

附件

福建省城市轨道交通工程
工程量清单计量规则
(2024 版)

目 次

总说明	1
附录 A 车站工程	5
说明	5
A.1 明盖挖车站	7
A.1.1 围护工程	7
A.1.2 土石方工程	12
A.1.3 结构工程	13
A.1.4 防水工程	17
A.1.5 杂散电流及综合接地	18
A.1.6 矩形顶管	19
A.2 高架车站	20
A.2.1 现浇混凝土结构	20
A.2.2 钢结构	22
A.2.3 其他	24
A.3 地面车站	24
A.3.1 土石方工程	24
A.3.2 地基处理与边坡支护工程	25
A.3.3 桩基工程	26
附录 B 区间工程	29
说明	29
B.1 盾构区间	31
B.1.1 盾构掘进	31
B.1.2 端头及地层加固	34
B.1.3 联络通道	35
B.1.4 孤石、基岩处理	36
B.1.5 风险源	37
B.2 暗挖区间	38
B.2.1 洞身开挖	38
B.2.2 超前及初期支护	38
B.2.3 衬砌	39
B.2.4 防排水	40
B.2.5 地质加固	41
B.2.6 杂散电流	41
B.2.7 横通道	41
B.2.8 竖井	41
B.3 高架区间	42
B.3.1 基础及下部结构	42
B.3.2 上部结构及附属	44
B.3.3 其他	49
附录 C 轨道工程	51
说明	51

C.1 正线轨道	52
C.1.1 正线铺轨工程	52
C.1.2 正线铺道岔工程	54
C.1.3 正线铺道床工程	56
C.1.4 轨道加强设备及护轮轨	58
C.2 场段轨道	58
C.2.1 场段铺轨工程	58
C.2.2 场段铺道岔工程	60
C.2.3 场段铺道床工程	62
C.3 线路有关工程	63
C.3.1 线路有关工程	63
C.3.2 杂散电流及综合接地	64
C.3.3 备品备件	64
C.4 疏散平台	64
表 C.4.1 疏散平台	64
附录 D 人防工程	67
说明	67
D.1 人防工程	68
附录 E 装修与风水电工程	69
说明	69
E.1 装修工程	70
E.1.1 砌筑工程	70
E.1.2 混凝土及钢筋混凝土工程	71
E.1.3 金属结构工程	76
E.1.4 门窗工程	78
E.1.5 屋面及防水工程	80
E.1.6 保温、隔热、防腐工程	82
E.1.7 楼地面装饰工程	82
E.1.8 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程	85
E.1.9 天棚工程	87
E.1.10 设备区砌筑及钢筋混凝土工程	88
E.1.11 其他装饰工程	89
E.2 风水电工程	94
E.2.1 电气设备安装工程	94
E.2.2 建筑智能化工程	98
E.2.3 通风空调工程	100
E.2.4 消防工程	104
E.2.5 给排水、采暖、燃气工程	105
E.2.6 刷油、防腐蚀、绝热工程	111
表 E.2.7 通用项目	111
附录 F 通信工程	113
说明	113
F.1 专用通信	114
F.2 民用通信	130

F.3 公安通信	134
附录 G 信号工程	143
说明	143
G.1 室内设备	144
G.2 室外设备	148
G.3 信号线路	149
附录 H 供电工程	153
说明	153
H.1 变电所	154
H.1.1 变电所	154
H.1.2 综合接地	157
H.1.3 变电所综合自动化系统	157
H.1.4 电能质量监测系统	158
H.1.5 供电车间	160
H.2 接触网	160
H.2.1 环网电缆	160
H.2.2 刚性接触网	161
H.2.3 柔性接触网	164
H.2.4 接触轨	167
H.2.5 杂散电流防护	168
附录 I 机电设备安装工程	171
说明	171
I.1 综合监控	172
I.2 环境与设备监控	175
I.3 门禁	177
I.4 气体灭火	180
I.5 自动售检票	183
I.6 站台门	185
I.7 火灾报警	186
I.8 安防系统	189
附录 J 车辆基地工程	193
说明	193
J.1 土石方	194
J.2 地基处理	194
J.3 边坡防护	196
J.4 杂散电流及综合接地	199
附录 K 交通疏解工程	201
说明	201
K.1 临时道路导改	202
K.2 永久道路恢复	203
K.3 雨污水工程	204
附录 L 措施项目	209
说明	209
L.1 通用部分 单价措施	210

L.2 车站工程 单价措施	212
L.3 区间工程 单价措施	213
L.4 轨道工程 单价措施	214
L.5 装修与风水电工程 单价措施	215
L.6 通信工程 单价措施	215
L.7 信号工程 单价措施	216
L.8 供电工程 单价措施	216
L.9 机电设备安装工程 单价措施	217
L.10 车辆基地工程 单价措施	217
L.11 交通疏解工程 单价措施	218

总说明

一、《福建省城市轨道交通工程工程量清单计量规则》(以下简称“本规则”)由总说明和各附录构成,包括附录 A~K 的车站工程、区间工程、轨道工程、人防工程、装修与风水电工程、通信工程、信号工程、供电工程、机电设备安装工程、车辆基地工程、交通疏解工程等 11 个分部分项工程量清单,以及附录 L 的措施项目清单。

二、本规则是以《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《城市轨道交通工程工程量计算规范》(GB50861-2013)、《城市轨道交通工程预算定额》(GCG-103-2008)为基础,根据国家和我省现行有关规范,结合我省城市轨道交通工程实际情况制订的。

三、本规则适用于我省城市轨道交通工程计价活动,各地另有规定的,从其规定。

四、本规则与我省现行费用定额配套实施。

五、本规则附录按照城市轨道交通工程各单位工程分别列出了常见的清单项目,编制招标工程量清单时,除各章节另有规定外,应优先选择单位工程相应的清单项目。

六、本规则清单由项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则和工作内容组成,其中:

1. 项目编码由 12 位组成,具体含义如下:

第 1-2 位为“GJ”,表示轨道交通工程;第 3-4 位表示单位工程;第 5-6 位表示分部工程;第 7-9 位为清单项目顺序码,自 001 开始顺序编码;第 10-12 位为拟建工程清单项目的顺序码。

2. 项目特征中仅列出形成该清单项目综合单价的主要要素,次要要素未予列出。

3. 除清单项目中列出对应的工程量计算规则外,部分通用的工程量计算规则在章节说明中作出规定;有两个计量单位的,按照计量单位分别列出相应的工程量计算规则。

4. 工作内容中列出了可能发生的主要工艺、工序,次要的工艺、工序虽未列出,均视为已经包括完成该清单项目所列或未列的全部工作内容,如虽未列出但必然发生的机械移动、材料运输等辅助内容和施工工序。工作内容应与项目名称、项目特征、设计要求一并阅读和理解。

七、编制工程量清单时,除另有规定外,尚应符合下列规定:

1. 项目编码第 1-9 位按本附录规定设置,第 10-12 位由编制人自 001 开始依序编码,同一招标项目的项目编码不得重码。

2. 项目名称原则上不作修改直接引用。

3. 项目特征按照本附录规定编制，一般不作修改。项目特征具体内容应结合设计要求予以描述。项目特征为空白的，无需填写具体内容。项目特征中已标明的部位和已标明为综合考虑的，原则上不作修改直接引用。

4. 计量单位按本附录规定编制，附录中列出两个计量单位的，应选择其中一个计量单位。

5. 工作内容一般不作修改。

6. 本规则清单缺项的，按照本规则编制原则与方法予以补充，其项目编码由 B 加上“GJ”和清单顺序码（自 001 起顺序编码）组成，如 BGJ001。补充的清单子目应包括项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容。

7. 模板工程均包含在相应混凝土、钢筋混凝土清单项目中，不再单独列项。

8. 计算混凝土工程量时，均不扣除钢筋、螺栓、预埋铁件、直径 $<200\text{mm}$ 的管（不含波纹管）或单个孔洞面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，波纹管、型钢骨架所占体积应扣除。其中，型钢骨架体积按型钢骨架质量除以密度（统一取定为 7850kg/m^3 ）计算。

9. 附录 A~K 中以“项”为计量单位的清单项目，应结合工程项目实际情况，合理区分单位工程、分部工程范围（如不同车站、不同区间），分别编列清单项目。

10. 附录 E~I 中涉及设备的清单项目均按设备安装编制，不含设备本体；需包含设备本体的，应在项目特征的规格中增加“（含设备）”。

八、编制招标控制价（最高投标限价）时，除满足招标文件规定外，应根据工程量清单和设计要求，合理确定综合单价。

九、工程结算时，基于城市轨道交通工程的特殊性，施工阶段的设计方案、施工条件与招标阶段存在较大变化的可能，遵循“有限包干”原则，就下列情形在招标文件中合理确定风险承担范围以及调整工程价款约定：

1. 按“项”包干的分部分项清单项目，工程规模发生变化的；

2. 按“项”包干的措施清单项目，主体工程规模、实施内容发生变化，且对措施项目费用影响较大的；

3. 未能达到岩土工程详细勘察深度要求的。

十、项目特征中未列出的形成该清单项目综合单价的次要要素的、项目特征中为空白的、项目特征中已标明为综合考虑的，均列入风险包干范围。

十一、本规则由福建省建设工程造价总站负责解释。

附录 A 车站工程

说明

一、A.1 明盖挖车站适用于采用明挖、盖挖方式施工的车站主体和车站附属工程。

二、A.2 高架车站适用于高架车站的主体及附属，但不适用于高架车站的高架桥结构工程，高架桥结构工程按附录 B 高架区间相关清单执行。

三、A.3 地面车站编列了土石方工程、地基处理与边坡支护工程、桩基工程等相关清单项目，其他清单按 A.2 高架车站相关清单执行。

四、马凳筋、斜撑筋、抗浮筋、垫铁等措施钢筋的工程量，依据设计深度，具备计算条件的，列入相应钢筋工程数量；不具备计算条件的，在项目特征中标明，其费用并入相应的综合单价。

五、预制混凝土构件清单项目适用于自行预制方式和成品采购方式。

六、工程量计算规则中的桩长，其长度均包含桩尖（如有）。

七、项目特征中的拆除方式，包括但不限于破碎、水钻、绳锯等。

八、临时路面铺盖系统清单项目，适用于盖挖法施工并采用定型结构体系（如型钢、钢桁架）的临时路面。

九、围护工程中的高压旋喷桩、水泥搅拌桩清单项目，用于地基加固工程时按立方米计量，并在项目特征的部位处描述“地基加固”；用于围护止水时按米计量，并在项目特征的部位处描述“围护止水”。

十、混凝土工程量计算规则：

1. 混凝土柱柱高：按基础上表面（或楼板上表面）至上一层板的下表面之间的高度计算。

2. 混凝土梁梁长：梁宽小于柱宽时，梁长算至柱的内侧面；梁宽大于柱宽的，柱高算至梁底，梁通长计算；主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁的内侧面。

3. 混凝土梁梁高：梁高自梁底算至板底，反梁自板顶算至梁顶。

4. 混凝土墙墙高：混凝土内衬墙与板相交时，墙高算至板（中板、顶板）顶；混凝土中隔

墙与板（梁）相交时，墙高算至板（梁）底。

5. 有梁板中的梁并入中板或顶板体积计算。

6. 墙垛（附墙柱）、暗柱、暗梁及墙突出部分并入墙体积计算。

7. 靠墙的梗斜混凝土体积并入墙的混凝土体积计算，不靠墙的梗斜混凝土体积并入相邻顶板或底板混凝土体积计算。

十一、各类桩、地下连续墙的清单项目的工程数量均不包含超灌部分。

十二、表 A. 2. 2 钢结构清单工作内容已包含除锈防腐，金属构件油漆和金属构件刷防火涂料清单仅适用单独刷油漆和防火涂料的项目。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
A.1 明盖挖车站					
表 A.1.1 围护工程(编码: GJ0101)					
GJ0101001	挖孔灌注桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土强度等级: 5. 护壁厚度、高度、材料种类、强度等级: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 5. 成孔、固壁 6. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 7. 凿除桩头 8. 空桩及空桩部位处理 9. 声测管及注浆管制作、运输、安装 10. 桩底注浆 11. 废料及余方外运
GJ0101002	机械成孔灌注桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 5. 成孔、固壁 6. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 7. 凿除桩头 8. 空桩及空桩部位处理 9. 声测管及注浆管制作、运输、安装 10. 桩底注浆 11. 废料及余方外运
GJ0101003	咬合灌注桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 导墙挖填、制作、安装、拆除 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 5. 成孔、固壁、套管压拔 6. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 7. 凿除桩头 8. 空桩及空桩部位处理 9. 声测管及注浆管制作、运输、安装 10. 桩底注浆 11. 废料及余方外运

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0101004	钢筋笼	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0101005	水泥劲性搅拌围护桩（SMW工法桩）	1. 部位： 2. 桩径： 3. 水泥掺量： 4. 型钢布置方式：	m	按设计图示尺寸以桩长计算（不计空桩长度）	1. 工作平台搭拆 2. 预搅拌下钻、水泥浆制作、运输、喷浆搅拌提升成桩 3. 插拔型钢、涂抹隔离剂、型钢回收处理、清理、型钢拔除后的孔洞填充 4. 桩头凿除、废料及余方外运 5. 空桩及空桩部位处理
GJ0101006	水泥搅拌桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径、施工工艺：综合考虑 4. 水泥掺量：	m/m ³	1. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算 2. 以立方米计量，按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 预搅拌下钻、水泥浆制作、运输、喷浆搅拌提升成桩 3. 桩头凿除、废料及余方外运 4. 引孔 5. 空桩及空桩部位处理
GJ0101007	高压旋喷桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径： 4. 水泥掺量：	m/m ³	1. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算 2. 以立方米计量，按设计图示尺寸以土体加固体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 成孔 3. 水泥浆制作、运输、高压喷射注浆 4. 桩头凿除、废料及余方外运 5. 引孔 6. 空桩及空桩部位处理
GJ0101008	粉喷桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径： 4. 粉体种类、掺量： 5. 水泥强度等级、石灰粉要求：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 预搅下钻、喷粉搅拌提升成桩 3. 桩头凿除、废料及余方外运 4. 空桩及空桩部位处理

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0101009	地下连续墙	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 导墙挖填运，导墙模板及支架制安拆、导墙混凝土制作、运输、浇筑、拆除，导墙钢筋制作、安装、拆除、残值回收处理 2. 工作平台搭拆，泥浆池（泥浆沟）制作、拆除，泥浆制作、固壁、清底置换、连续墙成槽 3. 导管安拆、混凝土制作（含外加剂）及运输、灌注、养护 4. 接头制作、运输、安装 5. 声测管及注浆管制作、运输、安装、桩底注浆 6. 超灌部分凿除 7. 废料及余方外运
GJ0101010	地下连续墙钢筋	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0101011	玻璃纤维筋	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
GJ0101012	土钉支护	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 土钉制作、安装 3. 土钉施工平台搭设、拆除 4. 运输
GJ0101013	锚杆支护	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 锚杆、锚索制作、安装 3. 张拉锚固 4. 锚杆（锚索）施工平台搭设、拆除 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0101014	预应力锚杆、锚索	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 锚杆、锚索制作、安装 3. 张拉锚固 4. 锚杆(锚索)施工平台搭设、拆除 5. 运输
GJ0101015	喷射混凝土	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清洗基层 2. 混凝土制作、喷射、养护，收回弹料 3. 运输
GJ0101016	钢筋网片	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
GJ0101017	土体加固注浆	1. 部位： 2. 浆液种类： 3. 地层情况：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 成孔 2. 注浆导管制作、安装 3. 浆液制作、运输、压浆
GJ0101018	现浇混凝土冠梁(圈梁)	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(含外加剂)制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输
GJ0101019	现浇混凝土抗浮梁、压顶梁	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土(含外加剂)制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输
GJ0101020	冠梁(圈梁)、抗浮梁、压顶梁钢筋	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0101021	现浇混凝土挡墙	1. 混凝土强度等级： 2. 垫层混凝土强度等级、厚度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(不含垫层体积)	1. 混凝土(含外加剂)制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输
GJ0101022	挡墙钢筋	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0101023	预埋铁件	1. 部位： 2. 规格、材质、型号：综合考虑	项	以项为单位计算	1. 脚手架搭拆 2. 预埋件制作、运输、安装 3. 除锈防腐

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0101024	现浇混凝土支撑、腰梁	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(含外加剂)制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板(含垫层)制安拆 3. 运输
GJ0101025	支撑、腰梁钢筋	规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0101026	拆除钢筋混凝土	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除、清理、外运 2. 残值回收处理
GJ0101027	钢管支撑	钢管规格:	m	按设计图示尺寸以钢管支撑中心线长度计算	1. 支撑、铁件制作(摊销、租赁) 2. 支撑、铁件安装 3. 检测 4. 刷防锈漆 5. 拆除 6. 运输
GJ0101028	型钢支撑	材质、规格、型号: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 支撑、铁件制作(摊销、租赁) 2. 支撑、铁件安装 3. 检测 4. 刷防锈漆 5. 拆除 6. 运输
GJ0101029	格构柱型钢	材质、规格、型号: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算(含伸入桩基部分质量)	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 拆除、回收处理
GJ0101030	钢管桩	1. 地层情况: 综合考虑 2. 材质、规格、型号: 综合考虑 3. 部位:	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 桩制作 4. 沉桩 5. 接桩 6. 送桩 7. 切割钢管、精割盖帽 8. 管内取土 9. 填充材料、刷防护材料 10. 残值回收处理、运输
GJ0101031	混凝土回填	1. 部位: 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0101032	现浇混凝土栈桥板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输
GJ0101033	栈桥板钢筋	规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0101034	临时路面铺盖系统	1. 支撑类型: 2. 铺板类型: 3. 路面类型:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基座制作、安装 2. 支撑制作、安装 3. 铺板制作、安装 4. 路面铺装 5. 养护 6. 拆除、清理
表 A.1.2 土石方工程(编码: GJ0102)					
GJ0102001	挖一般土石方	1. 部位: 2. 土石淤泥类别、比例: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(冠梁底界面以上范围的体积,含修建机械上下坡道的体积,含工作面加宽及放坡部分体积)	1. 排地表水、路面结构层破除 2. 开挖 3. 挡土板安拆 4. 基底钎探 5. 运输 6. 余方外运
GJ0102002	围护基坑土石方(带支撑)	土石淤泥类别、比例: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以围护结构内围面积乘以基坑深度的体积计算(冠梁底界面以下范围的体积)	1. 排地表水 2. 开挖 3. 基底钎探 4. 运输 5. 余方外运
GJ0102003	盖挖基坑土石方	土石淤泥类别、比例: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以盖板下围护结构内围面积乘以基坑深度的体积计算(基坑深度自垫层底算至盖板底)	1. 排地表水 2. 开挖 3. 基底钎探 4. 运输 5. 余方外运
GJ0102004	填方	1. 部位: 2. 密实度要求: 综合考虑 2. 填方材料品种:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 运输 2. 填方 3. 压实

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 A.1.3 结构工程(编码: GJ0103)					
GJ0103001	机械成孔灌注桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ0103002	机械成孔灌注桩 (试桩)	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ0103003	机械成孔灌注桩 (静载实验桩)	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土种类、强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖)计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ0103004	钢筋笼	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0103005	现浇混凝土垫层	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103006	现浇混凝土底板 (含底梁、集水坑)	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103007	填充混凝土	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103008	现浇混凝土中板 (含中梁)	1. 混凝土强度等级： 2. 穿墙套管：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103009	现浇混凝土顶板 (含顶梁)	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103010	现浇混凝土侧 墙、中隔墙及端 墙	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103011	现浇混凝土内衬 墙(含附墙柱)	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103012	现浇混凝土站台 板	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103013	现浇混凝土站台 板下支承墙、柱 (含电梯井壁)	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0103014	预制混凝土站台板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件预制 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 砂浆制作 5. 运输
GJ0103015	现浇混凝土轨顶风道	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103016	预制混凝土轨顶风道	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件预制 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 砂浆制作 5. 运输
GJ0103017	现浇混凝土楼梯、扶梯	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103018	预制混凝土楼梯、扶梯	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件预制 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 砂浆制作 5. 运输
GJ0103019	现浇混凝土人防门框墙	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103020	现浇混凝土柱	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103021	混凝土后浇带	1. 部位: 综合考虑 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0103022	现浇混凝土离壁沟、挡水坎	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103023	砖砌离壁沟、挡水坎	1. 砖品种、规格、强度等级： 2. 砂浆强度等级、配合比：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砂浆制作及运输 2. 砌砖、勾缝(抹灰) 3. 材料运输
GJ0103024	现浇混凝土沟道	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 沟槽开挖、回填、余方弃置 2. 清理基底 3. 垫层铺筑 4. 模板及支架制作、运输、安拆 5. 混凝土制作(含外加剂)及运输、泵送、浇筑、养护
GJ0103025	预制混凝土沟道盖板	1. 混凝土强度等级： 2. 钢筋种类、规格：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件预制(含钢筋) 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 砂浆制作 5. 运输
GJ0103026	现浇混凝土其他构件	1. 名称： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103027	预制混凝土其他构件	1. 名称： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件预制 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 砂浆制作 5. 运输
GJ0103028	现浇混凝土设备基础	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0103029	钢管柱	材质、规格、型号：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0103030	钢管柱内填充混凝土	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作(含外加剂)及运输、泵送、浇筑、养护、检查

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0103031	临时钢管柱	规格、材质、型号：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算(含伸入桩基部分)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施 8. 拆除、回收处理、废料及余方外运
GJ0103032	现浇混凝土钢筋、连接筋	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0103033	预制混凝土钢筋、连接筋	1. 部位 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0103034	预埋铁件	1. 部位： 2. 规格、材质、型号：综合考虑	项	以项为单位计算	1. 脚手架搭拆 2. 预埋件制作、运输、安装 3. 除锈防腐
GJ0103035	植筋	1. 部位： 2. 规格、材质、型号：综合考虑	项	以项为单位计算	1. 钢筋探测 2. 钻孔 3. 植筋制作、安装 4. 注粘结剂、养护

表 A. 1. 4 防水工程(编码：GJ0104)

GJ0104001	变形缝（诱导缝）	1. 部位： 2. 材质、规格：综合考虑	m	按设计图示尺寸以结构中心线长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 止水带制作、安装 3. 注浆管制作、安装 4. 浆液制作、注浆 5. 嵌缝料制作、嵌缝、收口 6. 隔离膜、聚苯板铺设 7. 接水盒制作、安装
GJ0104002	施工缝	1. 部位： 2. 材质、规格：综合考虑	m	按设计图示尺寸以结构中心线长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 基层处理 3. 止水带制作、安装 4. 止水胶的制作、安装 5. 注浆管制作、安装 6. 浆液制作、注浆

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0104003	柔性防水层(顶板)	防水材料:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(施工缝、变形缝等各部位加强层所占面积不重复计算)	1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 抹(铺)隔离层 4. 缓冲层铺设 5. 防水层、加强层铺设 6. 接缝、嵌缝 7. 保护层铺设 8. 运输
GJ0104004	柔性防水层(侧墙)	防水材料:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(施工缝、变形缝等各部位加强层所占面积不重复计算)	1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 抹(铺)隔离层 4. 缓冲层铺设 5. 防水层、加强层铺设 6. 接缝、嵌缝 7. 保护层铺设 8. 运输
GJ0104005	柔性防水层(底板)	防水材料:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(施工缝、变形缝等各部位加强层所占面积不重复计算)	1. 基层处理 2. 抹找平层 3. 抹(铺)隔离层 4. 缓冲层铺设 5. 防水层、加强层铺设 6. 接缝、嵌缝 7. 保护层铺设 8. 运输
GJ0104006	后浇带防水		m	按设计图示尺寸以结构中心线长度计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输
表 A. 1. 5 杂散电流及综合接地(编码: GJ0105)					
GJ0105001	杂散电流	部位:	项	以项为单位计算	1. 钢筋焊接和排流端子 2. 测量端子引出 3. 连接端子引出、连接、接地跨接 4. 洞内外及垂直运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0105002	综合接地	部位:	项	以项为单位计算	1. 水平接地体沟槽开挖、回填、接地体安装 2. 放热焊、垂直接地体钻孔、垂直接地体安装 3. 接地体装置、设置止水环、非磁性钢管防护、管内填充、防水处理、接地引上线 4. 灌注降阻剂 5. 接地电阻测试 6. 洞内外及垂直运输
表 A. 1. 6 矩形顶管(编码: GJ0106)					
GJ0106001	矩形顶管机吊装	顶管机规格:	台·次	按设计图示数量计算	1. 顶管机安装 2. 管线连接、调试
GJ0106002	矩形顶管机吊拆	顶管机规格:	台·次	按设计图示数量计算	1. 顶管机拆除 2. 管线拆除
GJ0106003	矩形顶管机掘进	1. 地层情况: 综合考虑 2. 管片规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算(不含两端头井内衬墙所占厚度)	1. 掘进 2. 渣土改良, 触变泥浆调制、运输、压浆 3. 刀具、顶管机等摊销 4. 渣土场内外运输。 5. 管片场内运输、吊入井底、隧道内运输、安装 6. 隧道内轨道铺设、拆除 7. 隧道内管线路铺设、拆除 8. 始发、到达基座及顶力、基架系统的制作、运输、安装、拆除 9. 管片设置密封条、管片嵌缝及接口注浆、接缝木制衬垫、管片背后注浆、洞口柔性接缝环
GJ0106004	预制钢筋混凝土矩形管片	1. 管片规格: 2. 管片厚度: 3. 管片宽度: 4. 混凝土强度等级、抗渗等级: 5. 接口类型:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件制作 2. 管片预制场内成环试拼 3. 场内外运输 4. 管片预制厂场地及建设费用摊销
GJ0106005	矩形管片钢筋	规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
A.2 高架车站					
表 A.2.1 现浇混凝土结构(编码: GJ0107)					
GJ0107001	现浇混凝土矩形柱	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107002	现浇混凝土异形柱	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107003	现浇混凝土矩形梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107004	现浇混凝土异形梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107005	现浇混凝土圈梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107006	现浇混凝土过梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107007	现浇混凝土弧形、拱形梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107008	现浇混凝土直形墙	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107009	现浇混凝土弧形墙	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0107010	现浇混凝土有梁板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107011	现浇混凝土无梁板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107012	现浇混凝土平板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107013	现浇混凝土薄壳板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107014	现浇混凝土拱板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107015	现浇混凝土其他板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107016	现浇混凝土直形楼梯	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107017	现浇混凝土弧形楼梯	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架及支架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107018	现浇混凝土基础梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107019	现浇混凝土其他构件	1. 名称: 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0107020	散水、坡道	1. 垫层厚度、材料种类: 2. 面层厚度: 3. 混凝土强度等级:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 地基夯实 2. 铺设垫层 3. 模板及支架制作、运输、安拆 4. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 5. 变形缝及填塞
GJ0107021	现浇混凝土沟、渠	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层清理、找平 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107022	浆砌沟、渠	材料规格、种类:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基层清理、找平 2. 砌筑、勾缝、抹面 3. 接头灌缝
GJ0107023	预制沟、渠盖板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件预制(含钢筋) 2. 构件安装 3. 运输
GJ0107024	后浇带混凝土	1. 部位: 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支架制作、运输、安拆 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0107025	砖砌体	材料品种、规格:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砂浆制拌 2. 砌筑、养生、运输
GJ0107026	现浇混凝土钢筋	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0107027	植筋	1. 部位: 2. 规格、材质、型号: 综合考虑	项	以项为单位计算	1. 钢筋探测 2. 钻孔 3. 植筋制作、安装 4. 注粘结剂、养护
GJ0107028	预埋铁件	1. 部位: 2. 规格、材质、型号: 综合考虑	项	以项为单位计算	1. 脚手架搭拆 2. 预埋件制作、运输、安装 3. 除锈防腐
表 A. 2. 2 钢结构(编码: GJ0108)					
GJ0108001	钢柱	钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼位置所占质量, 焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1. 制作、运输 2. 拼装 3. 安装 4. 探伤 5. 除锈防腐 6. 支架搭拆、安装措施

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0108002	钢梁	钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼位置所占质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1.制作、运输 2.拼装 3.安装 4.探伤 5.除锈防腐 6.支架搭拆、安装措施
GJ0108003	钢网架	钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼位置所占质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1.制作、运输 2.拼装 3.安装 4.探伤 5.除锈防腐 6.支架搭拆、安装措施
GJ0108004	钢檩条	钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼位置所占质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1.制作 2.运输 3.拼装 4.安装 5.探伤 6.除锈防腐 7.支架搭拆、安装措施
GJ0108005	钢梯	1.部位: 2.钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼位置所占质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1.制作 2.运输 3.拼装 4.安装 5.探伤 6.除锈防腐 7.支架搭拆、安装措施
GJ0108006	零星钢构件	钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼位置所占质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1.制作 2.运输 3.拼装 4.安装 5.探伤 6.除锈防腐 7.支架搭拆、安装措施
GJ0108007	金属型材屋面	1.钢材品种、规格: 2.骨架材料品种、规格: 综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以实铺面积计算	1.骨架制作、运输、安装、刷防护材料、油漆 2.屋面型材安装 3.接缝、嵌缝

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0108008	金属屋面天沟、檐沟	1. 钢材品种、规格： 2. 规格、厚度：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以展开面积计算	1. 天沟材料铺设 2. 天沟配件安装 3. 接缝、嵌缝 4. 刷防护材料
GJ0108009	金属构件油漆	1. 油漆品种： 2. 油漆厚度（遍数）：	t/m ²	同相应钢结构构件工程量计算规则	1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆
GJ0108010	金属构件刷防火涂料	1. 耐火时间： 2. 油漆厚度（遍数）：	t/m ²	同相应钢结构构件工程量计算规则	1. 基层清理 2. 刷防护材料 3. 刷防火材料
表 A. 2. 3 其他(编码: GJ0109)					
GJ0109001	杂散电流	部位：	项	以项为单位计算	1. 钢筋焊接和排流端子 2. 测量端子引出 3. 连接端子引出、连接、接地跨接 4. 洞内外及垂直运输
GJ0109002	综合接地	部位：	项	以项为单位计算	1. 水平接地体沟槽开挖、回填、接地体安装 2. 放热焊、垂直接地体钻孔、垂直接地体安装 3. 接地体装置、设置止水环、非磁性钢管防护、管内填充、防水处理、接地引上线 4. 灌注降阻剂 5. 接地电阻测试 6. 洞内外及垂直运输
A. 3 地面车站					
表 A. 3. 1 土石方工程(编码: GJ0110)					
GJ0110001	平整场地	土壤类别：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以建筑物首层面积计算（建筑物地下室结构外边线突出首层结构外边线时，其突出部分的建筑面积合并计算）	1. 土方挖填 2. 场地找平 3. 运输
GJ0110002	挖一般土石方	1. 部位： 2. 土石淤泥类别、比例：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算（含工作面宽度、放坡宽度）	1. 排地表水、路面结构层破除 2. 开挖 3. 挡土板安拆 4. 基底钎探 5. 运输 6. 余方外运

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0110003	挖沟槽土石方	1. 部位： 2. 土石淤泥类别、比例： 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算（含工作面宽度、放坡宽度）	1. 排地表水、路面结构层破除 2. 开挖 3. 挡土板安拆 4. 基底钎探 5. 运输 6. 余方外运
GJ0110004	挖基坑土石方	土石淤泥类别、比例：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算（含工作面宽度、放坡宽度）	1. 排地表水、路面结构层破除 2. 开挖 3. 挡土板安拆 4. 基底钎探 5. 运输 6. 余方外运
GJ0110005	拆除旧基础、障碍物（无筋）	构件名称：	m ³	按拆除构件尺寸以混凝土体积计算	1. 拆除 2. 控制扬尘，清理，废渣废料清理归堆、外弃
GJ0110006	拆除旧基础、障碍物（有筋）	构件名称：	m ³	按拆除构件尺寸以混凝土体积计算	1. 拆除 2. 控制扬尘、清理、废渣废料清理归堆、外弃 3. 钢筋回收
GJ0110007	填方	1. 部位： 2. 密实度要求：综合考虑 2. 填方材料品种：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 运输 2. 填方 3. 压实
表 A. 3. 2 地基处理与边坡支护工程(编码：GJ0111)					
GJ0111001	钢板桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钢板桩类型：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 打拔钢板桩 4. 运输
GJ0111002	土钉支护	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 土钉制作、安装 3. 土钉施工平台搭设、拆除 4. 运输
GJ0111003	喷射混凝土（砂浆）支护	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	按设计图示尺寸以支护面积计算	1. 清洗基层 2. 混凝土制作、喷射、养护，收回弹料 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0111004	高压旋喷桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径： 4. 水泥掺量：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 成孔 3. 水泥浆制作、运输、高压喷射注浆 4. 桩头凿除、废料及余方外运 5. 引孔 6. 空桩及空桩部位处理
GJ0111005	锚杆（锚索）	1. 地层情况：综合考虑 2. 钻孔深度： 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 预应力：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 锚杆、锚索制作、安装 3. 张拉锚固 4. 锚杆（锚索）施工平台搭设、拆除 5. 运输
GJ0111006	水泥搅拌桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径、施工工艺：综合考虑 4. 水泥掺量：	m/m ³	1. 以米计量，按设计图示尺寸以桩长计算 2. 以立方米计量，按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 预搅拌下钻、水泥浆制作、运输、喷浆搅拌提升成桩 3. 桩头凿除、废料及余方外运 4. 引孔 5. 空桩及空桩部位处理

表 A. 3. 3 桩基工程(编码：GJ0112)

GJ0112001	预制钢筋混凝土管桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 管桩规格、型号：	m	按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 桩制作、运输 4. 沉桩 5. 接桩 6. 送桩 7. 填充材料、刷防护材料 8. 空桩、空桩回填处理 9. 废料及余方外运 10. 管桩混凝土填芯、与承台连接处钢筋及预埋件
GJ0112002	机械成孔灌注桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径： 4. 混凝土种类、强度等级： 5. 超灌长度：综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算(不含静载试验桩)	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟)施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0112003	机械成孔灌注桩 (静载实验桩)	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土种类、强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖) 计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟) 施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ0112004	机械成孔灌注桩 (试桩)	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 混凝土强度等级: 5. 超灌长度: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以桩长 计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池(泥浆沟) 施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ0112005	钢筋笼	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量 计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)

附录 B 区间工程

说明

一、附录 B 未编列盾构工作井、明挖区间相关内容，发生时执行 A.1 明盖挖车站相关清单项目。

二、B.2 暗挖区间未单独编列斜井以及竖井的支护、防水、衬砌内容，发生时执行暗挖区间相关清单项目。

三、盾构调头是指：盾构在施工完成一段隧道后调转方向的工作。盾构过站/井/区间是指：采用专用设备拖拉或顶推盾构的方式，通过车站/工作井/区间的工作。盾构空推是指：推进盾构但不进行土体（岩体）开挖的工作。

四、马凳筋、斜撑筋、抗浮筋、垫铁等措施钢筋的工程量，依据设计深度，具备计算条件的，列入相应钢筋工程数量；不具备计算条件的，在项目特征中标明，其费用并入相应的综合单价。

五、预制混凝土构件清单项目适用于自行预制方式和成品采购方式。

六、孤石处理清单项目，应根据招标勘察设计深度，选择合适的计量单位计量。其中，招标勘察设计深度满足详细勘察阶段岩土工程勘察报告要求的，按项计量；不满足的，按米计量。

七、盾构掘进中的基岩（上软下硬）处理增加费、硬岩掘进增加费，当招标勘察设计深度满足详细勘察阶段岩土工程勘察报告要求时，列入盾构掘进清单工作内容中，不再单列清单；不满足时，单独编列清单项目。

八、联络通道（机械法）、联络通道（矿山法）、联络通道及泵房（矿山法）、联络通道加固（冷冻法）、联络通道及泵房加固（冷冻法）清单项目，均按“座”或“项”为计量单位。编列上述清单项目时，招标人应在招标文件中明确，当联络通道长度、加固长度与招标设计方案发生变化时的调整原则和方法（如：根据清单项目金额折成的延米单价调整费用）。

九、现浇梁支架地基处理清单项目，应根据招标时的勘察设计深度，选择合适的计量单位计量。其中，招标勘察设计深度满足详细勘察阶段岩土工程勘察报告要求的，按项计量；不满足的，按立方米计量。

十、拆除锚索、锚杆、土钉清单项目，应根据招标时的物探深度，选择合适的计量单位计量。其中，招标时物探深度满足施工图设计要求，施工图设计已明确处理方案的，按项计量；不满足施工图设计要求，施工图设计未明确处理方案的，按清除土体体积计量。

十一、拔桩清单项目，应根据招标时的设计深度，选择合适的计量单位计量。其中，招标时设计深度满足施工要求的，按根计量；不满足的，按米计量。

十二、隔声屏障清单项目中的封闭方式按全封闭或半封闭确定。

十三、钢管片清单项目的工作内容不包括钢管片的拆除及回收，其费用根据设计文件要求另行计算。

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B.1 盾构区间					
表 B.1.1 盾构掘进(编码: GJ0201)					
GJ0201001	盾构吊装	1. 管片外径: 2. 始发方式:	台·次	按设计装机次数计算	1. 盾构机安装 2. 车架安装 3. 管线连接、调试 4. 基座反力架制作、安装、摊销、残值回收处理
GJ0201002	盾构吊拆	1. 管片外径: 2. 始发方式:	台·次	按设计拆机次数计算	1. 盾构机拆除 2. 车架拆除 3. 管线拆除
GJ0201003	钢套筒始发、接收	管片外径:	台·次	按设计使用次数计算(安拆算一次)	1. 制作 2. 安装 3. 拆除 4. 运输 5. 除锈防腐 6. 填充 7. 残值回收处理
GJ0201004	盾构掘进	1. 地层情况: 综合考虑 2. 管片外径: 3. 盾构形式: 4. 始发方式:	m	按设计图示尺寸以长度计算(长度按两端车站结构内壁上距离计算, 不含负环段及盾构矿山法段空推掘进长度)	1. 掘进(含基岩处理和硬岩掘进) 2. 管片下井、洞内运输、拼装定位(含定位隼)、管片间的连接件及螺栓安装 3. 管片嵌缝、手孔封堵 4. 管片设置密封条(含密封垫、挡水条、止水条、衬垫、胶圈等防水材料) 5. 密封舱添加材料、土体改良 6. 同步及二次压浆、豆砾石回填及灌浆 7. 负环管片摊销、拆除 8. 刀具、盾构机摊销 9. 隧道内管线路铺设、拆除 10. 泥水系统制作、安装、摊销、拆除 11. 泥浆制作、泥浆及泥水处理 12. 渣土场内外运输 13. 洞门拉紧联系 14. 上软下硬预处理 15. 洞口柔性接缝环(包括临时防水环板、临时止水缝、临时钢环板的制作、安装、拆除, 洞口环管片拆除, 安装钢环板、柔性接缝环, 洞口钢筋混凝土环圈、洞门预埋钢板及钢筋)

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0201005	带压进仓		项	以项为单位计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 泥水（土）仓泥浆置换、掌子面密封、同步补注浆、泥水（土）仓保压 2. 进仓作业（含检查、刀具更换维修、打捞孤石等，其中所有更换的刀具及相关设备均包含在盾构掘进中） 3. 陪舱、操仓及应急医护人员配置，进仓人员培训、疗养 4. 监测系统、应急减压舱及应急呼吸供氧系统、气压系统设备配置及使用 5. 因带压进仓导致的机械停滞、气体检测
GJ0201006	预制钢筋混凝土管片	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管片类型： 2. 直径： 3. 厚度： 4. 宽度： 5. 混凝土强度等级： 6. 混凝土抗渗等级： 7. 钢筋含量：综合考虑 	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 构件制作 2. 管片预制场内成环试拼 3. 场内外运输 4. 管片预制厂场地及建设费用摊销
GJ0201007	钢管片	材质：	t	按设计图示尺寸以质量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢管片制作、防锈、防腐 2. 试拼装 3. 探伤 4. 场内外运输 5. 填充混凝土
GJ0201008	预制钢筋混凝土复合管片	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质： 2. 混凝土强度等级： 	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 构件制作 2. 管片预制场内成环试拼 3. 场内外运输 4. 管片预制厂场地及建设费用摊销
GJ0201009	管片外涂防腐涂料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涂料品种： 2. 工艺要求：综合考虑 	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量、检测、试验、管片表面清理 2. 涂料调制、刷防腐涂料、清理、养护、检查
GJ0201010	管片预埋槽道		m	按设计图示尺寸以区间单延米长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 槽道制作、安装 2. 胶条开孔及修整 3. 卸车及转运费 4. 胶条清理 5. 模具改造及恢复 6. 槽道螺栓 7. 场地租赁 8. 槽道管片成品检测费用

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0201011	盾构洞内解体、运输及吊出、复原	1. 管片外径： 2. 盾构机形式：	项	以项为单位计算	1. 盾构机拆除 2. 车架拆除 3. 管线拆除 4. 场内外运输 5. 吊出盾构井 6. 残值回收处理 7. 盾构机复原
GJ0201012	盾构掘进（空推）	管片外径：	m	按设计图示尺寸以空推长度计算	1. 导台钢筋混凝土制作、拆除 2. 隧道内钢轨铺设、拆除 3. 空推掘进 4. 管片下井、洞内运输、拼装定位（含定位隼）、管片间的连接件及螺栓安装 5. 管片嵌缝、手孔封堵 6. 管片设置密封条（含密封垫、挡水条、止水条、衬垫、胶圈等防水材料） 7. 同步及二次压浆、豆砾石回填及灌浆 8. 刀具、盾构机摊销 9. 隧道内管线路铺设、拆除
GJ0201013	盾构机调头	1. 管片外径： 2. 始发方式：	台·次	按设计调头次数计算	1. 井口放接收架 2. 盾构机、车架拆除 3. 盾构机、车架调头 4. 轨道、钢板等设施安装、拆除 5. 盾构机、车架安装 6. 连接管线、调试 7. 基座反力架制作、安装、摊销、残值回收处理
GJ0201014	盾构机过站/井/区间	管片外径：	台·次	按设计过站（井、区间）次数计算	1. 井口放接收架 2. 盾构机、车架分离 3. 轨道、钢板等设施安装、拆除 4. 盾构顶升及牵引、盾构放低、横移 5. 盾构、车架等管线连接 6. 盾构拼装、调试 7. 基座反力架制作、安装、摊销、残值回收处理
GJ0201015	盾构机转场运输	1. 管片外径： 2. 始发方式：	台·次	按设计转场次数计算	1. 盾构机、车架安拆 2. 盾构机、车架转场运输 3. 连接管线、调试 4. 盾构机、车架临时存放
GJ0201016	盾构机平移	管片外径：	台·次	按设计平移次数计算	1. 运输车就位 2. 盾构在始发井、接收井内平移到指定位置

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 B.1.2 端头及地层加固(编码: GJ0202)					
GJ0202001	水泥搅拌桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径、施工工艺: 综合考虑 4. 水泥掺量:	m ³	按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 预搅拌下钻、水泥浆制作、运输、喷浆搅拌提升成桩 3. 桩头凿除、废料及余方外运 4. 空桩及空桩部位处理
GJ0202002	高压旋喷桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径: 4. 水泥掺量:	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 成孔 3. 水泥浆制作、运输、高压喷射注浆 4. 桩头凿除、废料及余方外运 5. 引孔 6. 空桩及空桩部位处理
GJ0202003	地下连续墙	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 导墙挖填运, 导墙模板及支架制安拆、导墙混凝土制作、运输、浇筑、拆除, 导墙钢筋制作、安装、拆除、残值回收处理 2. 工作平台搭拆, 泥浆池(泥浆沟)制作、拆除, 泥浆制作、固壁、清底置换、连续墙成槽 3. 导管安拆、混凝土制作(含外加剂)及运输、灌注、养护 4. 接头制作、运输、安装 5. 声测管及注浆管制作、运输、安装、桩底注浆 6. 超灌部分凿除 7. 废料及余方外运
GJ0202004	土体注浆加固	1. 部位: 2. 浆液种类: 3. 地层情况: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 成孔 2. 注浆导管制作、安装 3. 浆液制作、运输、压浆

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 B.1.3 联络通道(编码: GJ0203)					
GJ0203001	联络通道(机械法)		座	按设计图示联络通道数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小型盾构机进出场、吊装、吊拆、周转材料的使用摊销 2. 掘进 3. 管片预制、拼装 4. 管线铺设、拆除 5. 泥浆制作 6. 防水工程 7. 钢管片拆除 8. 管道施工 9. 土石方外运 10. 沿开口管片四周处植筋、框架梁浇筑(含模板)及钢筋制安 11. 洞体临时支护与工作平台、相应措施
GJ0203002	联络通道(矿山法)		座	按设计图示联络通道数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 土石方开挖、外运 2. 超前支护 3. 初期支护 4. 二次衬砌(含模板制安拆、钢筋制安) 5. 防水工程 6. 钢管片拆除 7. 管道施工 8. 沿开口管片四周处植筋、框架梁浇筑(含模板)及钢筋制安 9. 洞体临时支护与工作平台、相应措施
GJ0203003	联络通道及泵房(矿山法)		座	按设计图示联络通道数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 土石方开挖、外运 2. 超前支护 3. 初期支护 4. 二次衬砌(含模板制安拆、钢筋制安) 5. 防水工程 6. 钢管片拆除 7. 管道施工 8. 沿开口管片四周处植筋、框架梁浇筑(含模板)及钢筋制安 9. 洞体临时支护与工作平台、相应措施

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0203004	联络通道加固 (冷冻法)		项	以项为单位计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钻机成孔 2. 冻结管路安装和试漏、冻结系统安装与调试、管路保温、拆除回收 3. 埋注浆管、注浆、运输、封孔 4. 加制冷剂 5. 冻结站制冷、维护 6. 注浆平台搭设、融沉注浆、监测和专项设计、水电费
GJ0203005	联络通道及泵房加固(冷冻法)		项	以项为单位计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钻机成孔 2. 冻结管路安装和试漏、冻结系统安装与调试、管路保温、拆除回收 3. 埋注浆管、注浆、运输、封孔 4. 加制冷剂 5. 冻结站制冷、维护 6. 注浆平台搭设、融沉注浆、监测和专项设计、水电费
表 B.1.4 孤石、基岩处理(编码: GJ0204)					
GJ0204001	孤石处理		m/项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以米计量, 按设计图纸和地质勘察报告揭示的孤石处理的里程计算 2. 以项为单位计算 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 勘察、定位 2. 工作平台搭拆 3. 成孔机械竖拆, 套管埋设, 成孔、入岩 4. 泥浆制作、渣土外运 5. 封孔 5. 钻机位移 6. 爆破方案的设计 7. 安全防护措施 8. 爆破、爆破场地围蔽 9. 爆破后地层加固 10. 定位、钻孔、注护壁泥浆、放置导管, 配制浆液、注浆, 检测注浆效果 11. 场地内道路拆除与修复(如有) 12. 地面交通及安全防护措施、现场清理

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0204002	基岩（上软下硬）处理增加费		m	按设计图纸和地质勘察报告揭示的基岩（上软下硬）处理的里程计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 勘察、定位 2. 工作平台搭拆 3. 成孔机械竖拆，套管埋设，成孔、入岩 4. 泥浆制作、渣土外运 5. 封孔 5. 钻机位移 6. 爆破方案的设计 7. 安全防护措施 8. 爆破、爆破场地围蔽 9. 爆破后地层加固 10. 定位、钻孔、注护壁泥浆、放置导管，配制浆液、注浆，检测注浆效果 11. 场地内道路拆除与修复（如有） 12. 地面交通及安全防护措施、现场清理
GJ0204003	硬岩掘进增加费		m	按设计图纸和地质勘察报告揭示的硬岩掘进的里程计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬岩单轴饱和抗压强度大于 80MPa 且连续长度大于 30m 的硬岩掘进增加费

表 B.1.5 风险源(编码: GJ0205)

GJ0205001	拔桩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结构形式: 2. 桩截面尺寸: 3. 桩长: 综合考虑 	m/根	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以米计量, 按设计桩长计算 2. 以米计量, 按设计图示根数计算 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 机械竖拆、钻孔 3. 拔桩 4. 拆除破碎 5. 废料外运 6. 拔桩部位加固、回填
GJ0205002	拆除锚索、锚杆、土钉	拆除方式: 综合考虑	m ³ /项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以立方米计量, 按清除土体体积计算 2. 以项为单位计算 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 锚索、锚杆、土钉的拆除、清理、外运 2. 残值回收 3. 拆除部位的加固、回填
GJ0205003	拆除钢筋混凝土	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除、清理、外运 2. 残值回收处理
GJ0205004	过既有铁路、地铁及公路加固（冷冻法）		项	以项为单位计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钻机成孔 2. 冻结管路安装和试漏、冻结系统安装与调试、管路保温、拆除回收 3. 埋注浆管、注浆、运输、封孔 4. 加制冷剂 5. 冻结站制冷、维护 6. 注浆平台搭设、融沉注浆、监测和专项设计

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B.2 暗挖区间					
表 B.2.1 洞身开挖(编码: GJ0206)					
GJ0206001	暗挖土石方	地层情况: 综合考虑	m ³	按设计图示初支结构外围面积乘以长度以体积计算(超挖及预留变形量不计算)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 土石方爆破开挖 3. 洞内通风、供电及照明、供水、通信设施铺设、拆除 4. 洞内反坡排水 4. 超挖及预留变形量、回填 5. 土石方洞内外及垂直运输 6. 弃土场平整、弃土场维护
表 B.2.2 超前及初期支护(编码: GJ0207)					
GJ0207001	管棚	管径:	m	按设计图示尺寸以长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 套拱混凝土制作及浇筑、套拱钢筋和型钢制作安装 3. 导向管制作安装 4. 钻孔 5. 管棚制作、打眼、安装 6. 浆液制作、注浆、检查、封孔 7. 洞内外及垂直运输
GJ0207002	砂浆锚杆	杆径:	m	按设计图示尺寸以长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 钻孔 3. 锚杆及垫板制作、安装 4. 砂浆制作、灌浆 5. 洞内外及垂直运输
GJ0207003	超前小导管	管径:	m	按设计图示尺寸以长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 钻孔 3. 小导管制作、打眼、安装 4. 浆液制作、注浆、检查、封孔 5. 洞内外及垂直运输
GJ0207004	自进式锚杆	杆径:	m	按设计图示尺寸以长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 钻孔 3. 锚杆及垫板制作、安装 4. 砂浆制作、灌浆 5. 洞内外及垂直运输
GJ0207005	锁脚锚管(杆)	管(杆)径:	m	按设计图示尺寸以长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 钻孔 3. 锚管(杆)制作、打眼、安装 4. 浆液制作、注浆、检查、封孔 5. 洞内外及垂直运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0207006	格栅拱架	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（临时钢支架按图纸计算，连接板、螺母不计算）	1. 工作平台搭拆 2. 拱架制作、试拼装、运输、安装 3. 临时拱架拆除及回收处理
GJ0207007	型钢拱架	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（临时钢支架按图纸计算，连接板、螺母不计算）	1. 工作平台搭拆 2. 拱架制作、试拼装、运输、安装 3. 临时拱架拆除及回收处理
GJ0207008	连接钢筋	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（搭接长度不计算）	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0207009	喷射混凝土	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算（临时喷射混凝土按图纸计算）	1. 清洗基层 2. 混凝土制作、运输、喷射、养护，收回弹料 3. 临时喷射混凝土拆除及外运
GJ0207010	钢筋网片	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（临时钢筋网片按图纸计算）	1. 工作平台搭拆 2. 钢筋制作、运输、安装 3. 临时钢筋网片拆除并回收处理
GJ0207011	初支背后注浆	浆液种类、配合比：综合考虑	m	按设计图示尺寸以隧道单延米长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 注浆管制作、安装 3. 浆液制作、运输、注浆、检查、封孔

表 B. 2. 3 衬砌(编码：GJ0208)

GJ0208001	衬砌混凝土	1. 混凝土强度等级： 2. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0208002	衬砌预埋铁件	规格、材质、型号：综合考虑	项	以项为单位计算	1. 脚手架搭拆 2. 预埋件制作、运输、安装、防腐
GJ0208003	回填混凝土	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 混凝土抗渗等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支架制作、运输、安装、拆除 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0208004	现浇混凝土垫层	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理基底 2. 模板及支架制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0208005	现浇混凝土钢筋	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0208006	二衬背后注浆	浆液种类、配合比：综合考虑	m	按设计图示尺寸以隧道单延米长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 注浆管制作、安装 3. 浆液制作、运输、注浆、检查、封孔

表 B.2.4 防排水(编码: GJ0209)

GJ0209001	变形缝(诱导缝)	1. 部位： 2. 材质、规格：综合考虑	m	按设计图示尺寸以结构中心线长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 止水带制作、运输、安装 3. 注浆管制作、运输、安装 4. 浆液制作、运输、注浆 5. 嵌缝料制作、嵌缝、收口 6. 隔离膜、聚苯板铺设 7. 接水盒制作、运输、安装
GJ0209002	施工缝	1. 部位： 2. 材质、规格：综合考虑	m	按设计图示尺寸以结构中心线长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 止水带制作、运输、安装 3. 止水胶的制作、安装 4. 注浆管制作、运输、安装 5. 浆液制作、运输、注浆
GJ0209003	复合防水层	1. 部位： 2. 防水材料：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 工作平台搭拆 2. 基层处理 3. 抹找平层 4. 抹(铺)隔离层 5. 缓冲层铺设 6. 防水层、加强层铺设 7. 接缝、嵌缝 8. 排水管(透水管)制作、安装 9. 运输
GJ0209004	混凝土沟道	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理基底 2. 垫层铺筑 3. 模板及支架制作、运输、安装、拆除 4. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0209005	沟道盖板	1. 混凝土强度等级： 2. 钢筋种类、规格：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 沟道盖板制作、运输、安装 2. 钢筋制作、运输、安装 3. 模板及支架制作、运输、安装、拆除
表 B. 2. 5 地质加固(编码: GJ0210)					
GJ0210001	不良地质洞内注浆	1. 注浆管管径： 2. 浆液种类配比：	m ³	按设计图示尺寸以注浆加固土体体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 钻孔 3. 注浆导管制作、运输、安装 4. 浆液制作、运输、注浆、止浆墙、封孔
表 B. 2. 6 杂散电流(编码: GJ0211)					
GJ0211001	杂散电流	部位：	项	以项为单位计算	1. 钢筋焊接和排流端子 2. 测量端子引出 3. 连接端子引出、连接、接地跨接 4. 洞内外及垂直运输
GJ0211002	综合接地	部位：	项	以项为单位计算	1. 水平接地体沟槽开挖、回填、接地体安装 2. 放热焊、垂直接地体钻孔、垂直接地体安装 3. 接地体装置、设置止水环、非磁性钢管防护、管内填充、防水处理、接地引上线 4. 灌注降阻剂 5. 接地电阻测试 6. 洞内外及垂直运输
表 B. 2. 7 横通道(编码: GJ0212)					
GJ0212001	横通道(矿山法)		座	按设计横通道的数量计算	1. 土石方开挖、外运 2. 超前支护 3. 初期支护 4. 二次衬砌(含模板制安拆、钢筋制安) 5. 防水工程 6. 管道施工 7. 洞体临时支护与工作平台、相应措施
表 B. 2. 8 竖井(编码: GJ0213)					
GJ0213001	竖井混凝土冠梁(圈梁)	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支架制作、运输、安装、拆除 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0213002	竖井土石方	地层情况：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸，以初支结构外围面积乘以长度所得体积计算（超挖及预留变形量不计算）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台、脚手架搭拆 2. 土石方爆破开挖 3. 竖井通风、供电及照明、供水、通信设施铺设、拆除 4. 竖井排水 4. 超挖及预留变形量、回填 5. 土石方洞内外及垂直运输 6. 弃土场平整、弃土场维护
B. 3 高架区间					
表 B. 3. 1 基础及下部结构(编码：GJ0214)					
GJ0214001	机械成孔灌注桩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径： 4. 混凝土强度等级： 	m	按设计图示尺寸以桩长计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池（泥浆沟）施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作（含外加剂）、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ0214002	钢筋笼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑 	t	按设计图示尺寸以质量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0214003	挖一般土石方	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部位： 2. 土石淤泥类别、比例：综合考虑 	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路面结构层破除 2. 开挖 3. 场内运输 4. 余方外运

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0214004	挖基础土石方	1. 部位： 2. 土石淤泥类别、比例： 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸，以基础挖方底面、顶面及侧面构成的挖方棱柱体体积计算 底面标高，按设计图示的基础（包括地基处理部分）基底高程确定 顶面标高，按设计图示的原地面高程确定 侧面按基底构筑物外尺寸外扩0.5m的竖直面确定	1. 排地表水 2. 基坑支护、边坡防护 3. 基坑开挖 4. 基坑抽水 5. 修理边底、堆放(含转堆) 6. 基坑处理 7. 基坑内水平、垂直运输 8. 场内运输 9. 回填取料、基坑回填与压实 10. 余方外运 11. 地表恢复及地基承载力测试
GJ0214005	现浇混凝土垫层	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基底平整 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214006	现浇混凝土基础	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214007	片石混凝土回填	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 片石率：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 片石选取及埋设 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214008	现浇混凝土连系梁	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214009	现浇混凝土承台	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 4. 大体积混凝土温控措施

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0214010	现浇混凝土墩(台)帽	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(含挡块、支座垫石)	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214011	现浇混凝土墩(台)身	1. 混凝土强度等级: 2. 墩柱类型: 3. 墩身高度:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214012	现浇混凝土支撑梁及横梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214013	现浇混凝土墩(台)盖梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(含挡块、支座垫石)	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0214014	现浇混凝土钢筋	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)

表 B.3.2 上部结构及附属(编码: GJ0215)

GJ0215001	现浇混凝土拱桥拱座	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215002	钢管拱混凝土	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215003	现浇混凝土拱桥拱肋	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215004	现浇混凝土拱上构件	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0215005	现浇混凝土拱板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215006	钢箱梁	1. 部位: 2. 钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0215007	钢板梁	1. 部位: 2. 钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0215008	钢桁梁	1. 部位: 2. 钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0215009	钢结构叠合梁	1. 部位: 2. 钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0215010	劲性钢结构	1. 部位: 2. 钢材品种、规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0215011	钢拱	1. 部位： 2. 钢材品种、规格：	t	按设计图示尺寸以质量计算（不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量）	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0215012	钢拉索	1. 钢材种类、规格、型号：综合考虑 2. 防护形式：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（不含缠包料的质量）	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 张拉 5. 锚固 6. 防护
GJ0215013	钢拉杆	1. 钢材种类、规格、型号：综合考虑 2. 防护形式：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（不含缠包料的质量）	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接 5. 防护
GJ0215014	钢栏杆	钢材种类、规格、型号：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 除锈防腐
GJ0215015	其他钢构件	1. 部位： 2. 钢材品种、规格：	t	按设计图示尺寸以质量计算（不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓、焊缝等不另增加质量）	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈防腐 7. 支架搭拆、安装措施
GJ0215016	支架上现浇混凝土箱梁	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 场地硬化及拆除外运 2. 支架制作、运输、安拆、预压 3. 模板及支架制作、运输、安拆 4. 混凝土制作（含外加剂）、运输、浇筑、振捣、养护

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0215017	悬臂浇筑混凝土箱梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 0#块托架制作、运输、安拆 挂篮设备及轨道、墩顶拐脚门架制作、运输、安拆 支架制作、运输、安拆、预压 临时支座安拆 模板及支架制作、运输、安拆 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215018	移动模架现浇混凝土箱梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 移动模架及导梁制作、运输、安拆 模板及支架制作、运输、安拆 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215019	现浇混凝土连续板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 场地硬化及拆除外运 支架制作、运输、安拆、预压 模板及支架制作、运输、安拆 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215020	现浇混凝土板梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 场地硬化及拆除外运 支架制作、运输、安拆、预压 模板及支架制作、运输、安拆 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215021	现浇梁支架地基处理	材料品种:	m ³ /项	<ol style="list-style-type: none"> 按设计图示尺寸以体积计算 以项为单位计算 	<ol style="list-style-type: none"> 土石方开挖、清理、外运 填筑(换填、抛石挤淤等)
GJ0215022	预制混凝土箱梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 模板及支架制作、运输、安拆 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 构件场内外水平及垂直运输、构件安装、架桥机等架梁设备摊销 接头灌缝、砂浆制作 包括构件安装所需的临时性或永久性的固定扣件、钢板、焊接、螺栓

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0215023	预制混凝土空心板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支架制作、运输、安拆 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 3. 构件场内水平及垂直运输、构件安装、架桥机等架梁设备摊销 4. 接头灌缝、砂浆制作 5. 包括构件安装所需的临时性或永久性的固定扣件、钢板、焊接、螺栓
GJ0215024	预制混凝土 T 梁	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支架制作、运输、安拆 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 3. 构件场内水平及垂直运输、构件安装、架桥机等架梁设备摊销 4. 接头灌缝、砂浆制作 5. 包括构件安装所需的临时性或永久性的固定扣件、钢板、焊接、螺栓
GJ0215025	桥面铺装	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215026	桥面泄水管	材质、规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 进水口、集水斗、泄水管制作、运输、安装 2. 滤层铺设
GJ0215027	桥面防水层	1. 材料品种: 2. 规格:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(加强层及附加层不另行计算)	1. 面层清理 2. 防水层铺设 3. 运输
GJ0215028	现浇混凝土桥头搭板	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支架制作、运输、安拆 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护
GJ0215029	现浇混凝土防撞护栏	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护等 4. 预埋钢筋、钢板
GJ0215030	现浇混凝土其他构件	1. 名称: 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 模板及支架制作、运输、安拆 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护等

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0215031	现浇混凝土钢筋	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0215032	预制混凝土钢筋	1. 部位 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ0215033	先张法预应力钢筋（钢绞线）	材质、规格：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 张拉台座制作、安装、拆除 2. 预应力钢筋制安、运输、张拉、切断
GJ0215034	后张法预应力钢筋（钢绞线）	材质、规格：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 预应力筋孔道制作 2. 锚具制作、运输、安装 3. 预应力钢筋制安、运输、张拉、切断 4. 安装压浆管道 5. 孔道压浆
表 B.3.3 其他(编码: GJ0216)					
GJ0216001	桥梁伸缩装置	1. 材料品种： 2. 规格：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 切割和清除伸缩装置范围内临时填缝材料 2. 伸缩缝制作、运输、安装、嵌缝 3. 安装伸缩装置所需的钢纤维混凝土及临时或永久性的扣件、钢板、钢筋、焊接、螺栓、粘结
GJ0216002	隔声屏障	1. 材料品种： 2. 规格： 3. 封闭方式：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 除锈防腐
GJ0216003	橡胶支座	1. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 支座购置、运输、安装 2. 预埋钢筋、钢板
GJ0216004	钢支座	1. 规格： 2. 形式：	个	按设计图示数量计算	1. 支座购置、运输、安装 2. 预埋钢筋、钢板
GJ0216005	盆式支座	规格：	个	按设计图示数量计算	1. 支座购置、运输、安装 2. 预埋钢筋、钢板
GJ0216006	速度锁定器	型号、规格：	套	按设计图示数量计算	1. 速度锁定器购置、安装、检测
GJ0216007	防落网	材质、规格：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 预埋件制安、防腐处理，安装法兰盘，网片安装

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0216008	混凝土防腐涂层	涂料品种、厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 工作平台及脚手架搭拆 2. 清理基层、刮腻子、刷防腐涂料

附录 C 轨道工程

说明

一、项目特征中铺轨工艺的描述内容，根据设计要求填写“人工散铺”或“机械铺设”。

二、预制混凝土板道床清单项目按成品构件安装考虑。构件采用自行预制方式的，不单独编列预制构件清单项目，其费用列入预制构件综合单价中考虑。

三、本章所列清单项目的工作内容，均不包含轨道工程相关检测、试验费用，其费用计取方式应在招标文件中明确。

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
C.1 正线轨道					
表 C.1.1 正线铺轨工程(编码: GJ0301)					
GJ0301001	地下段轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装(含硫磺锚固) 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 工具轨轨节拼装、铺设 7. 工具轨拆除、回收 8. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 9. 接头制作、安装 10. 应力放散、锁定 11. 长轨焊接作业线、铺轨机安拆、调试 12. 运输
GJ0301002	地面段轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装(含硫磺锚固) 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 工具轨轨节拼装、铺设 7. 工具轨拆除、回收 8. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 9. 接头制作、安装 10. 应力放散、锁定 11. 长轨焊接作业线、铺轨机安拆、调试 12. 运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0301003	高架段轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装(含硫磺锚固) 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 工具轨轨节拼装、铺设 7. 工具轨拆除、回收 8. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 9. 接头制作、安装 10. 应力放散、锁定 11. 长轨焊接作业线、铺轨机安拆、调试 12. 运输
GJ0301004	地下段轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 7. 接头制作、安装 8. 轨节拼装、铺设 9. 锯轨、钻孔 10. 轨枕打印、钻孔, 注油 11. 涂绝缘膏、上油、检修、拔荒道 12. 运输
GJ0301005	地面段轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 7. 接头制作、安装 8. 轨节拼装、铺设 9. 锯轨、钻孔 10. 轨枕打印、钻孔, 注油 11. 涂绝缘膏、上油、检修、拔荒道 12. 运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0301006	高架段轨道(有缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 7. 接头制作、安装 8. 轨节拼装、铺设 9. 锯轨、钻孔 10. 轨枕打印、钻孔, 注油 11. 涂绝缘膏、上油、检修、拔荒道 12. 运输
表 C.1.2 正线铺道岔工程(编码: GJ0302)					
GJ0302001	无缝线路铺单开道岔	1. 部位: 2. 轨型: 3. 岔枕类型: 4. 道床形式: 5. 道岔号:	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油, 整修 6. 应力分散与锁定 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
GJ0302002	无缝线路铺复式交分道岔	1. 部位。 2. 轨型: 3. . 岔枕类型: 4. . 道床形式: 5. . 道岔号:	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油, 整修 6. 应力分散与锁定 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0302003	无缝线路铺交叉渡线道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 应力分散与锁定 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
GJ0302004	有缝线路铺单开道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 岔枕打印、钻孔、注油 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
GJ0302005	有缝线路铺复式交分道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 岔枕打印、钻孔、注油 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0302006	无缝线路铺交叉渡线道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 岔枕打印、钻孔、注油 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
表 C.1.3 正线铺道床工程(编码: GJ0303)					
GJ0303001	混凝土整体道床	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 伸缩缝做法：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(含道岔混凝土，扣除轨枕所占体积)	1. 基层处理 2. 支承块预制、安装 3. 模板制安拆 4. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 5. 伸缩缝制安 6. 检查孔及盖板采购、制作、安装 7. 预埋过轨管道 8. 运输
GJ0303002	橡胶浮置板道床	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 橡胶支座型号、数量： 4. 橡胶垫品种、规格： 5. 隔离层品种、规格： 6. 密封条品种、规格： 7. 伸缩缝品种、规格：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(扣除轨枕所占体积)	1. 基层处理 2. 支承块预制、安装 3. 模板制安拆 4. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 5. 伸缩缝制安 6. 隔离层铺设 7. 密封条铺设 8. 橡胶支座制作、安装 9. 橡胶垫铺设 10. 运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0303003	钢弹簧浮置板制安	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 隔振器型号、数量： 4. 剪力铰型号、数量： 5. 隔离层品种、规格： 6. 密封条品种、规格： 7. 伸缩缝品种、规格： 8. 观察筒型号、规格： 9. 水沟盖板型号、规格： 10. 防水层材质、规格：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(扣除轨枕所占体积)	1. 基层处理 2. 支承块预制、安装 3. 模板制安拆 4. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 5. 伸缩缝制安 6. 隔离层铺设 7. 防水层铺设 8. 密封条铺设 9. 隔振器制作、安装 10. 剪力铰制作、安装 11. 观察筒制作、安装 12. 浮置板顶升、调试 13. 水沟盖板制作、安装 14. 运输
GJ0303004	预制混凝土板道床	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 图集、图纸名称： 4. 构件代号、名称： 5. 类型： 6. 规格：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 构件安装 2. 构件连接、灌浆 3. 垫块制作、安装 4. 伸缩缝 5. 砂浆制作、安装 6. 运输
GJ0303005	混凝土回填	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层处理 2. 模板制安拆 3. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 4. 运输
GJ0303006	现浇混凝土钢筋、连接筋	1. 部位： 2. 材质、规格： 3. 其他：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、除锈、调直、焊接、绑扎、搭接、连接、安装等 2. 钢筋连接器制作、运输、安放（丝扣涂油、加盖密封）等 3. 综合考虑杂散电流的焊接技术要求 4. 场内外水平、垂直运输
GJ0303007	预埋铁件	1. 部位： 2. 材质、规格： 3. 其他：	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、除锈、调直、焊接、绑扎、搭接、连接、安装等 2. 场内外水平、垂直运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 C.1.4 轨道加强设备及护轮轨(编码: GJ0304)					
GJ0304001	护轮轨	1. 部位: 2. 规格: 3. 类型:	km	按设计图示单侧长度计算	1. 护轮轨及配件安装 2. 轨枕打印、钻孔、注油 3. 梭头连接 4. 护轮轨弯曲 5. 扣件、非金属件安装(含硫磺锚固) 6. 运输
GJ0304002	轨距杆	1. 部位: 2. 规格: 3. 类型:	根	按设计图示数量计算	1. 轨距杆安装 2. 轨撑垫板制作、安装 3. 螺栓涂油 4. 轨枕打印、钻孔、注油 5. 运输
GJ0304003	钢轨伸缩调节器	1. 部位: 2. 规格: 3. 类型:	对	按设计图示数量计算	1. 调节器安装 2. 配件安装 3. 轨枕安装 4. 扣件、非金属件安装 5. 轨枕打印、钻孔、注油 6. 运输
GJ0304004	防爬设备	1. 部位: 2. 规格: 3. 类型:	个	按设计图示数量计算	1. 防爬器安装 2. 防爬支撑安装 3. 扒填道砟 4. 运输
C.2 场段轨道					
表 C.2.1 场段铺轨工程(编码: GJ0305)					
GJ0305001	库内轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装(含硫磺锚固) 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 工具轨拼装、铺设、拆除、回收 7. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 8. 接头制作、安装 9. 应力放散、锁定 10. 长轨焊接作业线、铺轨机安拆、调试 11. 运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0305002	库外轨道(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装(含硫磺锚固) 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 工具轨拼装、铺设、拆除、回收 7. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 8. 接头制作、安装 9. 应力放散、锁定 10. 长轨焊接作业线、铺轨机安拆、调试 11. 运输
GJ0305003	出入线(无缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装(含硫磺锚固) 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 工具轨拼装、铺设、拆除、回收 7. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 8. 接头制作、安装 9. 应力放散、锁定 10. 长轨焊接作业线、铺轨机安拆、调试 11. 运输
GJ0305004	库内轨道(有缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 7. 接头制作、安装 8. 轨节拼装、铺设 9. 锯轨、钻孔 10. 轨枕打印、钻孔, 注油 11. 涂绝缘膏、上油、检修、拔荒道 12. 运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0305005	库外轨道(有缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 7. 接头制作、安装 8. 轨节拼装、铺设 9. 锯轨、钻孔 10. 轨枕打印、钻孔, 注油 11. 涂绝缘膏、上油、检修、拔荒道 12. 运输
GJ0305006	出入线轨道(有缝线路轨道)	1. 道床形式: 2. 钢轨类型: 3. 扣件类型: 4. 轨枕类型: 5. 轨枕数量: 6. 铺轨工艺:	km	按设计图示尺寸以每股道的中心线长度计算(不含道岔)	1. 钢轨、配件采购、铺设、安装 2. 轨枕采购、安装 3. 扣件、非金属件制作、安装 4. 支撑架安拆 5. 龙门架轨道铺拆 6. 钢轨焊接、探伤、试验、钢轨预打磨 7. 接头制作、安装 8. 轨节拼装、铺设 9. 锯轨、钻孔 10. 轨枕打印、钻孔, 注油 11. 涂绝缘膏、上油、检修、拔荒道 12. 运输
表 C.2.2 场段铺道岔工程(编码: GJ0306)					
GJ0306001	无缝线路铺单开道岔	1. 部位: 2. 轨型: 3. 岔枕类型: 4. 道床形式: 5. 道岔号:	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油, 整修 6. 应力分散与锁定 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0306002	无缝线路铺复式 交分道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 应力分散与锁定 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
GJ0306003	无缝线路铺交叉 渡线道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 应力分散与锁定 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
GJ0306004	有缝线路铺单开 道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 岔枕打印、钻孔、注油 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0306005	有缝线路铺复式交分道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 岔枕打印、钻孔、注油 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
GJ0306006	有缝线路铺交叉渡线道岔	1. 部位： 2. 轨型： 3. 岔枕类型： 4. 道床形式： 5. 道岔号：	组	按设计图示数量计算	1. 道岔、配件采购、组装、铺设、钢轨打磨 2. 岔枕采购、组装 3. 扣件、非金属件组装 4. 道岔支撑架安拆 5. 涂油，整修 6. 岔枕打印、钻孔、注油 7. 接头制作安装 8. 运输 9. 为道岔滚轮滑床板系统预留安装条件的相关工作内容
表 C.2.3 场段铺道床工程(编码: GJ0307)					
GJ0307001	粒料道床	1. 部位： 2. 材质：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(含道岔部分粒料，扣除轨枕所占体积)	1. 基层处理 2. 底砟铺筑、面砟铺筑、线间石砟 3. 沉落整修 4. 运输
GJ0307002	混凝土整体道床	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 伸缩缝做法：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(含道岔混凝土，扣除轨枕所占体积)	1. 基层处理 2. 支承块预制、安装 3. 模板制安拆 4. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 5. 伸缩缝制安 6. 检查孔及盖板采购、制作、安装 7. 预埋过轨管道 8. 运输
GJ0307003	预制混凝土板道床	1. 部位： 2. 混凝土强度等级： 3. 图集、图纸名称： 4. 构件代号、名称： 5. 类型： 6. 规格：	m ³	按图示尺寸以体积计算	1. 构件安装 2. 构件连接、灌浆 3. 垫块(挡台)制作、安装 4. 伸缩缝 5. 砂浆制作、安装 6. 运输

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0307004	混凝土回填	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层处理 2. 模板制安拆 3. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 4. 运输
GJ0307005	现浇混凝土钢筋、连接筋	1. 部位： 2. 材质、规格： 3. 其他：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、除锈、调直、焊接、绑扎、搭接、连接、安装等 2. 钢筋连接器制作、运输、安放（丝扣涂油、加盖密封）等 3. 综合考虑杂散电流的焊接技术要求 4. 场内外水平、垂直运输
GJ0307006	预埋铁件	1. 部位： 2. 材质、规格： 3. 其他：	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、除锈、调直、焊接、绑扎、搭接、连接、安装等 2. 场内外水平、垂直运输
C.3 线路有关工程					
表 C.3.1 线路有关工程(编码: GJ0308)					
GJ0308001	线路及信号标志	1. 种类： 2. 部位： 3. 材质： 4. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 标志制作、安装 2. 刷漆写字 3. 挖坑埋设 4. 运输并满足技术标准及设计文件要求
GJ0308002	车挡	1. 类型： 2. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输并满足技术标准及设计文件要求
GJ0308003	钢轨涂油器	1. 类型： 2. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输并满足技术标准及设计文件要求。
GJ0308004	平交道口	1. 部位： 2. 材质： 3. 规格：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 面板制作、铺砌 2. 清理浮砟 3. 道口护轨制作、安装 4. 道口栏木制作、安装 5. 刷涂防腐油 6. 填铺垫层 7. 运输并满足技术标准及设计文件要求

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 C. 3. 2 杂散电流及综合接地(编码: GJ0309)					
GJ0309001	杂散电流	部位:	项	以项为单位计算	1. 端子、扁钢制作安装 2. 焊接 3. 沥青及防腐涂抹等 4. 检测、试验并满足技术标准及设计文件要求。
GJ0309002	综合接地系统	部位:	项	以项为单位计算	1. 水平接地体沟槽开挖、回填、接地体安装 2. 放热焊、垂直接地体钻孔 3. 垂直接地体安装 4. 接地体装置、设置止水环、非磁性钢管防护、管内填充、防水处理、接地引上线 5. 灌注降阻剂 6. 接地电阻测试 7. 材料场内运输并满足技术标准及设计文件要求。
表 C. 3. 3 备品备件(编码: GJ0310)					
GJ0310001	轨道常备材料	1. 类型: 2. 规格:	图纸单位	按设计图示数量计算	1. 放置备用材料 2. 运输。
C. 4 疏散平台					
表 C. 4. 1 疏散平台(编码: GJ0311)					
GJ0311001	平台钢支架	1. 材质、规格: 2. 防腐处理: 3. 镀锌厚度: 4. 防火要求: 5. 化学锚栓:	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
GJ0311002	疏散平台面板	1. 部位: 2. 材质: 3. 安装方式:	m	按设计图示尺寸以平台中心线长度计算(疏散平台铺设长度)	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆等
GJ0311003	金属护栏带扶手	1. 部位: 2. 材质: 3. 规格: 4. 栏杆高度: 5. 栏板类型: 6. 防护材料种类:	m	按设计图纸尺寸以扶手中心线长度计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆等

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0311004	金属靠墙扶手	1. 部位： 2. 材质： 3. 规格： 4. 固定配件种类： 5. 防护材料种类：	m	按设计图纸尺寸以扶手中心线长度计算	1. 安装 2. 反光标志制作、安装 3. 探伤 4. 补刷油漆等
GJ0311005	钢梯	1. 钢材品种、规格： 2. 钢梯形式：踏步式： 3. 螺栓种类：普通螺栓： 4. 除锈要求： 5. 油漆品种、要求： 6. 防火要求：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
GJ0311006	实腹钢柱	1. 柱类型： 2. 钢材品种、规格： 3. 单根柱质量： 4. 螺栓种类： 5. 除锈要求： 6. 油漆品种、要求： 7. 防火要求：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
GJ0311007	钢梁	1. 梁类型： 2. 钢材品种、规格： 3. 单根质量： 4. 螺栓种类： 5. 除锈要求： 6. 油漆品种、要求： 7. 防火要求：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
GJ0311008	钢平台	1. 钢材品种、规格： 2. 螺栓种类： 3. 除锈要求： 4. 油漆品种、要求： 5. 防火要求：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
GJ0311009	钢护栏	1. 钢材品种： 2. 规格： 3. 除锈要求： 4. 油漆品种、要求：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
GJ0311010	混凝土基础	1. 部位： 2. 名称： 3. 混凝土等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆、运输。

清单编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0311011	预埋铁件	1. 钢材种类: 2. 规格尺寸: 3. 除锈要求: 4. 油漆品种、要求:	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 螺栓、铁件制作、运输 2. 螺栓、铁件安装
GJ0311012	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类: 2. 规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算（搭接、机械连接、铁马及措施钢筋等在综合单价中考虑，不另增加质量）	1. 钢筋制作 2. 焊接（绑扎）、机械连接 3. 运输

附录 D 人防工程

说明

一、本章附录所列设备安装清单项目的工作内容，均包括设备的本体接地、标识、本体测试、本体调试、单机试运转工作。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 D.1 人防工程(编码: GJ0401)					
GJ0401001	人防门	1. 名称: 2. 型号:	樘	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试 3. 场内水平、垂直运输 4. 修补、面漆修复
GJ0401002	人防垂直封堵板	1. 名称: 2. 型号:	樘	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试 3. 场内水平、垂直运输 4. 修补、面漆修复
GJ0401003	人防水平封堵框	1. 名称: 2. 型号:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 安装 2. 调试 3. 场内水平、垂直运输 4. 修补、面漆修复
GJ0401004	人防伪装门	1. 名称: 2. 型号:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 安装 2. 调试 3. 场内水平、垂直运输 4. 修补、面漆修复
GJ0401005	防淹门	1. 名称: 2. 型号:	樘	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试 3. 场内水平、垂直运输 4. 修补、面漆修复
GJ0401006	封堵	名称:	处	按设计图示数量计算	安装穿墙密闭套管封堵的全部工作内容。

附录 E 装修与风水电工程

说明

一、镶贴零星块料清单项目适用于铺设面积 $\leq 0.5\text{m}^2$ 的少量分散的镶贴块料面层。

二、电力电缆、控制电缆电缆头的制作安装工作，已列入相应电缆清单项目工作内容中，不再单列清单项目。

三、水泵设备从控制箱柜至泵的线缆及配管敷设工作，已列入相应设备清单项目工作内容中，不再单列清单项目。

四、普通支吊架的制作安装工作已列入相关清单项目工作内容中，不再单列清单项目。采用抗震、综合支吊架的，应按本章附录单列清单项目。

五、通风管道的穿墙套管制作安装工作已包含在通风管道清单项目工作内容中，不再单列清单项目。

六、联调联试按本规则附录 F 通信工程相关项目编码列项。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
E.1 装修工程					
表 E.1.1 砌筑工程(编码: GJ0501)					
GJ0501001	砖(砌块)墙	1. 砖(砌块)品种: 2. 砂浆强度等级: 3. 墙体厚度、砌筑高度: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(扣除门窗洞口、单个面积大于0.3 m ² 的孔洞、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁、反梁及凹进墙内的壁龛、管槽、消火栓箱所占体积, 不扣除梁头、板头、砖墙内加固钢筋及单个面积0.3 m ² 以内的孔洞所占体积; 凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算; 墙体厚度按设计墙体厚度计算)	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖(砌块) 3. 勾缝 4. 砌体基础防潮隔离层和封顶实心砖处理 5. 砌筑超高部分人工二次搬运 6. 材料运输
GJ0501002	砌块墙钢丝网加固		m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 铺贴 2. 铆固 3. 材料运输
GJ0501003	零星砌砖	1. 砖品种、规格、强度等级: 2. 墙体类型、砌筑高度: 综合考虑 3. 砂浆强度等级、配合比:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖 3. 刮缝 4. 砌筑超高部分人工二次搬运 5. 材料运输
GJ0501004	砖散水、地坪	1. 砖品种、规格、强度等级: 2. 垫层材料种类、厚度: 3. 面层种类、厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 土方挖、运、填 2. 地基找平、夯实 3. 铺设垫层 4. 砖砌散水、地坪 5. 抹砂浆面层 6. 材料运输
GJ0501005	砖地沟、明暗沟		m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 土方挖、运、填 2. 底板混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 3. 砌砖 4. 刮缝、抹灰 5. 材料运输
GJ0501006	沟盖板	1. 混凝土强度等级: 2. 钢筋种类、规格: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 沟道盖板制作、运输、安装、检查、试验 2. 钢筋制作、安装、绑扎、焊接

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 E.1.2 混凝土及钢筋混凝土工程(编码: GJ0502)					
GJ0502001	垫层	1. 名称: 2. 混凝土种类: 综合考虑 3. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(不扣除伸入承台基础的桩头所占体积)	1. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护等 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502002	设备基础	1. 截面形式、尺寸: 综合考虑 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(不扣除伸入承台基础的桩头所占体积)	1. 混凝土(含外加剂)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502003	现浇混凝土基础	1. 基础类型: 2. 混凝土种类: 综合考虑 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(含外加剂)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502004	矩形柱	1. 混凝土强度等级: 2. 构件形状及支撑高度: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算 柱高: 1. 有梁板的柱高, 应自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板上表面之间的高度计算; 2. 无梁板的柱高, 应自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算; 3. 框架柱的柱高: 应自柱基上表面至柱顶高度计算; 4. 依附柱上的牛腿和升板的柱帽, 并入柱身体积计算	1. 混凝土(含外加剂)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0502005	构造柱	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算 柱高：1. 有梁板的柱高，应自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板上表面之间的高度计算；2. 无梁板的柱高，应自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算；3. 框架柱的柱高：应自柱基上表面至柱顶高度计算；4. 构造柱按全高计算，嵌接墙体部分(马牙槎)并入柱身体积；5. 依附柱上的牛腿和升板的柱帽，并入柱身体积计算	1. 混凝土(含外加剂)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502006	异形柱	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算 柱高： 1. 有梁板的柱高，应自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板上表面之间的高度计算 2. 无梁板的柱高，应自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算 3. 框架柱的柱高：应自柱基上表面至柱顶高度计算 4. 构造柱按全高计算，嵌接墙体部分(马牙槎)并入柱身体积 5. 依附柱上的牛腿和升板的柱帽，并入柱身体积计算	1. 混凝土(含外加剂)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502007	钢管混凝土柱	1. 混凝土种类：综合考虑 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸，以钢管内截面和钢管高度对应的混凝土体积计算	1. 混凝土制作(含外加剂)、运输、泵送、浇筑、振捣、养护
GJ0502008	基础梁	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积计算) 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	1. 混凝土(含外加剂)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0502009	矩形梁	1. 混凝土种类：综合考虑 2. 混凝土强度等级： 3. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算（伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积计算） 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	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502010	异形梁、弧形、拱形梁	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502011	圈梁、过梁	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502012	直形墙	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	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 m ² 的孔洞所占体积） 其中： 1. 附墙的暗柱、暗梁、墙垛及突出墙面部分并入墙体体积计算 2. 剪力墙的连接梁，其混凝土并入剪力墙计算 3. 墙与梁连接时，墙算至梁底；墙与板连接时，板算至墙侧	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0502013	弧形墙	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	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 m ² 的孔洞所占体积） 其中： 1. 附墙的暗柱、暗梁、墙垛及突出墙面部分并入墙体体积计算 2. 剪力墙的连接，其混凝土并入剪力墙计算 3. 墙与梁连接时，墙算至梁底；墙与板连接时，板算至墙侧	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502014	有梁板	1. 混凝土强度等级： 2. 板厚：（100mm 以上/100mm 以下） 3. 高大模板及高大模板支架： 4. 构件形状及支撑高度：综合考虑 5. 高大模板支撑地面硬化混凝土等级、厚度：综合考虑	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 的柱、垛以及孔洞所占体积，压形钢板混凝土楼板扣除构件内压形钢板所占体积） 有梁板(包括主、次梁与板)按梁、板体积之和计算，无梁板按板和柱帽体积之和计算，各类板伸入砌体墙内的板头并入板体积内，薄壳板的肋、基梁并入薄壳体积内计算	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502015	无梁板、平板	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502016	天沟(檐沟)、挑檐板、雨篷、悬挑板	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以墙外体积计算	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0502017	栏板	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	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 的柱、垛以及孔洞所占体积）	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、止水措施 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502018	后浇带	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护、交界面加固 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502019	现浇型钢组合混凝土构件（型钢柱、型钢梁）	1. 钢材品种、规格： 2. 单根柱质量、安装高度：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（不包括螺栓、栓钉所占质量）	1. 划线、号料，切割，制作，场内外运输，拼装，安装，校正，固定，连接，螺栓、栓钉等连接材料 2. 焊接成型，探伤，除锈，喷刷油漆，脚手架搭拆、加固、周转材料摊销 3. 预埋件制作安装 4. 脚手架搭拆 5. 按照设计图纸规定的其他为完成该工程进行的项目
GJ0502020	楼梯	1. 混凝土强度等级： 2. 构件形状及支撑高度：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算（不扣除宽度≤500mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算）	1. 混凝土（含外加剂）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502021	散水、坡道（室外地坪）	1. 面层厚度： 2. 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（不扣除单个≤0.3 m ² 的孔洞所占面积）	1. 地基夯实 2. 铺设垫层 3. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 4. 变形缝填塞

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0502022	现浇混凝土 其他构件	1. 名称: 2. 混凝土强度等级:	m ³ /座	1. 按设计图示尺寸以体积计算(不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积) 2. 按设计图示以数量计算	1. 土石方开挖、地基夯实、垫层铺设 2. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 3. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结构及模内杂物、刷隔离剂
GJ0502023	现浇混凝土 钢筋	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0502024	钢筋网片	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
GJ0502025	钢筋笼	1. 部位: 2. 规格、种类: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接(含机械连接)
GJ0502026	预埋铁件	1. 部位: 2. 规格、材质、型号: 综合考虑	项	以项为单位计算	1. 预埋件制作、运输、安装、防腐
GJ0502027	植筋	1. 部位: 2. 规格、材质、型号: 综合考虑	项	以项为单位计算	1. 钢筋探测 2. 钻孔 3. 植筋制作、安装 4. 注粘结剂、养护

表 E.1.3 金属结构工程(编码: GJ0503)

GJ0503001	钢网架	1. 钢材品种、规格: 2. 网架节点形式、连接方式: 综合考虑 3. 网架跨度、安装高度: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算(不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉等不另增加质量)	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施
GJ0503002	钢屋架	1. 钢材品种、规格: 2. 单榀质量: 综合考虑 3. 安装高度: 综合考虑	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. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0503003	钢管柱	1. 做法： 2. 钢材种类：	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，钢管柱上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等并入钢管柱工程量内）	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施
GJ0503004	钢柱	1. 钢材品种、规格： 2. 单根柱质量、安装高度：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算（钢管柱上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等并入钢柱工程量内。焊条、螺栓、铆钉、焊缝、预埋铁件等不另增加质量）	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施
GJ0503005	钢梁	1. 钢材品种、规格： 2. 单根质量、安装高度：综合考虑	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，制动梁、制动板、制动桁架、车挡并入钢吊车梁工程量内）	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施
GJ0503006	钢檩条	1. 钢材品种、规格： 2. 单根质量、安装高度：综合考虑	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. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施
GJ0503007	钢梯	钢材品种、规格：	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. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施
GJ0503008	零星钢构件	钢材品种、规格：	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、焊缝、预埋铁件等不另增加质量）	1. 制作 2. 运输 3. 拼装 4. 安装 5. 探伤 6. 除锈 7. 脚手架搭拆、安装措施

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0503009	金属构件油漆	1. 腻子种类、遍数： 2. 防护材料种类： 3. 油漆品种、遍数：	t	按相应钢结构构件清单项目工程量计算	1. 基层清理 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆 4. 材料运输
GJ0503010	金属构件刷防水涂料	1. 喷刷防水涂料构件名称： 2. 防水涂料品种、遍数（或厚度、耐火时间）：	t	按相应钢结构构件清单项目工程量计算	1. 基层清理 2. 刷防护材料 3. 刷防火材料 4. 材料运输
表 E.1.4 门窗工程(编码：GJ0504)					
GJ0504001	木质门	1. 门套、门框、扇材质： 2. 玻璃品种、厚度：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1. 门制作、安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 刷防护材料、油漆 5. 周边塞缝、防水、密封、清理 6. 材料运输
GJ0504002	钢质防火门	类型：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1. 门制作、安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 周边塞缝、防水、密封、清理 5. 材料运输
GJ0504003	防火卷帘(闸)门	1. 门代号及洞口尺寸： 2. 门材质、功能需求：	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、安装 2. 启动装置、活动小门、五金配件安装 3. 材料运输
GJ0504004	卷帘(卷闸)门	1. 门代号及洞口尺寸： 2. 门材质、功能需求：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1. 门制作、安装 2. 启动装置、活动小门、五金配件安装 3. 材料运输
GJ0504005	防火防盗门	门框、扇材质：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算 (无设计图示洞口尺寸的，按门框、扇外围以面积计算)	1. 门制作、安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 周边塞缝、防水、密封、清理 5. 材料运输
GJ0504006	特种门	门框、扇材质：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1. 门制作、安装 2. 五金配件安装 3. 周边塞缝、防水、密封、清理 4. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0504007	电子感应门	1. 门代号及洞口尺寸： 2. 门框、扇材质： 3. 玻璃品种、厚度：	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、安装 2. 启动装置、五金、电子配件安装 3. 周边塞缝、防水、密封、清理 4. 材料运输
GJ0504008	电动伸缩门	尺寸、材质：	樘	按设计图示数量计算	1. 门制作、安装 2. 启动装置、五金、电子配件安装 3. 材料运输
GJ0504009	全玻自由门	1. 门框、扇材质： 2. 玻璃品种、厚度：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1. 门制作、安装 2. 五金配件安装 3. 周边塞缝、防水、密封、清理 4. 材料运输
GJ0504010	检修门	1. 门框、扇材质： 2. 玻璃品种、厚度：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算 (无设计图示洞口尺寸的，按门框、扇外围以面积计算)	1. 门制作、安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 刷防护材料、油漆 5. 周边塞缝、防水、密封、清理 6. 材料运输
GJ0504011	金属防火窗	1. 框、扇材质： 2. 玻璃品种、厚度：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算 (无设计图示洞口尺寸的，按窗框外围以面积计算)	1. 窗制作、安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 周边塞缝、防水、密封、清理 5. 材料运输
GJ0504012	金属百叶窗	框、扇材质：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1. 窗制作、安装 2. 五金配件安装 3. 周边塞缝、防水、密封、清理 4. 材料运输
GJ0504013	金属窗	1. 框、扇材质： 2. 玻璃品种、厚度：	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算 (无设计图示洞口尺寸的，按窗框外围以面积计算)	1. 窗制作、安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 周边塞缝、防水、密封、清理 5. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0504014	金属门窗套	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸的展开面积以面积计算	1. 清理基层 2. 立筋制作、安装 3. 木龙骨制作安装 4. 基层板安装 5. 面层铺贴 6. 线条安装 7. 刷防护材料 8. 材料运输
GJ0504015	石材门窗套	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸的展开面积以面积计算	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 6. 材料运输
表 E.1.5 屋面及防水工程(编码: GJ0505)					
GJ0505001	瓦屋面	瓦品种、规格:	m ²	按设计图示尺寸以斜面面积计算 (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. 顺水条挂瓦条铺设 2. 砂浆制作、摊铺、养护 3. 安瓦、作瓦脊 4. 材料运输
GJ0505002	型材屋面	1. 面层材料品种、规格、颜色、厚度: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以斜面面积计算 (不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积; 小气窗的出檐部分不增加面积)	1. 檩条制作、运输、安装 2. 屋面型材安装 3. 接缝、嵌缝 4. 材料运输
GJ0505003	种植屋面	1. 过滤层、排(蓄)水层做法: 2. 防水层数、做法:	m ²	按设计图示尺寸以种植面面积计算 (不扣除屋面面积≤0.3 m ² 孔洞所占面积)	1. 过滤层、排(蓄)水层铺设 2. 防水层铺设 3. 材料运输
GJ0505004	上人孔盖板	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格:	座	按设计图示数量计算	1. 预埋螺栓 2. 钉封口线 3. 抹灰 4. 铺防水卷材 5. 清缝 6. 填塞防水材料 7. 盖板制作与安装 8. 刷油漆 9. 五金安装 10. 材料运输
GJ0505005	屋面小型构件		项	以项为单位计算	1. 屋面水簸箕、铁爬梯、过水孔等所有小型构件制作、安装 2. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0505006	屋面防水	1. 部位： 2. 防水材料品种、规格、厚度、防水层数：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算（施工缝、变形缝等部位加强层不另行计算）	1. 抹找平层、抹（铺）隔离层、缓冲层铺设 2. 基层处理（含刷底油、基层处理剂等） 3. 防水层、加强层铺设、接缝、嵌缝 4. 防水保护层 5. 材料运输
GJ0505007	墙面卷材防水	1. 部位： 2. 做法：	m ²	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. 加强层铺设、接缝、嵌缝 5. 材料运输
GJ0505008	墙面涂膜防水	1. 部位： 2. 做法：	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 4. 材料运输
GJ0505009	墙面变形缝	做法：	m	按设计图示尺寸以米计算	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 6. 材料运输
GJ0505010	楼(地)面涂膜防水	1. 部位： 2. 做法：	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、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积≤0.3 m ² 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；2. 楼(地)面防水反边高度≤300mm 算作平面防水，反边高度>300mm 按立面防水计算)	1. 基层处理 2. 刷粘结剂 3. 铺布、喷涂防水层 4. 加强层铺设、接缝、嵌缝 5. 材料运输
GJ0505011	楼(地)面卷材防水	1. 部位： 2. 做法：	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、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积≤0.3 m ² 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；2. 楼(地)面防水反边高度≤300mm 算作平面防水，反边高度>300mm 按立面防水计算)	1. 基层处理 2. 刷基层处理剂 3. 铺防水卷材 4. 加强层铺设、接缝、嵌缝 5. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0505012	楼(地)面变形缝	1. 部位: 2. 做法:	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 6. 材料运输
表 E. 1. 6 保温、隔热、防腐工程(编码: GJ0506)					
GJ0506001	保温隔热屋面	1. 部位: 2. 隔热材料品种、规格、厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除面积>0.3 m ² 孔洞及占位面积)	1. 基层清理 2. 刷粘结材料 3. 铺粘保温层 4. 铺、刷(喷)防护材料 5. 材料运输
GJ0506002	保温隔热墙面	1. 部位: 2. 隔热材料品种、规格、厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除门窗洞口以及面积>0.3 m ² 梁、孔洞所占面积; 门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱, 并入保温墙体工程量内)	1. 基层清理 2. 刷界面剂 3. 安装龙骨 4. 填贴保温材料 5. 保温板安装 6. 粘贴面层 7. 铺设增强格网、抹抗裂、防水砂浆面层 8. 嵌缝 9. 铺、刷(喷)防护材料 10. 材料运输
GJ0506003	保温隔热楼地面	1. 部位: 2. 隔热材料品种、规格、厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除面积>0.3 m ² 孔洞及占位面积, 柱、垛、孔洞等所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积)	1. 基层清理 2. 刷粘结材料 3. 铺粘保温层 4. 铺、刷(喷)防护材料 5. 材料运输
表 E. 1. 7 楼地面装饰工程(编码: GJ0507)					
GJ0507001	水泥砂浆楼地面	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积, 不扣除间壁墙及≤0.3 m ² 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、壁龛的开口部分并入相应的工程量内)	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹面层 4. 材料运输
GJ0507002	细石混凝土楼地面	1. 部位: 2. 做法: 3. 防水:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积, 不扣除间壁墙及≤0.3 m ² 柱、垛、附墙烟囱	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 面层铺设 4. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
				及孔洞所占面积。门洞、空圈、壁龛的开口部分并入相应的工程量内)	
GJ0507003	石材楼地面	1. 部位: 2. 面层材料、规格: 3. 结合层厚度、砂浆配合比: 4. 找平层厚度、砂浆配合比:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道,地沟等所占面积,不扣除间壁墙和0.3 m ² 以内的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、壁龛的开口部分并入相应的工程量内)	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹结合层 4. 面层铺设、磨边 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 酸洗、打蜡 8. 材料运输
GJ0507004	块料楼地面	1. 部位: 2. 面层材料品种、规格、颜色、厚度: 3. 结合层厚度、砂浆配合比: 4. 找平层厚度、砂浆配合比:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道,地沟等所占面积,不扣除间壁墙和0.3 m ² 以内的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、壁龛的开口部分并入相应的工程量内)	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹结合层 4. 面层铺设、磨边 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 酸洗、打蜡 8. 材料运输
GJ0507005	防静电活动地板	1. 部位: 2. 面层材料品种、规格、颜色: 3. 支架高度、材料种类:综合考虑 4. 找平层厚度、砂浆配合比:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算(扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道,地沟等所占面积,不扣除间壁墙和0.3 m ² 以内的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、壁龛的开口部分并入相应的工程量内)	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 固定支架安装 4. 活动面层安装 5. 刷防护材料 6. 材料运输
GJ0507006	水泥砂浆踢脚线	1. 部位: 2. 做法: 3. 高度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 底层和面层抹灰 3. 材料运输
GJ0507007	石材踢脚线	1. 部位: 2. 面层材料、规格: 3. 粘贴层厚度、材料种类:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 面层铺贴、磨边 4. 擦缝 5. 磨光、酸洗、打蜡 6. 刷防护材料 7. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0507008	块料踢脚线	1. 部位： 2. 面层材料、规格： 3. 粘贴层厚度、材料种类：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 面层铺贴、磨边 4. 擦缝 5. 磨光、酸洗、打蜡 6. 刷防护材料 7. 材料运输
GJ0507009	金属踢脚线	1. 部位： 2. 高度： 3. 做法：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基层清理 2. 基层铺贴 3. 面层铺贴 4. 材料运输
GJ0507010	石材楼梯面层	1. 面层材料、规格： 2. 粘结层厚度、砂浆配合比： 3. 找平层厚度、砂浆配合比：	m ²	按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台及≤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. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹结合层 4. 面层铺贴、磨边 5. 贴嵌防滑条 6. 勾缝 7. 刷防护材料 8. 酸洗、打蜡 9. 材料运输
GJ0507011	块料楼梯面层	1. 面层材料、规格： 2. 结合层厚度、砂浆配合比： 3. 找平层厚度、砂浆配合比：	m ²	按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台及≤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. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹结合层 4. 面层铺贴、磨边 5. 贴嵌防滑条 6. 勾缝 7. 刷防护材料 8. 酸洗、打蜡 9. 材料运输
GJ0507012	石材台阶面	1. 面层材料品种、规格、颜色、厚度： 2. 结合层厚度、砂浆配合比： 3. 找平层厚度、砂浆配合比：	m ²	按设计图示尺寸以台阶(包括最上层踏步边沿加300mm)水平投影面积计算	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹结合层 4. 面层铺贴、磨边 5. 贴嵌防滑条 6. 勾缝 7. 刷防护材料 8. 酸洗、打蜡 9. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0507013	块料台阶面	1. 面层材料品种、规格、颜色、厚度： 2. 结合层厚度、砂浆配合比： 3. 找平层厚度、砂浆配合比：	m ²	按设计图示尺寸以台阶(包括最上层踏步边沿加 300mm)水平投影面积计算	1. 基层清理 2. 抹找平层 3. 抹结合层 4. 面层铺贴、磨边 5. 贴嵌防滑条 6. 勾缝 7. 刷防护材料 8. 酸洗、打蜡 9. 材料运输
表 E.1.8 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程(编码: GJ0508)					
GJ0508001	玻璃隔断	1. 边框材料种类、规格： 2. 玻璃品种、规格、颜色：	m ²	按设计图示框外围尺寸以面积计算(不扣除单个≤0.3 m ² 的孔洞所占面积)	1. 边框制作、运输、安装 2. 玻璃制作、运输、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 材料运输
GJ0508002	石材墙面	1. 部位： 2. 面层材质： 3. 面层规格：综合考虑 4. 挂件制作、安装：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以镶贴表面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 粘结层铺贴 4. 面层安装 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 磨光、酸洗、打蜡 8. 材料运输
GJ0508003	块料墙面	1. 部位： 2. 面层材料品种、规格、颜色、厚度： 3. 做法：	m ²	按设计图示尺寸以镶贴表面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 粘结层铺贴 4. 面层安装 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 磨光、酸洗、打蜡 8. 材料运输
GJ0508004	干挂石材钢骨架	做法：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 骨架制作、运输、安装 2. 刷漆 3. 材料运输
GJ0508005	石材零星项目	1. 部位： 2. 面层材料、规格： 3. 结合层厚度、砂浆配合比：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以镶贴表面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 粘结层铺贴 4. 面层安装 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 磨光、酸洗、打蜡 8. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0508006	块料零星项目	1. 部位： 2. 面层材料、规格： 3. 结合层厚度、砂浆配合比：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以镶贴表面积计算	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 粘结层铺贴 4. 面层安装 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 磨光、酸洗、打蜡 8. 材料运输
GJ0508007	墙面装饰板	1. 部位： 2. 面层材质： 3. 面层规格：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸，以墙净长乘以净高所得面积计算（扣除门窗洞口及单个>0.3 m ² 的孔洞所占面积）	1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 面层铺贴 6. 材料运输
GJ0508008	柱(梁)面装饰	1. 部位： 2. 面层材质： 3. 面层规格：综合考虑	m ²	按设计图示饰面外围尺寸以面积计算（柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内）	1. 基层清理 2. 龙骨制作、运输、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 面层铺贴 6. 材料运输
GJ0508009	带骨架幕墙	1. 面层材料品种、规格、颜色、厚度： 2. 骨架做法：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算（与幕墙同种材质的窗所占面积不扣除）	1. 骨架制作、安装 2. 面层安装 3. 隔离带、框边封闭 4. 嵌缝、塞口 5. 清洗防火封堵 6. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0508010	墙面装饰抹灰	1. 部位： 2. 做法：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算 (1. 外墙抹灰面积按外墙垂直投影面积计算，应扣除门窗洞口和单个面积>0.3 m ² 的孔洞所占面积，不扣除单个面积≤0.3 m ² 的孔洞所占面积，门窗洞口和孔洞侧壁、顶面及底面面积按图示设计尺寸并入外墙以面积计算。附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内。 2. 外墙裙抹灰面积按其长度乘以高度计算 3. 内墙面抹灰按设计图示尺寸以面积计算。扣除墙裙、门窗洞口及单个面积>0.3 m ² 的孔洞面积，不扣除踢脚线、挂镜线及单个面积≤0.3 m ² 的孔洞和墙与构件交接处的面积，且门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积。)	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 刷界面剂 4. 底层抹灰 5. 抹面层 6. 抹装饰面 7. 勾分格缝
表 E.1.9 天棚工程(编码: GJ0509)					
GJ0509001	天棚抹灰	1. 部位： 2. 做法：	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算 (不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚的梁两侧(与板相同抹灰材料时)抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算)	1. 基层清理 2. 底层抹灰 3. 抹面层 4. 材料运输
GJ0509002	吊顶天棚	1. 部位： 2. 面层材料、规格：	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算(天棚面中的灯槽及跌级、锯齿形、吊挂式、藻井式天棚面积不展开计算。不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积，扣除单个>0.3 m ² 的孔洞、独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积)	1. 基层清理 2. 转换支架、吊杆安装、龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 嵌缝 6. 刷防护材料 7. 天棚面层开孔 8. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0509003	格栅吊顶	1. 部位： 2. 面层材质、规格：	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1. 基层清理 2. 转换支架、吊杆安装、龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面层铺贴 5. 刷防护材料 6. 材料运输
表 E.1.10 设备区砌筑及钢筋混凝土工程(编码: GJ0510)					
GJ0510001	直型墙	1. 截面形式、尺寸： 综合考虑 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算（不扣除单个面积≤0.3 m ² 的孔洞所占体积）	1. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0510002	卫生间蹲位基础	1. 截面形式、尺寸： 综合考虑 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护等 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0510003	排水沟	1. 做法： 2. 防水材料：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0510004	水性环氧地坪漆	1. 部位： 2. 做法：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算（扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积，不扣除间壁墙及≤0.3 m ² 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. 抹找平层 3. 涂界面剂 4. 刮环氧腻子 5. 涂刷地坪涂层（底涂、中涂、面涂） 6. 打磨、吸尘 7. 材料运输
GJ0510005	金属网	1. 部位： 2. 做法：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作、安装 2. 刷漆、材料运输
GJ0510006	吊装孔盖板	做法：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作、安装； 2. 接缝、嵌缝、刷漆 3. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0510007	钢爬梯	做法:	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. 制作、运输、安装 2. 探伤、刷油漆
GJ0510008	挡鼠板	1. 高度: 2. 材质:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 安装 3. 运输
GJ0510009	离壁墙	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸,以墙净长乘以净高所得面积计算(扣除门窗洞口及单个>0.3 m ² 的孔洞所占面积)	1. 基层清理 2. 龙骨制作、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 面层铺贴 6. 材料运输
GJ0510010	离壁墙检修口	1. 部位: 2. 做法:	个	按照设计图示尺寸以数量计算	1. 检修门钢架安装 2. 面板、五金件安装 3. 材料运输
GJ0510011	电缆管井防火封堵镀锌钢盖板制安	1. 部位: 2. 做法:	项	以项为单位计算	1. 基层处理 2. 钢架安装 3. 面板安装 4. 材料运输
GJ0510012	屏蔽门端门梁上方密闭防火封堵	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层处理 2. 钢架安装 3. 面板安装 4. 材料运输
GJ0510013	防火卷帘上方密闭防火封堵	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层处理 2. 钢架安装 3. 面板安装 4. 材料运输
GJ0510014	扶梯下方防火封堵	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层处理 2. 钢架安装 3. 面板安装 4. 材料运输
表 E. 1. 11 其他装饰工程(编码: GJ0511)					
GJ0511001	金属装饰线	1. 部位: 2. 做法:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 线条制作、安装 2. 刷防护材料 3. 材料运输
GJ0511002	金属扶手、栏杆、栏板	1. 部位: 2. 做法:	m	按设计图示尺寸以扶手中心线长度计算(包括弯头长度)	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 刷防护材料

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
					5. 材料运输
GJ0511003	金属靠墙扶手	1. 部位: 2. 做法:	m	按设计图示尺寸以扶手中心线长度计算(包括弯头长度)	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 刷防护材料 5. 材料运输
GJ0511004	卫生纸盒	材质、规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输
GJ0511005	挂钩等卫浴用品	1. 名称: 2. 做法:	个	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输
GJ0511006	镜面玻璃	镜面玻璃品种、规格:	m ²	按设计图示尺寸的边框外围面积以面积计算	1. 抹找平层 2. 防水层、填充层铺设 3. 基层安装 4. 玻璃及框制作、安装 5. 刷防护材料 6. 材料运输
GJ0511007	墙面喷刷油漆材料涂料	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 抹灰 3. 刮腻子 4. 刷防护材料 5. 喷刷油漆涂料 6. 材料运输
GJ0511008	天棚喷刷油漆涂料	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 抹灰 3. 刮腻子 4. 刷防护材料 5. 喷刷油漆涂料 6. 材料运输
GJ0511009	止灰带	1. 部位: 2. 做法: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基础的制作(做法按施工现场安排综合考虑) 2. 乙方提供模板及支、拆 3. 面层安装,(做法按施工现场安排综合考虑) 4. 包含改刀等现场加工内容 5. 调色勾缝(与石材颜色相近) 6. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0511010	卫生间回填	1. 部位: 2. 做法:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基层处理 2. 回填 3. 材料运输
GJ0511011	人防门不锈钢门槛	做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 盖板制作、安装 2. 接缝、嵌缝 3. 刷漆 4. 材料运输
GJ0511012	扶梯防撞挡板	做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 钢架基础安装 2. 面板安装 3. 材料运输
GJ0511013	检修盖板	做法:	块	按设计图示数量计算	1. 盖板制作、安装 2. 接缝、嵌缝 3. 刷漆 4. 材料运输
GJ0511014	不锈钢截水沟盖板	做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 盖板制作、安装 2. 接缝、嵌缝 3. 刷漆 4. 材料运输
GJ0511015	不锈钢收口条	1. 部位: 2. 做法:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 清缝 2. 盖缝制作、安装 3. 刷防护材料 4. 材料运输
GJ0511016	挡烟垂壁	做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 吊杆安装 2. 基层材料制作、安装 3. 面层材料制作、安装 4. 刷防火涂料 5. 注密封胶, 表面清洁 6. 材料运输
GJ0511017	雨篷	1. 做法: 2. 材质:	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1. 龙骨基层安装 2. 面层安装 3. 刷防护材料、油漆 4. 材料运输
GJ0511018	垂直电梯钢结构及幕墙	1. 部位: 垂直电梯 2. 幕墙玻璃品种、规格:	m ³	按设计图示尺寸以围护体积计算	1. 骨架制作、安装、探伤、除锈、防腐、防火 2. 面层安装 3. 隔离带、框边封闭 4. 嵌缝、塞口 5. 清洗、材料运输并满足技术标准及设计文件要求

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0511019	残疾人安全扶手	1. 部位: 2. 做法:	套	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 刷防护材料 4. 材料运输
GJ0511020	成品隔断	1. 部位: 2. 做法:	间	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 嵌缝、塞口 4. 材料运输
GJ0511021	洗漱台	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以台面外接矩形面积计算（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. 台面及支架制作、安装 2. 刷油漆 3. 材料运输
GJ0511022	挂衣钩	1. 部位: 2. 做法:	个	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输
GJ0511023	多功能台	1. 部位: 2. 做法:	个	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输
GJ0511024	客服中心岗亭（售票亭）	1. 规格: 2. 做法:	座	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输
GJ0511025	零星收边，收口		项	以项为单位计算	1. 基层处理 2. 钢架制作、安装 3. 面板制作、安装 4. 材料运输
GJ0511026	离壁墙内排水沟	1. 部位: 2. 做法:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基层处理 2. 找平、压光 3. 防水处理 4. 试水试验 5. 材料运输
GJ0511027	站内附属设施	公共区双人座椅、垃圾桶：综合考虑	项	以项为单位计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输
GJ0511028	站内导向标识	1. 部位: 2. 做法: 3. 材料规格、尺寸:	块	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装 3. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0511029	柱脚包裹	做法:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 2. 模板及支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂
GJ0511030	装饰造型条	做法:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作 2. 安装 3. 刷防护材料、油漆 4. 材料运输
GJ0511031	金属格栅	做法:	m ²	按设计图示尺寸以外框面积计算	1. 格栅骨架及边框制作、运输、安装 2. 刷防护材料、油漆
GJ0511032	风井金属防护网、防坠网	1. 做法: 2. 材料:	m ²	按设计图示尺寸以外框面积计算	1. 防护网制作、运输 2. 固定、安装
GJ0511033	金属剪影	做法:	m ²	按设计图示尺寸以剪影成品面积计算	1. 制作、运输、安装 2. 刷防护材料、油漆
GJ0511034	防淹板安装 (含储存箱)	做法:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、安装 2. 材料运输
GJ0511035	绿篱	做法:	项	以项为单位计算	1. 挖方、填方 2. 栽种及养护至移交 3. 材料运输
GJ0511036	不锈钢排水槽	做法:	m ²	按设计图示尺寸以展开面积计算	1. 制作、安装; 2. 材料运输
GJ0511037	PVC 排水管	做法:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、安装; 2. 材料运输
GJ0511038	玻璃封堵	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基础处理 2. 钢架制作、安装 3. 面板安装 4. 材料运输
GJ0511039	种植散水	1. 部位: 2. 做法:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 回填 2. 混凝土面层处理 3. 压实抹光 4. 找坡 5. 材料运输
GJ0511040	地面路引	1. 部位: 2. 做法:	座	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 材料运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
E.2 风水电工程					
表 E.2.1 电气设备安装工程(编码: GJ0512)					
GJ0512001	继电、信号屏	1. 名称: 2. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 端子板安装 4. 焊、压接线端子 5. 盘柜配线、端子接线 6. 小母线安装 7. 屏边安装 8. 铁构件除锈、刷油 9. 接地 10. 运输
GJ0512002	低压开关柜	1. 专业: 2. 名称: 3. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 端子板安装 4. 焊、压接线端子 5. 盘柜配线、端子接线 6. 屏边安装(如有) 7. 铁构件除锈、刷油 8. 接地 9. 运输
GJ0512003	控制箱(柜)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 普通支吊架制作、安装 3. 基础型钢制作、安装(如有) 4. 焊、压接线端子 5. 铁构件除锈、刷油 6. 接地 7. 运输
GJ0512004	配电箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 普通支吊架制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 铁构件除锈、刷油 5. 接地 6. 运输
GJ0512005	插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 普通支吊架制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 铁构件除锈、刷油 5. 接地 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0512006	控制开关	1. 名称: 2. 型号: 3. 规格: 4. 接线端子材质、规格: 5. 额定电流(A):	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 焊、压接线端子 3. 接线 4. 运输
GJ0512007	低压熔断器	1. 名称: 2. 型号、规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 接线 3. 运输
GJ0512008	小电器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 接线盒等附件安装 3. 运输
GJ0512009	端子箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 普通支吊架制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 铁构件除锈、刷油 5. 接地 6. 运输
GJ0512010	风扇	1. 名称: 2. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 调速开关安装 3. 接线及调试 4. 运输
GJ0512011	照明开关	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 接线盒等附件安装 3. 运输
GJ0512012	插座	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 接线盒等附件安装 3. 运输
GJ0512013	蓄电池	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 防震普通支吊架及基础槽钢制作安装 3. 铁构件除锈、刷油 4. 充放电 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0512014	低压封闭式插接母线槽	1. 名称: 2. 型号、规格:	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算	1. 母线及弯头、直接、分支等附件安装 2. 始端箱、终端箱安装 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装 4. 铁构件除锈、刷油 5. 接地 6. 运输
GJ0512015	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算(含预留长度及附加长度)	1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 电缆挂钩安装 4. 铁构件除锈、刷油 5. 运输
GJ0512016	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算(含预留长度及附加长度)	1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 电缆挂钩安装 4. 铁构件除锈、刷油 5. 运输
GJ0512017	防雷接地	名称:	项	以项为单位计算	1. 屋面防雷网制作、安装 2. 幕墙防雷网制作、安装 3. 室外冷却塔防雷网制作、安装 4. 连接节点防电、防腐处理 5. 运输
GJ0512018	接地母线	1. 名称: 2. 材质:	m	按设计图示尺寸以长度计算(含附加长度)	1. 接地母线制作、安装 2. 补刷(喷)油漆 3. 运输
GJ0512019	接地极	1. 名称: 2. 材质、规格:	根	按设计图示数量计算	1. 接地极(板、桩)制作、安装 2. 基础接地网安装 3. 补刷(喷)油漆 4. 运输
GJ0512020	接地调试	1. 名称: 2. 类别:	项	以项为单位计算	1. 接地电阻测试 2. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0512021	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	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. 沟槽预留及恢复 4. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装 5. 除锈、刷油 6. 防火涂料涂刷 7. 接线盒安装 8. 接地 9. 运输
GJ0512022	桥架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 桥架安装 2. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作、安装 3. 除锈、刷油 4. 防火涂料涂刷 5. 接地 6. 运输
GJ0512023	配线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以单线长度计算 (含预留长度)	1. 配线 2. 钢索架设(拉紧装置安装) 3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装 4. 运输
GJ0512024	接线箱	1. 名称: 2. 型号、规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 普通支吊架制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 铁构件除锈、刷油 5. 接地 6. 运输
GJ0512025	区间电缆支架	1. 名称: 2. 材质:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 除锈、刷油、防腐 3. 接地 4. 运输
GJ0512026	送配电装置系统	名称 :	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输
GJ0512027	自动投入装置	1. 名称: 2. 容量:	套	按设计图示数量计算	1. 系统调试 2. 运输
GJ0512028	事故照明切换装置	名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输
GJ0512029	智能照明系统调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0512030	电气火灾监控系统调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输
GJ0512031	节能控制系统调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输
GJ0512032	灯具	1. 名称: 2. 型号、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 接线盒等附件安装 3. 普通支吊架制作、安装(如有) 4. 区间安装防爆接线盒(如有) 5. 基础制作安装(如有) 6. 铁构件除锈、刷油(如有) 7. 运输

表 E. 2. 2 建筑智能化工程(编码: GJ0513)

GJ0513001	输出设备	1. 名称: 2. 类别: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0513002	控制设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示以数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0513003	路由器	名称:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0513004	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台(套)	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0513005	网络服务器	1. 名称: 2. 类别:	台(套)	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 软件安装 3. 单体调试 4. 系统联调 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0513006	双绞线缆	1. 名称: 2. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算(含预留长度及附加长度)	1. 敷设、芯线校通 2. 固定 3. 托板安装 4. 封头 5. 标牌安装 6. 测试 7. 运输
GJ0513007	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算(含预留长度及附加长度)	1. 光缆敷设、熔接、接续、成端 2. 固定 3. 托板安装 4. 人孔中保护管安装 5. 光缆引入 6. 标牌制作、安装 7. 光纤终端盒安装 8. 光缆测试 9. 运输
GJ0513008	光纤模块	名称:	个	按设计图示数量计算	1. 模块安装、调试 2. 校接线 3. 标识 4. 运输
GJ0513009	控制器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 软件安装 3. 单体调试 4. 系统联试 5. 接地 6. 运输
GJ0513010	传感器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装和连接 2. 通电检查 3. 单体调整测试 4. 系统联调 5. 运输
GJ0513011	变送器	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装和连接 2. 单体调整测试 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 E.2.3 通风空调工程(编码: GJ0514)					
GJ0514001	离心式通风机	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本体及控制箱安装 2. 拆装检查 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)、型钢台座制作安装 4. 二次灌浆 5. 软接头安装 6. 电机接线及调试 7. 单体调试、单机试运行 8. 传动装置外露部位的防护罩(网)制作、安装 9. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 10. 铁构件除锈、刷油 11. 减震装置安装 12. 运输
GJ0514002	轴流通风机	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本体及控制箱安装 2. 拆装检查 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)、型钢台座制作安装 4. 二次灌浆 5. 软接头安装 6. 电机接线及调试 7. 单体调试、单机试运行 8. 传动装置外露部位的防护罩(网)制作、安装 9. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 10. 铁构件除锈、刷油 11. 减震装置安装 12. 运输
GJ0514003	冷水机组	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本体、控制箱及附件安装 2. 型钢台座制作安装 3. 二次灌浆 4. 电机接线及调试 5. 单体调试、单机试运行 6. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 7. 铁构件除锈、刷油 8. 减震装置安装 9. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0514004	冷却塔	1. 名称: 2. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体及控制箱安装 2. 型钢台座制作、安装 3. 二次灌浆 4. 电机接线及调试 5. 单体调试、单机试运行 6. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 7. 铁构件除锈、刷油 8. 减震装置安装 9. 运输
GJ0514005	空调器	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装或组装 2. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装 3. 电机接线及调试 4. 铁构件除锈、刷油 5. 减震装置安装 6. 单体调试、单机试运行 7. 运输
GJ0514006	空调器(含控制箱)	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体、控制箱及附件安装 2. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)、型钢台座制作安装 3. 二次灌浆 4. 软接头安装 5. 电机接线及调试 6. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 7. 铁构件除锈、刷油 8. 减震装置安装 9. 单体调试、单机试运行 10. 运输
GJ0514007	风机盘管	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装或组装 2. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装 3. 电机接线及调试 4. 铁构件除锈、刷油 5. 减震装置安装 6. 单体调试、单机试运行 7. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0514008	碳钢通风管道	1. 名称: 2. 材质、厚度: 3. 规格: 4. 接口形式: 综合考虑	m ²	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、普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作、安装 2. 过跨风管落地普通支吊架制作、安装 3. 风管检查口、温度风量测定孔制作、安装 4. 风管弯头导流叶片制作安装 5. 风管内外加固制作、安装 6. 套管制作、安装 7. 除锈、刷油 8. 运输
GJ0514009	复合型风管	1. 名称: 2. 材质、厚度: 3. 规格: 4. 接口形式: 综合考虑	m ²	按设计图示内径或内周长尺寸以展开面积计算	1. 风管、管件、法兰、零件、普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作、安装 2. 过跨风管落地普通支吊架制作、安装 3. 风管检查口、温度风量测定孔制作、安装 4. 风管弯头导流叶片制作安装 5. 风管内外加固制作、安装 6. 套管制作、安装 7. 除锈、刷油 8. 运输
GJ0514010	碳钢阀门	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 执行机构安装及接线调试 3. 普通支吊架制作安装 4. 除锈、刷油 5. 运输
GJ0514011	碳钢阀门(控制箱)	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体及控制箱安装 2. 执行机构安装及接线调试 3. 普通支吊架制作安装 4. 除锈、刷油 5. 运输
GJ0514012	铝合金风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 风口、散流器、调节阀安装 2. 严密性措施 3. 运输
GJ0514013	消声器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体及附件安装 2. 普通支吊架制作安装 3. 除锈、刷油 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0514014	静压箱	1. 名称: 2. 规格:	m ²	按设计图示尺寸以展开面积计算	1. 本体及附件安装 2. 普通支吊架制作安装 3. 除锈、刷油 4. 运输
GJ0514015	冷媒剂	名称:	项	以项为单位计算	1. 冷媒剂填充 2. 运输
GJ0514016	空调水工程 系统调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输
GJ0514017	通风工程检 测、调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 通风管道风量、风压、温度 测定 2. 各系统风口、阀门调整 3. 通风管道漏光、漏风实验 4. 按图纸以及验收要求完成的 全部工作
GJ0514018	中央空调通 风系统专业 清洗项目	名称:	项	以项为单位计算	1. 清洗范围包括但不限于：中 央空调通风系统清洗、组合式 空调机组表冷器、柜式空调机 组表冷器、酚醛风管、镀锌钢 板风管、风口、风机、盘管、 各类调节阀、防火阀、消声器 及混合静压箱、冷却水系统 2. 清洗方法包括但不限于：根 据设计图纸和查看现场，整理 清洗方案，规划清洗路线，确 认风管开口位置，利用机器人 勘测管道内部污染物，提取样 品，分析污染含量，确认清洗 剂、消毒剂及配方；根据不同 管道、不同机组、不同设备采 用机器人机械清洗和人工配合 清洗积尘量，采用微量喷雾式 消毒机消毒、擦拭消毒，必要 时需双重同时消毒、污染物收 集及控制、施工现场保护

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 E.2.4 消防工程(编码: GJ0515)					
GJ0515001	消火栓钢管	1. 部位: 2. 材质、型号、规格: 3. 连接方式:	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道除锈、刷油、防腐(包括标志、标牌、色环等) 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 4. 管道冲洗及压力试验 5. 运输
GJ0515002	水喷淋(雾)喷头	1. 名称: 2. 型号、规格:	个	按设计图示数量计算	1. 喷头、装饰盘安装 2. 严密性试验 3. 运输
GJ0515003	报警装置	1. 名称: 2. 型号、规格:	组	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 电气接线 3. 调试 4. 运输
GJ0515004	水流指示器	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格、压力等级:	个	按设计图示数量计算	1. 本体及执行机构(如有)安装 2. 法兰安装 3. 检验、试验、调试 4. 电气接线(如有) 5. 运输
GJ0515005	末端试水装置	1. 规格: 2. 组装形式:	组	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 电气接线 3. 调试 4. 运输
GJ0515006	室内消火栓	1. 名称: 2. 规格: 3. 附件材质、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 箱体及消火栓安装 2. 配件安装 3. 运输
GJ0515007	室外消火栓	1. 安装方式: 2. 型号、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 配件安装 3. 运输
GJ0515008	消防水泵接合器	1. 安装方式: 2. 型号、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 配件安装 3. 运输
GJ0515009	灭火器	型号、规格:	组	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 运输
GJ0515010	防毒面具	型号、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0515011	消防器材箱	1. 名称: 2. 规格: 3. 附件材质、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 箱体及消火栓安装 2. 配件安装 3. 运输
GJ0515012	消防水炮	1. 名称: 2. 规格: 3. 附件材质、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 配件安装 3. 运输
GJ0515013	微型消防站	1. 名称: 2. 规格: 3. 附件材质、规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 配件安装 3. 运输
GJ0515014	水灭火控制装置调试(消火栓)		项	以项为单位计算	1. 调试 2. 运输
GJ0515015	火灾报警系统控制主机	1. 名称: 2. 控制回路: 3. 规格、线制:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 校接线 3. 标识 4. 调试 5. 运输
GJ0515016	消防模块	名称:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调试 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0515017	区域报警控制箱	1. 总线制: 2. 安装方式: 3. 控制点数量: 4. 显示器类型:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 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 5. 调试 6. 运输
GJ0515018	自动报警系统调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 运输
表 E. 2. 5 给排水、采暖、燃气工程(编码: GJ0516)					
GJ0516001	镀锌钢管	1. 部位: 2. 材质、型号、规格: 3. 连接方式:	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道除锈、刷油、防腐(包括标志、标牌、色环等) 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 4. 管道冲洗及压力试验 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0516002	无缝钢管	1. 部位： 2. 材质、型号、规格： 3. 连接方式：	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道除锈、刷油、防腐（包括标志、标牌、色环等） 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 4. 管道冲洗及压力试验 5. 运输
GJ0516003	复合钢管	1. 部位： 2. 材质、型号、规格： 3. 连接方式：	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道除锈、刷油、防腐（包括标志、标牌、色环等） 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 4. 管道冲洗及压力试验 5. 运输
GJ0516004	铜管	1. 材质： 2. 型号、规格： 3. 连接方式：	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 3. 管道吹扫及压力试验 4. 运输
GJ0516005	铸铁管	1. 部位： 2. 介质： 3. 材质、型号、规格： 4. 连接方式：	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道除锈、刷油、防腐（包括标志、标牌、色环等） 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 4. 管道冲洗及压力试验 5. 警示带敷设 6. 运输
GJ0516006	塑料管	1. 部位： 2. 介质： 3. 材质、型号、规格： 4. 连接方式：	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道标识 3. 阻火圈安装 4. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 5. 管道冲洗及压力试验 6. 运输
GJ0516007	不锈钢管	1. 部位： 2. 材质、型号、规格： 3. 连接方式：	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 管道、管件及弯管安装 2. 管道除锈、刷油、防腐（包括标志、标牌、色环等） 3. 普通支吊架(不含抗震、综合支吊架)制作安装、除锈、刷漆 4. 管道冲洗及压力试验 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0516008	管沟土方	管外径:	m	按设计图示尺寸以管道中心线长度计算	1. 排地表水 2. 开挖 3. 围护（挡土板）、支撑、拆除 4. 回填 5. 运输、余方弃运
GJ0516009	阀门	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 本体及执行机构（如有）安装 2. 法兰安装 3. 检验、试验、调试 4. 电气接线（如有） 5. 运输
GJ0516010	软接头	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 法兰安装 3. 运输
GJ0516011	补偿器	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 法兰安装 3. 运输
GJ0516012	热量表	1. 类型: 2. 型号、规格: 3. 连接形式:	块	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 法兰安装 3. 连接、调试 4. 运输
GJ0516013	流量计	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 连接、调试 3. 运输
GJ0516014	温度仪表	1. 名称: 2. 规格:	支	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 套管安装 3. 挠性管安装 4. 取源部件配合安装 5. 单体校验调整 6. 支架制作、安装 7. 运输
GJ0516015	压力仪表	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体及表前阀门安装 2. 压力表弯制作、安装 3. 挠性管安装 4. 取源部件配合安装 5. 单体校验调整 6. 脱脂 7. 支架制作、安装 8. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0516016	流量仪表	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体及表前阀门安装 2. 压力表弯制作、安装 3. 挠性管安装 4. 取源部件配合安装 5. 单体校验调整 6. 脱脂 7. 支架制作、安装 8. 运输
GJ0516017	倒流防止器	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 法兰安装 3. 运输
GJ0516018	过滤器	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 法兰安装 3. 运输
GJ0516019	冲洗栓箱	1. 名称: 2. 材质: 3. 型号、规格:	组	按设计图示数量计算	1. 本体、真空破坏器、水龙头安装 2. 附件安装 3. 运输
GJ0516020	给、排水附(配)件	名称:	项	以项为单位计算	1. 地漏、清扫口、钢爬梯等零星构件制作、安装 2. 运输
GJ0516021	液位计	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 运输
GJ0516022	集水坑盖板	1. 名称: 2. 材质: 3. 规格:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 盖板制作、安装 2. 除锈、刷油. 3. 运输
GJ0516023	洗脸盆	名称:	组	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 感应器接线 3. 运输
GJ0516024	洗涤盆	名称:	组	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 感应器接线 3. 运输
GJ0516025	大便器	名称:	组	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 感应器接线 3. 运输
GJ0516026	小便器	名称:	组	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 感应器接线 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0516027	其他成品卫生器具	名称:	组	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 运输
GJ0516028	淋浴器	名称:	套	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 运输
GJ0516029	拖布池	名称:	组	按设计图示数量计算	1. 器具及附件安装 2. 运输
GJ0516030	离心式泵	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体及控制箱安装 2. 拆装检查 3. 电机接线及调试 4. (减振)型钢台座制作安装 5. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 6. 铁构件除锈、刷油 7. 减震装置安装 8. 控制箱柜至泵线缆及配管敷设 9. 自动巡检装置的安装调试 10. 液位装置及联动管线的安装敷设(如有) 11. 自动耦合装置及出水管组件的安装(如有) 12. 起吊及固定装置的安装(如有) 13. 地脚螺栓、二次灌浆(如有) 14. 单体调试、单机试运行 15. 运输
GJ0516031	潜水泵	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体及控制箱安装 2. 拆装检查 3. 电机接线及调试 3. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 4. 铁构件除锈、刷油 5. 控制箱柜至泵线缆及配管敷设 6. 液位装置及联动管线的安装敷设(如有) 7. 自动耦合装置及出水管组件的安装(如有) 8. 起吊及固定装置的安装(如有) 9. 单体调试、单机试运行 10. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0516032	稳压给水设备	1. 名称: 2. 型号、规格:	套	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 稳压泵、隔膜气压罐、控制箱及附件安装 2. 拆装检查 3. 电机接线及调试 4. (减振)型钢台座制作安装 6. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 7. 铁构件除锈、刷油 7. 控制箱柜至泵线缆及配管敷设 8. 液位装置及联动管线的安装敷设(如有) 9. 地脚螺栓、二次灌浆(如有) 10. 单体调试、单机试运行 11. 运输
GJ0516033	污水密闭提升装置	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本体、控制箱及附件安装 2. 拆装检查 3. 电机接线及调试 4. (减振)型钢台座制作、安装 5. 控制箱柜、箱柜型钢基础或普通支吊架的制作安装 6. 铁构件除锈、刷油 7. 控制箱柜至泵、压力传感器的线缆及配管敷设 8. 自动巡检装置的安装调试(如有) 9. 液位装置及联动管线的安装敷设(如有) 10. 自动耦合装置及出水管组件的安装(如有) 11. 起吊及固定装置的安装(如有) 12. 地脚螺栓、二次灌浆(如有) 13. 单体调试、单机试运行 14. 运输
GJ0516034	水处理器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 二次灌装 3. 单机试运转 4. 补刷油漆 5. 运输
GJ0516035	热水器、开水炉	1. 名称: 2. 型号:	台	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 附件安装 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0516036	水箱	1. 名称: 2. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体及附件安装 2. 设备支架制作安装、除锈、刷油 3. 运输
GJ0516037	分、集水器	1. 名称: 2. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 设备支架制作安装、除锈、刷油 3. 运输
GJ0516038	一体化生化处理设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 泵拆装检查 3. 电机接线及调试 4. 二次灌装 5. 单体调试、单机试运行 6. 补刷(喷)油漆 7. 运输

表 E.2.6 刷油、防腐蚀、绝热工程(编码: GJ0517)

GJ0517001	设备与矩形管道刷油	1. 油漆品种、遍数:	m ²	按设计图示尺寸以表面积计算	1. 除锈 2. 调配、涂刷 3. 运输
GJ0517002	金属结构刷油	1. 油漆品种、遍数:	kg	按设计图示尺寸以金属结构理论质量计算	1. 除锈 2. 调配、涂刷 3. 运输
GJ0517003	防火包裹	1. 名称: 2. 材质: 3. 厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 防火包裹制作、安装 2. 龙骨及支架制作、安装 3. 铁构件除锈、刷油漆 4. 运输
GJ0517004	管道绝热	1. 名称: 2. 规格及厚度: 3. 管道外径:	m ³	按设计图示尺寸以绝热层体积及调整系数计算	1. 管道及阀门附件等保温制作、安装 2. 运输
GJ0517005	通风管道绝热	1. 绝热材料品种:	m ³	按设计图示尺寸以绝热层体积及调整系数计算(风阀突出部分不予计取)	1. 风管及附件保温制作、安装 2. 运输
GJ0517006	防潮层、保护层	1. 名称: 2. 厚度:	m ²	按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算	1. 安装 2. 运输

表 E.2.7 通用项目(编码: GJ0518)

GJ0518001	防火、防水封堵		项	以项为单位计算	1. 风水电管线防火、防水封堵 2. 清理 3. 运输
-----------	---------	--	---	---------	-----------------------------------

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0518002	开孔及套管		项	以项为单位计算	1. 钻孔或孔洞预留 2. 控制扬尘 3. 清理 4. 套管制作、安装 5. 场内、外运输
GJ0518003	抗震、综合支吊架	1. 名称： 2. 材质：	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 本体及管道固定件等零配件的制作安装 2. 布置区域、抗震、抗冲击、抗滑移、防腐、防潮、防蛀、耐火、耐老化等 3. 二次深化设计、BIM 模型设计、吊顶支架生根设计 4. 运输
GJ0518004	接驳点	名称：	项	以项为单位计算	1. 完成给排水管道接驳所有工作内容（含定位，断管，临时加固，安装管件，化铅，塞麻，打口，通水试验，土方挖填，破路及恢复，弃方运输） 2. 市政管网引入费用
GJ0518005	高强螺栓	1. 名称： 2. 规格：	套	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装、定位 3. 运输
GJ0518006	备品备件	名称：	项	以项为单位计算	1. 采购 2. 运输

附录 F 通信工程

说明

- 一、本附录中各子系统的设备线（缆）清单项目，均包含系统中所有设备之间的配线。
- 二、通信电缆、电力电缆敷设预留及附加长度的计算规则，执行附录 H 供电工程说明中电缆敷设预留及附加长度的计算规则。
- 三、本附录中各子系统的系统防雷清单项目，均包含系统中所有设备防雷的相关工作。
- 四、本附录中各子系统的系统调试清单项目，均包含系统中所有设备、软件、光电缆、便携设备、手持设备、充电器以及各子系统及接口间的调试及调试配合工作。
- 五、系统联调联试清单项目，适用于专用通信系统、公安通信系统、民用通信系统。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 F.1 专用通信(编码: GJ0601)					
传输系统					
GJ0601001	传输设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601002	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601003	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0601004	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601005	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601006	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
公务电话系统					
GJ0601007	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601008	电话交换设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 跳线 3. 电源线连接 4. 运输
GJ0601009	电话机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	部	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601010	网管系统设备	1. 专业 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601011	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601012	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601013	录音设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601014	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0601015	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601016	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601017	电话出线盒、轨旁电话插销盒	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601018	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
无线通信系统					
GJ0601019	中央控制设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601020	调度控制台	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601021	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601022	基站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601023	漏缆附属设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601024	天线、馈线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601025	直放站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601026	电台设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601027	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601028	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601029	录音设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601030	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601031	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601032	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
专用电话系统					
GJ0601033	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601034	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601035	录音设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601036	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601037	电话交换设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 跳线 3. 电源线连接 4. 运输
GJ0601038	电话机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	部	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601039	调度操作台	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601040	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601041	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601042	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601043	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
闭路电视监视系统					
GJ0601044	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601045	摄像设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 摄像机安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 摄像机支架安装 6. 调试 7. 运输
GJ0601046	视频控制设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601047	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 金属支架制作、安装 3. 本体安装、调试 4. 端子板安装 5. 焊、压接线端子 6. 防水罩 7. 接地 8. 补刷(喷)油漆 9. 运输
GJ0601048	录像、记录、存储设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601049	监视器(屏、墙)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 支、吊架制作安装 2. 监视器安装、调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输
GJ0601050	播、控设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 软件安装 4. 运输
GJ0601051	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601052	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601053	防火墙设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601054	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0601055	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601056	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601057	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
广播系统					

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601058	广播设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601059	广播控制盒	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601060	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601061	扬声器、音柱	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601062	噪声检测器	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601063	播、控设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 软件安装 4. 运输
GJ0601064	广播系统调试	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
时钟系统					
GJ0601065	母钟设备	1. 名称: 2. 型号: 3. 规格:	套	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601066	子钟	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601067	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601068	控制设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601069	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601070	天线、馈线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601071	接收装置	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601072	时钟系统调试	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输容
乘客信息系统					
GJ0601073	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601074	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601075	防火墙设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601076	录像、记录、存储设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601077	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601078	视频控制设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601079	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601080	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0601081	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601082	监视器(屏、墙)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 支、吊架制作安装 2. 监视器安装、调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输
GJ0601083	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601084	基站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601085	天线、馈线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601086	漏缆附属设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601087	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601088	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
计算机信息系统					
GJ0601089	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601090	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601091	网关设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601092	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601093	防火墙设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601094	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601095	录像、记录、存储设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601096	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601097	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601098	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
电源系统					
GJ0601099	UPS 不间断电源设备	1. 专业 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 附件安装 3. 连接 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601100	蓄电池架	1. 名称: 2. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 机架(柜)安装 3. 蓄电池组安装、测试 4. 接地 5. 连接 6. 充放电 7. 运输
GJ0601101	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601102	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601103	交、直流配电屏	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 屏安装 3. 连接 4. 调测 5. 运输
GJ0601104	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 金属支架制作、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. 接地 8. 补刷(喷)油漆 9. 运输
GJ0601105	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601106	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601107	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
集中告警系统					
GJ0601108	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601109	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601110	网管系统设备	1. 专业 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601111	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601112	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0601113	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601114	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
视频会议系统					
GJ0601115	视频控制设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601116	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601117	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601118	防火墙设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601119	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0601120	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601121	网关设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601122	摄像设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 摄像机安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 摄像机支架安装 6. 调试 7. 运输
GJ0601123	广播设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601124	监视器(屏、墙)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 支、吊架制作安装 2. 监视器安装、调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输
GJ0601125	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601126	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0601127	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
通信线路					
GJ0601128	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0601129	桌椅	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 连接 3. 运输
GJ0601130	托板托架、吊架	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 连接件安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0601131	隧道口爬梯	1. 名称: 2. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 补刷油漆 3. 接地 4. 运输
GJ0601132	光缆引入	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 引入 2. 盘留架安装 3. 固定 4. 运输
GJ0601133	光电缆绝缘节	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0601134	光、电缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 包封外护套 3. 接头盒托架安装 4. 保护盒安装 5. 测试 6. 运输
GJ0601135	模块、保安装置	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601136	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、芯线校通 2. 封头 3. 标牌安装 4. 测试 5. 运输
GJ0601137	通信通道调测	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 测试 2. 调测 3. 观测 4. 运输
GJ0601138	同轴电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 固定 3. 各种连接器、接头、电缆卡、接地夹、电缆卡具、防火吊夹、钢绞线、支柱、膨胀螺栓、终端负载、直流断路器、衰减器等附件安装 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0601139	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0601140	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 人孔中保护管安装 3. 接头防护 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0601141	天线杆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础开挖、灌注 2. 天线杆制作、安装 3. 拉线安装 4. 接地极、接地网安装 5. 避雷针、消雷器安装 6. 连接 7. 补刷油漆 8. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601142	铁塔	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 基础开挖、灌注 2. 铁塔制作、安装 3. 接地极、接地网安装 4. 避雷针、消雷器安装 5. 防空障碍灯安装 6. 连接 7. 补刷油漆 8. 运输
GJ0601143	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 挖填土 2. 制作、安装 3. 运输
GJ0601144	接地端子箱(板)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0601145	桥架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0601146	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0601147	室外箱、盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0601148	人(手)孔砌筑	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 砌筑 2. 基础铺筑 3. 口圈浇筑 4. 托架制安 5. 养护 6. 防水 7. 运输
GJ0601149	开孔	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 开孔 2. 运输
GJ0601150	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0601151	系统联调联试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 联调联试 2. 相关配合 3. 运输
表 F.2 民用通信(编码: GJ0602)					
传输系统					
GJ0602001	传输设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0602002	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0602003	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0602004	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0602005	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0602006	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
无线引入系统					
GJ0602007	基站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0602008	漏缆附属设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0602009	天线、馈线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0602010	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0602011	系统防雷	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0602012	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
集中检测告警系统					
GJ0602013	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0602014	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0602015	转换器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0602016	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
通信电源系统					
GJ0602017	UPS 不间断电源设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 附件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0602018	蓄电池组	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 抗震铁架制作、安装 2. 机柜安装 3. 蓄电池组安装、测试 4. 接地 5. 连接、充放电 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0602019	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0602020	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0602021	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0602022	交、直流配电屏	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 屏安装 3. 连接 4. 调测 5. 运输
GJ0602023	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0602024	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0602025	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
通信线路					
GJ0602026	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0602027	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 人孔中保护管安装 3. 接头防护 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0602028	桥架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0602029	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0602030	光缆引入	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 引入 2. 盘留架安装 3. 固定 4. 运输
GJ0602031	光电缆绝缘节	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0602032	光、电缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 包封外护套 3. 接头盒托架安装 4. 保护盒安装 5. 测试 6. 运输
GJ0602033	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 挖填土 2. 制作、安装 3. 运输
GJ0602034	同轴电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 固定 3. 各种连接器、接头、电缆卡、接地夹、电缆卡具、防火吊夹、钢绞线、支柱、膨胀螺栓、终端负载、直流断路器、衰减器等附件安装 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0602035	天线杆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础开挖、灌注 2. 天线杆制作、安装 3. 拉线安装 4. 接地极、接地网安装 5. 避雷针、消雷器安装 6. 连接 7. 补刷油漆 8. 运输
GJ0602036	铁塔	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 基础开挖、灌注 2. 铁塔制作、安装 3. 接地极、接地网安装 4. 避雷针、消雷器安装 5. 防空障碍灯安装 6. 连接 7. 补刷油漆 8. 运输
GJ0602037	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输
表 F.3 公安通信(编码: GJ0603)					
传输系统					
GJ0603001	传输设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603002	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0603003	天线、馈线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603004	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603005	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0603006	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0603007	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
无线通信系统					
GJ0603008	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603009	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603010	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603011	基站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603012	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0603013	调度控制台	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603014	天线、馈线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603015	漏缆附属设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603016	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0603017	电台设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603018	直放站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0603019	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0603020	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
计算机网络系统					
GJ0603021	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603022	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603023	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0603024	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603025	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603026	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0603027	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
电话系统					
GJ0603028	电话交换设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 跳线 3. 电源线连接 4. 运输
GJ0603029	电话机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	部	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603030	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 光纤成端/直熔 3. 连接、配线 4. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 5. 运输
GJ0603031	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603032	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0603033	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603034	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0603035	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
视频会议系统					
GJ0603036	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603037	视频控制设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603038	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603039	网管系统设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 软件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0603040	维护终端、打印机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603041	摄像设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 摄像机安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 摄像机支架安装 6. 调试 7. 运输
GJ0603042	广播设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603043	编码器、网关、显示器	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603044	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0603045	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603046	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
电源系统					
GJ0603047	UPS 不间断电源设备	1. 专业 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 附件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0603048	蓄电池组	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 抗震铁架制作、安装 2. 机柜安装 3. 蓄电池组安装、测试 4. 接地 5. 连接 6. 充放电 7. 运输
GJ0603049	交、直流配电屏	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 屏安装 3. 连接 4. 调测 5. 运输
GJ0603050	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 运输
GJ0603051	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 金属支架制作、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. 接地 8. 补刷(喷)油漆 9. 运输
GJ0603052	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 开通 3. 运输
通信线路					

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603053	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0603054	同轴电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 固定 3. 各种连接器、接头、电缆卡、接地夹、电缆卡具、防火吊夹、钢绞线、支柱、膨胀螺栓、终端负载、直流断路器、衰减器等附件安装 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0603055	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、芯线校通 2. 封头 3. 标牌安装 4. 测试 5. 运输
GJ0603056	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 人孔中保护管安装 3. 接头防护 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0603057	光电电缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 包封外护套 3. 接头盒托架安装 4. 保护盒安装 5. 测试 6. 运输
GJ0603058	光电电缆引入	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 引入 2. 盘留架安装 3. 固定 4. 运输
GJ0603059	光电电缆绝缘节	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603060	分线盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 接地 4. 运输
GJ0603061	室外箱、盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0603062	人(手)孔砌筑	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 砌筑 2. 基础铺筑 3. 口圈浇筑 4. 托架制安 5. 养护 6. 防水 7. 运输
GJ0603063	桥架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0603064	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 挖填土 2. 制作、安装 3. 运输
GJ0601165	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0603066	开孔	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 开孔 2. 运输
GJ0603067	天线杆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础开挖、灌注 2. 天线杆制作、安装 3. 拉线安装 4. 接地极、接地网安装 5. 避雷针、消雷器安装 6. 连接 7. 补刷油漆 8. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0603068	小电器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 运输
GJ0603069	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输

附录 G 信号工程

说明

一、信号电缆、电力电缆敷设预留及附加长度的计算规则，执行附录 H 供电工程说明中电缆敷设预留及附加长度的计算规则。

二、室内设备间配线清单项目，包含系统中室内接地线、电源线、软线、DTI 数据线、LEU 电缆、计轴电缆、微机电缆、串口通信线、网线、尾纤等各种室内设备之间的配线、柜间配线、柜内配线。

三、系统联调联试按本规则附录 F 通信工程相关项目编码列项。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 G.1 室内设备(编码: GJ0701)					
GJ0701001	微机联锁、监测 机柜	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 接地 4. 连接 5. 标识 6. 运输
GJ0701002	分线柜(盘)、接 口柜	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件安装 4. 接地 5. 连接 6. 标识 7. 运输
GJ0701003	配线架/柜	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 接地 4. 连接 5. 标识 6. 运输
GJ0701004	计算机终端	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0701005	电源屏	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 连接 4. 运输
GJ0701006	UPS 不间断电源 设备	1. 专业 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 底座制作、安装 3. 附件安装 4. 连接 5. 运输
GJ0701007	稳压柜	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 底座制作、安装 3. 附件安装 4. 连接 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0701008	蓄电池柜	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装 3. 蓄电池组安装、测试 4. 接地 5. 连接 6. 充放电 7. 运输
GJ0701009	维护终端	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调测 2. 连接 3. 运输
GJ0701010	列车自动控制 (ATC) 机柜	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 接地 4. 连接 5. 标识 6. 运输
GJ0701011	检修、测试设备 (装置)	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 接地 4. 标识 5. 运输
GJ0701012	微机监测装置	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 软件安装 4. 运输
GJ0701013	电源引入防雷箱	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 接地 4. 运输
GJ0701014	组合柜(架)、综合柜(架)、防雷柜	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 接地 4. 连接 5. 标识 6. 运输
GJ0701015	显示屏、表示盘	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 镶框 3. 本体安装、调试 4. 接地 5. 连接 6. 防护、补刷油漆、标识 7. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0701016	信号用电器、器材	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 连接 3. 标识 4. 运输
GJ0701017	计时器、表示器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 托架制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 连接 4. 补刷油漆 5. 标识 6. 运输
GJ0701018	检修、测试设备(装置)	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 接地 4. 标识 5. 运输
GJ0701019	微机监测装置	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 软件安装 4. 运输
GJ0701020	按钮	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 连接 4. 测试 5. 防护 6. 运输
GJ0701021	控制台(盘)、操作台、应急台	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 接地 4. 连接 5. 标识 6. 运输
GJ0701022	地面车载培训设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 软件安装 4. 运输
GJ0701023	维护终端	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调测 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0701024	线槽	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 支架:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0701025	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 线盒安装 6. 接地 7. 运输
GJ0701026	接地端子箱(板)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	块	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0701027	电缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 接续、测试 2. 套管安装 3. 灌注油膏 4. 清理 5. 运输
GJ0701028	信息安全等级保护相关设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 接地 4. 标识 5. 运输
GJ0701029	模块	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0701030	以太网交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0701031	桌椅	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 连接 3. 运输
GJ0701032	室内设备间配线	名称:	项	以项为单位计算	1. 安装、焊接 2. 连接、穿套管及导通 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 G.2 室外设备(编码: GJ0702)					
GJ0702001	电动转辙装置	1. 名称: 2. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 转辙机、安装装置安装、调试 2. 外锁闭装置安装、调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 补刷油漆、标识 6. 运输
GJ0702002	信号机	1. 名称: 2. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 挖坑、回填 2. 立柱、梯子安装 3. 托架安装 4. 本体安装、测试 5. 连接、接地 6. 基础、卡盘安装 7. 硬化 8. 运输
GJ0702003	计轴设备	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 接线盒基础制作、安装 2. 接线盒安装、测试 3. 调整、打眼 4. 传感器安装、测试 5. 保护管安装 6. 连接 7. 运输
GJ0702004	应答器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 支架制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 连接 4. 防护 5. 运输
GJ0702005	无线天线	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 支架安装 2. 本体安装、测试 3. 馈线安装、连接 4. 运输
GJ0702006	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 金属支架制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 端子板安装 4. 焊、压接线端子 5. 盘柜配线、端子接线 6. 接地 7. 补刷(喷)油漆 8. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0702007	室外箱、盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 挖坑、回填 2. 基础制作、安装 3. 本体安装、测试 4. 保护管安装 5. 连接、接地 6. 灌胶 7. 补刷油漆 8. 标识、硬面化 9. 运输
GJ0702008	传感器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0702009	基站设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
表 G.3 信号线路(编码: GJ0703)					
GJ0703001	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0703002	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 保护管安装 3. 接头防护 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0703003	信号电缆	1. 名称: 2. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、芯线校通 2. 封头 3. 标牌安装 4. 测试 5. 运输
GJ0703004	同轴电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设定 2. 各种连接器、接头、电缆卡、接地夹、电缆卡具、防火吊夹、钢绞线、支柱、膨胀螺栓、终端负载、直流断路器、衰减器等附件安装 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0703005	光、电缆成端、 接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 包封外护套 3. 接头盒托架安装 4. 保护盒安装 5. 测试 6. 运输
GJ0703006	接地极	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 灌注 3. 补刷油漆 4. 运输
GJ0703007	天线杆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 挖坑、回填 3. 立杆 5. 本体安装、测试 6. 连接、接地 8. 硬化 9. 运输
GJ0703008	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度 计算	1. 挖填土 2. 制作、安装 3. 补刷油漆 4. 运输
GJ0703009	光电缆引入	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 引入 2. 盘留架安装 3. 固定 4. 运输
GJ0703010	过桥、道口、 涵洞防护	1. 名称: 2. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 管/支架制作、安装 2. 连接 3. 清理、防护 4. 运输
GJ0703011	电缆保护管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示数量计算	1. 敷设 2. 固定 3. 运输
GJ0703012	标志牌、标桩	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 挖坑 2. 立柱、基础制安 3. 支架安装 5. 回填 6. 标识、油漆 7. 运输
GJ0703013	挖、填光（电） 缆沟	1. 名称: 2. 土质: 3. 挖土深度:	m ²	按设计图示数量计算	1. 挖坑 2. 清理 3. 回填 4. 余土弃置 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0703014	电缆槽防护	1. 名称: 2. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 铺碎石 2. 填砂 3. 敷设电缆槽(附盖板) 4. 清理、防护 5. 运输
GJ0703015	极性交叉跳线	1. 名称: 2. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 防护 2. 连接 3. 运输
GJ0703016	钢轨接续线	1. 名称: 2. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 防护 2. 连接 3. 运输
GJ0703017	道岔(轨道)跳线	1. 名称: 2. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 防护 2. 连接 3. 运输
GJ0703018	轨道电路	1. 名称: 2. 规格:	区段	按设计图示数量计算	1. 打眼 2. 安装引接线、卡具 3. 器材安装 4. 连接、标识 5. 测试 6. 运输
GJ0703019	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输

附录 H 供电工程

说明

一、本附录中系统调试工作包括配电变压器系统、整流变压器系统、直流系统、10kV 交流系统、35kV 交流系统、35kV GIS 交流系统、400V 交流系统、所用电源、再生制动系统、接地装置、绝缘子、电缆试验、差动保护、数字通信电流保护、定时限过流保护、直流联跳保护、框架泄漏保护、直流短路试验及闭锁关系等。

二、系统联调联试按本规则附录 F 通信工程相关项目编码列项。

三、电缆敷设预留及附加长度按下表计算：

序号	项目	预留(附加)长度	说明
1	电缆敷设弛度、波形弯度、交叉	2.5%	计算基数为电缆设计图示水平、垂直直线工程量
2	电缆进控制、保护屏及模拟盘、配电箱、控制箱等	高+宽	按盘面尺寸
3	高压开关柜及低压配电盘、箱	2.0m	盘下进出线
4	电力电缆终端头（仅计设备侧）	1.5m	检修余量最小值
5	变压器	3.0m	

注：除上述预留及附加长度的计算规则外，按照相关规范、规定增加的其他敷设预留工作，均在相应清单项目的工作内容中考虑，不计算其工程数量。其他敷设预留工作包括但不限于：(1) 电缆绕过梁柱、人防门、端头井等设施增加；(2) 非设备侧终端头、电缆头制作消耗量；(3) 电缆进入沟内或吊架时引上(下)预留；(4) 变电所进线、出线，(5) 电缆中间接头盒；(6) 电缆至电动机；(7) 电梯电缆与电缆架固定点；(8) 电缆进入建筑物；(9) 单独安装的铁壳开关、自动开关、起动机、刀开关、箱式电阻器、变阻器；(10) 继电器、控制开关、信号灯、按钮、熔断器等小电器；(11) 分支接头等。

四、电缆、光缆进入箱、柜、板的预留长度按下表计算：

序号	项目	预留长度	说明
1	各种箱、柜、盘、板（不含高压开关柜及低压配电盘、箱）	宽+高	盘面尺寸

注：除上述预留及附加长度的计算规则外，按照相关规范、规定增加的其他敷设预留工作，均在相应清单项目的工作内容中考虑，不计算其工程数量。其他敷设预留工作包括但不限于：(1) 单独安装(无箱、盘)的铁壳开关、闸刀开关、自动开关、起动机、线槽进出线盒；(2) 由地面管子出口引至动力接线箱；(3) 电源与管内导线连接(管内穿线与软、硬母线接点)；(4) 出户线，(5) 各类线盒等。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
H.1 变电所					
表 H.1.1 变电所(编码: GJ0801)					
GJ0801001	变压器	1. 名称: 2. 容量: 3. 电压:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装 3. 附件安装 4. 温控箱安装 5. 标牌制作、安装 6. 接地 7. 绝缘测试 8. 单体调试 9. 网栅/防护罩制作、安装 10. 补刷(喷)油漆 11. 运输
GJ0801002	高压开关柜	1. 名称: 2. 电压等级:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 标牌制作、安装 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地 6. 运输
GJ0801003	整流器柜	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 标牌制作、安装 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地 6. 运输
GJ0801004	直流开关柜	1. 名称: 2. 电压等级:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 标牌制作、安装 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地 6. 运输
GJ0801005	低压开关柜	1. 专业: 2. 名称: 3. 型号、规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 标牌制作、安装 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0801006	交、直流配电屏	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 标牌制作、安装 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地 6. 运输
GJ0801007	蓄电池屏(柜)	1. 名称: 2. 容量:	台	按设计图示数量计算	1. 抗震铁架制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 标牌制作、安装 4. 蓄电池组安装连接 5. 蓄电池充放电 6. 接地 7. 运输
GJ0801008	再生制动设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 连接 4. 补刷(喷)油漆 5. 标牌制作、安装 6. 运输
GJ0801009	钢轨电位限制装置	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 连接 4. 补刷(喷)油漆 5. 运输
GJ0801010	系统调试	1. 部位: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 相关配合
GJ0801011	空载试运行	名称:	所	按设计图示数量计算	1. 运行 2. 记录
GJ0801012	母线槽	1. 名称: 2. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 支架安装 2. 母线槽安装、试验 3. 始终端箱、插接箱安装 4. 附件安装 5. 绝缘板安装 6. 接地 7. 补刷(喷)油漆 8. 运输等全部相关工作内容
GJ0801013	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 标牌制作、安装 3. 接地 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0801014	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 电缆头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0801015	电力电缆头	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 接地 3. 运输
GJ0801016	支架、吊架（复合材料）	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 除锈防腐 3. 接地 4. 运输
GJ0801017	支架、吊架（钢制材料）	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、安装 2. 除锈防腐 3. 接地 4. 运输
GJ0801018	接地母排	1. 名称: 2. 规格:	块	按设计图示数量计算	1. 本体制作、安装、试验 2. 绝缘子安装 3. 补刷油漆、防腐 4. 运输
GJ0801019	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、安装 2. 连接 3. 补刷（喷）油漆、防腐 4. 运输
GJ0801020	电缆保护管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 保护管敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 接地 5. 线盒安装 6. 运输
GJ0801021	电缆试验	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	根	按设计图示数量计算	试验、记录
GJ0801022	附属工程	1. 名称: 2. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 变电所内各类墙钻孔 2. 清理 3. 运输
GJ0801023	防火封堵、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输
GJ0801024	绝缘垫	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 裁剪、布放 2. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 H.1.2 综合接地(编码: GJ0802)					
GJ0802001	接地体	1. 名称: 2. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 钻孔 2. 本体制作、安装 3. 运输
GJ0802002	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 挖填土 2. 制作、安装 3. 连接 4. 补刷(喷)油漆 5. 运输
GJ0802003	接地引出装置	1. 名称: 2. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 灌注 3. 补刷(喷)油漆 4. 运输
GJ0802004	接地端子箱(板)	1. 名称: 2. 规格:	台 (块)	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0802005	网隔地线	1. 名称: 2. 规格: 3. 材质:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0802006	接地跨接	1. 名称: 2. 规格: 3. 材质: 4. 类别:	处	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 跨接 3. 补刷油漆 4. 运输
GJ0802007	降阻剂	名称:	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1. 挖土 2. 施放降阻剂 3. 回填土 4. 运输
GJ0802008	接地装置调试	名称:	项	以项为单位计算	1. 接地测试 2. 记录
表 H.1.3 变电所综合自动化系统(编码: GJ0803)					
GJ0803001	控制信号盘	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础槽钢制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 接线 5. 接地 6. 运输
GJ0803002	模拟盘	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 运输
GJ0803003	便携计算机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调测 2. 软件安装 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0803004	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 光缆引入 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0803005	光缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 终端盒、接头盒安装 3. 测试 4. 运输
GJ0803006	尾纤跳线	1. 专业: 2. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 布放 2. 连接 3. 测试 4. 运输
GJ0803007	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 端头制安 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0803008	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 电缆头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0803009	电力电缆头	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 接地 3. 运输
GJ0803010	系统调试	1. 专业 2. 名称:	站	按设计图示数量计算	1. 系统调试 2. 接口

表 H.1.4 电能质量监测系统(编码: GJ0804)

GJ0804001	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0804002	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0804003	工作站、操作员站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0804004	KVM 共享切换装置	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0804005	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 机柜加固连接 3. 接地 4. 运输
GJ0804006	打印机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0804007	工作台	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 连接、固定 3. 运输
GJ0804008	控制信号盘	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础槽钢制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 接线 5. 接地 6. 运输
GJ0804009	不间断电源	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0804010	光电转换器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0804011	便携计算机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调测 2. 软件安装 3. 运输
GJ0804012	系统软件	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
GJ0804013	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 光缆引入 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0804014	光缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 终端盒、接头盒安装 3. 包封外护套 4. 托架安装 5. 测试 6. 运输
GJ0804015	尾纤跳线	1. 专业: 2. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 布放 2. 连接 3. 测试 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0804016	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 端头制安 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0804017	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	站	按设计图示数量计算	1. 系统调试 2. 接口
表 H.1.5 供电车间(编码: GJ0805)					
GJ0805001	供电车间设备	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 安装 2. 调试 3. 运输
H.2 接触网					
表 H.2.1 环网电缆(编码: GJ0806)					
GJ0806001	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 标牌制作、安装 3. 接地 4. 运输
GJ0806002	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 电缆头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0806003	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 光缆引入 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0806004	电力电缆头	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 接地 3. 运输
GJ0806005	光缆成端、接续	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 成端、接续 2. 终端盒、接头盒安装 3. 包封外护套 4. 托架安装 5. 测试 6. 运输
GJ0806006	尾纤跳线	1. 专业: 2. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 布放 2. 连接 3. 测试 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0806007	电缆保护管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 保护管敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 接地 5. 线盒安装 6. 运输
GJ0806008	桥架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 本体安装 2. 补刷油漆 3. 接地 4. 运输
GJ0806009	支架、吊架(复合材料)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 除锈防腐 3. 接地 4. 运输
GJ0806010	支架、吊架(钢制材料)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、安装 2. 除锈防腐 3. 接地 4. 运输
GJ0806011	防火封堵、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输
GJ0806012	接地母线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、安装 2. 连接 3. 补刷(喷)油漆 4. 运输
GJ0806013	电缆试验	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	根	按设计图示数量计算	试验、记录
表 H. 2. 2 刚性接触网(编码: GJ0807)					
GJ0807001	隧道内悬挂定位安装	1. 形式: 2. 类型: 3. 规格:	处	按设计图示数量计算	1. 打孔、锚栓安装 2. 安装、调整 3. 架空地线线夹安装 4. 运输
GJ0807002	架空地线安装	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 打孔、锚栓安装 2. 安装、调整 3. 架空地线线夹安装 4. 运输
GJ0807003	中心锚结、线岔	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 打孔、锚栓安装 2. 安装、调整 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0807004	下锚装配	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 打孔、锚栓安装 2. 下锚安装、调整 3. 拉线安装 4. 运输
GJ0807005	接触网架设	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	条·km	按设计图示尺寸以接触导线长度计算	1. 架线 2. 涂油 3. 调整 4. 运输
GJ0807006	悬挂调整	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 调整 2. 紧固
GJ0807007	汇流排防护罩	1. 名称: 2. 规格:	km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作、安装 2. 调整 3. 运输
GJ0807008	电连接	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 调整 3. 运输
GJ0807009	刚柔过渡	1. 专业: 2. 名称: 3. 过渡方式:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 调整 3. 运输
GJ0807010	隔离开关	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	组	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整、标识 4. 运输
GJ0807011	分段绝缘器	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调整 2. 连接线夹制作、安装 3. 运输
GJ0807012	避雷器	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整、标识 4. 接线端子制作、安装 5. 连接线夹制作、安装 6. 设备引线敷设、固定 7. 运输
GJ0807013	回流箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整、标识 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0807014	接地极、跳线、 接地引下线	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：综合考虑	处	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 挖填土 3. 安装、连接 4. 接线端子制作、安装 5. 电缆敷设、固定 6. 运输
GJ0807015	标示牌	1. 专业： 2. 名称： 3. 材质规格：综合考虑	项	以项为单位计算	1. 制作、安装、调整 2. 标识 3. 运输
GJ0807016	限界检测	专业：刚性接触网	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 限界检测 2. 记录、调整
GJ0807017	冷滑试验及调整	专业：刚性接触网	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 冷滑试验 2. 记录、调整
GJ0807018	热滑试验及调整	专业：刚性接触网	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 热滑试验 2. 记录、调整
GJ0807019	短路试验及调整	专业：刚性接触网	项	以项为单位计算	1. 短路试验 2. 记录、调整
GJ0807020	电力电缆	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格、型号：	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 标牌制作、安装 3. 接地 4. 运输
GJ0807021	电力电缆头	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 接地 3. 运输
GJ0807022	电缆保护管	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 保护管敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 接地 5. 线盒安装 6. 运输
GJ0807023	钢轨与电缆连接	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格： 4. 连接方式：	处	按设计图示数量计算	1. 电缆端子制作、安装 2. 接头处保护软管制安 3. 电缆与钢轨连接 3. 钢轨探伤修复 4. 涂油防腐 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 H. 2. 3 柔性接触网(编码: GJ0808)					
GJ0808001	支柱基础	1. 名称: 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 规格: 综合考虑	处	按设计图示数量计算	1. 基坑开挖、垫层 2. 钢筋制安 3. 基础浇注 4. 基础帽制作安装 5. 模板制、安、拆 6. 预埋配件 7. 运输
GJ0808002	拉线基础	1. 名称: 2. 土壤类别: 综合考虑	处	按设计图示数量计算	1. 基坑开挖、垫层 2. 钢筋制安 3. 基础浇注 4. 基础帽制作安装 5. 模板制、安、拆 6. 预埋配件 7. 拉线安装 8. 运输
GJ0808003	支柱、门型架、硬横梁	1. 名称: 2. 规格类型: 综合考虑	t	按设计图示数量以质量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 立杆、门型架、硬横梁 3. 调整 4. 运输
GJ0808004	支柱悬挂定位安装	1. 类型: 2. 悬挂方式:	处	按设计图示数量计算	1. 安装、调整 2. 标识 3. 运输
GJ0808005	架空地线安装	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 安装、调整 3. 标识 4. 运输
GJ0808006	中心锚结、线岔	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 安装、调整 2. 标识 3. 运输
GJ0808007	下锚装配	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 下锚安装、调整 2. 标识 3. 运输
GJ0808008	横跨节点、悬挂节点	1. 名称: 2. 股道数:	处	按设计图示数量计算	1. 安装、调整 2. 标识 3. 运输
GJ0808009	接触网架设	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	条·km	按设计图示尺寸以接触导线长度计算	1. 架线 2. 涂油、调整 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0808010	悬挂调整	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 整体吊弦安装、调整 2. 接触线及承力索调整、紧固
GJ0808011	电连接	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 调整 3. 运输
GJ0808012	刚柔过渡	1. 专业: 2. 名称: 3. 过渡方式:	处	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 调整 3. 运输
GJ0808013	隔离开关	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	组	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整 4. 运输
GJ0808014	分段绝缘器	1. 专业: 2. 名称: 3. 类型:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整 4. 连接线夹制作、安装 5. 运输
GJ0808015	避雷器及引线	1. 名称: 2. 类型:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整、标识 4. 接线端子制作、安装 5. 连接线夹制作、安装 6. 设备引线敷设、固定 7. 运输
GJ0808016	放电间隙	1. 名称: 2. 类型: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整、标识 4. 接线端子制作、安装 5. 连接线夹制作、安装 6. 设备引线敷设、固定 7. 运输
GJ0808017	带电显装置	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整 4. 运输
GJ0808018	回流箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0808019	接地极、跳线、 接地引下线	1. 专业： 2. 名称： 3. 材质规格：	处	按设计图示数量计算	1. 钻孔 2. 接地极制作安装 3. 接地引下线敷设 4. 运输
GJ0808020	标示牌	1. 专业： 2. 名称： 3. 材质规格：	块	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0808021	限界门	1. 名称： 2. 材质： 3. 规格：	处	按设计图示数量计算	1. 挖坑、垫层 2. 基础浇注 3. 钢筋制安 4. 模板制、安、拆 5. 限界门制作、安装、调整 6. 标识 7. 运输
GJ0808022	限界检测	专业：柔性接触网	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 限界检测 2. 记录、调整
GJ0808023	冷滑试验及调整	专业：柔性接触网	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 冷滑试验 2. 记录、调整
GJ0808024	热滑试验及调整	专业：柔性接触网	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 热滑试验 2. 记录、调整
GJ0808025	电力电缆	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格、型号：	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 标牌制作、安装 3. 接地 4. 运输
GJ0808026	电力电缆头	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 接地 3. 运输
GJ0808027	电缆保护管	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 保护管敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 接地 5. 线盒安装 6. 运输
GJ0808028	钢轨与电缆连接	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格： 4. 连接方式：	处	按设计图示数量计算	1. 电缆端子制作、安装 2. 接头处保护软管制安 3. 电缆与钢轨连接 4. 钢轨探伤修复 5. 涂油防腐 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 H. 2. 4 接触轨（编码：GJ0809）					
GJ0809001	接触轨	1. 名称： 2. 材质： 3. 规格： 4. 连接方式：	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 绝缘支架、底座制作安装 2. 接触轨安装 3. 端部弯头安装 4. 中间接头（附件）、膨胀接头安装 5. 中心锚接、附件、底座安装 6. 调整、测试 7. 运输
GJ0809002	防护罩	1. 名称： 2. 规格： 3. 支架形式：	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 支架（支撑卡）制作安装 2. 防护罩安装 3. 对接 4. 运输
GJ0809003	隔离开关柜	1. 名称： 2. 规格： 3. 型号： 4. 位置：	组	按设计图示数量计算	1. 底座（型钢基础）制作安装 2. 本体安装、测试、调整 3. 接地 4. 标识 5. 运输
GJ0809004	回流箱	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整 4. 运输
GJ0809005	避雷器	1. 专业： 2. 名称： 3. 类型： 4. 设备引线：	台	按设计图示数量计算	1. 打孔、预埋配件 2. 基础、支架制作安装 3. 本体安装、调整、标识 4. 接线端子制作、安装 5. 连接线夹制作、安装 6. 设备引线敷设、固定 7. 运输
GJ0809006	均回流母线排	1. 名称： 2. 规格： 3. 材质：	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0809007	限界检测	专业：接触轨	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 限界检测 2. 记录、调整
GJ0809008	冷滑试验及调整	专业：接触轨	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 冷滑试验 2. 记录、调整
GJ0809009	热滑试验及调整	专业：接触轨	条·km	按设计图示尺寸以长度计算	1. 热滑试验 2. 记录、调整

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0809010	短路试验及调整	专业：接触轨	项	以项为单位计算	1. 短路试验 2. 记录、调整
GJ0809011	电力电缆	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格、型号：	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 标牌制作、安装 3. 接地 4. 运输
GJ0809012	电力电缆头	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 接地 3. 运输
GJ0809013	电缆保护管	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 保护管敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 接地 5. 线盒安装 6. 运输
GJ0809014	钢轨与电缆连接	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格： 4. 连接方式：	处	按设计图示数量计算	1. 电缆端子制作、安装 2. 接头处保护软管制安 3. 电缆与钢轨连接 3. 钢轨探伤修复 4. 涂油防腐 5. 运输
表 H. 2. 5 杂散电流防护(编码: GJ0810)					
GJ0810001	排流柜	1. 名称： 2. 规格：	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调试 2. 标牌制作、安装 3. 接线 4. 运输
GJ0810002	单向导通装置	1. 名称： 2. 规格：	台	按设计图示数量计算	1. 基础浇注 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 接线 5. 运输
GJ0810003	监测装置	1. 名称： 2. 规格：	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 运输
GJ0810004	微机监测装置	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 软件安装 4. 标牌制作、安装 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0810005	参比电极	1. 名称: 2. 类型:	个	按设计图示数量计算	1. 混凝土浇筑 2. 安装、测试 3. 标牌制作、安装 4. 接线 5. 运输
GJ0810006	传感器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 支架制作、安装 2. 安装、测试 3. 标牌制作、安装 4. 接线 5. 运输
GJ0810007	信号转接器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 支架制作、安装 2. 安装、测试 3. 标牌制作、安装 4. 接线 5. 运输
GJ0810008	测防端子电连接	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 除锈防腐 3. 电缆头制作、安装 4. 电缆连接测试 5. 运输
GJ0810009	钢轨与电缆连接	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 连接方式:	处	按设计图示数量计算	1. 电缆端子制作、安装 2. 接头处保护软管制安 3. 电缆与钢轨连接 4. 钢轨探伤修复 5. 涂油防腐 6. 运输
GJ0810010	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 标牌制作、安装 3. 接地 4. 运输
GJ0810011	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 电缆头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0810012	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 端头制安 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0810013	电力电缆头	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 接地 3. 运输
GJ0810014	电缆保护管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 保护管敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 接地 5. 线盒安装 6. 运输
GJ0810015	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 相关配合

附录 I 机电设备安装工程

说明

一、贮存装置清单项目中的“系统组件”包含阀驱动装置、IG541 钢瓶组（由灭火介质、灭火剂钢制无缝贮存钢瓶、容器阀、启动器、压力表等组成）、启动装置（由含钢制无缝启动瓶、瓶头阀、压力表、电磁驱动装置、气启动管路等组成）等内容。

二、本附录中各子系统标志牌清单项目，均包含系统设备及设备间的操作说明牌、指示牌、告示牌、铭牌等各类标志牌相关工作。

三、通信电缆、电力电缆敷设预留及附加长度的计算规则，执行附录 H 供电工程说明中电缆敷设预留及附加长度的计算规则。

四、联调联试按本规则附录 F 通信工程相关项目编码列项。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 I.1 综合监控(编码: GJ0901)					
GJ0901001	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901002	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901003	存储设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901004	播、控设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901005	防火墙设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901006	信号处理设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 标识 4. 运输
GJ0901007	工作站、操作员站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901008	打印机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901009	显示设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 拼接卡安装 4. 运输
GJ0901010	不间断电源	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0901011	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器、配线子架、配线单元、跳线安装 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装（含小电器等标牌） 7. 完成机柜内设备成套 8. 运输
GJ0901012	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 底座或支架制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 端子板安装 5. 焊、压接线端子 6. 盘柜配线、端子接线 7. 接地 8. 补刷（喷）油漆 9. 运输
GJ0901013	转换器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	对	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 标识 4. 运输
GJ0901014	控制系统	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 运输
GJ0901015	调度控制台	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、测试 2. 连接 3. 运输
GJ0901016	调度操作台	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901017	前置通信处理器	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901018	综合后备盘	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 支架制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 连接 5. 运输
GJ0901019	计算机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0901020	仿真器	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0901021	小电器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 运输
GJ0901022	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0901023	设备线(缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0901024	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 保护管安装 3. 光缆引入 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0901025	线槽	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 支架:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0901026	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0901027	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输
GJ0901028	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 I.2 环境与设备监控(编码: GJ0902)					
GJ0902001	控制网络通信设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 软件安装 4. 接地 5. 运输
GJ0902002	综合后备盘	1. 专业: 2. 名称: 3. 支架:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 标牌制作、安装 3. 连接 4. 运输
GJ0902003	低压开关柜	1. 专业: 2. 名称: 3. 型号、规格:	面	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 本体安装、单体调试 3. 接地 4. 运输
GJ0902004	配电屏、柜	1. 名称: 2. 支架:	面	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 金属支架制作、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. 接地 8. 补刷(喷)油漆 9. 运输
GJ0902005	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 底座或支架制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 端子板安装 5. 焊、压接线端子 6. 盘柜配线、端子接线 7. 接地 8. 补刷(喷)油漆 9. 运输
GJ0902006	不间断电源	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输
GJ0902007	工作站、操作员站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0902008	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0902009	控制器 (模块)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0902010	变送器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 金属软管制作、安装 3. 连接 4. 运输
GJ0902011	液位计	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0902012	小电器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 接线 3. 运输
GJ0902013	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 保护管安装 3. 光缆引入 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0902014	设备线 (缆)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	项	以项为单位计算	1. 布放、测试 2. 连接 3. 标牌制作、安装 4. 运输
GJ0902015	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0902016	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0902017	配管	1. 专业 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装、运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0902018	配线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 (含成端、接线) 2. 接焊包头 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0902019	线槽	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 支架:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0902020	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输
GJ0902021	开孔	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	开孔
GJ0902022	尾纤	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 布放 2. 连接 3. 测试 4. 运输
GJ0902023	光、电缆盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 接续 2. 测试 3. 运输
GJ0902024	系统调试	1. 专业 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输
表 I.3 门禁(编码: GJ0903)					
GJ0903001	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0903002	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 接地 4. 连接、标识 5. 运输
GJ0903003	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0903004	存储设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0903005	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0903006	目标识别设备	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0903007	打印机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0903008	计算机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 网卡安装 4. 运输
GJ0903009	控制器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 标识 4. 运输
GJ0903010	光纤配线架	1. 名称: 2. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 本体安装、测试 2. 接地 3. 连接、熔纤 4. 标识 5. 运输
GJ0903011	配线架、子架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 底座制作、安装 3. 机架加固连接 4. 接地 5. 运输
GJ0903012	UPS 不间断电源设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 底座制作、安装 3. 附件安装 4. 连接 5. 运输
GJ0903013	执行机构设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0903014	按钮	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	只	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0903015	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 托板安装 3. 保护管安装 4. 接头防护 5. 标牌安装 6. 测试 7. 运输
GJ0903016	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、芯线校通 2. 托板安装 3. 封头 4. 标牌安装 5. 测试 6. 运输
GJ0903017	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0903018	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作 3. 终端头安装 4. 标牌制作、安装 5. 接地 6. 运输
GJ0903019	线槽	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 支架:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0903020	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 线盒安装 6. 接地 7. 运输
GJ0903021	接线盒	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 运输
GJ0903022	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0903023	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输
表 I.4 气体灭火(编码: GJ0904)					
GJ0904001	贮存装置	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 贮存装置、设备支架制作、安装 2. 系统组件安装 3. 气体增压 4. 压力试验 5. 运输
GJ0904002	减压器	1. 名称: 2. 规格: 3. 连接形式:	组	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 压力试验 3. 运输
GJ0904003	减压孔板	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 压力试验 3. 运输
GJ0904004	选择阀	1. 名称: 2. 规格: 3. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 压力试验 3. 运输
GJ0904005	压力仪表	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 压力表弯制作、安装 3. 挠性管安装 4. 阀门、连接管件、法兰、配套附件 5. 单体校验调整 6. 脱脂 7. 支架制作、安装 8. 运输
GJ0904006	气体喷头	1. 名称: 2. 规格: 3. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 运输
GJ0904007	高压螺纹阀门	1. 名称: 2. 规格: 3. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 壳体压力试验、解体检查及研磨 3. 运输
GJ0904008	高压法兰阀门	1. 名称: 2. 连接形式:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 壳体压力试验、解体检查及研磨 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0904009	无缝钢管	1. 名称: 2. 材质、压力等级: 3. 规格: 4. 连接形式: 5. 钢管镀锌设计要求: 6. 压力试验及吹扫设计要求: 7. 套管要求:	m	按设计图示管道中心线以长度计算	1. 管道制作、安装 2. 管件制作、安装 3. 套管制作、安装 (包括防水 套管) 4. 钢管除锈、刷油、防腐、管道标识 5. 管道压力试验 6. 管道系统吹扫 7. 无缝钢管镀锌 8. 运输
GJ0904010	气体灭火控制器	名称:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装及调试 2. 校接线 3. 运输
GJ0904011	联动控制器	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装及调试 2. 校接线 3. 运输
GJ0904012	不间断电源柜	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 基础型钢制作、安装 2. 箱体安装 3. 运输
GJ0904013	开关电源	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0904014	警报装置	1. 名称: 2. 规格: 3. 安装方式:	台	按设计图示数量计算	1. 支架制作、安装 2. 套箱制作、安装 3. 本体安装 4. 校接线 5. 标识 6. 运输
GJ0904015	放气指示灯	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装、调试 2. 校接线 3. 标识 4. 运输
GJ0904016	点型探测器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	只	按设计图示数量计算	1. 底座制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 校接线 4. 编码、调试 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0904017	模块箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 输入、输出、隔离模块及继电器制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0904018	模块(接口)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	只	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0904019	管道支架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	kg	按设计图示质量计算	1. 制作 2. 安装 3. 运输
GJ0904020	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0904021	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 保护管安装 3. 接头防护 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0904022	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 接地 4. 运输
GJ0904023	配线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 接焊包头 3. 测试、挂牌 4. 运输
GJ0904024	桥架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 本体安装 2. 接地 3. 运输
GJ0904025	标志牌	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 制作、安装 2. 标识、油漆 3. 运输
GJ0904026	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0904027	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输
表 I.5 自动售检票(编码: GJ0905)					
GJ0905001	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905002	售检票设备	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接、接地 3. 设备防水处理 4. 运输
GJ0905003	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905004	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905005	显示设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905006	打印机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905007	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 插接件、理线器、配线子架、配线单元、跳线安装 4. 接地 5. 连接、配线 6. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 7. 完成机柜内设备成套 8. 运输
GJ0905008	配电箱、控制箱、插座箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 底座或支架制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 标牌制作、安装 4. 端子板安装 5. 焊、压接线端子 6. 盘柜配线、端子接线 7. 接地 8. 补刷(喷)油漆 9. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0905009	控制器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 标识 4. 运输
GJ0905010	模块(接口)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0905011	不间断电源	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接、接地 3. 设备底座制作、安装 4. 运输
GJ0905012	维护终端、打印 机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905013	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 人孔中保护管安装 3. 光缆引入 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0905014	通信电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、芯线校通 2. 封头 3. 标牌安装 4. 测试 5. 运输
GJ0905015	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0905016	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 终端头制作 3. 终端头安装 4. 标牌制作、安装 5. 接地 6. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0905017	线槽	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 支架:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 支架制作、安装 3. 涂刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0905018	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 涂刷油漆及防火漆 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0905019	分线盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 支吊架、接头压板、密封胶、接地连接等附件 3. 运输
GJ0905020	光、电缆盒	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 接续 2. 测试 3. 运输
GJ0905021	尾纤	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	根	按设计图示数量计算	1. 布放 2. 连接 3. 测试 4. 运输
GJ0905022	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 清理 3. 运输
GJ0905023	临时通过渡	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0905024	系统调试	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输
表 I.6 站台门(编码: GJ0906)					
GJ0906001	门体	名称:	门单元	按设计图示数量计算	包括铜桩测量、门体安装、运输。
GJ0906002	控制系统	1. 专业: 2. 名称:	套	按设计图示数量计算	包括控制系统的安装、运输。

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0906003	门楣及盖板	名称:	m	按设计图示尺寸以长度计算	包括安装、调试、运输。
表 I.7 火灾报警(编码: GJ0907)					
GJ0907001	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 基础槽钢底座制作、安装 2. 柜体安装 3. 端子板安装 4. 盘柜配线、调试 5. 运输
GJ0907002	UPS 不间断电源设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	架	按设计图示数量计算	1. 基础槽钢底座制作、安装 2. 柜体安装 3. 接地连接 4. 调试 5. 运输
GJ0907003	控制器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 系统联试 4. 接地 5. 运输
GJ0907004	控制网络通信设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0907005	输入/出设备	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0907006	光电转换器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 测试 3. 运输
GJ0907007	交换机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试 3. 运输
GJ0907008	服务器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装调试 2. 运输
GJ0907009	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调测 3. 运输
GJ0907010	消防通信设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调测 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0907011	开关电源	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调测 3. 运输
GJ0907012	声光报警器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0907013	点型探测器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 底座安装 2. 探头安装 3. 校接线 4. 编码 5. 探测器调试 6. 运输
GJ0907014	吸气式探测器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0907015	模块(模块箱)	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 制作、安装 2. 输入、输出、隔离模块及继电器制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0907016	按钮	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0907017	消防报警电话插孔(电话)	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0907018	线型探测器	1. 名称: 2. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0907019	小电器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	个	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 5. 运输
GJ0907020	维护终端、打印 机、话务台告警设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0907021	消防广播	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0907022	同轴电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 标记 3. 卡接 4. 运输
GJ0907023	电气配线	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 标记 3. 接地 4. 运输
GJ0907024	控制电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 标记 3. 接地 4. 运输
GJ0907025	电力电缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0907026	光缆	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格、型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 测试、接续、成端、终端盒、跳线 (含尾纤)熔接安装等 3. 接头防护 4. 标牌制作、安装 5. 测试 6. 运输
GJ0907027	线槽	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格: 4. 支架:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0907028	配管	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格型号:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0907029	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 封堵 2. 防火泥/防火板 3. 清理 4. 运输
GJ0907030	开孔	1. 专业: 2. 名称:	项	以项为单位计算	1. 开孔 2. 运输
GJ0907031	自动报警系统装置调试	1. 名称: 2. 规格:	项	以项为单位计算	1. 系统调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输
表 1.8 安防系统(编码: GJ0908)					
GJ0908001	入侵探测器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908002	入侵报警控制器	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908003	视频传输设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908004	机柜、机架	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 抗震底座制作、安装 2. 本体安装、测试 3. 接地 4. 连接、配线 5. 标牌制作、安装(含小电器等标牌) 6. 完成机柜内设备成套 7. 运输
GJ0908005	控制器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908006	报警中心设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0908007	控制台和监视器柜	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908008	录像、记录设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908009	摄像设备	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 摄像机安装 2. 云台安装 3. 镜头安装 4. 保护罩安装 5. 摄像机支架安装 6. 调试 7. 运输
GJ0908010	工作站	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908011	打印机	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908012	局域网交换机	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908013	显示终端	1. 名称: 2. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908014	控制箱	1. 专业: 2. 名称: 3. 安装方式: 4. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 支架制作、安装 2. 木套箱制作、安装 3. 基础槽钢制作、安装 4. 箱体安装 5. 连接、配线 6. 完成机柜内设备成套 7. 运输
GJ0908015	交接箱	1. 名称: 2. 安装方式: 3. 规格:	台	按设计图示数量计算	1. 金属支架制作、安装 2. 本体安装、调试 3. 端子板安装 4. 焊、压接线端子 5. 盘柜配线、端子接线 6. 接地 7. 补刷(喷)油漆 8. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0908016	出入口控制设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908017	出入口执行机构设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908018	报警信号传输设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908019	出入口目标识别设备	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908020	入侵探测器	1. 专业: 2. 名称: 3. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 安装、调试 2. 连接 3. 运输
GJ0908021	三相不停电电源	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 本体安装、调测 2. 附件安装 3. 连接 4. 运输
GJ0908022	电杆	1. 名称: 2. 规格:	套	按设计图示数量计算	1. 基础开挖、灌注 2. 天线杆制作、安装 3. 拉线安装 4. 接地极、接地网安装 5. 避雷针、消雷器安装 6. 连接 7. 补刷油漆 8. 运输
GJ0908023	挖沟槽、管道土石方	1. 专业: 2. 土石淤泥类别、比例: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 开挖 2. 挡土板安拆 3. 基底钎探 4. 运输
GJ0908024	填方	1. 专业: 2. 填方材料品种:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 运输 2. 填方 3. 压实 4. 运输
GJ0908025	混凝土基础	1. 专业: 2. 混凝土等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输

项目编号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ0908026	电力电缆	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格、型号：	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作、安装 3. 标牌制作、安装 4. 接地 5. 运输
GJ0908027	光缆	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格、型号：	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设 2. 光缆引入、测试、接续、成端、终端盒、跳线（含尾纤）熔接安装等 3. 标牌制作、安装 4. 测试 5. 运输
GJ0908028	控制电缆	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格、型号：	m	按设计图示尺寸加预留及附加长度以长度计算	1. 敷设、测试 2. 终端头制作 3. 终端头安装 4. 标牌制作、安装 5. 接地 6. 运输
GJ0908029	电气配线	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 敷设 2. 标牌制作、安装 3. 测试 4. 运输
GJ0908030	接地母线	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格型号：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 接线 3. 测试 4. 运输
GJ0908031	配管	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格型号：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管路敷设 2. 预留沟槽 3. 支吊架制作、安装 4. 补刷油漆、防火涂料 5. 接地 6. 线盒安装 7. 运输
GJ0908032	线槽	1. 专业： 2. 名称： 3. 规格： 4. 支架：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 支架制作、安装 3. 补刷油漆 4. 接地 5. 运输
GJ0908033	安全防范系统调试	1. 名称： 2. 规格：	项	以项为单位计算	1. 调试 2. 与其它专业接口及调试 3. 综合联调 4. 运输

附录 J 车辆基地工程

说明

一、本附录编制了土石方、地基处理、边坡防护、杂散电流及综合接地清单，其他清单按 A.2 高架车站相关清单执行。

二、场区土石方工程应结合设计提供的土石方平衡方案编列清单项目，余方外运或缺方内运（含购土）费用包含在相应的清单综合单价中，不另行列项。

三、清除表土并入挖一般土石方清单项目，不另行列项。

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 J.1 土石方(编码: GJ1001)					
GJ1001001	拆除砖石结构	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除 2. 清理 3. 废料外运
GJ1001002	拆除(钢筋)混凝土结构	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除 2. 清理 3. 废料外运、钢材回收处理
GJ1001003	挖一般土石方	1. 部位: 2. 土石淤泥类别、比例: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(包含清除表土)	1. 排地表水、路面结构层破除、清除表土 2. 开挖 3. 挡土板安拆 4. 基底钎探 5. 运输 6. 余方外运及土石方平衡
GJ1001004	填方	1. 部位: 2. 填方材料品种: 3. 土石方平衡: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 运输 2. 填方 3. 压实 4. 土石方平衡
表 J.2 地基处理(编码: GJ1002)					
GJ1002001	抛石挤淤	材料品种、规格: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 抛石 2. 整平 3. 运输
GJ1002002	袋装砂井	1. 地层情况: 综合考虑 2. 桩径:	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 打拔钢管 2. 装砂袋、下砂袋 3. 运输
GJ1002003	塑料排水板	规格:	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 打拔钢管 2. 安装排水板 3. 运输
GJ1002004	强夯土方		m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯 3. 运输
GJ1002005	掺石灰	掺灰量:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	材料运输、掺入
GJ1002006	水泥搅拌桩	1. 部位: 2. 地层情况: 综合考虑 3. 桩径、施工工艺: 综合考虑 4. 水泥掺量:	m/m ³	1. 按设计图示尺寸以桩长计算 2. 按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 预搅拌下钻、水泥浆制作、运输、喷浆搅拌提升成桩 3. 桩头凿除、废料及余方外运 4. 引孔 5. 空桩及空桩部位处理

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1002007	预制钢筋混凝土管桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 管桩规格、型号：	m	按设计图示尺寸以桩长(含桩尖)计算。	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 桩制作、运输 4. 沉桩 5. 接桩 6. 送桩 7. 填充材料、刷防护材料 8. 空桩、空桩回填处理 9. 废料及余方外运 10. 管桩混凝土填芯、与承台连接处钢筋及预埋件
GJ1002008	振冲灌注碎石桩	1. 地层情况：综合考虑 2. 桩径：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 振冲成孔、填料、振实 2. 运输
GJ1002009	水泥粉煤灰碎石桩 (CFG 桩)	1. 地层情况：综合考虑 2. 桩径： 3. 混合料强度等级：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 成孔 2. 混合料制作、灌注、养护 3. 运输
GJ1002010	砂石灌注桩	1. 地层情况：综合考虑 2. 桩径：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 成孔 2. 混合料制作、灌注、养护 3. 运输
GJ1002011	石灰砂桩	1. 地层情况：综合考虑 2. 桩径：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 成孔 2. 混合料制作、夯填 3. 运输
GJ1002012	灰土挤密桩	1. 地层情况：综合考虑 2. 桩径：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 成孔 2. 灰土拌和、运输、填充、夯实
GJ1002013	土体加固注浆	1. 部位： 2. 浆液种类： 3. 地层情况：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 成孔 2. 注浆导管制作、安装 3. 浆液制作、运输、压浆
GJ1002014	土工布	规格：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算（搭接部分不另行计算）	1. 基层整平 2. 铺设 3. 固定
GJ1002015	土工格栅	规格：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算（搭接部分不另行计算）	1. 基层整平 2. 铺设 3. 固定
GJ1002016	垫层	1. 材料品种、规格： 2. 厚度：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 铺筑、找平、碾压
GJ1002017	盲沟	1. 材料品种： 2. 断面：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 沟槽开挖、施作盲沟 2. 反滤层铺设、排水层设置、封闭层设置

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 J.3 边坡防护(编码: GJ1003)					
GJ1003001	干砌块料护坡	材料品种:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 砌体勾缝 3. 砌体抹面 4. 泄水孔制作、安装 5. 滤层铺设 6. 运输 7. 脚手架安拆
GJ1003002	浆砌块料护坡	1. 材料品种: 2. 砂浆强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 砌体勾缝 3. 砌体抹面 4. 泄水孔制作、安装 5. 滤层铺设 6. 运输 7. 脚手架安拆
GJ1003003	铺设预制块护坡	1. 材料品种: 2. 混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 制作、运输 2. 铺砌、勾缝、材料运输 3. 脚手架安拆
GJ1003004	混凝土护坡	混凝土强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算(不计空心部分所占体积)	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 泄水孔制作、安装 4. 滤水层铺筑 5. 运输 6. 脚手架安拆
GJ1003005	浆砌挡土墙	1. 石料种类: 2. 砂浆强度等级:	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基坑挖填、砌体砌筑 2. 封闭层、反滤层铺设 3. 变形缝和泄水管(孔)设置 4. 脚手架安拆 5. 余方外运
GJ1003006	现浇混凝土挡墙	1. 混凝土强度等级: 2. 垫层: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 泄水孔制作、安装 4. 滤水层铺筑 5. 运输 6. 脚手架安拆

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1003007	机械成孔灌注桩	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 桩径： 4. 混凝土强度等级：	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 工作平台搭拆 2. 护筒埋设 3. 泥浆池（泥浆沟）施工、拆除 4. 泥浆制作 3. 成孔、固壁 5. 混凝土制作(含外加剂)、运输、灌注、养护 6. 凿除桩头 7. 空桩及空桩部位处理 8. 声测管及注浆管制作、运输、安装 9. 桩底注浆 10. 废料及余方外运
GJ1003008	钢筋笼	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ1003009	预制桩板墙	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 制作 2. 安装 3. 运输
GJ1003010	现浇混凝土钢筋	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装 4. 连接（含机械连接）
GJ1003011	土钉支护	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 土钉制作、安装 3. 土钉施工平台搭设、拆除 4. 运输
GJ1003012	锚杆支护	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 锚杆、锚索制作、安装 3. 张拉锚固 4. 锚杆(锚索)施工平台搭设、拆除 5. 运输
GJ1003013	预应力锚杆、锚索	1. 部位： 2. 地层情况：综合考虑 3. 钻孔直径： 4. 杆体材料品种、规格、数量： 5. 浆液种类、强度等级：	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 钻孔、浆液制作、压浆 2. 锚杆、锚索制作、安装 3. 张拉锚固 4. 锚杆(锚索)施工平台搭设、拆除 5. 运输

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1003014	喷射混凝土	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清洗基层 2. 混凝土制作、喷射、养护，收回弹料 3. 运输
GJ1003015	钢筋网片	1. 部位： 2. 规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
GJ1003016	混凝土拦水	1. 部位： 2. 混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理基底 2. 垫层铺筑 3. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 4. 模板制安拆 5. 运输
GJ1003017	混凝土沟、渠	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 清理基底 2. 垫层铺筑 3. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 4. 模板制安拆 5. 运输
GJ1003018	浆砌沟、渠	1. 材料规格、种类： 2. 砂浆强度等级： 3. 断面尺寸：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 沟槽土石开挖、回填 2. 清理基底 3. 垫层铺筑 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 运输
GJ1003019	沟、渠盖板	1. 混凝土强度等级： 2. 钢筋种类、规格：综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 沟盖板制作、安装 2. 钢筋制作、安装 3. 模板及支架制作、运输、安拆 4. 材料运输
GJ1003020	钢防护栏		t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 钢护栏制作、安装固定、钢板预埋、除锈、刷防锈漆、场内外运输
GJ1003021	混凝土防撞护栏	混凝土强度等级：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土制作、浇筑、振捣、养护 2. 模板制安拆 3. 运输
GJ1003022	护栏安装	1. 材质： 2. 规格尺寸：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 护栏制作、安装固定 2. 场内外运输
GJ1003023	喷播植草	1. 草籽种类： 2. 养护期：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 场地细整、阴坡 2. 草籽喷播、覆盖、养护

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 J.4 杂散电流及综合接地(编码: GJ1004)					
GJ1004001	杂散电流	部位:	项	以项为单位计算	1. 钢筋焊接和排流端子 2. 测量端子引出 3. 连接端子引出、连接、接地跨接 4. 洞内外及垂直运输
GJ1004002	综合接地系统	部位:	项	以项为单位计算	1. 水平接地体沟槽开挖、回填、接地体安装 2. 放热焊、垂直接地体钻孔、垂直接地体安装 3. 接地体装置、设置止水环、非磁性钢管防护、管内填充、防水处理、接地引上线 4. 灌注降阻剂 5. 接地电阻测试 6. 洞内外及垂直运输

附录 K 交通疏解工程

说明

一、本附录编制了临时道路导改、永久道路恢复、雨污水工程清单项目内容，给水、电力、通信、燃气、路灯、绿化苗木等前期迁改工程按本规则规定自行补充。

二、拆除人行天桥清单项目特征中的天桥结构形式，根据设计要求填写“钢结构”或“混凝土结构”。

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 K.1 临时道路导改(编码: GJ1101)					
GJ1101001	拆除路缘石	规格尺寸: 综合考虑	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 拆除、清理、废料外运 2. 利旧材料的堆放、场地维护、管养保护
GJ1101002	拆除砖石结构	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除、清理、废料外运 2. 利旧材料的堆放、场地维护、管养保护
GJ1101003	拆除混凝土结构	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除、清理、废料外运
GJ1101004	拆除钢筋混凝土结构	拆除方式: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 拆除、清理、废料外运 2. 钢材残值回收处理
GJ1101005	拆除道路	1. 面层种类: 2. 基层、垫层结构种类: 综合考虑 3. 厚度: 综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 切缝 2. 路面拆除、清理、废料外运 3. 利旧材料的堆放、场地维护、管养保护
GJ1101006	拆除人行道	1. 面层种类: 2. 基层、垫层结构种类: 综合考虑 3. 厚度: 综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 人行道拆除、清理、废料外运 2. 利旧材料的堆放、场地维护、管养保护
GJ1101007	移除隔离护栏	材质、规格:	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基础拆除、清理、废料外运 2. 护栏迁移 3. 移除物的堆放、场地维护、管养保护
GJ1101008	拆除绿化带	1. 清除表层耕植土、杂填土厚度: 综合考虑 2. 灌木及植被清除: 综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 拆除、清理、废料外运
GJ1101009	拆除人行天桥	天桥结构形式:	m ²	按设计图示尺寸以桥面面积计算	1. 拆除、清理、废料外运 2. 钢材残值回收处理
GJ1101010	临时道路	路面结构层形式及厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 路面(垫层、基层、面层)铺筑 2. 变形缝及构造筋布设 3. 新旧路面衔接处理
GJ1101011	临时人行道	人行道结构层形式及厚度:	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 人行道(垫层、基层、人行道板)铺筑 2. 新旧路面衔接处理

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1101012	临时道路 钢筋网片	规格、种类：综合考虑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
GJ1101013	临时人行钢天桥	1. 天桥结构形式： 2. 天桥下部结构及基础形式：	m ²	按设计图示尺寸以桥面面积计算	1. 临时人行钢天桥安拆（含基础、下部结构、上部结构及附属工程等设计图纸所示内容） 2. 日常管养、保洁、维护 3. 钢材残值回收处理
GJ1101014	安砌侧(平缘)石	1. 材质： 2. 尺寸：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 垫层及基座铺设 2. 砂浆制拌、路沿石(平石)安设 3. 旧料利用
GJ1101015	临时隔离护栏安装（不含主材）	1. 材质、规格、类型： 2. 材料利旧：综合考虑	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 护栏（含底座）制作、运输、安装 2. 除锈防腐
GJ1101016	临时隔离护栏安装	材质、规格、类型：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 护栏（含底座）制作、运输、安装 2. 除锈防腐
GJ1101017	检查井改造	1. 改造方式：综合考虑 3. 井盖利旧：综合考虑	座	按设计图示数量计算	1. 检查井加高或降低 2. 井盖、井座的更换以及检查井周围加固 3. 结构件运输、拆除、外运
GJ1101018	旧桥拆除	部位：	项	以项为单位计算	1. 拆除旧桥 2. 废渣外运 3. 钢材残值回收处理

表 K.2 永久道路恢复(编码: GJ1102)

GJ1102001	水泥混凝土路面	1. 厚度： 2. 混凝土强度等级：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 模板及支架制作、运输、安拆 2. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 3. 拉毛、压痕或刻防滑槽 4. 伸缝、缩缝、锯缝、嵌缝 5. 路面钢筋制安
GJ1102002	沥青混凝土路面	1. 沥青混凝土品种： 2. 厚度：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清理下承面 2. 沥青混凝土购置、运输、摊铺、整形、压实
GJ1102003	粘层	1. 沥青品种： 2. 沥青用量：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清理下承面 2. 喷油、布料
GJ1102004	封层	1. 沥青品种： 2. 沥青用量：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清理下承面 2. 喷油、布料

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1102005	透层	1. 沥青品种： 2. 沥青用量： 3. 厚度：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清理下承面 2. 喷油、布料 3. 压实
GJ1102006	水泥稳定碎石基层	1. 厚度： 2. 水泥含量：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 拌和 2. 运输 3. 摊铺 4. 找平 5. 碾压 6. 养护
GJ1102007	碎石垫层	1. 厚度： 2. 路床整形：综合考虑	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 路床整形 2. 拌和 3. 运输 4. 摊铺 5. 找平 6. 碾压 7. 养护
GJ1102008	人行道	人行道结构层形式及厚度：	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 整形碾压 2. 垫层、基层铺筑 3. 人行道块料铺设
GJ1102009	安砌侧、平缘石	材质、规格：	m	按设计图示尺寸以结构中心线长度计算	1. 开槽 2. 垫层、基础铺筑 3. 侧(平、缘)石安砌
GJ1102010	隔离护栏安装	材质、规格、类型：	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 护栏(含底座)制作、运输、安装 2. 除锈防腐
表 K.3 雨污水工程(编码: GJ1103)					
GJ1103001	挖沟槽土石方	1. 部位： 2. 土石淤泥类别、比例： 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 开挖 2. 场内外运输 3. 弃土场平整、弃土场维护
GJ1103002	沟槽回填	填方材料品种：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 填料利用或购置 2. 运输 3. 回填 4. 压实

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1103003	混凝土管道铺设	1. 管道规格、型号： 2. 接口型式：	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. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板及支架的制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作（含外加剂）、运输、浇筑、振捣、养护 4. 管道铺设 5. 管道接口 6. 管道检验及试验
GJ1103004	塑料管道铺设	1. 管道规格、型号： 2. 接口型式：	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. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板及支架的制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作（含外加剂）、运输、浇筑、振捣、养护 4. 管道铺设 5. 管道接口 6. 管道检验及试验
GJ1103005	铸铁管道铺设	1. 管道规格、型号： 2. 接口型式：	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. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板及支架的制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作（含外加剂）、运输、浇筑、振捣、养护 4. 管道铺设 5. 管道接口 6. 管道检验及试验
GJ1103006	拉（牵引）管	管道规格、材质、型号：	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算（扣除附属构筑物、检查井所占长度）	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. 管道检测及试验 8. 集中防腐运输 9. 工作坑开挖、支护、回填 10. 泥浆及土方外运

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1103007	顶管	管道规格、材质、型号：	m	按设计图示尺寸以中心线长度计算（扣除附属构筑物、检查井所占长度）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管道顶进 2. 管道接口 3. 中继间、工具管及附属设备安装拆除 4. 管内挖运土及土方提升 5. 机械顶管设备调向 6. 纠偏、监测 7. 触变泥浆制作、注浆 8. 洞口止水 9. 管道检测及试验 10. 集中防腐运输 11. 泥浆及土方外运
GJ1103008	砌筑井	井净空体积：以内	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板及支架的制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井圈井盖安装 6. 盖板安装 7. 踏步安装 8. 防水、止水 9. 防坠网安装 10. 井字架安拆
GJ1103009	混凝土井	井净空体积：以内	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板及支架的制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 4. 抹面 5. 井圈井盖安装 6. 盖板安装 7. 踏步安装 8. 防水、止水 9. 防坠网安装 10. 井字架安拆
GJ1103010	渠（沟）道	<ol style="list-style-type: none"> 1. 渠道断面： 2. 渠道材料及强度： 	m	按设计图示尺寸以长度计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板及支架的制作、运输、安装、拆除 3. 混凝土制作(含外加剂)、运输、浇筑、振捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 盖板预制、运输、安装 6. 防水、止水

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1103011	雨污水管道疏通		项	以项为单位计算	1. 管道及井疏通 2. 废渣外运
GJ1103012	旧桥拆除	部位:	项	以项为单位计算	1. 拆除旧桥 2. 废渣外运 3. 钢材残值回收处理

附录 L 措施项目 说明

一、本章以“项”为单位计算的措施项目，实际建设方案较招标时建设方案变化较大时，按照合同约定调整工程价款。其中，制梁场建设、轨道铺轨基地清单项目，当场地位置、数量、规模发生变化时，其费用按照合同约定调整。

二、三通一平清单项目工作内容中的临电，已包含接入盾构用电的相关工作；场地平整，已包含 30cm 以内的挖填及平整相关工作，30cm 以外的土石方数量并入相应土石方工程清单项目计算。

三、因建设制梁场、轨道铺轨基地等原因，在项目施工期间所产生的临时用地相关费用，在招标时能合理估计其费用的，统一并入临时用地清单项目中考虑。

四、轨道洞内施工的通风、供水、供电、照明及通讯设施清单项目，仅适用于轨道工程，其他工程的洞内施工的通风、供水、供电、照明及通讯设施已含在相关分部分项清单项目工作内容中，不再单列清单项目。

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 L.1 通用部分 单价措施(编码: GJ1201)					
GJ1201001	大型机械设备进出场及安拆费		项	以项为单位计算 (另计进出场的设备除外)	1. 有一定移动难度的大型机械整体或分体自停放场地运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点, 所发生的一次机械进出场运输和转移费用 2. 分体运输的大型机械由于一次安装与拆卸, 所发生的人工、材料、机械和试运转、安装所需的辅助设施(包括基础、底座、固定锚桩、行走轨道与枕木等)摊销费用 3. 按照现行管理规定和施工方案, 所需机械施工期间发生的各种检测费用
GJ1201002	二次搬运		项	以项为单位计算	1. 因施工场地限制而发生的材料、成品、半成品一次运输不能直接达到堆积地点, 在一次运输工作以外, 必须进行二次或多次搬运所发生的全部工作
GJ1201003	施工降、排水		项	以项为单位计算	1. 为确保在正常条件下施工所采用的降水、排水措施的全部工作内容 2. 上述措施包括但不限于成井、井管安装、排水管道安拆及摊销、降水设备的安拆及维护、抽水及专人值守、降水井的回填, 施工现场为排除既有地表水、上层滞水、积水等所发生排水沟槽的开挖、砌筑、维修, 排水管道的铺设、维修等全部工作
GJ1201004	建(构)筑物及管线调查、加固及保护		项	以项为单位计算	1. 在施工前及施工过程中, 对车站及区间沿线施工影响区域既有的地上地下设施和建(构)筑物、管线进行调查、鉴定工作, 及时采取遮盖、封闭、隔离、注浆加固等措施; 对地下管线进行悬吊、加固(不含管线迁改)等必要保护措施所发生的全部工作
GJ1201005	施工监控量测		项	以项为单位计算	1. 根据国家标准、施工验收规范及合同要求进行施工监控量测(含爆破监测)所发生的工作 2. 上述工作具体指在施工期间对工程实体、周围构造物、建筑物、道路、管线的沉降、位移、偏离等进行的全过程监控、量测, 不含既有线、铁路等自动化监测内容
GJ1201006	施工安全监控系统		项	以项为单位计算	1. 建立符合相关规定要求的施工安全监管信息化平台(二、三级平台), 并实施远程监控

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1201007	补充地质勘察		项	以项为单位计算	1. 为指导施工，进行地质勘查所发生的工作，包括设备进出场、钻孔、取样、试验、资料整理以及按照设计图纸规定的其他为完成该项工作进行的全部工作
GJ1201008	临时用地		项	以项为单位计算	1. 临时用地手续办理、租借、复垦、建构筑物拆除及赔偿、青苗赔偿等全部工作
GJ1201009	三通一平		项	以项为单位计算	1. 为临水、临电、进场道路、场地平整进行的全部工作
GJ1201010	施工期间环保增加费		项	以项为单位计算	1. 因施工需要，引起喷淋系统及环境监控设备多次安拆及损耗等增加的工作 2. 跨水域段水环境保护工作
GJ1201011	行车、行人干扰增加费		项	以项为单位计算	1. 因施工期间维持公共交通，不能采取全面施工而增加的费用 2. 受其他因素干扰，必须采取交替施工、增加人员等措施而增加的费用
GJ1201012	交通配合费		项	以项为单位计算	1. 施工期间在局部占用社会道路的阶段，为维护正常的公共交通秩序，边施工边维护行人与车辆通行交通布控，按要求进行交通疏导组织配合、宣传、公告及因行车、行人干扰降低工效等所发生的费用 2. 上述费用包括由于临时占道施工过程中交通布控所需的人工、材料及临时交通设施费用；承建工程施工受行车、行人干扰的影响，导致的人工、机械效率降低而增加的等费用；为保证行车、行人的安全，满足轨道交通建设而增设维护交通与疏导人员，以及工作组织配合人工、宣传、媒体公告等费用；为维护施工场地周边道路安全必要的巡查人员的费用；清洁施工场地周边道路的清洁人员和设备的费用；交通治安岗亭的建设、维护及拆除费用

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1201013	施工协调配合费		项	以项为单位计算	<p>施工过程中涉及与管线迁改、其他专业及其他标段施工的配合费用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为管线产权单位迁改施工、其他专业施工提供必要的施工协助及管线穿越结构的保护和孔洞拆除，提供设施便利的费用 2. 与管线迁改、其他专业施工及其他标段施工的关系协调 3. 为其他专业单位提供照管和协作，施工场地及通道（棚架、脚手架、梯子、施工作业平台等），以及所需的照明和电力、用水等现场接口及现场综合管理协调工作 4. 负责清运施工场地遗留建筑土头、沟槽回填硬化，以及处理混凝土（竖向桩基除外）等地下不明障碍物等过程所发生的工作
GJ1201014	检验检测费		项	以项为单位计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 除分部分项子目中已含的检验检测外，在本工程实施工程中涉及的其它全部检验检测工作，具体内容根据国家、行业及地方检验检测的规范要求和工程建设强制性标准以及特殊要求确定 2. 上述检测工作包括须发包人、承包人委托第三方检验检测，根据工程特殊要求另需增加的检验检测项目，及相关职能部门组织的大检查和竣工验收过程中另需承包人检验检测（包括但不限于：桩基检测、桥梁检测、江底扫测、钢筋保护层检测、锚索检测、混凝土回弹等）
GJ1201015	应急救援抢险组织管理增加费		项	以项为单位计算	应急救援抢险组织管理增加费，具体详见招标文件
GJ1201016	成品保护增加费		项	以项为单位计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包括承包人进场至工程试运营期间，对地下车站、地面和高架车站保护区域进行巡查、异常点拍照、数据及图像资料收集、编制巡查报告并上报发包人等工作 2. 监理工程师指示的，为完成工程所作的其他工作
GJ1201017	航空设施（航空指示灯及管道等）维护措施费		项	以项为单位计算	1. 因工程邻近航空指示灯、输油管道等设施，所采取的围护、加固、维护、拆除、清理、恢复等工作
表 L.2 车站工程 单价措施(编码: GJ1202)					
GJ1202001	围挡增加费		项	以项为单位计算	由行政主管部门要求的，在工程实施范围以外设置临时围挡的工作

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1202002	围挡外立面宣传版面		项	以项为单位计算	由行政主管部门或发包人要求的, 进行宣传版面设计、制作、安装或喷绘、过程维护、损坏修复、按要求定期更新等全部工作
GJ1202003	顶管机进出场		台·次	按设计进出场数量计算	1. 选择合理的运输路线、对运输路线周边环境的保护, 运输路线的过路过桥费用 2. 顶管机验收合格以及按照设计图纸规定的其他为完成进出场所做的工作
表 L.3 区间工程 单价措施(编码: GJ1203)					
GJ1203001	盾构机进出场		台·次	按设计进出场数量计算	1. 选择合理的运输路线、对运输路线周边环境的保护, 运输路线的过路过桥费用 2. 盾构机验收合格以及按照设计图纸规定的其他为完成进出场所做的工作
GJ1203002	超前地质预报		项	以项为单位计算	承包商根据地质条件制定地质预报内容, 并根据具体情况选用各种探测手段, 以达到地质预报管理所做的工作
GJ1203003	围堰		项	以项为单位计算	1. 各种围堰的筑、拆、清理 2. 围堰内排水
GJ1203004	筑岛		项	以项为单位计算	筑岛、拆除、清理
GJ1203005	便道		项	以项为单位计算	便道的建设、维护、拆除、耕地复垦
GJ1203006	便桥		项	以项为单位计算	便桥的建设、维护、拆除、堤岸恢复
GJ1203007	航标设置及航道维护		项	以项为单位计算	1. 航标的设置、维护, 航道维护等工作 2. 行政主管部门要求的其他工作
GJ1203008	制梁场建设费		项	以项为单位计算	1. 制梁场地基处理、场地硬化 2. 建(构)筑物(含混凝土拌合站)建设 3. 各类设施维护、拆除 4. 耕地复垦
GJ1203009	围挡增加费		项	以项为单位计算	由行政主管部门要求的, 在工程实施范围以外设置临时围挡的工作
GJ1203010	围挡外立面宣传版面		项	以项为单位计算	由行政主管部门或发包人要求的, 进行宣传版面设计、制作、安装或喷绘、过程维护、损坏修复、按要求定期更新

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 L.4 轨道工程 单价措施(编码: GJ1204)					
GJ1204001	施工排水及隧道抽水		项	以项为单位计算	1. 施工排水: 工作面的涌水、隧道壁的渗漏水、施工作业废水、土建施工残留积水、雨水等因素发生的排水及水处理工作 2. 隧道内抽水: 自正线隧道、横通道、区间集水井的土建工程通过实体分部工程验收后, 到铺轨移交为止的期间, 由承包人负责临时水泵、水管及相关配件的购买, 并负责横通道的清理、集水井的抽水和污泥清除工作
GJ1204002	属地管理及协调费		项	以项为单位计算	1. 轨道承包商除服从车站属地管理单位的统一管理外, 在车站及区间轨行区范围切实履行属地管理单位责任 2. 属地管理工作包括但不限于: 做好现场场地保洁、材料及设备进出、成品保护、防盗及人员准入等方面的规范化管理, 以及各专业作业工序安排、公共资源配置(临水、临电、施工场地等)、垃圾清运、抽排水、接口界面协调等管理工作 3. 相关要求及安排详见招标文件(如有)
GJ1204003	轨道洞内施工的通风、供水、供电、照明及通讯设施		项	以项为单位计算	1. 招标人尽量协调土建承包商施工后将区间内洞内照明、动力线、配电箱等电力设施无偿移交投标人使用 2. 上述照明与配电不满足以下使用要求处, 由承包人统一负责安装及维护: ①照明灯具每6~10m必须设置1处, 灯具采用日光灯, 满足洞内照明需要; ②动力配电箱每50m设置1处, 配电箱必须按相关用电要求标准配置, 并具备足够的插座 3. 照明与配电设施需无偿提供进入轨行区施工的其他专业承包商使用, 并负责缴纳电费 4. 轨道专业施工结束后, 将上述全部设施无偿移交发包人
GJ1204004	轨道运营配合费		项	以项为单位计算	1. 从试运营开始后六个月内, 轨道施工承包人须提供技术支持 2. 上述技术支持包括: 应提供轨道设备的维修保养作业操作规程和注意事项等技术资料; 同运营轨道维保工班一起参与轨道设备的维修保养工作, 并根据轨道设备的维保特点对轨道维保工班人员进行现场实作培训 3. 相关人员要求及安排详见招标文件(如有)

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1204005	轨道铺轨基地		项	以项为单位计算	1. 基地的地基处理、场地硬化、龙门吊走行线铺设 2. 轨料生产及堆放台座, 材料堆放场地, 水、电管线施工及铺轨基地临时设施施工 4. 下轨排口的加固、防洪设施 5. 轨排井的沉降、位移、锚索应力监测
表 L.5 装修与风水电工程 单价措施(编码: GJ1205)					
GJ1205001	装饰综合脚手架		m ²	按设计图示尺寸以建筑面积计算	场内、场外材料搬运, 搭、拆脚手架、斜道、上料平台, 安全网的铺设, 拆除脚手架后材料的堆放
GJ1205002	风水电脚手架工程费		项	以项为单位计算	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输(含水平、垂直运输)、安全网的铺设、施工维护、脚手架的摊销(或租赁)
GJ1205003	超高施工加压水泵费	1. 建筑物建筑类型及结构形式: 综合考虑 2. 建筑物高度、层数:	项	以项为单位计算	高层施工用水加压水泵的安装、拆除及工作台班
GJ1205004	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式: 综合考虑 2. 建筑物高度、层数:	m ²	按设计图示尺寸以建筑面积计算	垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装、拆除、使用、场内外运输
GJ1205005	施工围挡		项	以项为单位计算	砌筑、浇捣基础、围挡搭拆、维护、基础拆除、围挡移动
GJ1205006	属地管理及协调费		项	以项为单位计算	1. 属地管理工作包括但不限于: 做好现场安全生产、文明施工、场地保洁、材料及设备进出、成品保护、防盗及人员准入等方面的规范化管理, 以及各专业作业工序安排、公共资源配置(临水、临电、施工场地等)、垃圾清运、抽排水、接口界面协调等管理工作 2. 相关要求及安排详见招标文件
表 L.6 通信工程 单价措施(编码: GJ1206)					
GJ1206001	防火除尘除湿		项	以项为单位计算	1. 在正式通风系统投入使用前, 机电系统进行安装调试期间, 安装临时设备进行防火、送风、除湿, 及按监理工程师指示的其他为完成该工作的辅助工作 2. 上述设备的采购、安装、运行、维护的全部工作

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1206002	临时通信费		项	以项为单位计算	全线通信系统正式投入前, 满足全线临时调度要求, 所做的临时调度通信设施工作
GJ1206003	施工期运行管理		项	以项为单位计算	从各分部分项工程完成至工程系统试运营为止, 在施工期运行管理期间, 承包人应负责的系统日常维护、开展运营管理、并配合各系统施工期运行管理期间的运营维护及配合其他相关系统的正常运行维护工作
GJ1206004	脚手架工程费		项	以项为单位计算	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输(含水平、垂直运输)、安全网的铺设、施工维护费用及脚手架的摊销(或租赁)费用。
表 L.7 信号工程 单价措施(编码: GJ1207)					
GJ1207001	防火除尘除湿		项	以项为单位计算	1. 在正式通风系统投入使用前, 机电系统进行安装调试期间, 安装临时设备进行防火、送风、除湿, 及按监理工程师指示的其他为完成该工作的辅助工作 2. 上述设备的采购、安装、运行、维护的全部工作
GJ1207002	施工期运行管理		项	以项为单位计算	从各分部分项工程完成至工程系统试运营为止, 在施工期运行管理期间, 承包人应负责的系统日常维护、开展运营管理、配合各系统运营维护工作
GJ1207003	脚手架工程费		项	以项为单位计算	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输(含水平、垂直运输)、安全网的铺设、施工维护费用及脚手架的摊销(或租赁)费用。
表 L.8 供电工程 单价措施(编码: GJ1208)					
GJ1208001	防火除尘除湿		项	以项为单位计算	1. 在正式通风系统投入使用前, 机电系统进行安装调试期间, 安装临时设备进行防火、送风、除湿, 及按监理工程师指示的其他为完成该工作的辅助工作 2. 上述设备的采购、安装、运行、维护的全部工作
GJ1208002	临时通信费		项	以项为单位计算	在各车站变电所设置为完成本工程所需临时调度通信设施, 满足全线临时调度要求, 所发生的费用。

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
GJ1208003	施工期运行管理		项	以项为单位计算	在工程施工调试等阶段，负责供电系统的日常维护，开展无能运营管理，确保供电系统正常运行，做好设备现场运行情况和检修记录，及时处理供电系统事故并完成技术分析报告，并配合相关系统的正常运行维护工作
GJ1208004	脚手架工程费		项	以项为单位计算	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输（含水平、垂直运输）、安全网的铺设、施工维护费用及脚手架的摊销（或租赁）费用
GJ1208005	隧道冲洗费		项	以项为单位计算	1. 清除区间隧道剩余垃圾、隧道冲洗 2. 冲洗区域内已安装设备的防护
表 L.9 机电设备安装工程 单价措施(编码: GJ1209)					
GJ1209001	防火除尘除湿		项	以项为单位计算	1. 在正式通风系统投入使用前，机电系统进行安装调试期间，安装临时设备进行防火、送风、除湿，及按监理工程师指示的其他为完成该工作的辅助工作 2. 上述设备的采购、安装、运行、维护的全部工作
GJ1209002	施工期运行管理		项	以项为单位计算	从各分部分项工程完成至工程系统试运营为止，在施工期运行管理期间，承包人应负责的系统日常维护、开展运营管理、并配合各系统施工期运行管理期间的运营维护及配合其他相关系统的正常运行维护，所发生的费用。
GJ1209003	脚手架工程费		项	以项为单位计算	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输（含水平、垂直运输）、安全网的铺设、施工维护费用及脚手架的摊销（或租赁）费用
表 L.10 车辆基地工程 单价措施(编码: GJ1210)					
GJ1210001	综合脚手架		m ²	按设计图示尺寸以建筑面积计算	场内、场外材料搬运，搭、拆脚手架、斜道、上料平台，安全网的铺设，拆除脚手架后材料的堆放
GJ1210002	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式：综合考虑 2. 建筑物高度、层数：	m ²	按设计图示尺寸以建筑面积计算	垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装、拆除、使用、场内外运输

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
表 L.11 交通疏解工程 单价措施(编码: GJ1211)					
GJ1211001	施工围挡		项	以项为单位计算	砌筑、浇捣基础、围挡搭拆、维护、基础拆除、围挡移动
GJ1211002	钢板桩支护	1. 部位: 2. 钢板桩类型: 3. 地质情况: 综合考虑 4. 钢支撑: 综合考虑	t	按设计图示尺寸以钢板桩质量计算	工作平台搭拆、加固、周转材料摊销, 桩机竖拆, 钢板桩制作, 除锈防腐, 场内外运桩, 打拔桩, 钢支撑制安拆, 钢板桩拔出后缝隙回填

《福建省城市轨道交通工程工程量清单计量规则（2024版）》

编制名单

批准部门：福建省住房和城乡建设厅

主编单位：福建省建设工程造价总站

福州市建设工程造价管理站

福州市地铁集团有限公司

参编单位：福州市财政投资评审中心

福建华夏工程造价咨询有限公司

北京中昌工程咨询有限公司

中汇工程咨询有限公司

中国中铁股份有限公司

中国铁建股份有限公司

中国交通建设股份有限公司

审定人员：严良忠 黄玉富

编制人员：康章 甘霖 郑晓东 蔡萌 王晓榕 严教 涂先华 张海莺

陈仲凡 庄玉标 叶守霖 罗静静 刘玲霞 卢艳宏 严开疆 徐凌

王惠蓉 蔡江淮 吴宇翔 李知冲 陈林梅 袁爱丽 黄艳 曾家福

许星 赵雪峰 林涛 叶涵 寇云杰 陈晓安 陈建山 李学亮

魏艳琴 林庄慧

审查专家：王忠华 谢国胜 王立勇 李伟 金山 黄文巧 李杰