

1、地质背景资料可靠程度

1968-1974 年省区调大队所进行的 1 : 20 万平阳幅区域地质调查工作,其工作范围覆盖本矿区,为以后各项地质工作的开展奠定基础;2013 年 4 月浙江省地质调查院以原采矿遗址为中心,开展矿区地质勘查,编写了《浙江省平阳县鳌江镇海城村下岙矿区建筑用石料(凝灰岩)矿勘查地质报告》,2021 年 3 月,四川省冶勘设计集团有限公司编制提交了经专家组评审通过的《浙江省平阳县鳌江镇海城村下岙矿区建筑用石料(凝灰岩)矿废弃矿山生态环境治理方案》。上述工作成果为本次平阳县鳌江镇海城村下岙矿区普通建筑石料矿区生态环境治理工程普通建筑石料(凝灰岩)矿勘查提供了详实地质基础。

2、勘查工作及其质量述评

本次勘查工作,在充分收集以往地质资料基础上,采用地形、地质测量以及以地表露头、陡坎、宕口观测研究、采样、检测等工作手段。

浙江建开勘测设计有限公司杭州分公司 2021 年 2 月开展了 1 : 1000 地质修测和水文、工程、环境地质调查,面积 1.0km²,完成地质点 8 个;完成 1:1000 地质剖面测量 450m,完成采集测试各类样品。对地层、岩性、地质构造及矿体形态、规模、分布等特征已基本查明,对残坡积层、强风化层的厚度已基本查明。

石料矿体矿石主要为中等风化凝灰岩,其饱和抗压强度达到一般普通建筑石料的质量要求。勘查区的强风化岩石,抗压强度较低,只能作为普通建筑用石料矿(宕碴)使用。

3、地质勘查工作程度

通过收集资料与地质调查,基本查明矿区地层岩性、地质构造特