

南朗街道下沙村西侧道路二期工程

项目树木处置方案

建设单位（盖章）：中山翠亨新区工程项目建设事务中心

编制单位（盖章）：中佑勘察设计有限公司

2025年04月10日

项目名称：南朗街道下沙村西侧道路二期工程树木处置方案

委托单位：中山翠亨新区工程项目建设事务中心

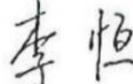
编制单位：中佑勘察设计有限公司

资质证书：风景园林工程设计专项甲级



项目总负责人：吴远志 

技术负责人：吴远志 

单位负责人：李恒 

项目任务依据

1、《中山翠亨新区产业发展局关于南朗街道下沙村西侧道路二期工程项目可行性研究报告的批复》

中山市发展和改革局文件

中发改翠亨投审〔2024〕19号

中山翠亨新区产业发展局关于南朗街道下沙村西侧道路二期工程项目可行性研究报告的批复

中山翠亨新区工程项目建设事务中心：

报来“南朗街道下沙村西侧道路二期工程”项目可行性研究报告审批申请及相关材料收悉。经审查，现就项目可行性研究报告批复如下：

一、为完善区域路网，提高道路承载能力和车辆通行效率，根据《中山市政府投资项目管理办法》及相关文件，同意建设“南朗街道下沙村西侧道路二期工程”，项目统一编号2311-442000-04-01-992548，项目单位为中山翠亨新区工程项目建设事务中心。

二、项目建设地点：中山市南朗街道下沙村西侧。

三、南朗街道下沙村西侧道路二期工程位于中山市南朗街道下沙村西侧，为街道内南北走向，北起翠君路，南至明珠路，对现状两车道道路进行拓宽，新增两车道，城市次干道，道路总长度约1.1公里。建设内容包括：道路工程、绿化、交通、照明及其他市政附属工程。

四、项目估算总投资2554.79万元，其中：工程费1509.59万元、工程建设其他费用262.25万元、预备费141.75万元、用地费用641.2万元。项目建设所需资金由翠亨新区财政资金统筹解决。

五、项目单位应当选择具有相应资质的单位，严格按照项目可行性研究报告批复的投资规模和建设规模进行初步设计、概算编制。初步设计确定的投资规模、建设规模不得超过经批准的可行性研究报告范围；概算总投资额不得超过可行性研究报告审定的估算总投资。

六、当项目概算投资（送审概算投资或审核概算投资）超过可行性研究报告批复估算投资的，需按照中府〔2020〕86号及相关文件要求执行。

七、根据《关于印发不单独进行节能审查的行业目录的通知》（粤发改资环函〔2017〕6305号）规定，公路、城市道路项目属于不再单独进行节能审查的目录范围。请项目单位按照《固定资产投资项目节能审查办法》及省实施办法规定的要求及标准，在项目动工建设前完成项目节能报告编制工作，并在项目设计和建设阶段，优化项目节能设计，选用节能设备，落实节能措施，加强管

理，实现节能目标。

八、项目单位必须按照法律、法规规定，在完成项目建设用地、规划选址、环境影响评价、水土保持等相关行政审批手续，并与建设用地权属人协商一致后才能开工建设。

九、项目的招标投标请严格按照国家和省、市的有关规定执行（招标核准意见见附件）。

十、请项目单位依据本批复编制初步设计，待审查通过后，项目概算书报我局审批。

附：审批部门招标核准意见



公开方式：主动公开

抄送：翠亨新区城市建设和管理局、财政局翠亨新区分局、自然资源局翠亨新区分局

附件：

广东省工程招标核准意见表

项目名称：南朗街道下沙村西侧道路二期工程

项目代码：2311-442000-04-01-992548

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察							
设计							
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程							
监理							
主要设备							
重要材料							
其他							

核准意见：

一、本次申请范围：勘察、设计、建筑工程（含安装）、监理、其他。
 二、依据《必须招标的工程项目规定》及相关规定，核准该项目建筑工程（含安装）招标范围为全部招标，招标组织形式为委托招标，招标方式为公开招标。
 三、项目招标人组织招标时，应按照国家有关招标投标法律法规的规定执行。



注：核准部门在空格注明“核准”或者“不予核准”。

2、《南朗街道下沙村西侧道路二期项目待处置树木现场评审意见》

南朗镇下沙村西侧道路二期工程
待处置树木评审意见

2024年11月1日，中佑勘察设计有限公司受中山翠亨新区工程项目建设事务中心委托，邀请王贺飞、徐立、黄梓昊等3位园林绿化专家组成专家组，对南朗镇下沙村西侧道路二期工程项目待处置绿化树木进行评审。

专家组通过对项目内树木进行现场勘察、研判，充分论证，提出评审意见如下：

1、因道路拓宽，需对人行道的树木进行迁移。涉及橡胶榕、凤凰木、宫粉紫荆、黄花风铃木等树木，共计150株。

2、该批树木树形完整，长势较好，具备再利用价值，建议进行回迁利用或迁移栽植。

专家组：   

中山市风景园林协会
2024年11月1日

3、《南朗街道下沙村西侧道路二期项目树木处置方案专家部门联席会议评审意见》

树木处置方案专家部门联席会议（专家组）
意见表

项目名称	南朗镇下沙村西侧道路二期项目树木处置方案
评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
评审意见	<p>本处置方案整体框架基本满足编制要求，但文本表述比较混乱，须修改完善后给予通过。</p> <p>主要须完善的内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 补充项目立项等基础资料； 2. 完善现状道路区位图及其他相关资料； 3. 明确迁移场地的种植范围及种植形式； 4. 细分苗木规格间距，相应补充图片档案资料。 <p>签名： 日期：2025.1.16</p>

4、《中山市南朗街道海湾社区居民委员会意见》

中山市南朗街道海湾社区居民委员会

关于南朗街道下沙村西侧道路二期工程范围内树木处置的复函

翠亨新区工程项目建设事务中心：

贵中心《关于协商南朗街道下沙村西侧二期工程范围内的树木处置的函》已收悉。关于涉及上述工程建设范围内的部分树木，建议由贵中心协调该项目施工单位在工程施工前移栽至现种树区域西侧靠近山海郡小区处。

特此复函。



5、《中山山海郡物业意见》

雅生活智慧城市服务股份有限公司南朗分公司

雅生中山山海函〔2025〕16号

关于协商南朗街道下沙村西侧道路二期工程范围内树木回复函

中山翠亨新区工程项目建设事务中心：

我司同意迁移中山山海郡小区商铺外围66栋24卡至56栋8卡的26棵印橡胶榕树（如下图清单），在该工程完成后树木由贵司进行回迁种植及后期管养，管养期限为一年，如树木在管养期内有损伤无法存活等情况，需贵司补种回同规格同型号的树种。



评审结论：通过

1、本处置方案整体框架基本满足编制要求。

2、补充项目立项等项目基础资料。

回复：按专家意见补充（见项目任务依据）。

3、完善现状道路区位图及其它相关资料

回复：按专家意见补充（见第 7 页）。

4、明确迁移场地的种植范围及种植形式

回复：按专家意见补充（见第 7 页及附图）。

5、细分树木规格间距，相应补充图片档案资料。

回复：按专家意见补充（见第 13~61 页）。

目 录

1. 总则.....	1
1.1. 项目介绍.....	1
1.2. 编制目的.....	2
1.3. 编制原则.....	2
1.4. 编制依据.....	2
2. 树木资源调查.....	3
2.1. 调查内容与方法.....	3
2.2. 资源状况分析.....	5
2.3. 生长状况分析.....	5
2.4. 健康和安全性评估.....	5
3. 方案比选和总体保护利用概况.....	5
4. 迁移利用.....	6
4.1. 树木清单.....	6
4.2. 必要性分析.....	6
4.3. 迁移事项要求.....	6
4.4. 迁移后再利用.....	11
5. 结论与建议.....	13
5.1. 结论.....	13
5.2. 建议.....	13

1. 总则

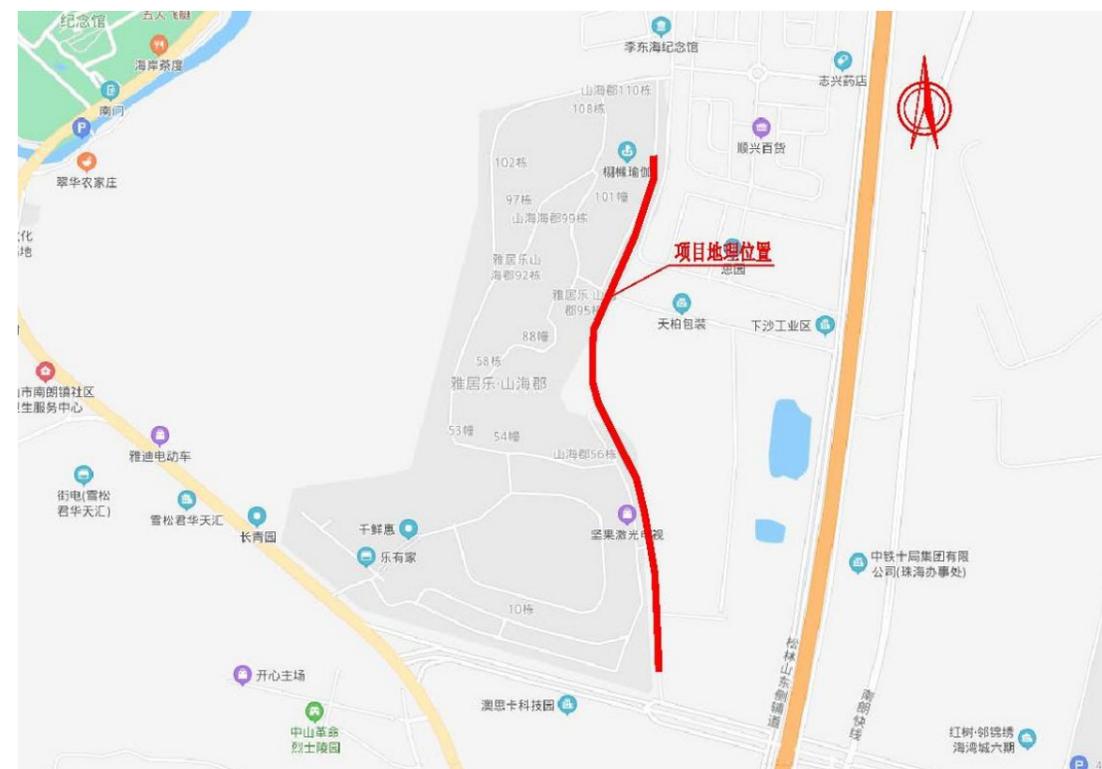
1.1. 项目介绍

本道路位于中山市南朗街道下沙村西侧，为街道内南北走向次干路，北起翠君路，南至明珠路，原道路路基按 24 米施工，但路面只施工半幅（8 米），本次设计完善 8 米车道及单侧 4 米人行道，道路总长度为 1090.473m。

1.1.1. 项目背景

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，认真落实党中央务院决策部署，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，践行绿水青山就是金山银山的理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，走科学、生态、节俭的绿化发展之路；

城市道路绿化是国土绿化的重要组成部分，是道路建设中不可缺少的内容。道路交通是经济发展的动脉，而修好路、养好路、美化好道路，为广大市民提供一个为广大市民提供一个“畅、洁、绿、美”的交通环境是十分必要的。



项目地理位置图

1.1.2. 项目概况

道路等级为城市次干路，道路全长 1090.473 米，设计车速为 30km/h，道路红线宽度 24 米。

本工程内容包括：道路工程、交通工程、照明工程、景观绿化工程、排水工程等。

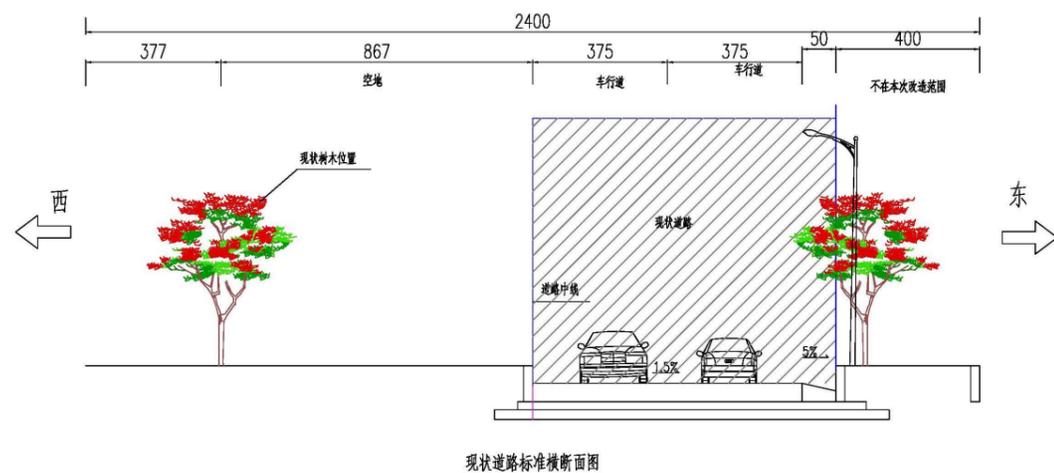
1.1.3. 项目意义

下沙村道路已形成基本的网络布局，但现状道路比较狭窄，连通地区道路网络连通度以及可达性均较低，相应配套设施较差，现状道路体系尚未达到最大利用。

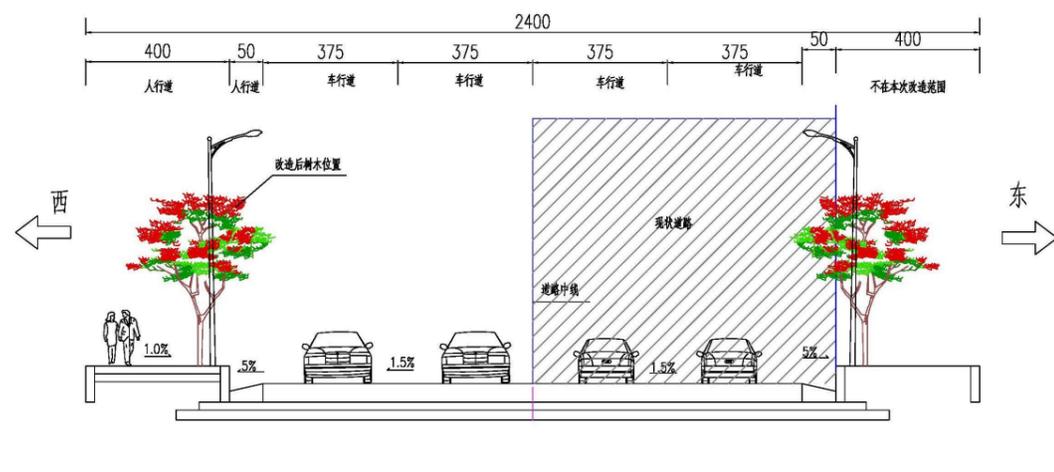
日常有大量的人流、车流汇集在道路上，使得道路经常出现拥堵状况。道路的扩建，能提升路网的通行能力，满足未来的交通量需求，对改善下沙道路网络起到十分重要的作用。

1.1.4. 项目必要性

因现状拓宽范围内有大量树木，若不迁移树木则无法提供必要的拓宽空间，故本工程改造需对树木进行必要的迁移处理。



现状道路标准横断面图



改造后道路标准横断面图

道路改造横断面图

1.2. 编制目的

为深入贯彻习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山的发展理念，做好广东省工程建设项目树木保护工作，落实工程建设项目中树木保护的各项工作要求，特编

制该项目城市树木保护专章。

1.3. 编制原则

坚持“保护优先、分级保护、全程保护、合理利用”的原则，保护树木及其生境。

1.3.1. 分级保护

落实“保护优先”的原则，最大限度地减少对绿地的占用和树木的迁移、砍伐。

1.3.2. 全程保护

项目全过程树木保护措施，包括施工前、施工中和施工后的保护及养护措施。

1.3.3. 合理利用

经论证、审批确需迁移的树木，申请人应当落实树木迁移地点，本项目无法安排利用的，迁移至临近公共绿地或其他绿地；远距离迁移须分析其必要性和可行性；迁移过程按照技术标准实施，采用少修剪移植等先进技术，严控树冠修剪量，确保迁移树木的成活率和完好率。

1.4. 编制依据

专章的编制依据包括但不限于以下文件，日期仅代表当前现行版本，后续更新版本（包括所有的修改单）应替换现版本，各项目根据实际情况补充上位规划。

1.4.1. 法律依据

《城市古树名木保护管理办法》（2000年）

《城市绿化条例》（2017年修订）

《广东省城市绿化条例》（2023年修订）

1.4.2. 指导性文件

《住房城乡建设部关于促进城市园林绿化事业健康发展的指导意见》（建城

(2012) 166 号)

《全国绿化委员会关于进一步加强古树名木保护管理的意见》(全绿字〔2016〕1 号)

《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》(国办发〔2021〕19 号)

《住房和城乡建设部关于在实施城市更新行动中防止大拆大建问题的通知》(建科〔2021〕63 号)

《广东省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》(粤府办〔2021〕48 号)

《广东省住房和城乡建设厅关于印发<广东省城市树木保护管理工作指引>的通知》(粤建城〔2023〕43 号)

《广东省住房和城乡建设厅关于印发<广东省城市绿化适用树种名录>的通知》(粤建城〔2023〕232 号)

1.4.3. 技术标准和规范

《绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)

《绿化植物废弃物处置和应用技术规程》(GB/T 31755-2015)

《园林绿化工程项目规范》(GB 55014-2021)

《古树名木鉴定规范》(LY/T2737-2016)

《园林绿地养护管理技术规范》(B4401/T 6-2018)

《园林树木安全性评价技术规范》(DB4401/T 17-2019)

《古树名木保护技术规范》(DB4401/T 52-2020)

《古树名木健康巡查技术规范》(DB4401/T 126-2021)

《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》(GB/T 51168-2016)

《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)

1.4.4. 植物名录

《中国主要栽培珍贵树种参考名录》(2017 年)

《国家重点保护野生植物名录》(2021 年)

2. 树木资源调查

2.1. 调查内容与方法

2.1.1. 调查范围

工程建设项目范围内的现有绿地和现状城市树木(含古树名木)。

2.1.2. 调查对象

(1) 现有绿地

(2) 连片成林

(3) 古树名木

(4) 大树

(5) 其他树木

2.1.3. 调查方法

(1) 行道树木分析

现状道路需迁移行道树总计 150 株(其中 11 株已死, 需迁移 139 株), 品种为黄花风铃木、红花紫薇、印度橡胶榕、凤凰木, 胸径范围 7-35cm。

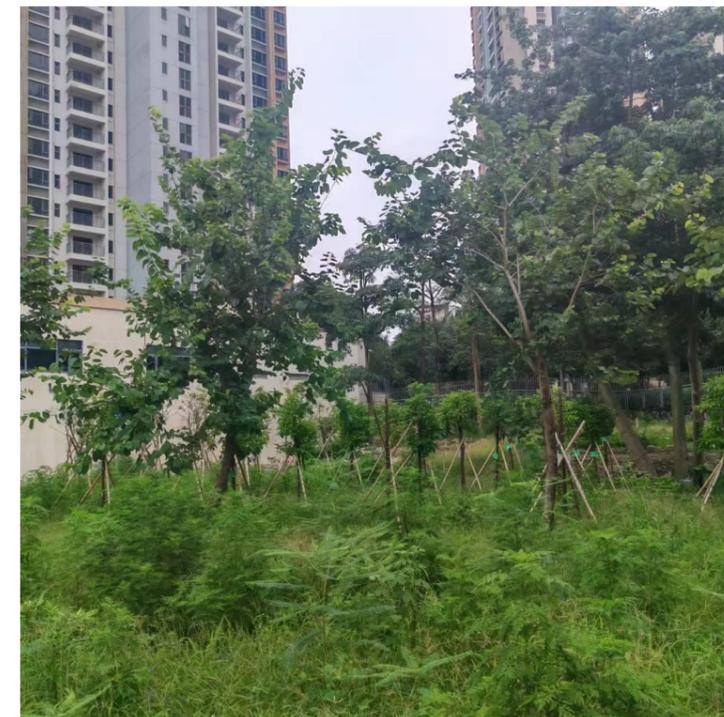
下沙村西侧道路现状树木摸查表

序号	树种	胸径 (cm)	品种小计 (株)	权属情况	位置
1	黄花风铃木	6~10	33 (4 株已死)	中山翠亨 新区工程 项目建设	道路西内 侧人行道上

2	黄花风铃木	10~15	57 (4株已死)	事务中心
3	黄花风铃木	15~18	13	
4	黄花风铃木	18~20	2	
5	黄槐	6	2 (1株已死)	海湾社区
6	香樟	8	5 (2株已死)	
7	火焰木	8	3	
8	印度橡胶榕	18~23	1	小区物业
9	印度橡胶榕	24~29	17	
10	印度橡胶榕	30~35	7	
11	印度橡胶榕	35~38	1	
12	凤凰木	25~30	1	中山翠亨 新区工程 项目建设 事务中心
13	凤凰木	30~35	5	



黄花风铃木



红花羊蹄甲



印度橡胶榕



凤凰木

2.2.资源状况分析

2.2.1. 总体概况

本项目的树木资源调查范围为南朗街道下沙村西侧道路二期工程道路西侧的行道树，总共 150 株树木。

2.2.2. 现有绿地

本项目无

2.2.3. 连片成林

本项目无

2.2.4. 古树名木

本项目无

2.2.5. 其他树木

树木有凤凰木，胸径 30~35cm，共 6 株。黄花风铃木，胸径 6.2-18.5cm，数量 105 株（其中 8 颗已死亡需迁移 97 株），红花羊蹄甲，胸径 18cm，共 13 株（其中 3 株已死亡需迁移 10 株，迁移至海湾社区指定位置），印度橡胶榕，胸径 18.8~35.7cm，共 26 株。

2.3.生长状况分析

概述树木总体长势正常。

2.4.健康和安全性评估

本项目无古树名木

3. 方案比选和总体保护利用概况

4. 迁移利用

4.1. 树木清单

序号	树种	胸径 (cm)	品种小计 (株)	权属情况	位置
1	黄花风铃木	6~10	33 (4 株已死)	中山翠亨 新区工程 项目建设 事务中心	道路西内 侧人行道 上
2	黄花风铃木	10~15	57 (4 株已死)		
3	黄花风铃木	15~18	13		
4	黄花风铃木	18~20	2		
5	黄槐	6	2 (1 株已死)	海湾社区	
6	香樟	8	5 (2 株已死)		
7	火焰木	8	3		
8	印度橡胶榕	18~23	1	小区物业	
9	印度橡胶榕	24~29	17		
10	印度橡胶榕	30~35	7		
11	印度橡胶榕	35~38	1		
12	凤凰木	25~30	1	中山翠亨 新区工程 项目建设 事务中心	
13	凤凰木	30~35	5		

4.2. 必要性分析

下沙村道路已形成基本的网络布局，但现状道路比较狭窄，连通地区道路网络连通度以及可达性均较低，相应配套设施较差，现状道路体系尚未达到最大利用。

日常有大量的人流、车流汇集在道路上，使得道路经常出现拥堵状况。道路的扩建，能提升路网的通行能力，满足未来的交通量需求，对改善下沙道路网络起到十分重要的作用。

因现状拓宽范围内有大量树木，若不迁移树木则无法提供必要的拓宽空间，故本工程改造需对树木进行必要的迁移处理。其中迁移 139 株，回迁利用 139 株，其中海湾社区指定迁移位置 3 株。

4.3. 迁移事项要求

4.3.1. 迁移原则

(1) 规范程序。对于确须移植或砍伐的树木应依法依规办理移植或砍伐审批手续，审批结果及时在指定网站做好公示。施工时，应在现场显著位置设立告示牌进行公示。对未经审批的移植、砍伐行为要从严处罚。

(2) 妥善管理。应留尽留，最大限度保护。就近迁移树木，施工进场前先移植至东临路边绿化地块。

(3) 质量管控。严把苗木质量关，对现有移植树种需要严格按照规范实行质量保证。保证移植过程中的树木存活率。

(4) 专业施工。绿化工程建设严格按照施工规范进行。地形整理、树穴开挖、基肥施放等必须符合设计要求，严禁偷工减料。

(5) 精细养护。对苗木进行科学管理，规范树木培育、病虫害防治、树木健康

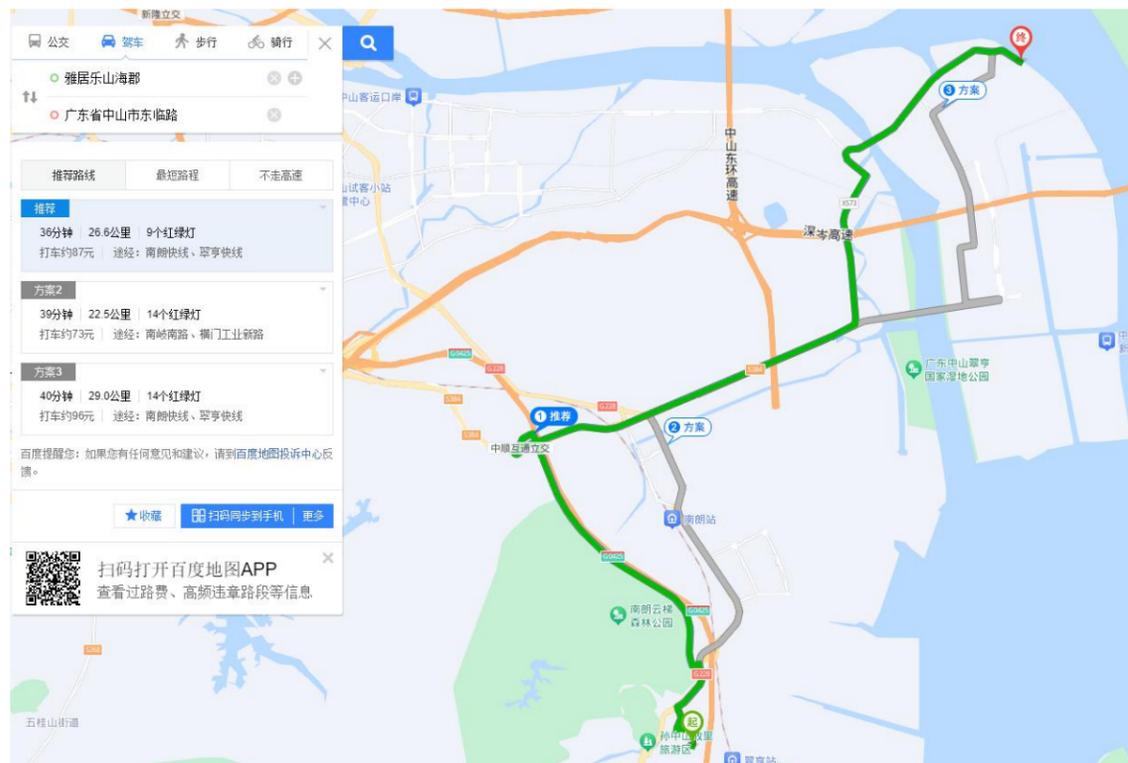
评估、树木修剪等工作。合理修剪树木，避免对原有和新种树木过度截枝截干。

(6) 落实监管。对项目进行事中事后监管，建立监督检查、考核评价及奖惩问责制度。

(7) 以人为本。加强公众参与，营造共建共享氛围。道路绿化方案及树木回迁移植方案须按规定征求公众意见、开展专家论证。

4.3.2. 迁入地选择要求

迁移至东临路边绿化地块，距离迁移地 27Km。



4.3.3. 技术指标要求

1、前期准备工作

1) 迁移地的准备就近选择合适的地块对迁移树木进行迁地保护。提前对该地区的土壤理化性质进行化验分析采取相应的土壤改良、施肥和置换客土等措施，迁移地土壤有效土层厚度应符合下表：

迁移地土地土层有效厚度

树木类别	树木胸径	土层厚度 (cm)	检验方法
常绿乔木	DBH<20cm	≥ 100 (浅根)	挖样洞, 观察或尺量检查
		≥ 150 (深根)	
	20cm≤DBH<50cm	≥ 180	
	50cm≤DBH<80cm	≥ 200	
棕榈类	-	≥ 90	

2) 迁移地的土壤理化性质要求

迁移地严禁使用含有害成分的土壤，迁移地土壤有效土层下不得有不透水层。迁

移树种栽植土应包括客土、原土利用、栽植基质等，栽植土应符合下列规定：

a.土壤 pH 值应符合本地区栽植土标准或按 pH 值 5.6-8.0 进行选择。

b.土壤全盐含量应为 0.1%-0.3%。c.土壤容重应为 $1.0\text{g}/\text{cm}^3$ - $1.35\text{g}/\text{cm}^3$ 。d.土壤有机质含量不应小于 1.5%。e.土壤块径不应大于 5cm。

f.栽植土应见证取样，经有资质检测单位检测并在迁移前取得符合要求的测试结果。

g.栽植土验收批及取样方法应符合下列规定：

①客土每 500m^3 或 2000m^3 为一检验批，应于土层 20cm 及 50cm 处，随机取样 5 处，每处 100g 经提合组成一组试样；客土 500m^3 或 2000m^3 以下，随机取样不得少于 3 处；

②原状土在同一区域每 2000m^3 为一检验批，应于土层 20cm 及 50cm 处，随机取样 5 处，每处 2

取样 100g，混合后组成一组试样；原状土 2000m^3 以下，随机取样不得少于 3 处；

③栽植基质每 200m^3 为一检验批，应随机取 5 袋，每袋取 100g，混合后组成一组试样；栽植基质 200m^3 以下，随机取样不得少于 3 袋。

3) 迁移地栽植前场地清理应将现场内的渣土、工程废料、宿根性杂草、树根及其有害污染物清除干净。对清理的废弃构筑物、工程渣土、不符合栽植土理化标准的原状土等应做好测量记录、签认。

2、迁移准备

1) 编号开始迁移前，可把乔木按设计统一编号，并作好标记，以便后续装运及移植时对号入座，减少现场混乱及事故。并对每一株树建立档案，档案持续记录每株

树木的后续养护措施等。

2) 断根

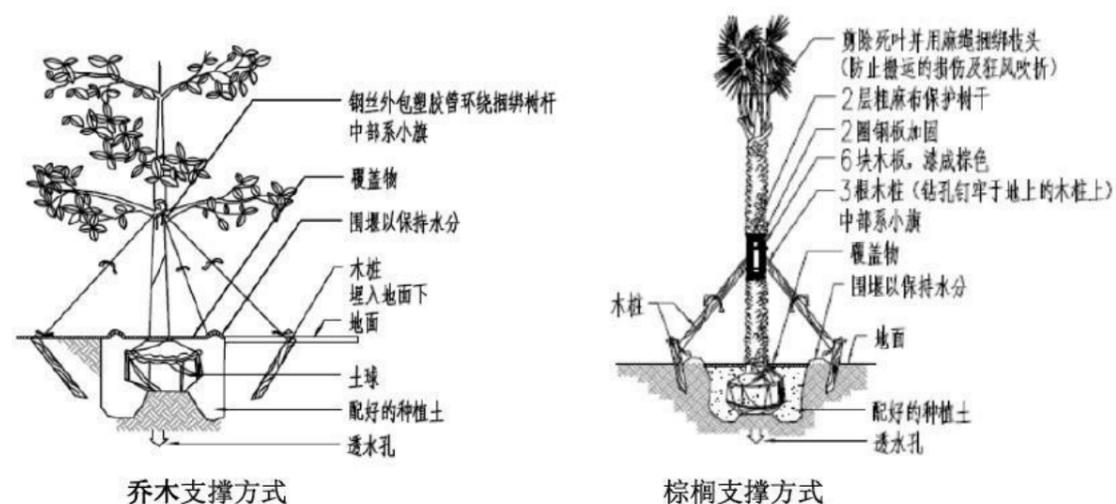
胸径 20cm 以下的树木，应在迁移实施前 3 个月落实专业园林施工单位进行切根处理；胸径

20-50cm 的树木，应在迁移实施前半年进行切根处理；胸径 50cm 以上的树木，应在迁移实施前 1~2 年落实专业园林施工单位进行切根处理，确实工期紧张的，提前半年进行。大树切根应分期进行，切根范围宜比挖掘范围小 10cm 左右，2cm 以上切根面及时涂树木伤口愈合剂，断根区须回填腐殖土。

3) 修剪树木迁移前，应进行修剪。剪去病枯枝、徒长枝、内膛枝等；适量疏枝，枝叶集生树干顶部的苗木可不修剪，大树宜在疏剪后缩冠，常绿树种修剪量可达 $1/3\sim 3/5$ 。修剪直径 3cm 以上大枝及粗根，截口应光滑平整，消毒并涂树木伤口愈合剂。修剪的程度，应根据主、侧枝间的生长习性、树龄及树种的特性决定。在整形时，为使主枝间的生长势平衡且保持树冠均匀，应采用“强主枝重剪，弱主枝轻剪”的原则；如要调主梢明显的乔木类，应保护顶芽。孤植树应保留下枝，保持树冠丰满。节侧枝的生长势，则采取“强主枝轻剪，弱主枝重剪”的原则。观花或观果树木，应适当疏蕾删果，清除更新衰老枝。对衰老树木可采取重度修剪，甚至短截枝，以恢复其树势。

4) 拢冠及支撑根据树木原生长地位置和观赏面，对树木作好南北方向定位编号。收扎树冠时应由上至下，由内至外，依次向内收紧，大枝扎缚处要垫橡皮等软物，不应挫伤树木。树干、主枝用草绳或草片进行包扎保护。在土球挖掘前，采用三角支撑或浪风绳牵引（或两者并用）的方式做好树木支撑，确保土球挖掘时，树木不倾倒。

支柱底部应牢固支持在地面，与地面呈 60 度角；且底部应立在挖掘范围以外，以免妨碍挖掘工作。



5) 种植穴准备种植穴的大小、形状、深浅应根据迁移树木泥球大小、形状而定，种植穴必须符合上下大小一致的规格。栽植穴应根据土球的直径（或长宽）加大 60cm-80cm，深度增加 20cm-30cm。榕属植物根系较为发达，种植穴适当增大；珍贵树种植穴适当增大；棕榈类植物根系比常绿阔叶树种小，种植穴可适当减小。栽植地土质条件差或受污染严重的土质应清除废土更换种植土，并及时填好回填土。树穴基部须施基肥。地势较低处种植时，应采取堆土种植法，堆土高度根据地势而定。具体树穴表格如下：

树木胸径(cm)	土球规格			树穴规格要求	
	土球直径(cm)	土球高度(cm)	留底直径	树穴直径(cm)	树穴深度(cm)
10-12	胸径8-10倍	60-70	土球直径的1/3	120	100
13-15	胸径7-10倍	70-80	土球直径的1/3	150	120
16-18	胸径7-10倍	80-90	土球直径的1/3	150	130
19-20	胸径6-10倍	85-95	土球直径的1/3	160	130
21-30	胸径6-10倍	100-110	土球直径的1/3	150	150
31-40	胸径4-6倍	100-110	土球直径的1/3	180	150
41-50	胸径4-6倍	110-120	土球直径的1/3	200	150
51-70	胸径3-4倍	120-130	土球直径的1/3	250	160
80-100	胸径3-4倍	130-140	土球直径的1/3	300	180

6) 浇水及清除障碍物

大树起挖前数日，根据土壤干湿情况适当灌水，以防挖掘时土壤过干导致土球松散。在起树前，应把树干周围 2-3m 以内的障碍物清除干净，并将地面大致整平。

3、迁移步骤一般包含（四大工工序）：



2、施工单位移植利用树木迁移中需注意以下 4 点：

- 1) 树冠修剪得当，确保树木迁移成活率及树形美观。
- 2) 树木断根整齐，土球大小达到质量要求。
- 3) 在运输和种植过程中保持土球完好，不得出现树体和树冠损伤。
- 4) 规范种植，不得出现倾斜、倒伏现象。

3、树体挖掘

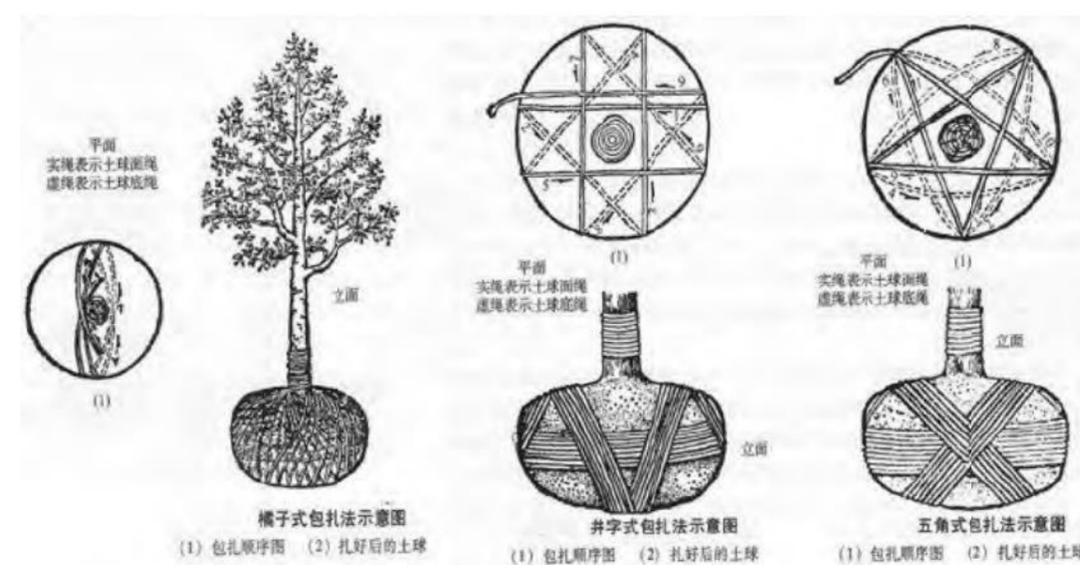
大树起挖前 1-2 天，根据土壤干湿情况适当灌水，以防挖掘时土壤过干导致土球松散。开始迁移前，可把乔木按设计统一编号，并作标记，以便后续装运及移植时对号入座，减少现场混乱及事故。在起树前，应把树干周围 2-3m 以内的障碍物清除干净，并将地面大致整平。为了防止在挖掘时由于树身不稳、倒伏引起工伤事故及损坏树木，在挖掘前应对需移植的大树进行立支柱（一般为 3-4 镀锌钢管）或拉浪风绳，其中一根必须在主风向上位，其余均匀分布，均衡受力。支柱底部应牢固支持在地面，与地面呈 60 度角；且底部应立在挖掘范围以外，以免妨碍挖掘工作。对于分枝较低、枝条长而柔软的树木或冠径较大的灌木，应先用草绳将较粗的枝条向树干绑缚，再用草绳分几道横箍，分层捆住树冠的枝叶，然后用草绳自下而上将各横箍连接起来，使枝叶收拢，以便操作与运输，减少树枝的损伤与折裂。



树体挖掘示意图

4、土球包装

软材包装移植：适用于挖掘圆形土球，胸径 10-15cm 的树木，（壤土）土球不超过 1.3m 时可用软材。为确保安全，应用支棍于树干分枝点以上支牢。以树干为圆心，以扩挖的尺寸为半径画圆，向外垂直挖掘宽 60-80cm 的沟（以便利于人体操作为度），直到规定深度（即土球高）为止。木箱包装移植：适用于挖掘方形土台，胸径 15-30cm 或更大的树木以及砂性土质中的树木。挖土块挖前先用 3 根长杉槁树干支牢。以树干为中心，按预定扩挖尺寸外加 5cm 划正方形，于线外垂直下挖 60-80cm 的沟直至规定深度。将土块四壁修成中部微凸比壁板稍大的倒梯形。遇粗根忌用铲，可把根周围土稍去成内凹装，并将根锯断，不使与土壁平，以保证四壁板收紧后与土紧贴。



土球包装示意图

5、乔木吊运、装车

吊运与假植吊运前先撤去支撑，捆拢树冠，并应固定树干，防止损伤树皮，不得损坏土球。吊装时应选用起吊、装运能力大于树重的机车和适合现场施用的起重机类

型。如松软土地应用履带式起重机。软材包装用粗绳围于土球下部约 3/5 处并垫以木板。方箱包装可用钢丝绳围在木箱下部 1/3 处。另一粗绳系结在树干（干外面应垫物保护）的适当位置，使吊起的树略呈倾斜状。树冠较大的还应在分枝处系 1 根牵引绳，以便装车时牵引树冠的方向。土球和木箱重心应放在车后轮轴的位置上，树冠向车尾。冠过大的还应在车箱尾部设交叉支棍。土球下部两侧应用东西塞稳。木箱应同车身一起捆紧，树干与卡车车钩系紧。运树时应有熟悉路线等情况的专人站在树干附近（不能站在土球和方箱处）押运，并备带撑举电线用的绝缘工具，如竹竿等支棍。



树木吊运装车示意图

4.4. 迁移后再利用

1、树木定植和养护树木运到栽植现场后定植前核对坑穴，对号入座；如不马上

栽植，卸立时应垫方木，以便后期栽吊时穿吊钢丝绳用。若半月内不能栽植的树木应于工地假植，数量多时应按前述方法集中假植养护。定植穴形状以和土球形状一致为佳，每边比土球放宽 50-60cm，加深 15-20cm。量土球底至树干原土痕深度，检查并调整坑的规格，要求栽后与土相平。土壤不好的还应加大。需换土或施肥应预先备好，肥应与表土拌匀。定植前应先将乔木轻吊斜放到准备好的种植穴内，撤除缠扎树冠的绳，并以人工配合机械，尽量符合原来的朝向，将树干立起扶正，初步支撑。然后撤除土球外包装绳或箱板，分层填土分层筑实，把土球全埋入地下。按土块大小与坑穴大小做双圈灌水堰，内外水圈同时灌水。其他栽后养护基本同前。

1) 防晒保湿

定植后，应采用具有保湿、保温、透气的材料捆绑树干，同品种、同规格乔木捆绑高度应一致。应确保植株地上部分湿润。在高温季节迁移时，可采用喷雾增加湿度，喷水次数视天气情况而定，避开中午。喷头的数量、高度以喷出的水务能遮盖树冠的 80% 以上为宜；雾点应细密均匀，持续喷灌直至树干包裹物湿润。为避免喷水形成的水滴汇集在树穴内引起积水，可用地膜覆盖自种植穴向外拓展 30~50cm 的地面。若种植季节为 6-8 月，或种植后出现连续高温的，可在成活率低的大树上方、西侧搭设荫棚，遮阳网距树冠约 50cm，遮阴率 70% 为宜。后期应根据乔木生长情况和季节变化，逐步去掉遮阳网。

2) 输营养液、施肥种植初期，可结合灌溉沿种植穴边缘浇灌生长素，促进乔木根系生长。

迁移成活率低的大树或在非正常季节种植的，种植初期可在树干上输营养液，营养液的次数和间隔根据植物种类、生长阶段、种植地土壤肥力等情况合里施肥。迁移后的养护以有机肥为主，宜在晴天采用穴施、环施吊放封状沟施等根外施肥方法

施用。养护过程中，发现土壤粘重、固体杂质过多等问题的，应按照 SZDB/Z225-2017 的技术要求，采取相应土壤改良措施。

3) 种植后修剪种植初期，若无特殊设计要求，不必对树木进行修剪。可适当剪去枯枝、枯叶，保持自然树形。对非观果和非留种的树木，应及时摘去残花、果实：对观果树的修剪应按照果木的修剪技术要求进行。高处作业应特别注意防护，严格遵守安全操作规范。



树木定植和养护示意图

2、养护管理要求

1) 建档管理：树木迁移后须有专业人员养护，做好现场管理工作，对每株树木

的后续养护措施均记入树木档案。

2) 灌溉与排水：迁移的树木应根据不同树种和立地条件以及气候情况，进行适时适量的灌溉，保持土壤中有效水分。生长在立地条件较差或对水分和空气湿度温度要求较高的树种，必须防止干旱，还应适当进行叶面喷水。灌溉前应松土。灌溉时间，夏季以早晚为宜，冬季以中午为宜。特别注意雨后积水情况，如有积水情况应立即开沟排水。

3) 中耕除草：迁移树木生长势较弱，应及时清除影响新栽树木生长的杂草。新迁移的树木基部附近土壤常因灌水而板结，应及时松土。除草可结合中耕进行，在生长季节，应每月进行一次，中耕深度以不影响根系为宜。

4) 施肥：迁移树木应按生长情况和观赏要求适当施肥。为扩大树冠，以氮肥为主；为促进开花结果，以磷、钾肥为主。肥料应以有机肥为主，若施用化肥，应以复合肥为主。迁移第一年可采用少量多次的方式进行施肥，第一年宜采用速效肥。移植第二年起每年施肥 2~4 次，早春或秋季进行。生长较差或生长较慢的迁移树木，在生长季节可每月进行根追肥一次，追肥浓度必须适宜。

5) 整形修剪：迁移树木可在保留自然树形或原有造型基础上修剪。通过修剪，调整树形，促进生长。迁移观花或观果树木，应适当疏蕾除果。迁移树木根系或土球损伤严重或生长势较衰弱者，应进行强剪，甚至短截枝，促抽生强枝，恢复树势，枝稀疏者可多摘心，促新枝茂盛。主梢明显的乔木类，应保护顶芽。孤植树应保留下枝，保持树冠丰满。

6) 保护措施：如遇持续高温干旱，除及时灌溉外，应按新迁移树木的抗旱能力，适当疏去部分枝叶。对新迁移的珍贵树木，必要时遮阴和叶面喷水。

7) 防风：对新迁移树木的原有支撑应经常检查，尤其是在台风来临前应及时加固或增设支撑。对迎风面过大的树冠应适当疏枝。台风过后，应及时抢救扶正倒伏树木，加固支撑物，修剪树冠和清理残枝等。

8) 防寒：凡易受冻害的新栽树木，冬季寒潮来临前应采取根际培土、主干包扎或设立风障等防寒措施，注意银海枣为代表的棕榈类植物的防寒保护。防寒工作宜在11月进行，12月上旬前完成，第二年4月解开包扎物。树种在整个养护过程中，应防止人为践踏、碰撞和折损等影响树木生长的行为。必要时可以设置栏杆围护。
抢救性措施：对移植后长势衰弱的大树查明原因，针对其具体情况，采取特殊保护措施。

9) 病虫害防：贯彻“预防为主，综合治理”的防治方针，充分利用生物多样性原则，优先采用保护和增殖天敌的生物防治措施进行防治。应做好病虫害的预测预报工作，根据病虫害的发生规律，及时做好迁移树种的病虫害的防治工作。防治效果应达到95%以上。严禁开放性地区使用剧毒、高残毒和有关部门规定禁用的化学农药。使用化学农药应当严格按有关安全操作规程实行。

5. 结论与建议

5.1. 结论

(一) 本项目范围内现状迁移树木种植在拓宽后的人行道上，黄花风铃木，胸径6.2-18.5cm，数量105株（其中8颗已死亡需迁移97株），红花羊蹄甲，胸径18cm，共13株（其中3株已死亡需迁移10株，迁移至海湾社区指定位置），印度橡胶榕，胸径18.8~35.7cm，共26株；迁移总数为139株（回迁139株），不涉及移植古树名木。

(二) 本项目范围由于道路拓宽工程的原因，需要对现状139株树木全部进行迁移处理，不涉及移植古树资源和古树名木。

(三) 为深入贯彻习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山的发展理念，让历史文化保护融入城市建设，把树木作为城市有生命的基础设施保护好、传承好，切实做好城市绿化和生态环境保护工作，结合中山市实际情况，遵循绿量优先，树木覆盖率优先的原则，本项目选用适地适树和乡土树种种的植物运用，提升城市生态环境，对原场地内的有迁移价值的乡土树种进行合理利用。

5.2. 建议

(一) 本次项目建议由建设单位负责迁移处理。本项目146株待处置树木由建设单位委托专业的树木迁移施工单位对本次项目树木进行迁移及处理（138株回迁），迁移及处理的费用纳入南朗街道下沙村西侧道路二期工程项目内。

(二) 若现场实际施工由于水管电缆等隐蔽工程发现树木无法起球，或起球后发现树木根系有白蚁腐蚀严重等情况的，可进行异地处理，监理单位做好相关施工记录，并留档现场及异地处理照片。若施工范围有调整则由建设单位提请主管单位办理调整变更，处置方式参照本方案执行。

(三) 迁移树木需要按照要求建立树木档案，统一管理树木的迁移全过程，以一树一档作记录。

(四) 临时藏植种植点需做土壤检测，土壤需为适宜植物正常生长的种植土，栽植土壤的理化性质必须符合《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）的规定。如果土壤检测不满足种植需求时则更换临时藏植点或对土壤进行改良和排盐碱处理直至满足植物生长为准，保证树木的成活率

(五) 迁移苗木外迁至迁移点后, 1年内由施工单位对树木进行管养养护, 一年后交付给权属单位。迁移种植的树木要严格按照相关园林绿化养护规范进行养护。建议由建设单位、树木权属单位及迁树单位三方共同签订管养协议, 明确在养护过程中出现死亡或遗失等相关问题的责任及赔偿要求。

附件:

表格

树木资源信息汇总表 (分类汇总)

迁移利用树木清单及迁移原因表

图件

树木保护规划总平面图

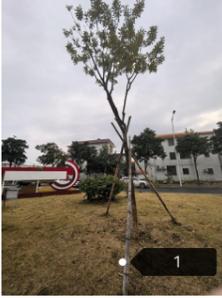
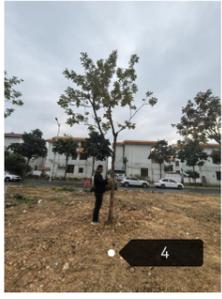
附件

南朗街道下沙村西侧道路二期工程--处置汇总表

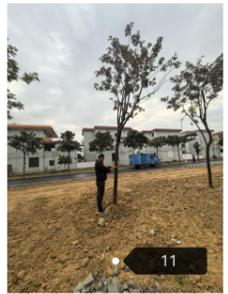
南朗街道下沙村西侧道路二期工程项目--处置汇总表								
权属	序号	树种	规格	现状（株）		回迁利用种植（株）		回迁种植地点
			胸径（cm）	数量	小计	数量	小计	
中山翠亨新区工程项目建设事务中心	1	黄花风铃木	6~10	33（4株已死）	105	29	97	下沙村西侧道路右侧
			10~15	57（4株已死）		53		
			15~18	13		13		
			18~20	2		2		
海湾社区	2	黄槐	6	2（1株已死）	13	10	10	
	3	香樟	8	5（2株已死）				
	4	火焰木	8	3				
山海郡小区物业	5	印度橡胶榕	18~23	1	26	1	26	
			24~29	17		17		
			30~35	7		7		
			35~38	1		1		
中山翠亨新区工程项目建设事务中心	6	凤凰木	25~30	1	6	1	6	
			30~35	5		5		
总计				150		139		
“本项目待处置树木共计 139 棵，其中回迁利用种植 139 棵，11 棵树木已死亡不计入本项目处置。不涉及古树名木。”								

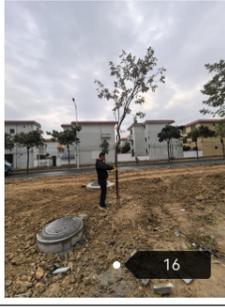
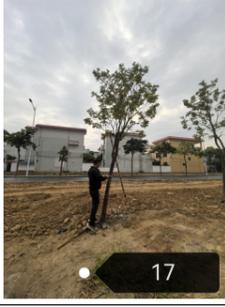
表 5 迁移利用树木清单及迁移原因表

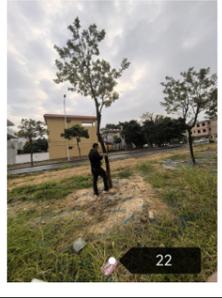
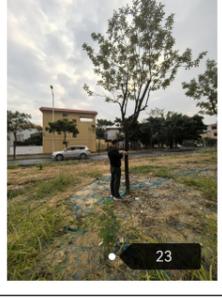
(迁移方式:回迁利用/异地迁移种植/异地迁移栽植)

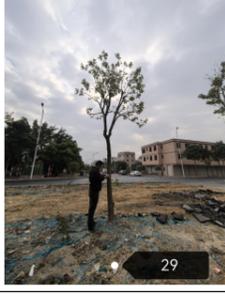
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
1	黄花风铃木	8.9	道路拓宽	回迁利用		
2	黄花风铃木	11.1	道路拓宽	回迁利用		
3	黄花风铃木	9.9	道路拓宽	回迁利用		
4	黄花风铃木	9.9	道路拓宽	回迁利用		

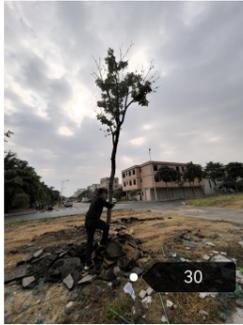
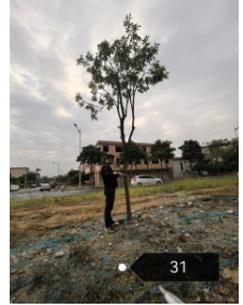
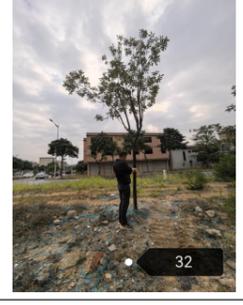
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
5	黄花风铃木	10.0	道路拓宽			现场树木已死
6	黄花风铃木	8.8	道路拓宽	回迁利用		
7	黄花风铃木	10.0	道路拓宽	回迁利用		
8	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用		
9	黄花风铃木	10.2	道路拓宽	回迁利用		

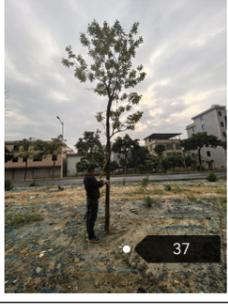
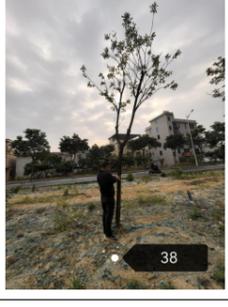
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
10	黄花风铃木	9.5	道路拓宽	回迁利用		
11	黄花风铃木	10.5				现场树木已死
12	黄花风铃木	10.2				现场树木已死
13	黄花风铃木	9.9				现场树木已死
14	黄花风铃木	11.6				现场树木已死

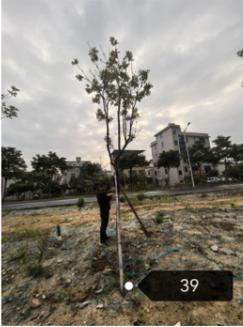
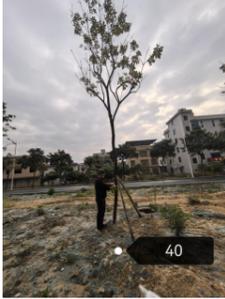
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
15	黄花风铃木	8.3				现场树木已死
16	黄花风铃木	7.0				现场树木已死
17	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用		
18	黄花风铃木	9.5	道路拓宽	回迁利用		
19	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用		

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
20	黄花风铃木	11.5	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a grassy area with buildings in the background. A small black box with the number '20' is in the bottom right corner.	
21	黄花风铃木	11.3	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a grassy area with buildings in the background. A small black box with the number '21' is in the bottom right corner.	
22	黄花风铃木	12.7	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a grassy area with buildings in the background. A small black box with the number '22' is in the bottom right corner.	
23	黄花风铃木	11.5	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a grassy area with buildings in the background. A small black box with the number '23' is in the bottom right corner.	
24	黄花风铃木	9.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a grassy area with buildings in the background. A small black box with the number '24' is in the bottom right corner.	

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
25	黄花风铃木	10.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area with a building in the background. A small black box with the number '25' is in the bottom right corner.	
26	黄花风铃木	9.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area with a building in the background. A small black box with the number '26' is in the bottom right corner.	
27	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area with a building in the background. A small black box with the number '27' is in the bottom right corner.	
28	黄花风铃木	10.3	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area with a building in the background. A small black box with the number '28' is in the bottom right corner.	
29	黄花风铃木	12.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area with a building in the background. A small black box with the number '29' is in the bottom right corner.	

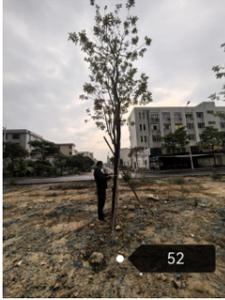
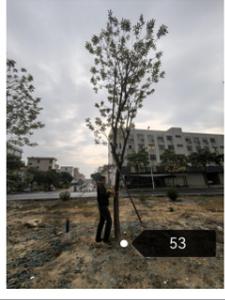
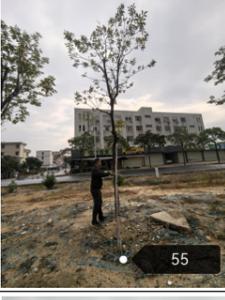
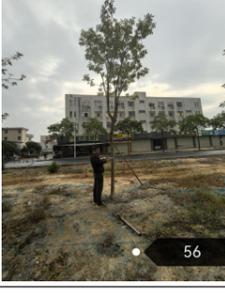
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
30	黄花风铃木	11.8	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area with some debris on the ground. A black label with the number '30' is at the bottom right of the photo.	
31	黄花风铃木	9.4	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area. A black label with the number '31' is at the bottom right of the photo.	
32	黄花风铃木	9.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area. A black label with the number '32' is at the bottom right of the photo.	
33	黄花风铃木	9.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is in a cleared area. A black label with the number '33' is at the bottom right of the photo.	

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
34	黄花风铃木	9.4	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, standing in a dirt area. A person is visible in the background. A small black box with the number '34' is overlaid at the bottom right of the photo.	
35	黄花风铃木	12.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, standing in a dirt area. A person is visible in the background. A small black box with the number '35' is overlaid at the bottom right of the photo.	
36	黄花风铃木	11.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, standing in a dirt area. A person is visible in the background. A small black box with the number '36' is overlaid at the bottom right of the photo.	
37	黄花风铃木	10.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, standing in a dirt area. A person is visible in the background. A small black box with the number '37' is overlaid at the bottom right of the photo.	
38	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, standing in a dirt area. A person is visible in the background. A small black box with the number '38' is overlaid at the bottom right of the photo.	

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
39	黄花风铃木	10.3	道路拓宽	回迁利用		
40	黄花风铃木	9.9	道路拓宽	回迁利用		
41	黄花风铃木	10.7	道路拓宽	回迁利用		
42	黄花风铃木	11.0	道路拓宽	回迁利用		

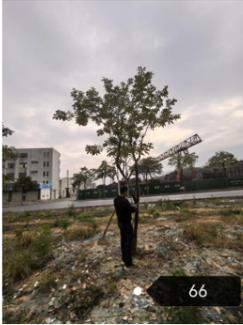
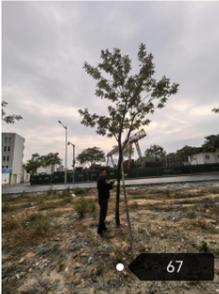
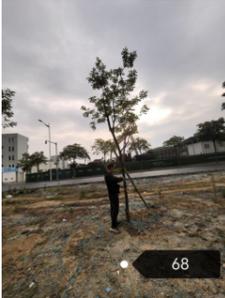
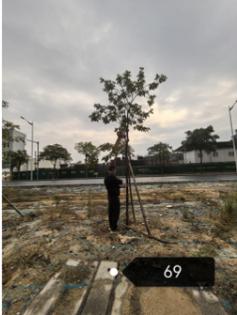
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
43	黄花风铃木	9.7	道路拓宽	回迁利用		
44	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用		
45	黄花风铃木	11.1	道路拓宽	回迁利用		
46	黄花风铃木	12.3	道路拓宽	回迁利用		

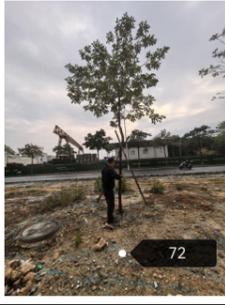
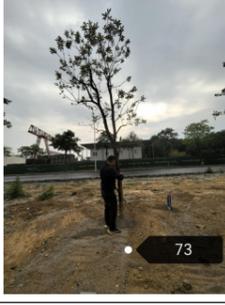
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
47	黄花风铃木	12.4	道路拓宽	回迁利用		
48	黄花风铃木	10.5	道路拓宽	回迁利用		
49	黄花风铃木	12.4	道路拓宽	回迁利用		
50	黄花风铃木	9.7	道路拓宽	回迁利用		
51	黄花风铃木	10.0	道路拓宽	回迁利用		

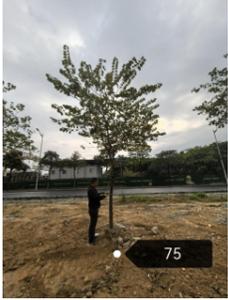
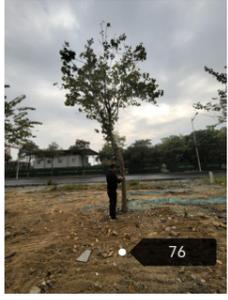
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
52	黄花风铃木	12.6	道路拓宽	回迁利用		
53	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用		
54	黄花风铃木	12.3	道路拓宽	回迁利用		
55	黄花风铃木	11.5	道路拓宽	回迁利用		
56	黄花风铃木	9.5	道路拓宽	回迁利用		

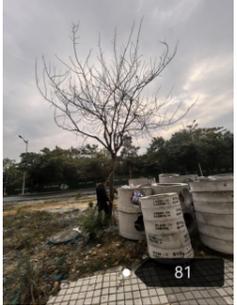
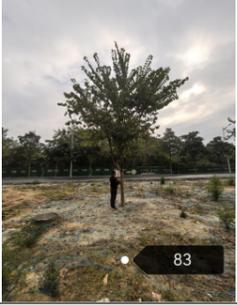
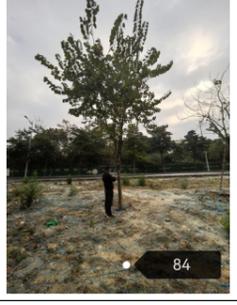
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
57	黄花风铃木	9.9	道路拓宽	回迁利用		
58	黄花风铃木	10.7	道路拓宽	回迁利用		
59	黄花风铃木	11.0	道路拓宽	回迁利用		
60	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用		
61	黄花风铃木	10.0	道路拓宽	回迁利用		

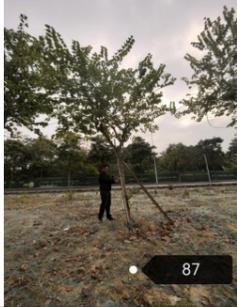
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
62	黄花风铃木	9.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, standing in a cleared area. A person is visible in the background. A small black box with the number '62' is overlaid on the bottom right of the photo.	
63	黄花风铃木	13.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a tree with a slightly thicker trunk and more developed canopy than tree 62. A person is standing next to it. A small black box with the number '63' is overlaid on the bottom right of the photo.	
64	黄花风铃木	6.8	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, similar to tree 62. A person is visible in the background. A small black box with the number '64' is overlaid on the bottom right of the photo.	
65	黄花风铃木	7.5	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, similar to tree 62. A person is visible in the background. A small black box with the number '65' is overlaid on the bottom right of the photo.	

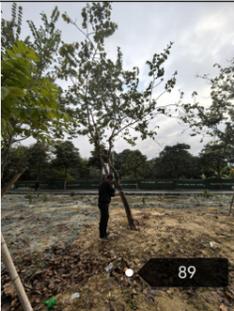
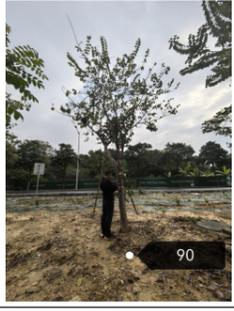
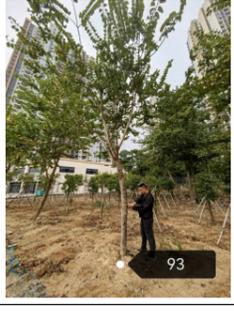
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
66	黄花风铃木	10.5	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A small black box with the number '66' is in the bottom right corner.	
67	黄花风铃木	8.9	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A small black box with the number '67' is in the bottom right corner.	
68	黄花风铃木	7.8	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A small black box with the number '68' is in the bottom right corner.	
69	黄花风铃木	6.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A small black box with the number '69' is in the bottom right corner.	

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
70	黄花风铃木	7.3	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A black arrow-shaped label with the number '70' is at the bottom right of the photo.	
71	黄花风铃木	10.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A black arrow-shaped label with the number '71' is at the bottom right of the photo.	
72	黄花风铃木	8.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A black arrow-shaped label with the number '72' is at the bottom right of the photo.	
73	黄花风铃木	11.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A black arrow-shaped label with the number '73' is at the bottom right of the photo.	
74	黄花风铃木	12.7	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by a wooden stake. A black arrow-shaped label with the number '74' is at the bottom right of the photo.	

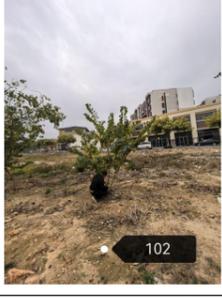
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
75	黄花风铃木	9.7	道路拓宽	回迁利用		
76	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用		
77	黄花风铃木	16.6	道路拓宽	回迁利用		
78	黄花风铃木	15.9	道路拓宽	回迁利用		
79	黄花风铃木	17.2	道路拓宽	回迁利用		

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
80	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用		
81	黄花风铃木	14.6				该树木现场已被切除
82	黄花风铃木	15.9	道路拓宽	回迁利用		
83	黄花风铃木	15.8	道路拓宽	回迁利用		
84	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用		

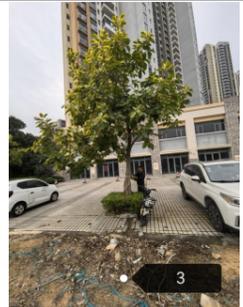
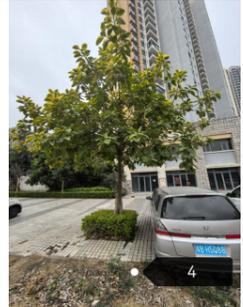
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
85	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, supported by a wooden stake. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '85' is at the bottom right.	
86	黄花风铃木	15.3	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, supported by a wooden stake. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '86' is at the bottom right.	
87	黄花风铃木	13.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, supported by a wooden stake. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '87' is at the bottom right.	
88	黄花风铃木	16.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a thin trunk and sparse foliage, supported by a wooden stake. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '88' is at the bottom right.	

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
89	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is identified by a black tag with the number 89.	
90	黄花风铃木	15.9	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is identified by a black tag with the number 90.	
91	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is identified by a black tag with the number 91.	
92	黄花风铃木	14.0	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is identified by a black tag with the number 92.	
93	黄花风铃木	13.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is identified by a black tag with the number 93.	

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
94	黄花风铃木	15.4	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by stakes. A small black box with the number '94' is in the bottom right corner.	
95	黄花风铃木	15.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by stakes. A small black box with the number '95' is in the bottom right corner.	
96	黄花风铃木	19.4	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by stakes. A small black box with the number '96' is in the bottom right corner.	
97	黄花风铃木	14.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by stakes. A small black box with the number '97' is in the bottom right corner.	
98	黄花风铃木	14.0	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a young tree with a person standing next to it for scale. The tree is supported by stakes. A small black box with the number '98' is in the bottom right corner.	

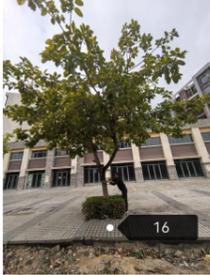
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
99	黄花风铃木	15.0	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a medium-sized tree with green leaves and a few yellow flowers. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '99' is at the bottom.	
100	黄花风铃木	13.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a medium-sized tree with green leaves and a few yellow flowers. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '100' is at the bottom.	
101	黄花风铃木	11.9	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a medium-sized tree with green leaves and a few yellow flowers. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '101' is at the bottom.	
102	黄花风铃木	5.6	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a small tree with green leaves and a few yellow flowers. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '102' is at the bottom.	
103	黄花风铃木	10.8	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a medium-sized tree with green leaves and a few yellow flowers. A person is standing next to it for scale. A black arrow-shaped label with the number '103' is at the bottom.	

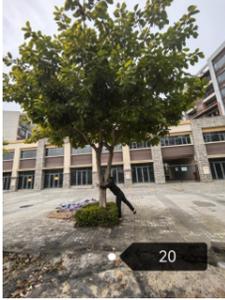
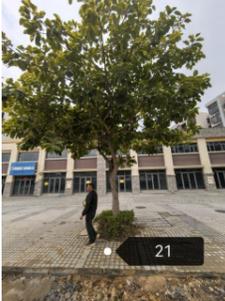
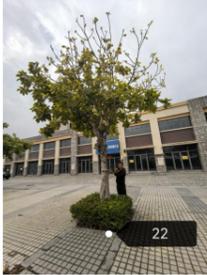
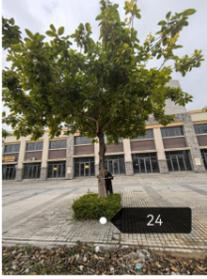
树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
104	黄花风铃木	18.5	道路拓宽	回迁利用		
105	黄花风铃木	13.8	道路拓宽	回迁利用		
106	黄花风铃木	17.2	道路拓宽	回迁利用		
107	黄花风铃木	15.3	道路拓宽	回迁利用		
108	印度橡胶榕	18.8	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
109	印度橡胶榕	28.6	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
110	印度橡胶榕	23.9	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
111	印度橡胶榕	24.2	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
112	印度橡胶榕	24.2	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
113	印度橡胶榕	32.1	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
114	印度橡胶榕	35.7	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
115	印度橡胶榕	30.9	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
116	印度橡胶榕	33.4	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
117	印度橡胶榕	27.1	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a tree with a trunk diameter of 27.1 cm, identified as tree 117. The tree is situated in an urban environment with buildings and parked cars in the background. A black arrow-shaped label with the number '10' is overlaid at the bottom of the image.	山海郡物业
117	印度橡胶榕	27.4	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a tree with a trunk diameter of 27.4 cm, identified as tree 117. The tree is situated in an urban environment with buildings and parked cars in the background. A black arrow-shaped label with the number '11' is overlaid at the bottom of the image.	山海郡物业
119	印度橡胶榕	24.2	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a tree with a trunk diameter of 24.2 cm, identified as tree 119. The tree is situated in an urban environment with buildings and parked cars in the background. A black arrow-shaped label with the number '12' is overlaid at the bottom of the image.	山海郡物业
120	印度橡胶榕	29.3	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a tree with a trunk diameter of 29.3 cm, identified as tree 120. The tree is situated in an urban environment with buildings and parked cars in the background. A black arrow-shaped label with the number '13' is overlaid at the bottom of the image.	山海郡物业
121	印度橡胶榕	24.5	道路拓宽	回迁利用	 A photograph of a tree with a trunk diameter of 24.5 cm, identified as tree 121. The tree is situated in an urban environment with buildings and parked cars in the background. A black arrow-shaped label with the number '14' is overlaid at the bottom of the image.	山海郡物业

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
122	印度橡胶榕	25.1	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
123	印度橡胶榕	23.2	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
124	印度橡胶榕	23.9	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
125	印度橡胶榕	24.5	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
126	印度橡胶榕	30.2	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
127	印度橡胶榕	29.6	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
128	印度橡胶榕	25.1	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
129	印度橡胶榕	23.6	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
130	印度橡胶榕	27.1	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
131	印度橡胶榕	27.1	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
132	印度橡胶榕	26.4	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
133	印度橡胶榕	34.1	道路拓宽	回迁利用		山海郡物业
134	凤凰木	30.9	道路拓宽	回迁利用		
135	凤凰木	32.8	道路拓宽	回迁利用		
136	凤凰木	31.7	道路拓宽	回迁利用		

树木编号	树木名称	胸径 (cm)	迁移原因	迁移方式	照片	备注
137	凤凰木	30.6	道路拓宽	回迁利用		
138	凤凰木	25.8	道路拓宽	回迁利用		
139	凤凰木	34.1	道路拓宽	回迁利用		
140~153	黄槐、香樟、火焰木	6~8	道路拓	回迁利用		共 13 棵，有 3 棵已死，属于海湾社区管辖，需要对剩余 10 棵往里迁移。

会 签 表



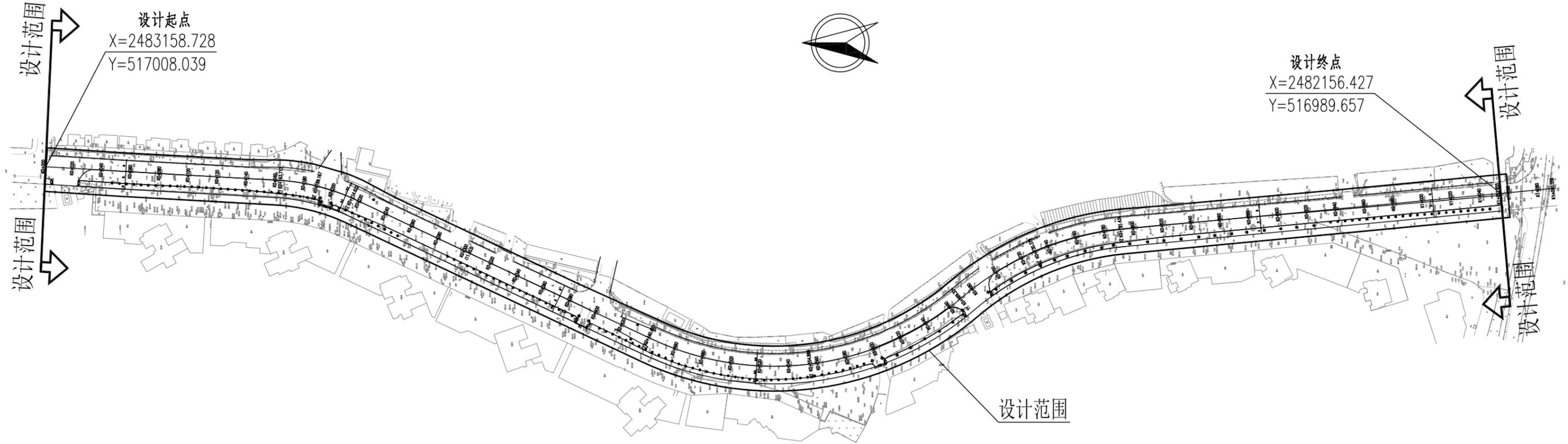
中佑勘察设计有限公司
G.B.C Survey and Design Institute Co., Ltd

工程名称
南朗街道下沙村西侧道路二期工程

树木迁入位置平面图

审定	嵇永磊	专业负责人	叶桂东	工程编号	2021-I-ZS02	日期	2024.10
审核	叶桂东	校对	侯大伟	图别	施工图	版别	第一版
项目负责人	吴远志	设计	温子赞	图号	SS-DL-04	专业	道路工程

会 签 栏

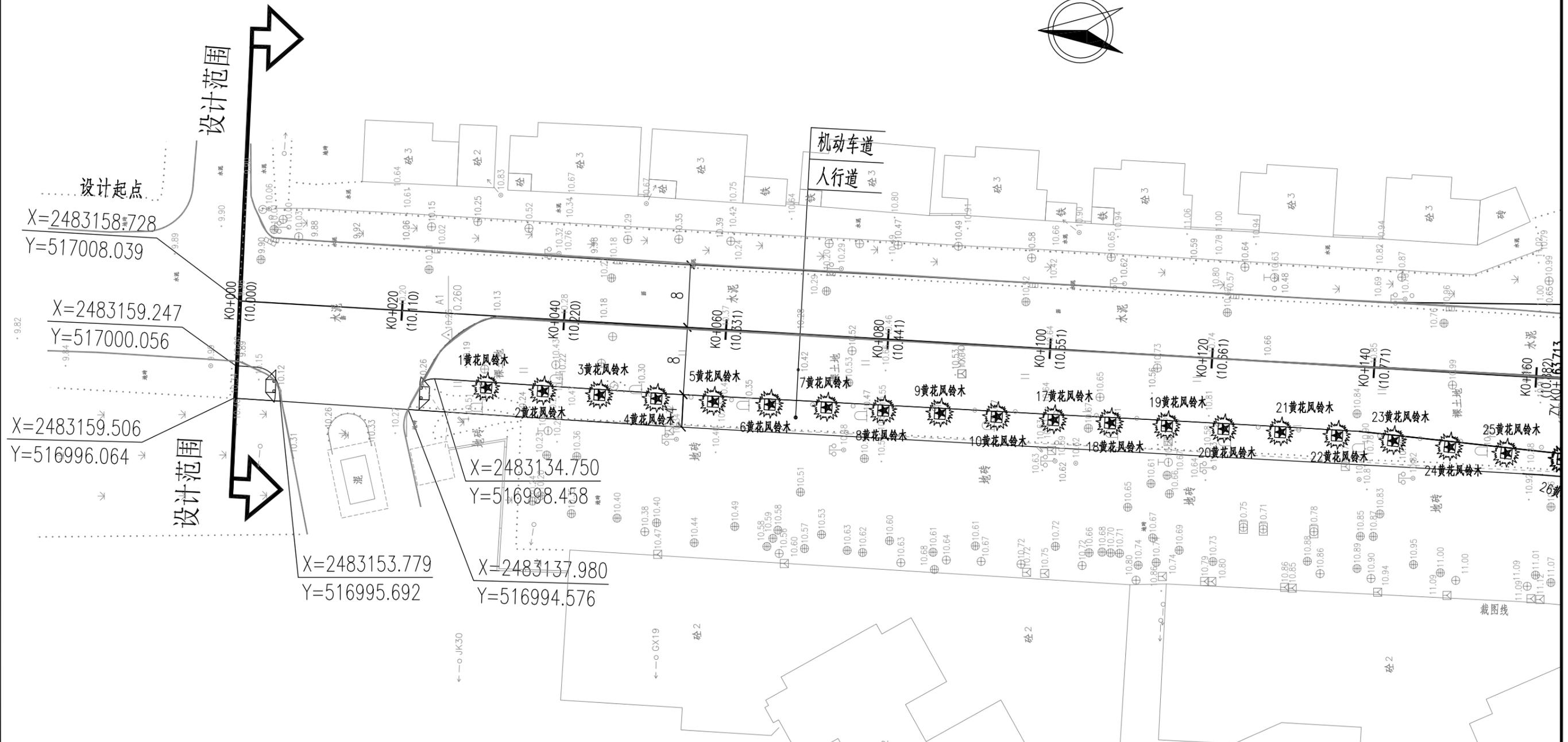
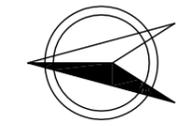


树木处置统计表		
树种	数量	备注
花风铃木	107	11株已死
红花羊蹄甲	13	其中3株已死亡需迁移10株，迁移至海湾社区指定位置
印度橡胶榕	26	
凤凰木	6	

说明:

- 1、本图采用中山统一坐标系，85国家高程系。
- 2、本图比例 1:3000

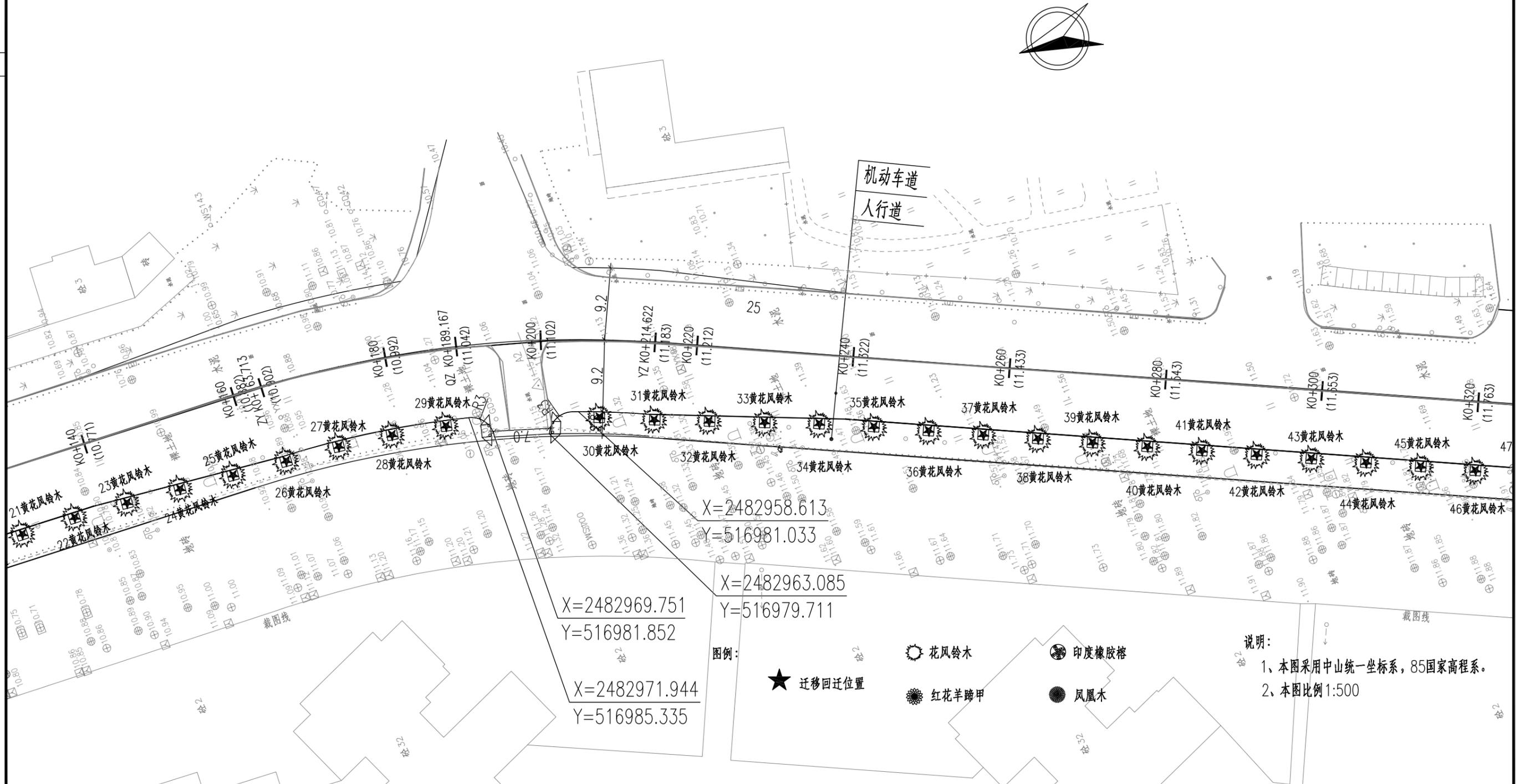
会 签 栏



- 图例:
- ★ 迁移回迁位置
 - ☼ 花风铃木
 - 印度橡胶榕
 - ☼ 红花羊蹄甲
 - 凤凰木

说明:
 1、本图采用中山统一坐标系, 85国家高程系。
 2、本图比例 1:500

会 签 栏



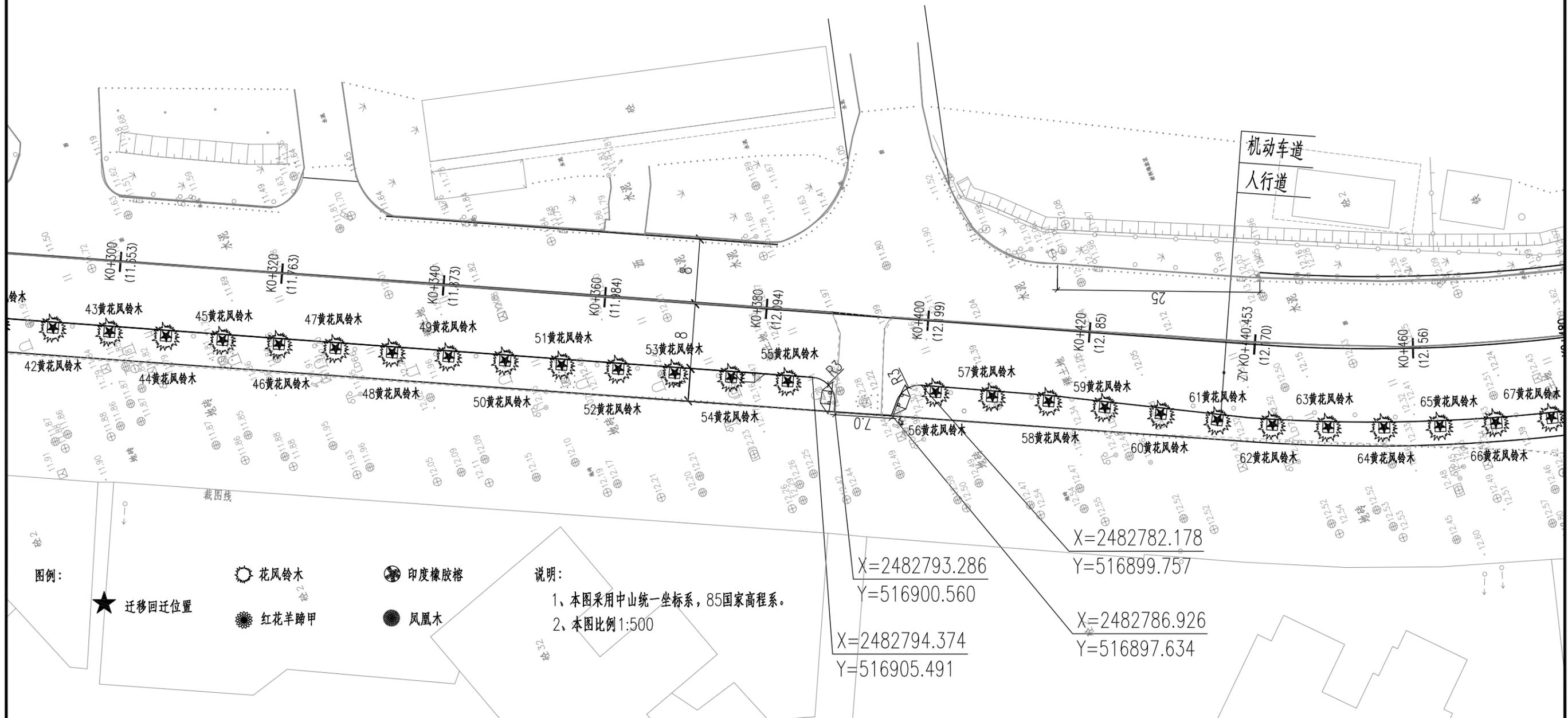
中佑勘察设计有限公司
G.B.C Survey and Design Institute Co., Ltd

工程名称
南朗街道下沙村西侧道路二期工程

绿化迁改平面图

审定	嵇永磊	设计	专业负责人	叶桂东	叶桂东	工程编号	2021-I-ZS02	日期	2024.10
审核	叶桂东	设计	校对	侯大伟	侯大伟	图别	施工图	版别	第一版
项目负责人	吴远志	设计	设计	温子赞	温子赞	图号	SS-DL-04	专业	道路工程

会 签 栏



图例:

★ 迁移回迁位置

○ 花风铃木
● 红花羊蹄甲

⊗ 印度橡胶榕
● 凤凰木

说明:

- 1、本图采用中山统一坐标系，85国家高程系。
- 2、本图比例1:500

X=2482793.286
Y=516900.560

X=2482794.374
Y=516905.491

X=2482782.178
Y=516899.757

X=2482786.926
Y=516897.634

中佑勘察设计有限公司
G.B.C Survey and Design Institute Co., Ltd

工程名称
南朗街道下沙村西侧道路二期工程

绿化迁改平面图

审定	嵇永磊	叶桂东	专业负责人	叶桂东	工程编号	2021-I-ZS02	日期	2024.10
审核	叶桂东	侯大伟	校对	侯大伟	图别	施工图	版别	第一版
项目负责人	吴远志	温子赞	设计	温子赞	图号	SS-DL-04	专业	道路工程

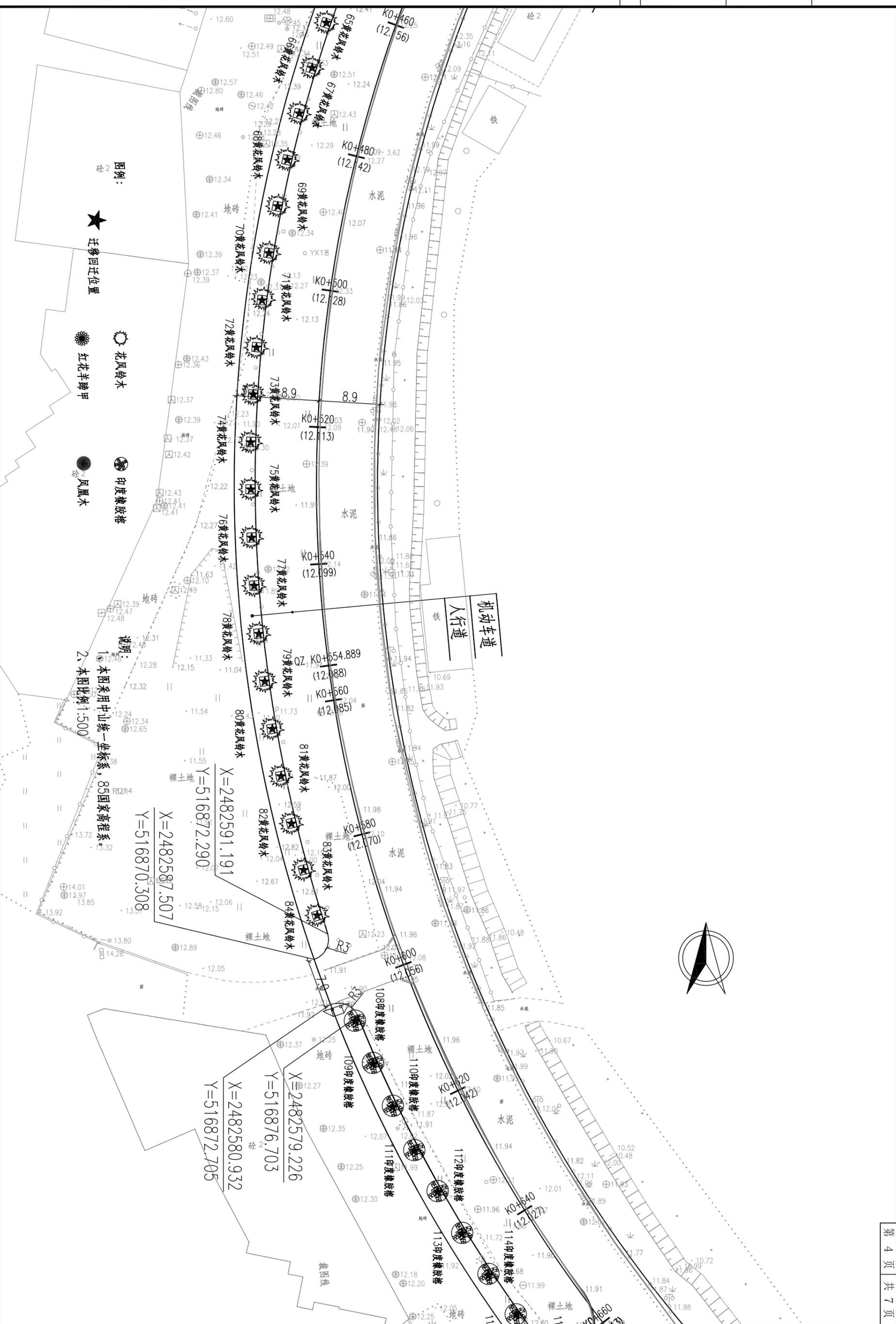
会			
签			
栏			

中佑勘察设计有限公司
G.B.C Survey and Design Institute Co., Ltd

工程名称
南朗街道下沙村西侧道路二期工程

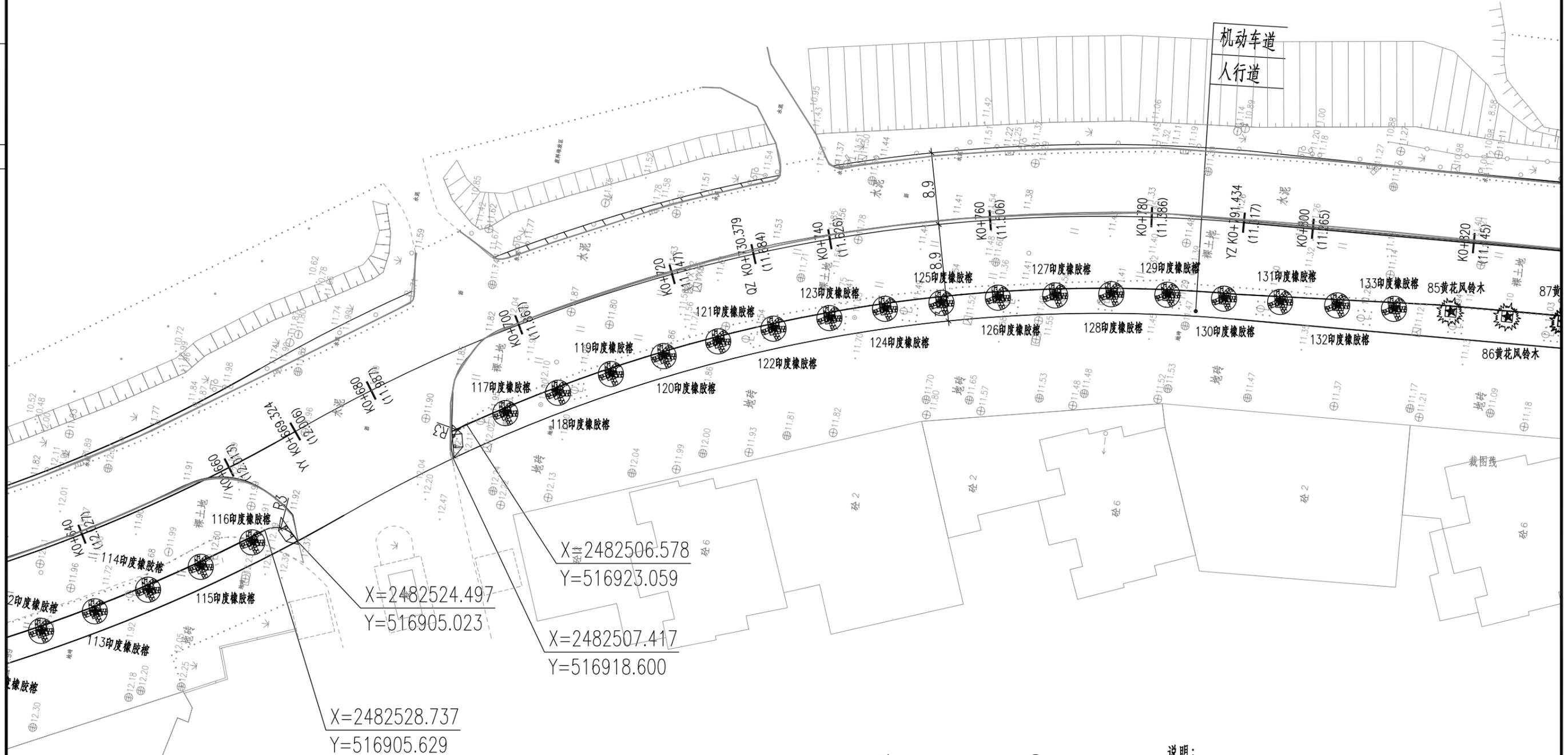
绿化迁改平面图

审 定	魏永磊	校 对	叶桂东	专 业 负 责 人	叶桂东	工 程 编 号	2021-1-2302	日 期	2024.10
审 核	叶桂东	校 对	侯大伟	专 业 负 责 人	侯大伟	工 程 别	施工图	版 别	第一版
项 目 负 责 人	吴远志	校 对	温子赞	专 业 负 责 人	温子赞	图 号	SS-D1-04	专 业	道路工程





会 签 栏



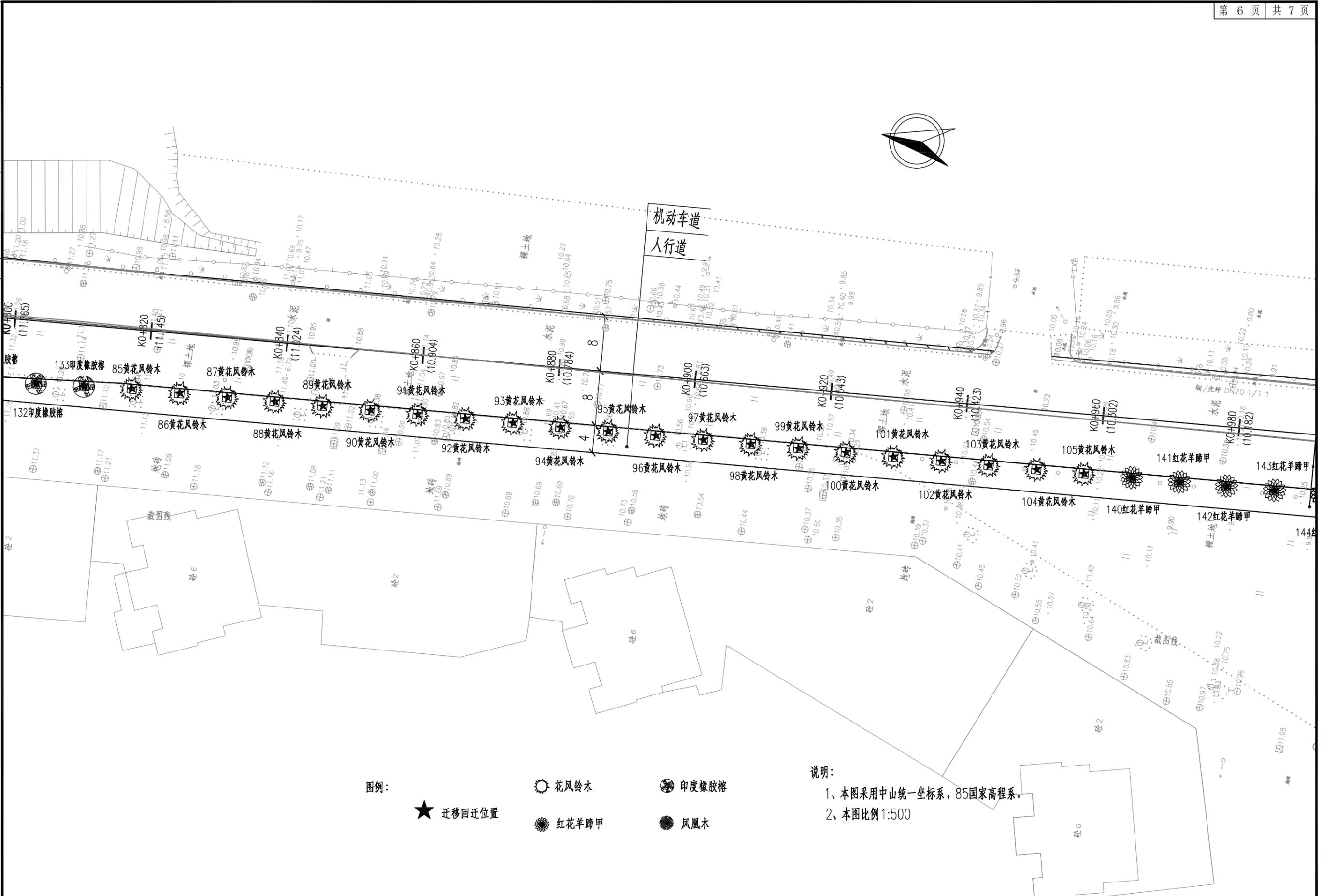
图例:

- ★ 迁移回迁位置
- 花风铃木
- 印度橡胶榕
- 红花羊蹄甲
- 凤凰木

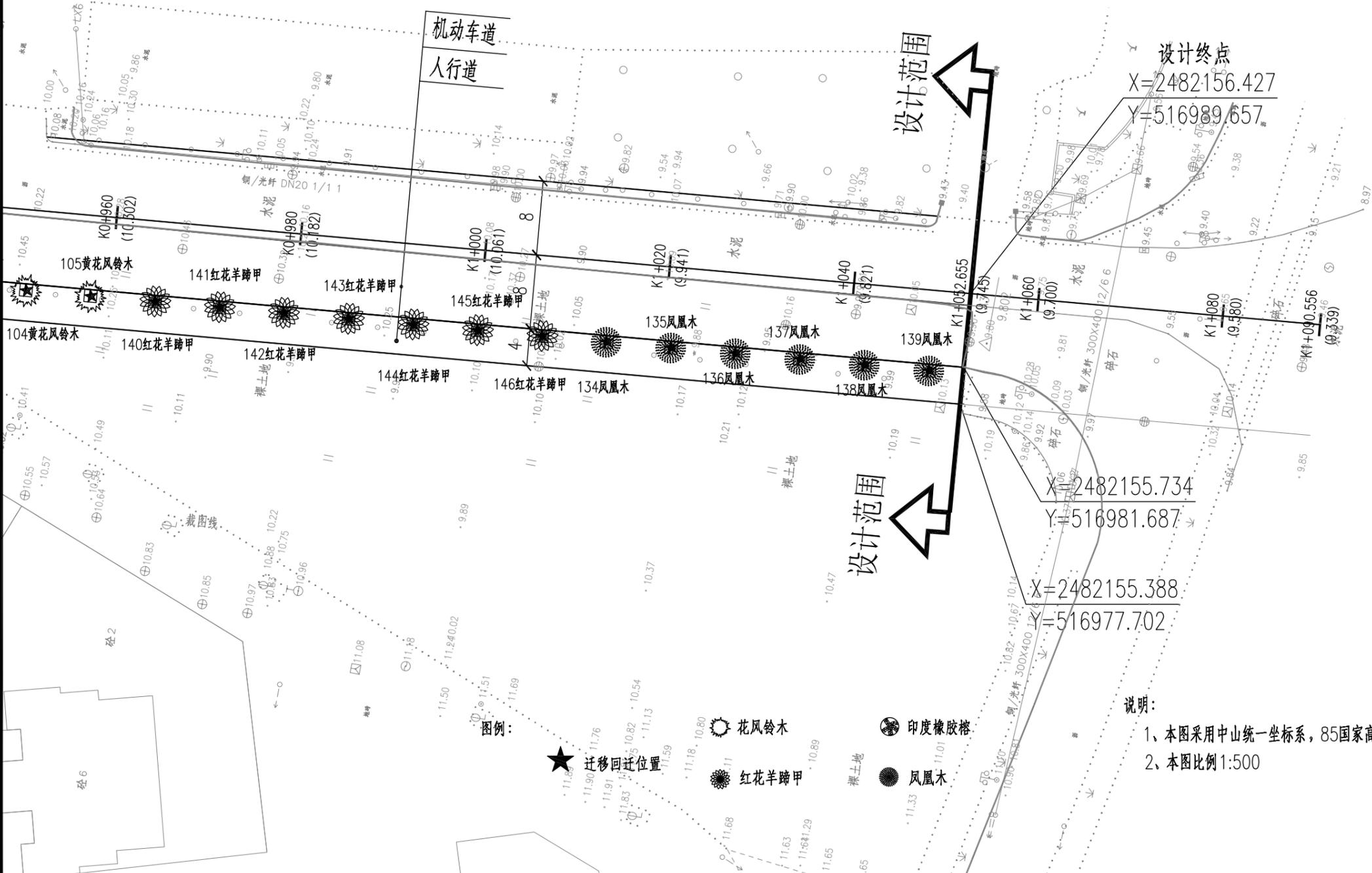
说明:

- 1、本图采用中山统一坐标系，85国家高程系。
- 2、本图比例 1:500

会 签 栏



会 签 栏



中佑勘察设计有限公司
 G.B.C Survey and Design Institute Co., Ltd

工程名称
 南朗街道下沙村西侧道路二期工程

绿化迁改平面图

审 定	嵇永磊	叶桂东	专业负责人	叶桂东	工程编号	2021-I-ZS02	日 期	2024.10
审 核	叶桂东	侯大伟	校 对	侯大伟	图 别	施工图	版 别	第一版
项目 负责人	吴远志	温子赞	设 计	温子赞	图 号	SS-DL-04	专 业	道路工程