UDC

中华人民共和国行业标准

TB

TB *****—20**
J ****—20**

p

铁路工程工程量清单规范

Code of Bills of Quantities for Railway Engineering

（征求意见稿）

****-**-** 发布　　****-**-** 实施

国 家 铁 路 局　　发 布

中华人民共和国行业标准

铁路工程工程量清单规范

Code of Bills of Quantities for Railway Engineering

TB xxxxx—20xx

Jxxxx—20xx

中国铁道出版社有限公司

20xx 年 • 北 京

目　录

1 总 则.....1
2 术 语.....2
3 一般规定.....5
4 工程量清单编制.....6
4.1 综合说明.....6
4.2 分章说明.....11
5 工程量清单格式.....19
5.1 招标工程量清单格式.....19
5.2 已标价工程量清单格式.....32
6 工程量清单计量规则表.....48
6.1 第一章 迁改工程.....48
6.2 第二章 路基工程.....70
6.3 第三章 桥涵工程.....97
6.4 第四章 隧道及明洞工程.....132
6.5 第五章 轨道工程.....162
6.6 第六章 通信、信号、信息及灾害监测工程.....186
6.7 第七章 电力及电力牵引供电工程.....221
6.8 第八章 房屋工程.....245
6.9 第九章 其他运营生产设备及建筑物.....322
6.10 第十章 大型临时设施和过渡工程.....377
6.11 第十一章 其他费.....385
6.12 第十二章 增值税.....386
7 《铁路工程工程量清单规范》条文说明.....387

1 总 则

1.0.1 为规范铁路工程工程量清单编制行为，统一铁路工程工程量清单的编制原则和方法，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于铁路基本建设大中型项目。

1.0.3 铁路工程工程量清单应按照本规范规定的统一格式、编码、工程量计算规则等内容进行编制。

1.0.4 铁路工程工程量清单计价活动应遵循客观、公正、公平的原则。

1.0.5 铁路工程工程量清单编制活动，除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 工程量清单 bill of quantities

载明工程项目、甲供材料设备、自购设备的名称和相应数量以及暂列金额项目等内容的明细清单。

2.0.2 招标工程量清单 bill of quantities for tender

招标人依据国家法规、招标文件、图纸和现场施工条件将招标工程的全部项目和内容，按照统一的工程量计算规则、统一的工程量清单子目设置原则编制的工程量清单，包括其说明和表格。

2.0.3 已标价工程量清单 priced bill of quantities

构成合同文件组成部分的由投标人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括其说明和表格。

2.0.4 暂列金额 provisional sum

招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于工程合同签订时未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

2.0.5 甲供材料设备 employer-supplied materials and equipment

在招标文件和合同中明确的，由招标人负责采购的工程材料和设备。

2.0.6 自购设备 self-procured equipment

投标人自行采购的、属于招标文件和合同中明确列出的工程设备。

2.0.7 子目编码 sub-item code

工程量清单清单子目名称的数字标识。

2.0.8 子目划分特征 sub-item classification characteristics

对清单子目的类型、结构、材质、规格等特征的描述，是设置下一级清单子目的依据。

2.0.9 综合单价　composite unit price

完成最低一级的清单子目计量单位全部具体工程（工作）内容所需的人工费、材料费、施工机具使用费、价外运杂费、填料费、施工措施费、特殊施工增加费、间接费以及招标文件和合同中明确的一定范围内风险费用，不含增值税。

2.0.10 人工费　labour cost

直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

2.0.11 材料费　material cost

施工过程中耗费的构成工程实体的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、成品所支出的费用，以及不构成工程实体的一次性材料消耗费用和周转材料摊销费用等。

2.0.12 施工机具使用费　construction machinery and equipment usage cost

施工作业所发生的施工机械、仪器仪表的使用费或其租赁费。

2.0.13 价外运杂费　off-price freight and miscellaneous charges

指需在材料费之外单独计列的材料运杂费，包括材料自指定交货地点运至工地所发生的运输费、装卸费、其他有关运输的费用，以及以该运输费、装卸费、其他有关运输的费用之和为基数计算的采购及保管费。

2.0.14 填料费　fill material cost

购买不作为材料对待的土方、石方、渗水料、矿物料等填筑用料所支出的不含增值税可抵扣进项税额的费用。

2.0.15 施工措施费　construction measure cost

为完成铁路建设工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的需综合计算的费用。

2.0.16 特殊施工增加费　additional cost for special construction

在特殊地区及特殊施工环境下进行建筑安装施工时，所需增加的费用。

2.0.17 间接费　indirect cost

施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用。

2.0.18 增值税 value-added tax

按照国家税法等有关规定计算的增值税额。

2.0.19 一定范围内风险费用 risk cost within a certain scope

投标人在计算综合单价时充分考虑不限于已包括费用的明示或暗示的风险、责任、义务或有经验的投标人都可并应该预见的费用。包括招标文件明确应由投标人考虑的一定幅度范围内的物价上涨风险，工程量增加或减少对综合单价的影响风险，采用新技术、新工艺、新材料的风险，投标人未填写单价和合价的项目已含在其他项目的单价和合价中的风险费用等。

2.0.20 计日工 day-work

对零星工作采取的一种计价方式，按招标文件和合同中明确的计日工子目及其单价计价。

3 一般规定

3.0.1 工程量清单是编制招标文件、投标报价、签订工程合同、支付工程款、调整工程量和办理工程结算等活动的基础。

3.0.2 工程量清单应按统一格式编制。

3.0.3 招标工程量清单应由具有编制能力的招标人或受其委托、具有相应资质的工程造价机构和全国造价执业资格的工程造价人员编制，招标人可委托第三方工程造价咨询人对其成果进行核对。

3.0.4 招标工程量清单的准确性和完整性由招标人负责。

3.0.5 工程量清单中的综合单价应按招标文件和本规范的相关规定编制，包含完成该子目全部工程（工作）内容的费用。

3.0.6 工程量清单中综合单价因工程量变化或技术标准变更等因素需调整时，应由合同约定或协商确定。

3.0.7 旅客站房工程量清单中的综合单价组成可根据项目所在地具体情况调整。

3.0.8 工程量清单计价应包含按招标文件和合同规定，完成工程量清单所列子目的全部费用。

3.0.9 单价承包模式下工程量清单中所列工程数量仅作为投标的共同基础，不能作为最终计价的依据。实际计量应根据合同约定的计量方式，按本规范的工程量计算规则执行。

4 工程量清单编制

4.1 综合说明

4.1.1 子目编码

采用数字表示，由多级组成。其中，第一级为节号码，由两位数字 01～99 构成；后续层级为子目码，根据子目所属工程内容按主从属关系顺序编排，各层均由两位数字 01～99 构成。

建筑工程费、安装工程费、新建、改建层级不编码，其对应的下一级或子级延续编码。旅客站房未编码子目可根据项目所在地具体情况自行编码。

4.1.2 计量单位

（1）计量单位一般采用以下基本单位：

1）以体积计算的子目——立方米（m^3）。

2）以面积计算的子目——平方米（m^2）。

3）以长度计算的子目——米或公里（m 或 km）。

4）以重量计算的子目——千克或吨（kg 或 t）。

5）以自然计量单位计算的子目——台、个、处、孔、组、座或其他可以明示的自然计量单位。

6）没有具体数量的子目——元。

（2）工程数量应按以下规定计量：

1）计量单位为“立方米”“平方米”“米”的，路基土石方工程取整；其他工程取 2 位。

2）计量单位为“公里”的，轨道工程取 5 位；其他工程取 3 位。

3）计量单位为“吨”的取 3 位，计量单位为“千克”的取 2 位。

4）计量单位为“元”的取整。

5）计量单位为“个、处、孔、组、座或其他可以明示的自然计量单位”的取整。

注：根据《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》(TB 10801—2024)调整计量规定。

4.1.3 子目划分特征

在编制工程量清单时，可根据项目的特点按子目划分特征编列或自行补充清单子目。

最低一级的清单子目子目划分特征为“综合”，是投标报价和合同签订后工程实施中计量的清单子目，其下不得再设置细目。

注：根据编写征求意见稿过程中搜集的资料和广泛调研的结果，进一步明确最低一级的清单子目的含义。

4.1.4 工程量计算规则

（1）工程量计算规则是在各类工程界面划分明确的基础上对清单子目工程量的计算规定。

1）路基与桥梁工程界面划分：设置桥台过渡段时，桥台后过渡段为路基工程；未设置桥台过渡段时，桥台后缺口填筑为桥梁工程。

2）路基与隧道工程界面划分：设置斜切式洞门时，以洞门的斜切面与设计内轨顶面的交线同线路中线的交点为界，靠隧道一侧计入隧道工程，靠路基一侧计入路基工程。

3）隧道与桥梁工程界面划分：桥台进洞时，桥台基坑开挖、防护、回填等计入桥梁工程，隧道边坡、仰坡防护等计入隧道工程。

4）室内、室外界面划分

①给水管道：设置入户水表井（或交汇井）时， 以井为界，水表井（或交汇井）计入室外给水管道。未设置入户水表井（或交汇井）时，以建筑物外墙皮为界。

②排水管道：以出户第一个排水检查井（或化粪池）为界，检查井、化粪池均计入室外。

③热网管道、工艺管道：以建筑物外墙皮为界。

④电力、照明线路：以入户配电箱为界，入户配电箱计入室内。

5）清单子目的土方和石方，指单独挖填土石方的子目和无需砌筑的各种沟渠等的土石方。砌筑等工程的子目工程（工作）内容已含土石方挖填的清单子目，土石方不单独计量。

（2）除另有规定及说明外，清单子目工程量应以设计图示的工程实体净量计算，不含施工中的各种损耗及因施工工艺需要所增加的工程量，相关损耗及工程量所发生费用计入综合单价。

注：实体净量更符合工程量清单规范的表达习惯。

1）非预应力钢筋重量按设计图示长度（应含架立钢筋、定位钢筋）乘理论单位重量计算，不含搭接和焊接料、绑扎料、接头套筒、垫块等材料的重量。

2）预应力钢筋（钢丝、钢绞线）重量按设计下料长度乘理论单位重量计算，不含锚具、管道、锚板及联结钢板、封锚、捆扎、焊接材料等的重量。

3）钢结构重量按设计图示尺寸计算，不含搭接和焊接料、下脚料、缠包料和垫衬物、涂装料等材料的重量。

4）砌体体积按设计图示尺寸以实体体积计算，除另有规定外，不扣除预留孔洞、预埋件的体积。勾缝、抹面按设计砌体表面勾缝、抹面的面积计算。

5）混凝土体积按混凝土设计尺寸以实体体积计算，除另有规定外，不扣除混凝土中钢筋（钢丝、钢绞线）、预埋件和预留压浆孔道等所占的体积。

6） 桩基以体积计量时，其高度按设计图示中桩顶至桩底间长度计列，其截面积均按设计桩径断面积计列，不得将扩孔（扩散）因素或护壁圬工计入工程数量，房屋工程除外。如需试桩，按设计文件的要求计入工程数量。桩帽（筏板）混凝土按设计体积计算，桩帽（筏板）钢筋按设计重量计算。

7）工程量以面积计量时，其面积按设计图示尺寸计算，不扣除各类井和在 1m2 及以下的构筑物所占的面积。另有规定除外。

8）工程量以长度计量时，按设计图示中心线的长度计算，不扣除接头、检查

井、人（手）孔坑、接头坑等所占的长度。另有规定除外。

（3）在新建铁路工程项目中，与路基、桥梁、隧道等工程同步施工的电缆沟、槽及光（电）缆防护、接触网滑道，应分别在路基、桥梁、隧道等工程的清单子目中计量。对既有线改造项目，应根据工程实际情况计列。

（4）所有室内工程的地基处理应在房屋工程相应清单子目中计量。

4.1.5 工程（工作）内容

（1）工程（工作）内容是指完成该清单子目的具体工程（工作），除已列明的工程（工作）内容外，还包括场地平整、原地面挖台阶、原地面碾压，工程定位复测，测量、放样，工程点交、场地清理，材料（含成品、半成品、周转性材料）和各种填料的采备保管、运输装卸，小型临时设施，按照规范和施工质量验收标准的要求对建筑安装的设备、材料、构件和建筑物进行检验、试验、检测、观测，防寒、保温设施，防雨、防潮设施，照明设施，文明施工（施工标识、防尘、防噪声等）和环境保护、水土保持、防风防沙、卫生防疫措施，已完工程及设备保护措施、竣工文件编制等内容。

（2）对于改建工程的清单子目或距既有线（既有建筑物）较近工程的清单子目，除另有说明或单列清单子目外，还包括既有线（既有建筑物）的拆（凿）除（凿毛）、整修、改移、加固、防护、更换构件和与相关产权单位的协调、联络、封锁线路要点施工或行车干扰降效等内容。

（3）对于使用旧料修建的工程，还包括对旧料的整修、选配等内容。

（4）施工中引起的过渡费用应计入相应的清单子目，另有说明或单列清单子目除外。

（5）常用工程（工作）内容的表示方法：

1）基坑（工作坑、检查井孔）挖填。包括筑岛、围堰及拆除（桥梁工程除外），土石挖、装、运、弃，弃方整理，坑（孔）壁支护及拆除，降排水，修坡，修底，垫层铺设，回填（含原土回填和外运填料或圬工回填）、压实。

2）桩（井）孔开挖。包括桩（井）孔土石挖、运、弃，弃方整理，孔壁支护及拆除，通风，降排水，清孔。

3）沟槽挖填。包括管沟、排水沟、光（电）缆沟等的筑岛、围堰及拆除，土石挖、运、弃，弃方整理，沟壁支护及拆除，降排水，修坡，修底，地基一般处理（含换填，垫层铺设），回填（含原土回填和外运填料回填）、压实，标志埋设。

4）砌体（干砌和浆砌）砌筑。包括砂浆配料、拌制，石料或砌块选修，挂线，填塞，勾缝，抹面，养护。

5）混凝土浇筑。包括配料（含各种外加剂），拌制，运输，浇筑，振捣，养护。

6）钢筋及预埋件制安。包括调直、除锈，切割、钻孔、弯曲、捆束、堆放、焊接、套筒连接、绑扎、安放、定位、检查、校正、垫块。

7）模板制安拆。包括制作、挂线放样、模板及配件安装，校正，紧固、涂刷脱模剂，拆除、整修、涂油、堆放。

8）（钢筋）混凝土预制构件制安。包括脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，预制场内模板制安拆、混凝土浇筑，安砌（装），勾缝，抹面，养护。

9）金属构件制安。包括放样、除锈、切割、钻孔、煨制、堆放、安装、联接、检查、校正，涂装。

10）管道铺（架）设。包括管道基础浇筑，支（吊）架、支墩制安，管道、管件制安，阀门、计量表安装，接口处理，防腐、保温处理，管道试验。

11）杆坑挖填。包括土石挖、运、弃，弃方整理，坑（孔）壁支护及拆除，降排水，修坡，修底，垫层铺设，回填（含原土回填和外运填料或圬工回填）、压实等。

12）立杆（电杆）。包括清坑、架立、整正、夯填，横担（支架）、绝缘子等杆上附属装置制安，铭牌制安，以及必要的底盘、卡盘安装，撑杆、拉线、拉线桩（盘）制安，根部加固及防护（培土、砌筑等），接地连接及引下。

13）立杆（信号机柱）。包括清坑、架立、整正、夯填，卡盘、爬梯基础安装，

信号机构、爬梯等杆上附属装置制安，接地连接及引下，铭牌制安，以及必要的道砟清理与恢复。

注：电杆和高柱信号机柱工程（工作）内容差异较大，因此考虑分列，同时纳入导线架设横担组装和绝缘子等内容

14）立杆（接触网支柱）。包括清坑、支杆，整正回填，接地连接。

注：接触网支柱根部加固及防护（培土、砌筑等）在附属工程中已包含，从立杆工作内容中删除。

15）光（电）缆敷设。包括检查，配盘、量裁，沿电缆沟、槽、管道敷设，架空敷设，盘留固定余缆，测试。分支地线敷设及连接，引接线端子排安装及连接，接地体制安。洞口封堵恢复，缠绕线环，线端核对，编绑整理。除管槽外的光（电）缆线路防护。不包含光（电）缆保护及防护工作内容。

注：明确不包含光（电）缆保护及防护工作内容。

16）导线架设。包括导线架设，紧固，接续，端头处理，测试，以及必要的防震锤安装，跨越障碍物（电力线、通信线、公路、铁路、房屋、河流等）。

注：将横担组装和绝缘子等内容调整至立杆（电杆）。

17）铁塔组立。包括构件组装，铁塔架立、固定，接地连接，防腐处理，警告牌制安，根部加固及防护（培土、砌筑等）。

18）防雷设施制安。包括坑、沟挖填，地线盘、地网、接地极、避雷线（针）、避雷器、消雷器、防雷器制安，加降阻剂，设标志，防腐处理，接地电阻试验。

19）设备安装、调试。包括开箱检验，机架（柜）、底座、支架、配件制安，模块、机盘安装，打孔洞，插件、插板安装，配线敷设，电气安装，相应软件的安装调试，接地连接，单机测试。

注：补充接地连接，覆盖设备保护接地、工作接地施工工序。

4.2 分章说明

4.2.1 第一章 迁改工程

（1）道路过渡工程是指为了不中断既有道路交通，确保施工、运营安全所修建的过渡工程。

（2）改河（沟渠）包括涵洞的上下游铺砌及顺沟、顺渠、顺路（仅为非等级公路）内容。指为保证涵洞两端上下游通畅，避免对环境产生不利影响而需向铁路用地界以外延伸部分的工程。

（3）管线路防护是指修建铁路时需对既有管线路进行的防护、加固，含电磁防护工程。

（4）青苗补偿费是指在铁路用地界以外修建正式工程发生的青苗补偿费用。

4.2.2 第二章 路基工程

（1）区间路基和站场土石方

1）利用隧道、路基、站场、桥涵弃土石方的运输距离界面划分：以设计确定的取料点为界，料源点至取料点的运输距离计入弃方工程中，取料点至填筑点（含运至填料拌和站）的运输距离计入填筑工程中。

2）挖方以设计开挖断面计算，为天然密实体积；填方以设计填筑断面计算，为压实后体积。

3）因设计要求清除表土后或原地面压实后回填至原地面标高所需的土石方按设计图示确定的数量计算，纳入路基填方数量内。

4）路堤填筑按照设计图示填筑线计算土石方数量，护道土石方、需要预留的沉降数量计入填方数量。

5）既有线改造工程所引起的既有路基落底、抬坡的土石方数量应按相应的土石方的清单子目计量。

（2）路基附属工程

1）路基加固防护与桥梁基坑防护的界面划分：以桥台台尾为界，路基范围以内的防护工程纳入路基工程。

2）路基（站场）排水沟与涵洞出入口沟渠的界面划分：涵洞边墙以外的排水

系统纳入路基（站场）工程。

3）支挡结构

①支挡结构包括抗滑桩、挡土墙、锚固结构等工程。

②桩板挡土墙分别按钢筋混凝土桩和钢筋混凝土板的清单子目计量。

③加筋土挡土墙分别按墙面板及基础和拉筋的清单子目计量。

④锚杆框架梁分别按锚杆及钢筋混凝土的清单子目计量。

4）路基地基处理中基底填筑（垫层）按清单子目单独计量；挡土墙、护墙等砌体圬工的基础、墙背所设垫层不单独计量，其工程内容含在相应的清单子目中。

5）土工合成材料

①铺设土工材料数量按设计铺设面积计算，若特殊设计需要回折的，回折部分另行计算并计入工程数量。除土工网垫外，其下铺设的各种垫层或其上填筑的各种覆盖层等应采用地基处理的清单子目计量。

②支挡结构中的受力土工材料在支挡结构的清单子目中计量。

6）地下洞穴处理

①仅适用于对地下洞穴进行直接处理的计量，对于通过挖开后回填处理，应采用地基处理的清单子目计量。

②地下洞穴处理的填筑清单子目，适用于通过地下巷道进入施工现场进行填筑的工程。

4.2.3 第三章 桥涵工程

（1）特大桥指桥长 500 米以上的桥梁；大桥指桥长 100 米以上至 500 米（含）的桥梁；中桥指桥长 20 米以上至 100 米（含）的桥梁；小桥指桥长 20 米及以下的桥梁。

（2）桥梁长度，梁式桥指桥台挡砟前墙之间的长度；拱桥指拱上侧墙与桥台侧墙间两伸缩缝外端之间的长度；框架式桥指框架顺跨度方向外侧间的长度。

（3）桥梁下部工程有“水上”字样的清单子目是指设计采用船舶等水上专用

设备方可施工的子目。河滩、水中筑岛施工按“陆上”施工考虑。

（4）梁的运架清单子目包括运输、架设等工作内容。

（5）刚构连续梁与桥墩的分界：桥墩顶部变坡点（0 号块底）以上属梁部工程，以下属墩台工程。

（6）附属工程包括台后及河床加固及河岸防护、锥体填筑、洞穴处理等，不含由于防洪需要所发生的相关工程。

（7）本章的洞穴处理，钻孔、注浆、灌砂等清单子目，适用于通过钻孔进行的注浆、灌砂处理；填土、填袋装土、填石（片石）及填（片石）混凝土等清单子目，适用于对洞穴挖开后的填筑处理；钻孔填筑子目仅适用于对钻孔通过洞穴时，需对洞穴进行的填筑处理。

（8）施工辅助设施包括栈桥、缆索吊、施工猫道、基础施工辅助设施。基础施工辅助设施包括筑堤、筑岛、水上围堰，工作平台、防护棚架等。

注：按照工程量计量规则表中，桥涵工程施工辅助设施子目修订情况，工程量清单编制作出相应调整。

4.2.4 第四章 隧道及明洞工程

（1）隧道长度指隧道进出口（含与隧道相连的明洞）洞门端墙墙面之间的距离，以端墙面或斜切式洞门的斜切面与设计内轨顶面的交线同线路中线的交点计算。双线隧道按下行线长度计算；位于车站上的隧道以正线长度计算；设有缓冲结构的隧道长度应从缓冲结构的起点计算。

（2）隧道长度大于 4000 米或有辅助坑道的单、双线隧道，多线隧道及地质复杂隧道分别编列。

（3）隧道正洞施工工区分为正洞进出口工区、通过辅助坑道施工正洞工区，正洞工区长度根据施工组织设计安排确定。

（4）正洞施工按不同工法分为“钻爆法施工”“TBM 法施工”“盾构法施工”“明挖法施工”四类，其中，“钻爆法施工”“TBM 法施工”“盾构法施工”按地质

围岩分级设置清单子目，“明挖法施工”按具体基坑开挖方式设置清单子目。

注：按照工程量计量规则表中，隧道及明洞工程子目修订情况，工程量清单编制作出相应调整。

（5）TBM 法施工适用于采用敞开式隧道岩石掘进机设备进行开挖的隧道。为便于 TBM 步进、洞内拆解而采用钻爆法施工的正洞主体工程，应采用钻爆法施工相关清单子目计量。

（6）盾构法施工适用于采用土压平衡盾构及泥水平衡盾构设备进行开挖的隧道。如与盾构工作井相连的是封闭式路堑（U 型槽）加雨棚结构，则相关土石方开挖、地基处理、基坑围护、主体结构、雨棚等可采用类似工程清单子目计量。

（7）明挖法施工主要适用于埋置较浅的隧道施工，可按照对边坡维护方式的不同分别编列。

注：按照工程量计量规则表中，隧道及明洞工程子目修订情况，工程量清单编制作出相应调整。

（8）平行导坑的横通道不单独计量，其工程内容计入平行导坑。

（9）竖井的井口及井底车场工程不单独计量，其工程内容计入竖井。

（10）隧道洞室防护门等与土建工程同步实施的站后相关工程均列于本章中。

4.2.5 第五章 轨道工程

（1）铺轨、铺岔和铺道床包括满足设计开通速度的全部工程（工作）内容。

（2）大型机械安拆与调试按单独清单子目计量。

（3）无砟道床包括轨道板（枕）预制、轨道板（枕）运输、道床现浇部分及轨道板（枕）安装及减振垫层。

4.2.6 第六章 通信、信号、信息及灾害监测工程

（1）综合接地工程项目中贯通接地系统安装工程量列入信号专业，各专业需与接地端子相连接的工程项目如分支地线敷设及连接等的工程量列入相应专业，需单独接地的工程量列入相应专业。

（2）综合视频监控系统中，旅服视频监控系统采集点设备列入信息专业，通信机房、信号机房、电力配电所、电化所（亭）等采集点设备列入通信专业。

（3）旅客车站站房综合布线系统列入信息专业，其他生产生活房屋综合布线列入通信专业。

（4）灾害监测系统中公跨铁异物侵限监测系统桥梁预埋件列入桥梁专业。

4.2.7 第七章 电力及电力牵引供电工程

（1）供电线路施工引起的地上附着物及青苗补偿费，统一在迁改工程中计列。

（2）其他室外照明是指水塔、天桥、地道、雨棚等的照明和其他单列清单项目以外的室外照明，包括站区、庭院照明等。

（3）与路基工程同步施工的接触网支柱基础应在路基工程清单项目中计列，桥梁预埋的接触网支柱锚栓或预留的接触网支柱锚栓孔应在桥梁工程清单项目中计列，隧道预埋的槽道或螺栓孔应在隧道工程清单项目计列。

4.2.8 第八章 房屋工程

（1）除计量规则表所列的工程内容以外，列入房屋工程的室内工程还包括：库内线、检查坑、落轮坑、吊车轨道等。

（2）基础与墙身的分界

1）砖基础与砖墙（身）划分应以设计室内地坪为界（有地下室的按地下室室内设计地坪为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。

2）石基础、石勒脚、石墙的划分。基础与勒脚应以设计室外地坪为界，勒脚与墙身应以设计室内地坪为界。

3）基础与墙身使用不同材料，位于设计地坪±0.3m 以内时以不同材料为界，超过±0.3m，应以设计室内地坪为界。

（3）附属工程土石方是指为达到设计要求的标高，在原地面修建房屋及附属工程而必须进行的修建场地范围的土石方工程，不含已由线路、站场进行调配的土石方。修建房屋进行的平整场地（厚度±0.3m 以内）和基础及道路、围墙、绿化、

圬工防护等土石方，不单独计量，其工程内容计入房屋基础及附属工程的相应清单子目。

（4）除与其他运营生产设备及建筑物有关的围墙、栅栏、道路、排水沟渠、硬化面、挡墙、护坡、绿化和取弃土（石）场处理外，其余均列入房屋附属工程相应清单子目。

（5）铁路房屋分类及范围符合《铁路房屋建筑设计标准》的规定。

（6）建筑面积计算符合《建筑工程建筑面积计算规范》的规定。

4.2.9 第九章 其他运营生产设备及建筑物

（1）机务、车辆、动车段（所）按车间种类分别编列。

（2）本章范围内的围墙、栅栏、道路、硬化面、绿化和取弃土（石）场处理等均列入站场附属工程有关清单子目。

（3）本章范围内的地面水（雨水、融化雪水、客车上水时的漏水、无专用洗车机洗刷机车及车辆的废水等）的排水沟渠、管道列入站场附属工程，其余地下水、生产废水、生活污水的排水沟渠、管道列入排水工程。

（4）集装箱场地地面等垫层以下地基如需加固处理，应按地基处理相应的清单子目计量。

4.2.10 第十章 大型临时设施和过渡工程

指施工企业为进行建筑安装工程施工及维持既有线正常运营，根据施工组织设计确定所需的大型临时建筑物和过渡工程修建及拆除恢复工程。

（1）临时场站

指根据施工组织设计需要确定的大型临时场站，包括材料场、填料集中加工站、混凝土集中拌和站、混凝土构配件预制场、制（存）梁场、钢梁拼装场、TBM 拼装场、盾构泥水处理场、管片预制场、仰拱块预制场、铺轨基地、长钢轨焊接基地、换装站、道砟存储场、轨道板（枕）预制场等。

（2）铁路便线（含便桥、隧、涵）

指通往临时场站、砂石（道砟）场的临时铁路线、架梁岔线及场内铁路便线、机车转向用的三角线等，独立特大桥的吊机走行线，以及重点桥隧等工程专设的铁路运料便线等。

（3）汽车运输便道

1）汽车运输便道包括平原微丘类便道、山岭重丘类便道、盘曲山区类便道、深峡陡坡类便道、特殊类便道、汽车运输便桥、利用地方既有道路补偿（维护）。

2）利用地方既有道路补偿（维护）指过路过桥费用、道路维护、环水保等。

（4）运梁便道

指专为运架大型混凝土成品梁而修建的便道。

（5）过渡工程

指由于改建既有线、增建第二线等工程施工，为了保持既有线（或车站）运营工作进行，尽可能地减少运输与施工之间的相互干扰和影响，从而对部分既有工程设施必须采取的施工过渡措施。

4.2.11 第十一章 其他费

（1）安全生产费（费率计算部分）按国家有关规定计算，不得作为竞争性费用。

（2）营业线施工配合费指运营单位在施工期间参加配合工作所发生的费用，根据相关费率计算或合同约定计列。

4.2.12 第十二章 增值税

增值税指按照国家税法等有关规定计算的增值税额。

注：根据《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》(TB 10801—2024)调整章节组成。

5 工程量清单格式

5.1 招标工程量清单格式

5.1.1 招标工程量清单表格的设置应满足工程计价的需要，方便使用。

5.1.2 招标工程量清单使用表格包括：

（1）封面（封—1）。

（2）填表须知（扉—1）。

（3）总说明（表—1）。

（4）招标工程量清单表（表—2）。

（5）计日工表。

1）计日工人工（表—3—1）。

2）计日工材料（表—3—2）。

3）计日工施工机具（表—3—3）。

（6）甲供材料设备表。

1）甲供材料数量及价格表（表—4—1）。

2）甲供设备数量及价格表（表—4—2）。

（7）自购设备数量表（表—5）。

（8）补充工程量清单计量规则表（表—6）。

5.1.3 招标工程量清单表格的填写应符合下列规定：

（1）招标工程量清单应由招标人填写，随招标文件发至投标人。

（2）填表须知（扉—1）除本规范规定的内容外，招标人可根据具体情况补充完善。

（3）招标工程量清单中出现本规范工程量清单计量规则表以外的清单子目，应按本规范的规定编制补充工程量清单计量规则表，并随招标工程量清单发至投标人。

（4）总说明（表—1）应按下列内容填写：

1）工程概况：建设规模、工程特征、计划工期、施工现场实际情况、交通运输情况、自然地理条件、环境保护和安全施工要求等。

2）工程招标和分包范围。

3）工程量清单编制依据。

4）工程质量、材料、施工等的特殊要求。

5）其他需说明的问题。

（5）甲供材料数量及价格表由招标人根据拟建工程的具体情况，详细列出甲供材料的材料代号、名称及规格、计量单位、交货地点、数量、不含税单价等。

（6）甲供设备数量及价格表应由招标人根据拟建工程的具体情况，详细列出甲供设备专业名称、设备代号、设备名称及规格型号、安装子目编码、交货地点、计量单位、数量、不含税单价等。

（7）自购设备数量表由招标人根据拟建工程的具体情况，详细列出自购设备对于清单中专业名称、设备代号、设备名称及规格型号、安装子目编码、计量单位和数量等。

（8）甲供材料、甲供设备的单价应为交货地点的价格。

（9）计日工表应由招标人根据拟建工程的具体情况，详细估列出人工、材料、施工机具的名称、规格型号、计量单位和相应数量，并随招标工程量清单发至投标人。

封—1

建设项目名称:_____

标段:_____

工程量清单

招　标　人：_____（单位签字盖章）

法定代表人或

授权代理人：_____（签字盖章）

中介机构

法定代表人：_____（签字盖章）

造价工程师

及注册证号：_____（签字盖执业专用章）

编制时间：_____

扉—1

填表须知

（1）工程量清单中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。

（2）工程量清单中的任何内容不得随意删除或涂改。

（3）已标价工程量清单中列明的所有需要填报的单价（由招标人填写的单价除外）和合价，投标人均应填报（其中计量单位为“元”的子目单价栏填“1”，合价栏与数量栏的数额相同），未填报的单价和合价，视为此项费用已含在工程量清单的其他单价和合价中。

（4）金额（价格）均应以_____币表示。

表—1

总 说 明

标段：　　第　页　共　页

表—2

招 标 工 程 量 清 单 表

标段：　　第　页　共　页

第××章××××			
子目编码	名称	计量单位	工程数量

计日工表

表—3—1

A.计日工人工

标段：　　第　页　共　页

序号	名称	计量单位	数量

表—3—2

B.计日工材料

标段：　　第　页　共　页

序号	名称及规格	计量单位	数量

表—3—3

C.计日工施工机具

标段：　　第　页　共　页

序号	名称及规格	计量单位	数量

甲供材料设备表

表—4—1

A.甲供材料数量及价格表

标段：　　第　页　共　页

序号	材料代号	材料名称及规格	计量单位	交货地点	数量	不含税单价（元）			不含税合价（元）
						出厂价	运杂费	综合单价	
合计									
税金									
总计									

表—4—2

B.甲供设备数量及价格表

标段：　　第　页　共　页

序号	专业名称	设备代号	设备名称及规格型号	安装子目编码	交货地点	计量单位	数量	不含税单价（元）			不含税合价（元）
								出厂价	运杂费	综合单价	
合计											
税金											
总计											

注：安装子目编码指该设备所属安装工程费的子目编码

表—5

自购设备数量表

标段：　　第　页　共　页

序号	专业名称	设备代号	设备名称及规格型号	安装子目编码	计量单位	数量

注：安装子目编码指该设备所属安装工程费的子目编码

表—6

补充工程量清单计量规则表

标段：　　第　页　共　页

第××章×××						
子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注

5.2 已标价工程量清单格式

5.2.1 已标价工程量清单表格的设置应满足工程计价的需要，方便使用。

5.2.2 已标价工程量清单表格包括：

（1）封面。（封—2）

（2）投标报价总额。（表—7）

（3）已标价工程量清单表。

1）已标价工程量清单投标报价总表。（表—8—1）

2）已标价工程量清单章节表。（表—8—2）

（4）计日工费用计算表。

1）计日工人工费计算表。（表—9—1）

2）计日工材料费计算表。（表—9—2）

3）计日工施工机具使用费计算表。（表—9—3）

4）计日工费用汇总表。（表—9—4）

（5）甲供材料设备表。

1）甲供材料费计算表。（表—10—1）

2）甲供设备费计算表。（表—10—2）

（6）自购设备费计算表。（表—11）

（7）工程量清单子目综合单价分析表。（表—12）

5.2.3 已标价工程量清单表格的填写应符合下列规定：

（1）已标价工程量清单表格应由投标人填写。

（2）封面应按规定内容填写、签字、盖章。

（3）投标报价总额应按已标价工程量清单投标报价总表中的“投标报价总额”填写。

（4）已标价工程量清单投标报价总表各章节的金额应与已标价工程量清单章节表的金额一致。

（5）已标价工程量清单章节表中的综合单价应与工程量清单子目综合单价分析表中的综合单价一致。

（6）已标价工程量清单章节表和工程量清单子目综合单价分析表中的子目编码、名称、计量单位、工程数量应与招标人提供的招标工程量清单一致。

（7）工程量清单子目综合单价分析表应由投标人根据自身的施工和管理水平按综合单价组成分项自主填写，但间接费中的税金应按国家有关规定计算。

注：根据《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》(TB 10801—2024)间接费的费用组成进行调整。

（8）暂列金额按招标文件规定的费率计算。

（9）计日工费用计算表中的人工、材料、施工机具名称、计量单位和相应数量应与招标人提供的计日工表一致，工程竣工后按实际完成的数量结算费用。

（10）甲供材料费计算表中的材料代号、材料名称及规格、计量单位、交货地点、数量、不含税单价等应与招标人提供的甲供材料数量及价格表一致。

（11）甲供设备费计算表中的专业名称、设备代号、设备名称及规格型号、安装子目编码、计量单位和数量等应与招标人提供的甲供设备数量及价格表一致。

（12）自购设备费计算表中的专业名称、设备代号、设备名称及规格型号、安装子目编码、计量单位和数量等应与招标人提供的自购设备数量表一致，单价由投标人自主填报。

封—2

建设项目名称:_____

标段:_____

工程量清单投标报价表

投　标　人：_____（单位签字盖章）

法定代表人或

授权代理人：_____（签字盖章）

编制时间：_____

表—7

投 标 报 价 总 额

建设项目名称：_____

标段：_____

投标报价总额（小写）：_____

（大写）：_____

投 标 人：_____（单位签字盖章）

法定代表人或

授权代理人：_____（签字盖章）

编制时间：_____

已标价工程量清单表

表—8—1

已标价工程量清单投标报价总表

标段：　　第　页　共　页

章号	节号	名称	金额（元）
第一章	01	迁改工程	
第二章		路基工程	
	02	区间路基土石方	
	03	站场土石方	
	04	路基附属工程	
第三章		桥涵工程	
	05	特大桥	
	06	大桥	
	07	中小桥	
	08	框架桥	
	09	涵洞	
第四章		隧道及明洞工程	
	10	隧道	
	11	明洞	
第五章		轨道工程	
	12	正线	
	13	站线	
	14	线路有关工程	
第六章		通信、信号、信息及灾害监测工程	
	15	通信	
	16	信号	
	17	信息	
	18	灾害监测	

章号	节号	名称	金额（元）
第七章		电力及电力牵引供电工程	
	19	电力	
	20	电力牵引供电	
第八章		房屋工程	
	21	旅客站房	
	22	其他房屋	
第九章		其他运营生产设备及建筑物	
	23	给排水	
	24	机务	
	25	车辆	
	26	动车	
	27	站场	
	28	工务	
	29	其他建筑及设备	
第十章	30	大型临时设施和过渡工程	
第十一章	31	其他费	
第十二章	32	增值税	
第一章至第十二章清单合计 A			
暂列金额 B			
含在暂列金额中的计日工			
自购设备费用 C			
投标报价总价 A+B+C			

注：根据《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》(TB 10801—2024)调整章节组成。

表—8—2

已标价工程量清单章节表

标段：　　第　页　共　页

第××章××××					
子目编码	名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
第××章合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元					

计日工费用计算表

表—9—1

A.计日工人工费计算表

标段：　　第　页　共　页

序号	名称	计量单位	数量	金额（元）	
				单价	合价
计日工 人工费合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元					

表—9—2

B.计日工材料费计算表

标段：　　第　页　共　页

序号	名称	计量单位	数量	金额（元）	
				单价	合价
计日工 材料费合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元					

表—9—3

C.计日工施工机具使用费计算表

标段：　　第　页　共　页

序号	名称	计量单位	数量	金额（元）	
				单价	合价
计日工 施工机具使用费合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元					

表—9—4

D.计日工费用汇总表

标段：　　第　页　共　页

名称	金额（元）
1．计日工人工费合计	
2．计日工材料费合计	
3．计日工施工机具使用费合计	
计日工费用总额_____元 （结转“已标价工程量清单投标报价总表”）	

甲供材料设备表

表—10—1

A.甲供材料费计算表

标段：　　第　页　共　页

序号	材料代号	材料名称及规格	计量单位	交货地点	数量	不含税单价（元）			不含税合价（元）
						出厂价	运杂费	综合单价	
合计									
税金									
甲供材料费合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元									

表—10—2

B.甲供设备费计算表

标段：　　第　页　共　页

序号	专业名称	设备代号	设备名称及规格型号	安装子目编码	交货地点	计量单位	数量	不含税单价（元）			不含税合价（元）
								出厂价	运杂费	综合单价	
合计											
税金											
甲供设备费合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元											

注：安装子目编码指该设备所属安装工程费的子目编码

表—11

自购设备费计算表

标段：　　第　页　共　页

序号	专业名称	设备代号	设备名称及规格型号	安装子目编码	计量单位	数量	不含税单价（元）	不含税合价（元）
合计								
税金								
自购设备费合计＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元								

注：安装子目编码指该设备所属安装工程费的子目编码

表—12

工程量清单子目综合单价分析表

标段：　　第　页　共　页

第××章××××											
子目编码	名称	计量单位	综合单价组成（元）								综合单价（元）
			人工费	材料费	机具使用费	填料费	价外运杂费	施工措施费	特殊施工增加费	间接费	

注：根据《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》(TB 10801—2024)，增加

工程量清单子目综合单价分析表。

6 工程量清单计量规则表

6.1 第一章 迁改工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
01	**迁改工程**	正线公里				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
0101	一、改移道路	公里				
010101	（一）区间×（等）级公路	公里				
01010101	1.路基	公里				
0101010101	（1）土方	立方米	综合	按设计图示断面尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实、修整	含路基附属工程的土方
0101010102	（2）石方	立方米	综合	按设计图示断面尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方挖、装、运、卸、整理、填、修整、塞紧空隙、压（夯）实、修整	含路基附属工程的石方
0101010103	（3）A、B 组填料	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	A、B 组填料挖、装、运、卸、配料、破碎、拌制、分层摊铺、洒水（翻晒）、压实、修整	含路基附属工程的A、B 组填料
0101010104	（4）填渗水土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	渗水土挖、装、运、卸、临时堆放、分层填筑、洒水（翻晒）、压实、修整	
0101010105	（5）路基附属工程	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010101010501	①干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
010101010502	②浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
010101010503	③混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.混凝土构件预制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置 、泄水管（孔）设置；7.盖板制安；8.预埋件制安	
010101010504	④钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
010101010505	⑤绿色防护（绿化）	平方米	防护方式	按设计绿色防护、绿化面积计算	翻土、挖土回填、围护，铺草皮、喷播植草、喷混植生，栽植花草、灌木、乔木等，浇水、养护	
010101010506	⑥地基处理	元	处理方式	按设计要求综合计算	1.换填；2.各类地基处理桩；3.强夯等	
010101010507	⑦支挡结构	元	支挡类型	按设计图示圬工尺寸计算	1.各类支挡结构；2.抗滑桩；3.锚索等	
01010102	2.路面	平方米				
0101010201	（1）垫层	立方米	综合	按设计图示面积乘以厚度计算	混合料拌制、摊铺、洒水、压实，修整	
0101010202	（2）基层	立方米	综合	按设计图示面积乘以厚度计算	混合料拌制、摊铺、洒水、压实，修整	
0101010203	（3）面层	平方米				
010101020301	①沥青混凝土路面	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.沥青混凝土拌制、铺筑、碾压、整形；2. 喷洒粘层油；3.路缘石制安；4.培路肩	含桥梁和隧道的路面面层。包括沥青

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						贯入式路面、沥青表面处治路面和沥青混凝土路面
010101020302	②水泥混凝土路面	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.模板制安拆；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安；4.变形缝设置；5.路缘石制安；6.培路肩	含桥梁和隧道的路面面层
01010103	3.公路桥	延长米				
0101010301	（1）下部工程	圬工方				
010101030101	①基础	圬工方				
01010103010101	A.明挖	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算（不含回填圬工数量）	1.基坑开挖及回填；2.脚手架及支架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件（含冷却管）制安；5.混凝土浇筑（包含垫层混凝土）	
01010103010102	B.承台	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算（不含回填圬工数量）	1.基坑挖填；2.脚手架及支架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件（含冷却管）制安；5.混凝土浇筑（包含垫层混凝土）	
01010103010103	C.沉井	元	综合	按设计要求综合计算	1.钢筋混凝土沉井：（1）沉井制作：垫木铺拆，脚手架及支架搭拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，刃脚钢结构制安；（2）沉井下沉：下沉设备制安拆，土石挖、运、弃，弃方整理，排水，吸泥，井身接高，清基，封底，填充；（3）井盖制安。2.钢沉井：（1）沉井制作：下料、组拼、焊接，下水拼装，刃脚压浆，灌注试验；（2）沉井下沉：下沉设备制安拆，土石挖、运、弃，弃方整理，排水，吸泥，井身接高，清基，封底，填充；（3）井盖制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
01010103010104	D.挖孔桩	米	综合	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.桩孔开挖及防护；2.混凝土浇筑；3.桩头处理；4. 钢筋及预埋件（含声测管）制安	
01010103010105	E.钻孔桩	米				包含旋挖钻孔、冲击钻孔、回旋钻孔
0101010301010501	a.陆上	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.护筒制安拆；2.钻孔、护壁，弃渣、泥浆清理、外运，清孔；3.预埋件（含声测管）制安；4.桩头处理；5.水泥砂浆或水泥浆填充；6.混凝土浇筑；7.桩底高压注浆；8.钢筋（笼）制安	
0101010301010502	b.水上	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.护筒制安拆；2.钻孔、护壁，弃渣、泥浆清理、外运，清孔；3.预埋件（含声测管）制安；4.桩头处理；5.水泥砂浆或水泥浆填充；6.混凝土浇筑；7.桩底高压注浆；8.钢筋（笼）制安	
01010103010106	F.沉入桩	米	综合	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.管桩制作；2.沉桩、接桩、送桩；3.管桩内填充混凝土；4.桩头处理	
01010103010107	G.管柱	米	综合	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.管柱及管靴制作；2.下沉、接高、钻岩、吸泥、清孔；3.钢筋（笼）骨架制安；4.管柱及钻孔内填充混凝土；5.柱头处理	
01010103010108	H.挖井基础	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算（不含护壁圬工数量）	1.井孔开挖；2.钢筋、护壁钢筋、预埋件制安；3.模板制安拆；4.混凝土、护壁混凝土浇筑	
010101030102	②墩台	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.钢筋（钢结构）及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防水层铺设；6.排水管	
0101010302	（2）上部建筑	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010101030201	①简支梁	平方米				
01010103020101	A.预制	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.模板制安拆；2.脚手架及支架搭拆（含地基处理和堆载预压）；3.钢筋及预埋件（含支座板）制安；4.泄水管及盖板制安；5.锚具安设，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚、梁端防水；6.混凝土浇筑；7.场内起落及移位存放；8.就地浇筑梁的就位、固定，支座安装，盖板制安，横隔板连接	
01010103020102	B.架设	平方米	综合	按设计图示面积计算	钢筋（预应力）混凝土梁架设：吊梁、落梁、移位，支座安装，梁部就位、固定，盖板制安，横隔板连接	
01010103020103	C.现浇	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.模板制安拆；2.钢筋及预埋件制安；3.泄水管及盖制安；4.支座垫板的安设；5.混凝土浇筑；6.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚；7.落梁就位；8.盖板制安	
010101030202	②连续梁	平方米				
01010103020201	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含支座板）制安；3.泄水管及盖板制安；4.混凝土浇筑；5.预制梁段顶推就位；6.悬浇箱梁挂篮及托架制安拆；7.临时支座安拆；8.盖板制安；	
01010103020202	B.预应力筋	吨	综合	按设计下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
01010103020203	C.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
010101030203	③钢-混凝土结合梁	平方米				
01010103020301	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含剪力钉）制安；3.混凝土浇筑；4.泄水管及盖板制安；5.预制构件安装；6.接缝处置	
01010103020302	B.预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安、张拉；4.压浆、封锚	
01010103020303	C.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
010101030204	④钢管拱	平方米				含拱部和桥面板
01010103020401	A.钢管	吨				
0101010302040101	a.钢管拱成品	吨	综合	按设计图示钢管（含横撑等）重量计算	钢管拱主料	
0101010302040102	b.钢管拱架设	吨	综合	按设计图示钢管（含横撑等）重量计算	1.架设辅助设施制安拆；2.组拼（不含主料）、吊装、联结、就位；3.临时支座安拆；4.现场涂装	
01010103020402	B.钢管内混凝土	圬工方	综合	按设计图示混凝土体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
01010103020403	C.系杆（水平索）	吨				
0101010302040301	a.系杆（水平索）成品	吨	综合	按设计系杆（水平索）的重量计算（不	系杆（水平索）主料	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）		
0101010302040302	b.系杆（水平索）安装	吨	综合	按设计系杆（水平索）的重量计算（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、夹具安装，系杆（水平索）制安（不含主料）、张拉、调整；3.切割钢束头、封锚头；4.涂装	
01010103020404	D.吊杆	吨				
0101010302040401	a.柔性吊杆	吨	综合	按设计的吊杆重量计算（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、吊杆制安、张拉、调整；3.切割钢束（管）头、封锚头；4.涂装	
0101010302040402	b.刚性吊杆	吨	综合	按设计的吊杆重量计算（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、吊杆制安、调整；3.涂装	
01010103020405	E.梁及桥面板	圬工方				
0101010302040501	a.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含剪力钉）制安；3.混凝土浇筑；4.预制构件安装；5.接缝处置	
0101010302040502	b.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
010101030205	⑤其他拱桥	圬工方				
01010103020501	A.拱圈（拱肋）	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
01010103020502	B.拱上结构	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
01010103020503	C.吊杆或系杆	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0101010302050301	a.吊杆或系杆成品	吨	综合	按设计重量计算（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	吊杆或系杆主料	
0101010302050302	b.吊杆或系杆安装	吨	综合	按设计重量计算（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、夹具安装，吊杆或系杆制安（不含主料费）、张拉、调整；3.切割钢束头、封锚头；4.涂装	
01010103020504	D.桥面	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.钢筋及预埋件制安；3.混凝土浇筑；4.预制构件安装；5.接缝处置	
010101030206	⑥支座	元				
01010103020601	A.金属支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充；3.防尘罩制安	
01010103020602	B.板式橡胶支座	孔	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充	
01010103020603	C.盆式橡胶支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充；3.防尘罩制安	
010101030207	⑦公路桥面系	平方米	综合		1.车行道铺设；2.人行道铺设；3.伸缩装置制安，湿接缝、变形缝、泄水管（孔）设置；4.综合管沟等设置；5.护栏、隔离栅、中间带、隔离块、标志牌、标线、标桩、界牌等设置；6.防护层、垫层、防水层铺设	
0101010303	（3）附属工程	元				
010101030301	①土方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实、修整	含桥位刷坡土方
010101030302	②石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计	石方挖、装、运、卸、整理、填、塞紧空隙、压（夯）实、修整	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				算，填方以压实体积计算		
010101030303	③干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（包括各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
010101030304	④浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
010101030305	⑤混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.混凝土构件预制安；6.封闭层、反滤层铺设；7.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
010101030306	⑥钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
010101030307	⑦台后及锥体填筑	立方米	综合	按设计图示压实后的体积计算	1.挖、装、运、卸，临时堆放；2.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实，排水；3.修整	
010101030308	⑧洞穴处理	元				
01010103030801	A.钻孔	米	综合	按设计图示钻孔（含检查孔）长度计算	定位、钻孔（复孔）、清孔	
01010103030802	B.灌注浆（砂）	立方米	浆液材料种类	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	1.浆液配制；2.灌注	
01010103030803	C.填筑	立方米	充填料种类	按设计图示填筑各类石的压实体积计算	1.挖、装、运、卸；2.分层摊铺、压实、整理；3.片石选取、抛填或埋设；4.混凝土浇筑；5.砌体砌筑	
010101030309	⑨桥上永久照明及防雷	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.从变电所或电力干线接引至桥头变压器专为照明供电的电源线路；2.从桥头变压器接引至桥上	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					的电源线路等；3.变配电设备的基础及支架制安；4.杆塔、灯柱架立；5.避雷带（网）敷设、引下线敷设、接地网敷设、加降阻剂等	
010101030310	⑩绿化	元	综合	按设计要求综合计算	1.平整、翻土，挖土换填，土质改良，围护；2.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；3.浇水、养护	
010101030311	⑪检查维护小车	元	综合	按设计数量计算	轨道、桁架检修平台、门架、行走机构和电气系统	
010101030312	⑫限高架	吨	综合	按设计图示尺寸计算	1.基坑挖填；2.基础浇筑；3.钢结构制作、安装，油漆	
010101030313	⑬其他	元	综合	按设计要求综合计算	安全警示标志、保护标志、通航河流桥梁助航设施、河道防撞设施等的设置；救援通道及设施	
0101010304	（4）施工辅助设施	元	综合	按设计要求综合计算	1.栈桥、缆索吊、施工猫道、基础辅助设施、制架梁辅助设施、墩身辅助设施；2.安全警示标志、保护标志、航标灯等的设置；3.下设线路加固、拆铺；4.救援通道及设施；5.墩台排水管等	
0101010305	（5）拆除	立方米				
010101030501	①干砌石	圬工方	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
010101030502	②浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
010101030503	③混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010101030504	④钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
01010104	4.公路涵洞	横延米	结构类型/孔径	按设计图示进出口帽石外边缘之间中心线长度计算	1.基坑挖填；2.地基处理；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.基础圬工砌筑；6.脚手架搭拆；7.（钢筋）混凝土构件制安；8.涵身混凝土浇筑；9.防水层、防护层铺设，变形缝制作；10.进出口及附属：土石方挖填，端翼墙圬工砌筑，锥体填筑、铺砌，上下游铺砌及顺沟、顺渠；11.立交涵的路面铺设，沿线设施的设置	
01010105	5.公路隧道正洞	延长米	断面/围岩等级	按设计图示正洞长度计算	1.开挖：（1）台架移动就位；（2）挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出碴（含弃碴远运）、监控量测；（3）防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护；（4）排水（含反坡排水）；（5）道路养护。2.施工支护：（1）钻孔、清孔，超前锚杆、小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固；（3）喷射混凝土：脚手架搭拆，钢筋网制安，混凝土（含耐腐蚀混凝土、纤维混凝土）配料、拌制、喷射及养护，收回弹料；（4）各种支撑（包括格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）注浆（包括周边预注浆、全断面封闭浆）：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇筑，钻孔、清孔，钢管制安，脚手架搭拆、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					衬砌台车使用，模板制安拆，防水材料保护，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，边墙砌筑。4.防水板、土工布（膜）：工作平台搭拆、敷设及安装（焊接）。5.透水软管、止水带、盲沟：制安、检查。6.变形缝设置。7.钢筋及预埋件制安。8.防水涂料和装饰工程	
01010106	6.公路隧道洞门和附属工程	圬工方	综合	按设计图示洞门圬工体积计算（含端翼墙和与洞门连接的挡墙圬工数量）	1.土石方、基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.砌体砌筑；7.镶面；8.隧道洞门牌、号标及检查梯制安，涂装；9.地基处理：换填砂夹石、夯填碎石、夯填粘土、抛填石（片石）等；10.洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑；11.挡土墙、支撑墙、拦石墙：基坑挖填，脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，墙身混凝土浇筑，砌体砌筑，反滤层、垫层、封闭层铺设，变形缝、泄水孔设置；12.锚索桩：成孔、桩身混凝土浇筑、锚索制安、张拉、灌浆、锚固；13.土钉墙：基坑挖填、圬工砌筑，面层喷射混凝土，钢筋网制安，排水沟挖填、砌筑，钻孔、清孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固；14.坡面防护：（1）喷射混凝土：脚手架搭拆，钢筋网制安，混凝土配料（含外加剂）、拌制、喷射及养护，收回弹料；（2）锚杆加固：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固；（3）护坡：基坑挖填，圬工砌筑，反滤层、封闭层、垫层铺	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					设，变形缝设置。15.抗滑桩：桩孔开挖；模板制安拆，钢筋（笼）及预埋件制安，混凝土浇筑。16.排水沟挖填、沟身砌筑。17.绿化。18.监控量测	
01010107	7.沿线设施	公里	综合	按设计图示公路中心线长度计算	护栏、隔离带（栅、块）、标志牌、标线、界牌、标桩，路面标线、轮廓标，路面及中央分隔带、排水设施，照明，防落物网，防眩设施等的设置	
010102	（二）区间非等级公路	公里				
01010201	1.路基	立方米				
	细目同<01 迁改工程——一、改移道路——（一）区间×（等）级公路——1.路基>					
01010202	2.路面	平方米				
0101020201	（1）垫层	立方米	综合	按设计图示面积乘以厚度计算	混合料拌制、摊铺、洒水、压实，修整	
0101020202	（2）基层	立方米	综合	按设计图示面积乘以厚度计算	混合料拌制、摊铺、洒水、压实，修整	
0101020203	（3）面层	平方米				
010102020301	①沥青混凝土路面	平方米	综合	按设计车行道和人行道面层面积计算	1.沥青混凝土拌制、铺筑、碾压、整形；2. 喷洒粘层油；3.路缘石制安；4.培路肩	含桥梁和隧道的路面面层。含沥青贯入式路面、沥青表面处治路面和沥青混凝土路面
010102020302	②水泥混凝土路面	平方米	综合	按设计车行道和人行道面层面积计算	1.模板制安拆；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安；4.变形缝设置；5.路缘石制安；6.培路肩	含桥梁和隧道的路面面层

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010102020303	③泥结碎石路面	平方米	综合	按设计车行道和人行道面层面积计算	1.清扫整理下承层；2.铺料、整平；3.调浆、灌浆；4.撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补；5.路缘石制安；6.培路肩	
010102020304	④土质路面	平方米	综合	按设计车行道和人行道面层面积计算	1.清扫整理下承层；2.铺料、整平；3.撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补；4.培路肩	
01010203	3.公路桥	平方米				
	细目同<01 迁改工程——一、改移道路——（一）区间×（等）级公路——3.公路桥>					
01010204	4.公路涵洞	横延米	结构类型/孔径	按设计图示进出口帽石外边缘之间中心线长度计算	1.基坑挖填；2.地基处理；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.基础圬工砌筑；6.脚手架搭拆；7.（钢筋）混凝土构件制安；8.涵身混凝土浇筑；9.防水层、防护层铺设，变形缝制作；10.进出口及附属：土石方挖填，端翼墙圬工砌筑，锥体填筑、铺砌，上下游铺砌及顺沟、顺渠；11.立交涵的路面铺设，沿线设施的设置	
01010205	5.公路隧道正洞	延长米	断面/围岩等级	按设计图示正洞长度计算	1.开挖：（1）台架移动就位；（2）挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出碴（含弃碴远运）、监控量测；（3）防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护；（4）排水（含反坡排水）；（5）道路养护。2.施工支护：（1）钻孔、清孔，超前锚杆、小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固；（3）喷射混凝土：脚手架搭拆，钢筋网制安，混凝土（含耐腐蚀混凝土、纤维混凝土）配料、拌制、喷射及养护，收回弹料；（4）各种支撑（包括	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）注浆（包括周边预注浆、全断面封闭浆）：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇筑，钻孔、清孔，钢管制安，脚手架搭拆、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：衬砌台车使用，模板制安拆，防水材料保护，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，边墙砌筑。4.防水板、土工布（膜）：工作平台搭拆、敷设及安装（焊接）。5.透水软管、止水带、盲沟：制安、检查。6.变形缝设置。7.钢筋及预埋件制安。8.防火涂料和装饰结构	
01010206	6.公路隧道洞门和附属工程	圬工方	综合	按设计图示洞门圬工体积计算（端翼墙和与洞门连接的挡墙圬工数量）	1.土石方、基坑挖填。2.脚手架搭拆。3.模板制安拆。4.钢筋及预埋件制安。5.混凝土浇筑。6.砌体砌筑。7.镶面。8.隧道洞门牌、号标及检查梯制安，涂装。9.地基处理：换填砂夹石、夯填碎石、夯填粘土、抛填石（片石）等。10.洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑。11.挡土墙、支撑墙、拦石墙：基坑挖填，脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，墙身混凝土浇筑，砌体砌筑，反滤层、垫层、封闭层铺设，变形缝、泄水孔设置。12.锚索桩：成孔、桩身混凝土浇筑、锚索制安、张拉、灌浆、锚固。13.土钉墙：基坑挖填、圬工砌筑，面层喷射混凝土，钢筋网制安，排水沟挖填、砌筑，钻孔、清孔，浆	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					液制作、灌注，锚杆制安、锚固。14.坡面防护：（1）喷射混凝土：脚手架搭拆，钢筋网制安，混凝土配料（含外加剂）、拌制、喷射及养护，收回弹料；（2）锚杆加固：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固；（3）护坡：基坑挖填，圬工砌筑，反滤层、封闭层、垫层铺设，变形缝设置。15.抗滑桩：桩孔开挖；模板制安拆，钢筋（笼）及预埋件制安，混凝土浇筑。16.排水沟挖填、沟身砌筑。17.绿化。18.监控量测	
01010207	7.沿线设施	公里	综合	按设计图示公路中心线长度计算	护栏、隔离带（栅、块）、标志牌、标线、界牌、标桩，路面标线、轮廓标，路面及中央分隔带、排水设施，照明，防落物网，防眩设施等的设置	
010103	（三）站场×（等）级公路改移道路	公里				
	细目同<01 迁改工程——一、改移道路——（一）区间×（等）级公路>					
010104	（四）站场非等级公路改移道路	公里				
	细目同<01 迁改工程——一、改移道路——（一）区间×（等）级公路>					
010105	（五）道路过渡工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.场地平整及土石方、圬工工程，路面及沿线设施修建，道路养护；2.便涵修建；3.便桥的基础、墩台、梁部、桥面等工程，便桥养护；4.便道、便桥、便涵拆除、清理，复垦等	含桥涵

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010106	（六）取弃土（石）场处理	元	综合	按设计要求综合计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.砌体砌筑；7.封闭层、反滤层铺设；8.变形缝、泄水管（孔）设置；9.护栏、爬梯制安，涂装；10.场地平整、绿化	
0102	二、人行天桥	平方米				
010201	（一）钢结构人行天桥	平方米	综合	按设计图示桥面面积计算（含车行道和人行道的面积）	1.基础：（1）钻（挖）孔桩的成孔，钢筋笼制安，浇筑混凝土；（2）沉入桩；（3）承台或明挖基础的基坑挖填，脚手架及支架搭拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安、混凝土浇筑。2.墩台：（1）脚手架及支架搭拆；（2）模板制安拆；（3）钢筋及预埋件制安；（4）混凝土浇筑；（5）砌体砌筑；（6）防水层铺设。3.钢梁制作，组拼（不含主料）、吊装、联结、就位，临时支座安拆，钢梁现场涂装。4.桥面：（1）铺装层铺设；（2）车行道铺设；（3）人行道铺设；（4）伸缩装置制安，湿接缝、变形缝、泄水管（孔）设置；（5）综合管沟等设置。5.附属工程：（1）土石方挖填；（2）砌体及（钢筋）混凝土的基坑挖填，脚手架搭拆，砌体砌筑，选取片（块）石、制作各种笼，装片（块）石，安砌，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑或预制构件制安，反滤层铺设，变形缝、泄水管（孔）设置，台后及锥体填筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010202	（二）钢筋混凝土人行天桥	平方米	综合	按设计图示桥面面积计算（含车行道和人行道的面积）	1.基础：（1）钻（挖）孔桩的成孔，钢筋笼制安，浇筑混凝土；（2）沉入桩；（3）承台或明挖基础的基坑挖填，脚手架及支架搭拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安、混凝土浇筑。2.墩台：（1）脚手架及支架搭拆；（2）模板制安拆；（3）钢筋及预埋件制安；（4）混凝土浇筑；（5）砌体砌筑；（6）防水层铺设。3.钢筋（预应力）混凝土梁制作：（1）模板制安拆；（2）脚手架搭拆；（3）钢筋及预埋件制安；（4）支座垫板安设，泄水管及盖制安；（5）锚具安设，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚；（6）混凝土浇筑；（7）防护层、垫层、防水层铺设；（8）场内起落及移位存放；（9）就地浇筑梁的就位、固定，支座安装，盖板制安，横隔板连接。4.钢筋（预应力）混凝土梁架设：吊梁、落梁、移位，支座安装，梁部就位、固定，盖板制安，横隔板连接。5.桥面：（1）车行道铺设；（2）人行道铺设；（3）伸缩装置制安，湿接缝、变形缝、泄水管（孔）设置；（4）综合管沟等设置。6.附属工程：（1）土石方挖填；（2）砌体及（钢筋）混凝土的基坑挖填，脚手架搭拆，砌体砌筑，选取片（块）石、制作各种笼，装片（块）石，安砌，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					凝土浇筑或预制构件制安，反滤层铺设，变形缝、泄水管（孔）设置，台后及锥体填筑	
0103	三、立交桥综合排水	处	综合	按设计图示数量计算	1.排水设施；2.排水设备；3.排水泵站房屋（含电照）等	
0104	四、砍伐、挖根	元	综合	按设计要求综合计算	1.砍伐、挖根；2.移栽；3.清运	指修建铁路正式工程所发生的砍伐、挖根或移栽费用
0105	五、改河（沟渠）	元				指因修建铁路正式工程而需对既有河道、沟渠机型平顺、改移、防护等所发生的有关费用
010501	（一）土方	立方米	综合	按设计图示断面尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实、修整	
010502	（二）石方	立方米	综合	按设计图示断面尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方挖、装、运、卸、整理、填、修整、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
010503	（三）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
010504	（四）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.混凝土构件预制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
0106	六、改移通信线路	公里	综合	按设计图示改移线路长度计算	电磁防护和对既有通信线路进行改移、改建等引起的有关工程	若拆迁补偿费中已含此费用，则不计列
0107	七、改移电力线路	公里	综合	按设计图示改移线路长度计算	电磁防护和对既有电力线路进行改移、改建等引起的有关工程	若拆迁补偿费中已含此费用，则不计列
0108	八、改移给排水线路	公里	综合	按设计图示改移线路长度计算	电磁防护和对既有给排水线路进行改移、改建等引起的有关工程	若拆迁补偿费中已含此费用，则不计列
0109	九、改移油气管道线路	公里	综合	按设计图示改移线路长度计算	电磁防护和对既有油气管道线路进行改移、改建等引起的有关工程	若拆迁补偿费中已含此费用，则不计列
0110	十、管线路防护	米	综合	按设计图示防护长度计算	1.基坑、管沟挖填；2.脚手架搭拆；3.管套及支架制安；4.电磁防护；5.圬工砌筑	指修建铁路时须对属路外产权的管线路进行的防护、加固，含电磁防护
0111	十一、隔声窗	平方米	综合	按设计图示隔声窗的表面面积计算	1.窗安装；2.五金、玻璃安装	
0112	十二、既有建筑物拆除后的垃圾清运	元	综合	按设计要求综合计算	装运，弃至指定地点，整理	指为修建铁路正式工程须对建筑物拆

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						除后的垃圾进行的清运
0113	十三、临时用地复垦	亩				指取弃土（石）场（含隧道弃渣场）、大型临时设施和过渡工程以及使用临时用地的正式工程中各类工程的临时占地复垦费用
011301	（一）弃土（石）场（含隧道弃渣场）	亩	综合	按设计图示数量计算	协调，支付复垦费用	
011302	（二）大型临时设施和过渡工程以及使用临时用地的正式工程中各类工程	亩	综合	按设计图示数量计算	协调，支付复垦费用	
	Ⅳ.其他费	元				
0114	一、临时用地费	亩				指取弃土（石）场（含隧道弃渣场）、大型临时设施和过渡工程以及使用临时用地的正式工程中各类工程的临时占地费用，包括租用土地、青

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						苗补偿、拆迁补偿（含房屋、地表附着物等）、管理费及其他与土地有关的费用等
011401	（一）弃土（石）场（含隧道弃渣场）	亩	综合	按设计图示数量计算	协调，支付补偿费用	
011402	（二）大型临时设施和过渡工程以及使用临时用地的正式工程中各类工程	亩	综合	按设计图示数量计算	协调，支付补偿费用	
0115	二、青苗补偿费	元	综合	按设计要求综合计算	协调，支付补偿费用	指在铁路用地界以外修建正式工程发生的青苗补偿费用

6.2 第二章 路基工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
02	**区间路基土石方**	**区间路基公里**				
	Ⅰ.建筑工程费	断面方				
0201	一、土方	立方米				
020101	（一）挖土方（弃方）	立方米				工点装运至弃土场
02010101	1.开挖土方（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	挖、装、运（运距≤1 公里）、卸等	
02010102	2.增运土方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020102	（二）挖土方（利用方）	立方米				指本体利用土方由取料点装运至临时堆放点；A、B 组填料，改良土由取料点装运至填料拌和站
02010201	1.开挖土方（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	挖、装、运（运距≤1 公里）、卸等	
02010202	2.增运土方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020103	（三）利用土填方	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	分层填筑、洒水（翻晒）、压实、修整	指本体利用土方由取料点或临时堆放点装运至填筑点
020104	（四）借土填方	立方米				取料点装运至填筑点（含运至临时堆放点）

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
02010401	1.开挖土方（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸；2.分层填筑、洒水（翻晒）、压实、修整	
02010402	2.增运土方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0202	二、AB 组填料	立方米				含 A、B 组
020201	（一）利用方	立方米				取料点或填料拌和站装运至填筑点
02020101	1.开挖土方（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸；2.配料、破碎、拌制；3.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实	
02020102	2.增运土方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020202	（二）借方	立方米				取料点装运至填筑点（含运至填料拌和站）
02020201	1.开挖土方（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸；2.配料、拌制；3.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实	
02020202	2.增运土方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示压实体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020203	（三）利用隧道弃方	立方米				取料点装运至填筑点（含运至填料拌和站）

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
02020301	1.开挖土方（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸；2.配料、拌制；3.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实	
02020302	2.增运土方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示压实体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203	三、石方	立方米				
020301	（一）挖石方（弃方）	立方米				工点装运至弃土场
02030101	1.爆破石方	立方米				
0203010101	（1）常规爆破	立方米				
020301010101	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.爆破、解小；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，弃方整理	
020301010102	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203010102	（2）控制爆破	立方米				
020301010201	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.爆破、爆破体覆盖、解小；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，弃方整理	
020301010202	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203010103	（3）静态爆破	立方米				
020301010301	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.爆破、解小；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，弃方整理	
020301010302	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
02030102	2.非爆破石方	立方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0203010201	（1）人工开凿	立方米				
020301020101	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开凿体积计算	1.开凿；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，弃方整理	
020301020102	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开凿体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203010202	（2）机械开挖	立方米				
020301020201	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开凿体积计算	1.开凿；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，弃方整理	
020301020202	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开凿体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020302	（二）挖石方（利用方）	立方米				指本体利用石方由取料点装运至临时堆放点，A、B 组填料由取料点装运至填料拌和站
02030201	1.爆破石方	立方米				
0203020101	（1）常规爆破	立方米				
020302010101	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.爆破、解小；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，利用方整理	
020302010102	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203020102	（2）控制爆破	立方米				
020302010201	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.爆破、爆破体覆盖、解小；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，利用方整理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
020302010202	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203020103	（3）静态爆破	立方米				
020302010301	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.爆破、解小；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，利用方整理	
020302010302	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
02030202	2.非爆破石方	立方米				
0203020201	（1）人工开凿	立方米				
020302020101	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开凿体积计算	1.开凿；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，利用方整理	
020302020102	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开凿体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0203020202	（2）机械开挖	立方米				
020302020201	①挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开凿体积计算	1.开凿；2.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸，利用方整理	
020302020202	②增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开凿体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020303	（三）利用石填方	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.破碎；2.分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	指本体利用石方由取料点或临时堆放点装运至填筑点
020304	（四）借石填方	立方米				取料点装运至填筑点（含运至临时堆放点）

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
02030401	1. 挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.爆破、爆破体覆盖、解小；2.开凿；3.挖、装、运（运距≤1 公里）、卸；4.破碎；5.分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
02030402	2. 增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示压实体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020305	（五）利用隧道弃方	立方米				取料点装运至填筑点（含运至填料拌和站）
02030501	1. 挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.装、运（运距≤1 公里）、卸，利用方整理；2.破碎；3.分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
02030502	2. 增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示压实体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0204	四、填渗水土	立方米				
020401	（一）挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装，运（运距≤1 公里）、卸，临时堆放；2.分层填筑、洒水（翻晒）、压实、修整	
020402	（二）增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示压实体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0205	五、填改良土	立方米				
020501	（一）利用土改良	立方米	改良方式			指本体利用改良土由取料点或临时堆放点装运至填筑点

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
02050101	1. 挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.挖、装，运（运距≤1 公里）、卸；2.配料、拌制；3.分层填筑、洒水（翻晒）、改良、压实、修整	
02050102	2. 增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
020502	（二）借土改良	立方米	改良方式			取料点装运至填筑点（含运至临时堆放点）
02050201	1. 挖运（运距≤1 公里）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.挖、装，运（运距≤1 公里）、卸；2.配料、拌制；3.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实、修整	
02050202	2. 增运石方（运距>1 公里的部分）	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积乘以运距计算	运（运距>1 公里的部分）	
0206	六、级配碎石（砂砾石）	立方米				从取料点至填筑点
020601	（一）基床表层	立方米	填料类型	按设计图示压实体积计算	1.配料、拌制、堆放；2.分层摊铺、掺拌水泥、洒水（翻晒）、压实；3.路面及边坡修整	
020602	（二）过渡段	立方米				
02060201	1.路桥过渡段	立方米	填料类型	按设计图示压实体积计算	1.配料、拌制、堆放；2.分层摊铺、掺拌水泥、洒水（翻晒）、压实；3.路面及边坡修整	
02060202	2.路涵过渡段	立方米	填料类型	按设计图示压实体积计算	1.配料、拌制、堆放；2.分层摊铺、掺拌水泥、洒水（翻晒）、压实；3.路面及边坡修整	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
02060203	3.路堑与路堤过渡段	立方米	填料类型	按设计图示压实体积计算	1.配料、拌制、堆放；2.分层摊铺、掺拌水泥、洒水（翻晒）、压实；3.路面及边坡修整	
02060204	4.路隧过渡段	立方米	填料类型	按设计图示压实体积计算	1.配料、拌制、堆放；2.分层摊铺、掺拌水泥、洒水（翻晒）、压实；3.路面及边坡修整	
0207	七、清除表土	平方米	综合	按设计图示清表面积计算	挖、装、运、卸，堆放	
0208	八、挖淤泥	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.围堰填筑及拆除、抽水；2.挖、装、运、卸，排水，弃方堆放、整修	
0209	九、挖多年冻土	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	挖、装、运、卸，弃方整理，路面和边坡修整	
03	**站场土石方**	**站场路基公里**				
	细目同<02 区间路基土石方>					
04	**路基附属工程**	**路基公里**				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
0401	一、区间路基附属工程	区间路基公里				
040101	（一）支挡结构	元				
04010101	1.抗滑桩	圬工方				
0401010101	（1）混凝土	圬工方	综合	按设计图示抗滑桩桩身圬工体积计算（不含护壁的圬工数量）	1.桩孔开挖；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.声测管制安	
0401010102	（2）钢筋	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	钢筋（笼）制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
04010102	2.桩板挡土墙	圬工方				不含预应力锚索桩板挡土墙中的预应力锚索
0401010201	（1）钢筋混凝土桩	圬工方				
040101020101	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑、桩孔挖填；2. 脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土（含护壁）浇筑；5.预埋件制安；6.反滤层铺设	
040101020102	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0401010202	（2）钢筋混凝土板	圬工方				
040101020201	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	混凝土板制安	
040101020202	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010103	3.锚杆挡土墙	圬工方				
0401010301	（1）锚杆	米	综合	按设计图示打入锚杆长度计算	1.锚杆制安、锚固、锚头处理；2.钻孔及压浆；	
0401010302	（2）钢筋混凝土	圬工方	综合			
040101030201	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.模板制安拆；3.肋柱、墙面板预制构件制安；4.预埋件制安	
040101030201	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010104	4.锚定板挡土墙	圬工方				
0401010401	（1）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.脚手架搭拆；2.模板制安拆；3.拉杆及锚定板制安；4.墙面板、肋柱预制构件制安；5.预埋件制安；6.封闭层、反滤层铺设；7.变形缝、泄水管（孔）设置	
0401010402	（2）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010105	5.加筋土挡土墙	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401010501	（1）墙面板及基础	圬工方				
040101050101	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示各类面板的圬工体积计算	1.基坑、沟槽挖填；2.基础、帽石混凝土浇筑；3.脚手架搭拆；4.模板制安拆；5.面板预制构件制安；6.预埋件制安；7.变形缝设置，反滤层铺设	
040101050102	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0401010502	（2）拉筋	元	拉筋形式	按设计要求综合计算	拉筋制安	
04010106	6.土钉	米	综合	按设计图示土钉长度计算	1.脚手架搭拆；2.钻孔；3.土钉制安；4.砂浆拌制、注浆、封口	不含挂网、喷混凝土及锚杆挡土墙中的锚杆
04010107	7.边坡加固锚杆	米	综合	按设计图示打入锚杆长度计算	锚杆制安、锚固、锚头处理	
04010108	8.预应力锚索	米	综合	按设计图示预应力锚索长度计算	1.脚手架搭拆；2.钻孔、压浆；3.锚索制安、张拉；4.锚墩、承压板制作、锚固；5.防锈处理	
04010109	9.锚杆框架梁	圬工方				
0401010901	（1）锚杆	米	综合	按设计图示打入锚杆长度计算	1.锚杆制安、锚固、锚头处理；2.钻孔及压浆；	
0401010902	（2）钢筋混凝土	圬工方	综合			
040101090201	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.沟槽挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.预埋件制安	
040101090202	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010110	10.锚索框架梁	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401011001	（1）预应力锚索	米	综合	按设计图示预应力锚索长度计算	1.钻孔、清孔；2.锚索制安；3.砂浆配料（含外加剂）、拌制、锚固段注浆；4.锚墩混凝土浇筑；5.锚索张拉、张拉段注浆、锚头封闭防护；6.防腐处理	
0401011002	（2）锚杆	米	综合	按设计图示打入锚杆长度计算	1.锚杆制安、锚固、锚头处理；2.钻孔及压浆；	
0401011003	（3）钢筋混凝土	圬工方				
040101100301	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.沟槽挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.预埋件制安	
040101100302	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010111	11.其他挡土墙	圬工方				
0401011101	（1）挡土墙浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.砌体砌筑；4.封闭层、反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
0401011102	（2）挡土墙片石混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.片石选取、埋设，混凝土浇筑；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝、泄水管（孔）设置	
0401011103	（3）挡土墙混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝、泄水管（孔）设置	
0401011104	（4）挡土墙钢筋混凝土	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
040101110401	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.预埋件制安；6.封闭层、反滤层铺设；7.变形缝、泄水管（孔）设置	
040101110402	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0401011105	（5）挡土墙喷混凝土	圬工方				
040101110501	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示喷射面积乘以厚度计算	1.脚手架搭拆；2.混凝土（含外加剂）喷射；3.收回弹料；4.反滤层铺设	
040101110501	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋（网）制安	
0401011106	（6）挡土墙栏杆	延长米	按材质划分	按设计图示栏杆长度计算	护栏及爬梯制安，涂装	
040102	（二）地基处理	元				
04010201	1.基底填筑（垫层）	立方米				
0401020101	（1）填（片石）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.片石选取、抛填或埋设；2.混凝土浇筑	
0401020102	（2）填筑砂石	立方米	填料种类			
040102010201	①填砂	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、压实、整理	
040102010202	②填碎石	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、整理	
040102010203	③填卵（砾）石	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、整理	
040102010204	④填石（片石）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、整理	
040102010205	⑤填砂夹碎石	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、整理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
040102010206	⑥填砂夹卵（砾）石	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、整理	
0401020103	（3）换填	立方米	填料种类	按设计图示压实体积计算	1.不良土壤挖、运、弃；2.填料分层填筑、压实、整理	
0401020104	（4）填石灰（水泥）土	立方米	填料种类			含基底填筑改良土、各种配合比的灰土、三合土、渗水土、粘性土类、砂土类、土坯等
040102010401	①填 3:7 灰土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.配制、拌和；2.填料分层填筑、压实、整理	
040102010402	②填 2:8 灰土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.配制、拌和；2.填料分层填筑、压实、整理	
040102010403	③填石灰土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.配制、拌和；2.填料分层填筑、压实、整理	
040102010404	④填水泥土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.配制、拌和；2.填料分层填筑、压实、整理	
0401020105	（5）填土石	立方米	填料种类			
040102010501	①填土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、压实、整理	
040102010502	②填石	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	填料分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、整理	
04010202	2.水泥（混凝土）置换桩	米				
0401020201	（1）CFG 桩	米				
040102020101	①CFG 桩身	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.混合料灌注、捣实；3.桩头处理，弃渣清理；4.桩帽混凝土浇筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
040102020102	②筏板	圬工方	综合	按图示圬工尺寸计算	1.桩间土挖运；2.钢筋及预埋件制安；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑	
0401020202	（2）旋喷桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.水泥浆拌制、喷射提升；3.泥浆清理；4.桩头处理	
0401020203	（3）粉喷桩	米	水泥含量	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.提升喷灰；3.不喷灰提钻、灰罐上料；4.桩头处理	
0401020204	（4）水泥搅拌桩	米	水泥含量	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.重复喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.桩头处理	
0401020205	（5）水泥砂浆搅拌桩	米	水泥含量	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.重复喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.桩头处理	
0401020206	（6）水泥土挤密桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.填料配制、拌和；3.填充、捣实；4.封顶、整平、压实	
0401020207	（7）水泥土柱锤冲扩桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.填料配制、拌和；3.填充、捣实；4.封顶、整平、压实	
0401020208	（8）螺杆桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.钻进成孔；2.螺旋提升、填料灌注；3.桩头处理；4.桩帽混凝土浇筑或构件制安	
04010203	3.打入（沉入）桩	元				
0401020301	（1）钢筋混凝土方桩	圬工方	综合	按设计图示桩帽底至桩底的长度乘以桩断面积计算	1.方桩制作；2.打（沉）桩，送、接桩；3.方桩内充填混凝土；4.桩头处理	
0401020302	（2）钢筋混凝土管桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.管桩制作；2.打（沉）桩，送、接桩；3.管桩内充填混凝土；4.桩头处理	含预应力混凝土管桩

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401020303	（3）钢管桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.管桩制作；2.打（沉）桩，送、接桩；3.管桩内充填混凝土；4.桩头处理	
04010204	4.其他桩（井）	米				
0401020401	（1）袋装（射水）砂井	米	井径	按设计图示井长计算	1.袋装砂井：装砂袋、扎口，定位、打钢管，下砂袋、拔钢管，补灌砂袋；2.射水砂井：轨道铺拆、定位、挖排水沟、清孔、运砂、灌砂、桩机移位	
0401020402	（2）砂桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.定位、沉钢管；2.灌砂、拔钢管；3.补灌砂	
0401020403	（3）碎石桩（墩）	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔；2.填充、捣实；3.封顶、整平、压实	
0401020404	（4）石灰桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔；2.填料配制、拌和；3.填充、捣实；4.封顶、整平、压实	
04010205	5.基底夯（压）实	平方米				
0401020501	（1）强夯	平方米	综合	按设计图示强夯地表水平面积计算	1.夯击（夯击遍数按设计要求计）；2.平整	
0401020502	（2）夯实及碾压	平方米	综合	按设计图示重锤夯碾压实地表水平面积计算	1.重锤夯击（夯击遍数按设计要求计）；2.重型压路机碾压（碾压遍数按设计要求计）；3.平整	
04010206	6.桩板结构	元				
0401020601	（1）钻孔桩	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.护筒制安拆；2.钻孔、护壁，弃渣、泥浆清理、外运，清孔；3.预埋件（含声测管）制安；4.桩头处理；5.水泥砂浆或	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					水泥浆填充；6.混凝土浇筑；7.桩底高压注浆；8.钢筋（笼）制安	
0401020602	（2）承台板与托梁	圬工方				
040102060201	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.桩间土挖运；2.钢筋及预埋件制安；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑	
040102060202	②钢筋	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	钢筋（笼）制安	
04010207	7.其他地基处理方式	元				
0401020701	（1）真空预压	平方米	综合	按设计图示预压地表水平面积计算	1.砂垫层填筑、压实、整理；2.铺设水平排水滤管、埋设观测仪器、真空设备安装；3.挖填密封沟；4.铺设密封膜；5.抽气、膜上覆水、观测记录、检测	
0401020702	（2）堆载预压	立方米	综合	按设计图示预压填筑的压实体积计算	1.填筑、压实、整理；2.埋设观测仪器；3.挖、装、运、卸；4.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实；5.预压完成后填料的挖、装、运、卸，弃方或利用方堆放、整修；6.观测记录、检测	不含堆载预压中的砂井或塑料排水板
0401020703	（3）塑料排水板	米	综合	按设计图示塑料排水板的长度计算	1.打拔钢管；2.插塑料排水板；3.剪断排水板	
0401020704	（4）钻孔型塑料排水板	米	综合	按设计图示塑料排水板的长度计算	1.钻孔、清孔；2.插塑料排水板；3.剪断排水板	
040103	（三）平（坡）面防护	元				
04010301	1.喷射混凝土	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401030101	（1）素喷混凝土	平方米	综合	按设计图示喷射面积计算	1.冲洗岩面；2.混凝土灌注；3.喷射混凝土；4.收回弹料	
0401030102	（2）网喷混凝土	平方米	综合	按设计图示喷射面积计算	1.冲洗岩面；2.混凝土灌注；3.钢筋网制安；4.喷射混凝土；5.收回弹料	含挂网锚杆，不含边坡加固锚杆
04010302	2.喷射水泥砂浆	平方米				
0401030201	（1）素喷水泥砂浆	平方米	综合	按设计图示喷射面积计算	1.冲洗岩面；2.砂浆（含外加剂）灌注；3.喷射水泥砂浆；4.收回弹料	
0401030202	（2）网喷水泥砂浆	平方米	综合	按设计图示喷射面积计算	1.冲洗岩面；2.砂浆（含外加剂）灌注；3.钢筋网制安；4.喷射水泥砂浆；5.收回弹料	含挂网锚杆，不含边坡加固锚杆
04010303	3.绿色防护（绿化）	元				含边坡、平面、桥下绿化，不含取弃土（石）场的绿化
0401030301	（1）铺草皮	平方米	综合	按设计图示铺草皮范围的表面面积计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.钉橛、铺设；3.浇水	
0401030302	（2）播草籽	平方米	综合	按设计图示播草籽范围的表面面积计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.撒播；3.浇水	不含土工网垫中的播草籽
0401030303	（3）喷播植草	平方米	综合	按设计图示喷播植草范围的表面面积计算	1.边坡清理、修整；2.沟槽挖填；3.种料配制、拌和、喷播；4.遮盖无纺布；5.浇水	
0401030304	（4）喷混植生	平方米	综合	按设计图示喷混植生范围的表面面积计算	1.脚手架搭拆；2.坡面清理，钻孔、清孔；3.砂浆配料（含外加剂）灌注；4.锚杆及网制安；5.基材配料、拌和、喷射；6.铺设无纺布；7.浇水	含挂网锚杆，不含边坡加固锚杆

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401030305	（5）栽植花草	平方米	综合	按设计图示栽植花草范围的表面面积计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水	
0401030306	（6）栽植乔木	千株	综合	按设计图示栽植乔木的数量计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水	
0401030307	（7）栽植灌木	千株	综合	按设计图示栽植灌木、攀缘植物的数量计算（当一穴内栽植多株时，应按多株计算）	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水	
0401030308	（8）穴植容器苗	千穴	综合	按设计图示的灌木、攀缘植物、草苗等穴植容器苗的穴数计算（当一穴内穴植多株时，应按一穴计算）	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水	
0401030309	（9）三维生态护坡	平方米	综合	按设计图示生态护坡范围的表面面积计算	1.台阶开挖夯实；2.种植土拌制，装袋，垒放；3.浇水养护	
0401030310	（10）滴管绿化	米	综合	按设计图示管道长度计算	1.塑料给水管敷设；2.喷头及立管安装	
04010304	4.风沙路基防护	元				
0401030401	（1）铺黏性土	立方米	综合	按设计图示铺设体积计算	1.沙面整理、挂线；2.挖、装、运、卸；3.铺筑，坡面平整、拍实	仅适用于表面铺设
0401030402	（2）铺卵（砾）石	立方米	综合	按设计图示铺设体积计算	1.沙面整理、挂线；2.挖、装、运、卸；3.铺筑，坡面平整、拍实	仅适用于表面铺设
0401030403	（3）铺草方格	平方米	综合	按设计铺设范围的表面面积计算	1.放样；2.栽草	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401030404	（4）沙障	米				
040103040401	①高立式 HDPE 板	米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.基坑挖填；2.基础制作；3.安装；4.掩埋	
040103040402	②高立式 HDPE 网	米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.基坑挖填；2.基础制作；3.安装；4.掩埋	
040103040403	③芦苇方格	平方米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.开挖沟槽；2.埋设	
040103040404	④土方格	平方米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.基坑挖填；2.埋设	
040103040405	⑤石方格	平方米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.基坑挖填；2.埋设	
040103040406	⑥固沙板方格	平方米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.板材制作；2.地面整理；3.组装	
040103040407	⑦HDPE 板方格	平方米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.现场放线；2.立柱布设；3.HDPE 板安装	
040103040408	⑧HDPE 网方格	平方米	综合	按设计图示沙障的防护长度计算	1.现场放线；2.土工钉布设；3.HDPE 网安装	
0401030405	（5）挡沙堤沟	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.挖沟；2.填堤；3.碾压；4.碎石铺面	
0401030406	（6）防沙栅栏	米	综合	按设计图示防沙栅栏的防护长度计算	1.基坑挖填；2.栅栏制作、埋设	
0401030407	（7）刺铁丝网	米	综合	按设计隔离范围刺铁丝防护网的长度（不是刺铁丝的长度）计算	1.基坑挖填；2.钢筋混凝土立柱制安；3.刺铁丝网制安	
04010305	5.高强金属柔性防护网	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401030501	（1）主动防护网	平方米	综合	按设计图示防护网面积计算	1.岩面清理；2.护网安放、定位、校正；3.钢件防腐处理	
0401030502	（2）被动防护网	平方米	综合	按设计图示防护网面积计算	1.岩面清理；2.钢柱和防护网安放、定位、校正；3.钢件防腐处理	
04010306	6.土工合成材料	平方米				
0401030601	（1）复合土工膜	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.复合土工膜铺设	
0401030602	（2）土工格栅	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.土工格栅铺设	
0401030603	（3）土工格室	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.土工格室铺设	
0401030604	（4）土工布	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.土工布铺设	
0401030605	（5）土工网	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.土工网铺设	
0401030606	（6）土工网垫	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.清理整平基底；2.土工网垫铺设；3.覆盖土，播草籽；4.洒水养护	
0401030607	（7）铺氯丁橡胶板	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.铺底砂；3.铺设；4.铺面砂	
0401030608	（8）铺聚氯乙烯软板	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基底清理整平；2.铺底砂；3.铺设；4.铺面砂	
040104	（四）护坡及冲刷防护	元				除取弃土（石）场处理、沟渠外的所有混凝土及砌体
04010401	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
04010402	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
04010403	3.片石混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填 2.片石选取及埋设，混凝土浇筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置	
04010404	4.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.混凝土构件预制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置 、泄水管（孔）设置；7.预埋件制安	
04010405	5.钢筋混凝土	圬工方				
0401040501	（1）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.混凝土构件预制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置 、泄水管（孔）设置；7.预埋件制安	
0401040502	（2）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010406	6.笼装片石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	选取片（块）石、制作各种笼，装片（块）石，安砌	
040105	（五）取弃土（石）场处理	元				
04010501	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
04010502	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
04010503	3.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
04010504	4.钢筋混凝土	圬工方				
0401050401	（1）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
0401050402	（2）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
04010505	5.场地平整、绿化	元	综合	按设计要求综合计算	1.场地整理；2.翻土，挖土换填，土质改良，围护；3.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；4.浇水、养护	
040106	（六）沟渠	元				含侧沟、天沟、截水沟、急流槽、渗沟等的混凝土及砌体、沟渠开挖
04010601	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.挖沟；2.砌体砌筑	
04010602	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.挖沟；2.砌体砌筑；3.伸缩缝设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
04010603	3.片石混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.挖沟；2.片石选取及埋设，混凝土浇筑；3.伸缩缝设置	
04010604	4.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.挖沟；2.混凝土浇筑；3.混凝土预制构件制安；4.伸缩缝设置	
04010605	5.钢筋混凝土	圬工方				
0401060501	（1）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.挖沟；2.混凝土浇筑；3.混凝土预制构件制安；4.预埋件制安；5.伸缩缝设置	
0401060502	（2）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
040107	（七）地下排水设施	元				
04010701	1.混凝土管	米	管径	按设计图示管道中心线长度（含检查井）计算	1.管沟及井孔挖填；2.基础砌筑；3.管道铺设；4.检查井砌筑、井盖及座制安	
04010702	2.钢筋混凝土管	米	管径	按设计图示管道中心线长度（含检查井）计算	1.管沟及井孔挖填；2.基础砌筑；3.管道铺设；4.检查井砌筑、井盖及座制安	
04010703	3.聚氯乙烯（UPVC）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度（含检查井）计算	1.管沟及井孔挖填；2.基础砌筑；3.管道铺设；4.检查井砌筑、井盖及座制安	
04010704	4.铸铁管	米	管径	按设计图示管道中心线长度（含检查井）计算	1.管沟及井孔挖填；2.基础砌筑；3.管道铺设；4.检查井砌筑、井盖及座制安	
04010705	5.渗沟	米	综合	按设计图示长度（含检查井）计算	1.沟及井孔挖填；2.封闭层、反滤层、伸缩缝设置；3.检查井砌筑、井盖及座制安	
040108	（八）地下洞穴处理	元				
04010801	1.钻孔	米	综合	按设计图示钻孔（含检查孔）长度计算	定位、钻孔（复孔）、清孔	
04010802	2.灌注浆（砂）	立方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401080201	（1）帷幕注浆	立方米	浆液材料种类	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	1.浆液配制；2.灌注	
0401080202	（2）灌浆	立方米	浆液材料种类	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	1.浆液配制；2.灌注	
0401080203	（3）灌砂	立方米	综合	按设计图示通过钻孔注入的砂体积计算	灌注	
04010803	3.填筑	立方米	充填料种类			
0401080301	（1）填砂石料	立方米	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场填筑各类砂石的压实体积计算	1.挖、装、运、卸；2.分层摊铺、压实、整理	
0401080302	（2）填土石	立方米	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场填筑各类土石的压实体积计算	1.挖、装、运、卸；2.分层摊铺、压实、整理	
0401080303	（3）填（片石）混凝土	圬工方	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场圬工尺寸计算	1.片石选取、抛填或埋设；2.混凝土浇筑	
0401080304	（4）填浆砌石	圬工方	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场圬工尺寸计算	砌体砌筑	
040109	（九）路基地段相关工程	元				
04010901	1.路基地段护轮轨	单根公里	综合	按设计图示长度计算（不含道口护轮轨）	1.护轮轨弯曲，梭头制作，钢轨及梭头散布；2.木枕划印、钻孔、注油；3.混凝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					土枕硫磺锚固、涂绝缘膏；4.钢轨配件和轨枕扣件散布、安装，涂油，整修	
04010902	2.路基地段电缆槽	公里	综合	按设计图示长度计算	1.沟槽挖填；2.混凝土浇筑；3. 混凝土预制构件制安	指与路基同步施工的部分
04010903	3.接触网支柱（拉线）基础	个	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填或钻孔；2.钢筋及预埋件制安；3.混凝土浇筑	指与路基同步施工的部分
04010904	4.路基地段电缆井	个	综合	按设计图示数量计算	1.井孔挖填；2.检查井砌筑、井盖、座制安；3.混凝土浇筑	指与路基同步施工的部分
040110	（十）土石方	立方米				指单独挖填土石方的项目（包含平交道的土石方）
04011001	1.土方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实、修整	
04011002	2.石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方挖、装、运、卸、整理、填、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
040111	（十一）线路防护栅栏	单侧公里	类型			
04011101	1.路基段防护栅栏	单侧公里	规格/型号	按设计图示防护栅栏长度计算	1.基坑、沟槽挖填；2.基础混凝土浇筑；3.立柱和网栅、栏片、上下槛混凝土预制构件制安；4.门制安；5.刺丝滚笼制安；6.密目网	
04011102	2.桥梁段防护栅栏	单侧公里	规格/型号	按设计图示防护栅栏长度计算	1.基坑、沟槽挖填；2.基础混凝土浇筑；3.立柱和网栅、栏片、上下槛混凝土预	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					制构件制安；4.门制安；5.刺丝滚笼制安；6.密目网	
04011103	3.隧道段防护栅栏	单侧公里	规格/型号	按设计图示防护栅栏长度计算	1.基坑、沟槽挖填；2.基础混凝土浇筑；3.立柱和网栅、栏片、上下槛混凝土预制构件制安；4.门制安；5.刺丝滚笼制安；6.密目网	
040112	（十二）其他路基附属	元				
04011201	1.平交道路面	平方米	路面类型	按设计图示平交道路面面积计算（含人行道面积）	1.挖路槽、培路肩，余土外运；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.面层铺设，变形缝设置；4.人行道及沿线设施：铺筑、碾压，面层铺设，整形，路缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	
04011202	2.基床表层隔水层	平方米	综合	按设计图示铺设面积计算	配料、拌制、摊铺、碾压、整形	
04011203	3.保温层	平方米	综合	按设计图示铺设面积计算	配料、拌制、摊铺、碾压、整形	
04011204	4.检查井	座	综合	按设计图示座数计算	1.井孔挖填；2.检查井砌筑、井盖及座制安	
04011205	5.拆除	立方米				指单独拆除的路基附属构筑物
0401120501	（1）干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
0401120502	（2）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
0401120503	（3）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0401120504	（4）钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
04011206	6.路肩封闭	平方米	综合	按设计图示封闭面积计算	配料、拌制、摊铺、碾压、整形	
0402	二、站场路基附属工程	站场路基公里				
	细目同<04 路基附属工程——Ⅰ.建筑工程费——一、区间路基附属工程>					

6.3 第三章 桥涵工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05	**特大桥**	**延长米**				
0501	一、复杂特大桥	延长米				
050101	（一）×××特大桥	延长米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
05010101	1.下部工程	延长米				
0501010101	（1）基础	圬工方				
050101010101	①明挖	圬工方				
05010101010101	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含回填圬工数量）	1.基坑开挖及回填；2.脚手架及支架搭拆；3.模板制安拆；4.预埋件（含冷却管）制安；5.混凝土浇筑（含垫层混凝土）	
05010101010102	B.钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101010102	②承台	圬工方				
05010101010201	A.陆上承台混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含回填圬工数量）	1.基坑挖填；2.脚手架及支架搭拆；3.模板制安拆；4.预埋件（含冷却管）制安；5.混凝土浇筑（含垫层混凝土）；6.钢板桩制作、插打、使用、拔除	
05010101010202	B.陆上承台钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
05010101010203	C.水上承台混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含封底混凝土）	1.基坑挖填；2.脚手架及支架搭拆；3.模板制安拆；4.预埋件（含冷却管）制安；5.混凝土浇筑（含封底混凝土）	
05010101010204	D.水上承台钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101010103	③沉井	元		按设计图示圬工体积计算（不含封底混凝土）		
05010101010301	A.陆上钢筋混凝土沉井	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（含封底、井盖和填充的圬工数量）	1.沉井制作：垫木铺拆，脚手架及支架搭拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，刃脚钢结构制安；2.沉井下沉：下沉设备制安拆，土石挖、运、弃，弃方整理，排水，吸泥，井身接高，清基，封底，填充；3.井盖制安	
05010101010302	B.陆上钢沉井	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.沉井制作：下料、组拼、焊接，下水拼装，刃脚压浆，灌注试验；2.沉井下沉：下沉设备制安拆，土石挖、运、弃，弃方整理，排水，吸泥，井身接高，清基，封底，填充；3.井盖制安	
05010101010303	C.水上钢筋混凝土沉井	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（含封底、井盖和填充的圬工数量）	1.沉井制作：垫木铺拆，脚手架及支架搭拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，刃脚钢结构制安；2.沉井下沉：下沉设备制安拆，土石挖、运、弃，弃方整理，排水，吸泥，井身接高，清基，封底，填充；3.井盖制安	
05010101010304	D.水上钢沉井	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.沉井制作：下料、组拼、焊接，下水拼装，刃脚压浆，灌注试验；2.沉井下沉：下水滑道制安拆，浮运沉井下水、浮运、定位、落床，下沉设备制安拆，土石挖、运、弃，弃方整理，排水，吸泥，井身接高，清基，封底，填充；3.井盖制安	
050101010104	④挖孔桩	米		按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.桩孔开挖及防护；2.混凝土浇筑；3.桩头处理；4. 预埋件（含声测管）制安；5.钢筋（笼）制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101010105	⑤钻孔桩	米				含旋挖钻、冲击钻、回旋钻孔，未含特殊工艺工法
05010101010501	A.陆上	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.护筒制安拆；（按设计重量计算，包括加劲肋及连接部件的重量，不含固定架重量）2.钻孔、护壁，弃渣、泥浆清理、外运，清孔；3.预埋件（含声测管）制安；4.桩头处理；5.水泥砂浆或水泥浆填充；6.混凝土浇筑；7.桩底高压注浆；8.钢筋（笼）制安	
05010101010502	B.水上	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.护筒制安拆；（按设计重量计算，包括加劲肋及连接部件的重量，不含固定架重量）2.钻孔、护壁，弃渣、泥浆清理、外运，清孔；3.预埋件（含声测管）制安；4.桩头处理；5.水泥砂浆或水泥浆填充；6.混凝土浇筑；7.桩底高压注浆；8.钢筋（笼）制安	
050101010106	⑥沉入桩	米				
05010101010601	A.钢筋（预应力）混凝土管桩	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.管桩制作；2.沉桩、接桩、送桩；3.管桩内填充混凝土；4.桩头处理	
05010101010602	B.钢管桩	米	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.管桩制作；2.沉桩、接桩、送桩；3.管桩内填充混凝土；4.桩头处理	
050101010107	⑦管柱	米				
05010101010701	A.钢筋（预应力）混凝土管柱	米	直径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.管柱及管靴制作；2.下沉、接高、钻岩、吸泥、清孔；3.钢筋（笼）骨架制安；4.管柱及钻孔内填充混凝土；5.柱头处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010101010702	B.钢管柱	米	直径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算	1.管柱制作；2.下沉、接高、钻岩、吸泥、清孔；3.钢筋（笼）骨架制安；4.管柱及钻孔内填充混凝土；5.柱头处理	
050101010108	⑧挖井基础	圬工方				
05010101010801	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含护壁圬工数量）	1.井孔开挖；2.预埋件制安；3.混凝土（含护壁）浇筑	
05010101010802	B.钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量（不含护壁钢筋的重量）	钢筋、护壁钢筋制安	
0501010102	（2）墩台	圬工方				
050101010201	①陆上混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防水层铺设；6.排水管	
050101010202	②陆上钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101010203	③水上混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防水层铺设；6.排水管	
050101010204	④水上钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101010205	⑤门型墩横梁混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防水层铺设；6.排水管	
050101010206	⑥门型墩横梁钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101010207	⑦门型墩横梁钢结构	吨	综合	按设计图示体积计算重量	钢结构制安	
050101010208	⑧浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.砌体砌筑，镶面；3.防水层铺设；4.反滤层、变形缝、泄水管设置	
05010102	2.上部工程	延长米				
0501010201	（1）预应力混凝土简支箱梁	孔				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101020101	①制架预应力混凝土简支箱梁	孔	单双线/跨度/速度			
05010102010101	A.预制	孔	综合	按设计图示数量计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚、梁端防水；6.泄水管及盖制安；7.桥梁连接处砼凿毛；8.场内起落及移位存放	预埋件为所有梁体预埋件，包含：支座板、综合接地、防落梁措施、接触网支柱基础、整体道床、电缆上桥等在梁体中的预埋钢料
05010102010102	B.运架	孔	综合	按设计图示数量计算	装梁（提梁）、运梁、走行轨铺拆，垫石凿毛、倒梁、喂梁、吊梁、落梁、就位，锚栓孔灌浆	
050101020102	②支架法现浇预应力混凝土简支箱梁	孔	单双线/跨度/速度	按设计图示数量计算	1.脚手架及支架搭拆（含堆载预压、地基处理）；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.泄水管及盖制安；5.混凝土浇筑；6.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚、梁端防水；7.落梁就位	
050101020103	③移动模架现浇预应力混凝土简支箱梁	孔	单双线/跨度/速度	按设计图示数量计算	1.移动模架拼装，位置和标高校正，拆除；2.合拢底模和外模并调整好预拱度；3.支座垫板安设，泄水管及盖板制安；4.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安；5.安设内模；6.混凝土浇筑；7.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）张拉，压浆、封锚、梁端防水；8.脱模	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101020104	④移动支架节段拼装预应力混凝土简支箱梁	孔	单双线/跨度/速度			
05010102010401	A.预制	孔	综合	按设计图示数量计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚、梁端防水；6.泄水管及盖制安；7.梁段连接处砼凿毛；8.场内起落及移位存放	
05010102010402	B.运架	孔	综合	按设计图示数量计算	1.节段运送；2.吊装节段、拼装节段；3.落梁	
05010102010403	C.湿接	孔	综合	按设计图示数量计算	1.现浇混凝土；2.压浆封锚	
05010102010404	D.胶接	孔	综合	按设计图示数量计算	1.注胶；2.压浆封锚	
05010102010405	E.预应力筋	吨	综合	按设计下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安、张拉；2.节段间临时张拉；3.整跨箱梁永久预应力束张拉	
0501010202	（2）（钢筋）预应力混凝土T梁	孔				
050101020201	①制架（钢筋）预应力混凝土T梁	孔	单双线/跨度/速度/声屏障			
05010102020101	A.预制	孔	综合	按设计图示数量（单线孔）计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防护层、防水层、垫层、桥梁连接处砼凿毛；6.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压	预埋件为所有梁体预埋件，包含：支座板、人行道等在梁体中的预埋钢料

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					浆、封锚、梁端防水；7.泄水管及盖板制安；8.场内起落及移位存放	
05010102020102	②运架	孔	综合	按设计图示数量（单线孔）计算	装梁，运梁；桥头线路加固，走行轨铺拆，倒梁、喂梁、落梁、吊梁横隔板连接，锚栓孔灌浆。	
05010102020103	③横向连接	孔	综合	按设计图示数量（单线孔）计算	现浇桥面板及隔板湿接缝：（1）模板制安拆，脚手架搭拆；（2）钢筋及预埋件制安；（3）锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线、钢棒）制安及张拉，压浆、封锚；（4）混凝土浇筑；（5）防护层、防水层	
050101020202	②购架（钢筋）预应力混凝土 T 梁	孔	单双线/跨度/速度/声屏障			
05010102020201	A.价购	孔	综合	按设计图示数量（单线孔）计算	价购	
05010102020102	B.运架	孔	综合	按设计图示数量（单线孔）计算	装梁，运梁；桥头线路加固，走行轨铺拆，倒梁、喂梁、落梁、吊梁横隔板连接，锚栓孔灌浆	
05010102020103	C.横向连接	孔	综合	按设计图示数量（单线孔）计算	现浇桥面板及隔板湿接缝：（1）模板制安拆，脚手架搭拆；（2）钢筋及预埋件制安；（3）锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线、钢棒）制安及张拉，压浆、封锚；（4）混凝土浇筑；（5）防护层、防水层	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0501010203	（3）预应力混凝土连续梁（刚构）	延长米	单双线/跨度/速度/支架悬浇			
050101020301	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.预埋件制安；3.混凝土浇筑；4.挂篮安拆；5.临时支座安拆；6.线路加固、拆铺，枕木垛、脚手架及支架、支墩、膺架，顶推导梁、平衡梁、滑道等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
050101020302	②预应力筋	吨	综合	按设计下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	
050101020303	③普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101020304	④转体系统	吨	综合	按设计图示数量计列	包含由下转盘、球铰、上转盘、转体牵引系统等组成的转体结构及转动费用	
0501010204	（4）钢桁梁（钢桁拱）	吨	单双线/跨度/速度			
050101020401	①钢桁梁（钢桁拱）成品	吨	综合	按设计图示构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	钢桁梁（钢桁拱）制作及运输	含涂装
050101020402	②钢桁梁（钢桁拱）安装	吨	综合	按设计图示构件（含节点板）计算重量（不含支	1.组拼（不含主材）、吊装、联结、就位；2.临时支座安拆；3.钢梁现场涂装；4.枕木垛、脚手	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	架及支架、支墩、膺架，钢桁梁架设用吊索塔架，架设拱肋的旋转架设转盘等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
0501010205	（5）钢板梁	吨	单双线/跨度/速度			
050101020501	①钢板梁成品	吨	综合	按设计图示构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	钢板梁制作及运输	含涂装
050101020502	②钢板梁安装	吨	综合	按设计图示构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	1.组拼（不含主材）、吊装、联结、就位；2.临时支座安拆；3.钢梁现场涂装；4.枕木垛、脚手架及支架、支墩、膺架，钢桁梁架设用吊索塔架，架设拱肋的旋转架设转盘等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
0501010206	（6）钢-混凝土结合梁	延长米	单双线/跨度/速度			
050101020601	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架、挂篮安拆及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件（含剪力钉）制安；4.混凝土浇筑；5.泄水管及盖板制安；6.预制构件安装；7.接缝处置	
050101020602	②预应力筋	吨	综合	按设计下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安、张拉；4.压浆、封锚	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101020603	③普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101020604	④钢梁	吨				
05010102060401	A.钢梁成品	吨	综合	按设计图示构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	钢梁制作及运输	含涂装
05010102060402	B.钢梁安装	吨	综合	按设计图示构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	1.组拼（不含主材）、吊装、联结、就位；2.临时支座安拆；3.钢梁现场涂装；4.枕木垛、脚手架及支架、支墩、膺架，钢桁梁架设用吊索塔架，架设拱肋的旋转架设转盘等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
0501010207	（7）斜拉桥	延长米				指承台以上部分索塔和斜拉索支承的梁部；不含桥面系
050101020701	①斜拉桥索塔	圬工方				
05010102070101	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.锚箱、爬梯、避雷针制安；6.涂装	
05010102070102	B.预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安、张拉；4.压浆、封锚	
05010102070103	C.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
05010102070104	D.劲性钢骨架	吨	综合	按设计图示钢骨架的计算重量	金属构件制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101020702	②斜拉索	吨				
05010102070201	A.斜拉索成品	吨	综合	按设计图示斜拉索计算重量（不含锚具、锚板、锚箱、防腐料、缠包带的重量）	斜拉索主材、钢锚梁、索导管	
05010102070202	B.斜拉索安装	吨	综合	按设计图示斜拉索计算重量（不含锚具、锚板、锚箱、防腐料、缠包带的重量）	1.制索（不含主材）、卷盘；2.锚具安装；3.张拉、调索、防护；4.切割钢束头、封锚头；5.涂装	
050101020703	③钢梁	吨				
05010102070301	A.钢梁成品	吨	综合	按设计构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	钢梁制作及运输	含涂装
05010102070302	B.钢梁安装	吨	综合	按设计构件（含节点板）计算重量（不含支座、高强度螺栓或铆钉和附属钢结构及检修设备走行轨的重量）	1.组拼（不含主材）、吊装、联结、就位；2.临时支座安拆；3.钢梁现场涂装；4.枕木垛、脚手架及支架、支墩、膺架，钢桁梁架设用吊索塔架，架设拱肋的旋转架设转盘等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
050101020704	④预应力混凝土梁	圬工方				
05010102070401	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.预埋件制安；3.泄水管及盖板制安；4.混凝土浇筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010102070402	B.预应力筋	吨	综合	按设计下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安、张拉；4.压浆、封锚	
05010102070403	C.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0501010208	（8）悬索桥	延长米				
050101020801	①重力式锚碇	圬工方				
05010102080101	A.基础开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（含工作面及放坡数量）	1.基坑开挖；2.抽水；3.基坑检查、修整；4.基底处理；5.混凝土浇筑	
05010102080102	B.地下连续墙导墙混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.场地清理及排水，2.沟槽开挖；3.模板作安拆，4.混凝土浇筑；5.钢筋及预埋件制安，6.导墙拆除、外运	
05010102080103	C.地下连续墙混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（含墙身、内衬、锚梁等结构圬工数量）	1.地基处理；2.铣槽开挖；3.清底置换；4.混凝土浇筑；5.检测、基岩注浆；6.预埋件制安；7.作业平台制安拆	
05010102080104	D.地连墙钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101020802	②隧道式锚碇	圬工方				
05010102080201	A.隧道锚开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.台架移动就位、测量、人工挖土石方、钻眼、爆破、找顶、防尘、施工用水抽排；2.出渣轨道制安拆、养护，3.出砟，运料	
05010102080202	B.洞身混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.喷射混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护，清理回弹料；2.脚手架及衬砌平台制安拆；3.模板制安拆；4.浇筑平台制安拆；5.混凝土浇筑；6.拱架制安拆	
05010102080203	C.洞身钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101020803	③锚体	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010102080301	A.锚体混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.支架、作业平台制安拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑	含锚块、锚碇支墩、侧墙、前墙及锚室顶盖混凝土
05010102080302	B.锚体钢筋	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	钢筋制安	含锚块、锚碇支墩、侧墙、前墙及锚室顶盖钢筋
05010102080303	C.锚体预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.钢绞线的制安；2.波纹管管道制安；3.安装锚具、锚板；4.张拉；5.压浆；6.封锚头	
05010102080304	D.锚固系统	吨	综合	按设计图示重量计算	1.钢构件制安；2.预应力钢束锚固构造制安、调整及精确定位；3.索股锚固连接构造制安、调整及精确定位；4.定位钢支架制安、精确定位；5.钢结构防腐涂装	
050101020804	④索鞍	吨				
05010102080401	A.索鞍成品	吨	综合	按设计图示索鞍计算重量	索鞍价购	
05010102080402	B.索鞍安装	吨	综合	按设计图示索鞍计算重量	1.支墩顶门架制安拆；2.支架及操作平台制安拆；3.索鞍构件吊装、移位、精确定位及固定；4.鞍罩骨架、围壁及端罩制作加工、安装；5.钢质梯安装；6.气密门及水密门舱口盖安装	
050101020805	⑤缆索系统	吨				
05010102080501	A.主缆成品	吨	综合	按设计图示主缆计算重量	主缆主材	
05010102080502	B.主缆安装	吨	综合	按设计图示主缆计算重量	1.塔顶平台制安拆；2.牵引系统制安拆；3.主缆安装、紧缆、缠丝；4.索夹及吊索安装	
050101020806	⑥钢梁	吨				
05010102080601	A.钢梁成品	吨	综合	以设计图示钢梁计算重量	钢梁制作及运输	含涂装

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010102080602	B.钢梁架设	吨	综合	以设计图示钢梁计算重量	1.钢梁节段拼装；2.钢梁起吊、挂吊索、临时连接、梁段的体系转换；边跨钢梁姿态调整；钢梁合拢，二期恒载，线形调整；3.缆索吊机安拆；4.枕木垛、脚手架及支架、支墩、膺架，钢桁梁架设用吊索塔架，架设拱肋的旋转架设转盘等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
050101020807	⑦悬索桥索塔					
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——Ⅰ.建筑工程费——2.上部工程——（7）斜拉桥——①斜拉桥索塔>					
0501010209	（9）钢管（箱）系杆拱	延长米				含拱部、梁部和桥面板，不含桥面系
050101020901	①钢管拱	吨				
05010102090101	A.钢管拱成品	吨	综合	按设计图示钢管（含横撑等）计算重量	钢管拱制作及运输	
05010102090102	B.钢管拱架设	吨	综合	按设计图示钢管（含横撑等）计算重量	1.组拼（不含主材）、吊装、联结、就位；2.临时支座安拆；3.现场涂装；4.枕木垛、脚手架及支架、支墩、膺架，钢桁梁架设用吊索塔架，架设拱肋的旋转架设转盘等制架梁辅助设施制安拆（含地基处理）	
050101020902	②钢管内混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
050101020903	③系杆（水平索）	吨				
05010102090301	A.系杆（水平索）成品	吨	综合	按设计图示系杆（水平索）计算重量（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	系杆（水平索）主材	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010102090302	B.系杆（水平索）安装	吨	综合	按设计图示系杆（水平索）计算重量（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、夹具安装，系杆（水平索）制安（不含主材）、张拉、调整；3.切割钢束头、封锚头；4.涂装；5.磁通量索力检测	
050101020904	④吊杆	吨				
05010102090401	A.柔性吊杆	吨	综合	按设计图示吊杆计算重量（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、吊杆制安、张拉、调整；3.切割钢束（管）头、封锚头；4.涂装	
05010102090402	B.刚性吊杆	吨	综合	按设计图示吊杆计算重量（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、吊杆制安、调整；3.涂装	
050101020905	⑤梁	圬工方				
05010102090501	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含剪力钉）制安；3.混凝土浇筑；4.预制构件安装	
05010102090502	B.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0501010210	（10）混凝土拱	圬工方				
050101021001	①拱圈（拱肋）	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
050101021002	②拱上结构	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
050101021003	③吊杆或系杆	吨				
05010102100301	A.吊杆或系杆成品	吨	综合	按设计图示钢杆件计算重量（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	吊杆或系杆主材	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010102100302	B.吊杆或系杆安装	吨	综合	按设计图示钢杆件计算重量（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、夹具安装，吊杆或系杆制安（不含主材费）、张拉、调整；3.切割钢束头、封锚头；4.涂装	
0501010211	（11）道岔梁	圬工方	跨度			不分现浇、预制及架设
050101021101	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.支座垫板安设，泄水管及盖板制安；5.混凝土浇筑；6.预制构件安装；7.盖板制安；	
050101021102	②预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	
050101021103	③普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0501010212	（12）其他特殊梁	圬工方	跨度			不分现浇、预制及架设
050101021201	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.脚手架及支架搭拆（含堆载预压）；3.预埋件制安；4.支座垫板安设；5.混凝土浇筑；6.预制构件安装；7.盖板制安	
050101021202	②预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	
050101021203	③普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
050101021204	④钢材	吨	综合	按设计图示计算重量（不含零星预埋件的重量）	金属构件制安	
0501010213	（13）支座	元				
050101021301	①金属支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充；3.防尘罩制安	
050101021302	②板式橡胶支座	孔	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101021303	③盆式橡胶支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充；3.防尘罩制安	
0501010214	（14）桥面系	延长米				
050101021401	①T 梁桥面系	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.围栏、吊篮、防护网、避车台、检查梯、铁蹬、护栅、通信、信号、电力支架等制安；2.挡碴块制安；3.光（电）缆过桥防护、电缆槽；4.栏杆、人行道板及纵向盖板制安；5.护轮轨（不含轨枕）铺设；6.排水管道安装；7.地震区防止落梁设施制安；8.涂装	
050101021402	②箱梁桥面系	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.围栏、防护网、检查梯、铁蹬、护栅、通信、信号、电力支架等制安；2.挡砟墙、竖墙、防撞墙现浇；3.遮板、栏杆、人行道板及纵向盖板制安；4.光（电）缆过桥防护；5.接触网支柱基础；6.综合接地连接；7.防护层、防水层、垫层铺设；8.排水管道安装；9.地震区防止落梁设施制安；10.涂装	
050101021403	③钢梁桥面系	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.铺装层铺设；2.围栏、防护网、避车台、检查梯、铁蹬、护栅、通信、信号、电力支架等制安；3.挡砟墙、竖墙、防撞墙现浇；4.遮板、栏杆、人行道板及纵向盖板制安；5.光（电）缆过桥防护；6.接触网支柱基础；7.综合接地连接；8.防护层、防水层、垫层铺设；9.排水管道安装；10.地震区防止落梁设施制安；11.涂装	
050101021404	④梁端伸缩缝	延长米	综合	按设计图示伸缩缝长度计算	梁端伸缩缝制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05010103	3.附属工程	元				
0501010301	（1）土方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实、修整	含桥位刷坡土方
0501010302	（2）石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方挖、装、运、卸、整理、填、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
0501010303	（3）干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
0501010304	（4）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
0501010305	（5）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.混凝土构件预制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置 、泄水管（孔）设置；7.预埋件制安	
0501010306	（6）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0501010307	（7）台后及锥体填筑	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装、运、卸，临时堆放；2.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实，排水；3.修整	
0501010308	（8）洞穴处理	元				
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——一、区间路基附属工程——（八）地下洞穴处理>					
0501010309	（9）桥上永久照明及防雷	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.从变电所或电力干线接引至桥头变压器专为照明供电的电源线路；2.从桥头变压器接引至桥上的电源线路等；3.变配电设备的基础及支架制	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					安；4.杆塔、灯柱架立；5.避雷带（网）敷设、引下线敷设、接地网敷设、加降阻剂等	
0501010310	（10）绿化	元	综合	按设计要求综合计算	1.平整、翻土，挖土换填，土质改良，围护；2.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；3.浇水、养护	
0501010311	（11）检查维护小车	元	综合	按设计要求综合计算	轨道、桁架检修平台、门架、行走机构和电气系统	
0501010312	（12）限高架	吨	综合	按设计图示钢梁计算重量	1.基坑挖填；2.基础浇筑；3.钢结构制安，油漆	
0501010313	（13）其他	元	综合	按设计要求综合计算	1.安全警示标志、保护标志、通航河流桥梁助航设施、河道防撞设施等的设置；2.救援通道及设施	
05010104	4.施工辅助设施	元				
0501010401	（1）栈桥	延长米	综合	按设计图示栈桥长度计算	1.工作平台；2.场地平整及土石方；3.基础、墩台、梁部、桥面等工程，养护；4.拆除、清理、复垦等	
0501010402	（2）缆索吊	处	综合	按设计图示数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.缆索吊制安拆；3.清理、复垦等	
0501010403	（3）施工猫道	延长米	综合	按设计图示猫道长度计算	猫道系统的制安、拆除	
0501010404	（4）基础辅助设施	墩	类型			
050101040401	①筑堤	立方米	综合	按设计图示体积计算	填筑、拆除、清运	含土、石围堰
050101040402	②筑岛	立方米	综合	按设计图示体积计算	填筑、拆除、清运	
050101040403	③水上钢板桩围堰	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	钢板桩制作、插打、使用、拔除	
050101040404	④（钢筋）混凝土围堰	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	制作、下沉	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050101040405	⑤钢围堰	吨	类型	按设计图示钢料计算重量	1.制作、浮运、下水、下沉、定位、清基、封底、排水及拆除；2.围堰下水滑道制安拆	含双壁钢围堰、吊箱围堰、套箱围堰
050101040406	⑥工作平台	平方米	综合	按设计图示面积计算	平台制作、搭拆	
050101040407	⑦防护棚架	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.防护棚架结构制作、搭设；2.防护棚架拆除	
05010105	5.环保工程	元	综合	按设计要求综合计算	弃渣外运，弃渣挡墙施工	
	Ⅱ.安装工程费	元				
05010106	1.设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
050102	（二）×××特大桥	延长米				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥>					
0502	二、一般特大桥	延长米				铁路桥
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥>					
0503	三、×××公铁两用特大桥	延长米				公铁两用桥
	Ⅰ.建筑工程费	延长米				
050301	（一）正桥	延长米				
05030101	1.铁路桥下部工程	圬工方				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——1.下部工程>					
05030102	2.公路桥下部工程	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防水层铺设	含墩身、墩帽结构
05030103	3.铁路桥上部工程	延长米				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——2.上部工程>					
05030104	4.公路桥上部工程	延长米				
0503010401	（1）简支梁	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050301040101	①预制	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.模板制安拆；2.脚手架及支架搭拆（含地基处理和堆载预压）；3.钢筋及预埋件（含支座板）制安；4.泄水管及盖板制安；5.锚具安设，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚、梁端防水；6.混凝土浇筑；7.场内起落及移位存放；8.就地浇筑梁的就位、固定，支座安装，盖板制安，横隔板连接	
050301040102	②架设	平方米	综合	按设计图示面积计算	钢筋（预应力）混凝土梁架设：吊梁、落梁、移位，支座安装，梁部就位、固定，盖板制安，横隔板连接	
050301040103	③现浇	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.模板制安拆；2.钢筋及预埋件制安；3.泄水管及盖制安；4.支座垫板的安设；5.混凝土浇筑；6.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚；7.落梁就位；8.盖板制安	
0503010402	（2）连续梁	平方米				
050301040201	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含支座板）制安；3.泄水管及盖板制安；4.混凝土浇筑；5.预制梁段顶推就位；6.悬浇箱梁挂篮及托架制安拆；7.临时支座安拆；8.盖板制安	
050301040202	②预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	
050301040203	③普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0503010403	（3）钢-混凝土结合梁	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
050301040301	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含剪力钉）制安；3.混凝土浇筑；4.泄水管及盖板制安；5.预制构件安装；6.接缝处置；	
050301040302	②预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安、张拉；4.压浆、封锚	
050301040303	③普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0503010404	（4）钢管拱	平方米				含拱部和桥面板
050301040401	①钢管	吨				
05030104040101	A.钢管拱成品	吨	综合	按设计图示钢管（含横撑等）计算重量	钢管拱主材	
05030104040102	B.钢管拱架设	吨	综合	按设计图示钢管（含横撑等）计算重量	1.架设辅助设施制安拆；2.组拼（不含主材）、吊装、联结、就位；3.临时支座安拆；4.现场涂装	
050301040402	②钢管内混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.混凝土浇筑	
050301040403	③系杆（水平索）	吨				
05030104040301	A.系杆（水平索）成品	吨	综合	按设计图示系杆（水平索）计算重量（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	系杆（水平索）主材	
05030104040302	B.系杆（水平索）安装	吨	综合	按设计图示系杆（水平索）计算重量（不含锚具、夹具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、夹具安装，系杆（水平索）制安（不含主材）、张拉、调整；3.切割钢束头、封锚头；4.涂装	
050301040404	④吊杆	吨				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05030104040401	A.柔性吊杆	吨	综合	按设计图示吊杆重量计算（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、吊杆制安、张拉、调整；3.切割钢束（管）头、封锚头；4.涂装	
05030104040402	B.刚性吊杆	吨	综合	按设计图示吊杆重量计算（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、吊杆制安、调整；3.涂装	
050301040405	⑤梁及桥面板	圬工方				
05030104040501	A.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.预埋件（含剪力钉）制安；3.混凝土浇筑；4.预制构件安装；5.接缝处置	
05030104040502	B.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
0503010405	（5）其他拱桥	圬工方				
050301040501	①拱圈（拱肋）	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑	
050301040502	②拱上结构	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架搭拆；2.内壁清洗；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑	
050301040503	③吊杆或系杆	吨				
05030104050301	A.吊杆或系杆成品	吨	综合	按设计图示钢杆件计算重量（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	吊杆或系杆主材	
05030104050302	B.吊杆或系杆安装	吨	综合	按设计图示钢杆件计算重量（不含锚具、防腐料、缠包带的重量）	1.脚手架搭拆；2.锚具、夹具安装，吊杆或系杆制安（不含主材费）、张拉、调整；3.切割钢束头、封锚头；4.涂装	
050301040504	④桥面	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.钢筋及预埋件制安；3.混凝土浇筑；4.预制构件安装；5.接缝处置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0503010406	（6）支座	元				
050301040601	①金属支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充；3.防尘罩制安	
050301040602	②板式橡胶支座	孔	跨度	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充	
050301040603	③盆式橡胶支座	个	支座反力	按设计图示数量计算	1.支座安装、调整；2.浇注填充；3.防尘罩制安	
0503010407	（7）公路桥面系	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.车行道铺设；2.人行道铺设；3.伸缩装置制安，湿接缝、变形缝、泄水管（孔）设置；4.综合管沟等设置；5.护栏、隔离栅、中间带、隔离块、标志牌、标线、标桩、界牌等设置；6.防护层、垫层、防水层铺设	
05030105	5.附属工程	元				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——3.附属工程>					
05030106	6.施工辅助设施					
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——4.施工辅助设施>					
050302	（二）铁路引桥	延长米				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥>					
050303	（三）公路引桥	延长米				
05030301	1.下部工程	圬工方				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——1.下部工程>					
05030302	2.上部工程	延长米				
	细目同<05 特大桥——三、×××公铁两用特大桥——I.建筑工程费——（一）正桥——4.公路桥上部工程>					
05030303	3.附属工程	元				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——3.附属工程>					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
05030304	4.施工辅助设施	元				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——4.施工辅助设施>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
050304	（一）设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
0504	四、×××公铁两用特大桥	延长米				
	细目同<05 特大桥——三、×××公铁两用特大桥>					
06	**大桥**	延长米				
	甲、新建	延长米				
0601	一、复杂大桥	延长米				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥>					
0602	二、一般梁（拱）式大桥	延长米				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥>					
	乙、改建	延长米				
	Ⅰ.建筑工程费	延长米				
0603	一、梁（拱）式大桥	延长米	线型			
060301	（一）下部工程	圬工方				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——1.下部工程>					
060302	（二）上部工程	延长米				
06030201	1.梁部加固	元				
0603020101	（1）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.模板制安拆；3.预埋件制安；4.混凝土浇筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
0603020102	（2）预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.工作台搭拆；2.钻（制）孔；3.锚具安装；4.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；5.压浆、封锚	
0603020103	（3）普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钻孔，钢筋制安	
0603020104	（4）钢材	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不含零星预埋件的重量）	金属构件制安	
06030202	2.更换梁（拱）	元				
0603020201	（1）预应力混凝土简支箱梁	孔				
060302020101	①拆除	孔	综合	按设计图示拆除数量计算	1.拆除支座锚栓；2.顶梁、起吊、移至路基一侧；3.清运	
060302020102	②制架预应力混凝土简支箱梁	孔				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——2.上部工程——（1）预应力混凝土简支箱梁——①制架预应力混凝土简支箱梁>					
060302020103	③现浇箱梁	孔	线型/跨度/梁高/速度	按设计图示数量计算	1.脚手架及支架搭拆（含地基处理和堆载预压）；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.泄水管及盖板制安；5.混凝土浇筑；6.锚具安装，制孔，预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉，压浆、封锚、梁端防水；7.落梁就位；8.盖板制安	
0603020202	（2）（钢筋）预应力混凝土 T 梁	孔				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
060302020201	①拆除	孔	综合	按设计图示拆除数量计算	1.拆除支座锚栓；2.顶梁、起吊、移至路基一侧；3.清运	
060302020202	②制架（钢筋）预应力混凝土 T 梁	孔				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——2.上部工程——（2）制架（钢筋）预应力混凝土 T 梁>					
0603020203	（3）钢板梁	孔				
060302020301	①拆除	孔	综合	按设计图示拆除数量计算	1.拆除支座锚栓；2.顶梁、起吊、移至路基一侧；3.清运	
060302020302	②架设	孔	综合	按设计图示数量计算	1.架梁辅助设施搭拆（含地基处理）；2.吊运、拼装、架设、就位；3.现场涂装	
0603020204	（4）拱桥拱部	延长米				含拱上结构和桥面
060302020401	①拆除	元	综合	按设计要求综合计算	1.去除拱上填料及侧墙；2.拆除腹拱、立柱、拱波、横系梁、拱肋；3.清运	
060302020402	②混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.脚手架及支架搭拆；3.预埋件制安；4.泄水管及盖板制安；5.混凝土浇筑；6.预制构件安装；7.盖板制安；8.变形缝设置	
060302020403	③预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	
060302020404	④普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
060302020405	⑤钢材	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不含零星预埋件的重量）	金属构件制安	
060302020406	⑥浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.脚手架及支架搭拆；2.砌体砌筑	
0603020205	（5）其他梁	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
060302020501	①拆除	元	综合	按设计要求综合计算	1.拆除支座锚栓；2.顶梁、起吊、移至路基一侧；3.清运	
060302020502	②混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板制安拆；2.脚手架及支架搭拆（含地基处理和堆载预压）；3.预埋件制安；4.支座垫板安设，泄水管及盖板制安；5.混凝土浇筑；6.预制构件安装；7.盖板制安	
060302020503	③预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.锚具安装；2.制孔；3.预应力钢筋（钢丝、钢绞线）制安及张拉；4.压浆、封锚	
060302020504	④普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
060302020505	⑤钢材	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不含零星预埋件的重量）	金属构件制安	
06030203	3.更换支座	元				
0603020301	（1）金属支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.拆除既有支座；2.支座安装、调整；3.浇注填充；4.防尘罩制安	
0603020302	（2）盆式橡胶支座	个	综合	按设计图示数量计算	1.拆除既有支座；2.支座安装、调整；3.浇注填充；4.防尘罩制安	
0603020303	（3）板式橡胶支座	孔	综合	按设计图示数量计算	1.拆除既有支座；2.支座安装、调整；3.浇注填充	
06030204	4.桥面系	延长米				
0603020401	（1）T 梁桥面系	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.围栏、吊篮、防护网、避车台、检查梯、铁蹬、护栅、通信、信号、电力支架等制安；2.挡碴块制安；3.光（电）缆过桥防护、电缆槽浇筑；4.栏杆、人行道板及纵向盖板制安；5.护轮	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					轨（不含轨枕）铺设；6.排水管道安装；7.地震区防止落梁设施制安；8.涂装	
0603020402	（2）箱梁桥面系	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.围栏、防护网、检查梯、铁蹬、护栅、通信、信号、电力支架等制安；2.挡砟墙、竖墙、防撞墙现浇；3.遮板、栏杆、人行道板及纵向盖板制安；4.光（电）缆过桥防护；5.接触网支柱基础；6.综合接地连接；7.防护层、防水层、垫层铺设；8.排水管道安装；9.地震区防止落梁设施制安；10.涂装	
0603020403	（3）钢梁桥面系	延长米	综合	按设计图示桥梁长度计算	1.铺装层铺设；2.围栏、防护网、检查梯、铁蹬、护栅、通信、信号、电力支架等制安；3.挡砟墙、竖墙、防撞墙现浇；4.遮板、栏杆、人行道板及纵向盖板制安；5.光（电）缆过桥防护；6.接触网支柱基础；7.综合接地连接；8.防护层、防水层、垫层铺设；9.排水管道安装；10.地震区防止落梁设施制安；11.涂装	
0603020404	（4）梁端伸缩缝	延长米	综合	按设计图示伸缩缝长度计算	梁端伸缩缝制安	
060303	（三）附属工程	元				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——3.附属工程>					
060304	（四）施工辅助设施	元				
	细目同<05 特大桥——一、复杂特大桥——（一）×××特大桥——I.建筑工程费——4.施工辅助设施>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
0604	一、设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
07	**中小桥**	**延长米**				不含框架桥
	甲、新建	延长米				
0701	一、梁（拱）式桥	延长米				
	细目同<06 大桥——二、一般梁（拱）式大桥>					
	乙、改建	延长米				
0702	一、梁（拱）式桥	延长米				
	细目同<06 大桥——二、一般梁（拱）式大桥>					
08	**框架桥**	**延长米**				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	甲、新建	延长米				
0801	一、框架式桥	延长米				
080101	（一）明挖	顶平米				
08010101	1.框架桥身及附属	顶平米	综合	按设计图示顶面积计算（不含人行道板面积）	1.脚手架搭拆；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.箱身混凝土浇筑；5.防水层、保护层铺设，变形缝设置；6.桥面系制安；7.进出口及附属：土石方挖填，端翼墙混凝土浇筑或砌筑，锥体填筑、缺口渗水料填筑，圬工砌筑，路面铺设、路缘石、护栏、标志、标线、管沟等沿线设施的设置	不含出入口两端的等级公路引道
08010102	2.明挖基础（含承台）	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含回填圬工数量）	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.钢筋及预埋件制安	
08010103	3.地基处理	元				
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——甲、新建——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
080102	（二）顶进	顶平米				
08010201	1.既有线加固及防护	顶平米	综合	按设计图示顶面积计算	既有线加固、防护及拆除	
08010202	2.框架桥身及附属	顶平米	综合	按设计图示顶面积计算（不含人行道板面积）	1.工作坑挖填；2.滑板及后背制安拆；3.脚手架搭拆；4.模板制安拆；5.钢筋及预埋件制安；6.箱身混凝土浇筑；7.防水层、保护层铺设，变形缝设置；8.空顶及挖土顶进，土石外运，弃方整理；9.桥面系制安；10.进出口及附属：土石方挖填，端翼墙混凝土浇筑或砌筑，锥体填筑、缺口渗水料填筑，圬工砌筑，路面铺设、路缘石、护栏、标志、标线、管沟等沿线设施的设置	不含出入口两端的等级公路引道
08010203	3.地基处理	元				
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——甲、新建——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
	乙、改建	延长米				
0802	一、框架式桥	顶平米				
080201	（一）框架桥身接长及附属	顶平米	综合	按设计图示顶面积计算（不含人行道板面积）	1.既有线加固、防护及拆除；2.地基处理；3.脚手架搭拆；4.模板制安拆；5.钢筋及预埋件制安；6.混凝土浇筑；7.防水层、保护层铺设，变形缝设置；8.桥面系制安；9.进出口及附属：土石方挖填，端翼墙混凝土浇筑或砌筑，锥体填筑、缺口渗水料填筑，圬工砌筑，路面铺设、路缘石、护栏、标志、标线、管沟等沿线设施的设置	不含两端等级公路引道
080202	（二）明挖基础（含承台）	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含回填圬工数量）	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.钢筋及预埋件制安	
080203	（三）地基处理	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——甲、新建——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
080204	（四）拆除	元				
08020401	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
08020402	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
08020403	3.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
08020404	4.钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
09	**涵洞**	**横延米**				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	甲、新建	横延米				
0901	一、圆涵	横延米				
090101	（一）明挖	横延米	孔数			
09010101	1.单孔	横延米	孔径			
0901010101	（1）涵身及附属	横延米	综合	按设计图示进出口帽石外边缘之间中心线长度计算	1.模板制安拆；2.钢筋及预埋件制安；3.混凝土浇筑，砌体砌筑；4.脚手架搭拆；5.钢筋混凝土管节制安，管座混凝土浇筑；6.防水层、防护层铺设，变形缝设置；7.进出口：土石方挖填，端翼墙混凝土浇筑或砌筑，锥体填筑，铺砌	
0901010102	（2）明挖基础（含承台）	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算（不含回填圬工数量）	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.钢筋及预埋件制安	
09010102	2.双孔	横延米	孔径			
	细目同<09 涵洞——I.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵——（一）明挖——1.单孔>					
09010103	3.三孔	横延米	孔径			
	细目同<09 涵洞——I.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵——（一）明挖——1.单孔>					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
090102	（二）顶进	横延米	孔数	按设计图示进出口帽石外边缘之间中心线长度计算	1.既有线加固、防护及拆除；2.工作坑挖填；3.滑板及后背桩制安拆；4.脚手架搭拆；5.钢筋及预埋件制安；6.模板制安拆；7.混凝土浇筑；8.防水层、保护层铺设，变形缝设置；9.空顶及挖土顶进，土方外运，弃方整理；10.进出口：土石方挖填，端翼墙混凝土浇筑或砌筑，锥体填筑，铺砌	
09010201	1.既有线加固及防护	顶平米	综合	按设计图示顶面面积计算	既有线加固、防护及拆除	
09010202	2.涵身及附属	顶平米	综合	按设计图示顶面面积计算（不含人行道板面积）	1.模板制安拆；2.钢筋及预埋件制安；3.混凝土浇筑，砌体砌筑；4.脚手架搭拆；5.钢筋混凝土管节制安，管座混凝土浇筑；6.防水层、防护层铺设，变形缝设置；7.进出口：土石方挖填，端翼墙混凝土浇筑或砌筑，锥体填筑，铺砌；8.限高架制安	不含出入口两端的工程
09010203	3.地基处理	元				
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——甲、新建——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
0902	二、拱涵	横延米				
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
0903	三、盖板箱涵	横延米				
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
0904	四、框架涵	横延米				
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
0905	五、倒吸虹管（渡槽）	横延米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
090501	（一）铸铁管倒吸虹管	横延米	综合	按设计图示水平管长度计算	1.基坑、井孔挖填；2.地基处理、基础浇（砌）筑；3.铸铁管铺设，配管及管件安装；4.竖井混凝土浇筑，砌体砌筑，盖板制安；5.水压试验	
090502	（二）钢筋混凝土管倒吸虹管	横延米	综合	按设计图示水平管长度计算	1.基坑、井孔挖填；2.地基处理、基础浇（砌）筑；3.脚手架搭拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安；4.钢筋混凝土圆管制安，钢筋混凝土套梁制作；5.检查井混凝土浇筑；6.铁梯、拦污栅、泄水管、盖板、闸门板制安，涂装；7.填筑，圬工砌筑；8.水压试验	
090503	（三）渡槽	横延米	综合	按设计图示台尾之间长度计算	1.基坑挖填，地基处理；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.基础混凝土浇筑，砌体砌筑；5.脚手架及支架搭拆；6.墩台混凝土浇筑；7.支架搭拆，槽身混凝土浇筑；8.槽身预制及架设；9.防水层铺设，止水缝设置，支座安装；1.人行道栏杆、步行板制安，涂装；11.填筑，圬工砌筑	
	乙、改建	横延米				
0906	一、接长	横延米				
090601	（一）圆涵	横延米				
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
090602	（二）拱涵	横延米				
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
090603	（三）盖板箱涵	横延米				
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
090604	（四）框架涵	横延米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	细目同<09 涵洞——Ⅰ.建筑工程费——甲、新建——一、圆涵>					
090605	（五）倒吸虹管（渡槽）	横延米				
	细目同<09 涵洞——I.建筑工程费——甲、新建——七、倒吸虹管（渡槽）>					
0907	二、局部加固	元				
090701	（一）干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.砌体砌筑；4.选取片（块）石、制作各种笼，装片（块）石，安砌；5.反滤层铺设；6.变形缝、泄水管（孔）设置	
090702	（二）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.砌体砌筑；4.封闭层、反滤层铺设；5.变形缝、泄水管（孔）设置	
090703	（三）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑或预制构件制安；5.防水层、防护层铺设，变形缝设置	
090704	（四）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	1.钻孔；2.钢筋制安	
0908	三、拆除砌体、圬工	元				
090801	（一）干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
090802	（二）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
090803	（三）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	
090804	（四）钢筋混凝土	吨	综合	按设计图示圬工体积计算	1.拆除、凿除；2.清运、弃料处理	

6.4 第四章 隧道及明洞工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10	**隧道**	**延长米**				
	甲、新建	延长米				
1001	一、×××隧道	延长米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
100101	（一）正洞××工区（××机械化钻爆法施工）	延长米		按设计图示正洞工区长度计算		含正洞进出口工区、通过辅助坑道施工正洞工区
10010101	1.Ⅰ级围岩	延长米				
1001010101	（1）开挖	立方米				含沟槽及各种附属洞室开挖
100101010101	①开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计允许超挖、预留变形量）	1.开挖：（1）测量、台架移动就位；（2）挖土，石方钻眼、控制爆破、非爆破，找顶，通风，洞内出渣；（3）防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护；（4）施工排水；（5）道路养护。2.临时支护及拆除	含弃渣洞外 500 米运输
100101010102	②洞外弃渣	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积（不含设计允许超挖、预留变形量）与运距的乘积计算	1.洞外弃渣、整理等	只含洞外 500 米以外的增运
1001010102	（2）衬砌	圬工方				
100101010201	①模筑混凝土	圬工方	综合	按设计图示衬砌体积计算	1.衬砌：衬砌台车使用，模板制安拆，防水材料保护，混凝土浇筑，钢筋混凝土沟槽盖板制安；2.防水板、土工布（膜）：工作平台搭拆、敷设及安装（焊	含沟槽及盖板和各种附属洞室的衬砌圬工

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					接）；3.透水软管、止水带、盲沟：制安、检查；4.变形缝设置；5.仰拱栈桥制安拆；6.洞室衬砌	
100101010202	②允许超挖采用模筑混凝土回填	圬工方	综合	按设计图示允许超挖量已超部分采用模筑混凝土回填圬工体积计算	混凝土浇筑	
100101010203	③预留变形量采用模筑混凝土回填	圬工方	综合	按设计图示预留变形量未变部分采用模筑混凝土回填圬工体积计算	混凝土浇筑	
100101010204	④钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋及预埋件制安	含沟槽和各种附属洞室钢筋
1001010103	（3）支护	延长米				含支护台架
100101010301	①喷射混凝土	圬工方	综合	按设计图示喷射面积乘以厚度计算	1.混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	
100101010302	②允许超挖采用喷射混凝土回填	圬工方	综合	按设计图示允许超挖量已超部分采用喷射混凝土回填圬工体积计算	1.混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	
100101010303	③预留变形量采用喷射混凝土回填	圬工方	综合	按设计图示预留变形量未变部分采用喷射混凝土回填圬工体积计算	1.混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100101010304	④喷射纤维混凝土	圬工方	综合	按设计图示喷射面积乘以厚度计算	1.纤维混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	
100101010305	⑤允许超挖采用喷射纤维混凝土回填	延长米	综合	按设计图示围岩长度计算	1.纤维混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	
100101010306	⑥预留变形量采用喷射纤维混凝土回填	圬工方	综合	按设计图示预留变形量未变部分采用喷射纤维混凝土回填圬工体积计算	1.纤维混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	
100101010307	⑦钢筋网	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	台架移动就位，制作、挂网、点焊、加固	
100101010301	⑧格栅钢架	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不含螺栓、螺母等重量）	1.钢架制安；2.混凝土预制构件制安	含锁脚锚管
100101010302	⑨型钢钢架	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不含螺栓、螺母等重量）	1.钢架制安；2.混凝土预制构件制安	不含螺栓、螺母等连接钢材重量，含锁脚锚管
100101010303	⑩超前小导管	米	综合	按设计图示小导管长度计算	1.台架移动就位；2.钢管制作，布眼，钻孔，顶管；3.浆液制作、注浆、检查、堵孔	
100101010304	⑪导向墙	立方米	综合	按设计图示导向墙体积计算	1.台架移动就位；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑	
100101010305	⑫管棚	米	综合	按设计图示管棚长度计算	1.钻孔、清孔，管棚制作、顶进；2.浆液制作、灌注、检查、堵孔	
100101010306	⑬砂浆锚杆	米	综合	按设计图示长度计算	1.台架移动就位；2.钻孔、清孔；3.锚杆制安；4.砂浆配料（含外加剂）、拌制、灌注；5.安装，锚固	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100101010307	⑭中空锚杆	米	综合	按设计图示长度计算	1.台架移动就位；2.钻孔、清孔；3.锚杆制安；4.砂浆配料（含外加剂）、拌制、灌注；5.安装，锚固	
100101010301	⑮自进式锚杆	米	综合	按设计图示长度计算	1.台架移动就位；2.钻孔、清孔；3.锚杆制安；4.砂浆配料（含外加剂）、拌制、灌注；5.安装，锚固	
1001010104	（4）拱顶压浆	延长米	综合	按设计图示围岩长度计算	钻孔，浆液制作、压浆、检查、堵孔	
10010102	2.Ⅱ级围岩	延长米				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩>					
10010103	3.Ⅲ级围岩	延长米				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩>					
10010104	4.Ⅳ级围岩	延长米				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩>					
10010105	5.Ⅴ级围岩	延长米				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩>					
10010106	6.Ⅵ级围岩	延长米				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩>					
100102	（二）正洞××工区（TBM 法施工）	延长米		按设计图示正洞工区长度计算		敞开式 TBM 施工
10010201	1.TBM 安拆	台次	综合	按设计图示数量计算	1.主机、后配套设备安装、调试，运输；2.拆除主机及后配套设备，上托架装车，运输	
10010202	2.TBM 步进	延长米	综合	按设计图示步进长度计算	TBM 和车架前移，导台施工，隧道内照明、运输、供气通风、轨道铺设，管路铺设，施工测量，通信，维修保养	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010203	3.正洞掘进	延长米		按设计图示正洞工区长度计算		不含 TBM 摊销
1001020301	（1）I级围岩	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计预留变形量）	1.TBM 开挖，保养；2.装、运、卸渣及空回；3.仰拱块安装；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、施工排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室开挖
1001020302	（2）II级围岩	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计预留变形量）	1.TBM 开挖，保养；2.装、运、卸渣及空回；3.仰拱块安装；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、施工排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室开挖
1001020303	（3）III级围岩	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计预留变形量）	1.TBM 开挖，保养；2.装、运、卸渣及空回；3.仰拱块安装；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、施工排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室开挖
1001020304	（4）IV级围岩	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计预留变形量）	1.TBM 开挖，保养；2.装、运、卸渣及空回；3.仰拱块安装；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、施工排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室开挖
1001020305	（5）V级围岩	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计预留变形量）	1.TBM 开挖，保养；2.装、运、卸渣及空回；3.仰拱块安装；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、施工排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室开挖
1001020306	（6）VI级围岩	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计预留变形量）	1.TBM 开挖，保养；2.装、运、卸渣及空回；3.仰拱块安装；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、施工排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室开挖
1001020307	（7）洞外弃渣	立方米公里	综合	按设计图示开挖体积（不含设计预留变形量）与运距的乘积计算	1.洞外弃渣、整理等	以皮带机卸渣点做为起运点

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010204	4.衬砌	圬工方				
1001020401	（1）模筑混凝土	圬工方	综合	按设计图示断面圬工计算	1.衬砌：衬砌台车使用，模板制安拆，防水材料保护，混凝土浇筑，钢筋混凝土沟槽盖板制安；2.防水板、土工布（膜）：工作平台搭拆、敷设及安装（焊接）；3.透水软管、止水带、盲沟：制安、检查；4.变形缝设置；5.洞室衬砌	含沟槽及盖板和各种附属洞室的衬砌圬工
1001020402	（2）预留变形量采用模筑混凝土回填	圬工方	综合	按设计图示预留变形量未变部分回填圬工体积计算	混凝土浇筑	
1001020403	（3）仰拱块预制	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.钢筋笼就位；2.混凝土浇筑、预制场室内外运输堆放；3.模具拆卸清理、刷油、测量检测等	
1001020404	（4）仰拱块运输	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	仰拱块运输	
1001020405	（5）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋及预埋件制安	含沟槽和各种附属洞室钢筋
10010205	5.支护	延长米		按设计图示隧道长度计算		
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩——（3）支护>					
10010206	6.TBM 进出场费	元	综合	根据施工方案确定的 TBM 场外运输距离和超限运输相关规定计算	TBM 特种设备进出场运输	不含特殊设计运输便道费用
10010207	7.TBM 摊销费	台次	综合	按设计图示数量计算	TBM 摊销	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100103	（三）正洞××工区（盾构法施工）	延长米				
10010301	1.盾构机安拆	台次	综合	按设计图示数量计算	1.盾构主机、车架、基座及后配套设备安装、调试、运输；2.拆除主机及后配套设备，上托架装车，运输	不含转场运输
10010302	2.盾构机步进	延长米	综合	按设计图示步进长度计算	盾构机和车架前移，导台施工，隧道内照明、运输、供气通风、轨道铺设，管路铺设，施工测量，通信，维修保养	含过站、调头
10010303	3.正洞掘进	延长米		按设计图示正洞长度计算		不含盾构机摊销
1001030301	（1）土压平衡式盾构掘进	延长米				
100103030101	①负环段	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030102	②始发段	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030103	③到达段	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030104	④正常段土质地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养	含沟槽和各种附属洞室的开挖

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	
100103030105	⑤正常段卵砾石地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030106	⑥正常段复合地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030107	⑦正常段岩石地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，换刀；2.井口土方装车、运、卸及空回；3.管片拼装、运输、栓接；4.轨道铺拆、养护，进入、进料；5.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
1001030302	（2）泥水平衡式盾构掘进	延长米				
100103030201	①负环段	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030202	②始发段	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100103030203	③到达段	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030204	④正常段土质地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030205	⑤正常段卵砾石地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030206	⑥正常段复合地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
100103030207	⑦正常段岩石地层	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.盾构机掘进，保养，开仓检查，换刀；2.排泥水输出井口；3.装、运、卸渣及空回；4.管片拼装、运输、栓接；5.轨道铺拆、养护，进入、进料；6.通风、照明、洞内排水及管线路的安装、使用、维护及拆除	含沟槽和各种附属洞室的开挖
10010304	4.管片预制	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	1.钢筋笼制作、就位；2.混凝土浇筑、预制场室内外运输堆放；3.模具拆卸清理、刷油、测量检测等；4.管片设置密封条；5.管片成环试拼装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010305	5.管片运输	圬工方	综合	按设计图示圬工尺寸计算	管片运输	
10010306	6.注浆支护	延长米				
1001030601	（1）同步注浆	立方米	综合	按设计图示浆液体积计算	浆液制作、压浆	
1001030602	（2）二次注浆	立方米	综合	按设计图示浆液体积计算	1.管片防水；2.管片嵌缝；3.浆液制作、压浆、检查、堵孔	
10010307	7.防水	延长米	综合	按设计图示掘进长度计算	1.管片嵌缝；2.黏贴防水板；3.刷防水涂料；4.堵手孔	
10010308	8.隧道洞口环圈	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.配模、立模、拆模；2.钢筋制作、绑扎；3.洞口环圈混凝土浇捣、养护	
10010309	9.柔性接缝环	米	综合	按设计图示以管片环中心圆周长计算	1.临时防水环板制安板；2.临时止水缝 制安板	
10010310	10.箱涵预制	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.钢筋笼制作、就位；2.混凝土浇筑、预制场室内外运输堆放；3.模具拆卸清理、刷油、测量检测等	指底部中间箱涵
10010311	11.箱涵运输安装	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	箱涵运输、拼装	指底部中间箱涵
10010312	12.沟槽及仰拱填筑	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.混凝土浇筑；2.模板制安拆；3.钢筋制安；4.预埋管线及接地端子	含现浇边箱涵
10010313	13.联络通道	延长米	综合	按设计图示开挖长度计算	1.土石开挖、出渣；2.支护、注浆、加固；3.混凝土浇筑；4.模板制安拆；5.钢筋制安	
10010314	14.盾构工作井	座	综合	按设计图示数量计算	1.围护结构；2.土石方；3.主体结构	
10010315	15.泥水处理系统	套	综合	按设计图示数量计算	1.泥水处理系统制安拆；2.压滤；3.泥浆制备	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010316	16.盾构机进出场费	元	综合	根据施工方案确定的盾构机场外运输距离和超限运输相关规定计算	盾构机特种设备进出场运输	进出场费若已含在采购合同内，则不计列
10010317	17.盾构机摊销费	台次	综合	按设计图示数量计算	盾构机摊销	
100104	（四）正洞××工区（明挖法施工）	延长米				可按围护明挖段和放坡明挖段等分别编列
10010401	1.土石方					
1001040101	（1）土方开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	包含不同开挖方式的土方挖、装、运、卸，弃方整理	
1001040102	（2）石方开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	包含不同开挖方式的石方挖、装、运、卸，弃方整理	
1001040103	（3）回填	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装、运、卸；2.分层填筑、洒水（翻晒）、压实、修整	
10010402	2.围护结构					
1001040201	（1）地下连续墙	圬工方	综合	按设计图示混凝土体积计算	1.导墙挖填、制作、安装、拆除；2.成槽、固壁、清底置换；3.混凝土浇筑；4.接头处理；5.泥浆制作；6.打桩场地硬化及泥浆池、泥浆沟制作；7.钢筋及预埋件制安	
1001040202	（2）钻孔桩	米		按设计桩长（桩顶至桩底的长度）计算		
100104020201	①混凝土	圬工方	桩径	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）乘以设计桩径断面积计算	1.护筒制安拆；2.钻孔、护壁，弃渣、泥浆清理、外运，清孔；3.预埋件（含声测管）制安；6.水泥砂浆或水泥浆填充；7.混凝土浇筑；8.桩底高压注浆	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100104020202	②钢筋	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	钢筋（笼）制安	
1001040203	（3）截水帷幕	元				
100104020301	①三轴搅拌桩	米	综合	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.重复喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.桩头处理	
100104020302	②半幅超高压旋喷桩	立方米	综合	按设计桩长（桩顶至桩底的长度）乘以设计桩径断面积计算	1.成孔；2.水泥浆拌制、喷射提升；3.泥浆清理；4.桩头处理	
100104020303	③TRD 连续墙	立方米	综合	按设计图示圬工体积计算（含墙身、内衬、锚梁等结构圬工数量）	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.置换土外弃	
1001040204	（4）地基处理					
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——甲、新建——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
1001040205	（5）支撑及临时立柱					
100104020501	①钢支撑	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼重量，焊条，铆钉、螺栓等不另增加重量）	1.支撑、铁件制安拆；2.探伤；3.刷漆	
100104020502	②钢筋混凝土支撑	圬工方	综合	按设计图示体积计算	1.模板（支架或支撑）制安拆；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安	
100104020503	③临时型钢立柱及钢连梁	吨	综合	按设计图示长度计算重量	1.工作平台搭拆；2.桩机移位；3.桩制作；4.打（拔）桩；5.接桩；6.送桩；7.刷防护材料	
1001040206	（6）冠梁及压顶梁	圬工方				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100104020601	①混凝土	圬工方	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑；	
100104020602	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	1.钢筋及预埋件制安	
1001040207	（7）降水	个				
100104020701	①成井	个	成井直径	按设计图示降水井数量计算	1.准备钻孔机械，埋设护筒、钻机就位，泥浆制作、固壁，成孔、出渣、清孔等；2.对接上、下井，管（滤管）焊接、安放，下滤料，洗井，连接，试抽等	
100104020702	②降水	天	综合	按降水日历天数计算	1.管道安装、拆除，场内搬运等；2.抽水、值班、降水设备维修等	1 日历天为 1 昼夜
1001040208	（8）其他					
100104020801	①土钉	米	综合	按设计图示钻孔深度计算	1.钻孔、浆液制作、压浆；2.土钉制安；3.土钉施工平台搭设、拆除	
100104020802	②喷混凝土	圬工方	综合	按设计图示喷射面积乘以设计厚度计算	1.混凝土集中拌制、运输、机具及台架就位、喷射、养护；2.清理回弹料	
100104020803	③钢筋网	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	台架移动就位，制作、挂网、点焊、加固	
100104020804	④预应力锚索	米	综合	按设计图示钻孔深度计算	1.钻孔、浆液制作、压浆；2.锚索制安；3.张拉锚固；4.锚索施工平台搭设、拆除	
100104020805	⑤砖砌挡墙（挡水墙）	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.砂浆制作；2.墙体砌筑；3.坡顶防水墙拆除	包含钻孔桩顶砖砌挡墙及坡顶防水墙
100104020806	⑥混凝土截水沟	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.挖沟；2.混凝土浇筑；3.混凝土预制构件制安；4.伸缩缝设置	
100104020807	⑦装配式护坡	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.垫层施工，2.绿色装配式护坡面层预制、运输、安装	
10010403	3.主体结构					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1001040301	（1）模筑混凝土	圬工方	综合	按设计图示衬砌体积计算	1.衬砌:衬砌台车使用，模板制安，防水材料保护，混凝土浇筑，钢筋混凝土，沟槽盖板制安；2.防水板、土工布（膜）：工作平台搭拆、敷设及安装（焊接）；3.透水软管、止水带、盲沟:制安、检查；4.变形缝设置；5.仰拱栈桥制安拆；6.洞室衬砌	
1001040302	（2）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋及预埋件制安	
1001040303	（3）抗浮梁	圬工方	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑；3.钢筋制安	
100105	（五）接长明洞及棚洞	延长米		按设计图示明（棚）洞长度计算		指与隧道相连的明洞或棚洞
10010501	1.开挖	立方米	综合	按设计图示平均断面乘以明洞长度	1.明挖：土石方挖、装、运、卸，排水，弃方处理；2.暗挖：台架移动就位，挖土，石方钻眼、爆破，通风，出渣，防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护，道路养护，排水、临时支撑制安拆	
10010502	2.衬砌	圬工方	综合	按设计图示断面圬工计算（含钢筋混凝土、混凝土圬工数量）	1.衬砌台车制安拆；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.沟槽盖板制安；6.变形缝设置	
10010503	3.拱顶回填	立方米	综合	按设计图示回填压实体积计算（含土石、碎石、干砌石、浆砌石等）	拱顶回填土石、碎石、干砌石、浆砌石，防（隔）水层铺设，洞顶水沟挖填、砌筑，浆液制作、灌注	
100106	（六）辅助坑道	延长米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010601	1.平行导坑	延长米	断面/围岩等级	按设计图示平行导坑长度计算（含连接正洞的全部横通道长度）	1.开挖：台架移动就位，挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出渣，防尘，照明，三管两线，道路养护，排水。2.支护：（1）钻孔、清孔，小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固，堵孔；（3）喷射混凝土：混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护、清理回弹料；（4）各种支撑（包括格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）注浆：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇筑，钻孔、清孔，钢管制安，台架移动就位、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：衬砌台车制安拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，防排水，变形缝设置。4.洞口工程：（1）洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑；（2）洞门衬砌：台架移动就位，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑	含横通道及位于平行导坑内的临时施工洞室
10010602	2.斜井	延长米	断面/围岩等级	按设计图示斜井井口至斜井井身与井底车场中心线相交点的斜长加井底车场到隧道边墙内轮廓线的长度计算	1.开挖：台架移动就位，挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出渣，防尘，照明，三管两线，道路养护，排水。2.支护：（1）钻孔、清孔，小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固，堵孔；（3）喷射混凝土：混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护、清理回弹料；（4）各种支撑（包括格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）注浆：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇	含主副斜井及位于斜井内的临时施工洞室

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					筑，钻孔、清孔，钢管制安，台架移动就位、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：衬砌台车制安拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，防排水，变形缝设置。4.洞口工程：（1）洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑；（2）洞门衬砌：台架移动就位，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑	
10010603	3.横洞	延长米	断面/围岩等级	按设计图示横洞洞口至隧道边墙内轮廓线的中心线长度计算	1.开挖：台架移动就位，挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出渣，防尘，照明，三管两线，道路养护，排水。2.支护：（1）钻孔、清孔，小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固，堵孔；（3）喷射混凝土：混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护、清理回弹料；（4）各种支撑（包括格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）注浆：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇筑，钻孔、清孔，钢管制安，台架移动就位、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：衬砌台车制安拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，防排水，变形缝设置。4.洞口工程：（1）洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑；（2）洞门衬砌：台架移动就位，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010604	4.竖井	米	断面/围岩等级	按设计图示竖井锁口至井底车场底内轮廓线长度计算	1.开挖：台架移动就位，挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出渣，防尘，照明，三管两线，道路养护，排水。2.支护：（1）钻孔、清孔，小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固，堵孔；（3）喷射混凝土：混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护、清理回弹料；（4）各种支撑（包括格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）注浆：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇筑，钻孔、清孔，钢管制安，台架移动就位、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：衬砌台车制安拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，防排水，变形缝设置。4.洞口工程：（1）洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑；（2）洞门衬砌：台架移动就位，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑。5.井底工程：（1）马头门施工，出渣，圬工砌筑；（2）综合车场施工，模板制安拆，混凝土浇筑；（3）施工设备换装	
10010605	5.泄水洞	米	断面/围岩等级	按设计图示泄水洞中心线长度计算	1.开挖：台架移动就位，挖土，石方钻眼、爆破，找顶，通风，出渣，防尘，照明，三管两线，道路养护，排水。2.支护：（1）钻孔、清孔，小导管制安；（2）钻孔，浆液制作、灌注，锚杆制安、锚固，堵孔；（3）喷射混凝土：混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护、清理回弹料；（4）各种支撑（包括格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安拆；（5）	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					注浆：钻孔、清孔，浆液制作、灌注，压水试验，止浆墙的浇筑等；（6）管棚支护：混凝土导向墙的浇筑，钻孔、清孔，钢管制安，台架移动就位、浆液制作、灌注、检查、堵孔。3.衬砌：衬砌台车制安拆，模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，沟槽盖板制安，防排水，变形缝设置。4.洞口工程：（1）洞门边仰坡及基础：边仰坡土石方和基坑挖填，圬工砌筑；（2）洞门衬砌：台架移动就位，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑	
100107	（七）洞门	圬工方	综合	按设计图示正洞洞门圬工体积计算	1.土石方、基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.砌体砌筑；7.镶面；8.隧道洞门牌、号标及检查梯制安，涂装；9.地基处理：换填砂夹石、夯填碎石、夯填粘土、抛填石（片石）等	含端翼墙、缓冲结构和与洞门连接挡墙的圬工
100108	（八）附属工程	元				
10010801	1.洞口防护	元				
1001080101	（1）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示砌体体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
1001080102	（2）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.混凝土浇筑；4.混凝土构件预制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置 、泄水管（孔）设置；7.预埋件制安	
1001080103	（3）土钉	米	综合	按设计图示土钉长度计算	1.脚手架搭拆；2.钻孔；3.土钉制安；4.砂浆拌制、注浆、封口	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1001080104	（4）边坡加固锚杆	米	综合	按设计图示打入锚杆长度计算	锚杆制安、锚固、锚头处理	
1001080105	（5）预应力锚索	米	综合	按设计图示预应力锚索长度计算	1.钻孔、清孔；2.锚索制安；3.砂浆配料（含外加剂）、拌制、锚固段注浆；4.锚墩混凝土浇筑；5.锚索张拉、张拉段注浆、锚头封闭防护；6.防腐处理	
1001080106	（6）抗滑桩	圬工方	综合	按设计图示抗滑桩桩身圬工体积计算	1.桩孔开挖；2.模板制安拆；3.钢筋（笼）及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.各种支撑（含格栅钢架、型钢拱架、钢轨钢架等）制安	含格梁，不含护壁的圬工数量
1001080107	（7）素喷混凝土	圬工方	综合	按设计图示喷射面积乘以厚度计算	1.脚手架搭拆；2.坡面清理、嵌补、岩面冲洗，钻孔、清孔；3.砂浆制作、灌注；4.混凝土配料（含外加剂）、拌制、喷射、养护；5.收回弹料	
1001080108	（8）网喷混凝土	圬工方	综合	按设计图示喷射面积乘以厚度计算	1.脚手架搭拆；2.坡面清理、嵌补、岩面冲洗，钻孔、清孔；3.砂浆制作、灌注；4.锚杆及钢筋网制安；5.混凝土配料（含外加剂）、拌制、喷射、养护；6.收回弹料	
1001080109	（9）钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	不含挂网喷射混凝土的钢筋网
1001080110	（10）土石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土石方挖、装、运、卸、填	指单独挖填土石方的项目
1001080111	（11）主动防护网	平方米	综合	按设计图示防护网面积计算	1.岩面清理；2.护网安放、定位、校正；3.钢件防腐处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1001080112	（12）被动防护网	平方米	综合	按设计图示防护网面积计算	1.岩面清理；2.钢柱和防护网安放、定位、校正；3.钢件防腐处理	
10010802	2.地表加固	元				
1001080201	（1）钻孔	钻孔米	浆液类型	按设计图示钻孔长度计算	定位、钻孔（复孔）、清孔	
1001080202	（2）注浆	立方米	综合	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	1.浆液配制；2.灌注	
1001080203	（3）水泥（混凝土）置换桩	米				
100108020301	①CFG 桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.混合料灌注、捣实；3. 桩头处理，弃渣清理；4.桩帽现浇或制安；5.混凝土浇筑；6.钢筋及预埋件制安；7.桩间土挖运	
100108020302	②旋喷桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.水泥浆拌制、喷射提升；3.泥浆清理；4.桩头处理	
100108020303	③粉喷桩	米	水泥含量	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.成孔；2.提升喷灰；3.不喷灰提钻、灰罐上料；4.桩头处理	
100108020304	④水泥搅拌桩	米	水泥含量	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.重复喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.桩头处理	
1001080204	（4）打入（沉入）桩	元				
100108020401	①钢筋混凝土方桩	圬工方	综合	按设计图示桩帽底至桩底的长度乘以桩断面积计算	1.方桩制作；2.打（沉）桩、接桩；3.方桩内充填混凝土；4.桩头处理	
100108020402	②钢筋混凝土管桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.管桩制作；2.打（沉）桩、接桩；3.管桩内充填混凝土；4.桩头处理	含预应力混凝土管桩

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100108020403	③钢管桩	米	桩径	按设计图示桩顶至桩底的长度计算	1.管桩制作；2.打（沉）桩、接桩；3.管桩内充填混凝土；4.桩头处理	
1001080205	（5）其他桩（井）	米				
100108020501	①袋装（射水）砂井	米	井径	按设计图示井长计算	1.袋装砂井：装砂袋、扎口，定位、打钢管，下砂袋、拔钢管，补灌砂袋；2.射水砂井：:轨道铺拆、定位、挖排水沟、清孔、运砂、灌砂、桩机移位	
100108020502	②砂桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.定位、沉钢管；2.灌砂、拔钢管；3.补灌砂	
100108020503	③碎石桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔；2.填充、捣实；3.封顶、整平、压实	
100108020504	④石灰桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔；2.填料配制、拌和；3.填充、捣实；4.封顶、整平、压实	
10010803	3.隧道内洞穴处理	元				
1001080301	（1）钻孔	米	综合	按设计图示钻孔（含检查孔）长度计算	定位、钻孔（复孔）、清孔	
1001080302	（2）灌注浆（砂）	立方米				
100108030201	①灌浆	立方米	浆液材料种类	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	1.浆液配制；2.灌注	
100108030202	②灌砂	立方米	综合	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	灌注	
1001080303	（3）填筑	立方米				
100108030301	①填砂石料	立方米	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场填筑各类石的压实或码砌体积计算	1.挖、装、运、卸；2.分层摊铺、压实、整理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100108030302	②填土石	立方米	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场填筑各类石的压实或码砌体积计算	1.挖、装、运、卸；2.分层摊铺、压实、整理	
100108030303	③填（片石）混凝土	圬工方	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场圬工体积计算	1.片石选取、抛填或埋设；2.混凝土浇筑	
100108030304	④填浆砌石	圬工方	综合	按设计图示通过地下巷道进入施工现场圬工体积计算	砌体堆砌	
1001080304	（4）桩板（筏）结构	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填、成孔；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.钢筋及预埋件制安	
10010804	4.洞口绿化	元	综合	按设计要求综合计算	1.平整、翻土，挖土换填，土质改良，围护；2.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；3.浇水、养护	
10010805	5.弃渣场处理	元				
1001080501	（1）干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
1001080502	（2）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置 、泄水管（孔）设置	
1001080503	（3）（钢筋）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.预制构件安砌；6.钢筋及预埋件制安；7.封闭层、反滤层铺设；8.变形缝、泄水管（孔）设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1001080504	（4）场地平整、绿化	平方米	综合	按设计要求综合计算	1.场地整理；2.翻土，挖土换填，土质改良，围护；3.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；4.浇水、养护	
10010806	6.隧道涌水抽排	立方米	单级/多级	按设计涌水量计算	隧道正洞反坡抽排水、通过斜井抽排水	
10010807	7.径向注浆	立方米	综合	按设计图示浆液体积计算	1.台架移动就位；2.钢管制作，布眼，钻孔，顶管；3.浆液制作、注浆、检查、堵孔	
10010808	8.塌腔回填	立方米	综合	按设计图示回填体积计算	1.台架移动就位；2.混凝土集中拌制、运输、机具就位、喷射、养护；3.吹砂；4.清理	
10010809	9.帷幕注浆	立方米				
1001080901	（1）钻孔	钻孔米	孔径/方式	按设计图示钻孔长度计算	1.场地清理；2.作业台搭拆；3.放孔、钻机就位；4.风水电接拆；钻孔，孔口管加工、安装等	
1001080902	（2）止浆墙	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.与止浆墙施作相关的扩挖、立拆模，2.混凝土浇筑及相应加固技术措施等	
1001080903	（3）注浆	立方米	浆液类型/方式	按设计图示通过钻孔注入的浆液体积计算	1.搭拆移动台架；2 注浆设备就位；3.浆液制作；4.闸阀、三通安装；5.注浆、检查、封孔和孔位转移等	
10010810	10.清污分流	元				
1001081001	（1）水仓	立方米	综合	按设计图示数量计算	1.测量、台架移动就位；2.挖土、石方钻眼、控制爆破、非爆破、找顶，通风，洞内出渣；3.防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护；4.施工排水（根据所采取治水措施及排水设计另行分析计算排水费用）；5.临时支护及拆除；6.封堵（回填）混凝土	
1001081002	（2）管道工程	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道铺（架）设；2.既有管道拆除。	不含抽水
100109	（九）监控量测	延长米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
10010901	1.地表下沉与底板沉降	个测点	综合	按设计图示数量计算	1.地表沉降点布置 、建筑物位移点布置、土体分层沉降监测、土体水平位移监测、纵向沉降、其他各种监测点布置；2.观测	
10010902	2.拱顶下沉	个测点	综合	按设计图示数量计算	1.地表沉降点布置 、建筑物位移点布置、土体分层沉降监测、土体水平位移监测、纵向沉降、其他各种监测点布置；2.观测	
10010903	3.净空变化	条基线	综合	按设计图示数量计算	1.地表沉降点布置 、建筑物位移点布置、土体分层沉降监测、土体水平位移监测、纵向沉降、其他各种监测点布置；2.观测	
100110	（十）相关工程	元				
10011001	1.隧道洞室防护门	处	综合	按设计图示数量计算	洞室装设防护门处修建封堵墙，门洞预埋件制作与埋设	
10011002	2.永久通风与空调系统设备基础	圬工方	设备类型/规格	按设计图示圬工体积计算	挖坑，模板制安拆，混凝土拌制、浇筑、振捣、养护，回填、夯实，弃土	
10011003	3.消防及安全防护	处	综合	按设计图示数量计算	消火栓灭火装置	
10011004	4.供水管路	公里	综合	按设计图示供隧道消防使用的水源点（或蓄水池）至洞内所铺设的供水管路长度计算	管沟及井孔挖填，基础砌筑，管道铺设，构筑物圬工砌筑	
10011005	5.隧道防灾救援	处				
1001100501	（1）电力	处	综合	按设计图示数量计算	缆线敷设等	
1001100502	（2）给排水	处	综合	按设计图示数量计算	缆线敷设等	
1001100503	（3）机械	处	综合	按设计图示数量计算	缆线敷设等	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1001100504	（4）通信	处	综合	按设计图示数量计算	缆线敷设等	
10011006	6.隧道预埋电缆槽道	延长米	综合	按设计图示长度计算	1.电缆槽及盖板制安；2.过轨管、道埋设；3.电缆井砌筑；4.物理隔离制安	
10011007	7.隧道接触网预埋槽道	米	综合	按槽道长度计算	1.位置测量，槽道计算、加工、定位前准备；2.一、二次定位；3.二次浇注、脱模，补充发泡填充物，养护	
10011008	8.隧道贯通地线	公里	综合	按设计图示长度计算	1.预埋；2.测试；3.预留端子；4.综合接地	
10011009	9.隧道综合洞室设备基础	处	综合	按设计图示设备数量计算	1.测量；2.开挖；3.浇筑；4.接地	
10011010	10.隧道照明	延长米	综合	按设计图示数量计算	1.从地方变电站（所）接引至洞口变压器专为隧道供电的电源线路；2.从洞口变压器接引至洞内的电源线路、照明灯具及插座等；3.洞口和洞内变配电设备的基础及支架制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
100111	（一）隧道照明	延长米	综合	按设计图示长度计算	隧道照明设备的安装、调试	
100112	（二）隧道洞室防护门	处	综合	按设计图示数量计算	电力变压器、无线、牵变、综合洞室防护门等设备的安装、调试	
100113	（三）隧道防灾救援	处	综合	按设计图示数量计算	现场探测器、系统终端设备（含软件）、系统调试等	
1002	二、×××隧道					可合并编列，如“隧长＜1000m 隧道共×座”
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道>					
1003	三、特殊地质隧道施工增加费	延长米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100301	（一）岩爆隧道施工降效增加费	延长米	隧道/等级	按设计图示长度计算	指隧道正洞及辅助坑道施工时，人工和施工机具受岩爆的影响引起工作效率降低所增加的费用	不包括因受岩爆影响产生的窝工和设备闲置费用
100302	（二）高地温隧道施工降效增加费	延长米	隧道/等级	按设计图示长度计算	指隧道正洞及辅助坑道施工时，人工和施工机具受高地温的影响引起工作效率降低所增加的费用	不包括因受高地温影响产生的窝工和设备闲置费用
100303	（三）软岩大变形隧道施工降效增加费	延长米	隧道/等级	按设计图示长度计算	指隧道正洞及辅助坑道施工时，人工和施工机具受软岩大变形的影响引起工作效率降低所增加的费用	不包括因受软岩大变形影响产生的窝工和设备闲置费用
1004	三、特殊地质隧道措施增加费	延长米				
100401	（一）岩爆隧道施工措施增加费	延长米	隧道/措施类型	按设计图示长度计算	指隧道正洞及辅助坑道施工时，针对岩爆所采取措施的费用	不包括因受岩爆影响产生的窝工和设备闲置费用
100402	（二）高地温隧道施工措施增加费	延长米	隧道/措施类型	按设计图示长度计算	指隧道正洞及辅助坑道施工时，针对高地温所采取措施的费用	不包括因受高地温影响产生的窝工和设备闲置费用
100403	（三）软岩大变形隧道施工措施增加费	延长米	隧道/措施类型	按设计图示长度计算	指隧道正洞及辅助坑道施工时，针对软岩大变形所采取措施的费用	不包括因受软岩大变形影响产生的窝工和设备闲置费用
	乙、改建	延长米				
1005	三、×××隧道	延长米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
100501	（一）开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算（不含设计允许超挖、预留变形量）	1.开挖：（1）测量、台架移动就位；（2）挖土，石方钻眼、控制爆破、非爆破，找顶，通风，洞内出渣；（3）防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护；（4）施工排水；（5）道路养护。2.洞外弃渣。3.临时支护及拆除	含沟槽和各种附属洞室
100502	（二）衬砌	圬工方				不含挂网喷射混凝土的钢筋网
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩——（2）衬砌>					
100503	（三）支护	延长米				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（一）正洞（钻爆法施工）——1.I级围岩——（3）支护>					
100504	（四）凿除混凝土及砌体	立方米	圬工类型			
10050401	1.浆砌石	立方米	综合	按设计图示凿除尺寸计算	1.搭拆脚手架；2.砌体拆除；3.凿毛、凿槽；4.清理线路	
10050402	2.混凝土	立方米	综合	按设计图示凿除尺寸计算	1.搭拆脚手架；2.混凝土拆除；3.凿毛、凿槽；4.清理线路	
10050403	3.钢筋混凝土	立方米	综合	按设计图示凿除尺寸计算	1.搭拆脚手架；2.混凝土拆除；3.钢筋切割；4.凿毛、凿槽；5.清理线路	
100505	（五）衬砌背后压浆	立方米	浆液类型	按设计图示压浆数量计算	1.搭拆脚手架；2.布孔、钻孔；3.浆液制作、压浆；4.检查、堵孔；5.清理线路	
100506	（六）漏水处理	米	处理方式	按需处理的漏水缝隙的长度计算	1.搭拆脚手架；2.凿毛，凿槽，清缝；3.冲洗基面；4.注浆，喷浆；5.嵌槽、封槽；6.清理线路	
100507	（七）洞门	圬工方	综合	按设计图示需砌筑的洞门圬工体积计算	1.土石方、基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.砌体砌筑；7.	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				（含需砌筑的端翼墙、缓冲结构和与洞门连接的挡墙圬工数量）	镶面；8.隧道洞门牌、号标及检查梯制安，涂装；9.地基处理：换填砂夹石、夯填碎石、夯填粘土、抛填石（片石）等	
100508	（八）隧道附属工程	元				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（七）附属工程>					
	Ⅱ.安装工程费	延长米				
100509	（一）×××隧道设备	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
11	**明洞**	**延长米**				
	甲、新建	延长米				
1101	一、明洞	延长米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
110101	（一）开挖	立方米	综合	按设计图示平均断面面积乘明洞长度，以体积计算	1.明挖：土石方挖、运、卸，排降水，弃方远运；2.暗挖：脚手架搭拆，挖土，石方钻眼、爆破，通风，出渣（含弃渣砟远运），防尘，照明，三管两线及轨道安拆、养护，道路养护，排水，临时支撑制安拆	
110102	（二）衬砌	圬工方	综合	按设计图示衬砌圬工体积计算	1.衬砌台车制安拆；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.防排水工程制安；6.沟槽盖板制安；7.变形缝设置	含钢筋混凝土、混凝土、浆砌圬工
110103	（三）拱顶回填	立方米	综合	按设计图示回填压实体积计算	1.拱顶回填干砌石、浆砌石；2.拱顶回填土石、碎石；3.防（隔）水层铺设；4.洞顶水沟挖填、砌筑；5.浆液制作、灌注	含土石、碎石、干砌石、浆砌石等

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
110104	（四）洞门	圬工方	综合	按设计图示洞门圬工体积计算（含端翼墙和与洞门连接的挡墙）	1.土石方、基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.砌体砌筑；7.镶面；8.明洞洞门牌、号标及检查梯制安，涂装	
110105	（五）明洞附属工程	元				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（七）附属工程>					
1102	二、棚洞	延长米				
	细目同<11 明洞——甲、新建——Ⅰ.建筑工程费——一、明洞>					
	乙、改建	延长米				
1103	一、明洞	延长米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
110301	（一）开挖	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.脚手架搭拆；2.挖土，石方钻眼、爆破，出砟（含弃砟远运）、监控量测；3.防尘；4.临时支撑制安拆；5.清理线路	
110302	（二）衬砌	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.衬砌：衬砌台车制安拆，模板制安拆，混凝土浇筑，沟槽盖板制安；2.钢筋及预埋件制安，防水材料保护；3.防水板、土工布（膜）：工作平台搭拆、敷设及安装（焊接）；4.透水软管、止水带、盲沟：制安、检查；5.清理线路	
110303	（三）凿除混凝土及砌体	立方米	圬工类型			
11030301	1.浆砌石	立方米	综合	按设计图示凿除体积计算	1.搭拆脚手架；2.砌体拆除；3.凿毛、凿槽；4.清理线路	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
11030302	2.混凝土	立方米	综合	按设计图示凿除体积计算	1.搭拆脚手架；2.混凝土拆除；3.凿毛、凿槽；4.清理线路	
11030303	3.钢筋混凝土	立方米	综合	按设计图示凿除体积计算	1.搭拆脚手架；2.混凝土拆除；3.钢筋切割；4.凿毛、凿槽；5.清理线路	
110304	（四）衬砌背后压浆	立方米	综合	按设计图示压浆数量计算	1.搭拆脚手架；2.布孔、钻孔；3.浆液制作、压浆；4.检查、堵孔；5.清理线路	
110305	（五）漏水处理	米	处理方式	按设计图示需处理的漏水缝隙的长度计算	1.搭拆脚手架；2.凿毛，凿槽，清缝；3.冲洗基面；4.注浆，喷浆；5.嵌槽、封槽；6.清理线路	
110306	（六）洞门	圬工方	综合	按设计图示需砌筑的洞门圬工体积计算（含需砌筑的端翼墙、缓冲结构和与洞门连接的挡墙圬工数量）	1.土石方挖、装、运、卸、分层摊铺、压实、整理；2.基坑挖填；3.脚手架搭拆；4.模板制安拆；5.钢筋及预埋件制安；6.混凝土浇筑；7.砌体砌筑；8.镶面；9.隧道洞门牌、号标及检查梯制安、涂装；10.地基处理：换填砂夹石、夯填碎石、夯填黏土、抛填石（片石）等	
110307	（七）附属工程	元				
	细目同<10 隧道——甲、新建——一、×××隧道——I.建筑工程费——（七）附属工程>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
110308	（一）明洞设备	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	

6.5 第五章 轨道工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
12	**正线**	铺轨公里				
	甲、新建	铺轨公里				
	I. 建筑工程费	元				
1201	一、铺新轨	铺轨公里				
120101	（一）木枕	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．人工铺轨：轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．接头板安装；4．合拢口锯轨，钻孔；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修等	标准轨
120102	（二）钢筋混凝土枕	铺轨公里				
12010201	1．标准轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．涂油，检修，拨荒道；5．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；6．调轨缝、整修、抽换电容枕等	
12010202	2．长钢轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．单枕法：（1）螺旋道钉锚固；（2）焊接长钢轨；（3）工地铺设；（4）长钢轨工地焊接；（5）应力放散与锁定。2．换铺法：（1）标准轨节拼装、铺设、接头临时联结；（2）标准轨条回收倒用；（3）焊接长钢轨；（4）长钢轨工地铺设；（5）长钢轨工地焊接；（6）应力放散与锁	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					定。3．合拢口锯轨。4．钢轨伸缩调节器安装。5．涂油，检修，拨荒道。6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装。7．调轨距、整修、抽换电容枕等。8．长钢轨绝缘接头制安等	
120103	（三）钢筋混凝土桥枕	铺轨公里				
12010301	1．标准轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．涂油，检修，拨荒道；5．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；6．调轨缝、整修、抽换电容枕等	
12010302	2．长钢轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．单枕法：（1）螺旋道钉锚固；（2）焊接长钢轨；（3）工地铺设；（4）长钢轨工地焊接；（5）应力放散与锁定。2．换铺法：（1）标准轨节拼装、铺设、接头临时联结；（2）标准轨条回收倒用；（3）焊接长钢轨；（4）长钢轨工地铺设；（5）长钢轨工地焊接；（6）应力放散与锁定。3．合拢口锯轨。4．钢轨伸缩调节器安装。5．涂油，检修，拨荒道。6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装。7．调轨距、整修、抽换电容枕等。8．长钢轨绝缘接头制安等	
120104	（四）无砟道床地段铺轨	铺轨公里				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
12010401	1．铺轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段、道岔）	1．焊接长钢轨；2．长钢轨铺设；3．长钢轨工地焊接；4．应力放散与锁定；5．合拢口锯轨；6．涂油，检修；7．调节器、轨距杆、轨撑等安装；8．长钢轨绝缘接头制安；9．锚固等；10．安装钢轨扣件	Ⅱ型板不含扣件散布
12010402	2．轨道调整	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段、道岔）	工作准备、测量、调整	
12010403	3．更换垫板	个	综合	按设计图示数量计算	垫板更换	
12010404	4．更换轨距挡板	块	综合	按设计图示数量计算	轨距挡板更换	
12010405	5. 扣件散布、预安装及涂油	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	扣件散布、预安装扣件、涂油	
120105	（五）无枕地段铺轨	铺轨公里	轨型	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．合拢口锯轨，钻孔；3．涂油，检修，拨荒道；4．调节器、轨距杆、轨撑等安装；5．调轨缝、整修等	
120106	（六）过渡段铺轨	铺轨公里	轨型	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．焊接长钢轨；2．长钢轨工地铺设；3．无砟道床与粒料道床过渡段的有砟部分的轨枕铺设；4．长钢轨工地焊接；5．应力放散与锁定；6．合拢口锯轨；7．涂油，检修；8．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；9．调轨距、整修；10．辅助轨铺设	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
120107	（七）大型机械安拆与调试	元	综合	按设计要求综合计算	轨节铺轨机安拆与调试、铺轨机安拆调试等	
120108	（八）钢轨打磨、铁屑清理	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1.钢轨打磨；2.铁屑清理	
1202	二、铺旧轨	铺轨公里				
	细目同<12 正线——甲、新建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——一、铺新轨 >					
1203	三、铺道床	铺轨公里				
120301	（一）粒料道床	立方米				
12030101	1．面砟	立方米	综合	按设计图示尺寸，以体积计算（含无砟道床与粒料道床过渡段和无砟道床两侧铺设的数量）	1．材料价购，运输；2．人工铺设：道砟回填、均匀，起道、串砟、轨枕方正，道床捣固、起拨道、整形、整理、轨道调整；3．机械铺设：反复铺砟、捣固、稳定、起拨道、整形、整理、轨道调整	
12030102	2．底砟	立方米	综合	按设计图示尺寸，以体积计算（含线间石砟铺设数量）	石砟均匀，铺平	
12030103	3．减振橡胶垫层	平方米	综合	按设计图示铺设面积计算	清理整平、铺设	
120302	（二）无砟道床	米				
12030201	1．路基地段无砟道床	米				
1203020101	（1）轨道板（枕）	米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
120302010101	①轨道板（枕）预制	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．模板制安拆；2．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；3．混凝土浇筑；4．锚具安装，制孔，预应力筋制安及张拉，切割、封锚；5．打磨；6．养护、检测；7．厂内吊运、存放	
120302010102	②轨道板（枕）价购	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	价购成品	
1203020102	（2）轨道板（枕）运输	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	施工准备、轨道板（枕）装车、运输、卸车、空回	
1203020103	（3）道床现浇部分及轨道板（枕）安装	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．I型板式：（1）钢筋制安，道床板、凸台混凝土浇筑，拉毛，植筋，传力杆制安，底座伸缩缝制作，综合接地；（2）检测、粗放、精调，灌浆，凸形挡台填充树脂，浸水养护，施工测量。2．II型板式：（1）支承层混合料浇筑，拉毛，综合接地；（2）检测、打磨、粗放、精调，灌浆，现浇混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，轨道板侧面、板间封边，轨道板纵向连接，施工测量。3．III型板式：（1）钢筋制安，传力杆制安，限位槽模板安拆，底座混凝土浇筑，底座伸缩缝制作，隔离层、弹性垫层铺设，综合接地；（2）轨道板预制、浸水养护、粗放、精调，自密实混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，施工测量。4．双块式：（1）级配碎石制备、填筑压实，支承层混合料浇筑，钢筋制安，底座及道床板混凝土浇筑，综合接地，植筋，	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					拉毛；（2）轨排组装、铺设、施工测量。5．弹性支承块式：套靴、垫板及预埋件，铺设，植筋，现浇混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，拉毛，伸缩缝制作，综合接地，施工测量	
1203020104	（4）减振垫层	米	道床结构类型	按设计图示减振地段道床长度计算（不含过渡段）	铺设	
12030202	2．桥梁地段无砟道床	米				
1203020201	（1）轨道板（枕）	米				
120302020101	①轨道板（枕）预制	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．模板制安拆；2．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；3．混凝土浇筑；4．锚具安装，制孔，预应力筋制安及张拉，切割、封锚；5．打磨；6．养护、检测；7．厂内吊运、存放	
120302020102	②轨道板（枕）价购	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	价购成品	
1203020202	（2）轨道板（枕）运输	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	施工准备、轨道板（枕）装车、运输、卸车、空回	
1203020203	（3）道床现浇部分及轨道板（枕）安装	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．I型板式：（1）钢筋制安，道床板、凸台混凝土浇筑，拉毛，植筋，底座伸缩缝制作，综合接地；（2）检测、粗放、精调，灌浆，凸形挡台填充树脂，浸水养护，施工测量。2．II型板式：（1）钢	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					筋制安，底座、侧向挡块混凝土浇筑，拉毛，植筋，铺土工布、PE 膜，梁端挤塑板安装，综合接地；（2）检测、打磨、粗放、精调，灌浆，现浇混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，轨道板侧面、板间封边，轨道板纵向连接，施工测量。3．III型板式：（1）钢筋制安，限位槽模板安拆，底座混凝土浇筑，底座伸缩缝制作，隔离层、弹性垫层铺设，拉毛，综合接地；（2）轨道板预制、浸水养护、粗放、精调，自密实混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，施工测量。4．双块式：（1）钢筋制安，底座、道床板及侧向挡块混凝土浇筑，中间层安装，综合接地，拉毛；（2）轨排组装、铺设、施工测量。5．弹性支承块式：套靴、垫板及预埋件，铺设，植筋，现浇混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，拉毛，伸缩缝制作，综合接地，施工测量	
1203020204	（4）减振垫层	米	道床结构类型	按设计图示减振地段道床长度计算（不含过渡段）	铺设	
12030203	3．隧道地段无砟道床	米				
1203020301	（1）轨道板（枕）预制	米				
120302030101	①轨道板（枕）预制	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．模板制安拆；2．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；3．混凝土浇筑；4．锚具安装，制孔，预应	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					力筋制安及张拉，切割、封锚；5．打磨；6．养护、检测；7．厂内吊运、存放	
120302030102	②轨道板（枕）价购	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	价购成品	
1203020302	（2）轨道板（枕）运输	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	施工准备、轨道板（枕）装车、运输、卸车、空回	
1203020303	（3）道床现浇部分及轨道板（枕）安装	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．I型板式：（1）钢筋制安，道床板、凸台混凝土浇筑，拉毛，植筋，底座伸缩缝制作，综合接地；（2）检测、粗放、精调，灌浆，凸形挡台填充树脂，浸水养护，施工测量。2．II型板式：（1）底座混凝土浇筑，拉毛，综合接地；（2）检测、打磨、粗放、精调，灌浆，现浇混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，轨道板侧面、板间封边，轨道板纵向连接，施工测量。3．III型板式：（1）钢筋制安，限位槽模板安拆，底座混凝土浇筑，底座伸缩缝制作，隔离层、弹性垫层铺设，拉毛，综合接地；（2）轨道板预制、浸水养护、粗放、精调，自密实混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，施工测量。4．双块式：（1）钢筋制安，道床板混凝土浇筑，综合接地，植筋，拉毛；（2）轨排组装、铺设、施工测量。5．弹性支承块式：套靴、垫板及预埋件，铺设，植筋，现浇混凝土浇筑，现浇构件钢筋制安，拉毛，伸缩缝制作，综合接地，施工测量	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1203020304	（4）减振垫层	米	道床结构类型	按设计图示减振地段道床长度计算（不含过渡段）	铺设	
12030204	4．道岔地段无砟道床	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示数量计算	1．模板制安拆；2．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；3．混凝土浇筑；4．锚具安装，制孔，预应力筋制安及张拉，切割、封锚；5．打磨；6．养护、检测；7．厂内吊运、存放；8．钢筋制安，道床板混凝土浇筑，综合接地，植筋，拉毛；9．轨排组装、铺设、施工测量；铺设减振垫层	含预制件从预制厂运至工地
12030205	5．端刺、摩擦板地段无砟道床	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算	1．表面处理；2．模板制安拆；3．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；4．底座（支承层）、凸型挡台、道床板混凝土浇筑；5．预制构件粗放、安装、精调；6．CA 砂浆注入袋铺设；7．CA 砂浆灌筑；8．自密实混凝土拌制、浇筑；9．凸型挡台周围填充；10．封闭层、防水层铺设；11．变形缝设置；12．基桩设置、测量；13．模板制安拆；14．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；15．混凝土浇筑；16．锚具安装，制孔，预应力筋制安及张拉，切割、封锚；17．打磨；18．养护、检测；19．厂内吊运、存放；20．端刺、摩擦板开挖、施工	含预制件从预制厂运至工地
120303	（三）道床过渡段	米				不含无砟道床与粒料道床过渡段的有砟部分铺设的道砟和轨枕

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
12030301	1．轨道板（枕）	米				
1203030101	（1）轨道板（枕）预制	米	综合	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	1．模板制安拆；2．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；3．混凝土浇筑；4．锚具安装，制孔，预应力筋制安及张拉，切割、封锚；5．打磨；6．养护、检测；7．厂内吊运、存放	
1203030102	（2）轨道板（枕）价购	米	综合	按设计图示道床长度计算（不含过渡段）	价购成品	
12030302	2．轨道板（枕）运输	米	综合	按设计图示道床长度计算	施工准备、轨道板（枕）装车、运输、卸车、空回	
12030303	3．道床现浇部分及轨道板（枕）安装	米	综合	按设计图示过渡段道床长度计算	1．表面处理；2．模板制安拆；3．钢筋及预埋件制安（含绝缘处理）；4．底座（支承层）、凸型挡台、道床板混凝土浇筑；5．预制构件粗放、安装、精调；6．CA 砂浆注入袋铺设；7．CA 砂浆灌筑；8．自密实混凝土拌制、浇筑；9．凸型挡台周围填充；10．封闭层、防水层铺设；11．变形缝设置；12．基桩设置、测量	
12030304	4．减振垫层	米	综合	按设计图示道床长度计算	铺设	
	乙、改建	元				
	I．建筑工程费	元				
1204	一、线路	公里				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
120401	（一）拆除	公里	综合	按设计图示拆除的既有线路长度计算	1．线路接头拆除，加强设备拆卸；2．起道钉、卸螺栓，锯轨、应力放散，锁定；3．掀出钢轨，轨枕，堆码；4．将不利用的材料运往指定地点分类堆码	
120402	（二）重铺	公里				
12040201	1．标准轨	公里	综合	按设计图示重铺长度计算	1．旧料整修、选配；2．补充新料；3．人工铺轨：轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布，拼装；4．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；5．合拢口锯轨、钻孔；6．涂油，检修，拨荒道；7．防爬设备、调节器，轨距杆、轨撑等安装；8．调轨缝、整修等	
12040202	2．长钢轨	公里	综合	按设计图示重铺长度计算	1．旧料整修、选配；2．补充新料；3．轨枕、长钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布，拼装；4．合拢口锯轨、钻孔，焊轨、接头打磨、应力放散、锁定；5．涂油，检修，拨道；6．防爬设备、调节器，轨距杆、轨撑等安装；7．调轨距、整修等；8．长钢轨绝缘接头制安等	
120403	（三）起落	公里	综合	按设计图示起落长度计算	扒开道床，拆安防爬设备、轨距杆，扒砟、道砟回填、起道、落道，串轨、捣固、方枕、匀缝，调轨距，紧螺栓、打浮钉，整理道床	
120404	（四）拨移	公里	综合	按设计图示拨移长度计算	扒开道床，拆安防爬设备、轨距杆，拔移线路、扒砟、道砟回填，串轨、捣固、方枕、匀缝，调轨距，紧螺栓、打浮钉，整理道床	
120405	（五）换轨	公里				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
12040501	1．标准轨	公里	综合	按设计图示更换钢轨的长度计算	1．松开扣配件和防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑，拆除旧轨；2．更换新轨，上紧扣、配件和防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑；3．调轨缝、整修等	
12040502	2．长钢轨	公里	综合	按设计图示更换钢轨的长度计算	1．松开扣配件和防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑，锯轨，拆除旧轨；2．焊接长钢轨；3．长钢轨工地铺设；4．长钢轨工地焊接；5．应力放散与锁定；6．合拢口锯轨；7．钢轨伸缩调节器安装；8．涂油，检修，拨道；9 防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；10．调整轨距、整修；11．长钢轨绝缘接头制安等	
120406	（六）换枕	元				
12040601	1．抽换轨枕	根	枕型	按设计图示更换轨枕的数量计算	1．松开扣件和防爬设备，调节器、轨距杆、轨撑，抽出旧枕；2．更换新枕，上紧扣件和防爬设备，调节器，轨距杆、轨撑；3．整修	
12040602	2．整段更换	公里	枕型	按设计图示更换轨枕的长度计算	1．松开扣件和防爬设备，调节器、轨距杆、轨撑；2．钢轨吊起或外移；3．拆除旧枕；4．更换新枕，钢轨复位；上紧扣件和防爬设备，调节器，轨距杆、轨撑；5．整修	
12040603	3．抽换电容枕	根	枕型	按设计图示更换轨枕的数量计算	1．松开扣件和防爬设备，调节器、轨距杆、轨撑，抽出旧枕；2．更换新枕，上紧扣件和防爬设备，调节器，轨距杆、轨撑；3．整修	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
12040604	4．抽换电磁枕	根	枕型	按设计图示更换轨枕的数量计算	1．松开扣件和防爬设备，调节器、轨距杆、轨撑，抽出旧枕；2．更换新枕，上紧扣件和防爬设备，调节器，轨距杆、轨撑；3．整修	
120407	（七）无缝线路应力放散	公里	综合	按设计图示无缝线路长度计算	扒道砟，松扣件，安拆滚轮支撑钢轨，安拆拉伸器落轨，长钢轨应力放散，紧扣件、整理道床	
120408	（八）无缝线路锁定	公里	综合	按设计图示无缝线路长度计算	方正接头轨枕，拧紧螺栓，测量放散量，标写锁定轨温及日期	
120409	（九）钢轨打磨、铁屑清理	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1.钢轨打磨；2.铁屑清理	
1205	二、道床	元				
120501	（一）粒料道床	立方米				
12050101	1．清筛道砟	立方米	综合	按设计图示清筛道砟的体积计算	1．道砟刨、挖、清筛；2．移动轨枕；3．防爬设备拆装；4．道砟回填、捣固、起拨道，道床整理，废砟外运	
12050102	2．补充道砟	立方米	综合	按设计图示补充道砟的体积计算	补充道砟，均匀，起道、串砟、轨枕方正，道床捣固、起拨道、整形、整理道床	
120502	（二）无砟道床	米	道床结构类型	按设计图示道床长度计算（含过渡段）	1．无砟道床拆除；2．修整，恢复	
13	**站线**	**铺轨公里**				站场中的正线应列入第12节。本节含通往机务段、车辆段、动车段、材料厂的线路（不含厂

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						房、库房内轨道）以及三角线、回转线、套线、安全线、避难线、厂库线、石砟场、牵引变电所、供电段专用线等
	甲、新建	铺轨公里				
	I．建筑工程费	元				
1301	一、铺新轨	铺轨公里				
130201	（一）木枕	铺轨公里				
13020101	1．标准轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．锚固；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修	
13020102	2．异形轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．锚固；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修	
130202	（二）钢筋混凝土枕	铺轨公里				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
13020201	1．标准轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．锚固；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修	
13020202	2．长钢轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．焊接长钢轨。2．单枕法：铺轨机安拆调试，螺旋道钉锚固，钢轨及轨枕铺设；换铺法：标准轨节拼装、铺设、接头临时联结，工具轨回收倒用。3．长钢轨工地焊接，应力放散与锁定。4．涂油、检修，合拢口锯轨。5．长钢轨绝缘接头制安。6．钢轨伸缩调节器、轨距杆、轨撑等安装。7．调轨距、整修；8．锚固等	
13020203	3．异形轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节铺轨机等安拆与调试、轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．锚固；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修	
130203	（三）钢筋混凝土桥枕	铺轨公里				
13020301	1．标准轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．锚固；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修	
13020302	2．长钢轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．焊接长钢轨。2．单枕法：螺旋道钉锚固，钢轨及轨枕铺设；换铺法：标准轨节拼装、铺设、接头临时联结，工具轨回收倒用。3．长钢轨工地焊接，应力放散与锁定。4．涂油、检修，合拢口锯轨。5．长钢轨绝缘接头制安。6．钢轨伸缩调节器、轨距杆、轨撑等安装。7．调轨距、整修；8．锚固等	
13020303	3．异形轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．机械铺轨：轨节拼装、倒装，机械铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．锚固；5．涂油，检修，拨荒道；6．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；7．调轨缝、整修	
130204	（四）无砟道床地段铺轨	铺轨公里				
13020401	1．长钢轨	铺轨公里				
1302040101	（1）铺轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	1．焊接长钢轨；2．长钢轨铺设；3．长钢轨工地焊接；4．应力放散与锁定；5．合拢口锯轨；6．涂油，检修；7．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；8．长钢轨绝缘接头制安；9．锚固等；10．运输、安装钢轨扣件	Ⅱ型板不含扣件散布

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1302040102	（2）轨道调整	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	工作准备、测量、调整	
1302040103	（3）更换垫板	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含过渡段，不含道岔）	垫板更换	
1302040104	（4）更换轨距挡板	铺轨公里	综合	按设计图示长度（不含过渡段，不含道岔）计算	轨距挡板更换	
1302040105	（5） 扣件散布、预安装及涂油	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	扣件散布、预安装扣件、涂油	
13020402	2．异形轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．人工铺轨：螺旋道钉锚固，轨枕、钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．合拢口锯轨，钻孔；3．涂油，检修，拨荒道；4．调节器、轨距杆、轨撑等安装；5．调轨缝、整修等	
130205	（五）无枕地段铺轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、拼装；2．合拢口锯轨，钻孔；3．涂油，检修，拨荒道；4．调节器、轨距杆、轨撑等安装；5．调轨缝、整修等	
130206	（六）过渡段铺轨	铺轨公里				
13020601	1．标准轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．钢轨、钢轨配件和轨枕扣件散布、安装，涂油，检修；2．无砟道床与粒料道床过渡段的有砟部分的轨枕铺设；3．合拢口锯轨，钻孔；4．防爬	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；5．调轨缝、整修；6．辅助轨铺设	
13020602	2．长钢轨	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1．焊接长钢轨；2．长钢轨工地铺设；3．无砟道床与粒料道床过渡段的有砟部分的轨枕铺设；4．长钢轨工地焊接；5．应力放散与锁定；6．合拢口锯轨；7．涂油，检修；8．防爬设备、调节器、轨距杆、轨撑等安装；9．调轨距、整修；10．辅助轨铺设	
130207	（七）钢轨打磨、铁屑清理	铺轨公里	综合	按设计图示长度计算（不含道岔）	1.钢轨打磨；2.铁屑清理	
1302	二、铺旧轨	铺轨公里				
	细目同<13 站线——甲、新建 ——I．建筑工程费 ——一、铺新轨 >					
1303	三、铺新岔	组				
130301	（一）单开道岔	组				
13030101	1．有砟道床铺道岔	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示单开道岔组数计算	1．人工铺岔：道岔、岔枕、道岔配件和岔枕扣件散布、安装；2．机械铺岔：岔节拼装，机械铺设，人工抽换及铺钉岔枕；3．涂油，整修；4．防爬设备、调节器、轨距杆、绝缘轨安装；5．与无缝线路连接的道岔接头焊接、胶接绝缘接头，应力放散与锁定，岔区临时轨道养护；6．重车碾压	
13030102	2．无砟道床铺道岔	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示单开道岔组数计算	1．人工铺岔：道岔、配件扣散布、安装；2．机械铺岔：机械吊装、铺设；3．涂油，整修；4．防爬设备、调节器、轨距杆、绝缘轨安装；5．与无缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					线路连接的道岔接头焊接、胶接绝缘接头，应力放散与锁定，岔区临时轨道养护；6．重车碾压	
130302	（二）特种道岔	组				
13030201	1．有砟道床铺道岔	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示特种道岔组数计算	1．人工铺岔：道岔、岔枕、道岔配件和岔枕扣件散布、安装；2．机械铺岔：岔节拼装，机械铺设，人工抽换及铺钉岔枕；3．涂油，整修；4．防爬设备、调节器，轨距杆、绝缘轨安装；5．与无缝线路连接的道岔接头焊接、胶接绝缘接头，应力放散与锁定，岔区临时轨道养护；6．重车碾压	
13030202	2．无砟道床铺道岔	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示特种道岔组数计算	1．人工铺岔：道岔、配扣件散布、安装；2．机械铺岔：机械吊装、铺设；3．涂油，整修；4．防爬设备、调节器，轨距杆、绝缘轨安装；5．与无缝线路连接的道岔接头焊接、胶接绝缘接头，应力放散与锁定，岔区临时轨道养护；6．重车碾压	
130303	（三）道岔精调	组	综合	按设计图示道岔组数计算	精调	
130304	（四）道岔打磨	组	综合	按设计图示道岔组数计算	打磨	
1304	四、铺旧岔	组				
130401	（一）单开道岔	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示单开道岔组数计算	1．人工铺岔：道岔、岔枕、道岔配件和岔枕扣件散布、安装；2．机械铺岔：岔节拼装，机械铺设，人工抽换及铺钉岔枕；3．涂油，整修；4．防爬设备、调节器，轨距杆、绝缘轨安装；5．与无	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					缝线路连接的道岔接头焊接、胶接绝缘接头，应力放散与锁定，岔区临时轨道养护；6．重车碾压	
130402	（二）特种道岔	组	轨型/岔型/枕型/速度值	按设计图示特种道岔组数计算	1．人工铺岔：道岔、岔枕、道岔配件和岔枕扣件散布、安装；2．机械铺岔：岔节拼装，机械铺设，人工抽换及铺钉岔枕；3．涂油，整修；4．防爬设备、调节器，轨距杆、绝缘轨安装；5．与无缝线路连接的道岔接头焊接、胶接绝缘接头，应力放散与锁定，岔区临时轨道养护；6．重车碾压	
130403	（三）道岔精调	组	综合	按设计图示道岔组数计算	精调	
130404	（四）道岔打磨	组	综合	按设计图示道岔组数计算	打磨	
1305	五、铺道床	铺轨公里				
130501	（一）粒料道床	立方米				
13050101	1．面砟	立方米	综合	按设计图示尺寸，以体积计算（含无砟道床与粒料道床过渡段和无砟道床两侧铺设的数量）	1．材料价购，运输；2．人工铺设：道砟回填、均匀，起道、串砟、轨枕方正，道床捣固、起拨道、整形、整理、轨道调整；3．机械铺设：反复铺砟、捣固、稳定、起拨道、整形、整理、轨道调整	
13050102	2．底砟	立方米	综合	按设计图示尺寸，以体积计算（含线间石砟铺设数量）	道砟均匀，铺平	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
13050103	3．减振橡胶垫层	平方米	综合	按设计图示铺设面积计算	1．清理整平；2．铺设	
130502	（二）无砟道床	米				
13050201	1．路基地段无砟道床	米				
	细目同<12 正线——甲、新建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——三、铺道床 ——（二）无砟道床 ——1．路基地段无砟道床 >					
13050202	2．桥梁地段无砟道床	米				
	细目同<12 正线——甲、新建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——三、铺道床 ——（二）无砟道床 ——2．桥梁地段无砟道床 >					
13050203	3．隧道地段无砟道床	米				
	细目同<12 正线——甲、新建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——三、铺道床 ——（二）无砟道床 ——3．隧道地段无砟道床>					
13050204	4．道岔地段无砟道床	组				
	细目同<12 正线——甲、新建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——三、铺道床 ——（二）无砟道床 ——4．道岔地段无砟道床>					
130503	（三）道床过渡段	米				不含无砟道床与粒料道床过渡段的有砟部分铺设的道砟和轨枕
	细目同<12 正线——甲、新建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——三、铺道床 ——（三）道床过渡段					
	乙、改建	元				
	Ⅰ．建筑工程费	元				
1306	一、线路	公里				
	细目同<12 正线——乙、改建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——一、线路>					
1307	二、道岔	组				
130701	（一）拆除	组				
13070101	1．单开道岔	组	综合	按设计图示拆除道岔组数计算	1．道岔接头拆除，加强设备拆卸；2．起道钉、卸螺栓，锯轨、应力放散、锁定；3．掀出钢轨、道	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					岔、轨枕、岔枕，堆码；4．将不利用的材料运往指定地点分类堆码	
13070102	2．特种道岔	组	综合	按设计图示拆除道岔组数计算	1．道岔接头拆除，加强设备拆卸；2．起道钉、卸螺栓，锯轨、应力放散、锁定；3．掀出钢轨、道岔、轨枕、岔枕，堆码；4．将不利用的材料运往指定地点分类堆码	
130702	（二）重铺	组				
13070201	1．单开道岔	组	综合	按设计图示回铺道岔组数计算	1．旧料整修、选配；2．补充新料；3．人工铺岔：道岔、岔枕、道岔配件和岔枕扣件散布、安装；4．机械铺岔：岔节拼装，机械铺设，人工抽换及铺钉岔枕；5．锯轨、焊轨、应力放散、锁定；6．涂油、整修；7．防爬设备、调节器，轨距杆、绝缘轨安装	
13070202	2．特种道岔	组	综合	按设计图示回铺道岔组数计算	1．旧料整修、选配；2．补充新料；3．人工铺岔：道岔、岔枕、道岔配件和岔枕扣件散布、安装；4．机械铺岔：岔节拼装，机械铺设，人工抽换及铺钉岔枕；5．锯轨、焊轨、应力放散、锁定；6．涂油、整修；7．防爬设备、调节器，轨距杆、绝缘轨安装	
13070203	3．道岔精调	组	综合	按设计图示道岔组数计算	精调	
13070204	4．道岔打磨	组	综合	按设计图示道岔组数计算	打磨	
130703	（三）起落	组				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
13070301	1．单开道岔	组	综合	按设计图示道岔组数计算	扒开道床，拆安防爬设备、轨距杆，扒砟、道砟回填、起道、落道，串轨、捣固、方枕、匀缝，调轨距，紧螺栓、打浮钉，整理道床	
13070302	2．特种道岔	组	综合	按设计图示道岔组数计算	扒开道床，拆安防爬设备、轨距杆，扒砟、道砟回填、起道、落道，串轨、捣固、方枕、匀缝，调轨距，紧螺栓、打浮钉，整理道床	
13070303	3．道岔精调	组	综合	按设计图示道岔组数计算	精调	
13070304	4．道岔打磨	组	综合	按设计图示道岔组数计算	打磨	
130704	（四）拨移	组				
13070401	1．单开道岔	组	综合	按设计图示道岔组数计算	扒开道床，拆安防爬设备、轨距杆，扒砟、道砟回填、起道、落道，串轨、捣固、方枕、匀缝，调轨距，紧螺栓、打浮钉，整理道床	
13070402	2．特种道岔	组	综合	按设计图示道岔组数计算	扒开道床，拆安防爬设备、轨距杆，扒砟、道砟回填、起道、落道，串轨、捣固、方枕、匀缝，调轨距，紧螺栓、打浮钉，整理道床	
13070403	3．道岔精调	组	综合	按设计图示道岔组数计算	精调	
13070404	4．道岔打磨	组	综合	按设计图示道岔组数计算	打磨	
1308	三、道床	公里				
	细目同<12 正线——乙、改建 ——Ⅰ．建筑工程费 ——二、道床 >					
14	**线路有关工程**	**正线公里**				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	I．建筑工程费	元				
1401	一、线路附属工程	元				
140101	（一）正线 线路附属工程	铺轨公里	综合	按设计铺轨长度计算	1．区间平交道道口板预制、铺砌；2．平交道口护轮轨及防护设施制安；3．车挡、各种线路及信号标志（标牌）制安；4．扳道器、钢轨脱鞋器安装	不包括平交道土石方和路面
140102	（二）站线 线路附属工程	铺轨公里	综合	按设计铺轨长度计算	1．站内平交道道口板预制、铺砌；2．平交道口护轮轨及防护设施制安；3．车挡、各种线路及信号标志（标牌）制安；4．扳道器、钢轨脱鞋器安装	不包括平交道土石方和路面
1402	二、线路备料	正线公里				
140201	（一）正线备料	元	综合	按设计要求综合计算	按规定存放	
140202	（一）站线备料	元	综合	按设计要求综合计算	按规定存放	
1403	三、CPⅢ测设	正线公里	综合	按设计正线长度计算	工作准备，技术方案设计，CPⅠ、CPⅡ网复测、加密，在CPⅢ设标的基础上进行CPⅢ网测量、数据整理及内业工作	

6.6 第六章 通信、信号、信息及灾害监测工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
15	**通信**	**正线公里**				
1501	一、通信线路	公里				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
150101	（一）长途干线光（电）缆	公里				
15010101	1.光（电）缆沟	沟公里	土石类别	按设计图示光（电）缆沟长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填	含接头坑
15010102	2.光（电）缆管道	米	孔数/材质	按设计图示管道长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.管道沟抽水；3.沟槽挖填；4.模板制安拆，钢筋制安；5.基础混凝土浇筑；6.支架制安；7.盖板制安；8. 人孔（手）孔坑挖填、砌筑；9.通信管道铺设；10.敷设子管	含人（手）孔坑
15010103	3.光（电）缆槽道	米	综合	按设计图示槽道长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填；3.模板制安拆，钢筋制安；4.基础混凝土浇筑，槽身砌筑；5.支架制安；6.盖板制安	
15010104	4.光缆杆路	处	综合	按设计图示数量计算	1.杆坑挖填；2.立杆；3.杆路加固及保护；4.装设杆上附属装置；5.防雷设施制安	
15010105	5.埋式光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.敷设；2.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
15010106	6.管道光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.疏通管道；2.人、手孔坑抽水；3.敷设；4.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010107	7.槽道光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.揭铺盖板；2.敷设；3.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010108	8.架空光（电）缆敷设	条公里	芯数	按设计图示敷设光缆长度计算	1.架设吊线；2.敷设；3.引入	含附加长度、室内光缆及引上光缆
15010109	9.光（电）缆接续与测试	处	综合	按设计图示数量计算	1.接续；2.成端；3.测试	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010110	10.光（电）缆保护及防护	正线公里	综合	按设计图示数量计算	管及槽防护	
150102	（二）地区及站场光（电）缆	公里				
15010201	1.光（电）缆沟	沟公里	土石类别	按设计图示光（电）缆沟长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填	含接头坑，不含视频光（电）缆沟
15010202	2.光（电）缆管道	米	孔数/材质	按设计图示管道长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.管道沟抽水；3.沟槽挖填；4.模板制安拆，钢筋制安；5.基础混凝土浇筑；6.支架制安；7.盖板制安；8. 人孔（手）孔坑挖填、砌筑 ；9.通信管道铺设；10.敷设子管	含人（手）孔坑
15010203	3.光（电）缆槽道	米	综合	按设计图示槽道长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填；3.模板制安拆，钢筋制安；4.基础混凝土浇筑，槽身砌筑；5.支架制安；6.盖板制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
15010204	4.光（电）缆杆路	处	综合	按设计图示数量计算	1.杆坑挖填；2.立杆；3.杆路加固及保护；4.装设杆上附属装置；5.防雷设施制安	
15010205	5.埋式光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.敷设；2.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010206	6.管道光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.疏通管道；2.人、手孔坑抽水；3.敷设；4.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010207	7.槽道光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.揭铺盖板；2.敷设；3.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010208	8.架空光（电）缆敷设	条公里	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.架设吊线；2.敷设；3.引入	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010209	9.墙壁电缆敷设	条公里	对数	按设计图示敷设电缆长度计算	1.打穿墙洞；2.敷设	含附加长度、室内电缆及引上光（电）缆
15010210	10.光（电）缆接续与测试	处	综合	按设计图示数量计算	1.接续；2.成端；3.测试	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
15010211	11.光（电）缆保护及防护	正线公里	综合	按设计图示数量计算	管及槽防护	
1502	二、传输及接入网	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
150201	（一）传输及接入设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
150202	（二）传输及接入设备网管系统	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150203	（三）其他辅助设备	套				
15020301	1.走线槽、走线架及其他加固设施	米	综合	按走线架和尾纤槽长度之和计算	1.走线架、固线器制安；2.线缆槽道；3.引入间光（电）缆引入架制安	
15020302	2.设备机柜	架	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	包含光纤配线架、数字配线架、数据配线架、音频配线架、总配线架、光电综合柜、列头柜（架）
15020303	3.布放设备间（内）缆线	米	缆线/类型	按设计图示数量计算	1.量裁；2.布放；3.编绑；4.剖头；5.分线；6.对线；7.焊（绕、卡）接；8.二次对线；9.整理；10.测试；11.标签制安	
15020304	4.布放尾纤	根	型号/长度	按设计图示数量计算	1.光纤熔接；2.测试衰耗；3.固定光纤连接器；4.盘余；5.标签制安	
15020305	5.布放电源线	米	缆线/类型	按设计图示数量计算	1.量裁；2.布放；3.终端剥头；4.焊压接线端子；5.缠绝缘带；6.固定；7.标签制安	
150204	（四）传输与接入网设备系统调试	系统	系统类型	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.通道测试；3.系统优化；4.稳定观测；5.局端调试；6.光网络单元调试；7.系统调试	
1503	三、数据通信	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
150301	（一）数据网设备	台	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150302	（二）网管系统	系统	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150303	（三）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1504	四、电话交换	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
150401	（一）交换设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	包含程控交换机扩容和软交换
150402	（二）网管系统	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150403	（三）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1505	五、有线调度通信	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
150501	（一）有线调度通信设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	包含录音设备
150502	（二）调度通信设备网管	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	包含录音系统网管
150503	（三）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1506	六、无线通信	系统				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
150601	（一）天线铁塔及基础	处	塔高/塔型			
15060101	1.基础	座	综合	按设计图示铁塔数量计算	1.基坑挖填；2.地基（楼顶结构）处理；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑	
15060102	2.铁塔	座	综合	按设计图示铁塔数量计算	1.铁塔组立；2.防雷设施制安；3.塔灯及电源线安装；4.安装走线架、馈线窗等	
150602	（二）漏泄同轴电缆架设	条公里	缆型	按设计图示架设漏泄同轴电缆长度（含附加长度）计算	1.钻孔；2.固定吊夹（支架）；3.布放电缆；4.吊挂；5.安装功分器、接地件及各种接头；6.射频电缆引入；7.测试	
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
150603	（一）无线通信	系统				
15060301	1.核心网设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15060302	2.无线子系统设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15060303	3.天馈系统	套	综合	按设计图示数量计算	1.开箱检验；2.安装固定；3.敷设馈线；4.馈线接地；5.装配附件；6.性能和功能测试	
15060304	4.系统网管	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15060305	5.接口监测系统	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15060306	6.漏缆监测系统	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15060307	7.SIM 卡管理子系统	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15060308	8.系统调试	正线公里	综合	按设计图示数量计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
15060309	9.场强测试	正线公里	综合	按设计图示数量计算	1.搭建场强测试平台；2.测试	
15060310	10.电磁环境检测	正线公里	综合	按设计图示数量计算	1.测试；2.频率监测、干扰源分析	
15060311	11.网络优化	正线公里	综合	按设计图示数量计算	1.网优测试；2.参数调整；3.网络精调	
15060312	12.电子地图	正线公里	综合	按设计图示数量计算		
15060313	13.数据制作	正线公里	综合	按设计图示数量计算		
150604	（二）其他	处	设备类型	按设计要求综合计算	1.设备安装、调试；2.场强测试	
1507	七、会议电视	系统				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
150701	（一）会议电视设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150702	（二）网管系统	系统	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150703	（三）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1508	八、综合视频监控	系统				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
150801	（一）视频杆塔及基础	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.杆塔组立；6.杆路加固及保护；7.装设杆上附属装置；8.防雷设施制安	
150802	（二）视频光（电）缆	条公里	综合	按设计图示光缆和电源线长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填；3.揭铺盖板；4.管及槽防护；5.敷设；6.引入；7.接续；8.成端	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电））缆
	Ⅱ.安装工程费	元				
150803	（一）视频采集点设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150804	（二）视频汇集点设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	交换机
150805	（三）视频节点设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	包括服务器、控制器、处理器、编解码器、录像机、磁盘阵列、交换机等
150806	（四）视频终端设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150807	（五）网管设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
150808	（六）系统调试	监控点	综合	按设计监控点数量计量	1.软硬件测试；2.系统调试	每台摄像机为 1 个监控点

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1509	九、应急通信	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
150901	（一）专用应急通信	系统				
15090101	1.应急中心设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15090102	2.系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
150902	（二）隧道事故报警电话	系统				
15090201	1.隧道事故报警电话设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15090202	2.网管设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15090203	3.系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1510	十、布线工程	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
151001	（一）管槽铺设	米	综合	按设计图示数量计算	1.配管制安；2.管件、线槽制安；3.接地及预穿铁线；4.安装信息插座；4.清理管槽	
151002	（二）光（电）缆敷设	百米	芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.敷设；2.引入；3.接地；4.接续；5.测试；6.电子标签	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
151003	（三）设备机柜	架	综合	按设计图示数量计算	1.引入间光（电）缆引入架制安；2.设备安装、调试	
151004	（四）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1511	十一、时钟同步及时间同步	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
151101	（一）时钟设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
151102	（二）时间设备	台	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
151103	（三）网管系统	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
151104	（四）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
151105	（五）卫星接收天馈线	处	综合	按设计图示数量计算	1.安装调整、固定；2.敷设馈线；3.馈线引接、调试	
1512	十二、通信电源设备及防雷接地装置	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
151201	（一）防雷接地装置	系统				
15120101	1.接地装置	处	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.挖沟、敷设；3.回填、夯实；4.加降阻剂；5.埋设标志；6.制作地线盘；7.敷设引线、焊接	
	Ⅱ.安装工程费	元				
151202	（一）通信电源设备	系统				
15120201	1.高频开关电源	套	设备类型	按设计图示数量计算	1.设备安装、调试；2.绝缘垫铺设；3.绝缘测试	含蓄电池及附属装置
15120202	2.UPS	套	设备类型	按设计图示数量计算	1.设备安装、调试；2.绝缘垫铺设；3.绝缘测试	含蓄电池及附属装置
15120203	3.配电设备	台	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
151203	（二）防雷装置	系统				
15120301	1.防雷装置	处	综合	按设计图示数量计算	安装防雷设备	
151204	（三）通信电源及环境监控	系统				
15120401	1.通信电源及环境监控设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15120402	2.系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1513	十三、列尾装置	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
151301	（一）列尾装置设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
151302	（二）网管系统	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
151303	（三）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1514	十四、其他通信	系统				
	Ⅱ.安装工程费	元				
151401	（一）综合网络管理	系统				
15140101	1.综合网络管理设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15140102	2.系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
151402	（二）监测及维护	系统				
15140201	1.监测设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15140202	2.网管系统	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
15140203	3.系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1515	十五、拆除	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
151501	（一）拆除有关工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.拆除原有通信设施并运至指定地点；2.清理场地	
16	**信号**	**正线公里**				
1601	一、运输调度指挥系统	元				
160101	（一）列车调度指挥系统（TDCS）	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
16010101	1.调度中心	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16010102	2.车站分机	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
16010103	3.系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.中心设备与车站分机调试，与其他系统的调试；2.系统设备与相邻线路系统调试	
160102	（二）调度集中系统（CTC）	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
16010201	1.调度中心	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
16010202	2.车站分机	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
16010203	3.系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.中心设备与车站分机调试，与其他系统的调试；2.系统设备与相邻线路系统调试	
1602	二、闭塞系统	正线公里				
160201	（一）自动闭塞	正线公里				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
16020101	1.电缆沟	沟公里	土石类别	按设计图示光（电）缆沟长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填	含接头坑
16020102	2.电缆槽道	米	综合	按设计图示数量计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填；3.敷设电缆槽（附盖板）或现浇电缆槽道；4.电缆槽底部铺设防水层、保护层 ；5.砌筑槽道砖墙、槽底面铺砖	
16020103	3.敷设电缆	条公里	缆型/芯数	按设计图示数量计算	1.电缆敷设；2.电缆引入；3.电缆接续；4.电缆室外成端	
16020104	4.电缆保护	正线公里	综合	按设计图示数量计算	管及槽防护	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16020105	5.敷设贯通接地铜缆	条公里	地线类型	按设计图示数量计算	贯通地线敷设	含分支地线连接
	Ⅱ.安装工程费	元				
16020106	1.室外工程	闭塞分区				
1602010601	（1）信号机	架	类型	按设计图示数量计算	1.施工防护；2.安装固定信号机构、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、铸铁机构刷漆；3.箱、盒、标志牌（含信号机号码牌、反向进站标志、其他标志）安装，箱、盒安全接地；4.信号机周围地面硬化；5.信号机安装；6.杆坑挖填、立杆；7.高柱信号机托架安装、固定机构和梯子；8.基础制安；9.信号设备固定；10.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	含桥隧段信号机基础
1602010602	（2）轨道电路	区段	类型	按设计图示数量计算	1.钢轨打眼；2.轨道区段器材、防护盒、引接线的安装；3.卡具固定；4.防护管防护；5.配线连接；6.电缆做头；7.测试调整；8.电容安装；9.非电容枕电容罩安装；10.电化区段扼流变压器安装、连接；11.轨道和扼流变压的箱、盒安装及安全接地；12.基础制安及周围地面硬化；13.信号设备固定；14.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	含基础；若建设标准提高，还包括引接线防护混凝土护坡安装（无砟路基段）、引接线加强PE管防护安装（无砟桥、隧段）等
1602010603	（3）计轴设备	计轴点	类型	按设计图示数量计算	1.计轴电子接线盒安装；2.计轴传感器安装；3.挖坑、埋设基础、电缆引入及配线、调整；4.测试电子接线盒、调整轨枕间距、钢轨打眼、穿	含基础

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					传感器线缆保护管；5.基础制安；6.信号设备固定；7.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	
16020107	2.室内工程	站				
1602010701	（1）室内设备	站	综合	按设计图示数量计算	1.室内机柜及设备安装固定；2.走线架（槽）加工、安装；3.布线、整理、导通测试、接至配线端子；4.室内成端、接地等；5.室内铭牌标识	含中继站监测组合柜安装、电源屏、不间断电源、电池柜、防雷箱等
1602010702	（2）系统调试	站	综合	按设计图示数量计算	1.闭塞系统站、场间调试；2.闭塞系统与站内联锁结合调试；3.车站与中心设备结合调试	
160202	（二）自动站间闭塞	每一方向				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16020206	1.室外工程	每一方向				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——II.安装工程费——1.室外工程>					
16020207	2.室内工程	站				
1602020701	（1）室内设备	站	综合	按设计图示数量计算	1.室内机柜及设备安装固定；2.走线架（槽）加工、安装；3.布线、整理、导通测试、接至配线端子；4.室内成端、接地等；5.室内铭牌标识	含监测组合柜安装、电源屏、不间断电源、电池柜、防雷箱等
1602020702	（2）系统调试	站	综合	按设计图示数量计算	1.闭塞系统站、场间调试；2.闭塞系统与站内联锁结合调试；3.车站与中心设备结合调试	
160203	（三）半自动闭塞	每一方向				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（二）自动站间闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16020306	1.室外工程	每一方向				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（二）自动站间闭塞——II.安装工程费——1.室外工程>					
16020307	2.室内工程	站				
1602030701	（1）室内设备	站	综合	按设计图示数量计算	1.室内机柜及设备安装固定；2.走线架（槽）加工、安装；3.布线、整理、导通测试、接至配线端子；4.室内成端、接地等；5.室内铭牌标识	含监测组合柜安装、电源屏、不间断电源、电池柜、防雷箱等
1602030702	（2）系统调试	站	综合	按设计图示数量计算	1.闭塞系统站、场间调试；2.闭塞系统与站内联锁结合调试；3.车站与中心设备结合调试	
1603	三、列车运行控制系统	正线公里				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
160306	（一）室外工程	正线公里				
16030601	1.室外电子单元箱	套	综合	按设计图示数量计算	1.安装固定；2.电缆引入及配线；3.测试及调整；4.连接接地；5.箱、盒配线；6.基础制安；7.信号设备固定；8.敷设支线接地电缆、测试电阻	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16030602	2.应答器	套	综合	按设计图示数量计算	1.位置复测、钻孔；2.安装固定应答器；3.应答器底座及防护罩安装；4.配线连接；5.测试调整；6.箱、盒配线；7.基础制安；8.信号设备固定；9.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	
160307	（二）室内工程	站				
16030701	（1）室内设备	站	综合	按设计图示数量计算	安装、配线、调试等	室内设备机柜包括列控中心柜（列控主设备柜、LEU 柜）、轨道电路接口及监测设备柜、列控系统接口柜、临时限速服务器柜、通信控制服务器柜、安全数据网网管服务器柜等
16030702	（2）系统调试	站	综合	按设计图示数量计算	1.列车运行控制系统站、场间调试；2.列车运行控制系统与站内联锁结合调试；3.车站与中心设备结合调试	
160308	（三）车载设备	套				
16030801	1.列控超速防护设备	套	综合	按设计图示数量计算	1.动车组上车载设备安装、调试；2.与其他设备的接口调试	
16030802	2.机车信号设备	套	综合	按设计图示数量计算	1.机车上通用式机车信号或主体化机车信号车载设备芯片更新、设备安装、调试；2.与其他设备的接口调试	
16030803	3.系统调试	系统	综合	按设计图示数量计算	1.车、站调试；2.车、车调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1604	四、联锁系统	联锁道岔				
160401	（一）电气集中联锁	联锁道岔				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16040106	1.室外工程	联锁道岔				
1604010601	（1）信号机	架	类型	按设计图示数量计算	1.施工防护；2.安装固定信号机构、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、铸铁机构刷漆；3.箱、盒、标志牌（含信号机号码牌、反向进站标志、其他标志）安装，箱、盒安全接地；4.信号机周围地面硬化；5.信号机安装；6.杆坑挖填、立杆；7.高柱信号机托架安装、固定机构和梯子；8.基础制安；9.信号设备固定；10.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	含桥隧段信号机基础
1604010602	（2）轨道电路及电码化	区段	类型	按设计图示数量计算	1.钢轨打眼；2.轨道区段器材、防护盒、引接线的安装；3.卡具固定；4.防护管防护；5.配线连接；6.电缆做头；7.测试调整；8.电容安装；9.非电容枕电容罩安装；10.电码化室外设备安装；11.电化区段扼流变压器安装；12.箱盒安装及安全接地；13.信号基础制安及周围地面硬化	含基础；若建设标准提高，还包括引接线防护混凝土护坡安装（无砟路基段）、引接线加强PE 管防护安装（无砟桥、隧段）等

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1604010603	（3）道岔转辙装置	牵引点	类型	按设计图示数量计算	1.道岔安装装置，打眼、固定转辙机、调整试验；2.道岔外锁闭，安装固定外锁闭装置、杆件加工装配、清扫涂油刷漆；3.道岔及杆件防护罩固定、清扫涂油；4.密贴检测器安装固定、道岔缺口检查安装固定；5.道岔跳线钢轨打眼、道岔跳线及分支并联跳线固定；6.箱、盒安装及安全接地；7.信号基础制安及周围地面硬化；8.道岔整治；9.转辙机、密贴及安装装置接地	含基础
1604010604	（4）计轴设备	计轴点	类型	按设计图示数量计算	1.计轴电子接线盒安装；2.计轴传感器安装；3.挖坑、埋设基础、电缆引入及配线、调整；4.测试电子接线盒、调整轨枕间距、钢轨打眼、穿传感器线缆保护管；5.基础制安；6.信号设备固定；7.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	含基础
16040107	2.室内工程	联锁道岔				
1604010701	（1）室内设备	站	综合	按设计图示数量计算	1.室内机柜及设备安装固定；2.走线架（槽）加工、安装；3.布线、整理、导通测试、接至配线端子；4.室内成端、接地等；5.室内铭牌标识	含电源屏、不间断电源、电池柜等
1604010702	（2）系统调试	联锁道岔	综合	按设计图示数量计算	1.联锁系统调试试验；2.联锁系统与区间闭塞结合调试；3.联锁系统与 CTC/TDCS、CSM 等结合调试	
1604010703	（3）车站其他设备	站	类型	按设计图示数量计算	1.开箱检验；2.制作支架并刷漆；3.安装固定；4.接口插接、配线、标识；5.软件安装、功能调试；6.接地连接	其他设备包括：电码化发码设备、轨道电路测试盘等

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
160402	（二）计算机联锁	联锁道岔				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16040206	1.室外工程	联锁道岔				
	细目同<16 信号——四、联锁系统——（一）电气集中联锁——II.安装工程费——1.室外工程>					
16040207	2.室内工程	联锁道岔				
1604020701	（1）室内设备	架	类型	按设计图示数量计算	1.设备安装、调试；2.线缆测长度、布放切割、编号对线、穿套管、缠绕线环、导通测试、接至配线端子；3.将电缆外皮相互连接；4.铭牌标记	含操作显示设备
1604020702	（2）系统调试	联锁道岔	综合	按设计图示数量计算	1.联锁系统调试试验；2.联锁系统与区间闭塞结合调试；3.联锁系统与 CTC/TDCS、CSM 等结合调试	
1604020703	（3）车站其他设备	站	类型	按设计图示数量计算	1.开箱检验；2.制作支架并刷漆；3.安装固定；4.接口插接、配线、标识；5.软件安装、功能调试；6.接地连接	其他设备包括：电码化发码设备、轨道电路测试盘等
1605	五、驼峰信号	场				
160501	（一）驼峰控制系统	场				含进路控制、进路及速度控制
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16050106	1.室外工程	场				
1605010601	（1）信号机	架	类型	按设计图示数量计算	1.施工防护；2.安装固定信号机构、缠绕线环、套管打字、配线连接、测试调整、铸铁机构刷漆；3.箱、盒、标志牌（含信号机号码牌、反向进站标志、其他标志）安装，箱、盒安全接地；4.信号机周围地面硬化；5.信号机安装；高柱信号机杆坑、立柱；6.高柱信号机托架安装、固定机构和梯子；7.基础制安；8.信号设备固定；9.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	含基础
1605010602	（2）轨道电路	区段	类型	按设计图示数量计算	1.钢轨打眼；2.轨道区段器材、引接线的安装；3.卡具固定；4.防护管防护；5.配线连接；6.电缆做头；7.测试调整；8.电阻安装；9.变压器安装；10 箱盒安装及安全接地；11 信号基础制安及周围地面硬化；12.基础制安；13.信号设备固定；14.接地连接、敷设支线接地电缆、测试电阻	含基础
1605010603	（3）道岔转辙装置	牵引点	类型	按设计图示数量计算	1.道岔安装装置，打眼、固定转辙机、调整试验；2.道岔外锁闭，安装固定外锁闭装置、杆件加工装配、清扫涂油刷漆；3.道岔及杆件防护罩固定、清扫涂油；4.密贴检测器安装固定、道岔缺口检查安装固定；5.道岔跳线钢轨打眼、道岔跳线及分支并联跳线固定；6.箱、盒安装及安全	含基础

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					接地；7.信号基础制安及周围地面硬化；8.道岔整治；9.转辙机、密贴及安装装置接地	
1605010604	（4）踏板设备	个	类型	按设计图示数量计算	1.支架安装；2.踏板安装；3.电缆引入及配线；4.箱、盒安装及其安全接地；5.测试及调整；6.基础制安；7.信号设备接地连接	
1605010605	（5）峰顶摘钩显示盘	台	综合	按设计图示数量计算	1.支架安装；2.峰顶摘钩显示盘安装；3.电缆引入及配线；4.箱、盒安装及安全接地；5.测试及调整；6.基础制安；7.信号设备接地连接	
1605010606	（6）按钮柱	个	综合	按设计图示数量计算	1.挖基础坑；2.按钮柱安装；3.电缆引入及配线；4.箱、盒安装及其安全接地；5.测试及调整；6.基础制安；7.信号设备接地连接	
1605010607	（7）雷达设备（进路及速度控制）	个	综合	按设计图示数量计算	1.雷达安装；2.电缆引入及配线；3.雷达安装位置调整；4.箱、盒安装及其安全接地；5.测试及调整；6.基础制安；7.信号设备接地连接	
1605010608	（8）测重传感器（进路及速度控制）	个	综合	按设计图示数量计算	1.钢轨打眼；2.安装孔打磨；3.测重传感器安装；4.电缆引入及配线；5.箱、盒安装及其安全接地；6.测试及调整；7.基础制安；8.信号设备接地连接	
1605010609	（9）测长（进路及速度控制）	股道	类型	按设计图示数量计算	1.箱盒内部设备安装；2.钢轨接续线的安装；3.测长防雷装置安装；4.箱、盒安装及安全接地；5.测试及调整；6.基础制安；7.信号设备接地连接	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1605010610	（10）限界检查器（进路及速度控制）	套	综合	按设计图示数量计算	1.支架安装；2.限界检查器安装；3.电缆引入及配线；4.箱、盒安装及安全接地；5.测试及调整；6.基础制安；7.信号设备接地连接	
16050107	2.室内工程	场				
1605010701	（1）室内设备	架	类型	按设计图示数量计算	1.设备安装、调试；2.测长度，布放切割，编号对线，穿套管，缠绕线环，导通测试，接至配线端子；3.将电缆外皮相互连接；4.铭牌标记	
1605010702	（2）系统调试	场	综合	按设计图示数量计算	1.驼峰控制系统调试试验；2.驼峰控制系统与其他场间联系电路结合调试；3.驼峰控制系统与现车管理系统等结合调试	
1605010703	（3）信号电源	场	综合	按设计图示数量计算	1.电源屏设备包括走线槽、支架底座安装、电源屏（含 UPS）、蓄电池、电池柜等开箱、安装、调试、与 CSM 结合调试；2.电源引入防雷箱开箱、安装固定、导通调试、与 CSM 结合调试；3.接地连接	
1605010704	（4）车站其他设备	场	类型	按设计图示数量计算	1.开箱检验；2.制作支架并刷漆；3.安装固定；4.接口插接、配线、标识；5.软件安装、功能调试；6.接地连接	其他设备包括轨道电路测试盘、道岔缺口监测总机、灯丝断丝报警、熔丝报警等
160502	（二）可控停车器系统	股道				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16050206	1.室外工程	台	类型	按设计图示数量计算	1.安装停车器；2.调试停车器；3.基础制安；4.信号设备接地连接	
16050207	2.室内工程	站				
1605020701	（1）室内设备	架	类型	按设计图示数量计算	1.设备安装、调试；2.测长度，布放切割，编号对线，穿套管，缠绕线环，导通测试，接至配线端子；3.将电缆外皮相互连接；4.铭牌标记	
1605020702	（2）系统调试	场	综合	按设计图示数量计算	1.可控停车器系统调试试验；2.可控停车器系统与其他场间联系电路结合调试；3.可控停车器系统与现车管理系统结合调试	
1605020703	（3）信号电源	场	综合	按设计图示数量计算	1.电源屏设备包括走线槽、支架底座安装、电源屏（含 UPS）、蓄电池、电池柜等开箱、安装、调试、与 CSM 结合调试；2.电源引入防雷箱开箱、安装固定、导通调试、与 CSM 结合调试；3.接地连接	
1605020704	（4）车站其他设备	站	类型	按设计图示数量计算	1.开箱检验；2.制作支架并刷漆；3.安装固定；4.接口插接、配线、标识；5.软件安装、功能调试；6.接地连接	其他设备包括轨道电路测试盘、道岔缺口监测总机、灯丝断丝报警、熔丝报警等
160503	（三）机车遥控和机车信号	场				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16050306	1.室外地面设备	场	类型	按设计图示数量计算	1.应答器及踏板的安装与调试；2.基础制安；3.信号设备接地连接	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16050307	2.信号楼内设备	场	类型	按设计图示数量计算	地面主机及天线的安装与调试，系统调试	
16050308	3.车载设备	台机车	类型	按设计图示数量计算	车载设备的安装与调试	
160504	（四）驼峰调车作业单系统	场				
	Ⅱ.安装工程费	元				
16050401	1.驼峰调车作业单系统	场	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
160505	（五）驼峰机械	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
16050501	1.空压站	处	综合	按设计图示数量计算	1.空压站内空压机等设备基础制作；2.沟槽挖填；3.电缆敷设	
16050502	2.液压站	处	综合	按设计图示数量计算	1.液压站内油泵等设备基础制作；2.管道沟、电缆沟及电缆敷设	
16050503	3.减速器	股道	综合	按设计图示数量计算	1.减速器基础制作；2.减速器道床整理	
16050504	4.室外空压管道	场	综合	按设计图示数量计算	1.室外空压管道沟槽制作；2.管道过轨挖沟、清理；3.储罐基础制作	
16050505	5.室外液压管道	场	综合	按设计图示数量计算	1.室外液压管道沟槽制作；2.管道过轨挖沟、清理	
16050506	6.减速器维修所	处	综合	按设计图示数量计算	1.减速器维修所内设备基础制作；2.管道沟、电缆沟及光（电）缆敷设	
	Ⅱ.安装工程费	元				
16050507	1.空压站	处	综合	按设计图示数量计算	1.空压站内设备安装、调试；2.管路基础安装	
16050508	2.液压站	处	综合	按设计图示数量计算	1.液压站内设备安装、调试；2.管路基础安装	
16050509	3.减速器	股道	综合	按设计图示数量计算	减速器及阀箱等安装	
16050510	4.室外空压管道	场	综合	按设计图示数量计算	室外空压管道、储气罐等安装、试验	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16050511	5.室外液压管道	场	综合	按设计图示数量计算	室外液压管道安装、试验	
16050512	6.减速器维修所	处	综合	按设计图示数量计算	1.所内维修设备安装、调试；2.管路安装、试验	
1606	六、其他信号设备	元				
160601	（一）道岔融雪	联锁道岔				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060106	1.室外设备	联锁道岔	综合	按设计图示数量计算	1.混凝土基础，基坑挖填、模板制安拆、钢筋及预埋件制安、混凝土浇筑；2.热镀锌基础，施工防护、安装点复测、钢筋探测、钻孔、支架安装调整、电缆防护、电缆槽封堵、盖板修复，清理；3. 室外道岔电加热元件安装、电气控制柜、轨温传感器、隔离变压器等安装；4.信号设备接地连接；5.室外设备调试	含基础
16060107	2.室内设备	联锁道岔	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
16060108	3.系统调试	联锁道岔	综合	按设计图示数量计算	道岔融雪系统室内外联调联试	
160602	（二）无线调车机车信号及监控装置	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060206	1.室外车载、地面设备	套	综合	按设计图示数量计算	1. 车站无线调车机车信号及监控系统车载设备（含天线）安装调试；2. 车站无线调车机车信号及监控系统测速踏板、应答器等安装调试；3.基础制安；4.信号设备接地连接	
16060207	2.室内地面控制设备、网络接口设备	套	综合	按设计图示数量计算	1. 车站无线调车机车信号及监控系统地面控制机柜、车务终端等以及其他附属设备安装；2.车站无线调车机车信号及监控系统网络接口设备、交换机等安装调试；3.软件安装；4. 系统设备联调，含与其他系统的结合调试	
16060208	3.系统调试	系统	综合	按设计图示数量计算	室内外联调联试	
160603	（三）道口信号	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<16 信号——二、闭塞系统——（一）自动闭塞——I.建筑工程费>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060306	1.道口信号	处	综合	按设计图示数量计算	1.室外信号机、控制箱、音响设备及箱、盒安装；2.室内控制盘、架（柜）组合、电源等设备安装；3.基础制安；4.信号设备接地连接	含既有道口改造
160604	（四）信号设备雷电防护及接地	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
16060401	1.车站防雷及接地	站	车站建筑面积	按设计图示数量计算	1.信号建筑物避雷网（带）、引下线的设置；2.综合接地网的设置；机房屏蔽网的设置；3.接地体连接、与贯通地线连接	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060402	1.车站防雷及接地	站	车站建筑面积	按设计图示数量计算	1.室内设备接地连接、电缆屏蔽连接、敷设网状接地扁平铜线；2.墙、门窗、地面屏蔽层制作；3.接地汇集板、等电位接地汇集排、引下线的连接	
160605	（五）机车信号检修测试所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
16060501	1.机车信号检修所、测试所（工区）	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设	
	Ⅱ.安装工程费	处				
16060502	1.机车信号检修所、测试所（工区）	处	综合	按设计图示数量计算	1.机车信号主机测试台、检修测试台、发码箱、分析台的安装；2.开关柱、测试环线和测试区段安装；3.其他相关电器设备的安装；4.各种检修测试设备的配线连接，电源引入后进行调试	
160606	（六）信号集中监测	元				含驼峰信号集中监测
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060601	1.室外设备	站	类型	按设计图示数量计算	1.区间轨道电路监测室外设备安装；2.密检器缺口监测设备安装及调试；3.道岔转辙机油压油位监测安装及调试；4.其他监测系统室外设备安装	
16060602	2.室内设备	站	类型	按设计图示数量计算	1.设备安装、调试；2.测长度、布放切割、编号对线、穿套管、缠绕线环、导通测试、接至配线端子；3.将电缆外皮相互连接；4.铭牌标记；5.信号灯丝断丝灯丝报警总机；6.电缆一次成端、二次成端对地电流监测设备安装及调试	含中继站

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16060603	3.系统调试	站	综合	按设计图示数量计算	1.信号集中监测系统站机调试；2.信号集中监测系统与其他信号系统结合调试；3.车站与中心设备结合调试	
160607	（七）编组站自动化	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
16060701	1.编组站	站	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.箱、盒基础制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060702	1.编组站	站	综合	按设计图示数量计算	调度大厅大屏安装与调试，机房设备安装与调试，终端设备安装与调试等，无线网络设备安装与调试	
160608	（八）其他设备及工器具	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
16060801	1.信号检修所	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设	
16060802	2.信号修配所	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设	
16060803	3.驼峰修配所	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设	
16060804	4.信号试验室	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设	
	Ⅱ.安装工程费	元				
16060805	1.信号检修所	处	综合	按设计图示数量计算	1.继电器、转辙机、ZPW-2000 及移频检修测试台的安装；2.其他相关电器设备的安装；3.信号各种检修测试设备的配线连接，电源引入后进行调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
16060806	2.信号修配所	处	综合	按设计图示数量计算	1.修配所所需各种机械设备的安装；2.修配所所需各种仪器仪表的安装；3.信号修配所所需设备的配线连接，电源引入后进行调试	
16060807	3.驼峰修配所	处	综合	按设计图示数量计算	1.驼峰修配所所需各种机械设备的安装；2.修配所所需各种仪器仪表的安装；3.驼峰信号修配所所需设备的配线连接，电源引入后进行调试	
16060808	4.信号试验室	处	综合	按设计图示数量计算	信号试验电器设备的安装及配线连接，电源引入后进行调试	
1607	七、拆除	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
160701	（一）拆除	元	综合	按设计要求综合计算	1.拆除原有信号设施并运至指定地点；2.清理场地	
17	**信息**	**正线公里**				
1701	一、公共基础平台	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
170101	（一）地区光（电）缆	元				含建筑物间、室外管线
	细目同<15 通信——一、通信线路 ——I.建筑工程费 ——（二）地区及站场光（电）缆>					
170102	（二）管（槽）、桥架	元				
17010301	1.钢管	米	类型	按设计图示数量计算	1.配管接续；2.安装固定；3.接地	含站房内旅服、客票、门禁、行包系统管、桥架

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
17010302	2.桥架	米	综合	按设计图示数量计算	1.打孔；2.组装钢槽；3.组装桥架；4.安装固定；5.接地	含站房内旅服、客票、门禁、行包系统管、桥架
	Ⅱ.安装工程费	元				
170103	（一）综合布线	信息点	综合	按设计图示数量计算	1.配管，管件、线槽及配线设备安装；2.接地及预穿铁线；3.安装信息插座；4.清理管槽，布放缆线；5.布线系统测试	指站房综合布线，含线缆、信息插座、分支管、机柜等 ；含综合布线桥架
170104	（二）电源设备	套	类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含各系统电源设备
170105	（三）信息设备防雷	套	类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702	二、应用系统	元				
170201	（一）旅客服务信息系统	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
17020101	1.×××车站线缆	米	线缆类型	按设计图示数量计算	1.核对线序；2.固定线缆；3.制作标记	含每站各子系统机房外前端设备线缆
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020102	1.中心	元				
1702010201	（1）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702010202	（2）中心系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020103	2.×××车站	元				
1702010301	（1）×××车站设备	套	系统/设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	分别按集成平台、客运广播、综合显示、视

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						频、时钟等旅服子系统划分
1702010302	（2）×××车站系统调试	元	系统	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	分别按集成平台、客运广播、综合显示、视频、时钟等旅服子系统划分
17020104	3.×××车站	元				
	细目同<17 信息——二、应用系统——（一）旅客服务信息系统 ——Ⅱ.安装工程费 ——2.×××车站					
170202	（二）客票系统	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
17020201	1.×××车站	米	线缆类型	按设计图示数量计算	1.核对线序；2.固定线缆；3.制作标记	含机房外前端设备线缆
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020202	1.中心	元				
1702020201	（1）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702020202	（2）中心系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020203	2.车站	元				
1702020301	（1）车站设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702020302	（2）车站系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170203	（三）运输调度管理系统	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020301	1.调度中心（所）设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
17020302	2.系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170204	（四）行包信息系统	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020401	1.中心	元				
1702040101	（1）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702040102	（2）中心系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020402	2.车站	元				
1702040201	（1）车站设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702040202	（2）车站系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170205	（五）货运管理信息系统	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020501	1.中心	元				
1702050101	（1）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702050102	（2）中心系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020502	2.车站	元				
1702050201	（1）车站设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702050202	（2）车站系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170206	（六）动车组管理信息系统	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
17020601	1.动车段管线	米	管线类型	按设计图示数量计算	1.配管接续；2.安装固定；3.核对线序；4.制作标记	
17020602	2.动车所管线	米	管线类型	按设计图示数量计算	1.配管接续；2.安装固定；3.核对线序；4.制作标记	
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
17020603	1.动车段	元				
1702060301	（1）动车段设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702060302	（2）动车段系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020604	2.动车所	元				
1702060401	（1）动车所设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702060402	（2）动车所系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170207	（七）办公管理信息系统	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020701	1.中心	元				
1702070101	（1）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702070102	（2）中心系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020702	2.站段	元				
1702070201	（1）站段设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702070202	（2）站段系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170208	（八）公安管理信息系统	元				含公安视频
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020801	1.中心	元				
1702080101	（1）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1702080102	（2）中心系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
17020802	2.派出所/队、警务区等	元				
1702080201	（1）派出所/队、警务区设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	除中心以外的设备
1702080202	（2）派出所、刑警队系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
170209	（九）门禁系统	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
17020901	1.门禁设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
17020902	2.车站系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
170210	（十）电源及设备房屋环境监控系统	元				
	Ⅱ.安装工程费	元				
17021001	1.监控中心	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
17021002	2.监控站	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
17021003	3.系统调试	元	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
18	**灾害监测**	**正线公里**				
1801	一、公共基础平台	元				包括中心系统设备
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	细目同<15 通信——一、通信线路 ——I.建筑工程费 ——（一）长途干线光（电）缆>					
	Ⅱ.安装工程费	元				
180101	（一）中心设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含信息处理平台、监测终端、网络及安全设备、电源设备、维护管理设备、时钟同步设备等
180102	（二）现场设备	套	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含信息处理平台、监测终端、网络及安全设

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						备、电源设备、维护管理设备、时钟同步设备等
180103	（三）系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	1.软硬件测试；2.系统调试	
1802	二、应用系统	元				包括各子系统现场采集设备、监控单元、光（电）缆敷设等
	Ⅰ.建筑工程费	元				
180201	（一）光（电）缆沟	沟公里	土石类别	按设计图示光（电）缆沟长度（含接头坑）计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填；	
180202	（二）光（电）缆槽道	米	槽宽	按设计图示槽道长度计算	1.路面、硬化面开凿及修复；2.沟槽挖填；3.模板制安拆，钢筋制安；4.基础混凝土浇筑，槽身砌筑；5.支架制安；6.盖板制安	
180203	（三）敷设光（电）缆	条公里				
18020301	1.槽道光（电）缆	条公里	缆型/芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.揭铺盖板；2.光（电）缆敷设；3.光（电）缆接续；4.光（电）缆引入；5.光（电）缆成端	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
18020302	2.埋式光（电）缆	条公里	缆型/芯数/对数	按设计图示敷设光（电）缆长度计算	1.光（电）缆敷设；2.光（电）缆引入；3.光（电）缆接续；4.光（电）缆成端	含附加长度、室内光（电）缆及引上光（电）缆
180204	（四）光（电）缆保护及防护	正线公里	综合	按设计图示长度计算	管及槽防护	
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
180205	（一）风现场采集设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
180206	（二）雨现场采集设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
180207	（三）雪现场采集设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
180208	（四）异物侵限现场采集设备	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
180209	（五）地震计	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
180210	（六）风、雨、雪、异物侵限监控单元	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
180211	（七）地震监控单元	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
1803	三、设备防雷及接地	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
180301	（一）接地装置	处	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.挖沟、敷设；3.回填、夯实；4.加降阻剂；5.埋设标志；6.制作地线盘；7.敷设引线、焊接	
	Ⅱ.安装工程费	元				
180302	（一）室外设备接地	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

6.7 第七章 电力及电力牵引供电工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
19	**电力**	**正线公里**				
1901	一、供电线路	正线公里				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
190101	（一）高压架空线路	公里				
19010101	1.立混凝土电杆	根	杆型/土石类别	按设计图示数量计算	1.杆坑挖填；2.立杆	包括设备杆
19010102	2.铁塔组立	基	塔型/土石类别	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.铁塔组立	不包含护坡、挡土墙、截水沟等防护设施
19010103	3.架线	条公里	电压等级/导线类型	按设计图示导线长度计算	导线、避雷线架设	包括绝缘线架设
190102	（二）低压与高压合架线路	公里				
	细目同<19 电力——一、供电线路——I.建筑工程费——（一）高压架空线路>					
190103	（三）低压架空线路	公里				包括进户线
19010301	1.立混凝土电杆	根	杆型/土石类别	按设计图示数量计算	1.杆坑挖填；2.立杆	包括设备杆
19010302	2.架线	条公里	电压等级/导线类型	按设计图示导线长度计算	导线、避雷线架设	包括绝缘线架设
190104	（四）高压干线电缆线路	公里				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
19010401	1.直埋电缆沟	沟公里	土石类别	按设计图示电缆沟长度计算	1.沟槽挖填；2.铺砂盖砖保护	
19010402	2.混凝土电缆沟	米	类型/断面尺寸	按设计图示电缆沟长度计算	1.沟槽挖填；2.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.盖板制安；7.电缆支架安装	
19010403	3.砖砌电缆沟	米	断面尺寸	按设计图示电缆沟长度计算	1.沟槽挖填；2.砌体砌筑；3.盖板制安；4.电缆支架安装	
19010404	4.电缆管（槽）道	米	材质/断面尺寸/孔数	按设计图示管（槽）道长度计算	管（槽）道制作、铺装、防护	
19010405	5.电缆桥架	米	材质/断面尺寸	按设计图示桥架长度计算	1.电缆桥支架安装；2.托臂安装；3.电缆桥架安装；4.接地制安	
19010406	6.电缆敷设	条公里	电压等级/电缆规格型号	按设计敷设电缆长度计算	1.电缆敷设；2.电缆头制安；3.电气测试；4.揭、盖电缆沟盖板；5.标桩埋设；6.电缆接头；7.电缆夹具安装	含电缆接头盒安装
190105	（五）高压站场电缆线路	公里				
	细目同<19 电力——一、供电线路——I.建筑工程费——（四）高压干线电缆线路>					
190106	（六）高压桥隧电缆线路	公里				
19010601	1.桥上电缆槽	米	断面/宽高	按设计图示长度计算	桥上电缆槽道敷设（含支架、弯头等）	
19010602	2.电缆桥架	米	材质/断面尺寸	按设计图示桥架长度计算	1.电缆桥支架安装；2.托臂安装；3.电缆桥架安装 4.接地制安	含上下桥电缆爬架及防护桩
19010603	3.隧道电缆挂（支）架	套	综合	按设计图示数量计算	1.电缆挂架制作、安装；2.电缆沟内隔离支架安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
19010604	4.电缆敷设	条公里	电压等级/电缆规格型号	按设计图示敷设电缆长度计算	1.电缆敷设；2.电缆头制安；3.电气测试；4.揭、盖电缆沟盖板；5.标桩埋设；6.电缆接头；7.电缆夹具安装	含电缆接头盒安装
190107	（七）低压电缆线路	公里				
	细目同<19 电力——一、供电线路——I.建筑工程费——（四）高压干线电缆线路>					
190108	（八）低压控制电缆线路	公里				
	细目同<19 电力——一、供电线路——I.建筑工程费——（四）高压干线电缆线路>					
190109	（九）电源线路	公里				
19010901	1.电源架空线路	公里				
	细目同<19 电力——一、供电线路——I.建筑工程费——（一）高压架空线路>					
19010902	2.电源电缆线路	公里				
	细目同<19 电力——一、供电线路——I.建筑工程费——（四）高压干线电缆线路>					
190110	（十）线路设备基础	处	类型/尺寸/土石类别	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑	
190111	（十一）电缆保护	条公里				土建预留时不计
19011101	1.拉管、顶管防护	米	类型/型号	按设计图示数量计算	1.工作坑（井）挖填；2.机具安拆；3.管道连接；4.拉（顶）管道；5.清理、封堵、加固	
19011102	2.路、桥、隧接缝段防护	处	综合	按设计防护处数计算	1.减震橡胶垫铺设；2.防护管（槽）安装固定；3.防火隔板安装	
19011103	3.电缆引入	处	综合	按设计图示数量计算	1.穿越防护墙、人孔、手孔敷设电缆；2.管洞填充防护；3.防火封堵	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
190112	（十二）电缆井	处	类型/尺寸	按设计图示数量计算	1.井孔开挖；2.砌体砌筑或混凝土浇筑；3.电缆托架制安，涂防水层，井盖预制安装；4.接地极安装	含电缆接头坑
	Ⅱ.安装工程费	元				
190113	（十三）供电线路设备	台	设备类型/电压等级/容量	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含电缆分支箱、隔离开关箱、负荷开关箱、断路器、电容器、熔断器、避雷器等设备
1902	二、电源设备	正线公里				
190201	（一）高压变电所（站）	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020101	1.高压变电所（站）	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础（含排油坑）浇筑；3.架构制安；4.支架、爬梯、防护围栏制安；5.绝缘子、穿墙套管等安装；6.母线、引下线等制安；7.入户封堵模块；8.防雷设施制安，接地连接；9.所（站）内电缆敷设	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19020102	1.高压变电所（站）	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190202	（二）低压变电所（站）	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020201	1.低压变电所（站）	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础（含排油坑）浇筑；3.架构制安；4.支架、爬梯、防护围栏制安；5.绝缘子、穿墙套管等安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					装；6.母线、引下线等制安；7.入户封堵模块；8.防雷设施制安，接地连接；9.所（站）内电缆敷设	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19020202	1.低压变电所（站）	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190203	（三）配电所	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020301	1.配电所	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础（含排油坑）浇筑；3.架构制安；4.支架、爬梯、防护围栏制安；5.绝缘子、穿墙套管等安装；6.母线、引下线等制安；7.入户封堵模块；8.防雷设施制安，接地连接；9.所（站）内电缆敷设	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19020302	1.配电所	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190204	（四）杆架式变电台	座				含杆架式电抗器
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020401	1.杆架式变电台	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.立杆	
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
19020402	1.杆架式变电台	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190205	（五）箱式变电站	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020501	1.箱式变电站	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.箱变围（栏）墙；6.爬梯制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19020502	1.箱式变电站	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190206	（六）发电站	座				发括光伏及柴油发电站
19020601	1.光伏发电站	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
1902060101	（1）光伏发电站	座	功率	按设计图示数量计算	地面基础及桁架、屋面式桁架制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
1902060102	（1）光伏发电站	座	功率	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
19020602	2.柴油发电站	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1902060201	（1）柴油发电站	座	功率	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑	
	Ⅱ.安装工程费	元				
1902060202	（1）柴油发电站	座	功率	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190207	（七）箱式配电所	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020701	1.箱式配电所	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；5.围（栏）墙；6.爬梯制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19020702	2.箱式配电所	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
190208	（八）箱式电抗器	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19020801	1.箱式电抗器	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑；3.围（栏）墙；4.爬梯制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19020802	2.箱式电抗器	座	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
1903	三、其他电力	正线公里				
190301	（一）站场照明	座				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19030101	1.灯塔	座	灯塔类型/高度	按设计图示数量计算	1.基坑（杆坑）挖填；2.基础制作；3.立杆（铁塔组立）	
19030102	2.灯桥	座	类型/跨度	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础制作；3.立柱、横梁、爬梯制安	
19030103	3.灯柱	座	类型/高度	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础制作；3.灯柱安装；4.立杆	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19030104	1.站场照明	座	综合	按设计图示数量计算	1.灯塔、灯桥、灯柱电气安装；2.其他室外照明设施安装；3.接地极制安、接地母线敷设、接地电阻调试	
19030105	2.智能照明系统	套	综合	按设计图示数量计算	智能照明系统设备安装与调试	
190302	（二）动力	kW				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19030201	1.动力	kW	综合	按设计图示数量计算	1.基础制作；2.电缆敷设；3.配管配线；	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19030202	1.动力	kW	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含配电箱、开关、铵钮、插座、接线盒、熔断器、启动器、控制器、制动器、电气仪

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						表、安全变压器、电铃、电笛等
190303	（三）防雷及接地	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19030301	1. 防雷及接地	所	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.避雷网、综合接地网敷设、焊接；3.垂直接地极制安；4.添加降阻剂	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19030302	1. 防雷及接地	所	综合	按设计图示数量计算	防雷接地设备安装、调试	
1904	四、电力远动及综合自动化	系统				
190401	（一）电力远动系统	系统		按设计图示数量计算		
	Ⅰ.建筑工程费	元				
19040101	1. 电力远动系统	系统	综合	按设计主站和终端数量计算	1.沟槽挖填；2.管（槽）敷设；3.光（电）缆敷设；4.引线、接线；5.检查井	
	Ⅱ.安装工程费	元				
19040102	1. 电力远动系统	系统	综合	按设计主站和终端数量计算	远动终端设备、调度中心设备、复示系统安装与调试	
190402	（二）综合自动化	系统				
19040201	1. 机电设备监控系统（BAS）	系统				不含旅客站房
	Ⅰ.建筑工程费	元				
1904020101	（1）机电设备监控系统（BAS）	系统	综合	按设计要求综合计算	1.沟槽挖填；2.管（槽）敷设；3.光（电）缆敷设；4.引线、接线；5.检查井	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
1904020102	（1）机电设备监控系统（BAS）	系统	综合	按设计要求综合计算	系统性能和功能指标测试和调整	
19040202	2.火灾自动报警系统（FAS）	系统				不含旅客站房
	Ⅰ.建筑工程费	元				
1904020201	（1）火灾自动报警系统（FAS）	系统	综合	按设计要求综合计算	1.沟槽挖填；2.管（槽）敷设；3.光（电）缆敷设；4.引线、接线；5.检查井	
	Ⅱ.安装工程费	元				
1904020202	（1）火灾自动报警系统（FAS）	系统	综合	按设计要求综合计算	系统性能和功能指标测试和调整，系统带负荷试验，各系统信号、接口联调，系统稳定性试验	
1905	五、其他	正线公里				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
190501	（一）拆除	元	综合	按设计要求综合计算	既有设施拆除及清运	可根据具体设计数量分解
1906	六、地基处理	元				
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
20	**电力牵引供电**	**元**				
2001	一、接触网	正线公里				含移动接触网
	Ⅰ.建筑工程费	元				
200101	（一）接触悬挂导线	条公里				
20010101	1.支柱下部	处				含余土外运、加固

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2001010101	（1）基坑开挖	处	支柱类型/土石类别	按设计图示数量计算	杆坑挖填	含直埋支柱坑、锚板坑、拉杆坑
2001010102	（2）支柱及拉线基础	处	支柱类型/土石类别	按设计图示数量计算	1.杆坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑	土建预留时不计；不含供电线支柱及拉线基础；含基础帽浇筑
2001010103	（3）后植锚栓	根	类型	按设计图示数量计算	1.打孔、灌注（化学锚栓安装）；2.拉拔试验	土建预留时不计
2001010104	（4）改移侧沟	米	综合	按设计图示数量计算	拆除既有侧沟，挖填、砌筑侧沟，清理、余土外运	
2001010105	（5）电缆防护	处	综合	按设计防护数量计算	1.电缆防护槽制作、安装；2.沟槽挖填；3.移设电缆；4.埋设标桩	含电缆移设
20010102	2.立柱	根				不含供电线支柱
2001010201	（1）混凝土支柱	根	支柱类型/支柱型号	按设计图示数量计算	1.立杆；2.横卧板（卡盘）及底板安装	
2001010202	（2）钢柱	根	支柱类型/支柱型号	按设计图示数量计算	立杆	含大限界底座框架
2001010203	（3）硬横梁	组	横梁型号	按设计图示数量计算	1.硬横梁预配；2.安装；3.整正	不含支柱
2001010204	（4）吊柱	根	吊柱类型	按设计图示吊柱数量计算	1.吊柱安装；2.整正	含硬横梁吊柱、隧道吊柱及吊柱支撑

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
20010103	3.支柱（吊柱）悬挂装配	处	材质/装配形式	按设计图示数量计算	1.测量、预配；2.底座、腕臂装置、定位装置安装；3.绝缘子预配安装（含绝缘子包扎物拆除清洗）；4.接地跳线/接地连接线安装；5.腕臂偏移精调	材质含钢腕臂、铝合金腕臂等；装配形式含隧道外单支悬挂安装、隧道外双支悬挂安装、隧道外三支悬挂安装、隧道外线岔柱安装、隧道内吊柱单支悬挂安装、隧道内水平/弓型中间柱悬挂安装、隧道内水平/弓型锚段关节悬挂安装等
20010105	4.软索式硬横跨装配	组	悬挂股道数	按设计图示数量计算	1.测量、预配；2.绝缘子包扎物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.软索式硬横跨节点安装；5.线岔安装；6.接地跳线安装；7.调整	
20010106	5.软横跨装配	组	悬挂股道数	按设计图示数量计算	1.测量、预配；2.绝缘子包扎物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；3.软横跨节点安装；5.线岔安装；6.接地跳线安装；7.调整	
20010107	6.下锚装配	处	补偿器形式/补偿变比/额定张力	按设计图示数量计算	1.下锚安装及调整；2.绝缘子包扎与拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.车库前下锚还包括打孔浇注；5.接地跳线安装	1.补偿形式含隧道内全补偿下锚、隧道外全补偿下锚、隧道内无补偿下锚、隧道外无补偿下锚、隧道内中心锚结下锚、隧道外中心锚结下锚等；2.补偿器类型含

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						滑轮组补偿器、棘轮补偿器、弹簧补偿器等
20010107	7.拉线	处	安装形式	按设计图示数量计算	1.拉线底座制安；2.拉线制安及调整	安装形式可分为单拉线、双拉线；不含供电线和附加线拉线
20010108	8.刚性悬挂	条公里				
2001010801	（1）刚性悬挂装配	处	装配形式	按设计图示数量计算	1.打孔浇注，悬挂装配安装，锚段关节调整（或膨胀接头安装）；2.绝缘子包扎物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.中心锚结、下锚等；5.接地跳线安装	含刚柔过渡单元安装
2001010802	（2）汇流排架设	条公里	汇流排型号	按设计图示数量计算	1.汇流排架设；2.刚柔过渡单元安装	
2001010803	（3）刚性悬挂导线架设	条公里	线材材质/截面	按设计图示数量计算	1.导线架设；2.悬挂调整；3.冷、热滑行试验；4.系统调整测试等	
20010109	9.架线	条公里	线材材质/截面	按设计图示线材长度计算	1.承力索、接触导线架设及调整；2.接触悬挂调整（弹性吊索装配与调整、吊弦装配与调整、定位器调整、线岔安装与调整、绝缘制作与调整、防松标识喷涂等）；4.弹性吊索预制安装；5.冷（热）滑试验及其试验后调整	弹性吊索预制安装在弹性链型悬挂时使用
200101010	10.电连接	处	安装形式	按设计图示数量计算	1.测量、预配；2.电连接安装、调整；3.电阻检测	安装形式包含关节电连接、股道电连接、横向电连接、避雷器电连接、开关电连接、等电位电连接等
200102	（二）供电线	条公里				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
20010201	1.合架供电线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设供电线长度计算	1.肩架及下锚安等装；2.绝缘子预配安装（含绝缘子包装物拆除清洗）；3.架线、调整；4.电连接安装及电阻检测	以牵引变电所、分区所、开闭所、自耦所围墙外分界点为起点，至上网点为终点
20010202	2.独立架空供电线路	条公里				以牵引变电所、分区所、开闭所、自耦所围墙外分界点为起点，至上网点为终点
2001020201	（1）支柱及拉线基础	处	支柱类型/土石类别	按设计图示供电线支柱及拉线数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑	含基础帽浇筑
2001020202	（2）支柱	根	支柱型号	按设计图示数量计算	1.立杆；2.拉线底座制安；3.拉线制安及调整	
2001020203	（3）架线	条公里	线材材质/截面	按设计图示供电线长度计算	1.肩架安装；2.绝缘子包装物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.架线、下锚、跨越、调整	
20010203	3.电缆线路敷设	条公里				以牵引变电所、分区所、开闭所、自耦所围墙外分界点为起点，至上网点为终点；含回流电缆
2001020301	（1）直埋敷设	条公里	电压等级/电缆类型	按设计图示敷设电缆长度计算	1.沟槽挖填；2.铺沙盖砖、盖保护板；3.路面开挖及修复；4.电缆敷设；5.埋设标桩；6.电缆头制作安装；7.电缆分支箱制作安装；8.接地连接；9.电缆线路调试；10.其他电缆附件制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2001020302	（2）沟槽内敷设	条公里	电压等级/电缆类型	按设计图示敷设电缆长度计算	1.沟槽挖填；2.沟槽制安；3.路面开挖及修复；4.电缆敷设；5.埋设标桩；6.电缆头制作安装；7.接地连接；8.电缆线路调试 ；9.其他电缆附件制安	电缆沟区分砖砌、混凝土、钢筋混凝土等类型
2001020303	（3）沿隧道壁敷设	条公里	电压等级/电缆类型	按设计图示敷设电缆长度计算	1.测量、打孔、植锚栓、电缆挂件安装；2.电缆展放、归位；3.接地连接；4.电缆线路调试	
2001020304	（4）沿爬架敷设	条公里	电压等级/电缆类型	按设计图示敷设电缆长度计算	1.电缆爬架及立柱制安；2.电缆敷设；3.接地连接；4.电缆线路调试	
2001020305	（5）电缆井	座	类型/尺寸	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.电缆井制作；3.井盖预制安装；4.电缆井防水；5.电缆托架制安；6.接地连接	电缆井区分砖砌、混凝土、钢筋混凝土等类型
200103	（三）加强线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设加强线长度计算	1.肩架及下锚等安装；2.绝缘子包扎物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.架线、调整；5.拉线基础（锚板）；6.拉线底座制安；7.拉线制安及调整	
200104	（四）回流线	条公里				
20010401	1.合架回流线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设回流线长度计算	1.肩架及下锚安装；2.绝缘子包装物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.接地连接；5.无预埋的隧道内打孔，植锚栓；6.架线、调整；7.拉线基础（锚板）；8.拉线底座制安；9.拉线制安及调整	牵引变电所接地网起，全线贯通
20010402	2.独架回流线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设回流线长度计算	1.支柱基础制作；2.立杆；3.接地连接；4.无预埋的隧道内打孔、植锚栓；5.隧道内外肩架安装；6.下锚安装；7.绝缘子包装物拆除清洗；8.绝缘子预配安装；9.架线、调整；10.拉线基础（锚板）；11.拉线底座制安；12.拉线制安及调整	牵引变电所接地网起，全线贯通

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
20010403	3.接地安装	处	综合	按设计图示接地装置数量计算	1.沟槽挖填；2.接地极（接地模块）制作、敷设、焊接、涂油；3.水平接地体制安；4.电阻测试	
20010404	4.吸上线安装	米	综合	按设计图示吸上线长度计算	1.预制、安装；2.调整	
200105	（五）正馈线和保护线	条公里				
20010501	1.正馈线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设正馈线长度计算	1.隧道内、外肩架及下锚等安装；2.绝缘子包装物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.无预埋的隧道内打孔，植锚栓；5.架线、调整；6.拉线基础（锚板）；7.拉线底座制安；8.拉线制安及调整	
20010502	2.保护线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设保护线长度计算	1.隧道内、外肩架及下锚等安装；2.绝缘子包装物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.接地连接；5.无预埋的隧道内打孔，植锚栓；6.架线、调整；7.拉线基础（锚板）；8.拉线底座制安；9.拉线制安及调整	
200106	（六）避雷线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设避雷线长度计算	1.隧道内、外肩架及下锚等安装；2.绝缘子包装物拆除清洗；3.绝缘子预配安装；4.架线、调整；5.接地连接；6.拉线基础（锚板）；7.拉线底座制安；8.拉线制安及调整	
200107	（七）架空地线	条公里	线材材质/截面	按设计图示架设架空地线长度计算	1.隧道内、外肩架及下锚等安装；2.架线、调整；3.接地跳线安装	终端下锚还包括安装保安器
200108	（八）附属工程	元				
20010801	1.拆除	元				
2001080201	（1）支柱及基础	根	综合	按设计图示拆除支柱数量计算	1.支柱拆除，运至指定地点存放和处理；2.基础凿除；3.废弃物（土、混凝土、石等）清运，回填夯实；4.现场清理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2001080202	（2）接触悬挂	条公里	综合	按设计图示拆除长度计算	接触悬挂拆除，拆除的材料运至指定地点存放	
2001080203	（3）附加导线	条公里	综合	按设计图示拆除长度计算	附加导线及配件拆除，拆除的材料运至指定地点存放	
2001080204	（4）设备	套	综合	按设计拆除设备数量计算	设备及配件拆除，拆除的设备运至指定地点存放	
20010802	2.防护	条公里	综合	按设计图示数量计算	根据实际设计内容计列	含支柱防护、限高防护架、鸟害防护装置、承力索防断、拉管、顶管、验电接地、标志牌等、电缆穿越保护等
	Ⅱ.安装工程	元				
200109	（一）接触网设备	套	设备类型	按设计图示设备数量计算	1.打孔；2.设备安装、调试	含隔离开关、避雷器、电气化电缆插拔箱、分段绝缘器（分相绝缘器）、地面磁感应器、接触网信息监测系统等
2002	二、牵引变电	正线公里				
200201	（一）牵引变电所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
20020101	1.基础	立方米	基础类型/土石类别	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土浇筑	主变压器、自耦变压器、动力变压器还包括

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						排油坑砌筑，鹅卵石回填
20020102	2.架构、支架	组	电压等级/架构类型	按设计图示数量计算	母线（单杆）架构、设备支架安装	
20020103	3.防雷接地	所	类型/材质/土石类别	按设计所亭数量计算	1.防雷接地体制安；2.接地电阻测试	含接地母线、接地极、避雷针等防雷接地设施
20020104	4.遮栏及栅栏	所	综合	按设计所亭数量计算	1.立柱、板网安装；2.防锈刷涂、接地连接	
20020105	5.母线及绝缘子	所	电压等级/类型	按设计图示数量计算	软母线、带形母线、引下线、连接线、跳线、穿墙套管、绝缘子、安装调试	母线长度含附加长度
20020106	6.高压电缆敷设	条公里	电压等级/电缆规格型号	按设计敷设电缆长度（含附加长度）计算	1.电缆敷设；2.电缆头制安；3.电气测试；4.揭、盖电缆沟盖板；5.标桩埋设；6.电缆保护管（槽）敷设；7.物理隔离	
20020107	7.光缆及低压电缆敷设	条公里	线缆类别/规格型号	按设计敷设光（电）缆长度（含附加长度）计算	1.光（电）缆敷设；2.接续，成端、终端头制安；3.测试；4.揭、盖电缆沟盖板；5.标桩埋设；6.电缆保护管（槽）敷设；7.物理隔离	
20020108	8.电缆支架桥架	所	材质/规格型号	按设计所亭数量计算	1.支架、桥架制作安装；2.保护接地	
20020109	9.室外照明	所	综合	按设计图示数量计算	1.配线、配管；2.灯具、开关安装；3.调试	
20020110	10.拆除工程	所	综合	按设计要求综合计算	1.架构、基础、设备等拆除；2.废弃物清运；3.保留物资运送至指定地点存放	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
20020111	1.变压器	台	电压等级/容量/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含主变压器、自耦变压器
20020112	2.互感器	台	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含电流互感器、电压互感器
20020113	3.断路器	台	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含断路器、隔离开关
20020114	4.高压组合电器	间隔	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020115	5.高压开关柜	台	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020116	6.隔离开关、负荷开关及高压熔断器	台	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020117	7.避雷器	台	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020118	8.屏柜及二次回路	台	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020119	9.交直流电源装置	台	设备类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020120	10.综合自动化系统	所	综合	按设计所亭数量计算	设备安装、调试	
20020121	11.辅助监控系统	所	子系统	按设计所亭数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
20020122	12.在线监测系统	所	综合	按设计所亭数量计算	设备安装、调试	
20020123	13.其他设备	台	电压等级/类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
20020124	14.附属设施	所	综合	按设计所亭数量计算	1.标志标牌制作、刷涂；2.挡板制安；3.鸟害防护装置安装；4.封堵	
20020125	15.所亭子系统及整体调试	所	供电方式	按设计所亭数量计算	1.进线、馈线子系统调试；2.整组联动、交流回路及信号回路测试；3.保护功能检查校验	
200202	（二）分区所	处				
	细目同<20 电力牵引供电——二、牵引变电——（一）牵引变电所>					
200203	（三）开闭所	处				
	细目同<20 电力牵引供电——二、牵引变电——（一）牵引变电所>					
200204	（四）自耦所	处				
	细目同<20 电力牵引供电——二、牵引变电——（一）牵引变电所>					
200205	（五）电力调度所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
20020501	1.主站	台	综合	按设计调度台数量计算	1.管（槽）、桥架布设；2.光（电）缆敷设；3.引线、接线；4.防雷防静电接地；5.封堵	
20020502	2.被控站	处	综合	按设计被控站点数量计算	1.电缆沟挖填；2.管（槽）、桥架布设；3.光（电）缆敷设；4.引线、接线；5.防雷防静电接地；6.封堵	
20020503	3.复示终端	处	综合	按设计复示终端数量计算	1.电缆沟挖填；2.管（槽）、桥架布设；3.光（电）缆敷设；4.引线、接线；5.防雷防静电接地；6.封堵	
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
20020504	1.主站	台	综合	按设计调度台数量计算	1.设备安装、调试；2.服务器软件搭建或扩容；3.远动功能调试	
20020505	2.被控站	处	综合	按设计被控站点数量计算	1.设备安装、调试；2.远动功能调试	
20020506	3.复示终端	处	综合	按设计复示终端数量计算	设备安装、调试	
200206	（六）网上开关站	处				含柱上开关站
	Ⅰ.建筑工程费	元				
20020601	1.网开关控制站	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.揭铺盖板；3.电缆敷设；4.电缆防护；5.区间基础制作	一个网上开关站为一处
	Ⅱ.安装工程费	元				
20020602	1.网开关控制站	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
200207	（七）电力系统直采直送	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
20020701	1.电力系统直采直送	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.管（槽）敷设；3.光（电）缆敷设；4.引线、接线；5.检查井	
	Ⅱ.安装工程费	元				
20020702	1.电力系统直采直送	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2003	三、供电段	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
200301	（一）标准供电段	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含电修间、电机间、电器间、试验间、滤油间、机床钳工间、绝缘工具间、仪表间、继电器间、化验间、色谱间、内燃检修间、绝缘油库、轨道车库等
200302	（二）检测车间	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含试验间、化验间、色谱间、仪表间、继电器间等
200303	（三）维修车间	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含电修间、电机间、机床钳工间、内燃检修间、轨道车库等
200304	（四）供电车间	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含绝缘工具间、绝缘油库等
200305	（五）运行工区	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含绝缘工具间、绝缘油库等
200306	（六）检测工区	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含试验间、化验间、色谱间、仪表间、继电器间等

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
200307	（七）维修工区	处	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.电缆敷设；3.开孔与封堵；4.配管（槽）；5.槽钢基础预埋、混凝土基础制作；6.工艺管道制安	含电修间、电机间、机床钳工间、内燃检修间等
	Ⅱ.安装工程费	元				
200308	（一）标准供电段	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含电修间、电机间、电器间、试验间、滤油间、机床钳工间、绝缘工具间、仪表间、继电器间、化验间、色谱间、内燃检修间、绝缘油库、轨道车库等
200309	（二）检测车间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含试验间、化验间、色谱间、仪表间、继电器间等
200310	（三）维修车间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含电修间、电机间、机床钳工间、内燃检修间、轨道车库等
200311	（四）供电车间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含绝缘工具间、绝缘油库等
200312	（五）运行工区	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含绝缘工具间、绝缘油库等
200313	（六）检测工区	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含试验间、化验间、色谱间、仪表间、继电器间等

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
200314	（七）维修工区	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含电修间、电机间、机床钳工间、内燃检修间等
2004	四、地基处理	处				
	细目同<04 路基附属工程——I.建筑工程费——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					

6.8 第八章 房屋工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
21	**旅客站房**	**平方米**		**按设计图示建筑面积计算**		
2101	一、站房工程	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210101	（一）结构工程	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅰ.建筑工程费	平方米		按设计图示建筑面积计算		
21010101	1.基坑	平方米		按设计图示建筑面积计算		
2101010101	（1）土石方工程	立方米				
210101010101	①土方工程	立方米				
	A.挖土方（弃方）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.排地表水；2.挖、装、运、卸；3.整理；4.围护（挡土板）及拆除；5.基底钎探；6.监控量测；7.清底修边	
	B.挖土方（利用方）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.排地表水；2.挖、装、运、卸；3.整理；4.围护（挡土板）及拆除；5.基底钎探；6.监控量测；7.清底修边	
	C.利用土填方	立方米	综合	1.按设计图示尺寸以压实体积计算；2.场地回填：回填面积乘平均回填厚度；3.室内回填：主墙间面积乘回填厚度，不扣除间隔墙；4.基础回填：按挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础	分层填筑、洒水（翻晒）、压实、排水	如挖方未直接运至填筑点，还应包含从利用方临时堆放点运至填筑点的内容

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				体积（包括基础垫层及其他构筑物）		
	D.借土填方	立方米	综合	1.按设计图示尺寸以压实体积计算；2.场地回填：回填面积乘平均回填厚度；3.室内回填：主墙间面积乘回填厚度，不扣除间隔墙；4.基础回填：按挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积（包括基础垫层及其他构筑物）	1.挖、装、运、卸；2.分层填筑、洒水（翻晒）、排水	
210101010102	②石方工程	立方米				
	A.挖石方（弃方）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.排地表水；2.挖、解小、装、运；卸；3.堆放、整修；4.围护（挡土板）及拆除；5.基底钎探；6.监控量测；7.清底修边	
	B.挖石方（利用方）	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.排地表水；2.挖、解小、装、运；卸；3.堆放、整修；4.围护（挡土板）及拆除；5.基底钎探；6.监控量测；7.清底修边	
	C.利用石填方	立方米	综合	1.按设计图示尺寸以压实体积计算；2.场地回填：回填面积乘平均回填厚度；3.室内回填：主墙间面积乘回填厚度，不扣除	分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	如挖方未直接运至填筑点，还应包含从利用方临时堆放点运至填筑点的内容

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				间隔墙；4.基础回填：按挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积（包括基础垫层及其他构筑物）		
	D.借石填方	立方米	综合	1.按设计图示尺寸以压实体积计算；2.场地回填：回填面积乘平均回填厚度；3.室内回填：主墙间面积乘回填厚度，不扣除间隔墙；4.基础回填：按挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积（包括基础垫层及其他构筑物）	1.爆破、爆破体覆盖、解小；2.开凿；3.挖、装、运、卸；4.分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
210101010103	③填渗水土	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装，运、卸、排水、临时堆放；2.分层填筑、洒水（翻晒）、压实、修整	
210101010104	④改良土	立方米				
	A.利用土改良	立方米	综合	按设计图示开挖体积计算	1.挖、装，运、卸；2.配料、拌制；3.分层填筑、洒水（翻晒）、改良、压实、修整	如挖方未直接运至拌和点，还应包含从利用方临时堆放点运至拌和点的内容，再由拌和点运至填筑点

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	B.借土改良	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.挖、装，运、卸；2.配料、拌制；3.分层摊铺、洒水（翻晒）、压实、修整；4.填料费	
210101010105	⑤级配碎石（砂砾石）	立方米	综合	按设计图示压实体积计算	1.配料、拌制、堆放；2.分层摊铺、掺拌水泥、洒水（翻晒）、压实	
2101010102	（2）地基处理	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210101010201	①换填垫层	立方米	填料种类	按设计图示压实体积计算	1.不良土壤挖、运、弃；2.填料分层填筑、压实、整理	
210101010202	②铺设土工合成材料	平方米	材料种类	按设计图示面积计算	1.基地清理整平；2.材料铺设	
210101010203	③预压地基	平方米	综合	按设计图示处理范围以面积计算	1.设置排水竖井、盲沟、滤水管；2.铺设砂垫层、密封封膜；3.堆载、卸载或抽气设备安拆、抽真空	
210101010204	④强夯地基	平方米	综合	按设计图示处理范围以面积计算	1.夯击；2.平整	夯击遍数按设计要求
210101010205	⑤振冲密实（不填料）	平方米	综合	按设计图示处理范围以面积计算	1.振冲加密；2.泥浆运输	
210101010206	⑥振冲桩（填料）	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.振冲成孔；2.填充、振实	
210101010207	⑦砂石桩	米	桩径	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.成孔；2.填充、捣实；3.封顶、整平、压实	
210101010208	⑧水泥粉煤灰碎石桩	米	桩径	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.成孔；2.混合料制作、灌注、养护；3.封顶、整平、压实	
210101010209	⑨深层搅拌桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.重复喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.桩头处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
210101010210	⑩粉喷桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.喷浆钻进搅拌；2.搅拌提升；3.重复喷浆钻进搅拌；4.重复搅拌提升；5.桩头处理	
210101010211	⑪夯实水泥土桩	米	桩径	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.成孔、夯底；2.水泥土拌和、填料、夯实；3.封顶、整平、压实	
210101010212	⑫高压喷射注浆桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔；2.水泥浆制作、高压喷射注浆；3.封顶、整平、压实	
210101010213	⑬石灰桩	米	桩径	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.成孔；2.填料配制、拌和；3.填充、捣实；4.封顶、整平、压实	
210101010214	⑭灰土（土）挤密桩	米	桩径	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.成孔；2.灰土拌和、填充、夯实	
210101010215	⑮柱锤冲扩桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.安、拔套管；2.冲孔、填料、夯实；3.桩体材料制作	
210101010216	⑯注浆地基	立方米	综合	按设计图示浆液体积计算	1.成孔；2.注浆导管制安；3.浆液制作、压浆	
210101010217	⑰褥垫层	立方米	材料种类	按设计图示体积计算	材料拌和、铺设、压实	
2101010103	（3）基坑与边坡支护	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210101010301	①地下连续墙	立方米	综合	按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算	1.导墙挖填、制作、安装、拆除；2.挖土成槽、固壁、清底置换；3.混凝土浇筑；4.接头处理；5.土方、废泥浆外运；6.打桩场地硬化及泥浆池、泥浆沟；7.钢筋及预埋件制安	
210101010302	②咬合灌注桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔、固壁；2. 混凝土浇筑；3.套管压拔；4.土方、废泥浆外运；5.打桩场地硬化及泥浆池、泥浆沟；6.钢筋及预埋件制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
210101010303	③圆木桩	米	桩径	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.工作平台搭拆；2.桩机移位；3.桩靴安装；4.沉桩	
210101010304	④预制钢筋混凝土板桩	米	桩截面	按设计图示桩长（包括桩尖）计算	1.工作平台搭拆；2.桩机移位；3.沉桩；4.板桩连接	
210101010305	⑤型钢桩	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.工作平台搭拆；2.桩机移位；3.打（拔）桩；4.接桩；5.刷防护材料	
210101010306	⑥钢板桩	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.工作平台搭拆；2.桩机移位；3.打拔钢板桩	
210101010307	⑦锚杆（锚索）	米	综合	按设计图示钻孔深度计算	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	
210101010308	⑧土钉	米	综合	按设计图示钻孔深度计算	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	
210101010309	⑨喷射混凝土、水泥砂浆	立方米	综合	按设计图示喷射面积计算	1.修整边坡；2. 混凝土（砂浆）制作、喷射、养护；3.钻排水孔、安装排水管；4.喷射施工平台搭拆	
210101010310	⑩钢筋混凝土支撑	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板（支架或支撑）制安、拆除、清理模内杂物、刷隔离剂等；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安	
210101010311	⑪钢支撑	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量）	1.支撑、铁件制安拆；2.探伤；3.刷漆	
2101010104	（4）施工排水、降水	平方米		按设计图示建筑面积计算		

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
210101010401	①成井	米	成井直径	按设计图示钻孔深度计算	1.准备钻孔机械，埋设护筒、钻机就位，泥浆制作、固壁；成孔、出渣、清孔等；2.对接上、下井，管（滤管），焊接，安放，下滤料，洗井，连接，试抽等	
210101010402	②排水、降水	昼夜	综合	按排降水日历天数计算	1.管道安装、拆除，场内搬运等；2.抽水、值班、降水设备维修等	1 日历天为 1 昼夜
21010102	2.地下结构	平方米		按设计图示建筑面积计算		
2101010201	（1）地下通廊	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210101020101	①基础	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	A.垫层	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	B.带形基础	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	C.独立基础	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	D.满堂基础	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	E.设备基础	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	F.基础钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
	G.桩基础	米				
	a.打入桩	米				
	（a） 预制钢筋混凝土方桩	米	桩截面	按设计图示桩长计算（包括桩尖）	1.工作平台搭拆；2.桩机竖拆、移位；3.沉桩；4.接桩；5.送桩	
	（b） 预制钢筋混凝土管桩	米	桩径	按设计图示桩长计算（包括桩尖）	1.工作平台搭拆；2.桩机竖拆、移位；3.沉桩；4.接桩；5.送桩；6.桩尖制作安装；7.填充材料、刷防；护材料	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	（c）钢管桩	吨	管径	按设计图示钢料计算重量	1.工作平台搭拆；2.桩机竖拆、移位；3.沉桩；4.接桩；5.送桩；6.切割钢管、精割盖帽；7.管内取土；8.填充材料、刷防护材料	
	（d）截（凿）桩头	根	桩头截面	按设计图示数量计算	1.截（切割）桩头；2.凿平；3.废料外运	
	b.灌注桩	米				
	（a）泥浆护壁成孔灌注桩	米	桩径	按设计图示桩长计算（包括桩尖）	1.护筒埋设；2.成孔、固壁；3.混凝土浇筑；4.土方、废泥浆外运；5.打桩场地硬化及泥浆池、泥浆沟；6.钢筋（笼）及预埋件（含声测管）制安	
	（b）沉管灌注桩	米	桩径	按设计图示桩长计算（包括桩尖）	1.打（沉）拔钢管；2.桩尖制作、安装；3.混凝土浇筑；4.钢筋（笼）及预埋件（含声测管）制安	
	（c）干作业成孔灌注桩	米	桩径	按设计图示桩长计算（包括桩尖）	1.成孔、扩孔；2.混凝土浇筑；3 钢筋（笼）及预埋件（含声测管）制安	
	（d）挖孔桩	米	桩径	按设计图示桩长计算（包括桩尖）	1.桩孔开挖、护壁制作；2.基底钎探；4.混凝土浇筑；5 桩头处理；5.钢筋（笼）及预埋件（含声测管）制安	
	（e）钻孔压浆桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.钻孔、下注浆管；2.投放骨料；3.浆液制作、压浆	
	（f）灌注桩后压浆	立方米	综合	按设计图示浆液体积计算	1.注浆导管制安；2.浆液制作、压浆	
210101020102	②承台	立方米				
	A.混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算（不扣除伸入承台基础的桩头所占体积）	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	B.钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
210101020103	③柱梁板	立方米				
	A.柱	立方米				
	a.混凝土柱	立方米	综合	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.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	b.钢柱	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.安装；4.探伤；5.防腐、防火处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	c.钢骨混凝土柱 混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算（不扣除构件内钢筋、螺栓、预埋铁件、张拉孔道所占体积，但应扣除劲性骨架的型钢所占体积（每吨型钢扣减 0.1m3 混凝土体积））	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	d.钢骨混凝土柱 钢骨	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.安装、定位；3.探伤	
	B.混凝土梁	立方米	综合	1.按设计图示体积计算。2.伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积内。3.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.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	C.混凝土板	立方米	综合	按设计图示体积计算（不扣除单个面积≤0.3m2 的柱、垛以及孔洞所占体积）	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	D.柱梁板普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	E.柱梁板预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.预应力筋制安及张拉；2.锚具安装；3.制孔；4.压浆、封锚	
210101020104	④墙	立方米				
	A.现浇混凝土墙	立方米				
	a.混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算（扣除门窗洞口及单个面积 > 0.3m^2 的孔洞所占体积，墙垛及突出墙面部分并入墙体体积计算内）	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	b.钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
	B.砌体墙	立方米				
	a.砖砌体	立方米	综合	按设计图示体积计算（扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砌块墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积≤0.3m2 的孔洞所占的体积；凸出墙面的	1.砂浆制作；2.砌砖；3.勾缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加；凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算）		
	b.砌块砌体	立方米	综合	按设计图示体积计算（扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砌块墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积≤0.3m3 的孔洞所占的体积；凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加；凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算）	1.砂浆制作；2.砌块；3.勾缝	
210101020105	⑤零层板、轨道梁	平方米		按设计图示建筑面积计算		

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	A.钢筋混凝土	立方米				
	a.混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	b.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
	c.预应力筋	吨	综合	按设计下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.预应力筋制安及张拉；2.锚具安装；3.制孔；4.压浆、封锚	
	B.钢骨混凝土	立方米				
	a.混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算（不扣除构件内钢筋、螺栓、预埋铁件、张拉孔道所占体积，但应扣除劲性；骨架的型钢所占体积（每吨型钢扣减 0.1m3 混凝土体积））	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
	b.普通钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
	c.预应力筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.预应力筋制安及张拉；2.锚具安装；3.制孔；4.压浆、封锚	
	d.钢骨架	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.安装、定位；3.探伤	
210101020106	⑥防水	元				
	A.楼（地）面防水、防潮	元				
	a.楼（地）面卷材防水	平方米	做法	1.按设计图示面积计算；2.楼（地）面防水：按主	1.基层处理；2.刷粘结剂；3.铺防水卷材；4.接缝、嵌缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				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≤0.3m2 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；3.楼（地）面防水反边高度≤300mm 算作地面防水，反边高度＞300mm 算作墙面防水		
	b.楼（地）面涂膜防水	平方米	做法	1.按设计图示面积计算；2.楼（地）面防水：按主墙间净空面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积≤0.3m2 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；3.楼（地）面防水反边高度≤300mm 算作地面防水，反边高度＞300mm 算作墙面防水	1.基层处理；2.刷基层处理剂；3.铺布、喷涂防水层	
	c.楼（地）面砂浆防水（防潮）	平方米	做法	1.按设计图示面积计算；2.楼（地）面防水：按主墙间净空面积计算，扣除	1.基层处理；2.砂浆制作、摊铺、养护	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				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≤0.3m2 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积；3.楼（地）面防水反边高度≤300mm 算作地面防水，反边高度＞300mm 算作墙面防水		
	d.楼（地）面变形缝	米	做法	按设计图示长度计算	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	
	B.墙面防水、防潮	元				
	a.墙面卷材防水	平方米	做法	按设计图示面积计算	1.基层处理；2.刷粘结剂；3.铺防水卷材；4.接缝、嵌缝	
	b.墙面涂膜防水	平方米	做法	按设计图示面积计算	1.基层处理；2.刷基层处理剂；3.铺布、喷涂防水层	
	c.墙面砂浆防水	平方米	做法	按设计图示面积计算	1.基层处理；2.挂钢丝网片；3.设置分格缝；4.砂浆制作、摊铺、养护	
	d.墙面变形缝	米	做法	按设计图示长度计算	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	
2101010202	（2）站房地下室	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊 >					
2101010203	（3）地下出站楼梯	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊 >					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
21010103	3.地上结构	平方米		按设计图示建筑面积计算		
2101010301	（1）站房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210101030101	①钢筋混凝土	立方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊--⑤ 零层板、轨道梁--A.钢筋混凝土 >					
210101030102	②钢骨混凝土	立方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊--⑤ 零层板、轨道梁--B.钢骨混凝土 >					
210101030103	③钢结构	吨				
	A.钢柱	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
	B.钢管混凝土柱	元				
	a.钢管柱	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
	b.混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算（不扣除构件内钢筋、螺栓、预埋铁件所占体积）	混凝土浇筑	
	C.钢梁	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	D.钢板楼板、墙板	平方米	综合	按设计图示铺挂展开面积计算（不扣除单个面积≤0.3m² 梁、孔洞所占面积、包角、包边、窗台泛水等不另加面积）	1.制作；2.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
	E.钢构件	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
	F.金属制品	元				
	a.成品栅栏	平方米	综合	按设计图示框外围展开面积计算	1.安装；2.校正；3.预埋铁件及安螺栓；4.安螺栓及金属立柱	
	b.成品雨篷	平方米	综合	按设计图示展开面积计算	1.安装；2.校正；3.预埋铁件及安螺栓	
	c.金属网栏	平方米	综合	按设计图示框外围展开面积计算	1.安装；2.校正；3.安螺栓及金属立柱；4.防腐	
	d.砌块墙、钢丝网加固	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.铺贴；2.铆固	
	e.后浇带金属网	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.铺贴；2.铆固	
	G.钢支座	个	综合	按设计图示数量计算	支座安装、调整	
2101010302	（2）商业、夹层房屋	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜ 21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--3.地上结构--（1）站房 >					
2101010303	（3）进站楼梯	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜ 21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--3.地上结构--（1）站房 >					
21010104	4.屋面结构	平方米		按设计图示建筑面积计算		

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2101010401	（1）站房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210101040101	①钢筋混凝土	立方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊--⑤ 零层板、轨道梁--A.钢筋混凝土 >					
210101040102	②钢骨混凝土	立方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊--⑤ 零层板、轨道梁--B.钢骨混凝土 >					
210101040103	③钢结构	吨				
	A.钢网架	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉等不另增加质量）	1.制作；2.安装；3.探伤；4.防腐、防火处理	
	B.钢屋架、钢托架、钢桁架、钢架桥	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉等不另增加质量）	1.制作；2.安装；3.探伤；4.防腐、防火处理	
	C.检修马道	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉等不另增加质量）	1.制作；2.安装；3.探伤；4.防腐	
21010105	5.脚手架工程	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.场内、场外材料搬运；2.搭、拆脚手架、斜道、上料平台；3.安全网的铺设；4.选择附墙点与主体连接；5.测试电动装置、安全锁等；6.拆除脚手架后材料的堆放	
21010106	6.垂直运输	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装；2.行走式垂直运输机械轨道的铺设、拆除、摊销	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
21010107	7.大型钢结构安装措施增加费	吨	综合	按需要安装的大型钢结构重量计算	为完成高大空间屋面钢结构吊装而产生的临时设施费用	
210102	（二）建筑装饰工程	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅰ.建筑工程费	平方米		按设计图示建筑面积计算		
21010201	1.内装修	平方米		按设计图示建筑面积计算		
2101020101	（1）地下通廊	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210102010101	①大厅	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	A.楼地面装饰工程	平方米				
	a.整体面层	平方米	垫层材料种类/厚度/面层材质/厚度	按设计图示面积计算（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＜0.3m2 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积；门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积）	1.基层清理；2.抹找平层；3.面层铺设；4.嵌缝条安装；5.磨光、酸洗、打蜡	
	b.块料面层	平方米	垫层材料种类/厚度/面层材质/厚度	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.铺贴面层；3.刷防护材料；4.装钉压条；5.磨光、酸洗、打蜡	
	c.橡塑面层	平方米	垫层材料种类/	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁	1.基层清理；2.铺贴面层；3.刷防护材料；4.装钉压条	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
			厚度/面层材质/厚度	龛的开口部分并入相应的工程量内）		
	d.其他材料面层	平方米				
	（a）地毯楼地面	平方米	面层材料品种/规格	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.铺贴面层；3.刷防护材料；4.装钉压条	
	（b）竹木地板	平方米	面层材料品种/规格	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.龙骨铺设；3.基层铺设；4.面层铺贴；5.刷防护材料	
	（c）金属复合地板	平方米	基层材料种类/规格/面层材料品种/规格	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.龙骨铺设；3.基层铺设；4.面层铺贴；5.刷防护材料	
	（d）防静电活动地板	平方米	面层材料品种/规格	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.固定支架安装；3.活动面层安装；4.刷防护材料	
	e.踢脚线	米	踢脚线高度/面	按图示长度计算	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	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
			层材料品种			
	f.楼梯面层	平方米	面层材料品种/规格	1.按设计图示楼梯水平投影面积计算（含踏步、休息平台及≤500mm 的楼梯井）；2.楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加 300mm	1.基层清理；2.抹找平层；3.面层铺贴、磨边；4.贴嵌防滑条；5.勾缝；6.刷防护材料；7.酸洗、打蜡	
	g.台阶装饰	平方米	面层材料品种/规格	按设计图示台阶水平投影面积计算（包括最上层踏步边沿加 300mm）	1.基层清理；2.抹找平层；3.面层铺贴；4.贴嵌防滑条；5.勾缝；6.刷防护材料	
	B.墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	a.墙面抹灰	平方米	抹灰材质	按设计图示面积计算（1.扣除墙裙、门窗洞口及单个＞0.3m2 的孔洞面积，不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积。2.附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内。3.外墙抹灰面积按外墙垂直	1.基层清理；2.砂浆制作；3.底层抹灰；4.抹面层；5.抹装饰面；6.勾分格缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				投影面积计算。4.外墙裙抹灰面积按其长度乘以高度计算。5.内墙抹灰面积按主墙间的净长乘以高度计算：（1）无墙裙的，高度按室内楼地面至天棚底面计算；（2）有墙裙的，高度按墙裙顶至天棚底面计算。6.内墙裙抹灰面按内墙净长乘以高度计算）		
	b.柱（梁）面抹灰	平方米	抹灰材质	1.柱面抹灰：按设计图示柱断面周长乘高度以面积计算；2.梁面抹灰：按设计图示梁断面周长乘长度以面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；3.底层抹灰；4.抹面层；5.勾分格缝	
	c.墙面块料面层	平方米	安装方式/面层材料品种/规格	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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.骨架制安、刷漆	
	d.柱（梁）面镶贴块料	平方米	安装方式/面层材料品种/规格	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；3.粘结层铺贴；4.面层安装；5.嵌缝；6.刷防护材料	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	e.镶贴零星块料	平方米	安装方式/面层材料品种/规格	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；3.面层安装；4.嵌缝；5.刷防护材料；6.磨光、酸洗、打蜡	
	f.墙饰面	平方米	面层材料品种/规格	按设计图示墙净长乘净高以面积计算（扣除门窗洞口及单个＞0.3 ㎡的孔洞所占面积）	1.基层清理；2.龙骨制安；3.钉隔离层；4.基层铺钉；5.面层铺贴	
	g.柱（梁）饰面	平方米	面层材料品种/规格	按设计图示饰面外围面积计算（柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内）	1.基层清理；2.龙骨制安；3.钉隔离层；4.基层铺钉；5.面层铺贴	
	h.幕墙工程	平方米				
	（a）带骨架幕墙	平方米	骨架材料种类/规格/中距/面层材料品种/规格/面层固定方式	按设计图示框外围面积计算（与幕墙同种材质的窗所占面积不扣除）	1.骨架制安；2.面层安装；3.隔离带、框边封闭；4.嵌缝、塞口；5.清洗	
	（b）全玻（无框玻璃）幕墙	平方米	玻璃品种/规格/颜色/固定方式	按设计图示面积计算（带肋全玻幕墙按展开面积计算）	1.幕墙安装；2.嵌缝、塞口；3.清洗	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	i.隔断	平方米	骨架/边框材料种类/规格/隔板材料品种/规格	按设计图示框外围面积计算（不扣除单个≤0.3 ㎡的孔洞所占面积；浴厕门的材质与隔断相同时，门的面积并入隔断面积内）	1.骨架及边框制安；2.隔板制安；3.嵌缝、塞口；4.装钉压条	
	C.天棚工程	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	a.天棚抹灰	平方米	基层类型/抹灰厚度/材料种类	按设计图示水平投影面积计算（不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算）	1.基层清理；2.底层抹灰；3.抹面层	
	b.天棚吊顶	平方米	吊顶形式/吊杆规格/高度/龙骨材料种类/规格/中距/面层材料	按设计图示水平投影面积计算（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 ㎡的孔洞、独立柱及	1.基层清理、吊杆安装；2.龙骨安装；3.基层板铺贴；4.面层铺贴；5.嵌缝；6.刷防护材料；7.灯带（槽）、送风口、回风口安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
			品种/规格	与天棚相连的窗帘盒所占的面积）		
	c.采光天棚	平方米	骨架类型/固定类型/固定材料品种/规格/面层材料品种/规格	按设计图示框外围展开面积计算	1.清理基层；2.面层制安；3.嵌缝、塞口；4.清洗；5.灯带（槽）、送风口、回风口安装	
	D.门窗工程	元				
	a.木门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.玻璃安装；3.五金安装；4.门锁安装	
	b.金属门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.五金安装；3.门锁安装	
	c.其他门	元				
	（a）电子感应门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.启动装置、五金、电子配件安装、调试；3.门锁安装	
	（b）旋转门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.启动装置、五金、电子配件安装、调试；3.门锁安装	
	（c）电子对讲门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.启动装置、五金、电子配件安装、调试；3.门锁安装	
	（d）电动伸缩门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.启动装置、五金、电子配件安装、调试；3.门锁安装	
	（e）全玻自由门	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.门安装；2.启动装置、五金、电子配件安装、调试；3.门锁安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	d.木窗	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.窗制安；2.五金、玻璃安装；3.刷防护材料	
	e.金属窗	平方米	综合	按设计图示洞口面积计算	1.窗安装；2.五金、玻璃安装	
	f.防弹售票窗	平方米	综合	按设计图示框外围面积计算（不扣除单个≤0.3 ㎡的孔洞所占面积（	1.边框制安；2.玻璃制安；3.嵌缝、塞口	
	g.门窗套工程	平方米	综合	按设计图示展开面积计算	1.清理基层；2.立筋制安；3.基层板安装；4.面层铺贴；5.线条安装；6.刷防护材料	
	h.窗台板	平方米	综合	按设计图示展开面积计算	1.基层清理；2.基层制安；3.窗台板制安；4.刷防护材料	
	i.窗帘、窗帘盒、轨工程	米	综合	按设计图示长度计算	1.制安；2.刷防护材料	
	E.油漆、涂料、裱糊工程	元				
	a.金属面油漆	吨	综合	按设计图示体积计算重量	1.基层清理；2.刮腻子；3.刷防护材料、油漆	
	b.抹灰面油漆	元				
	（a）抹灰面油漆	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基层清理；2.刮腻子；3.刷防护材料、油漆	
	（b）抹灰线条油漆	米	综合	按设计图示长度计算	1.基层清理；2.刮腻子；3.刷防护材料、油漆	
	c.喷刷涂料	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基层清理；2.刮腻子；3.刷、喷涂料	
	d.裱糊	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基层清理；2.刮腻子；3.面层铺粘；4.刷防护材料	
	F.保温、隔热、防腐工程	元				
	a.保温、隔热	平方米	综合	按设计图示面积计算（扣除门窗洞口以及面积＞0.3m2 梁、孔洞所占面积；门窗洞口侧壁需作保	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	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				温时，并入保温墙体工程量内）		
	b.防腐	平方米	综合	1.按设计图示面积计算；2.平面防腐：扣除凸出地面的构筑物、设备基础等以及面积＞0.3m2 孔洞、柱、垛所占面积；3.立面防腐：扣除门、窗、洞口以及面积＞0.3m2 孔洞、梁所占面积，门、窗、洞口侧壁、垛突出部分按展开面积并入墙面积内	1.基层清理；2.基层刷稀胶泥；3.混凝土浇筑	
	G.其他装饰工程	元				
	a.柜类、货架	米	综合	按设计图示长度计算	1.台柜制安；2.刷防护材料、油漆；3.五金件安装	
	b.压条、装饰线	米	综合	按设计图示长度计算	1.线条制安；2.刷防护材料	
	c.扶手、栏杆、栏板装饰	米	综合	按设计图示扶手中心线长度计算（含弯头长度）	1.制作；2.安装；3.刷防护材料	
	d.暖气罩	平方米	综合	按设计图示垂直投影面积（不展开）计算	1.暖气罩制安；2.刷防护材料、油漆	
	e.浴厕配件	元				
	（a）洗漱台	平方米	综合	按设计图示台面外接矩形面积计算（不扣除孔洞、挖弯、削角所占面积，挡	台面及支架安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				板、吊沿板面积并入台面面积内）		
	（b）其他配件	个	综合	按设计图示数量计算	杆、环、盒、配件安装	
	f.雨篷、旗杆	元				
	（a）雨篷吊挂饰面	平方米	综合	按设计图示水平投影面积计算	1.底层抹灰；2.龙骨基层安装；3.面层安装；4.刷防护材料、油漆	
	（b）旗杆	根	综合	按设计图示数量计算	1.土石挖、填、运；2.基础混凝土浇筑；3.旗杆制安；4.旗杆台座制作、饰面	
	g.招牌、灯箱	元				
	（a）招牌	平方米	综合	按设计图示正立面边框外围面积计算（复杂形的凸凹造型部分不增加面积）	1.基层安装；2.箱体及支架制安；3.面层制安；4.刷防护材料、油漆	
	（b）灯箱	个	综合	按设计图示数量计算	1.基层安装；2.箱体及支架制安；3.面层制安；4.刷防护材料、油漆	
	h.美术字	个	综合	按设计图示数量计算	1.字制安；2.刷油漆	
210102010102	②商务用房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅＞					
210102010103	③其他用房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同 21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅＞					
2101020102	（2）站房地下室	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅＞					
2101020103	（3）地下出站楼梯	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅＞					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2101020104	（4）站房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210102010401	①大厅	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅 >					
210102010402	②售票厅	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅 >					
210102010403	③商业用房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅 >					
210102010404	④进站检票厅	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅 >					
210102010405	⑤其他用房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅 >					
2101020105	（5）地上进站楼梯	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅 >					
21010202	2.外装修	平方米		按设计图示建筑面积计算		
2101020201	（1）站房	平方米		按设计图示建筑面积计算		
210102020101	①外墙	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	A.外墙涂料	平方米	涂料品种/喷刷遍数/基层类型	按设计图示面积计算	1.基层清理；2.刮腻子；3.刷、喷涂料	
	B.玻璃	平方米	玻璃品种/规格/	按设计图示面积计算，带肋全玻幕墙按展开面积计算	1.玻璃安装；2.嵌缝、塞口；3.清洗；4.骨架制安；5.刷漆	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
			固定方式			
	C.石材	平方米	安装方式/面层材料品种/规格	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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.骨架制安；9.刷漆	
	D.金属	平方米	安装方式/面层材料品种/规格	按设计图示面积计算	1.基层清理；2.面层制安；3.骨架制安；4.刷漆	
	E.陶瓷	平方米	安装方式/面层材料品种/规格	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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.骨架制安；9.刷漆	
210102020102	②外窗	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	A.金属窗	平方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅--D.门窗工程--e.金属窗 >					
	B.门窗套工程	平方米				
	细目同＜ 21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅--D.门窗工程--f.门窗套工程 >					
	C.窗台板	平方米				
	细目同＜ 21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅--D.门窗工程--g.窗台板 >					
	D.窗帘、窗帘盒、轨工程	元				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅--D.门窗工程--窗帘、窗帘盒、轨工程 >					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
210102020103	③屋面	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	A.瓦屋面	平方米	瓦品种/规格	按设计图示斜面积计算（不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分不增加面积）	1.砂浆制作、摊铺；2.安瓦、作瓦脊	
	B.金属屋面	平方米	面层材质/规格/金属檩条材料品种/规格	按设计图示斜面积计算（不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分不增加面积）	1.檩条制安；2.屋面安装；3.接缝、嵌缝	
	C.阳光板屋面	平方米	/阳光板品种/规格/骨架材料品种/规格	按设计图示斜面积计算（不扣除屋面面积≤0.3m²孔洞所占面积）	1.骨架制安、刷防护材料、油漆；2.阳光板安装；3.接缝、嵌缝	
	D.玻璃钢屋面	平方米	玻璃钢品种/规格/骨架材料品种/规格/玻璃钢	按设计图示斜面积计算（不扣除屋面面积≤0.3m²孔洞所占面积）	1.骨架制安、刷防护材料、油漆；2.玻璃钢制安；3.接缝、嵌缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
			固定方式			
	E.膜结构屋面	平方米	膜布品种/规格/支柱（网架）钢材品种/规格/钢丝绳品种/规格	按设计图示需要覆盖的水平投影面积计算	1.膜布热压胶接；2.支柱（网架）制安；3.膜布安装；4.穿钢丝绳、锚头锚固；5.锚固基座、挖土、回填；6.刷防护材料，油漆	
	F.检修马道	平方米	材质/规格	按设计图示水平投影面积计算	1.制作；2.安装；3.防腐	
	G.屋面防水及其他工程	元				
	a.屋面卷材防水	平方米	做法	1.按设计图示面积计算；2.斜屋顶（不含平屋顶找坡）按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算；3.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积；4.屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内	1.基层处理；2.刷底油；3.铺油毡卷材、接缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	b.屋面涂膜防水	平方米	做法	1.按设计图示面积计算；2.斜屋顶（不包括平屋顶找坡）按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算；3.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积；4.屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内	1.基层处理；2.刷基层处理剂；3.铺布、喷涂防水层	
	c.屋面刚性层	平方米	做法	按设计图示面积计算（不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占面积）	1.基层处理；2.混凝土浇筑；3.钢筋制安	
	d.屋面排水管	米	做法	按设计图示长度计算（如设计未标注尺寸，以檐口至设计室外散水上表面垂直距离计算）	1.排水管及配件安装、固定；2.雨水斗、山墙出水口、雨水箅子安装；3.接缝、嵌缝；4.刷漆	
	e.屋面排（透）气管	米	做法	按设计图示长度计算	1.排（透）气管及配件安装、固定；2.铁件制作、安装；3.接缝、嵌缝；4.刷漆	
	f.屋面（廊、阳台）泄（吐）水管	根	做法	按设计图示数量计算	1.水管及配件安装、固定；2.接缝、嵌缝；3.刷漆	
	g.屋面天沟、檐沟	平方米	做法	按设计图示展开面积计算	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	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	h.屋面变形缝	米	做法	按设计图示长度计算	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	
210102020104	④高架层底面	元				
	细目同＜ 21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--1.内装修--（1）地下通廊--①大厅--C.天棚工程 >					
2101020202	（2）其他	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程--I.建筑工程费--2.外装修--（1）站房 >					
210103	（三）室外附属工程	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅰ.建筑工程费	元				
21010301	1.土石方	立方米				
	（1）土方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实修整	
	（2）石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方挖、装、运、卸、整理、填、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
21010302	2.旅客活动平台铺面	平方米	面层材质	按设计图示站台铺面面积计算	1.地面平整、压实；2.基层、面层铺设；3.安全线制作；4.变形缝设置	
21010303	3.挡土墙	立方米	综合	按设计图示浆砌石、片石混凝土、混凝土、钢筋混凝土等圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑，砌体砌筑；6.封闭层、反滤层铺设；7.变形缝、泄水管（孔）设置；8.护栏及爬梯制安，涂装	
21010304	4.道路	平方米				
	（1）混凝土路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽，培路肩，路基填筑、碾压；2.垫层、基层铺设；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					混凝土浇筑，变形缝设置；4..路缘石制安及沿线设施的设置	
	（2）沥青路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、培路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层、面层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	
	（3）泥结碎石路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、培路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层、面层混合料制作及摊铺、压实，修整	
	（4）块料铺砌路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、培路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.块料铺砌	
21010305	5.硬化面	平方米	综合	按设计图示各类硬化面面层面积计算	1.地面平整、压实；2.垫层、基层铺设；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，面层铺设；4.变形缝设置，边线制作	
21010306	6.绿化	平方米				
	（1）栽植花草、灌木	平方米	综合	按设计图示绿化面积计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护，花坛砌筑；2.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；3.浇水、养护	
	（2）栽植乔木	株	综合	按设计图示数量计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护；2.栽植；3.浇水、养护	
21010307	7.伸缩门	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.门安装；2.启动装置、五金、电子配件安装	
210104	（四）机电设备	平方米				
21010401	1.变配电及照明	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
	（1）变压器	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.基础安装；3.油过滤；4.干燥；5.接地；6.网门、保护门制作、安装；7.补刷（喷）油漆	
	（2）干线电缆	元				
	①电力电缆	米	综合	按设计图示长度计算（含预留长度及附加长度）	敷设	
	②控制电缆	米	综合	按设计图示长度计算	敷设	
	③电缆终端头	个	综合	按设计图示数量计算	1.终端头制作；2.终端头安装；3.接地	
	④电缆中间头	个	综合	按设计图示数量计算	1.终端头制作；2.终端头安装；3.接地	
	⑤电缆试验	根	综合	按设计图示数量计算	试验	
	⑥电缆保护管	米	综合	按设计图示长度计算	安装	
	⑦线槽	米	综合	按设计图示长度计算	1.安装；2.补刷油漆；3.接地	
	⑧电缆桥架	米	综合	按设计图示长度计算	1.安装；2.补刷油漆；3.接地	
	⑨支架、吊架	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.制安；2.补刷油漆；3.接地	
	⑩防火堵洞（隔板）、孔洞封堵	处	综合	按设计图示数量计算	1.封堵；2.清理	
	（3）动力配线	元				
	①配电屏、柜	台	综合	按设计图示数量计算	1.基础安装；2.本体安装、调试；3.接线端子；4.接线；5.接地	
	②配电箱、控制箱、插座箱	台	综合	按设计图示数量计算	1.基础安装；2.金属支架制安；3.本体安装、调试；4.接线端子；5.接线；6.接地；7.补刷油漆	
	③小电器	个	综合	按设计图示数量计算	1.安装、调试；2.接线	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	④阀类接线	个	综合	按设计图示数量计算	1.接线；2.软管；3.调试	
	⑤电力电缆	米	综合	按设计图示长度计算	敷设	
	⑥控制电缆	米	综合	按设计图示长度计算	敷设	
	⑦电缆终端头	个	综合	按设计图示数量计算	1.终端头制作；2.终端头安装；3.接地	
	⑧电缆中间头	个	综合	按设计图示数量计算	1.终端头制作；2.终端头安装；3.接地	
	⑨电缆试验	次	综合	按设计图示数量计算	试验	
	⑩电缆保护管	米	综合	按设计图示长度计算	安装	
	⑪接线盒	个	综合	按设计图示数量计算	安装	
	⑫电气配管	米	综合	按设计图示长度计算	1.管路敷设；2.预留沟槽；3.接地	
	⑬电气配线	米	综合	按设计图示长度计算	1.敷设；2.接焊包头；3.测试	
	⑭电动机检查接线	台	综合	按设计图示长度计算	1.检查接线；2.安装防水弯头；3.金属软管；4.接地；5.干燥；6.调试	
	⑮防火堵洞（隔板）、孔洞封堵	处	综合	按设计图示数量计算	1.封堵；2.清理	
	⑯系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	系统调试	
	（4）照明	元				
	①配电屏、柜	台	综合	按设计图示数量计算	1.基础安装；2.本体安装、调试；3.接线端子；4.接线；5.接地	
	②配电箱、控制箱、插座箱	台	综合	按设计图示数量计算	1.基础安装；2.金属支架制作.安装；3.本体安装、调试；4.接线端子；5.接线；6 接地；7.补刷油漆	
	③小电器	个	综合	按设计图示数量计算	1.安装、调试；2.接线	
	④阀类接线	个	综合	按设计图示数量计算	1.接线；2.软管；3.调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	⑤电力电缆	米	综合	按设计图示长度计算	敷设	
	⑥控制电缆	米	综合	按设计图示长度计算	敷设	
	⑦电缆终端头	个	综合	按设计图示数量计算	1.终端头制作；2.终端头安装；3.接地	
	⑧电缆中间头	个	综合	按设计图示数量计算	1.终端头制作；2.终端头安装；3.接地	
	⑨电缆试验	根	综合	按设计图示数量计算	试验	
	⑩电缆保护管	米	综合	按设计图示长度计算	安装	
	⑪接线盒	个	综合	按设计图示数量计算	安装	
	⑫电气配管	米	综合	按设计图示长度计算	1.管路敷设；2.预留沟槽；3.接地	
	⑬电气配线	米	综合	按设计图示长度计算	1.敷设；2.接焊包头；3.测试	
	⑭电动机检查接线	台	综合	按设计图示长度计算	1.检查接线；2.安装防水弯头；3.金属软管；4.接地；5.干燥；6.调试	
	⑮系统调试	系统	综合	按设计要求综合计算	系统调试	
	⑯灯具安装	元				
	A.普通灯具	套	综合	按设计图示数量计算	本体安装	
	B.装饰灯	套	综合	按设计图示数量计算	本体安装	
	C.荧光灯	套	综合	按设计图示数量计算	本体安装	
	D.中杆灯	套	综合	按设计图示数量计算	1.基础浇筑；2.立灯杆；3.杆座安装；4.灯架及灯具附件安装；5.焊、压接线端子；6.铁构件安装；7.补刷（喷）油漆；8.灯杆编号；9.接地	
	E.高杆灯	套	综合	按设计图示数量计算	1.基础浇筑；2.立灯杆；3.杆座安装；4.灯架及灯具附件安装；5.焊、压接线端子；6.铁构件安装；7.补刷（喷）油漆；8.灯杆编号；9.升降机构接线调试；10.接地	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	F.工厂灯	套	综合	按设计图示数量计算	本体安装	
	⑰智能照明系统	套	综合	按设计图示数量计算	安装、调制	
	（5）防雷接地	项	综合	按设计图示数量计算	1.接地极安装；2.基础接地网安装；3.接地母线制安；4.避雷引下线制安；5.断接卡子、箱制安；6.利用主钢筋焊接；7.均压环敷设；8.避雷网制安；9.避雷针制安；10、半导体少长针消雷装置安装；11.等电位端子箱、测试板安装；12.绝缘垫制安；13.浪涌保护器安装；14.降阻剂施放；15.补刷油漆	
	（6）漏电火灾系统	系统	综合	按设计图示数量计算	传感器、控制主机、控制模块的安装、调试等	
21010402	2.给排水及消防	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	（1）给排水、采暖、燃气工程	米				
	1.钢筋混凝土管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算（含检查井）	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	
	2.混凝土管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算（含检查井）	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	
	3.铸铁管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算（含检查井）	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	
	4.双壁波纹管（HDPE）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算（含检查井）	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	
	5.聚氯乙烯（UPVC）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算（含检查井）	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	
	6.防护涵管	米	综合	按设计图示涵管两端中心线之间的长度计算	1.既有线加固及防护；2.沟槽挖填，基础砌筑；3.基坑、工作坑挖填；4.滑板及后背制安拆,顶进设备安拆，管道顶进，抹口；5.涵身制作、铺设，接缝处理	
	Ⅱ.安装工程费	元				
	①给排水、采暖、燃气管道	米				
	A.镀锌钢管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件制安；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设；6.管沟开挖、沟槽回填、保温	
	B.钢管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件制安；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设；6.管沟开挖、沟槽回填、保温	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	C.不锈钢管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件制安；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设；6.管沟开挖、沟槽回填、保温	
	D.铜管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件制安；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设；6.管沟开挖、沟槽回填、保温	
	E.铸铁管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设	
	F.塑料管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装 3.塑料卡固定；4.阻火圈安装；5.压力试验；6.吹扫、冲洗；7.警示带铺设	
	G.复合管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；3.塑料卡固定；4.压力试验；5.吹扫、冲洗；6.警示带铺设	
	H.直埋式预制保温管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；J.接口保温；4.压力试验；5.吹扫、冲洗；6.警示带铺设	
	I.承插陶瓷缸瓦管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设	
	J.承插水泥管	米	综合	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；3.压力试验；4.吹扫、冲洗；5.警示带铺设	
	K.室外管道碰头	处	综合	按设计图示以处计算	1.挖填工作坑或暖气沟拆除及修复；2.碰头；3.接口处防腐；4.接口处绝热及；5 保护层	
	②管道附件	个	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.调试	
	③卫生器具	组	综合	按设计图示数量计算	1.器具安装；2.附件安装	
	④供暖器具	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.附件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	⑤采暖、给排水设备	套	综合	按设计图示数量计算	1.设备安装；2.附件安装；3.调试；4.减震装置制作、安装	
	⑥燃气具及其他	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.附件安装	
	⑦采暖、空调水工程系统调试	系统	系统形式	按设计图示系统计算	系统调试	
	（2）消防系统	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅱ.安装工程费	元				
	①水灭火系统	套				
	A.水喷淋钢管	米	规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道及管件安装；2.钢管镀锌及二次安装；3.压力试验；4.冲洗；5.管道标识	
	B.消火栓钢管	米	规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道及管件安装；2.钢管镀锌及二次安装；3.压力试验；4.冲洗；5.管道标识	
	C.水喷淋（雾）喷头	个	规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.装饰盘安装；3.严密性试验	
	D.报警装置	组	规格	按设计图示数量计算	安装	
	E.温感式水幕装置	组	型号/规格	按设计图示数量计算	安装	
	F.水流指示器	个	型号/规格	按设计图示数量计算	安装	
	G.减压孔板	个	型号/规格	按设计图示数量计算	安装	
	H.末端试水装置	组	规格	按设计图示数量计算	安装	
	I.集热板制作安装	个	材质	按设计图示数量计算	1.制作、安装；2.支架制作.安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	J.室内消火栓	套	型号/规格	按设计图示数量计算	1.箱体及消火栓安装；2.配件安装	
	K.室外消火栓	套	型号/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.配件安装	
	L.消防水泵接合器	套	型号/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.配件安装	
	M.灭火器	具	形式	按设计图示数量计算	设置	
	N.消防水炮	台	水炮类型	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.调试	
	②气体灭火系统	套				
	A.无缝钢管	米	压力等级/规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；3.钢管镀锌及二次安装；4.压力试验；5.吹扫；6.管道标识	
	B.不锈钢管	米	压力等级/规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.压力试验；3.吹扫；4.管道标识	
	C.不锈钢管 管件	个	压力等级/规格	按设计图示数量计算	管件安装	
	D.气体驱动装置管道	个	压力等级/规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.压力试验；3.吹扫；4.管道标识	
	E.选择阀	个	型号/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.压力试验	
	F.气体喷头	个	型号/规格	按设计图示数量计算	喷头安装	
	G.贮存装置	套	型号/规格	按设计图示数量计算	1.贮存装置安装；2.系统组件安装；3.气体增压	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	H.称重检漏装置	套	型号/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.调试	
	I.无管网气体灭火装置	套	型号/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.调试	
	③泡沫灭火系统	套				
	A.碳钢管	米	压力等级/规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.管件安装；3.无缝钢管镀锌及二次安装；4.压力试验；5.吹扫；6.管道标识	
	B.不锈钢管	米	压力等级/规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.压力试验；3.吹扫；4.管道标识	
	C.钢管	米	压力等级/规格	按设计图示管道中心线长度计算	1.管道安装；2.压力试验；3.吹扫；4.管道标识	
	D.不锈钢管、 铜管管件	个	压力等级/规格	按设计图示数量计算	管件安装	
	E.泡沫发生器	台	压力等级/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.调试；3.二次灌浆	
	F.泡沫比例混合器	台	压力等级/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.调试；3.二次灌浆	
	G.泡沫液贮罐	台	压力等级/规格	按设计图示数量计算	1.安装；2.调试；3.二次灌浆	
	④消防系统调试	系统	综合	按设计图示数量计算	系统调试	
21010403	3.通风空调	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅱ.安装工程费	元				
	（1）通风及空调设备及部件制作安装	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	①空气加热器（冷却器）	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.设备支架制作、安装；3.补刷（喷）油漆	
	②除尘设备	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.设备支架制作、安装；3.补刷（喷）油漆	
	③空调器	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装或组装、调试；2.设备支架制作、安装；3.补刷（喷）油漆	
	④风机盘管	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.支架制作、安装；3.试压；4.补刷（喷）油漆	
	⑤表冷器	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.型钢制作、安装；3.过滤器安装；4.挡水板安装；5.调试及运转；6.补刷（喷）油漆	
	⑥密闭门	个	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体制作；2.本体安装；3.支架制作、安装	
	⑦挡水板	个	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体制作；2.本体安装；3.支架制作、安装	
	⑧滤水器、溢水盘	个	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体制作；2.本体安装；3.支架制作、安装	
	⑨金属壳体	个	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体制作；2.本体安装；3.支架制作、安装	
	⑩过滤器	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.框架制作、安装；3.补刷（喷）油漆	
	⑪净化工作台	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.补刷（喷）油漆	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	⑫风淋室	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.补刷（喷）油漆	
	⑬洁净室	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.补刷（喷）油漆	
	⑭除湿机	台	型号/规格	按设计图示数量计算	本体安装	
	⑮人防过滤吸收器	台	型号/规格	按设计图示数量计算	1.过滤吸收器安装；2.支架制安	
	（2）通风管道制作安装	元				
	①碳钢通风管道	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装；2.过跨风管落地支架制作、安装；3.除锈、刷漆	
	②净化通风管道	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装；2.过跨风管落地支架制作、安装；3.除锈、刷漆	
	③不锈钢板通风管道	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装；2.过跨风管落地支架制作、安装；3.除锈、刷漆	
	④铝板通风管道	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装；2.过跨风管落地支架制作、安装；3.除锈、刷漆	
	⑤塑料通风管道	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装；2.过跨风管落地支架制作、安装；3.除锈、刷漆	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	⑥玻璃钢通风管道	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件安装；2.支吊架制作、安装；3.过跨风管落地支架制作、安装	
	⑦复合型风管	平方米	规格	按设计图示内径展开面积计算	1.风管、管件安装；2.支吊架制作、安装；3.过跨风管落地支架制作、安装	
	⑧柔性软风管	米	规格	按设计图示中心线长度计算	1.风管安装；2.风管接头安装；3.支吊架制作、安装	
	⑨弯头导流叶片	平方米	综合	按设计图示内径展开面积计算	1.制作；2.组装	
	⑩风管检查孔	个	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.安装	
	⑪温度、风量测定孔	个	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.安装	
	（3）通风管道部件制作安装	个				
	①阀门	个	综合	按设计图示数量计算	1.阀体制作；2.阀体安装；3.支架制作、安装	
	②风口散流器、百叶窗	个	综合	按设计图示数量计算	1.风口制作、安装；2.散流器制作、安装；3.百叶窗安装	
	③风帽	个	综合	按设计图示数量计算	1.风帽制作、安装；2.筒形风帽滴水盘制作、安装；3.风帽筝绳制作、安装；4.风帽泛水制作、安装	
	④罩类	个	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.安装	
	⑤柔性接口	个	综合	设计图示尺寸以展开面积计算	1.制作；2.安装	
	⑥消声器	个	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.安装	
	⑦静压箱	个	综合	按设计图示数量计算	1.制作；2.安装	
	（4）通风工程检测、调试	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	①通风工程检测、调试	系统	综合	按设计图示通风系统计算	1.通风管道风量测定；2.风压测定；3.温度测定；4.各系统风口、阀门调整	
	②风管漏光试验、漏风试验	平方米	综合	按设计图纸或规范要求以展开面积计算	通风管道漏光试验、漏风试验	
21010404	4.静态标识	块				
	Ⅱ.安装工程费	元				
	（1）标识安装	块	综合	按设计图示数量计列	1.屏体安装；2.屏体调试	
21010405	5.火灾自动报警（FAS）	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅰ.建筑工程费	元				
	（1）点型探测器	只	综合	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.调试	
	（2）线型探测器	米	综合	按设计图示长度计算	1.探测器安装 2.接口模块安装；3.报警器终端安装；4.校接线	
	（3）按钮	只	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（4）模块（接口）	只	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（5）报警控制器	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（6）联动控制器	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（7）报警联动一体机	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（8）重复显示器	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（9）警报装置	只	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（10）远程控制器	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（11）消防广播（控制台）	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（12）消防通讯设备	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	（13）报警备用电源	台	综合	按设计图示数量计算	1.安装；2.校接线；3.编码；4.调试	
	（14）模块箱	个	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.补刷油漆；3.接地	
	（15）手报箱	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.补刷油漆；3.接地	
	（16）大空间高空灭火装置	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接	
	（17）火灾显示板（层显）	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接	
	（18）放气指示灯	个	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接	
	（19）气体灭火控制器	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接	
	（20）自动报警系统调试	系统	综合	按设计图示数量计算	调试	
	（21）消防广播、消防通讯、电梯调试	个	综合	按设计图示数量计算	调试	
	（22）电动防火门、防火卷帘门调试	处	综合	按设计图示数量计算	调试	
	Ⅱ.安装工程费	元				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（四）机电设备—5.火灾自动报警（FAS）--I.建筑工程费 >					
21010406	6.设备监控	平方米		按设计图示建筑面积计算		
	Ⅱ.安装工程费	元				
	（1）计算机	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接	
	（2）控制网络通信设备	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接；3.软件安装；4.接地	
	（3）控制器（模块）	台	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接；3.软件安装；4.接地	
	（4）传感器	个	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装、调试；2.连接；3.软件安装；4.接地	
	（5）接点接线	个	综合	按设计图示数量计算	1.连接；2.调测	
	（6）系统调试	系统	综合	按设计图示数量计算	调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
21010407	7.电梯	部				
	Ⅱ.安装工程费	元				
	（1）扶梯	部				
	①自动扶梯	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装、调试；3.单机试运转及调试；4.补刷（喷）油漆	
	②自动步行道	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装、调试；3.单机试运转及调试；4.补刷（喷）油漆	
	③轮椅升降台	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装、调试；3.单机试运转及调试；4.补刷（喷）油漆	
	（2）电梯	元				
	①交流电梯	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装，调试；3.辅助项目安装；4.单机试运转及调试；5.补刷（喷）油漆	
	②直流电梯	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装，调试；3.辅助项目安装；4.单机试运转及调试；5.补刷（喷）油漆	
	③小型杂货电梯	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装，调试；3.辅助项目安装；4.单机试运转及调试；5.补刷（喷）油漆	
	④观光电梯	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装，调试；3.辅助项目安装；4.单机试运转及调试；5.补刷（喷）油漆	
	⑤液压电梯	部	综合	按设计图示数量计算	1.本体安装；2.电气安装，调试；3.辅助项目安装；4.单机试运转及调试；5.补刷（喷）油漆	
2102	二、车道及落客平台	元				
210201	（一）地下车道	平方米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
21020101	1.基坑	立方米				
2102010101	（1）土石方工程	立方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--1.基坑--（1）土石方工程 >					
2102010102	（2）地基处理	平方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--1.基坑--（2）地基处理 >					
2102010103	（3）基坑及边坡防护	元				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--1.基坑--（3）基坑与边坡支护 >					
2102010104	（4）施工排水、降水	项				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--1.基坑--（4）施工排水、降水 >					
21020102	2.桩基及承台	立方米				
2102010201	（1）桩基	立方米				
210201020101	①打入桩	米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊--①基础--E.桩基础--a.打入桩 >					
210201020102	②灌注桩	米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（一）结构工程--I.建筑工程费--2.地下结构--（1）地下通廊--①基础--E.桩基础-- b.灌注桩 >					
2102010202	（2）承台	立方米				
210201020201	①混凝土	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑	
210201020202	②钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
2102010203	（3）轨道层梁及板	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安	
2102010204	（4）其他结构	平方米	综合	按设计图示体积计算		
2102010205	（5）装饰	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（二）建筑装饰工程 >					
	Ⅱ.安装工程费	元				
21020103	3.机电安装	平方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（四）机电设备 >					
210202	（二）地下落客平台	平方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（五）车道及落客平台--1.地下车道 >					
210203	（三）高架车道	平方米				
	Ⅰ.建筑工程费	平方米				
21020301	1.桩基及承台	平方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（五）车道及落客平台--1.地下车道--I.建筑工程费--（2）桩基及承台 >					
21020302	2.结构	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.模板及支撑制安拆及清理模内杂物、刷隔离剂等；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安	
21020303	3.铺装	平方米	做法	按设计图示面层面积计算	1.模板及支撑制安拆及清理模内杂物、刷隔离剂等；2.混凝土浇筑；3.沥青混凝土铺装；4.碾压；5.变形缝设置	
21020304	4.雨棚	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.脚手架搭拆；4.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.钢筋混凝土构件、金属结构等制安；6.顶面板铺设，落水管制安；7.防水、防腐处理；8.面层装饰	
	Ⅱ.安装工程费	元				
21020305	5.机电安装	平方米				
	细目同＜21 旅客站房--一、站房工程--（四）机电设备 >					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
210204	（四）高架落客平台	平方米				
	细目同<21 旅客站房--一、站房工程--（五）车道及落客平台--3.高架车道 >					
22	**其他房屋**	**平方米**				
	Ⅰ.建筑工程费	平方米				
2201	一、生产房屋					
220101	（一）客货运房屋	平方米				
22010101	1.客运房屋	平方米				含为客运服务的附属房屋
2201010101	（1）基础	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.基础填挖；2.脚手架搭拆、模板及支撑制作；4.混凝土浇筑；5.钢筋及预埋件制安；6.砌体砌筑	
2201010102	（2）结构	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.模板制安拆，脚手架搭拆；2.钢筋（预应力）混凝土构件预制或浇筑，金属柱、梁、支撑、拉杆制安；3.墙体（含砖柱、附墙烟囱及管道竖井）砌筑或浇筑；4.地面、楼面、楼梯、阳台、雨棚、地沟及盖板砌筑或制安；5.设备基础等	
2201010103	（3）装饰	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.楼地面、墙面、天棚面等装饰；2.楼地面防水、保温、隔热、架空层制作；3.门、窗、窗扇制安；4.栏杆、扶手、扶梯、平台等构件制安；5.防火、防腐处理；6.建筑物防雷接地等	
2201010104	（4）屋面	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.模板制安拆，脚手架搭拆；2.屋架、檩条、顶棚屋面、挑檐砌筑或制安；3. 钢筋及预埋件制安；4.顶棚屋面装饰、防水、保温、隔热、架空层制作	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2201010105	（5）地基处理	平方米				
	细目同<04 路基附属工程——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
22010102	2.货运和装卸房屋	平方米				
2201010201	（1）货运综合楼	平方米				含列入货运综合楼的各类房屋
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
2201010202	（2）其他货运和装卸房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010103	3.车站运转房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
220102	（二）运转综合楼	平方米				含列入货运综合楼的各类房屋
22010201	1.基础工程	立方米				
2201020101	（1）基坑	立方米				
220102010101	①土方	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.排地表水；2.挖、装、运、卸；3.整理；4.围护（挡土板）及拆除；5.基底钎探；6.监控量测；7.清底修边；8.分层填筑、洒水（翻晒）、压实、排水	
220102010102	②石方	立方米	综合	按设计图示体积计算	1.排地表水；2.挖、解小、装、运；卸；3.堆放、整修；4.围护（挡土板）及拆除；5.基底钎探；6.监控量测；7.清底修边；8.分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
220102010103	③回填	立方米	综合	按设计图示体积计算	回填土方或砂石	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
220102010104	④基坑与边坡支护	圬工方				
22010201010401	A.地下连续墙	圬工方	综合	按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算	1.导墙挖填、制作、安装、拆除；2.挖土成槽、固壁、清底置换；3.混凝土浇筑；4.接头处理；5.土方、废泥浆外运；6.打桩场地硬化及泥浆池、泥浆沟；7.钢筋及预埋件制安	
22010201010402	B.咬合灌注桩	米	桩径	按设计图示桩长计算	1.成孔、固壁；2.混凝土浇筑；3.套管压拔；4.土方、废泥浆外运；5.打桩场地硬化及泥浆池、泥浆沟；6.钢筋及预埋件制安	
22010201010403	C.钢板桩	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.工作平台搭拆；2.桩机移位；3.打拔钢板桩	
22010201010404	D.锚杆（锚索）	米	综合	按设计图示钻孔深度计算	1.钻孔、浆液制作、运输、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	
22010201010405	E.喷射混凝土、水泥砂浆	平方米	综合	按设计图示喷射面积计算	1.修整边坡；2.混凝土（砂浆）制作、喷射、养护；3.钻排水孔、安装排水管；4.喷射施工平台搭拆	
22010201010406	F.钢筋混凝土支撑	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板（支架或支撑）制安、拆除、堆放及清理模内杂物、刷隔离剂等；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安	
22010201010407	G.钢支撑	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量）	1.支撑、铁件制作拆；2.探伤；3.刷漆	
2201020102	（2）明挖基础	圬工方立方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
220102010201	①浆砌砖	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.砌体砌筑	
220102010202	②浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.砌体砌筑	
220102010203	③混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.混凝土浇筑	
220102010204	④钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
2201020103	（3）施工排水、降水	项				
220102010301	①成井	米	成井直径	按设计图示钻孔深度计算	1.准备钻孔机械，埋设护筒、钻机就位；泥浆制作、固壁；成孔、出渣、清孔等；2.对接上、下井；管（滤管），焊接，安放，下滤料，洗井，连接；试抽等	
220102010302	②排水、降水	昼夜	综合	按排、降水日历天数计算	1.管道安装、拆除，场内搬运等；2.抽水、值班、降水设备维修等	1 日历天为 1 昼夜
22010202	2.结构工程	平方米				
2201020201	（1）钢筋混凝土	圬工方				
220102020101	①梁	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板及支架（撑）制安拆；2.混凝土浇筑	
220102020102	②板	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板及支架（撑）制安拆；2.混凝土浇筑	
220102020103	③柱	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板及支架（撑）制安拆；2.混凝土浇筑	
220102020104	④墙	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.模板及支架（撑）制安拆；2.混凝土浇筑	
220102020105	⑤钢筋	吨	综合	按设计图示长度计算重量	钢筋制安	
220102020106	⑥预应力钢筋	吨	综合	按设计图示下料长度计算重量（不含锚具的重量）	1.预应力筋制安及张拉；2.锚具安装；3.制孔；4.压浆、封锚	
220102020107	⑦钢骨	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（不扣除孔眼的质量，焊	1.制安；2.定位；3.探伤	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				条、铆钉、螺栓等不另增加质量）		
2201020202	（2）钢结构	吨				
220102020201	①钢柱	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
220102020202	②钢梁	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
220102020203	③钢板	吨	综合	按设计图示铺挂展开面积计算质量（不扣除单个面积≤0.3m2 梁、孔洞所占面积、包角、包边、窗台泛水等不另增加面积）	1.制作；2.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
220102020204	④钢构件	吨	综合	按设计图示钢料计算重量（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.除锈；3.拼装；4.安装；5.探伤；6.防腐、防火处理	
22010203	3.装饰	平方米				
2201020301	（1）砌体墙	立方米	综合	按设计图示体积计算（扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙内的钢筋混凝	1.砂浆制作；2.砌砖、砌块；3.勾缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积；不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砌块墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积≤0.3 ㎡的孔洞所占的体积；凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖）		
2201020302	（2）楼地面	平方米				
220102030201	①整体面层	平方米				
22010203020101	A.水泥砂浆楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（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<0.3m2 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积）	1.基层清理；2.抹找平层；3.抹面层	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22010203020102	B.现浇水磨石楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（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<0.3m2 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积）	1.基层清理；2.抹找平层；3.面层铺设；4.嵌缝条安装；5.磨光、酸洗打蜡	
22010203020103	C.细实混凝土楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（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<0.3m2 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积）	1.基层清理；2.抹找平层；3.面层铺设	
22010203020104	D.自流坪楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（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<0.3m2 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁	1．基层处理；2．抹找平层；3．涂界面剂；4．涂刷中层漆；5．打磨、吸尘；6．镘自流平面漆（浆）；7．拌合自流平料；8．铺面层	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				龛的开口部分不增加面积）		
220102030202	②块料面层	平方米				
22010203020201	A.石材楼地面	平方米	综合	按设计图示尺寸以面积计算；门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.基层清理；2.抹找层；3.面层铺设、边；4.嵌缝；5.防护材料；6.酸洗、打蜡	
22010203020202	B.块料楼地面	平方米	综合	按设计图示尺寸以面积计算；门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内	1.基层清理；2.抹找平层；3 面层铺设、磨边；4.嵌缝；5.刷防护材料；6.酸洗、打蜡	
220102030203	③橡塑面层	平方米				
22010203020301	A.橡胶板楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并人相应的工程量内）	1.基层清理；2.面层铺贴；3.压缝条装钉	
22010203020302	B.塑料板楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并人相应的工程量内）	1.基层清理；2.面层铺贴；3.压缝条装钉	
220102030204	④其他材料面层	平方米				
22010203020401	A.地毯楼地面	平方米	综合	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁	1.基层清理；2.固定支架安装；3.活动面层安装；4.刷防护材料	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				龛的开口部分并入相应的工程量内）		
22010203020402	B.竹木地板	平方米	综合	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.龙骨铺设；3.基层铺设；4.面层铺贴；5.刷防护材料	
22010203020403	C.金属复合地板	平方米	综合	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.龙骨铺设；3.基层铺设；4.面层铺贴；5.刷防护材料	
22010203020404	D.防静电活动地板	平方米	综合	按设计图示面积计算（门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内）	1.基层清理；2.固定支架安装；3.活动面层安装；4.刷防护材料	
2201020303	（3）外墙面	平方米				
220102030301	①一般抹灰	平方米	综合	1.外墙抹灰面积按外墙垂直投影面积计算；2.外墙裙抹灰面积按其长度乘以高度计算；3.扣除墙裙、门窗洞口及单个＞0.3 ㎡的孔洞面积，不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加	1.基层清理；2.砂浆制作；3.底层抹灰；4.抹面层；5.抹装饰面；6.勾分格缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				面积；4.附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内；		
220102030302	②石材墙面	平方米	综合	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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	
220102030303	③块料墙面	平方米	综合	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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	
220102030304	④干挂石材钢骨架	吨	综合	按设计图示钢料计算重量	1.骨架制安；2.刷漆	
220102030305	⑤幕墙面	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.骨架制安；2.面层安装；3.隔离带、框边封闭；4.嵌缝、塞口；5.清洗	
2201020304	（4）门窗	平方米				
220102030401	①木门	平方米	综合	按设计图示面积计算	门框及玻璃五金配件等安装	
220102030402	②金属门	平方米	综合	按设计图示面积计算	门框及玻璃五金配件等安装	
220102030403	③木窗	平方米	综合	按设计图示面积计算	窗框及玻璃五金配件等安装	
220102030404	④金属窗	平方米	综合	按设计图示面积计算	窗框及玻璃五金配件等安装	
2201020305	（5）内墙面	平方米				
220102030501	①一般抹灰	平方米	综合	1.内墙抹灰面积按主墙间的净长乘以高度计算；2.无墙裙的，高度按室内楼地面至天棚底面计算；3.有墙裙的，高度按墙裙顶至天棚底；4. 扣除墙	1.基层清理；2.砂浆制作；3.底层抹灰；4.抹面层；5.抹装饰面；6.勾分格缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				裙、门窗洞口及单个＞0.3 ㎡的孔洞面积，不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积，门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内		
220102030502	②石材墙面	平方米	综合	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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	
220102030503	③块料墙面	平方米	综合	按设计图示镶贴表面积计算	1.基层清理；2.砂浆制作；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	
2201020306	（6）天棚	平方米				
220102030601	①天棚抹灰	平方米	综合	按设计图示水平投影面积计算（不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算）	1.基层清理；2.底层抹灰；3.抹面层	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
220102030602	②天棚吊顶	平方米	综合	按设计图示水平投影面积计算	1.基层清理；2.安装龙骨；3.基层板铺贴；4.面层铺贴；5.刷防护材料	
220102030603	③采光天棚工程	平方米	综合	按设计图示框外围展开面积计算	1.清理基层；2.面层制安；3.嵌缝、塞口；4.清洗	
220102030604	④天棚其他装饰	平方米	综合	按设计图示框外围面积计算	1.清理基层；2.面层制安；3.嵌缝、塞口；4.清洗	
2201020307	（7）踢脚	平方米	综合	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理；2.抹找平层；3.面层安装	
2201020308	（8）变形缝	米	综合	按设计图示长度计算	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	
2201020309	（9）零星工程	元	综合	按设计要求综合计算		
22010204	4.屋面及防水工程	平方米				
2201020401	（1）瓦、型材及其他屋面	平方米				
220102040101	①瓦屋面	平方米	综合	按设计图示斜面积计算（不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分不增加面积）	1.砂浆制作、摊铺、养护；2.安瓦、作瓦脊	
220102040102	②型材屋面	平方米	综合	按设计图示斜面积计算（不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分不增加面积）	1.檩条制安；2.屋面型材安装；3.接缝、嵌缝	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
220102040103	③阳光板屋面	平方米	综合	按设计图示斜面积计算（不扣除房屋面积≤0.3m2 孔洞所占面积）	1.骨架制安、刷防护材料、油漆；2.阳光板安装；3.接缝、嵌缝	
220102040104	④玻璃钢屋面	平方米	综合	按设计图示斜面积计算（不扣除房屋面积≤0.3m2 孔洞所占面积）	1.骨架制安、刷防护材料、油漆；2.玻璃钢安装；3.接缝、嵌缝	
2201020402	（2）屋面防水	平方米				
220102040201	①卷材防水	平方米	综合	1.按设计图示面积计算；2.斜屋顶（不包括平屋顶找坡）按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算；3.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积；4.屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内	1.基层处理；2.刷底油；3.铺防水卷材； 4.接缝、嵌缝	
220102040202	②涂膜防水	平方米	综合	1.按设计图示面积计算；2.斜屋顶（不包括平屋顶找坡）按斜面积计算，平屋顶按水平投影面积计算；3.不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积；4.	1.基层处理；2.刷基层处理剂；3.铺布、喷涂防水层	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
				屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内		
220102040203	③刚性防水	平方米	综合	按设计图示面积计算（不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占面积）	1.基层处理；2.混凝土浇筑；3.钢筋制安	
22010205	5.地基处理	平方米	综合			
	细目同<04 路基附属工程——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
220103	（三）其他生产房屋	平方米				未列入综合楼的房屋分类编列
22010301	1.通信房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010302	2.信号房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010303	3.信息房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010304	4.防灾安全监控房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010305	5.电力房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010306	6.电力牵引供电房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010307	7.给排水房屋	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010308	8.机电房屋	平方米				
2201030801	（1）机务检修库	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
2201030802	（2）机务其他房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010309	9.车辆房屋	平方米				
2201030901	（1）车辆检修库	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
2201030902	（2）车辆其他房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010310	10.工务房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010311	11.动车房屋	平方米				
2201031101	（1）动车检修库	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
2201031102	（2）动车其他房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
22010312	12.其他房屋	平方米				
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
220104	（四）既有房屋改造及装修	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22010401	1.结构改造	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.模板制安拆，脚手架搭拆；2.钢筋（预应力）混凝土构件预制或浇筑，金属柱、梁、支撑、拉杆制安；3.墙体（含砖柱、附墙烟囱及管道竖井）砌筑或浇筑；4.地面、楼面、楼梯、阳台、雨棚、顶棚、地沟及盖板砌筑或制安；5.屋架、檩条、屋面、挑檐砌筑或制安；6.设备基础和各种锅炉基础等	
22010402	2.建筑装饰改造	平方米	综合	按设计图示建筑面积计算	1.楼地面、墙面、天棚面等装饰；2.楼地面、屋面防水、保温、隔热、架空层制作；3.门、窗、窗扇制安；4.栏杆、扶手、扶梯、平台等构件制安；5.防火、防腐处理；6.建筑物防雷接地等	
22010403	3.地基处理	平方米				
	细目同<04 路基附属工程——一、区间路基附属工程——（二）地基处理>					
2202	二.生产附属房屋	平方米				含房屋基础、地基处理
	Ⅰ.建筑工程费	元				
220201	（一）居住房屋	平方米				含住宅、单身宿舍、乘务员公寓等房屋
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
220202	（二）公共房屋	平方米				含职工浴室、职工食堂等房屋
	细目同<22 其他房屋——Ⅰ.建筑工程费——一、生产房屋——（一）客货运房屋——1.客运房屋>					
2203	三、建筑设备	元				含各类室内给排水、锅炉、饮水炉、卫生

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						洁具、消防，采暖，通风、空调、净化，电力照明等
220301	（一）给排水、消防	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
22030101	1.给排水、消防工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.阀门安装；5.引入既有排水系统；6.出水口砌筑	
	Ⅱ.安装工程费	元				
22030102	1.设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
220302	（二）采暖	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
22030201	1.采暖工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.阀门安装；5.取暖系统砌筑	
	Ⅱ.安装工程费	元				
22030202	1.设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
220303	（三）通风、空调	元			室内通风、空调等设备的安装及设备费等	
	Ⅰ.建筑工程费	元				
22030301	1.通风、空调工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.直埋段沟槽挖填；2.管道铺（架）设，管道支架制安；3.管道保温、防腐；4.水压试验；5.路	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					面（硬化面）开凿及修复；6.伸缩器井室挖填、砌筑	
	Ⅱ.安装工程费	元				
22030302	1.设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
220304	（四）电力照明	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
22030401	1.照明工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.开挖电缆沟；2.钢管敷设；3.电缆敷设；4.引线；5.检查井	
	Ⅱ.安装工程费	元				
22030402	1.设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
220305	（五）其他建筑设备	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
22030501	1.其他建筑工程	元	综合	按设计要求综合计算	1.基坑挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面；4.管道铺设,配管及管件安装	
	Ⅱ.安装工程费	元				
22030502	1.设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
2204	四、房屋附属工程	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
220401	（一）土石方	立方米				
22040101	1.土方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸，弃方整理，分层填筑、洒水（翻晒），压实、修整	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22040102	2.石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方爆破、挖、装、运、卸，弃方整理，分层填筑、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
220402	（二）挡土墙及护坡	圬工方				
22040201	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置	
22040202	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置	
22040203	3.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.混凝土浇筑；3.混凝土预制构件制安；4.封闭层、反滤层铺设；5.变形缝设置	
22040204	4.钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安；4. 混凝土预制构件制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置	
220403	（三）道路及硬化面	平方米				
22040301	1.混凝土路面	平方米				
2204030101	（1）面层厚度≤20cm	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.面层：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，变形缝设置；4.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2204030102	（2）面层厚度＞20cm	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.面层：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，变形缝设置；4.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	
22040302	2.沥青路面	平方米				
2204030201	（1）沥青贯入式路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	
2204030202	（2）沥青表面处治路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	
2204030203	（3）沥青混凝土路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22040303	3.泥结碎石路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整	
22040304	4.块料铺砌路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、配路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.面层块料铺砌，变形缝设置	
22040305	5.硬化面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.地面平整、压实；2.垫层、基层铺设；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，面层铺设；4.变形缝设置，边线制作	
220404	（四）围墙	米				含大门
22040401	1.实体围墙	米	综合	按设计图示围墙长度计算	1.基坑、沟槽挖填，基础砌筑；2.脚手架搭拆；3.墙体、柱体砌筑或制安，压顶：4.大门制安、涂装	
22040402	2.镂空围墙	米	综合	按设计图示围墙长度计算	1.基坑、沟槽挖填，基础砌筑；2.脚手架搭拆；3.墙体、柱体砌筑或制安，压顶：4.大门制安、涂装	
22040403	3.金属围墙	米	综合	按设计图示围墙长度计算	1.基坑、沟槽挖填，基础砌筑；2.脚手架搭拆；3.墙体、柱体砌筑或制安，压顶：4.大门制安、涂装	
220405	（五）热网管道	米				
22040501	1.管道	米	综合	按设计图示各型热网管道长度（含井孔）计算	1.自埋段沟槽挖填；2.管道铺（架）设，管道支架制安：3.管道保温、防腐；4.水压试验：5.路面（硬化面）开凿及修复；6.伸缩器井室挖填、砌筑	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22040502	2.管沟	米	综合	按设计图示各类热网管沟中心线长度（含井孔）计算	1.沟槽及井孔挖填；2.基础砌筑；3.沟身及井孔砌筑；4.盖板及座制安；5.路面（硬化面）开凿及修复	
220406	（六）烟囱	座				含室外烟道（以房屋外墙面为界），不含附墙烟囱
22040601	1.砖砌烟囱	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填，基础砌筑；2.脚手架及滑升设备安拆；3.钢筋及预埋件制安、砌砖；4.烟囱内衬及内衬隔绝层制作；5.航空警示；6.防雷接地	
22040602	2.（钢筋）混凝土烟囱	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填，基础砌筑；2.脚手架及滑升设备安拆；3.钢筋及预埋件制安、模板制安拆，混凝土浇筑；4.烟囱内衬及内衬隔绝层制作；5.航空警示；6.防雷接地	
22040603	3.钢制烟囱	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填，基础砌筑；2.脚手架及滑升设备安拆；3.钢筋及预埋件制安、模板制安拆，混凝土浇筑；4.烟囱内衬及内衬隔绝层制作；5.航空警示；6.防雷接地	
220407	（七）绿化（美化）	平方米				不含取弃土（石）场处理的绿化
22040701	1.栽植花草	株	综合	按设计图示绿化面积计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护，花坛砌筑；2.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；3.浇水、养护	
22040702	2.栽植乔木	株	综合	按设计图示数量计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护；2.栽植；3.浇水、养护	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22040703	3.栽植灌木	株	综合	按设计图示绿化面积计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护，花坛砌筑；2.播草籽，铺草皮，栽植花草、灌木；3.浇水、养护	
22040704	4.假山及盆景山	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.山体堆砌；3.围护；4.点缀等	
220408	（八）取弃土（石）场处理	立方米				
22040801	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝设置	
22040802	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置	
22040803	3.（钢筋）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.混凝土浇筑；3.钢筋及预埋件制安；4.混凝土预制构件制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置	
22040804	4.绿化	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水、养护	
22040805	5.其他	元	按项目内容分列			
220409	（九）其他	米				
22040901	1.排水沟	米	综合	按设计图示各类排水沟中心线长度计算	1.沟槽及井孔挖填；2.基础砌筑；3.沟身及井孔砌筑；4.盖板及座制安；5.路面（硬化面）开凿及修复	
22040902	2.电缆沟	米	综合	按设计图示各类电缆沟中心线长度（含井孔）计算	1.沟槽及井孔挖填；2.基础砌筑；3.沟身及井孔砌筑；4.盖板及座制安；5.路面（硬化面）开凿及修复	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
22040903	3.机务车辆检修地沟	米	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.变形缝设置；5.排水管、盖板制安	
220410	（十）站后相关工程	平方米				
22041001	1.通信相关工程	平方米	综合	按设计图示数量计算	1.孔、洞预留预埋；2.槽、管道预留预埋；3.基础、基座预留预埋	
22041002	2.信号相关工程	平方米	综合	按设计图示数量计算	1.孔、洞预留预埋；2.槽、管道预留预埋；3.基础、基座预留预埋	
22041003	3.信息相关工程	平方米	综合	按设计图示数量计算	1.孔、洞预留预埋；2.槽、管道预留预埋；3.基础、基座预留预埋	
22041004	4.灾害监测相关工程	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.变形缝设置；5.防水层；6.仪器墩及预埋件；7.接地排及电缆引入管	
22041005	5.电力相关工程	平方米	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.变形缝设置；5.防水层；6.仪器墩及预埋件；7.接地排及电缆引入管	
22041006	6.电力牵引供电相关工程	平方米	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.变形缝设置；5.防水层；6.仪器墩及预埋件；7.接地排及电缆引入管	

6.9 第九章 其他运营生产设备及建筑物

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
23	**给排水**	**正线公里**				
2301	一、给水	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
230101	（一）水源	处				
23010101	1.管井	米	井壁管径	按设计图示地面至井底的深度计算	1.井口平台搭拆,挖泥浆坑、沉砂坑，造浆；2.钻井；3.过滤器制安，井管安装，滤料充填；4.电测井、清井及抽水试验	不含附属工程
23010102	2.大口井	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆；3.井壁、底板制作：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑；4.沉井下沉；5.灌砂，封底，清井，滤料铺设；6.井盖、梁、平台制安；7.辐射管制安	不含附属工程
23010103	3.集水井	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆；3.井壁、底板制作：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑；4.沉井下沉；5.封底；6.井盖、梁、平台制安	不含附属工程
23010104	4.囤船取水	座	产水能力	按设计图示数量计算	1.船体锚碇；2.导轨制安；3.管道及管件安装	不含附属工程
23010105	5.取水口	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.盖板制安	
23010106	6.导水渠	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.砌体砌筑；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.盖板制安	
23010107	7.钢筋混凝土水泵井	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆；3.井壁、井底、平台、梁、锥顶制作：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，墙体砌筑；4.沉井下沉；5.	含泵房

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					封底，垫层铺设；6.金属构件、吊梁制安；7.防腐层制作；8.门窗制安、涂装	
23010108	8.水平集水管	米	管径	按设计图示集水管顶端至井壁的长度计算	1.沟槽挖填；2.集水管制作、铺设；3.滤料铺设	
23010109	9.地表水源附属工程	元				
2301010901	（1）土方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	土方挖、装、运、卸、整理、填、洒水（翻晒）、压实、修整	
2301010902	（2）石方	立方米	综合	按设计图示尺寸，挖方以天然密实体积计算，填方以压实体积计算	石方挖、装、运、卸、整理、填、塞紧空隙、压（夯）实、修整	
2301010903	（3）干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石、制作各种笼，装片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝、泄水管（孔）设置	
2301010904	（4）浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.砌体砌筑；4.封闭层、反滤层铺设；5.变形缝、泄水管（孔）设置	
2301010905	（5）混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.混凝土浇筑；5.混凝土预制构件制安；6.封闭层、反滤层铺设；7.变形缝、泄水管（孔）设置	
2301010906	（6）钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6. 混凝土预制构件制安；7.封闭层、反滤层铺设；8.变形缝、泄水管（孔）设置	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2301010907	（7）栈桥	米	综合	按设计图示栈桥长度计算	1.工作平台；2.场地平整及土石方；3.基础、墩台、梁部、桥面等工程，养护；4.拆除、清理、复垦等	
230102	（二）管道	米	管材			
23010201	1.钢管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井及客车上水栓室、消火栓室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道防腐及铺（架）设；4.客车上水栓、消火栓安装；5.既有管道拆除	含检查井
23010202	2.球墨铸铁管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井及客车上水栓室、消火栓室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.客车上水栓、消火栓安装；5.既有管道拆除	含检查井
23010203	3.聚氯乙烯（UPVC）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井及客车上水栓室、消火栓室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.客车上水栓、消火栓安装；5.既有管道拆除	含检查井
23010204	4.聚乙烯（PE）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井及客车上水栓室、消火栓室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.客车上水栓、消火栓安装；5.既有管道拆除	含检查井
23010205	5.钢塑复合管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井及客车上水栓室、消火栓室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.客车上水栓、消火栓安装；5.既有管道拆除	含检查井

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
23010206	6.钢骨架塑料复合管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟挖填，路面开凿及修复；2.各类井及客车上水栓室、消火栓室挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺（架）设；4.客车上水栓、消火栓安装；5.既有管道拆除	含检查井
23010207	7.防护涵管	米	综合	按设计图示涵管两端中心线之间的长度计算	1.既有线加固及防护；2.沟槽挖填，基础砌筑；3.基坑、工作坑挖填；4.滑板及后背制安拆，顶进设备安拆，管道顶进，抹口；5.涵身制作、铺设，接缝处理	
230103	（三）建筑物	元				
23010301	1.蓄水池	座	容量	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池壁、池底、池盖混凝土浇筑，池壁砌体砌筑；3.配管及管件安装；4.套管、铁梯、水位标尺、通气孔、进人孔制安；5.防腐、防水处理；6.外装修；7.清洗，消毒，试水	
23010302	2.玻璃钢水箱	座	综合	按设计图示数量计算	1.基座混凝土浇筑；2.支架制安；3.水箱就位、安装；4.配管及管件安装；5.防腐、防水处理；6.防护棚（盖、罩）制安	
23010303	3.不锈钢水箱	座	综合	按设计图示数量计算	1.基座混凝土浇筑；2.支架制安；3.水箱就位、安装；4.配管及管件安装；5.防护棚（盖、罩）制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
230104	（一）给水设备	套	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	含泵类、水处理设备、计量设备、消防设备、维修设备的安装
2302	二、排水	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅰ.建筑工程费	元				
230201	（一）管道	米	管材			
23020101	1.钢筋混凝土管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020102	2.混凝土管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020103	3.铸铁管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020104	4.双壁波纹管（HDPE）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020105	5.聚氯乙烯（UPVC）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020106	6.防护涵管	米	综合	按设计图示涵管两端中心线之间的长度计算	1.既有线加固及防护；2.沟槽挖填，基础砌筑；3.基坑、工作坑挖填；4.滑板及后背制安拆,顶进设备安拆，管道顶进，抹口；5.涵身制作、铺设，接缝处理	
23020107	7.钢带增强聚乙烯（HDPE）螺旋波纹管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
23020108	8.聚乙烯（PE）管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020109	9.球墨铸铁管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020110	10.钢管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020111	11.钢塑复合管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
23020112	12.FRPP 模压排水管	米	管径	按设计图示管道中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.检查井井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含检查井
230202	（二）排水沟、渠	米	综合	按设计图示沟、渠中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，路面（硬化面）开凿及修复；2.砌体砌筑；3.钢筋及预埋件制安；4.模板制安拆；5.井孔砌筑、混凝土浇筑；6.沟身及井孔砌筑；7.沟盖板、井盖及座制安	含井孔
230203	（三）其他建筑物	元				
23020301	1.化粪池	座	容积	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.池底混凝土浇筑，池壁砌砖，池盖及座制安；3.配管及管件安装；4.防水、防腐处理	
23020302	2.沉淀池	座	容量	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑；3.配管及	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					管件安装；4.水槽及金属构件制安；5.防水、防腐处理	
23020303	3.隔油池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑，池壁砌筑；3.配管及管件安装；4.斜管、斜板、套管、金属构件制安；5.防水、防腐处理	
23020304	4.降温池	座	类型	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑，池壁砌筑；3.配管及管件安装；4.套管、金属构件制安；5.防水、防腐处理	
23020305	5.污泥干化场	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，池底混凝土浇筑，池壁砌筑；3.滤料铺设；4.检查井挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座制安；5.配管及管件安装；6.防水、防腐处理；7.防护棚（盖、罩）制安	
23020306	6.污（雨）水泵站	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，井底、井壁及屋面板混凝土浇筑，墙体砌筑；3.配管及管件安装；4.门窗、金属构件制安；5.防水、保温、防腐处理；6.室内照明等	含泵房
23020307	7.接触消毒池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑；3.配管及管件安装；4.套管、金属构件制安；5.防水、防腐处理	
23020308	8.氧化沟	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，基础及池壁混凝土浇筑；3.检查（阀门）	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					井挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；4.套管、金属构件制安；5.防水、防腐处理	
23020309	9.SBR 处理池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，基础及池壁混凝土浇筑；3.检查（阀门）井挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；4.套管、金属构件制安；5.配管及管件安装；6.防水、防腐处理	
23020310	10.低动力污水处理池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，基础及池壁混凝土浇筑；3.检查（阀门）井挖填、砌筑，铁蹬、井盖及座安装；4.套管、金属构件制安；5.配管及管件安装；6.防水、防腐处理	
23020311	11.污泥浓缩池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑，池壁砌筑；3.套管、金属构件制安；4.配管及管件安装；5.防水、防腐处理	
23020312	12.污泥脱水设施	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，清水池混凝土浇筑；3.阀门井挖填、砌筑，污水池、集水坑制作；4.配管及管件安装；5.套管、金属构件制安；6.防水、防腐处理	
23020313	13.人工湿地	处	处理能力	按设计图示数量计算	1.土石方挖填；2.滤料铺设；3.种植土铺设；4.花草苗木种植、养护；5.围栏制安	
23020314	14.检漏管沟、检漏井	米	综合	按设计图示综合管沟的中心线长度计算	1.沟槽（基坑）挖填；2.垫层铺设；3.钢筋制安，模板制安拆，池（井）底、池（井）壁及井墙混凝土浇筑，池（井）壁砌筑；4.井盖及座制安；4.套管、金属构件制安；5.防水、防腐处理	含井坑

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
23020315	15.厌氧滤池及厌氧化粪池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑，池壁砌筑；3.套管、金属构件制安；4.配管及管件安装；5.防水、防腐处理	含井坑
23020316	16.高效集便污水处理池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑，池壁砌筑；3.套管、金属构件制安；4.配管及管件安装；5.防水、防腐处理	含井坑
23020317	17.酸碱中和池	座	处理能力	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆，钢筋及预埋件制安，模板制安拆，池底、池壁及池盖混凝土浇筑，池壁砌筑；3.套管、金属构件制安；4.配管及管件安装；5.防水、防腐处理	含井坑
23020318	18.稳定塘	座	容量	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.防渗措施；3.塘底、塘壁砌筑；4.围栏制安	
	Ⅱ.安装工程费	元				
230204	（一）排水设备	套	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	含泵类、水处理设备等的安装
24	**机务**	**正线公里**				
2401	一、机务段	处				
240101	（一）整备设备	处				
	Ⅰ.建筑工程费	处				
24010101	1.燃油库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	含卸油栈台、油库、防火堤

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24010102	2.生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
2401010201	（1）整备场	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010202	（2）机油库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010203	（3）燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010204	（4）冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010205	（5）干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010206	（6）给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010207	（7）辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2401010208	（8）行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010209	（9）油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010210	（10）化验室	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
2401010211	（11）列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24010103	3.转车盘	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.基础混凝土浇筑,抹面；4.排水管制安；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础、水池及管道
24010104	4.机车外壁清洗装置	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础、水池及管道
24010105	5.受电弓测试装置	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础、水池及管道
24010106	6.室外检查坑	米	综合	按设计图示检查坑长度计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；4.变形缝设置；5.排水管、盖板制安	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	处		按设计图示数量计算		
24010107	1.燃油库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.油罐制安，配管及管件制安；2.卸油栈台安装；3.设备安装、调试；4.保温、防腐处理	含卸油栈台、油库
24010108	2.生产车间	处				
2401010801	（1）整备场	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010802	（2）机油库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010803	（3）燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010804	（4）冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010805	（5）干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010806	（6）给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010807	（7）辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010808	（8）行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010809	（9）油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010810	（10）化验室	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2401010811	（11）列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24010109	3.转车盘	处	综合	按设计图示数量计算	转车盘安装、调试	
24010110	4.机车外壁清洗装置	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24010111	5.受电弓测试装置	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240102	（二）检修设备	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24010201	1.设备基础	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.配管及管件安装	含各类检修车间设备基础、水池及室内工艺管道
	Ⅱ.安装工程费	元				
24010202	1.检修设备	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240103	（三）室外工艺管道	米				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
24010301	1.管道工程	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
2402	二、（派驻）折返段	处				
	Ⅰ.建筑工程费	处				
240201	（一）燃油库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺（架）设；5.防雷、防静电接地	含卸油栈台、油库、防火堤
240202	（二）生产车间	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
24020201	1.整备场	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020202	2.机油库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24020203	3.燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020204	4.冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020205	5.干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020206	6.给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020207	7.辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020208	8.行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020209	9.油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020210	10.化验室	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24020211	11.列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020212	12.机车外壁清洗装置	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020213	13.受电弓测试装置	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020214	14.材料库	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020215	15.工具维修间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020216	16.水阻试验站	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020217	17.熔焊间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020218	18.C3 修库	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24020219	19.电器间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020220	20.制动空压机间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020221	21.柴油机间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020222	22.清洗间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020223	23.蓄电池间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020224	24.设备（机床）间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020225	25.空压机间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24020226	26.库整备间	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24020227	27.教育室	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
240203	（三）转车盘	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.基础混凝土浇筑,抹面；4.排水管制安；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
240204	（四）室外检查坑	米	综合	按设计图示检查坑长度计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；4.变形缝设置；5.排水管、盖板制安	
240205	（五）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	处				
240206	（一）燃油库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.油罐制安，配管及管件制安；2.卸油栈台安装；、3.设备安装、调试；4.保温、防腐处理	含卸油栈台、油库
240207	（二）生产车间	处				
24020701	1.整备场	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020702	2.机油库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020703	3.燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020704	4.冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020705	5.干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020706	6.给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020707	7.辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24020708	8.行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020709	9.油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020710	10.化验室	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020711	11.列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020712	12.机车外壁清洗装置	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020713	13.受电弓测试装置	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020714	14.材料库	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020715	15.工具维修间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020716	16.水阻试验站	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020717	17.熔焊间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020718	18.C3 修库	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020719	19.电器间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020720	20.制动空压机间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020721	21.柴油机间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020722	22.清洗间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020723	23.蓄电池间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020724	24.设备（机床）间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020725	25.空压机间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020726	26.库整备间	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24020727	27.教育室	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240208	（三）转车盘	处	综合	按设计图示数量计算	转车盘安装、调试	
2403	三、整备所	处				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅰ.建筑工程费	处				
240301	（一）燃油库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺（架）设；5.防雷、防静电接地	含卸油栈台、油库、防火堤
240302	（二）生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
24030201	1.整备场	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030202	2.机油库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030203	3.燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030204	4.冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030205	5.干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030206	6.给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
24030207	7.辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030208	8.行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030209	9.油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030210	10.化验室	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
24030211	11.列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
240303	（三）室外检查坑	米	综合	按设计图示检查坑长度计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
240304	（四）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；4.变形缝设置；5.排水管、盖板制安	
	Ⅱ.安装工程费	处				
240305	（一）燃油库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.油罐制安，配管及管件制安；2.卸油栈台安装；3.设备安装、调试；4.保温、防腐处理	含卸油栈台、油库

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
240306	（二）生产车间	处				
24030601	1.整备场	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030602	2.机油库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030603	3.燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030604	4.冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030605	5.干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030606	6.给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030607	7.辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030608	8.行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030609	9.油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030610	10.化验室	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030611	11.列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030612	12.整备作业综合管理系统	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
24030613	13.机车运用安全管理系统	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2404	四、救援列车设备	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				含设备基础、工艺管道及清洗水池等
240401	（一）室外检查坑	米	综合	按设计图示检查坑长度计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；4.变形缝设置；5.排水管、盖板制安	
240402	（二）行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
240403	（三）冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
240404	（四）干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
240405	（五）给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
240406	（六）油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
	Ⅱ.安装工程费	元				
240407	（一）救援起复系统设备	处	等级	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含液压起复设备、液压复轨器、液压扶正器、牵引设备、砂轮机
240408	（二）燃油泵间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240409	（三）冷却水制备间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240410	（四）干砂间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240411	（五）给砂设备	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240412	（六）辅修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240413	（七）行修组（间）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240414	（八）油脂（水）发放间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
240415	（九）列车运行监控记录装置	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240416	（十）机车运用安全管理系统	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2405	五、动车组机务设备	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
240501	（一）教育室设备基础	处	等级	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；3.炉体、烟道砌筑；4.灌浆，抹面；5.配管及管件安装	含设备基础、工艺管道及清洗水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
240502	（一）机车运用安全管理系统	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
240503	（二）教育室	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25	**车辆**	**正线公里**				
2501	一、客车段	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
250101	（一）生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
25010101	1.修车库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	含桥式起重机、电动架车机、检修设备基础等
25010102	2.预检预修库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25010103	3.油漆库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010104	4.转向架间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010105	5.轮轴间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010106	6.存轮棚	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010107	7.同温组装间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010108	8.滚动轴承间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010109	9.配件检修中心	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010110	10.空调机组试验间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25010111	11.空调机组检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010112	12.钩缓间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010113	13.电子电器检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010114	14.制动间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010115	15.水暖间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010116	16.钳工白铁间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010117	17.油压减振器检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010118	18.门窗检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25010119	19.集便器检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010120	20.设备检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010121	21.配件配送中心	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010122	22.化验室	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010123	23.计量室	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010124	24.调机库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25010125	25.木工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
250102	（二）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
250103	（一）修车库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含起重机、架车机、检修设备等
250104	（二）预检预修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250105	（三）油漆库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250106	（四）转向架间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250107	（五）轮轴间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250108	（六）存轮棚	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250109	（七）同温组装间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250110	（八）滚动轴承间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250111	（九）配件检修中心	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250112	（十）空调机组试验间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250113	（十一）空调机组检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250114	（十二）钩缓间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250115	（十三）电子电器检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250116	（十四）制动间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250117	（十五）水暖间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250118	（十六）钳工白铁间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250119	（十七）油压减振器检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250120	（十八）门窗检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250121	（十九）集便器检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250122	（二十）设备检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
250123	（二十一）配件配送中心	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250124	（二十二）化验室	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250125	（二十三）计量室	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250126	（二十四）调机库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250127	（二十五）木工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250128	（二十六）室外工艺管道	米	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2502	二、货车段	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
250201	（一）生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
25020101	1.修车库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	含桥式起重机、电动架车机、检修设备基础等
25020102	2.预检预修库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020103	3.转向架间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020104	4.钩缓间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25020105	5.铆焊间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020106	6.锻工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020107	7.配件配送中心	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020108	8.制动梁检修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020109	9. 配件检修中心	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020110	10.轮轴间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020111	11.同温组装间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020112	12.滚动轴承间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25020113	13.制动间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020114	14. 设备维修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020115	15.调梁棚（库）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020116	16.存轮棚	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020117	17.抛丸库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020118	18.喷漆库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020119	19.化验室	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020120	20.材料库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25020121	21.调机库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25020122	22.木工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
250202	（二）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
250203	（一）修车库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	含起重机、架车机、检修设备等
250204	（二）预检预修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250205	（三）转向架间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250206	（四）钩缓间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250207	（五）铆焊间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250208	（六）锻工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250209	（七）配件配送中心	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250210	（八）制动梁检修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250211	（九）配件检修中心	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250212	（十）轮轴间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250213	（十一）同温组装间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250214	（十二）滚动轴承间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
250215	（十三）制动间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250216	（十四）设备维修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250217	（十五）调梁棚（库）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250218	（十六）存轮棚	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250219	（十七）抛丸库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250220	（十八）喷漆库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250221	（十九）化验室	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250222	（二十）材料库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250223	（二十一）调机库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250224	（二十二）木工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250225	（二十三）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2503	三、客车技术整备所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	处				
250301	（一）燃油库	处	类型规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺（架）设；5.防雷、防静电接地	含卸油栈台、油库、防火堤
250302	（二）生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
25030201	1.客车临修棚（库）及边跨	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25030202	2.车电间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030203	3.蓄电池间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030204	4.钳工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030205	5.制动间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030206	6.材料库（棚）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030207	7.客车技术整备场	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030208	8. 客车技术整备库（棚）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030209	9. 不落轮旋库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25030210	10.洗车库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030211	11.调机库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030212	12.木工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25030213	13.轮对诊断棚	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
250303	（三）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑，盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	处				
250304	（一）燃油库	处	类型规模	按设计图示数量计算	1.油罐制安，配管及管件制安；2.卸油栈台安装；3.设备安装、调试；4.保温、防腐处理	含卸油栈台、油库
250305	（二）生产车间	处				
25030501	1.客车临修棚（库）及边跨	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030502	2.车电间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030503	3.蓄电池间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030504	4.钳工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030505	5.制动间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25030506	6.材料库（棚）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030507	7.客车技术整备场	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030508	8.客车技术整备库（棚）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030509	9.不落轮旋库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030510	10.洗车库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030511	11.调机库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030512	12.木工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030513	13.轮对诊断棚	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
25030514	14.室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2504	四、列检作业场	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
250401	（一）生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
25040101	1.钳工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25040102	2.边修线及料具间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25040103	3.空压机间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
250402	（二）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
250403	（一）钳工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250404	（二）边修线及料具间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250405	（三）空压机间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250406	（四）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2505	五、站修所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
250501	（一）生产车间内的建筑	处				含设备基础、水池及室内工艺管道
25050101	1.站修棚（库）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25050102	2.配件加修间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25050103	3.制动间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25050104	4.存轮棚	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
25050105	5.木工间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
25050106	6.材料库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
250502	（二）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
250503	（一）站修棚（库）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250504	（二）配件加修间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250505	（三）制动间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250506	（四）存轮棚	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250507	（五）木工间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250508	（六）材料库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
250509	（七）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2506	六、洗罐站	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
250601	（一）设备基础	处	类型	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
250602	（二）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
250603	（一）洗罐站	处	类型	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2507	七、车轮厂	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
250701	（一）设备基础	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.吊车轨道安装	
250702	（二）室外工艺管道	米	综合	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
250703	（一）车轮厂	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2508	八、车辆 5T 及车号自动识别设备	处				
250801	（一）车辆行车安全监控系统	处	设备类型/规格	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
	Ⅰ.建筑工程费	元				
25080101	1.车辆行车安全监控系统	处	规模	按设计图示数量计算	混凝土浇灌、抹平	
	Ⅱ.安装工程费	元				
25080102	1.车辆行车安全监控系统	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
250802	（二）车号自动识别系统（ATIS）	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
25080201	1.车号自动识别系统（ATIS）	处	规模	按设计图示数量计算	混凝土浇灌、抹平	
	Ⅱ.安装工程费	元				
25080202	1.车号自动识别系统（ATIS）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
26	**动车**	**正线公里**				
2601	一、动车组检修基地	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
260101	（一）生产车间内的建筑	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础、水池及室内工艺管道
260102	（二）室外工艺管道	米	规模	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
260103	（一）动车组检修基地	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2602	二、动车组运用所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
260201	（一）生产车间内的建筑	处				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
26020101	1.空压机间	处	类型/规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020102	2.检查库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020103	3.临修库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020104	4.不落轮旋库	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020105	5.轮对诊断棚	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020106	6.洗车库（融冰除雪库）	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020107	7.空压机间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	
26020108	8.综合楼	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.沟槽挖填，管道铺设；5.防雷、防静电接地	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
260202	（二）室外工艺管道	米	规模	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				
260203	（一）检查库	处	类型/规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260204	（二）备品库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260205	（三）临修库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260206	（四）不落轮镟库	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260207	（五）轮对诊断棚	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260208	（六）洗车库（融冰除雪库）	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260209	（七）空压机间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
260210	（八）综合楼	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2603	三、动车组存车场	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
260301	（一）生产车间内的建筑	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
260302	（二）室外工艺管道	米	规模	按设计图示数量计算	1.沟槽挖填；2.检查（出风）井挖填、砌筑；盖板制安；3.管道铺（架）设，配管及管件安装；4.防静电接地	
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
260303	（一）动车组存车场	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
27	**站场**	**正线公里**				
2701	一、站场建筑	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
270101	（一）站台墙	米				
27010101	1.旅客站台墙	米	厚度/高度/带沟与否	按设计图示直墙长度计算	1.直墙、斜墙（角墙）：基坑（沟槽）挖填，墙体砌筑、钢筋混凝土浇筑；2.墙块、帽石（块）、边沟、盖板：制安；3.填塞、勾缝；4.钢筋及预埋件制安	沟指排水沟和检修地沟
27010102	2.货物站台墙	米	厚度/高度/带沟与否	按设计图示直墙长度计算	1.直墙、斜墙（角墙）：基坑（沟槽）挖填，墙体砌筑、钢筋混凝土浇筑；2.墙块、帽石（块）、边沟、盖板：制安；3.填塞、勾缝；4.钢筋及预埋件制安	沟指排水沟和检修地沟
27010103	3.站台小结构	立方米	综合	按设计图示体积计算	混凝土块等小型构件制安、养护	
270102	（二）站台面	平方米				
27010201	1.旅客站台面	平方米	面层材质	按设计图示站台铺面面积计算	1.地面平整、压实；2.基层、面层铺设；3.安全线制作；4.变形缝设置；5.装饰	含斜坡面积，不含站台墙帽石面积
27010202	2.货物站台面	平方米	面层材质	按设计图示站台铺面面积计算	1.地面平整、压实；2.基层、面层铺设；3.安全线制作；4.变形缝设置；5.装饰	含斜坡面积，不含站台墙帽石面积
27010203	3.架空层装修	平方米	面层材质	按设计图示站台铺面面积计算	1.地面平整、压实；2.基层、面层铺设；3.安全线制作；4.变形缝设置；5.装饰	含斜坡面积，不含站台墙帽石面积
270103	（三）场地地面	平方米				
27010301	1.堆积场地面	平方米	面层材质	按设计图示面层面积计算	1.地面平整、压实；2.垫层、基层铺设；3.面层铺设；4.变形缝设置；5.缘石制安；6.标线制作	不含排水沟面积；不含垫层以下地基处理

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
27010302	2.集装箱场地面	平方米	面层材质	按设计图示面层面积计算	1.地面平整、压实；2.垫层、基层铺设；3.面层铺设；4.变形缝设置；5.缘石制安；6.标线制作	不含排水沟面积；不含垫层以下地基处理
270104	（四）通道	平方米				
27010401	1.平过道	平方米	综合	按设计面板顶面面积计算	1.地面平整；2.垫层夯填；3.面板制安；4.护木、铁件钉装；5.护栏制安	
27010402	2.地道	平方米				
2701040201	（1）结构	立方米	综合	按设计图示洞身顶部面积计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.脚手架搭拆；4.钢筋及预埋件制安拆；5.模板制安；6.混凝土浇筑；7.钢筋混凝土构件；8.金属结构制安；9.面板铺设；10.落水管制安	
2701040202	（2）装饰	平方米	综合	按设计图示洞身顶部面积计算	1.面层装饰；2.防滑条镶嵌；3.栏杆、扶手、顶棚制安；4.防水、防腐处理	
27010403	3.天桥	平方米				
2701040301	（1）结构	立方米	综合	按设计图示正桥及楼梯引道水平投影面积计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.找平层、保护层、防护层、防潮层、防水层制作；4. 洞身、出入口、压顶、盖板：钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.工作坑挖填，滑板及后背制安拆，顶进设备安拆，涵身预制，空顶及挖土顶进，土方外运，弃方整理；6.排水沟挖填、砌筑，盖板制安；7.出入口围墙砌筑，端板制安；8.变形缝设置	
2701040302	（2）装饰	平方米	综合	按设计图示正桥及楼梯引道水平投影面积计算	1.内装修，包括：地下通廊、站房地下室、地下出站楼梯、站房、地上进站楼梯；2.外装修，包括：站房、其他	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
27010404	4.上站台阶	平方米	综合	按设计图示上站台阶水平投影面积计算	1.地面平整、压实；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；4.面层装饰，防滑条镶嵌，栏杆、扶手制安	
27010405	5.通道照明	平方米				
2701040501	（1）地道照明	平方米	综合	按设计图示洞身顶部面积计算	1.配管配线、配电箱安装；2.灯具、开关安装、调试	
2701040502	（2）天桥照明	平方米	综合	按设计图示正桥及楼梯引道水平投影面积计算	1.配管配线、配电箱安装；2.灯具、开关安装、调试	
270105	（五）雨棚	平方米				
27010501	1.无站台柱雨棚	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.脚手架搭拆；4.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.钢筋混凝土构件、金属结构等制安；6.顶面板铺设，落水管制安；7.防水、防腐处理；8.面层装饰	
27010502	2.有站台柱雨棚	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.脚手架搭拆；4.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.钢筋混凝土构件、金属结构等制安；6.顶面板铺设，落水管制安；7.防水、防腐处理；8.面层装饰	
27010503	3.货物雨棚	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.脚手架搭拆；4.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.钢筋混凝土构件、金属结构等制安；6.顶面板铺设，落水管制安；7.防水、防腐处理；8.面层装饰	
27010504	4.雨棚照明	平方米				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2701050401	（1）无站台柱雨棚照明	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.配管配线、配电箱安装；2.灯具、开关安装、调试	
2701050402	（2）有站台柱雨棚照明	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.配管配线、配电箱安装；2.灯具、开关安装、调试	
2701050403	（3）货物雨棚照明	平方米	综合	按设计图示雨棚水平投影面积计算	1.配管配线、配电箱安装；2.灯具、开关安装、调试	
270106	（六）其他站场建筑	元				
27010601	1.综合管沟	米	综合	按设计图示综合管沟的中心线长度计算	1.沟槽挖填；2.基础砌筑；3.沟身砌筑、混凝土浇筑；4.检查井挖填、砌筑；5.沟盖板、井盖及座制安；6.圆涵制安，出入口砌筑	含井坑
27010602	2.站名牌	个	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.站名牌制安、涂装	含站台和雨棚上的站名牌
27010603	3.检票口	处	综合	按设计图示车站室外检票口数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.脚手架搭拆；4.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.屋面板制安；6.检票平台、门、栏杆制安；7.防水、防腐处理；8.面层装饰	
	Ⅱ.安装工程费	元				
270107	（一）站场建筑	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
2702	二、站场机械设备	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
270201	（一）轨道衡	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.支架搭拆；3.钢筋及预埋件制安,模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.防水层制作；5.爬梯制安，涂装；6.无砟道床、挡砟槽制作；7.管道铺（架）设，配管及管件安装	含室内室外基础及管道

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
270202	（二）汽车衡	座	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.支架搭拆；3.钢筋及预埋件制安,模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.防水层制作；5.爬梯制安，涂装；6.管道铺（架）设，配管及管件安装	含室内室外设备基础
270203	（三）货票传输系统	套	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面；4.管道铺（架）设，配管及管件安装	含动力间设备基础、室内外工艺管道
270204	（四）装卸机械基础及走行轨	单轨公里	综合	按设计走行轨长度计算	1.基坑挖填；2.钢筋及预埋件制安,模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.走行轨道：道砟、轨枕铺设，钢轨检配、散布，扣配件散布、安装，涂油，检修	
270205	（五）设备基础	处				
27020501	1.装卸机械维修所	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；3.灌浆，抹面	含室内室外设备基础
27020502	2.集装箱中心站	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；3.灌浆，抹面	含室内室外设备基础
27020503	3.行包机械维修所	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面；4.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础及室内工艺管道
27020504	4.减速顶及停车器工区	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面；4.管道铺（架）设，配管及管件安装	
27020505	5.加工机械	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面	石砟场的碎石机等
	Ⅱ.安装工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
270206	（一）站场机械设备	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
2703	三、站场附属工程	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
270301	（一）围墙	米	墙体材质	按设计图示围墙长度（不扣除门）计算	1.基坑、沟槽挖填，基础砌筑；2.脚手架搭拆；3.墙体、柱体砌筑或制安，压顶；4.门制安、涂装	
270302	（二）栅栏	米	材质	按设计图示各类围栏、栅栏长度计算	1.基坑、沟槽挖填；2.砌体（干砌和浆砌）砌筑；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.立柱和网栅、门制安；7.涂装；8.警示标志设置	含站台上及站房区域的栅栏
270303	（三）道路	平方米				含桥涵
27030301	1.混凝土路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、培路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.面层：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑，变形缝设置；4.桥涵建造；5.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	
27030302	2.沥青路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、培路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层、面层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.桥涵建造；4.人行道及沿线设施：整形、铺筑、碾压，面层铺设，侧缘石、护栏、隔离带、标志牌、标桩制安，路面标线、轮廓标等沿线设施的设置	含沥青贯入式路面、沥青表面处治路面和沥青混凝土路面
27030303	3.泥结碎石路面	平方米	综合	按设计图示面层面积计算	1.挖路槽、培路肩，路基填筑、碾压；2.路面垫层、基层、面层混合料制作及摊铺、压实，修整；3.桥涵建造	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
270304	（四）硬化面	平方米	综合	按设计图示硬化面面积计算	1.地面平整、压实；2.垫层、基层铺设；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，面层铺设；4.变形缝设置，边线制作	
270305	（五）排水管	米	材质管径	按设计图示排水管中心线长度计算	1.管沟及井孔挖填，基础砌筑，路面（硬化面）开凿及修复；2.井孔砌筑，铁蹬、井盖及座安装；3.管道铺设，引入既有排水系统；4.出水口砌筑	含井孔
270306	（六）排水沟	元				
27030601	1.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填；2.砌体砌筑	
27030602	2.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.沟槽及井孔挖填；2.模板制安拆；3.井孔砌筑、混凝土浇筑；4.沟盖板、井盖及座制安	
27030603	3.钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.沟槽及井孔挖填；2.模板制安拆；3.钢筋及预埋件制安；4.井孔砌筑、混凝土浇筑；5.沟盖板、井盖及座制安	
270307	（七）绿化（美化）	元				不含取弃土（石）场绿化
27030701	1.栽植花草	平方米	综合	按设计图示绿化面积计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护，花坛砌筑；2.播草籽，铺草皮，栽植花草；3.浇水、养护	
27030702	2.栽植乔木	株	综合	按设计图示数量计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护；2.栽植；3.浇水、养护	
27030703	3.栽植灌木	株	综合	按设计图示数量计算	1.翻土，挖土换填，土质改良，围护，花坛砌筑；2.播草籽，铺草皮，栽植灌木；3.浇水、养护	
27030704	4.假山及盆景山	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑挖填；2.山体堆砌；3.围护；4.点缀等	
270308	（八）取弃土（石）场处理	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
27030801	1.干砌石	立方米	综合	按设计图示砌体体积计算（含各种笼装片石、块石）	1.基坑挖填，余土外运；2.砌体砌筑；3.选取片（块）石，安砌；4.反滤层铺设；5.变形缝、泄水管（孔）设置	
27030802	2.浆砌石	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.砌体砌筑；3.封闭层、反滤层铺设；4.变形缝设置	
27030803	3.混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.混凝土浇筑；3.混凝土构件制安；4.封闭层、反滤层铺设；5.变形缝设置	
27030804	4.钢筋混凝土	圬工方	综合	按设计图示圬工体积计算	1.基坑挖填，余土外运；2.混凝土浇筑；3.钢筋制安，预埋件制安；4.混凝土构件制安；5.封闭层、反滤层铺设；6.变形缝设置	
27030805	5.绿化	平方米	综合	按设计图示面积计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水、养护	
	Ⅱ.安装工程费	元				
270309	（一）站场附属	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	
28	**工务**	**正线公里**				
2801	一、石砟场	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
280101	（一）石砟场	台	设备类型/规格	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	
	Ⅱ.安装工程费	元				
280102	（一）石砟场	台	设备类型/规格	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2802	二、苗圃	平方米	综合	按设计图示数量计算	1.翻土，挖土换填，围护；2.栽植；3.浇水、养护	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
2803	三、其他工务建筑及设备	元				
280301	（一）综合检测中心	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030101	1.综合检测中心	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含中心内各车间内的设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030102	1.综合检测中心	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
280302	（二）大型养路机械段	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030201	1.大型养路机械段	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030202	1.大型养路机械段	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
280303	（三）综合维修段	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030301	1.综合维修段	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030302	1.综合维修段	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
280304	（四）综合工区	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030401	1.综合工区	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030402	1.综合工区	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
280305	（五）工务修配所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030501	1.工务修配所	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030502	1.工务修配所	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
280306	（六）综合车间	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030601	1.综合车间	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含综合车间内各车间内的设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030602	1.综合车间	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
280307	（七）综合保养点	处				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅰ.建筑工程费	元				
28030701	1.综合保养点	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
28030702	1.综合保养点	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2804	四、综合维修通道	公里				分路基、路面、桥涵等工程类别，含区间牵引变电所（站）通道
	细目同<01 迁改工程——Ⅰ.建筑工程费——一、改移道路——（一）区间×（等）级公路>					
29	**其他建筑及设备**	**正线公里**				
2901	一、降噪声工程	元				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
290101	（一）加高围墙	平方米	综合	按设计图示加高围墙的表面面积计算	1.脚手架搭拆；2.凿毛；3.墙（柱）体砌筑，压顶；4.栏杆制安，涂装	
290102	（二）隔声墙	平方米	综合	按设计图示隔声墙的表面面积计算	1.基坑挖填或钻孔；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.柱、墙体混凝土浇筑；6.隔声板浇筑或制安；7.涂装	
290103	（三）路基声屏障	平方米	综合	按设计图示声屏障表面面积计算	1.基坑挖填或钻孔；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.立柱安装；7.隔声板制安；8.变形缝、排水管槽设置；9.涂装	
290104	（四）桥上声屏障	平方米	综合	按设计图示声屏障表面面积计算	1.钢筋及预埋件制安；2.混凝土浇筑；3.立柱安装；4.隔声板制安；5.变形缝、排水管槽设置；6.涂装	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
290105	（五）封闭声屏障	平方米				
29010501	1.路基封闭声屏障	平方米	综合	按设计图示声屏障表面面积计算	1.基坑挖填或钻孔；2.脚手架搭拆；3.模板制安拆；4.钢筋及预埋件制安；5.混凝土浇筑；6.立柱安装；7.隔声板制安；8.变形缝、排水管槽设置；9.涂装	
29010502	2.桥上封闭声屏障	平方米	综合	按设计图示声屏障表面面积计算	1.钢筋及预埋件制安；2.混凝土浇筑；3.立柱安装；4.隔声板制安；5.变形缝、排水管槽设置；5.涂装	
2902	二、制加冰所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
290201	（一）制加冰所	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础、加冰台及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
290202	（一）制加冰所	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2903	三、洗刷消毒所	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
290301	（一）洗刷消毒所	处	规模	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.脚手架搭拆；3.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；4.灌浆，抹面；5.管道铺（架）设，配管及管件安装	含设备基础、加冰台及室内外工艺管道、水池等
	Ⅱ.安装工程费	元				
290302	（一）洗刷消毒所	处	规模	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2904	四、安全及人防设施	处				
290401	（一）屏蔽门和安全门	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
29040101	1.屏蔽门和安全门	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面	
	Ⅱ.安装工程费	元				
29040102	1.屏蔽门和安全门	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
290402	（二）人防设施	处				主要指人防防护、封堵、密闭、隔断等设施
	Ⅰ.建筑工程费	元				
29040201	1.人防设施	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面	
	Ⅱ.安装工程费	元				
29040202	1.人防设施	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
290403	（三）防淹设施	处				主要指防淹门等设施
	Ⅰ.建筑工程费	元				
29040301	1.防淹设施	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面	
	Ⅱ.安装工程费	元				
29040302	1.防淹设施	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
2905	五、其他	处				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
290501	（一）其他	处	综合	按设计图示数量计算	1.基坑（沟槽）挖填；2.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑，砌体砌筑；3.灌浆，抹面	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
	Ⅱ.安装工程费	元				
290502	（一）隧道永久通风与空调系统	元				
29050301	1.风机	台	风机类型/安装方式	按照安装台数计算	风机及其他设备基础制作，通风有关设施制安，隧道通风设备安装、调试	
29050302	2.风机安装架	套	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	
29050303	3.风机控制设备	个	控制台/柜类别	控制柜个数	控制柜、台安装，系统调试	
290503	（二）隧道消防及安全防护	处	综合	按设计图示数量计算	安全门等设备安装、调试	
290504	（三）隧道供水管路	公里	综合	按设计图示供特长隧道供消防使用的水源点（或蓄水池）至洞内所铺设的供水管路长度计算	管路敷设、铺设	
290505	（四）隧道防灾救援	处				
29050601	1.给排水	处	综合	按设计图示数量计算	现场探测器、系统终端设备（含软件）、系统调试等	
29050602	2.机械	处	综合	按设计图示数量计算	现场探测器、系统终端设备（含软件）、系统调试等	
290506	（五）其他	处	综合	按设计图示数量计算	设备安装、调试	

6.10 第十章 大型临时设施和过渡工程

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
30	**大型临时设施和过渡工程**	**正线公里**				
	Ⅰ.建筑工程费	元				
3001	一、大型临时设施	元				
300101	（一）铁路便线	公里	综合	按设计接轨点道岔基本轨接缝至场（厂）内第一组道岔的基本轨接缝之间的长度（不含道岔长度，含便桥、便涵、便隧的长度）计算	1.场地平整及土石方，圬工；2.铺轨、铺道岔、铺砟，线路养护；3.便涵建造；4.便桥的基础、墩台、梁部、桥面等工程，便桥养护；5.拆除、清理等	含设计场（厂）内第一组道岔的基本轨接缝以后的长度（不含道岔长度，含便桥、便涵、便隧的长度）
300102	（二）汽车运输便道	公里				
30010201	1.新建干线	公里				
3001020101	（1）平原微丘	公里	综合	按设计便道中心线长度（含便涵的长度）计算	1.土石方挖填，地基处理，路面铺设、培肩、碾压；2.涵洞建造；3.养护、拆除、清理等	地形平坦或起伏较小的缓丘地区，高差≤20m
3001020102	（2）山岭重丘	公里	综合	按设计便道中心线长度（含便涵的长度）计算	1.土石方挖填，地基处理，路面铺设、培肩、碾压；2.涵洞建造；3.养护、拆除、清理等	地形起伏较大的重丘地区，高差≤80m
3001020103	（3）高山峡谷	公里	综合	按设计便道中心线长度（含便涵的长度）计算	1.土石方挖填，地基处理，路面铺设、培肩、碾压；2.涵洞建造；3.养护、拆除、清理等	地形起伏变化大或很大的山区，高差＞80m
30010202	2.新建引入线	公里				
	细目同<30 大型临时设施和过渡工程——Ⅰ.建筑工程费——一、大型临时设施——（二）汽车运输便道——1.新建干线>					

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
30010203	3.改（扩）建便道	公里				
	细目同<30 大型临时设施和过渡工程——Ⅰ.建筑工程费——一、大型临时设施——（二）汽车运输便道——1.新建干线>					
30010204	4.特殊便道	公里	设计类型	按设计便道中心线长度（含便涵的长度）计算	1.土石方挖填，地基处理，挡护防护工程，整修排水沟，路面铺设、培肩、碾压，防撞墩、减速带、凸透镜等；2.涵洞建造；3.养护、拆除、清理等	含运输特种施工设备如 TBM 等需要特殊设计的各类便道
30010205	5.汽车运输便桥	公里	综合	按设计便桥长度计算	1.桥梁基础、梁部、桥面等工程；2.养护、拆除、清理等	
30010206	6.利用地方既有道路补偿（维护）	公里	综合	按当地具体情况结合所承担的运输量综合计算	过路、过桥费用、道路维护、环水保等	
300103	（三）运梁便道	公里	综合	按设计便道中心线长度（含便桥、便涵、便隧的长度）计算	1.土石方挖填，地基处理，挡护防护工程，整修排水沟，路面铺设、培肩、碾压，防撞墩、减速带、凸透镜等；2.桥梁基础、梁部、桥面等工程；3.涵洞建造；4.养护、拆除、清理等	
300104	（四）临时给水设施	元				
30010401	1.给水干管路	公里	综合	按设计管路长度计算	1.管沟挖填，管道铺设，养护；2.拆除、清理等	指特殊缺水地区给水干管路（管径 100mm 及以上或长度 2km 及以上），以及长度大于 1km 的隧道或隧道群，自水源点至山上蓄水池所铺设的给水管路

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
30010402	2.隧道工程水源点至山上蓄水池的给水管路	公里	综合	按设计管路长度计算	1.管沟挖填，管道铺设，养护；2.拆除、清理等	
30010403	3.深水井	口	综合	按设计数量计算	1.基坑挖填；2.脚手架及沉井架搭拆；3.井壁、底板制作：模板制安拆，钢筋及预埋件制安，混凝土浇筑；4.沉井下沉；5.封底；6.井盖、梁、平台制安；7.拆除、清理等	井深在 50 米以上，包括打井及泵站屋、抽水设施及设备
30010404	4.贮水站	处	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除、清理等	仅限缺水地区。包括场地土石方、圬工及地基处理
300105	（五）临时供电	元				
30010501	1.临时电力干线	公里	综合	按设计的供电电压在 6kV 及以上的高压输电线路，以电源（变电所）至终点电力线路中心线长度计算	1.挖坑、埋杆、架线、接头，线路养护；2.拆除、清理等	
30010502	2.永临结合电力线路	公里	综合	按电源（变电所）至终点电力线路中心线长度计算	挖坑、埋杆、架线、接头，线路养护	仅指因临时供电引起的相关费用
30010503	3.集中发电站、变电站	处	综合	按设计数量计算（含升压站和降压站）	1.平整场地及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除、清理、复垦等	
300106	（六）临时通讯基站	元	综合	按设计要求综合计算	无线通信基站的购置、安拆、调试等	指在没有通信条件的边远山区、无人区等

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
						区域设置的无线通信基站
300107	（七）临时场站	处				
30010701	1.材料场	处	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除等	
30010702	2.填料集中加工站	处	填料类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除等	
30010703	3.混凝土集中拌和站	处	规模	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除等	
30010704	4.混凝土构配件预制场	处	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除等	
30010705	5.制（存）梁场	处				含场内混凝土拌和站
3001070501	（1）箱梁制（存）梁场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
3001070502	（2）T 梁制（存）梁场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
3001070503	（3）节段梁制（存）梁场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
30010706	6.钢梁拼装场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
30010707	7.TBM 拼装场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
30010708	8.盾构泥水处理场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除、清理等	
30010709	9.管片预制场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.主体厂房建设；4.拆除、清理等	含底部中间箱涵预制
30010710	10.仰拱块预制场	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
30010711	11.铺轨基地	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
30010712	12.长钢轨焊接（存放）基地	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除、清理等	
30010713	13.换装站	处	类型	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	
30010714	14.道砟存储场	处	存储量	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.拆除、清理等	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
30010715	15.轨道板（枕）预制场	处	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.主体厂房建设；4.拆除、清理等	
30010716	16.自建砂石料（道砟）场	处	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.吨位≥10t 且长度≥100m 的龙门吊走行线等工程；3.主体厂房建设；4.拆除、清理等	
300108	（八）隧道污水处理站	处				
30010801	1.土建	处	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方，场内圬工（含地基处理）；2.拆除、清理等	
30010802	2.运维	立方米	污水处理能力	按设计数量计算	运维费用	
300109	（九）其他大临设施	处				
30010901	1.渡口、码头	处	综合	按设计数量计算，以单侧码头为一处	1.圬工码头：土石方挖填，基础、墙体、顶面工程，系船柱及防撞设施制安；2.浮箱码头：浮箱运输、拼装、铺板、拆除，钢筋混凝土锚预制、抛锚、起锚；3.维护、拆除、清理等	不含与码头相连的栈桥
30010902	2.天桥及地道	处	综合	按设计数量计算	1.基坑挖填；2.基础砌筑；3.找平层、保护层、防护层、防潮层、防水层制作；4.钢筋及预埋件制安，模板制安拆，混凝土浇筑；5.排水沟挖填、砌筑，盖板	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					制安；6.变形缝设置；7.养护、拆除、清理等	
30010903	3.浮桥及吊桥	米	综合	按设计数量计算	1.场地平整及土石方；2.浮桥、吊桥运输、拼装、铺板、拆除；3.拆除、清理等	
3002	二、过渡工程	元				
300201	（一）铁路便线及便桥	元	综合	按设计要求综合计算	1.场地平整及土石方，圬工工程；2.铺轨、铺道岔、铺道砟，线路养护；3.便涵建造；4.便桥的基础、墩台、梁部、桥面等工程，便桥养护；5.便线、便桥拆除、清理等	
300202	（二）线路	元	综合	按设计要求综合计算	区间线路左右侧换边、单（双）绕起终点拨接、长轨地段开断钢轨及重新锁定、线路抬降坡、既有线改小半径所引起的轨道及圬工的修建、拆移等工程	
300203	（三）站场	元	综合	按设计要求综合计算	封闭车站、扩能加站、改线路所、车站股道有效长延长、车站拨道、咽喉区改造等所引起的轨道及圬工的修建、拆移等工程	
300204	（四）通信	元	综合	按设计要求综合计算	通信站配合倒接过渡、通信电缆的割接、通信设备施工过渡、站内及路内电缆拆迁以及永临结合的施工过渡等	
300205	（五）信号	元	综合	按设计要求综合计算	站内、区间及道口信号设备施工过渡，包括既有信号室外设备的挪移；临时铺	

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
					设部分电缆、增设个别绝缘节；室内电路的部分修改等	
300206	（六）信息	元	综合	按设计要求综合计算	电缆的割接、各平台及子系统设备施工过渡，电缆拆迁以及永临结合的施工过渡等	
300207	（七）电力	元	综合	按设计要求综合计算	电源及电源线过渡、电力变配电所改造过渡、车站内低压电力线路、变压器等电力设施过渡、配合各工点施工进行的电力过渡等	
300208	（八）电气化	元	综合	按设计要求综合计算	1.接触网配合线路过渡和站场改扩建：包括区间线路换边及拨接、车站股道有效长延长、车站拨道，咽喉区改造、改线路所、封闭车站所引起的过渡工程； 2.既有牵引变电所改扩建施工过渡等	
300209	（九）其他	元	综合	按设计要求综合计算	站场、站房等改扩建引起的施工过渡等	
	Ⅱ.安装工程费	元				
3003	一、设备安装	元	综合	按设计要求综合计算	设备安装、调试	

6.11 第十一章 其他费

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
31	**其他费**	**正线公里**				
	Ⅳ.其他费	元				
3101	一、安全生产费	元	综合	按相关费率计算	按照相关规定范围，专门用于完善和改进施工企业安全生产条件的费用	
3102	二、营业线施工配合费	元	综合	按相关费率计算	按照相关规定范围，在营业线上或邻近营业线进行建筑安装工程施工时，需要运营单位在施工期间参加配合工作所发生的费用	
3103	三、高原高寒地区铁路工程健康保障费	元	综合	按设计要求综合计算	保障参建人员在高原高寒地区等特殊环境条件下施工期间的身体健康，配备的医疗机构、医疗设备、医护人员和相应的医疗体系以及预防用药，健康监护和控制鼠疫等传染病所采取的措施等费用	
3104	四、生活物资运输补贴	元	综合	按设计要求综合计算	在艰险偏远且基础设施薄弱的地区，为保障施工人员的生活物资供应给予的运费补贴	

6.12 第十二章 增值税

子目编码	名称	计量单位	子目划分特征	工程量计算规则	工程（工作）内容	附注
32	**增值税**	**元**	**综合**	**按相关费率计算**	**指按照国家税法等有关规定计算的增值税额**	

7 《铁路工程工程量清单规范》条文说明

本条文说明系对重点条文的编制依据、存在的问题以及在执行过程中应注意的事项等予以说明，不具备与标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。为减少篇幅，只列条文号，未抄录原条文。

1.0.1 本规范适应于项目的“工程量清单编制行为”，不适应于合同价款约定、支付与调整，索赔与争议解决等行为。

1.0.2 本规范适用于铁路基本建设大中型项目，铁路工程工程量清单应按照本规范规定的统一格式、编码、工程量计算规则等内容进行编制。地方涉铁工程类型较多，工程量清单编制宜结合项目投资主体、建设管理模式、工程特点等合理确定。

4.1.1 由于“×”是一个不定数，其中文含义是“某”或者“某某”的意思，编制工程量清单时，往往会出现增加同级条目的情况，若同级条目增加后，其他同级条目可按顺序重新排列并进行顺序编码。详见表 7.1 和表 7.2，该规则对于同样存在不定数“×”或者“××”的其他章节条目依然适用。

表 7.1 本规范子目编码及名称

子目编码	名称
0101	一、改移道路
010101	（一）区间×（等）级公路
010103	（三）站场×（等）级公路改移道路

表 7.2 改移道路子目案例

子目编码	名称
0101	一、改移道路
010101	（一）区间一级公路
010102	（二）区间二级公路
010103	（三）区间非等级公路
010104	（四）站场一级公路改移道路
010105	（五）站场二级公路改移道路
010106	（六）站场非等级公路改移道路

4.1.4 工程量计量优先级应首先考虑按实体工程净量计算，不应包含各种施工

损耗和工艺损耗。例如：隧道衬砌下一级子目包括“模筑混凝土”“允许超挖采用模筑混凝土回填”“预留变形量采用模筑混凝土回填”等，计量单位有“圬工方”“延长米”，衬砌数量不可将下一级子目数量全部相加，而仅能统计设计图示的净量。

4.1.5 清单编制如遇组价依据中工程内容增加及要求另计的，可依据现行有关规定自行补充清单子目。