

关于白云区黄石东路两株树木的 调查报告

受白云区绿化管理所的委托，我院技术人员于 2022 年 1 月 25 日对位于白云区黄石东路两株树木的生长现状进行了调查，并对其开展树干空洞检测工作，现将调查情况和处理建议总结如下：

一、调查情况

1. 杧果 (*Mangifera indica*)

该株杧果位于黄石东路中国工商银行，该株树木树高北约 10 米，胸围约 127 厘米，胸径约 40 厘米，东西冠幅约 8 米，南北冠幅约 7 米，整体长势一般，立地环境差（图 1）。



图 1 杧果整体长势一般

现场调查发现，该树树体向西南倾斜约 5 度；基部北侧人存在裸露木质部和腐烂树洞，木质部裸露部位长 0.5 米、宽 0.5 米（图 2~3）；主干存在木质部裸露（图 4）；树穴狭小，面积约 1.5 平方米（图 5）。

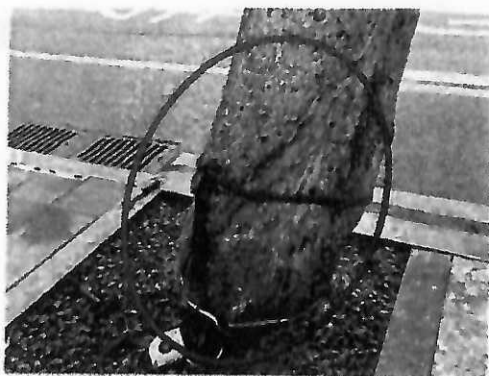


图 2 基部木质部裸露



图 3 基部存在腐烂树洞



图 4 主干木质部裸露



图 5 树穴狭小

为进一步确定树木的安全性，我院技术人员采用 PICUS 弹性波树木断层画像诊断装置对该株芒果主干空洞情况进行检测。鉴于树木主干基部存在木质部裸露和腐烂树洞，技术人员选取主干腐烂树洞上方距离地面 5 厘米处进行检测。结果显示，该位置内部受损比例为 17%（图 6）。



图 7 海南蒲桃整体长势良好

现场调查发现,该树树体向西南倾斜约 5 度,树冠向西南偏冠(图 8); 树冠内存在枯枝 (图 9); 主干东南侧木质部腐烂严重, 且存在横向开裂的情况 (图 10~11); 树穴狭小, 面积约 1.5 平方米 (图 12)。



图 8 树冠向西南偏冠



图 9 树冠内存在枯枝



图 10 主干木质部腐烂严重



图 11 主干木质部开裂严重



图 12 树穴狭小

为进一步确定树木的安全性，我院技术人员采用 PICUS 弹性波树木断层画像诊断装置对该株海南蒲桃主干空洞情况进行检测。鉴于树木主干木质部腐烂严重，技术人员选取主干腐烂部位距离地面 250 厘米处进行检测。结果显示，该位置内部受损比例为 17%（图 13）。



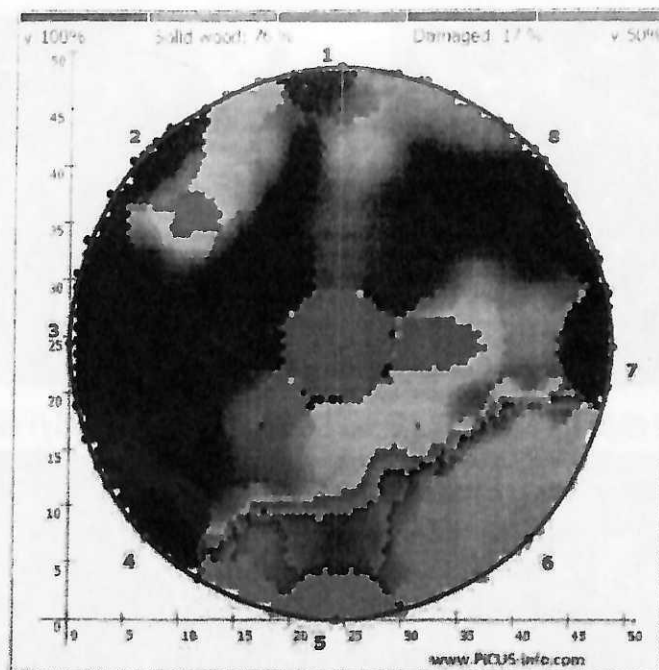


图 13 主干距离地面 250 厘米处检测图像

二、综合评估

我院技术人员参照《园林树木安全性评价技术规范》(DB4401/T 17—2019)，结合课题研究对规范内部分指标进行了优化。综合现场调查情况评分，得出这两株树木安全性等级评分分别为 48、57 分，安全性等级为 IV 级，安全性极低（表 1）。

表 1 树木安全性综合评分表

调查 编号	树种	树种	木材腐朽			树木 根部	不良树体结 构		立地 环境	危险 性病 虫害	树木 年龄	总分
			外部 受损	内部 受损	健康 外壳 比例		主干 倾斜	枝条 结构				
		10分	15分	10分	15分	15分	10分	5分	10分	5分	5分	100分
1	杜梨	4	5	4	5	4	8	3	5	5	5	48
2	海南蒲桃	10	0	4	13	4	8	3	5	5	5	57

备注：树木安全性可分为四个等级为，I 级整体综合评分在 86~100 分，树木安全性高，正常养护；II 级整体综合评分在 70~85 分之间，树木安全性中等，正常养护，特殊天气前需加强巡查；III 级整体综合评分在 60~69 分之间，树木安全性低，应定期巡查监测，采取修剪、支撑等相应的减灾措施；IV 级整体综合评分≤59 分，树木安全性极低，应立即进行修剪、支撑等措施，必要时迁移、砍伐处理。若木材腐朽、树木根部、主干倾斜 3 项指标存

在单项分值为 0 时，即使安全性等级为中等以上，针对该单项风险需采取 IV 级处理建议。

三、处理建议

上述两株树木主要存在树体倾斜、偏冠、树体外部受损、树穴狭小和内部受损等问题，树木综合评分等级为 IV 级，安全性极低，对周边行人人身安全、交通安全或者其他设施构成威胁，存在较大安全隐患。根据《广州市绿化条例》（2020 年修正版）第三十九条第五点规定，**建议管养单位按相关程序申请进行砍伐处理。**

