**清理黄岭校区存在安全隐患的树木及部分绿化垃圾技术参数**

**一、项目背景**

 目前黄岭校区主要干道的部分树木存在树干涨裂、枯死及枯枝的情况，还有部分树木枝条延伸至屋顶或者楼栋内；另有大量绿化垃圾堆积干道旁或绿化区域内，既影响校区环境，也存在极大的安全隐患。2025年正值学校60 周年校庆，为确保回校参观的校友及校园内人员的安全，拟对黄岭校区（含家属区、水厂）存在安全隐患的树木及主要区域的绿化垃圾进行清理。

**二、清理目标**

一是对主要干道树干枯死的树木采取截干处理，对延伸至屋顶及楼栋内的枝条以及主要干道存在高位枯枝的树木采取修枝截枝处理；二是对主要干道堆积量大、影响校园环境，存在安全隐患的绿化垃圾进行清理。

**三、技术要求**

1.使用专业的设备及工具，如吊车、挖机、云梯、高空作业车、货车、高枝锯、油锯等。

2.清理枯枝死树或者延伸枝条时，必须将整段完全清除，严禁人工用手扯，拉等不规范操作。

3.由高至低，全方位对有安全隐患的树木进行修枝，截枝处理。

4.对指定的绿化垃圾要清理到见地面为止。

5.清理的所有枝条及绿化垃圾由中标方全部负责清运至校外规范处理（预算包含转运、处理等所有费用）。

**四、实施流程**

1.前期勘查：在正式作业前，安排专业人员对接校区工作人员，对需要清理的树木、绿化垃圾进行标记定位，检查周边环境，如是否有电线之类，是否有马蜂窝等，制定清理计划。

2.现场准备：在作业现场设置警示标志，如拉设警戒带，准备好专业设备、工具以及个人防护装备。

3.清理作业：自合同签订后次日组织进场（如遇到极端天气可延后），根据计划安排，通过专业设备、工具及操作人员完成清理工作。在作业过程中，严格遵守安全操作规范，确保操作人员自身及他人安全。

4.清理转运：做好清理现场的卫生，清理的所有枯枝死树、绿化垃圾由中标方负责转运至校外进行规范处理。

5.所有树木在修枝、截枝处理完后，检查切口愈合情况，补涂保护剂；清理残留断枝，场地消毒，按校方指定工作人员现场检查确认是否完成所有工作。

**五、安全操作规范**

1.资质与培训要求：

持证上岗：所有参与高空修剪（≥2米）的作业人员需持有园林特种作业证、高空作业证，且证书在有效期内（提供有效证件扫描件）。

专业培训：组织安全操作、急救技能及病虫害防治培训，确保掌握最新修剪技术（如伤口处理等）。

 健康筛查：禁止高血压、心脏病患者及酒后人员参与高空作业，作业前需进行健康状态确认。

2. 个人防护装备要求

 基础防护：强制佩戴安全帽、防滑胶底鞋、长筒靴、防割手套、护目镜及长袖工作服，防止工具误伤或枝条刮擦。

 高空作业装备：使用双钩安全带、安全绳，手锯，油锯需系绳套固定于手腕。

3. 现场作业规范

 环境管理：设置警示标志，安排专人负责现场秩序维护。清理区域10米内禁止无关人员进入。

 极端天气应对：遇极端天气，暂停作业。

4. 工具与设备管理

 工具检查：作业前检查设备及工具是否正常。

电力安全：如遇高压线时，中标方需提前联系对接供电部门。

（上述安全规范要求，投标单位需提供全面的安全规范作业方案，方案内容不限于上述要求）

5.安全责任：中标方承担本次作业的所有安全责任。

**六、保险要求**

 意外伤害险：为所有作业人员投保高额意外险，覆盖高空坠落、工具误伤等风险，购买工伤或意外险，保额≥100万元/人，中标后需在签订合同前提交上述保险购买的原始票据供采购人查验，未提供不予签订合同。（投标时提供相关承诺函，格式自拟）

**七、应急处理预案（投标时提供相应方案）**

1.事故响应：明确各类事故（如人员伤亡、触电、蛇咬伤等）发生时的应急响应流程，包括现场人员的第一时间处理措施、报告程序等。

2.救援措施：制定针对不同事故类型的具体救援方案，包括救援人员的组织、救援设备的配备、医疗救援的联系等。