工程图纸 C02（仅供教学参考使用）

汀兰隧道暗洞开挖与衬砌工程数量表

汀兰隧道暗洞开挖与衬砌工程数量表

1	暗洞开挖与衬砌工程数量表.....	1
2	原始数据表(预).....	2

暗洞开挖与衬砌工程数量表

暗洞超前支护													暗洞开挖			
管棚			套拱					超前导管			超前锚杆		主洞开挖			
Φ108×6mm 钢管	M30 水泥砂浆	双液浆	C25 砼	HPB235 钢筋	HRB335 钢筋	Φ133×4mm 钢管	14 工字钢	Φ42× 3.5mm 钢管	Φ50× 3.5mm 钢管	单浆液	Φ22 药卷锚杆	Φ51 自进式锚杆	II级 围岩	III级 围岩	IV级 围岩	V级 围岩
(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(kg)	(kg)	(m)	(kg)	(m)	(m)	(m ³)	(kg)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
1741.4	12.8	115	82.4	684.1	2344.5	136	2629	5824		171.6	36449.6		42011	21093	35469	15534
52	52	52						53		53	54					

暗洞初期支护															
C20 喷射砼 拱、墙部	C25 砼 仰拱铺底	钢筋网 HPB235	Φ18 药卷 系统锚杆	Φ22 药卷锚杆	垫板 螺母	D25 中空 注浆锚杆	18 工字钢	16 工字钢	型钢拱架				格栅拱架		
									14 工字钢	14 工字钢 拆除	Φ42 锁脚 小导管	水泥浆液	HPB235	HRB335	
(m ³)	(m ³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m)	(m ³)	(kg)	(kg)	
4066.8	158.7	61706.7		86659.6	11283.1	14556.5	148171.4							18375.1	103650.2
21/25/28/31 /34	21/25/28/31 /34	21/25/28/31 /34		21/25/28/31 /34	24/27/30/31 /33	31/34/36	24/33/36							26/27/29/30 /35/36	26/27/29/30 /35/36

暗洞二次衬砌								
C25 砼	C25 砼	钢筋		C20 砼	C15 片石砼	拱顶压注砂浆		拱顶压注砂浆
拱部及边墙	仰拱及基础	HPB235	HRB335	整平层	仰拱回填	Φ42 预埋钢管	I~III级围岩	IV~VI级围岩
(m ³)	(m ³)	(kg)	(kg)	(m ³)	(m ³)	(m)	(m ³)	(m ³)
11105.5	1174.2	5841	71685	1124.9	1905.6	316.3	198	145.8
21/25/28/31/34								

原始数据表（预）

建设项目：汀兰湖旅游公路

编制范围：第3合同段

第 1 页 共 1 页

附表 01

项	目	节	细目	名称	单位	工程量	备注
1				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	3.396	
105				隧道工程	km/座	1.4 / 1.0	
	10507			其他形式隧道	km/座	1.4 / 1.0	
		1050701		汀兰山隧道	m	1400.0	
			SD05	洞身开挖	m ³ /m	114107.0 / 1375.0	
			SD0501	开挖	m ³ /m	114107.0 / 1375.0	
			3-1-3-8	正洞开挖 II 级围岩隧长 2000m 以内	100m ³ 自然密实土、石	420.11	
			3-1-3-9	正洞开挖 III 级围岩隧长 2000m 以内	100m ³ 自然密实土、石	210.93	
			3-1-3-10	正洞开挖 IV 级围岩隧长 2000m 以内	100m ³ 自然密实土、石	354.69	
			3-1-3-11	正洞开挖 V 级围岩隧长 2000m 以内	100m ³ 自然密实土、石	155.34	
			3-1-3-46	正洞出渣隧道长度 2000m 以内围岩 级别 I ~ III 级	100m ³ 自然密实土、石	631.04	
			3-1-3-47	正洞出渣隧道长度 2000m 以内围岩 级别 IV ~ V 级	100m ³ 自然密实土、石	510.03	
			SD0502	注浆小导管	m	5824.0	
			3-1-7-5	超前小导管	100m	58.24	
			3-1-7-7	管棚、小导管注水泥水玻璃浆	10m ³	17.16	
			SD0503	管棚	m	1741.4	
			3-1-7-4	管棚 φ 108mm	10m	174.14	
			3-1-7-7	管棚、小导管注水泥水玻璃浆	10m ³	11.5	
			3-1-7-6	管棚、小导管注水泥浆	10m ³	1.28	
			3-1-7-1	管棚套拱混凝土	10m ³	8.24	
			4-11-11-3	容量 500L 以内混凝土搅拌机拌和	10m ³	8.405	
			3-1-18-5 换	钢筋修筑明洞	1t	3.029	[2001001] 量 0.189 [2001002] 量 0.836
			3-1-7-2	管棚套拱孔口管	10m	13.6	
			3-1-5-1	制作安装型钢钢架	1t 钢架	2.629	
			SD0504	锚杆	m	55812.934	
			3-1-6-3 换	中空注浆锚杆	100m	145.565	[5509001] 换 [5509002]
			3-1-6-2	药卷锚杆	1t	36.45	
			3-1-6-2	药卷锚杆	1t	97.943	
			SD0505	钢拱架（支撑）	t	270.196	
			3-1-5-1	制作安装型钢钢架	1t 钢架	63.241	

		3-1-5-1	制作安装型钢钢架	1t 钢架	61.95	
		3-1-5-1	制作安装型钢钢架	1t 钢架	22.98	
		3-1-5-1	制作安装型钢钢架	1t 钢架	41.665	
		3-1-5-1	制作安装型钢钢架	1t 钢架	80.36	
		SD0509	喷混凝土	m3	4066.8	
		3-1-8-1 换	喷射混凝土	10m3	406.68	喷 C25 换 喷 C20
		4-11-11-3	容量 500L 以内混凝土搅拌机拌和	10m3	488.016	
		4-11-11-22	运输能力 3m3 以内搅拌运输车运混凝土第一个 1km	100m3	48.802	
		SD0510	钢筋网	t	61.707	
		3-1-6-5	钢筋网	1t	61.707	
		SD06	洞身衬砌	m3	11105.5	
		SD0602	现浇混凝土	m3	11105.5	
		3-1-9-1	现浇混凝土(模板台车)	10m3	1110.55	
		4-11-11-3	容量 500L 以内混凝土搅拌机拌和	10m3	1299.344	
		4-11-11-22	运输能力 3m3 以内搅拌运输车运混凝土第一个 1km	100m3	129.934	
		SD0603	钢筋	t	77.526	
		3-1-9-6 换	现场加工衬砌钢筋	1t	77.526	增:[2001001] [2001001] 量 0.077 [2001002] 量 0.948
		SD07	仰拱	m3	4363.4	
		SD0701	仰拱混凝土	m3	1332.9	
		3-1-9-3	现浇混凝土仰拱	10m3	117.42	
		3-1-9-3	现浇混凝土仰拱	10m3	15.87	
		4-11-11-3	容量 500L 以内混凝土搅拌机拌和	10m3	138.622	
		4-11-11-22	运输能力 3m3 以内搅拌运输车运混凝土第一个 1km	100m3	13.862	
		SD0702	仰拱回填混凝土	m3	3030.5	
		3-1-9-4 换	现浇混凝土仰拱回填	10m3	112.49	泵 C15 换 普 C20
		3-1-9-4 换	现浇混凝土仰拱回填	10m3	190.56	泵 C15 换 片 C15
		4-11-11-3	容量 500L 以内混凝土搅拌机拌和	10m3	285.445	
		4-11-11-22	运输能力 3m3 以内搅拌运输车运混凝土第一个 1km	100m3	28.544	