

设计说明:

本次设计中门路北起瓦子坡路,南止监申桥路;道路全长约1863m,修建路幅宽度20~25m,设计时速30km/h,城市支路标准设计。沿线分别与瓦子坡路、龙柏路、巴陵东路、竹柏路、孙家坡路、邓坡路、梅溪路、牛郎咀路及监申桥路等9条道路相交形成平面交叉绿化面积约为4584m²。

1、设计依据及规范:

- 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97;
- 《风景园林图例图示标准》CJJ67-95;
- 《总图制图标准》GB/T50103-2010;
- 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012;
- 《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》CJT24-1999;
- 《湖南省城镇道路绿化建设导则》;
- 《岳阳市城乡绿化三年行动总体方案(2017-2019)》;
- 《海绵城市技术指南》。

2、设计内容

本次绿化内容包括行道树绿化。

沿人行道两侧的边缘设置1.5m见方树穴,其上种香樟为行道树,彰显特色,株距6m。树穴内采用深灰色玻璃钢格栅材质树穴篦子覆盖,不露黄土。

3、绿化施工严格执行工序

施工实施严格按照地形整理、土壤改良、树穴开挖、苗木检验、栽植、支撑草绳、深翻精整、色块、地被及草坪的检验栽植等施工工序进行,每项工序报验合格后方能进入下道工序施工。

3.1绿地清理、精整及地形构筑。

将绿化场地内的生活垃圾、建筑垃圾、碎石及杂草杂物清理干净,然后将其深翻,严整达到适合苗木栽植的标准。

3.2土壤及改良要求

3.2.1土壤应疏松湿润,排水良好PH5-7,含有机质的肥沃土壤,强酸碱,盐土、重粘土、沙土等。

3.2.3在植物种植之前,需要对土壤进行改良,土壤改良要求铺沙5cm厚,泥碳土每平方米2袋,5-7公斤/袋。

树穴口径小于等于60cm的使用泥碳土1袋,铺沙3厘米厚。

树穴口径小于等于80cm大于60厘米的使用泥碳土2袋,铺沙5厘米厚。

树穴口径小于等于120cm大于80厘米的使用泥碳土3袋,铺沙8厘米厚。

土壤改良使肥充分与土混合均匀,做到肥土相融,起到施肥后进行即要提高土壤养分,又使土壤疏松、通气良好的作用。

3.2.3植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

3.3行道树树穴要求。

3.3.1 挖树穴要正确:必须是坑壁垂直形。且要比根系球大出30CM以上。且要加上20公分厚有机肥,再复以一薄园土后种植,使苗木今后生长强壮,克服土壤贫瘠的缺点。以下树穴均为错误:锅底形、上小下大形、上大下小形。

3.3.2 树木土球计算应为:普通苗木土球直径=2*树地径周长+树直径,大苗木土球应加大,根据不同情况土球是胸径的8-10倍,土球厚度应是土球高度的2/3。

3.3.3 植物挖穴时注意事项:(1)位置正确;(2)规格要适当;(3)挖出的表土与底土分开堆放于穴边;(4)穴的上、下口应一致;(5)在斜坡上挖穴,应先将斜坡整成一个小平台,然后在平台上挖穴,挖穴的深度应从坡下口开始计算;(6)在新填土方处挖穴,应将穴底适当踩实;(7)土质不好的应加大穴的规格;(8)挖穴时遇上杂物要清走;(9)挖穴时发现电缆、管道等要停止操作,及时找有关部门配合解决。

项目	植被类型	土层厚度 (cm)	
一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180
		胸径<20cm	≥150(深根) ≥100(浅根)
	灌木	大、中灌木、大藤本	≥90
		小灌木、宿根花卉、小藤本	≥40
		棕榈类	≥90
	竹类	大径	≥80
中、小径		≥50	
	草坪、花卉、草本地被	≥30	
设施顶面绿化	乔木	≥80	
	灌木	≥45	
	草坪、花卉、草本地被	≥15	

4、苗木要求

4.1严格按苗木表规格购苗,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,乔木的分枝应不少于四个,树型特殊的树种,分枝必须有4层以上。

4.2规则式种植的乔灌木,同种苗木的规格大小应统一。

4.3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。

4.4高度:为苗木经常规处理后的种植自然高度。(单位:cm)

4.5胸径:为所种植乔木离地面130cm处的平均直径,表中规定为上限和下限种植时,最小不能小于表列下限,最大不能超过上限3cm(主景树可达5cm),以求种植苗木均匀统一,利于生产。(单位:cm)

4.6土球:苗木挖掘后保留的泥头直径,土球尽可能大,确保植物成活率。

4.7冠幅:是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。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,乔木也应尽量多留些枝叶。

4.8所有植物必须健康、新鲜、无病虫害,无缺乏矿物质症状,生长旺盛。

4.9严格按设计规格选苗,花灌木尽量选用容器苗,地苗应保证移植根系,带好土球,包装结实牢靠。

4.10所有乔木需全冠移植,如需修剪由建设方现场管理人员和监理的指导下进行。

4.11分层种植的花带,植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度,平面线型应流畅,边缘成弧形。高低层次分明,且与周边点缀植物高差不少于30cm。

5、栽植要求

5.1城市建设综合工程中的绿化种植,应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。

5.2种植植物时,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。

5.3凡有加树池的植物,均应先栽树,后砌树池外缘,树池外缘大小可根据树干大小而进行调整。

5.4绿地内除种植乔灌木外,应铺设各指定地被,不能有土面裸露。

5.5如果土壤贫瘠或潮湿则应把植物向上种植几厘米以帮助排水。

5.6在栽植好植物之后应围绕植物栽坑把土壤松散至一个30cm-45cm的深度以帮助根部发展。

专业
会签



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	中门路建设工程项目		
子项			
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

种植设计说明及主要苗木表

审定	彭钟	专业负责人	罗丽娜	图号	S00Y01
审核	梁发	校核	严华	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设计	罗丽娜	日期	2018.04

5.7不要在高温或大风的天气里移栽植物。

5.8大苗严格按土球设计要求移植。大规格乔木移植时，须掌握移植时间，选用运迁苗移植；移植时应对树木进行修剪，带泥球移植；大树种植后必须设四角支撑。为确保大树移植成活及生长良好，可于种植穴内放置营养土，并于种植时拌施有机肥。

5.9植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。

5.10若土壤排水性较差，则根据现场情况采取保活措施，如行道树树穴内安装DN110PVC管，用于浇水、透气，不留围堰。

5.11栽植后树盘不得留土包，与地形平整连接。

6、绿化配套设施

6.1、园林灌溉：采用绿化洒水车喷灌。

6.2、种植行道树、大规格乔木的需对乔木的主干进行支撑，防止倾斜，支撑详图如下。

7、后期管理和养护

本工程养护等级为二级，养护周期一年(3个月保活期，12个月保存期)。

7.1如在天气炎热情况下施工，需对新栽植物采取遮荫、洒水等降温和补水措施，以保证移栽成活率。

7.2苗木移栽成活后，应对植物采取适当除虫、追肥、喷药等措施，以保证所植苗木生长旺盛。除虫杀虫剂须符合所有国家和地方规定要求。

7.3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型，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，达到理想绿化景观。对于有造型要求的苗木，进行造型修剪详细说明。

8.其它

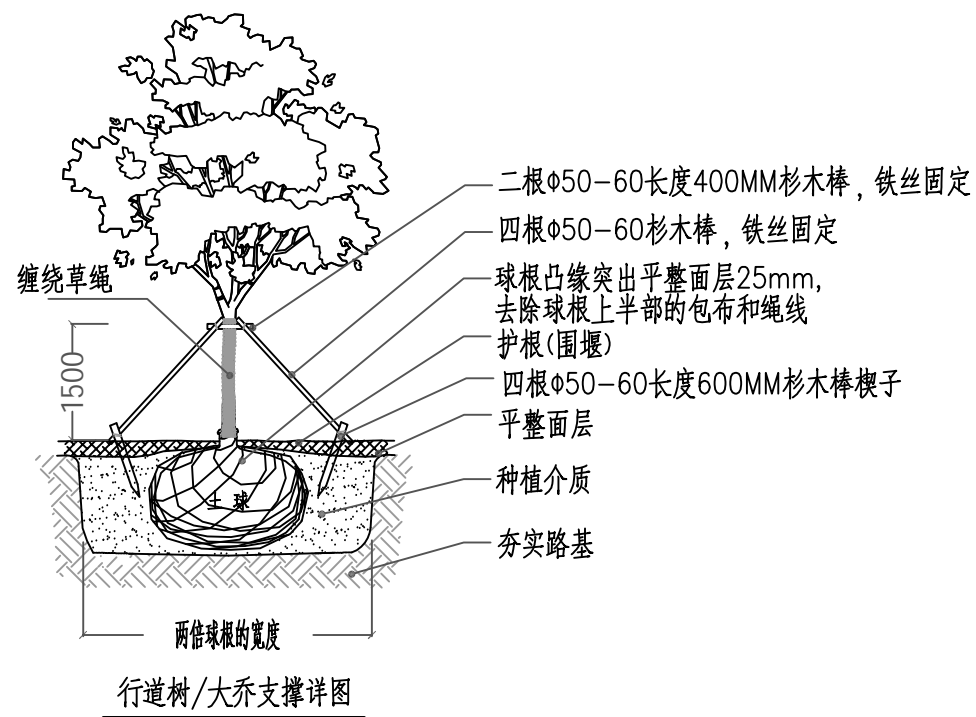
8.1绿化施工前先探明管线，施工过程中应严格控制乔木中心与地下管线的关系，详见《城市道路绿化规划与设计规范》第6.2条。

8.2如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映，待监理、设计单位及业主确认后实施。

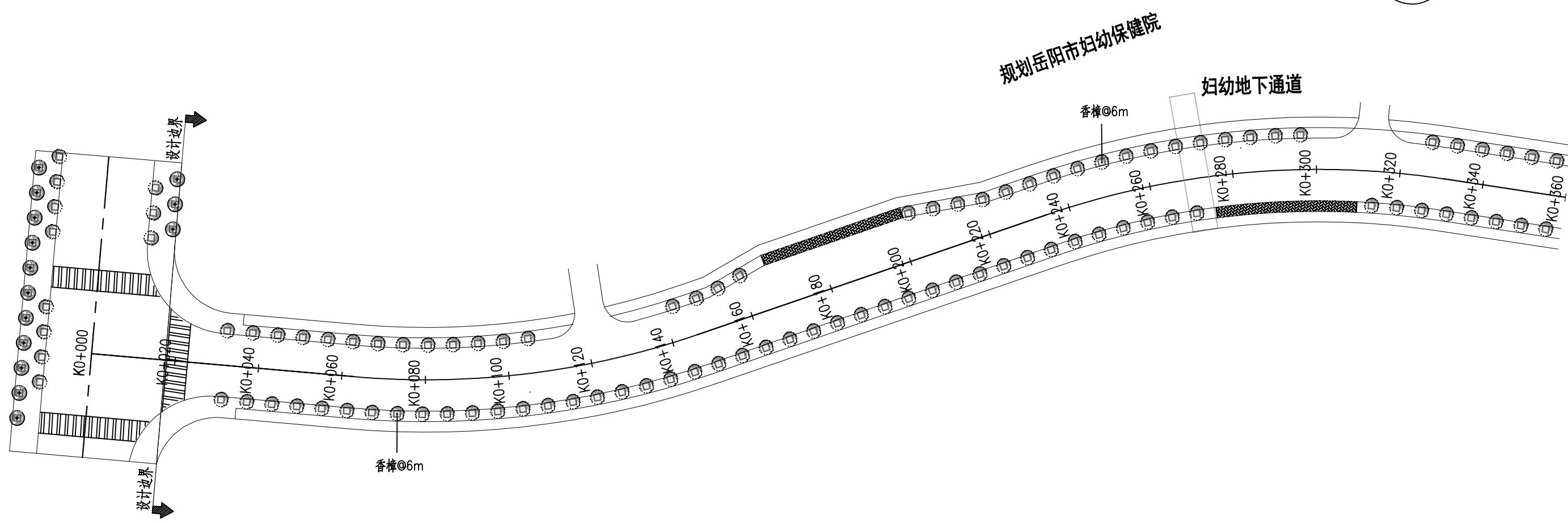
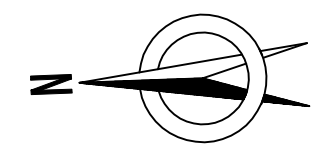
植物配置规格表

序号	图例	名称	单位	规格 (cm)			数量	备注
				胸径	高度	蓬径		
1		香樟	株	15	500-550	300-350	460	全冠，三年生移栽苗，树形饱满，主干笔直，分枝点高3.0m
2		树穴篦子	个				460	1.3x1.3m深灰色玻璃钢格栅材质
3		换填种植土	m ³				690	种植土：营养土=3：1

注：1、以上灌木高度为修剪成形后高度（未标注修剪的除外）




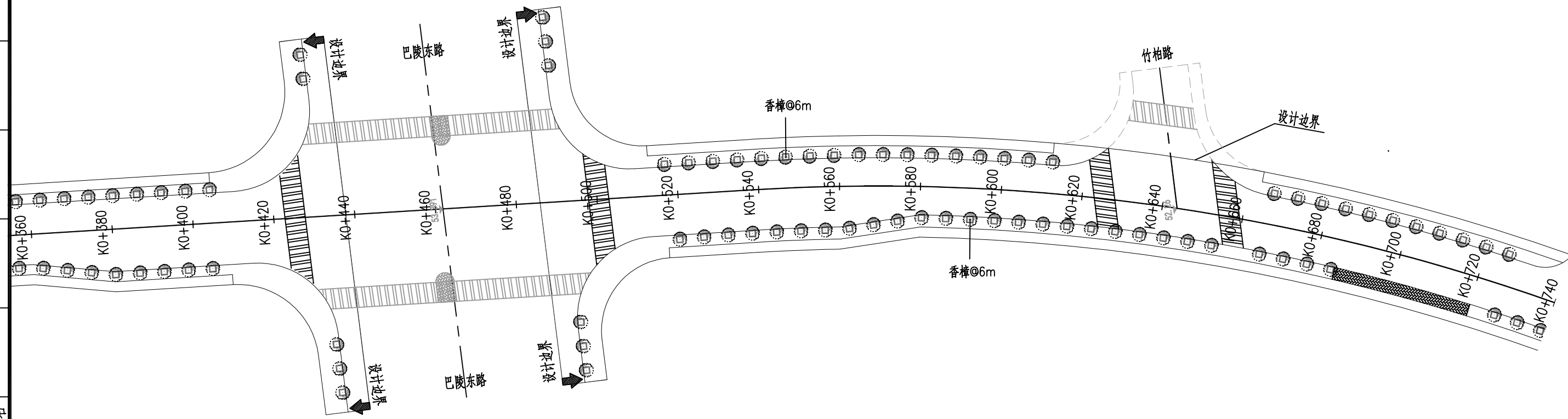
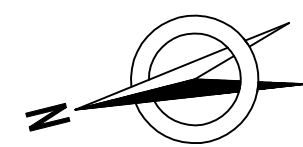
专业
名称
签字
日期



- 说明:
- 1.本图尺寸以米计, 图纸比例为1:1000.
 - 2.本图采用岳阳直角坐标系.
 - 3.道路绿化工程起始范围为K0+020, 超出部分属于瓦子坡路施工范围, 本次不再重复计量.

专业名称
会签栏

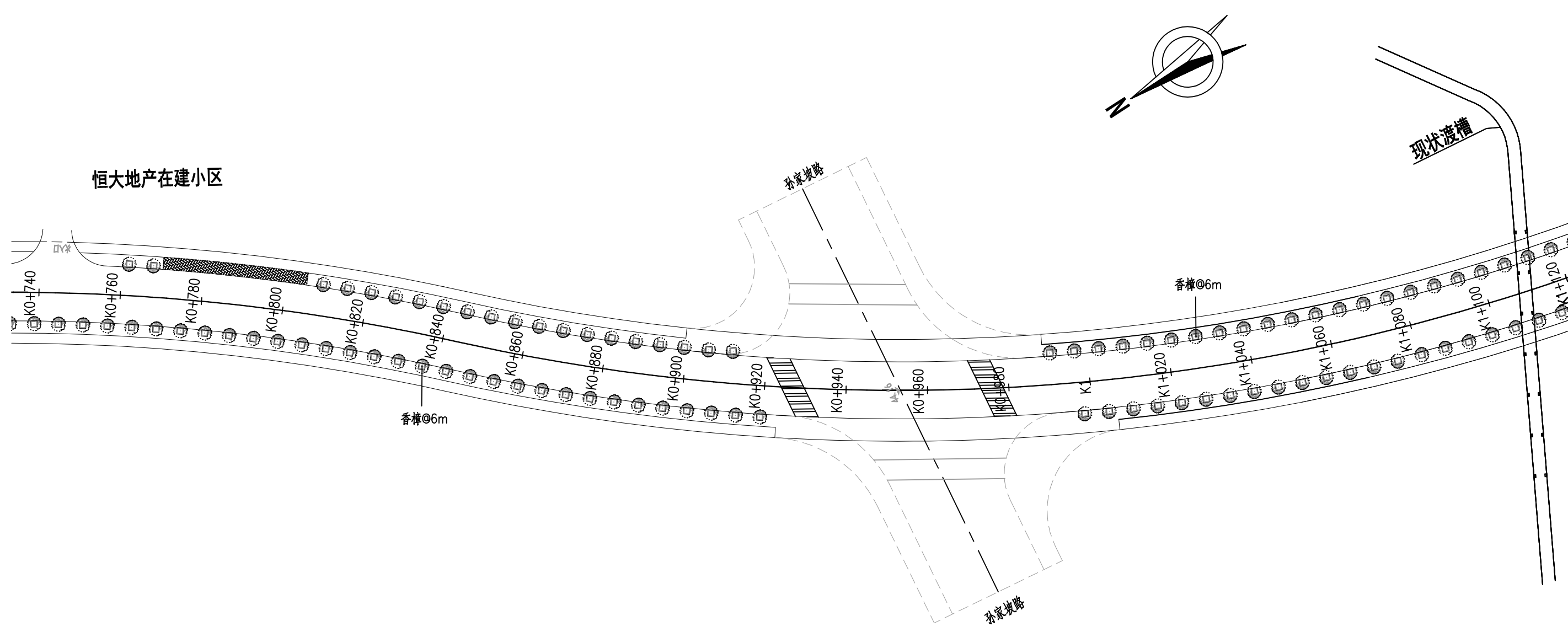
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路绿化平面设计图	审定	彭钟	专业负责人	罗丽娜	图号	S00Y02
	子项				审核	梁发	校核	严华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设计	罗丽娜	日期



说明：
 1.本图尺寸以米计，图纸比例为1:1000。
 2.本图采用岳阳直角坐标系。


专业名称
 会签栏

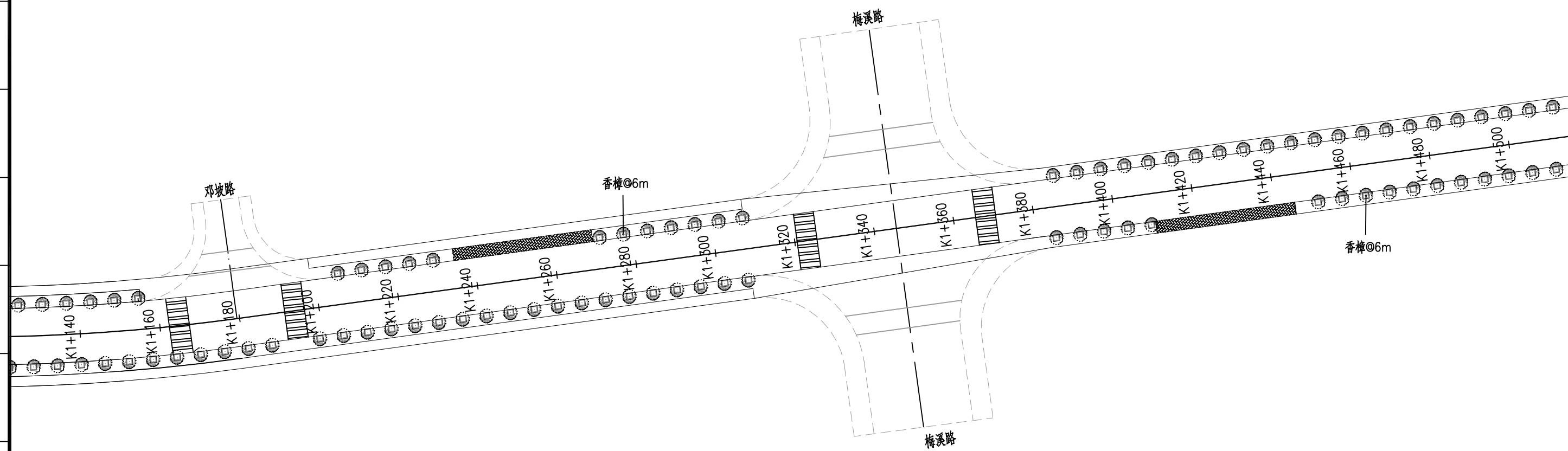
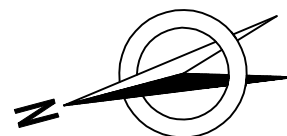
武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路绿化平面设计图	审定	彭钟	专业负责人	罗丽娜	图号	S00Y02
	子项				审核	梁发	校核	严华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设计	罗丽娜	日期



说明：
 1. 本图尺寸以米计，图纸比例为1:1000。
 2. 本图采用岳阳直角坐标系。


专业名称
 会签栏

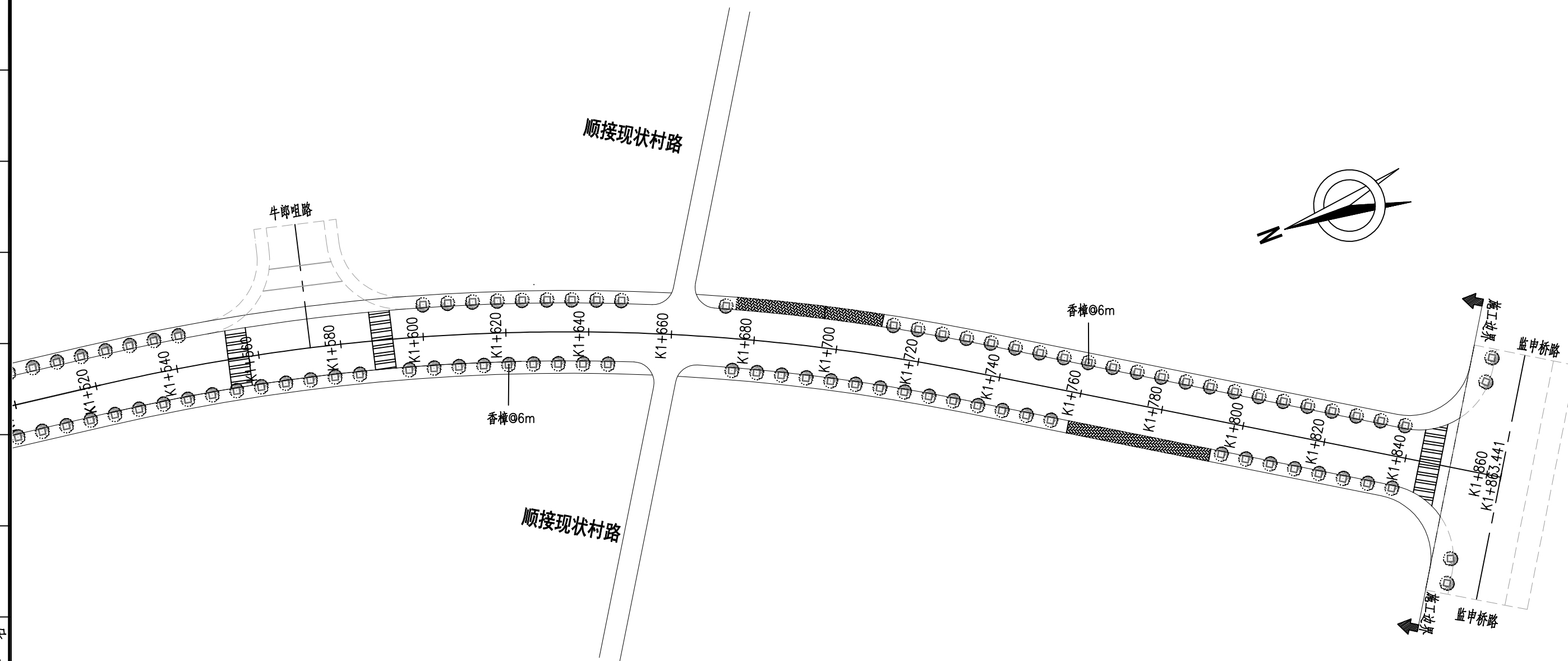
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路绿化平面设计图	审定	彭钟	专业负责人	罗丽娜	图号	S00Y02
	子项				审核	梁发	校核	严华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设计	罗丽娜	日期



说明：
 1.本图尺寸以米计，图纸比例为1:1000。
 2.本图采用岳阳直角坐标系。

专业名称
 会签栏

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目			道路绿化平面设计图	审定	彭钟	专业负责人	罗丽娜	图号	S00Y02
	子项					审核	梁发	校核	严华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计		项目负责人	黄又清	设计	罗丽娜	日期	2018.04



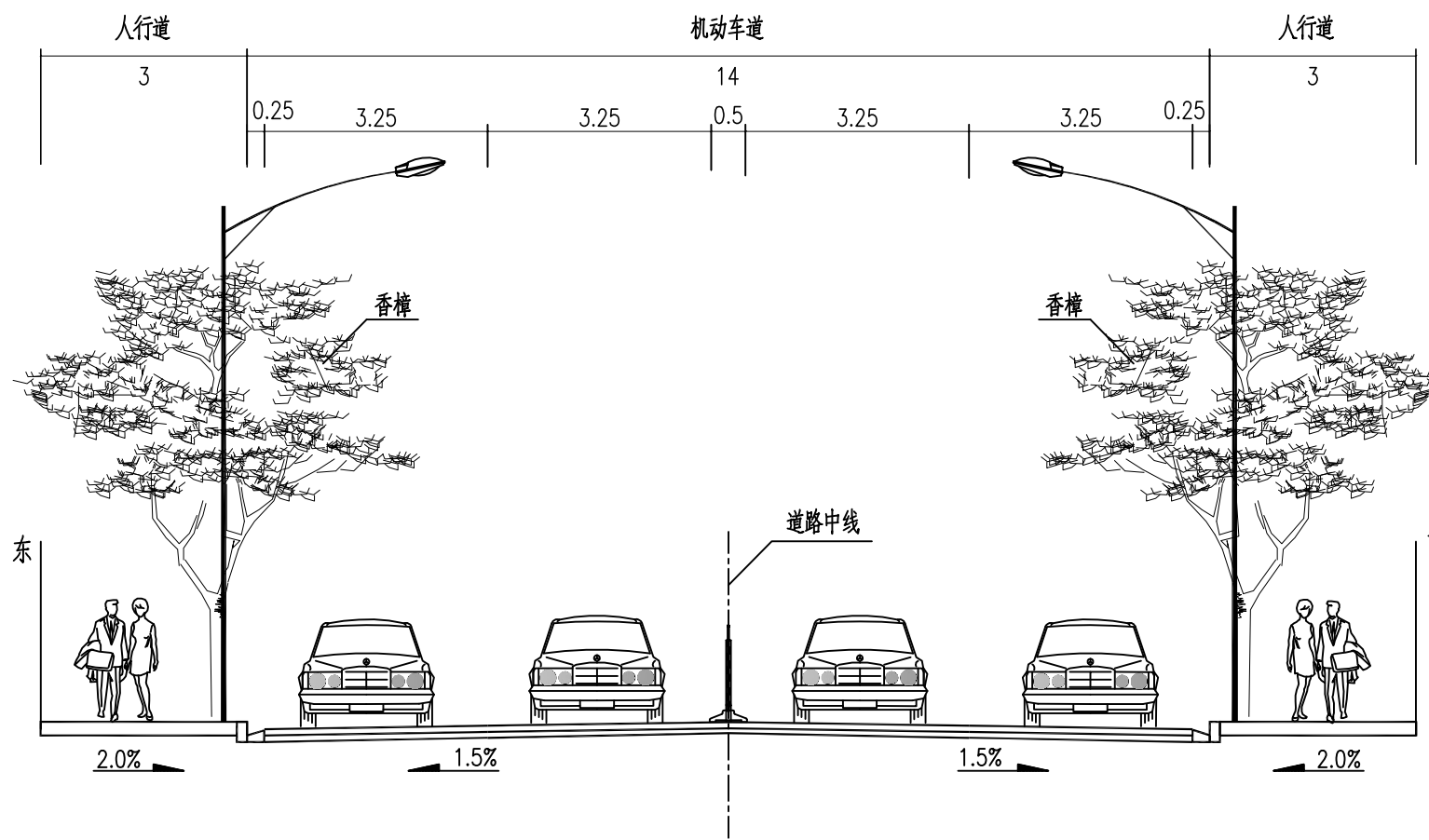
说明：
 1.本图尺寸以米计，图纸比例为1:1000。
 2.本图采用岳阳直角坐标系。

专业名称
 会签栏

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路绿化平面设计图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计

审定	彭钟	设计	专业负责人	罗丽娜	罗丽娜	图号	S00Y02
审核	梁发	梁发	校核	严华	严华	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	黄又清	设计	罗丽娜	罗丽娜	日期	2018.04



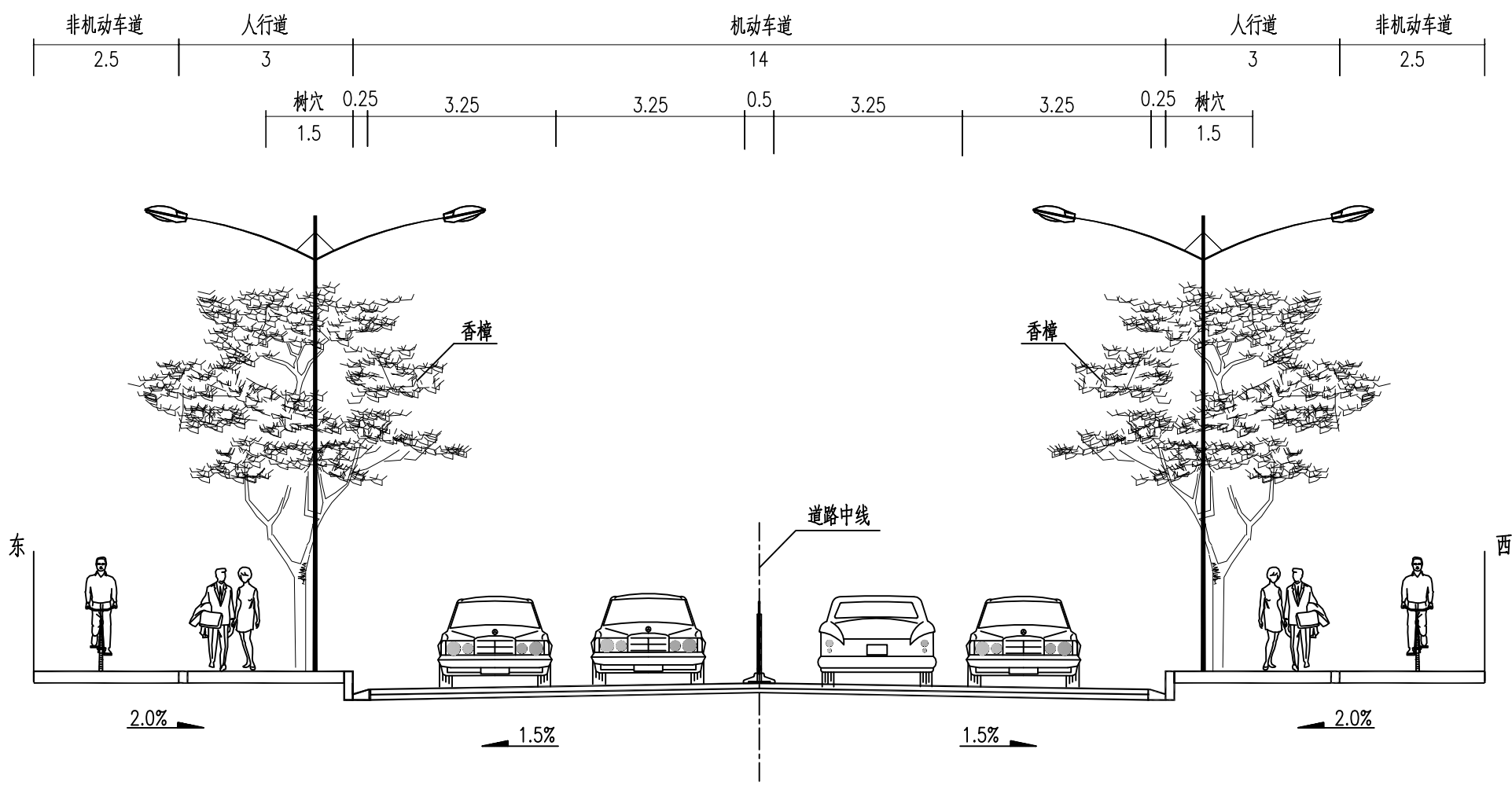
绿化标准横断面
(梅溪路以南)

说明:
1、本图尺寸均以m计。
2、本图比例为: 1: 100。

专业名称
专 签
会 签

工程名称	中门路建设工程项目		
子项	道路绿化标准横断面设计图		
工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计


审 定	彭 钟	专业负责人	罗丽娜	图 号	S00Y03
审 核	梁 发	校 核	严 华	版次/更改码	A/0
项目负责人	黄又清	设 计	罗丽娜	日 期	2018.04

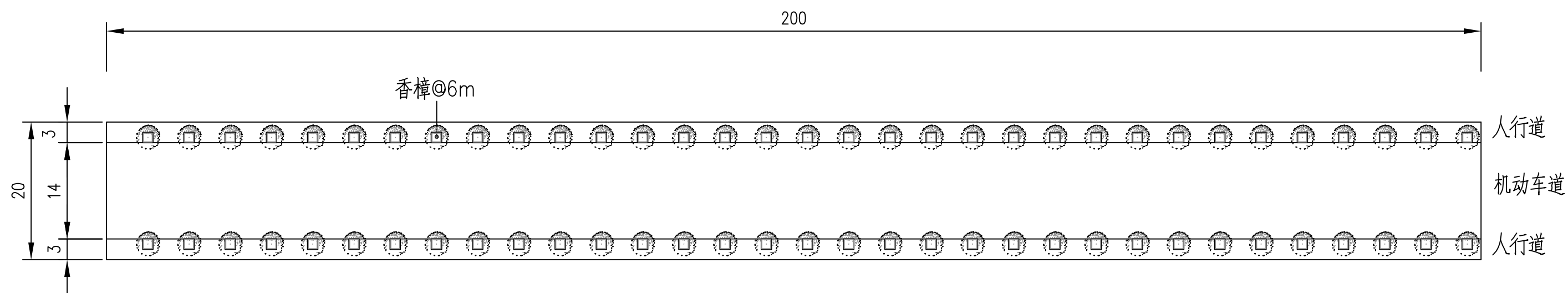


绿化标准横断面
(梅溪路以北)

说明：
1、本图尺寸均以m计。
2、本图比例为：1：100。


专业名称
专 签
会 签

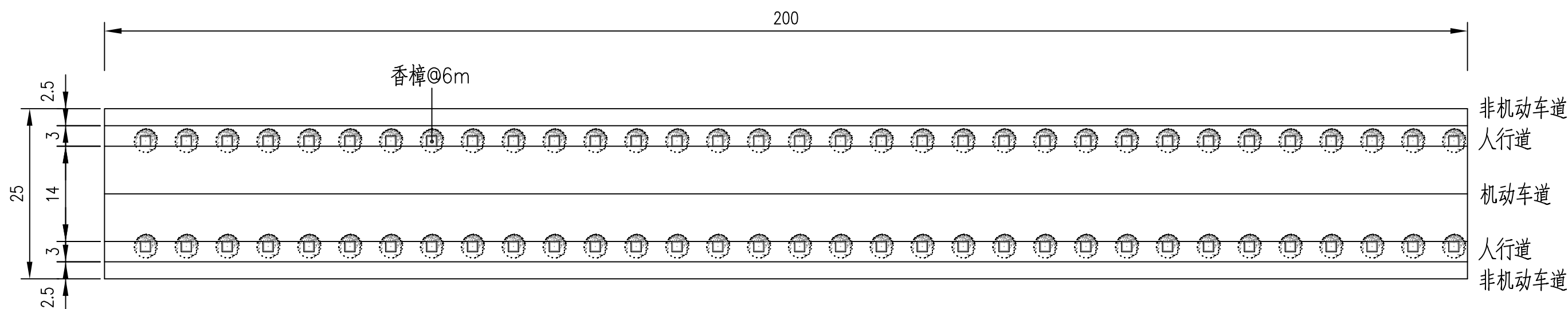
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目			审 定	彭 钟	专业负责人	罗丽娜	图 号	S00Y03
	子 项				审 核	梁 发	校 核	严 华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段	施工图设计	项目负责人	黄又清	设 计	罗丽娜	日 期	2018.04



道路绿化标准段平面图
梅子溪路以南


专业名称
专 签
会 签

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路绿化标准段平面图	审 定	彭 钟	专业负责人	罗丽娜	图 号	S00Y04
	子 项				审 核	梁 发	校 核	严 华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设 计	罗丽娜	日 期



道路绿化标准段平面图
(梅子溪路以北)

专业名称
专 签
会 签

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	中门路建设工程项目		道路绿化标准段平面图	审 定	彭 钟	专业负责人	罗丽娜	图 号	S00Y04
	子 项				审 核	梁 发	校 核	严 华	版次/更改码	A/0
	工程编号	DS2017307	设计阶段		施工图设计	项目负责人	黄又清	设 计	罗丽娜	日 期