

斜塘土地庙及永安桥一体化改造

2025.07

暖通	
给排水	电气
建筑	结构

设计总说明

一、工程概况

- 项目名称：斜塘土地庙及永安桥一体化改造
建设单位：苏州工业园区斜塘街道办事处。
- 项目地点：星湖街以东，独墅湖大道以南。
- 项目性质：本工程周边环境的提升和安全隐患整治。

二、设计依据：

- 国家和现行的有关工程与景观设计的各类规范、规定及标准。
- 苏州地区有关工程与景观设计的各类规范、规定及标准。
- 甲方提供的文件与设计任务要求或经批准的规划资料、设计方案。

三、设计内容：

- 本工程增加安全警示标识、指示标识、公园介绍栏及宣传栏等，还对土地庙东侧的环境进行提升。

四、设计技术说明：

- 本工程总平面图设计标高采用相对标高值，园建单体及立、剖设计除特别注明外，皆采用相对标高值；详见各图中附注。
- 本工程设计中的尺寸除总图以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。
- 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：按实际的上下层次注写，剖面图按材料层到构造层顺序注写。
- 其它相关专业（结构、水、电等）的配合，应于室外环境工程施工前组织相关专业图纸设计，经本设计单位会审通过后方可施工。
- 本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

- 本工程为改造项目，竖向标高均按原有标高不做抬高。
- 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
 - 广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；
 - 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
 - 台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；
 - 种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；
- 所有地面排水，应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2%；

六、室外工程材料及构造措施：

- 道路及广场：
 - 本设计如无特殊指明，所有广场及道路基层做法可参照图纸中的相关内容，或参照当地《建筑设计标准图集》中的相关内容。
 - 广场面积大于18*18m时应设置伸缩缝；道路基层每隔6m应设置伸缩缝；缝宽20mm
 - 台阶或坡道平台与建筑外墙之间须设变形缝，缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏，深50mm。
 - 地面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm；地面混凝土铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm；
 - 铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5 砖，M10 砂浆砌筑。
- 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按建筑师指定做法完成。
- 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理，焊接的地方须满足国家相关规范；
- 所有木构件均做防腐木处理。
- 所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。
- 所有室外地面所用之天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。
- 本次园林设计如涉及有关建筑结构顶板（底板）及围护结构，本设计如无特殊指明，则其有关构造做法及措施参照施工图设计。

七、施工要求：

- 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及设计单位的最后同意。
- 地下管线应在绿化施工前铺设，大功率灯具应距离植物≥1.0m
- 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
- 成品休闲椅、垃圾箱及标识牌等室外家具的选型，应根据园林建筑师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由甲方协同园林建筑师，最终选定相应的配套设施。
- 如有特色雕塑作品须由艺术专家创作、确定，施工前，艺术家需交概念图给甲方及园林建筑师最后审批。

八、种植设计说明

8.1 植栽品种的质量要求

- 所有栽种植物必须根系发达，土球完整，生长茁壮，主干挺拔，树冠端正，树冠丰满，无病虫害。
- 草坪使用前先做发芽实验，以便按质量调整播种量，若选用商品材料草块铺植，须有质量与技术保证。
- 草坪、花卉和地被植物种植：
- 草坪建植分种子和营养体繁殖两种，可依具体情况选用。
 - 草坪建植需要有完善的排灌设备，保证草坪生长良好。
 - 花卉及地被要求同一品种株高，花色，冠径，花期无明显差异，根系完好，生长旺盛，无病虫害及机械损伤。
 - 花卉在绿地中有效观赏期应保持在40天以上。
 - 花卉及地被的株行距应按植株高低，分蘖多少，冠丛大小决定，以成苗后不露出地面为宜。

大树移植：

- 移植胸径20公分以上的落叶树及胸径15公分以上的常绿树，应属大树移植。
- 移植前大树应切根并修剪，切根与修剪应分一至二年进行。
- 大树移植根盘或土球按干径的6~8倍作为根系或土球直径。
- 移植时对树木应标明主要观赏面和树木阴阳面，种植时严格按原生长方位种植。
- 大树移植后，必须设立支撑，防止树身摇动。

8.2 种植土壤的质量要求和植物的种植要求，按苗木表。

8.3 绿地整理：清理杂物杂草，清理枯死树木，修剪灌木球及树形。

8.4 绿化养护期：3年。

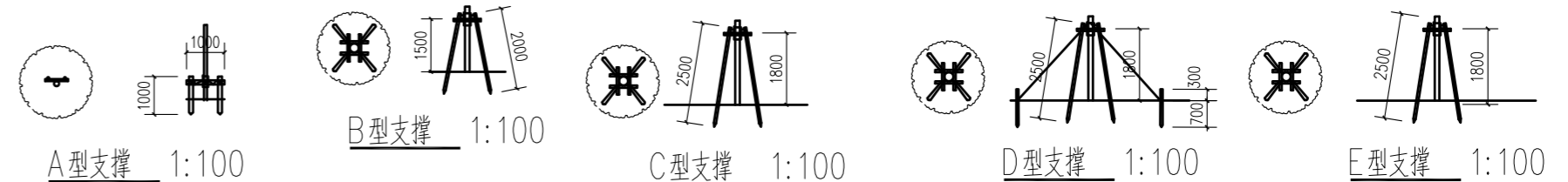
8.5 土壤要求（本次改造利用原有土壤种植）

- 土壤应疏松湿润，排水良好PH5.5-7.5，含有机质的肥沃土壤。
- 对草坪、花卉种植地翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。
- 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

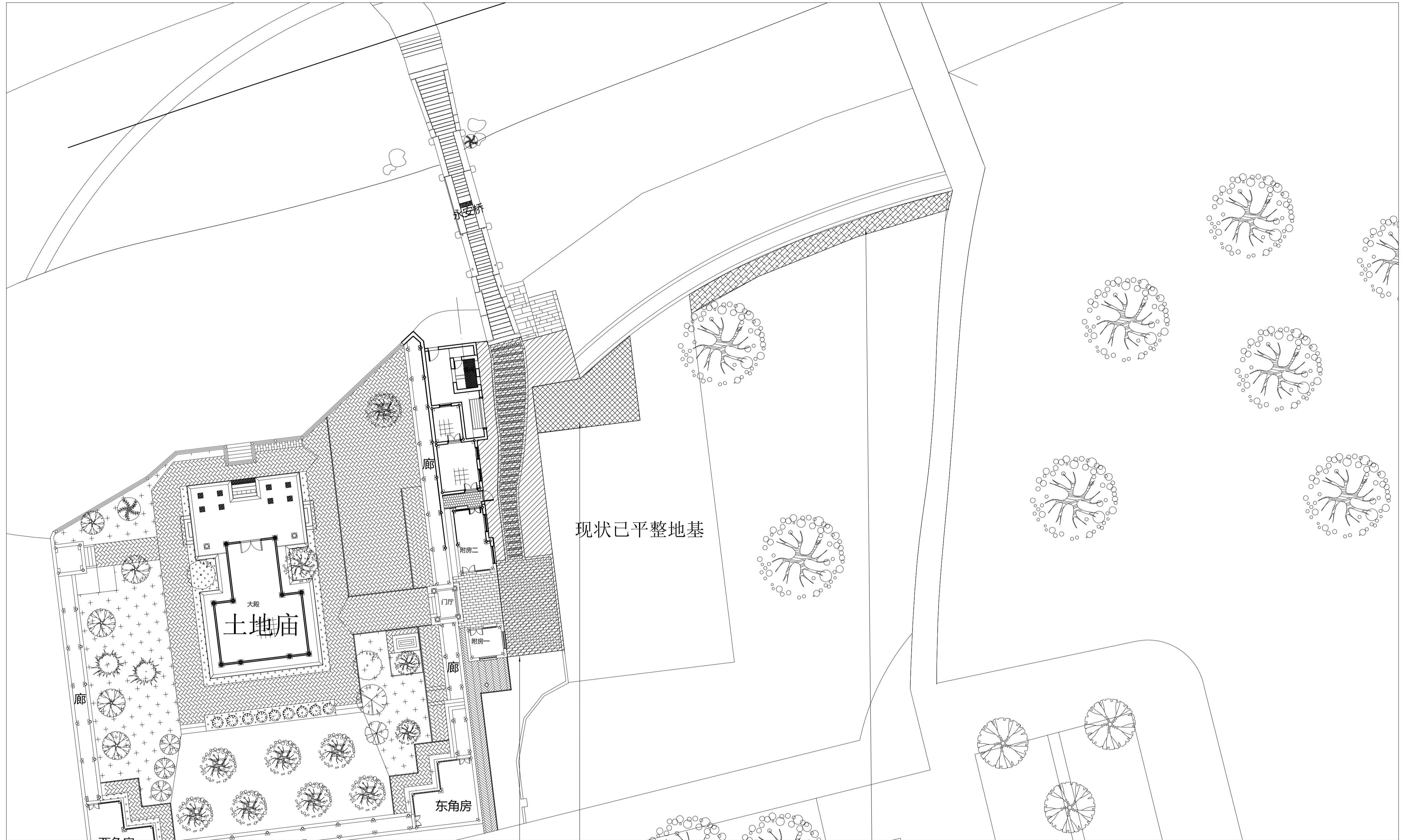
植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度（mm）	300	150-300	450	600	900	1500

8.6 种植支撑要求：

编号	适用树种	形式	材料	备注
A	胸径（干径）≤10cm的小乔木（花灌木）	扁担撑	直径6cm去皮杉木	
B	10<胸径（干径）≤15cm的乔木（花灌木）	井字四角撑	直径6cm去皮杉木，长2米	



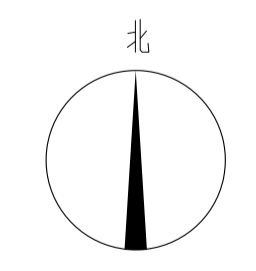
说明	Notes	建设单位	CLIENT	子项名称	JOB NAME	项目负责人	唐善洋	设计	白雷宇	设计编号	ZYGJ-2536
		苏州工业园区斜塘街道办事处		子项编号	JOB NO.	专业负责人		制图	白雷宇	图纸专业	景观
		苏州筑成建筑设计院有限责任公司	COOPERATOR	图纸内容	DWG TITLE	审核		设计阶段	施工图	图纸编号	01/10
		苏州工业园区正一古建园林设计有限公司	PROJECT	工程名称	斜塘土地庙及永安桥一体化改造	校对	王珊珊	比例	1:100	版本	A版
		苏州市工业园区东环路1580号万宝广场10层	PROJECT NO.	工程编号	设计总说明	日期	2025.07	日期	2025.07		
	版本 Rev.	修订说明 Description									



拆除现有铺装，重做基础，老石板全部重新利用
面积为151.3平方米（其中老石板面积为128.3平方米黑色弹石面积为23平方米）

拆除现有铺装，老石板全部重新利用
面积为45.3平方米

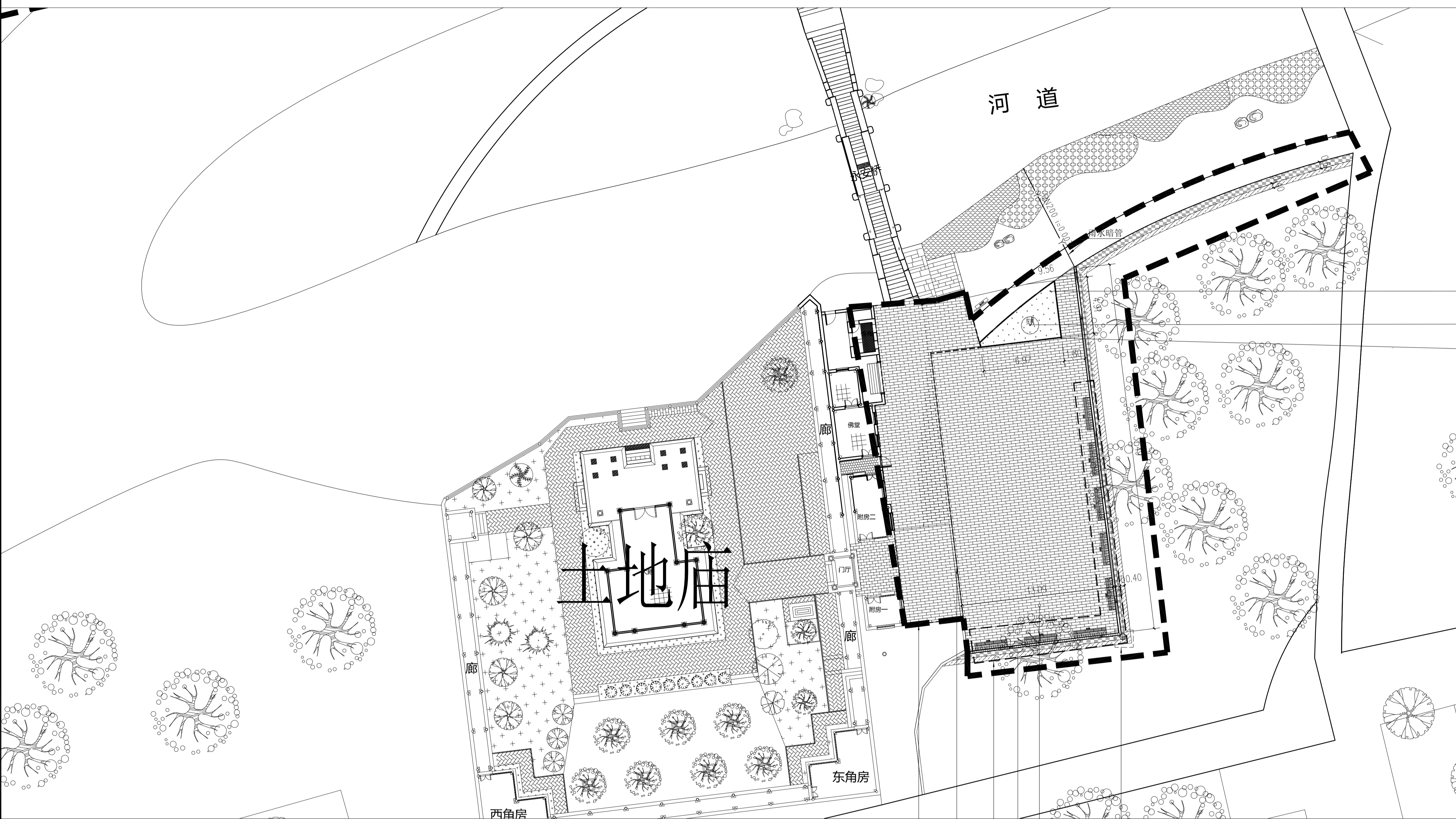
清理树木及竹根
面积为186平方米



拆除示意图1:200

说明 Notes	图章	STAMP	<p>苏州工业园区正一古建园林设计有限公司 SUZHOU INDUSTRIAL PARK ZHENYI ANCIENT ARCHITECTURE & LANDSCAPE DESIGN CO., LTD 苏州工业园区东环路1588号万宝广场10层 TEL: 0512-86667771 FAX: 0512-86667771-8016 E-MAIL: zhengyi_arch@163.com</p>	建设单位 CLIENT	子项名称 JOB NAME	项目负责人 Project Mgr.	唐善洋	设计 Design	白雷宇	设计编号 Project No.	ZYGJ-2536
				合作单位 COOPERATOR	子项编号 JOB NO.	专业负责人 Discipline lead		制图 Drawn	白雷宇	图纸专业 Discipline	景观
				工程名称 PROJECT	图纸内容 DWG TITLE	审核 Examined		设计阶段 Design phase	施工图	图纸编号 Drawing No.	02/10
				广惠林公园及周边环境提升与安全隐整治工程		校对 Checked	王珊珊	比例 Scale		版本 Rev.	A版

本图及未盖图章内容均对外无效。版权所有，不得转载。违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF NINE TOWN DESIGN STUDIO FOR URBAN ARCHITECTURE. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR PERMISSION.



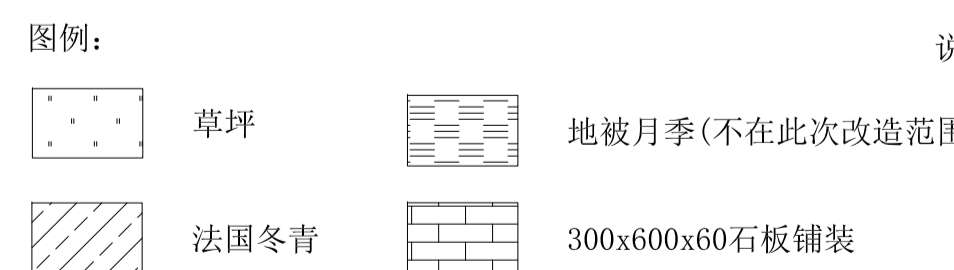
总平面图 1:200

苗木表:

序号	名称	单位	数量	规格 (CM)		备注
				高	冠幅	
01	红枫	棵	1	250-300	φ(7-8)	全冠, 分枝高0.5-0.8m
02	草皮	m ²	20			全冠, 分枝高0.5-0.8m
03	法国冬青	m ²	29	180	-	36株/m ² , 球径, 带土球, 规格, 数量, 备注

路灯参数表:

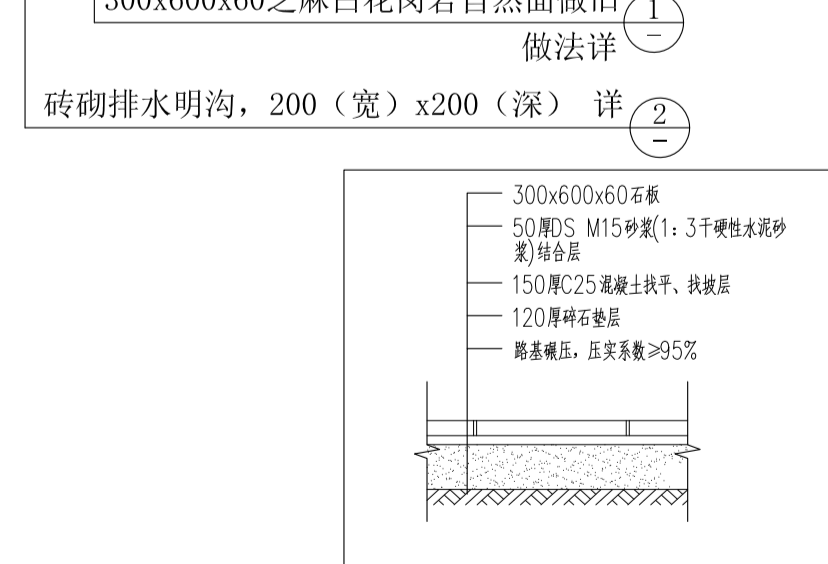
名称:	景观灯
光源参数:	LED白光光源, 35W
电压:	220V
色温:	Tc=4000K
样式:	甲方指定成品
材质:	灯杆为铝合金制成, 耐腐蚀不易生锈, 不锈钢配件, 防水硅胶圈, Class1 绝缘及接地装置, 抗紫外线表面处理。
尺寸:	H3500mm
防护等级:	IP65



说明: 1. 智能监控本图仅表示位置, 具体由监控单位设计。
 2. 雨水暗管埋深应在河道常水位以上。
 3. 暗管口设置钢丝滤网。
 4. 暗管覆土深度满足管顶400 (不含铺装层)。

改造范围
 拆除原有铺装, 重新铺设石板 300x600x60 (基层做法参考铺装石板做法)
 此处安装宣传栏, 共8个

安装成品路灯, 高3.5米, 安装智能监控
 电源就近接入1.5双芯电缆, 穿PE线管预埋, 长度约距离25m

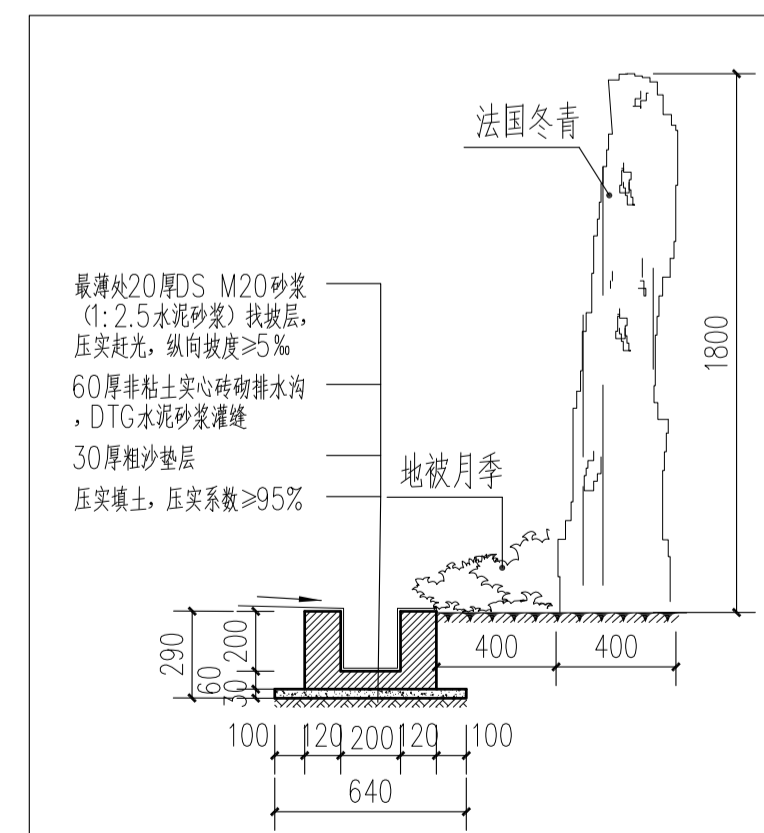


1 石板铺装做法详图 1:25

草坪
 红枫 (新增)
 花圃四周做护栏
 成品护栏, 400高



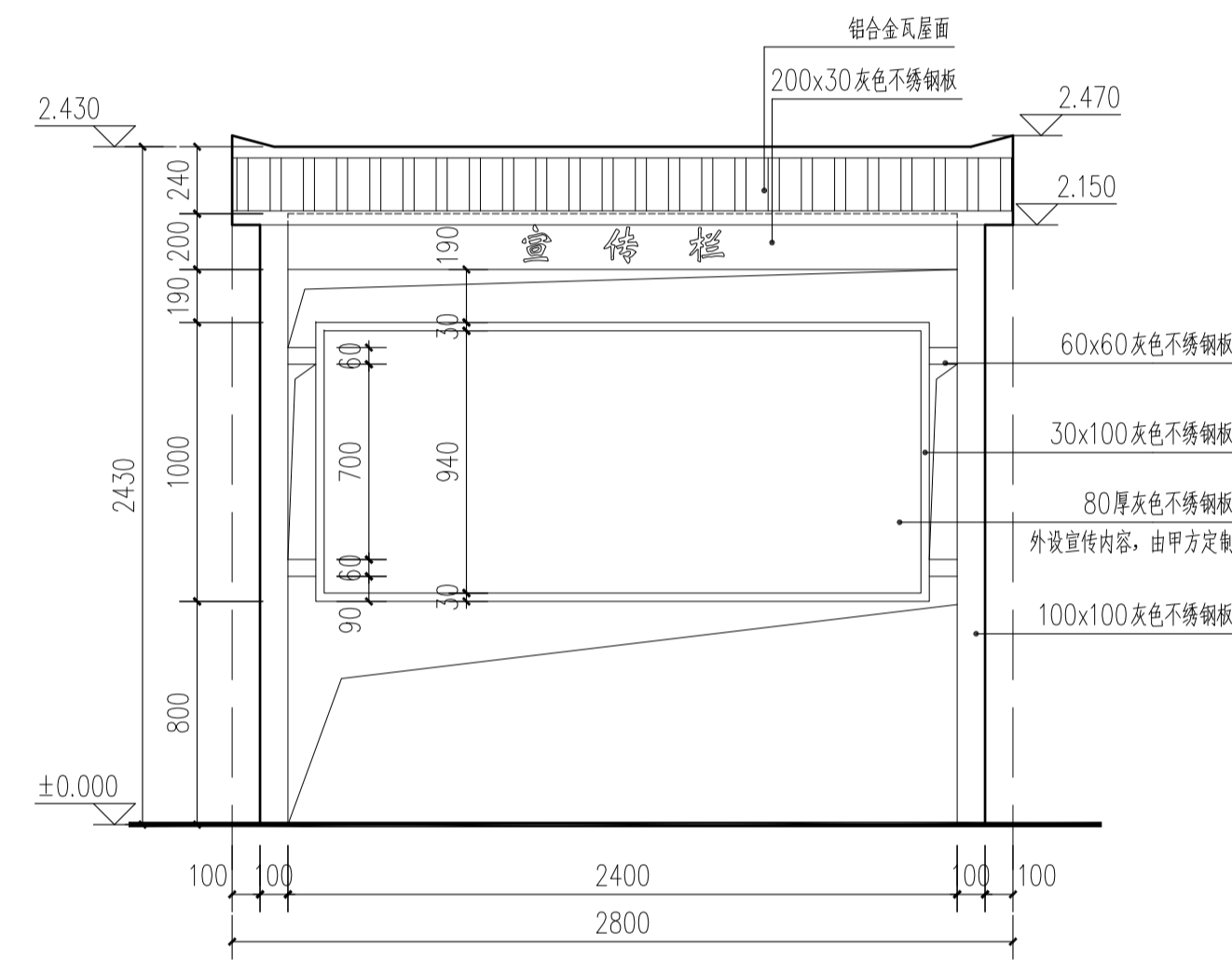
成品护栏效果示意图



2 排水明沟大样 1:25

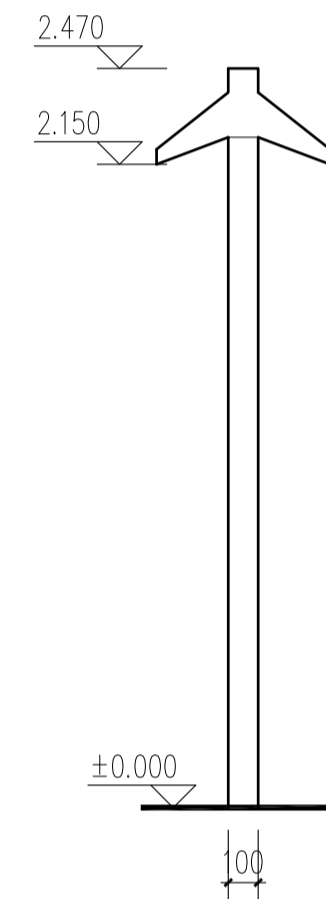
说明: 1. 沟内排水坡度为0.2%
 2. 图中为最小高度

说明	Notes	图章	STAMP	建设单位	CLIENT	子项名称	JOB NAME	项目负责人	唐善洋	设计	白雷宇	设计编号	ZWJ-2536
				苏州工业园区斜塘街道办事处	COOPERATOR	子项编号	JOB NO.	专业负责人		制图	白雷宇	图纸专业	景观
				苏州工业园区正一古建园林设计有限公司	PROJECT	工程名称	DWG TITLE	审核		设计阶段	施工图	图纸编号	03
				苏州工业园区正一古建园林设计有限公司		广惠林公园及周边环境提升与安全整治工程	总平面图	校对	王珊珊	比例	1:200	版本	A版
				苏州工业园区正一古建园林设计有限公司				日期				日期	2023.07



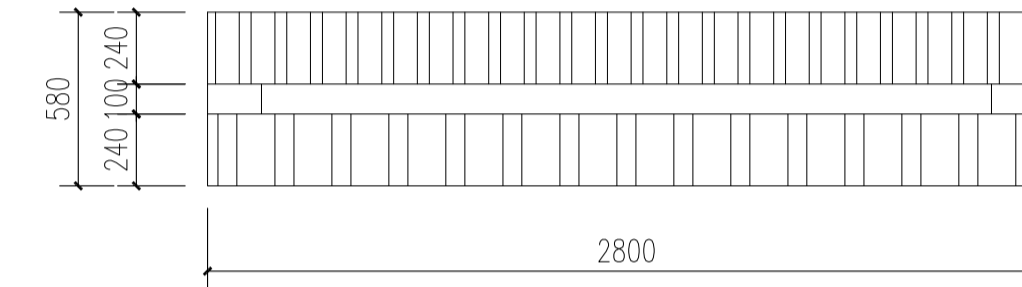
① 宣传栏正立面 1:25

说明：1.具体样式详效果图
2.由专业厂家深化设计安装



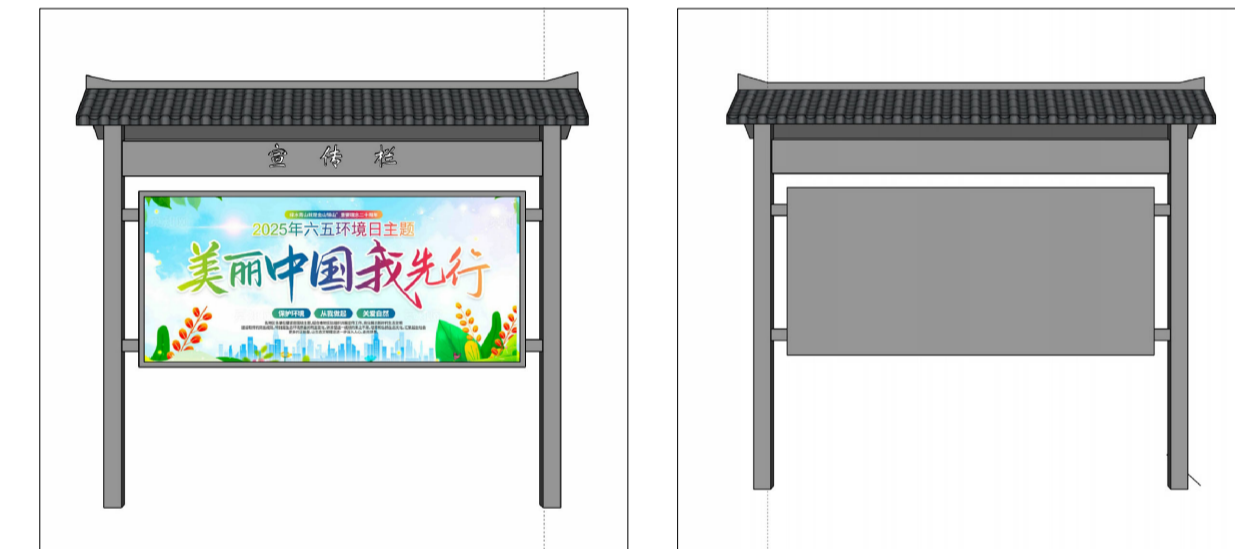
宣传栏侧立面 1:25

说明：1.具体样式详效果图
2.由专业厂家深化设计安装



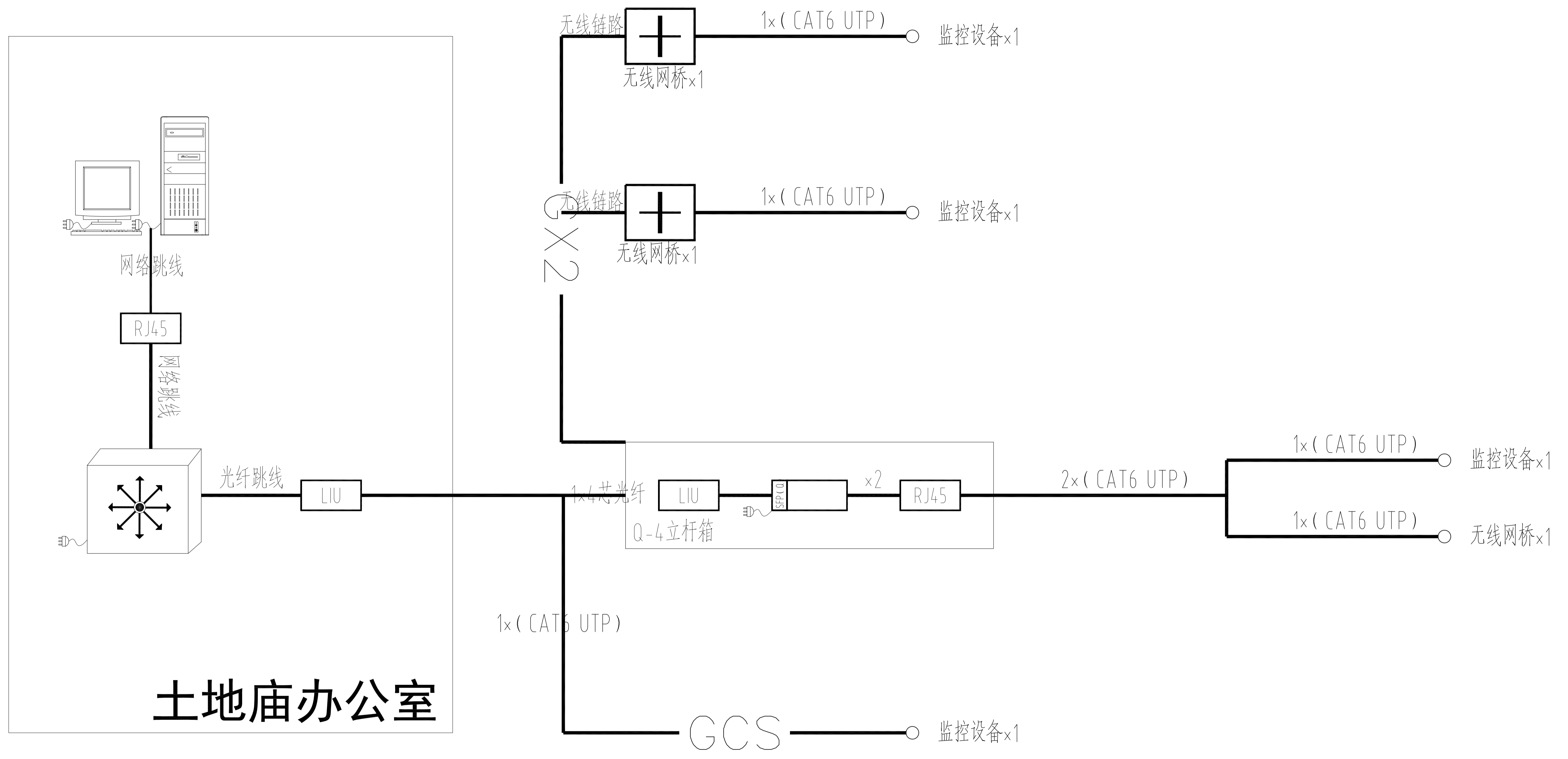
宣传栏屋面图 1:25

说明：1.具体样式详效果图
2.由专业厂家深化设计安装



宣传栏效果示意图 1:25

说明	Notes	图章	STAMP	<p>苏州工业园区正一古建园林设计有限公司 SUZHOU INDUSTRIAL PARK ZHENGYIGUJIAN ARCHITECTURE & LANDSCAPE DESIGN CO., LTD 苏州市工业园区东环路1580号万宝广场10层 TEL: 0512-86867771 FAX: 0512-86867771-8016 E-MAIL: zhengyi_arch@163.com</p>	建设单位	CLIENT	子项名称	JOB NAME	项目负责人	唐善洋	设计	白雷宇	设计编号	ZYCJ-2536
					合作单位	COOPERATOR	子项编号	JOB NO.	专业负责人	白雷宇	制图	白雷宇	图纸专业	景观
					工程名称	PROJECT	图纸内容	DWG TITLE	审核	王珊珊	设计阶段	施工图	图纸编号	04
					斜塘土地庙及永安桥一体化改造	节点详图	校对	王珊珊	比例	1:25	版本	A版	日期	2023.07

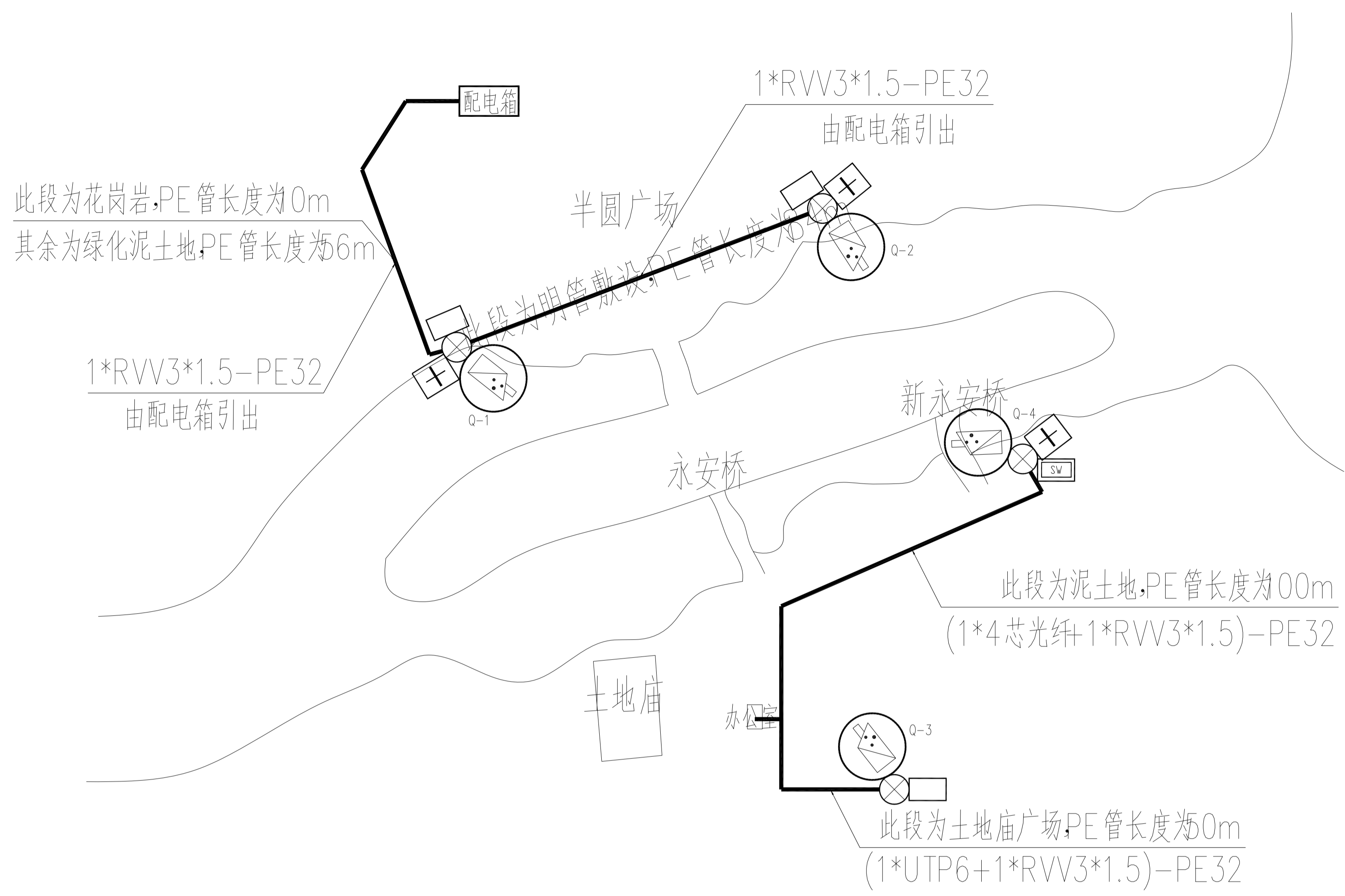


土地庙办公室

监控系统架构图

说明	Notes	图章	STAMP		建设单位	CLIENT	子项名称	JOB NAME	项目负责人	唐善洋	设计	白雷宇	设计编号	ZYCJ-2536		
					苏州工业园区斜塘街道办事处	苏州工业园区斜塘街道办事处	合作单位	COOPERATOR	子项编号	JOB NO.	专业负责人	白雷宇	制图	白雷宇	图纸专业	景观
					苏州工业园区正一古建园林设计有限公司 SUZHOU INDUSTRIAL PARK ZHENYI ANCIENT ARCHITECTURE & LANDSCAPE DESIGN CO., LTD 苏州市工业园区东环路1580号万宝广场10层 TEL: 0512-86607771 FAX: 0512-86607771-8016 E-MAIL: zhengyi_arch@163.com	苏州筑成建筑设计院有限责任公司 设计证书号 A132006548	工程名称	PROJECT	图纸内容	DWG TITLE	审核	王珊珊	设计阶段	施工图	图纸编号	06
					斜塘土地庙及永安桥一体化改造	视频监控系统的架构图	校对	王珊珊	比例	1:20	版本	A版	日期	2023.07	6	

本图及未盖转印图中用章对外无效。版权所有，不得翻制。违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF NINE TOWN DESIGN STUDIO
FOR URBAN ARCHITECTURE. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR PERMISSION.



视频监控系统平面图1:200

设备材料表

序号	图例	设备名称	安装方式	数量	单位	备注
1	⊙	全景摄像头/Q	立杆上安装, H=4.5m	4	个	Q: (1*UTP6+1*RVV3*1.5)-PE32
2	⊗	立杆	基础安装	4	个	4.5m立杆, 500mm高底座 (含底座高560mm), 基础底座1000*1000*600mm
3	+	无线网桥	立杆上安装, H=3m	3	个	1对2, Q-4为对, Q-1, Q-2为发
4	□	壁挂式杆箱	立杆上安装, H=2.5m	4	个	300*400*300mm
5	SW	交换机	壁挂式杆箱内安装	1	台	工业级交换机
6	—	PE32管	埋地	300	米	开槽100*100mm

说明	Notes	图章	STAMP		建设单位	CLIENT	子项名称	JOB NAME	项目负责人	唐善洋	设计	白雷宇	设计编号	ZYCJ-2536
					苏州工业园区斜塘街道办事处		子项编号	JOB NO.	专业负责人	白雷宇	制图	白雷宇	图纸专业	景观
					合作单位	COOPERATOR	DWG TITLE		审核	设计阶段	施工图	图纸编号	07	
					苏州筑成建筑设计院有限责任公司 设计证书号 A132006548		视频监控平面系统图		校对	王珊珊	比例	版本	A版	日期
工程名称		PROJECT	斜塘土地庙及永安桥一体化改造		比例		Scale	版本	Rev.	A版	日期	Date	2023.07	

本图及未盖转印图中用章对外无效。版权所有，不得转载。违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF NINE TOWN DESIGN STUDIO FOR URBAN ARCHITECTURE. IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR PERMISSION.