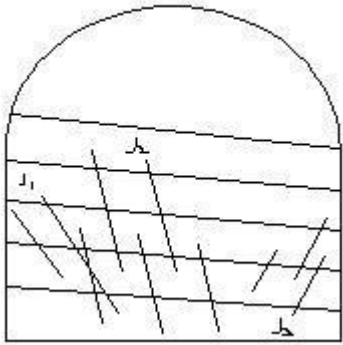


同开坡 隧道掌子面地质素描记录表

工程名称：同开坡隧道出口

施工里程：DK162+310.0

编号	项目名称	状态描述				
1	掌子面状态	稳定	正面掉块 ✓	正面挤出	正面不能自稳	其它：
2	毛开挖面状态	自稳	随时间松弛、掉块✓	自稳困难、要及时支护	要超前支护	其它：
3	岩石坚硬程度	极硬岩	硬岩✓	较软岩	软岩	极软岩
4	风化程度	未风化	微风化✓	弱风化	强风化	全风化
5	节理组数	1~2	2~3	3~4 ✓	>4	其它：
6	节理间距(m)	>0.8	0.8~0.4	0.4~0.2 ✓	<0.2	其它：
7	节理宽度(mm)	>5	3~5	1~3 ✓	<1	其它：
8	节理形态	密闭	部分张开 ✓	开口	夹有粘土	其它：
9	节理面粗糙程度	台阶状	粗糙	波浪状	光滑✓	夹泥
10	涌水状态	无水	渗水	整体湿润✓	点、线状滴水	涌出或喷出
11	岩体完整程度	完整	较完整	较破碎✓	破碎	极破碎
12	围岩级别划分	IV级 A				
附图	 岩层产状：322 ∠ 28° J①: 148 ∠ 63° J②: 176 ∠ 83° J③: 192 ∠ 68°		掌子面岩性为薄至中厚层状砂质板岩。微风化，岩体受到构造的影响，岩体较为破碎。岩层产状：322 ∠ 28°。节理较发育，节理面光滑，密闭，部分微张。主要节理发育3组，如下： J①: 148 ∠ 63° 间距 20-40 厘米 延伸 3-5 米 J②: 176 ∠ 83° 间距 20-40 厘米 延伸 3-5 米 J③: 192 ∠ 68° 间距 20-40 厘米 延伸 1-3 米 掌子面整体湿润，局部伴有零星点状滴水。 总体上，稳定性一般。			

制表：杨青 2011年4月9日

复核：刘伟