

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB/T 50860—2024

构筑物工程工程量计算标准

Standard for measurement of ancillary structure 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

构筑物工程工程量计算标准

Standard for measurement of ancillary structure works

GB/T 50860—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 197 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《构筑物工程工程量计算标准》的公告

现批准《构筑物工程工程量计算标准》为国家标准,编号为 GB/T 50860—2024,自 2025 年 9 月 1 日起实施。原国家标准《构筑物工程工程量计算规范》(GB 50860—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)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《构筑物工程工程量计算规范》GB 50860—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。

本标准修订的主要技术内容是:

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;
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. 钢筋工程列入分部分项工程量清单计算,混凝土现浇构件和预制构件分开列项;
5. 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

中石化广州(洛阳)工程有限公司

中国石油化工集团有限公司

电力工程造价与定额管理总站

新疆工程造价总站

河北省建筑市场发展研究会

中冶京诚工程技术有限公司

河北汉丰造价师事务所有限公司

众华嘉诚咨询集团有限公司

中量工程咨询有限公司

本标准主要起草人员:黄 肸 舒 宇 蒋 炜 吕梅勇 李俊龙 褚得成

冀建飞 唐亚丽 苏镇海 李静文 黄 维 吕 刚

龚 鑫 李海彬 王小宏 张建平

本标准主要审查人员:杜沪阳 恽其黎 蒋玉翠 周 霞 陈 彪 詹芙蓉

王玉平 李 维 熊淑芳

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 混凝土构筑物工程	(6)
A.1 池类	(6)
A.2 贮仓(库)类	(10)
A.3 水塔	(16)
A.4 机械通风冷却塔	(19)
A.5 双曲线自然通风冷却塔	(24)
A.6 烟囱	(31)
A.7 烟道	(33)
A.8 工业隧道	(36)
A.9 沟道(槽)	(39)
A.10 造粒塔	(41)
A.11 输送栈桥	(45)
A.12 井类	(47)
A.13 电梯井	(48)
A.14 螺栓及铁件	(50)
A.15 其他规定	(50)
附录 B 砌体构筑物工程	(52)
B.1 烟囱	(52)
B.2 烟道	(53)
B.3 沟道(槽)	(54)
B.4 井类	(54)
B.5 井、沟盖板	(55)
附录 C 措施项目	(56)
C.1 措施项目	(56)
C.2 其他规定	(57)
本标准用词说明	(58)
引用标准名录	(59)
附:条文说明	(61)

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	Concrete structures	(6)
A.1	Pools and tanks	(6)
A.2	Warehouses	(10)
A.3	Water towers	(16)
A.4	Mechanical ventilation cooling towers	(19)
A.5	Hyperbolic natural ventilation cooling towers	(24)
A.6	Chimneys	(31)
A.7	Flues	(33)
A.8	Industrial tunnels	(36)
A.9	Channels and trenches	(39)
A.10	Prilling towers	(41)
A.11	Conveying trestles	(45)
A.12	Manholes	(47)
A.13	Lift towers	(48)
A.14	Bolts and iron accessories	(50)
A.15	Other requirements	(50)
Appendix B	Masonry structures	(52)
B.1	Chimneys	(52)
B.2	Flues	(53)
B.3	Channels and trenches	(54)
B.4	Manholes	(54)
B.5	Manhole and trench covers	(55)
Appendix C	Preliminaries	(56)
C.1	Preliminaries	(56)
C.2	Other requirements	(57)
	Explanation of wording in this standard	(58)
	List of quoted standards	(59)
	Addition; Explanation of provisions	(61)

1 总 则

- 1.0.1 为规范建设工程的工程计量行为,统一构筑物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 本标准适用于构筑物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 构筑物工程的工程计量应执行本标准。
- 1.0.4 构筑物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 构筑物 ancillary structure

为某种使用目的而建造的,人们一般不直接在其内部进行生产、生活、活动的建筑实体或附属建筑设施。

2.0.3 工业隧道 industrial tunnel

工业上用以某种用途、在地面下用专业方法按规定形状和尺寸修筑的断面面积大于 2m^2 的硐室(通道)。

2.0.4 造粒塔 prilling tower

化肥生产过程中制造粒状化肥最高的大型钢筋混凝土构筑物。

2.0.5 输送栈桥 conveying trestle

机械操纵连续输送物料的桥式构筑物。

3 工程计量

3.0.1 工程计量除依据本标准各项规定外,还应依据以下文件:

- 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,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”“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“座”“块”“项”“台次”“件”为单位,取整数。

3.0.4 除另有规定外,构筑物工程涉及电气、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;涉及土石方工程、地基处理与边坡支护工程、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规范的要求进行描述。本标准附录 A～附录 C 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 C 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，若出现本标准附录 A～附录 C 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 07 与 B 和三位阿拉伯数字组成，并应从 07B001 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。不能计量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 B 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 B 中项目名称，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 B 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 B 中规定的计量单位确定。

4.2.6 工程量清单中所列工程量应按本标准附录 A、附录 B 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 C 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,应按本标准第 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。

4.3.3 本标准附录 C 的措施项目不包含搭设高度在 3.6m 以内的脚手架。搭设高度在 3.6m 以内的脚手架费用应在对应的分部分项工程量清单综合单价中考虑。

附录 A 混凝土构筑物工程

A.1 池 类

A.1.1 池类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.1.1 的规定执行。

表 A.1.1 池类(编码:070101)

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
070101001	池底板	1. 池形状 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070101002	池底板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070101003	池底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

续表A.1.1

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
070101004	池壁	1. 池形状 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级 4. 壁厚	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070101005	池壁钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070101006	池壁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070101007	池顶板	1. 池形状 2. 板类型 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级 5. 池顶板厚度	m ²	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.1.1

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
070101008	池顶板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070101009	池顶板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070101010	池内柱	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 柱形状及截面尺寸	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070101011	池内柱钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A.1.1

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
070101012	池内柱模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070101013	池隔墙	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 墙体厚度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 ≤0.3m ² 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070101014	池隔墙钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070101015	池隔墙模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070101016	池内其他构件	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 其他构件形状	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.1.1

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
070101017	池内其他构件钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070101018	池内其他构件模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

注:1 池形状指圆形池或方形池。

- 2 有壁基梁的,应以壁基梁底为界,以上为池壁、以下为池底板;无壁基梁的,锥形底应算至坡上表面,池壁下部的八字勒脚应计入池底板面积内。
- 3 池顶板为无梁板时,池壁上部的扩大部分计入池顶板体积内;池顶板为肋形板时,主、次梁计入池顶板体积内;池顶板为球形盖板时,以池壁顶面为界,边侧梁计入池顶板体积内。
- 4 池内柱的柱高应自池底板上表面(或柱座上表面)算至池顶板下表面(或柱帽下表面),柱帽和柱座应分别并在池顶板和池底板体积内。

A.2 贮仓(库)类

A.2.1 贮仓(库)类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.2.1 的规定执行。

表 A.2.1 贮仓(库)类(编码:070102)

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
070102001	仓基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件和伸入承台基础的桩头所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.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
070102002	仓基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070102003	仓基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070102004	仓底板	1. 仓类型 2. 仓底板厚度 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070102005	仓底板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A.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
070102006	仓底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070102007	仓壁	1. 仓类型 2. 壁厚 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070102008	仓壁钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070102009	仓壁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070102010	仓顶板	1. 仓类型 2. 顶板类型 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 ≤0.3m ² 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.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
070102011	仓基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070102012	仓基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070102013	仓内柱	1. 柱形状 2. 柱截面尺寸 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积 柱高: 1. 有梁板的柱高,应自柱基上表面至有梁板上表面之间的高度计算 2. 无梁板的柱高,应自柱基上表面至柱帽下表面之间的高度计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表A.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
070102014	仓内柱钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070102015	仓内柱模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070102016	仓内墙	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 厚度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积,墙垛及突出墙面部分并入墙体体积内计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070102017	仓内墙钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表A.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
070102018	仓内墙模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070102019	仓底填料	1. 填料名称 2. 填料类别、强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	填料制作、运输、浇筑、振捣、养护
070102020	仓漏斗	1. 漏斗形状 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积, 仓壁和漏斗按相互交点的水平线为分界线, 漏斗上口圈梁并入漏斗工程量	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070102021	仓漏斗钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A.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
070102022	仓漏斗模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

注:1 仓类型指其几何形状。

- 2 仓顶板分有梁顶板、锥壳顶板和压型钢板-混凝土组合顶板,仓顶板的梁与挑檐板计入仓顶板体积。压型钢板-混凝土组合顶板中压型钢板及钢梁应按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854 中相关项目编码列项。
- 3 仓壁高度按基础顶面至仓顶板底面(锥壳顶板和压型钢板-混凝土组合顶板至仓顶环梁上表面)高度计算。附壁柱、环梁(圈过梁)、两仓连接处的墙壁计入仓壁体积。
- 4 仓底板体积计算至仓壁内侧面,有梁板的梁及无梁板的柱帽计入仓顶板体积。

A.3 水 塔

A.3.1 水塔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.3.1 的规定执行。

表 A.3.1 水塔(编码:070103)

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
070103001	水塔基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件和伸入承台基础的桩头所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070103002	水塔基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A.3.1

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
070103003	水塔基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070103004	水塔塔身	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤0.05m ³ 的孔洞所占体积, 依附于塔身的过梁、雨篷、挑檐等应并入塔身体积内	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070103005	水塔塔身钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070103006	水塔塔身模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

续表A.3.1

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
070103007	水塔水箱	1. 水箱容积 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070103008	水塔水箱钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070103009	水塔水箱模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070103010	水塔环梁	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.3.1

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
070103011	水塔环梁钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070103012	水塔环梁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

A.4 机械通风冷却塔

A.4.1 机械通风冷却塔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.4.1 的规定执行。

表 A.4.1 机械通风冷却塔(编码:070104)

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
070104001	基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

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
070104002	基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070104003	基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070104004	冷却塔柱	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070104005	冷却塔柱钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

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
070104006	冷却塔柱模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070104007	冷却塔内隔板	1. 隔板类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 ≤ 0.3m ² 的孔洞所占体积, 墙垛及突出墙面部分并入墙体体积内计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070104008	冷却塔内隔板钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070104009	冷却塔内隔板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

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
070104010	冷却塔梁	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积, 伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积内 梁长: 1. 梁与柱连接时, 梁长算至柱侧面 2. 主梁与次梁连接时, 次梁长算至主梁侧面	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070104011	冷却塔梁钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070104012	冷却塔梁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

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
070104013	冷却塔顶板	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 板类型	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积, 有梁板(包括主、次梁与板)按梁、板体积之和计算, 无梁板按板和柱帽体积之和计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070104014	冷却塔顶板钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070104015	冷却塔顶板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070104016	外部围护结构(混凝土)	1. 墙板类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积, 扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积, 导风板部分并入墙板体积内计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

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
070104017	外部围护结构(混凝土)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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070104018	外部围护结构(混凝土)模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

A. 5 双曲线自然通风冷却塔

A. 5. 1 双曲线自然通风冷却塔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. 1 的规定执行。

表 A. 5. 1 双曲线自然通风冷却塔(编码:070105)

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
070105001	基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积,下环梁、进水管基础、中央竖井基础并入冷却塔基础中	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

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
070105002	基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070105003	基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070105004	水池底板	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积,壁板与底板交叉部位的三角形体积并入壁板中,潜水构架基础并入水池底板中	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070105005	水池底板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

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
070105006	水池底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070105007	池壁	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积,进水口、出水口并入水池壁板中	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070105008	池壁钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070105009	池壁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

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
070105010	预制斜支柱	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除钢筋、铁件所占的体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护
070105011	斜支柱				混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070105012	斜支柱钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070105013	斜支柱模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070105014	筒壁	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积, 托架牛腿、上环梁、塔筒首、塔壁肋条并入塔壁中	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

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
070105015	筒壁钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070105016	筒壁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070105017	预制淋水构架	1. 淋水面积 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除钢筋、铁件所占的体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护
070105018	淋水构架	1. 淋水面积 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级			混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070105019	淋水构架钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

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
070105020	淋水构架模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070105021	预制水槽	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护
070105022	水槽	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级			混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070105023	水槽钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070105024	水槽模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

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
070105025	竖井	1. 竖井壁厚 2. 竖井内径 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积,与水槽连接部分并入竖井中,竖井与竖井基础以水池底板顶标高分界	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070105026	竖井钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070105027	竖井模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070105028	溅水与除水及填料	1. 填料种类、厚度 2. 除水器种类 3. 溅水装置类型 4. 托架材质		按照冷却塔淋水面积计算	1. 喷溅装置组装、安装 2. 填料组装、安装 3. 除水器组装、安装 4. 填料托架组装、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
070105029	防冻装置	1. 挡风板材质 2. 进塔防冻管道材质	m ²	按照挡风板面积计算	1. 挡风板组装、试安装 2. 挡风板支架制作、安装 3. 进塔防冻管道基础浇筑, 支架制作与安装 4. 进塔防冻管道安装

A.6 烟 囱

A.6.1 烟囱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.6.1 的规定执行。

表 A.6.1 烟囱(编码:070106)

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
070106001	烟囱基础	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 基础类型 4. 混凝土种类 5. 混凝土强度等级	m ³	按照设计图示尺寸以体积计算。灰斗平台支架基础计算体积,并入烟囱基础体积内;不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积,烟囱基础包括基础底板及筒座	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070106002	烟囱基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

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
070106003	烟囱基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070106004	烟囱筒壁	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按照设计图示尺寸以体积计算。依附在烟囱筒壁上的牛腿、挑耳、圈梁、筒首压顶、烟道接口等计算体积,并入烟囱筒壁工程量内;不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积。烟囱基础与筒壁以基础筒座顶标高分界	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070106005	烟囱筒壁钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

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
070106006	烟囱筒壁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070106007	烟囱隔热层	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 隔热层材料品种、规格 4. 隔热层厚度		按设计图示尺寸以面积计算	材料铺贴
070106008	烟囱内衬	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 内衬材料品种、规格 4. 内衬厚度			1. 砌筑、勾缝 2. 材料搅拌、运输浇筑、振捣、养护

注:1 烟囱高度系指室外地坪至烟囱烟气出口的高度。

2 烟囱内各层混凝土平台、灰斗平台、灰斗平台支柱、隔烟墙、滴水板等应执行现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854。

A.7 烟 道

A.7.1 烟道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.7.1 的规定执行。

表 A.7.1 烟道(编码:070107)

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
070107001	烟道顶板	1. 形状 2. 厚度 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积≤0.3m ² 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.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
070107002	烟道顶板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070107003	烟道顶板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070107004	烟道壁板	1. 形状 2. 厚度 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070107005	烟道壁板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表A.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
070107006	烟道壁板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070107007	烟道底板	1. 形状 2. 厚度 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤ 0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070107008	烟道底板钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070107009	烟道底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070107010	烟道隔热层	1. 烟道断面净空尺寸 2. 隔热层材料品种、规格 3. 隔热层厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	材料铺贴

续表A.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
070107011	烟道内衬	1. 烟道断面净空尺寸 2. 内衬材料品种、规格 3. 内衬厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 模板及支架(撑)制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等 2. 砌筑、勾缝 3. 材料搅拌、运输浇筑、振捣、养护
070107012	混凝土烟囱支架	1. 支架类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070107013	混凝土烟囱支架钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070107014	混凝土烟囱支架模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

A.8 工业隧道

A.8.1 工业隧道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.8.1 的规定执行。

表 A.8.1 工业隧道(编码:070108)

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
070108001	隧道底板	1. 隧道断面净空尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070108002	隧道底板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070108003	隧道底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070108004	隧道壁板	1. 隧道断面净空尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积,壁板与顶板和底板交叉部位的三角形体积并入壁板中	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.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
070108005	隧道壁板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070108006	隧道壁板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070108007	隧道顶板	1. 隧道断面净空尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070108008	隧道顶板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表A.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
070108009	隧道顶板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

A.9 沟道(槽)

A.9.1 沟道(槽)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.9.1 的规定执行。

表 A.9.1 沟道(槽)(编码:070109)

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
070109001	沟道(槽)底板	1. 沟道断面净空尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070109002	沟道(槽)底板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070109003	沟道(槽)底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

续表 A.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
070109004	沟道(槽)壁板	1. 沟道断面净空尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积,壁板与底板交叉部位的三角形体积并入壁板中	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070109005	沟道(槽)壁板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070109006	沟道(槽)壁板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070109007	预制沟道(槽)盖板	1. 单块盖板尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆或细石混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除钢筋、铁件所占的体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护
070109008	沟道(槽)盖板	1. 单块盖板尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以体积计算,不扣除孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.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
070109009	沟道(槽)盖板钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070109010	沟道(槽)底板模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070109011	充砂	砂种类	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除电缆、电缆支架等所占体积	1. 备料 2. 场内运输 3. 充填

注:沟道(槽)系指建筑物外部独立的沟道或沟槽。

A.10 造粒塔

A.10.1 造粒塔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.10.1 的规定执行。

表 A.10.1 造粒塔(编码:070110)

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
070110001	基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及伸入承台基础的桩头所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表A. 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
070110002	基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070110003	基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070110004	塔体	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070110005	塔体钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A. 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
070110006	塔体模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070110007	刮料层	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以面积计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070110008	刮料层钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070110009	刮料层模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070110010	喷淋层	1. 结构形式 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤ 0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表 A.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
070110011	喷淋层钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070110012	喷淋层模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070110013	其他部位	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070110014	其他部位钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表A.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
070110015	其他部位模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070110016	楼梯预制踏步板	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 砂浆(细石混凝土)种类及强度等级	件	按构件设计数量计算	1. 构件就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)输送 3. 接头灌缝、养护
070110017	楼梯预制平台板	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 砂浆(细石混凝土)种类及强度等级			1. 构件就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)输送 3. 接头灌缝、养护

A.11 输送栈桥

A.11.1 输送栈桥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.11.1 的规定执行。

表 A.11.1 输送栈桥(编码:070111)

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
070111001	支架基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及伸入承台基础的桩头所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070111002	支架基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A.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
070111003	支架基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070111004	混凝土支架	1. 支架类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070111005	混凝土支架钢筋	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, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070111006	混凝土支架模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070111007	预制梁	1. 单件体积 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护

续表 A. 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
070111008	预制走道板	1. 构件尺寸 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积 ≤ 0.05m ³ 的孔洞所占体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护
070111009	单层压型金属板围护结构	1. 压型金属板材质、规格 2. 压型金属板厚度	m ²	按设计图示尺寸以铺挂面积计算, 不扣除单个面积 ≤ 0.3m ² 的孔洞所占面积, 包角、包边、泛水等不另增加面积	制作、运输、安装
070111010	双层压型金属板复合保温围护结构	1. 压型金属板材质、规格 2. 压型金属板厚度 3. 保温材料品种、层数、型号、规格			
070111011	其他围护结构	1. 围护材料品种、规格 2. 安装方式			

A. 12 井 类

A. 12. 1 井类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. 12. 1 的规定执行。

表 A. 12. 1 井类(编码:070112)

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
070112001	井	1. 井类型、规格尺寸 2. 垫层材料种类、厚度 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级、配合比 6. 防潮层材料种类	座	按设计图示以座计算	1. 铺设垫层 2. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 3. 抹防潮层

续表 A. 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
070112002	井钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070112003	井模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

注:井系指检查井、阀门井等。

A. 13 电 梯 井

A. 13. 1 电梯井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. 13. 1 的规定执行。

表 A. 13. 1 电梯井(编码:070113)

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
070113001	电梯井基础	1. 基础类型 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及伸入承台基础的桩头所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表A.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
070113002	电梯井基础钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070113003	电梯井基础模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070113004	电梯井壁	1. 井壁厚度 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个体积≤0.05m ³ 的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070113005	电梯井壁钢筋	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,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理,钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表 A. 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
070113006	电梯井壁模板	模板形式	m ²	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

注：1 本标准中的电梯井仅为配合构筑物使用。

2 电梯井壁包括圈梁等内容，电梯井顶部机房、双井道间砌体按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854 中的相关项目及规定执行。

A. 14 螺栓及铁件

A. 14. 1 螺栓及铁件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. 14. 1 的规定执行。

表 A. 14. 1 螺栓及铁件(编码:070113)

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
070114001	预埋螺栓	1. 螺栓种类 2. 规格 3. 使用部位 4. 端头处理方式	t	按设计图示尺寸及规范要求以质量计算	1. 螺栓、铁件制作 2. 螺栓、铁件安装 3. 对拉螺栓端头处理
070114002	预埋铁件	1. 钢材种类 2. 规格 3. 铁件尺寸		按设计图示尺寸以质量计算	

A. 15 其他规定

A. 15. 1 基础垫层应按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854 中的相关项目及规定执行。

A. 15. 2 设计或交工标准对现浇混凝土构件表面有特殊要求的，如清水混凝土、表面纹饰造型混凝土等，其模板项目特征应增加“混凝土表面要求”的描述；如异型混凝土构件需使用定制模板的，其模板项目特征应增加“模板定制要求”的描述。

A. 15. 3 各模板项目中的模板形式可按直形模板、倾斜模板（仅适用于坡度 $>20\%$ 时）、弧形模板（半径 $\leq 12\text{m}$ ）、拱形模板等分别描述。

A. 15. 4 预制混凝土构件中的钢筋包含在相应构件中，如无特殊需要不单独列项，确有需要者，可对应预制构件名称自行补充清单。

A. 15. 5 现浇混凝土中的预埋螺栓、锚入混凝土结构的化学螺栓、因特殊需要留置在混凝土内不周转变使用的对拉螺栓，应按本附录中预埋螺栓项目编码列项。

A. 15. 6 计算规则中的“设计图示钢筋长度”指钢筋的中心线长度。

- A. 15.7** 现浇混凝土结构中,后浇带部位的钢筋不单独列项,其工程量应并入对应的现浇构件钢筋工程量中。
- A. 15.8** 非设计要求的马凳筋、斜撑筋、抗浮筋、垫铁等措施钢筋不应计算清单工程量。
- A. 15.9** 现浇构件中伸出构件的锚固钢筋应并入该构件的钢筋工程量内。
- A. 15.10** 各钢筋项目除设计(包括规范规定)标明的搭接外,其他施工搭接(如定尺搭接)不应计算工程量。
- A. 15.11** 非设计要求的植筋,其各项工序均应包含在对应植入钢筋的工作内容中。

附录 B 砌体构筑物工程

B.1 烟 囱

B.1.1 烟囱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.1.1 的规定执行。

表 B.1.1 烟囱(编码:070201)

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
070201001	烟囱基础	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 基础类型 4. 砌块品种、规格、强度等级 5. 砂浆强度等级 6. 防潮层材料种类及铺设方式	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,扣除钢筋混凝土梁(圈梁)所占体积,不扣除嵌入基础内钢筋、铁件、基础防潮层和单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	1. 砂浆制作、运输 2. 砌块砌筑 3. 防潮层铺设
070201002	烟囱筒壁	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 砌块品种、规格、强度等级 4. 勾缝要求 5. 砂浆强度等级、配合比		按设计图示尺寸以体积计算,扣除钢筋混凝土圈梁、过梁等的体积,不扣除单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	1. 砂浆制作、运输 2. 砌块砌筑 3. 勾缝
070201003	烟道口混凝土加固框	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070201004	管道口混凝土加固框钢筋	钢筋种类、规格		按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算,设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理、钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)

续表B.1.1

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
070201005	管道口混凝土加固框模板	模板形式	m ³	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放
070201006	烟囱顶部混凝土圈梁	1. 烟囱高度 2. 烟囱上口内径 3. 混凝土种类 4. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
070201007	烟囱顶部混凝土圈梁钢筋	钢筋种类、规格		按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算, 设计(包括规范规定)标明的搭接和锚固长度应计算在内	1. 钢筋(含措施筋)制作(含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序) 2. 钢筋安装、固定(含基层清理, 钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序) 3. 钢筋连接(含搭接、焊接、机械连接、检查清理等全部连接工序)
070201008	烟囱顶部混凝土圈梁模板	模板形式		按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1. 模板制作 2. 模板及支撑安装 3. 刷隔离剂 4. 模板及支撑拆除 5. 清理模板粘结物及模内杂物 6. 模板及支撑整理、小修、堆放

注:1 烟囱高度指室外地坪至烟囱顶部圈梁顶面(不含三角帽部分)的高度。

2 现浇混凝土烟囱基础、烟囱隔热层、烟囱内衬应按本标准附录 A.6 相关项目及规定执行。

3 此处为砌体基础,如为混凝土基础,应按本标准附录 A.6 列项。

B.2 烟 道

B.2.1 烟道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.2.1 的规定执行。

表 B.2.1 烟道(编码:070202)

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
070202001	烟道	1. 烟道断面净空尺寸、长度 2. 砌块品种、规格、强度等级 3. 勾缝要求 4. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砂浆制作、运输 2. 砌块砌筑 3. 勾缝
070202002	烟道预制顶板	1. 烟道顶板厚度 2. 混凝土种类 3. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积	1. 构件供应、就位、安装 2. 砂浆(细石混凝土)供应、输送 3. 接头灌缝、养护

注:现浇混凝土烟道底板、烟道顶板、烟道隔热层、烟道内衬应按本标准附录 A.7 相关项目及规定执行。

B.3 沟道(槽)

B.3.1 沟道(槽)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.3.1 的规定执行。

表 B.3.1 沟道(槽)(编码:070203)

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
070203001	沟道(槽)	1. 沟道断面净空尺寸 2. 砌块品种、规格、强度等级 3. 砂浆类别与强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算,不扣除单个体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的孔洞所占体积	1. 砌块砌筑 2. 勾缝

注:1 沟道(槽)系指建筑物外部独立的沟道或沟槽。

2 混凝土沟道(槽)底板、盖板、充砂应按本标准附录 A.9 相关项目及规定执行。

B.4 井 类

B.4.1 井类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.4.1 的规定执行。

表 B.4.1 井类(编码:070204)

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
070204001	井	1. 井类型、规格尺寸 2. 砌块种类、规格 3. 勾缝要求 4. 垫层材料种类、厚度 5. 砂浆强度等级、配合比 6. 防潮层材料种类	座	按设计图示尺寸以座计算	1. 铺设垫层 2. 砂浆制作、运输 3. 砌块砌筑、勾缝、抹灰 4. 抹防潮层

注:井系指检查井、阀门井等。

B.5 井、沟盖板

B.5.1 井、沟盖板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.5.1 的规定执行。

表 B.5.1 井、沟盖板(编码:070205)

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
070205001	井、沟盖板	1. 盖板规格型号 2. 盖板材质	块	按设计图示以块计算	盖板制作、运输、安装

附录 C 措施项目

C.1 措施项目

C.1.1 措施项目工程量清单项目设置、单位、工作内容应按表 C.1.1 的规定执行。

表 C.1.1 措施项目(编码:070301)

项目编码	项目名称	单位	工作内容
070301001	脚手架	项	搭设脚手架、斜道、上料平台,铺设安全网,铺(翻)脚手板,转运、改制、维修维护,拆除、堆放、整理,外运、归库等
070301002	垂直运输		垂直运输机械进出场及安拆,固定装置、基础制作、安装,行走式机械轨道的铺设、拆除,设备运转、使用等
070301003	其他大型机械进出场及安拆		除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸,运进、运出施工现场的装卸和运输,轨道、固定装置的安装和拆除等
070301004	施工排水		提供满足施工排水所需的排水系统,包括设备安拆、调试及配套设施的设置等;设备运转、使用等
070301005	施工降水		提供满足施工降水所需的降水系统,包括设备安拆、调试及配套设施的设置等;设备运转、使用等
070301006	临时设施		为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容
070301007	文明施工		施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施
070301008	环境保护		施工现场为达到环保要求所需的各项措施
070301009	安全生产		施工现场安全施工所需的各项措施
070301010	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,人工、施工机械效率的降低等内容
070301011	夜间施工增加		因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容
070301012	特殊地区施工增加		在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时,弥补施工降效所需增加的内容
070301013	二次搬运		因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、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

续表C.1.1

项目编码	项目名称	单位	工作内容
070301014	已完工程及设备保护	项	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
070301015	既有建(构)筑物、设施保护		在工程施工过程中,对既有建(构)筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施

C.2 其他规定

C.2.1 发包人提供设计图纸并要求按其施工的措施项目可参照分部分项工程补充编码列项。

C.2.2 本附录“脚手架”包括工程施工过程中按照相关规范要求所搭设的全部脚手架内容。

C.2.3 本附录“垂直运输”仅包括工程施工过程中的大型垂直运输机械。使用其他吊装机械及人力辅助工器具进行的垂直运输包含在相应分部分项工作内容中。

C.2.4 本附录“临时设施”“文明施工”“环境保护”“安全生产”工作内容的包含范围应参考各省、自治区、直辖市或行业建设主管部门的相关规定进行补充。

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

构筑物工程工程量计算标准

GB/T 50860—2024

条文说明

编制说明

《构筑物工程工程量计算标准》GB/T 50860—2024,经住房和城乡建设部 2024 年 11 月 12 日以第 197 号公告批准发布。

本标准是在《构筑物工程工程量计算规范》GB 50860—2013 基础上修订完成,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,主要起草人员是黄肱、陈光云、余晓花、司景山、王宏伟、吕梅勇、陈东、张永杰、褚得成、宋仕俊、王一明、陈怀宇、杨振义。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,认真总结了我国推行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)要求,便于有关人员使用本标准时正确理解和执行条文规定,《构筑物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、依据以及执行中需要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	(67)
3 工程量	(68)
4 工程量清单编制	(69)
4.1 一般规定	(69)
4.2 分部分项工程	(69)
4.3 措施项目	(70)

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。

1.0.4 本标准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。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。

3 工程计量

3.0.1 本条规定了工程量计算的依据。

3.0.3 本条规定了工程计量时,每一项目汇总工程量的有效位数。

3.0.4 本条指明了构筑物工程与其他“工程量计算标准”在执行上的界线范围和划分,以便正确执行标准。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 本条规定了工程量清单的编制依据。

4.1.2 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地描述,应达到规范、简洁、准确、全面描述项目特征的要求。项目特征描述的内容应按本标准附录中的规定,结合拟建工程的实际,能满足确定综合单价的需要。

本标准附录的工作内容仅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。对于工作内容对应的施工工序,除有特殊说明外,不应拆分另列清单。

4.1.3 本标准附录的工程量清单项目,不论是制作安装清单还是安装清单,除有特殊说明外,均应包括材料(半成品)、构件或设备的供应和场内运输。

4.1.4 工程建设中新材料、新技术、新工艺等不断涌现,本标准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,当出现本标准附录中未包括的清单项目时,编制人应做补充。在编制补充项目时应注意以下两个方面:

(1)补充项目的编码应按本标准的规定确定。具体做法如下:补充项目的编码由本标准的代码 07 与 B 和三位阿拉伯数字组成,并应从 07B001 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。不能计量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 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,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。

本标准和相关工程量计算标准各位数字的含义是: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。以后进入国家标准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。

当同一单项工程量清单中含有多个单位工程且工程量清单是以单位工程为编制对象时,在编制工程量清单时应特别注意对项目编码十至十二位的设置不得有重码的规定。例如一个构筑物工程有 3 个单位工程,每一单位工程中都有项目特征相同的池底板,在工程量清单中又需反映 3 个不同单位工程的池底板工程量时,则第一个单位工程的池底板的项目编码应为 070101001001,第二个单位工程的池底板的项目编码应为 070101001002,第三个单位工程的池底板的项目编码应为 070101001003,并分别列出各单位工程池底板的工程量。

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,结合拟建工程的实际描述确定。

4.2.4 工程量清单的项目特征描述应能反映拟建工程的实际,既要反映图纸设计做法,还应符合规范施工要求。

4.2.5 本条规定了工程量清单的计量单位应按本标准附录中规定的计量单位确定。

4.2.6 本条规定了工程计量中工程量应按本标准附录中规定的工程量计算规则计算。

4.3 措施项目

4.3.1 本条规定了措施项目应按规定的项目编码、项目名称和工作内容列项。

4.3.2 对于发包人提供设计图纸,并要求承包人按图施工的非实体项目,由于有图纸可以计算工程量,其计量原则同分部分项工程量清单。如果该清单项目在本标准中没有对应的项目特征、工程量计算规则、计量单位的规定,清单编制人可按本标准第 4.1.4 条的规定进行补充。