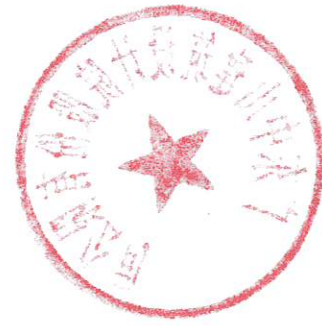


中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目 树木处置方案

建设单位：中山市技师学院
编制单位：广东中山建筑设计院股份有限公司
2024年9月



项目名称：中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目

建设单位：中山市技师学院

委托单位（代建单位）：中山市代建项目管理办公室

编制单位：广东中山建筑设计院股份有限公司

资质证书：风景园林工程设计专项乙级



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
广东省建设行业数据开放平台查询网址: <http://data.gdcic.net/dop>

中山市发展和改革局文件

中发改投审〔2022〕111号

中山市发展和改革局关于中山市技师学院北校区 综合实训基地及学生宿舍建设项目可行 性研究报告的批复

中山市技师学院：

报来“中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目”可行性研究报告审批申请及相关材料收悉。根据《中山市人民政府关于印发中山市政府投资项目管理暂行办法的通知》（中府〔2020〕86号）、《中山市人民政府关于印发中山市全面开展工程建设项目审批制度改革实施方案的通知》（中府〔2019〕86号）等有关规定，经审查，现就项目可行性研究报告批复如下：

一、为进一步改善办学条件，提升综合教学能力，按照《中山

市人民政府关于印发中山市工程建设项目审批制度改革实施方案（政府投资类）的通知》（中府函〔2019〕99号）规定和中府办会函〔2022〕101号批复，结合《中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目可行性研究报告》及评估报告、用地预审及规划选址等审查意见，同意建设“中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目”，项目代码2110-442000-04-01-942491，项目单位为中山市技师学院。

二、项目建设地点：中山市黄圃镇。

三、项目建设内容：项目位于中山市技师学院北校区校园内，规划建设用地面积约18600平方米，总建筑面积为64990平方米，其中：计容建筑面积59520平方米，不计容建筑面积5470平方米。综合实训基地一栋，地上十层，建筑高度为42米，建筑面积为34980平方米；地下一层，地下室面积为5000平方米。学生宿舍两栋，地上八层，建筑高度34.05米，计容建筑面积24540平方米，床位2800个。建设内容包括综合实训基地、学生宿舍楼、地下室等，室外工程包括风雨连廊、大门拆除重建、道路广场、景观绿化等。项目未经批准不得擅自建设、搭建、装修办公用房；不得超标准建设、装修；不得建设具有住宿、会议、餐饮等接待功能的设施或场所。

四、项目总投资额48704.9100万元，建设所需资金由市级财政解决。

五、项目单位应当选择具有相应资质的单位，严格按照本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、建设规模不得超过本项目可行性研究报告批复的范围；概算总投资额不得超过本项目可行性研究报告批复的估算总投资。

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号和中发改投资〔2019〕234号的规定办理。

七、项目可行性研究报告节能篇：项目运营期年综合能源消费量114.03吨标准煤（当量值），其中年电力能源消费量82.93万千瓦时，符合《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发展和改革委员会令44号）和《关于印发〈广东省固定资产投资项目节能审查实施办法〉的通知》（粤发改资环〔2018〕268号）规定标准，不再单独进行节能审查，不再出具节能审查意见。请项目单位在设计和建设阶段，按照相关节能标准、规范建设，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、林业等相关行政审批手续，并与建设用地权属人协商一致后，才能动工建设。

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。

附件： 招标核准意见表



公开方式：主动公开

抄送：市纪委监委，黄圃镇人民政府，市统计局、财政局、人力资源社会保障局、自然资源局、住房城乡建设局、市场监督管理局、生态环境局、水务局

中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设 项目待处置树木评审意见

2024年10月30日，中山市代建项目管理办公室邀请钟英汉、刘智青、罗本楠等3位绿化专家组成的专家组对中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目待处置树木进行评审。

经专家组现场勘察，该批树木现状如下：

本项目范围内待处理绿化树木有以下树种：菩提榕、人面子、凤凰木、粉花山扁豆、大王椰子、鸡冠刺桐、黄金香柳、紫荆、黄花风铃木、阴香等。除大王椰子、鸡冠刺桐树种外，树形完整，生长旺盛，健康状况良好，立地条件良好，具备迁移回迁或迁移栽植的价值和条件。

专家组结合施工设计图，通过对项目内树木现状进行研判，充分论证，提出评审意见如下：

- 1、建议这批待处置树木校园内种植或栽植。
- 2、大王椰子是棕榈科植物，大部份受椰心叶甲危害，该病害具有极强的传染性，失去利用价值，作异地处理。
- 3、鸡冠刺桐树已受白蚁危害，大部份木质部已腐烂，失去利用价值，作异地处理。

专家组：钟英汉 罗本楠 刘智青

2024年10月30日

中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目

树木处置方案专家评审会意见

建设单位

中山市代建项目管理办公室

设计单位

广东中山建筑设计院股份有限公司

评审意见:

1. 该方案切合实际,可操作性强,达到最大限度保护树木的目的,同意通过该方案。

2. 补充异地处理树木补偿措施。

3. 临时租用藏植场地,补充藏植平面图,种植符合高压线安全距离。

评审结论

☒通过

☐修改后通过

☐不通过

专家组(签字):

2024年11月27日

评审意见修改确认表		
	评审意见	修改内容及详细位置
	2024.10.30 评审意见	
1	建议这批待处置树木校园内种植或藏植。	树木部分迁移藏植回迁至校园,部分直接迁移种植至校园,具体迁移方案详 P15 5.2.3 项和 P29-P31 绿化迁移平面设计图
2	大王椰子是棕榈科植物,大部份受椰心叶甲危害,该病害具有极强的传染性,失去利用价值,作异地处理。	已标明受椰心叶甲危害的大王椰子作异地处理,具体详 P12 4.1.2 项、P17 树木处置方案处置汇总表、P22 7.1 (一) 项、P34-P35 树木资源普查信息汇总表
3	鸡冠刺桐树已受白蚁危害,大部份木质部已腐烂,失去利用价值,作异地处理。	已标明受白蚁危害的鸡冠刺桐作异地处理,具体详 P12 4.1.2 项、P17 树木处置方案处置汇总表 P22 7.1 (一) 项、P44 树木资源普查信息汇总表
	2024.11.27 评审意见	
1	补充异地处理树木补偿措施。	已补充,具体详 P20 6.5 项
2	临时租用藏植场地,补充藏植平面图,种植符合高压线安全距离。	已补充临时租用场地示意图,种植地范围与高压线间距满足安全防护距离,详 P15 5.2.3(4)

目录

1 项目概述 7

 1.1 项目名称 7

 1.2 项目区位 7

 1.3 项目规模 7

 1.4 树木资源调查范围 7

 1.5 项目必要性 8

 1.6 研究过程 9

2 项目必要性 10

 2.1 法律法规 10

 2.2 技术规范及指引 10

 2.3 指导性文件 10

 2.4 任务依据 10

3 编制原则 11

 3.1 树木分类基本定义 11

 3.2 树木处置原则 11

 3.3 树木利用原则 11

4 现状树木情况调研 12

 4.1 现状树木摸查情况 12

5 树木处理方案 15

 5.1 树木处置方案总体分析 15

 5.2 树木处理方案 15

 5.3 树木处置方案汇总 17

6 具体工程措施及建议 18

 6.1 具体工程施工依据 18

 6.2 树木迁移种植具体措施 18

 6.3 迁移后树木种植及养护建议 19

 6.4 原址保留的保护措施 19

6.5 异地处理的具体措施	20
7 结论与建议	22
7.1 结论	22
7.2 建议	22
8 附件	22
1. 附图：绿化迁改现状图	22
2. 附图：绿化迁移平面设计图	22
3. 附表：树木资源普查信息汇总表	22

1 项目概述

1.1 项目名称

中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目树木处置方案。

1.2 项目区位

项目位于广东省中山市黄圃镇横石路，中山市技师学院北校区范围内。

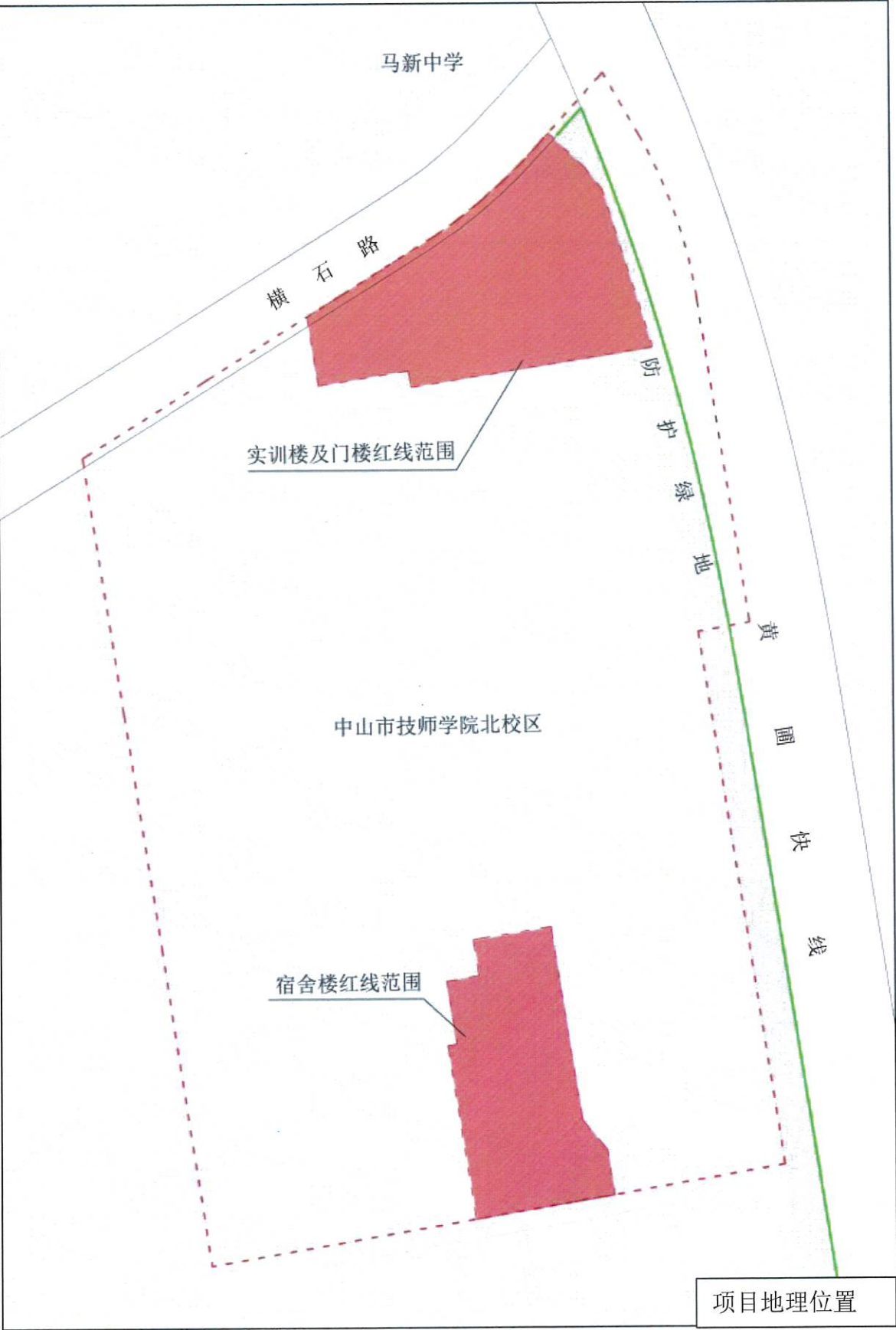
1.3 项目规模

项目位于广东省中山市黄圃镇横石路，中山市技师学院北校区范围内。规划建设用地面积约为 18600 平方米，总建筑面积 64282.04 平方米。其中包括新建 4 栋建筑物：综合实训基地 1 栋，地上建筑面积为 35162.26 平方米，地下建筑面积为 5263.07 平方米，层数为 11 层(地上 10 层，地下 1 层)；学生宿舍楼 2 栋，学生宿舍(F 幢)建筑面积为 11488.66 平方米，学生宿舍(G 幢)建筑面积为 12000.05 平方米，层数为 8 层（无地下室）；校门建筑面积为 368 平方米。本次项目建筑高度最高为 46.15m, 单体跨度最大为 21 米。其它工程包括大门及围墙拆除重建、道路广场、景观绿化等。

本方案为学校树木迁移工程。

1.4 树木资源调查范围

本项目树木资源调查范围为中山市技师学院北校区范围内，新建建筑物红线范围内。



1.5 项目必要性

中山市技师学院北校区新建 1 栋综合实训基地、2 栋学生宿舍及门楼，其设计红线范围内现存多棵树木，在设计建筑和道路范围内，故需对红线范围内的植物进行迁移。

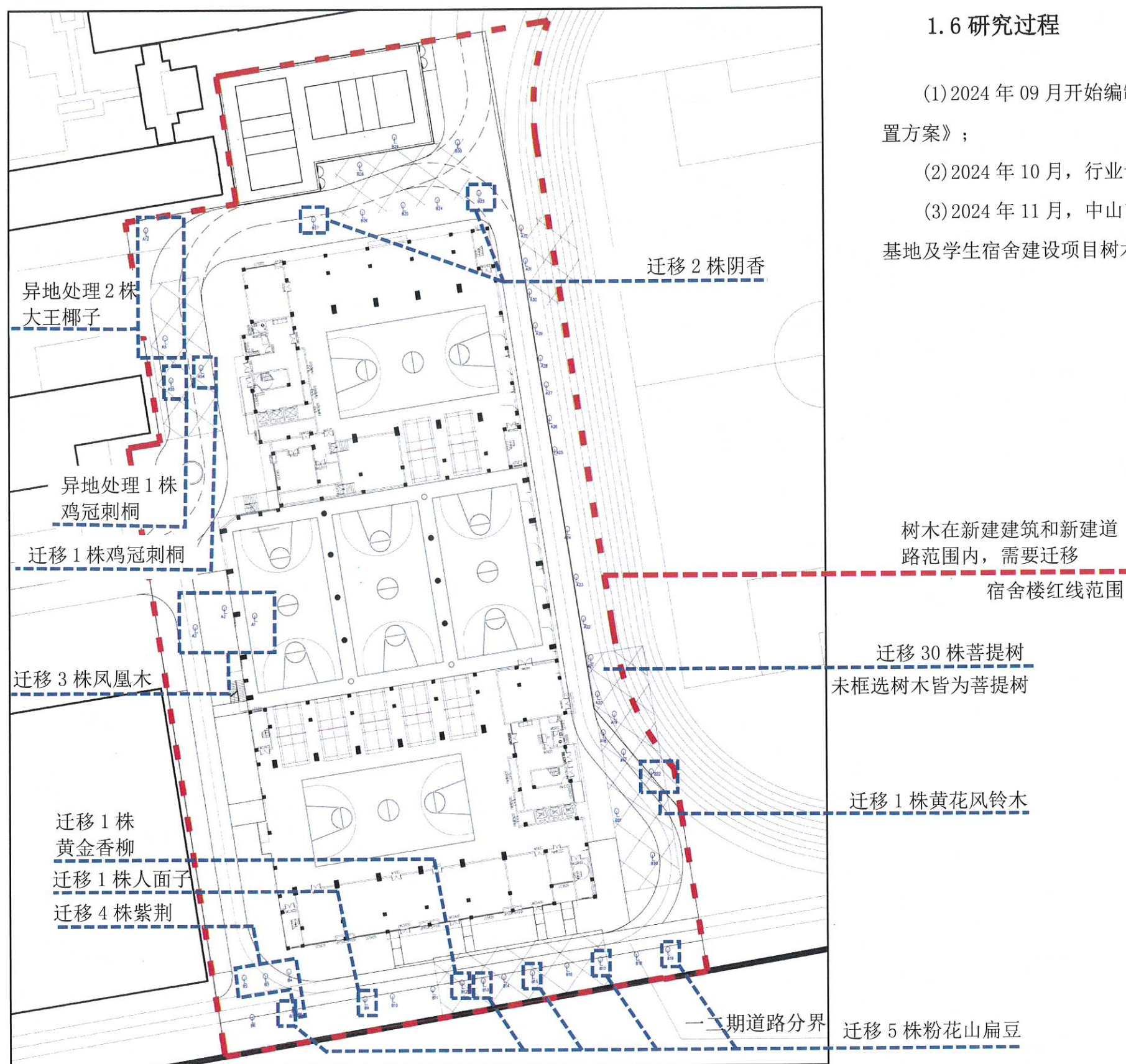


1.6 研究过程

(1) 2024 年 09 月开始编制《中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目树木处置方案》；

(2) 2024 年 10 月，行业专家对该项目待处理绿化进行评审，并形成专家评审意见；

(3) 2024 年 11 月，中山市黄圃镇城市建设和管理局组织召开中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目树木处置方案专家部门评审会议，并形成专家评审意见；



2 项目必要性

2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国城市规划法》
- (3) 《城市古树名木保护管理办法》
- (4) 《城市绿化条例》
- (5) 《广东省城市绿化条例》

2.2 技术规范及指引

- (1) 《中山市国土空间规划技术标准与准则(2023 版)》
- (2) 《中山市海绵城市规划建设管理办法(试行)》
- (3) 《中山市古树名木保护管理规定(中府[2004]116 号)》
- (4) 《园林绿化养护标准》CJJ/T 287-2018(4)
- (5) 《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- (6) 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012

2.3 指导性文件

- (1) 《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》国发办【2021】19 号
- (2) 《中山城市更新行动中防止大拆大建问题的通知》
- (3) 《关于完善中山市绿化工作管理体制机制的实施意见》

2.4 任务依据

- (1) 行业专家组关于《中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目待处置树木评审》
- (2) 《中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目树木处置方案专家部门评审》
2024 年 11 月 27 日

3 编制原则

3.1 树木分类基本定义

(1) 古树名木: 古树, 是指树龄在 100 年以上(含 100 年)的树木。名木, 是指国内外稀有的以及具有历史价值和纪念意义及重要科研价值的树木。

(2) 其它树木: 除古树名木以外的其它树木。

3.2 树木处置原则

(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开公示。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。**本次树木一部分迁移至租用场地藏植, 待地块施工完成后回迁至学校; 另一部分直接迁移种植至校内空余场地。**

(3) 顾量管控。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。

3.3 树木利用原则

(1) 科学绿化

科学绿化是遵循自然规律和经济规律、保护修复自然生态系统、改善生态环境、维护生态安

全的重要举措。坚持树木保护优先、分级分类, 合理利用的指导思想, 保护树木及其生境。

1) 充分研究论证, 做到应保尽保, 胸径在 20cm 以上(含 20cm) 80cm 以下(不包含 80cm) 的树木, 确实需要迁移的树木, 原则上在项目范围内 100%回迁移植利用。

2) 古树名木, 必须保留。

3) 无迁移利用价值树木, 不作保留。

(2) 整体协调原则

绿地系统是具有一定结构和功能的系统, 应将其作为一个整体来考虑。场地红线内的绿地与与场地外道路绿化系统综合考虑, 全面安排, 实现绿地系统的优化利用。景观设计协调性可体现在外部协调性与项目本身内部协调性两方面。园区内绿地景观与外部环境景色特点协调统一, 体现地域特色, 展现门户形象。内部协调性主要研究场地内建筑与内部道路综合考虑产生景观视觉效果, 为舒适、安全、美丽园区创造条件。

(3) 因地制宜、适地适绿, 充分考虑水资源承载能力, 宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草, 构建健康稳定的生态系统。

(1) 坚持“以人为本”的设计理念

建设“以人为本”的道路系统, 处理好建筑与绿化、内部道路与绿化、人与绿化的关系, 重视园区绿化设计, 是建筑布局与绿化环境协调统一。

(5) 注重环境保护, 与周边协调

重视园区内部的绿化景观与周边道路绿化景观的协调性, 通过景观的多样变化, 达到空间生态、绿色、景观的有机组合, 在方案设计中尽量减少对自然环境的干扰。

(6) 景观多样性原则

从景观元素及结构方面的多样性, 主要从景观类型的多样性方面体现。本项目人行道及周边公共绿地功能的区别, 考虑植物种类配置的多样性, 多种植物合理搭配, 营造复杂的植物群落结构, 形成多样化的植物景观。

(7) 统一性

绿化景观不但要有本身的整体性和统一性, 而且要融入到周边环境中去, 与整个城市环境保持统一。拆除重建后的园区景观与旧建筑改造后的园区景观效果保持一致, 树种变化树种变化根据植物的形态、质感、色彩、采取逐渐过渡的方式, 是使视觉平稳过渡、不觉突兀。

4 现状树木情况调研

4.1 现状树木摸查情况

4.1.1 树木资源调查范围

本项目树木资源调查范围为黄圃镇中山市技师学院北校区，新建建筑红线范围内，共 79 株树。

4.1.2 树木资源调查分析

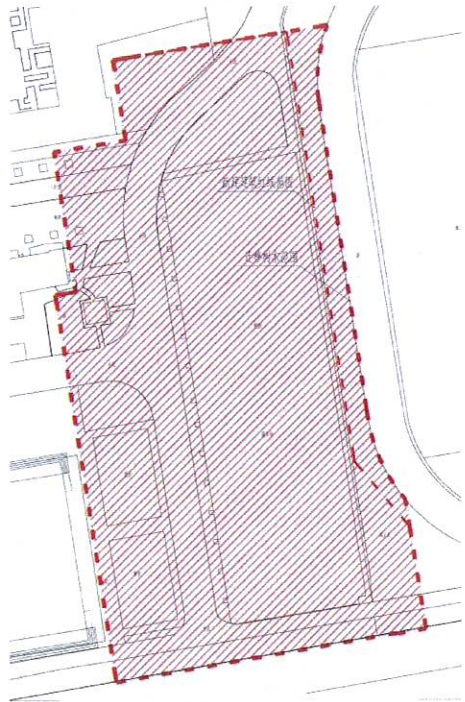
项目组对红线范围内树木进行详细摸查，具体如下：

项目新建实训楼红线范围内及附近的树木主要为内部道路行道树，新建宿舍楼红线范围内树木主要为内部道理行道树、景观树等，树木间距不定。其中包含树种有凤凰木、菩提树、鸡冠刺桐、人面子、大王椰子、粉花山扁豆、黄金香柳、紫荆、黄花风铃木、阴香等，总计 79 株。

其中大王椰子（2 株）受椰心叶甲危害，该病害具有极强的传染性，失去利用价值；鸡冠刺桐（1 株）已受白蚁危害，大部份木质部已腐烂，失去利用价值。此 3 株树木作异地处理，其余树木长势良好，具体详见现状树木摸查表。



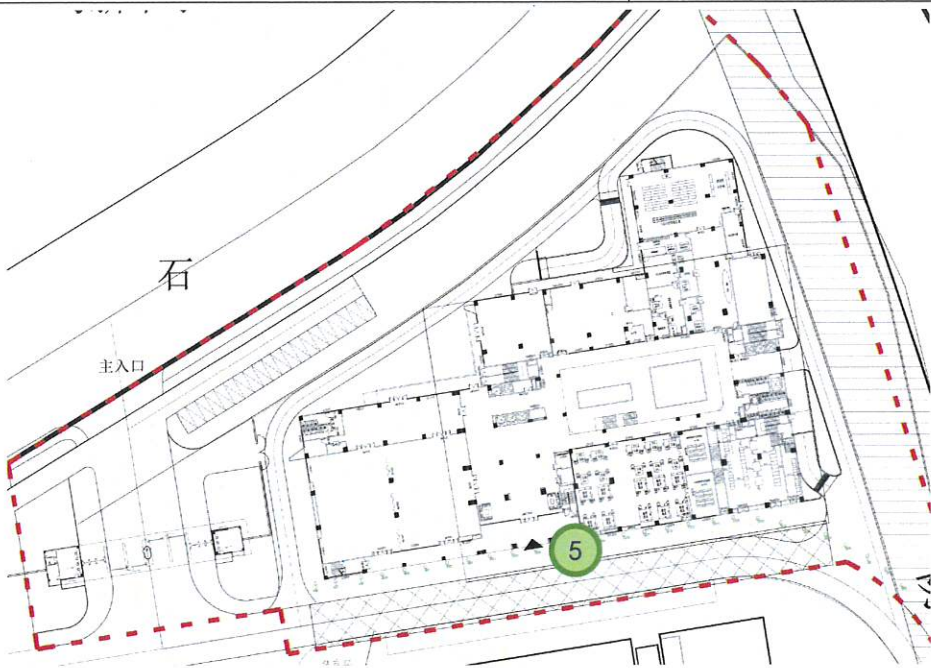
调查范围示意图
(新建实训楼范围)一



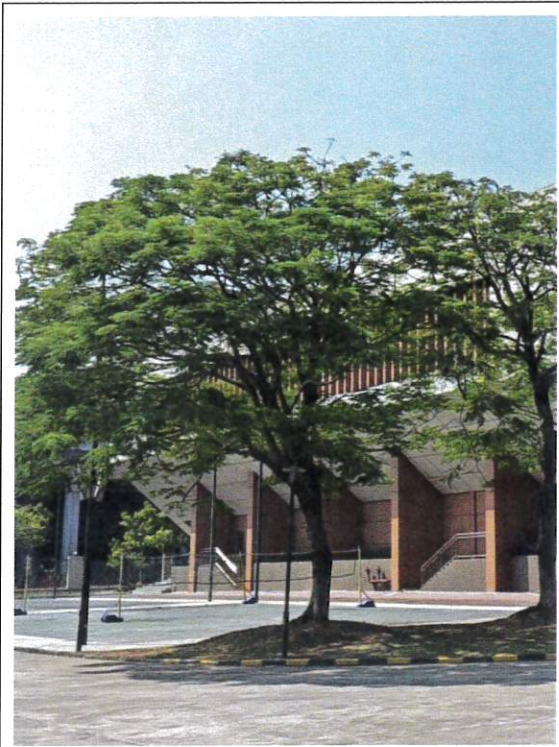
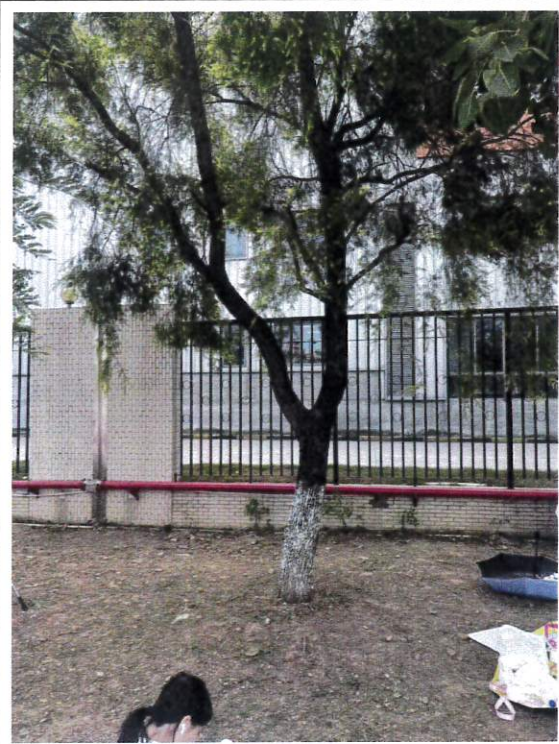
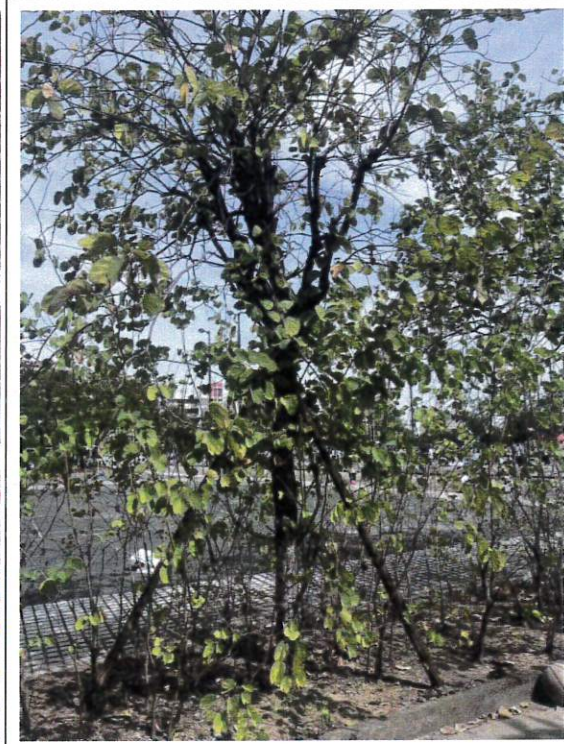
调查范围示意图
(新建宿舍楼范围)二

表-1 中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目树木处置方案								
现状树木摸查表								
序号	权属	具体位置	树种	规格		现状		
				胸径 (cm)	高度 (m)	数量 (株)	小计 (株)	合计 (株)
1	中山市 技师学 院	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	凤凰木	40-50		3	3	51
2			菩提树	8-20		14	30	
3				21-30		11		
4				31-45		5		
5			大王椰子	35	12	2	2	
6			鸡冠刺桐	25-40		2	2	
7			人面子	10		1	1	
8			粉花山扁豆	10-15		5	5	
9			黄金香柳	25		1	1	
10			紫荆	10-15		4	4	
11			黄花风铃木	15		1	1	
12			阴香	15-28		2	2	
13		学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	人面子	20-30		28	28	28
合计						79		

4.1.3 树木资源现场状况

 二期			
新建宿舍楼范围	1	2	3
 主入口		 2024/09/18 15:41	
新建实训楼范围	4	5	

4.1.4 树木资源种类

				
凤凰木	菩提树	大王椰子	鸡冠刺桐	粉花山扁豆
				
黄金香柳	紫荆	黄花风铃木	阴香	人面子

5 树木处理方案

5.1 树木处置方案总体分析

本项目范围内共计绿化乔木 79 株, 不涉及古树名木。其中 49 株树木需迁移至租用场地栽植, 待地块施工完成后回迁至学校; 27 株树木迁移至校内空余场地; 3 株作异地处理。本项目迁移利用率为 96. 2%。

5.2 树木处理方案

5.2.1 树木的位置及现状情况:

项目新建实训楼红线范围内主要为内部道路行道树, 新建宿舍楼红线范围内主要为内部道理行道树、景观树等。

现状树木包含: 凤凰木 (胸径 40-50cm) 3 株、菩提树 (胸径 8-45cm) 30 株、大王椰子 (胸径 35cm) 2 株、鸡冠刺桐 (胸径 25-40cm) 2 株、人面子 (胸径 13-30cm) 29 株、粉花山扁豆 (胸径 10-15cm) 5 株、黄金香柳 (胸径 25cm) 1 株、黄花风铃木 (胸径 15cm) 1 株、阴香 (胸径 15-28cm) 2 株、紫荆 (胸径 15-15cm) 4 株, 总计 79 株。不涉及移植古树名木。

5.2.2 树木迁移原因:

现状树木分布于设计建筑和道路范围内, 对新建建筑施工有影响。为保证技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目能顺利施工, 红线范围内树木需要迁移处理。

5.2.3 树木迁移种植方案:

所有树权属皆为中山市技师学院, 详细迁移方案如下:

- (1) 49 株乔木迁移栽植至临时租用场地, 待施工后期回迁至校园内, 主要回迁地点为实训楼北侧围墙外绿化地块、新建大门周边绿地、实训楼东北侧绿化地块和学校跑道东南侧绿地;
- (2) 27 株乔木直接迁移至学校空余场地, 主要迁移地点为紫荆园、湖边绿地、学生宿舍 D 幢旁绿地、围墙旁绿地、跑道旁绿地、饭堂旁绿地及原病害大王椰树池位置;
- (3) 2 株大王椰子 (胸径 35cm) 和 1 株鸡冠刺桐 (胸径 25cm) 作异地处理;
- (4) 临时租用场地:

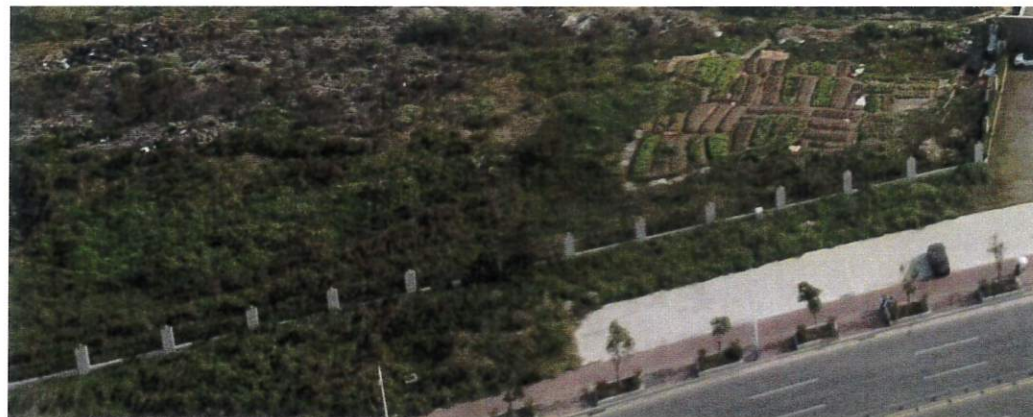
场地位于黄圃区纵四线天晟电器实业有限公司隔壁, 距离技师学院约 2.7 公里, 场地约 1 亩。





临时租用场地现状

(5) 回迁地点现状图片:



实训楼北侧围墙外绿化地块



学校待重建大门



紫荆园



饭堂旁绿地



跑道旁绿地



学校宿舍 A、B、C 幢西侧的树池

5.3 树木处置方案汇总

表-2 中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目树木处置方案处置汇总表															
序号	权属	具体位置	树种	规格		迁移藏植回迁			迁移种植			异地处理		迁移种植位置	
				胸径(cm)	高度(m)	数量(株)	小计(株)	合计(株)	数量(株)	小计(株)	合计(株)	数量(株)	合计(株)		
1	中山市技师学院	学院北校区主入口门楼与教学楼之间(新建实训楼范围)	人面子	20-30		19	19	49							迁移至租用场地藏植, 后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块
2			人面子	20-25		6	6							迁移至租用场地藏植, 后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	
3			人面子	20-25		3	12							迁移至租用场地藏植, 后续回迁至新建大门周边绿地	
4			人面子	10		1									
5			凤凰木	40-50		3									
6			菩提树	15-30		5									
7			菩提树	8-25		12	12							迁移至租用场地藏植, 后续回迁至学校跑道东南侧绿地	
8		学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间(新建宿舍楼范围)	紫荆	10-15				4	4	27				迁移至紫荆园	
9			鸡冠刺桐	40				1	1					迁移至湖边绿地	
10			菩提树	25-45				4	4					迁移至学生宿舍D幢旁绿地	
11			菩提树	25-30				3	4					迁移至围墙旁绿地	
12			黄花风铃木	15				1							
13			黄金香柳	15				1	1					迁移至跑道旁绿地	
14			菩提树	25-35				6	6					迁移至饭堂旁绿地	
15			粉花山扁豆	10-15				5	7					迁移至原病害大王椰树池	
16			阴香	15-28				2							
17			鸡冠刺桐	25									1	3	异地处理
18		大王椰子	35	12							2				
合计						79									
本方案待处置树木有 79 株, 49 株树木迁移至临时租用场地藏植, 后回迁至学校; 27 株树木迁移种植至校内空余场地; 另有 2 株大王椰和 1 株鸡冠刺桐有严重病害, 异地处理。															

6 具体工程措施及建议

6.1 具体工程施工依据

树木迁移应当遵循“即挖即运即种的原则”。具体工程施工应当严格依据相关规范执行：

- 1、《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 2、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012
- 3、《园林绿化养护标准》CJJ/T 287-2018

6.2 树木迁移种植具体措施

6.2.1 前期准备工作

树木迁移前应当对迁入地的土壤应进行理化分析，要求其有效土层下不得有不透水层，并进行种植土的更换。

迁移地栽植前场地清理

对迁移场地内的杂草进行清杂，并对场地内的垃圾进行清理。

土地整理

按照苗圃场的种植要求，对藏植地进行土地进行深耕，布置排水沟，以保证后期排水的顺畅。

树穴挖掘

迁移种植时，需在场地内按照 3-6 米的株距挖掘树穴，树穴的直径应大于土球或裸根苗根系展幅 40-60cm，穴深宜为穴径的 3/4~4/5。（具体施工应依据《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012 执行）。

6.2.2 迁移准备

- 1、编号：开始迁移前，对需要迁移的乔木统一编号，做好标记，并对每一株树木建立档案。
- 2、断根：大树切根可分期进行，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。断根之后立即喷洒高浓度促根剂，进行正式迁移。
- 3、修剪：在剪去病枯枝、徒长枝、内膛枝后修剪量可达 1/3~3/5,可摘去大部分树叶，但勿损伤幼芽,尽量保证全冠移植。修剪直径 3cm 以上大枝及大粗根，截口应光滑平整，消毒并涂树木伤

口愈合剂。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。对衰老树木可采取重度修剪，甚至短截枝，以恢复其树势。乔木修剪要求如下：

序号	胸径（cm）	要求
1	50 以下	迁移时保留完整骨架，二、三级主分枝
2	50 以上	迁移时保留完整骨架，二、三级主分枝

4、拢冠及支撑

①拢冠：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保护，不应挫伤树木。承吊的树木着力点要用麻皮或布包好，外围采用木条绑扎保护，使吊钩不和树木直接接触，避免损伤树皮，着力点要选在树木的中下部，吊运时尽量避免来回晃动，减少枝叶擦伤，避免土团松散，对于树冠大的树木，要用绳扎起来以箍紧树冠，防止损伤大树。

②支撑：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、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，向树体喷水或叶面肥，增加树体养分。并在起苗前在树冠叶面上喷洒 P.V.O 水分蒸腾抑制剂，可以有效减少叶面水分蒸发，同时不会影响树木呼吸和光合作用，同时在挖掘时，尽量减少须根的损伤有利于移植后存活。在起树前，应把树干周围 2-3m 以内的障碍物清理干净，并将地面大致整平。

6、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。

6.2.3 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 以内的障碍物清理干净，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。

6.2.4 土球大小包装

树木胸径小于等于 25cm 的树木可采用土球移栽，进行软包装。树木胸径大于 25cm 时，可采用土台移栽，用箱板包装。土球大小依据树木的胸径来定，土球规格应为树木胸径的 6 倍~10 倍，土球高度为土球直径的 2/3（具体施工应依据《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012 执行）。

6.2.5 乔木吊运、装车

起挖后，迅速进行吊运、装车。吊运与装车时注意安全并应固定树干、防止损伤树皮、不得损坏土球。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。

6.3 迁移后树木种植及养护建议

6.3.1 树木定植和养护

树木定植：树木运到栽植现场后应核对坑穴，对号入座，并即刻进行种植，以保证树木的成活率。

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，同树种、同规格乔木捆绑高度应一致。应确保植株地上部分湿润。由于本项目迁移施工季节为夏季，应注意树木的防晒保湿。

施肥：种植时，应当施足基肥并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/Z 225-2017 的技术要求，采取相应土壤改良措施。

6.3.1 养护管理要求

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。

灌溉与排水：根据气候情况，进行适时适量的灌溉，保持土壤中有效水分。过度干旱的情况，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。

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。

施肥：施肥应以有机肥为主，若施用化肥，应以复合肥为主。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。

保护措施：遇持续高温干旱，除及时灌溉外，应适当疏去部分枝叶，必要时应遮阴和叶面喷水。

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。

病虫害防治：贯彻“预防为主，综合治理”的防治方针。如樟树、凤凰木频繁发现害虫的是飞蛾类昆虫。该虫以幼虫取食植物叶子为害，常常把寄主叶子吃光，严重影响树木的生长及观赏。这类虫害以 7、8、9 月最烈，可在幼虫群集危害时期，于清晨露水未干前喷粉，用 2.5%敌百虫粉剂或 1.5%对硫磷（1605）粉剂、1.5%乐果粉剂喷粉，每亩 1.5~2 公斤进行除害。

6.3.2 提高树木成活率的措施

- 1、树木迁移应当遵循“即挖即运即种的原则”。
- 2、泥球起挖的关键：保留主根。保证主要板根不受伤害。
- 3、装运要点：树木迁移运输过程中应当特别注意防护，车厢内垫上草袋等五、树木罩上遮阴网，并在运输过程中注意喷水保湿。
- 4、栽植修剪的重要性：修剪完后建议用伤口涂补剂涂刷伤口，以提高树木迁移种植成活率。
- 5、起吊方式：采用挖机或是吊机，吊装方法：用 10 厘米以上宽的皮带打成“0”形油瓶结，托于泥球下部，同时在树干上打同样的油瓶结，以大部分重心在泥球上为准起吊，角度以 75 度左右为好。
- 6、栽植技术综合处理措施：在栽植前用生根粉处理，该药剂主要用于难生根、或者种植后发根慢的植物。药剂浓度应控制在 100ppm。对常规苗木，种植前将植物根部浸泡或携喷雾器对根部泥球四周喷洒 50ppm 的生根粉剂 5-6 次（在一小时内），再进行种植，这样有利于促进根系发育，提高苗木成活率和抗逆能力。

6.4 原址保留的保护措施

6.4.1 建档管理

对需要原址保留的树木建立树木档案。标明树木的名称、胸径、冠幅、习性、保护注意事项等，安排专人看护，负责浇灌、施肥、病虫害防治等，每月对树木生长情况进行评估。对该数目

在施工期进行全过程跟踪管理。

6.4.2 施工管理

(1) 施工范围和需要原址保留树木的最小水平距离应符合下表：

构筑物 and 市政设施名称	距乔木根颈中心距离（m）
低于 2m 的围墙	1.0
挡土墙顶内和墙角外	2.0
通信管道	1.5
给水管道	1.5
雨水管道	1.5
污水管道	1.5

(2) 在施工期间，严禁将带有腐蚀性或对树木有损害的物资堆放在树木周围。防止有害液体浸入树根土壤中，使土壤板结或直接伤害树根；防止有害气体对植物产生毒害作用。防止木棉树根部地表周围被硬物或水泥浆等物质覆盖，造成地表水不能不能渗入土壤，影响树根对养分的的吸收。严禁将垃圾堆放在树木周围。

(3) 加强现场用火管理，在木棉树周围不要堆放易燃易爆物资和使用明火或电焊作业，确需用火或电焊时必须采取防火措施。树周围清理干净，不堆杂物，并且配备足够的灭火器材，防止火灾发生。

6.4.2 树木保护措施

(1) 支撑设置

由于树木周边要进行开挖，为了对树木进行保护，需对其进行支撑加固。支撑方式可以采用钢架支撑或者拉锁支撑，具体可以根据施工现场的情况灵活采用。

(2) 围护设置

给需保留树木设置围护设施，沿树干周围树立树池，树池可以采用砖砌，也可以采用铁艺栏杆。对于胸径在 80cm 以上的树木围护设施的高度不低于 1 米。

(3) 控制扬尘

施工粉尘较大的的区域应注意控制扬尘，及时对施工区域内的道路进行洒水降降尘。并且每月采用洒水车冲洗树木叶片，防止树木叶片粉尘堆积影响其光合作用。

(4) 完工后的保护

在施工完成后，要保证树头 1 米左右范围内不能不能封闭处理，应为透气泥土，并做相应的养护处理。

6.5 异地处理的具体措施

6.5.1 修剪

在异地处理前，先要对树木进行修剪。剪去分枝，保留主干，方便运输。

6.5.2 断根

无需保留泥球，直接进行断根处理。

6.5.3 起挖

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，在挖掘前应对大树进行立支柱（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。

为防止椰心叶甲的进一步传播，受椰心叶甲危害的大王椰子树周围环境需进行彻底的清理和消毒，检查并清除所有可能携带病虫害的植物和土壤。

6.5.4 装车运输

起挖后的树木，需迅速装车运输，不宜在路边堆积。装车时，需注意安全。

6.5.5 处理

运输到专门处理树木的地点进行处理。

受椰心叶甲危害的大王椰子应彻底焚烧或深埋，以防止病虫害的传播。

6.5.6 补救措施

异地处理树木需按其估算价值补偿同等价值的树木。

异地处理树木补偿措施						
树木	规格		数量	价值 估算	处理原因	补偿措施
	胸径(cm)	高度(m)				
大王椰子	35	12	1	1200	受椰心叶甲危害，该病害具有极强的传染性，失去利用价值	补种同等价值的菩提树
大王椰子	35	12	1	1200	受椰心叶甲危害，该病害具有极强的传染性，失去利用价值	补种同等价值的菩提树
鸡冠刺桐	25		1	1300	受白蚁危害，大部份木质部已腐烂，失去利用价值	补种同等价值的菩提树

以上为迁移建议，施工方应在迁移树木前做详细的迁改方案、迁移保护措施及养护管理措施方案提供具体的养护地等内容，提交通过后方可实施。在树木迁移施工过程结合现场具体情况，在保证安全施工作业的前提下进行，如有无法起挖的树木，征得权属单位同意情况下，建议异地处理。

7 结论与建议

7.1 结论

（一）本项目范围内共计乔木 79 株，包含凤凰木、菩提树、大王椰子、鸡冠刺桐、人面子、粉花山扁豆、黄金香柳、紫荆、黄花风铃木、阴香等品种。其中 49 株树木需迁移至租用场地栽植，待地块施工完成后回迁至学校；27 株树木迁移种植至校内空余场地；2 株大王椰和 1 株鸡冠刺桐有严重病害，无利用价值，作异地处理。

（二）项目主要是保证技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目能顺利施工，涉及影响的红线范围内树木需要迁移处理。

（三）本项目不涉及古树名木。

7.2 建议

（一）本次项目建议由建设单位负责迁移处理。本项目 79 株需处置乔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，迁移及处理的费用纳入中山市技师学院北校区综合实训基地及学生宿舍建设项目内。

（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。

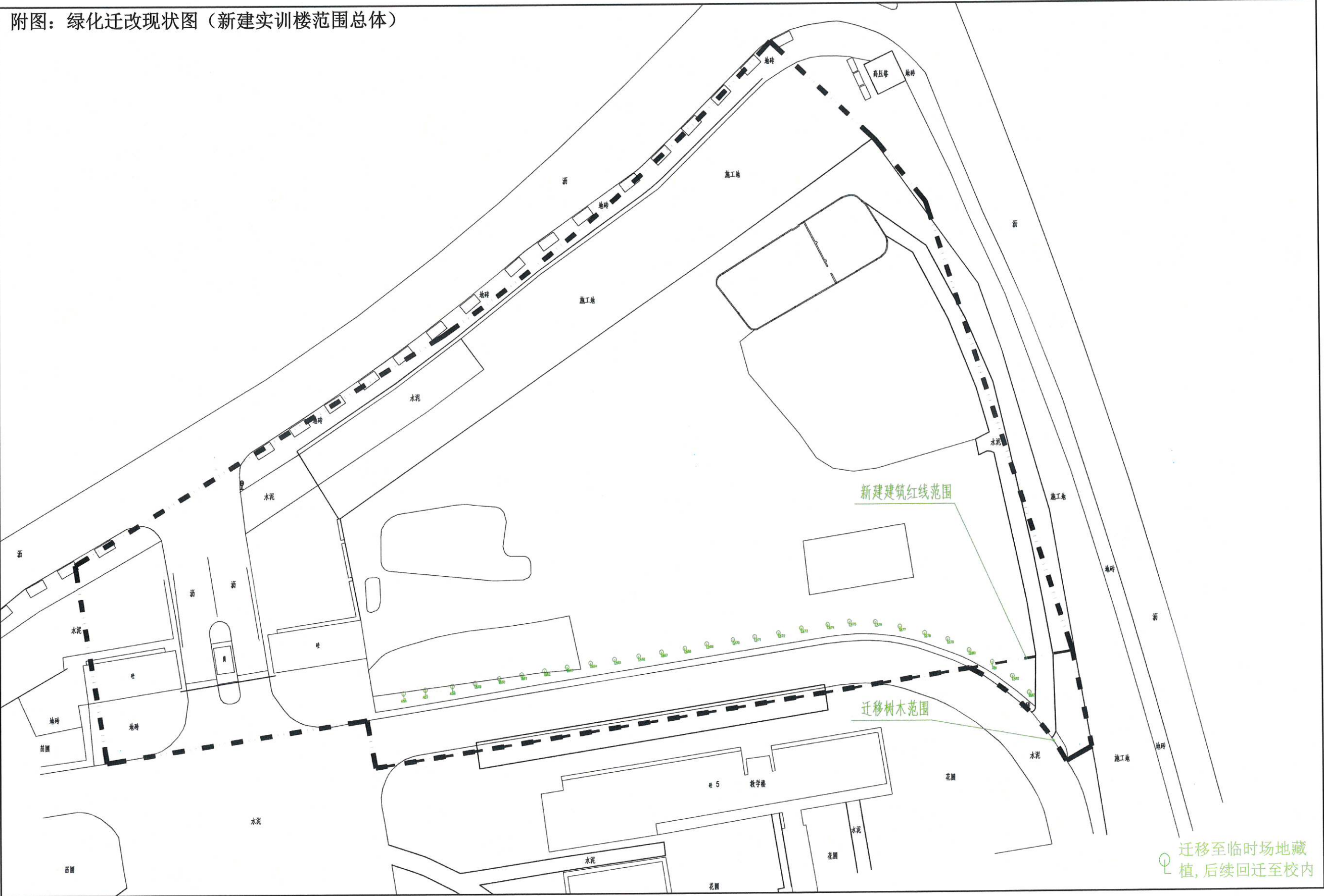
（三）迁移树木需要按照要求建立树木档案，统一管理树木的迁移全过程，以一树一档作记录。

（四）树木迁移至校园内和树木迁移至租用场地栽植后回迁，皆由施工单位对树木进行管养养护，两年后按有关规定移交产权人。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。

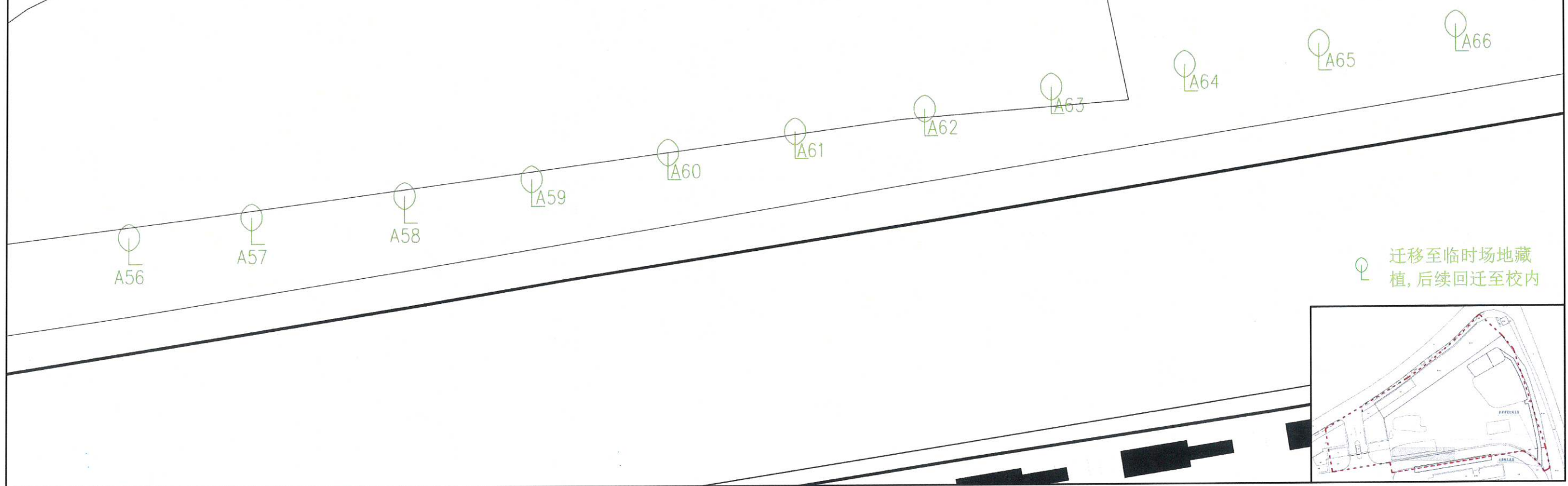
8 附件

- 1. 附图：绿化迁改现状图
- 2. 附图：绿化迁移平面设计图
- 3. 附表：树木资源普查信息汇总表

附图：绿化迁改现状图（新建实训楼范围总体）



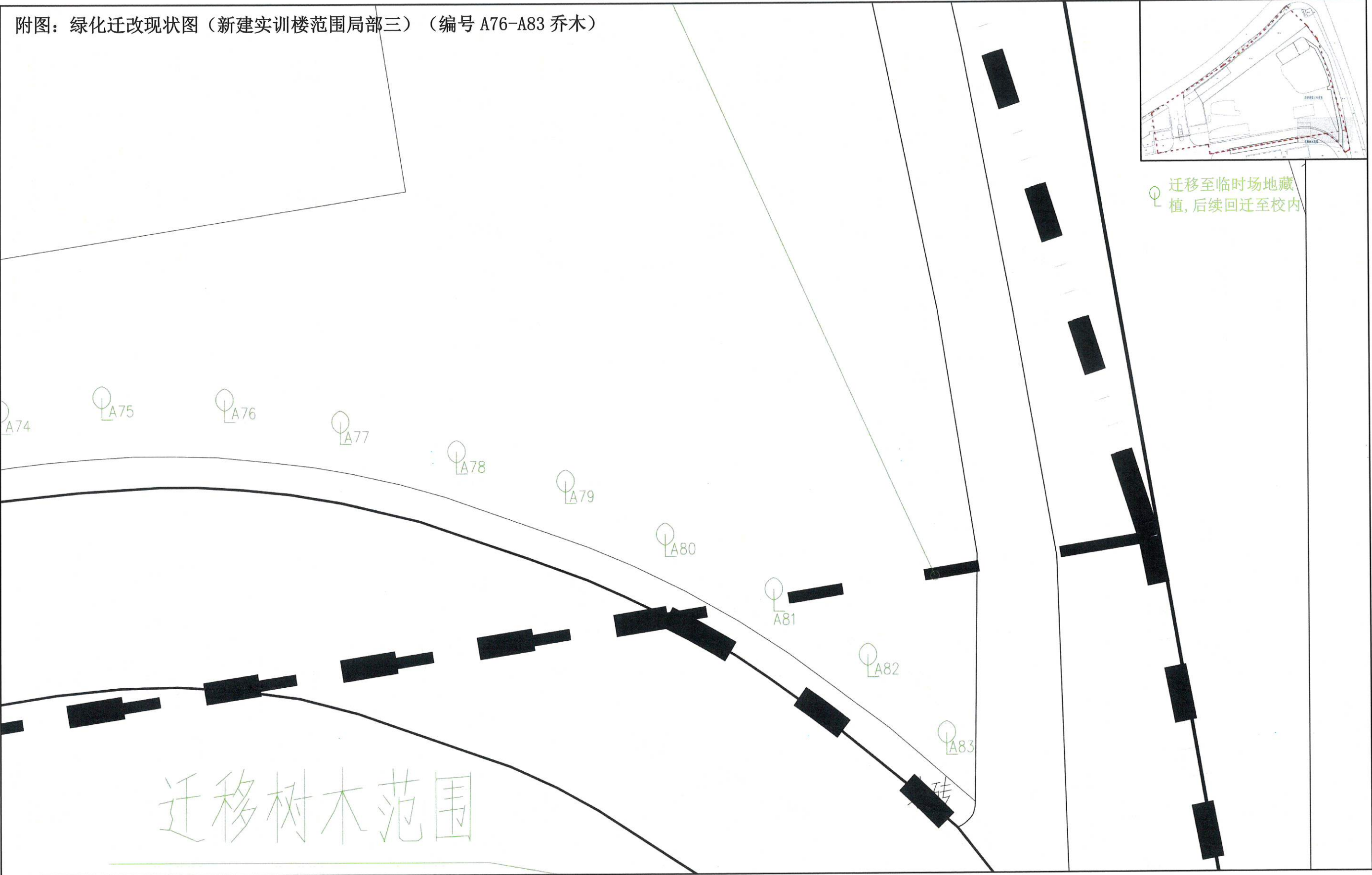
附图：绿化迁改现状图（新建实训楼范围局部一）（编号 A56-A66 乔木）

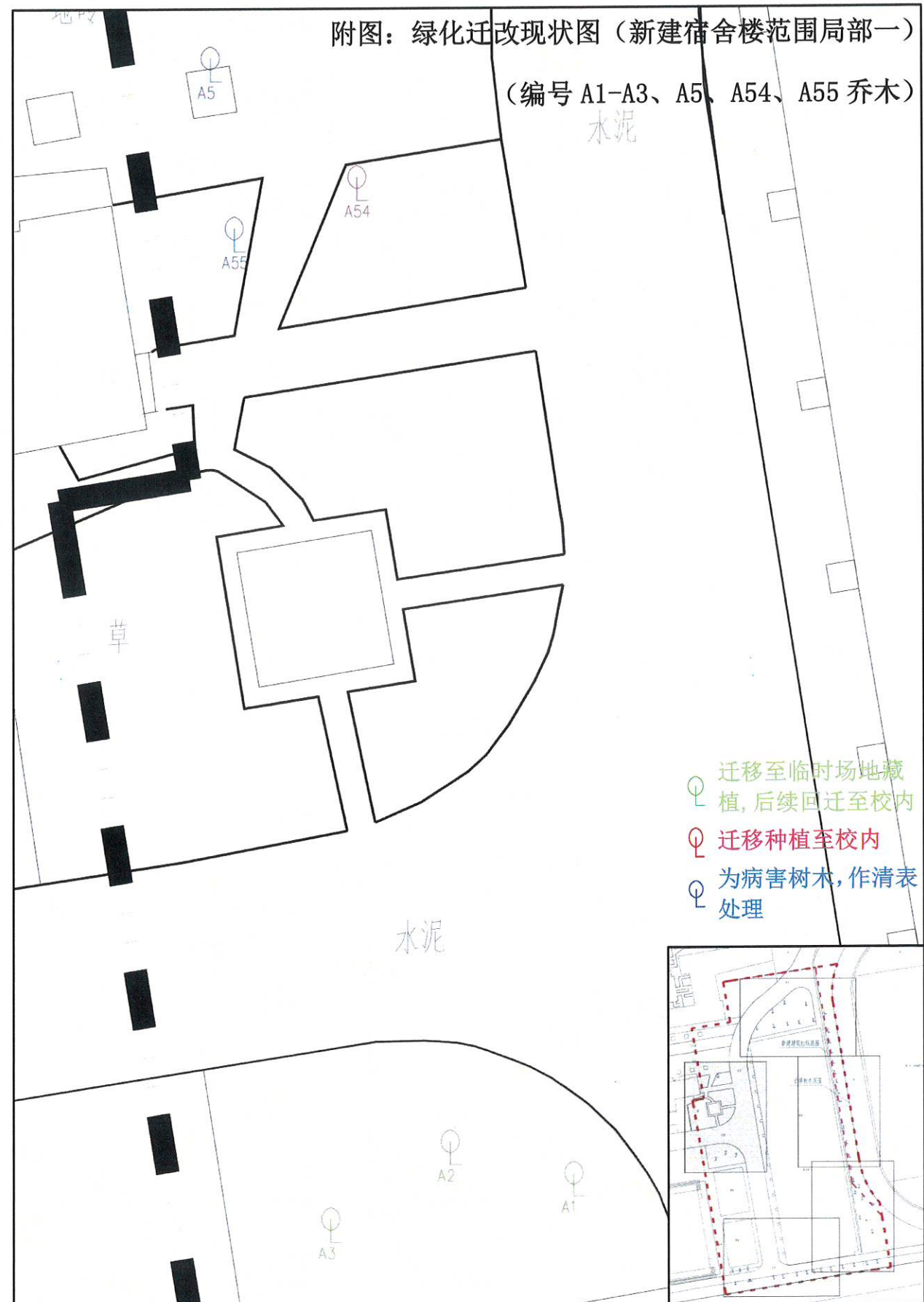
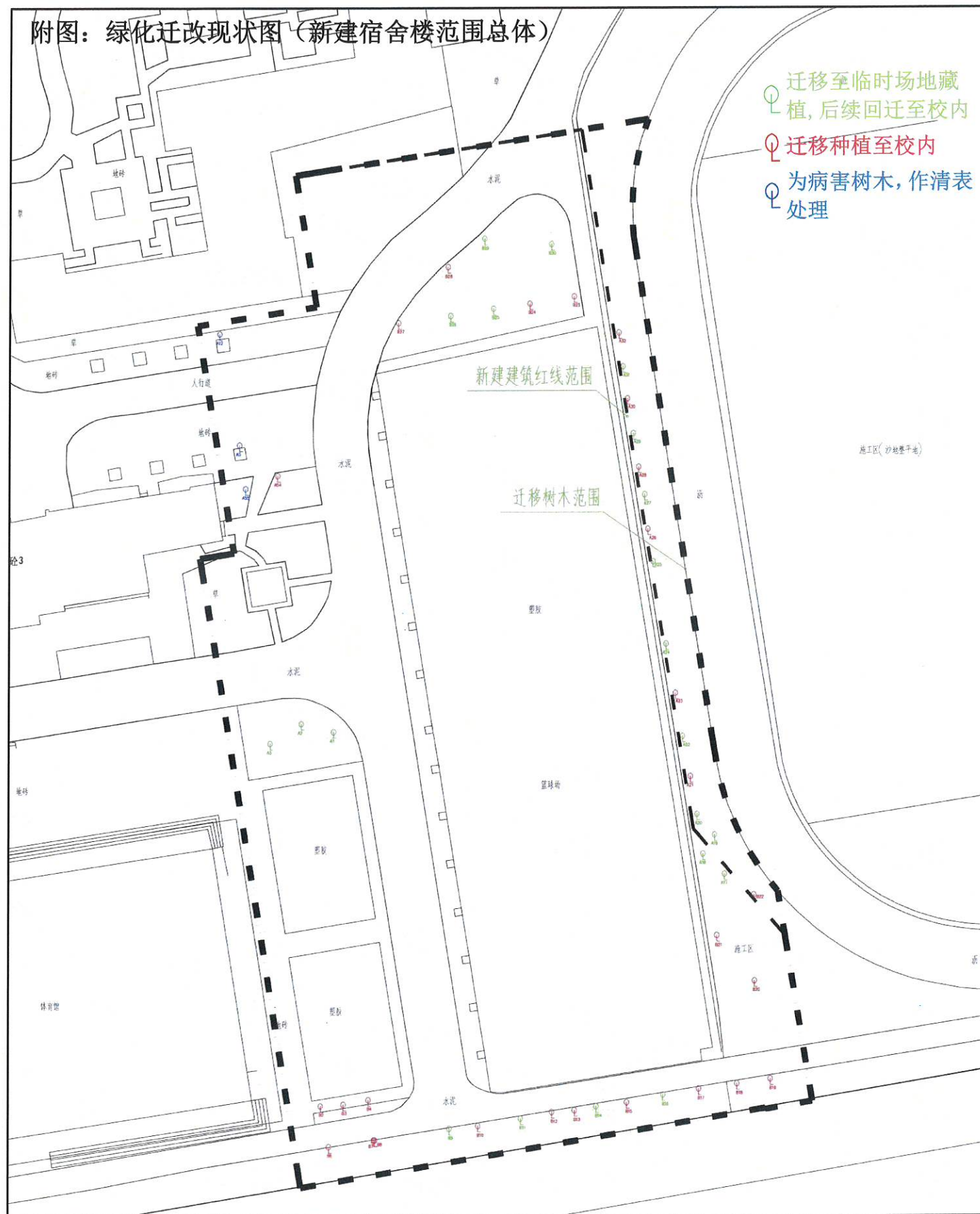


附图：绿化迁改现状图（新建实训楼范围局部二）（编号 A67-A75 乔木）



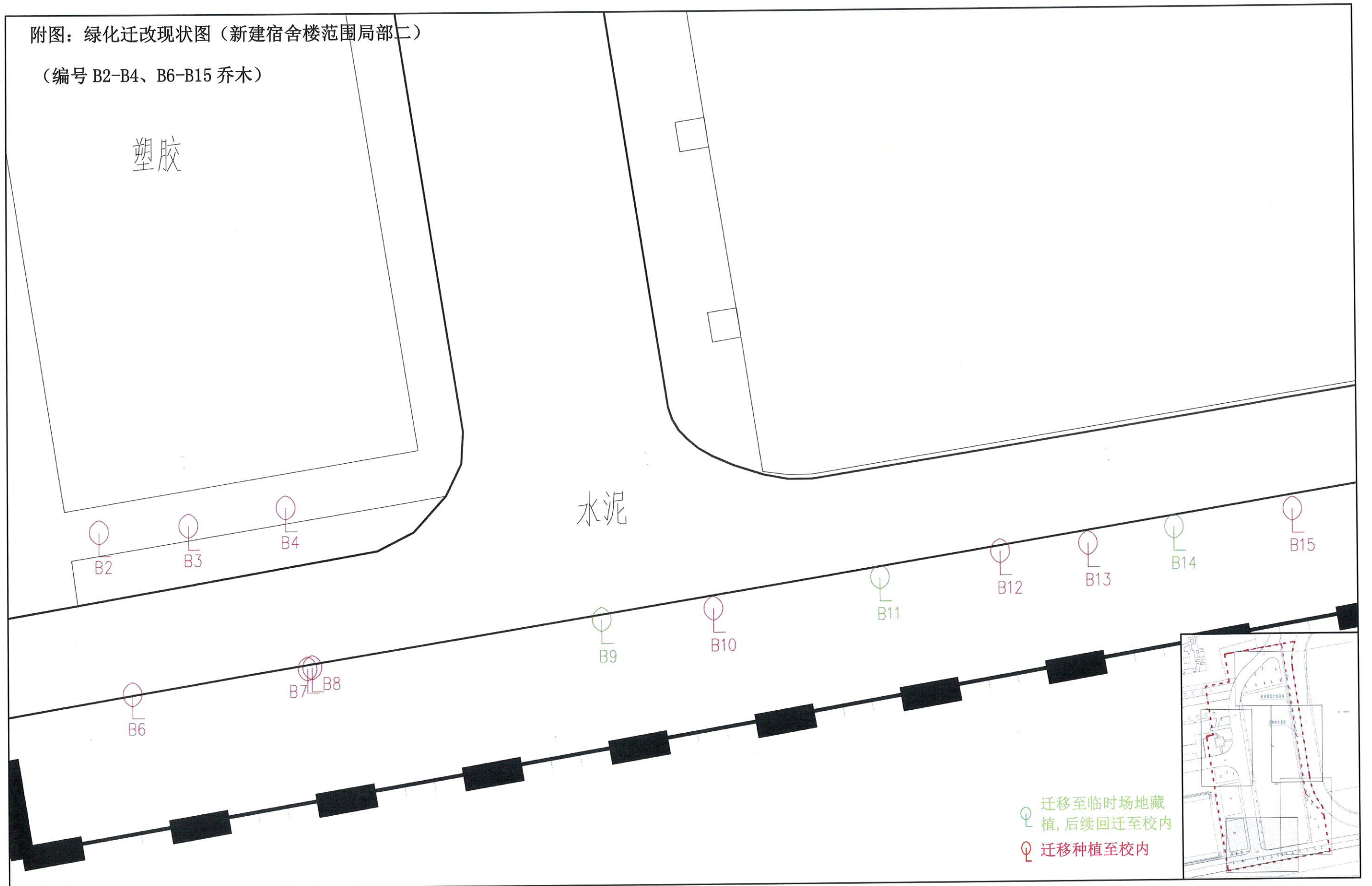
附图：绿化迁改现状图（新建实训楼范围局部三）（编号 A76-A83 乔木）





附图：绿化迁改现状图（新建宿舍楼范围局部二）

（编号 B2-B4、B6-B15 乔木）



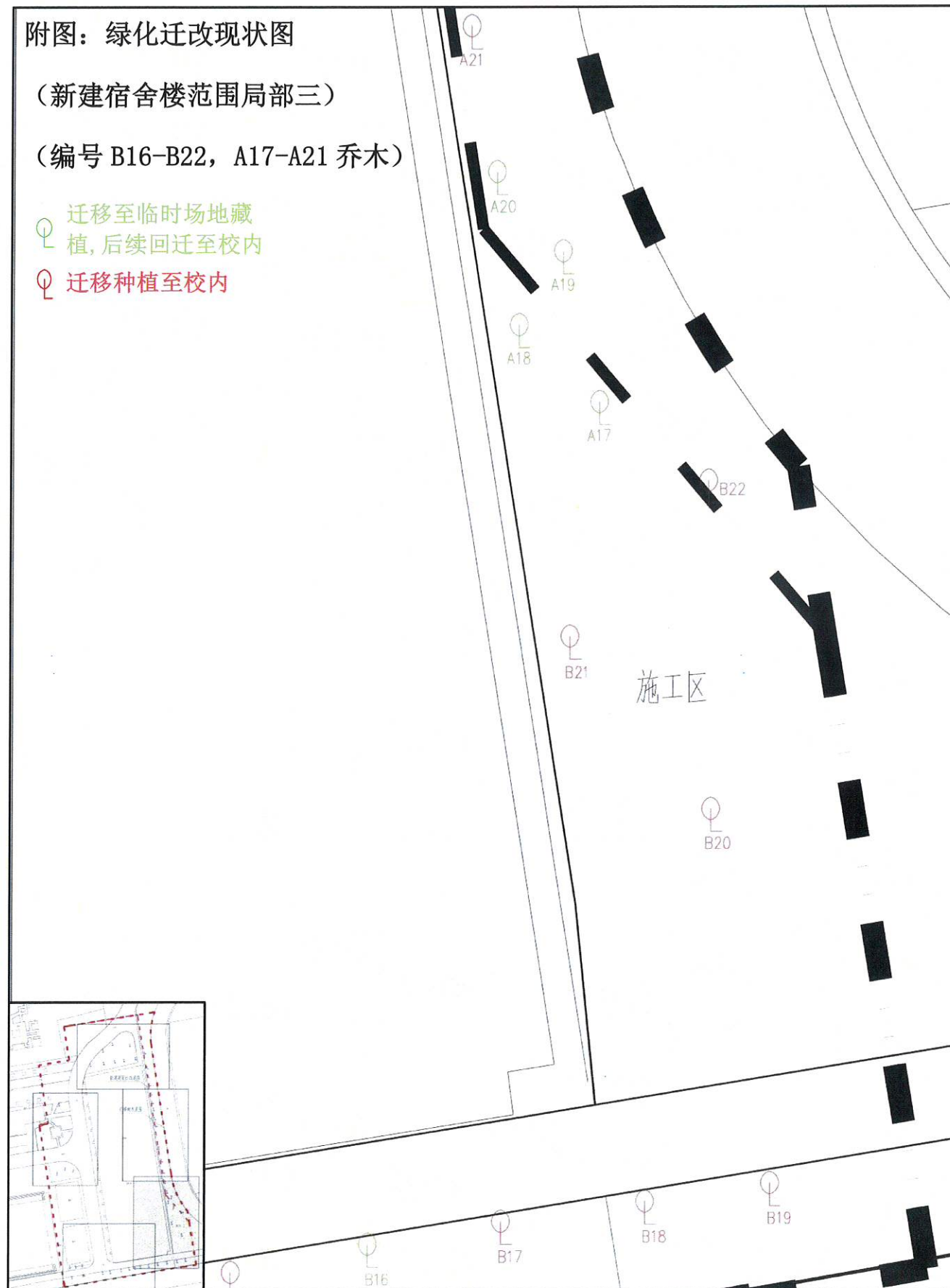
附图：绿化迁改现状图

(新建宿舍楼范围局部三)

(编号 B16-B22, A17-A21 乔木)

Q 迁移至临时场地藏
植, 后续回迁至校内

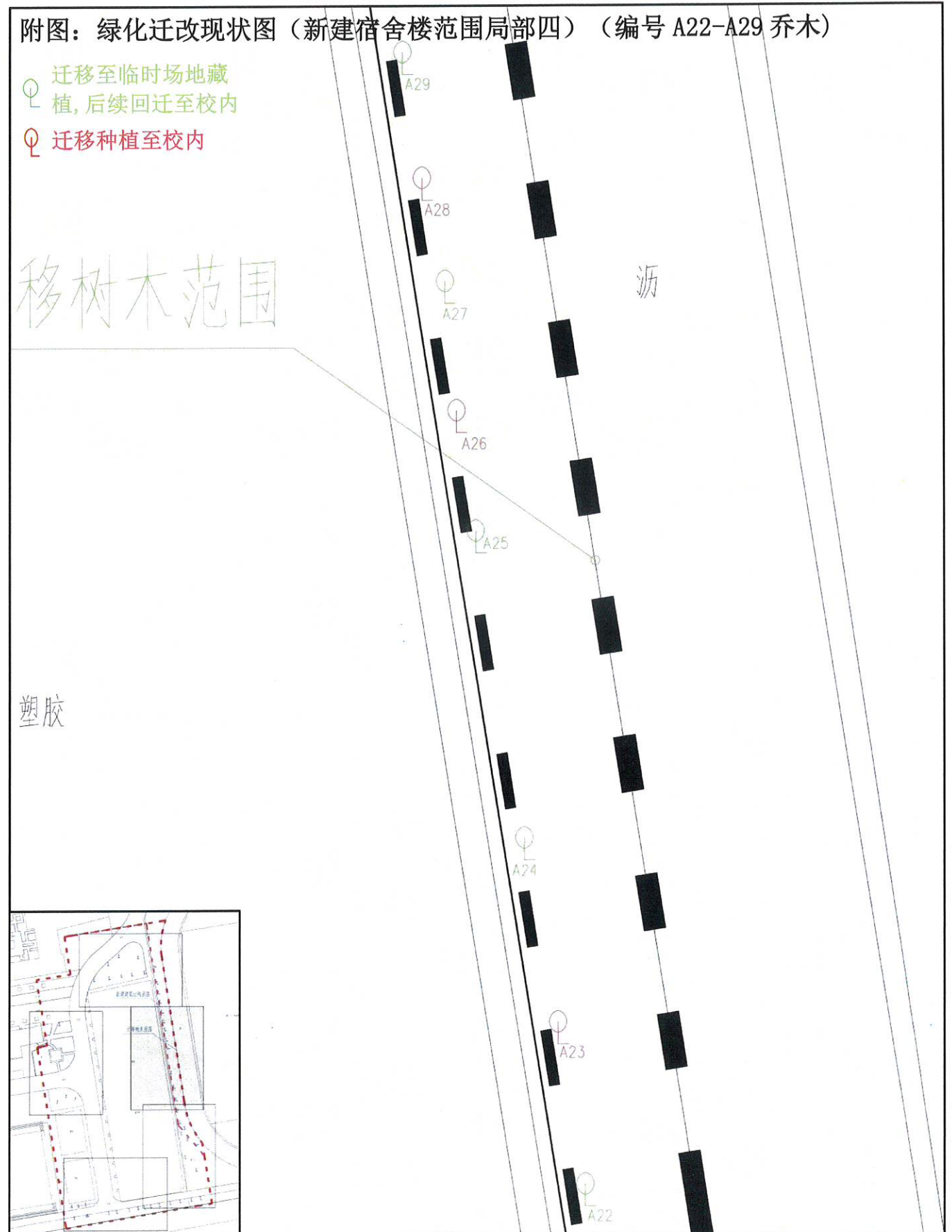
Q 迁移种植至校内



附图：绿化迁改现状图 (新建宿舍楼范围局部四) (编号 A22-A29 乔木)

Q 迁移至临时场地藏
植, 后续回迁至校内

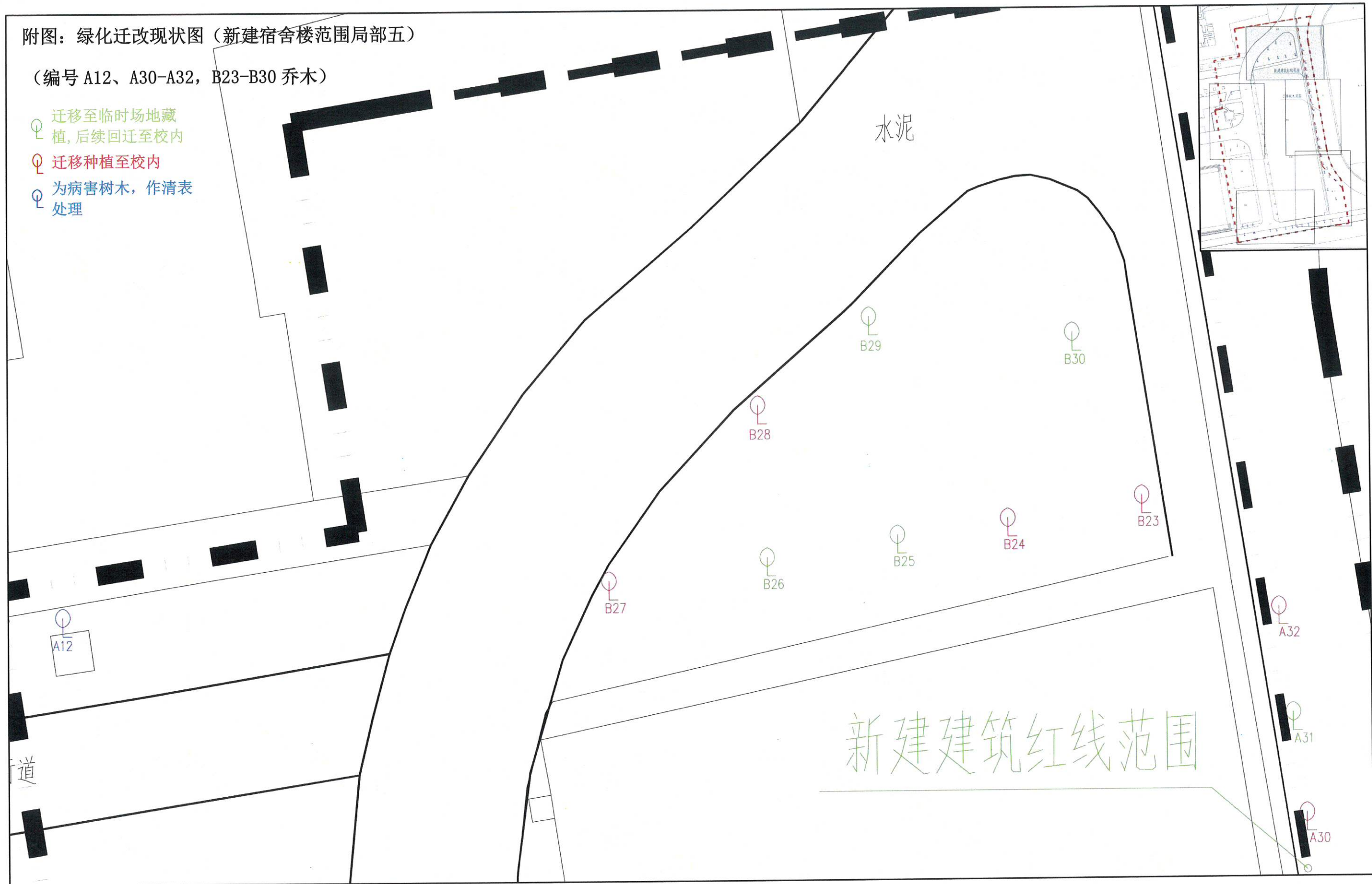
Q 迁移种植至校内



附图：绿化迁改现状图（新建宿舍楼范围局部五）

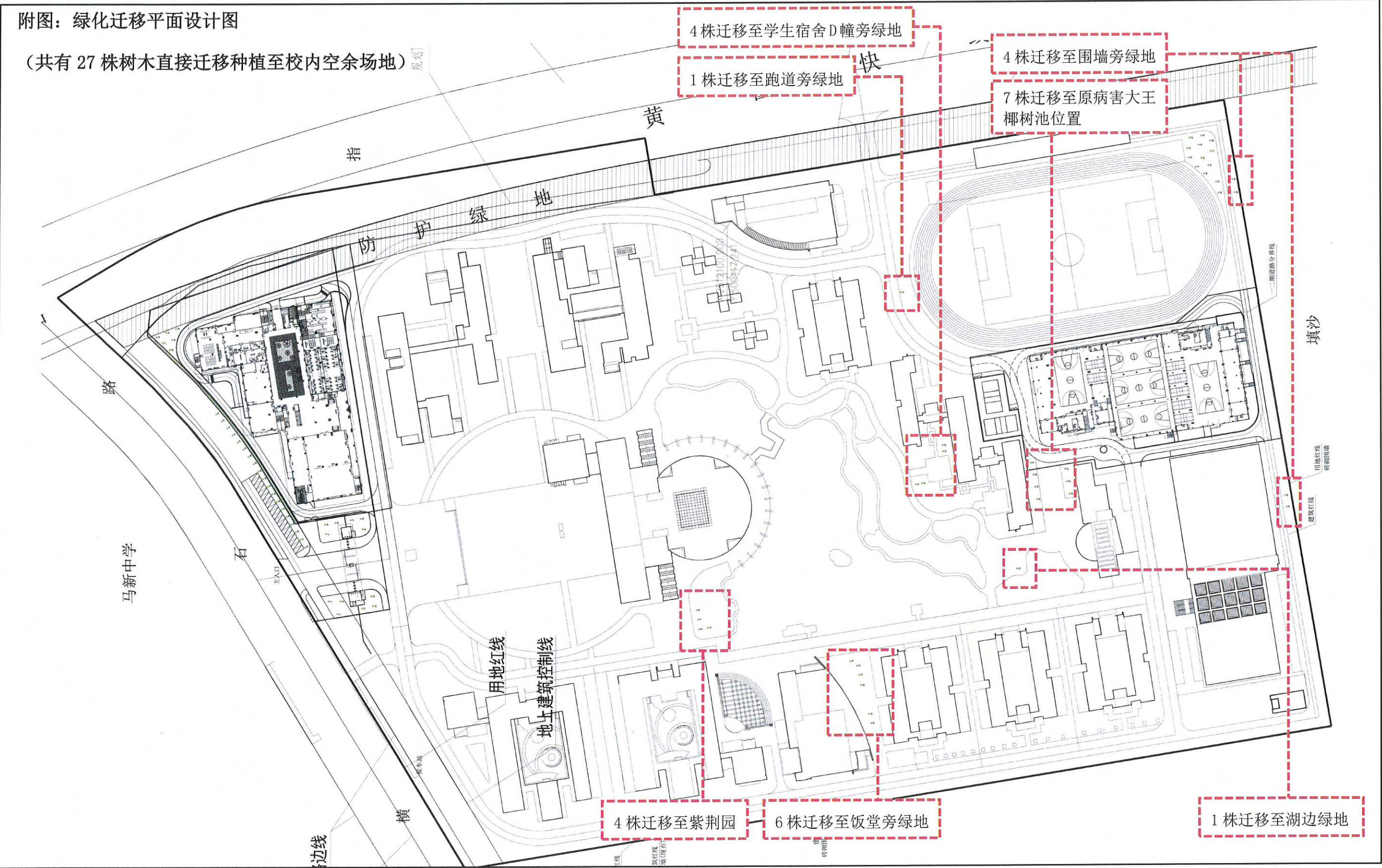
（编号 A12、A30-A32，B23-B30 乔木）

- 迁移至临时场地藏植, 后续回迁至校内
- 迁移种植至校内
- 为病害树木, 作清表处理



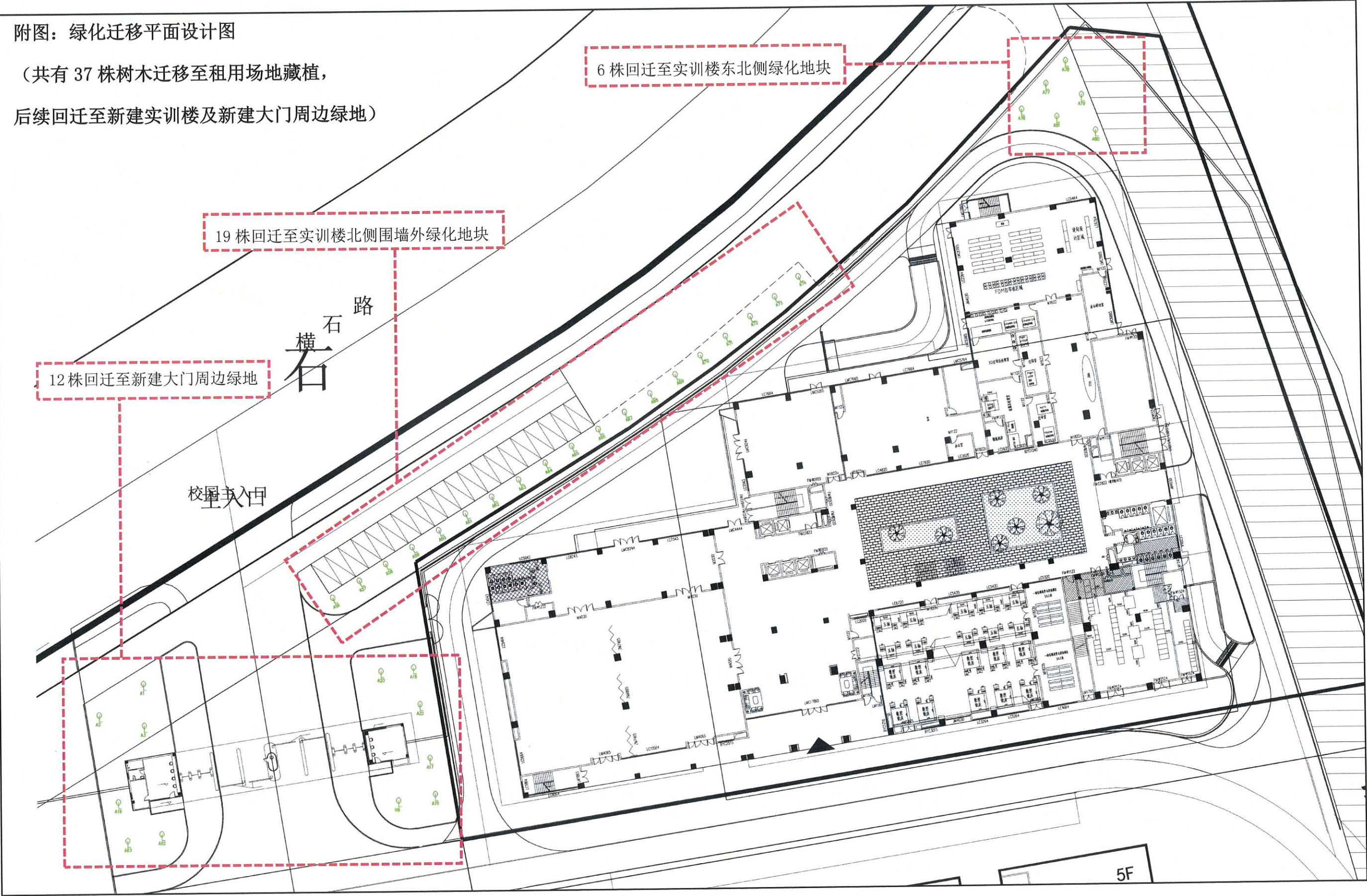
附图：绿化迁移平面设计图

(共有 27 株树木直接迁移种植至校内空余场地)



附图：绿化迁移平面设计图

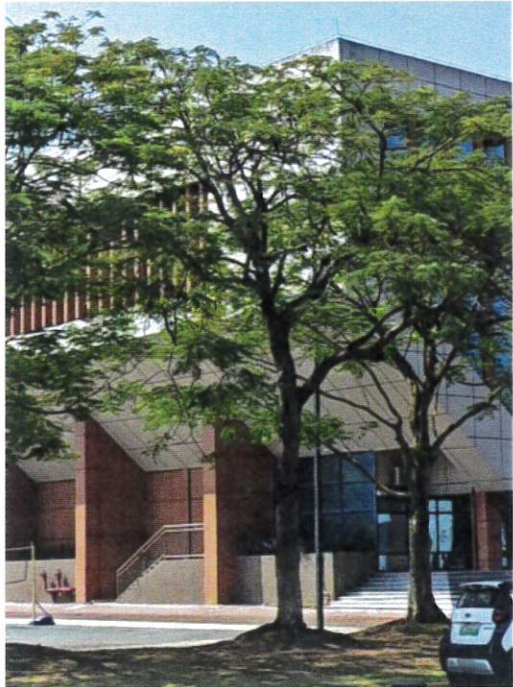
（共有 37 株树木迁移至租用场地栽植，
后续回迁至新建实训楼及新建大门周边绿地）



附图：绿化迁移平面设计图

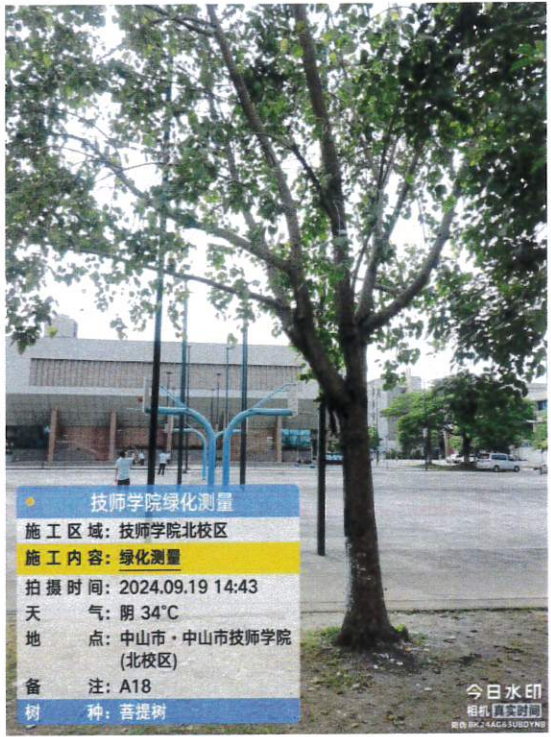
（共有 12 株树木迁移至租用场地栽植，
后续回迁至学校跑道东南侧绿地）



树木资源普查信息汇总表 生长势分析：根据数木长势情况，判断树木长势属于正常株、衰弱株、濒危株、死亡株。 立地环境：根据立地土壤状况、硬质铺装程度、周边建筑情况、树干附近杂物堆放情况等分为三级：“良好”、“一般”、“较差”。										
树木编号	树木名称	树木权属	胸径（CM） 净杆高（M） 地径（CM）	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A1	凤凰木	中山市技师学院	50cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A2	凤凰木	中山市技师学院	40cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A3	凤凰木	中山市技师学院	50cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A5	大王椰	中山市技师学院	35cm/ 12m	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	异地处理	在新建建筑和道路范围内	 技师学院绿化测量 施工区域: 技师学院北校区 施工内容: 绿化测量 拍摄时间: 2024.09.19 14:32 天气: 阴 34°C 地点: 中山市·中山市技师学院(北校区) 备注: A5 树种: 大王椰	不正常	良好	有严重病害

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A12	大王椰	中山市技师学院	35cm/ 12m	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	异地处理	在新建建筑和道路范围内		不正常	良好	有严重病害
A17	菩提树	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地藏植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径（CM） 净杆高（M） 地径（CM）	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A18	菩提树	中山市技师学院	30cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A19	菩提树	中山市技师学院树木权属	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）树木位置	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

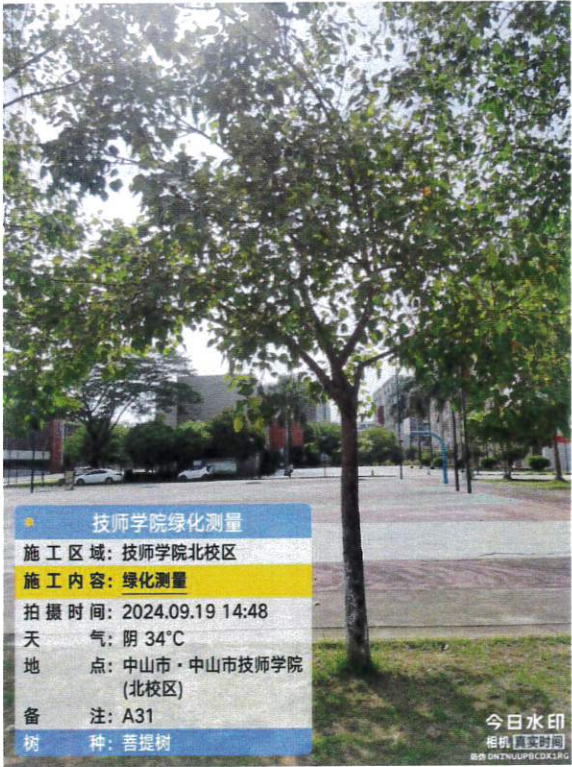
树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A20	菩提树	中山市技师学院	10cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A21	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内学生宿舍D幢旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A22	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A23	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内学生宿舍D幢旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A24	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A25	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A26	菩提树	中山市技师学院	30cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内学生宿舍D幢旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A27	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A28	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内饭堂旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A29	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A30	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内饭堂旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A31	菩提树	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A32	菩提树	中山市技师学院	45cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内学生宿舍 D 幢旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A54	鸡冠刺桐	中山市技师学院	40cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内湖边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A55	鸡冠刺桐	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	异地处理	在新建建筑和道路范围内		不正常	良好	有严重病害
A56	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A57	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A58	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A59	人面子	中山市技师学院	30cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A60	人面子	中山市技师学院	30cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A61	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A62	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A63	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A64	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A65	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A66	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A67	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A68	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A69	人面子	中山市技师学院	20cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A70	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A71	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A72	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

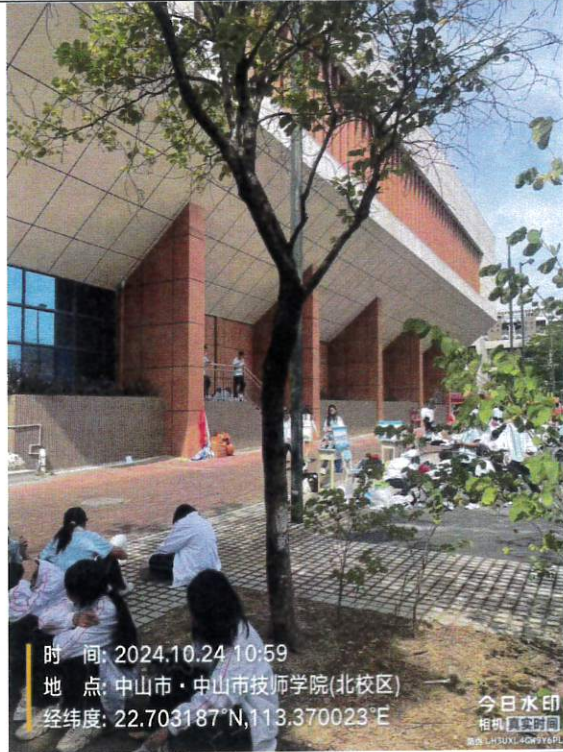
树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A73	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A74	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼北侧围墙外绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

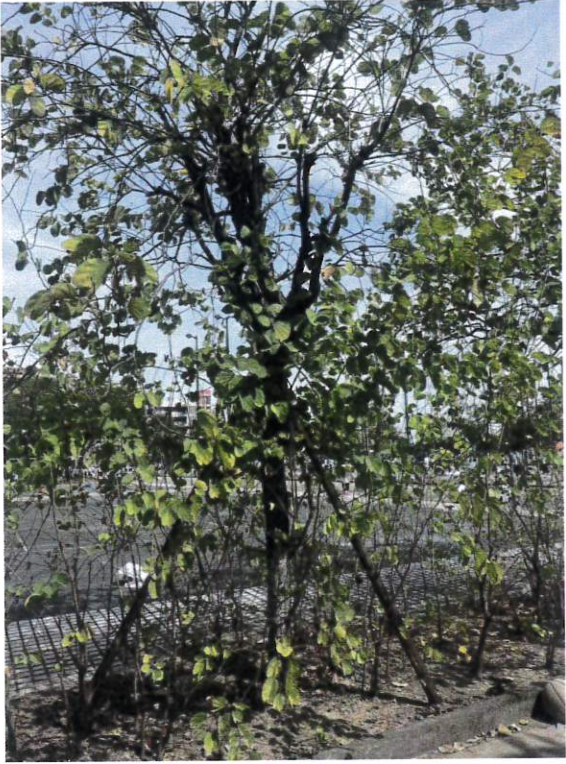
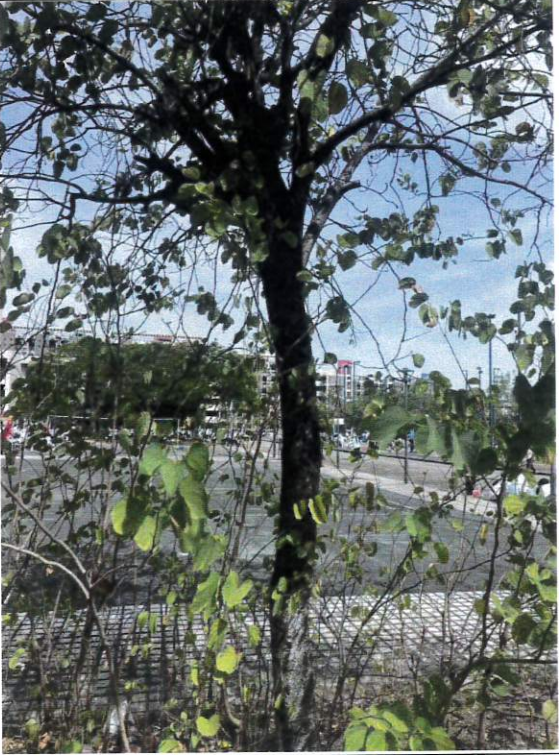
树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A75	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A76	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A77	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A78	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A79	人面子	中山市技师学院	20cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A80	人面子	中山市技师学院	20cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A81	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地藏植，后续回迁至实训楼东北侧绿化地块	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
A82	人面子	中山市技师学院	25cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地藏植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
A83	人面子	中山市技师学院	20cm	学院北校区主入口门楼与教学楼之间（新建实训楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B2	紫荆	中山市技师学院	13cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内紫荆园	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B3	紫荆	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内紫荆园	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B4	紫荆	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内紫荆园	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B6	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内饭堂旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B7	粉花山扁豆	中山市技师学院	10cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B8	紫荆	中山市技师学院	10cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内紫荆园	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B9	人面子	中山市技师学院	10cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至新建大门周边绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

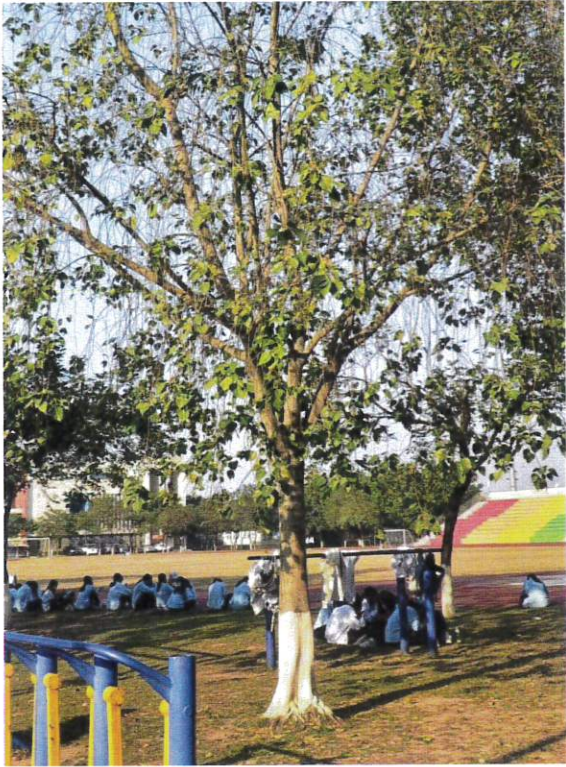
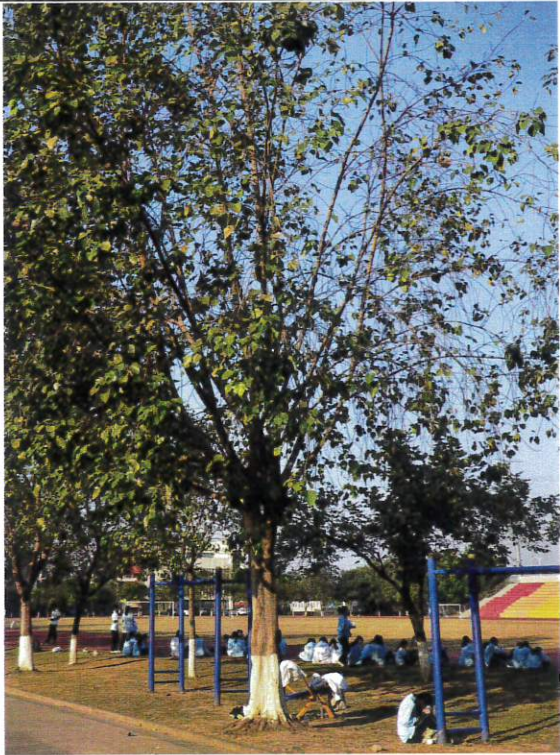
树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B10	菩提树	中山市技师学院	35cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内饭堂旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B11	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B12	黄金香柳	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内跑道旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B13	粉花山扁豆	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

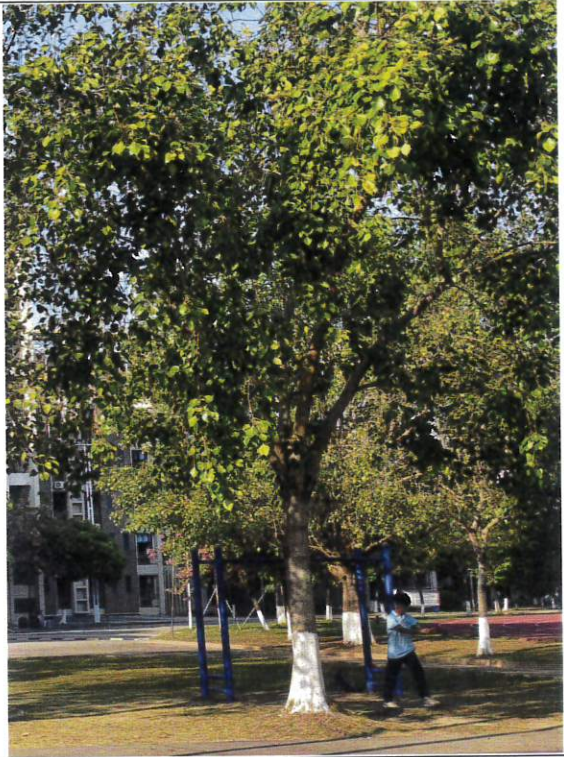
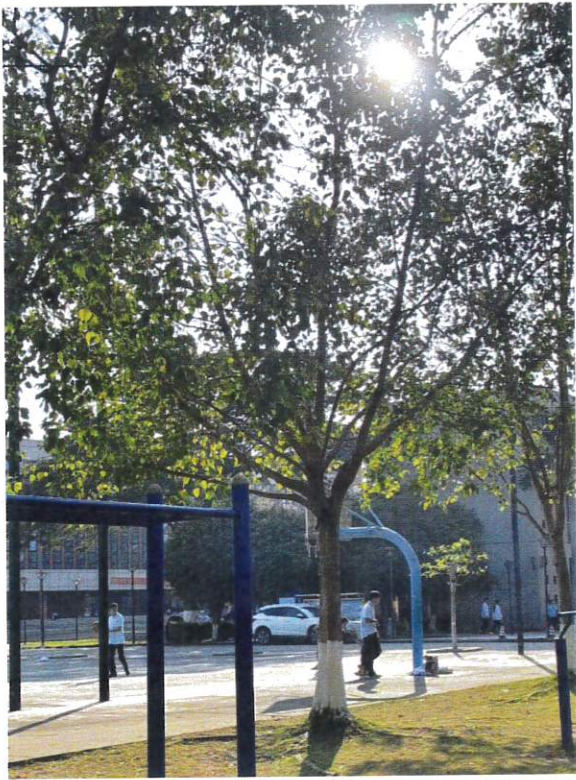
树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B14	菩提树	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B15	粉花山扁豆	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径（CM） 净杆高（M） 地径（CM）	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B16	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B17	粉花山扁豆	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径（CM） 净杆高（M） 地径（CM）	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B18	菩提树	中山市技师学院	35cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内饭堂旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B19	粉花山扁豆	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B20	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内饭堂旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B21	菩提树	中山市技师学院	45cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内围墙旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B22	黄花风铃木	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内围墙旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B23	阴香	中山市技师学院	28cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B24	菩提树	中山市技师学院	45cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内围墙旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B25	菩提树	中山市技师学院	25cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B26	菩提树	中山市技师学院	20cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B27	阴香	中山市技师学院	15cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内原病害大王椰树池位置	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径（CM） 净杆高（M） 地径（CM）	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B28	菩提树	中山市技师学院	30cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	迁移种植至校内围墙旁绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无
B29	菩提树	中山市技师学院	8cm	学院北校区体育馆、宿舍楼和室外运动场之间（新建宿舍楼范围）	暂迁移至临时租用场地栽植，后续回迁至学校跑道东南侧绿地	在新建建筑和道路范围内		正常	良好	无

树木编号	树木名称	树木权属	胸径 (CM) 净杆高 (M) 地径 (CM)	树木位置	处理方式	处理原因	树木图片	长势	立地条件	存在问题
B30	菩提树	中山市技 师学院	8cm	学院北校区体 育馆、宿舍楼和 室外运动场之 间（新建宿舍楼 范围）	暂迁移至临时租 用场地栽植，后 续回迁至学校跑 道东南侧绿地	在新建建筑和 道路范围内		正常	良好	无