

---

# 贵州省公路瓦斯隧道预算定额

2024-11-11 发布

2024-11-30 实施

---

贵州省交通运输厅

## 《贵州省公路瓦斯隧道预算定额》编委会

**主编单位：**贵州省交通建设工程造价中心

**参编单位：**北京中交京纬公路造价技术有限公司

**参编人员：**车正伟    张珍珍    杨   新    王天宇    李   云    周   静    尚晓旭    张   星    王朝阳    何健嫦  
                 杨   钢    蒋永军    李志红

**审查专家：**赵晞伟    张胜林    邵红星    张晓渝    李世洪    王彩仙    林   志    郑仕跃    冯登尧

# 贵州省公路瓦斯隧道预算定额

## 总 说 明

一、《贵州省公路瓦斯隧道预算定额》（以下简称本定额）是编制公路瓦斯隧道施工图预算的依据，适用于贵州省内新建、改扩建公路瓦斯隧道项目。

二、本定额包括超前探测孔、预测孔、检验孔，瓦斯抽（排）放，正洞机械开挖自卸汽车运输，钢支撑（冷连接），管棚、小导管，喷射混凝土，现浇混凝土衬砌，正洞通风，正洞高压风水管、照明、电线路，洞内施工排水，施工瓦斯检测监控等项目。

三、本定额由预算定额表，附录一新增人工、材料、设备单价表，附录二新增机械台班费用定额表组成。

四、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量为表现形式的工程预算定额，编制公路瓦斯隧道工程施工图预算时，应与交通运输部或贵州省交通主管部门发布的计价依据配套使用。

五、本定额是按照合理的施工组织和正常的施工条件编制的，定额中所采用的施工方法和质量标准是根据交通运输部现行的公路工程施工技术规范、公路工程质量评定标准以及安全操作规范取定。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。

六、本定额工作时间按每工日 7h 计算。

七、本定额中的工作内容，均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外，均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工作内容。

八、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，定额中的材料、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。

九、本定额中周转性材料、模板、支撑、脚手架等数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内，一般不予进行抽换。

十、本定额中的施工机械种类、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、型号与定额规定不一致，一律不得换算。

十一、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。

十二、本定额已综合考虑了瓦斯超前探测、揭煤防突、瓦斯抽（排）放等工序对施工功效降低的影响，但未考虑因上述工序导致人员窝工、设备停滞的相关费用。

十三、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。

十四、定额表中注明“某某数以内”或“某某数以下”者，均包括某某数本身；而注明“某某数以外”或“某某数以上”者，均不包括某某数本身。定额内数量带“（）”者，则表示基价中未包括其价格。

十五、本定额中凡定额名称带有“※”号者，均为参考定额，使用定额时，可根据实际情况进行调整。

十六、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计值。新增的材料基价是按预算定额编制时贵阳市的预算价取定，具体参照附录一“新增人工、材料、设备单价表”执行；新增的机械台班基价参照本定额附录二“新增机械台班费用定额”执行；定额附录中其他未列明的人工、材料、机械基价按照《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）附录四以及《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）相关数据取定。

十七、本定额未涉及到的内容可参照《公路工程预算定额》（JTG/T 3832 -2018）相关定额执行。

## 目录

3-4-1	超前探测孔、预测孔、检验孔 .....	1
3-4-2	瓦斯抽（排）放※ .....	4
3-4-3	正洞机械开挖自卸汽车运输 .....	8
3-4-4	钢支撑（冷连接） .....	21
3-4-5	管棚、小导管 .....	22
3-4-6	喷射混凝土 .....	24
3-4-7	现浇混凝土衬砌 .....	25
3-4-8	正洞通风 .....	28
3-4-9	正洞高压风水管、照明、电线路 .....	36
3-4-10	洞内施工排水 .....	42
3-4-11	施工瓦斯检测监控 .....	43
附录一	新增定额人工、材料、设备单价表 .....	45
附录二	新增机械台班费用定额 .....	46

## 定 额 说 明

一、本定额中的瓦斯抽（排）放项目仅编制了瓦斯抽放工艺相关定额子目，瓦斯排放工艺中的成孔费用可参照超前探测孔定额执行。

二、移动式抽放泵站安拆定额项目中隧道洞内管道铺设长度第一个 1000m 以内定额子目中已综合考虑了洞外管道铺设相关费用，使用时不得另行计算。定额中的隧道洞内管道铺设长度是指揭煤掌子面至洞门端墙（不含明洞）距离。

三、本定额中的正洞通风，正洞高压风水管、照明、电线路定额项目按瓦斯隧道等级分别编制了低瓦斯隧道，高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出隧道相关定额，使用时应根据设计文件注明或经专业机构评定的不同瓦斯隧道等级和本定额的规定分别选用；微瓦斯隧道的正洞通风、正洞高压风水管、照明、电线路定额可参照部颁非瓦斯隧道相关定额执行。

四、本定额中正洞机械开挖自卸汽车运输、正洞通风、正洞高压风水管、照明、电线路，施工瓦斯检测监控定额项目是根据隧道不同瓦斯地层等级分别编制的定额子目，使用时应根据设计文件注明或经专业机构评定的不同瓦斯地层分别套用。

五、本定额中管棚、小导管、喷射混凝土、现浇混凝土衬砌，洞内施工排水仅适用于高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出隧道；微瓦斯、低瓦斯隧道的管棚、小导管、喷射混凝土、现浇混凝土衬砌，洞内施工排水可参考非瓦斯隧道相关定额执行。

六、洞内出渣运输定额已综合洞门外 500m 运距，当洞门外运距超过此运距时，可按照路基工程自卸汽车运输土石方的增运定额加计增运部分的费用。

七、钢支撑中的型钢钢架定额是按永久性支护编制，如作为临时支护使用，应按规定计取回收。

八、喷射混凝土定额分为气密性混凝土和钢纤维混凝土，定额中已综合考虑混凝土的回弹量。气密性混凝土已考虑了气密剂、速凝剂等外加剂费用，定额中气密剂掺量按水泥用量的 7.5% 计算；钢纤维混凝土中的钢纤维掺入量为 35kg/m<sup>3</sup>。当设计采用的气密剂、钢纤维掺入量与本定额不同或采用其他材料时，可进行抽换。

九、洞身衬砌定额是按现浇混凝土衬砌进行编制，定额中已综合考虑超挖回填因素，当设计采用的混凝土强度等级与定额采用的不一致或采用特殊混凝土时，可根据具体实际情况对定额中的混凝土配合比进行抽换或调整。

十、洞内施工排水定额仅适用于反坡排水情况，排水量按 10m<sup>3</sup>/h 以内编制。超过此排水量时，抽水台班按下表调整：

涌水量 (m <sup>3</sup> /h)	10 以 内	15 以 内	20 以 内	50 以 内	100 以 内	150 以 内	200 以 内	200 以上, 每增 加 50
调整系数	1	1.2	1.35	1.7	2	2.18	2.3	0.10

注：当排水量超过 10m<sup>3</sup>/h 时，根据采取治水措施后的排水量采用上表系数调整

十一、本定额中的隧道长度是指单向掘进长度；若采用对向平行施工时仅单侧存在瓦斯地层时，则有瓦斯地层一侧套用本定额，另一侧（无瓦斯地层）应套用非瓦斯隧道相关定额。

十二、本定额中凡是按不同隧道长度编制的项目，均只编制到隧道长度 4000m 以内。当隧道长度超过 4000m 时，应按以下规定计算。

（1）、正洞机械开挖、正洞通风、高压风水管、照明、电线路、洞内施工排水，施工瓦斯系统自动监控定额均按正洞隧道长度综合编制。以隧道长度 4000m 以内定额为基础，与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

（2）、正洞出渣运输：通过隧道进出口开挖正洞，以换算隧道长度套用相应的出渣定额计算。

换算隧道长度的计算公式为：换算隧道长度=全隧道长度-通过辅助坑道开挖正洞的长度。

当换算长度超过 4000m 时，以隧道长度 4000m 以内定额为基础，与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

（3）、正洞通风、高压风水管、照明、电线路、洞内施工排水，施工瓦斯系统自动监控定额均按正洞隧道长度综合编制。当隧道长度超过 4000m 时，以隧道长度 4000m 以内定额为基础，与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

### 十三、工程量计量规则

（1）超前探测孔、预测孔、检验孔，瓦斯抽（排）放孔的工程数量按设计成孔长度计算。

(2) 瓦斯抽放的工程数量按设计瓦斯抽采量计算。

(3) 洞身开挖、出渣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。

(4) 现浇混凝土衬砌中浇筑、运输的工程数量均按设计断面衬砌数量计算，包含洞身及所有附属洞室的衬砌数量，定额中已综合因超挖及预留变形需回填的混凝土数量，不得将上述因素的工程量计入计价工程量中。

(5) 喷射混凝土的工程量按设计厚度乘以喷射面积计算，喷射面积按设计外轮廓线计算。

(6) 型钢钢架、连接钢筋工程数量按钢架的设计质量计算。

(7) 闭孔泡沫板和瓦斯隔离板的工程数量按设计铺设面积计算，定额中已综合考虑了板块搭接、松弛系数影响，使用时不得另行计算。

(8) 管棚、小导管的工程量按设计钢管长度计算，当管径与定额不同时，可调整定额中钢管消耗量。

(9) 正洞通风、正洞高压风水管、照明、电线路，施工瓦斯检测监控的工程量根据不同等级的瓦斯地层按隧道设计长度分别计算。



### 3-4-1 超前探测孔、预测孔、检验孔

**工程内容** 超前探孔：量测放样，钻孔机具就位，安设孔口管，钻孔、观察记录，清孔，拆除移动。  
超前探测孔（取芯）：测量放样，钻孔机具就位，安设孔口管，钻孔、观察记录、取芯，清孔，拆除移动。  
突出性危险预测孔、防突措施效果检验孔：测量放样，钻孔机具就位，安设孔口管，钻孔、观察记录、取样，清孔，注浆封孔，拆除移动。

#### I.超前探测孔

单位：10m

顺 序 号	项 目	单位	代号	孔径 90mm 以内						孔径 120mm 以内					
				孔深 40m 以内		孔深 80m 以内		孔深 120m 以内		孔深 40m 以内		孔深 80m 以内		孔深 120m 以内	
				Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	3.8	3.5	4.2	3.9	4.6	4.3	4.1	3.8	4.6	4.3	5.1	4.7
2	钢管	t	2003008	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003
3	Φ90mm 以内金刚石复合片钻头	个	2009301	0.24	0.18	0.28	0.22	0.32	0.26	-	-	-	-	-	-
4	Φ120mm 以内金刚石复合片钻头	个	2009302	-	-	-	-	-	-	0.28	0.22	0.32	0.26	0.38	0.32
5	钻杆	kg	2009007	3.1	2.7	3.5	3.0	4.1	3.5	3.6	3.1	4.0	3.5	4.7	4.0
6	水	m³	3005004	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
7	其他材料费	元	7801001	18.9	12.6	22.7	15.2	27.5	18.9	23.4	15.1	27.2	18.2	33.0	22.7
8	ZDY-2300L 全液压履带钻机	台班	8001135	0.85	0.72	0.97	0.81	1.09	0.92	-	-	-	-	-	-
9	ZDY-3200L 全液压履带钻机	台班	8001120	-	-	-	-	-	-	0.88	0.74	0.99	0.84	1.12	0.95
10	9m³/h 矿用防爆型泥浆泵	台班	8013101	0.89	0.77	1.03	0.87	1.18	1.00	0.92	0.79	1.05	0.91	1.21	1.03
11	20m³/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	0.17	0.15	0.20	0.17	0.23	0.20	0.18	0.15	0.21	0.18	0.24	0.20
12	小型机具使用费	元	8099001	39.2	25.1	46.2	29.6	54.5	34.9	44.6	28.6	52.7	33.8	62.1	39.8
13	基价	元	9999001	1138	987	1281	1102	1433	1243	1366	1174	1529	1327	1728	1487

II.超前探测孔（取芯）

单位：10m

顺 序 号	项 目	单位	代号	孔径 90mm 以内						孔径 120mm 以内					
				孔深 40m 以内		孔深 80m 以内		孔深 120m 以内		孔深 40m 以内		孔深 80m 以内		孔深 120m 以内	
				IV围岩	V围岩	IV围岩	V围岩	IV围岩	V围岩	IV围岩	V围岩	IV围岩	V围岩	IV围岩	V围岩
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	6.0	5.3	6.8	5.9	7.7	6.7	6.2	5.5	7.0	6.2	7.9	7.0
2	钢管	t	2003008	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003
3	Φ90mm 以内金刚石复合片取芯钻头	个	2009303	0.35	0.28	0.38	0.32	0.44	0.38	-	-	-	-	-	-
4	Φ120mm 以内金刚石复合片取芯钻头	个	2009304	-	-	-	-	-	-	0.38	0.32	0.42	0.36	0.48	0.42
5	钻杆	kg	2009007	6.8	6.0	7.6	6.7	9.0	7.9	7.8	6.9	8.7	7.7	10.4	9.1
6	水	m³	3005004	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
7	其他材料费	元	7801001	20.8	13.9	25.0	16.7	30.3	20.8	25.7	16.6	29.9	20.0	36.3	25.0
8	ZDY-2300L 全液压履带钻机	台班	8001135	1.47	1.32	1.69	1.51	1.94	1.74	-	-	-	-	-	-
9	ZDY-3200L 全液压履带钻机	台班	8001120	-	-	-	-	-	-	1.43	1.22	1.65	1.40	1.89	1.62
10	9m3/h 矿用防爆型泥浆泵	台班	8013101	1.54	1.22	1.77	1.39	2.03	1.60	1.70	1.34	1.94	1.53	2.22	1.75
11	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	0.23	0.20	0.26	0.23	0.30	0.26	0.22	0.19	0.25	0.21	0.29	0.24
12	小型机具使用费	元	8099001	47.2	30.2	55.6	35.6	65.6	41.9	47.8	54.5	62.1	70.8	80.7	92.1
13	基价	元	9999001	1797	1564	2037	1761	2327	2014	2060	1786	2336	2018	2672	2319

III.突出性危险预测孔、防突措施效果检验孔

单位：10m

顺 序 号	项 目	单位	代号	孔径 90mm 以内									
				孔深 20m 以内		孔深 40m 以内		孔深 60m 以内		孔深 80m 以内		孔深 120m 以内	
				Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩	Ⅳ围岩	Ⅴ围岩
				25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1001001	4.4	4.2	4.6	4.4	4.8	4.6	5.1	4.8	5.3	5.1
2	钢管	t	2003008	0.009	0.009	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
3	紫铜管	kg	2007003	1.0	1.0	1.9	1.9	2.8	2.8	3.7	3.7	5.5	5.5
4	Φ90mm 以内金刚石复合片取芯钻头	个	2009303	0.33	0.25	0.35	0.28	0.38	0.32	0.44	0.38	0.52	0.46
5	钻杆	kg	2009007	6.2	5.5	6.8	6	7.6	6.7	8.6	7.6	9.8	8.7
6	水	m³	3005004	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	矿用聚氨酯封孔剂	kg	5003301	1.3	1.3	0.7	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
8	其他材料费	元	7801001	28.2	18.8	30.2	20.2	36.3	24.2	41.0	29.4	45.4	34.1
9	ZDY-2300L 全液压履带钻机	台班	8001135	0.87	0.74	0.93	0.79	1.00	0.85	1.07	0.89	1.14	0.97
10	9m³/h 矿用防爆型泥浆泵	台班	8013101	0.90	0.76	0.96	0.81	1.03	0.87	1.09	0.91	1.17	0.99
11	20m³/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	0.2	0.16	0.21	0.17	0.23	0.18	0.25	0.2	0.28	0.22
12	小型机具使用费	元	8099001	44.1	28.2	52.4	33.5	57.1	36.5	62.2	39.8	67.8	43.4
13	基价	元	9999001	1427	1262	1501	1328	1617	1429	1765	1549	1964	1755

注：本定额是按需要进行瓦斯压力测定进行突出性危险预测和验证的成孔工艺进行编制的，若采用钻屑瓦斯解吸指标或其他指标进行预测和验证时则将定额中的紫铜管和矿用聚氨酯封孔剂的消耗量调整为零，人工减 0.4 工日，其他消耗量不变。

### 3-4-2 瓦斯抽（排）放※

**工程内容** 瓦斯抽放孔：量测放样、钻孔机具就位、钻孔、清孔、抽放管制作安装、封孔、钻机移位。

瓦斯抽放：1) 移动式瓦斯抽放泵站及管路的安拆、调试、维护；2) 瓦斯抽放；

瓦斯抽放增透：1) CO<sub>2</sub> 致裂增透：致裂器组装、填充，致裂器安装、封孔，连接导线、启动致裂，致裂器拔出、拆卸、保管运输。2) 水力压裂增透：压裂管制作安装，封孔、检测，水力压裂，卸压拆除。

#### I. 瓦斯抽放孔

单位：10m

顺 序 号	项 目	单位	代号	孔径											
				90mm 以内						120mm 以内					
				孔深											
				40m 以内		60m 以内		80m 以内		40m 以内		60m 以内		80m 以内	
				围岩类别											
				Ⅳ级	Ⅴ级	Ⅳ级	Ⅴ级	Ⅳ级	Ⅴ级	Ⅳ级	Ⅴ级	Ⅳ级	Ⅴ级	Ⅳ级	Ⅴ级
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	3.9	3.2	4.1	3.3	4.3	3.5	4.6	3.7	4.8	3.9	5.1	4.1
2	钢管	t	2003008	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003
3	Φ90mm 以内金刚石复合片钻头	个	2009301	0.24	0.18	0.26	0.2	0.28	0.22	-	-	-	-	-	-
4	Φ120mm 以内金刚石复合片钻头	个	2009302	-	-	-	-	-	-	0.28	0.22	0.3	0.24	0.32	0.26
5	钻杆	kg	2009007	3.1	2.7	3.3	2.8	3.5	3	3.6	3.1	3.8	3.3	4	3.5
6	水	m³	3005004	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
7	Φ50 矿用 PVC-KW 瓦斯抽放管	m	5001301	9.54	9.54	9.89	9.89	10.07	10.07	-	-	-	-	-	-
8	Φ63 矿用 PVC-KW 瓦斯抽放管	m	5001302	-	-	-	-	-	-	9.54	9.54	9.89	9.89	10.07	10.07
9	速凝膨胀封孔剂	kg	5009201	25.0	25.0	16.7	16.7	12.5	12.5	50.5	50.5	33.7	33.7	25.3	25.3
10	抽放瓦斯用注浆式封孔器（适用孔径 90mm 以内）	套	6001301	0.25	0.25	0.17	0.17	0.17	0.13	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：10m

顺 序 号	项 目	单位	代号	孔径											
				90mm 以内						120mm 以内					
				孔深											
				40m 以内		60m 以内		80m 以内		40m 以内		60m 以内		80m 以内	
				围岩类别											
				Ⅳ级	V 级	Ⅳ级	V 级	Ⅳ级	V 级	Ⅳ级	V 级	Ⅳ级	V 级	Ⅳ级	V 级
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	抽放瓦斯用注浆式封孔器 (适用孔径 120mm 以内)	套	6001302	-	-	-	-	-	-	0.25	0.25	0.17	0.17	0.13	0.13
12	其他材料费	元	7801001	27.9	21.8	21.0	20.1	26.9	19.4	36.1	28.0	33.2	24.7	33.1	23.9
13	ZDY-3200L 全液压履带钻机	台班	8001120	0.80	0.63	0.84	0.68	0.92	0.72	0.91	0.72	0.97	0.77	1.05	0.83
14	9m3/h 矿用防爆型泥浆泵	台班	8013101	0.89	0.71	0.96	0.76	1.03	0.81	0.97	0.77	1.04	0.83	1.11	0.89
15	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	0.17	0.14	0.19	0.15	0.20	0.16	0.19	0.15	0.20	0.16	0.22	0.17
16	小型机具使用费	元	8099001	46.6	32.6	47.3	32.0	49.6	33.0	57.0	40.9	56.5	39.1	58.5	39.5
17	基价	元	9999001	1627	1384	1662	1408	1748	1456	2095	1798	2121	1816	2207	1870

II.瓦斯抽放

单位：表列单位

顺 序 号	项    目	单位	代号	移动式抽放泵站安拆		瓦斯抽放	
				隧道洞内管道铺设长度		隧道长度	
				1000m 以内	1000m 以上, 每增加 1000m	1000m 以内	1000m 以上, 每增加 1000m
				1 座		1000m3 设计抽放量	
				13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	41.4	29.0	7.4	1.3
2	镀锌螺旋焊管	t	2003301	4.762	6.660	-	-
3	镀锌螺栓	kg	2009014	44.3	62.3	-	-
4	镀锌法兰	kg	2009018	115.2	162.0	-	-
5	铁件	kg	2009028	140.5	195.9	-	-
6	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	295.0	412.0	-	-
7	其他材料费	元	7801001	11736.5	378.0	-	-
8	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	2.78	2.30	-	-
9	90Kw 以内矿用移动式瓦斯抽放泵	台班	8013302	-	-	1.16	0.21
10	小型机具使用费	元	8099001	129.5	167.2	55.6	10.1
11	基价	元	9999001	41842	38608	2825	507

III.瓦斯抽放增透

单位：1 孔

顺 序 号	项 目	单位	代号	C02 致裂增透		水力压裂增透	
				致裂孔孔深		压裂孔孔深	
				第 1 个 10m	每增加 10m	第 1 个 10m	每增加 10m
				17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	12.7	8.5	1.9	1.3
2	钢管	t	2003008	-	-	0.055	0.055
3	二氧化碳致裂器发热管	根	6001303	4	5	-	-
4	二氧化碳致裂器泄能片	个	6001305	4	5	-	-
5	二氧化碳致裂管	m	6001306	0.34	0.425	-	-
6	水	m³	3005004	-	-	16	16
7	工业液态 CO2 气体	kg	3005301	6.2	7.8	-	-
8	矿用聚氨酯封孔剂	kg	5003301	-	-	4.7	-
9	速凝剂	kg	5003302	-	-	7.3	11.6
10	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	0.026	0.041
11	其他材料费	元	7801001	294.1	344.4	14.3	-
12	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.56	0.37	0.16	0.12
13	ZDY-1250L 全液压履带钻机	台班	8001119	0.23	0.15	-	-
14	400Kw 以内矿用高压水力压裂泵组	台班	8013303	-	-	0.07	0.07
15	二氧化碳致裂器填充设备	台班	8025301	0.74	0.92	-	-
16	小型机具使用费	元	8099001	2.6	-	5.8	7.2
17	基价	元	9999001	2938	2643	1266	902

注：瓦斯抽放增透定额均未包含钻孔费用，可参照超前探测孔相关定额另行计算。

3-4-3 正洞机械开挖自卸汽车运输

工程内容 开挖：测量、画线、打眼、装药、爆破、找顶、修整，脚手架、踏步安拆，一般排水。  
出渣：洞渣装、运、卸及道路养护。

I.开挖（设计车道数-二车道以内）

单位：100m3 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	低瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上, 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	26.5	29.0	27.6	30.0	28.2	30.6	28.7	31.2	1.2	1.4
2	原木	m³	4003001	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	-	-
3	锯材	m³	4003002	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	-	-
4	钢管	t	2003008	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-	-
5	空心钢钎	kg	2009003	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	-	-
6	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	-	-
9	煤矿许用二级乳化炸药	kg	5005010	92.7	58.5	92.7	58.5	92.7	58.5	92.7	58.5	-	-
10	煤矿许用数码电子雷管	个	5005012	106	90	106	90	106	90	106	90	-	-
11	煤矿用阻燃爆破母线	m	5005013	8	7	8	7	8	7	8	7	-	-
12	水	m³	3005004	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
13	其他材料费	元	7801001	35.4	14.8	35.4	14.8	35.4	14.8	35.4	14.8	-	-
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.15	0.18	0.18	0.22	0.22	0.24	0.24	0.01	0.01
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	3.61	4.33	3.61	4.34	3.61	4.32	3.59	4.34	0.06	0.07



续前页

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项    目	单位	代号	低瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上, 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Φ 100mm 以内潜水泵	台班	8013019	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.14	—	—
17	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1.14	1.32	1.14	1.32	1.14	1.32	1.14	1.32	0.02	0.02
18	小型机具使用费	元	8099001	53.6	69.6	53.6	69.6	53.6	69.6	53.6	69.6	—	—
19	基价	元	9999001	7939	7465	8068	7583	8148	7663	8208	7735	147	168

# I.开挖（设计车道数-二车道以内）

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	高瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上, 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	29.8	32.4	31.0	33.5	31.7	34.1	32.3	34.8	1.3	1.5
2	原木	m³	4003001	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	-	-
3	锯材	m³	4003002	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	-	-
4	钢管	t	2003008	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-	-
5	空心钢钎	kg	2009003	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	-	-
6	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	-	-
9	煤矿许用三级乳化炸药	kg	5005011	92.7	58.5	92.7	58.5	92.7	58.5	92.7	58.5	-	-
10	煤矿许用数码电子雷管	个	5005012	106	90	106	90	106	90	106	90	-	-
11	煤矿用阻燃爆破母线	m	5005013	8	7	8	7	8	7	8	7	-	-
12	水	m³	3005004	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
13	其他材料费	元	7801001	35.4	14.8	35.4	14.8	35.4	14.8	35.4	14.8	-	-
14	3t 以内防爆型载货汽车	台班	8007128	0.16	0.16	0.19	0.19	0.23	0.23	0.25	0.25	0.01	0.01
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	3.94	4.72	3.94	4.72	3.94	4.69	3.90	4.72	0.07	0.08
16	15m³/h 矿用隔爆型潜水泵	台班	8013306	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.14	-	-

续前页

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项    目	单位	代号	高瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上, 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1. 24	1. 44	1. 24	1. 44	1. 24	1. 44	1. 24	1. 44	0. 02	0. 02
18	小型机具使用费	元	8099001	55. 5	72. 0	55. 5	72. 0	55. 5	72. 0	55. 5	71. 9	—	—
19	基价	元	9999001	8542	8033	8682	8163	8774	8243	8845	8327	158	179

# I.开挖（设计车道数-二车道以内）

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	煤（岩）与瓦斯突出地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上， 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	33.1	35.1	34.5	36.3	35.3	37.0	35.9	37.7	1.4	1.6
2	原木	m³	4003001	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.021	-	-
3	锯材	m³	4003002	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	-	-
4	钢管	t	2003008	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-	-
5	空心钢钎	kg	2009003	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	-	-
6	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
8	8～12 号铁丝	kg	2001021	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	-	-
9	煤矿许用三级乳化炸药	kg	5005011	92.7	58.5	92.7	58.5	92.7	58.5	92.7	58.5	-	-
10	煤矿许用数码电子雷管	个	5005012	106	90	106	90	106	90	106	90	-	-
11	煤矿用阻燃爆破母线	m	5005013	8	7	8	7	8	7	8	7	-	-
12	水	m³	3005004	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
13	其他材料费	元	7801001	35.4	14.8	35.4	14.8	35.4	14.8	35.4	14.8	-	-
14	3t 以内防爆型载货汽车	台班	8007128	0.16	0.16	0.19	0.19	0.24	0.24	0.26	0.26	0.01	0.01
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	4.01	4.80	4.01	4.81	4.01	4.79	3.98	4.81	0.07	0.08
16	15m3/h 矿用隔爆型潜水泵	台班	8013306	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.14	-	-

续前页

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	煤（岩）与瓦斯突出地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上， 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
17	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1. 27	1. 46	1. 27	1. 46	1. 27	1. 46	1. 27	1. 46	0. 02	0. 02
18	小型机具使用费	元	8099001	57. 9	75. 2	57. 9	75. 2	57. 9	75. 2	57. 9	75. 1	—	—
19	基价	元	9999001	8917	8338	9079	8479	9185	8575	9257	8658	168	190

## II.开挖（设计车道数-三车道及以上）

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	低瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上, 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1001001	25.2	27.7	26.2	28.6	26.8	29.1	27.3	29.7	1.0	1.2
2	原木	m³	4003001	0.021	0.02	0.021	0.02	0.021	0.02	0.021	0.02	-	-
3	锯材	m³	4003002	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	-	-
4	钢管	t	2003008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-
5	空心钢钎	kg	2009003	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	-	-
6	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	-	-
9	煤矿许用二级乳化炸药	kg	5005010	81.9	53.3	81.9	53.3	81.9	53.3	81.9	53.3	-	-
10	煤矿许用数码电子雷管	个	5005012	91	81	91	81	91	81	91	81	-	-
11	煤矿用阻燃爆破母线	m	5005013	7	4	7	4	7	4	7	4	-	-
12	水	m³	3005004	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
13	其他材料费	元	7801001	32.4	12.1	32.4	12.1	32.4	12.1	32.4	12.1	-	-
14	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.14	0.14	0.16	0.16	0.20	0.20	0.22	0.22	0.01	0.01
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	3.47	4.16	3.47	4.16	3.47	4.14	3.44	4.16	0.06	0.07

续前页

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	低瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上, 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩
				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
16	Φ 100mm 以内潜水泵	台班	8013019	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	—	—
17	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1.09	1.27	1.09	1.27	1.09	1.27	1.09	1.27	0.02	0.02
18	小型机具使用费	元	8099001	51.1	66.3	51.1	66.3	51.1	66.3	51.1	66.3	—	—
19	基价	元	9999001	7250	6984	7366	7089	7448	7161	7510	7234	126	147

## II.开挖（设计车道数-三车道及以上）

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项    目	单位	代号	高瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上， 每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	人工	工日	1001001	28.5	30.4	29.6	31.4	30.3	32.0	30.9	32.6	1.2	1.4
2	原木	m³	4003001	0.021	0.02	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.020	-	-
3	锯材	m³	4003002	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	-	-
4	钢管	t	2003008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-
5	空心钢钎	kg	2009003	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	-	-
6	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
8	8～12 号铁丝	kg	2001021	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	-	-
9	煤矿许用三级乳化炸药	kg	5005011	81.9	53.3	81.9	53.3	81.9	53.3	81.9	53.3	-	-
10	煤矿许用数码电子雷管	个	5005012	91	81	91	81	91	81	91	81	-	-
11	煤矿用阻燃爆破母线	m	5005013	7	4	7	4	7	4	7	4	-	-
12	水	m³	3005004	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
13	其他材料费	元	7801001	32.4	12.1	32.4	12.1	32.4	12.1	32.4	12.1	-	-
14	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.14	0.14	0.16	0.16	0.20	0.20	0.22	0.22	0.01	0.01
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	3.77	4.52	3.77	4.54	3.77	4.50	3.74	4.54	0.07	0.08



续前页

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	高瓦斯地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上，每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
16	15m3/h 矿用隔爆型潜水泵	台班	8013306	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	—	—
17	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1.19	1.38	1.19	1.38	1.19	1.38	1.19	1.38	0.02	0.02
18	小型机具使用费	元	8099001	52.7	68.4	52.7	68.4	52.7	68.4	52.7	68.3	—	—
19	基价	元	9999001	7829	7457	7956	7574	8050	7657	8123	7731	148	169

## II.开挖（设计车道数-三车道及以上）

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项        目	单 位	代 号	煤（岩）与瓦斯突出地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上，每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩	Ⅳ级围岩	Ⅴ级围岩
				51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	人工	工日	1001001	31.1	33.8	32.4	34.9	33.1	35.5	33.7	36.3	1.3	1.5
2	原木	m³	4003001	0.021	0.02	0.021	0.02	0.021	0.02	0.021	0.02	-	-
3	锯材	m³	4003002	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	-	-
4	钢管	t	2003008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-
5	空心钢钎	kg	2009003	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	6.5	4.0	-	-
6	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
7	铁钉	kg	2009030	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
8	8～12 号铁丝	kg	2001021	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	-	-
9	煤矿许用三级乳化炸药	kg	5005011	81.9	53.3	81.9	53.3	81.9	53.3	81.9	53.3	-	-
10	煤矿许用数码电子雷管	个	5005012	91	81	91	81	91	81	91	81	-	-
11	煤矿用阻燃爆破母线	m	5005013	7	4	7	4	7	4	7	4	-	-
12	水	m³	3005004	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
13	其他材料费	元	7801001	32.4	12.1	32.4	12.1	32.4	12.1	32.4	12.1	-	-
14	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.14	0.14	0.16	0.16	0.20	0.20	0.22	0.22	0.01	0.01
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	3.96	4.75	3.96	4.75	3.96	4.73	3.94	4.75	0.07	0.08

续前页

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项    目	单位	代号	煤（岩）与瓦斯突出地层									
				隧道长度									
				1000m 以内		2000m 以内		3000m 以内		4000m 以内		4000m 以上，每增加 1000m	
				围岩类别									
				Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩	Ⅳ级围岩	V 级围岩
				51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
16	15m3/h 矿用隔爆型潜水泵	台班	8013306	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	—	—
17	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1.25	1.45	1.25	1.45	1.25	1.45	1.25	1.45	0.02	0.02
18	小型机具使用费	元	8099001	54.8	71.2	54.8	71.2	54.8	71.2	54.8	71.1	—	—
19	基价	元	9999001	8152	7874	8301	8001	8395	8084	8469	8180	158	180

### III.出渣

单位：100m³自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单位	代号	高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上，每增加 1000m
				围岩级别				
				IV ~ V 级				
				61	62	63	64	65
1	人工	工日	1001001	1.7	1.7	1.8	1.9	0.9
2	2.0m³ 以内轮胎式防爆型装载机	台班	8001051	0.30	0.32	0.33	0.34	-
3	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	0.65	0.78	0.90	1.12	0.11
4	基价	元	9999001	1119	1264	1399	1629	200

注：非瓦斯、微瓦斯、低瓦斯地层的出渣可参照非瓦斯隧道相关定额执行。

3-4-4 钢支撑（冷连接）

工程内容 1)下料,成型,钻孔,冷连接,修正； 2)安装就位,紧固螺栓； 3)拆除,整理,堆放。

单位：1t 钢架或 1t

顺 序 号	工、料、机名称	单位	代号	制作、安装		每增加一次安装	每增加一次拆除
				型钢钢架	纵向连接钢筋		
				1t 钢架	1t	1t 钢架	1t 钢架
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	11.0	9.3	6.3	1.6
2	HRB400 钢筋	t	2001002	-	1.025	-	-
3	型钢	t	2003004	0.960	-	-	-
4	钢板	t	2003005	0.100	-	-	-
5	电焊条	kg	2009011	4.1	-	-	-
6	铁件	kg	2009028	9.2	702.5	-	-
7	其他材料费	元	7801001	15.2	-	-	-
8	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.76	0.34	-	-
9	32kV.A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.17	-	-	-
10	小型机具使用费	元	8099001	4.9	549.5	-	-
11	基价	元	9999001	5570	8220	670	170

注：临时钢支撑应根据下表规定的周转次数编制预算；如由于工程规模或工期限制达不到规定的周转次数时，可按施工组织设计的工程量编制预算，并按下表规定的回收率计算回收金额。连拱隧道的中、侧导洞临时钢支撑可由设计单位按实际回收率计算回收金额。

回收项目	周转次数					计算基数
	50	40	30	20	10	
型钢、钢板、钢筋	-	30%	50%	65%	80%	材料原价

### 3-4-5 管棚、小导管

**工程内容**     管棚：场地清理，搭、拆脚手架，布眼、钻孔、清孔，钢管制作、运输、就位、顶进。  
                     超前小导管：搭拆脚手架，布眼、钻孔、清孔，钢管制作、运输、就位、顶管。  
                     注浆：浆液制作、注浆、检查、堵孔。

单位：10m³、10m 及 100m

顺 序 号	项    目	单位	代号	管棚		超前小导管	注浆	
				管棚（管径：mm）			水泥浆	水泥水玻璃浆
				80	108			
				10m			100m	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	2.6	3.1	15.0	11.8	12.3
2	水泥浆(42.5)	m³	1501022	-	-	-	(10.5)	-
3	水泥水玻璃浆	m³	1501023	-	-	-	-	(10.5)
4	锯材	m³	4003002	0.025	0.025	-	-	-
5	钢管	t	2003008	0.078	0.157	0.390	-	-
6	空心钢钎	kg	2009003	-	-	3.8	-	-
7	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	-	-	2	-	-
8	Φ90mm 以内金刚石复合片钻头	个	2009301	0.18	-	-	-	-
9	Φ120mm 以内金刚石复合片钻头	个	2009302	-	0.20			
10	水玻璃	kg	5009011	-	-	-	-	3106.8
11	磷酸二氢钠	kg	5009017	-	-	-	-	73.3
12	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	-	15.729	5.462
13	水	m³	3005004	2	2	9	8	6
14	其他材料费	元	7801001	48.6	58.3	19.4	4.5	5
15	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	-	-	3.56	-	-
16	ZYL-3200 全液压履带钻机	台班	8001120	0.55	0.79	-	-	-
17	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.02	0.02	-	0.45	0.34
18	1.0t 以内防爆型机动翻斗车	台班	8007049	-	-	0.28	-	-
19	20m3/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	0.55	0.79	0.97	-	-

续前页

单位：10m³、10m 及 100m

顺 序 号	项 目	单位	代号	管棚		超前小导管	注浆	
				管棚（管径：mm）			水泥浆	水泥水玻璃浆
				80	108			
				10m		100m	10m3	
				1	2	3	4	5
20	小型机具使用费	元	8099001	27.1	34.4	21.9	69.6	144.1
21	基价	元	9999001	1464	2196	4187	7356	10039

注： 1.本定额中的水泥浆液是按水泥：水=1:1 进行编制的，若设计水泥浆液配合比与本定额不一致时，可调整水泥和水的消耗量。

2.定额中钢管型号及重量按下表计算，若与设计不同时可按实际型号调整钢管质量。

钢管	80 管棚	108 管棚	超前小导管
型号	Φ80mmx4mm	Φ108mmx6mm	Φ42mmx4mm
每延米重量 (kg)	7.50	15.09	3.75

3-4-6 喷射混凝土

工程内容 冲洗岩面，安拆移机具设备，混凝土及钢钎混凝土上料、喷射、养生，冲洗机具，移动喷浆架。

单位：10m³

顺序号	项 目	单位	代号	气密性混凝土	钢纤维混凝土
				1	2
1	人工	工日	1001001	18.6	23.3
2	喷 C25-42.5-2	m³	1503131	(14.00)	(14.00)
3	锯材	m³	4003002	0.113	0.009
4	钢纤维	t	2001020	-	0.500
5	气密剂	kg	5003007	419.9	-
6	42.5 级水泥	t	5509002	5.998	5.998
7	水	m³	3005004	23	23
8	中（粗）砂	m³	5503005	9.54	9.54
9	碎石（2cm）	m³	5505012	8.80	8.80
10	其他材料费	元	7801001	358.3	358.3
11	防爆型混凝土喷射机	台班	8005012	1.83	2.37
12	20m³/h 以内电动空气压缩机	台班	8017045	1.59	1.85
13	小型机具使用费	元	8099001	98.4	98.4
14	基价	元	9999001	9394	11389

注：本定额 1m³ 喷射 C25 砼按水泥:砂:碎石:水:减水剂:速凝剂=420:983:907:210: 6.72: 16.80（质量比）进行编制的，若实际配合比与本定额不一致时，可调整相应材料的消耗量。



3-4-7 现浇混凝土衬砌

**工程内容**    模板台车浇筑混凝土：1) 清理岩面及基底；2)台车就位、调整、挡头板制作、安装、拆除、修理、涂抹模剂、堆放、台车维护；3) 混凝土浇筑、捣固及养护。

模架浇筑混凝土：1) 清理岩面及基底；2) 模架制作、安装、拆除、移动；3) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；4) 混凝土浇筑、捣固及养护。

闭孔泡沫板、瓦斯隔离板：1) 搭、拆、移工作平台；2) 基面处理，钻孔，钉锚固钉；3) 下料，运至施工现场，拼接就位连接。

钢筋：除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

混凝土运输：1) 第一个 1km：等待、装、卸、运行、掉头、空回、清洗车辆；2) 每增运 500m：运走 500m 及空回。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	现浇混凝土衬砌				闭孔 泡沫板	瓦斯隔 离板	衬砌钢筋	混凝土洞内运输			
				模筑		仰拱	仰拱回填				运输能力（m3/h）			
				模板台车	模架						6		8	
											第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				10m³				100m²		1t	100m3			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	5.4	13.3	3.90	3.8	5.4	3.6	10.8	-	-	-	-
2	泵 C15-42.5-4	m³	1503142	-	-	-	(10.40)	-	-	-	-	-	-	-
3	泵 C35-42.5-4	m³	1503086	(11.70)	(11.70)	(10.40)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	原木	m³	4003001	-	0.018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	锯材	m³	4003002	0.017	0.020	0.022	-	-	-	-	-	-	-	-
6	枕木	m³	4003003	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	-	1.025	-	-	-	-
8	型钢	t	2003004	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	钢板	t	2003005	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-
11	钢模板	t	2003025	0.056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代号	现浇混凝土衬砌				闭孔 泡沫板	瓦斯隔 离板	钢筋	混凝土运输			
				模筑		仰拱	仰拱回填				运输能力（m3/h）			
				模板 台车	模架						6		8	
											第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
											10m3			
12	铁件	kg	2009028	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	铁钉	kg	2009030	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	8～12 号铁丝	kg	2001021	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	20～22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-
16	气密剂	kg	5003007	330.1	330.1	293.4	211.4	-	-	-	-	-	-	-
17	42.5 级水泥	t	5509002	4.715	4.715	4.191	2.818	-	-	-	-	-	-	-
18	水	m³	3005004	11	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-
19	中（粗）砂	m³	5503005	6.67	6.67	5.93	6.55	-	-	-	-	-	-	-
20	碎石（4cm）	m³	5505013	8.42	8.42	7.49	6.86	-	-	-	-	-	-	-
21	橡胶瓦斯隔离板	m²	6009008	-	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-
22	聚乙烯闭孔泡沫板	m3	6009301	-	-	-	-	0.56	-					
23	其他材料费	元	7801001	7.6	19.9	5	4.6	218.5	180.2	-	-	-	-	-
24	设备摊销费	元	7901001	325.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	60m3/h 以内矿用隔爆型 混凝土输送泵	台班	8005301	0.12	0.19	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-	-
26	6m3 以内防爆型混凝土 搅拌运输车	台班	8005038	-	-	-	-	-	-	-	1.21	0.06	-	-
27	8m3 以内防爆型混凝土 搅拌运输车	台班	8005302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	0.05
28	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项    目	单位	代号	现浇混凝土衬砌				闭孔 泡沫板	瓦斯隔 离板	钢筋	混凝土运输			
				模筑		仰拱	仰拱回填				运输能力（m3/h）			
				模板 台车	模架						6		8	
											第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
											10m3			
29	32kV.A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	-	-	1.11	-	-	-	-
30	小型机具使用费	元	8099001	7.6	5.0	5.8	6.5	54.0	31.5	30.6	-	-	-	-
31	基价	元	9999001	5503	6050	4284	3490	1563	5183	4755	1672	83	1530	89

3-4-8 正洞通风

工程内容 洞内通风，通风机、风管搬运、安装、调试、使用、维护及拆除

I .低瓦斯隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	掘进施工工期通风									
				设计车道数（二车道以内）									
				非瓦斯地层、微瓦斯地层					低瓦斯地层				
				隧道长度(m)									
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000	1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	204.4	246.5	258.9	270.7	8.9	250.4	300.9	315.8	330.1	10.9
2	其他材料费	元	7801001	919.1	1117.3	1996.7	2792.1	604.5	955.8	1157.6	2048.7	2848.4	604.5
3	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.28	0.28	0.31	0.31	-	0.28	0.28	0.31	0.31	-
4	220Kw 以内隧道施工专用轴流 式通风机	台班	8023101	38.29	46.48	-	-	-	45.94	55.77	-	-	-
5	300Kw 以内隧道施工专用轴流 式通风机	台班	8023102	-	-	60.09	65.02	4.83	-	-	72.11	78.03	5.80
6	30Kw 以内防爆压入式对旋轴流 局部通风机	台班	8023111	-	12.20	28.04	42.67	6.83	-	14.64	33.65	51.21	8.19
7	小型机具使用费	元	8099001	70.5	105.8	204.1	255.5	-	75.6	118.0	227.2	288.9	-
8	基价	元	9999001	73056	91009	128393	141110	10409	88016	109524	154222	169350	12399

# I .低瓦斯隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	掘进施工期通风									
				设计车道数（三车道及以上）									
				非瓦斯、微瓦斯地层					低瓦斯地层				
				隧道长度(m)									
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000	1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	205.3	247.4	259.9	271.7	8.9	251.3	301.9	316.8	331.0	10.9
2	其他材料费	元	7801001	1077.9	1308.9	2381.7	3341.9	725.4	1121.2	1356.5	2444.1	3409.5	725.4
3	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.31	0.31	0.34	0.34	-	0.31	0.31	0.34	0.34	-
4	300Kw 以内隧道施工专用轴流式通风机	台班	8023102	40.20	48.83	-	-	-	46.90	56.97	-	-	-
5	400Kw 以内隧道施工专用轴流式通风机	台班	8023103	-	-	60.45	65.41	4.86	-	-	69.64	75.36	5.61
6	40Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	台班	8023112	-	12.82	28.21	42.93	6.87	-	14.95	32.50	49.46	7.91
7	小型机具使用费	元	8099001	102.7	140.0	233.8	285.9	-	105.9	147.0	251.8	310.9	-
8	基价	元	9999001	85212	106497	163855	180187	13556	100489	125444	190269	209021	15598

II .高瓦斯、瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	掘进施工期通风									
				设计车道数（二车道以内）									
				非瓦斯、微瓦斯地层					低瓦斯地层				
				隧道长度(m)									
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000	1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	204.7	246.7	259.1	270.8	8.9	250.7	301.1	316.0	330.2	10.9
2	其他材料费	元	7801001	919.1	1117.3	1996.7	2792.1	604.5	955.8	1157.6	2048.7	2848.4	604.5
3	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.28	0.28	0.31	0.31	-	0.28	0.28	0.31	0.31	-
4	220Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023115	38.29	46.48	-	-	-	45.94	55.77	-	-	-
5	300Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023116	-	-	60.09	65.02	4.83	-	-	72.11	78.03	5.80
6	30Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	台班	8023111	-	12.20	28.04	42.67	6.83	-	14.64	33.65	51.21	8.19
7	小型机具使用费	元	8099001	70.5	105.8	204.1	255.5	-	75.6	118.0	227.2	288.9	-
8	基价	元	9999001	79373	98659	140849	154576	11409	95588	118698	169166	185508	13599

II .高瓦斯、瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	掘进施工期通风									
				设计车道数（二车道以内）									
				高瓦斯地层					煤与瓦斯突出地层				
				隧道长度(m)									
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000	1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000
				31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1001001	348.4	417.5	437.7	457.3	15.2	489.0	584.3	611.8	638.9	21.4
2	其他材料费	元	7801001	1036.3	1246.2	2198.4	3043.2	604.5	1149.3	1370.5	2323.1	3145.8	604.5
3	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.28	0.28	0.31	0.31	-	0.28	0.28	0.31	0.31	-
4	220Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023115	81.00	98.30	-	-	-	109.61	133.07	-	-	-
5	300Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023116	-	-	107.20	116.00	8.62	-	-	146.80	158.90	10.60
6	30Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	台班	8023111	-	25.80	50.03	76.13	12.18	-	34.93	68.51	104.25	16.68
7	小型机具使用费	元	8099001	98.1	172.6	295.3	386.6	-	116.7	217.0	371.1	497.1	-
8	基价	元	9999001	157794	196244	247110	270898	19813	215072	267308	338933	371288	24862

II .高瓦斯、瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	掘进施工期通风									
				设计车道数（三车道及以上）									
				非瓦斯、微瓦斯地层					低瓦斯地层				
				隧道长度(m)									
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000	1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000
				41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	人工	工日	1001001	205.6	247.6	260.1	271.9	8.9	251.6	302.1	317.0	331.3	10.9
2	其他材料费	元	7801001	1077.9	1308.9	2381.7	3341.9	725.4	1121.2	1356.5	2444.1	3409.5	725.4
3	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.31	0.31	0.34	0.34	-	0.31	0.31	0.34	0.34	-
4	300Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023116	40.20	48.80	-	-	-	44.70	54.25	-	-	-
5	400Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023117	-	-	60.45	65.41	4.86	-	-	69.64	75.36	5.61
6	40Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	台班	8023112	-	12.82	28.21	42.93	6.87	-	14.24	32.50	49.46	7.91
7	小型机具使用费	元	8099001	102.7	140.0	233.8	285.9	-	105.9	147.0	251.8	310.9	-
8	基价	元	9999001	93563	116571	181000	198738	14933	106376	132315	210018	230401	17187



II .高瓦斯、瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项    目	单 位	代 号	掘进施工期通风									
				设计车道数（三车道及以上）									
				高瓦斯地层					煤与瓦斯突出地层				
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000	1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上 每增加 1000
				51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	人工	工日	1001001	349.4	418.5	438.7	458.3	15.2	489.9	585.2	612.9	639.9	21.4
2	其他材料费	元	7801001	1216.4	1461.2	2581.1	3558.0	725.4	1349.9	1608.1	2773.4	3766.3	725.4
3	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.31	0.31	0.34	0.34	-	0.31	0.31	0.34	0.34	-
4	300Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023116	84.70	102.88	-	-	-	97.05	117.82	-	-	-
5	400Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	台班	8023117	-	-	105.22	113.86	8.47	-	-	129.10	139.70	9.30
6	40Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	台班	8023112	-	27.01	49.10	74.72	11.96	-	30.93	60.24	91.67	14.67
7	小型机具使用费	元	8099001	131.6	209.4	320.6	409.9	-	139.3	228.6	366.2	476.7	-
8	基价	元	9999001	186912	233190	311778	341872	25450	223604	278211	390009	427038	28760

II .高瓦斯、瓦斯突出隧道

单位：1 台天

顺 序 号	项 目	单位	代号	瓦斯抽(排)处治期通风				
				设计车道数（二车道以内）				
				隧道长度(m)				
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上每增加 1000
				61	62	63	64	65
1	人工	工日	1001001	1.3	1.6	2.0	2.4	0.4
2	220Kw 以内隧道施工专用防爆型 轴流通风机	台班	8023115	1.94	2.00	-	-	-
3	300Kw 以内隧道施工专用防爆型 轴流通风机	台班	8023116	-	-	2.06	2.12	0.06
4	基价	元	9999001	3000	3120	3819	3966	148

II .高瓦斯、瓦斯突出隧道

单位：1 台天

顺 序 号	项 目	单位	代号	瓦斯抽(排)处治期通风				
				设计车道数（三车道及以上）				
				隧道长度(m)				
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上每增加 1000
				66	67	68	69	70
1	人工	工日	1001001	1.6	1.9	2.3	2.7	0.4
2	300Kw 以内隧道施工专用防爆型 轴流通风机	台班	8023116	1.93	1.99	-	-	-
3	400Kw 以内隧道施工专用防爆型 轴流通风机	台班	8023117	-	-	2.03	2.10	0.07
4	基价	元	9999001	3549	3685	5063	5271	209

3-4-9 正洞高压风水管、照明、电线路

工程内容 高压风、水管，照明、动力电线路、照明器材选配料，搬运、安装、铺设、调试，使用，维护及拆除。

I.低瓦斯隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	非瓦斯、微瓦斯地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上， 每增加 1000m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	208.9	246.7	291.5	344.5	13.9
2	钢管	t	2003008	0.132	0.227	0.426	0.625	0.122
3	电	kw.h	3005002	6220	8066	10457	13288	1476
4	矿用阻燃电缆	m	7001301	4.0	4.0	11.0	20.0	6.0
5	矿用阻燃电线	m	7001302	39.0	68.0	78.0	79.0	1.0
6	其他材料费	元	7801001	3116.1	3389.7	3687.4	4282.8	158.0
7	小型机具使用费	元	8099001	5715.8	6012.2	6324.0	6947.4	69.4
8	基价	元	9999001	37313	43975	52764	63523	3916

# I .低瓦斯隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	低瓦斯地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上, 每增加 1000m
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	225.2	266.0	314.3	371.4	15.0
2	钢管	t	2003008	0.132	0.227	0.426	0.625	0.122
3	电	kw.h	3005002	6712	8704	11285	14340	1593
4	矿用阻燃电缆	m	7001301	4.0	4.0	11.0	20.0	6.0
5	矿用阻燃电线	m	7001302	39.0	68.0	78.0	79.0	1.0
6	其他材料费	元	7801001	3464.6	3768.8	4099.8	4761.7	175.7
7	小型机具使用费	元	8099001	6599.5	6941.7	7301.6	8021.4	80.1
8	基价	元	9999001	40696	47877	57281	68829	4161

II.高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项    目	单位	代号	非瓦斯、微瓦斯地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上, 每增加 1000m
				11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	208.9	246.7	291.5	344.5	13.9
2	钢管	t	2003008	0.132	0.227	0.426	0.625	0.122
3	电	kw.h	3005002	6220	8066	10457	13288	1476
4	矿用阻燃电缆	m	7001301	4.0	4.0	11.0	20.0	6.0
5	矿用阻燃电线	m	7001302	39.0	68.0	78.0	79.0	1.0
6	其他材料费	元	7801001	3189.4	3469.5	3774.2	4383.5	161.7
7	小型机具使用费	元	8099001	6724.0	7072.7	7439.5	8172.8	81.6
8	基价	元	9999001	38395	45115	53966	64849	3932

## II.高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	低瓦斯地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上, 每增加 1000m
				16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	225.2	266.0	314.3	371.4	15.0
2	钢管	t	2003008	0.132	0.227	0.426	0.625	0.122
3	电	kw.h	3005002	6712	8704	11285	14340	1593
4	矿用阻燃电缆	m	7001301	7	7	20	37	11
5	矿用阻燃电线	m	7001302	39	68	78	79	1
6	其他材料费	元	7801001	3591.2	3906.5	4249.6	4935.8	182.1
7	小型机具使用费	元	8099001	7775.0	8178.2	8602.3	9450.3	94.3
8	基价	元	9999001	42220	49473	59397	71688	4551

## II.高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单位	代号	高瓦斯地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上， 每增加 1000m
				21	22	23	24	25
1	人工	工日	1001001	307.6	363.4	429.3	507.4	20.5
2	钢管	t	2003008	0.132	0.227	0.426	0.625	0.122
3	电	kw.h	3005002	8039	10424	13515	17174	1558
4	矿用阻燃电缆	m	7001301	7	7	20	37	11
5	矿用阻燃电线	m	7001302	39	68	78	79	1
6	其他材料费	元	7801001	3832.8	4169.3	4535.5	5267.8	194.3
7	小型机具使用费	元	8099001	9286.9	9768.5	10275.0	11287.9	112.7
8	基价	元	9999001	53859	63139	75473	90720	5137



## II.高瓦斯、煤（岩）与瓦斯突出隧道

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项    目	单位	代号	煤（岩）与瓦斯突出地层				
				隧道长度				
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上， 每增加 1000m
				26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	369.6	436.5	515.7	609.6	24.6
2	钢管	t	2003008	0.132	0.227	0.426	0.625	0.122
3	电	kw.h	3005002	8729	11319	14675	18648	1692
4	矿用阻燃电缆	m	7001301	7	7	20	37	11
5	矿用阻燃电线	m	7001302	39	68	78	79	1
6	其他材料费	元	7801001	4167.1	4533.0	4931.1	5727.3	211.3
7	小型机具使用费	元	8099001	14076.9	14806.9	15574.7	17110.0	170.8
8	基价	元	9999001	66159	77071	91337	109117	5761

3-4-10 洞内施工排水

工程内容 水泵安拆，临时集水坑设置，排水，维护。

单位：100m³水

顺 序 号	项 目	单位	代号	隧道长度（m）				
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000m 以上， 每增 1000m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.1	0.1	0.1	0.1	-
2	其他材料费	元	7801001	7.8	7.8	7.8	7.8	1.0
3	防爆型Φ150mm 电动单级离心水泵	台班	8013304	0.23	0.24	0.27	0.31	0.10
4	防爆型Φ150mm 以内污水泵	台班	8013305	0.23	0.24	0.27	0.31	0.10
5	基价	元	9999001	125	130	144	163	47

注：本定额未包含排水管路的安拆费用和维护费用以及集水井的设置费用，应根据施工组织设计另行计算。

3-4-11 施工瓦斯检测监控

工程内容    人工检测：人工检测、记录数据、整理资料。  
系统自动监控：系统设备安装、调试，设备自检，系统运营试验、记录数据、整理资料，设备维修与拆除。

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项    目	单 位	代 号	人工检测		
				微瓦斯、低瓦斯地层	高瓦斯地层	煤（岩）与瓦斯突出地层
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	508.0	608.4	1195.3
2	其他材料费	元	7801001	452.0	592.6	1078.7
3	设备摊销费	元	7901001	315.8	441.3	867.2
4	基价	元	9999001	54758	65695	128982

续前页

单位：每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	系统自动监控														
				低瓦斯地层					高瓦斯地层					煤（岩）与瓦斯突出地层				
				隧道长度														
				1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上， 每增加 1000m	1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上， 每增加 1000m	1000m 以内	2000m 以内	3000m 以内	4000m 以内	4000m 以上， 每增加 1000m
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	239.8	233.4	231.6	230.6	3.0	282.7	276.4	274.6	273.6	3.0	534.2	528.1	526	525.3	3.0
2	电	kw.h	3005002	1170	1230	1350	1410	-	1401	1473	1617	1689	-	2753	2894	3176	3318	-
3	矿用阻燃光 缆	m	7003003	3	9	19	25	15	3	9	19	25	25	3	9	19	25	50
4	矿用阻燃通 信电缆	m	7001014	12	26	36	44	15	12	26	36	44	25	9	19	25	31	50
5	其他材料费	元	7801001	4444.7	4581.8	4788.5	5044	297.9	5193.7	5417.6	5684.9	6000.9	348.8	9470.9	10299.1	10920.3	11212.4	648.1
6	设备摊销费	元	7901001	16334.5	16826.1	17168.2	17511.1	295.3	19554	20140.7	20550.7	20960.7	353.5	38398.2	39550.2	40357.4	41162.4	694
7	小型机具使 用费	元	8099001	882.8	1090.7	1311.7	1522.5	277.3	882.8	1090.7	1311.7	1522.5	277.3	882.8	1090.7	1311.7	1522.5	277.3
8	基价	元	9999001	48226	48548	49351	50188	1373	56950	57475	58427	59402	1604	107934	109688	111456	112884	2550

## 附录一 新增定额人工、材料、设备单价表

序号	代号	名 称	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
1	2003301 黔	镀锌螺旋焊管		t	1000	4	4250.00
2	2007003 黔	紫铜管	Φ10×2mm	kg	1	2	53.10
3	2009301 黔	Φ90mm 以内金刚石复合片钻头		个		0	221.24
4	2009302 黔	Φ120mm 以内金刚石复合片钻头		个		0	349.56
5	2009303 黔	Φ90mm 以内金刚石复合片取芯 钻头		个		0	194.69
6	2009304 黔	Φ120mm 以内金刚石复合片取芯 钻头		个		0	336.28
7	3005301 黔	工业液态 CO <sub>2</sub> 气体		kg	1	4	2.00
8	5001301 黔	Φ50 矿用 PVC-KW 瓦斯抽放管		m		6	30.97
9	5001302 黔	Φ63 矿用 PVC-KW 瓦斯抽放管		m		6	48.67
10	5003301 黔	矿用聚氨酯封孔剂	AB 料, 矿用 YFS 型	kg	1	2	60.18
11	5003302 黔	速凝剂		kg	1	2	2.20
12	5005010 黔	煤矿许用二级乳化炸药		kg		1	12.39
13	5005011 黔	煤矿许用三级乳化炸药		kg		1	14.16
14	5005012 黔	煤矿许用数码电子雷管		个		3	24.60
15	5005013 黔	煤矿用阻燃爆破母线	铜芯阻燃	m		2	3.80
16	5009201 黔	速凝膨胀封孔剂		kg	1	2	2.00
17	6009301 黔	聚乙烯闭孔泡沫板	L-600 型	m <sup>3</sup>	125	6	1278.76
18	6001301 黔	抽放瓦斯用注浆式封孔器 (适用 孔径 90mm 以内)	FKJW-50/0.5	套		0	176.99
19	6001302 黔	抽放瓦斯用注浆式封孔器 (适用 孔径 120mm 以内)	FKJW-50/0.5	套		0	230.09
20	6001303 黔	二氧化碳致裂器发热管		根		0	65.00
21	6001305 黔	二氧化碳致裂器泄能片		个		0	3.50
22	6001306 黔	二氧化碳致裂管		m		0	237.50
23	7001014 黔	矿用阻燃通信电缆		m		5	5.17
24	7001301 黔	矿用阻燃电缆		m		5	73.90
25	7001302 黔	矿用阻燃电线		m		5	3.72
26	7003003 黔	矿用阻燃光缆		m		2	7.07

## 附录二 新增机械台班费用定额

序号	代号	主机型号	机械名称	折旧费	大修理费	经常修理费	安拆及辅助设施费	可变项目	人工	汽油	柴油	重油	煤	电	水	木柴	煤气	养路费和车船使用税	定额基价 (元)	
								单位	工日	千克	千克	千克	吨	度	立方米	千克	千克	元		
								不变费用 ↓	单价											
								106.28	8.29	7.44	3.59	561.95	0.85	2.72	0.71		0			
1	8001135 黔	ZDY-2300L	ZDY-2300L 全液压履带钻机	68.15	22.96	48.22	1.01	140.34	1					235.2					446.54	
2	8005301 黔	HBMD60	60m3/h 以内矿用隔爆型混凝土输送泵	629.01	187.74	264.71	13.98	1095.44	1					371.83					1517.78	
3	8005302 黔		8m3 以内防爆型混凝土搅拌运输车	491.21	98.47	320.03	-	909.71	1		102.58								1779.19	
4	8007128 黔		3t 以内防爆型载货汽车	60.54	4.46	25.76	-	90.76	1		31.34								430.21	
5	8013101 黔		9m3/h 矿用防爆型泥浆泵	11.40	7.20	26.64	4.56	49.80						44.1					87.29	
6	8013302 黔	ZWY-60/90-G	90Kw 以内矿用移动式瓦斯抽放泵	348.33	220.00	682.00	9.18	1259.51						529.20					1709.33	
7	8013303 黔	含压裂泵、变速箱、防爆电机、混液箱等	400Kw 以内矿用高压水力压裂泵组	1187.50	750.00	1950.00	-	3887.50						1852.20					5461.87	
8	8013304 黔		防爆型Φ150mm 电动单级离心水泵	30.78	5.91	17.78	1.97	56.44						148.77					182.89	
9	8013305 黔		防爆型Φ150mm 以内污水泵	34.20	6.44	21.18	3.34	65.16						255.04					281.94	
10	8013306 黔		15m3/h 矿用防爆型潜水泵	4.18	2.64	9.77	1.56	18.15						26.46					40.64	
11	8023101 黔	SDF-4-NO12.5/2×110	220Kw 以内隧道施工专用轴流式通风机	67.26	42.48	106.20	5.52	221.46						1281.84					1311.02	

续前页

序号	代号	主机型号	机械名称	折旧费	大修理费	经常修理费	安拆及辅助设施费	可变项目	人工	汽油	柴油	重油	煤	电	水	木柴	煤气	养路费和车船使用税	定额基价 (元)	
								单位	工日	千克	千克	千克	吨	度	立方米	千克	千克	元		
								不变费用	单价											
								↓	106.28	8.29	7.44	3.59	561.95	0.85	2.72	0.71		0		
12	8023102 黔	SDF-4-NO13/2×132	300Kw 以内隧道施工专用轴流式通风机	75.66	47.79	119.48	6.18	249.11						1522.9					1543.59	
13	8023103 黔	SDF-6-NO13/2×160	400Kw 以内隧道施工专用轴流式通风机	88.27	55.75	139.38	7.53	290.93						2116.8					2090.21	
14	8023115 黔	FBDS-8-NO22/2×110	220Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	90.80	57.35	143.38	5.52	297.05						1386.0					1475.15	
15	8023116 黔	FBDS-8-NO22/2×132	300Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	102.99	65.04	162.60	6.18	336.81						1663.2					1750.53	
16	8023117 黔	FBDS-8-NO22/2×185	400Kw 以内隧道施工专用防爆型轴流通风机	119.80	75.66	189.15	7.53	392.14						2331.0					2373.49	
17	8023111 黔	FBDNO5.6/2×15	30Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	16.81	10.62	26.55	1.58	55.56						176.40					205.50	
18	8023112 黔	FBDNO5.6/2×18.5	40Kw 以内防爆压入式对旋轴流局部通风机	20.18	12.74	31.85	1.58	66.35						217.56					251.28	
19	8025301 黔	含加压泵、空压机、储液罐、加压操作平台、组装机等	二氧化碳致裂器填充设备	213.75	135.00	283.50	-	632.25						147.00					757.20	