靖江市西郊公园更新提质项目

景观施工图设计

2026.09

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

施工图总目录

	图 别	子项名称	图 名	图 号	图 幅
总图施工图	总施		施工图总目录	ML-01	A2
	总施		施工图设计说明、指标说明	LN-01~04	A2
	总施		总平索引图	LP-01	A2
	总施		拆除及场地改造总平面	LP-02	A2
园林施工图	园施	通用图	做法详图	LD-01	A2
	园施	运动场地	运动场地平面图	LD-02	A2
	园施	石锁训练区	石锁训练区做法详图	LD-03	A2
	园施	石锁训练区	石锁训练区门头详图	LD-04	A2
	园施		指示牌布置平面图	SN-01	A2
	园施		各类指示牌明细	SN-02	A2
游乐设施施工图	游施		设计说明	YL-01	A2
	游施		游乐设施平面布置图	YL-02	A2
	游施		预埋件平面布置图	YL-03	A2
	游施	火箭主题主设备	火箭主题主设备（中高龄）	YL-04	A2
	游施	多人互动造型秋千	多人互动造型秋千	YL-05	A2
	游施	星球跨越绳、打击鼓、传声筒	游乐设施	YL-06	A2
	游施	钻钻星球、星球漫步	游乐设施	YL-07	A2
	游施	知识科普板	知识科普板	YL-08	A2
	游施	勇气爬网	勇气爬网	YL-09	A2
	游施	时光穿梭网	时光穿梭网	YL-10	A2
	游施	休闲坐凳	休闲坐凳一	YL-11	A2
	游施	休闲坐凳	休闲坐凳二	YL-12	A2
	游施		游乐设施示意图	YL-13	A2
绿化施工图	绿施		绿化施工说明一	LS-01	A2
	绿施		绿化施工说明二	LS-02	A2
	绿施		绿化种植平面图	LH-01	A2
	绿施		草阶详图	LH-02	A2

	图 别	子项名称	图 名	图 号	图 幅
	绿施		移苗图	LH-03	A2
	绿施		苗木清单	LH-04	A2
给排水施工图	水施		排水设计说明一	SS-01	A2
	水施		排水设计说明二	SS-02	A2
	水施		排水总平面	SS-03	A2
电气施工图	电施		电气设计说明	DS-01	A2
	电施		亮化平面图	DS-02	A2
	电施		北入口山石盆景亮化布置图	DS-03	A2
	电施		监控布置平面图	JK-01	A2
	电施		监控立杆大样图	JK-02	A2

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

施工总目录

图号： DRAWING NUMBER:	
比例： SCALE:	
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

设计及验收依据:

1 甲方提供的最终报告批后（有相关政府机构审批通过）场地规划总图和建筑图纸。

2 甲方提供的用地红线坐标及场地内标高。

3 国家及地方现行的相关法律、法规、规范。

4 本施工图纸遵照《公园设计范围》CJJ48-92。施工及养护管理严格按照《园林树木建植规程》（试行）DB33/T1009.1-2001及《园林植物养护管理技术规程》（试行）DB33/T1009.6-2001.

5 本工程中，除图中注明，均按有关现行施工范围执行。施工中如有不详，按有关施工及验收规范处理或及时与甲方和景观设计方联系解决。

图纸说明

零、前言

1 施工方务必仔细阅读景观施工说明和景观施工图。

2 施工方应严格按景观设计施工图实施，报价前应仔细阅读景观蓝图，及时整理读图意见并在报价前提出。若因施工方读图不准所造成的造价失准等问题，后果由施工方负责。施工中严禁以采购困难、加工工艺等为由变更原景观设计。

3 对于施工过程中的现场问题，施工方必须收集成文，交建设方通知景观设计方，否则将不对最终景观效果和所产生的一切后果负责，并可拒绝签署其它擅自变更后的施工成果文件。

4 施工联系单须及时递交景观设计方，严禁施工结束时一次递交。

5 对于施工中的问题，施工方有责任及时分类，按事情轻重缓急，综合成文，由建设方转交景观设计方。

一、 总则

1 本施工图根据甲方提供的总图绘制。以建筑为平面放样控制点，如产生误差，应根据现场实际情况做适当调整。

2 本设计高程系统为黄海高程系统。

3 本设计坐标（大地坐标系）及场地标高以米为单位，其余尺寸标注均以毫米为单位(特殊说明除外）。

4 未说明事宜均按照国家相关规范实施。

5 所有施工材料和施工质量、验收、移交等工作须参照相关的中国国家标准。

6 施工方需在小样定案及现场施工前先提供指定的景观材料样板(尺寸要求如下）：

6.1 天然石材-300×300mm（按指定厚度与饰面）。

6.2 木材-长度500mm（按指定剖面与饰面）。

6.3 金属包括钢-长度200mm（按指定剖面与饰面）。

6.4 油漆饰面-300×300mm（按指定饰面）。

6.5 雕塑-（按比例清晰体现雕塑轮廓颜色与图案）。

6.6 玻璃-300×300mm（按指定厚度，颜色与饰面）。

6.7 瓷砖和马赛克-实样。。

6.8 排口管口与水景喷嘴-实样。

6.9 灯具-实样。

6.10 户外家具与标识牌-实样。

6.11 其它未指定的材料，请在施工前与景观设计方确认。

7 施工方需在现场施工前准备如下材料小样：

7.1 主要铺地样式-大小为2米×2米（面积大小、厚度与饰面按照实际情况)。

7.2 主要墙面饰面-1米宽（厚度与饰面按照实际情况)。

7.3 主要软景景观效果-施工方应与景观设计方、当地设计院及业主确认小样区域。

7.4 其他事项如无指定须于施工方前先与景观设计方确认。

二、 土建

1 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实度，每30公分夯实一道。工程质量和艺术造型都符合设计要求。同时在施工中还要遵守有关的技术规范和原设计的各项要求。为便于地表排水，有利造景，土方工程应保证不小于1%的地表排水坡度。

2 铺装:

铺装是整个环境的主要硬质景观，它的做法和质量直接影响景观效果。在施工过程中应严格按照施工工艺要求，注意与相邻道路、铺装地面的衔接，要求平整美观。

2.1 施工要求

2.1.1 施工须在主体工程、地下管线工程完工后，方可进行施工。

2.1.2 硬质铺装及园路路面结构需垫层加强，土层要稳定，如土基松软，施工应适当的进行补强处理，应尽量利用原有地势地形，同时路面要求平整、抗滑。

2.1.3 定位放线以设计图为依据，如遇位置、标高与现场不符须进行调整，应征得景观设计方认可。施工单位在选购路面材质时，其品种、色彩、质地、规格应符合设计要求。同时石质材料要求强度均衡、抗压强度大于30MPa，卵石要求细滑、耐磨、表面清洁。

2.1.4 石材加工要求平直通角、棱角无损（特殊景观要求除外）,表面清洁。

2.1.5 花岗岩、特殊材料铺装，注意棱角必须完整，无翘角，表面平整。

2.1.6 铺装材料在铺装之前后应采取防护措施，防止出现污损、乏碱等现象。

2.1.7 石材、地面砖铺贴前应浸水湿润。天然石材铺贴前应进行对色、拼花并试拼、编号。湿作业时现场环境温度宜在5℃以上。在石材安装前，选用油性防护剂对石材进行六面防护处理。

2.1.8 铺贴前应根据设计要求确定结合层黏结剂厚度，拉十字线控制其厚度和石材、地面砖表面平整度，并调整其缝宽。

2.1.9 黏结剂应采用设计标号的黏结剂，厚度宜高出实铺厚度2-3mm。

2.1.10 铺贴后应及时清理表面，24小时后应选择与地面颜色一致的颜料与白水泥拌和均匀后嵌缝。

2.1.11 除非有详图有说明，所有板材铺地或贴面将以密缝拼装。

2.2 工艺要求

2.2.1 施工方应提供图纸中含有的景观主材小样，且同种小样需提供三个以上价位产地的样品，经建设方、设计方确认封样，根据评审后的铺装组合形式现场局部排版方可大规模施工。

2.2.2 非标准板尺度不得小于标板得二分之一。

2.3 注意事项:

2.3.1 花岗岩板材规格五-六边形、规则碎拼的花岗岩设计厚度必须是30mm以上，如图上标明在此范围内则参照图纸上的规格；花岗岩碎拼铺禁止出现平行纹、直角纹及内角，避免出现四条以上边缝汇集一个交点。

2.3.2 水池底和池壁中的马赛克用陶瓷马赛克，景墙立面和地面铺装中的马赛克用石材马赛克；马赛克密缝拼贴，要求块间隙一般为2mm。水池勾缝用白水泥，景墙和地面勾缝用深褐色胶泥；马赛克用专用黏结剂黏结；景墙上的马赛克颜色和景墙大面积花岗岩同色；游泳池底马赛克图案另行选样。

2.3.3 侧石边角无缺损，表面色泽统一，弧形或圆形边缘注意保证连接处的完整性和连接弧度，道路收边，侧石内侧50公分内绿地高度比侧石底30mm。

2.3.4 井盖采用PE盖板即再生树脂复合材料检查井盖；井盖尺寸根据现场情况而定；施工时井盖边框应与周边规则铺装材料平行或垂直，不能产生交角；硬质铺装面上井盖用5厚不锈钢作结构框，预留Φ25提拉孔，井盖内材料、铺法同周边铺地材料；绿地中井盖用内凹式绿地专用井盖，内覆土种植相应植物。

2.3.5 柱压顶均用整板材料，柱体板材接处用海棠口的形式处理，线脚板材交接处用45度对拼的形式，柱脚用整板材料（如与详图冲突以详图为准）。

2.3.6 钢构架要求包括铸铁栏杆在内所有钢构架在焊接安装完毕后再打磨，做统一防锈处理（刷两道无机锌粉漆）然后刷氟碳漆（底漆，中间漆,面漆各两道）。

3 小品及水池：

3.1 混凝土除注明外，一般现浇混凝土构件均采用C25级，基层为C15。

3.2 钢筋采用（HPB300及HRB400）钢筋。

3.3 钢构件均采用Q235-B级，所有外露铁件均要求使用热浸锌材料或热浸锌材料表面处理。

3.4 焊条：HPB235钢筋及钢构件采用E43焊条，HRB335钢筋采用E50型焊条，焊接的要求符合有关规定。

3.5 图中所示木材采用防腐木。砖和砂浆强度：除注明外，0.000标高以下用M5水泥砂浆、Mu10砖实砌。

3.6 挡土墙（两级驳坎）采用M5水泥砂浆MU30毛石，外露面用M7.5砂浆勾缝。尽可能选用较大和表面较平的毛石砌筑，最小厚度为150mm。

3.7 所有景墙及水池贴面材料为防止乏碱，均用胶泥粘接。

3.8 所有墙、驳岸等应先做标准样板单元，经设计师认可后方可大面积施工。

3.9 防水涂料采用硅胶类、厚度按产品要求，阻土无纺布重量200-400克/平方米。

3.10 立面上所有厚度超过50MM（含）的线脚或构件均需用预埋件固定。

4 景石：

4.1 选用景石的石种、块面、色泽应符合设计要求，石质必须坚实。无损伤、无裂痕、表面无剥落，峰石的造型和姿态必须达到设计的艺术构思要求。

4.2 景石装运应轻装、轻吊、轻卸，特殊用途或特殊要求的景石在运输时应用草包或其它材料绑扎，运到施工现场后应进行检查，凡有损伤的不得作掌面石使用。

4.3 山石基础表面应低于旁土面或路面10CM以上。（特殊部分要求见详图）。

5 附属设施：

5.1 按设计要求设置户外烧烤、沙发组合、座椅组合、休闲躺椅、儿童游玩设施、垃圾箱、雨伞架等成品购买，具体式样由厂家提供，由甲方或景观设计方共同协商选定。

5.2 主要出入口、休闲构筑物、景观平台等地方，适当摆放成品花钵、陶罐，具体式样由厂家提供，由甲方或景观设计方共同协商选定。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图: KEYPLAN

说明: DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位: CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称: PROJECT

西郊公园更新提质项目

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级
(有效期至2028年12月22日) NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

图名: DRAWING TITLE:	土建施工图说明
图号: DRAWING NUMBER:	LN-01
比例: SCALE:	
项目编号: PROJECT NUMBER:	
日期: DRAWING DATE:	2026.09
阶段: STATUS:	施工图

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

硅PU球场面层说明：

硅 PU 球场面层材质

水性环保弹性硅 PU 球场，三层全塑弹性结构，无气味。环保防水封闭底漆密封基础，底层刮涂 6-6.5mm 厚有机硅弹性纯胶层，含胶量高，抗拉性能高；中间喷涂 1mm厚 弹 性加强层，加强胶层与面漆粘结，提高面层耐用性；面层喷涂 0.5mm 厚环保水性环保面漆，耐磨防滑、颜色炫彩综纷。

环保防水封闭底漆层－有机硅弹性纯胶层（6-6.5mm 厚）－弹性加强层(1mm 厚）－环保水性环保面漆(0.5mm 厚)

硅 PU 球场参数要求（依据 GB36246-2018）

1、现浇型面层产品的有害物质限量技术指标

项目		指标
有害物质含量	3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和 a/(g/kg)	≤1.0
	3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和 a/(g/kg)	≤1.0
	18 种多环芳烃总和 b/(mg/kg)	≤50
	苯并[a]芘/(mg/kg)	≤1.0
	短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg)	≤1.5
	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg)	≤1.0
	游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和/(g/kg)	≤0.2
	游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg)	≤1.0
	可溶性铅/(mg/kg)	≤50
	可溶性锡/(mg/kg)	≤10
	可溶性铬/(mg/kg)	≤10
	可溶性汞/(mg/kg)	≤2
有害物质释放量	总挥发性有机化合物(TVOC)/(mg/(m2·h))	≤5.0
	甲醛/(mg/(m2·h))	≤0.4
	苯/(mg/(m2·h))	≤0.1
	甲苯、二甲苯和乙苯总和/(mg/(m2·h))	≤1.0
	二硫化碳/(mg/(m2·h))	≤7.0
气味	气味等级/级	≤3

2、现浇型面层产品的物理性能技术指标

项目		要求
冲击吸收 /（%）	球类场地	20-50
垂直变形/(mm)		0.6-3.0
抗滑值/(BPN,20°C)	球类场地	80-110(干测)
拉伸强度/(Mpa)	非渗水性面层	≥0.5
拉断伸长率/（%）		≥40
阻燃性能/级)		I
无机填料含量		≤65%
耐人工气候老化 500 小时	拉伸强度/(Mpa) 非渗水性面层	≥0.5
	拉断伸长率/（%）	≥40

3、非固体原料中有害物质限量要求

项目		指标
有害物质含量	3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和 a/(g/kg)	≤1.0
	3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和 a/(g/kg)	≤1.0
	短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg)	≤1.5
	游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和/(g/kg)	≤10
	挥发性有机化合物/（g/L)	≤50
	游离甲醛/(g/kg)	≤0.50
	苯/(g/kg)	≤0.05
	甲苯、二甲苯和乙苯总和/(g/kg)	≤1.0
	可溶性铅/(mg/kg)	≤50
	可溶性镉/(mg/kg)	≤10
	可溶性铬/(mg/kg)	≤10
	可溶性汞/(mg/kg)	≤2

产品技术要求

1、产品技术性能

(1)提供的硅 PU 球场材料在-20°C 低温和 60°C 高温的贮存条件下进行光引发剂测定，符合 GB/T41764-2022 要求检测为“未检出”。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(2)提供的硅 PU 球场材料在温度 60°C 测试条件下进行 18 种邻苯二甲酸增塑剂检测，符合 GB/T36793-2018 要求全部检测为“未检出”。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(3)提供的硅 PU 球场经过 1 年的室外自然环境下，其在使用 1 年前和使用 1 年后进行物理机械性能测试对比，同时各项指标保留率均达到≥95%，依据 GB36246-2018 标准要求。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(4)提供的硅 PU 球场在潮湿环境下放置 60 天后的，满足 GB36246-2018 物理机械性能标准要求，同时在潮湿环境下球场表面未出现长青苔。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(5)提供的硅 PU 球场在恒温 23°C 水中浸泡 48 小时、-30°C 低温下冰冻 48 小时、85°C 烘箱存放 48 小时环境下循环 50 次后，符合 GB36246-2018 物理机械性能标准要求。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(6)提供的硅 PU 球场在经过了去离子水浸泡 20 天，在(23±2)°C 环境下放置≥12h 处理后，符合 GB/T14833-2020 磨耗量≤4.0。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(7)提供的硅 PU 球场经人工耐老化(5000h)后满足 GB36246-2018 中的非渗水型拉伸强度≥0.5MPa、拉断伸长率≥40%，提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(8)提供的硅 PU 球场材料经过 60 天的贮存后材料“符合”或“通过”如结皮、压力、腐蚀、腐败味、沉降程度等表见现象体现涂料稳定性，符合 GB/T6753.3-1986 要求，提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(9)提供的硅 PU 球场面层在经过 23±5°C 的环境下长期浸泡≥28d 后，硅 PU 球场符合 GB/T30807-2014 长期吸水性要求，测试结果<4%，提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(10)提供的硅 PU 球场面层经过拉-压、压-压循环疲劳方式测试不低于 14 万次，符合 GB/T35465.4-2020 疲劳性能测试要求，提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(11)提供的硅 PU 球场面层符合 GB/T1740-2007 漆膜耐湿热要求，在温度 47°C 和湿度 96%的环境下，经过 60 天的测试，综合破坏等级≤2 测试要求，提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(12)提供的硅 PU 球场经过钉鞋磨损 10000 次后增加 24 小时湿热老化+24 小时水喷雾+24 小时盐雾老化为一个周期，10 个周期后检测:冲击吸收、垂直变形、拉伸强度、拉断伸长率，符合 GB 36246-2018、GB/T14833-2020、GB/T22517.4-2017 标准要求。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(13)提供的硅 PU 球场在 10°C 放置 100h、在 20°C 放置 100h、在 40°C 放置 100h、在 80°C 放置 100h 后弹性恢复率≥80%，符合 GB/T528-2009 标准要求。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(14)提供的硅 PU 球场经过 14 天浸水和 7 天养护后符合 GB/T23457-2017 标准要求，剥离强度≥1.5N/mm。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件加盖厂家公章;

(15)提供的硅 PU 球场经过低温-10°C 测试 6h 和高温 80°C 测试 6h 后符合 GB/T11982.2-

足球场人工草皮面层说明：

技术参数

1、产品指标	
生产方式	簇绒一字型走针
草高	50mm (±1mm)
行距	5/8 英寸
针迹	167 针/m
密度	≥10500 针/㎡
卷宽	4.00m
卷长	根据实际安装尺度而定
颜色	翠绿，白色，橄榄绿
草丝磅重	挤出型单丝 10000dtex(±5%)
草丝宽度	1300μm (±5%)
草丝厚度	240μm (±5%)
草丝回缩率	≤5%
底布材质	单层 PP 抗紫外线基布+特种网格布
背胶材质	丁苯背胶(必须是机器通过高温渗透)
草簇束缚力	≥45N
石英砂	≥30KG/㎡
TPE 颗粒	高聚物含量≥20%，填充量≥6KG/㎡

2、为保证人造草坪产品寿命及使用性能，通过 GB/T43566-2023、GB/T20394-2019 人工气候老化 1500h 和 2000h 后草丝拉断力均≥17N、草丝耐磨性保留率均≥99%、单簇草丝拔出力均≥55N，防静电性能(表面电阻)5X10^4-1X10^9Ω的检测。

3、人造草坪系统自然气候老化(GB/T3681.2-2021)60 天后，提供国家认可机构(CMA 或 CNAS 资质)出具人造草坪依据 GB/T 22517.5-2024 标准出的渗水速率>3mm/min、球滚动距离4~8m、垂直球反弹 0.60~0.80m、冲击吸收 60~70%、垂直变形 4~8m、旋转扭矩 30~40N·m 的检测。

4、为保证人造草坪产品户外雨水浸泡后使用性能，依据 GB/T20394-2019 标准出具碱性浸液浸泡 1000h 后，草丝拉断力≥19N、草丝拉断力变化率在±5%以内，单簇草丝拔出力≥80N 的检测。

5、为保证人造草背胶热稳定性，提供国家权威机构出具有 CMA 标志的符合依据 JG/T25-2017 涂层耐温变性试验方法，高低温循环(常温放置 18h、低温-40°C 放置 3h、高温 70°C 放置 3h)30 次后:涂膜外观;检测背胶无粉化、无开裂、无剥落、无气泡、无变色的合格检测。

6、为避免人造草坪功能线长期雨水浸泡出现开裂、脱落，提供国家认可机构(CMA 或 CNAS 资质)出具的人造草坪(白色功能线)经过不少于 500 小时雨水浸泡后连接强度符合 GB/T43566-2023 标准拉伸强度≥1500N/100mm、剥离强度≥75N/100mm、撕裂强度≥45kN/m 的合格检测。

7、为保证草坪粘接效果，避免胶水强度过早衰减，提供国家认可机构(CMA 或 CNAS 资质出具的双组份聚氨酯人造草坪专用胶经过不少于 500 小时雨水浸泡后粘接强度≥1.0MPa、撕裂强度≥15N/mm(GB/T16777-2008、GB/T529-2008)的合格检测;

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE：

运动场地面层技术指标说明

图号： DRAWING NUMBER：	LN-02
比例： SCALE：	
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

一、场地围网(含灯光系统)技术方案

1、围网



(1)高度 4m。合理配置 2 个出入门。

(2)框架式场地围网系统。

①表面工艺:纯聚酯塑粉喷塑。立柱尺寸:φ76 热镀锌钢管壁厚 3.0mm;地面之上高度 4m，入地 400mm,立柱总长 4.4m，直插式安装方式。框架为 60*40*1.5.mm U 型镀锌管焊制，8mm钢棒穿过网片固定于框架内。连接件、紧固件:框架与立柱连接用高强挂耳连接，达克罗马车螺栓、螺帽、304 不锈钢国标防盗帽。围网:采用包塑勾花网，镀锌钢丝内径 2.5mm 外径 4.0mm网孔 50*50mm。网包塑后颜色为墨绿色;双开门:宽 1.4M;高 2.0M;门框采用 50*50*2.0mm 方管焊制，围网网片使用压框覆盖包塑网。

②线材:适合各种用途的高标准优质低碳镀锌铁丝，确保不同场地的使用需求。

③原料:原装纯 HDPE 塑料包裹，决无掺杂半点填充料及再生原料成分，确保了产品的使用寿命及其标准要求。

④包塑:300 度高温塑化，使内层低碳镀锌铁丝与表层塑料紧密粘帖，不易让空气渗入铁丝表面，阻止因氧化而由内到外长锈所造成的爆裂而缩短寿命。

⑤厚度:高温塑化挤压、稳定的旋转速度，塑料表层厚度保持在 0.6mm 以上。

⑥颜色:多种色母粉原料合成再加入特有的抗 UV 原料整体混合技术，确保产品颜色的耐候性及持久性，多年使用表面仍光洁如新、亮丽持久。

⑦工艺:特有旋勾编织穿引技术，优化的模具设计，确保生产时产品弯曲处无破裂痕。

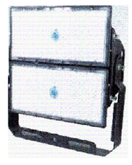
⑧寿命:高密度的原粒塑料，表面吸水率为 0%，耐普通的酸和碱，使用年限 8 年。

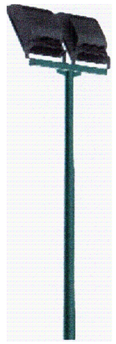
(3)组装围网符合 GB/T34279-2017 笼式足球围网设施安全通用要求，并且组装围网抗老化达到氙灯 190 小时以上;

(4)产品质量可靠，达到一定是使用寿命，并经 200H 小时盐雾试验后，拉伸强度变化率不超过 90%;

(5)PE 包塑网通过甲醛测试，结果显示未检出;PE 包塑围网符合欧盟第 1907/2006 号 REACH法规，通过 211 种高关注物质的(SVHC)进行筛分测试，其中产品中 SVHC 测试结果≤0.1%(w/w符合欧盟指令;

2、灯光





灯光系统:灯柱为围网的一部分，灯柱与围网框架为一体式设计，灯柱颜色为墨绿色。在整场围网中亦为围网的主立柱，增强围网的稳定性，灯柱采用直径φ114 热镀锌钢管壁厚 3.0mm地面以上高度 6.0m，入地 600mm，灯杆总长 6.6m，直插式安装方式;8 组灯柱，每根灯柱配备 2 盏*250 瓦独立的 LED 投光照明灯。

配电柜及线路:电线(场内配备 RVV4 平方线 100 米，灯柱内配备 RVV2.5 平方线)，所有电线均用 PVC 管穿套后地埋，地埋深度 10cm，通过灯柱内与顶端的灯具连接，PVC 管的连接处密封，严禁 PVC 套管及电线裸露在外。配三相 100A 漏电开关及双极 15A 空气开关，分组控制，带漏电保护(采用配电箱，开关、电线与电负荷相匹配)。灯柱采用预埋方式，预埋深度600mm，地基尺寸 600X600mm。

灯具:采用球场专用灯具，可 30°角调节，亮度符合国际标准，光照度均匀，灯光柔和不刺眼。灯具光源采用 LED 光源:高纯度压铸铝外壳，内部 LED 颗粒与外壳紧贴;适用环境温度:-25~40°C，绝缘等级:CLASSI，防护等级:IP65。高光效，节能效果显著;精确配光设计，具有宽光、中光、窄光、偏光四种配光，更好满足场地照明需求;光源质保 2 年。禁止使用假冒伪劣产品，灯具是原厂生产，验收交付所使用的灯具与投标灯具一致。

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

围网、灯光技术指标说明

图号： DRAWING NUMBER:	LN-03
比例： SCALE:	
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

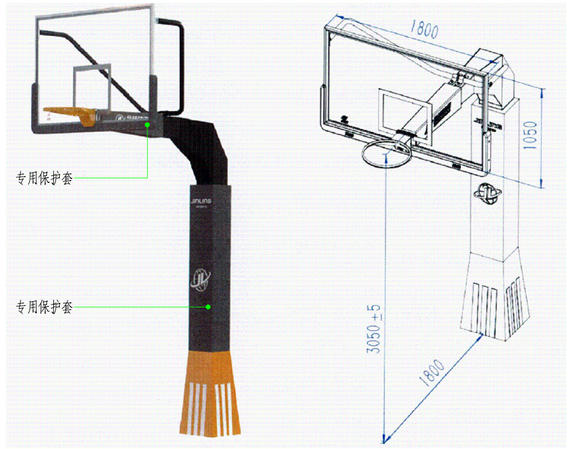
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

一、场地器材技术方案

1、篮球架

固定(预埋)单臂篮球架

一、产品图片



二、技术参数

项目		技术参数
规格		伸臂 1.8 米(篮板面板到立柱)、篮圈高度 3.05 米、5 根预埋螺栓柱固定
产品结构		由预埋件、立柱、拉杆、伸臂、玻璃篮板、弹性篮圈和护套(标配)组成
适用场地		适合标准篮球场地，场地预埋件中心距 29.45 米
立柱	材料	承重底板采用δ20mm 浇钢件、定制 250*250*5 的方管
	工艺	专用锯床切割下料管材→定制工装台→全自动机器人焊接
拉杆	材料	采用φ48*2 的圆管
	工艺	自动锯料机下料→管端成型→定制自动弯管机一次成型
伸臂	材料	采用δ3mm 铁板，材质:Q235B
	工艺	专用模具下料→成型→定制工装台→全自动机器人焊接

篮板	规格	1800*1050*38
	材料	篮板框为:δ3mm 铝方管，篮板为：δ12mm 高强度安全玻璃篮板
	工艺	材料定制→人工装配
	安全性	按 GB/T9962-1999 中 6.10 规定进行试验，符合国标规定
	包扎物	玻璃篮板标配篮板护套
篮圈	材料	采用φ17 实心圆钢和δ6mm 铁板，材质 Q235B
	工艺	专用模具下料→成型→机器人焊接

篮板	规格	1800*1050*38
	材料	篮板框为:δ3mm 铝方管，篮板为：δ12mm 高强度安全玻璃篮板
	工艺	材料定制→人工装配
	安全性	按 GB/T 9962-2022 中 6.10 规定进行试验，符合国标规定
	包扎物	玻璃篮板标配篮板护套
篮圈	材料	采用φ17 实心圆钢和δ6mm 铁板，材质 Q235B
	工艺	专用模具下料→成型→机器人焊接
表面处理	工艺过程	经抛丸一水洗一脱脂一水洗一纯水洗一无磷转化一纯水洗一纯水洗一吹干一水份烘干一静电粉末一固化一强冷等过程。(所有表面处理均在全自动喷涂流水线上作业)
	工艺特性	产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，涂料均为绿色环保无毒产品，避免损害使用者的健康。
	表面质量	符合 GB19272-2011 中 5.10 的相关规定要求
	环保要求	十环认证产品 符合 GB19272-2011 中 5.9.2 的相关规定要求
其他	紧固件	篮架所有紧固件均采用热镀锌处理，能保证长年不生锈
	调整	拉杆固定处配有长孔压板，可微调篮板，保证垂直度
	防护措施	篮架立柱配有专用护套，能有效地保护运动员免受撞击，能有效的保证使用时的安全性及美观性

1、足球门



(1) 门柱及横梁均采用φ76mmx3.0mm 优质钢管;

(1) 球门宽度 3000mm±10mm，球门高度为 2000mm±10mm,下方深度 1500mm;
(2) 后支撑管采用不小于 p48mm 圆管折弯成型。球门为白色，表面色泽一致;
(3) 表面处理工艺:脱脂一抛丸一静电喷涂;
(4) 器材符合 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地第 15 部分:足球门》中的规定要求;
(5) 产品通过 GB/T19851.15-2007、中体联检验检测;



运动场地安全警示牌:材质，不锈钢。规格，1400mmx700mmx1.5mm;

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

运动设备技术指标说明

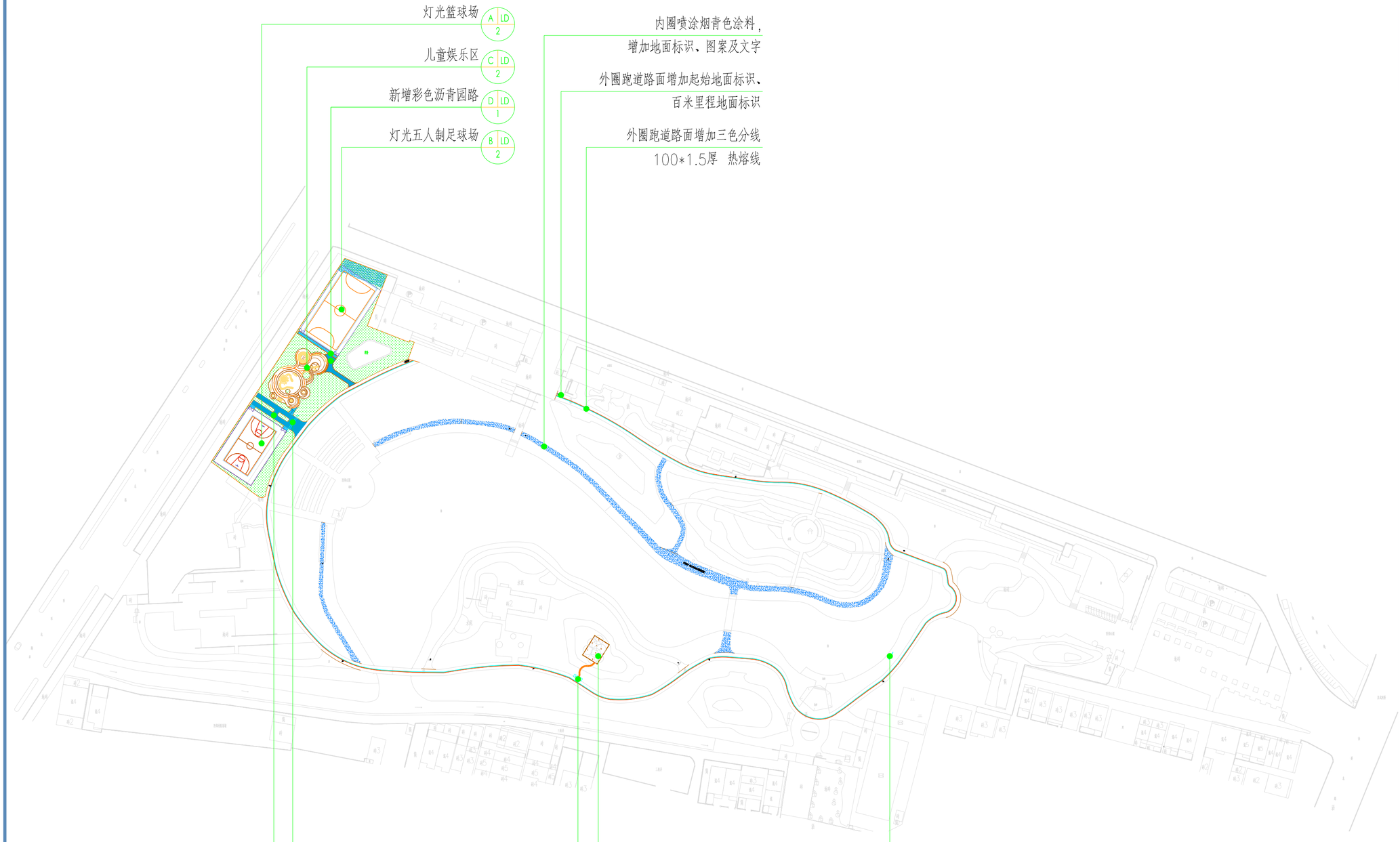
图号： DRAWING NUMBER:	LN-04
比例： SCALE:	
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

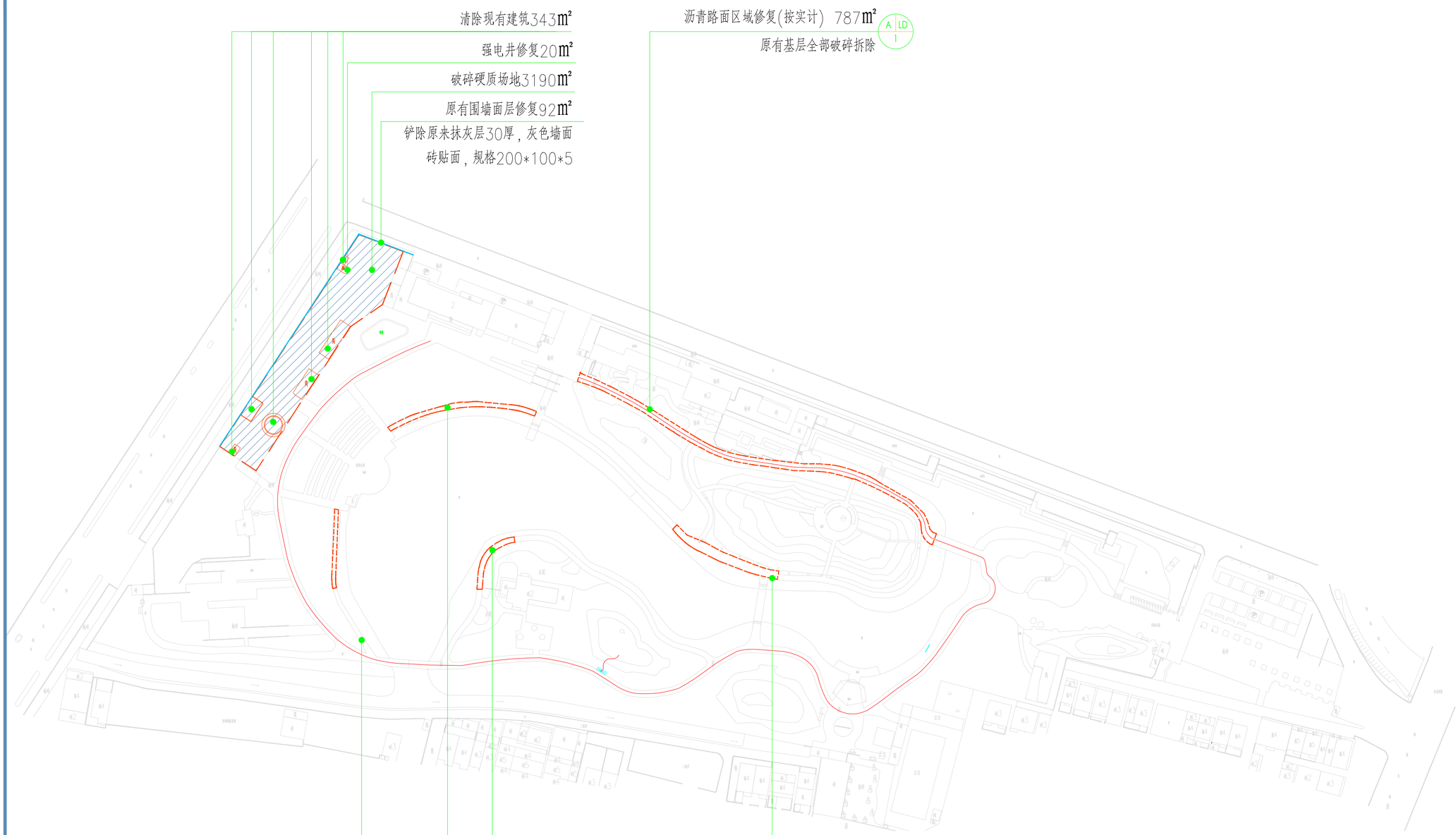
西郊公园更新提质项目

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

图名： DRAWING TITLE：	总平索引图
图号： DRAWING NUMBER：	LP-01
比例： SCALE：	1:1500
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

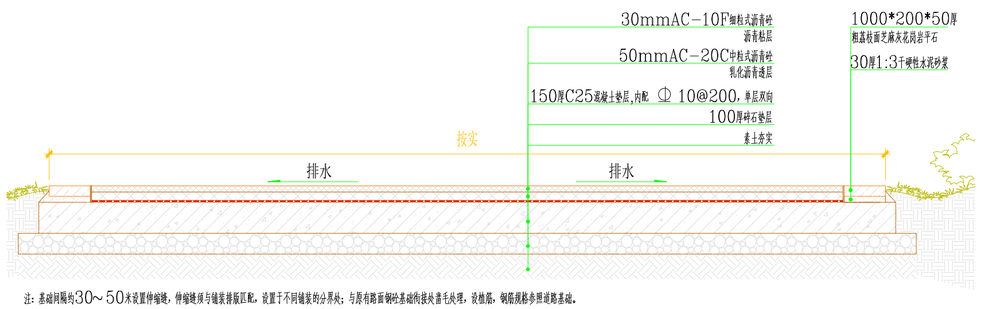
出图章签章区

图名：
DRAWING TITLE:

拆除及场地改造总平面

图号： DRAWING NUMBER:	LP-02
比例： SCALE:	1:1500
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

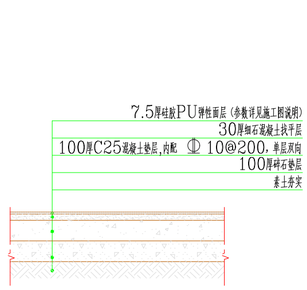
签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



注：基础间隔约30~50米设置伸缩缝，伸缩缝须与铺装排版匹配，设置于不同铺装的分界处；与原有路面钢性基础衔接处凿毛处理，设植筋，钢筋规格参照道路基础。

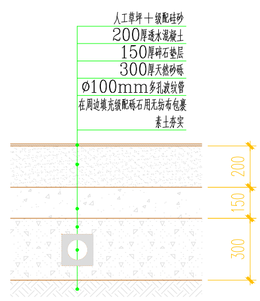
A 修复沥青详图

SCALE 1:20



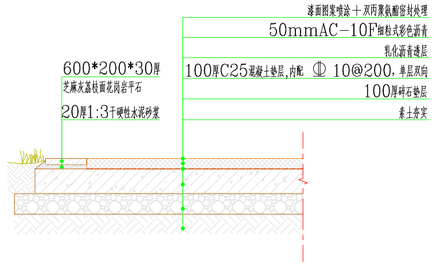
B 篮球场硅PU结构详图

SCALE 1:20



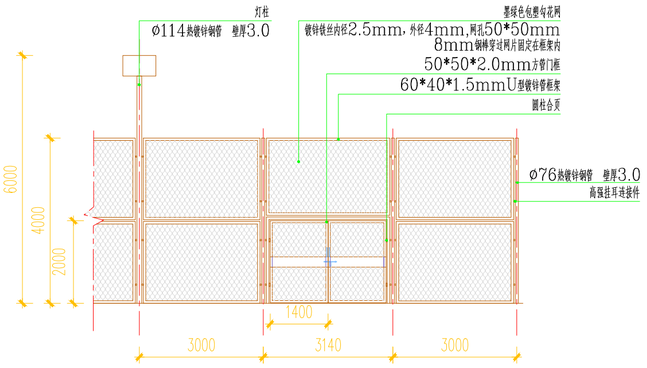
C 足球场地坪结构详图

SCALE 1:20



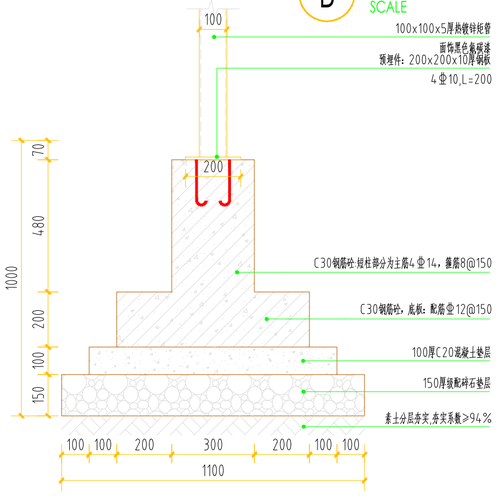
D 新增原路彩色沥青详图

SCALE 1:20



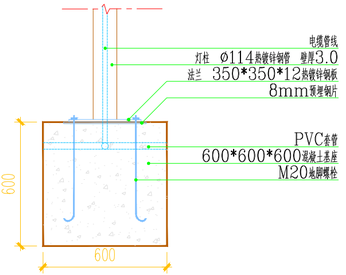
E 足球场围网结构详图

SCALE 1:100



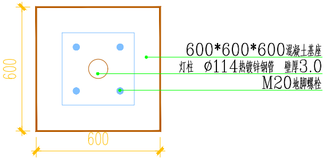
G 围网基础详图

SCALE 1:20



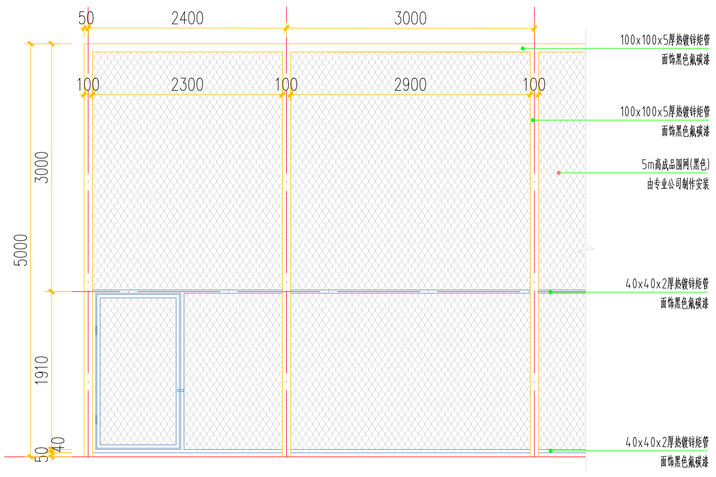
H 球场柱灯基础结构详图

SCALE 1:20



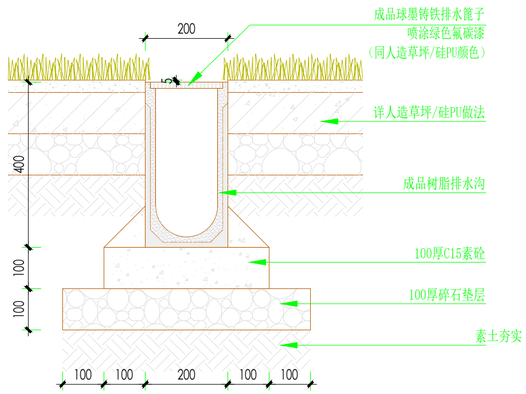
J 柱灯基础预埋件详图

SCALE 1:20



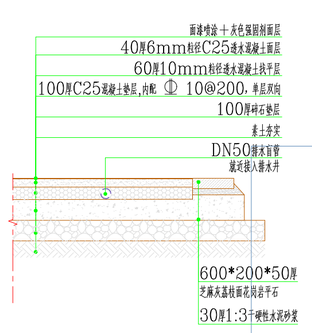
F 篮球场围网结构详图

SCALE 1:100



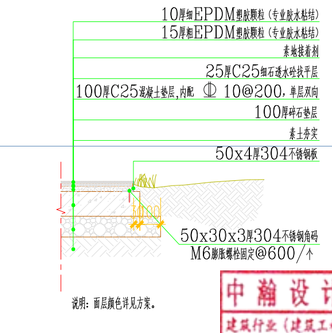
K 球场四周排水沟详图

SCALE 1:20



L 彩色混凝土路面修复详图

SCALE 1:20



M 塑胶面层结构详图

SCALE

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

做法详图

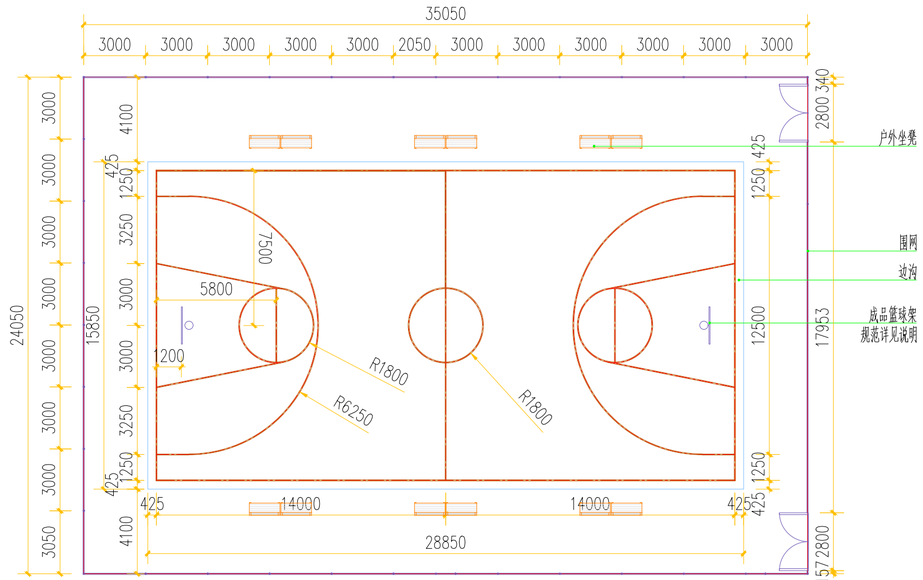
图号： DRAWING NUMBER:	LD-01
比例： SCALE:	见图
工程编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级（有效期至2028年12月22日） NO:A233003158 浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

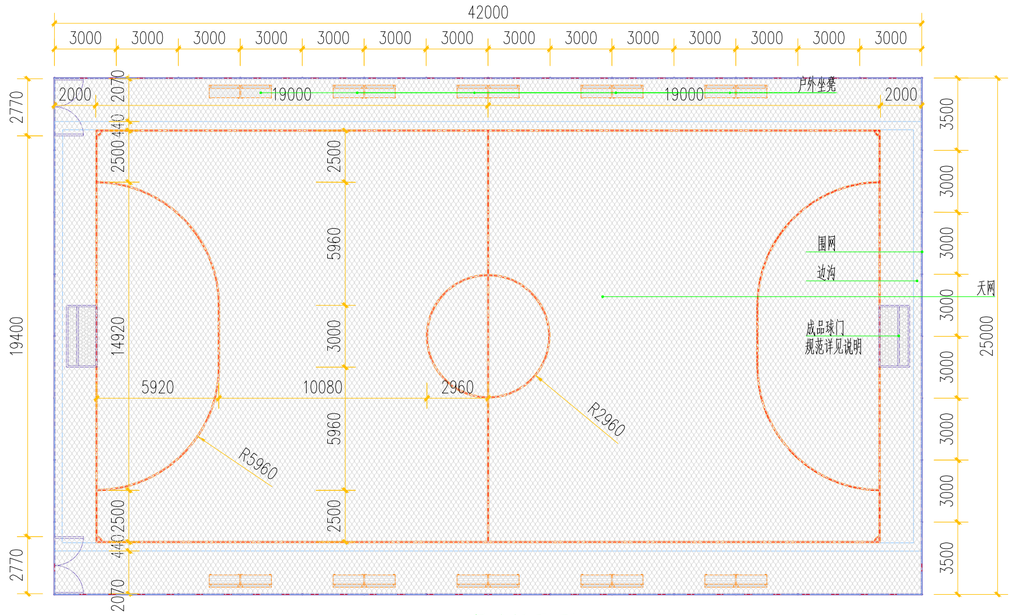
签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



A 篮球场平面图

SCALE 1:200



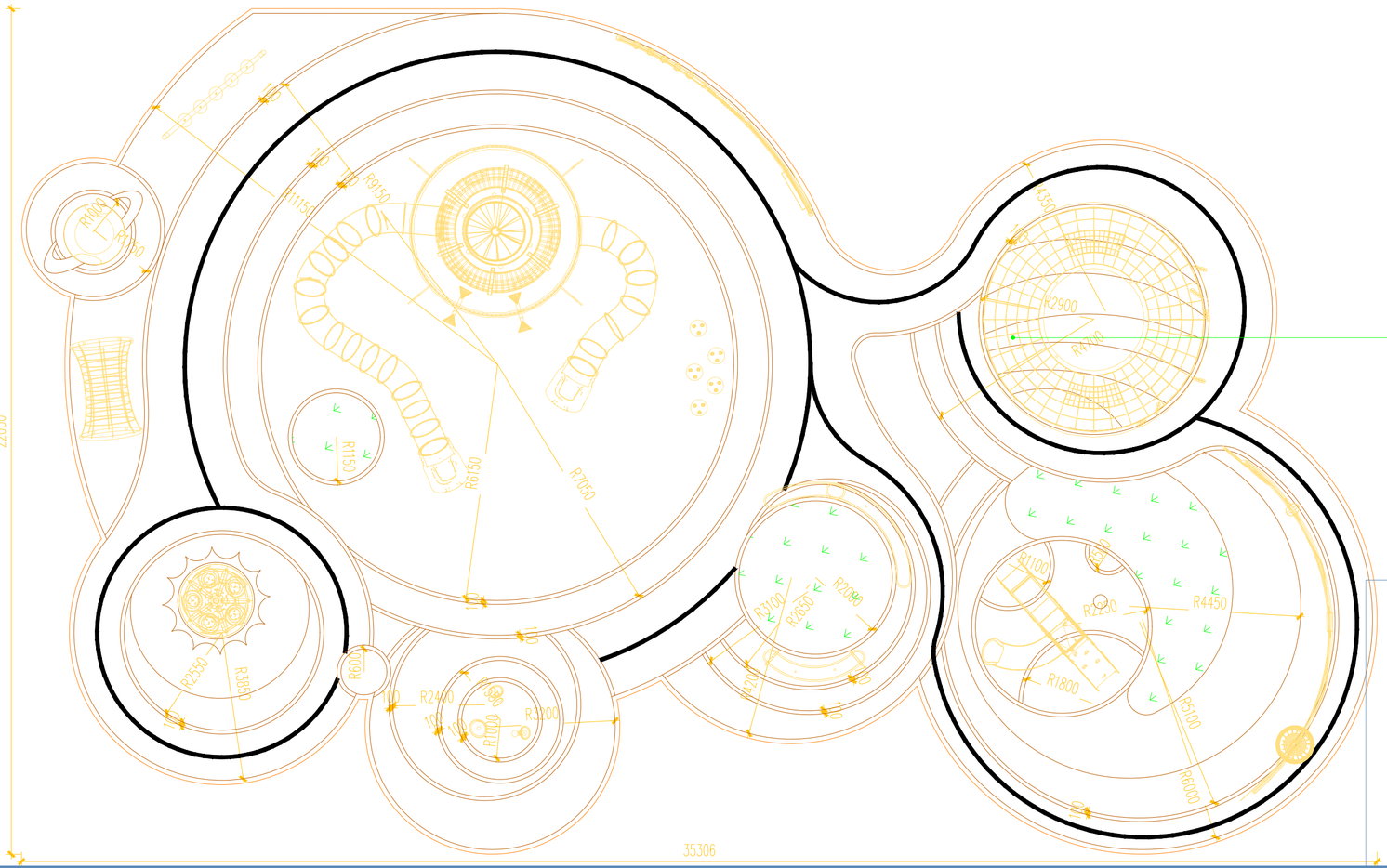
B 足球场平面图

SCALE 1:200



D 户外坐凳意向图

SCALE



C 儿童游乐场平面图

SCALE 1:100

出图章签章区

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓓蓓
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

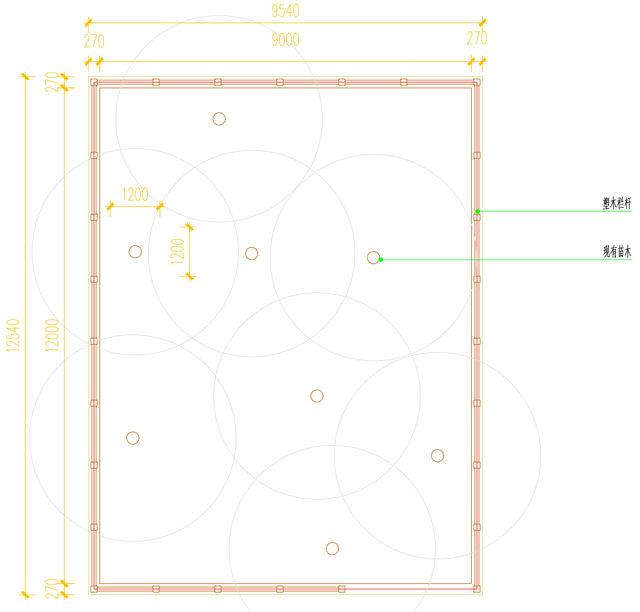
项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

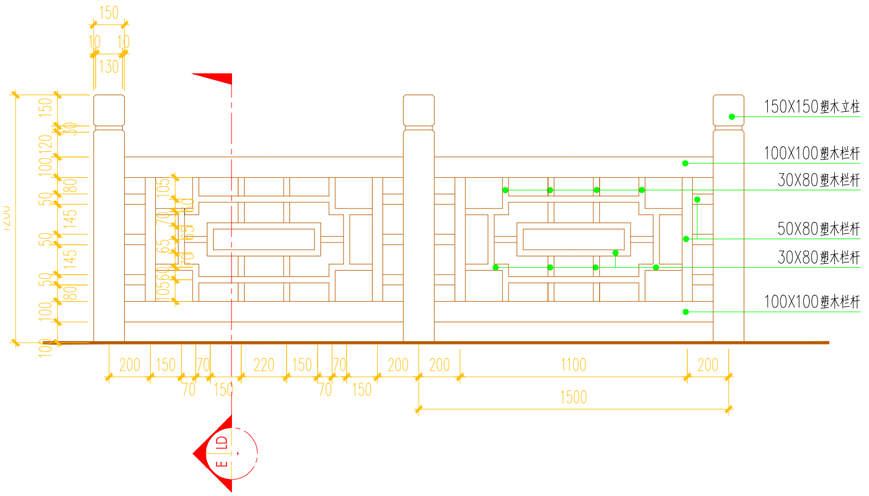
图名： DRAWING TITLE:

运动场地平面图

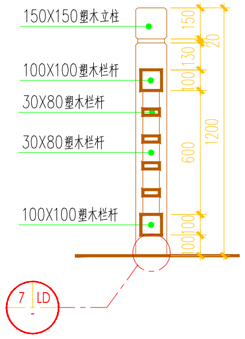
图号： DRAWING NUMBER:	LD-02
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图



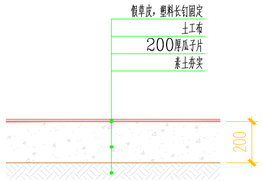
A 石锁训练区平面图
SCALE 1:100



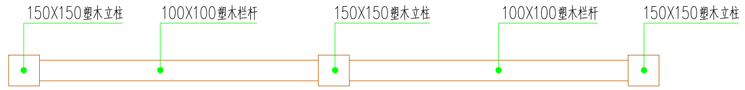
C 塑木栏杆立面图
SCALE 1:20



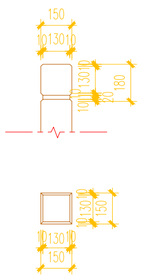
E 塑木栏杆剖面图
SCALE 1:20



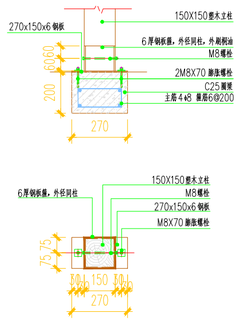
B 石锁训练区地坪结构详图
SCALE 1:20



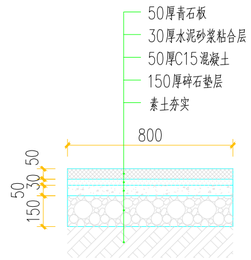
D 塑木栏杆平面图
SCALE 1:20



F 栏杆柱头详图
SCALE 1:20



G 栏杆基础结构详图
SCALE 1:20



H 汀步详图
SCALE 1:20

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓓蓓
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

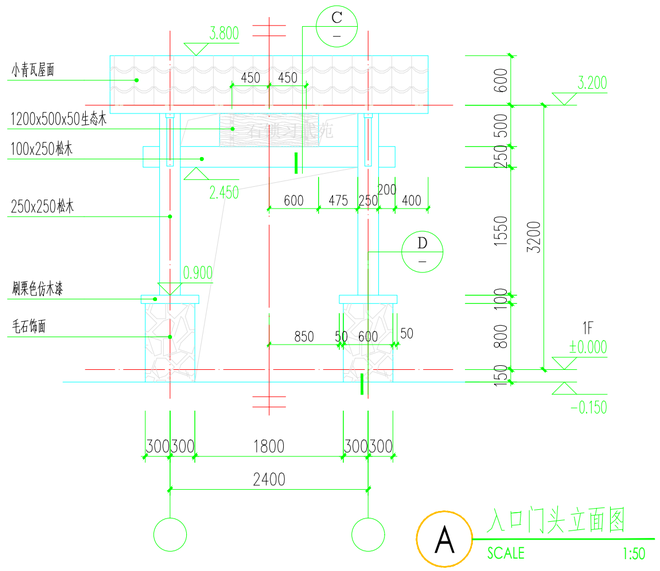
建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
石锁训练区做法详图

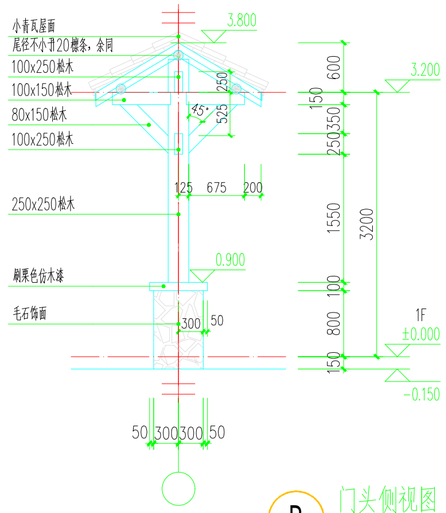
图号： DRAWING NUMBER:	LD-03
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制



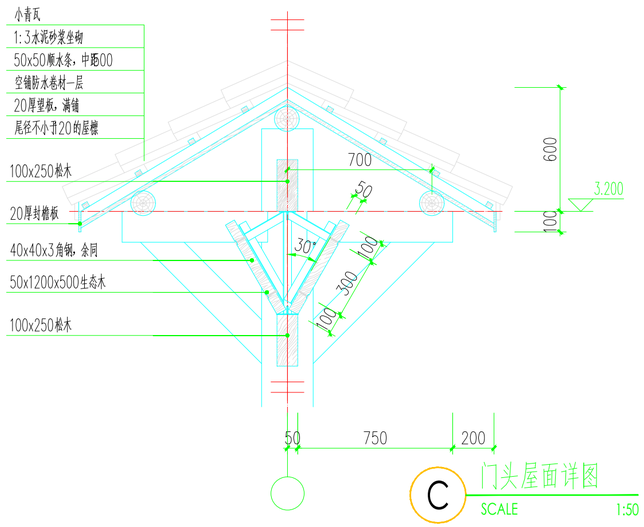
A 入口门头立面图

SCALE 1:50



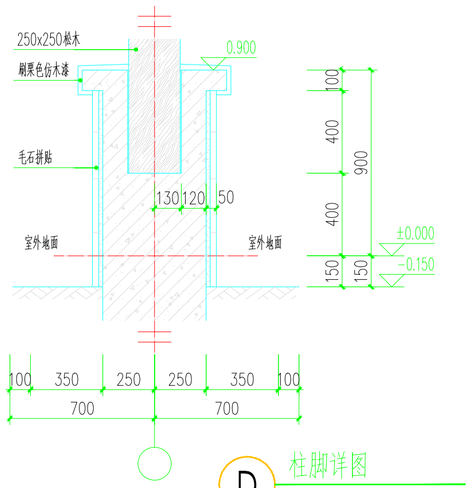
B 门头侧视图

SCALE 1:50



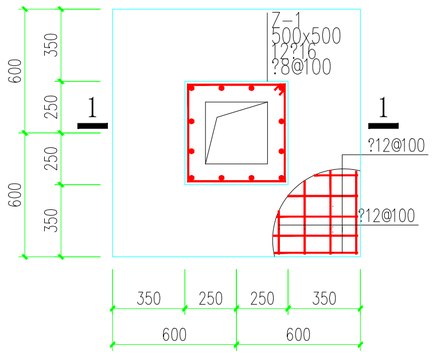
C 门头屋面详图

SCALE 1:50



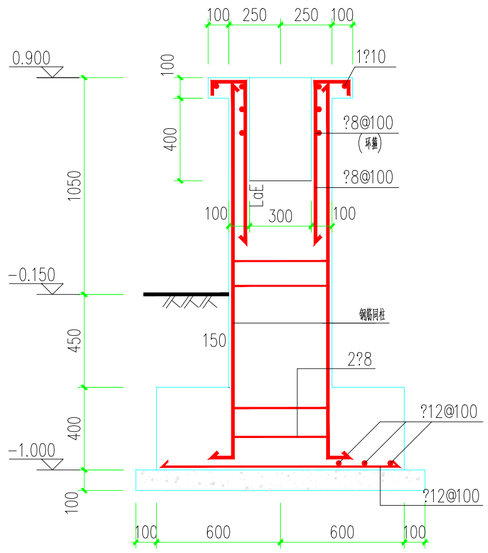
D 柱脚详图

SCALE 1:20



E 基础平面图

SCALE 1:20



F 基础剖面图

SCALE 1:20

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质

NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

石锁训练区门头详图

图号： DRAWING NUMBER:	LD-04
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级 ★NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

指示牌布置平面图

图号： DRAWING NUMBER:	SN-01
比例： SCALE:	1:1000
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

靖江市西郊公园标识标牌系统清单明细表

序号	标识名称	款式与材质工艺	参考规格(mm)	单位	数量	图例	备注
1	球场须知牌	铝单板烤漆立牌，场地使用规则、开放时间、安全提示	约800×1200	块	2		篮球场和足球场
2	游乐设施安全须知牌	儿童友好造型立牌，镀锌板烤漆+图文丝印；含适用年龄、游玩规则、警示图标、监护责任提示	约600×900	块	1		游乐设施安全须知牌
3	区域标识立牌	镀锌烤漆+木纹转印/铝单板墨绿烤漆，顶部山水线条LOGO；区域名立体字+方向箭头	约600×2600	块	7		活动区域立牌标识、可打卡
4	体育运动区门头	镀锌骨架焊接成型，镀锌板激光切割折弯蒙皮，防锈底漆 + 原子灰找平 + 户外汽车漆分色烤漆；镀锌方管竖向格栅，镀锌板烤漆立体字（不发光），玻璃钢足球篮球造型，C30 混凝土基础预埋钢板现场吊装。	约10020×3875	项	1		体育运动区门头
5	多向指示牌	原木纹镀锌烤漆立柱+墨绿铝型材箭头叶片（可更换），丝印目的地名称与距离，顶部山水LOGO	立柱约2800高	个	12		道路区域指示标
6	邮票造型打卡装置	巨型邮票造型金属装置：镀锌烤漆骨架，齿孔镂空，“中国山水盆景名城·靖江 西郊公园”立体字，内置暖光LED，含混凝土基础	约4000×2500	座	1		湖边造型打卡装置
7	草坪提示牌（花草牌）	镀锌烤漆，常规花草牌与星星/树叶异形牌搭配，文明提示语	约300×500	块	50		花草牌

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓓蓓
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
24
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

图名： DRAWING TITLE：

各类指示牌明细

图号： DRAWING NUMBER：	SN-02
比例： SCALE：	
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

设计说明

施工规范与要求：

1.场地与防护

地面缓冲：跌落区域必须使用冲击吸收表面（如沙、木屑、EPDM橡胶垫），严禁使用混凝土、沥青等硬质地面。运动场地软质铺装厚度≥10mm。

安全间距：设施距栅栏、建筑等障碍物至少 1.8m；距地下管线 ≥2m，距架空电线 ≥8m。

2.基础与安装

混凝土强度：地基浇筑混凝土强度不低于C20。

垂直度：安装后主体对水平面垂直度公差≤1/1000。

预埋与锚固：基础预埋螺栓宜用弯钩或机械锚固；承重结构若用后锚固，应采用后扩底锚栓（有机械锁键效应）。

防积水：地脚螺栓安装面应高于周围地面，避免积水腐蚀。

3.结构安全

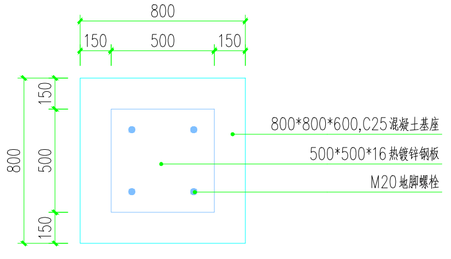
高大设施：平台高度超过3米的设施，须进行结构受力计算（静强度、疲劳强度、稳定性）。

出入口：封闭式游玩区域应设置不少于两个出入口。

间隙：应避免<9mm或>25mm的活动间隙，防止夹伤手指。

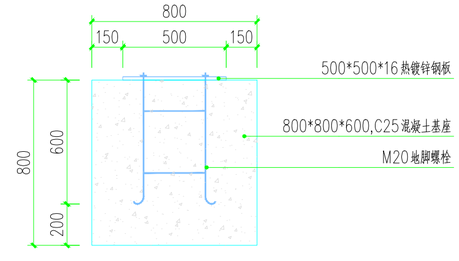
技术要求：

1. 未注尺寸公差参见上表；
2. 制件未注形位公差按JB/T 5000.3—1998 F级；
3. 不允许存在气孔、漏焊、击穿、咬边、焊瘤、焊接接头不良、假焊等现象；
4. 焊缝应均匀平整，焊渣飞溅必须清理干净；
5. 除轴承配合面外表面烤漆，烤漆层厚80—120um，应均无明显结块、气泡、龟裂等缺陷。



1 预埋件做法平面图

SCALE 1:20



2 预埋件做法剖面图

SCALE 1:20

预埋件

热镀锌钢板预埋件：火箭主题设备（中高龄）、
多人互动造型秋千、勇气爬网、时光穿梭网、星球跨越绳、知识科普板

其他游乐设备采用M10 膨胀螺丝固定

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

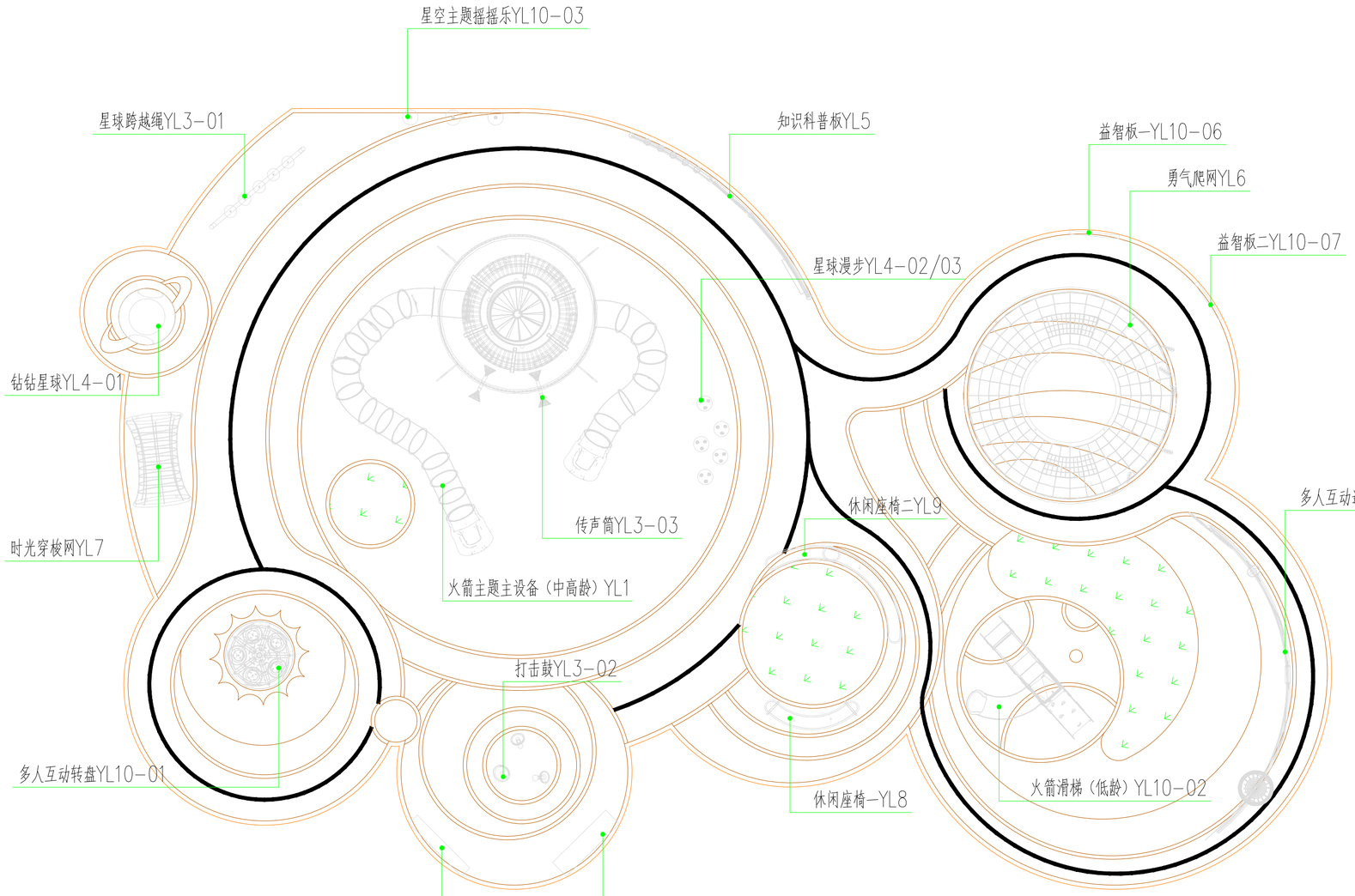
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE：	设计说明
图号： DRAWING NUMBER：	YL-01
比例： SCALE：	见图
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 游乐设施平面布置图

SCALE 1:100

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

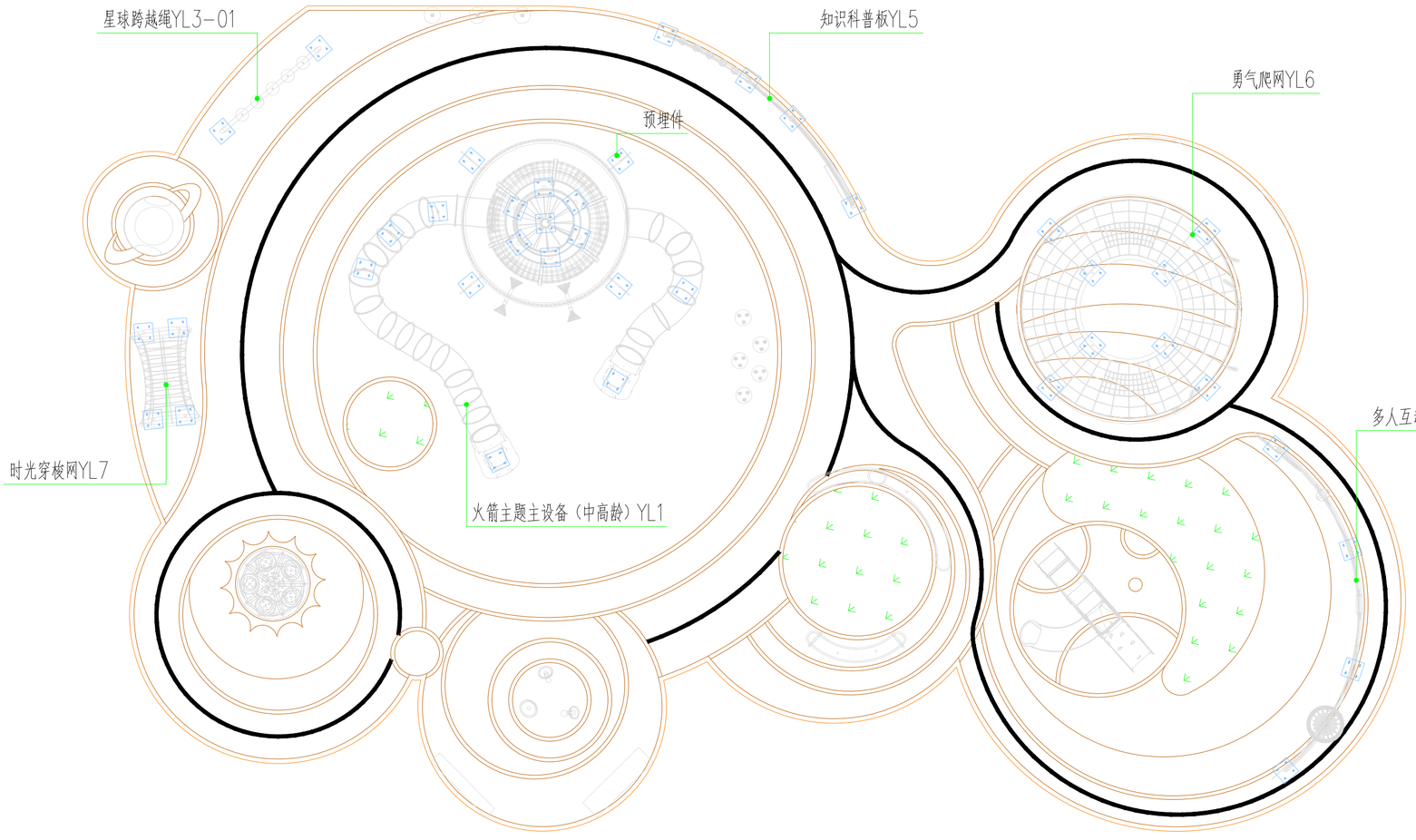
游乐设施平面布置图

图号： DRAWING NUMBER:	YL-02
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 预埋件平面布置图

SCALE 1:100

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

预埋件平面布置图

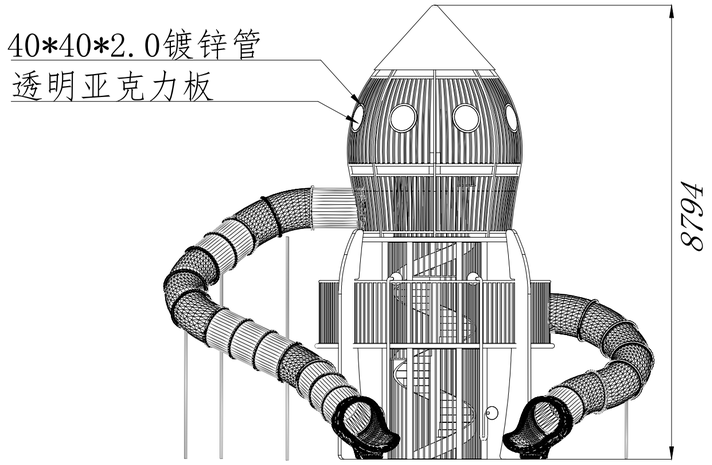
图号： DRAWING NUMBER:	YL-03
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

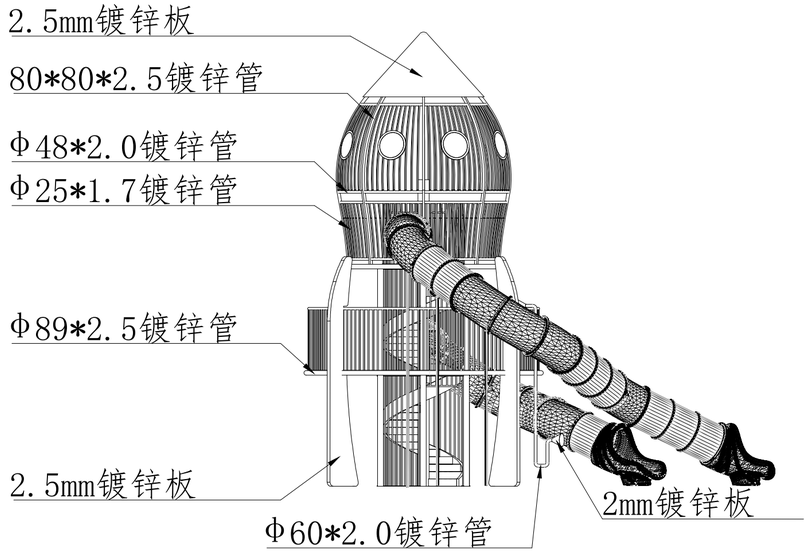
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

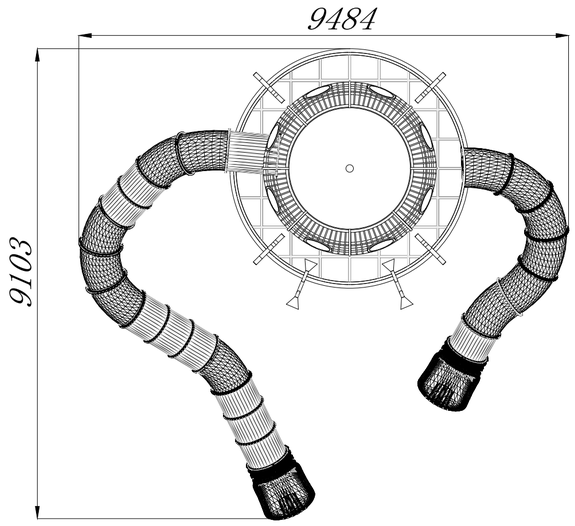
出图章签章区

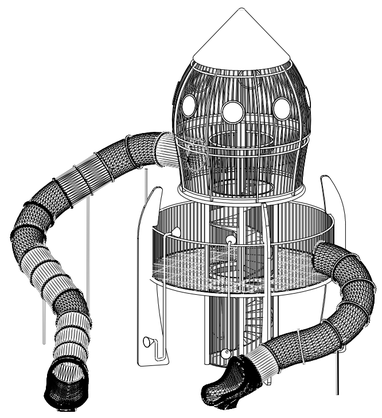
签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。









1 火箭主图主设备总装图
SCALE 1:80

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

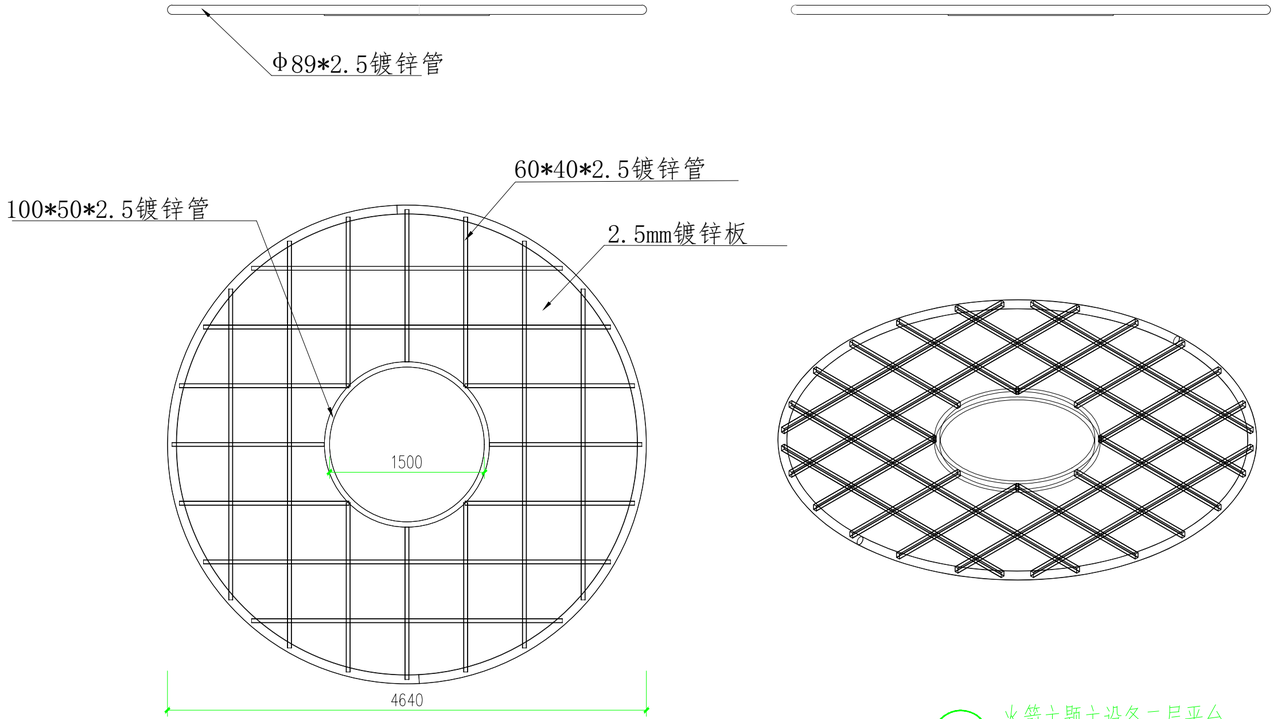
图名： DRAWING TITLE:
火箭主题主设备(中高龄)

图号： DRAWING NUMBER:	YL-04
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

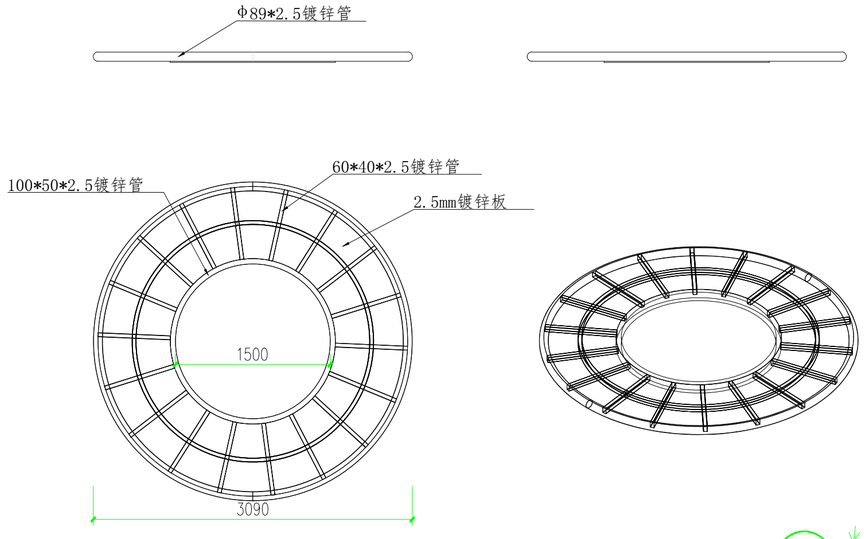
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 火箭主题主设备二层平台
SCALE 1:40



1 火箭主题主设备三层平台
SCALE 1:40

出图章签章区

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）★NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级 NO:A233003158
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质 浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

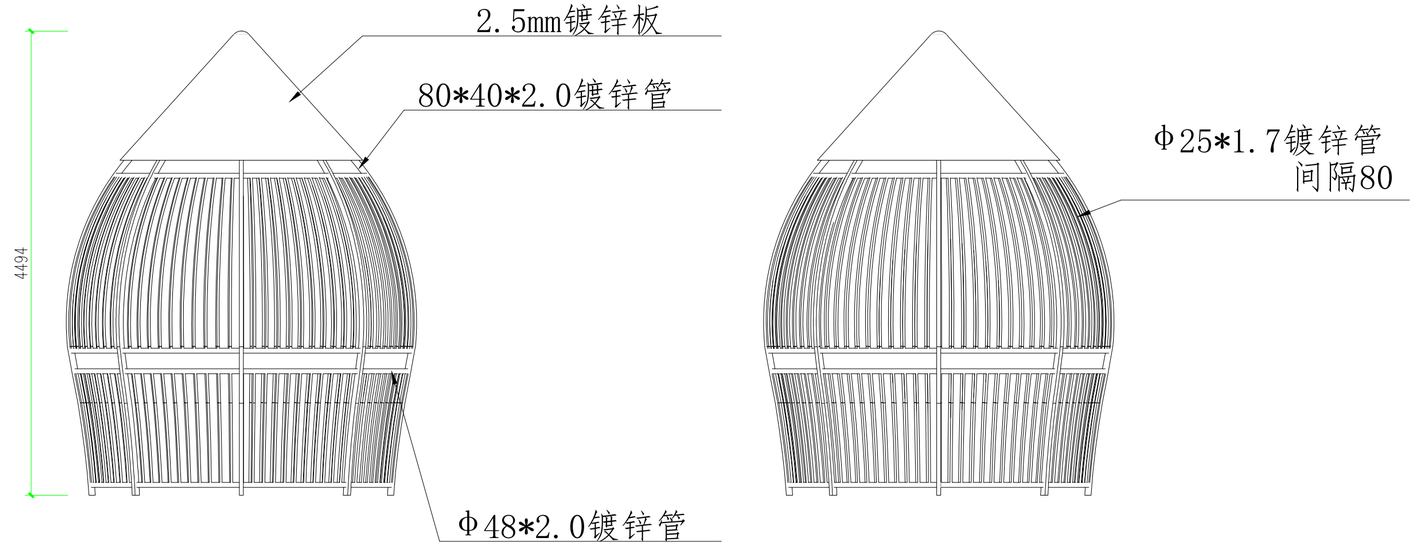
建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

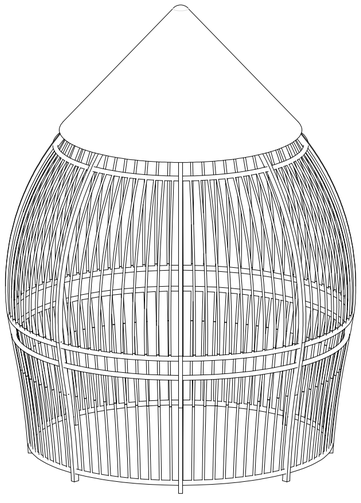
项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
火箭主题主设备(中高龄)

图号： DRAWING NUMBER:	YL-04-1
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。





1 火箭主题主设备锥形造型
SCALE 1:40

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

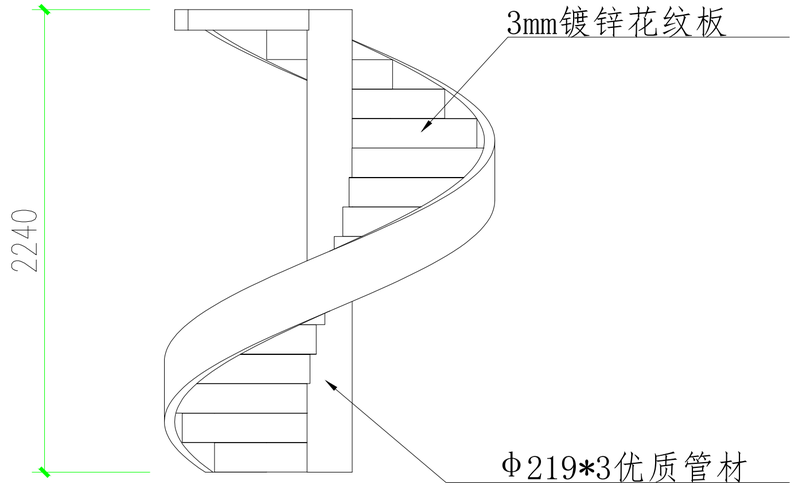
图名： DRAWING TITLE：
火箭主题主设备(中高龄)

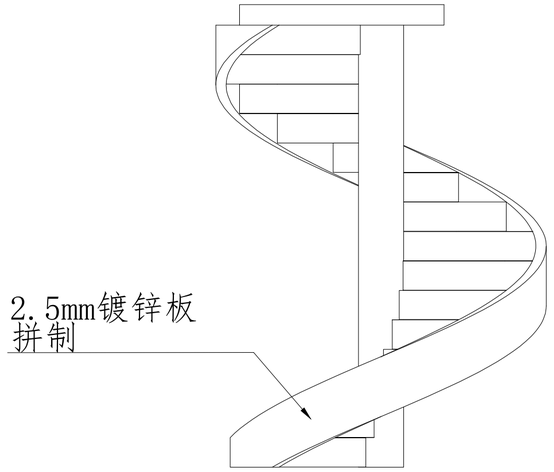
图号： DRAWING NUMBER：	YL-04-2
比例： SCALE：	见图
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

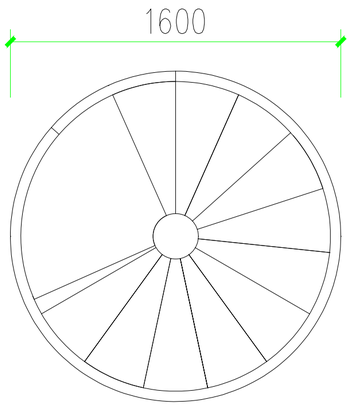
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

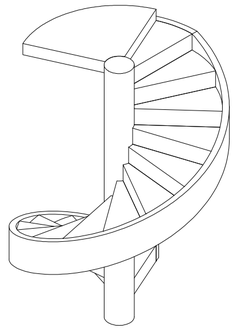
出图章签章区

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。









1 火箭主题主设备旋转楼梯1
SCALE 1:20

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

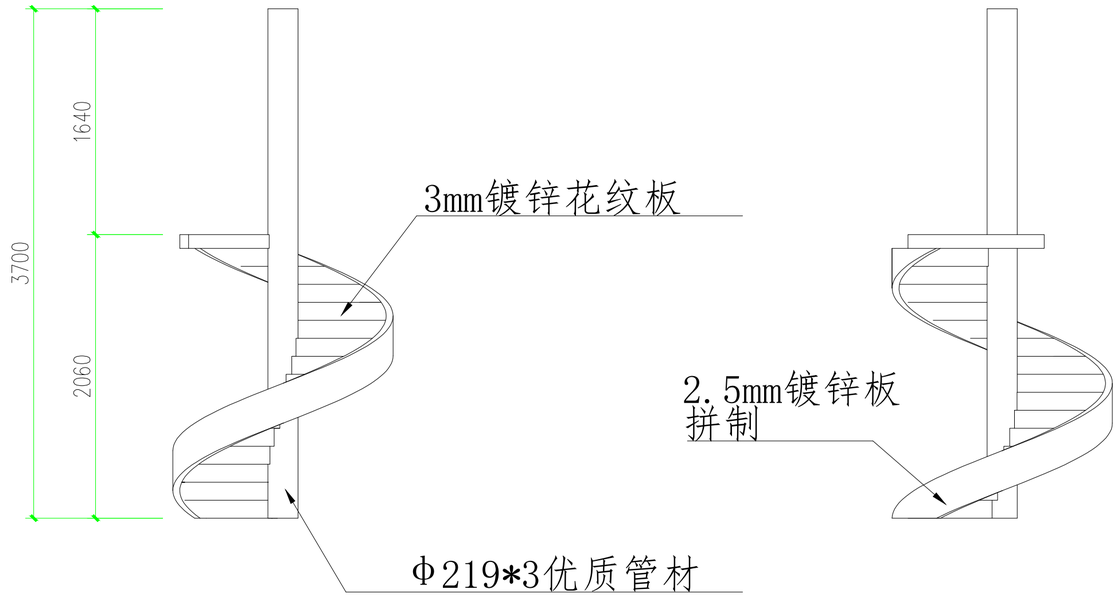
项目名称： PROJECT

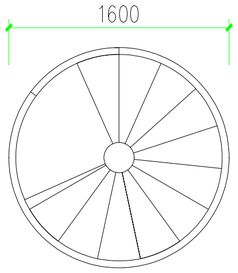
西郊公园更新提质项目

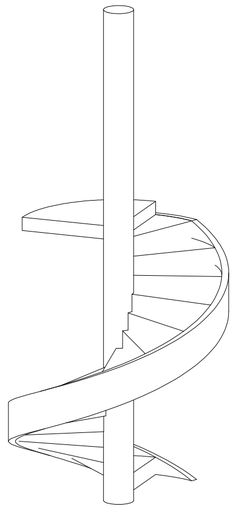
图名： DRAWING TITLE:

火箭主题主设备(中高龄)

图号： DRAWING NUMBER:	YL-04-3
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图







1 火箭主题主设备旋转楼梯2

SCALE 1:30

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

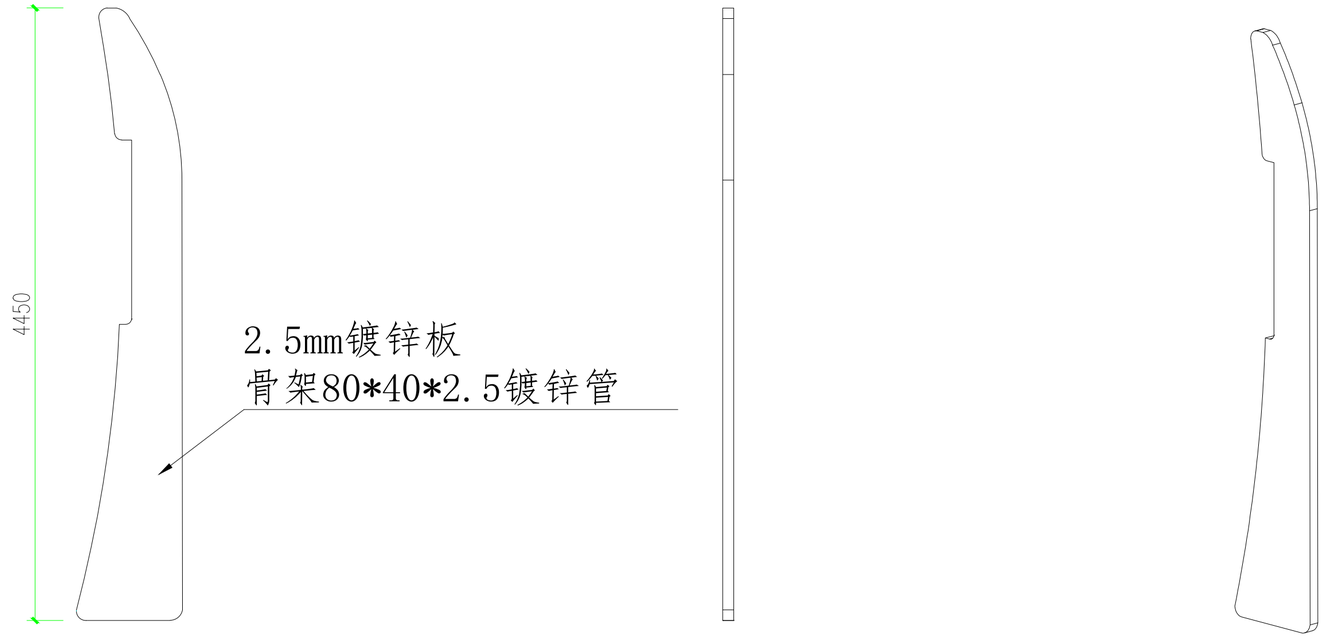
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

火箭主题主设备(中高龄)

图号： DRAWING NUMBER:	YL-04-4
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 火箭主题主设备支撑造型
SCALE 1:30

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

火箭主题主设备(中高龄)

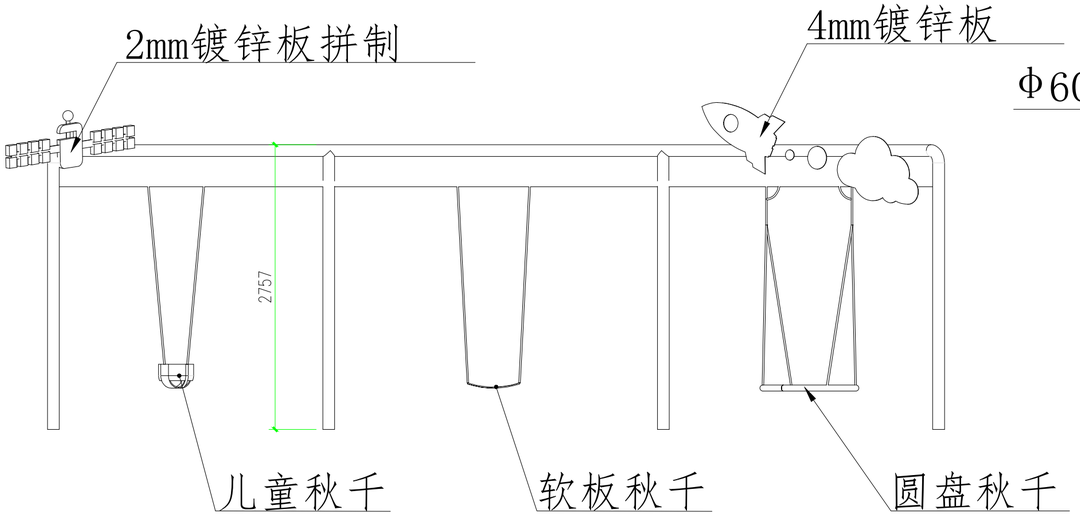
图号： DRAWING NUMBER:	YL-04-5
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

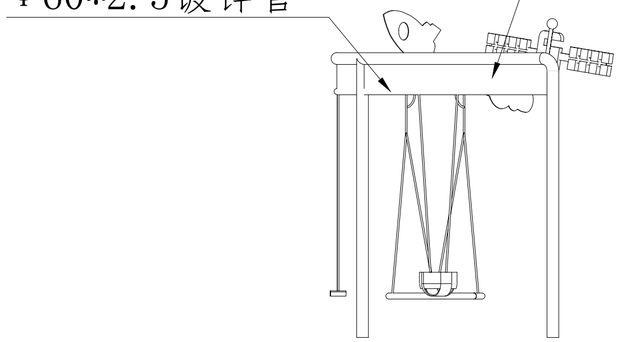
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

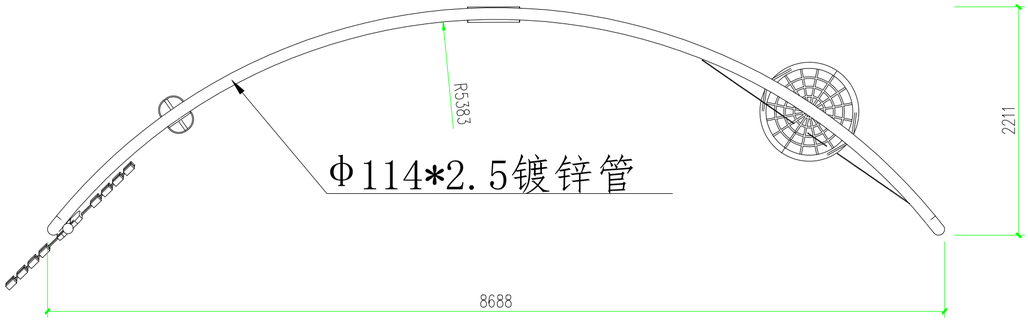
出图章签章区

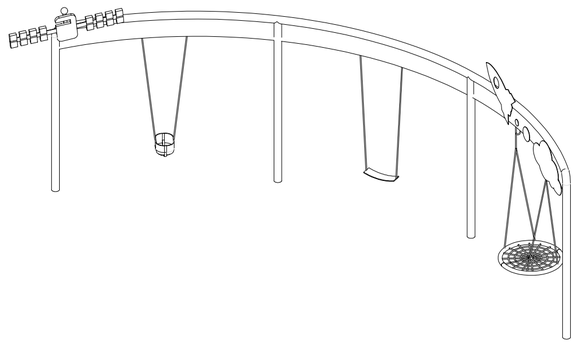
签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。









1 多人互动造型秋千
SCALE 1:30

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

多人互动造型秋千

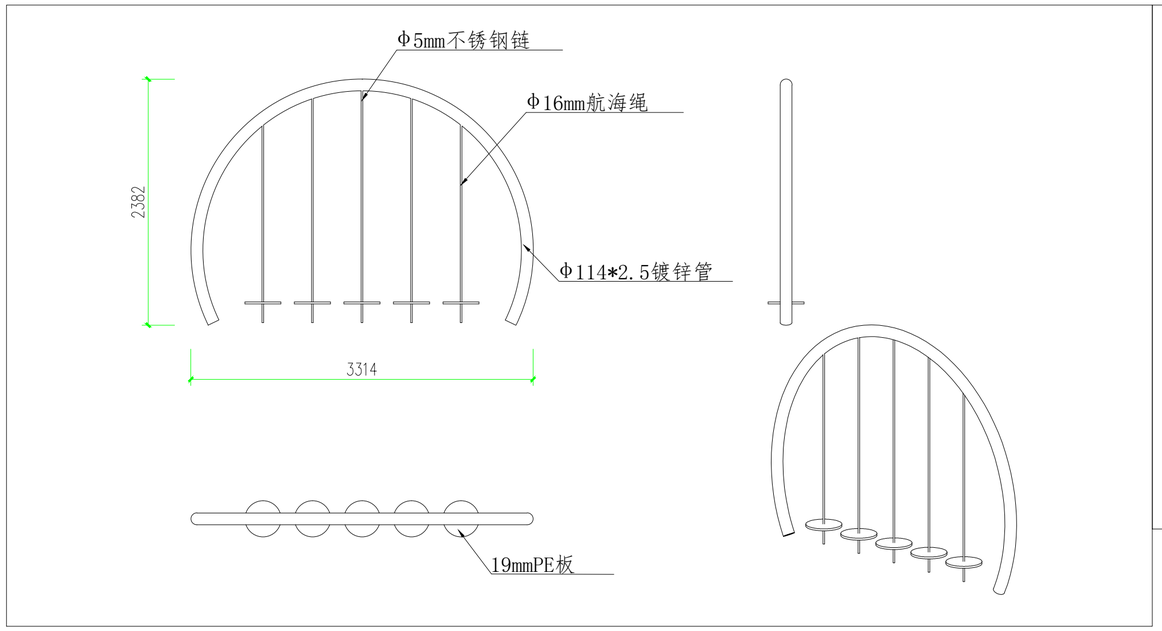
图号： DRAWING NUMBER:	YL-05
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级 ★NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

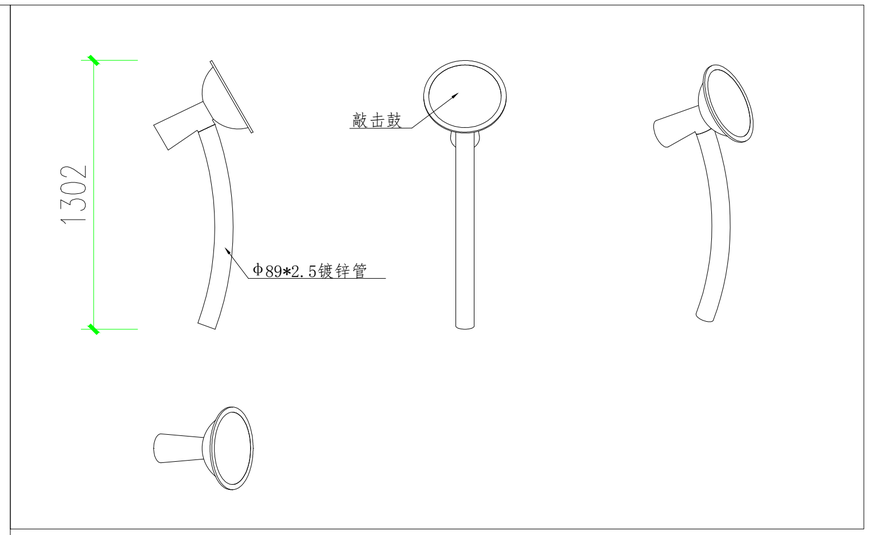
出图章签章区

签章不全，图纸无效

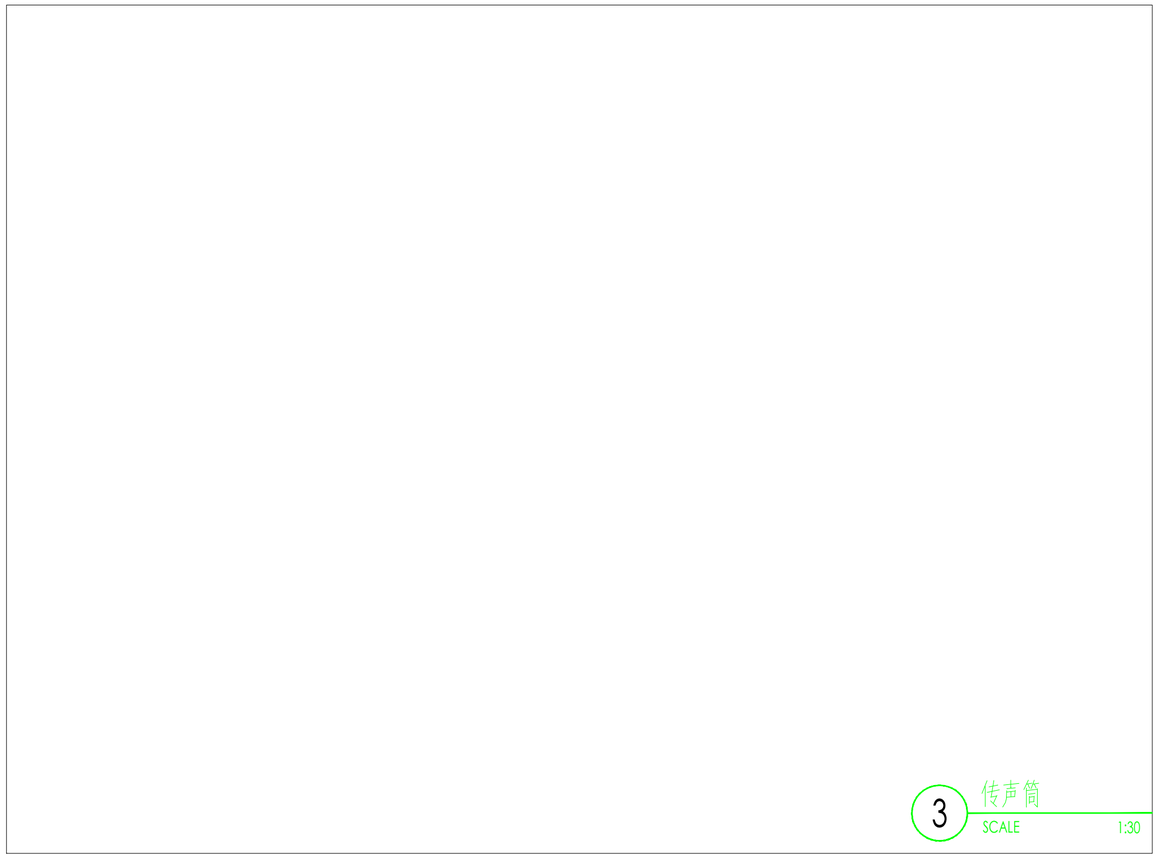
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 星球跨越绳
SCALE 1:30



2 打击鼓
SCALE 1:20



3 传声筒
SCALE 1:30

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
游乐设施

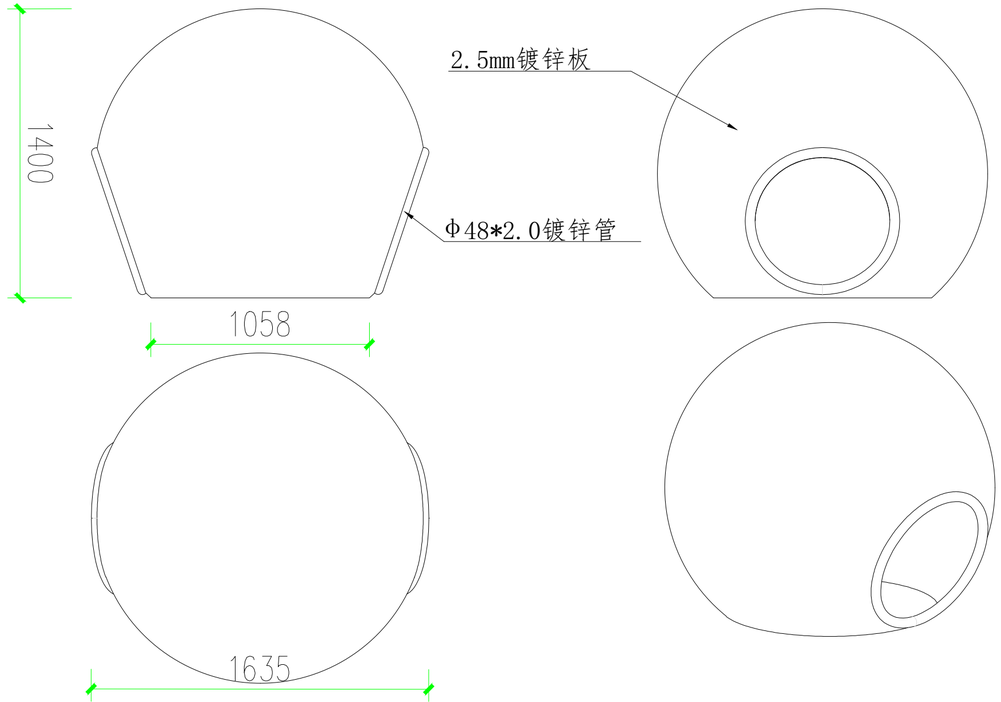
图号： DRAWING NUMBER:	YL-06
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

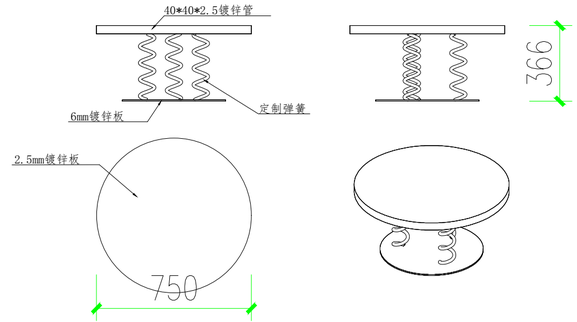
出图章签章区

签章不全，图纸无效

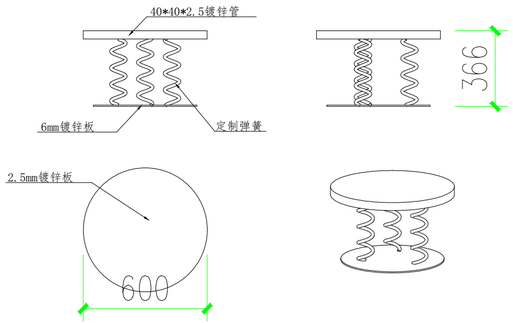
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 钻钻星球
SCALE 1:20



2 星球漫步1
SCALE 1:20



3 星球漫步2
SCALE 1:20

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
游乐设施

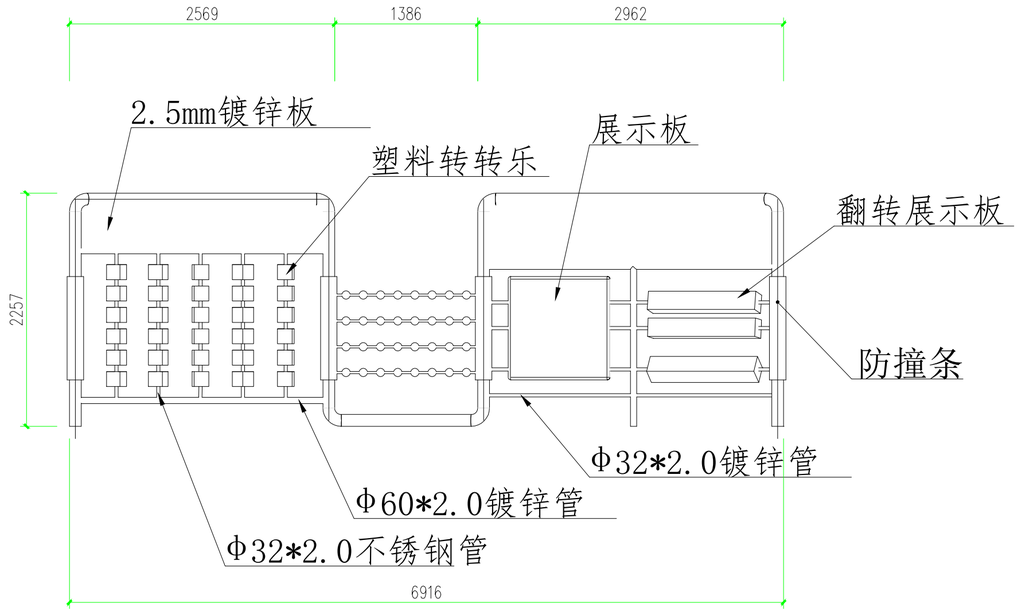
图号： DRAWING NUMBER:	YL-07
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

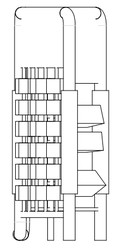
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级 ★NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

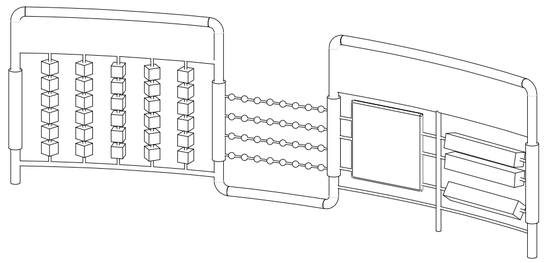
出图章签章区

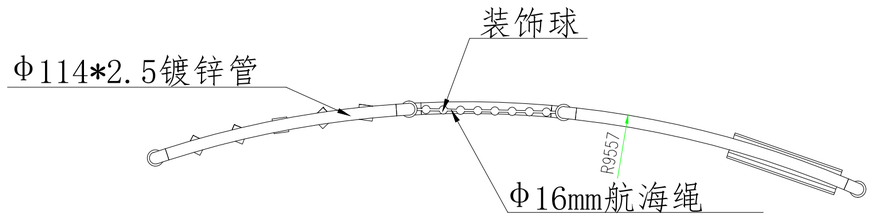
签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。









1 知识科普板
SCALE 1:40

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
知识科普板

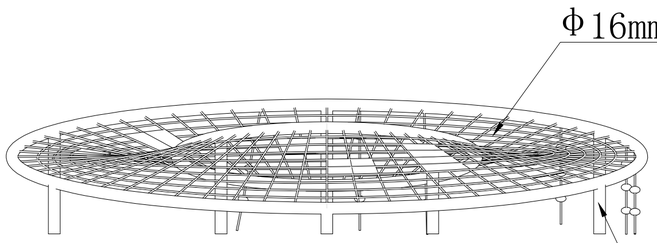
图号： DRAWING NUMBER:	YL-08
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

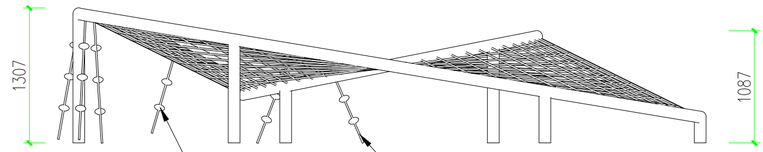
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
★NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

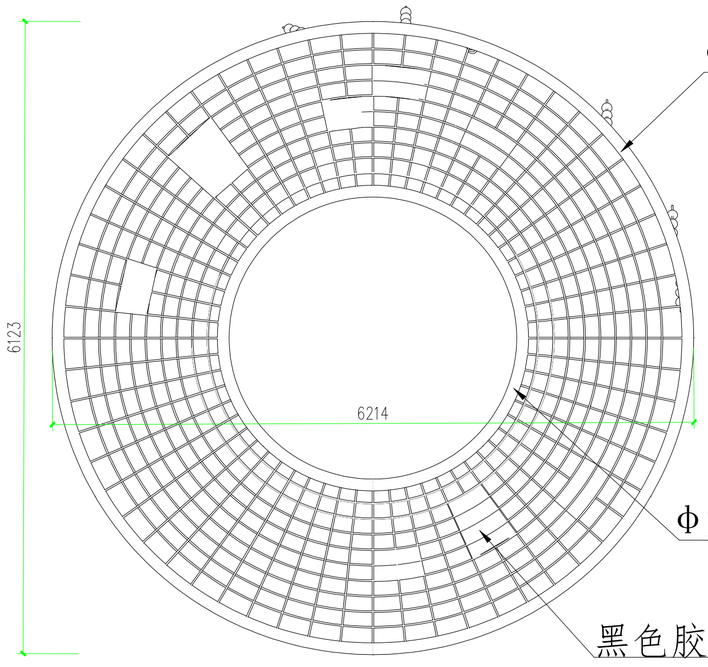
出图章签章区

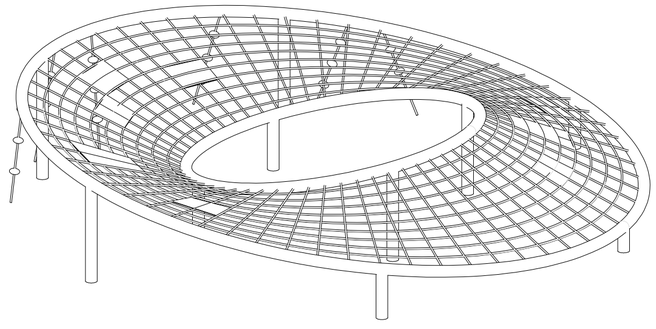
签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。









1 勇气爬网
SCALE 1:40

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

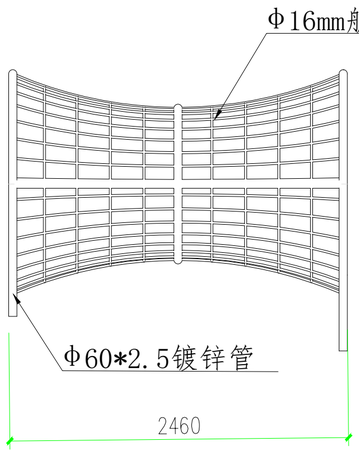
批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

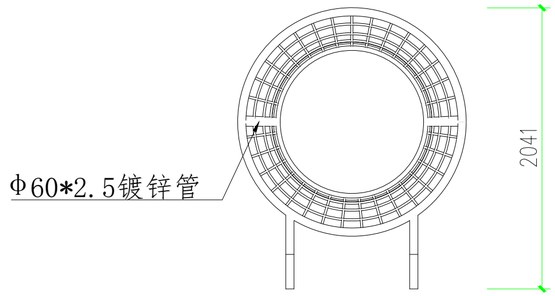
建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

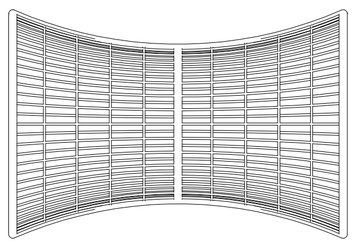
项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

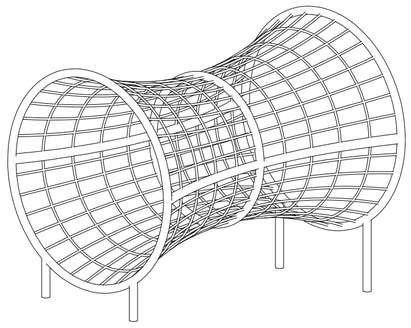
图名： DRAWING TITLE:
勇气爬网

图号： DRAWING NUMBER:	YL-09
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图









1 时光穿梭网
SCALE 1:30

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

时光穿梭网

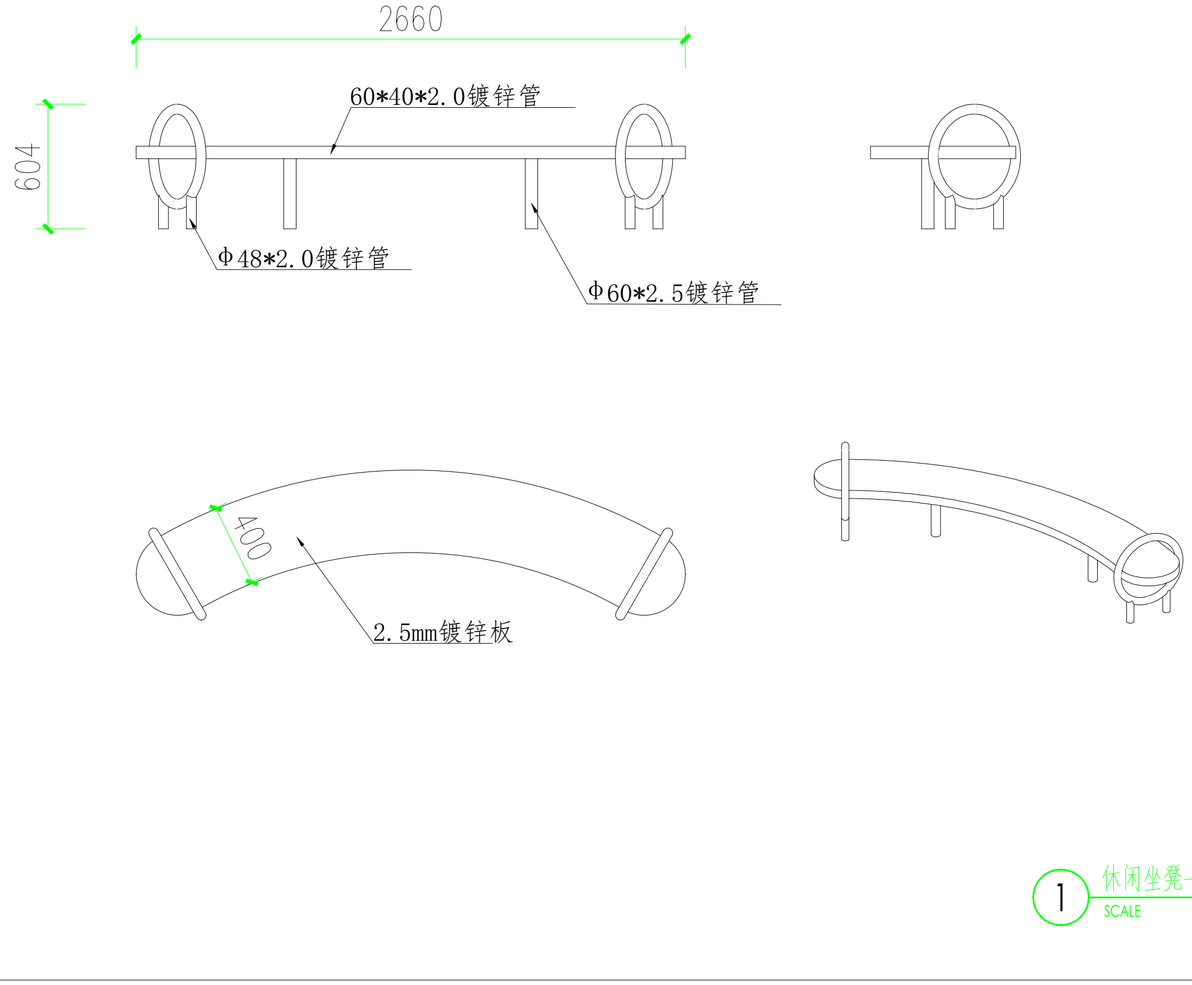
图号： DRAWING NUMBER:	YL-10
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A13300315124
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 休闲坐凳一
SCALE 1:20

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

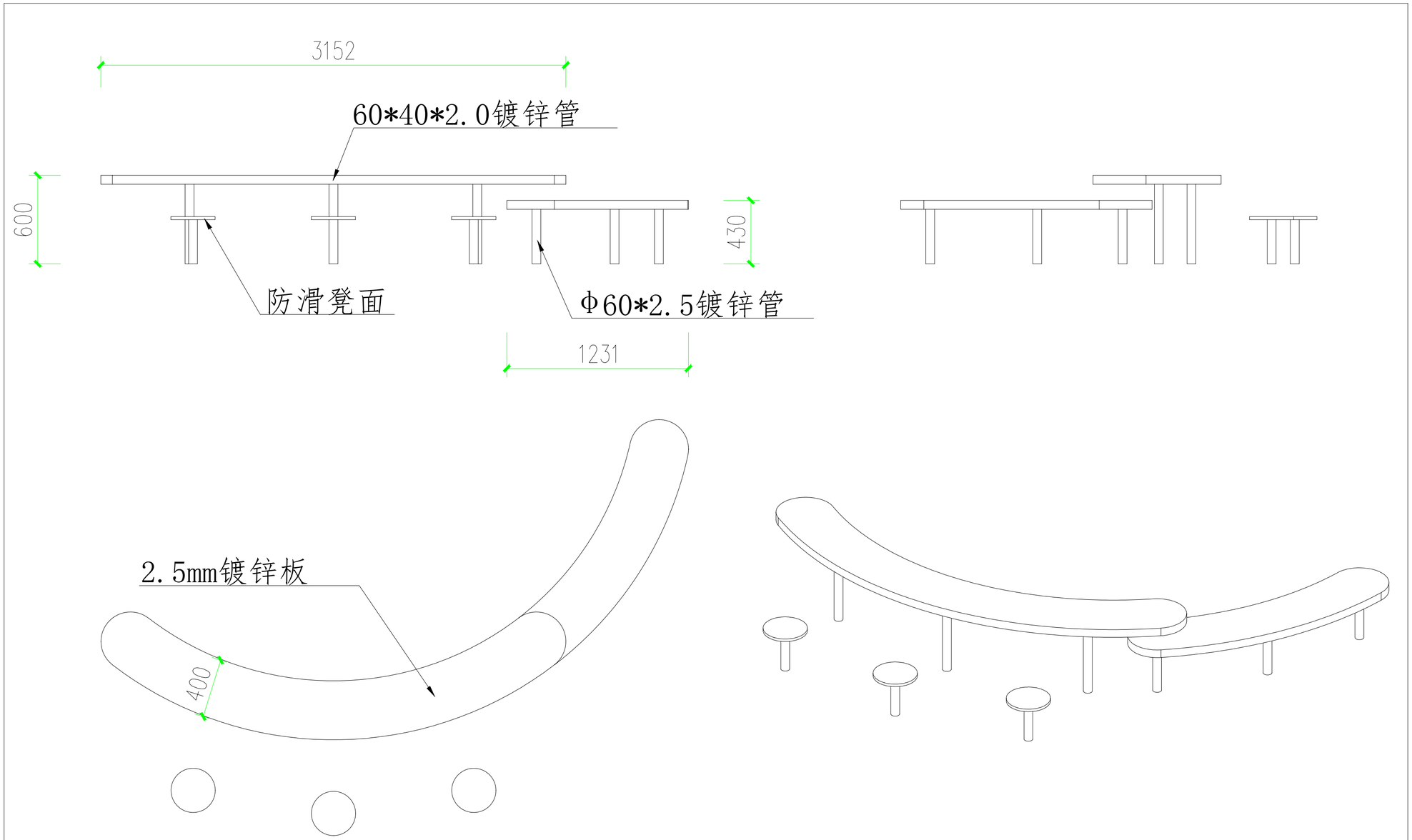
休闲坐凳一

图号： DRAWING NUMBER:	YL-11
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



1 休闲坐凳二
SCALE 1:20

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
休闲坐凳二

图号： DRAWING NUMBER:	YL-12
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



ø1900*600mm

1 多人互动转盘
SCALE



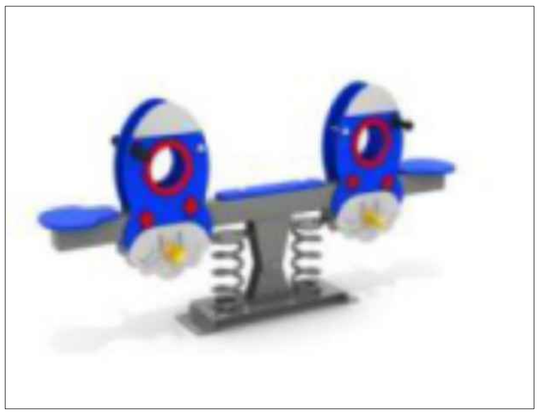
4000*2500*3200mm

2 火箭滑梯（低龄）
SCALE



常规规格

3 星空主题摇摇乐
SCALE



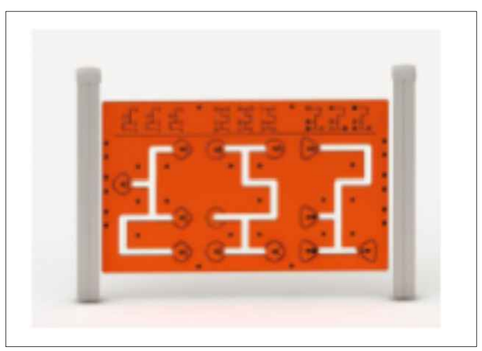
2100*330*900mm

4 星空主题跷跷板一
SCALE



2100*550*860mm

5 星空主题跷跷板二
SCALE



1400*100*1000mm

6 益智板一
SCALE



1250*100*1200mm

7 益智板二
SCALE

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓓蓓
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

游乐设施示意图

图号： DRAWING NUMBER:	YL-13
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

绿化种植设计施工说明

一、工程概况

1、工程名称： 林荫里口袋公园

2、工程地点：靖江市

二、设计依据

1、建设审批单位对本工程初步设计（或方案设计）的审核批复文件。

2、当地城市建设规划管理部门对本工程初步设计或方案设计的审批意见（文件号、日期）。

3、其他地形、地貌、水文、土壤等相关基础资料。

4、本工程所遵循的主要国家及地方规范、规程和标准 ：

《风景园林制图标准》 CJJ/T67-2015

《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》 CJ/T 24-2018.

《园林绿化球根花卉种球》 CJ/T135-2018

《园林绿化养护标准》 CJJ/T287-2018

《绿化种植土壤》 CJ/T340-2016

《城市园林绿化评价标准》 GB/T 50563-2010

《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ 82-2012

三、栽植基础工作

1、清查施工范围内的管线以及隐蔽物埋设情况，并在管线区域、建构筑物完工并验收合格之后进行绿化用地整理。

2、场地标高及清理程度应符合设计和栽植要求。

3、平整绿化场地及地形，应根据场地坚向设计进行施工，地形造型应坡度顺滑、自然美观。构筑地形应考虑园林景观和地表水措施，各类地表排水坡度应按照《公园设计规范 GB51192》中 5.1.4条执行，游憩绿地适宜的坡度宜为 5%~20%。

4、种植土壤要求

（1）应对现场使用的种植土进行土壤检测，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。

（2）土壤应疏松湿润，排水良好，含有机质的肥沃土壤， PH5.6~8.0强酸碱土、盐土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定和相应规范，采用客土或采取改良土壤的技术措施。绿化栽植土壤有效土层下不得有不透水层。

（3）栽植土表层应整洁、疏松，所含石砾中粒径大于 3cm不得超过 10%，粒径小于 2.5cm不得超过 20% 杂草等杂志物不应超过 10%

（4）栽植土表层与道路（挡土墙或侧石）接壤处，栽植土应低于侧石 3cm~5cm以栽植土与边口线基本平直。

（5）植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林绿化种植对需最低土层厚度								
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	藤本	竹类
土层厚度(cm)	30	30	45	90	100	150	40	50

（注：这里所指浅根和深根乔木皆胸径 20cm以下，胸径若大于 20cm 土层厚度需大于 180cm，竹类地径若大于 5cm，土层厚度则需大于 80cm。参见《园林绿化工程施工及验收规范 CJJ82》）

若受场地物条件限制，可依实与工程质量监理单位商定。

5、种植土土配比：

（1）常见营养土宜选用腐叶土、园土、河沙以 5：2：2的比例混合，适当加入有机肥和饼肥，拌匀即可。

（2）偏酸性土壤宜选用腐叶土、泥炭土、木屑、骨粉以 4：4：1：1的比例混合配置。这种土壤适宜栽种喜酸性植物。

（3）偏碱性土壤宜选用腐叶土、园土、粗河沙加入碎石块以 2：3：4：1的比例混合。

（4）喜湿润环境花卉土壤，宜选用园土、河沙、木屑或泥炭土以 2：1：1的比例混合。

（本条依据本项目所处地区土壤特点进行调整）

四、栽植穴

1、挖掘栽植穴、槽前应了解地下管线和隐蔽物的埋设情况。树木与地下管线外缘及树木与其他设施的最小水平距离应符合相关规定要求。

2、栽植穴应符合设计要求，位置要准确。

3、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，规格应符合下表：

乔木类树穴规格（cm）		
胸 径	种植穴直径	种植穴深度
4-6	60-80	45-65
6-8	80-90	60-70
8-10	90-110	65-85
10-12	110-130	80-100
12-14	130-150	95-120
14-16	150-170	110-130
16-18	170-200	125-160
18-20	200-220	150-175
大于20	按照大树规格	按照大树规格

花灌木类树穴规格（cm）		
冠 径	种植穴直径	种植穴深度
50-100	50-70	40-55
100-150	70-90	50-70
150-200	90-110	65-85

绿篱类树穴规格（cm）		
苗高	槽深 *槽宽（单行种植）	槽深 *槽宽（双行种植）
50-100	40*40	40*60
100-150	50*50	50*70
150-200	60*60	60*80

竹类种植穴规格（cm）	
丛生竹	栽植穴规格为根蔸的1～2倍。
散生竹	栽植穴规格比鞭根长80~100cm，宽40~50cm，深30~40cm。

4、栽植穴、槽的表层土和底土应分别堆放，底部应施基肥并回填表土或改良土。

5、栽植穴、槽底部遇有不透水层及重黏土层时，应进行疏松或采取排水措施。

6、土壤干燥时，应在栽植前灌水浸穴、槽。

7、当土壤密实度大于 1.35g/cm3 或渗透系数小于 10-4cm/s时，应采取扩大树穴、疏松土壤、使用客土等措施。

五、苗木选购

1、植物材料种类、品种名称及规格应符合设计要求。乔木应选择树形完整，主枝匀称，树冠完整不偏冠，分枝点及分枝合理；健康、新鲜、无病虫害，无缺乏矿物质症状。花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。

2、用于分车带、行道树的乔木，树干需通直，二、三级分枝分布匀称，分枝点高度应符合行道树种植规范。

3、规则式种植的乔木，同种苗木的规格大小应统一。

4、孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。

5、丛植或群落式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。

6、分层种植的灌木花带边缘轮廓线上的种植密度应大于内部密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明。

7、具体苗木品种规格见施工图 <苗木总表 >中：

1）高度：为苗木经常规处理后的种植自然高度。

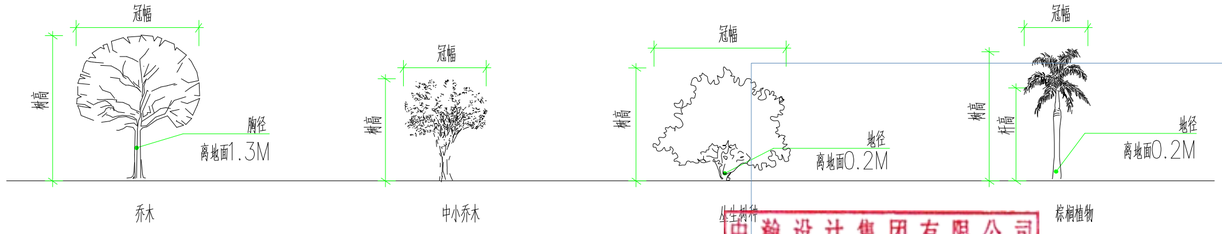
2）胸径：乔木离地面 1.3米处量的直径。

3）地径：苗干靠近地表面处的直径，通常按离地 20cm处的直径。

4）冠径：冠形饱满的苗木冠丛最大幅度之间的直径。

8、带土球苗木，挖取的土球直径为基径的 6-8倍，土球厚度为土球直径的三分之二以上。

9、苗木选购形态及规格描述：（见下图）



中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	朱蓉蓉
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

绿化施工说明一

图号： DRAWING NUMBER:	LS-01
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

六、苗木修剪

1、苗木整形修剪不应违背树木生长规律，以疏枝为主，适度轻剪，保持树体地上、地下部位生长平衡。

2、栽植后，整形修剪应遵循“先上后下、先内后外、去弱留强、去老留新”的原则，保证苗木正常生长。

七、定点放线

按施工平面图所标尺寸定点放线，如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺定点放线，图中未标明尺寸的种植，按图比例做实放线定点，要求定点放线准确，符合设计要求。

八、苗木栽植

1、苗木栽植遵循相关施工规范。

2、灌木草本地被与草坪之间应切边，切边由草坪向灌木、草本地被一侧倾斜45°，深 8~10cm，切边宽窄一致，线条流畅。

3、绿篱在临近道路种植时，若无设计要求，绿篱外缘宜距道路边缘 30cm以上。

4、水湿生植物栽植后至长出新株期间应控制水位，严防新生苗浸泡窒息死亡。

5、竹类应防止地下竹鞭对其他植物、地面设施的影响，宜在栽植前按其生长方向预设隔离板，板深 30~40cm，顶部不露出地面。

6、当种植区位于板顶时，应根据具体部位的层顶结构承重能力控制容重。

九、树木支撑

1、支撑物、牵拉物的强度能够保证支撑有效；用铁丝牵拉固定时，应设置警示标志。

2、针叶常绿树的支撑高度应不低于树木主干的 2/3，落叶树支撑高度为树木主干高度的 1/2。

3、支撑杆的材料及支撑方式。 (详见附图一)

苗木支撑是为了树木正常生长对树木树干进行支撑，最常见的有以下几种方式：标杆式获桩、扁担式获架、三角形获架、连排网络形获架、以及井字形支柱等等。

对新移栽的乔木支撑的方法，一般需用三角支撑，三根木桩均匀分布在树干周围，支撑杆上部与树干捆绑扎牢或利用成品套环固定，下部紧密接触地表避免陷入；支撑应牢固，支柱立于土壤以外，深埋 30cm以上，将土夯实，支柱的方向均匀受风。

支撑杆的材料通常有毛竹杆、杉木杆、松木杆、镀锌钢管杆（ 1.5mm、1.2mm壁厚）等，可根据实际需要进行选择。

十、重盐碱、重黏土土壤改良

1、重盐碱土宜采用增施有机肥、配方施肥、施用土壤改良剂、实施排盐、隔淋工程等措施进行改良。

2、重黏土宜采用客土改良、掺砂压盐、施用膨化岩石类物质、增施有机肥料，进行冻融、风化、晾晒等措施进行改良。

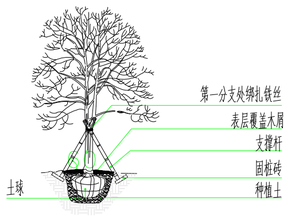
十一、施工期的植物养护

1、园林植物病虫害防治，应采用生物防治方法和生物农药及高效低毒农药。

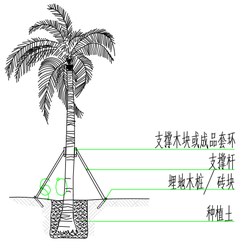
2、对生长不良、枯死的植物，应及时更换；更换的苗木应和原有苗木的品种、规格一致。

3、其他未尽事宜参考相关规范。

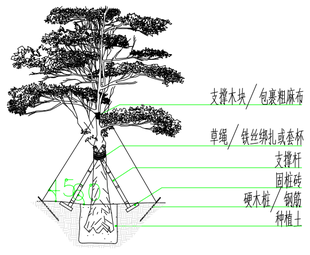
附图一：乔木常用支撑方式



乔木常用支撑方式一



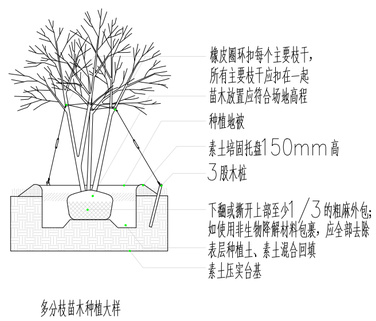
乔木常用支撑方式二



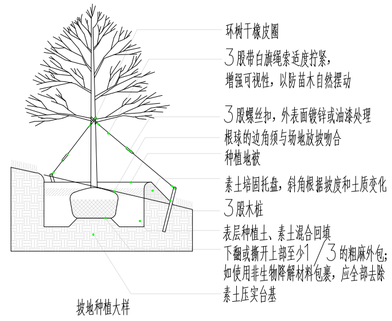
乔木常用支撑方式三（适合特大乔木）

说明：以上图示仅作参考，具体各支撑杆、铁丝及电镀钢丝等材料、规格根据实际情况做相应调整。

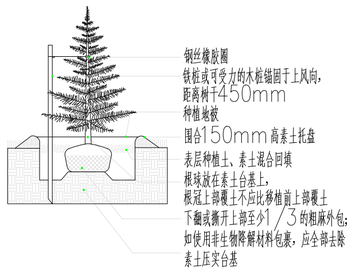
附图二：苗木种植方式示意图



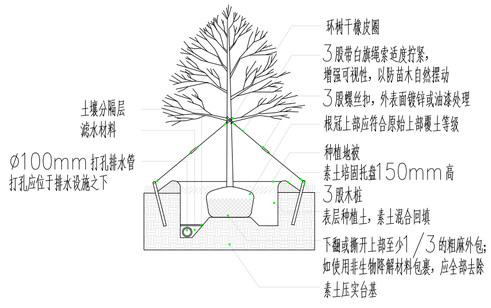
多分枝苗木种植大样



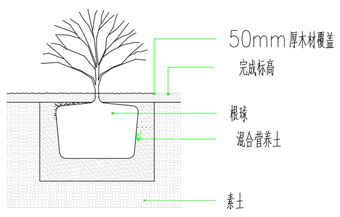
拔地种植大样



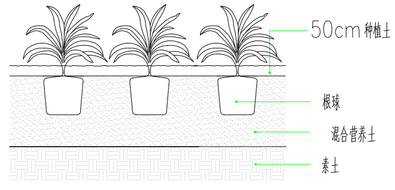
针叶树种植大样



下设排水的乔木种植大样



灌木种植大样



地被种植大样

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

绿化施工说明二

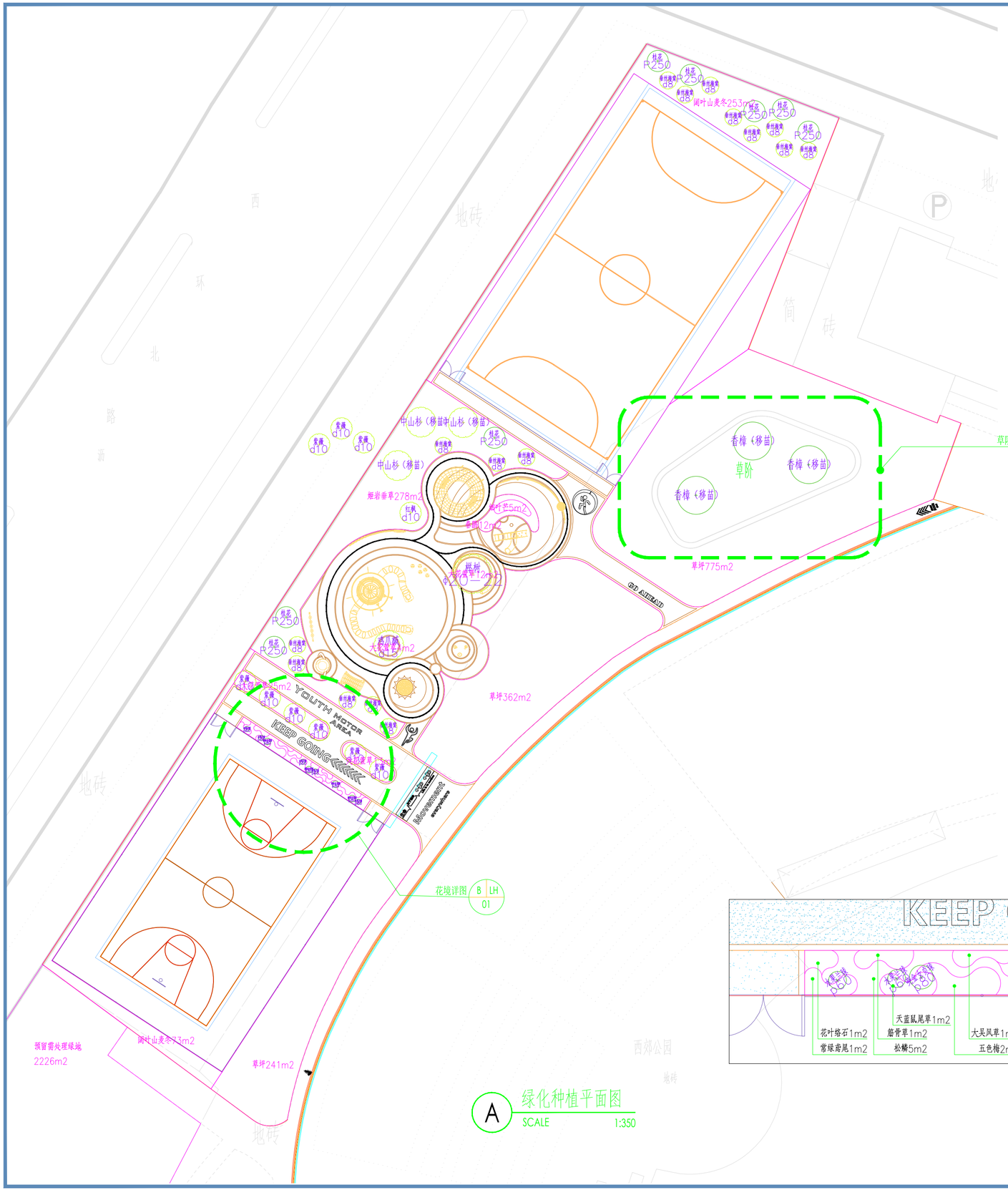
图号： DRAWING NUMBER:	LS-02
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

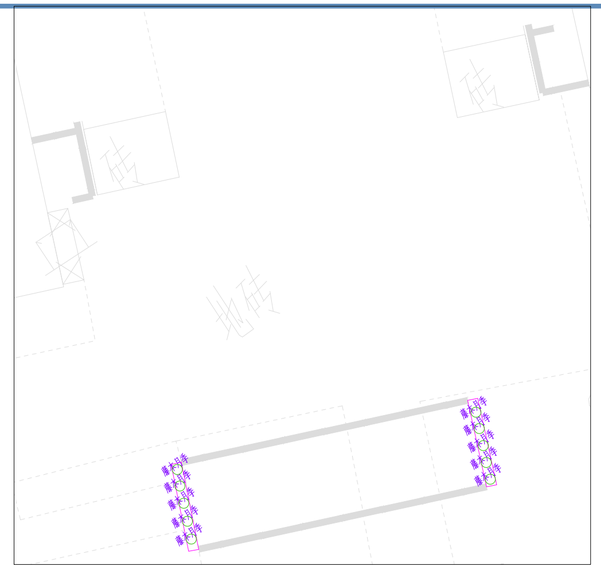
出图章签章区

签章不全，图纸无效

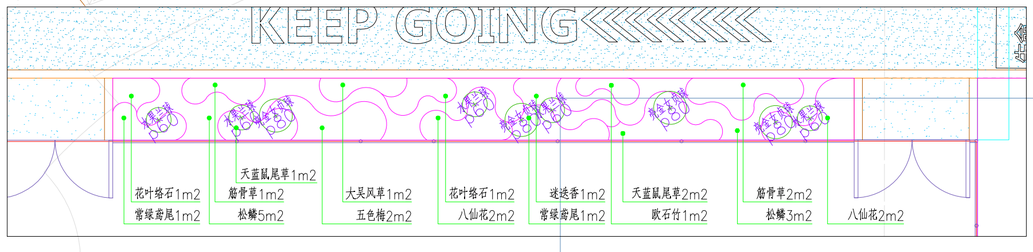
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



A 绿化种植平面图
SCALE 1:350



C 北入口山石盆景处两侧种植平面图
SCALE 1:200



B 花境种植平面图
SCALE 1:100

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

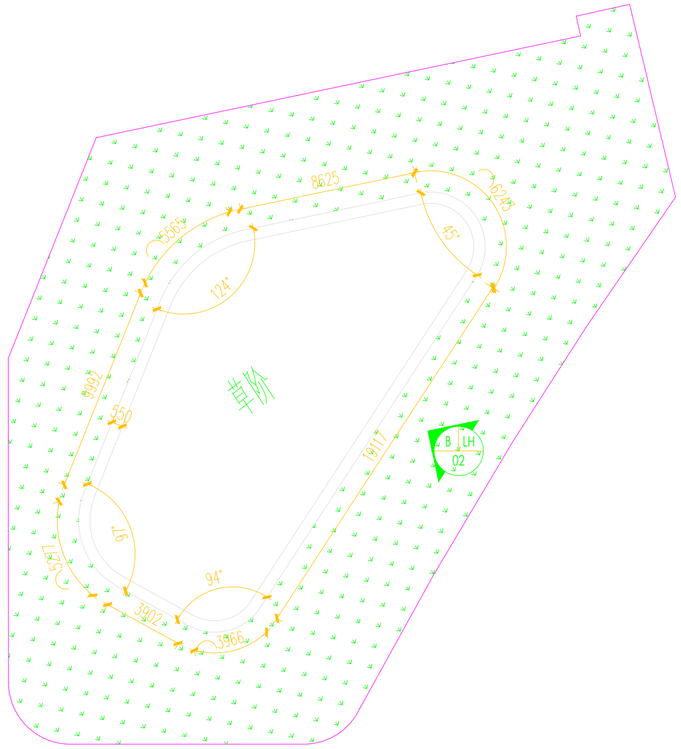
图名： DRAWING TITLE:
绿化种植平面图

图号： DRAWING NUMBER:	LH-01
比例： SCALE:	见图
项目编号： PROJECT NUMBER:	
出图日期： DRAWING DATE:	2026.09
版次： REVISION:	施工图

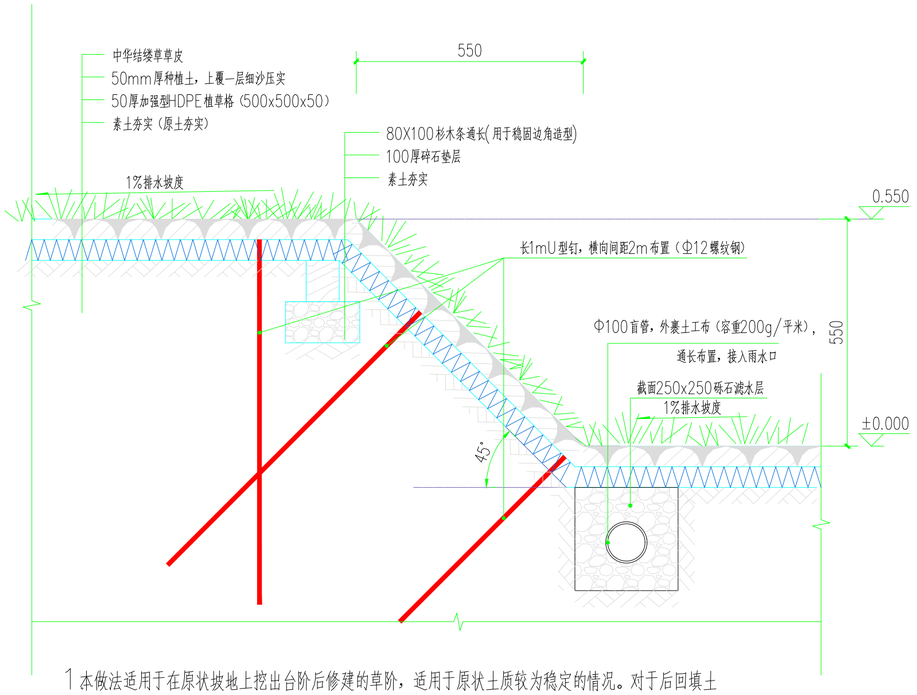
中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图专用章无效

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



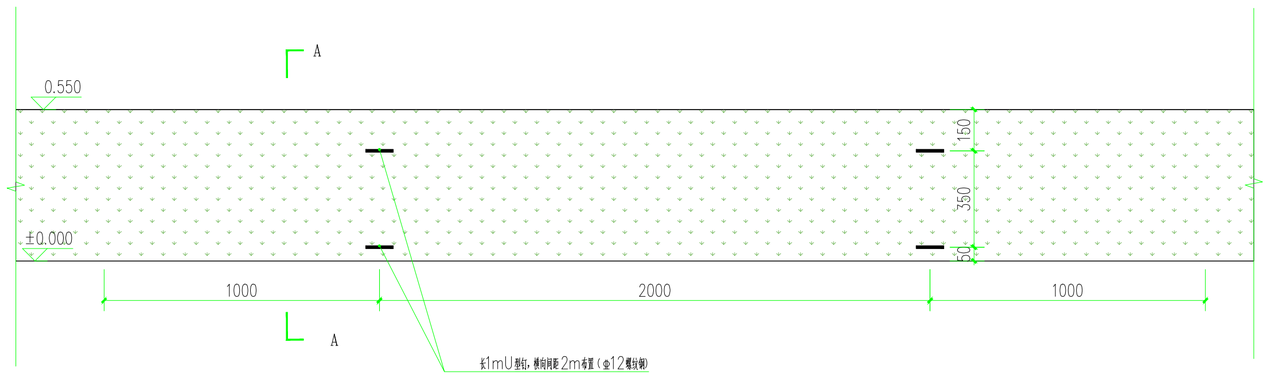
A 草阶平面图
SCALE 1:200



1本做法适用于在原状坡地上挖出台阶后修建的草阶，适用于原状土质较为稳定的情况。对于后回填土或者不稳定土质，需要另行设计施作稳定的基础结构。

2本做法适用于草坡斜面与水平面夹角小于等于45°的草坡，若角度大于45°，坡面需另行采取加固措施，且种植草适宜采用喷播方式，草皮铺设方式在斜坡上不易固定。

C 草阶A — A 剖面图
SCALE 1:10



B 草阶立面图
SCALE 1:15

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

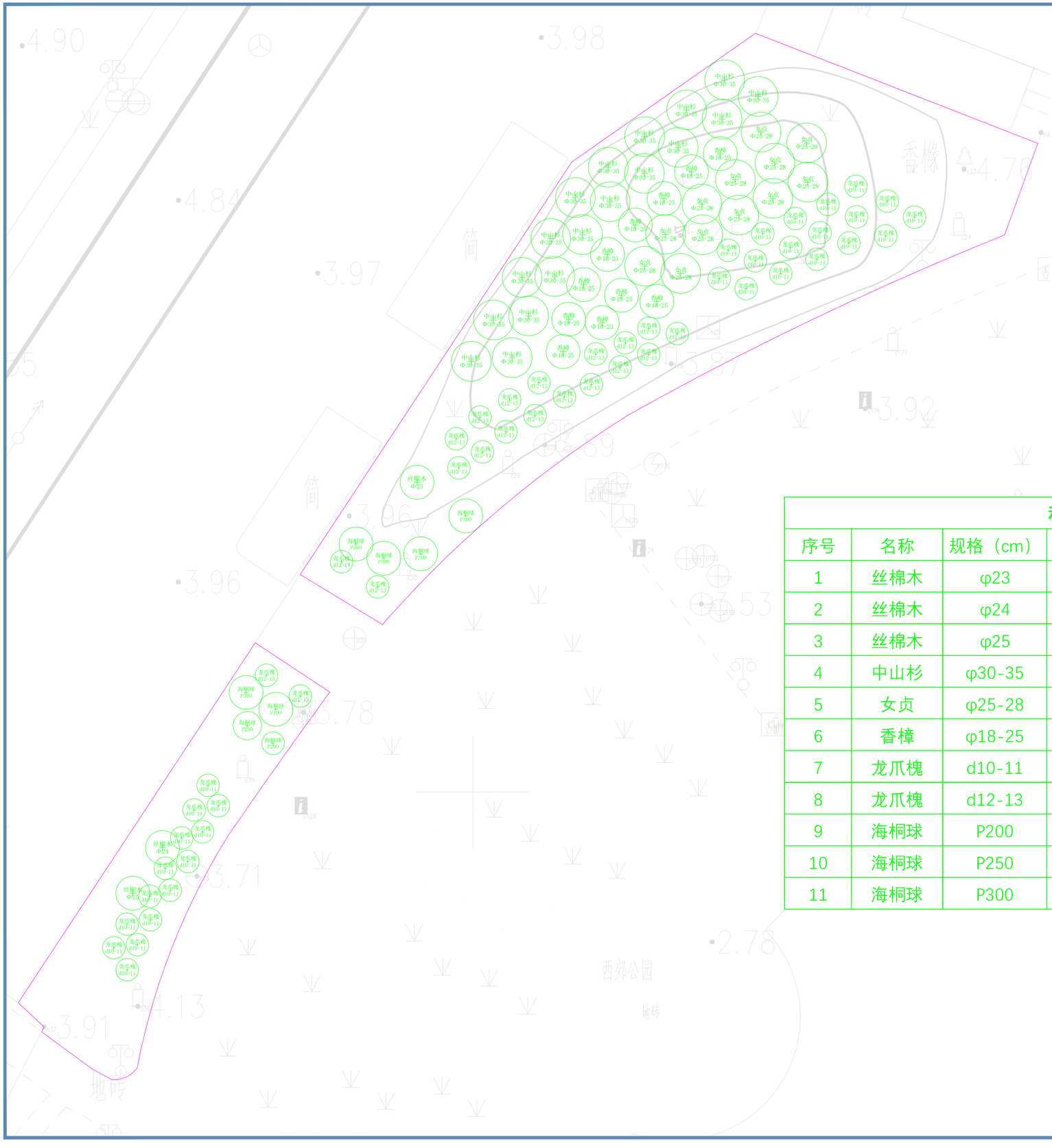
项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

图名： DRAWING TITLE：	草阶详图
图号： DRAWING NUMBER：	LH-02
比例： SCALE：	见图
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

签章不全，图纸无效
图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



移苗数量表

序号	名称	规格（cm）	单位	数量	备注
1	丝棉木	φ23	株	1	
2	丝棉木	φ24	株	1	
3	丝棉木	φ25	株	1	
4	中山杉	φ30-35	株	18	3株移至儿童娱乐区西北
5	女贞	φ25-28	株	12	
6	香樟	φ18-25	株	11	3株移至草阶中央区域
7	龙爪槐	d10-11	株	31	
8	龙爪槐	d12-13	株	20	
9	海桐球	P200	株	1	
10	海桐球	P250	株	1	
11	海桐球	P300	株	6	

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级（有效期至2028年12月22日）NO:A133003151

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级 NO:A233003158
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质 浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
移苗图

图号： DRAWING NUMBER:	LH-03
比例： SCALE:	1:250
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

苗木清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	阔叶山麦冬		㎡	326	64株/㎡
2	草坪	中华结缕草	㎡	1620	满铺
3	榉树	D20-22cm	株	1	
4	中山杉	D30-35cm	株	3	移植
5	香樟	D18-25cm	株	3	移植
6	桂花	P250cm	株	8	
7	红枫	d10cm	株	1	
8	鸡爪槭	d15cm	株	1	
9	紫薇	d10cm	株	9	
10	垂丝海棠	d8cm	株	16	
11	水果兰	P60cm	株	5	
12	亮金女贞球	P80cm	株	4	
13	春鹃	H30-35cm	㎡	12	49株/㎡
14	细叶芒	H80cm	㎡	5	4株/㎡
15	大花萱草	H30-35cm	㎡	56	49株/㎡
16	天蓝鼠尾草	2加仑	㎡	3	25株/㎡
17	姬十二筋骨草	1加仑	㎡	3	64株/㎡
18	花叶络石	180杯	㎡	2	49株/㎡
19	常绿鸢尾	2加仑	㎡	2	36株/㎡
20	五色梅	2加仑	㎡	2	36株/㎡
21	八仙花	1加仑	㎡	4	36株/㎡
22	迷迭香	1加仑	㎡	1	36株/㎡
23	欧石竹	120杯	㎡	1	64株/㎡
24	松鳞		㎡	8	满铺
25	藤本月季	L≥1.2m	株	10	

移苗数量表

序号	名称	规格（cm）	单位	数量	备注
1	丝棉木	φ23	株	1	
2	丝棉木	φ24	株	1	
3	丝棉木	φ25	株	1	
4	中山杉	φ30-35	株	18	3株移至儿童娱乐区西北
5	女贞	φ25-28	株	12	
6	香樟	φ18-25	株	11	3株移至草阶中央区域
7	龙爪槐	d10-11	株	31	
8	龙爪槐	d12-13	株	20	
9	海桐球	P200	株	1	
10	海桐球	P250	株	1	
11	海桐球	P300	株	6	

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。

如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

图名： DRAWING TITLE：	苗木清单
图号： DRAWING NUMBER：	LH-04
比例： SCALE：	见图
项目编号： PROJECT NUMBER：	
日期： DRAWING DATE：	2026.09
阶段： STATUS：	施工图

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

给排水设计说明（一）

一、设计依据

1、建设方提供的建筑总体规划及现状资料；
2、《室外给水设计标准》 GB50013－2018
3、《室外排水设计标准》 GB50014－2021
4、《园林绿地灌溉工程技术规程》 CECS243：2008
5、《建筑给水排水设计标准》 GB50015－2019
6、《全国民用建筑工程设计技术措施》给排水分册2009版
7、《民用建筑节水设计标准》GB 50555－2010
8、《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981－2014）
9、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 GB50032－2003
10、《城镇给水排水技术规范》GB 50788－2012
11、各专业有关国家、行业地方技术规程、规范等。

二、设计概况

1、设计范围：本工程为江苏泰兴春江明月康养项目景观设计，仅设计景观给排水。
2、设计内容：用地红线范围内室外绿地浇灌给水设计、景观场地排水设计。
3、图纸中所注尺寸单位：高程为相对高程，设计图中尺寸，除已注明者外，管径、井径以毫米计，标高、长度以米计。
设计图中给水管所注标高为管中心标高，排水管所注标高为管道内底标高。

三、绿化给水工程

1、本工程给水系统水源由甲方自理，（不得接自市政给水、地下井水），具体见平面图给水接入点位置。
2、给水管埋深：行车道路覆土深度不小于0.7m，其他绿化道路覆土深度不小于0.5m，且需大于当地冻土深度下0.15米，管道穿园路采用DN100钢管保护套管。
当不满足此规定时，给水管过路、穿挡墙处需100厚砂垫层，并加设钢管或大二级的钢保护套管。
3、本设计采用固定型手控浇灌系统，水质应同时符合《农田灌溉水质标准》GB5084－2005的水质要求。
4、浇灌取水阀型号由建设方自选（球阀，截止阀等）。建议采用球阀，建设方采购时必须重视球阀质量，以免漏水。浇灌时其服务半径为25米左右。
取水阀可直接埋地，也可安装在装在阀门井里，其阀门井另见详图（SS－101C）绿地浇灌管道阀门井采用05S502国标图。
5、阀门井采用地面操作立式阀门井，其井盖及盖座按GB/T23858－2009国标图在绿化带下选用A15级类型，在车行道下选用C250类型，在车行道上阀门井井顶标高以实际路面为准，并做到与路面平接。在绿化带上阀门井，其井顶标高应高出地面0.05米。
6、各阀门处设置阀门井，给水管道应有不小于0.2%坡向阀门井泄水管，冬季时泄空管道以防止冻裂。

四、排水工程

1、景观室外雨水口结合建筑室外排水总图就近排入雨水检查井。
2、区域内道路根据现场地形（洼地和易积水地段）设雨水口、排水沟、排水地漏等。定制雨水口按照铺装样式在铺装板材上开孔隐蔽设置。
一个雨水口连接管管径采用DN150，两个及以上采用DN200，以i＝0.01就近坡向雨水检查井；排水盲管连接管采用DN100；
地漏排水管连接管管径DN100。雨水口支管起点埋深0.7米，若检查井底深小于0.7m则按井底标高接入。雨水口井底比其支管管底低0.03。
雨水口、排水沟做法详见景观详图。
3、排水管埋深：行车道路覆土深度不小于0.7m，其他绿化道路覆土深度不小于0.5m。当不满足此规定时，采用加设钢管或大二级的钢保护套管。

五、水景给排水工程

1、水景水源由建设方指定水源供给，不得接自来水和地下水。
2、给水口、排空管和溢流管：给水口设为侧壁给水方式；排空管应设在水景池内最低点，溢流管采用侧壁溢水方式。
清洗时开启排空阀进行清洗。
3、水景溢流管和排空管就近接入附近雨水系统，溢流管应有不小于0.03的坡度坡向雨水检查井；
排空管应有不小于0.04的坡度坡向雨水检查井；水池连通管安装于池底，坡度为1％，方向与池底一至，从高向低。
4、水景补水、排空阀门不得影响园林景观的要求。为了美观和防止游人误动作，补水阀、计量装置应隐蔽设置；溢流口采用装饰性专用盖板。
5、排空管、溢流管进口处设有格栅，以免较大漂浮物堵塞排水管道。
6、水景工程须由专业人员现场指导并配合施工，施工完毕后亦须由专业人员指导调试运行和培训管理人员，使水景工程达到应有的景观效果。

六、管材与阀门

1、管材
a、浇灌给水管采用PE100型管，公称压力不小于1.0MPa，热熔连接。
b、室外排水管管径≥200mm为HDPE双壁波纹管，橡胶密封圈承插连接；管径<200mm为UPVC管，粘接；
车行道下采用环刚度不应小于8KN/m2，人行横道、绿化带下环刚度不小于4kN/m2。
c、水景给水水泵接管及构件内的给水管采用PE管，热熔连接；水景水池排空管采用热熔PE排水管；溢流管采用热熔PE排水管；
水池连通管采用PVC给水管。
2、阀门
a、管径≤50mm时用球阀（热熔连接），管径>50mm时用闸阀或蝶阀（DN≥100法兰连接）。
b、给排水管穿越水景墙体时，应预埋刚性防水套管（详见国标S312页8－7Ⅱ型刚性防水套管），其余穿越处可埋一般钢管。
c、阀门安装前应按相关规定做强度和严密性试验。

八、给排水管道施工要求

1、管道基础采用天然无扰动的原状土壤，在回填区须夯实处理，密实度≥95％。
2、给水管道下沟铺设前应经检查合格，在水压试验前应除接口外在管内充满水的情况下及时回填，压试验合格后再及时回填剩余部分。
3、沟槽回填管顶以上500mm范围内不得回填有机物、冻土、及大于50mm的砖、石、木块等杂物，沟内不得有水。
4、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上0.5m范围内，必须用人工回填，严禁机械推土回填。
5、管道应采用土弧基础。对一般土质，当地基承载力特征值fak≥80kPa时，基底可铺设一层厚度为100mm的中粗砂基础层；
当地基土质较差其地基承载力特征值55≤fak≤80kPa或槽底处在地下水位这下时，宜铺垫厚度不小于200mm的砂砾基础，
也可分二层铺设，下层用粒径为5~40mm的碎石，上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂，对于软地基，地基承载力特征值fak
或因施工原因地基原状土被扰动面影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定地基承载能力后，再铺设中粗砂基础层。
基础表面应平整其密实度应达到85％~90％。给排水管道基础工程施工及验收说明中未详述处
按GB50268－2008《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。
6、给水管与排水管交叉时，给水管应在排水管上方。
7、给水管道基础及施工要求应严格按CJJ101－2016《埋地塑料给水管道工程技术规程》执行。
8、排水管道基础及施工要求应严格按04S520《埋地塑料排水管道施工》执行。
9、排水管道的坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。
10、管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施。
11、管道施工及设备安装可在厂家指导下进行。请按现行有关给排水施工及验收规范进行施工及验收，如有更改请与设计方协商解决。
12、在非饮用管道上接出水嘴、取水短管或取水口时，应采取防止误接、误用、误饮的措施。管道应设置标识带。

九、管道试压

1、室外给水管道试验应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）第9.2.10条及第9.2.11条之规定，
试验压力为0.9MPa。
2、给水管道试水应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收标准》GB50242－2002第9.2.7条进行，给水管道在竣工后，
必须对管道进行冲洗。
3、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9.3.4条及 第9.3.5条
4、给水管道试压合格交付使用前，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）第9.1.10条的要求，对

十三、注意事项

1、现场情况如与设计不符时，应通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。
2、所有井盖及雨水篦子都应安装防盗链，规格为Ø8毫米，长1.2米，爬梯采用铸铁爬梯。检查井内需安装8颗膨胀钉挂钩
（不锈钢，Ø10mm），并铺设一层安全网（可承载300kg以上），规格尺寸采用厂家安全网成品。详见图集：02S501。
3、本工程安装应与土建施工密切配合，做好各项预埋管线工作。
除以上说明外，还应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量》验收规范（GB50242－2002）及
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）的要求进行施工。

节能设计专篇

1、景观用水水源不得采用市政自来水和地下井水，应优先选择雨水、中水等非传统水源。
2、水质应符合现行国家标准《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T18921和
《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T18920的规定。
3、供水系统采用的管材和管件，应符合国家现行有关标准的规定。管道和管件的工作压力[illegible]
4、管材和管件宜为同一材质，管件宜与管道同径。
5、管材与管件连接的密封材料应卫生、严密、防腐、耐压、耐久。
6、管道敷设应采取严密的防漏措施，杜绝和减少漏水量。
7、敷设在有可能结冻区域的供水管应采取可靠的防冻措施。
8、埋地给水管应根据土壤条件选用耐腐蚀、接口严密耐久的管材和管件，做好相应的管道基础和回填土夯实工作。

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙江资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓓蓓
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
排水设计说明一

图号： DRAWING NUMBER:	SS－01
比例： SCALE:	
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

给排水设计说明（二）

抗震设计专篇

1、室外给水排水的抗震设计应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014的要求，还应符合现行国家标准《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032的有关规定。

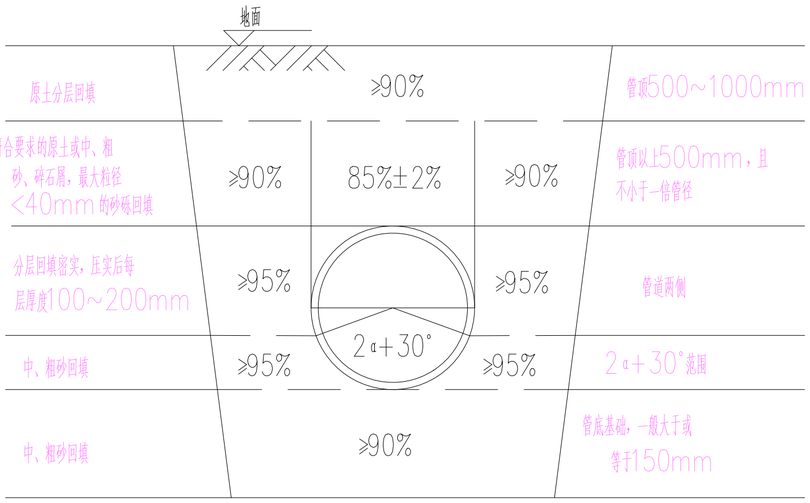
2、给水管材采用具有延性的PE管；排水管材采用 PVC和 HDPE管，排水管的接口采用柔性接口。

3、管道埋地敷设；管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。

4、排水管道采用分段布置，就近处理和分散排出。

5、排入现状排水沟时设有一定防止水流倒灌的跌水高度。

6、排水管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。



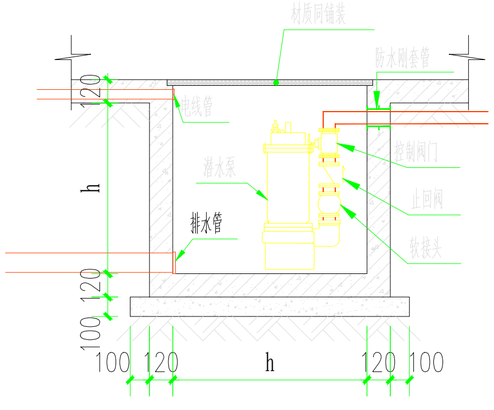
沟槽回填土的密实度要求

塑料给排水管外径与公称直径对照表

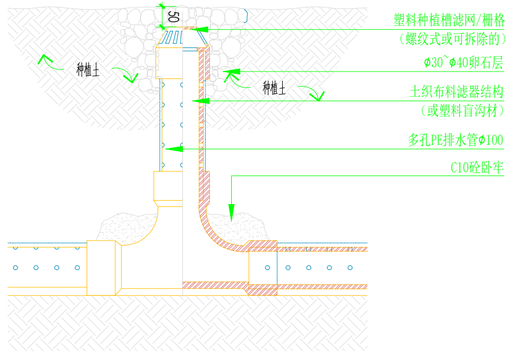
公称直径DN（mm）	25	32	40	50	65	80	100	150	200	300
塑料管外径dn（mm）	32	40	50	63	70	90	110	160	225	315

使用标准图集目录

图集号	标准图图集名称	图集号	标准图图集名称
08SS523	建筑小区塑料排水检查井	03S702	钢筋混凝土化粪池
04S519	小型排水构筑物	08S305	小型潜水排污泵选用及安装
20S515	排水检查井	16S518	雨水口
05S502	室外给水管道附属构筑物	04S520	埋地塑料排水管道施工
13S201	室外消火栓及消防水鹤安装	993203	消防水泵接合器安装
95S517	排水管道出水口	04S519	室外砖砌水封井



注：因各厂家的水泵尺寸差异，我方提供的给排水平面图上的水泵井尺寸只供参考；施工单位在施工时因根据所选厂家提供的水泵尺寸参数校核泵井尺寸，并适当调整大小，保证水泵能正常安装。



A 绿地内排水口详图

SCALE 1:10

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质

NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

排水设计说明二

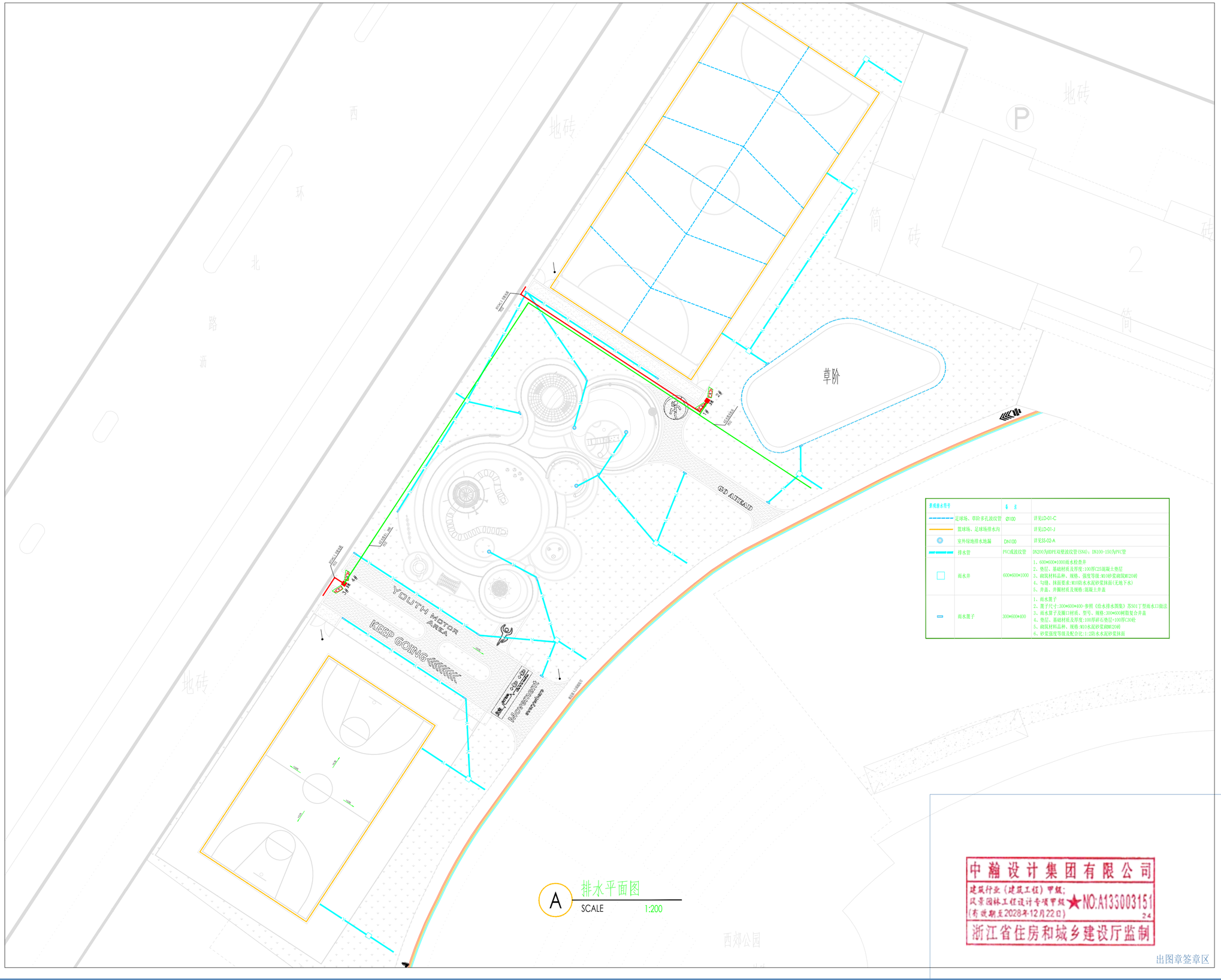
图号： DRAWING NUMBER:	SS-02
比例： SCALE:	
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级 ★NO:A133003151
（有效期至2028年12月22日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



雨水排水符号		备 注	
	足球场、草阶多孔波纹管	Ø100	详见LD-01-C
	篮球场、足球场排水沟		详见LD-01-J
	室外绿地排水地漏	DN100	详见SS-02-A
	排水管	PVC或波纹管	DN200为HDPE双壁波纹管(SN4)；DN100-150为PVC管
	雨水井	600*600*1000	1、600*600*1000雨水检查井 2、垫层、基础材质及厚度：100厚C25混凝土垫层 3、砌筑材料品种、规格、强度等级：M10砂浆砌筑MU20砖 4、勾缝、抹面要求：M10防水水泥砂浆抹面(无地下水) 5、井盖、井圈材质及规格：混凝土井盖
	雨水篦子	300*600*400	1、雨水篦子 2、篦子尺寸：300*600*400-参照《给水排水图集》苏S01丁型雨水口做法 3、雨水算子及窨口材质、型号、规格：300*600树脂复合井盖 4、垫层、基础材质及厚度：100厚碎石垫层+100厚C20砼 5、砌筑材料品种、规格：M10水泥砂浆砌MU20砖 6、砂浆强度等级及配合比：1:2防水水泥砂浆抹面

A 排水平面图
SCALE 1:200

出图章签章区

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）★NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
排水总平面

图号： DRAWING NUMBER:	SS-03
比例： SCALE:	1:300
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

电气设计说明

一. 设计依据

1. 工程概况：
本工程为江苏泰兴春江明月康养项目大区景观工程设计项目。本图为配合景观专业所出电气施工图。
2. 相关专业提供的工程设计资料；各市政主管部门对初步设计的审批意见；建设单位提供的设计任务书及设计要求；
3. 中华人民共和国现行主要标准及法规：
《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018；
《低压配电设计规范》GB50054-2011；
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019；
《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；
《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163-2008；
《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019；
《建筑环境通用规范》GB55016-2021；
《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022；
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二. 设计范围:本工程设计包括以下电气系统：220/380V低压配电系统、接地系统及安全措施。

三. 低压配电

1. 负荷等级：本工程所有负荷均为三级负荷。
2. 供电电源：本工程公共区景观照明箱电源由就近配电总箱(或配电房)引来1路220/380V电源,供本区块景观设备用电;具体引入位置由甲方定。
3. 管线敷设：
1)室外电气配线YJV指0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电缆，具有高密度聚乙烯护套及防水层构造，VV指0.6/1KV耐热型聚氯乙烯绝缘电缆，具有防水层构造，室外电气配管PE指HDPE高压碳素螺旋管,排管强度不小于8000N每平方米;SC指热镀锌低压流体输送管，管内导线不得大于8根，电缆载流量按《工业与民用配电设计手册》第四版确定；室外景观线路穿越绿地、人行步道时，采用电缆穿PE电缆保护管埋地0.5m敷设,穿越汽车道时改穿埋地0.7m的SC电缆保护管;电缆严禁在电缆手孔等处中间接头,终端密封应严格按照国家有关图集和厂家要求绝缘密封,采用防水防溅措施，施工满足国家规范和相关标准。
2)室外埋地的敷设的电力电缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
3)当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设手孔井。手孔井不应设置在建筑物散水内。
4)在游泳池、喷水池和戏水池的0及1区内不得通过与之不相关的配电线路，也不得在该区内装设拉线盒,水下电源不得有接头，如有接头必须采取保证接头不进水措施。

四. 设备安装

1. 配电柜采用落地安装的，配电柜设300高砖砌基础,底座周围应采取封闭措施；柜下设电缆手孔。
2. 水下射灯顶面距离水面应超过5厘米安装,并采取低水位断电措施,面朝上的玻璃应采取防护措施，防止人体接触。
3. 室外灯具防护等级不应低于IP54,埋地灯具防护等级不应低于IP67,水下灯具的防护等级不应低于IP68。
4. 允许人员进入的水池，安装在水下的灯具应选用防触电等级为III类的灯具，供电电源需满足水下灯具要求。
5. 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级 应与灯具的防护等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理。
6. 在人行道等人员来往密集场所安装的落地式景观照明灯,当采用表面温度大于60° C的灯具且无围栏防护时，灯具距地面高度应大于2.5m，灯具的金属构架及金属保护管应分别与保护导体采用焊接或螺栓连接，连接处应设置接地标识。
7. 庭院灯杆每灯杆处设置单独的短路保护（由灯具厂家配套）。庭院灯灯杆门对地距离应大于60cm，即灯杆门与基础平面距离应大于75cm，灯杆内电缆接头应高于灯杆维修门一定高度。

五. 电气接地系统

1. 景观配电系统接地型式采用TN-S系统,景观照明配电箱进线处利用人工接地极做重复接地。同时利用庭院灯(柱灯)的基础做PE线重复接地,接地电阻要求不大于4欧姆。
2. 室外配电装置的金属构架、金属外壳、电缆的金属外皮、穿线金属管、灯具的金属外壳及金属灯杆，应与接地装置相连（接PE线）。
3. 喷水池设辅助等电位联结，由基础钢筋网焊接引入-40x4热镀锌扁钢2根与LEB连结，并将0、1及2区下列外界可导电部分及外露可导电部分，用BVR-1X4,PC16或-25x4热镀锌扁钢连接起来：a、PE线；b、水池构筑物所有外露金属部件，墙体和跳水台中的钢筋等所有金属部件；c、所有成型金属部件；d、固定在水池构筑物上或水池内的所有金属配件；e、与池水循环系统有关的电气设备的金属配件；f、水下照明灯具的外壳、爬梯、扶手、给水口、排水口及变压器外壳、金属穿线管等；g、采用永久性间隔将其与水池区域隔离的所有固定的金属部件；h、采用永久性间隔将其与水池区域隔离的金属管道和金属管道系统等。具体做法见国家标准图集(15D502)《等电位联结安装》。
4. 若喷水池下无钢筋时，应敷设间距为0.6米的电位均衡导线或者网格为150mmx150mm、Φ3的热镀锌铁丝网，相邻铁丝网之间应相互焊接。如在地面下敷设采暖管线，电位均衡导线应位于采暖管线上方。

六. 安全措施

1. 所有电气设备均采用设备外壳作为直接接触电击防护的主保护，外壳在技术上应符合现行国家标准《建筑物电气装置》GB 16895.21的有关规定，并在使用过程中确保设备的完整性和可靠的电击防护性能；此外所有电气设备还采用30mA剩余电流断路器进行间接接触电击防护。同时,也能够在发生接地电弧短路时及时切断电源，防止电气火灾的发生。
2. 本工程采用的灯具和其他用电器的防触电等级为一级以上，严禁采用0类和0/1类设备；1类灯具和其他用电器的金属外壳必须与PE线可靠连通。
3. 安装在喷水池内的水下灯具及隔离变压器必须采用防护等级IP68、防触电等级为三级的加压水密型灯具,电压不得超过12V，采用隔离变压器供电，隔离变压器设在2区以外,游泳池、戏水池旁灯具距离水池边缘应在2区以外。
4. 喷水池、戏水池和旱喷水池边设置“严禁进入水池”警告牌,定期测试水下电气装置的绝缘水平。
5. 相线对地标称电压为220V的TN系统配电线路的接地故障保护,其切断故障回路的时间应符合下列规定：
一、配电线路或仅供固定式电气设备用电的末端线路，不宜大于5s；
二、供电给手握式电气设备和移动式电气设备的末端线路或插座回路，不应大于0.4s。
6. 供电线路的人孔井盖及手孔井盖、照明灯杆的检修门及户外配电箱，均应设置需使用专用工具开启的闭锁装置;距地面2.5m以下的电气设备应借助于钥匙或工具才能开启。
7. 光污染的限制应采取下列措施：a.应将照明的光线严格控制在被照区域内，限制灯具产生的干扰光，超出被照区域内的溢散光不应超过15%；b.应合理设置夜景照明运行时段，及时关闭部分或全部夜景照明、广告照明和非重要景观区高层建筑的内透光照明。
8. 建筑环境应满足下列要求：1)对人员可触及的光环境设施，当表面温度高于70度时，应采取隔离保2) 室外公共区域照度值和一般显色指数应符合GB55016-2021表3.4.1的规定;3) 园区道路、人行及非机动车道护措施。照明灯具上射光通比的做大值不应大于GB55016-2021表3.4.2的规定值;4) 当设置室外夜景照明时，对居室的影响应符合下列规定：a)居住空间窗外表面上产生的垂直面照度不应大于GB55016-2021表3.4.3-1的规定值。b)夜景照明灯具朝居室方向的发光强度不应大于GB55016-2021表3.4.3-2的规定值。

七. 控制措施

1. 景观配电箱设手动/自动控制功能，自动控制要求设时控或光控以及程序控制，控制方式满足三相负荷平衡，控制设备由厂家配套。
2. 景观照明灯具区分为平时照明和节日照明。平时照明均采用两相五芯电缆（共用保护线）交叉配电，前半夜采用全部灯具照明，后半夜采用半数灯具照明；节日照明采用三相五芯电缆配电或者单相三芯电缆配电。
3. 景观循环泵采用AC380V控制设备，采用三相四芯电缆配电,水泵防护等级要求不低于IP68,水泵要求采用防水电缆。

八. 电力设施抗震设计措施

1. 本工程抗震设防目标及需求满足《建筑与市政工程抗震通用规范》GB5002-2021。
2. 配电箱（柜），通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。
3. 当配电柜非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。
4. 配电箱（柜），通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。
5. 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。

九. 其它

1. 电气施工人员需与土建施工人员密切配合，及时作好预埋件及预留孔工作。
2. 图中各类用电设备(如泵)的位置以各设备专业图纸为准。
3. 除有另行标注外，各末级漏电保护器均为瞬动型。
4. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集及规范施工，或与设计院协商解决。
5. 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。
6. 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）;必须满足与产品相关的国家标准；供电产品应具有入网许可证。

十. 照明节能设计：

室外公共区域照度值和一般显色指数应符合下列要求：

场所		平均水平照度最低值 Eh,av(lx)	最小水平照度 Eh,min(lx)	最小垂直照度 Ev,min(lx)	最小半柱面照度 Esc,min(lx)	一般显色指数最低值
道路	主要道路	15	3	5	3	60
	次要道路	10	2	3	2	60
	健身步道	20	5	10	5	60
活动场地		30	10	10	5	60

十一. 电缆敷设要求

1、电缆线路每隔一定距离（约30米）及拐弯处的地面应设电缆手孔井,以便检修。
2、施工时须参见有关规范及标准图集。
3、电缆与电缆或其它设施相互间容许最小净距（米）

设 施 名 称	平行时	交叉时
建筑物，构筑物基础	0.6	————
电杆(1KV及以下)	0.6	————
乔木	1.0	————
灌木丛	0.5	————
大于10KV电力电缆及其与10KV及以下和控制电缆之间	0.25	0.5(0.25)
10KV及以下电力电缆之间，以及与控制电缆之间	0.1	0.5(0.25)
控制电缆之间	—	0.5(0.25)
通信电缆，不同部门使用的电缆	0.5(0.1)	0.5(0.25)
热力管沟	2.0	(0.5)
水管、压缩空气管	0.5(0.25)	0.5(0.25)
可燃气体及易燃液体管道	1.0	0.5(0.25)
道路（平行时与路边,交叉时与路面）	1.0	1.0
排水明沟（平行时与沟边，交叉时与沟底）	1.0	0.5

注 (1)表中所列净距,应自各种设施(包括防护外层)的外缘算起。
(2)路灯电缆与道路灌木丛平行距离不限。
(3)表中( )内数字，是指局部地段电缆穿管，加隔板保护或加热隔板保护后允许的最小净距。

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级
(有效期至2028年12月22日)
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

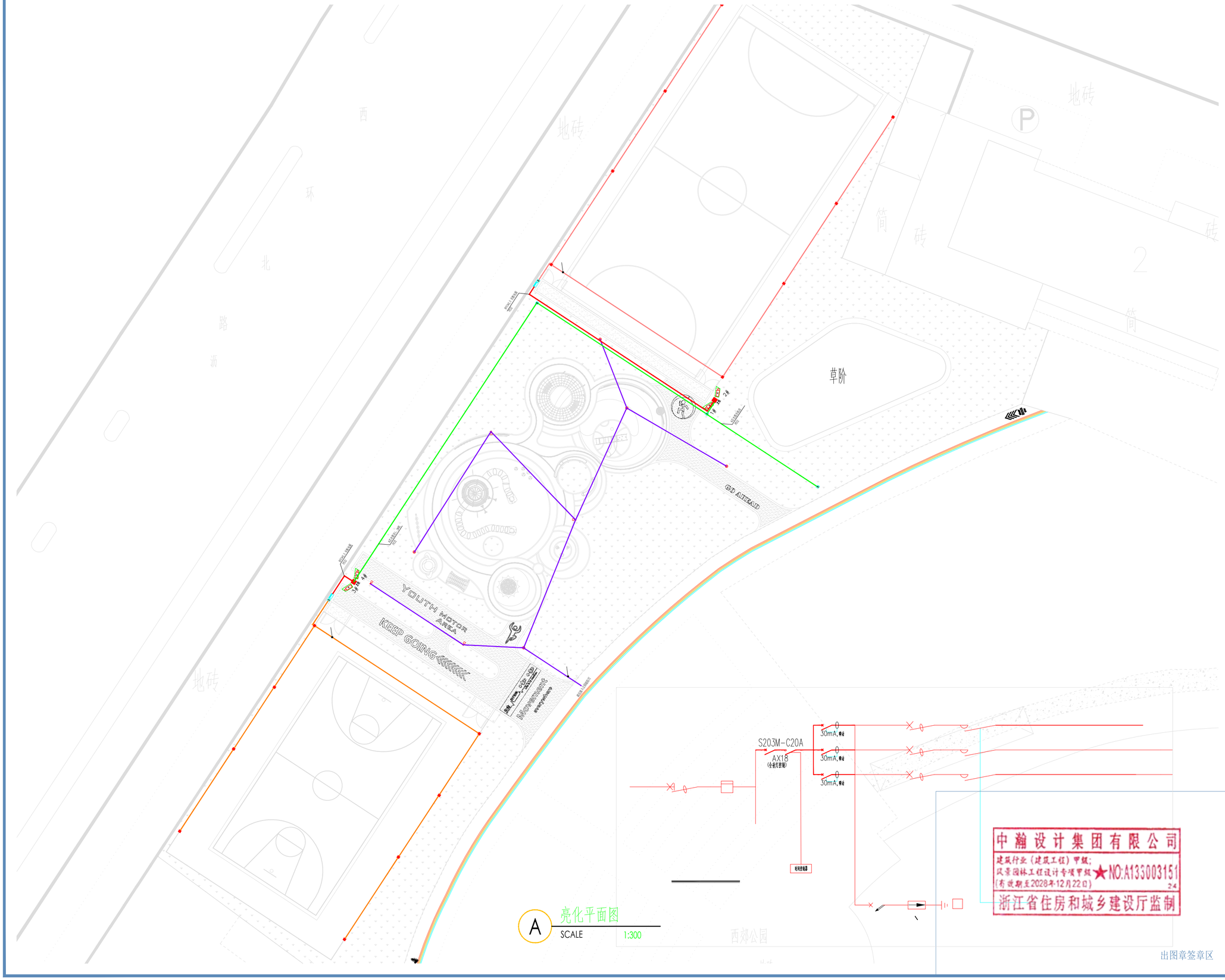
建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
电气设计说明

图号： DRAWING NUMBER:	DS-01
比例： SCALE:	
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT

靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT

西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:

亮化平面图

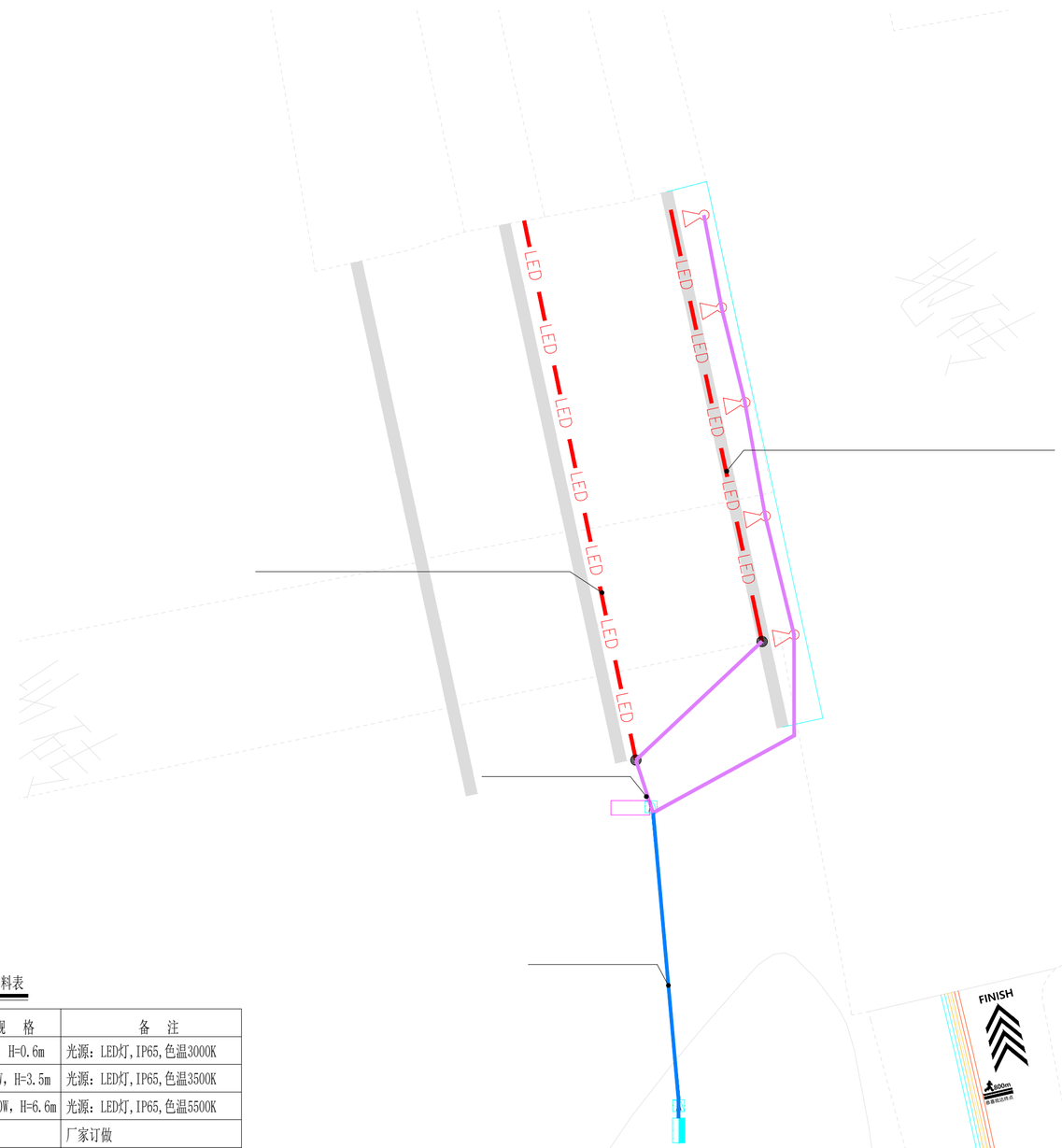
图号： DRAWING NUMBER:	DS-02
比例： SCALE:	1:300
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

出图章签章区

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
★NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。



主要设备材料表

序号	图例	名　称	规　格	备　注
1		草坪灯	220V,9*1W，H=0.6m	光源：LED灯,IP65,色温3000K
2		柱灯(单头)	220V,30*1W，H=3.5m	光源：LED灯,IP65,色温3500K
3		球场柱灯	220V,2*250W，H=6.6m	光源：LED灯,IP65,色温5500K
4		景观照明配电柜		厂家订做
5	A	A型手孔井	（600X600mm）	砖砌
6		暗藏灯带	DC24V,10W/m	光源：LED灯,IP67,色温3000K
7		插泥射灯	DC24V,9*1W	光源：LED灯,IP65,色温3000K

A 北入口山石盆景亮化布置图
SCALE 1:100

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章签章区

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图：KEYPLAN

说明：DRAWING NOTES
不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

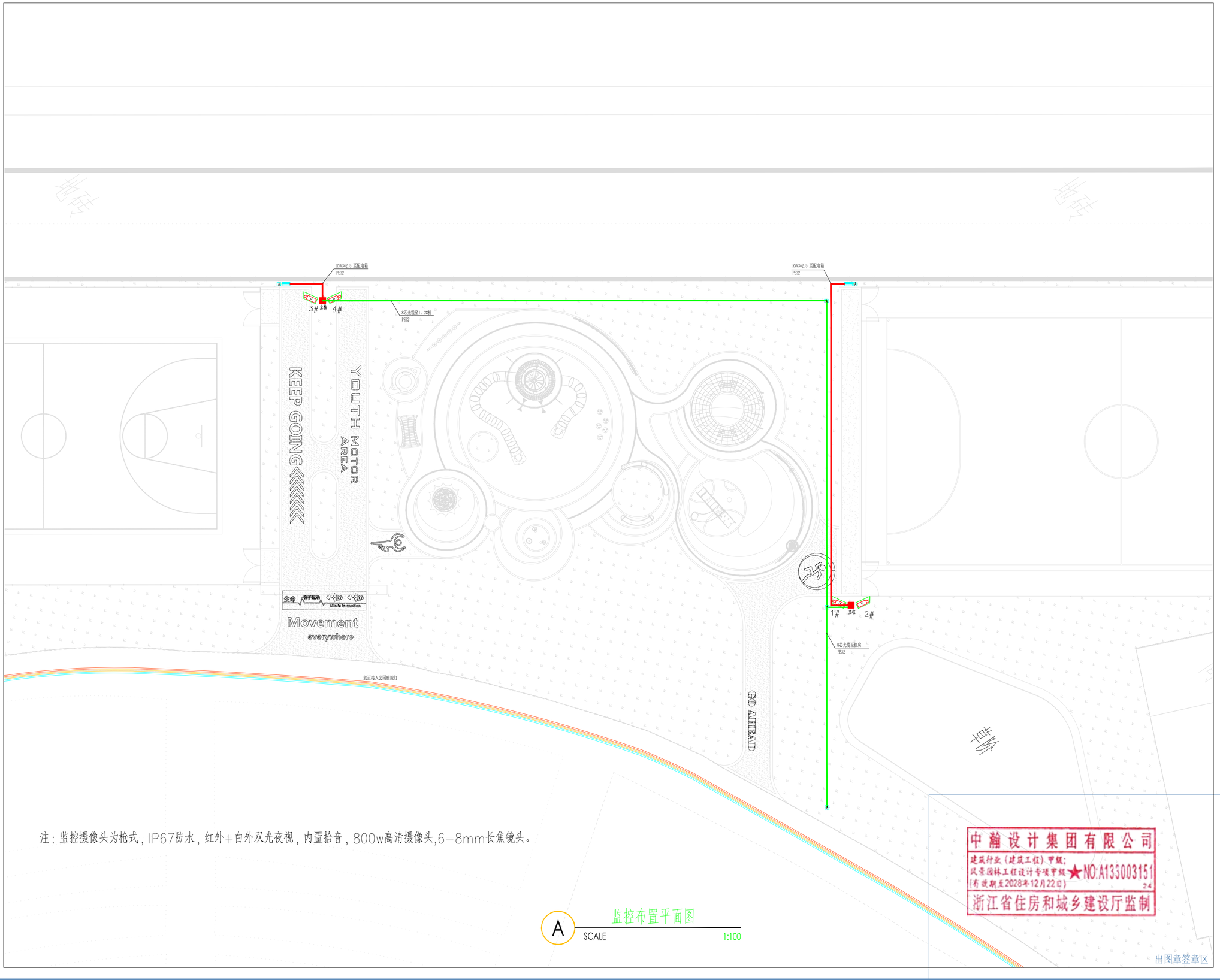
批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位：CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称：PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名：DRAWING TITLE:
北入口山石盆景亮化布置图

图号：DRAWING NUMBER:	DS-03
比例：SCALE:	1:100
项目编号：PROJECT NUMBER:	
日期：DRAWING DATE:	2026.09
阶段：STATUS:	施工图



注：监控摄像头为枪式，IP67防水，红外+白外双光夜视，内置拾音，800w高清摄像头,6-8mm长焦镜头。

A 监控布置平面图
SCALE 1:100

出图章签章区

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
浙江省住房和城乡建设厅监制

签章不全，图纸无效

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱蓉蓉
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

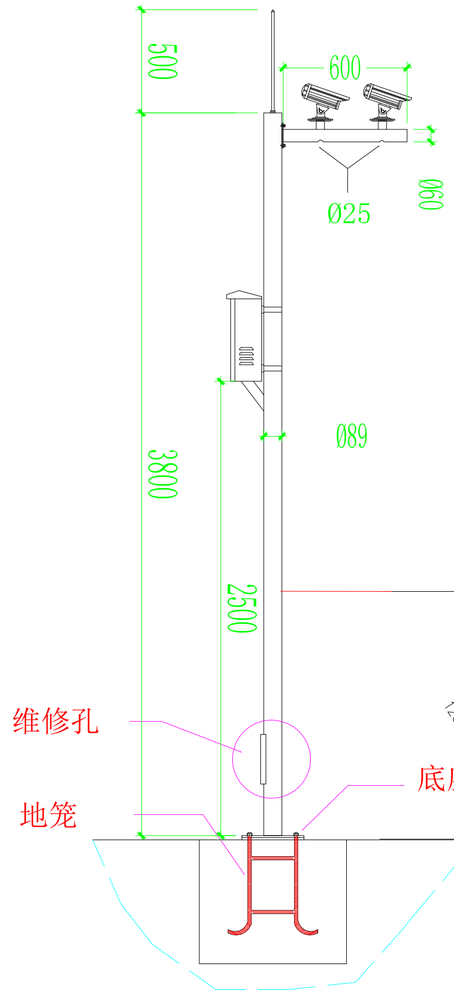
建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

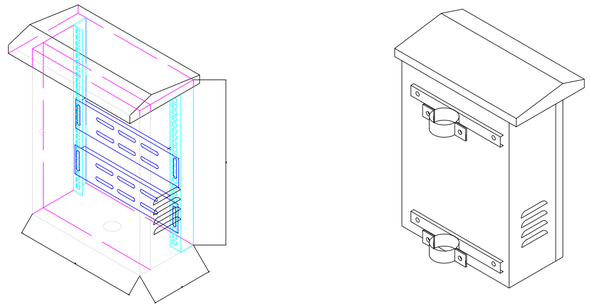
项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
监控布置平面图

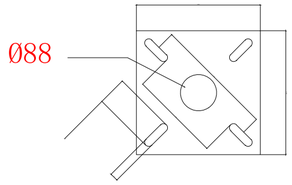
图号： DRAWING NUMBER:	JK-01
比例： SCALE:	1:100
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

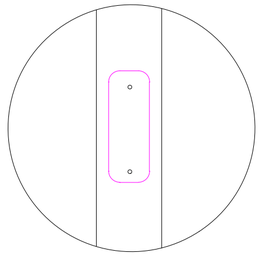




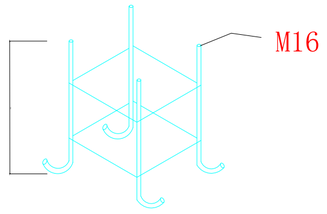
防水箱放大图



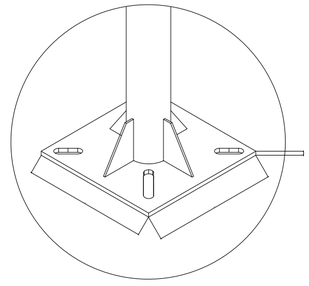
底座法兰正视图



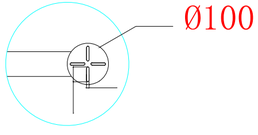
维修孔放大图



地笼



底座法兰放大图



枪机法兰放大图

说明：

1. 主干为国标镀锌管。
2. 上下法兰加强筋连接。
3. 喷涂后不再进行任何加工和焊接。
4. 钢管镀锌锌层保护为90μm。
5. 立杆、横臂和其它部件应能抗55m/s的风速。
6. 横臂、避雷针可拆.

A 监控立杆大样图
SCALE 1:100

出图章签章区

中瀚设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
（有效期至2028年12月22日）
NO:A133003151
24
浙江省住房和城乡建设厅监制

签章不全，图纸无效

图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级
城乡规划编制资质
NO:A233003158
浙自资规乙字 22330038号

索引图： KEYPLAN

说明： DRAWING NOTES

不得量取图纸尺寸施工。
如有不详事宜，请在施工前与设计师会商。

批准 RATIFY BY	
审核 VERIFIATION BY	
校对 COLLATE BY	
项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	
设计人 DESIGNED BY	
绘图人 DRAWN BY	

建设单位： CLIENT
靖江市住房和城乡建设局

项目名称： PROJECT
西郊公园更新提质项目

图名： DRAWING TITLE:
监控立杆大样图

图号： DRAWING NUMBER:	JK-02
比例： SCALE:	1:20
项目编号： PROJECT NUMBER:	
日期： DRAWING DATE:	2026.09
阶段： STATUS:	施工图