

贵州省瓦斯隧道预算定额

贵州省交通运输厅



人民交通出版社

China Communications Press

Guizhou Sheng Wasi Suidao Yusuan Ding' e

贵州省瓦斯隧道预算定额

主编单位：贵州省交通建设工程造价管理站(贵州省交通技术中心)

批准部门：贵州省交通运输厅

实施日期：2014年2月10日

人民交通出版社

书 名: 贵州省瓦斯隧道预算定额
著 者: 贵州省交通建设工程造价管理站(贵州省交通
技术中心)
责任编辑: 周 宇
出版发行: 人民交通出版社
地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号
网 址: <http://www.ccpres.com.cn>
销售电话: (010)59757973
总 经 销: 人民交通出版社发行部
经 销: 各地新华书店
印 刷: 北京市密东印刷有限公司
开 本: 880×1230 1/32
印 张: 1.375
版 次: 2014年3月 第1版
印 次: 2014年3月 第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-114-11223-2
定 价: 9.00元
(有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

图书在版编目(CIP)数据

贵州省瓦斯隧道预算定额 / 贵州省交通建设工程造
价管理站主编. — 北京: 人民交通出版社, 2014. 3
ISBN 978-7-114-11223-2

I. ①贵… II. ①贵… III. ①瓦斯隧道—预算定额—
贵州省 IV. ①U459.9
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 036310 号

贵州省交通运输厅关于发布 《贵州省瓦斯隧道预算定额》的通知

黔交价〔2014〕1号

各市(州)交通运输局、仁怀市交通运输局、威宁县交通运输局、省公路局、省高管局、省交通建设工程质量监督局、贵州高速公路集团有限公司、厅机关各处室：

《贵州省瓦斯隧道预算定额》已经专家评审，现发布试行。在实施过程中，请各有关单位收集该定额使用情况的意见和建议，并及时反馈至贵州省交通建设工程造价管理站(贵州省交通技术中心)。

《贵州省瓦斯隧道预算定额》由贵州省交通建设工程造价管理站(贵州省交通技术中心)负责解释。(联系人:张胜林,联系电话:0851-6520130)

贵州省交通运输厅

2014年2月10日

《贵州省瓦斯隧道预算定额》编委会

主编单位 贵州省交通建设工程造价管理站(贵州省交通技术中心)

参编单位 中交经纬公路造价技术有限公司

参编人员 张胜林 车正伟 张领先 周 斌 蒋永军 魏国红
聂艳雪

审查专家 董再更 李凤求 王 联 束 懿 杨 新

说 明

一、《贵州省瓦斯隧道预算定额》适用于贵州省公路工程瓦斯隧道项目。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按照《公路工程基本建设项目概预算编制办法》(JTG B06—2007)的规定计算。

三、本定额包括瓦斯隧道超前探测钻孔,瓦斯排放钻孔,瓦斯隧道正洞机械开挖,瓦斯隧道现浇混凝土衬砌,瓦斯隧道正洞通风,瓦斯隧道施工监测监控系统等项目。

四、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变更定额。

五、本定额中的工作时间按每工日 7h 计算。

六、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。

七、本定额中的材料、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、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗,

应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中的周转性材料、模板、支撑、脚手架等的数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内，一般不应进行抽换。

九、本定额中的气密性混凝土均考虑了气密剂费用，气密剂掺入量按水泥用量7%掺入。当设计采用的气密剂用量与本定额不同时，可进行抽换。

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、本定额中的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。

十三、本定额表中注明“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。

十四、本定额中的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计值。基价中的人工费、材料费基本上是按照北京市2007年的人工、材料预算价格计算的。机械使用费按照2007年交通运输部公布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)计算。其中缺项的机械使用费按本定额附录1“贵州省公路工程机械台班费用补充定额表”取定。

十五、瓦斯隧道采用对向平行施工时，套用“瓦斯隧道正洞通风”定额，隧道长度按单向施工长度计；若仅有单向为瓦斯隧道，瓦斯隧道一侧套用“瓦斯隧道正洞通风”定额，另一侧套用《公路工程

预算定额》(JTG/T B06-02—2007)。

十六、在瓦斯隧道设计、施工过程中,针对不同等级、不同作业工区,在瓦斯防治时所采取的相应措施,其预算定额按下表选用:

瓦斯隧道预算定额使用说明一览表

设计阶段	施工阶段	瓦斯防治措施	适用定额		部颁 2007 年 定额
			贵州省瓦斯隧道预算定额		
			编号	名称	
低瓦斯隧道	微瓦斯工区	煤层探测	3-5-1	瓦斯隧道超前探测钻孔	其他工程 内容套用
		钢支撑冷连接	3-5-4	瓦斯隧道钢支撑	
		初期支护	3-5-6	瓦斯隧道喷射混凝土	
		二次衬砌	3-5-7	瓦斯隧道现浇混凝土衬砌	
		正洞通风	3-5-8	瓦斯隧道正洞通风	
		高压风水管、照明、电线路	3-5-9	瓦斯隧道正洞高压风水管、照明、电线路	
	监测监控系统	3-5-10	瓦斯隧道施工监测监控系统(瓦斯监测系统、人员管理系统、放炮连锁系统)		
	低瓦斯工区	煤层探测	3-5-1	瓦斯隧道超前探测钻孔	
		矿用材料	3-5-3(I)	瓦斯隧道正洞机械开挖	
		钢支撑冷连接	3-5-4	瓦斯隧道钢支撑	
初期支护		3-5-6	瓦斯隧道喷射混凝土		

续前页

设计阶段	施工阶段	瓦斯防治措施	适用定额		部颁 2007 年 定额
			贵州省瓦斯隧道预算定额		
			编号	名称	
低瓦斯隧道	低瓦斯工区	二次衬砌	3-5-7	瓦斯隧道现浇混凝土衬砌	其他工程 内容套用
		正洞通风	3-5-8	瓦斯隧道正洞通风	
		高压风水管、照明、电线路	3-5-9	瓦斯隧道正洞高压风水管、照明、电线路	
		监测监控系统	3-5-10	瓦斯隧道施工监测监控系统(瓦斯监测系统、人员管理系统、放炮连锁系统)	
高瓦斯隧道	高瓦斯工区	煤层探测	3-5-1	瓦斯隧道超前探测钻孔	
		瓦斯排放	3-5-2	瓦斯排放钻孔	
		矿用材料	3-5-3(I)	瓦斯隧道正洞机械开挖	
		移动设备(防爆)	3-5-3(II)	自卸汽车运输	
		钢支撑冷连接	3-5-4	瓦斯隧道钢支撑	
		超前支护	3-5-5	瓦斯隧道管棚、小导管	
		初期支护	3-5-6	瓦斯隧道喷射混凝土	
		二次衬砌	3-5-7	瓦斯隧道现浇混凝土衬砌	
		正洞通风	3-5-8	瓦斯隧道正洞通风	
		高压风水管、照明、电线路	3-5-9	瓦斯隧道正洞高压风水管、照明、电线路	

续前页

设计阶段	施工阶段	瓦斯防治措施	适用定额		部颁 2007 年 定额
			贵州省瓦斯隧道预算定额		
			编号	名称	
高瓦斯隧道	高瓦斯工区	监测监控系统	3-5-10	瓦斯隧道施工监测监控系统(瓦斯监测系统、人员管理系统、放炮连锁系统、视频监控及语音广播系统)	其他工程 内容套用
瓦斯 突出隧道	瓦斯 突出工区	煤层探测	3-5-1	瓦斯隧道超前探测钻孔	
		瓦斯排放	3-5-2	瓦斯排放钻孔	
		矿用材料	3-5-3(I)	瓦斯隧道正洞机械开挖	
瓦斯 突出隧道	瓦斯 突出工区	移动设备(防爆)	3-5-3(II)	自卸汽车运输	
		钢支撑冷连接	3-5-4	瓦斯隧道钢支撑	
		超前支护	3-5-5	瓦斯隧道管棚、小导管	
		初期支护	3-5-6	瓦斯隧道喷射混凝土	
		二次衬砌	3-5-7	瓦斯隧道现浇混凝土衬砌	
		正洞通风	3-5-8	瓦斯隧道正洞通风	
		高压风水管、照明、电线路	3-5-9	瓦斯隧道正洞高压风水管、照明、电线路	
		监测监控系统	3-5-10	瓦斯隧道施工监测监控系统(瓦斯监测系统、人员管理系统、放炮连锁系统、视频监控及语音广播系统、煤与瓦斯突出实时诊断系统)	

目 录

3-5-1	瓦斯隧道超前探测钻孔	1
3-5-2	瓦斯排放钻孔	5
3-5-3	瓦斯隧道正洞机械开挖自卸汽车运输	6
3-5-4	瓦斯隧道钢支撑	13
3-5-5	瓦斯隧道管棚、小导管	15
3-5-6	瓦斯隧道喷射混凝土	17
3-5-7	瓦斯隧道现浇混凝土衬砌	18
3-5-8	瓦斯隧道正洞通风	22
3-5-9	瓦斯隧道正洞高压风水管、照明、电线路	23
3-5-10	瓦斯隧道施工监测监控系统	24
附录 1	贵州省公路工程机械台班费用补充定额表	25
附录 2	新增材料代号、单位质量、损耗、单价表	27

3-5-1 瓦斯隧道超前探测钻孔

工程内容 超前初探钻孔:测量放样,操作平台搭设,钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除,套管装拔。

超前探测取芯钻孔:测量放样,操作平台搭设,钻孔机具安装、钻孔、清孔、取芯、移动、拆除,套管装拔。

钻屑指标法预测孔:测量放样,操作平台搭设,钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除,套管装拔。

I. 超前初探钻孔

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	孔径 76mm 以内								
				孔深 20m 以内			孔深 40m 以内			孔深 60m 以内		
				Ⅳ级 围岩	V级 围岩	Ⅵ级 围岩	Ⅳ级 围岩	V级 围岩	Ⅵ级 围岩	Ⅳ级 围岩	V级 围岩	Ⅵ级 围岩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	8.4	6.2	2.5	9.7	7.0	3.1	10.8	7.7	3.9
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005
3	钢管	t	191	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
5	钻杆	kg	216	4.6	4.2	2.6	9.6	8.8	5.7	15.8	14.6	9.9
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	水	m ³	866	2	2	2	2	2	2	2	2	2

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	孔径 76mm 以内								
				孔深 20m 以内			孔深 40m 以内			孔深 60m 以内		
				Ⅳ级 围岩	V级 围岩	Ⅵ级 围岩	Ⅳ级 围岩	V级 围岩	Ⅵ级 围岩	Ⅳ级 围岩	V级 围岩	Ⅵ级 围岩
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	其他材料费	元	996	21.2	12.6	6.4	24.3	14.5	7.7	26.1	15.1	9.5
10	全液压履带钻机 ZYL-1250	台班	1121	1.34	0.98	0.38	1.53	1.09	0.50	1.73	1.24	0.59
11	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	1.03	0.76	0.29	1.18	0.85	0.41	1.32	0.93	0.48
12	小型机具使用费	元	1998	41.3	27.6	13.8	48.9	31.3	18.8	57.6	35.1	22.6
13	基价	元	1999	1519	1133	483	1750	1276	628	1981	1432	758

II. 超前探测取芯钻孔

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	孔径 76mm 以内								
				孔深 20m 以内			孔深 40m 以内			孔深 60m 以内		
				Ⅳ级围岩	V级围岩	Ⅵ级围岩	Ⅳ级围岩	V级围岩	Ⅵ级围岩	Ⅳ级围岩	V级围岩	Ⅵ级围岩
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	10.9	8.1	3.7	12.6	9.1	4.8	14.1	10.0	5.9
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005
3	钢管	t	191	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003
4	φ150mm 以内合金取芯钻头	个	2215	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
5	钻杆	kg	216	5.9	5.4	3.4	12.4	11.4	7.3	20.5	19.0	13.2
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	水	m ³	866	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	其他材料费	元	996	23.2	14.1	7.1	27.3	16.2	8.5	28.6	16.9	10.7
10	全液压履带钻机 ZYL-1250	台班	1121	1.73	1.28	0.57	1.99	1.43	0.77	2.23	1.60	0.90
11	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	1.35	0.99	0.44	1.55	1.10	0.60	1.71	1.19	0.72
12	小型机具使用费	元	1998	50.1	32.6	16.3	58.9	37.6	22.6	68.9	41.3	26.30
13	基价	元	1999	1978	1482	710	2286	1673	929	2571	1855	1124

III. 钻屑指标法预测孔

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围 岩 级 别		
				IV级围岩	V级围岩	VI级围岩
				19	20	21
1	人工	工日	1	8.3	6.1	3.0
2	锯材	m ³	102	0.016	0.016	0.016
3	钢管	t	191	0.002	0.002	0.001
4	φ50mm 以内合金钻头	个	213	0.2	0.2	0.1
5	钻杆	kg	216	7.2	6.6	4.2
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3
8	水	m ³	866	2	2	2
9	其他材料费	元	996	26.8	16.3	11.1
10	风煤钻	台班	1106	1.09	0.90	0.37
11	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.90	0.66	0.27
12	小型机具使用费	元	1998	20.0	13.8	3.8
13	基价	元	1999	920	698	346

3-5-2 瓦斯排放钻孔

工程内容 瓦斯排放钻孔:测量放样,操作平台搭设,钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除,套管装拔。

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	孔径 76mm 以内		
				围岩级别		
				IV级围岩	V级围岩	VI级围岩
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.3	3.9	2.1
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014
3	钢管	t	191	0.005	0.004	0.003
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.2	0.2	0.1
5	钻杆	kg	216	4.6	4.2	2.6
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3
8	水	m ³	866	2	2	2
9	其他材料费	元	996	22.9	12.8	7.0
10	全液压履带钻机 ZYL-1250	台班	1121	0.91	0.68	0.41
11	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	0.67	0.56	0.30
12	小型机具使用费	元	1998	21.3	17.5	8.8
13	基价	元	1999	1031	817	473

3-5-3 瓦斯隧道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

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					
				IV级围岩	V级围岩	VI级围岩	IV级围岩	V级围岩	VI级围岩
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	66.2	68.9	96.8	68.9	70.5	99.2
2	原木	m ³	101	0.022	0.021	0.011	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.020	0.019	0.011	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.011	0.011	—	0.011	0.011	—
5	空心钢钎	kg	212	6.5	4.0	6.2	6.5	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	3	2	—	3	2	—
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	—	0.2	0.2	—
8	8~12号铁丝	kg	655	1.9	1.8	—	1.8	1.8	—
9	煤矿乳化炸药	kg	2849	99.0	41.0	—	99.0	41.0	—