陕西省工程建设标准

城市更新房屋建筑与市政工程
工程量计算标准

Standard for Measurement of Building Construction and MunicipalWorks Repair and Renewal

（征求意见稿）

在提交反馈意见时,请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上

《城市更新房屋建筑与市政工程工程量计算标准》编制组

2026 年 11 月

前　言

根据陕西省住房和城乡建设厅和陕西省市场监督管理局《关于下达 2026 年度工程建设标准立项计划的通知》（陕建标发〔2026〕13 号）的要求，经深入调查和广泛征求意见，认真总结实践经验，参考国内相关标准，结合陕西省地方特点制定了本标准。

本标准主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.工程量计算；4.工程量清单编。

本标准为推荐性标准，不具有强制性约束力，各相关单位和个人可自愿采用。

本标准由陕西省住房和城乡建设厅负责归口管理，陕西省建设标准设计站负责日常管理，陕西省建设工程造价服务中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请反馈给陕西省建设工程造价服务中心（地址:西安市建东街11号，邮编：710054，电话：029-82258330，邮箱：sxzjfwzx@163.com）。

本标准主编单位：陕西省建设工程造价服务中心

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

本标准参编单位：陕西建工第五建设集团有限公司

华睿诚项目管理有限公司

亿诚建设项目管理有限公司

龙寰项目管理咨询有限公司

陕西建工第七建设集团有限公司

广联达西安科技有限公司

本标准主要起草人员：董　强 崔建明 王　毅 杜产阳 曹　方 庄智斌

史媛媛 贺渤伦 高徐军 雷永智 李　星 薛　函

商岸帆 张勃勃 翟亚青 王亚丽 孙晓琦 王　艺

张　婷 徐　军 胡　冰 赵醒文 李　航 李　柯

姜艳红 田志昭 王　欢 郭建斌 孙林婧 任素玉

任全龙 郭继庆 路燚桓

本标准主要审查人员：

目次

1 总则 1

2 术语 2

3 工程量计算 3

4 工程量清单编制 5

4.1 一般规定 5

4.2 分部分项工程 6

4.3 措施项目 7

附录A 拆除工程 8

A.1 整体拆除 8

A.2 砌筑拆除 8

A.3 混凝土及钢筋混凝土拆除 9

A.4 木结构拆除 12

A.5 金属结构拆除 13

A.6 屋面及防水拆除 15

A.7 保温、隔热、隔声、吸声拆除 19

A.8 楼地面拆除 21

A.9 墙、柱面拆除 23

A.10 天棚拆除 25

A.11 门窗拆除 26

A.12 铲除油漆、涂料、裱糊面 28

A.13 其他装饰拆除 29

A.14 机械设备拆除 30

A.15 热力设备拆除 33
A.16 电气设备拆除 34
A.17 建筑智能化拆除 42
A.18 通风、空调拆除 47
A.19 消防拆除 49
A.20 给排水、采暖、燃气拆除 53
A.21 通用零星拆除 59
A.22 道路拆除 60
A.23 管网拆除 61
A.24 照明拆除 61
A.25 综合管廊拆除 62
A.26 园林绿化拆除 63
A.27 其他拆除 64
A.28 拆除垃圾运输 65
A.29 其他规定 66
附录 B 加固工程 67
B.1 地基与基础加固 67
B.2 加固与抗震 68
B.3 其他规定 74
附录 C 房屋建筑工程 75

C.1 土石方工程 75
C.2 支护工程 80
C.3 砌筑工程 82
C.4 混凝土及钢筋混凝土工程 89
C.5 金属结构工程 102
C.6 木结构 106
C.7 门窗工程 108
C.8 屋面及防水工程 115
C.9 保温、隔热、防腐工程 126
C.10 楼地面装饰工程 130
C.11 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程 140
C.12 天棚工程 145
C.13 油漆、涂料、裱糊工程 149
C.14 其他工程 153
C.15 适老、适幼设施改造 156
C.16 电梯工程 157
附录 D 通用安装工程 159
D.1 给排水、采暖、空调水、燃气工程 159
D.2 电气设备安装工程 167
D.3 通风与空调工程 180
D.4 消防工程 185
D.5 智能化工程 194

D.6 刷油、防腐蚀、绝热工程 203
D.7 新能源改造 209
D.8 通用零星工程 212
D.9 其他规定 213
附录 E 市政工程 214
E.1 道路工程 214
E.2 桥涵工程 223
E.3 隧道工程 225
E.4 管网工程 226
E.5 泵站工程 238
E.6 路灯工程 240
E.7 综合管廊工程 245
E.8 智慧化提升 247
E.9 交通微更新改造 248
E.10 公共停车场更新改造 250
E.11 城市功能完善及街景改造 250
E.12 环卫设施更新改造 253
E.13 其他规定 254
附录 F 园林绿化工程 255
F.1 绿化工程 255
F.2 园路、园桥工程 263
F.3 园林景观工程 269

F.4 海绵城市工程 278
F.5 其他规定 280
附录 G 措施项目 281
G.1 通用措施项目 281
G.2 专业措施项目 281
G.3其他规定 283
本标准用词说明 285
引用标准名录 286

Contents

1 General Provisions 1

2 Terms 2

3 Measurement of Quantities 3

4 Preparation of Bill of Quantities 5

4.1 General Requirements 5

4.2 Divisional and Elemental Works 6

4.3 Preliminaries 7

Appendix A Demolition Works 8

A.1 Whole Building Demolition 8

A.2 Masonry Demolition 8

A.3 Concrete and Reinforced Concrete Demolition 9

A.4 Timber Structure Demolition 12

A.5 Metal Structure Demolition 13

A.6 Roof and Waterproofing Demolition 15

A.7 Thermal Insulation, Heat Insulation, Sound Insulation and Sound Absorption Demolition 19

A.8 Floor Demolition 21

A.9 Wall and Column Surface Demolition 23

A.10 Ceiling Demolition 25

A.11 Door and Window Demolition 26

A.12 Removal of Paint, Coating and Papering Surface 28

A.13 Other Decoration Demolition 29
A.14 Mechanical Equipment Demolition 30
A.15 Thermal Equipment Demolition 33
A.16 Electrical Equipment Demolition 34
A.17 Building Intelligent System Demolition 42
A.18 Ventilation and Air-conditioning Demolition 47
A.19 Fire Protection Demolition 49
A.20 Water Supply and Drainage, Heating and Gas Demolition 53
A.21 General Minor Demolition 59
A.22 Road Demolition 60
A.23 Pipe Network Demolition 61
A.24 Lighting Demolition 61
A.25 Utility Tunnel Demolition 62
A.26 Landscape and Greening Demolition 63
A.27 Other Demolition 64
A.28 Demolition Waste Transportation 65
A.29 Other Provisions 66
Appendix B Strengthening Works 67
B.1 Ground and Foundation Strengthening 67
B.2 Strengthening and Seismic Resistance 68
B.3 Other Provisions 74
Appendix C Building Works 75

C.1 Earthwork 75

C.2 Support and Protection Works 80

C.3 Masonry Works 82

C.4 Concrete and Reinforced Concrete Works 89

C.5 Metal Structure Works 102

C.6 Timber Structure 106

C.7 Door and Window Works 108

C.8 Roof and Waterproofing Works 115

C.9 Thermal Insulation, Heat Insulation and Anti-corrosion Works126

C.10 Floor Decoration Works 130

C.11 Wall and Column Decoration, Partition and Curtain Wall Works140

C.12 Ceiling Works 145

C.13 Paint, Coating and Papering Works 149

C.14 Other Works 153

C.15 Age-friendly and Child-friendly Facility Renovation 156

C.16 Elevator Works 157

Appendix D General Installation Works 159

D.1 Water Supply and Drainage, Heating, Air-conditioning Water and Gas Works

..... 159

D.2 Electrical Equipment Installation Works 167

D.3 Ventilation and Air-conditioning Works 180

D.4 Fire Protection Works 185

D.5 Intelligent System Works 194
D.6 Painting, Anti-corrosion and Thermal Insulation Works 203
D.7 New Energy Renovation 209
D.8 General Minor Works 212
D.9 Other Provisions 213
Appendix E Municipal Works 214
E.1 Road Works 214
E.2 Bridge and Culvert Works 223
E.3 Tunnel Works 225
E.4 Pipe Network Works 226
E.5 Pumping Station Works 238
E.6 Street Lighting Works 240
E.7 Utility Tunnel Works 245
E.8 Smart Upgrading 247
E.9 Traffic Micro-renovation 248
E.10 Public Parking Lot Renovation 250
E.11 Urban Function Improvement and Streetscape Renovation 250
E.12 Sanitation Facility Renovation 253
E.13 Other Provisions 254
Appendix F Landscape and Greening Works 255
F.1 Greening Works 255
F.2 Garden Road and Garden Bridge Works 263

F.3 Garden Landscape Works 269
F.4 Sponge City Works 278
F.5 Other Provisions 280
Appendix G Preliminaries 281
G.1 General Preliminaries 281
G.2 Specialist Preliminaries 281
Explanation of Wording in This Standard 285
List of Quoted Standards 286

1　总则

1.0.1　为规范陕西省城市更新房屋建筑与市政工程的工程量计算行为，统一城市更新房屋建筑与市政工程的工程量计算规则和工程量清单的编制方法，制定本标准。

【条文说明】1.0.1 本条阐述制定本标准的目的及法律依据。

1.0.2　本标准适用于陕西省行政区域内城市更新房屋建筑与市政工程施工发承包及实施阶段的工程量清单编制和工程量计算。

【条文说明】1.0.2 本条规定了本标准的使用范围。

1.0.3　城市更新房屋建筑与市政工程的工程量计算除应符合本标准外，尚应符合国家和陕西省现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 工程量计算 measurementofquantities

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

2.0.2 修缮 repair

修缮是指通过一系列的工程技术手段，修复既有城市基础设施和建构筑物因自然老化、正常使用、外部环境影响或轻微损伤而造成的缺陷、残损和功能衰退，以恢复或保持其原有设计功能、安全性和外观，并延长其使用寿命的工程活动。修缮包括整修、修补等。

【条文说明】2.0.2 本条界定了其包含的具体工程范围。

2.0.3 更新 renewal

更新是指对既有城市基础设施和建构筑物进行系统性、综合性的改造活动，包括结构加固、功能调整、性能提升、空间重组、材料更换或设备升级等手段，以改善其使用功能、适应新的需求、提升安全与可持续性，提升城市经济效益和社会效益。更新包括改造、更换等。

【条文说明】2.0.3 本条界定了其包含的具体工程范围。

3　工程量计算

3.0.1　工程实施过程中的工程量计算，应符合下列要求：

1　本标准和陕西省现行建设工程工程量清单计价标准；

2　经审查通过的施工设计图纸及其说明；

3　有关的技术标准和技术经济文件。

3.0.2　工程量计算时每一个项目汇总的有效位数应符合下列规定：

1　以“t”“km”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入；

2　以“m”“m^2”“m^3”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入；

3　以“株”“副”“台”“个”“套”“根”“孔”“间”“组”“件”“系统”“具”“部”“支”“座”“块”“处”“条”“只”“项”为单位，应取整数。

【条文说明】3.0.2 本条规定了工程量计算时，每一项目汇总工程量的有效位数。

3.0.3　除本标准另有规定外，本标准的执行还应符合以下要求：

1　附录 A 的拆除均指非保护性拆除，如采取保护性拆除、残值回收时应在项目特征中予以描述；

2　执行附录 A 时如无设计图纸的，应按实际拆除工程量计算；

3　附录 D 中设备安装工作内容均包括设备的本体调试和单机试运转。

3.0.4　除本标准另有规定外，各附录专业划分界限应符合以下要求：

1　附录 D 中给排水、采暖、消防管道与附录 E 中市政管网工程的界定：室外给水、采暖、消防管道以与市政管道阀门井为界；无阀门井，以与市政管道碰头点为界；室外排水管道以市政管道碰头井为界；

2　附录 D 中燃气工程与附录 E 中市政管网工程的界定：室外燃气管道与市政管道以两者的碰头点为界；入口处设调压箱者，以调压箱为界；

3　涉及土方开挖、回填、垫层、砌筑、抹灰、沟盖板、现浇基础项目，应执行附录 C 相应项目；井、预制管道、管道支墩、临时放水管线、警示牌及辅助设备安装应执行附录 E 相应项目；

4　涉及开孔（打洞）、洞口封堵的，应执行附录 C 中 C.14 相应项目；

4　工程量清单编制

4.1　一般规定

4.1.1　工程量清单编制应符合下列要求：

1　本标准和陕西省现行建设工程工程量清单计价标准；

2　陕西省住房和城乡建设主管部门颁发的工程计价文件；

3　招标文件、拟定的合同条款及相关资料；

4　建设工程设计文件及相关资料；

5　与建设工程有关的标准、规范及技术资料；

6　施工现场情况、地勘水文资料、工程特点及施工方案；

7　其他相关资料。

【条文说明】4.1.1 本条规定了工程量清单的编制依据。

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

【条文说明】4.1.2 工程量清单的项目特征是确定一个清单项目综合单价不可缺少的重要依据，在编制工程量清单时，必须对项目特征进行准确和全面的描述，应达到规范、简洁、准确、全面描述项目特征的要求。项目特征描述的内容应按本标准附录中的规定，结合拟建工程的实际，能满足确定综合单价的需要。

本标准附录的工作内容仅列出了主要施工内容，施工过程中必须发生的机械移动、材料运输等辅助内容虽然未列出，也应包括。对于工作内容对应的施工工序，除有特殊说明外，不应拆分另列清单。工作内容应该与项目特征保持一致，不一致时以项目特征为准。

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

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

4.1.4 编制工程量清单时出现本标准附录 A～附录 G 中未包括的项目，编制人可作补充，并应符合下列要求：

1 补充项目的编码由本标准的代码 21B 和三位阿拉伯数字组成，并应从21B001 起顺序编制；

2 补充的分部分项工程工程量清单应附有补充项目的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则及工作内容；

3 补充的措施项目应附有补充项目的项目编码、项目名称、计量单位、工作内容及包含范围。

4.2 分部分项工程

4.2.1 工程量清单应根据本标准附录 A～附录 F 规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。

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

4.2.2 工程量清单的项目编码应采用十二位阿拉伯数字表示，一至九位应按本标准附录 A～附录 F 的规定设置，十至十二位应根据拟修缮或更新工程的工程量清单项目名称和项目特征设置，同一招标工程中的同一单位工程的项目编码不得有重码。

【条文说明】4.2.2 本标准和相关工程量计算标准各位数字的含义是： 一、二位为专业工程代码（21-城市更新）；三、四位为附录分类顺序码；五、六位为分部工程顺序码；七、八、九位为分项工程项目名称顺序码；十至十二位为清单项目名称顺序码。

当同一单项工程量清单中含有多个单位工程且工程量清单是以单位工程为编制对象时，在编制工程量清单时应特别注意对同一单位工程内项目编码十至十二位的设置不得有重码的规定。

4.2.3 工程量清单的项目名称应按本标准附录 A～附录 F 中规定的项目名称，并结合拟修缮或更新工程的实际描述确定。

4.2.4 工程量清单的项目特征应按本标准附录 A～附录 F 中规定的项目特征，并结合拟修缮或更新工程项目的实际予以描述。

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

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

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

4.3 措施项目

4.3.1 编制工程量清单时，本标准附录 G 的措施项目应按规定的项目编码、项目名称、计量单位和工作内容确定。

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

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

附录A　拆除工程

A.1　整体拆除

A.1.1　整体拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.1.1 的规定执行。

表A.1.1　整体拆除（编码：210101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210101001	建筑物整体拆除	1.檐高、层高、层数 2.结构类型 3.屋顶类型 4.墙体材质、厚度 5.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以建筑面积计算	1.室内地坪以上的全部建筑物拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210101002	桥梁整体拆除	1.桥梁总跨径 2.桥面总宽度 3.桥梁高度 4.结构类型 5.桥体主要材质 6.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.基础以上桥梁主体及附属设施的拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.1.2　其他说明

A.1.2.1　建筑面积应按《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（2025）中有关建筑面积规定计算。

A.1.2.2　建筑物室内地坪以下及桥梁基础以下的砌体、混凝土拆除应按相应项目编码列项，其中：砌体拆除按本标准附录A.2砌筑拆除相应项目编码列项，混凝土拆除按本标准附录A.3混凝土及钢筋混凝土拆除相应项目编码列项。

A.1.2.3　建筑物整体拆除包含建筑物内的装饰、安装工程拆除，不含大型设备拆除。大型设备拆除，按本标准附录A.14机械设备拆除相应项目编码列项。

A.1.2.4　建筑物整体拆除的“屋顶类型”可描述为混凝土屋面、瓦屋面、型材屋面、采光屋面等。

A.2　砌筑拆除

A.2.1　砖砌体拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.2.1 的规定执行。

表A.2.1　砖砌体拆除（编码：210201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210201001	砖基础拆除	1.砌体类型 2.砌体厚度 3.拆除要求	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210201002	砖砌体拆除	1.砌体类型 2.砌体厚度 3.砌体表面的附着物种类 4.拆除要求	㎥	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤0.3 ㎡孔洞及构件所占的体积；带装饰面的砌体拆除时，装饰面及结合层的体积并入砖砌体拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.2.2　砌块砌体拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.2.2 的规定执行。

表A.2.2　砌块砌体拆除（编码：210202）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210202001	砌块砌体拆除	1.砌体类型 2.砌体厚度 3.砌体表面的附着物种类 4.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤0.3 m^2孔洞及构件所占的体积；带装饰面的砌体拆除时，装饰面及结合层的体积并入砌块砌体拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.2.3　石砌体拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.2.3 的规定执行。

表A.2.3　石砌体拆除（编码：210203）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210203001	石基础拆除	1.砌体类型 2.砌体厚度 3.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210203002	石砌体拆除	1.砌体类型 2.砌体厚度 3.砌体表面的附着物种类 4.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤0.3 m^2孔洞及构件所占的体积；带装饰面的砌体拆除时，装饰面及结合层的体积并入石砌体拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.2.4　轻质墙板拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.2.4 的规定执行。

表A.2.4　轻质墙板拆除（编码：210204）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210204001	轻质墙板拆除	1.墙板材质 2.拆除厚度（含装饰面） 3.墙板表面附着物种类 4.墙板下固定材料种类 5.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除单个面积≤0.3 m^2孔洞及构件所占的面积	1.轻质墙板及饰面拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.2.5　其他说明

A.2.5.1　所有砌体工程拆除中带附着装饰面的拆除，不包含干挂墙面的拆除，干挂墙面拆除按本标准附录A.9墙、柱面拆除相应项目编码列项。

A.2.5.2 蒸压加气混凝土板（ALC板、AAC板）、石膏类墙板、水泥发泡轻质隔墙板、GRC轻质隔墙板、复合夹芯墙板、陶粒混凝土墙板等拆除，按“轻质墙板拆除”相应项目编码列项。

A.3　混凝土及钢筋混凝土拆除

A.3.1　垫层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.3.1的规定执行。

表A.3.1　垫层拆除（编码：210301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210301001	垫层拆除	1.拆除部位 2.厚度 3.材料类型 4.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.3.2　现浇混凝土构件拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.3.2的规定执行。

表A.3.2　现浇混凝土构件拆除（编码：210302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210302001	钢筋混凝土构件拆除	1.构件名称 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤0.3 m^2孔洞及构件所占的体积；带装饰面的构件拆除时，装饰面及结合层的体积并入钢筋混凝土构件拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210302002	型钢混凝土构件拆除	1.构件名称 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除型钢所占体积及单个面积≤0.3 m^2孔洞及构件所占的体积；带装饰面的构件拆除时，计算装饰面及结合层的体积，并入型钢混凝土构件拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210302003	无筋混凝土构件拆除	1.构件名称 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤0.3m^2孔洞及构件所占的体积；带装饰面的构件拆除时，计算装饰面及结合层的体积，并计入无筋混凝土构件拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210302004	现浇混凝土楼梯拆除	1.楼梯形式 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，带装饰面的构件拆除时，装饰面及结合层的体积并入现浇混凝土楼梯构件拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.3.3　预制混凝土构件拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.3.3的规定执行。

表A.3.3　预制混凝土构件拆除（编码：210303）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210303001	预制混凝土构件拆除	1.构件名称 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤0.3㎡孔洞及构件所占的体积；带装饰面的构件拆除时，装饰面及结合层的体积并入预制混凝土构件拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210303002	预制混凝土楼梯拆除	1.楼梯形式 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，带装饰面的构件拆除时，装饰面及结合层的体积并入预制混凝土楼梯拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210303003	成品垃圾道、烟道、通风道拆除	1.构件类型 2.规格、尺寸（含装饰面） 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.3.4　静力拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.3.4的规定执行。

表A.3.4　静力拆除（编码：210304）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210304001	静力切割	1.被切割构件部位、 材质 2.切割规格、尺寸 3.切割方式 4.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以构件的切割断面面积计算	1.基层清理 2.定位 3.切割 4.垃圾归堆
210304002	静力破碎	1.被破碎构件部位、 材质 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以构件的破碎体积计算	1.基层清理 2.定位 3.破碎 4.垃圾归堆

A.3.5　其他说明

A.3.5.1　表A.3.1垫层、表A.3.2现浇混凝土构件、表A.3.3预制混凝土构件拆除为非静力拆除，若采用静力拆除按本标准附录表A.3.4静力拆除相应项目编码列项。

A.3.5.2　静力切割指采用绳锯、砂轮机等方式切割。静力切割后如需再破碎，按本标准附录表A.3.4中“静力破碎　”项目编码列项。

A.3.5.3　现浇混凝土楼梯、预制混凝土楼梯拆除不含扶手、栏杆、栏板拆除。扶手、栏杆、栏板拆除按本标准附录表A.13.3扶手、栏杆、栏板拆除相应项目编制列项。

A.3.5.4　表A.3.2现浇混凝土构件拆除、表A.3.3预制混凝土构件拆除中带装饰面的拆除，不包含干挂墙面及天棚吊顶的拆除，干挂墙面及天棚吊顶拆除按本标准附录A.9墙、柱面拆除、A.10天棚拆除相应项目编码列项。

A.3.5.5　在叠合板上现浇混凝土的，叠合板与现浇混凝土合并按表A.3.2现浇混凝土构件拆除相应项目编码列项。

A.4　木结构拆除

A.4.1　木结构拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.4.1 的规定执行。

表A.4.1　木结构拆除（编码：210401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210401001	木屋架拆除	1.屋架种类 2.屋架跨度	榀	按设计图示以数量计算	1.切割锚固件、风撑、水平撑 2.拆除 3.清理 4.垃圾归堆
210401002	木柱拆除	1.柱高度 2.截面形状、尺寸 3.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401003	木梁拆除	1.截面形状、尺寸 2.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401004	木檩拆除	1.檩长度 2.檩截面形状、尺寸 3.檩底标高 4.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401005	木枋、木垫板拆除	1.长度 2.截面形状、尺寸 3.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401006	木墙拆除	1.构件规格 2.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401007	木楼板拆除	1.木楼板厚度 2.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401008	木椽拆除	1.椽长度 2.椽截面形状、尺寸 3.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401009	木屋面板拆除	1.木屋面板厚度 2.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401010	木楼梯拆除	1.楼梯形式 2.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度≤300mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210401011	其他木构件拆除	1.构件名称 2.规格 3.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.4.2 其他说明

A.4.2.1 木楼梯拆除适用于全木结构的楼梯。

A.4.2.2 木楼梯拆除不含扶手、栏杆、栏板拆除。扶手、栏杆、栏板拆除按本标准附录表A.13.3扶手、栏杆、栏板拆除相应项目编制列项。

A.5 金属结构拆除

A.5.1 钢网架拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.1的规定执行。

表A.5.1 钢网架拆除（编码：210501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210501001	钢网架拆除	1.钢网架类型 2.网架跨度、安装高度 3.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.2 钢屋架、钢托架、钢桁架拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.2的规定执行。

表A.5.2 钢屋架、钢托架、钢桁架拆除（编码：210502）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210502001	钢屋架拆除	1.钢屋架类型 2.钢屋架跨度、安装高度 3.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210502002	钢托架、钢桁架拆除	1.类型 2.跨度、安装高度 3.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.3 钢柱拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.3的规定执行。

表A.5.3 钢柱拆除（编码：210503）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210503001	钢柱拆除	1.钢柱类型、规格 2.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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，依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱拆除工程量内	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.4 钢梁拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.4的规定执行。

表A.5.4 钢梁拆除（编码：210504）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210504001	钢梁拆除	1.钢梁类型、规格 2.拆除要求	t	按设计图示构件尺寸以质量计算。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。其中吊车梁上的制动梁、制动板、制动桁架、车挡并入钢梁拆除工程量内	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.5 钢板楼板、墙板拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.5的规定执行。

表A.5.5 钢板楼板、墙板拆除（编码：210505）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210505001	钢楼板拆除	1.钢板类型 2.厚度 3.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210505002	钢墙板拆除	1.钢板类型 2.墙厚度 3.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以铺挂展开面积计算。扣除门窗洞口及单个面积＞ 0.3m2的梁、孔洞所占面积，包角、包边、窗台泛水等不另加面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.6 其他钢构件拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.6的规定执行。

表A.5.6 其他钢构件拆除（编码：210506）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210506001	钢支撑、拉杆拆除	1.构件类型、规格 2.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210506002	钢檩条拆除	1.规格 2.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.5.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210506003	钢梯拆除	1.类型、规格 2.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210506004	其他钢构件拆除	1.构件类型、规格 2.拆除要求	t	按设计图示以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.7　金属制品拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.5.7的规定执行。

表A.5.7　金属制品拆除（编码：210507）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210507001	金属网栏、金属格栅拆除	1.类型、规格 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以框外围展开面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.5.8　其他说明

A.5.8.1　钢栏杆拆除按本标准附录表A.13.3扶手、栏杆、栏板拆除相应项目编码列项。

A.5.8.2　钢墙板指以镀锌钢板作为面层，内衬芯材复合而成的装配式墙面装饰板材，通过轻钢龙骨挂件固定于墙体基层。

A.6　屋面及防水拆除

A.6.1　瓦、型材及其他屋面拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.6.1的规定执行。

表A.6.1　瓦、型材及其他屋面拆除（编码：210601）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210601001	屋面整体拆除	1.屋面形式 2.找坡层、保温层、隔气层、找平层、防水层及装饰面层等材质、厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算： 1.斜屋顶按斜面积计算，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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601002	混凝土屋面装饰面层拆除	1.材料种类 2.厚度 3.拆除要求	㎡		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601003	屋面找平层拆除	1.材料种类 2.厚度 3.拆除要求	㎡		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601004	屋面找坡层拆除	1.材料种类 2.拆除要求	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.6.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210601005	瓦屋面面层拆除	1.屋面材料品种、规格 2.结合层材料品种、厚度 3.拆除要求	㎡	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、小气窗、斜沟等所占面积，小气窗的出檐部分不增加面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601006	型材屋面拆除	1.屋面材料品种、规格 2.骨架材料品种、规格 3.拆除要求	㎡		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601007	采光屋面拆除	1.屋面材料品种、规格 2.骨架材料品种、规格 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算,不扣除单个面积≤0.3 ㎡孔洞所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601008	其他屋面拆除	1.屋面材料品种、规格 2.骨架材料品种、规格 3.结合层材料品种、厚度 4.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算,不扣除单个面积≤0.3 ㎡孔洞所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601009	脊拆除	1.屋面类型 2.拆除部位 3.瓦件品种、规格 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210601010	屋面上人孔盖板拆除	1.上人孔盖板材质、 规格 2.层高 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.6.2 屋面防水拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.6.2的规定执行。

表A.6.2 屋面防水拆除（编码：210602）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210602001	屋面防水层拆除	1.防水层种类、厚度 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算 1.斜屋顶按斜面积计算，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 4.天沟、檐沟、挑檐、雨篷防水按展开面积并入屋面防水层拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.6.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210602002	屋面隔离层拆除	1.隔离层材料种类、 厚度 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算 1.斜屋顶按斜面积计算，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 4.天沟、檐沟、挑檐、雨篷防水按展开面积并入屋面隔离层拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210602003	屋面成品天沟、檐沟拆除	1.材料品种、截面尺寸 2.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210602004	泄水管拆除	1.泄水管品种、规格、长度 2.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.6.3 墙、地面、基础防水拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.6.3的规定执行。

表A.6.3 墙、地面、基础防水拆除（编码：210603）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210603001	墙面、楼地面、基础防水层拆除	1.拆除部位 2.防水层种类、厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积；不扣除单个面积≤0.3㎡的柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；上翻部分工程量并入墙面、楼地面、基础防水层拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210603002	楼地面隔离层拆除	1.拆除部位 2.隔离层材料种类、厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积；不扣除单个面积≤0.3㎡的柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；上翻部分工程量并入楼地面隔离层拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.6.4　其他防水拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.6.4的规定执行。

表A.6.4　其他防水拆除（编码：210604）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210604001	变形缝拆除	1.拆除部位 2.变形缝材质、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.6.5　其他说明

A.6.5.1　屋面整体拆除的“屋面形式”可描述为平屋面、斜屋面。平屋面指屋面坡度<20%，斜屋面指屋面坡度≥20%。

A.6.5.2　屋面拆除不含屋面排气管拆除，排气管拆除按本标准附录表A.20.1“塑料管拆除”项目编码列项。

A.6.5.3　瓦屋面系指块瓦（由黏土、混凝土和树脂等材料制成的块状硬质屋面瓦材）、沥青波形瓦、树脂波形瓦的建筑屋面。

A.6.5.4　型材屋面系指采用压型金属板或金属面绝热夹芯板的建筑屋面。

A.6.5.5　采光屋面系指阳光板、采光板、玻璃等采光材料的建筑屋面。

A.6.5.6　其他屋面系指膜结构屋面、光伏瓦屋面、石板瓦、青灰顶屋面等材质的屋面。

A.6.5.7　型材屋面、采光屋面、其他屋面的柱、梁、屋架拆除，按本标准附录A.3混凝土及钢筋混凝土拆除、附录A.4木结构拆除、A.5金属结构拆除相应项目编码列项。

A.6.5.8　屋面保温找坡层拆除按本标准附录表A.7.1保温、隔热拆除中屋面保温隔热层拆除相应项目编码列项。

A.6.5.9　屋面防水保温一体化工程拆除按本标准附录表A.7.1保温、隔热拆除中屋面保温隔热层拆除相应项目编码列项。

A.6.5.10　墙面找平层拆除，墙面防水的砂浆保护层拆除按本标准附录表A.9.1墙、柱面抹灰铲除相应项目编码列项。

A.6.5.11　墙面防水的砖墙保护层拆除按本标准附录A.2砌筑拆除相应项目编码列项。墙面防水的保温材料保护层拆除按本标准附录表A.7.1保温隔热拆除中相应项目编码列项。

A.6.5.12　楼（地）面防水找平层、楼（地）面防水保护层、基础防水找平层、基础细石混凝土保护层拆除按本标准附录表A.8.1整体面层及找平层拆除中楼地面找平层拆除相应项目编码列项。

A.6.5.13　防腐面层地面拆除及墙面拆除按本标准附录A.8楼地面拆除、附录A.10墙、柱面拆除相应项目编码列项。

A.6.5.14　块料防腐面层中平面及立面找平层应按本标准附录A.8楼地面拆除、附录A.10墙、柱面拆除相应项目编码列项。

A.6.5.15　防腐踢脚线拆除按本标准附录表A.8.5踢脚线拆除相应项目编码列项。

A.7　保温、隔热、隔声吸声拆除

A.7.1　保温、隔热工程拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.7.1的规定执行。

表A.7.1　保温、隔热拆除（编码：210701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210701001	屋面保温隔热层拆除	1.保温隔热材料种类、厚度 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除单个≤0.3㎡的孔洞所占面积，天沟、檐沟、挑檐、雨篷保温面积按展开面积并入屋面工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210701002	天棚保温隔热层拆除	1.保温隔热材料品种、厚度 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除单个≤0.3㎡的柱、垛、 孔洞所占面积，与天棚相连的梁、柱帽按展开面积计算并入天棚工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210701003	墙面保温隔热层拆除	1.保温隔热材料品种、厚度 2.拆除部位 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，应扣除门窗洞口面积，不扣除单个≤0.3 ㎡的孔洞、梁所占面积；门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱，并入保温墙面工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210701004	柱、梁保温隔热层拆除	1.保温隔热材料品种、厚度 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算 1.柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以保温层高度以面积计算，不扣除面积≤0.3㎡梁所占面积 2.梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层厚度以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.7.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210701005	楼地面保温隔热层拆除	1.保温隔热材料品种、厚度 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个≤0.3㎡的柱、垛、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.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.7.2　隔声吸声工程拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.7.2的规定执行。

表A.7.2　隔声吸声拆除（编码：210702）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210702001	天棚隔声吸声层拆除	1.隔声吸声材料品种、厚度 2.龙骨材料品种、规格（若有） 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个≤0.3㎡的柱、垛、 孔洞所占面积；与天棚相连的梁、柱帽按展开面积计算并入天棚工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210702002	墙面隔声吸声层拆除	1.隔声吸声材料品种、厚度 2.龙骨材料品种、规格（若有） 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。应扣除门窗洞口面积；不扣除单个≤0.3 ㎡的孔洞、梁所占面积；门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱，并入隔声吸声墙面工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210702003	柱、梁隔声吸声层拆除	1.隔声吸声材料品种、厚度 2.龙骨材料品种、规格（若有） 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算 1.柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以保温层高度以面积计算，不扣除面积≤0.3㎡梁所占面积 2.梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210702004	楼地面隔声吸声层拆除	1.隔声吸声层厚度、材料种类 2.龙骨材料品种、规格（若有） 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个≤0.3 ㎡的柱、垛、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.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.7.3 其他说明

A.7.3.1 柱、梁保温隔热层拆除及隔声吸声层拆除仅适用于独立柱、梁。

A.8 楼地面拆除

A.8.1 整体面层及找平层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.1的规定执行。

表A.8.1 整体面层及找平层拆除（编码：210801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210801001	整体面层楼地面拆除	1.面层厚度、材料种类 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。 应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内管道、地沟等所占面积，不扣除单个面积≤0.3 ㎡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.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210801002	楼地面找平层拆除	1.找平层厚度、材料种类 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。 应扣除凸出地面的构筑物、设备 基础、室内管道、地沟等所占面积，不扣除单个面积≤0.3㎡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.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.2 块料面层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.2的规定执行。

表A.8.2 块料面层拆除（编码：210802）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210802001	块料面层楼地面拆除	1.面层材料品种、规格 2.结合层厚度、材料种类 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。 应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内管道、地沟等所占面积，不扣除单个面积≤0.3 ㎡柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。 门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入块料面层楼地面拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.3　橡塑面层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.3的规定执行。

表A.8.3　橡塑面层拆除（编码：210803）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210803001	橡塑楼地面拆除	1.面层材料品种、规格 2.拆除要求	㎡	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橡塑楼地面拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.4　其他材料面层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.4的规定执行。

表A.8.4　其他材料面层拆除（编码：210804）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210804001	地毯拆除	1.面层材料种类、规格 2.压线条种类 3.拆除要求	㎡	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地毯拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210804002	竹、木、复合地板拆除	1.面层材料品种、规格 2.龙骨材料种类、规格 3.拆除要求	㎡	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竹、木、复合地板拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.5　踢脚线拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.5的规定执行。

表A.8.5　踢脚线拆除（编码：210805）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210805001	踢脚线拆除	1.踢脚线高度 2.面层品种、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.6　楼梯面层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.6的规定执行。

表A.8.6　楼梯面层拆除（编码：210806）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210806001	楼梯面层拆除	1.面层材料品种、规格 2.结合层厚度、材料种类 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面层展开面积计算。楼梯与楼地面相连时，算至最上一级踏步踏面（该踏面无设计宽度时按300mm计算）	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.7　装配式楼地面拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.7的规定执行。

表A.8.7　装配式楼地面拆除（编码：210807）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210807001	架空地板拆除	1.面层材料品种、规格 2.龙骨材料种类 3.拆除要求	㎡	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架空地板拆除工程量内	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.8　台阶拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.8.8的规定执行。

表A.8.8　散水、坡道、台阶拆除（编码：210808）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210808001	散水、坡道拆除	1.面层材料厚度、种类 2.结合层材料厚度、种类 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
210808002	台阶面层拆除	1.面层材料厚度、种类 2.结合层材料厚度、种类 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以台阶（包含最上层踏步边缘加300mm）水平投影面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.8.9　其他说明

A.8.9.1　楼地面防水层拆除按本标准附录表A.6.3墙、地面、基础防水相应项目编码列项。

A.8.9.2　石材楼地面拆除按本标准附录表A.8.2块料楼地面拆除相应项目编码列项。

A.8.9.3　台阶面层拆除不包含台阶结构部分拆除，发生时按本标准附录A.2砌筑拆除、A.3混凝土及钢筋混凝土拆除相应项目编码列项。

A.9　墙、柱面拆除

A.9.1　墙、柱面抹灰铲除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.9.1的规定执行。

表A.9.1　墙、柱面抹灰铲除（编码：210901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210901001	墙、柱面抹灰铲除	1.抹灰厚度、材料种类 2.铲除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。 应扣除墙裙、门窗洞口面积，不扣除单个≤0.3㎡孔洞面积以及踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积；附墙的柱、梁、垛、烟囱侧壁并入墙、柱面抹灰铲除工程量；门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积	1.铲除 2.清理 3.垃圾归堆

A.9.2　墙、柱面块料面层拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.9.2的规定执行。

表A.9.2　墙、柱面块料面层拆除（编码：210902）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210902001	块料墙、柱面拆除	1.面层材料品种、规格 2.龙骨材料种类、规格（若有） 3.结合层材料品种、厚度 4.拆除要求	㎡	按设计图示镶贴后表面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.9.3　墙、柱饰面拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.9.3的规定执行。

表A.9.3　墙、柱饰面拆除（编码：210903）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210903001	墙、柱饰面拆除	1.面层材料品种、规格 2.龙骨材料种类、规格（若有） 3.拆除要求	㎡	按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。扣除门窗洞口面积，不扣除单个≤0.3㎡的孔洞所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.9.4　幕墙拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.9.4的规定执行。

表A.9.4　幕墙拆除（编码：210904）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210904001	幕墙拆除	1.幕墙类型 2.骨架材料种类 3.面层材料品种、规格 4.拆除要求	㎡	按设计图示框外围尺寸以面积计算。不扣除与幕墙同种材质的窗所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.9.5　隔断、隔墙拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.9.5的规定执行。

表A.9.5　隔断、隔墙拆除（编码：210905）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
210905001	隔断、隔墙拆除	1.隔断（墙）板材料品种、规格 2.骨架材料种类、规格（若有） 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.9.6　其他说明

A.9.6.1　幕墙类型是指玻璃幕墙、石材幕墙、金属板幕墙、人造板幕墙等。

A.9.6.2　石材墙、柱面拆除按本标准附录表A.9.3墙、柱饰面拆除相应项目编码列项。

A.9.6.3　隔断项目适用于各类材质的移动隔断、固定隔断等。项目中如涉及板式隔墙（如：蒸压加气混凝土板（ALC板、AAC板）、石膏类墙板、水泥发泡轻质隔墙板、GRC轻质隔墙板、复合夹芯墙板、陶粒混凝土墙板等），　按本标准附录表A.2.4轻质墙板拆除相应项目编码列项。

A.10　天棚拆除

A.10.1　天棚抹灰拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.10.1的规定执行。

表A.10.1　天棚抹灰铲除（编码：211001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211001001	天棚抹灰铲除	1.抹灰厚度、砂浆种类 2.铲除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。 不扣除垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚面积内；坡屋面天棚抹灰、板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板按抹灰展开面积计算	1.铲除 2.清理 3.垃圾归堆

A.10.2　天棚吊顶拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.10.2的规定执行。

表A.10.2　天棚吊顶拆除（编码：211002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211002001	天棚吊顶拆除	1.吊顶形式 2.面层材料品种、规格 3.龙骨类型、材料种类 4.拆除要求	㎡	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天棚面积不展开计算。扣除与天棚相连的窗帘盒所占的面积，不扣检查口、附墙烟囱、柱垛和管道所占的面积以及单个≤0.3 ㎡ 独立柱、孔洞所占的面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.10.3　天棚其他装饰拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.10.3的规定执行。

表A.10.3　天棚其他装饰拆除（编码：211003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211003001	灯带、灯槽拆除	1.型式、 尺寸 2.材料品种、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.10.4 其他说明

A.10.4.1 天棚吊顶拆除不包含吊顶转换层，发生时应按本标准附录A.5金属结构拆除相应项目编码列项。

A.11 门窗拆除

A.11.1 木门窗拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.1的规定执行。

表A.11.1 木门窗拆除（编码：211101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211101001	木门、木窗拆除	1.类型 2.拆除要求	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211101002	木门扇、木窗扇拆除	1.门（窗）类型 2.单扇规格 3.拆除要求	㎡	按设计图示门（窗）扇外围尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211101003	木门窗框拆除	1.框截面尺寸 2.洞口尺寸 3.拆除要求	m	按设计图示框的中心线以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.2 金属（塑钢）门窗拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.2的规定执行。

表A.11.2 金属（塑钢）门窗拆除（编码：211102）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211102001	金属门窗、塑钢门窗拆除	1.门窗类型 2.门窗框、扇材质 3.拆除要求	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211102002	金属门窗扇、塑钢门窗扇拆除	1.门窗类型 2.扇材质 3.拆除要求	㎡	按设计图示门（窗）扇外围尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211102003	金属门窗框、塑钢门窗框拆除	1.框材质、截面尺寸 2.洞口尺寸 3.拆除要求	m	按设计图示框的中心线以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.3 卷帘（闸）门拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.3的规定执行。

表A.11.3 卷帘（闸）门拆除（编码：211103）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211103001	卷帘门、卷闸门拆除	1.门材质 2.拆除要求	㎡	按设计图示宽度乘以高度(包括卷帘箱高度)以面积计算。	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.4 厂库房大门、特种门拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.4的规定执行。

表A.11.4　厂库房大门、特种门拆除（编码：211104）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211104001	厂库房大门拆除	1.门类型 2.门材质 3.拆除要求	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211104002	特种门拆除	1.门类型 2.门材质 3.拆除要求	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.5　其他门拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.5的规定执行。

表A.11.5　其他门拆除（编码：211105）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211105001	其他门拆除	1.门类型 2.门框、扇材质 3.拆除要求	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.6　门窗套拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.6的规定执行。

表A.11.6　门窗套拆除（编码：211106）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211106001	门窗套拆除	1.面层材质、规格 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.7　窗台板拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.7的规定执行。

表A.11.7　窗台板拆除（编码：211107）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211107001	窗台板拆除	1.窗台板材质、规格 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.8　窗帘盒、窗帘轨拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.8的规定执行。

表A.11.8　窗帘盒、窗帘轨拆除（编码：211108）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211108001	窗帘盒拆除	1.窗帘盒材质、规格 2.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211108002	窗帘轨、窗帘杆拆除	1.窗帘轨(杆)材质、 规格 2.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.9　其他项目拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.11.9的规定执行。

表A.11.9　其他项目拆除（编码：211109）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211109001	纱窗拆除	1.纱窗窗框、扇材质 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以纱扇外围面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211109002	遮阳板拆除	1.遮阳板材质 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211109003	电动装置拆除	1.规格、类型 2.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211109004	玻璃拆除	1.玻璃材质、 规格 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211109005	门窗部件拆除	1.名称 2.规格、类型 3.拆除要求	件	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.11.10　其他说明

A.11.10.1　无设计图示洞口尺寸，按门框、扇外围以面积计算。

A.11.10.2　厂库房大门应区分木板大门、钢木大门、全钢板大门、金属格栅门、防护铁丝门、钢质花饰大门等分别编码列项。

A.11.10.3　特种门应区分冷藏门、冷冻间门、保温门、变电室门、隔音门、防射线门、人防门、金库门等项目分别编码列项。

A.11.10.4　其他门包括电子感应门、旋转门、电子对讲门、电动伸缩门、全玻自由门、复合材料门、不锈钢饰面门等。

A.11.10.5　电动装置拆除适用于单独拆除电动装置。

A.12　铲除油漆、涂料、裱糊面

A.12.1　铲除油漆面工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.12.1的规定执行。

表A.12.1　铲除油漆面（编码：211201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211201001	铲除油漆面	1.铲除部位 2.油漆品种 3.腻子种类 4.基层类型 5.铲除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.铲除 2.清理 3.垃圾归堆

A.12.2　铲除涂料面工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.12.2的规定执行。

表A.12.2　铲除涂料面（编码：211202）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211202001	铲除涂料层	1.铲除部位 2.涂料品种 3.腻子种类 4.基层类型 5.铲除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.铲除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.12.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211202002	铲除空花格、栏杆涂料层	1.涂料品种 2.腻子种类 3.基层类型 4.铲除要求	m^2	按设计图示尺寸以单面外围面积计算	1.铲除 2.清理 3.垃圾归堆

A.12.3　撕揭裱糊面工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.12.3的规定执行。

表A.12.3　撕揭裱糊面（编码：211203）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211203001	揭撕壁纸、壁布	1.施工部位 2.面层材料品种 3.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.揭撕面层 2.清理 3.垃圾归堆

A.12.4　其他说明

A.12.4.1　当墙面面层为腻子时，单独清理腻子面层，应按铲除涂料层清单列项。

A.13　其他装饰拆除

A.13.1　柜类、货架拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.13.1的规定执行。

表A.13.1　柜类、货架拆除（编码：211301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211301001	柜类拆除	1.柜类规格 2.安装方式 3.柜体、台面材料种类 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211301002	货架拆除	1.货架规格 2.安装方式 3.材料种类 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.13.2　装饰线条拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.13.2的规定执行。

表A.13.2　装饰线条拆除（编码：211302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211302001	装饰线条拆除	1.施工部位 2.线条种类、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.13.3　扶手、栏杆、栏板装饰拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.13.3的规定执行。

表A.13.3　扶手、栏杆、栏板拆除（编码：211303）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211303001	扶手、栏杆、栏板拆除	1.材料种类、规格、高度 2.安装方式 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.13.4　浴厕配件拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.13.4的规定执行。

表A.13.4　浴厕配件拆除（编码：211304）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211304001	洗厕配件拆除	1.配件名称、种类、 规格 2.支架及配件种类、 规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211304002	洗漱台拆除	1.台面品种、规格 2.支架及配件品种、 规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.13.5　其他拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.13.5的规定执行。

表A.13.5　其他拆除（编码：211305）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211305001	暖气罩拆除	1.暖气罩规格、材质 2.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以正面垂直投影面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211305002	黑板拆除	1.黑板规格 2.材料种类 3.拆除要求	㎡	按设计图示边框外围以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211305003	成品排水沟拆除	1.成品排水沟材质、 规格 2.算子品种、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211305004	灯箱拆除	1.规格、种类 2.拆除要求	㎡	按设计图示边框外围以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211305005	挡烟垂壁拆除	1.形式 2.材质、规格 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.13.6　其他说明

A.13.6.1　靠墙扶手拆除按本标准附录表A.13.3扶手、栏杆、栏板拆除相应项目编码列项，并在项目特征中加以描述。

A.13.6.2　挡烟垂壁拆除的“形式”可描述为活动、固定等。

A.14　机械设备拆除

A.14.1　电梯拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.14.1的规定执行。

表A.14.1　电梯拆除（编码：211401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211401001	电梯拆除	1.名称 2.驱动方式（液压/曳引） 3.轿厢尺寸 4.站数、提升高度 5.拆除要求	部	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401002	自动扶梯、自动人行道拆除	1.名称 2.提升高度/长度 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401003	轮椅升降台拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401004	承重梁拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	kg	按设计图示以质量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401005	轿厢门、层门拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	樘	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401006	电梯金属门套拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401007	钢板基座拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	kg	按设计图示以质量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401008	钢牛脚拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以质量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401009	底坑防护装置拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401010	导轨拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401011	曳引钢丝绳拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401012	随行电缆拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	m	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211401013	外呼召唤盒整套拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.14.2　压缩机拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.14.2的规定执行。

表A.14.2　压缩机拆除（编码：211402）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211402001	压缩机拆除	1.名称 2.类型 3.型号、规格 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.14.3　工业炉拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.14.3的规定执行。

表A.14.3　工业炉拆除（编码：211403）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211403001	工业炉拆除	1.名称 2.型号、规格 3.质量 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.14.4　煤气发生设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.14.4的规定执行。

表A.14.4　煤气发生设备拆除（编码：211404）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211404001	煤气发生设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.质量 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.14.5　制冷设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.14.5的规定执行。

表A.14.5　制冷设备拆除（编码：211405）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211405001	制冷设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.质量 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.14.6　其他机械拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.14.6的规定执行。

表A.14.6　其他机械拆除（编码：211406）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211406001	垃圾发电成套设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211406002	其他机械拆除	1.名称 2.型号、规格 3.质量 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.14.7 其他说明

A.14.7.1 压缩机设备拆除系指同一底座上主机、电动机、仪表盘及附件、底座等，但立式及L型压缩机、螺杆式压缩机、离心式压缩机不包括电动机等动力机械的质量。不在同一底座上的，压缩机设备不包括电动机、汽轮机及其他动力机械。

A.14.7.2 工业炉拆除是指电弧炼钢炉、无芯工频感应电炉、电阻炉、真空炉、高频及中频感应炉、冲天炉、加热炉、热处理炉、解体结构井式热处理炉的拆除。

A.14.7.3 煤气发生设备拆除是指煤气发生炉、洗涤塔、电气滤清器、竖管、附属设备、附属其他容器构件的拆除。

A.14.7.4 制冷设备拆除是指冷水机组、制冰设备、冷风机、冷凝器、蒸发器、贮液器（排液桶）、分离器、过滤器、中间冷却器、冷却塔、集油器、紧急泄氨器、油视镜、制冷设备、热泵机组、溴化锂吸收式制冷机、膨胀阀的拆除。

A.15 热力设备拆除

A.15.1 低压锅炉本体设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.15.1的规定执行。

表A.15.1 低压锅炉本体设备拆除（编码：211501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211501001	低压锅炉本体设备拆除	1.名称 2.质量 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.15.2 低压锅炉附属及辅助设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.15.2的规定执行。

表A.15.2 低压锅炉附属及辅助设备拆除（编码：211502）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211502001	烟道、风道、煤管道拆除	1.名称 2.型号、规格 3.材质 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211502002	除尘器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211502003	水处理设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211502004	换热器拆除	1.名称 2.质量 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211502005	输煤设备拆除	1.名称 2.质量 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211502006	除渣机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211502007	齿轮式破碎机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16　电气设备拆除

A.16.1　变压器拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.1的规定执行。

表A.16.1　变压器拆除（编码：211601）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211601001	变压器拆除	1.名称 2.规格、型号 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211601002	消弧线圈拆除	1.名称 2.规格、型号 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.2　配电装置拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.2的规定执行。

表A.16.2　配电装置拆除（编码：211602）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211602001	开关设备拆除	1.名称 2.规格、型号 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602002	熔断器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	组	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602003	互感器拆除	1.名称 2.型号 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602004	避雷器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	组		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602005	电抗器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602006	电容器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602007	并联补偿电容器组架拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602008	交流滤波装置组架拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602009	开闭所成套配电装置拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	座		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602010	高压开关柜拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602011	低压开关柜拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.16.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211602012	成套配电箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602013	组合型成套变电站拆除	1.名称 2.型号 3.容量（kV·A） 4.拆除要求	座		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602014	充电桩拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211602015	配电智能设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.3　母线拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.3的规定执行。

表A.16.3　母线拆除（编码：211603）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211603001	矩形母线拆除	1.名称 2.型号、规格 3.材质 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以单相长度的总长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211603002	槽形母线拆除	1.名称 2.型号、规格 3.材质 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211603003	封闭式插接母线槽拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示尺寸加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211603004	始端箱、分线箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211603005	其他类型母线拆除	1.名称 2.型号、规格 3.材质 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211603006	母线绝缘热缩管拆除	1.名称 2.材质 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.4　控制、保护、直流装置拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.4的规定执行。

表A.16.4　控制、保护、直流装置拆除（编码：211604）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211604001	电气控制及配电成套屏、柜拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211604002	高频开关电源拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211604003	控制台拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211604004	控制箱、同期小屏拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.5　低压电器设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.5的规定执行。

表A.16.5　低压电器设备拆除（编码：211605）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211605001	元器件拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605002	控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605003	接触器、磁力启动器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605004	Y-△自耦减压启动器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605005	电磁铁 、电磁制动器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605006	电阻器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	箱	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605007	油浸频敏变阻器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.16.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211605008	分流器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605009	自动调压器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605010	小电器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605011	端子箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211605012	风扇拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.6　光伏组件设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.6的规定执行。

表A.16.6　光伏组件设备拆除（编码：211606）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211606001	EPS、UPS电源、蓄电池拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211606002	太阳能电池板拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	组		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211606003	太阳能控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.电压等级 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211606004	太阳能光导管拆除	1.名称 2.型号 3.电压等级 4.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211606005	光伏组件拆除	1.名称 2.组件规格 3.拆除要求	块		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211606006	光伏逆变器拆除	1.名称 2.型号 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.7　滑触线装置拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.7的规定执行。

表A.16.7　滑触线装置拆除（编码：211607）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211607001	滑触线拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以单相长度的总长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.8　电缆拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.8的规定执行。

表A.16.8　电缆拆除（编码：211608）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211608001	电力电缆拆除	1.名称 2.型号、规格 3.敷设方式 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211608002	控制电缆拆除	1.名称 2.型号、规格 3.敷设方式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211608003	电缆阻燃槽盒拆除	1.名称 2.材质 3.规格、型号 4.拆除要求		按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211608004	电缆桥架拆除	1.名称 2.材质 3.规格、型号 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211608005	电缆分线、分支箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.9　防雷及接地装置拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.9的规定执行。

表A.16.9　防雷及接地装置拆除（编码：211609）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211609001	接地母线拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度加附加长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211609002	避雷引下线拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211609003	接闪带拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211609004	接闪杆拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.16.9

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211609005	等电位端子箱、测试板拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211609006	智能防雷装置拆除	1.名称 2.型号、规格 3 拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆
211609007	防雷断接卡、箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3 拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆
211609008	浪涌保护器拆除	1.名称 2.型号、规格 3 拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆

A.16.10 10kV及以下架空配电线路拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.10的规定执行。

表A.16.10 10kV及以下架空配电线路拆除（编码：211610）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211610001	电杆拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.类型 5.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211610002	横担拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	组	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211610003	杆上设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211610004	杆上导线拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	km	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.11 配管配线拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.11的规定执行。

表A.16.11 配管配线拆除（编码：211611）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211611001	配管拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.固定方式 5.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211611002	线槽拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211611003	钢索及拉紧装置拆除	1.名称 2.钢索材质、规格 3.拉紧装置类型、规格 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.16.11

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211611004	配线拆除	1.名称 2.配线形式 3.型号、规格 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211611005	接线箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211611006	接线盒拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.12　照明灯具拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.16.12的规定执行。

表A.16.12　照明灯具拆除（编码：211612）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211612001	普通灯具拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612002	点式装饰灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612003	线式装饰灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612004	面式装饰灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612005	荧光灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612006	嵌入式地灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612007	工厂灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612008	高度标志、障碍灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612009	医疗专用灯拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.16.12

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211612010	照明开关、按钮拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4 拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211612011	插座拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4 拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.16.13 其他说明

A.16.13.1 本标准附录A.16电气设备拆除适用于10kV及以下变配电设备及线路、车间动力电气设备及电气照明、防雷及接地装置、配管配线等的拆除。

A.16.13.2 电气控制及配电成套屏、柜拆除的“名称”可描述为控制屏、 继电屏、信号屏、 模拟屏、配电屏、弱电控制返回屏、保护屏、硅整流柜、可控硅柜、 自动调节励磁屏、励磁灭磁屏、蓄电池屏、直流馈电屏、事故照明切换屏等。

A.16.13.3 元器件拆除的“名称”可描述为低压熔断器、限位开关、自动开关、控制开关、低压电气开关等的拆除。低压电气开关可描述为：开关箱、控制开关、低压断路器、低压隔离开关、刀型开关、负荷开关、按钮开关、组合控制开关、剩余电流保护开关、变频控制器、集中调速开关等。

A.16.13.4 小电器拆除的“名称”可描述为小型安全变压器、测量表计、继电器、辅助电压互感器、水位电气信号装置、电笛、电铃、门铃、电磁锁、屏上辅助设备、控制盘及控制屏上辅助设备、浴霸、凉霸等。

A.16.13.5 电缆拆除包含揭(盖)盖板。

A.16.13.6 避雷引下线拆除适用于建、构筑物明敷避雷引下线（圆钢、扁钢、铜导体等）的拆除。

A.16.13.7 电杆拆除清单只包含电杆本体拆除，电杆基础拆除应按本标准附录表A.3.2现浇混凝土构件拆除相应项目编码列项。

A.16.13.8 配管、线槽拆除不扣除管路中间的接线箱（盒）、灯头盒、开关盒所占长度。

A.16.13.9 配管拆除的“名称”可描述为薄壁钢管、镀锌钢管、焊接钢管、防爆管、金属软管、塑料管、波纹管等。

A.16.13.10 配管拆除的“固定方式”可描述为管卡固定、型钢支架固定等。

A.16.13.11 配线拆除的“名称”可描述为管内穿线、绝缘子配线、线槽配线、塑料护套配线、绝缘导线明敷、车间配线等。

A.16.13.12 配线拆除的形式系指照明线路在木结构，砖、混凝土结构，钢结构，沿顶棚、支架、钢索、屋架、梁、柱、墙以及跨屋架、梁、柱、线码、街码等敷设。

A.16.13.13 本标准附录表A.16.12照明灯具拆除包含建、构筑物内灯具的拆除，室外灯具拆除按本标准附录表A.24.1照明拆除相应项目编码列项。

A.16.13.14 普通灯具拆除的“名称”可描述为软线吊灯、座灯头、吊链灯、吊杆灯、壁灯、圆球吸顶灯、半圆球吸顶灯、扁球吸顶灯、方形吸顶灯、筒灯、红外线浴霸灯等。

A.16.13.15　点式装饰灯拆除的“名称”可描述为吊式艺术装饰灯、吸顶式艺术装饰灯、荧光艺术装饰灯、几何型组合艺术装饰灯、标志灯、诱导装饰灯、点光源艺术灯等。

A.16.13.16　线式装饰灯拆除的“名称”可描述为LED灯带、软管灯、线条灯、光带等。

A.16.13.17　面式装饰灯拆除的“名称”可描述为发光灯膜、格栅发光顶棚、大面积发光板等。

A.16.13.18　工厂灯拆除的“名称”可描述为工厂罩灯、防水防尘灯、防爆灯、直杆灯、投光灯、碘钨灯、管道氙气灯、泛光灯、混光灯、密闭灯等。

A.16.13.19　医疗专用灯拆除的“名称”可描述为病房呼叫门灯、叫号灯、病房暗脚灯、紫外线杀菌灯、观片灯、无影灯等。

A.17　建筑智能化拆除

A.17.1　计算机应用、网络系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.17.1的规定执行。

表A.17.1　计算机应用、网络系统拆除（编码：211701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211701001	输入、输出设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4 拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211701002	机柜内设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211701003	操作台拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4 拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211701004	无线设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4 拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211701005	台架、插箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4 拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.17.2　综合布线系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.17.2的规定执行。

表A.17.2　综合布线系统拆除（编码：211702）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211702001	线缆拆除	1.名称 2.型号、规格 3.敷设方式 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211702002	信息插座拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211702003	配线箱、配线架拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.17.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211702004	配线终端及管理器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211702005	跳线拆除	1.名称 2.拆除要求	条		拆除

A.17.3　建筑设备自动化系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.17.3的规定执行。

表A.17.3　建筑设备自动化系统拆除（编码：211703）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211703001	中心管理系统设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703002	通讯网络控制设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703003	控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703004	智能控制箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703005	第三方通信设备接口拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703006	采集系统拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703007	传感器及变送器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	支	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211703008	电动调节阀执行机构拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.17.4　有线电视、卫星接收系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.17.4的规定执行。

表A.17.4　有线电视、卫星接收系统拆除（编码：211704）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211704001	天线、馈线系统拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	副	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.17.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211704002	机柜拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211704003	电视墙拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211704004	前端射频、广播设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211704005	播控台拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211704006	干线传输、线路设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211704007	末端设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211704008	其他设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.17.5　音频、视频系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.17.5的规定执行。

表A.17.5　音频、视频系统拆除（编码：211705）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211705001	音频及会议系统设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211705002	扩声系统配套设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	只	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211705003	信号配套设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211705004	显示屏拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.17.6　安全防范系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.17.6的规定执行。

表A.17.6　安全防范系统拆除（编码：211706）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211706001	入侵探测设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706002	入侵报警控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.回路数 4.安装形式 5.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706003	入侵报警中心显示设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706004	入侵报警信号传输设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706005	出入口设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706006	巡更设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706007	监控摄像设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706008	视频控制设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.回路数 4.安装形式 5.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706009	音频、视频及脉冲分配器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.回路数 4.安装形式 5.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706010	视频补偿器拆除	1.名称 2.通道量 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706011	视频传输设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706012	录像设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.17.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211706013	监视设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706014	监视屏拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706015	安全检查设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211706016	停车场管理设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.17.7 其他说明

A.17.7.1 涉及桥架、线槽、配管、电源线、控制电缆、接线盒、接线箱、防雷接地系统的拆除按本标准附录A.16电气设备拆除相应项目编码列项。

A.17.7.2 机柜内设备拆除的“名称”可描述为控制设备、存储设备服务器、网络设备等拆除。网络设备包括集线器、路由器、适配器、中继器、收发器、防火墙、交换机、网关、转换器、网桥、调制解调器。

A.17.7.3 线缆拆除的“名称”可描述为双绞线缆、大对数电缆、同轴电缆、光缆。

A.17.7.4 配线箱、配线架拆除的“名称”可描述为光缆分纤箱、光缆交接箱、分线接线箱、配线架、跳线架等的拆除。

A.17.7.5 配线终端及管理器拆除的“名称”可描述为光缆终端盒、线管理器等。

A.17.7.6 传感器及变送器拆除的“名称”可描述为传感器、电量变送器、其他传感器及变送器、基表及控制设备等。

A.17.7.7 其他设备拆除的“名称”可描述为卫星电视接收设备、光端设备、有线电视系统管理设备、数字电视设备等。

A.17.7.8 音频及会议系统设备拆除的“名称”可描述为扩声系统设备、会议专用设备、公共广播系统设备、背景音乐系统设备、信号设备、显示设备、录编设备等。

A.17.7.9 扩声系统配套设备拆除的“名称”可描述为扩声系统设备中的音箱、话筒等的拆除。

A.17.7.10 信号配套设备拆除的“名称”包括信号设备中的成套软件系统等的拆除。

A.17.7.11 出入口设备拆除的“名称”可描述为出入口目标识别设备、出入口控制设备、出入口执行机构设备的拆除。

A.18　通风、空调拆除

A.18.1　通风空调设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.18.1的规定执行。

表A.18.1　通风空调设备拆除（编码：211801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211801001	空调室内机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801002	室外空调机组拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.质量 5.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801003	分体式空调拆除	1.名称 2.类型 3.型号、规格 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.室内机及室外机本体拆除 2.冷媒管拆除 3.清理 4.垃圾归堆
211801004	组合式空调机组拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.质量 5.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801005	全热交换机组拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.质量 5.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801006	新风机组拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801007	通风机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801008	风机箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.质量 5.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801009	空气幕拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801010	除尘设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801011	风淋室拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801012	洁净室拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211801013	油烟净化器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.18.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211801014	制冷剂回收	1.回收方式	系统	按设计图示以系统计算	制冷剂回收
211801015	空调设备部件拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.18.2　风管拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.18.2的规定执行。

表A.18.2　风管拆除（编码：211802）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211802001	风管拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.保温形式 5.拆除要求	㎡	按设计图示内径尺寸以展开面积计算	1.拆除 2.风管保温拆除 3.清理 4.垃圾归堆
211802002	软管接口拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求	㎡	按设计图示内径尺寸以展开面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211802003	柔性软风管拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.18.3　风口风阀拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.18.3的规定执行。

表A.18.3　风口风阀拆除（编码：211803）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211803001	风阀拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211803002	风口、散流器、百叶窗拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211803003	消声设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.18.4　其他部件拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.18.4的规定执行。

表A.18.4　其他部件拆除（编码：211804）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211804001	风帽拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211804002	罩类拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.18.5　其他说明

A.18.5.1　空调室内机拆除系指多联机室内机、风机盘管等拆除。

A.18.5.2　空调设备部件拆除系指组合式空调机组内部过滤器、表冷器、滤水器、溢水盘、挡水板、加热器、消声片、均流板等独立部件的单独拆除。

A.18.5.3　分体式空调拆除包含室内机及室外机以及连接的铜管、冷凝水管的拆除。

A.18.5.4　直联式风机包括风机本体及电动机、变速器和底座；非直联式风机包括风机本体和底座，不包括电动机。

A.18.5.5　制冷剂回收系统数量按室外机台数计算。

A.18.5.6　风管长度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。

A.18.5.7　风管展开面积不包括风管、管口重叠部分面积，不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口及其他风口所占面积，不包括风管和管口重叠部分面积。

A.18.5.8　末端堵板应以设计尺寸按面积计算并入风管工程量。

A.18.5.9　圆形风管渐缩管规格按平均直径计算，矩形风管渐缩管规格按平均周长计算。

A.18.5.10　风管支架拆除包含在风管拆除中，不单独计算。

A.18.5.11　长边≥630mm的防火阀、消声设备等单独设支架的阀门，支架拆除工程量另计，按本标准附录表A.27.1其他拆除中“支架拆除”相应项目编码列项。

A.18.5.12　风阀拆除适用于碳钢阀门、柔性软风管阀门、铝质阀门、不锈钢阀门、塑料阀门、玻璃钢阀门等。

A.18.5.13　冷冻机组站内的设备拆除、通风机拆除按本标准附录表A.14.5制冷设备拆除相应项目编码列项。

A.18.5.14　冷冻机组站内的管道拆除按本标准附录表A.20.1管道拆除相应项目编码列项。

A.19　消防拆除

A.19.1　水灭火系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.1的规定执行。

表A.19.1　水灭火系统拆除（编码：211901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211901001	消火栓拆除	1.名称 2.安装部位（室内、外） 3.安装方式 4.型号、规格 5.附件材质、规格 6.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211901002	消防水泵接合器拆除	1.名称 2.安装部位 3.型号、规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.19.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211901003	水喷淋、雾喷头拆除	1.安装部位 2.材质、型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211901004	温感式水幕装置拆除	1.安装部位 2.材质、型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211901005	集热板拆除	1.材质、型号、规格 2.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211901006	湿式报警装置拆除	1.型号、规格 2.连接形式 3.拆除要求	组		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211901007	灭火器拆除	1.型号、规格 2.拆除要求	具		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.2　气体灭火系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.2的规定执行。

表A.19.2　气体灭火系统拆除（编码：211902）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211902001	气体喷头拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211902002	贮存装置拆除	1.介质、类型 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211902003	称重检漏装置拆除	1.型号、规格 2.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211902004	无管网气体灭火装置拆除	1.类型 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211902005	泄压装置拆除	1.类型 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.3　泡沫灭火系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.3的规定执行。

表A.19.3　泡沫灭火系统拆除（编码：211903）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211903001	泡沫灭火装置拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211903002	泡沫发生器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211903003	泡沫比例混合器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.19.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211903004	泡沫液贮罐拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.4　火灾自动报警系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.4的规定执行。

表A.19.4　火灾自动报警系统拆除（编码：211904）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211904001	点型探测器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904002	线型探测器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904003	按钮及声光报警器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904004	消防通信及广播设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904005	模块拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904006	楼层火灾显示器	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904007	消防报警系统机柜、机箱拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211904008	消防报警系统控制主机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.5　空气采样探测报警系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.5的规定执行。

表A.19.5　空气采样探测报警系统拆除（编码：211905）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211905001	烟雾探测器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211905002	报警控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.6　智能应急照明及疏散系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.6的规定执行。

表A.19.6　智能应急照明及疏散系统拆除（编码：211906）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211906001	应急照明控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211906002	消防应急专用电源拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211906003	应急照明分配电装置拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.7　防火门监控报警系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.7的规定执行。

A.19.7　防火门监控报警系统拆除（编码：211907）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211907001	防火门监控主机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211907002	防火门监控器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211907003	监控模块拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211907004	防火门门磁开关拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211907005	电动闭门器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.8　电气火灾监控系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.8的规定执行。

表A.19.8　电气火灾监控系统拆除（编码：211908）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211908001	监控主机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211908002	电气火灾监控末端设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.9　消防电源监控系统拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.19.9的规定执行。

表A.19.9　消防电源监控系统拆除（编码：211909）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
211909001	状态监控主机拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
211909002	消防电源末端设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.19.10　其他说明

A.19.10.1　水灭火管道拆除按本标准附录表A20.1管道拆除相应项目编码列项。

A.19.10.2　阀门拆除按本标准附录表A20.2管道附件拆除相应项目编码列项。

A.19.10.3　涉及桥架、线槽、配管、配线、电缆、接线盒、接线箱的拆除按本标准附录A.16电气设备拆除相应项目编码列项。

A.19.10.4　消防报警系统机柜、机箱拆除的“名称”可描述为消防模块箱、消防端子箱、报警控制器、远程控制器、消防广播主机及对讲电话主机等。

A.19.10.5　消防报警系统控制主机拆除的“名称”可描述为火灾报警系统控制主机、联动控制主机、火灾报警控制微机CRT、报警联动一体机等。

A.19.10.6　电气火灾监控末端设备拆除的“名称”可描述为监控探测器、温度传感器、隔离器。

A.19.10.7　消防电源监控末端设备拆除的“名称”可描述为电流传感器、电压传感器。

A.20　给排水、采暖、燃气拆除

A.20.1　管道拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.20.1的规定执行。

表A.20.1　管道拆除（编码：212001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212001001	金属管拆除	1.材质 2.型号、规格 3.拆除部位 4.原输送介质 5.拆除要求	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.管道及管道附件拆除 2.管道绝热层、保护层拆除 3.清理 4.垃圾归堆

续表A.20.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212001002	复合管拆除	1.材质 2.型号、规格 3.拆除部位 4.原输送介质 5.拆除要求	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.管道及管道附件拆除 2.管道绝热层、保护层拆除 3.清理 4.垃圾归堆
212001003	塑料管拆除	1.材质 2.型号、规格 3.拆除部位 4.原输送介质 5.拆除要求		按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.管道及管道附件拆除 2.管道绝热层、保护层拆除 3.清理 4.垃圾归堆

A.20.2　管道附件拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.20.2的规定执行。

表A.20.2　管道附件拆除（编码：212002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212002001	阀门拆除	1.名称 2.连接形式 3.型号、规格 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212002002	法兰拆除	1.名称 2.连接形式 3.型号、规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212002003	水表、热量表拆除	1.名称 2.连接形式 3.型号、规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212002004	温度计、压力表拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212002005	浮标液面计拆除	1.名称 2.连接形式 3.型号、规格 4.拆除要求	个		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212002006	管件拆除	1.名称 2.连接形式 3.型号、规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.20.3　箱、罐、水泵等设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.20.3的规定执行。

表A.20.3　箱、罐、水泵等设备拆除（编码：212003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212003001	水泵拆除	1.名称 2.型号、规格 3.质量 4.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003002	成套泵组拆除	1.名称 2.型号、规格 3.附件名称、规格、数量 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003003	隔油器拆除	1.名称 2.型号、规格 3 拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆
212003004	水箱拆除	1.名称 2.材质 3.型号、规格 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003005	太阳能集热装置拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003006	热泵机组拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003007	容积式换热器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003008	除砂器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003009	水处理器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003010	超声波灭藻设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003011	水箱自洁器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003012	水质净化器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003013	紫外线杀菌设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003014	开水炉拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003015	热水器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003016	采暖炉拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003017	直饮水设备拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003018	气压罐拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.20.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212003019	集气罐拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003020	投药罐拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003021	分气缸拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212003022	卧式贮水罐拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.20.4　卫生器具拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.20.4的规定执行。

表A.20.4　卫生器具拆除（编码：212004）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212004001	浴缸拆除	1.名称 2.安装形式：明装/暗装 3.拆除要求	组	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004002	洗脸盆拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004003	洗涤盆拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004004	化验盆拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004005	大便器拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004006	小便器拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004007	大、小便槽冲洗水箱拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004008	淋浴器拆除	1.名称 2.安装形式 3.拆除要求	套		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004009	淋浴间拆除	1.名称 2.规格 3.安装形式 4.拆除要求			1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004010	桑拿浴房拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求	间		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004011	水龙头拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求	个		1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.20.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212004012	地漏拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004013	地面扫除口拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求			1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004014	雨水斗拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求			1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212004015	其他给、排水附件拆除	1.名称 2.规格 3.拆除要求			1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.20.5　供暖器具拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.20.5的规定执行。

表A.20.5　供暖器具拆除（编码：212005）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212005001	散热器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	组	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212005002	集分水器拆除	1.名称 2.型号、规格 3 拆除要求	台		1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆

A.20.6　天然气设备拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.20.6的规定执行。

表A.20.6　天然气设备拆除（编码：212006）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212006001	燃气开水炉拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006002	燃气采暖炉拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006003	燃气沸水器、消毒器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006004	燃气热水器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006005	燃气流量计、燃气表、流量计控制器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006006	燃气灶具拆除	1.类型 2.型号、规格 3.拆除要求		按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006007	可燃气体报警器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006008	调压器拆除	1.名称 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.本体拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.20.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212006009	燃气凝水器、缸拆除	1.材质 2.规格 3.连接形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006010	燃气管道调长器拆除	1.规格 2.压力等级 3.连接形式 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006011	调压箱拆除	1.类型 2.型号、规格 3.拆除要求	台	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212006012	引入口保护罩拆除	1.类型 2.型号、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.20.7 其他说明

A.20.7.1 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；

2 排水管道室内外界限划分：以出户第一个排水检查井为界；

3 采暖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，室外设有采暖入口装置者以入口装置循环管三通为界；

4 燃气管道室内外界限划分：地下引入室内的管道以室内第一个阀门为界，地上引入室内的管道以墙外第一个三通为界。

5 喷淋系统水灭火管道：室内外界限应以建筑物外墙皮1 .5m 为界，入口处设阀门者应以阀门为界；

6 消火栓管道：室内外界限划分应以外墙皮1.5m 为界，入口处设阀门者应以阀门为界；

7 设在高层建筑物内消防泵间管道应以泵间外墙皮为界。

A.20.7.2 管道的工程量计算，不扣除阀门、减压器、疏水器、水表、伸缩器等管件、各种井类、方形补偿器所占长度。

A.20.7.3 金属管拆除系指焊接钢管、无缝钢管、不锈钢管、铜管及铸铁管等金属管拆除。

A.20.7.4 复合管拆除系指钢塑复合管、铝塑复合管、钢骨架聚乙烯复合管、钢丝网骨架塑料复合管等由两种及以上材料复合制成的管道拆除。

A.20.7.5 塑料管拆除系指UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE、PB、ABS管等塑料管拆除。

A.20.7.6 管道拆除工作内容已包含管道附件拆除。

A.20.7.7 管道拆除适用于室内管道拆除、工业管道拆除、消防管道拆除及天然气管道拆除。室外管道拆除按本标准附录表A23.1管网拆除相应项目编码列项。

A.20.7.8 管道拆除适用于无绝热层管道，以及设有绝热层但管道拆除时绝热层无需与管道分离的管道拆除作业；涉及单独拆除绝热层，按本标准附录表A.27.1其他拆除相应项目编码列项。

A.20.7.9　管件拆除系指弯头、三通、四通、大小头、管接头等水管附件拆除。

A.20.7.10　管道附件拆除适用于单独拆除的室内管道附件、室外管道附件、工业管道附件、消防管道附件及天然气管道附件等的情况。

A.20.7.11　混凝土水箱拆除按本标准附录A.3混凝土及钢筋混凝土工程拆除相应项目编码列项。

A.20.7.12　水泵拆除适用于潜污泵、手摇泵、消火栓泵、 自喷泵等单体水泵拆除。

A.20.7.13　成套泵组拆除适用于给水泵组、污水提升设备等成套泵组拆除。

A.20.7.14　卫生器具拆除的工作内容已包含水嘴、金属软管、阀门、冲洗管、喷头等给水附件，及存水弯、排水栓、下水口等排水配件，以及器具所配备的连接管。

A.20.7.15　洗脸盆拆除适用于洗脸盆、洗发盆、洗手盆、净身盆等拆除。

A.20.7.16　洗涤盆拆除适用于包括拖布池、洗菜盆等拆除。

A.21 道路拆除

A.21.1　道路拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.21.1的规定执行。

表A.21.1　道路拆除（编码：212101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212101001	水泥混凝土路面拆除	1.材质 2.厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各种井所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101002	沥青混凝土路面拆除	1.材质 2.厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各种井所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101003	道路基层拆除	1.材质 2.厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各种井所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101004	块料面层拆除	1.材质 2.厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各种井所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101005	塑胶面层拆除	1.材质 2.厚度 3.拆除要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101006	拆除侧石、平石	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101007	交通标志杆拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101008	标志牌拆除	1.材质 2.规格 3.离地高度 4.拆除要求	块	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.21.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212101009	隔离护栏拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101010	减速带、减速垄拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101011	标线清理	1.材质 2.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101012	竹、木、复合地板拆除	1.面层材料种类、规格 2.龙骨材料种类、规格 3.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212101013	车止石拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.22 桥涵、隧道拆除

A.22.1 桥涵、隧道拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.22.1的规定执行。

表A.22.1 桥涵、隧道拆除（编码：212201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212201001	桥涵、隧道混凝土结构拆除	1.材质 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆
212201002	桥涵、隧道砌体结构拆除	1.材质 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆
212201003	桥涵、隧道钢结构拆除	1.规格 2.拆除要求	t	按设计图示构件尺寸以质量计算。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	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212201004	支座拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212201005	限位器拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212201006	变形缝拆除	1.材质 2.规格 3.部位 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212201007	挡墙、护坡拆除	1.材质 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212201008	隔音屏障拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.22.2 其他说明

A.22.2.1 涉及饰面拆除、室内管线拆除、设备类的拆除，按本标准附录A.2~A.20相应项目编码列项。

A.23 管网拆除

A.23.1 管网拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.23.1的规定执行。

表A.23.1 管网拆除（编码：212301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212301001	混凝土管拆除	1.规格 2.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件、及阀门等所占长度	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301002	金属管拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301003	塑料管拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301004	其他管拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m		1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301005	混凝土井拆除	1.规格 2.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301006	砖砌井拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301007	塑料井拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301008	化粪池拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301009	井框及井盖拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212301010	井盖拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.23.2 其他说明

A.23.2.1 涉及基础拆除，按本标准附录A.2～A.3相应项目编码列项。

A.23.2.2 涉及管网工程中的管件、阀门及附件拆除按本标准附录A.20给排水、采暖、燃气拆除相应项目编码列项。

A.23.2.3 支架、吊架拆除，按本标准附录表A.27.1其他拆除相应项目编码列项。

A.23.2.4 本标准附录表A.23.1所有管道拆除不含保温层拆除，保温层拆除按本标准附录表A.27.1其他拆除相应项目编码列项。

A.24 照明拆除

A.24.1　照明拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.24.1的规定执行。

表A.24.1　照明拆除（编码：212401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212401001	混凝土灯杆拆除	1.规格 2.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401002	金属灯杆拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401003	灯杆基础拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401004	埋地钢管拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401005	埋地塑料管拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401006	架空线缆拆除	1.材质 2.型号、规格 3.离地高度 4.地形 5.跨越类型	km	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401007	直埋线缆拆除	6.拆除要求 1.材质 2.型号、规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401008	沿墙明设线缆拆除	1.材质 2.型号、规格 3.离地高度 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401009	高杆照明灯具拆除	1.型号、规格 2.离地高度 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401010	草坪灯拆除	1.型号、规格 2.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212401011	庭院灯具拆除	1.型号、规格 2.离地高度 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.25　综合管廊拆除

A.25.1　综合管廊拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.25.1的规定执行。

表A.25.1　综合管廊拆除（编码：212501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212501001	混凝土结构拆除	1.构件名称 2.材质 3.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212501002	砌体结构拆除	1.材质 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212501003	混凝土盖板拆除	1.规格 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212501004	爬梯拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212501005	栏杆拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212501006	管廊变形缝拆除	1.材质 2.规格 3.部位 4.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.26　园林绿化拆除

A.26.1　园林绿化拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.26.1的规定执行。

表A.26.1　园林绿化拆除（编码：212601）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212601001	挖除乔木	1.胸径范围 2.冠幅 3.高度 4.挖除要求	株	按设计图示以数量计算	1.砍伐、挖根 2.清理 3.垃圾归堆
212601002	挖除灌木	1.株高 2.单位面积株数 3.挖除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.砍伐、挖根 2.清理 3.垃圾归堆
212601003	铲除草皮	1.草皮种类 2.铲除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.铲除 2.清理 3.垃圾归堆
212601004	挖除水生植物	1.株高 2.单位面积株数 3.挖除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.挖除 2.清理 3.垃圾归堆
212601005	挖除攀缘植物	1.名称 2.攀缘高度 3.挖除要求	m^2	按设计图示尺寸以攀缘面积计算	1.挖除 2.清理 3.垃圾归堆
212601006	园路拆除	1.面层材质、厚度 2.基层材质、厚度 3.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算，不包括侧（平、缘）石，不扣除单个面积≤0.5m^2的树穴、检查井盖等	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.26.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212601007	花架、廊亭拆除	1.材质 2.最大外围水平投影面积 3.高度 4.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212601008	景观水池、花坛拆除	1.结构层材质 2.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，装饰层及结合层的体积并入拆除工程量，不扣除空花体积	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212601009	景观栏杆拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212601010	座凳拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	m	按设计图示以中心线长度计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212601011	景石、雕塑拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212601012	导视、警示语标志标牌拆除	1.材质 2.规格 3.离地高度 4.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.26.2 其他说明

A.26.2.1 涉及基础拆除，按本标准附录A.2～A.3相应项目编码列项。

A.27 其他拆除

A.27.1 其他拆除工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.27.1的规定执行。

表A.27.1 其他拆除（编码：212701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212701001	宣传栏、信报箱拆除	1.材质类型 2.规格 3.离地高度 4.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701002	垃圾箱拆除	1.材质类型 2.规格 3 拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3 垃圾归堆
212701003	旗杆拆除	1.材质 2.规格 3.高度 4.拆除要求	根	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701004	健身器材、游乐设施拆除	1.名称 2.材质 3.规格 4.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701005	道闸机拆除	1.类型 2.规格 3.拆除要求	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

续表A.27.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212701006	值警亭拆除	1.材质 2.规格 3.拆除要求	座	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701007	小型构筑物拆除	1.名称 2.材质、规格 3.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算，装饰层及结合层的体积并入拆除工程量	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701008	装饰字拆除	1.名称 2.材质、规格 3.拆除要求	个	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701009	支架拆除	1.名称 2.材质 3.安装形式 4.拆除要求	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701010	抗震支架拆除	1.名称 2.规格 3.安装形式 4.拆除要求	副	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701011	设备绝热层拆除	1.绝热材料品种 2.绝热层厚度 3.设备形式 4.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701012	管道绝热层拆除	1.绝热材料品种 2.绝热层厚度 3.管道外径 4.拆除要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆
212701013	防潮层、保护层拆除	1.材质 2.厚度 3.拆除要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除 2.清理 3.垃圾归堆

A.27.2　其他说明

A.27.2.1　涉及台阶拆除按本标准附录表A.8.8散水、坡道、台阶拆除相应项目编码列项。

A.27.2.2　涉及单独拆除支架按本附录表A.27.1其他拆除中“支架拆除、抗震支架拆除”相应项目编码列项。

A.27.2.3　涉及单独拆除设备绝热层、管道绝热层、防潮层、保护层，按本附录表A.27.1其他拆除中“设备绝热层拆除、管道绝热层拆除、防潮层、保护层拆除”相应项目编码列项。

A.27.2.4　涉及基础拆除，按本标准附录A.2～A.3相应项目编码列项。

A.28　拆除垃圾运输及弃置

A.28.1　拆除垃圾运输及弃置工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表A.28.1的规定执行。

表A.28.1　拆除垃圾运输及弃置（编码：212801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212801001	垃圾下楼	1.包装方式 2.下楼方式 3.运输高度	㎥	按垃圾体积计算	1.垃圾装袋或装车 2.垃圾下楼
212801002	垃圾弃置	材料种类	㎥	按垃圾体积计算	1.人工或机械装车、覆盖、运输、卸车 2.场地、车厢的清理

A.28.2　其他说明

A.28.2.1　垃圾下楼的“包装方式”可描述为人工装袋、人工装车、机械装车

A.28.2.2　垃圾下楼的“下楼方式”可描述为人工下楼、机械下楼。

A.28.2.3　垃圾下楼的“下楼方式”可描述为人工下楼、机械下楼。

A.28.2.4　垃圾弃置是指施工现场至指定弃置点的装卸、运输，且应满足国家及当地主管部门关于建筑垃圾消纳和处置的要求。

A.29　其他规定

A.29.1　本附录拆除均指非保护性拆除，如采取保护性拆除应在项目特征中予以描述。

A.29.2　本附录如无设计图纸的，工程量应按实际拆除工程量计算。

A.29.3　垃圾是指在拆除过程中所产生的弃料及其他废弃物。

A.29.4　本附录工作内容中垃圾归堆是指将拆除垃圾堆放在现场指定位置，不包含垃圾下楼。

A.29.5　土方工程按本标准附录C.1土石方工程相应项目编码列项。

A.29.6　房屋室外工程除散水、坡道、台阶拆除外，其余拆除按本标准附录A.21～A.27相应项目编码列项。

A.29.7　泵站及其他构筑物拆除按本标准附录A.2～A.27相应项目编码列项。

附录B　加固工程

B.1　地基与基础加固

B.1.1　地基与基础加固工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.1.1的规定执行。

表B.1.1　地基与基础加固（编码：212901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212901001	钢管桩	1.地层类别 2.送桩深度、桩长 3.管径、壁厚	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.工作平台搭拆 2.桩机竖拆、移位 3.沉桩、接桩 4.管内取土 5.切割钢管、精割盖帽 6.送桩、空桩孔回填 7.刷防护材料
212901002	旋喷桩	1.地层类别 2.桩长 3.桩截面尺寸 4.空桩长度 5.喷射注浆类型 6.水泥强度等级等材料要求	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1.浆液制备 2.插入喷射管、喷射注浆 3.拔管、冲洗 4.泥浆场内运输或排放
212901003	锚杆静压桩	1.地层类别 2.桩长 3.桩类型、截面尺寸 4.锚杆规格型号	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1.清孔 2.锚杆制作 3.灌注 4.埋设
212901004	水泥粉煤灰碎石桩	1.地层类别 2.桩长 3.桩径 4.空桩长度 5.混合料强度等级	m^3	按设计桩截面面积乘以桩长以体积计算	1.成孔 2.混合料制作、灌注、养护
212901005	灌注桩	1.地层类别 2.成孔方式 3.桩长 4.桩径 5.空桩长度 6.混凝土种类、强度等级	m^3	按设计截面面积乘以桩长以体积计算，设计截面局部扩大部分体积并入计算	1.成孔 2.混凝土输送、灌注、养护
212901006	截桩头	1.桩类型 2.桩头截面、高度 3.混凝土强度等级 4.有无钢筋	根	按设计图示数量计算	1.截（切割）桩头 2.截平 3.废料外运、弃置 4.钢筋整理

续表B.1.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
212901007	桩头处理	1.桩类型 2.桩头截面、高度 3.桩截面修整 4.防水材料种类	根	按设计图示数量计算	1.桩头清理 2.钢筋修整 3.桩头修整 4.防水处理
212901008	声测管	1.材质、规格 2.连接要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作、管底封堵 2.分段安装、连接 3.注水、管口封堵
212901009	扩大桩径	1.桩类型 2.扩大部位 3.扩大直径 4.灌注材料种类、强度等级 5.地层类别	m^3	按设计图示桩径扩大部分的体积计算	1.成孔 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
212901010	桩基灌、压浆	1.注浆部位 2.浆液种类、配比 3.注浆压力、注浆量要求	孔	按设计图示注浆孔数计算	1.浆液制作 2.钻孔注（灌）浆 3.堵孔
212901011	微型桩	1.地层情况 2.桩长、桩径 3.成孔方式 4.注浆材料、强度	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1.钻孔、清孔 2.注浆管安装 3.灌注浆液 4.桩头处理

B.2 主体结构加固与抗震

B.2.1 混凝土及钢筋混凝土加固工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.2.1的规定执行。

表B.2.1 混凝土及钢筋混凝土加固（编码：213001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213001001	结构增大截面	1.加固构件类型 2.加固材料品种 3.强度等级 4.设计外加剂要求	m^3	按设计图示增大尺寸以体积计算。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.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213001002	填充混凝土	1.填充部位 2.填充材料品种 3.强度等级 4.设计外加剂要求	m^3	按设计图示填充部位的尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213001003	预埋铁件	钢材种类	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.铁件制作 2.铁件安装

B.2.2　钢加固工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.2.2的规定执行。

表B.2.2　钢加固（编码：213002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213002001	结构增加钢构件	1.构件名称 2.钢材品种、规格 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量	1.制作 2.安装 3.与被加固结构连接 4.探伤 5.补刷（喷）油漆
213002002	粘贴钢板加固	1.加固部位 2.钢板品种、规格、层数 3.胶粘剂品种	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.制作 3.涂抹胶粘剂 4.粘贴钢板
213002003	外包型钢加固	1.加固部位 2.钢板、型钢品种、规格 3.胶粘剂品种	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.制作、安装 3.封缝 4.注胶
213002004	墩台加设钢拉杆	1.拉杆类型 2.钢材规格、强度等级 3.节点构造要求 4.防腐要求	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.定位、钻孔 2.钢材下料、制作 3.安装、紧固 4.节点焊接或螺栓固定 5.除锈、防腐涂装
213002005	梁体体外预应力加固	1.预应力体系材质、强度等级 2.构造要求 3.张拉要求	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.原梁体钻孔、开槽、表面清理 2.锚固块、转向块施工（浇筑混凝土或安装钢构件） 3.预应力筋安装、张拉 4.锚固、防护套安装或防腐处理
213002006	杆件加固	1.杆件类型 2.加固方式 3.材料规格 4.连接方式 5.其他工艺要求	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.临时支撑或卸载 2.原杆件表面处理、定位 3.加固件下料、制作、钻孔 4.安装、焊接或螺栓连接 5.焊缝检验、螺栓终拧检查 6.除锈、防腐涂装
213002007	化学锚栓	种类、规格	套	按设计图示数量计算	1.钻孔、清孔 2.植化学锚栓
213002008	高强、膨胀螺栓	种类、规格	套	按设计图示数量计算	1.安装 2.补刷油
213002009	更换螺栓	1.螺栓规格 2.连接板处理 3.施拧要求	套	按设计图示更换数量计算	1.拆除旧螺栓 2.连接板摩擦面清理 3.新螺栓安装、施拧 4.扭矩检查

B.2.3　其他加固工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.2.3的规定执行。

表B.2.3　其他加固（编码：213003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213003001	喷、抹砂浆加固	1.加固部位 2.砂浆种类、强度等级、厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积算	1.清理 2.砂浆输送、喷、抹、养护
213003002	喷混凝土加固	1.加固部位 2.混凝土种类、强度等级、厚度	㎥	按设计图示尺寸以体积算	1.清理 2.混凝土输送、喷射、养护
213003003	粘贴纤维复合材料加固	1.加固部位 2.纤维复合材料品种、规格、层数 3.胶粘剂品种 4.防护材料种类	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.涂抹胶粘剂 3.粘贴、滚压、刮平 4.固化养护 5.面层防护
213003004	预应力碳纤维复合板加固	1.被加固构件部位、材质 2.预应力碳纤维复合板规格 3.胶粘剂品种 4.防护材料种类	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.安装锚具支座 3.涂抹胶粘剂 4.张拉碳纤维复合板 5.固化养护 6.面层防护
213003005	注浆加固	1.注浆部位 2.空钻深度、注浆深度 3.注浆间距 4.浆液种类及配比	㎥	按设计注浆体积计算	1.成孔 2.注浆导管制作、安装 3.浆液制作、压浆
213003006	灌浆加固	1.灌浆部位 2.灌浆料种类及配比	㎥	按设计灌浆体积计算	1.孔缝清理 2.灌浆导管制作、安装 3.浆液制作、灌浆
213003007	增加支点	1.支点类型 2.材料与构造 3.与原结构连接要求	处	按设计图示新增支点数量计算	1.支点结构制作安装 2.支座精确安装、固定
213003008	调整索力	1.索的类型 2.调整内容 3.锚头处理 4.监测要求	根	按设计图示调整的索数量计算	1.张拉设备安装、调试 2.按设计要求分级张拉或放松 3.锚固、测量记录 4.锚头防腐处理

续表B. 2. 3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213003009	支座更换与复位	1.支座类型 2.设计要求 3.垫石处理	个	按设计图示以支座数量计算	1.顶升系统安装、调试 2.同步顶升、临时支撑 3.旧支座拆除、垫石处理 4.新支座安装、精确就位 5.落梁、卸载、拆除系统
213003010	套拱、内衬拱加固	1.套拱类型 2.材料规格 3.与原结构连接 4.间隙处理	m	按设计图示套拱加固段的隧道中心线长度计算	1.定位、放样 2.钻孔、安装锚杆（索）并张拉锁定 3.拱架安装、连接，或钢筋绑扎 4.立模、浇筑混凝土 5.拱背回填注浆
213003011	系统锚杆加固	1.锚杆类型 2.杆体材料、规格 3.锚固参数 4.注浆要求	m	按设计图示锚杆钻孔深度计算	1.定位、钻孔、清孔 2.锚杆杆体制安、插入 3.孔口安装止浆塞、垫板、螺母 4.注浆、张拉锁定（预应力锚杆） 5.质量检查
213003012	预应力锚索加固	1.锚索规格 2.锚固结构 3.钻孔要求，孔径、孔深、倾角 4.张拉要求 5 防腐与注浆，防腐措施、注浆材料与要求	m	按设计图示锚索钻孔深度计算	1.钻孔、清孔、测斜 2.编索、安装锚索体 3.安装锚具、注浆 4.张拉设备安装、分级张拉与锁定 5.封锚、防护
213003013	加固仰拱	1.现状与做法 2.结构形式 3.开挖与支护 4.防排水处理	m^3	按设计图示新增或加固混凝土体积计算	1.基底清理、找平、施作垫层 2.安装钢架、绑扎钢筋 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213003014	变形缝节点加固	1.缝的类型 2.损坏状况 3.加固措施 4.基面处理要求	处	按设计图示需要加固的缝数量计算	1.沿缝凿槽、清理 2.嵌填密封材料或安装止水带 3.注浆堵漏 4.表面封固
213003015	穿墙管、孔节点加固	1.节点类型 2.渗漏状况 3.加固措施 4.材料要求	处	按设计图示需要处理的穿墙管、孔数量计算	1.管周混凝土凿除、清理 2.安装止水密封材料 3.管周注浆封堵 4.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

续表B.2.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213003016	管线抗震支吊架加固	1.服务对象 2.支吊架类型 3.材质与规格 4.锚固要求	套	按设计图示安装或加固完成的抗震支吊架数量计算	1.测量、定位、放线 2.钻孔、清孔、安装锚栓 3.支吊架构件切割、组装 4.安装、调平、紧固 5.扭矩检查、记录
213003017	桥梁主缆、吊索系统维修	1.维修部位 2.材料与工艺	项	按设计图示以项工程为单位计量	1.旧防护层拆除、表面处理 2.修补、缠丝或新防护层施工 3.涂装防腐
213003018	桥梁索力调整	1.索的类型 2.调整内容 3.锚头处理 4.监测要求	根	按设计图示调整的索数量计算	1.张拉设备安装、调试 2.按设计要求分级张拉或放松 3.锚固、测量记录 4.锚头防腐处理

B.2.4　抗震工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.2.4的规定执行。

表B.2.4　抗震工程（编码：213004）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213004001	结构抗、隔震支座	1.支座种类、规格 2.使用部位	套	按设计图示以数量计算	1.定位板安装、拆除 2.连接件安装固定 3.支座安装
213004002	阻尼装置	1.阻尼器种类、规格 2.使用部位	套	按设计图示以数量计算	1.配套连接件或节点板定位、焊接 2.阻尼器拼装、安装
213004003	屈曲约束支撑	1.支撑种类、规格 2.使用部位 3.探伤要求	套	按设计图示以数量计算	1.支撑运输、安装、固定 2.探伤
213004004	减震装置安装	1.装置类型 2.规格参数 3.连接节点 4.监测要求	套	按设计图示安装完成的消能装置数量计算	1.预埋件检查或后置锚板安装 2.装置吊装、就位 3.节点连接、紧固或焊接 4.安装保护罩或防火涂层 5.配合监测仪器安装

B.2.5　混凝土加固模板工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.2.5的规定执行。

表B.2.5　混凝土加固模板（编码：213005）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213005001	加固垫层模板	垫层部位	㎡	按模板与现浇混凝土垫层的接触面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213005002	加固基础模板	基础类型	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	
213005003	加固柱模板	1.模板形式 2.柱截面形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	
213005004	加固梁模板	1.模板形式 2.梁截面形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算。梁板连接时，边缘处梁侧模不扣除板厚	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213005005	加固墙模板	1.模板形式 2.墙截面形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算。扣除门窗洞口及单个面积＞0.3㎡的孔洞所占面积，洞侧壁模板需计算工程量；不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占的面积，洞侧壁模板亦不增加	
213005006	加固板模板	1.构件名称 2.模板形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算。扣除单个面积＞0.3㎡的孔洞所占面积，洞侧壁模板并入板工程量内；不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占的面积，洞侧壁模板亦不增加	
213005007	加固其他构件模板	1.构件名称 2.模板形式	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	

B.2.6　原结构表面处理工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表B.2.6的规定执行。

表B.2.6　原结构表面处理（编码：213006）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213006001	剔除混凝土保护层	剔除部位	㎡	按设计剔除面积计算	剔除、清理、垃圾归堆
213006002	混凝土凿毛	凿毛部位	㎡	按设计凿毛面积计算	凿除、清理、垃圾归堆

B.3　其他规定

B.3.1　本附录各清单项目工作内容均包括无法自行移动的大型施工机械的场内就位及移位。

B.3.2　项目特征及工程量计算规则中的“桩长”指设计有效桩长，应包括桩尖（若有），空桩长度=孔深－桩长，孔深为打桩工作面至设计桩底的深度。

B.3.3　项目特征中的“混凝土种类”可描述为普通混凝土、彩色混凝土、水下混凝土、防水混凝土、耐酸混凝土、抗裂混凝土、 自密实混凝土、毛石混凝土、轻骨料混凝土等。

B.3.4 打试验桩和打斜桩应按相应项目单独编码列项，并在项目特征中注明试验桩或斜桩（斜率）。

B.3.5　混凝土灌注桩的钢筋笼制作、安装，按本标准附录表C.4钢筋相应项目编码列项。

B.3.6　喷射混凝土加固的钢筋网、钢绞线网应按本标准附录表C.4.5钢筋中“钢筋网片”“钢绞线网”项目列项，后加混凝土构件钢筋、后加混凝土构件预应力钢筋执行，应按本标准附录表C.4.5钢筋相应项目编码列项。

B.3.7　增设柱、增设墙、增设构造柱、增设梁、增设过梁等新增现浇混凝土构件应按附录C.4混凝土及钢筋混凝土工程内相应项目编码列项。

B.3.8　钢构件的防火涂料及刷漆按本标准附录 C.13 油漆、涂料、裱糊工程中相应项目编码列项。

附录C　房屋建筑工程

C.1　土石方工程

C.1.1　基础土石方工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.1.1的规定执行。

表C.1.1　基础土石方（编码：213101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213101001	挖一般土方	1.土类别 2.开挖深度 3.基底处理方式	m^3	按设计图示尺寸（含工作面及放坡）以体积计算	1.开挖、放坡 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底处理
213101002	挖基坑土方				
213101003	挖沟槽土方	1.土类别 2.开挖深度 3.基底处理方式	m^3	按设计截面尺寸（含工作面及放坡）乘以开挖长度，以体积计算。管道线路上各类井的土方增加体积并入管沟土方内计算	1.开挖、放坡 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底处理
213101004	挖淤泥流砂	开挖深度	m^3	按设计图示位置及范围以体积计算	1.淤泥、流砂开挖 2.装车 3.场内运输
213101005	挖工作坑土方	1.土类别 2.开挖深度	m^3	按设计图示尺寸（含工作面及放坡）以体积计算	1.土方开挖 2.基底处理 3.场内运输
213101006	挖冻土	冻土厚度	m^3	按设计图示开挖面积乘以厚度以体积计算	1.开挖 2.装车 3.场内运输

续表C.1.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213101007	挖一般石方	1.开挖深度 2.岩石类别	m^3	按设计图示尺寸（含工作面及放坡）以体积计算	1.开挖、放坡 2.装车 3.场内运输 4.检底修边
213101008	挖基坑石方				
213101009	挖沟槽石方			按设计截面尺寸（含工作面及放坡）乘以开挖长度，以体积计算。管道线路上各类井的石方增加体积并入管沟石方内计算	
213101010	回填方	1.填方部位 2.材料品种 3.密实度	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.场内运输 2.回填 3.压实

C.1.2 其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.1.2的规定执行。

表C.1.2 其他（编码：213102）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213102001	土石方弃置	土石类别	m^3	按照自然方体积计算	1.装卸 2.外运 3.消纳
213102002	土方外购	土类别	m^3	按照自然方体积计算	1.装卸 2.运输

C.1.3 其他说明

C.1.3.1 项目特征中的“土类别”见表C.1.3-1、“岩石类别”见表C.1.3-2确定，如有需要可增加干土、湿土的描述。土、岩类别不能准确划分时，可依据地勘报告进行描述。

表 C.1.3-1 土分类表

土壤分类	土的名称
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质粘土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红粘土、冲填土
三类土	粘土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红粘土、硬塑红粘土、强盐渍土、素填土、 压实填土
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红粘土、超盐渍土、杂填土

表 C.1.3-2 岩石分类表

岩石分类		代表性岩石
软质岩	极软岩	1.全风化的各种岩石 2.强风化的软岩
	软岩	1.强风化的坚硬岩 2.中等（弱）风化～强风化的坚硬岩
	较软岩	1.强风化的坚硬岩 2.中等（弱）风化的较坚硬岩
硬质岩	较坚硬岩	1.中等（弱）风化的坚硬岩 2.未风化～微风化的：熔结凝灰岩、大理岩、板岩、 白云岩、石灰岩、钙质砂
	坚硬岩	未风化～微风化的：花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等

C.1.3.2 干土、湿土的划分，以地质勘测资料的地下常水位为准，地下常水位以上为干土，以下为湿土。地表水排出后，土的含水率≥25%时为湿土。温度在0℃及以下，并夹含有冰的土为冻土。本附录中的冻土，指短时冻土和季节冻土。

C.1.3.3 沟槽、基坑、一般土石方的划分：底宽≤7m 且底长＞3 倍底宽为沟槽；底长≤3倍底宽且底面积≤150㎡为基坑；超出上述范围的土方按一般土方计算。

C.1.3.4 工作坑是指采用顶管、盾构等不开槽施工时，为安放施工设备、吊装管道等专门修建的作业坑。

C.1.3.5 挖沟槽、一般土方的工作面宽度应按设计要求进行计算，无设计要求时可按表 C.1.3.5 -1、表C.1.3.5 -2 计算。如有逆作法等特殊施工工艺时，需增加相应项目特征描述。

表 C.1.3.5 -1 基础施工所需工作面宽度计算表

基础材料	每边各增加工作面宽度（mm）
砖基础	200
浆砌毛石、条石基础	250
混凝土基础、垫层（支模板）	600
基础垂直面做砂浆防潮层	400（自防潮层面）
基础垂直面做防水层或防腐层	1000（自防水层或防腐层面）
支挡土板	100（在上述宽度外另加）

表 C.1.3.5 -2 管沟施工每侧所需工作面宽度计算表

管沟材料	管道结构宽（mm）			
	≤500	≤1000	≤2500	>2500
混凝土及钢筋混凝土管道（mm）	400	500	600	700
其他材质管道	300	400	500	600

注：管道结构宽：有管座的按基础外缘，无管座的按管道外径。

C.1.3.6 基础土方的开挖深度，自预设标高算至基础（含垫层）底标高，下有石方的算至土石分界线。

C.1.3.7 项目特征中的“基底处理方式”可描述为原土夯实、基底普探、基底钎探等。

C.1.3.8 基础石方开挖深度应按石方开挖前标高至基础（含垫层）底标高计算。

C.1.3.9 土石方的开挖、运输，均按开挖前的天然密实体积（自然方）计算。土方回填，均按回填后的竣工体积（压实方）计算。不同状态的土、石方体积，可参考表 C.1.3.9 换算。

表 C.1.3.9 土石方体积参考系数表

名 称	虚方	松填	天然密实	夯填
土方	1.00	0.83	0.77	0.67
	1.20	1.00	0.92	0.80
	1.30	1.08	1.00	0.87
	1.50	1.25	1.15	1.00
石方	1.00	0.85	0.65	
	1.18	1.00	0.76	
	1.54	1.31	1.00	
块石	1.75	1.43	1.00	（码方）1.67

注：土方虚方指未经碾压、堆积时间≤1年的土。

C.1.3.10　回填方的“材料品种”可描述为就地取土、素土、灰土等。如同时采用多种材料回填时，应分别编码列项。

C.1.3.11　土石方弃置包括施工现场至指定弃置点的土石方装卸、运输，且应满足国家及当地主管部门关于建筑垃圾消纳和处置的要求。

C.1.3.12　土方外购包括取土点至回填部位的土方装卸、运输等全部工作内容，工程量按天然密实方体积计算，无法计算天然密实方体积时，按表 C.1.3.9中系数换算。

C.1.3.13　土石方的开挖、回填应优先按场内平衡考虑。现场不具备堆土条件或存在余方、缺方时应单列土石方外运、土方外购清单。

C.1.3.14　土方放坡的起点深度和放坡坡度按设计图示计算，设计无规定时，按表 C.1.3.14计算。

表 C.1.3.14 土方放坡起点深度和放坡坡度表

土壤类别	起点深度（m）	放坡坡度			
		人工挖土	机械挖土		
			基坑内作	基坑上作业	沟槽上作业
一二类土	>1.20	1:0.50	1:0.3	1:0.75	1:0.50
三类土	>1.50	1:0.33	1:0.2	1:0.67	1:0.33
四类土	>2.00	1:0.25	1:0.1	1:0.33	1:0.25

C.1.3.15 石方爆破工程，应按《爆破工程工程量计算标准》GB/T50862 的相应项目编码列项。

C.2　支护工程

C.2.1　支护工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.2.1的规定执行。

表C.2.1　支护（编码：213201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213201001	型钢桩、钢板桩	1.地层类别 2.截面形式或组合截面形式 3.钢桩材质规格和型号 4.送桩深度、桩长 5.是否拔出	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.工作平台搭设、拆除 2.插桩、锁口连接 3.沉桩、接桩、拔桩 4.刷防护材料
213201002	锚杆、锚索	1.地层类别 2.锚杆、锚索类型、深度、部位 3.钻孔直径 4.杆体材料品种、规格、数量 5.预应力值 6.浆液种类、强度等级	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1.工作平台搭设、拆除 2.成孔 3.锚杆(锚索)制作、插入 4.隔离套管、定位支架安装 5.浆液制作、注浆 6.预应力锚杆张拉、锁定
213201003	土钉	1.地层类别 2.钻孔直径 3.土钉类型、深度、部位 4.杆体材料品种、规格、数量 5.浆液种类、强度等级	m	按设计图示尺寸以土钉置入深度计算	1.工作平台搭设、拆除 2.成孔 3.土钉制作、杆体插入或打入 4.浆液制作、注浆
213201004	喷射混凝土、水泥砂浆	1.部位 2.厚度 3.材料种类 4.混凝土(砂浆)类别、强度等级	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.工作平台搭设、拆除 2.修整边坡 3.混凝土(砂浆)输送、喷射、养护 4.钻排水孔、安装排水管
213201005	钢筋混凝土支撑	1.部位 2.混凝土种类 3.混凝土强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.混凝土输送、浇筑 2.混凝土振捣、养护
213201006	支撑模板	构件部位	m^2	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放

续表C.2.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213201007	钢支撑	1.部位、连接方式 2.钢材品种、规格	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	1.构件制作（摊销、租赁） 2.构件安装 3.探伤 4.刷漆 5.拆除
213201008	锚索防腐处理	1.处理部位 2.防腐做法 3.材料规格、型号 4.其他设计及耐久性要求	m	按设计需要进行防腐处理的锚索长度以米计算	1.除锈、清洗 2.涂抹防腐涂层 3.套管端部密封处理

C.2.2 其他说明

C.2.2.1 砖、石护坡按本标准附录C.3砌筑工程相应项目编码列项，混凝土挡土墙按本标准附录C.4混凝土及钢筋混凝土工程相应项目编码列项。

C.3 砌筑工程

C.3.1 砌体工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.3.1的规定执行。

表C.3.1 砌体（编码：213301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213301001	砖基础	1.砌体品种、规格、强度等级 2.基础类型 3.砂浆强度等级 4.防潮层材料种类	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。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≤0.3㎡的孔洞所占体积。附墙垛基础宽出部分体积并入计算，靠墙暖气沟的挑檐不增加体积 墙基础长度：外墙基础按外墙中心线、内墙基础按内墙净长计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.砌砖 4.水平防潮层铺设

续表C.3.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213301002	砌体墙	1.砌体品种、规格、强度等级 2.墙体类型 3.墙体厚度 4.砂浆强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口、嵌入墙内的柱、梁、板及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除单个面积≤0.3m2的孔洞及墙内檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、加固钢筋、木筋、铁件、管道所占的体积。 凸出墙面的墙垛并入计算。腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套凸出墙面部分的体积不并入计算 同材质围墙柱及围墙压顶并入围墙体积内计算 墙长度：外墙按中心线、 内墙按净长计算，框架间墙不区分内外墙均按净长计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.砌砖、砌块 4.刮缝 5.墙体顶缝、侧缝填塞处理
213301003	砌体柱	1.砌体品种、规格、强度等级 2.柱截面尺寸 3.砂浆强度等级	m^3	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.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.砌砖、砌块 4.刮缝
213301004	零星砌体	1.名称、部位 2.砌体品种、规格、强度等级 3.砂浆强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.砌砖、砌块 4.刮缝

续表C.3.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213301005	砖地沟、明沟	1.砖品种、规格、强度等级 2.沟截面尺寸 3.垫层材料种类、厚度 4.底板混凝土种类、强度等级及厚度 5.砂浆强度等级	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.新旧构件接触面清理 2.铺设垫层 3.底板混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.砌砖 5.刮缝、抹灰

C.3.2　石砌体工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.3.2的规定执行。

表C.3.2　石砌体（编码：213302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213302001	石基础	1.石料种类、规格 2.基础类型 3.砂浆强度等级 4.防潮层材料种类	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除基础砂浆防潮层及单个面积≤0.3㎡的孔洞所占体积，附墙垛基础宽出部分体积并入计算，靠墙暖气沟的挑檐不增加体积 墙基础长度：外墙按中心线，内墙按净长计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.吊装 4.砌石 5.防潮层铺设
213302002	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	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占体积	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.吊装 4.砌石 5.石表面加工 6.勾缝

续表C.3.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213302003	石墙	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 5.墙（柱）高度	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口、嵌入墙内的柱、梁、板及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞及墙内檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、加固钢筋、木筋、铁件、管道所占的体积 凸出墙面的墙垛并入计算。腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套凸出墙面部分的体积不并入计算 同材质围墙柱及围墙压顶并入围墙体积内计算 墙长度：外墙按中心线、内墙按净长计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.吊装 4.砌石 5.石表面加工 6.勾缝
213302004	石挡土墙	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 5.墙（柱）高度	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.吊装 4.砌石 5.变形缝、泄水孔、压顶抹灰 6.滤水层 7.勾缝
213302005	石柱	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 5.墙（柱）高度	m^3	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.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.吊装 4.砌石 5.变形缝、泄水孔、压顶抹灰 6.滤水层 7.勾缝
213302006	石栏杆	1.石料种类、规格 2.栏杆的高度、厚度 3.石表面加工要求 4.勾缝要求 5.砂浆强度等级	m	按设计图示以长度计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.吊装 4.砌石 5.石表面加工 6.勾缝

续表C.3.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213302007	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	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.铺设垫层 3.石料加工 4.砂浆制作 5.砌石 6.石表面加工 7.勾缝
213302008	石台阶	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	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.铺设垫层 3.石料加工 4.砂浆制作 5.砌石 6.石表面加工 7.勾缝
213302009	石坡道	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	m^2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1.新旧构件接触面清理 2.铺设垫层 3.石料加工 4.砂浆制作 5.砌石 6.石表面加工 7.勾缝
213302010	石地沟、明沟	1.石料种类、规格 2.沟截面尺寸 3.垫层材料种类、厚度 4.底板混凝土种类、强度等级及厚度 5.石表面加工要求 6.勾缝要求 7.砂浆强度等级	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.铺设垫层 4.底板混凝土输送、浇筑、振捣、养护 5.砌石 6.石表面加工 7.勾缝
213302011	零星砌石	1.零星砌石名称、部位 2.砌石品种、规格、强度等级 3.砂浆强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.砂浆制作 3.砌石 4.刮缝

C.3.3 轻质墙板工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.3.3的规定执行。

表C.3.3　轻质墙板（编码：213303）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213303001	轻质墙板	1.墙板材质、厚度 2.安装部位 3.连接方式 4.填缝及填充要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占的面积	1.新旧构件接触面清理 2.清理基层、水刷墙板粘结面 3.调铺砂浆或专用胶粘剂 4.拼装墙板、粘网格布条 5.填灌板下细石混凝土及填充层等墙板安装操作

C.3.4　砌筑工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.3.4的规定执行。

表C.3.4　砌筑工程整修（编码：213304）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213304001	砖地沟、明沟整修	1.沟截面尺寸 2.整修内容	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.清理 2.整修
213304002	掏砌洞口	1.砌体类型、墙厚 2.洞口尺寸 3.砂浆种类	个	按设计图示以数量计算	1.剔洞口 2.洞口边框补砌
213304003	门窗洞口调整	1.砌体类型、墙厚 2.调整前洞口尺寸 3.调整后洞口尺寸 4.砂浆种类	个	按设计图示以数量计算	1.剔（堵）洞口 2.洞口边框补砌

C.3.5　其他说明

C.3.5.1　砖石基础的“基础类型”可描述为柱基础、墙基础、管道基础等。

C.3.5.2　基础与墙（柱）身使用同一种材料时，以设计室内地面为界（有地下室者，以地下室室内设计地面为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。基础与墙（柱）身使用不同材料时，材料分界线位于设计室内地面高度±300mm以内的，以不同材料分界线为界；±300mm以外的，以设计室内地面为界。

C.3.5.3　砖围墙以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙身。

C.3.5.4　墙体项目特征中的“墙体类型”可描述为直形、弧形等，也可按外墙、内墙、女儿墙、围墙等墙体部位进行描述。

C.3.5.5　以下构件应按“零星砌体”项目编码列项：砖（砌块）砌台阶、台阶挡墙、梯带、花台、花池、栏板；砖（砌块）砌锅台、炉灶、蹲台、池槽、池槽腿、地垄墙；砖（砌块）砌腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套凸出墙面的部分及单个面积≤0.3㎡的孔洞填塞等。“零星砌石”使用范围同“零星砌体”。

C.3.5.6　掏砌洞口指在原有墙面上开洞，含掏挖砌体、收口等工作内容，门窗洞口调整指在原有门窗洞口上进行尺寸调整。
C.3.5.7　砖墙、砌体墙等的加筋、墙体拉结筋、压砌钢筋网片，按本标准附录C.4.5钢筋相应项目编码列项。
C.3.5.8　检查井内的钢爬梯，应按本标准附录C.5金属结构工程相应项目编码列项。
C.3.5.9　砖（石）地沟、明沟，若设计施工有防水要求时，按本标准附录表C.8屋面及防水工程相应项目编码列项。砖地沟、明沟清单不含盖板，盖板清单应按本标准附录C.4混凝土及钢筋混凝土工程相应项目编码列项。
C.3.5.10 石砌体的“石料种类”可描述为砂石、青石等；“石料规格”可描述为粗料石、细料石等。

C.3.5.11 石基础、石勒脚、石墙的划分：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面为界。石围墙以设计室外地坪为界，两侧地坪标高不同时，应以较低地坪标高为界，以下为基础，以上为墙身；当两侧标高之差为挡土墙时，挡土墙以上为墙身。
C.3.5.12 石台阶项目包括石梯带（垂带），不包括石梯膀，石梯膀应按“石挡土墙”项目编码列项。
C.3.5.13　附墙砌筑的烟囱、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，并入所依附的同材质墙体体积内。当设计要求孔洞内需抹灰时，按本标准附录表C.11.2零星抹灰相应项目编码列项。
C.3.5.14　如设计图纸说明做法见标准图集时，应在项目特征中注明标准图集的编号、节点大样编号及所在页号。

C.4 混凝土及钢筋混凝土工程

C.4.1 垫层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.4.1的规定执行。

表C.4.1 垫层（编码：213401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213401001	垫层	1.部位 2.材料品种、强度要求、配比	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除伸入垫层的桩头所占体积	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.其他材料的现场拌和、铺设、找平、压实

C.4.2 现浇混凝土构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.4.2的规定执行。

表C.4.2 现浇混凝土构件（编码：213402）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213402001	混凝土基础	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.基础类型	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除伸入桩承台的桩头所占体积 与筏形基础一起浇筑的，凸出筏形基础上下表面的其他混凝土构件的体积，并入相应筏形基础体积内	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402002	设备基础	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.灌浆材料及强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.预留孔眼二次灌浆
213402003	基础连系梁	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级	m^3	按设计图示截面面积乘以梁长以体积计算 梁长：所连系基础之间的净长度	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

续表C.4.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213402004	混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.截面形式	㎥	按设计断面面积乘以柱高以体积计算。扣除劲性钢骨架所占体积，附着在柱上的牛腿并入柱体积内 柱高：柱基上表面至柱顶之间的高度，其楼层的分界线为各楼层楼板上表面，其与柱帽的分界线为柱帽下表面	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402005	混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.墙体厚度 4.墙体形式	㎥	按设计图示尺寸以体积计算。扣除门窗洞口及单个面积>0.3㎡的孔洞所占体积，墙柱、墙梁及突出墙面部分并入墙体体积内 墙高：墙基上表面至墙顶之间的高度，与板相交时，内外墙高度算至板顶	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.孔洞预留
213402006	混凝土梁	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.坡度 4.梁形式、截面形式	㎥	按设计图示尺寸以体积计算。扣除劲性钢骨架所占体积，伸入砌体墙内的梁头、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 梁高： 梁顶部与板相交时，梁高算至板顶；梁中部、底部与板相交时，梁高不扣除板厚	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

续表C.4.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213402007	混凝土板	1.名称 2.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.坡度 4.板形式	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。不扣除单个面积≤0.3㎡孔洞所占体积，板伸入砌体墙内的板头以及板下柱帽并入板体积内，扣除内置筒芯、箱体部分的体积，板下柱帽并入板体积 板与现浇墙、梁相交时，板尺寸算至墙、梁侧面	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402008	楼梯	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级 3.楼梯形式	m^3	按设计图示尺寸以体积计算。嵌入砌体墙内的部分并入楼梯体积内	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402009	构造柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级	m^3	按设计断面面积乘以柱高以体积计算。与砌体嵌接部分（马牙槎）并入柱体积内柱高： 1.非通长构造柱高度，自其生根构件（基础、基础圈梁、下部梁、下部板等）的上表面算至其锚固构件（上部梁、上部板等）的下表面 2.通长构造柱高度自其生根构件的上表面算至柱顶	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402010	圈梁	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级	m^3	按设计图示截面面积乘以梁长以体积计算。遇洞口变截面部分并入圈梁体积内圈梁与构造柱连接时，梁长算至构造柱（不含马牙槎）的侧面	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

续表C.4.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213402011	过梁	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级	m^3	按设计图示截面面积乘以梁长以体积计算。梁长按设计规定计算，设计无规定时，按梁下洞口宽度两端各加250mm	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402012	散水	1.垫层材料种类、厚度 2.面层厚度 3.混凝土种类 4.混凝土强度等级 5.嵌缝材料种类	m^2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1.新旧构件接触面清理 2.地基夯实 3.垫层铺设 4.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 5.变形缝、分隔缝填塞
213402013	坡道	1.垫层材料种类、厚度 2.面层厚度 3.混凝土种类 4.混凝土强度等级 5.嵌缝材料种类	m^2	按设计图示尺寸以斜面积计算	1.新旧构件接触面清理 2.地基夯实 3.垫层铺设 4.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 5.变形缝、分隔缝填塞
213402014	台阶	1.垫层材料种类、厚度 2.踏步高、宽 3.混凝土种类 4.混凝土强度等级	m^2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。台阶与平台连接时其投影面积应以最上层踏步外沿加300mm计算	1.新旧构件接触面清理 2.地基夯实 3.垫层铺设 4.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
213402015	电缆沟、地沟	1.沟截面净空尺寸 2.垫层材料种类、厚度 3.底板混凝土种类、强度等级、厚度 4.沟壁、梁混凝土种类、强度等级、厚度 5.抹面砂浆种类、厚度 6.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.新旧构件接触面清理 2.地基夯实 3.垫层铺设 4.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 5.砂浆输送、抹面 6.刷防护材料

续表C.4.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213402016	化粪池、检查井	1.构件名称 2.井、池净空尺寸 3.垫层材料种类、厚度 4.底板厚度及混凝土种类、强度等级 5.侧板厚度及混凝土种类、强度等级 6.顶板厚度及混凝土种类、强度等级 7.抹面砂浆种类、厚度 8.防护材料种类 9.井盖材质、规格	座	按设计图示以数量计算	1.地基夯实 2.垫层铺设 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.砂浆抹面 5.刷防护材料 6.井盖安装
213402017	零星现浇构件	1.构件名称 2.混凝土种类 3.混凝土强度等级	m^3	按设计图示尺寸以构件净体积计算	1.新旧构件接触面清理 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

C.4.3　一般预制混凝土构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.4.3的规定执行。

表C.4.3　一般预制混凝土构件（编码：213403）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213403001	过梁	1.混凝土强度等级 2.砂浆（细石混凝土）种类及强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.构件就位、安装 2.接头灌缝、养护 3.梁头砌体剔除
213403002	盖板、井圈	1.构件名称 2.构件尺寸 3.材质、规格 4.砂浆种类及强度等级	套	按设计图示以数量计算	1.构件就位、安装 2.井口（沟边）找补、抹压、养护
213403003	其他构件	1.构件名称 2.构件尺寸 3.材质、规格 4.砂浆种类及强度等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.构件就位、安装 2.砂浆输送 3.接头灌缝、养护

C.4.4　混凝土模板工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.4.4的规定执行。

表C.4.4　混凝土模板（编码：213404）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213404001	垫层模板	垫层部位	㎡	按模板与现浇混凝土垫层的接触面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404002	基础模板	基础类型	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404003	基础连系梁模板	模板形式	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404004	柱面模板	1.模板形式 2.柱截面形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放

续表C.4.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213404005	墙面模板	1.模板形式 2.墙截面形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算扣除门窗洞口及单个面积＞0.3㎡的孔洞所占面积，洞侧壁模板需计算工程量；不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占的面积，洞侧壁模板亦不增加	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404006	梁模板	1.模板形式 2.梁截面形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算。梁板连接时，边缘处梁侧模不扣除板厚	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404007	板模板	1.构件名称 2.模板形式 3.高度	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算扣除单个面积>0.3㎡的孔洞所占面积，洞侧壁模板并入板工程量内；不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占的面积，洞侧壁模板亦不增加	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404008	楼梯模板	1.楼梯形式 2.模板形式	㎡	按图示尺寸以水平投影面积计算。包括休息平台、平台梁、斜梁和楼层板的连接的梁，不扣除宽度小于500㎜楼梯井所占面积，楼梯的踏步、踏步板、平台梁等侧面模板不另行计算，伸入墙内部分亦不增加	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放

续表C.4.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213404009	构造柱模板	模板形式	㎡	按混凝土外露宽度乘以柱高以面积计算。与砌体嵌接处按混凝土外露面最大宽度计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404010	圈梁模板			按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算。圈梁与构造柱连接时，梁长算至构造柱（不含马牙槎）的侧面	
213404011	过梁模板	模板形式	㎡	按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算。过梁梁长设计无规定时，按梁下洞口宽度，两端各加250mm，计算侧模面积	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404012	台阶模板	模板形式	㎡	按图示台阶尺寸以水平投影面积计算	1.模板制作 2.模板及支撑安装 3.刷隔离剂 4.模板及支撑拆除 5.清理模板粘结物及模内杂物 6.模板及支撑整理、小修、堆放
213404013	电缆沟、地沟模板	构件名称		按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算	
213404014	零星现浇构件模板	1.构件名称 2.模板形式			

C.4.5　钢筋工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.4.5的规定执行。

表C.4.5　钢筋（编码：213405）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213405001	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格	t	按设计图示以钢筋中心线长度乘单位理论质量计算。设计（包括规范规定）标明的搭接和锚固长度、措施筋应计算在内	1.钢筋制作 2.钢筋安装、固定 3.钢筋非机械连接
213405002	砌体工程内配钢筋	钢筋种类、规格	t	按设计图示以钢筋中心线长度或设计（含规范）要求的钢筋计算长度乘单位理论质量计算。设计（包括规范规定）标明的搭接和锚固长度应计算在内	1.钢筋制作 2.钢筋安装、固定 3.钢筋非机械连接
213405003	钢筋网片	钢筋种类、规格	t	按设计图示以钢筋中心线长度乘单位理论质量计算	1.钢筋网制作 2.钢筋网安装、固定
213405004	钢绞线网片	钢绞线种类、规格	t	按设计图示钢绞线(丝束、绞线)长度乘单位理论质量计算	1.钢绞线网片制作 2.钢绞线网片安装、整形、张拉、锚固
213405005	钢筋笼	1.安放方式 2.安放深度 3.钢筋种类、　规格	t	按设计图示以钢筋中心线长度乘单位理论质量计算。设计（包括规范规定）标明的搭接应计算在内，灌注桩允许超灌长度内的钢筋应计算在内	1.钢筋笼制作 2.钢筋笼安装 3.钢筋整理

续表C.4.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213405006	预应力钢筋	1.钢筋（丝束、绞线）种类、规格 2.锚具种类 3.张拉方式	t	按设计图示以钢筋中心线（丝束、绞线)长度乘单位理论质量计算	1.钢筋、钢丝束、钢绞线制作 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、输送 6.孔道压浆、养护 7.张拉、封锚或端部防护处理
213405007	钢丝网	1.钢丝网规格 2.使用部位	㎡	按设计（包括规范规定）要求以面积计算。不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占面积	钢丝网裁切、敷设、固定
213405008	机械连接接头	1.连接方式 2.套筒种类 3.规格	个	按数量计算	1.钢筋套丝 2.套筒连接
213405009	植筋	钢筋种类、规格	个	按数量计算	1.成孔 2.植筋固定 3.养护
213405010	新旧钢筋焊接	钢筋焊接种类、 规格	个	按数量计算	1.下料 2.焊接 3.清理

C.4.6 混凝土及钢筋混凝土工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.4.6的规定执行。

表C.4.6 混凝土及钢筋混凝土工程整修（编码：213406）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213406001	散水、坡道修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.基层清理 2.铺设垫层 3.混凝土浇筑、振捣、压光、养护 4.铺设块料面层、勾缝 5.变形缝填塞 6.场内运输

C.4.7 其他说明

C.4.7.1 现浇混凝土构件通用说明：

1 项目特征中的“混凝土种类”包括：自密实混凝土、补偿收缩混凝土、纤维增强混凝土、高延性混凝土、超高性能混凝土、水下不分散混凝土、快硬早强混凝土、抗渗混凝土、清水混凝土、彩色混凝土；防水混凝土、耐酸混凝土；毛石混凝土、轻骨料混凝土等设计和施工需明确的混凝土种类；

2 现浇钢筋混凝土构件，均不扣除构件内钢筋、螺栓、预埋铁件、张拉孔 道所占体积，但应扣除劲性骨架的型钢所占体积；

3 新旧构件接触面清理，不含凿毛处理。凿毛处理应按本标准附录表B.2.6原结构表面处理相应项目编码列项。

C.4.7.2 现浇钢筋混凝土基础说明：

1 混凝土基础包括：普通独立基础、杯口独立基础、板式条形基础、梁板式条形基础、平板式筏形基础、梁板式筏形基础等；

2 桩承台按混凝土基础编码列项，承台梁应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“基础连系梁”项目编码列项；

3 箱式满堂基础的底板应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土基础”编码列项，其盖板及纵横墙板应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件相应项目分别编码列项。设备基础指块状设备基础，框架式设备基础应按基础、柱、梁、墙、板应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件相应项目编码列项。

C.4.7.3 现浇钢筋混凝土柱、墙说明：

1 墙与柱连接时墙算至柱边；墙与梁连接时墙算至梁底；墙与板连接时板算至墙侧；

2 异形柱各方向上截面高度与厚度之比均大于4时，应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土墙”项目编码列项；

3 钢筋混凝土墙包含墙柱、墙身、墙梁三种构件；

4 “墙体形式”可描述为直形墙、弧形墙等。

C.4.7.4　现浇钢筋混凝土梁、板说明：

1　梁坡度＞20％时，需描述坡度；

2　有梁板中的梁、板需分别编码列项；

3　钢板上浇筑的板应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土板”项目编码列项，计算工程量时应扣除钢板所占体积，并计算因压型钢板板面凹凸造成的混凝土体积增减；

4　坡屋面板按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土板”项目编码列项，并描述坡度；

5　挑檐板、天沟板、雨蓬板、凸飘窗顶（底）板、凸飘窗侧立板、下挂板、栏板、造型板等，按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土板”项目编码分别列项。上述板的水平方向与楼板、屋面板连接时，以外墙外边线为界；水平方向与梁连接时，以梁外边线为界；垂直方向与梁、楼板连接时，以梁、楼板上下表面为界；

6　本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土梁”项目特征“梁形式”可描述为斜梁、弧形梁、拱形梁等。本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土板”项目特征“板形式”可描述为平板、拱板、薄壳板等。

C.4.7.5　现浇钢筋混凝土楼梯及其他说明：

1　楼梯包括楼梯梯段、楼梯梁、楼梯休息平台、平台梁。楼梯形式是指直形、弧形、螺旋、板式、梁式、单跑、双跑、三跑等。当楼梯与楼板无楼梯梁连接时，以楼梯的最后一个踏步边缘加300mm为界；

2　阳台应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“混凝土梁”、“混凝土板”等相应编码分别列项；

3　散水、坡道、地坪等项目特征中的嵌缝材料是指设计图纸注明的功能性分隔缝的嵌缝材料种类。无需描述为留置施工缝而使用的分隔材料；

4　架空式混凝土台阶应按楼梯编码列项；

5 按标准图集设计的混凝土化粪池、检查井可根据图集标号按“化粪池、检查井”项目分别编码列项，其工作内容应包含标准图集中除管道、支架、井盖及盖座以外的其他所有内容；

6　扶手、压顶、小型池槽、垫块、门窗框及其他单体体积≤0.1m³ 的同类构件，应按本标准附录表B.4.2现浇混凝土构件中“零星现浇构件”项目编码分别列项，并描述构件名称；

7　涉及填充混凝土，按本标准附录表B.2.1混凝土及钢筋混凝土加固相应项目编码列项。

C.4.7.6　钢筋及螺栓、铁件说明：

1　各钢筋项目的工作内容均应包含相应的措施钢筋；钢筋的制作包含钢筋清理、调直、切断、弯曲成型等全部制作工序；钢筋的安装、固定包含基层清理及钢筋就位、定位、支撑、绑扎、焊接等全部安装工序；钢筋的连接包含搭接、焊接、检查清理等全部连接工序；

2　现浇构件的箍筋应按“现浇构件钢筋”编码列项，在项目特征中加以描述。一般预制混凝土构件钢筋，应包含在相应构件中，不单独列项计量；如因特殊需要而需单独列项计量，则可按其对应预制构件的名称及本附录“钢筋”的相关项目自行补充清单；

3　灌注桩的钢筋，按本标准附录表B.4.5钢筋的“钢筋笼”项目编码列项。钢筋笼如为后插式工艺应在项目特征的安放方式中描述；

4　砌体工程、屋面工程、装饰工程中，现场制作、安装的钢筋，按本附录表B.4.5钢筋的“钢筋”项目编码列项；

5　各构件及分部工程中如使用成型钢筋网、成品钢丝网，按本附录表B.4.5钢筋的“钢筋网片”、“钢丝网”项目编码列项；

6　现浇混凝土中的预埋螺栓、锚入混凝土结构的化学螺栓、因特殊需要留置在混凝土内不周转使用的对拉螺栓，按本标准附录表B.2.2钢加固相应项目编码列项；

7　工程量计算规则中说明的“设计图示钢筋长度”，均指钢筋的中心线长度；

8　按设计要求确定的现浇构件中伸出构件的锚固钢筋，并入该构件的钢筋工程量内；

9　各钢筋项目必须发生的设计搭接、施工定尺搭接，并入该构件的钢筋工程量内；

10　各钢筋项目应计算设计图纸规定或施工验收规范要求的马凳筋、斜撑筋、抗浮筋、垫铁等措施钢筋的工程量；

11　非设计要求的植筋，均不单独列项计量。

C.5 金属结构工程

C.5.1 钢屋架工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.5.1的规定执行。

表C.5.1 钢屋架（编码：213501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213501001	钢屋架	1.结构形式、跨度 2.杆件钢材品种、规格 3.节点形式、连接方式 4.节点钢材品种、规格 5.构件涂（镀）层要求 6.探伤要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆

C.5.2 钢柱工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.5.2的规定执行。

表C.5.2 钢柱（编码：213502）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213502001	钢柱	1.柱类型 2.钢材品种、规格 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求 5.单根质量	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量，钢柱上的节点板、加强环、加劲板、补强板、内衬管、牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆

C.5.3 钢梁工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.5.3的规定执行。

表C.5.3 钢梁（编码：213503）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213503001	钢梁	1.梁类型 2.钢材品种、规格 3.单根质量 4.安装跨度 5.安装高度 6.构件涂（镀）层要求 7.探伤要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量，节点板、加强肋、制动梁、制动板、制动桁架、车挡并入钢梁工程量内	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆

C.5.4 其他钢构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.5.4的规定执行。

表C.5.4 其他钢构件（编码：213504）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213504001	钢支撑、钢拉条	1.钢材品种、规格 2.构件类型 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆
213504002	钢檩条				
213504003	钢平台	1.钢材品种、规格 2.构件涂（镀）层要求 3.探伤要求		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量；焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量；依附平台或走道的型钢并入其工程量内	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆
213504004	钢走道				
213504005	钢梯	1.钢材品种、规格 2.钢梯形式 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量	
213504006	钢板天沟	1.钢材品种、规格 2.天沟形式 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量，依附漏斗或天沟的型钢并入其工程量内	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆
213504007	钢格栅	1.钢材品种、规格 2.构件涂（镀）层要求 3.探伤要求		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆
213504008	零星钢构件	1.构件名称 2.钢材品种、规格 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求		按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓（包含高强螺栓）等不另增加质量	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆

续表C.5.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213504009	钢屋面板	1.型号、厚度 2.构件涂（镀）层要求 3.复合板夹芯材料种类、规格 4.接缝、嵌缝材料种类 5.其他要求	㎡	按设计图示尺寸以铺设斜面积计算。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.制作 2.安装 3.探伤 4.补刷油漆 5.接缝、嵌缝
213504010	钢板墙板	1.型号、厚度 2.构件涂（镀）层要求 3.复合板夹芯材料种类、规格 4.接缝、嵌缝材料种类 5.其他要求	㎡	按设计图示尺寸以铺挂展开面积计算。扣除门窗洞口及单个面积＞ 0.3㎡的梁、孔洞所占面积，包角、包边、窗台泛水等不另加面积	1.制作 2.安装 3.探伤 4.补刷油漆 5.接缝、嵌缝
213504011	钢板楼板	1.钢材品种、规格 2.钢板型号、厚度 3.构件涂（镀）层要求 4.其他要求	㎡	按设计图示尺寸以铺设面积计算。扣除单个面积＞0.3㎡的柱、垛及孔洞所占面积	1.制作 2.安装 3.探伤 4.油漆 5.接缝、嵌缝

C.5.5 金属制品工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.5.5的规定执行。

表C.5.5 金属制品（编码：213505）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213505001	金属百页护栏	1.材料品种、规格 2.边框材质	㎡	按设计图示尺寸以框外围展开面积计算	1.埋置铁件及螺栓 2.安装 3.校正
213505002	金属栅栏、网栏	1.材料品种、规格 2.边框及立柱型钢品种、规格	㎡	按设计图示尺寸以框外围展开面积计算	1.埋置铁件及螺栓 2.安装 3.校正

C.5.6 其他说明

C.5.6.1 钢柱的“柱类型”可描述为十字、T、L、H形、箱形、格构式等。

C.5.6.2 钢梁的“梁类型”可描述为 H、L、T形、箱形、格构式等。

C.5.6.3 压型钢板楼承板、钢筋桁架楼承板应按本附录“钢板楼板”项目编码列项。钢板楼板上浇筑钢筋混凝土，其混凝土和钢筋应按本标准附录 C.4混凝土及钢筋混凝土工程相应项目编码列项。

C.5.6.4 钢支撑、钢拉条的“构件类型”可描述为单式、复式；钢檩条的“构件类型”可描述为型钢式、格构式；钢板天沟的“天沟形式”可描述为矩形沟、半圆形沟等。

C.5.6.5 本附录未列项且不依附于主钢构件的单独金属构件，应本附录C.5.4其他钢构件中“零星钢构件”项目编码列项。

C.5.6.6 对原有构件表面单独进行防腐、防火及饰面修补按本标准附录C.13油漆、涂料、裱糊工程相应编码列项。

C.6 木结构工程

C.6.1 木屋架工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.6.1的规定执行。

表C.6.1 木屋架（编码：213601）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213601001	木屋架	1.屋架种类 2.跨度 3.材料品种、规格 4.刨光要求 5.拉杆及夹板种类 6.防护材料种类	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.制作 2.安装 3.刷防护材料

C.6.2 木结构整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.6.2的规定执行。

表C.6.2 木结构整修（编码：213602）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213602001	木柱整修	1.柱高度 2.柱截面形状、尺寸 3.木材品种 4.刨光要求 5.防护材料种类	根	按设计图示以数量计算	1.整修 2.安装 3.刷防护材料
213602002	木梁整修	1.截面形状、尺寸 2.木材品种 3.刨光要求 4.防护材料种类	根	按设计图示以数量计算	1.整修 2.安装 3.刷防护材料
213602003	木檩整修	1.檩长度 2.檩截面形状、尺寸 3.木材品种 4.刨光要求 5.防护材料种类	根	按设计图示以数量计算	1.整修 2.安装 3.刷防护材料
213602004	木楼梯整修	1.楼梯形式 2.木材品种 3.刨光要求 4.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以整修部分水平投影面积计算。不扣除宽度≤300mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算	1.整修 2.安装 3.刷防护材料
213602005	屋面木基层整修	1.木材品种、尺寸 2.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以整修面积计算	1.整修 2.安装 3.刷防护材料

C.6.3 其他说明

C.6.3.1　屋架的“屋架种类”可描述为木、钢木。

C.6.3.2　屋架的跨度应以上、下弦中心线两交点之间的距离计算。

C.6.3.3　带气楼的屋架和马尾、折角以及正交部分的半屋架，应按屋架项目编码列项。

C.6.3.4　木楼梯的栏杆、栏板、扶手，按本标准附录表C.14.3扶手、栏杆、栏板装饰相应项目编码列项。

C.7　门窗工程

C.7.1　木门工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.1的规定执行。

表C.7.1　木门（编码：213701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213701001	木质门	1.门洞口尺寸 2.门类型 3.开启方式 4.框、扇木材材质 5.玻璃品种、厚度 6.五金种类、规格 7.其他工艺要求	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.玻璃安装 3.五金安装 4.嵌缝打胶
213701002	木质防火门	1.门洞口尺寸 2.防火等级 3.开启方式 4.玻璃品种、厚度 5.五金种类、规格 6.防护材料种类	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.玻璃安装 3.五金安装 4.嵌缝打胶 5.刷防护材料

C.7.2　金属、塑钢门工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.2的规定执行。

表C.7.2　金属、塑钢门（编码：213702）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213702001	金属、塑钢门	1.门洞口尺寸 2.门类型 3.开启方式 4.框、扇材质、规格 5.玻璃品种、厚度 6.五金种类、规格 7.其他工艺要求	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.玻璃安装 3.五金安装 4.嵌缝打胶
213702002	防盗门	1.门洞口尺寸 2.框、扇材质、规格 3.五金种类、规格 4.其他工艺要求	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.五金安装 3.嵌缝打胶
213702003	钢质防火门	1.门洞口尺寸 2.防火等级 3.开启方式 4.框、扇材质、规格 5.玻璃品种、厚度 6.五金种类、规格 7.防护材料种类	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.玻璃安装 3.五金安装 4.嵌缝打胶 5.刷防护材料

C.7.3　金属卷帘、卷闸门工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.3的规定执行。

表C.7.3　金属卷帘、卷闸门（编码：213703）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213703001	金属卷帘、卷闸门	1.门洞口尺寸 2.门材质 3.五金种类、规格 4.启动装置品种、规格 5.其他工艺	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门安装 2.启动装置、活动小门、五金安装
213703002	防火卷帘、卷闸门	1.门洞口尺寸 2.门材质 3.五金种类、规格 4.启动装置品种、规格 5.其他工艺	㎡	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门安装 2.启动装置、活动小门、五金安装

C.7.4　其他门工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.4的规定执行。

表C.7.4　其他门（编码：213704）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213704001	电子感应门	1.门代号及洞口尺寸 2.门框或扇外围尺寸 3.门框、扇材质 4.玻璃品种、厚度	套	按设计图示以数量计算	1.门（含框）安装 2.启动装置、五金、电子配件安装 3.嵌缝打胶
213704002	电动旋转门	1.门代号及洞口尺寸 2.门框或扇外围尺寸 3.门框、扇材质 4.玻璃品种、厚度	套	按设计图示以数量计算	1.门（含框）安装 2.启动装置、五金、电子配件安装 3.嵌缝打胶
213704003	电动伸缩门	1.门代号及洞口尺寸 2.伸缩门体材质 3.伸缩门体截面尺寸	套	按设计图示以数量计算	1.门（含框）安装 2.启动装置、五金、电子配件安装 3.嵌缝打胶

续表C.7.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213704004	全玻自由门	1.门代号及洞口尺寸 2.框材质 3.玻璃品种、厚度 4.五金种类、规格	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.五金配件安装 3.嵌缝打胶
213704005	不锈钢饰面门	1.门代号及洞口尺寸 2.框、扇材质 3.玻璃品种、厚度 4.五金种类、规格	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.五金配件安装 3.嵌缝打胶
213704006	特种门	1.门类型 2.门框、扇材质 3.五金材料品种、规格	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.门（含框）安装 2.五金安装

C.7.5 金属、塑钢窗工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.5的规定执行。

表C.7.5 金属、塑钢窗（编码：213705）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213705001	金属、塑钢窗	1.窗洞口尺寸 2.窗类型 3.开启方式 4.框、扇材质及规格 5.玻璃品种、厚度 6.五金种类、规格	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.窗（含框）安装 2.玻璃安装 3.五金配件安装 4.嵌缝打胶
213705002	金属百叶窗	1.窗洞口尺寸 2.框材质、规格 3.百叶材料品种、规格	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.窗安装 2.五金配件安装
213705003	金属纱窗	1.开启方式 2.框材质、规格 3.窗纱材质、规格 4.五金种类、规格	m^2	按纱扇框的外围尺寸以面积计算	1.窗安装 2.五金配件安装

C.7.6　门窗套工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.6的规定执行。

表C.7.6 门窗套（编码：213706）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213706001	木门窗套	1.基层材料品种、规格 2.面层材料品种、规格 3.线条品种、规格 4.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.清理基层 2.立筋制作、安装 3.基层板安装 4.面层铺贴 5.线条安装 6.刷防护材料
213706002	金属门窗套	1.基层材料品种、规格 2.面层材料品种、规格 3.线条品种、规格 4.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.清理基层 2.立筋制作、安装 3.基层板安装 4.面层铺贴 5.刷防护材料
213706003	石材门窗套	1.粘结层材质、厚度 2.石材品种、规格 3.线条品种、规格	m^2	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.清理基层 2.立筋制作、安装 3.基层抹灰 4.面层铺贴 5.线条安装

C.7.7　窗台板工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.7的规定执行。

表C.7.7　窗台板（编码：213707）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213707001	窗台板	1.找平层材质 2.粘结层材质、厚度 3.窗台板材质、规格	m^2	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.清理基层 2.抹找平层 3.窗台板制作、安装

C.7.8　窗帘、窗帘盒、轨工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.8的规定执行。

表C.7.8　窗帘、窗帘盒、轨（编码：213708）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213708001	窗帘	1.窗帘材质 2.窗帘层数 3.带幔要求 4.其他工艺要求	m^2	按设计窗帘以覆盖面积计算	1.制作 2.安装
213708002	窗帘盒	1.窗帘盒材质、规格 2.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作 2.安装

续表C.7.8

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213708003	窗帘轨	1.窗帘轨材质、规格 2.轨的形式 3.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作 2.安装

C.7.9 门窗工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.7.9的规定执行。

表C.7.9 门窗工程整修（编码：213709）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213709001	木门框整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m	按设计图示框的中心线以长度计算	1.检查 2.整修
213709002	木门整修	1.门类型 2.修补内容、要求 3.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709003	金属、塑钢门整修	1.门类型 2.修补内容、要求 3.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709004	金属、塑钢门框整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m	按设计图示框的中心线以长度计算	1.检查 2.整修
213709005	卷帘、卷闸门整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709006	钢木门整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709007	特种门整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709008	木窗框整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m	按设计图示框的中心线以长度计算	1.检查 2.整修

续表C.7.9

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213709009	木窗整修	1.窗类型 2.修补内容、要求 3.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709010	金属、塑钢窗整修	1.窗类型 2.修补内容、要求 3.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.检查 2.整修
213709011	金属、塑钢窗框整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m	按设计图示框的中心线以长度计算	1.检查 2.整修
213709012	门窗套整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以整修面积计算	1.检查 2.整修
213709013	窗台板整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以整修面积计算	1.检查 2.整修
213709014	电动装置更换	电动装置的品种、规格	套	按更换后设计图示以数量计算	安装
213709015	门窗加、换部件	1.加换部件的名称、要求 2.材质、规格、品种	件	按设计图示以数量计算	新部件拼装
213709016	纱窗换纱	材质、规格、品种	m^2	按设计图示尺寸以纱扇框外围面积计算	新部件拼装
213709017	玻璃更换	玻璃品种、规格、颜色	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.玻璃裁安
213709018	门窗密封胶、条更换	材料种类、厚度、做法	m	按设计图示以中心线长度计算	1.基层清理 2.打密封胶 3.胶条安装

C.7.10　其他说明

C.7.10.1　木门的“门类型”可描述为木质门带套、镶板木门、企口木板门、实木装饰门、胶合板门、夹板装饰门、木纱门、全玻门（带木质扇框）、木质半玻门（带木质扇框） 等。

C.7.10.2　金属、塑钢门的“门类型”可描述为金属平开门、金属推拉门、金属地弹门、全玻门（带金属扇框）、金属半玻门（带扇框）等。

C.7.10.3　特种门整修的“门类型”可描述为冷藏门、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。

C.7.10.4　门五金包含：合页、铰链、拉手、锁具、插销、门吸、闭门器、顺位器、滑轮滑轨、地弹簧、角码、螺丝等完成门安装所需的各类配件。

C.7.10.5　金属卷帘、卷闸门的“驱动类型 ”可描述为手动、电动等。

C.7.10.6　木窗整修的“窗类型”可描述为木百叶窗、木组合窗、木天窗、木固定窗、木装饰空花窗等。

C.7.10.7　金属、塑钢窗的“窗类型”可描述为金属组合窗、防盗窗等。

C.7.10.8　窗五金包含：合页、铰链、拉手、锁具、插销、风钩、风撑、滑轮滑轨、角码、螺丝等完成窗安装所需的各类配件。

C.7.10.9　对门窗的胶压、封边、雕刻、纹饰等工艺有特殊要求的，可在项目特征“其他工艺要求”中进行描述。

C.7.10.10　窗帘打褶等工艺可在“其他工艺要求”中进行描述。

C.7.10.11　窗帘轨的“轨的形式”可描述为单轨、双轨等。

C.8 屋面及防水工程

C.8.1 屋面工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.8.1的规定执行。

表C.8.1 屋面（编码：213801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213801001	瓦屋面	1.瓦品种、规格 2.卧瓦层砂浆种类、厚度及强度等级 3.铺设及搭接方式 4.持钉层材料种类及厚度 5.顺水条、挂瓦条品种及规格	m²	按设计图示以斜面积计算。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、瓦搭接重叠部分不增加面积	1.卧瓦层或持钉层铺设及养护 2.顺水条、挂瓦条铺钉 3.安瓦、作瓦脊
213801002	采光屋面	1.阳光板品种、规格 2.骨架材料品种、规格 3.接缝、嵌缝材料种类 4.油漆品种、刷漆遍数	m²	按设计图示以斜面积计算。扣除单个面积＞0.3m2的孔洞所占面积	1.骨架制作、安装、刷防护材料、油漆 2.玻璃钢安装 3.接缝、嵌缝、收口
213801003	金属板幕墙顶	1.骨架材料种类及型号 2.框格形式 3.面层材料品种、规格、表面处理 4.隔离带、框边封闭材料品种	m²	按设计图示以外表面积计算	1.骨架制作、安装 2.面层安装 3.框边封闭 4.勾缝、塞口
213801004	膜结构屋面	1.膜布品种、规格 2.支柱（网架）钢材品种、规格 3.钢丝绳品种、规格 4.锚固基座做法 5.油漆品种、刷漆遍数	m²	按设计图示以需要覆盖的水平投影面积计算	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.基座锚固 6.刷防护材料、油漆
213801005	块料屋面	1.结合层厚度、材料种类及强度等级 2.面层材料品种、规格 3.勾缝材料种类 4.防护层材料种类	m²	按设计图示以面积计算	1.面层铺设、磨边 2.勾缝 3.刷防护材料 4.酸洗、打蜡、结晶
213801006	整体屋面	1.面层厚度、砂浆种类及强度等级 2.面层处理方式 3.分格嵌缝材料种类	m²	按设计图示以面积计算	1.处理基层 2.面层铺设

续表C.8.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213801007	屋面非结构型天沟、檐沟	1.构件部位 2.构件品种、规格、尺寸 3.接缝、嵌缝材料种类 4.防护材料种类	m	按设计图示以沟中心线长度计算	1.天沟、檐沟制作、安装 2.配件安装 3.接缝、嵌缝 4.刷防护材料
213801008	屋面变形缝	1.嵌缝材料种类 2.止水带材料种类 3.盖缝材料 4.防护材料品种、刷漆遍数	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.盖缝制作、安装 5.刷防护材料
213801009	轻钢玻璃雨棚	1.骨架材料种类及型号 2.面层材料品种、规格、表面处理 3.隔离带、框边封闭材料品种 4.防护材料品种、刷漆遍数	m^2	按设计图示以水平投影面积计算	1.骨架制作、安装、刷防护材料、油漆 2.面层安装 3.勾缝、塞口

C.8.2　屋面防水及其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.8.2的规定执行。

表C.8.2　屋面防水及其他（编码：213802）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213802001	屋面卷材防水层	1.卷材品种、规格、厚度 2.防水层数 3.防水层做法	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，相应上述部位上翻不增加 3.屋面的女儿墙、伸缩缝、设备基础和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内	1.基层处理 2.刷底油 3.铺防水卷材 4.搭接接缝处理、封边、收口

续表C.8.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213802002	屋面涂膜防水	1.防水膜品种 2.涂膜厚度、遍数 3.增强材料种类	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，相应上述部位上翻不增加 3.屋面的女儿墙、伸缩缝、设备基础和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内	1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.铺布、喷涂防水层
213802003	屋面刚性层	1.刚性层厚度 2.混凝土种类 3.混凝土强度等级 4.嵌缝材料种类	m^2	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.混凝土输送、铺筑、养护 3.分格、嵌缝、灌缝
213802004	屋面排水管	1.排水管品种、规格 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.刷漆
213802005	屋面排、透气管	1.排（透）气管品种、规格 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	1.排（透）气管及配件安装、固定 2.铁件制作、安装 3.刷漆
213802006	屋面泄水构件	1.构件类型、品种、规格 2.油漆品种、刷漆遍数	个	按设计图示以数量计算	1.构件安装、固定 2.接缝、嵌缝 3.刷漆

续表C.8.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213802007	屋面隔离层	1.隔离层材料 2.隔离层厚度、遍数 3.隔离层做法	㎡	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，相应上述部位上翻不增加 3.屋面的女儿墙、伸缩缝、设备基础和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内	1.基层处理 2.隔离层铺设、搭接 3.接缝、嵌缝、封边、收口
213802008	屋面排水板	1.排水板材质、规格 2.排水板铺设方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。斜屋顶按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算	1.清理基层 2.排水板铺设、压条、收口
213802009	屋面天沟、檐沟防水	1.防水材料品种、规格 2.防水层数、厚度、遍数 3.防水层做法	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.基层处理 2.刷底油 3.铺防水卷材或喷涂防水层

C.8.3　墙面防水、防潮工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.8.3的规定执行。

表C.8.3　墙面防水、防潮（编码：213803）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213803001	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度 2.防水层数 3.防水层做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.刷粘结剂 3.铺防水卷材 4.接缝、嵌缝、封边、收口
213803002	墙面涂膜防水	1.防水膜品种 2.涂膜厚度、遍数 3.增强材料种类	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.铺布、喷涂防水层

续表C.8.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213803003	墙面砂浆防水	1.防水层做法 2.砂浆厚度、种类及强度等级 3.分隔缝材料种类	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.砂浆制作、铺布、养护
213803004	墙面变形缝	1.嵌缝材料种类 2.止水带材料种类 3.盖缝材料 4.防护材料品种、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清缝 2.填塞防水材料 3.止水带安装 4.盖缝制作、安装 5.刷防护材料

C.8.4　楼地面防水、防潮工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.8.4的规定执行。

表C.8.4　楼地面防水、防潮（编码：213804）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213804001	楼地面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度 2.防水层数 3.防水层做法 4.上翻高度	m^2	按设计图示尺寸以面积计算： 1.楼（地）面防水：按墙间净空面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础及单个面积>0.3m2的柱、垛、烟囱和孔洞等所占面积，不扣除间壁墙所占面积 2.楼（地）面防水上翻高度≤300mm时，工程量并入楼地面防水工程量内	1.基层处理 2.刷粘结剂 3.铺防水卷材 4.接缝、嵌缝、封边、收口
213804002	楼地面涂膜防水	1.防水膜品种 2.涂膜厚度、遍数 3.增强材料种类 4.上翻高度	m^2	按设计图示尺寸以面积计算： 1.楼（地）面防水：按墙间净空面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础及单个面积>0.3m2的柱、垛、烟囱和孔洞等所占面积，不扣除间壁墙所占面积 2.楼（地）面防水上翻高度≤300mm时，工程量并入楼地面防水工程量内	1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.铺布、喷涂防水层

续表C.8.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213804003	楼地面砂浆防水、防潮	1.防水、防潮层做法 2.砂浆厚度、种类及强度等级 3.上翻高度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算： 1.楼（地）面防水：按墙间净空面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础及单个面积>0.3m2的柱、垛、烟囱和孔洞等所占面积，不扣除间壁墙所占面积 2.楼（地）面防水上翻高度≤300mm时，工程量并入楼地面防水工程量内	1.基层处理 2.砂浆制作、摊铺、养护
213804004	楼地面变形缝	1.嵌缝材料种类 2.止水带材料种类 3.盖缝材料种类 4.防护材料品种、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清缝 2.填塞防水材料 3.止水带安装 4.盖缝制作、安装 5.刷防护材料

C.8.5　基础防水及其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.8.5的规定执行。

表C.8.5　基础防水及其他（编码：213805）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213805001	基础卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度 2.防水层数 3.防水层做法	㎡	按图示尺寸以展开面积计算。不扣除桩头及单个面积≤0.3㎡的孔洞所占面积，与筏板、防水底板相连的电梯井坑、集水坑及其他基础的防水按展开面积并入计算	1.基层处理 2.刷粘结剂 3.铺防水卷材 4.接缝、嵌缝、封边、收口

续表C.8.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213805002	基础涂膜防水	1.防水膜品种 2.涂膜厚度、遍数 3.增强材料种类	㎡	按图示尺寸以展开面积计算。不扣除桩头及单个面积≤0.3㎡的孔洞所占面积，与筏板、防水底板相连的电梯井坑、集水坑及其他基础的防水按展开面积并入计算	1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.铺布、喷涂防水层
213805003	止水带	1.止水带材料种类 2.止水带尺寸 3.铺设方式	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.基层处理 2.裁剪止水带 3.刷底胶黏贴止水带或焊接铺设
213805004	板材防水	1.板材类型 2.防水材料	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.板材处理 2.刷防水材料 3.固化
213805005	闭水试验	1.部位 2.注水深度	㎥	按设计图示尺寸以注水体积计算	1.实验准备 2.注水浸泡 3.检查验收 4.放水

C.8.6　屋面及防水工程整修工程量清单项目设置 、项目特征描述的内容 、计量单位及工程量计算规则应按表C.8.6的规定执行。

表C.8.6　屋面及防水工程整修（编码：213806）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213806001	屋面整修	1.屋面类型 2.修补内容、要求、部位 3.材料种类、厚度、做法	㎡	按设计图示以整修面积计算	1.检查 2.整修
213806002	金属板幕墙顶整修	1.修补内容、要求、部位 2.材料种类、厚度、做法	㎡	按设计图示以整修面积计算	1.检查 2.整修

续表C.8.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213806003	屋面非结构型天沟、檐沟整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以整修面积计算	1.检查 2.整修
213806004	轻钢玻璃雨棚整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以整修面积计算	1.检查 2.整修
213806005	屋面卷材防水层修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷底油 4.铺卷材及附加层、接缝、嵌缝、收头
213806006	屋面涂膜防水修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷基层处理剂 4.铺布、喷涂防水层
213806007	屋面刚性层修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.混凝土输送、铺筑、养护 4.分格、嵌缝、灌缝
213806008	屋面排水管整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、规格	m	按设计图示以整修长度计算	1.检查、清理 2.排水管及配件安装、固定 3.接缝、嵌缝 4.喷（刷）防护材料
213806009	屋面排、透气管整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、规格	m	按设计图示以整修长度计算	1.检查、清理 2.排（透）气管、配件安装、固定 3.接缝、嵌缝 4.刷漆

续表C.8.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213806010	屋面泄水构件整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、规格、做法	个	按设计图示以整修数量计算	1.检查、清理 2.水管及配件安装、固定 3.接缝、嵌缝 4.喷（刷）防护材料
213806011	屋面隔离层整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以整修面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.隔离层铺设、搭接 4.接缝、嵌缝
213806012	屋面排水板整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度	m^2	按设计图示以整修面积计算	1.检查 2.清理基层 3.排水板铺设、压条、收口
213806013	屋面天沟、檐沟防水整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以整修面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷底油 4.铺防水卷材或喷涂防水层 5.接缝、嵌缝
213806014	楼地面卷材防水修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷粘结剂 4.铺卷材及附加层、接缝、嵌缝、收头
213806015	楼地面涂膜防水修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷基层处理剂 4.铺布、喷涂防水层
213806016	楼地面砂浆防水、防潮修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度 3.强度等级	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.砂浆制作、摊铺、养护
213806017	墙面卷材防水修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷粘结剂 4.铺防水卷材 5.接缝、嵌缝、封边、收口

续表C.8.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213806018	墙面涂膜防水修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷基层处理剂 4.砂浆制作、铺布、养护
213806019	墙面砂浆防水修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度 3.强度等级	m^2	按设计图示以修补面积计算	1.检查、清理 2.基层处理 3.刷基层处理剂 4.铺布、喷涂防水层
213806020	变形缝修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m	按设计图示以修补长度计算	1.检查 2.清缝 3.填塞防水材料 4.止水带安装 5.盖缝制作、安装 6 刷防护材料

C.8.7 其他说明

C.8.7.1 瓦屋面的“瓦品种”可描述为块瓦、沥青瓦、波形瓦等，如设计为卧瓦，应对卧瓦层进行描述；如设计为挂瓦，应对顺水条、挂瓦条及持钉层进行描述；设计为直接钉瓦，应对持钉层进行描述，以屋面木基层或钢筋混凝土基层作为持钉层的，持钉层可不描述。

C.8.7.2 采光屋面的梁、柱、屋架、屋檩条等支承结构，按本标准附录C.5金属结构工程相应项目编码列项。

C.8.7.3 随幕墙工程设计的“金属板幕墙项”应按本附录编码列项，其他形式的金属板屋面，按本标准附录表C.5.4其他钢构件中“钢屋面板”项目编码列项。

C.8.7.4 除混凝土及钢板材质外，其他材质的成品天沟、檐沟，按本附录C.8.6屋面及防水工程整修中“屋面非结构型天沟、檐沟”项目编码列项。

C.8.7.5 屋面刚性层中如涉及钢筋，设计采用成型钢筋网片、成品钢丝网，按本标准附录表C.4.5钢筋中“钢筋”“钢筋网片”“钢丝网”相应项目编码列项。

C.8.7.6 屋面找平层，按本标准附录表C.10.1整体面层及找平层中“楼地面砂浆找平层”项目编码列项。

C.8.7.7 屋面保温找坡层，按本标准附录表C.9.1保温、隔热中“保温隔热屋面”项目编码列项。

C.8.7.8 种植屋面过滤层，按本附录表C.8.2屋面防水及其他中“屋面隔离层”项目编码列项。

C.8.7.9 屋面保温材料形成的找坡层、屋面防水保温一体化工程，按本标准附录C.9“保温隔热屋面”项目编码列项。

C.8.7.10 “屋面天沟、檐沟防水”项目是指外挑天沟、檐沟部位的防水，与屋面 相连的内天沟、檐沟的防水并入屋面防水计算。

C.8.7.11 屋面坡度＜20%时，屋面排水板的工程量应按水平投影面积计算，坡度≥20%时，应按斜面积计算。

C.8.7.12 变形缝项目按单侧做法编码列项。若双侧做法一致时，工程量乘系数2；双侧做法不一致时，则两侧分别编码列项。

C.8.7.13　墙面防水找平层，按本标准附录表C.11.1中“墙、柱面抹灰”项目编码列项；楼（地）面及基础防水找平层，按本标准附录表C.10.1中“楼地面砂浆找平层”项目编码列项。

C.8.7.14　楼地面防水上翻高度＞300㎜时，应按墙面防水相应项目编码列项。

C.8.7.15　基础防水细石混凝土保护层，按本标准附录表C.10.1中“混凝土楼地面”项目编码列项。

C.8.7.16　防水底板等各类基础的侧面、上表面防水工程量并入基础防水工程量内，筏板以上的挡土墙防水应按照墙面防水列项并计算工程量。

C.8.7.17　本附录防水层、隔离层的搭接、拼缝、压边、留槎用量及为满足施工规范所需的附加层用量均不另行计算。但设计文件中标注具体尺寸的附加层，应计算工程量，并按附加层材质、做法等项目特征单独编码列项。

C.8.7.18　雨水斗、雨水篦子、山墙出水口、泄水管等构件，按本标准附录表C.8.2屋面防水及其他中“屋面泄水构件”项目编码列项。

C.9 保温、隔热、防腐工程

C.9.1 保温、隔热工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.9.1的规定执行。

表C.9.1 保温、隔热（编码：213901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213901001	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度、性能 2.隔气层材料品种、厚度、性能 3.粘结材料种类、做法 4.防护材料种类、做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除单个面积＞0.3㎡的孔洞所占面积	1.清理基层 2.刷粘结材料 3.保温层抹压、粘贴、喷涂 4.铺、刷（喷）防护材料
213901002	保温隔热天棚	1.保温隔热材料品种、规格、厚度、性能 2.粘结材料种类、做法 3.防护材料种类、做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除单个面积＞0.3㎡的柱、垛、孔洞所占面积，与天棚相连的梁按展开面积并入天棚工程量内	1.清理基层 2.刷粘结材料 3.保温层抹压、粘贴、喷涂 4.铺、刷（喷）防护材料
213901003	保温隔热墙面	1.保温隔热部位 2.保温隔热方式 3.龙骨材料品种、规格 4.保温隔热材料品种、规格、性能 5.踢脚线、勒脚线保温做法 6.增强网及抗裂防水砂浆种类 7.粘结材料种类、做法 8.防护材料种类、做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除门窗洞口及单个面积>0.3㎡的梁、孔洞所占面积；门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱，并入墙面工程量内	1.清理基层 2.涂刷界面剂、界面砂浆 3.安装龙骨，填、贴、挂保温材料；粘贴、固定保温板；抹压保温浆料；喷涂发泡保温材料 4.粘贴防火隔离带 5.铺设增强格网，抹抗裂、防水砂浆 6.保温材料嵌缝、发泡填缝，打密封膏 7.铺、刷（喷）防护材料

续表C.9.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213901004	保温柱、梁	1.保温隔热部位 2.保温隔热方式 3.龙骨材料品种、规格 4.保温隔热材料品种、规格、性能 5.踢脚线、勒脚线保温做法 6.增强网及抗裂防水砂浆种类 7.粘结材料种类、做法 8.防护材料种类、做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算： 1.柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘保温层高度以面积计算，扣除单个面积＞0.3㎡的梁所占面积 2.梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘保温层长度以面积计算	1.清理基层 2.涂刷界面剂、界面砂浆 3.安装龙骨，填、贴、挂保温材料；粘贴、固定保温板；抹压保温浆料；喷涂发泡保温材料 4.粘贴防火隔离带 5.铺设增强网，抹抗裂、防水砂浆 6.保温材料嵌缝、发泡填缝，打密封膏 7.铺、刷（喷）防护材料
213901005	保温隔热楼地面	1.保温隔热部位 2.保温隔热材料品种、规格、厚度、性能 3.隔汽层材料品种、厚度 4.粘结材料种类、做法 5.防护材料种类、做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除单个面积＞0.3㎡的柱、垛、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.清理基层 2.刷粘结材料 3.铺粘保温层 4.铺、刷（喷）防护材料
213901006	其他保温隔热	1.保温隔热部位 2.保温隔热方式 3.踢脚线、勒脚线保温做法 4.龙骨材料品种、规格 5.保温隔热材料品种、规格、性能 6.增强网及抗裂防水砂浆种类 7.粘结材料种类、做法 8.防护材料种类、做法	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算。扣除单个面积>0.3㎡的孔洞及占位面积	1.清理基层 2.涂刷界面剂、界面砂浆 3.安装龙骨，填、贴、挂保温材料；粘贴、固定保温板；抹压保温浆料；喷涂发泡保温材料 4.粘贴防火隔离带 5.铺设增强网，抹抗裂、防水砂浆 6.保温材料嵌缝、发泡填缝，打密封膏 7.铺、刷（喷）防护材料

C.9.2　防腐面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.9.2的规定执行。

表C.9.2　防腐面层（编码：213902）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213902001	防腐涂料	1.涂刷部位 2.基层材料类型 3.刮腻子的种类、遍数 4.涂料品种、刷涂遍数	㎡	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、设备基础以及单个面积＞0.3㎡的孔洞、柱、垛所占面积，门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积 2.立面防腐：扣除门窗洞口以及单个面积＞0.3㎡的孔洞、梁所占面积，门窗洞口侧壁、垛突出部分按展开面积并入墙面积内	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷涂

C.9.3　保温、隔热、防腐工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.9.3的规定执行。

表C.9.3　保温、隔热、防腐工程整修（编码：213903）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213903001	保温隔热屋面修补	1.修补内容、要求 2.材料品种、规格、厚度、性能	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
213903002	保温隔热天棚修补	1.修补内容、要求 2.材料品种、规格、厚度、性能	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
213903003	保温隔热墙面修补	1.修补内容、要求 2.材料品种、规格、厚度、性能	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
213903004	保温柱、梁修补	1.修补内容、要求 2.材料品种、规格、厚度、性能	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补

续表C.9.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
213903005	保温隔热楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料品种、规格、厚度、性能	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
213903006	其他保温隔热修补	1.修补内容、要求 2.材料品种、规格、厚度、性能	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
213903007	防腐涂料修补	1.修补部位 2.刮腻子的种类、遍数 3.涂料品种、规格、厚度、涂抹遍数	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补

C.9.4 其他说明

C.9.4.1 保温隔热层兼具装饰作用时，按本标准附录C.10楼地面装饰工程、C.11墙柱面装饰与隔断、幕墙工程、C.12天棚工程、C.13油漆、涂料、裱糊工程相应项目编码列项。

C.9.4.2 保温、隔热的“保温隔热部位”可描述为内保温、外保温、夹心保温等。“保温隔热方式”可描述为干铺、铺钉、填塞、点粘、满粘、干挂、挂钉、喷涂、抹压、浇筑等。

C.9.4.3 柱帽保温隔热应并入天棚保温隔热工程量内。

C.9.4.4 保温柱、梁适用于不与墙、天棚相连的独立柱、梁。

C.9.4.5 池槽保温隔热，按本标准附录表C.9.1保温、隔热中“其他保温隔热”项目编码列项。

C.9.4.6 设计对保温材料的导热、燃烧、吸湿、耐久等性能有明确等级要求的，应在各项目“保温隔热材料性能”中进行描述。

C.9.4.7 防腐踢脚线，按本标准附录表C.10.5踢脚线相应项目编码列项。

C.9.4.8 防腐涂料兼具装饰作用时，按本标准附录C.10楼地面装饰工程、C.11墙柱面装饰与隔断、幕墙工程、C.12天棚工程、C.13油漆、涂料、裱糊工程相应项目编码列项。

C.10　楼地面装饰工程

C.10.1　整体面层及找平层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.1的规定执行。

表C.10.1　整体面层及找平层（编码：214001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214001001	水泥砂浆楼地面	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.面层厚度、砂浆种类及强度等级 3.面层处理方式	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、室内管道地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设
214001002	混凝土楼地面	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.面层厚度、混凝土强度等级 3.面层处理方式	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、室内管道地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设
214001003	自流平楼地面	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.界面剂材料种类 3.中层漆材料种类、厚度 4.面漆材料种类、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、室内管道地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.基层处理 2.找平层铺设 3.涂界面剂 4.涂刷中层漆 5.打磨、吸尘 6.镘自流平面漆（浆）
214001004	耐磨楼地面	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.混凝土厚度、强度等级 3.耐磨地坪材料种类、厚度 4.面层处理方式	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、室内管道地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.基层处理 2.找平层铺设 3.面层铺设

续表C.10.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214001005	塑胶地面	1.底胶种类、厚度 2.面胶种类、厚度 3.颗粒种类	㎡	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.清理基层 2.底胶配料摊铺 3.面胶配料摊铺 4.摊铺颗粒 5.清扫养护
214001006	楼地面砂浆找平层	1.找平层厚度 2.砂浆种类及强度等级	㎡	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、室内管 道、地沟等所占面积，不扣除≤0.3㎡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.清理基层 2.找平层铺设
214001007	混凝土找平层	1.找平层厚度 2.砂浆种类及强度等级	㎡	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、室内管 道、地沟等所占面积，不扣除≤0.3㎡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.基层处理 2.找平层铺设

C.10.2　块料面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.2的规定执行。

表C.10.2　块料面层（编码：214002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214002001	块料楼地面	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.结合层厚度、材料种类及强度等级 3.面层材料品种、规格 4.勾缝材料种类 5.防护层材料种类 6.面层处理方式	㎡	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.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设、磨边 4.勾缝 5.刷防护材料 6.酸洗、打蜡、结晶

C.10.3　橡塑面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.3的规定执行。

表C.10.3　橡塑面层（编码：214003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214003001	橡塑板楼地面	1.结合层厚度、材料种类及强度等级 2.面层材料品种、规格 3.压条种类	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.清理基层 2.面层铺设 3.压条装钉
214003002	橡塑卷材楼地面	1.结合层厚度、材料种类及强度等级 2.面层材料品种、规格 3.压条种类	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.清理基层 2.面层铺设 3.压条装钉
214003003	塑胶运动地板	1.面层材料品种、规格 2.固定方式 3.附加层材料种类和厚度 4.压条种类	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.清理基层 2.附加层铺贴 3.面层铺设 4.压条装钉

C.10.4　其他材料面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.4的规定执行。

表C.10.4　其他材料面层（编码：214004）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214004001	地毯楼地面	1.基层种类 2.面层材料品种、规格 3.粘结材料种类 4.固定配件材料种类、规格	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.清理基层 2.铺贴面层 3.装钉压条
214004002	竹木、复合地板	1.龙骨材料种类、规格、铺设间距 2.基层材料种类、规格 3.面层材料品种、规格 4.防护材料种类	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.清理基层 2.龙骨铺设 3.基层铺设 4.面层铺设 5.刷防护材料
214004003	金属复合地板	1.龙骨材料种类、规格、铺设间距 2.基层材料种类、规格 3.面层材料品种、规格 4.防护材料种类	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.清理基层 2.龙骨铺设 3.基层铺设 4.面层铺设 5.刷防护材料

C.10.5　踢脚线工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.5的规定执行。

表C.10.5　踢脚线（编码：214005）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214005001	水泥砂浆踢脚线	1.踢脚线高度 2.底层厚度、砂浆种类及强度等级 3.面层厚度、砂浆种类及强度等级	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.底层和面层抹灰
214005002	块料踢脚线	1.踢脚线高度 2.结合层厚度、材料种类及强度等级 3.面层材料品种、规格 4.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
214005003	塑料板踢脚线	1.踢脚线高度 2.结合层厚度、材料种类及强度等级 3.面层材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设
214005004	木质踢脚线	1.踢脚线高度 2.基层材料种类、规格 3.面层材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设
214005005	金属踢脚线	1.踢脚线高度 2.基层材料种类、规格 3.面层材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设

C.10.6　楼梯面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.6的规定执行。

表C.10.6　楼梯面层（编码：214006）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214006001	水泥砂浆楼梯	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.面层厚度、砂浆种类及强度等级 3.防滑条材料种类、规格 4.面层处理方式	m^2	按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及宽度≤500mm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.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设 4.抹（贴、嵌）防滑

续表C.10.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214006002	块料楼梯	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.结合层厚度、材料种类及强度等级 3.面层材料品种、规格 4.防滑条材料种类、规格 5.勾缝材料种类 6.防护材料种类 7.面层处理方式	m^2	按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及宽度≤500mm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.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设、磨边 4.贴嵌防滑条 5.勾缝 6.刷防护材料 7.酸洗、打蜡、结晶
214006003	地毯楼梯	1.基层种类 2.面层材料品种、规格 3.粘结材料种类 4.固定配件材料种类、规格	m^2	按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及宽度≤500mm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.清理基层 2.面层铺设 3.固定配件安装
214006004	木板、复合楼梯	1.基层材料种类、规格 2.面层材料品种、规格 3.粘结材料种类 4.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及宽度≤500mm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.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设 4.刷防护材料
214006005	橡塑卷材楼梯	1.粘结层厚度、材料种类及强度等级 2.面层材料品种、规格 3.压条种类	m^2	按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及宽度≤500mm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.清理基层 2.面层铺设 3.压条装钉
214006006	橡塑板楼梯	1.粘结层厚度、材料种类及强度等级 2.面层材料品种、规格 3.压条种类	m^2	按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及宽度≤500mm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.清理基层 2.面层铺设 3.压条装钉

C.10.7　台阶装饰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.7的规定执行。

表C.10.7　台阶装饰（编码：214007）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214007001	水泥砂浆台阶	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.面层厚度、砂浆种类及强度等级 3.防滑条材料种类 4.面层处理方式	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.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设 4.贴嵌防滑条
214007002	块料台阶	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.结合层厚度、材料种类及强度等级 3.面层材料品种、规格 4.勾缝材料种类 5.防滑条材料种类、规格 6.防护材料种类 7.面层处理方式	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.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设 4.贴嵌防滑条 5.勾缝 6.刷防护材料 7.酸洗、打蜡、结晶

C.10.8　零星装饰项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.8的规定执行。

表C.10.8　零星装饰项目（编码：214008）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214008001	块料零星项目	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.结合层厚度、材料种类及强度等级 3.面层材料品种、规格 4.勾缝材料种类 5.防护材料种类 6.面层处理方式	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设、磨边 4.勾缝 5.刷防护材料 6.酸洗、打蜡、结晶
214008002	水泥砂浆零星项目	1.找平层厚度、材料种类及强度等级 2.面层厚度、砂浆种类及强度等级 3.面层处理方式			1.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设
214008003	楼地面防滑条	1.材料品种、规格 2.连接方式	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.安装防滑条 2.清理
214008004	广角镜安装	样式、材质、规格	个	按设计图示以数量计算	安装

C.10.9　装配式楼地面及其他工程量清单项目设置 、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.9的规定执行。

表C.10.9　装配式楼地面及其他（编码：214009）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214009001	架空地板	1.龙骨材料种类、规格、铺设间距 2.基层材料种类、规格 3.面层材料品种、规格 4.防护材料种类 5.压条种类	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.清理基层 2.龙骨铺设 3.基层铺设 4.面层铺设 5.刷防护材料 6.压条装钉
214009002	装配式踢脚线	1.踢脚线高度 2.踢脚线材料种类、规格 3.卡扣材质、种类、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.卡扣安装 3.面层安装

C.10.10　楼地面装饰工程整修工程量清单项目设置 、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.10.10的规定执行。

表C.10.10　楼地面装饰工程整修（编码：214010）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214010001	水泥砂浆楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010002	混凝土楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010003	自流平楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010004	耐磨楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010005	塑胶地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理基层 2.修补

续表C.10.10

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214010006	找平层修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010007	块料楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010008	橡塑板楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010009	橡塑卷材楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010010	塑胶运动地板修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010011	地毯楼地面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010012	竹、木地板修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010013	金属复合地板修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010014	踢脚线修补	1.踢脚线高度 2.修补内容、要求 3.材料种类、厚度、做法	m	按设计图示尺寸以修补长度计算	1.清理 2.修补
214010015	水泥砂浆楼梯修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补

续表C.10.10

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214010016	块料楼梯修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010017	地毯楼梯修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010018	木板楼梯修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010019	橡塑卷材楼梯修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010020	橡塑板楼梯修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010021	水泥砂浆台阶修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010022	块料台阶修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214010023	架空地板修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.修补
214010024	楼地面面层翻新	1.翻新面层材质、规格 2.翻新方式	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.楼地面面层翻新

C.10.11 其他说明

C.10.11.1 楼地面基层需做处理时，应在项目特征的找平层中进行描述。

C.10.11.2 水泥砂浆楼地面、混凝土楼地面的“面层处理方式”可描述为拉毛、提浆压光等；耐磨楼地面中的“面层处理方式”可描述为磨光、打蜡等；块料楼地面中的“面层处理方式”可描述为酸洗、打蜡、结晶、精磨等。

C.10.11.3　楼地面垫层，按本标准附录表C.4.1垫层中“垫层 ”项目编码列项。
C.10.11.4　块料与粘接材料的结合面刷防渗材料的种类在防护层材料种类中描述。石材楼地面按本附录表C.10.2块料面层中“块料楼地面 ”相关项目编码列项。
C.10.11.5　橡塑面层、其他材料面层项目中如涉及到找平层 ，按本标准附录表C.10.1整体面层及找平层相应项目编码列项。
C.10.11.6　面积≤0.5㎡的少量分散的楼地面 、楼梯侧面、台阶侧面等装饰，按本附录“零星装饰项目 ”相关项目编码列项。
C.10.11.7　非直形踢脚线、楼梯梯段踢脚线应在项目特征中予以描述。
C.10.11.8　单独进行地面除污清洗 、酸洗、打蜡、抛光、结晶、砖缝更新、美缝的按楼地面面层翻新列项。

C.11　墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

C.11.1　墙、柱面抹灰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.1的规定执行。

表C.11.1　墙、柱面抹灰（编码：214101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214101001	墙、柱面抹灰	1.基层类型、部位 2.各层厚度、材料种类及强度等级 3.分格缝宽度、材料种类 4.面层处理方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。扣除墙裙、门窗洞口面积；不扣除单个面积≤0.3㎡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；附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内；门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积	1.清理基层 2.砂浆制作 3.分层抹灰 4.面层处理 5.勾分格缝
214101002	线条抹灰	1.线条部位、宽度 2.基层类型 3.找平层厚度、砂浆种类及强度等级	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.砂浆制作 3.抹灰找平

C.11.2　零星抹灰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.2的规定执行。

表C.11.2　零星抹灰（编码：214102）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214102001	零星项目抹灰	1.基层类型、部位 2.各层厚度、材料种类及强度等级 3.分格缝宽度、材料种类 4.面层处理方式	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.清理基层 2.砂浆制作 3.分层抹灰 4.面层处理 5.勾分格缝

C.11.3　墙、柱面块料面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.3的规定执行。

表C.11.3　墙、柱面块料面层（编码：214103）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214103001	块料墙、柱面	1.基层类型、部位 2.安装方式 3.型钢骨架或其他金属骨架种类、规格 4.面层材料品种、规格 5.缝宽、勾缝材料种类 6.防护材料种类 7.面层处理方式	㎡	按设计图示以镶贴后表面积计算	1.清理基层 2.砂浆制作 3.粘结层铺贴或型钢骨架或其他金属骨架安装 4.面层铺贴、安装 5.勾缝 6.刷防护材料 7.磨光、酸洗、打蜡

C.11.4　零星块料面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.4的规定执行。

表C.11.4　零星块料面层（编码：214104）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214104001	零星块料项目	1.基层类型、部位 2.安装方式 3.型钢骨架或其他金属骨架种类、规格 4.面层材料品种、规格 5.缝宽、勾缝材料种类 6.防护材料种类 7.面层处理方式	㎡	按设计图示以镶贴后表面积计算	1.清理基层 2.砂浆制作 3.粘结层铺贴或型钢骨架或其他金属骨架安装 4.面层铺贴、安装 5.勾缝 6.刷防护材料 7.磨光、酸洗、打蜡

C.11.5　墙、柱饰面工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.5的规定执行。

表C.11.5　墙、柱饰面（编码：214105）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214105001	墙、柱面装饰板	1.龙骨材料种类、规格、中距 2.隔离层材料种类、规格 3.基层材料种类、规格 4.面层材料品种、规格 5.压条材料种类、规格	㎡	按设计图示尺寸以饰面面积计算。扣除门窗洞口面积，不扣除单个面积≤0.3㎡的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞侧壁面积亦不增加	1.清理基层 2.龙骨制作、安装 3.钉隔离层 4.基层铺钉 5.面层铺贴
214105002	墙、柱面装饰浮雕	1.基层类型 2.安装方式 3.浮雕材料种类 4.浮雕样式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.材料制作 3.安装成型
214105003	墙、柱面软包	1.龙骨材料种类、规格、中距 2.基层材料种类、规格 3.面层材料品种、规格	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.龙骨制作、安装 3.基层铺钉 4.填充垫料、塞口 5.面层安装固定
214105004	墙、柱面保温装饰一体板	1.基层类型、部位 2.龙骨材料品种、规格、中距 3.粘结材料种类、厚度 4.一体板品种、规格、厚度 5.勾缝、塞口材料种类	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刷界面剂 3.龙骨安装 4.刷粘接剂 5.一体板运输、安装 6.勾缝、塞口

C.11.6　幕墙工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.6的规定执行。

表C.11.6　幕墙工程（编码：214106）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214106001	块料幕墙	1.骨架材料种类、型号 2.框格形式 3.面层材料品种、规格、表面处理 4.隔离带、框边封闭材料品种	㎡	按设计图示以外表面积计算	1.骨架(含预埋件)制作、安装 2.面层安装 3.防雷引下 4.隔离带、框边封闭 5.勾缝、塞口 6.清洗
214106002	金属板幕墙	1.骨架材料种类、型号 2.框格形式 3.面层材料品种、规格、表面处理 4.隔离带、框边封闭材料品种	㎡	按设计图示以外表面积计算	1.骨架(含预埋件)制作、安装 2.面层安装 3.防雷引下 4.隔离带、框边封闭 5.勾缝、塞口 6.清洗
214106003	玻璃幕墙	1.骨架材料种类、型号 2.框格形式 3.面层材料品种、规格、表面处理 4.隔离带、框边封闭材料品种	㎡	按设计图示框外围尺寸以面积计算。扣除开启扇面积	1.骨架(含预埋件)制作、安装 2.面层安装 3.防雷引下 4.隔离带、框边封 5.勾缝、塞口 6.清洗
214106004	幕墙开启扇	1.框架种类、规格 2.面层材料品种、规格 3.驱动类型、开启方式 4.五金种类、规格 5.其他工艺要求	㎡	按设计图示扇外围尺寸以面积计算	1.开启扇制作、安装 2.五金配件、驱动装置安装

C.11.7　隔墙、隔断工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.7的规定执行。

表C.11.7　隔墙、隔断（编码：214107）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214107001	轻质隔墙、隔断	1.隔墙、隔断类型 2.骨架、边框材料种类、规格 3.隔板材料品种、规格 4.嵌缝、塞口材料品种 5.压条材料种类	㎡	按设计图示框外围尺寸以面积计算。不扣除单个≤0.3㎡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、安装 2.隔板制作、安装 3.嵌缝、塞口 4.装钉压条

C.11.8　其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.8的规定执行。

表C.11.8　其他（编码：214108）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214108001	墙柱面防撞条	1.类型 2.材质、型号、规格	个	按设计图示以数量计算	安装

C.11.9　墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.11.9的规定执行。

表C.11.9　墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程整修（编码：214109）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214109001	块料墙、柱面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214109002	墙、柱面装饰板修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214109003	墙、柱面装饰浮雕修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214109004	墙、柱面软包修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214109005	墙、柱面保温装饰一体板修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补
214109006	幕墙开启扇修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、做法	m^2	按设计图示修补扇外围尺寸以面积计算	1.损坏部位的配制、安装 2.清理
214109007	幕墙密封条修补	材料种类、做法	m	按设计图示以中心线长度计算	1.基层清理 2.打密封胶 3.胶条安装
214109008	轻质隔墙、隔断修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、厚度、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理 2.修补

续表C.11.9

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214109009	墙、柱面面层翻新	1.翻新面层材质、规格 2.翻新方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.墙、柱面面层翻新

C.11.10 其他说明

C.11.10.1 如墙、柱面基层需做处理或抹灰时需贴压网格布，应在项目特征的各层做法中进行描述。

C.11.10.2 墙、柱面抹石灰砂浆、水泥砂浆、混合砂浆、聚合物水泥砂浆、麻刀石灰浆、石膏灰浆、水刷石、斩假石、干粘石、假面砖等按本附录中墙、柱面抹灰列项，项目特征描述中的“面层处理方式”可描述为拉毛、提浆压光等。

C.11.10.3 “线条抹灰”适用于腰线、遮阳板外边、宣传栏边框以及突出墙面单面宽度在500㎜以内的竖横线条等项目的抹灰。

C.11.10.4 各种壁柜、碗柜、飘窗板、空调搁板、暖气罩、池槽、花台、凸出墙面的飘窗、挑板等抹灰以及面积≤0.5㎡的少量分散的墙、柱面抹灰应按本附录表C.11.2零星抹灰中“零星项目抹灰”项目编码列项。

C.11.10.5 块料与粘接材料的结合面刷防渗材料的种类在防护层材料种类中描述。

C.11.10.6 块料面层项目的“安装方式”可描述为砂浆或粘结剂粘贴、挂贴、干

C.11.10.7 挑檐、天沟、腰线、窗台线、门窗套、飘窗板、空调搁板、压顶、扶手、雨篷周边和壁柜、碗柜、池槽、花台，以及面积≤0.5㎡的少量分散的墙、柱面块料面层按本附录C.11.4零星块料面层中“零星块料项目”项目编码列项。

C.11.10.8 本附录表C.11.3块料墙、柱面面层中“块料墙、柱面”项目编码“面层处理方式”可描述为磨光、酸洗、打蜡等。石材墙面按本附录表C.11.3块料墙、柱面面层“块料墙、柱面”项目编码列项

C.11.10.9 幕墙工程的“框格形式”可描述为明框、隐框、半隐框、全隐框等。

C.11.9.10 幕墙开启扇的“驱动类型”可描述为手动、电动等。

C.11.10.11 幕墙设计为曲面、异形或斜面时应在项目特征中予以描述。

C.11.10.12 修补工程混凝土面基层处理：混凝土凿毛、表面清理，按本标准附录表B.3.6原结构表面处理相应项目编码列项。

C.11.10.13 单独进行墙柱面除污清洗、酸洗、打蜡、抛光、结晶、砖缝更新、美缝等按墙、柱面面层翻新列项。

C.12　天棚工程

C.12.1　天棚抹灰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.12.1的规定执行。

表C.12.1　天棚抹灰（编码：214201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214201001	天棚抹灰	1.基层类型 2.抹灰厚度、砂浆种类及强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积；带梁天棚的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.清理基层 2.底层抹灰 3.抹面层

C.12.2　天棚吊顶工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.12.2的规定执行。

表C.12.2　天棚吊顶（编码：214202）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214202001	平面吊顶天棚	1.吊顶部位、形式、吊杆规格、高度 2.龙骨材料种类、规格、中距 3.基层材料种类、规格 4.面板材料品种、规格 5.压条材料种类、规格 6.嵌缝材料种类 7.防护材料种类 8.开孔及洞口处理	㎡	按设计图示尺寸以水平投影面积计算。扣除与天棚相连的窗帘盒所占的面积；不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道以及单个面积≤0.3㎡的独立柱、孔洞所占面积	1.清理基层、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.开孔及洞口处理 6.嵌缝 7.刷防护材料
214202002	跌级吊顶天棚	1.吊顶部位、形式、吊杆规格、高度 2.龙骨材料种类、规格、中距 3.基层材料种类、规格 4.面板材料品种、规格 5.压条材料种类、规格 6.嵌缝材料种类 7.防护材料种类 8.开孔及洞口处理	㎡	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天棚面积不展开计算。扣除与天棚相连的窗帘盒所占的面积；不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道以及单个面积≤0.3㎡的独立柱、孔洞所占面积	1.清理基层、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.开孔及洞口处理 6.嵌缝 7.刷防护材料

续表C.12.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214202003	艺术造型吊顶天棚	1.吊顶部位、形式、吊杆规格、高度 2.龙骨材料种类、规格、中距 3.基层材料种类、规格 4.面板材料品种、规格 5.压条材料种类、规格 6.嵌缝材料种类 7.防护材料种类 8.开孔及洞口处理	㎡	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天棚面积不展开计算。扣除与天棚相连的窗帘盒所占的面积；不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道以及单个面积≤0.3㎡的独立柱、孔洞所占面积	1.清理基层、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.开孔及洞口处理 6.嵌缝 7.刷防护材料

C.12.3　天棚其他装饰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.12.3的规定执行。

表C.12.3　天棚其他装饰（编码：214203）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214203001	灯带、灯槽	1.灯带型式、尺寸 2.格栅片材料品种、规格 3.安装固定方式	㎡	按设计图示尺寸以框外围面积计算	安装、固定
214203002	成品装饰带	1.装饰带型式、尺寸 2.材料品种、规格 3.安装固定方式	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	安装、固定
214203003	成品装饰口	1.装饰口材料品种、规格 2.安装固定方式 3.防护材料种类	个	按设计图示以数量计算	1.安装、固定 2.刷防护材料
214203004	挡烟垂壁	1.形式 2.材质	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.安装、固定
214203005	装饰板梁面	1.龙骨材料种类、规格、中距 2.基层材料种类、规格 3.面板材料品种、规格 4.防护材料种类	㎡	按设计图示以饰面外围尺寸面积计算	1.清理基层 2.安装龙骨 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.刷防护材料

C.12.4　天棚工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.12.4的规定执行。

表C.12.4　天棚工程整修（编码：214204）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214204001	平面吊顶天棚修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、规格、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.整修 2.清理
214204002	跌级吊顶天棚修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、规格、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.整修 2.清理
214204003	艺术造型吊顶天棚修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、规格、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算。	1.整修 2.清理
214204004	挡烟垂壁修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.整修 2.清理
214204005	装饰板梁面修补	1.修补内容、要求 2.材料种类、做法	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.整修 2.清理

C.12.5　其他说明

C.12.5.1　平面吊顶天棚和跌级吊顶天棚指一般直线型吊顶天棚 。天棚面层在同一标高者或高差在100mm以内者应按本附录“平面吊顶天棚 ”项目编码列项；天棚面层不在同一标高，且100mm＜高差≤400mm、跌级≤3级的一般直线型吊顶天棚应按本附录“跌级吊顶天棚 ”项目编码列项；高差＞400mm或跌级＞3级，以及圆弧形、拱形等造型天棚应按本附录“艺术造型吊顶天棚 ”项目编码列项。

C.12.5.2　跌级吊顶天棚的“ 吊顶形式 ”可描述跌级级别，艺术吊顶天棚的“ 吊顶形式 ”可描述为藻井天棚、吊挂式天棚、阶梯形天棚、锯齿形天棚等。

C.12.5.3　所有天棚项目均不单独计算为满足照明 、通风、音响等设备所需的裁切、开孔、接口及其他额外处理项目，相关内容包括在天棚项目的工作内容中 。

C.12.5.4　挡烟垂壁的“形式 ”可描述为活动、固定等。

C.12.5.5　无天棚的独立梁抹灰按本附录表C.12.1天棚抹灰中“天棚抹灰 ”项目编码列项。本附录表C.12.4天棚工程整修中“装饰板梁面 ”项目编码列项适用于，无天棚的独立梁装饰以及梁面装饰与所在天棚吊顶装饰做法不同时的情况 。

C.12.5.6　天棚零星抹灰，按本标准附录表C.11.2零星抹灰中“零星抹灰 ”项目编码列项。

C.13　油漆、涂料、裱糊工程

C.13.1　木材面油漆工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.13.1的规定执行。

表C.13.1　木材面油漆（编码：214301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214301001	木门、窗油漆	1.门、窗类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、刷漆遍数	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆
214301002	木扶手及其他板条、线条油漆	1.断面尺寸 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、刷 漆遍数	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆
214301003	木材面油漆	1.腻子种类 2.刮腻子遍数 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.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆
214301004	木地板油漆	1.腻子种类 2.刮腻子遍数 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。空洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆
214301005	木地板烫硬蜡面	1.硬蜡品种 2.面层处理要求	m^2	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	1.清理基层 2.烫蜡

C.13.2　金属面油漆工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.13.2的规定执行。

表C.13.2　金属面油漆（编码：214302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214302001	金属门、窗油漆	1.门、窗类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、遍数或厚度	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.除锈、清理基层 2.刮腻子 3.喷或刷防护材料、油漆
214302002	金属面油漆	1.主要材料特征 2.腻子品种、要求 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、遍数或厚度	m^2	按设计图示尺寸以油漆部分展开面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.喷或刷防护材料、油漆

续表C.13.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214302003	金属构件油漆	1.构件名称 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、遍数或厚度	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.喷或刷防护材料、油漆

C.13.3　抹灰面油漆工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.13.3的规定执行。

表C.13.3　抹灰面油漆（编码：214303）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214303001	抹灰面油漆	1.基层类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、刷漆遍数	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆
214303002	抹灰线条油漆	1.线条宽度、遍数 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.防护材料种类 5.油漆品种、刷漆遍数	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	
214303003	刮腻子	1.基层类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刮腻子

C.13.4　喷刷涂料工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.13.4的规定执行。

表C.13.4　喷刷涂料（编码：214304）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214304001	墙面喷刷涂料	1.基层类型 2.喷刷涂料部位 3.腻子种类 4.刮腻子遍数 5.涂料品种、喷刷遍数	m^2	按设计图示尺寸以面积计算。洞口侧壁面积并入相应喷刷部位中计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷、喷涂料
214304002	天棚喷刷涂料	1.基层类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.涂料品种、喷刷遍数	m^2		

续表C.13.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214304003	空花格、栏杆刷涂料	1.腻子种类 2.刮腻子遍数 3.涂料品种、喷刷遍数	m^2	按设计图示尺寸以单面外围面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷、喷涂料
214304004	线条刷涂料	1.基层类型 2.线条宽度 3.刮腻子遍数 4.刷防护材料、油漆	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.刷、喷涂料
214304005	金属面喷刷防火涂料	1.构件名称 2.耐火等级要求 3.涂料品种、遍数或厚度	m^2	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.清理基层 2.刷、喷涂料
214304006	金属构件喷刷防火涂料		t	按设计图示尺寸以构件质量计算	
214304007	木材构件喷刷防火涂料		m^2	按设计图示尺寸以展开面积计算	

C.13.5　裱糊工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.13.5的规定执行。

表C.13.5　裱糊（编码：214305）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214305001	墙纸裱糊	1.基层类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.粘结材料种类 5.防护材料种类 6.面层材料品种、规格	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.面层铺粘 4.刷防护材料
214305002	织锦缎裱糊	1.基层类型 2.腻子种类 3.刮腻子遍数 4.粘结材料种类 5.防护材料种类 6.面层材料品种、规格	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.面层铺粘 4.刷防护材料

C.13.6　油漆、涂料、裱糊工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.13.6的规定执行。

表C.13.6　油漆、涂料、裱糊工程整修（编码：214306）

214306001	油漆涂料翻新	1.部位 2.腻子 3.油漆涂料品种、遍数或厚度	㎡	按设计图示尺寸以翻新面积计算	1.基层清理 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆
214306002	金属构件除锈	1.除锈方式 2.除锈等级	㎡	按设计图示以除锈面积计算	1.清理基层 2.除锈、除油
214306003	钢筋除锈	1.除锈方式 2.除锈等级	t	按设计图示尺寸以除锈部分钢筋的质量计算	1.清理基层 2.除锈、除油

C.13.7　其他说明

C.13.7.1　木门、窗油漆的“门类型”可描述为木大门、单层木门、双层（一玻一纱）木门、双层（单裁口）木门、全玻自由门、半玻自由门、装饰门及有框门或无框门等。“窗类型”可描述为单层木窗、双层（一玻一纱）木窗、双层框扇（单裁口）木窗、双层框三层（二玻一纱）木窗、单层组合窗、双层组合窗、木百叶窗、木推拉窗等。

C.13.7.2　木扶手及其他板条、线条油漆包括木扶手、窗帘盒、封檐板、顺水板、挂衣板、黑板框、挂镜线、窗帘棍、木线条油漆。

C.13.7.3　木材面油漆包括木护墙、木墙裙、窗台板、筒子板、盖板、门窗套、踢脚线、清水板条天棚、檐口、木方格吊顶天棚、吸音板墙面、天棚面、暖气罩、 其他木材面、木间壁、木隔断、玻璃间壁露明墙筋、木栅栏、木栏杆（带扶手）、衣柜、壁柜、梁柱饰面油漆等。

C.13.7.4　金属门、窗油漆的“门类型”可描述为平开门、推拉门、钢制防火门等。“窗类型”可描述为平开窗、推拉窗、固定窗、组合窗、金属隔栅窗等。

C.13.7.5　金属构件油漆适用于金属构件的梁、板、柱、屋架、檩条、操作平台、钢楼梯等钢结构。

C.13.7.6　抹灰面油漆和刷涂料工作内容中包括刮腻子。本附录中“刮腻子”项目仅适用于单独进行满刮腻子的设计做法。油漆踢脚线应按“抹灰线条油漆”项目编码列项。

C.13.7.7　墙面喷刷涂料的“喷刷涂料部位”可描述为内墙、外墙。

C.13.7.8　墙面油漆和喷刷涂料外墙时，应增加墙面分割界缝做法的特征描述。

C.13.7.9　本附录所列分部工程，仅适用于发生于施工现场的油漆、涂料、裱糊工程。

C.14 其他工程

C.14.1 柜类、货架工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.1的规定执行。

表C.14.1 柜类、货架（编码：214401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214401001	装饰柜、架、台	1.名称 2.规格、型号 3.安装方式 4.材料种类、规格 5.五金种类、规格 6.防护材料种类 7.油漆品种、刷漆遍数	㎡	按设计图示尺寸以正投影面积计算	1.制作、安装（安放） 2.刷防护材料、 油漆 3.五金件安装
214401002	成品柜、架、台	1.名称 2.规格、型号 3.安装方式	㎡	按设计图示尺寸以正投影面积计算	1.安装（安放） 2.五金件安装

C.14.2 装饰线条工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.2的规定执行。

表C.14.2 装饰线条（编码：214402）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214402001	成品装饰线条	1.基层类型 2.线条材料品种、规格 3.防护（填充）材料种类	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	安装

C.14.3 扶手、栏杆、栏板装饰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.3的规定执行。

表C.14.3 扶手、栏杆、栏板装饰（编码：214403）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214403001	扶手、栏杆、栏板	1.扶手材料种类、规格 2.栏杆、栏板高度 3.栏杆（板）材料种类、规格 4.固定配件种类 5.防护材料种类	m	按设计图示以扶手、栏杆、栏板中心线长度计算	1.制作、安装 2.刷防护材料

C.14.4 暖气罩、信号箱、黑板工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.4的规定执行。

表C.14.4 暖气罩、信号箱、黑板（编码：214404）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214404001	暖气罩	1.暖气罩材质 2.规格 3.固定件种类、规格 4.防护材料种类	㎡	按设计图示尺寸以垂直投影面积（不展开）计算	1.制作、安装 2.刷防护材料、油漆
214404002	信报箱	1.箱体规格 2.基层材料种类 3.面层材料品种 4.保护材料种类 5.户数	个	按设计图示以数量计算	1.基层安装 2.箱体及支架制作、安装 3.面层制作、安装 4.刷防护材料、油漆
214404003	黑板	1.黑板框材料种类、规格 2.黑板材料品种、规格	㎡	按设计图示边框外围以面积计算	1.基层处理 2.黑板安装

C.14.5　浴厕配件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.5的规定执行。

表C.14.5　浴厕配件（编码：214405）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214405001	洗漱台	1.材料品种、规格 2.支架品种、规格	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算。不扣除孔洞、挖弯、削角所占面积；挡板、吊沿板面积并入台面面积内	1.安装
214405002	洗厕配件	1.配件名称 2.配件品种 3.规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装
214405003	镜面玻璃	1.镜面玻璃品种、规格 2.框材质、断面尺寸 3.基层材料种类	㎡	按设计图示尺寸以边框外围面积计算	1.基层安装 2.玻璃及框制作、安装
214405004	镜箱	1.箱体材质、规格 2.玻璃品种、规格 3.基层材料种类 4.防护材料种类 5.油漆品种、刷漆遍数	个	按设计图示以数量计算	1.基层安装 2.箱体制作、安装 3.玻璃安装 4.刷防护材料、油漆

C.14.6　雨篷、旗杆、装饰工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.6的规定执行。

表C.14.6　雨篷、旗杆、装饰（编码：214406）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214406001	装饰板雨篷	1.雨篷固定方式 2.骨架材料种类、规格、中距 3.装饰板材料品种、规格 4.嵌缝材料种类 5.防护材料种类	㎡	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1.骨架制作、安装 2.基层、面层安装 3.刷防护材料、油漆
214406002	金属旗杆	1.旗杆材料、种类、规格 2.旗杆高度	根	按设计图示以数量计算	1.旗杆制作、安装
214406003	成品装饰柱	1.柱截面、高度尺寸 2.柱材质	根	按设计图示以数量计算	安装

C.14.7　其他零星工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.7的规定执行。

表C.14.7　其他零星（编码：214407）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214407001	开孔、打洞	1.部位 2.打洞部位材质 3.洞尺寸	个	按设计图示以数量计算	1.开孔、打洞 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输
214407002	洞口封堵	1.封堵部位 2.封堵尺寸 3.封堵材料品种、规格 4.封堵要求	个	按设计图示以数量计算	封堵

C.14.8　其他工程整修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.14.8的规定执行。

表C.14.8　其他工程整修（编码：214408）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214408001	扶手、栏杆、栏板整修	1.修补内容、要求 2.材料种类、部位、规格 3.固定配件种类 4.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以整修长度计算	1.检查 2.损坏部件的配制、安装 3.加楔钉固 4.粘接、清理

C.14.9　其他说明

C.14.9.1　装饰柜、架、台的“名称”可描述为柜台、酒柜、衣柜、存包柜、鞋柜、书柜、厨房壁柜、木壁柜、厨房低柜、厨房吊柜、矮柜、吧台背柜、酒吧吊柜，货架、书架等，酒吧台、展台、收银台、服务台等。

C.14.9.2　洗厕配件项目的“配件名称”可描述为晒衣架、帘子杆、浴缸拉手、卫生间扶手、毛巾杆（架）、毛巾环、卫生纸盒、肥皂盒等。

C.14.9.3　装饰板雨篷的“装饰板材料品种”可描述为玻璃、阳光板、金属板等。

C.14.9.4　标牌、标识等项目，按本标准附录E.1道路工程相应项目编码列项。

C.14.9.5　招牌、灯箱、广告字、发光字等项目，按本标准附录E.11城市功能完善及街景改造相应项目编码列项。

C.14.9.6　室外工程，执行附录D、附录E、附录F相应项目编码列项。

C.15 适老、适幼设施改造

C.15.1 无障碍设施工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.15.1的规定执行。

表C.15.1 无障碍设施（编码：214501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214501001	无障碍坡道	1.垫层材料种类、厚度 2.面层材料种类、厚度 3.嵌缝材料种类	㎡	按设计图示尺寸以斜面积计算	1.基层处理 2.垫层铺设 3.面层铺设 4.变形缝、分隔缝填塞
214501002	无障碍坡道栏杆	1.栏杆（板）材料种类、规格 2.栏杆、栏板高度 3.固定配件种类 4 防护材料种类	m	按设计图示以栏杆中心线长度计算	1.制作、安装 2.刷防护材料

C.15.2 安全防护设施工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.15.2的规定执行。

表C.15.2 安全防护设施（编码：214502）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214502001	无障碍卫生间扶手	1.扶手材料种类、规格 2.固定件种类、规格	m	按设计图示以扶手中心线长度计算	1.制作、安装

C.15.3 娱乐设施工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.15.3的规定执行。

表C.15.3 娱乐设施（编码：214503）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214503001	象棋桌椅	1.材料种类、规格 2.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装、固定

C.15.4 智能设备工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.15.4的规定执行。

表C.15.4 智能设备（编码：214504）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214504001	紧急呼叫设备	1.名称 2.型号、规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3 编码

C.15.5 适老、适幼标识工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.15.5的规定执行。

表C.15.5 适老、适幼标识（编码：214505）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214505001	适老、适幼标识	1.材料种类、规格 2.镌字规格、种类 3.喷字规格、颜色 4.油漆品种、颜色	个	按设计图示以数量计算	1.选料 2.标志牌制作 3.雕凿 4.镌字、喷字 5.运输、安装 6 刷油漆

C.15.6 其他说明

C.15.6.1 附录C.15中未列项的，按本标准附录A～附录F相应项目编码列项。

C.16　电梯工程

C.16.1　基础结构工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.16.1的规定执行。

表C.16.1　基础结构（编码：214601）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214601001	电梯井基础	1.电梯井规格尺寸 2.垫层混凝土强度等级 3.防水做法 4.基础混凝土强度等级 5.钢筋种类、规格	座	按设计图示以数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.铺设防水层 4.钢筋制作、安装、固定

C.16.2　主体结构工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.16.2的规定执行。

表C.16.2　主体结构（编码：214602）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214602001	钢结构	1.钢材品种、规格 2.构件涂（镀）层要求 3.探伤要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量，节点板、加强环、加劲板、加强肋、补强板、 内衬管、牛腿、连廊等并入工程量内	1.制作 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆

C.16.3　围护结构工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.16.3的规定执行。

表C.16.3　围护结构（编码：214603）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214603001	电梯玻璃幕墙	1.骨架材料种类、型号 2.玻璃品种、规格 3.粘结塞口材料种类 4.固定方式	m^2	按设计图示以外表面积计算	1.骨架（含预埋件）制作、安装 2.幕墙安装 3.嵌缝、塞口 4.清洗
214603002	铝板幕墙	1.骨架材料种类、型号 2.框格形式 3.面层材料品种、规格、表面处理 4.框边封闭材料品种	m^2	按设计图示以外表面积计算	1.骨架（含预埋件）制作、安装 2.面层安装 3.框边封闭 4.勾缝、塞口 5.清洗

C.16.4　连廊部分工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.16.4的规定执行。

表C.16.4　连廊部分（编码：214604）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214604001	连廊钢楼板	1.钢材品种、规格 2.钢板型号、厚度 3.构件涂（镀）层要求 4.探伤要求	m^2	按设计图示尺寸以铺设面积计算。扣除单个面积＞0.3m^2的柱、垛及孔洞所占面积	1.制作 2.安装 3.探伤 4.补刷油漆
214604002	连廊吊顶	1.吊顶部位、形式、吊杆规格、高度 2.龙骨材料种类、规格、中距 3.基层材料种类、规格 4.面板材料品种、规格 5.压条材料种类、规格 6.嵌缝材料种类 7.防护材料种类 8.开孔及洞口处理	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天棚面积不展开计算。扣除与天棚相连的窗帘盒所占的面积；不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道以及单个面积≤0.3m^2 的独立柱、孔洞所占面积	5 接缝 嵌缝 1.基层清理、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.开孔及洞口处理 6.嵌缝 7.刷防护材料
214604003	连廊防护栏杆、栏板	1.栏杆、栏板材料种类、规格 2.栏杆、栏板高度 3.固定配件种类 4.防护材料种类	m	按设计图示以栏杆、栏板中心线长度计算	1.制作、安装 2.刷防护材料
214604004	连廊铝合金封窗	1.窗洞口尺寸 2.窗类型 3.开启方式 4.框、扇材质及规格 5.玻璃品种、厚度 6.五金种类、规格	m^2	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.窗（含框）安装 2.玻璃安装 3.五金配件安装 4.嵌缝打胶

C.16.5　电梯安装工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表C.16.5的规定执行。

表C.16.5　电梯安装（编码：214605）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214605001	电梯安装	1.名称 2.型号 3.层数 4.站数 5.额定载重量 6.额定人数 7.提升高度 8.梯速	部	按设计图示以数量计算	1.安装 2.电梯电气安装、调试 3.辅助项目安装 4.检测、调试、试运行

C.16.6　其他说明

C.16.6.1　附录C.16中未列项的，按本标准附录A～附录F相应项目编码列项。

附录D　通用安装工程

D.1　给排水、采暖、空调水、燃气工程

D.1.1　给排水、采暖、空调水、燃气管道工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.1的规定执行。

表D.1.1　给排水、采暖、空调水、燃气管道（编码214701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214701001	钢管	1.材质 2.规格 3.压力等级 4.连接形式 5.压力试验及吹、洗设计要求 6.安装部位 7.介质	m	按设计图示管道中心线以长度计算	1.管道安装 2.管件、管卡制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.新旧管道的接驳
214701002	铜管				
214701003	铸铁管	1.材质 2.规格 3.连接形式 4.接口材料 5.压力试验及吹、洗设计要求 6.安装部位 7.介质			
214701004	塑料管	1.材质 2.规格 3.连接形式 4.压力试验及吹、洗设计要求 5.安装部位 6.介质			1.管道安装 2.管件安装 3.塑料卡固定 4.压力试验 5.吹扫、冲洗 6.新旧管道的接驳
214701005	复合管				1.管道安装 2.管件安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.新旧管道的接驳
214701006	直埋式预制保温管	1.埋设深度 2.介质 3.管道材质、规格 4.连接形式 5.接口保温材料 6.压力试验及吹、洗设计要求			1.管道安装 2.管件安装 3.接口保温 4.压力试验 5.吹扫、冲洗 6.新旧管道的接驳
214701007	成品地沟	1.材质 2.规格 3.连接形式 4.安装部位		按设计图示中心线以长度计算	安装
214701008	阻火圈	1.材质 2.规格	个	按设计图示以数量计算	安装
214701009	防水接漏器、止水节				

注：1　铸铁管的材质包括承插铸铁管、球墨铸铁管及柔性抗震铸铁管；

2　钢管的材质包括焊接钢管、无缝钢管、镀锌钢管、不锈钢管；

3　复合管的材质包括塑铝稳态管、钢塑复合管、铝塑复合管和钢骨架复合管；

4　塑料管的材质包括UPVC、CPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE、PB和ABS管；

5　所有管道的安装部位，系指室内、室外和管廊间管道；

6　所有管道的介质，均应按给水、污水、再生水、雨水、热媒体、燃气和空调水进行描述；

7　排水管道的工作内容，应包括立管检查口和透气帽；

8　管道的工程量计算，不扣除阀门、减压器、疏水器、水表、伸缩器、各种井类和方形补偿器所占长度；

9　有压管道项目的工作内容均应包括压力试验及吹扫与清洗,其中,压力试验包括设计要求的水压试验、气压试验、真空试验和泄漏性试验；无压管道项目的工作内容均应包括灌水试验和通球试验；吹扫与清洗包括设计要求的水冲洗和空气吹扫；

10　新旧管道的接驳系指更新管道与旧管道之间的连接，不含室外管道碰口。

D.1.2　管道附件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.2的规定执行。

表D.1.2　管道附件（编码214702）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214702001	阀门	1.安装部位 2.类型 3.材质 4.规格、压力等级 5.连接形式	个	按设计图示以数量计算	1.阀门连接 2.试压检查 3.配合调试
214702002	减压器	1.安装部位 2.材质 3.规格、压力等级 4.连接形式 5.附件配置	组		组装
214702003	疏水器				
214702004	除污器、过滤器				安装
214702005	补偿器	1.安装部位 2.类型 3.材质 4.规格、压力等级 5.连接形式	个		安装
214702006	软接头	1.安装部位 2.材质 3.规格 4.连接形式			安装
214702007	软管	1.安装部位 2.材质 3.规格 4.连接形式	根		安装
214702008	法兰	1.安装部位 2.材质 3.规格、压力等级 4.连接形式	副	按设计图示以数量计算	安装
214702009	倒流防止器	1.安装部位 2.材质 3.型号 4.规格 5.连接形式 6.附件配置	组		安装

续表D.1.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214702010	水表	1.安装部位 2.型号 3.规格 4.连接形式	个	按设计图示以数量计算	安装
214702011	热量表	1.安装部位 2.类型 3.型号 4.规格 5.连接形式 6.附件配置	组		安装
214702012	浮标液面计	1.安装部位 2.规格 3.连接形式	组		安装
214702013	浮漂水位标尺	1.安装部位 2.规格 3.用途			安装
214702014	水锤消除器	1.安装部位 2.规格 3.连接形式	个		安装

注：1　阀门的工作内容均不包括法兰和法兰式附件,如仅为一侧连接法兰，应在法兰清单项目特征中描述；

2　安装部位系指在既有管道或新建管道上安装；

3　减压器的规格应按高压侧管道的规格描述；

4　减压器、疏水器和倒流防止器的项目特征及工作内容应根据设计图纸的配置要求进行描述；

5　水表类型包括远传、IC卡、螺纹组成、法兰组成无旁通和法兰组成带旁通。

D.1.3　卫生器具工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.3的规定执行。

表D.1.3　卫生器具（编码214703）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214703001	浴缸	1.类型 2.材质 3.规格 4.安装方式	组	按设计图示以数量计算	1.器具安装 2.附件安装 3.缝、边密封处理
214703002	洗脸盆	1.类型 2.材质 3.规格 4.安装方式			
214703003	洗涤盆				
214703004	大便器				
214703005	小便器				
214703006	其他成品卫生器具				
214703007	烘手器	1.材质 2.型号 3.规格	个		安装

续表D.1.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214703008	成套淋浴器	1.材质 2.规格 3.组装形式 4.附件名称、数量	套	按设计图示以数量计算	1.器具安装 2.附件安装
214703009	大、小便槽自动冲洗水箱安装	1.类型 2.材质 3.规格 4.水箱配件 5.支架形式及做法 6.器具及支架除锈、刷油设计要求			1.托架安装 2.水箱安装、接管 3.试水试验
214703010	水龙头	1.材质 2.型号 3.规格 4.安装方式	个		安装
214703011	地漏				
214703012	地面扫除口				
214703013	饮水器	1.类型 2.型号 3.规格 4.安装方式 5.附件配置	套		1.饮水器及附件安装 2.试水试验
214703014	隔油器				1.隔油器及附件安装 2.试水试验

注：1　所有卫生器具的给水附件均应包括水嘴、金属软管、阀门、冲洗管和喷头，排水配件均应包括存水弯、排水栓和下水口；

2　洗脸盆的类型包括洗脸盆、洗发盆和洗手盆；

3　安装方式系指：落地式、挂墙式、立柱式、台上式、台下式和埋入式；

4　组装形式系指：冷水式、冷热水式、手动式和脚踏式；

5　功能性浴缸涉及的电机接线和调试，按本标准附录表D.2.10电机检查接线和附录表D.2.12电气设备调试相应项目编码列项；

6　隔油器安装方式系指地上式和悬挂式。

D.1.4　供暖器具工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.4的规定执行。

表D.1.4　供暖器具（编码214704）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214704001	铸铁散热器	1.型号 2.规格 3.托架形式 4.安装方式	组	按设计图示以数量计算	1.安装 2.托架安装 3.水压试验
214704002	钢制散热器				
214704003	其他成品散热器	1.类型 2.材质 3.型号 4.规格			1.安装 2.托架安装 3.水压试验
214704004	冷暖风机	1.型号 2.规格 3.质量	台	按设计图示以数量计算	安装
214704005	混水装置				1.本体安装 2.附件安装

续表D.1.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214704006	地板辐射采暖	1.管道材质 2.管道规格 3.管道间距 4.反射铝膜要求 5.保温层材质、厚度 6.钢丝网设计要求	㎡	按设计图示户内实铺面积计算	1.保温层及钢丝网铺设 2.管道排布、绑扎、固定 3.与分集水器连接 4.水压试验、冲洗
214704007	一体化预制辐射供暖、冷板	1.安装部位 2.材质 3.规格		按设计图示以面积计算	1.基层清理 2.就位安装 3.试验
214704008	毛细管席				1.开箱检查 2.就位安装 3.冲洗试压
214704009	预制沟槽保温板				1.基层清理 2.就位安装 3.试验
214704010	加热电缆敷设	1.规格.型号 2.敷设部位 3.电压等级（kV）	m	按设计图示长度加预留长度计算	1.电缆敷设 2.电阻及绝缘测试
214704011	热媒分集水器	1.类型 2.支管环路数、规格 3.附件名称、规格、数量	组	按设计图示以数量计算	1.本体安装 2.附件安装 3.水压试验

注：1　钢制散热器的类型包括钢制闭式散热器、板式散热器、壁板式散热器、扁管式散热器和柱式散热器；散热器规格系指：高度、长度、片数和公称直径；

2　地板辐射采暖的工作内容应包括配合地面浇注；

3　地板辐射采暖项目的工作内容均应包括压力试验及吹扫与清洗，其中，压力试验包括设计要求的水压试验和闭水试验，吹扫与清洗包括设计要求的水冲洗；

4　热媒分集水器类型系指带箱或不带箱。热媒分集水器附件包含阀门和转换接头；

5　加热电缆工程量计算预留长度按本标准附录D.2.14其他说明相应规定计算。

D.1.5　采暖、给排水设备工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.5的规定执行。

表D.1.5　采暖、给排水设备（编码214705）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214705001	供水设备	1.型号 2.规格 3.水泵主要技术参数 4.设备质量 5.附件名称、规格、数量	套	按设计图示以数量计算	1.设备安装 2.附件安装
214705002	气压罐	1.型号 2.规格	台		1.本体及附件安装 2.充水试验 3.水压试验
214705003	太阳能集热装置	1.类型 2.型号.规格 3.附件名称、规格、数量	套		1.安装 2.附件安装
214705004	热泵机组	1.型号 2.规格 3.冷媒种类 4.能效等级 5.设备质量（t）	组		安装

续表D.1.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214705005	地源热泵集、分水器	1.集分水器公称直径 2.型号	个	按设计图示以数量计算	安装
214705006	除砂器	1.水处理量 2.型号	台		1.设备及附件安装 2.接管
214705007	水处理器	1.连接方式 2.型号 3.进口管径	台		
214705008	水箱自洁器	1.类型 2.型号 3.规格	台		
214705009	水质净化器	1.类型 2.型号 3.罐体直径	台		
214705010	紫外线杀菌设备	1.型号 2.进口管径	台		
214705011	立式电开水炉	1.型号	台		1.本体安装 2.附件安装 3.水压试验
214705012	热水器	1.名称 2.型号 2.安装方式	台		
214705013	热交换器	1.型号 2.容积 3.换热面积 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.本体安装 2.附件安装 3.水压试验
214705014	消毒器、消毒锅	1.类型 2.型号 3.规格	台		1.本体安装 2.附件安装
214705015	直饮水设备	1.型号 2.设备供水量（t/h）	套	按设计图示以数量计算	1.本体安装 2.附件安装
214705016	水箱	1.类型 2.材质 3.容量 4.规格 5.安装位置	台		1.安装 2.消毒清洗 3.满水试验
214705017	水泵	1.名称 2.型号 3.规格 4.功率	台		1.本体安装 2.附件安装
214705018	蓄热式电锅炉	1.型号 2.容积	台		1.本体安装 2.附件安装 3.水压试验
214705019	箱、罐除垢	1.类型 2.容量 3.安装位置	台	按维护箱（罐）以数量计算	1.排空、断电 2.除垢 3.消毒、晾干

注：1　供水设备包括变频给水设备、稳压给水设备、无负压给水设备及其他供水设备；

2　变频给水设备、稳压给水设备、无负压给水设备及其他供水设备，包括气压罐/稳压罐/无负压罐、水泵的主泵及备用泵、给水装置中配备的阀门/仪表/软接头、设备与附件之间的管路连接和泵组底座。项目特征中说明水泵数量，但不包括基础砌（浇）筑、控制柜安装及电气接线、调试。涉及控制柜安装及电气接线、调试按本标准附录表D.2.2配电装置安装、表D.2.10电机检查接线及附录表D.2.12电气设备调试相应项目编码列项；

3　太阳能集热装置类型系指平板式和全玻璃真空管式；

4　分体式空气能热水器按本标准附录表D.1.5采暖、给排水设备中“热水器”项目编码列项；

5　热泵机组分地源和气源，涉及接管和接管上的阀门、软接头，按本标准附录表D.1.2管道附件相应项目编码列项；

6　地源热泵系统地埋管项目的工作内容均应包括压力试验及吹扫与清洗，其中，压力试验包括设计要求的水压试验，吹扫与清洗包括设计要求的水冲洗；

7　采暖系统所用的过滤器，按本标准附录表D.1.2管道附件相应项目编码列项；

8　水箱包含装配式、组装式和成品水箱。

D.1.6　燃气器具工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.6的规定执行。

表D.1.6　燃气器具（编码214706）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214706001	燃气开水炉	1.型号 2.容量 3.附件型号、规格	台	按设计图示以数量计算	1.本体安装 2.附件安装
214706002	燃气采暖炉				
214706003	燃气沸水器、消毒器	1.类型 2.型号 3.容量 4.附件型号、规格			
214706004	燃气热水器				
214706005	燃气表	1.类型 2.型号 3.规格 4.连接方式	块		1.安装 2.试压检查
214706006	燃气流量计	1.管径 2.型号	台		
214706007	流量计控制器	1.管径 2.型号	个		
214706008	燃气灶具	1.类型 2.型号 3.规格 4.用途 5.附件型号、规格	台		1.本体安装 2.附件安装
214706009	可燃气体报警器	1.名称 2.型号	个		安装
214706010	调压器	1.类型 2.型号 3.规格	台		1.安装 2.试压检查
214706011	燃气凝水器、缸	1.材质 2.规格 3.连接形式	个		安装
214706012	燃气管道调长器	1.规格 2.压力等级 3.连接形式 4.公称直径	个		1.安装 2.试压检查
214706013	调压箱	1.类型 2.型号 3.进口管径 4.安装方式	台		1.安装 2.试压检查
214706014	引入口保护罩	1.材质 2.规格	个		安装

注：1　燃气沸水器、消毒器的类型包括容积式沸水器、　自动沸水器及燃气消毒器；

2　燃气灶具的类型包括人工煤气灶具、液化石油气灶具和天然气燃气灶具，并描述所采用的气源，用途应按民用和商用进行描述；

3　调压箱的安装方式系指壁挂式和落地式。

D.1.7　采暖、空调水工程调试工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.1.7的规定执行。

表D.1.7　采暖、空调水工程调试（编码214707）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214707001	采暖工程系统调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
214707002	空调水工程系统调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

注：采暖工程系统调试系指由采暖管道、阀门及供暖器具组成采暖工程的全系统；空调水工程系统调试系指由空调水管道、阀门及冷水机组组成空调水工程的全系统。

D.1.8　其他说明

D.1.8.1　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；

2　排水管道室内外界限划分：以出户第一个排水检查井为界；

3　采暖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，室外设有采暖入口装置者以入口装置循环管三通为界；

4　燃气管道室内外界限划分：地下引入室内的管道以室内第一个阀门为界，地上引入室内的管道以墙外第一个三通为界。

D.1.8.2　所有管道和设备的工作内容均不包括完成安装后的脱脂、阀门研磨、介质充装及置换。

D.2　电气设备安装工程

D.2.1　变压器安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.1的规定执行。

表D.2.1　变压器安装（编码214801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214801001	变压器	1.名称 2.型号 3.类型 4.容量（kV　•A） 5.电压（kV）	台	按设计图示以数量计算	1.本体及附件安装 2.本体接地

注：1　变压器系指油浸式变压器、干式变压器、油浸式消弧线圈、干式消弧线圈及其他类型变压器；

2　变压器安装中，变压器系指：电力变压器，整流变压器、 自耦变压器、有载调压变压器、电炉变压器和接地变压器。类型系指三相和单相。

D.2.2　配电装置安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.2的规定执行。

表D.2.2　配电装置安装（编码214802）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214802001	熔断器	1.名称 2.型号 3.规格 4.电压（kV）	组	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214802002	互感器	1.名称 2.型号 3.规格 4.类型 5.油过滤要求	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.干燥 3.本体接地
214802003	避雷器	1.名称 2.型号 3.规格 4.电压（kV）	组	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214802004	电抗器	1.名称 2.型号 3.规格 4.容量（kV　•A） 5.电压（kV） 6.质量（t/组） 7.油过滤要求 8.干燥要求	组	按设计图示以数量计算	1.安装 2.油过滤 3.干燥、试验、化验、色谱分析 4.本体接地
214802005	金属化膜型电容器	1.名称 2.型号、容量（kvar） 3.质量（t/个） 4.结构形式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214802006	其他电容器	1.名称 2.型号、容量（kvar） 3.质量（t/个） 4.结构形式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214802007	高压开关柜	1.名称 2.型号 3.规格 4.电压（kV） 5.母线配置方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地

续表D.2.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214802008	低压开关柜	1.名称 2.规格 3.型号 4.电压等级（V）	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214802009	成套配电箱	1.名称 2.型号 3.规格 4.电压（kV） 5.安装方式 6.接线端子材质、规格 7.端子板外部接线材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.配电箱二次线连接 4.本体接地
214802010	充电桩	1.名称 2.型号、功率 3.规格 4.电压类型 5.电压等级 6.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.本体接地
214802011	配电智能设备	1.名称 2.型号、功率 3.规格 4.类型 5.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.本体接地

注：1　本附表适用于高低压配电装置；

2　配电智能设备的类型包括远方终端设备、子站设备、主站系统设备、电能表集中采集系统设备和抄表采集系统设备；

3　高、低压电容器柜应按本标准附表D.2.2配电装置安装中“高、低压开关柜　”项目编码列项；

4　高压开关柜项目特征中的母线配置方式系指单母线或是双母线；

5　安装方式系指配电装置落地安装、墙体嵌入式安装和挂墙式安装；

6　其他电容器系指并联补偿电容器组架、密集式电容器等。

D.2.3　绝缘子、母线安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.3的规定执行。

表D.2.3　绝缘子、母线安装（编码214803）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214803001	矩形母线	1.名称 2.规格 3.材质 4.绝缘子类型、规格 5.穿通板材质、规格 6.伸缩节、过渡板材质、规格	m	按设计图示尺寸以单相长度的总长度加预留长度计算	1.母线安装 2.穿通板制作、安装 3.支持绝缘子耐压试验，安装 4.伸缩节安装 5.过渡板安装 6.刷分相漆或套相色管 7.本体接地

续表D.2.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214803002	槽形母线	1.名称 2.规格 3.材质 4.连接设备名称、规格	m	按设计图示尺寸加预留长度计算	1.母线制作、安装 2.与发电机、变压器连 接 3.与断路器、隔离开关连接 4.刷分相漆或套相色管 5.本体接地
214803003	封闭式插接母线槽	1.名称 2.型号 3.规格 4.额定电流（A） 5.线制	m	按设计图示尺寸加预留长度计算	1.母线安装 2.穿通板制作、安装 3.支持绝缘子耐压试验，安装 4.伸缩节安装 5.过渡板安装 6.刷分相漆套相色
214803004	始端箱、分线箱	1.名称 2.型号 3.规格 4.额定电流（A）	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214803005	其他类型母线	1.名称 2.规格 3.材质	m	按设计图示尺寸加预留长度计算	1.母线安装 2.穿通板制作、安装 3.刷分相漆或套相色管

注：1　封闭式插接母线槽系指分相封闭母线和共箱母线；

2　硬母线系指铜母线、铝母线、钢母线等；

3　硬母线配置安装预留长度按本标准附录D.2.14其他说明相应规定计算。

D.2.4　控制、保护、直流装置安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.4的规定执行。

表D.2.4　控制、保护、直流装置安装（编码214804）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214804001	电气控制及配电屏	1.名称 2.型号 3.规格 4.屏边规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.屏边安装 4.本体接地
214804002	高频开关电源	1.名称 2.型号 3.额定电流（A）	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.本体接地
214804003	控制台	1.名称 2.型号 3.规格 4.宽度(m)	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.本体接地
214804004	控制箱、同期小屏	1.名称 2.型号 3.规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.本体接地
214804005	直流装置	1.名称 2.型号、规格	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.本体接地

注：1　电气控制及配电屏系指控制屏、继电、信号屏、模拟屏、配电屏、弱电控制返回屏、保护屏及其他类型屏；

2　电气控制及配电屏和直流装置安装中盘、箱及柜的外部进出电线预留长度按本标准附录D.2.14其他说明相应规定计算；

3　直流装置系指蓄电池屏及直流馈电屏。

D.2.5　低压电器设备安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.5的规定执行。

表D.2.5　低压电器设备安装（编码214805）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214805001	低压电气开关	1.名称 2.型号 3.规格 4.类别 5.额定电流（A） 6.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.本体接地
214805002	低压熔断器	1.名称 2.型号 3.规格 4.类别 5.额定电流（A）	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.本体接地
214805003	限位开关				
214805004	控制器				
214805005	快速自动开关	1.名称 2.型号 3.规格 4.类别 5.额定电流（A）	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.本体接地
214805006	电阻器	1.名称 2.型号 3.规格 4.类别 5.额定电流（A）	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.本体接地
214805007	分流器	1.名称 2.型号 3.规格 4.额定电流（kA）	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.本体接地
214805008	自动调压器	1.名称 2.型号 3.规格 4.容量（KVA） 5.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.本体接地
214805009	小电器	1.名称 2.型号 3.容量（VA） 4.类别	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.本体接地
214805010	端子箱	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装部位	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.端子板安装 3.接线 4.本体接地
214805011	风扇	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调速开关安装

注：1　低压电气开关系指开关箱、控制开关、低压断路器、低压隔离开关、刀型开关、组合控制开关、剩余电流保护开关、变频控制器、集中调速开关及其他同类开关；

2　小电器系指按钮、小型安全变压器、测量表计、继电器、辅助电压互感器、水位电气信号装置、电笛、电铃、门铃、电磁锁、屏上辅助设备、浴霸及其他同类电器装置。

D.2.6　电缆安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.6的规定执行。

表D.2.6　电缆安装（编码214806）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214806001	电力电缆	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.电压（kV） 6.敷设方式 7.地形	m	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.电缆敷设 2.电缆防护
214806002	电力电缆头	1.名称 2.规格 3.材质、类型 4.电压（kV） 5.安装部位	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装 3.接地
214806003	控制电缆	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.电压（kV） 6.敷设方式 7.地形	m	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.电缆敷设 2.电缆防护
214806004	控制电缆头	1.名称 2.规格 3.材质、类型 4.电压（kV） 5.安装部位	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装 3.接地
214806005	防火堵料	1.名称 2.材质 3.防火要求	kg	按设计图示尺寸以质量计算	安装
214806006	桥架槽盒安装	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.类型 6.接地方式	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.安装 2.接地
214806007	桥架支撑架	1.名称 2.材质 3.规格	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作 2.安装 3.接地
214806008	桥架整修	1.名称 2.型号、规格 3.整修的内容、要求 4.整修范围	m	按整修部位以延长米计算	检查、整修

注：电缆敷设预留长度及附加长度按本标准附录D.2.14其他说明相应规定计算。

D.2.7　防雷及接地装置工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.7的规定执行。

表D.2.7　防雷及接地装置（编码214807）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214807001	接地极	1.名称 2.材质 3.规格	根	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
214807002	接地母线	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装部位	m	按设计图示尺寸的总长度加预留长度计算	接地母线制作、安装
214807003	引下线	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装形式	m	按设计图示尺寸的总长度加预留长度计算	1.引下线制作、安装 2.利用主钢筋进行电气连接
214807004	均压环	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装形式	m	按设计图示尺寸的总长度计算	1.均压环敷设 2.柱主筋与圈梁焊接 3.利用圈梁钢筋焊接
214807005	避雷网	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装形式	m	按设计图示尺寸的总长度加预留长度计算	1.制作 2.安装
214807006	避雷针	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装形式、高度	根	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
214807007	等电位端子箱	1.名称 2.材质 3.规格	台	按设计图示以数量计算	安装
214807008	测试板	1.名称 2.材质 3.规格	块	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
214807009	智能防雷装置	1.名称 2.规格 3.安装形式 4.防雷等级	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.本体接地
214807010	接地跨接	1.名称 2.规格	处	按设计图示以数量计算	1.制作 2.跨接
214807011	防雷断接卡、箱	1.名称 2.型号 3.安装形式 4.箱体材质、尺寸	台	按设计图示以数量计算	1.断接卡制作、安装 2.箱体安装

注：1　利用电缆或电线作接地线应按本标准附录表D.2.6电缆安装和附录表D.2.9配管、配线相应项目编码列项；

2　接地母线、引下线和避雷网的附加长度按本标准附录D.2.14其他说明相应规定计算。

3　接地跨接指接地网跨接、等电位连接、钢铝窗接地、构架接地、引下线主筋与圈梁钢筋的跨接及承台桩接地连接；

4　智能防雷装置包括SPD浪涌保护器、SPD后备保护器和智能防雷预警监控设备；

5　阴极保护接地按本标准附录表D.6防腐蚀、刷油、绝热工程相应项目编码列项；

6　接地极和室外母线涉及土石方工程按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项。

D.2.8　10kV 及以下架空配电线路工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.8的规定执行。

表D.2.8　10kV 及以下架空配电线路（编码214808）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214808001	电杆组立	1.名称 2.材质 3.规格 4.类型 5.地形 6.土壤类别 7.底盘、拉盘、卡盘规格 8.电杆防腐要求 9.拉线类别、规格 10.撑杆杆长（m） 11.钢圈直径（mm） 12.封顶直径（mm）	基	按设计图示以数量计算	1.定位 2.电杆组立 3.底盘、拉盘、卡盘安装 4.拉线制作、安装 5.撑杆、钢圈焊接、封顶 6.电杆防腐 7.工地运输
214808002	横担组装	1.名称 2.材质 3.规格 4.类型 5.电压等级（KV） 6.绝缘子类别 7.金具品种规格	组	按设计图示以数量计算	1.横担安装 2.瓷瓶、金具组装 3.工地运输
214808003	导线	1.名称 2.型号 3.材质 3.规格 4.地形 5.跨越类型、宽度	km	按设计图示尺寸以单根长度加预留长度计算	1.导线架设 2.导线跨越 3.进户线架设 4.工地运输
214808004	杆上设备	1.名称 2.型号 3.规格 4.容量（KVA） 5.支撑架种类、规格 6.接线端子材质、规格 7.接地要求 8.附属设备	台	按设计图示以数量计算	1.支撑架 2.安装 3.安装 4.焊压接线端子、接线 5.设备本体接地 6.运输 7.接地环及绝缘护罩附属设备安装

注：1　导线架设预留长度按本标准附录D.2.14其他说明相应规定计算；

2　接地装置按本标准附录表D.2.7防雷及接地装置相应项目编码列项；

3　杆上设备调试按本标准附录表D.2.12电气设备调试相应项目编码列项；

4　电杆基础开挖土石方、钢筋混凝土基础与地基处理、钢筋、铁件、排洪沟、护坡和挡土墙按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项。

D.2.9　配管、配线工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.9的规定执行。

表D.2.9　配管、配线（编码214809）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容

续表D.2.9

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214809001	配管	1.名称 2.材质 3.规格 4.配置形式 5.接地要求 6.钢索材质、规格 7.引线材质	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.电线管路敷设 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.穿引线 4.接地
214809002	线槽	1.名称 2.材质 3.规格		按设计图示尺寸以长度计算	安装
214809003	配线	1.名称 2.配线形式 3.型号 4.规格 5.材质 6.配线线制 7.钢索材质、规格	m	按设计图示单根尺寸加预留长度计算	1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘 子、槽板）安装
214809004	接线箱	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装形式	个	按设计图示以数量计算	安装
214809005	接线盒				
214809006	配管整修	1.名称 2.型号、规格 3.整修的内容、要求 4.整修范围	m	按整修部位以长度计算	1.检查 2.零部件更换 3.整理、固定
214809007	配线整修	1.名称 2.型号、规格 3.整修的内容、要求 4.整修范围	m	按整修部位以长度计算	1.检查 2.零部件更换 3.整理、固定

注：1　配管的名称系指紧定管、镀锌钢管、防爆管、塑料管、金属软管、波纹管和KBG扣压钢导管，其配置形式系指：明配、暗配、吊顶内、钢结构支架、钢索配管、埋地敷设、水下敷设、箱罐容器内和砌筑沟内敷设；

2　配线的名称系指管内穿线、绝缘子配线、线槽配线、塑料护套配线、绝缘导线明敷和车间配线，其配线形式系指在木结构、砖混结构、混凝土结构、钢结构、沿顶棚、沿支架、沿钢索、沿屋架、沿梁、沿柱、沿墙、跨屋架、跨梁、跨柱、跨线码和跨街码敷设；

3　配线保护管应按照规范增设管路接线盒和拉线盒；

4　开关盒和插座盒按本标准附表D.2.9 配管、配线中“接线盒”项目编码列项；

5　配管涉及凿槽和刨沟，按本标准附录表D.8.1通用零星工程相应项目编码列项。

D.2.10　电机检查接线工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.10的规定执行。

表D.2.10　电机检查接线（编码214810）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214810001	交流发电机	1.名称 2.型号 3.额定功率（KW） 4.电压（KV）	台	按设计图示以数量计算	1.检查接线 2.本体接地
214810002	直流发电机	1.名称 2.型号 3.额定功率（KW） 4.电压（KV）	台	按设计图示以数量计算	1.检查接线 2.本体接地

续表D.2.10

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214810003	微型电机	1.名称 2.型号 3.额定功率（KW） 4.电压（KV） 5.电源类型 6.防爆要求	台	按设计图示以数量计算	1.检查接线 2.本体接地
214810004	电动机	1.名称 2.型号 3.额定功率（KW） 4.电压（KV） 5.电源类型 6.防爆要求	台	按设计图示以数量计算	1.检查接线 2.本体接地

注：1　微型电机的类型包括不超过0.75kW的小功率驱动微型电机、控制微型电机和电源微型电机三类；

2　电动机应按其质量划分为大,中,小型:小型电动机指3t以下质量的电动机,中型电动机指3t-30t质量的电动机，大型电动机指30t以上质量的电动机；

3　电动机的电源类型包括交流和直流两类,交流电动机可划分为异步电动机和同步电动机两类。

D.2.11　照明器具安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.11的规定执行。

表D.2.11　照明器具安装（编码214811）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214811001	普通灯具	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	安装
214811002	点式装饰灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	安装
214811003	线式装饰灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	m	按设计图示尺寸以长度计算	安装
214811004	面式装饰灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	安装
214811005	荧光灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	安装
214811006	嵌入式地灯	1.名称 2.型号 3.接地线材质、规格	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地

续表D.2.11

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214811007	工厂灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	安装
214811008	高度标志灯、障碍灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装部位 5.安装高度 6.接地线材质、规格	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
214811009	智能灯光控制系统	1.名称 2.型号 3.规格 4.控制软件 5.连接、控制、数据导线材质、规格 6.安装形式 7.接地线材质、规格	套	按设计图示以数量计算	1.控制设备安装 2.本体接地
214811010	开关、按钮	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	安装
214811011	插座				
214811012	灯具整修	1.名称 2.型号、规格 3.整修的内容、要求 4.整修范围	套	按整修部件以数量计算	1.检查 2.零部件更换 3.检测、调试
214811013	光源整修	1.名称 2.型号、规格 3.整修的内容、要求 4.整修范围	套	按整修部件以数量计算	1.检查 2.零部件更换 3.检测、调试

注：1　普通灯具包括圆球吸顶灯、半圆球吸顶灯、方形吸顶灯、软线吊灯、座灯头、吊链灯、防水吊灯和壁灯；

2　点式装饰灯系指吊式艺术装饰灯、吸顶式艺术装饰灯、荧光艺术装饰灯、几何型组合艺术装饰灯、标志灯、诱导装饰灯、点光源艺术灯等；

3　线式装饰灯系指LED灯带、软管灯、线条灯、光带等；

4　面式装饰灯系指发光灯膜、格栅发光顶棚、大面积发光板等；

5　工厂灯包括用于工厂照明的工厂罩灯、防水灯、防尘灯、投光灯、泛光灯、密闭灯、钠灯、混光灯、防潮灯、腰形舱顶灯和管型氙气灯；

6　高度标志（障碍）灯包括烟囱标志灯、高塔标志灯和高层建筑屋顶障碍指示灯；

7　照明开关包括普通照明开关和声（光）控延时开关（控制器）。

D.2.12　电气设备调试工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.12的规定执行。

表D.2.12　电气设备调试（编码214812）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214812001	发电机	1.名称 2.型号 3.电压（kV） 4.容量（MW）	台	按设计图示以数量计算	系统调试

续表D.2.12

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214812002	变压器	1.名称 2.型号 3.电压（kV） 4.容量（MW）	台	按设计图示以数量计算	系统调试
214812003	电动机负载	1.名称 2.电压（kV） 3.容量 4.类型	台	按设计图示以数量计算	系统调试
214812004	输配电装置系统	1.名称 2.型号 3.电压等级（kV） 4.类型	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
214812005	母线系统	1.名称 2.电压等级（kV）	段	按设计图示以数量计算	系统调试
214812006	保护装置	1.名称 2.类型 3.电压等级（kV）	套	按设计图示以数量计算	系统调试
214812007	事故照明切换装置	1.名称 2.型号 3.类别	台	按设计图示以系统计算	按设计图示系统计算
214812008	变电站、配电室事故照明切换装置	1.名称 2.型号 3.类别	座	按设计图示以系统计算	按设计图示系统计算
214812009	自动投入装置	1.名称 2.类别 3.电压等级（KV）	套	按设计图示以系统计算	按设计图示系统计算
214812010	智能防雷预警监控	1.名称 2.型号	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
214812011	智能灯光控制系统调试				
214812012	接地装置	1.名称 2.类别	系统	按设计图示系统以数量计算	接地电阻测试
214812013	独立接地装置	1.名称 2.类别	组	按设计图示以数量计算	接地电阻测试
214812014	电缆试验	1.名称 2.电压等级(kV)	回路	按设计图示以数量计算	电气试验测试

D.2.13　附属工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.2.13的规定执行。

表D.2.13　附属工程（编码214813）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214813001	基础槽钢、角钢	1.名称 2.材质 3.规格	m	按设计图示尺寸以延长米计算	1.定位 2.制作 3.安装 4.接地
214813002	铁构件	1.名称 2.材质 3.规格	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作 2.安装

D.2.14　其他说明

D.2.14.1　电气设备安装工程适用于10kV及以下变配电设备及线路的安装工程、动力电气设备及电气照明、防雷及接地装置安装、配管配线和电气调试。

D.2.14.2　电缆排管、管道包封按本标准附录E市政工程相应项目编码列项。

D.2.14.3　本附录中的预留长度及附加长度见表 D.2.14.4-1～ 表D.2.14.4-7。

表 D.2.14.3-1　软母线安装预留长度　　单位：m/根

项　　目	耐张	跳线	引下线、设备连接线
预留长度(m)	2.5	0.8	0.6

表 D.2.14.3-2　硬母线配置安装预留长度　　单位：m/根

序号	项　　目	预留长度(m)	说　　明
1	矩形、槽形母线终端	0.3	从最后一个支持点算起
2	矩形、槽形母线与分支线连接	0.5	分支线预留
3	矩形母线与设备连接	0.5	从设备端子接口算起
4	槽形母线与设备连接	0.5	从设备端子接口算起

表 D.2.14.3-3　盘、箱、柜的外部进出线预留长度　　单位：m/根

序号	项　　目	预留长度(m)	说　　明
1	各种箱、柜、盘、板、盒	高+宽	从安装对象中心算起
2	单独安装的铁壳开关、自动开关、刀开关、启动器、箱式电阻器、变阻器	0.5	从安装对象中心算起
3	继电器、控制开关、信号灯、按钮、熔断器	0.3	从安装对象中心算起
4	分支接头	0.2	分支线预留

表 D.2.14.3-4　电缆敷设预留长度　　单位：m/根

序号	项　　目	预留长度(m)	说　　明
1	电缆敷设弛度、波形弯度、交叉	2.50%	按电缆设计图示单根尺寸计算
2	电缆进入建筑物	2.0	规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上(下)预留	1.5	规范规定最小值
4	变电所进线、出线	1.5	规范规定最小值
5	电力电缆终端头	1.5	检修余量最小值
6	电缆中间接头盒	两端各留2.0	检修余量最小值
7	电缆进控制、保护屏及模拟盘、配电箱	高+宽	从安装对象中心算起
8	高压开关柜及低压配电盘、柜	2.0	盘下进出线
9	电缆至电动机	0.5	从电动机接线盒算起
10	厂用变压器	3.0	从地坪算起

续表 D.2.14.3-4

序号	项　　目	预留长度(m)	说　　明
11	电缆绕过梁柱增加长度	按实计算	按被绕物的断面情况计算增加长度
12	电梯电缆与电缆架固定点	每处0.5	规范规定最小值

表 D.2.14.3-5　接地母线、引下线、接闪带附加长度　　单位：m

项　　目	附加长度(m)	说　　明
接地母线、引下线、接闪带附加长度	3.90%	按接地母线、引下线、 接闪带全长计算

表 D.2.14.3-6　架空导线预留长度　　单位：m/根

项　　目		预留长度(m)
高压	转角	2.5
	分支、终端	2.0
低压	分支、终端	0.5
	交叉跳线转角	1.5
与设备连线		0.5
进户线		2.5

表 D.2.14.3-7　配线进入箱、柜、板的预留长度　　单位 ：m/根

序号	项　　目	预留长度(m)	说　　明
1	各种开关箱、柜、板	高+宽	从安装对象中心算起
2	由地面管子出口引至动力接线箱	1.0	从管口计算
3	电源与管内导线连接(管内穿线与软、硬母线接点)	1.5	从管口计算
4	出户线	1.5	从管口计算
5	电动机	0.5	从电动机接线盒算起

D.2.14.4　本附录中所有电气设备工作内容中均不含基础铁构件制作、安装，如涉及按本标准附录表D.2.13附属工程相应项目编码列项。

D.3 通风与空调工程

D.3.1 通风及空调设备安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.3.1的规定执行。

表D.3.1 通风及空调设备安装（编码214901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214901001	空气加热器、冷却器	1.名称 2 型号 3.规格 4.质量 5.安装形式	台	按设计图示以数量计算	安装
214901002	除尘设备				
214901003	通风机				
214901004	空调器				
214901005	分段组装式空调器	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	kg	按设计图示数量以质量计算	安装
214901006	其他空调设备	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式 5.质量	台	按设计图示以数量计算	安装
214901007	风机盘管	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式 5.减振器、支架形式、材质 6 试压要求	台	按设计图示以数量计算	1.安装或组装 2.设备支、吊架制作、安装
214901008	变风量末端装置	1.名称 2.型号 3.规格	台	按设计图示以数量计算	安装
214901009	油烟净化装置	1.名称 2.型号 3.规格	台	按设计图示以数量计算	安装
214901010	过滤器	1.名称 2.型号 3.规格 4.类型 5.框架形式、材质	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.过滤器框架制作、安装
214901011	除湿机	1.名称 2.类型 3.型号 4.规格 5.质量	台	按设计图示以数量计算	安装
214901012	制冷剂介质充注	名称	kg	按重量计算	介质充注

D.3.2 通风管道制作、安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.3.2的规定执行。

表D.3.2 通风管道制作、安装（编码214902）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容

续表D.3.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214902001	碳钢通风管道	1.名称 2.材质 3.形状 4.规格 5.板材厚度 6.管件、法兰及支架设计要求 7.接口形式	㎡	按设计图示内径尺寸以展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2.配合预留孔洞
214902002	不锈钢板通风管道	1.名称 2.形状 3.规格 4.板材厚度 5.管件设计要求 6.接口形式 7.酸洗、钝化要求	㎡	按设计图示内径尺寸以展开面积计算	1.风管、管件制作、安装 2.配合预留孔洞 3.风管焊缝酸洗、钝化
214902003	塑料通风管道	1.名称 2.形状 3.规格 4.板材厚度 5.管件、法兰设计要求 6.接口形式	㎡	按设计图示内径尺寸以展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件制作、安装 2.配合预留孔洞
214902004	柔性软风管	1.名称 2.材质 3.规格 4.风管接头形式、材质	m	按设计图示中心线以长度计算	1.风管安装 2.风管接头安装
214902005	风管外包防火板	1.名称 2.材质 3.形状 4.规格 5.板材厚度 6.接口形式	㎡	按设计图示防火板内径尺寸以展开面积计算	1.制作 2.安装
214902006	弯头导流叶片	1.名称 2.材质 3.规格 4.形式	㎡	按设计图示以展开面积计算	1.制作 2.组装
214902007	风管检查孔	1.名称 2.材质 3.规格	kg	按设计图示数量以质量计算	1.制作 2.组装
214902008	温度、风量测定孔	1.名称 2.材质 3.规格 4.设计要求	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.组装

D.3.3　通风空调部件制作、安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.3.3的规定执行。

表D.3.3　通风空调部件制作、安装（编码214903）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214903001	风阀	1.名称 2.规格 3.材质 4.类型	个	按设计图示以数量计算	安装
214903002	风口、散流器	1.名称 2.型号 3.规格 4.类型 5.材质	个	按设计图示以数量计算	安装

续表D.3.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214903003	风帽	1.名称 2.规格 3.质量 4.类型 5.形式 6.材质	个	按设计图示以数量计算	1.风帽制作、安装 2.筒形风帽滴水盘制作、安装 3.风帽筝绳制作、安装 4.风帽泛水制作、安装
214903004	罩类	1.名称 2.型号 3.规格 4.质量 5.类型 6.形式	Kg	按设计图示数量以质量计算	1.制作 2.安装 3.支吊架制作、安装
214903005	柔性接口及伸缩节	1.名称 2.规格 3.材质 4.类型 5.形式	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.制作 2.安装
214903006	消声器	1.名称 2.规格 3.材质 4.形式	个	按设计图示以数量计算	安装
214903007	消声静压箱	1.名称 2.规格 3.材质 4.形式 5.质量 6.支架形式、材质	个	按设计图示以数量计算	安装
214903008	静压箱	1.名称 2.规格 3.形式 4.材质	㎡	按设计图示尺寸以展开面积计算	1.制作 2.安装
214903009	减振器	1.名称 2.类型 3.规格 4.形式	个	按设计图示以数量计算	安装
214903010	风管法兰	1.名称 2.质量 3.材质 4.规格 5.形式	Kg	按设计图示数量以质量计算	1.制作 2.安装

D.3.4　通风空调工程检测、调试工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.3.4的规定执行。

表D.3.4　通风空调工程检测、调试（编码214904）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
214904001	通风空调工程检测、调试	1.风系统功能调试 2.风管检测、漏风测试要求	系统	按设计图示系统以数量计算	1.风量测定 2.风压测定 3.温度测定 4.各系统风口、阀门调整 5.风管检测、漏风测试

注：通风工程检测、调试、试验中，通风工程检测、调试项目的系统指通风空调工程的全部风系统。

D.3.5 其他说明

D.3.5.1 通风与空调工程适用于通风、空调设备、通风管道工程。

D.3.5.2 通风与空调工程的电气系统按本标准附录D.2电气设备安装工程相应项目编码列项。

D.3.5.3 风管制作安装项目中包括的法兰、加固框和支吊架，若设计要求刷油时，按本标准附录D.6防腐蚀、刷油、绝热工程相应项目编码列项。

D.3.5.4 精密空调机、新风净化机、换气机、热回收机组和恒温恒湿机按本标准附录表D.3.1通风及空调设备安装中“其他空调设备”项目编码列项。

D.3.5.5 通风空调设备均包括安装所需之地脚螺栓；多联机室内机和空气幕按本标准附录表D.3.1通风及空调设备安装中“风机盘管”项目编码列项；多联机室外机按本标准附录表D.3.1通风及空调设备安装中“空调器”项目编码列项。

D.3.5.6 风管长度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。

D.3.5.7 风管展开面积不包括风管、管口重叠部分面积，不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口及其他风口所占面积。

D.3.5.8 末端堵板应以设计尺寸按面积计算并入风管工程量。

D.3.5.9 圆形风管渐缩管规格按平均直径计算，矩形风管渐缩管规格按平均周长计算。

D.3.5.10 风管穿墙堵洞，按本标准附录表C.14.7其他零星相应项目编码列项。

D.3.5.11 穿墙套管应按展开面积计算，根据材质及厚度要求计入相应通风管道工程量中。

D.3.5.12 净化通风管道使用的型钢材料如要求镀锌时，工作内容应注明型钢镀锌。

D.3.5.13 成品风管按本标准附录表D.3.2通风管道制作、安装相应项目编码列项。

D.3.5.14 不锈钢排烟管道按本标准附录表D.3.2通风管道制作、安装中“不锈钢板通风管道”项目编码列项。

D.3.5.15 本附录项目特征和工作内容中未涉及支吊架制作安装的项目，其支吊架制作安装按本标准附录表D.8.1通用零星工程相应项目编码列项。

D.3.5.16 风阀包括：各类材质的空气加热器上通阀、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、对开多叶调节阀和风管防火阀。

D.3.5.17 风口、散流器包括：各类材质的百叶风口、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、活动箅式风口、网式风口和钢百叶窗。

D.3.5.18 各类材质的风帽按本标准附录表D.3.3通风空调部件制作、安装中“风帽”项目编码列项。

D.3.5.19　罩类包括各类材质的皮带防护罩、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、升降式排气罩和手锻炉排气罩。

D.3.5.20　柔性接口包括：金属、非金属软接口及伸缩节。

D.3.5.21　消声器包括：片式消声器、矿棉管式消声器、聚脂泡沫管式消声器、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、微穿孔板消声器和消声弯头。

D.3.5.22　通风部件如图纸要求制作、安装或用成品部件只安装不制作，应在项目特征中明确描述 。

D.3.5.23　静压箱的面积计算：应按设计图示尺寸以展开面积计算，不扣除开口的面积。

D.3.5.24　消防排烟系统的风机、风管、风阀、风口及其他部件，均按本标准附录D.3通风与空调工程相应项目编码列项。

D.4 消防工程

D.4.1 水灭火系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.1的规定执行。

表D.4.1 水灭火系统（编码215001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215001001	喷淋管道	1.安装部位 2.材质 3.规格 4.连接形式 5.压力试验及冲洗设计要	m	按设计图示管道中心线以长度计算	1.管道安装 2.压力试验 3.冲洗 4.管件安装 5.新旧管道的接驳
215001002	消火栓管道				
215001003	沟槽式管道	1.安装部位 2.材质 3.规格 3.压力试验及冲洗设计要求	m	按设计图示管道中心线以长度计算	1.管道安装 2.压力试验 3.冲洗 4.新旧管道的接驳
215001004	沟槽式管件	1.安装部位 2.材质 3.类型 4.规格 5.卡箍材质	个	按设计图示以数量计算	安装
215001005	水喷淋、雾喷头	1.安装部位 2.材质、型号、规格 3.连接形式 4.装饰盘设计要求	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.装饰盘安装 3.严密性试验
215001006	报警装置	1.安装部位 2.名称 3.型号、规格	组	按设计图示以数量计算	安装
215001007	水流指示器	1.安装部位 2.型号、规格 3.连接形式	个	按设计图示以数量计算	安装
215001008	温感式水幕装置	1.安装部位 2.型号、规格 3.连接形式	组	按设计图示以数量计算	安装
215001009	减压孔板	1.安装部位 2.材质、规格 3.连接形式	个	按设计图示以数量计算	安装
215001010	末端试水装置	1.安装部位 2.规格 3.组装形式 4.水压及放水试验设计要求	组	按设计图示以数量计算	1.安装 2.水压及放水试验
215001011	集热罩	1.安装部位 2.材质 3.规格 4.支架形式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.支架安装
215001012	室内消火栓	1.安装方式 2.型号、规格 3.附件材质、规格 4.水压试验设计要求	套	按设计图示以数量计算	1.箱体及消火栓安装 2.配件安装 3.水压试验
215001013	室外消火栓	1.安装方式 2.型号、规格 3.附件材质、规格 4.水压试验设计要求	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.配件安装 3.水压试验
215001014	消防水泵接合器	1.安装部位 2.型号、规格 3.附件材质、规格 4.充水试验设计要求	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.配件安装 3.充水试验

续表D.4.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215001015	消防水炮	1.水炮类型 2.规格 3.压力等级 4.保护半径	台	按设计图示以数量计算	安装
215001016	阀门	1.安装部位 2.类型 3.材质 4.规格、压力等级 5.连接形式	个	按设计图示以数量计算	安装
215001017	法兰	1.安装部位 2.类型 3.材质 4.规格型号 5.连接形式 6.焊接方式	副	按设计图示以数量计算	安装
215001018	水灭火系统管道调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

注：1　喷淋管道、消火栓管道和沟槽式管道的工程量计算中，不扣除阀门、管件及各种组件所占长度；

2　水喷淋（雾）喷头的安装部位应按有吊顶和无吊顶进行描述；

3　报警装置适用于湿式报警装置、干湿两用报警装置、电动雨淋报警装置和预作用报警装置的报警装置安装。报警装置安装包括装配管（除水力警铃进水管）的安装，水力警铃进水管并入消防管道工程量；其中：

1）湿式报警装置包括湿式阀、蝶阀、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、漏斗和压力开关；

2）干湿两用报警装置包括两用阀、蝶阀、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、水力警铃和压力开关；

3）电动雨淋报警装置包括雨淋阀、蝶阀、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、过滤器和水力警铃；

4）预作用报警装置包括报警阀、控制蝶阀、压力表、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、试压电磁阀、空压机、应急手动试压器、漏斗、过滤器和水力警铃。

4　安装部位系指在既有管道或新建管道上安装；

5　新旧管道的接驳系指更新管道与旧管道之间的连接，不含室外管道碰口；

D.4.2　气体灭火系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.2的规定执行。

表D.4.2　气体灭火系统（编码215002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215002001	无缝钢管	1.安装部位 2.介质 3.材质、压力等级 4.规格 5.连接方式 6.压力试验及吹扫设计要求	m	按设计图示管道中心线以长度计算	1.管道安装 2.压力试验 3.吹扫 4.新旧管道的接驳

续表D.4.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215002002	不锈钢管	1.安装部位 2.介质 3.材质、压力等级 4.规格 5.充氩保护方式 6.连接方式 7.压力试验及吹扫设计要求	m	按设计图示管道中心线以长度计算	1.管道安装 2.接口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫 5.新旧管道的接驳
215002003	钢制管件	1.安装部位 2.材质、压力等级 3.规格 4.连接方式	个	按设计图示以数量计算	管件安装
215002004	不锈钢管管件	1.安装部位 2.材质、压力等级 3.规格 4.充氩保护方式 5.连接方式	个	按设计图示以数量计算	1.管件安装 2.管件接口充氩保护
215002005	选择阀	1.安装部位 2.材质 3.型号、规格 4.连接形式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.压力试验
215002006	气体喷头	1.安装部位 2.材质 3.型号、规格 4.连接形式 5.装饰盘设计要求	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.压力试验 3.装饰盘安装
215002007	贮存装置	1.介质类型、数量 2.型号、规格 3.气体增压设计要求	套	按设计图示以数量计算	1.贮存装置安装 2.系统组件安装 3.气体增压
215002008	无管网气体灭火装置	1.类型 2.型号、规格 3.安装部位 4.调试要求	套	按设计图示以数量计算	安装
215002009	泄压装置	1.型号 2.规格 3.安装部位	套	按设计图示以数量计算	安装
215002010	管网系统试验	1.系统类型 2.试验介质	套	按设计图示以数量计算	气体试验
215002011	气体灭火系统装置调试	试验容器规格	点	按设计图示以数量计算	1.模拟喷气试验 2.容器切换操作试验

注：1　无缝钢管、不锈钢管和气体驱动装置的管道工程量计算中，不扣除阀门、管件及各3种组件所占长度；

2　气体灭火介质，包括七氟丙烷灭火系统、IG541灭火系统和二氧化碳灭火系统；

3　贮存装置包括灭火剂存储器、驱动气瓶、支框架、集流阀、容器阀、单向阀、高压软管、安全阀、阀驱动装置、减压装置和压力指示仪。贮存装置内如需充装气体，应在项目特征内明确描述气体灭火剂品种和规格；

4　无管网气体灭火系统由柜式预制灭火装置、火灾探测器和火灾自动报警灭火控制器组成，具有自动控制和手动控制两种启动方式。无管网气体灭火装置安装，包括气瓶柜装置（内设气瓶、电磁阀、喷头）；

5　安装部位系指在既有管道或新建管道上安装；

D.4.3　火灾自动报警系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.3的规定执行。

表D.4.3　火灾自动报警系统（编码215003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215003001	点型探测器	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.类型	个	按设计图示以数量计算	1.底座安装 2.探头安装 3.校接线 4.编码
215003002	红外对射探测器	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	对	按设计图示以数量计算	1.底座安装 2.探头安装 3.校接线 4.编码
215003003	按钮	1.名称 2.型号、规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215003004	消防警铃				
215003005	声光报警器				
215003006	消防报警电话	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	部	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215003007	消防报警电话插孔	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215003008	消防广播	1.名称 2.功率 3.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215003009	消防模块	1.名称 2.型号、规格 3.类型 4.输出形式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215003010	消防模块箱	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装
215003011	区域报警控制器	1.名称 2.线制 3.安装方式 4.控制点数量 5.显示器类型	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.标识
215003012	联动控制箱	1.线制 2.安装方式 3.控制点数量 4.显示器类型	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.标识
215003013	楼层火灾显示器				
215003014	火灾报警系统控制主机	1.型号、线制 2.控制回路 3.安装方式 4.控制点数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215003015	联动控制主机				
215003016	消防广播及对讲电话主机、				
215003017	图形显示装置	1.型号、规格 2.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装
215003018	备用电源及电池主机、柜	1.名称 2.容量 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装

续表D.4.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215003019	区域式联动控制器	1.规格、线制 2.控制回路 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215003020	智能电源箱	1.名称 2.容量 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215003021	多线制手动控制盘、柜	1.型号、规格 2.控制回路	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线、摇测绝缘电阻 3.排线、绑扎、导线标识
215003022	总线控制盘	1.名称 2.型号	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线、摇测绝缘电阻 3.排线、绑扎、导线标识

注：1　消防报警系统的桥架、槽盒、配管、配线和接线盒按本标准附录D.2电气设备安装工程相应项目编码列项；

2　消防广播及对讲电话主机包括功放、录音机、分配器和控制柜设备；

3　点型探测器包括火焰、烟感、温感和可燃气体探测器；

4　消防模块箱包含端子箱、手报箱；

5　消防警铃按本标准附录表D.4.3火灾自动报警系统中“声光报警器”项目编码列项；

6　机柜为空柜，机柜内的设备器件按本标准附录D.2电气设备安装工程相应项目编码列项；

D.4.4　空气采样探测报警系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.4的规定执行。

表D.4.4　空气采样探测报警系统（编码215004）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215004001	吸气式烟雾探测器	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.类型	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215004002	空气采样管	1.名称 2.规格 3.安装方式	m	按设计图示以长度计算	1.采样管制作 2.采样管敷设
215004003	极早期空气采样报警器	1.名称 2.型号、规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215004004	空气采样感烟探测器	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.类型	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线

D.4.5　防火门监控报警系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.5的规定执行。

表D.4.5　防火门监控报警系统（编码215005）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215005001	防火门监控主机	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215005002	防火门监控器	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.安装方式 5.控制点数	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.监控器调试
215005003	监控模块	1.名称 2.型号、规格 3.类型	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215005004	防火门门磁开关	1.名称 2.型号	套	按设计图示以数量计算	安装
215005005	电动闭门器				

D.4.6　电气火灾监控系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.6的规定执行。

表D.4.6　电气火灾监控系统（编码215006）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215006001	监控主机	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.安装方式 5.控制点数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215006002	剩余电流式监控探测器	1.名称 2.型号、规格 3.类型	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码
215006003	测温式监控探测器				
215006004	温度传感器				
215006005	隔离器	1.名称 2.型号、规格 3.类型	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码

D.4.7　消防电源监控系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.7的规定执行。

表D.4.7　消防电源监控系统（编码215007）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215007001	状态监控主机	1.名称 2.型号、规格 3.线制 4.安装方式 5.控制点数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线
215007002	电流传感器	1.名称 2.型号、规格 3.类型	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码

续表D.4.7

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215007003	电压传感器	1.名称 2.型号、规格 3.类型	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线 3.编码

D.4.8　智能应急照明及疏散系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.8的规定执行。

表D.4.8　智能应急照明及疏散系统（编码215008）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215008001	应急照明控制器	1.线制 2.安装方式 3.控制点数量 4.显示器类型	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.校接线、摇测绝缘电阻 3.排线、绑扎、导线标识 4.显示器安装
215008002	消防应急灯具专用电源	1.名称 2.容量 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装
215008003	应急照明分配电装置	1.规格、线制 2.控制回路 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装
215008004	智能应急灯具及标志灯	1.名称 2.型号 3.规格 4.类型	套	按设计图示以数量计算	安装

D.4.9　消防系统调试工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.9的规定执行。

表D.4.9　消防系统调试（编码215009）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215009001	自动报警系统调试	1.点数 2.线制	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
215009002	空气采样探测报警系统调试				
215009003	防火门监控系统调试	1.点数 2.线制	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
215009004	电气火灾监控系统调试	1.点数 2.线制	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
215009005	消防电源监控系统调试	1.点数 2.线制	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
215009006	消防广播系统调试	1.名称 2.类型	只	按设计图示以数量计算	系统调试
215009007	消防通信系统调试	名称	部	按设计图示以数量计算	系统调试
215009008	水灭火控制装置调试	1.名称 2.类型	点	按控制装置的点数计算	调试
215009009	防火控制装置调试	1.名称 2.类型	个	按设计图示以数量计算	调试

续表D.4.9

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215009010	电梯调试	1.名称 2.类型	部	按设计图示以数量计算	调试
215009011	智能应急照明及疏散指示系统调试	点数	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
215009012	消防系统联动调试	1.名称 2.类型	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

注：1 自动报警系统，包括各种探测器、报警器、报警按钮和报警控制器组成的报警系统，应按相应点数以系统计算，其点数应按设备器件数量计算；

2 水灭火控制装置、自动喷洒系统应按水流指示器数量以点（支路）计算；消火栓系统应按消火栓启泵按钮数量以点计算；消防水炮系统应按水炮数量以点计算；

3 防火控制装置，包括防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火控制阀和消防电梯防火控制装置；防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀和防火控制阀调试以个计算；

4 电梯调试系指消防电梯、一般客用电梯，以部计算；

5 气体灭火系统调试，是由七氟丙烷、IG541或二氧化碳组成的灭火系统，应按气体灭火系统装置的瓶头阀以点计算；

6 空气采样探测报警系统，包括吸气式烟雾探测器组成的报警系统，应按相应点数以系统计算；

7 防火门监控报警系统，包括防火门监控器和监控模块组成的报警系统，应按相应点数以系统计算；

8 电气火灾监控系统，包括各类监控探测器、温度传感器和隔离器组成的报警系统，应按相应点数以系统计算；

9 消防电源监控系统，包括电流传感器和电压传感器组成的报警系统，应按相应点数以系统计算；

10 消防广播系统，包括扬声器和模块组成的报警系统，应按相应点数以系统计算；

11 消防系统联动调试，包括对火灾自动报警系统、消防喷淋系统、气体灭火系统、防排烟系统、消防水泵、消防风机、电动防火门、防火卷帘门、应急照明系统、消防电梯系统、消防广播和消防电话系统进行协同综合调试。

D.4.10 消防器具工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.4.10的规定执行。

表D.4.10 消防器具（编码215010）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215010001	手提式灭火器	1.形式 2.规格、型号	具	按设计图示以数量计算	本体放置
215010002	推车式灭火器	1.形式 2.规格、型号	组	按设计图示以数量计算	本体放置
215010003	灭火器箱	1.安装形式 2.规格、型号	个	按设计图示以数量计算	本体放置
215010004	超细干粉灭火装置	1.安装形式 2.规格、型号	套	按设计图示以数量计算	安装

D.4.11 其他说明

D.4.11.1 管道界限的划分：

1 喷淋系统水灭火管道：室内外界限应以建筑物外墙皮1.5m为界，入口处设阀门者应以阀门为界；

2　消火栓管道：室内外界限划分应以外墙皮1.5m为界，入口处设阀门者应以阀门为界；

3　设在高层建筑物内消防泵间管道应以泵间外墙皮为界。

D.4.11.2　温感式水幕装置，包括给水三通至喷头、阀门间的管道、管件、阀门和喷头全部内容的安装。

D.4.11.3　末端试水装置，包括压力表和控制阀附件安装。末端试水装置安装中不含连接管及排水管安装，其工程量并入消防管道。

D.4.11.4　室内消火栓，包括消火栓箱、消火栓、水枪、水龙头、水龙带接扣、自救卷盘、挂架和消防按钮；落地消火栓箱包括箱内手提灭火器。

D.4.11.5　室外消火栓，安装方式分地上式和地下式；地上式消火栓安装包括地上式消火栓、法兰接管和 弯管底座；地下式消火栓安装包括地下式消火栓、法兰接管、弯管底座或消火栓三通。

D.4.11.6　消防水泵接合器，包括法兰接管及弯头安装、接合器井内阀门、弯管底座和标牌附件安装。

D.4.11.7　减压孔板若在法兰盘内安装，其法兰计入组价中。

D.4.11.8　消防水炮分普通手动水炮和智能控制水炮。

D.4.11.9　消防水箱：除钢筋混凝土水池按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项外，其余消防水箱按本标准附录D.1给排水、采暖、空调水、燃气工程相应项目编码列项。

D.5　智能化工程

D.5.1　计算机应用、网络系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.1的规定执行。

表D.5.1　计算机应用、网络系统（编码215101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215101001	输入设备	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.设备组装 3.接线 4.接地
215101002	输出设备	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	
215101003	控制设备	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地
215101004	存储设备				
215101005	插箱、机柜、机架	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式 5.抗震底座规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地 4.抗震底座安装
215101006	操作台	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接地
215101007	网络设备	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.连接（安装） 2.测试 3.接地
215101008	集线器	1.名称 2.类别 3.型号、规格	个	按设计图示以数量计算	安装
215101009	互联电缆	1.名称 2.类别 3.型号、规格	条	按设计图示以数量计算	1.连接 2.测试
215101010	扩展板卡	1.名称 2.类别 3.型号、规格	个	按设计图示以数量计算	安装
215101011	网关、网桥	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	安装
215101012	转换器	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	安装

续表D.5.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215101013	服务器	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地
215101014	调制解调器				
215101015	无线设备	1.名称 2.类别 3.型号、规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地
215101016	计算机应用、网络系统联调	1.调试类别 2.调试内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.系统调试 2.完成测试报告
215101017	计算机应用、网络系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.系统调试 2.完成测试报告
215101018	软件	1.名称 2.类别 3.规格 4.功能、性能	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.功能参数设置

注：1　网络设备系指路由器、适配器、中继器、收发器、防火墙、交换机等；

2　安装方式系指落地安装、吸顶安装或台架（机柜、插箱）内安装设备的安装形式；

3　类别系指需安装设备归属于何类建筑智能化系统，包括：建筑设备自动化系统、有线电视系统、卫星接收系统、音频系统、视频系统和安全防范系统；

D.5.2　综合布线系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.2的规定执行。

表D.5.2　综合布线系统（编码215102）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215102001	光缆分纤箱、光缆交接箱、分线接线箱	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装
215102002	弱电插座	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215102003	双绞线缆	1.名称 2.类别 3.规格 4.敷设方式	m	按设计图示长度加预留长度计算	敷设
215102004	大对数电缆				
215102005	光缆				
215102006	光纤合束器、光纤分束器	1.名称 2.类别 3.规格	条	按设计图示以数量计算	1.连接 2.标记
215102007	跳线、跳纤				1.卡接 2.绑扎 3.标记

续表D.5.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215102008	配线架	1.名称 2.规格 3.类别 4.安装方式	架	按设计图示以数量计算	1.安装 2.卡接 3.绑扎 4.标记 5.电子配线架附件安装
215102009	跳线架	1.名称 2.规格 3.类别 4.安装方式	架	按设计图示以数量计算	1.安装 2.卡接 3.绑扎 4.标记
215102010	光纤接续盘	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接 3.标记
215102011	光纤接续	1.方法 2.模式	芯	按设计图示以数量计算	1.接续 2.测试
215102012	光缆终端盒	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接 3.标记
215102013	尾纤	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	条	按设计图示以数量计算	1.卡接 2.绑扎 3.标记 4.测试
215102014	线管理器	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.绑扎 3.标记
215102015	双绞线缆测试	1.测试类别 2.测试内容	链路	按设计图示以数量计算	1.测试 2.完成测试报告
215102016	大对数电缆测试	1.测试类别 2.测试内容	对	按设计图示以数量计算	1.测试 2.完成测试报告
215102017	光纤测试	1.测试类别 2.测试内容	链路	按设计图示以数量计算	1.测试 2.完成测试报告

注：1　安装方式系指地面安装、墙面安装或台架（机柜、插箱）内安装设备的安装的形式；

2　敷设方式系指桥架（梯架）敷设、管道敷设或线槽敷设线缆的敷设形式；光纤接续方式系指活动连接、应急（冷熔）连接和永久（热熔）连接；

D.5.3　建筑设备自动化系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.3的规定执行。

表D.5.3　建筑设备自动化系统（编码215103）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215103001	通讯网络控制设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.性能 5.功能 6.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接 3.软件安装、测试 4.功能参数设置

续表D.5.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215103002	控制器	1.名称 2.类别 3.规格 4.性能 5.功能 6.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接 3.软件安装、测试 4.功能参数设置
215103003	控制箱	1.名称 2.类别 3.规格 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.安装、标识 2.控制器、控制模块组装 3.接地
215103004	第三方通信设备接口	1.名称 2.类别 3.规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接
215103005	传感器	1.名称 2.类别 3.规格	支	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接
215103006	电动调节阀执行机构	1.名称 2.类别 3.规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.绝缘测试
215103007	基表及控制设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215103008	采集系统				
215103009	微机电系统	1.名称 2.类别 3.规格 4.功能	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接 3.自系统内部调试 4.功能参数设置
215103010	能耗监测系统中心管理设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.性能 5.功能 6.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.软件安装、测试 4.功能参数设置
215103011	电量变送器	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	支	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215103012	其他传感器及变送器				
215103013	物联网设备	1.名称 2.类别 3.规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地 4.设备间通信协议编辑
215103014	分系统调试	1.调试类别 2.调试内容 3.测量类别 4.测量内容 5.性能	系统	按设计图示系统以数量计算	1.分系统调试 2.测量
215103015	建筑设备监控系统调试	1.调试类别 2.调试内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.整体系统调试 2.完成测试报告
215103016	建筑设备监控系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.试运行 2.完成试运行报告

注：安装方式系指落地安装、吸顶安装或台架（机柜、插箱）内安装设备的安装形式；

D.5.4　有线电视接收系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.4的规定执行。

表D.5.4　有线电视接收系统（编码215104）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215104001	前端机柜	1.名称 2.规格 3.类别 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.连接电源 3.接地
215104002	电视墙	1.名称 2.规格 3.类别 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.机架、监（显）视器安装 2.信号分配系统安装 3.连接电源
215104003	前端射频、广播设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	4 接地 1.安装 2.接线
215104004	光端设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接地
215104005	有线电视系统管理设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215104006	数字电视设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.性能 5.功能 6.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地 4.软件安装、测试 5.功能参数设置
215104007	干线传输设备	1.名称 2.功能 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地
215104008	线路设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地
215104009	终端设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	安装
215104010	有线电视接收系统调试	1.调试类别 2.调试内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.整体系统调试 2.完成调试报告
215104011	有线电视接收系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.试运行 2.完成试运行报告

注：安装方式系指地面安装、墙面安装、落地安装、吸顶安装或台架（机柜、插箱）内安装设备安装的形式；

D.5.5　音频、视频系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.5的规定执行。

表D.5.5　音频、视频系统（编码215105）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215105001	信号源设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215105002	周边设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.设备组装 3.接线
215105003	功率放大器				
215105004	扬声器	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.设备组装 3.接线
215105005	电源	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215105006	会议专用设备				
215105007	扩声、会议系统级间调试	1.调试类别 2.调试内容	个	按设计图示以数量计算	系统级间调试
215105008	扩声、会议系统调试	1.调试类别 2.调试内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.整体系统调试 2.完成调试报告
215105009	扩声、会议系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.试运行 2.完成试运行报告
215105010	扩声、会议系统测量	1.测量类别 2.测量内容 3.性能	系统	按设计图示系统以数量计算	测量
215105011	公共广播、背景音乐系统设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215105012	公共广播、背景音乐系统调试	1.调试类别 2.调试内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.整体系统调试 2.完成调试报告
215105013	公共广播、背景音乐系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.试运行 2.完成试运行报告
215105014	公共广播、背景音乐系统测量	1.测量类别 2.测量内容 3.性能	系统	按设计图示系统以数量计算	测量
215105015	信号采集设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215105016	信号处理设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以系统计算	1.安装 2.接线 3.接地

续表D.5.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215105017	显示设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215105018	显示屏	1.名称 2.规格 3.防护等级 4.安装方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.安装 2.接线
215105019	录编设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	安装
215105020	视频系统调试	1.调试类别 2.调试内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.整体系统调试 2.完成调试报告
215105021	视频系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.试运行 2.完成试运行报告
215105022	视频系统测量	1.测量类别 2.测量内容 3.性能	系统	按设计图示系统以数量计算	测量

注：1　安装方式系指落地安装、吸顶安装或台架（机柜、插箱）内安装设备的安装的形式；

2　显示设备系指显示器、投影仪、提词器、背投箱体等；

3　显示屏系指以模组形式拼接完成，屏幕的净显示面积（长×宽）以平方米计算，不扣除模组间拼缝面积。

D.5.6　安全防范系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.6 的规定执行。

表D.5.6　安全防范系统（编码215106）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215106001	入侵探测设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106002	入侵报警控制器	1.名称 2.类别 3.路数 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106003	入侵报警中心显示设备	1.名称 2.类别 3.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106004	入侵报警信号传输设备	1.名称 2.类别 3.功率 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106005	出入口目标识别设备	1.名称 2.规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106006	出入口控制设备				

续表D.5.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215106007	出入口执行机构设备	1.名称 2.类别 3.规格	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106008	巡更设备	1.名称 2.类别 3.规格	套	按设计图示以数量计算	安装
215106009	监控摄像设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.设备组装 3.接线
215106010	视频控制设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106011	音频、视频及脉冲分配器				
215106012	视频补偿器	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106013	视频传输设备				
215106014	录像设备				
215106015	监控显示设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
215106016	监控显示屏	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	㎡	按设计图示以面积计算	1.安装 2.接线
215106017	安全检查设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.性能 5.功能	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.电气测试 4.性能测试
215106018	停车场管理设备				
215106019	安全防范分系统调试	1.调试类别 2.调试内容 3.性能	系统	按设计图示系统以数量计算	1.分系统调试 2.功能参数设置
215106020	安全防范全系统调试	1.调试类别 2.调试内容 3.测量类别 4.测量内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.整体系统调试 2.完成调试报告 3.测量
215106021	安全防范系统试运行	1.试运行类别 2.试运行内容	系统	按设计图示系统以数量计算	1.试运行 2.完成试运行报告
215106022	射频识别系统设备	1.名称 2.规格 3.类别 4.系统数据容量	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.标签信息编辑

注：监控显示屏系指以模组形式拼接完成，屏幕的净显示面积（长×宽）以平方米计算，不扣除模组间拼缝面积。

D.5.7　智能建筑设备防雷接地工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.5.7的规定执行。

表D.5.7　智能建筑设备防雷接地（编码215107）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215107001	电涌保护器	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、检验
215107002	电涌保护器调试	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	调试
215107003	接地汇流排	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	块	按设计图示以数量计算	1.安装 2.检验
215107004	室内等电位环	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	m	按设计图示以长度计算	1.安装 2.检验
215107005	接地跨接安装	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.检验

D.5.8　其他说明

D.5.8.1　本附录的建筑智能化工程相关的电气设备、电气器件、蓄电池组、防雷接地系统、立杆工程、配管工程、线槽、桥架、接线盒按本标准附录D.2电气设备安装工程的相应项目编码列项。

D.5.8.2　缆线应有余量以适应成端、终接、检测和变更，线缆的附加及预留长度应按下列规则计入线缆工程量内，有特殊要求的应按设计要求计算预留长度：

1　对绞电缆(含双绞线)预留长度：在工作区为30cm，插座底盒内为3cm，电信间为0.5m，设备间为3m；

2　室内光缆预留长度：

1)光缆在配线柜处预留长度为5.0m；

2)光缆在楼层配线箱处光纤预留长度为1.5m；

3)光缆在信息配线箱终接时预留长度为1.0m；

4)光缆纤芯不做终接时，应保留光缆施工预留长度。

D.5.8.3　本附录的设备安装是按成套购置考虑，其工作内容应包括构件、标准件、附件和设备内部连线。

D.5.8.4　本附录的台架、机柜和插箱项目的除锈、刷油按本标准附录D.6防腐蚀、刷油、绝热工程相应项目编码列项。

D.5.8.5　计算机应用、网络系统的接地按本标准附录D.2电气设备安装工程相应项目编码列项。

D.6 防腐蚀、刷油、绝热工程

D.6.1 防腐蚀涂料工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.6.1的规定执行。

表D.6.1 防腐蚀涂料（编码215201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215201001	设备防腐蚀	1.除锈级别.方式 2.涂刷（喷）品种 3.分层内容 4.涂刷（喷）遍数、漆膜厚度	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.调配、涂刷（喷）
215201002	管道防腐蚀	1.除锈级别.方式 2.涂刷（喷）品种 3.分层内容 4.涂刷（喷）遍数、漆膜厚度	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.调配、涂刷（喷）
215201003	一般钢结构防腐蚀		kg	按设计图示金属结构尺寸以质量计算	
215201004	环氧煤沥青防腐蚀	1.除锈级别.方式 2.刷缠品种 3.分层内容 4.刷缠遍数	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.涂刷、缠玻璃布
215201005	设备防火涂料	1.除锈级别.方式 2.涂刷（喷）品种 3.涂刷（喷）遍数、 漆膜厚度 4.耐火极限（h） 5.耐火厚度（㎜）	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.调配、涂刷（喷）
215201006	管道防火涂料				
215201007	一般钢结构防火涂料		kg	按设计图示金属结构尺寸以质量计算	

注：1 分层内容系指：底漆、中间漆、面漆及玻璃丝布相关项目的分层做法。

2 如设计要求热固化，需在项目特征内注明。

3 计算设备、管道内壁防腐蚀工程量，当壁厚大于10㎜时，应按其内径计算；当壁厚小于10㎜时，应按其外径计算。

4 设备防腐蚀和管道防腐蚀，视为已包括其所附着的各种管件、阀门、人孔及管口凹凸部分的工程量。

5 设备筒体计算式：$S=\pi\times D\times L$

式中：π——圆周率；

D——直径；

L——设备筒体高。

6 设备、管道法兰翻边面积计算式：$S=\pi\times(D+A)\times A$

式中：π——圆周率；

D——直径；

A——法兰翻边宽。

7 封头面积计算式：$S=(D/2)^2\times\pi\times K\times N$

式中：π——圆周率；

D——直径；

K——1.5；

N——封头个数。

D.6.2　刷油工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.6.2的规定执行。

表D.6.2　刷油（编码215202）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215202001	管道刷油	1.除锈级别、方式 2.油漆品种 3.涂刷遍数、漆膜厚度 4.标志色方式、品种	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.调配、涂刷
215202002	设备与矩形管道刷油				
215202003	一般钢结构刷油	1.除锈级别、方式 2.油漆品种 3.结构类型 4.涂刷遍数、漆膜厚度	kg	按设计图示金属结构尺寸以质量计算	1.除锈 2.调配、涂刷
215202004	铸铁管、暖气片刷油	1.除锈级别、方式 2.油漆品种 3.涂刷遍数、漆膜厚度	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.调配、涂刷
215202005	灰面刷油	1.油漆品种 2.涂刷遍数、漆膜厚度 3.涂刷对象	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	调配、涂刷
215202006	布面刷油	1.布面品种 2.油漆品种 3.涂刷遍数、漆膜厚度 4.涂刷对象	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	调配、涂刷
215202007	喷漆	1.除锈级别、方式 2.油漆品种 3.涂刷遍数 、漆膜厚度 4.涂刷对象	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.调配、涂刷

注：1　涂刷部位系指：设备、管道表面部位描述。

2　设备筒体、管道表面积包括管件、阀门、法兰、人孔和管口凹凸部分。

3　设备筒体计算式：$S=\pi\times D\times L$

式中：π——圆周率；

D——直径；

L——设备筒体高。

4　封头面积计算式：$S=(D/2)^2\times\pi\times K\times N$

式中：π——圆周率；

D——直径；

K——1.5；

N——封头个数。

D.6.3　喷镀（涂）工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.6.3的规定执行。

表D.6.3　喷镀（涂）（编码215203）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215203001	设备喷镀、涂	1.除锈级别.方式 2.喷镀（涂）品种 3.喷镀（涂）厚度 4.喷镀（涂）层数	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.喷镀（涂）

续表D.6.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215203002	管道喷镀、涂	1.除锈级别.方式 2.喷镀（涂）品种 3.喷镀（涂）厚度 4.喷镀（涂）层数	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	1.除锈 2.喷镀（涂）

D.6.4　绝热工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.6.4的规定执行。

表D.6.4　绝热工程（编码215204）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215204001	设备绝热	1.绝热材料品种 2.绝热厚度 3.设备形式 4.软木材料	㎥	按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算	1.安装 2.绝热材料安装
215204002	管道绝热	1.绝热材料品种 2.绝热厚度 3.管道外径 4.软木材料	㎥	按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算	1.安装 2.绝热材料安装
215204003	通风管道绝热	1.绝热材料品种 2.绝热厚度 3.软木材料	㎥	按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算	1.安装 2.绝热材料安装
215204004	阀门绝热	1.绝热材料 2.绝热厚度 3.阀门规格	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.绝热材料安装
215204005	法兰绝热	1.绝热材料 2.绝热厚度 3.法兰规格	副	按设计图示以数量计算	
215204006	喷涂、涂抹	1.材料 2.厚度 3.对象	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	喷涂、涂抹安装
215204007	防潮层、保护层	1.材料 2.厚度 3.层数 4.对象 5.结构形式	㎡	按设计图示尺寸以表面积计算	安装

注：1　设备形式系指立式、卧式或球形；

2　层数指一布二油或两布三油；

3　对象系指设备、管道、通风管道、阀门、法兰或钢结构；

4　结构形式系指：一般钢结构、管廊钢结构或大型型钢钢结构；

5　设备筒体或管道绝热、防潮和保护层计算式：

$$V=\pi\times(D+1.033\delta)\times1.033\delta\times L \quad (D.6.4\text{-}1)$$

式中：D——直径；

1.033——调整系数；

δ——绝热层厚度；

L——长度。

$$S=\pi\times(D+2.1\delta)\times L \quad (D.6.4\text{-}2)$$

式中：D—— 直径；

2.1——调整系数；

δ——绝热层厚度；

L——设备筒体长度。

6 单管伴热或双管伴热(管径相同，夹角小于或等于90°时)计算式：

$$D' = D1 + D2 + (10 \sim 20mm) \quad (D.6.4-3)$$

式中：D′——伴热管道综合值；

D1——主管道直径；

D2——伴热管道直径；

10～20mm——主管道与伴热管道之间的间隙。

7 双管伴热(管径相同，夹角大于90°时)计算式：

$$D' = D1 + 1.5D2 + (10 \sim 20mm) \quad (D.6.4-4)$$

式中 ：D′——伴热管道综合值；

D1——主管道直径；

D2——伴热管道直径；

10～20mm——主管道与伴热管道之间的间隙。

8 双管伴热(管径不同，夹角小于90°时)计算式：

$$D' = D1 + D伴大 + (10 \sim 20mm) \quad (D.6.4-5)$$

式中 ：D′——伴热管道综合值；

D1——主管道直径；

D 伴大——双管伴热中管径大的伴热管直径；

10～20mm——主管道与伴热管道之间的间隙。

将上述D′计算结果分别代入计算式(D.6.4-1) 、 式(D.6.4-2)计算出伴热管道的绝热层、防潮层和保护层工程量。

9 设备封头绝热、防潮和保护层工程量计算式：

$$V = [(D + 1.033\delta)/2]^2 \pi \times 1.033\delta \times 1.5 \times N \quad (D.6.4-6)$$

式中：D——直径；

1.033——调整系数；

δ——绝热层厚度；

N——设备封头个数；

$$S = [(D + 2.1\delta)/2]^2 \pi \times 1.5 \times N \quad (D.6.4-7)$$

式中：D——直径；

2.1,1.5——调整系数；

δ——绝热层厚度；

N——设备封头个数；

10　矩形管道的绝热，保护层工程量计算式：

$$V=2(a+b+2.066\delta)\times 1.033\delta\times L \quad (D.6.4\text{-}8)$$

$$S=2(a+b+4.2\delta)\times L \quad (D.6.4\text{-}9)$$

式中：V——矩形管道绝热体积；

S——矩形管道防潮层、保护层表面积；

a 、b——矩形管道管品边长；

δ——绝热层厚度；

L——矩形管道长度。

D.6.5　其他说明

D.6.5.1　一般钢结构(包括吊、支、托架、梯子、栏杆和平台)、管廊钢结构以kg 为计量单位；大于300mm 型钢及H型钢制结构以㎡为计量单位，应按展开面积计算。

D.6.5.2　法兰、阀门绝热层和保护层工程量的计算应按表D.6.4.2的规定确定。

表D.6.5.2　法兰、阀门绝热层和保护层工程量参考值

序号	公称直径	法兰		阀门	
		保护层(㎡/副)	绝热层(㎥/副)	保护层(㎡/个)	绝热层(㎥/个)
1	DN15	0.181	0.009	0.167	0.0083
2	DN20	0.187	0.0093	0.192	0.0096
3	DN25	0.193	0.0096	0.208	0.0104
4	DN32	0.208	0.0104	0.246	0.0123
5	DN40	0.214	0.0107	0.275	0.0137
6	DN50	0.223	0.0112	0.344	0.0172
7	DN65	0.236	0.0118	0.381	0.019
8	DN80	0.245	0.0122	0.414	0.0207
9	DN100	0.257	0.0206	0.462	0.0369
10	DN125	0.276	0.022	0.53	0.0424
11	DN150	0.297	0.0238	0.609	0.0487
12	DN200	0.331	0.0298	0.763	0.0687
13	DN250	0.556	0.05	0.95	0.0855
14	DN300	0.606	0.0606	1.14	0.114
15	DN350	0.661	0.0661	1.356	0.1356
16	DN400	0.716	0.0716	1.592	0.1592
17	DN450	0.771	0.0771	1.978	0.1978
18	DN500	0.84	0.084	2.442	0.2442
19	DN600	0.955	0.0955	2.776	0.2776
20	DN700	1.102	0.1102	3.203	0.3203

D.6.5.3　绝热前需除锈、刷油，按本标准附录表D.6.2刷油相应项目编码列项。

D.6.5.4　法兰及阀门的保护层和绝热层厚度综合考虑。

D.7　新能源改造

D.7.1　光伏工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.7.1的规定执行。

表D.7.1　光伏（编码：215301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215301001	光伏组件	1.名称 2.组件类型 3.组件规格 4.容量	块	按照设计图示以数量计算	1.光伏组件安装 2.接线 3.本体接地
215301002	组串式逆变器	1.名称 2.型号 3.基础底座形式、材质 4.容量	台	按照设计图示以数量计算	1.基础底座安装 2.逆变器安装 3.接线 4.本体接地
215301003	箱式变压器	1.名称 2.型号 3.类型 4.容量（kV·A） 5.电压（kV） 6.干燥要求 7.温控箱型号、规格	台	按照设计图示以数量计算	1.本体及附件安装 2.温控箱安装 3.本体接地
215301004	高压配电柜	1.名称 2.型号 3.规格 4.电压（kV） 5.母线配置方式	台	按照设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
215301005	低压开关柜	1.名称 2.规格 3.型号 4.电压等级（V）	台	按照设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
215301006	光伏并网柜	1.名称 2.规格 3.型号 4.电压等级（V）	台	按照设计图示以数量计算	1.安装 2.本体接地
215301007	光伏支架	1.类型 2.材质 3.单件重量	kg	按照设计图示以质量计算	1.制作 2.安装
215301008	光伏专用电缆	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.电压（kV） 6.敷设方式	m	按照设计图示另加预留量以长度计算	1.电缆敷设 2.电缆防护
215301009	低压交流电缆	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.电压（kV） 6.敷设方式	m	按照设计图示另加预留量以长度计算	1.电缆敷设 2.电缆防护
215301010	高压动力电缆	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.电压（kV） 6.敷设方式 7.地形	m	按照设计图示另加预留量以长度计算	1.电缆敷设 2.电缆防护

续表D.7.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215301011	电缆桥架	1.名称 2.型号 3.规格 4.材质 5.类型 6.接地方式	m	按照设计图示以中心线长度计算	1.安装 2.接地
215301012	镀锌钢管保护管	1.名称 2.材质 3.规格 4.敷设方式	m	按照设计图示以中心线长度计算	保护管敷设
215301013	塑料保护管	1.名称 2.材质 3.规格 4.敷设方式	m	按照设计图示以中心线长度计算	保护管敷设
215301014	配线	1.名称 2.配线形式 3.型号 4.规格 5.材质 6.配线线制 7.钢索材质、规格	m	按照设计图示以单线延长米计算	1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装
215301015	防火涂料	1.名称 2.材质 3.防火要求	m^2	按照设计图示以面积计算	刷、喷涂料
215301016	防火堵料	1.名称 2.材质 3.防火要求	m^3	按照设计图示以体积计算	安装
215301017	防火隔板	1.名称 2.材质 3.防火要求	m^2	按照设计图示以面积计算	安装
215301018	终端设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	个	按照设计图示以数量计算	安装
215301019	调试系统	1.调试类别 2.调试内容 3.测量类别 4.测量内容 5.性能	系统	按照设计图示系统以数量计算	系统调试
215301020	驱鸟设备	1.名称 2.材质 3.功能 4.安装方式	套	按照设计图示以数量计算	1.安装 2.调试

D.7.2　地热能工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.7.2的规定执行。

表D.7.2　地热能（编码：215302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215302001	换热地热井	1.名称 2.分段钻孔孔径、深度 3.土壤（砂石）类别 4.填料类别 5.回填段高度	口	按照设计图示以数量计算	1.钻前准备 2.井位确认、复测 3.钻井机械安拆 4.钻井 5.录井、测井 6.出砂（土） 7.回填

续表D.7.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215302002	取水地热井	1.名称 2.孔径、深度 3.土壤（砂石）类别 4.填料类别 5.回填段高度	口	按照设计图示以数量计算	1.钻前准备 2.井位确认、复测 3.钻井机械安拆 4.钻井 5.录井、测井 6.出砂（土） 7.回填
215302003	回灌地热井	1.名称 2.钻孔孔径、深度 3.土壤（砂石）类别 4.填料类别 5.回填段高度	口	按照设计图示以数量计算	1.钻前准备 2.井位确认、复测 3.钻井机械安拆 4.钻井 5.录井、测井 6.出砂（土） 7.回填
215302004	下套管	1.名称 2.规格 3.材质 4.连接方式	m	按照设计图示以中心线延长米计算	1.管道安装 2.管件、管卡制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗
215302005	固井	1.名称 2.孔径、深度 3.固井方式 4.注浆类别 5.固井段高度	口	按照设计图示以数量计算	1.注浆准备 2.固井注浆 3.现场场地清理
215302006	完井	1.名称 2.井身完整性检测 3.测井 4.洗井方式 5.井深	口	按照设计图示以数量计算	1.完井前准备 2.完井检测 3.测井、洗井 4.出具检测报告
215302007	井口装置	1.名称 2.规格 3.材质 4.连接方式	套	按照设计图示以数量计算	1.安装 2.监测井口温度、压力
215302008	换热试验	1.名称 2.试验类别 3.试验要求	系统	按照设计图示系统以数量计算	1.试验准备 2.各项参数检测 3.相关数据分析 4.出具试验成果

D.7.3 其他说明

D.7.3.1 本标准附录D.7新能源改造涉及到其他施工工艺，按本标准附录A～附录F相应项目编码列项。

D.8 通用零星工程

D.8.1 通用零星工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表D.8.1的规定执行。

表D.8.1 通用零星工程（编码215401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215401001	支架	1.类型 2.材质 3.单件重量	kg	按设计图示数量以质量计算	1.制作 2.安装
215401002	成品支架	1.名称 2.规格 3.支架形式	套	按设计图示以数量计算	1.放线、定位 2.组装 3.安装
215401003	套管	1.名称、类型 2.材质 3.规格 4.填料材质	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装 3.除锈、刷油 4.填塞密封材料、堵洞
215401004	墙体刻槽	1.结构类型 2.沟槽截面规格	m	按设计图示以长度计算	1.划线、剔槽 2.堵抹、调运砂浆、清理
215401005	短管加三通	1.类型 2.材质 3.规格 4.接口形式 5.压力等级 6.原输送介质	个	按设计图示以数量计算	1.检查及清扫 2.管件安装 3.接口处理
215401006	打眼加水分卡子	1.类型 2.材质 3.规格 4.接口形式 5.压力等级 6.原输送介质	个	按设计图示以数量计算	1.定位、划线 2.管道打眼（挖眼） 3.清理钻孔毛刺及杂物 4.安装分水卡子、紧固 5.接口密封处理
215401007	管道焊缝漏点补焊	1.名称 2.材质 3.规格 4.焊接方式 5.压力等级	点	按焊接的漏点以数量计算	1.缺陷定位与检查 2.漏点区域清理、除锈、除油 3.打磨坡口、制备焊接面 4.点焊补漏 5.焊缝修整、打磨
215401008	火灾自动报警系统故障排查	1.系统名称 2.系统类型 3.排查范围	系统	按排查系统以数量计算	1.报警控制器检查 2.线路检测 3.设备点位排查 4.联动功能检查

D.8.2 其他说明

D.8.2.1 支架包括管道支架、设备支架。

D.8.2.2 抗震支架应按成品支架项目编码列项。

D.8.2.3 若设计图纸要求支架需配置衬垫应在项目特征中注明，其中衬垫类别系指：防腐木垫、不锈钢衬垫或铝衬垫。

D.8.2.4 采用弹簧减振器时，应在项目特征中注明是否做减振试验。

D.8.2.5 管道包封按本标准附录E市政工程相应项目编码列项。

D.9其他规定

D.9.1　通用安装工程中的管道支架、支吊架和设备支架的除锈、刷油及保温按本标准附录D.6防腐蚀、刷油、绝热工程的相应项目编码列项。

D.9.2　电梯的安装、更换按本标准附录表C.16电梯工程相应项目编码单独列项

D.9.3　通用安装工程中的管道支架、支吊架和设备支架按本标准附录D.8通用零星工程的相应项目编码列项。

D.9.4　通用安装工程中涉及土建工程的按照本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项。

附录E　市政工程

E.1　道路工程

E.1.1　路基处理工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.1.1的规定执行。

表E.1.1　路基处理（编码：215501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215501001	掺无机结合料	1.掺料品种、规格 2.掺量	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.掺无机结合料 2.碾压 3.养护
215501002	土工合成材料	1.材料品种、规格 2.搭接方式	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层平整 2.铺设 3.固定
215501003	灰土、土挤密桩	1.地层类别 2.空桩长度、桩长 3.桩径 4.掺和料种类、配合比	m	按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算	1.成孔 2.灰土拌和填充、夯实
215501004	路基整形	1.部位 2.路基材质	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.放样 2.维修路基 3.碾压成型
215501005	原路基置换	1.原路基材料 2.置换材料 3.处理方式	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.挖除原路基 2.铺筑置换材料
215501006	不良地基处理	1.材质 2.处理方式	m^3	按设计图示尺寸以处理体积计算	处置
215501007	土工合成材料修补	1.材料品种、规格 2.搭接方式	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.表面处理，切除破损 2.铺设 3.固定
215501008	排水沟、截水沟修复	1.断面尺寸 2.修复材料 3.修复要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.接触面处理 2.维修
215501009	盲沟维修	1.断面尺寸 2.修复材料 3.修复要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.接触面处理 2.维修

E.1.2　道路基础工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.1.2的规定执行。

表E.1.2　道路基础（编码：215502）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215502001	石灰、水泥稳定土	1.材质 2.配比 3.厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积	1.基底清理、整形 2.拌和 3.铺筑 4.找平 5.碾压 6.养护
215502002	水泥稳定碎、砾石	1.水泥含量 2.石料规格 3.厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积	1.基底清理、整形 2.拌和 3.铺筑 4.找平 5.碾压 6.养护
215502003	水泥混凝土垫层	1.混凝土强度等级 2.厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.拉毛、锯缝
215502004	其他骨料基础	1.骨料种类、规格 2.厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积	1.基底清理、整形 2.铺筑 3.找平 4.碾压 5.养护
215502005	道路基、底基层补强	1.材料种类 2.厚度 3.方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积	1.材料摊铺 2.碾压 3.养护
215502006	道路垫层补强		㎡		

E.1.3　道路面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.1.3的规定执行。

表E.1.3　道路面层（编码：215503）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215503001	沥青表面处治	1.沥青品种 2.层数	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.清扫基层 2.喷油、布料 3.碾压
215503002	沥青贯入式	1.沥青品种 2.石料规格 3.厚度			1.清理下承面 2.摊铺碎石 3.喷油、布料 4.碾压
215503003	透层	1.材料品种 2.喷油量			1.清理下承面 2.喷油、布料
215503004	粘层				

续表E.1.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215503005	封层	1.材料品种、用量 2.厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.清理下承面 2.喷油、布料 3.碾压
215503006	沥青混凝土	1.沥青品种 2.沥青混凝土种类 3.石料种类、规格 4.掺和料 5.厚度			1.清理下承面 2.摊铺、整形 3.碾压
215503007	水泥混凝土	1.混凝土强度等级 2.掺和料 3.厚度 4.嵌缝材料	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土浇捣、养护 3.压痕或刻防滑槽 4.胀缝 5.缩缝 6.锯缝、嵌缝
215503008	块料面层	1.块料品种、规格 2.垫层材料品种厚度、强度等级			1.垫层铺筑 2.块料铺砌 3.嵌缝、勾缝
215503009	弹性面层	1.材料品种 2.厚度			1.配料 2.铺贴
215503010	道路面层修补	1.修补材料种类、规格 2.修补厚度 3.掺合料	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1.清理基层 2.新旧路面结合 3.材料运输 4.摊铺整形 5.碾压
215503011	透层、粘层、封层修补	1.修补材料种类、规格 2.喷油量 3.厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清扫整理 2.铺料
215503012	新旧路面衔接处理	1.衔接部位 2.原路面结构 3.衔接方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.切缝修整、凿毛处理 2.界面处理 3.新旧路面结合 4.材料运输 5.摊铺整形 6.碾压
215503013	裂缝处理	1.灌缝材质 2.缝宽	m	按图示尺寸以长度计算	1.开槽； 2.清理缝内杂物 2.灌缝、填充缝隙物

E.1.4　人行道及其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.1.4的规定执行。

表E.1.4　人行道及其他（编码：215504）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215504001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、树池所占面积	1.整形碾压 2.垫层、基层铺筑 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土浇捣、养护 5.块料铺设
215504002	水泥混凝土人行道	1.面层厚度、混凝土种类、强度等级 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、树池所占面积	1.整形碾压 2.垫层、基层铺筑 3.模板制作、安装拆除 4.混凝土浇捣、养护
215504003	沥青混凝土人行道	1.面层厚度、沥青混凝土种类 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、树池所占面积	1.整形碾压 2.垫层、基层铺筑 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土浇捣、养护 5.沥青混凝土摊铺、整形、碾压
215504004	安砌侧、平石	1.材料品种、规格 2.垫层材料品种、厚度 3.基座尺寸、混凝土强度等级 4.勾缝材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.开槽 2.模板制作、安装、拆除 3.垫层铺筑、混凝土基座浇捣、养护 4.侧、平石安砌、勾缝
215504005	现浇侧、平石	1.尺寸 2.形状 3.混凝土强度等级 4.垫层、基础材料品种、厚度			1.开槽 2.模板制作、安装、拆除 3.垫层、基础铺筑 4.混凝土浇捣、养护
215504006	检查井升降	1.检查井种类规格 2.升降高度	座	按设计图示以数量计算	1.拆卸、恢复井盖、井圈 2.拆、砌砖墙、抹面
215504007	树池砌筑	1.材料品种、规格 2.垫层、基础材料品种、厚度 3.树池尺寸 4.树池盖面材料品种	个	按设计图示以数量计算	1.垫层、基础铺筑 2.树池砌筑 3.盖面材料安装

续表E.1.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215504008	车止石安装	1.材质 2.规格	个	按设计图示以数量计算	1.挖、钻孔 2.座浆、安装 3.嵌缝、清理
215504009	预制电缆沟铺设	1.材料品种 2.规格 3.垫层、基础材料品种、厚度 4.盖板品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.垫层、基础铺筑 2.预制电缆沟、盖板安装
215504010	人行道面层修补	1.修补部位 2.材料种类、规格	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、树池所占面积	1.基层清理 2.新旧路结合处理 3.面层安装 4.嵌缝
215504011	侧、平石修补	1.修补部位 2.材料品种、规格 3.垫层材料品种、厚度 4.基座尺寸、混凝土强度等级 5.勾缝材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.基层清理 2.侧、平石安砌、勾缝
215504012	路肩排水沟修补	1.修补部位 2.修补内容 3.修补材料品种 4.规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.垫层、基础铺筑 2.排水沟砌筑
215504013	树池修补	1.修补部位 2.修补内容 3.修补材料品种 4.规格	个	按设计图示以数量计算	1.树池砌筑 2.盖面材料安装
215504014	电缆沟修补	1.修补部位 2.材料品种 3.修补内容	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.垫层、基础铺筑 2.电缆沟砌筑 3.盖板安装 4.抹面

E.1.5　交通管理设施工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.1.5的规定执行。

E.1.5　交通管理设施（编码：215505）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215505001	人、手孔井	1.材料品种 2.规格 3.盖板材质、规格 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度	座	按设计图示以数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.井身砌筑 4.勾缝、抹面 5.井盖安装
215505002	交通标志杆	1.类型 2.材质、规格 3.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度	根		1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.现场组装、整体起吊 4.安装就位
215505003	标志牌	1.类型 2.材质、规格 3.板面反光膜等级	块		1.现场组装 2.与标志杆连接 3.拼装成型 4.调整
215505004	视线诱导器	1.类型 2.材料品种	只		安装
215505005	防眩板	1.材料品种 2.规格、型号	块		1.钻孔及螺栓安装 2.支架安装 3.防眩板安装
215505006	防抛网	1.材料品种 2.规格	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.钻孔及螺栓安装 2.立柱、网片安装
215505007	标线	1.材料品种 2.类型		按设计图示尺寸以画线的实漆面积计算	1.清扫 2.放样 3.画线 4.护线
215505008	标记	1.材料品种 2.类型 3.规格	个	按设计图示以数量计算	
215505009	环形监测线圈	1.类型 2.规格、型号	个	按设计图示以数量计算	1.开切线槽 2.布设导线、线圈 3.灌缝 4.调试
215505010	值警亭	1.类型 2.规格 3.垫层、基础材料品种、厚度	座		1.基础、垫层铺筑 2.安装

续表E.1.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215505011	隔离标牌	1.类型 2.规格、型号 3.材料品种 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.安装
215505012	信号灯	1.类型 2.信号灯规格、型号、组数	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
215505013	设备控制机箱	1.类型 2.材质、规格 3.配置要求 4.垫层、基础材料品种、厚度	台		1.垫层、基础铺筑 2.安装 3.调试
215505014	防撞筒、墩	1.材料品种 2.规格、型号	个		安装
215505015	警示柱	1.类型 2.材料品种 3.规格、型号	根		
215505016	减速带	1.材料品种 2.规格、型号	m	按设计图示尺寸以长度计算	
215505017	监控摄像机	1.类型 2.规格、型号 3.支架形式 4.防护罩要求	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
215505018	数码相机	1.规格、型号 2.支架形式	套		1.安装 2.调试
215505019	道闸机	1.类型 2.规格,型号 3.垫层、基础材料品种、厚度	套		1.垫层、基础铺筑 2.安装 3.调试
215505020	可变信息情报板	1.类型 2.规格、型号 3.配置要求 4.支架形式	套		1.安装 2.调试
215505021	门架	1.类型 2.材质 3.规格 4.跨度 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸	套	按设计图示以数量计算	1.模板制作、安装拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.现场组装、整体起吊

续表E.1.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215505022	交通管理系统调试	系统类别	系统	按设计图示以数量计算	系统调试
215505023	人、手孔井修补	1.修补部位 2.修补内容 3.修补材料种类、规格	座	按设计图示以数量计算	1.井周路面处理 2.井体结构处理 3.井壁修复、井盖及井圈更换 4.井周路面恢复
215505024	交通标志杆维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	根	按设计图示以数量计算	1.全面检查 2.结构修复与加固
215505025	标志牌维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	块		1.全面检查 2.面板维修 3.成型、调整
215505026	视线诱导设施维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	只		1.全面检查 2.维修、安装
215505027	防眩板维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	块		1.全面检查 2.维修
215505028	补画标线	1.修补部位 2.材料品种、规格 3.类型	㎡	按设计图示尺寸以画线的实漆面积计算	1.清扫 2.放样、划线 3.护线
215505029	补画标记	1.材料品种 2.类型 3.规格	个	按设计图示以数量计算	1.清扫 2.放样、划线 3.护线
215505030	环形监测线圈修补	1.修补部位 2.材料材质、类型 3.规格、型号	个	按设计图示以数量计算	1.开切线槽 2.布设导线、线圈 3.灌缝 4.调试
215505031	值警亭维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	座	按设计图示以数量计算	1.修整 2.安装
215505032	隔离标牌维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.修整 2.安装

续表E.1.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215505033	信号灯维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	套	按设计图示以数量计算	1.修整、安装 2.调试
215505034	设备控制机箱维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.修整、安装 2.调试
215505035	监控摄像机维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.修整 2.安装
215505036	数码相机维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	套		1.修整 2.安装
215505037	道闸机维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	套		1.修整、安装 2.调试
215505038	可变信息情报板维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材质、规格	套		1.修整、安装 2.调试
215505039	门架维修	1.修整部位、类型 2.材质 3.规格 4.跨度	套	按设计图示以数量计算	1.修整 2.安装
215505040	其他交通管理设施维修	1.维修内容 2.维修方式 3.材料品种、规格、型号	处	按设计图示以数量计算	1.修整 2.安装

E.1.6 其他说明

E.1.6.1 道路工程包含新建道路及旧路修补，原有道路及附属构筑物的拆除按本标准附录A拆除工程相应编码列项。

E.1.6.2 道路工程中的地基注浆按本标准附录B加固工程相应编码列项。

E.1.6.3 如采用碎石、粉煤灰、砂等作为路基处理的填方材料时，按本标准附录C.1土石方工程中“回填方”项目编码列项。

E.1.6.4 道路工程厚度以压实后的厚度为准。

E.1.6.5 道路路面微表处、超薄磨耗层处理，按本标准附录E.1.3相应项目编码列项。

E.1.6.6　标志板的工作内容包含与标志板相连的用于安装标志板的配件。

E.1.6.7　信号灯、监控摄像机、数码相机、可变情报板的工作内容均不含基础、杆件或门架，如发生，可按“交通标志杆”“门架”项目编码列项。

E.1.6.8　信号灯、监控摄像机、数码相机、可变情报板如仅采用悬臂式支架形式安装，应在项目特征中对支架的材质、规格等进行描述，其工作内容中应包括支架的安装。

E.1.6.9　项目特征中的地层类别按附录C中表C.1.3-1和表C.1.3-2的规定，并根据岩土工程勘察报告进行描述。

E.1.6.10 其他骨料包括：沥青稳定碎石、石灰 、碎石、土，石灰、粉煤灰、碎 (砾)石，粉煤灰，矿渣，砂砾石，卵石，碎石，块石，山皮石，粉煤灰三渣等材料。

E.2　桥涵工程

E.2.1　混凝土构件修补工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.2.1的规定执行。

表E.2.1　混凝土构件修补（编码：215601）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215601001	混凝土表面修补	1.部位 2.修补方式 3.材质 4.厚度	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.基层处理 2.修补
215601002	混凝土表面防腐涂装	1.部位 2.涂装材料种类 3.涂装品种、遍数	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清扫基层 2.配置油漆 3.涂刷
215601003	结构裂缝的处理	1.修补部位 2.材料品种、规格 3.缝宽	m	按设计图示尺寸以裂缝处理长度计算	1.封缝处理 2.填塞 3.嵌缝 4.灌缝

E.2.2　砌体修补工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.2.2的规定执行。

表E.2.2　砌体修补（编码：215602）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215602001	砌体修补	1.修补部位 2.修补材料材质、规格	㎥	按设计图示尺寸以修补体积计算	1.砌筑 2.刮缝

E.2.3　立交箱涵修补工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.2.3的规定执行。

表E.2.3　立交箱涵修补（编码：215603）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215603001	箱涵结构表面修补	1.部位 2.修补方式 3.材质 4.厚度	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.基层处理 2.修补
215603002	箱涵防水修补	1.修补部位 2.材质 3.厚度	㎡	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.清理基层 2.喷涂或刷防水层 3.铺贴防水卷材
215603003	箱涵接缝处理	1.处理部位 2.接缝材质、规格	m	按设计图示尺寸以处理长度计算	1.清理 2.密封 3.加固 4.防护

E.2.4　饰面维修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.2.4规定执行。

表E.2.4　饰面维修（编码：215604）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215604001	钢桥涂装	1.构件名称 2.防火（防腐）等级要求 3.涂料品种、喷刷遍数	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.除锈、刷防护材料、油漆
215604002	石材饰面	1.石材类型、规格 2.骨架类型、材质、规格	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.铺设结合层或安装骨架 3.石材贴面
215604003	金属板	1.类型 2.规格 3.油漆材料，品种要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.除锈、刷防护材料、油漆
215604004	混凝土桥涂装	1.油漆品种 2.油漆遍数、厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.表面清洁 2.涂装

E.2.5　其他维修工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.2.5的规定执行。

表E.2.5　其他维修（编码：215605）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215605001	金属栏杆维修	1.栏杆材质、规格 2.油漆品种、工艺要求 3.维修部位 4.维修内容	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.维修 2.安装
215605002	石材栏杆维修	1.栏杆材质、规格 2.油漆品种、工艺要求 3.维修部位 4.维修内容	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.维修 2.安装

续表E.2.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215605003	伸缩装置维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作、安装 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.模板制作、安装、拆除 4.伸缩缝修整、安装
215605004	隔声屏障维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材料品种、规格	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.维修 2.安装
215605005	桥面防水层修补	1.修补部位 2.材质 3.厚度	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除清理破损部位 2.喷涂或刷防水层或铺贴防水卷材
215605006	桥面防滑层修补	1.修补部位 2.材质 3.厚度	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.拆除清理破损部位 2.铺设、修补防滑层
215605007	桥面排、泄水管维修	1.材料品种 2.管径	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.维修 2.安装
215605008	桥面泄水孔维修	1.泄水孔材质 2.规格	个	按设计图示以数量计算	1.维修 2.安装
215605009	防撞设施修补维修	1.维修部位 2.维修内容 3.材料品种、规格	处	按设计图示以数量计算	1.全面检查 2.维修
215605010	附属配件更换	1.更换部位 2.材料品种、规格	套	按设计图示以数量计算	1.拆除 2.制作、运输及安装

E.3 隧道工程

E.3.1 主体结构修补工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.3.1的规定执行。

表E.3.1　主体结构修补（编码：215701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215701001	混凝土结构修补	1.原结构材质 2.修补方式 3.修补材料材质、强度	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.原结构表面凿毛、清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
215701002	洞身表面修补	1.修补方式 2.修补材料材质、强度	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.表面凿毛、清理 2.修补表面缺陷
215701003	裂缝处理	1.裂缝深度 2.处理方式	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.切缝 2.清除缝中杂物 3.灌填缝料

E.3.2　地表、围岩病害处治工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.3.2的规定执行。

表E.3.2　地表、围岩病害处治（编码：215702）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215702001	注浆、压浆	1.注浆基体结构 2.钻孔深度、间距 3.浆液种类及配合比	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.压浆 2.堵孔 3.养护
215702002	仰拱修补	1.修补部位 2.修补混凝土强度及抗渗等级	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
215702003	喷涂防水涂料	1.防水涂料材质 2.喷涂要求	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.铺布、喷涂防水层
215702004	围岩渗漏处理	1.泄水孔尺寸 2.引水管材质、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.开设泄水孔 2.接引水管

E.3.3　路面渗漏水处理工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.3.3的规定执行。

表E.3.3　路面渗漏水处理（编码：215703）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215703001	路面渗漏埋管处理	1.开槽尺寸 2.埋管材质规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	开槽埋管

E.4　管网工程

E.4.1　管道铺设工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.4.1的规定执行。

表E.4.1　管道铺设（编码：215801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215801001	混凝土管	1.垫层材质及厚度 2.基础材质、形式及厚度 3.混凝土强度等级 4.管道规格、等级 5.连接形式 6.铺设深度 7.管道检验及试验要求 8.防腐要求 9.变形缝做法	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.垫层、基础铺筑及养护 2.模板制作、安装拆除 3.混凝土浇捣、养护 4.预制管枕安装 5.管道铺设、接口连接 6.管道检验及试验 7.防腐 8.变形缝处理
215801002	复合管	1.垫层、基础材质及厚度 2.管座材质及规格 3.管道规格 4.连接形式 5.铺设深度 6.混凝土强度等级 7.管道检验及试验要求 8.防腐要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.垫层、基础铺筑及养护 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.预制管枕安装 5.管道铺设、接口连接 6.管道检验及试验 7.防腐
215801003	钢管	1.垫层、基础材质及厚度 2.材质及规格 3.连接形式 4.铺设深度 5.管道检验及试验要求 6.防腐要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.垫层、基础铺筑及养护 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.管道铺设 5.管道检验及试验 6.防腐
215801004	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度 2.材质及规格 3.连接形式 4.铺设深度 5.管道检验及试验要求 6.防腐要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.垫层、基础铺筑及养护 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.管道铺设 5.管道检验及试验 6.防腐

续表E.4.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215801005	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度 2.材质及规格 3.连接形式 4.铺设深度 5.管道检验及试验要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.垫层、基础铺筑及养护 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.管道铺设 5.管道检验及试验
215801006	保温管	1.垫层材质及厚度 2.材质及规格 3.连接形式 4.接口保温材料 5.铺设深度 6.介质 7.管道检验及试验要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.垫层铺筑及养护 2.管道铺设 3.接口处保温 4.管道检验及试验
215801007	管道架空跨越	1.管道架设跨度 2.管道材质及规格 3.连接形式 4.管道检验及试验要求 5.防腐、保温要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.管道架设 2.管道检验及试验 3.防腐、保温
215801008	隧道、沟、管内管道	1.基础材质及厚度 2.混凝土强度等级 3.材质及规格 4.连接形式 5.管道检验及试验要求 6.防腐、保温要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1.基础铺筑、养护 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.管道铺设 5.管道检测及试验 6.防腐、保温
215801009	水平定向钻进管道	1.地层类别 2.材质及规格 3.一次成孔长度 4.连接形式 5.泥浆要求 6.管道检验及试验要求	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.设备安装、拆除 2.定位、成孔 3.管道接口 4.拉管 5.纠偏、监测 6.泥浆制作、注浆 7.泥浆外运及处置 8.管道检测及试验 9.防腐
215801010	夯管	1.地层类别 2.材质及规格 3.一次夯管长度 4.连接形式 5.管道检验及试验要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.设备安装、拆除 2.定位、夯管 3.管道接口 4.纠偏、检测 5.管道检测及试验 6.防腐

续表E.4.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215801011	顶管工作井、坑	1.地层类别 2.顶管工作井（坑）平面尺寸及深度 3.垫层、基础材质及厚度 4.混凝土强度等级	座	按顶管工作井（坑）数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
215801012	顶管	1.地层类别 2.洞口处理要求 3.管道材质及规格 4.管道接口形式 5.触变泥浆要求 6.泥浆置换要求 7.洞口止水要求 8.管道检验及试验要求 9.防腐要求	m	按设计图示尺寸以顶管长度计算	1.洞口处理 2.顶管设备、附属设施及工作台安装、拆除 3.顶管设备、附属设施调向 4.管道顶进、接口 5.中继间、工具管及附属设备安装、拆除 6.管内挖、运土及土方提升 7.纠偏、监测 8.触变泥浆制作、注浆 9.泥浆置换 10.洞口止水 11.管道检测及试验 12.防腐 13.土方、泥浆外运及处置
215801013	新旧管连接	1.材质及规格 2.连接方式	处	按设计图示以数量计算	1.切管 2.钻孔 3.连接
215801014	临时放水管线	1.材质及规格 2.铺设深度 3.连接形式	项	按项计算	1.管线铺设、拆除 2.抽水
215801015	砌体方沟	1.断面规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.砌筑材料品种、规格、强度等级 4.混凝土强度等级 5.砂浆强度等级 6.勾缝、抹面要求 7.伸缩缝（沉降缝）要求 8.盖板材质及规格 9.防渗、防水、防腐要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.砌筑 4.勾缝、抹面 5.盖板安装 6.防水、止水 7.混凝土构件场内运输 8.防腐

续表E.4.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215801016	混凝土方沟	1.断面规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.混凝土强度等级 4.伸缩缝（沉降缝）要求 5.盖板材质、规格 6.防渗、防水、防腐要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.盖板安装 4.防水、止水 5.防腐
215801017	模块化方沟	1.断面规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.模块材质及规格 4.混凝土强度等级 5.勾缝、抹面要求 6.伸缩缝（沉降缝）要求 7.盖板材质、规格 8.防渗、防水、防腐要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.模块安装 4.盖板安装 5.防水、止水 6.混凝土构件场内运输 7.防腐
215801018	砌体渠道	1.断面规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.砌筑材料品种、规格、强度等级 4.混凝土强度等级 5.砂浆强度等级 6.勾缝、抹面要求 7.伸缩缝（沉降缝）要求 8.防渗、防水、防腐要求 9.压顶材质及厚度	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.渠道砌筑 4.勾缝、抹面 5.盖板安装 6.防水、止水 7.防腐
215801019	混凝土渠道	1.断面规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.混凝土强度等级 4.伸缩缝（沉降缝）要求 5.防渗、防水、防腐要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.防水、止水 4.混凝土构件场内运输 5.防腐
215801020	警示、示踪带铺设	警示（示踪）带类型、规格	m	按铺设长度以延长米计算	铺设
215801021	警示桩、警示牌	1.类型 2.材料品种 3.规格、型号	个	按设计图示以数量计算	制作、安装
215801022	封闭式连接	1.管道类型 2.连接方式 3.连接管材质、规格 4.开孔及封堵要求	处	按设计图示以数量计算	1.安装特制四通 2.安拆夹板阀、钻孔机、封堵机 3.封堵 4.连接新管、通气 5.试压、检验

续表E.4.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215801023	安装连接器连接	1.母管材质及口径 2.开孔口径及新管材质	处	按设计图示以数量计算	1.安装连接器 2.钻孔 3.连接新管、通气 4.试压、检验
215801024	旧管道内穿芯管	1.旧管道材质及规格 2.芯管道材质及规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.断管 2.管内探测 3.清通器清通 4.回拖管道 5.试压、检验
215801025	引入管	1.地下引入管 2.大弯管 3.出土立管	根	按设计图示以数量计算	1.清理管基 2.引入管安装 3.试压
215801026	管道维修	1.管道类型与规格 2.维修方式 3.维修内容	m	按设计图示尺寸以维修长度计算	1.清理管内异物及工作面 2.管道维修
215801027	管道非开挖修复	1.管道规格 2.管道材质 3.修复方式	m	按设计图示尺寸以修复长度计算	1.清理管周及管道内异物 2.修复
215801028	管道非开挖点修复	1.管道规格 2.管道材质 3.修复方式 4.每处缺陷纵向长度	处	按设计图示以数量计算	1.清理管周及管道内异物 2.修复
215801029	管道非开挖管面修复	1.管道规格 2.管道材质 3.修复方式	m^2	按设计图示尺寸以修复面积计算	1.清理管周及管道内异物 2.修复
215801030	混凝土包封	1.管道规格 2.混凝土种类、强度等级	m^3	按设计图示尺寸以包封混凝土体积计算	1.表面处理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
215801031	管道接口处理	1.接口类型 2.密封材料 3.处理方式 4.保护层材质、规格	处	按设计图示以数量计算	1.清理 2.密封材料安装 3.接口填充或密封 4.保护层修复

续表E.4.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215801032	管道封堵	1.封堵材质 2.规格	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.清理 2.密封材料安装 3.接口填充或密封 4.保护层修复
215801033	沟渠修补	1.沟渠类型与尺寸 2.修补材料 3.基底处理 4.表面处理	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.基底处理 2.砌筑或浇筑 3.抹面与养护

E.4.2　管件、阀门及附件安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.4.2的规定执行。

表E.4.2　管件、阀门及附件安装（编码：215802）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215802001	铸铁管管件	1.种类 2.材质及规格 3.连接形式 4.防腐要求	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.防腐
215802002	钢管管件				
215802003	塑料管管件	1.种类 2.材质及规格 3.连接形式	个	按设计图示以数量计算	安装
215802004	转换件				
215802005	阀门				
215802006	法兰	1.材质、规格 2.形式	副	按设计图示以数量计算	
215802007	盲堵板	1.材质及规格 2.连接形式	个	按设计图示以数量计算	
215802008	套管	1.材质、规格 2.形式 3.管内填料材质	个	按设计图示以数量计算	安装
215802009	水表	1.种类 2.规格			
215802010	消火栓	1.种类 2.规格 3.附件材质、规格	套	按设计图示以数量计算	1.消火栓安装 2.附件安装
215802011	补偿器	1.种类 2.规格	个	按设计图示以数量计算	安装
215802012	除污器	规格	套		

续表E.4.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215802013	凝水缸	1.材料品种 2.规格 3.型号	组	按设计图示以数量计算	安装
215802014	调压器	1.种类 2.规格 3.型号	组	按设计图示以数量计算	安装
215802015	过滤器				
215802016	分离器				
215802017	安全水封	规格	组	按设计图示以数量计算	安装
215802018	检漏、水管				
215802019	热力管管件	1.种类 2.材质及规格 3.接口保温材料 4.介质	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接口处保温
215802020	管件维修	1.管件类型 2.规格与材质 3.维修方法 4.压力等级 5.防腐要求	个	按设计图示以数量计算	1.清理 2.维修
215802021	阀门维修	1.阀门类型 2.规格与压力 3.连接方式 4.维修方法 5.试验要求	个	按设计图示以数量计算	1.清理 2.维修
215802022	管道附件更换	1.名称与类型 2.规格与材质 3.连接方式	套	按设计图示以数量计算	1.清理 2.更换

E.4.3　支墩、支架制作及安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.4.3的规定执行。

表E.4.3　支墩、支架制作及安装（编码：215803）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215803001	砌筑支墩	1.垫层材质、厚度 2.混凝土强度等级 3.砌筑材料、规格、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	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.砌筑 4.勾缝、抹面

续表E.4.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215803002	现浇混凝土支墩	1.垫层材质、厚度 2.混凝土强度等级	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
215803003	预制混凝土支墩	1.垫层材质、厚度 2.混凝土强度等级 3.钢筋种类、规格	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.钢筋制作、安装 4.预制混凝土支墩安装 5.混凝土构件场内运输
215803004	金属支、吊架	1.种类 2.支、吊架材质 3.支、吊架形式 4.预埋件材质及规格 5.除锈、防腐要求	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.支、吊架制作、安装 2.除锈、防腐
215803005	砖砌支墩维修	1.维修内容 2.维修方式 3.材料品种、规格、型号	处	按设计图示以数量计算	1.清理 2.砌体修复 3.勾缝、抹面
215803006	混凝土支墩修补	1.修补材料种类 2.强度等级	处	按设计图示以数量计算	1.清理 2.支模 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护
215803007	金属支架维修	1.维修内容 2.维修方式 3.材料品种、规格、型号 4.除锈、防腐要求：	套	按设计图示以数量计算	1.表面清理 2.校正、补焊、加固 3.除锈、刷漆 4.重新安装、调整、固定

E.4.4 管道附属构筑物工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.4.4的规定执行。

表E.4.4　管道附属构筑物（编码：215804）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215804001	砌筑井	1.种类、规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.砌筑材料品种、规格、强度等级 4.勾缝、抹面要求 5.砂浆强度等级 6.混凝土强度等级 7.盖板材质、规格 8.井筒、井盖、井圈材质及规格 9.防坠装置品种及规格 10.踏步材质、规格 11.防渗、防水、防腐要求	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.砌筑、勾缝、抹面 5.井筒、井圈、井盖安装 6.盖板安装 7.防坠装置安装 8.踏步安装 9.防水、止水 10.防腐
215804002	现浇混凝土井	1.种类 2.规格 3.垫层、基础材质及厚度 4.混凝土强度等级 5.盖板材质、规格 6.井筒、井盖、井圈材质及规格 7.防坠装置品种及规格 8.踏步材质、规格 9.防渗、防水、防腐要求	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.井筒、井圈、井盖安装 5.盖板安装 6.防坠装置安装 7.踏步安装 8.防水、止水 9.防腐
215804003	成品井	1.材质及规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.井筒、井盖、井圈材质及规格 4.防坠装置品种及规格 5.混凝土强度等级 6.砂浆等级 7.防腐要求	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.井筒、井圈、井盖安装 5.盖板安装 6.防坠装置安装 7.踏步安装 8.防水、止水 9.防腐

续表E.4.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215804004	模块化井	1.种类、规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.模块材质及规格 4.混凝土强度等级 5.盖板材质、规格 6.井筒、井盖、井圈材质及规格 7.防坠装置品种及规格 8.踏步材质、规格 9.防渗、防水、防腐要求	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.模块化安装 5.井筒、井圈、井盖安装 6.盖板安装 7.防坠装置安装 8.踏步安装 9.防水、止水 10.防腐
215804005	砖砌井筒	1.井筒规格 2.砌筑材料品种、规格 3.砌筑、勾缝、抹面要求 4.砂浆强度等级 5.踏步材质、规格 6.防渗、防水要求	座	按设计图示以数量计算	1.砌筑、勾缝、抹面 2.踏步安装
215804006	预制混凝土井筒	1.井筒规格 2.混凝土强度等级 3.钢筋种类、规格 4.踏步规格	座	按设计图示数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.钢筋制作、安装 4.预制混凝土井筒安装 5.混凝土构件场内运输 6.踏步安装
215804007	砌筑出水口	1.出水口规格 2.垫层、基础材质及厚度 3.砌筑材料品种、规格 4.砌筑、勾缝、抹面要求 5.砂浆强度等级	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土浇捣、养护 4.砌筑、勾缝、抹面
215804008	混凝土出水口	1.垫层、基础材质及厚度 2.混凝土强度等级 3.尺寸	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

续表E.4.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215804009	整体化粪池	1.材质 2.型号、规格 3.尺寸	座	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.砌筑、勾缝、抹面 5.拦截装置安装 6.防臭装置安装
215804010	雨水口	1.雨水口规格 2.雨水箅子及圈口材质、型号、规格 3.垫层、基础材质及厚度 4.混凝土强度等级 5.材料品种、规格 6.砂浆强度等级及配合比 7.拦截装置材质、型号、规格			1.垫层铺筑 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.砌筑、勾缝、抹面 5.雨水篦子安装 6.拦截装置安装
215804011	井座井盖、篦更换	1.构件类型 2.材质与规格	个	按设计图示以数量计算	1.清理井口 2.新构件安装 3.调整标高、平整度及稳固性 4.填充周边缝隙
215804012	沟渠盖板更换	1.构件类型 2.材质与规格	个	按设计图示以数量计算	1.清理 2.支承结构检查与修补 3.新盖板安装 4.缝隙处理
215804013	砌体构筑物修补	1.构筑物名称 2.修补部位 3.修复材料	m^3	按设计图示尺寸以修补部位的体积计算	1.基层处理 2.砂浆拌制、砖砌体砌筑或修补 3.勾缝、抹面施工 4.养护
215804014	混凝土构筑物修补	1.构筑物名称 2.修补部位与范围 3.修复材料材质、规格	m^3	按设计图示尺寸以修补部位的体积计算	1.基层处理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护 4.表面处理

E.4.5 其他维修项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.4.5的规定执行。

表E.4.5　其他维修项目（编码：215805）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215805001	启闭机维修	1.启闭机类型 2.规格与吨位 3.维修内容 4.试验要求	台	按设计图示以数量计算	1.设备清理 2.损坏件修复或更换 3.组装、调整、润滑 4.除锈、刷漆
215805002	闸门维修	1.闸门类型 2.规格 3.维修内容 4.试验要求	台	按设计图示以数量计算	1.闸门门槽清理 2.门体及部件维修 3.重新安装、调整、密封件安装 4.启闭试验

E.4.6　其他说明

E.4.6.1　阴极保护及牺牲阳极按本标准附录D.6刷油、防腐蚀、绝热工程相应项目编码列项。

E.4.6.2　高压管道、不锈钢管及其管件和阀门安装,管道焊缝无损探伤应按陕西省现行通用安装工程工程量计算标准附录H工业管道相应项目编码列项。

E.4.6.3　管道检验及试验要求应按各专业的设计要求及施工验收规范,对已完管道工程进行的管道吹扫、冲洗消毒、强度试验、严密性试验、闭水试验等内容进行描述。

E.4.6.4　燃气管道气体置换包含在相应管道工程中。

E.4.6.5　阀门电动机需单独安装,按本标准附录D.1给排水、采暖燃气工程相应项目编码列项。

E.4.6.6　雨水口连接管按本标准附录E.4.1管道铺设的相应项目编码列项。

E.4.6.7　管道架空跨越铺设的支架制作、安装按本标准附录E.4.3支架制作及安装的相应项目编码列项。

E.4.6.8　凝水井按本标准附录E.4.4管道附属构筑物的相应项目编码列项。

E.4.6.9　检查井升降应按本标准附录E.1.4人行道及其他的相应项目编码列项

E.5　泵站工程

E.5.1　泵站设备工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.5.1的规定执行。

表E.5.1　泵站设备工程（编码：215901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215901001	电机启动柜	1.型号 2.规格 3.电压等级（kV） 4.种类 5.基础形式、材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.基础型钢制作、安装 2.本体安装、调试 3.补刷（喷）油漆 4.接地

续表E.5.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215901002	水泵	1.类型 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.无负荷试运转
215901003	电机	1.类型 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.无负荷试运转
215901004	除污机	1.类型 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.无负荷试运转
215901005	启闭机	1.类型 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.无负荷试运转
215901006	其他泵站设备	1.类型 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.无负荷试运转
215901007	设备试验、调试	系统类型	系统	按系统计算	系统调试

E.5.2 泵站设备维修工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.5.2的规定执行。

表E.5.2 泵站设备维修工程（编码：215902）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215902001	电机启动柜维修	1.原设备型号、规格 2.设备状况 3.维修内容	台	按设计图示以数量计算	1.设备清理 2.设备维修 3.更换零部件 4.设备检测、调试
215902002	水泵维修	1.维修内容 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.检查 2.零部件更换
215902003	电机维修	1.维修内容 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.检查 2.零部件更换

续表E.5.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
215902004	除污机维修	1.维修内容 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.检查 2.零部件更换 3.单体调试
215902005	启闭机维修	1.维修内容 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.检查 2.零部件更换 3.单体调试
215902006	其他泵站设备维修	1.维修内容 2.材质 3.规格、型号 4.参数	台	按设计图示以数量计算	1.检查 2.零部件更换 3.单体调试

E.5.3 其他说明

E.5.3.1 泵站管道、阀门、管件项目，按本标准附录E.4管网工程相应项目编码列项。

E.6 路灯工程

E.6.1 变配电设备工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.6.1的规定执行。

表E.6.1 变配电设备（编码：216001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216001001	成套配电柜	1.型号 2.规格 3.电压等级（kV） 4.种类 5.母线配置方式 6.基础形式、材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.基础浇筑 2.基础型钢制作、安装 3.本体安装、调试 4.补刷（喷）油漆 5.接地
216001002	路灯控制柜	1.型号 2.规格 3.种类 4.接线端子材质、规格 5.端子板外部接线材质、规格 6.基础形式、材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.基础浇筑 2.基础型钢制作、安装 3.本体及附件安装、调试 4.焊、压接线端子 5.端子接线 6.补刷（喷）油漆 7.接地

续表E.6.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216001003	控制台	1.型号 2.规格 3.种类 4.接线端子材质、规格 5.端子板外部接线材质、规格 6.小母线材质、规格 7.基础形式、材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.基础浇筑 2.基础型钢制作、安装 3.本体安装、调试 4.端子板安装 5.焊、压接线端子 6.盘柜配线、端子接线 7.小母线安装 8.补刷（喷）油漆 9.接地
216001004	隔离开关	1.型号 2.额定电流（A） 3.电压等级（kV） 4.安装条件 5.操作机构名称、型号 6.接线端子材质、规格	组	按设计图示以数量计算	1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地
216001005	负荷开关	1.型号 2.额定电流（A） 3.电压等级（kV） 4.安装条件 5.操作机构名称、型号 6.接线端子材质、规格	组	按设计图示以数量计算	1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地
216001006	真空断路器	1.型号 2.额定电流（A） 3.电压等级（kV） 4.安装条件 5.操作机构名称、型号 6.接线端子材质、规格	台	按设计图示以数量计算	1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地
216001007	线缆断线报警装置	1.型号 2.规格 3.参数	套	按设计图示以数量计算	1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.接线
216001008	其他电器	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.接线

E.6.2　电缆工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.6.2的规定执行。

表E.6.2　电缆工程（编码：216002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216002001	电缆保护管	1.规格 2.材质 3.敷设方式 4.过路管加固要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.保护管敷设 2.过路管加固
216002002	电缆排管	1.规格 2.材质 3.排管排列形式 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度 5.回填材料品种、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3.排管敷设
216002003	铺砂、盖保护板、砖	1.种类 2.规格	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.铺砂 2.盖保护板、砖
216002004	母线	1.型号 2.规格 3.材质 4.绝缘子类型、规格 5.穿通板材质、规格 6.引下线材质、规格 7.伸缩节、过渡板材质、规格 8.分相漆品种	m	按设计图示尺寸另加预留量以单相长度计算	1.母线安装 2.穿通板制作、安装 3.支持绝缘子安装及耐压试验 4.引下线安装 5.伸缩节安装 6.过渡板安装 7.刷分相漆

E.6.3　照明器具工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.6.3的规定执行。

表E.6.3　照明器具工程（编码：216003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216003001	常规照明灯	1.灯杆材质、高度 2.灯架形式及臂长 3.光源数量、技术要求 4.附件配置要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸 6.接线端子材质、规格 7.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.灯杆、灯架安装 4.灯具及附件安装 5.焊、压接线端子 6.接线 7.补刷（喷）油漆 8.灯杆编号 9.接地 10.试灯

续表E.6.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216003002	半高杆照明灯	1.灯杆材质、高度 2.灯架形式及臂长 3.光源数量、技术要求 4.附件配置要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸 6.接线端子材质、规格 7.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.灯杆、灯架安装 4.灯具及附件安装 5.焊、压接线端子 6.接线 7.补刷（喷）油漆 8.灯杆编号 9.接地
216003003	高杆照明灯	1.灯杆材质、高度 2.灯架形式及臂长 3.光源数量、技术要求 4.附件配置要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸 6.接线端子材质、规格 7.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.模板制作、安装、拆除 2.垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 3.灯杆、灯架安装 4.灯具及附件安装 5.焊、压接线端子 6.接线 7.补刷（喷）油漆 8.灯杆编号 9.接地 10.试灯
216003004	景观照明灯	1.光源技术要求 2.附件配置要求 3.安装形式 4.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.灯具及附件安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.补刷（喷）油漆 5.接地 6.试灯
216003005	景观照明灯带	1.光源技术要求 2.附件配置要求 3.安装形式 4.接地要求	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.灯具及附件安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.补刷（喷）油漆 5.接地 6.试灯

续表E.6.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216003006	标牌照明灯	1.光源技术要求 2.附件配置要求 3.安装形式 4.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.灯具及附件安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.补刷（喷）油漆 5.接地 6.试灯
216003007	地道涵洞照明灯	1.光源技术要求 2.附件配置要求 3.安装形式 4.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.灯具及附件安装 2.焊、压接线端子 3.接线 4.补刷（喷）油漆 5.接地 6.试灯
216003008	太阳能电池板	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.支架要求 5.接线	块	按设计图示以数量计算	1.本体安装 2.接线
216003009	蓄电池	1.名称 2.型号、规格 3.安装形式 4.支架要求 5.接线	组件	按设计图示以数量计算	1.本体安装 2.接线
216003010	太阳能路灯	1.名称 2.型号 3.灯杆材质、高度 4.灯杆编号 5.灯架形式及臂长 6.光源数量、技术要求 7.附件配置 8.垫层、基础：厚度、材料品种、强度等级 9.接线端子材质、规格 10.编号要求 11.接地要求	套	按设计图示以数量计算	1.垫层铺筑 2.基础制作、安装 3.立灯杆 4.灯架安装 5.灯具附件安装 6.焊、压接线端子 7.接线 8.补刷（喷）油漆 9.灯杆编号 10.接地 11.试灯
216003011	配电装置附件维修	1.名称 2.型号.规格 3.其他特征	个	按设计图示以数量计算	1.检查、修理 2.零部件更换 3.检测、调试
216003012	路灯部件更换	1.光源数量、技术要求 2.更换部件名称	套	按设计图示以数量计算	1.检查、修理 2.零部件更换 3.检测、调试

E.6.4　其他说明

E.6.4.1　本章清单项目工作内容中均未包括除锈、防腐，发生时按本标准附录D.6刷油、防腐蚀、绝热工程的相应项目编码列项。

E.6.4.2　电线、电缆、配管，按本标准附录D.2电气设备安装工程相应编码列项。

E.6.4.3　顶管敷设应按本标准附录E.4管网工程相应项目编码列项。

E.6.4.4　电缆井应按本标准附录E.4管网工程相应项目编码列项，如有防盗要求的应在项目特征中描述。

E.6.4.5　常规照明灯是指安装在高度＜15m 的灯杆上的照明器具；半高杆照明灯是指安装在高度15～20m的灯杆上的照明器具；高杆照明灯是指安装在高度≥20m的灯杆上的照明器具。

E.6.4.6　景观照明灯是指利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景的照明器具。

E.6.4.7　本章中的母线，按以下规定计算预留长度及附加长度计入工程量中（表E.6.4.7）。

表E.6.4.7　母线配制安装预留长度

序号	项　　目	预留长度	说　　明
1	矩形、槽形母线终端	0.3m	从最后一个支持点算起
2	矩形、槽形母线与分支线连接	0.5m	分支线预留
3	矩形母线与设备连接	0.5m	从设备端子接口算起
4	槽形母线与设备连接	0.5m	从设备端子接口算起
5	接地母线、引下线附加长度	3.90%	按接地母线 、引下线全长计算

E.7　综合管廊工程

E.7.1　主体结构修补工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.7.1的规定执行。

表E.7.1　主体结构修补（编码：216101）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216101001	混凝土表面修补	1.修补部位 2.修补方式 3.材质 4.厚度	m^2	按设计图示尺寸以修补面积计算	1.基层处理 2.修补
216101002	裂缝处理	1.裂缝深度 2.处理方式	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.切缝 2.清除缝中杂物 3.灌填缝料

E.7.2　防水修补工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.7.2的规定执行。

表E.7.2　防水修补工程（编码：216102）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216102001	主体结构卷材防水修补	1.修补部位 2.基层处理剂品种 3.卷材品种、厚度、遍数	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.刷粘结剂 3.铺卷材及附加层、接缝、嵌缝、收头
216102002	主体结构涂膜防水修补	1.修补部位 2.基层处理剂品种 3.涂膜品种、厚度、遍数	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.刷粘结剂 3.涂膜及附加层、接缝、嵌缝、收头
216102003	穿墙管防水修补	1.管径尺寸 2.密封材料 3.防水材料 4.附加层做法	个	按设计图示以数量计算	1.管根清理 2.安装遇水膨胀止水条/圈 3.涂刷基层处理剂 4.涂刷防水涂料（多遍） 5.嵌填密封材料
216102004	变形缝防水修补	1.缝宽、深度 2.止水材料 3.外封材料 4.防水构造	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.沿缝开槽、清理 2.嵌填止水胶/条 3.涂刷界面剂、安装外封材料 4.表面封边、处理

E.7.3　其他维修工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.7.3的规定执行。

表E.7.3　其他维修工程（编码：216103）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216103001	密封件更换	1.部位 2.密封件材质 3.固定方式	个	按设计图示以数量计算	1.清理基槽 2.新密封件下料、裁切 3.安装、压紧固定
216103002	液压、电动盖板系统检修	1.系统类型 2.检修内容	套	按实际需要检修的系统数量，以“套”计算。	1.系统检查、诊断 2.更换损坏的液压件、电气元件、密封件 3.机构润滑、紧固 4.系统调试

E.7.4 其他说明

E.7.4.1 管廊主体加固按本标准附录B加固工程相应项目编码列项。

E.7.4.2 管廊涉及装饰装修,按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项。

E.7.4.3 管廊内的管线、电气、监控等按本标准附录D通用安装工程相应项目编码列项。

E.8 智慧化提升

E.8.1 智能交通设施工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.8.1的规定执行。

表E.8.1 智能交通设施（编码：216201）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216201001	信号控制系统设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216201002	交通流量监测设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216201003	智能监控设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216201004	通信网络设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216201005	路面气象感知设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216201006	信号控制系统设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216201007	交通流量监测设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216201008	智能监控设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216201009	通信网络设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216201010	路面气象感知设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

E.8.2　市政设施智能化工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表G.4.2的规定执行。

表E.8.2　市政设施智能化（编码：216202）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216202001	智能照明	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216202002	智慧井盖设备	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
216202003	管网水位、流量监测设备	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
216202004	智能排涝设备	1.名称 2.型号 3.规格 4.安装形式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
216202005	智能照明设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216202006	智慧井盖设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216202007	管网水位、流量监测设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试
216202008	智能排涝设备调试	系统形式	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

E.9 交通微更新改造

E.9.1　安全岛、导流岛工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.9.1的规定执行。

表E.9.1　安全岛、导流岛（编码：216301）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216301001	隔离标牌更新改造	1.类型 2.规格、型号 3.材料品种	m	按设计图示以中心线长度计算	1.制作 2.安装
216301002	路障路桩弹性警示桩改造	1.类型 2.规格、型号 3.材料品种	个	按设计图示以数量计算	安装

续表E.9.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216301003	混凝土岛台改造	1.岛台规格 2.钢筋种类、规格 3.外包板材质、厚度 4.混凝土种类、强度等级	座	按设计图示以数量计算	1.钢筋绑扎 2.外包板制作、安装 3.混凝土输送、浇筑、振捣、养护

E.9.2 信号灯升级（智能化改造）工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.9.2 的规定执行。

表E.9.2 信号灯升级（智能化改造）（编码：216302）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216302001	单柱式信号灯改造	1.灯杆材质、高度 2.规格、型号、组数	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216302002	悬臂式信号灯改造				
216302003	门式信号灯改造				
216302004	附着式信号灯改造	1.灯杆材质、高度 2.规格、型号、组数	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216302005	智能运维设备改造	1.类型 2.材质、规格 3.配置要求	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216302006	交通管理系统调试	系统类别	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

E.9.3 无障碍设施工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.9.3 的规定执行。

表E.9.3 无障碍设施（编码：216303）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216303001	盲道改造	1.面层材料种类、规格 2.基层材料品种厚度、强度等级 3.嵌缝材料	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，扣除井所占面积,带平石的面层应扣除平石所占面积	1.基层铺筑 2.面层铺砌 3.嵌缝、勾缝
216303002	人行道缓坡改造				

E.9.4 车道改造工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.9.4 的规定执行。

表E.9.4 车道改造（编码：216304）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216304001	防滑路面改造	1.面层材料种类、厚度 2.基层材料种类、厚度 3.嵌缝材料	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除井所占面积,带平石的面层应扣除平石所占面积	1.基层铺筑 2.面层铺筑 3.嵌缝、勾缝
216304002	非机动车道改造				

E.9.5　公交站改造工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.9.5 的规定执行。

表E.9.5　公交站改造（编码：216305）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216305001	智能车站牌改造	1.类型 2.材质、规格 3.板面等级	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线、调试
216305002	成品候车座椅改造	1.凳面/椅面材质、规格、尺寸 2.椅背、扶手材质尺寸 3.凳支墩椅脚材质、规格、尺寸 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	安装
216305003	遮阳、挡雨板改造	1.遮阳板、挡雨板材质、规格 2.骨架材料品种、规格	㎡	按设计图示以水平投影面积计算	1.制作 2.安装

E.10　公共停车场更新改造

E.10.1　智慧停车管理系统工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.10.1 的规定执行。

表E.10.1　智慧停车管理系统（编码：216401）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216401001	停车场智能照明系统设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.安装方式	套	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线 3.接地
216401002	车位探测设备				1.安装 2.接线
216401003	车位显示设备	1.名称 2.类别 3.规格 4.性能 5.功能 6.安装方式			
216401004	区域引导设备				
216401005	运行监控管理设备				
216401006	反向寻车系统设备				
216401007	智慧停车管理系统调试	1.名称 2.型号	系统	按设计图示系统以数量计算	系统调试

E.11　城市功能完善及街景改造

E.11.1　微景观及功能提升工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.11.1的规定执行。

表E.11.1　微景观及功能提升（编码：216501）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216501001	乔木造型更新	1.种类 2.株高 3.冠径 4.修剪要求	株	按设计图示以数量计算	1.修剪 2.清理 3.垃圾归堆
216501002	灌木造型更新				
216501003	花卉造型更新	1.种类 2.株高 3.修剪要求	㎡	按设计图示以面积计算	
216501004	绿篱造型更新	1.种类 2.株高 3.冠径 4.修剪要求	m	按设计图示以单排长度计算	
216501005	景石移动布置	1.种类 2.规格 3.移动运距	块	按设计图示以数量计算	1.起挖 2.回填土坑 3.运输 4.安装
216501006	景石表面处理	1.材料品种 2.材料规格 3.做法	㎡	按设计图示以外表面积计算	1.基层处理 2.表面及防护处理
216501007	成品桌椅移动布置	1.种类 2.规格 3.移动运距	块	按设计图示以数量计算	1.起挖 2.回填土坑 3.运输 4.安装
216501008	成品摆件、小品、艺术品移动布置	1.种类 2.规格 3.移动运距	块	按设计图示以数量计算	1.起挖 2.回填土坑 3.运输 4.安装
216501009	小动物圈舍	1.种类名称 2.材质规格、尺寸 3.安装方式	个	按图示设计以数量计算	1.制作 2.安装 3.刷防护材料

E.11.2　街景亮化工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.11.2 的规定执行。

表E.11.2　街景亮化（编码：216502）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216502001	灯杆、电杆喷涂、喷绘	1.构件名称 2.喷涂（喷绘）要求	㎡	按设计图示尺寸以外表面积计算	1.清理基层 2.喷涂（喷绘）
216502002	灯杆、电杆包裹饰面	1.构件名称 2.饰面要求	㎡		1.清理基层 2.面层安装
216502003	树干喷涂、喷绘	1.构件名称 2.喷涂（喷绘）要求	㎡		1.清理基层 2.喷涂（喷绘）
216502004	树干包裹饰面	1.构件名称 2.饰面要求	㎡		1.清理基层 2.面层安装

续表E.11.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216502005	饰面喷绘	1.基层类型 2.腻子种类、遍数 3.喷涂（喷绘）要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理基层 2.刮腻子 3.喷涂喷绘
216502006	灯箱	1.箱体规格、尺寸 2.箱体材料种类 3.面层材料品种 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
216502007	切缝处理	1.基层材质 2.缝宽 3.缝深	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.切缝 3.清理、垃圾归堆
216502008	美缝处理	1.材质种类 2.缝宽 3.缝深	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理基层 2.美缝 3.缝边清理

E.11.3 街区设施更新工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.11.3 的规定执行。

表E.11.3 街区设施更新（编码：216503）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216503001	门头	1.规格、尺寸 2.基层材料种类 3.面层材料品种	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.制作 2.安装
216503002	广告字	1.基层类型 2.镌字材料材质 3.字体规格 4.固定方式 5.油漆品种、刷漆遍数	个	按设计图示以数量计算	1.制作、安装 2.刷油漆
216503003	发光字	1.基层类型 2.镌字材料材质 3.字体规格 4.固定方式 5.油漆品种、刷漆遍数 6.电气与控制系统的要求	个	按设计图示以数量计算	1.制作、安装 2.电气与控制系统安装 3.调试与试运行
216503004	公共座椅	1.材质、规格、尺寸 2.安装方式	个	按设计图示以数量计算	安装
216503005	售卖亭、工作亭	1.类型 2.规格	座	按设计图示以数量计算	安装
216503006	宣传栏	1.材质、规格、尺寸 2.安装方式	座	按设计图示以数量计算	安装

E.11.4 公共设施更新工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表E.11.4 的规定执行。

表E.11.4　公共设施更新（编码：216504）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216504001	球场设施	1.类型与名称 2.规格与性能参数	套	按图示设计以数量计算	1.安装 2.调试
216504002	娱乐设施				
216504003	健身器材				
216504004	成品厕所	1.类型 2.规格	座	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
216504005	爱心驿站	1.类型 2.规格 3.功能要求	座	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试
216504006	爱心座椅	1.材质、规格、尺寸 2.安装方式 3.功能要求	个	按设计图示以数量计算	1.安装 2.调试

E.12　环卫设施更新改造

E.12 .1　垃圾分类设施更新工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表E.12 .1的规定执行。

表E.12.1　垃圾分类设施更新（编码：216601）

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
216601001	环保垃圾桶	1.材质、规格、尺寸 2.固定方式	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
216601002	智能垃圾桶	1.材质、规格、尺寸 2.固定方式	个	按设计图示以数量计算	1.制作、安装 2.接线、调试
216601003	垃圾收集亭	1.材质、规格、尺寸 2.固定方式	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
216601004	回收站	1.材质、规格、尺寸 2.固定方式	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装

E.12.2　公共卫生间设施改造工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表E.12.2的规定执行。

表E.12.2　公共卫生间设施改造（编码：216602）

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
216602001	除臭设备	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
216602002	香氛设备	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线

续表E.12.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216602003	通风设备	1.名称 2.型号、规格 3.质量 4.材质 5.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.拆装检查 3.补刷（喷）油漆 4.电气接线
216602004	杀菌消毒设备	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线
216602005	热水宝	1.名称 2.型号、规格 3.安装方式	台	按设计图示以数量计算	1.安装 2.接线

E.13 其他规定

E.13.1 市政工程中的土方工程按本标准附录C.1土石方工程相应项目编码列项。

E.13.2 市政工程中的支护工程按本标准附录C.2支护工程相应项目编码列项。

E.13.3 市政工程中的钢筋工程按本标准附录B加固工程、附录C房屋建筑工程相应项目编码列项。

附录F　园林绿化工程

F.1　绿化工程

F.1.1　绿地整理工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.1.1的规定执行。

表F.1.1　绿地整理（编码：216701）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216701001	栽植土回填	1.回填土质要求 2.回填土厚度	m^3	按设计图示尺寸以需要回填部分的体积计算	1.栽植土挖、运、回填 2.清渣、耙细、平整 3.找平、找坡
216701002	栽植土换填	1.换填土质要求 2.换填土厚度	m^3	按设计图示尺寸以需要换填部分的体积计算	1.弃土挖、运 2.栽植土挖、运、回填 3.清渣、耙细、平整 4.找平、找坡
216701003	整理绿化用地	找平找坡要求	m^2	按设计图示尺寸以绿化面积计算	1.排地表水 2.就地挖填 3.清渣、耙细、平整 4.找平、找坡 5.废弃物运输
216701004	绿地起坡造型	1.土质情况 2.起坡高度、坡度要求 3.造型要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.排地表水 2.土方挖、运、回填 3.清渣、耙细、平整 4.找平、找坡 5.修坡、整形 6.废弃物运输
216701005	栽植设施顶面找平层	1.设施名称 2.找平层材料品种 3.找平层厚度	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.设施顶面清理 2.抹找平层
216701006	栽植设施顶面防水阻根层	1.设施名称 2.防水阻根层材料品种、规格 3.防水阻根层做法	m^2	按设计图示尺寸以面积计算 屋面女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起计入工程量内	1.防水阻根层铺设
216701007	栽植设施顶面排水层	1.设施名称 2.排水层材料品种、规格 3.排水层做法	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.排水层铺设
216701008	栽植设施顶面过滤层	1.设施名称 2.过滤层材料品种、规格 3.过滤层做法	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.过滤层铺设

续表F.1.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216701009	栽植设施立面基层处理	1.龙骨基层种类 2.龙骨基层规格、尺寸 3.防水层种类	㎡	按设计图示尺寸以设施立面绿化面积计算	1.龙骨基层制作、安装 2.防水层安装
216701010	立体造型种植、绿雕骨架	1.骨架材质 2.骨架规格、尺寸 3.骨架连接方式 4.防腐处理要求	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	1.骨架制作 2.骨架安装
216701011	绿地排水层	1.排水层材料种类、规格 2.排水层做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	排水层铺设
216701012	边坡绿化挂网	1.材料种类、规格 2.固定方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.挂网铺设 2.挂网固定
216701013	钢索	1.钢索规格 2.钢索长度 3.锚固方式 4.油漆品种、遍数	根	按设计图示以数量计算	1.制作 2.运输 3.安装、锚固
216701014	土壤改良	1.改良材料品种 2.改良材料拌和要求 3.土壤改良做法	㎥	按设计图示尺寸以需要改良部分的体积计算	1.改良材料配制 2.改良材料拌和
216701015	栽植设施顶面找平层修补	1.材料品种 2.厚度 3.材料强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.找平层铺设
216701016	栽植设施顶面防水阻根层修补	1.修补材料品种 2.修补材料规格 3.修补做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.防水阻根层铺设
216701017	栽植设施顶面排水层修补				1.基层清理 2.排水层铺设
216701018	栽植设施顶面过滤层修补				1.基层清理 2.过滤层铺设
216701019	栽植设施立面基层修补	1.修补基层种类 2.修补基层规格、尺寸 3.修补做法	㎡	按设计图示尺寸以设施立面绿化面积计算	1.基层清理 2.基层敷设
216701020	立体造型种植、绿雕骨架加固	1.骨架材质种类 2.骨架规格、尺寸 3.加固做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层处理 2.骨架加固
216701021	绿地排水层修补	1.修补材料品种 2.修补材料规格 3.修补做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.排水层铺设

续表F.1.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216701022	钢索修补	1.修补材料品种 2.修补材料规格 3.修补做法	根	按设计图示以数量计算	1.基层清理 2.修补

注：1 苗木计算应符合下列规定：

1)胸径为地表面向上1.3m 高处树干直径；

2)冠径又称冠幅，为苗木冠丛垂直投影面的最大直径和最小直径之间的平均值；

3)地径为地表面向上0.1m 高处树干直径；

4)干径为地表面向上0.3m 高处树干直径；

5)米径为地表面向上1.0m 高处树干直径；

6)株高为地表面至苗木顶端的高度；

7)篱高为地表面至绿篱顶端的高度。

2 整理绿化用地是指施工场地内原有栽植土厚度小于或等于0.3m 的挖填翻松、耙细、清渣平整、废弃物运输。绿地起坡造型是指绿化种植地坡顶与坡底的高差大于0.3m, 且小于或等于1.0m的土坡造型堆置。

3 栽植土回(换)填、绿地起坡造型包含整理绿化用地工作内容，不另列整理绿化用地清单。

F.1.2 移植花木工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.1.2的规定执行。

表F.1.2 移植花木（编码：216702）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216702001	移植乔木	1.种类 2.胸径/干径/米径/地径 3.株高 4.冠径 5.花木移植运距	株	按设计图示以数量计算	1.修剪 2.起挖 3.回土填坑 4.运输 5.栽植 6.施工期养护
216702002	移植单株灌木	1.种类 2.株高 3.冠径 4.花木移植运距	株	按设计图示以数量计算	
216702003	移植成片灌木	1.种类 2.株高 3.冠径 4.单位面积株数 5.花木移植运距	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.修剪 2.起挖 3.回土填坑 4.运输 5.栽植 6.施工期养护
216702004	移植绿篱	1.种类 2.篱高 3.冠径 4.单排/双排，每单排/双排单位长度株数 5.花木移植运距	m	按设计图示尺寸以长度计算 单排按单排长度计算，双排按双排长度计算	

续表F.1.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216702005	移植散生竹	1.种类 2.胸径 3.花木移植运距	株	按设计图示以数量计算	1.修剪 2.起挖 3.回土填坑 4.运输 5.栽植 6.施工期养护
216702006	移植丛生竹	1.种类 2.根盘丛径 3.花木移植运距	丛		
216702007	移植棕榈类	1.种类 2.株高 3.地径 4.花木移植运距	株		
216702008	移植花卉、地被植物	1.种类 2.株高/冠径 3.单位面积株数 4.花木移植运距	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.修剪 2.起挖 3.回土填坑 4.运输 5.栽植 6.施工期养护
216702009	移植单株水生植物	1.种类 2.株高/根盘直径/节数 3.花木移植运距	株	按设计图示以数量计算	1.修剪 2.起挖 3.运输 4.栽植 5.施工期养护
216702010	移植单丛水生植物	1.种类 2.株高/根盘直径/每丛芽数 3.花木移植运距	丛	按设计图示以数量计算	

注：1 移植花木仅适用于项目用地上原有花木迁移、种植到建设方指定地点或建设方在项目外指定地点的花木迁移、种植到项目用地的情况；

2 栽植工作内容包含苗木场内运输，挖栽植穴、槽，底部施基肥，扶正回土、捣实、筑围浇水、覆土保墒、整形、废弃物清理外运；

3 施工期养护是从苗木栽植后至竣工验收的养护管理。

F.1.3 栽植花木工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.1.3的规定执行。

表F.1.3 栽植花木（编码：216703）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216703001	栽植乔木	1.种类 2.胸径/干径/米径/地径 3.株高 4.冠径	株	按设计图示以数量计算	1.栽植 2.施工期养护
216703002	栽植单株灌木	1.种类 2.株高 3.冠径			
216703003	片植灌木	1.种类 2.株高 3.冠径 4.单位面积株数	㎡	按设计图示尺寸以绿化面积计算	

续表F.1.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216703004	栽植绿篱	1.种类 2.株高 3.冠径 4.单排/双排，每单排/双排单位长度株数	m	按设计图示尺寸以长度计算 单排按单排长度计算，双排按双排长度计算	1.栽植 2.施工期养护
216703005	栽植散生竹	1.种类 2.胸径	株	按设计图示以数量计算	
216703006	栽植丛生竹	1.种类 2.根盘丛径	丛		
216703007	栽植棕榈类	1.种类 2.株高 3.地径	株		
216703008	栽植攀缘植物	1.种类 2.地径/主茎(蔓)长/主蔓径			
216703009	栽植花卉、地被植物	1.种类 2.株高/冠径 3.单位面积株数	㎡	按设计图示尺寸以绿化面积计算	
216703010	栽植单株水生植物	1.种类 2.株高/根盘直径/节数	株	按设计图示以数量计算	
216703011	栽植单丛水生植物	1.种类 2.株高/根盘直径/每丛芽数	丛		
216703012	片植水生植物	1.种类 2.株高/冠径 3.单位面积株数/种植覆盖率	㎡	按设计图示尺寸以绿化面积计算	
216703013	设施立面绿化种植	1.种类 2.株高/冠径/主茎(蔓)长/地径 3.栽植容器/种植毯材质、规格 4.栽植基质种类、厚度	㎡	按设计图示尺寸以设施立面绿化面积计算	1.栽植容器安装/种植毯铺设 2.基质填充 3.栽植 4.施工期养护
216703014	立体造型、绿雕种植	1.造型要求 2.种类 3.株高/冠径 4.单位面积株数 5.种植形式 6.栽植基质种类	组	按设计图示以数量计算	1.基质填充 2.栽植 3.施工期养护

续表F.1.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216703015	铺种草皮	1.草皮种类 2.铺种方式	㎡	按设计图示尺寸以绿化面积计算	1.铺底砂(土) 2.栽植 3.施工期养护
216703016	播植草、灌木籽	1.基层材料种类规格 2.草(灌木)籽种类 3.种植密度	㎡	按设计图示尺寸以绿化面积计算	1.基层处理 2.坡地细整 3.喷播或洒播 4.覆盖 5.施工期养护
216703017	植草砖、格孔内植草	1.植草砖种类、规格 2.草坪/草籽种类 3.嵌草比例	㎡	按设计图示尺寸以植草砖(格)铺装面积计算，不扣除漏空面积	1.覆土(砂) 2.铺设或播种 3.施工期养护
216703018	植生格、板种植	1.植生格(板)材质、规格、尺寸 2.栽植基质种类 3.栽植基质回填厚度 4.草(灌木)籽种类		按设计图示尺寸以护坡绿化面积计算	1.修边坡 2.固定植生格(板) 3.种植基质拌和，回填 4.喷(播)草(灌木籽) 5.施工期养护
216703019	柔性生态袋种植	1.柔性生态袋种类、规格 2.栽植基质种类 3.草(灌木)籽种类	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.修边坡 2.种植基质拌和，草(灌木)籽拌入基质 3.拌合料灌入生态袋 4.生态袋运输固定 5.施工期养护
216703020	植生毯种植	1.植生毯材质、规格 2.草(灌木)籽种类、洒播量	㎡	按设计图示以护坡绿化面积计算	1.修边坡 2.植生毯铺设、固定 3.灌注植生材料 4.表层覆土 5.施工期养护
216703021	箱、钵栽植	1.部位 2.箱、钵材料品种 3.箱、钵规格、尺寸 4.箱、钵固定方式 5.植物种类、规格 6.栽植基质种类 7.防护材料种类	个	按设计图示箱、钵以数量计算	1.制作 2.运输 3.安放 4.栽植 5.施工期养护
216703022	槽栽植	1.部位 2.槽材料品种 3.槽规格、尺寸 4.槽固定方式 5.植物种类、规格 6.栽植基质种类 7.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以槽长度计算	

注：1　栽植工作内容包含苗木场内运输，挖栽植穴、槽，底部施基肥，扶正回土、捣实、筑围浇水、覆土保墒、整形、废弃物清理外运；

2　施工期养护是从苗木栽植后至竣工验收的养护管理；

3　植草砖(格)孔内植草项目特征中：嵌草比例=嵌草面积/植草砖铺装面积(不扣除漏空面积)；

4　洒生根剂、根枝消毒等工作包含在相应栽植项目内；

5　设施绿化浇灌系统按本标准F.1.5绿地灌溉系统的相关项目单独编码列项；

6　如对成活率要求高于现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82标准时，应在项目特征中加以描述；

7　在以面积计量的工程量计算时，单个0.5㎡ 以内树(坑)穴、检查井盖等不扣除；

8　对植物有造型要求的，应在项目特征中加以描述。

F.1.4　补植花木工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.1.4的规定执行。

表F.1.4　补植花木（编码：216704）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216704001	补植乔木	1.种类 2.胸径/干径/米径/地径 3.株高 4.冠径	株	按设计图示以数量计算	1.栽植 2.施工期养护
216704002	补植灌木	1.种类 2.株高 3.冠径	株	按设计图示以数量计算	
216704003	补植绿篱	1.种类 2.株高 3.冠径 4.单排/双排，每单排/双排单位长度株数	株	按设计图示以数量计算	
216704004	补植丛生竹	1.种类 2.胸径	株		
216704005	补植花卉、地被植物	1.种类 2.株高/冠径	株	按设计图示以数量计算	
216704006	补植水生植物	1.种类 2.株高/冠径	株	按设计图示以数量计算	
216704007	设施立面补植绿化	1.种类 2.株高/冠径/主茎(蔓)长/地径 3.栽植容器/种植毯材质、规格 4.栽植基质种类、厚度	株	按设计图示以数量计算	1.栽植容器安装/种植毯铺设 2.基质填充 3.栽植 4.施工期养护
216704008	立体造型、绿雕补植	1.造型要求 2.种类 3.株高/冠径 4.种植形式 5.栽植基质种类	株	按设计图示以数量计算	1.基质填充 2.栽植 3.施工期养护

续表F.1.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216704009	补种草皮	1.草皮种类 2.铺种方式	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.铺底砂(土) 2.栽植 3.施工期养护
216704010	补播植草、灌木籽	1.基层材料种类规格 2.草(灌木)籽种类 3.种植密度			1.基层处理 2.坡地细整 3.喷播或洒播 4.覆盖 5.施工期养护
216704011	植草砖、格孔内补植草	1.植草砖种类、规格 2.草坪/草籽种类 3.嵌草比例			1.覆土(砂) 2.铺设或播种 3.施工期养护
216704012	植生格、板补植	1.植生格(板)材质、规格、尺寸 2.栽植基质种类 3.栽植基质回填厚度 4.草(灌木)籽种类			1.修边坡 2.固定植生格(板) 3.种植基质拌和，回填 4.喷(播)草(灌木籽) 5.施工期养护
216704013	植生毯补植	1.植生毯材质、规格 2.草(灌木)籽种类、洒播量			1.修边坡 2.植生毯铺设、固定 3.灌注植生材料 4.表层覆土 5.施工期养护
216704014	槽补植	1.部位 2.槽材料品种 3.槽规格、尺寸 4.槽固定方式 5.植物种类、规格 6.栽植基质种类 7.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作 2.运输 3.安放 4.栽植 5.施工期养护

注：1 补植花木是指在原来绿化种植区域内补种；
2 补植项目未包括对相邻原有苗木的影响及恢复，若发生时根据实际情况另行执行相关章节项目；
3 其他未明确的备注内容参考本标准F.1.3栽植花木的相关说明。

F.1.5 绿地灌溉系统的工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.1.5的规定执行。

表F.1.5　绿地灌溉系统（编码：216705）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216705001	绿地灌溉管线安装	1.管道品种、规格 2.管件品种、规格 3.管道固定方式 4.保温材料种类、厚度 5.防护材料种类 6.防腐要求	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算，不扣除检查(阀门)井、阀门、管件及附件所占的长度	1.管道铺设 2.管道保温材料敷设 3.管道固筑 4.水压试验 5.刷防护材料、防腐材料
216705002	绿地灌溉配件安装	1.管道附件/阀门/灌水器品种、规格 2.管道附件/阀门/灌水 器固定方式 3.保温材料种类、厚度 4.防护材料种类 5.防腐要求	个	按设计图示以数量计算	1.管道附件/阀门/灌水器安装 2.保温材料敷设 3.水压试验 4.刷防护材料、防腐材料
216705003	绿地灌溉调节控制器安装	调节控制器规格型号	套		1.调节控制器安装 2.水压试验 3.系统调试
216705004	雨水回收系统	1.雨水收集器种类、容量及型号 2.水泵型号、功率 3.雨水过滤方式			1.雨水回收系统制作、安装 2.水压试验 3.系统调试
216705005	绿地灌溉配件维修	1.配件名称 2.配件型号、规格	个	按设计图示以数量计算	1.检查、修理 2.零部件更换 3.试验、调试 4.防护处理
216705006	绿地灌溉调节控制器维修	1.维修内容 2.型号、规格	套	按设计图示以数量计算	1.检查、修理 2.零部件更换 3.试验、调试
216705007	雨水回收系统维修	1.维修内容 2.型号、规格	套	按设计图示以数量计算	1.检查、修理 2.零部件更换 3.试验、调试

注：1　阀门井按本标准附录E市政工程相应项目编码列项；

2　雨水回收系统中截污挂篮、弃流过滤装置、蓄水装置、提升泵、深度过滤器、消毒装置等根据设计要求在项目特征中列出；

3　雨水回收系统维修，按套计算时，应在项目特征中列出维修内容装置的数量。

F.2　园路、园桥工程

F.2.1　园路、园桥工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.2.1的规定执行。

表F.2.1　园路、园桥工程（编码：216801）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216801001	园路垫层	1.垫层材料种类 2.垫层厚度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不包括侧、平石，不扣除单个面积0.5㎡以内的树穴、检查井盖等	1.路床整理 2.垫层铺筑
216801002	园路找平层	1.找平层材料种类 2.找平层厚度		按设计图示尺寸以面积计算，不包括侧、平石，不扣除单个面积0.5㎡以内的树穴、检查井盖等	1.摊铺 2.找平
216801003	园路面层	1.结合层厚度、材料种类 2.面层材料种类、规格 3.面层铺设方式 4.嵌缝材料种类			1.路面铺设 2.路面养护
216801004	地面垫层	1.垫层材料种类 2.垫层厚度		按设计图示尺寸以面积计算，不扣除单个面积0.5㎡以内的树穴、检查井盖等	1.基层清理 2.垫层铺筑
216801005	地面找平层	1.找平层材料种类 2.找平层厚度			1.摊铺 2.找平
216801006	硬质地面面层	1.结合层厚度、材料种类 2.面层材料种类、规格 3.面层铺设方式 4.嵌缝材料种类			1.面层铺设、磨边 2.面层嵌缝
216801007	橡塑地面面层	1.粘结层厚度、材料种类 2.面层材料种类、规格、颜色 3.压线条种类、规格			1.面层铺贴 2.压缝条装钉
216801008	木、竹、塑木地面面层	1.龙骨材料种类、规格、铺设间隔 2.面层材料种类、规格、铺设方式 3.防护材料种类			1.龙骨铺设 2.面层铺设 3.刷防护材料
216801009	植草砖、格地面	1.植草砖(格)种类、规格、颜色 2.漏空部分填土要求 3.铺设方式		按设计图示尺寸以面积计算，不扣除漏空部分面积	1.铺砖(格) 2.漏空部分填土
216801010	踏、蹬道	1.垫层厚度、材料种类 2.面层厚度、材料种类 3.砂浆强度等级		按设计图示尺寸以面层水平投影面积计算，不包括侧、平石	1.路床整理 2.垫层铺筑 3.踏(蹬)道面层铺筑 4.踏(蹬)道面层养护

续表F. 2. 1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216801011	侧、平石	1.侧、平石材料种类、规格 2.砂浆强度等级	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.基层清理 2.侧、平石铺设
216801012	排水沟	1.排水沟材料 2.排水沟截面尺寸 3.排水沟盖板种类、规格	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.基层清理 2.排水沟制作、安装 3.排水沟盖板制作、安装
216801013	树池围牙	1.围牙材料种类、规格 2.铺设方式			1.基层清理 2.围牙铺设
216801014	树池盖板、箅子	盖板、箅子种类、规格	套	按设计图示以数量计算	1.基层清理 2.盖板/箅子安装 3.边口固定
216801015	树池覆盖	1.覆盖材料种类、规格 2.覆盖材料厚度 3.覆盖方式	m^2	按设计图示尺寸以树池内框面积计算	1.基层清理 2.覆盖材料铺设
216801016	桥基础	1.基础类型 2.垫层厚度、材料种类 3.基础材料种类、规格 4.砂浆强度等级 5.模板搭、拆	m^3	按设计图示尺寸以桥基础体积计算，不含垫层体积	1.垫层铺筑 2.起重架搭、拆 3.基础砌筑或浇筑 4.模板搭、拆
216801017	石桥墩、石桥台	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	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.石料加工 2.起重架搭、拆 3.墩、台、拱券、券脸砌筑 4.勾缝 5.券胎搭、拆
216801018	拱券石	1.石料种类、规格 2.石表面加工要求 3.券脸雕刻要求 4.勾缝要求 5.砂浆强度等级、配合比 6.券胎搭、拆			
216801019	石券脸		m^2	按设计图示尺寸以面积计算	
216801020	金刚墙	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	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.石料加工 2.起重架搭、拆 3.砌石 4.填土夯实
216801021	石桥面	1.石料种类、规格 2.石表面加工要求 3.找平层厚度、材料种类 4.勾缝要求 5.砂浆强度等级	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.石材加工 2.抹找平层 3.起重架搭、拆 4.桥面、桥面踏步铺设 5.勾缝

续表F.2.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216801022	石桥面檐板	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	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.石材加工 2.檐板铺设 3.铁铜、银锭安装 4.勾缝
216801023	汀步、步石、飞石	1.垫层厚度、材料种类 2.石料种类、规格 3.砂浆强度等级、配合比	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.垫层铺设 2.材料加工 3.砂浆调运 4.砌石
216801024	木制步桥	1.桥宽度 2.桥长度 3.木材种类 4.各部位截面尺寸、规格和连接方式 5.防护材料种类	㎡	按设计图示尺寸以桥面板面积计算	1.木梁、木桥板、木桥栏杆、木扶手制作、安装 2.连接铁件、螺栓安装 3.刷防护材料
216801025	栈道	1.栈道宽度 2.支架材料种类、规格 3.面层材料种类、规格 4.防护材料种类		按设计图示尺寸以栈道面板面积计算	1.凿洞 2.安装支架 3.铺设面板 4.刷防护材料
216801026	垫层修补	1.材料种类 2.厚度 3.材料强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.垫层铺设
216801027	找平层修补	1.材料种类 2.厚度 3.材料强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.找平层铺设
216801028	园路面层修补	1.材料种类 2.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.面层铺设、防护处理、养护
216801029	硬质地面面层修补	1.材料种类 2.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.面层铺设、饰面及防护处理、养护
216801030	橡塑地面面层修补	1.材料种类 2.材料规格 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.面层铺设、压缝条装钉

续表F. 2. 1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216801031	木、竹、塑木地面面层修补	1. 材料种类 2. 材料规格 3. 做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 面层铺设、防护处理
216801032	植草砖、格地面修补	1. 材料种类 2. 材料规格 3. 做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 铺设、漏空部分填土
216801033	踏、蹬道修补	1. 材料种类 2. 厚度 3. 材料强度等级	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 面层铺设、防护处理、养护
216801034	侧、平石维修	1. 材料种类 2. 厚度 3. 材料强度等级	m	按设计图示维修尺寸以中心线长度计算	1. 基层清理 2. 侧、平石铺设
216801035	排水沟修补	1. 排水沟规格 3. 做法		按设计图示修补尺寸以中心线长度计算	1. 基层清理 2. 沟体及饰面修补
216801036	树池围牙修补	1. 材料种类 2. 材料规格 3. 做法			1. 基层清理 2. 侧、平石铺设
216801037	树池盖板、箅子修补	1. 材料种类 2. 材料规格 3. 做法	套	按设计图示以数量计算	1. 拆除破损 2. 基层处理 3. 安装固定
216801038	桥基础修补	1. 材料种类 2. 厚度 3. 材料强度等级	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层清理 2. 修补处理 3. 模板及架体搭、拆
216801039	石桥墩、石桥台修补	1. 材料种类、规格 2. 材料强度等级 3. 做法	㎥		1. 基层清理 2. 修补处理 3. 架体搭、拆
216801040	拱券石修补	1. 材料种类、规格 2. 材料强度等级 3. 做法	㎥		1. 基层清理 2. 修补处理 3. 架体搭、拆
216801041	石券脸修补	1. 材料种类、规格 2. 材料强度等级 3. 做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 修补处理 3. 架体搭、拆
216801042	金刚墙修补	1. 材料种类、规格 2. 材料强度等级 3. 做法	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层清理 2. 修补处理 3. 架体搭、拆

续表F.2.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216801043	石桥面维修	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补处理 3.架体搭、拆
216801044	石桥面檐板修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡		1.基层清理 2.修补处理 3.架体搭、拆
216801045	汀步、步石、飞石修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.基层清理 2.修补处理 3.架体搭、拆
216801046	木制步桥修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补处理 3.防护处理
216801047	栈道修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡		1.基层清理 2.修补处理 3.防护处理

注：1　如遇某些构配件使用钢筋混凝土或金属构件时，按本标准附录C房屋建筑工程及附录E市政工程相应项目编码列项；

2　亲水(小)码头各分部分项项目按本标准表F.2.1中园桥相应项目编码列项；

3　台阶项目按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项；

4　混合类构件园桥按本标准附录C房屋建筑工程及附录E市政工程相应项目编码列项。

F.2.2　驳岸、护岸、坡工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.2.2的规定执行。

表F.2.2　驳岸、护岸、坡（编码：216802）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216802001	石、卵石砌驳岸	1.石料、卵石种类、规格 2.驳岸截面、长度 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	1.石料加工 2.砌石/卵石 3.勾缝
216802002	原木桩驳岸	1.木材种类 2.桩直径/桩小头直径 3.桩单根长度 4.防护材料种类	根	按设计图示以数量计算	1.木桩加工 2.打木桩 3.刷防护材料
216802003	满、散铺砂卵石护岸	1.护岸平均宽度 2.粗细砂比例、平均厚度 3.卵石粒径	㎡	按设计图示尺寸以护岸面积计算	1.修边坡 2.铺砂/卵石

续表F.2.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216802004	点、散布大卵石	1.大卵石粒径 2.数量	t	按设计图示尺寸以卵石质量计算	1.布石 2.安砌 3.成型
216802005	混凝土框格护岸、坡	1.混凝土强度等级 2.框格规格	㎡	按设计图示尺寸以护岸、坡面积计算	1.修边坡 2.框格模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑/框格制作、安装
216802006	石、卵石砌驳岸修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补处理
216802007	原木桩驳岸修补	1.材料种类 2.材料规格 3.做法	根	按设计图示以数量计算	1.基层清理 2.修补处理 3.防护处理
216802008	满、散铺砂卵石护岸修补	1.材料种类、规格 2.厚度 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补处理
216802009	混凝土框格护岸、坡修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补处理

注：1 木桩钎(梅花桩)应按原木桩驳岸项目单独编码列项；

2 钢筋混凝土仿木桩驳岸，其钢筋混凝土及表面装饰按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项，若表面“塑松皮”按本标准附录F.3.7“杂项”相关项目编码列项；

3 混凝土框格护岸的铺草皮、撒草籽等按本标准附录F.1“绿化工程”相应项目编码列项。

F.3 园林景观工程

F.3.1 堆塑假山工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.1的规定执行。

表F.3.1 堆塑假山（编码：216901）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216901001	堆筑土山丘	1.土丘高度 2.土丘坡度要求	㎥	堆砌土山丘按设计图示尺寸土山的水平投影外接最小矩形面积乘以高度的1/3以体积计算	1.取土、运土 2.堆筑、夯实 3.修整
216901002	堆砌石假山	1.堆砌高度 2.石料种类 3.混凝土强度等级 4.砂浆强度等级、配合比	t	按设计图示尺寸以石料质量计算	1.选料 2.起重机搭、拆 3.堆砌、修整

续表F.3.1

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216901003	塑假山	1.假山高度 2.骨架材料种类、规格 3.山皮料种类 4.混凝土强度等级 5.砂浆强度等级、配合比 6.防护材料种类	㎡	按设计图示尺寸以外表面展开面积计算	1.骨架制作、安装 2. (挂网)塑型/组装岩片 3.制纹理、修饰、作色 4.刷防护材料
216901004	山坡石、卵石台阶	1.石料/卵石种类、规格 2.台阶坡度 3.砂浆强度等级	㎡	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1.选石料/卵石 2.台阶砌筑
216901005	堆筑土山丘塑形	1.塑形高度 2.塑形要求	㎥	按设计图示尺寸塑形山丘的水平投影外接最小矩形面积乘以高度的1/3以体积计算	1.取土、运土 2.堆筑、夯实 3.修整
216901006	堆砌石假山修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以修补外表面面积计算	1.基层清理 2.修补处理
216901007	塑假山修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以修补外表面面积计算	1.基层清理 2.修补处理
216901008	山坡石、卵石台阶修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以修补外表面面积计算	1.基层清理 2.修补处理

注：1 如遇某些构配件使用钢筋混凝土或金属构件时，按本标准附录C房屋建筑工程及附录E市政工程相应项目编码列项；

2 散铺河滩石应按点风景石项目单独编码列项；

3 堆筑土山丘适用于坡顶与坡底高差大于1 .0m 且坡度大于30%的土坡堆筑。

F.3.2 原木、竹构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.2的规定执行。

表F.3.2 原木、竹构件（编码：216902）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216902001	原木、带树皮柱、梁、檩、椽	1.原木种类 2.原木直(梢)径 (不含树皮厚度) 3.墙龙骨材料种类、规格、间距 4.墙底层材料种类、规格、间距 5.构件连接方式 6.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算(包括榫长)	1.构件制作 2.构件安装 3.刷防护材料
216902002	原木、带树皮墙		㎡	按设计图示尺寸以面积计算(不包括柱、梁)	
216902003	树枝吊挂楣子			按设计图示尺寸以框外围面积计算	

续表F.3.2

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216902004	竹、复合型竹柱、梁、檩、椽	1.竹、复合型竹种类 2.竹直(梢)径 3.连接方式 4.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.构件制作 2.构件安装 3.刷防护材料
216902005	竹编墙	1.竹种类 2.墙龙骨材料种类、规格 3.墙底层材料种类、规格 4.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以面积计算(不包括柱、梁)	
216902006	竹吊挂楣子	1.竹种类 2.竹梢径 3.防护材料种类		按设计图示尺寸以框外围面积计算	
216902007	原木、带树皮柱、梁、檩、椽修补	1.材料种类 2.材料规格 3.做法	m	按设计图示尺寸以长度计算(包括榫长)	1.基层清理 2.维修处理 3.防护处理
216902008	原木、带树皮墙修补	1.材料种类 2.材料规格 3.做法	m^2	按设计图示尺寸以面积计算(不包括柱、梁)	1.基层清理 2.修补处理 3.防护处理
216902009	树枝吊挂楣子修补			按设计图示尺寸以框外围面积计算	
216902010	竹、复合型竹柱、梁、檩、椽修补		m	按设计图示尺寸以长度计算	
216902011	竹编墙修补		m^2	按设计图示尺寸以面积计算(不包括柱、梁)	
216902012	竹吊挂楣子修补			按设计图示尺寸以框外围面积计算	

注：1　木构件连接方式可描述为开榫连接、铁件连接、扒钉连接、铁钉连接；
　　2　竹构件连接方式可描述为竹钉固定、竹篾绑扎、铁丝连接。

F.3.3　亭廊屋面工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.3的规定执行。

表F.3.3　亭廊屋面（编码：216903）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216903001	草屋面	1.屋面坡度 2.铺设材料种类、规格 3.防护材料种类	m^2	按设计图示尺寸以实铺面积计算	1.整理、选料 2.屋面铺设 3.刷防护材料
216903002	竹屋面			按设计图示尺寸以实铺面积计算(不包括柱、梁)	
216903003	树皮屋面			按设计图示尺寸以实铺面积计算	

续表F.3.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216903004	瓦屋面	1.基层材料品种、规格 2.瓦材质、规格 3.瓦搭接要求	㎡	按设计图示尺寸以实铺面积计算	1.清理基层 2.材料裁接 3.铺设
216903005	彩色压型钢板、夹芯板攒尖亭屋面板	1.屋面坡度 2.穹顶弧长、直径 3.彩色压型钢板、夹芯板品种、规格 4.拉杆材质、规格 5.嵌缝材料种类 6.防护材料种类		按设计图示尺寸以铺设面积计算	1.压型板安装 2.护角、包角、泛水安装 3.嵌缝 4.刷防护材料
216903006	彩色压型钢板、夹芯板穹顶				
216903007	玻璃屋面	1.屋面坡度 2.龙骨材质、规格 3.玻璃材质、规格 4.防护材料种类			1.制作 2.运输 3.安装
216903008	木、防腐木屋面	1.木、防腐木种类、规格、铺设方式 2.防护层处理			
216903009	膜结构屋面	1.膜布品种、规格 2.支柱(网架)钢材品种、规格 3.钢丝绳品种、规格 4.锚固基座做法 5.防腐品种及遍数		按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算	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.锚固基座、挖土、回填 6.刷防腐材料
216903010	屋面修补	1.材料品种 2.材料规格 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.屋面及防护材料铺设

注：1　柱顶石(嗓蹬石)、钢筋混凝土屋面板、钢筋混凝土亭屋面板、木柱、木屋架、钢柱、钢屋架、屋面木基层和防水层等，按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项；

F.3.4　花架工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.4的规定执行。

表F.3.4　花架（编码：216904）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216904001	现浇混凝土花架柱、梁	1.柱截面、高度 2.盖梁截面、高度 3.连系梁截面、高度 4.混凝土强度等级	㎥	按设计图示尺寸以体积计算	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护

续表F.3.4

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216904002	预制混凝土花架柱、梁	1.柱截面、高度 2.盖梁截面、高度 3.连系梁截面、高度 4.钢筋配置要求 5.混凝土强度等级 6.砂浆配合比	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.构件运输、安装 2.砂浆制作、运输 3.接头灌缝、养护
216904003	金属花架柱、梁	1.钢材品种、规格 2.柱、梁截面 3.油漆品种、刷漆遍数	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作 2.运输 3.安装 4.油漆
216904004	木、竹花架柱、梁	1.木（竹）材种类 2.柱、梁截面、规格 3.连接方式 4.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作 2.运输 3.安装 4.刷防护材料
216904005	混凝土花架柱、梁修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	m^2	按设计图示尺寸以修补外表面面积计算	1.基层清理 2.修补处理 3.模板及架体搭、拆
216904006	金属花架柱、梁修补	1.材料品种 2.材料规格 3.做法	m	按设计图示尺寸以长度计算	1基层清理 2.构件修补及防护处理
216904007	木、竹花架柱、梁修补		m	按设计图示尺寸以长度计算	

注：1　花架基础、玻璃天棚、表面装饰及涂料项目按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项。

F.3.5　园林桌椅工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.5的规定执行。

表F.3.5　园林桌椅（编码：216905）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216905001	木、竹制飞来椅	1.材料种类 2.座凳面厚度、宽度 3.靠背扶手截面 4.靠背截面 5.座凳楣子形状 6.铁件尺寸、厚度 7.防护材料种类、遍数	m	按设计图示尺寸以座凳面中心线长度计算	1.座凳面、靠背扶手、靠背、楣子制作、安装 2.铁件安装 3.刷防护材料

续表F.3.5

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216905002	成品桌、凳、椅安装	1.桌面/凳面/椅面材质、规格、尺寸 2.椅背、扶手材质、尺寸 3.桌支墩/凳支墩/椅脚材质、规格、 尺寸 4.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.场内运输 2.安装 3.调整 4.固定
216905003	塑树根桌、凳	1.桌/凳直径 2.桌/凳高度 3.砖石种类/混凝土强度等级 4.砂浆强度等级、配合比 5.颜料品种、颜色			1.砂浆制作、运输 2.砖石砌筑/模板制安，混凝土浇筑 3.塑树皮 4.绘制木纹
216905004	塑树节椅	1.椅面规格、尺寸 2.椅背规格、尺寸 3.椅脚规格、尺寸 4.椅身材质 5.砂浆强度等级、配合比 6.颜料品种、颜色			
216905005	桌椅修补	1.构件种类 2.材料品种 3.材料规格 4.做法	个		1.基层清理 2.修补及防护处理

F.3.6 喷泉、雾森安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.6的规定执行。

表F.3.6 喷泉、雾森安装（编码：216906）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216906001	喷泉、雾森管道	1.管材、管件、阀门、喷头品种、规格 2.管道固定方式 3.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算，不扣除检查(阀门)井、阀门、管件及附件所占的长度	1.管材、管件、阀门、喷头安装 2.刷防护材料
216906002	喷泉、雾森电缆	1.保护管品种、规格 2.电缆品种、规格 3.电缆敷设方式	m	按设计图示尺寸以单根电缆长度计算	1.电缆保护管安装 2.电缆敷设 3.电缆头制作、安装
216906003	水下艺术装饰灯具	1.灯具品种、规格 2.灯光颜色	套	按设计图示以数量计算	1.灯具安装 2.支架制作、运输、安装
216906004	电气控制柜	1.规格、型号 2.安装方式	台		1. 电气控制柜(箱)安装 2.系统调试

续表F.3.6

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216906005	喷泉、雾森设备	1.设备品种 2.设备规格、型号 3.防护网品种、规格	台	按设计图示以数量计算	1.设备安装 2.系统调试 3.防护网安装
216906006	喷泉、雾森管道维修	1.名称、材质 2.型号、规格 3.其他特征	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算，不扣除检查(阀门)井、阀门、管件及附件所占的长度	1.检查、修理 2.零部件更换 3.试验、调试 4.防护处理
216906007	配电装置附件维修	1.名称、材质 2.型号、规格 3.其他特征	个	按维修零部件以数量计算	1.检查、修理 2.零部件更换 3.检测、调试

注：1　喷泉水池按本标准附录C房屋建筑工程相应项目编码列项；
　　2　管架项目按本标准附录D通用安装工程相应项目编码列项。

F.3.7　杂项工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.3.7的规定执行。

表F.3.7　杂项（编码：216907）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216907001	石灯	1.石料种类 2.石灯最大截面 3.石灯高度 4.砂浆配合比 5.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.安装
216907002	石球	1.石料种类 2.球体直径 3.砂浆配合比			
216907003	塑仿石音箱	1.音箱石内空尺寸 2.铁丝型号 3.砂浆配合比 4.水泥漆颜色 5.安装方式	个	按设计图示以数量计算	1.胎模制作、安装 2.铁丝网制作、安装 3.砂浆制作、运输 4.喷水泥漆 5.安装仿石音箱
216907004	塑树皮	1.塑树皮种类 2.砂浆配合比 3.喷字规格、颜色 4.防腐品种、颜色	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.塑树皮 2.喷字 3.刷涂颜料
216907005	塑竹	1.塑竹种类 2.砂浆配合比 3.喷字规格、颜色 4.防腐品种、颜色	m	按设计图示尺寸以构件长度计算	1.塑竹 2.喷字 3.刷涂颜料

续表F.3.7

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216907006	栏杆、栏板	1.栏杆、栏板高度 2.扶手材料种类、规格 3.立柱材料种类、规格 4.栏板材料种类、规格 5.饰面做法 6.固定配件种类 7.防护材料种类	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.栏杆/栏板制作、运输、安装 2.刷防护材料
216907007	围栏	1.围栏高度 2.围栏材料种类、规格 3.饰面做法 4.勒脚做法 5.防护材料种类	m	按设计图示尺寸以围栏中心线长度计算	1.制作 2.运输 3.安装 4.刷防护材料
216907008	标志牌	1.材料种类、规格 2.镌字规格、种类 3.喷字规格、颜色 4.油漆品种、颜色	个	按设计图示以数量计算	1.选料 2.标志牌制作 3.雕凿 4.镌字、喷字 5.运输、安装 6.刷油漆
216907009	景墙	1.墙体尺寸 2.垫层材料种类 3.基础材料种类、规格 4.墙体材料种类、规格 5.饰面材料种类	m	按设计图示尺寸以墙身长度计算	1.垫层、基础铺设 2.墙体砌筑 3.面层铺贴
216907010	砌石挡墙	1.石料种类、规格 2.砂浆配合比	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.石料加工 2.砌石
216907011	宾格挡墙	1.宾格网材质、规格 2.填充料材质、规格 3.连接方式			1.宾格网固定 2.宾格网填充
216907012	景窗	1.景窗材料品种、规格 2.混凝土强度等级 3.砂浆强度等级、配合比 4.涂刷材料品种	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.制作 2.运输 3.砌筑安放 4.勾缝 5.表面涂刷
216907013	花饰	1.花饰材料品种、规格 2.砂浆配合比 3.涂刷材料品种	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.制作 2.运输 3.砌筑安放 4.勾缝 5.表面涂刷

续表F.3.7

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216907014	博古架	1.博古架材料品种、规格 2.混凝土强度等级 3.砂浆配合比 4.涂刷材料品种	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.运输 3.砌筑安放 4.勾缝 5.表面涂刷
216907015	花盆、坛、箱	1.花盆、坛、箱材质及类型 2.规格 3.砂浆配合比			1.制作 2.运输 3.安放
216907016	摆花	1.花盆/钵材质及类型 2.花盆/钵规格、尺寸 3.花卉种类与规格			1.搬运 2.安放 3.养护 4.撤收
216907017	花池	1.外形尺寸 2.池壁材料种类、规格 3.混凝土、砂浆强度等级、配合比 4.饰面材料种类			1.垫层铺设 2.基础砌筑/模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑 3.墙体砌筑/模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑 4.面层铺贴
216907018	垃圾箱	1.垃圾箱材质 2.规格 3.固定方式			1.制作 2.运输 3.安放
216907019	砖石砌小摆设	1.砖种类、规格 2.石种类、规格 3.砂浆强度等级、配合比 4.石表面加工要求 5.勾缝要求	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1.砂浆制作、运输 2.砌砖、石 3.抹面、养护 4.勾缝 5.石表面加工
216907020	其他景观小摆设	1.名称及材质 2.规格	个	按设计图示以数量计算	1.制作 2.运输 3.安装
216907021	水池柔性池底	1.水池深度 2.防水(漏)材料品种	m^2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1.清理基层 2.材料裁接 3.铺设
216907022	花池修补	1.材料种类、规格 2.材料强度等级 3.做法	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补处理 3.模板及架体搭、拆
216907023	景墙修补				
216907024	砌石挡墙修补				

续表F.3.7

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
216907025	水池柔性池底修补	1.材料品种 2.材料规格 3.做法	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.修补及防护处理
216907026	其他景观摆设修补	1.构件种类 2.材料品种 3.材料规格 4.做法	个	按设计图示以数量计算	

注：1 砌筑果皮箱，放置盆景的须弥座等，应按砖石砌小摆设项目编码列项。

F.4 海绵城市工程

F.4.1 渗透、储存与调节设施工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.4.1 的规定执行。

表F.4.1 渗透、储存与调节设施工程（编码：217001）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
217001001	透水铺装层	1.透水面层类型及厚度、强度等级 2.透水找平层材料、厚度 3.透水基层材料、厚度、孔隙率 4.排水蓄水层材料、厚度、外包土工布规格 5.土基压实度要求	㎡	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、树池所占面积	1.排水蓄水层铺设 2.透水基层摊铺、压实 3.透水找平层施工 4.透水面层铺设
217001002	生物滞留设施	1.形式 2.蓄水层深度、面积 3.种植土层厚度、渗透系数 4.生物过滤物质层材料、厚度 5.排水层材料、厚度 6.溢流口规格、材质 7.植物种类、规格、密度	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.排水层、盲管安装 2.土工布铺设 3.生物过滤填料层铺设 4.溢流口安装 5.植物种植
217001003	渗透塘、渗井	1.结构形式、尺寸 2.侧壁与底部构造 3.填料类型 4.预处理设施 5.溢流管材质、规格	座	按设计图示以数量计算	1.底部与侧壁处理 2.填料装填 3.进水管、溢流管、通气管安装
217001004	雨水收集罐、池	1.材质、容积 2.埋设深度 3.管道连接方式	座	按设计图示以数量计算	1.基础处理 2.罐体安装或砌筑 3.管道连接

F.4.2　转输与截污净化工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.4.2的规定执行。

表F.4.2　转输与截污净化工程（编码：217002）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
217002001	植草沟	1.类型 2.断面尺寸、边坡比 3.底部构造 4.植物缓冲带（岸边植被）种类、宽度 5.种植土要求、草种或植物种类	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.沟槽开挖、整形 2.基础处理 3.导流层铺设 4.种植土回填 5.植被种植
217002002	初期雨水弃流装置	1.规格、型号 2.材质 3.控制方式	套	按设计图示以数量计算。	1 基座施工 2.设备安装 3.电气与控制线路连接 4.管道连接
217002003	生态浮床	1.浮床框架材质、尺寸 2.种植篮基质类型 3.水生植物种类、规格、密度 4.锚固方式	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.浮床框架组装 2.种植篮填充与植物栽种 3.现场拼接； 4.锚固安装

F.4.3　海绵城市设施维修工程工程量清单设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表F.4.3的规定执行。

表F.4.3　海绵城市设施维修工程（编码：217003）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
217003001	透水铺装层维修	1.维修部位 2.修复材料材质	m^2	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧石、树池所占面积	1.清理 2.维修
217003002	生物滞留设施维修	1.维修内容 2.补充/更换材料、规格	m^2	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.维修
217003003	渗透塘、渗井维修	1.设施规格（尺寸、深度） 2.维修部位 3.维修内容	座	按设计图示以数量计算	1.清理 2.维修
217003004	植草沟维修	1.规格、尺寸 2.维修部位 3.维修内容	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1.清理 2.维修
217003005	雨水罐、池维修	1.罐体材质、容积 2.维修部位 3.维修内容	套	按设计图示以数量计算	1.清理 2.维修

续表F.4.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
217003006	生态浮床维修	1.规格、尺寸 2.维修部位 3.维修内容	㎡	按设计图示尺寸以面积计算	1.清理 2.维修

注：1　附录表F.4.3生物滞留设施形式可描述为雨水花园、生物滞留带、生态树池等；
　　2　附录表F.4.3雨水收集罐、池不含水泵安装。

F.5　其他规定

F.5.1　园林绿化工程中本附录F之外的土方工程按本标准附录C.1土石方工程相应项目编码列项。

E.5.2　园林绿化工程中砍伐乔木、植被清理按本标准附录A拆除工程相应项目编码列项。

F.5.3　园林绿化工程中的钢筋工程按本标准附录B、附录C相应项目编码列项。

附录G　措施项目

G.1　通用措施项目

G.1.1　通用措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表G.1.1 的规定执行。

表G.1.1　通用措施项目（编码：217101）

项目编码	项目名称	计量单位	工作内容
217101001	安全文明施工措施	项	由安全生产、文明施工、环境保护、临时设施组成 1.施工现场安全生产所需的各项措施,含建筑施工安全生产责任险 2.施工现场文明施工所需的各项措施,含建筑工人实名制管理费 3.施工现场为达到环保要求所需的各项措施,含扬尘治理费 4.施工现场为进行施工所需的生活和生产用的临时建筑物、临时构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容
217101002	二次搬运	项	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容
217101003	夜间施工增加	项	因夜间或在地下室等特殊部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低
217101004	冬雨季施工增加	项	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率降低
217101005	测量放线	项	施工现场测量放线

G.2　专业措施项目

G.2.1　专业措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表G.2.1 的规定执行。

表G.2.1　专业措施项目（编码：217201）

项目编码	项目名称	计量单位	工作内容
217201001	脚手架	项	搭设脚手架、斜道、上料平台,铺设安全网,铺设、翻拆脚手板,转运、改制、维修维护,拆除、堆放、整理,外运、归库等
217201002	建筑物超高增加	项	建筑物层数6层以上、建筑高度20m以上，按照工程实际情况计取建筑物超高引起的施工降效费用
217201003	垂直运输	项	1.以机械、现有电梯等方式在垂直方向上搬运材料、设备、施工机械等。含垂直运输机械进出场、安装及拆除,轨道、固定装置、基础制作安装、拆除，含现有电梯使用时的防护。 2.以人工方式在垂直方向上搬运材料、设备、施工机械等。
217201004	大型机械进出场及安拆	项	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸,运进、运出施工现场的装卸和运输,轨道、固定装置的安装和拆除等

续表G.2.1

项目编码	项目名称	计量单位	工作内容
217201005	施工排水	项	1.提供满足施工排水所需的排水系统,包括设备安拆、调试及配套设施、构筑物的设置等 2.设备运转、使用、值班、抽水,设备的修理、保养和维护
217201006	施工降水系统建设	项	提供满足施工降水所需的降水系统,包括设备安拆、调试及配套设施、构筑物的设置等
217201007	施工降水系统运维	天	设备运转、使用、值班、抽水,设备的修理、保养和维护
217201008	有害身体健康环境中施工防护	项	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护及高浓度氧气防护等
217201009	既有建筑物、构筑物、设施等保护	项	为防止在施工过程中损坏、玷污原有建筑物、毗邻建筑物、设备、陈设、装饰装修及树木、绿地等而采取的支搭、遮盖、拦挡等必要临时保护措施
217201010	已完工程及设备保护	项	竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施所发生的费用
217201011	围挡	项	在工程施工过程中,为了将建设施工现场与外部环境隔离开来,使施工现场成为一个相对封闭的空间所采取的措施
217201012	施工与生产/生活运行同时进行的施工增加	项	建筑物在不停止使用或部分停用的情况下施工时，进行防护措施和弥补施工降效所需增加的内容
217201013	水上桩基础支架、平台	项	1.支架、平台基础处理 2.支架、平台的搭设、使用及拆除 3.材料运输
217201014	桥涵支架	项	1.支架地基处理 2.支架的搭设、使用及拆除 3.支架预压 4.材料运输
217201015	围堰	项	1.清理基底 2.打、拔工具桩 3.堆筑、填心、夯实 4.拆除清理 5.材料运输
217201016	筑岛	项	1.清理基底 2.堆筑、填心、夯实 3.拆除清理
217201017	便道	项	1.平整场地 2.材料运输、铺设、夯实 3.拆除、清理
217201018	便桥	项	1.清理基底 2.材料运输、便桥搭设 3.拆除、清理

续表G.2.1

项目编码	项目名称	计量单位	工作内容
217201019	洞内施工通风、供水、供电照明、通讯设施	项	通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施安装、拆除，设备的运输、保养及维护
217201020	植物养护	项	从竣工验收到移交期间的施肥、除草、病虫害防治、修剪、除杂草松土、灌溉排水、环境清理等
217201021	反季节栽植影响措施	项	因反季节栽植在增加材料、人工、防护、养护、管理等方面采取的种植措施及保证成活率措施
217201022	树木支撑架	项	1.制作 2.运输 3.安装 4.维护
217201023	树木裹干	项	1.搬运 2.绕杆 3.余料清理 4.养护期后清除
217201024	搭设遮阴、防寒棚	项	1.制作 2.运输 3.搭设、维护 4.养护期后清除
217201025	树木输液	项	1.运输 2.打孔 3.挂输液袋/瓶 4.清理
217201026	树干涂白	项	1.运输 2.制作涂白剂 3.粉刷清理
217201027	假植	项	1.挖沟排苗 2.回土 3.浇水 4.保墒 5.起挖、运输
217201028	钢构架支撑	项	钢板、钢架、钢柱等钢支撑制作、安装、拆除
217201029	顶升与复位支撑	项	将沉降或倾斜的构件顶升、推回至设计或接近设计位置的措施，包含安装及拆除
217201030	施工监测、监控	项	对施工现场、既有建筑物、既有构筑物及毗邻建筑物、毗邻构筑物等监控、监测
217201031	交通疏导	项	为保障交通通行秩序与安全，对过往车辆、行人进行引导、分流及通行管控的措施，包括为保障通行临时设置的钢板、诱导屏、信号灯、隔离护栏、防撞设施及疏导员等

G.3 其他规定

G.3.1　本附录“安全文明施工措施”工作内容包含施工期间按照陕西省现行《建设工程质量和安全生产管理条例》有关规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境。不含在工程施工过程中,为了将建设施工现场与外部环境隔离开来,使施工现场成为一个相对封闭的空间所采取的临时围挡。

G.3.2　本附录“测量放线”工作内容不包括为查清现场既有线路、管道等隐蔽工程的位置及规格型号的准确信息，所额外增加的探测、核查、标识等发生的措施。

G.3.3　本附录“脚手架”工作内容包括工程施工过程中,按照相关规范要求及满足施工作业的需求所搭设的全部脚手架。

G.3.4　本附录“施工排水”工作内容包含正常施工期内发生的满足施工排水所需的排水系统,包括设备安拆、调试及配套设施、构筑物的设置等。发包人提供设计图纸并要求按其施工的措施项目,可参照分部分项工程补充编码列项。

G.3.5　本附录“施工降水系统建设”工作内容包含正常施工期内发生的满足施工降水所需的降水系统、包括设备安拆、调试及配套设施、构筑物的设置等。发包人提供设计图纸并要求按其施工的措施项目,可参照分部分项工程补充编码列项;施工降水系统运维以“天”为单位进行编码列项,工作内容包含正常施工期内发生的满足施工降水所需的设备运转、使用、值班、抽水,设备的修理、保养和维护。施工降水设备运转天数指施工降水工期的日历天数。

G.3.6　施工现场接驳点后临时用水、用电的设施安拆,包含在临时设施措施项目中。

G.3.7　措施项目清单包含完成工程施工所发生的所有措施费用,对危险性较大的工程应在清单编制说明中予以说明并单独补充列项。

本标准用词说明

1　为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用 “必须”，反面词采用 “严禁”；

2）表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用 “应”，反面词采用 “不应” 或 “不得”；

3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用 “宜”，反面词采用 “不宜”；

4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用 “可”。

2　条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合…… 的规定”或“应按…… 执行”。

引用标准名录

1 《工程造价术语标准》 GB/T 50875

2 陕西省《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（DB 61/T 5129-2025）

3 陕西省《市政工程工程量计算标准》（DB 61/T 5128-2025）

4 陕西省《通用安装工程工程量计算标准》（DB 61/T 5130-2025）

5 陕西省《园林绿化工程工程量计算标准》（DB 61/T 5131-2025）