

第一篇

建设工程量清单 计价相关规范

建设部关于发布国家标准 《建设工程工程量清单计价规范》的公告

中华人民共和国建设部公告 第 119 号

现批准《建设工程工程量清单计价规范》为国家标准,编号为 GB 50500 - 2003,自 2003 年 7 月 1 日起实施。其中第 1.0.3、3.2.2、3.2.3、3.2.4(1)、3.2.5、3.2.6(1)条(款)为强制性条文,必须严格执行。

中华人民共和国建设部
二〇〇三年二月十七日

建设工程工程量清单计价规范

GB 50500 - 2003

中华人民共和国建设部 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2003 年 2 月 17 联合发布 2003 年 7 月 1 日施行

1 总 则

1.0.1 为规范建设工程工程量清单计价行为,统一建设工程工程量清单的编制和计价方法,根据《中华人民共和国招标投标法》及建设部令第 107 号《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》,制订本规范。

1.0.2 本规范适用于建设工程工程量清单计价活动。

1.0.3 全部使用国有资金投资或国有资金投资为主的大中型建设工程应执行本规范。

1.0.4 建设工程工程量清单计价活动应遵循客观、公正、公平的原则。

1.0.5 建设工程工程量清单计价活动,除应遵循本规范外,还应符合国家有关法律、法规及标准、规范的规定。

1.0.6 本规范附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 应作为编制工程量清单的依据。

1 附录 A 为建筑工程工程量清单项目及计算规则,适用于工业与民用建筑物和构筑物工程。

2 附录 B 为装饰装修工程工程量清单项目及计算规则 ,适用于工业与民用建筑物和构筑物的装饰装修工程。

3 附录 C 为安装工程工程量清单项目及计算规则 ,适用于工业与民用安装工程。

4 附录 D 为市政工程工程量清单项目及计算规则 ,适用于城市市政建设工程。

5 附录 E 为园林绿化工程工程量清单项目及计算规则 ,适用于园林绿化工程。

2 术 语

2.0.1 工程量清单

表现拟建工程的分部分项工程项目、措施项目、其他项目名称和相应数量的明细清单。

2.0.2 项目编码

采用十二位阿拉伯数字表示。一至九位为统一编码 ,其中 ,一、二位为附录顺序码 ,三、四位为专业工程顺序码 ,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。

2.0.3 综合单价

完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润 ,并考虑风险因素。

2.0.4 措施项目

为完成工程项目施工 ,发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目。

2.0.5 预留金

招标人为可能发生的工程量变更而预留的金额。

2.0.6 总承包服务费

为配合协调招标人进行的工程分包和材料采购所需的费用。

2.0.7 零星工作项目费

完成招标人提出的 ,工程量暂估的零星工作所需的费用。

2.0.8 消耗量定额

由建设行政主管部门根据合理的施工组织设计 ,按照正常施工条件下制定的 ,生产一个规定计量单位工程合格产品所需人工、材料、机械台班的社会平均消耗量。

2.0.9 企业定额

施工企业根据本企业的施工技术和管理水平 ,以及有关工程造价资料制定的 ,并供本企业使用的人工、材料和机械台班消耗量。

3 工程量清单编制

3.1 一般规定

3.1.1 工程量清单应由具有编制招标文件能力的招标人 ,或受其委托具有相应资质的中介机构进行编制。

3.1.2 工程量清单应作为招标文件的组成部分。

3.1.3 工程量清单应由分部分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单组成。

3.2 分部分项工程量清单

3.2.1 分部分项工程量清单应包括项目编码、项目名称、计量单位和工程数量。

3.2.2 分部分项工程量清单应根据附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 规定的统一项目编码、项目名称、计量单位和工程量计算规则进行编制。

3.2.3 分部分项工程量清单的项目编码 ,一至九位应按附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 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由其编制人设置 ,并应自 001 起顺序编制。

3.2.4 分部分项工程量清单的项目名称应按下列规定确定。

1 项目名称应按附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 的项目名称与项目特征并结合拟建工程的实际确定。

2 编制工程量清单 ,出现附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 中未包括的项目 ,编制人可作相应补充 ,并应报省、自治区、直辖市工程造价管理机构备案。

3.2.5 分部分项工程量清单的计量单位应按附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 中规定的计量单位确定。

3.2.6 工程数量应按下列规定进行计算 :

1 工程数量应按附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 中规定的工程量计算规则计算。

2 工程数量的有效位数应遵守下列规定 :

以“ 吨 ”为单位 ,应保留小数点后三位数字 ,第四位四舍五入 ;

以“ 立方米 ”、“ 平方米 ”、“ 米 ”为单位 ,应保留小数点后两位数字 ,第三位四舍五入 ;

以“ 个 ”、“ 项 ”等单位 ,应取整数。

3.3 措施项目清单

3.3.1 措施项目清单应根据拟建工程的具体情况 ,参照表 3.3.1 列项。

表 3.3.1 措施项目一览表

序号	项目名称
1 通用项目	
1.1	环境保护

序号	项目名称
1.2	文明施工
1.3	安全施工
1.4	临时设施
1.5	夜间施工
1.6	二次搬运
1.7	大型机械设备进出场及安拆
1.8	混凝土、钢筋混凝土模板及支架
1.9	脚手架
1.10	已完工程及设备保护
1.11	施工排水、降水
2 建筑工程	
2.1	垂直运输机械
3 装饰装修工程	
3.1	垂直运输机械
3.2	室内空气污染测试
4 安装工程	
4.1	组装平台
4.2	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护措施
4.3	压力容器和高压管道的检验
4.4	焦炉施工大棚
4.5	焦炉烘炉、热态工程
4.6	管道安装后的充气保护措施
4.7	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施
4.8	现场施工围栏
4.9	长输管道临时水工保护设施
4.10	长输管道施工便道
4.11	长输管道跨越或穿越施工措施
4.12	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施
4.13	长输管道工程施工队伍调遣
4.14	格架式抱杆
5 市政工程	
5.1	围堰
5.2	筑岛
5.3	现场施工围栏
5.4	便道
5.5	便桥
5.6	洞内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施
5.7	驳岸块石清理

3.3.2 编制措施项目清单 ,出现表 3.3.1 未列的项目 ,编制人可作补充。

3.4 其他项目清单

3.4.1 其他项目清单应根据拟建工程的具体情况,参照下列内容列项。

预留金、材料购置费、总承包服务费、零星工作项目费等。

3.4.2 零星工作项目表应根据拟建工程的具体情况,详细列出人工、材料、机械的名称、计量单位和相应数量,并随工程量清单发至投标人。

3.4.3 编制其他项目清单,出现 3.4.1 条未列的项目,编制人可作补充。

4 工程量清单计价

4.0.1 实行工程量清单计价招标投标的建设工程,其招标标底、投标报价的编制、合同价款确定与调整、工程结算应按本规范执行。

4.0.2 工程量清单计价应包括按招标文件规定,完成工程量清单所列项目的全部费用,包括分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金。

4.0.3 工程量清单应采用综合单价计价。

4.0.4 分部分项工程量清单的综合单价,应根据本规范规定的综合单价组成,按设计文件或参照附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 中的“工程内容”确定。

4.0.5 措施项目清单的金额,应根据拟建工程的施工方案或施工组织设计,参照本规范规定的综合单价组成确定。

4.0.6 其他项目清单的金额应按下列规定确定。

1 招标人部分的金额可按估算金额确定。

2 投标人部分的总承包服务费应根据招标人提出要求所发生的费用确定,零星工作项目费应根据“零星工作项目计价表”确定。

3 零星工作项目的综合单价应参照本规范规定的综合单价组成填写。

4.0.7 招标工程如设标底,标底应根据招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况、合理的施工方法以及按照省、自治区、直辖市建设行政主管部门制定的有关工程造价计价办法进行编制。

4.0.8 投标报价应根据招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况及拟定的施工方案或施工组织设计,依据企业定额和市场价格信息,或参照建设行政主管部门发布的社会平均消耗量定额进行编制。

4.0.9 合同中综合单价因工程量变更需调整时,除合同另有约定外,应按照下列办法确定:

1 工程量清单漏项或设计变更引起新的工程量清单项目,其相应综合单价由承包人提出,经发包人确认后作为结算的依据。

2 由于工程量清单的工程数量有误或设计变更引起工程量增减,属合同约定幅度以内的,应执行原有的综合单价;属合同约定幅度以外的,其增加部分的工程量或减少后剩余部分的工程量的综合单价由承包人提出,经发包人确认后,作为结算的依据。

4.0.10 由于工程量的变更,且实际发生了除本规范 4.0.9 条规定以外的费用损失,承包人可提出索赔要求,与发包人协商确认后,给予补偿。

5 工程量清单及其计价格式

5.1 工程量清单格式

5.1.1 工程量清单应采用统一格式。

5.1.2 工程量清单格式应由下列内容组成：

- 1 封面。
- 2 填表须知。
- 3 总说明。
- 4 分部分项工程量清单。
- 5 措施项目清单。
- 6 其他项目清单。
- 7 零星工作项目表。

5.1.3 工程量清单格式的填写应符合下列规定：

- 1 工程量清单应由招标人填写。
- 2 填表须知除本规范内容外,招标人可根据具体情况进行补充。
- 3 总说明应按下列内容填写。
 - 1)工程概况:建设规模、工程特征、计划工期、施工现场实际情况、交通运输情况、自然地理条件、环境保护要求等。
 - 2)工程招标和分包范围。
 - 3)工程量清单编制依据。
 - 4)工程质量、材料、施工等的特殊要求。
 - 5)招标人自行采购材料的名称、规格型号、数量等。
 - 6)预留金、自行采购材料的金额数量。
 - 7)其他需说明的问题。

工程

工 程 量 清 单

招 标 人：_____（单位签字盖章）

法定代表人：_____（签字盖章）

中 介 机 构

法定代表人：_____（签字盖章）

造价工程师

及注册证号：_____（签字盖执业专用章）

编 制 时 间：_____

填 表 须 知

- 1 工程量清单及其计价格式中所有要求签字、盖章的地方 ,必须由规定的单位和人员签字、盖章。
- 2 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
- 3 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价 ,投标人均应填报 ,未填报的单价和合价 ,视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。
- 4 金额(价格)均应以_____币表示。

总 说 明

工程名称：

第 页 共 页

工程名称：

第 页 共 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量

措施项目清单

工程名称：

第 页 共 页

序号	项目名称

其他项目清单

工程名称：

第 页 共 页

序号	项目名称

零星工作项目表

工程名称：

第 页 共 页

序号	名称	计量单位	数量
1	人工		
2	材料		
3	机械		

5.2 工程量清单计价格式

5.2.1 工程量清单计价应采用统一格式。

5.2.2 工程量清单计价格式应随招标文件发至投标人。工程量清单计价格式应由下列内容组成：

- 1 封面。
- 2 投标总价。
- 3 工程项目总价表。
- 4 单项工程费汇总表。
- 5 单位工程费汇总表。
- 6 分部分项工程量清单计价表。
- 7 措施项目清单计价表。
- 8 其他项目清单计价表。
- 9 零星工作项目计价表。
- 10 分部分项工程量清单综合单价分析表。
- 11 措施项目费分析表。
- 12 主要材料价格表。

_____工程

工程量清单报价表

投 标 人：_____（单位签字盖章）

法定代表人：_____（签字盖章）

造价工程师
及注册证号：_____（签字盖执业专用章）

编 制 时 间：_____

投 标 总 价

建设单位：_____

工程名称：_____

投标总价(小写)：_____

(大写)：_____

投 标 人：_____ (单位签字盖章)

法定代表人：_____ (签字盖章)

编制时间：_____

工程名称：

第 页 共 页

[illegible]

工程名称：

第 页 共 页

[illegible]

其他项目清单计价表

工程名称：

第 页 共 页

序号	项目名称	金额(元)
1	招标人部分	
	小 计	
2	投标人部分	
	小 计	
	合 计	

零星工作项目计价表

工程名称：

第 页 共 页

序号	名称	计量单位	数量	金额(元)	
				综合单价	合 价
1	人工				
	小 计				
2	材料				
	小 计				
3	机械				
	小 计				
	合 计				

第 页 共 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称：

第 页 共 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号 等特殊要求	单位	单价(元)

5.2.3 工程量清单计价格式的填写应符合下列规定：

1 工程量清单计价格式应由投标人填写。

2 封面应按规定内容填写、签字、盖章。

3 投标总价应按工程项目总价表合计金额填写。

4 工程项目总价表。

1) 表中单项工程名称应按单项工程费汇总表的工程名称填写。

2) 表中金额应按单项工程费汇总表的合计金额填写。

5 单项工程费汇总表。

1) 表中单位工程名称应按单位工程费汇总表的工程名称填写。

2) 表中金额应按单位工程费汇总表的合计金额填写。

6 单位工程费汇总表中的金额应分别按照分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表和其他项目清单计价表的合计金额和按有关规定计算的规费、税金填写。

7 分部分项工程量清单计价表中的序号、项目编码、项目名称、计量单位、工程数量必须按分部分项工程量清单中的相应内容填写。

8 措施项目清单计价表。

1) 表中的序号、项目名称必须按措施项目清单中的相应内容填写。

2) 投标人可根据施工组织设计采取的措施增加项目。

9 其他项目清单计价表。

1) 表中的序号、项目名称必须按其他项目清单中的相应内容填写。

2) 投标人部分的金额必须按本规范 5.1.3 条中招标人提出的数额填写。

10 零星工作项目计价表。

表中的人工、材料、机械名称、计量单位和相应数量应按零星工作项目表中相应的内容填写，工程竣工后零星工作费应按实际完成的工程量所需费用结算。

11 分部分项工程量清单综合单价分析表和措施项目费分析表，应由招标人根据需要提出要求后填写。

12 主要材料价格表。

1) 招标人提供的主要材料价格表应包括详细的材料编码、材料名称、规格型号和计量单位等。

2) 所填写的单价必须与工程量清单计价中采用的相应材料的单价一致。

附录 A 建筑工程工程量清单项目及计算规则

A.1 土(石)方工程

A.1.1 土方工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.1.1 的规定执行。

表 A.1.1 土方工程(编码 010101)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010101001	平整场地	1. 土壤类别 2. 弃土运距 3. 取土运距	m ²	按设计图示尺寸以建筑物首层面积计算	1. 土方挖填 2. 场地找平 3. 运输
010101002	挖土方	1. 土壤类别 2. 挖土平均厚度 3. 弃土运距	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 排地表水 2. 土方开挖 3. 挡土板支拆
010101003	挖基础土方	1. 土壤类别 2. 基础类型 3. 垫层底宽、底面积 4. 挖土深度 5. 弃土运距		按设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	4. 截桩头 5. 基底钎探 6. 运输
010101004	冻土开挖	1. 冻土厚度 2. 充土运距		按设计图示尺寸开挖面积乘以厚度以体积计算	1. 打眼、装药、爆破 2. 开挖 3. 清理 4. 运输
010101005	挖淤泥、流砂	1. 挖掘深度 2. 弃淤泥、流砂距离		按设计图示位置、界限以体积计算	1. 挖淤泥、流砂 2. 弃淤泥、流砂
010101006	管沟土方	1. 土壤类别 2. 管外径 3. 挖沟平均深度 4. 弃土石运距 5. 回填要求	m	按设计图示以管道中心线长度计算	1. 排地表水 2. 土方开挖 3. 挡土板支拆 4. 运输 5. 回填

A.1.2 石方工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.1.2 的规定执行。

表 A.1.2 石方工程(编码 010102)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010102001	预裂爆破	1. 岩石类别 2. 单孔深度 3. 单孔装药量 4. 炸药品种、规格 5. 雷管品种、规格	m	按设计图示以钻孔总长度计算	1. 打眼、装药、放炮 2. 处理渗水、积水 3. 安全防护、警卫
010102002	石方开挖	1. 岩石类别 2. 开凿深度 3. 弃碴运距 4. 光面爆破要求 5. 基底摊座要求 6. 爆破石块直径要求	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 打眼、装药、放炮 2. 处理渗水、积水 3. 解小 4. 岩石开凿 5. 摊座 6. 清理 7. 运输 8. 安全防护、警卫
010102003	管沟石方	1. 岩石类别 2. 管外径 3. 开凿深度 4. 弃碴运距 5. 基底摊座要求 6. 爆破石块直径要求	m	按设计图示以管道中心线长度计算	1. 石方开凿、爆破 2. 处理渗水、积水 3. 解小 4. 摊座 5. 清理、运输、回填 6. 安全防护、警卫

A.1.3 土石方运输与回填。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.1.3 的规定执行。

表 A.1.3 土石方回填(编码 010103)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010103001	土(石)方回填	1. 土质要求 2. 密实度要求 3. 粒径要求 4. 夯填(碾压) 5. 松填 6. 运输距离	m ³	按设计图示尺寸以体积计算 注 :1. 场地回填 :回填面积乘以平均回填厚度 2. 室内回填 :主墙间净面积乘以回填厚度 3. 基础回填 :挖方体积减去设计室外地坪以下埋设的基础体积(包括基础垫层及其他构筑物)	1. 挖土方 2. 装卸、运输 3. 回填 4. 分层碾压、夯实

A.1.4 其他相关问题应按下列规定处理：

1 土壤及岩石的分类应按表 A.1.4-1 确定。

表 A.1.4-1 土壤及岩石(普氏)分类表

土石 分类	普氏 分类	土壤及岩石名称	天然湿度 下平均容量 (kg/m ³)	极限压碎 强度 (kg/cm ²)	用轻钻机 钻进 1m 耗时(min)	开挖方法 及工具	坚固系数 <i>f</i>
一、二 类土壤	I	砂	1500			用尖锹开挖	0.5~0.6
		砂壤土	1600				
		腐殖土	1200				
		泥炭	600				
	II	轻壤和黄土类土	1600			用锹开挖 并少数用镐 开挖	0.6~0.8
		潮湿而松散的黄土,软的 盐渍土和碱土	1600				
		平均 15mm 以内的松散而 软的砾石	1700				
		含有草根的密实腐殖土	1400				
		含有直径在 30mm 以内根 类的泥炭和腐殖土	1100				
		掺有卵石、碎石和石屑的 砂和腐殖土	1650				
		含有卵石或碎石杂质的胶 结成块的填土	1750				
		含有卵石、碎石和建筑料 杂质的砂壤土	1900				
三 类土壤	III	肥粘土其中包括石炭纪、 侏罗纪的粘土和冰粘土	1800			用尖锹 并同时用 镐开挖 (30%)	0.8~1.0
		重壤土、粗砾石,粒径为 15 ~ 40mm 的碎石和卵石	1750				
		干黄土和掺有碎石或卵石的 自然含水量黄土	1790				
		含有直径大于 30mm 根类的 腐殖土或泥炭	1400				
		掺有碎石或卵石和建筑碎 料的土壤	1900				
四 类土壤	IV	土含碎石重粘土其中包括 侏罗纪和石英纪的硬粘土	1950			用尖锹并 同时用镐 和撬棍开挖 (30%)	1.0~1.5
		含有碎石、卵石、建筑碎料 和重达 25kg 的顽石(总体积 10% 以内)等杂质的肥粘土 和重壤土	1950				
		冰渍粘土,含有重量在 50kg 以内的巨砾其含量为总 体积 10% 以内	2000				
		泥板岩					
		不含或含有重量达 10kg 的顽石	2000				
			1950				

土石 分类	普氏 分类	土壤及岩石名称	天然湿度 下平均容量 (kg/m ³)	极限压碎 强度 (kg/cm ²)	用轻钻机 钻进 1m 耗时(min)	开挖方法 及工具	坚固系数 <i>f</i>
松石	V	含有重量在 50kg 以内的 巨砾(占体积 10% 以上)的冰 渍石	2100	小于 200	小于 3.5	部分用手凿 工具部分用 爆破来开挖	1.5 ~ 2.0
		砂藻岩和软白垩岩	1800				
		胶结力弱的砾岩	1900				
		各种不坚实的片岩	2600				
		石膏	2200				
次坚石	VI	凝灰岩和浮石	1100	200 ~ 400	3.5	用风镐和 爆破法来 开挖	2 ~ 4
		松软多孔和裂隙严重的石	1200				
		灰岩和介质石灰岩					
		中等硬变的片岩	2700				
	VII	中等硬变的泥灰岩	2300	400 ~ 600	6.0	用爆破方法 开挖	4 ~ 6
		石灰石胶结的带有卵石和 沉积岩的砾石	2200				
		风化的和有大裂缝的粘土 质砂岩	2000				
		坚实的泥板岩	2800				
	VIII	坚实的泥灰岩	2500	600 ~ 800	8.5	用爆破方法 开挖	6 ~ 8
		砾质花岗岩	2300				
		泥灰质石灰岩	2300				
		粘土质砂岩	2200				
普坚石	IX	砂质云母片岩	2300	800 ~ 1000	11.5	用爆破方法 开挖	8 ~ 10
		硬石膏	2900				
		严重风化的软弱的花岗 岩、片麻岩和正长岩	2500				
		滑石化的蛇纹岩	2400				
		致密的石灰岩	2500				
		含有卵石、沉积岩的渣质 胶结的砾岩	2500				
		砂岩	2500				
		砂质石灰质片岩	2500				
	X	菱镁矿	3000	1000 ~ 1200	15.0	用爆破方法 开挖	10 ~ 12
		白云石	2700				
		坚固的石灰岩	2700				
		大理石	2700				
		石灰胶结的致密砾石	2600				
		坚固砂质片岩	2600				

土石分类	普氏分类	土壤及岩石名称	天然湿度下平均容量 (kg/m³)	极限压碎强度 (kg/cm²)	用轻钻机钻进 1m 耗时(min)	开挖方法及工具	坚固系数 <i>f</i>
普 坚 石	XI	粗花岗岩	2800	1200 ~ 1400	18.5	用爆破方法 开挖	12 ~ 14
		非常坚硬的白云岩	2900				
		蛇纹岩	2600				
		石灰质胶结的含有火成岩之卵石的砾石	2800				
		石英胶结的坚固砂岩	2700				
		粗粒正长岩	2700				
	XII	具有风化痕迹的安山岩和玄武岩	2700	1400 ~ 1600	22.0	用爆破方法 开挖	14 ~ 16
		片麻岩	2600				
		非常坚固的石炭岩	2900				
		硅质胶结的含有火成岩之卵石的砾岩	2900				
		粗石岩	2600				
	XIII	中粒花岗岩	3100	1600 ~ 1800	27.5	用爆破方法 开挖	16 ~ 18
		坚固的片麻岩	2800				
		辉绿岩	2700				
		玢岩	2500				
		坚固的粗面岩	2800				
		中粒正长岩	2800				
	XIV	非常坚硬的细粒花岗岩	3300	1800 ~ 2000	32.5	用爆破方法 开挖	18 ~ 20
		花岗岩麻岩	2900				
		闪长岩	2900				
		高硬度的石灰岩	3100				
		坚固的玢岩	2700				
	XV	安山岩、玄武岩、坚固的角闪岩	3100	2000 ~ 2500	46.0	用爆破方法 开挖	20 ~ 25
		高硬度的辉绿岩和闪长岩	2900				
		坚固的辉长岩和石英岩	2800				
	XVI	拉长玄武岩和橄榄玄武岩	3300	大于 2500	大于 60	用爆破方法 开挖	大于 25
		特别坚固的辉长辉绿岩、石英石和玢岩	3300				

2 土石方体积应按挖掘前的天然密实体积计算。如需按天然密实体积折算时 ,应按表 A.1.4-2 系数计算。

表 A.1.4-2 土石方体积折算系数表

天然密实体积	虚方体积	夯实后体积	松填体积
1.00	1.30	0.87	1.08

天然密实度体积	虚方体积	夯实后体积	松填体积
0.77	1.00	0.67	0.83
1.15	1.49	1.00	1.24
0.93	1.20	0.81	1.00

3 挖土方平均厚度应按自然地面测量标高至设计地坪标高间的平均厚度确定。基础土方、石方开挖深度应按基础垫层底表面标高至交付施工场地标高确定,无交付施工场地标高时,应按自然地面标高确定。

4 建筑物场地厚度在±30cm以内的挖、填、运、找平,应按A.1.1中平整场地项目编码列项。±30cm以外的竖向布置挖土或山坡切土,应按A.1.1中挖土方项目编码列项。

5 挖基础土方包括带形基础、独立基础、满堂基础(包括地下室基础)及设备基础、人工挖孔桩等的挖方。带形基础应按不同底宽和深度,独立基础和满堂基础应按不同底面积和深度分别编码列项。

6 管沟土(石)方工程量应按设计图示尺寸以长度计算。有管沟设计时,平均深度以沟垫层底表面标高至交付施工场地标高计算;无管沟设计时,直埋管深度应按管底外表面标高至交付施工场地标高的平均高度计算。

7 设计要求采用减震孔方式减弱爆破震动波时,应按A.1.2中预裂爆破项目编码列项。

8 湿土的划分应按地质资料提供的地下常水位为界,地下常水位以下为湿土。

9 挖方出现泥砂、淤泥时,可根据实际情况由发包人与承包人双方认证。

A.2 桩与地基基础工程

A.2.1 混凝土桩。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表A.2.1的规定执行。

表 A.2.1 混凝土桩(编码 010201)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010201001	预制钢筋混凝土桩	1. 土壤级别 2. 单桩长度、根数 3. 桩截面 4. 板桩面积 5. 管桩填充材料种类 6. 桩倾斜度 7. 混凝土强度等级 8. 防护材料种类	m/根	按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)或根数计算	1. 桩制作、运输 2. 打桩、试验桩、斜桩 3. 送桩 4. 管桩填充材料、刷防护材料 5. 清理、运输
010201002	接桩	1. 桩截面 2. 接头长度 3. 接桩材料	个/m	按设计图示规定以接头数量(板桩按接头长度)计算	1. 桩制作、运输 2. 接桩、材料运输

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010201003	混凝土灌注桩	1. 土壤级别 2. 单桩长度、根数 2. 桩截面 3. 成孔方法 4. 混凝土强度等级	m/根	按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖)或根数计算	1. 成孔、固壁 2. 混凝土制作、运输、灌注、振捣、养护 3. 泥浆池及沟槽砌筑、拆除 4. 泥浆制作、运输 5. 清理、运输

A.2.2 其他桩。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.2.2 的规定执行。

表 A.2.2 其他桩(编码 010202)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010202001	砂石灌注桩	1. 土壤级别 2. 桩长 3. 桩截面 4. 成孔方法 5. 砂石级配	m	按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖)计算	1. 成孔 2. 砂石运输 3. 填充 4. 振实
010202002	灰土挤密桩	1. 土壤级别 2. 桩长 3. 桩截面 4. 成孔方法 5. 灰土级配			1. 成孔 2. 灰土拌和、运输 3. 填充 4. 夯实
010202003	旋喷桩	1. 桩长 2. 桩截面 3. 水泥强度等级			1. 成孔 2. 水泥浆制作、运输 3. 水泥浆旋喷
010202004	喷粉桩	1. 桩长 2. 桩截面 3. 粉体种类 4. 水泥强度等级 5. 石灰粉要求			1. 成孔 2. 粒体运输 3. 喷粉固化

A.2.3 地基与边坡处理。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.2.3 的规定执行。

表 A.2.3 地基与边坡处理(编码 010203)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010203001	地下连续墙	1. 墙体厚度 2. 成槽深度 3. 混凝土强度等级	m ³	按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算	1. 挖土成槽、余土运输 2. 导墙制作、安装 3. 锁口管吊拔 4. 浇注混凝土连续墙 5. 材料运输
010203002	振冲灌注碎石	1. 振冲深度 2. 成孔直径 3. 碎石级配		按设计图示孔深乘以孔截面积以体积计算	1. 成孔 2. 碎石运输 3. 灌注、振实
010203003	地基强夯	1. 夯击能量 2. 夯击遍数 3. 地耐力要求 4. 夯填材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 铺夯填材料 2. 强夯 3. 夯填材料运输
010203004	锚杆以护	1. 锚孔直径 2. 锚孔平均深度 3. 锚固方法、浆液种类 4. 支护厚度、材料种类 5. 混凝土强度等级 6. 砂浆强度等级		按设计图示尺寸以支护面积计算	1. 钻孔 2. 浆液制作、运输、压浆 3. 张拉锚固 4. 混凝土制作、运输、喷射、养护 5. 砂浆制作、运输、喷射、养护
010203005	土钉支护	1. 支护厚度、材料种类 2. 混凝土强度等级 3. 砂浆强度等级		按设计图示尺寸以支护面积计算	1. 钉土钉 2. 挂网 3. 混凝土制作、运输、喷射、养护 4. 砂浆制作、运输、喷射、养护

A.2.4 其他相关问题应按下列规定处理：

1 土壤级别按表 A.2.4 确定。

表 A.2.4 土质鉴别表

内 容		土 壤 级 别	
		一 级 土	二 级 土
砂 夹 层	砂层连续厚度 砂层中卵石含量	< 1m —	> 1m < 15%

内 容		土 壤 级 别	
		一 级 土	二 级 土
物理性能	压缩系数 孔隙比	> 0.02 > 0.7	< 0.02 < 0.7
力学性能	静力触探值 动力触探系数	< 50 < 12	> 50 > 12
每米纯沉桩时间平均值		< 2min	> 2min
说 明		桩经外力作用较易沉入的土,土壤中夹有较薄的砂层	桩经外力作用较难沉入的土,土壤中夹有不超过 3m 的连续厚度砂层

2 混凝土灌注桩的钢筋笼、地下连续墙的钢筋网制作、安装 ,应按 A.4 中相关项目编码列项。

A.3 砌筑工程

A.3.1 砖基础。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.3.1 的规定执行。

表 A.3.1 砖基础(编码 010301)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010301001	砖基础	1. 垫层材料种类、厚度 2. 砖品种、规格、强度等级 3. 基础类型 4. 基础深度 5. 砂浆强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。包括附墙垛基础宽出部分体积 ,扣除地梁(圈梁) 构造柱所占体积 ,不扣除基础大放脚 T 形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积 0.3m ² 以内的孔洞所占体积 ,靠墙暖气沟的挑檐不增加。 基础长度 :外墙按中心线 ,内墙按净长线计算	1. 砂浆制作、运输 2. 铺设垫层 3. 砌砖 4. 防潮层铺设 5. 材料运输

A.3.2 砖砌体。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.3.2 的规定执行。

表 A.3.2 砖砌体(编码 010302)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010302001	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级 2. 墙体类型 3. 墙体厚度 4. 墙体高度 5. 勾缝要求 6. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积。不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 0.3m² 以内的孔洞所占体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算 1. 墙长度 :外墙按中心线 ,内墙按净长计算 ; 2. 墙高度 : (1)外墙 :斜(坡)屋面无檐口天棚者算至屋面板底 ;有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm ;无天棚者算至屋架下弦底另加 300mm ,出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算 ;平屋面算至钢筋混凝土板底 (2)内墙 :位于屋架下弦者 ,算至屋架下弦底 ;无屋架者算至天棚底另加 100mm ;有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板顶 ;有框架梁时算至梁底 (3)女儿墙 :从屋面板上表面算至女儿墙顶面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面) (4)内、外山墙 :按其平均高度计算 3. 围墙 :高度算至压顶上表面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面) ,围墙柱并入围墙体积内	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖 3. 勾缝 4. 砖压顶砌筑 5. 材料运输

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010302002	空斗墙	1. 砖品种、规格、强度等级 2. 墙体类型 3. 墙体厚度 4. 勾缝要求 5. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以空斗墙外形体积计算。墙角、内外墙交接处、门窗洞口立边、窗台砖、屋檐处的实砌部分体积并入空斗墙体积内	
010302003	空花墙	1. 砖品种、规格、强度等级 2. 墙体类型 3. 墙体厚度 4. 勾缝要求 5. 砂浆强度等级		按设计图示尺寸以空花部分外形体积计算,扣除空洞部分体积	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖 3. 装填充料 4. 勾缝 5. 材料运输
010302004	填充墙	1. 砖品种、规格、强度等级 2. 墙体厚度 3. 填充材料种类 4. 勾缝要求 5. 砂浆强度等级		按设计图示尺寸以填充墙外形体积计算	
010302005	实心砖柱	1. 砖品种、规格、强度等级 2. 柱类型 3. 柱截面 4. 柱高 5. 勾缝要求 6. 砂浆强度等级、配合比		按设计图示尺寸以体积计算。扣除混凝土及钢筋混凝土梁垫、梁头、板头所占体积	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖 3. 勾缝 4. 材料运输
010302006	零星砌砖	1. 零星砌砖名称、部位 2. 勾缝要求 3. 砂浆强度等级、配合比	m ³ (m ² 、m、个)		

A.3.3 砖构筑物。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.3.3 的规定执行。

表 A.3.3 砖构筑物(编码 010303)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010303001	砖烟囱、水塔	1. 筒身高度 2. 砖品种、规格、强度等级 3. 耐火砖品种、规格 4. 耐火泥品种 5. 隔热材料种类 6. 勾缝要求 7. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示筒壁平均中心线周长乘以厚度乘以高度以体积计算。扣除各种孔洞、钢筋混凝土圈梁、过梁等的体积	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖 3. 涂隔热层 4. 装填充料 5. 砌内衬 6. 勾缝 7. 材料运输
010303002	砖烟道	1. 烟道截面形状、长度 2. 砖品种、规格、强度等级 3. 耐火砖品种规格 4. 耐火泥品种 5. 勾缝要求 6. 砂浆强度等级、配合比		按图示尺寸以体积计算	
010303003	砖窰井、检查井	1. 井截面 2. 垫层材料种类、厚度 3. 底板厚度 4. 勾缝要求 5. 混凝土强度等级 6. 砂浆强度等级、配合比 7. 防潮层材料种类	座	按设计图示数量计算	1. 土方挖运 2. 砂浆制作、运输 3. 铺设垫层 4. 底板混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 5. 砌砖 6. 勾缝 7. 井池底、壁抹灰 8. 抹防潮层 9. 回填 10. 材料运输
010303004	砖水池、化粪池	1. 池截面 2. 垫层材料种类、厚度 3. 底板厚度 4. 勾缝要求 5. 混凝土强度等级 6. 砂浆强度等级、配合比			

A.3.4 砌块砌体。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.3.4 的规定执行。

表 A.3.4 砌块砌体(编码 010304)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010304001	空心砖墙、砌块墙	1. 墙体类型 2. 墙体厚度 3. 空心砖、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	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积,不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 0.3m² 以内的孔洞所占体积,凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积不增加,凸出墙面的砖垛并入墙体体积内 1. 墙长度:外墙按中心线,内墙按净长计算 2. 墙高度: (1)外墙:斜(坡)屋面无檐口天棚者算至屋面板底;有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm;无天棚者算至屋架下弦底另加 300mm,出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算;平屋面算至钢筋混凝土板底 (2)内墙:位于屋架下弦者,算至屋架下弦底;无屋架者算至天棚底另加 100mm;有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板顶;有框架梁时算至梁底 (3)女儿墙:从屋面板上表面算至女儿墙顶面(如有压顶时算至压顶下表面) (4)内、外山墙:按其平均高度计算 3. 围墙:高度算至压顶上表面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面),围墙柱并入围墙体积内	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖、砌块 3. 勾缝 4. 材料运输
010304002	空心砖柱、砌块柱	1. 柱高度 2. 柱截面 3. 空心砖、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。扣除混凝土及钢筋混凝土梁垫、梁头、板头所占体积	

A.3.5 石砌体。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.3.5 的规定执行。

表 A.3.5 石砌体(编码 010305)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010305001	石基础	1. 垫层材料种类、厚度 2. 石料种类、规格 3. 基础深度 4. 基础类型 5. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。包括附墙垛基础宽出部分体积,不扣除基础砂浆防潮层及单个面积 0.3m ² 以内的孔洞所占体积,靠墙暖气沟的挑檐不增加体积。基础长度:外墙按中心线,内墙按净长计算	1. 砂浆制作、运输 2. 铺设垫层 3. 砌石 4. 防潮层铺设 5. 材料运输
010305002	石勒脚	1. 石料种类、规格 2. 石表面加工要求 3. 勾缝要求 4. 砂浆强度等级、配合比		按设计图示尺寸以体积计算。扣除单个 0.3m ² 以外的孔洞所占的体积	

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010305003	石墙	1. 石料种类、规格 2. 墙厚 3. 石表面加工要求 4. 勾缝要求 5. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积,不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 0.3m² 以内的孔洞所占体积,凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套不增加体积,凸出墙面的砖垛并入墙体体积内 1. 墙长度:外墙按中心线,内墙按净长计算 2. 墙高度: (1)外墙:斜(坡)屋面无檐口天棚者算至屋面板底;有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm;无天棚者算至屋架下弦底另加 300mm,出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算;平屋面算至钢筋混凝土板底 (2)内墙:位于屋架下弦者,算至屋架下弦底;无屋架者算至天棚底另加 100mm;有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板顶;有框架梁时算至梁底 (3)女儿墙:从屋面板上表面算至女儿墙顶面(如有压顶时算至压顶下表面) (4)内、外山墙:按其平均高度计算 3. 围墙:高度算至压顶上表面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面),围墙柱、砖压顶并入围墙体积内	1. 砂浆制作、运输 2. 砌石 3. 石表面加工 4. 勾缝 5. 材料运输

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010305004	石挡土墙	1. 石料种类、规格 2. 墙厚 3. 石表面加工要求 4. 勾缝要求 5. 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. 砌石 3. 压顶抹灰 4. 勾缝 5. 材料运输
010305005	石柱	1. 石料种类、规格 2. 柱截面 3. 石表面加工要求 4. 勾缝要求			1. 砂浆制作、运输 2. 砌石 3. 石表面加工 4. 勾缝 5. 材料运输
010305006	石栏杆	5. 砂浆强度等级、配合比	m	按设计图示以长度计算	
010305007	石护坡	1. 垫层材料种类、厚度 2. 石料种类、规格 3. 护坡厚度、高度 4. 石表面加工要求 5. 勾缝要求 6. 砂浆强度等级、配合比	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 铺设垫层 2. 石料加工 3. 砂浆制作、运输 4. 砌石 5. 石表面加工 6. 勾缝 7. 材料运输
010305008	石台阶				
010305009	石坡道		m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	
010305010	石地沟、石明沟	1. 沟截面尺寸 2. 垫层种类、厚度 3. 石料种类、规格 4. 石表面加工要求 5. 勾缝要求 6. 砂浆强度等级、配合比	m	按设计图示以中心线长度计算	1. 土石挖运 2. 砂浆制作、运输 3. 铺设垫层 4. 砌石 5. 石表面加工 6. 勾缝 7. 回填 8. 材料运输

A.3.6 砖散水、地坪、地沟。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.3.6 的规定执行。

表 A.3.6 砖散水、地坪、地沟(编码 010306)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010306001	砖散水、 地坪	1. 垫层材料种类、 厚度 2. 散水、地坪厚度 3. 面层种类、厚度 4. 砂浆强度等级、 配合比	m ²	按设计图示尺寸以面积 计算	1. 地基找平、夯实 2. 铺设垫层 3. 砌砖散水、地坪 4. 抹砂浆面层
010306002	砖地沟、 明沟	1. 沟截面尺寸 2. 垫层材料种类、 厚度 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级、 配合比	m	按设计图示以中心线长 度计算	1. 挖运土石 2. 铺设垫层 3. 底板混凝土制 作、运输、浇筑、 振捣、养护 4. 砌砖 5. 勾缝、抹灰 6. 材料运输

- A.3.7 其他相关问题应按下列规定处理：
- 1 基础垫层包括在基础项目内。
 - 2 标准砖尺寸应为 240mm×115mm×53mm。标准砖墙厚度应按表 A.3.7 计算：

表 A.3.7 标准墙计算厚度表

砖数(厚度)	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3
计算厚度(mm)	53	115	180	240	365	490	615	740

- 3 砖基础与砖墙(身)划分应以设计室内地坪为界(有地下室的按地下室室内设计地坪为界) ,以下为基础 ,以上为墙(柱)身。基础与墙身使用不同材料 ,位于设计室内地坪 ± 300mm 以内时以不同材料为界 ,超过 ± 300mm ,应以设计室内地坪为界。砖围墙应以设计室外地坪为界 ,以下为基础 ,以上为墙身。
- 4 框架外表面的镶贴砖部分 ,应单独按 A.3.2 中相关零星项目编码列项。
- 5 附墙烟囱、通风道、垃圾道 ,应按设计图示尺寸以体积(扣除孔洞所占体积)计算 ,并入所依附的墙体体积内。当设计规定孔洞内需抹灰时 ,应按 B.2 中相关项目编码列项。
- 6 空斗墙的窗间墙、窗台下、楼板下等的实砌部分 ,应按 A.3.2 中零星砌砖项目编码列项。
- 7 台阶、台阶挡墙、梯带、锅台、炉灶、蹲台、池槽、池槽腿、花台、花池、楼梯栏板、阳台栏板、地垄墙、屋面隔热板下的砖墩、0.3m² 孔洞填塞等 ,应按零星砌砖项目编码列项。砖砌锅台与炉灶可按外形尺寸以个计算 ,砖砌台阶可按水平投影面积以平方米计算 ,小便

槽、地垄墙可按长度计算 ,其他工程量按立方米计算。

8 砖烟囱应按设计室外地坪为界 ,以下为基础 ,以上为筒身。

9 砖烟囱体积可按下式分段计算 : $V = \sum H \times C \times \pi D$ 。式中 : V 表示筒身体积 , H 表示每段筒身垂直高度 , C 表示每段筒壁厚度 , D 表示每段筒壁平均直径。

10 砖烟道与炉体的划分应按第一道闸门为界。

11 水塔基础与塔身划分应以砖砌体的扩大部分顶面为界 ,以上为塔身 ,以下为基础。

12 石基础、石勒脚、石墙身的划分 :基础与勒脚应以设计室外地坪为界 ,勒脚与墙身应以设计室内地坪为界。石围墙内外地坪标高不同时 ,应以较低地坪标高为界 ,以下为基础 ;内外标高之差为挡土墙时 ,挡土墙以上为墙身。

13 石梯带工程量应计算在石台阶工程量内。

14 石梯膀应按 A.3.5 石挡土墙项目编码列项。

15 砌体内加筋的制作、安装 ,应按 A.4 相关项目编码列项。

A.4 混凝土及钢筋混凝土工程

A.4.1 现浇混凝土基础。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.1 的规定执行。

表 A.4.1 现浇混凝土基础(编码 010401)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010401001	带形基础	1. 垫层材料种类、厚度 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求 4. 砂浆强度等级	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	1. 铺设垫层 2. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 3. 地脚螺栓二次灌浆
010401002	独立基础				
010401003	满堂基础				
010401004	设备基础				
010401005	桩承台基础				

A.4.2 现浇混凝土柱。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.2 的规定执行。

表 A.4.2

现浇混凝土柱(编码 010402)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010402001	矩形柱	1. 柱高度 2. 柱截面尺寸 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	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(或楼板上表面)至上一层楼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(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算 3. 框架柱的柱高，应自柱基上表面至柱顶高度计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
010402002	异形柱			4. 构造柱按全高计算，嵌接墙体部分并入柱身体积 5. 依附柱上的牛腿和升板的柱帽，并入柱身体积计算	

A.4.3 现浇混凝土梁。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 A.4.3 的规定执行。

表 A.4.3

现浇混凝土梁(编码 010403)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010403001	基础梁	1. 梁底标高 2. 梁截面 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	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
010403002	矩形梁				
010403003	异形梁				
010403004	圈梁				
010403005	过梁				
010403006	弧形、拱形梁				

A.4.4 现浇混凝土墙。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 A.4.4 的规定执行。

表 A.4.4 现浇混凝土墙(编码 010404)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010404001	直形墙	1. 墙类型 2. 墙厚度 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	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,扣除门窗洞口及单个面积 0.3m ² 以外的孔洞所占体积 墙垛及突出墙面部分并入墙体体积计算内	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
010404002	弧形墙				

A.4.5 现浇混凝土板。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.5 的规定执行。

表 A.4.5 现浇混凝土板(编码 010405)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
010405001	有梁板	1. 板底标高 2. 板厚度 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	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 以内的孔洞所占体积。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,各类板伸入墙内的板头并入板体积内计算,薄壳板的肋、基梁并入薄壳体积内计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	
010405002	无梁板					
010405003	平板					
010405004	拱板					
010405005	薄壳板					
010405006	栏板					
010405007	天沟、挑檐板			按设计图示尺寸以体积计算		
010405008	雨篷、阳台板	1. 混凝土强度等级 2. 混凝土拌和料要求		按设计图示尺寸以墙外部分体积计算。包括伸出墙外的牛腿和雨篷反挑檐的体积		
010405009	其他板			按设计图示尺寸以体积计算		

A.4.6 现浇混凝土楼梯。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.6 的规定执行。

表 A.4.6 现浇混凝土楼梯(编码 010406)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010406001	直形楼梯	1. 混凝土强度等级 2. 混凝土拌和料要求	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井, 伸入墙内部分不计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
010406002	弧形楼梯				

A.4.7 现浇混凝土其他构件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.7 的规定执行。

表 A.4.7 现浇混凝土其他构件(编码 010407)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010407001	其他构件	1. 构件的类型 2. 构件规格 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	m ³ (m ² 、m)	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
010407002	散水、坡道	1. 垫层材料种类、厚度 2. 面层厚度 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求 5. 填塞材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个 0.3m ² 以内的孔洞所占面积	1. 地基夯实 2. 铺设垫层 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4. 变形缝填塞
010407003	电缆沟、地沟	1. 沟截面 2. 垫层材料种类、厚度 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求 5. 防护材料种类	m	按设计图示以中心线长度计算	1. 挖运土石 2. 铺设垫层 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4. 刷防护材料

A.4.8 后浇带。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.8 的规定执行。

表 A.4.8 后浇带(编码 010408)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010408001	后浇带	1. 部位 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

A.4.9 预制混凝土柱。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.9 的规定执行。

表 A.4.9 预制混凝土柱(编码 010409)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010409001	矩形柱	1. 柱类型 2. 单件体积 3. 安装高度 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级	m ³ (根)	1. 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 2. 按设计图示尺寸以“ 数量 ”计算	1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 构件制作、运输 3. 构件安装 4. 砂浆制作、运输 5. 接头灌缝、养护
010409002	异形柱				

A.4.10 预制混凝土梁。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.10 的规定执行。

表 A.4.10 预制混凝土梁(编码 010410)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010410001	矩形梁	1. 单件体积 2. 安装高度 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³ (根)	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. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 构件制作、运输 3. 构件安装 4. 砂浆制作、运输 5. 接头灌缝、养护
010410002	异形梁				
010410003	过梁				
010410004	拱形梁				
010410005	鱼腹式吊车梁				
010410006	风道梁				

A.4.11 预制混凝土屋架。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.11 的规定执行。

表 A.4.11 预制混凝土屋架(编码 010411)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010411001	折线型屋架	1. 屋架的类型、跨度 2. 单件体积 3. 安装高度 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级	m ³ (榀)	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. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 构件制作、运输 3. 构件安装 4. 砂浆制作、运输 5. 接头灌缝、养护
010411002	组合屋架				
010411003	薄腹屋架				
010411004	门式刚架屋架				
010411005	天窗架屋架				

A.4.12 预制混凝土板。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.4.12 的规定执行。

表 A.4.12 预制混凝土板(编码 010412)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010412001	平板	1. 构件尺寸 2. 安装高度 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³ (块)	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个尺寸 300mm×300mm 以内的孔洞所占体积,扣除空心板空洞体积	1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 构件制作、运输 3. 构件安装 4. 升板提升 5. 砂浆制作、运输 6. 接头灌缝、养护
010412002	空心板				
010412003	槽形板				
010412004	网架板				
010412005	折线板				
010412006	带肋板				
010412007	大型板				
010412008	沟盖板、井盖板、井圈	1. 构件尺寸 2. 安装高度 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	m ³ (块、套)	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. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 构件制作、运输 3. 构件安装 4. 砂浆制作、运输 5. 接头灌缝、养护

A.4.13 预制混凝土楼梯。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.4.13 的规定执行。

表 A.4.13 预制混凝土楼梯(编码 010413)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010413001	楼梯	1. 楼梯类型 2. 单件体积 3. 混凝土强度等级 4. 砂浆强度等级	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,扣除空心踏步板空洞体积	1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 构件制作、运输 3. 构件安装 4. 砂浆制作、运输 5. 接头灌缝、养护

A.4.14 其他预制构件。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.4.14 的规定执行。

表 A.4.14 其他预制构件(编码 010414)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010414001	烟道、垃圾道、通风道	1. 构件类型 2. 单件体积 3. 安装高度 4. 混凝土强度等级 5. 砂浆强度等级	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个尺寸 300mm×300mm 以内的孔洞所占体积 ,扣除烟道、垃圾道、通风道的孔洞所占体积	1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. (水磨石)构件制作、运输 3. 构件安装 4. 砂浆制作、运输 5. 接头灌缝、养护 6. 酸洗、打蜡
010414002	其他构件	1. 构件的类型 2. 单件体积 3. 水磨石面层厚度 4. 安装高度 5. 混凝土强度等级			
010414003	水磨石构件	6. 水泥石子浆配合比 7. 石子品种、规格、颜色 8. 酸洗、打蜡要求			

A.4.15 混凝土构筑物。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.15 的规定执行。

表 A.4.15 混凝土构筑物(编码 010415)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010415001	贮水(油)池	1. 池类型 2. 池规格 3. 混凝土强度等级 4. 混凝土拌和料要求	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 ³ 以内的孔洞所占体积	混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护
010415002	贮仓	1. 类型、高度 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求			
010415003	水塔	1. 类型 2. 支筒高度、水箱容积 3. 倒圆锥形罐壳厚度、直径 4. 混凝土强度等级 5. 混凝土拌和料要求 6. 砂浆强度等级			1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 2. 预制倒圆锥形罐壳、组装、提升、就位 3. 砂浆制作、运输 4. 接头灌缝、养护
010415004	烟囱	1. 高度 2. 混凝土强度等级 3. 混凝土拌和料要求			混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

A.4.16 钢筋工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.4.16 的规定执行。

表 A.4.16 钢筋工程(编码 010416)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010416001	现浇混凝土钢筋	钢筋种类、规格	t	按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以单位理论质量计算	1. 钢筋(网、笼)制作、运输 2. 钢筋(网、笼)安装
010416002	预制构件钢筋				
010416003	钢筋网片				
010416004	钢筋笼				
010416005	先张法预应力钢筋	1. 钢筋种类、规格 2. 锚具种类		按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算	1. 钢筋制作、运输 2. 钢筋张拉
010416006	后张法预应力钢筋	1. 钢筋种类、规格 2. 钢丝束种类、规格 3. 钢绞线种类、规格 4. 锚具种类 5. 砂浆强度等级	t	按设计图示钢筋(丝束、绞线)长度乘以单位理论质量计算。 1. 低合金钢筋两端均采用螺杆锚具时,钢筋长度按孔道长度减 0.35m 计算,螺杆另行计算 2. 低合金钢筋一端采用墩头插片、另一端采用螺杆锚具时,钢筋长度按孔道长度计算,螺杆另行计算 3. 低合金钢筋一端采用墩头插片、另一端采用帮条锚具时,钢筋增加 0.15m 计算;两端均采用帮条锚具时,钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算 4. 低合金钢筋采用后张混凝土自锚时,钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算 5. 低合金钢筋(钢绞线)采用 JM、XM、QM 型锚具,孔道长度在 20m 以内时,钢筋长度增加 1m 计算;孔道长度 20m 以外时,钢筋(钢绞线)长度按孔道长度增加 1.8m 计算 6. 碳素钢丝采用锥形锚具,孔道长度在 20m 以内时,钢丝束长度按孔道长度增加 1m 计算;孔道长在 20m 以上时,钢丝束长度按孔道长度增加 1.8m 计算 7. 碳素钢丝束采用墩头锚具时,钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算	1. 钢筋、钢丝束、钢绞线制作、运输 2. 钢筋、钢丝束、钢绞线安装 3. 预埋管孔道铺设 4. 锚具安装 5. 砂浆制作、运输 6. 孔道压浆、养护
010416007	预应力钢丝				
010416008	预应力钢绞线				

A.4.17 螺栓、铁件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.4.17 的规定执行。

表 A.4.17 螺栓、铁件(编码 010417)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010417001	螺栓	1. 钢材种类、规格	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 螺栓(铁件)制作、运输
		2. 螺栓长度			
010417002	预埋铁件	3. 铁件尺寸			2. 螺栓(铁件)安装

A.4.18 其他相关问题应按下列规定处理：

- 1 混凝土垫层包括在基础项目内。
- 2 有肋带形基础、无肋带形基础应分别编码(第五级编码)列项 ,并注明肋高。
- 3 箱式满堂基础 ,可按 A.4.1、A.4.2、A.4.3、A.4.4、A.4.5 中满堂基础、柱、梁、墙、板分别编码列项 ;也可利用 A.4.1 的第五级编码分别列项。
- 4 框架式设备基础 ,可按 A.4.1、A.4.2、A.4.3、A.4.4、A.4.5 中设备基础、柱、梁、墙、板分别编码列项 ;也可利用 A.4.1 的第五级编码分别列项。
- 5 构造柱应按 A.4.2 中矩形柱项目编码列项。
- 6 现浇挑檐、天沟板、雨篷、阳台与板(包括屋面板、楼板)连接时 ,以外墙外边线为分界线 ;与圈梁(包括其他梁)连接时 ,以梁外边线为分界线。外边线以外为挑檐、天沟、雨篷或阳台。
- 7 整体楼梯(包括直形楼梯、弧形楼梯)水平投影面积包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时 ,以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。
- 8 现浇混凝土小型油槽、压顶、扶手、垫块、台阶、门框等 ,应按 A.4.7 中其他构件项目编码列项。其中扶手、压顶(包括伸入墙内的长度)应按延长米计算 ,台阶应按水平投影面积计算。
- 9 三角形屋架应按 A.4.11 中折线型屋架项目编码列项。
- 10 不带肋的预制遮阳板、雨篷板、挑檐板、栏板等 ,应按 A.4.12 中平板项目编码列项。
- 11 预制 F 形板、双 T 形板、单肋板和带反挑檐的雨篷板、挑檐板、遮阳板等 ,应按 A.4.12 中带肋板项目编码列项。
- 12 预制大型墙板、大型楼板、大型屋面板等 ,应按 A.4.12 中大型板项目编码列项。
- 13 预制钢筋混凝土楼梯 ,可按斜梁、踏步分别编码(第五级编码)列项。
- 14 预制钢筋混凝土小型池槽、压顶、扶手、垫块、隔热板、花格等 ,应按 A.4.14 中其他构件项目编码列项。
- 15 贮水(油)池的池底、池壁、池盖可分别编码(第五级编码)列项。有壁基梁的 ,应以壁基梁底为界 ,以上为池壁、以下为地底 ;无壁基梁的 ,锥形坡底应算至其上口 ,池壁下

部的八字靴脚应并入池底体积内。无梁池盖的柱高应从地底上表面算至池盖下表面,柱帽和柱座应并在柱体积内。肋形池盖应包括主、次梁体积;球形池盖应以池壁顶面为界,边侧梁应并入球形池盖体积内。

16 贮仓立壁和贮仓漏斗可分别编码(第五级编码)列项,应以相互交点水平线为界,壁上圈梁应并入漏斗体积内。

17 滑模筒仓按 A.4.15 中贮仓项目编码列项。

18 水塔基础、塔身、水箱可分别编码(第五级编码)列项。筒式塔身应以筒座上表面或基础底板上表面为界;柱式(框架式)塔身应以往脚与基础底板或梁顶为界,与基础板连接的梁应并入基础体积内。塔身与水箱应以箱底相连接的圈梁下表面为界,以上为水箱,以下为塔身。依附于塔身的过梁、雨篷、挑檐等,应并入塔身体积内;柱式塔身应不分柱、梁合并计算。依附于水箱壁的柱、梁,应并入水箱壁体积内。

19 现浇构件中固定位置的支撑钢筋、双层钢筋用的“铁马”、伸出构件的锚固钢筋、预制构件的吊钩等,应并入钢筋工程量内。

A.5 厂库房大门、特种门、木结构工程

A.5.1 厂库房大门、特种门。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.5.1 的规定执行。

表 A.5.1 厂库房大门、特种门(编码 010501)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010501001	木板大门	1. 开启方式	樘	按设计图示数量计算	1. 门(骨架)制作、运输 2. 门、五金配件安装 3. 刷防护材料、油漆
010501002	钢木大门	2. 有框、无框			
010501003	全钢板大门	3. 含门扇数			
010501004	特种门	4. 材料品种、规格			
010501005	围墙铁丝门	5. 五金种类、规格			
		6. 防护材料种类			
		7. 油漆品种、刷漆遍数			

A.5.2 木屋架。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.5.2 的规定执行。

表 A.5.2 木屋架(编码 010502)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010502001	木屋架	1. 跨度	榀	按设计图示数量计算	1. 制作、运输 2. 安装 3. 刷防护材料、油漆
010502002	钢木屋架	2. 安装高度			
		3. 材料品种、规格			
		4. 刨光要求			
		5. 防护材料种类			
		6. 油漆品种、刷漆遍数			

A.5.3 木构件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 A.5.3 的规定执行。

表 A.5.3 木构件(编码 010503)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010503001	木柱	1. 构件高度、长度 2. 构件截面 3. 木材种类 4. 刨光要求	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 刷防护材料、油漆
010503002	木梁	5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数			
010503003	木楼梯	1. 木材种类 2. 刨光要求 3. 防护材料种类 4. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度小于 300mm 的楼梯井，伸入墙内部分不计算	
010503004	其他木构件	1. 构件名称 2. 构件截面 3. 木材种类 4. 刨光要求 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	m ³ (m)	按设计图示尺寸以体积或长度计算	

A.5.4 其他相关问题应按下列规定处理：

- 1 冷藏门、冷冻间门、保温门、变电室门、隔音门、防射线门、人防门、金库门等 应按 A.5.1 中特种门项目编码列项。
- 2 屋架的跨度应以上、下弦中心线两交点之间的距离计算。
- 3 带气楼的屋架和马尾、折角以及正交部分的半屋架 应按相关屋架项目编码列项。
- 4 木楼梯的栏杆(栏板)、扶手 应按 B.1.7 中相关项目编码列项。

A.6 金属结构工程

A.6.1 钢屋架、钢网架。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 A.6.1 的规定执行。

钢屋架、钢网架(编码 :010601)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010601001	钢屋架	1. 钢材品种、规格 2. 单榀屋架的重量 3. 屋架跨度、安装高度 4. 探伤要求 5. 油漆品种、刷漆遍数	t (榀)	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 刷油漆
010601002	钢网架	1. 钢材品种、规格 2. 网架节点形式、连接方式 3. 网架跨度、安装高度 4. 探伤要求 5. 油漆品种、刷漆遍数			

A.6.2 钢托架、钢桁架。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.6.2 的规定执行。

钢托架、钢桁架(编码 :010602)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010602001	钢托架	1. 钢材品种、规格 2. 单榀重量 3. 安装高度 4. 探伤要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板,以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 刷油漆
010602002	钢桁架	5. 油漆品种、刷漆遍数			

A.6.3 钢柱。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.6.3 的规定执行。

表 A.6.3 钢柱(编码 010603)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010603001	实腹柱	1. 钢材品种、规格 2. 单根柱重量 3. 探伤要求 4. 油漆品种、刷漆遍数	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除扎眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板,以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算,依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 刷油漆
010603002	空腹柱				
010603003	钢管柱	1. 钢材品种、规格 2. 单根柱重量 3. 探伤要求 4. 油漆种类、刷漆遍数		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板,以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算,钢管柱上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等并入钢管柱工程量内	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 探伤 5. 刷油漆

A.6.4 钢梁。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.6.4 的规定执行。

表 A.6.4 钢梁(编码 010604)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010604001	钢梁	1. 钢材品种、规格 2. 单根重量 3. 安装高度 4. 探伤要求 5. 油漆品种、刷漆遍数	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板,以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算,制动梁、制动板、制动辆架、车档并入钢吊车梁工程量内	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 探伤要求 5. 刷油漆
010604002	钢吊车梁				

A.6.5 压型钢板楼板、墙板。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.6.5 的规定执行。

表 A.6.5 压型钢板楼板、墙板(编码 010605)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010605001	压型钢板 楼板	1. 钢材品种、规格 2. 压型钢板厚度 3. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算。不扣除柱、垛及单个 0.3m ² 以内的孔洞所占面积	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 刷油漆
010605002	压型钢板 墙板	1. 钢材品种、规格 2. 压型钢板厚度、复合板厚度 3. 复合板夹芯材料种类、层数、型号、规格		按设计图示尺寸以铺挂面积计算。不扣除单个 0.3m ² 以内的孔洞所占面积,包角、包边、窗台泛水等不另增加面积	

A.6.6 钢构件。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.6.6 的规定执行。

A.6.7 金属网。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.6.7 的规定执行。

A.6.8 其他相关问题应按下列规定处理:

1 型钢混凝土柱、梁浇筑混凝土和压型钢板楼板上浇筑钢筋混凝土,混凝土和钢筋应按 A.4 中相关项目编码列项。

2 钢墙架项目包括墙架柱、墙架梁和连接杆件。

3 加工铁件等小型构件,应按 A.6.6 中零星钢构件项目编码列项。

A.7 屋面及防水工程

A.7.1 瓦、型材屋面。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.7.1 的规定执行。

表 A.6.6 钢构件(编码 010606)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010606001	钢支撑	1. 钢材品种、规格 2. 单式、复式 3. 支撑高度 4. 探伤要求 5. 油漆品种、刷漆遍数	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 探伤 5. 刷油漆
010606002	钢檩条	1. 钢材品种、规格 2. 型钢式、格构式 3. 单根重量 4. 安装高度 5. 油漆品种、刷漆遍数			
010606003	钢天窗架	1. 钢材品种、规格 2. 单榀重量 3. 安装高度 4. 探伤要求 5. 油漆品种、刷漆遍数			
010606004	钢挡风架	1. 钢材品种、规格 2. 单榀重量 3. 探伤要求			
010606005	钢墙架	4. 油漆品种、刷漆遍数			
010606006	钢平台	1. 钢材品种、规格 2. 油漆品种、刷漆遍数			
010606007	钢走道				
010606008	钢梯	1. 钢材品种、规格 2. 钢梯形式 3. 油漆品种、刷漆遍数			
010606009	钢栏杆	1. 钢材品种、规格 2. 油漆品种、刷漆遍数			
010606010	钢漏斗	1. 钢材品种、规格 2. 方形、圆形 3. 安装高度 4. 探伤要求 5. 油漆品种、刷漆遍数		按设计图示尺寸以重量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算,依附漏斗的型钢并入漏斗工程量内	
010606011	钢支架	1. 钢材品种、规格 2. 单件重量 3. 油漆品种、刷漆遍数		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除扎眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量,不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算	
010606012	零星钢构件	1. 钢材品种、规格 2. 构件名称 3. 油漆品种、刷漆遍数			

表 A.6.7 金属网(编码 010607)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010607001	金属网	1. 材料品种、规格 2. 边框及立柱型钢品种、规格 3. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 刷油漆

表 A.7.1 瓦、型材屋面(编码 010701)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010701001	瓦屋面	1. 瓦品种、规格、品牌、颜色 2. 防水材料种类 3. 基层材料种类 4. 檩条种类、截面 5. 防护材料种类	m ²	按设计图示尺寸以斜面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积,小气窗的出檐部分不增加面积	1. 檩条、椽子安装 2. 基层铺设 3. 铺防水层 4. 安顺水条和挂瓦条 5. 安瓦 6. 刷防护材料
010701002	型材屋面	1. 型材品种、规格、品牌、颜色 2. 骨架材料品种、规格 3. 接缝、嵌缝材料种类			1. 骨架制作、运输、安装 2. 屋面型材安装 3. 接缝、嵌缝
010701003	膜结构屋面	1. 膜布品种、规格、颜色 2. 支柱(网架)钢材品种、规格 3. 钢丝绳品种、规格 4. 油漆品种、刷漆遍数		按设计图示尺寸以需要覆盖的水平面积计算	1. 膜布热压胶接 2. 支柱(网架)制作、安装 3. 膜布安装 4. 穿钢丝绳、锚头锚固 5. 刷油漆

A.7.2 屋面防水。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.7.2 的规定执行。

表 A.7.2 屋面防水(编码 010702)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010702001	屋面卷材防水	1. 卷材品种、规格 2. 防水层做法 3. 嵌缝材料种类 4. 防护材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算 1. 斜屋顶(不包括平屋顶找坡)按斜面积计算 ,平屋顶按水平投影面积计算 2. 不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积 3. 屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分 ,并入屋面工程量内	1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 刷底油 4. 铺油毡卷材、接缝、嵌缝 5. 铺保护层
010702002	屋面涂膜防水	1. 防水膜品种 2. 涂膜厚度、遍数、增强材料种类 3. 嵌缝材料种类 4. 防护材料种类			1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 涂防水膜 4. 铺保护层
010702003	屋面刚性防水	1. 防水层厚度 2. 嵌缝材料种类 3. 混凝土强度等级		按设计图示尺寸以面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占面积	1. 基层处理 2. 混凝土制作、运输、铺筑、养护
010702004	屋面排水管	1. 排水管品种、规格、品牌、颜色 2. 接缝、嵌缝材料种类 3. 油漆品种、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以长度计算。如设计未标注尺寸 ,以檐口至设计室外散水上表面垂直距离计算	1. 排水管及配件安装、固定 2. 雨水斗、雨水算子安装 3. 接缝、嵌缝
010702005	屋面天沟、沿沟	1. 材料品种 2. 砂浆配合比 3. 宽度、坡度 4. 接缝、嵌缝材料种类 5. 防护材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。铁皮和卷材天沟按展开面积计算	1. 砂浆制作、运输 2. 砂浆找坡、养护 3. 天沟材料铺设 4. 天沟配件安装 5. 接缝、嵌缝 6. 刷防护材料

A.7.3 墙、地面防水、防潮。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.7.3 的规定执行。

表 A.7.3 墙、地面防水、防潮(编码 010703)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010703001	卷材防水	1. 卷材、涂膜品种 2. 涂膜厚度、遍数、 增强材料种类 3. 防水部位 4. 防水做法	m ²	按设计图示尺寸以面积 计算 1. 地面防水 按主墙间净空 面积计算 ,扣除凸出地面的构 筑物、设备基础等所占面积 , 不扣除间壁墙及单个 0.3m ² 以内的柱、垛、烟囱和孔洞所 占面积 2. 墙基防水 :外墙按中心 线 ,内墙按净长乘以宽度计算	1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 刷粘结剂 4. 铺防水卷材 5. 铺保护层 6. 接缝、嵌缝
010703002	涂膜防水	5. 接缝、嵌缝材料 种类 6. 防护材料种类			1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 刷基层处理剂 4. 铺涂膜防水层 5. 铺保护层
010703003	砂浆防水 (潮)	1. 防水(潮)部位 2. 防水(潮)厚度、 层数 3. 砂浆配合比 4. 外加剂材料种类			1. 基层处理 2. 挂钢丝网片 3. 设置分格缝 4. 砂浆制作、运输、 摊铺、养护
010703004	变形缝	1. 变形缝部位 2. 嵌缝材料种类 3. 止水带材料种类 4. 盖板材料 5. 防护材料种类	m	按设计图示以长度计算	1. 清缝 2. 填塞防水材料 3. 止水带安装 4. 盖板制作 5. 刷防护材料

A.7.4 其他相关问题应按下列规定处理：

1 小青瓦、水泥平瓦、琉璃瓦等 ,应按 A.7.1 中瓦屋面项目编码列项。

2 压型钢板、阳光板、玻璃钢等 ,应按 A.7.1 中型材屋面编码列项。

A.8 防腐、隔热、保温工程

A.8.1 防腐面层。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 A.8.1 的规定执行。

表 A.8.1 防腐面层(编码 010801)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010801001	防腐混凝土 面层	1. 防腐部位 2. 面层厚度 3. 砂浆、混凝土、胶 泥种类	m ²	按设计图示尺寸以面积 计算 1. 平面防腐 扣除凸出地面 的构筑物、设备基础等所占面 积 2. 立面防腐 砖垛等突出部 分按展开面积并入墙面积内	1. 基层清理 2. 基层刷稀胶泥 3. 砂浆制作、运输、 摊铺、养护 4. 混凝土制作、运 输、摊铺、养护
010801002	防腐砂浆 面层				1. 基层清理 2. 胶泥调制、摊铺
010801003	防腐胶泥 面层				1. 基层清理 2. 刷底漆、刮腻子 3. 胶浆配制、涂刷 4. 粘布、涂刷面层
010801004	玻璃钢防腐 面层	1. 防腐部位 2. 玻璃钢种类 3. 贴布层数 4. 面层材料品种			1. 基层清理 2. 配料、涂胶 3. 聚氯乙烯板铺设 4. 铺贴踢脚板
010801005	聚氯乙烯板 面层	1. 防腐部位 2. 面层材料品种 3. 粘结材料种类			1. 基层清理 2. 砌块料 3. 胶泥调制、勾缝
010801006	块料防腐 面层	1. 防腐部位 2. 块料品种、规格 3. 粘结材料种类 4. 勾缝材料种类			

A.8.2 其他防腐。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 A.8.2 的规定执行。

表 A.8.2 其他防腐(编码 010802)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010802001	隔离层	1. 隔离层部位 2. 隔离层材料品种 3. 隔离层做法 4. 粘贴材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积 计算 1. 平面防腐 扣除凸出地面 的构筑物、设备基础等所占面 积 2. 立面防腐 砖垛等突出部 分按展开面积并入墙面积内	1. 基层清理、刷油 2. 煮沥青 3. 胶泥调制 4. 隔离层铺设

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010802002	砌筑沥青浸渍砖	1. 砌筑部位 2. 浸渍砖规格 3. 浸渍砖砌法(平砌、立砌)	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层清理 2. 胶泥调制 3. 浸渍砖铺砌
010802003	防腐涂料	1. 涂刷部位 2. 基层材料类型 3. 涂料品种、涂刷遍数	m ²	按设计图示尺寸以面积计算 1. 平面防腐:扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积 2. 立面防腐:砖垛等突出部分按展开面积并入墙面积内	1. 基层清理 2. 刷涂料

A.8.3 隔热、保温。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 A.8.3 的规定执行。

表 A.8.3 隔热、保温(编码 010803)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010803001	保温隔热屋面	1. 保温隔热部位 2. 保温隔热方式(内保温、外保温、夹心保温) 3. 踢脚线、勒脚线保温做法 4. 保温隔热面层材料品种、规格、性能 5. 保温隔热材料品种、规格 6. 隔气层厚度 7. 粘结材料种类 8. 防护材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除柱、垛所占面积	1. 基层清理 2. 铺粘保温层 3. 刷防护材料
010803002	保温隔热天棚			按设计图示尺寸以面积计算。扣除门窗洞口所占面积;门窗洞口侧壁需做保温时,并入保温墙体工程量内	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 粘贴龙骨 4. 填贴保温材料 5. 粘贴面层 6. 嵌缝 7. 刷防护材料
010803003	保温隔热墙			按设计图示以保温层中心线展开长度乘以保温层高度计算	1. 基层清理 2. 铺设粘贴材料 3. 铺贴保温层 4. 刷防护材料
010803004	保温柱			按设计图示尺寸以面积计算。不扣除柱、垛所占面积	
010803005	隔热楼地面				

A.8.4 其他相关问题应按下列规定处理：

1 保温隔热墙的装饰面层,应按 B.2 中相关项目编码列项。

2 柱帽保温隔热应并入天棚保温隔热工程量内。

3 池槽保温隔热,池壁、池底应分别编码列项,池壁应并入墙面保温隔热工程量内,池底应并入地面保温隔热工程量内。

附录 B 装饰装修工程工程量清单项目及计算规则

B.1 楼地面工程

B.1.1 整体面层。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.1.1 的规定执行。

表 B.1.1 整体面层(编码 020101)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020101001	水泥砂浆楼地面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 防水层厚度、材料种类 4. 面层厚度、砂浆配合比	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积 ,不扣除间壁墙和 0.3m ² 以内的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积	1. 基层清理 2. 垫层铺设 3. 抹找平层 4. 防水层铺设 5. 抹面层 6. 材料运输
020101002	现浇水磨石楼地面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 防水层厚度、材料种类 4. 面层厚度、水泥石子浆配合比 5. 嵌条材料种类、规格 6. 石子种类、规格、颜色 7. 颜料种类、颜色 8. 图案要求 9. 磨光、酸洗、打蜡要求			1. 基层清理 2. 垫层铺设 3. 抹找平层 4. 防水层铺设 5. 面层铺设 6. 嵌缝条安装 7. 磨光、酸洗、打蜡 8. 材料运输
020101003	细石混凝土楼地面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 防水层厚度、材料种类 4. 面层厚度、混凝土强度等级			1. 基层清理 2. 垫层铺设 3. 抹找平层 4. 防水层铺设 5. 面层铺设 6. 材料运输
020101004	菱苦土楼地面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 防水层厚度、材料种类 4. 面层厚度 5. 打蜡要求			1. 清理基层 2. 垫层铺设 3. 抹找平层 4. 防水层铺设 5. 面层铺设 6. 打蜡 7. 材料运输

B.1.2 块料面层。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.1.2 的规定执行。

表 B.1.2 块料面层(编码 020102)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020102001	石材楼地面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 防水层、材料种类 4. 填充材料种类、厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积 ,不扣除间壁墙和 0.3m ² 以内的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积	1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层 2. 防水层铺设、填充层 3. 面层铺设 4. 嵌缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗、打蜡 7. 材料运输
020102002	块料楼地面	5. 结合层厚度、砂浆配合比 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 嵌缝材料种类 8. 防护层材料种类 9. 酸洗、打蜡要求			

B.1.3 橡塑面层。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.1.3 的规定执行。

表 B.1.3 橡塑面层(编码 020103)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020103001	橡胶板楼地面	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 填充材料种类、厚度 3. 粘结层厚度、材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 压线条种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1. 基层清理、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 面层铺贴 4. 压缝条装钉 5. 材料运输
020103002	橡胶卷材楼地面				
020103003	塑料板楼地面				
020103004	塑料卷材楼地面				

B.1.4 其他材料面层。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.1.4 的规定执行。

表 B.1.4 其他材料面层(编码 020104)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020104001	楼地面地毯	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 填充材料种类、厚度 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 防护材料种类 5. 粘结材料种类 6. 压线条种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1. 基层清理、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 铺贴面层 4. 刷防护材料 5. 装钉压条 6. 材料运输
020104002	竹木地板	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 填充材料种类、厚度、找平层厚度、砂浆配合比 3. 龙骨材料种类、规格、铺设间距 4. 基层材料种类、规格 5. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 6. 粘结材料种类 7. 防护材料种类 8. 油漆品种、刷漆遍数			1. 基层清理、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 龙骨铺设 4. 铺设基层 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料 7. 材料运输
020104003	防静电活动地板	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 填充材料种类、厚度,找平层厚度、砂浆配合比 3. 支架高度、材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 防护材料种类			1. 清理基层、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 固定支架安装 4. 活动面层安装 5. 刷防护材料 6. 材料运输
020104004	金属复合地板	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 填充材料种类、厚度,找平层厚度、砂浆配合比 3. 龙骨材料种类、规格、铺设间距 4. 基层材料种类、规格 5. 面层材料品种、规格、品牌 6. 防护材料种类			1. 清理基层、抹找平层 2. 铺设填充层 3. 龙骨铺设 4. 基层铺设 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料 7. 材料运输

B.1.5 踢脚线。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.1.5 的规定执行。

表 B.1.5 踢脚线(编码 020105)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020105001	水泥砂浆踢脚线	1. 踢脚线高度 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、砂浆配合比	m ²	按设计图示长度乘以高度以面积计算	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 面层铺贴 4. 勾缝 5. 磨光、酸洗、打蜡 6. 刷防护材料 7. 材料运输
020105002	石材踢脚线	1. 踢脚线高度 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 粘贴层厚度、材料种类			
020105003	块料踢脚线	4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 勾缝材料种类 6. 防护材料种类			
020105004	现浇水磨石踢脚线	1. 踢脚线高度 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、水泥石子浆配合比 4. 石子种类、规格、颜色 5. 颜料种类、颜色 6. 磨光、酸洗、打蜡要求			
020105005	塑料板踢脚线	1. 踢脚线高度 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 粘结层厚度、材料种类 4. 面层材料种类、规格、品牌、颜色			1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 刷油漆 7. 材料运输
020105006	木质踢脚线	1. 踢脚线高度 2. 底层厚度、砂浆配合比			
020105007	金属踢脚线	3. 基层材料种类、规格 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色			
020105008	防静电踢脚线	5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数			

B.1.6 楼梯装饰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.1.6 的规定执行。

表 B.1.6 楼梯装饰(编码 020106)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020106001	石材楼梯 面层	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 贴结层厚度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色	m ²	按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台及 500mm 以内的楼梯井)水平投影面积计算。楼梯与楼地面相连时 ,算至梯口梁内侧边沿 ;无梯口梁者 ,算至最上一层踏步边沿加 300mm	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 面层铺贴 4. 贴嵌防滑条 5. 勾缝 6. 刷防护材料 7. 酸洗、打蜡 8. 材料运输
020106002	块料楼 梯面层	4. 防滑条材料种类、规格 5. 勾缝材料种类 6. 防护层材料种类 7. 酸洗、打蜡要求			1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹面层 4. 抹防滑条 5. 材料运输
020106003	水泥砂浆 楼梯面	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 面层厚度、砂浆配合比 3. 防滑条材料种类、规格			1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹面层 4. 贴嵌防滑条 5. 磨光、酸洗、打蜡 6. 材料运输
020106004	现浇水磨石 楼梯面	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 面层厚度、水泥石子浆配合比 3. 防滑条材料种类、规格 4. 石子种类、规格、颜色 5. 颜料种类、颜色 6. 磨光、酸洗、打蜡要求			1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹面层 4. 贴嵌防滑条 5. 磨光、酸洗、打蜡 6. 材料运输
020106005	地毯楼梯面	1. 基层种类 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 防护材料种类 5. 粘结材料种类 6. 固定配件材料种类、规格			1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 铺贴面层 4. 固定配件安装 5. 刷防护材料 6. 材料运输
020106006	木板楼梯面	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 基层材料种类、规格 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 粘结材料种类 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数			1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 基层铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料、油漆 6. 材料运输

B.1.7 扶手、栏杆、栏板装饰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.1.7 的规定执行。

表 B.1.7 扶手、栏杆、栏板装饰(编码 020107)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020107001	金属扶手带 栏杆、栏板	1. 扶手材料种类、 规格、品牌、颜色 2. 栏杆材料种类、 规格、品牌、颜色 3. 栏板材料种类、 规格、品牌、颜色 4. 固定配件种类 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆 遍数	m	按设计图示尺寸以扶手 中心线长度(包括弯头长 度)计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 刷防护材料、 5. 刷油漆
020107002	硬木扶手带 栏杆、栏板				
020107003	塑料扶手带 栏杆、栏板				
020107004	金属靠墙 扶手				
020107005	硬木靠墙 扶手				
020107006	塑料靠墙 扶手				

B.1.8 台阶装饰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.1.8 的规定执行。

表 B.1.8 台阶装饰(编码 020108)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020108001	石材台阶面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 粘结层材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色	m ²	按设计图示尺寸以台阶(包括最上层踏步边沿加300mm)水平投影面积计算	1. 基层清理 2. 铺设垫层 3. 抹找平层 4. 面层铺贴
020108002	块料台阶面	5. 勾缝材料种类 6. 防滑条材料种类、规格 7. 防护材料种类			5. 贴嵌防滑条 6. 勾缝 7. 刷防护材料 8. 材料运输
020108003	水泥砂浆台阶面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、砂浆配合比 4. 防滑条材料种类			1. 清理基层 2. 铺设垫层 3. 抹找平层 4. 抹面层 5. 抹防滑条 6. 材料运输
020108004	现浇水磨石台阶面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、水泥石子浆配合比 4. 防滑条材料种类、规格 5. 石子种类、规格、颜色 6. 颜料种类、颜色 7. 磨光、酸洗、打蜡要求			1. 清理基层 2. 铺设垫层 3. 抹找平层 4. 抹面层 5. 贴嵌防滑条 6. 打磨、酸洗、打蜡 7. 材料运输
020108005	剁假石台阶面	1. 垫层材料种类、厚度 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、砂浆配合比 4. 剁假石要求			1. 清理基层 2. 铺设垫层 3. 抹找平层 4. 抹面层 5. 剁假石 6. 材料运输

B.1.9 零星装饰项目。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.1.9 的规定执行。

表 B.1.9 零星装饰项目(编码 020109)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020109001	石材零星项目	1. 工程部位	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清理基层 2. 抹找平层 3. 面层铺贴 4. 勾缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗、打蜡 7. 材料运输
020109002	碎拼石材零星项目	2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 贴结合层厚度、材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 勾缝材料种类 6. 防护材料种类 7. 酸洗、打蜡要求			
020109003	块料零星项目				
020109004	水泥砂浆零星项目	1. 工程部位 2. 找平层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、砂浆厚度			1. 清理基层 2. 抹找平层 3. 抹面层 4. 材料运输

B.1.10 其他相关问题应按下列规定处理：

1 楼梯、阳台、走廊、回廊及其他的装饰性扶手、栏杆、栏板,应按 B.1.7 项目编码列项。

2 楼梯、台阶侧面装饰,0.5m² 以内少量分散的楼地面装修,应按 B.1.9 中项目编码列项。

B.2 墙、柱面工程

B.2.1 墙面抹灰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.1 的规定执行。

表 B.2.1 墙面抹灰(编码 020201)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020201001	墙面一般抹灰	1. 墙体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 面层厚度、砂浆配合比	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除墙裙、门窗洞口及单个 0.3m ² 以外的孔洞面积 ,不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积 ,门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积。附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面 6. 勾分格缝
020201002	墙面装饰抹灰	4. 装饰面材料种类 5. 分格缝宽度、材料种类		1. 外墙抹灰面积按外墙垂直投影面积计算 2. 外墙裙抹灰面积按其长度乘以高度计算 3. 内墙抹灰面积按主墙间的净长乘以高度计算 (1)无墙裙的 ,高度按室内楼地面至天棚底面计算 (2)有墙裙的 ,高度按墙裙顶至天棚底面计算 4. 内墙裙抹灰面按内墙净长乘以高度计算	
020201003	墙面勾缝	1. 墙体类型 2. 勾缝类型 3. 勾缝材料种类			1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 勾缝

B.2.2 柱面抹灰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.2 的规定执行。

表 B.2.2 柱面抹灰(编码 020202)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020202001	柱面一般抹灰	1. 柱体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 底层厚度、砂浆配合比	m ²	按设计图示柱断面周长乘以高度以面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面 6. 勾分格缝
020202002	柱面装饰抹灰	4. 装饰面材料种类 5. 分格缝宽度、材料种类			
020202003	柱面勾缝	1. 墙体类型 2. 勾缝类型 3. 勾缝材料种类			1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 勾缝

B.2.3 零星抹灰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.3 的规定执行。

表 B.2.3 零星抹灰(编码 020203)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020203001	零星项目一般抹灰	1. 墙体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 底层厚度、砂浆配合比	m ³	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 抹面层 5. 抹装饰面 6. 勾分格缝
020203002	零星项目装饰抹灰	4. 装饰面材料种类 5. 分格缝宽度、材料种类			

B.2.4 墙面镶贴块料。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.4 的规定

执行。

表 B.2.4 墙面镶贴块料(编码 020204)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020204001	石材墙面	1. 墙体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 贴结层厚度、材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴
020204002	碎拼石材墙面	4. 挂贴方式 5. 干挂方式(膨胀螺栓、钢龙骨) 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 缝宽、嵌缝材料种类			6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝 9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡
020204003	块料墙面	8. 防护材料种类 9. 磨光、酸洗、打蜡要求			
020204004	干挂石材钢骨架	1. 骨架种类、规格 2. 油漆品种、刷油遍数	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 骨架制作、运输、安装 2. 骨架油漆

B.2.5 柱面镶贴块料。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.5 的规定执行。

表 B.2.5

柱面镶贴块料(编码 020205)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020205001	石材柱面	1. 柱体材料 2. 柱截面类型、尺寸 3. 底层厚度、砂浆配合比	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝 9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡
020205002	拼碎石材柱面	4. 粘结层厚度、材料种类 5. 挂贴方式 6. 干贴方式 7. 面层材料品种、规格、品牌、颜色			
020205003	块料柱面	8. 缝宽、嵌缝材料种类 9. 防护材料种类 10. 磨光、酸洗、打蜡要求			
020205004	石材梁面	1. 底层厚度、砂浆配合比 2. 粘结层厚度、材料种类 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色			1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 嵌缝 8. 刷防护材料 9. 磨光、酸洗、打蜡
020205005	块料梁面	4. 缝宽、嵌缝材料种类 5. 防护材料种类 6. 磨光、酸洗、打蜡要求			

B.2.6 零星镶贴块料。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.6 的规定执行。

表 B.2.6 零星镶贴块料(编码 020206)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020206001	石材零星项目	1. 柱、墙体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 粘结层厚度、材料种类	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 结合层铺贴 5. 面层铺贴 6. 面层挂贴 7. 面层干挂 8. 嵌缝 9. 刷防护材料 10. 磨光、酸洗、打蜡
020206002	拼碎石材零星项目	4. 挂贴方式 5. 干挂方式 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 缝宽、嵌缝材料种类			
020206003	块料零星项目	8. 防护材料种类 9. 磨光、酸洗、打蜡要求			

B.2.7 墙饰面。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.7 的规定执行。

表 B.2.7 墙饰面(编码 020207)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020207001	装饰板墙面	1. 墙体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 龙骨材料种类、规格、中距 4. 隔离层材料种类、规格 5. 基层材料种类、规格 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 压条材料种类、规格 8. 防护材料种类 9. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示墙净长乘以净高以面积计算。扣除门窗洞口及单个 0.3m ² 以上的孔洞所占面积	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆

B.2.8 柱(梁)饰面。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.2.8 的规定执行。

表 B.2.8 柱(梁)饰面(编码 020208)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020208001	柱(梁)面装饰	1. 柱(梁)体类型 2. 底层厚度、砂浆配合比 3. 龙骨材料种类、规格、中距 4. 隔离层材料种类 5. 基层材料种类、规格 6. 面层材料品种、规格、品种、颜色 7. 压条材料种类、规格 8. 防护材料种类 9. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内	1. 清理基层 2. 砂浆制作、运输 3. 底层抹灰 4. 龙骨制作、运输、安装 5. 钉隔离层 6. 基层铺钉 7. 面层铺贴 8. 刷防护材料、油漆

B.2.9 隔断。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.2.9 的规定执行。

表 B.2.9 隔断(编码 020209)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020209001	隔断	1. 骨架、边框材料种类、规格 2. 隔板材料品种、规格、品牌、颜色 3. 嵌缝、塞口材料品种 4. 压条材料种类 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示框外围尺寸以面积计算。扣除单个 0.3m ² 以上的孔洞所占面积,浴厕门的材质与隔断相同时,门的面积并入隔断面积内	1. 骨架及边框制作、运输、安装 2. 隔板制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条 5. 刷防护材料、油漆

B.2.10 幕墙。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.2.10 的规定执行。

表 B.2.10

幕墙(编码 020210)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020210001	带骨架幕墙	1. 骨架材料种类、规格、中距 2. 面层材料品种、规格、品种、颜色 3. 面层固定方式 4. 嵌缝、塞口材料种类	m ²	按设计图示框外围尺寸以面积计算。与幕墙同种材质的窗所占面积不扣除	1. 骨架制作、运输、安装 2. 面层安装 3. 嵌缝、塞口 4. 清洗
020210002	全玻璃幕墙	1. 玻璃品种、规格、品牌、颜色 2. 粘结塞口材料种类 3. 固定方式		按设计图示尺寸以面积计算。带肋全玻璃幕墙按展开面积计算	1. 幕墙安装 2. 嵌缝、塞口 3. 清洗

B.2.11 其他相关问题应按下列规定处理：

1 石灰砂浆、水泥砂浆、水泥混合砂浆、聚合物水泥砂浆、麻刀石灰、纸筋石灰、石膏灰等的抹灰应按 B.2.1 中一般抹灰项目编码列项；水刷石、斩假石(剁斧石、剁假石)、干粘石、假面砖等的抹灰应按 B.2.1 中装饰抹灰项目编码列项。

2 0.5m² 以内少量分散的抹灰和镶贴块料面层，应按 B.2.1 和 B.2.6 中相关项目编码列项。

B.3 天棚工程

B.3.1 天棚抹灰。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 B.3.1 的规定执行。

表 B.3.1

天棚抹灰(编码 020301)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020301001	天棚抹灰	1. 基层类型 2. 抹灰厚度、材料种类 3. 装饰线条道数 4. 砂浆配合比	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 抹面层 4. 抹装饰线条

B.3.2 天棚吊顶。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 B.3.2 的规定执行。

表 B.3.2

天棚吊顶(编码 020302)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020302001	天棚吊顶	1. 吊顶形式 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距 3. 基层材料种类、规格 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 压条材料种类、规格 6. 嵌缝材料种类 7. 防护材料种类 8. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。天棚面中的灯槽及跌级、锯齿形、吊挂式、藻井式天棚面积不展开计算。不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积,扣除单个 0.3m ² 以外的孔洞、独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积	1. 基层清理 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料、油漆
020302002	格栅吊顶	1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距 2. 基层材料种类、规格 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 4. 防护材料种类 5. 油漆品种、刷漆遍数		按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 安装龙骨 4. 基层板铺贴 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆
020302003	吊筒吊顶	1. 底层厚度、砂浆配合比 2. 吊筒形状、规格、颜色、材料种类 3. 防护材料种类 4. 油漆品种、刷漆遍数			1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 吊筒安装 4. 刷防护材料、油漆
020302004	藤条造型悬挂吊顶	1. 底层厚度、砂浆配合比 2. 骨架材料种类、规格 3. 面层材料品种、规格、颜色			1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 龙骨安装 4. 铺贴面层 5. 刷防护材料、油漆
020302005	织物软雕吊顶	4. 防护层材料种类 5. 油漆品种、刷漆遍数			
020302006	网架(装饰)吊顶	1. 底层厚度、砂浆配合比 2. 面层材料品种、规格、颜色 3. 防护材料品种 4. 油漆品种、刷漆遍数			1. 基层清理 2. 底面抹灰 3. 面层安装 4. 刷防护材料、油漆

B.3.3 天棚其他装饰。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.3.3 的规定执行。

表 B.3.3 天棚其他装饰(编码 020303)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020303001	灯带	1. 灯带型式、尺寸 2. 格栅片材料品种、规格、品牌、颜色 3. 安装固定方式	m ²	按设计图示尺寸以框外围面积计算	安装、固定
020303002	送风品、回风口	1. 风口材料品种、规格、品牌、颜色 2. 安装固定方式 3. 防护材料种类	个	按设计图示数量计算	1. 安装、固定 2. 刷防扩材料

B.3.4 采光天棚和天棚设保温隔热吸音层时,应按 A.8 中相关项目编码列项。

B.4 门窗工程

B.4.1 木门。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.4.1 的规定执行。

表 B.4.1 木门(编码 020401)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020401001	镶板木门	1. 门类型 2. 框截面尺寸、单扇面积	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆
020401002	企口木板门	3. 骨架材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色			
020401003	实木装饰门	5. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格			
020401004	胶合板门	6. 防护层材料种类 7. 油漆品种 ,刷漆遍数			
020401005	夹板装饰门	1. 门类型 2. 框截面尺寸、单扇面积			
020401006	木质防火门	3. 骨架材料种类 4. 防火材料种类 5. 门纱材料品种、规格			
020401007	木纱门	6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 7. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格			
020401008	连窗门	8. 防护材料种类 9. 油漆品种、刷漆遍数 1. 门窗类型 2. 框截面尺寸、单扇面积 3. 骨架材料种类 4. 面层材料品种、规格、品牌、颜色 5. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格 6. 防护材料种类 7. 油漆品种、刷漆遍数			

B.4.2 金属门。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.4.2 的规定执行。

表 B.4.2 金属门(编码 020402)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020402001	金属平开门	1. 门类型 2. 框材质、外围尺寸 3. 扇材质、外围尺寸 4. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆
020402002	金属推拉门				
020402003	金属地弹门				
020402004	彩板门				
020402005	塑钢门				
020402006	防盗门				
020402007	钢质防火门				

B.4.3 金属卷帘门。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.4.3 的规定执行。

表 B.4.3 金属卷帘门(编码 020403)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020403001	金属卷闸门	1. 门材质、框外围尺寸 2. 启动装置品种、规格、品牌 3. 五金材料、品种、规格 4. 刷防护材料种类 5. 油漆品种、刷漆遍数	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、运输、安装 2. 启动装置、五金安装 3. 刷防护材料、油漆
020403002	金属格栅门				
020403003	防火卷帘门				

B.4.4 其他门。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.4.4 的规定执行。

表 B.4.4 其他门(编码 020404)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020404001	电子感应门	1. 门材质、品牌、外围尺寸	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、运输、安装 2. 五金、电子配件安装 3. 刷防护材料、油漆
020404002	转门	2. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格			
020404003	电子对讲门	3. 电子配件品种、规格、品牌			
020404004	电动伸缩门	4. 防护材料种类			
020404005	全玻门 (带扇框)	5. 油漆品种、刷漆遍数			1. 门制作、运输、安装 2. 五金安装 3. 刷防护材料、油漆
020404006	全玻自由门 (无扇框)	1. 门类型			
020404007	半玻门 (带扇框)	2. 框材质、外围尺寸			
020404008	镜面不锈钢饰面门	3. 扇材质、外围尺寸			1. 门扇骨架及基层制作、运输、安装 2. 包面层 3. 五金安装 4. 刷防护材料

B.4.5 木窗。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.4.5 的规定执行。

表 B.4.5 木窗(编码 020405)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020405001	木质平开窗	1. 窗类型 2. 框材质、外围尺寸 3. 扇材质、外围尺寸 4. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	樘	按设计图示数量计算	1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆
020405002	木质推拉窗				
020405003	矩形木百叶窗				
020405004	异形木百叶窗				
020405005	木组合窗				
020405006	木天窗				
020405007	矩形木固定窗				
020405008	异形木固定窗				
020405009	装饰空花木窗				

B.4.6 金属窗。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.4.6 的规定执行。

表 B.4.6 金属窗(编码 020406)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020406001	金属推拉窗	1. 窗类型 2. 框材质、外围尺寸 3. 扇材质、外围尺寸 4. 玻璃品种、厚度、五金材料、品种、规格 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	樘	按设计图示数量计算	1. 窗制作、运输、安装 2. 五金、玻璃安装 3. 刷防护材料、油漆
020406002	金属平开窗				
020406003	金属固定窗				
020406004	金属百叶窗				
020406005	金属组合窗				
020406006	彩板窗				
020406007	塑钢窗				
020406008	金属防盗窗				
020406009	金属格栅窗				
020406010	特殊五金	1. 五金名称、用途 2. 五金材料、品种、规格	个/套	按设计图示数量计算	1. 五金安装 2. 刷防护材料、油漆

B.4.7 门窗套。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.4.7 的规定执行。

表 B.4.7 门窗套(编码 020407)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020407001	木门窗套	1. 底层厚度、砂浆配合比	m ²	按设计图示尺寸以展开面积计算	1. 清理基层 2. 底层抹灰 3. 立筋制作、安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 刷防护材料、油漆
020407002	金属门窗套	2. 立筋材料种类、规格			
020407003	石材门窗套	3. 基层材料种类			
020407004	门窗木贴脸	4. 面层材料品种、规格、品种、品牌、颜色			
020407005	硬木筒子板	5. 防护材料种类			
020407006	饰面夹板筒子板	6. 油漆品种、刷油遍数			

B.4.8 窗帘盒、窗帘轨。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.4.8 的规定执行。

表 B.4.8 窗帘盒、窗帘轨(编码 020408)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020408001	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格、颜色 2. 窗帘轨材质、规格 3. 防护材料种类 4. 油漆种类、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、运输、安装 2. 刷防护材料、油漆
020408002	饰面夹板、塑料窗帘盒				
020408003	铝合金金属窗帘盒				
020408004	窗帘轨				

B.4.9 窗台板。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.4.9 的规定执行。

表 B.4.9 窗台板(编码 020409)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020409001	木窗台板	1. 找平层厚度、砂浆配合比 2. 窗台板材质、规格、颜色 3. 防护材料种类 4. 油漆种类、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 窗台板制作、安装 4. 刷防护材料、油漆
020409002	铝塑窗台板				
020409003	石材窗台板				
020409004	金属窗台板				

B.4.10 其他相关问题应按下列规定处理：

1 玻璃、百叶面积占其门扇面积一半以内者应为半玻门或半百叶门,超过一半时应为全玻门或全百叶门。

2 木门五金应包括:折页、插销、风钩、弓背拉手、搭扣、木螺丝、弹簧折页(自动门)、管子拉手(自由门、地弹门)、地弹簧(地弹门)、角铁、门轧头(地弹门、自由门)等。

3 木窗五金应包括:折页、插销、风钩、木螺丝、滑轮滑轨(推拉窗)等。

4 铝合金窗五金应包括:卡锁、滑轮、铰拉、执手、拉把、拉手、风撑、角码、牛角制等。

5 铝合门五金应包括:地弹簧、门锁、拉手、门插、门铰、螺丝等。

6 其他门五金应包括:L型执手插锁(双舌)、球形执手锁(单舌)、门轧头、地锁、防盗门扣、门眼(猫眼)、门碰珠、电子锁(磁卡锁)、闭门器、装饰拉手等。

B.5 油漆、涂料、裱糊工程

B.5.1 门油漆。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 B.5.1 的规定执行。

表 B.5.1 门油漆(编码 020501)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020501001	门油漆	1. 门类型 2. 腻子种类 3. 刮腻子要求 4. 防护材料种类 5. 油漆品种、刷漆遍数	樘	按设计图示数量计算	1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆

B.5.2 窗油漆。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 B.5.2 的规定执行。

表 B.5.2 窗油漆(编码 020502)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020502001	窗油漆	1. 窗类型 2. 腻子种类 3. 刮腻子要求 4. 防护材料种类 5. 油漆品种、刷漆遍数	樘	按设计图示数量计算	1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆

B.5.3 木扶手及其他板条线条油漆。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.5.3 的规定执行。

表 B.5.3 木扶手及其他板条线条油漆(编码 020503)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020503001	木扶手油漆	1. 腻子种类 2. 刮腻子要求 3. 油漆体单位展开面积 4. 油漆体长度 5. 防护材料种类 6. 油漆品种、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆
020503002	窗帘盒油漆				
020503003	封檐板、顺水板油漆				
020503004	挂衣板、黑板框油漆				
020503005	挂镜线、窗帘棍、单独木线油漆				

B.5.4 木材面油漆。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 B.5.4 的规定执行。

表 B.5.4 木材面油漆(编码 020504)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
020504001	木板、纤维板、胶合板油漆	1. 腻子种类 2. 刮腻子要求 3. 防护材料种类 4. 油漆品种、刷漆遍数	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆
020504002	木护墙、木墙裙油漆				
020504003	窗台板、筒子板、盖板、门窗套、踢脚线油漆				
020504004	清水板条天棚、檐口油漆				
020504005	木方格吊顶天棚油漆				
020504006	吸音板墙面、天棚面油漆				
020504007	暖气罩油漆			按设计图示尺寸以单面外围面积计算	
020504008	木间壁、木隔断油漆				
020504009	玻璃间壁露明墙筋油漆				
020504010	木栅栏、木栏杆(带扶手)油漆				
020504011	衣柜、壁柜油漆			按设计图示尺寸以油漆部分展开面积计算	
020504012	梁柱饰面油漆				
020504013	零星木装修油漆				
020504014	木地板油漆			按设计图示尺寸以面积计算。空洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	
020504015	木地板烫硬蜡面	1. 硬蜡品种 2. 面层处理要求			

±Í ! "## ½ Æ Ñ Æ Ó Ì Æ Ä ± à Æ Æ \$ % \$ # \$ # £ ©

! "#* Ä»Ääö/Eæ¹²³| ÄÇçüÿî ÄÊëÖÄ⁹²³| Ä¼½ÆæœÖø₁'º ±í ! "#* µÄæ|| Ö
ÐÐ

±Í ! "#"* ·ö » Õ Æ Ó Í Æ á ± à Â ð £ \$ % & # \$ * £ ©

! "#\$, %&'()*+,-./0123456789:;<=>?@A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ à á â ã

±í ! "#", ÅöÇç; ÁË" ±àÂë\$%\$#\$, £©

ÿ Ä±àÄê	ÿ Ä¿ÄŸÆ	ÿ ÄjØÖ÷	¼Ä¼¼¼»	¹³³ Ä¼¼ÆæÖò	¹³³ ÄÜÝ
\$%#\$, \$\$&	ÈÇđŁ Āİ	&" »İřāÄäÍ %Äâ×ÖÖÀà ' " İÄâ×ÖÇó (" ÍŁ			

表 C.3.19 循环水处理系统设备安装(编码 030319)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030319001	循环水处理设备	1. 型号 2. 出力(规格) 3. 直径	台	按设计图示数量计算	1. 设备及随设备供货的管、管件、阀门和本体范围内的平台、梯子、栏杆安装 2. 随设备供货的配套设备、配件安装 3. 油漆 4. 灌水试运和水压试验 注 :循环水处理及加药设备包括 : 1. 钠离子软化器安装 2. 食盐溶解过滤器安装 3. 加药设备安装 4. 凝汽器铜管镀膜设备安装 5. 空压机安装 6. 起重设备安装 7. 油漆

C.3.20 给水、炉水校正处理系统设备安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 C.3.20 的规定执行。

表 C.3.20 给水、炉水校正处理系统设备安装(编码 030320)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030320001	给水、炉水校正处理设备	1. 型号 2. 出力(规格) 3. 容积或直径	台	按设计图示数量计算	1. 设备及随设备供货的管、管件、阀门和本体范围内的平台、梯子、栏杆安装 2. 随设备供货的配套设备、配件安装 3. 油漆 4 灌水试运和水压试验 注 :给水、炉水校正处理设备包括 : 1. 汽水取样设备安装 2. 炉内水处理装置安装 3. 药液的制备、计算设备安装 4. 输送泵安装 5. 油漆

C.3.21 低压锅炉本体设备安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.3.21 的规定执行。

表 C.3.21 低压锅炉本体设备安装(编码 030321)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030321001	成套整装锅炉	1. 结构形式 2. 蒸汽出率(t/h) 3. 供热量(MW/h)	台	按设计图示数量计算	1. 锅炉本体安装 2. 附属设备安装 3. 管道、阀门、表计安装 4. 保温 5. 油漆
030321002	散装和组装锅炉				1. 钢炉架安装 2. 汽包、水冷壁、过热器安装 3. 省煤器、空气预热器安装 4. 本体管路、吹灰器安装 5. 炉排、门、孔安装 6. 平台扶梯制作、安装 7. 炉墙砌筑 8. 保温 9. 油漆 10. 水压试验、酸洗 11. 烘炉、煮炉

C.3.22 低压锅炉附属及辅助设备安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.3.22 的规定执行。

表 C.3.22 低压锅炉附属及辅助设备安装(编码 030322)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030322001	除尘器	1. 名称 2. 型号 3. 规格 4. 质量	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 附件安装 3. 油漆
030322002	水处理设备	1. 型号 2. 出力(t/h)		按系统设计清单和设备 制造厂供货范围计算	1. 浮动床钠离子交 换器或组合式水 处理设备的本体 安装 2. 内部组件安装 3. 附件安装 4. 填料 5. 设备灌水试运及 水压试验 6. 油漆
030322003	板式换热器	1. 型号 2. 质量		按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 管件、阀门、表计 安装 3. 保温
030322004	输煤设备 (上煤机)	1. 结构形式 2. 型号 3. 规格			1. 本体安装 2. 附属部件安装 3. 油漆
030322005	除渣机	1. 型号 2. 输送长度 3. 出力(t/h)			1. 本体安装 2. 机槽安装 3. 传动装置安装 4. 附件安装 5. 油漆
030322006	齿轮式破碎 机安装	1. 型号 2. 辊齿直径			1. 本体安装 2. 润滑系统安装 3. 液压管路安装 4. 附件安装 5. 油漆

C.3.23 其他相关问题 应按下列规定处理：

1 “ 热力设备安装 ”适用于 130t/h 以下的锅炉和 2.5 万 kW(25MW)以下的汽轮发
电机组的设备安装工程及其配套的辅机、燃料、除灰和水处理设备安装工程。

2 中、低压锅炉的划分 蒸发量为 35t/h 的链条炉和蒸发量为 75t/h 及 130t/h 的煤

粉炉为中压锅炉,蒸发量为 20t/h 及以下的燃煤、燃油(气)锅炉为低压锅炉。

3 通用性机械应按 C.1 中机械设备安装工程项目编码列项。

1 锅炉风机安装项目除了中压锅炉送、引风机外,还包括其他风机安装。

2 汽轮发电机系统的泵类安装项目除了电动给水泵、循环水泵、凝结水泵、机械真空泵外,还包括其他泵的安装。

3 起重机械设备安装,包括汽机房桥式起重机等。

4 柴油发电机和压缩空气机安装。

5 锅炉点火燃油系统的卸油设备、油泵、加热器、油过滤器、油罐和污油箱安装。

4 各系统的管道安装,除了由设备成套供应的管道和包括在设备安装工程内容中的润滑系统管道以外,应按 C.6 中工业管道工程项目编码列项。

5 锅炉重型炉墙的耐火砖砌筑应按 C.4 中炉窑砌筑工程项目编码列项。

6 中压锅炉安装'工程内容'中各部分的范围如下:

1 锅炉架安装:燃烧室的立柱、横梁及连接件安装;尾部对流井的立柱、横梁及连接件安装。

2 汽包安装:汽包及其内部装置安装;外置式汽水分离器及连接管道安装;底座或吊架制作安装;保温。

3 水冷系统安装:水冷壁组件安装;联箱安装;降水管、汽水引出管安装;支吊架、支座、固定装置;刚性梁及其连接件安装;炉水循环泵系统安装。

4 过热系统安装:蛇形管排及组件安装;顶棚管、包墙管安装;联箱、减温器、蒸汽联络管安装;联箱支座或吊杆、管排定位或支吊铁件安装;刚性梁及其连接件安装。

5 省煤器安装:蛇形管排组件安装;包墙及悬吊管安装;联箱、联络管安装;联箱支座、管排支吊铁件安装;防腐装置安装;管系支吊架安装;保温。

6 空气预热器安装:设备供货范围内的部(组)件安装;检修平台安装;保温;油漆。

7 本体管路系统安装:锅炉本体设计图范围内属制造厂定型设计的系统管道安装;阀门、管件、计量表安装;支吊架安装;吹灰器安装;保温;油漆。

8 本体金属结构安装:锅炉本体的金属构件安装;保温;油漆。

9 本体平台、扶梯安装:锅炉本体设备成套供应的平台、扶梯、栏杆及围护板安装;除锈;油漆。

10 炉排及燃烧装置安装:35t/h 炉的炉排、传动机组件安装;煤粉炉的燃烧器、喷嘴、点火油枪安装;保温。

11 除渣装置安装:除渣室安装;渣斗水封槽安装;链条炉的碎渣机、输灰机安装。

12 锅炉酸洗:酸洗设备安装;酸洗管路的配制、安装及拆除;永久性设备恢复;废液处理。

13 锅炉水压试验:锅炉本体及其汽水系统的水压试验;水压试验用临时管系的安装、拆除;设备恢复。

14 锅炉风压试验:锅炉本体燃烧室风压试验;尾部烟道风压试验;空气预热器风压试验。

15 烘炉、煮炉、蒸汽严密性试验及安全门调整。

16)本体油漆 :钢架、各种结构、平台扶梯及金属外墙皮的油漆。

C.4 炉窑砌筑工程

C.4.1 冶金炉窑。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.1 的规定执行。

表 C.4.1 冶金炉窑(编码 030401)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030401001	砌体材料	1. 炉窑种类 2. 材料名称、型号 3. 材料部位	m ³ (t)	1. 按设计图示尺寸以体积计算 2. 焦炉、均热炉所有孔洞不论大小 ,所占体积需扣除 3. 当设计要求红砖、硅藻土隔热砖、漂珠砖需作改型加工时 ,按改型后的实体计算 4. 凡设计要求采用母砖加工成子砖后 ,组装成结合砖的高炉与热风炉各部位 其工程量按加工后实体体积计算 5. 混铁车的受铁口、出铁口所占体积计算时应予扣除。罐底突出斜坡按平均值计算 6. 电炉熔池反拱底垫层工程量按平均厚度计算 7. 采用加工砖形成的看火孔、窥视孔计算时可不扣除 8. 采用砖加工或浇注料为金属拉固件或锚固件所预留的沟缝或胀缝可不扣除	1. 砌筑 2. 选砖 3. 机械集中磨砖 4. 机械集中切砖 5. 预砌筑 6. 二次勾缝吹风清扫 7. 镶铁件 8. 钢模板装拆

C.4.2 有色金属炉窑。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.2 的规定执行。

表 C.4.2

有色金属炉窑(编码 030402)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030402001	砌体材料	1. 炉窑种类 2. 材料名称、型号 3. 材料部位	m ³ (t)	1. 按设计图示尺寸以体积计算 2. 铝电解槽炭块组制作 应按浇注磷生铁或捣打底糊的净重计算(不包括炭块和钢棒质量) 3. 铝电解槽阴极炭块安装 按成品炭块(主铣燕尾槽)的净重计算 4. 铝电解槽捣打底糊 , 包括垫缝及槽延板以及侧部炭块之间缝内的用量 5. 铝电解槽侧部炭块和角部炭块如采用毛坯加工 , 计算中只计加工后成品部分质量 6. 铝电解槽阳极注型计算 , 包括阳极糊的注型和臑缝	1. 砌筑 2. 选砖 3. 机械集中磨砖 4. 机械集中切砖 5. 预砌筑 6. 捣打底糊缝垫 7. 钢棒砂洗 8. 方钢加工 9. 浇注磷生铁 10. 底部糊连接 11. 阳极注型 12. 铝壳制作、安装 13. 铺钢极 14. 石墨阳极预制、浸渍、安装 15. 分层烘干 16. 磷酸浸渍

C.4.3 化工炉窑。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.4.3 的规定执行。

表 C.4.3

化工炉窑(编码 030403)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030403001	砌体材料	1. 炉窑种类 2. 材料名称、型号 3. 材料部位	m ³	1. 按设计图示尺寸以体积计算 2. 拉钩砖砖槽内 , 无论是否放置金具 , 在计算时均不扣除 3. 内衬采用耐火纤维毡 (板) 层铺式结构时 , 其边缘搭接缝按设计要求计算 4. 氧化铝空心球结构应按设计图示尺寸计算体积后再按容重折算工程量	1. 砌筑 2. 选砖 3. 机械集中磨砖 4. 机械集中切砖 5. 预砌筑 6. 金具制作、安装

C.4.4 建材工业炉窑。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.4 的规定执行。

表 C.4.4 建材工业炉窑(编码 030404)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030404001	砌体材料	1. 炉窑种类 2. 材料名称、型号 3. 材料部位	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 选砖 3. 机械集中磨砖 4. 机械集中切砖 5. 预砌筑

C.4.5 其他专业炉窑。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.5 的规定执行。

表 C.4.5 其他专业炉窑(编码 030405)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030405001	砌体材料	1. 炉窑种类 2. 材料名称、型号 3. 材料部位	m ³ (t)	1. 按设计图示尺寸以体积计算 2. 连续式直立炉炉体所有孔洞不论大小所占体积在计算时都必须扣除	1. 砌筑 2. 选砖 3. 机械集中磨砖 4. 机械集中切砖 5. 预砌筑 6. 二次勾缝吹风清扫 7. 镶铁件 8. 刷浆、刷红土 9. 特种泥浆沟缝

C.4.6 一般工业炉窑。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.6 的规定执行。

表 C.4.6 一般工业炉窑(编码 030406)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030406001	砌体材料	1. 炉窑种类 2. 材料名称、型号 3. 材料部位	m ³ (t)	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 选砖 3. 机械集中磨砖 4. 机械集中切砖 5. 预砌筑

C.4.7 不定形耐火材料。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.7 的规定执行。

表 C.4.7 不定形耐火材料(编码 030407)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030407001	现浇耐火(隔热)浇注料浇注	1. 浇注材料 2. 浇注部位 3. 浇注厚度	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 浇注料浇注 2. 模板装、拆 3. 特殊养护 4. 埋设钢筋 5. 铺挂钢丝网
030407002	耐火捣打料捣打	1. 捣打材料 2. 捣打方式 3. 压缩比要求			1. 耐火捣打料捣打 2. 模板装、拆 3. 特殊养护
030407003	耐火可塑料捣打	1. 捣打材料 3. 捣打部位			1. 耐火可塑料捣打 2. 模板装、拆 3. 特殊养护 4. 表面修整
030407004	耐火喷涂料喷涂	1. 喷涂材料 2. 喷涂部位 3. 喷涂厚度 4. 喷涂直径	m ²	按设计图示喷涂接触面积计算	耐火喷涂料喷涂
030407005	人工涂抹不定形耐火材料	1. 涂抹材料 2. 涂抹厚度		按设计图示涂抹面积计算	耐火材料涂抹
030407006	耐火(隔热)浇注料制品预制	1. 材质 2. 质量	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 预制 2. 模板装、拆 3. 特殊养护
030407007	耐火(隔热)浇注料预制块安装	1. 制品种类 2. 砌筑泥浆			安装

C.4.8 辅助项目。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.4.8 的规定执行。

表 C.4.8 辅助项目(编码 030408)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030408001	抹灰	1. 抹灰材料 2. 抹灰部位	m ²	按设计图示尺寸以面积 计算	抹灰
030408002	涂抹料涂抹	涂抹材料			涂抹
030408003	填料充填	1. 填充材料	m ³	按设计图示尺寸以体积 计算	充填
030408004	灌浆	灌浆材料			1. 灌注 2. 压注
030408005	贴挂高温 (隔热) 板 (毡)	1. 贴挂材料 2. 贴挂部位 3. 贴挂厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积 计算	贴挂板(毡)
030408006	缠石棉绳	石棉绳直径	m	按设计图示尺寸以长度 计算	缠石棉绳
030408007	叠砌耐火 纤维模块	1. 供货状态(成品 或半成品) 2. 连接方法	m ³	按设计图示尺寸以体积 计算	叠砌
030408008	炉窑金具件 制作、安装	材质	kg	按设计图示尺寸以质量 计算	制作、安装

C.4.9 其他相关问题 ,应按下列规定处理：

- 1 “ 炉窑砌筑工程 ”适用于各种炉窑耐火与隔热砌体工程 (其中蒸汽锅炉只限于蒸发量 75t/h 以内的中、小型蒸汽锅炉工程) 不定型耐火材料内衬工程。
- 2 凡涉及到土方开挖、回填、运输 ,应按附录 A 的相关项目编码列项。
- 3 除另有说明外 ,工程量计算时不扣除下列情况构成的体积：

1)小于 25mm 的膨胀缝所占体积。

2)断面积小于 0.02m² 的孔洞。

3)断面积小于 0.06m²、长度(或深度)不超过 1m 的孔洞。

4)炉门喇叭口的斜坡。

5)墙根交叉处的小斜坡。

C.5 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

C.5.1 静置设备制作。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.1 的规定执行。

表 C.5.1

静置设备制作(编码 030501)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030501001	容器制作	1. 构造形式 2. 材质 3. 立式 4. 卧式 5. 焊接方式 6. 容积 7. 直径 8. 质量 9. 内部构件	台	按设计图示数量计算 注 容器的金属质量是指容器本体、容器内部固定件、开孔件、加强板、裙座(支座) 的金属质量。其质量按设计图示的几何尺寸展开计算 , 不扣除容器孔洞面积	1. 容器制作 2. 接管、人孔、手孔制作与装配 3. 鞍座、支座制作、安装 4. 设备法兰制作 5. 地脚螺栓制作 6. 胎具的制作、安装与拆除 7. 容器附属梯子、栏杆、扶手制作、安装 8. 压力试验(整体容器制作) 9. 预热、后热与整体热处理 10. 除锈、底漆
030501002	塔器制作	1. 构造形式 2. 材质 3. 焊接方式 4. 质量 5. 内部构件		按设计图示数量计算 注 塔器的金属质量是指塔器本体、塔器内部固定件、开孔件、加强板、裙座(支座) 的金属质量。其质量按设计图示几何尺寸展开计算 , 不扣除容器孔洞面积	1. 塔器制作 2. 接管、人孔、手孔制作与装配 3. 设备法兰制作 4. 地脚螺栓制作 5. 胎具的制作、安装与拆除 6. 塔附属梯子、栏杆、扶手制作、安装 7. 压力试验(整体塔器制作) 8. 预热、后热与整体热处理
030501003	换热器制作	1. 构造形式 2. 材质 3. 质量 4. 焊接方式		按设计图示数量计算 注 换热器的金属质量是指换热器本体的金属质量	1. 换热器制作 2. 接管制作与装配 3. 鞍座、支座制作、安装 4. 设备法兰制作 5. 地脚螺栓制作 6. 胎具的制作、安装与拆除 7. 压力试验 8. 预热、后热与整体热处理

C.5.2 静置设备安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 , 应按表 C.5.2 的规定执行。

表 C.5.2 静置设备安装(编码 030502)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030502001	分片、分段 容器	1. 到货状态 2. 材质 3. 立式 4. 卧式 5. 安装高度 6. 焊接方式 7. 直径 8. 质量 9. 内部构件	台	按设计图示数量计算 注 :容器的金属质量是指容器本体、容器内部固定件、开孔件、加强板、裙座(支座)的金属质量。其质量按设计图示几何尺寸展开计算 ,不扣除容器孔洞面积	1. 安装 2. 焊缝热处理 3. 吊耳制作、安装 4. 压力试验 5. 容器除锈、刷油 6. 容器绝热 7. 容器清洗、脱脂、钝化 8. 二次灌浆 9. 吊装 10. 容器设备组装胎具
030502002	整体容器	1. 立式 2. 卧式 3. 安装高度 4. 质量		按设计图示数量计算 注 :容器整体安装质量是指容器本体 ,配件、内部构件、吊耳、绝缘、内衬以及随容器一次吊装的管线、梯子、平台、栏杆、扶手和吊装加固件的全部质量	1. 安装 2. 吊耳制作、安装 3. 压力试验 4. 容器除锈、刷油 5. 容器绝热 6. 容器清洗、脱脂、钝化 7. 二次灌浆
030502003	分片、分段 塔器	1. 到货状态 2. 材质 3. 直径 4. 安装高度 5. 焊接方式 6. 质量 7 塔盘结构类型		按设计图示数量计算 注 :塔器的金属质量是指设备本体、裙座、内部固定件、开孔件、加强板等的全部质量 ,但不包括填充和内部可拆件以及外部平台、梯子、栏杆、扶手的质量。其质量按设计图示几何尺寸展开计算 ,不扣除孔洞面积	1. 塔器组装 2. 焊缝热处理 3. 吊耳制作、安装 4. 压力试验 5. 塔器除锈、刷油 6. 塔器绝热 7. 塔器清洗、脱脂、钝化 8. 二次灌浆 9. 吊装 10. 塔器设备组装胎具

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030502004	整体塔器	1. 安装高度 2. 质量 3. 结构类型	台	按设计图示量计算 注 塔器整体安装质量是指塔器本体、裙座、内部固定件、开孔件、吊耳、绝缘内衬以及随塔器一次吊装就位的附塔管线、平台、梯子、栏杆、扶手和吊装加固件的全部质量	1. 塔器安装 2. 吊耳制作、安装 3. 压力试验 4. 塔器除锈、刷油 5. 塔器绝热 6. 塔器清洗、脱脂、钝化 7. 二次灌浆 8. 塔盘安装 9. 塔类固定件安装 10. 设备填充
030502005	换热器	1. 构造形式 2. 质量 3. 安装高度		1. 安装 2. 换热器地面抽芯检查 3. 补刷面漆 4. 水压试验 5. 二次灌浆 6. 换热器绝热	
030502006	空气冷却器	1. 管束质量 2. 风机质量		1. 管束(翅片)安装 2. 构架安装 3. 风机安装 4. 除锈 5. 刷油 6. 二次灌浆	
030502007	反应器	1. 内有复杂装置的反应器 2. 内有填料的反应器 3. 安装高度 4. 质量		按设计图示数量计算	1. 安装 2. 压力试验 3. 二次灌浆 4. 补刷面漆 5. 绝热
030502008	催化裂化再生器	1. 安装高度 2. 质量 3. 龟甲网材料			1. 安装 2. 压力试验 3. 补刷面漆 4. 绝热 5. 龟甲网安装
030502009	催化裂化沉降器				
030502010	催化裂化旋风分离器				

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030502011	空分分馏塔	1. 安装高度 2. 质量 3. 保冷材料	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 保冷材料填充 3. 二次灌浆 4. 补刷面漆
030502012	电解槽	1. 构造形式 2. 质量			1. 安装 2. 补刷面漆
030502013	箱式玻璃钢电除雾器	壳体材料	套		安装
030502014	电除尘器	1. 壳体质量 2. 内部结构 3. 除尘面积	台		1. 安装 2. 补刷面漆
030502015	污水处理设备	1. 名称 2. 规格			安装
030502016	焊缝热处理	1. 焊缝预热 2. 焊缝后热 3. 焊后局部热处理 4. 板材厚度	m	按设计图示或要求以焊缝长度计算	焊缝热处理
030502017	整体热处理	1. 设备整体热处理 2. 球形罐整体热处理 3. 设备质量 4. 球罐容积 5. 球罐加热方式	台	按设计图示数量计算	整体热处理

C.5.3 工业炉安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.5.3 的规定执行。

表 C.5.3

工业炉安装(编码 030503)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030503001	燃烧炉、 灼烧炉	1. 能力 2. 质量	台	按设计图示数量计算	1. 燃烧炉、灼烧炉 安装 2. 二次灌浆
030503002	裂解炉 制作、安装				1. 裂解炉制作、安 装 2. 附件安装 3. 压力试验 4. 绝热 5. 除锈、刷油 6. 胎具的制作、安 装与拆除
030503003	转换炉 制作、安装				1. 转换炉制作、安 装 2. 附件安装 3. 压力试验 4. 绝热 5. 除锈、刷油 6. 胎具的制作、安 装与拆除
030503004	化肥装置 加热炉制作、 安装	1. 能力 2. 质量 3. 结构			1. 化肥装置加热炉 制作、安装 2. 附件安装 3. 压力试验 4. 绝热 5. 除锈、刷油 6. 胎具的制作、安 装与拆除
030503005	芳烃装置 加热炉 制作、安装				1. 芳烃装置加热炉 制作、安装 2. 附件安装 3. 压力试验 4. 绝热 5. 除锈、刷油 6. 胎具的制作、安 装与拆除
030503006	炼油厂加热 炉制作、 安装				1. 炼油厂加热炉制 作、安装 2. 附件安装 3. 压力试验 4. 绝热 5. 除锈、刷油 6. 胎具的制作、安 装与拆除
030503007	废热锅炉 安装	1. 结构 2. 质量			1. 废热锅炉安装 2. 二次灌浆 3. 压力试验 4. 绝热 5. 补刷面漆

C.5.4 金属油罐制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.4 的规定执行。

表 C.5.4 金属油罐制作安装(编码 030504)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030504001	拱顶罐制作、安装	1. 材质 2. 构造形式 3. 容量 4. 质量	台	按设计图示数量计算 注 :质量包括罐底板 ,罐壁板、罐顶板(含中心板)、角钢圈、加强圈以及搭接、垫板、加强板的金属质量 ,不包括配、附件的质量 其质量按设计尺寸以展开面积计算 ,不扣除罐体上孔洞所占面积	1. 罐本体制作、安装 2. 型钢圈煨制 3. 水压试验 4. 卷板平直 5. 除锈 6. 刷油 7. 绝热 8. 拱顶罐临时加固件制作、安装与拆除 9. 拱顶罐组装胎具制作、安装、拆除
030504002	浮顶罐制作、安装	1. 材质 2. 质量 3. 构造形式 4. 内浮顶罐容积 5. 单、双盘罐容积		按设计图示数量计算 注 :罐本体金属质量包括罐底板、罐壁板、罐顶板、角钢圈、加强圈以及搭接、垫板、加强板的全部质量 ,但不包括配、附件质量 其质量按设计图示尺寸以展开面积计算 ,不扣除孔洞所占面积	1. 罐本体制作、安装 2. 型钢圈煨制 3. 内浮顶罐水压试验 4. 浮顶罐升降试验 5. 卷板平直 6. 除锈、刷油 7. 绝热 8. 浮顶罐组装加固 9. 浮顶罐组装胎具制作 10. 浮顶罐组装胎具安装、拆除 11. 浮顶罐船舱胎具制作

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030504003	大型金属油罐制作安装	1. 油罐容量 2. 材质 3. 质量 4. 罐底中幅板连接形式 5. 板幅调整 6. 浮船船舱支柱构造形式 7. 抗风圈与加强圈 8. 积水坑 9. 人孔 10. 罐内加热盘管直径 11. 浮顶加热器	座	1. 按设计图示数量计算 2. 罐本体按油罐构造特点分部位及部件,以几何尺寸展开面积计算,不扣除孔洞所占面积,并增加部位搭接和对接垫板的金属质量 3. 不同的板幅应按规定调整其金属质量 4. 油罐附件以不同的种类和规格分别计算	1. 底板预制安装 2. 壁板预制安装 3. 底板板幅调整 4. 壁板板幅调整 5. 浮船船舱预制、安装 6. 浮船支柱预制、安装 7. 抗风圈、加强圈预制、安装 8. 大型浮顶附件预制、安装 9. 积水坑制作、安装 10. 排水管制作、安装 11. 接管与配件安装 12. 加热盘管制作、安装 13. 浮顶加热器制作、安装 14. 大型油罐压力试验 15. 大型油罐除锈、刷油 16. 大型油罐绝热
030504004	油罐附件	1. 配件种类 2. 规格 3. 型号	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 除锈 3. 刷油 4. 绝热
030504005	加热器制作、安装	1. 加热器构造形式 2. 蒸汽盘管管径 3. 排管的长度 4. 连接管主管长度 5. 支座构造形式	m	1. 盘管式加热器按设计图示尺寸以长度计算,不扣除管件所占长度 2. 排管式加热器按配管长度计算	1. 制作、安装 2. 支座制作、安装 3. 连接管制作、安装 4. 除锈、刷油

C.5.5 球形罐组对安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.5 的规定执行。

表 C.5.5 球形罐组对安装(编码 030505)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030505001	球形罐组对安装	1. 材质 2. 球罐容量 3. 规格尺寸 4. 球板厚度 5. 质量	台	按设计图示数量计算 注 球形罐组装的质量包括球壳板、支柱、拉杆、短管、加强板的全部质量 ,不扣除人孔、接管孔洞面积所占质量	1. 球形罐组装 2. 焊接工艺评定 3. 产品试板试验 4. 焊缝热处理 5. 整体热处理 6. 球形罐水压试验 7. 球形罐气密性试验 8. 球形罐除锈、刷油 9. 球形罐绝热 10. 二次灌浆 11. 组装胎具制作、安装、拆除
030505002	球形罐焊接防护棚制作、安装、拆除	1. 构造形式 2. 球形罐容量	台	按防护棚的构造形式计算	焊 接 防 护 棚 制 作、安装、拆除

C.5.6 气柜制作、安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.6 的规定执行。

表 C.5.6 气柜制作、安装(编码 030506)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030506001	气柜制作、安装	1. 构造形式 2. 容量	座	按设计图示数量计算 注 :气柜金属质量包括气柜本体、附件、梯子、平台、栏杆的全部质量 ,但不包括配重块的质量 其质量按设计图示尺寸以展开面积计算 ,不扣除孔洞和切角面积所占质量	1. 气柜本体制作、安装 2. 焊缝热处理 3. 型钢圈煨制 4. 配重块安装 5. 气柜组装胎具制作、安装与拆除 6. 轨道煨弯胎具制作 7. 气柜充水、气密、快速升降试验 8. 气柜无损检验 9. 除锈、刷油

C.5.7 工艺金属结构制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.7 的规定执行。

表 C.5.7 工艺金属结构制作安装 (编码 030507)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030507001	联合平台制作、安装	1. 每组质量 2. 平台板材质量	t	按设计图示尺寸以质量计算 包括平台上梯子、栏杆、扶手质量,不扣除孔眼和切角所占质量 注:多角形连接筋板质量以图示最长边和最宽边尺寸,按矩形面积计算	1. 制作、安装 2. 除锈、刷油
030507002	平台制作、安装	1. 构造形式 2. 每组质量 3. 平台板材料		按设计图示尺寸以质量计算,不扣除孔眼和切角所占质量 注:多角形连接筋板质量以图示最长边和最宽边尺寸,按矩形面积计算	
030507003	梯子、栏杆、扶手制作、安装	1. 名称 2. 构造形式 3. 踏步材料		按设计图示尺寸以质量计算	
030507004	桁架、管廊、设备框架、单梁结构制作、安装	1. 桁架每组质量 2. 管廊高度 3. 设备框架跨度		按设计图示尺寸以质量计算,不扣除孔眼和切角所占质量 注:多角形连接筋板质量以图示最长边和最宽边尺寸,按矩形面积计算	1. 制作、安装 2. 钢板组合型钢制作 3. 除锈、刷油 4. 二次灌浆
030507005	设备支架制作、安装	支架每组质量			1. 制作、安装 2. 除锈、刷油
030507006	漏斗、料仓制作、安装	1. 材质 2. 漏斗形状 3. 每组质量		按设计图示尺寸以质量计算,不扣除孔眼和切角所占质量	1. 制作、安装 2. 型钢圈煨制 3. 超声波探伤 4. 除锈、刷油 5. 二次灌浆
030507007	烟囱、烟道制作、安装	1. 烟囱直径范围 2. 烟道构造形式	座	按设计图示尺寸展开面积以质量计算,不扣除孔洞和切角所占质量 注:烟囱、烟道的金属质量包括筒体、弯头、异径过渡段、加强圈、人孔、清扫孔、检查孔等全部质量	1. 制作、安装 2. 型钢圈煨制 3. 除锈、刷油 4. 二次灌浆 5. 地锚埋设
030507008	火炬及排气筒制作、安装	1. 材质 2. 筒体直径 3. 质量		按设计图示数量计算 注:火炬、排气筒筒体按设计图示尺寸计算,不扣除孔洞所占面积及配件的质量	1. 筒体制作组对 2. 塔架制作组装 3. 吊装 4. 火炬头安装 5. 除锈、刷油 6. 二次灌浆

C.5.8 铝制、铸铁、非金属设备安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.8 的规定执行。

表 C.5.8 铝制、铸铁、非金属设备安装(编码 030508)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030508001	容器安装	1. 材质 2. 构造 3. 质量 4. 绝热材质及要求	台	按设计图示数量计算 注 :安装的设备质量包括本体、附件、绝热、内衬及随设备吊装的管道、支架、临时加固措施、索具及平衡梁的质量 ,但不包括安装后所安装的内件和填充物的质量	1. 整体安装 2. 清洗、钝化及脱脂 3. 容器除锈、刷油 4. 容器绝热 5. 二次灌浆
030508002	塔器类	1. 材质 2. 构造 3. 质量 4. 绝热材质及要求		按设计图示数量计算 注 :设备质量按设计图示计算 ,包括内件及附件的质量 多节铸铁塔的安装质量 ,包括塔本体、底座、冷却箱体、冷却水管、钛板换热器笠帽、塔盖等图示标注(供货)的全部质量	1. 塔器整体安装 2. 塔器分段组装 3. 塔器清洗、钝化及脱脂 4. 塔器除锈、刷油 5. 塔器绝热 6. 二次灌浆
030508003	热交换器	1. 质量 2. 构造形式		按设计图示数量计算 注 :设备质量按设计图纸的质量计算 ,包括内件及附件的质量	1. 整体安装 2. 除锈、刷油 3. 二次灌浆

C.5.9 撬块安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.9 的规定执行。

表 C.5.9 撬块安装(编码 030509)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030509001	撬块	1. 功能 2. 质量 3. 面积 4. 绝热材质及要求	套	按设计图示数量计算 注 撬块质量包括撬块本体钢结构及其连接器的质量 ,以及撬块上已安装的设备、工艺管道、阀门、管件、螺栓、垫片、电气、仪表部件和梯子、平台等金属结构的全部质量	1. 撬块整体安装 2. 撬上部件与撬外部件的连接 3. 二次灌浆 4. 补刷油漆 5. 绝热

C.5.10 无损检验。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.5.10 的规定执行。

表 C.5.10 无损检验(编码 030510)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030510001	X 射线无损检测	1. 名称 2. 板厚	张	按设计图纸或规范要求计量	无损检测 X 射线
030510002	γ 射线无损检测				无损检测 γ 射线
030510003	超声波探伤	1. 名称 2. 部位 3. 板厚	m、m ²	按设计图纸或规范要求计量。金属板材对接焊缝、周边超声波探伤按 m 计量 ,板面超声波探伤检测按 m ² 计量	1. 对接焊缝超声波探伤 2. 板面超声波探伤 3. 板材周边超声波探伤
030510004	磁粉探伤	1. 名称 2. 部位 3. 板厚	m、m ²	按设计图纸或规范要求计量。金属板材周边磁粉探伤按 m 计量 ,板面磁粉检测按 m ² 计量	1. 板材周边磁粉探伤 2. 板面磁粉探伤
030510005	渗透探伤	1. 名称 2. 探伤剂材料 3. 部位	m	按设计图纸或规范要求以 m 计量	渗透探伤

C.5.11 衬里(喷涂)工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.5.11 的规定执行。

表 C.5.11 衬里(喷涂)工程(编码 030511)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030511001	衬里(喷涂)	1. 衬里(喷涂)部位 2. 名称、型号 3. 规格 4. 厚度	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 除锈 2. 砌衬 3. 养生 4. 酸洗

C.5.12 其他相关问题,应按下列规定处理:

1 凡涉及电机接线、干燥、检查应按本附录 C.2 相关项目编码列项。炉窑砌筑和金属结构大型框架的混凝土防火层应按本附录 C.4 相关项目编码列项。随设备整体吊装的管线安装应按本附录 C.6 相关项目编码列项。

2 设备、罐类和工业管道的界线划分应以设备、罐类外部法兰为界。

3 联合平台是指两台以上设备的平台互相连接组成的,便于检修、操作使用的平台。

C.6 工业管道工程

C.6.1 低压管道。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.6.1 的规定执行。

表 C.6.1 低压管道(编码 030601)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030601001	低压有缝钢管	1. 材质 2. 规格 3. 连接形式 4. 套管形式、材质、规格 5. 压力试验、吹扫、清洗设计要求 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算, 不扣除阀门、管件所占长度, 遇弯管时, 按两管交叉的中心线交点计算。方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 安装 2. 套管制作、安装 3. 压力试验 4. 系统吹扫 5. 系统清洗 6. 脱脂 7. 除锈、刷油、防腐 8. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030601002	低压碳钢伴热管	1. 材质 2. 安装位置 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格 5. 压力试验、吹扫、设计要求 6. 除锈、刷油、防腐设计要求			1. 安装 2. 套管制作、安装 3. 压力试验 4. 系统吹扫 5. 除锈、刷油、防腐
030601003	低压不锈钢伴热管	1. 材质 2. 安装位置 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格			1. 安装 2. 套管制作、安装 3. 压力试验 4. 系统吹扫
030601004	低压碳钢管	1. 材质 2. 连接方式 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格			1. 安装 2. 套管制作、安装 3. 压力试验 4. 系统吹扫 5. 系统清洗 6. 油清洗 7. 脱脂
030601005	低压碳钢板卷管	5. 压力试验、吹扫、清洗设计要求 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求			8. 除锈、刷油、防腐 9. 绝热及保护层安装、除锈、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030601006	低压不锈钢管	1. 材质 2. 连接方式 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格 5. 压力试验、吹扫、清洗设计要求 6. 绝热及保护层设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算,不扣除阀门、管件所占长度,遇弯管时,按两管交叉的中心线交点计算。方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 安装 2. 焊口焊接管 内、外充氩保护 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 油清洗 8. 脱脂 9. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030601007	低压不锈钢板卷管				1. 安装 2. 焊口焊接管内、外充氩保护 3. 焊口预热及后热 4. 套管制作、安装 5. 压力试验 6. 系统吹扫 7. 系统清洗 8. 脱脂 9. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030601008	低压铝管				
030601009	低压铝板卷管				1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 脱脂 8. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030301010	低压铜管				
030601011	低压铜板卷管				1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 脱脂 8. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030601012	低压合金钢管				

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
030601013	低压钛及钛合金管	1. 材质 2. 连接方式 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格 5. 压力试验、吹扫、清洗设计要求 6. 绝热及保护层设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算,不扣除阀门、管件所占长度,遇弯管时,按两管交叉的中心线交点计算。方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 安装 2. 焊口焊接管内、外充氩保护 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 脱脂 8. 绝热及保护层安装、除锈、刷油	
030601014	衬里钢管预制安装	1. 材质 2. 连接形式 3. 安装方式(预制安装或成品管道) 4. 规格 5. 套管形式、材质、规格 6. 压力试验、吹扫设计要求 7. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求			1. 管道、管件、法兰安装 2. 管道、管件拆除 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 除锈、刷油、防腐 7. 绝热及保护层安装、除锈、刷油	
030601015	低压塑料管	1. 材质 2. 连接形式 3. 接口材料 4. 规格 5. 套管形式、材质、规格 6. 压力试验、吹扫设计要求 7. 绝热及保护层设计要求				1. 安装 2. 套管制作、安装 3. 脱脂 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030601016	钢骨架复合管					
030601017	低压玻璃钢管					
030601018	低压法兰铸铁管					
030601019	低压承插铸铁管					
030601020	低压预应力混凝土管					

C.6.2 中压管道。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.2 的规定执行。

表 C.6.2 中压管道(编码 030602)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030602001	中压有缝钢管	1.材质 2.连接方式 3.规格 4. 套 管 形 式、材 质、规格	m	按设计图示管道中 心线长度以延长米计 算,不扣除阀门、管件 所占长度,遇弯管时, 按两管交叉的中心线 交点计算。方形补偿 器以其所占长度按管 道安装工程量计算	1. 安装 2. 套管制作、安装 3. 压力试验 4. 系统吹扫 5. 系统清洗 6. 脱脂 7. 除锈、刷油、防 腐 8. 绝热及保护层 安装、除锈、刷油
030602002	中压碳钢管	5. 压 力 试 验、吹 扫、清洗设计要求 6. 除锈、刷油、防 腐、绝热及保护层 设计要求			1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 焊热处理 4. 焊口硬度测定 5. 套管制作、安装 6. 压力试验 7. 系统吹扫 8. 系统清洗 9. 油清洗 10. 脱脂 11. 除锈、刷油、防腐 12. 绝热及保护层安 装、除锈、刷油
030602003	中压螺旋卷管				1. 安装 2. 焊口焊接管内、 外充氩保护 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 油清洗 8. 脱脂 9. 绝热及保护层 安装、除锈、刷油
030602004	中压不锈钢管	1.材质 2.连接形式 3.规格 4. 套 管 形 式、材 质、规格 5. 压 力 试 验、吹 扫、清洗设计要求 6. 绝热及保护层 设计要求			1. 安装 2. 焊口预热及后 热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度测定 5. 焊口焊接管内、 外充氩保护 6. 套管制作、安装 7. 压力试验 8. 系统吹扫 9. 系统清洗 10. 油清洗 11. 脱脂 12. 除锈、刷油、防 腐 13. 绝热及保护层 安装、除锈、刷油
030602005	中压合金钢管	1.材质 2.连接方式 3.规格 4. 套 管 形 式、材 质、规格 5. 压 力 试 验、吹 扫、清洗设计要求 6. 除锈、刷油、防 腐、绝热及保护层 设计要求			

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030602006	中压铜管	1. 材质 2. 连接方式 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算,不扣除阀门、管件所占长度,遇弯管时,按两管交叉的中心线交点计算。方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 脱脂 8. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030602007	中压钛及钛合金管	5. 压力试验、吹扫清洗设计要求 6. 绝热及保护层设计要求			1. 安装 2. 焊口焊接管内、外充氩保护 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 脱脂 8. 绝热及保护层安装、除锈、刷油

C.6.3 高压管道。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.6.3 的规定执行。

表 C.6.3 高压管道(编码 030603)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030603001	高压碳钢管	1. 材质 2. 连接方式 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算,不扣除阀门、管件所占长度,遇弯管时,按两管交叉的中心线交点计算。方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度检测 5. 套管制作、安装 6. 压力试验 7. 系统吹扫 8. 系统清洗 9. 油清洗 10. 脱脂 11. 除锈、刷油、防腐
030603002	高压合金钢管	5. 压力试验、吹扫、清洗设计要求 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求			12. 绝热及保护层安装、除锈、刷油
030603003	高压不锈钢管	1. 材质 2. 连接方式 3. 规格 4. 套管形式、材质、规格 5. 压力试验、吹扫、清洗设计要求 6. 绝热及保护层设计要求			1. 安装 2. 焊口焊接管内、外充氩保护 3. 套管制作、安装 4. 压力试验 5. 系统吹扫 6. 系统清洗 7. 油清洗 8. 脱脂 9. 绝热及保护层安装、除锈、刷油

C.6.4 低压管件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.6.4 的规定执行。

表 C.6.4 低压管件(编码 030604)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030604001	低压 碳钢管件	1. 材质 2. 连接方式 3. 型号、规格 4. 补强圈材质、规格	个	按设计图示数量计算 注 1. 管件包括弯头、三通、四通、异径管、管接头、管上焊接管接头、管帽、方形补偿器弯头、管道上仪表一次部件、仪表温度计扩大管制作安装等 2. 管件压力试验、吹扫、清洗、脱脂、除锈、刷油、防腐、保温及其补口均包括在管道安装中 3. 在主管上挖眼接管的三通和摔制异径管 ,均以主管径按管件安装工程量计算 ,不另计制作费和主材费 ;挖眼接管的三通支线管径小于主管径 1/2 时 ,不计算管件安装工程量 ;在主管上挖眼接管的焊接接头、凸台等配件 ,按配件管径计算管件工程量 4. 三通、四通、异径管均按大管径计算 5. 管件用法兰连接时按法兰安装 ,管件本身安装不再计算安装 6. 半加热外套管摔口后焊接在内套管上 ,每处焊口按一个管件计算 ;外套碳钢管如焊接不锈钢内套管上时 ,焊口间需加不锈钢短管衬垫 ,每处焊口按两个管件计算	1. 安装 2. 三通补强圈制作、安装
030604002	低压碳钢板卷管件				1. 安装 2. 三通补强圈制作、安装
030604003	低压不锈钢管件				
030604004	低压不锈钢板卷管件				
030604005	低压 合金钢管件				3. 管焊口焊接内、外充氩保护
030604006	低压加热外套碳钢管件(两半)	1. 材质 2. 型号、规格			安装
030604007	低压加热外套不锈钢管件(两半)				
030604008	低压铝管件	1. 材质 2. 连接方式 3. 型号、规格 4. 补强圈材质、规格			1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 三通补强圈制作、安装
030604009	低压 铝板卷管件				
030604010	低压铜管件				
030604011	低压 塑料管件	1. 材质 2. 连接形式 3. 接口材料 4. 型号、规格			安装
030604012	低压 玻璃钢管件				
030604013	低压承插 铸铁管件				
030604014	低压 法兰铸铁管				
030604015	低压预应力 混凝土 转换件				

C.6.5 中压管件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.5 的规定执行。

表 C.6.5 中压管件(编码 030605)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030605001	中压 碳钢管件	1. 材质 2. 连接方式 3. 型号、规格 4. 补强圈材质、规格	个	按设计图示数量计算 注 1. 管件包括弯头、三通、四通、异径管、管接头、管上焊接管接头、管帽、方形补偿器弯头、管道上仪表一次部件、仪表温度计扩大管制作安装等 2. 管件压力试验、吹扫、清洗、脱脂、除锈、刷油、防腐、保温及其补口均包括在管道安装中 3. 在主管上挖眼接管的三通和摔制异径管 ,均以主管径按管件安装工程量计算 ,不另计制作费和主材费 ;挖眼接管的三通支线管径小于主管径 1/2 时 ,不计算管件安装工程量 ;在主管上挖眼接管的焊接接头、凸台等配件 ,按配件管径计算管件工程量 4. 三通、四通、异径管均按大管径计算 5. 管件用法兰连接时按法兰安装 ,管件本身安装不再计算安装 6. 半加热外套管摔口后焊接在内套管上 ,每处焊口按一个管件计算 ;外套碳钢管如焊接不锈钢内套管上时 ,焊口间需加不锈钢短管衬垫 ,每处焊口按两个管件计算	1. 安装 2. 三通补强圈制作、安装 3. 焊口预热及后热 4. 焊口热处理 5. 焊口硬度检测
030605002	中压 螺旋卷管件				
030605003	中压 不锈钢管件				1. 安装 2. 管道焊口焊接内、外充氩保护
030605004	中压 合金钢管件				1. 安装 2. 三通补强圈制作、安装 3. 焊口预热及后热 4. 焊口热处理 5. 焊口硬度检测 6. 管焊口充氩保护
030605005	中压 铜管件				1. 安装 2. 焊口预热及后热

C.6.6 高压管件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.6 的规定执行。

表 C.6.6 高压管件(编码 030606)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030606001	高压 碳钢管件	1. 材质 2. 连接方式 3. 型号、规格	个	按设计图示数量计算 注 1. 管件包括弯头、三通、四通、异径管、管接头、管上焊接管接头、管帽、方形补偿器弯头、管道上仪表一次部件、仪表温度计扩大管制作安装等 2. 管件压力试验、吹扫、清洗、脱脂、除锈、刷油、防腐、保温及其补口均包括在管道安装中	1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度检测
030606002	高压 不锈钢管件			3. 在主管上挖眼接管的三通和摔制异径管 ,均以主管径按管件安装工程量计算 ,不另计制作费和主材费 ;挖眼接管的三通支线管径小于主管径 1/2 时 ,不计算管件安装工程量 ;在主管上挖眼接管的焊接接头、凸台等配件 ,按配件管径计算管件工程量 4. 三通、四通、异径管均按大管径计算	1. 安装 2. 管焊口充氩保护
030606003	高压 合金钢管件			5. 管件用法兰连接时按法兰安装 ,管件本身安装不再计算安装 6. 半加热外套管摔口后焊接在内套管上 ,每处焊口接一个管件计算 ;外套碳钢管如焊接不锈钢内套管上时 ,焊口间需加不锈钢短管衬垫 ,每处焊口按两个管件计算	1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度检测 5. 管焊口充氩保护

C.6.7 低压阀门。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.7 的规定执行。

表 C.6.7 低压阀门(编码 030607)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030607001	低压 螺纹阀门	1.名称 2.材质 3.连接形式 4.焊接方式 5.型号、规格 6.绝热及保护层 设计要求	个	按设计图示数量计算 注 1.各种形式补偿器 (除方形补偿器外)仪表 流量计均按阀门安装工程 计算 2.减压阀直径按高压侧 计算 3.电动阀门包括电动机 安装	1.安装 2.操纵装置安 装 3.绝热 4.保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 5.压力试验、解 体检查及研磨 6.调试
030607002	低压 焊接阀门				
030607003	低压 法兰阀门				
030607004	低压齿轮、 液压传动、 电动阀门				
030607005	低压 塑料阀门				1.安装 2.操纵装置安 装 3.绝热 4.保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 5.压力试验 6.调试
030607006	低压 玻璃阀门				
030607007	低压 安全阀门				
030607008	低压 调节阀门				1.安装 2.临时短管装拆 3.压力试验、解 体检查及研磨

C.6.8 中压阀门。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.8 的规定执行。

表 C.6.8 中压阀门(编码 030608)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030608001	中压 螺纹阀门	1. 名称 2. 材质 3. 连接形式 4. 焊接方式 5. 型号、规格 6. 绝热及保护层 设计要求	个	按设计图示数量计算 注 :1. 各种形式补偿器 (除方形补偿器外) 仪表 流量计均按阀门安装 2. 减压阀直径按高压侧 计算 3. 电动阀门包括电动机安 装	1. 安装 2. 操纵装置安 装 3. 绝热 4. 保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 5. 压力试验、解 体检查及研磨 6. 调试
030608002	中压 法兰阀门				1. 安装 2. 操纵装置安 装 3. 绝热 4. 保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 5. 压力试验 6. 调试
030608003	中压齿轮、 液压传动、 电动阀门				1. 安装 2. 操纵装置安 装 3. 绝热 4. 保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 5. 压力试验 6. 调试
030608004	中压 安全阀门			按设计图示数量计算 注 :1. 各种形式补偿器 (除方形补偿器外) 仪表 流量计均按阀门安装 2. 减压阀直径按高压侧 计算	1. 安装 2. 临时短管装 拆 3. 压力试验、解 体检查及研磨
030608005	中压 焊接阀门				1. 安装 2. 操纵装置安装 3. 焊口预热及 后热 4. 焊口热处理 5. 焊口硬度测定 6. 焊口焊接内、 外充氩保护 7. 绝热 8. 保温盒制作、安 装、除锈、刷油 9. 压力试验、解 体检查及研磨
030608006	中压 调节阀门				1. 安装 2. 临时短管装 拆 3. 压力试验、解 体检查及研磨

C.6.9 高压阀门。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.9 的规定执行。

表 C.6.9 高压阀门(编码 030609)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030609001	高压 螺纹阀门	1. 名称 2. 材质 3. 连接形式 4. 焊接方式 5. 型号、规格 6. 绝热及保护层 设计要求	个	按设计图示数量计算 注 :1. 各种形式补偿器 (除方形补偿器外) 仪表 流量计均按阀门安装 2. 减压阀直径按高压侧 计算	1. 安装 2. 操纵装置安 装 3. 绝热 4. 保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 5. 压力试验、解 体检查及研磨
030609002	高压 法兰阀门				
030609003	高压 焊接阀门				1. 安装 2. 操纵装置安 装 3. 焊口预热及 后热 4. 焊口热处理 5. 焊口硬度测 定 6. 焊口焊接内、 外充氩保护 7. 阀门绝热 8. 保温盒制作、 安装、除锈、刷 油 9. 压力试验、解 体检查及研磨

C.6.10 低压法兰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.10 的规定执行。

表 C.6.10 低压法兰(编码 0306010)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030610001	低压碳钢 螺纹法兰	1. 材质 2. 结构形式 3. 型号、规格 4. 绝热及保护层 设计要求	副	按设计图示数量计算 注 1. 单片法兰、焊接盲 板和封头按法兰安装计 算 ,但法兰盲板不计安装 工程量 2. 不锈钢、有色金属材 质的焊环活动法兰按翻边 活动法兰安装计算	1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油
030610002	低压碳钢 平焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温盒 制作、安 装、除 锈、刷油 3. 焊口充氩保护
030610003	低压碳钢 对焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油 3. 翻边 活动法 兰短管制作 4. 焊口充氩保 护
030610004	低压不锈钢 平焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油 3. 焊口充氩保护
030610005	低压不锈钢 翻边活动 法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油 3. 翻边 活动法 兰短管制作 4. 焊口充氩保 护
030610006	低压不锈钢 对焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油 3. 焊口充氩保 护
030610007	低压合金钢 平焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油 3. 焊口充氩保 护
030610008	低压铝管 翻边活动 法兰				1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油 4. 翻边 活动法 兰短管制作 5. 焊口充氩保护
030610009	低压铝、 铝合金法兰				1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油
030610010	低压铜法兰				1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油
030610011	铜管翻边 活动法兰				1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 绝热及保温 盒制作、安 装、除 锈、刷油

C.6.11 中压法兰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.11 的规定执行。

表 C.6.11 中压法兰(编码 0306011)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030611001	中压碳钢 螺纹法兰	1. 材质 2. 结构形式 3. 型号、规格 4. 绝热及保护层 设计要求	副	按设计图示数量计算 注 1. 单片法兰、焊接盲板和封头按法兰安装计算 ,但法兰盲板不计安装工程量 2. 不锈钢、有色金属材质的焊环活动法兰按翻边活动法兰安装计算	1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油
030611002	中压碳钢 平焊法兰				1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度检 测
030611003	中压碳钢 对焊法兰				5. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油
030611004	中压不锈钢 平焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油
030611005	中压不锈钢 对焊法兰				3. 焊口充氩保 护
030611006	中压合金钢 对焊法兰				1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度检 测
030611007	中压铜管 对焊法兰				5. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油 6. 焊口充氩保 护
					1. 安装 2. 焊口预热及 后热 3. 绝热及保温盒 制作、安装、除 锈、刷油

C.6.12 高压法兰。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.12 的规定执行。

表 C.6.12 高压法兰(编码 0306012)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030612001	高压碳钢 螺纹法兰	1. 材质 2. 结构形式 3. 型号、规格 4. 绝热及保护层 设计要求	副	按设计图示数量计算 注 1. 单片法兰、焊接盲 板和封头按法兰安装计 算 ,但法兰盲板不计安装 工程量 2. 不锈钢、有色金属材 质的焊环活动法兰按翻边 活动法兰安装计算	1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油
030612002	高压碳钢 对焊法兰				1. 安装 2. 焊口预热及后热 3. 焊口热处理 4. 焊口硬度检测 5. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油
030612003	高压不锈钢 对焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油 3. 硬度测试 4. 焊口充氩保 护
030612004	高压合金钢 对焊法兰				1. 安装 2. 绝热及保温 盒制作、安装、 除锈、刷油 3. 高压对焊法 兰硬度检测 4. 焊口预热及 后热 5. 焊口热处理 6. 焊口充氩保护

C.6.13 板卷管制作。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.13 的规定执行。

表 C.6.13 板卷管制作(编码 030613)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030613001	碳钢板 直管制作	1. 材质 2. 规格	t	按设计制作直管段 长度计算	1. 制作 2. 卷筒式板材开 卷及平直
030613002	不锈钢板 直管制作				1. 制作 2. 焊口充氩保 护
030613003	铝板直管 制作				1. 制作 2. 焊口充氩保护 3. 焊口预热及 后热

C.6.14 管件制作。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.14 的规定执行。

表 C.6.14 管件制作(编码 030614)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030614001	碳钢板 管件制作	1. 材质 2. 规格	t	按设计图示数量计算 注 :管件包括弯头、三通、 异径管 ;异径管按大头口 径计算 ,三通按主管口径 计算	1. 制作 2. 卷筒式板材开 卷及平直
030614002	不锈钢板 管件制作				1. 制作 2. 焊口充氩保护
030614003	铝板管件 制作				1. 制作 2. 焊口充氩保护 3. 焊 口 预 热 及 后热
030614004	碳钢管 虾体弯制作		个	按设计图示数量计 算	制作
030614005	中压螺旋 卷管虾体弯 制作				
030614006	不锈钢管 虾体弯制作				
030614007	铝管虾体弯 制作	1. 材质 2. 焊接形式 3. 规格			1. 制作 2. 焊口充氩保护
030614008	铜管虾体弯 制作				1. 制作 2. 焊口充氩保护 3. 焊 口 预 热 及 后热
030614009	管道 机械煨弯				1. 制作 2. 焊 口 预 热 及 后热
030614010	管道 中频煨弯	1. 压力 2. 材质 3. 型号、规格			煨弯
030614011	塑料管煨弯				1. 煨弯 2. 硬度测定
		1. 材质 2. 型号、规格			

C.6.15 管架件制作。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.15 的规定执行。

表 C.6.15 管架件制作(编码 030615)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030615001	管架制作安装	1.材质 2.管架形式 3.除锈、刷油、防腐设计要求	kg	按设计图示质量计算 注：单件支架质量100kg 以内的管支架	1.制作、安装 2.除锈及刷油 3.弹簧管架全压缩变形试验 4.弹簧管架工作荷载试验

C.6.16 管材表面及焊缝无损探伤。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.16 的规定执行。

表 C.6.16 管材表面及焊缝无损探伤(编码 030616)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030616001	管材表面 超声波探伤	规格	m	按规范或设计技术 要求计算	超声波探伤
030616002	管材表面 磁粉探伤				磁粉探伤
030616003	焊缝 X 光 射线探伤				X 光射线探伤
030616004	焊缝 γ 射线 探伤	γ 射线探伤			
030616005	焊缝超声波 探伤	1.底片规格 2.管壁厚度	张		超声波探伤
030616006	焊缝磁粉 探伤				磁粉探伤
030616007	焊缝渗透 探伤				渗透探伤

C.6.17 其他项目制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.6.17 的规定执行。

表 C.6.17 其他项目制作安装(编码 030617)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030617001	塑料法兰制作安装	1.材质 2.规格	副	按设计图示数量计算	制作、安装
030617002	冷排管制作安装	1.排管形式 2.组合长度 3.除锈、刷油、防腐设计要求	m		1.制作、安装 2.钢带退火 3.加氨 4.冲套翅片 5.除锈、刷油
030617003	蒸汽气缸制作安装	1.质量 2.分气缸及支架除锈、刷油 3.除锈标准、刷油防腐设计要求	个	按设计图示数量计算。若蒸汽分气缸为成品安装,则不综合分气缸制作	1.制作、安装 2.支架制作、安装 3.分气缸及支架除锈、刷油 4.分气缸绝热、保护层安装、除锈、刷油
030617004	集气罐制作安装	1.规格 2.集气罐及支架除锈、刷油		按设计图示数量计算。若集气罐安装为成品安装,则不综合集气罐制作	1.制作、安装 2.支架制作、安装 3.集气缸及支架除锈、刷油
030617005	空气分气筒制作安装	1.规格 2.分气筒及支架除锈、刷油		按设计图示数量计算	1.制作、安装 2.除锈、刷油
030617006	空气调节喷雾管安装	型号	组		
030617007	钢制排水漏斗制作安装	1.规格 2.除锈、刷油、防腐设计要求	个	工程量按设计图示数量计算。其口径规格按下口公称直径计算	
030617008	水位计安装	形式	组	按设计图示数量计算	安装
030617009	手摇泵安装	规格	个		

C.6.18 其他相关问题 应按下列规定处理：

1 “工业管道工程”适用于厂区范围内的车间、装置、站、罐区及其相互之间各种生产用介质输送管道和厂区第一个连接点以内生产、生活共用的输送给水、排水、蒸汽、煤气的管道安装工程。

2 与其他专业的界线划分 给水应以入口水表井为界。排水应以厂内围墙第一个污水井为界。蒸汽和煤气应以入口第一个计量表(阀门)为界。锅炉房、水泵房应以墙皮为界。

3 工业管道压力等级划分 :代压 $0 < P \leq 1.6\text{MPa}$;中压 $1.6 < P \leq 10\text{MPa}$;高压 $10 < P \leq 42\text{MPa}$;蒸汽管道 $P \geq 9\text{MPa}$;工作温度 $\geq 500^{\circ}\text{C}$ 。

4 各类管道适用材质范围。

1)碳钢管适用于焊接钢管、无缝钢管、16Mn 钢管等；

2)不锈钢管适用于各种材质不锈钢管；

3)碳钢板卷管适用于低压螺旋钢管、16Mn 钢板卷管；

4)铜管适用于紫铜、黄铜、青铜管；

5)合金钢管适用于各种材质合金钢管；

6)铝管适用于各种材质的铝及铝合金管；

7)钛管适用于各种材质的钛及钛合金管；

8)塑料管适用于各种材质的塑料及塑料复合管；

9)铸铁管适用于各种材质的铸铁管；

10)管件、阀门、法兰适用范围参照管道材质。

5 凡涉及到管沟及井类的土石方开挖、垫层、基础、砌筑、抹灰、地沟盖板预制安装、回填、运输、路面开挖及修复、管道支墩等 应按附录 A、附录 D 相关项目编码列项。

C.7 消防工程

C.7.1 水灭火系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.7.1 的规定执行。

表 C.7.1 水灭火系统(编码 030701)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030701001	水喷淋镀锌 钢管	1. 安装部位(室内、外) 2. 材质 3. 型号、规格 4. 连接方式 5. 除锈标准、刷油、防腐设计要求 6. 水冲洗、水压试验设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算 ,不扣除阀门、管件及各种组件所占长度 ; 方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 管道及管件安装
030701002	水喷淋镀锌 无缝钢管				2. 套管(包括防水套管)制作、安装
030701003	消火栓镀锌 钢管				3. 管道除锈、刷油、防腐
030701004	消火栓钢管				4. 管网水冲洗 5. 无缝钢管镀锌 6. 水压试验

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030701005	螺纹阀门	1. 阀门类型、材质、型号、规格 2. 法兰结构、材质、规格、焊接形式	个	按设计图示数量计算	1. 法兰安装 2. 阀门安装
030701006	螺纹法兰阀门				
030701007	法兰阀门				
030701008	带短管甲乙的法兰阀门				
030701009	水表	1. 材质 2. 型号、规格 3. 连接方式	组	按设计图示数量计算	安装
030701010	消防水箱制作安装	1. 材质 2. 形状 3. 容量 4. 支架材质、型号、规格 5. 除锈标准、刷油设计要求	台		1. 制作 2. 安装 3. 支架制作、安装及除锈、刷油 4. 除锈、刷油
030701011	水喷头	1. 有吊项、无吊项 2. 材质 3. 型号、规格	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 密封性试验
030701012	报警装置	1. 名称、型号 2. 规格	组	按设计图示数量计算(包括湿式报警装置、干湿两用报警装置、电动雨淋报警装置、预作用报警装置)	安装

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030701013	温感式水幕装置	1. 型号、规格 2. 连接方式	组	按设计图示数量计算(包括给水三通至喷头、阀门间的管道、管件、阀门、喷头等的全部安装内容)	安装
030701014	水流指示器	规格、型号	个	按设计图示数量计算	
030701015	减压孔板	规格			
030701016	末端试水装置	1. 规格 2. 组装形式	组	按设计图示数量计算(包括连接管、压力表、控制阀及排水管等)	
030701017	集热板制作安装	材质	个	按设计图示数量计算	制作、安装
030701018	消火栓	1. 安 装 部 位(室内、外) 2. 型号、规格 3. 单栓、双栓	套	按设计图示数量计算(安装包括 :室内消火栓、室外地上式消火栓、室外地下式消火栓)	安装
030701019	消防水泵接合器	1. 安装部位 2. 型号、规格		按设计图示数量计算(包括消防接口本体、止回阀、安全阀、闸阀、弯管底座、放水阀、标牌)	
030701020	隔膜式气压水罐	1. 型号、规格 2. 灌浆材料	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 二次灌浆

C.7.2 气体灭火系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.7.2 的规定执行。

表 C.7.2 气体灭火系统(编码 030702)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030702001	无缝钢管	1. 卤代烷灭火系统、二氧化碳灭火系统 2. 材质 3. 规格 4. 连接方式 5. 除锈、刷油、防腐及无缝钢管镀锌设计要求 6. 压力试验、吹扫设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算 ,不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1. 管道安装 2. 管件安装 3. 套管制作、安装(包括防水套管) 4. 钢管除锈、刷油、防腐 5. 管道压力试验 6. 管道系统吹扫 7. 无缝钢管镀锌
030702002	不锈钢管				
030702003	铜管				
030702004	气体驱动装置管道				
030702005	选择阀	1. 材质 2. 规格 3. 连接方式	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 压力试验
030702006	气体喷头	型号、规格			
030702007	贮存装置	规格	套	按设计图示数量计算(包括灭火剂存储器、驱动气瓶、支框架、集流阀、容器阀、单向阀、高压软管和安全阀等贮存装置和阀驱动装置)	安装
030702008	二氧化碳称重检漏装置			按设计图示数量计算(包括泄漏开关、配重、支架等)	

C.7.3 泡沫灭火系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.7.3 的规定执行。

表 C.7.3 泡沫灭火系统(编码 030703)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030703001	碳钢管	1. 材质 2. 型号、规格 3. 焊接方式 4. 除锈、刷油、防腐设计要求 5. 压力试验、吹扫的设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算 ,不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.管道安装
030703002	不锈钢管				2.管件安装
030703003	铜管				3.套管制作、安装 4. 钢管除锈、刷油、防腐 5.管道压力试验 6.管道系统吹扫
030703004	法兰	1. 材质 2. 型号、规格 3. 连接方式	副	按设计图示数量计算	法兰安装
030703005	法兰阀门		个		阀门安装
030703006	泡沫发生器	1. 水轮机式、电动机式 2. 型号、规格 3. 支架材质、规格 4. 除锈、刷油设计要求 5. 灌浆材料	台		1. 安装 2. 设备支架制作、安装 3. 设备支架除锈、刷油 4. 二次灌浆
030703007	泡沫比例混合器	1. 类型 2. 型号、规格 3. 支架材质、规格 4. 除锈、刷油设计要求 5. 灌浆材料			
030703008	泡沫液贮罐	1. 质量 2. 灌浆材料			1. 安装 2. 二次灌浆

C.7.4 管道支架制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.7.4 的规定执行。

表 C.7.4 管道支架制作安装(编码 030704)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030704001	管道支架制作安装	1.管架形式	kg	按设计图示质量计算	1.制作、安装
		2.材质			2.除锈、刷油
		3.除锈、刷油设计要求			

C.7.5 火灾自动报警系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.7.5 的规定执行。

表 C.7.5 火灾自动报警系统(编码 030705)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030705001	点型探测器	1.名称 2.多线制 3.总线制 4.类型	只	按设计图示数量计算	1.探头安装 2.底座安装 3.校接线 4.探测器调试
030705002	线型探测器	安装方式	m		1.探测器安装 2.控制模块安装 3.报警终端安装 4.校接线 5.系统调试
030705003	按钮	规格	只		1.安装 2.校接线 3.调试
030705004	模块 （接口）	1.名称 2.输出形式			1.安装 2.调试
030705005	报警控制器	1.多线制 2.总线制 3.安装方式 4.控制点数量	台		1.本体安装 2.消防报警备用电源 3.校接线 4.调试
030705006	联动控制器				
030705007	报警联动一体机				
030705008	重复显示器	1.多线制 2.总线制			1.安装 2.调试
030705009	报警装置	形式			
030705010	远程控制器	控制回路			

C.7.6 消防系统调试。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.7.6 的规定执行。

表 C.7.6 消防系统调试 (编码 030706)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030706001	自动报警系统装置调试	点数	系统	按设计图示数量计算 (由探测器、报警按钮、报警控制器组成的报警系统 点数按多线制、总线制报警器的点数计算)	系统装置调试
030706002	水灭火系统控制装置调试			按设计图示数量计算 (由消火栓、自动喷水、卤代烷、二氧化碳等灭火系统组成的灭火系统装置; 点数按多线制、总线制联动控制器的点数计算)	
030706003	防火控制系统装置调试	1. 名称 2. 类型	处	按设计图示数量计算(包括电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火控制阀)	1. 模拟喷气试验 2. 备用灭火器贮存器切换操作试验
030706004	气体灭火系统装置调试	试验容器规格	个	按调试、检验和验收所消耗的试验容器总数计算	

C.7.7 其他相关问题 应按下列规定处理:

1 管道界限的划分 喷淋系统水灭火管道 室内外界应以建筑物外墙皮 1.5m 为界, 入口处设阀门者应以阀门为界, 设在高层建筑物内的消防泵间管道应以泵间外墙皮为界。消火栓管道 给水管道室内外界限划分应以外墙皮 1.5m 为界, 入口处设阀门者以阀门为界。与市政给水管道的界限应以水表井为界, 无水表井的, 应以与市政给水管道碰头点为界。

2 湿式报警装置 包括湿式阀、碟阀、装配管、供水压力表、装置压力表、试验阀、泄放试验阀、泄放试验管、试验管流量计、过滤器、延时器、水力警铃、报警截止阀、漏斗、压力开关等。

3 干湿两用报警装置 包括两用阀、碟阀、装配管、加速器、加速器压力表、供水压力表、试验阀、泄放试验阀(湿式、干式)、挠性接头、泄放试验管、试验管流量计、排气阀、截止阀、漏斗、过滤器、延时器、水力警铃、压力开关等。

4 电动雨淋报警装置 包括雨淋阀、碟阀(2个)、装配管、压力表、泄放试验阀、流量表、截止阀、注水阀、止回阀、电磁阀、排水阀、手动应急球阀、报警试验阀、漏斗、压力开关、过滤器、水力警铃等。

5 预作用报警装置 包括干式报警阀、控制碟阀(2个)、压力表(2块)、流量表、截止阀、排放阀、注水阀、止回阀、泄放阀、报警试验阀、液压切断阀、装配管、供水检验管、气压

开关(2 个) 试压电磁阀、应急手动试压器、漏斗、过滤器、水力警铃等。

- 6 室内消火栓 :包括消火栓箱、消火栓、水枪、水龙头、水龙带接扣、挂架、消防按钮。
- 7 室外地上式消火栓 :包括地上式消火栓、法兰接管、弯管底座。
- 8 室外地下式消火栓 :包括地下式消火栓、法兰接管、弯管底座或消火栓三通。
- 9 凡涉及到管沟及井类的土石方开挖、垫层、基础、砌筑、抹灰、地井盖板预制安装、

回填、运输 路面开挖及修复、管道支墩等 ,应按附录 A、附录 D 相关项目编码列项。

C.8 给排水、采暖、燃气工程

C8.1 给排水、采暖、燃气管道。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.8.1 的规定执行。

表 C.8.1 给排水、采暖管道(编码 030801)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030801001	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外) 2. 输送介质(给水、排水、热媒体、燃气、雨水) 3. 材质 4. 型号、规格 5. 连接方式 6. 套管形式、材质、规格 7. 接口材料 8. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算 , 不扣除阀门、管件(包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装)及各种井类所占的长度 ;方形补偿器以其所占长度按管道安装工程量计算	1. 管道、管件及弯管的制作、安装 2. 管件安装(指铜管管件、不锈钢管管件) 3. 套管(包括防水套管)制作、安装 4. 管道除锈、刷油、防腐 5. 管道绝热及保护层安装、除锈、刷油 6. 给水管道消毒、冲洗 7. 水压及泄漏试验
030801002	钢管				
030801003	承插铸铁管				
030801004	柔性抗震铸铁管				
	塑料管 (UPVC、PVC、PP - C、PP - R、PE 管等)				
030801005					
030801006	橡胶连接管				
030801007	塑料复合管				
030801008	钢骨架塑料复合管				
030801009	不锈钢管				
030801010	铜管				
030801011	承插缸瓦管				
030801012	承插水泥管				
030801013	承插陶土管				

C.8.2 管道支架制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.8.2 的规定执行。

表 C.8.2 管道支架制作安装(编码 030802)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030802001	管道支架制作安装	1. 形式 2. 除锈、刷油设计要求	kg	按设计图示质量计算	1. 制作、安装 2. 除锈、刷油

C.8.3 管道附件。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.8.3 的规定执行。

表 C.8.3 管道附件(编码 030803)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030803001	螺纹阀门	1.类型 2.材质 3.型号、规格	个	按设计图示数量计算(包括浮球阀、手动排气阀、液压式水位控制阀、不锈钢阀门、煤气减压阀、液相自动转换阀、过滤阀等)	安装
030803002	螺纹法兰 阀门				
030803003	焊接法兰 阀门				
030803004	带短管甲乙 的法兰阀				
030803005	自动排气阀				
030803006	安全阀				
030803007	减压器	1.材质 2.型号、规格 3.连接方式	组	按设计图示数量计 算	
030803008	疏水器		副		
030803009	法兰				
030803010	水表		组		
030803011	燃气表	1. 公用、民用、工业用 2.型号、规格	块	按设计图示数量计 算	1.安装 2.托架及表底 基础制作、安装
030803012	塑料排水管 消声器	型号、规格	个		
030803013	伸缩器	1.类型 2.材质 3.型号、规格 4.连接方式		按设计图示数量计算 注 方形伸缩器的两臂 ,按 臂长 2 倍合并在管道安装 长度内计算	
030803014	浮标液面计	型号、规格	组	按设计图示数量计 算	安装
030803015	浮漂水位 标尺	1.用途 2.型号、规格	套		
030803016	抽水缸	1.材质 2.型号、规格	个		
030803017	燃气管道 调长器	型号、规格			
030803018	调长器与 阀门连接				

C.8.4 卫生器具制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.8.4 的规定执行。

表 C.8.4 卫生器具制作安装(编码 030804)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
030804001	浴盆	1. 材质 2. 组装形式 3. 型号 4. 开关	组	按设计图示数量计算	器具、附件安装	
030804002	净身盆					
030804003	洗脸盆					
030804004	洗手盆					
030804005	洗涤盆 (洗菜盆)					
030804006	化验盆					
030804007	淋浴器					
030804008	淋浴间					
030804009	桑拿浴房					
030804010	按摩浴缸					
030804011	烘手机					
030804012	大便器					
030804013	小便器					
030804014	水箱 制作安装	1. 材质 2. 类型 3. 型号、规格	套		1. 制作 2. 安装 3. 支架制作、安 装及除锈、刷油 4. 除锈、刷油	
030804015	排水栓	1. 带存水弯、不带 存水弯 2. 材质 3. 型号、规格			组	安装
030804016	水龙头	1. 材质 2. 型号、规格			个	制作、安装
030804017	地漏					
030804018	地面扫除口		2. 型号、规格		m	1. 安装 2. 管道、管件、附 件安装 3. 保温 安装
030804019	小便槽冲洗 管制作安装					
030804020	热水器	1. 电能源 2. 太阳能源	台	1. 安装 2. 保温 3. 基础砌筑		
030804021	开水炉	1. 类型				
030804022	容积式 热交换器	2. 型号、规格 3. 安装方式				
030804023	蒸汽—水 加热器	1. 类型 2. 型号、规格	套	1. 安装 2. 支架制作、安 装 3. 支架除锈、刷 油		
030804024	冷热水 混合器					
030804025	电消毒器					
030804026	消毒锅		台	安装		
030804027	饮水器		套			

C.8.5 供暖器具。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.8.5 的规定执行。

表 C.8.5 供暖器具(编码 030805)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
0308050001	铸铁散热器	1.型号、规格 2.除锈、刷油设计要求	片	按设计图示数量计算	1. 安装 2.除锈 刷油
0308050002	钢制闭式散热器		组		安装
0308050003	钢制板式散热器				
0308050004	光排管散热器制作安装	1.型号、规格 2.管径 3.除锈、刷油设计要求	m		1.制作、安装 2.除锈、刷油
0308050005	钢制壁板式散热器	1.质量 2.型号、规格	组		安装
0308050006	钢制柱式散热器	1.片数 2.型号、规格			
0308050007	暖风机	1.质量 2.型号、规格	台		
0308050008	空气幕				

C.8.6 燃气器具。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.8.6 的规定执行。

表 C.8.6 燃气器具(编码 030806)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030806001	燃气开水炉	型号、规格	台	按设计图示数量计 算	安装
030806002	燃气采暖炉				
030806003	沸水器	1.容积式沸水器、 自动沸水器、燃气 消毒器 2.型号、规格			
030806004	燃气快速 热水器	型号、规格			
030806005	气灶具	1.民用、公用 2.人工煤气灶具、 液化石油气灶具、 天然气燃气灶具 3.型号、规格			
030806006	气嘴	1.单嘴、双嘴 2.材质 3.型号、规格 4.连接方式	个		

C.8.7 采暖工程系统调整。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.8.7 的规定执行。

表 C.8.7 采暖工程系统调整(编码 030807)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030807001	采暖工程 系统调整	系统	系统	按由采暖管道、管件、 阀门、法兰、供暖器具组 成采暖工程系统计算	系统调整

C.8.8 其他相关问题 应按下列规定处理：

1 管道界限的划分。

1)给水管道室内外界限划分 :以建筑物外墙皮 1.5m 为界 ,入口处设阀门者以阀门为界。与市政给水管道的界限应以水表井为界 ;无水表井的 ,应以与市政给水管道的碰头点为界。

2)排水管道室内外界限划分 :应以出户第一个排水检查井为界。室外排水管道与市政排水界限应以与市政管道碰头井为界。

3)采暖热源管道室内外界限划分 :应以建筑物外墙皮 1.5m 为界 ,入口处设阀门者应以阀门为界 ;与工业管道界限的应以锅炉房或泵站外墙皮 1.5m 为界。

4)燃气管道室内外界限划分 :地下引入室内的管道应以室内第一个阀门为界 ,地上引入室内的管道应以墙外三通为界 ,室外燃气管道与市政燃气管道应以两者的碰头点为界。

2 凡涉及到管沟及井类的土石方开挖、垫层、基础、砌筑、抹灰、地井盖板预制安装、回填、运输 ,路面开挖及修复、管道支墩等 ,应按附录 A、附录 D 相关项目编码列项。

C.9 通风空调工程

C.9.1 通风及空调设备及部件制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.9.1 的规定执行。

表 C.9.1 通风及空调设备及部件制作安装(编码 030901)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030901001	空气加热器 (冷却器)	1.规格 2.质量 3.支架材质、规格 4.除锈、刷油设计要求	台	按设计图示数量计算	1.安装 2.设备支架制作、安装 3.支架除锈、刷油
030901002	通风机	1.形式 2.规格 3.支架材质、规格 4.除锈、刷油设计要求			1.安装 2.减振台座制作、安装 3.设备支架制作、安装 4.软管接口制作、安装 5.支架台座除锈、刷油
030901003	除尘设备	1.规格 2.质量 3.支架材质、规格 4.除锈、刷油设计要求			1.安装 2.设备支架制作 3.支架除锈、刷油
030901004	空调器	1.形式 2.质量 3.安装位置		按设计图示数量计算,其中分段组装式空调器按设计图纸所示质量以“kg”为计量单位	1.安装 2.软管接口制作、安装
030901005	风机盘管	1.形式 2.安装位置 3.支架材质、规格 4.除锈、刷油设计要求		按设计图示数量计算	1.安装 2.软管接口制作、安装 3.支架制作、安装及除锈、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030901006	密闭门 制作安装	1.型号 2.特征(带视孔或不带视孔) 3.支架材质、规格 4.除锈、刷油设计要求	个	按设计图示数量计算	1.制作、安装 2.除锈、刷油
030901007	挡水板 制作安装	1.材质 2.除锈、刷油设计要求	m²		
030901008	滤水器、 溢水盘 制作安装	1.特征 2.用途 3.除锈、刷油设计要求	kg		
030901009	金属壳体 制作安装				
030901010	过滤器	1.型号 2.过滤功效 3.除锈、刷油设计要求	台		1.安装 2.框架制作、安装 3.除锈、刷油
030901011	净化工作台	类型			安装
030901012	风淋室	质量			
030901013	洁净室				

C.9.2 通风管道制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.9.2 的规定执行。

表 C.9.2 通风管道制作安装(编码 030902)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030902001	碳钢通风管道制作安装	1. 材质 2. 形状 3. 周长或直径 4. 板材厚度 5. 接口形式 6. 风管附件、支架设计要求	m ²	1. 按设计图示以展开面积计算 ,不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口等所占面积 ;风管长度一律以设计图示中心线长度为准(主管与支管以其中心线交点划分),包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件的长度 ,但不包括部件所占的长度。风管展开面积不包括风管、管口重叠部分面积。直径和周长按图示尺寸为准展开。 2. 渐缩管 :圆形风管按平均直径 ,矩形风管按平均周长	1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 弯头导流叶片制作、安装 3. 过跨风管落地支架制作、安装 4. 风管检查孔制作 5. 温度、风量测定孔制作 6. 风管保温及保护层 7. 风管、法兰、法兰加固框、支吊架、保护层除锈、刷油
030902002	净化通风管制作安装	7. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求			
030902003	不锈钢板风管制作安装	1. 形状 2. 周长或直径 3. 板材厚度 4. 接口形式			1. 风管制作、安装 2. 法兰制作、安装 3. 吊托支架制作、安装 4. 风管保温、保护层 5. 保护层及支架、法兰除锈、刷油
030902004	铝板通风管道制作安装	5. 支架法兰的材质、规格 6. 除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求			
030902005	塑料通风管道制作安装				1. 制作、安装 2. 支吊架制作、安装 3. 风管保温、保护层 4. 保护层及支架、法兰除锈、刷油
030902006	玻璃钢通风管道	1. 形状 2. 厚度 3. 周长或直径	m	按设计图示中心线长度计算 ,包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件的长度 ,但不包括部件所占的长度	1. 制作、安装 2. 托、吊支架制作、安装、除锈、刷油
030902007	复合型风管制作安装	1. 材质 2. 形状(圆形、矩形) 3. 周长或直径 4. 支(吊)架材质、规格 5. 除锈、刷油设计要求			
030902008	柔性软风管	1. 材质 2. 规格 3. 保温套管设计要求	m	按设计图示中心线长度计算 ,包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件的长度 ,但不包括部件所占的长度	1. 安装 2. 风管接头安装

C.9.3 通风管道部件制作安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.9.3 的规定执行。

表 C.9.3 通风管道部件制作安装(编码 030903)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030903001	碳钢调节阀制作安装	1.类型 2.规格 3.周长 4.质量 5.除锈、刷油设计要求	个	1. 按设计图示数量计算(包括空气加热器上通阀、空气加热器旁通阀、圆形瓣式启动阀、风管蝶阀、风管止回阀、密闭式斜插板阀、矩形风管三通调节阀、对开多叶调节阀、风管防火阀、各型风罩调节阀制作安装等) 2. 若调节阀为成品时 ,制作不再计算	1. 安装 2. 制作 3. 除锈、刷油
030903002	柔性软风阀门	1. 材质 2. 规格		按设计图示数量计算	安装
030903003	铝蝶阀	规格			
030903004	不锈钢蝶阀				
030903005	塑料风阀门制作安装	1. 类型 2. 形状 3. 质量		按设计图示数量计算(包括塑料蝶阀、塑料插板阀、各型风罩塑料调节阀)	
030903006	玻璃钢蝶阀	1. 类型 2. 直径或周长		按设计图示数量计算	
030903007	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1. 类型 2. 规格 3. 形式 4. 质量 5. 除锈、刷油设计要求		1. 按设计图示数量计算(包括百叶风口、矩形送风口、矩形空气分布器、风管插板风口、旋转吹风口、圆形散流器、方形散流器、流线型散流器、送吸风口、活动算式风口、网式风口、钢百叶窗等) 2. 百叶窗按设计图示以框内面积计算 3. 风管插板风口制作已包括安装内容 4. 若风口、分布器、散流器、百叶窗为成品时 ,制作不再计算	1. 风口制作 2. 散流器制作、安装 3. 百叶窗安装 4. 除锈、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030903008	不锈钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.类型	个	1.按设计图示数量计算(包括风口、分布器、散流器、百叶窗)	制作、安装
030903009	塑料风口、散流器制作安装 (百叶窗)	2.规格 3.形式 4.质量 5.除锈、刷油设计要求		2.若风口、分布器、散流器、百叶窗为成品时,制作不再计算	
030903010	玻璃钢风口	1.类型 2.规格		按设计图示数量计算(包括玻璃钢百叶风口、玻璃钢矩形送风口)	风口安装
030903011	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型 2.规格 3.质量		按设计图示数量计算	1.制作 2.安装
030903012	碳钢风帽制作安装	1.类型 2.规格 3.形式 4.质量 5.风帽附件设计要求 6.除锈、刷油设计要求		1.按设计图示数量计算 2.若风帽为成品时,制作不再计算	1.风帽制作、安装 2.筒形风帽滴水盘制作、安装 3.风帽箴绳制作、安装 4.风帽泛水制作、安装 5.除锈、刷油
030903013	不锈钢风帽制作安装				
030903014	塑料风帽制作安装				
030903015	铝板伞形风帽制作安装			1.按设计图示数量计算 2.若伞形风帽为成品时,制作不再计算	1.板伞形风帽制作安装 2.风帽箴绳制作、安装 3.风帽泛水制作、安装
030903016	玻璃钢风帽安装			1.类型 2.规格 3.风帽附件设计要求	按设计图示数量计算(包括圆伞形风帽、锥型风帽、筒形风帽)
030903017	碳钢罩类制作安装	1.类型 2.除锈、刷油设计要求	kg	按设计图示数量计算(包括皮带防护罩、电动机防雨罩、侧吸罩、中小型零件焊接台排气罩、整体分组式槽边侧吸罩、吹吸式槽边通风罩、条缝槽边抽风罩、泥心烘炉排气罩、升降式回转排气罩、上下吸式圆形回转罩、升降式排气罩、手锻炉排气罩)	1.制作、安装 2.除锈、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030903018	塑料罩类制作安装	1. 类型 2. 形式	kg	按设计图示数量计算 (包括塑料槽边侧吸罩、塑料槽边风罩、塑料条缝槽边抽风罩)	制作、安装
030903019	柔性接口及伸缩节制作安装	1. 材质 2. 规格 3. 法兰接口设计要求	m ²	按设计图示数量计算	
030903020	消声器制作安装	类型	kg	按设计图示数量计算 (包括片式消声器、矿棉管式消声器、聚酯泡沫管式消声器、卡普隆纤维管式消声器、弧形声流式消声器、阻抗复合式消声器、微穿孔板消声器、消声弯头)	
030903021	静压箱制作安装	1. 材质 2. 规格 3. 形式 4. 除锈标准、刷油防腐设计要求	m ²	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 支架制作、安装 3. 除锈、刷油、防腐

C.9.4 通风工程检测、调试。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.9.4 的规定执行。

表 C.9.4 通风工程检测、调试 (编码 030904)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
030904001	通风工程检测、调试	系统	系统	按由通风设备、管道及部件等组成的通风系统计算	1. 管道漏光试验 2. 漏风试验 3. 通风管道风量测定 4. 风压测定 5. 温度测定 6. 各系统风口、阀门调整

C.9.5 通风空调工程适用于通风(空调)设备及部件、通风管道及部件的制作安装工程。
C.10 自动化控制仪表安装工程
C.10.1 过程检测仪表。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.10.1 的规定执行。

表 C.10.1 过程检测仪表(编码 031001)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031001001	温度仪表	1.名称 2.类型 3.规格	支	按设计图示数量计算	1.取源部件制作、安装 2.套管安装 3.挠性管安装 4.本体安装 5.单体校验调整 6.支架制作、安装、刷油
031001002	压力仪表	1.名称 2.类型	台		1.取源部件安装 2.压力表弯制作、刷油、安装 3.挠性管安装 4.本体安装 5.单体校验调整 6.脱脂 7.支架制作、安装、刷油
031001003	流量仪表	1.名称 2.类型 3.规格			1.取源部件安装 2.节流装置安装 3.辅助容器制作、安装、刷油 4.挠性管安装 5.本体安装 6.单体调试 7.脱脂 8.支架制作、安装、刷油 9.保护(温)箱安装(包括开孔) 10.防雨罩制作、安装、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031001004	物位 检测仪表	1.名称 2.类型 3.规格	台	按设计图示数量计算	1.吹气装置安装 2.辅助容器制作、安装、刷油 3.挠性管安装 4.本体安装 5.脱脂 6.支架制作、安装、刷油
031001005	显示仪表	1.名称 2.类型 3.功能			1.表盘开孔 2.盘柜配线 3.本体安装 4.支架制作、安装、刷油

C.10.2 过程控制仪表。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.10.2 的规定执行。

表 C.10.2 过程控制仪表(编码 031002)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031002001	变送 单元仪表	1.名称 2.类型 3.功能	台	按设计图示数量计算	1.取源部件安装 2.节流装置安装 3.辅助容器制作、安装、刷油 4.挠性管安装 5.仪表支柱制作、安装、刷油 6.保护(温 箱安装(包括开孔) 7.本体安装 8.单体调试 9.脱脂(包括拆装) 10.支架制作、安装、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031002002	显示 单元仪表	1.名称 2.类型 3.功能	台	按设计图示数量计算	1.表盘开孔 2.盘柜配线 3.本体安装 4.支架制作、安装、刷油
031002003	调节 单元仪表	1.名称 2.类型 3.功能			1.表盘开孔 2.盘柜配线 3.本体安装 4.单体调试
031002004	计算 单元仪表				1.盘柜配线 2.本体安装 3.单体调试
031002005	转换 单元仪表				
031002006	给定 单元仪表				
031002007	辅助 单元仪表				
031002008	输入输出 组件	件			1.盘柜配线 2.本体安装 3.单体调试
031002009	信号处理 组件				
031002010	调节组件				
031002011	分配、切换 等其他组件				
031002012	盘装仪表	1.名称 2.功能	台		1.表盘开孔 2.盘柜配线 3.本体安装 4.单体调试 5.支架制作、安装、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031002013	基地式 调节仪表	1.名称 2.类型 3.功能 4.安装位置	台	按设计图示数量计算	1.表盘开孔 2.挠性管安装 3.仪表支柱制 作、安装、刷油 4.保护(温)箱安 装(包括开孔) 5.本体安装 6.单体调试 7.支架制作、安 装、刷油
031002014	执行机构	1.名称 2.类型 3.功能 4.规格			1.挠性管安装 2.执 行 仪 表 附 件安装 3.本体安装 4.单体调试 5.支架制作、安 装、刷油
031002015	调节阀	1.名称 2.类型 3.功能			1.挠性管安装 2.执 行 仪 表 附 件安装 3.阀门检查接线 4.本体安装 5.单体调试 6.支架制作、安 装、刷油
031002016	自力式 调节阀	1.名称 2.类型			1.取源部件安装 2.本体安装 3.单体安装 4.支架制作、安 装、刷油
031002016	仪表回路 模拟试验	1.名称 2.类型 3.功能 4.点数量或回路复 杂程度	回路		调试

C.10.3 集中检测装置仪表。工程量清单项目及工程量计算规则 应按表 C.10.3 的规定执行。

表 C.10.3 集中检测装置仪表(编码 031003)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031003001	测厚测宽装置	1. 名称 2. 类型 3. 功能 4. 规格	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 系统调试 3. 支架制作、安装、刷油
031003002	旋转机械检测仪表	1. 名称 2. 功能			1. 本体安装 2. 调试
031003003	称重装置	1. 名称 2. 类型 3. 功能 4. 规格	台		1. 本体安装 2. 系统调试 3. 皮带跑偏检测 4. 皮带打滑检测 5. 电子皮带秤标定
031003004	过程分析仪表	1. 名称 2. 类型 3. 功能	套	按设计图示数量计算	1. 取源部件安装 2. 辅助容器制作、安装、刷油 3. 水封制作、安装、刷油 4. 排污漏斗制作、安装、刷油 5. 挠性管安装 6. 本体安装 7. 系统调试 8. 脱脂(包括拆装) 9. 支架制作、安装、刷油

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031003005	物性 检测仪表	1.名称 2.类型 3.功能 4.安装位置	套	按设计图示数量计算	1.取源部件安装 2.挠性管安装 3.本体安装 4.支架制作、安装
031003006	特殊 预处理装置	1.名称 2.类型 3.测量点数量			1.本体安装 2.调整
031003007	分析柜、室	1.名称 2.类型	台		1.基础槽钢制作、安装、刷油 2.本体安装 3.取样冷却器安装
031003008	气象环保 检测仪表	1.名称 2.功能	套		1.保护箱安装 2.挠性管安装 3.本体安装 4.系统调试

C.10.4 集中监视与控制仪表。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.10.4

的规定执行。

表 C.10.4 集中监视与控制仪表(编码 031004)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031004001	安全监测装置	1.名称 2.功能	套	按设计图示数量计算	1.挠性管安装 2.本体安装 3.系统调试 4.支架制作、安装、刷油
031004002	工业电视	1.名称 2.安装位置	台		1.挠性管安装 2.摄像机及附属辅助设备安装 3.本体安装 4.支架制作、安装、刷油
031004003	远动装置	1.名称 2.点数量	套		1.本体安装 2.试运行
031004004	顺序控制装置	1.名称 2.类型 3.功能 4.点数量			1.本体安装 2.各类试验
031004005	信号报警装置	1.名称 2.类型 3.点数或回路数			1.本体安装 2.模拟试验
031004006	信号报警装置柜、箱	1.名称 2.类型 3.功能	台(个)		1.本体安装 2.柜箱组件、元件、安装 3.基础槽钢制作、安装、刷油 4.支架制作、安装、刷油
031004007	数据采集及巡回检测报警装置	1.名称 2.点数量	套		1.本体安装 2.系统试验

C.10.5 工业计算机安装与调试。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.10.5

的规定执行。

表 C.10.5 工业计算机安装与调试(编码 031005)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
031005001	工业计算机柜、台设备	1.名称 2.类型 3.规格	台	按设计图示数量计算	1.基础槽钢制作、安装、刷油 2.本体安装 3.支架制作、安装、刷油	
031005002	工业计算机外部设备	1.名称 2.类型 3.功能			1.本体安装 2.调试	
031005003	辅助存储装置	1.名称 2.类型 3.规格			1.本体安装 2.测试	
031005004	过程控制管理计算机	1.名称 2.类型			测试	
031005005	生产、经营管理计算机	3.规模				
031005006	管理计算机双机切换装置	1.名称 2.功能			本体安装调试	
031005007	管理计算机网络设备					
031005008	小规模（DCS）	1.名称 2.类型 3.功能			1.本体安装 2.回路试验	
031005009	中规模（DCS）	1.名称 2.类型	1.调试 2.回路调试			
031005010	大规模（DCS）	3.功能 4.回路数量				
031005011	可编程逻辑控制装置（PLC）	1.名称 2.点数量				
031005012	操作站及数据通讯网络	1.名称 2.类型 3.功能	套		1.调试 2.系统调试	
031005013	过程 I/O 组件	1.名称 2.类型			点	调试
031005014	与其他设备接口					

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031005015	直接数字 控制系统 (DDC)	1.名称 2.点数量	套	按设计图示数量计算	1.调试 2.回路调试
031005016	现场总线 (FCS)	1.名称 2.功能			调试
031005017	操作站 (FCS)				
031005018	现场总线 仪表	1.名称 2.类型 3.功能	台		1.取源部件安 装 2.节流装置安 装 3.辅助容器制 作、安装、刷油 4.挠性管安装 5.仪表支柱制 作、安装、刷油 6.保护(温)箱 安 装(包 括 开 孔) 7.本体安装 8.回路调试 9.脱脂(包括拆 装)10.支架制 作、安装、刷油

C.10.6 仪表管路敷设。工程清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.10.6 的规定执行。

表 C.10.6 仪表管路敷设(编码 031006)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031006001	钢管敷设	1. 名称 2. 连接方式 3. 管径	m	按设计图示以延长米计算 , 不扣除管件、阀门所占长度	1. 管路敷设 2. 伴热管伴热或电伴热 3. 除锈、刷油 4. 保温及保护层 5. 管道脱脂 6. 支架制作、安装、刷油
031006002	高压管敷设	1. 名称 2. 材质 3. 管径			1. 管路敷设 2. 伴热管伴热或电伴热 3. 除锈、刷油 4. 保温及保护层 5. 管道脱脂 6. 支架制作、安装、刷油 7. 焊口热处理 8. 焊口无损探伤
031006003	不锈钢管敷设	1. 名称 2. 管径			1. 管路敷设 2. 伴热管伴热或电伴热 3. 保温 4. 管道脱脂 5. 支架制作、安装、刷油 6. 焊口热处理 7. 焊口无损探伤 8. 焊口酸洗钝化
031006004	有色金属管及非金属管敷设	1. 名称 2. 材质 3. 管径			1. 管路敷设 2. 伴热管伴热或电伴热 3. 除锈、刷油 4. 保温及保护层 5. 管道脱脂 6. 支架制作、安装、刷油
031006005	管缆敷设	1. 名称 2. 材质 3. 芯数			1. 管路敷设 2. 支架制作、安装、刷油

C.10.7 工厂通讯、供电。工程量清单项目设置及工程计算规则,应按表 C.10.7 的规定执行。

表 C.10.7 工厂通讯、供电(编码 031007)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031007001	工厂通讯线路	1.名称 2.类型 3.敷设方式 4.芯数	m (根)	按设计图示加规定预留长度以延长米计算,专用系统电缆按根计算	1.电(光)缆敷设 2.电(光)缆头制作、安装 3.光缆其他安装项
021007002	工厂通讯设备	1.名称 2.类型 3.功能	套	按设计图示数量计算	1.本体安装接线 2.调试通话系统试验
031007003	供电系统	1.名称 2.类型 3.容量	套 (台)		1.基础槽钢制作、安装、刷油 2.本体安装 3.检查试验

C.10.8 仪表盘、箱、柜及附件安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.10.8 的规定执行。

表 C.10.8 仪表盘、箱、柜及附件安装(编码 031008)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031008001	盘、箱、柜安装	1.名称 2.类型 3.规格	台	按设计图示数量计算	1.基础槽钢制作、安装、刷油 2.本体安装 3.支架制作、安装、刷油
031008002	盘柜附件、原件制作安装	1.名称 2.类型	个		1.本体安装 2.制作 3.校接线 4.试验

C.10.9 仪表附件安装。工程清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.10.9 的规定执行。

表 C.10.9 仪表附件安装(编码 031009)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程计算规则	工程内容
031009001	仪表阀门	1.名称 2.类型 3.材质	个	按设计图示数量计算	1.本体安装 2.研磨 3.脱脂
031009002	仪表支吊架	1.名称 2.类型	个 (m、根)		1.本体安装 2.制作 3.除锈刷油 4.混凝土浇筑
031009003	仪表附件		个		1.本体安装 2.制作

C.10.10 其他相关问题 应按下列规定处理。

1 自控仪表工程中的控制电缆敷设、电气配管配线、桥架安装、接地系统安装,应按本附录 C.2 相关项目编码列项。

2 在线仪表和部件(流量计、调节阀、电磁阀、节流装置、取源部件等)安装,应按本附录 C.6 相关项目编码列项。

3 火灾报警及消防控制等应按本附录 C.7 相关项目编码列项。

4 土石方工程应按附录 A 相关项目编码列项。

C.11 通信设备及线路工程

C.11.1 通信设备。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表 C.11.1 的规定执行。

表 C.11.1 通信设备(编码 031101)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101001	蓄电池组	1.规格 2.型号 3.电压 4.容量	组	按设计图示数量计算	1.抗震铁架安装 2.蓄电池组安装 3.测试
031101002	太阳能电池	1.规格 2.型号 3.容量			
031101003	风力发电机		台		安装
031101004	柴油发电机组		组		1.机组安装 2.机组体外排气系统安装 3.机组体外燃油箱、机油箱安装
031101005	开关电源				架
031101006	交、直流配电屏		1.种类 2.规格 3.型号		台
031101007	整流器				
031101008	电子交流稳压器	1.规格 2.型号 3.容量	套		
031101009	市话组合电源		台		
031101010	调压器		架(盘)		
031101011	变换器		套		
031101012	三相不停电电源				

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101013	无人值守 电源设备 系统联测	测试内容	站	按设计图示数量计算	系统联测
031101014	控制段内 无人站电源 设备与主控 联测		中继站/ 控制段		联测
031101015	单芯电源线	1.规格	m		1. 敷设 2. 测试
031101016	列内电源线	2.型号	列		
031101017	电源母线	1.规格 2.型号 3.材质	m		1.支架、铁架 2.附件 3.安装 4.测试
031101018	接地棒(板)	1.规格	根		1.挖填土 2.接地棒(板) 安装 3.敷设母线 4.测试
031101019	户外接地 母线	2.型号 3.材质	m		
031101020	户内接地 母线	4.土质			
031101021	地漆布	1.规格 2.型号	m ²		铺地漆布
031101022	电缆槽道、走 线架、列架	1.名称 2.规格 3.型号	m		1.制作 2.安装 3.除锈、刷油
031101023	列头柜、列 中柜、尾柜、 空机架		架		
031101024	电源分配器		1.规格 2.型号		
031101025	可控硅铃 流发生器				
031101026	房柱抗震 加固	按设计规格要求	处		加固件预制、 安装
031101027	抗震机座		个		安装
031101028	保安配线箱	1.规格 2.型号 3.容量	架		1.安装 2.穿线板 3.滑梯 安装
031101029	总配线架				
031101030	壁挂式 配线架				

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101031	保安排、试线排	1.名称 2.规格 3.型号	块	按设计图示数量计算	安装、测试
031101032	测量台、业务台、辅助台、		台		
031101033	列架、机台、事故照明		列 (台、处)		安装、试通
031101034	机房信号设备		盘		
031101035	设备电缆		m		1.放绑 2.编扎、焊(绕、卡)接
031101036	总配线架、中间配线架跳线		条		敷设、焊(绕、卡)接、试通
031101037	列内、列间信号线				布放、焊(绕、卡)接、试通
031101038	中间配线架改接跳线、总配线架带电改接线架				
031101039	电话交换设备		架		1. 机架、机盘、电路板安装 2. 测试
031101040	维护终端、打印机、话务台告警设备		台		安装、调测
031101041	程控车载集装箱	1.规格 2.型号	箱		安装
031101042	用户集线器(SLC)设备	1.规格 2.型号 3.容量	线/架		安装、调测
031101043	市话用户线硬件测试	1.测试类别 2.测试内容	干线		测试
031101044	中继线 PCM 系统硬件测试		系统		
031101045	长途硬件测试		千路端		
031101046	市话用户线软件测试		干线		
031101047	中继线 PCM 系统软件测试		系统		
031101048	长途软件测试		千路端		
031101049	用户交换机(PABX)	1.规格 2.型号 3.容量	线		安装、调测

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101050	安装数字分配架(DDF)	1.规格 2.型号 3.容量	架	按设计图示数量计算	安装
031101051	安装光分配架(ODF)				
031101052	光传输设备(SDH)	端	1.柜架(柜)安装 2.本机安装、测试		
031101053	光传输设备(PDH)				
031101054	再生中继架	架	安装、调测		
031101055	远供电源架	架(盘)			
031101056	子网管理系统设备	站			
031101057	本地维护终端设备		试运行		
031101058	子网管理系统试运行				1.测试类别 2.测试内容
031101059	本地维护终端试运行	安装、调测			
031101060	监控中心及子中心设备		套		
031101061	光端机主/备用自动转换设备				运行试验
031101062	数字公务设备				
031101063	数字公务系统运行试验	1.运行类别 2.测试类别	系统(站)		
031101064	监控系统运行试验(PDH)		站		

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
031101065	中继段光端调测	1.测试类别 2.测试内容	系统/ 中继段	按设计图示计算	光端调测	
031101066	数字段光端调测		系统/ 数字段			
031101067	复用设备系统调测		系统/端		系统调测	
031101068	光电调测中间站配合		站		中间站配合	
031101069	四波波分复用器	1.名称 2.规格 3.型号	套/端		安装、测试	
031101070	八波波分复用器					
031101071	光转换器	1.规格 2.型号	个			
031101072	光线路放大器(ILA)		系统			
031101073	数字段中继站(光放站) 光端对测	1.测试类别 2.测试内容	系统/站		光端对测	
031101074	数字段端站(再生站) 交端对测					
031101075	调测波分复用网管系统				调测	
031101076	数字交叉连接设备(DXC)	1.名称 2.规格 3.型号			子架	安装、测试
031101077	基本子架(包括交叉控制等)					
031101078	155Mb/s 接口子架					
031101079	2Mb/s 接口盘		盘			
031101080	连通测试	1.测试类别 2.测试内容	端口		连通测试	

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101081	数字数据网 (DDN)设备	1.名称 2.规格 3.型号	架	按设计图示数量计算	安装
031101082	调测数字 数据网 (DDN 设备)	1.测试类别 2.测试内容	节点机		调测
031101083	系统打印机	1.规格 2.型号	套		安装、调测
031101084	数字(网络) 终端单元 (DTU 或 NTU)	1.名称 2.规格 3.型号	架		
031101085	数字交叉 连接设备 (DACS)				
031101086	网管小型机	1.规格 2.型号	套		
031101087	网管工作站				
031101088	分组交换设备	1.名称 2.规格 3.型号			
031101089	调制解调器				
031101090	分组交换 网管中心 设备				
031101091	铁塔(不含 铁塔基础 施工)	1.规格 2.型号	t		架设
031101092	微波抛物面 天线	1.规格 2.型号 3.地点 4.塔高	副		安装、调测
031101093	馈线	1.规格 2.型号 3.地点 4.长度	条		
031101094	分路系统	1.规格 2.型号	套		

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101095	微波设备	1.名称 2.规格 3.型号	架	按设计图示数量计算	安装、测试
031101096	监控设备		套(部)		
031101097	辅助设备		盘(部)		
031101098	直放站设备		全套		
031101099	数字段内 中继段调测	1.测试类别 2.测试内容	系统/段		调测
031101100	数字段 主通道 调测				
031101101	数字段辅助 通道调测				
031101102	数字段内 波道倒换		段		测试
031101103	两个上下 话路站监控 调测		系统/站		调测
031101104	配合数字 终端测试				
031101105	全电路主 通道调测		系统/全 电路		
031101106	全电路主通 道上下话路 站调测		站/全 电路		
031101107	全电路辅助 通道调测		系统/ 全电路		
031101108	全电路辅助 通道上下话 路站调测		站/全 电路		
031101109	全电站主控 站集中监控 性能调测		系统/站		

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101110	全电路次主 控站集中监控	1. 测试类别 2. 测试内容	站	按设计图示数量计 算	调测
031101111	性能调测 稳定性能 测试				
031101112	一点多址 数字微波 通信设备	按站性质立项	站		安装、调测
031101113	测试一点对 多点信道机	1. 名称 2. 规格 3. 型号	套		单机测试
031101114	一点对多点通 信系统联测	1. 测试类别 2. 测试内容	站		联测
031101115	天馈线系统	1. 规格 2. 型号			1. 安装调试天 线底座 2. 安装调试天线 主、副反射面 3. 安装调试驱动 及附属设备 4. 调测天馈线 系统
031101116	高功放分 系统设备	1. 规格 2. 型号 3. 功率			
031101117	1:1 站地面 公用设备 分系统	1. 规格 2. 型号 3. 方向数	方向/站		安装、调测
031101118	3:1 站地面 公用设备 分系统				
031101119	电话分系统 SCPC 设备	1. 规格 2. 型号 3. 路数	路/站		
031101120	电话分系统 IDR 设备 (一路 2Mb/s)				
031101121	电话分系统 TDMA 设备	1. 规格 2. 型号	站		
031101122	电话分系统 工程勤务 ESC				
031101123	电视分系统 (TV/FM)		系统/站		
031101124	低噪声 放大器	1. 规格 2. 型号 3. 倒换比例	站		

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031101125	监测控制分系统 监控桌	1. 规格 2. 型号 3. 每桌盘数	站	按设计图示数量计算	安装、调测
031101126	监测控制分系统 微机控制	1. 规格 2. 型号			
031101127	地球站设备 站内环测	1. 测试类别			站内环测
031101128	地球站设备 系统调测	2. 测试内容			系统调测
031101129	小口径卫星地球站(VSAT) 中心站高功放(HPA)设备	1. 规格 2. 型号	系统/站		安装、调测
031101130	小口径卫星地球站 (VSAT) 中心站低噪声放大器 (LPA)设备				
031101131	中心站 (VSAT) 公用设备 (含监控设备)		套		
031101132	中心站 (VSAT) 公务设备				
031101133	控制中心站 (VSAT) 站内环测及 全网系统 对测	1. 测试类别 2. 测试内容	站		站内环测及 全网系统对测
031101134	小口径 卫星地球站 (VSAT) 端站设备	1. 规格 2. 型号			安装、调测

C.11.2 通信线路工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.11.2 的规定执行。

表 C.11.2 通信线路工程(编码 031102)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031102001	路面	性质 2. 结构	m ²	按设计图示宽度 × 长度计算	开挖
031102002	挖填管道沟 及人孔坑	1. 土质 2. 回填方式	m ³	按设计图示截面积 × 长度计算	1. 施工测量 2. 挖填管道沟及 人孔坑 3. 挡土板及抽水
031102003	挖填光(电) 缆沟及 接头坑				1. 施工测量 2. 挖填光缆沟及 接头坑 3. 挡土板及抽水
031102004	混凝土管道 基础	1. 规格 2. 标号	km	按设计图示数量计 算	浇筑
031102005	混凝土管道 基础加筋	规格	m		制作铺设
031102006	水泥管道	1. 规格	km		铺设
031102007	塑料管道	2. 型号			
031102008	钢道管道	3. 孔数	m		
031102009	长途专用 塑料管道	1. 规格 2. 型号 3. 孔数 4. 方式	km		1. 敷设小口径塑 料管 2. 大管径内人工 穿放小口径塑 料管
031102010	通信管道 混凝土包封	1. 规格 2. 标号			浇筑
031102011	通信电(光) 缆通道	1. 类型 2. 规格	m/处		砌筑
031102012	微机控制 地下定向 钻孔敷管	1. 规格 2. 型号 3. 孔数 4. 长度	处		钻孔敷管
031102013	人孔	1. 规格 2. 型号	个	砌筑	
031102014	手孔	3. 砌筑方式			
031102015	人(手) 孔防水	1. 类型 2. 规格	m ²	防水	

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031102016	立通信电杆	1. 规格 2. 型号 3. 材质 4. 土质	根(座)	按设计图示数量计算	1. 测量 2. 挖、填土 3. 立杆 4. 组装
031102017	电杆加固及保护	1. 名称 2. 规格	处 (根、块)		安装
031102018	撑杆	1. 材质 2. 土质	根		1. 挖、填土 2. 安装
031102019	拉线	1. 种类 2. 规格 3. 程式 4. 土质	条		
031102020	装电杆附属装置	1. 名称 2. 规格	处(条)		
031102021	架空吊线	1. 规格 2. 程式 3. 地区	km		架设
031102022	架空光缆				
031102023	埋式光缆				敷设
031102024	人工敷设塑料子管	1. 规格 2. 程式 3. 子管数			
031102025	管道(含室外通道)光缆	1. 规格 2. 程式	m		1. 测量 2. 敷设
031102026	槽道光缆				敷设
031102027	槽板沿墙光缆				
031102028	室内通道光缆				
031102029	引上光缆		条		

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031102030	水底光缆	1. 规格 2. 程式 3. 土质 4. 方法	m	按设计图示数量计算	1. 测量 2. 敷设 3. 接续
031102031	海底光缆	1. 规格 2. 程式 3. 方法	km		敷设
031102032	架空电缆	1. 名称 2. 规格 3. 程式 4. 方式			1. 测量 2. 敷设
031102033	埋式电缆				敷设
031102034	管道(通道) 电缆				
031102035	墙壁电缆				
031102036	槽道(含地槽)顶棚内电缆				
031102037	引上电缆		条		
031102038	总配线架成端电缆				
031102039	市话光缆接续	1. 规格 2. 程式	个		接续、测试
031102040	长途光缆接续				
031102041	光缆成端接续		芯		
031102042	市话光缆中继段测试	1. 测试类别 2. 测试内容	中继段		测试
031102043	长途光缆中继段测试				
031102044	电缆芯线接续	1. 规格 2. 程式	百对		接续、测试
031102045	电缆芯线改接				改接、测试
031102046	堵塞成端套管				个

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
031102047	充油膏套管 接续	1. 规格 2. 程式	个	按设计图示数量计 算	安 装	
031102048	封焊热可缩 套管					
031102049	包式塑料 电缆套管					
031102050	气闭头					
031102051	电缆全程 测试	1. 测试类别 2. 测试内容	百对			测 试
031102052	进线室承托 铁架	1. 规格 2. 型号	条		安 装	
031102053	托架		根			
031102054	进线室钢板 防水窗口	规格	处			制 作、安 装
031102055	交接箱	1. 种类 2. 规格 3. 程式 4. 容量	个			1. 站 台、砌 筑 基 座安装 2. 箱体安装 3. 接线模块(保安 排、端子板、试 验排、接头排) 安装 4. 列架安装 5. 成端电缆安装 6. 地线安装 7. 连 接、改 接 跳 线
031102056	交接间 配线架		座			
031102057	分线箱	1. 规格 2. 程式 3. 容量	个			制 作、安 装、 测 试
031102058	分线盒					
031102059	充气设备	1. 规格 2. 型号 3. 容量	套			安 装、测 试、 试运转

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
031102060	告警器 传感器	名称、型号	个	按设计图示数量计算	安装、调试	
031102061	电缆全程 充气		km		充气试验	
031102062	顶钢管	m			顶管	
031102063	铺钢管、 塑料管				铺设	
031102064	铺大长度 半硬塑料管					
031102065	铺砖					铺设方式
031102066	铺水泥盖板、 水泥槽					1. 种类 2. 规格 3. 程式
031102067	石砌坡、坎、 堵塞、三七土 护坎、封石沟	m ³			砌筑	
031102068	关节型套管				1. 规格 2. 型号	
031102069	水线地锚或 永久标桩	个			安装	
031102070	水底光缆 标志牌					规格
031102071	排流线	km			敷设	
031102072	消弧线、 避雷针					处
031102073	对地绝缘 监测装置					
031102074	埋式光缆对 地绝缘检查 及处理	按设计要求	km			查修

C.11.3 建筑与建筑群综合布线。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.11.3 的规定执行。

表 C.11.3 建筑与建筑群综合布线(编码 031103)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
031103001	钢管	1. 规格 2. 程式	m	按设计图示数量计算	敷设	
031103002	硬质 PVC 管					
031103003	金属软管		根			
031103004	金属线槽		m			
031103005	塑料线槽					
031103006	过线(路) 盒(半周长)	1. 规格 2. 程式 3. 安装地点	个		安装	
031103007	信息插座 底盒(接线 盒)					
031103008	吊装式桥架					1. 规格 2. 程式
031103009	支撑式桥架					
031103010	垂直桥架					
031103011	砖槽	规格			砌筑	
031103012	混凝土槽					
031103013	落地式机柜、 机架	1. 名称 2. 规格 3. 程式	架		安装	
031103014	墙挂式机柜、 机架					
031103015	接线箱	1. 规格 2. 型号	个			制作、安装
031103016	抗震底座					

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031103017	4 对对绞 电缆	1. 规格 2. 程式 3. 敷设环境		按设计图示数量计 算	1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架 侧)
031103018	大对数非 屏蔽电缆				
031103019	大对数 屏蔽电缆				
031103020	光缆				敷设、测试
031103021	光缆护套				敷设
031103022	光纤束	1. 规格 2. 程式	气流吹放、测试		
031103023	单口屏蔽 八位模块式 信息插座	1. 规格 2. 型号	个		安装、卡接
031103024	单口非屏蔽 八位模块式 信息插座				
031103025	双口非屏蔽 八位模块式 信息插座				
031103026	双口屏蔽 八位模块式 信息插座				
031103027	双口光纤 信息插座				
031103028	四口光纤 信息插座			安装	
031103029	光纤连接盘				块
031103030	光纤连接	1. 方法 2. 模式	芯	接续、测试	
031103031	电缆跳线	1. 名称、型号 2. 规格	条	制作、测试	
031103032	光纤跳线				
031103033	电缆链路 系统测试	1. 测试类别 2. 测试内容	链路	测试	
031103034	光纤链路 系统测试				

C.11.4 移动通讯设备工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.11.4 的规定执行。

表 C.11.4 移动通讯设备工程(编码 031104)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031104001	全向天线	1. 规格 2. 型号	副	按设计图示数量计算	安装
031104002	定向天线	3. 塔高 4. 环境			
031104003	室内天线	1. 规格 2. 型号			
031104004	卫星全球定位系统天线(GPS)		条		
031104005	射频同轴电缆				
031104006	室外馈线走道	1. 规格 2. 程式 3. 敷设环境	m		布放
031104007	避雷器	1. 规格 2. 型号	个		
031104008	室内分布式天、馈线铺属设备	1. 规格 2. 型号 3. 程式	个(架、单元)		安装、调测
031104009	馈线密封窗	规格	个		安装
031104010	基站天、馈线调测	1. 测试类别 2. 测试内容	条		调测
031104011	分布式天、馈线系统调测		副		系统调测
031104012	泄漏式电缆调测		条		调测
031104013	落地式、壁挂式基站设备		架		安装、检测
031104014	信道板	1. 规格 2. 型号	载频		
031104015	直放站设备	3. 程式	站		安装、调测
031104016	基站监控配线箱		个		安装

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
031104017	GSM 基站系统调测	1. 测试类别 2. 测试内容	载频/站	按设计图示数量计算	系统调测	
031104018	CDMA 基站系统调测		扇·载/站			
031104019	寻呼基站系统调测		频点/站			
031104020	自动寻呼终端设备	1. 规格 2. 型号 3. 程式	架		安装、调测	
031104021	数据处理中心设备		条			
031104022	人工台		台			
031104023	短信、语音信箱设备		架			
031104024	操作维护中心设备（OMC）		套			
031104025	基站控制器、编码器		架		安装	
031104026	调测基站控制器、编码器		中继		调测	
031104027	GSM 定向天线基站及CDMA 基站联网调测	1. 测试类别 2. 测试内容	站			联网调测
031104028	寻呼基站联网调测					

C.11.5 其他相关问题 应按下列规定处理：

- 1 建筑群子系统敷设架空管道、直埋、墙壁光(电)缆工程 应按本附录表 C.11.2 相关项目编码列项。
- 2 通信线路工程接地装置应按本附录表 C.11.1 相关项目编码列项。

C.12 建筑智能化系统设备安装工程

C.12.1 通讯系统设备。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.12.1 的规定执行。

表 C.12.1 通讯系统设备(编码 031201)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031201001	微波窄带无线接入系统基站设备	1. 名称 2. 类别	台 (个)	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 软件安装 3. 调试 4. 系统设置
031201002	微波窄带无线接入系统用户站设备	3. 类型 4. 回路数			1. 本体安装 2. 调试
031201003	微波窄带无线接入系统联调及试运行	1. 名称 2. 用户站数量	系统		1. 系统联调 2. 系统试运行
031201004	微波宽带无线接入系统基站设备	1. 名称 2. 类别 3. 类型 4. 回路数	台 (个)		1. 本体安装 2. 软件安装 3. 调试 4. 系统设置
031201005	微波宽带无线接入系统用户站设备	1. 名称 2. 类别			1. 本体安装 2. 调试
031201006	微波宽带无线接入系统联调及试运行	1. 名称 2. 用户站数量	系统		1. 系统联调 2. 系统试运行 3. 验证测试
031201007	会议电话设备	1. 名称 2. 类别 3. 类型	台 (架、端)		1. 本体安装 2. 检查调测 3. 联网试验
031201008	会议电视设备	1. 名称 2. 类别 3. 类型 4. 回路数	台(对、系统)		1. 本体安装 2. 软硬件调测 3. 功能验证

C.12.2 计算机网络系统设备安装工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.12.2 的规定执行。

表 C.12.2 计算机网络系统设备安装工程(编码 031202)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031202001	终端设备	1. 名称 2. 类型	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体测试
031202002	附属设备	1. 名称 2. 功能 3. 规格			
031202003	网络终端设备	1. 名称 2. 功能 3. 服务范围	台(套)		1. 安装 2. 软件安装 3. 单体调试
031202004	接口卡	1. 名称 2. 类型 3. 传输数率			1. 安装 2. 单体调试
031202005	网络集线器	1. 名称 2. 类型 3. 堆叠单元量			
031202006	局域网交换机	1. 名称 2. 功能 3. 层数(交换机)			
031202007	路由器	1. 名称 2. 功能			
031202008	防火墙	1. 名称 2. 类型 3. 功能			
031202009	调制解调器	1. 名称 2. 类型			
031202010	服务器系统软件	1. 名称 2. 功能	套		1. 安装 2. 调试
031202011	网络调试及试运行	1. 名称 2. 信息点数量	系统		1. 系统测试 2. 系统试运行 3. 系统验证测试

C.12.3 楼宇、小区多表远传系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 C.12.3 的规定执行。

表 C.12.3 楼宇、小区多表远传系统(编码 031203)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031203001	远传基表	1. 名称 2. 类别	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 控制阀安装 3. 调试
031203002	抄表采集系统设备	1. 名称 2. 类别 3. 功能	台		1. 本体安装 2. 采集器安装 3. 控制箱安装 4. 单体调试
031203003	多表采集中央管理计算机	1. 名称 2. 功能			1. 本体安装 2. 软件安装 3. 单体调试

C.12.4 楼宇、小区自控系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 C.12.4 的规定执行。

表 C.12.4 楼宇、小区自控系统(编码 031204)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
031204001	中央管理系统	1. 名称 2. 控制点数量	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 系统软件安装 3. 单体调整
031204002	控制网络通讯设备	1. 名称 2. 类别			1. 本体安装 2. 软件安装 3. 单体调试
031204003	控制器	1. 名称 2. 类别 3. 功能 4. 控制点数量			1. 本体安装 2. 控制箱安装 3. 软件安装 4. 单体调试
031204004	第三方设备通讯接口	1. 名称 2. 类别	个		1. 本体安装 2. 单体调试
031204005	空调系统传感器及变送器	1. 名称 2. 类型 3. 功能	支(台)		1. 本体安装 2. 调整测试
031204006	照明及变配电系统传感器及变送器				1. 本体安装 2. 调整测试
031204007	给排水系统传感器及变送器				
031204008	阀门及执行机构	1. 名称 2. 类型 3. 规格 4. 控制点数量	台(个)		1. 本体安装 2. 单体测试
031204009	住宅(小区)智能化设备	1. 名称 2. 类型 3. 控制点数量	台(套)		1. 本体安装 2. 智能箱安装 3. 软件安装 4. 系统调试
031204010	住宅(小区)智能化系统	1. 名称 2. 类型	系统		1. 系统试运行 2. 系统验证测试

· \$' (· \$&& 建设工程工程量清单计价规范实务全书
!!
! "\$\$"% 有线电视系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 ! "\$\$"%的规定执行。

表 ! "\$\$"% 有线电视系统(编码 :& #\$\$%)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
& #\$\$%&#	电视共用 天线	#" 名称 \$" 型号	副	按设计图示数量计 算	#" 本体安装 \$" 单体调试
& #\$\$%&\$\$	前端机柜	名称	个		#" 本体安装 \$" 连接电源 ' " 接地
& #\$\$%&'	电视墙	#" 名称 \$" 监视器数量			#" 机架、监视器 安装 \$" 信号分配系 统安装 ' " 连接电源 (" 接地
& #\$\$%&(\$	前端射频 设备	#" 名称 \$" 类型 ' " 频道数量	套		#" 本体安装 \$" 单体调试
& #\$\$%&\$\$%	微型地面站 接收设备	#" 名称 \$" 类型	台		#" 本体安装 \$" 单体调试 ' " 全站系统调试
& #\$\$%&(\$)	光端设备	#" 名称 \$" 类别 ' " 类型			#" 本体安装 \$" 单体调试
& #\$\$%&*&	有线电视 系统管理 设备	#" 名称 \$" 类别			#" 本体安装 \$" 系统调试
& #\$\$%&+&	播控设备	#" 名称 \$" 功能 ' " 规格			#" 播控台安装 \$" 控制设备安装 ' " 播控台调试
& #\$\$%&,\$	传输网络 设备	#" 名称 \$" 功能 ' " 安装位置	个		#" 本体安装 \$" 单体调试
& #\$\$%&#&	分配网络 设备	#" 名称 \$" 功能 ' " 安装形式			#" 本体安装 \$" 电缆头制作、 安装 ' " 电缆接线盒 埋设 (" 网络终端调试 % 楼板、墙壁穿孔

表！"#\$"% 扩声、背景音乐系统(编码:&'#\$&%)

! ("#\$") 停车场管理系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表! ("#\$") 的规定执行。

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
& #\$(\&) & #	车辆检测识别设备	#" 名称 \$" 类型	套	按设计图示数量计算	#" 本体安装 \$" 单体调试
& #\$(\&) & \$	出入口设备				
& #\$(\&) & &	显示和信号设备	#" 名称 \$" 类别 ' " 规格			
& #\$(\&) & (	监控管理中心设备	名称	系统		#" 安装 \$" 软件安装 ' " 系统联试 (" 系统试运行

· \$' * · \$&& 建设工程工程量清单计价规范实务全书
!!
! "\$\$"% 楼宇安全防范系统。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 ! "\$\$"%
的规定执行。

表 ! "\$\$"% 楼宇安全防范系统(编码 :& #\$\$%)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容	
& #\$\$%&&#	入侵探测器	#" 名称 \$" 类别	套	按设计图示数量计算	#" 本体安装 \$" 单体调试	
& #\$\$%&&\$	入侵报警 控制器	#" 名称 \$" 类别 ' " 回路数				
& #\$\$%&&'	报警中心 设备	#" 名称 \$" 类别				
& #\$\$%&&(	报警信号 传输设备	#" 名称 \$" 类别 ' " 功率				
& #\$\$%&&)	出入口目标 识别设备	#" 名称 \$" 类型	台		#" 本体安装 \$" 系统调试	
& #\$\$%&&*	出入口控制 设备					
& #\$\$%&&+	出入口执行 机构设备					
& #\$\$%&&%	电视监控 摄像设备	#" 名称 \$" 类型 ' " 类别				#" 本体安装 \$" 云台安装 ' " 镜头安装 (" 保护罩安装) " 支架安装 * " 调试 + " 试运行
& #\$\$%&&,	视频控制 设备	#" 名称 \$" 类型 ' " 回路数				#" 本体安装 \$" 单体调试 ' " 试运行

* 其他相关问题,应按下列规定处理:

“建筑智能化系统设备安装工程”适用于楼宇、小区的建筑智能化系统工程。

\$ 与“建筑智能化系统设备安装工程”有关的综合布线工程、通讯系统设备(部分)安装工程,应按本附录*相关项目编码列项。

· &\$) · 800\$ 建设工程工程量清单计价规范实务全书
!!
!"#\$ 长距离输送管道工程
!"#\$"# 管沟土石方工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 ! "\$\$#" 的规定执行。

表 ! "\$\$#" 管沟土石方工程(编码 :9\$#\$9#)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
%\$#\$9#%00#	管沟土方	# " 土壤类别 &" 挖土深度 \$ " 管沟宽度 ' " 运距	(\$	按设计图示沟底宽度() 乘以原地面自然标高与沟底标高的标高差为断面((&) 乘以设计管沟长度(() 以体积计算	# " 开挖 &" 管沟支护 \$ " 管沟排水降水 ' " 运输
%\$#\$9#%00&	管沟石方	# " 岩石类别 &" 挖土深度 \$ " 管沟宽度 ' " 运距			# " 开挖(爆破、凿岩) &" 管沟支护 \$ " 管沟排水降水 ' " 运输
%\$#\$9#%00\$	回填	# " 回填方式 &" 回填土来源 \$ " 运距		# " 土方段管沟的回填量按图示挖方量计算 ,不扣除管道所占体积 ,余土就地摊平 ,不计算余土外运 &" 石方段管沟的回填量按图示挖方量计算 ,扣除管道所占体积 ,按扣除余量计算石方外运	# " 购土、采筛 &" 松填 \$ " 夯填 ' " 运输

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010801001	线路阀门安装	1. 工程直径 2. 安装方式 3. 支座材质、规格、类型 4. 除锈、防腐设计要求	个	按设计图示数量计算	1. 检查清洗 2. 支座制作、安装、除锈、防腐 3. 阀门安装
010802001	永久性 水工保护	1. 形式 2. 结构	m	按设计图示数量计算(包括抛石稳管、重晶石块压载、钢筋混凝土连续覆盖、现浇混凝土稳管、复壁管、挡土墙、护坡、护壁、护岸等)	水工保护
010803001	管口焊缝 无损检测	1. 检测方式 2. 管道规格	口	按设计技术要求及设计规范计算	管口焊缝无损检测
010804001	固定墩	1. 体积 2. 有筋、无筋 3. 混凝土强度等级	个	按设计图示数量计算	1. 基坑开挖回填 2. 锚固件安装 3. 模板制作、安装 4. 现场浇筑 5. 钢筋配制
010805001	阴极保护	1. 保护方式 2. 电极材料	项	按设计要求的保护方式(强制电流阴极保护、牺牲阳极阴极保护、排流阴极保护)计算	1. 安装 2. 调试
010806001	地貌恢复	地形地貌	m ²	按设计及勘探要求,以图示管线长度和作业带宽度计算	恢复地形、地貌

表! "#\$%"	管道空越、跨越工程(编码: %\$#%\$%)
-----------	--------------------------

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
%6##\$%6%0#	公路穿越 (大开挖)	# " 路面、路基、操作坑、管沟土质类别 & " 穿越长度 \$ " 管道材质、规格、运距 ' " 有、无套管及套管材质、规格 (" 管道组焊方式、焊接工艺) " 管道除锈、防腐设计要求 * " 管道清管、试压设计要求 + " 阴极保护设计要求	处	按设计图示穿越长度分类计算	# " 路面、管沟、操作坑开挖、回填、修复 & " 套管运输、安装、封堵 \$ " 穿越管段组焊、预热 ' " 补口补伤 (" 穿越管道清管、试压、干燥) " 管卡支撑制作、安装、除锈、防腐 * " 管体穿越 + " 阴极保护 , " 管段连头
%6##\$%6%0&	公路、铁路穿越(钻孔、顶管)	# " 穿越地段 & " 穿越方式 \$ " 穿越长度 ' " 操作、接收坑土质类别分类 (" 管道材质、规格) " 有、无套管 * " 套管材质、规格、运距 + " 管道组焊方式、焊接工艺 , " 除锈、防腐设计要求 #% " 管道清管、试压设计要求 ## " 阴极保护设计要求 #& " 管段连头材质、规格、种类			# " 操作、接收坑开挖、回填、修复 & " 套管运输、安装、封堵 \$ " 穿越管段组焊、预热 ' " 补口补伤 (" 横钻孔机钻孔) " 顶管穿越、接口 * " 钻孔、顶管工作坑设施安装、拆除 + " 防空管、排水管制作、安装 , " 穿越管道清管、试压、干燥 #% " 管卡支撑制作、安装、除锈、防腐 ## " 管体穿越、拖拉头安装、拆除 #& " 阴极保护 #\$ " 管段连头

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
!"#"\$%&'	隧道内 管道安装	##管道材质 %%管道规格 "\$安装方式 &\$焊接工艺 '\$管道清管、试压、干燥设计要求 (\$除锈、刷油、防腐设计要求) \$基础的设计要求	处	按设计图示跨越长度分类计算	##管段组焊、预热、安装 %%补口补伤 "\$管道清管、试压、干燥 &\$管道托架制作、安装、除锈、防腐 '\$基础
!"#"\$%&'&	跨越管道 安装	##跨越方式 %%跨越长度 "\$跨越土建设计要求 &\$塔架、斜拉索设计要求 '\$管道材质、规格 (\$管道组焊方式、焊接工艺) \$管道除锈、防腐设计要求 *\$管道清管、试压设计要求			##跨越土建施工 %%穿越管段组焊、预热、安装 "\$补口补伤 &\$穿越管道清管、试压、干燥 '\$管卡支撑制作、安装、除锈、防腐 (\$塔架制作、安装、吊装) \$斜拉索安装
!"#"\$%&'	地下障碍物 穿越	##穿越长度 %%障碍物 "\$土质类别		按设计图示穿越长度分类计算	##操作坑开挖、回填 %%管道穿越
!"#"\$%&'(	小河沟渠 穿越	##穿越方式 %%穿越长度 "\$管道材质 &\$管道规格 '\$管道组焊方式、焊接工艺 (\$管道除锈、防腐设计要求) \$管道清管、试压设计要求 *\$有、无发送道 +\$管段连头的材质、规格、种类		按设计图示穿越长度分类计算(河宽 < 20m 以内为小河)	##管沟开挖、回填 %%管道组装焊接 "\$补口补伤 &\$管道清管、试压 '\$拖拉机(发送道)制作、安装、拆除 (\$管道穿越) \$水工保护 *\$管段连头

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
!"#"\$%&'()*+,-./:;<=>?@AB	大中型河流穿越	#%穿越方式 &%穿越长度 "%管道材质 '%管道规格 (%管道组焊方式、焊接工艺)%管道除锈、防腐设计要求 \$%管道清管、试压设计要求 *%有、无发送道 +%管段连头的材质、规格、种类	处	按设计图示穿越长度分类计算(穿越长度按河两岸阀室的距离计算,无阀室时以两岸的固定墩距离计算,两者全无时以干线连接的弯头为界点计算)	#%管沟开挖、回填 &%管道组焊焊接 "%补口补伤 '%管道清管、试压 (%拖拉头(发送道)制作、安装、拆除))%管道穿越 \$%水工保护 *%管段连头
!"#"\$%&'()*+,-./:;<=>?@AB	水平定向钻穿越工程	#%穿越地段 &%穿越地段地质类别 "%穿越长度 '%管道材质 (%管道规格)%管道组焊方式、焊接工艺 \$%管道除锈、防腐设计要求 *%管道清管、试压设计要求 +%管段连头的材质、规格、种类	,	按设计图示的穿越长度分类计算	#%测量放线 &%清理作业带 "%防腐管运输、布管、组焊 '%补口补伤 (%管道清管、试压)%钻杆安装调试 \$%钻导向孔、扩孔 *%管道穿越 +%管段连头

#) 在厂区、油田、气田、油库区范围以外,管道长度 ≥ 1000 m, 以上的输油、输气管道;
&) 由水源地取水点至厂区或城市第一个储水点之间距离 ≥ 1000 m, 以上的输水管道;
") 由煤气厂(站)至城市第一个配气点之间距离 ≥ 1000 m, 以上的输气管道。
& " 长距离输送管道工程"适用于各种压力、各种介质长距离输送管道。
" 阀室应按附录 I、附录 O 和本附录的相关项目编码列项。

! "#"\$ 挖土方。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表! "#"\$ 的规定执行。

挖土方(编码 :\$%\$#\$#)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
\$%\$#/\$\$#	挖一般土方	#" 土壤类别 &" 挖土深度	* '	按设计图示开挖线以体积计算	#" 土方开挖 &" 围护、支撑 ' " 场内运输 % 平整、夯实
\$%\$#/\$\$&	挖沟槽一方			原地面线以下按构筑物最大水平投影面积乘以挖土深度(原地面平均标高至槽坑底高度)以体积计算	
\$%\$#/\$\$'	挖基坑土方			原地面线以下按构筑物最大水平投影面积乘以挖土深度(原地面平均标高至坑底高度)以体积计算	
\$%\$#/\$\$%	竖井挖土方			按设计图示尺寸以长度计算	
\$%\$#/\$\$(	暗挖土方	土壤类别		按设计图示断面乘以长度以体积计算	#" 土方开挖 &" 围护、支撑 ' " 洞内运输 % 场内运输
\$%\$#/\$\$)	挖淤泥	挖淤泥深度		按设计图示的位置及界限以体积计算	#" 挖淤泥 &" 场内运输

! "#"\$ 挖石方。工程量清单项目设置及工程量计算规则 应按表! "#"\$ 的规定执行。

表！ "#"\$

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010101001	挖一般石方	1. 岩石类别 2. 开凿深度	(m³)	按设计图示开挖线以体积计算	1. 石方开凿 2. 围护、支撑 3. 场内运输 4. 修整底、边
010101002	挖沟槽石方			原地面线以下按构筑物最大水平投影面积乘以挖石深度(原地面平均标高至槽底高度)以体积计算	
010101003	挖基坑石方			按设计图示尺寸以体积计算	

! "#" 填方及土石方运输。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表! "#" 的规定执行。

表！ "#"

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
060401001	填方	#" 填方材料品种 \$" 密实度	(')	#" 按设计图示尺寸以体积计算 \$" 按挖方清单项目工程量减基础、构筑物埋入体积加原地面线至设计要求标高间的体积计算	#" 填方 \$" 压实
060401002	余方弃置	#" 废弃料品种 \$" 运距		按挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	余方点装料运输至弃置点
060401003	缺方内运	#" 填方材料品种 \$" 运距		按挖方清单项目工程量减利用回填方体积(负数)计算	取料点装料运输至缺方点

! "#& 其他相关问题 应按下列规定处理:

挖方应按天然密实度体积计算 填方应按压实后体积计算。

§ 沟槽、基坑、一般土石方的划分应符合下列规定：

#)底宽)(以内,底长大于底宽' 倍以上应按沟槽计算。

5)底长小于底宽' 倍以下,底面积在 $\# \% \$$ 以内应按基坑计算。

超过上述范围,应按一般土石方计算。

· #&* · #%% 建设工程工程量清单计价规范实务全书
!!
! "# 道路工程
! "#\$ 路基处理。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表! "#\$ 的规定执行。

表! "#\$ 路基处理(编码 :%&#%\$)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
%&#%\$%&\$	强夯土方	密实度	· #	按设计图示尺寸以面积计算	土方强夯
%&#%\$%&#	掺石灰	含灰量	· (	按设计图示尺寸以体积计算	掺石灰
%&#%\$%&%	掺干土	\$" 密实度 #" 掺土率			掺干土
%&#%\$%&&	掺石	\$" 材料 #" 规格 (" 掺石率			掺石
%&#%\$%&)	抛石挤淤	规格			抛石挤淤
%&#%\$%&^	袋装砂井	\$" 直径 #" 填充料品种	·	按设计图示以长度计算	成孔、装袋砂
%&#%\$%&+	塑料排水板	\$" 材料 #" 规格			成孔、打塑料排水板
%&#%\$%&%	石灰砂桩	\$" 材料配合比 #" 桩径			成孔、石灰、砂填充
%&#%\$%&^	碎石桩	\$" 材料规格 #" 桩径			\$" 振冲器安装、拆除 #" 碎石填充、振实
%&#%\$%&%	喷粉桩	\$" 桩径 #" 水泥含量			成孔、喷粉固化
%&#%\$%&\$	深层搅拌桩				\$" 成孔 #" 水泥浆制作 (" 压浆、搅拌
%&#%\$%&\$#	土工布	\$" 材料品种 #" 规格	· #	按设计图示尺寸以面积计算	土工布铺设
%&#%\$%&(\$	排水沟、截水沟	\$" 材料品种 #" 断面 (" 混凝土强度等级 &" 砂浆强度等级	·	按设计图示以长度计算	\$" 垫层铺筑 #" 混凝土浇筑 (" 砌筑 &" 勾缝) " 抹面 *" 盖板
%&#%\$%&&	盲沟	\$" 材料品种 #" 断面 (" 材料规格			盲沟铺筑

表！ "#"# 道路基层(编码 \$%\$#\$\$)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
\$%\$#/\$\$&	垫层	&" 厚度 #" 材料品种 ' " 材料规格	- #	按设计图示尺寸以面积计算 ,不扣除各种井所占面积	&" 拌和 #" 铺筑 ' " 找平 %' 碾压 (" 养护
\$%\$#/\$\$#	石灰稳定土	&" 厚度 #" 含灰量			
\$%\$#/\$\$\$	水泥稳定土	&" 水泥含量 #" 厚度			
\$%\$#/\$\$%\$	石灰、 粉煤灰、土	&" 厚度 #" 配合比			
\$%\$#/\$\$(	石灰、 碎石、土	&" 厚度 #" 配合比 ' " 碎石规格			
\$%\$#/\$\$)	石灰、 粉煤灰、 碎(砾)石	&" 材料品种 #" 厚度 ' " 碎(砾)石规格 % 配合比			
\$%\$#/\$\$*	粉煤灰	厚度			
\$%\$#/\$\$+	砂砾石				
\$%\$#/\$\$,	卵石				
\$%\$#/\$\$\$	碎石				
\$%\$#/\$\$&	块石				
\$%\$#/\$\$#	炉渣				
\$%\$#/\$\$&	粉煤灰三渣				
\$%\$#/\$\$&0%	水泥稳定 碎(砾)石	&" 厚度 #" 水泥含量 ' " 石料规格			
\$%\$#/\$\$(	沥青稳定 碎石	&" 厚度 #" 沥青品种 ' " 石料粒径			

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
04060101	沥青表面处治	' " 沥青品种 #" 层数	+	按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种井所占面积	' " 洒油 #" 碾压
04060102	沥青贯入式	' " 沥青品种 #" 厚度			
04060103	黑色碎石	' " 沥青品种 #" 厚度 \$" 石料最大粒径			' " 洒铺底油 #" 铺筑 \$" 碾压
04060104	沥青混凝土	' " 沥青品种 #" 石料最大粒径 \$" 厚度			
04060105	水泥混凝土	' " 混凝土强度等级、石料最大粒径 #" 厚度 \$" 掺和料 &" 配合比			' " 传力杆及套筒制作、安装 #" 混凝土浇筑 \$" 拉毛或压痕 &" 伸缝 (" 缩缝) " 锯缝 * " 嵌缝 , " 路面养生
04060106	块料面层	' " 材质 #" 规格 \$" 垫层厚度 &" 强度			' " 铺筑垫层 #" 铺砌块料 \$" 嵌缝、勾缝
04060107	橡胶、塑料弹性面层	' " 材料名称 #" 厚度			' " 配料 #" 铺贴

· # \$ % · # % % 建设工程工程量清单计价规范实务全书
!!
! "# \$ 交通管理设施。工程量清单项目设置及工程量计算规则 ,应按表 ! "# \$ 的规定
执行。

表 ! "# \$ 交通管理设施(编码 : % & % % % \$)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
%&%%\$%%	接线工作井	' " 混凝土强度等级、 石料最大粒径 #" 规格	座	按设计图示数量计 算	浇筑
%&%%\$%&#	电缆保护管 铺设	' " 材料品种 #" 规格 (" 基础材料品种、 厚度、强度	)	按设计图示以长度 计算	电 缆 保 护 管 制作、安装
%&%%\$%&6	标杆		套	按设计图示数量计 算	' " 基础浇捣 #" 标杆制作、安装
%&%%\$%&8	标志板		块		标志板制作、 安装
%&%%\$%&6	视线诱导器		类型		只
%&%%\$%&6	标线	' " 油漆品种 #" 工艺 (" 线型	.)	按设计图示以长度 计算	画线
%&%%\$%&6	标记	' " 油漆品种 #" 规格 (" 形式	个	按设计图示以数量 计算	
%&%%\$%&6	横道线	形式	) #	按设计图示尺寸以 面积计算	
%&%%\$%&6	清除标线	清除方式		清除	
%&%%\$% %	交通信号灯 安装	型号	套	按设计图示数量计 算	' " 基础浇捣 #" 安装
%&%%\$%'	环形检测线 安装	' " 类型 #" 垫层、基础 :材	)	按设计图示以长度 计算	
%&%%\$%#	值警亭安装	料品种、厚度、 强度	座	按设计图示数量计 算	
%&%%\$%(	隔离护栏 安装	' " 部位 #" 形式 (" 规格 &" 类型 \$" 材料品种 *" 基础材料品种、 强度	)	按设计图示以长度 计算	' " 基础浇筑 #" 安装

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010301001	钢筋混凝土方桩(管桩)	1.形式 2.混凝土强度等级、石料最大粒径 3.断面 4.斜率 5.部位	m	按设计图示桩长(包括桩尖)计算	1.工作平台搭拆 2.桩机竖拆 3.混凝土浇筑 4.运桩 5.沉桩 (6.接桩)7.送桩 +8.凿除桩头 , 9.桩芯混凝土充填 10.废料弃置
010301002	钢管桩	1.材质 2.加工工艺 3.管径、壁厚 4.斜率 5.强度			1.工作平台搭拆 2.桩机竖拆 3.钢管制作 4.场内、外运桩 5.沉桩 (6.接桩)7.送桩 +8.切割钢管 , 9.精割盖帽 10.管内取土 11.余土弃置 12.管内填心 13.废料弃置
010301003	钢管成孔灌注桩	1.桩径 2.深度 3.材料品种 4.混凝土强度等级、石料最大粒径			1.工作平台搭拆 2.桩机竖拆 3.沉桩及灌注、拔管 4.凿除桩头 5.废料弃置
010301004	挖孔灌注桩	1.桩径 2.深度 3.岩土类别 4.混凝土强度等级、石料最大粒径		按设计图示以长度计算	1.挖桩成孔 2.护壁制作、安装、浇捣 3.土方运输 4.灌注混凝土 5.凿除桩头 (6.废料弃置)7.余方弃置
010301005	机械成孔灌注桩	1.桩径 2.深度 3.混凝土强度等级、石料最大粒径	1.工作平台搭拆 2.成孔机械竖拆 3.护筒埋设 4.泥浆制作 5.钻、冲成孔 (6.余方弃置)7.灌注混凝土 +8.凿除桩头 , 9.废料弃置		

表！ "#"\$ 现浇混凝土(编码 :%&/%\$)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容								
050401001	混凝土基础	' " 混凝土强度等级、石料最大粒径 \$" 嵌料(毛石)比例 #" 垫层厚度、材料品种、强度	- #	按设计图示尺寸以体积计算	' " 垫层铺筑 \$" 混凝土浇筑 #" 养生								
050401002	混凝土承台	' " 部位 \$" 混凝土强度等级、石料最大粒径											
050401003	墩(台)帽												
050401004	墩(台)身												
050401005	支撑梁及横梁												
050401006	墩(台)盖梁												
050401007	拱桥拱座	混凝土强度等级、石料最大粒径											
050401008	拱桥拱肋												
050401009	拱上构件	' " 部位 \$" 混凝土强度等级、石料最大粒径									' " 混凝土浇筑 \$" 养生		
050401010	混凝土箱梁												
050401011	混凝土连续板	' " 部位 \$" 强度 #" 形式											
050401012	混凝土板梁	' " 部位 \$" 形式 #" 混凝土强度等级、石料最大粒径											
050401013	拱板	' " 部位 \$" 混凝土强度等级、石料最大粒径											

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
010501001	混凝土楼梯	1. 形式 2. 混凝土强度等级、石料最大粒径	m ²	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土浇筑 2. 养生
010501002	混凝土防撞护栏	1. 断面 2. 混凝土强度等级、石料最大粒径	m	按设计图示尺寸以体积计算	
010501003	混凝土小型构件	1. 部位 2. 混凝土强度等级、石料最大粒径	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	
010502001	桥面铺装	1. 部位 2. 混凝土强度等级、石料最大粒径 3. 沥青品种 4. 厚度 5. 配合比	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 混凝土浇筑 2. 养生 3. 沥青混凝土铺装 4. 碾压
010503001	桥头搭板	混凝土强度等级、石料最大粒径	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土浇筑 2. 养生
010503002	桥塔身	1. 形状 2. 混凝土强度等级、石料最大粒径		按设计图示尺寸以实体积计算	
010503003	连系梁				

- 预制混凝土。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 - 的规定执行。

表 - 表 预制混凝土(编码 : " ! # ! #)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
!"!#!#!!%	预制混凝土立桩	%&形状、尺寸 \$&混凝土强度等级、石料最大粒径	, #	按设计图示尺寸以体积计算	%&混凝土浇筑 \$&养生 #&构件运输 "&立柱安装 (&构件连接
!"!#!#!\$	预制混凝土板	#&预应力、非应力 "&张拉方式			%&混凝土浇筑 \$&养生 #&构件运输 "&安装 (&构件连接
!"!#!#!#	预制混凝土梁				
!"!#!#!"	预制混凝土桁架拱构件	%&部位 \$&混凝土强度等级、石料最大粒径			
!"!#!#!(	预制混凝土小型构件				

• ')) •

! "#\$ 砌筑。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表! "#\$ 的规定执行。

砌筑(编码 :%\$0#0\$)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
060406001	干砌块料	&" 部位 ' " 材料品种 #" 规格	(#	按设计图示尺寸以 体积计算	&" 砌筑 ' " 勾缝
060406002	浆砌块料	&" 部位 ' " 材料品种 #" 规格 \$" 砂浆强度等级			&" 砌筑 ' " 砌体勾缝 #" 砌体抹面 \$" 泄水孔制作、 安装)" 滤层铺设 *" 沉降缝
060406003	浆砌拱圈	&" 材料品种 ' " 规格 #" 砂浆强度			&" 砌筑 ' " 砌体勾缝 #" 砌体抹面
060406004	抛石	&" 要求 ' " 品种规格			抛石

! "#) 挡墙、护坡。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表! "#) 的规定执行。

挡墙、护坡(编码 :%\$%#%)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
060401001	挡墙基础	1. 材料品种 2. 混凝土强度等级、石料最大粒径 3. 形式 4. 垫层厚度、材料品种、强度	(#	按设计图示尺寸以体积计算	1. 垫层铺筑 2. 混凝土浇筑
060401002	现浇混凝土挡墙墙身	1. 混凝土强度等级、石料最大粒径			1. 混凝土浇筑 2. 养生 3. 抹灰 4. 泄水孔制作、安装 5. 滤水层铺筑
060401003	预制混凝土挡墙墙身	1. 泄水孔材料品种、规格 2. 滤水层要求			1. 混凝土浇筑 2. 养生 3. 构件运输 4. 安装 5. 泄水孔制作、安装 6. 滤水层铺筑
060401004	挡墙混凝土压顶	混凝土强度等级、石料最大粒径			1. 混凝土浇筑 2. 养生
060402001	护坡	1. 材料品种 2. 结构形式 3. 厚度	('	按设计图示尺寸以面积计算	1. 修整边坡 2. 砌筑

! "#\$ Á½»ä °- £¹³ì ÁÇâµŵî ÄÉöÖÃ¼ª³ì Á¼/Ææôœó!°´ ±í ! "#"\$ µÄæ|| Ö´ÐÐ

±í ! "#"\$ Á½»ä °£´±äÄËºº¼#º\$£©

ïî ÄÇ±àÂë	ïî ÄÇÃŒÆ	ïî ÄÇØÖ÷	¼/Ææµŵî»	¹³ì Á¼/Ææô	¹³ì ÄÛÉÝ
ºº¼#º\$ºº¼	»¬°å	' " Í,			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
090004170000	实木门框	m	实木门框制作安装以延长米计算	
090004171000	实木镶板门扇(凸凹型)	m ²	装饰门扇按扇面积以平方米计算	
090004172000	实木镶板半玻门扇(网格式)			
090004173000	实木全玻门扇(网格式)			
090004174000	装饰板门扇(平面钉装饰线)			
090004175000	双面包不锈钢板门扇			
090004176000	真皮隔音门扇			
090004177000	装饰板隔音门扇			
	(十)其他装饰门、框			
090004200000	电子感应自动门	樘	按樘计算	分不同玻璃厚度
090004201000	全玻转门			
090004202000	镜面不锈钢包门框	m ²	不锈钢包门框按展开面积计算	分不同基层材质
090004203000	镀钛不锈钢包门框			
090004204000	无框全玻门扇	m ²	按门扇外围面积以平方米计算	
090004205000	不锈钢包边玻璃门扇			
090004206000	固定无框玻璃窗	m ²	按洞口以平方米计算	
	(十一)门窗套			
090004200000	装饰夹板门窗套	m ²	门窗套按展开面积计算	分不同材质
090004221000	大芯板门窗套			分不同基层材质
090004222000	花岗岩门窗套			
090004223000	大理石门窗套			
090004224000	不锈钢窗套			
	(十二)门窗贴脸、筒子板			
090004240000	装饰木线门窗贴脸	m	贴脸按延长米计算	分不同规格、材质
090004241000	硬木筒子板	m ²	筒子板按展开面积计算	分不同材质
090004242000	装饰夹板筒子板			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	(十三)窗台板			
090004260000	硬木窗台板	m ²	窗台板按实铺面积计算	分不同材质
090004261000	装饰夹板窗台板			
09000426000	大理石窗台板			
	(十四)窗帘道轨			
090004280000	不锈钢管道轨	m	道轨按延长计算	
090004281000	铝合金道轨			
09000486000	硬木道轨			
	(十五)五金安装			
090004300000	吊装滑动门轨	m	门轨按延长米计算	分 明 装 、 暗 装
090004301000	L 型执手锁	把	按实际数量计算	
090004302000	球型执手锁			
090004303000	门轨头	副		
090004304000	防盗门扣			
090004305000	门眼(猫眼)	只		
090004306000	门碰球	副		
090004307000	高档门拉手	套		
090004308000	闭门器安装			
090004309000	地锁	把		
090004310000	电子锁(磁卡锁)			

第五章 油漆、涂料、裱糊工程

一、本章项目适用于单独的油漆工程使用 ,相关项目中均已包括了油漆的不得重复使用。

二、木楼梯(不包括底面)油漆 ,按水平投影面积乘以 2.3 系数调整。

三、各种木材面 ,抹灰面油漆、涂料、裱糊等工程量计算按表 1 ~ 表 5 规定调整。

表 1 木 门

项 目 名 称	系 数
单层木门	1.00
双层(一板一纱)木门	1.36
双层(单裁口)木门	2.00
单层全玻门	0.83
木百叶门	1.25

表 2 木 窗

项 目 名 称	系 数
单层玻璃窗	1.00
双层(一玻一纱)窗	1.36
双层框扇(单裁口)窗	2.00
双层框三层(二玻一纱)窗	2.60
单层组合窗	0.83
双层组合窗	1.13
木百叶窗	1.50

表 3 木扶手等

项 目 名 称	系 数
木扶手(不带托板)	1.00
木扶手(带托板)	2.60
窗帘盒	2.04
封檐板、顺水板	1.74
挂衣板、黑板框、单独木线条 100mm 以外	0.52
挂镜、窗帘轨道、单独木线条 100mm 以内	0.35

表 4 其他木材面

项 目 名 称	系数	工程量计算规则
木板、纤维板、胶合板天棚	1.00	长 × 宽
清水板条天棚、檐口	1.07	
木护围、木裙墙	1.20	
吸音板墙面、天棚面	0.87	
木护墙、墙裙	1.00	
窗台板、筒子板、盖板、门窗套	1.00	
暖气罩	1.28	
层板面(带檩条)	1.10	斜长 × 宽
木间壁、木隔断	1.90	单面外围面积
玻璃间壁露明墙筋	1.65	
木栅栏、木栏杆(带扶手)	1.82	
衣柜、壁柜	1.00	展开面积
零星木装饰	0.87	展开面积
梁柱饰面	1.00	展开面积

表 5 抹灰面油漆、涂料、裱糊

项 目 名 称	系 数	工程量计算规则
楼地面、天棚、墙、柱、梁面	1.00	展开面积
混凝土楼梯底面	1.37	水平投影面积
混凝土花格窗、栏杆花饰	1.82	单面外围面积

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	(一) 木材面油漆			
	1. 单层木门	m ²	按单面洞口面积计算	分不同基料和遍数
090005001000	单层木门磁漆面			
090005002000	单层木门清漆面			
090005003000	单层木门醇酸磁漆面			
090005004000	单层木门醇酸清漆面			
090005005000	单层木门聚氨酯漆面			
090005006000	单层木门色聚氨酯漆面			
090005007000	单层木门清漆面(磨退出亮)			
090005008000	单层木门硝基清漆面(磨退出亮)			
090005009000	单层木门丙烯酸清漆面(磨退出亮)			
090005010000	单层木门过氯乙烯漆面			
090005011000	单层木门广(生)漆面			
090005012000	单层木门防火涂料面			
090005013000	单层木门手扫漆刷面			
090005014000	单层木门素色家具面漆			
090005015000	单层木门水清木器面漆			
090005016000	单层木门水清木器面漆(磨退出亮)			
090005017000	单层木门亚光面漆			

注 木扶手以不带托板为准。

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	2. 单层木窗	m ²	按单面洞口面积计算	分不同基料和遍数
090005030000	单层木窗磁漆面			
090005031000	单层木窗清漆面			
090005032000	单层木窗醇酸磁漆面			
090005033000	单层木窗醇酸清漆面			
090005034000	单层木窗聚氨酯漆面			
090005035000	单层木窗色聚氨酯漆面			
090005036000	单层木窗清漆面(磨退出亮)			
090005037000	单层木窗硝基清漆面(磨退出亮)			
09000503800	单层木窗丙烯酸清漆面(磨退出亮)			
090005039000	单层木窗过氯乙烯漆面			
090005040000	单层木窗广(生)漆面			
090005041000	单层木窗防火涂料面			
090005042000	单层木窗手扫漆刷面			
090005043000	单层木窗素色家具面漆			
090005044000	单层木窗水清木器面漆			
090005045000	单层木窗水清木器面漆(磨退出亮)			
090005046000	单层木窗亚光面漆			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	3. 木扶手	m	按延长米计算	分不同基 料和遍数
090005060000	木扶手磁漆面			
090005061000	木扶手清漆面			
090005062000	木扶手醇酸清漆面			
090005063000	木扶手聚氨酯漆面			
090005064000	木扶手色聚氨酯漆面			
090005065000	木扶手清漆面(磨退出亮)			
090005066000	木扶手硝基清漆面(磨退出亮)			
090005067000	木扶手丙烯酸清漆面(磨退出亮)			
09000506800	木扶手过氯乙烯漆面			
090005069000	木扶手广(生)漆面			
090005070000	木扶手防火涂料面			
090005071000	木扶手手扫漆刷面			
090005072000	木扶手素色家具面漆			
090005073000	木扶手水清木器面漆			
090005074000	木扶手水清木器面漆(磨退出亮)			
090005075000	木扶手亚光面漆			
	4. 其他木材面			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
090005090000	其他木材面磁漆面	m ²	按面积以平方米计算(详见表 4)	分 不 同 基 料 和 遍 数
090005091000	其他木材面清漆面			
090005092000	其他木材面醇酸磁漆面			
090005093000	其他木材面醇酸清漆面			
090005094000	其他木材面聚氨酯漆面			
090005095000	其他木材面色聚氨酯漆面			
090005096000	其他木材面清漆面(磨退出亮)			
090005097000	其他木材面硝基清漆面(磨退出亮)			
090005098000	其他木材面丙烯酸清漆面 (磨退出亮)			
090005099000	其他木材面过氯乙烯漆面			
090005100000	其他木材面广(生)漆面			
090005101000	其他木材面防火漆面			
090005102000	其他木材面手扫漆刷面			
090005103000	其他木材面素色家具面漆			
090005104000	其他木材面水清木器面漆			
090005105000	其他木材面水清木器面漆 (磨退出亮)			
090005106000	其他木材面亚光面漆			
	5. 木地板			
090005120000	木地板地板漆面	m ²	按实铺面积计算 ,不扣除 0.1m ² 以内的孔洞所占面积	分 不 同 基 料 和 遍 数
090005121000	木地板烫硬蜡面			
090005122000	木地板清漆面			
	(二)金属面油漆			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
090005140000	醇酸磁漆面	t	按构件重量以吨计算	分 不 同 遍数
090005141000	过氯乙烯清漆面			
090005142000	沥青漆面			
090005143000	银粉漆面			
090005144000	防火漆			
090005145000	刷臭油			
	(三)抹灰面油漆			
090005160000	抹灰面乳胶漆	m ²	墙面、墙裙、天棚抹灰面油漆、涂料均按其抹灰工程量计算规则计算	分 不 同 遍数
090005161000	拉毛面乳胶漆			
090005162000	砖墙面乳胶漆			
090005163000	抹灰面墙漆王			
090005164000	抹灰面水性水泥漆			
090005165000	油漆画石纹			
090005166000	抹灰面做假木纹			分 不 同 遍数 ,包括 砂浆打底
090005167000	抹灰面过氯乙烯			
090005168000	外墙真石漆			
090005169000	裂纹漆			
090005170000	混凝土花格窗、栏杆花饰乳胶漆	m ²	按外立面或外框垂直投影面积计算(双面乳胶漆)	
090005171000	混凝土花格窗、栏杆花饰仿瓷涂料			
090005172000	阳台、雨篷、窗间墙、隔板等小面积乳胶漆		按展开面积计算	
090005173000	清水墙腰线、檐口线门	m	按延长米计算	分 不 同 宽度
090005174000	窗套、窗台板乳胶漆			
090005175000	线条、乳胶漆			
	(四)涂料、裱糊			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	1. 喷塑	m ²	抹灰面喷塑、涂料均按其抹灰工程量计算规则计算	分 不 同 喷点规格
090005190000	墙柱、梁面喷塑			
090005191000	天棚喷塑			
	2. 喷 刷 刮涂料			
090005210000	外墙 JH801 涂料			分 不 同 基层墙面
090005211000	仿瓷涂料			
090005212000	内墙及天棚面钙塑涂料(成品)			分 不 同 基层墙面
090005213000	外墙面钙塑涂料(成品)			
090005214000	多彩花纹内墙涂料	m ²	涂料面层均按其抹灰工程量计算规则计算	分 不 同 基层墙面
090005215000	彩绒内墙涂料			
090005216000	外墙多彩花纹涂料			
090005217000	外墙喷硬质覆层凹凸花纹涂料			
090005218000	外墙喷银光涂料			
090005219000	外墙喷丙烯酸有光外用乳胶漆			
090005220000	外墙喷丙烯酸无光外用乳胶漆			
090005221000	外墙喷丙烯酸凹凸覆层装饰涂料			
090005222000	外墙弹性涂料			
090005223000	彩砂涂料			
090005224000	砂胶涂料			分 不 同 部位
090005225000	抹灰面 106 涂料			分 不 同 遍数
090005226000	抹灰面 803 涂料			
090005227000	107 胶水泥彩色地面			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
090005228000	777 涂料 席纹地面	m ²	涂料面层均按其抹灰工程量计算规则计算	分 光 面 和毛面
090005229000	177 涂料地面乳液涂料罩面			
090005230000	抹灰面 刷白水泥浆			
090005231000	混凝土栏杆花饰 刷白水泥浆		按外立面或外框垂直投影面积计算(双面刷浆)	
090005230000	阳台、雨篷、窗间墙、隔板、栏板等小面积白水泥浆		按展开面积计算	
090005233000	抹灰面 刷石灰油浆		刷浆面层均按其抹灰工程量计算规则计算	
090005234000	混凝土栏杆花饰刷石灰油浆		按外立面或外框垂直投影面积计算(双面刷浆)	
090005235000	阳台、雨篷、窗间墙、隔板、栏板等小面积石灰油浆		按展开面积计算	
090005236000	抹灰面刷石灰浆		刷浆面层均按其抹灰工程量计算规则计算	
090005237000	抹灰面刷石灰大白浆			
090005238000	清水墙、腰线、檐口线、门窗套、窗台板白水泥	m	按延长米计算	
090005239000	清水墙、腰线、檐口线、门窗套、窗台板石灰油浆			
090005240000	清水墙、腰线、檐口线、门窗套、窗台板红土子浆			
090005241000	抹灰面刷普通水泥浆	m ²	按其抹灰工程量计算规则计算	
090005242000	抹灰面刷可赛银			
090005243000	抹灰面喷刷 505 涂料			
090005244000	抹灰面乳胶漆墙面滚花			
090005245000	抹灰面 106 涂料墙面滚花			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	3. 裱糊	m ²	按其抹灰工程量计算规则计算	
090005260000	墙面贴墙纸			
090005261000	墙面贴织锦缎			
090005262000	柱面墙纸			
090005263000	柱面贴织锦缎			
090005264000	天棚贴墙纸			
090005265000	天棚贴织锦缎			

第六章 其他工程

- 一、招牌 :平面招牌是指安装在门前的墙面上。箱体招牌、竖式标箱是指六面体固定在墙面上。一般招牌和矩形招牌是指正立面平整无凸出面。复杂招牌和异形招牌是指正立面有凸凹造型。
- 二、美术字不分字体。
- 三、各种线条适用单独的项目 ,与门扇、天棚墙面、货架柜类等已综合了线条的项目 ,不得重复使用。

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	(一)招牌、灯箱			
090006001000	平面招牌	m ²	按正立面面积计算 ,复杂形的凸凹造型部分不增减	分不同材料品种
090006002000	箱式招牌	m ³	按外围体积计算	分不同材料品种和厚度
090006003000	竖式标箱			
090006004000	灯箱	m ²	按展开面积以平方米计算	
	(二)美术字安装			
090006020000	泡沫塑料、有机玻璃字	个	按字的最大外围矩形面积分别以个计算	分不同字体大小
090006021000	木质字			
090006022000	金属字			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
	(三)压条、装饰线			
	1. 金属	m	按延长米计算	分不同宽度
090006040000	金属压条			
090006041000	金属角线			
090006042000	金属槽线			
090006043000	铜嵌条			
	2. 木质			
090006060000	木质装饰压线			分不同宽度及安装方式
090006061000	木质装饰阴角线			
090006062000	木质装饰阳角线			
	3. 其他材料			
090006080000	石材装饰线			
090006081000	石膏装饰线			
090006082000	石膏压角线			分不同规格
090006083000	镜面玻璃线			
090006084000	铝塑线			
	(四)暖 气 罩			
090006100000	柚木板暖气罩	m ²	包括脚的高度在内 ,按边框外围尺寸垂直投影面积计算	分不同安装方式
090006101000	塑料板暖气罩			
090006102000	胶合板暖气罩			
090006103000	铝合金暖气罩			
090006104000	钢板暖气罩			
	(五)挂镜线及镜面玻璃			
090006120000	硬木挂镜线	m	按延长米计算	
090006121000	金属挂镜线			
090006122000	塑料挂镜线			

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
090006123000	挂镜点	个	按实际个数计算	
090006124000	镜面玻璃	m ²	按正立面或框外围面积计算	分不同面积及带框与不带框
	(六)货架、柜类			
090006140000	柜台	m	按延长米计算	
090006141000	货架	m ²	按正立面面积计算	
090006142000	附墙酒柜			
090006143000	附墙衣柜			
090006144000	附墙书柜			
090006145000	隔断木衣柜			
090006146000	附墙矮柜			
090006147000	吧台大理石台板		按展开面积计算	
090006148000	吧台背柜	m	按延长计算	
090006149000	酒吧吊柜			
090006150000	酒吧台			
090006151000	收银台	个	按实计算	
090006152000	试衣间			
090006153000	展台	m	按延长米计算	
090006154000	嵌入式木壁柜	m ²	按正立面面积计算	
090006155000	厨房矮橱			
090006156000	吊橱			
090006157000	壁橱			
	(七)其 他			
090006170000	大理石洗漱台	m ²	按展开面积计算,不扣除孔洞面积	分单双孔和台上盆、台下盆
090006171000	盥洗室木镜箱		按正立面面积计算	

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	备 注
090006172000	金属帘子杆	根(套)	按实际根(套)数计算	
090006173000	金属浴缸拉手			
090006174000	不锈钢毛巾杆(架)			
090006175000	塑料毛巾杆(架)			
090006176000	毛巾环	副	按实际个(副)数计算	
090006177000	肥皂盒	个		
090006178000	卫生纸盒			
090006179000	不锈钢旗杆	根	按实际根数计算	按直径、厚度、高度计算
090006180000	楼地面铲除	m ²	按装饰工程量计算规则以平方米计算	
090006181000	天棚铲灰壳			
090006182000	墙面铲除			
090006183000	清除油皮			
090006184000	天棚拆除			
090006185000	墙面拆除			
090006186000	间壁墙拆除			
090006187000	门窗拆除			
090006188000	木楼梯拆除			
090006189000	扶手及栏板拆除	m	按延长米计算	
090006190000	窗台板拆除			
090006191000	门窗套拆除			
090006192000	窗帘盒(带轨)拆除			
090006193000	封洞	m ²	按洞口面积以平方米计算	
090006194000	凿槽	m	按延长米计算	
090006195000	木地板拆除	m ²	按制作安装工程量计算规则以平方米计算	

