

# 工程设计图纸

中祥设计有限责任公司

设计资质证号: 建筑工程设计 (建筑乙级) A221021935

工程名称: 尼尔基镇主城区转角 (口袋) 公园及其配套服务设施建设项目工程

建设单位: 莫旗尼尔基镇综合执法局

工程编号: 2024-04-A24

专 业: 建筑/结构/给排水/电气/暖通/公路/市政/园林景观/规划

设计阶段: 施工图

2025年05月

# 设计说明

## 一、工程概况

本项目为尼尔基镇主城区转角(口袋)公园及其配套服务设施建设项目工程。

本项目共分六处：

- 1、由根球馆西北角与福民路东；
- 2、第二小学门西侧；
- 3、实验小学南侧；
- 4、纪委东侧；
- 5、北环与诺敏北路路口西北；

## 二、设计场地土壤部分需换填。

## 三、设计依据

- 1、国家和地区现行颁发的有关园林绿化工程的规范、规定及标准：《公园设计规范》(GB51192-2016)《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75-97)
- 2、甲方认可的景观规划设计方案。
- 3、甲方提供的电子版图纸及测绘地形图。

## 四、设计说明

整体绿化设计采用自然式与规则式相结合的配置手法，突出广场绿地景观的整体感和精致感，种植搭配上注重季相和色相有机结合，做的四季有景可观。

## 五、本图说明

- 1、绿化设计定位图采用方格网定位，网格原点见图所示，网格大小详见图纸。
- 2、施工图上圆心为栽植点，圆之直径为成年树冠直径，灌木丛轮廓线内为灌木种植范围。

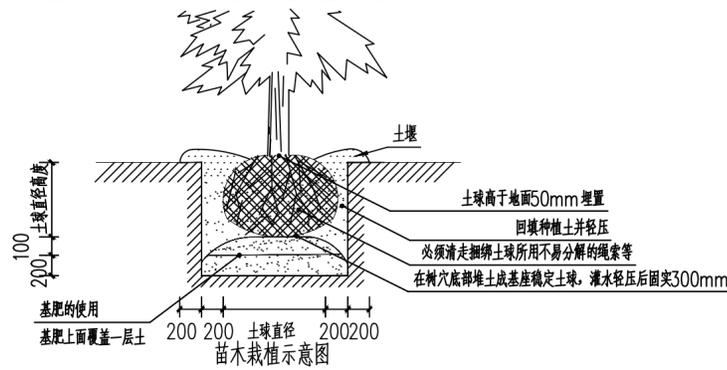
## 六、标准

- 1、D表示胸径，是指苗木离地面1.2m处的树干直径。
- 2、d表示地径，是指离地面0.3m处的树干直径。
- 3、S表示冠径，是指苗木冠丛最大幅度之间的直径。
- 4、H表示高度，是指苗木从地面到树冠顶部的垂直距离。
- 5、全冠苗指达到三级分枝且冠径达到胸径1.5倍及以上的乔木。
- 6、种植土必须符合苗木的生长发育，并有合格的土壤测试报告。
- 7、种植胸径6cm以上的乔木，应设支柱固定。绑扎树木支柱应牢固，绑扎后的树干应保持直立，捆绑树木处应垫软物。
- 8、12cm的乔木，三角柱支撑，支撑物为φ5-6木桩；12-20cm的乔木，四角柱支撑，支撑物为φ8的木桩；20-30cm的乔木，四角柱支撑，支撑物为φ10木桩。支撑材料建设方另有规定的除外(还可采用钢支撑)。
- 9、新种乔木的主干必须卷了3年。
- 10、验收标准采用城市绿化工程施工及验收规范CJJ/T82-2012。

- (3) 地势整理要求地面坡度与区域排水趋向一致，确保绿地内雨水自然流至道路，绿地边缘要低于路面或道牙30~50mm。
- (4) 建筑物四周的绿地应比防潮层或散水低50mm，且向外倾斜。
- (5) 基地更换回土时，新填土壤需沉降到设计高度，避免雨后下沉形成洼地不能径流排水。
- (6) 土壤沉降可结合自然降水采取分层适当压实和人工灌水的方法。

## 3、土壤要求：

- (1)、对种植区的土壤理化性质化验分析，采用相应的消毒、施肥和客土等措施。
  - (2)、种植土色为灰到黑色、疏松、蓄水、保墒好，有一定肥力，PH值在6.5-7.2之间，并符合植物可以生长的要求。
  - (3)、植物种植如用客土栽植，客土必须符合苗木的生长发育，并有合格的土壤测试报告，不需要特别的营养土。
- 草地种植土厚度大于300mm；花灌木种植土厚度要求大于500mm；乔木的种植土厚度则根据土壤直径定，若受现场地形的条件限制，可依现实与质监单位商定。乔、灌木栽植严格按照施工规范和操作规范执行。



## 4、树穴要求：

- (1) 坑穴按设计放线定位外，应根据根系或土球大小、土质情况来确定坑穴直径大小，一般比规定的根系或土球直径大200~300mm。
- (2) 土层干燥地区应在种植前浸穴。
- (3) 苗木带土球，树穴的形状为方形，上下大小须一致。在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小规格应符合下表规定。

## 5、苗木要求：

- (1)、选苗：本工程选苗时满足设计要求的规格，首先考虑植物的高度和冠径，同时还必须考虑到树干挺拔、树冠丰满匀称、树姿优美、无病虫害，生长健壮的树木，乔木的树冠须有三级以上分枝，严禁使用秃头苗。孤植树应选择树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。

(表1) 栽植苗木土球与树坑关系详表

规格 (D)				回土 (cm) (可适当增厚土层)	土壤 (cm)
地径 (cm)	坑口 (m)	坑深 (m)	土球与根系大小 (cm)		
6-8	0.8*0.8	0.7m	60*60*45	30	20
8-10	1.0*1.0	0.8m	70*70*50	30	20
10-12	1.2*1.2	1.0m	80*80*60	30	20
12-14	1.5*1.5	1.0m	80*80*80	30	20
14-16	1.8*1.8	1.2m	100*100*85	30	20

小乔木及花灌木		
地径 (CM)	种植穴深度 (CM)	种植穴直径 (CM)
2-3	30-60	40-60
3-4	40-50	60-70
4-5	50-60	70-80

## 6、种植：

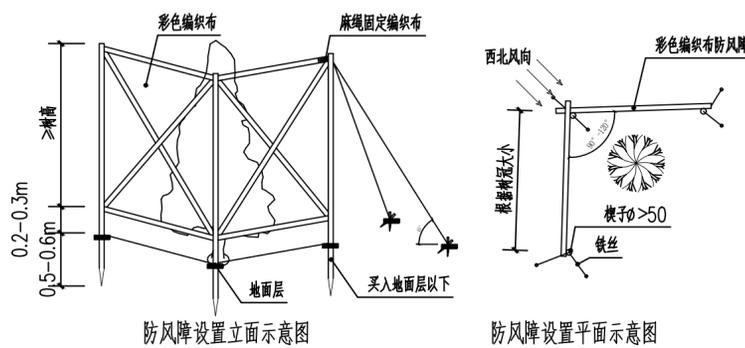
- (1)、在种植时，规定带土球的苗木一律带土球栽植。土球或根系的大小规格参照附表，灌木与草坪、路面铺装衔接，采用斜插方式，呈饱满的弧度过渡到草坪、铺装面，避免灌木露脚现象。
- (2)、树穴的直径要比土球大300-400mm，树穴深度要比土球高200-300mm。施工单位在绿化施工挖穴时应注意地下管线走向，遇有地下异物时做到“一探、二试、三查”，保证不损坏地下构筑物。同时遇有问题应及时向设计施工责任单位反应，以使绿化施工符合现场实际情况，以便及时处理。施工单位应做好记录及工程量签证工作，如绿化施工与现场不符，应及时反应给施工管理及设计单位，以便于日后验收及编制竣工资料。
- (3)、树木在非种植时期，应采取一定的相应之技术措施，确保苗木成活。运到现场的苗木尽可能当天种完，并浇足水，当天来不及种完的苗木必须进行假植，但第二天必须全部种完，不得压苗。
- (4)、施工要求：挖坑要标准，树身要挺直，客土要夯实与结合紧密土球完整，枝要修剪，以疏为主，不能向内缩剪，要保持树冠原有大小和匀称丰满，乔木要卷干立柱，定根水一定要浇足，浇透，渗透封堰。

## 7、管护：

- (1)、为了保证树木成活，施工方可对刚栽植好的苗木使用基肥、生根剂、保湿剂、杀虫、防病、涂白等措施，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。
- (2)、防寒要求：为了使刚栽植好的苗木不因冬季过冷而发生冻死冻伤的问题，需对刚完成种植进行防风防寒处理，见附图。
- (3)、为防西北风(冬季)，第一年必须打防风障，第二、第三年视情况而定；防风障须在当地季风开始明显时的前10天搭建完成，在来季季风明显减弱后拆除；成片树木设置防风障，防风障高度应以最高树木为主。
- (4)、防风障底部与地面之间留200-300mm通风口，以减轻风压。
- (5)、风力特大地区，需在迎风面加木支架进行保护，如两根立柱之间距离超过2m，则需要增加立柱，如需特殊加固则打斜架。
- (6)、本项目施工养护参照国家园林绿化养护管理标准。

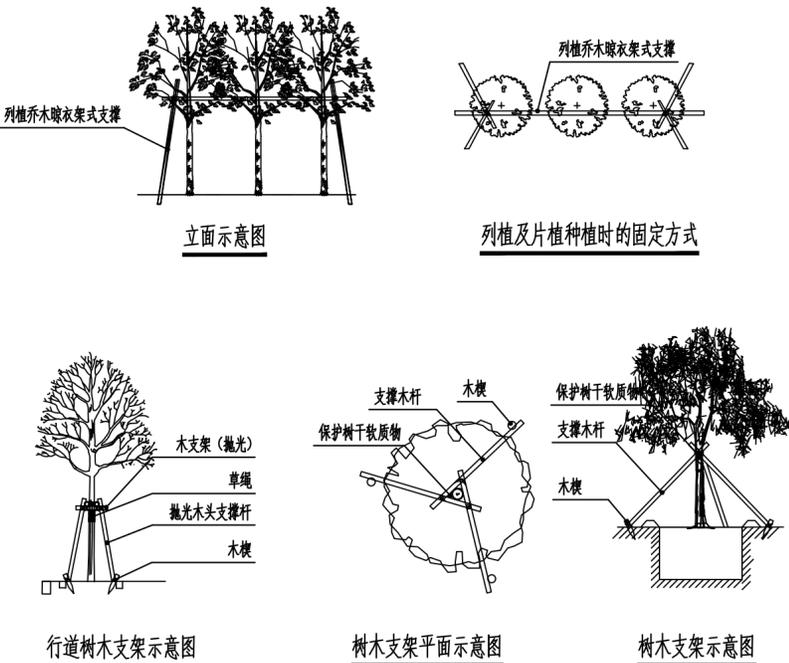
## 八、其他说明：

- 1、苗木选择均符合本地气候特点并经资深园林专家审核通过。
- 2、景观石应选择观赏价值高的石材，施工过程如遇问题应及时联系设计人员予以解决。
- 3、苗木规格以植物表规格为准，其他图纸做相应的调整；如图中树木的数量与植物材料表不符，以图纸为准。
- 4、种植物时，发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。
- 5、各专业在施工期间应密切配合，本设计与施工有出入或不详处，应及时与设计人员联系，以便协商解决。
- 6、因现场原有苗木保留，个别树如妨碍道路通行，可采用移植处理，移植需经甲方同意。
- 7、未尽事宜参照国家有关规范。



## 8、关于长廊和凉亭：

- (1) 不锈钢双臂长廊、凉亭基础埋深至砂砾层；
- (2) 不锈钢双臂长廊、凉亭造型由甲方选型；
- (3) 不锈钢双臂长廊、凉亭(含基础)设计由厂家提供。



## 七、施工技术说明

### 1、绿化地的平整、构筑与清理：

- (1)、清除现场碎石及杂草杂物，覆土0.6m以内粒径较大的建筑垃圾及非土壤物质必须清除；
- (2)、对现有树木能保留的尽量保留，需栽植的结合设计移植；病虫害严重和衰老的树木协调有关部门认可后予以砍伐。

### 2、地形地势整理：

- (1) 绿地内微地形设计详见地形标高图(无微地形的除外)；平面绿化地平整坡度控制在2.5-3%坡度。根据实际的线形与标高构筑坡地，确保水能排到指定处。
- (2) 地形整理应做好土方平衡，先挖后垫，表土深层土分类放置。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

## 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

尼尔基镇综合执法局

## 工程名称

PROJECT NAME

尼尔基镇主城区转角(口袋)公园  
及其配套服务设施建设项目工程

## 定位

## 设计签字

设计 DESIGN	胡佳	胡佳
校对 CHECK	郭丛	郭丛
专业负责人 CHIEF	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	姜宁	姜宁
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

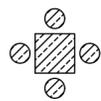
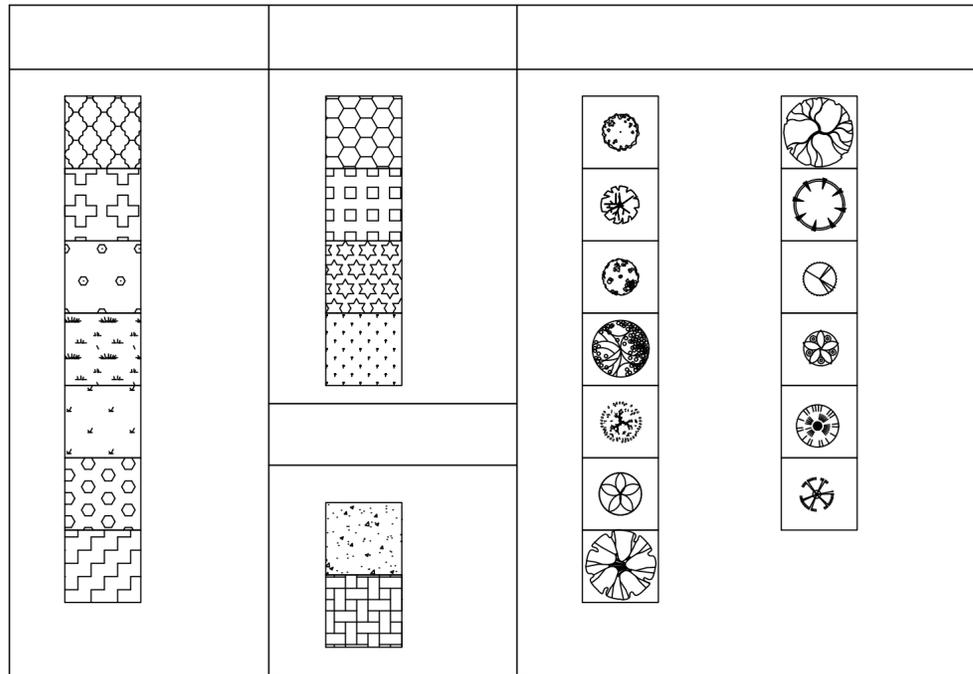
## 图纸名称

DRAWINGS TITLE

## 设计说明

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2024-04-A24
图号	SZ-01
专业	市政
归档日期	2025.5.22

图例



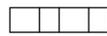
800x800x780  
Ø400x400



1800x700x780

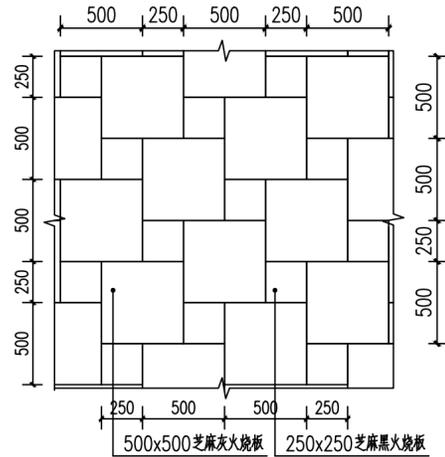


7500

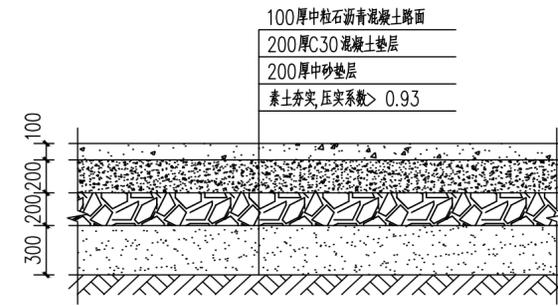


苗木种植表

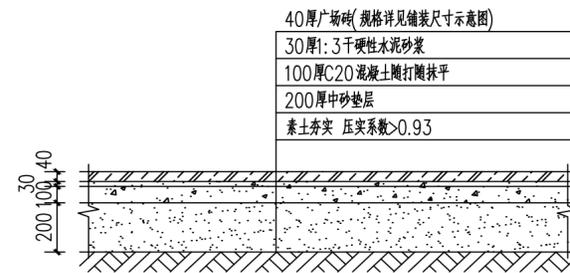
序号	名称	规格					单位	备注	
		米径/cm	高度/m	冠幅/cm	土球/cm	其他			
1	金叶榆球	≥10cm	定杆2.5米	180-200	100	杆形挺拔	5株/丛		
2	蒙古栎	≥12cm	定杆3米	300-400	100	杆形挺拔	株		
3	糖槭	≥12cm	定杆3米	200-250	100	杆形挺拔	株		
4	映山红	≥12cm	定杆3米	180-220	100	杆形挺拔	株		
5	高接金叶榆	≥6cm	定杆1.8米	200-300	50	杆形挺拔	株		
6	山桃稠李	≥6cm	定杆1.8米	180-220	50	杆形挺拔	株		
7	山荆子	≥6cm	定杆2.0米	120-140	50	杆形挺拔	株		
8	造型白榆	≥8cm	定杆3.0米	300-350	100	杆形挺拔	株		
9	紫叶丁香	3年生苗木, 5分支、根系发达	高度100cm以上	300-350	-	10株/丛	丛		
10	金叶榆	3年生苗木, 3分支、根系发达	高度50cm以上		钵装苗	36株/平方米	平方米		
11	忍冬	3年生苗木, 3分支、根系发达	高度50cm以上		钵装苗	36株/平方米	平方米		
12	树锦鸡儿	3年生苗木, 3分支、根系发达	高度50cm以上		钵装苗	36株/平方米	平方米		
13	丁香篱	3年生苗木, 3分支、根系发达	高度50cm以上		钵装苗	36株/平方米	平方米		
14	麦冬	3年生苗木, 3分支、根系发达	高度20-30cm		钵装苗	36株/平方米	平方米		
15	草坪	草皮种类:播种, 混播:(新格莱德+奖品+兰博+控股手)混播						平方米	
16	土壤改良	撒施河沙厚度5cm, 腐熟农家肥5cm深翻耙平; 施腐殖酸、复合肥						平方米	
	绿化面积	场地平整						平方米	



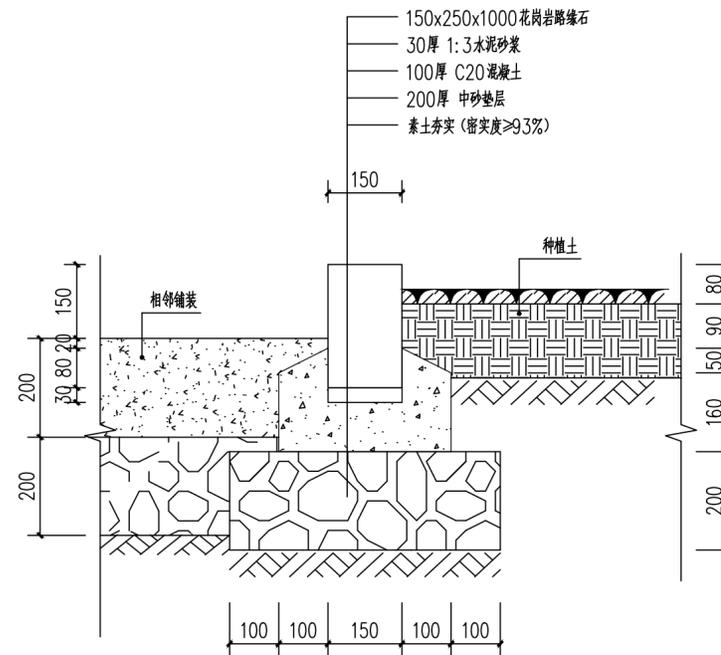
广场砖铺装尺寸示意图 1:30



沥青路面做法图 1:30



广场砖做法图 1:30



路沿石作法截面图 1:10



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

尼尔基镇综合执法局

工程名称  
PROJECT NAME

尼尔基镇主城区转角(口袋)公园  
及其配套服务设施建设项目工程

定位

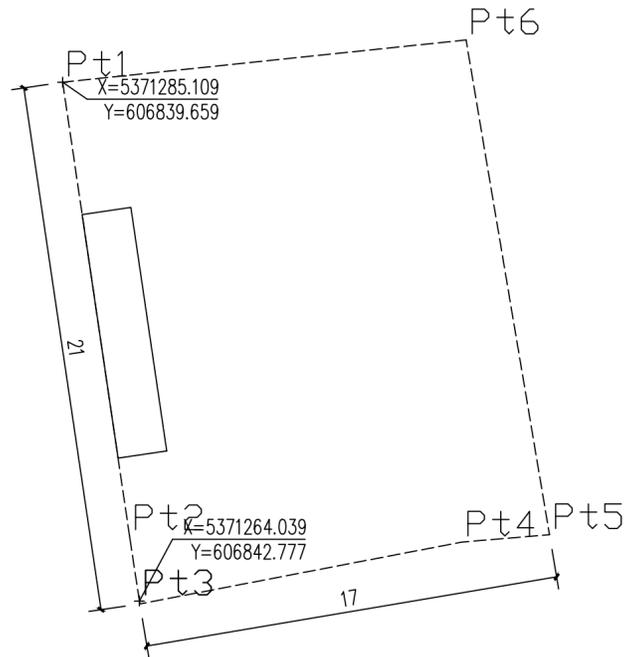
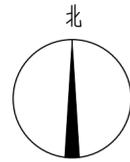
设计签字

设计	胡佳	胡佳
校对	郭丛	郭丛
专业负责人	武振衡	武振衡
专业审定人	姜宁	姜宁
设计总负责人	许泽青	许泽青

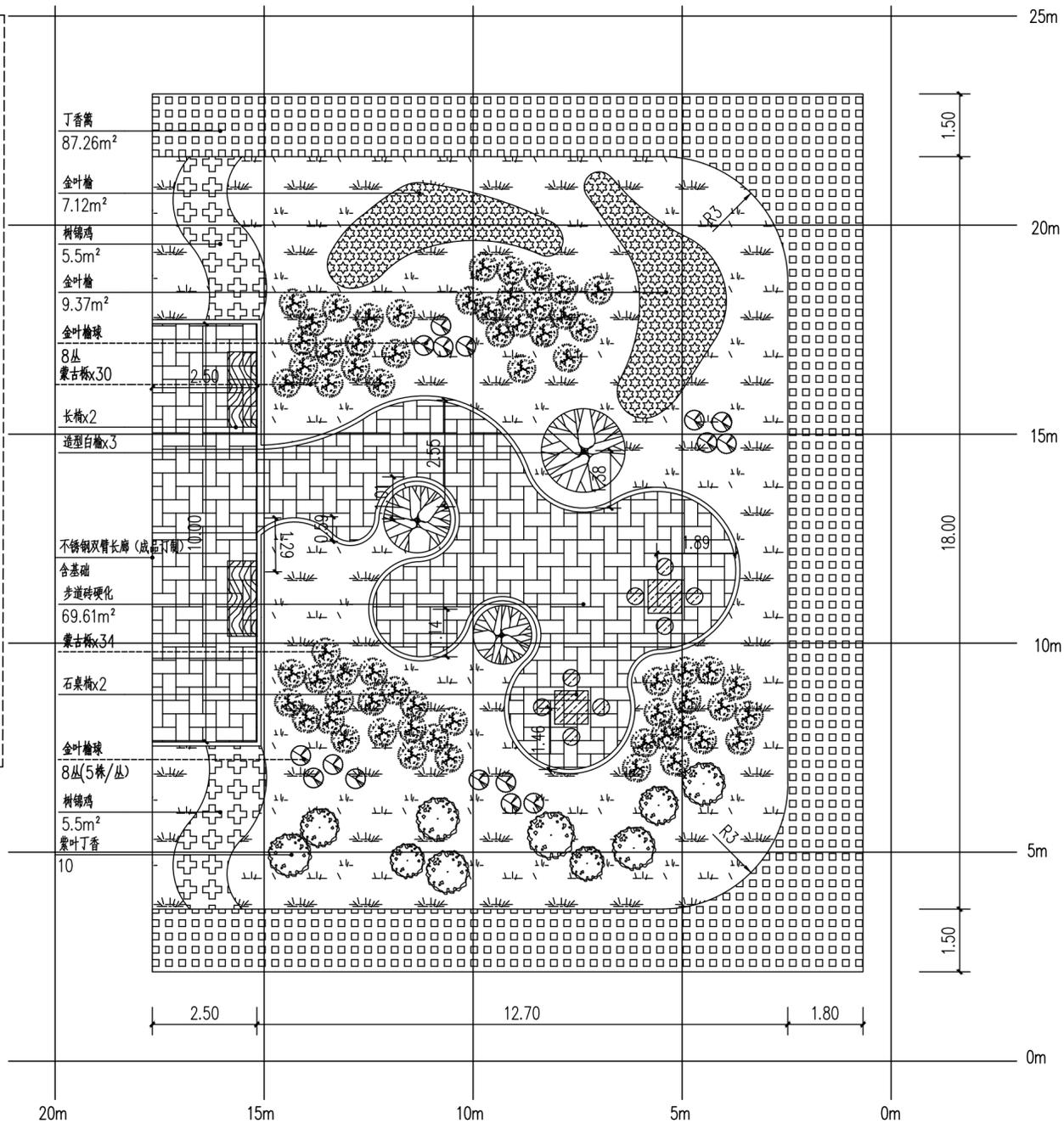
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

图例 苗木种植表 做法详图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2024-04-A24
图号	SZ-02
专业	市政
归档日期	2025.5.22



曲棍球馆西北角与福民路东地块坐标 1:200



曲棍球馆西北角与福民路东地块平面种植图 1:100



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

尼尔基镇综合执法局

工程名称  
PROJECT NAME

尼尔基镇主城区转角(口袋)公园  
及其配套服务设施建设项目工程

定位

设计签字

设计 DESIGN	胡佳	胡佳
校对 CHECK	郭丛	郭丛
专业负责人 CHIEF	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	姜宁	姜宁
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

曲棍球馆西北角与福民路东地块  
坐标图 种植图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2024-04-A24
图号	SZ-03
专业	市政
归档日期	2025.5.22



# 中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

尼尔基镇综合执法局

工程名称  
PROJECT NAME

尼尔基镇主城区转角(口袋)公园  
及其配套服务设施建设项目工程

定位

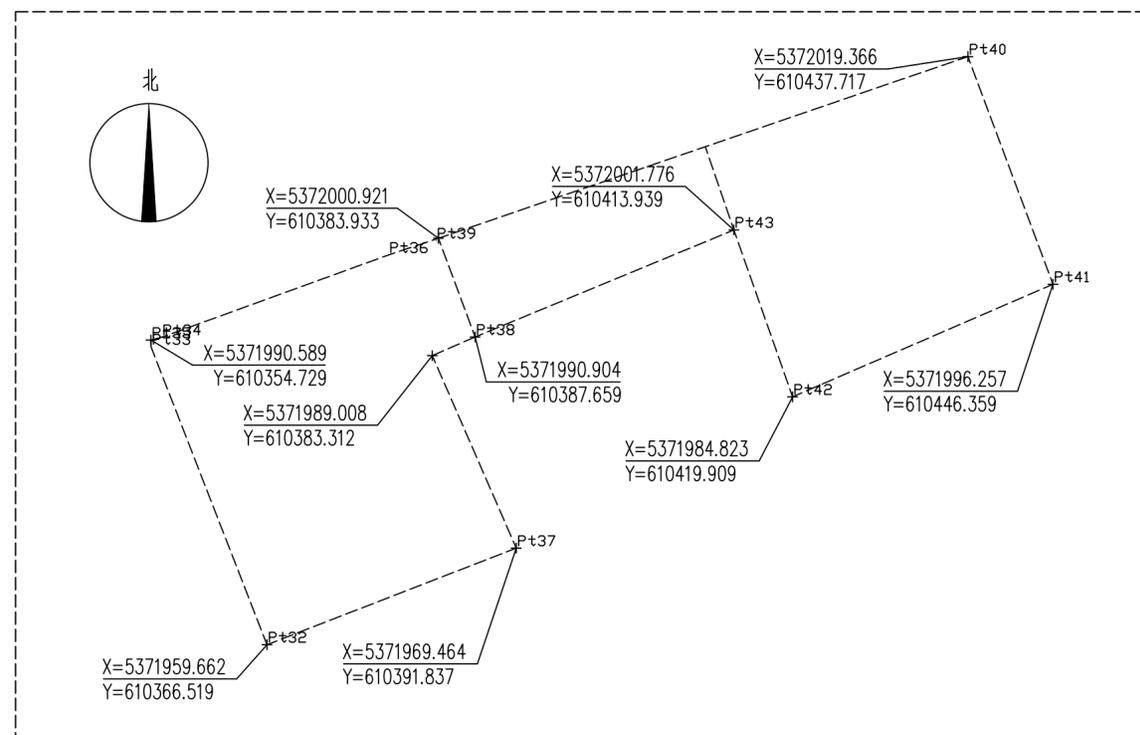
设计签字

设计 DESIGN	胡佳	胡佳
校对 CHECK	郭丛	郭丛
专业负责人 CHIEF	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	姜宁	姜宁
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

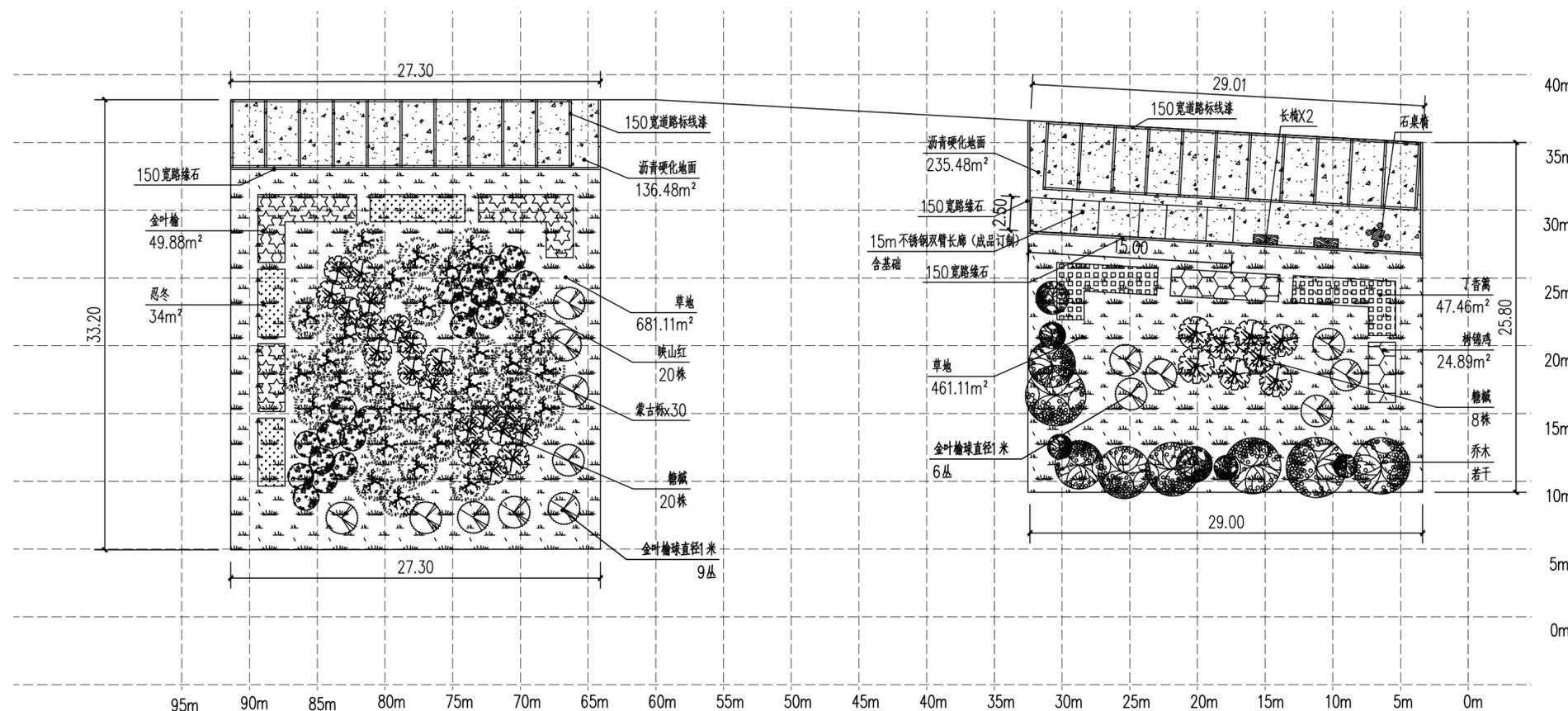
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

第二小学大门西侧坐标图 种植图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2024-04-A24
图号	SZ-05
专业	市政
归档日期	2025.5.22



第二小学大门西侧地块坐标 1:500



第二小学大门西侧地块平面种植图 1:300





# 中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

尼尔基镇综合执法局

工程名称  
PROJECT NAME

尼尔基镇主城区转角(口袋)公园  
及其配套服务设施建设项目工程

定位

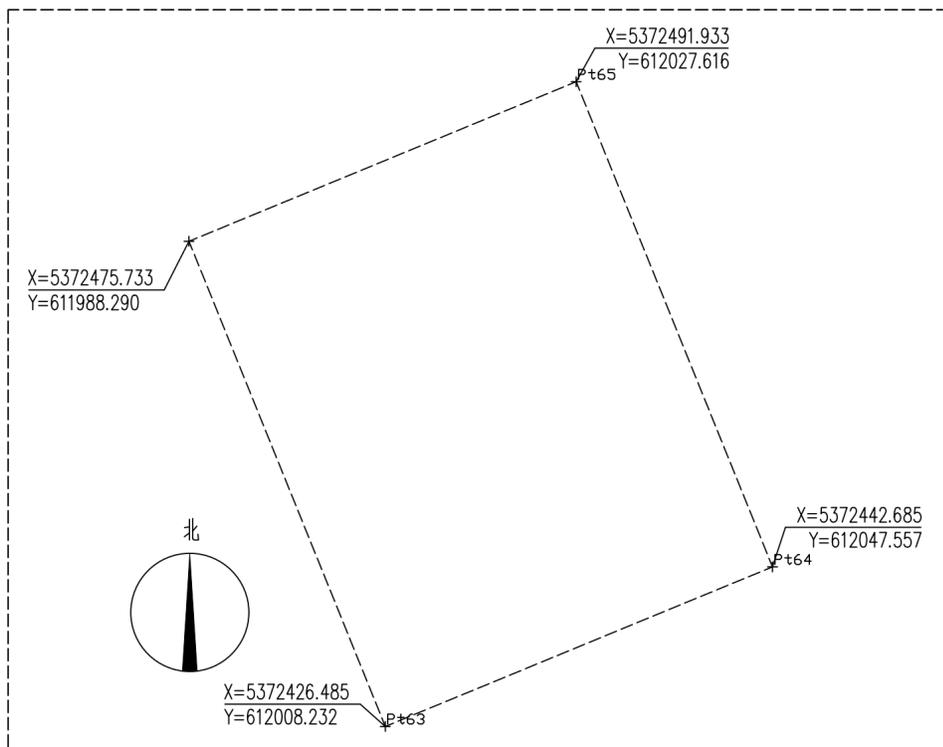
设计签字

设计 DESIGN	胡佳	胡佳
校对 CHECK	郭丛	郭丛
专业负责人 CHIEF	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	姜宁	姜宁
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

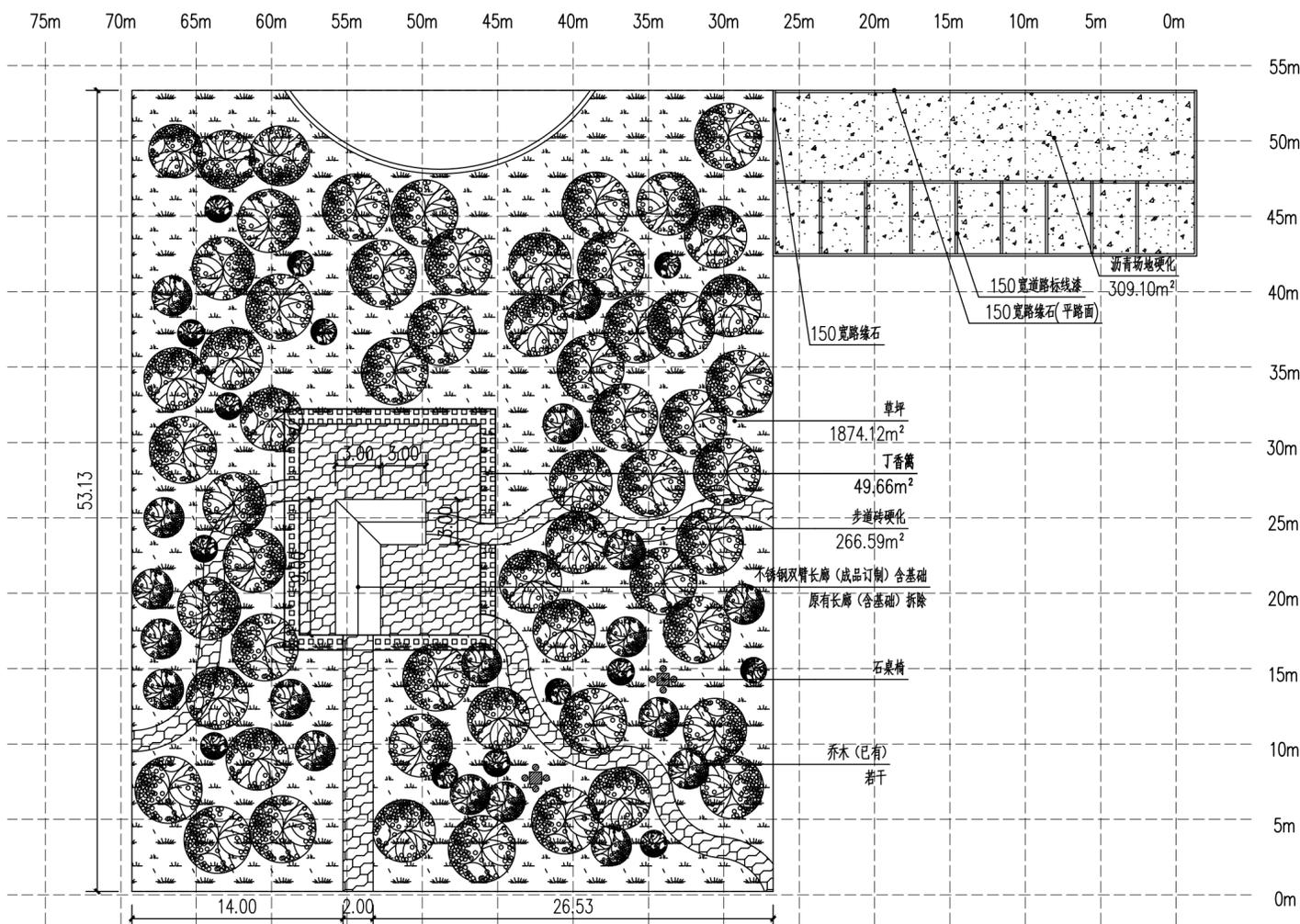
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

纪委东侧地块坐标图 种植图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2024-04-A24
图号	SZ-07
专业	市政
归档日期	2025. 5. 22



纪委东侧地块坐标图 1:500



纪委东侧地块平面图 1:300



# 中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

尼尔基镇综合执法局

工程名称  
PROJECT NAME

尼尔基镇主城区转角(口袋)公园  
及其配套服务设施建设项目工程

定位

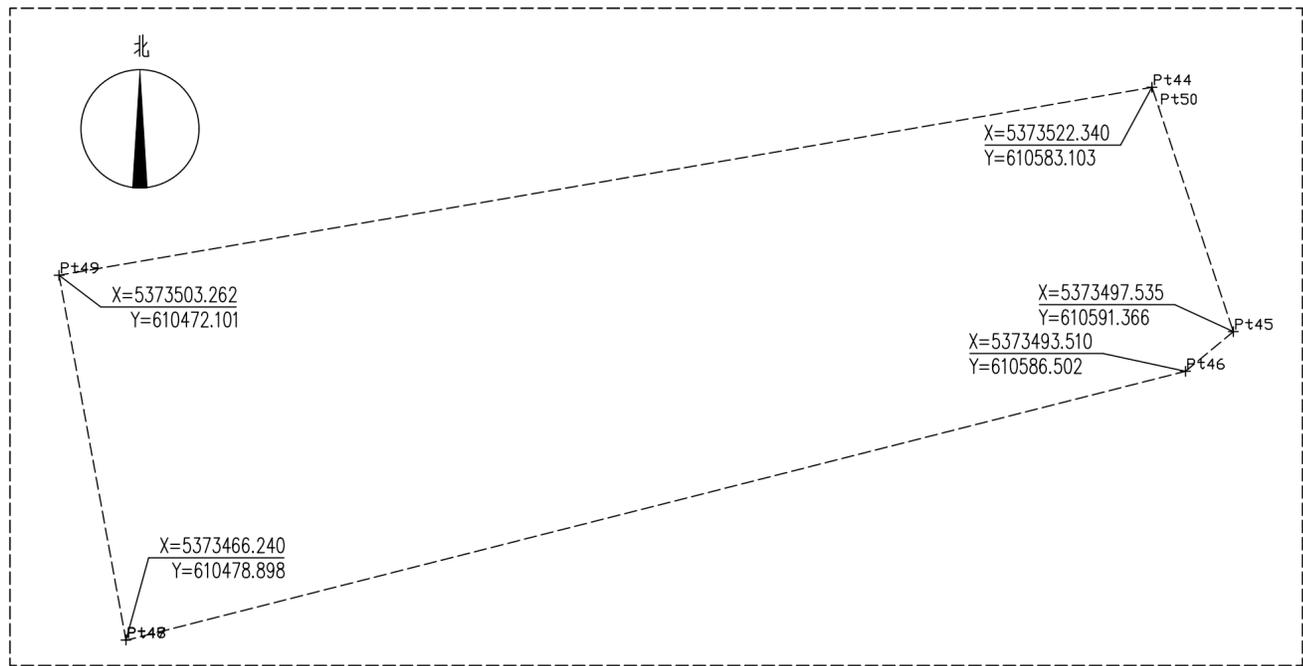
设计签字

设计 DESIGN	胡佳	胡佳
校对 CHECK	郭丛	郭丛
专业负责人 CHIEF	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	姜宁	姜宁
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

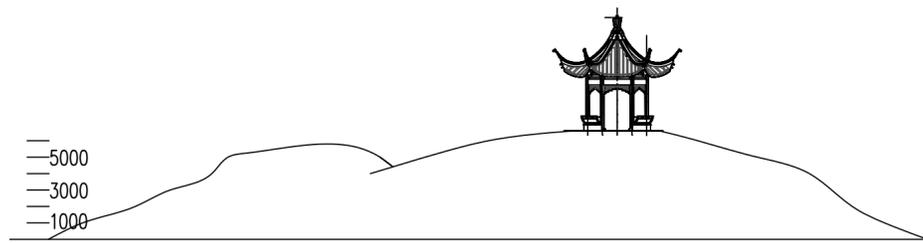
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

北环与诺敏北路路口西北  
坐标图 种植图

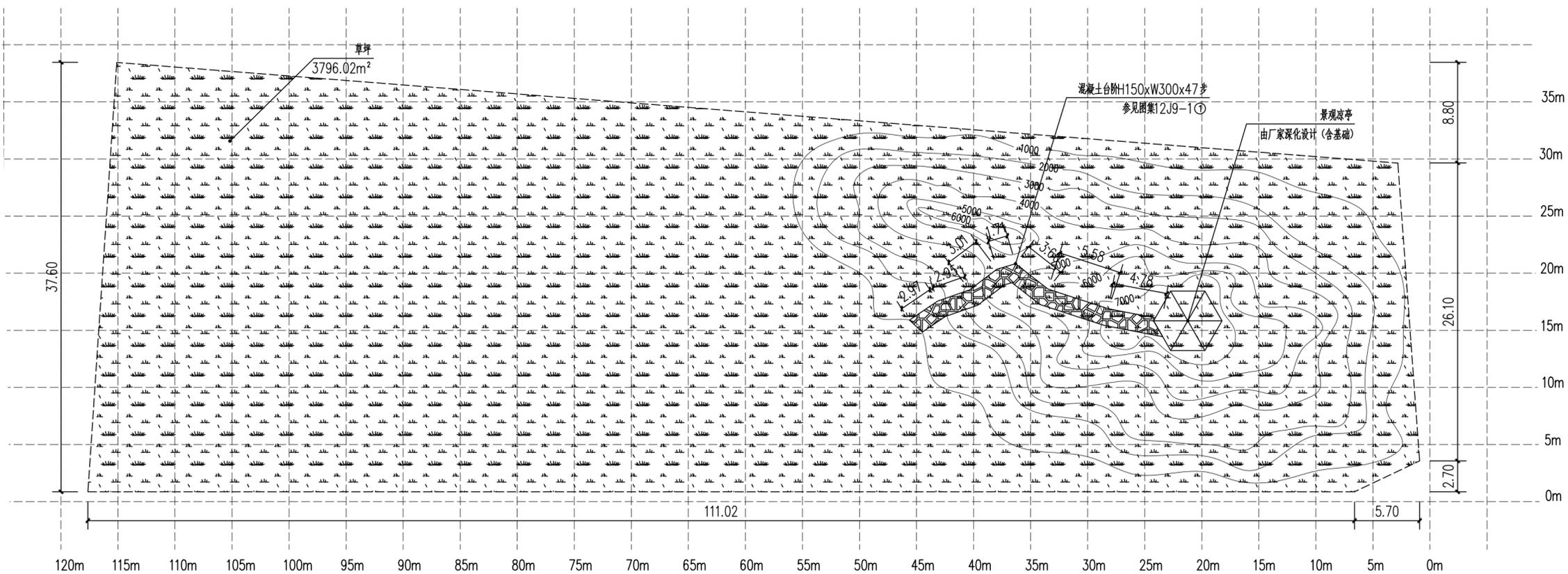
设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2024-04-A24
图号	SZ-08
专业	市政
归档日期	2025.5.22



北环与诺敏北路路口西北地块坐标图 1:500



人工假山 凉亭示意图 1:300



北环与诺敏北路路口西北地块平面图 1:300