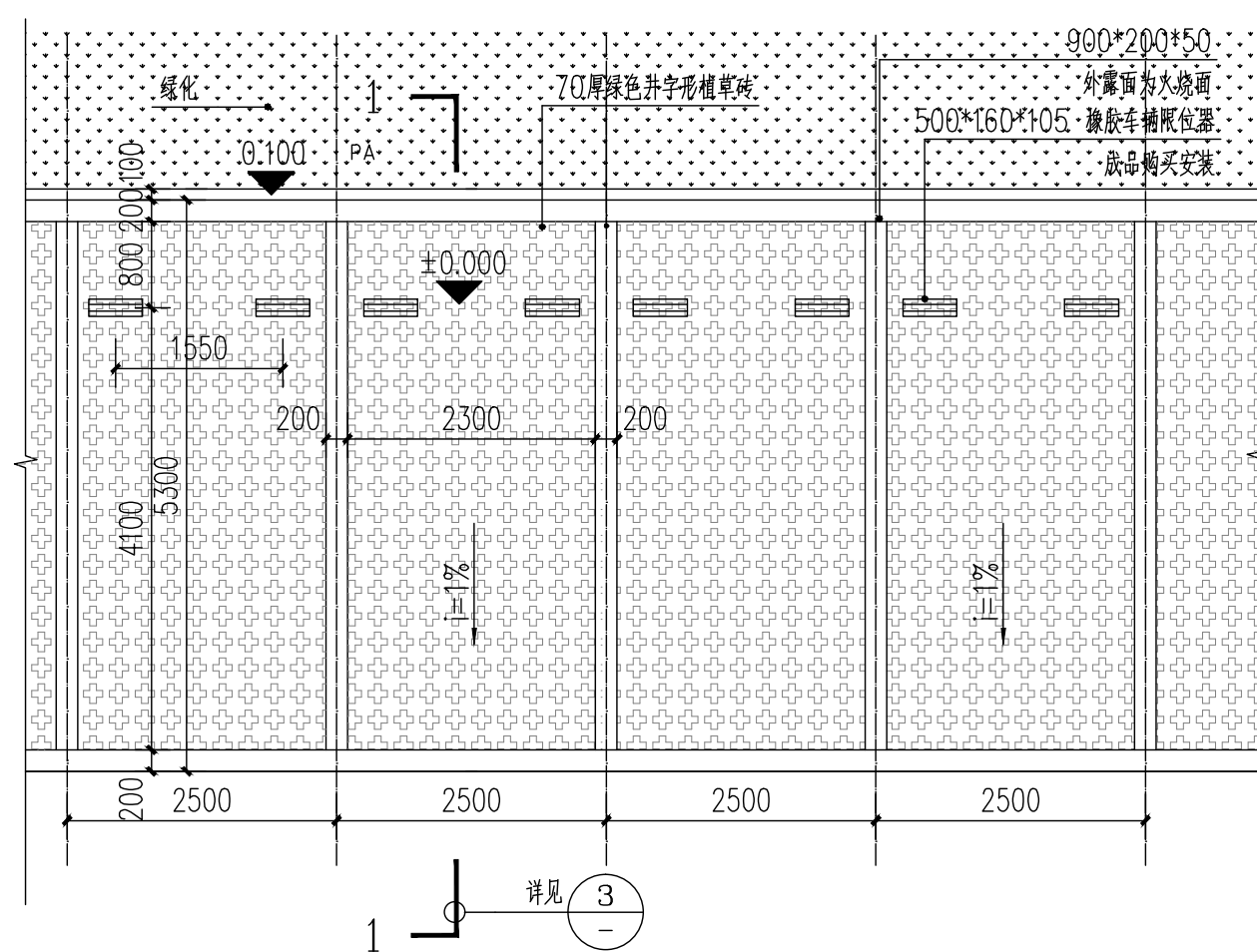
图纸名称  
DRAWING TITLE

绿地双层窨井盖详图

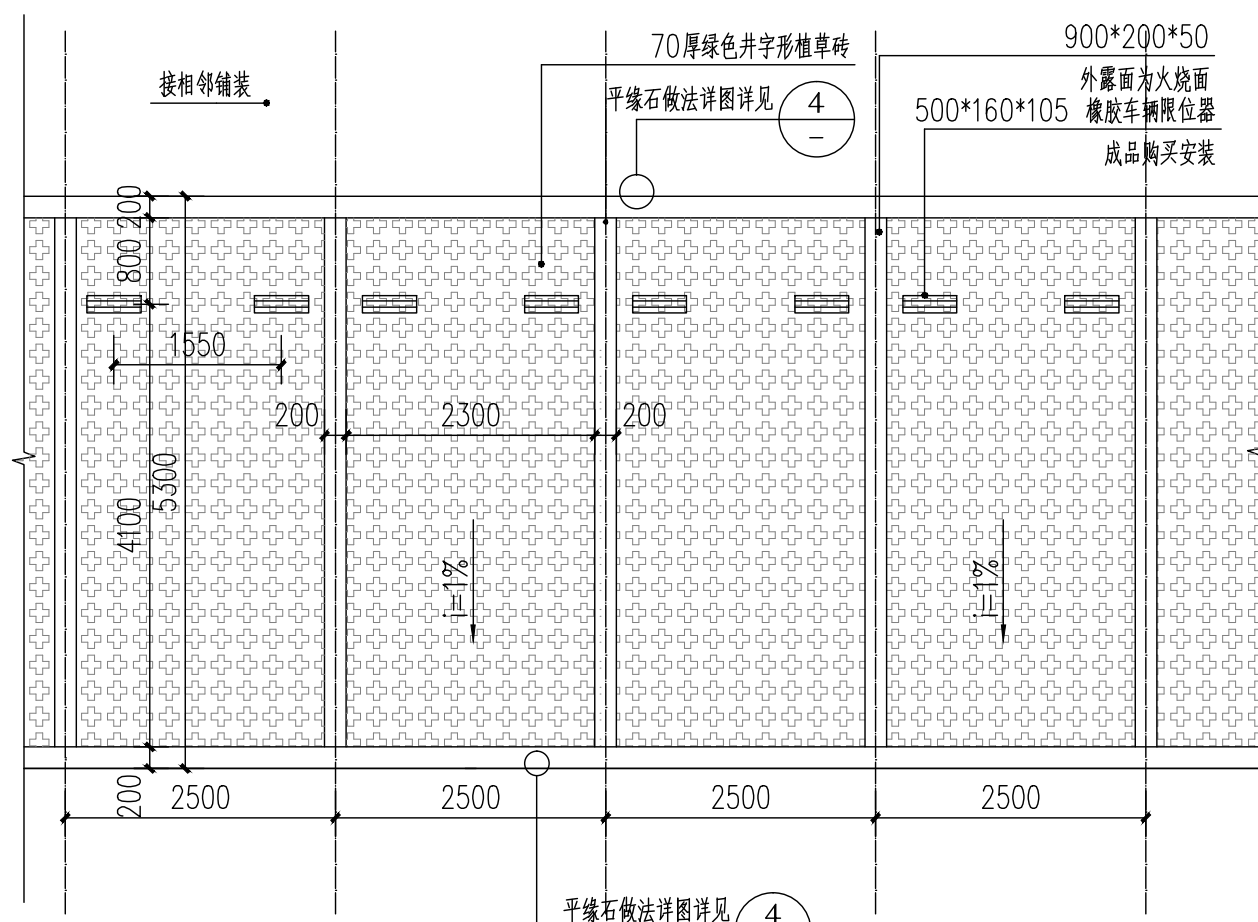
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024. 11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



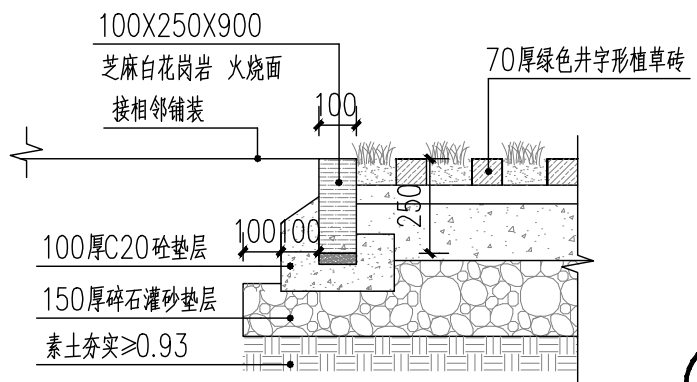
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



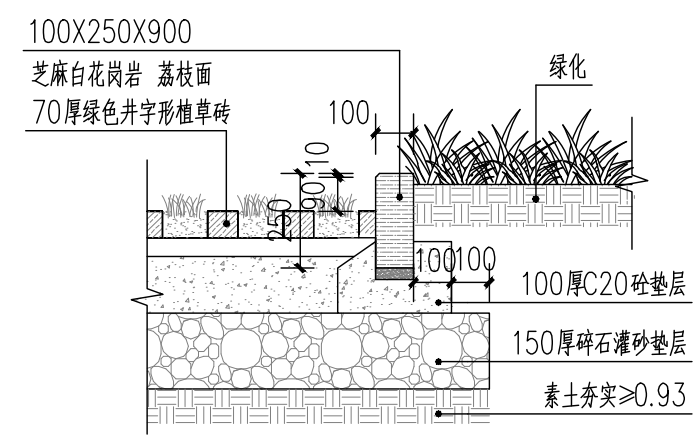
① 立沿石停车位平面图 1:70



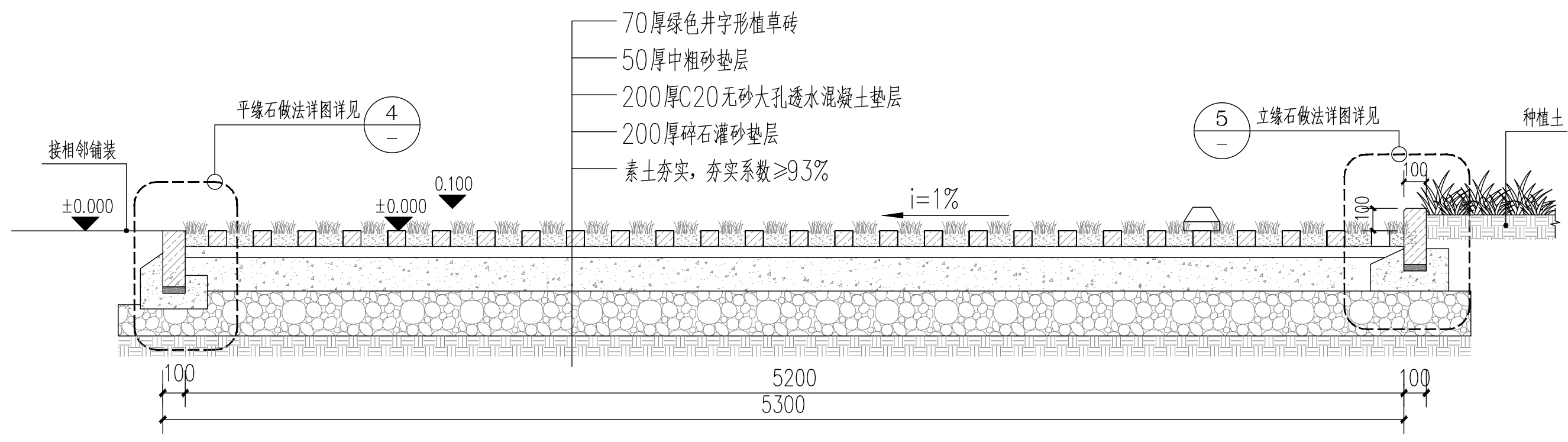
② 平沿石停车位平面图 1:70



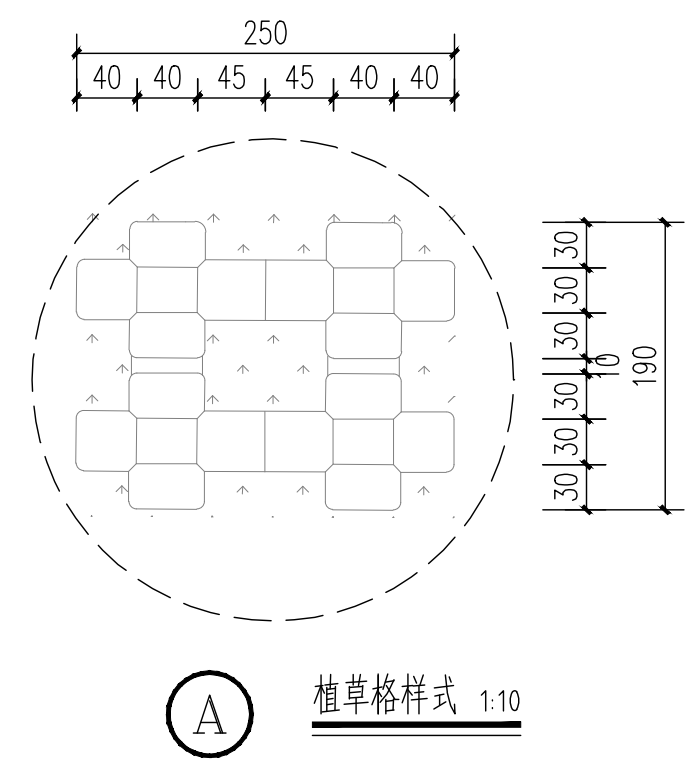
④ 平缘石做法 1:10



⑤ 立缘石做法 1:10



③ 停车位标准做法剖面图1-1 1:10



⑥ 植草格样式 1:10

设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

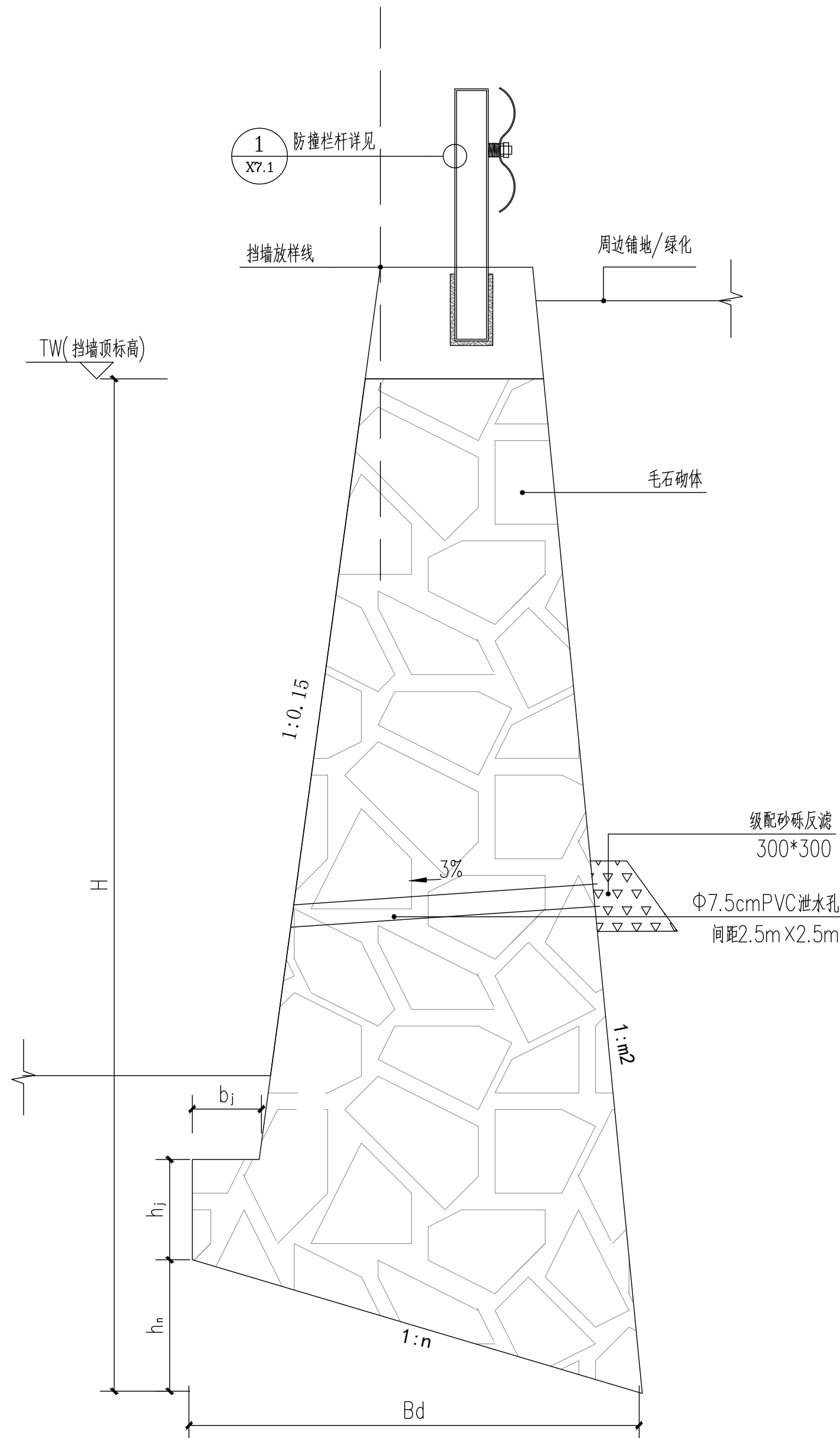
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

植草砖停车位详图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



H	hj	hn	b	bj	Bd	m2	n
1000~1500	350	110	400	200	880	0.35	0.1
2000	400	110	500	250	1140	0.35	0.1
3000	450	170	500	280	1700	0.35	0.1

说明：

设计依据：

1. 持力层选用老土层： $f_{ak} \geq 150kpa$ ，挡土墙基础应延伸至持力层
2. 材料墙身（包括刚性基础）采用毛石砌体。毛石强度等级不低于MU30；水泥砂浆强度等级用M7.5，勾缝或抹面用M10。
3. 若基底土为弱土或地基承载力达不到设计值时，应采用换土夯实或其它人工地基；
4. 墙身沿长度每隔10~20m设一道宽20mm沉降伸缩缝，缝处塞以沥青防水层，或嵌入涂以沥青的木板；
5. 基础埋置深度对H=3m及以上者，不应小于1m
6. 挡墙上设 $\Phi 7.5cm$ PVC泄水孔，间距 $2.5m \times 2.5m$ ，呈品字形交错布置。墙后反滤层采用级配砂砾反滤包。骨料粒径要求采用5~40mm，<5mm的骨料含量不大于10%。
7. 未尽事宜，参照有关施工规范、规定。

1 挡墙断面图 1:20

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

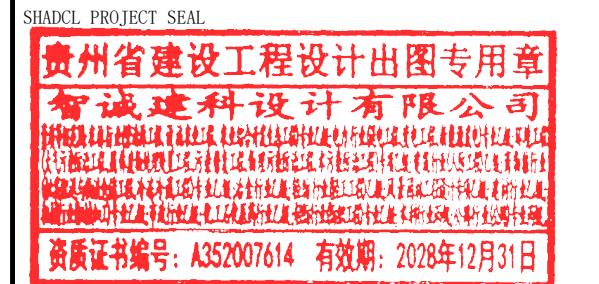
智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

挡墙详图

项目负责人

杨柳

杨柳

审定人

杨柳

杨柳

审核人

喻凤英

喻凤英

专业负责人

喻凤英

喻凤英

校对人

赵莉

赵莉

设计人

吴爱明

吴爱明

制图人

吴爱明

吴爱明

专业

风景园林(土建)

设计阶段

施工图

比例

日期

2024.11

工程编号

图号

X2.1

规格

版本

第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

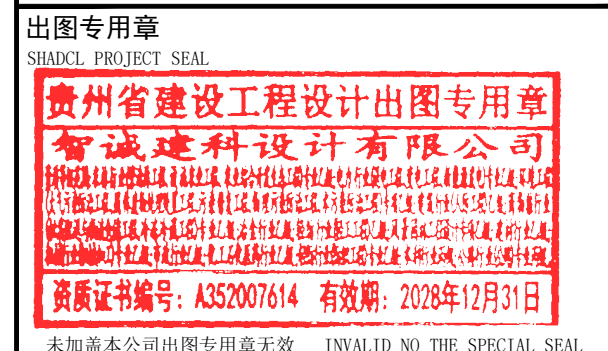
设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

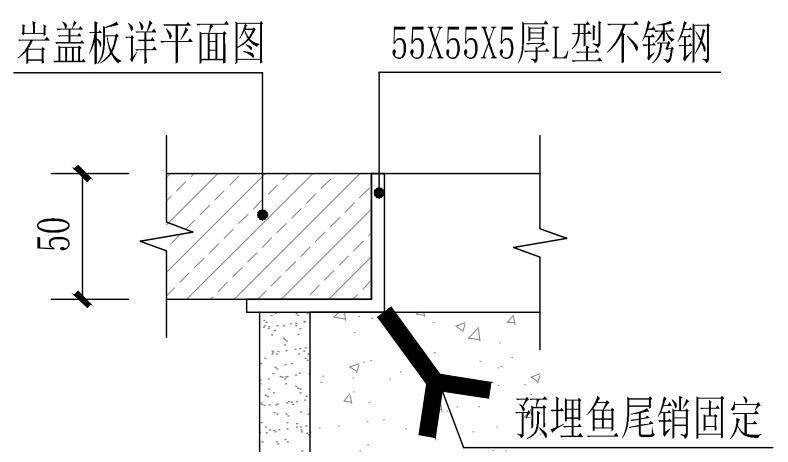
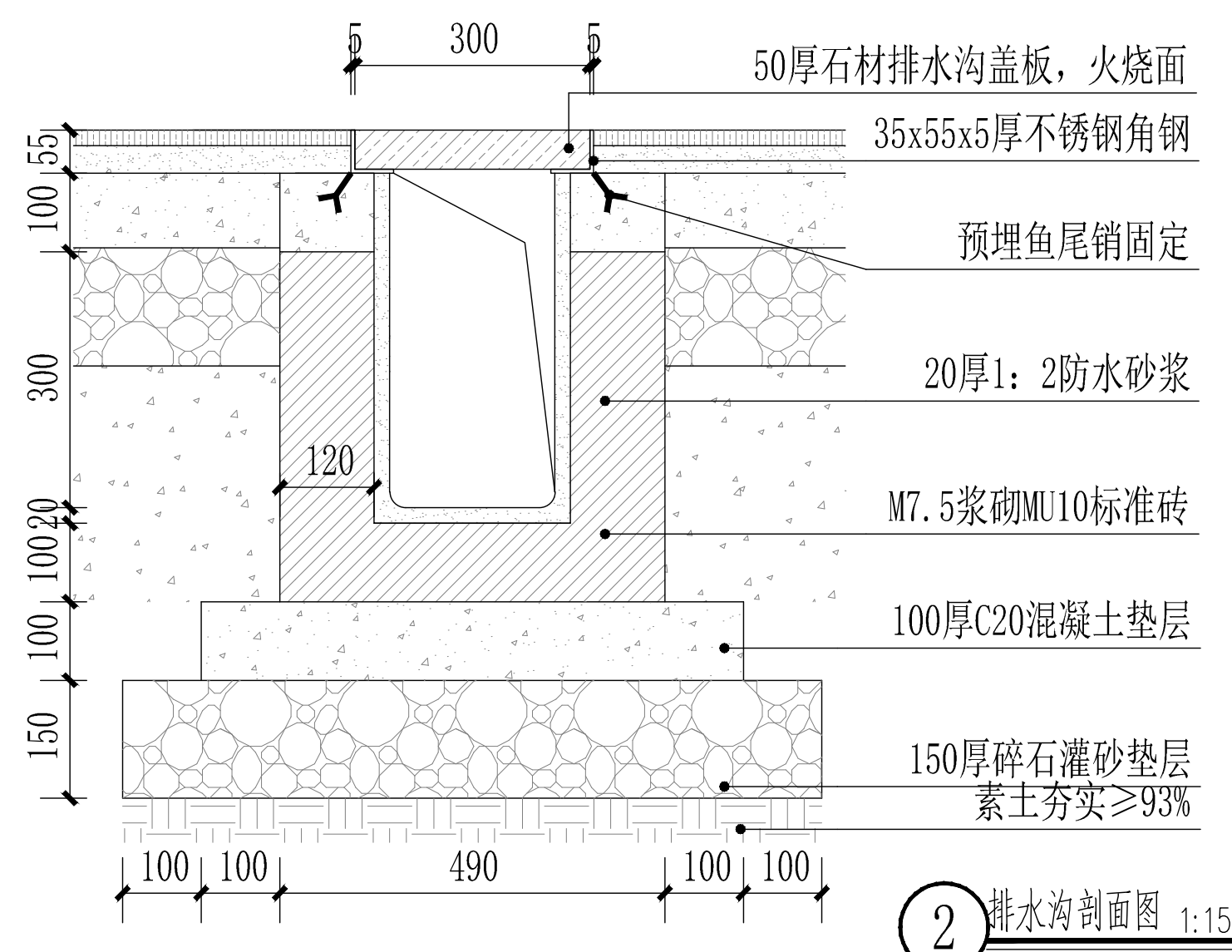
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

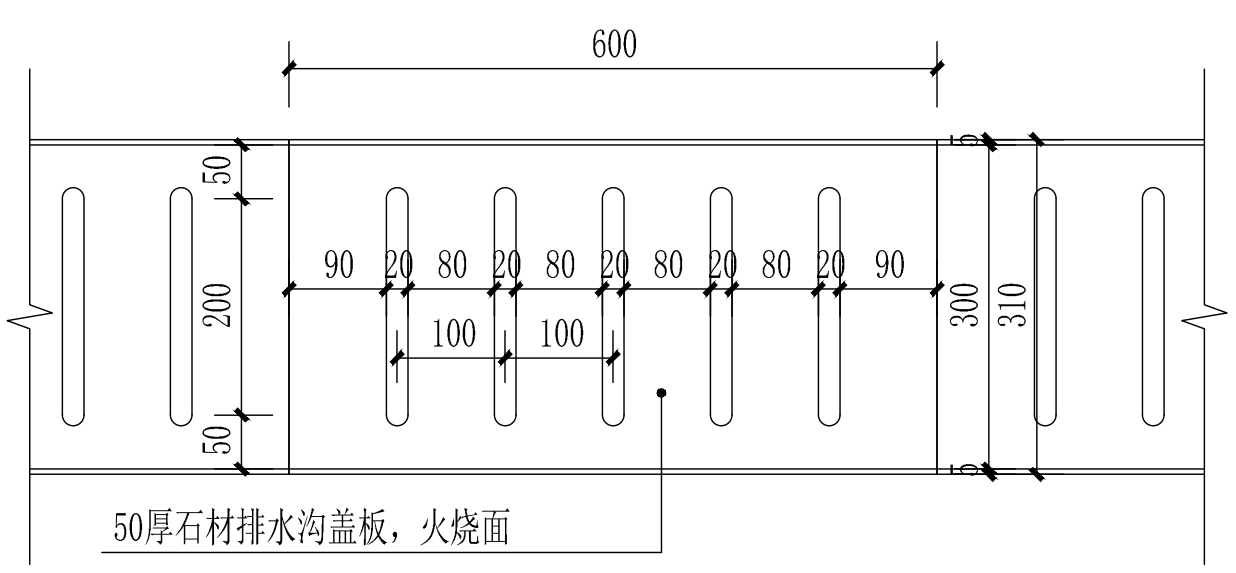
图纸名称  
DRAWING TITLE

石材盖板排水沟节点详图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		X3.1 第一版



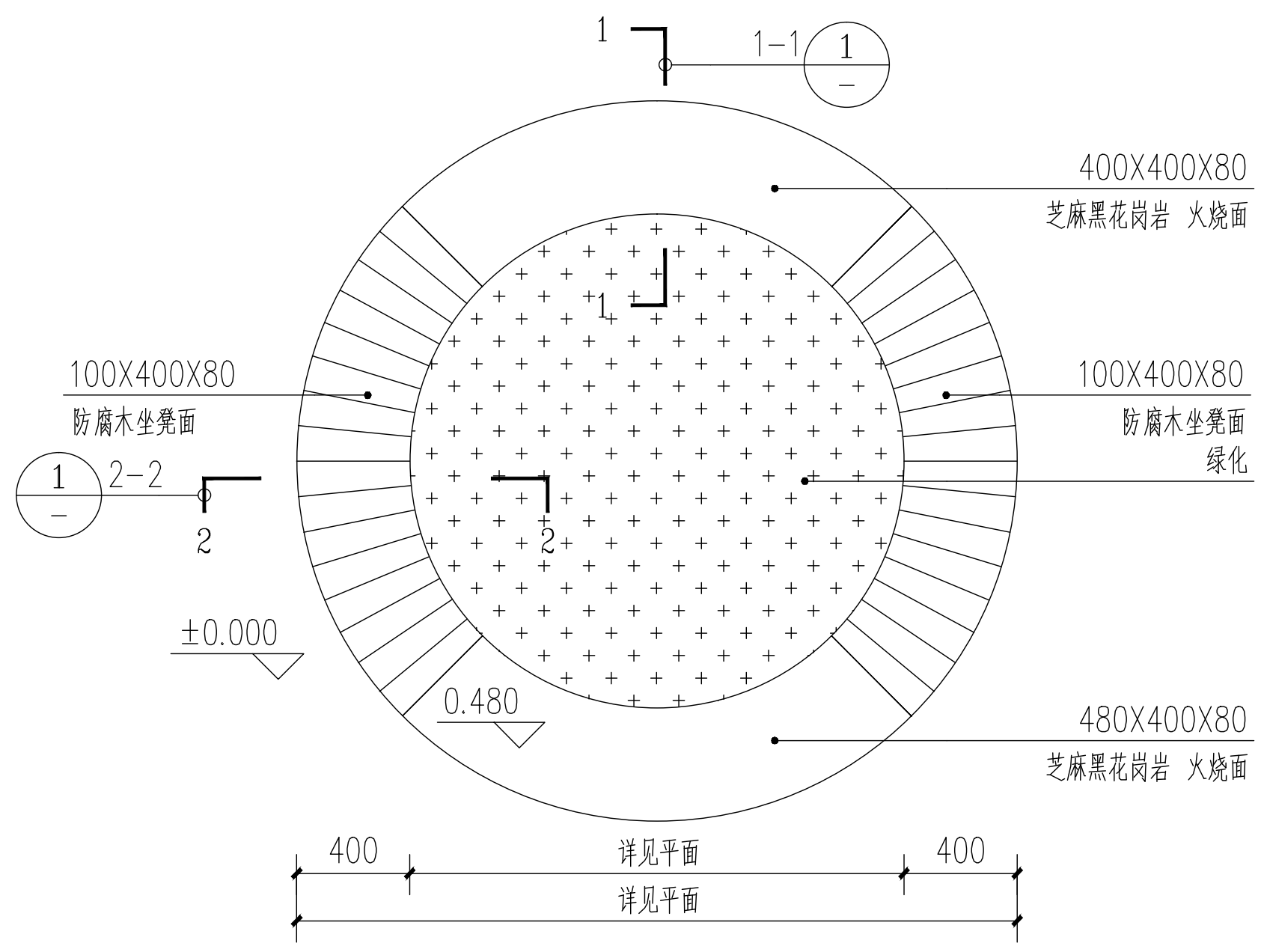
A



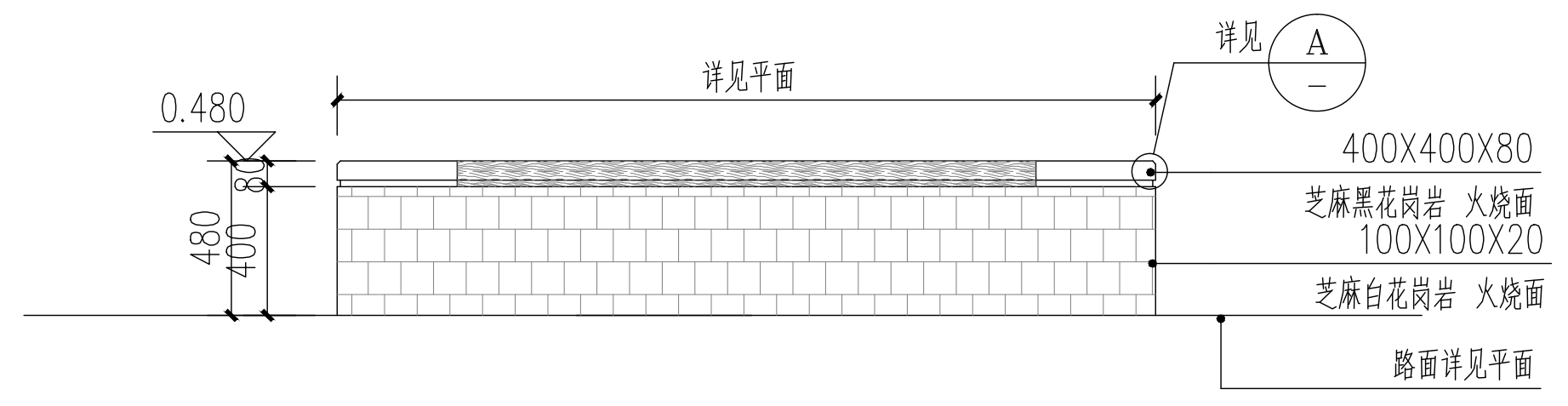
1 排水沟平面图 1:10



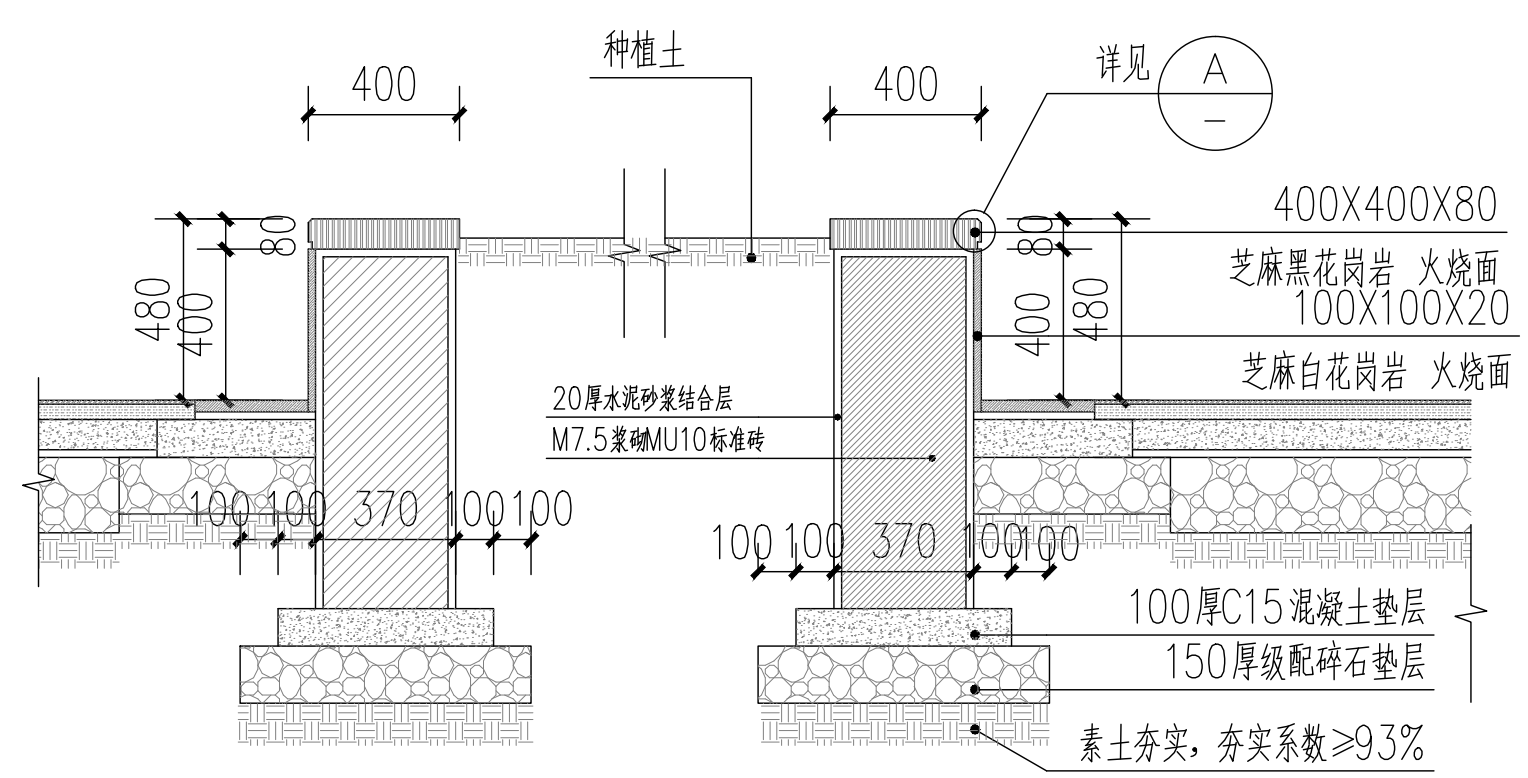
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



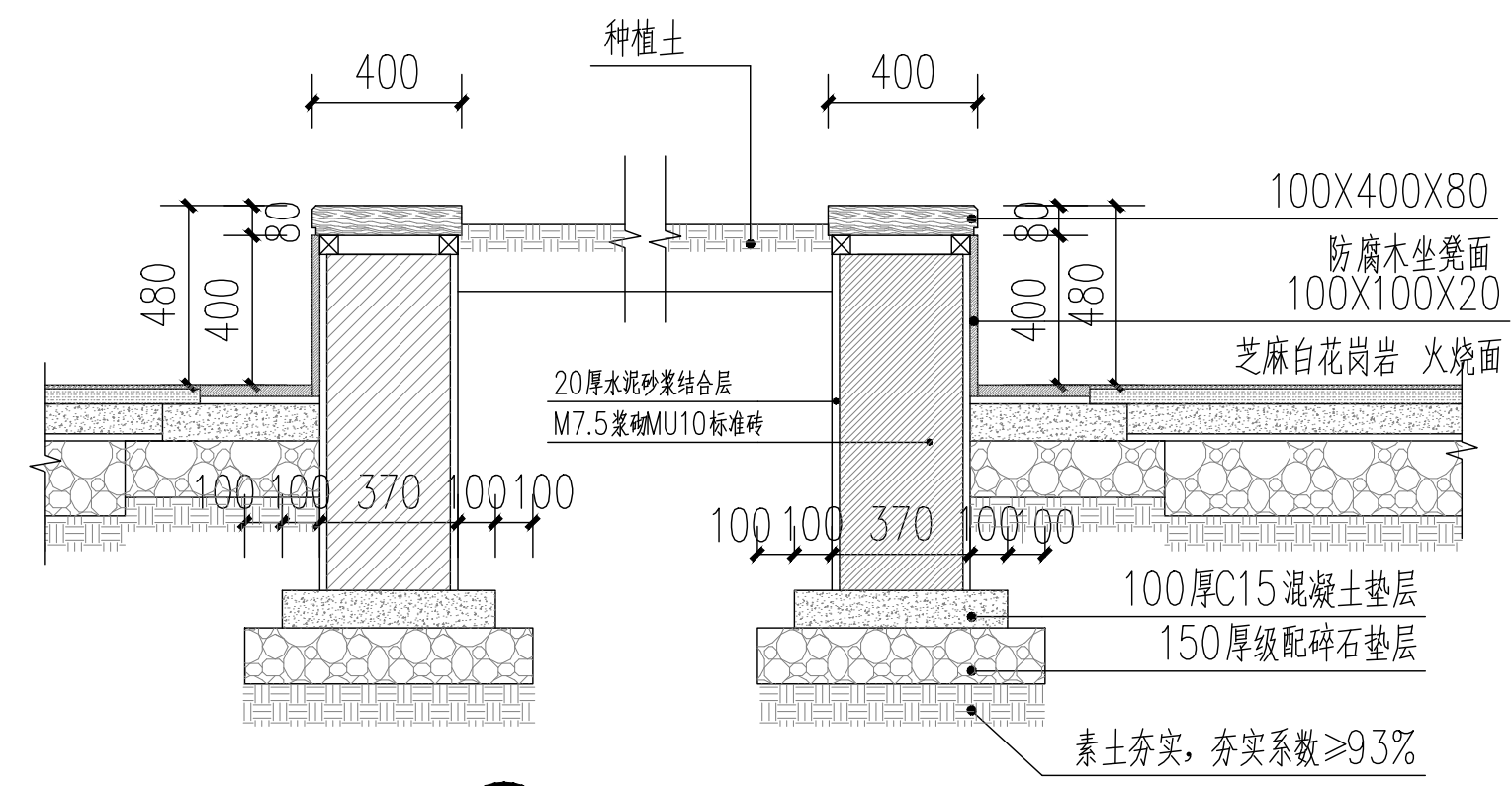
① 树池坐凳平面图 1:20



② 树池坐凳立面图 1:20



③ 树池坐凳剖面图1-1 1:20



④ 树池坐凳剖面图1-1 1:20

设计单位  
DESIGN UNIT

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

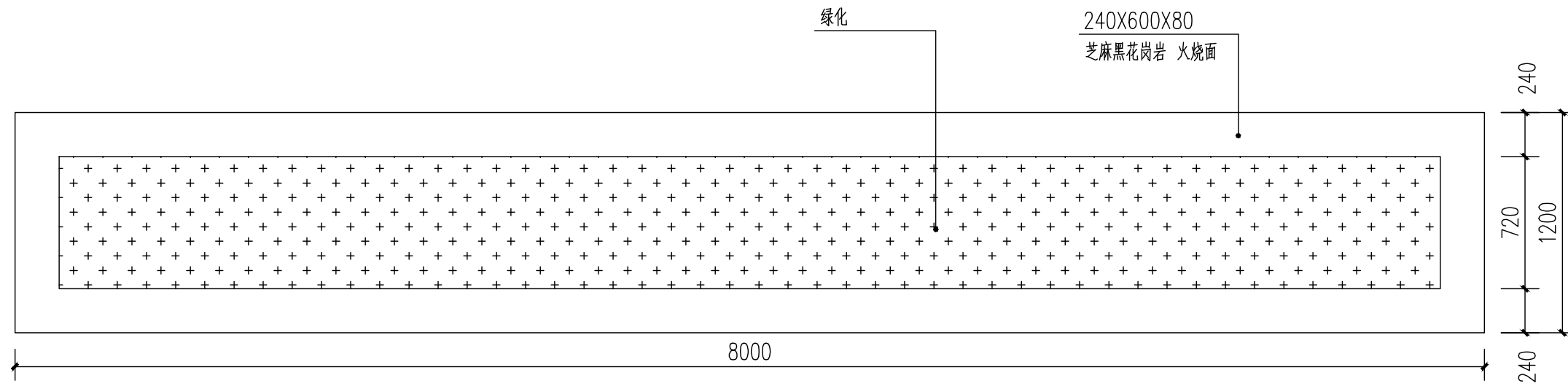
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

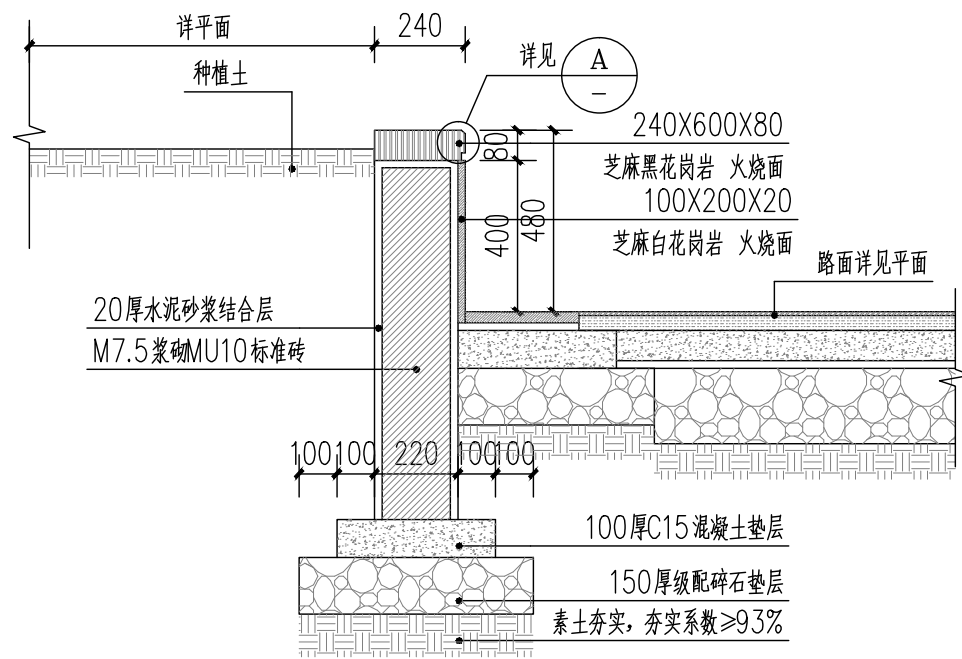
圆形树池详图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道)022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版

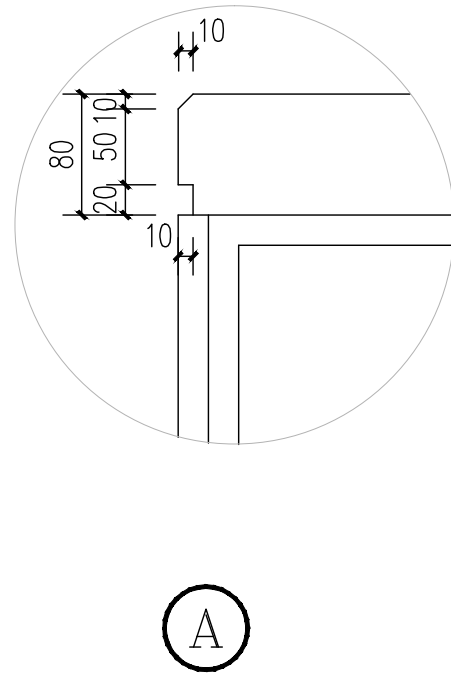
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	


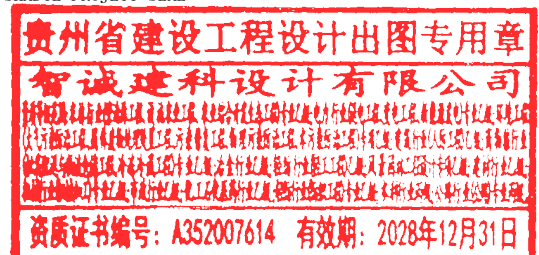









① 花坛平面图 1:30



② 花坛节点详图 1:20



设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 花坛节点详图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		X5.1 第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期至: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

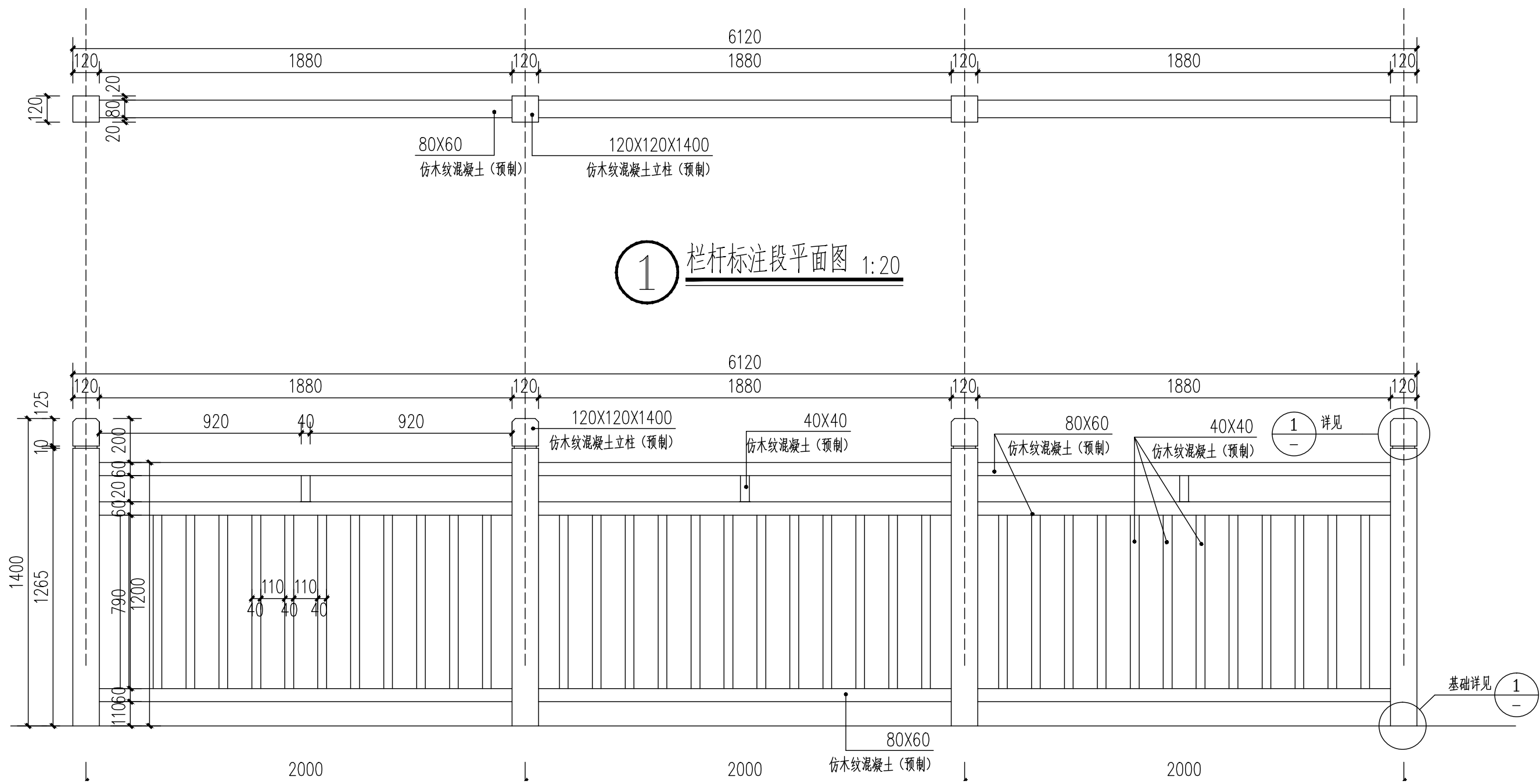
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

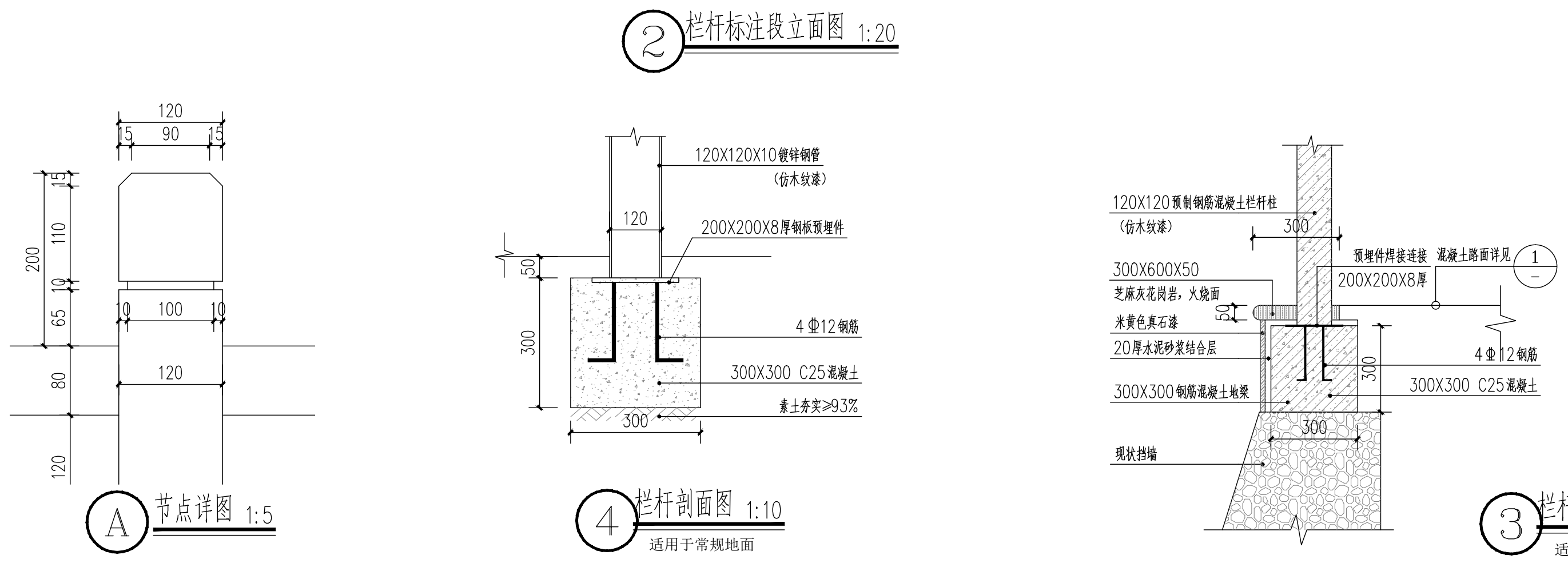
图纸名称  
DRAWING TITLE

栏杆详图

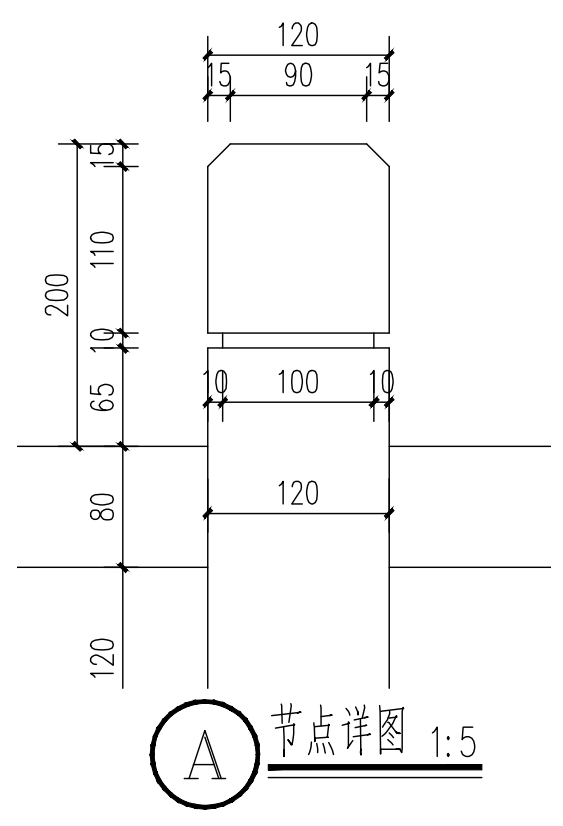
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



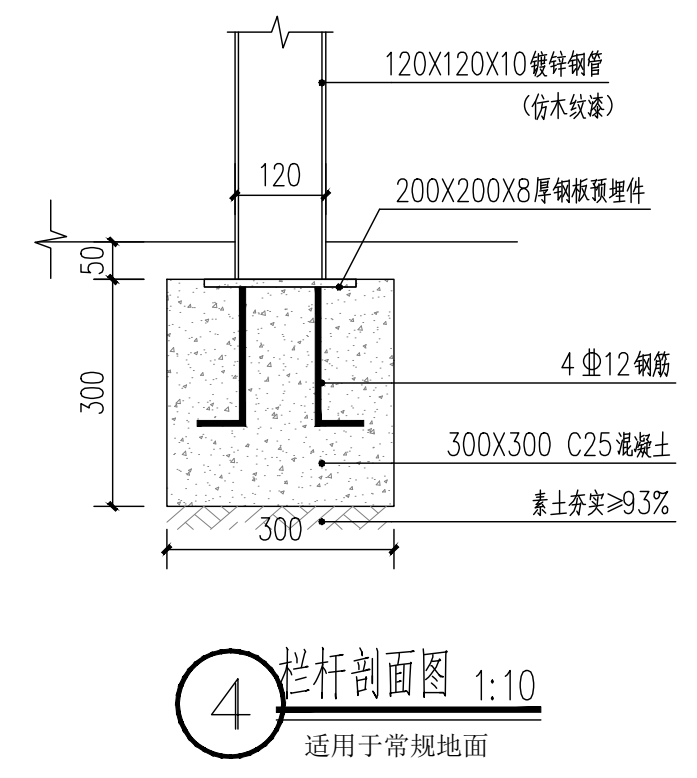
① 栏杆标注段平面图 1:20



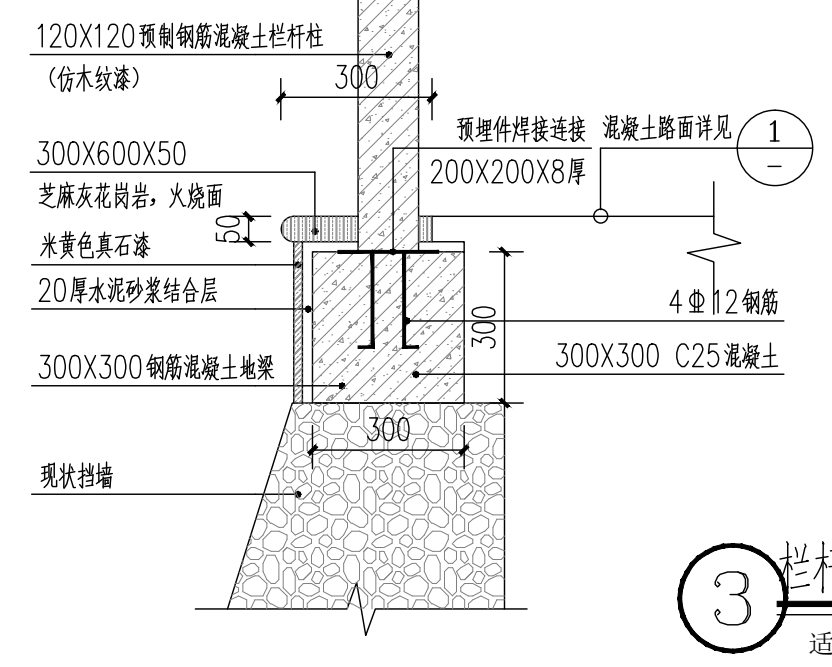
② 栏杆标注段立面图 1:20



A 节点详图 1:5

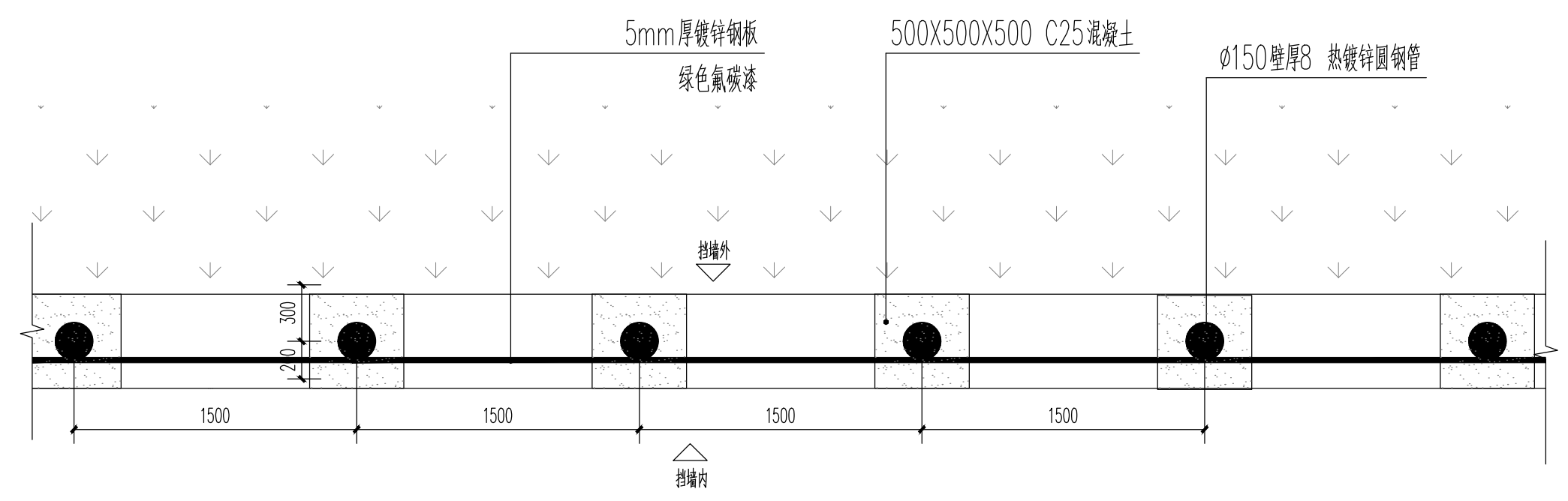


④ 栏杆剖面图 1:10  
适用于常规地面

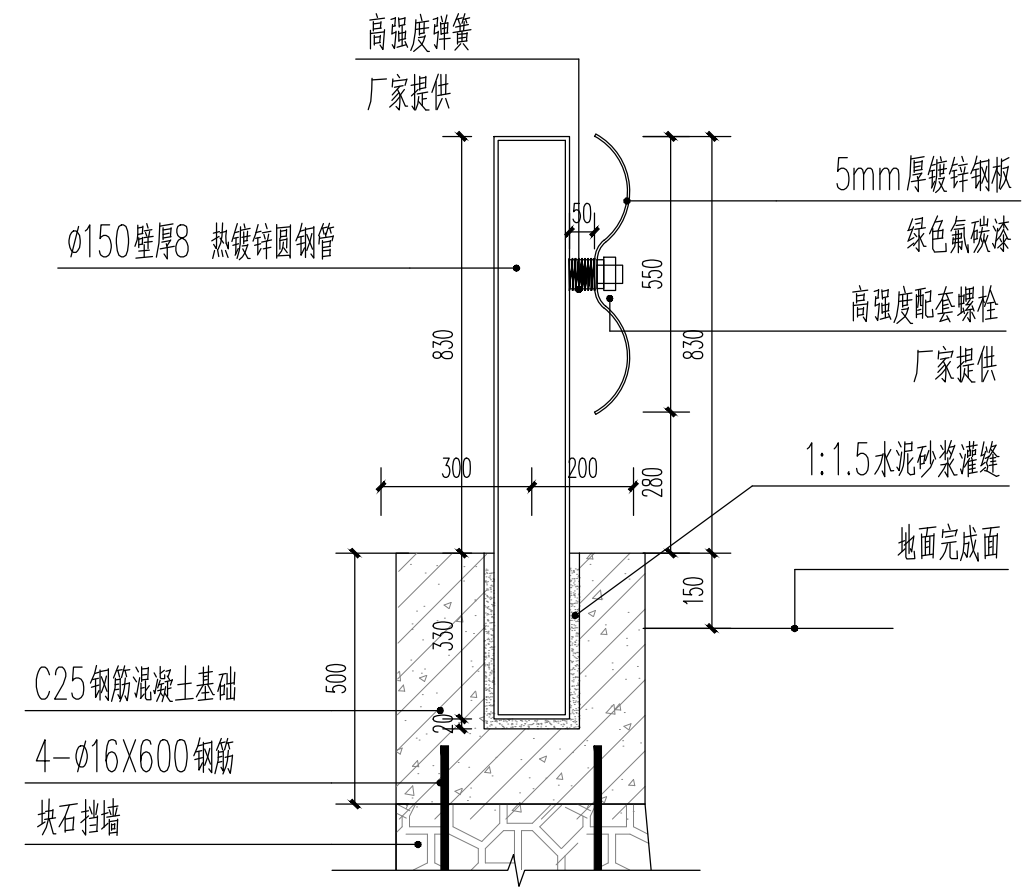


③ 栏杆剖面图 1:20  
适用于挡墙顶

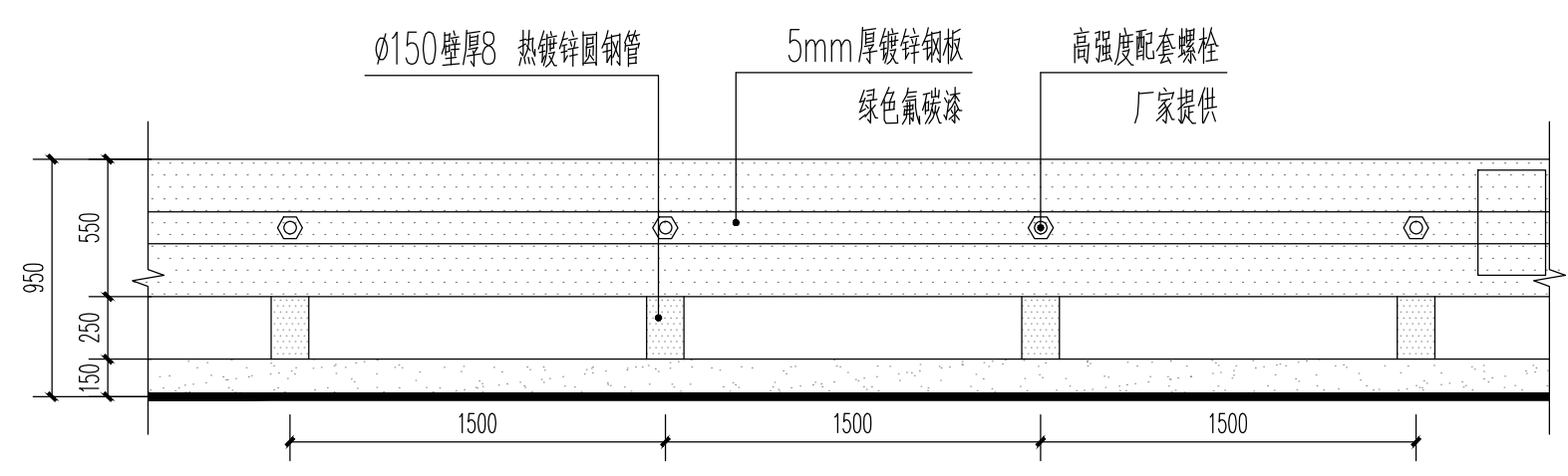
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



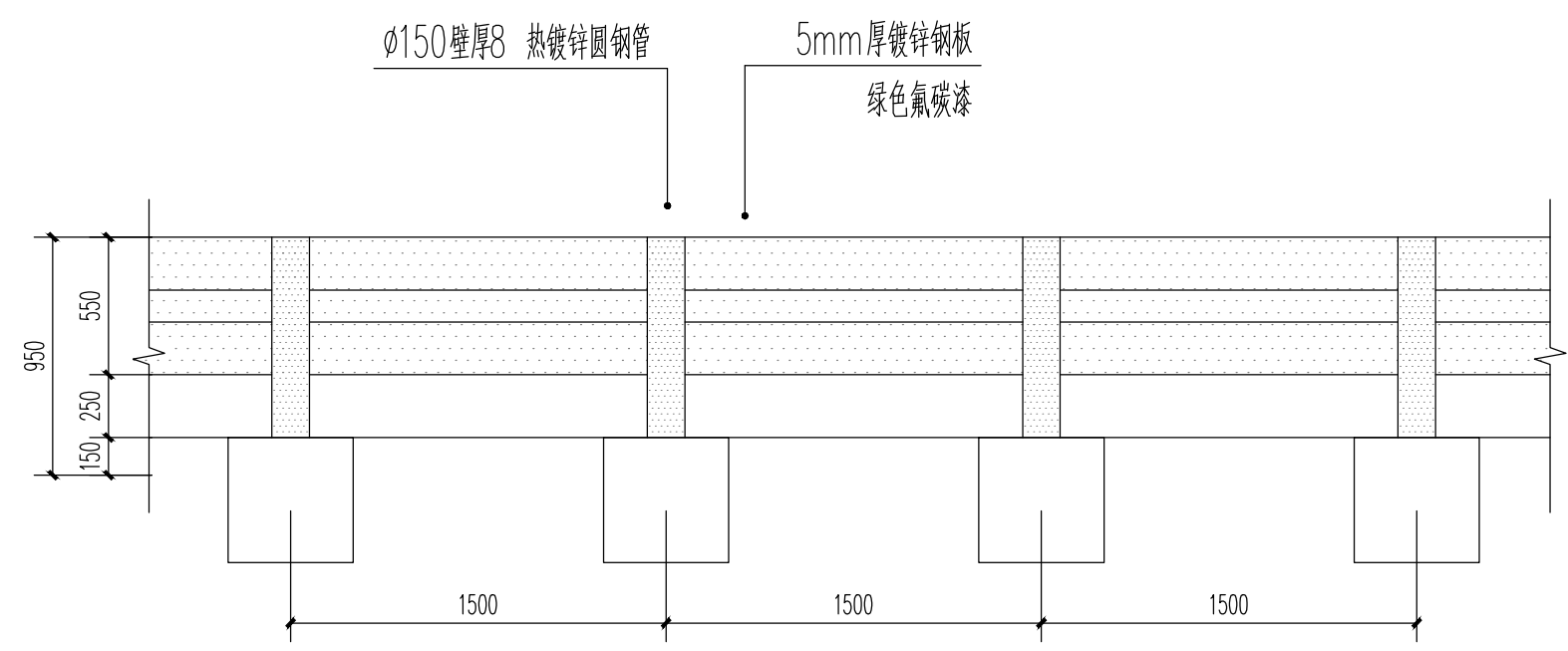
① 防撞栏杆平面图  
1:30  
说明：该防撞栏杆需厂家提供或定制。



④ 防撞栏杆断面图  
1:15  
说明：该防撞栏杆需厂家提供或定制。




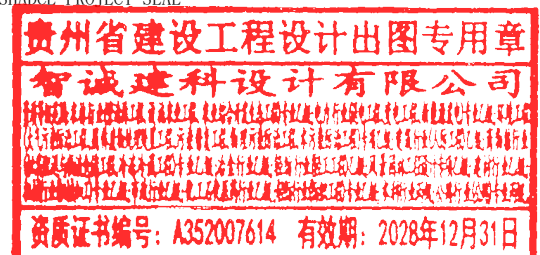
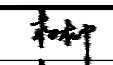
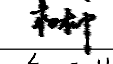
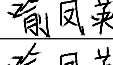

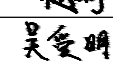

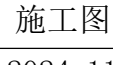
② 防撞栏杆正立面图  
1:30  
说明：该防撞栏杆需厂家提供或定制。



③ 防撞栏杆背立面图  
1:30  
说明：该防撞栏杆需厂家提供或定制。

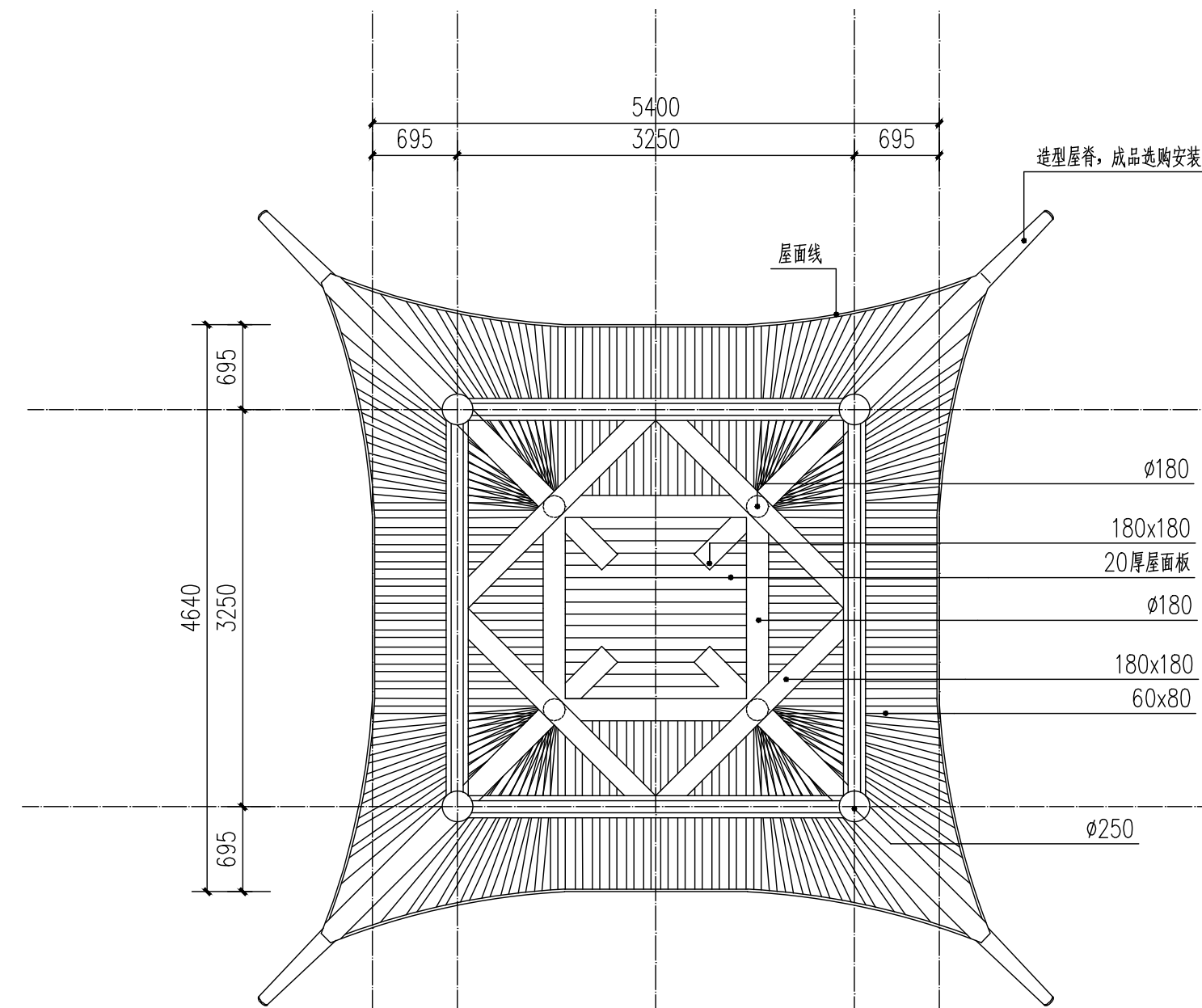


⑤ 防撞栏杆意向图

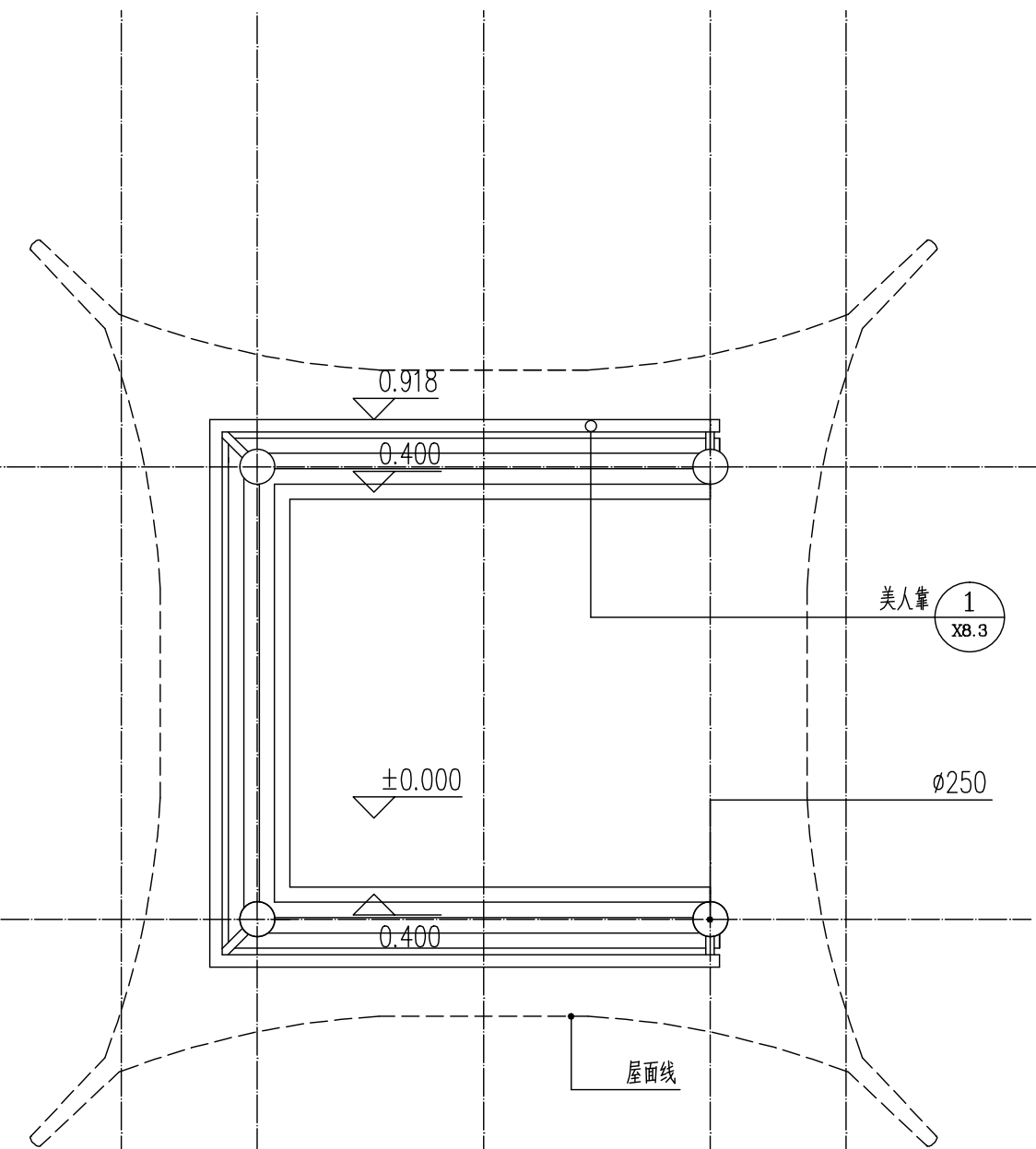
设计单位 DESIGN UNIT		
 智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD		
风景园林工程设计专项乙级		A352007614
贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 防撞栏杆详图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道)022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



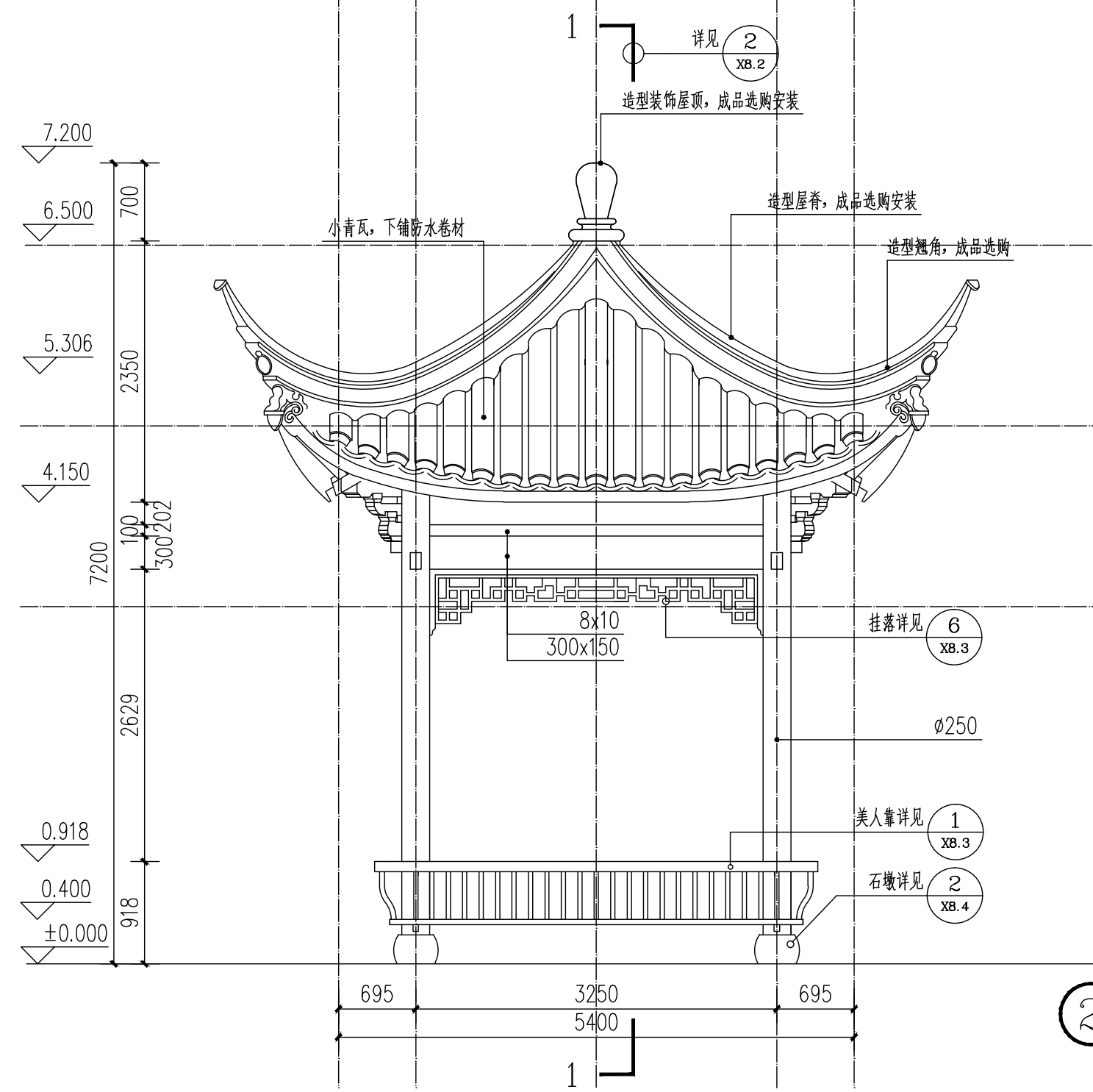
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



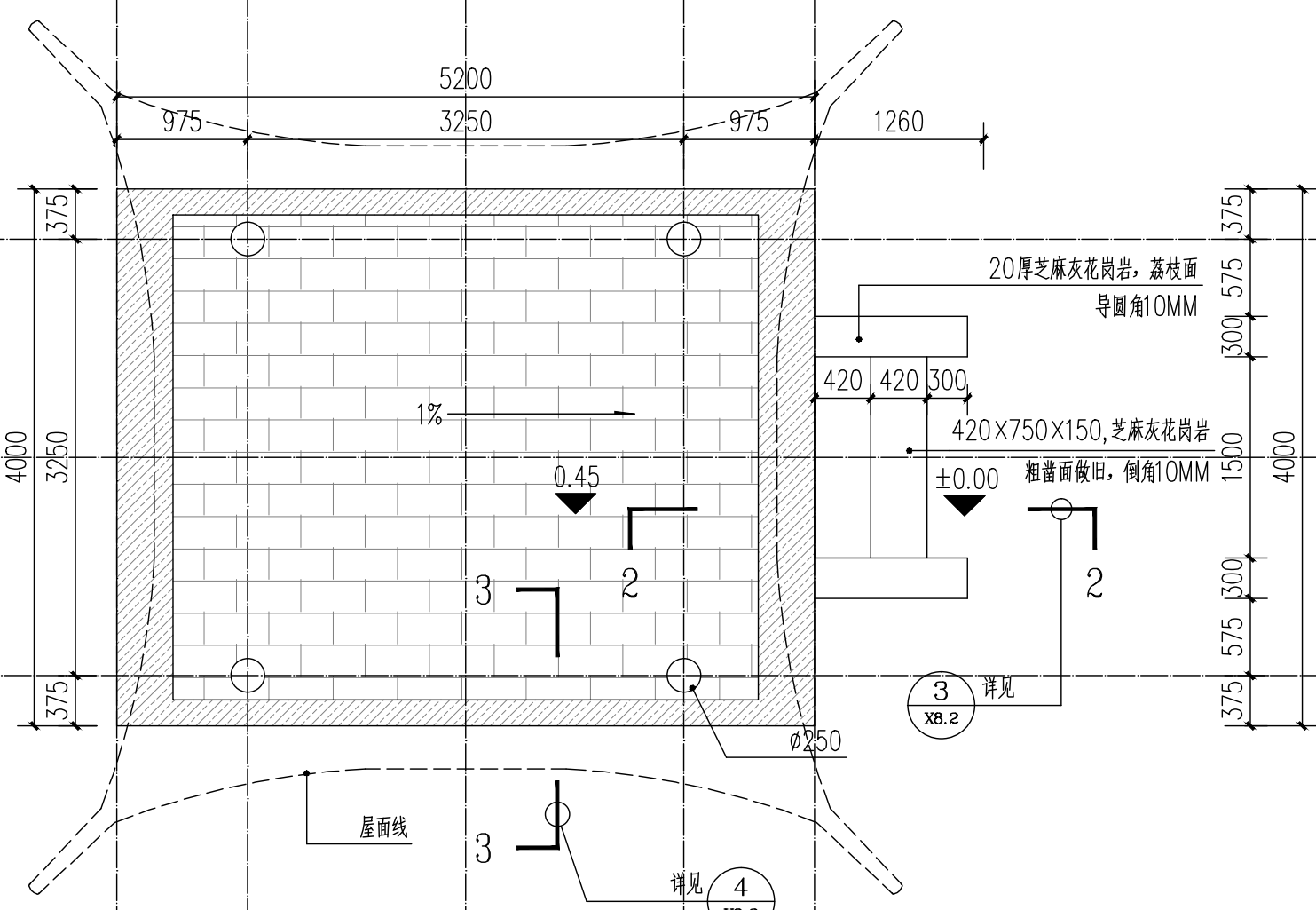
1 四角亭顶视骨架图 1:50



3 四角亭底平面图 1:50



2 四角亭背立面图 1:50



4 四角亭铺装平面图 1:50

设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
贵州省住房和城乡建设厅备案证书编号: A352007614 有效期至: 2028年12月31日  
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

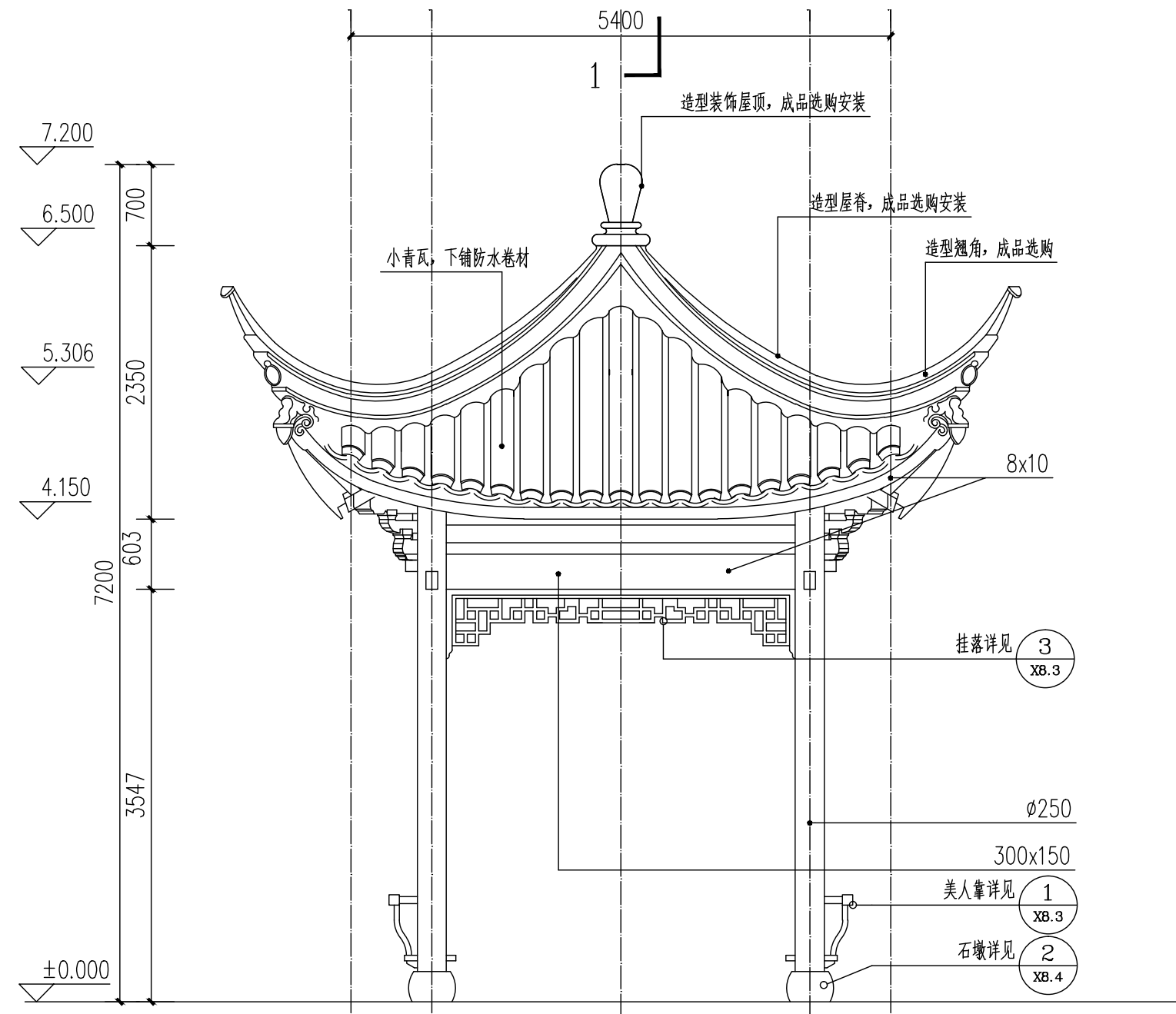
图纸名称  
DRAWING TITLE

亭子节点详图一

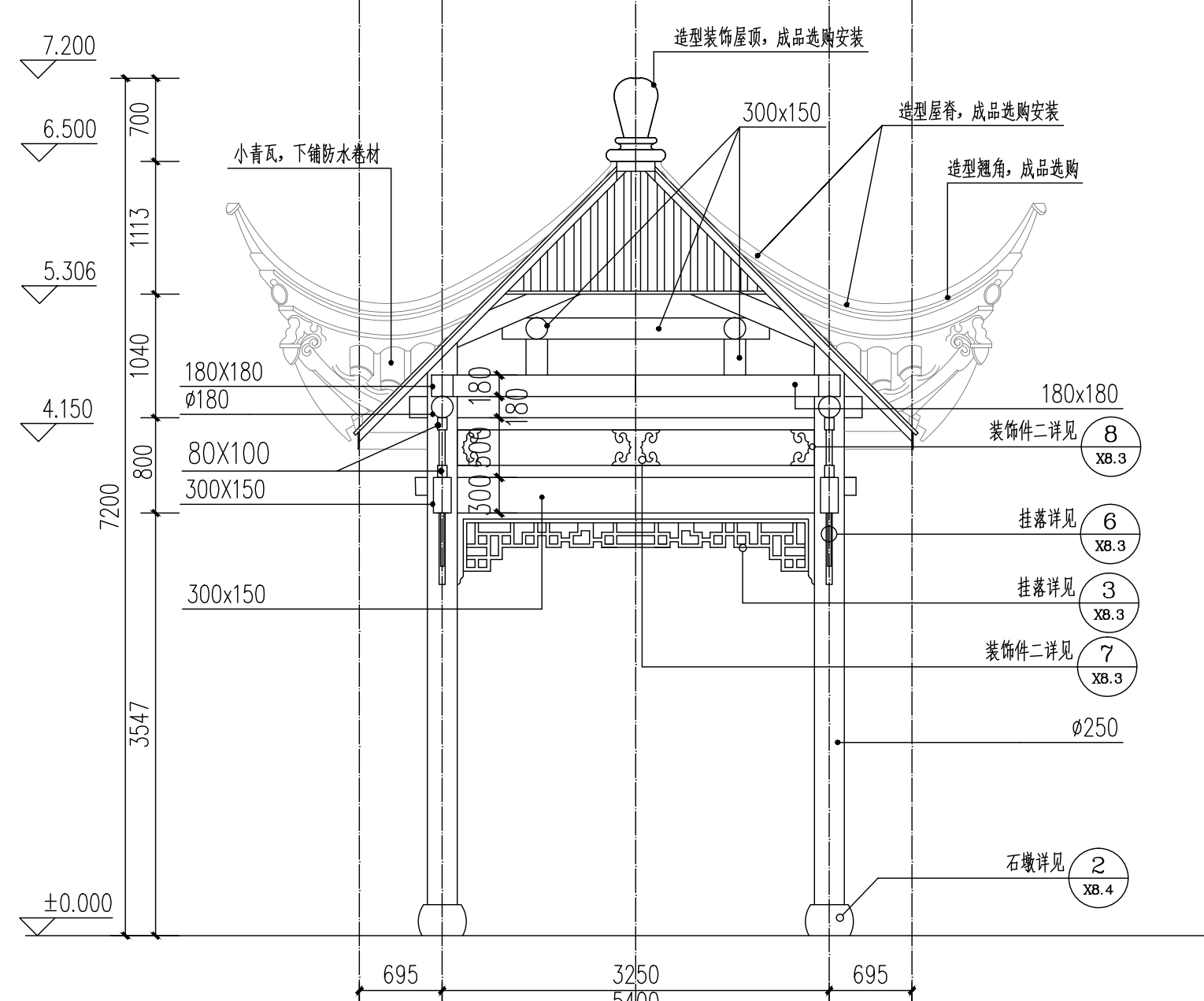
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



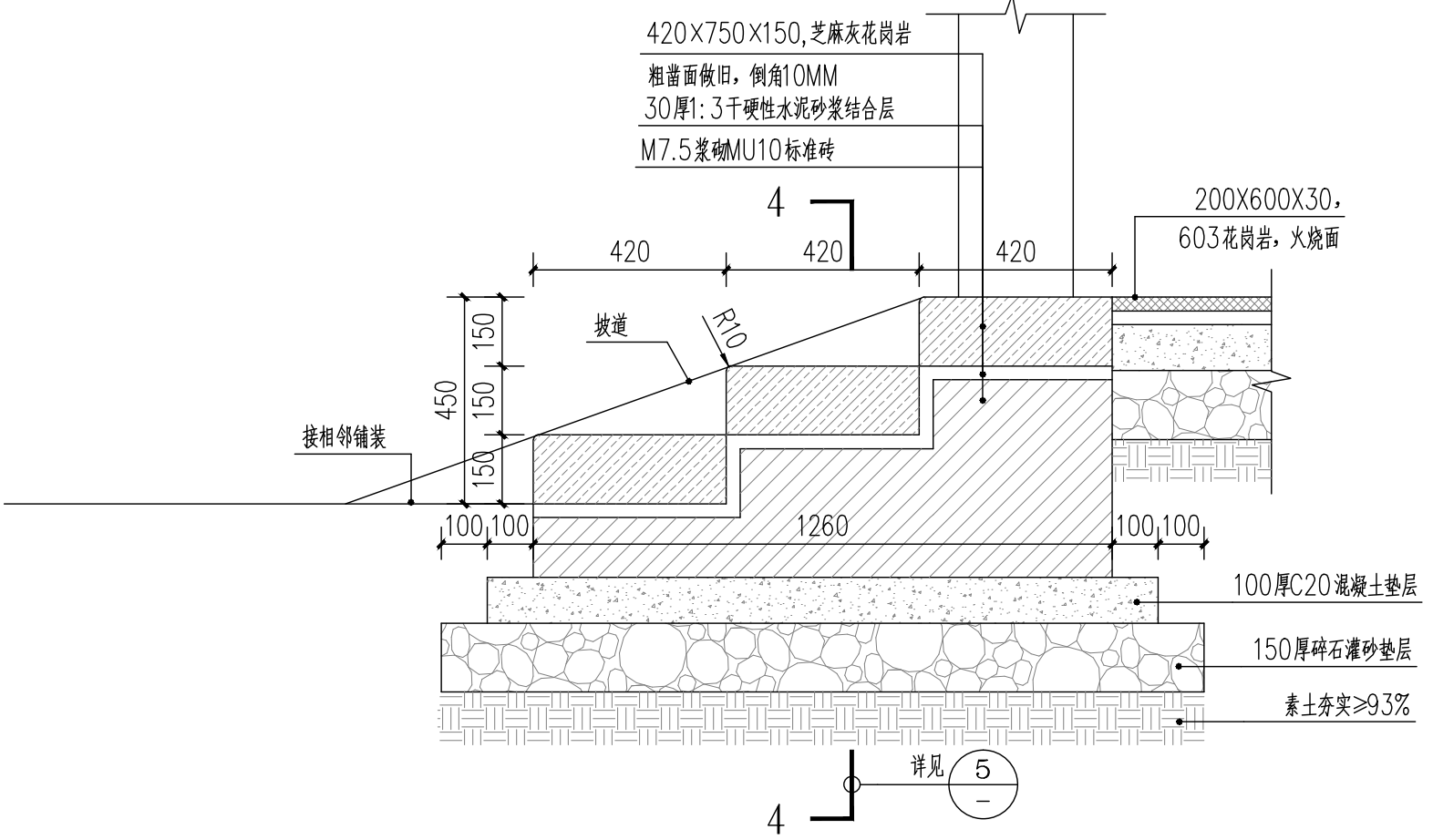
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



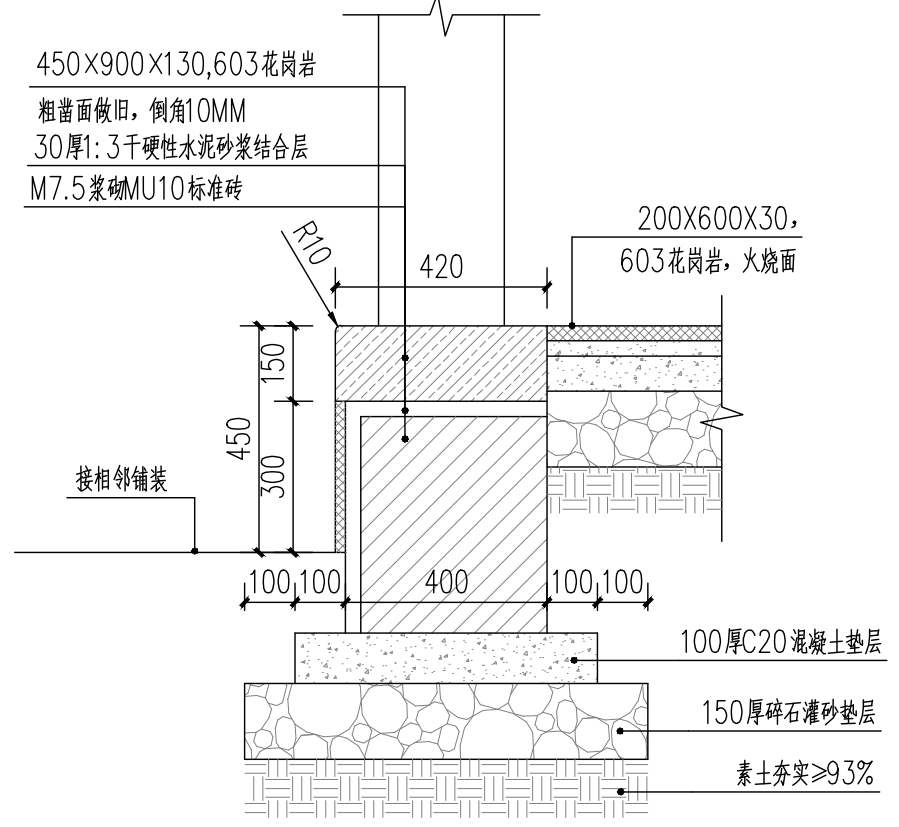
① 四角亭正立面图 1:50



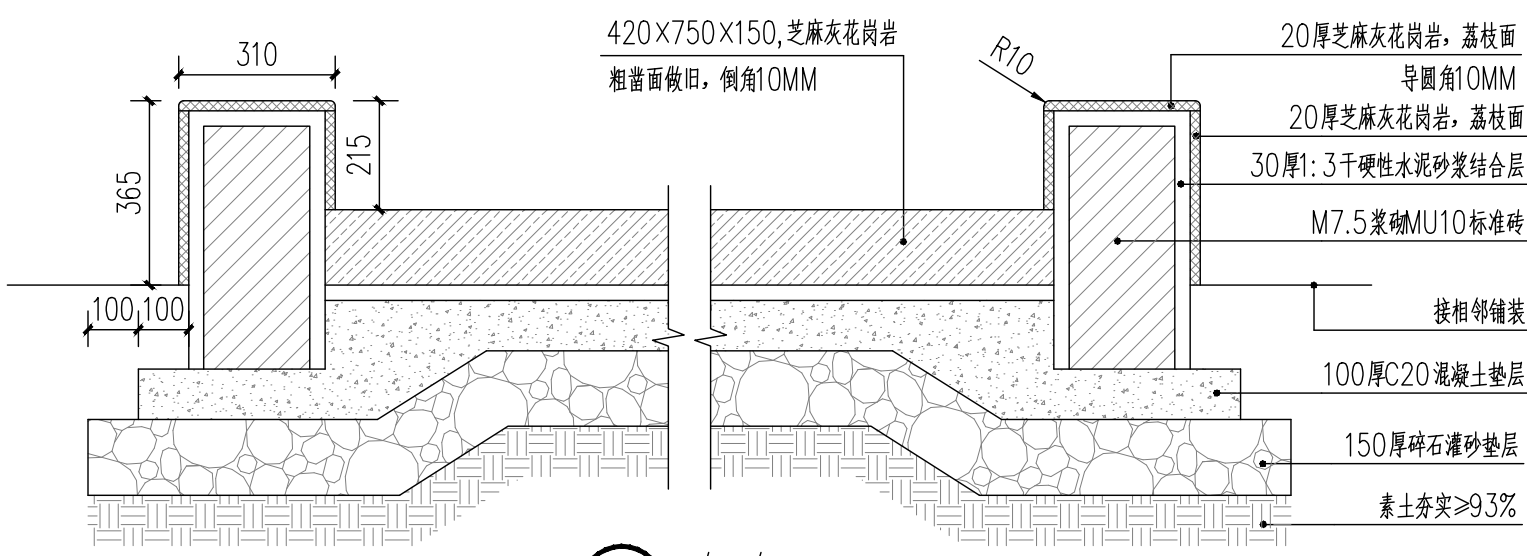
② 四角亭1-1剖面图 1:50



③ 2-2 1:15




④ 3-3 1:15



⑤ 4-4 1:15

设计单位  
DESIGN UNIT



**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

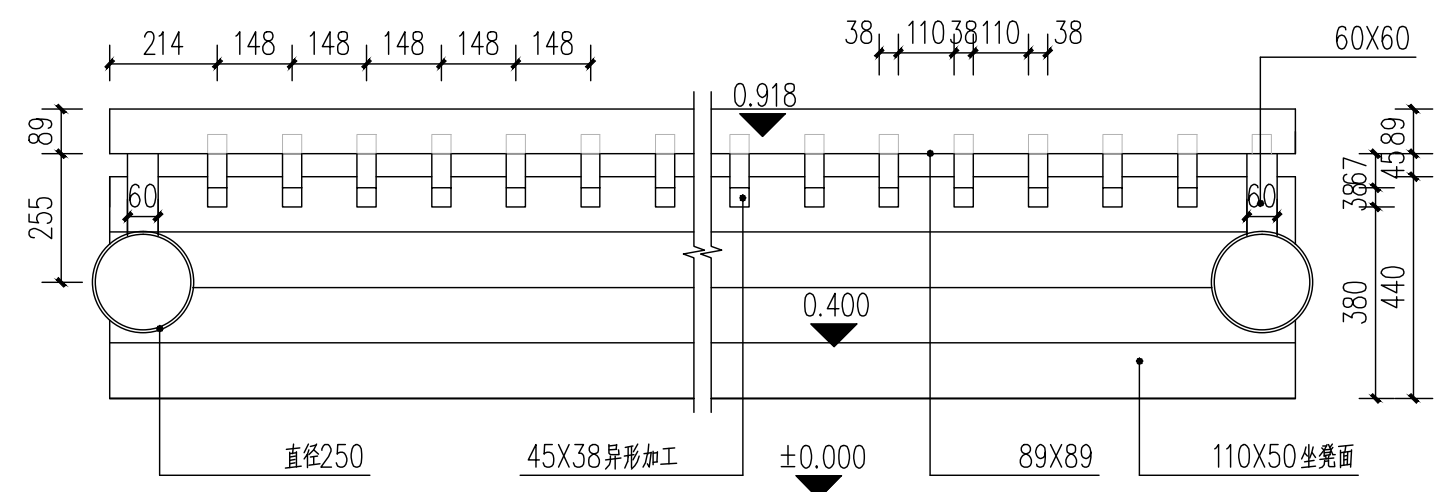
图纸名称  
DRAWING TITLE

亭子节点详图二

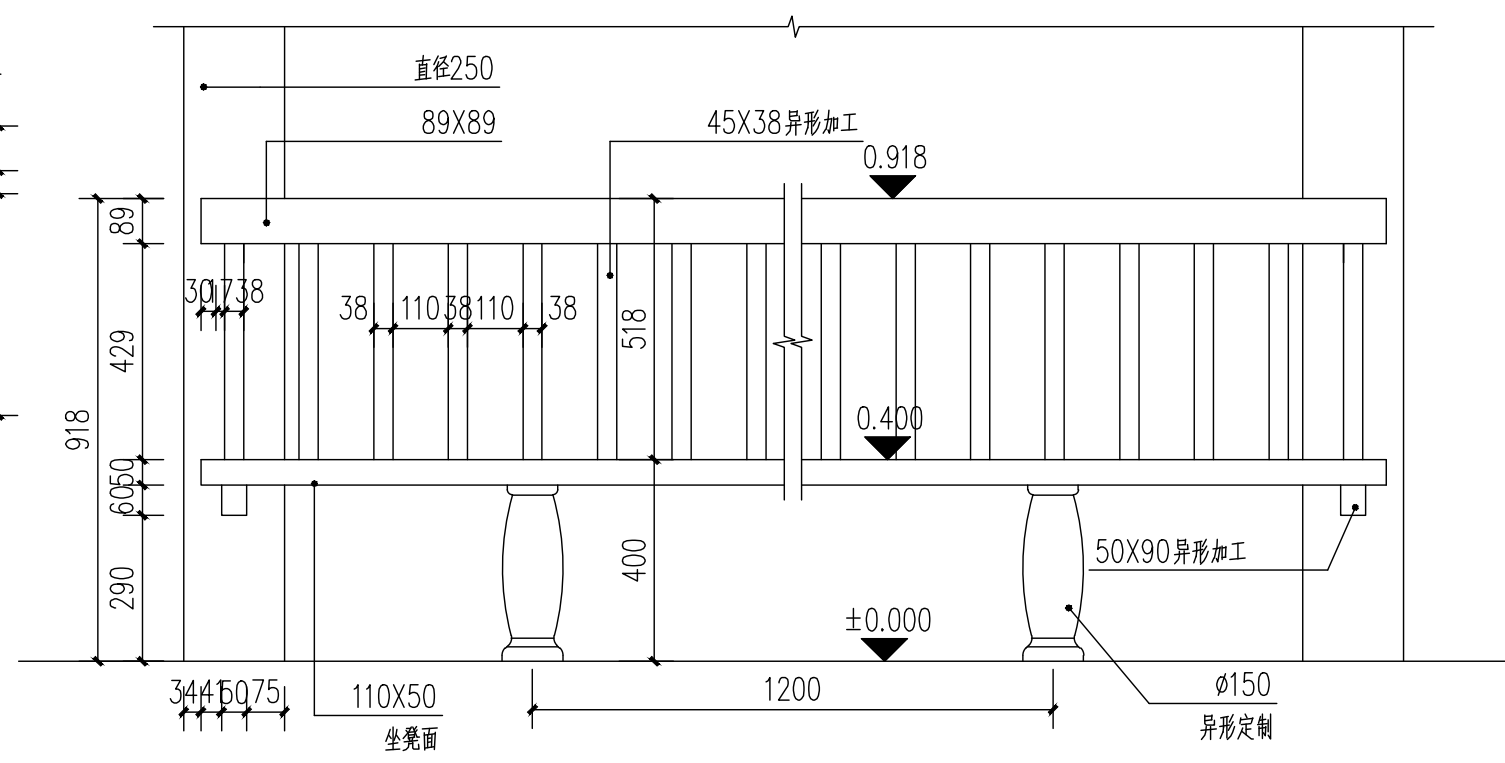
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		X8. 2
		版本 VERSION
		第一版



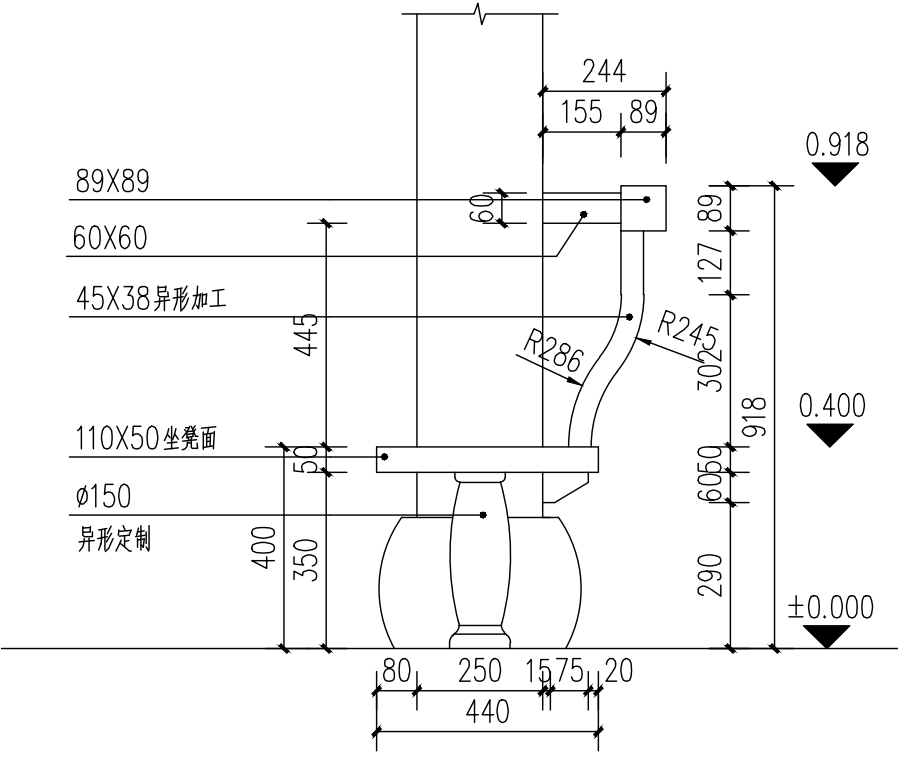
电气 电讯  
给排水 暖通  
建筑 结构  
制图人



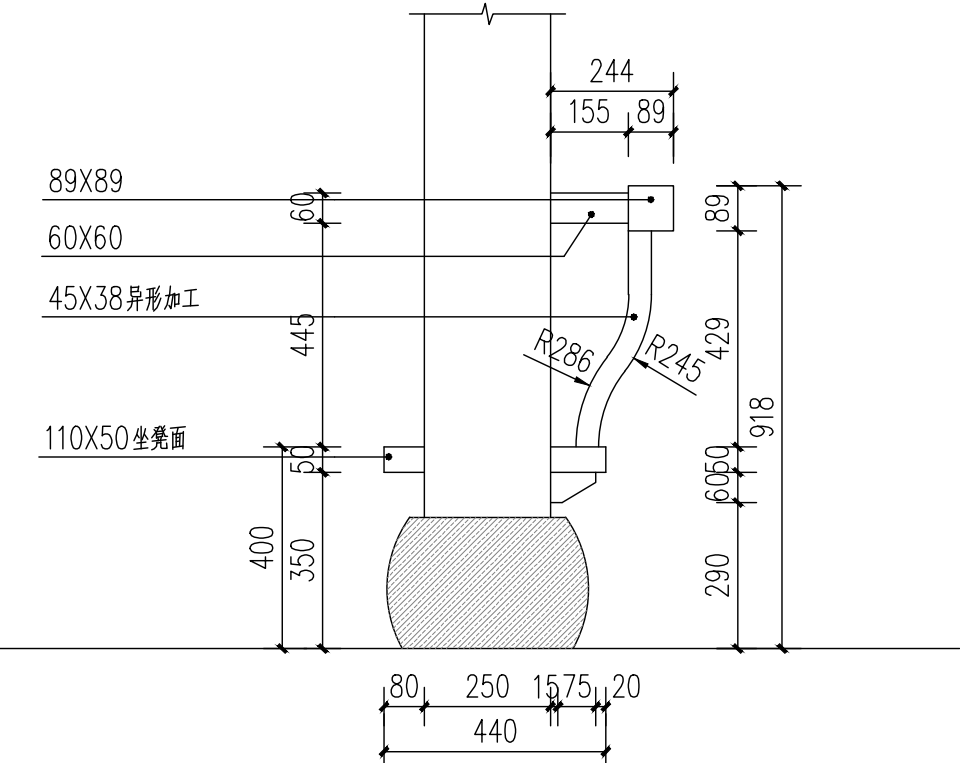
① 美人靠标准段平面图 1:15



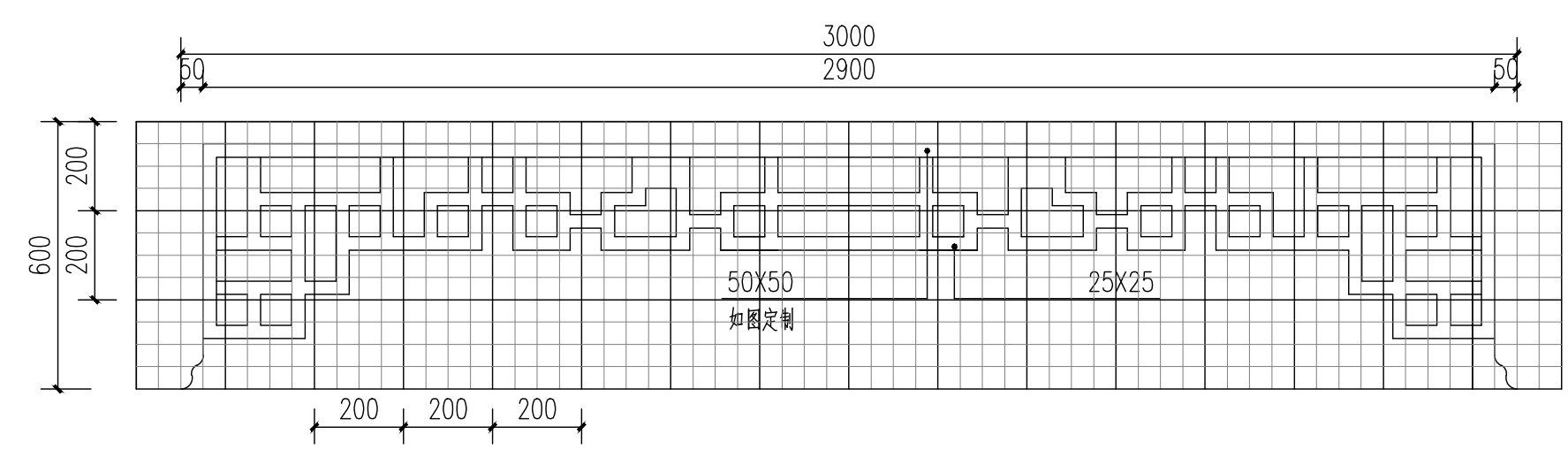
② 美人靠标准段立面图 1:15



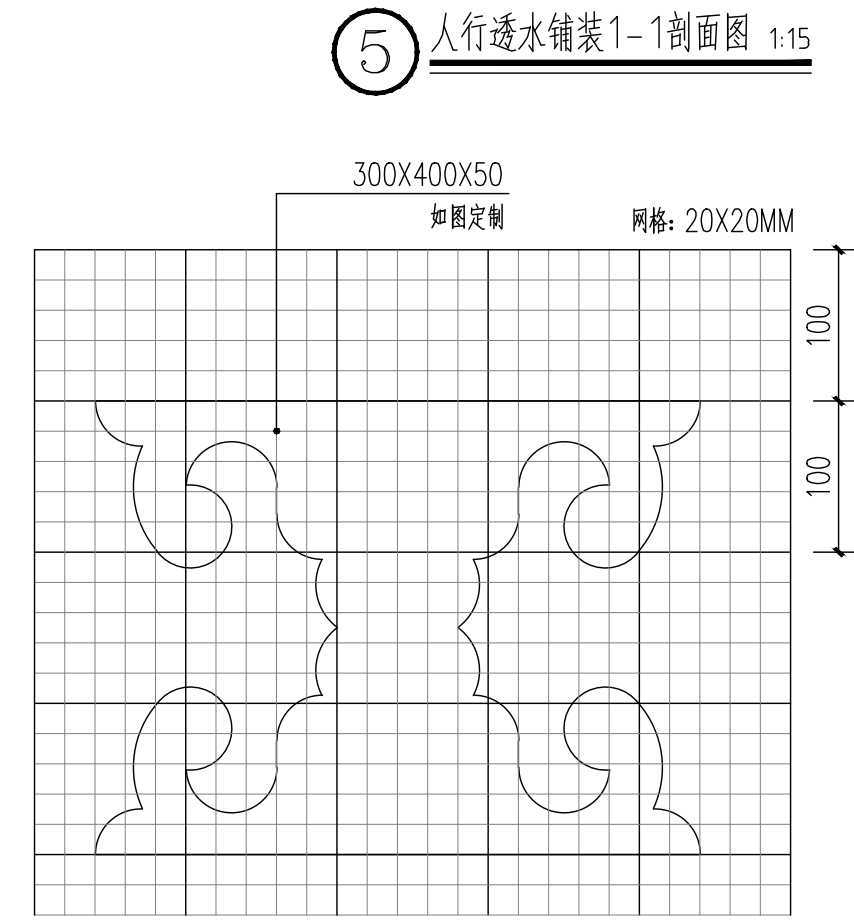
③ 美人靠详图一 1:15



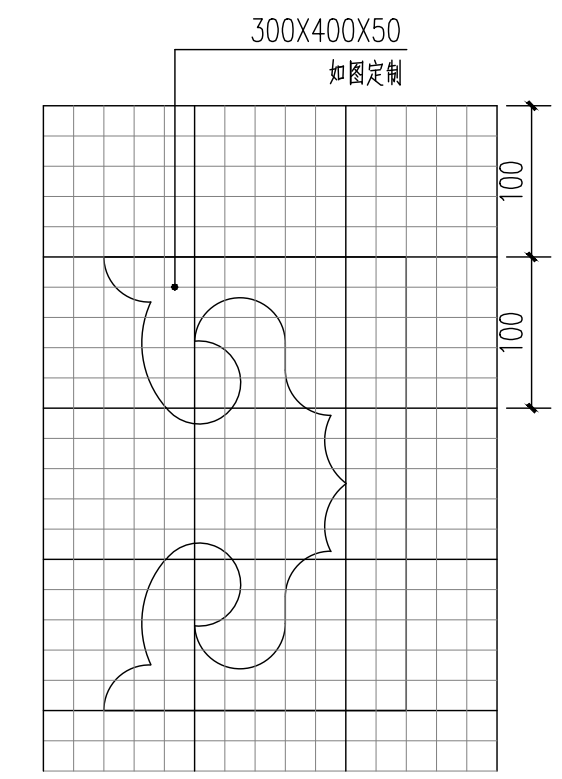
④ 美人靠详图二 1:15



⑥ 挂落详图 1:15



⑦ 装饰件详图一 1:15



⑧ 装饰件详图二 1:15

设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL  
**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日  
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
三阳市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE  
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

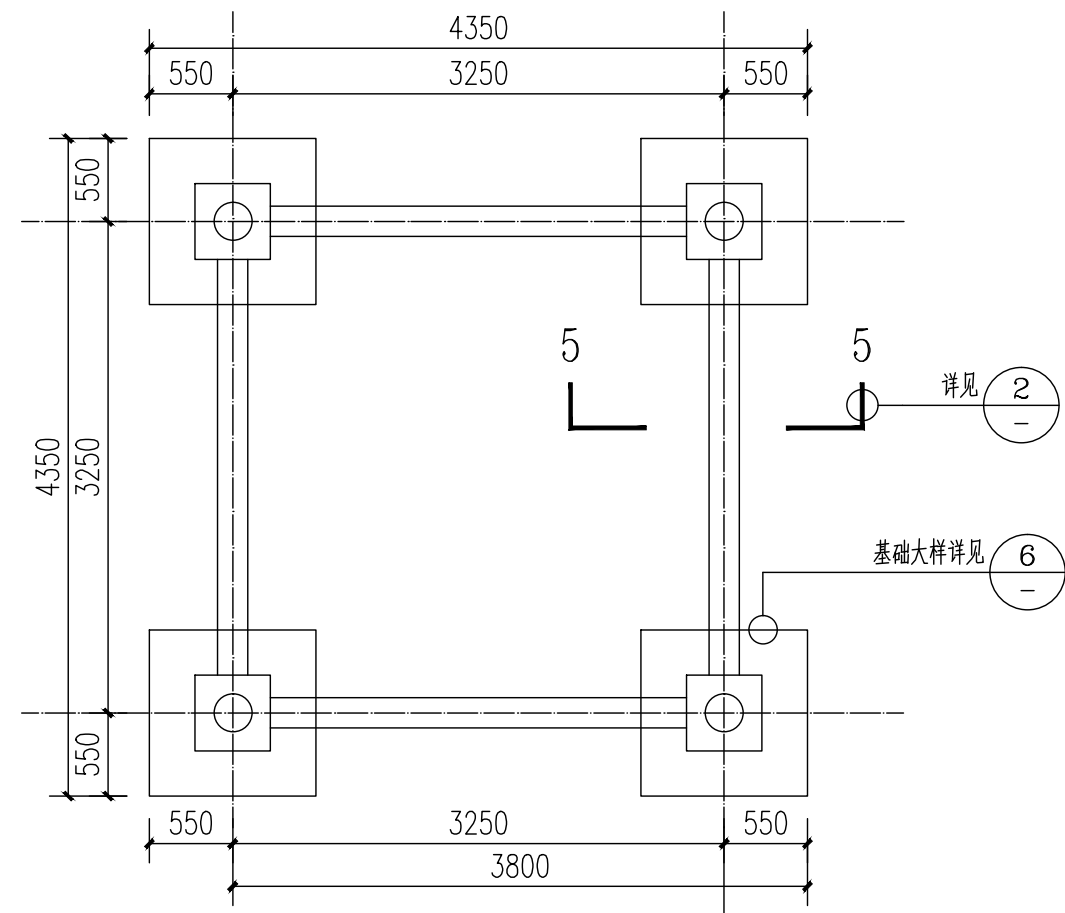
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
亭子节点详图三

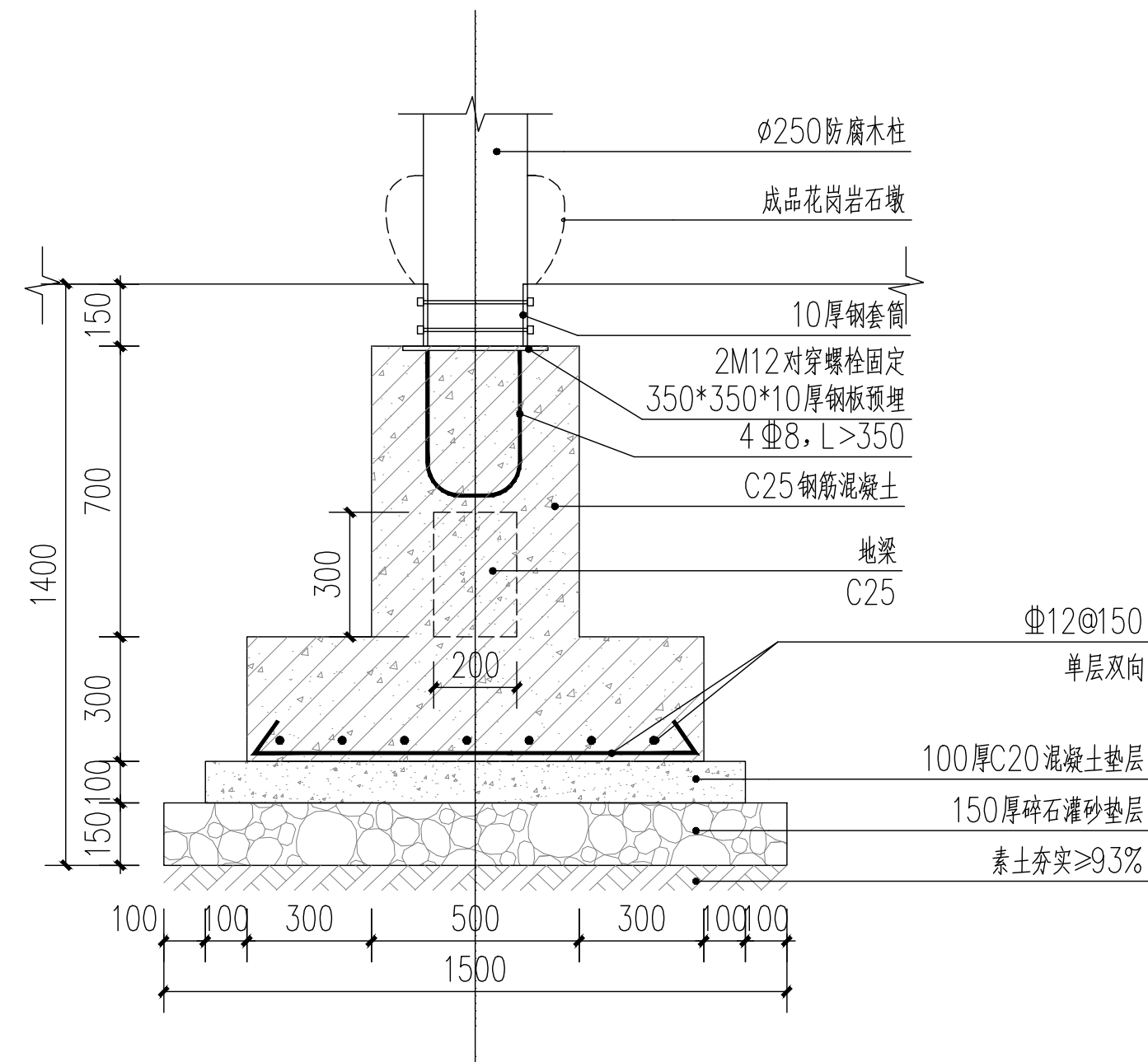
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对入 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		X8.3 第一版



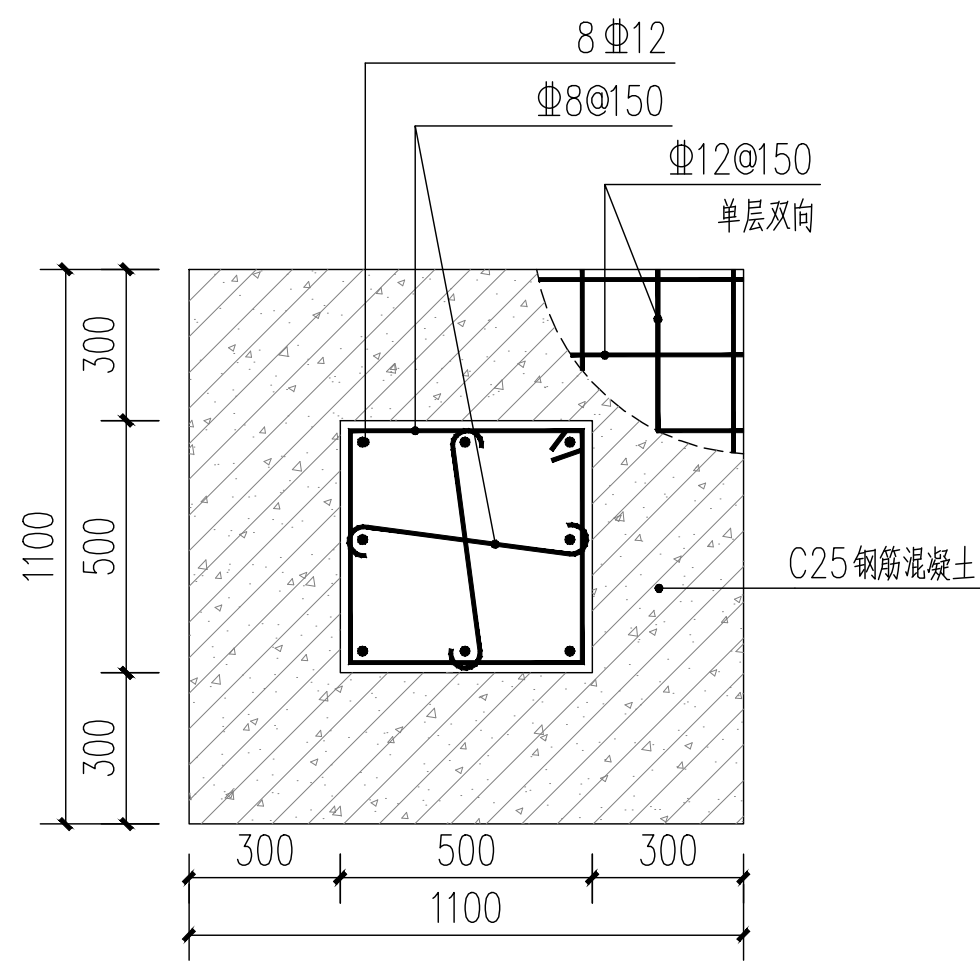
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



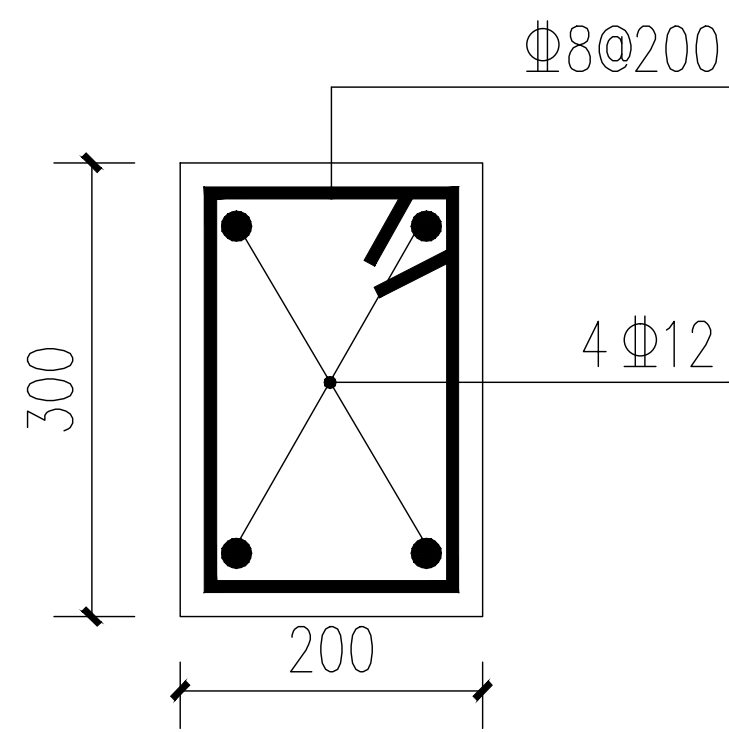
① 基础平面图 1:50



② 基础详图 1:15



③ 基础详图一 1:15



④ 基础详图二 1:15

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
三阳市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE  
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

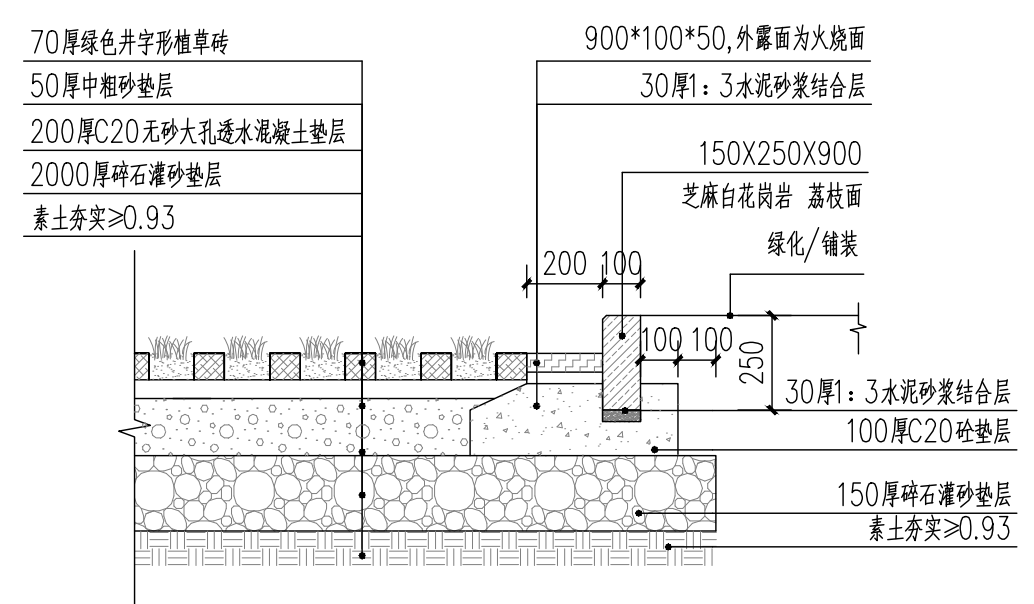
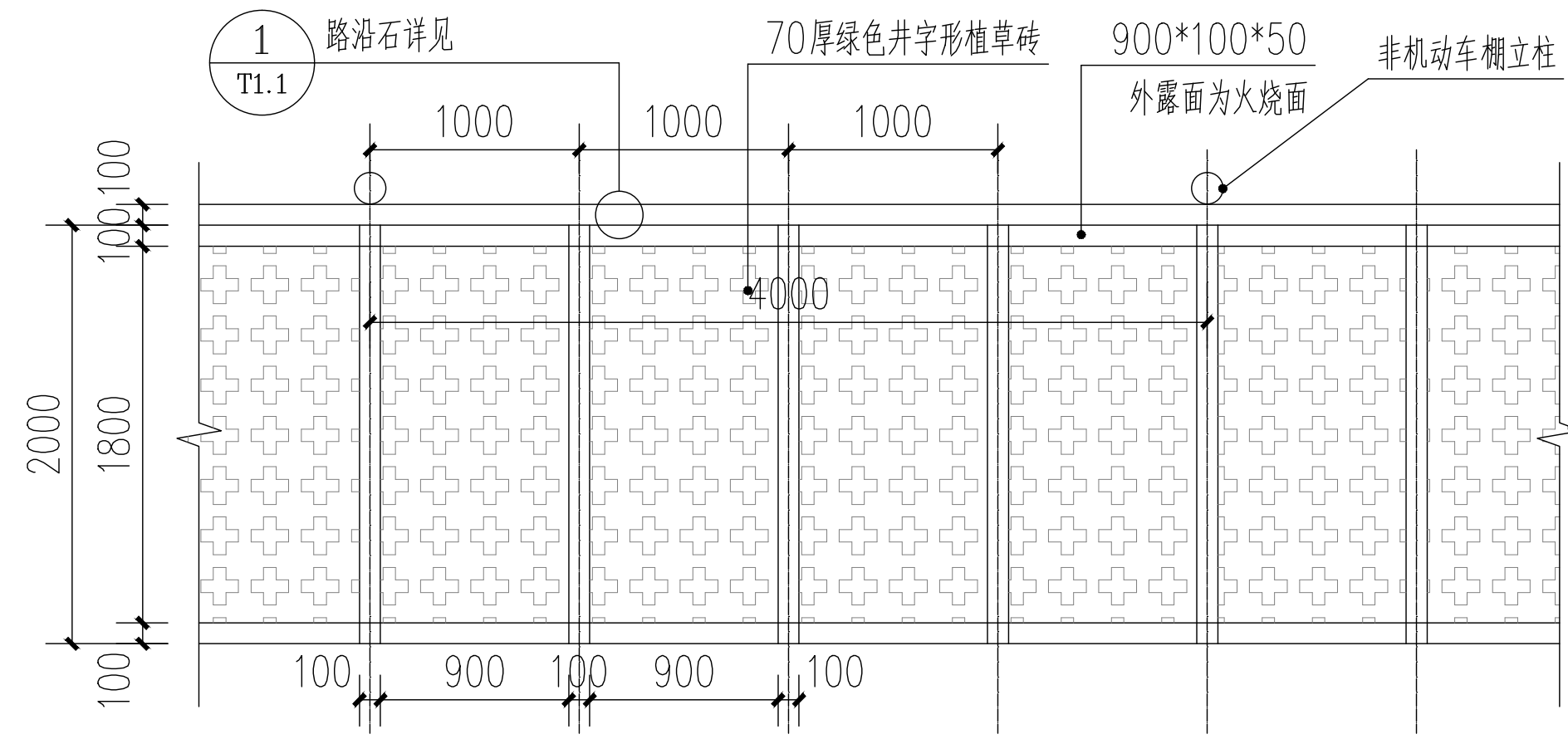
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
亭子节点详图四

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版

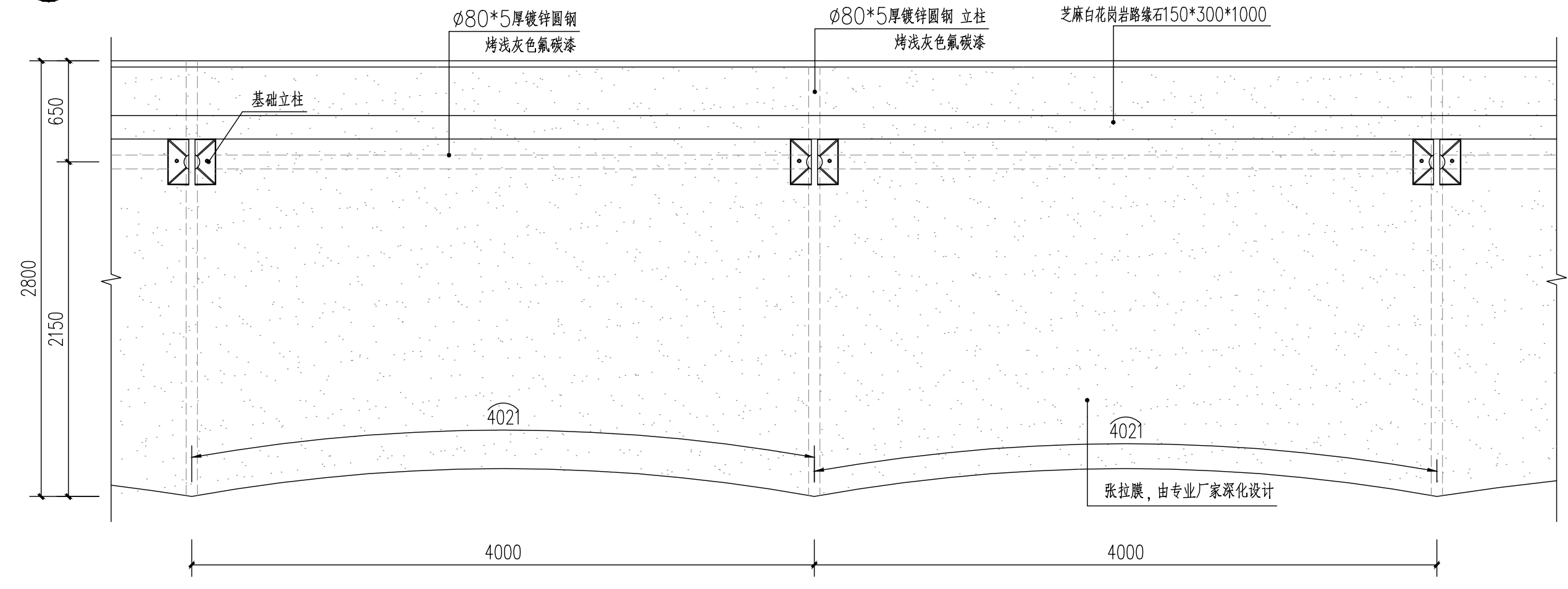


电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

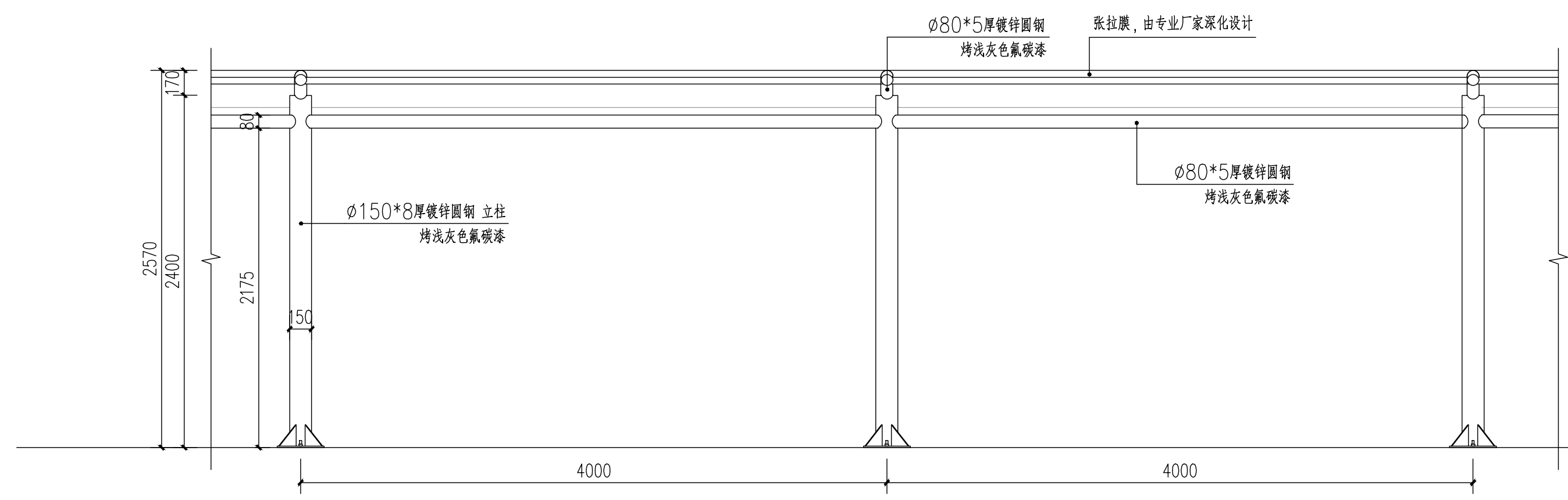


① 非机动车停车位标准段平面图 1:50

② 非机动车停车位地面构造详图 1:20



③ 非机动车棚顶平面图 1:25



④ 非机动车棚正立面图 1:25

备注：钢结构需专业厂家深化设计，方可施工图。

设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

非机动车停车棚详图一

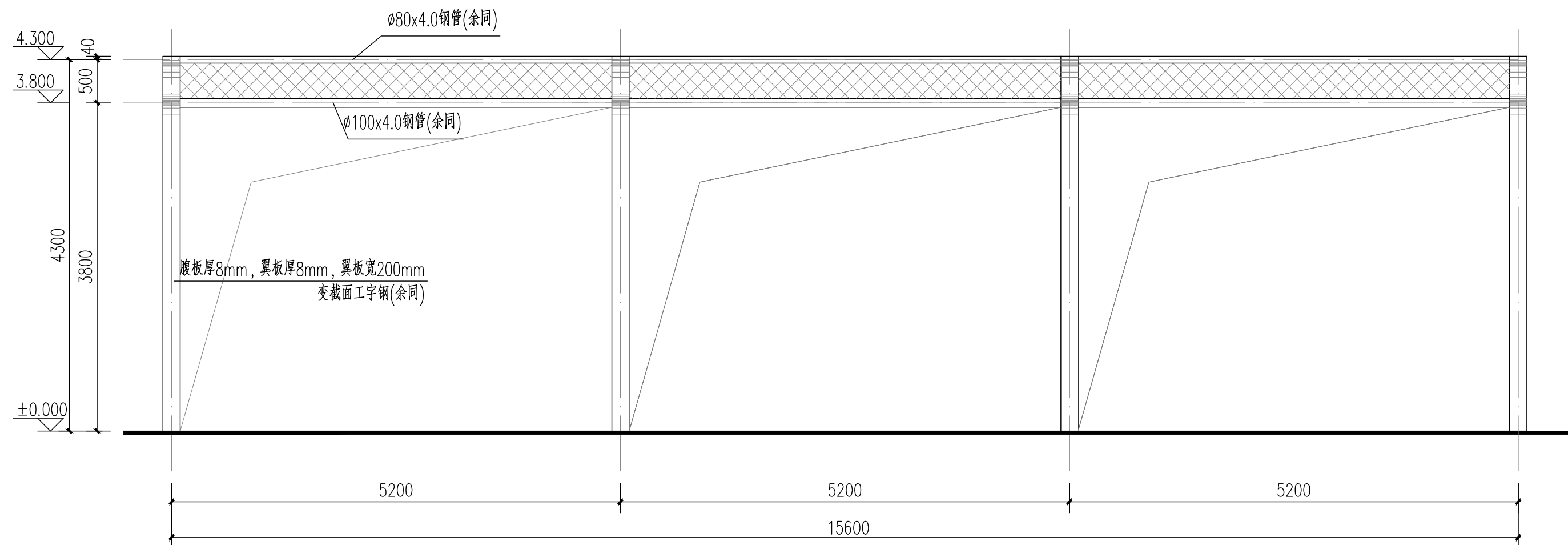
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 Dwg. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



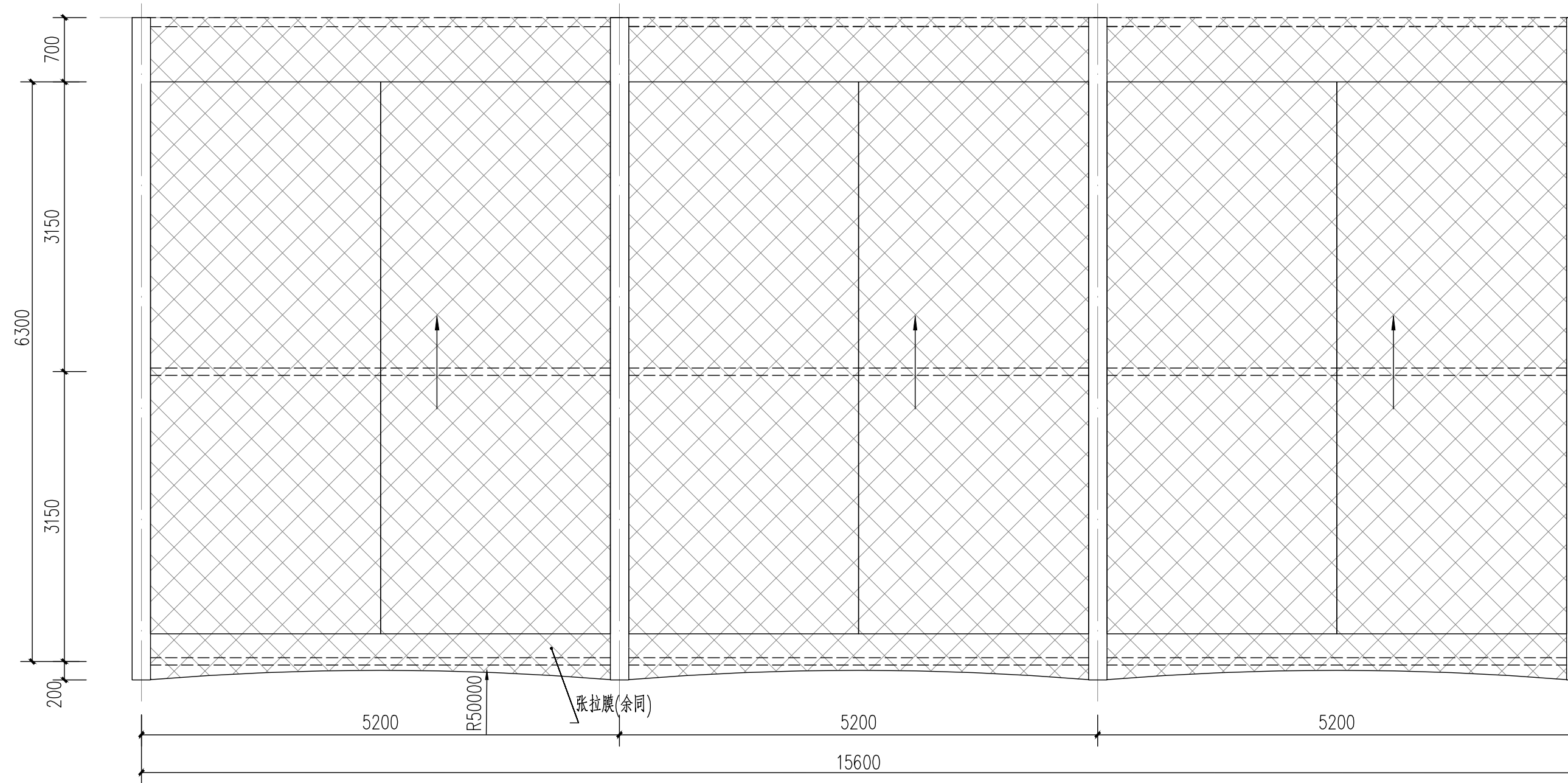




电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



棚顶立面图 1:50



棚顶平面图 1:50

备注：钢结构需专业厂家深化设计，方可施工。

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科

ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

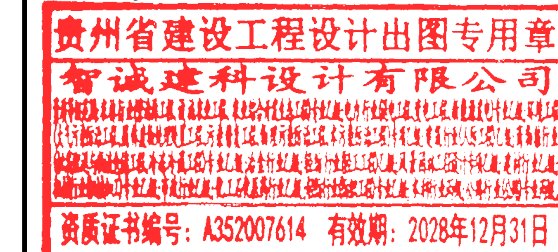
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

三阳市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称

PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

机动车停车棚详图一

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

杨柳

杨柳

审定人

AUTHORIZED BY

杨柳

杨柳

审核人

EXAMINED BY

喻凤英

喻凤英

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

喻凤英

喻凤英

校对人

CHECKED BY

赵莉

赵莉

设计人

DESIGNED BY

吴爱明

吴爱明

制图人

DRAWING BY

吴爱明

吴爱明

专业

SPECIALTY

风景园林(土建)

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

比例

SCALE

日期

DATE

2024.11

工程编号

PROJECT NO.

ZCSM-2024(道) 022

图号

DRAWING NO.

X10.1

规格

DRG. SIZE

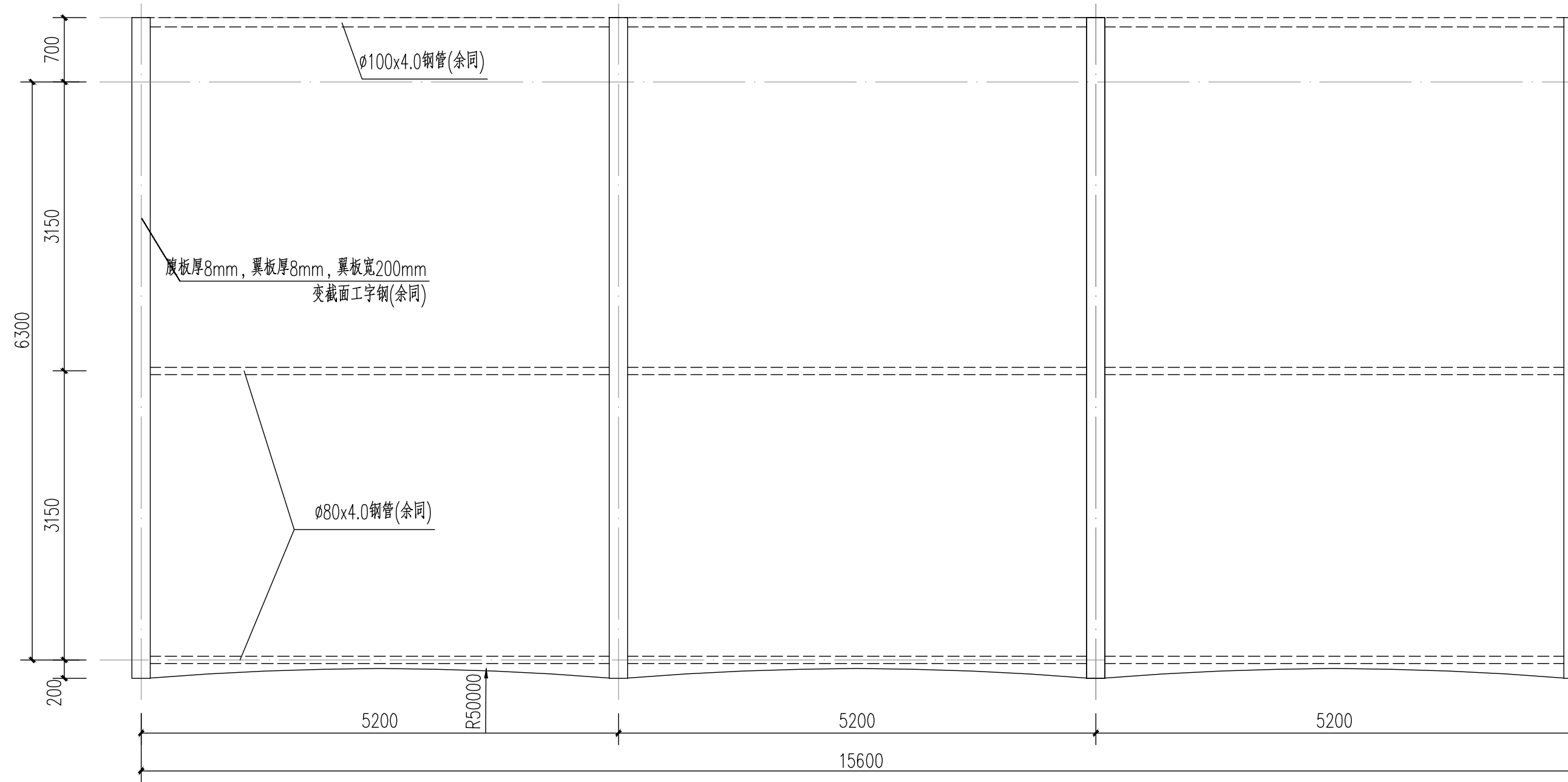
A2

版本

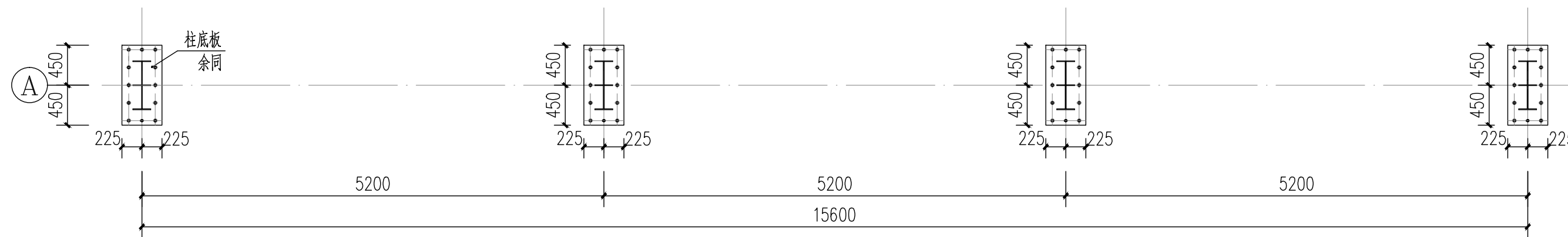
VERSION

第一版

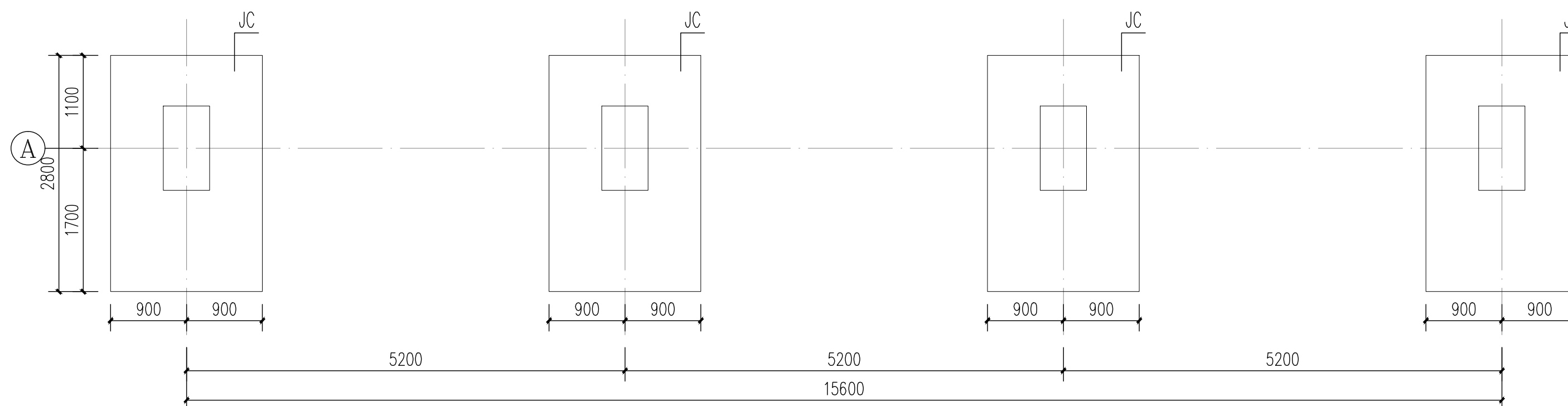
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



棚顶钢架平面图 1:50



一层平面图 1:50



基础平面布置图 1:50

备注: 钢结构需专业厂家深化设计, 方可施工图。

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科

ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

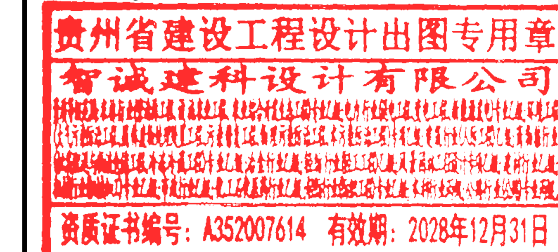
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称

PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区  
改造配套基础设施建设项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

机动车停车棚详图二

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

杨柳

杨柳

审定人

AUTHORIZED BY

杨柳

杨柳

审核人

EXAMINED BY

喻凤英

喻凤英

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

喻凤英

喻凤英

校对

CHECKED BY

赵莉

赵莉

设计人

DESIGNED BY

吴爱明

吴爱明

制图人

DRAWING BY

吴爱明

吴爱明

专业

SPECIALTY

风景园林(土建)

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

比例

SCALE

日期

DATE

2024.11

工程编号

PROJECT NO.

ZCSM-2024(道) 022

图号

DRAWING NO.

X10.2

规格

DWG. SIZE

A2

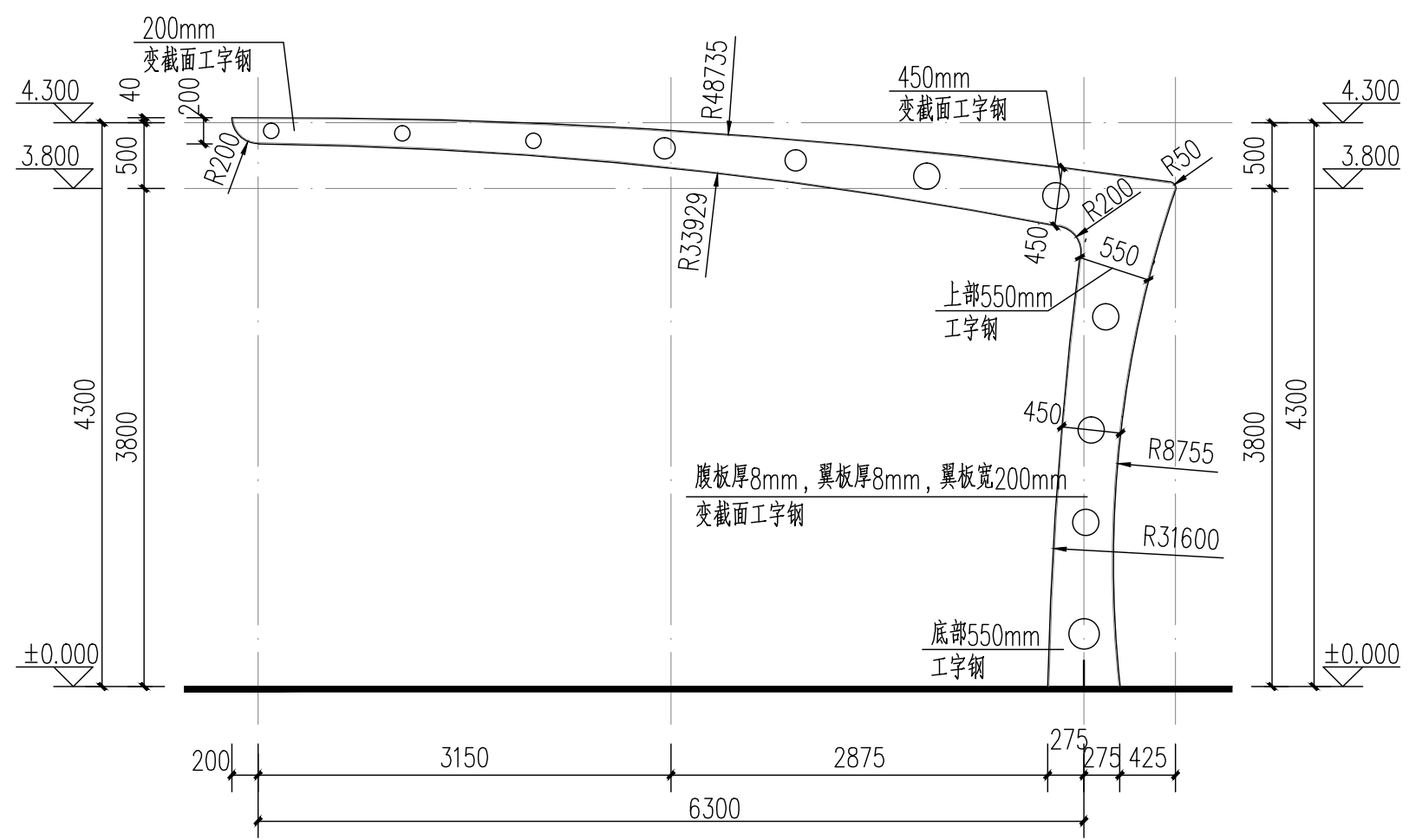
版本

VERSION

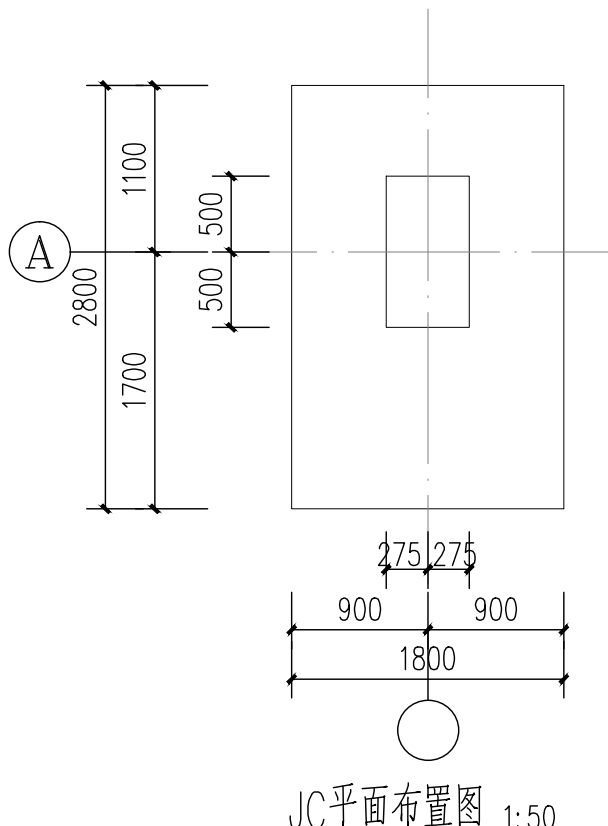
第一版



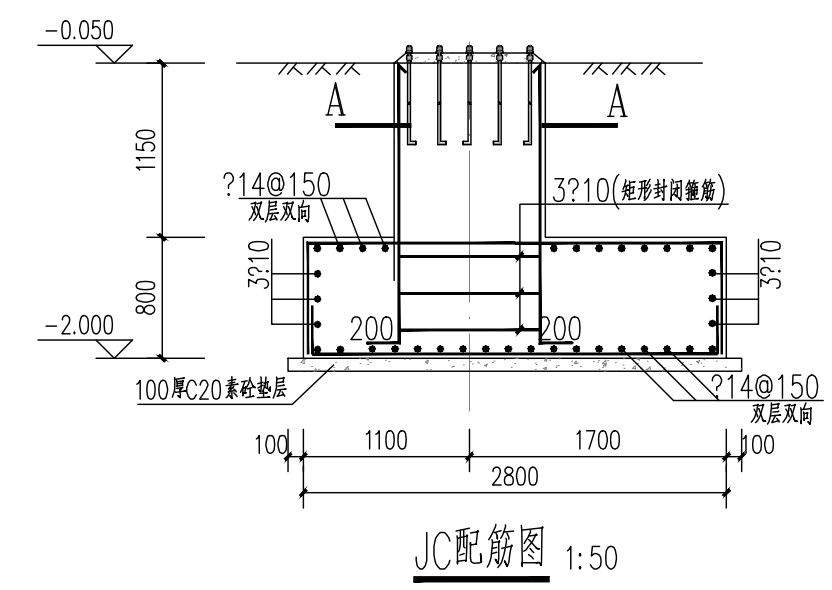
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



侧立面图 1:50



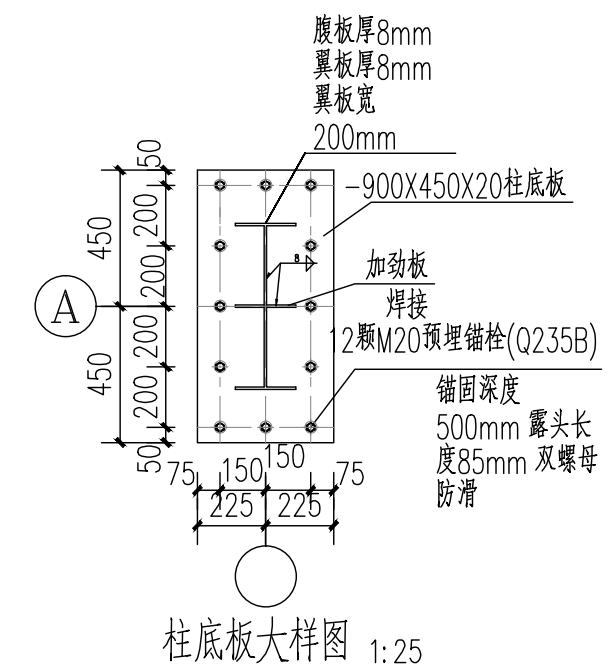
JC平面布置图 1:50



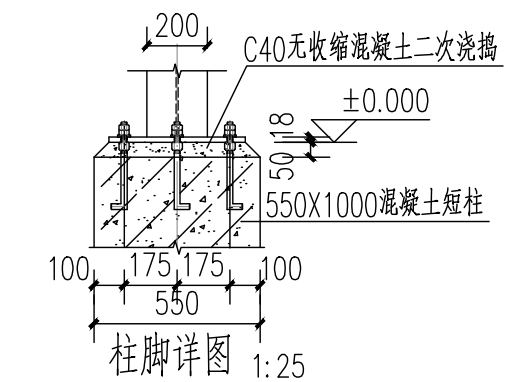
JC配筋图 1:50

基础说明:

- 本工程根据建材桂林地质工程勘察院有限公司提供的《扶绥县绿色建筑产业项目—混凝土搅拌站(一期)岩土工程勘察报告》进行基础设计。
- 本工程基础采用柱下独立基础。基础设计等级:丙级。以硬塑含砾粉质黏土层( $f_{ak}=200kPa$ )为持力层。基底应进入持力层内 $\geq 300$ 。  
当基础超深时,超深深度在1.0米以内时基底直接下沉至持力层面,不需要采取其它措施。超深深度 $>1.0$ 米以上时,用C15毛石砼回填,当超挖时应控制相邻基础之间的高差,相邻基础的基础底高差不应大于其基础边净距的0.5倍。
- 基础底下做100mm厚C15素砼垫层,基础的砼强度等级为C30,基础底板钢筋保护层厚度为40。
- 当单柱下的独立基础底边长度A或B大于2.5米时,该方向的钢筋长度可缩短10%,并交错放置。
- 基础施工应严格按照有关要求,基础土体严禁侵水和暴晒。
- 基坑开挖后应进行钎探,以查明基底是否存在土洞等不良地质情况,确保基础安全。
- 基槽(坑)开挖后,应进行基槽检验。基槽检验可用触探或者其它方法。  
当发现与勘察报告和设计文件不一致,或者遇到异常情况时,应结合地质条件提出处理意见。
- 当基槽开挖发现地质与设计不符时,应通知有关人员另行处理后,方能继续施工。
- 柱插筋见柱平法施工图,基础垫层砼为C15,底板钢筋的构造详国标图集《16G101-1》、《16G101-3》。



柱底板大样图 1:25



柱脚详图 1:25

柱脚安装完成后,用C15素砼包封至地面上200mm处。

备注:钢结构需专业厂家深化设计,方可施工图。

设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
智诚建科设计有限公司  
资质证书编号: A352007614 有效期至: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

机动车停车棚详图三

图纸名称  
DRAWING TITLE

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明

专业 风景园林(土建) 设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE 日期 DATE 2024.11

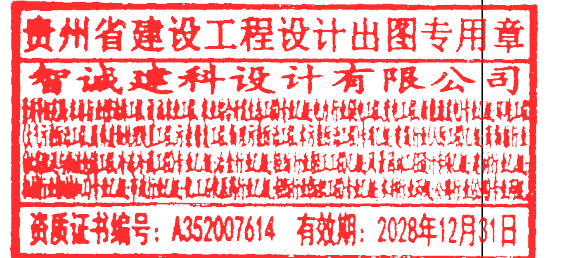
工程编号 PROJECT NO. ZCSM-2024(道) 022 图号 DRAWING NO. X10.3

规格 DRG. SIZE A2 版本 VERSION 第一版

# 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造

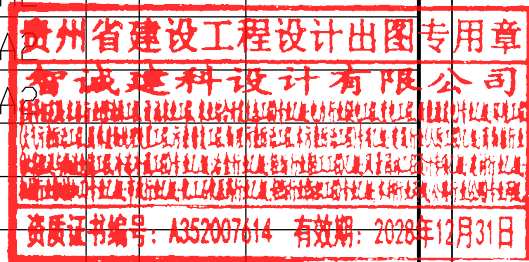
配套基础设施建设项目(设计)

## 第二部分 景观绿化





序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图 规 纸 格 An×Pages	新 旧 分 别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark		
01	绿化设计总说明一	SM01	A2					
02	绿化设计总说明二	SM02	A2					
03	绿化设计总说明三	SM03	A2					
04	绿化设计总说明四	SM04	A2					
05	绿化索引总平面图	LZP01	A2					
06	苗木表	MM01	A2					
07	节点一绿化总平面图	LP1.1	A2					
08	节点一上木绿化总平面图	LP1.2	A2					
09	节点一下木绿化总平面图	LP1.3	A2					
10	节点一堆坡总平面图	LP1.4	A2					
11	节点二绿化总平面图	LP2.1	A2					
12	节点二上木绿化总平面图	LP2.2	A2					
13	节点二下木绿化总平面图	LP2.3	A2					
14	节点二堆坡总平面图	LP2.4	A2					
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
项目负责人 Item.Prin		杨 柳		工程号 Pjt .No.	ZCSM-2024(道)022		专 业 Dept.	园林绿化
专业负责人 Chief		喻凤英		工程名称 Project	沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		图 号 Dwg. No.	ML01
翻 译 Translation	审 定 Approved	杨 柳		子项名称 Sub Item			阶 段 Stage	施工图
	校 对 Checked	赵 莉		图纸名称 Title	目录01		比 例 Scale	
译 校 T.Ch.	设 计 Designed	吴爱明				日 期 Date	2024年 11 月	
	制 图 Drawing	吴爱明		智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD				



\* 本图纸的版权,属智诚建科设计有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

# 绿化设计总说明一

## 一、设计依据

- 1、依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程设计的各类规范、规定与标准。
- 2、设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 3、甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的建筑设计图纸。
- 4、规范性参考文献：
  - (1)《城市居住区规划设计规范》GB50180-93(2016年版)；
  - (2)《城市园林植物种植技术规范》(DBJ/T13-148-2012)；
  - (3)《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)；
  - (4)《园林绿化木本苗》(CJ/T24-2018)；
  - (5)《城市绿化和园林绿地用植物材料-球根花卉种球》(CJ/T135-2001)；

## 二、绿化具体施工及要求

注：本工程设计的苗木种类、规格和数量，应按设计图纸和说明规定。如有客观原因需要调整时，应及时与设计人员联系，妥善解决。

### 2.1 绿化地平整、清理

- (1)绿地地形整理应严格按照竖向设计的要求进行，地形应自然流畅，平整绿化面至路面与排污渠间自然坡度；
- (2)草坪、花卉种植地应施足基肥，耙平耙细、去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求；
- (3)种植或播种前应使该区域的土壤达到种植土的要求，具体见下表。

### 2.2 对种植土的要求

- (1)园林栽植土必须具有满足园林栽植植物生长所需要的水、肥、气、热的能力，采用肥沃疏松的自然土壤如红壤、黄壤，黑壤土，在自然土壤不能满足种植要求时，需采用人工按一定比例配置的混合有机肥的客土。严禁建筑垃圾和有害物质混入；
- (2)盐碱土必须进行改良，达到脱盐土标准，即含盐量小于 1g.kg-1.粘土、砂土等应根据栽植土质量要求换成种植土后方可栽植；

表一：植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定

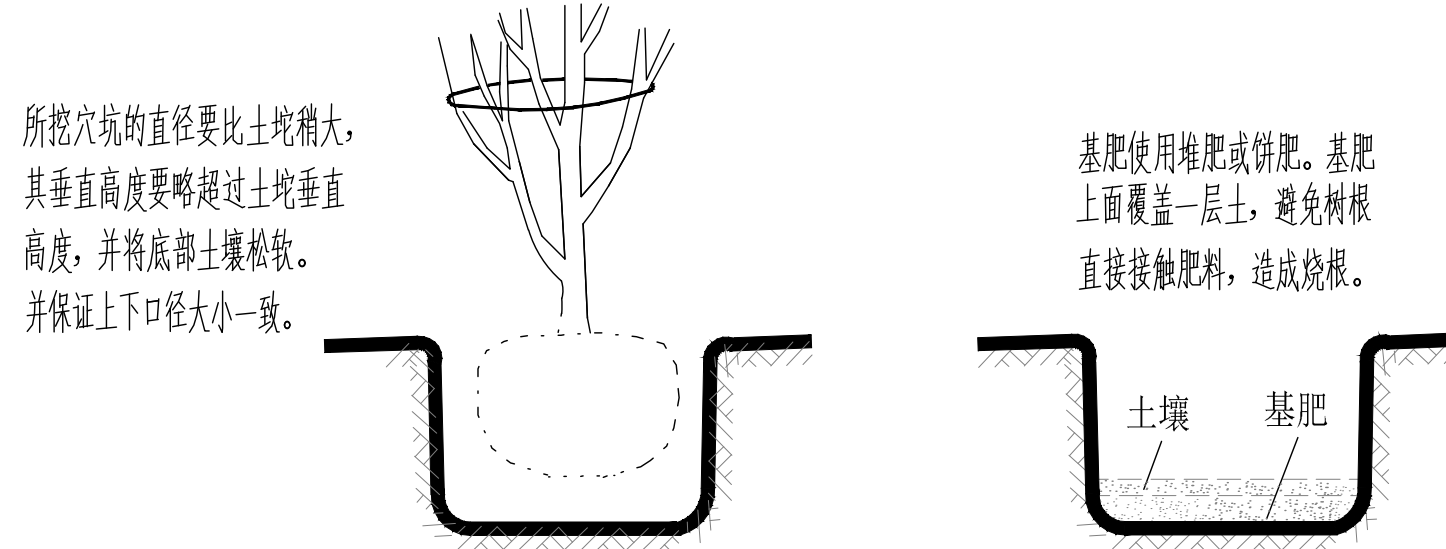
园林绿化种植必需最低土层厚度 (cm)					
草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
30	30	45	60	90	150

若受现场地物条件限制，可依实与工程质量监理单位商定。

- (3)栽植喜酸性植物的土壤，PH值必须控制在5.0-6.5，无石灰反应；
- (4)栽植土层下若遇到不透水废基等物，应按有关规定处理。

### 2.3 树穴要求：

- (1)树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底规格应符合设计要求及相关的规范。
- (2)苗木树穴要比根系球大出20cm以上,并要根据设计要求加有机肥,以使苗木栽植完成后迅速恢复生长。



表二：树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，如见下表。

土球直径(cm)	20	30	40	50	60	70
树穴(面直径×底直径×深)	40×30×30	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80
土球直径(cm)	80	90	100	110	120	120以上
树穴(面直径×底直径×深)	110×90×90	120×100×100	130×110×110	140×120×120	150×130×130	按实际需要而定

注：当遇到种植池小于所种乔木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工。

### 2.4 基肥

确定基肥。建议依实选用以下基肥施用，施前须经业主和景观设计师认可：

- (1)垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。
- (2)堆沤蘑菇肥：用蘑菇生产厂生产所剩的废蘑菇种植基质掺入3%-5%的过磷酸钙后堆沤，充分腐熟后施用。
- (3)其它基肥或有机肥，必须经该工程施工主管单位同意后施用、用量依实而定。

要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。必须依据当地园林施工要求和规范。

### 2.5 绿化苗木的选择


#### 1、苗木规格具体要求

(1)高度 (H)：指苗木经过常规处理后的自然高度，干高指具明显主干树种之干高(如棕榈植物)。修剪乔木要求尽量保留顶端生长点。

苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。

如：大王椰子H5-6m 7株，则应在7株内包含5m、6m及中间高度(如5.5m)的苗木，不能全为5m或全为6m。

设计单位  
DESIGN UNIT



**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

注册执业章  
REGISTERED SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

绿化设计总说明一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		SMO1 第一版

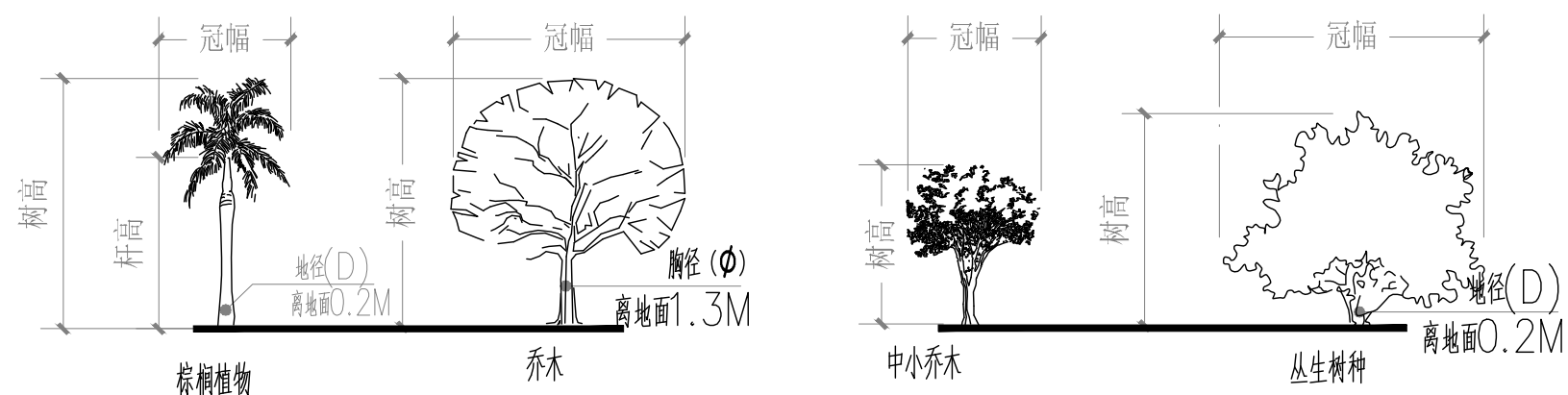


电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

## 绿化设计总说明二

(2)胸径(φ)：指乔木距离地面1.3m高的平均直径。选择苗木时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm(主景树可达5cm)。

(3)冠幅(B)：指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。



附图一：常规植物种类的苗木规格图解

### 2、土球大小要求

- (1)土球：指苗木移植过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。
- (2)苗木挖掘后保留的泥头直径，土球尽可能大，确保植物成活率。
- (3)树木土球计算应为：普通苗木土球直径=2×(树地径周长+树直径)，大苗木土球应加大，根据不同情况土球是胸径的6-8倍。
- 3、具体苗木品种规格见施工图中“苗木表”；
- 4、严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系带好土球，并尽量选用与项目所在地气候相近的苗圃苗木；
- 5、应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害，生长旺盛而不老化的苗木；
- 6、行道树乔木及主景树应有明显清晰的主枝干，严禁出现没枝的单干苗木，乔木及主干不少于3个，最低分枝点不小于2m，主干不能弯曲，树身生长平衡；
- 7、开花乔木及主景树在种植时必须保留足够的冠幅。

### 2.6 定点放线

- (1)种植定位放线应根据已建的或已先行确定的道路广场、建筑物和构筑物，并遵循树木与上述物体及各种地下管线的距离的有关规定、规范，按施工图所标尺寸定点放线。
- (2)另有征地范围线内的宅间树间距5m。具体位置由现场定。(不在分区图中标出)。
- (3)地形与现场不符，以现场为准。
- (4)绿地微地形以周边设计好的土建标高为基准±0.00，为相对标高。

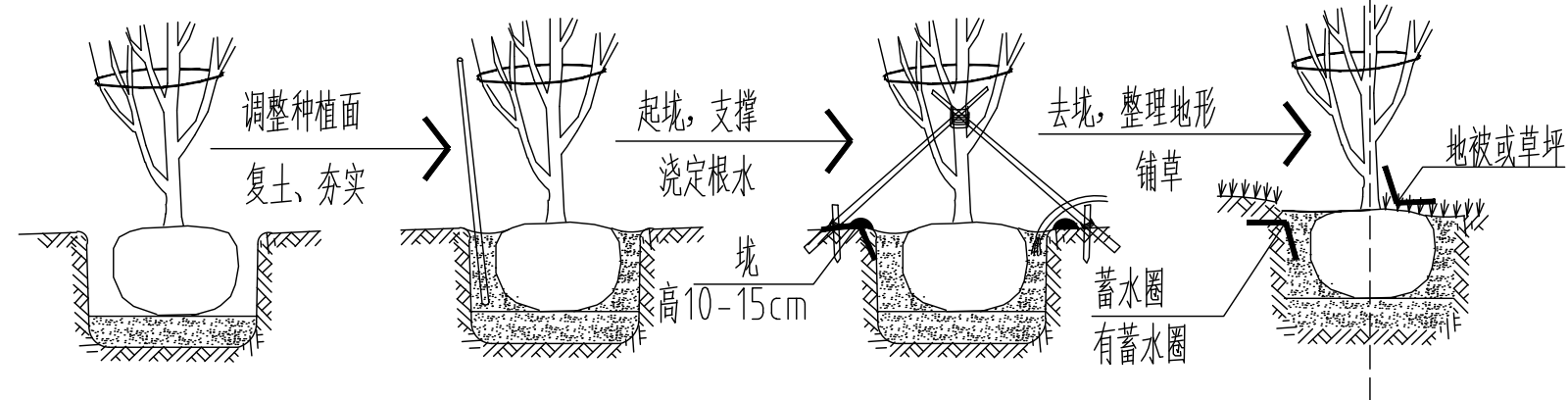
表三：树木与地下管线外缘最小水平距离控制表

管线名称	距乔木中心距离 (m)	距灌木中心距离 (m)
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆(直埋)	1.0	1.0
电信电缆(管道)	1.5	1.0
给水管道	1.5	1.5
雨水管道	1.5	1.5
污水管道	1.5	1.5
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	—
道路侧石边缘	0.75	0.5

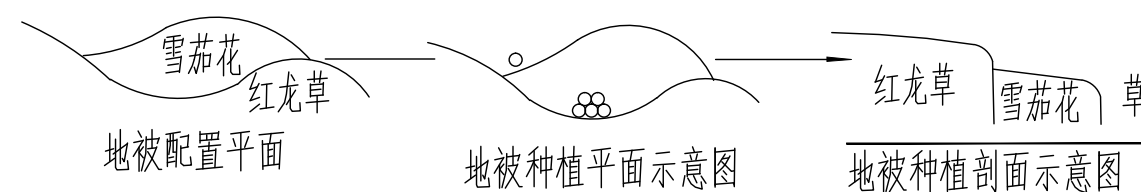
注：设计如与现状地下管线有冲突，植物种植位置按照此表进行调整。

### 2.7 种植要求：


- (1)种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对入的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木原来的的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长(注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水围堰圈，以利植物吸收水分。);



- (2)种植带土球树木时，不易腐烂的包装物必须拆除。
- (3)种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相临两种植物的过渡自然；
- (4)攀缘植物种植后，应根据植物生长需要，进行绑扎或牵引。



设计单位  
DESIGN UNIT



**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

绿化设计总说明二

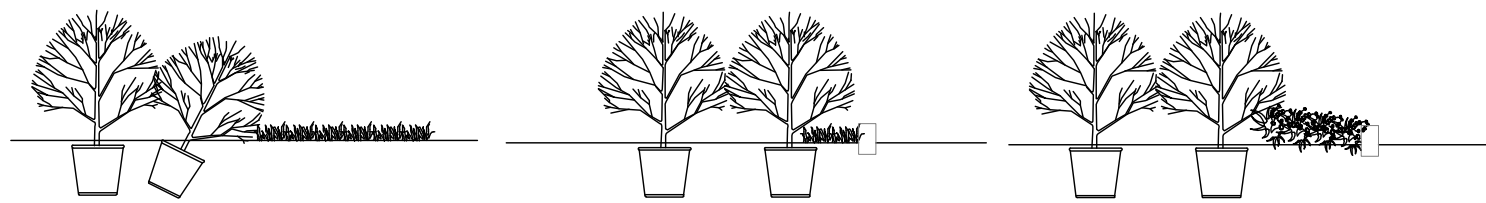
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		SM02 第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

# 绿化设计总说明三

## (5) 灌木及地被收边



- ① 灌木与草坪衔接，边缘植物应选择较低矮并且向草坪倾斜种植，以便和草地（或其他）形成过渡，后面种植较高灌木，总体呈自然坡度爬升。
- ② 灌木与道路衔接，由于道牙基础上覆土较浅，应在灌木与道牙间用草坪（或鹅卵石）衔接过渡。
- ③ 灌木与道路衔接，由于道牙基础上覆土较浅，也可在灌木与道牙间用低矮地被植物往外倾斜45°种植过渡。

(6) 种植草坪前应确保地表已无低洼地，排水通畅，草皮移植平整度误差小于1cm，草皮边缘与路面或路基交界处应保持齐平，统一低于路面或路基石3cm左右；铺栽草坪用的草块应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%。草块土层厚度宜为3~5cm，土层厚度宜为1~3cm。

## (7) 竹类的种植要求

栽植种类、品种应符合设计要求，要选择生长健壮、鞭芽饱满、根盘完整、枝叶繁茂、无明显病虫害及开花迹象，树龄一般选在2~4年生的母竹。散生竹每株应有1~2杆，丛生竹不少于5杆/丛（设计另有要求除外）。竹类栽植地应进行翻耕，深度宜30cm~40cm，清除杂物，增施有机肥，并做好隔根措施。丛生竹的栽植穴宜大于根莖的1倍~2倍；中小型散生竹的栽植穴规格应比鞭根长40cm~60cm，宽40cm~50cm，深20cm~40cm。栽植深度应保证在土壤下沉后，根颈略低于地面高，清除土球包装物，打碎图块，均匀培土，分层捣实，培土高度恰当，及时浇足水且不积水。竹类植物的支撑因树、因地设桩或拉绳，稳定牢固。发现露鞭时应进行覆土并及时除草松土，严禁踩踏根、鞭、芽。

## (8) 攀爬类植物的种植要求

攀爬类植物的品种和规格应符合设计要求，严禁带病、虫、草害，成活率必须大于95%。所有攀爬类植物应选择有3~4根主分枝枝叶丰满、可塑性强的植株，种植时应牵引固定。

## (9) 坡面种植要求

土壤坡面、岩石坡面、混凝土覆盖的坡面等进行绿化栽植时，应有防止水土流失的措施。坡面绿化采取喷播种植时，宜在生长期进行；喷播前应检查锚杆网片固定情况，清理坡面。喷播的种子覆盖料、土壤稳定剂的配合比应符合设计要求。播种覆盖应均匀无漏，喷播厚度均匀一致。喷播应从上到下依次进行。在强降雨季节喷播时应注意覆盖。

## (10) 板顶种植要求

当种植区位于板顶时，采用以下做法：采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重应根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定，请参照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前，应首先核查该部分土中积水排除系统是否已施工完善，经确认后先按设计要求完成陶粒疏水层，后方可铺设种植土，严格按照施工规范铺设疏水设施及种植土。积水排放系统及疏水层做法见有关图纸。

(11) 群植的乔灌木应自然种植，高低错落有致，营造层次感，增加艺术美；

(12) 种植苗木的种植土应击碎分层捣实，最后起土圈并淋足定根水；

(13) 绿地内除栽植乔灌木外，应铺种各指定的地被植物，凡裸露的地面均覆盖草皮；

## 2.8 修剪造型：

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为了运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造景重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

## 2.9 施工场地清理：

种植施工完工后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，保证道路及施工现场的整洁，体现文明施工。

## 三、养护管理

1、根据国家绿化种植施工常规，绿化养护管理时间为1年，即从施工单位所承担的绿化种植全部完成，进行初检合格后算起，进行初检合格后算起，养护要求为一级养护，养护期内负责清除杂草、杂物，负责浇水、追肥、修剪整形、抹不定芽，防风、防病虫害、排渍涝等。

## 四、施工管理及注意事项

1. 施工单位在绿化施工挖穴时应注意地下管线走向，遇有地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下构筑物。同时，遇有问题应及时向设计单位及施工负责部门反映。
2. 种植高大乔木，遇有空中高压线时应及时反映，高压线必须有足够的净空高度。
3. 如绿化施工图与现场不符，应及时反映给施工管理部门及设计单位，以便及时处理。
4. 施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，便于日后验收及编制竣工资料。

## 五、其它事项

- (1) 施工中如需改变设计意图，应与设计师商议；
- (2) 苗木资源与图纸不符时，请与设计师联系协商解决。
- (3) 其他未详事宜，按《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)；

设计单位  
DESIGN UNIT



**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

绿化设计总说明三

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	SM03
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

## 绿化施工设计说明四

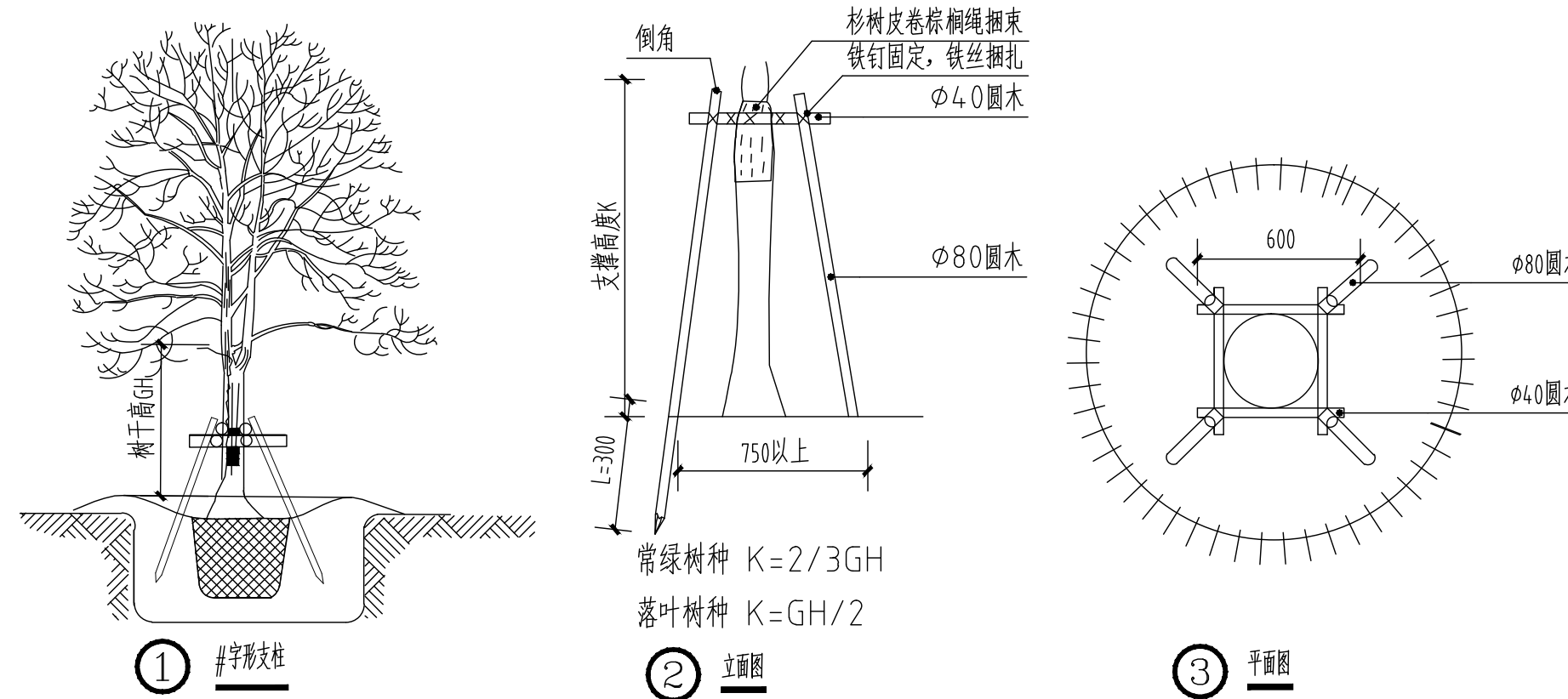
### 五、支撑

1、为使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，应对刚完成种植的苗木进行支撑处理，不同规格的苗木应采用不同的支撑手法。具体做法详见下图：

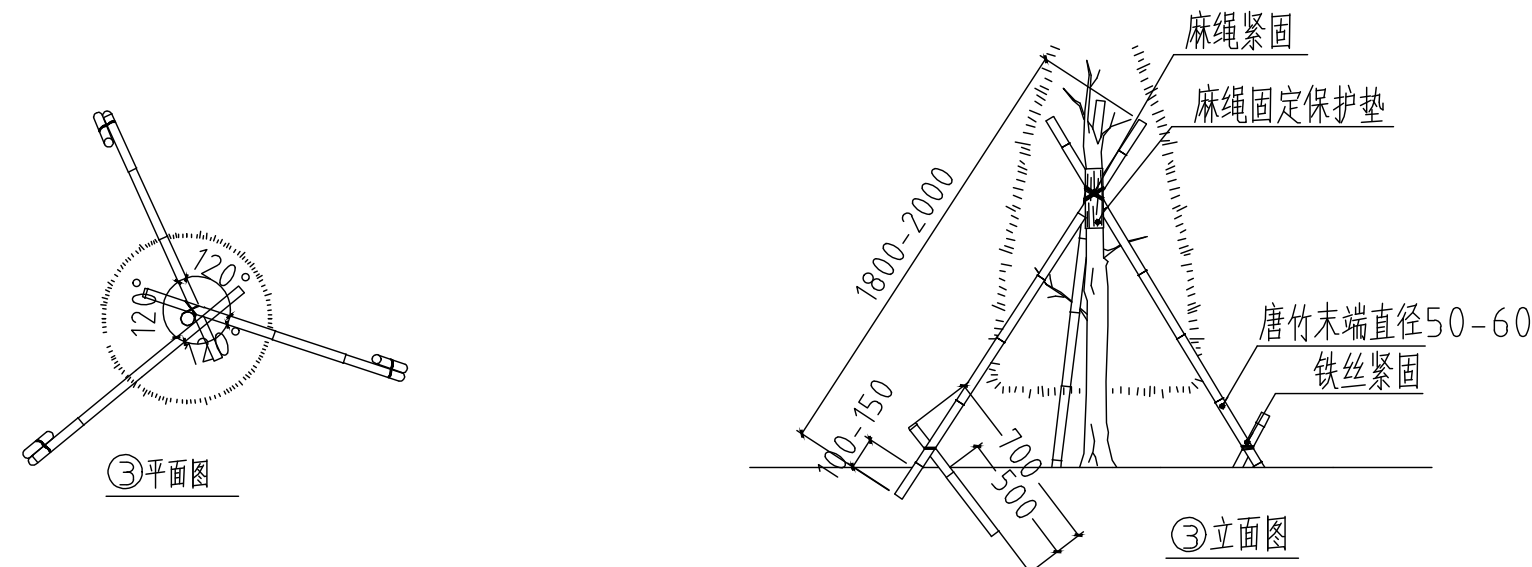
2、乔木常用支护方法1(用于大乔木，胸径不小于15cm) (单位：mm)

乔木种植后设支撑物固定，树木处应加垫如草包、麻袋片、棕皮或破草席等，以麻绳固定。支撑架选用杉木，以橡胶圈固定，并按要求使用软牵拉，支架固定点参考支护方法1。

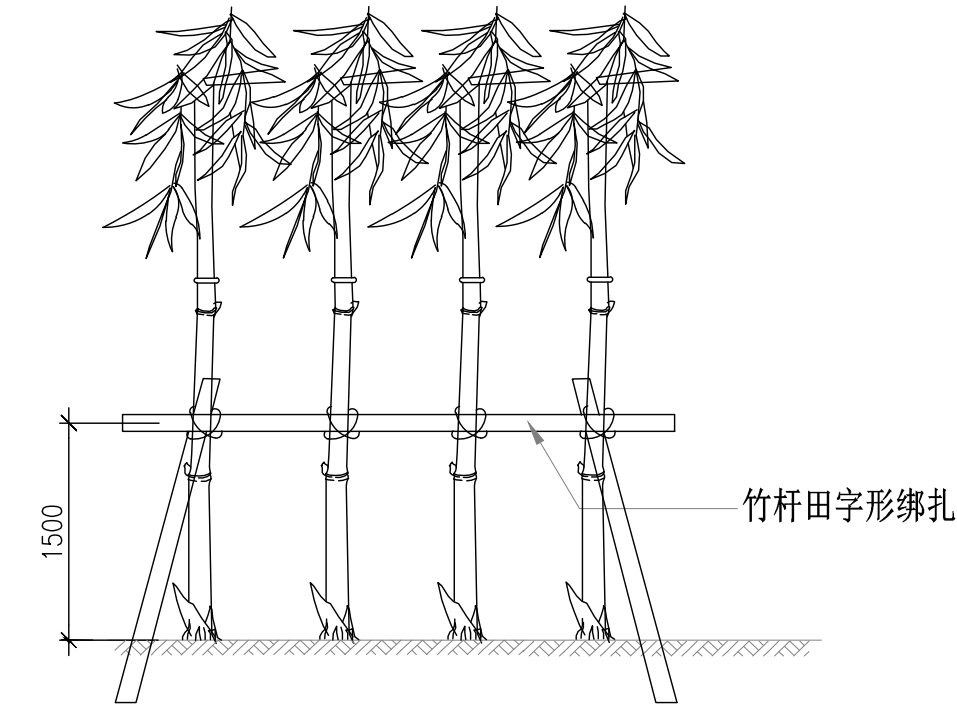
详图如下：



3、乔木常用支护方法3(用于小乔木)：



4、乔木常用支护方法3(用于竹子类)：



设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL

贵州省建设工程设计出图专用章

智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

绿化设计总说明四

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对入 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(土建)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	SM04
	版本 VERSION	第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

设计单位  
DESIGN UNIT



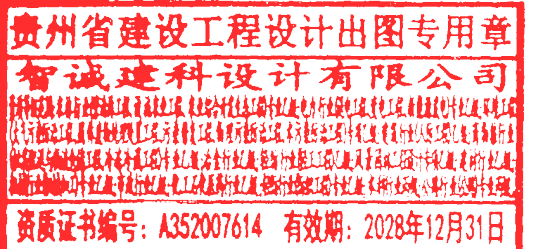
智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

苗木表

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

杨柳

杨柳

审定人  
AUTHORIZED BY

杨柳

杨柳

审核人  
EXAMINED BY

喻凤英

喻凤英

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

喻凤英

喻凤英

校对人  
CHECKED BY

赵莉

赵莉

设计人  
DESIGNED BY

吴爱明

吴爱明

制图人  
DRAWING BY

吴爱明

吴爱明

专业  
SPECIALTY

风景园林(绿施)

设计阶段

施工图

比例  
SCALE

日期

2024. 11

工程编号  
PROJECT NO.

ZCSM-2024(道) 022

图号

MM01

规格  
DWG SIZE

A2

版本

第一版

乔灌数量统计表

序号	图例	名称	拉丁名	规格			数量	单位	备注
				胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		香樟B	<i>Cinnamomum camphora (L.) Presl.</i>	12-15	400-450	300-350	4	株	全冠假植苗, 树形优美, 树冠蓬松
2		红粉佳人樱A		φ8-10	250-300	200-250	1	株	全冠假植苗, 树型优美, 长势佳, 四级分枝以上
3		地笼桂P220		/	200-250	180-200	2	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成型, 不亮脚
4		海桐	<i>Pittosporum tobira</i>		150	150	1	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
5		红花继木球P120			100	100	2	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
6		金森女贞			100	100	1	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
7		银姬小蜡球P100	<i>Ligustrum sinense 'Variegatum'</i>		80	80	1	株	容器苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚

灌木地被面积表

序号	图例	名称	拉丁名	规格		面积	单位	备注
				高度(cm)	冠幅(cm)			
1		银边山菅兰	<i>Dianella ensifolia cv. White Variegated</i>	35-40	30-35	1.3	m <sup>2</sup>	36株/m <sup>2</sup> , 密植不露土为准
2		翠芦莉	<i>Ruellia simplex C. Wright</i>	30-35	25-30	12.4	m <sup>2</sup>	36株/m <sup>2</sup> , 密植不露土为准
3		春鹃	<i>Rhododendronsimsii&amp;R.spp.</i>	25-30	20-25	12.2	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup> , 密植不露土为准
4		雪茄花	<i>Cuphea ignea(synCplatycentral)</i>	25-30	20-25	31.1	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup> , 密植不露土为准
5		红花继木	<i>Loropetalum chinense var.rubrum</i>	25-30	20-25	34.2	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup> , 密植不露土为准
6		亮金女贞		25-30	20-25	15.7	m <sup>2</sup>	49株/m <sup>2</sup> , 密植不露土为准
7		麦冬	<i>Ophiopogon japonicus (Linn. f.) Ker-Gawl.</i>	15	15	1.5	m <sup>2</sup>	满铺, 密植不露土为准
8		草坪	/	/	/	304	m <sup>2</sup>	矮生百慕大, 密铺, 秋季追播黑麦草8 10g/m <sup>2</sup> , 铺设草坪前将表土再次进行平整, 拍打压实, 后铺一层30mm河沙滚压平整

- 注: 1.胸径指树(苗)木距地面1.3m处树干直径, 地径D是指在距离地面高30cm处测量所得的树(苗)干直径。  
2.所有苗木均严格要求按设计规格和要求购买, 特选树及乔木选型需经过业主、设计单位确认后后方可进场。  
3.图中所有设计乔木至少保留三级以上分枝, 要求长势好, 枝叶繁茂, 无病虫害, 无机械损伤, 灌木要冠幅完整, 如果灌木冠幅达不到设计要求, 必须多株拼种, 以达到景观需求。  
4.地被选择长势好, 无明显病虫害。地被种植密度根据现场灵活调整, 以密植不露土为准。  
5.种植基肥要求, 见下表:

土球直径 (cm)	草皮/ m <sup>2</sup>	地被/ m <sup>2</sup>	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150	170	200
基肥量 (kg)	5	10	20			30				40		50		60	

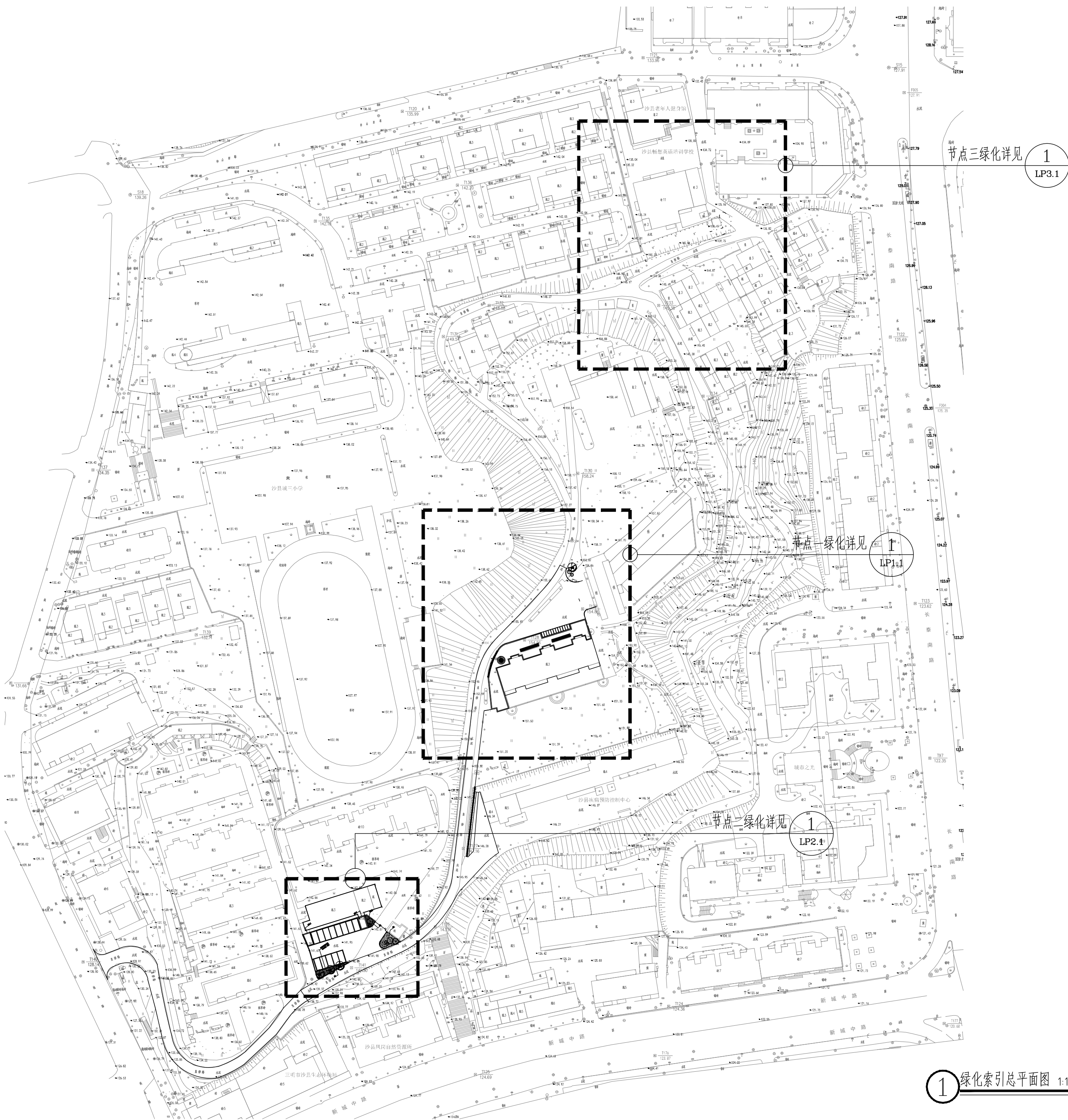
6.其他:

其他项目统计表


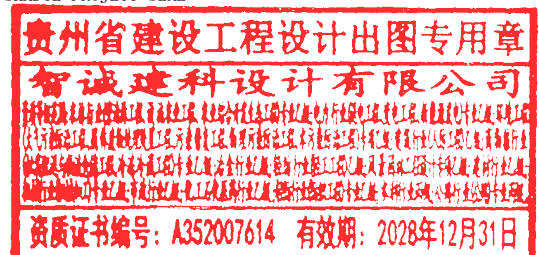







序号	名称	数量	备注
1	种植土	150立方米	乔木厚度1m, 地被厚度0.3m, 土方量为估算值且不包含造地形所用黄土, 具体土方量按实算
2	场地平整	412平方米	具体量按实算



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



1 绿化索引总平面图 1:1200

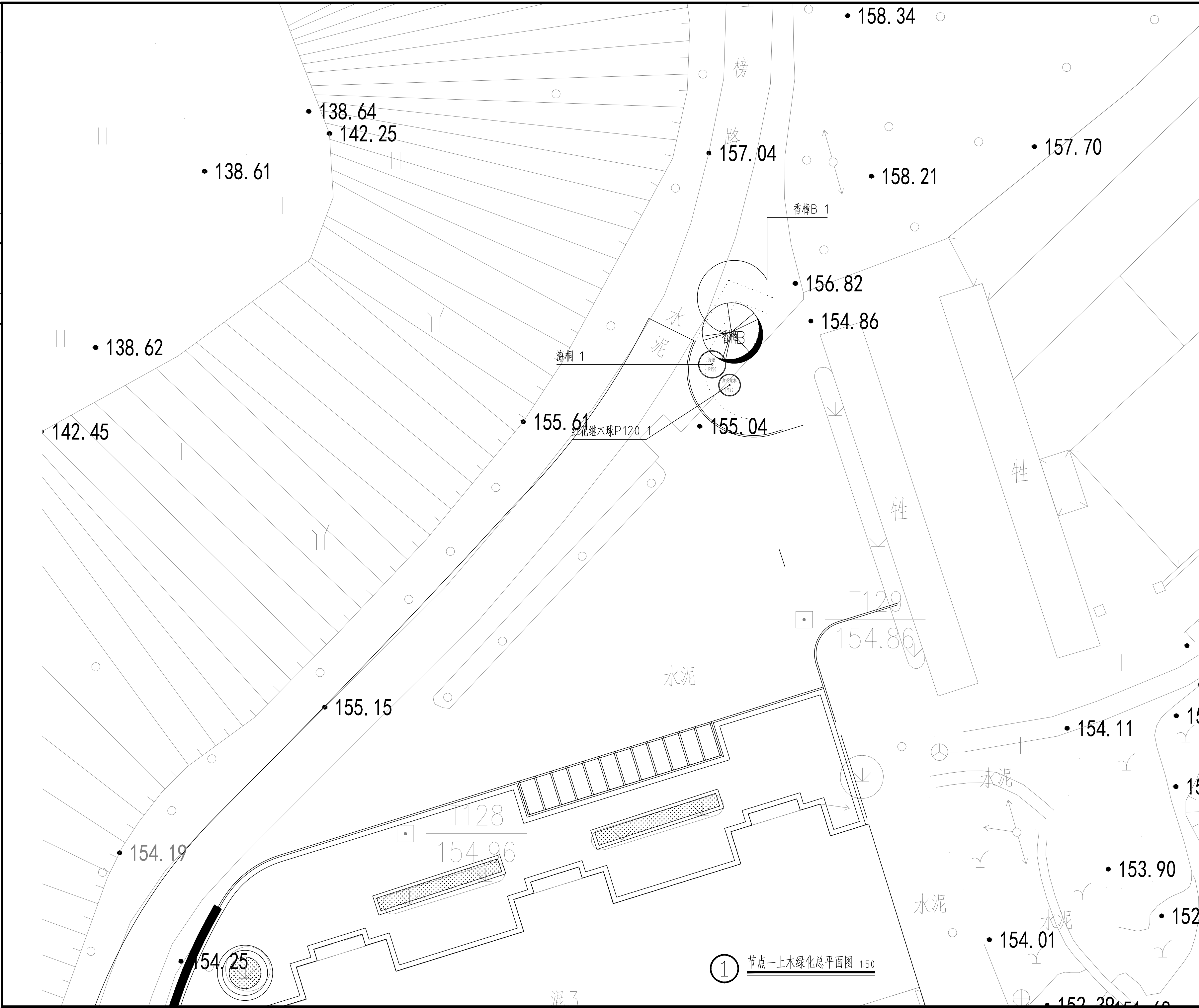
设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 绿化索引总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版





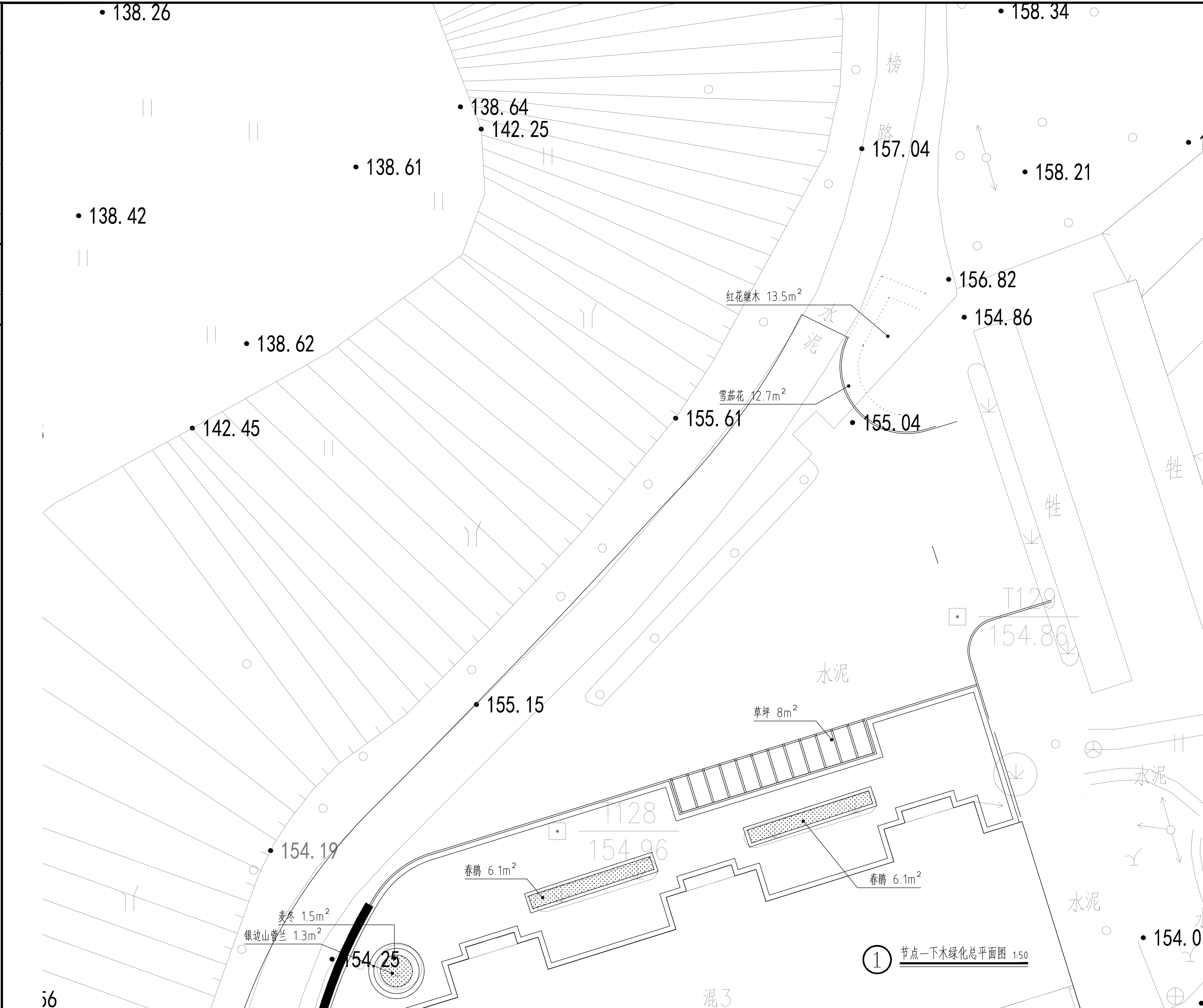



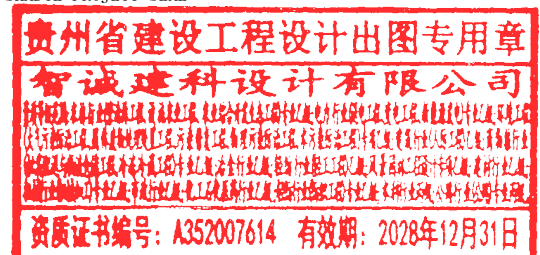
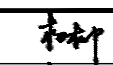
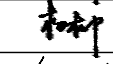
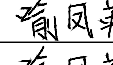

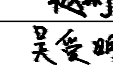
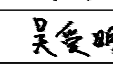
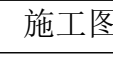
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位 DESIGN UNIT		
<b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD		
风景园林工程设计专项乙级 A352007614		
贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT		
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE		
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE		
节点一上木绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		LP1.2 第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

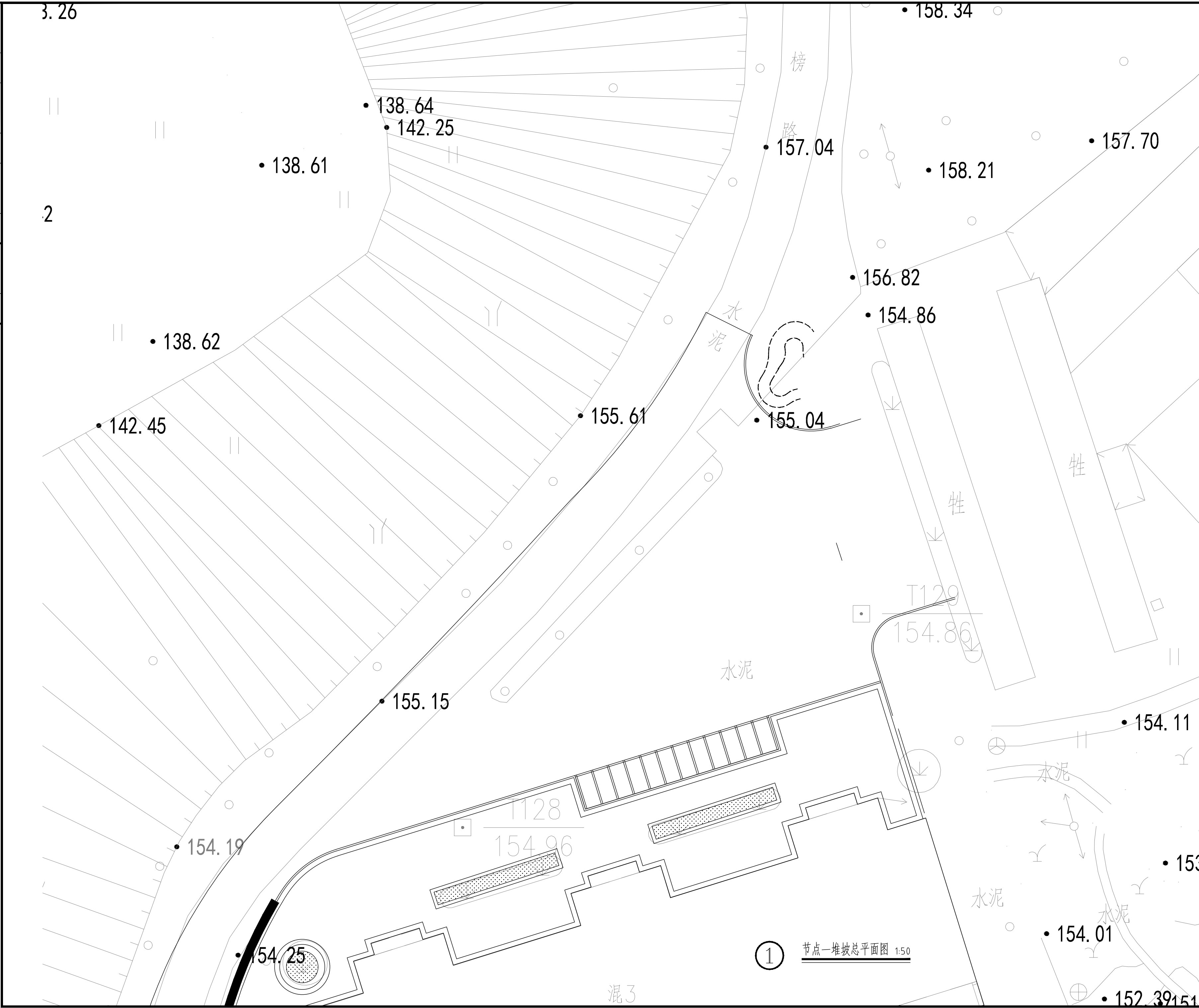



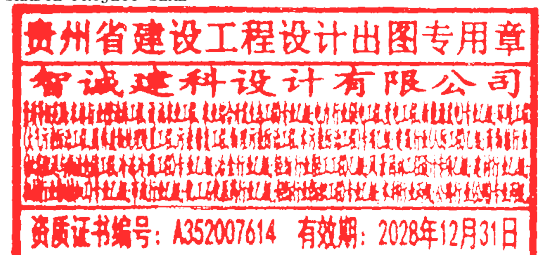
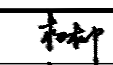
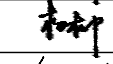
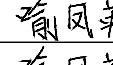

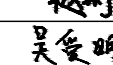
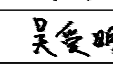
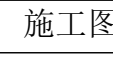
设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点一下木绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		LP1. 3
		版本 VERSION
		第一版

① 节点一下木绿化总平面图 1:50



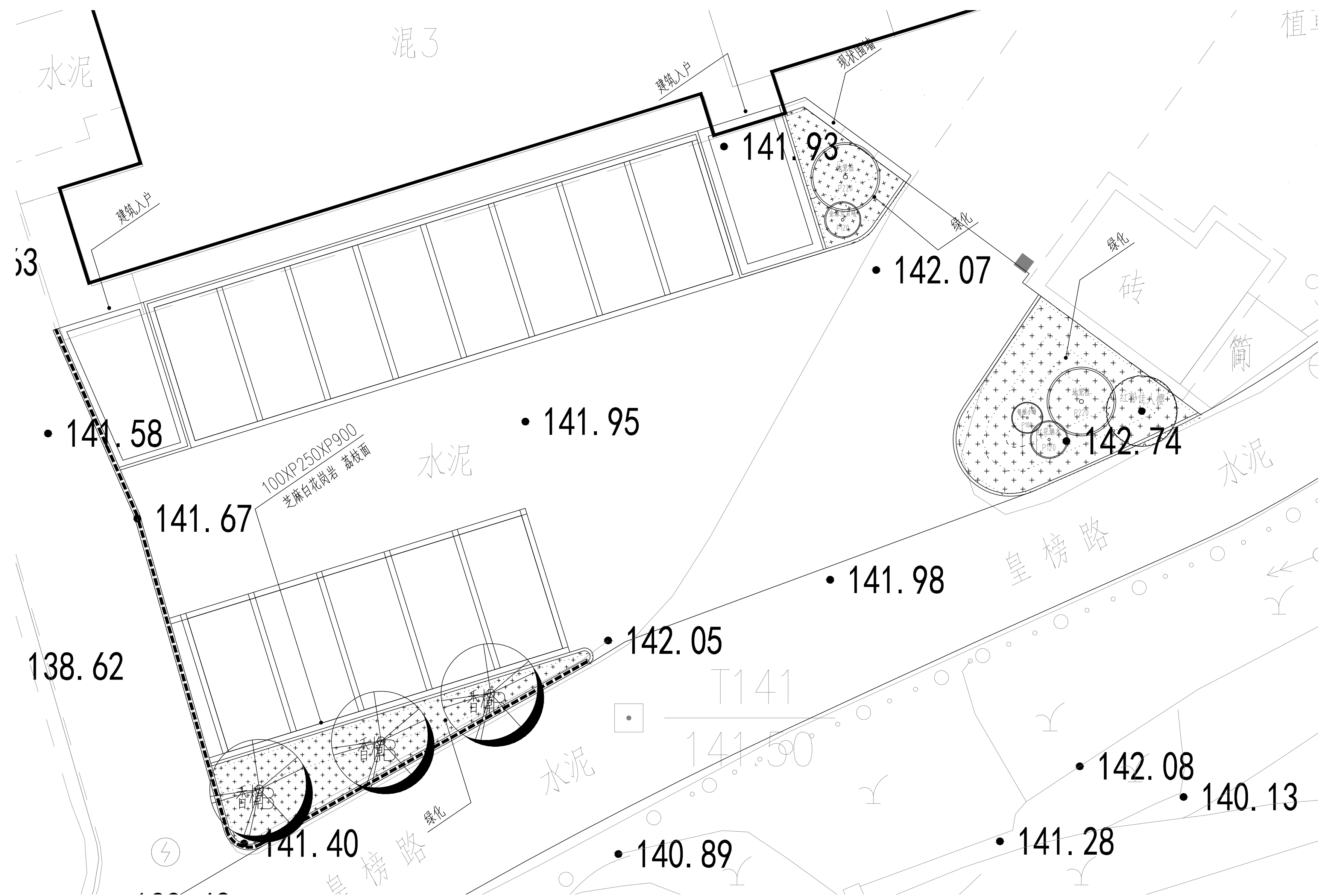
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	




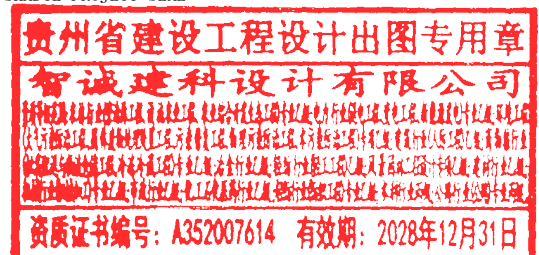
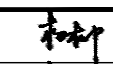
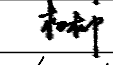
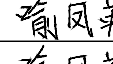

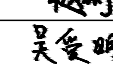
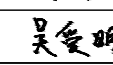

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点一堆坡总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		2024. 11
		LP1. 4
		版本 VERSION
		第一版

① 节点一堆坡总平面图 1:50

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

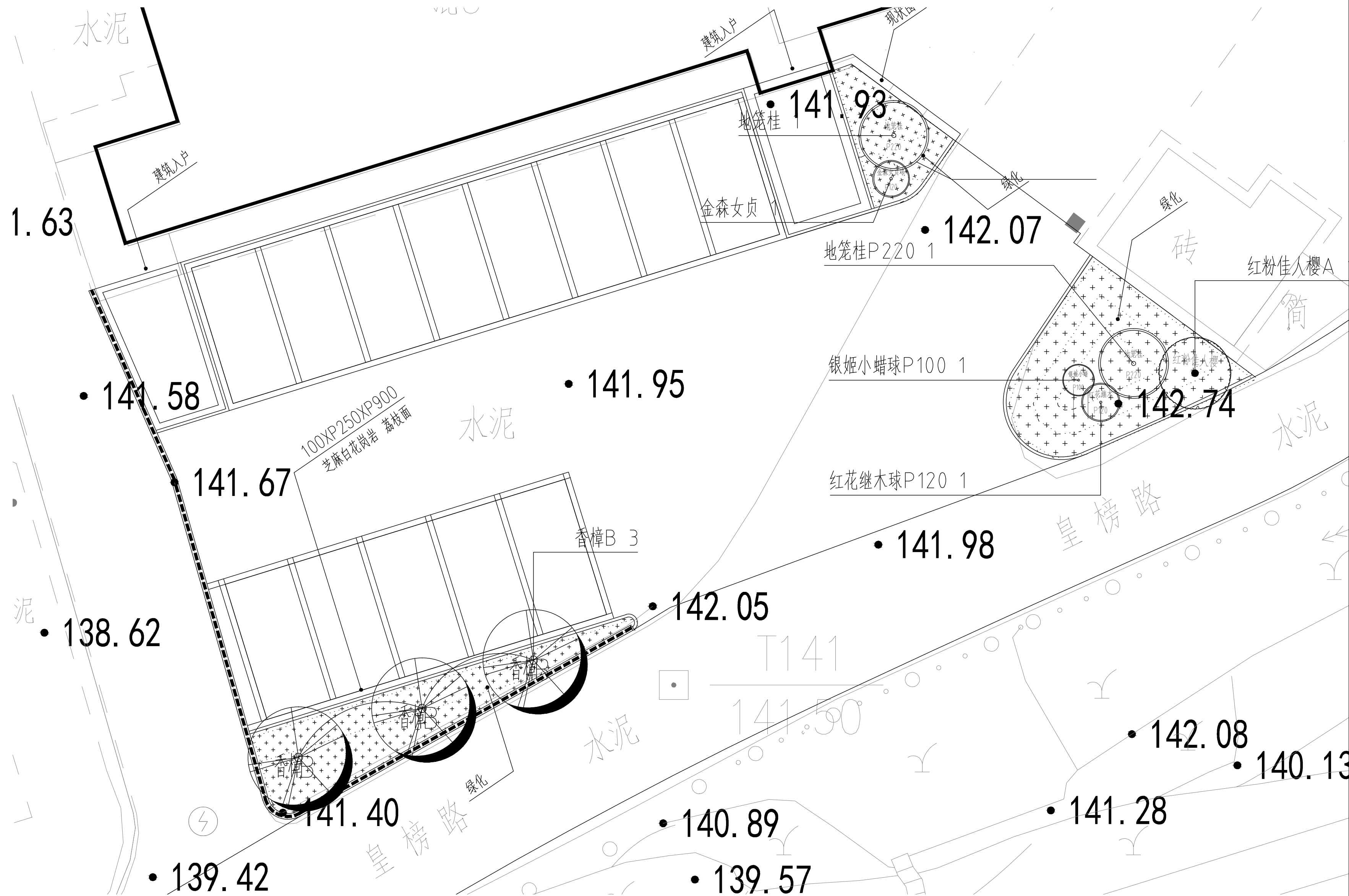


① 节点二绿化总平面图 1:100


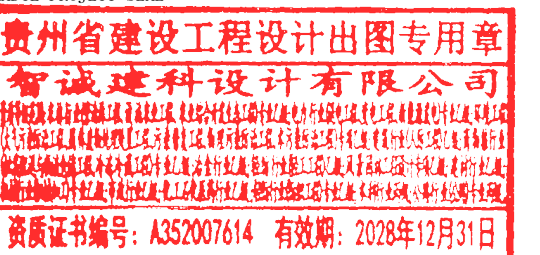







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点二绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对入 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		第一版



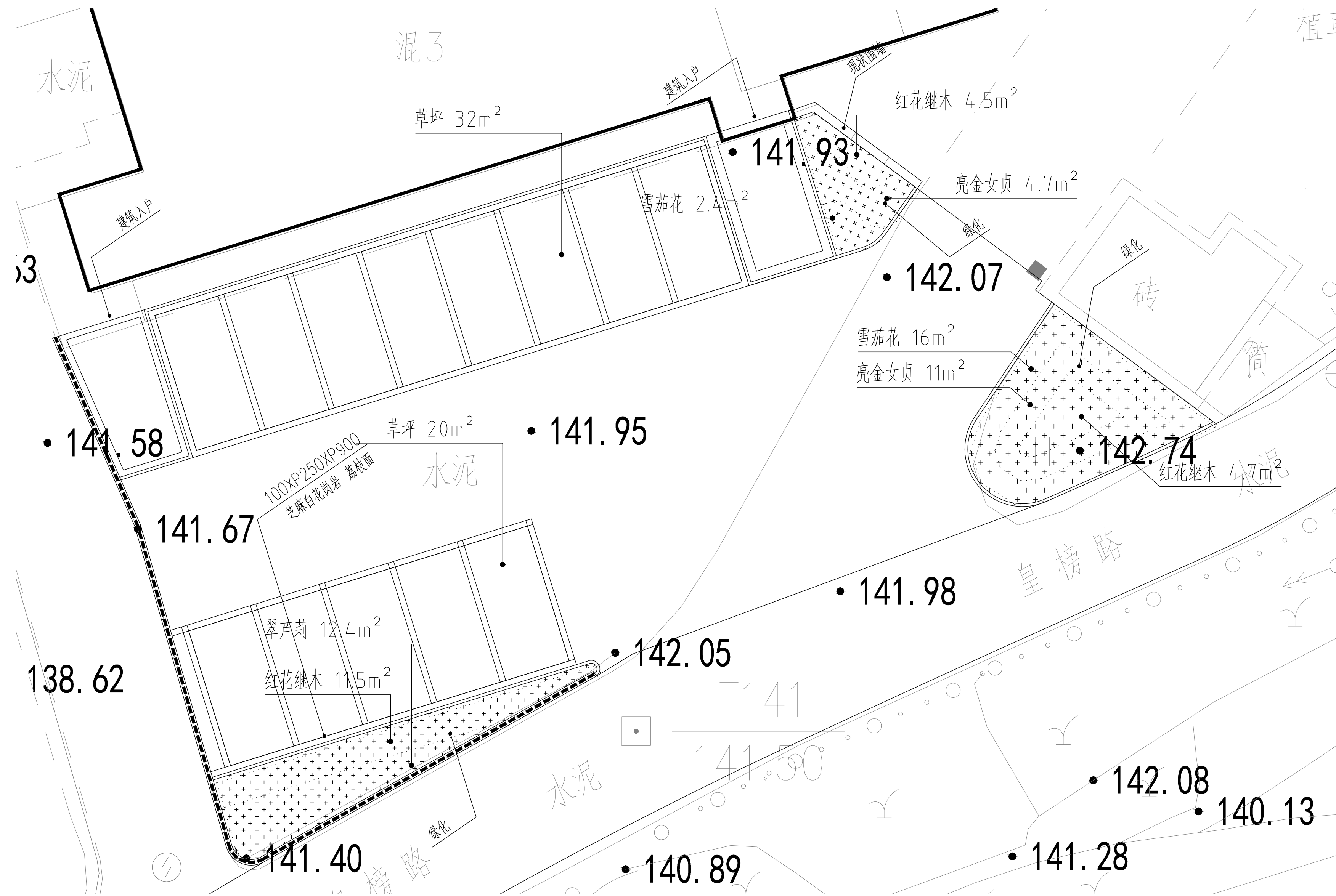
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	




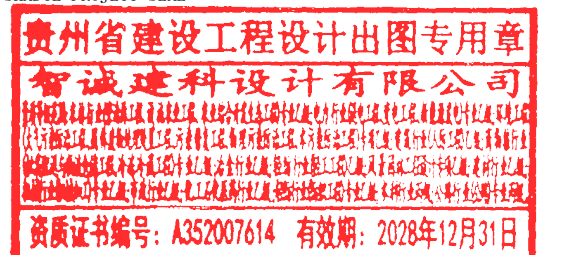







① 节点二上木绿化总平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点二上木绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		LP2.2
		第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

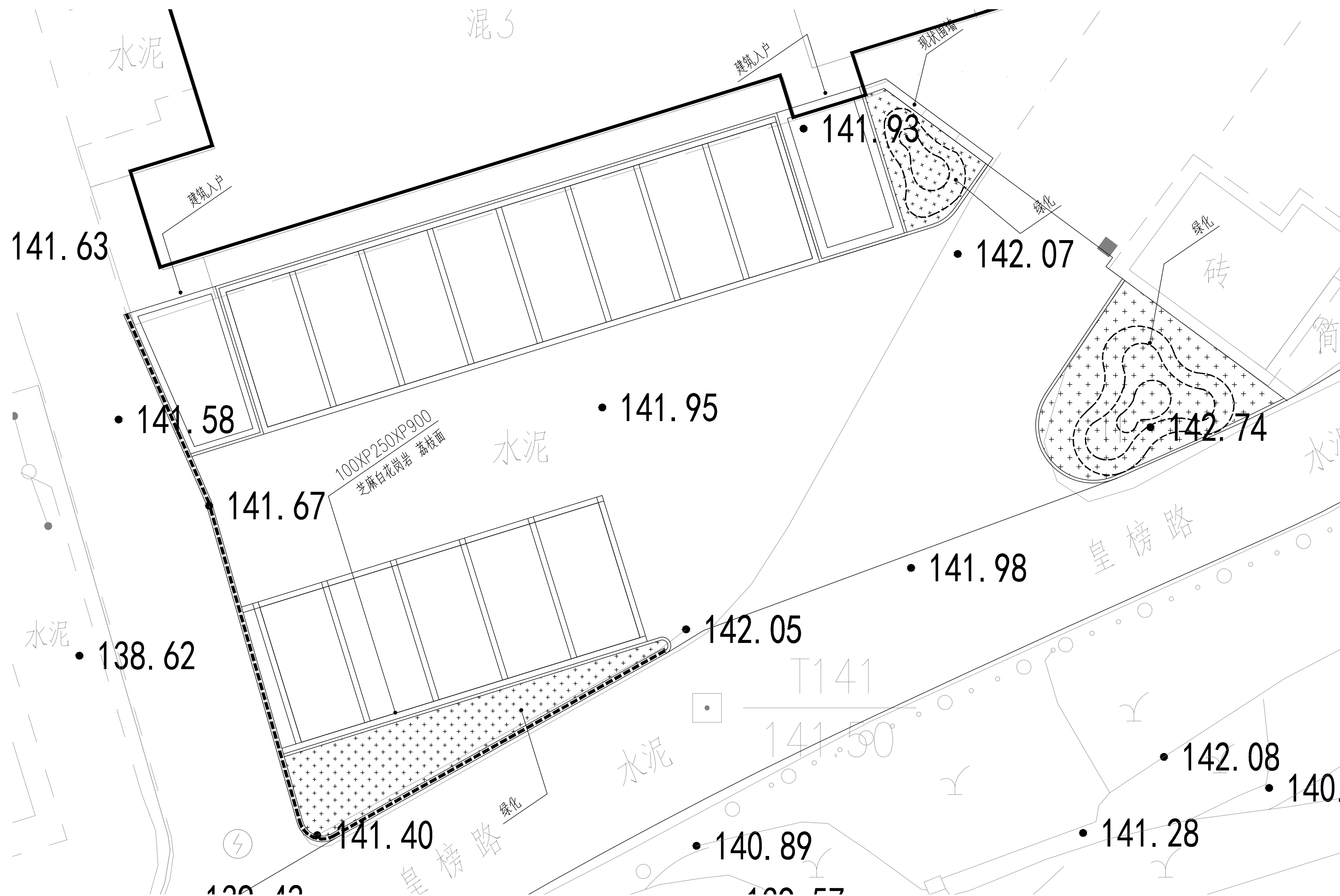


① 节点二下木绿化总平面图 1:100


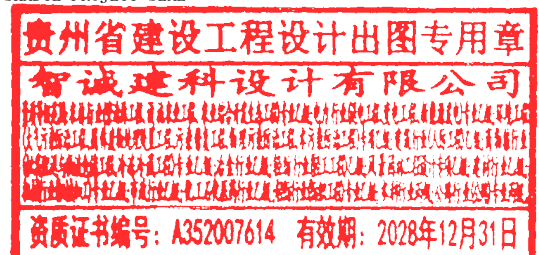
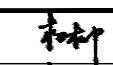
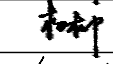
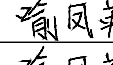

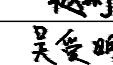
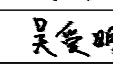
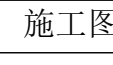
设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点二下木绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		LP2.3 第一版



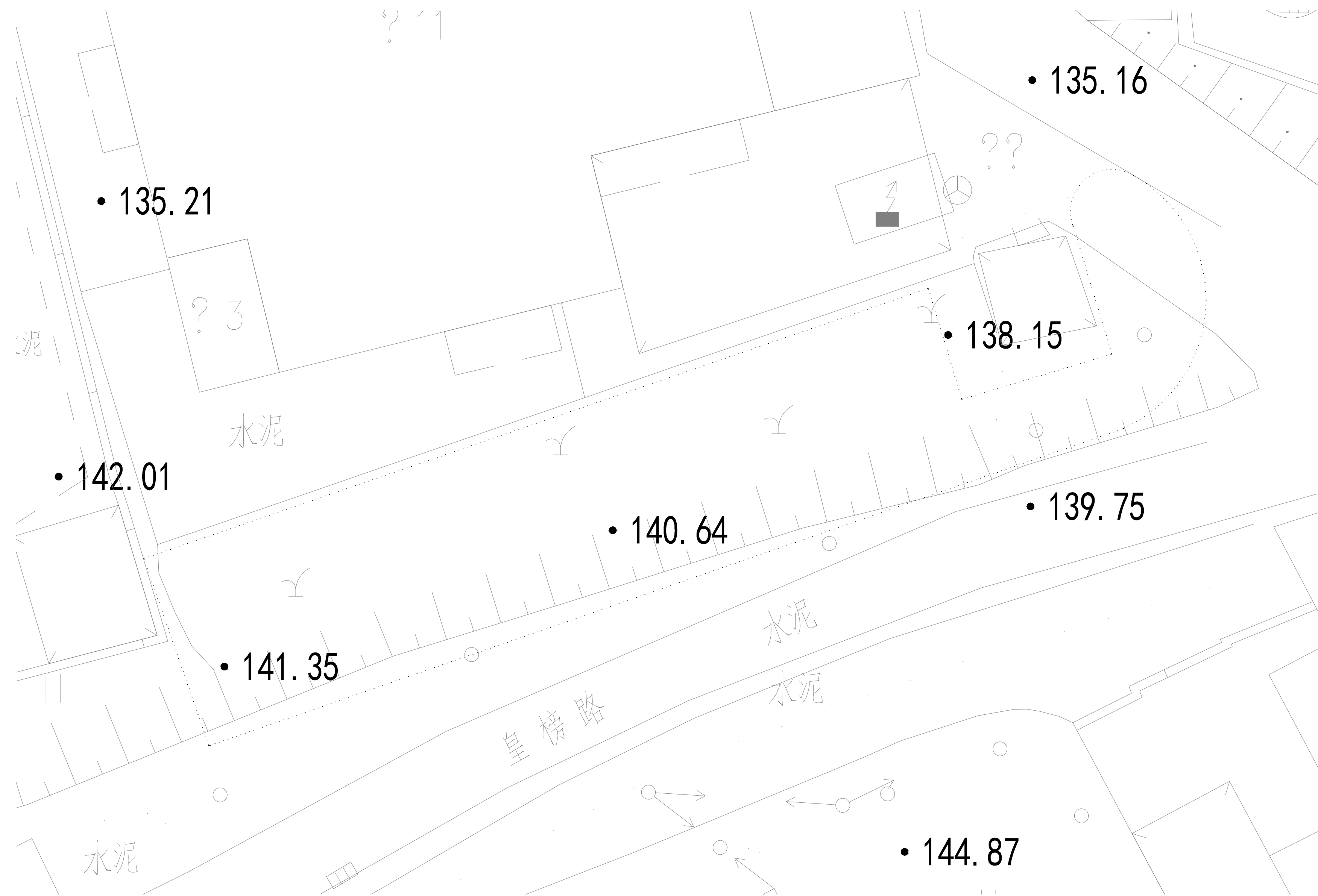
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	




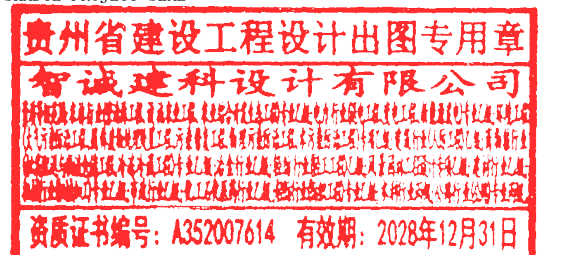







① 节点二堆坡总平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点二堆坡总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024. 11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		LP2. 4
		第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

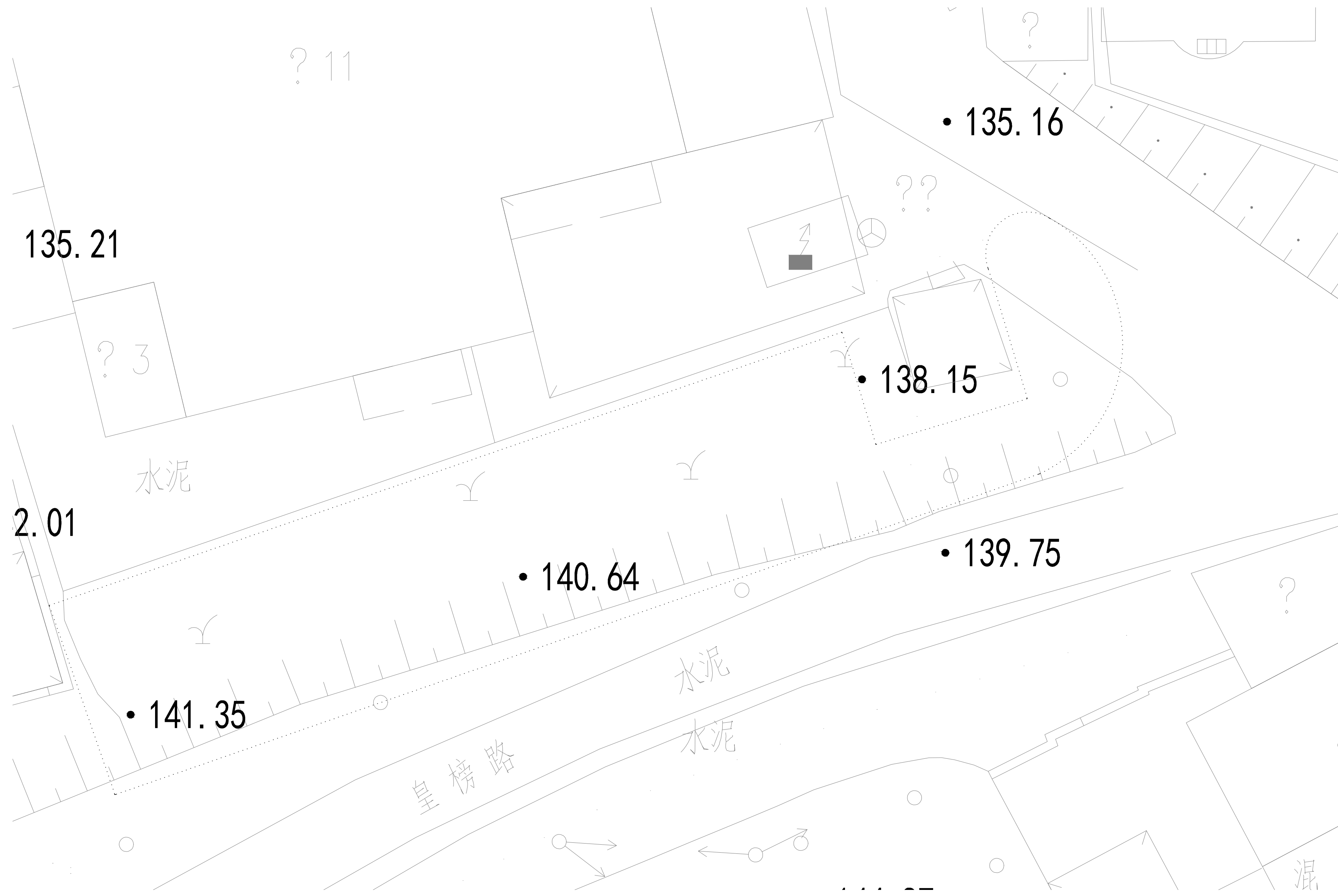


① 节点三绿化总平面图 1:100


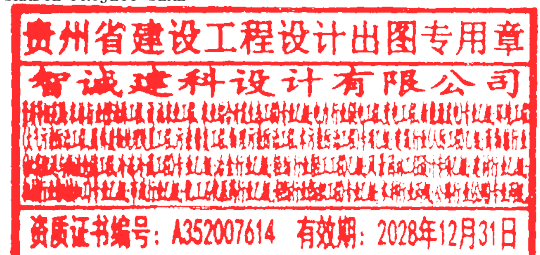







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期	2024. 11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



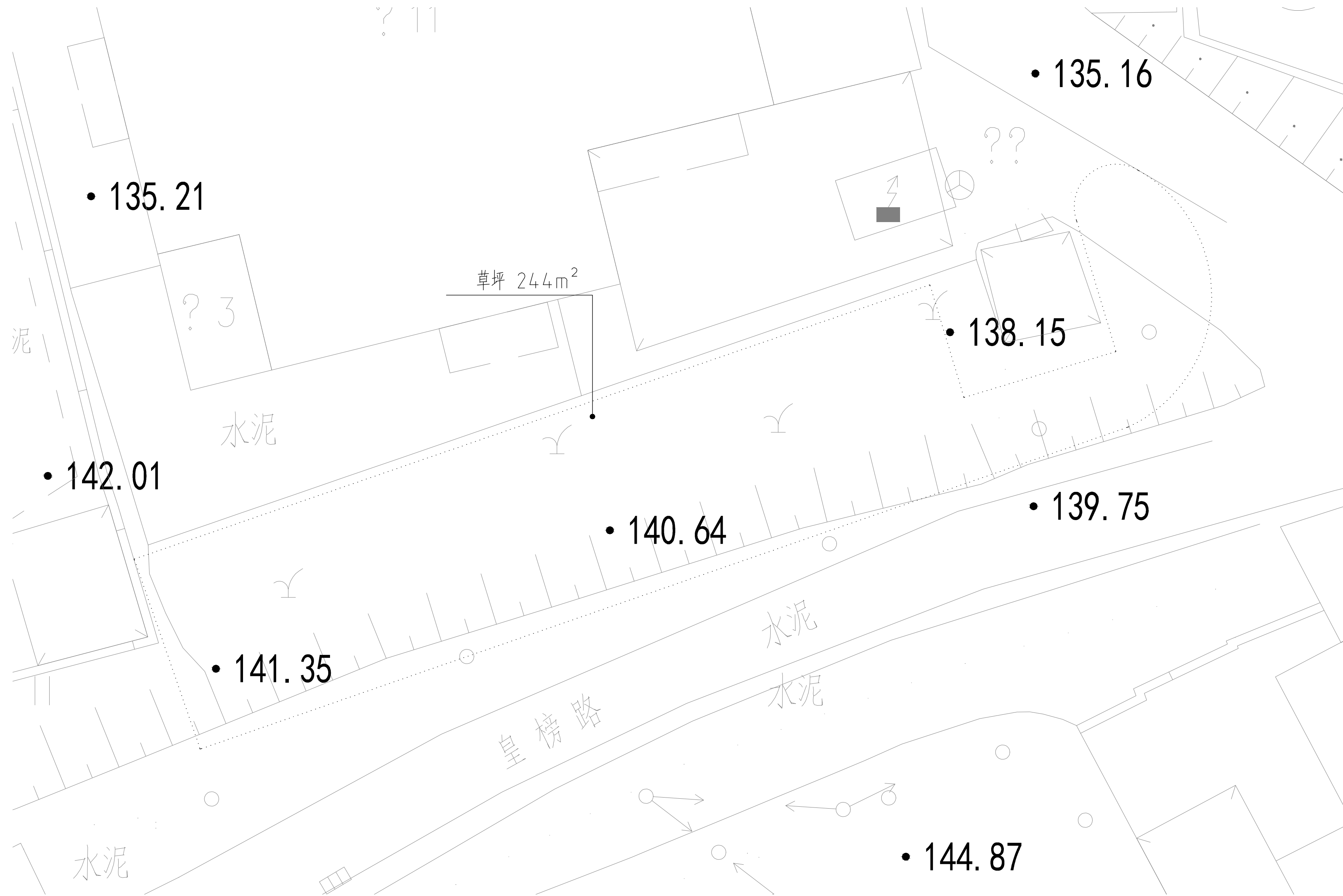
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	




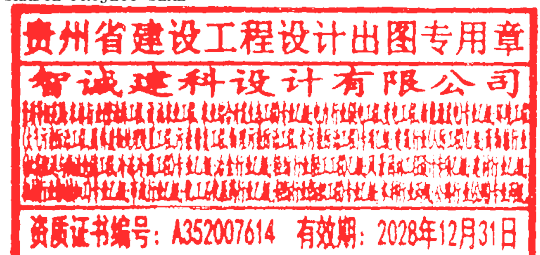







① 节点三上木绿化总平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三上木绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		LP3. 2 第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

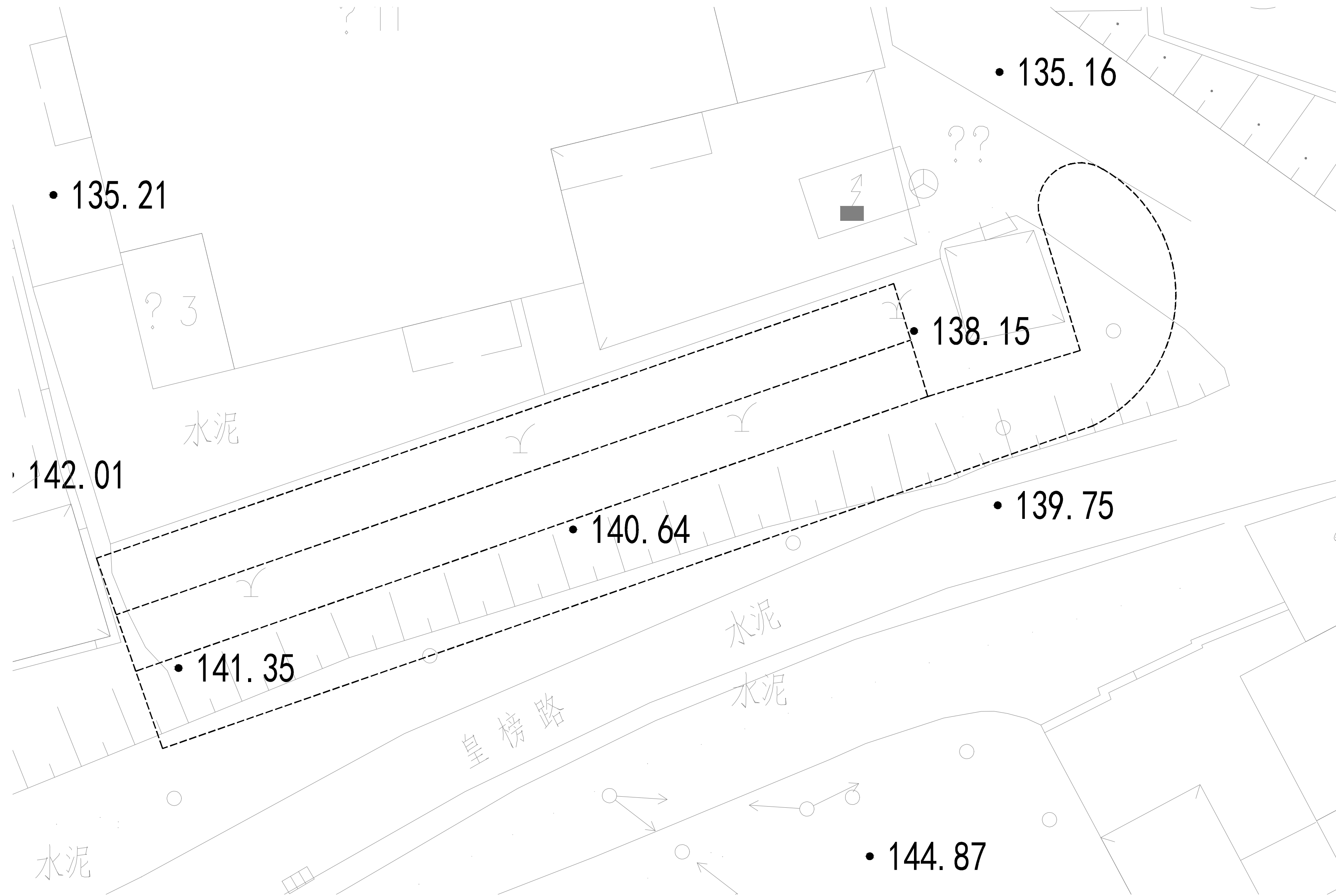


① 节点三下木绿化总平面图 1:100


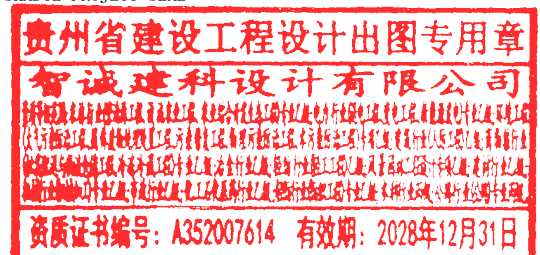







设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三下木绿化总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期	2024. 11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



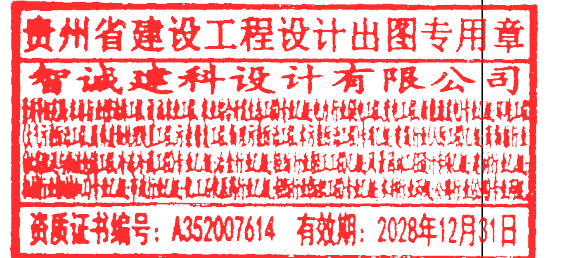
① 节点三堆坡总平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH		
智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 节点三堆坡总平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(绿施)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024. 11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		LP3. 4 第一版

# 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造

配套基础设施建设项目(设计)

## 第三部分 景观电气







电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

# 设计说明

## 1、设计依据

- (1) GB51348-2019《民用建筑电气设计标准》
- (2) GB50052-2009《供配电系统设计规范》
- (3) CJJ45-2006《城市道路照明设计标准》
- (4) CJJ89-2012《城市道路照明工程施工及验收规程》
- (5) CJJ37-2012《城市道路设计规范》
- (6) JGJ/T163-2008《城市夜景照明设计规范》
- (7) 其他相关专业提供的资料,要求。

## 2、设计内容

本工程电气设计内容包括:照明电气设计。

## 3、供配电系统

- (1) 负荷等级:本工程用电负荷等级为三级负荷。
- (2) 供电电源:本工程引自就近市政低压电源(业主自理)。

## 4、线路敷设:

- (1) 所有照明回路均采用交联聚乙烯绝缘电力电缆。
- (2) 电缆穿PVC管埋地暗敷,埋深0.7米,具体做法详94D101-5《35kV及以下电缆敷设》第10页。过街敷设部分、穿越慢车道部分穿镀锌钢管(SC),在街道两侧分别设置一座手孔井,便于穿线。
- (3) 电缆手孔井可视具体情况施工,转弯或直线距离超过50m设手孔井。
- (4) 选用电缆及穿管管径见系统图。
- (5) 环境照明回路低压配电线路均采用三相供电,灯具配线采用L1.L2.L3顺序换相排线,可达到三相电源负荷平衡。

## 5、设备及安装要求:

- (1) 所有接头须进行防潮处理后加热缩套管密封封装。
- (2) 照射植物的投光灯按照实际情况调整投射角度,以达到最佳效果。
- (3) 户外灯具安装及基础参照厂家的要求及96D702-2《常用灯具安装》、03D702-3《特殊灯具安装》。
- (4) 敷设电缆时,在每根灯杆的两侧预留0.5米,以便接头发生故障时,不必更换整根电缆或增加接头。
- (5) 在电源线路装设RCD作接地故障保护,额定剩余电流动作值不应大于30mA。

## 6、接地保护:

- (1) 低压 配电系统的接地形式采用TN-S系统,配电箱、I类照明灯具的金属外壳、钢管等所有金属构件外壳均应做好接地措施。
- (2) 灯具的金属外壳及灯杆等外露可导电部分均应接地。接地电阻应不大于4欧,若不满足接地要求,则要增加人工接地极至满足要求,具体做法详03D501-4《接地装置安装》第11页。
- (3) 在配电线路上N线和PE线严禁混接,PE线在配电箱处需进行重复接地,配电箱馈电回路PE线长度大于50米需重复接地。

## 7、节能及控制方式:

- (1) 照明控制设置两种运行方式:手动,智能控制。其中手动主要用于调试和系统检修时使用;智能控制采用电子定时开关钟,根据季节按存储的时间设定并控制启停,是主要控制方式。
- (2) 本工程采用电子镇流器或节能型高功率因数电感镇流器,镇流器自身功耗不大于光源标称功率的15%,谐波含量不大于20%;荧光灯单灯功率因数不小于0.9;金属卤化物等气体放电灯设无功单独就地补偿,单灯功率因数不小于0.85,所有镇流器必须符合该产品的国家能效标准。
- (3) 照明灯具均要求功率因数不小于0.9,否则均应进行单灯功率因素补偿,金属卤化物灯应配用节能型电感整流器。

## 8、其他:

- (1) 焊接钢管刷石油沥青二道。
- (2) 照明管道与电力电缆、水管、建筑物等最小净距详《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-98。
- (3) 所有电气安装铁件、外露接地线完成后应进行防锈处理,即红丹打底一度,外加调和漆二度。
- (4) 本设计所有设备型号仅供参考,灯具外型由景观专业与甲方商定后确定。灯具应满足本设计技术参数要求。
- (5) 说明中未及部分应根据国家有关施工规范执行。

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三门市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区  
改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

设计说明

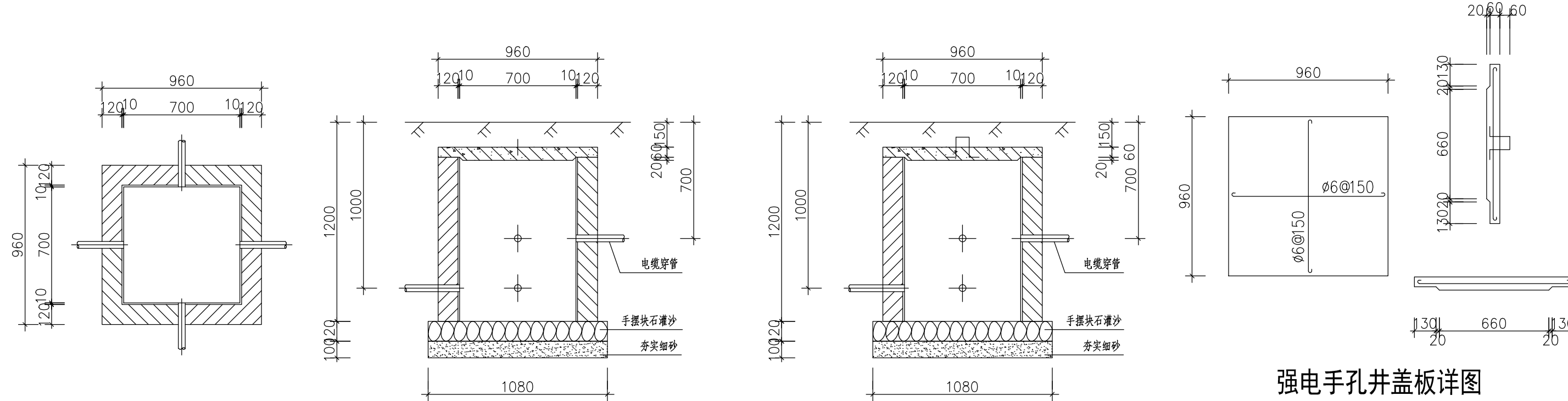
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨 柳	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨 柳	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英	
校对入 CHECKED BY	赵 莉	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明	
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE		日期 DATE	200011
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-200001-022	图号 DRAWING NO.	01
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION	第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

# 图例

图例	名称	型号	光源参数				灯具参数			备注
			光源	电压	功率	光色(色温)	外观/材质/尺寸	IP等级	光束角	
—	管线埋地敷设		详配电系统图							
⊕	路灯		光源: 60W LED 色温: 3000K 暖白色 安装方式: 落地安装 防护等级: IP65 备注: 高度6M, 铝合金成型灯体外壳, 锥形杆整体热镀锌 颜色: 深灰色							
□	电缆手孔井		做法详大样							



强电手孔井盖板详图

## 强电手孔井大样图

- 注: 1:20
- 盖板采用C20混凝土, 双向配筋 $\phi 6 @ 150$ .
  - 手孔井采用MU10水泥实心砖, M5水泥砂浆砌筑, 内壁1:2水泥砂浆抹面10mm厚.
  - 手孔井内管端用麻丝沥青封口.
  - 电缆进出管四向, 可移动.
  - 电缆穿管及手孔井底部均应有5%坡度.
  - 本手孔井大样对应于敷设根数为10根以下手孔井.

设计单位  
DESIGN UNIT

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

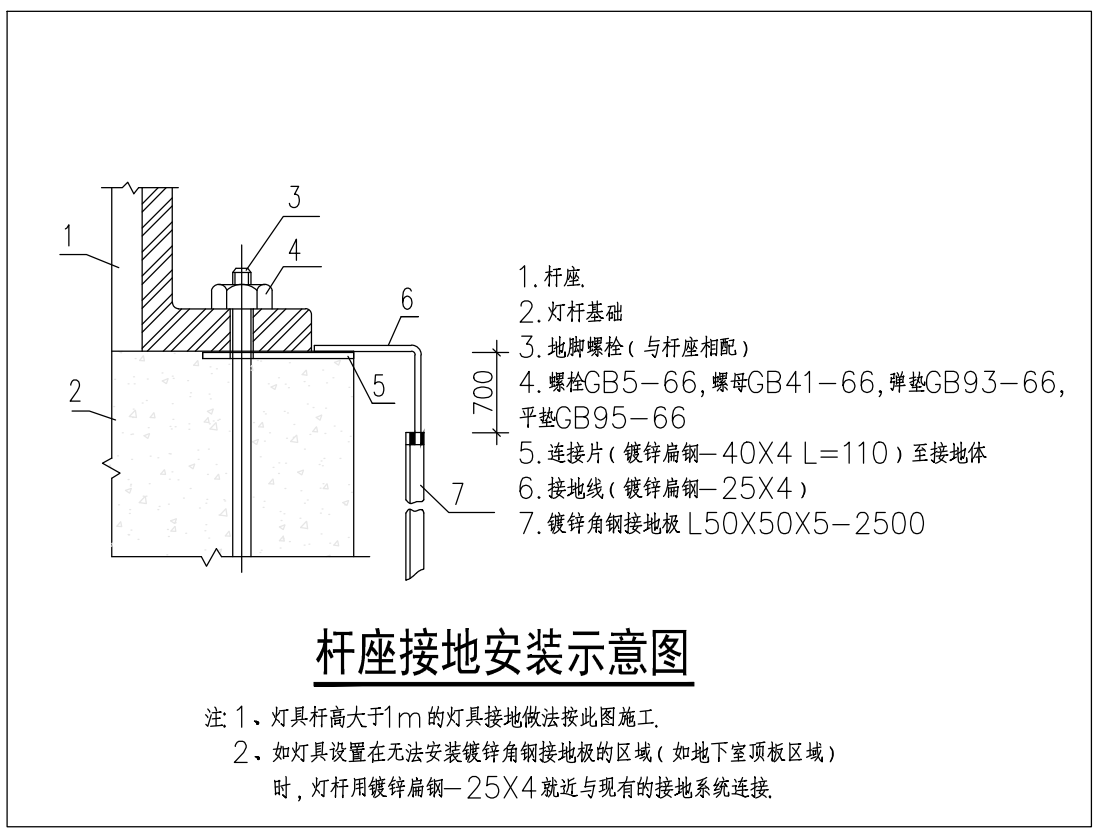
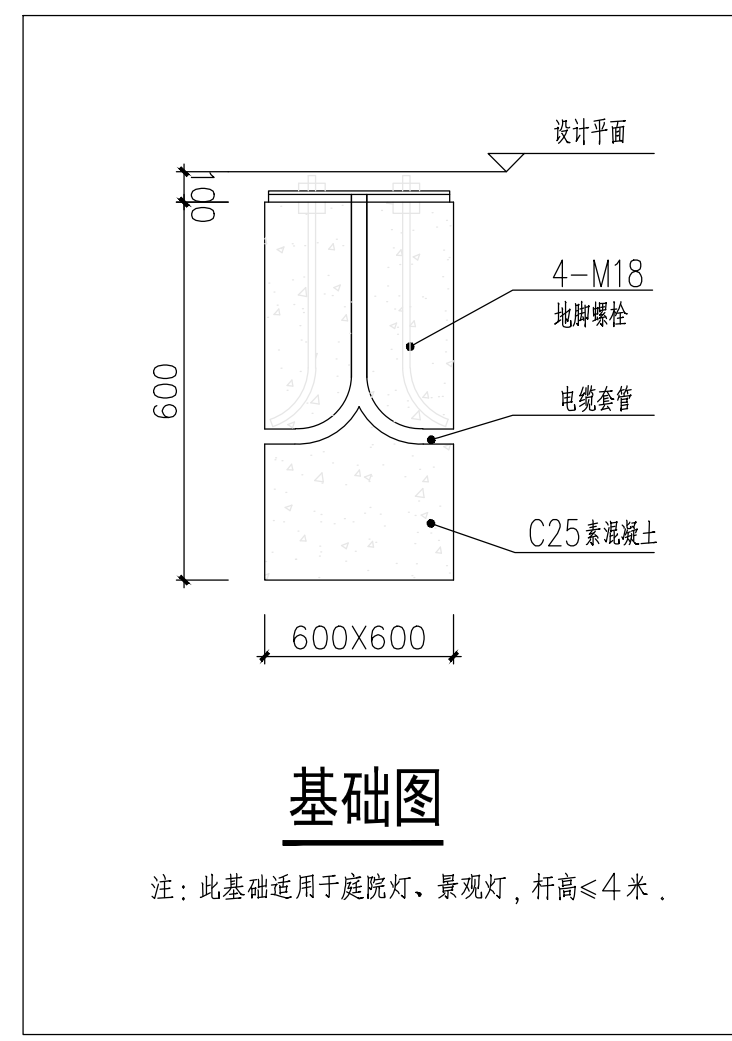
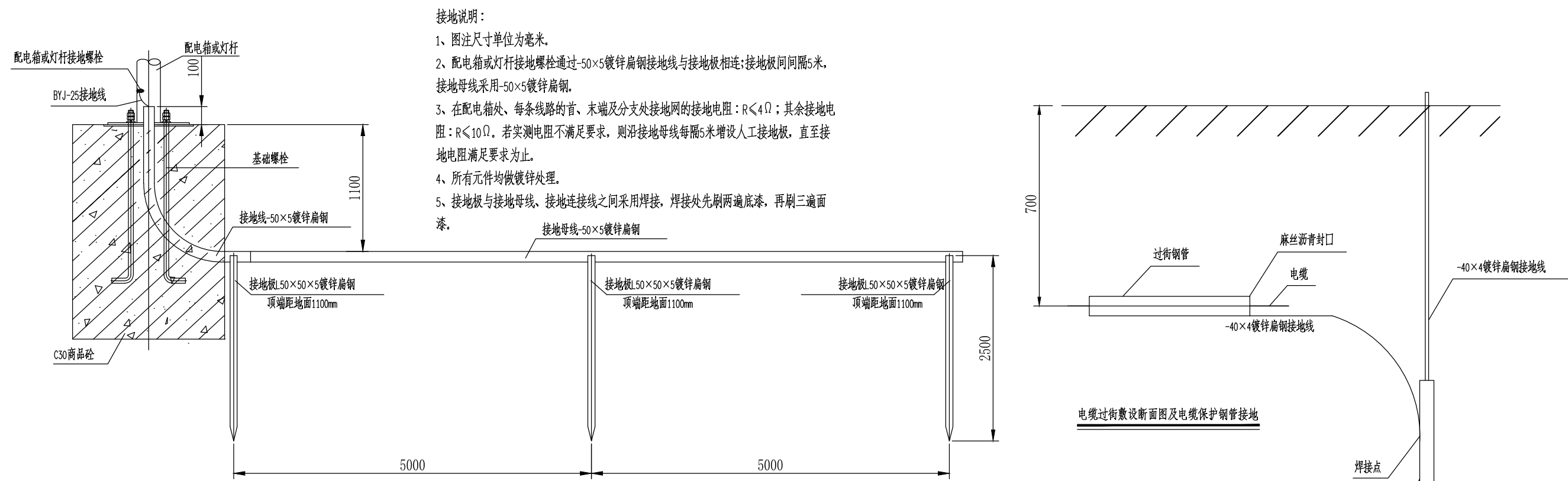
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

图例、手孔井大样图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对入 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	02
		版本 VERSION
		第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章

智诚建科设计有限公司

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

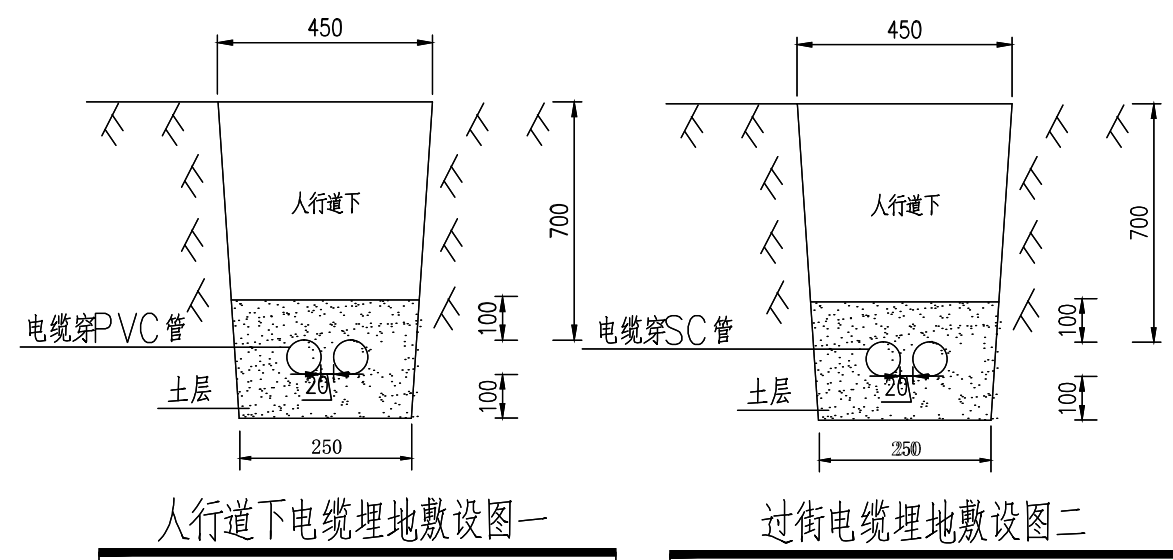
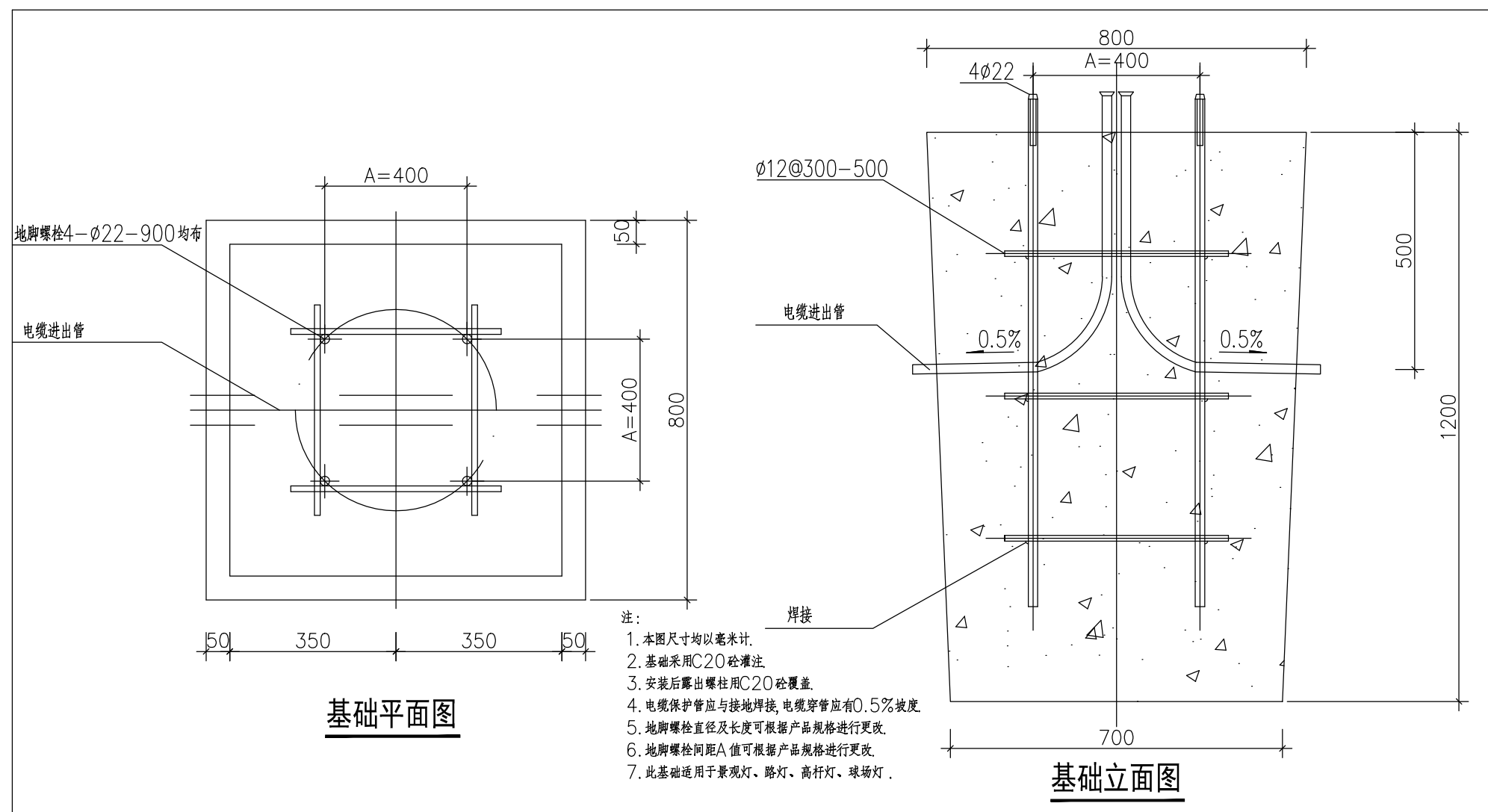
图纸名称  
DRAWING TITLE

灯具基础图一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对入 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	03
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

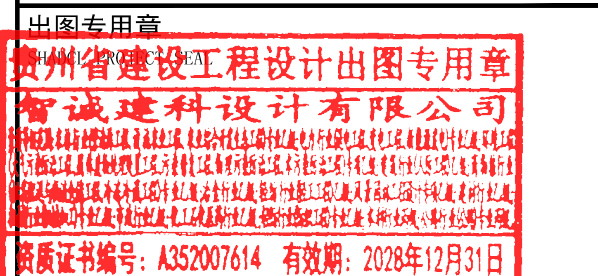
**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH



未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三门市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

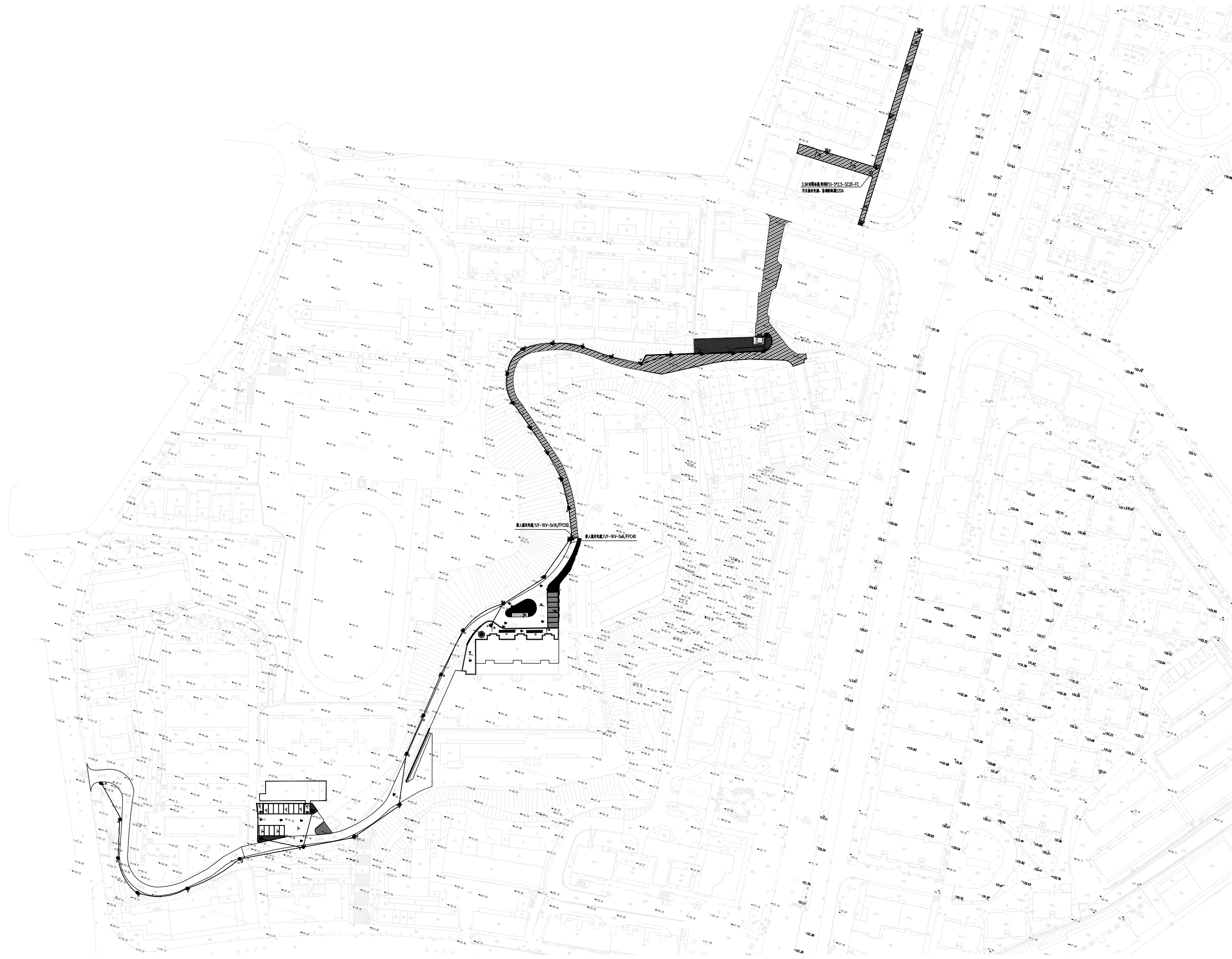
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

灯具基础图二 电缆埋地敷设图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对入 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道)022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024.11
		图号 DRAWING NO.
		04
		版本 VERSION
		第一版

电气	给水	暖通	结构
电	排	通	结
气	水	暖	构
制			
图			
人			



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL  
注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
三明市沙县区人民政府岗岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE  
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

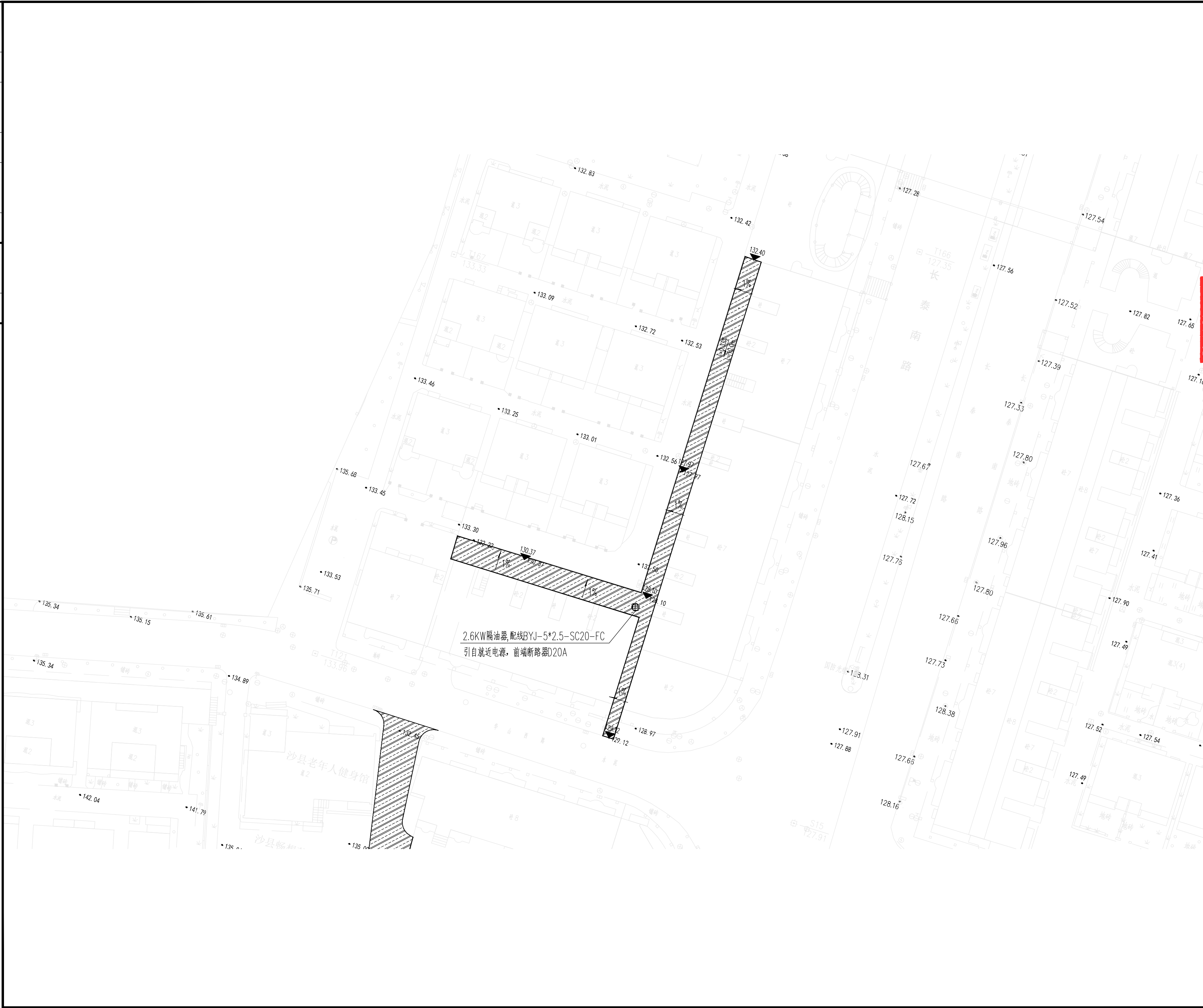
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
电气总平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		05
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府岗岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

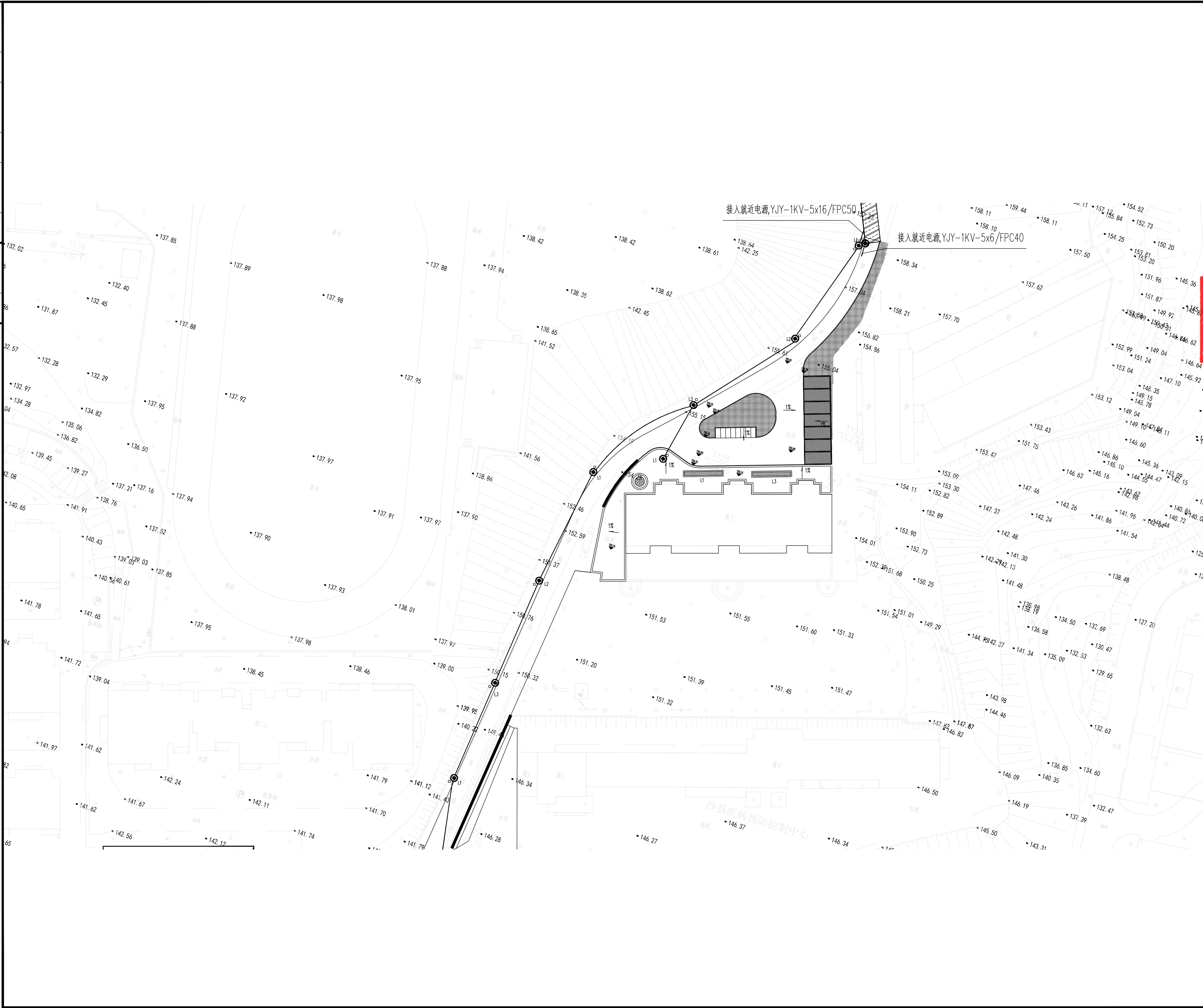
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

电气总平面放大图一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A2	2024. 11
		图号 DRAWING NO.
		06
		版本 VERSION
		第一版

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府岗岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

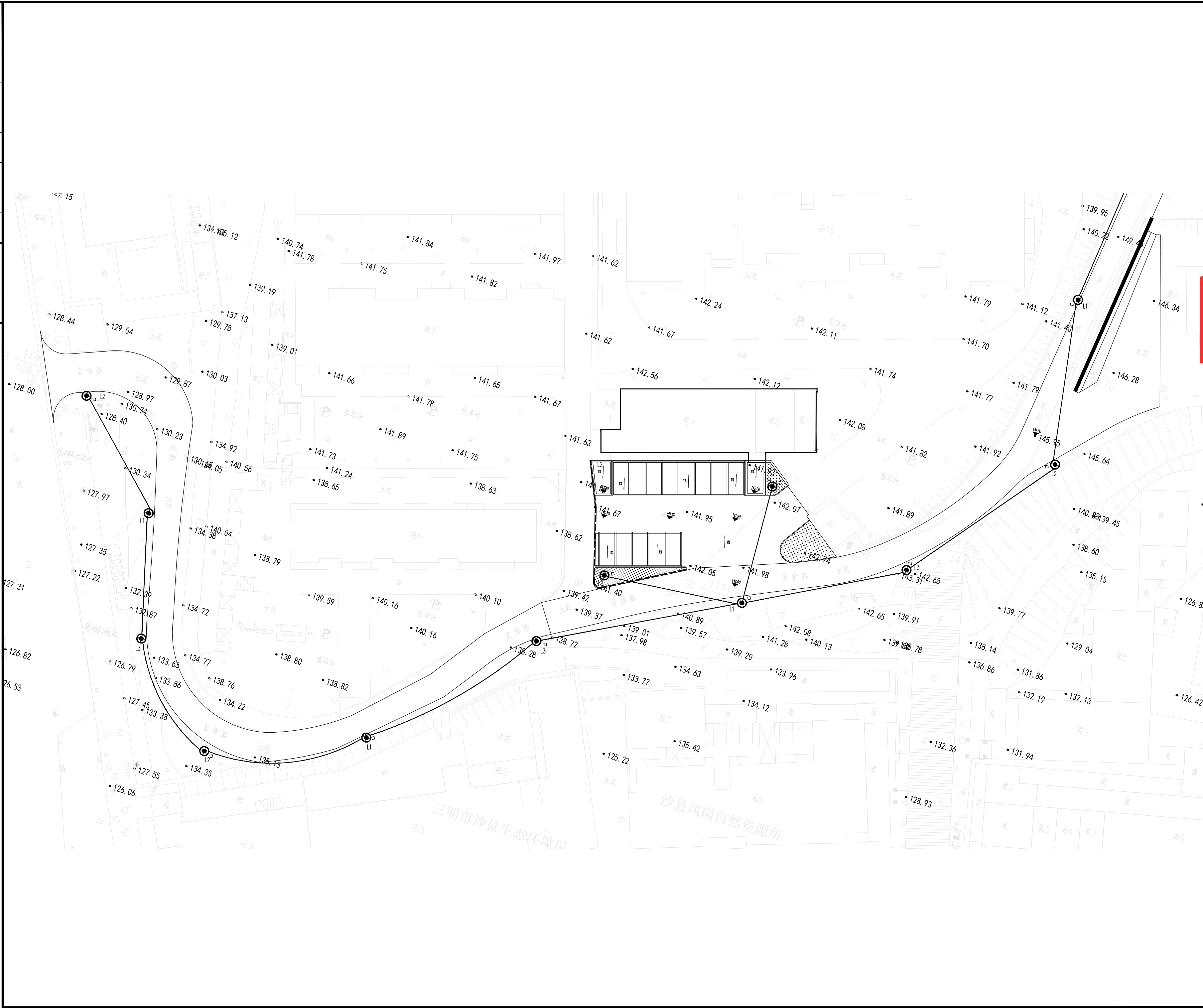
图纸名称  
DRAWING TITLE

电气总平面放大图二

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道)022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	07
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

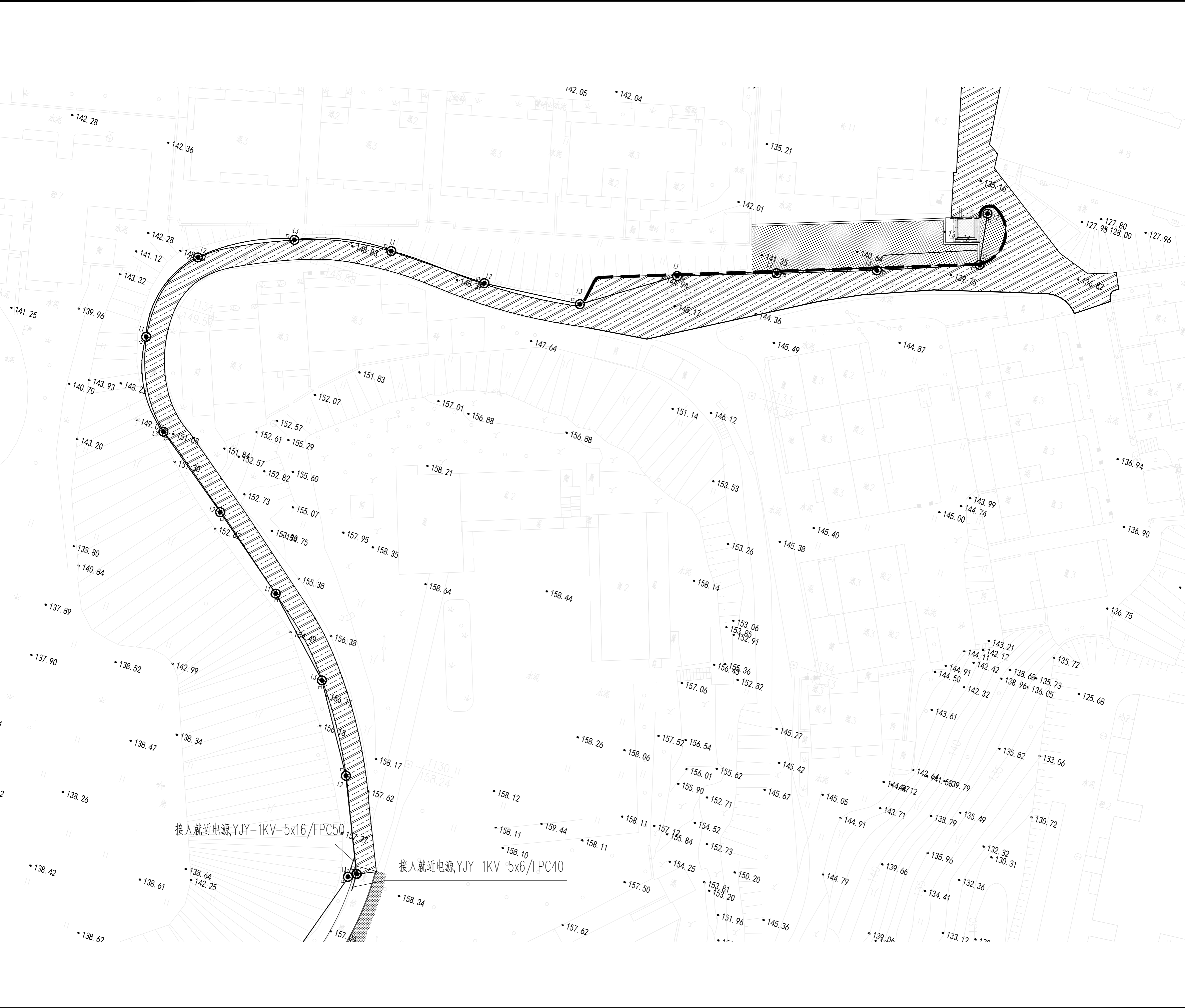
图纸名称  
DRAWING TITLE

电气总平面放大图三

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	景观电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	08
		版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



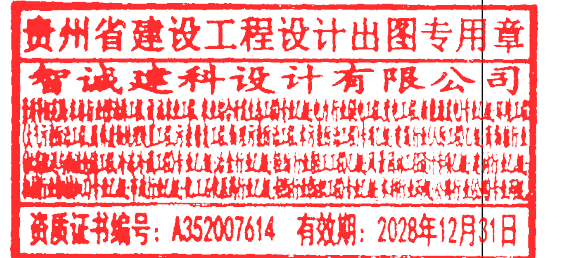
<b>设计单位</b> DESIGN UNIT <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH	
<b>智诚建科设计有限公司</b> ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614	
贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼 E-mail : zcarchtech@163.com 电话 : 0851-88419954 邮编 : 550000	
<b>合作设计单位</b> CO-OPERATED WITH	
<b>出图专用章</b> <b>贵州省建设工程设计出图专用章</b> <b>智诚建科设计有限公司</b> 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日	
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL	
<b>注册执业章</b> REGISTERED SEAL	
<b>建设单位</b> CLIENT	三明市沙县区人民政府岗岗街道办事处
<b>项目名称</b> PROJECT TITLE	沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目
<b>子项名称</b> SUB TITLE	
<b>图纸名称</b> DRAWING TITLE	电气总平面放大图四
<b>项目负责人</b> PROJECT DIRECTOR	杨柳 <b>杨柳</b>
<b>审定人</b> AUTHORIZED BY	杨柳 <b>杨柳</b>
<b>审核人</b> EXAMINED BY	喻凤英 <b>喻凤英</b>
<b>专业负责人</b> DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英 <b>喻凤英</b>
<b>校对</b> CHECKED BY	赵莉 <b>赵莉</b>
<b>设计人</b> DESIGNED BY	吴爱明 <b>吴爱明</b>
<b>制图人</b> DRAWING BY	吴爱明 <b>吴爱明</b>
<b>专业</b> SPECIALTY	景观电气
<b>设计阶段</b> DESIGN STAGE	施工图
<b>比例</b> SCALE	日期 2024.11
<b>工程编号</b> PROJECT NO.	图号 09
<b>规格</b> DWG SIZE	版本 第一版



# 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造

## 配套基础设施建设项目(设计)

### 第四部分 景观给排水




电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

# 设计目录

景观给排水

序号	名称	图号	页数	规格	备注	序号	名称	图号	页数	规格	备注
1	景观排水设计说明	景水施01	1	A2		26					
2	景观污水总平面图（一）	景水施02	1	A2		27					
3	景观污水总平面图（二）	景水施03	1	A2		28					
4	景观污水总平面图（三）	景水施04	1	A2		29					
5	景观雨水总平面图（一）	景水施05	1	A2		30					
6	景观雨水总平面图（二）	景水施06	1	A2		31					
7	景观雨水总平面图（三）	景水施07	1	A2		32					
8	景观雨水总平面图（四）	景水施08	1	A2		33					
9						34					
10						35					
11						36					
12						37					
13						38					
14						39					
15						40					
16						41					
17						42					
18						43					
19						44					
20						45					
21						46					
22						47					
23						48					
24						49					
25						50					

设计单位  
DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
UNIQUE PROJECT SEAL  
**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE  
沙县区皇榜路新村周边老旧小区  
改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
目录

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALTY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DRG. SIZE	A2	版本 VERSION
		施工图
		2024. 11
		景水施-00
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

## 一 设计依据

- 甲方提供的相关资料和设计要
- 国家相关规范，规程及其它相关专业资料；
- 与本工

程有关的国家现行给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程：  
《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)；  
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008  
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

## 二 设计范围

室外场地排水设计，不包括建筑本体的雨污水排水设计。

本工程设计范围内末端污水检查井和雨水检查井至城市污水检查井和雨水检查井之间的管道，由市政有关部门设计、施工。

## 三 单位及标高

尺寸和标高：设计尺寸均以mm为单位，标高以m为单位，室外地面标高见景观总平面图。

## 四 室外污水系统

- 本设计范围内采用生活污水与雨水分流制的管道系统，与城市排水系统一致。
- 疾控中心宿舍新建污水管道，预留接户污水检查井，经业主确认排入武装部污水管网。
- 皇榜路新建污水管道，预留接户污水检查井，排入华山西路污水管网。
- 华山龙祥园小区新增地式隔油器，南侧一层餐饮店面的废水经隔油器处理后接入新建污水管道，生活污水经化粪池预处理后排入长泰南路污水管网；
- 根据开挖情况，如小区无化粪池或原有化粪池已无法使用，则新建化粪池。

具体位置现场定；其人孔采用再生树脂复合材料检查井盖、井座。

- 化粪池通气管室外埋设部分采用涂塑钢管，进入建筑物内改为聚氯乙烯硬塑料管。
- 室外污水均采用HDPE双壁波纹管，弹性橡胶圈密封，承插式连接，环刚度为SN8。
- 南侧一层餐饮店面的废水管采用W型柔性接口排水铸铁管，不锈钢卡箍连接。
- 污水检查井在车行道上采用钢筋混凝土检查井，安装参考图集20S515第30页，其余采用塑料检查井，检查井安装参考图集08SS523第10页，有防护井盖检查井（有流槽）。

## 五 室外雨水系统

- 皇榜路主路及华山龙祥园小区采用盖板沟、检查井和雨水口排水形式排入城北路雨水管网。停车场采用盖板沟的排水形式排入已建雨水沉沙井；本设计范围内部分已建雨水沟重新翻修，位置见图。
- 室外雨水均采用HDPE双壁波纹管，弹性橡胶圈密封，承插式连接，环刚度为SN8。
- 雨水检查井在车行道上采用钢筋混凝土检查井，安装参考图集20S515第29页，其余采用塑料检查井，检查井安装参考图集08SS523第10页，有防护井盖检查井（有流槽）。
- 雨水口在有路沿石处采用边沟式单篦雨水口，在无路沿石处采用平篦式单篦雨水口，做法参见：08SS523第27、28页。雨水口篦子及井圈采用球墨铸铁材质，参见国标图集《雨水口》16S518-53、57页。雨水口与检查井的连接管管径为DN250，i=0.01，当串联两个或两个以上雨水口时连接管的管径为DN300，i=0.01。

## 六 管道施工

- 排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。排水管坡度及管径见图。污水接户管按1%的坡度敷设。
- 室外排水管道在检查井中采用流槽连接，其衔接方法原则上采用管顶平接，当检查井的进出管道相同时，所注标高为检查井中心流槽底面标高；当进出水管管径不同时，所注标高分别为进出水管口的内底面标高；排水支管接入检查井时，如支管有300-1000mm跌水，可不流槽而直接跌水接入，如无跌水时，则应用流槽相接。
- 两检查井之间的管道坡度应一致。如有困难，后段坡度不应小于前段管道坡度。
- 管道与检查井的连接，应符合规程要求，并确保安全、牢固、不渗漏水。
- 施工要求：

管道基础应坐落在良好原状土层上，如为刚性接口，其地基承载力特征值fak不得低于120KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值fak不得低于150KPa，否则应进行地基处理。

如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。

砂石基础的压实系数，按国标04S516要求施工。回填土密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008规定施工。

6. 沟槽回填施工要求见沟槽回填做法大样图。

7. 其余安装详04S520《埋地塑料排水管道施工》等执行。

# 景观排水设计说明

## 七 井盖、井座

- 井座、井盖采用（有合格证书）球墨铸铁井盖、井座，具体施工详14S501-1、2。在机动车上井座、井盖采用重型井座、井盖，在非机动车上采用轻型井座、井盖表面与路面齐平。

当检查井、阀门井设置在有装饰要求的地坪上时，其井盖采用隐形井盖，上部可采用活动的同类石材

铺砌装饰。各检查井内采用球墨铸铁踏步（TQ），具体施工详14S501-1。车行道下的井盖采用橡胶隔振垫防振。

- 室外检查井的井盖应具有防盗、防坠落措施，防坠落安全网做法详大样示意图。检查井、阀门井井盖上应具有属性标识，位于车行道的检查井、阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖和井座。

## 八 给排水综合管线布置原则

给水管与雨水管、污水管、电缆交叉时，应遵循小管让大管，压力管让重力管的原则，排水管道与生活给水管道交叉时，应敷设在生活给水管道的下方。

## 九 管道试水

室外排水管的试水要求，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第9.3条执行。

## 十 抗震要求

抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，城镇给水排水的抗震体系应满足《建筑与市政工程抗震通用规范》第2.4.3条，城乡给水排水的抗震措施应满足《建筑与市政工程抗震通用规范》第6.2条。

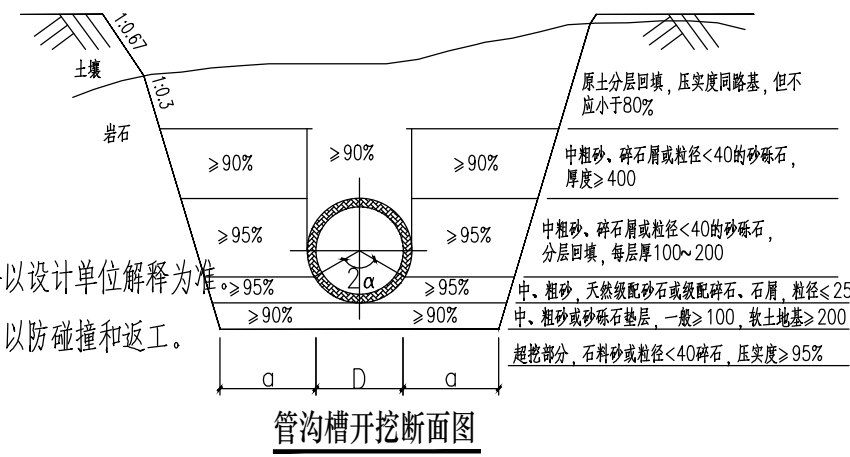
## 十一 其他

- 室外地坪标高若有变化，施工时，管道的埋深应作相应调整；
- 排水管道施工前应对周边的环境排水接口及标高进行复核，如不相符，应及时作出调整措施或与设计部分进行协商解决；
- 室外电缆井的排水就近排入雨水篦集水井或排水沟；
- 施工现场排水管道管槽开挖及支护做法应严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)施工，同时施工单位应在施工之前做好给排水管道管槽开挖施工组织设计，报相关单位核准后方可施工。
- 本工程(HDPE)双壁波纹管公称直径和内径对照表：

公称直径 DN	200	250	300	400	500	600
内径 Di	195	245	294	392	490	588

- 本工程所采用的管道、及附件等，均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。
- 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 施工中应与其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 除本设计说明外，施工中还应遵守下列规范、规程：

- 《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242-2016。
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2008。
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50030-2001。



说明：

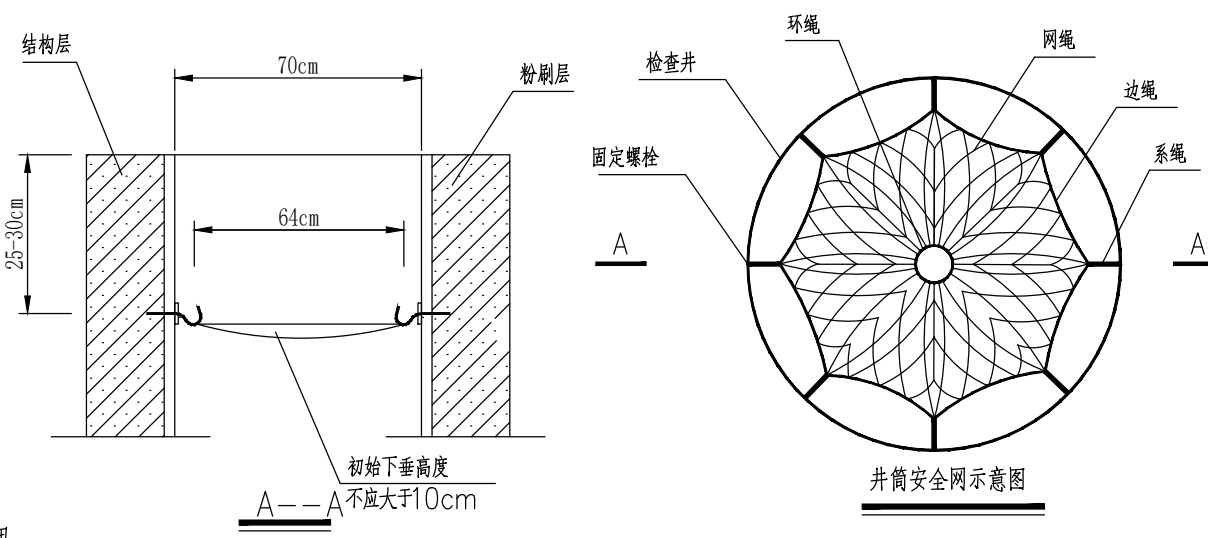
- 本图尺寸单位均为毫米。
- 图中沟槽放坡应按《给水排水管道工程施工及验收规范》执行，放坡坡度可参照地质勘察报告的建议值，并根据现场实际情况调整。
- 软土基础处理：淤泥，清除后采用块石换填；地基承载力为0.15MPa的粉质粘土，在中砂基础上采用250mm厚碎石。

管槽底宽度 (a)

管径 (mm)	每侧工作宽度 (mm)
200~500	400
600~1000	500
1100~1500	600
1600~2000	800
2200~3000	1000

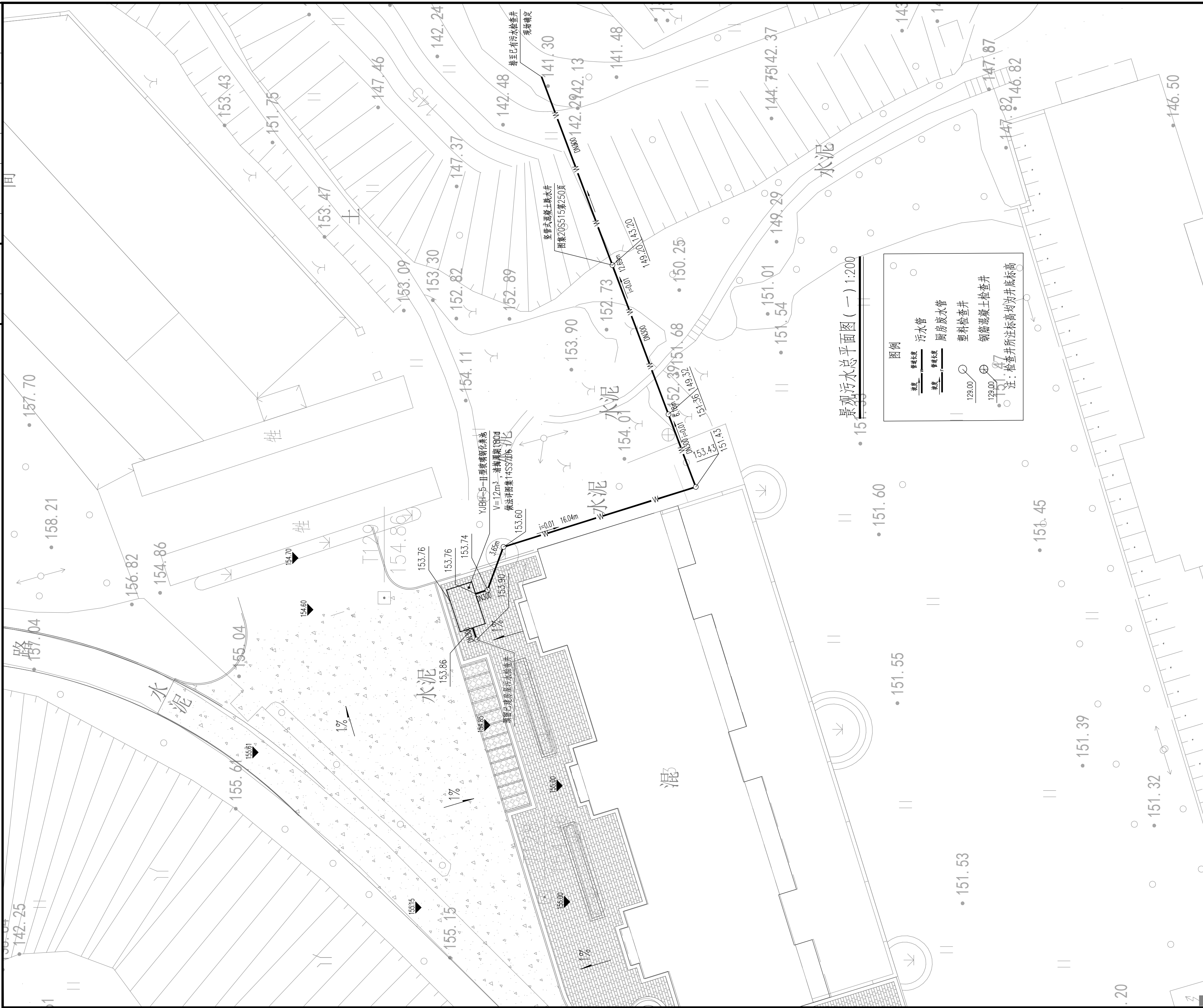
基础和管沟放坡的最大坡度

土壤种类	挖方深度为3000以内	挖方深度为3000~6000
粘土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50
粘质砂土	1:0.67	1:1.00
砂质粘土	1:0.67	1:0.75
粘土	1:0.50	1:0.67
黄土	1:0.50	1:0.75
有裂隙的岩石	1:0.10	1:0.25
坚实的岩石	1:0	1:0.10





制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	电讯



设计单位  
DESIGN UNIT

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城F4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
PROJECT SEAL

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID IN THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

景观污水总平面图 (一)

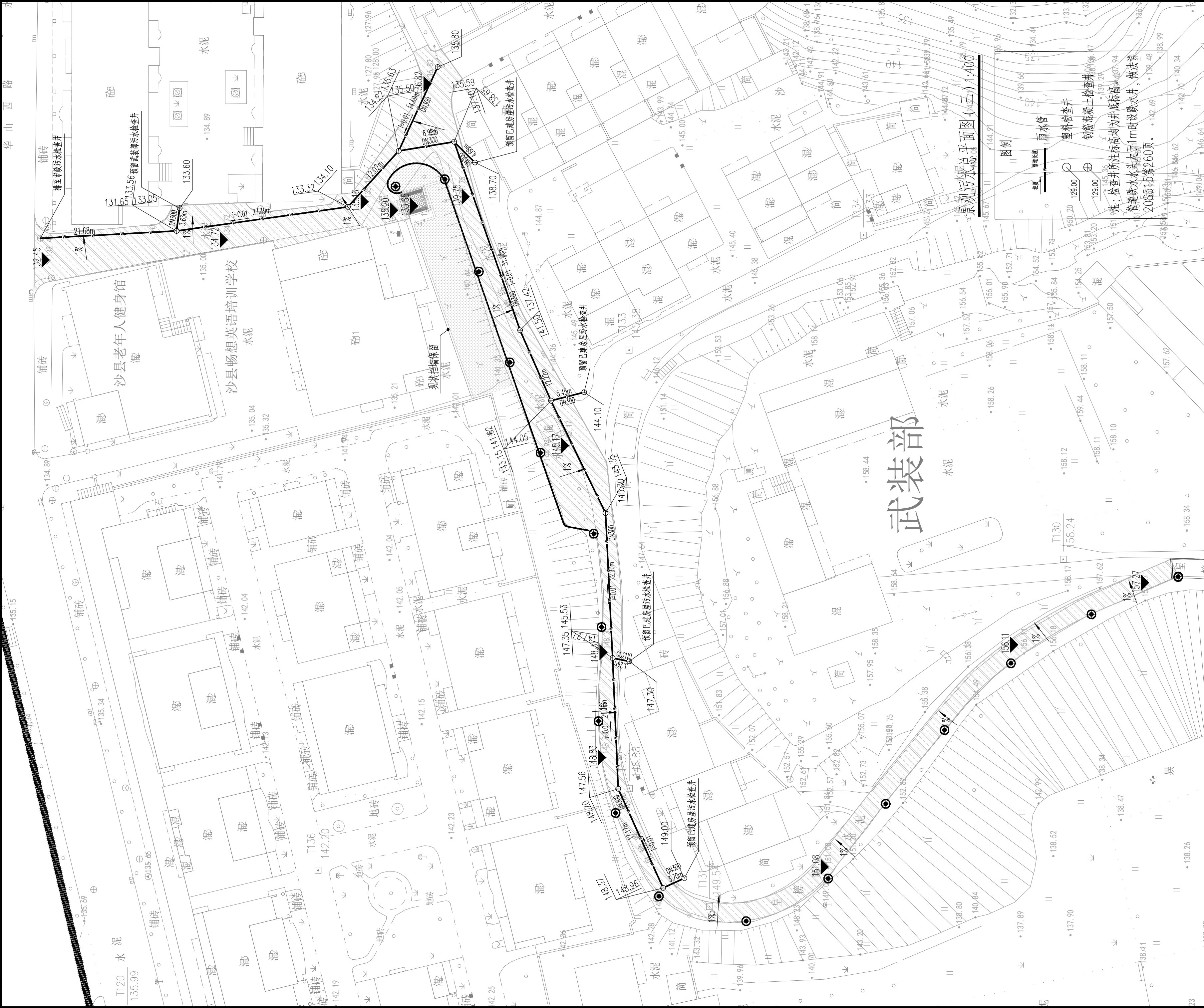
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	2024. 11
规格 DRG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
	版本 VERSION	景水施-02
		第一版


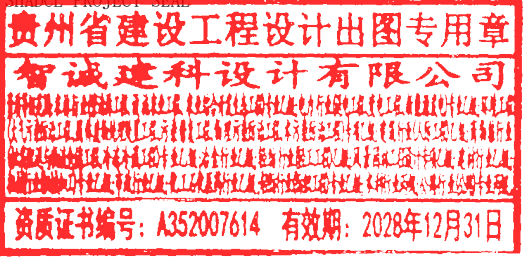













制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	电讯



设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH <b>智诚建科设计有限公司</b> ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼 E-mail: zcarcitech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章  贵州省建设工程设计出图专用章 智诚建科设计有限公司 资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE 沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目		
子项名称 SUB TITLE 景观污水总平面图(三)		
图纸名称 DRAWING TITLE 景观污水总平面图(三)		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	
校对人 CHECKED BY	赵莉	
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	
制图人 DRAWING BY	吴爱明	
专业 SPECIALITY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DRG. SIZE	A2	版本 VERSION
		2024. 11
		景水施-04
		第一版



制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	电讯



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

建设单  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

建设单  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

建设单  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

建设单  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

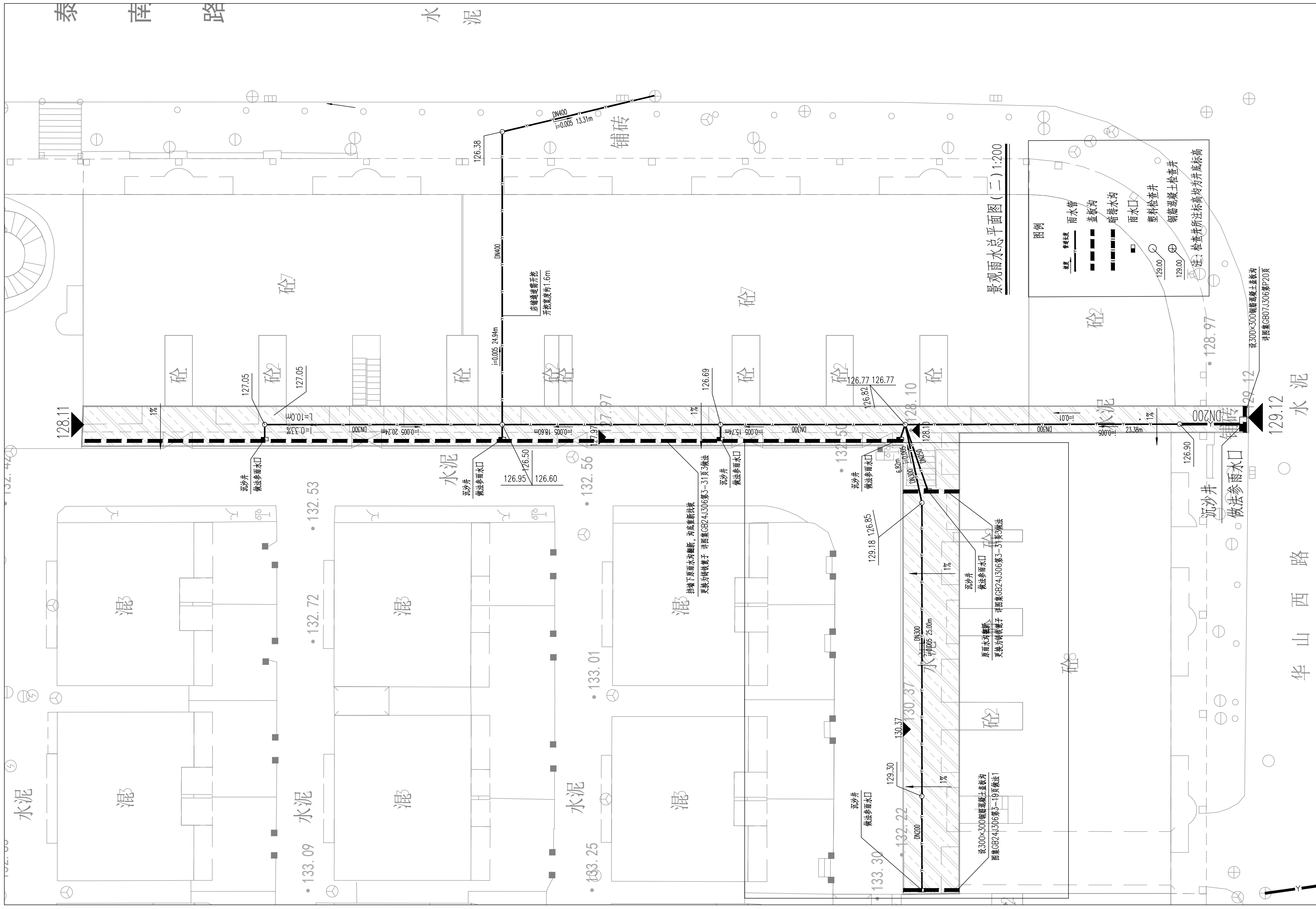
子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	2024.11
规格 DRG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
	版本 VERSION	景水施-05
		第一版



制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	电讯



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
PROJECT SEAL

**贵州省建设工程设计出图专用章**  
**智诚建科设计有限公司**

资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

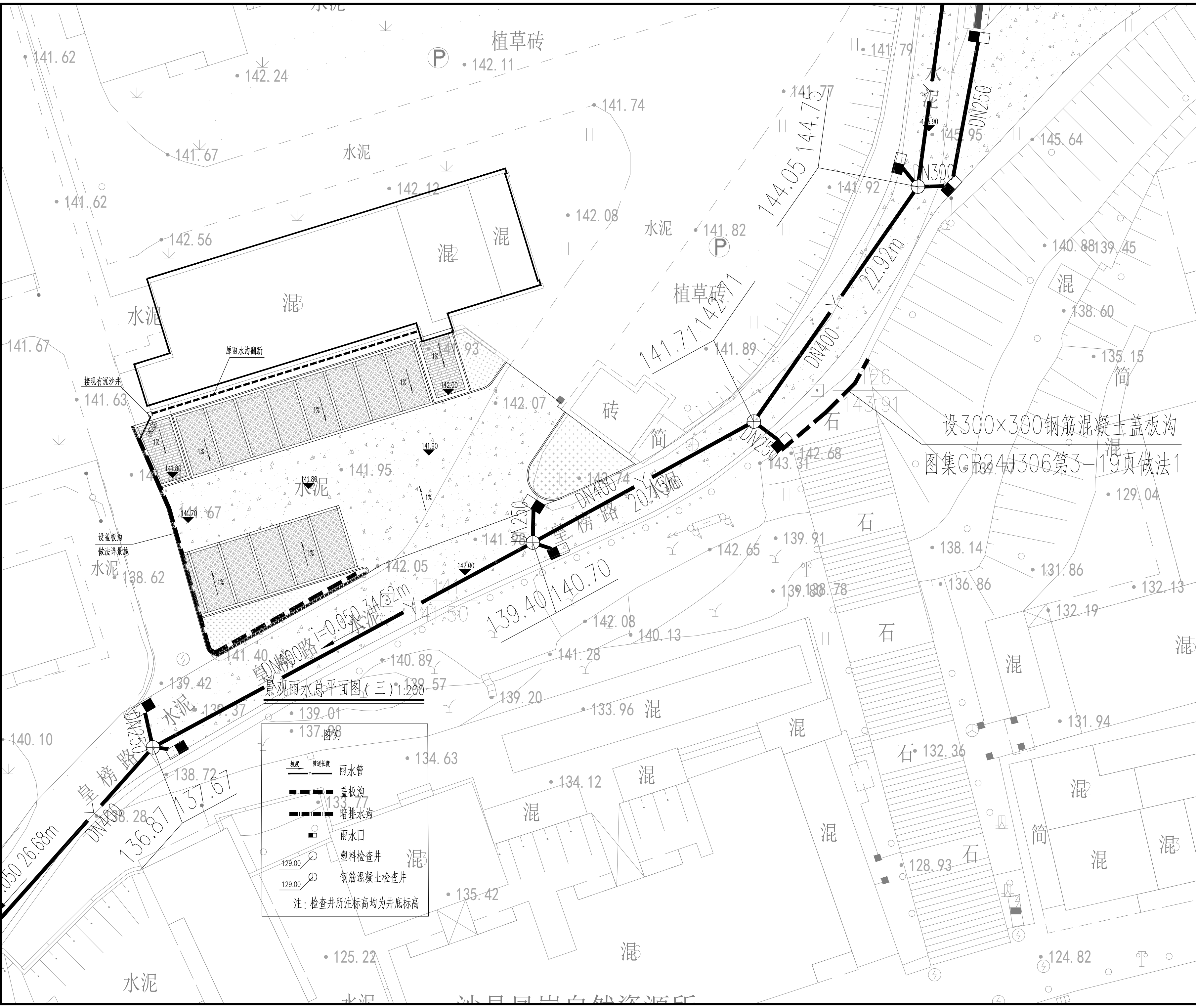
图纸名称  
DRAWING TITLE

景观雨水总平面图(二)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE		2024.11
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DRG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



设计单位  
DESIGN UNIT

**智诚建科**  
ZHI CHENG ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
三阳市沙县区人民政府凤岗街道办事处

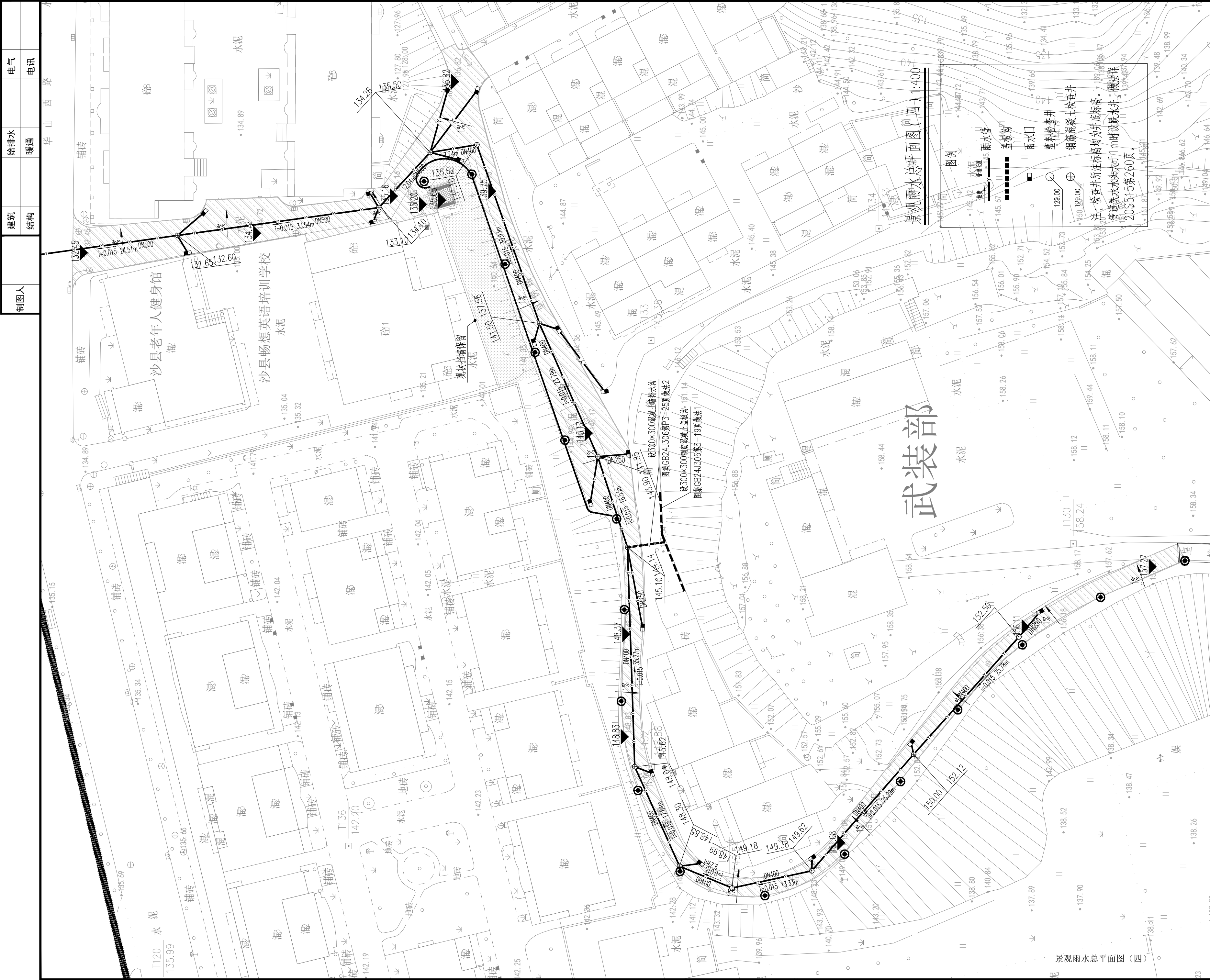
项目名称  
PROJECT TITLE  
沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
景观雨水总平面图(三)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道)022	2024.11
规格 DRG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
	版本 VERSION	景水施-07
		第一版





设计单位  
DESIGN UNIT

智诚建科  
ZHI CHENG  
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

贵州省贵阳市白云区俊发城4栋39楼  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章  
智诚建科设计有限公司  
资质证书编号: A352007614 有效期: 2028年12月31日

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID IN THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

三阳市沙县区人民政府凤岗街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

沙县区皇榜路新村周边老旧小区改造配套基础设施建设

子项名称  
SUB TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

景观雨水总平面图(四)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨柳	杨柳
审定人 AUTHORIZED BY	杨柳	杨柳
审核人 EXAMINED BY	喻凤英	喻凤英
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	喻凤英	喻凤英
校对人 CHECKED BY	赵莉	赵莉
设计人 DESIGNED BY	吴爱明	吴爱明
制图人 DRAWING BY	吴爱明	吴爱明
专业 SPECIALTY	风景园林(给排水)	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE		施工图
日期 DATE	2024.11	
工程编号 PROJECT NO.	ZCSM-2024(道) 022	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版