

中山市阜沙镇美丽乡镇道路建设项目 (乡村道路提升改造一期工程)

苗木迁移方案

编制人: 刘丹
审核人: 黄秋平
审批人: 林为建

中建华夏建设集团股份有限公司

二〇二二年十一月十七日

根据工程设计、甲方要求及相关绿地管理，育才路道路改造树木需要移植。为了便于该项目的工程施工正常进行，提高施工质量和效益，需对该工程施工现场现有的部分树木进行就地移植。

为了不影响工程进度，最大限度保护城市绿地内的树木，参照相关园林绿化技化标准及规范，并对现场情况进行考察后制定本移植方案：

一、选择标准：

根据现场树木情况，根据相关技术标准，选择符合如下标准的树木进行移植。

- 1. 无严重病虫害（尤其是没有检疫对象）的树木。
- 2. 无严重损伤（尤其是树干、根系等部位）。
- 3. 生长正常，长势较为强健。

二、拟移植树木清单。

序号	品种名称	规格			数量	单位	备 注
		胸径	高度	冠幅			
学校路段（里程KA+620-KA+940）							
1	宫粉紫荆	10-15	4	3	7	棵	移至东阜公路两侧绿化带
2	宫粉紫荆	15-18	7	6	26	棵	15棵移至中国葛洲坝集团生态环境五乡项目部（S364北）门口左侧道路，11棵移至东阜公路两侧绿化带
3	樟树	15-19	6	4	18	棵	移至罗松村河堤公园

三、移植目的地

根据甲方指定场地移植中国葛洲坝集团生态环境五乡项目部(S364北)门口左侧移植 15 棵宫粉紫荆、移植至东阜公路两侧绿化带 18 棵宫粉紫荆、移植罗松村河堤公园 18 棵樟树。

选择立地条件较好的地方，以确保移植树木成活。树木具体移植地点选择为本镇范围内。

四、移植方式：

根据树木品种的不同，我们将根据不同的树种选择不同的移植方式。常绿树、落叶树都带土球移植，并用植物激素处理后移植，并对全部树木进行树干包扎以利保湿，提高移植成活率。

五、树木移植前的准备工作：

- 1. 清理移植目的地，考察进、出场行车路线，并准备好相关工具和材料（如种植土、激素、草绳、木板等材料 and 移植用铁锹、锄头、斧子、吊车、钢锹、运输车辆等工具）。

2. 对移植起苗时容易受损的树枝、有安全隐患的树枝（如枯枝、易断易脱枝等）和到地后容易损坏周围环境及建筑物的树枝进行起苗前整理，技术工人在操作时必须注意安全。

六、树木移植应遵循的相关技术标准、规范及工作流程：

1. 根系或土球的大小：根据园林绿化相关技术标准及规范，根据现场树木情况决定分别应采取的措施，对落叶树、常绿树木带土球移植，根系范围或土球直径大小应视根系分布及品种而定，一般为胸径的 6-8 倍。根系或土球的纵向深度应为直径的 70%。

2. 树木挖掘方法：应用锐利的铁锹进行，直径 3 cm 以上的主根需要用锯锯断，小根可用剪枝剪剪断，严禁用锄劈断或强行拉断。主根切口平滑，并尽量保留须根，挖掘过程中所有预留根系深度过 1/2 处以下可逐渐向内部掏挖，切断主侧根后即可打碎土台，保留土球，清除余土，推倒树木，如有特殊要求的应包扎根部。

3. 需要带土球移植部分树木挖掘方法：挖掘带土球的树木也应用锐利的铁锹进行，不得掘碎土球，铲除表土和底土时必须换扎腰绳，土球底部直径应为直径的 1/3。挖掘时先立好支柱，支稳树木，在挖掘前以树干为中心，按规定尺寸划出圆圈，在圈外挖 60-80 cm 的坑作沟至规定深度。先去表土，见表根为准，再往下挖，修坨一般采取先将土坨修成大下小呈截头圆锥型的土球，土坨修好后围内腰绳，用草绳将土球腰部缠绕紧，随绕随拍打并勒紧，腰绳宽度视土球土质而定，一般为土球的 1/5 左右。围好腰绳后，在土球底部向内挖一圈约 5-6 cm 宽的底沟，以利打包时草绳松脱。打包时，绳要收紧，随绕随敲打，用双股或用单股草绳以树干为起点，打好包后在土球腰部用草绳横绕 20-30 cm 的腰绳。草绳应缠紧，随绕随用木槌敲打，完成打包后，将树木按预定的方向用吊车起吊，遇到大的直根系，不得硬推，应锯断，随后用薄包片将底部包严。

4. 移植成活的关键是尽量缩短根部暴露时间，移植后应保持根湿润，用保温剂或蘸泥浆后用湿草包裹等。为了提高难生根大树成活率，促进侧根萌发，要采用激素生根液和营养液等进行处理。

5. 起苗后的整形处理：整形修剪方式可分为整冠式、截枝式和截干式三种，其中萌芽力强的树种采取截干式（剪口处需消毒，涂保护剂）萌芽力一般的树种采取截枝式（保留树的一、二级分枝）芽力弱的树种则采取整冠式（即保留原有的枝干，只将徒长枝、交叉枝、病虫枝、枯枝及过密枝剪去，使其移植后树冠恢复快，景观效果好）。

七、移植树木的装卸和运输：

1. 装卸和运输过程中应保护好树木，尤其是根系，土球应保证完好，树冠大的树木应将枝条围拢，并用草绳绑扎，对裸根苗木在运输过程中应保持根部湿润。

2. 装卸及运输必须使用大型机械车辆，并轻拉轻吊，严禁拉、拖。为了确保安全顺利进行，必须由技术熟练人员统一指挥。装车时根系、土球向前，树冠朝后，一般装卸树木时应特别注意保护好根部，减少根部劈裂，折断，装车后支撑稳固并挤严，卸车时应按顺序吊下。

3. 运输树木要合理搭配，不超高、不超重、不超宽，必须符合交通规定，并考察沿途架空管线的高度，需要暂时拆除的须先行拆除再通行，对特殊规格苗木的运输应协调交通管理部门配合，并办理相关手续。

八、树木种植：

1. 树木运到目的地后应及时栽植，否则对裸根树木要进行假植或培土，对带土球树木应保护土球。如运输过程中有损伤的，应及时对伤口进行处理。树木下车后需先把围拢枝条的绳子解开，以便在树木未栽好之前把运输过程中受损的枝条剪除。

2. 移出的树木按照设计的位置挖种植穴、种植穴的规格大小应根据根系、土球的大小而定。定植时栽植穴不宜太深，土壤不宜过肥，栽植过深容易积水，不透气，土壤过肥易灼伤树根，影响成活率。在根部截平处（洞穴底部）放入砂土，因为砂土的土质疏松、排水、透气性能都较好，土温较高、并有一定的保水能力，不易引起根部腐烂。裸根和土球树木的种植穴为圆坑，直径为根系和土球直径 1-1.5 倍（一般应保持坑边距土球或根冠 40cm 以上），深度加深 20-30 cm 坑壁应平滑，底部应有 20—30cm 厚的耕植细土。

3. 种植时应选好主要观赏面的方向，并照顾朝阳面，一般树弯应尽量迎风，非苗圃栽植时应根据起苗前标记的最佳观赏面确定栽植方向。种植时要栽正扶直、树冠主尖与根在一条直线上，种植带土球树木时应将土球放稳，并拆包取出包装物，如土球松散、腰绳以下不可拆除，以上部分则应解开并取出。种植裸根树木要求根系必须舒展，剪去劈裂断根，剪口要平滑。

4. 还土：一般用种植土加入腐殖土（肥土制成混合土）使用其比例为 7：3，肥土应充分腐熟、混合均匀，还土时要分层进行，每 30cm 一层，还土后踏实（避免损散土球），培土到土球的 2/3 时应作围堰并浇足水（浇水时如果冒气泡则表示坑内还有空隙），水份渗透后整平，如泥土下沉则应在 3 天内补填满。种植的深浅合适，一般与原土痕（根颈）持平或略高地面 5-10cm 左右。

5. 开堰：裸根移植的树木一般要开堰，土堰内径与坑沿相同，堰高 20-30cm 左右，堰不宜过深，以免挖坏树根或土球。

九、树木移植后的养护管理

1. 树木栽植后的管理工作特别重要（“三分栽、七分管”），应保持树身湿润，用草绳进行部分包扎，并适时喷水。常绿树还要注意叶面喷水，雨季注意排涝。

2. 栽后在 24 小时内浇一次定根水，一个月内浇三次水以上，浇第一次水时，水量不宜过大，水流要缓慢灌，使土下沉，一般栽后两三天内完成第二次水，每次浇水后注意整压，填土填漏。

施工单位确认签字盖章：

林尚建



日期：2022 年 月 日

监理单位确认签字盖章：

李法权



日期：2022 年 月 日

牛角村委会确认签字盖章：

陈建华



日期：2022 年 月 日

业主确认签字盖章：

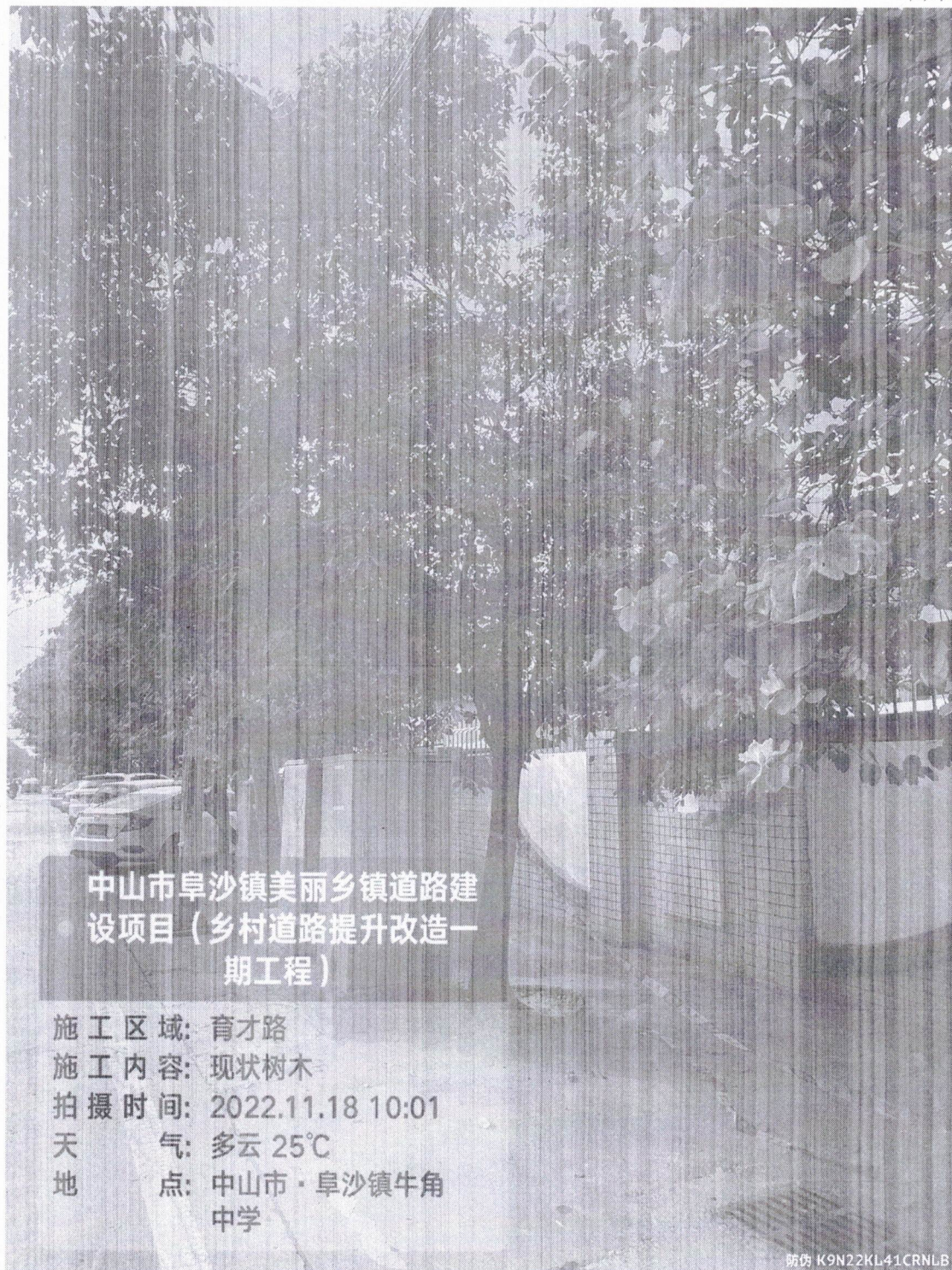


陈志伟

日期：2022 年 月 日







中山市阜沙镇美丽乡镇道路建设
项目（乡村道路提升改造一
期工程）

施工区域：育才路

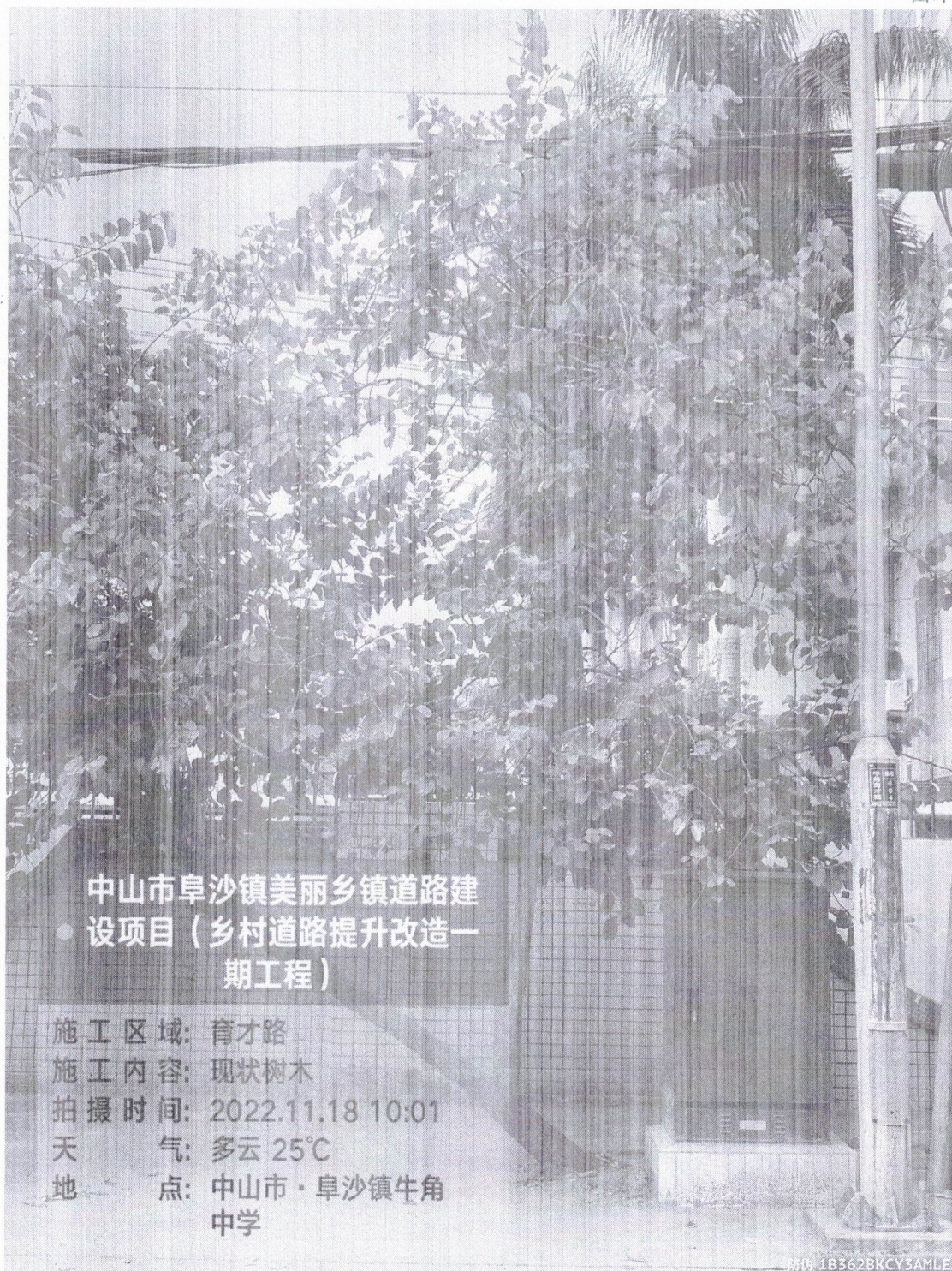
施工内容：现状树木

拍摄时间：2022.11.18 10:01

天气：多云 25℃

地点：中山市·阜沙镇牛角
中学

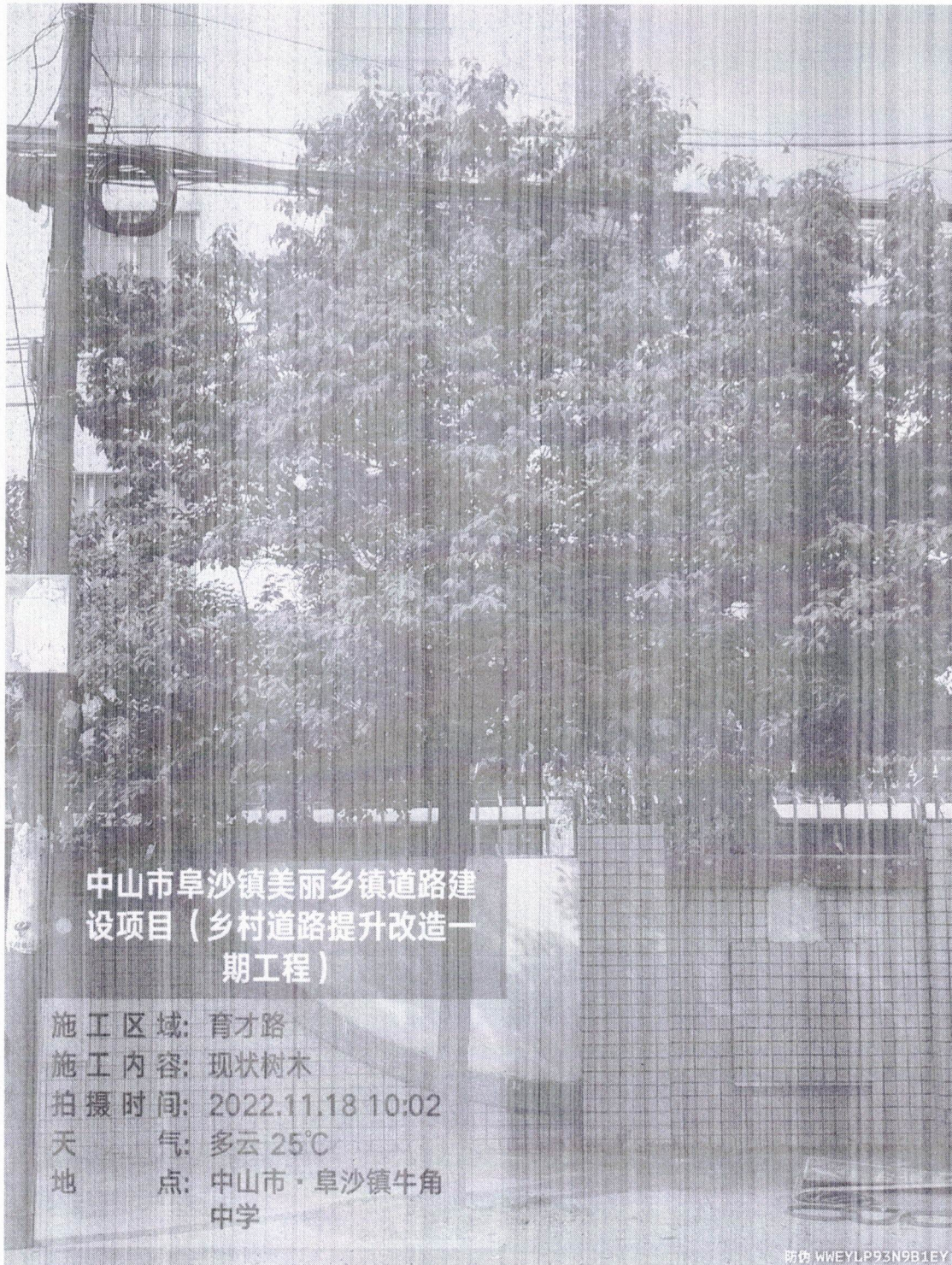
防伪 K9N22KL41CRNLB



中山市阜沙镇美丽乡镇道路建设
项目（乡村道路提升改造一
期工程）

施工区域: 育才路
施工内容: 现状树木
拍摄时间: 2022.11.18 10:01
天气: 多云 25℃
地点: 中山市·阜沙镇牛角
中学

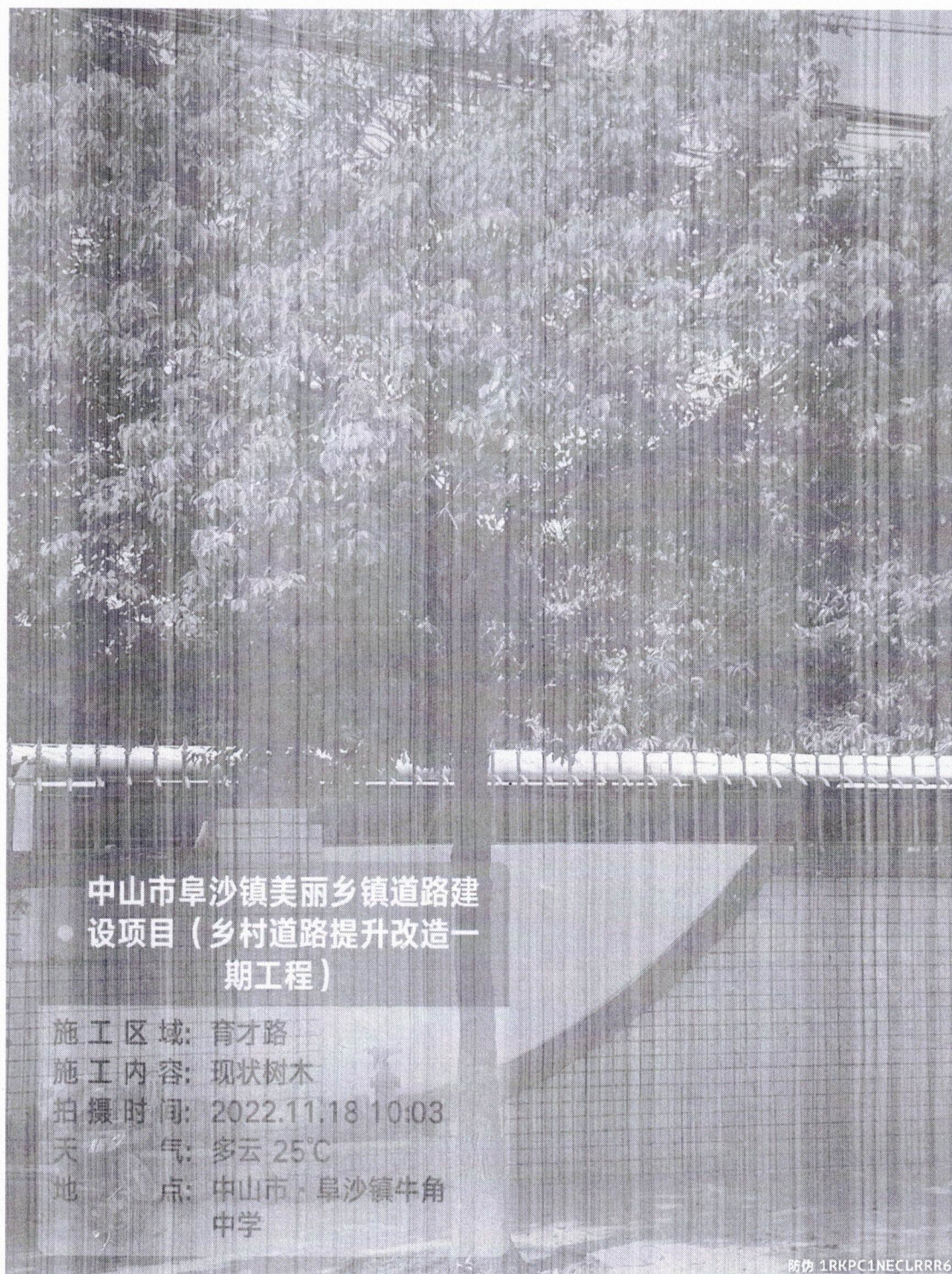
防伪 1B362BKCY3AMLE

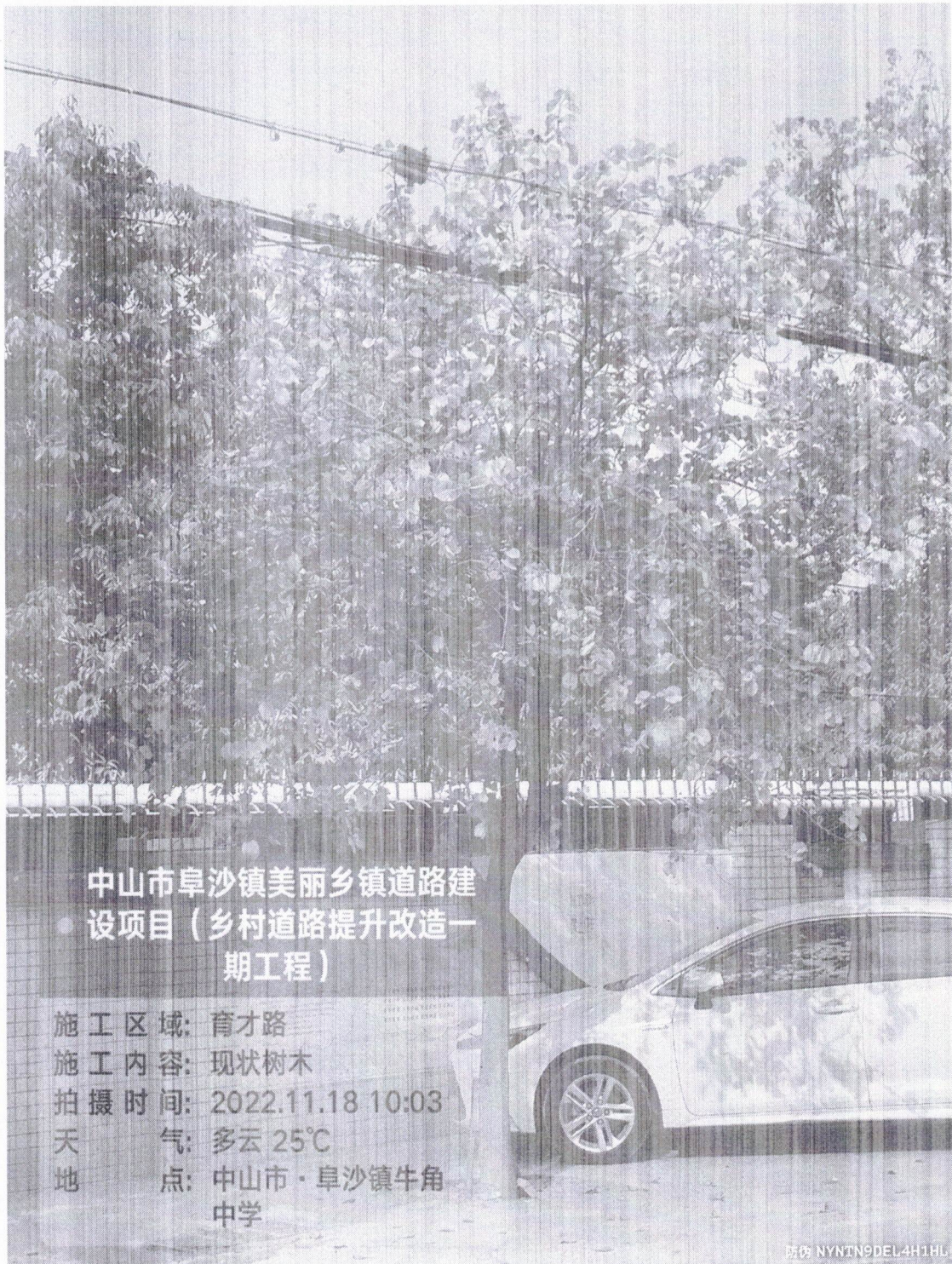


中山市阜沙镇美丽乡镇道路建设
项目（乡村道路提升改造一
期工程）

施工区域: 育才路
施工内容: 现状树木
拍摄时间: 2022.11.18 10:02
天气: 多云 25℃
地点: 中山市·阜沙镇牛角
中学

防伪 WWEYLP93N981EY





中山市阜沙镇美丽乡镇道路建设项目（乡村道路提升改造一期工程）

施工区域: 育才路
施工内容: 现状树木
拍摄时间: 2022.11.18 10:03
天气: 多云 25℃
地点: 中山市·阜沙镇牛角中学

设备 NYNTN9DEL4H1HL





中山市阜沙镇美丽乡镇道路建设
项目（乡村道路提升改造一
期工程）

施工区域: 育才路

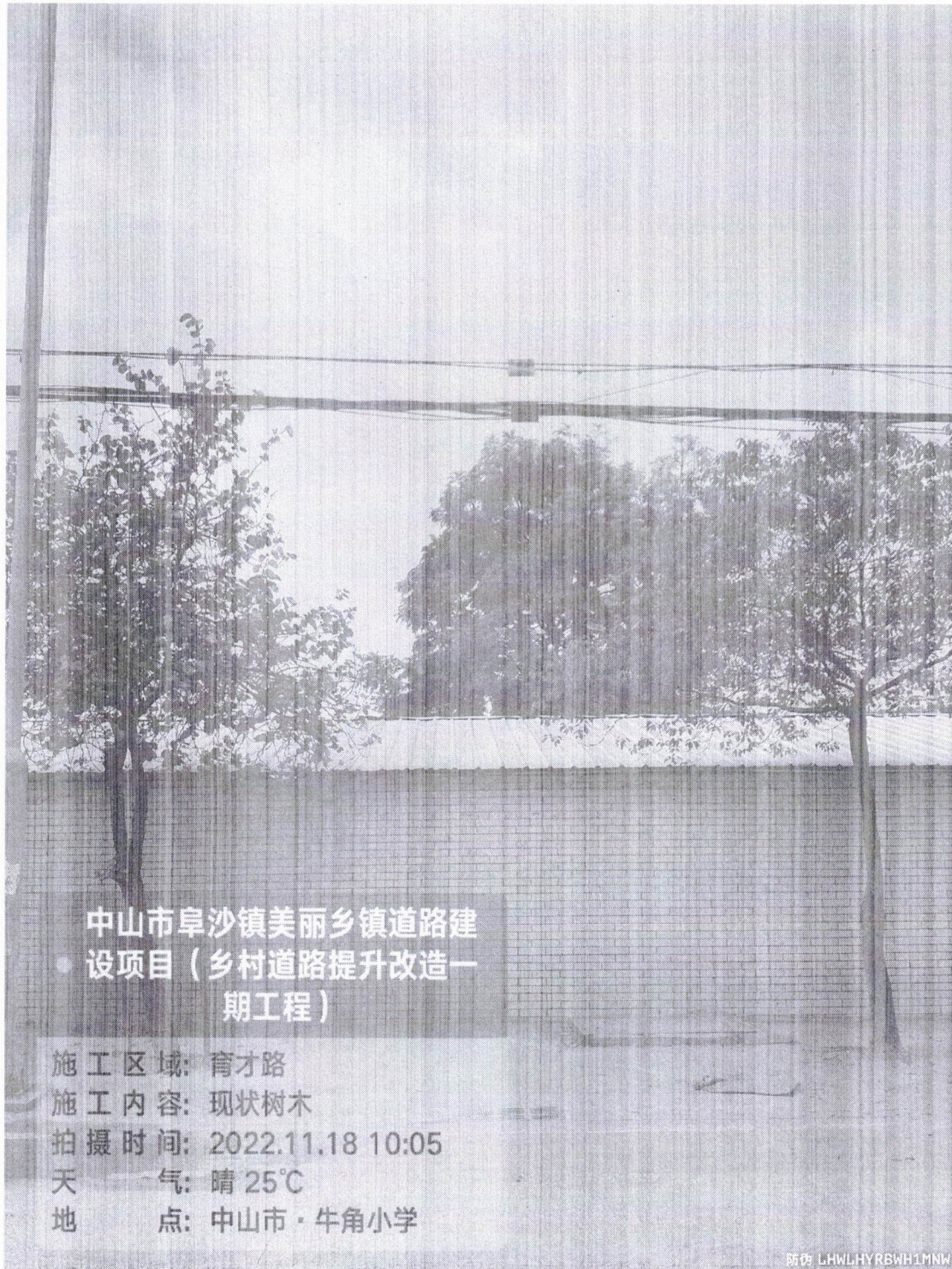
施工内容: 现状树木

拍摄时间: 2022.11.18 10:04

天气: 晴 25℃

地点: 中山市·阜沙镇牛角
中学

经纬度: WX9PTA1XBMP3KE



中山市阜沙镇美丽乡镇道路建
设项目（乡村道路提升改造一
期工程）

施工区域：育才路

施工内容：现状树木

拍摄时间：2022.11.18 10:05

天气：晴 25℃

地点：中山市·牛角小学

防伪 LHWLHYRBWH1MNV

