

贵州交通职业技术学院
喀斯特山区公路工程安全技术研究与科普教育基地

初步设计

第二册 共二册

一场项目概算

 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司
GUIZHOU TRANSPORTATION PLANNING SURVEY & DESIGN ACADEME CO.,LTD.

二〇二一年

贵州交通职业技术学院

喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

初步设计

第二册 共二册



设计负责人：杜星波
技术负责人：龙蔚
分院院长：刘宁波
事业部总工程师：范晓峰
事业部总经理：徐斌/航
总工程师：杨健
总经理：潘崇海

勘察设计单位：贵州省交通规划勘察设计研究院
工程勘察证书：中华人民共和国住房和城乡建设部勘察综合甲级 B152000746
工程设计证书：中华人民共和国住房和城乡建设部公路等级甲级 A152000746

二〇二一年

概算编制说明

一、编制范围

1、本概算根据喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地一场工程初步设计文件所列工程量进行编制。

二、编制内容

1、本次概算编制内容包含天桥梁、隧道工程、地质工程公园勘察费用、地质公园设备费用、ETC 门架和车道费用、实训场费用、隧道环境监测和公路气象信息监测预警实训场费用、展示馆费用、绿化景观等费用，概算按一园、一场、。

三、编制依据

- 1、《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)。
- 2、《公路工程概算定额》(JTG/T 3831-2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
- 3、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
- 4、按贵州省交通运输厅文件黔交建设[2019]65 号省交通运输厅关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算、预算编制办法》补充规定的通知。
- 5、原国家发展计划委员会 1999 年 8 月 20 日颁发的计投资[1999]1340 号《国家计委关于加强基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理有关问题的通知》。
- 6、贵州省交通建设工程造价管理站发布的《贵州省交通建设工程造价管理信息》2021 年第 1 期单价。

四、编制说明

1、直接工程费

(1) 人工单价：根据《贵州省公路工程基本建设项目概、预算编制办法》补充规定，采用人工工日单价为 100.75 元/工日（机械工同）。

(2) 机械单价：机械台班费用按《贵州省公路工程基本建设项目概、预算编制补充规定》(贵

州标准车船使用税(2013)一省政府令第 140 号)计取。

(3) 材料单价：主要外购材料单价根据贵州省交通建设工程造价管理站发布的《贵州省交通建设工程造价管理信息》中第 2021 年第 3 期公布的贵阳市地区有关材料单价加计至工地的运杂费计取，运杂费按基本运价 0.73 元/吨·千米，装卸费按 7.34 元/吨·次计，地方砂石等材料单价按实地调查的有关材料市场单价加计至工地的运杂费计列。

2、其他工程费

- (1) 措施费、企业管理费按《18 编制办法》规定计算。
- (2) 特殊地区施工增加费、行车干扰工程施工增加费不计算。
- (3) 工地转移费：按 50 公里计算。
- (4) 主副食运费补贴按综合里程 5 公里计算。

3、规费

按贵州省交通运输厅文件黔交建设[2019]65 号省交通运输厅关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算、预算编制办法》补充规定的通知计算。

4、利润

根据交通运输部《18 编制办法》，利润按 7.42% 计取。

5、税金

根据交通运输部《18 编制办法》(JTG 3830-2018)，税金按 9% 计取。

6、绿化及环境保护工程用市政工程定额编制，参照相关表格附在概算数据包里。

7、专项费用 施工场地建设费按编制办法参照天桥和隧道的定额建筑安装的比例换算计列 295.5850 万元。

8、办公及生活用家具购置费暂列 10000 元

9、工程建设其他费用

(1) 建设项目管理费：按《编制办法》要求按编制办法参照天桥和隧道的定额建筑安装的比例换算计列。

(2) 竣（交）工验收试验检测费天桥和隧道按《18 编制办法》计，其他项目估列 10 万元。

(3) 建设项目的期工作费 68.19 万元(工程勘察设计收费标准（2002）年修订本 9)，专项评价(估)费按 15 万元估列。

(4) 联合试运转费：根据交通部交公路发《18 编制办法》（JTG 3830-2018）计列。

(5) 不计供电贴费、施工机构迁移费、专用机械大型设备购置费、固定资产投资方向调节税、工程造价增长预留费等费用。

10、预备费按《18 编制办法》要求，概算的预备费按 5%计列。

五、概算情况：

本项目一场工程概算总金额 3672.7067 万元，建筑安装工程费用 3241.8707 万元，工程建设其他费用 255.9452 万元，预备费 174.8908 万元。

表A.0.2-5 总概算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1	32418707.16	32418707.16	88.27	建设项目路线总长度（主线长度）
102	一场工程	处	1	31069882.49	31069882.49	84.60	
10201	隧道工程	m/座	80 / 1	8404997.08	105062.46 / 8404997.08	22.89	
SD01	洞门及明洞开挖	m3	1950	124202.91	63.69	0.34	
SD02	洞口坡面排水、防护	m3	921	355163.34	385.63	0.97	
SD03	洞门建筑	m3/座	460 / 1	285480.74	620.61 / 285480.74	0.78	
SD04	明洞修筑	m3	110	141771.47	1288.83	0.39	
SD05	洞身开挖	m3	7853	5925869.48	754.6	16.13	
SD08	洞内管、沟	m3	239.3	311042.86	1299.8	0.85	
SD09	洞口手孔井-挖方	个	2	8056.72	4028.36	0.02	
SD10	防水与排水	m	80	151224.92	1890.31	0.41	
SD11	洞内路面	m2	660	158264.63	239.79	0.43	
SD12	其他工程	总额	1	943920	943920	2.57	
10202	人行天桥工程	m/处	48 / 1	8950255.29	186463.65 / 8950255.29	24.37	
1020201	桩基础	m3	136.7	254464.55	1861.48	0.69	
1020202	承台	m3	89.1	98366.68	1104	0.27	
1020203	桥台	m3	68.8	99072.54	1440.01	0.27	
1020204	桥墩	m3	134.1	221874.76	1654.55	0.60	
1020205	上部构造	t	365.4152	6889846.52	18854.84	18.76	
1020206	梯步	t	36.2012	285560.83	7888.16	0.78	
1020207	支座	个	16	137330.92	8583.18	0.37	
1020208	桥面铺装	m2	740	188416.54	254.62	0.51	
1020209	伸缩缝	m	20.8	85596.99	4115.24	0.23	
1020210	栏杆	m	212.4	87043.07	409.81	0.24	
1020211	挖方	m3	121	8130.29	67.19	0.02	
1020212	路面	m2/m	333 / 81.8	94551.61	283.94 / 1155.89	0.26	
1020213	天桥电梯	部	1	500000	500000	1.36	
10203	实训场费用	项	6	6500405.24	1083400.87	17.70	
1020301	交安实训场检测费用	项	1	81800	81800	0.22	
1020302	交安实训场交安设施费用	项	1	152966.24	152966.24	0.42	
1020303	桥梁实训场检测费用	项	1	425600	425600	1.16	
1020304	桥梁实监测费用	项	1	1176898	1176898	3.20	
1020305	隧道实训场检测费用	项	1	4284041	4284041	11.66	
1020306	隧道监测费用	项	1	379100	379100	1.03	
10205	隧道实训场（隧道机电系统）	项	1	1210069.28	1210069.28	3.29	
1020501	隧道机电系统安装	项	1	322815.75	322815.75	0.88	
1020502	隧道机电系统设备费	项	1	887253.53	887253.53	2.42	
10207	实训展示区工程	m	40	6004155.61	150103.89	16.35	
1020701	实训展示区路基工程	m	40	49043.32	1226.08	0.13	
1020702	实训展示区路面工程	m	40	54490.2	1362.26	0.15	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.2-5 总概算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1020703	区域一-区域二	项	1	144054.93	144054.93	0.39	
1020704	实训展示区交通工程及沿线设施	m	40	9767.16	244.18	0.03	
1020705	实训设备	项	1	5746800	5746800	15.65	
110	专项费用	元		1348824.67		3.67	
11001	施工场地建设费	元		869730.47		2.37	
11002	安全生产费	元		479094.19		1.30	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1	2559451.9	2559451.9	6.97	
301	建设项目管理费	公路公里	1	1604009.1	1604009.1	4.37	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1	872682.29	872682.29	2.38	{部颁2018建设单位（业主）管理费}
30102	建设项目信息化费	公路公里	1	103106.51	103106.51	0.28	{部颁2018建设项目信息化费}
30103	工程监理费	公路公里	1	583532.09	583532.09	1.59	{部颁2018工程监理费}
30104	设计文件审查费	公路公里	1	20048.22	20048.22	0.05	{部颁2018设计文件审查费}
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1	24640	24640	0.07	
3010501	隧道	m	80	3200	40	0.01	
3010502	天桥	m	48	1440	30	0.00	
3010503	其他相关项目验收试验检测费	项	1	20000	20000	0.05	
305	联合试运转费	公路公里	1	10414.66	10414.66	0.03	
303	建设前期工作费	公路公里	1	681900	681900	1.86	
30301	工程设计费	项	1	483400	483400	1.32	
30302	地质勘察费	项	1	158500	158500	0.43	
30303	工程设计审查费	项	1	40000	40000	0.11	
304	专项评价（估）费	公路公里	1	150000	150000	0.41	
306	生产准备费	公路公里	1	10000	10000	0.03	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	1	10000	10000	0.03	
308	工程保险费	公路公里	1	103128.14	103128.14	0.28	
4	第四部分 预备费	公路公里	1	1748907.95	1748907.95	4.76	
401	基本预备费	元		1748907.95		4.76	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	1	36727067.01	36727067.01	100.00	
7	公路基本造价	公路公里	1	36727067.01	36727067.01	100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	100.75	16491.1	16491.1													
1051001	机械工	工日	100.75	1508.416	1508.416													
2	绝缘穿刺夹	套	32.48	85	85													
3	防水接线盒	套	400	15	15													
4	消防栓箱246*135*35cm	套	2235.43	1	1													
5	室外消防栓	套	811.97	1	1													
6	手提式干粉灭火器8kg	个	123.56	3	3													
7	异径三通	个	250	2	2													
11	分光器接线盒	套	128.21	2	2													
12	绝缘穿刺夹	套	32.48	30	30													
698-1005	隧道照明灯具（50W大功率LED灯）	套	600	10.1	10.1													
698-1006	隧道照明灯具（60W大功率LED灯）	套	720	33.33	33.33													
698-1012	隧道照明灯具（30W大功率LED灯）	套	360	16.16	16.16													
701-1001	光缆（单模4芯）	m	2.2	204	204													
708-4003	耐火电缆（NH-VV-1-2*2.5）	m	5.13	151.5	151.5													
708-4007	耐火电缆（NH-YJV-0.6/1-3*2.5）	m	4.27	101	101													
708-4009	控制电缆（NH-KVV-7*1.5）	m	8	202	202													
708-4010	控制电缆（NH-KVVP-4*1.5）	m	6	101	101													
708-4011	控制电缆（NH-KVVP-10*1.5）	m	12	101	101													
708-4056	耐火电缆（NH-YJV22-1-4*16）	m	52.99	40.4	40.4													
708-4057	耐火电缆（NH-YJV-1-3*25+1*16）	m	95	202	202													
708-5018	阻燃电缆（ZR-YJV-1-5*6）	m	25.6	202	202													
708-5019	阻燃电缆（ZR-YJV-1-1*16）	m	11.35	5.05	5.05													
708-5029	阻燃电缆（ZR-YJV22-1-5*6）	m	26.83	252.5	252.5													
708-12002	音频电缆（HYAT-3*4*0.9）	m	5.13	202	202													
708-19004	控制信号线（ZR-RVVSP-2*1.5）	m	3	202	202													
708-19024	屏蔽控制电缆（KVVP2-12*0.75）	m	8.58	404	404													
708-20003	绝缘导线（BV-105-3*1.5）	m	3	101	101													
708-23001	双绞线（4对UTP）	m	3.5	101	101													
2001001	HPB300钢筋	t	5204.26	39.466	39.466													
2001002	HRB400钢筋	t	5102.62	198.788	198.788													
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	5577.4	5.105	5.105													
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm）	t	8184.42	6.17	6.17													
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	6107	0.006	0.006													
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.3	268.904	268.904													
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.66	495.23	495.23													
2001023	刺铁丝	kg	6.18	163.2	163.2													

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
2001025	钢板网（网眼尺寸25mm x 76mm）	m2	37.35	30.75	30.75													
2003001	系杆（成品索）	t	12408.1	0.495	0.495													
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	5612.17	157.897	157.897													
2003005	钢板（Q235， = 5 ~ 40mm）	t	5264.45	17.546	17.546													
2003006	圆钢（ 6 ~ 36mm,混合型号）	t	5125.35	0.002	0.002													
2003008	钢管（无缝钢管）	t	6074.46	52.364	52.364													
2003009	镀锌钢管（外径15mm ~ 20mm，壁厚2.7mm ~ 4.5mm）	t	6246.7	0.972	0.972													
2003012	镀锌钢板（ = 1mm， = 1.5mm， = 3mm）	t	5448.78	0.003	0.003													
2003013	支座预埋钢板	kg	5.73	1080	1080													
2003015	钢管立柱	t	7069.92	2.347	2.347													
2003016	型钢立柱（镀锌(包括斜撑)）	t	6624.39	0.238	0.238													
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)）	t	6873.77	1.312	1.312													
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	7176.92	7.557	7.557													
2003026	组合钢模板	t	6329.9	2.939	2.939													
2003028	安全爬梯	t	9268.14	0.201	0.201													
2003036	钢箱梁	t	12434.77	273.322	273.322													
2003039	钢管拱肋	t	10939.88	91.608	91.608													
2003040	铸铁	kg	2.41	9.565	9.565													
2003047	可挠金属管(LV-5/50号)	m	22.52	115.4	115.4													
2003050	可挠金属管(LV-5/83号)	m	49.73	53	53													
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	8.16	901.904	901.904													
2009004	50mm以内合金钻头（ 43mm）	个	37.99	488.853	488.853													
2009005	150mm以内合金钻头	个	114.01	22.2	22.2													
2009008	中空注浆锚杆（混合格格）	m	25.19	6849.82	6849.82													
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.01	1997.921	1997.921													
2009012	钢筋连接套筒（ 16mm ~ 40mm）	个	5.94	18.145	18.145													
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.17	176.46	176.46													
2009014	镀锌螺栓（混合格格）	kg	10.61	16.706	16.706													
2009015	膨胀螺栓（混合格格）	套	7.87	1460.1	1460.1													
2009017	法兰	kg	9.68	6	6													
2009028	铁件（铁件）	kg	5.29	5596.861	5596.861													
2009029	镀锌铁件	kg	5.83	463.264	463.264													
2009030	铁钉（混合格格）	kg	5.51	50.447	50.447													
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	3.75	3.75													
3001001	石油沥青	t	3887.8	0.614	0.614													

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
3001005	乳化沥青(阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青)	t	3259.63	0.399	0.399													
3001006	改性乳化沥青	t	4433.32	0.065	0.065													
3003001	重油	kg	3.82	2134.791	2134.791													
3003002	汽油(92号)	kg	8.41	4406.58	4406.58													
3003003	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	7.11	35271.804	35271.804													
3005001	煤	t	1050	0.043	0.043													
3005002	电	kW·h	0.52	351489.094	351489.094													
3005004	水	m ³	3.71	10007.704	10007.704													
4001008	棉纱头	kg	5.25	0.15	0.15													
4003001	原木(混合规格)	m ³	1417.45	7.437	7.437													
4003002	锯材(中板=19~35mm,中方混合规格)	m ³	1559.99	24.061	24.061													
4003003	枕木(硬)	m ³	1559.99	1.307	1.307													
4013001	草籽	kg	65	1.3	1.3													
4013002	草皮	m ²	15.6	6.674	6.674													
5001010	塑料防水板(厚1.2mm)	m ²	19.05	2261.13	2261.13													
5001014	PVC塑料管(100mm)(100mm)	m	12.77	82.62	82.62													
5001016	PVC阻燃塑料管(补)	m	5.88	2.684	2.684													
5001017	塑料软管	kg	14.33	2	2													
5001018	塑料弹簧软管(50mm)	m	12.6	256.02	256.02													
5001025	500mm以内双壁波纹管	m	159.48	60.6	60.6													
5001031	塑料打孔波纹管(100mm)	m	14.05	163.2	163.2													
5001049	橡胶止水带(15mm×300mm)	m	53.32	253.175	253.175													
5001060	封缝胶	kg	42.74	1.44	1.44													
5005002	硝铵炸药(1号、2号岩石硝铵炸药)	kg	10.73	2445.1	2445.1													
5005008	非电毫秒雷管(导爆管长3~7m)	个	4.65	4243.031	4243.031													
5005009	导爆索(爆速6000~7000m/s)	m	2.75	4234.105	4234.105													
5007001	土工布(宽4~5m)	m ²	5.2	59.955	59.955													
5007001	350g/m ² 无纺布(宽4~5m(补))	m ²	6.8	2568.49	2568.49													
5009002	油漆	kg	11.33	0.119	0.119													
5009005	桥面防水涂料(聚合物渗透水性桥面防水涂料)	kg	8.72	1098.24	1098.24													
5009007	底油	kg	12.24	10.35	10.35													
5009008	热熔涂料	kg	3.47	1452.962	1452.962													
5009009	环氧树脂(E-42,E-44,E-51)	kg	22.3	43.6	43.6													
5009011	水玻璃(粘度40°Bel)	kg	1.66	2999.2	2999.2													
5009015	冷塑路面材料底漆	kg	46.68	129.6	129.6													
5009016	冷塑路面材料面漆	kg	46.68	81.92	81.92													
5009017	磷酸二氢钠	kg	11.55	337.18	337.18													

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
5501002	土（路面用堆方）	m3	12.6	90.496	90.496													
5501003	黏土（堆方）	m3	15	106.22	106.22													
5501005	碎石土（天然堆方）	m3	36.54	1187.569	1187.569													
5501007	种植土	m3	25	4.641	4.641													
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	93.33	2810.438	2741.891											2.5	68.547	
5503007	砂砾（堆方）	m3	69.37	264.268	261.652											1	2.617	
5503015	路面用石屑	m3	121.28	0.258	0.255											1	0.003	
5505005	片石（码方）	m3	90.32	87.42	87.42													
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	91.97	717.412	710.309											1	7.103	
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	91.97	2808.658	2780.849											1	27.808	
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	91.97	9.318	9.226											1	0.092	
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	91.97	344.408	340.998											1	3.41	
5505025	块石（码方）	m3	112.87	90.496	90.496													
5507002	大理石（150mm×150mm×8mm(补)	m2	135	754.8	754.8													
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	451.51	2.225	2.16											3	0.065	
5509001	32.5级水泥	t	314.75	2475.755	2451.243											1	24.512	
5509002	42.5级水泥	t	342.11	0.648	0.641											1	0.006	
5509003	52.5级水泥	t	378.6	0.206	0.204											1	0.002	
6001002	四氟板式橡胶组合支座（GJZF4系列、GYZF4系列）	dm3	71.49	23.738	23.738													
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	50.18	12	12													
6001091	盆式橡胶支座(DX,15000kN)（GPZ()）	套	26927.19	2	2													
6001092	盆式橡胶支座(SX,15000kN)（GPZ()）	套	22264.83	1	1													
6001093	盆式橡胶支座(GD,15000kN)（GPZ()）	套	21400.79	1	1													
6003004	模数式伸缩装置240型	m	3068.03	20.8	20.8													
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	20550.8	0.194	0.194													
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)）	kg	2.93	132.304	132.304													
6007004	反光膜	m2	148.67	26.427	26.427													
6007005	反光突起路钮（通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用(补1)）	个	17.5	50.5	50.5													
6007005	反光突起路钮（通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用(补)）	个	17.5	50.5	50.5													
6007010	震动标线涂料	kg	4.19	353.205	353.205													
6007012	防滑砂	kg	4.68	440	440													
6007018	玻璃钢防眩板	块	38.05	21	21													
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地）	m	39.85	375.785	375.785													
7001002	母线	m	12.31	31	31													
7001003	屏蔽线	m	4.15	22	22													

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
7001004	电线(6~25mm ² BLX铝芯500V)	m	2.1	166.453	166.453													
7001005	裸铝(铜)线(35mm ² 钢芯铝绞成)	m	3.64	0.4	0.4													
7001006	橡皮线	m	6.58	27.2	27.2													
7001008	绝缘软线(BVR-35)	m	18.65	59	59													
7005011	铜接线端子(DT-10、25、35)	个	7.36	272.03	272.03													
7005013	桥架	m	65	161.6	161.6													
7005022	电缆托架60cm	根	38.46	8.08	8.08													
7005023	电缆托架穿钉	副	12.82	16.16	16.16													
7005025	积水罐	套	42.74	2.02	2.02													
7005026	拉力环	个	29.91	4.04	4.04													
7005028	手孔口圈	套	384.62	2.02	2.02													
7005029	空气开关	个	102.56	6	6													
7005030	24V电源	个	299.15	4	4													
7801001	其他材料费	元	1	87562.352	87562.352													
7901001	设备摊消费	元	1	119219.177	119219.177													
8001002	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	855.01	12.109	12.109													
8001007	功率165kW以内履带式推土机(T220带松土器)	台班	1844.19	1	1													
8001025	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机(WY60液压)	台班	809.03	1.246	1.246													
8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机(WY100液压)	台班	1159.23	2.095	2.095													
8001030	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机(WY200A液压)	台班	1459.83	33.939	33.939													
8001035	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机(WK100机械)	台班	1019.79	0.086	0.086													
8001045	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机(ZL20)	台班	565.48	22.162	22.162													
8001047	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机(ZL40)	台班	953.2	0.831	0.831													
8001049	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机(ZL50)	台班	1211.21	4.817	4.817													
8001053	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机(ZLD50三向倾卸)	台班	1298.69	15.153	15.153													
8001058	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1154.67	1.194	1.194													
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	631.45	0.073	0.073													
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机(2Y-8/10)	台班	383.3	0.099	0.099													
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	568.36	1.061	1.061													
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	727.86	1.72	1.72													
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机(CA25PD)	台班	1042.93	0.5	0.5													

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机 (YZ18A,YZJ19A)	台班	1420.58	0.42	0.42													
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	716.282	716.282													
8001112	38~115mm液压潜孔钻机 (YYG150含支架)	台班	547.37	83.25	83.25													
8001132	机动液压喷播机 (CYP-4456)	台班	335.35	0.066	0.066													
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机 (WB230)	台班	1954.26	-0.023	-0.023													
8003011	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备 (WBC-300)	台班	1103.07	0.286	0.286													
8003016	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机 (WTU95)	台班	2266.42	0.22	0.22													
8003038	容量4000L以内沥青洒布车 (LS-3500)	台班	587.97	0.05	0.05													
8003040	容量8000L以内沥青洒布车 (LS-7500)	台班	815.26	0.031	0.031													
8003047	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备 (LB-30)	台班	5066.1	0.124	0.124													
8003050	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备 (LB1500)	台班	24331.07	0.347	0.347													
8003056	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机 (不带自动找平) (LT-6A)	台班	798.82	0.087	0.087													
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平) (S1500,S1502)	台班	1856.33	0.409	0.409													
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 (YZC-10)	台班	1066.46	0.8	0.8													
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机 (YZC-15)	台班	1602.22	0.473	0.473													
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机 (YL16)	台班	634.33	0.091	0.091													
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机 (YL20)	台班	745.99	0.893	0.893													
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机 (YL27)	台班	931.57	0.131	0.131													
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	788.35	1.487	1.487													
8003075	凸起振动标线机	台班	592	0.617	0.617													
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机 (SF30)	台班	2588.38	0.258	0.258													
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机 (HTG4500含模轨400m)	台班	1308.6	0.411	0.411													
8003079	混凝土电动真空吸水机组 (含吸垫)	台班	130.94	0.839	0.839													
8003083	混凝土电动刻纹机 (RQF180)	台班	246.76	11.924	11.924													
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用) (SLF)	台班	198.49	5.26	5.26													
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	154.44	14.825	14.825													
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 (UJ325)	台班	125.17	1.125	1.125													
8005011	生产功率4~6m ³ /h混凝土喷射机 (HPH6)	台班	292.92	107.241	107.241													
8005028	容量3m ³ 以内混凝土搅拌运输车 (JCQ3)	台班	803.4	1.193	1.193													

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车 (MR45)	台班	1292.92	31.92	31.92													
8005032	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1636.99	13.88	13.88													
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵 (BSA1406,HBT60)	台班	1132.06	21.948	21.948													
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	704.02	0.62	0.62													
8005060	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站 (HZS60)	台班	1465.5	12.945	12.945													
8005076	拉伸力3000kN以内预应力拉伸机 (YC300)	台班	73.01	109.214	109.214													
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	339.6	1.044	1.044													
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	399.06	11.963	11.963													
8007003	装载质量4t以内载货汽车 (CA10B)	台班	469.78	112.949	112.949													
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	551.17	0.227	0.227													
8007005	装载质量6t以内载货汽车 (CA141K,CA1091K)	台班	475.61	3.022	3.022													
8007006	装载质量8t以内载货汽车 (JN150)	台班	586.85	0.8	0.8													
8007009	装载质量15t以内载货汽车 (SH161,T815)	台班	892.95	0.258	0.258													
8007012	装载质量5t以内自卸汽车 (CA340)	台班	575.24	0.442	0.442													
8007019	装载质量20t以内自卸汽车 (BJ374)	台班	1094.04	130.921	130.921													
8007024	装载质量20t以内平板拖车组	台班	926.66	0.804	0.804													
8007041	容量6000L以内洒水汽车 (YGJ5102GSSEQ)	台班	698.32	0.053	0.053													
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1084.92	3.221	3.221													
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车 (F10A)	台班	204.52	24.908	24.908													
8007055	装载质量3t以内电瓶车	台班	205.06	0.51	0.51													
8009020	提升质量20t以内轮胎式起重机 (QLY16A)	台班	1114.35	0.296	0.296													
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 (QY5)	台班	631.62	3.075	3.075													
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机 (QY12)	台班	831.84	27.279	27.279													
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机 (QY16)	台班	1006.92	5.085	5.085													
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机 (QY20)	台班	1192.15	0.195	0.195													
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机 (QY25)	台班	1339.5	49.046	49.046													
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机 (QY30)	台班	1437.42	1.08	1.08													
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车 (QYJ5040JGKZ10)	台班	498.4	2.715	2.715													
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机 (JJM-3)	台班	136.47	0.1	0.1													
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机 (JJM-5)	台班	148.74	19.158	19.158													
8009083	牵引力100kN以内单筒慢动电动卷扬机 (JJM-10)	台班	227.06	28.87	28.87													
8009122	提升质量4t以内内燃叉车 (CPC40A)	台班	460.32	1.06	1.06													
8009153	提升质量300kg以内液压升降机 (提升高度9m)	台班	130.03	2.24	2.24													

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					一场工程											辅助生产	%	数量
8011036	钻孔直径2500mm以内回旋钻机 (QJ-250)	台班	1814.11	21.268	21.268													
8011056	泥浆分离器 (ZX-200)	台班	404.63	0.46	0.46													
8011057	容量100 ~ 150L泥浆搅拌机	台班	115.5	4.085	4.085													
8013019	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	22.17	11.165	11.165													
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	804.46	4.142	4.142													
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	621.18	1.076	1.076													
8015009	d 45mm钢筋挤压连接机	台班	32.39	0.308	0.308													
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机 (MJ-106)	台班	119.81	0.091	0.091													
8015027	容量21kV · A以内交流电弧焊机 (BX1-220)	台班	140.24	0.24	0.24													
8015028	容量32kV · A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	150.44	273.021	273.021													
8015029	容量42kV · A以内交流电弧焊机 (BX2-500)	台班	177.21	0.404	0.404													
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机 (Z-0.3/7)	台班	24.34	0.182	0.182													
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机 (4L-20/8)	台班	496.63	393.71	393.71													
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机 (CV-3/8-1)	台班	289.58	0.976	0.976													
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机 (VY-9/7)	台班	699.19	7.674	7.674													
8019046	提升质量350t以内旋转扒杆起重船	台班	31998.22	4.92	4.92													
8021001	光纤测试仪	台班	283.58	2.93	2.93													
8021007	网络分析仪 (10MHz ~ 110GHz)	台班	164.84	6.58	6.58													
8021016	光时域反射仪 (1.3 ~ 1.55 μ m)	台班	630.23	1.03	1.03													
8023004	功率75kW以内轴流式通风机	台班	291.26	80.548	80.548													
8025004	功率90kW以内工程修理车 (EQ-141)	台班	707.18	1.4	1.4													
8099001	小型机具使用费	元	1	41976.388	41976.388													

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

第 1 页共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接 费(元)	定额设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	一场工程	处	1	12159533.7	6563197.34	1661478.56	10608754.14	1833442.44	14603675.14	6563197.34	114405.67	397555.27	553102.69	940224.9	1523282.49	31069882.49	31069882.49
2	10201	隧道工程	m/座	80	5916230.16		1251416.41	3861783.02	1460836.77	6574036.2		61788.69	201909.43	414721.5	458550.68	693990.59	8404997.08	105062.46
3	SD01	洞门及明洞开挖	m3	1950	99997.14		5278.8	20696.33	71763.01	97738.13		1096.64	3083.7	4299.2	7729.97	10255.29	124202.91	63.69
4	SD02	洞口坡面排水、防护	m3	921	254026.65		65345.8	178903.71	25507.16	269756.67		3472.78	11238.3	21429.84	19940.34	29325.41	355163.34	385.63
5	SD03	洞门建筑	m3/座	460	210229.33		49805.32	138604.93	28475.89	216886.14		2701.6	9080.11	16767.87	16473.22	23571.8	285480.74	620.61
6	SD04	明洞修筑	m3	110	92512.75		23841.01	77796.1	8745.27	110382.38		1028.57	3553.08	7897.14	7204.4	11705.9	141771.47	1288.83
7	SD05	洞身开挖	m3	7853	4048153.46		986032.57	2996562.31	612423.37	4595018.24		47050.18	153783.58	325450.65	315274.85	489291.98	5925869.48	754.6
8	SD08	洞内管、沟	m3	239.3	205948.91		63001.6	168894.98	7271.96	239168.54		2395.61	8190.49	19538.9	16066.9	25682.44	311042.86	1299.8
9	SD09	洞口手孔井-挖方	个	2	5802.46		2075.45	3880.03		5955.48		88.69	258.04	633.01	456.27	665.23	8056.72	4028.36
10	SD10	防水与排水	m	80	96709.62		23923.75	92983.95	1404.91	118312.61		1227.98	4311.2	7299.81	7586.86	12486.46	151224.92	1890.31
11	SD11	洞内路面	m2	660	123431.18		10677.71	81910.24	32787.59	125375.54		1532.74	4387.61	4303.14	9597.88	13067.72	158264.63	239.79
12	SD12	其他工程	总额	1	779418.67		21434.41	101550.45	672457.62	795442.48		1193.92	4023.33	7101.95	58219.99	77938.35	943920	943920
13	10202	人行天桥工程	m/处	48	5722058.77		340078.85	6315548.39	319042.44	7474669.69		45984.76	176683.06	114091.57	441098.71	697727.5	8950255.29	186463.65
14	1020201	桩基础	m3	136.7	174669.92		20695.26	128318.34	50314.48	199328.08		3492.67	8347.35	8446.59	13839.04	21010.83	254464.55	1861.48
15	1020202	承台	m3	89.1	63642.82		9543.57	63375.81	5361.98	78281.36		927.32	2833.26	3201.39	5001.33	8122.02	98366.68	1104
16	1020203	桥台	m3	68.8	64528.8		15378.41	52966.84	8174.7	76519.94		1141.71	2982.17	5154.39	5094.03	8180.3	99072.54	1440.01
17	1020204	桥墩	m3	134.1	143034.57		24215.76	135120.55	16003.84	175340.15		2212.77	6439.84	8306.87	11255.19	18319.93	221874.76	1654.55
18	1020205	上部构造	t	365.4152	4721595.49		216292.09	5265444.03	231146.59	5712882.7		33670.76	139517.62	71696.08	363192.96	568886.41	6889846.52	18854.84
19	1020206	梯步	t	36.2012	165305.22		19070.06	213504.42	974.46	233548.94		2169.07	7351.12	5941.22	12972.05	23578.42	285560.83	7888.16
20	1020207	支座	个	16	94188.21		3463.16	108287.5	2181.86	113932.52		604.03	2987.65	1212.21	7255.27	11339.25	137330.92	8583.18
21	1020208	桥面铺装	m2	740	82308.48		18854.74	135832.19	1523.66	156210.58		912.4	3302.74	6013.44	6420.05	15557.33	188416.54	254.62
22	1020209	伸缩缝	m	20.8	56504.59		2541.19	67046.7	1494.81	71082.7		371.45	1792.41	929.59	4353.2	7067.64	85596.99	4115.24
23	1020210	栏杆	m	212.4	74340			74340		74340					5516.03	7187.04	87043.07	409.81
24	1020211	挖方	m3	121	5379.78		4529.17	309.23	310.75	5149.15		182.88	309.82	1381.4	435.74	671.31	8130.29	67.19
25	1020212	路面	m2/m	333	76560.89		5495.45	71002.79	1555.31	78053.55		299.71	819.08	1808.42	5763.83	7807.01	94551.61	283.94
26	1020213	天桥电梯	部	1						500000							500000	500000
27	10203	实训场费用	项	6	87832.96		12624.36	82723.51	5084.14	100432.01		881.37	3179.33	4254.13	6818.51	10400.88	6500405.24	1083400.87
28	1020301	交安实训场检测费用	项	1													81800	81800
29	1020302	交安实训场交安设施费用	项	1	87832.96		12624.36	82723.51	5084.14	100432.01		881.37	3179.33	4254.13	6818.51	10400.88	152966.24	152966.24
30	1020303	桥梁实训场检测费用	项	1													425600	425600
31	1020304	桥梁实监测费用	项	1													1176898	1176898
32	1020305	隧道实训场检测费用	项	1													4284041	4284041
33	1020306	隧道监测费用	项	1													379100	379100
34	10205	隧道实训场(隧道机电系统)	项	1	239110.04	816397.34	46734.74	179461.18	16524.42	242720.34	816397.34	4497.91	12081.58	15485.98	18972.16	99913.98	1210069.28	1210069.28
35	1020501	隧道机电系统安装	项	1	239110.04	2403.28	46734.74	179461.18	16524.42	242720.34	2403.28	4497.91	12081.58	15485.98	18972.16	26654.51	322815.75	322815.75

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

第 2 页共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	1020502	隧道机电系统设备费	项	1		813994.06					813994.06					73259.47	887253.53	887253.53
37	10207	实训展示区工程	m	40	194301.8	5746800	10624.21	169238.03	31954.66	211816.9	5746800	1252.94	3701.87	4549.51	14784.84	21249.55	6004155.61	150103.89
38	1020701	实训展示区路基工程	m	40	36826.13		4181.33	23874.42	10875.58	38931.33		379.42	1133.36	1705.02	2844.75	4049.45	49043.32	1226.08
39	1020702	实训展示区路面工程	m	40	42580.98		1066.1	36372.68	7844.98	45283.75		246.06	654.02	580.89	3226.29	4499.19	54490.2	1362.26
40	1020703	区域一区域二	项	1	108504.29		5150.55	101255.33	13059.83	119465.71		587.37	1707.58	2178.51	8221.31	11894.44	144054.93	144054.93
41	1020704	实训展示区交通工程及沿线设施	m	40	6390.4		226.23	7735.61	174.29	8136.12		40.09	206.91	85.09	492.49	806.46	9767.16	244.18
42	1020705	实训设备	项	1		5746800					5746800						5746800	5746800
43	110	专项费用	元							1348824.67							1348824.67	
44	11001	施工场地建设费	元							869730.47							869730.47	
45	11002	安全生产费	元							479094.19							479094.19	
合计				1	6054804.23	6563197.34	401513.4	6581613.12	340651	9172602.19	6563197.34	51452.73	192202.01	134464.7	467345.65	808707.59	23764411.2	23764411.2

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)							规费 (%)				
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											12	13												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.7						0.521	0.224	0.924	0.521	2.747	0.131	0.192		0.271	3.341	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
02	石方		0.667						0.47	0.176	0.843	0.47	2.792	0.117	0.204		0.259	3.372	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
03	运输		0.781						0.154	0.157	0.938	0.154	1.374	0.13	0.132		0.264	1.9	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
04	路面	0.073	0.71						0.818	0.321	1.104	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.104	0.266		0.513	4.452	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
06	构造物	0.115	0.491						1.201	0.262	0.868	1.201	3.587	0.12	0.274		0.466	4.447	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
06-1	构造物 (绿化)		0.491						1.201	0.262	0.753	1.201	3.587	0.12	0.274		0.466	4.447	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
07	构造物	0.165	0.565	0.903					1.537	0.333	1.966	1.537	4.726	0.14	0.348		0.545	5.759	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
08	构造物 (一般)	0.292	1.164	1.702					2.729	0.622	3.78	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
08-1	构造物 (室内)	0.292		1.702					2.729	0.622	2.616	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
08-2	构造物 (桥梁)	0.292	1.164	1.702					2.729	0.622	3.78	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
08-3	构造物 (设备安装)	0.292							2.729	0.622	0.914	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
09	技术复杂大桥	0.17	0.689	0.928					1.677	0.389	2.176	1.677	4.143	0.115	0.208		0.637	5.103	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	16	0.7	7.5	1.3	5	30.5

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费 (元)	单价(元)	设备购置费(元)	税金(元)	定额设备费(元)	设备费(元)
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯 400W, 钠灯 250W(补2)	盏	2.02	396.58	801.09	396.58	801.09	72.1	873.19	873.19
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯 400W, 钠灯 250W(补4)	盏	4.04	396.58	1602.18	396.58	1602.18	144.2	1746.38	1746.38
1070210005	射流风机		套	2	33376	66752	33376	66752	6007.68	72759.68	72759.68
1070210006	风机现场控制箱		套	1	3129	3129	3129	3129	281.61	3410.61	3410.61
1070210007	照明配电箱		套	1	2607.5	2607.5	2607.5	2607.5	234.68	2842.18	2842.18
1070210008	照明调光控制器		套	1	31290	31290	31290	31290	2816.1	34106.1	34106.1
1070210009	照明控制系统软件		套	1	10000	10000	10000	10000	900	10900	10900
1070210010	照明控制工作站		套	1	7509.6	7509.6	7509.6	7509.6	675.86	8185.46	8185.46
SJ010102	视频存储服务器		台	1	57365	57365	57365	57365	5162.85	62527.85	62527.85
SJ010105	工作站		套	3	7509.6	22528.8	7509.6	22528.8	2027.59	24556.39	24556.39
SJ010106	数据三层以太网交换机		台	1	29204	29204	29204	29204	2628.36	31832.36	31832.36
SJ010107	紧急电话广播控制台		套	1	18774	18774	18774	18774	1689.66	20463.66	20463.66
SJ010111	监视器32"		台	1	4693.5	4693.5	4693.5	4693.5	422.42	5115.92	5115.92
SJ010116	洞内紧急电话分机		套	1	4276.3	4276.3	4276.3	4276.3	384.87	4661.17	4661.17
SJ010117	洞外紧急电话分机		套	1	4276.3	4276.3	4276.3	4276.3	384.87	4661.17	4661.17
SJ010118	EPON ONU设备		个	2	573.65	1147.3	573.65	1147.3	103.26	1250.56	1250.56
SJ010119	EPON OLT设备(8路光口)		个	1	7092.4	7092.4	7092.4	7092.4	638.32	7730.72	7730.72
SJ010120	扬声器		套	3	114.73	344.19	114.73	344.19	30.98	375.17	375.17
SJ010122	机箱		套	1	1877.4	1877.4	1877.4	1877.4	168.97	2046.37	2046.37
SJ010123	电源模块		块	1	1668.8	1668.8	1668.8	1668.8	150.19	1818.99	1818.99
SJ010124	CPU模块		块	1	2086	2086	2086	2086	187.74	2273.74	2273.74
SJ010125	以太网交换机		套	1	8135.4	8135.4	8135.4	8135.4	732.19	8867.59	8867.59
SJ010126	本地控制器PLC		套	1	88655	88655	88655	88655	7978.95	96633.95	96633.95
SJ010146	洞内小型可变信息标志		套	1	11473	11473	11473	11473	1032.57	12505.57	12505.57
SJ010151	光强检测器		套	2	43321.42	86642.84	43321.42	86642.84	7797.86	94440.7	94440.7
SJ010152	车道指示器		套	1	1773.1	1773.1	1773.1	1773.1	159.58	1932.68	1932.68
SJ010153	CO VI检测器		套	1	43321.42	43321.42	43321.42	43321.42	3898.93	47220.35	47220.35
SJ010154	风速风向检测器		套	1	33694.44	33694.44	33694.44	33694.44	3032.5	36726.94	36726.94
SJ010155	隧道洞口枪机		套	1	16688	16688	16688	16688	1501.92	18189.92	18189.92
SJ010157	彩色摄像机(室内)		套	1	830.71	830.71	830.71	830.71	74.76	905.47	905.47
SJ010158	变电所内彩色摄像机		套	1	830.71	830.71	830.71	830.71	74.76	905.47	905.47
SJ010160	隧道内视频交换机(6+4)		台	1	15645	15645	15645	15645	1408.05	17053.05	17053.05
SJ010161	变电所内三层视频交换机(12+8)		台	1	22946	22946	22946	22946	2065.14	25011.14	25011.14
SJ010163	高清视频解码器		台	1	7613.9	7613.9	7613.9	7613.9	685.25	8299.15	8299.15
SJ010164	视频控制管理软件		套	1	30000	30000	30000	30000	2700	32700	32700
SJ010167	监控电源配电箱		台	1	886.55	886.55	886.55	886.55	79.79	966.34	966.34
SJ010168	隧道监控软件		套	1	156450	156450	156450	156450	14080.5	170530.5	170530.5
SJ020301	诱导灯控制器		套	1	1877.4	1877.4	1877.4	1877.4	168.97	2046.37	2046.37

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费 (元)	单价(元)	设备购置费(元)	税金(元)	定额设备费(元)	设备费(元)
SJ030103	软启动器		台	1	6779.5	6779.5	6779.5	6779.5	610.16	7389.66	7389.66
SJ040101	泡沫灭火装置SPMZ30		套	1	3129	3129	3129	3129	281.61	3410.61	3410.61
	合计									889873.09	889873.10

表A.0.2-11 专项费用计算表

项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研究与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研究与科普教育基地

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}	869730.47	869730
11002	安全生产费	{A}*1.5%	479094.19	479094

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		2559451.9	
301	建设项目管理费		1604009.1	
30101	建设单位(业主)管理费	$0.0335174601 * (\text{定额建筑安装工程费(不含专项费用)} + \text{专项费用})$	872682.29	{部颁2018建设单位(业主)管理费}
30102	建设项目信息化费	$0.0039600531 * (\text{定额建筑安装工程费(不含专项费用)} + \text{专项费用})$	103106.51	{部颁2018建设项目信息化费}
30103	工程监理费	$0.0224119519 * (\text{定额建筑安装工程费(不含专项费用)} + \text{专项费用})$	583532.09	{部颁2018工程监理费}
30104	设计文件审查费	$0.0007700001 * (\text{定额建筑安装工程费(不含专项费用)} + \text{专项费用})$	20048.22	{部颁2018设计文件审查费}
30105	竣(交)工验收试验检测费		24640	
3010501	隧道	80*40	3200	
3010502	天桥	48*30	1440	
3010503	其他相关项目验收试验检测费	20000	20000	20000
305	联合试运转费	$(\text{定额建筑安装工程费(不含专项费用)} + \text{专项费用}) * 0.04\%$	10414.66	$(24687822.68 + 1348824.67) * 0.04\%$
303	建设项目前期工作费		681900	
30301	工程设计费	483400	483400	483400
30302	地质勘察费	158500	158500	158500
30303	工程设计审查费	40000	40000	40000
304	专项评价(估)费	150000	150000	150000
306	生产准备费		10000	
30602	办公和生活用家具购置费	10000	10000	10000
308	工程保险费	$(\text{建安工程费} - \text{设备费}) * 0.4\%$	103128.14	$(32418707.16 - 6636673.1) * 0.4\%$
4	第四部分 预备费		1748907.95	
401	基本预备费	$(\text{建安工程费} + \text{第二部分 土地使用及拆迁补偿费} + \text{第三部分 工程建设其他费}) * 5\%$	1748907.95	$(32418707.16 + 0 + 2559451.9) * 5\%$

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	100.75	
2	机械工	工日	1051001	100.75	
3	绝缘穿刺夹	套	2	32.48	
4	防水接线盒	套	3	400	
5	消防栓箱246*135*35cm	套	4	2235.43	
6	室外消防栓	套	5	811.97	
7	手提式干粉灭火器8kg	个	6	123.56	
8	异径三通	个	7	250	
9	分光器接线盒	套	11	128.21	
10	绝缘穿刺夹	套	12	32.48	
11	隧道照明灯具50W大功率LED灯	套	698-1005	600	
12	隧道照明灯具60W大功率LED灯	套	698-1006	720	
13	隧道照明灯具30W大功率LED灯	套	698-1012	360	
14	光缆单模4芯	m	701-1001	2.2	
15	耐火电缆NH-VV-1-2*2.5	m	708-4003	5.13	
16	耐火电缆NH-YJV-0.6/1-3*2.5	m	708-4007	4.27	
17	控制电缆NH-KVV-7*1.5	m	708-4009	8	
18	控制电缆NH-KVVP-4*1.5	m	708-4010	6	
19	控制电缆NH-KVVP-10*1.5	m	708-4011	12	
20	耐火电缆NH-YJV22-1-4*16	m	708-4056	52.99	
21	耐火电缆NH-YJV-1-3*25+1*16	m	708-4057	95	
22	阻燃电缆ZR-YJV-1-5*6	m	708-5018	25.6	
23	阻燃电缆ZR-YJV-1-1*16	m	708-5019	11.35	
24	阻燃电缆ZR-YJV22-1-5*6	m	708-5029	26.83	
25	音频电缆HYAT-3*4*0.9	m	708-12002	5.13	
26	控制信号线ZR-RVVSP-2*1.5	m	708-19004	3	
27	屏蔽控制电缆KVVP-12*0.75	m	708-19024	8.58	
28	绝缘导线BV-105-3*1.5	m	708-20003	3	
29	双绞线4对UTP	m	708-23001	3.5	
30	HPB300钢筋	t	2001001	5204.26	
31	HRB400钢筋	t	2001002	5102.62	
32	冷轧带肋钢筋网	t	2001003	5577.4	
33	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm	t	2001019	8184.42	
34	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	6107	
35	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.3	
36	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.66	
37	刺铁丝	kg	2001023	6.18	
38	钢板网网眼尺寸25mm×76mm	m ²	2001025	37.35	
39	系杆成品索	t	2003001	12408.1	
40	型钢工字钢,角钢	t	2003004	5612.17	
41	钢板Q235， = 5~40mm	t	2003005	5264.45	
42	圆钢 6~36mm,混合型号	t	2003006	5125.35	
43	钢管无缝钢管	t	2003008	6074.46	
44	镀锌钢管外径15mm~20mm，壁厚2.7mm~4.5mm	t	2003009	6246.7	
45	镀锌钢板 = 1mm， = 1.5mm， = 3mm	t	2003012	5448.78	
46	支座预埋钢板	kg	2003013	5.73	
47	钢管立柱	t	2003015	7069.92	
48	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	6624.39	
49	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6873.77	
50	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	7176.92	
51	组合钢模板	t	2003026	6329.9	
52	安全爬梯	t	2003028	9268.14	
53	钢箱梁	t	2003036	12434.77	
54	钢管拱肋	t	2003039	10939.88	
55	铸铁	kg	2003040	2.41	
56	可挠金属管(LV-5/50号)	m	2003047	22.52	
57	可挠金属管(LV-5/83号)	m	2003050	49.73	
58	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	8.16	
59	50mm以内合金钻头 43mm	个	2009004	37.99	
60	150mm以内合金钻头	个	2009005	114.01	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	中空注浆锚杆混合规格	m	2009008	25.19	
62	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.01	
63	钢筋连接套筒 16mm ~ 40mm	个	2009012	5.94	
64	螺栓混合规格	kg	2009013	7.17	
65	镀锌螺栓混合规格	kg	2009014	10.61	
66	膨胀螺栓混合规格	套	2009015	7.87	
67	法兰	kg	2009017	9.68	
68	铁件铁件	kg	2009028	5.29	
69	镀锌铁件	kg	2009029	5.83	
70	铁钉混合规格	kg	2009030	5.51	
71	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
72	石油沥青	t	3001001	3887.8	
73	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3259.63	
74	改性乳化沥青	t	3001006	4433.32	
75	重油	kg	3003001	3.82	
76	汽油92号	kg	3003002	8.41	
77	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.11	
78	煤	t	3005001	1050	
79	电	kW · h	3005002	0.52	
80	水	m ³	3005004	3.71	
81	棉纱头	kg	4001008	5.25	
82	原木混合规格	m ³	4003001	1417.45	
83	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m ³	4003002	1559.99	
84	枕木硬	m ³	4003003	1559.99	
85	草籽	kg	4013001	65	
86	草皮	m ²	4013002	15.6	
87	塑料防水板厚1.2mm	m ²	5001010	19.05	
88	PVC塑料管(100mm) 100mm	m	5001014	12.77	
89	PVC阻燃塑料管(补)	m	5001016	5.88	
90	塑料软管	kg	5001017	14.33	
91	塑料弹簧软管(50mm)	m	5001018	12.6	
92	500mm以内双壁波纹管	m	5001025	159.48	
93	塑料打孔波纹管(100mm)	m	5001031	14.05	
94	橡胶止水带15mm × 300mm	m	5001049	53.32	
95	封缝胶	kg	5001060	42.74	
96	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	10.73	
97	非电毫秒雷管导爆管长3 ~ 7m	个	5005008	4.65	
98	导爆索爆速6000 ~ 7000m/s	m	5005009	2.75	
99	土工布宽4 ~ 5m	m ²	5007001	5.2	
100	350g/m ² 无纺布宽4 ~ 5m(补)	m ²	5007001	6.8	
101	油漆	kg	5009002	11.33	
102	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	8.72	
103	底油	kg	5009007	12.24	
104	热熔涂料	kg	5009008	3.47	
105	环氧树脂E - 42,E - 44,E - 51	kg	5009009	22.3	
106	水玻璃粘度40 ° Bel	kg	5009011	1.66	
107	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	46.68	
108	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	46.68	
109	磷酸二氢钠	kg	5009017	11.55	
110	土路面用堆方	m ³	5501002	12.6	
111	黏土堆方	m ³	5501003	15	
112	碎石土天然堆方	m ³	5501005	36.54	
113	种植土	m ³	5501007	25	
114	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	93.33	
115	砂砾堆方	m ³	5503007	69.37	
116	路面用石屑	m ³	5503015	121.28	
117	片石码方	m ³	5505005	90.32	
118	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	91.97	
119	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	91.97	
120	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m ³	5505015	91.97	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
121	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	91.97	
122	块石码方	m3	5505025	112.87	
123	大理石150mm×150mm×8mm(补)	m2	5507002	135	
124	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	451.51	
125	32.5级水泥	t	5509001	314.75	
126	42.5级水泥	t	5509002	342.11	
127	52.5级水泥	t	5509003	378.6	
128	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系列	dm3	6001002	71.49	
129	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	50.18	
130	盆式橡胶支座(DX,15000kN)GPZ()	套	6001091	26927.19	
131	盆式橡胶支座(SX,15000kN)GPZ()	套	6001092	22264.83	
132	盆式橡胶支座(GD,15000kN)GPZ()	套	6001093	21400.79	
133	模数式伸缩装置240型	m	6003004	3068.03	
134	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	20550.8	
135	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	2.93	
136	反光膜	m2	6007004	148.67	
137	反光突起路钮通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用(补1)	个	6007005	17.5	
138	反光突起路钮通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用(补)	个	6007005	17.5	
139	震动标线涂料	kg	6007010	4.19	
140	防滑砂	kg	6007012	4.68	
141	玻璃钢防眩板	块	6007018	38.05	
142	电缆35mm2三芯铅芯连地	m	7001001	39.85	
143	母线	m	7001002	12.31	
144	屏蔽线	m	7001003	4.15	
145	电线6~25mm2BLX铝芯500V	m	7001004	2.1	
146	裸铝(铜)线35mm2钢芯铝绞成	m	7001005	3.64	
147	橡皮线	m	7001006	6.58	
148	绝缘软线BVR-35	m	7001008	18.65	
149	铜接线端子DT-10、25、35	个	7005011	7.36	
150	桥架	m	7005013	65	
151	电缆托架60cm	根	7005022	38.46	
152	电缆托架穿钉	副	7005023	12.82	
153	积水罐	套	7005025	42.74	
154	拉力环	个	7005026	29.91	
155	手孔口圈	套	7005028	384.62	
156	空气开关	个	7005029	102.56	
157	24V电源	个	7005030	299.15	
158	其他材料费	元	7801001	1	
159	设备摊消费	元	7901001	1	
160	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	855.01	
161	功率165kW以内履带式推土机T220带松土器	台班	8001007	1844.19	
162	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	809.03	
163	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1159.23	
164	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1459.83	
165	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1019.79	
166	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	565.48	
167	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	953.2	
168	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1211.21	
169	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZLD50三向倾卸	台班	8001053	1298.69	
170	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1154.67	
171	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	631.45	
172	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	383.3	
173	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	568.36	
174	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	727.86	
175	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1042.93	
176	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18A,YZJ19A	台班	8001090	1420.58	
177	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81	
178	38~115mm液压潜孔钻机YYG150含支架	台班	8001112	547.37	
179	机动液压喷播机CYP-4456	台班	8001132	335.35	
180	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	1954.26	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
181	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备WBC-300	台班	8003011	1103.07	
182	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机WTU95	台班	8003016	2266.42	
183	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	587.97	
184	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	815.26	
185	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备LB-30	台班	8003047	5066.1	
186	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	24331.07	
187	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(不带自动找平)LT-6A	台班	8003056	798.82	
188	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1856.33	
189	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1066.46	
190	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1602.22	
191	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	634.33	
192	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	745.99	
193	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	931.57	
194	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	788.35	
195	凸起振动标线机	台班	8003075	592	
196	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2588.38	
197	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1308.6	
198	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	130.94	
199	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	246.76	
200	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	198.49	
201	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	154.44	
202	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	125.17	
203	生产功率4~6m ³ /h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	292.92	
204	容量3m ³ 以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	803.4	
205	容量6m ³ 以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1292.92	
206	容量8m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	1636.99	
207	排量60m ³ /h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1132.06	
208	生产能力15m ³ /h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	704.02	
209	生产能力60m ³ /h以内混凝土搅拌站HZS60	台班	8005060	1465.5	
210	拉伸力3000kN以内预应力拉伸机YC300	台班	8005076	73.01	
211	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	339.6	
212	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	399.06	
213	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	469.78	
214	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	551.17	
215	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	475.61	
216	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	586.85	
217	装载质量15t以内载货汽车SH161,T815	台班	8007009	892.95	
218	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	575.24	
219	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1094.04	
220	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	926.66	
221	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	698.32	
222	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1084.92	
223	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	204.52	
224	装载质量3t以内电瓶车	台班	8007055	205.06	
225	提升质量20t以内轮胎式起重机QLY16A	台班	8009020	1114.35	
226	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	631.62	
227	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	831.84	
228	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1006.92	
229	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1192.15	
230	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1339.5	
231	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1437.42	
232	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	498.4	
233	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	136.47	
234	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	148.74	
235	牵引力100kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-10	台班	8009083	227.06	
236	提升质量4t以内内燃叉车CPC40A	台班	8009122	460.32	
237	提升质量300kg以内液压升降机提升高度9m	台班	8009153	130.03	
238	钻孔直径2500mm以内回旋钻机QJ-250	台班	8011036	1814.11	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

第 5 页 共 5 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
239	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	404.63	
240	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	8011057	115.5	
241	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	8013019	22.17	
242	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	804.46	
243	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	621.18	
244	d 45mm钢筋挤压连接机	台班	8015009	32.39	
245	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	119.81	
246	容量21kV·A以内交流电弧焊机BX1-220	台班	8015027	140.24	
247	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	150.44	
248	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	177.21	
249	排气量0.3m ³ /min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	24.34	
250	排气量20m ³ /min以内电动空气压缩机4L-20/8	台班	8017045	496.63	
251	排气量3m ³ /min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	289.58	
252	排气量9m ³ /min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	699.19	
253	提升质量350t以内旋转扒杆起重船	台班	8019046	31998.22	
254	光纤测试仪	台班	8021001	283.58	
255	网络分析仪10MHz~110GHz	台班	8021007	164.84	
256	光时域反射仪1.3~1.55 μm	台班	8021016	630.23	
257	功率75kW以内轴流式通风机	台班	8023004	291.26	
258	功率90kW以内工程修理车EQ-141	台班	8025004	707.18	
259	小型机具使用费	元	8099001	1	
260	定额基价	元	1999	1	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里	1	32418707.16	32418707.16		
102	一场工程	处	1	31069882.49	31069882.49		
10201	隧道工程	m	80	105062.46	8404997.08		
SD01	洞门及明洞开挖	m3	1950	63.69	124202.91		
SD0101	挖土方	m3	450	12.86	5785.16		
1-1-8-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.45	2930.88	1318.9	01.土方	
1-1-10-11换	装载质量20t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密实方	0.45	9925.03	4466.26	03.运输	实际运距(km): 5km;
SD0102	挖石方	m3	1500	78.95	118417.76		
1-1-18-1	挖掘机带破碎锤破碎石方	100m3	15	6291.62	94374.26	02.石方	
1-1-9-9	斗容量3m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然密实方	1.5	3229.51	4844.26	02.石方	
1-1-10-25换	装载质量20t以内自卸汽车运石5km	1000m3天然密实方	1.5	12799.49	19199.24	03.运输	实际运距(km): 5km;
SD02	洞口坡面排水、防护	m3	921	385.63	355163.33		
SD0201	C20混凝土截水天沟	m3	101	627.89	63416.59		
1-3-4-2	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3	10.1	6278.87	63416.59	06.构造物	
SD0202	浆砌片石护坡	m3	75	300.6	22544.95		
3-1-16-6	明洞回填浆砌片石	10m3	7.5	3005.99	22544.95	05.隧道	
SD0203	回填工程---注意回碎石	m3	700	88.67	62066.79		
3-1-16-8换	明洞回填碎石	10m3	70	848.71	59409.78	05.隧道	[5505016] 换 [5501005];
3-1-16-10	明洞回填粘土隔水层	10m3	3	885.67	2657.01	05.隧道	
SD0204	喷射混凝土	m3	45	847.99	38159.43		
1-4-6-8	喷混凝土护坡(边坡高20m以内)	10m3	4.5	8479.87	38159.43	06.构造物	
SD0205	钢筋网	t	1.005	8737.81	8781.5		
1-4-6-2	喷射混凝土护坡,挂钢筋网(边坡高20m以内)	1t	1.005	8737.81	8781.5	10.钢材及钢结构(一般)	
SD0206	42×4mm注浆钢管	m	1188	134	159192.62		
3-1-7-5换	超前小导管(42×4mm)	100m	11.88	5645.13	67064.1	05.隧道	[2003008] 量 0.375;
3-1-7-6	注水泥浆(主洞超前支护)	10m3	11.9	7741.89	92128.52	05.隧道	
SD0207	种草(皮)	m2	65	15.41	1001.47		
1-4-2-8	植草护坡,机械液压喷播植草(挖方边坡)	1000m2	0.065	15407.26	1001.47	06.构造物	
SD03	洞门建筑	m3	460	620.61	285480.74		
SD0302	混凝土洞门墙	m3	460	620.61	285480.74		
3-2-2-2	现浇混凝土洞门墙	10m3	46	5793.88	266518.46	05.隧道	
3-2-2-3换	现浇混凝土洞门墙钢筋	1t	0.298	7521.05	2241.27	10.钢材及钢结构(一般)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
3-2-3-3换	洞门墙镶贴瓷砖	100m2				05.隧道	[5507002]花岗岩价 165.0;
	水泥乳胶漆	m2	30	40.98	1229.42	12.利润和税金	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	4.6	1154.98	5312.89	06.构造物	
4-6-1-26换	容量8m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土1.5km	100m3	4.6	2212.76	10178.7	03.运输	实际运距(km): 1.5km;
SD04	明洞修筑	m3	110	1288.83	141771.47		
SD0401	明洞衬砌及洞顶回填	m3	110	1288.83	141771.47		

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
SD040101	混凝土衬砌	m3	110	650.28	71530.67		
3-1-16-4	明洞修筑混凝土	10m3	11	6176.07	67936.8	05.隧道	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	1.1	1154.97	1270.47	06.构造物	
4-6-1-26	容量8m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	1.1	2112.18	2323.4	03.运输	
SD040102	钢筋	t	9.207	7629.06	70240.8		
3-1-16-5换	明洞修筑钢筋	1t	8.7	7622.21	66313.23	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001]换[2001002]；
3-1-16-5换	明洞修筑钢筋	1t	0.507	7746.68	3927.57	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002]换[2001001]；
SD05	洞身开挖	m3	7853	754.6	5925869.48		
SD0501	套拱及管棚	m	1232	404.01	497740.73		
3-1-7-1	套拱混凝土	10m3	3.7	6459.67	23900.79	05.隧道	
3-1-7-2	套拱孔口管	10m	7.2518	1465.11	10624.58	05.隧道	
3-1-9-6	现浇混凝土衬砌钢筋	1t	0.336	7954.61	2672.75	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-5-1	制作、安装型钢钢架	1t	2.778	9100.92	25282.36	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-7-4	管棚管径108mm	10m	111	2917.71	323866.03	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-7-2	套拱孔口管	10m	5.012	1465.11	7343.06	05.隧道	
3-1-7-7换	注水泥水玻璃浆	10m3	4.6	6868.01	31592.86	05.隧道	[5009011]量537.6;[5009011]量652.0;
3-1-7-5换	超前小导管	100m	0.44	5645.13	2483.86	05.隧道	[2003008]量0.375;
3-1-5-5	制作、安装连接钢筋	1t	8.871	7887.99	69974.33	10.钢材及钢结构(一般)	
SD0502	开挖	m3	7853	111.19	873200.51		
SD050101	主洞开挖	m3	7853	111.19	873200.51		
3-1-3-5	正洞机械开挖 级围岩隧长1000m以内自卸汽车运输	100m3自然密实土、石	78.53	10332.92	811443.82	05.隧道	
1-1-10-26换	装载质量20t以内自卸汽车运石每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	7.853	7864.09	61756.73	03.运输	定额*10.000;
SD0503	超前支护	m	3207	66.83	214329.33		
SD050201	超前小导管(主洞超前支护)---注意单价	m	3207	66.83	214329.33		
3-1-7-5换	超前小导管(42×4mm)	100m	32.07	5645.13	181039.2	05.隧道	[2003008]量0.375;
3-1-7-6	注水泥浆(主洞超前支护)	10m3	4.3	7741.89	33290.13	05.隧道	
SD0504	初期支护	m	80	35333.78	2826702.61		
SD050401	喷射混凝土	m3	730	894.95	653312.1		
3-1-8-1	喷射混凝土	10m3	73	8622.77	629461.86	05.隧道	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	7.3	1154.98	8431.32	06.构造物	
4-6-1-26	容量8m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	7.3	2112.18	15418.92	03.运输	
SD050402	钢筋网	t	7.736	8732.79	67556.86		
3-1-6-4	钢筋网	1t	7.736	8732.79	67556.86	10.钢材及钢结构(一般)	
SD050403	锚杆	m	6782	58.59	397331.34		
3-1-6-2	中空注浆锚杆	100m	67.82	5858.62	397331.35	10.钢材及钢结构(一般)	
SD050404	42×4mm锁脚钢管---注意单价注浆量	m	1751	134.27	235103.46		

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
3-1-7-5换	超前小导管 (42 × 4mm)	100m	17.51	5645.13	98846.16	05.隧道	[2003008] 量 0.375;
3-1-7-6	注水泥浆 (主洞超前支护)	10m3	17.6	7741.89	136257.3	05.隧道	
SD050405	钢拱架	t	162.645	9058.99	1473398.84		
3-1-5-5	制作、安装连接钢筋	1t	5.623	7887.99	44354.15	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-5-1	制作、安装型钢钢架	1t	157.022	9100.92	1429044.69	10.钢材及钢结构(一般)	
SD0505	暗洞衬砌	m3	1661	911.44	1513896.26		
SD050501	现浇混凝土 (暗洞衬砌)	m3	928	564.39	523758.24		
3-1-9-1	现浇混凝土衬砌(模板台车)	10m3	90.5	5367.54	485761.92	05.隧道	
3-1-9-5	现浇混凝土连拱隧道中隔墙	10m3	2.3	4716.85	10848.77	05.隧道	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	9.28	1154.98	10718.17	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	9.28	1770.41	16429.39	03.运输	
SD050502	仰拱混凝土---运输未计隧道	m3	361	401.59	144972.24		
3-1-9-3	现浇混凝土衬砌仰拱	10m3	36.1	3723.31	134411.61	05.隧道	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	3.61	1154.98	4169.46	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	3.61	1770.41	6391.17	03.运输	
SD050503	仰拱回填混凝土	m3	372	384.47	143022.17		
3-1-9-4	现浇混凝土仰拱回填	10m3	37.2	3552.14	132139.74	05.隧道	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	3.72	1154.98	4296.51	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	3.72	1770.41	6585.92	03.运输	
SD050504	钢筋 (暗洞衬砌)	t	86.519	7961.57	688827.5		
3-1-9-6	现浇混凝土衬砌钢筋 (HRB400)	1t	81.677	7954.61	649708.58	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-9-6换	现浇混凝土衬砌钢筋 (HPB300)	1t	4.842	8079.08	39118.92	10.钢材及钢结构(一般)	[2001002] 换 [2001001];
SD050505	压浆 (拱顶注浆预埋)	m3	20	665.81	13316.11		
3-1-7-5换	超前小导管 (42 × 4mm)	100m	0.18	5645.12	1016.12	05.隧道	[2003008] 量 0.375;
3-1-15-3	~ 级围岩预留孔拱顶压浆	10m3	2	6150	12299.99	05.隧道	
SD08	洞内管、沟	m3	239.3	1299.8	311042.86		
SD0801	中心排水沟	m3	101	1092.04	110295.83		
3-1-13-1	现浇混凝土沟槽	10m3	8.3	6306.7	52345.64	05.隧道	
3-1-13-2	预制混凝土沟槽、盖板	10m3	1.8	9157	16482.6	05.隧道	
1-3-1-3换	回填路基盲沟碎石	100m3	0.23	16651.89	3829.93	06.构造物	洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；
3-1-13-3换	沟槽、盖板钢筋 (HRB400)	1t	2.408	7699.53	18540.47	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2001002];
3-1-11-3换	350g/m2无纺布	100m2	1.18	1558.44	1838.96	05.隧道	[5007001]350g/m2无纺布 价 6.8;
1-3-6-3换	铺设 500mm以内双臂波纹管	100m	0.6	23839.32	14303.59	06.构造物	洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	1.01	1154.98	1166.53	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	1.01	1770.41	1788.11	03.运输	
SD0802	中心排水沟沉砂井	m3	2	894.76	1789.52		
3-1-13-1	现浇混凝土沟槽	10m3	0.2	6306.7	1261.34	05.隧道	
3-1-13-3换	沟槽、盖板钢筋 (HRB400)	1t	0.061	7699.51	469.67	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2001002];

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	0.02	1154.95	23.1	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	0.02	1770.45	35.41	03.运输	
SD0803	电缆槽及排水暗沟	m3	133	1420.19	188885.53		
3-1-13-1	现浇混凝土沟槽	10m3	11.2	6306.7	70635.09	05.隧道	
3-1-13-2	预制混凝土沟槽、盖板	10m3	2.1	9157	19229.7	05.隧道	
3-1-13-3换	沟槽、盖板钢筋(HRB400)	1t	9.948	7699.53	76594.92	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001]换[2001002];
3-1-13-3	沟槽、盖板钢筋(HPB300)	1t	2.369	7824	18535.07	10.钢材及钢结构(一般)	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	1.33	1154.98	1536.12	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	1.33	1770.41	2354.64	03.运输	
SD0804	排水暗沟检查井	m3	0.3	13662.89	4098.87		
3-1-13-1	现浇混凝土沟槽	10m3				05.隧道	
3-1-13-2	预制混凝土沟槽、盖板	10m3	0.03	9157.03	274.71	05.隧道	
3-1-13-3换	沟槽、盖板钢筋(HRB400)	1t	0.087	7699.52	669.86	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001]换[2001002];
3-1-13-3	沟槽、盖板钢筋	1t	0.019	7823.95	148.66	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-13-3换	沟槽、盖板钢筋	1t	0.361	8301.57	2996.87	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001]换[2003004];
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	0.003	1155	3.47	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	0.003	1770	5.31	03.运输	
SD0805	污水边沟	m3	3	1991.04	5973.12		
3-1-13-1	现浇混凝土沟槽	10m3	0.3	6306.7	1892.01	05.隧道	
3-1-13-3	沟槽、盖板钢筋	1t	0.373	7824.01	2918.35	10.钢材及钢结构(一般)	
借[浙桥梁维修加固]4-13-3-1换	封缝胶封闭	10m缝长	0.9	446.83	402.15	07.构造物	人*1.26;机*1.26;
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	0.26	1154.98	300.29	06.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	0.26	1770.41	460.31	03.运输	
SD09	洞口手孔井-挖方	个	2	4028.36	8056.72		
5-3-13-4	砖砌手孔(现场浇筑上覆)120mm×170mm	1个	2	4028.36	8056.72	06.构造物	
SD10	防水与排水	m	80	1890.31	151224.92		
SD0901	防水板	m2	4049	24	97191.26		
3-1-11-2	EVA防水板	100m2	19.33	3345.41	64666.68	05.隧道	
3-1-11-3换	350g/m2无纺布	100m2	20.87	1558.44	32524.59	05.隧道	[5007001]350g/m2无纺布 价 6.8;
SD0902	止水带、条	m	247	102.01	25197.03		
3-1-11-4	橡胶止水带	10m	24.7	1020.12	25197.03	05.隧道	
SD0904	排水管	m	492	54.88	27001.25		
3-1-12-4	环向排水管(弹簧管)	100m	2.51	8325.89	20897.98	05.隧道	
3-1-12-2	纵向排水管(HPDE管)	100m	1.6	2565.85	4105.35	05.隧道	
3-1-12-3	横向排水管	100m	0.81	2466.57	1997.92	05.隧道	
SD0905	沉降缝	m2	50	36.71	1835.37		
借[部2018预]4-11-1-1换	沥青麻絮沉降缝	10m2	5	213.08	1065.42	07.构造物	洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-4-27-39换	预留槽钢筋	1t	0.091	8460.98	769.95	10.钢材及钢结构(一般)	洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；
SD11	洞内路面	m2	660	239.79	158264.63		
SD1001	水泥混凝土路面	m2	604	192.14	116052.37		
2-2-15-3换	轨道式摊铺机铺筑混凝土路面厚度26cm	1000m2路面	0.604	101376.72	61231.54	04.路面	实际厚度(cm): 26cm;洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；
2-2-15-14	拉杆及传力杆滑模式摊铺机铺筑	1t	0.995	7589.96	7552.01	10.钢材及钢结构(一般)	
3-1-9-4	现浇混凝土仰拱回填	10m3	11.1	3552.14	39428.79	05.隧道	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	2.68	1154.97	3095.33	06.构筑物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	2.68	1770.41	4744.69	03.运输	
SD1002	沥青混凝土路面	m2	660	63.96	42212.27		
2-2-14-6换	乳化沥青沥青层黏层	1000m2	0.66	1870.2	1234.33	04.路面	洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；
借[部2018预]4-11-4-6换	桥面防水剂(防水层)	1000m2	0.66	19250.38	12705.25	07.构筑物	洞内用洞外：人*1.260 机*1.260；
2-2-12-78换	拌和及铺筑沥青玛蹄脂碎石混合料路面(拌和设备生产能力120t/h以内)	1000m3路面实体	0.0264	264020	6970.13	04.路面	删:[1505014];删:[3001002];删:[5003001];删:[5503006];删:[5503013];删:[5505017];人*1.260;机*1.260;
2-2-12-68换	拌和及铺筑中粒式改性沥青混凝土路面(拌和设备生产能力120t/h以内)	1000m3路面实体	0.0396	208013.01	8237.31	04.路面	删:[1505009];删:[3001002];删:[5503006];删:[5503013];删:[5505017];删:[5505018];人*1.260;机*1.260;
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料15km	1000m3路面实体	0.0264	282022.69	7445.4	03.运输	实际运距(km): 15km;[8007019] 量 208.0;
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料5km	1000m3路面实体	0.0264	141011.33	3722.7	03.运输	实际运距(km): 5km;[8007019] 量 104.0;
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料15km	1000m3路面实体	0.066	23049.94	1521.3	03.运输	实际运距(km): 15km;
2-2-12-97换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料每增运0.5km(运距15km以内)	1000m3路面实体	0.066	5694.71	375.85	03.运输	定额*10.000;
SD12	其他工程	总额	1	943920	943920		
SD1201	机电预留预埋	项	1	151855.2	151855.2		
3-1-3-5	正洞机械开挖 级围岩隧长1000m以内自卸汽车运输	100m3自然密实土、石	1.22	10332.91	12606.16	05.隧道	
1-1-10-26换	装载质量20t以内自卸汽车运石每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.122	7864.1	959.42	03.运输	定额*10.000;
3-1-8-1	喷射混凝土	10m3	1.8	8622.77	15520.98	05.隧道	
3-1-9-1	现浇混凝土衬砌(模板台车)	10m3	8.7	5367.53	46697.55	05.隧道	
3-1-9-6	现浇混凝土衬砌钢筋(HRB400)	1t	7.8	7954.61	62045.95	10.钢材及钢结构(一般)	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	2.27	1154.97	2621.79	06.构筑物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	2.27	1770.41	4018.83	03.运输	
3-1-11-2	EVA防水板	100m2	0.68	3345.4	2274.87	05.隧道	
3-1-11-3换	20g/m2无纺布	100m2	0.68	1558.44	1059.74	05.隧道	[5007001]350g/m2无纺布 价 6.8;
3-1-5-1	制作、安装型钢钢架	1t	0.445	9100.92	4049.91	10.钢材及钢结构(一般)	
SD1202	隧道设备工程	项	1	772779.48	772779.48		
	隧道二次衬砌台车	个	1	351263.4	351263.4	12.利润和税金	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 6 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
	隧道仰拱栈桥	个	1	175631.7	175631.7	12.利润和税金	
	喷浆机	台	2	117087.8	234175.6	12.利润和税金	
	风钻	套	2	5854.39	11708.78	12.利润和税金	
SD1203	隧道卷闸门	道	1	19285.33	19285.33		
5-2-6-21	调试防火卷帘门控制系统装置	10处	0.1	5512.77	551.28	08-3.构造物 (设备安装)	
1	隧道卷闸门7.5*5m	道	1	18734.05	18734.05	12.利润和税金	
10202	人行天桥工程	m	48	186463.65	8950255.29		
1020201	桩基础	m3	136.7	1861.48	254464.55		
4-2-19-15	回旋、潜水钻成孔(桩径250cm以内)输送泵灌注桩混凝土	10m3实体	13.67	5319.04	72711.24	07.构造物	
4-5-1-13换	集中加工现浇混凝土灌注桩钢筋	1t钢筋	12.3014	7030.55	86485.59	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001001];[2001002] 量 1.025;
4-5-1-13换	集中加工现浇混凝土灌注桩钢筋	1t钢筋	3.0754	7155.02	22004.56	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	删:[2001002];[2001001] 量 1.025;
4-2-15-66	陆地上回旋钻机钻孔桩径200cm以内孔深40m以内粘土	10m	2.15	6940.08	14921.17	07.构造物	
4-2-15-70	陆地上回旋钻机钻孔桩径200cm以内孔深40m以内软石	10m	1.29	21563.18	27816.5	07.构造物	
4-2-15-71	陆地上回旋钻机钻孔桩径200cm以内孔深40m以内次坚石	10m	0.86	29545.99	25409.55	07.构造物	
4-5-1-32	平板拖车运输钢筋笼第一个1km	100t钢筋	0.1538	4893.55	752.47	03.运输	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	1.476	1185.76	1750.18	07.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	1.476	1770.41	2613.12	03.运输	
1020202	承台	m3	89.1	1104	98366.68		
4-2-22-2	混凝土输送泵混凝土承台	10m3实体	8.91	4816.07	42911.18	07.构造物	
4-5-1-14	集中加工现浇混凝土承台钢筋	1t钢筋	7.4802	6984.4	52244.75	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-5-1-32	平板拖车运输钢筋笼第一个1km	100t钢筋	0.0748	4893.56	366.05	03.运输	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	0.9623	1185.76	1141.05	07.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	0.9623	1770.41	1703.66	03.运输	
1020203	桥台	m3	68.8	1440.01	99072.54		
4-3-2-1	梁板桥轻型混凝土桥台	10m3实体	6.88	7412.2	50995.92	07.构造物	
4-5-1-16	集中加工现浇混凝土墩台钢筋	1t钢筋	5.9532	7692.16	45792.99	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-5-1-32	平板拖车运输钢筋笼第一个1km	100t钢筋	0.0595	4893.56	291.32	03.运输	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	0.674	1185.76	799.2	07.构造物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	0.674	1770.41	1193.25	03.运输	
1020204	桥墩	m3	134.1	1654.55	221874.76		
4-3-5-25	梁板桥桥墩泵送混凝土方柱墩高度10m以内	10m3实体	13.41	7754.74	103991.05	07.构造物	
4-5-1-16	集中加工现浇混凝土墩台钢筋	1t钢筋	14.6753	7692.16	112884.81	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 7 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-5-1-32	平板拖车运输钢筋笼第一个1km	100t钢筋	0.1468	4893.56	718.15	03.运输	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	1.448	1185.76	1716.98	07.构筑物	
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	1.448	1770.41	2563.55	03.运输	
1020205	上部构造	t	365.4152	18854.84	6889846.52		
4-4-26-2	钢管拱肋安装	10t	9.1608	146327.62	1340472.52	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-4-28-6	安装及拆除箱形拱桥拱架	10t钢拱架	14.838	23825.91	353528.81	07.构筑物	
4-4-30-5换	满堂式钢管支架高度12m以内	100m2立面积	9.6	16398.06	157421.42	07.构筑物	定额*0.670;
4-4-26-4	安装钢管拱桥系杆长度100m以内	1t	0.4952	18062.55	8944.58	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-4-25-4	钢箱梁无索区安装	10t	27.3322	157853.25	4314481.3	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-4-27-1	安装板式橡胶支座	1dm3	12	76.73	920.73	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
	钢结构外表面涂装	m2	2540	117.09	297403.01	12.利润和税金	
	钢结构内表面涂装	m2	1890.3	210.76	398395.92	12.利润和税金	
	桥面涂装	m2	312.2	58.54	18277.41	12.利润和税金	
1020206	梯步	t	36.2012	7888.16	285560.82		
1-3-4-7换	现浇混凝土急流槽	10m3	9.91	28815.42	285560.82	06.构筑物	增:[2001001];增:[2001002];[2001002]量2.107;[2001001]量1.546;
1020207	支座	个	16	8583.18	137330.92		
4-4-27-8	安装盆式橡胶支座反力15000kN	1个	2	36298.51	72597.02	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-4-27-8换	安装盆式橡胶支座反力15000kN	1个	1	30728.81	30728.81	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	[6001091]换[6001092];
4-4-27-8换	安装盆式橡胶支座反力15000kN	1个	1	29643.64	29643.64	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	[6001091]换[6001093];
4-4-27-2	安装四氟板式橡胶组合支座	1dm3	23.7384	183.73	4361.46	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
1020208	桥面铺装	m2	740	254.62	188416.54		
4-5-1-11换	现场加工桥面铺装水泥混凝土钢筋	1t钢筋	4.98	8304.55	41356.68	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	[2001001]换[2001003];
4-5-1-11	现场加工桥面铺装水泥混凝土钢筋	1t钢筋	0.2217	7765.38	1721.58	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
借[部2018预]3-2-3-3换	镶贴大理石	100m2	7.4	19640.31	145338.28	05.隧道	[5507002]大理石 价135.0;人*0.794;机*0.794;
1020209	伸缩缝	m	20.8	4115.24	85596.99		
借[部2018预]4-11-7-1	模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)	1m	20.8	3922.96	81597.54	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
借[部2018预]4-11-7-5	模数式伸缩缝预留槽混凝土	10m3	0.12	8454.96	1014.59	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
借[部2018预]4-11-7-6	模数式伸缩缝预留槽钢筋	1t	0.3725	7906.69	2945.24	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	
4-6-1-15	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站(楼)拌和	100m3	0.0134	1185.75	15.94	07.构筑物	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 8 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-6-1-24	容量6m3以内混凝土搅拌运输车运输混凝土第一个1km	100m3	0.0134	1770.45	23.79	03.运输	
1020210	栏杆	m	212.4	409.81	87043.07		
	栏杆	m	212.4	409.81	87043.07	12.利润和税金	
1020211	挖方	m3	121	67.19	8130.29		
4-2-3-1	人工开挖基坑干处土方	1000m3	0.04	50468.18	2018.73	07.构造物	
4-2-3-3	人工开挖基坑石方	1000m3	0.081	75451.38	6111.56	07.构造物	
1020212	路面	m2	333	283.94	94551.61		
	5cm芝麻灰花岗岩面砖	m2	333	175.63	58485.36	12.利润和税金	
2-1-2-23换	稳定土拌和机拌和水泥碎石基层(水泥剂量0%)压实厚度3cm	1000m2	0.333	7246.83	2413.19	04.路面	实际厚度(cm): 3cm;配比[碎石 : 32.5级水泥]=[100.0 : 0.0];[5505016] 换 [5503005];
2-2-15-1换	人工铺筑混凝土路面厚度15cm	1000m2路面	0.333	71660.62	23862.99	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
2-2-2-3换	拖拉机带铧犁拌和人工摊铺级配碎石底基层压实厚度15cm	1000m2	0.333	29399.61	9790.07	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
1020213	天桥电梯	部	1	500000	500000		
10203	实训场费用	项	6	1083400.87	6500405.24		
1020301	交安实训场检测费用	项	1	81800	81800		
	标线涂层厚度测定仪 (ST-10-II)	台	1	9800	9800	数量乘单价	
	标线逆反射测量仪 (ST-BX1)	台	1	32000	32000	数量乘单价	
	锤线	套	10	100	1000	数量乘单价	
	水平尺 (600mm)	把	10	500	5000	数量乘单价	
	逆反射标志测量仪 (ST-JT)	台	1	32000	32000	数量乘单价	
	数显外径千分尺 (0-25) mm	把	1	2000	2000	数量乘单价	
1020302	交安实训场交安设施费用	项	1	152966.24	152966.24		
5-1-7-2换	安装双柱式铝合金标志牌	10处	0.1	261570.62	26157.06	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	[2001001] 换 [2001002];
5-1-2-5	安装波型钢板护栏单面板波型钢板	1t	0.6294	8862.85	5578.7	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-2-3	打入波型钢板护栏钢管立柱	1t	0.9048	9733.31	8806.7	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-1-4	现浇钢筋混凝土防撞护栏混凝土	10m3实体	1.258	6735.58	8473.36	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-1-5换	现浇钢筋混凝土防撞护栏钢筋	1t	2.9959	7586.41	22728.12	10.钢材及钢结构(一般)	[2001001] 换 [2001002];
5-1-1-6	现浇钢筋混凝土防撞护栏制作、安装铸铁柱及栏杆	1t	0.0147	6660.2	97.71	10.钢材及钢结构(一般)	
5-7-1-14换	PVC塑料管 110mm	1000m	0.0025	25574	63.94	06.构造物	[5001016]PVC阻燃塑料管 价 5.88;
5-1-9-7	振动标线	100m2	0.45	8999.34	4049.7	06.构造物	
5-1-9-8	彩色标线	100m2	0.8	21686	17348.8	06.构造物	
5-1-9-4	沥青路面热熔标线	100m2	3	3722.14	11166.42	06.构造物	
5-1-9-6换	单面反光路钮	100个	0.5	2380.99	1190.5	06.构造物	[6007005]反光突起路钮 价 17.5;
5-1-9-6换	双面反光路钮	100个	0.5	2380.99	1190.5	06.构造物	[6007005]反光突起路钮 价 17.5;
5-1-8-1	安设钢板柱式轮廓标	100根	0.2	13002.77	2600.55	06.构造物	
	线形诱导标	块	20	1000	20000	数量乘单价	
5-1-6-8	中间带玻璃钢防眩板	100块	0.21	8203.05	1722.64	06.构造物	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 9 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-5-2	刺铁丝网(钢筋混凝土柱)隔离栅柱距2.5m	100m	1	10789.25	10789.25	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-5-6	防落(物)网(钢管立柱)	100m	0.2	20012.59	4002.52	10.钢材及钢结构(一般)	
	百米桩	处	10	700	7000	数量乘单价	
1020303	桥梁实训场检测费用	项	1	425600	425600		
	一体式钢筋扫描仪	台	2	6800	13600	数量乘单价	
	钢筋锈蚀仪	台	3	12800	38400	数量乘单价	
	氯离子含量测定仪	台	3	6800	20400	数量乘单价	
	混凝土电阻率仪	台	3	9800	29400	数量乘单价	
	非金属超声波检测仪	台	2	25000	50000	数量乘单价	
	裂缝测宽仪(KON-FK(B))	台	5	7800	39000	数量乘单价	
	裂缝深度测试仪(KON-FK(N))	台	5	8000	40000	数量乘单价	
	无线动态应变测试分析系统(DH5908N)	套	2	18800	37600	数量乘单价	
	桥梁动挠度仪(BJQN-5B)	台	1	100000	100000	数量乘单价	
	无线遥测静态应变测试分析系统(DH3819N)	套	2	9800	19600	数量乘单价	
	无线桥梁与大型建筑结构实验模态分析系统(DH5907N)	套	2	18800	37600	数量乘单价	
1020304	桥梁实监测费用	项	1	1176898	1176898		
	风速风向仪(现场安装,超声式风速风向仪)	台	1	18200	18200	数量乘单价	
	风速风向仪(教学使用,机械式风速风向仪)	台	8	2200	17600	数量乘单价	
	温湿度计	个	9	1722	15498	数量乘单价	
	温度传感器	个	30	900	27000	数量乘单价	
	应变传感器	个	38	2400	91200	数量乘单价	
	挠度仪	个	8	9500	76000	数量乘单价	
	动态位移测量教学设备	套	5	5000	25000	数量乘单价	
	位移计	个	10	3800	38000	数量乘单价	
	索力计	个	8	10600	84800	数量乘单价	
	振动传感器	个	14	6200	86800	数量乘单价	
	加载小车	台	2	50000	100000	数量乘单价	
	现场采传基站	套	1	120000	120000	数量乘单价	
	采集传输设备(教学)	套	8	17100	136800	数量乘单价	
	天桥监测-系统软件	套	1	120000	120000	数量乘单价	
	云平台项目添加及建模费	项	1	20000	20000	数量乘单价	
	数据显示LED大屏	平方	10	20000	200000	数量乘单价	
1020305	隧道实训场检测费用	项	1	4284041	4284041		
	锚杆拉力计(TY-150D)	台	5	5000	25000	数量乘单价	
	位移传感器(0~10)mm	个	5	150	750	数量乘单价	
	应变数据采集仪(JMZ-3001L)	台	2	3850	7700	数量乘单价	
	振弦式钢筋应力计(JMZ-422HAT)	台	2	330	660	数量乘单价	
	混凝土应变计(JMZ-215HAT)	台	2	290	580	数量乘单价	
	水位计(SWJ-80)	台	1	16430	16430	数量乘单价	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 10 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
	孔隙水压力计及数据采集仪 (SK-KYJ)	台	2	2680	5360	数量乘单价	
	土压力计 (JMZX-5020Am)	台	5	290	1450	数量乘单价	
	激光隧道断面仪 (BJSD-5)	台	1	98000	98000	数量乘单价	
	敲击式隧道衬砌缺陷检测仪	套	1	19800	19800	数量乘单价	
	冲击回波声频检测仪	套	1	195000	195000	数量乘单价	
	冲击回波声频检测仪(教学机) XE	套	1	79800	79800	数量乘单价	
	智能化机器人检测	套	1	698000	698000	数量乘单价	
	混凝土强度检测仪	套	1	128000	128000	数量乘单价	
	混凝土面波检测仪 (教学机)	套	1	79800	79800	数量乘单价	
	混凝土冷缝检测仪	套	1	198000	198000	数量乘单价	
	裂缝宽度检测及勾勒设备	套	1	3800	3800	数量乘单价	
	2m直尺	把	5	280	1400	数量乘单价	
	塞尺	把	5	70	350	数量乘单价	
	防水板焊缝气密性检测仪 (MTS-150)	台	2	600	1200	数量乘单价	
	地质罗盘 (DQY-1)	台	10	280	2800	数量乘单价	
	收敛计 (JSS30A)	台	2	1800	3600	数量乘单价	
	位移计 (JMDL-3105A)	台	5	470	2350	数量乘单价	
	钢筋应力计 (JMZX-422HAT)	台	5	330	1650	数量乘单价	
	应变计 (埋入式) (JMZX-215HAT)	套	2	290	580	数量乘单价	
	应变计 (表贴式) (JMZX-212HAT)	套	2	340	680	数量乘单价	
	应变计 (埋入式) (JMZX-215HAT)	套	2	290	580	数量乘单价	
	应变计 (表贴式) (JMZX-212HAT)	套	2	340	680	数量乘单价	
	水压计 (MZX-5503HAT)	台	1	460	460	数量乘单价	
	照度计 (HT-8318)	台	5	1300	6500	数量乘单价	
	精密声级计 (AWA5688)	台	5	4420	22100	数量乘单价	
	风速计 (TES-1340)	台	5	2520	12600	数量乘单价	
	CO浓度检测仪 (MS400-CO)	台	1	2240	2240	数量乘单价	
	气体检测仪 (含相应气体传感器) MS400-4	台	1	16990	16990	数量乘单价	
	气体检测仪 (含相应气体传感器) MS400-3	台	1	5830	5830	数量乘单价	
	气体检测仪 (含相应气体传感器) MS400-CH4	台	1	641	641	数量乘单价	
	能见度检测仪 (SR5000m)	台	1	33630	33630	数量乘单价	
	隧道二次衬砌台车 (12m定型刚模板,半径 r=5.1m)	个	1	700000	700000	数量乘单价	
	隧道仰拱栈桥 (可移动式仰拱栈桥, L=6m)	个	1	150000	150000	数量乘单价	
	喷浆机 (KPHS-7型湿式)	台	1	100000	100000	数量乘单价	
	风钻 (ZQSJ140手持式)	套	1	5000	5000	数量乘单价	
	含隧道监控、隧道通风、隧道照明、隧道消防等 所涉及所有设备	套	1	1654050	1654050	数量乘单价	
1020306	隧道监测费用	项	1	379100	379100		
	液压式静力水准仪 (RSM-WYJ(S))	台	10	3800	38000	数量乘单价	
	液位罐	个	2	800	1600	数量乘单价	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 11 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
	动态位移测量教学设备	个	5	5000	25000	数量乘单价	
	GNSS一体机	台	2	20000	40000	数量乘单价	
	多点位移计 (RSM-WYJ(S))	个	4	5600	22400	数量乘单价	
	拉线式位移计 (RSM-SLJ(L))	个	12	2800	33600	数量乘单价	
	土压力盒 (RSM-DTX)	个	6	800	4800	数量乘单价	
	埋入式/表贴式应变计 (RSM-YBJ(B)/(M))	个	8	1000	8000	数量乘单价	
	钢筋计 (RSM-GJJ)	个	6	800	4800	数量乘单价	
	锚索计 (RSM-MSJ)	个	6	1800	10800	数量乘单价	
	自动测斜仪 (RSM-CXY)	台	1	20000	20000	数量乘单价	
	孔内测斜仪	米	6	1500	9000	数量乘单价	
	水压计 (RSM-SYJ(H))	个	2	1600	3200	数量乘单价	
	孔隙水压力计	个	2	1000	2000	数量乘单价	
	一体化雨量计 (RSM-YLJ)	个	2	8000	16000	数量乘单价	
	激光位移传感器 (RSM-LES)	个	3	4500	13500	数量乘单价	
	动态位移测量教学设备	个	5	5000	25000	数量乘单价	
	裂缝计	个	5	2800	14000	数量乘单价	
	解析软件	套	1	20000	20000	数量乘单价	
	数码式多通道采集仪 (RSM-DAS1004)	台	3	8800	26400	数量乘单价	
	振弦式多通道采集仪 (RSM-FAS1032)	台	14	1500	21000	数量乘单价	
	云平台项目添加及建模费	项	1	20000	20000	数量乘单价	
10205	隧道实训场 (隧道机电系统)	项	1	1210069.28	1210069.28		
1020501	隧道机电系统安装	项	1	322815.75	322815.75		
5-4-1-1	安装射流风机	1台	2	3411.89	6823.79	08-3.构造物 (设备安装)	
5-4-3-1	安装射流风机控制柜	1台	1	1529.02	1529.02	08-3.构造物 (设备安装)	
5-6-2-3换	NH-YJV-1-3*25+1*16	1000m	0.2	141662.06	28332.41	06.构造物	[7001001] 换 [708-4057]耐火电缆;
5-6-2-2换	NH-YJV22-1-4*16	1000m	0.04	81914.48	3276.58	06.构造物	[7001001] 换 [708-4056]耐火电缆;
5-6-4-3换	屏蔽控制电缆KVVP2-12*0.75	1000m	0.4	12605.18	5042.07	06.构造物	[7001001] 换 [708-19024]屏蔽控制电缆;
5-7-1-19	安装可挠性金属套管83号	10m	5	1073.07	5365.36	06.构造物	
5-5-7-34换	安装60W大功率LED灯	100套	0.33	105318.22	34755.01	08-3.构造物 (设备安装)	[7509001] 换 [698-1006]隧道照明灯具;
5-5-7-34换	安装50W大功率LED灯	100套	0.1	89623.21	8962.32	08-3.构造物 (设备安装)	[7509001] 换 [698-1005]隧道照明灯具;
5-5-7-34换	安装30W大功率LED灯	100套	0.16	58233.2	9317.31	08-3.构造物 (设备安装)	[7509001] 换 [698-1012]隧道照明灯具;
5-2-9-2	安装诱导灯控制器	1套	1	532.66	532.66	08-3.构造物 (设备安装)	
5-6-2-1换	ZR-YJV22-1-5*6	1000m	0.25	43182.56	10795.64	06.构造物	[7001001] 换 [708-5029]阻燃电缆;
5-6-2-1换	ZR-YJV-1-5*6	1000m	0.2	41645.82	8329.16	06.构造物	[7001001] 换 [708-5018]阻燃电缆;
5-6-2-7换	NH-VV-1-2*2.5	1000m	0.15	9336.94	1400.54	06.构造物	[7001001] 换 [708-4003]耐火电缆;
5-6-2-7换	绝缘导线BV-105-3*1.5	1000m	0.1	6675.76	667.58	06.构造物	[7001001] 换 [708-20003]绝缘导线;

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 12 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-6-6-2	安装托盘式桥架	10m	16	2083.79	33340.61	06.构造物	
1	模压玻璃钢托架（三层，含立柱及附件）	套	400	64.4	25759.32	12.利润和税金	
5-5-5-7	安装成套配电箱悬挂嵌入式半周长2.5m	10台	0.1	4006.6	400.66	08-3.构造物（设备安装）	
5-2-6-6	安装一氧化碳探测器	1套	2	219.35	438.7	08-3.构造物（设备安装）	
5-2-6-2	安装、调试照明调光控制器	1套	1	10867.82	10867.82	08-3.构造物（设备安装）	
5-2-2-1	安装照明控制系统软件	1套	1	2676.89	2676.89	08-3.构造物（设备安装）	
5-6-2-7换	ZR-RVVSP-2*1.5	1000m	0.2	6675.75	1335.15	06.构造物	[7001001] 换 [708-19004]控制信号线;
5-2-1-3	安装工作站(含软件)	1套	1	192.38	192.38	08-3.构造物（设备安装）	
5-5-5-15	明装接线盒	10个	1.5	113.21	169.82	08-3.构造物（设备安装）	
5-6-2-4换	ZR-YJV-1-1*16	1000m	0.005	66794.6	333.97	06.构造物	[7001001] 换 [708-5019]阻燃电缆;
5-7-1-18	安装可挠性金属套管50号	10m	3	598.92	1796.75	06.构造物	
5-4-6-4	安装室外地下式消火栓1.6Mpa	10套	0.1	2110.41	211.04	08-3.构造物（设备安装）	
5-4-7-3	安装水灭火系统镀锌钢管螺纹连接 80mm以内	1000m	0.003	113437.33	340.31	08-3.构造物（设备安装）	
5-4-7-6	安水灭火系统镀锌钢管装法兰连接 200mm以内	1000m	0.03	500730.63	15021.92	08-3.构造物（设备安装）	
5-5-7-30换	安装紧急电话指示标志	100套	0.01	46426.7	464.27	08-3.构造物（设备安装）	[7509001]照明灯具 价 396.58;
5-5-7-30换	安装消防设备指示标志	100套	0.01	46426.7	464.27	08-3.构造物（设备安装）	[7509001]照明灯具 价 396.58;
5-5-7-30换	安装疏散指示标志	100套	0.04	46426.6	1857.06	08-3.构造物（设备安装）	[7509001]照明灯具 价 396.58;
5-7-1-18	安装可挠性金属套管50号	10m	6	598.92	3593.51	06.构造物	
5-2-1-2	安装普通服务器(含软件)	1套	1	2361.08	2361.08	08-3.构造物（设备安装）	
5-2-1-3	安装工作站(含软件)	1套	3	192.38	577.15	08-3.构造物（设备安装）	
5-2-1-8	安装以太网交换机1000M	1套	1	1532.83	1532.83	08-3.构造物（设备安装）	
5-3-4-1	安装隧道有线广播控制主机	1套	1	2640.99	2640.99	08-3.构造物（设备安装）	
5-2-3-12	安装彩色监视器	1套	1	87.03	87.03	08-3.构造物（设备安装）	
8	工作台	套	2	1405.05	2810.11	12.利润和税金	
9	工作椅	个	3	761.07	2283.21	12.利润和税金	
5-2-10-11	安装设备架	1台	2	491.13	982.26	08-3.构造物（设备安装）	
10	设备架	个	2	5268.95	10537.9	12.利润和税金	
5-3-2-17	安装、调试电光缆传输紧急电话	1部	2	794.07	1588.13	08-3.构造物（设备安装）	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 13 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-2-3-20	安装EPONONU设备	1套	2	211.4	422.8	08-3.构造物 (设备安装)	
5-5-5-15	明装接线盒	10个	0.2	113.22	22.64	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-1-6	安装EPONOLT设备	1套	1	933.47	933.47	08-3.构造物 (设备安装)	
5-3-4-4	安装隧道有线广播扬声器	1台	3	40.11	120.34	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-10-10	安装标准机柜1.2米左右	1台	1	254.86	254.86	08-3.构造物 (设备安装)	
5-3-3-3	安装模块	1个	2	149.61	299.22	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-1-6	安装以太网交换机10M、100M	1套	1	933.47	933.47	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-6-1	安装、调试主控可编制控制器PLC设备	1套	1	20474.08	20474.08	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-4-2	安装洞内可变情报板	1套	1	4378.67	4378.67	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-6-4	安装光强检测器	1套	2	1029.21	2058.42	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-9-3	安装车道指示器	1套	1	450.02	450.02	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-6-6	安装一氧化碳检测器	1套	1	219.35	219.35	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-6-3	安装风向、风速检测器	1套	1	458.86	458.86	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-5-3	安装CCD彩色摄像机收费广场、主线	1套	1	2333.76	2333.76	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-5-4	安装CCD彩色摄像机隧道内	1套	1	838.9	838.9	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-5-5	安装CCD彩色摄像机一般室内	1套	1	813.02	813.02	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-1-8	安装以太网交换机1000M	1套	2	1532.83	3065.67	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-3-19	安装视频压缩编(解)码器	1套	1	1644.58	1644.58	08-3.构造物 (设备安装)	
5-2-2-1	安装视频控制管理软件	1套	1	2676.89	2676.89	08-3.构造物 (设备安装)	
5-3-7-1换	敷设单模4芯光缆	100m	2	733.19	1466.39	08-3.构造物 (设备安装)	[7003001] 换 [701-1001]光缆;
5-3-7-34	光纤测试	1链路(芯)	4	53.82	215.28	08-3.构造物 (设备安装)	
5-3-9-1换	网线UTP	1000m	0.1	6154.64	615.46	06.构造物	[7001001] 换 [708-23001]双绞线;
5-5-5-7	安装成套配电箱悬挂嵌入式半周长2.5m	10台	0.1	4006.6	400.66	08-3.构造物 (设备安装)	
5-3-9-1换	音频电缆HYAT-3*4*0.9	1000m	0.2	8191.13	1638.23	06.构造物	[7001001] 换 [708-12002]音频电缆;
5-6-2-8换	NH-YJV-0.6/1-3*2.5	1000m	0.1	10484.84	1048.48	06.构造物	[7001001] 换 [708-4007]耐火电缆;
5-6-2-8换	NH-KVV-7*1.5	1000m	0.2	15145.02	3029	06.构造物	[7001001] 换 [708-4009]控制电缆;
5-6-2-8换	NH-KVVP-4*1.5	1000m	0.1	12646.27	1264.63	06.构造物	[7001001] 换 [708-4010]控制电缆;

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 14 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-6-2-8换	NH-KVVP-10*1.5	1000m	0.1	20142.55	2014.26	06.构造物	[7001001] 换 [708-4011]控制电缆;
5-2-2-1	安装监控应用软件	1套	1	2676.89	2676.89	08-3.构造物 (设备安装)	
1020502	隧道机电系统设备费	项	1	887253.53	887253.53		
10207	实训展示区工程	m	40	150103.89	6004155.61		
1020701	实训展示区路基工程	m	40	1226.08	49043.32		
1	路基回填土	m3	179.2	142.43	25523.6		
1-1-20-9换	自身质量15t以内振动压路机碾压二级公路填土方路基	1000m3压实方	0.1792	8254.41	1479.19	01.土方	[8001058] 量 2.79;[8001089] 量 2.79;
1-1-8-9换	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密实方	0.0896	26044.43	2333.58	01.土方	增:[5501002];[5501002] 量 1010.0;[8001030] 量 5.58;
1-1-8-11换	斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石	1000m3天然密实方	0.0896	145035.28	12995.16	02.石方	增:[5505025];[5505025] 量 1010.0;[8001027] 量 5.58;
1-1-9-3换	斗容量3m3以内装载机装土	1000m3天然密实方	0.0896	8508.54	762.37	01.土方	[8001049] 量 5.58;
1-1-9-6换	斗容量3m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方	0.0896	8500.3	761.63	02.石方	[8001049] 量 5.58;
1-1-10-11换	装载质量20t以内自卸汽车运土15km	1000m3天然密实方	0.0896	21585.58	1934.07	03.运输	实际运距(km): 15km;
1-1-10-25换	装载质量20t以内自卸汽车运石15km	1000m3天然密实方	0.0896	28527.67	2556.08	03.运输	实际运距(km): 15km;
1-1-11-11换	功率165kW以内推土机推硬土第一个40m	1000m3天然密实方	0.0896	14948.42	1339.38	01.土方	[8001007] 量 5.58;
1-1-12-10换	功率165kW以内推土机推次坚石40m	1000m3天然密实方	0.0896	15202.54	1362.15	02.石方	[8001007] 量 5.58;实际运距(m): 40m;
2	土路肩、路肩墙	m3	47.7	493.08	23519.72		
2-3-5-1	现浇混凝土加固土路肩	10m3	4.77	4930.76	23519.72	04.路面	
1020702	实训展示区路面工程	m	40	1362.26	54490.2		
1	沥青混凝土面层	m2	60	368.35	22101.22		
1	4cm改性SMA13	m2	60	85.21	5112.4		
	SMA13商品混凝土	m3	2.4	1496.65	3591.96	12.利润和税金	
2-2-12-78换	拌和及铺筑沥青玛蹄脂碎石混合料路面(拌和设备生产能力120t/h以内)	1000m3路面实体	0.0024	210482.92	505.16	04.路面	删:[1505014];删:[3001002];删:[5003001];删:[5503006];删:[5503013];删:[5505017];
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料15km	1000m3路面实体	0.0024	282022.92	676.86	03.运输	实际运距(km): 15km;[8007019] 量 208.0;
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料5km	1000m3路面实体	0.0024	141010.83	338.43	03.运输	实际运距(km): 5km;[8007019] 量 104.0;
2	6cm改性AC20	m2	80	89.35	7148.01		
	AC20商品混凝土	m3	4.8	1111.82	5336.73	12.利润和税金	
2-2-12-68换	拌和及铺筑中粒式改性沥青混凝土路面(拌和设备生产能力120t/h以内)	1000m3路面实体	0.0048	165832.92	796	04.路面	删:[1505009];删:[3001002];删:[5503006];删:[5503013];删:[5505017];删:[5505018];
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料15km	1000m3路面实体	0.0048	141011.46	676.85	03.运输	实际运距(km): 15km;[8007019] 量 104.0;
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料5km	1000m3路面实体	0.0048	70505.42	338.43	03.运输	实际运距(km): 5km;[8007019] 量 104.0;[8007019] 量 52.0;

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 15 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
3	8cm普通AC25	m2	100	98.41	9840.81		
	AC25商品混凝土	m3	8	906.66	7253.26	12.利润和税金	
2-2-12-25换	拌和及铺筑粗粒式沥青混凝土路面(拌和设备生产能力30t/h以内)	1000m3路面实体	0.008	196668.88	1573.35	04.路面	删:[1505005];删:[3001001];删:[5503013];删:[5503015];删:[5505017];删:[5505018];删:[5505019];
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料15km	1000m3路面实体	0.008	84742.5	677.94	03.运输	实际运距(km): 15km;[8007019] 量 62.5;
2-2-12-96换	装载质量20t以内自卸汽车运沥青混合料5km	1000m3路面实体	0.008	42032.13	336.26	03.运输	实际运距(km): 5km;[8007019] 量 62.5;[8007019] 量 31.0;
2	水泥混凝土面层	m2	100	133.66	13366.4		
2-2-15-14	拉杆及传力杆滑模式摊铺机铺筑	1t	0.4521	7589.96	3431.75	10.钢材及钢结构(一般)	
2-2-15-15	水泥混凝土路面钢筋	1t	0.1351	6939.47	937.22	10.钢材及钢结构(一般)	
2-2-15-5换	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面	0.1	13618.57	1361.86	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;删:[5503005];删:[5505013];删:[5509001];
2-2-17-11换	装载质量20t以内自卸汽车运输水泥混凝土15km	1000m3路面实体	0.018	37693.33	678.48	03.运输	实际运距(km): 15km;[8007019] 量 27.8;
	商品混凝土	m3	18	386.51	6957.12	12.利润和税金	
3	粘层	m2	140	2.47	346.31		
2-2-14-6换	改性乳化沥青沥青层黏层	1000m2	0.14	2473.66	346.31	04.路面	[3001005] 换 [3001006];
4	透层	m2	100	4.31	431.02		
2-2-14-4	乳化沥青半刚性基层透层	1000m2	0.1	4310.17	431.02	04.路面	
5	基层	m2	280	65.16	18245.25		
1	35cm水泥稳定碎石基层	m2	240	43.95	10546.91		
2-1-7-13换	厂拌水泥碎石土稳定土基层(水泥剂量4%)压实厚度35cm	1000m2	0.24	35089.22	8421.41	04.路面	实际厚度(cm): 35cm;
2-1-7-63	宽度9.5m以内摊铺机铺筑基层	1000m2	0.24	2696.48	647.15	04.路面	
2-1-7-75换	装载质量20t以内自卸汽车运稳定土15km	1000m3	0.084	17599.3	1478.34	03.运输	实际运距(km): 15km;
2	15cm级配碎石	m2	280	27.49	7698.34		
2-2-2-14换	平地机拌和机械摊铺级配碎石基层压实厚度15cm	1000m2	0.28	27494.07	7698.34	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
1020703	区域一区域二	项	1	144054.93	144054.93		
1	水泥混凝土面层	m2	759	135.85	103106.76		
2-2-15-14	拉杆及传力杆滑模式摊铺机铺筑	1t	2.8832	7589.96	21883.38	10.钢材及钢结构(一般)	
2-2-15-15	水泥混凝土路面钢筋	1t	0.8612	6939.48	5976.36	10.钢材及钢结构(一般)	
2-2-15-5换	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面	0.759	13618.58	10336.5	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;删:[5503005];删:[5505013];删:[5509001];
2-2-17-11换	装载质量20t以内自卸汽车运输水泥混凝土15km	1000m3路面实体	0.1366	37693.42	5149.67	03.运输	实际运距(km): 15km;[8007019] 量 27.8;
	商品混凝土	m3	154.62	386.51	59761.69	12.利润和税金	
2	基层	m2	759	53.77	40807.91		
1	20cm水泥稳定碎石基层	m2	759	26.27	19939.91		
2-1-7-13	厂拌水泥碎石土稳定土基层(水泥剂量4%)压实厚度20cm	1000m2	0.759	20054.95	15221.71	04.路面	
2-1-7-63	宽度9.5m以内摊铺机铺筑基层	1000m2	0.759	2696.48	2046.63	04.路面	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 16 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-1-7-75换	装载质量20t以内自卸汽车运稳定土15km	1000m3	0.1518	17599.3	2671.57	03.运输	实际运距(km): 15km;
2	15cm级配碎石	m2	759	27.49	20868		
2-2-2-14换	平地机拌和机械摊铺级配碎石基层压实厚度15cm	1000m2	0.759	27494.07	20868	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
3	路基整平	m2	759	0.18	140.26		
借[部2018预]1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2	0.759	184.79	140.26	01.土方	
1020704	实训展示区交通工程及沿线设施	m	40	244.18	9767.16		
1	波形梁护栏	m	30	312.71	9381.2		
5-1-2-3	打入波型钢板护栏钢管立柱	1t	0.3683	9725.27	3582.14	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-6	安装波型钢板护栏双面板波型钢板	1t	0.6694	8663.55	5799.29	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
2	标线	m2	9.8	39.38	385.96		
5-1-9-4	沥青路面热熔标线	100m2	0.098	3938.35	385.96	06.构造物	
1020705	实训设备	项	1	5746800	5746800		
	汽油取芯钻孔机	台	1	7000	7000	13.不计	
	连续式平整度仪	台	1	20000	20000	13.不计	
	承载板测力仪	台	1	5000	5000	13.不计	
	测力环	台	1	1000	1000	13.不计	
	3m直尺	把	8	200	1600	13.不计	
	游标塞尺	把	8	100	800	13.不计	
	路面构造深度测定仪	台	8	300	2400	13.不计	
	多功能坡度测量仪	台	10	100	1000	13.不计	
	灌砂仪	台	6	500	3000	13.不计	
	电子天平	台	6	1000	6000	13.不计	
	落锤式弯沉仪	辆	1	540000	540000	13.不计	
	摆式摩擦系数测定仪	台	3	5000	15000	13.不计	
	道路多功能检测车	辆	1	3000000	3000000	13.不计	
	横向力系数检测车	辆	1	1800000	1800000	13.不计	
	横断面尺	台	3	1000	3000	13.不计	
	路表温度计	台	2	2000	4000	13.不计	
	直剪仪	台	1	100000	100000	13.不计	
	扭剪仪	台	1	120000	120000	13.不计	
	电动铺砂仪	台	4	3000	12000	13.不计	
	无核密度仪	台	1	100000	100000	13.不计	
	水平尺	把	10	100	1000	13.不计	
	路面渗水仪	台	4	1000	4000	13.不计	
110	专项费用	元					
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1				
3	第三部分工程建设其他费	公路公里	1	2559451.9	2559451.9		

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-1 分项工程概算计算数据表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

标准定额库版本号：

校验码：

第 17 页 共 17 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
301	建设项目管理费	公路公里	1	1604009.1	1604009.1		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1	872682.29	872682.29		
30102	建设项目信息化费	公路公里	1	103106.51	103106.51		
30103	工程监理费	公路公里	1	583532.09	583532.09		
30104	设计文件审查费	公路公里	1	20048.22	20048.22		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1	24640	24640		
3010501	隧道	m	80	40	3200		
3010502	天桥	m	48	30	1440		
3010503	其他相关项目验收试验检测费	项	1	20000	20000		
305	联合试运转费	公路公里	1	10414.66	10414.66		
303	建设前期工作费	公路公里	1	681900	681900		
30301	工程设计费	项	1	483400	483400		
30302	地质勘察费	项	1	158500	158500		
30303	工程设计审查费	项	1	40000	40000		
304	专项评价（估）费	公路公里	1	150000	150000		
306	生产准备费	公路公里	1	10000	10000		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	1	10000	10000		
308	工程保险费	公路公里	1	103128.14	103128.14		
4	第四部分预备费	公路公里	1	1748907.95	1748907.95		
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	1	36727067.01	36727067.01		
7	公路基本造价	公路公里	1	36727067.01	36727067.01		

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
2001001	HPB300钢筋	t	5121.68	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5165.52			0.75	38.74	5204.26
2001002	HRB400钢筋	t	5020.8	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5064.64			0.75	37.98	5102.62
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	5492.04	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5535.88			0.75	41.52	5577.4
2001019	钢丝绳	t	8079.65	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	8123.49			0.75	60.93	8184.42
2001020	钢纤维	t	6017.7	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	6061.54			0.75	45.46	6107
2001021	8~12号铁丝	kg	5.22	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001	0.04	5.26			0.75	0.04	5.3
2001022	20~22号铁丝	kg	5.58	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001	0.04	5.62			0.75	0.04	5.66
2001023	刺铁丝	kg	6.09	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001	0.04	6.13			0.75	0.05	6.18
2001025	钢板网	m2	36.99	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001845	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001845	0.08	37.07			0.75	0.28	37.35
2003001	系杆	t	12312.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	12356.2			0.42	51.9	12408.1
2003004	型钢	t	5526.55	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5570.39			0.75	41.78	5612.17
2003005	钢板	t	5181.42	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5225.26			0.75	39.19	5264.45
2003006	圆钢	t	5043.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5087.2			0.75	38.15	5125.35
2003008	钢管	t	5985.4	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	6029.24			0.75	45.22	6074.46
2003009	镀锌钢管	t	6156.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	6200.2			0.75	46.5	6246.7
2003012	镀锌钢板	t	5364.38	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	5408.22			0.75	40.56	5448.78
2003013	支座预埋钢板	kg	5.65	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001	0.04	5.69			0.75	0.04	5.73
2003015	钢管立柱	t	6973.45	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	7017.29			0.75	52.63	7069.92
2003016	型钢立柱	t	6531.24	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	6575.08			0.75	49.31	6624.39
2003017	波形钢板	t	6778.76	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	6822.6			0.75	51.17	6873.77
2003025	钢模板	t	7079.65	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	7123.49			0.75	53.43	7176.92
2003026	组合钢模板	t	6238.94	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	6282.78			0.75	47.12	6329.9
2003028	安全爬梯	t	9185.54	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	9229.38			0.42	38.76	9268.14
2003036	钢箱梁	t	12298.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	12342.2			0.75	92.57	12434.77
2003039	钢管拱肋	t	10814.6	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1	43.84	10858.44			0.75	81.44	10939.88
2003040	铸铁	kg	2.35	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001	0.04	2.39			0.75	0.02	2.41
2003047	可挠金属管(LV-5/50号)	m	22.35	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0				22.35			0.75	0.17	22.52
2003050	可挠金属管(LV-5/83号)	m	49.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0				49.36			0.75	0.37	49.73
2009003	空心钢钎	kg	7.96	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001	0.04	8			2.06	0.16	8.16
2009004	50mm以内合金钻头	个	37.17	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.0011	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.0011	0.05	37.22			2.06	0.77	37.99
2009005	150mm以内合金钻头	个	111.5	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.00482	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.00482	0.21	111.71			2.06	2.3	114.01
2009008	中空注浆锚杆	m	24.68	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0				24.68			2.06	0.51	25.19
2009011	电焊条	kg	5.84	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.0011	(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.0011	0.05	5.89			2.06	0.12	6.01

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
2009012	钢筋连接套筒	个	5.82	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0				5.82			2.06	0.12	5.94
2009013	螺栓	kg	6.99	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	7.03			2.06	0.14	7.17
2009014	镀锌螺栓	kg	10.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	10.4			2.06	0.21	10.61
2009015	膨胀螺栓	套	7.7	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.000186	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.000186$	0.01	7.71			2.06	0.16	7.87
2009028	铁件	kg	5.13	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.0011	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.0011$	0.05	5.18			2.06	0.11	5.29
2009030	铁钉	kg	5.35	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.0011	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.0011$	0.05	5.4			2.06	0.11	5.51
3001001	石油沥青	t	3765.49	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1$	43.84	3809.33			2.06	78.47	3887.8
3001005	乳化沥青	t	3150	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1$	43.84	3193.84			2.06	65.79	3259.63
3001006	改性乳化沥青	t	4300	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1$	43.84	4343.84			2.06	89.48	4433.32
4003001	原木	m3	1355.96	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.75	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.75$	32.88	1388.84			2.06	28.61	1417.45
4003002	锯材	m3	1500	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.65	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.65$	28.5	1528.5			2.06	31.49	1559.99
4003003	枕木	m3	1500	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.65	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.65$	28.5	1528.5			2.06	31.49	1559.99
5001010	塑料防水板	m2	18.58	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.002	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.002$	0.09	18.67			2.06	0.38	19.05
5001014	PVC塑料管(100mm)	m	12.39	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.00271	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.00271$	0.12	12.51			2.06	0.26	12.77
5001018	塑料弹簧软管(50mm)	m	12.26	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.002	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.002$	0.09	12.35			2.06	0.25	12.6
5001025	500mm以内双壁波纹管	m	156.14	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.00271	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.00271$	0.12	156.26			2.06	3.22	159.48
5001031	塑料打孔波纹管(100mm)	m	13.68	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.002	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.002$	0.09	13.77			2.06	0.28	14.05
5001049	橡胶止水带	m	52.21	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.000585	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.000585$	0.03	52.24			2.06	1.08	53.32
5009002	油漆	kg	11.06	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	11.1			2.06	0.23	11.33
5009005	桥面防水涂料	kg	8.5	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	8.54			2.06	0.18	8.72
5009007	底油	kg	11.95	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	11.99			2.06	0.25	12.24
5009008	热熔涂料	kg	3.36	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	3.4			2.06	0.07	3.47
5009009	环氧树脂	kg	21.81	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	21.85			2.06	0.45	22.3
5009011	水玻璃	kg	1.59	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	1.63			2.06	0.03	1.66
5009017	磷酸二氢钠	kg	11.28	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	11.32			2.06	0.23	11.55
5503005	中(粗)砂	m3	56.31	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.5	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.5$	32.91	89.22	2.5	2.23	2.06	1.88	93.33
5503007	砂砾	m3	30	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.7	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.7$	37.3	67.3	1	0.67	2.06	1.4	69.37

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
5503015	路面用石屑	m3	75	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.5	$(0.73*20.0+7.34*1.0+6.5)*1*1.5$	42.66	117.66	1	1.18	2.06	2.45	121.28
5505005	片石	m3	53.4	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.6	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.6$	35.1	88.5			2.06	1.82	90.32
5505012	碎石(2cm)	m3	56.31	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.5	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.5$	32.91	89.22	1	0.89	2.06	1.86	91.97
5505013	碎石(4cm)	m3	56.31	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.5	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.5$	32.91	89.22	1	0.89	2.06	1.86	91.97
5505015	碎石(8cm)	m3	56.31	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.5	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.5$	32.91	89.22	1	0.89	2.06	1.86	91.97
5505016	碎石	m3	56.31	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.5	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.5$	32.91	89.22	1	0.89	2.06	1.86	91.97
5505025	块石	m3	70	料场---工地	汽车、1.0、20.0	1.85	$(0.73*20.0+7.34*1.0)*1*1.85$	40.59	110.59			2.06	2.28	112.87
5507003	青(红)砖	千块	315.53	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	2.6	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*2.6$	113.98	429.51	3	12.89	2.06	9.11	451.51
5509001	32.5级水泥	t	261.06	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1.01	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1.01$	44.28	305.34	1	3.05	2.06	6.35	314.75
5509002	42.5级水泥	t	287.61	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1.01	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1.01$	44.28	331.89	1	3.32	2.06	6.91	342.11
5509003	52.5级水泥	t	323.01	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1.01	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1.01$	44.28	367.29	1	3.67	2.06	7.64	378.6
6001002	四氟板式橡胶组合支座	dm3	69.91	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.0032	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.0032$	0.14	70.05			2.06	1.44	71.49
6001003	板式橡胶支座	dm3	49.03	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.0032	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.0032$	0.14	49.17			2.06	1.01	50.18
6001091	盆式橡胶支座(DX,15000kN)	套	26315.04	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1.5659	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1.5659$	68.65	26383.69			2.06	543.5	26927.19
6001092	盆式橡胶支座(SX,15000kN)	套	21759.29	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1.2805	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1.2805$	56.14	21815.43			2.06	449.4	22264.83
6001093	盆式橡胶支座(GD,15000kN)	套	20915.04	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1.227	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1.227$	53.79	20968.83			2.06	431.96	21400.79
6003004	模数式伸缩装置240型	m	2995.58	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.24	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.24$	10.52	3006.1			2.06	61.93	3068.03
6007002	铝合金标志	t	20353.98	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	1	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*1$	43.84	20397.82			0.75	152.98	20550.8
6007003	反光玻璃珠	kg	2.83	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	2.87			2.06	0.06	2.93
6007010	震动标线涂料	kg	4.07	贵阳---工地	汽车、1.0、50.0	0.001	$(0.73*50.0+7.34*1.0)*1*0.001$	0.04	4.11			2.06	0.08	4.19

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				1.0		100.75元/工日		3.82元/kg		8.41元/kg		7.11元/kg		--元/t		0.52元/kw.h		3.71元/m3		--元/kg					
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	855.01	262.67	262.67	2	201.5					54.97	390.837											592.337	
2	8001007	功率165kW以内履带式推土机	1844.19	787	787	2	201.5					120.35	855.689											1057.189	
3	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	809.03	341.26	341.26	2	201.5					37.45	266.27											467.77	
4	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1159.23	425.12	425.12	2	201.5					74.91	532.61											734.11	
5	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1459.83	604.71	604.71	2	201.5					91.93	653.622											855.122	
6	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1019.79	358.34	358.34	2	201.5					64.69	459.946											661.446	
7	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	565.48	114.16	114.16	1	100.75					49.03	348.603									1.97		451.323	
8	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	953.20	188.38	188.38	1	100.75					92.86	660.235									3.84		764.825	
9	8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机	1211.21	286.79	286.79	1	100.75					115.15	818.717									4.95		924.417	
10	8001053	斗容量3.0m3轮胎式装载机	1298.69	315.2	315.2	1	100.75					123.29	876.592									6.15		983.492	
11	8001058	功率120kW以内平地机	1154.67	365.13	365.13	2	201.5					82.13	583.944									4.1		789.544	
12	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	631.45	144.84	144.84	1	100.75					54.27	385.86											486.61	
13	8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机	383.30	117.6	117.6	1	100.75					23.2	164.952											265.702	
14	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	568.36	183.21	183.21	1	100.75					40	284.4											385.15	
15	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	727.86	206.2	206.2	1	100.75					59.2	420.912											521.662	
16	8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	1042.93	318.13	318.13	2	201.5					73.6	523.296											724.796	
17	8001090	机械自身质量20t以内振动压路机	1420.58	468.26	468.26	2	201.5					105.6	750.816											952.316	
18	8001103	气腿式风动凿岩机	18.81	18.81	18.81																				
19	8001112	38~115mm液压潜孔钻机	547.37	133.78	133.78	1	100.75					44	312.84											413.59	
20	8001132	机动液压喷播机	335.35	85.08	85.08	1	100.75					21.03	149.523											250.273	
21	8003005	功率235kW以内稳定土拌和机	1954.26	702.47	702.47	2	201.5					147.72	1050.289											1251.789	
22	8003011	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备	1103.07	514.96	514.96	3	302.25									549.74	285.865							588.115	
23	8003016	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机	2266.42	1454.38	1454.38	2	201.5					85.87	610.536											812.036	
24	8003038	容量4000L以内沥青洒布车	587.97	197.33	197.33	1	100.75			34.28	288.295											1.6		390.645	
25	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	815.26	360.29	360.29	1	100.75					49.37	351.021									3.2		454.971	

编制：杜显伦邵宗强谢旺祥

复核：徐涛

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计	
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
26	8003047	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备	5066.10	1010.53	1010.53	3	302.25	897.6	3428.832							624.02	324.49							4055.572
27	8003050	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备	24331.07	3437.15	3437.15	3	302.25	5170.18	19750.088							1618.42	841.578							20893.916
28	8003056	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(不带自动找平)	798.82	369.8	369.8	2	201.5					32	227.52											429.02
29	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	1856.33	1323.29	1323.29	2	201.5					46.63	331.539											533.039
30	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1066.46	478.18	478.18	2	201.5					54.4	386.784											588.284
31	8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机	1602.22	826.23	826.23	2	201.5					80.8	574.488											775.988
32	8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机	634.33	294.68	294.68	1	100.75					33.6	238.896											339.646
33	8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	745.99	343.78	343.78	1	100.75					42.4	301.464											402.214
34	8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	931.57	472.48	472.48	1	100.75					50.4	358.344											459.094
35	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	788.35	204.62	204.62	2	201.5			45.33	381.225												1	583.725
36	8003075	凸起振动标线机	592.00	196.9	196.9	1	100.75			35	294.35													395.1
37	8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	2588.38	1691.31	1691.31	3	302.25					83.66	594.823											897.073
38	8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1308.60	665.07	665.07	3	302.25					48	341.28											643.53
39	8003079	混凝土电动真空吸水机组	130.94	21.57	21.57	1	100.75									16.58	8.622							109.372
40	8003083	混凝土电动刻纹机	246.76	126.31	126.31	1	100.75									37.89	19.703							120.453
41	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	198.49	87.89	87.89	1	100.75									18.95	9.854							110.604
42	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	154.44	25.51	25.51	1	100.75									54.2	28.184							128.934
43	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	125.17	13.23	13.23	1	100.75									21.51	11.185							111.935
44	8005011	生产功率4~6m ³ /h混凝土喷射机	292.92	69.05	69.05	2	201.5									43.01	22.365							223.865
45	8005028	容量3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	803.40	413.79	413.79	1	100.75					40.23	286.035										2.82	389.605
46	8005031	容量6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	1292.92	795.09	795.09	1	100.75					55.32	393.325										3.75	497.825
47	8005032	容量8m ³ 以内混凝土搅拌运输车	1636.99	817.35	817.35	1	100.75					100.57	715.053										3.84	819.643
48	8005051	排量60m ³ /h以内混凝土输送泵	1132.06	837.96	837.96	1	100.75									371.83	193.352							294.102

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		100.75元/工日		3.82元/kg		8.41元/kg		7.11元/kg		--元/t		0.52元/kw.h		3.71元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
49	8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	704.02	269.36	269.36	3	302.25									254.63	132.408						434.658
50	8005060	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站	1465.50	798.23	798.23	3	302.25									701.96	365.019						667.269
51	8005076	拉伸力3000kN以内预应力拉伸机	73.01	49.53	49.53											45.16	23.483						23.483
52	8007001	装载质量2t以内载货汽车	339.60	68.87	68.87	1	100.75			20.14	169.377											0.6	270.727
53	8007002	装载质量3t以内载货汽车	399.06	77.74	77.74	1	100.75			26.12	219.669											0.9	321.319
54	8007003	装载质量4t以内载货汽车	469.78	79.56	79.56	1	100.75			34.29	288.379											1.09	390.219
55	8007004	装载质量5t以内载货汽车	551.17	82.89	82.89	1	100.75			43.54	366.171											1.36	468.281
56	8007005	装载质量6t以内载货汽车	475.61	94.22	94.22	1	100.75					39.24	278.996									1.64	381.386
57	8007006	装载质量8t以内载货汽车	586.85	164.33	164.33	1	100.75					44.95	319.595									2.18	422.525
58	8007009	装载质量15t以内载货汽车	892.95	349.96	349.96	1	100.75					61.72	438.829									3.41	542.989
59	8007012	装载质量5t以内自卸汽车	575.24	120.53	120.53	1	100.75			41.91	352.463											1.5	454.713
60	8007019	装载质量20t以内自卸汽车	1094.04	440.54	440.54	1	100.75					77.11	548.252									4.5	653.502
61	8007024	装载质量20t以内平板拖车组	926.66	400.45	400.45	2	201.5					45.26	321.799									2.91	526.209
62	8007041	容量6000L以内洒水汽车	698.32	307.39	307.39	1	100.75			34.29	288.379											1.8	390.929
63	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1084.92	605.76	605.76	1	100.75					52.8	375.408									3	479.158
64	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	204.52	39.48	39.48	1	100.75					9	63.99									0.3	165.04
65	8007055	装载质量3t以内电瓶车	205.06	59.5	59.5	1	100.75									85.01	44.205					0.6	145.555
66	8009020	提升质量20t以内轮胎式起重机	1114.35	604.77	604.77	2	201.5					42.74	303.881									4.2	509.581
67	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	631.62	211.28	211.28	2	201.5			25.74	216.473											2.37	420.343
68	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	831.84	408.05	408.05	2	201.5					30.59	217.495									4.8	423.795
69	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	1006.92	546.16	546.16	2	201.5					35.62	253.258									6	460.758
70	8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	1192.15	709.36	709.36	2	201.5					38.55	274.091									7.2	482.791
71	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1339.50	841.18	841.18	2	201.5					40.65	289.022									7.8	498.322
72	8009031	提升质量30t以内汽车式起重机	1437.42	929.54	929.54	2	201.5					41.91	297.98									8.4	507.88

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地
 编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
73	8009046	最大作业高度10m以内高空作业车	498.40	146.95	146.95	2	201.5							20.95	148.955									1	351.455
74	8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	136.47	16.78	16.78	1	100.75										36.43	18.944							119.694
75	8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	148.74	19.57	19.57	1	100.75										54.65	28.418							129.168
76	8009083	牵引力100kN以内单筒慢动电动卷扬机	227.06	77.37	77.37	1	100.75										94.12	48.942							149.692
77	8009122	提升质量4t以内内燃叉车	460.32	132.05	132.05	1	100.75							32	227.52										328.27
78	8009153	提升质量300kg以内液压升降机	130.03	29.28	29.28	1	100.75																		100.75
79	8011036	钻孔直径2500mm以内回旋钻机	1814.11	1205.77	1205.77	2	201.5										782.39	406.843							608.343
80	8011056	泥浆分离器	404.63	178.17	178.17	2	201.5										48	24.96							226.46
81	8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	115.50	9.29	9.29	1	100.75										10.5	5.46							106.21
82	8013019	出水口直径100mm以内潜水泵	22.17	8.67	8.67												25.96	13.499							13.499
83	8015007	数控立式钢筋弯曲中心	804.46	367.09	367.09	1	100.75	56	213.92								235.96	122.699							437.369
84	8015008	全自动钢筋笼滚焊机	621.18	149.15	149.15	1	100.75										714	371.28							472.03
85	8015009	d 45mm钢筋挤压连接机	32.39	24.8	24.8												14.6	7.592							7.592
86	8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机	119.81	5.56	5.56	1	100.75										25.96	13.499							114.249
87	8015027	容量21kV·A以内交流电弧焊机	140.24	4.08	4.08	1	100.75										68.1	35.412							136.162
88	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	150.44	5.17	5.17	1	100.75										85.62	44.522							145.272
89	8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	177.21	5.42	5.42	1	100.75										136.61	71.037							171.787
90	8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机	24.34	16.75	16.75												14.6	7.592							7.592
91	8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机	496.63	183.99	183.99												601.24	312.645							312.645
92	8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机	289.58	118.94	118.94									24	170.64										170.64
93	8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机	699.19	270.17	270.17									60.34	429.017										429.017
94	8019046	提升质量350t以内旋转扒杆起重船	31998.22	22576.17	22576.17	11	1108.25							1166	8290.26				3.3	12.243				11.3	9422.053
95	8021001	光纤测试仪	283.58	283.27	283.27												0.6	0.312							0.312
96	8021007	网络分析仪	164.84	164.58	164.58												0.5	0.26							0.26
97	8021016	光时域反射仪	630.23	629.92	629.92												0.6	0.312							0.312
98	8023004	功率75kW以内轴流式通风机	291.26	84.05	84.05												398.49	207.215							207.215

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

编制范围：喀斯特山区公路工程安全技术研发与科普教育基地

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计					
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴								
				1.0		100.75元/工日		3.82元/kg		8.41元/kg		7.11元/kg		--元/t		0.52元/kw.h		3.71元/m3		--元/kg								
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用							
99	8025004	功率90kW以内工程修理车	707.18	239.26	239.26	1	100.75							51.43	365.667											1.5	467.917	