

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB/T 50859 — 2024

矿山工程工程量计算标准

Standard for measurement of mining works

2024 - 11 - 12 发布

2025 - 09 - 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局 联合发布

中华人民共和国国家标准

矿山工程工程量计算标准

Standard for measurement of mining works

GB/T 50859—2024

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 2 5 年 9 月 1 日

中国计划出版社

2024 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

2024 年 第 196 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《矿山工程工程量计算标准》的公告

现批准《矿山工程工程量计算标准》为国家标准,编号为 GB/T 50859—2024,自 2025 年 9 月 1 日起实施。原国家标准《矿山工程工程量计算规范》(GB 50859—2013)同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站(www.mohurd.gov.cn)公开,并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社有限公司出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 11 月 12 日

前 言

根据住房和城乡建设部办公厅《关于印发 2018 年工程造价计价依据编制计划和工程造价管理工作计划的通知》(建办标函〔2018〕35 号)的要求,按照《工程造价改革工作方案》(建办标〔2020〕38 号)精神,标准编制组在《矿山工程工程量计算规范》GB 50859—2013 的基础上,经深入调查研究,认真总结实践,参考相关国际通行标准和国外先进经验,修订形成了本标准。

本标准主要技术内容:总则、术语、工程计量、工程量清单编制等。

本标准修订的主要内容:

1. 修订了部分工程量清单项目的项目特征,删除了与设计文件无关的内容;
2. 修订了部分工程量清单项目的计量单位和计算规则,包括将原一个项目对应两个计量单位的情形,调整为一个项目名称对应一个计量单位;
3. 修订了部分工程量清单项目的工作内容,体现了主要施工工序;
4. 增加了有关有色矿山的工程内容,使本标准的适用性更为广泛;修订了原坝体工程项目内容,新增了有色同类及附属项目,合并为附录 C“尾矿工程”;
5. 为适应绿色与环保的发展理念,新增了 A.6“矸(废)石山、排土场环境治理与恢复”;
6. 修订了措施项目的计算规则。

本标准由住房和城乡建设部负责管理。

本标准起草单位:中国建设工程造价管理协会(地址:北京市西城区百万庄大街 22 号 2 号楼 7 层,邮政编码:100037)

住房和城乡建设部标准定额研究所
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
内蒙古自治区建设工程标准定额总站
中国有色金属工业工程建设定额站
山西省建设数据服务中心
煤炭工业邯郸工程造价管理站
北京天健中宇工程咨询有限公司
中冶长天国际工程有限责任公司

本标准主要起草人员:杨振义 单益新 舒 宇 庞 天 刘银龙 侯建兴
林 发 张 莉 黄 维 丛树茂 董广明 陈桂莲
沙 兵 朱锐炎 张 颖

本标准主要审查人员:余铁明 杜浚阳 王 燕 孟太平 宋丰年 木 莉
曹长海 赵曙平 王 岩

本标准英文翻译人员:舒 宇 邓琪祥

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 露天剥离工程	(6)
A.1 爆破工程	(6)
A.2 采装运输工程	(6)
A.3 岩土排弃工程	(7)
A.4 道路及附属工程	(7)
A.5 窄轨铁路铺设工程	(9)
A.6 研(废)石山、排土场环境治理与恢复	(10)
附录 B 井巷工程	(13)
B.1 冻结工程	(13)
B.2 钻井工程	(14)
B.3 地面预注浆工程	(15)
B.4 立井井筒工程	(15)
B.5 斜井井筒工程	(17)
B.6 斜巷工程	(18)
B.7 平硐及平巷工程	(20)
B.8 硐室工程	(21)
B.9 铺轨工程	(23)
B.10 斜坡道工程	(24)
B.11 天溜井工程	(25)
B.12 其他工程	(26)
B.13 井巷工程辅助系统	(29)
B.14 其他规定	(31)
附录 C 尾矿工程	(32)
C.1 坝体填筑工程	(32)
C.2 防渗及排水设施工程	(32)
C.3 坝基处理及坝体防护工程	(33)
附录 D 措施项目	(35)
本标准用词说明	(37)
引用标准名录	(38)
附:条文说明	(39)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Measurement of quantities	(3)
4	Preparation of bills of quantities	(4)
4.1	General requirements	(4)
4.2	Work sections and trades	(4)
4.3	Preliminaries	(4)
Appendix A	Surface mining and stripping works	(6)
A.1	Blasting	(6)
A.2	Loading and transportation	(6)
A.3	Debris disposal	(7)
A.4	Roads and auxiliary works	(7)
A.5	Narrow-gauge railway works	(9)
A.6	Environmental care and remediation of waste heap and waste dump	(10)
Appendix B	Shaft, drift and adit works	(13)
B.1	Freezing	(13)
B.2	Boring	(14)
B.3	Surface pre-grouting	(15)
B.4	Vertical shafts	(15)
B.5	Inclined shafts	(17)
B.6	Sloping drifts and adits	(18)
B.7	Adits and drifts	(20)
B.8	Chambers	(21)
B.9	Track laying	(23)
B.10	Ramps	(24)
B.11	Ore passes	(25)
B.12	Other works	(26)
B.13	Auxiliary systems	(29)
B.14	Other requirements	(31)
Appendix C	Tailing works	(32)
C.1	Dam filling	(32)
C.2	Leakage prevention and drainage	(32)
C.3	Dam foundations and protection	(33)
Appendix D	Preliminaries	(35)
	Explanation of wording in this standard	(37)
	List of quoted standards	(38)
	Addition; Explanation of provisions	(39)

1 总 则

- 1.0.1 为规范建设工程的工程计量行为,统一矿山工程工程量计算规则、工程量清单的编制方法,制定本标准。
- 1.0.2 本标准适用于矿山工程施工发承包及实施阶段的工程计量和工程量清单编制。
- 1.0.3 矿山工程的工程计量应执行本标准。
- 1.0.4 矿山工程的工程计量,除应符合本标准外,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

按照工程设计文件、技术标准、统一的工程量计算标准等,进行工程数量计算的活动。

2.0.2 矿山工程 mining works

以开采矿产资源或其他为目的,在矿山进行开拓建设的工程总体。包括露天剥离工程、井巷工程(含硐室工程)及其附属工程、尾矿工程。不包括与其配套的地面建筑工程、设备设施安装和井下设备设施安装工程。

2.0.3 露天剥离工程 surface mining and stripping works

对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。包括露天矿的挖掘工程、运输工程和排土、渣工程等主要生产环节,以及穿孔、爆破、覆土、边坡、疏干降水和防水排水、道路维护。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 shaft, drift and adit works

为采矿或其他目的在地下开掘的井筒、巷道和硐室等工程。

2.0.5 尾矿工程 tailing works

金属或非金属矿山进行矿石选别后,为堆存尾矿或其他工业废渣而建的设施,包括坝体填筑、防渗及排水设施、坝基处理及坝体防护等工程。

2.0.6 硐室 chambers

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 工程计量除依据本标准各项规定外,还应依据下列文件:

- 1 经审定通过的施工设计图纸及其说明;
- 2 有关的技术标准;
- 3 其他有关技术经济文件。

3.0.2 工程实施过程中的计量,除应符合本标准的规定外,还应符合现行国家标准《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500 的相关规定。

3.0.3 工程计量时每一项目汇总的有效位数应符合下列规定:

- 1 以“t”为单位,保留小数点后三位数字,第四位小数四舍五入;
- 2 以“m”“km”“m²”“m³”“kg”为单位,保留小数点后两位数字,第三位小数四舍五入;
- 3 以“个”“根”“组”“台”“处”“株”“孔”“座”“层次”“项”“月”“台”“次”为单位,取整数。

3.0.4 除本标准另有规定外,矿山工程涉及电气、给排水、消防等安装工程的项目,应按现行国家标准《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856 的相应项目执行;涉及其他土石方工程、地基处理与边坡支护工程,以及桩基工程、金属结构工程、门窗工程、防水工程、防腐工程、装饰工程及本标准未列出措施的项目,应按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854 的相应项目执行;涉及室外给排水、沉井等工程的项目,应按现行国家标准《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857 的相应项目执行;涉及爆破法施工的土石方工程的项目,应按现行国家标准《爆破工程工程量计算标准》GB/T 50862 的相应项目执行。

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下列内容：

- 1 本标准和现行国家标准《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500；
- 2 国家及省级、行业建设主管部门颁发的其他专业工程计量标准和计价规定、补充的工程量计算规则；
- 3 建设工程设计文件及技术资料；
- 4 与建设工程项目有关的标准、规范；
- 5 招标文件；
- 6 施工现场情况和地勘水文资料；
- 7 其他相关资料。

4.1.2 工程量清单的项目特征应结合图纸和标准的要求进行描述。本标准附录 A～附录 D 项目的工作内容仅列出了主要内容，除另有规定和说明外，应视为已包含完成该清单项目所需的必要工作。

4.1.3 本标准附录 A～附录 D 的工程量清单项目，除另有说明外，工作内容均包括材料（半成品）、构件或设备的场内运输。

4.1.4 编制工程量清单时出现本标准附录 A～附录 D 中未包括的项目，编制人可做补充，并应符合下列规定：

- 1 补充项目的编码由本标准的代码 06 与 B 和三位阿拉伯数字组成，并应从 06B001 起顺序编制。
- 2 补充的工程量清单应附有补充项目的项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容。补充的措施项目应附有补充项目的项目名称、工作内容及包含范围。

4.2 分部分项工程

4.2.1 工程量清单应根据本标准附录 A～附录 C 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，一至九位应按本标准附录的规定设置，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，同一招标工程中的同一单项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本标准附录 A～附录 C 中规定的项目名称，并结合拟建工程的实际描述确定。

4.2.4 工程量清单的项目特征应按本标准附录 A～附录 C 中规定的项目特征，并结合拟建工程项目的实际予以描述。

4.2.5 工程量清单的计量单位应按本标准附录 A～附录 C 中规定的计量单位确定。

4.2.6 工程量清单中所列的工程量应按本标准附录 A～附录 C 中规定的工程量计算规则计算。

4.3 措施项目

4.3.1 编制工程量清单时，本标准附录 D 的措施项目应按规定的项目编码、项目名称和工作内容

确定。

4.3.2 发包人提供设计图纸并要求承包人按图施工的措施项目,可按本标准第 4.2 节的规定编制工程量清单,列入分部分项工程量清单中。

附录 A 露天剥离工程

A.1 爆破工程

A.1.1 爆破工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 A.1.1 的规定执行。

表 A.1.1 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	台阶 穿孔爆破	1. 岩土类别 2. 台阶(阶段)高度	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、填塞、网路、 警戒、爆破 3. 清理 4. 二次爆破 5. 检修等
060101002	堑沟 穿孔爆破	1. 岩土类别 2. 堑沟深度、底宽度			
060101003	冻土爆破	冻土深度			
060101004	硐室爆破	1. 岩土类别 2. 爆破作用指数			
060101005	基坑爆破	1. 岩土类别 2. 基坑面积及深度			
060101006	松动爆破	1. 岩土类别 2. 松动厚度			

注:爆破工程工程量清单项目缺项或内容不能满足清单编制需要时,可参考现行国家标准《爆破工程工程量计算标准》GB/T 50862。

A.2 采装运输工程

A.2.1 采装运输工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 A.2.1 的规定执行。

表 A.2.1 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	1. 岩土类别 2. 采装方式	m ³	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 采装、移动、等车、 避炮 2. 归拢、平整、清理
060102002	运输	1. 岩土类别 2. 坡度 3. 运距 4. 运输方式			1. 运输 2. 道路保养、维护和 修整 3. 清除撒落岩土 4. 卸载

注:1 采装包括采装全部工作。

2 运输项目可根据需要单独列出运输每增(减)100m 或 200m 等运距的项目清单,作为调整运输运距的依据。

A.3 岩土排弃工程

A.3.1 岩土排弃工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 A.3.1 的规定执行。

表 A.3.1 岩土排弃工程(编码:060103)

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	岩土排弃	岩土类别	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.排弃 2.平整

A.4 道路及附属工程

A.4.1 道路及附属工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 A.4.1 的规定执行。

表 A.4.1 道路及附属工程(编码:060104)

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.表土层厚度 3.弃置距离	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理附着物 2.装卸、运输 3.清理
060104002	清挖淤泥、流砂	1.挖掘深度 2.弃置距离	m ³	按设计图示位置、界限以体积计算	1.开挖 2.装卸、运输 3.清理
060104003	开挖冻土	1.冻土深度 2.弃置距离		按设计图示尺寸以体积计算	1.挖冻土 2.装卸、运输 3.清理
060104004	挖土石方	1.岩土类别 2.弃置距离			1.开挖 2.装卸、运输 3.清理
060104005	运输土石方	1.岩土类别 2.运距		按设计图示尺寸以体积计算或按挖土石方工程量减利用回填方体积计算	1.装卸、运输 2.道路维修 3.清理
060104006	回填方	1.填方材料 2.密实度要求 3.填方来源、运距		按设计图示尺寸以体积计算	1.运输 2.回填 3.压实

续表A.4.1

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
060104007	路床(槽)整形	路床(槽)整形	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 整形 2. 碾压 3. 清理
060104008	道路底层(垫层)	1. 材料类别 2. 厚度			1. 取(运)料 2. 摊铺 3. 碾压、清理
060104009	道路基层				1. 清理路基 2. 取(运)料 3. 铺筑、找平、碾压 4. 养护、清理
060104010	道路面层				1. 拌和 2. 铺筑、找平、碾压 3. 养护
060104011	磨耗层及保护层				
060104012	填土、石路堤	1. 填土、石部位 2. 材料种类	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 取(运)料 2. 堆砌 3. 回填
060104013	培路肩	1. 土壤类别 2. 压实厚度 3. 断面尺寸			1. 运土 2. 平整 3. 碾压
060104014	人行道铺砌	1. 材料类别 2. 规格 3. 垫层材料、厚度 4. 砂浆强度等级	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 运料 2. 安砌 3. 灌缝
060104015	道牙	1. 材料品种、规格 2. 砌筑方式 3. 基层材料类别 4. 砌筑砂浆强度等级	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、运输 2. 开槽 3. 安砌 4. 勾缝
060104016	砌筑树池	1. 树池尺寸 2. 池框砌筑材料品种、规格 3. 池框砌筑砂浆强度等级	个	按设计图示尺寸以个计算	1. 开槽 2. 运料 3. 安砌、灌缝 4. 夯实、清理

续表A.4.1

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
060104017	预制小型 混凝土构件 安装	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. 制作、安装 2. 砂浆制作、运输 3. 灌浆、养护

注:1 道路基层包括石灰土基层、砂砾石底层、碎石底层、片(块)石底层、混石底层、山皮石底层、沥青稳定碎石等基层,编制项目工程量清单时,按设计基层分别列项。

2 道路面层包括沥青表面处治、沥青贯入式路面、粗(中、细)粒式沥青混凝土路面、水泥混凝土路面等道路面层,编制项目工程量清单时,按设计面层分别列项。

3 路牙是路缘石的别名(一般称路缘石),简称缘石,分为立缘石(简称侧石)和平缘石(简称平石)。材质包括混凝土预制、天然石材、砌块及混凝土现浇等。

4 预制构件可按成品编制项目。

A.5 窄轨铁路铺设法工程

A.5.1 窄轨铁路铺设法工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 A.5.1 的规定执行。

表 A.5.1 窄轨铁路铺设法工程(编码:060105)

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	铺轨	1. 轨距 2. 轨型 3. 轨枕类型 4. 轨道曲率半径 5. 路基坡度 6. 铺砟厚度 7. 单轨、双轨	km	按设计图示尺寸 以单线长度(扣除 道岔长度)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. 铺护轮轨
060105002	道岔铺设	1. 道岔型号 2. 轨枕类型 3. 路基坡度 4. 铺砟厚度	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
060105003	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 (包括道岔、道床) 以体积计算	1. 模板安装、拆除 2. 钢筋制作、运输、 安装 3. 混凝土制作、运输、 浇筑、振捣、养护
060105004	装设车挡	车挡类别	处	按设计图示数量 计算	1. 挖运土方 2. 车挡制作 3. 车挡安装

续表 A.5.1

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
060105005	铺设转车盘	1. 转车盘类别 2. 轨距	台	按设计图示数量 计算	1. 挖运土方 2. 转车盘制作 3. 转车盘安装
060105006	防爬器安装	1. 轨距 2. 类型	个		1. 运输 2. 安装
060105007	平交道口	1. 防护装置类型 2. 铺设类型 3. 道口类别	处		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
060105008	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

A.6 矸(废)石山、排土场环境治理与恢复

A.6.1 矸(废)石山、排土场环境治理与恢复工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 A.6.1 的规定执行。

表 A.6.1 矸(废)石山、排土场环境治理与恢复 (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	温度测定	1. 测温深度 2. 温度	个	按勘测温度点位 计算	1. 测量矸(废)石山、 排土场温度 2. 拍照记录
060106002	挖高温 煤矸石	1. 温度 2. 坡度 3. 开挖方式 4. 弃置距离	m ³	按火点勘测设计 图示尺寸以体积计算	1. 开挖 2. 清理 3. 装载 4. 喷水降温
060106003	运输高温 煤矸石	1. 温度 2. 坡度 3. 运距 4. 运输方式			1. 运输 2. 工作面及拌和场 地道路保养、维护 和修整 3. 清除撒落渣土 4. 卸载 5. 喷水降温

续表A.6.1

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
060106004	挖粉煤灰 (其他物料)	1. 岩土类别 2. 开挖方式 3. 弃置距离	m ³	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 开挖 2. 装卸、运输 3. 清理
060106005	运输粉煤灰 (其他物料)	1. 岩土类别 2. 坡度 3. 运距 4. 运输方式			1. 运输 2. 工作面及拌和场 地道路保养、维护 和修整 3. 清除撒落粉煤灰 (其他物料) 4. 卸载
060106006	松填土	1. 填土部位 2. 土质要求 3. 运输距离			1. 取土、运输 2. 回填 3. 铺平
060106007	机械拌和 灭火混合料	1. 拌和比例 2. 混合料种类 3. 拌和方式			1. 高温煤矸石、渣石 摊晾 2. 拌和
060106008	回填碾压 灭火混合料	1. 填土部位 2. 土质要求 3. 运输距离 4. 密实度要求			1. 摊铺 2. 回填 3. 洒水 4. 碾压 5. 工作面内排水
060106009	坡面倒运 土石方	1. 倒运部位 2. 坡度 3. 土质要求 4. 运输距离			1. 挖土 2. 甩土 3. 倒运 4. 覆盖坡面
060106010	机械修整 坡面	1. 修整部位 2. 坡度 3. 密实度要求	m ²	按设计图示尺寸 以面积计算	1. 修整 2. 刷平 3. 压实坡面 4. 人工配合修边、修坡
060106011	节水灌溉	1. 管沟挖土方(土 壤类别) 2. 管道安装(管材 材质、规格、连接 方式) 3. 阀门安装(阀门 类型、规格、连接 方式) 4. 阀门井安装(规 格、型号) 5. 回填土 6. 坡度	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 开挖管沟, 清底 修边 2. 管件制作、管道及 管件安装 3. 阀门安装 4. 水压试验及水冲洗 5. 阀门井砌筑 6. 回填夯土

续表A.6.1

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
060106012	排土(碴)场 种植土回填	1.土质要求 2.取土运距 3.回填厚度 4.坡度	m ³	按设计图示尺寸 以体积计算	1.取土 2.回填 3.推平 4.碾压
060106013	种草籽 (铺草皮)	1.草籽(皮)种类 2.种(铺)方式 3.养护期 4.坡度	m ²	按设计图示尺寸 以面积计算	1.翻土整地、清除杂 物、土壤改良 2.种草籽(铺草皮) 3.施肥、浇水、保水 4.清理竣工现场 5.养护
060106014	栽植灌木	1.种类 2.根盘直径 3.灌木高 4.灌径 5.养护期 6.坡度	株	按设计图示数量 计算	1.起挖 2.运输 3.栽植 4.养护

附录B 井巷工程

B.1 冻结工程

B.1.1 冻结工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.1.1 的规定执行。

表 B.1.1 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	立井(斜井)钻机造孔	1. 钻孔深度 2. 地层类别	m	按设计图示钻孔深度以长度计算	1. 钻进、泥浆护壁 2. 测斜纠偏 3. 下管、移动钻机 4. 场区照明
060201002	冻结管、测温管、水文管、供液管安装	1. 钻孔深度 2. 管材材质、规格、连接方式			1. 配管、安装 2. 场内运搬 3. 下管、试压 4. 场区照明
060201003	集配液圈制作、安装	管材材质、规格、连接方式		按设计图示冻结深度或按施工组织设计配备计算	安装及拆除
060201004	冻结器头部安装	供液管规格	孔		1. 配管 2. 安装 3. 试压 4. 场区照明
060201005	盐水干管安装	管材材质、规格、连接方式	m		1. 充氨、溶化氯化钙 2. 冻结站设备运行、维护 3. 场区照明
060201006	首次充氨及溶化氯化钙	氨或氯化钙	t		1. 运料搅拌 2. 充填 3. 场区照明
060201007	冻结管内充填	1. 充填材料 2. 钻孔深度	m ³		

注:冻结站制冷、供冷设备运行操作、调节及维护,冻结站人工消耗、材料摊销,场区照明等费用按相关清单项目计算摊销。

B.2 钻井工程

B.2.1 钻井工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.2.1 的规定执行。

表 B.2.1 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	按设计图示数量计算	1. 挖运土方 2. 钢筋制作、绑扎 3. 模板制作、安装、拆除 4. 浇筑混凝土 5. 场区照明
060202002	钻进	1. 钻井深度 2. 钻井孔径 3. 地层类别	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 钻进 2. 排渣 3. 测斜 4. 机械维修 5. 场区照明
060202003	泥浆造粒	1. 井筒深度 2. 井筒净径		按设计泥浆造粒量以体积计算	1. 造粒 2. 运输 3. 场区照明
060202004	井壁(锅底)预制	1. 井壁内径 2. 井壁厚度 3. 混凝土强度等级 4. 钢筋种类、规格		按设计图示尺寸以体积计算	1. 预制井壁(锅底) 2. 钢筋制作、绑扎 3. 井壁法兰盘、吊环等附件制作、安装 4. 模板拆除 5. 养护 6. 场区照明
060202005	下沉井壁	井筒净径	m	按钻井井筒设计图示深度计算	1. 吊运 2. 注浆 3. 场区照明
060202006	壁后充填	1. 井筒净径 2. 井筒深度 3. 充填材料	m ³	按设计注浆量以体积计算	1. 管路安装 2. 充填(包括检查充填) 3. 场区照明

B.3 地面预注浆工程

B.3.1 地面预注浆工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.3.1 的规定执行。

表 B.3.1 地面预注浆工程(编码:060203)

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. 造孔深度 2. 地层类别	m	按设计图示造孔深度以长度计算	1. 钻进 2. 测斜 3. 纠偏 4. 场区照明
060203002	注浆段造孔	1. 造孔深度 2. 岩土类别			1. 钻进 2. 测斜 3. 纠偏 4. 取芯 5. 上下止浆塞 6. 场区照明
060203003	固管安装	固管规格		按设计图示深度以长度计算	1. 固管除锈、安装 2. 场区照明
060203004	注浆	1. 井筒净径 2. 注浆深度 3. 浆液类别	m ³	按设计注浆量以体积计算	1. 浆液制作 2. 压水试验 3. 注浆 4. 场区照明
060203005	注浆检查孔抽水试验	注浆深度	层次	按设计抽水深度以抽水次数计算	1. 下测管、抽水 2. 场区照明

B.4 立井井筒工程

B.4.1 立井井筒工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.4.1 的规定执行。

表 B.4.1 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. 岩土类别 4. 涌水量	m ²	按设计掘进断面乘以掘进深度以体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理
060204002	立井井筒冻结段掘进	1. 净直径 2. 冻结深度 3. 岩土类别			
060204003	立井井筒壁座掘进	1. 岩土类别 2. 涌水量 3. 壁座平均厚度		按设计图示尺寸以体积计算	

续表B.4.1

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
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.拌合料要求	m ³	按设计砌筑断面乘以砌筑深度以体积计算	1.材料的制作、支护 2.模板组装、安装、拆除 3.充填 4.养护 5.工作面清理
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.壁间充填			
060204006	立井井筒喷射支护	1.涌水量 2.井壁结构 3.喷射材料 4.强度等级 5.喷射厚度 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 4.工作面清理
060204007	立井井筒锚杆架设支护	1.涌水量 2.岩土类别 3.锚杆类型 4.锚孔深度 5.锚固剂	根	按设计图示数量计算	1.锚杆制作 2.打孔 3.安装 4.锚固
060204008	立井井筒壁座砌筑	1.涌水量 2.砌筑材料 3.强度等级 4.砌壁平均厚度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.材料的制作、支护 2.模板组装、安装、拆除 3.充填 4.养护 5.工作面清理

注:1 立井井筒支护中的模板、支撑工程内容包括在相应的支护项目内。

2 井壁结构一般包括整体式浇筑混凝土壁、粗料石(混凝土砖)砌壁、锚喷井壁、装配式井壁、复合井壁等(或按设计图纸标注)。

3 立井井筒冻结段砌壁支护工程量包括内外壁支护工程量,清单中应标明内壁、外壁工程量。

4 锚杆类型中应描述锚杆材料、长度、直径、托板规格等特征。

5 立井井筒支护中钢筋及钢筋网的制作绑扎内容不包括在以上清单项目内,应另按本标准附录B.12其他工程相应项目列项。

B.5 斜井井筒工程

B.5.1 斜井井筒工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.5.1 的规定执行。

表 B.5.1 斜井井筒工程(编码:060205)

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
060205001	斜井井筒 井口明槽开挖	1. 倾角 2. 涌水量 3. 岩土类别	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
060205002	斜井井筒 掘进	1. 倾角 2. 井筒斜长 3. 涌水量 4. 岩土类别 5. 断面特征 6. 掘进断面		按设计图示掘进 断面乘以掘进长度 以体积计算。包含 墙基础掘进	
060205003	斜井井筒冻 结段掘进	1. 倾角 2. 井筒冻结段斜长 3. 岩土类别 4. 断面特征 5. 掘进断面			
060205004	斜井井筒 砌碇支护	1. 井筒斜长 2. 倾角 3. 涌水量 4. 支护形式 5. 断面特征 6. 砌筑材料 7. 强度等级 8. 砌体部位 9. 砌体厚度		按设计砌筑支护 断面乘以砌筑支护 长度以体积计算。 包含墙基础支护	1. 准备材料 2. 支护顶板 3. 模板安装、拆除 4. 砌碇 5. 勾缝 6. 充填 7. 养护 8. 工作面清理
060205005	斜井井筒 喷射支护	1. 倾角 2. 涌水量 3. 井筒斜长 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		按设计喷射支护 断面乘以喷射支护 长度以体积计算。 包含墙基础支护	1. 冲洗岩帮 2. 喷射支护 3. 工作面清理

续表B.5.1

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
060205006	斜井井筒锚杆(锚索)架设支护	1. 倾角 2. 井筒斜长 3. 涌水量 4. 岩土类别 5. 锚杆(锚索)类型 6. 锚固剂 7. 锚孔深度 8. 钢筋托梁(钢带)	根	按设计图示数量计算	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 锚固
060205007	斜井井筒金属支架支护	1. 倾角 2. 井筒斜长 3. 掘进断面	t	按支架(含附件)设计图示尺寸以质量计算	1. 支架制作 2. 架设支架 3. 背顶背帮 4. 工作面清理
060205008	斜井井筒其他支架支护	4. 涌水量 5. 支架类别 6. 背板类别	m ³	按支架设计图示尺寸以体积计算	

注:1 斜井井筒掘进工程量包括巷道掘进和墙基础掘进工程量。清单项目特征描述中墙基础掘进工程量应按墙基础掘进断面及其对应的工程量标注。

- 2 斜井井筒砌碇支护应按墙及基础、拱、底拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱、底拱分别列项。
- 3 斜井井筒喷射支护应按墙及基础、拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱分别列项,项目特征中金属网应描述是否有金属网。
- 4 斜井井筒锚杆(锚索)架设支护项目特征中锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征,项目特征中钢筋托梁(钢带)应描述是否有钢筋托梁(钢带)。
- 5 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本标准附录 B.12 其他工程相应项目列项计算。

B.6 斜巷工程

B.6.1 斜巷工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.6.1 的规定执行。

表 B.6.1 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. 岩土类别 5. 断面特征 6. 掘进断面 7. 掘进方向	m ³	按设计图示掘进断面乘以掘进长度以体积计算。包括墙基础掘进	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理

续表B.6.1

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
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	m ³	按设计砌筑支护断面乘以砌筑支护长度以体积计算。包含墙基础支护	1. 准备材料 2. 支护顶板 3. 模板安装、拆除 4. 砌碛 5. 勾缝 6. 充填 7. 养护 8. 工作面清理
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		按设计喷射支护断面乘以喷射支护长度以体积计算。包含墙基础支护	1. 冲洗岩帮 2. 喷射支护 3. 工作面清理
060206004	斜巷锚杆(锚索)架设支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 岩土类别 5. 锚杆(锚索)类型 6. 锚固剂 7. 锚孔深度 8. 钢筋托梁(钢带)	根	按设计图示数量计算	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 锚固
060206005	斜巷金属支架支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 支架类别 5. 背板类别	t	按支架(含附件)设计图示尺寸以质量计算	1. 支架制作 2. 支架架设 3. 背顶背帮 4. 工作面清理

续表B.6.1

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
060206006	斜巷其他支架支护	1. 倾角 2. 斜长 3. 涌水量 4. 支架类别 5. 背板类别	m ³	按支架设计图示尺寸以体积计算	1. 支架制作 2. 支架架设 3. 背顶背帮 4. 工作面清理

- 注： 1 斜巷掘进工程量包括巷道掘进和墙基础掘进工程量。清单项目特征描述中墙基础掘进工程量应按墙基础掘进断面及其对应的工程量标注。
- 2 项目特征中斜巷掘进方向指斜巷上行掘进或下行掘进。
- 3 斜巷砌碛支护应按墙及基础、拱、底拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱、底拱分别列项。
- 4 斜巷喷射支护应按墙及基础、拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱分别列项，项目特征中金属网应描述是否有（带）金属网。
- 5 斜巷锚杆（锚索）架设支护项目特征中锚杆（锚索）类型应描述锚杆（锚索）材料、长度、直径、托板规格等特征，项目特征中钢筋托梁（钢带）应描述是否有钢筋托梁（钢带）。
- 6 上述支护中金属网、钢筋托梁（钢带）应按本标准附录 B.12 其他工程相应项目列项。

B.7 平硐及平巷工程

B.7.1 平硐及平巷工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.7.1 的规定执行。

表 B.7.1 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
060207002	平硐、平巷掘进	1. 涌水量 2. 岩土类别 3. 断面特征 4. 掘进断面		按设计图示掘进断面乘以掘进长度以体积计算。包含墙基础掘进	
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		按设计砌碛支护断面乘以砌碛支护长度以体积计算。包含墙基础支护	1. 准备材料 2. 模板安装、拆除 3. 砌碛 4. 勾缝 5. 充填 6. 养护 7. 工作面清理

续表B.7.1

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	平硐、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	按设计喷射支护断面乘以喷射支护长度以体积计算。包含墙基础支护	1.冲洗岩帮 2.喷射支护 3.工作面清理
060207005	平硐、平巷锚杆(锚索)架设支护	1.涌水量 2.岩土类别 3.锚杆(锚索)类型 4.锚孔深度 5.锚固剂 6.钢筋托梁(钢带)	根	按设计图示数量计算	1.锚杆(锚索)制作 2.打孔 3.安装 4.锚固 5.工作面清理
060207006	平硐、平巷金属支架支护	1.涌水量 2.支架类别 3.背板类别	t	按支架(含附件)设计图示尺寸以质量计算	1.支架制作 2.支架架设 3.背顶背帮 4.工作面清理
060207007	平硐、平巷其他支架支护		m ³	按支架设计图示尺寸以体积计算	

注:1 平硐、平巷掘进工程量包括巷道掘进和墙基础掘进工程量,清单项目特征描述中墙基础掘进工程量按墙基础掘进断面及其对应的工程量标注。

2 平硐、平巷砌碛支护应按墙及基础、拱、底拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱、底拱分别列项。

3 平硐、平巷喷射支护项应按墙及基础、拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱分别列项,项目特征中金属网应描述是否有金属网。

4 平硐、平巷锚杆(锚索)架设支护项目特征中锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征,项目特征中钢筋托梁(钢带)应描述是否有钢筋托梁(钢带)。

5 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本标准附录B.12其他工程相应项目列项。

B.8 硐室工程

B.8.1 硐室工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.8.1的规定执行。

表B.8.1 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.岩土类别 3.断面特征 4.掘进断面 5.硐室倾角	m ³	按设计图示掘进断面乘以掘进长度以体积计算。包含墙基础掘进	1.开挖 2.装渣 3.防尘 4.工作面清理

续表B.8.1

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
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	m ³	按设计砌碇支护断面乘以砌碇支护长度以体积计算。包含墙基础支护	1.准备材料 2.模板组装、安装、拆除 3.砌碇 4.勾缝 5.充填 6.养护 7.工作面清理
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		按设计喷射支护断面乘以喷射支护长度以体积计算。包含墙基础支护	1.冲洗岩帮 2.喷射支护 3.工作面清理
060208004	硐室锚杆(锚索)架设支护	1.涌水量 2.硐室倾角 3.岩土类别 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	按设计图示数量计算	1.锚杆(锚索)制作 2.打孔 3.安装 4.锚固 5.工作面清理
060208005	硐室金属支架支护	1.涌水量 2.支架类别 3.背板类别 4.硐室倾角 5.断面特征	t	按支架(含附件)设计图示尺寸以质量计算	1.支架制作 2.支架架设 3.背顶背帮 4.工作面清理

续表B.8.1

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
060208006	硐室其他 支架支护	1. 涌水量 2. 支架类别 3. 背板类别 4. 硐室倾角 5. 断面特征	m ³	按支架设计图示 尺寸以体积计算	1. 支架制作 2. 支架架设 3. 背顶背帮 4. 工作面清理

- 注:1 硐室工程分为硐室主体工程和附属工程及设施两部分。硐室主体工程指构成硐室主要轮廓的分部工程,附属工程及设施指附属于硐室主体工程且具有特定用途的分部分项工程和设施。
- 2 硐室掘进、支护等项目名称描述时应按拟设计硐室名称明确标注。如电机车硐室掘进、电机车硐室支护等。
- 3 硐室砌碛支护应按墙及基础、拱、底拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱、底拱分别列项。
- 4 硐室喷射支护应按墙及基础、拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱分别列项,项目特征中金属网应描述是否有金属网。
- 5 硐室锚杆(锚索)架设支护项目特征中锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征,项目特征中钢筋托梁(钢带)应描述是否有钢筋托梁(钢带)。
- 6 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本标准附录 B.12 其他工程相应项目列项。
- 7 以上硐室工程项目特征作为参考,如出现其他影响硐室掘进、支护价值的有关项目特征应予以明确描述。

B.9 铺轨工程

B.9.1 铺轨工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.9.1 的规定执行。

表 B.9.1 铺轨工程(编码:060209)

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	m	按设计图示尺寸 以轨道单线长度(扣 除道岔长度)计算	1. 清理及平整路基 2. 铺设道砟、铺轨枕 3. 铺钢轨 4. 安装配件、扣件 5. 设防滑设施 6. 安装轨距拉杆 7. 铺护轮轨 8. 工作面清理、运输
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	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. 工作面清理、运输

续表B.9.1

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
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.工作面清理、运输

注:1 项目特征中道床类别指普通道床和固定道床。

2 项目特征中道砟是指有无道砟。

3 项目特征中巷道类别指斜井井筒、平硐、主要运输巷、采区运输巷、斜巷。

B.10 斜坡道工程

B.10.1 斜坡道工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.10.1 的规定执行。

表 B.10.1 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.岩土类别 4.断面特征 5.掘进断面	m ³	按设计掘进断面 乘以掘进长度以体 积计算。包含墙基 础掘进	1.开挖 2.装渣 3.防尘 4.工作面清理
060210002	斜坡道砌碛 支护	1.倾角 2.涌水量 3.断面特征 4.砌碛材料 5.强度等级 6.砌体部位 7.砌体厚度		按设计砌碛支护 断面乘以砌碛支护 长度以体积计算。 包含墙基础支护	1.准备材料 2.支护顶板 3.模板安装、拆除 4.砌碛 5.勾缝 6.充填 7.养护 8.工作面清理
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		按设计喷射支护 断面乘以喷射支护 长度以体积计算。 包含墙基础支护	1.冲洗岩帮 2.喷射支护 3.养护 4.工作面清理

续表B.10.1

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
060210004	斜坡道锚杆(锚索)架设	1. 倾角 2. 涌水量 3. 岩土类别 4. 锚杆(锚索)类型 5. 锚固剂 6. 锚孔深度 7. 钢筋托梁(钢带)	根	按设计图示数量计算	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 锚固
060210005	斜坡道金属支架支护	1. 倾角 2. 涌水量	t	按支架(含附件)设计图示尺寸以质量计算	1. 支架制作 2. 支架架设
060210006	斜坡道其他支架支护	3. 支架类别 4. 背板类别	m ³	按支架设计图示尺寸以体积计算	3. 背顶背帮 4. 工作面清理

注:1 斜坡道砌碛支护应按墙及基础、拱、底拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱、底拱分别列项。

2 斜坡道喷射支护应按墙及基础、拱的支护厚度及其工程量分别在项目特征中描述或按墙及基础、拱分别列项,项目特征中金属网应描述是否有金属网。

3 斜坡道锚杆(锚索)架设支护项目特征中锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征,项目特征中钢筋托梁(钢带)应描述是否有钢筋托梁(钢带)。

4 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本标准附录B.12其他工程相应项目列项。

B.11 天溜井工程

B.11.1 天溜井工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.11.1的规定执行。

表B.11.1 天溜井工程(编码:060211)

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. 岩土类别 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
060211002	天溜井喇叭口刷大	1. 涌水量 2. 岩土类别			
060211003	天溜井砌碛支护	1. 涌水量 2. 砌筑材料 3. 强度等级 4. 砌筑部位 5. 砌壁厚度		按设计砌碛断面(包含墙基础)乘以砌筑深度以体积计算	1. 准备材料 2. 支护顶板 3. 模板安装、拆除 4. 砌碛 5. 勾缝 6. 充填 7. 养护 8. 工作面清理

续表B.11.1

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
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. 金属网	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 冲洗岩帮 2. 喷射支护 3. 养护 4. 工作面清理
060211005	天溜井锚杆(锚索)架设	1. 涌水量 2. 岩土类别 3. 锚杆(锚索)类型 4. 锚固剂 5. 锚孔深度 6. 钢筋托梁(钢带)	根	按设计数量计算	1. 锚杆(锚索)制作 2. 打孔 3. 安装 4. 锚固
060211006	天溜井金属支架支护	1. 涌水量 2. 支架类别	t	按支架(含附件)设计图示尺寸以质量计算	1. 支架制作 2. 支架架设 3. 背顶背帮
060211007	天溜井其他支架支护	3. 背板类别	m ³	按支架设计图示尺寸以体积计算	4. 工作面清理
060211008	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

注:1 天溜井喷射支护项目特征中金属网应描述是否有金属网。

2 天溜井锚杆(锚索)架设支护项目特征中锚杆(锚索)类型应描述锚杆(锚索)材料、长度、直径、托板规格等特征,项目特征中钢筋托梁(钢带)应描述是否有钢筋托梁(钢带)。

3 上述支护中金属网、钢筋托梁(钢带)应按本标准附录B.12其他工程相应项目列项。

B.12 其他工程

B.12.1 其他工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.12.1的规定执行。

表B.12.1 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. 岩土类别	m ³	按设计图示尺寸以掘进体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理
060212002	沟槽砌筑	1. 巷道类别 2. 净断面 3. 砌筑材料 4. 强度等级		按设计图示尺寸以砌筑体积计算	1. 模板安装、拆除 2. 准备材料 3. 砌筑、盖板铺砌 4. 工作面清理

续表B.12.1

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
060212003	设备基础掘进	1. 岩土类别 2. 基础深度	m ³	按设计图示尺寸以掘进体积计算	1. 开挖 2. 装渣 3. 防尘 4. 工作面清理
060212004	设备基础砌筑	1. 基础深度 2. 砌筑材料 3. 强度等级		按设计图示尺寸以砌筑体积计算	1. 准备材料 2. 砌筑 3. 工作面清理
060212005	巷道起底(刷大)	1. 巷道类别 2. 岩土类别 3. 起底(刷大)厚度		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
060212006	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. 准备材料 2. 砌筑 3. 工作面清理
060212007	巷道(硐室)构筑物砌筑	1. 构筑物名称 2. 砌筑部位			1. 准备材料 2. 立拆模 3. 砌筑 4. 养护 5. 工作面清理
060212008	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. 准备材料 2. 铺砌 3. 工作面清理
060212009	预埋件安装	预埋件材质	t	按设计图示以质量计算	制作、安装
060212010	台阶砌筑	1. 砌筑材料 2. 强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理 2. 铺砌
060212011	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. 安装
060212012	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. 准备材料 3. 抹装饰面层

续表B.12.1

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
060212013	零星砌体	砌筑材料	m³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理 2. 铺砌
060212014	工作面预注浆	1. 岩土类别 2. 工程类别 3. 注浆类型		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
060212015	现浇混凝土构件钢筋	钢筋种类、规格	t	按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算	钢筋制作、安装
060212016	金属网	1. 类型 2. 规格		按设计图示金属网铺设面积乘以单位理论质量计算	制作、铺设
060212017	塑料网、尼龙编织网		m²	按设计图示铺设面积计算	成品外购、铺设
060212018	钢筋托梁（钢带）等		t	按设计图示尺寸以质量计算	制作、安装
060212019	钢梁架设	1. 巷道类别 2. 钢梁类别			
060212020	壁后充填及冒落出矸	1. 巷道类别 2. 材料类别	m³	按设计图示尺寸以体积计算	充填及冒落出矸工程内容
060212021	硐室防潮层	1. 硐室名称 2. 防潮部位 3. 防潮材料	m²	按设计图示尺寸以面积计算	铺设防潮层
060212022	耐磨层	1. 耐磨材料 2. 工程部位 3. 粘结材料			铺设耐磨层
060212023	探瓦斯、水、煤层打钻	1. 巷道类别 2. 钻机型号 3. 岩土类别	m	按设计图示打孔长度计算	钻孔等工作内容
060212024	破钢筋混凝土硐	部位	m³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 破硐 2. 装渣、出渣 3. 工作面清理
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、运土方 2. 回填 3. 压实

续表B.12.1

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
060212026	井下各类木门制作、安装	1. 门类别 2. 材料类别	m ²	按设计图示洞口尺寸面积计算	1. 制作 2. 安装
060212027	井下各类金属门制作、安装	1. 门类别 2. 材料类别	t	按设计图示门、框质量计算	

注:1 项目特征中巷道类别指立井、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。

B.13 井巷工程辅助系统

B.13.1 井巷工程辅助系统工程清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 B.13.1 的规定执行。

表 B.13.1 井巷工程辅助系统(编码:060213)

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. 岩土类别 5. 支护形式 6. 支护厚度 7. 取暖期 8. 排矸方式	m	按成井井深(斜长或硐身长)长度以延长米计算	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
060213002	斜井井筒	1. 斜井长度 2. 倾角 3. 涌水量 4. 掘进断面 5. 岩土类别 6. 支护形式 7. 支护厚度 8. 取暖期 9. 排矸方式			
060213003	平硐	1. 硐身长度 2. 涌水量 3. 掘进断面 4. 岩土类别 5. 支护形式 6. 支护厚度 7. 取暖期 8. 排矸方式			

续表 B.13.1

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
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. 岩土类别 7. 支护形式 8. 支护厚度 9. 取暖期 10. 排矸方式	m	按成巷长度以延长米计算	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	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. 岩土类别 8. 支护形式 9. 支护厚度 10. 取暖期 11. 排矸方式			
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(施工区或矿井) 4. 倾角 5. 岩土类别 6. 巷道总工程量 7. 掘进断面 8. 支护形式 9. 硐室倾角 10. 取暖期 11. 排矸方式	m ³	按硐室设计掘进图示尺寸以体积计算	

续表B.13.1

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
060213007	铺轨	1. 开拓方式 2. 井筒深度(斜长及倾角或硐身长) 3. 涌水量	m	按铺设单股轨道长度计算	1. 提升 2. 给排水 3. 通风安全 4. 运输
060213008	尾工工程	4. 巷道总工程量 5. 道床类型 6. 取暖期	月	按矿井施工组织设计尾工期计算	5. 供电照明 6. 其他 7. 供热

- 注:1 井巷工程辅助系统项目指综合成井(巷)项目,工作内容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 编制井巷工程辅助系统项目清单应与井巷工程直接费项目清单相对应。要求能够将影响辅助系统价值的特征清楚标注,以供计价时参考。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、取暖期(供热期)、排矸方式、运输距离等特征。
- 3 井巷工程辅助系统包括提升系统、给排水系统、通风安全系统、运输系统、供电照明系统、其他系统及供热和地面汽车排矸等内容。
- 4 硐室工程辅助系统项目名称描述时应按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。

B.14 其他规定

B.14.1 编制井巷工程工程量清单项目时,井巷工程直接工程项目清单和井巷工程辅助系统工程项目清单应按本标准附录B“井巷工程”相关工程量清单项目设置。可根据井巷工程计价需要,将井巷工程直接工程项目清单和井巷工程辅助系统工程项目内容合并,列入井巷工程直接工程项目清单中。

B.14.2 井巷工程工程量清单编制说明中应明确矿井瓦斯等级、海拔高度、每广场井筒数量等必要技术特征。

附录 C 尾矿工程

C.1 坝体填筑工程

C.1.1 坝体填筑工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 C.1.1 的规定执行。

表 C.1.1 坝体填筑工程(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	堆筑土坝	1.岩土类别 2.密实度 3.堆坝方式 m ³	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.取土、运土 2.洒水、摊铺 3.碾压、夯实 4.整形、修坡
060301002	堆筑砂石坝	1.材料类别 2.密实度 3.堆坝方式			1.取料、运料 2.洒水、堆筑 3.平整、压实 4.整形、修坡
060301003	砌筑石坝	1.砌筑方式 2.石料类别 3.勾缝要求 4.砂浆强度等级、配合比			1.选修石料 2.砌筑、填缝 3.搭拆跳板 4.材料运输
060301004	混凝土坝 (毛石混凝土坝、钢筋混凝土坝)	1.混凝土种类 2.混凝土强度要求 3.混凝土拌合料要求			1.制作、运输 2.浇筑、振捣 3.养护、清理

注:尾矿坝体填筑工程项目缺项时可参考相应工程工程量计算标准执行。

C.2 防渗及排水设施工程

C.2.1 防渗及排水设施工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 C.2.1 的规定执行。

表 C.2.1 防渗及排水设施工程(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	压实黏土心(斜)墙	1.黏土墙体长度 2.心墙厚度 3.心墙高度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.平土 2.碾压、洒水 3.铺土夯实

续表C.2.1

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
060302002	沥青混凝土心(斜)墙铺筑	1. 沥青混凝土类型 2. 心墙厚度 3. 心墙铺筑方式 4. 涂层及接缝材料种类	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 配料、加温 2. 拌和、摊铺 3. 碾压、涂层 4. 接缝处理
060302003	反滤层铺筑	1. 材料类别 2. 厚度			1. 修坡 2. 铺筑 3. 拍实 4. 运输
060302004	反滤层土工布、土工膜等铺设	1. 铺设方式 2. 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
060302005	排渗管制作、安装	1. 材质 2. 规格 3. 连接方式 4. 外包材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 外包材料
060302006	盲沟	1. 盲沟类型 2. 断面尺寸 3. 施工做法			1. 挖土 2. 运输 3. 铺筑 4. 包土工布 5. 回填土 6. 弃土
060302007	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. 材料运输

注：防渗及排水设施工程项目缺项时可参考相应工程工程量计算标准执行。

C.3 坝基处理及坝体防护工程

C.3.1 坝基处理及坝体防护工程工程量清单项目设置、项目特征描述内容、计量单位及工程量计算规则应按表 C.3.1 的规定执行。

表 C.3.1 坝基处理及坝体防护工程(编码:060303)

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
060303001	钻灌浆孔	1. 岩石类别 2. 岩土类型	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 布孔位 2. 开孔 3. 取岩心
060303002	坝基帷幕灌浆	1. 单位吸水率 2. 地质参数 3. 钻孔孔径、深度、间距 4. 浆液配合比			1. 钻孔冲洗 2. 压水试验 3. 制浆灌浆 4. 观测封孔 5. 材料运输
060303003	坝基固结灌浆	浆液配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 钻孔冲洗 2. 制浆灌浆 3. 材料运输
060303004	水位观察孔	1. 岩石类别 2. 孔深 3. 管道类型、规格、型号	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 下管止水 2. 填反滤层 3. 钻孔 4. 材料运输
060303005	防洪排渗构筑物	1. 构筑物类别 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌合料要求 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. 浇筑 3. 养护 4. 钢筋制作、安装
060303006	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

注:尾矿坝基处理及坝体防护工程项目缺项时可参考相应工程工程量计算标准执行。

附录 D 措施项目

D.0.1 措施项目工程量清单项目设置、单位、工作内容应按表 D.0.1 的规定执行。

表 D.0.1 措施项目(编码:060401)

项目编码	项目名称	单位	工程范围
060401001	凿井措施工程	项	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
060401002	井筒临时改绞		临时改绞期间发生的全部内容
060401003	脚手架		1. 场内、场外材料搬运 2. 搭、拆脚手架、斜道、上料平台 3. 铺设安全网 4. 拆除脚手架后材料分类堆放
060401004	大型机械设备进出场及安装、拆除		1. 大型机械设备进出场包括施工机械整体或分体自停放场地运至施工现场,或由一个施工地点运至另一个施工地点,所发生的施工机械进出场运输及转移费用,由机械设备的装卸、运输及辅助材料费等构成 2. 大型机械设备安拆费包括施工机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费和安装所需的辅助设施的费用
060401005	安全文明施工		1. 环境保护:施工现场为达到环境保护要求所需采取的相关措施 2. 文明施工:施工现场文明施工、绿色施工所需要的各项措施 3. 安全施工:施工现场安全施工所需要的各项措施 4. 临时设施:为进行施工所必须搭设的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括搭设、维修、拆除、清理等
060401006	夜间施工增加		必须在夜间连续施工或在洞库内施工,所发生的夜班补助、夜间施工降效,有关照明设施及照明用电等增加的内容
060401007	二次搬运		因施工场地条件限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容
060401008	冬雨季施工增加		在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,不需改变技术作业过程的人工、施工机械效率的降低等内容

续表D.0.1

项目编码	项目名称	单位	工程范围
060401009	工程定位、点交及清理	项	包括工程定位复测、工程点交、场地清理及单位工程竣工后移交前看管等措施
060401010	地上、地下设施和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
060401011	已完工程及设备保护		建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施
060401012	特殊地区施工增加		在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁等)施工增加的措施

本标准用词说明

- 1 为便于在执行本标准条文时区别对待,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标准》GB/T 50500
- 《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854
- 《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856
- 《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857
- 《爆破工程工程量计算标准》GB/T 50862

中华人民共和国国家标准

矿山工程工程量计算标准

GB/T 50859—2024

条文说明

编制说明

《矿山工程工程量计算标准》GB/T 50859—2024,经住房和城乡建设部 2024 年 11 月 12 日以第 196 号公告批准发布。

本标准是在《矿山工程工程量计算规范》GB 50859—2013 的基础上修订而成,上一版的主编单位是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,主要起草人员是王威、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。标准修订过程中,编制组对上一版使用中的意见和建议进行了调查研究,认真总结了我国工程量清单计价的实践经验,参考了有关国际先进标准,广泛征求了设计、科研、管理等单位意见。

为贯彻落实住房和城乡建设部《工程造价改革工作方案》(建办标〔2020〕38 号)的要求,便于有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定,《矿山工程工程量计算标准》编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明,对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。但是,本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力,仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

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

1 总 则

1.0.1 本条阐述了制定本标准的意义。

1.0.2 本条说明了本标准的适用范围是矿山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 本条规定了矿山工程工程量清单计价活动中的工程量计算应按本标准规定的工程量计算规则进行工程计量。

1.0.4 本标准的条款是矿山建设工程计价与计量活动中应遵守的专业性条款,在工程计量活动中,除应遵守专业性条款外,还应遵守国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.2 本条明确了矿山工程包括的主要内容。但不包括与其配套的地面建筑工程、设备设施安装和井下设备设施安装工程。

2.0.3 本条明确了露天剥离工程包括的主要内容。但不包括与其配套的地面生产系统、输配电、机修等辅助工程。

3 工程计量

3.0.1 本条规定了工程量清单中工程量计算的依据。

3.0.2 本条规定工程实施过程中的工程计量还应按现行国家标准《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500 的相关规定执行。

3.0.4 本条说明了与矿山工程相配套的地面建筑工程、安装工程和井下设备设施安装工程项目应按国家现行相关工程量计算标准执行。

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 本条说明工程量清单项目特征描述是按图纸和标准的要求完成的,但工作内容仅列出了主要内容,除另有规定和说明外,应视为已包含项目特征要求完成该清单项目所需的必要工作。

4.2 分部分项工程

4.2.1 本条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、计量单位和工程量计算规则,这五个要件在分部分项工程量清单组成中缺一不可。

4.2.3 本条规定了分部分项工程量清单项目的名称应按本标准附录中的项目名称,结合工程的实际确定。

4.2.4 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而全面的描述。但有些项目特征用文字往往又难以准确而全面的描述清楚。因此,为达到规范、简捷、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:

(1)项目特征描述的内容应按本标准附录中的规定,结合工程的实际,能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。

4.3 措施项目

4.3.1 本条规定了措施项目中不可计量措施项目清单的编制要求。

4.3.2 本条规定了发包人提供设计图纸并要求按其施工的措施项目编制工程量清单的要求。