

上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

111 LONGWU ROAD
KUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078

ax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

图专用章·

设计负责人章·

例· 1. 1(A2)

设计: 

支那の歴史

会图：文字场

审核:

项目负责人：

• 99 • 2021 |

目 录

目録紙

早脑档案·

施工总说明一

一、工程概况：

1. 工程名称：顾戴路南侧（古美路—街坊道路）花坛修缮
2. 工程地点：闵行区古美街道顾戴路南侧，成亿家园北门底商前
3. 建设单位：上海市闵行区人民政府古美路街道办事处
4. 设计范围：顾戴路南侧（古美路—街坊道路）花坛修缮2526平方米
5. 设计内容：新建园路、铺装场地、花池和基础服务设施等

二、设计依据：

1. 《可行性研究报告批复文件》
2. 经建设单位确认的方案设计
3. 建设单位提供的工程地块原始地形图等
4. 国家及地方现行的有关规范和标准：

- 《风景园林制图标准》CJJ/T 67—2015
《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82—2012)
《城市绿地设计规范》(2016年版)(GB50420—2007)
《无障碍设计规范》(GB 50763—2012)
《混凝土结构设计规范》(2015年版)(GB50010—2010)
《木结构设计规范》(GB50005—2017)
《环境景观—室外工程细部构造》(15J012—1)
《室外工程》(12J003)
《建筑抗震设计规范》(2016年局部修订版)(GB50011—2010)
《建筑设计防火规范》(2018年版)(GB50016—2014)
《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068—2018)
《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223—2008)

- 《公园设计规范》(GB51192—2016)
《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001—2017)
《砌体结构设计规范》(GB50003—2011)
《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2011)
《建筑结构荷载规范》GB 50009—2012
《钢结构通用规范》(GB50006—2021)
《总图制图标准》(GB/T 50103—2010)
《混凝土结构设计规范》(2015年版)(GB50010—2010)

三、设计总则：

1. 本图采用2000城市坐标系统，图中所注尺寸除标高以外为单位外，其余均以毫米为单位计。
2. 图中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高，总平面图、分区平面图中尺寸、竖向等与详图有细小出入时，应以详图为准。
3. 使用施工图中的平、立、剖面及节点详图等时，应以图中所注尺寸为准，不能直接以图纸比例量度测算。
4. 图中各种材料做法标注顺序自上而下以从外到里的顺序注写。
5. 除图中已注明外，其余各单项工程的建筑用料、规格以及施工要求应符合现行国家和地方各项设计和施工规范。
6. 图纸中涉及到材料选型、选色时需施工方提供样品由建设方及设计方确认后施工。
7. 本施工说明仅适用于本景观工程。

四、竖向设计：

1. 施工方应对整个设计范围内的最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责，并于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，将有疑问及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。

2. 对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照市政图纸或建施总平面的设计，施工方应于施工前对照市政图纸或建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
3. 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市政或室外雨水系统相连接，并应与市政图纸或建施总平面图密切配合使用。
4. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
广场及庭院：0.5%；道路横坡：坡向路沿、雨水口，1.5%；台阶及其休息平台：1.0%；种植区：2.0%；排水明沟：坡向集水口，1.0%；
水池、泳池：坡向集水口，2.0%；坡道的休息平台：1.0%；停车位：0.5%。
5. 除特殊说明外，自行车专用道坡度不宜大于2.5%。
6. 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比侧石低3—5cm，且完成面标高为经自然沉降后的标高。
7. 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。

五、土方工程：

1. 在清理平整场地时，要将建筑和生活垃圾进行清除，并保留基地内良好的表土，作为今后绿化地段的种植土用。表土收集时，应移去地表植栽和树根，再挖松表土，清除杂物、硬粘土块及粒径大于25mm的砾石。
2. 填方区填筑施工前，应将基底的垃圾、树根、一切有害物质及有可能污染的物质清除干净，填方区填筑材料不得含有树根残杆、杂草、垃圾、淤泥、腐植土。
3. 填筑材料应分层压实，每层松土不得超过25cm厚，经摊平碾压后，必须达到规定密实度后，再经验收合格后才能再进行上一层的摊平碾压，填土面应维持一定的排水坡度，以利排水，防止雨水冲刷。
4. 选择回填的土料应保持一定的含水量，含水量应接近最优含水量。稍具粘性的土壤（塑性指数大于4）、砂性土、粉砂土、粘性土均可使用；以塑性指数10~20的粘性土为宜；用石灰稳定无塑性指数的级配砂砾、级配碎石、未筛分碎石时，应添加15%左右的粘性土；使用塑性指数偏大的粘性土时，应进行粉碎，粉碎后土块的最大尺寸不应大于15mm。
5. 各层填方均应做工地密实度试验：广场及铺装场地基层密实度不得低于93%（重击实标准）；绿化区表层土以下密实度不得低于75%。
6. 室外地面标高以甲方提供的现场实测数据为准。在实际施工放样中，如遇室外地下管线、地面窨井等设施，在不影响设计效果的前提下，可对局部设计内容作适当调整。
7. 若现场出现弹软路基，可参考以下处理方法（具体特殊部位以何种方式处理，由现场实际情况定夺。）：
 1. 现场未施工的硬质景观基础下方土质若因含水量较高，可用挖机挖出晾晒至最优含水率后，再素土夯实。
 2. 现场未施工的硬质景观基础下方土质形成淤泥质粉质粘土，需采用1:1砂石垫层换填，砂石垫层每边宽出基础边缘300，压实系数不小于0.93。
 3. 道路基础状况较差，可位于地下适当增加毛石基础，并在园路部分区域混凝土垫层加入Φ8@200钢筋网片。
 4. 若现场淤泥质土壤厚度较厚，面积较大时，根据地质情况由专业地质处理单位处理。

六、土建工程：

1. 基础部分：基础应落在老土上，地基土应均匀密实，压实系数0.93，设计无要求时按相关规范执行。特殊基础应根据地质情况另行设计。
基础落在车库顶板的回填土上时，压实系数应不小于0.9，设计无要求时按相关规范执行。特殊基础应根据地质情况另行设计。
2. 材料选用：
 1. 混凝土：混凝土：除图中注明外，混凝土强度等级主体结构采用C30，其余垫层采用C20；混凝土中禁止用氯化物及高碱性的外加剂，各种有害物质含量均不得超标。
 2. 水泥：必须采用国标产品，不得采用小窑水泥。
 3. 砌体部分：除图中已注明外，砖均采用MU15标准水泥砖，砌筑砂浆采用M7.5水泥砂浆；地下水中，普通砖采用MU20，砂浆M10；潮湿的条件普通砖MU20，砂浆M7.5；稍湿时，普通砖MU15，砂浆M7.5。饰面砂浆为1:2.5水泥砂浆掺建筑胶；围墙、花池等砖砌体的下部，粗略核对相应的场地标高，将有疑问及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。

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 – 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位：

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称：

顾戴路南侧（古美路—街坊道路）花坛修缮

出图专用章：

设计负责人章：

比例：1:1(A2)

设计：史家培

绘图：史家培

审核：吴松林

项目负责人：邵艳

日期：2024年5月

图纸名称：

施工说明一

图纸编号：LN.01.1

电脑档案：

设计发图

施工说明三

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1 (A2)

设计: 丈亭
绘图: 丈亭
审核: 美松
项目负责人: 邵松
日期: 2024年 5月

图纸名称:
施工说明三

图纸编号: LN. 01. 3

电脑档案:

5. 地面石材铺装留缝除特殊指明外均应<2mm, 地面混凝土砖铺装留缝除特殊说明外均应<5mm, 石材填缝剂填缝。

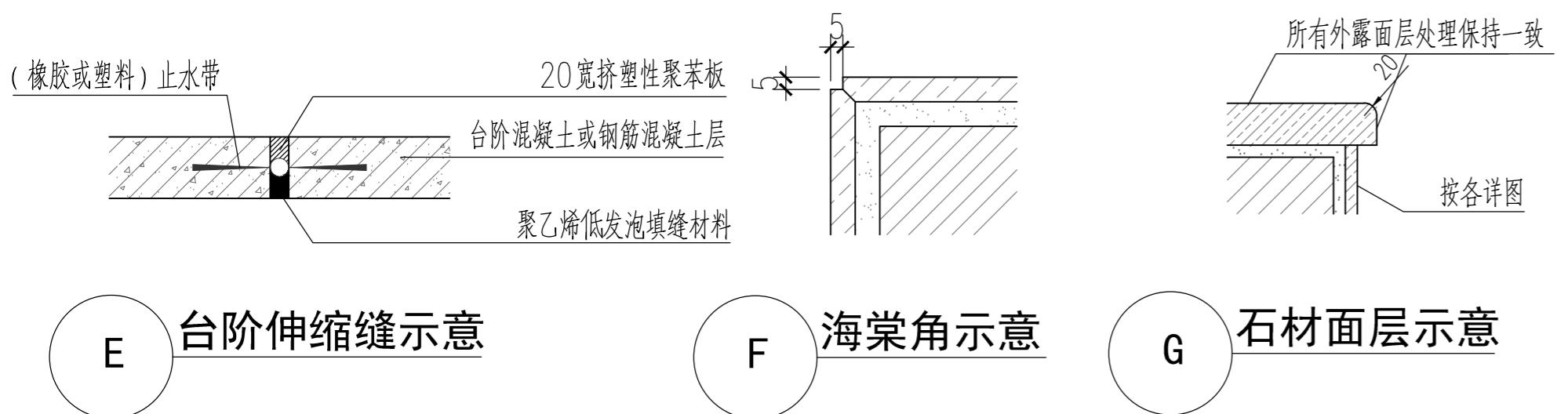
6. 铺装依施工放线而定, 所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅、自然, 花岗岩材料在铺设之前应采取防护措施, 防止出现污损、泛碱等现象。

7. 石板安装前在石材背面和侧面涂专用防碱背涂剂, 所有石材铺贴结合层水泥砂浆加入界面剂, 水泥: 砂: 界面剂=1: 2.5: 0.5比例混合搅拌均匀, 直接涂甩于待处理基层表面即可。

8. 台阶宽度≥6000时, 混凝土或钢筋混凝土层需设伸缩缝一道, 详见本图 (E)。

9. 各类墙面或柱子转角处花岗岩均采用5x5海棠角进行处理, 参考本图 (F) ;

10. 各类墙面或台阶压顶侧面须按图进行处理, 参考本图 (G) 。



八、施工注意事项:

1. 施工前, 在建设单位未组织施工交底时, 施工方在通读设计图纸集中问题后应要求建设单位组织设计、监理等单位的相关人员进行施工交底, 并形成文件。

各单位施工前要全面了解清楚相关工程设计图纸的内容、设计要求以及设计意图等, 重要地段需样板段, 经甲方和设计方确认后方可进行大面积施工。

2. 施工时需严格按设计图纸要求施工, 遵守国家、省市各项施工以及验收规范和规程, 确保施工质量。

3. 施工中应与结构、水、电等各工种密切配合, 避免施工后的凿洞、钻孔等问题; 同时注意水、电管线的预埋, 避免重复开挖。

4. 防水施工时应严格按国家有关规定执行。

5. 施工中如遇图纸不明之处, 或各专业不吻合处, 请及时与设计师联系, 协商解决。

6. 地面材料的铺设均以现场尺寸为准, 石材根据现场重新放样排版下料, 由施工方放样呈报业主及设计师方可施工。

7. 对于部分异形需特殊加工的材料, 施工方需根据图纸尺寸绘制施工开料图, 经甲方及设计方认可后方可定料施工。

8. 景观材料中面包砖、嵌草砖等均为优质通体砖, 石材材料为A类板材, 要求无色差、无色筋、坚硬、耐磨、耐酸。石材、石板的质量要求, 仿石砖均为防滑面层。

应符合现行国家标准《天然花岗石建筑板材》GB/T18601、《天然大理石建筑板材》GB/T19766、《天然砂岩建筑板材》GB/T23452和《天然

石灰石建筑板材》GB/T23453的有关规定。石材的放射性核素应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的有关规定。仿石砖均为防滑面层。

9. 当施工发现总图与大样图不同时, 以大样图为准, 并书面通知设计师进行确认。

10. 本设计的场地资料完全根据甲方提供的电子文件, 由于甲方提供的电子文件与实际的现场可能存在差异, 所以施工队在进场后, 应该立即进行尺寸核对工

作, 如果发现误差, 立即将现场有关情况与与图纸间的差异, 书面知会甲方和设计师。

11. 施工工艺除特殊做法图中详尽表示外, 一般常规做法均严格按《外装修(一)》(06J505-1)的规定执行。

12. 本项目防护栏杆高度不小于1.05m, 栏杆扶手上竖向荷载标准值为1.2KN/m; 水平向外荷载标准值为2.5KN/m。

两者应分别计算, 且不与其他活荷载叠加。且作用在栏杆扶手上的竖向力和栏杆顶部水平荷载均按1.0KN/m²计算。

九、图纸使用说明:

1. 本套图纸对设计范围内的景观内容及要求均作了较明确的表述, 在施工过程中应依据相关施工规范和工艺要求, 严格按照设计图纸效果进行施工。

2. 本工程所涉及非常规工程做法的部分, 实施单位应与供货厂商协作提出施工方案及深化图纸。

3. 本工程范围内所涉及其它相关专业应积极配合达到设计效果, 由于客观原因造成的图纸矛盾要及时与设计师联系, 协商解决。

4. 本套图纸如用于招标, 使用者对图纸有任何疑问须在图纸答疑阶段及时与设计师联系, 协商解决。如无疑问, 则视为完全了解图纸中的做法。本套图纸如用于施工, 施工单位有责任和义务根据现场情况协助设计师及机电工程师对图纸进行理解和完善, 以期最大限度指导现场施工。

十、构筑物防雷接地说明:

1. 按地区年平均雷暴日为Td=32.1d/a计算, 本建筑预计雷击次数未超过0.05次/a, 但考虑安全性, 按三类防雷建筑物考虑。

2. 防雷引下线利用柱内二根ø16主钢筋上端与防雷网相连, 下端与接地体相连。所有连接均应可靠焊接, 并应实测对地电阻。屋面金属构架作为接闪器, 防雷网格不大于20m*20m或24m*16m。引下点间距不大于25m。

3. 防雷系统与接地系统共用接地系统时, 接地电阻不大于1欧姆。

4. 防雷施工要求参照《建筑物防雷设施安装》15D501施工。

5. 所有高出屋面的各种金属构件、金属结构等均须与接闪带可靠连接。

6. 构架四个角落处, 在距室外地坪0.5米处, 于柱子外侧设<电阻测试连接板>. 在引下线外侧预埋100*100*10热镀锌扁钢一块, 并在距室外地坪-1m处预埋100*100*10热镀锌扁钢一块, 同时在此预埋扁钢上焊出一根40*4热镀锌扁钢, 伸向室外距外墙面的距离不大于1m, 以备人工接地体连接用。引下线小于10根时, 在引下线3米范围内敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层, 作为防接触电压和跨步电压的措施。

7. 对于防雷系统中钢筋的焊接应采用搭接, 搭接长度不小于6D. 不同标高平面的避雷带须有不少于两处焊接(不小于100mm), 连接采用_25x4热镀锌扁钢。

8. 所有进出建筑物的金属管道(水电, 空调管道)均与等电位联结箱可靠焊接连通。

9. 接地防雷及等电位施工做法详见国家标准图集《接地装置安装》14D504《等电位联结安装》15D502《建筑物防雷设施安装》15D501

10. 本图施工时应与土建及其他专业配合施工。

设计发图

施工说明四

十一、钢筋保护层最小厚度C (mm) :

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆
一	15	20
二a	20	25
二b	25	35
三a	30	40
三b	40	50

注: 1 混凝土强度等级不大于C25时, 表中保护层厚度数值应增加5mm;
2 钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层, 基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起, 且不应小于40mm。

十二、其它:

1. 场地家具(花钵、垃圾箱、座椅等)以及灯具的选型, 应根据设计师的设计意向, 结合整个景观区域的风格, 由甲方协同设计师, 最终选定相应的配套设施。
2. 对图纸中存在的错、漏、碰、缺等问题, 应及时与设计单位联系并加以更正, 以保证工程进展和安装质量。
3. 地面施工图应严格按照施工图, 缝隙齐平, 顺应高差自然排水。
4. 图中热镀锌、烤漆、彩钢、真石漆、氟碳漆、清水混凝土等均有专业施工工艺、要求, 严格按国家、地方相关规范施工。
5. 地下室顶板疏水、防水做法等详见建筑, 若建筑未考虑防植物根穿刺层做法, 按照国家和本地区规范增加防根穿刺层等。
6. 本工程设计中未详尽之处, 均应按照国家和本地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。
7. 地面以下或防潮层以下的砌体, 用于环境类别2的砌体(环境类别划分详见现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010-2010), 除特别说明外, 所用材料最低强度等级应附合《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)表4.3.5, 见下表格。

潮湿程度	混凝土普通砖、蒸压普通砖	混凝土砌块	石材	水泥砂浆
稍潮湿的	MU20	MU7.5	MU30	M5
很潮湿的	MU20	MU10	MU30	M7.5
含水饱和的	MU25	MU15	MU40	M10

8. 如无特殊说明, 图中油漆类通用做法详见下表格。

项目	编 号	名 称	参 见 图 集 做 法	使 用 部 位
油漆	[1]	油性调和漆	05J909-TL18-油20	用于木结构
	[2]	油性氟碳漆	05J909-TL20-油32	用于金属面层
	[3]	丙烯酸调和漆	05J909-TL13-油3	用于砖砌墙、混凝土外墙

十三、结构材料

1.1、钢筋

1. 钢筋的技术指标应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2010, 钢筋的强度标准值应具有95%的保证率。

2. 本工程采用国家标准普通热轧钢筋, 其中HPB300级钢(Φ: $f_y=270N/mm^2$)和HRB400级钢(Φ: $f_y=360N/mm^2$)。

3. 一、二、三级抗震等级框架和斜撑构件(含梯段)中的纵向受力钢筋, 当采用普通钢筋时, 应满足下列要求:

- (1) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25;
- (2) 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3;
- (3) 钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

1.2、焊条

HPB300级钢筋采用E43型焊条, HRB335级钢筋采用E50型焊条, HRB400级钢筋采用E55型焊条; 当HPB300钢筋与HRB335钢筋焊接时, 用E43型焊条。当HPB300钢筋与HRB400钢筋焊接时, 用E50型焊条。焊接要求应符合有关规定: 焊缝长度, 双面焊 $\geq 5d$; 单面焊 $\geq 10d$; 焊缝高度 $\geq 0.5d$; 焊条应与钢筋匹配使用, 其强度不应低于焊接母材。

1.3、预埋件及吊钩

预埋件采用Q235B钢材。预埋件锚筋应采用HPB300级, HRB335级。用HPB300级钢筋, 严禁采用冷加工钢筋。预埋铁件无详图者均见16G362图集, 预埋铁件的锚脚与主筋相碰时, 应将锚脚弯折至主筋内侧。吊钩埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应绑扎在钢筋骨架上。所有外露铁件均须先刷防锈漆二度。

1.4、纵向受拉钢筋

1. 纵向受拉钢筋的最小锚固长度 l_a , 见国标图集16G101-1第58页。
2. 纵向受拉钢筋的抗震锚固长度 l_{aE} , 见国标图集11G101-1第58页。
3. 纵向受拉钢筋绑扎搭接长度 l (非抗震) 和 l_E (抗震) 见国标图集16G101-1第59~61页。
4. 纵向受力钢筋的连接: (应配合国标图集16G101-1施工)

2、钢筋混凝土结构构件的规定:

2.1、钢筋混凝土现浇板:

1. 板内双向配筋时应将短向钢筋(或较粗钢筋)放在外皮。
2. 折板钢筋的构造见图5.1-1。

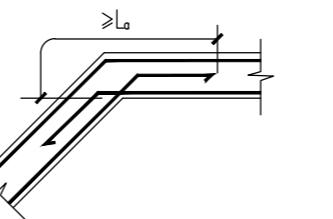


图5.1-1 折板钢筋构造

3. 当板的高差 \leq 梁宽的1/6且 ≤ 20 时, 支承处板面筋可连续布置图5.1-2。
4. 板块角部板面应设加强筋见图5.1-3, 当该处楼板为双层双向通长配筋时, 如板角处钢筋未满足上述要求, 则可另加由8短筋满足。

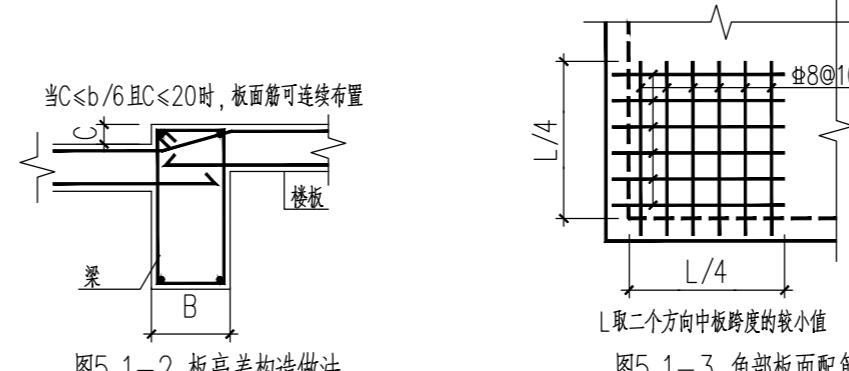


图5.1-2 板高差构造做法

图5.1-3 角部板面配筋

5. 在屋面檐口板阳角和转角凸窗板阳角的板面处, 应加设放射筋图5.1-4。

6. 应先砌墙后浇构造柱, 构造柱混凝土为C30, 配筋见图5.4-6。构造柱与梁板连接处应加插筋见图5.4-7。

7. 填充墙的构造柱在结构布置图中未标注时在下列位置设置:

1. 填充墙转角处;
2. 填充墙长超过5米或墙长大于层高的二倍时, 填充墙的中部;
3. 填充墙端部无砼墙或砼柱时, 填充墙的端部。

上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1 (A2)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 郭松林

项目负责人: 郭松林

日期: 2024年 5月

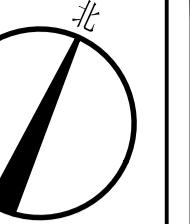
图纸名称:

施工说明四

图纸编号: LN. 01. 4

电脑档案:

设计发图



上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDESCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANGHAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

合作设计单位:

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1(A1)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 王松林

项目负责人: 邵艳

日期: 2024年5月

图纸名称:

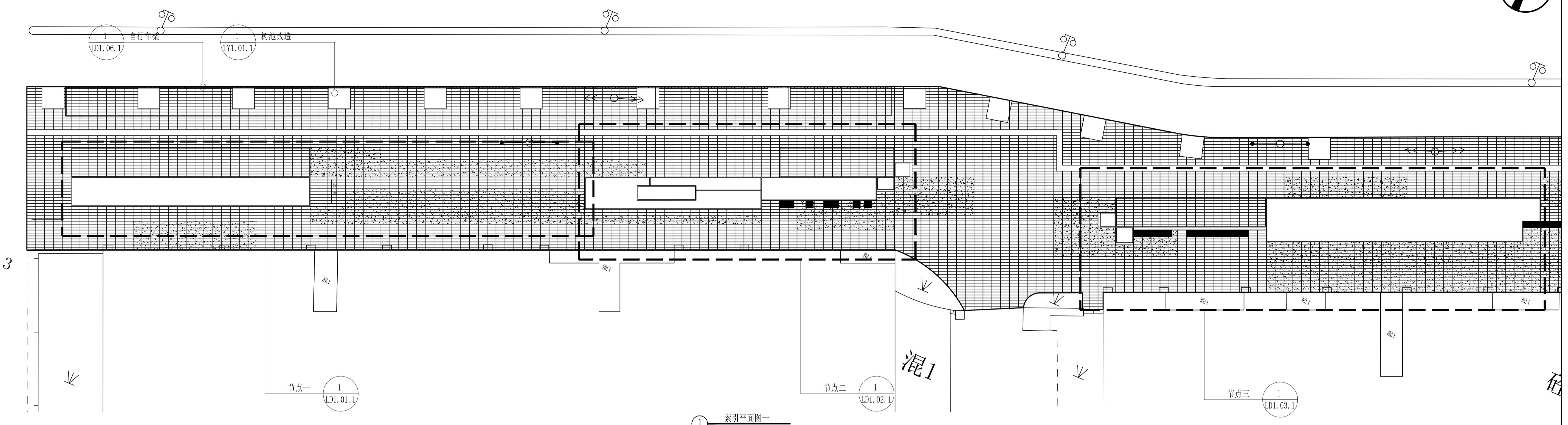
索引平面图

图纸编号:

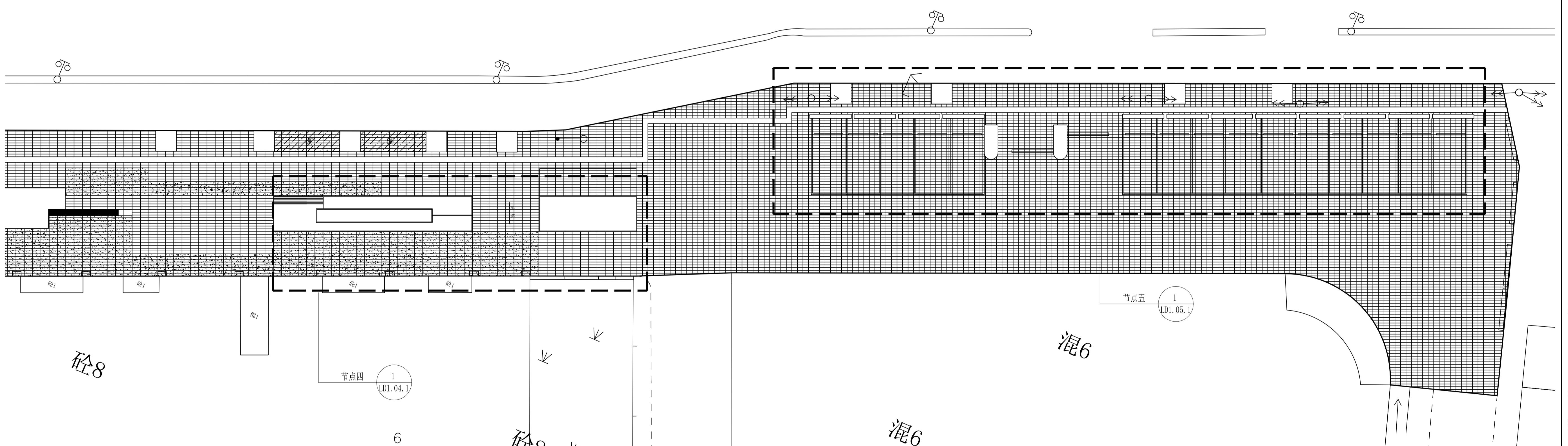
LP1.01.1

电脑档案:

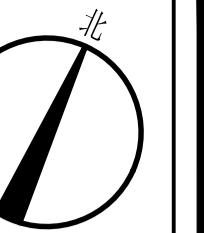
发图日期



① 索引平面图一
SCALE 1:150



② 索引平面图二
SCALE 1:150



上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDESCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANGHAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

合作设计单位:

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1(A1)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 王松林

项目负责人: 邵艳

日期: 2024年5月

图纸名称:

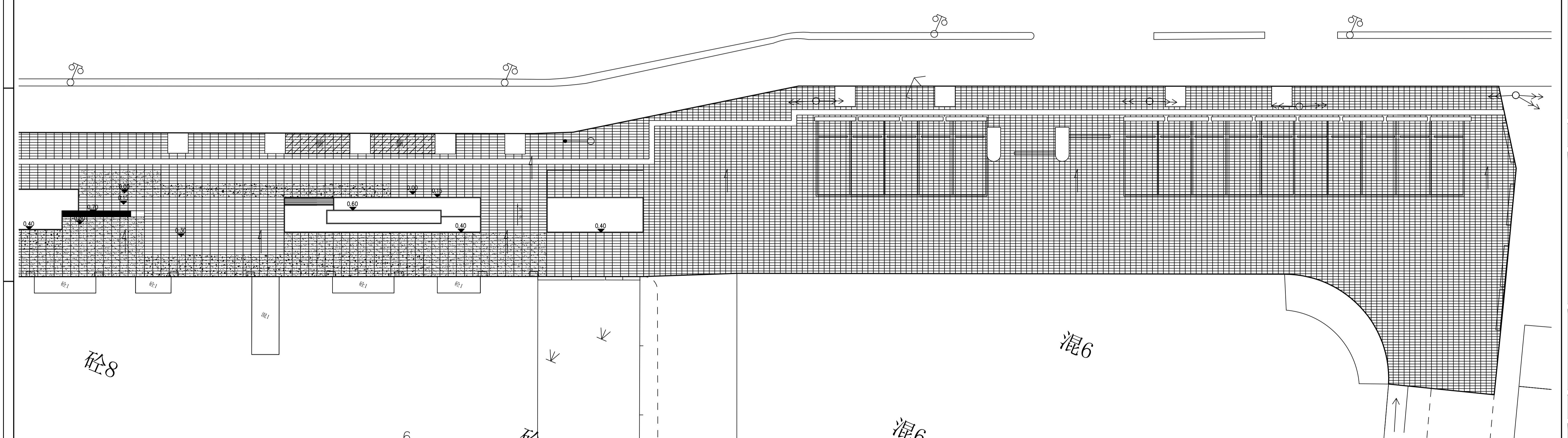
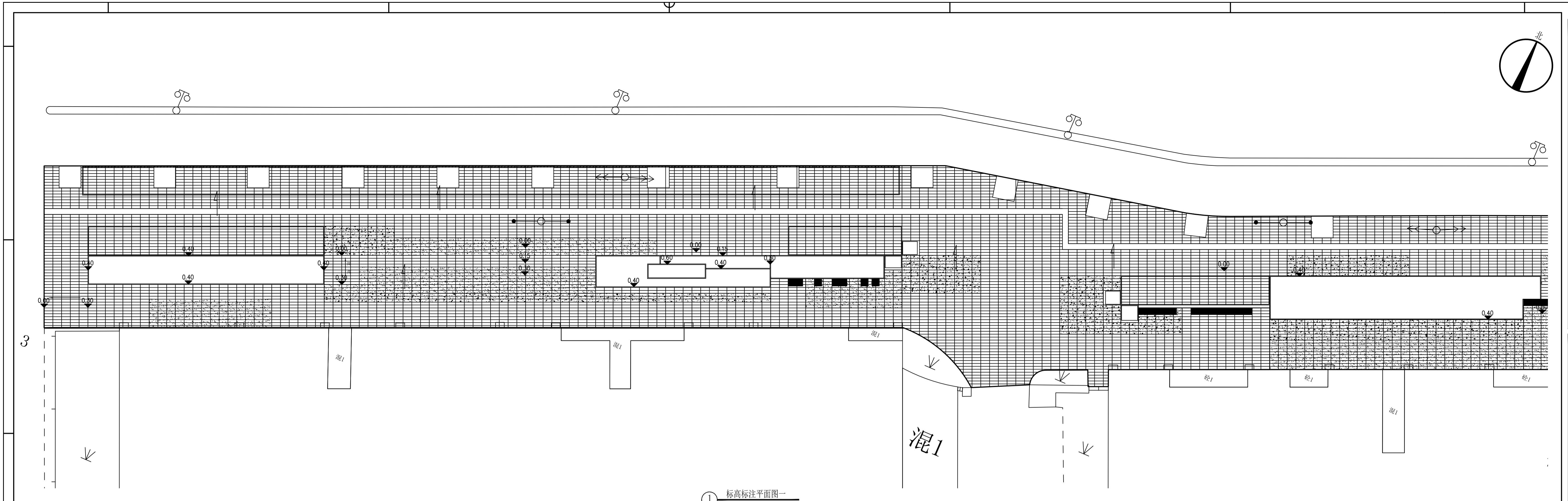
标高标注平面图

图纸编号:

LP1.02.1

电脑档案:

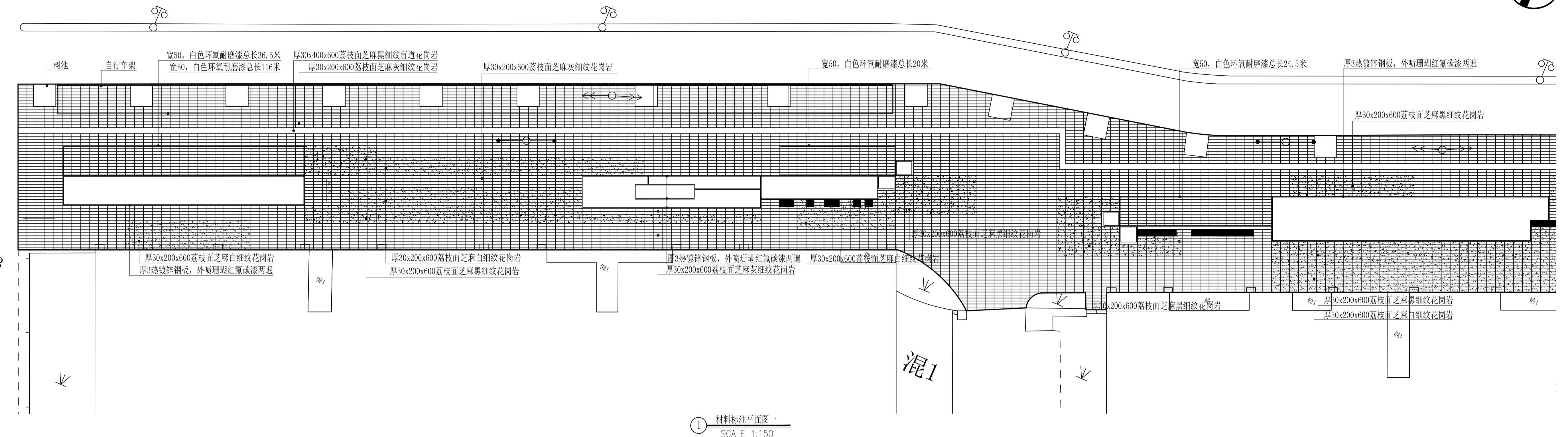
发图日期



图例:

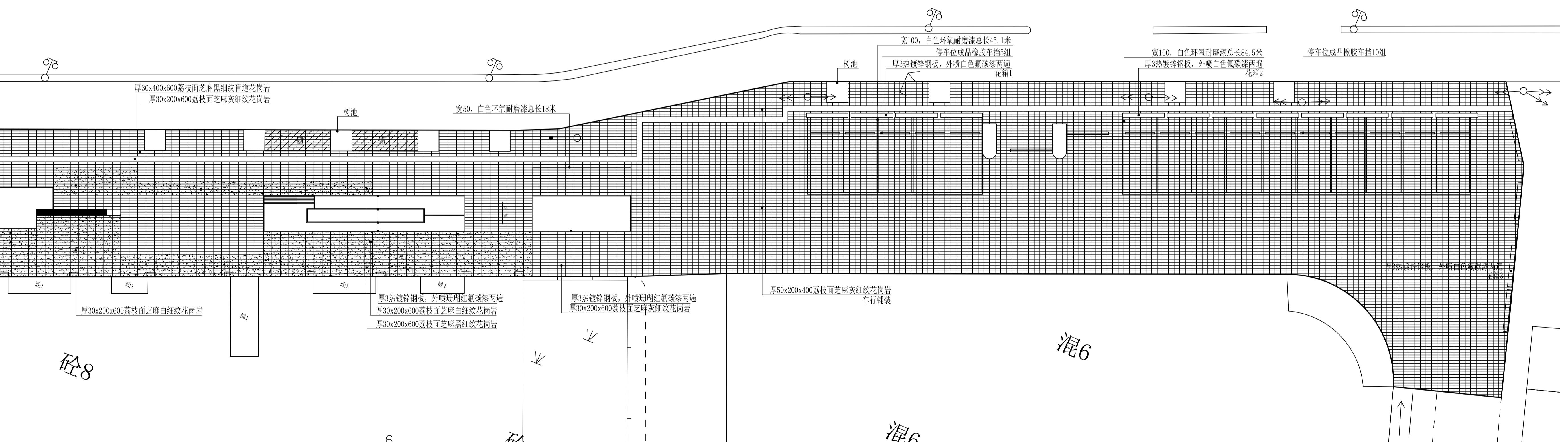
→ 排水方向

说明: 标高采用相对标高,
种植土约250m³, 可根据现场实际调整量。



(1) 材料标注平面图一

SCALE 1:150

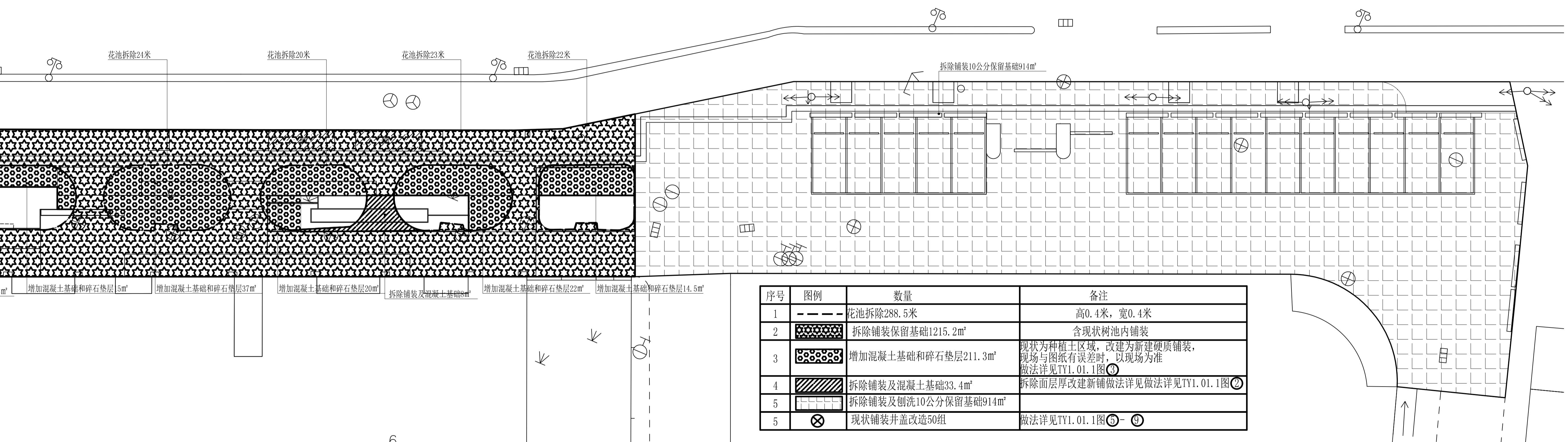
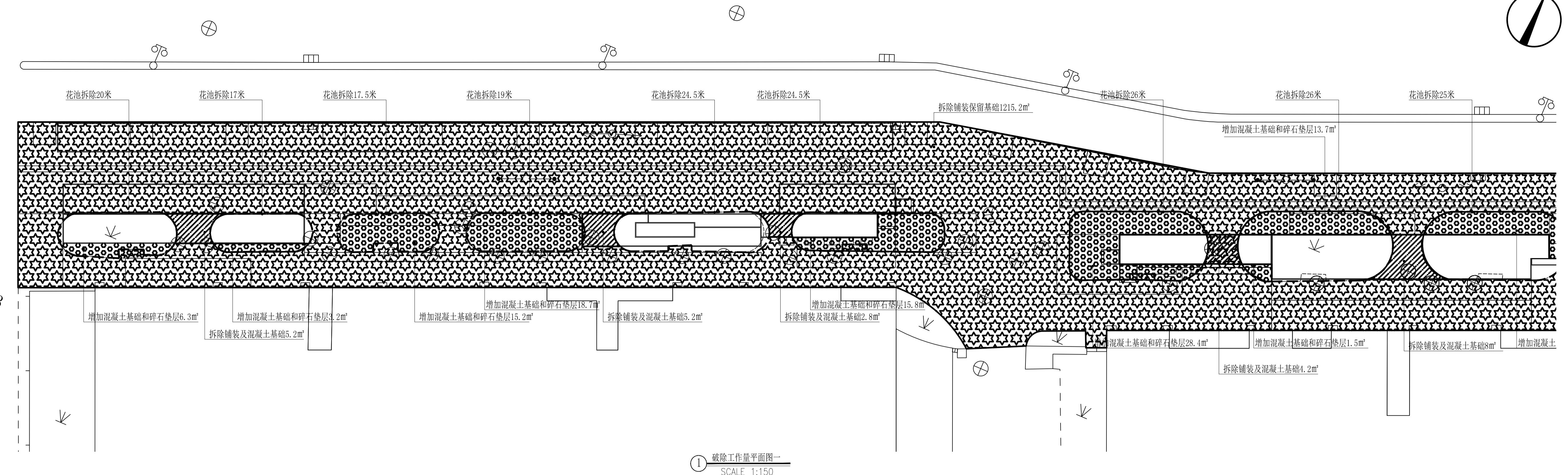


(2) 材料标注平面图二

SCALE 1:150

发图日期

电脑档案:



序号	图例	数量	备注
1	---花池拆除288.5米	高0.4米, 宽0.4米	
2	拆除铺装保留基础1215.2m³	含现状树池内铺装	
3	增加混凝土基础和碎石垫层211.3m³	现状为种植土区域, 改建为新建硬质铺装, 现场与图纸有误差时, 以现场为准 做法详见TY1.01.1图③	
4	拆除铺装及混凝土基础33.4m³	拆除面层厚改建新铺做法详见做法详见TY1.01.1图②	
5	拆除铺装及刨洗10公分保留基础914m³		
5	现状铺装井盖改造50组	做法详见TY1.01.1图⑤- ⑨	

上海植物园 绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

戴路南侧（古美路-街坊道路）花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

例： 1: 1(A2)

设计：史光耀

全国 連善信

云图：文字图

审核: 王海林

项目负责人: 邹某

图纸名称·

节点一详图

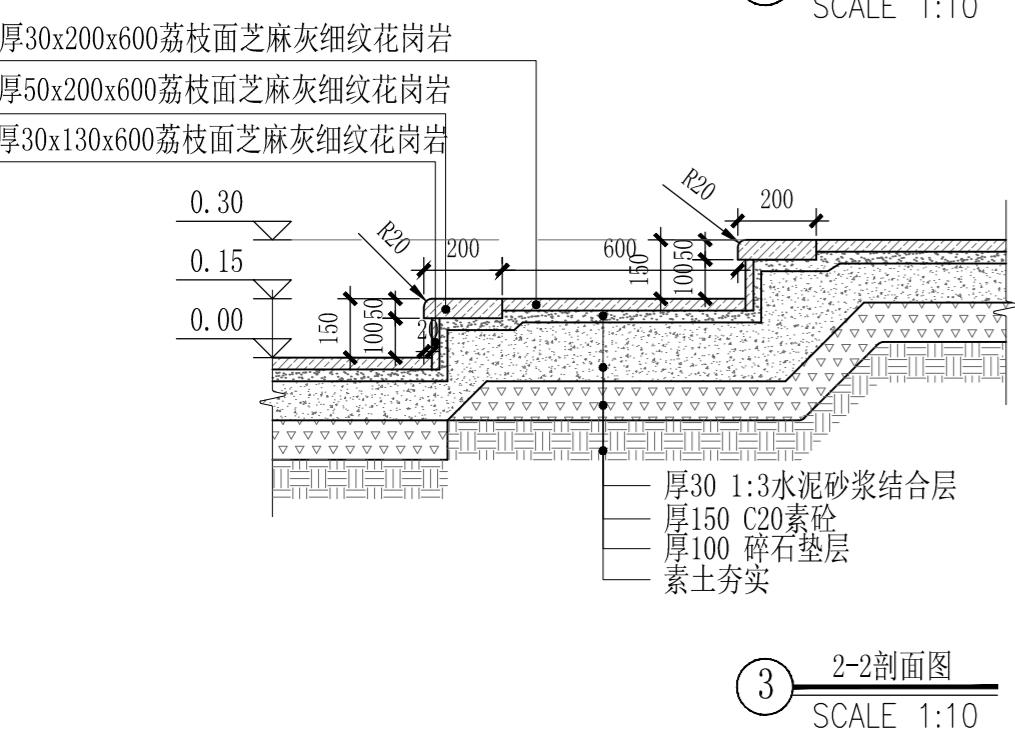
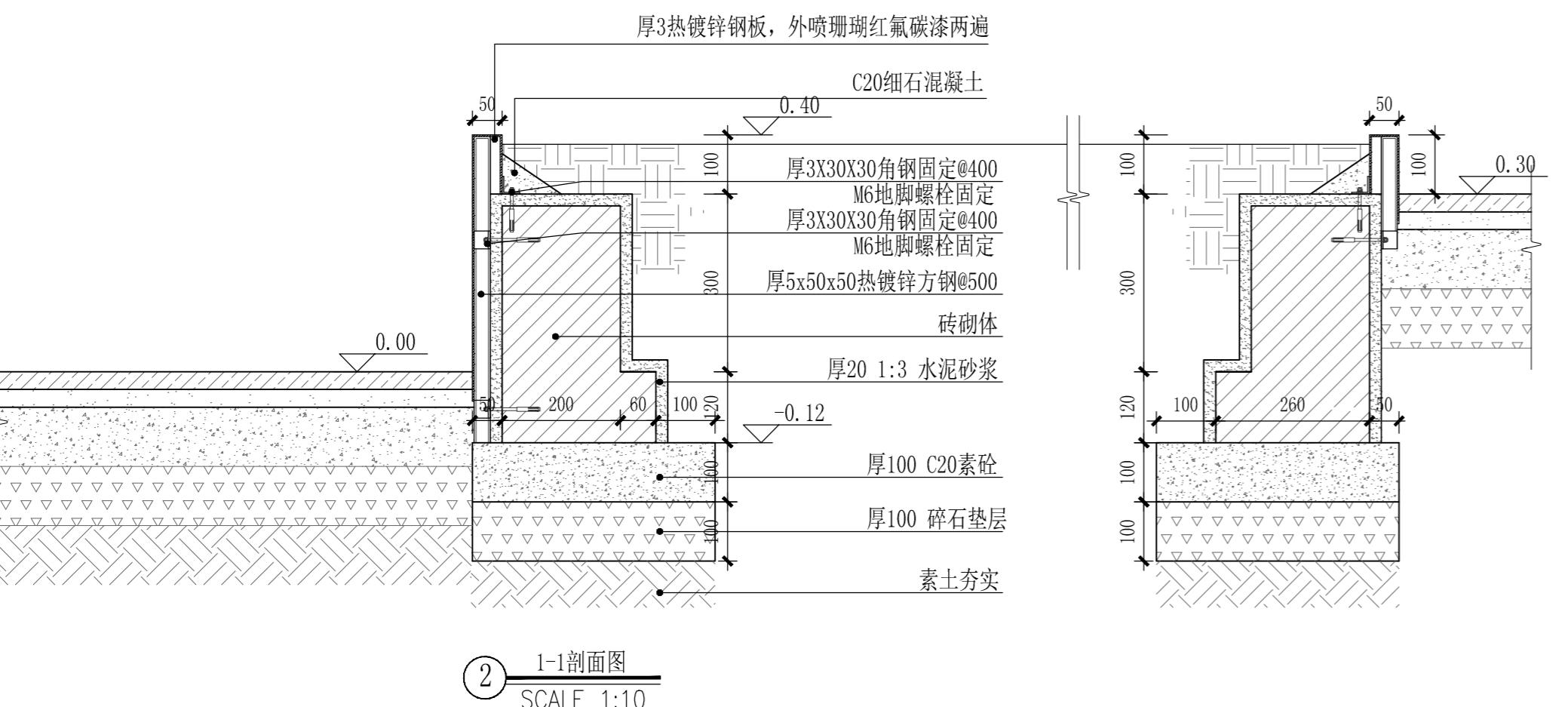
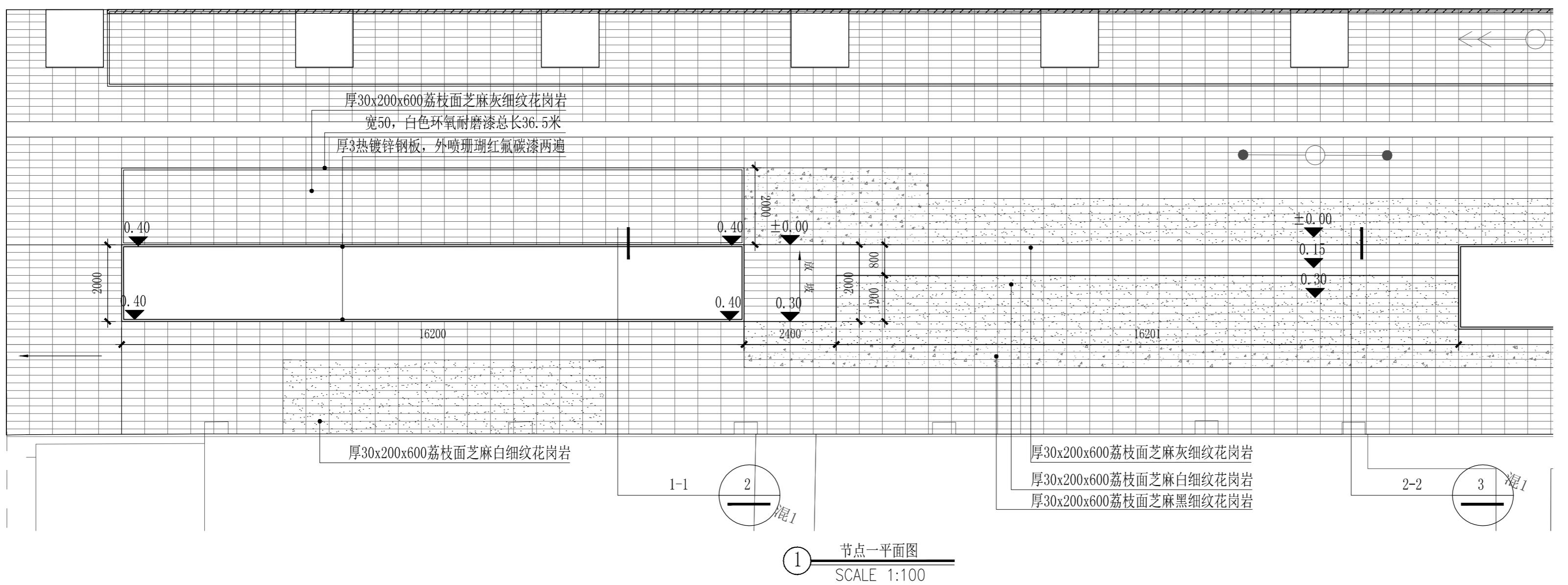
图纸编号:

LD1.01.1

已脑档案：

ANSWER

设计发图



上海植物园 绿化工程有限公司

园林设计室

LANDESCAPE & GARDEN DESIGN
LANDESCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧（古美路-街坊道路）花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例： 1: 1(A2)

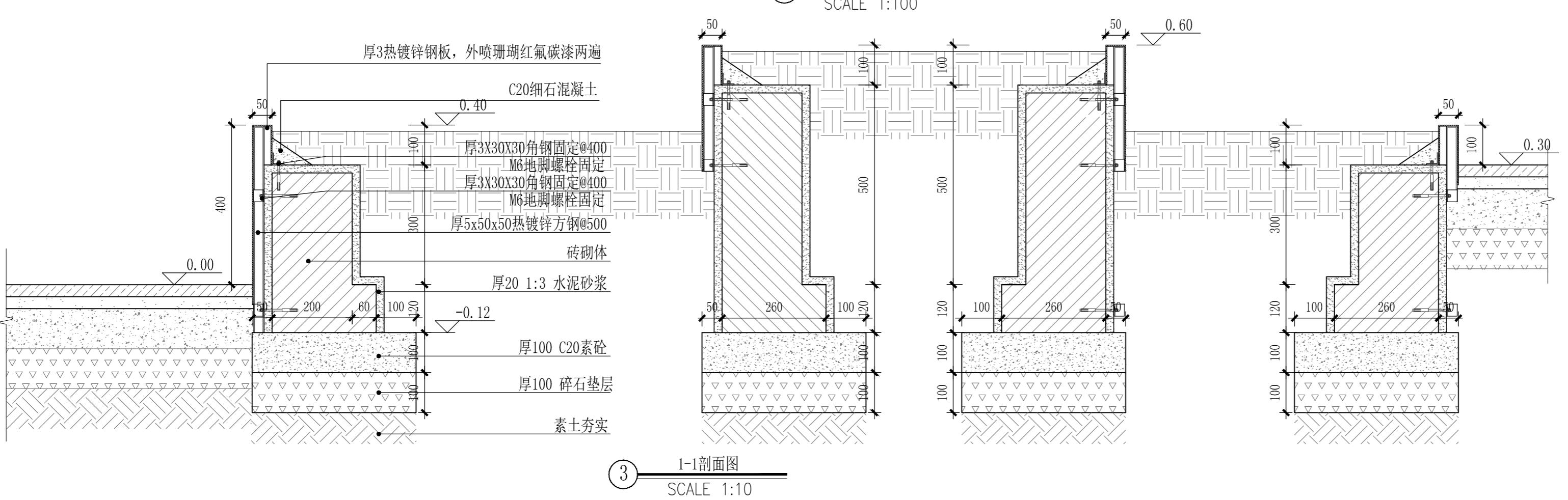
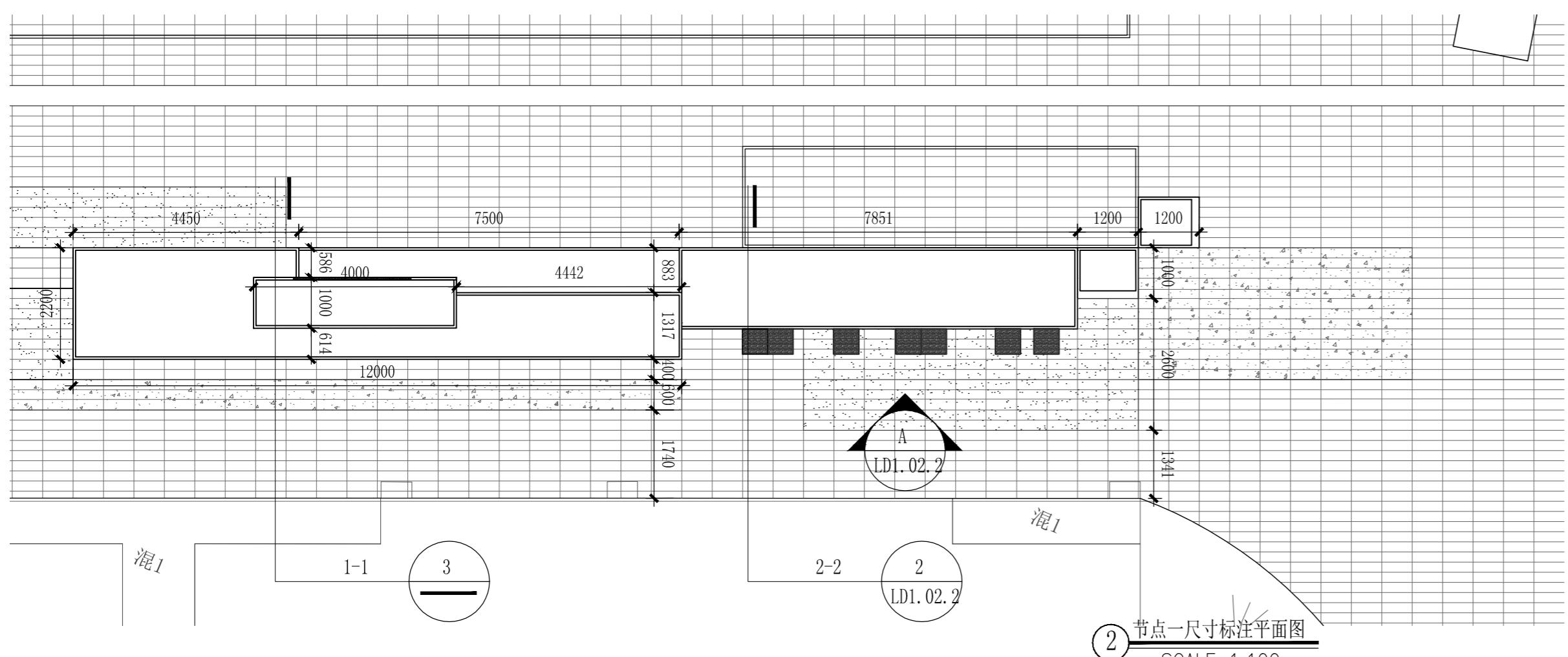
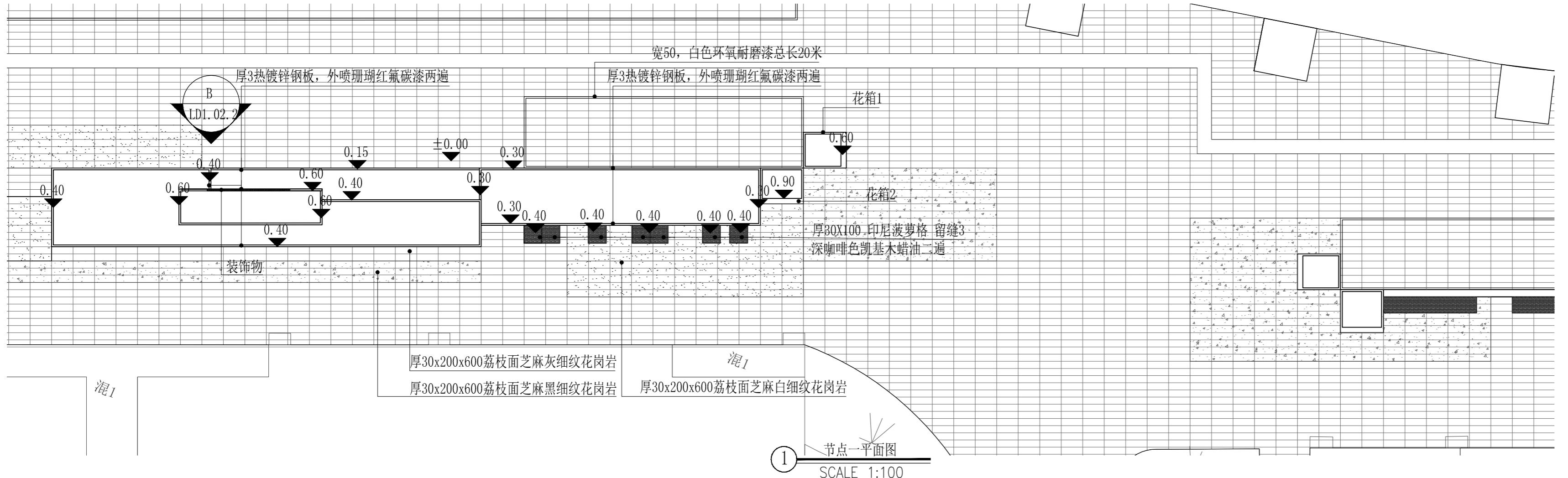
设计: 丈量培
绘图: 丈量培
审核: 王培
项目负责人: 邵抱
日期: 2024年5月

图纸名称:

节点二详图

图纸编号:

电脑档案：



上海植物园 绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

图专用章:

设计负责人章·

例： 1: 1(A2)

设计：中孚馆

卷之三

云图：文字图

审核: 张晓林

项目负责人: 郭

图名：图 1

剖面详图

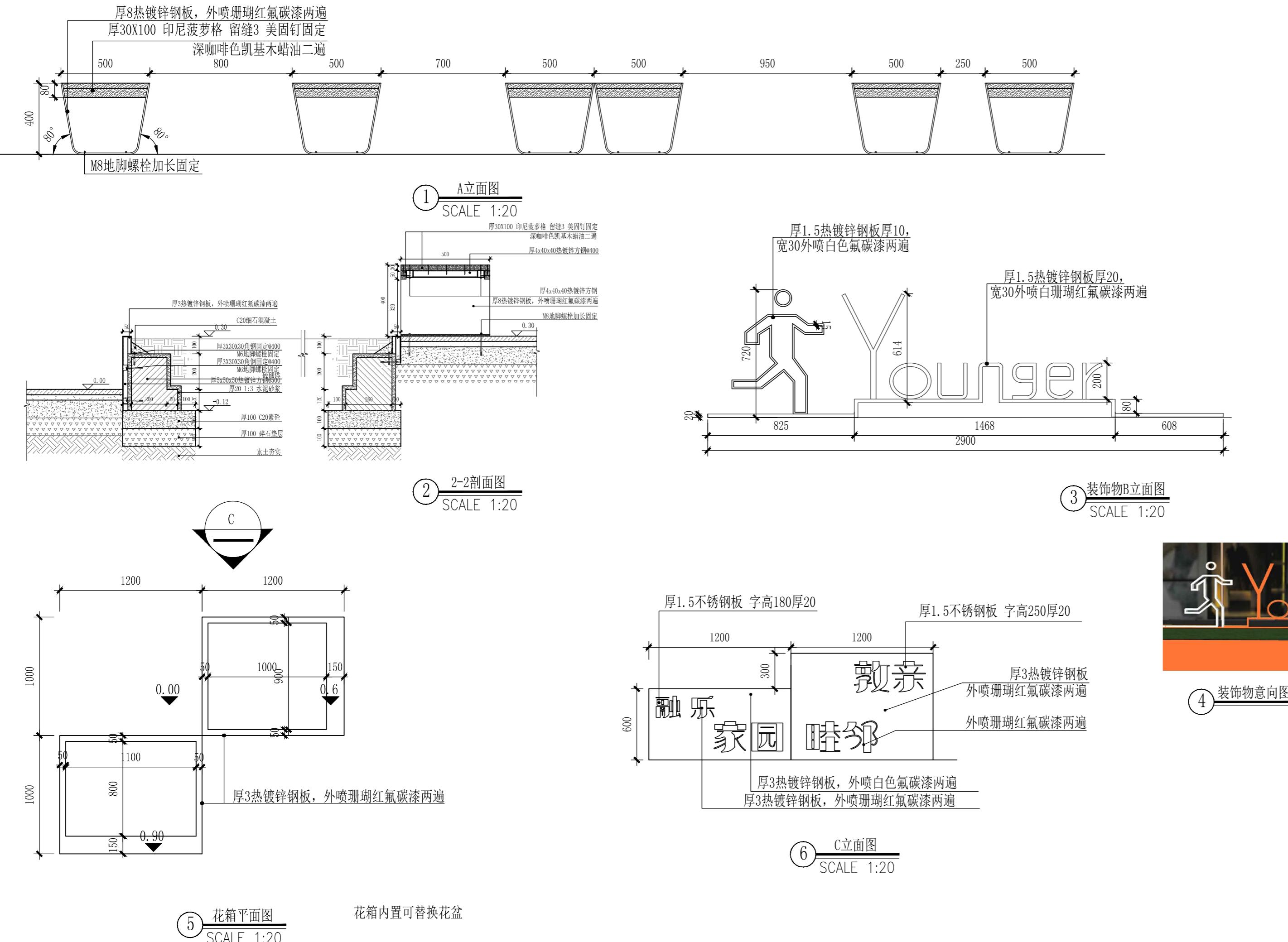
图纸编号:

LD1 02 2

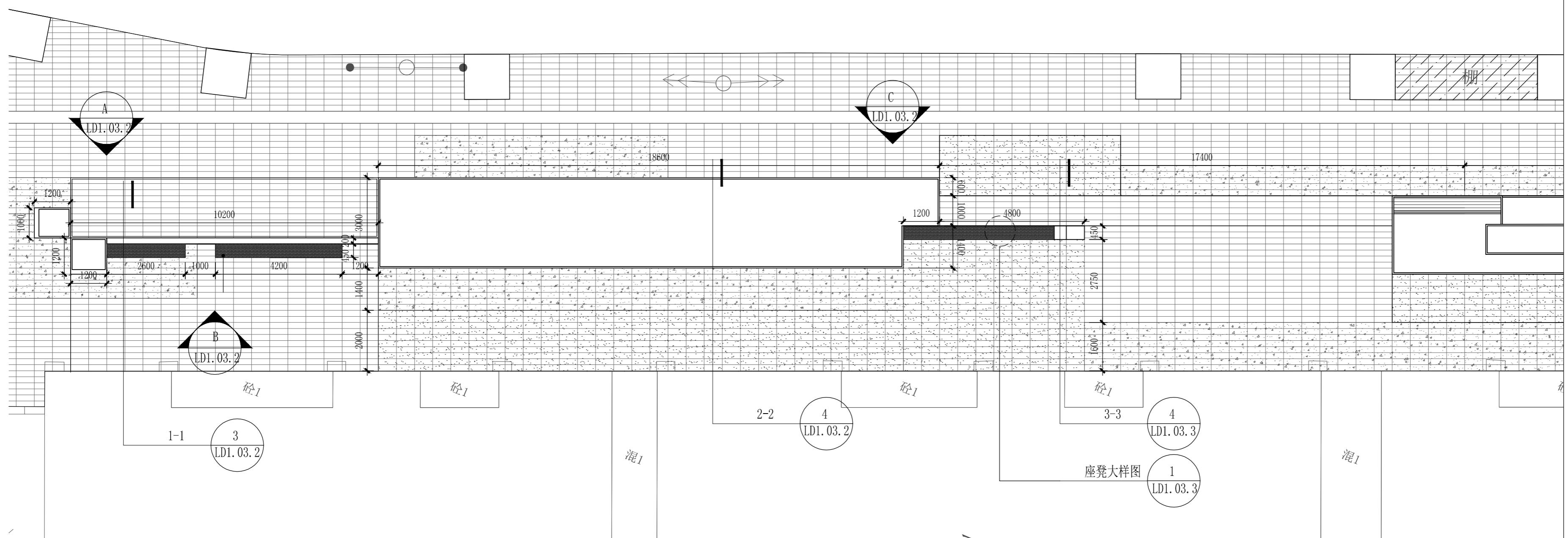
已脑档案:

ANSWER

设计发图



1 节点三材料标高标注平面图



2 节点三尺寸标注平面图

五八

建设单位：
上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

图未用章。

设计负责人章·

例： 1: 1(A2)

设计: 史家坊
会图: 史家坊
审核: 美陈设计
日期: 2019.1.1

國紙名物

节点三详图一

设计发图

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1:1 (A2)

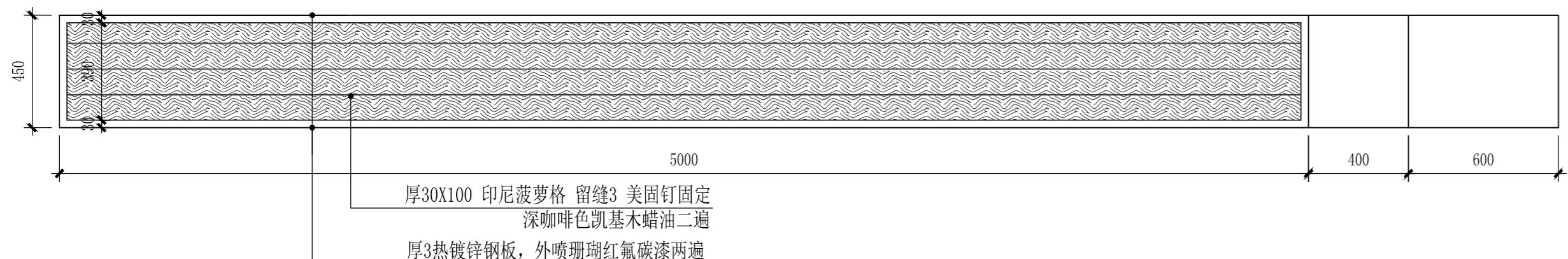
设计: 史家培
绘图: 史家培
审核: 美陈物
项目负责人: 邵艳
日期: 2024年 5月

图纸名称:

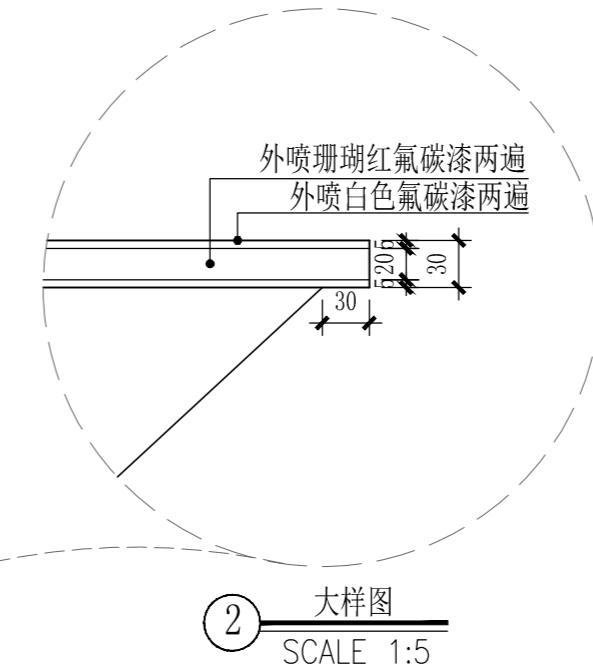
节点三详图三

图纸编号: LD1.03.3

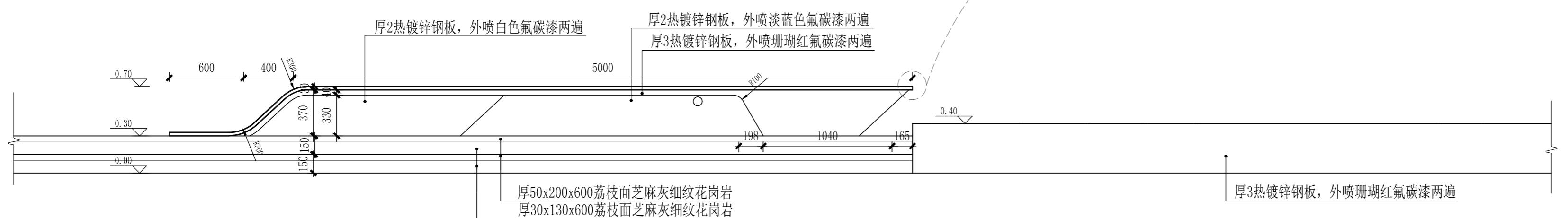
电脑档案:



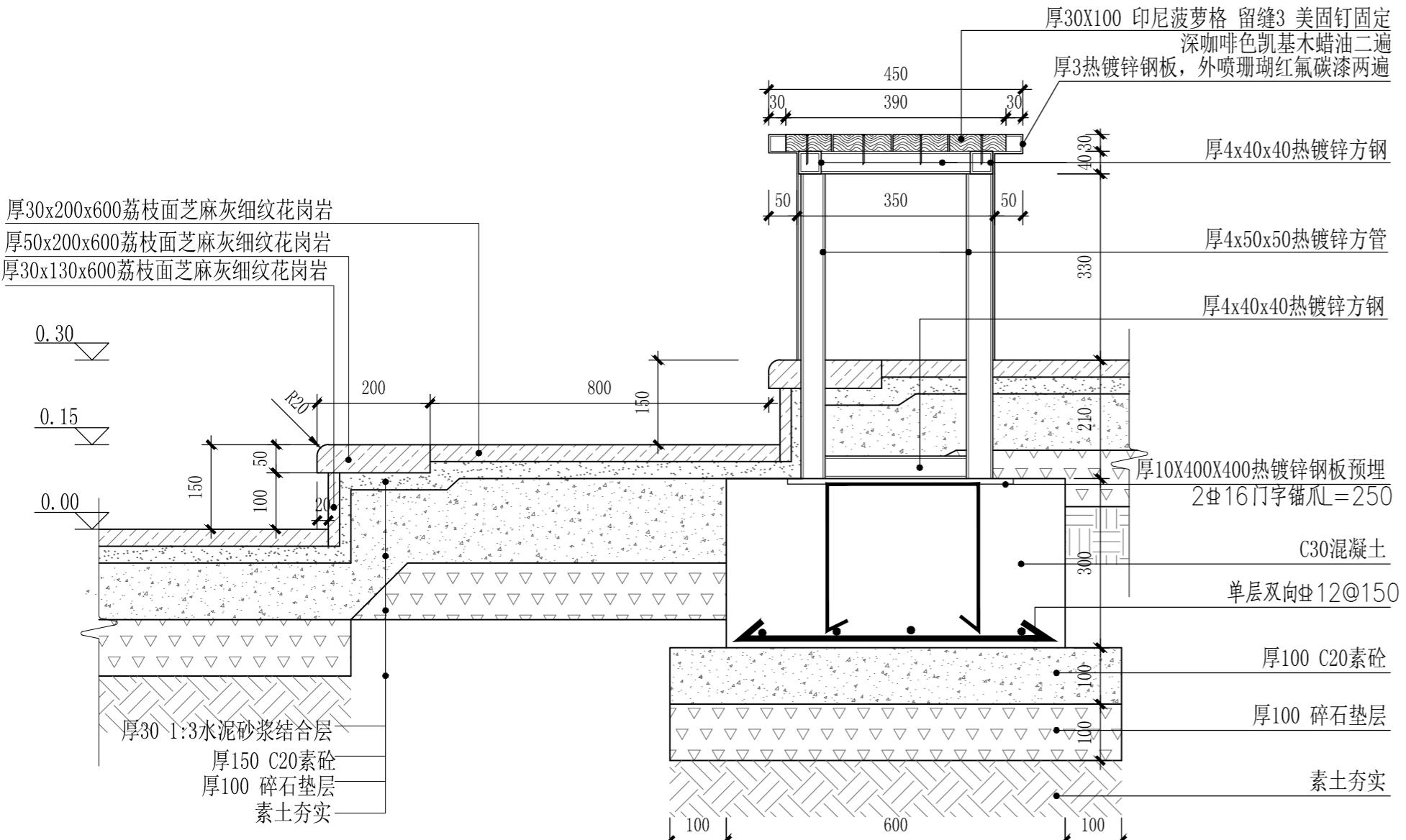
① 座凳大样平面图
SCALE 1:20



② 大样图
SCALE 1:5



③ C立面图
SCALE 1:20



④ 3-3剖面图
SCALE 1:10

设计发图

上海植物园 绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧（古美路-街坊道路）花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例： 1: 1(A2)

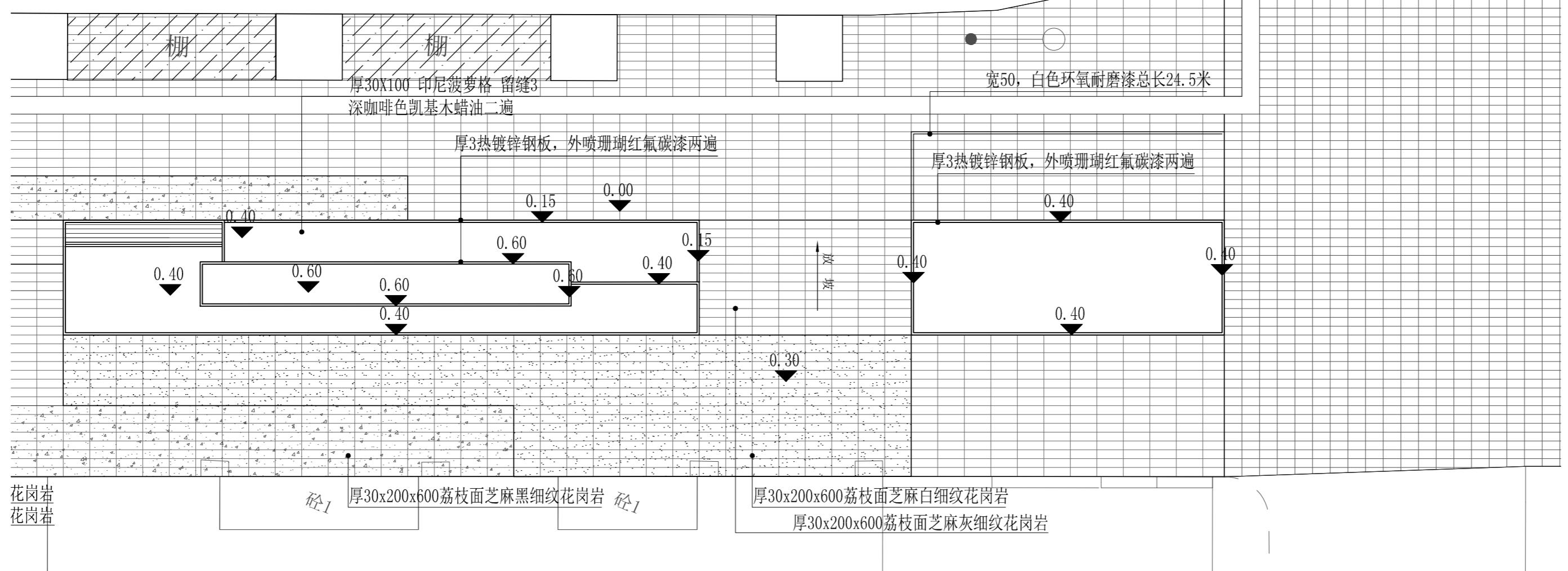
设计: 丈量培
绘图: 丈量培
审核: 陈松林
项目负责人: 邓艳

图纸名称:

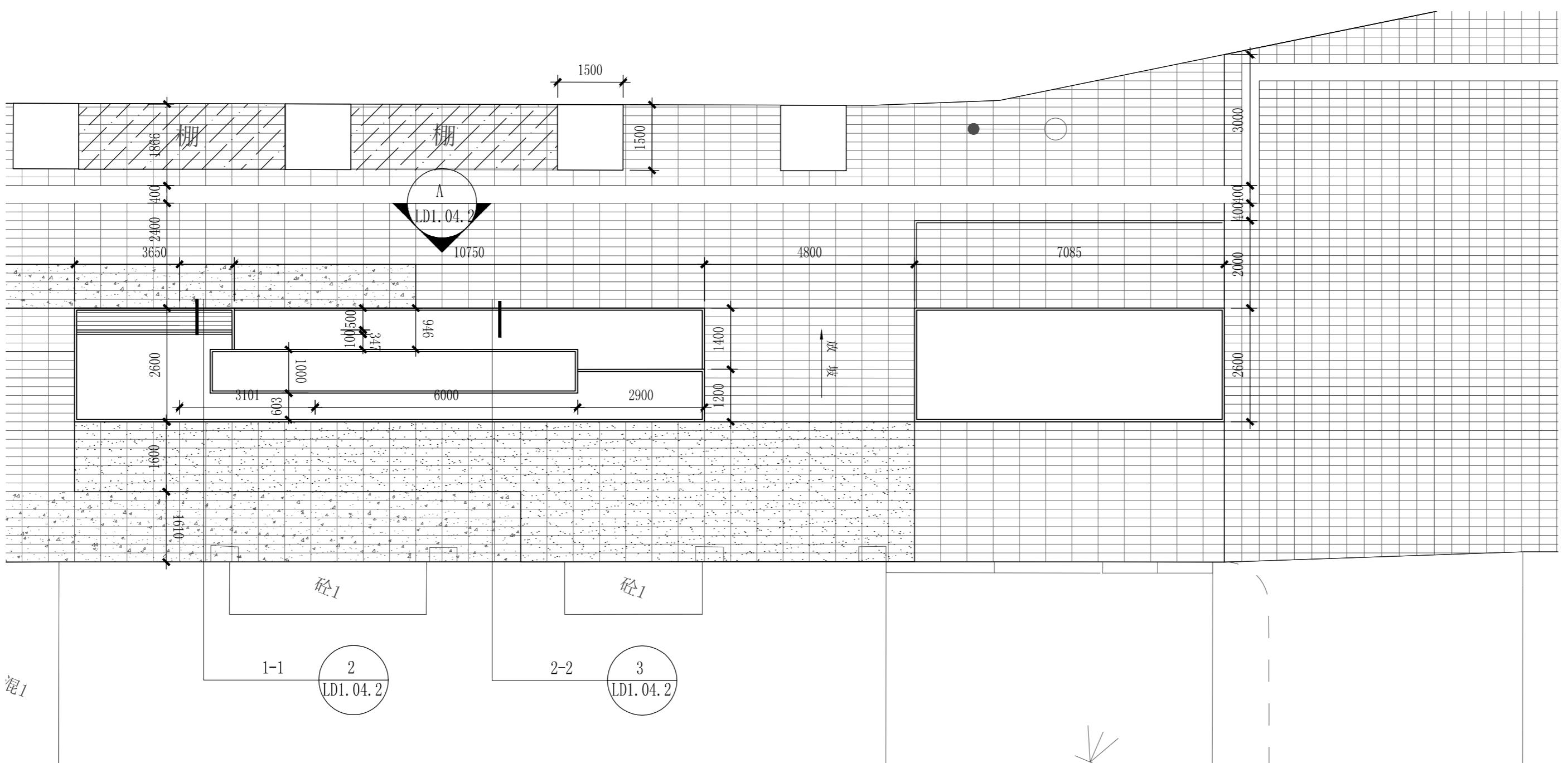
节点四详图一

图纸编号: LD1.04.1

电脑档案:



1 节点四材料标高标注平面图



2 节点四尺寸标注索引平面图

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1 (A2)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 美陈物

项目负责人: 邵艳

日期: 2024年 5月

图纸名称:

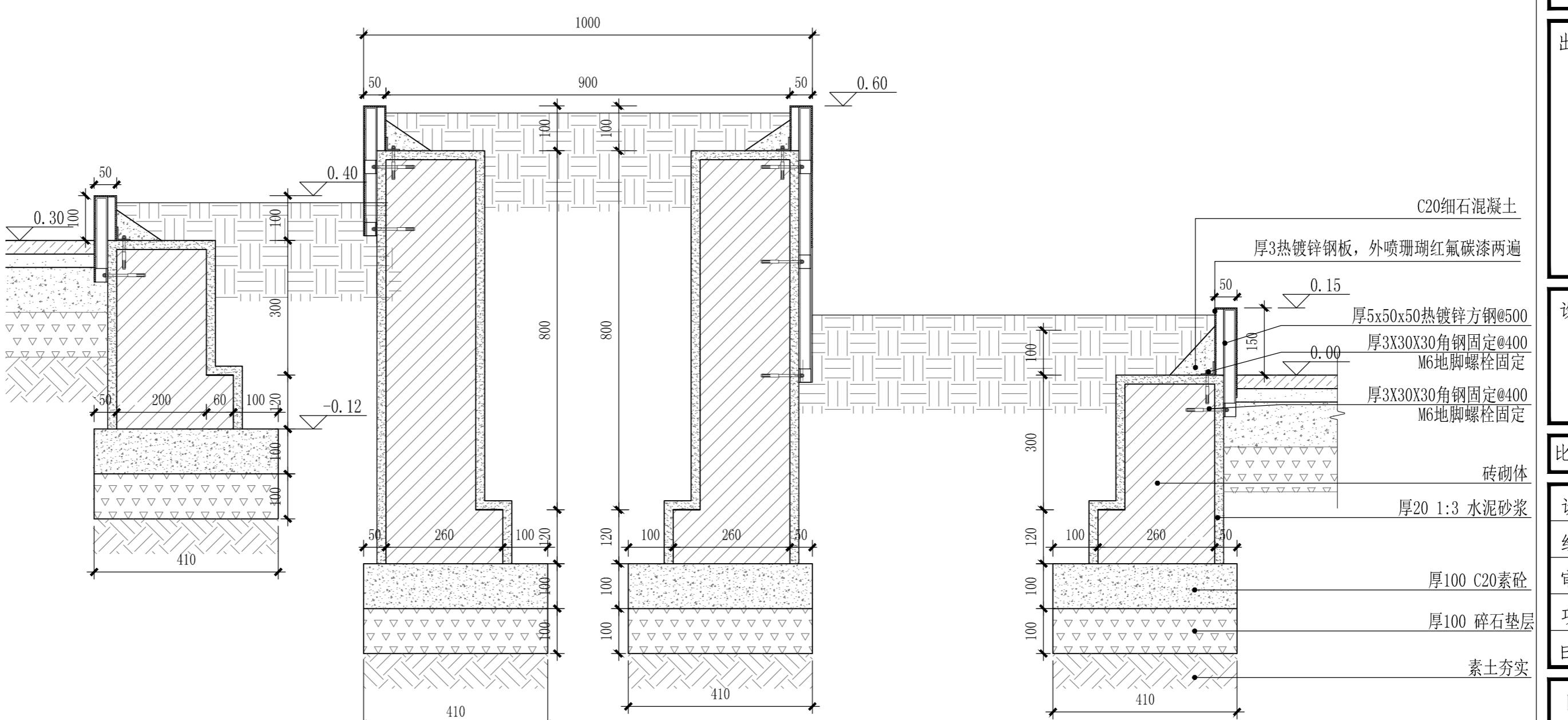
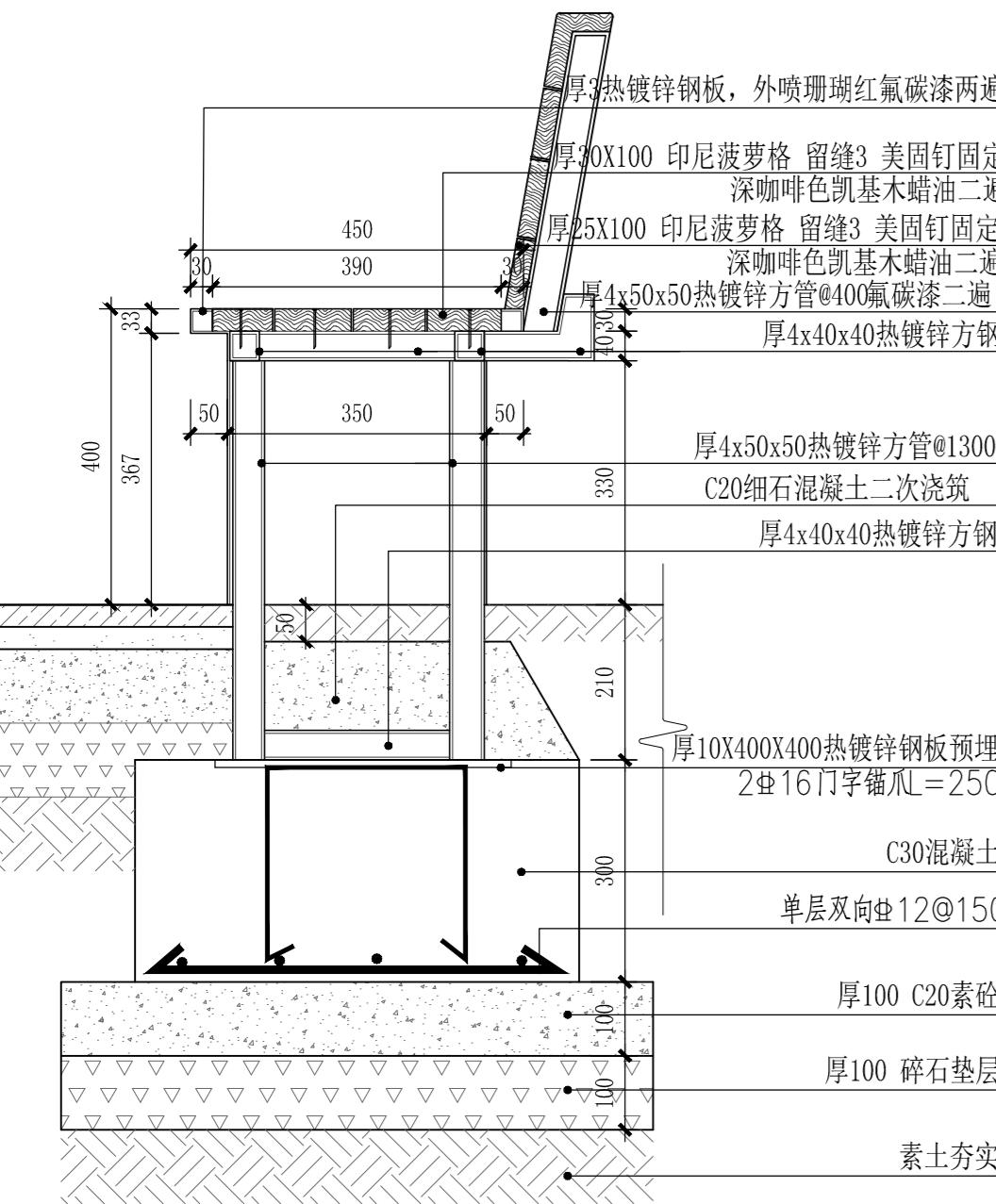
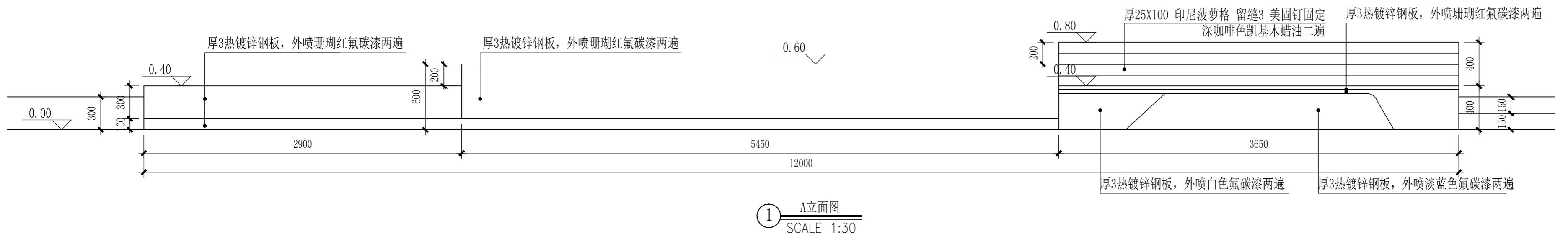
节点四详图二

图纸编号:

LD1.04.2

电脑档案:

设计发图



说明: 氟碳漆颜色由施工方提供小样, 待甲方确认后方可施工。

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDESCAPING LTD. CO.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANGHAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

合作设计单位:

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1:1(A1)

设计: 史家培
绘图: 史家培
审核: 王培
项目负责人: 邵艳
日期: 2024年5月

图纸名称:

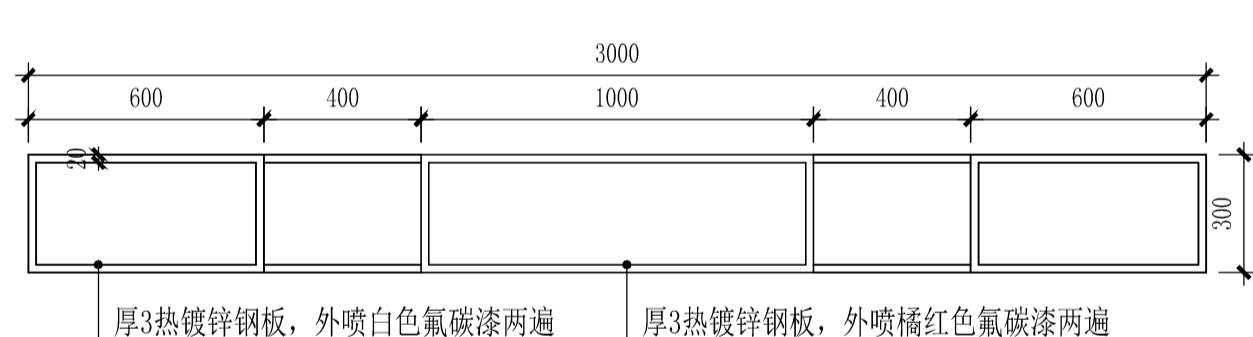
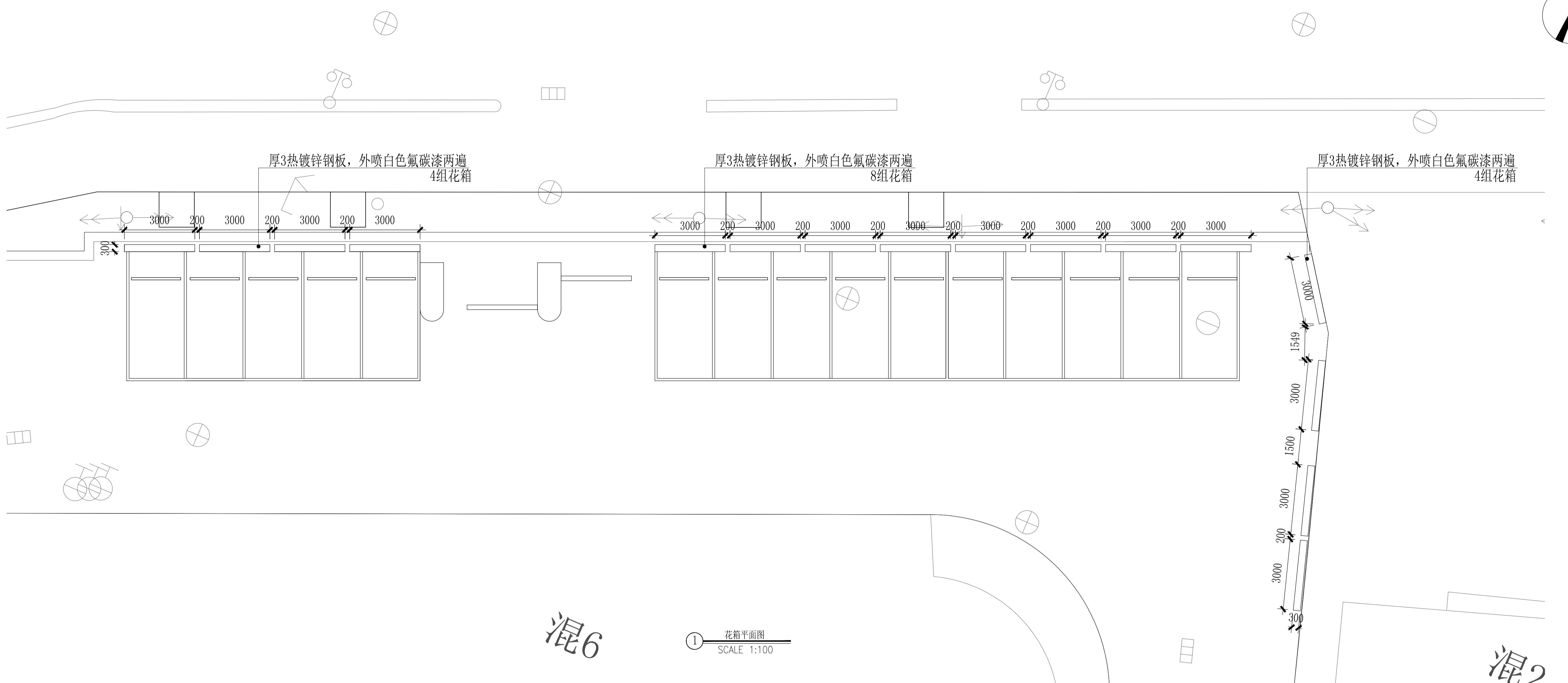
花箱详图

图纸编号:

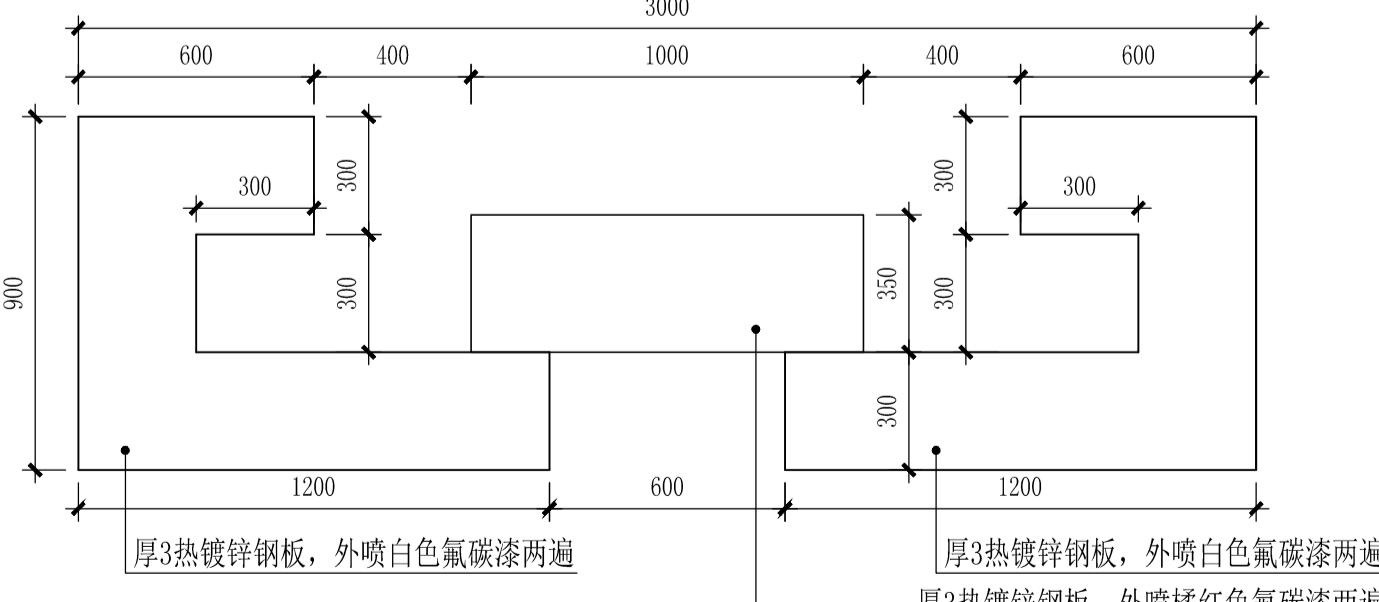
LD1.05.1

电脑档案:

发图日期



② 花箱标准平面图
SCALE 1:20

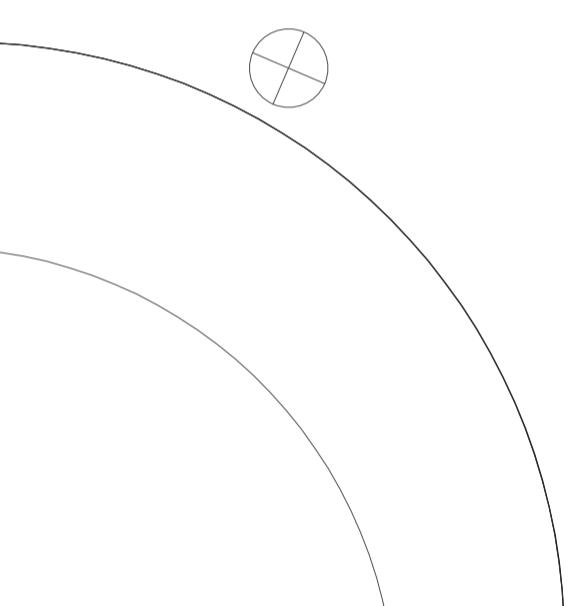


③ A花箱标准立面图
SCALE 1:20



花箱形式一

① 花箱平面图
SCALE 1:100



混2

② 花箱立面图
SCALE 1:20

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1:1 (A2)

设计: 朱家培
绘图: 朱家培
审核: 美陈物
项目负责人: 邵艳
日期: 2024年 5月

图纸名称:

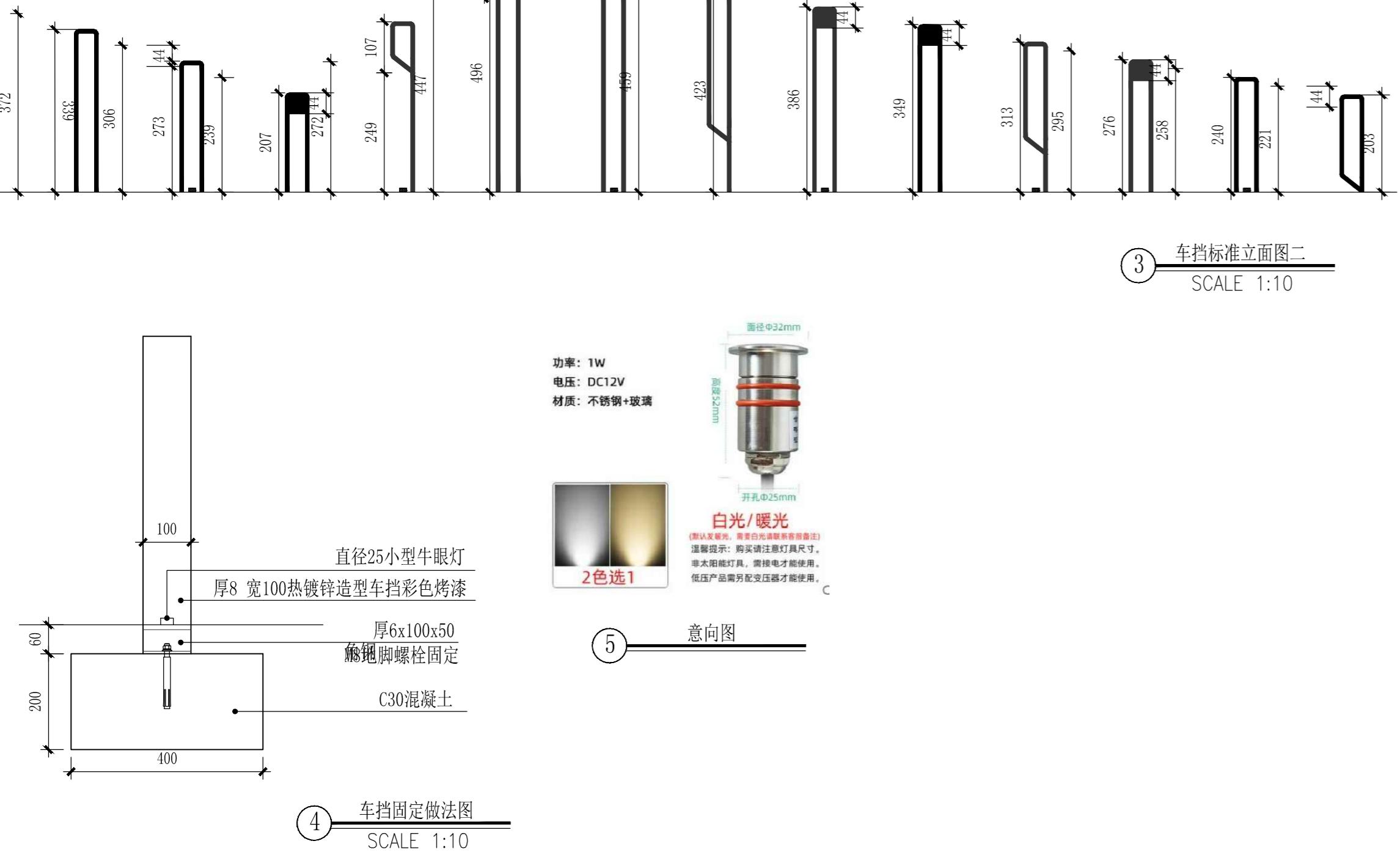
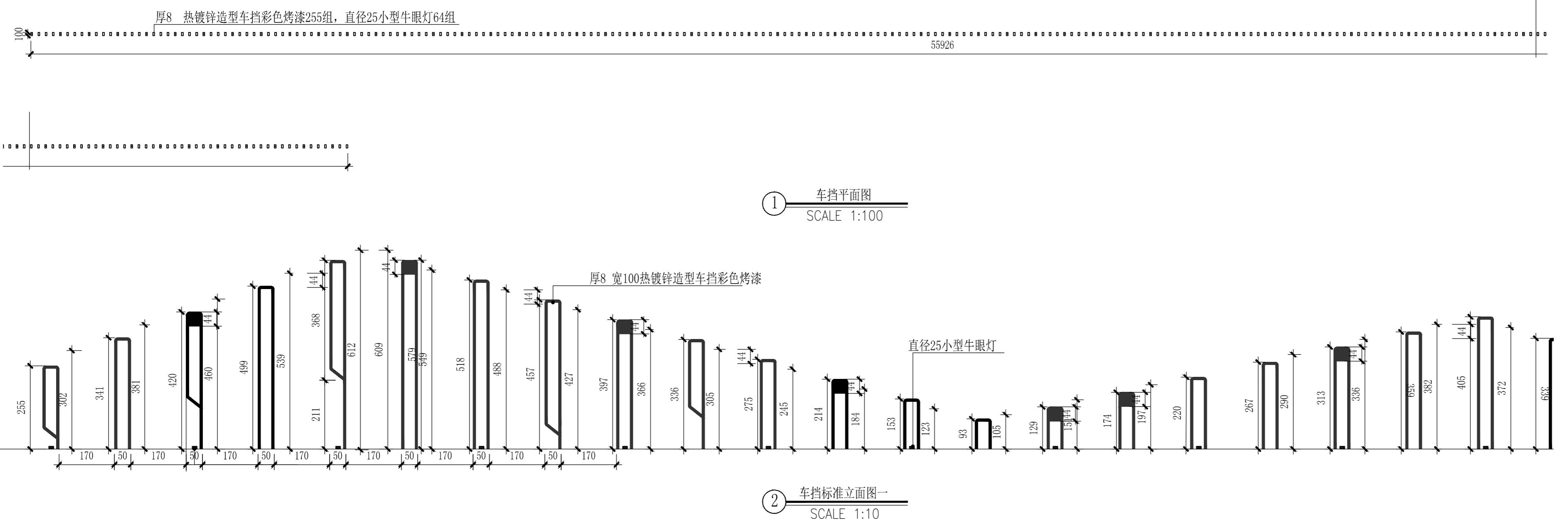
自行车架详图

图纸编号:

LD1.06.1

电脑档案:

设计发图



上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1 (A2)

设计: 史家培
绘图: 史家培
审核: 郭晓红
项目负责人: 郭晓红
日期: 2024年 5月

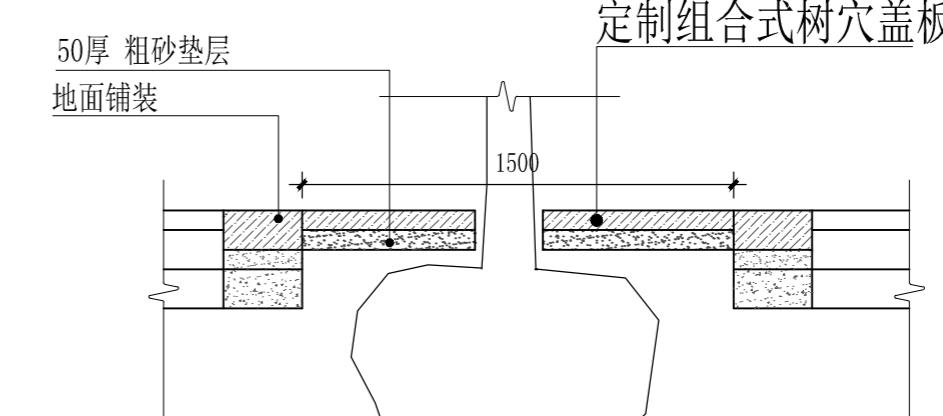
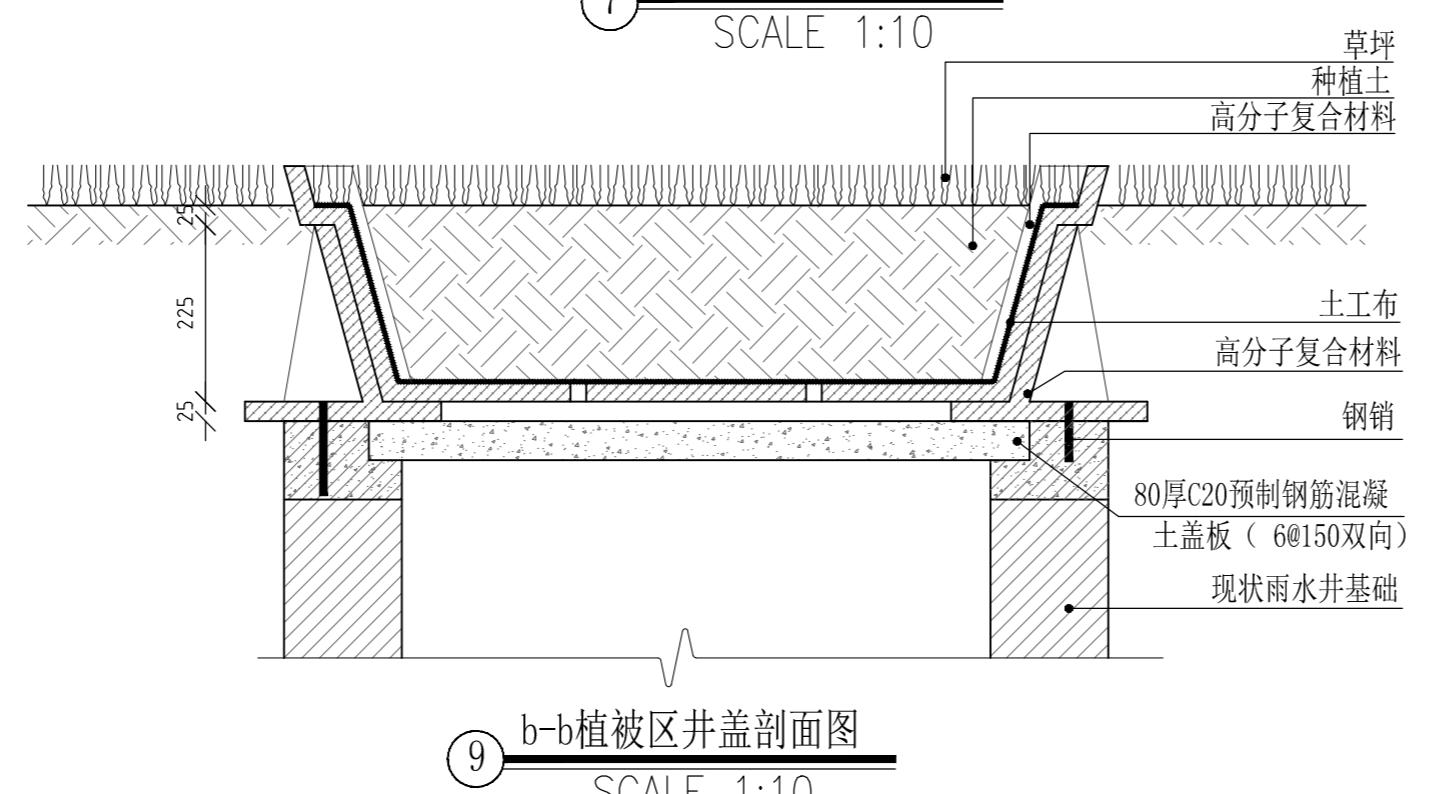
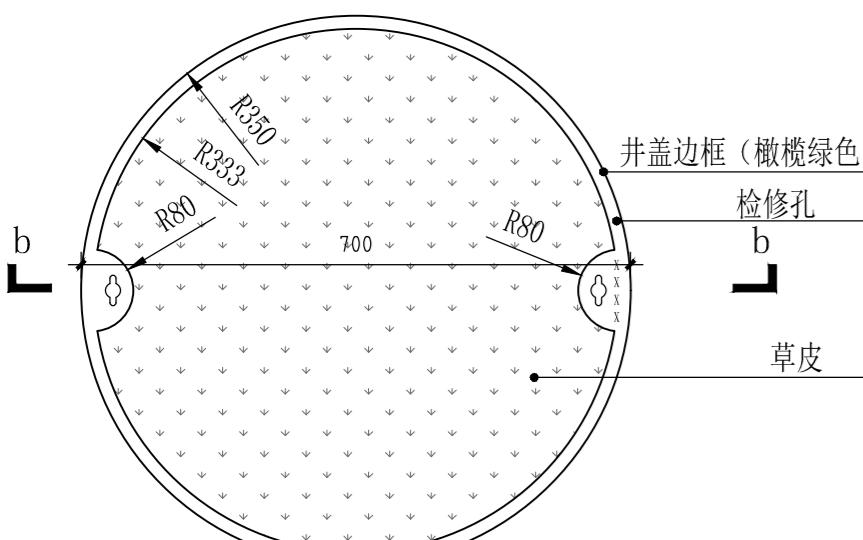
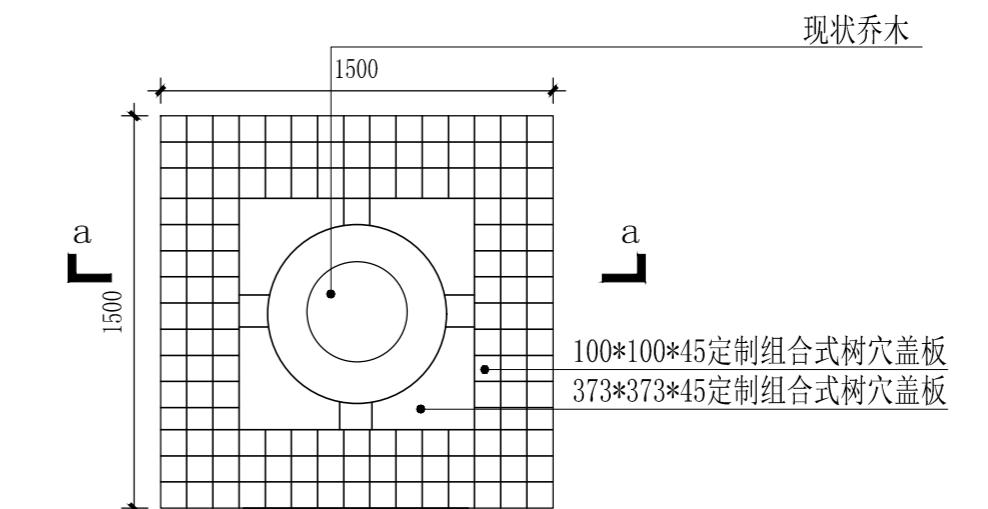
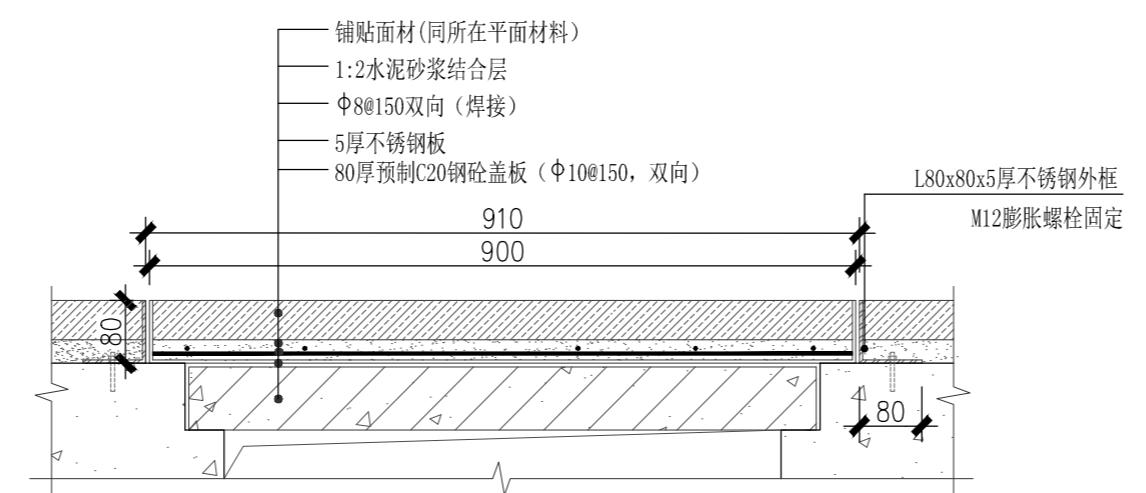
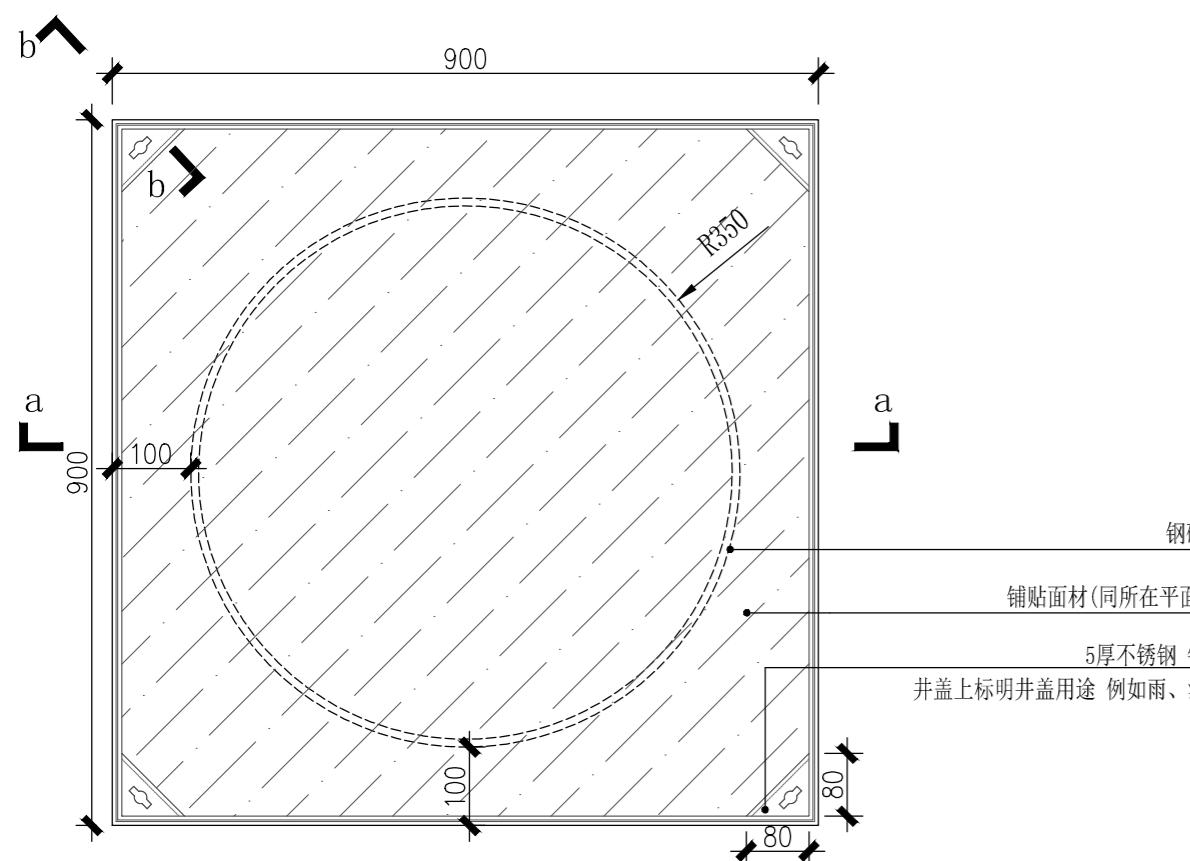
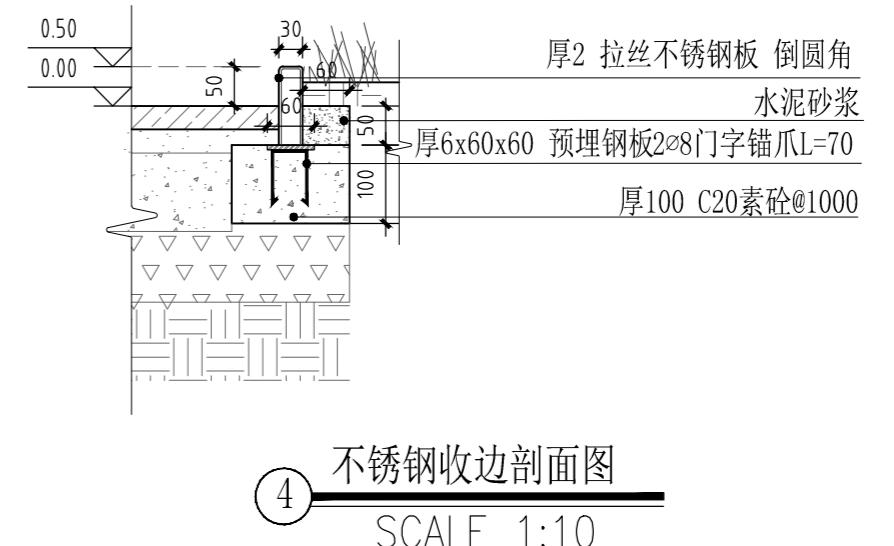
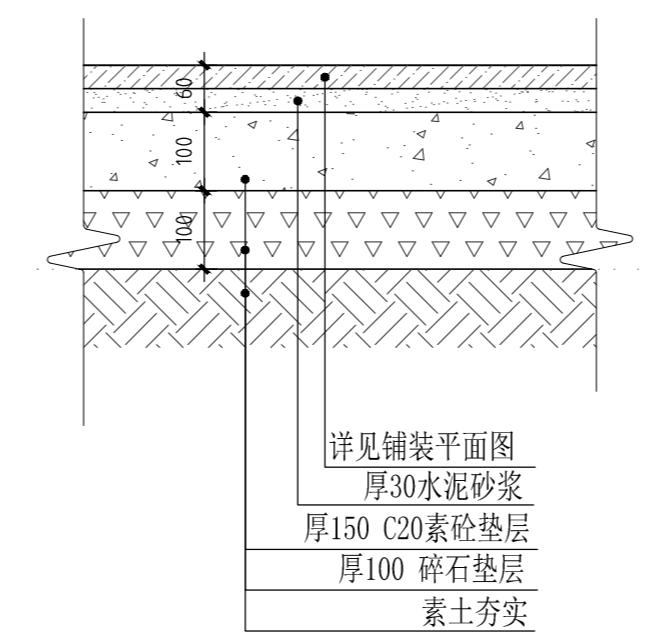
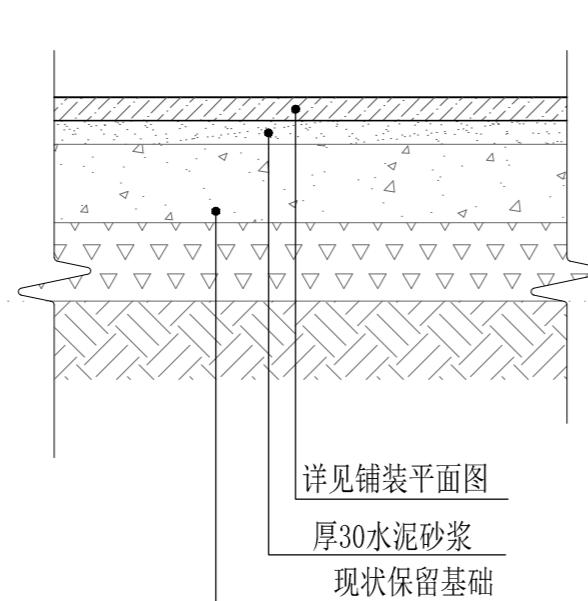
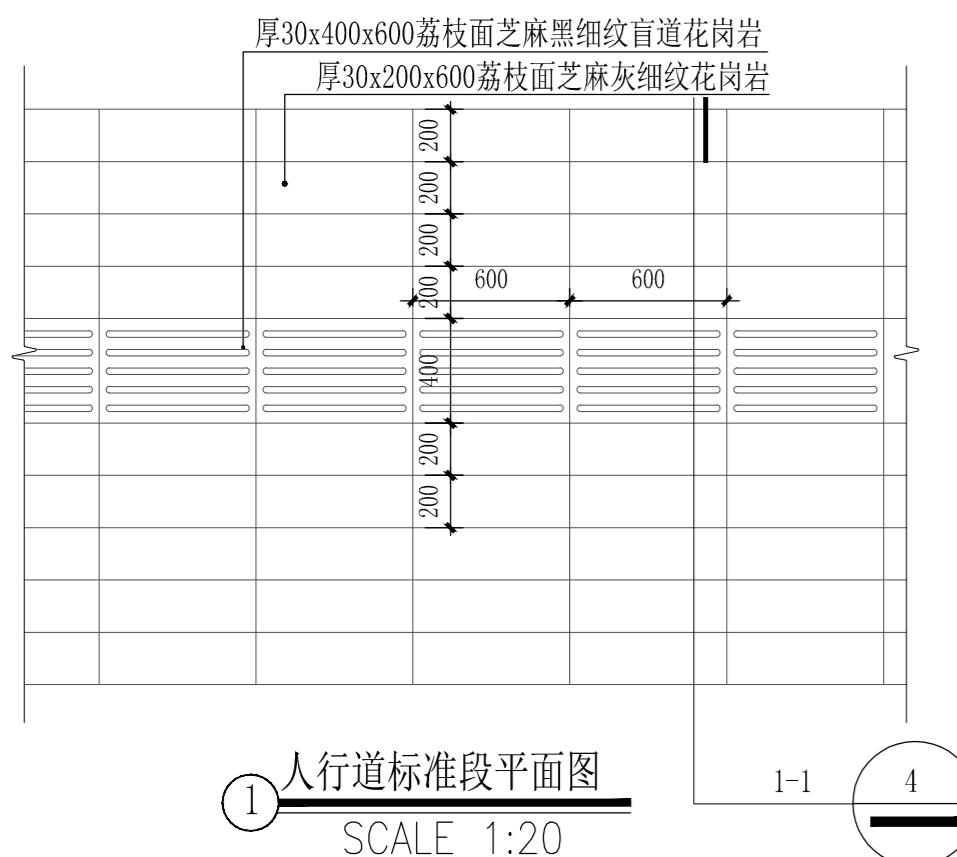
图纸名称:

通用详图

图纸编号: TY1.01.1

电脑档案:

设计发图



说明: 凡位于绿化内的碰到现状井盖做法按此图。数量详见LP1.05.1。

绿化施工说明一

一、工程概况

- 工程名称：顾戴路南侧（古美路-街坊道路）花坛修缮
- 工程地点：位于上海市闵行区古美街道顾戴路南侧，成亿家园北门底商前。
- 建设单位：上海市闵行区人民政府古美路街道办事处
- 设计范围：成亿家园北门底商前，面积2526平方米。
- 设计内容：本次设计为绿化施工图，绿化包括原有保留、移除、新增，是绿化景观改造项目。种植图详见绿化图纸。

二、设计依据：

- 经建设单位确认的设计方案
- 建设单位提供的工程地块原始地形图等
- 国家及地方现行的有关规范和标准：
 - 《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/82-2012）
 - 《城市绿地分类标准》（CJJ/T85-2017）
 - 《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）
 - 《风景园林制图标准》CJJ/67-2015
 - 《城市绿地设计规范》（GB50420-2007）
 - 《城市道路绿地规划与设计规范》（CJJ75-97）
 - 《公园设计规范》（GB 51192-2016）

三、设计总则：

- 本项目采用一个网格放线，以成亿家园西北角围墙角点作为网格放线原点（A=0, B=0）；网格密度5m×5m。
- 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。
- 除图中已注明外，其余各单项工程的施工要求应符合现行国家和地方各项标准和施工规范。
- 本施工图设计施工说明仅适用于本景观工程。

四、种植土壤要求：

（一）、绿化地的平整、清理：

- 种植地表应按预算定额规定在±30cm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。

（二）、种植土要求

- 种植土需要经过试验检测部门进行碱解氮、速效钾、有机磷、有机质、PH值5项化学分析，其结果符合相关规定方可进场，土壤理化标准见“城市园林绿化工程施工及验收规范”。

- 种植土最小厚度需满足下列要求：

植被类型	草坪 花卉	小灌木 (高度<0.6m)	大灌木 (高度≥0.6m)	小乔木 (胸径<15cm)	常规乔木 (15cm≥胸径<25cm)	大乔木 (胸径≥25cm)
最小种植土层厚度(cm)	≥30	≥40	≥60	>100	≥150	≥200

- 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内任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；花灌木要求土深50cm内的土大于3cm的杂物石块少于5%；
- 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，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。

（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，弥补绿地土壤瘠薄对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。按目前的园林施工要求，基肥主要成分标准要求如下：有机质含量>30%，腐殖酸>15%，含氮(N)1~1.5%，含磷(P2O5)0.5~1.0%，含钾0.5~1.5%，酸碱度(PH值)6.5~7.2。其结构应通透性好，保水力强，有利土壤改良，无有害虫卵及幼虫，清洁、卫生、环保等。

1、设计施用下列基肥：

- 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；
- 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；
- 塘泥：为鱼塘沉积淤泥、经晒干后、结构良好的优质泥块，含丰富有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成直径3~5cm及其以内的碎块施用；
- 其它厩肥或有机肥，必须经该工程施工主管单位同意后施用，用量依实而定。

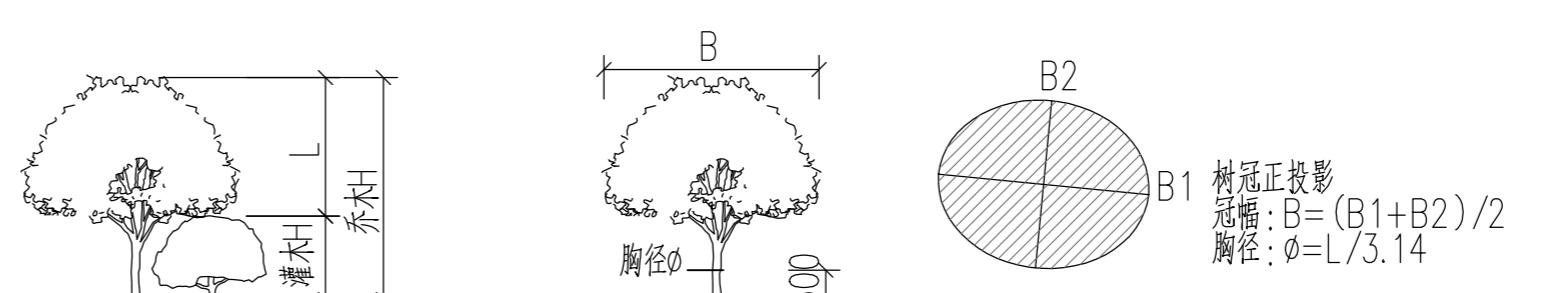
2、草地、花坛在施肥后应进行一次约20~30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。设计以沤熟蘑菇肥半干状计量作基肥参照用量：草地每平方米10Kg；花木(花坛)每平方米15Kg。绿篱单行每米5Kg, 1米以下灌木(土球10~30cm直径)每株2Kg, 1米以上(土球40cm以上)5Kg；乔木土球Φ50~60的为15Kg-20Kg, Φ70~80的为25Kg-30Kg, 大于Φ90的为35~50Kg。乔、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

五、苗木要求

- 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；
- 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进行，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，做好土壤，保持土层湿润、肥力充足，苗木栽植后应支撑，防止倒伏；
- 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；
- 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；
- 草坪草色纯正，建议使用砂培草卷，必须使用带土厚度不少于2cm草坪卷，规格一致，边缘平直，紧密无松散，不带有任何不易降解的物质；
- 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；
- 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；
- 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。进口苗木和棕榈科植物必须需通过有关部门的检疫；
- 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。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。



上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位：

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称：

顾戴路南侧（古美路-街坊道路）花坛修缮

出图专用章：

设计负责人章：

比例： 1:1 (A2)

设计： 史家培

绘图： 史家培

审核： 美陈物

项目负责人： 邵艳

日期： 2024年 5月

图纸名称：

绿化施工说明一

图纸编号： LT. 00. 1

设计发图

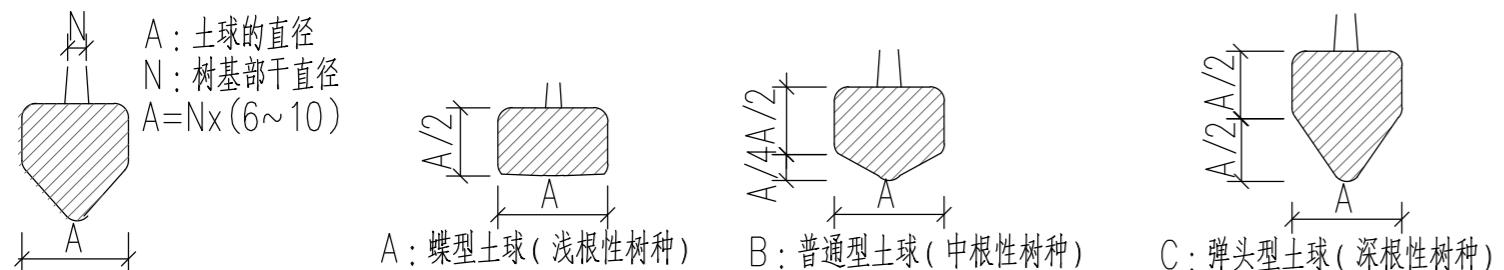
电脑档案：

绿化施工说明二

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枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。

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。



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：

- 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；
- 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；
- 若市场上有容器苗(假植苗)，我司要求尽量采用容器苗。

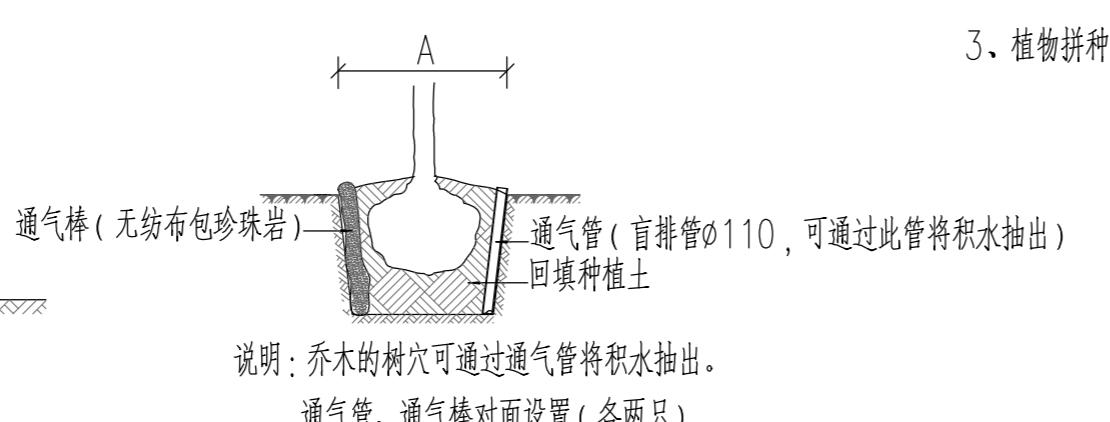
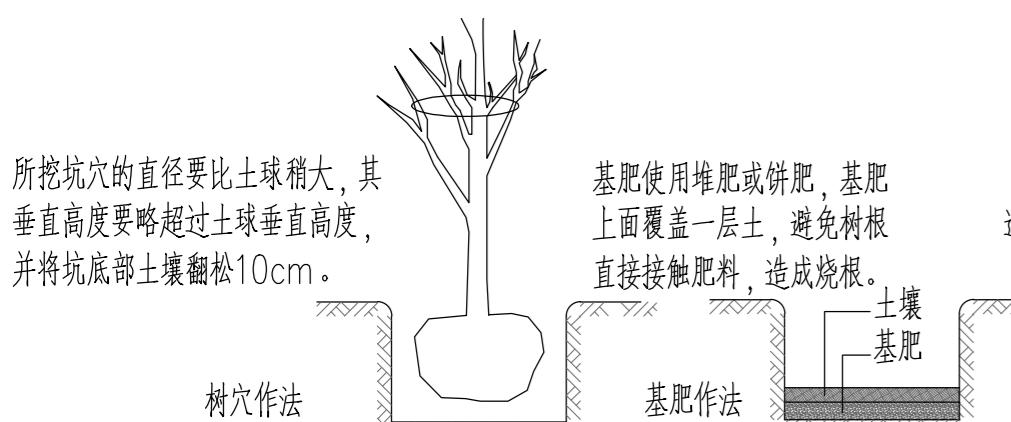
六、种植树穴要求：

种植穴、槽挖掘前，应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。树木与地下管线外缘的最小水平距离应符合下表(表一)的规定。

树木与地下管线外缘最小水平距离 表一

管线名称	距乔木中心距离(m)	距灌木中心距离(m)
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆(直埋)	1.0	1.0
电信电缆(管道)	1.5	1.0
给水管道	1.5	--
雨水管道	1.5	--
污水管道	1.5	--
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	--

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。



七、种植要求及技术控制：

1. 种植要求

1.1、种植前应修除伤残枝、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；

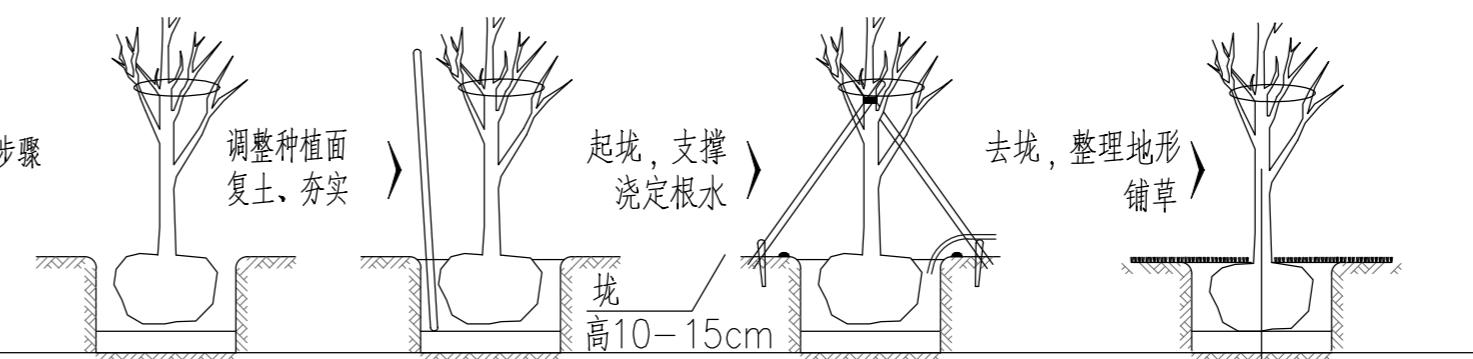
1.4、裸根苗木种植前应修除伤残根、劈裂根，避免跟部腐烂，尽量保留细小须根，以保证成活；

1.5、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；

1.6、为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，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；

2. 技术控制

2.1、种植步骤

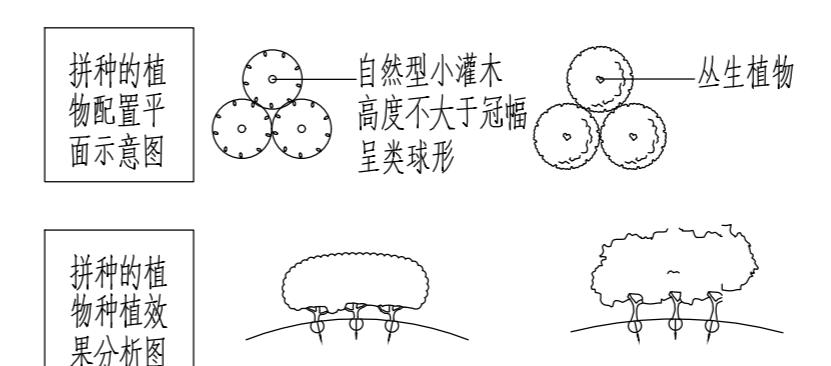
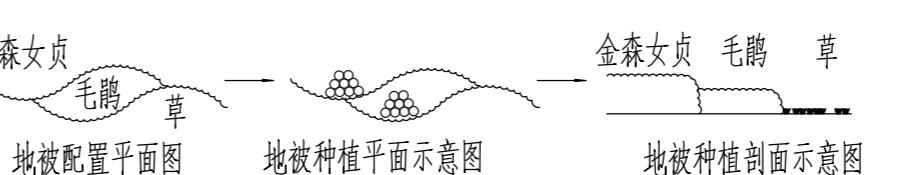


注：树穴处覆土应顺应地形，不得高出地面形成土包。

2.2、分层种植灌木、地被植物种植要求：

分层种植的灌木花带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度，平面线形应流畅，外缘成弧形，高低层次应分明，且于周边点种植物高差不少于30CM。灌木主要控制成片的整体效果。修边、收边、人工式种植要求边界清楚、无空缺、生长均匀，自然式种植，相互侵入合理，要求主区明显，入界合理，合于自然。种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过渡自然，地被应严格按照设计规格选苗，确保不露黄土。草坪铺设前，结合平整翻地，平整后的种植土颗粒细匀，不得大于2cm。为确保草坪建成后地表平整，种草前需充分灌水1~2次，然后再次起高填低进行耕翻与平整。平整后的土面经验收后铺设粗砂层(厚度1cm)，均匀平整并经业主方验收认可后方可铺设草坪，草坪草卷铺设时各草卷间要对齐，相互衔接不留缝隙，不能有卷边或重叠，对不整齐的边或长短不一致时，不要用手撕扯，应用壁纸刀裁直裁齐；草卷与土壤之间必须紧密结合，可用拍打、碾压等方法；施工时可由一侧向另一侧逐卷铺开，也可由中间向四周逐卷铺开；草卷在铺设后应用50~60kg重的碾子碾压2~3遍，使草卷与土壤密贴接触后浇头遍水；浇水后出现沉陷低洼时填土找平，浇完头遍水后宜再用碾子将草坪再碾压1~2遍，以使草卷与土壤接触更紧密、更平整。草皮低于周边园路等5cm，草皮铺设外观圆顺、平整度、弧度符合坡比要求，衔接无缝隙，与周边植被轮廓清新，草坪收边整齐划一。

3、植物拼种的种植要求：



上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 – 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位：

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称：

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章：

设计负责人章：

比例： 1: 1 (A2)

设计： 史家培

绘图： 史家培

审核： 郭晓红

项目负责人： 郭晓红

日期： 2024年 5月

图纸名称：

绿化施工说明二

图纸编号：

LT. 00. 2

电脑档案：

设计发图

绿化施工说明三

八、支撑防护：

1. 苗木栽种完成后，即行支撑绑扎。支撑类型应根据树种及规格分另对待：

a. 对于大型乔木树种采用三脚钢丝绳（附调节螺铁—法兰螺丝）斜接拽结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，栽植后应对主枝顶梢，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。

b. H3.5—6M的小乔木和花灌木采用杉木四脚桩。详见示意图(A)标注单位：mm

c. H<3.5M的花灌木采用“门”字型护架。详见示意图(B)标注单位：mm

2. 其他要求：

a. 一般支撑的高度多在树干的主干高度的2/3以上或第一主枝分叉处。

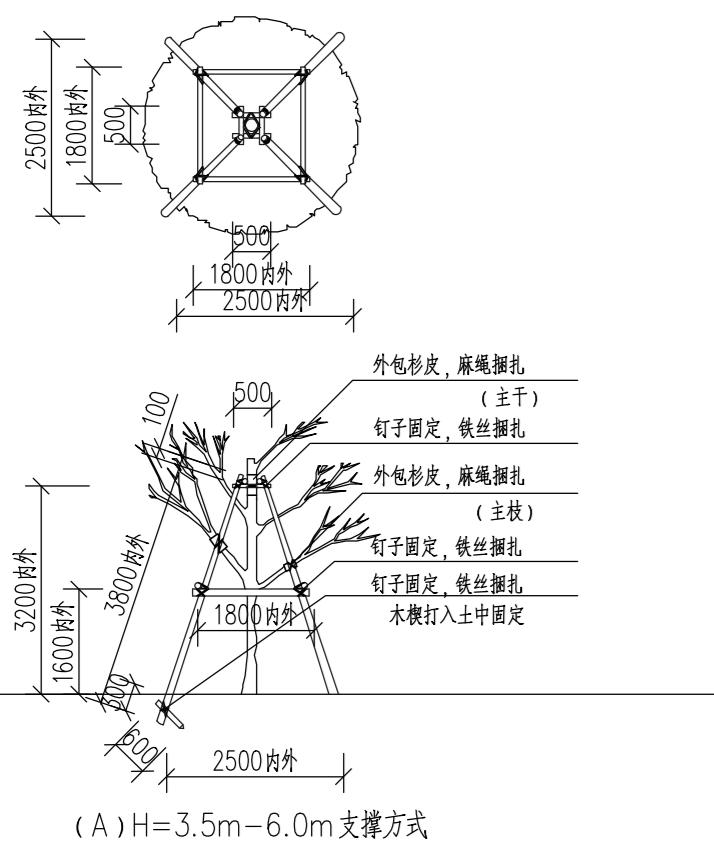
b. 不同的支撑杆，要材料材质统一精细一致，达到整齐美观的效果。

c. 不使用带有病虫的木质支撑杆

d. 软支撑牵拉物与地面连接点要连接固定，并设立警示标志，以防路人看不见而造成人员伤害。

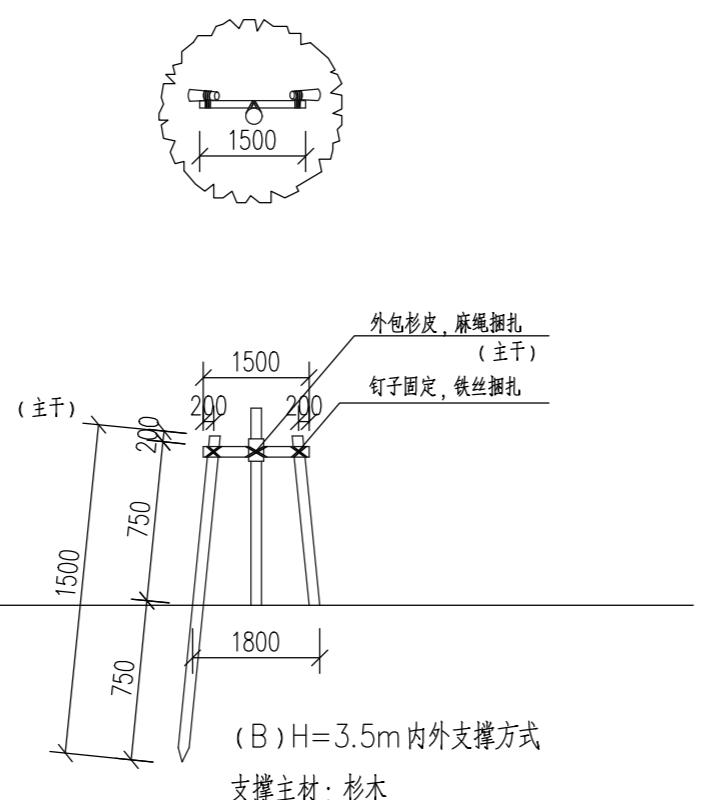
e. 支撑杆设置的方向和高度，支撑杆的倾斜度要合理保持稳定牢固，不能偏斜，不能出现吊桩现象。打好支撑杆后要用手对支撑杆进行摇晃，检查支撑杆是否牢固，以防晃动，倾斜倒伏。

f. 支撑杆下方要将支撑杆打在树穴之外



(A) H=3.5m—6.0m 支撑方式

支撑主材：杉木



(B) 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。

1. 根系修剪：剪除劈裂根、病虫根、过长根，并根据根系大小、好坏对树冠进行修剪，保持地上地下部生长平衡。
2. 落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，保持主侧枝分布均匀，对保留的主侧枝应在健壮叶芽上方短截，可剪去枝条1/5~2/3。
3. 常绿针叶树，只剪除病虫枝、枯死枝、生长衰弱枝、过密轮生枝和下垂枝。
4. 行道树分枝点以上枝条酌情疏剪或短截。
5. 有明显主干型灌木，修剪时应保持原有树型，主枝分布均匀，主枝短截长度应不超过1/2。
6. 丛枝型灌木预留枝条大于30 cm，多干型灌木适当疏枝。

十、地形要求：

地形堆筑要严格按照竖向设计图等高线进行造型，整个地形坡面曲线保持和顺，流水通畅。绿地表面应整平耙细，自然顺畅、平整，不应有明显低洼和积水处。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，方可进行草地的铺砌。

十一、养护管理：

1. 园林植物栽植后到工程竣工验收时，为施工期间的植物养管期，必须对各种植物精心养护管理。
2. 养护期间应根据植物的习性和墒情及时浇水；定期中耕除草，不得出现草荒；加强病虫害监测，控制突发性病虫害发生，主要病虫害防治应及时；根据植物生长情况及时追肥、施肥；树木及草坪适时进行修剪；花坛、花境中的花卉生长健壮、花色纯正、花期满足观赏要求；绿地应保持整洁，做好维护管理工作及时清理枯枝、落叶、杂草、垃圾等；
3. 园林植物病虫害防治，应采用生物农药和高效低毒农药，不得使用剧毒农药。
4. 对生长不良、枯死、损坏、丢失的园林植物应及时更换或补栽，用于更换及补栽的植物材料应和原植株一致。
5. 抗旱、抗台、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。台汛期间要做好加固、排涝抢险工作，防止植物受损。

十二、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。

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 – 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位：

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称：

顾戴路南侧（古美路-街坊道路）花坛修缮

出图专用章：

设计负责人章：

比例： 1:1 (A2)

设计： 史家培

绘图： 史家培

审核： 美陈公司

项目负责人： 邵艳

日期： 2024年 5月

图纸名称：

绿化施工说明三

图纸编号：

LT. 00.3

电脑档案：

设计发图

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD. CO.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANGHAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1:1 (A2)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 郭松林

项目负责人: 郭松林

日期: 2024年 5月

图纸名称:

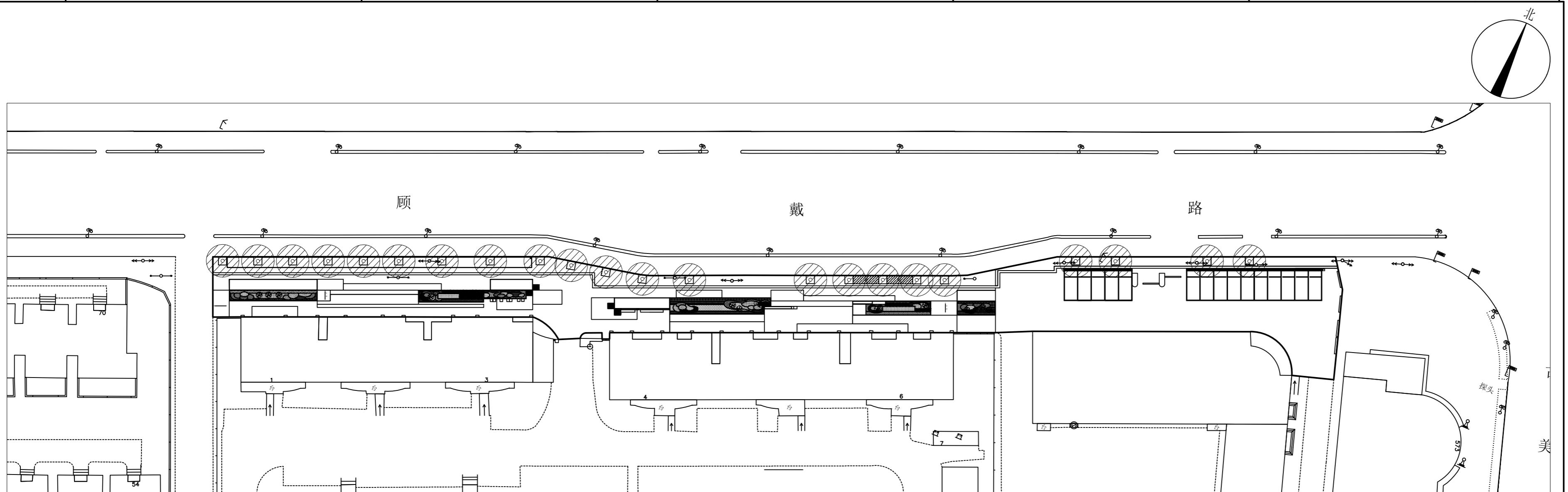
绿化总平面图、绿化索引总平面图

图纸编号:

LT. 00.4

电脑档案:

设计发图



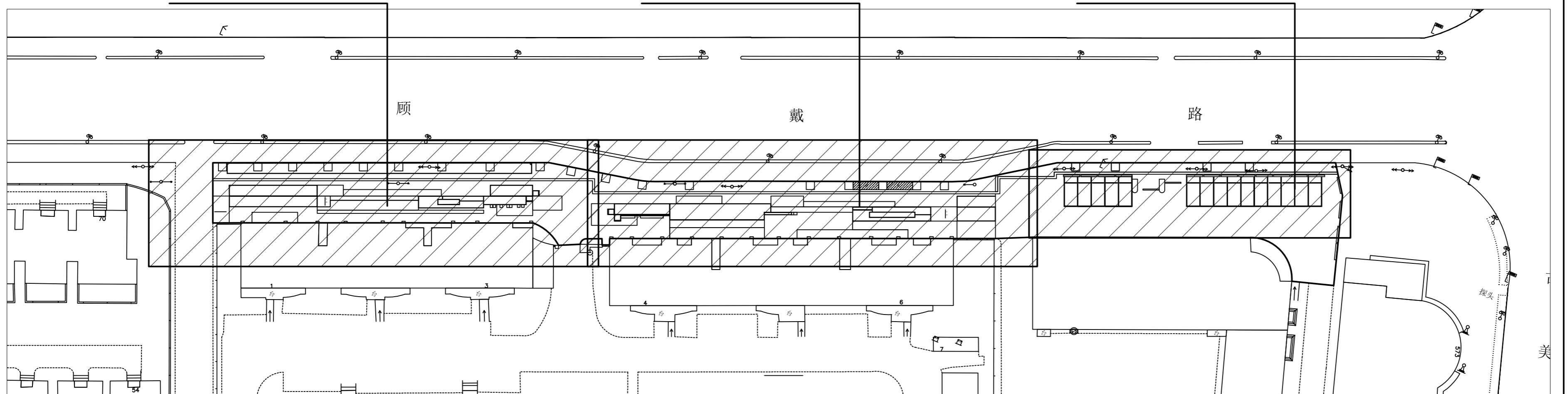
绿化总平面图

SCALE 1:500

移除现状绿化平面图 (一)
新增上木种植平面图 (一)
新增下木种植平面图 (一)

移除现状绿化平面图 (二)
新增上木种植平面图 (二)
新增下木种植平面图 (二)

移除现状绿化平面图 (三)
新增上木种植平面图 (三)
新增下木种植平面图 (三)



绿化索引总平面图

SCALE 1:600

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD. CO.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANGHAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1:1 (A2)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 郭晓红

项目负责人: 郭晓红

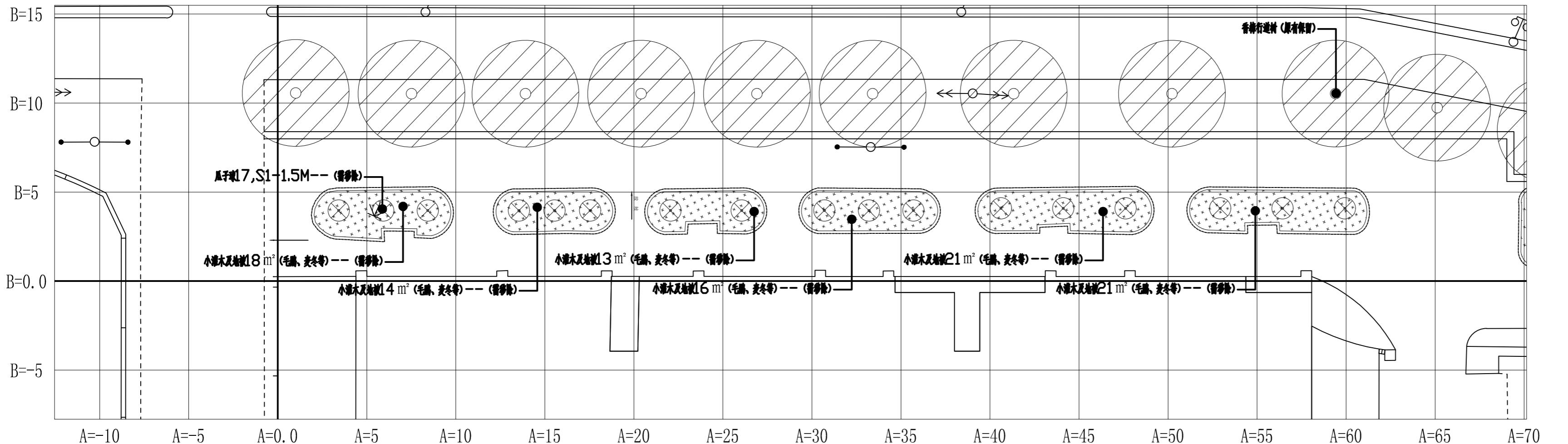
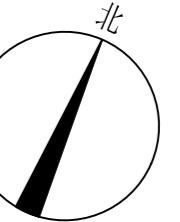
日期: 2024年 5月

图纸名称:

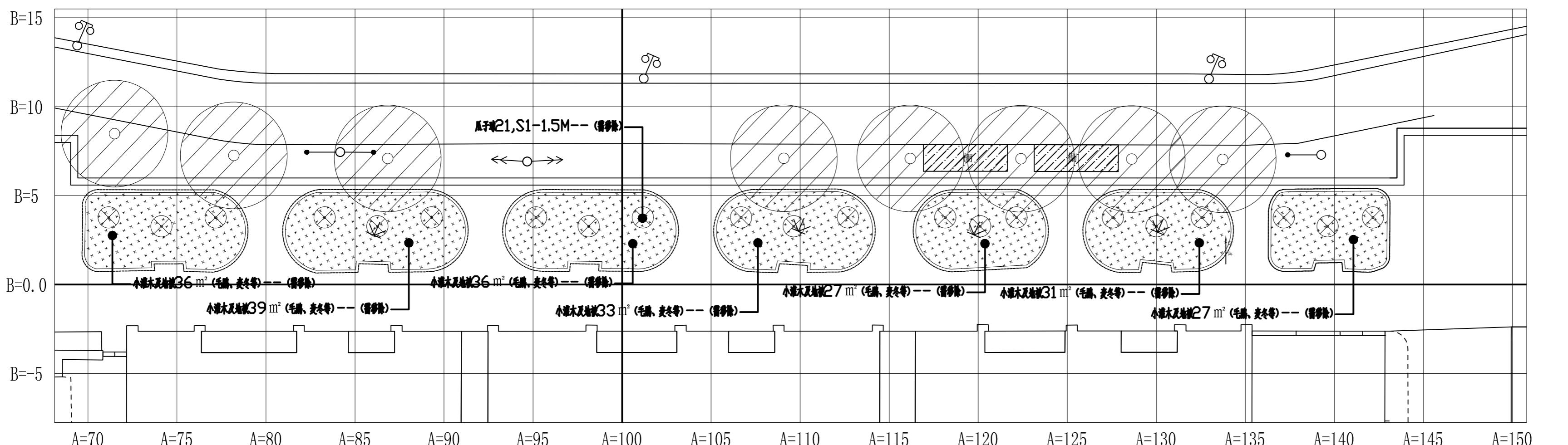
移除现状绿化平面图(一)、(二)、(三)

图纸编号: LT.01.1

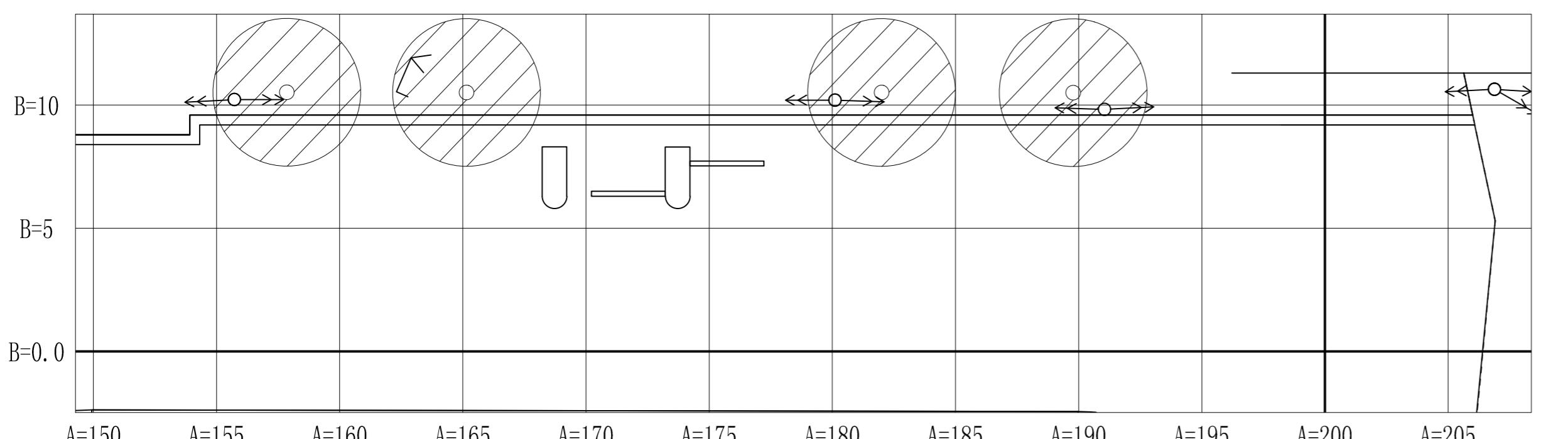
电脑档案:



SCALE 1:200



SCALE 1:200



SCALE 1:200

设计发图

上海植物园
绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1 (A2)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 郭松林

项目负责人: 郭松林

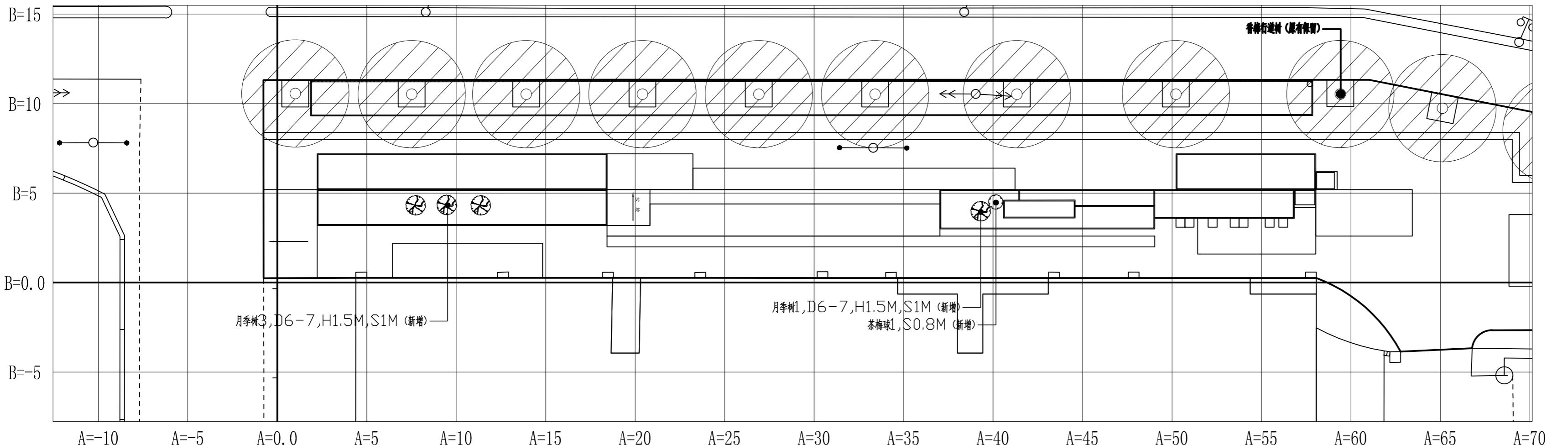
日期: 2024年 5月

图纸名称:

新增上木种植平面图(一)、(二)、(三)

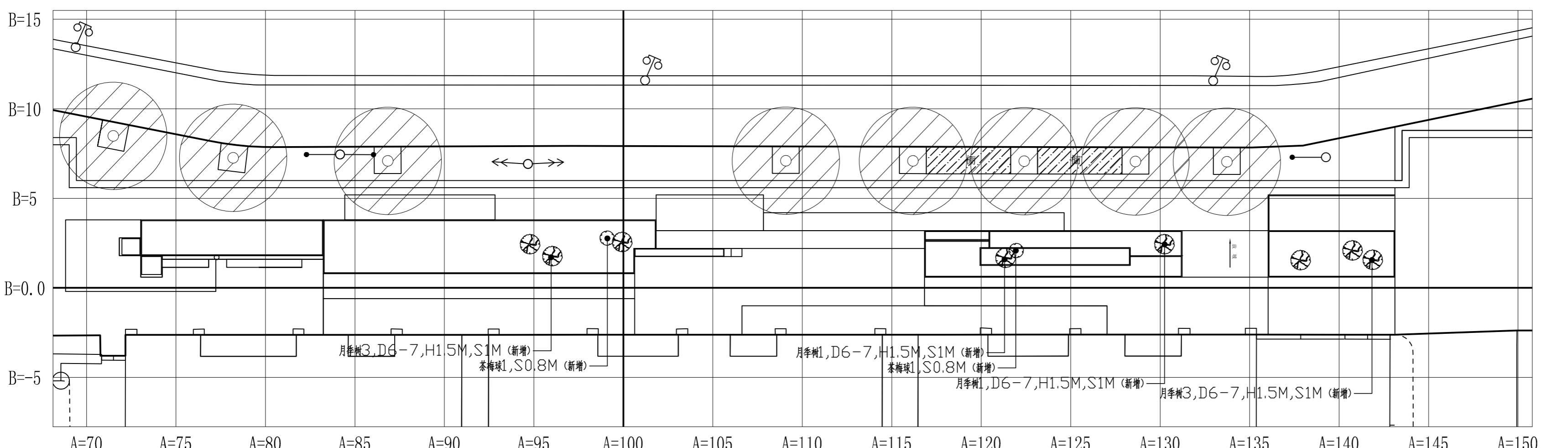
图纸编号: LT. 02. 1

电脑档案:



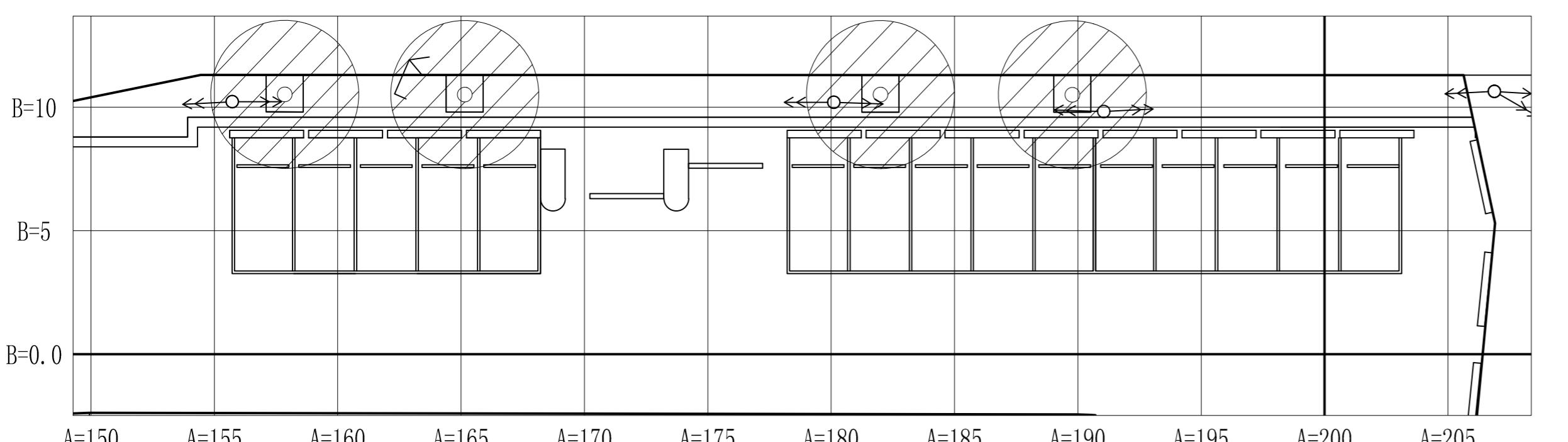
新增上木种植平面图 (一)

SCALE 1:200



新增上木种植平面图 (二)

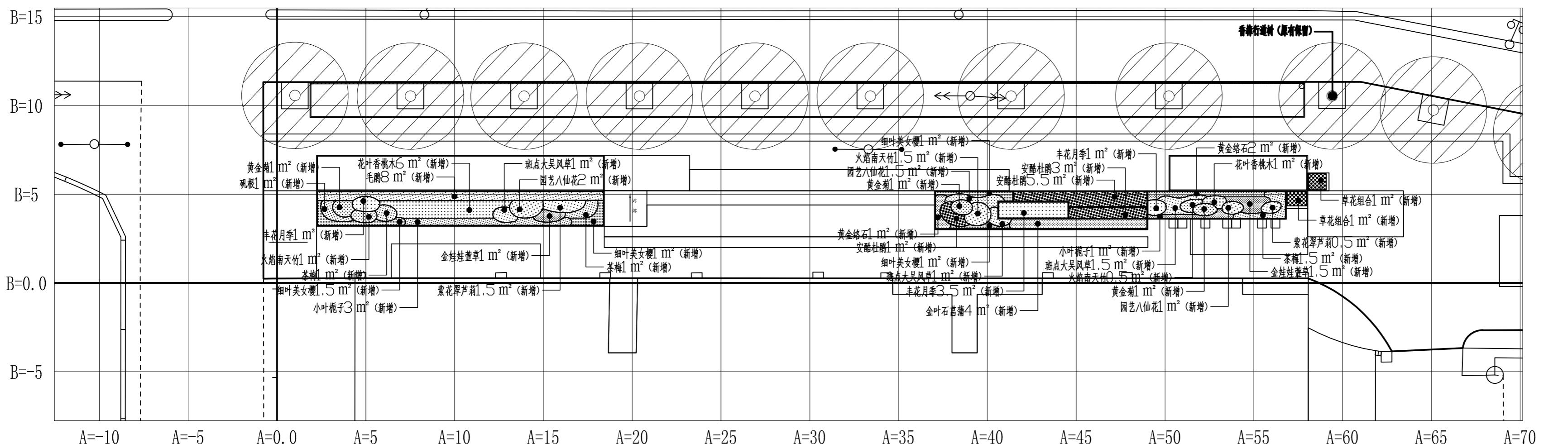
SCALE 1:200



新增上木种植平面图 (三)

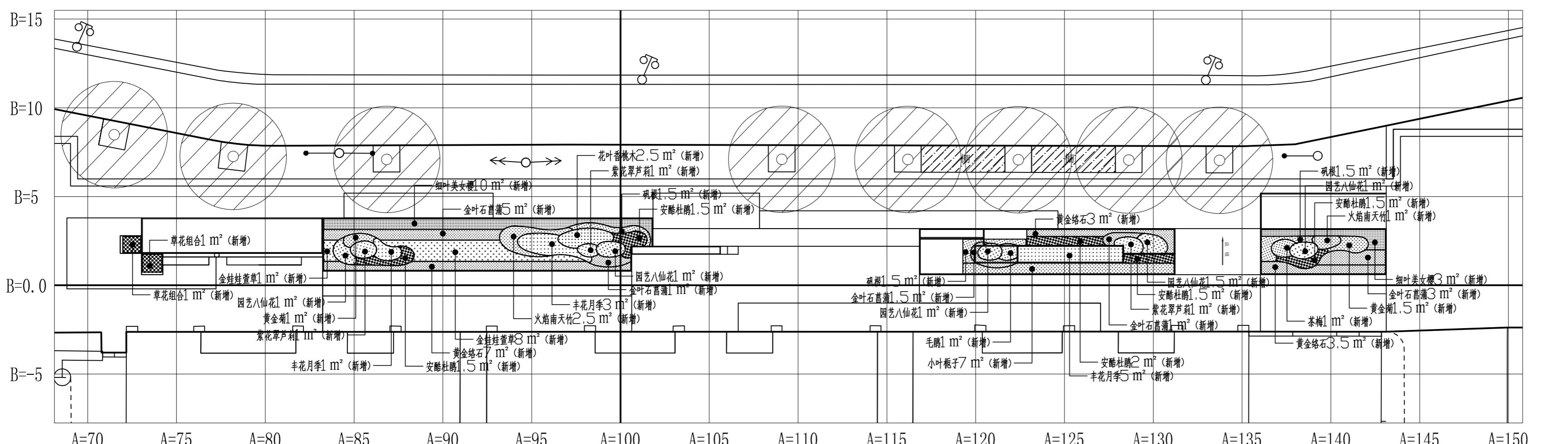
SCALE 1:200

设计发图



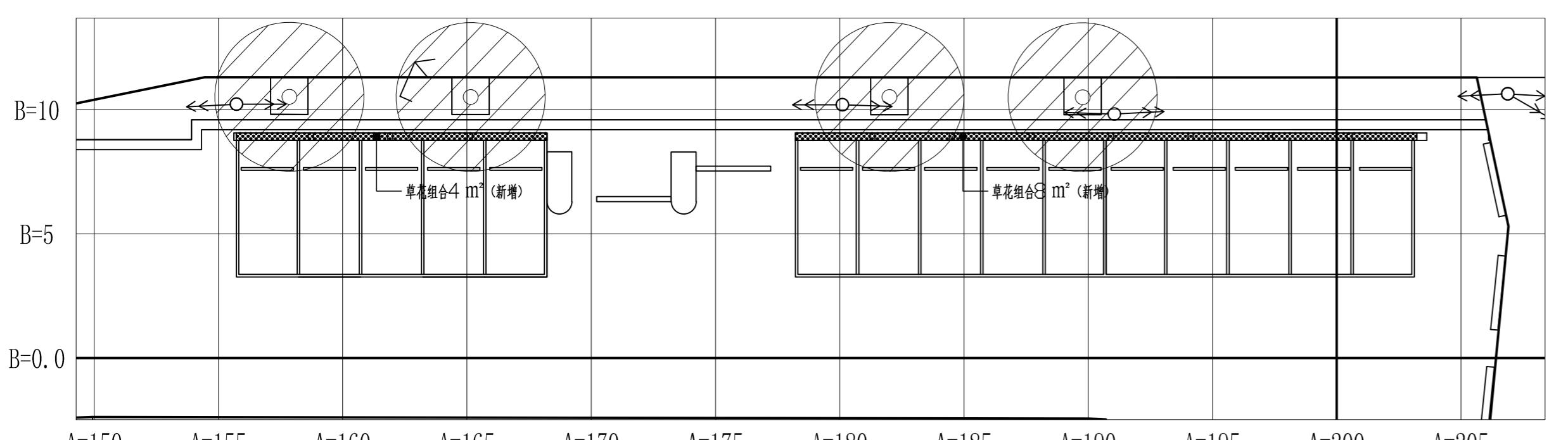
新增下木种植平面图 (一)

SCALE 1:200



新增下木种植平面图 (二)

SCALE 1:200



新增下木种植平面图 (三)

SCALE 1:200

上海植物园 绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .Co.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN

111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAI

**Tel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145**

海志闵行区上册

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

而戴路南側（古美路-街坊道路）花坛修繕

上圖左用章

设计负责人章·

例： 1: 1(A2)

设计：史学馆

卷之三

云图：文水县

审核: 范伟军

项目负责人: 李平

國研名物

图纸编号:

已脑档案：

电脑档案：

设计发图

已脑档案:

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1:1 (A2)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 美陈物

项目负责人: 邵艳

日期: 2024年 5月

图纸名称:

苗木表

图纸编号:

LT. 04. 1

电脑档案:

苗木表 (新增上木)

苗木表 (移除)

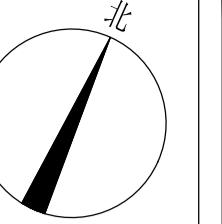
序	树木品种	数 量	单 位	规 格 cm			备 注
				胸 径	高 度	蓬 径	
1	瓜子球	38	株		101-120	101-150	清理, 垃圾外运
2	小灌木及地被	332	M ²				清理, 垃圾外运

备注: 小灌木及地被: 毛鹃、麦冬等。

需移除苗木如有他用, 由甲方指定。

苗木表 (新增下木)

序	树木品种	数 量	单 位	规 格 cm			备 注
				胸 径	高 度	蓬 径	
1	丰花月季	14.5	M ²		71-90	41-50, 分叉6	16株/M ²
2	园艺八仙花	10	M ²		41-50	31-35	20株/M ²
3	黄金菊	5.5	M ²		31-35	25-30	36株/M ²
4	紫花翠芦莉	5	M ²		61-80	30-40	25株/M ²
5	花叶香桃木	9.5	M ²		31-35	25-30	36株/M ²
6	小叶栀子	11	M ²		15-20	15-20	49株/M ²
7	火焰南天竹	6.5	M ²		31-40	25-30	36株/M ²
8	安酷杜鹃	17.5	M ²		31-40	25-30	36株/M ²
9	毛鹃	9	M ²		31-40	25-30	36株/M ²
10	茶梅	4.5	M ²		25-30	21-25	36株/M ²
11	金娃娃萱草	11.5	M ²		25-30	21-25	36丛/M ² 5颗以上/丛
12	细叶美女樱	17.5	M ²		15-20	15-20	49丛/M ² 10颗以上/丛
13	金叶石菖蒲	15.5	M ²		15-20	11-15	64丛/M ² 15颗以上/丛
14	黄金络石	16.5	M ²			藤长31-40	49株/M ²
15	矾根	5.5	M ²		15-25	15-20	49株/M ² (品种不少于5个, 混栽)
16	斑点大吴风草	3.5	M ²		21-25	21-25	36丛/M ²
17	草花组合	16	M ²				满种, 根据花箱的位置、大小、高低、色彩、采光等情况, 各季节选择4种以上品种进行组合搭配, 一年换5次
18	有机肥	2	t				土壤改良有机肥面积: 163M ² , 2cm厚有机肥, 600kg/M ² , 含追肥。 鸡粪鸭粪发酵混合物, 有效成分75%, 有效含量60%以上



上海植物园

绿化工程有限公司

园林设计室

LANDSCAPE & GARDEN DESIGN
LANDSCAPING LTD .CO.
SHANGHAI BOTANICAL GARDEN1111 LONGWU ROAD
XUHUI, SHANG HAITel: (021) 5436 3369 - 1078
Fax: (021) 5435 9145

建设单位:

上海市闵行区人民政府古美路街道办事处

项目名称:

顾戴路南侧(古美路-街坊道路)花坛修缮

合作设计单位:

出图专用章:

设计负责人章:

比例: 1: 1(A1)

设计: 史家培

绘图: 史家培

审核: 邵艳

项目负责人: 邵艳

日期: 2024年5月

图纸名称:

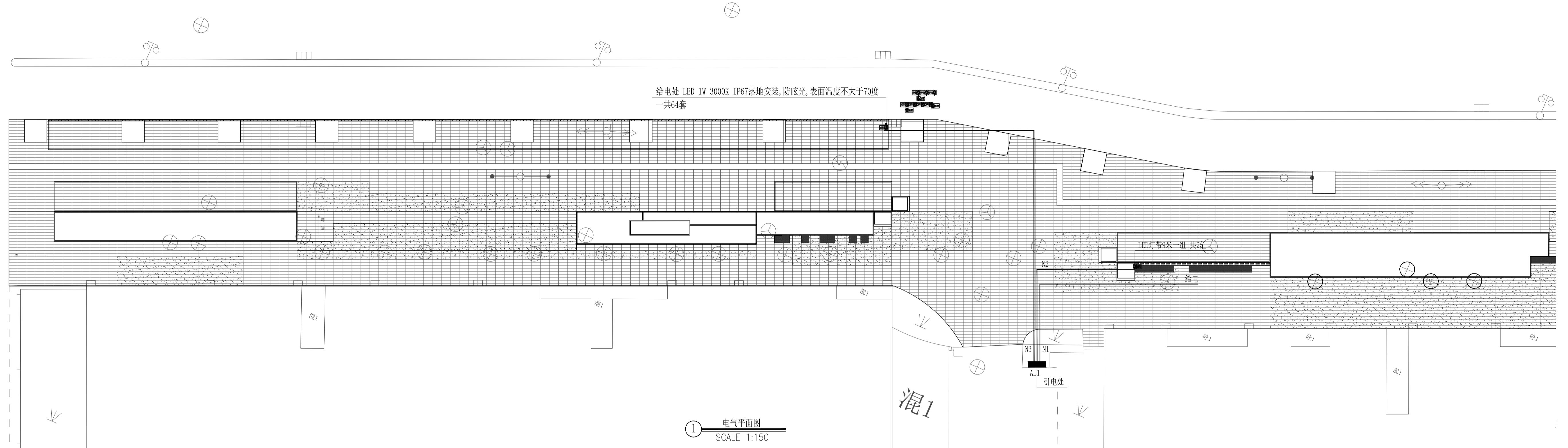
电气平面图

图纸编号:

LE1.01.1

电脑档案:

发图日期



AL-1	进线开关规格	支路开关规格	接触器	回路编号	出线型号及规格	负荷名称	安装容量	备注
	GP20B	A C65H-B16/2P+VM30mA		N1	YJV-2X4+PE4-PC25-FC	给电源	500W	预留
		B C65H-B2/2P+VM30mA		N2	YJV-2X4+PE4-PC25-FC	灯带	64*1W	预留
		C C65H-B16/2P+VM30mA		N3	YJV-2X4+PE4-PC25-FC	灯带	2*9m/10W	预留
		A C65H-B16/2P+VM30mA		N4		备用		
		B C65H-B16/2P+VM30mA		N5		备用		
		C C65H-B16/2P+VM30mA		N6		备用		
		A C65H-B16/2P+VM30mA		N7		备用		
		B C65H-B16/2P+VM30mA		N8		备用		
		C C65H-B16/2P+VM30mA		N12		控制面板		
		A C65H-B16/2P+VM30mA		N9		备用		
		B C65H-B16/2P+VM30mA		N10		备用		
		C C65H-B16/2P+VM30mA	CT32	N11		备用		
		A,B,C YK5CB/T1			Imp=25A Uc=30V Up=230V			
		BP144-EP65			SFO			

景观照明配电箱AL-1系统图

YC-0.3/0.5kV-2X2.5-PC25-FC,WC