

新疆公路工程路基石方开炸及隧道开挖 补充预算定额

新疆维吾尔自治区交通运输厅

二〇二五年七月

前 言

为全面推广使用数码电子雷管，促进公路建设“四新”技术发展，合理确定和有效控制新疆公路工程造价，满足新疆公路工程项目预算编审的需要，经新疆维吾尔自治区交通运输厅批准，由新疆维吾尔自治区公路工程造价事务中心制订了《新疆公路工程路基石方开炸及隧道开挖补充预算定额》（以下简称“本定额”）。

本定额在全面总结新疆公路工程路基石方开炸及隧道开挖施工方案的基础上，制订了公路工程路基石方开炸及隧道开挖补充预算定额，编写组对我区公路路基石方开炸及隧道开挖施工情况进行了大量调研，充分吸收其他省份公路路基石方开炸及隧道开挖预算定额编制的经验，广泛征求了意见，经专家论证和测算验证后编制了本定额。

本定额由2章3节和1个附录组成，第一章路基工程，第一节路基土石方工程；第三章隧道工程，第一节洞身工程，第三节辅助坑道；附录一补充材料代号、单位质量、基价表。

请各单位在使用本定额过程中注意总结经验，及时将定额中发现的问题和修改意见函告编制单位，地址：新疆乌鲁木齐市黄河路301号，邮编：830000，电话：0991-5280715，电子邮箱：412501132@qq.com，以便修订时予以参考。

目 录

总说明		1
第一章	路基工程.....	2
说明		2
第一节	路基土石方工程.....	3
1-1-14新	开炸石方.....	3
第三章	隧道工程.....	4
说明		4
第一节	洞身工程.....	5
3-1-3新	正洞机械开挖.....	5
第三节	辅助坑道.....	10
3-3-1新	斜井开挖.....	10
3-3-8新	人行、车行横洞开挖.....	15
附 录 一	补充材料代号、单位质量、基价表.....	17

总 说 明

一、本定额是根据新疆维吾尔自治区公路建设工程实际情况编制的，与《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）配套使用，是编制施工图预算的依据，也是编制工程概算定额（估算指标）的基础，适用于新疆维吾尔自治区新建、改（扩）建的公路工程项目。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程预算定额。编制预算时，其人工费，材料费，机械使用费按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）的规定计算。

三、本定额包括路基工程、隧道工程共两章。

四、本定额是按照合理的施工组织 and 一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准，是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的，除定额中规定允许换算者外，均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而调整定额。

五、本定额除隧道施工每工日7h外，其余均按每工日8h计算。

六、本定额中的材料消耗量是按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

七、本定额中各项的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时，一律不得换算。

八、本定额中施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算。

九、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制预算即按此计算。

十、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费按《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）附录四及本定额附录一计算，机械使用费按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）分析计算。项目所在地海拔超过3000m以上，人工、材料、机械基价乘以系数1.3。

十一、本定额中的“工料机代号”系编制概预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号，不应随意变动。

十二、本定额中各章节除特别说明外，均按《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）各章节说明有关规定执行。

第一章 路基工程

说 明

1. 本章定额包括机械打眼开炸石方项目。

2. 岩石类别划分：

本章定额按开挖的难易程度将岩石分为三类：软石、次坚石、坚石。

本章定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下：

本章定额分类	软石	次坚石	坚石
六级分类	IV	V	VI
十六级分类	V~VI	VII~IX	X~XVI

3. 本章开炸石方定额已包括开挖边沟消耗的人工、材料和机械台班数量。因此，开挖边沟的数量应合并在路基石方数量内计算。

4. 本章开炸石方定额，均已包括清理边坡工作。

5. 本章石方体积计算规则：石方爆破按天然密实体积计算。

第一节 路基土、石方工程

1—1—14新 开炸石方

工程内容 机械开炸：1) 开工作面、收放皮管、换钻头钻杆；2) 选炮位、钻眼、清眼；3) 雷管扫码、装药、填塞；4) 安全警戒；5) 引爆及检查结果；6) 排险；7) 撬落、撬移、解小。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械打眼		
				软石	次坚石	坚石
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	15.7	24.0	36.1
2	空心钢钎	kg	2009003	6.1	12.2	18.3
3	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	1.2	2.2	4.2
4	破碎锤钢钎	根	2009039	0.01	0.02	0.04
5	乳化炸药	kg	5005001	234.3	328.3	420.2
6	导爆索	m	5005009	35.1	49.2	63.0
7	爆破母线	m	5006002新	43.8	60.9	77.9
8	数码电子雷管	个	5006003新	33.7	44.4	60.0
9	其他材料费	元	7801001	70.8	93.2	126.0
10	Φ150mm 以内履带式潜孔钻车	台班	8001114	2.19	3.39	5.67
11	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017051	2.30	3.50	5.77
12	2.5m ³ 以内履带式单斗挖掘机带破碎锤	台班	8001032	0.73	1.22	2.15
13	小型机具使用费	元	8099001	37.2	67.3	113.0
14	基价	元	9999001	11302	17181	26809

注：本章定额仅包括爆破石方，如需清运，可按相关运输定额计算。

第三章 隧道工程

说 明

1. 本章定额包括正洞机械开挖，斜井开挖，人行、车行横洞开挖等项目。隧道爆破开挖定额按照一般凿岩机钻爆法施工进行编制。
2. 本章定额按现行隧道设计、施工技术规范进行围岩等级划分。
3. 本章开挖定额中已综合考虑超挖及预留变形因素。
4. 正洞机械开挖不分工程部位(即拱部、边墙、仰拱、底板、沟槽、洞室)均使用本定额。施工通风及高压风水管和照明电线路按《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)执行。
5. 隧道工程项目采用其他章节定额的规定：
 - (1) 洞门挖基、仰坡及天沟开挖等，应使用《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)其他章节相关定额计算。
 - (2) 洞内工程项目如需采用部颁其他章节定额，所采用定额的人工工日、机械台班数量及小型机具使用费应乘系数1.26。
6. 正洞开挖定额按不同隧道长度编制，均只编制到隧道长度在5000m以内。当隧道长度超过5000m时，洞身开挖以隧道长度5000m以内定额为基础，与隧道长度5000m以上每增加1000m定额叠加使用。
7. 斜井开挖定额按不同斜井长度编制，均只编制到斜井长度在1500m以内。当斜井长度超过1500m时，斜井开挖以斜井长度1500m以内定额为基础，与斜井长度1500m以上每增加100m定额叠加使用。
8. 工程量计算规则：
 - (1) 本章定额所指隧道长度均指隧道进出口（不含与隧道相连的明洞）洞门端墙墙面之间的距离，即两端端墙面与路面的交线同路线中线交点间的距离。双线隧道按上、下行隧道长度的平均值计算。
 - (2) 洞身开挖工程量按设计断面数量（成洞断面加衬砌断面）计算，包含洞身及所有附属洞室的数量，定额中已考虑超挖因素，不得将超挖数量计入工程量。

第一节 洞身工程

3-1-3新 正洞机械开挖

工程内容 量测、画线、钻孔、雷管扫码、装药、爆破、找顶、修整，开挖台架安拆、移动，一般排水。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度1000m以内					隧道长度2000m以内				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	25.6	24.4	22.0	25.9	28.6	28.0	26.8	24.3	26.6	29.3
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2	9	7	5	3	2
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25	35	35	25	25	25
6	乳化炸药	kg	5005001	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5
7	导爆索	m	5005009	60	60	60	53	53	60	60	60	53	53
8	爆破母线	m	5006002新	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0
9	数码电子雷管	个	5006003新	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9
11	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
13	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	10.94	9.95	6.43	4.26	3.96	10.94	9.95	6.43	4.26	3.96
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度1000m以内					隧道长度2000m以内				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Φ100mm以内潜水泵	台班	8013019	0.21	0.14	0.13	0.16	0.14	0.21	0.21	0.13	0.16	0.14
16	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	2.35	2.13	1.38	1.31	1.60	2.47	2.23	1.45	1.37	1.62
17	小型机具使用费	元	8099001	164.9	150.1	96.5	51.2	66.0	164.9	150.1	96.5	51.2	66.0
18	基价	元	9999001	9063	8297	6564	6532	6074	9414	8636	6869	6660	6175

续前页

单位: 100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度3000m以内					隧道长度4000m以内				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	28.5	27.1	24.6	27.2	30.1	29.7	28.2	25.5	28.5	31.6
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2	9	7	5	3	2
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25	35	35	25	25	25
6	乳化炸药	kg	5005001	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5
7	导爆索	m	5005009	60	60	60	53	53	60	60	60	53	53
8	爆破母线	m	5006002新	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0
9	数码电子雷管	个	5006003新	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9
11	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
13	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	10.94	9.95	6.43	4.26	3.96	10.94	9.95	6.43	4.26	3.96
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
15	Φ100mm以内潜水泵	台班	8013019	0.21	0.14	0.13	0.16	0.14	0.21	0.21	0.13	0.16	0.14
16	20m³ /min内电动空压机	台班	8017045	2.52	2.30	1.47	1.39	1.63	2.54	2.32	1.49	1.41	1.65
17	小型机具使用费	元	8099001	164.9	150.1	96.5	51.2	66.0	164.9	150.1	96.5	51.2	66.0
18	基价	元	9999001	9518	8730	6931	6754	6283	9667	8871	7044	6910	6460

续前页

单位: 100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度5000m以内					隧道长度5000m以上, 每增加1000m				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	31.0	29.4	26.5	29.8	33.7	1.3	1.2	1.0	1.3	1.5
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-	-	-	-	-
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	-	-	-	-	-
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2	-	-	-	-	-
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25	-	-	-	-	-
6	乳化炸药	kg	5005001	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5	-	-	-	-	-
7	导爆索	m	5005009	60	60	60	53	53	-	-	-	-	-
8	爆破母线	m	5006002新	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0	-	-	-	-	-
9	数码电子雷管	个	5006003新	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8	-	-	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9	-	-	-	-	-
11	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	-	-	-	-	-
13	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	10.94	9.95	6.43	4.26	3.96	-	-	-	-	-
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.26	0.26	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
15	Φ100mm以内潜水泵	台班	8013019	0.21	0.14	0.13	0.16	0.14	-	-	-	-	-
16	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	2.56	2.34	1.51	1.43	1.67	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
17	小型机具使用费	元	8099001	164.9	150.1	96.5	51.2	66.0	-	-	-	-	-
18	基价	元	9999001	9827	9019	7168	7066	6701	167	156	124	156	170

续前页

单位: 100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	连拱隧道导洞				
				围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				31	32	33	34	35
1	人工	工日	1001001	33.9	30.8	27.6	32.0	33.1
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25
6	乳化炸药	kg	5005001	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5
7	导爆索	m	5005009	60	60	60	53	53
8	爆破母线	m	5006002新	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0
9	数码电子雷管	个	5006003新	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9
11	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	13.35	12.13	7.85	4.12	5.38
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
13	Φ100mm以内潜水泵	台班	8013019	0.51	0.47	0.31	0.27	0.35
14	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	2.19	2.08	1.29	1.12	1.46
15	小型机具使用费	元	8099001	214.4	195.4	125.4	66.8	85.7
16	基价	元	9999001	9842	8955	7073	6981	6424

第三节 辅助坑道

3-3-1新 斜井开挖

工程内容 量测、画线、钻孔、雷管扫码、装药、爆破、找顶、修整，开挖台架安拆、移动，一般排水。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单位	代 号	斜井长度1500m以内，纵坡≤7°					斜井长度1500m以内，纵坡≤9°				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	40.0	36.4	32.6	34.2	34.5	41.2	37.1	33.4	35.2	35.6
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2	9	7	5	3	2
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25	35	35	25	25	25
6	乳化炸药	kg	5005001	107.4	102.1	94.9	76.4	36.5	107.4	102.1	94.9	76.4	36.5
7	导爆索	m	5005009	81.0	81.0	81.0	71.6	30.0	81.0	81.0	81.0	71.6	30.0
8	爆破母线	m	5006002新	115.5	115.5	115.5	212.5	245.8	115.5	115.5	115.5	212.5	245.8
9	数码电子雷管	个	5006003新	99.5	86.5	73.5	69.3	37.5	99.5	86.5	73.5	69.3	37.5
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9
11	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
13	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	15.76	14.33	9.96	9.12	9.60	15.76	14.33	9.96	9.12	9.60
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.14	0.10	0.10	0.10	0.15	0.14	0.10	0.10	0.10

单位：100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜井长度1500m以内，纵坡≤7°					斜井长度1500m以内，纵坡≤9°				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	4.91	4.47	3.31	2.85	3.44	5.08	4.63	3.42	2.95	3.60
16	小型机具使用费	元	8099001	154.7	140.3	103.9	110.1	103.3	160.9	146.6	108.0	108.0	102.4
17	基价	元	9999001	12185	11058	9244	8759	8034	12437	11250	9410	8932	8273

续前页

单位: 100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜井长度1500m以内, 纵坡≤12°					斜井长度1500m以内, 纵坡≤25°				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	53.3	48.5	43.5	45.8	46.3	70.4	64.1	57.3	59.4	61.1
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2	9	7	5	3	2
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25	35	35	25	25	25
6	乳化炸药	kg	5005001	107.4	102.1	94.9	76.4	36.5	107.4	102.1	94.9	76.4	36.5
7	导爆索	m	5005009	81.0	81.0	81.0	71.6	30.0	81.0	81.0	81.0	71.6	30.0
8	爆破母线	m	5006002新	115.5	115.5	115.5	212.5	245.8	115.5	115.5	115.5	212.5	245.8
9	数码电子雷管	个	5006003新	99.5	86.5	73.5	69.3	37.5	99.5	86.5	73.5	69.3	37.5
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9
11	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.10	0.09	0.06	0.06	0.09
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
13	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	15.76	14.33	9.96	9.12	9.60	15.76	14.33	9.96	9.12	9.60
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.19	0.18	0.13	0.13	0.13	—	—	—	—	—
15	20m³ /min内电动空压机	台班	8017045	6.61	6.01	4.45	3.84	4.63	5.77	5.24	3.88	3.76	3.79
16	小型机具使用费	元	8099001	208.5	190.7	140.4	140.4	133.1	215.7	194.1	119.9	119.9	137.5
17	基价	元	9999001	14862	13493	11279	10734	10181	16062	14571	12277	12075	11182

续前页

单位: 100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜井长度1500m以上, 每增加100m, 纵坡 $\leq 7^\circ$					斜井长度1500m以上, 每增加100m, 纵坡 $\leq 9^\circ$				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	4.6	4.0	3.7	3.9	3.8	4.7	4.0	3.8	4.0	4.0
2	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	1.73	1.57	1.09	1.01	1.01	1.81	1.66	1.15	1.28	1.28
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
5	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	0.54	0.49	0.44	0.31	0.31	0.56	0.51	0.46	0.33	0.32
6	基价	元	9999001	917	815	736	665	654	943	831	761	695	688

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜井长度1500m以上，每增加100m，纵坡≤12°					斜井长度1500m以上，每增加100m，纵坡≤25°				
				围岩级别					围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级	I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1001001	6.0	5.4	5.1	5.4	5.4	7.8	7.1	6.7	7.1	7.0
2	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	2.36	2.15	1.49	1.67	1.65	3.32	3.02	2.16	1.63	1.67
4	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	—	—	—	—	—
5	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	0.73	0.66	0.60	0.42	0.41	0.64	0.58	0.53	0.41	0.38
6	基价	元	9999001	1209	1093	1003	913	906	1348	1226	1133	1082	1051

3-3-8新 人行、车行横洞开挖

工程内容 量测、画线、打眼、雷管扫码、装药、爆破、找顶、修整，开挖台架安拆、移动，清渣。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	29.9	27.2	24.4	25.8	26.7
2	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
3	空心钢钎	kg	2009003	17.1	14	10.8	6.4	4.0
4	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	9	7	5	3	2
5	水	m³	3005004	35	35	25	25	25
6	乳化炸药	kg	5005001	105.8	100.7	93.6	75.2	34.5
7	导爆索	m	5005009	60.0	60.0	60.0	53.0	53.0
8	爆破母线	m	5006002新	113.2	113.2	113.2	208.3	241.0
9	数码电子雷管	个	5006003新	118.4	102.9	68.7	65.0	39.8
10	其他材料费	元	7801001	63.1	63.1	57.4	49.5	39.9
11	0.8m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001026	0.12	0.11	0.07	0.06	0.05
12	3.0m³ 以内轮胎式装载机(三向)	台班	8001053	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
13	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	9.83	8.94	5.78	5.12	6.68
14	3t以内载货汽车	台班	8007002	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14

单位：100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围岩级别				
				I 级	II 级	III级	IV级	V 级
				1	2	3	4	5
15	20m³/min内电动空压机	台班	8017045	3.32	3.15	1.95	1.50	1.95
16	小型机具使用费	元	8099001	214.4	195.4	125.4	66.8	85.7
17	基价	元	9999001	10301	9412	7272	6715	6206

附录一 补充材料代号、单位质量、基价表

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)	备注
1	爆破母线	5006002新	2×0.62mm	m	0.005	2	0.7	
2	数码电子雷管	5006003新	带脚线6.0m	个	0.04	3	19.08	