

# 砂石土的认定和资源量初步核算报告

本项目 横琴粤澳深度合作区长隆消防救援站基坑支护工程（项目名称），根据勘察报告及钻探揭示，场地内埋藏的地层从上而下可划分为 素填土、填石、淤泥质土、砾砂、粉质黏土、砾质黏性土、全风化花岗岩、强风化花岗岩及中风化花岗岩。根据基坑支护设计图纸，本项目基坑开挖土层面积约为 3370.2m<sup>2</sup>，开挖深度约为 3.70-4.80 米，勘察报告揭示本项目开挖深度范围内发育的地层主要为：素填土、填石、淤泥质土、砾砂、粉质黏土及砾质黏性土。

经估算，本项目开挖范围内(场地平整+基坑开挖)共需要开挖土层方量约 20100 立方米，开挖土层为 素填土、填石、淤泥质土、砾砂、粉质黏土及砾质黏性土，其中建筑垃圾土方量约为 10052 立方米；属于能用作普通建筑材料的砂石土资源方量约为 10048 立方米，包括砂 0 立方米，石 0 立方米，土 10048 立方米，合计共约为 10048 立方米。本项目所需回填土方量约为 4349 立方米，其中地下室顶板覆土回填土方量约 246 立方米，侧壁回填土方量约 4103 立方米。

特此说明。

注：

1、建筑垃圾指本项目无法回填利用的土方，如素填土中碎块石、填石、淤泥质土及砾砂；

2、素填土中碎块石含量按 30%估算；

3、本项目中的砾石密实度不均匀，含黏性土较多，在此不建议作为普通建筑材料使用。

施工单位意见：	勘察单位意见：	设计单位意见：	监理单位意见：	建设单位意见
项目负责人：  年 月 日	项目负责人：  年 月 日	项目负责人：  年 月 日	项目负责人：  年 月 日	项目负责人：  年 月 日