

绿化种植设计总说明一

为保证绿化施工效果能达到具体设计意图，确保质量，同时利于检查监督，现就本项目绿化施工图设计要求具体说明。

一、工程概况：

本设计为绿化种植施工图设计。

二、设计依据：

建设单位提供的设计任务书及设计要求；已批准的环境规划设计方案及其他工程设计资料；

专业标准和规范：《中华人民共和国城市绿化条例》（1992年）

《城市绿地设计规范》GB50420-2007

《公园设计规范》GB511762-2016

《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012

《绿化种植土壤》（CJ/T340-2011）；

国家、行业及地方有关现行技术规程、规范、标准和工程主管部门的要求。

三、具体施工及要求

（一）种植土的检测、土层厚度

1. 对种植地区必须采用对土壤进行取样及检测。对于一般植物、土壤的理化指标必须满足五个主控指标：

1) PH=5.5~8.3; 2) EC 0.15\1.2ms/cm, 或全盐量≤1.0g/Kg(质量法); 3) 密度≤1.35(mg/m³); 4) 有机质>12g/Kg; 5) 非毛管孔隙>8%。

2. 以上是对种植一般植物而言，同时也适用于一般种植。对于其它绿化的土壤干密度、最大湿密度以及耐盐植物种植的全盐量等指标详见《绿化种植土壤》（CJ/T340-2011）；

3. 除一般绿化外，重点绿化工程、公园、学校或居住区的绿化工程除了5个主控检测指标外，还有一般指标也必须符合标准，否则被视为不合格土壤。

4. 种植土层须与地下土层相接，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。除有地下空间、屋顶绿化等特殊隔离地带，如种植层下有水泥板、沥青、石层等隔断层，必须将其铲除，直至上下土壤连接。草地要求土层15cm内的任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；乔木要求土坑内的土任何方向上大于3cm的杂物石块少于5%。所有乔灌木花卉区换土深度为50cm，且换填经检验合格的无病虫害隐患的泥炭土。

（二）、绿化场地清理、平整和翻耕

1. 场地内土方达到设计要求后，种植场地应在正负30cm高差以内平整绿地至设计坡度要求，同时清除杂草杂物，必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂，但必须在使用除草剂2周后种植植物，平整要顺地形和周围环境，一般无特殊设计的地形，坡度定在2.5%-3.0%之间以利于排水。在得到景观监理的同意后，才可覆盖表层混合土。

2. 在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土，换土量最小标准：带土球苗木，种植穴内土壤必须更换；灌木、花坛种植区换土深度在30CM以上。此项工作应由业主及监理单位明确，施工单位具体实施。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼和高低不平。

表土粘性过强，不宜种植，必须采取以下措施：

1) 假若该区雨季偏多，地下水位高，土壤排水不畅，在种植穴下层放5-10公分砂砾层以便排水。

2) 种植土更换：配置各种植物所需的土壤，如香樟，土质要酸碱性中性偏酸，富含有机质，利排水，不能保水；配方为黄泥60%，碧壤15%，泥炭10%，腐熟猪粪10%，珍珠岩5%。

3) 种植穴内放透气管：透气管为塑胶管内填充珍珠岩，主要利于根部呼吸合成营养物质。

4) 种植穴周围土壤改良：以10%中粗砂拌入泥中，在这之前首先将粘土打碎（用小型粉碎机），在砂加入后进行混合，使砂粒进入每一层土壤。

5) 表层土(3公分)以10%椰糠加入进行改良，并加入富含有机质的草坪土，以利草坪健康生长。

3. 种植或播种的地层，如果被汽油或有毒物质污染，应该在污染地层之下至少再挖深30cm，并将污染物运移到许可的地点。

所有被挖掘的地方应回填表土。根据植物种类，将表面换为种植土，换土厚度要符合植物生长最低种植土层厚度要求。

4. 建议种植土统一按20CM换填，种植面积回填种植土

5. 植物生长最低种植土层厚度要求(单位: cm): 若受现场地物条件限制，可依据与质量监理单位商定。

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度	30	30	45	60	90	90

150

6. 植物种植穴规格要求(单位: cm):

土球直径	20	30	40	50	60	70	80	90	100
110	120								
树穴直径	40	50	60	80	100	110	120	130	150

160 170

树穴深	30	40	50	60	70	90	100	110	120
130	140								

130 140

（三）、基肥

要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，使花草树木恢复生长后能尽快见效。按目前的园林施工要求，施工时可用下列基肥：

1. 垃圾烧肥：利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆肥过筛，且充分沤熟后施用；

2. 蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3-5%过磷酸钙堆沤；

3. 塘泥：为鱼塘沉积淤泥，经晒干后形成的结构良好的优质泥块，含丰富的有机质和氮磷钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径3-5cm间）施用。

4. 其它厩肥或有机肥作基肥必须经过该工程主管部门同意后施用，用量依实而定。

5. 堆沤基肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。参考按当地主管部门的意见为准，以下为参考标准：

树穴：采用磷肥或复合肥，优选磷肥，不烧根，标准为：乔木（胸径20cm 以上3Kg/株，20以下2.5Kg/株，15以下2Kg/株）、大灌木（1.5Kg/株）、球类（1Kg/株），特型大乔木可达到5kg

片植地被与草地：优先选用有机肥料（腐熟的鸡粪），标准为：地被（1-1.5Kg/m²）、草皮（1Kg/m²）

分两次施肥，地形初整的时候一次，最后地形整理的时候一次，如果选用复合肥，标准为：地被（1.5Kg/m²）、草皮（1Kg/m²）

6. 基肥应充分腐熟，不得带有难闻的的刺激性气味。

7. 种植乔灌木时，施放基肥并搅拌均匀后，再在基肥上铺一层10cm厚没拌肥的干净种植土，使得苗木土球与基肥充分隔离。

（四）、苗木规格指标

1. 具体苗木品种规格见施工图中苗木表。其中：

1) 高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木保留顶端生长点，4个分枝以上；要求自然形状的树种要保留其完整的冠幅。表中所示的花木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。行道树高差不大于50cm，且枝下高度差小于20cm，树杆要挺直。分枝要求4个以上分枝，胸径要符合设计要求，大小差小于2cm，力求栽植后整齐划一。

2) 胸径：指种植乔木离地离地面1.3m处的直径，种植时最小不能小于下限。

3) 丛生树胸径计算方式：建议最大杆按100%，第二杆70%，第三杆及之后按50%，以上以主管部门意见为准

4) 地径：指不适合用胸径或丛生树胸径计量时，乔木离地面高度30cm处的胸径。

5) 冠幅：苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪后大枝的分枝最低冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分，只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也尽量多留些枝叶。在保证花木能够移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花木原有冠幅，以利于绿化尽快见效。

6) 土球：为保证花木移植成活及迅速恢复生长干茎根部所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花木的根系分布情况依实确定。对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；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。

2. 苗木质量要求：

1) 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，树皮无人为损伤和虫眼，根须发达。

2) 所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。

3) 严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证土球完整，包装结实牢固。

4) 乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。

5) 棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须保持原有自然生长冠型。

6) 容器苗（袋苗），不能以裸根苗种植，以保证尽快见效和迅速恢复生长。

7) 所有茎或树干应有较好的形态，稳固且根系良好。可在种植池中自行稳固支撑。

8) 草坪应是图纸中指定的种类。应无杂草、杂质、虫害、病害。草地应有均匀绿色与密度，且可以健康生长。铺栽草坪用的草皮及草卷应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%，草皮土层厚度宜为3~5cm，草卷土层厚度宜为1~3cm。植生草的植生带厚度不宜超过1mm，种子分布应均匀，种子饱满，发芽率应大于95%。

9) 竹类苗木不得截去顶梢，应尽量保留枝叶。

3. 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，以保证移植到种植地的苗木有较好的绿化初期效果。

4. 花草树木的包装、运输按园林市场常规处理，保证苗木质量。

（五）、定点放线

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

（六）、挖穴

按设计的土球规格，以省市定额及地方施工标准要求实施及验收。

建设单位

合作单位

会签专业

会 签

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名:

设计说明

日 期

2023年 04 月 04 日

比 例

1: 200

图 别

说明-01

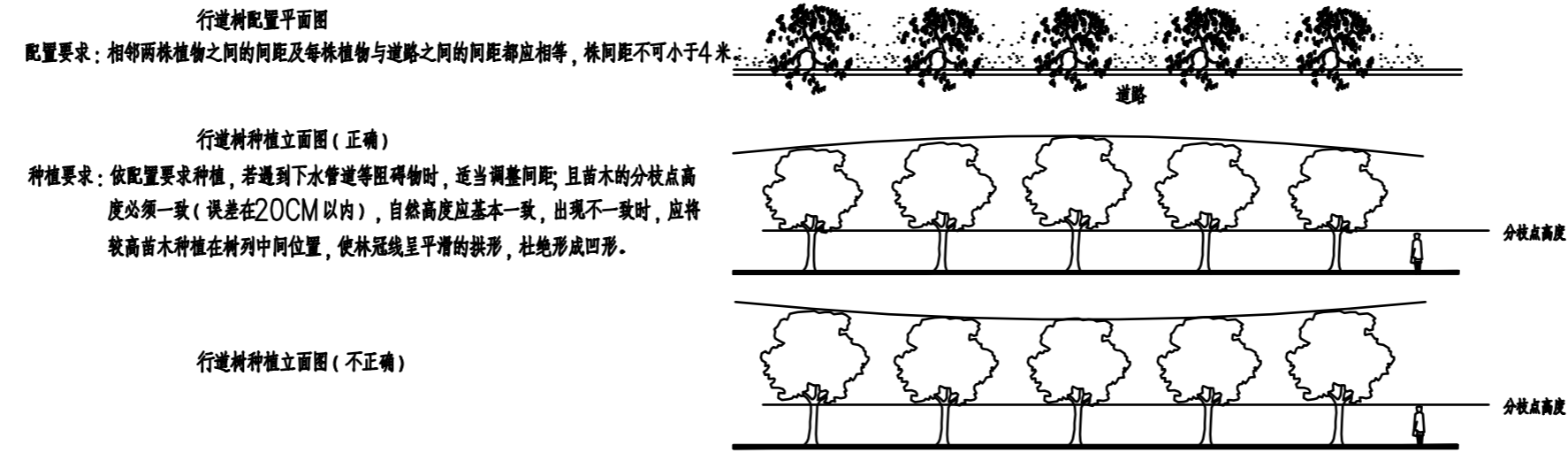
图 号

A2

绿化种植设计说明二

绿化配置图之一般平面配置形式与效果分析：

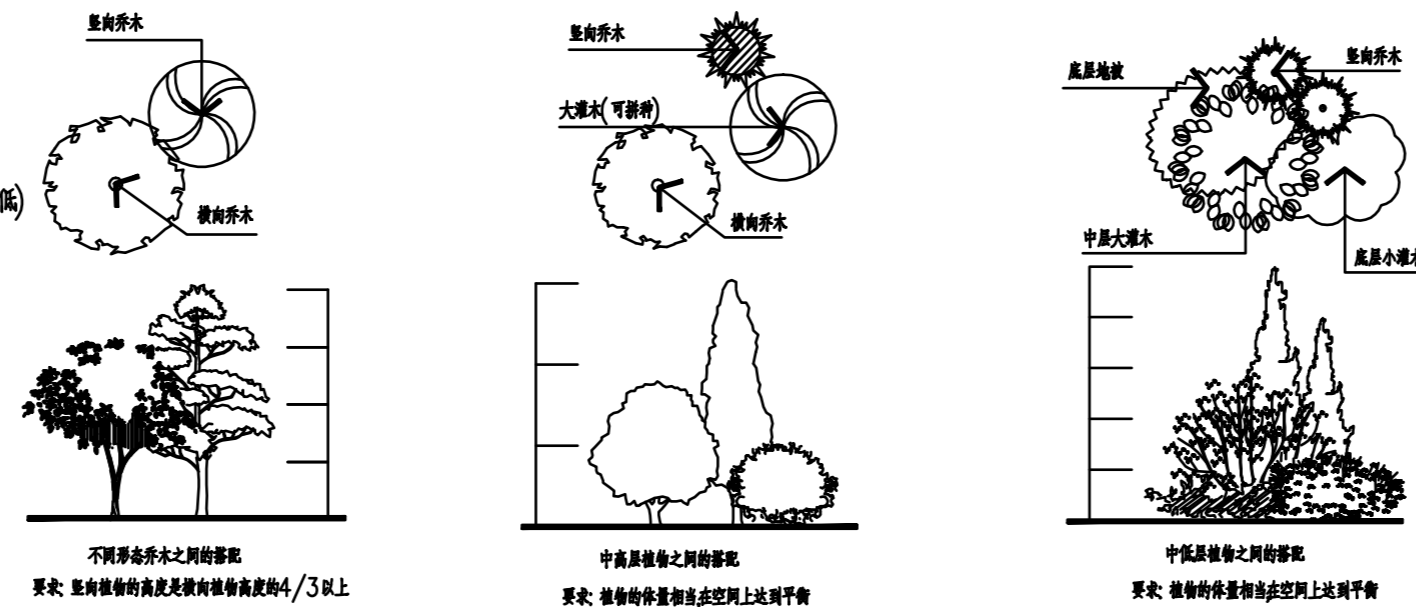
1、行道树种植要求



2、自然搭配的植物种植要求

自然搭配的植物配置平面图
(同种植物图标的大小反映植物的高低)

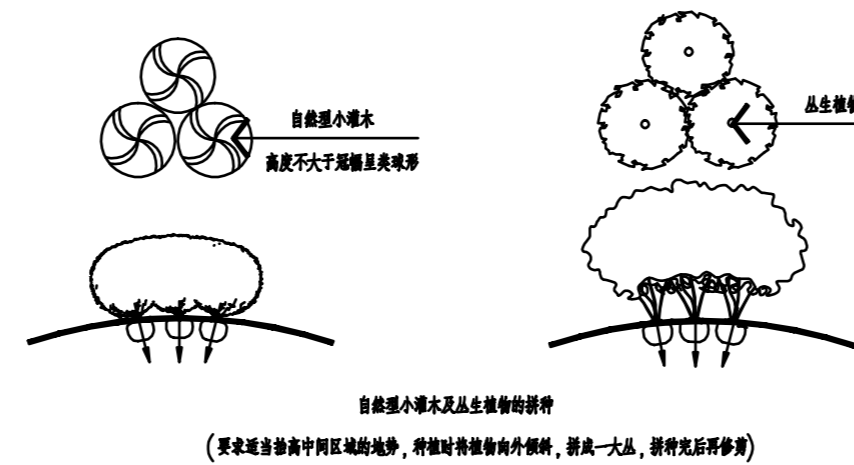
自然搭配的植物种植效果分析图



3、植物拼种的种植要求

拼种的植物配置平面图
(同种植物图标的大小反映植物的高低)

拼种的植物种植效果分析图



建设单位

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
工程编号		
子项名称		

图 名：

设计说明

日 期	2023年 04 月 04 日
比 例	1: 200
图 别	说明-02
图 号	A2

苗木表

图例	植物种类	胸、地径	高度	冠幅	数量	备注
	大叶黄杨球	胸径5cm 多丛	1.8m	1.8m	17棵	树冠丰满、长势旺盛、全冠栽植
	大叶黄杨球	胸径5cm 多丛	1.5m	1.5m	18棵	树冠丰满、长势旺盛、全冠栽植
	西府海棠	地径11~12cm	3.5~4m	2~2.5m	2棵	分支点高度0.8~1.0m, 树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	榆叶梅	地径10~11cm	2.5~3m	1.8~2m	2棵	分支点高度0.5~0.8m, 树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	紫叶李	地径12~14cm	3~3.5m	2~2.5m	1棵	分支点高度0.5~0.8m, 树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	木槿	地径10~12cm	3~3.5m	3~3.5m	2棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	树状月季	胸径6~8cm	1.5~2m	1.5m	2棵	全冠、不偏冠、主干笔直、树冠丰满、长势旺盛
	连翘	地径5cm 多丛	2~2.5m	1.8~2m	35棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	樱花	胸径10~12cm	3~3.5m	2~2.5m	2棵	分枝点0.6-0.8m, 树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	紫荆	地径5cm	1.8~2m	1.5~1.8m	1丛	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	紫叶碧桃	胸径10~11cm	3~3.5m	2~2.5m	2棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	绣球	胸径8~10cm	1.5m	1.5m	2棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植
	爬地柏		0.2m	0.3~0.4m	20m ²	15株/, 生长健壮, 无病虫害
	小叶黄杨		0.4~0.6m	0.4m	60m ²	36株/, 生长健壮, 无病虫害
	金叶女贞		0.6~0.8m	0.4m	35m ²	36株/, 生长健壮, 无病虫害
	北海道黄杨		1.0~1.2m	0.4~0.6m	40m ²	30株/, 生长健壮, 无病虫害
	金边麦冬草		0.3~0.4m	0.25m	380m ²	25株/, 生长健壮, 无病虫害
	小叶扶芳藤		0.2m	0.25m	1320m ²	36株/, 生长健壮, 无病虫害
	银杏	胸径8~10cm	7.5~8m	3~3.5m	2棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植; 原2棵已枯银杏伐除后清运
	红枫	胸径8~10cm	7.5~8m	3~3.5m	4棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植; 原4棵已枯红枫伐除后清运
	国槐	胸径10~12cm	9~10m	3~3.5m	6棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植; 原6棵已枯白蜡伐除后清运
	紫叶碧桃	胸径10~11cm	3~3.5m	2~2.5m	2棵	树姿优美、枝叶丰满、全冠栽植; 原2棵已枯碧桃伐除后清运

建设单位

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名:

苗木表

日 期

2023年 04 月 04 日

比 例

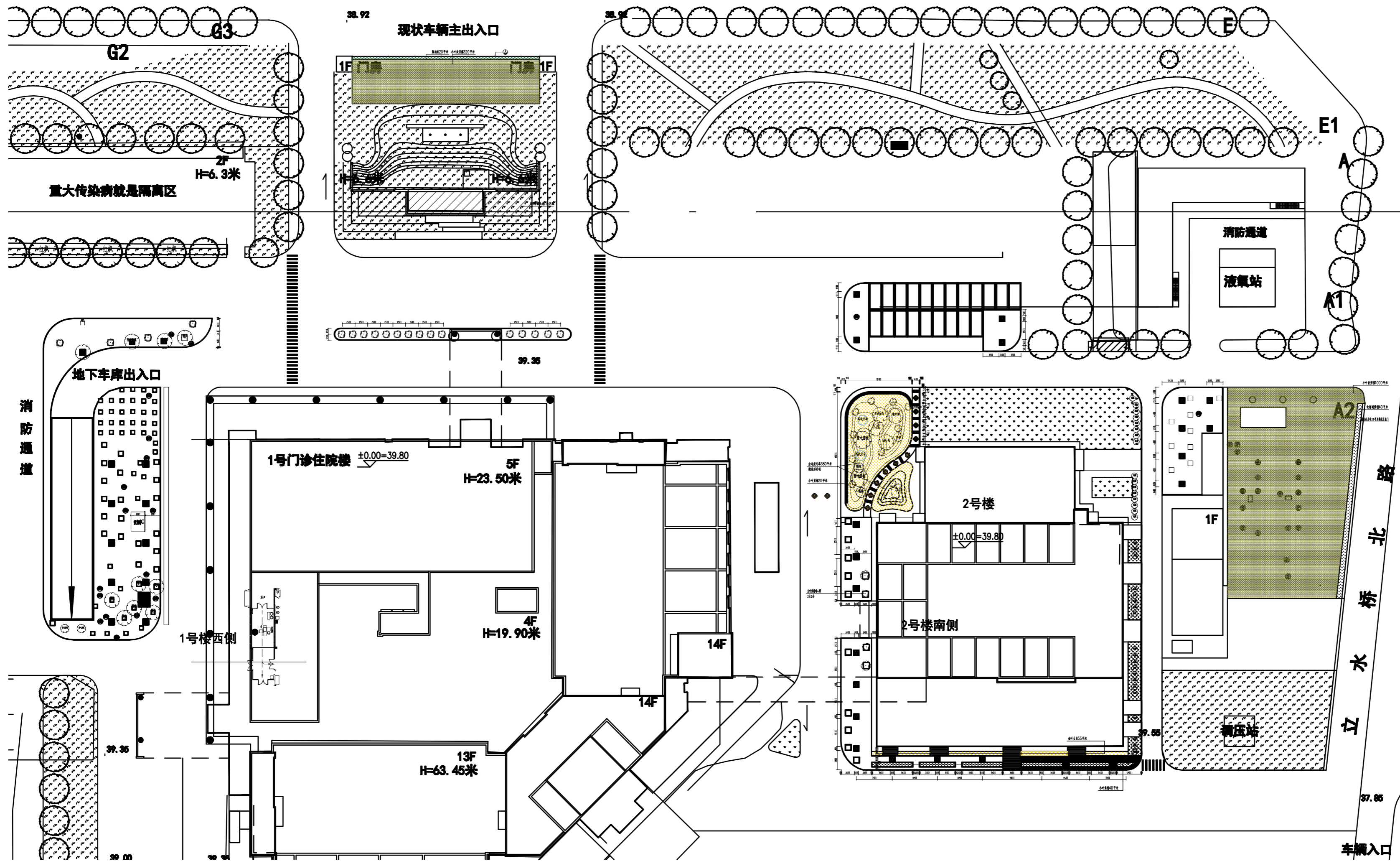
1: 200

图 别

绿化-01

图 号

A2



总平面图图 1:600

建设单位

合作单位

会签专业	会签	
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		

注册师印章

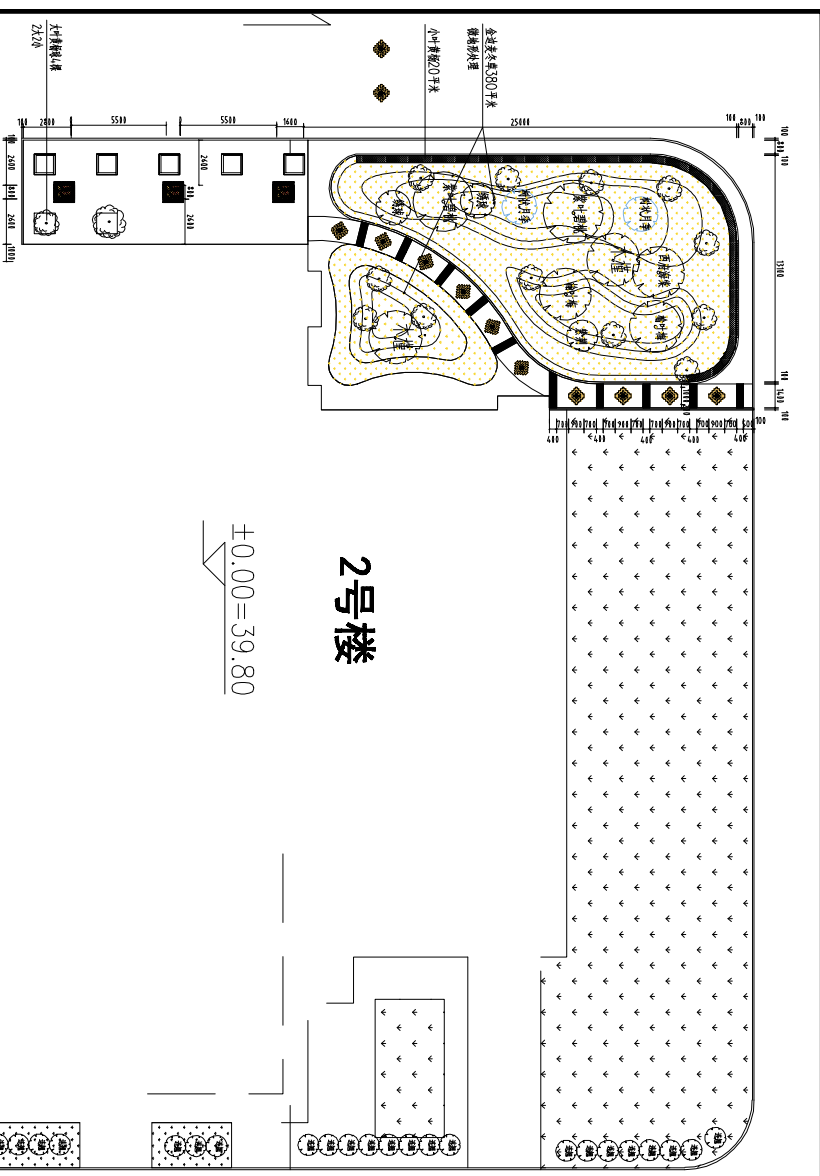
出图专用章

审定		
审核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校对		
设计		
制图		
工程编号		
子项名称		

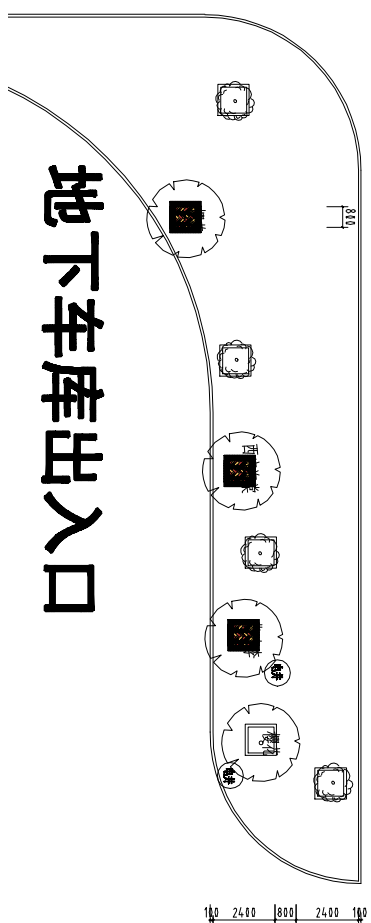
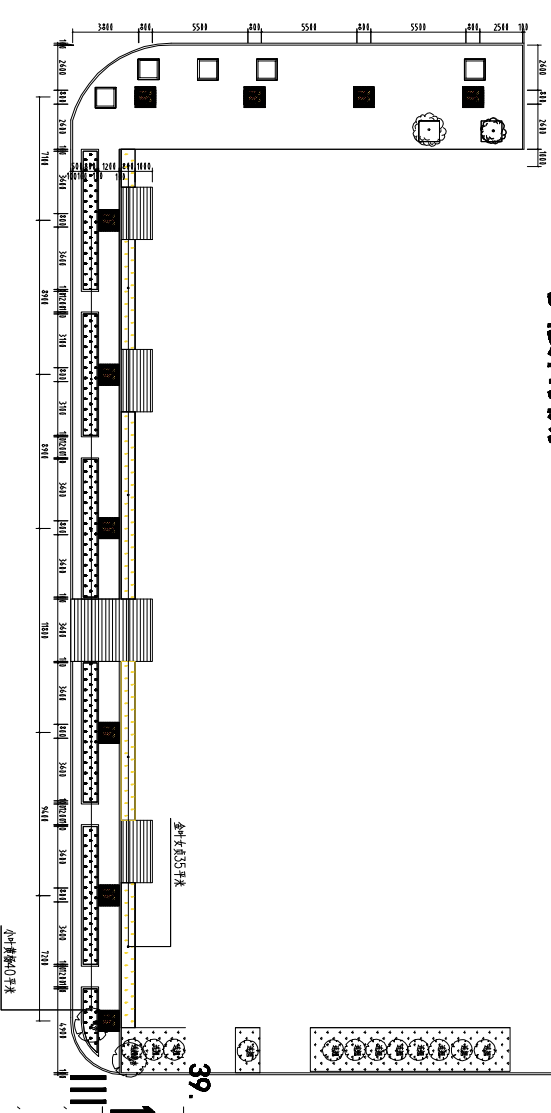
图名:

绿化总平面图

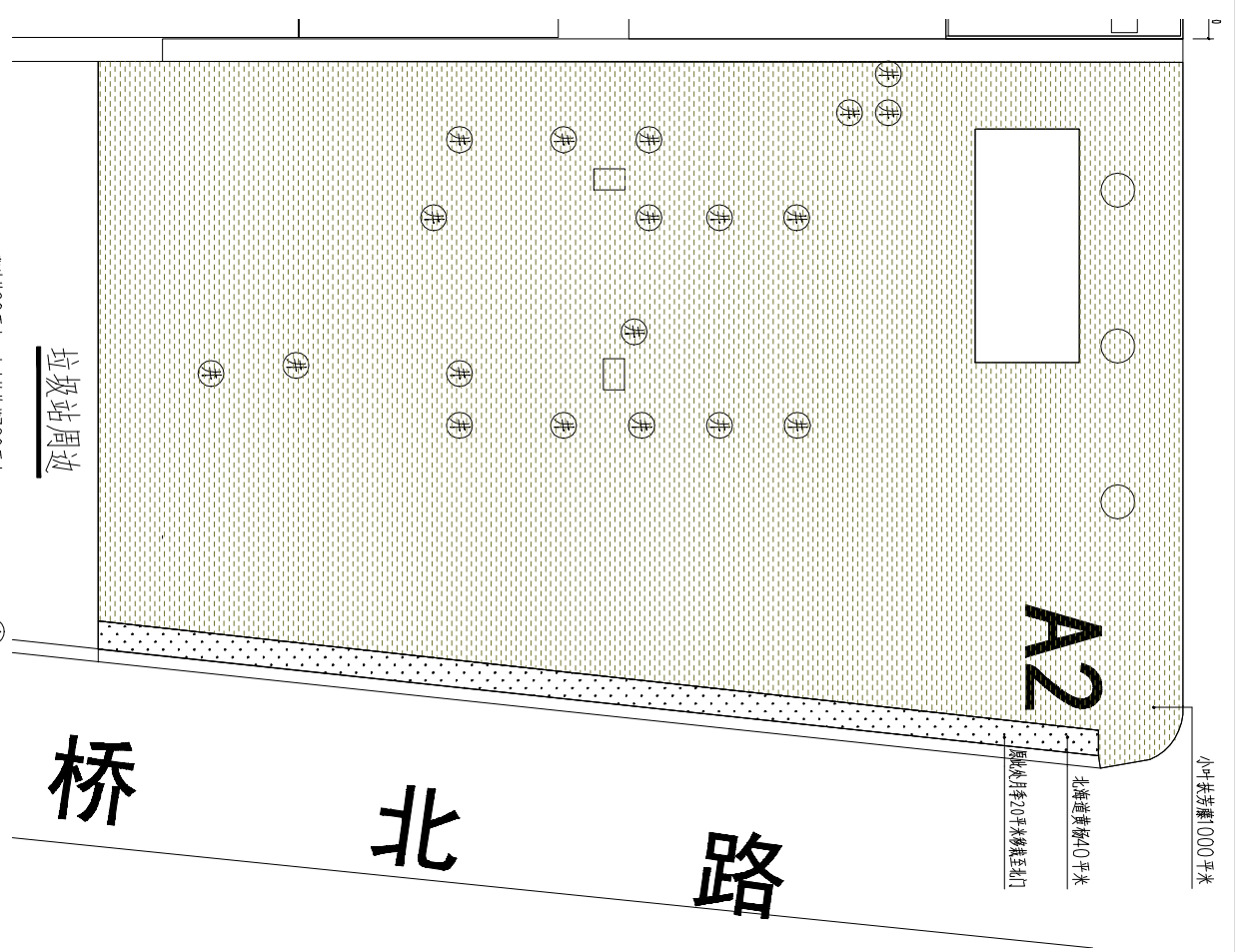
日期	2023年04月04日
比例	1:600
图别	绿施-01
图号	A2



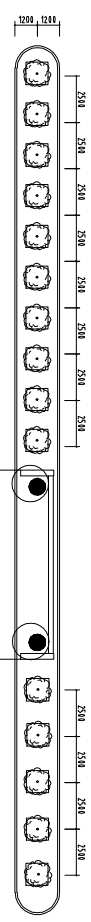
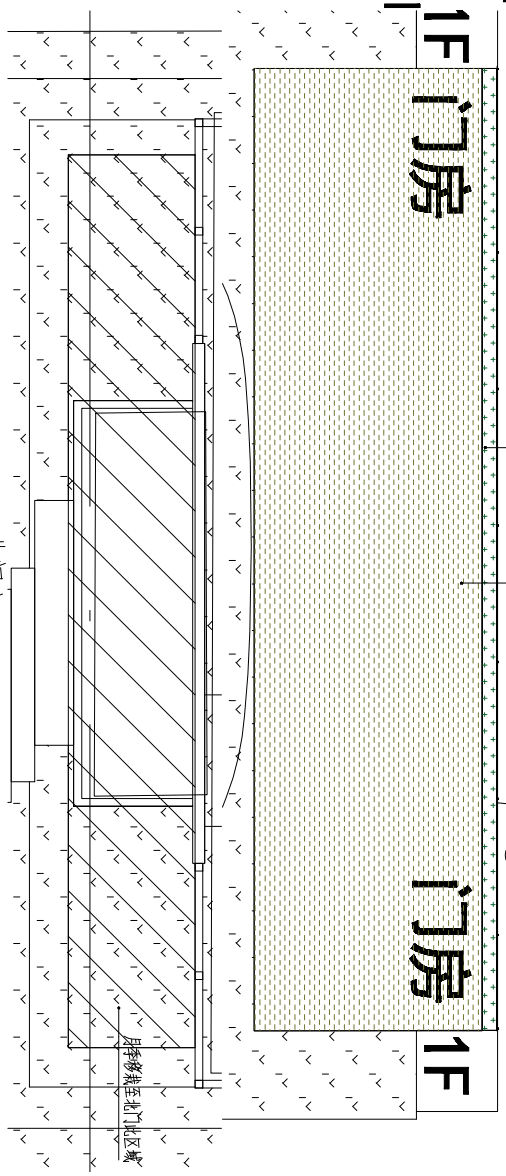
2号楼南侧
2号楼周边 1:300



地下车库出入口
1号楼西北侧 1:200

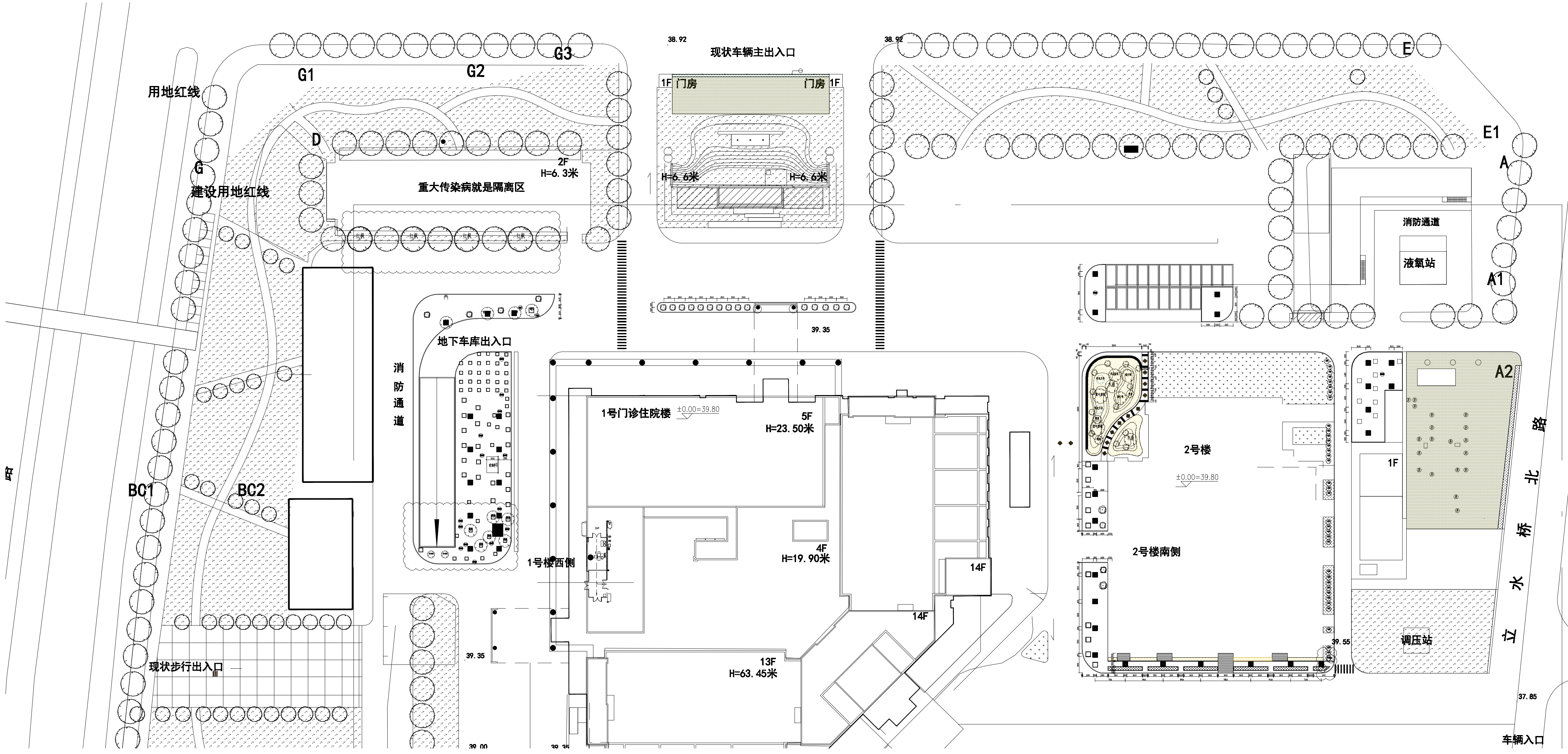


1F 门房
门房 1F
垃圾站周边
北
路
桥



1号楼北侧 1:200

建设单位	会 登
合作单位	
会签专业	会 登
建 筑	
结 构	
给 排 水	
暖 通	
电 气	
注册师印章	
出图专用章	
审 定	
审 核	
工程主持人	
方案设计人	
专业负责人	
校 对	
设 计	
制 图	
工程编号	
子项名称	
图 名	节点详图
日期	2023年04月04日
比例	1:200
图 别	绿化-02
图 号	A2



补换植株图 1:600

建设单位

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		
注册师印章		

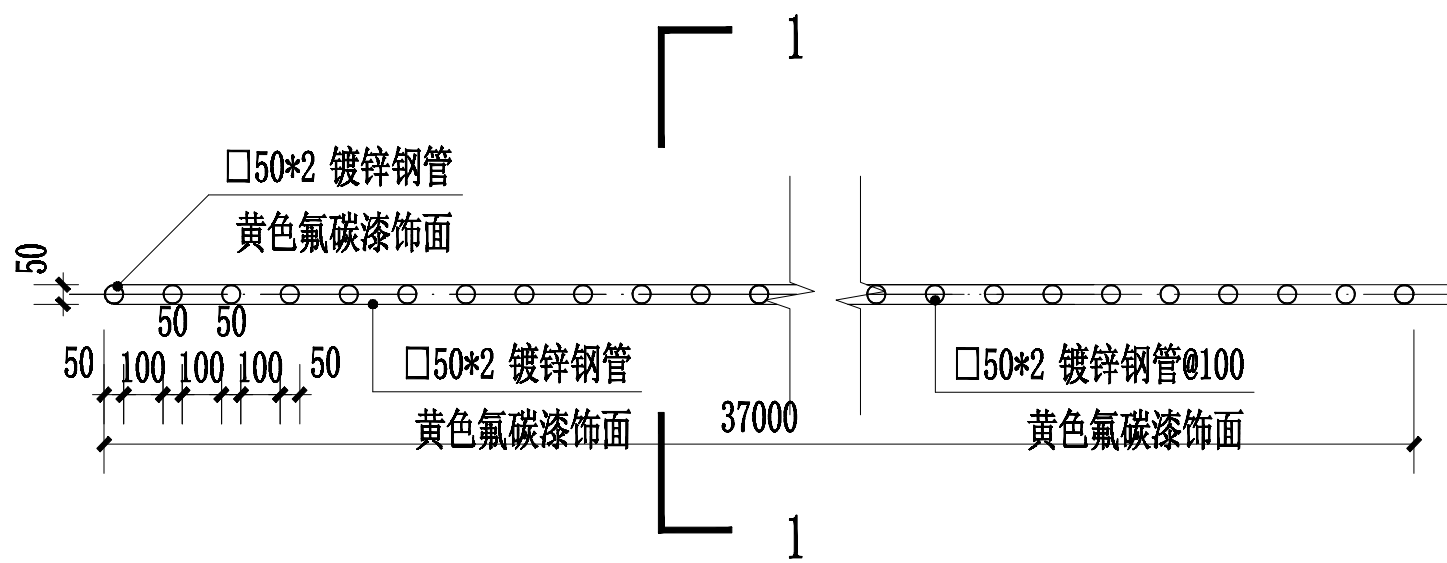
出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
工程编号		
子项名称		

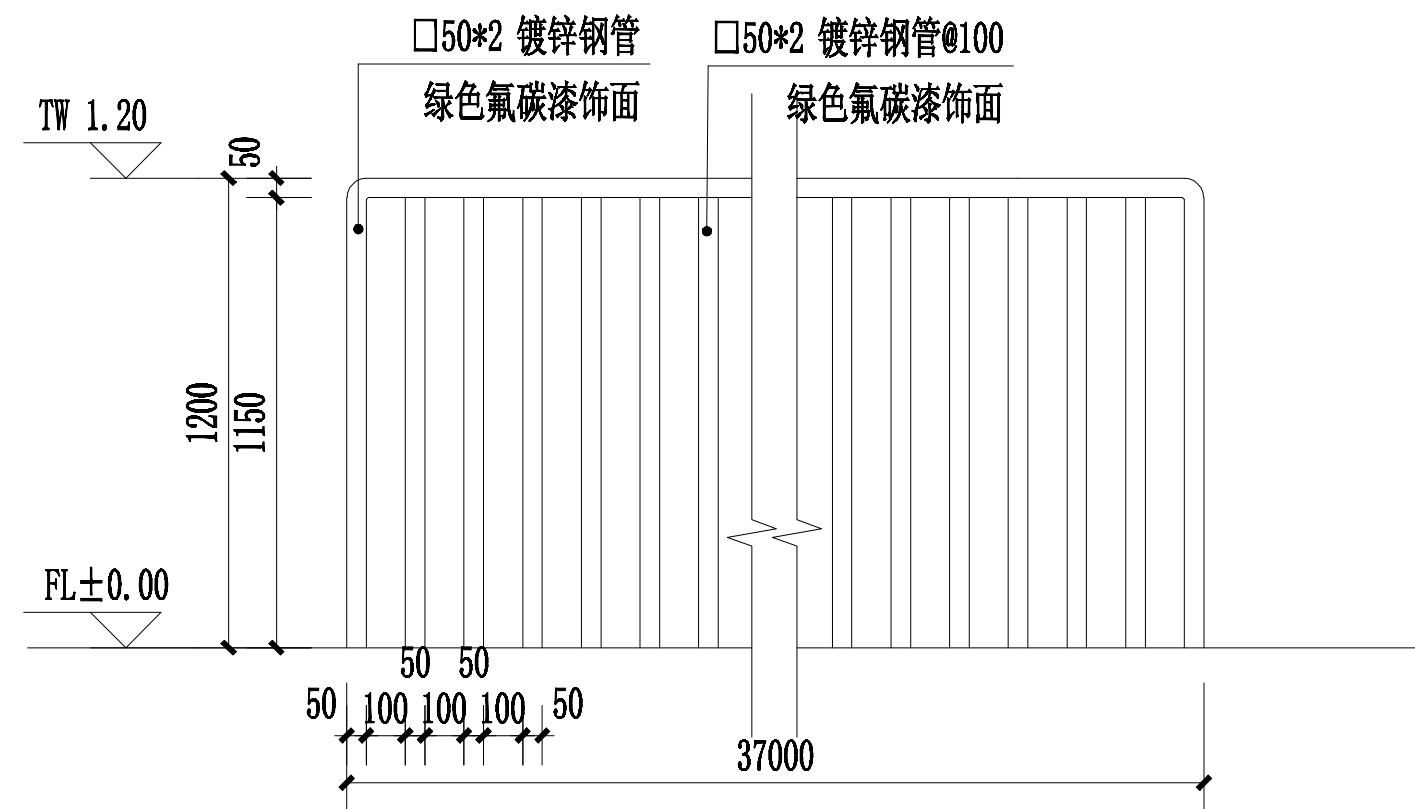
图 名:

绿化总平面图

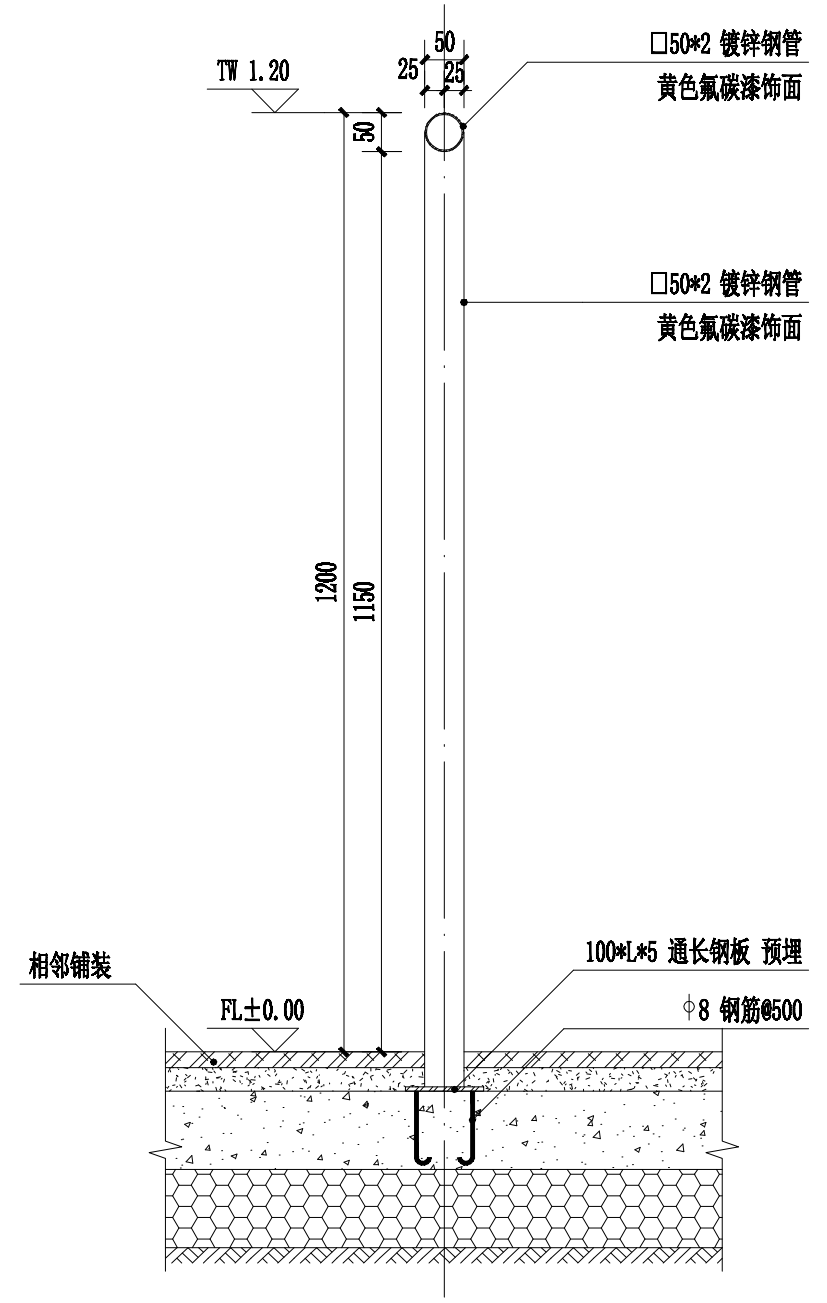
日 期	2023 年 04 月 04 日
比 例	1: 600
图 别	绿施-01
图 号	A2



1 护栏打样平面图
SCALE 1:20



2 护栏打样立面图
SCALE 1:30



3 1-1剖面图
SCALE 1:10