

中华人民共和国国家标准

矿山工程工程量计算规范

Standard method of measurement for mining works

GB 50859-2013

主编部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 3 年 7 月 1 日

中国计划出版社

2013 北 京

中华人民共和国国家标准
矿山工程工程量计算规范

GB 50859-2013

☆

中国计划出版社出版

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

880mm×1230mm 1/16 3.5 印张 101 千字

2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

☆

统一书号: 1580242·006

定价: 28.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第 1570 号

住房城乡建设部关于发布国家标准 《矿山工程工程量计算规范》的公告

现批准《矿山工程工程量计算规范》为国家标准,编号为 GB 50859—2013,自 2013 年 7 月 1 日起实施。其中,第 1.0.3、4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.3.1 条(款)为强制性条文,必须严格执行。

本规范由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2012 年 12 月 25 日

前 言

本规范是根据住房和城乡建设部《关于印发〈2009 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标函〔2009〕88 号)的要求,为进一步适应建设市场计量、计价的需要,对《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2008 附录 F 进行修订并增加新项目而成。修订过程中,编制组在全国范围内广泛征求意见,与正在实施和正在修订的有关国家标准进行了协调。经多次讨论、反复修改,先后形成了本规范“初稿”、“征求意见稿”、“送审稿”,经审查,报批定稿。

本规范是“工程量计算规范”之六,代码 06。

本规范中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本规范由住房和城乡建设部负责管理和强制性条文的解释。中国建设工程造价管理协会负责具体技术内容的解释。为了提高规范质量,请各单位在执行中注意积累资料,总结经验,如发现需要修改和补充之处,请将意见和有关资料寄中国建设工程造价管理协会(地址:北京市海淀区三里河路 9 号,邮政编码:100835),供以后修订时参考。

本规范主编单位:中国建设工程造价管理协会

住房和城乡建设部标准定额研究所

本规范参编单位:煤炭工业西安工程造价管理站

中国建设工程造价管理协会煤炭专业委员会

国家建筑材料工业标准定额总站

冶金工业预算定额总站

中国有色金属工业工程建设定额站

中国建设工程造价管理协会化工专业委员会

本规范主要起草人员:王 威 杨振义 董广明 陈 东 张德清 牛保利

储祥辉 丛树茂 李细荣 赵万里

本规范主要审查人员:吴佐民 胡传海 谢洪学 王海宏 倪 建 陈 彪

陈光云 李成栋 单益新

本规范英文翻译:林清锦 舒 宇 郑玮皓

目 次

1	总 则	(1)
2	术 语	(2)
3	工程量	(3)
4	工程量清单编制	(4)
4.1	一般规定	(4)
4.2	分部分项工程	(4)
4.3	措施项目	(4)
附录 A	露天工程	(5)
A.1	爆破工程	(5)
A.2	采装运输工程	(5)
A.3	岩土排弃工程	(6)
A.4	道路及附属工程	(6)
A.5	坝体工程	(8)
A.6	窄轨铁路铺设工程	(10)
附录 B	井巷工程	(12)
B.1	冻结工程	(12)
B.2	钻井工程	(13)
B.3	地面预注浆工程	(14)
B.4	立井井筒工程	(14)
B.5	斜井井筒工程	(16)
B.6	斜巷工程	(18)
B.7	平硐及平巷工程	(19)
B.8	硐室工程	(20)
B.9	铺轨工程	(22)
B.10	斜坡道工程	(23)
B.11	天溜井工程	(24)
B.12	其他工程	(26)
B.13	辅助系统工程	(28)
附录 C	措施项目	(31)
C.1	临时支护措施项目	(31)
C.2	露天矿山措施项目	(32)
C.3	凿井措施项目	(33)
C.4	大型机械设备进出场及安拆	(33)
C.5	安全文明施工及其他措施项目	(34)
本规范用词说明		(36)
引用标准名录		(37)
附:条文说明		(39)

Contents

1	General Provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Measurement of Quantities	(3)
4	Compilation of Bills of Quantities	(4)
	4.1 General requirement	(4)
	4.2 Work sections and trades	(4)
	4.3 Preliminaries	(4)
	Appendix A Surface Mining Works	(5)
	A.1 Detonation	(5)
	A.2 Loading and transportation	(5)
	A.3 Debris discharge	(6)
	A.4 Road and auxiliary works	(6)
	A.5 Dam works	(8)
	A.6 Narrow-gauge rail works	(10)
	Appendix B Sub-surface Mining Works	(12)
	B.1 Hardening	(12)
	B.2 Earth boring	(13)
	B.3 Grouting	(14)
	B.4 Vertical shaft	(14)
	B.5 Sloping shaft	(16)
	B.6 Sloping alley	(18)
	B.7 Footrill and horizontal alley	(19)
	B.8 Chamber	(20)
	B.9 Track and rail	(22)
	B.10 Slope access road	(23)
	B.11 Ore pass	(24)
	B.12 Other works	(26)
	B.13 Auxiliary system	(28)
	Appendix C Preliminaries	(31)
	C.1 Shoring and temporary support	(31)
	C.2 Surface mine preliminaries	(32)
	C.3 Shaft sinking preliminaries	(33)
	C.4 Large equipment loading, install and disassemble	(33)
	C.5 Health, safety and environmental etc.	(34)
	Explanation of Wording in this Code	(36)
	List of Quoted Standards	(37)
	Addition: Explanation of Provisions	(39)

1 总 则

- 1.0.1 为规范矿山建设工程造价计量行为,统一矿山建设工程工程量计算规则、工程量清单编制方法,制定本规范。
- 1.0.2 本规范适用于矿山建设工程发承包及实施阶段计价活动中的工程计量和工程量清单编制。
- 1.0.3 矿山工程计价必须按本规范规定的工程量计算规则进行工程计量。
- 1.0.4 矿山建设工程工程计价与计量活动,除应遵守本规范外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 工程量计算 measurement of quantities

指建设工程项目以工程设计图纸、施工组织设计或施工方案及有关技术经济文件为依据,按照相关工程国家标准的计算规则、计量单位等规定,进行工程数量的计算活动。在工程建设中简称工程量。

2.0.2 矿山工程 mining works

矿山工程就是以矿产资源为基础,在矿山进行资源开采作业的工程技术学。包括露天工程、井巷工程、硐室工程及其附属工程。不包括与其配套的地面建筑、安装和井下安装工程。

2.0.3 露天工程 surface mining works

对煤矿床进行露天开采时在地表所形成的采场、排土场及地面生产系统的总体。本规范内容主要包括露天煤矿的剥采工程、运输工程和排土工程等主要生产环节以及穿孔、爆破、边坡、疏干降水和防水排水。不包括与其配套的地面生产系统、输配电、机修等辅助工程。

2.0.4 井巷工程 sub-surface mining works

为地下矿石开采而开掘的井筒、井底车场及硐室,主要石门,运输大巷,采区巷道及回风巷道,支护工程等统称为井巷工程。

2.0.5 硐室 chamber

为某种专门用途在井下开凿和建造的断面较大或长度较短的空间构筑物。

3 工程 计 量

3.0.1 工程量计算除依据本规范各项规定外,尚应依据下列文件:

- 1 经审定通过的施工设计图纸及其说明。
- 2 经审定通过的施工组织设计或施工方案。
- 3 经审定通过的其他有关技术经济文件。

3.0.2 工程实施过程中的相关计量应按照现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500 的相关规定执行。

3.0.3 本规范附录中有两个或两个以上计量单位的,应结合拟建工程项目的实际情况,同一工程项目,确定其中一个为计量单位。同一工程项目的计量单位应一致。

3.0.4 工程计量时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定:

- 1 以“t”为单位,应保留小数点后三位数字,第四位小数四舍五入。
- 2 以“m”、“m²”、“m³”、“kg”为单位,应保留小数点后两位数字,第三位小数四舍五入。
- 3 以“个”、“件”、“根”、“组”、“系统”为单位,应取整数。

3.0.5 本规范各项目仅列出了主要工作内容,除另有规定和说明外,应视为已经包括完成该项目所列或未列的全部工作内容。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 编制工程量清单应依据：

- 1 本规范和现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500。
- 2 国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价依据和办法。
- 3 建设工程设计文件。
- 4 与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料。
- 5 拟定的招标文件及其补充通知、答疑纪要。
- 6 施工现场情况、工程特点及常规施工方案。
- 7 其他相关资料。

4.1.2 其他项目、规费和税金项目清单应按照现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500的相关规定编制。

4.1.3 编制工程量清单出现附录中未包括的项目，编制人应做补充，并报省级或行业工程造价管理机构备案，省级或行业工程造价管理机构应汇总报住房和城乡建设部标准定额研究所。

补充项目的编码由本规范附录的代码 06 与 B 和三位阿拉伯数字组成，并应从 06B001 起顺序编制，同一招标工程的项目不得重码。

补充的工程量清单需附有补充项目的名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容，不能计量的措施项目，需附有补充项目的名称、工作内容及包含范围。

4.2 分部分项工程

4.2.1 工程量清单应根据附录规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。

4.2.2 工程量清单的项目编码，应采用十二位阿拉伯数字表示，一至九位应按附录的规定设置，十至十二位应根据拟建工程的工程量清单项目名称和项目特征设置，同一招标工程的项目编码不得有重码。

4.2.3 工程量清单的项目名称应按附录的项目名称结合拟建工程的实际确定。

4.2.4 工程量清单项目特征应按附录中规定的项目特征，结合拟建工程项目的实际予以描述。

4.2.5 工程量清单中所列工程量应按附录中规定的工程量计算规则计算。

4.2.6 工程量清单的计量单位应按附录中规定的计量单位确定。

4.3 措施项目

4.3.1 措施项目中列出了项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则的项目，编制工程量清单时，应按照本规范 4.2 分部分项工程的规定执行。

4.3.2 措施项目仅列出项目编码、项目名称，未列出项目特征、计量单位和工程量计算规则的项目，编制工程量清单时，应按本规范附录 C 措施项目规定的项目编码、项目名称确定。

附录 A 露天工程

A.1 爆破工程

爆破工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 A.1 的规定执行。

表 A.1 爆破工程(编码:060101)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060101001	穿孔爆破	1. 岩石类别 2. 爆破方法 3. 爆破方式 4. 阶段高度 5. 堑沟深度、底宽度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 布置孔位、钻孔、测孔 2. 装药、爆破 3. 修整边坡、水沟 4. 二次爆破 5. 修、锻钎杆、钎头、钻头
060101002	冻土爆破	冻土深度			
060101003	硐室爆破	1. 岩石类别 2. 爆破作用指数			
060101004	基坑爆破	1. 岩石类别 2. 基坑面积及深度			
060101005	松动爆破	1. 岩石类别 2. 松动厚度			

A.2 采装运输工程

采装运输工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 A.2 的规定执行。

表 A.2 采装运输工程(编码:060102)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060102001	采装、运输	1. 岩石类别 2. 运距 3. 坡度 4. 采装方式 5. 运输方式	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 采装 2. 运输 3. 平整采掘工作面、清除弃物 4. 路面维护

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060104001	清理表土	1. 土壤类别 2. 弃置距离	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理附着物 2. 装、运、卸 3. 清理

表 A.4 道路及附属工程(编码:060104)

道路及附属工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 A.4 的规定执行。

A.4 道路及附属工程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060103001	岩石排弃	1. 岩石类别 2. 排弃方式	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 岩石排弃 2. 平整工作面 3. 指挥车辆卸载 4. 清理车厢等

表 A.3 岩石排弃工程(编码:060103)

岩石排弃工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 A.3 的规定执行。

A.3 岩石排弃工程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060102002	运输	1. 岩石类别 2. 运距 3. 运输方式	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 运输 2. 工作面及废石 场道路保养、维护 和修整 3. 清除散落岩石 4. 卸载
060102003	轮斗采运	1. 岩石类别 2. 运距	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 采装 2. 破碎 3. 运输 4. 维护 5. 工作面平整 6. 设备平移 7. 清除散落岩石

续表 A.2

续表 A.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
060104002	清挖淤泥、流砂	1. 挖掘深度 2. 弃淤泥、流砂距离	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 挖淤泥、流砂 2. 装、运、卸 3. 清理	
060104003	开挖冻土	1. 冻土深度 2. 弃置距离			1. 挖冻土 2. 装、运、卸	
060104004	挖台阶	1. 岩土类别 2. 开挖方式 3. 弃置距离			1. 划线 2. 挖土或石质爆破 3. 装、运、卸 4. 清理	
060104005	挖土石方				1. 开挖 2. 清理 3. 装、运、卸	
060104006	运输土石方				1. 装、运、卸 2. 道路维修	
060104007	填石路堤	1. 填石部位 2. 材料种类			1. 准备材料、运输 2. 堆砌	
					3. 回填	
		1. 密实度	1. m ² 2. m ³	1. 以平方米计量,按设计图示尺寸以面积计算 2. 以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算	1. 摊铺	
060104008	机械碾压	2. 碾压厚度 3. 填料种类			2. 洒水 3. 碾压	
060104009	填石碾压	1. 密实度 2. 碾压厚度			1. 碾压 2. 洒水摊铺	
060104010	挖路槽	1. 土壤类别 2. 路槽深度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 挖运土方 2. 平整 3. 原土碾压	
060104011	培路肩	1. 土壤类别 2. 压实厚度			1. 运土 2. 平整 3. 碾压	
060104012	基层	1. 厚度 2. 材料类别				1. 拌和 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压、养护
060104013	面层					
060104014	磨耗层及保护层					

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060105001	堆筑土、石坝	1. 岩土类别 2. 密实度 3. 堆坝方式	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 洒水 2. 摊铺 3. 夯实 4. 刨毛 5. 运土石 6. 碾压 7. 整形 8. 修坡
060105002	砌筑石坝	1. 砌筑方式 2. 材料类别 3. 材料提升方式 4. 砂浆强度等级、配合比			1. 选材 2. 搬运、提升 3. 砌筑 4. 填缝 5. 铺浆
060105003	机械压实黏土心(斜)墙	墙体长度、厚度、高度			1. 平土 2. 碾压、洒水 3. 铺充夯实

表 A.5 坝体工程(编码:060105)

坝体工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 A.5 的规定执行。

A.5 坝体工程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060104015	路牙	1. 规格 2. 类别 3. 基层材料类别 4. 砂浆强度等级	m	按设计图示尺寸以“延长米”计算	1. 制作 2. 运输 3. 包槽 4. 槽底基层铺设 5. 安装
060104016	预制小型混凝土构件	1. 构件类别 2. 混凝土强度等级 3. 砂浆强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件安装 2. 砂浆制作、运输 3. 接头灌浆、养护

注:1 预制构件按成品编制项目,构件成品价(包括模板、钢筋、混凝土等所有费用)应计入综合单价中。
2 清挖淤泥、流砂项目,编制工程量清单时可为暂估量,结算时应根据实际情况现场签证确定。

续表 A.4

续表 A.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060105004	沥青混凝土 心(斜) 墙铺筑	1. 铺筑方式 2. 墙体长度、厚度、 高度	m ³	按设计图示尺寸以体积计 算	1. 运输 2. 加温 3. 拌和 4. 摊铺 5. 清扫 6. 碾压 7. 涂层 8. 接缝处理
060105005	反滤层铺筑	材料类别			1. 运输 2. 铺筑 3. 修坡 4. 拍实
060105006	土工布铺设	1. 缝制方式 2. 搭接长度 3. 铺设方式 4. 铺设位置	m ²	按设计图示尺寸以面积计 算	1. 缝制 2. 运输 3. 铺设
060105007	排渗管制安	1. 排渗管类别 2. 排渗管直径			1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 包扎棕皮及土 工布
060105008	盲沟	1. 品种 2. 断面积 3. 规格	m	按设计图示尺寸以长度计 算	1. 挖土 2. 运料 3. 铺筑 4. 包土工布 5. 回填土 6. 弃土
060105009	排水管	1. 材质 2. 规格 3. 铺设方式			1. 制作 2. 垫座砌筑 3. 铺设 4. 接口 5. 排水管及辅助 材料运输
060105010	防洪排渗 构筑物	1. 构筑物类别 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求 4. 钢筋种类、规格 5. 材料类别	m ³	按设计图示尺寸以体积计 算	1. 混凝土搅拌 2. 砌筑 3. 养护 4. 钢筋制作、安装
060105011	砌坝面护坡	1. 砌筑形式 2. 材料类别			1. 选修石料 2. 砌筑 3. 填缝找平 4. 材料搬运

A.6 窄轨铁路铺设工程

窄轨铁路铺设工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 A.6 的规定执行。

表 A.6 窄轨铁路铺设工程(编码:060106)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060106001	铺轨	1. 轨距 2. 轨型 3. 轨枕类型 4. 轨道曲线半径 5. 路基坡度 6. 铺轨厚度 7. 单轨、双轨	km	按设计图示以单线长度扣除道岔计算	1. 铺轨枕 2. 铺钢轨 3. 安装配件、扣件 4. 铺道砟 5. 轨距拉杆安装 6. 护轮轨
060106002	道岔铺设	1. 道岔型号 2. 轨枕类型 3. 路基坡度 4. 铺轨厚度	组	按设计图示数量以“组”计算	1. 摊铺道砟 2. 铺设道岔 3. 安装配件、扣件 4. 铺设岔枕 5. 扳道器安装调试
060106003	固定道床浇筑	1. 类型 2. 混凝土强度等级 3. 道床坡度 4. 钢筋种类、规格	m ³	按设计图示尺寸(含道岔道床)以体积计算	1. 模板安装 2. 钢筋制作、运输、安装 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4. 支承块制作、安装
060106004	装设车挡	车挡类别	处		1. 挖运土方 2. 车挡制作 3. 车挡安装
060106005	铺设转盘	1. 转盘类别 2. 轨距	台	按设计图示数量计算	1. 挖运土方 2. 转盘制作 3. 转盘安装
060106006	防爬器安装	轨距	个		1. 运输 2. 安装

续表 A.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060106007	平交道口	1. 防护装置类型 2. 铺设类型 3. 道口类别	处	按设计图示数量计算	1. 道板加工 2. 填铺垫层 3. 道板铺砌 4. 清理道口 5. 挖运土石方 6. 浇筑基础 7. 制作安装 8. 涂油防护
060106008	线路标志	标志类型	个		1. 挖运土石方 2. 浇筑混凝土基础 3. 道板安装 4. 标志安装

附录B 井巷工程

B.1 冻结工程

冻结工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表B.1的规定执行。

表 B.1 冻结工程(编码:060201)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060201001	钻机造孔	1. 冻结深度 2. 表土深度 3. 井筒净径 4. 地层类别	m	按设计图示冻结深度计算	1. 冻结孔、测温孔、水文孔的钻进 2. 测斜 3. 下管 4. 打钻场区照明
060201002	冻结器下放				1. 冻结管、测温管、水文管 2. 供液管的安装 3. 配合钻机下管
060201003	站外供冷管路安装	1. 冻结深度 2. 表土深度 3. 井筒净径			1. 集配液圈制作安装 2. 冻结器头部安装 3. 盐水干管安装 4. 管路拆除、回收
060201004	冻结制冷				1. 充氨、溶化氨化钙 2. 冻结站制冷、供冷设备运行 3. 设备调节维护 4. 站内主要材料摊销 5. 冻结场区照明

B.2 钻 井 工 程

钻井工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.2 的规定执行。

表 B.2 钻井工程(编码:060202)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060202001	钻井锁口	1. 井筒净径 2. 岩土类别 3. 混凝土强度等级 4. 钢筋种类、规格	座	以“座”为单位计算	1. 挖运土方 2. 钢筋制作绑扎 3. 立模板 4. 浇筑混凝土
060202002	钻井	1. 井筒深度 2. 井筒净径 3. 岩石类别	m	按钻井井筒设计深度计算	1. 钻井 2. 供浆 3. 供风 4. 排渣 5. 测斜 6. 机械维护 7. 系统管路安装、 周转材料摊销 8. 钻井场区照明
060202003	泥浆造粒	1. 井筒深度 2. 井筒净径			1. 脱水 2. 造粒 3. 外运
060202004	井壁 (锅底)预制	1. 井筒净径 2. 井壁类别 3. 井壁厚度 4. 混凝土类别及强度等级 5. 钢筋种类、规格		按设计钻井井壁长度计算	1. 钢板筒制作安装 2. 法兰制作安装 3. 钢筋制作、绑扎 4. 立模板浇筑混凝土 5. 养护 6. 吊运存放
060202005	下沉井壁	井筒净径		按钻井井筒设计深度计算	1. 吊运井壁 2. 找正 3. 焊接 4. 割吊环 5. 注水下沉
060202006	壁后充填	1. 井筒净径 2. 井筒深度 3. 充填材料			1. 充填管路安装 2. 充填 3. 打眼 4. 二次补充填

B.3 地面预注浆工程

地面预注浆工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表B.3的规定执行。

表 B.3 地面预注浆工程(编码:060293)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060203001	固管段造孔	1.井筒净径 2.造孔深度 3.岩土类别	m	按固管段设计深度计算	1.钻进 2.测斜 3.纠偏
060203002	注浆段造孔	1.井筒净径 2.造孔深度 3.岩石类别		按注浆段设计长度计算	1.钻进 2.测斜 3.纠偏 4.取芯 5.上下止浆塞 6.注浆场区照明
060203003	固管安装	1.井筒净径 2.套管规格		按固管段设计深度计算	固管除锈、安装
060203004	注浆	1.井筒净径 2.注浆深度 3.浆液类别		按注浆段设计长度计算	1.浆液制作 2.压水试验 3.注浆
060203005	注浆检查 孔抽水试验	注浆深度		按设计注浆深度计算	1.下测管 2.测水

B.4 立井井筒工程

立井井筒工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表B.4的规定执行。

表 B.4 立井井筒工程(编码:060204)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060204001	立井井筒 掘进	1.净直径 2.井筒深度 3.岩石类别 4.涌水量	m ³	按设计掘进断面乘掘进深度以体积计算	1.开挖 2.装渣 3.防尘 4.清理

续表 B.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060204002	立井井筒冻结段掘进	1. 净直径 2. 冻结深度 3. 岩土类别 4. 涌水量	m ³	按设计掘进断面乘掘进深度以体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 清理
060204003	立井井筒壁座掘进	1. 岩石类别 2. 涌水量 3. 壁座平均厚度		按设计图示尺寸以体积计算	
060204004	立井井筒砌壁支护	1. 涌水量 2. 井壁结构 3. 砌壁材料 4. 强度等级 5. 砌壁厚度 6. 拌和料要求		按设计砌筑断面乘砌筑深度以体积计算	1. 材料的制作、运输、支护 2. 模板组装、安、拆 3. 充填 4. 养护 5. 工作面清理、运输
060204005	立井井筒冻结段砌壁支护	1. 涌水量 2. 井壁结构 3. 砌壁材料 4. 强度等级 5. 砌壁厚度 6. 拌和料要求 7. 其他			
060204006	立井井筒喷射支护	1. 井壁结构 2. 喷射材料 3. 强度等级 4. 喷射厚度 5. 拌和料要求 6. 金属网		按设计图示尺寸以体积计算	1. 冲洗岩帮 2. 喷射支护 3. 养护、清理工作面
060204007	立井井筒锚杆(锚索)架设支护	1. 岩石类别 2. 锚杆类型 3. 锚孔深度 4. 锚固剂	根	按设计数量计算	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 注浆

B.6 斜巷工程

斜巷工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.6 的规定执行。

表 B.6 斜巷工程(编码:060206)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060206001	斜巷掘进	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 岩石类别 5. 断面特征 6. 掘进断面 7. 掘进方式	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理、运输
060206002	斜巷砌碛支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 断面特征 5. 砌筑材料 6. 强度等级 7. 砌体部位 8. 砌体厚度			1. 准备材料 2. 支护顶板 3. 模板组装、安、拆 4. 砌碛 5. 勾缝 6. 充填 7. 养护 8. 工作面清理、运输
060206003	斜巷喷射支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 断面特征 5. 喷射材料 6. 强度等级 7. 喷射部位 8. 喷射厚度 9. 金属网			1. 岩帮冲洗 2. 喷射混凝土(砂浆)支护 3. 工作面清理、运输
060206004	斜巷锚杆(锚索)架设支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 岩石类别 5. 锚杆(锚索)类型 6. 锚固剂 7. 锚孔深度 8. 钢筋托梁(钢带)			1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 注浆

续表 B.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060206005	斜巷支架支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 支架类别 5. 背板类别	1. t 2. m ³	1. 以吨计量,按设计支架质量计算 2. 以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算	1. 支架制作、运输 2. 支架架设 3. 背顶背帮 4. 工作面清理、运输
注:1 斜井井筒掘进工程量包括巷道掘进和基础掘进工程量,在清单项目特征描述中应将墙基础工程量加以标注。 2 项目特征描述斜巷掘进方式指斜巷上行掘进或下行掘进。 3 斜巷砌碛支护应按墙、拱、底拱的支护厚度及工程量分别在项目特征中描述。 4 斜巷喷射支护项目特征描述,应按墙、拱的支护厚度及工程量分别在项目特征中描述,并应明确是带网或不带网喷射。 5 锚杆(锚索)架设支护项目特征描述锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征;钢筋托梁(钢带)描述锚杆支护是否带钢筋托梁。 6 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本规范 B.12 其他工程相应项目编码列项。					

B.7 平硐及平巷工程

平硐及平巷工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.7 的规定执行。

表 B.7 平硐及平巷工程(编码:060207)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060207001	平硐硐口开挖	1. 涌水量 2. 岩土类别 3. 开挖方式 4. 掘进断面	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理、运输
060207002	平硐、平巷掘进	1. 涌水量 2. 岩石类别 3. 断面特征 4. 掘进断面			
060207003	平硐、平巷砌碛支护	1. 涌水量 2. 断面特征 3. 砌体材料 4. 强度等级 5. 砌体部位 6. 砌体厚度		按设计砌碛断面乘砌碛长度以体积计算	1. 准备材料 2. 支护顶板 3. 模板安、拆 4. 砌碛 5. 勾缝 6. 充填 7. 养护 8. 工作面清理、运输

续表 B.7

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060207004	平洞、平巷 喷射支护	1. 涌水量 2. 断面特征 3. 喷射材料 4. 强度等级 5. 喷射部位 6. 喷射厚度 7. 金属网	m ³	按设计砌筑断面乘砌筑长度以体积计算	1. 冲洗岩帮 2. 喷射混凝土(砂浆) 3. 工作面清理、运输
060207005	平洞、平巷 锚杆(锚索)架设支护	1. 涌水量 2. 岩石类别 3. 锚杆类型 4. 锚孔深度 5. 锚固剂 6. 钢筋托梁(钢带)	根	按设计数量计算	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 注浆 5. 工作面清理、运输
060207006	平洞、平巷 支架支护	1. 涌水量 2. 支架类别 3. 背板类别	1. t 2. m ³	1. 以吨计量, 按设计质量计算 2. 以立方米计量, 按设计图示尺寸以体积计算	1. 支架的制作、运输 2. 支架架设 3. 背顶背帮 4. 工作面清理、运输

注: 1 平洞、平巷掘进工程量包括巷道掘进和基础掘进工程量, 在清单项目特征描述中应将墙基础工程量加以标注。
 2 平洞平巷砌碛支护应按墙、拱、底拱的支护厚度及工程量分别在项目特征中描述。
 3 平洞平巷喷射支护项目特征描述, 应按墙、拱的支护厚度及工程量分别在项目特征中描述, 并应明确是带网或不带网支护。
 4 锚杆(锚索)架设支护项目特征锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征; 钢筋托梁(钢带)描述锚杆支护是否带钢筋托梁。
 5 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本规范 B.12 其他工程相应项目编码列项。

B.8 洞室工程

洞室工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则, 应按表 B.8 的

表 B.8 硐室工程(编码:060208)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060208001	硐室掘进	1.涌水量 2.岩石类别 3.断面特征 4.掘进断面 5.硐室倾角	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.开挖 2.装渣 3.防尘 4.工作面运输、清理
060208002	硐室砌碇支护	1.涌水量 2.断面特征 3.砌体材料 4.强度等级 5.砌体部位 6.砌体厚度 7.硐室倾角		按设计砌筑断面乘砌筑长度以体积计算	1.准备材料 2.支护顶板 3.模板组装、安、拆 4.砌碇 5.勾缝 6.充填 7.养护 8.工作面运输、清理
060208003	硐室喷射支护	1.涌水量 2.断面特征 3.硐室倾角 4.喷射材料 5.强度等级 6.喷射部位 7.喷射厚度 8.金属网			1.冲洗岩帮 2.喷射混凝土(砂浆)支护 3.工作面运输、清理
060208004	硐室锚杆(锚索)架设支护	1.涌水量 2.硐室倾角 3.岩石类别 4.断面特征 5.锚杆(锚索)类型 6.锚孔深度 7.锚固剂 8.钢筋托梁(钢带)	根	按设计数量计算	1.锚杆(锚索)制作 2.打孔 3.安装 4.注浆 5.工作面运输、清理

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060209001	井下铺轨	1. 轨距 2. 轨型 3. 巷道类别 4. 轨枕类别 5. 道床类别 6. 道砟 7. 单轨或双轨	km	按设计图示尺寸以轨道单线长度减去道岔长度计算	1. 清理及平整路基 2. 道砟铺设、铺轨枕 3. 铺钢轨 4. 安装配件、扣件 5. 设置防滑设施 6. 轨距拉杆安装 7. 护轮轨 8. 工作面运输、清理

表 B.9 铺轨工程(编码:060209)

规定执行。

铺轨工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.9 的

B.9 铺轨工程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060208005	洞室支架	1. 涌水量 2. 支架类别 3. 背板类别 4. 洞室倾角 5. 断面特征	1. t 2. m ³	1. 以吨计量,按设计支架质量计算 2. 以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算	1. 支架的制作、运输 2. 支架架设 3. 背顶背帮 4. 工作面运输、清理

注:1 洞室工程分为洞室主体工程及附属工程。洞室主体工程指构成洞室主要轮廓的洞室工程;附属工程及设施指属于洞室主体工程且具有特定用途的分部分项工程和设施。

2 洞室掘进、支护等项目名称描述时应按拟设计洞室名称明确标注。如电机车洞室掘进、电机车洞室支护等。

3 洞室砌碇支护应按墙、拱、底拱的支护厚度及工程量分别在项目特征中描述。

4 洞室喷射支护项目特征描述,应按墙、拱、底拱的支护厚度及工程量分别在项目特征中描述,并应明确是带网或不带网支护。

5 锚杆(锚索)架设支护项目特征描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征;钢筋托梁(钢带)描述锚杆支护是否带钢筋托梁(钢带)。

6 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本规范 B.12 其他工程相应项目编码列项。

7 以上项目特征作为参考,如出现其他影响洞室掘进、支护价值的有关项目特征应予以明确描述。

续表 B.8

续表 B.9

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060209002	井下固定道床浇筑	1. 轨距 2. 轨型 3. 巷道类别 4. 混凝土强度等级 5. 拌和料要求	m ³	按设计图示尺寸(含道岔道床)以体积计算	1. 固定道床浇筑 2. 工作面运输、清理
060209003	井下铺设道岔	1. 道岔型号 2. 巷道类别 3. 扳道器类型 4. 巷道倾角	组	按设计图示数量计算	1. 摊铺道砟 2. 铺设道岔 3. 安装配件、扣件 4. 铺设岔枕 5. 扳道器安装调试 6. 工作面运输、清理
注:1 道床类别指普通道床和固定道床。 2 铺设道砟是指有无道砟。					

B.10 斜坡道工程

斜坡道工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.10 的规定执行。

表 B.10 斜坡道工程(编码:060210)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060210001	斜坡道掘进	1. 倾角 2. 涌水量 3. 岩石类别 4. 断面特征 5. 掘进断面	m ³	按设计掘进断面乘掘进长度以体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面运输、清理
060210002	斜坡道砌碛支护	1. 倾角 2. 涌水量 3. 断面特征 4. 砌筑材料 5. 强度等级 6. 砌体部位 7. 砌体厚度		按设计砌筑断面乘砌筑长度以体积计算(包含墙基础)	1. 准备材料 2. 支护顶板 3. 模板安、拆 4. 砌碛 5. 勾缝 6. 充填 7. 养护 8. 工作面运输、清理

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060211001	天溜井掘进	1. 涌水量 2. 岩石类别 3. 掘进断面	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理、运输
060211002	溜井喇叭口刷大	1. 涌水量 2. 岩石类别			

表 B.11 天溜井工程(编码:060211)

天溜井工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.11 的规定执行。

B.11 天溜井工程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060210003	斜坡道喷射支护	1. 倾角 2. 涌水量 3. 断面特征 4. 喷射材料 5. 强度等级 6. 喷射部位 7. 喷射厚度 8. 金属网	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 冲洗岩帮 2. 喷射混凝土 3. 养护 4. 工作面运输、清理
060210004	斜坡道锚杆(索)架设	1. 倾角 2. 岩石类别 3. 锚杆(锚索)类型 4. 锚固剂 5. 锚孔深度 6. 钢筋托梁(钢带)	根	按设计数量	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 注浆
060210005	斜坡道支架支护	1. 倾角 2. 支架类别 3. 背板类别	1. t 2. m ³	1. 以吨计量,按设计支架质量计算 2. 以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除临时支护 2. 清理浮矸 3. 支架架设 4. 背顶背帮 5. 工作面运输、清理

续表 B.11

续表 B.11

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060211003	天溜井 砌碇支护	1.涌水量 2.砌筑材料 3.强度等级 4.砌筑部位 5.砌壁厚度 6.拌和料要求	m ³	按设计砌筑断面乘砌筑深度以体积计算(包含墙基础)	1.准备材料 2.支护顶板 3.模板安、拆 4.砌碇 5.勾缝 6.充填 7.养护 8.工作面运输、清理
060211004	天溜井 喷射支护	1.涌水量 2.喷射材料 3.强度等级 4.喷射部位 5.喷射厚度 6.拌和料要求 7.金属网		按设计图示尺寸以体积计算	1.冲洗岩帮 2.喷射混凝土 3.养护 4.工作面清理、运输
060211005	天溜井 锚杆(锚索) 架设	1.涌水量 2.岩石类别 3.锚杆(锚索)类型 4.锚孔深度 5.锚固剂	根	按设计数量计算	1.锚杆(锚索)制作 2.打孔 3.安装 4.注浆
060211006	天溜井 支架支护	1.涌水量 2.支架类别 3.背板类别	1. t 2. m ³	1.以吨计量,按设计质量计算 2.以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除临时支护 2.清理浮矸 3.支架架设 4.背帮 5.工作面清理、运输
060211007	溜井加固	1.涌水量 2.加固类型 3.连接方式	t	按设计质量计算	1.制作、安装 2.工作面清理、运输

B.12 其他工程

其他工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.12 的规定执行。

表 B.12 其他工程(编码:060212)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060212001	沟槽掘进	1. 巷道类别 2. 净断面 3. 岩石类别	1. m ³	1. 以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算 2. 以米计量,按设计图示以长度计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理、运输
060212002	沟槽砌筑	1. 巷道类别 2. 净断面 3. 砌筑材料 4. 强度等级 5. 拌和料要求	2. m		1. 模板安、拆 2. 材料制作、运输 3. 砌筑、盖板铺砌 4. 工作面清理、运输
060212003	井下各类门制安	1. 门类别 2. 材料类别	1. t 2. m ²	1. 以吨计量,按设计质量计算 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
060212004	设备基础掘进	1. 岩石类别 2. 基础深度			1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理、运输
060212005	设备基础砌筑	1. 基础深度 2. 砌筑材料 3. 强度等级			1. 材料制作 2. 砌筑 3. 工作面清理、运输
060212006	巷道起底(刷大)	1. 巷道类别 2. 岩石类别 3. 起底(刷大)厚度			1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理、运输
060212007	砌筑门脸(护墙)	1. 巷道类别 2. 砌筑部位 3. 砌筑材料 4. 强度等级			1. 材料制作、运输 2. 砌筑 3. 工作面清理、运输
060212008	巷道(硐室)构筑物砌筑	1. 构筑物名称 2. 砌筑部位 3. 砌筑材料 4. 强度等级			1. 材料制作、运输 2. 立拆模 3. 砌筑 4. 养护 5. 工作面清理、运输

续表 B.12

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060212009	铺砌巷道地板	1. 巷道类别 2. 地板厚度 3. 砌筑材料 4. 强度等级	1. m ³ 2. m ²	1. 以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以面积计算	1. 材料制作、运输 2. 铺砌 3. 工作面清理、运输
060212010	预埋件安装	预埋件材质	t	按设计图示质量计算	制作、运输、安装
060212011	台阶砌筑	1. 砌筑材料 2. 材料强度级 3. 拌和料要求	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理 2. 铺砌
060212012	斜巷扶手(木梯)安装	材料类别	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
060212013	巷道粉刷	1. 粉刷部位 2. 材料类别	m ²	按设计图示尺寸以粉刷面积计算	1. 清理基层 2. 材料制作运输 3. 抹装饰面层
060212014	零星砌体	砌筑材料	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理 2. 铺砌
060212015	工作面预注浆	1. 普岩石类别 2. 工程类别 3. 浆液类型		按设计注浆量计算	1. 浇筑止浆垫 2. 打孔 3. 注浆 4. 止浆垫拆除
060212016	现浇混凝土构件钢筋	钢筋种类、规格	t	按设计图示钢筋(网)长度乘以单位理论质量计算	钢筋制作、安装
060212017	金属网(塑料网、编织网)	1. 类型 2. 规格	1. m ² 2. t	1. 以平方米计量,按设计图示铺设面积计算 2. 以质量计量,按设计图示铺设面积以质量计算	各种网的制作、铺设
060212018	钢筋托梁(钢带)等		t	按设计图示质量计算	各种构件的制作、安装
060212019	钢梁架设	1. 巷道类别 2. 钢梁规格			各种钢梁的制作、安装
060212020	壁后充填及冒落出矸	1. 巷道类别 2. 材料类别	m ³	按设计图示尺寸(实际)以体积计算	充填及冒落出矸工程内容

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060213001	立井井筒	1.井筒深度 2.涌水量 3.净直径 4.岩石类别 5.支护形式 6.支护厚度 7.取暖期 8.排矸方式	m	按成井(巷)深度(长度)以“米”计算	1.提升 2.给排水 3.通风安全 4.运输 5.供电照明 6.其他 7.供热 8.排矸

表 B.13 辅助系统工程 (编码:060213)

辅助系统工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 B.13 的规定执行。

B.13 辅助系统工程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060212021	硐室防潮层	1.硐室名称 2.防潮部位 3.防潮材料	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.准备材料 2.铺设防潮层
060212022	耐磨层	1.耐磨材料 2.工程部位 3.粘结材料			1.材料运输 2.铺设防潮层
060212023	探瓦斯、水、煤层打钻	1.巷道类别 2.钻机型号 3.岩石类别	m	按设计打孔长度计算	钻孔等工作内容
060212024	破钢筋混凝土部位		m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.破碴 2.装渣、出渣 3.工作面清理、运输
060212025	回填土	1.土质要求 2.密实度要求 3.夯填(碾压) 4.运输距离			1.挖土方 2.装卸、运输 3.回填 4.压实

注:1 巷道类别指立井、平硐、平巷、斜井、斜巷。
2 巷道(硐室)构筑物砌筑指巷道(硐室)内墙、墙垛、煤仓斜底板混凝土、混凝土梁、设备基础等构件。

续表 B.12

续表 B.13

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060213002	斜井井筒	1. 斜井长度 2. 倾角 3. 涌水量 4. 掘进断面 5. 岩石类别 6. 支护形式 7. 支护厚度 8. 取暖期 9. 排矸方式	m	按成井(巷)深度(长度)以“米”计算	1. 提升 2. 给排水 3. 通风安全 4. 运输 5. 供电照明 6. 其他 7. 供热 8. 排矸
060213003	平硐	1. 硐身长度 2. 涌水量 3. 掘进断面 4. 岩石类别 5. 支护形式 6. 支护厚度 7. 取暖期 8. 排矸方式			
060213004	平巷	1. 开拓方式 2. 井筒深度(斜长及倾角或硐身长) 3. 涌水量(施工区或矿井) 4. 巷道总工程量 5. 掘进断面 6. 岩石类别 7. 支护形式 8. 支护厚度 9. 取暖期 10. 排矸方式		按成巷长度以“米”计算	1. 提升 2. 给排水 3. 通风安全 4. 运输 5. 供电照明 6. 其他 7. 供热 8. 排矸
060213005	斜巷 (斜坡道)	1. 开拓方式 2. 井筒深度(斜长及倾角或硐身长) 3. 倾角 4. 涌水量(施工区或矿井) 5. 巷道总工程量 6. 掘进断面 7. 岩石类别 8. 支护形式 9. 支护厚度 10. 取暖期 11. 排矸方式			

续表 B.13

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060213006	硐室	1. 开拓方式 2. 井筒深度(斜长及倾角或硐身长) 3. 涌水量(施工区或砂井) 4. 倾角 5. 岩石类别 6. 巷道总工程量 7. 掘进断面 8. 岩石类别 9. 支护形式 10. 硐室倾角 11. 取暖期 12. 排矸方式	m ³	按硐室体积以“立方米”计算	1. 提升 2. 给排水 3. 通风安全 4. 运输 5. 供电照明 6. 其他 7. 供热 8. 排矸
060213007	尾工程	1. 开拓方式 2. 井筒深度(斜长及倾角或硐身长) 3. 涌水量 4. 巷道总工程量 5. 道床类型 6. 取暖期	m	按单轨铺设长度以“米”计算	
060213008	井筒临时改绞辅助	1. 开拓方式 2. 井筒深度(斜长) 3. 涌水量	项	按实际改绞工程量计算	临时改绞期间发生的全部辅助费用

注: 1 辅助费系统项目为综合成井成巷项目, 工作内容应包括从井筒破土至全部工程按设计要求竣工验收过程中的全部工作。如井巷掘进、支护、水沟、电缆沟、管子沟、台阶、扶手、设备基础、铺轨、管线敷设、机电设备安装及其他零星工程, 还包括施工过程中一般自然条件影响。

2 编制辅助费系统项目清单应与直接费项目清单相对应。要求能够将反映影响辅助费系统自身价值的特征清楚标注, 以供使用时参考。如开拓方式、工业广场布置、井筒深度(斜长或硐身长)、巷道工程量、瓦斯浓度、涌水量、普氏岩石分类、断面形式、掘进断面(净断面)、倾角、支护形式(单层、多层)、支护厚度、铺设地坪、供暖期(取暖期)、排矸方式、运输距离等特征。

3 辅助系统费用包括提升系统、给排水系统、通风安全系统、运输系统、供电照明系统、供热系统及地面汽车排矸费用。

4 硐室工程辅助费项目名称应按描述时应按拟设计硐室名称明确标注。如电机车修理间硐室、煤仓及溜煤眼硐室等。

附录C 措施项目

C.1 临时支护措施项目

临时支护措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 C.1 的规定执行。

表 C.1 临时支护措施项目(编码:060301)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060301001	立井井筒临时支护	1. 井筒深度 2. 净直径 3. 岩石类别 4. 临时支护形式 5. 支护材料 6. 支护厚度	m ³	按掘进实体积计算(含立井井筒壁座)	1. 材料的制作、运输 2. 支护 3. 充填 4. 养护 5. 工作面清理、运输
060301002	斜井、斜巷临时支护	1. 倾角 2. 岩石类别 3. 涌水量 4. 断面特征 5. 掘进断面 6. 临时支护形式 7. 支护部位 8. 支护厚度			
060301003	平硐、平巷临时支护	1. 岩石类别 2. 涌水量 3. 断面特征 4. 掘进断面 5. 临时支护形式 6. 支护部位 7. 支护厚度		按掘进实体积计算	
060301004	硐室临时支护	1. 岩石类别 2. 临时支护形式 3. 支护材料 4. 支护部位 5. 支护厚度			
注:临时支护应根据施工设计或施工组织设计使用。					

C.2 露天矿山措施项目

露天矿山措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 C.2 的规定执行。

表 C.2 露天矿山措施项目(编码:060302)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060302001	伐树	树径	棵	按树径范围以实际数量计算	1. 伐树 2. 挖树根 3. 运输
060302002	植被清除	植被类别	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 砍伐 2. 打捆 3. 运输
060302003	设备上山道路	1. 岩土类别 2. 道路技术参数		按设计尺寸以面积计算	1. 爆破 2. 挖运填土石方 3. 路基处理 4. 道路维护
060302004	作业平台	1. 岩土类别 2. 处理方案		按设计尺寸以体积计算	1. 爆破 2. 挖运土石方 3. 作业平台平整
060302005	防洪沟	1. 岩土类别 2. 防洪沟规格尺寸	m	按设计尺寸以长度计算	1. 爆破 2. 挖运土石方 3. 沟底清理
060302006	临时炸药库	1. 岩土类别 2. 炸药库技术参数	m ²	按设计尺寸以面积计算	1. 爆破 2. 挖运填土石方 3. 临时炸药库砌筑
					1. 挖坑
060302007	脚手架	1. 脚手架材料类别 2. 脚手架类别			2. 安底座 3. 搭拆脚手架 4. 运输
060302008	大型设备场外运输	1. 设备类型 2. 设备规格型号	台	按“台”计算	1. 装、运、卸 2. 安、拆

C.3 凿井措施项目

凿井措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 C.3 的规定执行。

表 C.3 凿井措施项目(编码:060303)

项目编码	项目名称	项目特征	工作内容及包含范围
060303001	凿井措施工程	1. 开拓方式 2. 投产时巷道总工程量 3. 立井井筒井深、井筒净径 4. 斜井井筒斜长 5. 其他	1. 冻结、钻井、地面预注浆等特殊凿井所需的临时生产性建筑安装工程 2. 提升、排水、通风、压风(含压风管路敷设)、运输、照明、供电、其他等辅助施工系统的临时性、半永久性建筑安装工程 3. 施工设备设施的进出场运输费
注:指为矿井建设施工服务的特殊凿井、矿井提升、排水等临时措施工程所发生的费用。			

C.4 大型机械设备进出场及安拆

大型机械设备进出场及安拆工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表 C.4 的规定执行。

表 C.4 大型机械设备进出场及安拆(编码:060304)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
060304001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称 2. 机械设备规格型号	台·次	按使用机械设备的数量计算	1. 安拆费包括施工机械、设备在现场进行安装拆卸所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用

C.5 安全文明施工及其他措施项目

安全文明施工及其他措施项目工程量清单项目设置、计量单位、工作内容及包含范围应按表 C.5 的规定执行。

表 C.5 安全文明施工及其他措施项目(060305)

项目编码	项目名称	工作内容及包含范围
060305001	安全文明施工	1. 环境保护：保护施工现场周边环境，防止或者减少粉尘、废气、废水、噪声、振动、施工照明造成对周围环境的污染和对人的危害；修复由于施工受到破坏的环境等；其他环境保护措施 2. 文明施工：“五牌一图”；现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰；现场厕所便槽刷白、贴面砖，水泥砂浆地面或地砖，建筑物内临时便溺设施；其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施；现场生活卫生设施；符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施；生活用洁净燃料；防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施；施工现场操作场地的硬化；现场绿化费用、治安综合治理；现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训；现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备及用电；其他文明施工措施 3. 安全施工：完善、改造和维护安全防护设施设备，包括施工现场临时用电系统、洞口、临边、机械设备、高危作业防护、交叉作业防护、防火、防爆、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害、地下工程有害气体监测、通风、临时安全防护等设施设备；配备、维护、保养应急救援车辆、急救器材、急救装备设备设施和药品等；煤矿井下人员、机电、运输、提升安全保护监测监控设施；开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改；其他与安全生产直接相关的事项 4. 临时设施：施工现场采用彩色、定型钢板，砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除；施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除，如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌台、临时简易水塔、水池等；施工现场临时设施的搭设、维修、拆除，如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等；施工现场规定范围内临时简易道路铺设，临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除；其他临时设施搭设、维修、拆除
060305002	夜间施工	1. 夜间固定照明灯具和临时可移动照明灯具的设置、拆除 2. 夜间施工时施工现场交通标志、安全标牌、警示灯等的设置、移动、拆除 3. 夜间照明设备及照明用电、施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等

续表 C.5

项目编码	项目名称	工作内容及包含范围
060305003	二次搬运	由于施工场地条件限制而发生的材料、成品、半成品一次运输不能到达堆积地点,必须进行的二次或多次搬运
060305004	冬雨季施工	1. 冬雨季施工时增加的临时设施(防寒保温、防雨设施)的搭设、拆除 2. 冬雨季施工时对砌体、混凝土等采用的特殊加温、保温和养护措施 3. 冬雨季施工时施工现场的防滑处理,对影响施工的雨雪的清除 4. 冬雨季施工时增加的临时设施、施工人员的劳动保护用品、冬雨季施工劳动效率降低等
060305005	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	在工程施工过程中,对已建成的地上、地下设施和建筑物进行的遮盖、封闭、隔离等必要保护措施所发生的人工和材料
060305006	已完工程及设备保护	对已完工程及设备采取的覆盖、包裹、封闭、隔离等必要保护措施所发生的人工和材料
注:本表所列项目应根据工程实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用。		

本规范用词说明

- 1 为便于在执行本规范条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:
 - 1) 表示很严格,非这样做不可的:
正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;
 - 2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:
正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;
 - 3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:
正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;
 - 4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500

中华人民共和国国家标准

矿山工程工程量计算规范

GB 50859-2013

条文说明

制 订 说 明

《矿山工程工程量计算规范》GB 50859—2013,经住房和城乡建设部 2012 年 12 月 25 日以第 1570 号公告批准发布。

本规范制订过程中,编制组对《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2008 附录 F 进行了调查研究,认真总结了我国推行工程量清单计价,实施《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2008 的实践经验,同时参考了国外先进技术法规、技术标准、广泛征求了设计、科研、管理等单位的意见。在充分吸收和采纳历次审查会意见的基础上,通过反复讨论、修改和完善,最后经住房和城乡建设部专家审定,编制完成。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位有关人员在使用本规范时能正确理解和执行条文规定,《矿山工程工程量计算规范》编制组按章、节、条顺序编制了本规范的条文说明,对条文规定的目的、依据以及执行中需要注意的有关事项进行了说明,还着重对强制性条文的强制性理由做了解释。但是,本条文说明不具备与规范正文同等的法律效力,仅供使用者作为理解和把握规范规定的参考。

目 次

1	总 则	(45)
3	工程量	(46)
4	工程量清单编制	(47)
4.1	一般规定	(47)
4.2	分部分项工程	(47)
4.3	措施项目	(48)

1 总 则

1.0.1 本条阐述了制定本规范的目的和意义。

1.0.2 本条规定了本规范的适用范围是矿山建设工程发承包及其实施阶段计价活动中的工程量清单编制和工程量计算。

1.0.3 本条属于强制性条文,明确了矿山工程计价活动中的工程量计算必须按本规范规定的工程量计算规则进行工程计量。

1.0.4 本规范的条款是建设工程计价与计量活动中应遵守的专业性条款,工程计量活动,除应遵守本规范外,还应遵守国家现行有关标准的规定。

3 工程 计 量

3.0.1 本条规定了工程量计算的依据。

3.0.4 本条规定了工程量时每一项目汇总工程量的有效位数。

3.0.5 对本条说明如下：

(1) 本规范对项目的工作内容进行了规定,除另有规定和说明外,应视为已经包括完成该项目的全部工作内容,未列内容或未发生,不应另行计算。

(2) 本规范附录工作内容列出了主要施工内容,施工过程中必然发生的机械移动、材料运输等辅助内容虽然未列出,也应包括。

(3) 本规范以成品考虑的项目,如采用现场预制的,应包括制作的工作内容。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 本条规定了编制工程量清单的依据。

4.1.2 本条说明规定其他项目、规费和税金项目清单应按照现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500 中的相关规定编制。

4.1.3 工程建设中新材料、新技术、新工艺等不断涌现,本规范附录所列的工程量清单项目不可能包含所有项目。在编制工程量清单时,当出现本规范附录中未包括的清单项目时,编制人应作补充。在编制补充项目时应注意以下三个方面:

(1)补充项目的编码应按本规范的规定确定。具体做法如下:补充项目的编码由本规范的代码 06 与 B 和三位阿拉伯数字组成,并应从 06B001 起顺序编制,同一招标工程的项目不得重码。

(2)在工程量清单中应附补充项目的项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则和工作内容。

(3)将编制的补充项目报省级或行业工程造价管理机构备案。

4.2 分部分项工程

4.2.1 本条为强制性条文,规定了构成一个分部分项工程量清单的五个要件——项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量,这五个要件在分部分项工程量清单的组成中缺一不可。

4.2.2 本条为强制性条文,规定了工程量清单编码的表示方式:十二位阿拉伯数字及其设置规定。

各位数字的含义是:一、二位为专业工程代码(01—房屋建筑与装饰工程;02—仿古建筑工程;03—通用安装工程;04—市政工程;05—园林绿化工程;06—矿山工程;07—构筑物工程;08—城市轨道交通工程;09—爆破工程。以后进入国标的专业工程代码以此类推);三、四位为附录分类顺序码;五、六位为分部工程顺序码;七、八、九位为分项工程项目名称顺序码;十至十二位为清单项目名称顺序码。

4.2.3 本条为强制性条文,规定了分部分项工程量清单项目的名称,应按附录中的项目名称结合拟建工程的实际确定。

4.2.4 本条为强制性条文。工程量清单的项目特征是确定一个清单项目综合单价不可缺少的重要依据,在编制工程量清单时,必须对项目特征进行准确和全面的描述,但有些项目特征用文字往往又难以准确和全面地描述。为达到规范、简洁、准确、全面描述项目特征的要求,在描述工程量清单项目特征时应按以下原则进行:

(1)项目特征描述的内容应按附录中的规定,结合拟建工程的实际,满足确定综合单价的需要。

(2)若采用标准图集或施工图纸能够全部或部分满足项目特征描述的要求,项目特征描述可直接采用详见××图集或××图号的方式。对不能满足项目特征描述要求的部分,仍应用文字描述。

4.2.5 本条为强制性条文,规定了工程计量中工程量应按附录中规定的工程量计算规则计算。

4.2.6 本条为强制性条文,规定了工程量清单的计量单位应按附录中规定的计量单位确定。

本规范附录中有两个或两个以上计量单位的项目,在工程计量时,应结合拟建工程项目的实际情况,确定其中一个作为计量单位,在同一个建设项目(或标段、合同段)中,有多个单位工程的相同项目计量单位应保持一致。

4.3 措施项目

- 4.3.1 本条为强制性条文,规定了措施项目编制工程量清单也同分部分项工程一样,必须列出项目编码、项目名称、项目特征、计量单位。
- 4.3.2 本条针对本规范仅列出项目编码、项目名称,但未列出项目特征、计量单位和工程量计算规则的措施项目,编制工程量清单时,应按本规范规定的项目编码、项目名称确定清单项目。