

(三) 矿区地质背景

矿区在区域上位于区域大地构造位置处于华南褶皱系、浙东南褶皱带、泰顺-温州断陷区南西端。

1、地层

矿区出露的地层主要为白垩系下统高坞组(K1g)及第四系地层。

①下白垩统高坞组(K1g): 岩性为灰-灰黑色流纹质含晶屑玻屑凝灰岩,含晶屑玻屑凝灰结构,局部见假流纹构造,假流纹产状 $340^{\circ}\angle 31^{\circ}$;晶屑呈碎屑状和不规则状,成分以石英为主,其次是钾长石和斜长;玻屑及火山灰外形模糊,重结晶成隐晶质-显微晶质石英集合体,玻屑可见连续性不好的压扁拉长现象。出露厚度>300m。岩体风化后呈灰黄色,强风化层垂厚 0.50~8.20m。岩石总体上比较新鲜,局部硅化较强,见黄铁矿化。节理比较发育。②第四系(Q): 主要分布于沟谷和山体坡表部,覆盖于风化层之上,岩性以土黄色砂、砾石粘性土为主,厚度分布不均匀,一般 2m 左右,陡坡地带局部缺失,垂厚 1.40~8.00m,缓坡地带可达 5m 以上。

2、构造

矿区内岩体节理裂隙较发育,规律性较差,根据边坡的坡向不同,分别测得主要边坡的节理裂隙产状及节理面基本特征,见表 2。