

户外心理疗愈园林工程

施工图设计
CONSTRUCTION DESIGN

施工图部分

Design Date: 二零二六年七月

目录

序号	图名	图号	比例	图幅
1	图纸目录	ML-01	1: 1	A2
2	园建设计说明一	SM-01	1: 1	A2
3	园建设计说明二	SM-02	1: 1	A2
4	总平面索引布置图	ZP-01	1: 1	A2
5	铺装平面图	ZP-02	1: 1	A2
6	竖向布置平面图	ZP-03	1: 1	A2
7	尺寸放线平面图	ZP-04	1: 1	A2
8	网格放线平面图	ZP-05	1: 1	A2
9	通用详图一	TY-01	1: 1	A2
10	通用详图二	TY-02	1: 1	A2
11	汀步详图	YS-1.1	1: 1	A2
12	弧形廊架详图一	YS-2.1	1: 1	A2
13	弧形廊架详图二	YS-2.2	1: 1	A2
14	绿植格栅详图	YS-3.1	1: 1	A2
15	改造格栅详图	YS-4.1	1: 1	A2
16	入户坊门详图	YS-5.1	1: 1	A2
17	操作台详图	YS-6.1	1: 1	A2
18	置物架详图	YS-7.1	1: 1	A2
19	给排水设计说明	SS-01	1: 1	A2
20	给排水平面图	SS-02	1: 1	A2
21	电气设计说明一	DS-01	1: 1	A2
22	电气设计说明二	DS-02	1: 1	A2
23	电气平面图	DS-03	1: 1	A2
24	电气系统图	DS-XT-01	1: 1	A2
25	电气安装详图	DS-XT-02	1: 1	A2
26	绿化设计说明一	LS-01	1: 1	A2
27	绿化设计说明二	LS-02	1: 1	A2
28	绿化设计说明三	LS-03	1: 1	A2
29	绿化总平面图	LS-04	1: 1	A2
30	上木平面图	LS-05	1: 1	A2
31	下木平面图	LS-06	1: 1	A2
32	苗木表	LS-07	1: 1	A2
33	绿化网格放线图	LS-08	1: 1	A2

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

图纸目录

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECAFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
ML-01

序号
STAMP P-01

园 建 专 业

户外心理疗愈园林工程

Design Date:

二零二六年七月

景观园建设计说明一

一、工程概况

项目名称：户外心理疗愈园林工程

二、设计依据及基础资料

- 甲方提供的基地相关资料，包括：前期规划图、基地地形图、相关的地质、水文、室外管线资料、建筑设计图等。
- 甲方认可的景观设计方案。
- 现行国家和地方相关规范、规定及标准。

《园林绿化工程项目规范》GB55014—2021 《城市居住区规划设计规范》GB50180—93—2016

《公园设计规范》GB51192—2016 《风景园林基本术语标准》CJJ/T91—2017

《风景园林标志标准》CJJ/T171—2012 《园林绿地工程建设规范》DB11/T1175—2015

《无障碍设计规范》GB50763—2012 《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83—2016

《混凝土结构设计规范》GB50010—2010（2015版） 《砌体结构设计规范》GB50003—2011

《钢结构设计标准》GB50017—2017 《木结构设计标准》GB50005—2017

建筑抗震设计规范（附条文说明）（2016年版）GB 50011—2010

三、一般说明

- 本工程施工图中除标高、坐标以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。
- 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；平面图中定位、竖向、墙体材料与详图有细小出入时，应以详图为准。
- 施工图纸用语：PA—种植区域，WA—水域，PL—平台，WL—水面标高，FL—地面标高，BF—水底标高。

四、放线原则

- 本工程设计除注明者外，标高系统采用黄海高程（建设单位提供）。
- 本工程设计除注明者外，坐标系统采用大地2000坐标系（建设单位提供）。
- 施工采用坐标与网格、尺寸结合放线的形式。

五、竖向设计

- 本工程总平面图与分区平面图采用黄海高程系统标注绝对标高值；部分构筑物和小品采用相对标高。
- 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 路面排水、场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施总平面图密切配合使用。
- 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%
 - 排水沟：如无特殊指明，纵向坡度为0.5%
- 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2.0%
- 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低0.02m，不宜超过0.01m
- 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。
- 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系。

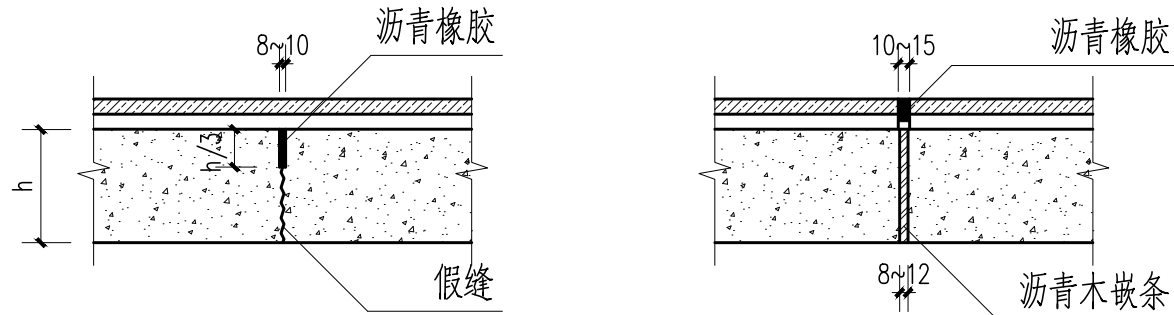
六、技术说明

1. 地基基础工程

- 未提供工程地质勘察报告书，本工程基础设计以假设地基承载力设计。
 - 未做地质勘探，地基承载力特征值按fak=100kPa考虑。持力层标高低于基础设计标高时，应挖至持力层，采用级配砂石（砂：碎石=7：3）回填至设计标高，回填应分层夯实，压实系数0.97，换填垫层设计承载力特征值不小于100KPa。

- 连续的地面混凝土垫层应设置纵横向缩缝，纵向缩缝采用平头缝，其间距6—12m，横向缩缝采用假缝，其间距为

3—6m，缝宽8—10mm，深度宜为垫层厚度的 $\frac{1}{3}$ ，面层与垫层对齐；连续的路面垫层沿纵向宜设置伸缝，其间距采用20—30m，缝宽10—15mm，缝内填沥青类材料，沿缝两侧的混凝土边缘应局部加强。



① 有面层，基础为混凝土的缩缝

② 有面层，基础为混凝土的伸缝

- 本次园林设计如涉及及有关建筑结构顶板（底板）及围护结构，本设计如无特殊指明，则其有关构造做法及措施参照建筑施工图设计。

2、砌体工程

- 本工程砖砌体用混凝土实心砖的强度等级不小于MU15，地坪以下砌体用水泥砂浆的强度等级为M10，地坪以上砌体用水泥砂浆强度等级不小于M7.5；毛石砌体用水泥砂浆不小于M7.5、毛石强度不小于MU30。钢筋混凝土中，现浇的混凝土标与不小于C25，无特别注明时预制混凝土构件的混凝土标号为C20。

- 围墙（或其他构筑物）长度超过50m时应设变形缝：缝宽30mm，沥青麻丝灌缝，两端沥青胶泥封堵，遇地形复杂或土基受力不均时，需设沉降缝。

- 树池内径如小于池内设计乔木土球直径，需先种树后砌树池，以免无法栽种设计规格的乔木，而造成返工。

- 毛石挡墙做法：毛石挡墙选用毛石强度等级MU30以上，长与厚均不小于200mm，不得采用扁片、细长条或圆球状石料，且要放置平稳，分层错缝叠砌；地基基础应置于老土上，不得置于软土、松土或未经处理的回填土上，如遇上述情况应对地基基础作加强处理，挡土墙结合地质情况及挡高墙身断面的变化情况，需设置沉降伸缩缝，沉降伸缩缝每隔15—25米设置一道，缝宽20—30毫米，缝中填塞沥青麻筋，沥青木板或其它有弹性的防水材料，沿内外顶三方填塞深度不小于150毫米，具体可根据现场实际情况由建单位现场专业工程师据实调整，未尽事宜应遵守17J008《挡土墙》进行施工。

3、铺贴工程

- 铺装面层如用石材，每块石材间冬季施工时留3—4毫米缝，夏季施工时留1—2mm缝，图中注明的除外。如无特别指明，转角处两侧立面材料交接处均采用海棠角拼接。海棠角拼法如右图所示：

- 不同做法路面衔接处应细致处理，保证坡面平顺、无内凹坑。平面铺装图案花纹完整；不同坡向或坡度的路面衔接采用圆曲面接顺。铺装及贴面在铺贴之前应采取可靠的防护措施，防止出现污损、泛碱等现象。石材防泛碱措施

- 用于铺贴的石材均应尽量选用质地密实的石材；

- 凡湿挂、湿贴的石材均应在石材的背面和四个侧面涂刷防护剂，具体做法：先将石材表面清理干净，然后涂刷二道防护剂，涂刷时要求所涂面干燥，涂刷后要求阴干，每一遍阴干后主可涂刷第二遍，两遍涂刷方向应垂直；

- 铺贴前将基底清理干净后涂刷一道素水泥浆，在铺贴时在水泥砂浆渗入10%108胶，并搅拌均匀，以防止砂浆的析碱性。

- 石材铺贴时，石材板缝间应采用耐候硅酮胶密封。

- 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。石材、地面砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘结紧密，同时调整其表面平整度及缝宽。铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，拉十字线控制其厚度和石材、地面砖表面平整度。

- 小品及水景贴面的结合砂浆均应为聚合物防水水泥砂浆，以提高抗泛碱的能力。厚度宜高出实铺厚度2—3mm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为1:2的素水泥浆或干铺水泥1—2mm厚洒水。

- 铺贴后应及时清理表面，24小时后应用1:1水泥砂浆灌缝，选择与地面颜色一致的颜料与白水泥拌和均匀后嵌缝。

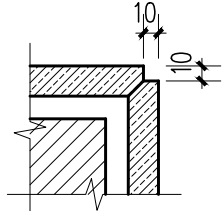
4、水景工程

- 本工程涉及水的任何构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施。

- 水池的进水口、溢水口、排水坑、泵坑均宜设在池内较隐蔽的地方，同时要考虑电源、水源、场地排水位置与各坑口的关系。

- 水池一般为刚性防水，水池池底基础垫层可在150厚碎石层上做100厚C20素混凝土垫层，水池池底及池壁等主体结构则用C25P6抗渗钢筋混凝土。

- 若水池较大应设变形缝，缝距30m，变形缝应从池底、池壁一直到池沿整体断开。变形缝处混凝土厚度应不小于300，且应确保变形缝处不漏水。水池变形缝做法参详施工图附图内的大水池变形缝大样。



③ 石材海棠角拼接

海南心如意装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

园建设计说明一

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.

SM-01

序号
STAMP P-01

景观园建设计说明二

- 4.5排水明沟采用内防水层形式。排水沟与勒脚交接处设变形缝，缝宽30。灌建筑嵌缝油膏，深50，每30—40m设变形缝，缝宽30。灌建筑嵌缝油膏。
- 4.6无特别说明时，水池的防水做法为在钢筋混凝土（刚性防水）的水池内壁和底喷涂水泥基渗透结晶型液缩剂和増效涂料（赛柏斯）。

5、金属构件

- 5.1除注明外工程中圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板均采用Q235B，钢筋钢筋直径在6~10的则用HPB300级，钢筋直径在12~25的则用HRB400级。不锈钢应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- 5.2若图中未注明者，金属构件间均用焊接，焊接及焊接材料应符合GB50661—2011钢结构焊接规范；无特别注明时，焊接均为满焊。焊缝高不小于6；且焊缝要均匀，不得有裂缝、过烧现象。露明铁件焊接部分的焊缝均应锉平、磨光。钢与不锈钢之间焊接采用不锈钢焊条。焊条：HPB235 钢筋及钢构件采用E 43焊条，焊接的要求应符合有关规定。
- 5.3各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺，安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷，钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位挫平、不得留有切割痕迹和毛刺。
- 5.4钢构件表面装饰及防腐处理：各种钢构件在面层油漆前应进行彻底的除锈处理。
- 5.5油漆：对室外各构件的油漆做法。除图纸中另有注明者外，均按地上建筑做法说明中的做法。
- （1）金属构件：钢刷除锈、磨去毛刺、湿布擦净、涂硝基底漆一遍。刮5p 腻子一遍。填补麻点，凹痕，划痕，砂纸磨平。硝基漆处用色漆数遍至颜色均匀，膜面平整，水砂纸打磨，喷亚光硝基外用清漆（Qn11型）罩面颜色另定。
- 注意：所有油料需经脱色处理，颜色为淡色透明。
- （2）所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆（红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道。

6、木作工程

- 6.1所有木件未特别标注应采用优质防腐木，其含水率不大于12%，须经过防腐处理后方可使用
- （1）防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2—3次，强化防腐油配合比97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）
- （2）防腐处理方法二：采用E—51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）
- （3）木材配件金属必须做防锈处理，采用镀锌或不锈钢
- （4）木结构表面油漆工艺：木材表面清扫，除污，砂纸打磨；润粉，打磨，满刮腻子，打磨，刷油色，刷首遍醇酸清漆；拼色，复补腻子，磨光，刷第二遍醇酸清漆；磨光，刷第三遍酚醛清漆。

- 6.2其他复合木：维卡木、塑木等需由施工单位送样后，设计师确认后后方可备料施工。

7、景石

- 7.1叠石驳岸及跌水坝、假山塑石、石头组景等应由专业工程队施工。
- 7.2一般点景石品种以设计图为准，不可任意更改，主景景石，由施工单位提供若干样品图片或由建设单位及设计师石材市场看样确定。
- 7.3施工过程中，应充分考虑及预留出景石工程施工机械的工作界面及施工交通流线避免景石施工机械无法进场。

8、安全、防护措施

- 8.1本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准
- 8.2除注明外本工程的所有小品及构筑物的抗震等级均为7级抗震
- 8.3凡是光滑的地面材料（如玻璃、卵石铺装）坡度必须小于0.5%。
- 8.3亭、廊、花架、敞厅等供游人坐憩之处，不采用粗糙饰面材料，也不采用易刮伤肌肤和衣物的构造。
- 8.4任何人活动的场所，在高度2m以下范围不得有尖锐的构筑物、石材、金属饰品等。应做成锐角或圆角，以防伤人。

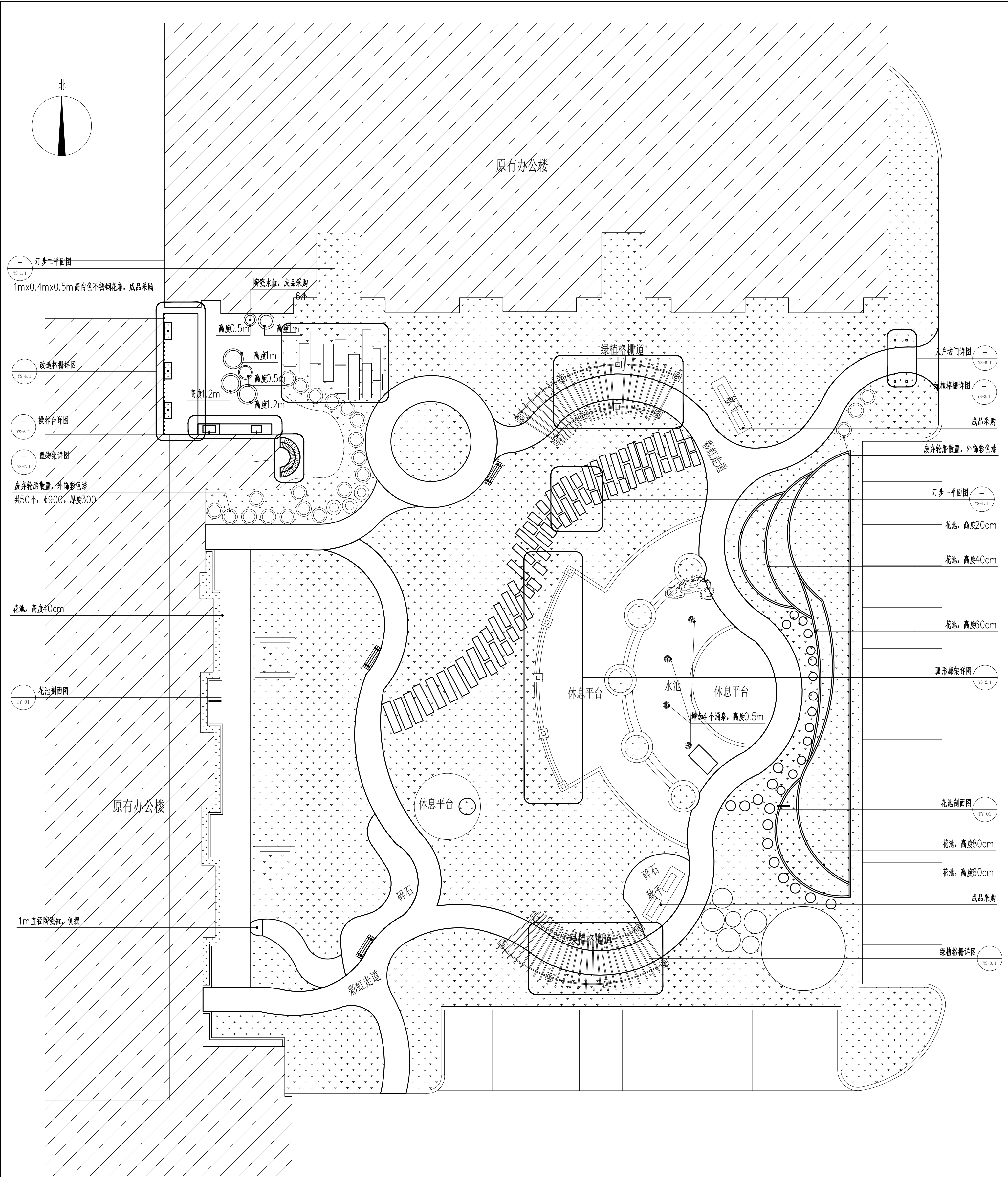
七、施工要求

- 1.施工时需满足国家、省市有关施工验收规范，确保施工质量。
- 2.施工前应对照各专业图纸，密切配合，认真核对图纸，理顺各种关系后再进行施工。施工中应与市政、管网、绿化等各种密切配合，避免施工后的凿洞、钻孔等问题。
- 3.本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时，以现场尺寸为准，并由设计人员重新确认后继续施工。
- 4.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。
- 5.本工程中所有选用的材料，均由施工方提供样品，经甲方、设计方及监理方认可方可施工；地面铺装式样，须现场试铺样板段，经甲方及设计方现场确认，方可大面积铺设。
- 6.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师的最后同意。
- 7.成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的选型，应根据设计师的设计意向，结合整个景观区域风格，由甲方协同设计师，最终选定相应的配套设施。
- 8.本项目中的雕塑、小品、喷泉、异型钢结构等均由专业厂家设计制作，安装完成之前并交由甲方及设计师审核确认。

八、其他

- 1.本图为正式施工成果图，施工前施工方应认真审查图纸，经施工图会审后，在确定各工种施工图无误且意见一致后，方可进行施工。
- 2.本说明中未涉及的内容如有疑问，应及时与设计方联系。施工前施工单位务必熟悉图纸，对图纸有不了解处，请在交底时提出共同解决，并且应由施工单位会同甲方或监理现场核实尺寸，并将核实结果书面通知设计方，如没有及时通知设计而擅自施工，其后果由施工方承担。
- 3.施工中如发现图纸与现场实际情况有矛盾或设计中存在的错、漏、碰、缺等问题，施工单位应及时与设计单位联系，会同建设单位迅速协商解决，以保证工程施工保质保量的进行。
- 4.所有尺寸以图面标注为准，尺寸量度以地盘实物为准。
- 5.本图纸中所含内容只能在本项图纸所规定之范围内采用施工，不得另做它用。
- 6.未详尽处施工应按国家及本地区现行有关施工规范进行施工。

海南心如思装饰设计工程有限公司	
备注	NOTES 非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。
工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	园建设计说明二
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJET NO.	
图号 DRAMING NO.	SM-02
序号 STAMP	P-01



户外设施布置图

序号	图例	名称	数量 (个)	位置	备注
1		成品座椅	3	园路旁	甲方选样, 厂家定做

总平面索引布置图

1:150

图名:

比例:

工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	总平面索引布置图
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	ZP-01
序号 STAMP	P-01
备注 NOTES	非经本公司设计师之书面批准, 不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量取此图, 一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确, 如发现任何矛盾, 应通知设计师, 方可施工, 否则施工单位须承担所有责任。
海南心知思装饰设计工程有限公司	



浅黄色沥青铺装

50厚 ϕ 10-20白色砾石,无尖角

30厚芝麻灰烧面花岗岩,汀步

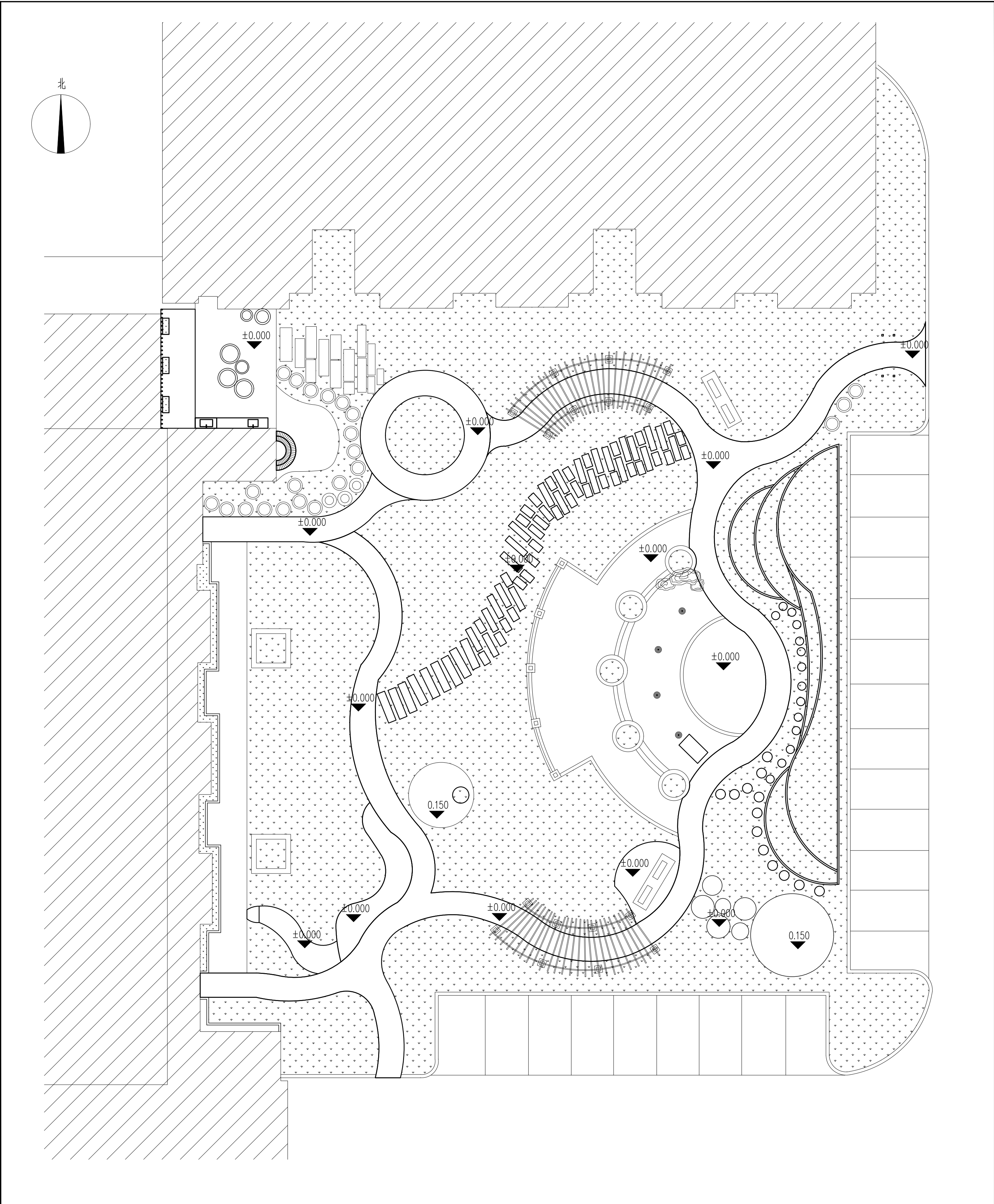
塑木地板, 基础新建

1:150

图名:

比例：

海南心如思装饰设计工程有限公司	
备注 NOTES	非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度比图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确性，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。
工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	铺装平面图
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIAL FIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	ZP-02
序号 STAMP	P-01



说明：本图标高为相对标高，具体标高根据现场情况做调整。

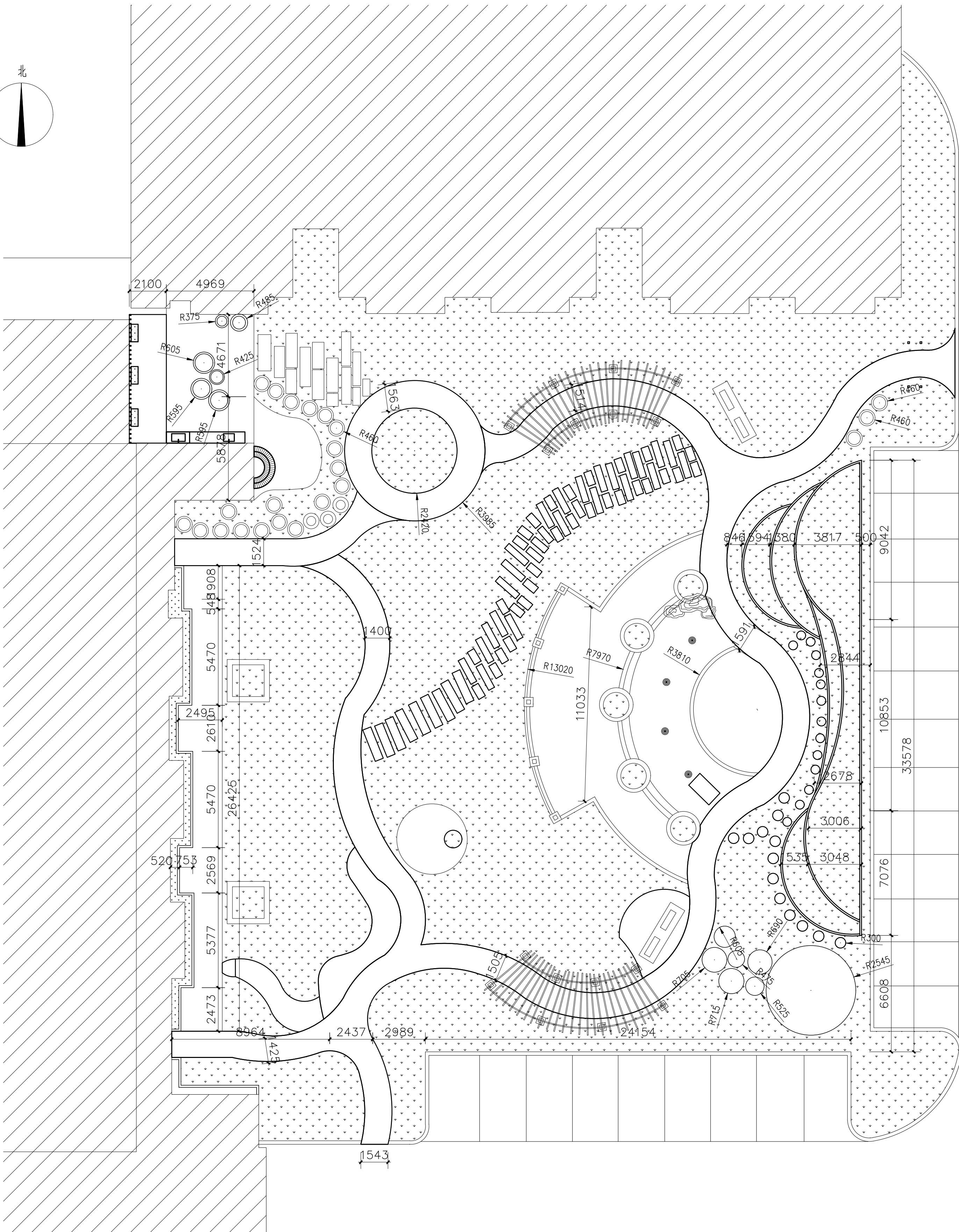
竖向布置平面图

1:150

图名：

比例：

工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	竖向布置平面图
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	ZP-03
序号 STAMP	P-01

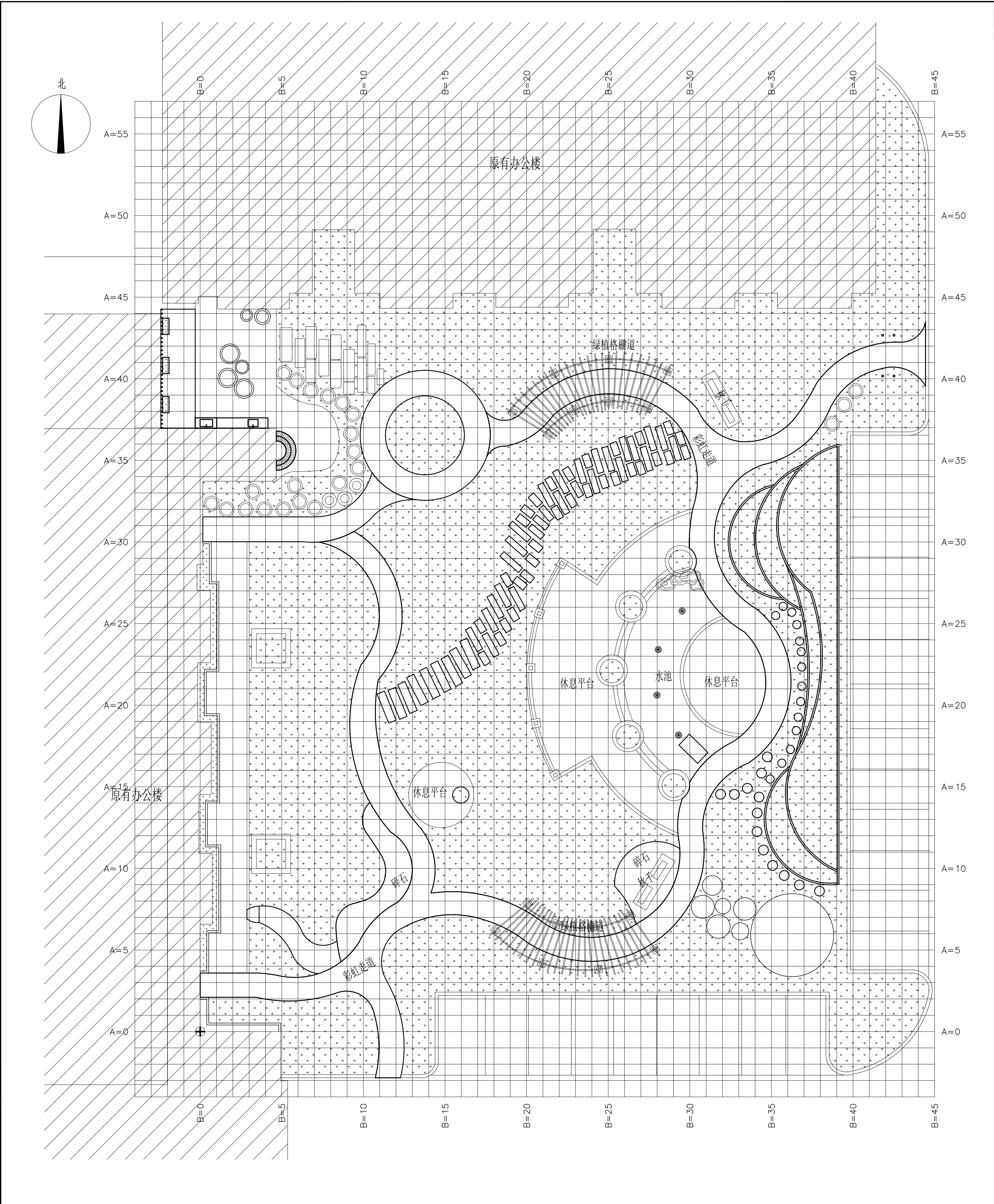


1:150

图名:

比例：

海南心如思装饰设计工程有限公司	
备注 NOTES	
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。	
工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	尺寸放线平面图
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJET NO.	
图号 DRAWING NO.	ZP-04
序号 STAMP	P-01



▲ 说明：方格网间距为1m×1m。

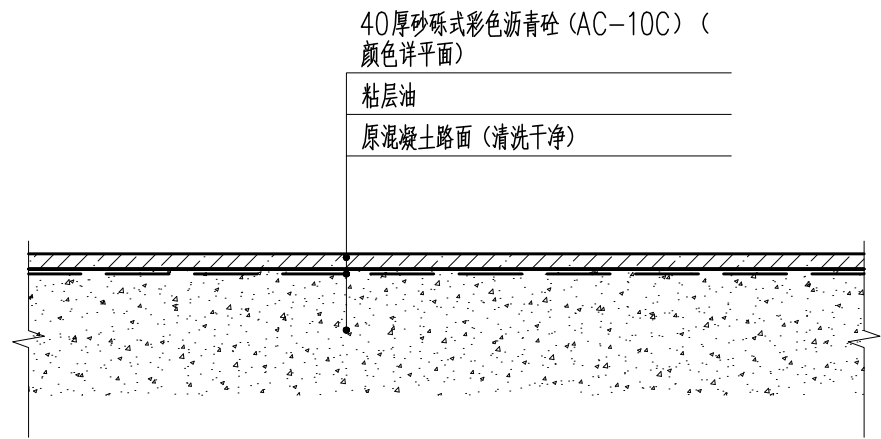
图名：

网格放线平面图

比例：

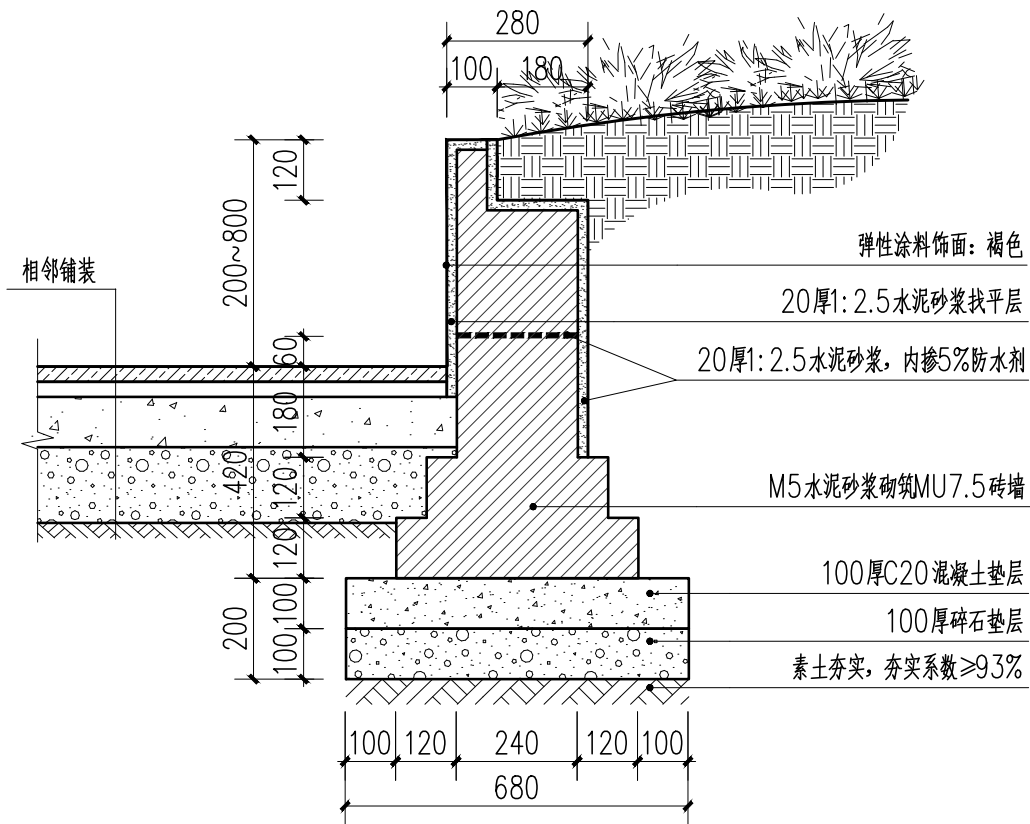
1:150

序号 STAMP P-01	图号 DRAWING NO. ZP-05	工程编号 PROJECT NO.	日期 DATE	比例 SCALE 见图	制图 DRAWN BY	设计师 DESIGN BY	校核 CHECKED	专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	审核 CHECK BY	审定 EXAMINED	网络放线平面图	图纸名称 DRAWING TITLE	户外心理疗愈园林工程	工程名称 PROJECT	备注 NOTES 非经本公司设计师之书面批准，不得随意修改。图中所有尺寸均以设计图为准。施工过程中如发现与设计图不符之处，应立即通知设计师，以便及时处理。所有责任由施工单位承担。	海阳市户外心理疗愈园林工程
-------------------------	--------------------------------	---------------------	------------	-----------------------	----------------	------------------	---------------	-----------------------------------	----------------	----------------	---------	-----------------------	------------	-----------------	---	---------------

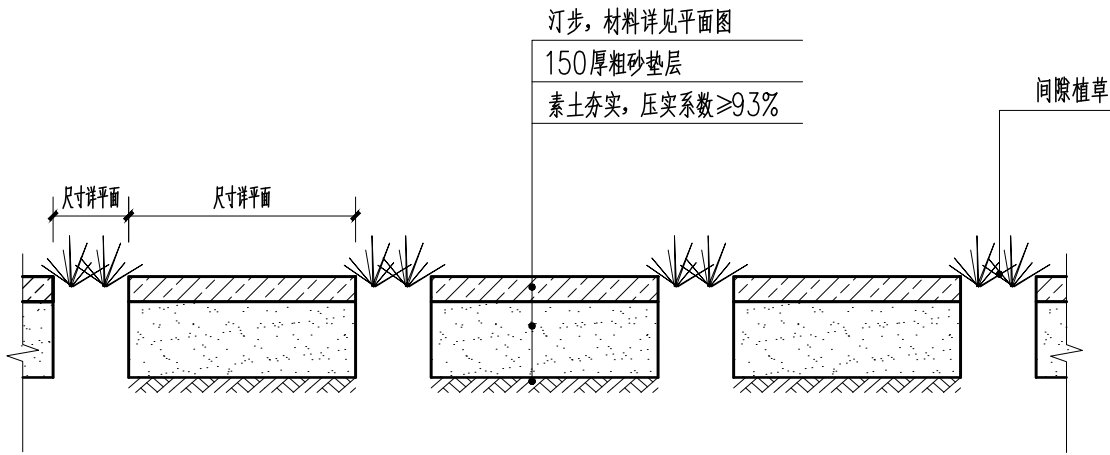


彩色沥青铺装做法剖面图 1:20

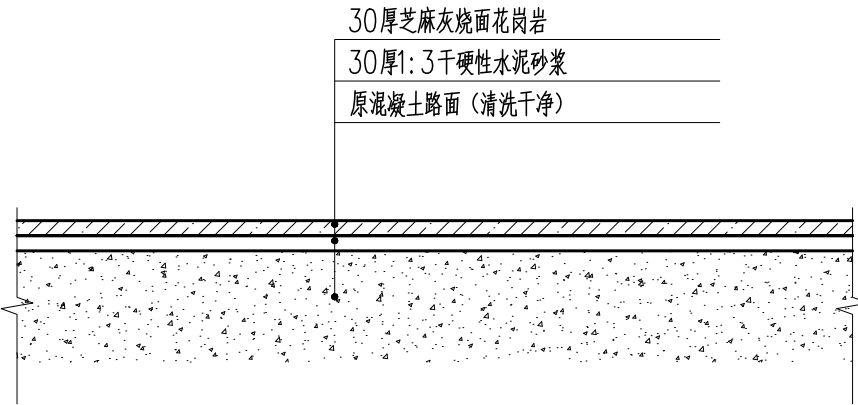
注：拆除现状道路面层及水泥砂浆层。



花池剖面图 1:15

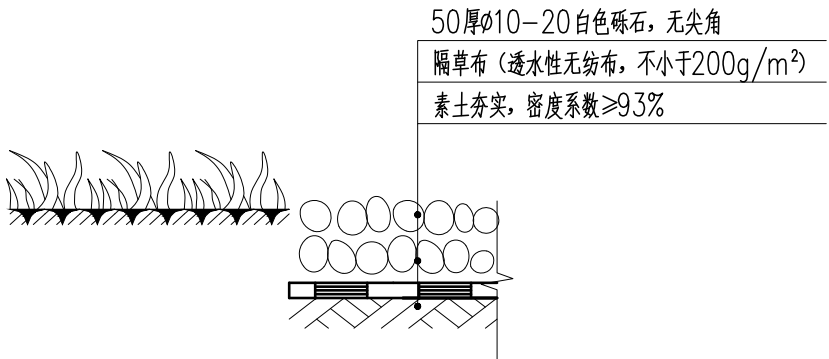


汀步剖面图 1:20



花岗岩铺装做法剖面图 1:20

注：拆除现状道路面层及水泥砂浆层。



砾石做法剖面图 1:5

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

通用详图一

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

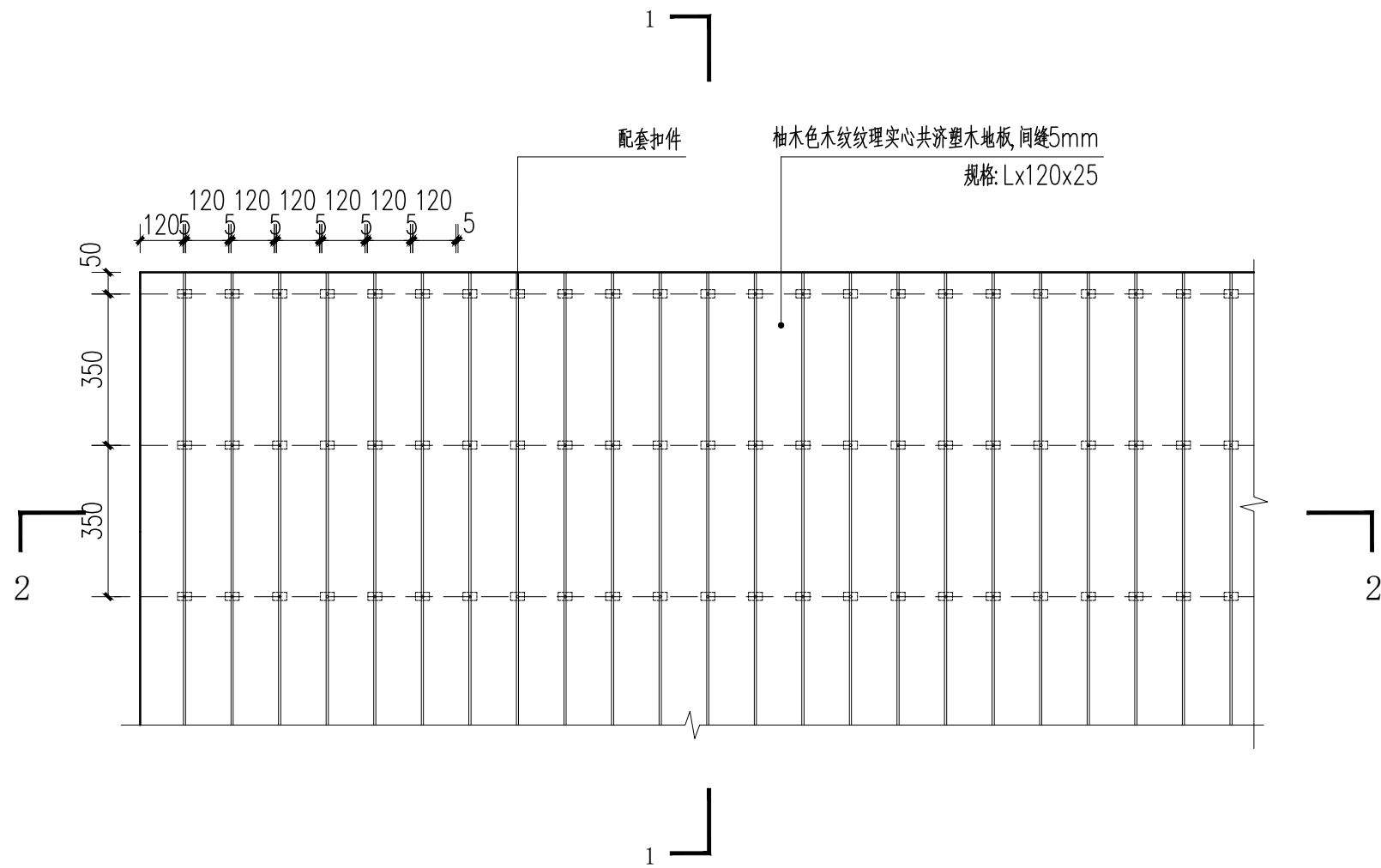
日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

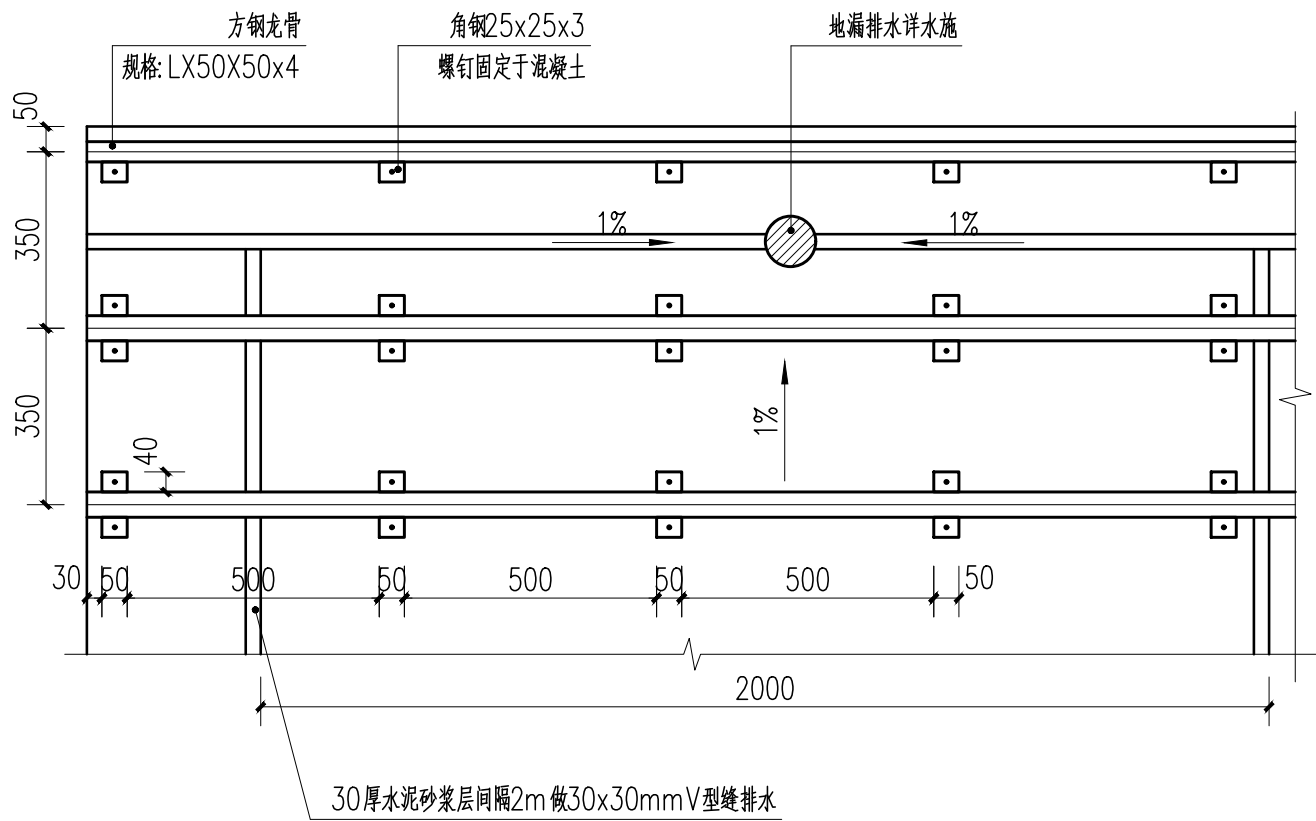
图号
DRAMING NO.

TY-01

序号
STAMP P-01

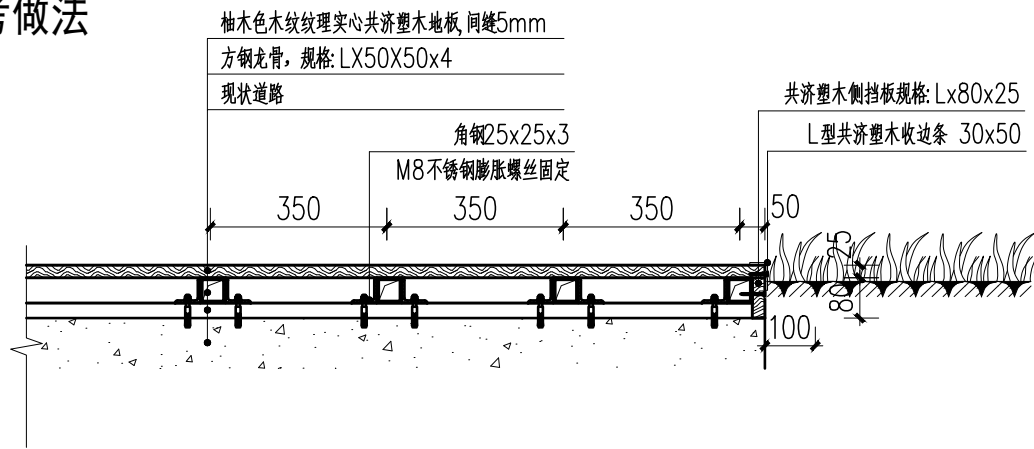


共济塑木地板平面图 1:15



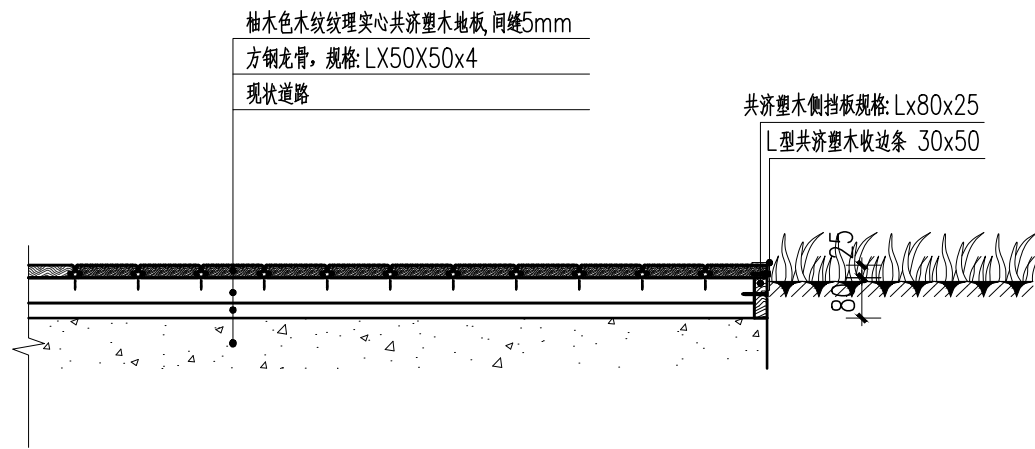
共济塑木地板龙骨图 1:15

注：基础利旧参考做法



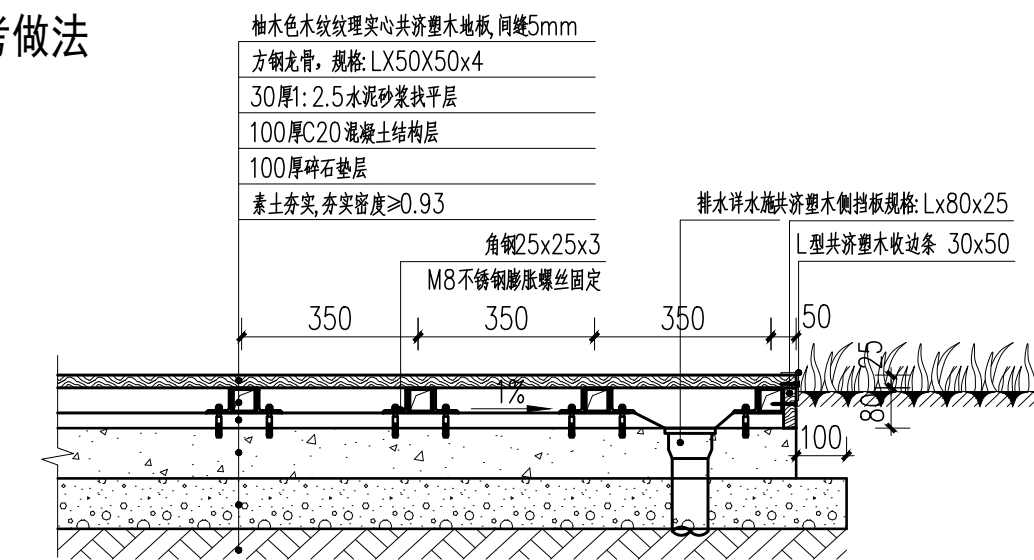
1-1剖面图 1:15

说明：龙骨间隔2m留50mm缝做为过水洞。30厚水泥砂浆层间隔2m做30x30mmV型缝排水。



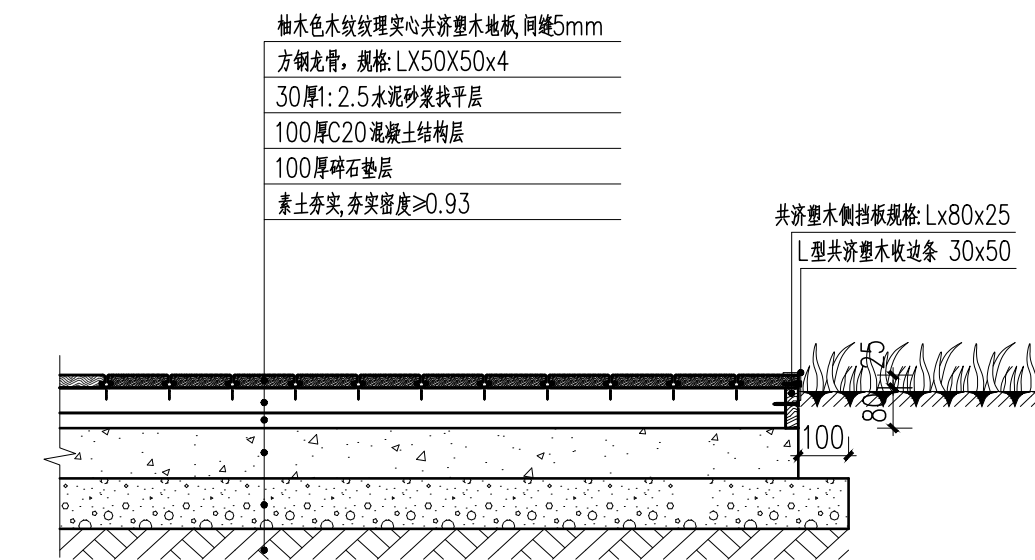
2-2剖面图 1:15

注：基础新建参考做法



1-1剖面图 1:15

说明：龙骨间隔2m留50mm缝做为过水洞。30厚水泥砂浆层间隔2m做30x30mmV型缝排水。



2-2剖面图 1:15

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

通用详图二

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

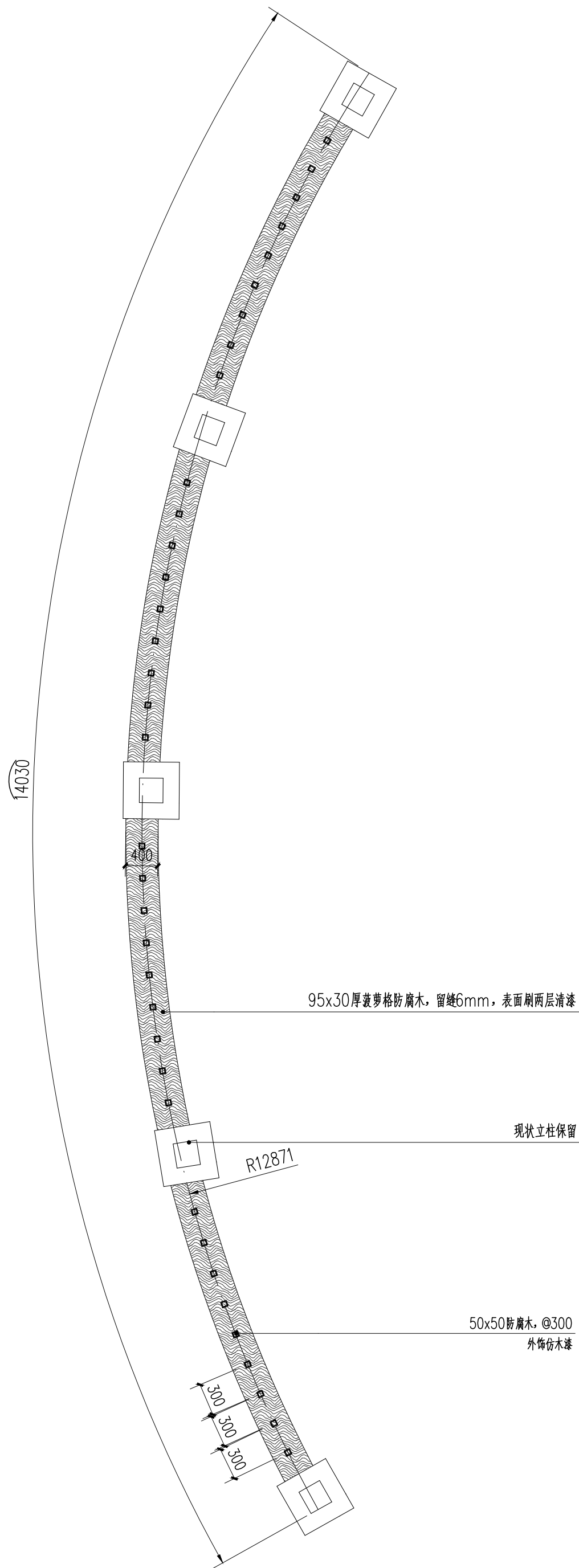
日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

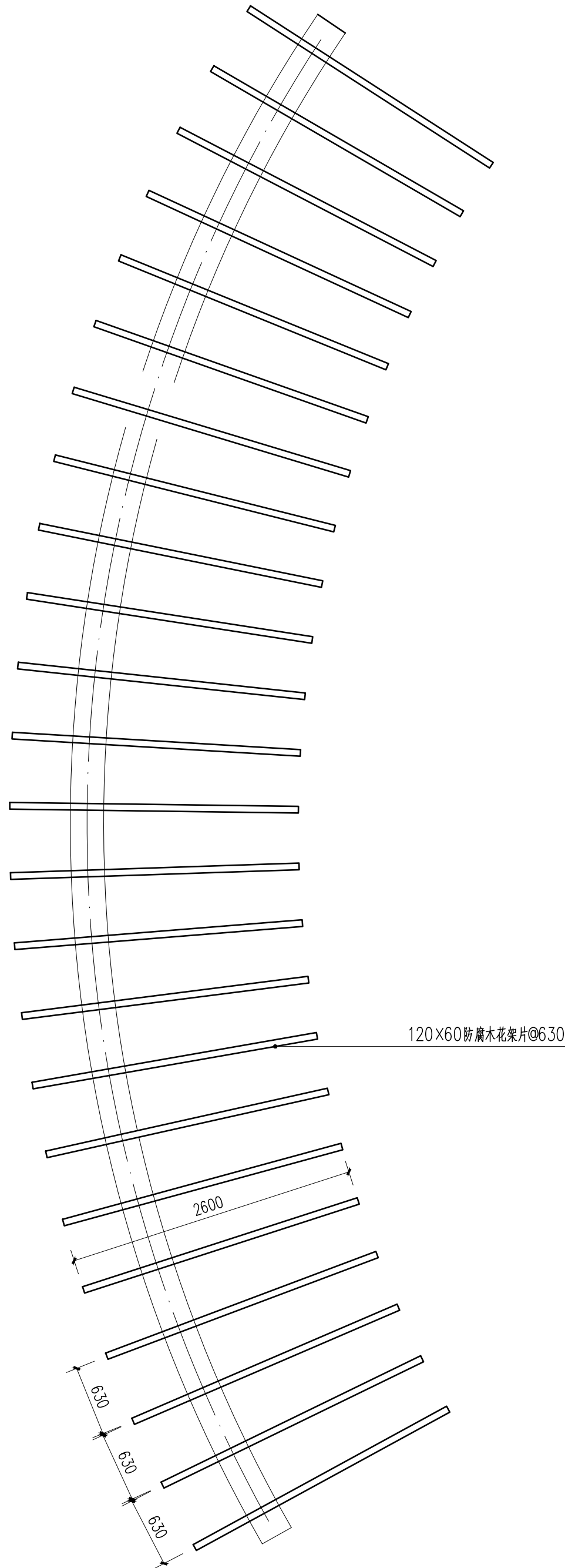
图号
DRAMING NO.

TY-02

序号
STAMP P-01



改造廊架底平面图 1:20



改造廊架顶平面图 1:20

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称 PROJECT
户外心理疗愈园林工程

图纸名称 DRAWING TITLE
弧形廊架详图一

审定 EXAMINED

审核 CHECK BY

专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE

校核 CHECKED

设计师 DESIGN BY

制图 DRAWN BY

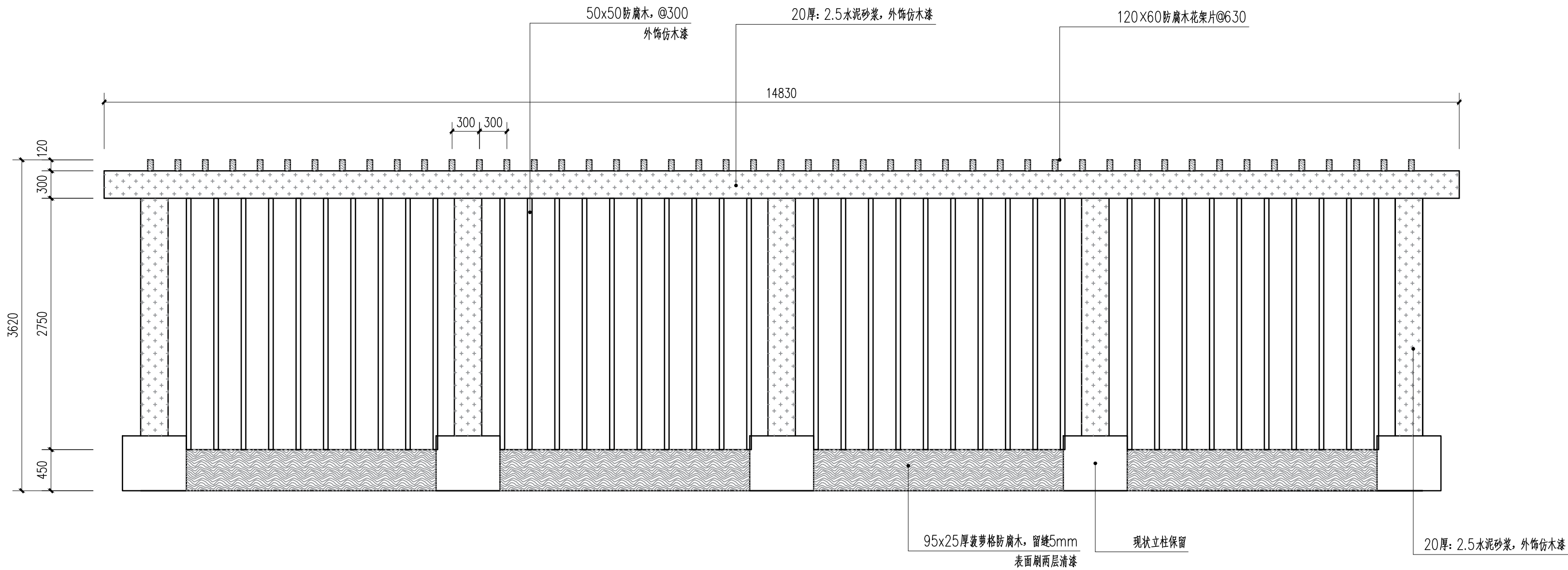
比例 SCALE 见图

日期 DATE

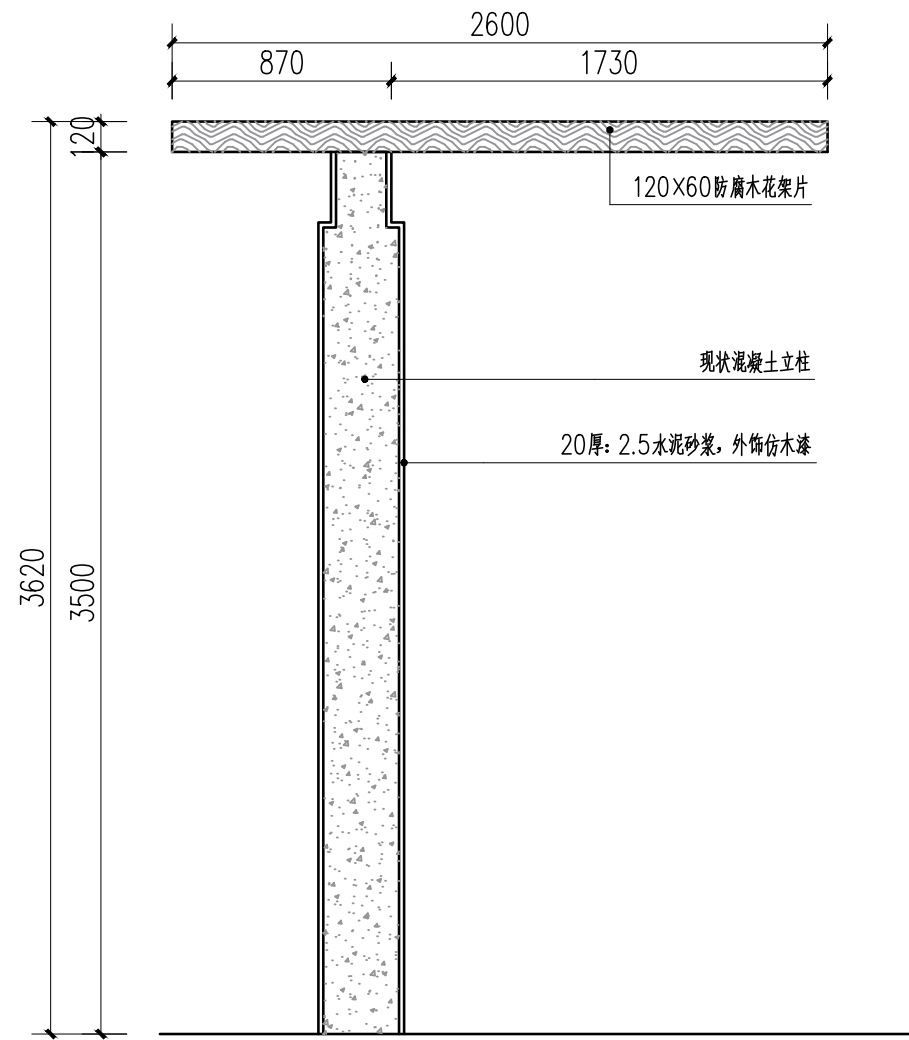
工程编号 PROJET NO.

图号 DRAMING NO.
YS-2.1

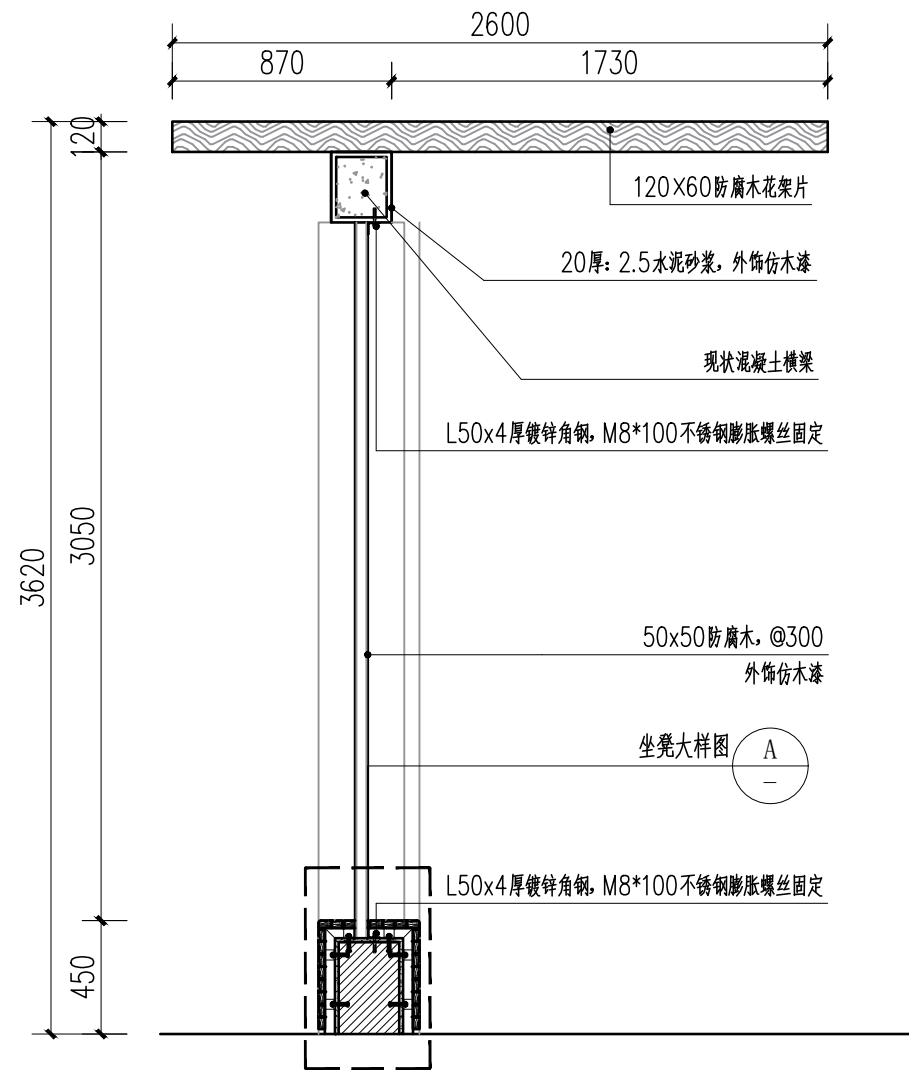
序号 STAMP P-01



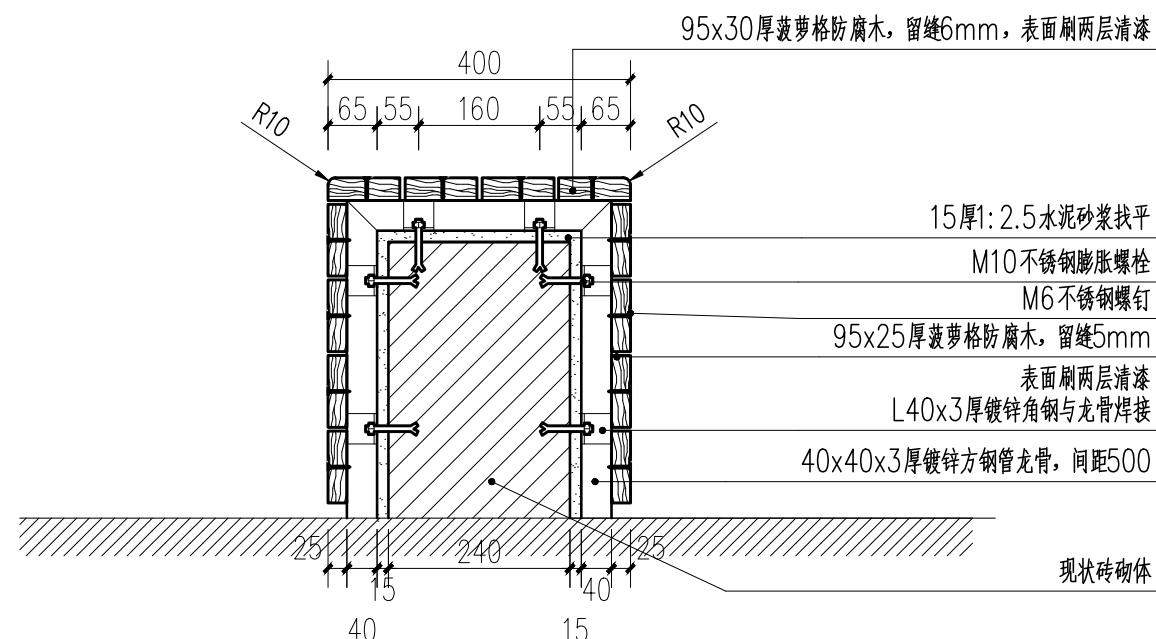
改造廊架立面图 1:20



1-1剖面图 1:20



2-2剖面图 1:20



A 坐凳大样图 1:20

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT
户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE
弧形廊架详图二

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

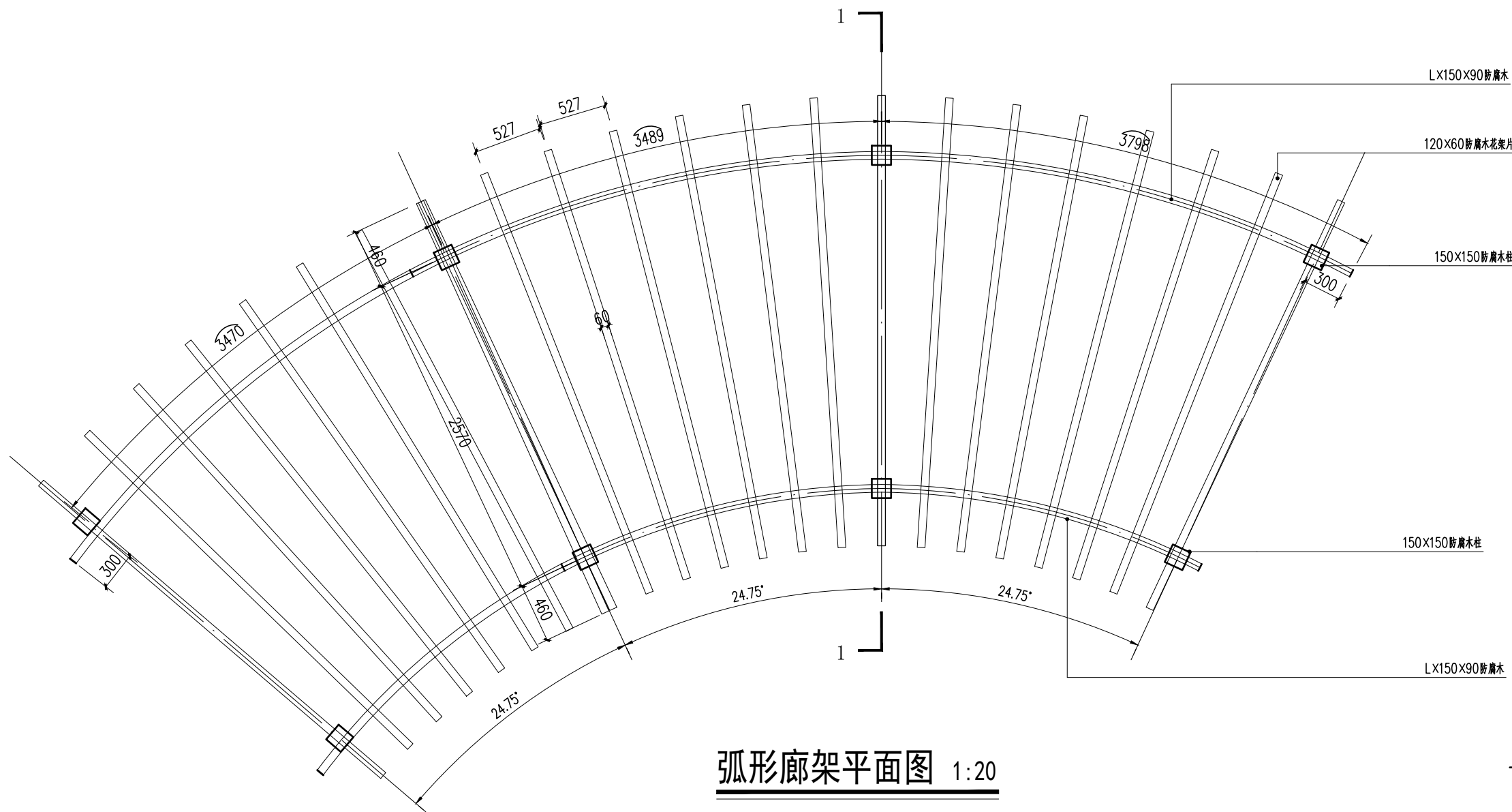
比例
SCALE 见图

日期
DATE

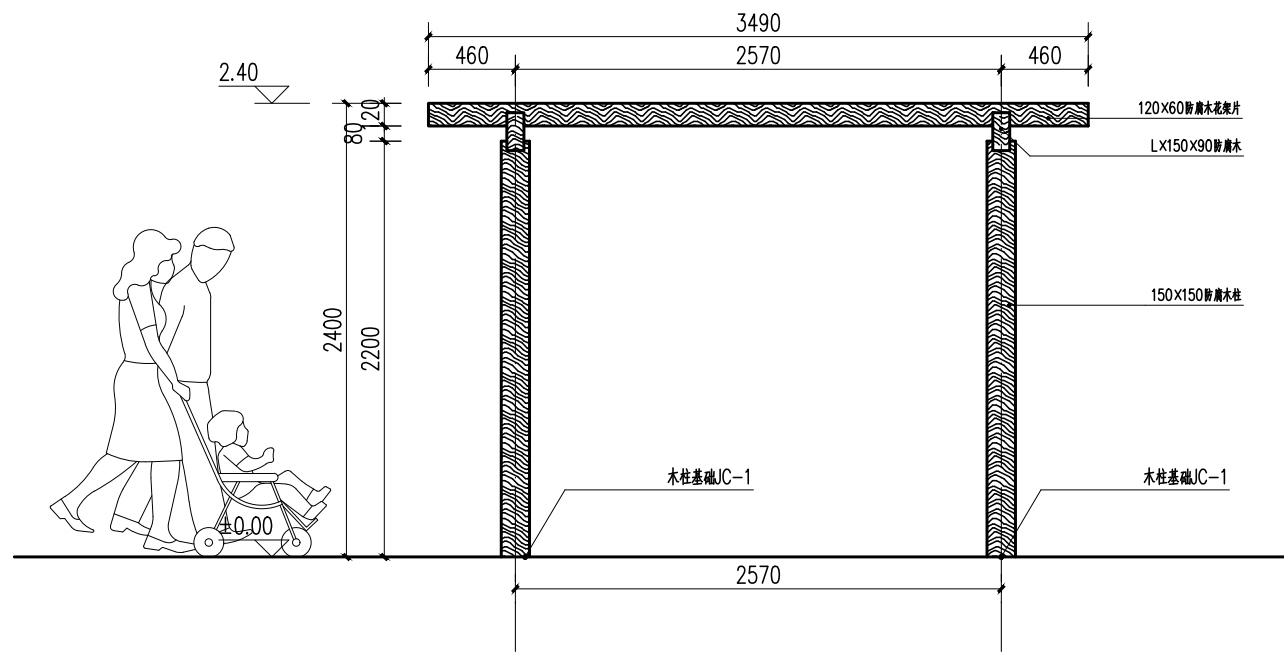
工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO. YS-2.2

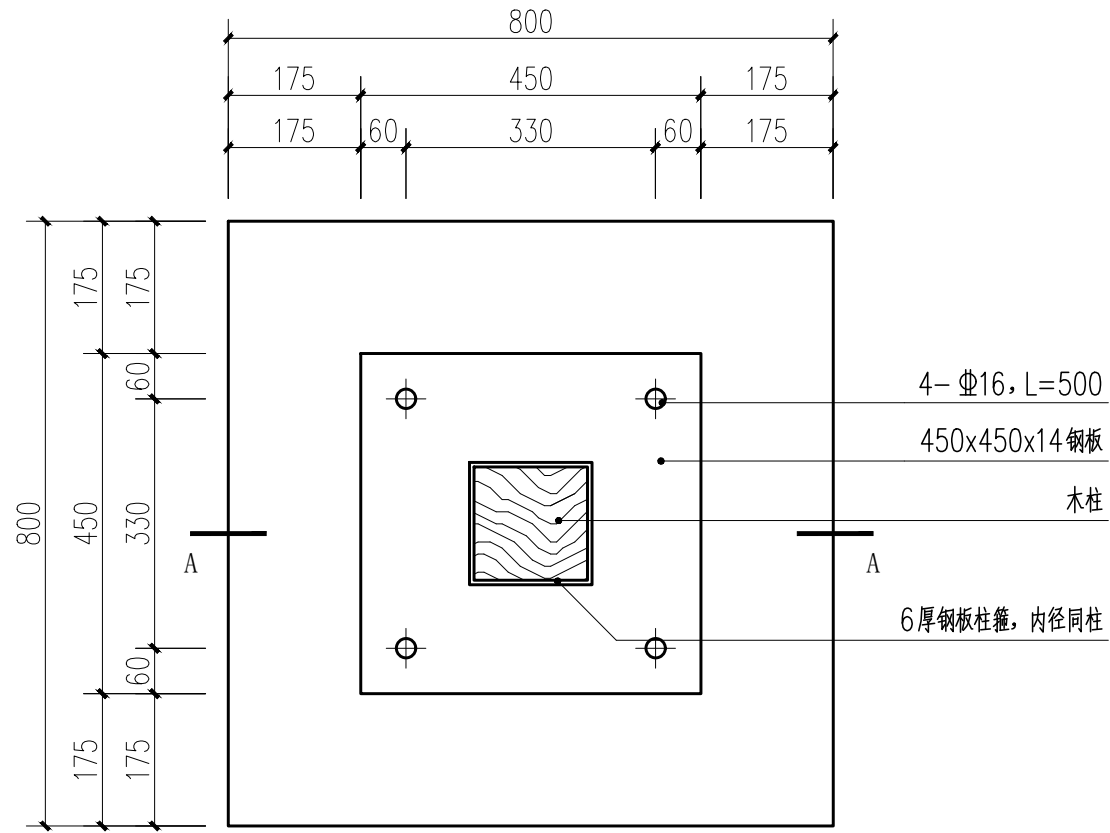
序号
STAMP P-01



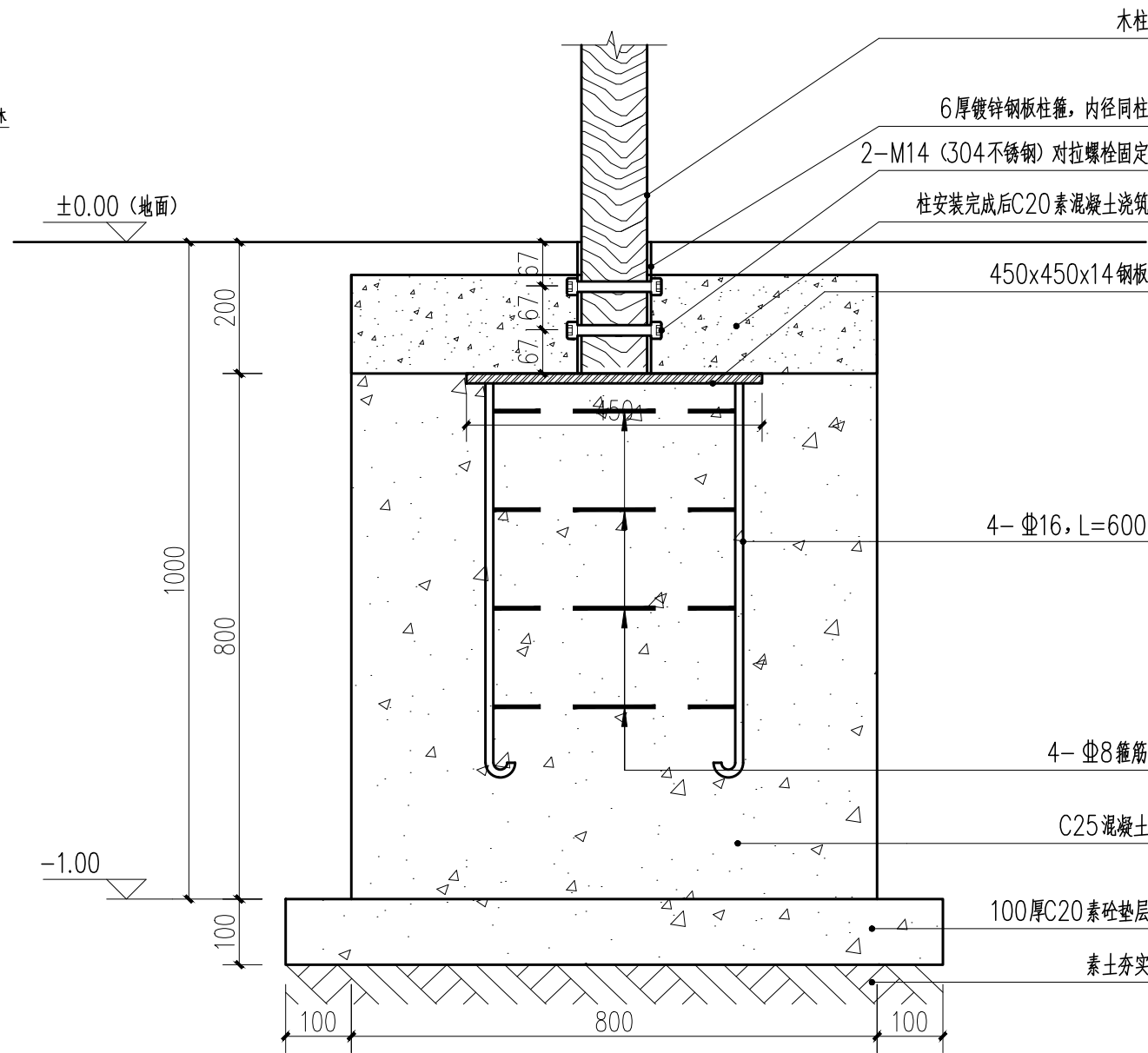
弧形廊架平面图 1:20



1-1剖面图 1:20



基础JC-1平面图 1:10



A-A 1:10

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

绿植格栅详图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

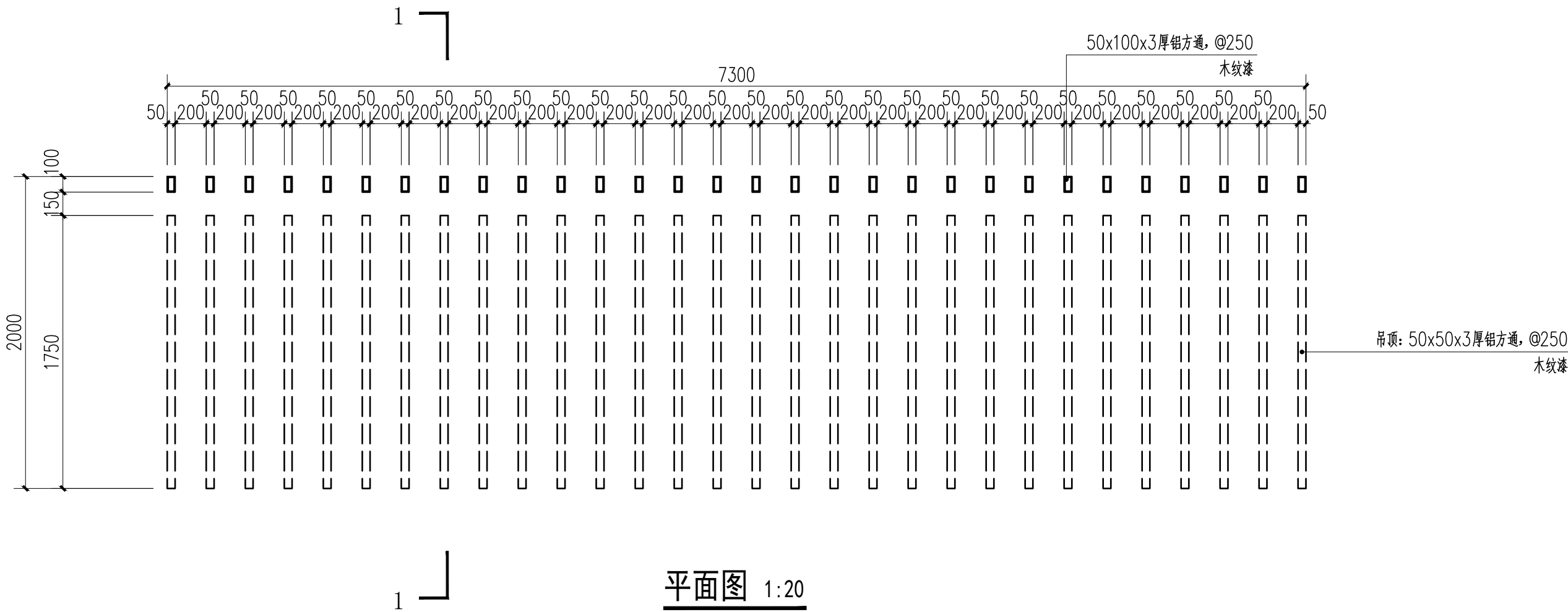
日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

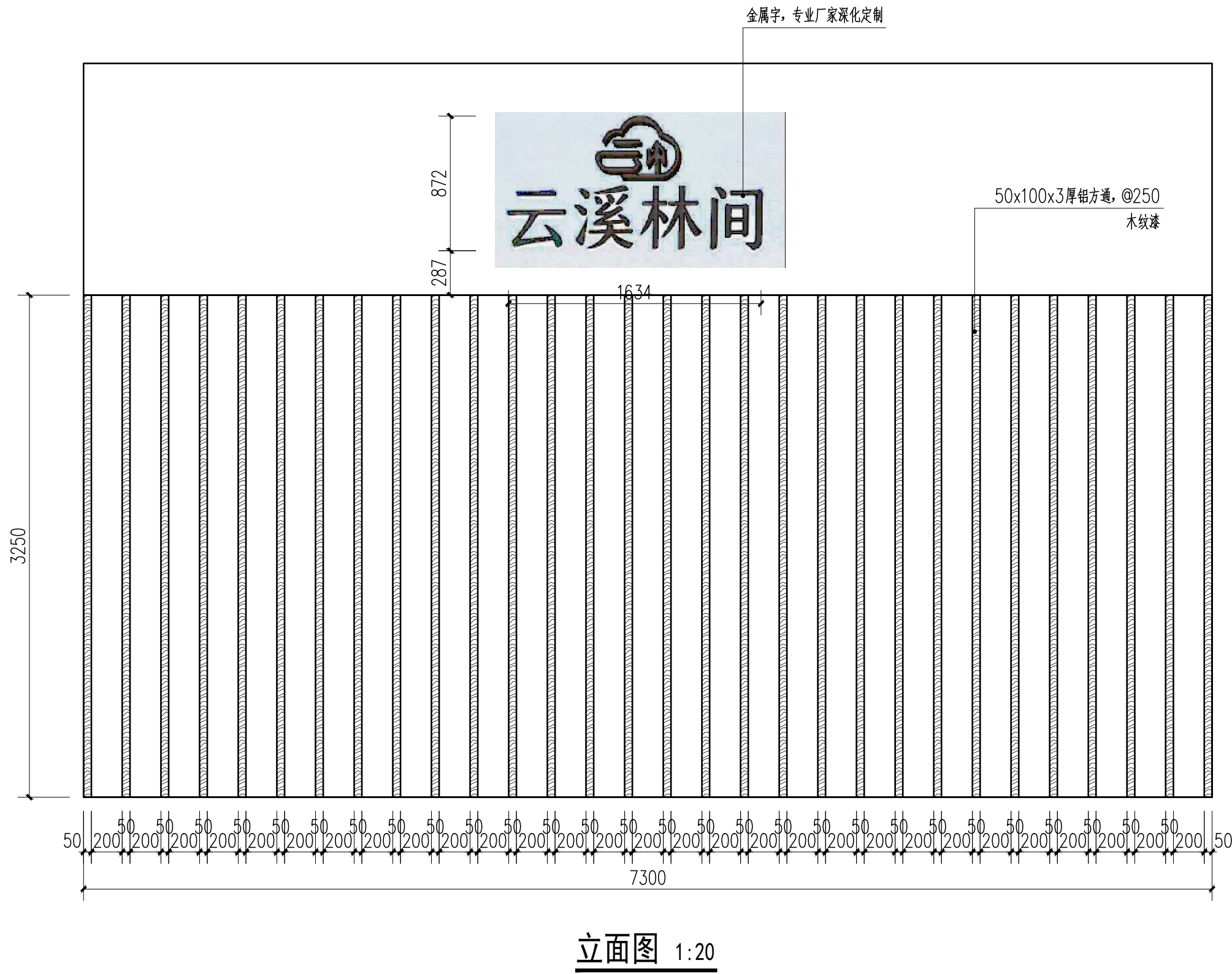
图号
DRAMING NO.

YS-3.1

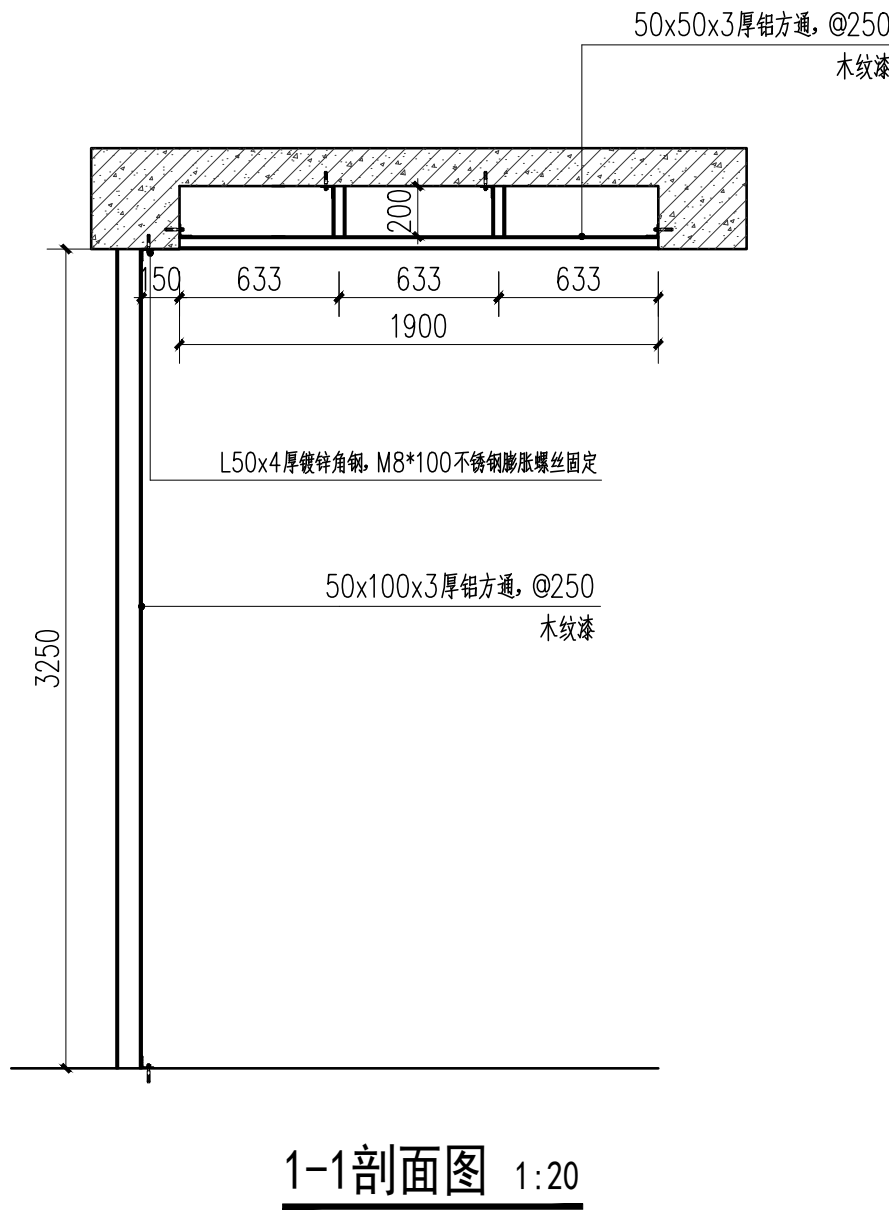
序号
STAMP P-01



平面图 1:20



立面图 1:20



1-1剖面图 1:20

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

改造格栅详图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

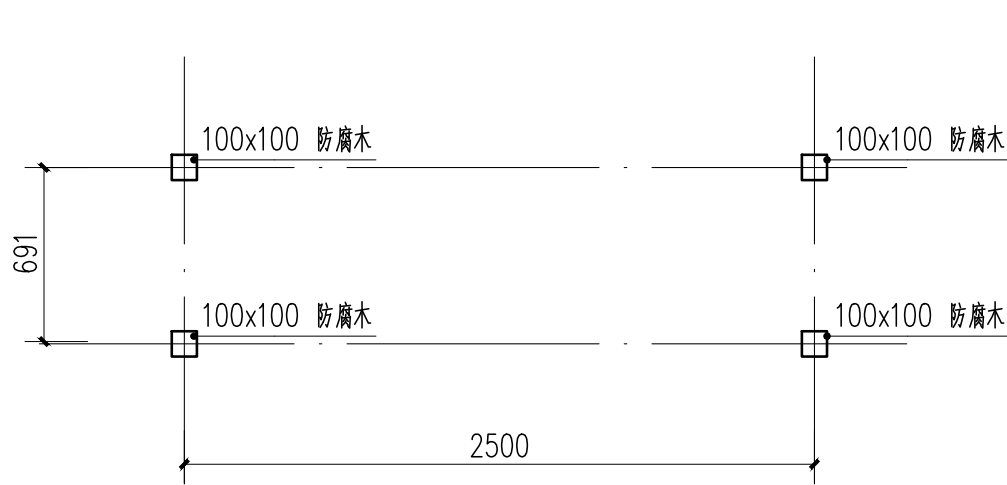
比例
SCALE
见图

日期
DATE

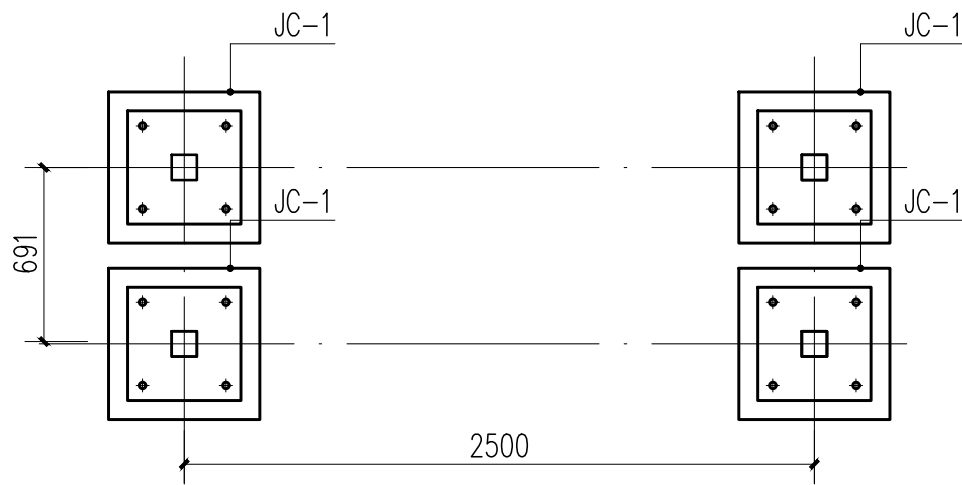
工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
YS-4.1

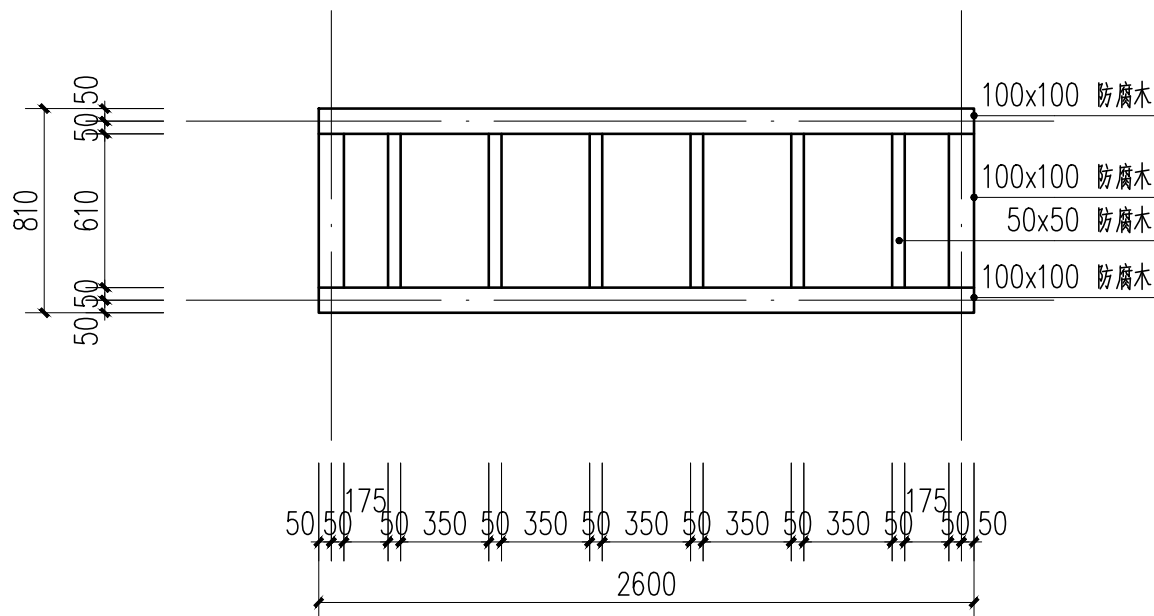
序号
STAMP
P-01



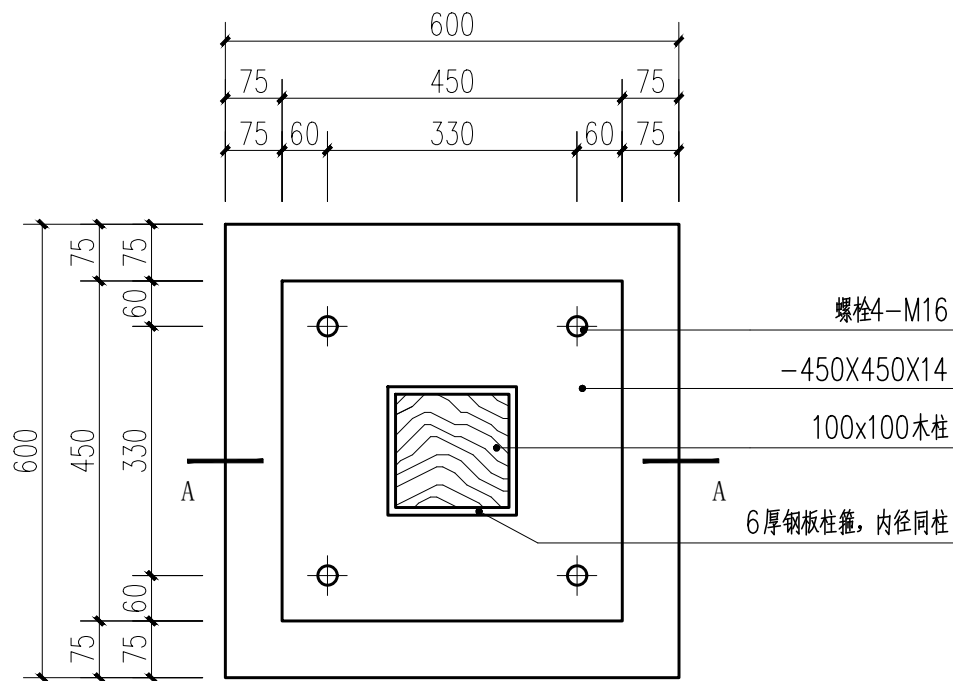
入口坊门底平面图 1:20



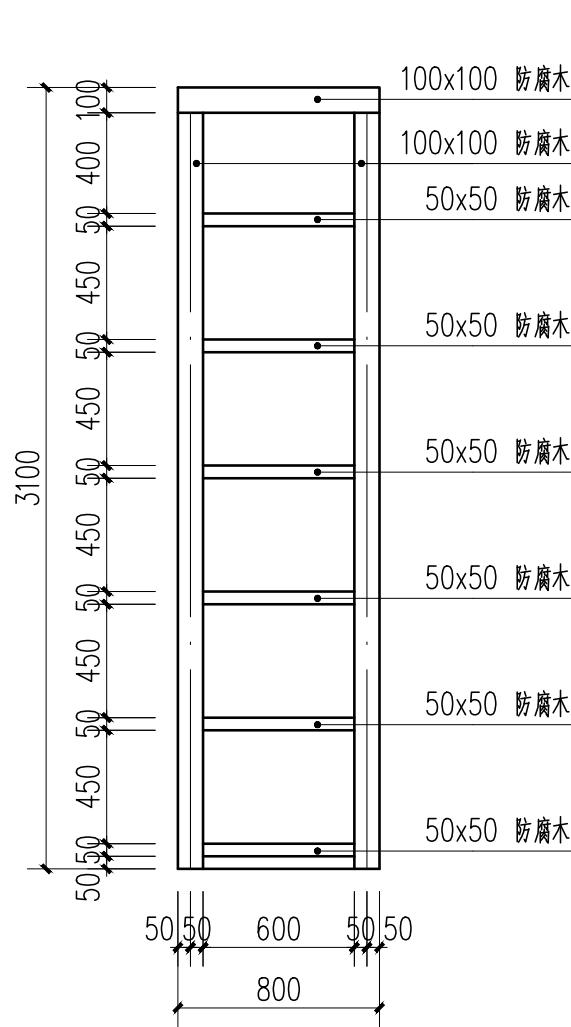
入口坊门基础平面图 1:20



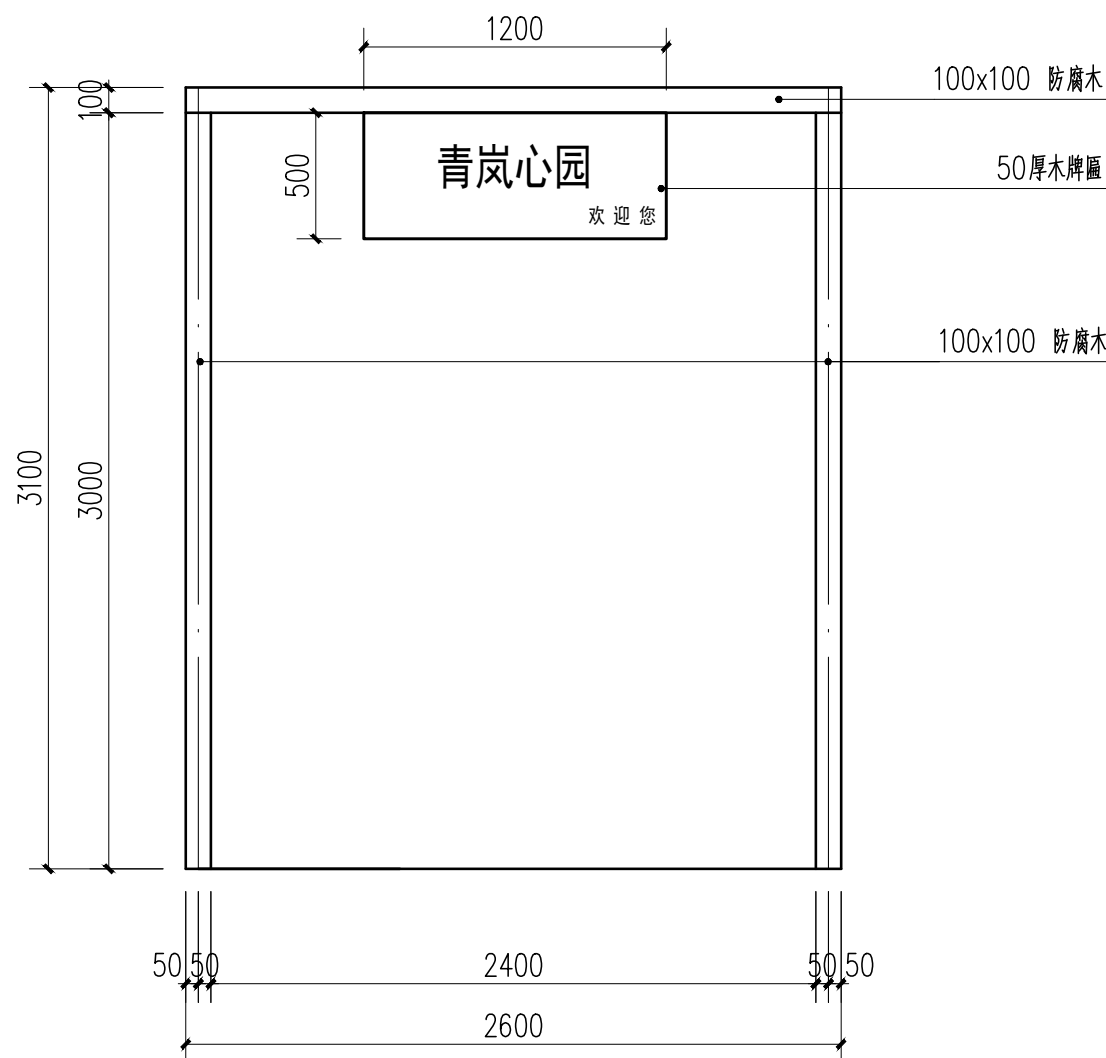
入口坊门顶平面图 1:20



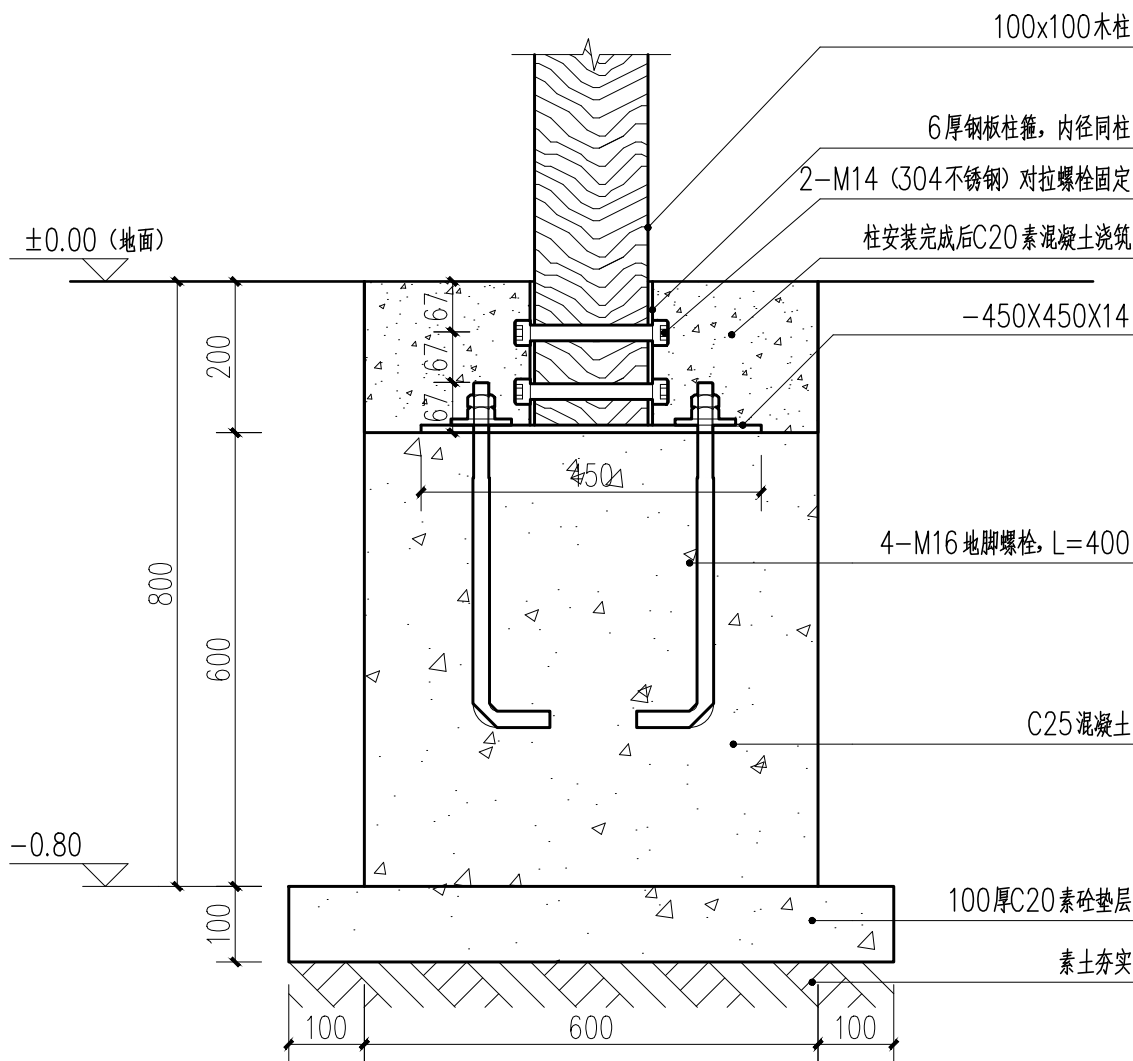
基础JC-1平面图 1:10



侧立面图 1:20



正立面图 1:20



A-A 1:10

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT
户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE
入户坊门详图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

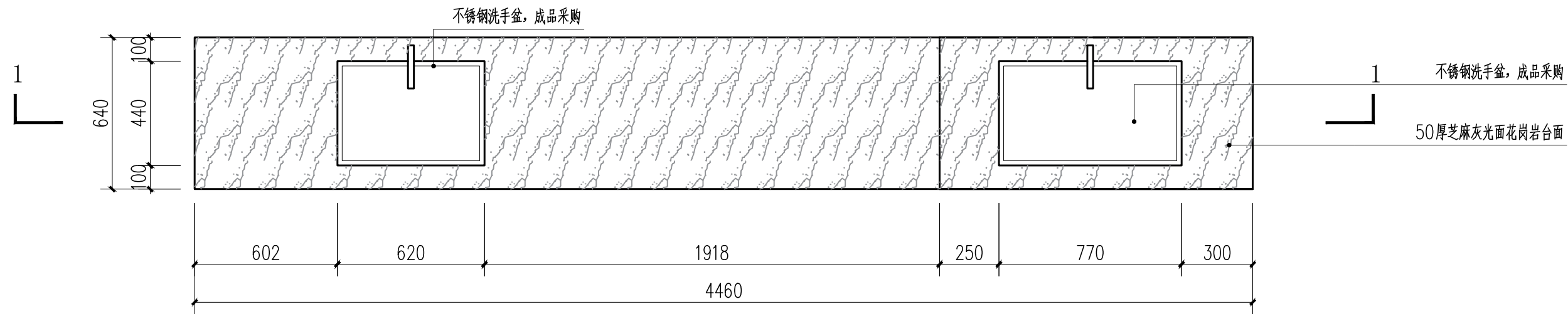
比例
SCALE
见图

日期
DATE

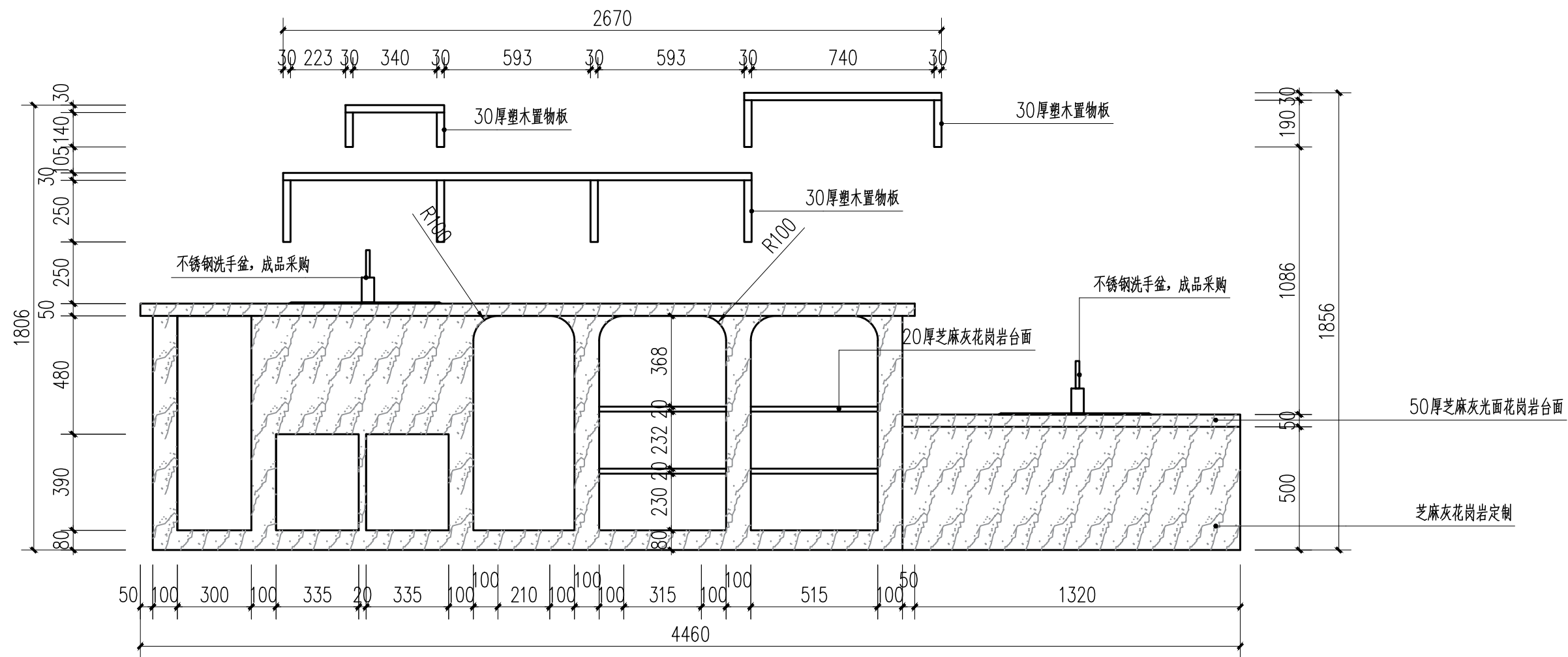
工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
YS-5.1

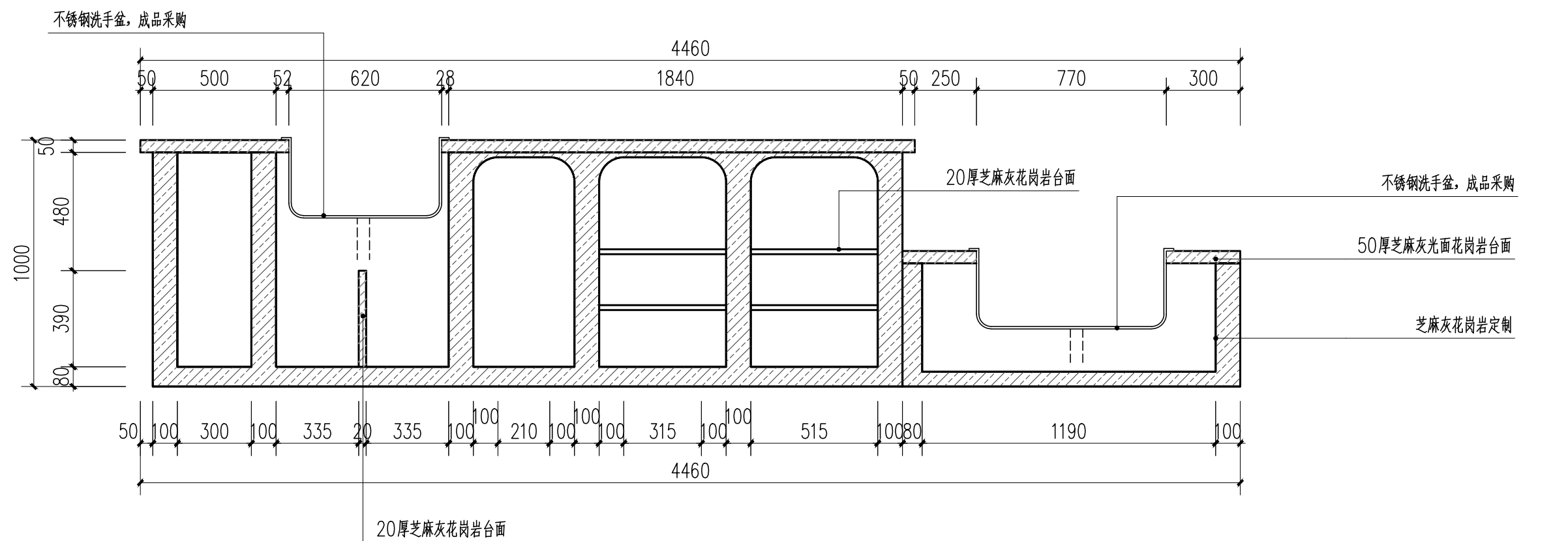
序号
STAMP
P-01



操作台平面图 1:20



操作台立面图 1:20



1-1剖面图 1:20

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

操作台详图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

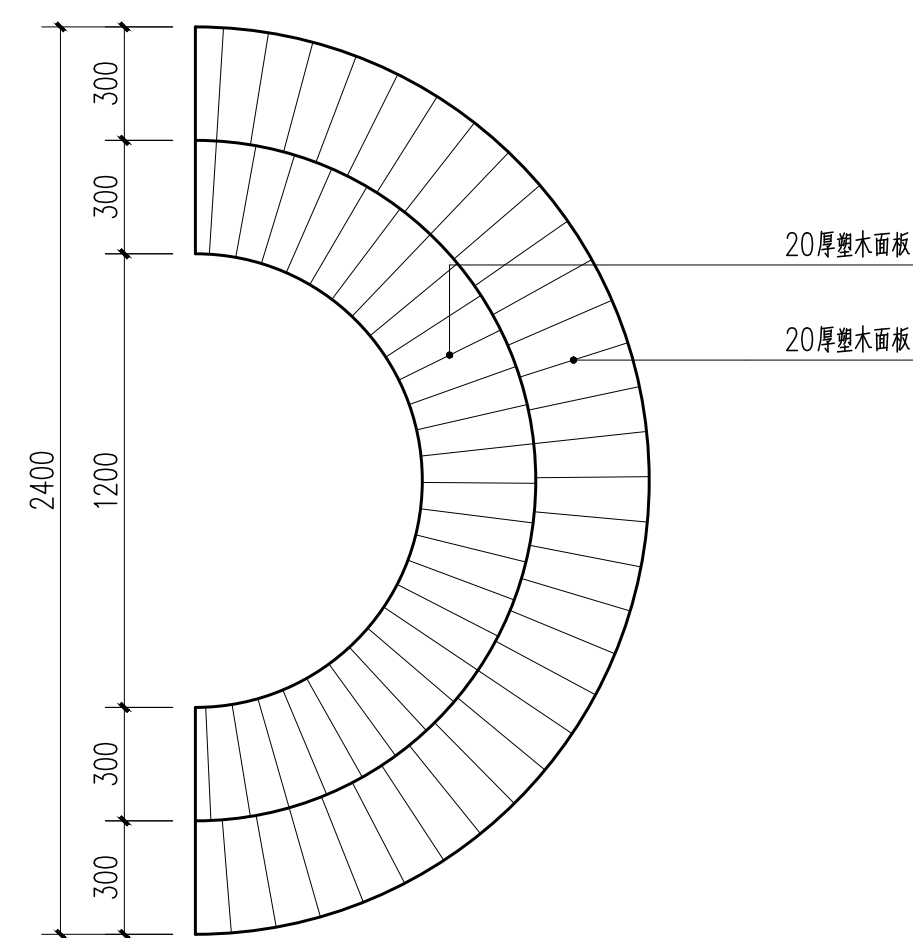
比例
SCALE
见图

日期
DATE

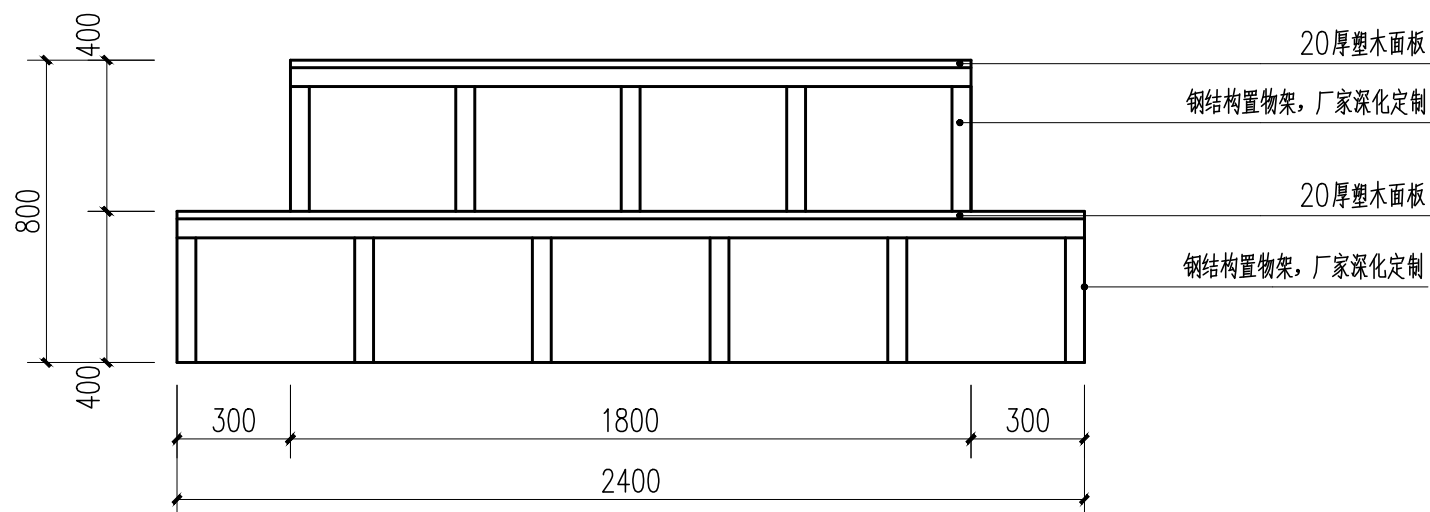
工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
YS-6. 1

序号
STAMP
P-01



置物架平面图 1:20



置物架立面图 1:20



置物架意向图

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

置物架详图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECAFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

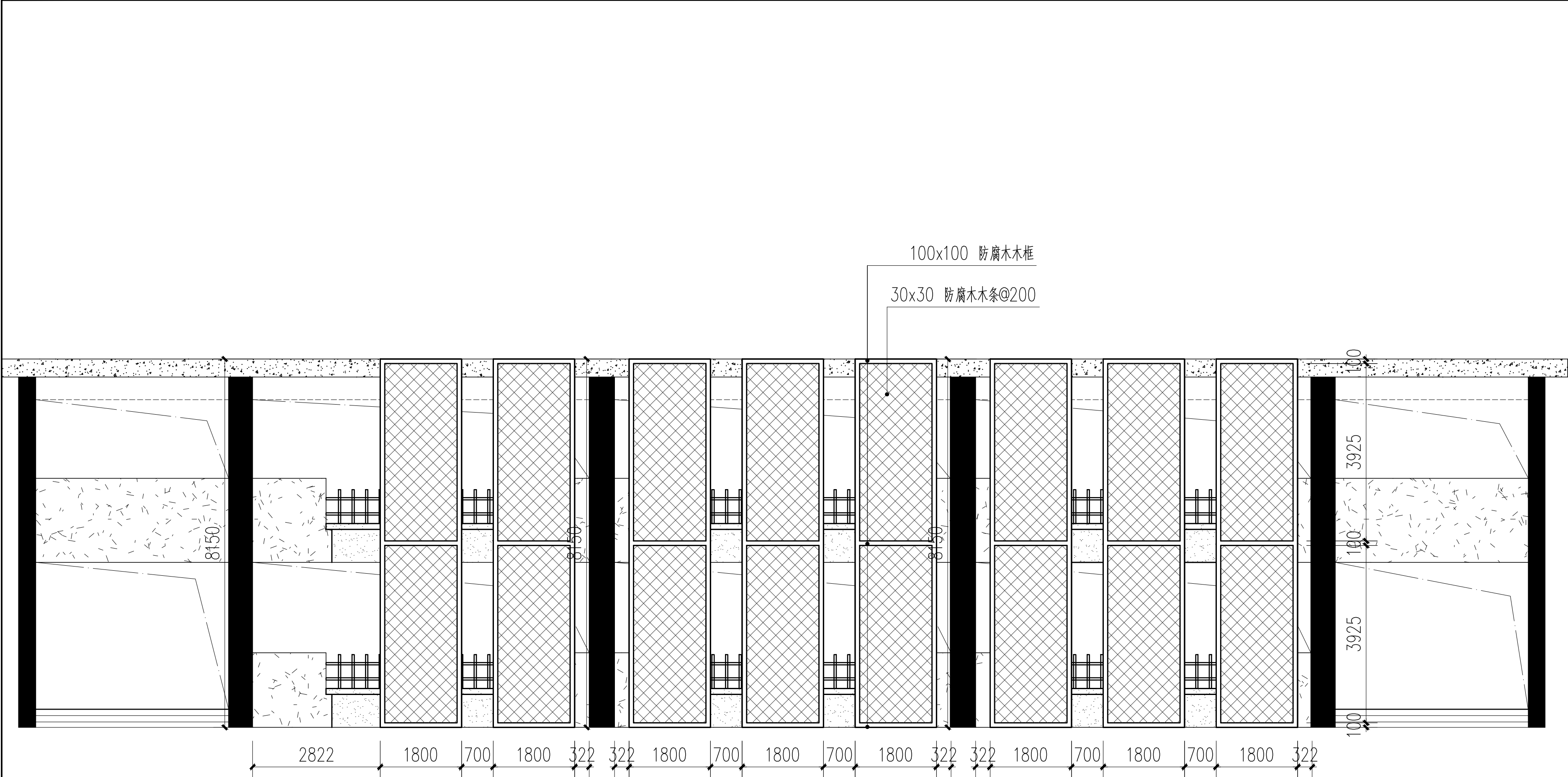
比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
YS-7.1

序号
STAMP P-01



格栅立面图 1:100

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

建筑格栅立面图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECAFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE
见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
YS-8.1

序号
STAMP
P-01

给排水专业

户外心理疗愈园林工程

Design Date: 二零二六年七月

给排水设计说明

一、设计依据：

- 1、中华人民共和国现行主要标准及法规。
- 《 建筑给水排水设计规范 》（GB50015—2019年版）
- 《 室外给水设计规范 》（GB50013—2018）
- 《 室外排水设计规范 》（GB 50014—2006（2016版））
- 《 喷灌工程技术规范 》（GB/T 50085—2007）
- 《 建筑给水排水与节水通用规范 》（GB 55020—2021）

2、建设单位提供的设计任务书及设计要求。

3、相关专业提供的工程设计资料。

4、国家现行的其他相关规范。

二、设计范围：

水景给排水系统。

三、水景设计

1、景观水体水源引自绿化给水管网；泄水、溢水就近排至雨水检查井中。

2、水景给水管采用PE管，公称压力1.0MPa，热熔连接；水景若有强排管，管材同水景给水管材质及要求。水景重力排空管、溢流管、回水管、连通管均采用UPVC管，胶粘连接，坡度为1%。

3、阀门井做法详参国标图集05S502—P15—21。

4、管道穿越池壁、水池体需预埋防水套管，具体做法参见国标02S404—P18及相关样式。

5、水景管道阀门选用：

- a、重力管道启闭阀门：DN≤75采用UPVC球阀，DN>75采用UPVC蝶阀；
- b、压力管道启闭阀门：DN≤50采用铜截止阀，DN>50采用铸铁闸阀；
- c、压力管道流量调节阀门：DN≤50采用铜球阀，DN>50采用铸铁蝶阀；
- d、止回阀采用旋启式水平止回阀。

6、当室外排水系统高于泵坑时，需设置强排措施。

7、水泵采用喷泉专用泵，泵与管连接处设置柔性接口。为美观起见，正常情况下水泵要求安装于泵坑内，为减少泵坑深度，水泵采用卧式安装。水景因管道较短，管道内流速可不受经济流速限制。

8、水景水泵型号含义：QSP 流量（m³/h）—扬程（m）—功率（KW）。

四、管线综合

因室外管线较多，施工时遇到管线交叉，应遵循以下避让原则：

- 1、压力管道避让重力自流管道；2、新建管道避让已建管道；3、小管径管道避让大管径管道；
- 4、临时性管道避让永久性管道；5、给水管道与污水管道交叉时，给水管道应敷设在污水管道上面，且无接口重叠。

五、施工补充说明

- 1、.图中所注尺寸除管长、距离、标高以米（m）计外，其余以毫米（mm）计；管径均采用DN表示公称直径。
- 2、施工验收执行规范、标准《 给水排水管道工程施工及验收规范 》GB50268—2008
- 3、施工中应与土建公司及其它专业公司密切合作，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 4、湿陷性黄土地区给水排水管道基础及接口按图集（04S531—1—5）

五、未尽事宜，按照国家有关规范、规定执行。

图中所注给排水管径DN与塑料管公称外径De对照见下表:

公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PE外径	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75	De90	De110

公称直径	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350
HDPE外径	De110	De140	De160	De225	De280	De315	De355

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES

非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

给排水设计说明

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE

见图

日期
DATE

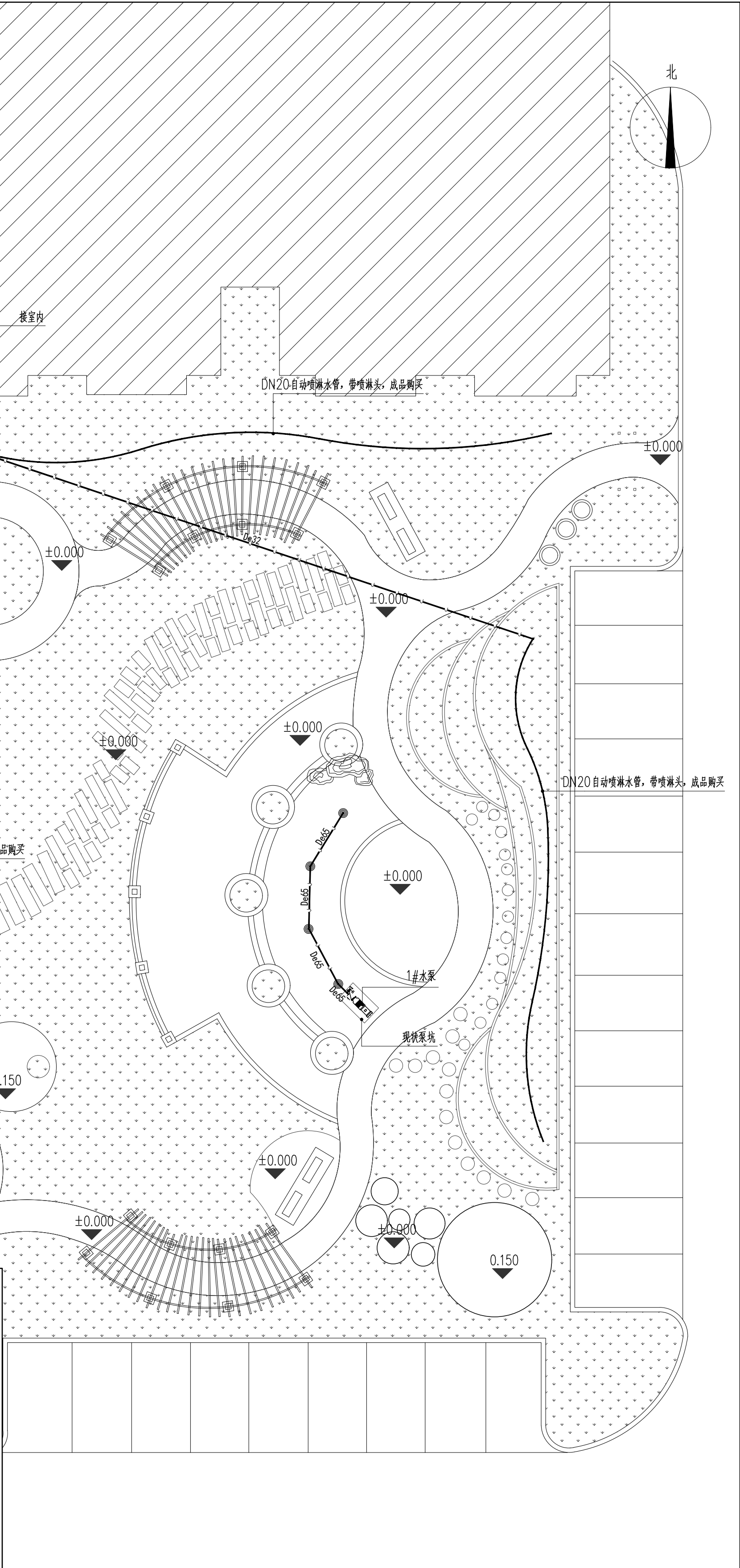
工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.

SS-01

序号
STAMP

P-01



水泵规格、技术参数表

名称	参数	水泵型号	流量 (m ³ /h)	扬程h (m)	功率N (KW)	备注
1#水泵		QS25-6-0.75	25	6	0.75	涌泉水景增压泵

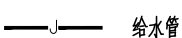
PE给水管外径与公称直径对照关系

塑料管外径mm (De)	20	25	32	40	50	63	75	90
公称直径 mm (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80

图例:



水泵 (不锈钢)



给水管



调节阀 (泄水阀、旁通调压调节流量)



补水阀



止回阀 (防止上级水倒流/铜芯)



排水阀 (清洗水排空)

说明:

- 每个涌泉喷头单独安装一个调节阀 (球阀), 用于各个喷头效果调节 (全铜)。
- 未注明阀门材料及阀门井做法, 水管材料详见设计说明。
- 其余为注明处详见水景专项设计说明。

给排水平面图

图名:

比例:

1:150

备注
NOTES
非得本公司设计师之书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例量取此图, 一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确, 如发现任何矛盾, 应通知设计师, 方可施工, 否则施工单位须承担所有责任。

海南心知思装饰设计工程有限公司

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

给排水平面图

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE
见图

日期
DATE

工程编号
PROJECT NO.

图号
DRAWING NO.

序号
STAMP
P-01

电 气 专 业

户外心理疗愈园林工程

Design Date: 二零二六年七月

电气设计说明一

一、设计依据：

1、中华人民共和国现行主要标准及法规。

《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2016）

《室外照明干扰光限制规范》（GB/T 35626-2017）

《供配电系统设计规范》（GB50052-2023）

《低压配电设计规范》（GB50054-2019）

《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）

《常用低压配电设备安装》（19D702-7）

《常用灯具安装》19D702-8

《电缆敷设》（D101-1~8）（2022年合订本）

《接地装置安装》（GB50169-2016）

《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015

《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012

《城市绿地设计规范》GB 50420-2007（2016年版）

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

《建筑环境通用规范》GB55016-2021

2、建设单位提供的设计任务书及设计要求。

3、相关专业提供的工程设计资料。

4、国家现行的其他相关规范。

二、设计范围

1、本工程设计为景观电气系统：

（1）220/380V景观照明配电系统。

（2）设备接地系统及安全措施。

2、本工程电源分界点为电源进线柜内的出线开关后景观配电，电源进建筑物的位置及过墙套管根据现场另定。

三、景观220/380V供配电系统：

1、本工程景观照明设计配电箱设于平面图位置，配电箱电源就近配电室引来。

2、景观照明配电箱电源由变电配室预留开关供给，电源接入由建设方指定提供。

3、环境照明回路采用漏电开关保护，漏电脱扣整定电流不大于30mA，动作时间<0.1S。

4、景观照明灯具采用220V供电，水下灯采用交流12V安全电压供电。

5、景观照明负荷用电在区内配电室电源出线柜内设表计量，由甲方自定。

四、设备安装

1、景观配电箱暂为平面图所示位置，具体根据建设方需要确定，配电箱落地安装，电源位置离配电箱的距离不得超过100米。配电箱尺寸依箱实际规格，厂家订制，详见系统图。所有配电箱应可锁，配电箱供电半径小于200米。

2、低压灯安全隔离变压器箱就近放置在电缆手井或配电箱内（5米内），箱体为不锈钢防水防潮密闭型。

3、灯具基础及预埋螺栓尺寸，应参考灯具厂家提供安装图或图纸中相关设备安装详图。若无相关图纸，应按以下参考图集施工：

3.1 庭院灯安装详见图集D800-4（民用建筑电气设计与施工 中册）P66；

3.2 草坪灯安装详见图集D800-4（民用建筑电气设计与施工 中册）P67；

3.3 高杆灯安装详见图集D800-4（民用建筑电气设计与施工 中册）P68~69；

3.4 射树灯安装详见图集D800-4（民用建筑电气设计与施工 中册）P51；

3.5 配电箱安装详见图集D800-5（民用建筑电气设计与施工 中册）P40；

3.6 其余灯具安装详见图集D800-4（民用建筑电气设计与施工 中册）

3.7 照明器结构和安全要求符合《灯具安全要求及试验》（GB7000.1-2012）。所有紧固件均要求为不锈钢材料，其它铁构件灯具必须做防锈、防腐处理。4、所有穿越水池池壁的设备电源电缆需加设防水套管。水下灯接线盒尽量设在隐蔽处，在水池内采用专用的水下防水接线盒安装。所有水下电线出电套管保护处均加环氧树脂（或防水密封胶）密封。

5、室外灯具供电电源照明配电箱内接线，按L1、L2、L3三相相序连接，尽量达到三相平衡。

五、景观照明系统

1、控制方式有时控与手动控制两种，通过SA转换开关转换。定时控制由多回路可编程定时开关控制，可做编程时间设定，由甲方自定。

2、灯具工作时间设为两种：一、半夜灯18:30~23:00，二、全夜灯18:30~5:00，管理人员可根据实际需要调整各回路工作时间。

3、全夜灯设置为主要照明灯，其它加强照明灯及景观装饰照明灯可设置为半夜灯。假日装饰照明，照明时间可根据实际需要调整，由甲方自定。

六、管线敷设

1、景观配电进线选用YJV-0.6/1.0kV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，穿重型难燃塑料管敷设。

2、景观照明供电回路选用YJV-0.6/1.0kV交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，穿重型难燃塑料管敷设。

3、电源管线埋地敷设时，人行道及草坪埋深不小于0.7米。所有主电缆和干线过公路时需穿大3个规格的预埋镀锌钢套管，钢套管埋深不小于1.0米。钢套管壁厚大于2毫米，套管穿电缆后两端需用沥青麻丝封堵，以防水进入。

4、电缆进入接线井时，其套管距井底最小间距为0.1米，穿线管内不得留接头，灯具处电线接头不得露出灯具外，电缆保护管不得有直角弯头，保护管的弯曲半径不得小于管外径10倍。

5、线段每隔50米处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处，应设置明显的方位标志或标桩。穿出地面向上2.5m高范围内用钢保护套管敷设，管径的选择为电线束外径的1.5倍。

6、电缆与建筑物平行敷设时，电缆应埋设在建筑物的散水坡外，电缆引入建筑物时，所穿保护管引出建筑物散水坡外100mm.电缆穿过道路时应穿镀锌钢管保护，并应伸出道路两侧1.0米。电缆与各种水管道交叉敷设时，应局部穿镀锌钢管保护，净距不应小于500mm，与热网沟交叉时穿镀锌钢管且加隔热垫板保护。

7、电力线管在与其它管路交叉、平行时，应按规范要求的间距执行，电线在其连续点分，分支处，盘留点，方面改变处及其它管道交叉处，地面设管线标志，并根据规范做电缆敷设接力井，线管敷设路径与其它管道有冲突时，在满足电气规范要求下可适当调整，具体施工时参见《建筑电气安装工程图集》及《室外电气施工图集》。

8、电缆敷设其弯曲半径为电缆外径的15倍，在灯具两侧预留量不应小于0.5m，外观应无损，绝缘良好，敷设前应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于10兆欧，在灯具两侧预留电线不应小于0.5米。

9、凡需穿越水域的正常电缆，均应穿钢管敷设水池底下的土层中（埋深不小于池底下0.3米），要求水池底部做好防水处理。正常电缆严禁浸入水中。否则，需用水下电缆。

10、直埋电缆的上、下部应铺以不小于100毫米厚的软土或河沙，软土和河沙中不应有石块或其它硬质杂物，上面加以保护板，其覆盖宽度应超过电缆两侧各50毫米，保护板采用50毫米厚的C20混凝土盖板。

11、电缆直埋敷设于非冻土地区时，埋置深度应符合下列规定：电缆外皮至地下构筑物基础，不得小于0.3m；电缆外皮至地面深度，不得小于0.7m；当敷设于耕地下时，应适当加深，且不宜小于1m。电缆直埋敷设于冻土地区时，应埋入冻土层以下，当受条件限制时，应采取防止电缆受到损伤的措施。

12、明敷于潮湿场所或埋于素土内的金属导管，应采用管壁厚度不小于2.0mm的钢导管，并采取防腐措施。明敷或暗敷于干燥场所的金属导管宜采用管壁厚度不小于1.5mm 的镀锌钢导管。

七、灯具及光源

1、水电图所选灯具样型仅供参考，具体灯具样型应以方案设计师和业主共同确定为主，但灯具的高度、功率及有关参数必须以本图为准。

2、每个灯具应自带保护熔断器，由厂家提供。

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

电气设计说明一

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
DS-01

序号
STAMP P-01

电气设计说明二

- 3、照明设备所有带电部分应采用绝缘、遮拦或外护物保护，距地面2.8m以下的照明设备应使用工具才能打开外壳进行光源维护。
- 4、各种场所和场地的照度值和照明功率密度值。按照JGJ/T 163-2008执行。
- 5、光污染限制措施，按照GB55013-7.0.2\7.0.3\DB33/T1055-4.5\JGJ/T163-7.0.3\7.0.2执行。
- 6、所有水景、泳池及潮湿场所照明灯具防护等级必须为P68，每支灯均为低压，需连接到附近隐秘位置的变压器。
- 7、LED线条灯的接头需先预埋，待线条灯安装后，接头处需做防水处理。
- 8、由共用变压器供电时，总开关应能同时切断电源的相零线。熔断器、单极开关须装在相线侧，零线不得装保险丝。
- 9、水下灯、潜水泵等水下用电设备接线盒采用防水接线盒，埋设于水景外的绿化或电井中，接线盒至用电设备的导线均须采用水下电缆。
- 10、气体放电灯具要求安装电容器就地补偿，补偿后的功率因素应达到0.85以上。
- 11、凡是灯体外接线的户外灯具均使用户外防水接线盒接线，并密封暗埋。

八、安全接地

- 1、380V/220V低压环境景观照明及动力系统回路采用TN-S接地系统，TN-S系统接地电阻不应小于4欧姆。
- 2、本系统采用TN-S接地系统，电源在引入环境照明配电箱处将零线（N）和保护接地（PE）线重复接地，之后PE线和N线严格分离，不混接。其接地装置利用建筑物的基础，接地电阻不大于4欧姆（与弱电系统共用接地时接地电阻不大于1欧姆）。若接地电阻达不到设计要求，应补打接地极（或增加换土，加降阻剂等措施）。同时各配电箱、灯具等金属外壳须可靠接地，接地电阻须不大于4欧姆。
- 3、庭院灯间距50m增打接地极。
- 4、灯具及用电设备金属外壳需作接地保护，必须和接地线可靠连接，但灯具接地线不得裸露在外。
- 5、配电保护接地制式按区内总体电气保护接地制式确定。专用接地线（即PE线）的截面规定为：当相线截面≤16mm²时，PE线与相线相同。当相线截面为16~35mm²时，PE线为16mm²。当相线截面>35mm²时，PE线不小于相线截面的一半。
- 6、照明线路均设PE线与灯具金属外壳连接。
- 7、水池内所有灯具、水泵、金属管道、闸阀、扶梯等所有金属设备应做好等电位联接，做法参见《喷水池局部等电位联接安装》（15D502）除允许人能进入的泳池及早喷以外的所有景观水景、水池严禁人畜进入戏水玩耍，并需在水景边明显位置设置【禁止入内】的安全提示警告牌。

九、其他

- 1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 2、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。
- 3、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》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审查批准后，方可用于施工。
- 4、建设方应提供景观供电原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
- 5、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
- 6、建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
- 7、未尽事宜，请按照有关规定、规范严格执行。
- 8、《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022和《安全防范技术通用规范》GB55029-2022、等规范的强条内容在施工进行中应该严格执行。
- 9、在电源引入的总配电箱处应装设I级试验的电涌保护器。电涌保护器的电压保护水平值应小于或等于 2.5kV。每一保护模式的冲击电流值当无法确定时，冲击电流应取等于或大于 12.5kA。
- 10、浪涌保护器（SPD）应选用省内备案的合格产品，并应由取得防雷工程专业施工资质证书的单位安装
- 十、园林各部位照度应符合下表要求：

照明场所	绿地	人行道	车行道	节点广场	入口广场	商业街	商业广场	架空层	天台花园
水平照度(lx)	3	2~5	5~8	5~10	10~15	10~15	10~15	5~10	5~10

景观照明电压偏差允许值: +5%，-10%

表1：PE线最小截面采用表

相线截面 A（平方毫米）	PE线截面 A（平方毫米）
≤16	A
16<A≤35	16
A≥35	A/2

表2：采用标准图集表（自购各一册）

《常用低压配电设备安装》	04D702-1
《等电位联结安装》	15D502
《常用灯具安装》	96D702-2
《特殊灯具安装》	03D702-3
《室内管线安装》	D301-1~3
《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》	15D503
《接地装置安装》	14D504

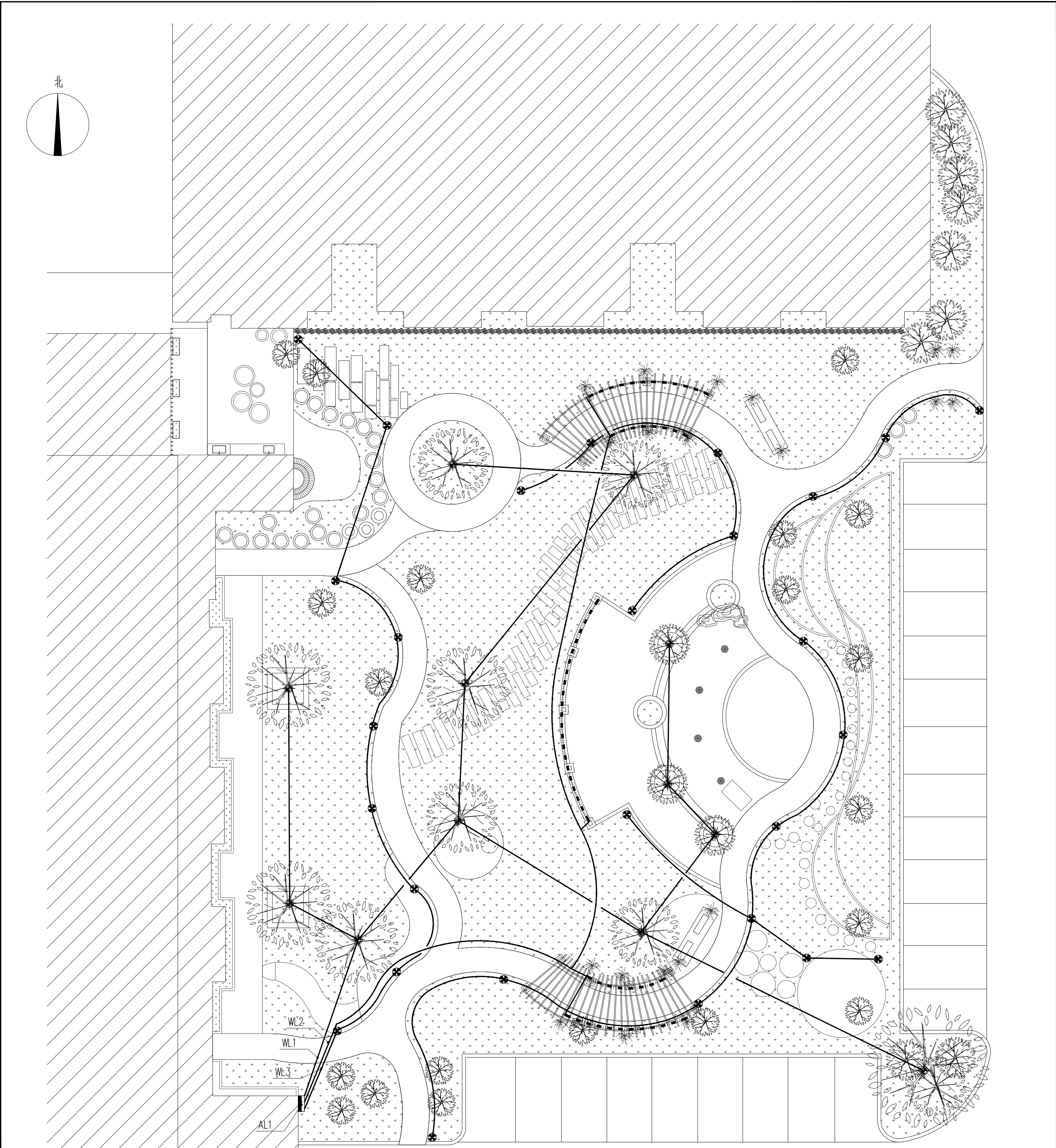
表3：电缆与各种设施的最小净距

单位：米

项 目	敷 设 条 件	
	平行时	交叉时
杆柱物基础建筑物	0.50	
电杆	0.60	
乔木	1.50	
灌木丛	0.50	
1KV及以下电力电缆之间，以及与控制电缆和1KV以上电力电缆之间	0.10	0.50（0.25）
电视电缆通讯电缆	0.50（0.10）	0.50（0.25）
热力管沟	2.00	（0.50）
水管 压缩空气管	1.00（0.25）	0.50（0.25）
可燃气体管道	1.00	0.50（0.25）
道路（平行时与路边，交叉时与路面）	1.50	1.00
排水明沟（平行时与沟边，交叉时与沟底）	1.00	0.50

附注：

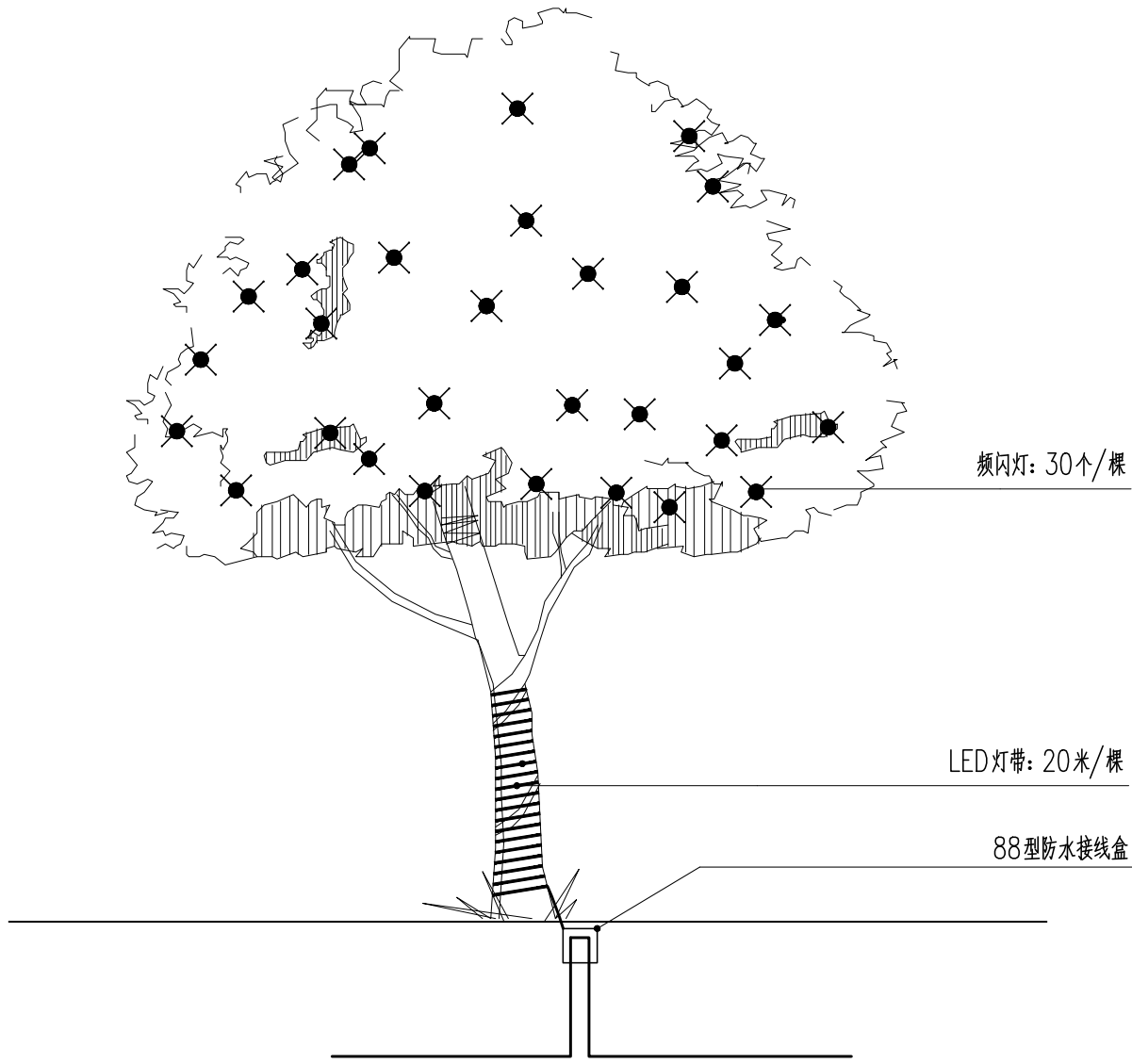
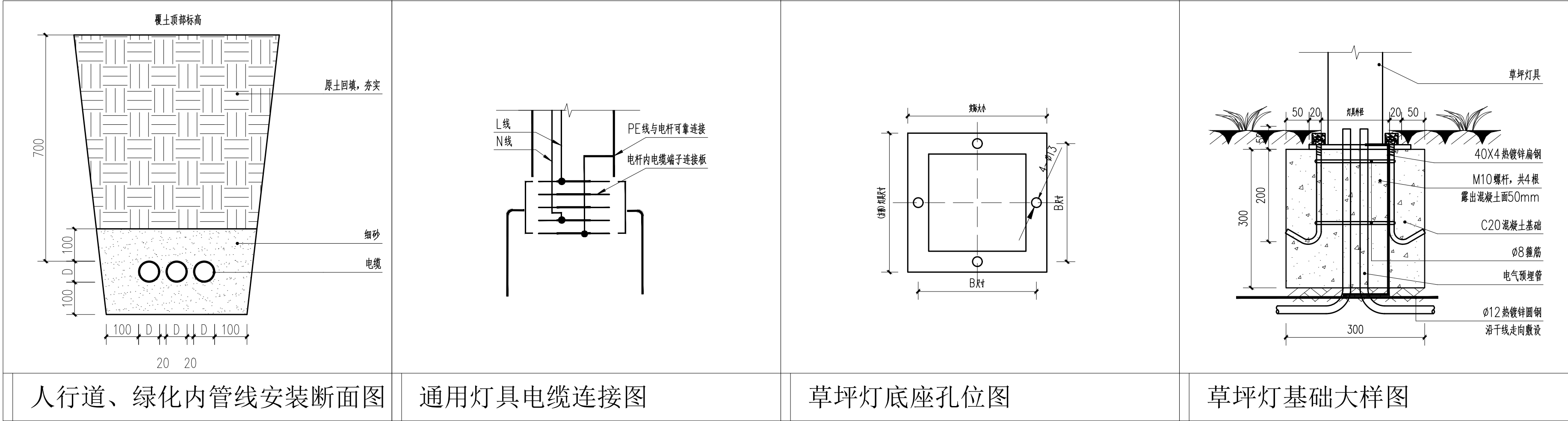
- 1.表中所列净距，应自各种设施（包括防护外层）的外缘算起；
- 2.路灯电缆与道路灌木丛平行距离不限；
- 3.表中括号内数字是指局部地段电缆穿管，加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距；
- 4.电缆与水管平行，电缆与管道标高差不大于0.50m时，平行净距可减少至0.50m；
- 5.电缆与建筑物平行时，电缆应埋设在建筑物的散水坡外；电缆引入建筑物时，所穿保护管应超出建筑物散水坡外100mm；
- 6.电缆与热力管沟交叉时，如电缆穿石棉水泥管保护，其长度应伸出管沟两侧各2m；用隔热保护层时应超过热力管沟和电缆两侧各1m；
- 7.电缆与道路交叉时，应穿管保护（管径详平面图），保护管应伸出路基1m；
- 8.电缆中间接头盒外面应设有生铁或砼保护盒，或用铁管保护。当周围介质对电缆有腐蚀作用或地下经常有水冬季会造成冰冻时，保护盒应注沥青；
- 9.所有室外在通过有振动和承受压力的下列地段均穿管保护：
- 9.1 电缆引入和引出建筑物（构筑物）的基础、楼板和过墙等处。
- 9.2 电缆通过铁路、道路和可能受到机械损伤等地段。



灯 具 表					
图例	名称	光源类型, 电压, 功率	光源色温	防护等级	备注
	树木装饰灯	LED, 24V	3000K	IP68	
	草坪灯	LED, 24V, 24W	3000K	IP65	高度0.5m, 距离路边50cm
	廊架顶部灯串	LED, 24V, 18W/m	3000K	IP68	
	照明配电箱				

注: 1、材料表统计数量如有出入, 以平面图设计为准; 灯具安装方式详见Q8D800-4《民用建筑电气设计与施工—照明控制与灯具安装》; 灯具安装位置详见园建图纸。
2、照明线沿道路绿地内敷设, 图中示意布局线路走向。管道敷设在不适背设计意图原则下, 可根据现场实际情况灵活作出相应调整。
3、 表示电缆线。

电气平面图										电气平面图		1:150	
图名:										比例:			
工程名称										PROJECT		海南心知思装饰设计工程有限公司	
户外心理疗愈园林工程										PROJECT		海南心知思装饰设计工程有限公司	
图纸名称										DRAWING TITLE		备注	
电气平面图										DRAWING TITLE		非经本公司设计师之书面批准, 不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量取此图。一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确性, 如发现任何矛盾, 应通知设计师, 方可施工, 否则施工单位须承担所有责任。	
审定										EXAMINED			
审核										CHECK BY			
专业负责										SPECIALFIELD IN CHARGE			
校核										CHECKED			
设计师										DESIGN BY			
制图										DRAWN BY			
比例										SCALE		见图	
日期										DATE			
工程编号										PROJECT NO.			
图号										DRAWING NO.		DS-03	
序号										STAMP		P-01	



树木灯饰布置大样图

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
01		频闪灯	白光/3W	个	30	
02		LED灯带	LED暖白/60灯/米/6W	米	20	
03		配电箱	非标定制	套	10	
04		铜芯双绞线	RVS-2x1.0	米	80	
05		防水接线盒		个	1	

注：实际工程量按现场收方记录为准。

- 说明：
- 图中所有线路敷设仅供参考，实际敷设时应结合现场实际敷设，并满足相关的设计规范要求；
 - 人能触碰到的灯体或线缆必须设置安装警示标志，诸如：“有电危险”、“禁止触摸”等标识牌，高小于3米的所有线缆均要敷设保护管，严禁导线裸露。
 - 图中所有取电点均为甲方提供，如有改变请联系设计方，严禁施工方私自改动；
 - 配电箱为室外箱，具体安装位置和安装方式视现场实际情况确定。
 - 图中未尽事宜，应参照国家和地方有关规定、标准、规范执行，施工中若有问题可与设计、业主协商解决，工程施工应符合《灯饰工程施工及验收规范》的要求。
 - RVS—2x1.5mm²每个挂件2米。
 - 每个挂件之间间距1米。

海南心如思装饰设计工程有限公司	
备注 NOTES 非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。	
工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	电气安装详图
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJET NO.	
图号 DRAMING NO.	DS-XT-02
序号 STAMP	P-01

绿化专业

户外心理疗愈园林工程

Design Date: 二零二六年七月

绿化种植设计说明一

绿化工程设计说明:

一、设计依据

- 甲方提供的施工图纸及要求
- 《园林绿化工程项目规范》GB 55014—2021
- 《城市绿地设计规范（2016年版）》GB 50420—2007
- 《公园设计规范》GB 51192—2016
- 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82—2012
- 《园林绿化木本苗》CJ/T 24—2018
- 《园林绿化球根花卉 种球》CJ/T 135—2018
- 《城市综合交通体系规划标准》GB/T 51328—2018
- 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75—97（第3章作废）

二、绿化施工说明

- 1、树种选择的原则:
 - a、为了近期体现出绿化效果，重点景观植物选用大规格苗木。
 - b、选择适应本地气候，且具有一定的观赏价值的树种，要在统一的基调上力求整齐。

植物配植说明一:

（一）、绿化地的平整、清理:

- 1、种植地表面应按预算定额规定在50cm高差以内平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，未在图纸上具体标明的，坡度可定在2.5%—3.0%之间以利排水。
- 2、所有靠路边、路牙沿线50—120cm宽内的绿地或花池种植面应低于路边、路牙或花池壁顶面4cm，并在地面处理时将地表水引至市政排水管井；
- 3、地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地表水最终集水至排水系统的管网排走。

（二）、种植土质要求:

- 1、PH值为5.5—7.5间壤土，疏松，不含建筑和生活垃圾；
- 2、种植土深要求：草地大于30cm；花灌木要求大于50cm；乔木则要求在种植土球周围有大于80cm的合格土层，若受现场地物条件限制，可依实际情况与质监单位商定；
- 3、种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内无任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；花灌木要求土深内的土大于3cm的杂物石块少于5%。
- 4、在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土量最小标准为：带土球苗木，种植穴内土壤必须更换；灌木花坛种植，种植范围内换土在30cm以上；换土后应压实，使密度达80%以上，避免因沉降产生坑洼。

（三）、基肥:

施工图中的各种花草树木均需按额定要求的基肥量，施放基肥。要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。

1、设计施用下列基肥:

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

- 2、草地、花坛在施肥后应进行一次约20—30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

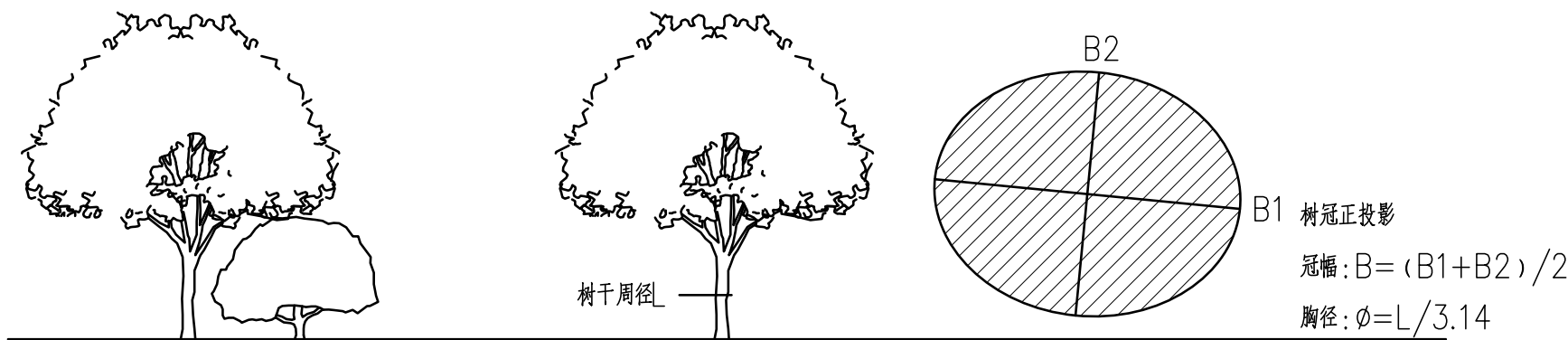
（四）、苗木要求:

- 1、严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个。大规格乔木体量虽大，仍然选用苗龄为青壮年期的,以保证植株生命力的旺盛,忌用老化苗。
- 2、观察树木的观赏面及树形,把握好林冠线、林缘线。栽植时严格根据种植规范要求,对较难成活之树木,改善树木的立地生长土质,保证种植地平整,做好土堰,保持土层湿润、肥力充足,苗木栽植后应支撑,防止倒伏。
- 4、景观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。景观树有孤植、群植、列植等不同配置方法。孤植树从3—4个方向观看都应优美有风致；群植可能有2—3株、3—5株，要求大小高低配置符合自然，选择树种在规格上应有所变化。
- 5、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害，无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化。
- 6、严格按设计规格选苗，禁止裸根苗种植；花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植系完好，带好土球，包装结实牢靠。
- 7、本地无苗源的树种：对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到道路的苗木有较好的绿化初期效果。
- 8、苗木规格的确定：要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理，保证苗木符合设计要求。进口苗木必须需通过有关部门的检疫。
- 9、主要树种的苗木选择应获得甲方及设计单位的认可。
- 10、苗木规格具体要求:

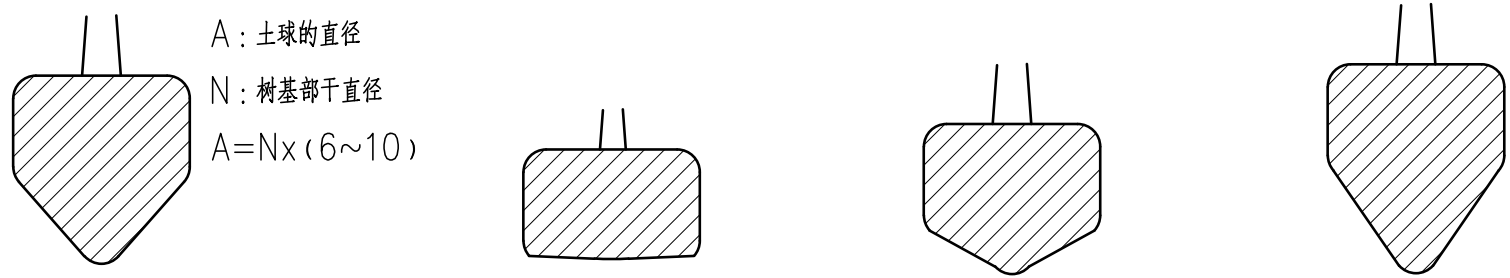
高度(H)：指苗木经过常规处理后的自然高度，单位cm。干高指具明显主干树种之干高（如国槐）。具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。

如：国槐H500—600，7株，则应在7株内包含500、600及中间高度（如550）的苗木，不能全为500，或全为600。
胸径(φ)：指乔木距离地面130cm高处的平均直径，单位cm。表中规定为上限和下限种植时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm（主景树可达5cm）。

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



土球(A)：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。确定土球直径的方法（起坨）。所带土球应保证放于植穴内完好不散为合格。如苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定容器苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。



A：蝶型土球（浅根性树种） B：普通型土球（中根性树种） C：弹头型土球（深根性树种）

海南心如思装饰设计工程有限公司	
备注 NOTES 非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。	
工程名称 PROJECT	户外心理疗愈园林工程
图纸名称 DRAWING TITLE	绿化设计说明一
审定 EXAMINED	
审核 CHECK BY	
专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	
校核 CHECKED	
设计师 DESIGN BY	
制图 DRAWN BY	
比例 SCALE	见图
日期 DATE	
工程编号 PROJET NO.	
图号 DRAMING NO.	LS-01
序号 STAMP	P-01

绿化种植设计说明二

土球要求：土球的大小应根据上图示树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，以确保成活为标准：

a、正常植树季节，落叶乔木可裸根挖掘，根盘为苗木胸径的7~8倍。

b、非植树季节栽植的苗木带土球挖掘，其土球规格如下：落叶乔木为苗木胸径的7~8倍，常绿乔木为苗木胸径的8~10倍。

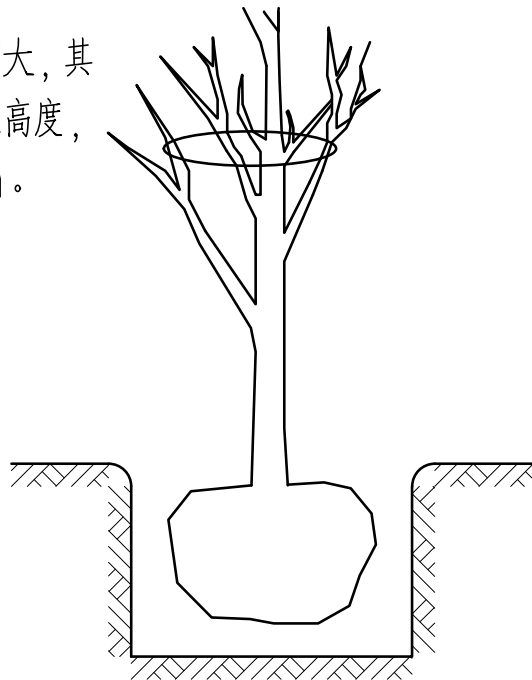
(五)、定点放线：

按施工平面图所标方位定点放线：应用方格网法及图中比例尺寸按施工图纸进行定点放线。用白灰标出乔木位置要钉木桩或插竹杆以做标识，不规则布置群植的乔木，用白灰划区域线，点位分布应避免放在一条直线上。

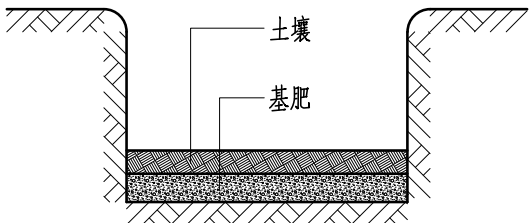
(六)、种植树穴要求：

在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。为保证种植时观赏面及原种植方向的调整，带土球苗木的坑穴规格应大于土球规格20—40cm，栽裸根苗的坑穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10—20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。如现场土壤排水性不良，树穴必须做疏水处理。

所挖坑穴的直径要比土球稍大，其垂直高度要略超过土球垂直高度，并将坑底部土壤翻松10cm。



基肥使用堆肥或饼肥，基肥上面覆盖一层土，避免树根直接接触肥料，造成烧根。



(七)、种植要求及技术控制：

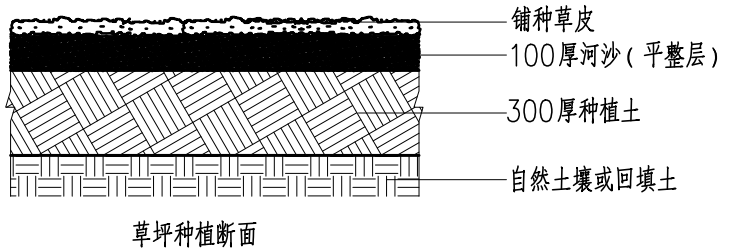
1、种植要求

- 1.1、种植前应去除伤残枝、交叉枝，落叶乔木应对树冠做合理修剪，大于20CM的伤口涂油漆密封，以避免伤口感染。土球大于80cm时应使用吊车配合施工；
- 1.2、种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等；
- 1.3、苗木栽植：将挖出之表土与有机复合营养肥2:1拌和作为种植土，将已开挖好之树穴回填一部分种植土，底土下应做好底肥处理，将底土刮平，乔木回土高度20—35cm，灌木一般回土高度15—25cm。将苗木依主要观赏面标记方位置入树穴，放开束绳，扶正。及时调整树姿方向，苗木种植深度一般是土球表面高于穴顶面，以预留沉降高度，以生根粉（1:100液）喷施土球。种植后的乔木需用木杆或拉纤索固定，随后浇足第一遍定根水，复土平掩保墒。随后进入栽植后保养阶段。
- 1.4、裸根苗木种植前应去除伤残根、劈裂根，避免根部腐烂，尽量保留细小须根，以保证成活。
- 1.5、垂直绿化所选用的植物应选择有3—4根主分枝，枝叶丰满、可塑性强的植株，植时应牵引固定。
- 1.6、树姿方面：应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。
- 1.7、为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有得失放，依设计认真配植；对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠幅之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

1.8、草坪种植:

植草前应重新平整土地，去除大于30mm的石块，形成无积水的地平面，最终地平高度应低于相邻硬地面25mm。坡地草坪是指坡度大于1：4的地面，应保持坡面坚固，防止水土流失，种植时应耙松5mm表土，草皮铺种时应平整，衔接整齐，铺种方向应与坡向横切，边缘铺种应使用整块草皮，铺后滚压贴实，在大于1：4的坡面，草皮应使用10cm长的竹钉插入土壤固定并采用在草皮块下垫细砂保持平整，不得用滚压。铺种后立即喷水养护。

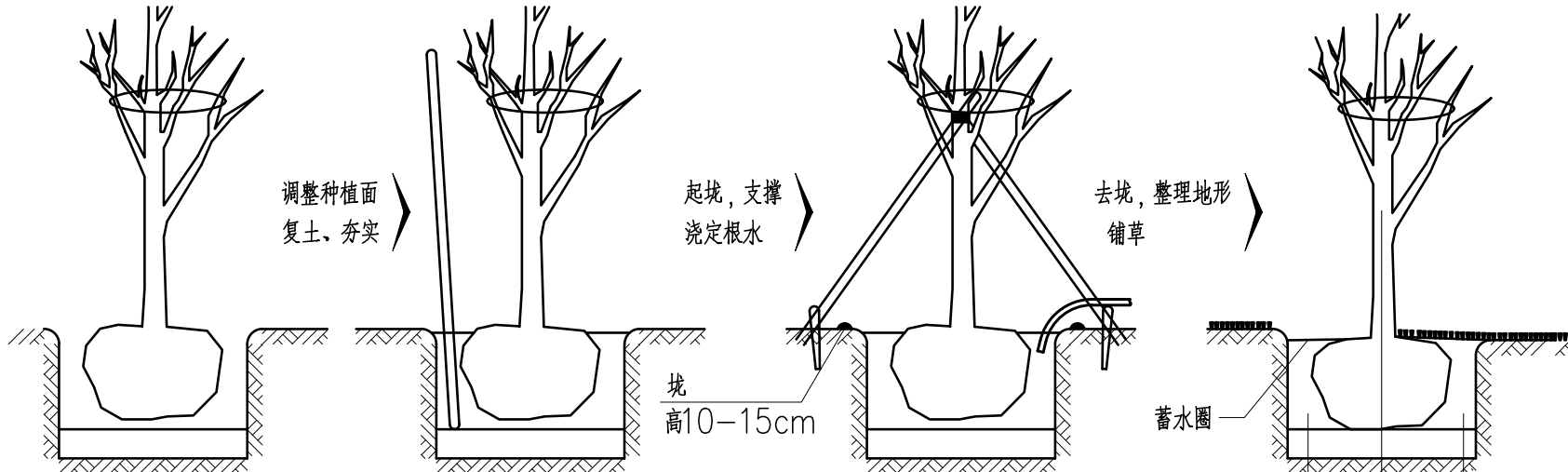
1.8.1、草坪种植断面



植物配植说明二：

2、技术控制

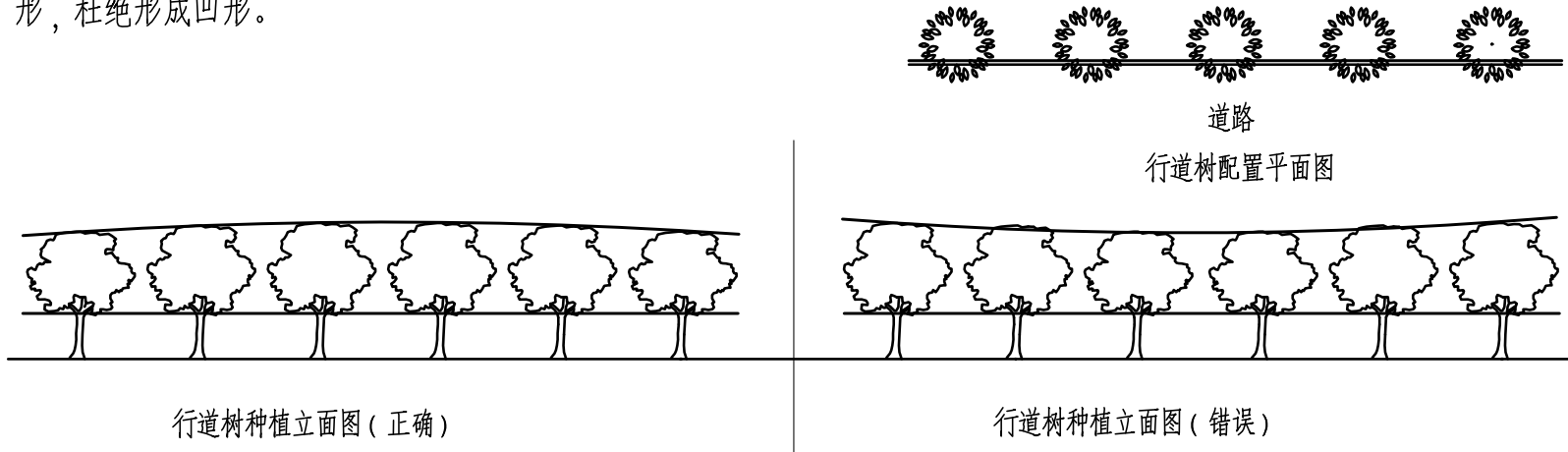
2.1、种植步骤



注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水圈，以利植物吸收水分。

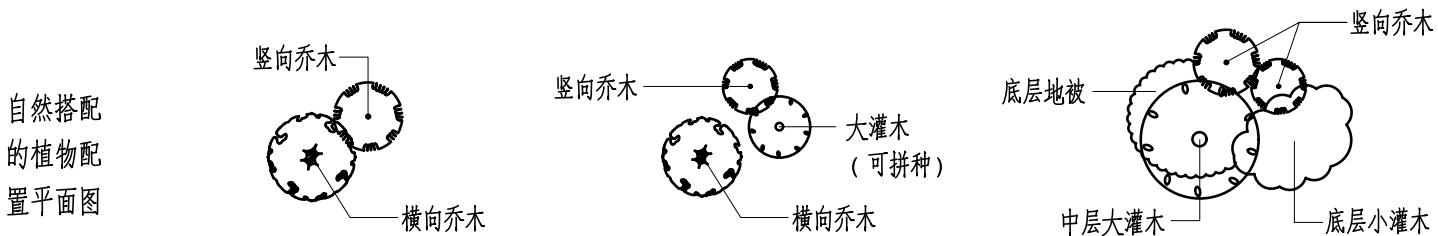
2.2、行道树种植要求：

种植要求：相邻两株植物之间的间距都应相等，不可小于4米。若遇到下水管道等阻碍物时，适当调整间距；且苗木的分枝点高度必须一致（误差在20cm以内），自然高度应基本一致，出现不一致时，应将较高苗木种植在树列中间位置，使林冠线呈平滑的拱形，杜绝形成凹形。



2.3、自然搭配的植物种植要求：

丛植或群式种植的乔灌木，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。



海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

绿化设计说明二

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

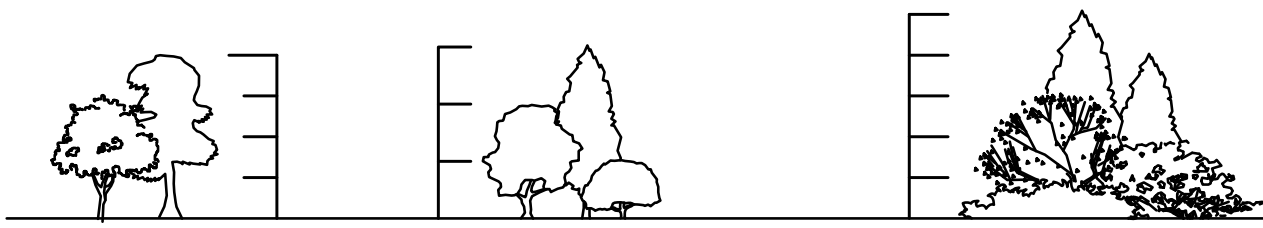
图号
DRAMING NO.

LS-02

序号
STAMP P-01

绿化种植设计说明三

自然搭配
的植物种
植效果分
析图



不同形态乔木之间的搭配

要求：竖向植物的高度是
横向植物高度的4/3以上

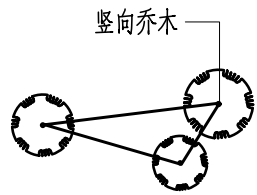
中高层植物之间的搭配

要求：植物的体量相当，
在空间上达到平衡

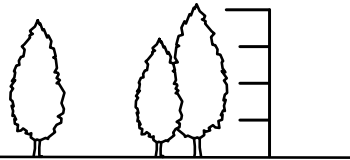
中低层植物之间的搭配

要求：植物的体量相当，
在空间上达到平衡

自然搭配
的植物配
置平面图



自然搭配
的植物种
植效果分
析图

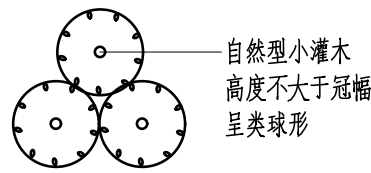


相同树种搭配（塔型植物）

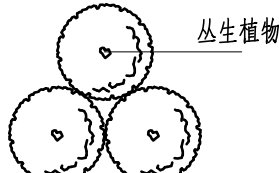
要求：植物的高低错落有致，美感强

2.4、植物拼种的种植要求：

拼种的植
物配置平
面图

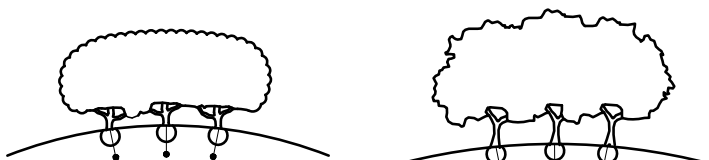


自然型小灌木
高度不大于冠幅
呈类球形



丛生植物

拼种的植
物种植效
果分析图



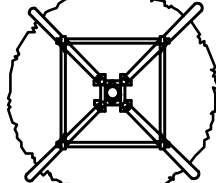
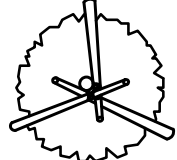
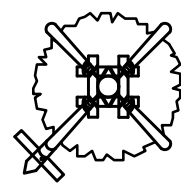
自然型小灌木及丛生植物的拼种

要求：适当抬高中间区域的地势，种植时将植物向外倾斜，拼成一大丛，拼种完后再修剪

（八）、支撑防护：

苗木栽种完成后，即行支撑绑扎，支柱类型应根据树种及规格分另对待，对于大型乔木树种采用三脚钢丝绳（附调节螺栓—法兰螺丝）斜接拽结冠部主干防风结合十字扁担木桩系扎主干防止不均匀沉降的支撑方法。

主枝扎梢：乔木具有中央领导枝，栽植后应对其扎顶梢，用细竹竿扎缚，竹竿高于枝梢60—80厘米，并在生长期的养护过程中不断置换调整重新扎缚，以保证顶梢主枝生长挺直，树冠形态发育良好。



外包杉皮，麻绳捆扎
（主干）
钉子固定，铁丝捆扎

钉子固定，铁丝捆扎
外包杉皮，麻绳捆扎
（主干）
麻绳捆扎
（主枝）

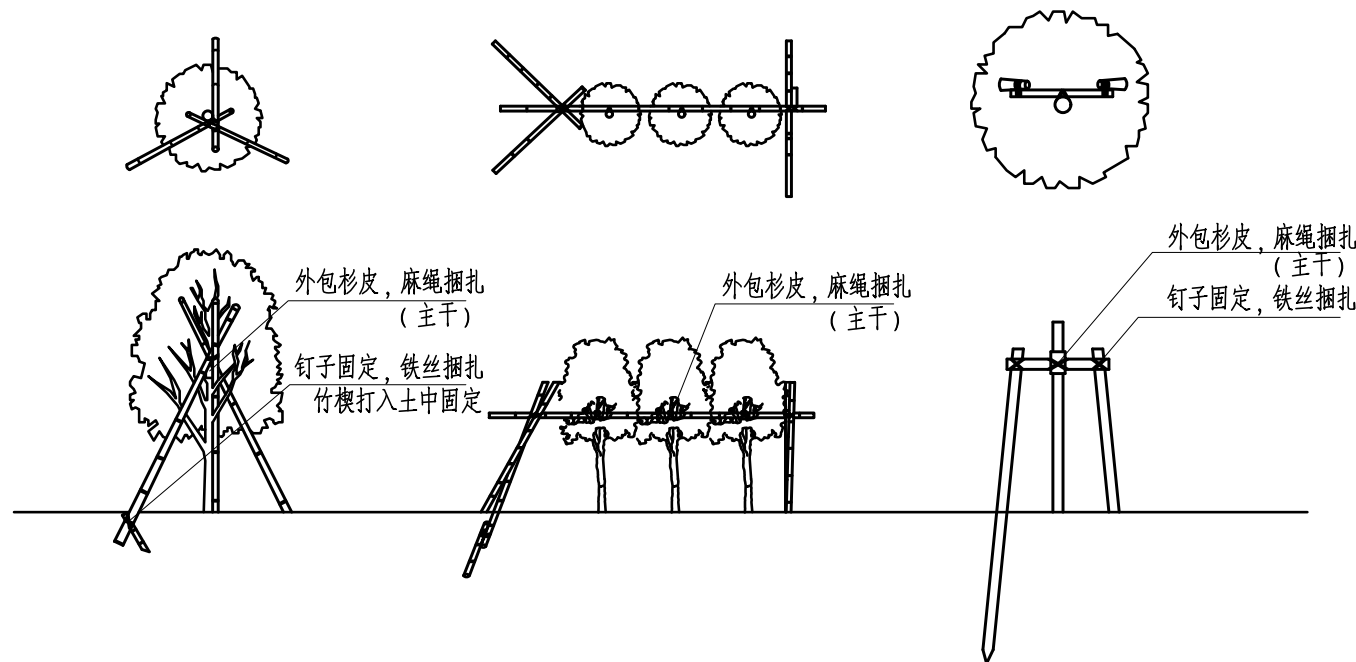
钉子固定，铁丝捆扎
木楔打入土中固定

外包杉皮，麻绳捆扎
（主干）
钉子固定，铁丝捆扎
（主枝）
钉子固定，铁丝捆扎
木楔打入土中固定

（A）H=5.0m—6.0m 支撑方式
支撑主材：杉木

（B）H=3.5m—6.0m 支撑方式
支撑主材：杉木

（C）H=3.5m—6.0m 支撑方式
支撑主材：杉木



（D）H=2.5m—5.0m 支撑方式
支撑主材：毛竹

（E）H=3.5m 内外支撑方式
支撑主材：杉木

（九）、修剪造型：

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

（十）、地形要求：

植物的种植必须在地形获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需对地形进行再一次的平整处理，达到设计人员的要求后，才可进行草地的铺砌。

（十一）、屋顶花园或其它结构顶板上的种植区的土层厚度要求：

在荷载允许的情况下，植物种植土（建议采用轻质混合土壤）厚度不应小于以下数值：

草	地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
5cm	15cm	30cm	45cm	60cm	90cm

注：当种植土的厚度不能满足植物生长所需时，应及时告知设计单位，对图纸进行修改。

（十二）养护管理：

- 1、修剪：根据各类植物的生长特点、立地环境、景观要求，按照操作规程适时进行。
- 2、施肥：根据各类植物的生长特点及植物对肥料的需要，要求年施肥不得少于2次以上，新种植物视生长情况，适时适量进行施肥，以保持各类植物的生长旺盛达到一定景观效果。
- 3、除草：各类绿地、树穴、绿带要结合松土及时清理各类杂草。
- 4、抹芽：主要用于乔木、大型灌木，对不定芽要及时清除，以保持树木骨架清晰，促使生长形态美观，营养集中。
- 5、抗旱、抗涝：旱季及新种植物要及时进行灌溉，防止植物因脱水而造成枯死。
- 6、防治病虫害：应加强病虫害检查，发现主要病虫害应及时清理带病虫害的落叶、杂草等，消灭病源、虫源，防止病虫害扩散、蔓延。对于危险性病虫害，一旦发现疫情应及时上报主管部门，并迅速采取扑灭措施。

（十三）绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

- 1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到”一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。
- 2、种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范标准。
- 3、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。
- 4、施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

（十四）、图中涉及给水、排水、栏杆、电力、公厕、管理用房等附属设施另行设计，工程量依实计算。

海南心如意装饰设计工程有限公司

备注 NOTES

非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

绿化设计说明三

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECIALFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

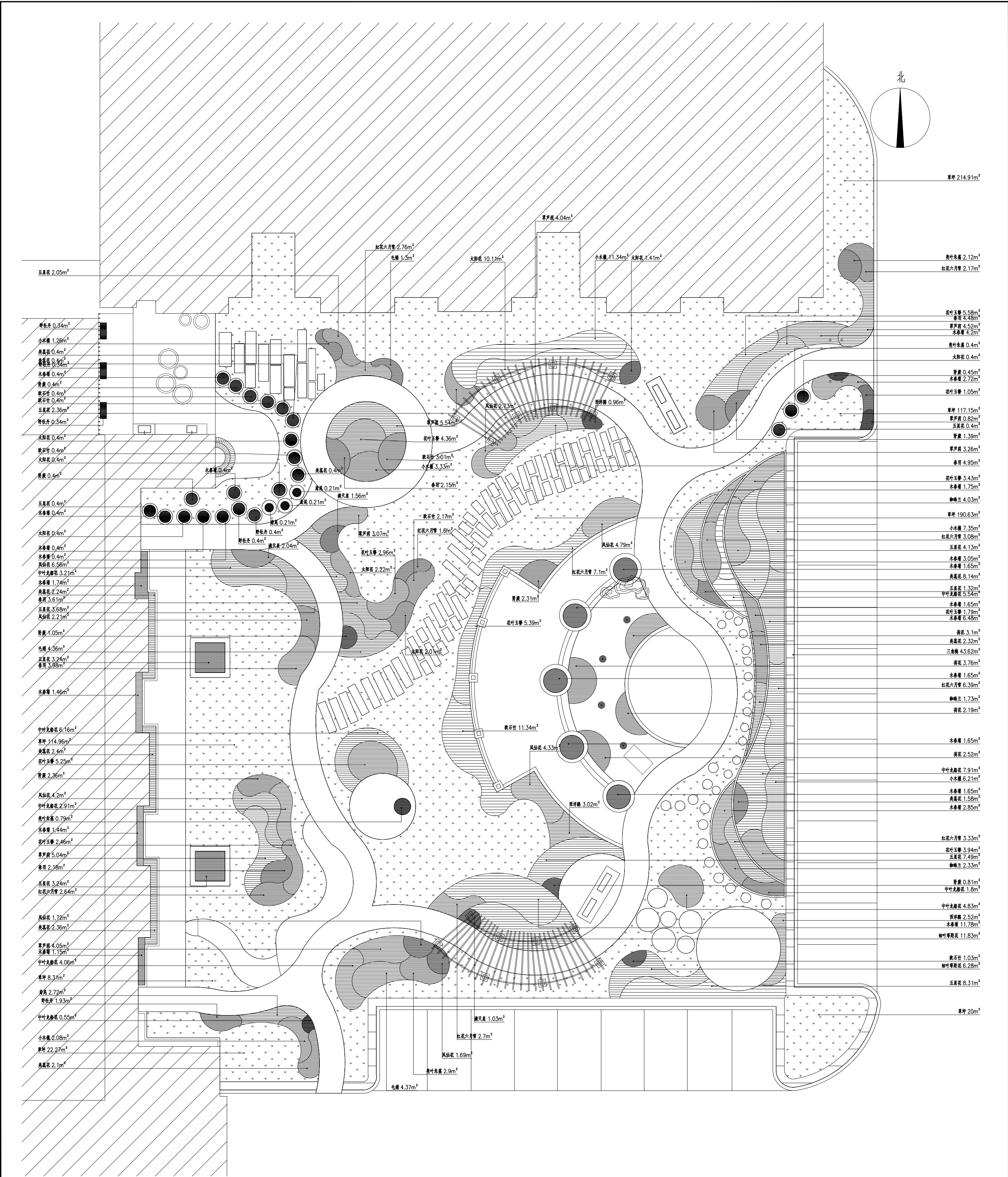
比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
LS-03

序号
STAMP P-01



下木平面图										图名:	比例:	1:150
工程名称										海南心知思装饰设计工程有限公司		
PROJECT										备注		
户外心理疗愈园林工程										非经本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量取此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确性，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位承担所有责任。		
图纸名称										下木平面图		
DRAWING TITLE										审定		
EXAMINED										审核		
CHECK BY										专业负责		
SPECIALFIELD IN CHARGE										校核		
CHECKED										设计师		
DESIGN BY										制图		
DRAWN BY										比例		
SCALE										见图		
DATE										工程编号		
PROJECT NO.										图号		
DRAWING NO.										序号		
P-01										Stamp		

上 木 一 览 表								
序 号	图 例	名 称	胸 径(cm)	高 度(cm)	冠 幅(cm)	单 位	数 量	备 注
1		刚竹	2	200-250		株	88	1-2年生母竹
2		爬藤凌霄				株	4	L>0.5m
3		爬藤月季				株	16	L>0.5m
4		现状乔木				株	42	保留
下 木 一 览 表								
序 号	名 称		高 度(cm)	冠 幅(cm)	种植密度	单 位	数 量	备 注
1	三角梅		140	50	9株/平方米	m ²	43.62	密度以不露土为原则
2	亮叶朱蕉		50-80	50-60	9株/平方米	m ²	6.21	密度以不露土为原则
3	小木槿		40-50	35-40	9株/平方米	m ²	31.57	密度以不露土为原则
4	春羽		35-40	30-35	25株/平方米	m ²	21.35	密度以不露土为原则
5	毛娟		35-40	30-35	25株/平方米	m ²	10.03	密度以不露土为原则
6	西洋鹃		35-40	30-35	25株/平方米	m ²	6.5	密度以不露土为原则
7	蜘蛛兰		35-40	35-40	16株/平方米	m ²	8.09	密度以不露土为原则
8	凤仙花		25-30	20-25	36株/平方米	m ²	28.23	密度以不露土为原则
9	美蕊花		25-30	20-25	36株/平方米	m ²	22.34	密度以不露土为原则
10	木春菊		25-30	20-25	36株/平方米	m ²	48.87	密度以不露土为原则
11	肾蕨		25-30	20-25	36株/平方米	m ²	9.17	密度以不露土为原则
12	野牡丹		25-30	20-25	36株/平方米	m ²	3.75	密度以不露土为原则
13	中叶龙船花		25-30	20-25	36株/平方米	m ²	36.97	密度以不露土为原则
14	翠芦莉		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	30.34	密度以不露土为原则
15	红花六月雪		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	31.77	密度以不露土为原则
16	花叶玉簪		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	36.21	密度以不露土为原则
17	太阳花		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	17.35	密度以不露土为原则
18	五星花		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	36.62	密度以不露土为原则
19	细叶萼距花		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	18.11	密度以不露土为原则
20	鸢尾		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	3.35	密度以不露土为原则
21	满天星		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	4.63	密度以不露土为原则
22	欧石竹		20-25	15-20	49株/平方米	m ²	18.75	密度以不露土为原则
23	草坪		--	--	--	m ²	688.23	草卷, 台湾草
24	荷花		--	--	--	m ²	11.57	密度以不露土为原则

注：场地内清杂30cm，重新覆土30cm种植土，面积：878m2。

图名：▲

苗木表

▲ 比例：

1:150

海南心如思装饰设计工程有限公司

备注 NOTES
非得本公司设计师之书面批准，不得随意将任何部分翻印。切勿以比例量度此图，一切以图内数字所示为准。施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确，如发现任何矛盾，应通知设计师，方可施工，否则施工单位须承担所有责任。

工程名称
PROJECT

户外心理疗愈园林工程

图纸名称
DRAWING TITLE

苗木表

审定
EXAMINED

审核
CHECK BY

专业负责
SPECAFIELD
IN CHARGE

校核
CHECKED

设计师
DESIGN BY

制图
DRAWN BY

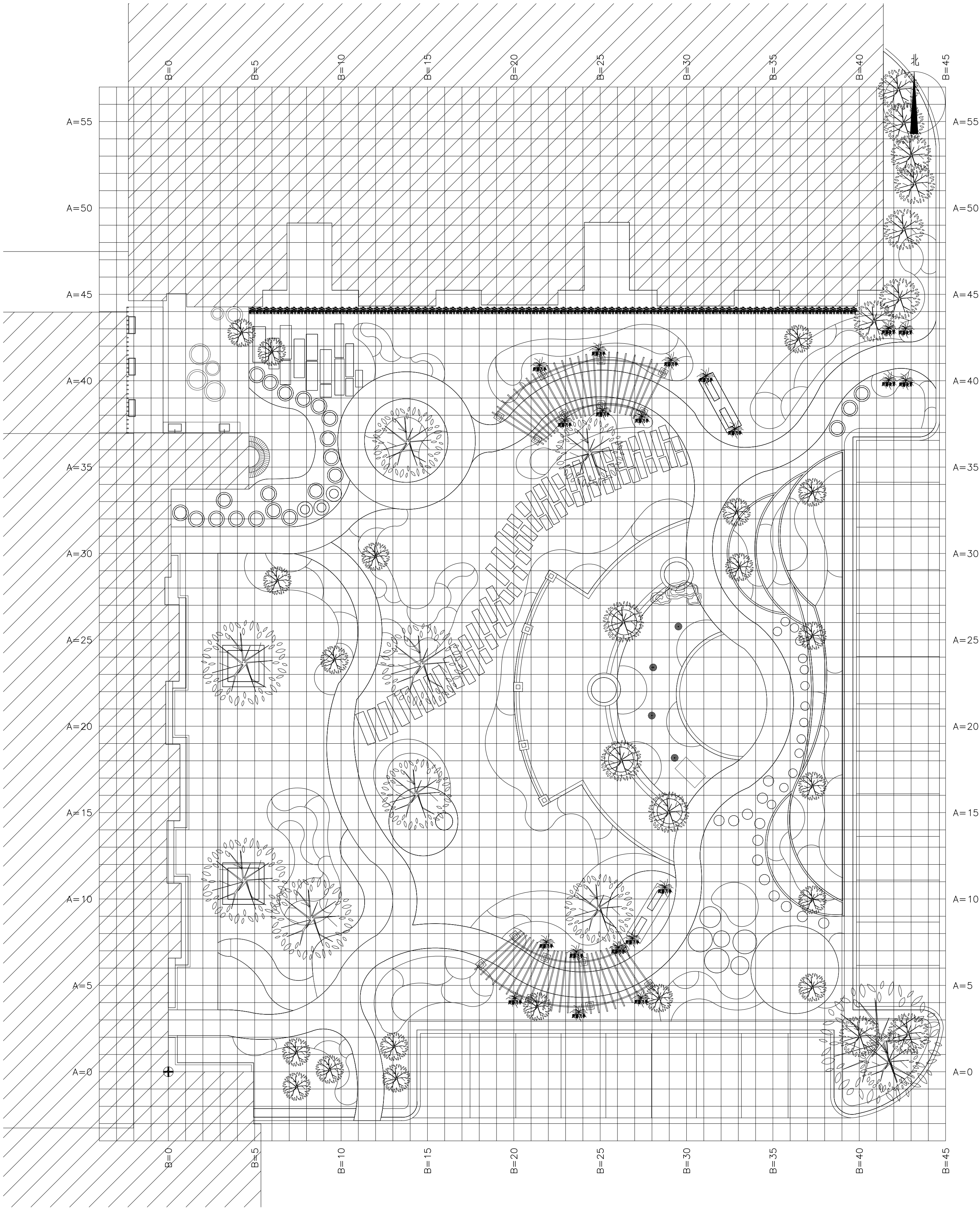
比例
SCALE 见图

日期
DATE

工程编号
PROJET NO.

图号
DRAMING NO.
LS-07

序号
STAMP P-01



▲ 说明：方格网间距为1m×1m。

图名：

绿化网格放线图

比例：

1:150

序号 STAMP	图号 DRAWING NO.	工程编号 PROJECT NO.	日期 DATE	比例 SCALE	制图 DRAWN BY	设计师 DESIGN BY	校核 CHECKED	专业负责 SPECIALFIELD IN CHARGE	审核 CHECK BY	审定 EXAMINED	绿化网格放线图	图纸名称 DRAWING TITLE	户外心理疗愈园林工程	工程名称 PROJECT	备注 NOTES	海阳御岸精工装饰装修设计部
P-10	LS-08			见图							绿化网格放线图	图纸名称 DRAWING TITLE	户外心理疗愈园林工程	工程名称 PROJECT	备注 NOTES	海阳御岸精工装饰装修设计部