

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 628.1—2021
代替 DB33/T 628.1—2007

交通建设工程工程量清单计价规范 第 1 部分：公路工程

Criterion of valuation with bill quantity for transportation
construction——

Part 1: highway engineering

2021 - 12 - 12 发布

2022 - 01 - 12 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 工程量清单编制	3
4.1 一般规定	3
4.2 工程量清单格式	4
4.3 工程量清单	4
5 工程量清单计价规则	5
5.1 一般规定	5
5.2 第 100 章 总则	5
5.3 第 200 章 路基	6
5.4 第 300 章 路面工程	8
5.5 第 400 章 桥梁、涵洞工程	8
5.6 第 500 章 隧道工程	9
5.7 第 600 章 交通安全设施	10
5.8 第 700 章 绿化及环境保护工程	11
5.9 第 800 章 管理、养护设施	11
6 工程量清单计价格式和计价要求	12
附录 A (规范性) 工程量清单格式	13
附录 B (规范性) 第 100 章 工程量清单 总则	20
附录 C (规范性) 第 200 章 工程量清单 路基工程	22
附录 D (规范性) 第 300 章 工程量清单 路面工程	40
附录 E (规范性) 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程	52
附录 F (规范性) 第 500 章 工程量清单 隧道工程	68
附录 G (规范性) 第 600 章 工程量清单 交通安全设施	78
附录 H (规范性) 第 700 章 工程量清单 绿化及环境保护工程	83
附录 J (规范性) 第 800 章 工程量清单 管理、养护设施	85
附录 K (规范性) 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则	96
附录 L (规范性) 第 200 章 工程量清单项目分项计量规则 路基	102
附录 M (规范性) 第 300 章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程	154
附录 N (规范性) 第 400 章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程	176

DB33/T 628.1—2021

附录 P（规范性）	第 500 章	工程量清单项目分项计量规则	隧道工程.....	200
附录 Q（规范性）	第 600 章	工程量清单项目分项计量规则	交通安全设施.....	222
附录 R（规范性）	第 700 章	工程量清单项目分项计量规则	绿化及环境保护工程.....	233
附录 S（规范性）	第 800 章	工程量清单项目分项计量规则	管理、养护设施.....	239
附录 T（规范性）	工程量清单计价格式			265

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准是 DB33/T 628《交通建设工程工程量清单计价规范》第1部分。DB33/T 628 已经发布了以下部分：

——第1部分：公路工程。

本标准代替 DB33/T 628.1—2007《交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分：公路工程》，与 DB33/T 628.1—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件（见第2章，2007年版的第2章）；
- b) 更改了术语和定义的内容（见第3章，2007年版的第3章）；
- c) 增加了“单价子目”“总价子目”“计量”“支付”的术语和定义（见3.3、3.4、3.7、3.8）；
- d) 更改了子目编码的原则（见4.1.8，2007年版的4.1.6）；
- e) 更改了工程数量的有效位数应遵守的规定（见4.1.8，2007年版的4.1.6）；
- f) 更改了房屋建筑工程的计价方式（见4.1.9，2007年版的4.3.8、5.9）；
- g) 更改了工程量清单计价第600章～第900章章节的组成及名称（见4.3、5.7、5.8、5.9，2007年版的4.3、5.7、5.8、5.9、5.10）；
- h) 更改了工程量清单计价表表头格式（见第5章，2007年版的第5章）；
- i) 更改了安全生产费、信息化系统的计量规则及工程内容（见5.2.1.5、5.2.1.6、附录J清单子目编码102-3 安全生产费、102-4 专项费用信息化系统（暂估价），2007版的5.2.1.5、5.2.1.6、表23 项目编号102-3 施工安保费、102-4 信息化建设（专项暂定金））；
- j) 删除了电信设施的提供、维修与拆除子目（见2007年版的5.2.2.3）；
- k) 更改了承包人驻地建设（含标准化工地建设）的计量规则及工程内容（见附录J清单子目编码104-1 承包人驻地建设（含标准化工地建设），2007版的5.2.1.13 表25 项目编号104-1 承包人驻地建设（含标准化工地建设））；
- l) 增加了保通道路、大型临时工程和设施等105节专项费用的计量规则及工程内容（见附录J清单子目编码105 专项费用）；
- m) 增加了不区分土方、石方，挖土石方的计量规则及工程内容（见附录K清单子目编码203-1-7、203-2-7 挖土石方）；
- n) 增加了不区分利用方和借方、外购方，土石混合料（宕渣）填筑的计量规则及工程内容（见附录K清单子目编码204-1-11、204-2-5 挖土石方）；
- o) 增加了岩溶洞处理的各种（见附录K清单子目编码204-1-11、204-2-5 挖土石方）；
- p) 更改了软基处理路基沉降观测、高填方路堤沉降监测和深挖路基段高边坡稳定监测、桥梁施工监测、隧道监控量测、超前地质预报等费用包含在相关清单子目综合单价中，不单独计量（见

- 5.3.1.8、5.5.1.9、5.6.1.5、5.6.1.6，2007年版的表28项目编号204-4沉降及变位监测设施、5.6.1.8、5.6.1.9，表72项目编号508-1监控量测、表73项目编号509-1地质预报）；
- q) 更改了边沟、排水沟、截水沟以以米为单位计量的方法，改为按砌体或混凝土体积以立方米计量（见5.3.1.9、附录K清单子目编码207坡面排水，2007年版表30项目编号207坡面排水）；
 - r) 更改了桥梁钻孔灌注桩可以区分水中桩及陆上桩计量，也可以不区分水中桩以及陆上桩合并计量（见5.5.1.6、附录M清单子目编码405钻孔灌注桩，2007年版的表54项目编号405钻孔灌注桩）；
 - s) 更改了桩的垂直静荷载试验，连同其他章节内的拟由招标人另行委托的试验和检测子目，不包含在本规范之内（见5.5.1.8，2007年版的5.5.1.4、表51项目编号401试验检测）；
 - t) 更改了盖板涵、箱涵、拱涵的计量方式，按米计量修改为按涵洞的结构组成，分列子目计量（见附录M清单子目编码420盖板涵、421箱涵、422拱涵，2007年版表65项目编号420盖板涵、箱涵、表66项目编号421拱涵）；
 - u) 更改了洞身开挖的计量方法（见附录N清单子目编码503-1-1洞身开挖（不含竖井、斜井），2007年版表68项目编号503-1洞身开挖）；
 - v) 更改了机电工程的计价方式（见3.2、4.1.8、4.3.8、5.9，2007年版的3.2、4.1.6、4.3.9、5.10）；
 - w) 删除了工程量清单计价表其他部分子目的计量规则及工程内容（见2007年版的4、5）；
 - x) 更改了工程量清单计价表其他部分子目的计量规则及工程内容（见第4章、第5章，2007版的第4章、第5章）；
 - y) 增加了工程量清单计价表其他部分子目的计量规则及工程内容（见第4章、第5章）；
 - z) 更改了工程量清单计价格和计价要求（见第6章，2007年版的第6章）；

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由浙江省交通运输厅提出并归口。

本标准起草单位：浙江省交通工程管理中心，浙江远大工程咨询有限公司。

本标准主要起草人：丁正祥、陈振宇、秦英庆、蒋春晖、王东妹、苗成、高霞、张华、陈倩、何翔、徐慧霞、俞跃海、彭芬、白桦、马溪、郑琴仙、葛燕萍、许仙萍、俞晶樑、叶旻。

本标准及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007年首次发布为DB33/T 628.1—2007；

——本次为第一次修订。

交通建设工程工程量清单计价规范

第1部分：公路工程

1 范围

本标准规定了公路工程工程量清单的编制、工程量清单的计价、工程量清单的计价格式和要求等。

本标准适用于新建、改（扩）建公路工程的工程量清单计价活动；也适用于公路工程管理部门、发包人、设计人、承包人、监理人和中介机构对公路工程造价的管理、监控和确定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 50500 建设工程工程量清单计价规范

3 术语和定义

3.1

工程量清单

表现拟建工程各章节分部分项工程清单子目编码、清单子目名称、计量单位和相应数量的明细清单，以及与之配套的结构形式、格式、内容和相关说明等。若具报价的，宜称为已标价工程量清单。

3.2

综合单价

公路工程中为完成一个规定清单子目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、措施费和企业管理费、规费、利润、税金以及合同约定范围内的风险费用。

3.3

单价子目

工程量清单中以单价计价的子目，即根据合同工程图纸和本规范、相关工程现行国家计量规范规定的工程量计算规则进行计量，与合同工程量清单和变更工程量清单相应综合单价进行价款计算的子目。

3.4

总价子目

工程量清单中以总价计价的子目，即单位为“总额”且工程数量为“1”，或者在相关工程现行国家计量规范中无工程量计算规则，以总价（或计算基数乘以费率）计算的子目。

3.5

子目编码

采用阿拉伯数字表示，由章、节、子目最多四级构成，并在各级间由半角的破折号分隔的编码形式，由非零数字由小到大依次构成。

3.6

子目名称

根据工程界面划分和拟建工程实际，并与子目编码唯一对应的分部分项工程名称。按总则、路基工程、路面工程、桥梁涵洞工程、隧道工程、交通安全设施、绿化及环境保护工程、管理、养护设施八个部分设列。

3.7

计量

发、承包双方根据合同约定，对承包人完成合同工程的数量进行计算和确认的活动。

3.8

支付

根据计量结果和合同约定对应付款项进行统计和付款的活动。

3.9

工程内容

为完成清单子目而必须进行的全部工程或工作内容。

3.10

暂估价

发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

3.11

暂列金额

工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于支付合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、专业工程及服务的采购、施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔等费用，包括以计日工方式支付的金额。

3.12

计日工

对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 公路工程施工项目发承包应采用工程量清单计价。

4.1.2 工程量清单子目应采用综合单价计价。

4.1.3 工程量清单子目包括单价子目和总价子目，子目合价等于综合单价与工程数量的乘积。

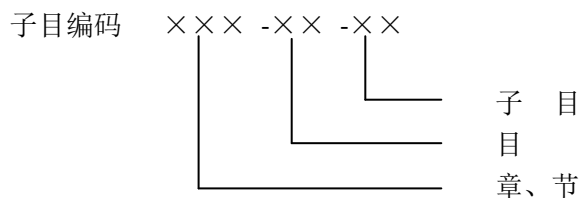
4.1.4 工程量清单应由设计人或具有编制招标文件能力的招标人或受招标人委托的中介机构进行编制。

4.1.5 工程量清单应按标段分别编制，同一项目出现多个标段时，表现同一工程内容的工程子目，其子目编码、子目名称及计量单位应保持一致。

4.1.6 工程量清单应由封面、编制说明、补充或修改的计价规范、工程量清单表、计日工明细表以及工程量清单汇总表等组成。其中，封面、编制说明、计价说明、工程量清单表、工程量清单汇总表为必备内容，目录、计日工明细表为根据工程实际需要而设的可选内容，工程量清单表可仅列出招标内容实际发生的章节内容和子目，不发生的可省略。

4.1.7 工程量清单编制应符合下列规定：

- a) 工程量清单必须载明清单子目编码、清单子目名称、计量单位和工程数量；
- b) 工程量清单应根据本规范规定的清单子目编码、清单子目名称、计量单位和计量规则并结合拟建工程内容进行编制，本规范中已列出的子目编码、清单子目名称、计量单位不应修改，但可对清单计量规则、工程内容进行修改、补充、细化；
- c) 当结合拟建工程内容（如特殊、新颖结构工程）出现本规范未包括的子目，而需进一步细分或增列清单子目的，可根据本规范清单子目编码规则及实际工程管理需要按施工工艺、材质、厚度、强度、规格等对清单子目进行进一步细分或增列，并补充相应的计价规则，但细分或增列的子目编码不应与本规范中现有的清单子目编码重复，且同一工程项目新增相同的清单子目，其清单子目编码应一致；
- d) 工程量清单中的子目名称与子目编码应按本规范规定一一对应并保持唯一性，不应混用，每一工程子目及对应的子目编码在同一标段工程量清单中不应出现两次或两次以上。工程量清单中的子目编码由下列三部分数字组成：



e) 工程量清单中的工程数量应按下列规定进行计算：

- 1) 工程数量应按本规范规定的工程量计算规则计算；
- 2) 工程数量的有效位数应遵守下列规定：
 - 以“t(吨)”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；
 - 以“m³(立方米)”、“m²(平方米)”、“m(米)”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；土石方应取整数；

——以“kg(千克)”、“个”、“项”、“台”、“套”、“棵”、“块”、“处”、“根”等为单位，应取整数；

——以“总额”为单位，工程数量应填“1”。

4.1.8 管理、养护及服务房屋建筑的工程量清单编制应符合 GB 50500 的要求及浙江省补充规定，工程量清单计价应执行现行浙江省建设工程计价依据及相关规定。

4.2 工程量清单格式

4.2.1 工程量清单应采用统一格式。

4.2.2 工程量清单格式内容见附录 A，应由下列内容及所列顺序组成：

- a) 封面；
- b) 工程量清单编制及计价说明；
- c) 工程量清单表；
- d) 计日工表；
- e) 暂估价表；
- f) 工程量清单汇总表。

4.2.3 工程量清单格式应按下列规定填写：

- a) 工程量清单格式应按本标准的统一格式填写，确认后再进行工程量清单的编制；
- b) 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
- c) 工程量清单编制说明应填写工程量清单编制依据、需说明的情况和问题等内容；
- d) 工程量清单计价说明除本标准内容外，招标人可根据具体情况进行补充。

4.3 工程量清单

4.3.1 第 100 章 总则

工程量清单第100章 总则的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录B的规定执行。

4.3.2 第 200 章 路基工程

工程量清单第200章 路基工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录C的规定执行。

4.3.3 第 300 章 路面工程

工程量清单第300章 路面工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录D的规定执行。

4.3.4 第 400 章 桥梁、涵洞工程

工程量清单第400章 桥梁、涵洞工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录E的规定执行。

4.3.5 第 500 章 隧道工程

工程量清单第500章 隧道工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录F的规定执行。

4.3.6 第 600 章 交通安全设施

工程量清单第600章 交通安全设施的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录G的规定执行。

4.3.7 第 700 章 绿化及环境保护工程

工程量清单第700章 绿化及环境保护工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录H的规定执行。

4.3.8 第 800 章 管理、养护设施

工程量清单第800章 管理、养护设施的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置，应按附录J的规定执行。

5 工程量清单计价规则

5.1 一般规定

5.1.1 钢筋、钢板或型钢计算时，应按图纸或其他资料标示的尺寸和净长计算。搭接、接头套筒、焊接材料、下脚料等不予计算。

5.1.2 金属材料的质量不应包括施工需要加放或使用的灰浆、楔块、填缝料、垫衬物、油料、接缝料、焊条、涂敷料等的质量。

5.1.3 除非另有规定，计算面积时其长、宽应按图纸所示尺寸计算，对于面积 1m^2 以下的固定物（如检查井等）不予扣除。

5.1.4 结构物应按图纸所示净尺寸计算，钢筋的体积不予扣除，直径小于 0.20m 的管子、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除，倒角不超过 $0.15\text{m}\times 0.15\text{m}$ 时不予扣除，体积不超过 0.03m^3 的开孔及开口不予扣除，面积不超过 $0.15\text{m}\times 0.15\text{m}$ 的填角部分也不增加。

5.1.5 以延米为单位计算的结构物（如电缆管等），除非图纸另有表示，应按平行于该结构物位置的基面或基础的中心方向计算长度。

5.1.6 除特殊批准外，超过图纸所示的面积或体积，均不予以计量。

5.1.7 全部必需的模板、脚手架、装备、机具、螺栓、垫圈和螺母等其他材料，应包括在工程量清单子目内，不单独计量。

5.1.8 钢筋、钢板或型钢由于理论单位质量与实际单位质量的差异而引起的材料质量与数量不相匹配的情况，计量时不予考虑。

5.1.9 “ $\times\times$ 以内”或“ $\times\times$ 以下”均包括“ $\times\times$ 本身”，而“ $\times\times$ 以外”或“ $\times\times$ 以上”均不包括“ $\times\times$ 本身”。

5.1.10 成套的结构物或结构单元（即以“总额”为单位的清单子目），应包括所有必需的设备、配件和附属物及相关作业。

5.1.11 本规范未列出的辅助性工作、临时措施性工作、工程子目实施前准备工作和整理清场工作等均应包含在清单子目综合单价内。

5.1.12 公路工程交工前的照管和维护工程费用应包含在各有关清单子目综合单价中，不单独计量。

5.1.13 各章节工程所需拌和站、预制场、临时道路等在本规范 100 章内计列。

5.2 第 100 章 总则

5.2.1 一般规定

5.2.1.1 第100章总则主要包括保险费、竣工文件费、施工环保费、安全生产费、信息化系统、临时工程与设施、临时占地、供水与排污设施、电信设施的提供、维修与拆除、承包人驻地建设、专项费用等内容。

5.2.1.2 保险费分工程一切险和第三方责任险。工程一切险是为永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。第三方责任险是对因实施本合同工程而造成的财产（本工程除外）的损失和损害或人员（发包人和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责任进行的保险。保险费率按议定保险合同费率办理（保险期限应至竣工验收为止），根据保单实际额度予以计量，当保单中的工程一切险和第三方责任险二险合一而难以分开时，可根据实际总额合理分摊。

5.2.1.3 竣工文件费是承包人对承建工程，按交通运输部及浙江省发布的公路工程竣（交）工验收有关规定的要求，编制竣工图表、资料所需的费用。

5.2.1.4 施工环保费是承包人在施工过程中采取预防和消除环境污染措施所需的费用。

5.2.1.5 安全生产费是交通建设工程承包人按照相关规定为保障施工现场安全作业环境以及安全施工措施所需费用，专门用于采购和更新施工安全防护用具以及设施、保障和改善工程项目安全作业环境、落实施工安全措施、实施安全生产风险管控和应急管理等活动。

5.2.1.6 信息化系统指发包人和承包人用于建设项目的质量、安全、进度、费用等方面的信息化建设、运维及各种税费等费用，包括建设项目全寿命周期的建筑信息模型（Building Information Modeling）等相关费用。由招标人根据项目实际需要估列一个总额，以暂估价形式计列。

5.2.1.7 临时工程与设施（已在清单子目编码105专项费用中列明的临时工程与设施除外）的费用应包括为实施永久性工作所必需的各项相关的临时性工作，如：临时道路、临时桥梁、临时码头、临时栈桥的修建、养护与拆除；临时供电设施架设、维护与拆除；临时供水与排污系统的建设与维护以及其他相关的临时设施等。除非另有协议，包括工程完工后的拆除与恢复。

5.2.1.8 临时占地是承包人为完成工程建设，临时占用土地的租用费和复耕费。临时用地费已包含临时占地恢复费，临时占地退还前，承包人应负责恢复到临时用地使用前的状况。未经审批的占地和超过批准的占地使用时间所发生的一切费用和后果由承包人自负。

5.2.1.9 供水与排污设施是承包人在实施和维修本工程期间提供、安装、维修、保养、管理以及拆除全部施工和生活用水设施、排污（污水、废水、垃圾等）设施，以及保证施工用水要求和按国家规定的生活饮用水标准持续不断地供水所需费用。

5.2.1.10 电信设施的提供、维修与拆除不作单独计量，其所涉及的费用应包含在与其相关工程子目中。

5.2.1.11 当公路工程项目与原有道路、铁路和航道交叉时，或者需边施工边维持通车或通航时，为保证公（铁）路运营安全、船舶航行安全及施工安全而进行交通（公路、航道、铁路）管制、交通（铁路）与船舶疏导所需的临时设施、措施费用和媒体、公告等宣传费用及协管人员经费等费用列入清单子目编码102交通管制费用子目中。

5.2.1.12 保通道路、大型临时工程和设施等清单子目编码105专项费用需根据专项设计方案设定，设计图纸中没有专项设计方案的，一般应在100章相关小节中计量支付。清单子目编码105专项费用数量较多的话，该项费用组成可参照本计价规则详列专项清单，按实计量支付。

5.2.1.13 第100章总则“102-2”“102-4”“103”“104”及“105”等子目推荐了常用的支付方法，发包人也可以在项目专用合同条款或在本规范工程量清单编制及计价说明中修改列明。

5.2.2 计量规则

工程量清单项目分项计量规则应按附录K的规定执行。

5.3 第200章 路基工程

5.3.1 一般规定

5.3.1.1 第 200 章路基工程主要包括场地清理、路基挖方、路基填方、特殊地区路基处理、坡面排水、边坡防护、挡土墙、预应力锚索、抗滑桩及河道防护等内容。

5.3.1.2 清理现场指填方段清理表土、挖方段清理草皮，包括灌木、树木的砍伐及挖根。

5.3.1.3 挖方路基包括挖方路段路基施工和改河、改渠、改路等开挖有关作业，开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，按路线中线长度乘以经监理人核准的横断面面积进行计算。其中，由护坡、护面墙、挡墙砌筑引起的开挖外延界面，应计入挖方横断面面积中；除非合同另有规定，在公路路基土石挖方中，用不小于 112.5kW 推土机单齿松动器无法松动，须用爆破或用钢楔大锤或用气钻方法开挖的，以及体积大于或等于 1m^3 的孤石为石方，余为土方；非适用材料包括在填方区低于原地表面的淤泥等非适用材料以及挖方区挖至完工断面后仍留有而需挖除的非适用材料两类，其挖除和换填量应符合设计和监理人要求。挖方可以根据土石比例分开或统一合并土石方子目计量，但同一标段招标清单中，不应同时出现两种计量方式。

5.3.1.4 取弃土场的绿化在第 700 章绿化及环境保护工程有关清单子目中计列，取弃土场排水、防护工程在本节相应清单子目中计列，超出设计部分不予计量。

5.3.1.5 路基沉降增加土石方在清单子目编码 204 填方路基相关清单子目中计列。

5.3.1.6 结构物（包括桥涵台背、锥坡、挡土墙墙背等）的回填是指结构物完成后，用符合要求的材料分层填筑结构物与路基之间的遗留部分。台背回填范围应符合图纸要求。图纸无规定时应按如下要求执行：台背填土顺路线方向长度，顶部为距翼墙尾端不小于台高加 2m；底部距基础内缘不小于 2m；拱桥台背填土长度不应小于台高的 3~4 倍；涵洞填土长度每侧不应小于 2 倍孔径长度。

5.3.1.7 预压与超载预压卸载后的材料，除项目专用合同条款另有约定外，一般归承包人所有和处理，且招标人在编制清单预算或控制价时，应考虑卸载后材料的利用或残值回收。

5.3.1.8 软基处理路基沉降观测、高填方路堤沉降监测和深挖路基段高边坡稳定监测一般应由承包人实施，软基处理路基沉降观测设施预埋及观测记录报告等费用应包含在第清单子目编码 205 特殊地区路基处理相关清单子目综合单价中，不单独计量。发包人委托的施工监测不能代替承包人开展的监测工作。当软基处理路基沉降观测、高填方路堤沉降监测和深挖路基段高边坡稳定监测由发包人另行委托实施时，承包人应为监测单位的监测工作提供方便和积极的配合，包括观测设施预埋、测点保护、高空作业以及其他一切与此相关的辅助工作，上述配合工作产生的费用应包含在相关清单子目综合单价中不单独计量。

5.3.1.9 边沟、排水沟、截水沟以砌体或混凝土体积计量，原地面（填方路段）或路床顶面（挖方路段）以下的沟槽断面补挖作为边沟、排水沟、截水沟的附属工作，不单独计量。

5.3.1.10 桥头检查踏步在清单子目编码 208 护坡、护面墙相关子目中计列；踏步以及挡土墙顶金属梁柱式护栏在 600 章中计列。

5.3.1.11 防护、挡墙工程的排水、清淤、临时支护、基础开挖土石方、三维复合排水网、回填土、沉降缝嵌缝材料、砂浆勾缝、PVC 管、软式透水管、粘土、泄水（孔）管、表面修整等包括在有关子目综合单价中，不单独计量。

5.3.1.12 本章节中浆砌、混凝土等结构物的养生均作为该项工程的附属，不单独计量。

5.3.1.13 骨架护坡内绿化植草在清单子目编码 208-5 植物护坡相关子目中计列。

5.3.1.14 预应力筋取样试验、按规范要求的现场试验应包含在本节相关清单子目费用中，不单独计量；锚索、锚杆抗拔力试验应包含在本节相关清单子目费用中，不单独计量。

5.3.1.15 本规范未明确指出的计价内容如养护（养生）、预埋件、现场清理、工作面清理、脚手架搭拆、模板安拆及场内运输、基坑支护或支挡以及承包人质量检验所要求的检测、取样和试验、工作面清理等工作内容均包括在相关工程清单子目中，不单独计量。

5.3.2 计量规则

工程量清单项目分项计量规则应按附录 L 的规定执行。

5.4 第 300 章 路面工程

5.4.1 一般规定

5.4.1.1 第 300 章路面工程主要包括各种垫层、底基层、基层和面层(含桥涵及隧道沥青混凝土面层)、路槽、路肩及中央分隔带、路面排水等有关作业。

5.4.1.2 搭板、埋板下各结构层及水泥混凝土面板按铺筑体积以立方米为单位计量;其他路面各结构层除另有说明外,均按不同厚度分列工程子目,统一按不同厚度相应的顶面面积以平方米为单位计量。路面各结构层中超过设计顶面宽度而增加的铺筑体积,作为相应的附属工程内容,不单独计量。

5.4.1.3 沥青混凝土和水泥混凝土路面中的改性剂等各种外掺材料,均包含在相应的工程子目中,不单独计量。

5.4.1.4 沥青混合料、水泥混凝土和基层、底基层混合料拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在 100 章相关清单子目中计量。

5.4.1.5 水泥混凝土路面中的模板制作安装,缩缝、胀缝的制作及填灌缝,传力杆、拉杆、补强钢筋,以及养生用的养护剂、覆盖的麻袋、养护器材等,均包含在水泥混凝土面层的工程子目中,不单独计量。

5.4.1.6 土路肩加固不分厚度,均按不同加固类型按照压实体积以立方米计量。

5.4.1.7 挖路槽在第 200 章路基工程相关清单子目中计列。

5.4.1.8 中央分隔带、路肩等的植草、铺草皮以及绿化在第 700 章绿化及环境保护工程相关清单子目中计列。

5.4.2 计量规则

本节工程量清单项目分项计量规则应按附录 M 的规定执行。

5.5 第 400 章 桥梁、涵洞工程

5.5.1 一般规定

5.5.1.1 第 400 章桥梁、涵洞工程包括桥梁、涵洞、通道及其附属结构物等施工内容。

5.5.1.2 本章所列工程项目涉及到的养护、场地清理、吊装设备、拱盔、挂篮、托架、支架、工作平台、脚手架的搭设及拆除、模板的安装与拆除及梁、墩临时锚固或在墩顶两侧设立临时支承,均包括在相关清单子目中,不单独计量。

5.5.1.3 混凝土拌和场站、构件预制场、贮料场的建设、拆除、恢复,预应力张拉台座的设置及拆除在 100 章相关清单子目中计量。安装架设设备摊销包括在相关清单子目中,不单独计量。

5.5.1.4 钢筋包括钢筋的供应、试验、储存、加工及安装等有关作业,钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒(连接套)、焊接、钢筋垫块或其它固定钢筋的材料,以及钢筋的防(除)锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等,作为钢筋工程的附属工作,不单独计量;除图纸所示或监理人另有认可外,因搭接而增加的钢筋不予计算工程数量。

5.5.1.5 基础挖方及回填包括结构物(不含各类涵洞)基坑的开挖与回填,以及与之有关的场地清理、支护(撑)、排水、围堰等作业,可以按不分土方和石方,不分干处、水下,以立方米为单位计量,也可以分别按干处、水下及土、石,以立方米为单位计量,但同一标段清单中,不应同时出现两种计量方式。

- 5.5.1.6 钻孔灌注桩可以区分水中桩以及陆上桩计量，也可以不区分水中桩以及陆上桩合并计量，但同一标段招标清单中，不应同时出现两种计量方式。
- 5.5.1.7 试桩如作为工程用桩，则该试桩按不同桩径分别列入相应清单子目计量；如试桩不作为工程用桩，则应区分桩径列入试桩子目计量。
- 5.5.1.8 桩的垂直静荷载试验，连同其他章节内的拟由招标人另行委托的试验和检测子目，不包含在本规范之内。
- 5.5.1.9 结构混凝土工程的材料供应和拌和、支架、立模、浇筑、拆模、修整、养生和质量要求等有关作业，以及混凝土预制构件的安装架设备拼接、移运、拆除和为安装所需的临时性或永久性的固定扣件、钢板、焊接、螺栓等，均作为各项相应混凝土工程的附属工作，不单独计量。
- 5.5.1.10 桥梁混凝土护栏在本章内计列，金属梁柱式护栏在本规范 602 节护栏相关清单子目中计列。
- 5.5.1.11 预应力钢材及斜拉索的除锈、制作、安装、运输、锚具、锚垫板、螺杆、螺栓、螺钉或铆钉、剪力钉、管道、护套、支架及联结钢板、张拉、压浆、封锚等，作为预应力钢材的附属工作，不单独计量。
- 5.5.1.12 砌石工程包括石砌及混凝土预制块砌桥梁墩台、翼墙、拱圈等的砌筑。计算各类砌体体积时，所用尺寸应由图纸所标明或监理人书面规定的计价线或计价体积确定；相邻不同砌体计量中，应各包括不同砌体间灰缝体积的一半；镶面石突出部分超过外廓线者不予计量；泄水孔、排水管或其他面积小于 0.02m^2 的孔眼不予扣除，削角或其他装饰的切削，其数量为所用石料的 5% 或少于 5% 者，不予扣除；砌体的砂浆或作为砂浆的小石子混凝土，垫铺材料的提供和设置，拱架、支架及砌体的勾缝，作为砌体工程的附属工作，不单独计量。
- 5.5.1.13 水泥混凝土桥面铺装以及特殊桥面铺装在 415 节桥面铺装中计列，热拌沥青混凝土桥面铺装在本章相应清单子目计列。
- 5.5.1.14 桥梁接缝和伸缩装置包括桥梁的所有竖向、横向或斜向接缝和伸缩装置，包括橡胶止水带、沥青类等接缝材料及桥面上伸缩装置的供应和安装。其中，除伸缩装置外的其他接缝，如橡胶止水带、沥青类接缝填料，作为有关工程子目的附属工作，不单独计量；安装时切割和清除伸缩装置范围内沥青混凝土铺装和安装伸缩装置所需的临时或永久性的扣件、钢板、钢筋、焊接、螺栓、粘结等，以及伸缩槽口混凝土的浇筑（含钢筋），作为伸缩装置安装的附属工作，不单独计量，但伸缩缝预埋的钢筋在 403-4 附属结构钢筋中计量。
- 5.5.1.15 涵洞基底软基处理在 第 200 章路基工程相应清单子目计列。
- 5.5.1.16 通道范围以外的改路土石方及边沟、排水沟等，在 第 200 章路基工程相应清单子目计列。
- 5.5.1.17 通道护栏在 第 600 章交通安全设施相应清单子目计列。
- 5.5.1.18 桥墩防撞装置子目的单位可按设计方案采用其他单位如： m 、 m^2 、 m^3 、 kg 、个、条等。
- 5.5.1.19 桥梁施工监测一般应由承包人负责实施，桥梁施工监测设施预埋及监测记录报告等费用应分摊在桥梁工程相关清单子目综合单价中，不单独计量。发包人委托的施工监测不能代替承包人开展的监测工作。当桥梁施工监测由发包人再另行委托实施时，承包人应为监测单位的监测工作提供方便和积极的配合，包括观测设施预埋、测点保护、高空作业以及其他一切与此相关的辅助工作，上述配合工作产生的费用应包括在相关清单子目综合单价中不单独计量。

5.5.2 计量规则

工程量清单项目分项计量规则应按附录 N 的规定执行。

5.6 第 500 章 隧道工程

5.6.1 一般规定

5.6.1.1 第 500 章隧道工程主要包括洞口与明洞工程、洞身开挖、洞身衬砌、防水与排水、洞内防火涂料和装饰工程、风水电作业及通风防尘、监控量测、特殊地质地段的施工与地质预报、洞内机电、消防等设施预埋件等内容。

5.6.1.2 洞口与明洞工程中的洞口坡面植物防护在第 700 章绿化及环境保护工程的相应子目中计量。

5.6.1.3 洞内路面的沥青路面结构列入第 300 章路面工程的相应子目中计量。

5.6.1.4 风水电作业及通风防尘包括隧道施工中的供风、供水、供电、照明以及施工中的通风、防尘、救援通道等不可缺少的附属设施和作业，均应包括在本章各节有关工程子目报价中，不单独计量。

5.6.1.5 监控量测包括必测项目监控量测和选测项目监控量测。必测项目通常包括洞内外观察、周边位移量测、拱顶下沉量测等内容，选测项目包括地表正常量测、围岩内部变形量测、锚杆轴力量测、围岩压力量测、支护及衬砌应力量测、钢架内力及所承受的荷载量测、围岩弹性波速度测试等内容。监控量测一般应由承包人负责实施，监测设施预埋、监测记录报告等费用应分摊在相关清单子目综合单价中，不单独计量。发包人委托的施工监测不能代替承包人开展的监测工作。当隧道监控量测由发包人委托第三方实施时，承包人应为量测单位的量测工作提供方便和积极的配合，包括以下内容：打眼、埋点、测点保护、高空作业等以及其他一切与此相关的辅助工作，上述配合工作产生的费用应包括在相关清单子目综合单价中不单独计量。

5.6.1.6 特殊地质地段的施工与地质预报包括隧道施工中常遇到的塌方、断层、溶洞、瓦斯地层、膨胀性岩层、流沙、岩爆、高地温、松散地层、黄土等几种特殊地质地段中施工的有关作业以及地质预报有关事项。其中，特殊地质地段施工中承包人应采取的有关施工措施，均应包括在本章各节有关工程子目报价中，不单独计量；超前地质预报一般应由承包人负责实施。发包人委托的超前地质预报工作不能代替承包人开展的超前地质预报工作。当特殊地质地段的施工与地质预报由发包人委托第三方实施时，承包人应为预报单位的预报工作提供方便和积极的配合，包括一切与预报相关的辅助工作，上述配合工作产生的费用应包括在相关清单子目综合单价中不单独计量。

5.6.2 计量规则

工程量清单项目分项计量规则应附录 P 的规定执行。

5.7 第 600 章 交通安全设施

5.7.1 一般规定

5.7.1.1 第 600 章交通安全设施主要包括护栏、隔离栅、道路交通标志、防眩设施等内容。

5.7.1.2 护栏包括中央分隔带上及路侧设置的波形梁钢护栏，在中央分隔带开口处设置的活动式钢护栏，路基挡墙顶的护栏，涵洞的护栏，桥梁的金属梁柱式护栏以及混凝土护栏（不包括桥梁）的设置等的施工及有关作业。其中，护栏地基填筑、垫层材料、砌筑砂浆、嵌缝材料、油漆涂料、反光膜以及混凝土中的钢筋、钢缆索护栏的封头混凝土等均不单独计量。

5.7.1.3 隔离栅包括隔离栅、防护网、防抛网的制作、安装等的施工及有关作业。其中，安装隔离栅所需的清场、挖根、土地平整、设置地线、基础、立柱、斜撑等均不单独计量；安装桥上防护网所需的支架、预埋件及紧固件等均不单独计量。

5.7.1.4 不同类型道路交通标志以不同形状、尺寸、反光等级设置工程子目，并按板面面积以小到大依次排列。所有支承结构、底座、硬件和为完成组装而需要的附件，均附属于各有关标志工程子目内，不单独计量。

5.7.1.5 道路交通标线的箭头、文字或字母、斑马线、图形、区域等特殊路面标线按区域面积（以设计特殊标线前、后、左、右四侧的最外缘涂敷点或线连接成的顺中心线方向矩形面积）计算数量，其他路面标线按涂敷实际面积计算数量；路面标线玻璃珠包含在涂敷面积内，不单独计量。

5.7.1.6 防眩设施所需的预埋件、连接件、立柱、基础混凝土及钢构件的焊接，均作为附属工作，不单独计量。

5.7.1.7 避险车道引道、制动床、救援车道的路基土石方工程、防排水工程、路面工程在 200 章、300 章相关清单子目计列，其相关的交通标志、标线、轮廓标、制动床集料及端部消能设施等在本章相关清单子目计列。

5.7.1.8 地下通道按照本规范在相关清单子目计列。

5.7.2 计量规则

本节工程量清单项目分项计量规则应按附录 Q 的规定执行。

5.8 第 700 章 绿化及环境保护工程

5.8.1 一般规定

5.8.1.1 第 700 章绿化及环境保护工程主要包括公路工程施工及维护期间的环境保护，以及公路绿化工程中植物的种植和管理等的有关作业。工程内容主要有铺设表土，撒播草种和铺植草皮，种植乔木、灌木和攀缘植物，声屏障以及其他环境保护工程等。

5.8.1.2 除按图纸施工的永久性环境保护工程外，其他采取的施工期间环境保护措施已包含在相应的工程项目中，不单独计量；由于承包人的过失、疏忽、或者未及时按图纸做好永久性的环境保护工程，导致需要另外采取环境保护措施，这部份额外增加的费用应由承包人负担。

5.8.1.3 在公路施工及缺陷责任期间，绿化工程的养护与管理以及任何缺陷的修正与弥补，作为承包人完成绿化工程的附属工作，不单独计量。

5.8.1.4 铺设表土包括开挖并铺设表土、铺设利用的表土。铺设表土的准备工作（包括提供、运输等）、整理绿地，作为承包人应做的附属工作，不单独计量；土方的费用还包括了土的材料费。

5.8.1.5 当草皮采用叠铺时，承包人应根据图纸要求自行考虑叠铺系数，叠铺增加的面积不单独计量，但若为工程实施过程中的设计变更，则应按叠铺程度确定一叠铺系数，叠铺增加的面积予以计量。

5.8.1.6 苗木计算应符合下列规定：胸径应为地表面向上 1.2m 处树干直径；冠径（冠幅）应为苗木冠丛垂直投影面的最大直径和最小直径之间的平均值，蓬径应为灌木、灌丛垂直投影面的直径，地径应为地表面向上 0.1m 高处树干直径，干径应为地表面向上 0.3m 高处树干直径，株高应为地表面至树顶端的高度，冠丛高应为地表面至乔（灌）木顶端的高度，篱高应为地表面至绿篱顶端的高度。

5.8.1.7 声屏障包括在公路路侧居民集中区、学校教学区、医院病房区等设置声屏障等隔声设施以及与此有关的施工作业。其中，声屏障的基础开挖、基底夯实、基坑回填、立柱、横板安装等工作，作为声屏障所必需的附属工作，均不另行计量。

5.8.2 计量规则

工程量清单项目分项计量规则应按附录 R 的规定执行。

5.9 第 800 章 管理、养护设施

5.9.1 一般规定

5.9.1.1 第 800 章管理、养护设施内容包括收费系统、通信系统、监控系统（收费站监控、道路监控、隧道监控）、隧道通风消防系统、隧道火灾报警系统、供配电、照明系统、防雷接地系统、管道工程等。

5.9.1.2 收费系统、通信系统、监控系统、消防等系统安装过程中检验或检测需使用的元器件、专用工具、测试设备、安装调试等包括在相关清单子目单价中，不单独计量。

5.9.1.3 收费系统、通信系统、监控系统、消防、供配电等子系统调试按照本章有关清单子目中计算。

- 5.9.1.4 为满足设计使用功能所需的配件、附件、内部连接线缆、随机备件、技术手册（含使用及维护手册）等均作为相应设备的附属。
- 5.9.1.5 计算机包括硬件、必要的操作系统软件以及操作、维修手册等。
- 5.9.1.6 材料、设备取样、送检或抽检等包括在相关清单子目单价中，不单独计量。
- 5.9.1.7 设备采购、运输、保管、现场检验测试、试运行及设备基础开挖、浇筑、养护、回填、工作面清理等包括在相关清单子目单价中，不单独计量。
- 5.9.1.8 根据《浙江省高速公路计重收费系统技术要求（试行）》的要求，各收费站入口超限运输非现场执法系统称重平台安装完成后，需经有省级及以上资质的检定部门首次检定（含半年后的二次检定），检定合格后方可投入使用。检定的费用等包括在相关清单子目单价中，不单独计量。
- 5.9.1.9 工程缺陷责任期内有关设施维护或设备保修服务均视为相关清单子目包含的计价内容。

5.9.2 计量规则

工程量清单项目分项计量规则应按附录 S 的规定执行。

6 工程量清单计价格式和计价要求

- 6.1 工程量清单计价应采用统一格式。
- 6.2 工程量清单计价格式应随招标文件发至投标人，工程量清单计价格式内容详见附录 T，应由下列内容组成：
 - a) 封面；
 - b) 工程量清单计价汇总表；
 - c) 工程量清单计价表；
 - d) 计日工表；
 - e) 暂估价表；
 - f) 工程量清单单价分析表。
- 6.3 工程量清单计价格式的填写应符合下列规定：
 - a) 工程量清单计价应按格式由投标人填写；
 - b) 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
 - c) 工程量清单计价汇总表；
 - d) 表中科目名称应按各章次的工程名称及各项暂估价名称填写；
 - e) 表中金额应按各章次及各项暂估价的合计金额填写。
 - f) 工程量清单计价表中的清单子目编码、清单子目名称、单位、工程数量必须按工程量清单中的相应内容填写；
 - g) 暂估价汇总表仅对工程量清单相关章、目中已以暂估价名义列出的子目予以摘出汇总，不应另行添加；
 - h) 计日工计价单价表中的计日工劳务单价表、计日工材料单价表、计日工施工机械单价表，其子目号、名称、估计数量必需按相应内容填写，计价后结转到计日工汇总表中；
 - i) 工程量清单单价分析表，应按规定内容并结合招标人根据需要提出的要求如实填写。

附录 A
(规范性)
工程量清单格式

A.1 工程量清单封面

工程量清单封面见图A.1。

_____项目	
_____标段	
工程量清单	
招标人：_____	(单位盖章)
(全称)	
编制单位：_____	(单位盖章)
(全称)	

图A.1 工程量清单封面

A.2 工程量清单编制及计价说明

工程量清单编制及计价说明按图A.2。



图A.2 工程量清单编制及计价说明

- a. 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算。
 - b. 所有附加费包括：承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其它附加费。
 - c. 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。
4. 4计日工施工机械

(1) 承包人可以得到用于计日工作业的施工机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工施工机械单价表”中的租价计算。该租价应包括施工机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

(2) 在计日工作业中，承包人计算所用的施工机械费用时，应按实际工作小时支付。除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日工作业的另一现场往返运送时间包括在内。

图A.2 工程量清单编制及计价说明（续）

A.3 工程量清单表

工程量清单表见表A.1。

表A.1 工程量清单表

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第__章					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
清单 第__章合计 人民币_____元					

A.4 计日工劳务表

计日工劳务表见表A.2。

表A.2 计日工劳务表

项目名称：_____ 标段：_____

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
101	班长	h			
102	普通工	h			
103	焊工	h			
104	电工	h			
105	混凝土工	h			
106	木工	h			
107	钢筋工	h			
				
劳务小计金额_____元（计入“计日工汇总表”）					
注：根据具体工程情况，也可用天数作为计日工劳务单位。					

A.5 计日工材料表

计日工材料表见表A.3。

表A.3 计日工材料表

项目名称：_____ 标段：_____

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
201	水泥	t			
202	钢筋	t			
203	钢绞线	t			
204	沥青	t			
205	木材	m ³			
206	砂	m ³			
207	碎石	m ³			
208	片石	m ³			
				
				
				
材料小计金额_____元（计入“计日工汇总表”）					

A.6 计日工施工机械表

计日工施工机械表见表A.4。

表A.4 计日工施工机械表

项目名称：_____ 标段：_____

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
301	装载机				
301-1	1.5m ³ 以下				
301-2	1.5~2.5m ³				
301-3	2.5m ³ 以上				
302	推土机				
302-1	90KW以下				
302-2	90~180KW				
302-3	180KW以上				
				
施工机械小计金额_____元（计入“计日工汇总表”）					

A.7 计日工汇总表

计日工汇总表见表A.5。

表A.5 计日工汇总表

项目名称: _____ 标段: _____

名 称	金 额	备 注
1. 劳务		
2. 材料		
3. 施工机械		
计日工总计 _____ 元 (计入“投标报价汇总表”)		

A.8 材料暂估表

材料暂估表见表A.6。

表A.6 材料暂估表

项目名称: _____ 标段: _____

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

A.9 工程设备暂估价表

工程设备暂估价表见表A.7。

表A.7 工程设备暂估价表

项目名称: _____ 标段: _____

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

A.10 专业工程暂估价表

专业工程暂估价表见表A.8。

表A.8 专业工程暂估价表

项目名称: _____ 标段: _____

序号	名称	单位	数量

A.11 工程量清单汇总表

工程量清单汇总表见表A.9。

表A.9 工程量清单汇总表

项目名称：_____

标段：_____

序号	章次	科目名称	金额(元)
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	交通安全设施	
7	700	绿化及环境保护工程	
8	800	管理、养护设施	
9	900	管理、养护及服务房屋	
10	第100章至第900章清单合计		
11	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
12	计日工合计		
13	暂列金额 $13 = (10 - 9 - 11) \times A\%$		
14	投标价 $14 = (10 + 12 + 13)$		
<p>注：1、A 由招标人根据工程建设规模 and 实际工程特点填写，计取范围为 3~5；</p> <p>2、第900章 管理、养护及服务房屋金额数据自住房和城乡建设部发布的现行建设工程工程量清单计价规范及浙江省补充规定现行GB 50500工程计价汇总表（建设项目/单项工程/单位工程招标控制价/投标报价汇总表）中结转。</p>			

附 录 B
(规范性)
第 100 章 工程量清单 总则

B.1 第 100 章 工程量清单 总则

第100章 工程量清单 总则的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表B.1。

表B.1 第100章 工程量清单 总则

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 100 章 总则					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
101	工程保险费				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额			
101-1-2	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额			
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			
102-2	施工环保费	总额			
102-3	安全生产费	总额			
102-4	信息化系统（暂估价）	总额			
102-5	交通管制				
102-5-1	陆上交通管制	总额			
102-5-2	水上交通管制	总额			
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）				
103-1-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）	总额			
103-1-2	临时桥梁修建、养护与拆除（包括原桥梁的养护费）	总额			
103-1-3	临时码头修建、养护与拆除（包括原码头的养护费）	总额			
103-1-4	临时栈桥修建、养护与拆除	总额			
103-2	临时占地	总额			
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额			
103-4	临时供水与排污设施	总额			
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设（含标准化工地建设）	总额			
105	专项费用				
105-1	保通道路				

表 B.1 第 100 章 工程量清单 总则 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 100 章 总则					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
105-1-1	保通道路修建、维护与拆除	总额			
105-1-2	保通道路临时交通安全设施	总额			
105-2	大型临时工程和设施				
105-2-1	临时钢栈桥修建、养护与拆除	总额			
105-2-2	临时码头修建、养护与拆除	总额			
105-2-3	施工猫道	总额			
105-3-4	缆索吊装系统	总额			
105-3-5	钢围堰	总额			
清单 第 100 章合计 人民币 _____ 元					

附 录 C
(规范性)
第 200 章 工程量清单 路基工程

C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程

第200章 工程量清单 路基工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表C.1。

表C.1 第200章 工程量清单 路基工程

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m ²			
202-2	挖除旧路面				
202-2-1	水泥混凝土面层	m ³			
202-2-2	沥青混凝土面层				
202-2-2-1	铣刨	m ³			
202-2-2-2	挖除	m ³			
202-2-3	基层				
202-2-2-1	铣刨	m ³			
202-2-2-2	挖除	m ³			
202-2-4	碎石等其它路面	m ³			
202-3	拆除结构物				
202-3-1	钢筋混凝土结构	m ³			
202-3-2	混凝土结构	m ³			
202-3-3	砖、石及其他砌体结构	m ³			
202-4	金属结构				
202-4-1	拆除	kg			
202-4-2	保护性拆除	kg			
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m ³			
203-1-2	挖石方				
203-1-2-1	爆破石方	m ³			
203-1-2-2	机械开挖石方	m ³			
203-1-2-3	静态开挖石方	m ³			
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥、岩盐、冻土)	m ³			
203-1-4	挖淤泥	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
203-1-5	挖岩盐	m ³			
203-1-6	挖冻土	m ³			
203-1-7	挖土石方	m ³			
203-2	改河、改渠、改路挖方				
203-2-1	挖土方	m ³			
203-2-2	挖石方				
203-2-2-1	爆破石方	m ³			
203-2-2-2	机械开挖石方	m ³			
203-2-2-3	静态开挖石方	m ³			
203-2-3	挖除非适用材料 (不含淤泥、岩盐、冻土)	m ³			
203-2-4	挖淤泥	m ³			
203-2-5	挖岩盐	m ³			
203-2-6	挖冻土	m ³			
203-2-7	挖土石方	m ³			
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-1	利用土方	m ³			
204-1-2	利用石方	m ³			
204-1-3	利用土石混填	m ³			
204-1-4	借土填方	m ³			
204-1-5	路床透水材料填筑	m ³			
204-1-6	粉煤灰及矿渣路堤	m ³			
204-1-7	吹填砂路堤	m ³			
204-1-8	EPS 路堤	m ³			
204-1-9	结构物台背回填				
204-1-9-1	碎石	m ³			
204-1-9-2	清宕渣	m ³			
204-1-9-3	砂砾	m ³			
204-1-9-4	水泥稳定碎石	m ³			
204-1-9-5	灰土混合料回填	m ³			
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m ³			
204-1-11	土石混合料 (宕渣) 填筑	m ³			
204-1-12	灰土填筑				
204-1-12-1	5%掺灰土	m ³			
204-1-12-2	7%掺灰土	m ³			
204-1-13	泡沫混凝土	m ³			
204-1-14	淤泥就地固化	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
204-2	改河、改渠、改路填筑				
204-2-1	利用土方	m ³			
204-2-2	利用石方	m ³			
204-2-3	利用土石混填	m ³			
204-2-4	借土填方	m ³			
204-2-5	土石混合料 (宕渣) 填筑	m ³			
204-3	特殊路基压实				
204-3-1	冲击碾压	m ²			
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
205-1-1	抛石挤淤	m ³			
205-1-2	爆炸挤淤	m ³			
205-1-3	垫层				
205-1-3-1	砂垫层	m ³			
205-1-3-2	砂砾垫层	m ³			
205-1-3-3	碎石垫层	m ³			
205-1-3-4	碎石土垫层	m ³			
205-1-3-5	灰土垫层	m ³			
205-1-3-6	清宕渣垫层	m ³			
205-1-4	土工合成材料				
205-1-4-1	土工布	m ²			
205-1-4-2	防渗土工膜	m ²			
205-1-4-3	土工格栅	m ²			
205-1-4-4	土工格室	m ²			
205-1-4-5	钢塑格栅	m ²			
205-1-4-6	钢丝格栅	m ²			
205-1-5	预压与超载预压				
205-1-5-1	真空预压	m ²			
205-1-5-2	超载预压	m ³			
205-1-5-3	等载预压	m ³			
205-1-6	袋装砂井	m			
205-1-7	塑料排水板	m			
205-1-7-1	深 20 米及以下 (不可测深)	m			
205-1-7-2	深 20 米以上 (不可测深)	m			
205-1-7-3	深 20 米及以下 (可测深)	m			
205-1-7-4	深 20 米以上 (可测深)	m			
205-1-8	砂桩	m			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
205-1-9	碎石桩	m			
205-1-10	粉喷桩				
205-1-10-1	直径 400mm	m			
205-1-10-2	直径 500mm	m			
205-1-10-3	直径 600mm	m			
205-1-11	浆喷桩				
205-1-11-1	单向水泥搅拌桩 D400	m			
205-1-11-2	单向水泥搅拌桩 D500	m			
205-1-11-3	单向水泥搅拌桩 D600	m			
205-1-11-4	双向水泥搅拌桩 D400	m			
205-1-11-5	双向水泥搅拌桩 D500	m			
205-1-11-6	双向水泥搅拌桩 D600	m			
205-1-11-7	双向钉形水泥搅拌桩 D1000	m			
205-1-12	CFG 桩	m			
205-1-13	Y 形沉管灌注桩	m			
205-1-14	薄壁筒型沉管灌注桩	m			
205-1-15	静压管桩	m			
205-1-15-1	直径 400mm	m			
205-1-15-2	直径 500mm	m			
205-1-15-3	直径 600mm	m			
205-1-15-4	直径 700mm	m			
205-1-15-5	直径 800mm	m			
205-1-16	锤击管桩				
205-1-16-1	直径 400mm	m			
205-1-16-2	直径 500mm	m			
205-1-16-3	直径 600mm	m			
205-1-16-4	直径 700mm	m			
205-1-16-5	直径 800mm	m			
205-1-17	强夯及强夯置换				
205-1-17-1	强夯	m ²			
205-1-17-2	强夯置换	m ³			
205-3	滑坡处理				
205-3-1	清除滑坡体	m ³			
205-4	岩溶洞处理				
205-4-1	回填土	m ³			
205-4-2	抛石	m ³			
205-4-3	注浆	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
205-4-4	灌注混凝土	m ³			
206	路基整修				
本节为路基整修的一般要求。本节工作内容均不作计量,其所涉及的作业应包含在与其相关工程子目之中。					
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-1	浆砌片石				
207-1-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
207-1-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
207-1-1-4	压顶混凝土	m ³			
207-1-2	浆砌块石				
207-1-2-1	M7.5 浆砌块石	m ³			
207-1-2-2	M10 浆砌块石	m ³			
207-1-2-4	压顶混凝土	m ³			
207-1-3	现浇混凝土				
207-1-3-1	C15 混凝土	m ³			
207-1-3-2	C20 混凝土	m ³			
207-1-3-3	C25 混凝土	m ³			
207-1-3-4	C30 混凝土	m ³			
207-1-4	预制安装混凝土				
207-1-4-1	C20 混凝土	m ³			
207-1-4-2	C25 混凝土	m ³			
207-1-4-4	C30 混凝土	m ³			
207-1-4-5	C35 混凝土	m ³			
207-1-4-3	C40 混凝土	m ³			
207-1-5	预制安装混凝土盖板				
207-1-5-1	C20 混凝土	m ³			
207-1-5-2	C25 混凝土	m ³			
207-1-5-3	C30 混凝土	m ³			
207-1-5-4	C35 混凝土	m ³			
207-1-5-5	C40 混凝土	m ³			
207-1-6	干砌片石	m ³			
207-1-7	土质边沟	m			
207-2	排水沟				
207-2-1	浆砌片石				
207-2-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
207-2-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
207-2-1-4	压顶混凝土	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
207-2-2	浆砌块石				
207-2-2-1	M7.5 浆砌块石	m ³			
207-2-2-2	M10 浆砌块石	m ³			
207-2-2-4	压顶混凝土	m ³			
207-2-3	现浇混凝土				
207-2-3-1	C15 混凝土	m ³			
207-2-3-2	C20 混凝土	m ³			
207-2-3-3	C25 混凝土	m ³			
207-2-3-4	C30 混凝土	m ³			
207-2-4	预制安装混凝土				
207-2-4-1	C20 混凝土	m ³			
207-2-4-2	C25 混凝土	m ³			
207-2-4-4	C30 混凝土	m ³			
207-2-4-5	C35 混凝土	m ³			
207-2-4-3	C40 混凝土	m ³			
207-2-5	预制安装混凝土盖板				
207-2-5-1	C20 混凝土	m ³			
207-2-5-2	C25 混凝土	m ³			
207-2-5-3	C30 混凝土	m ³			
207-2-5-4	C35 混凝土	m ³			
207-2-5-5	C40 混凝土	m ³			
207-2-6	干砌片石	m ³			
207-2-7	土质边沟	m			
207-3	截水沟				
207-3-1	浆砌片石				
207-3-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
207-3-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
207-3-1-4	压顶混凝土	m ³			
207-3-2	浆砌块石				
207-3-2-1	M7.5 浆砌块石	m ³			
207-3-2-2	M10 浆砌块石	m ³			
207-3-3	现浇混凝土				
207-3-3-1	C15 混凝土	m ³			
207-3-3-2	C20 混凝土	m ³			
207-3-3-3	C25 混凝土	m ³			
207-3-3-4	C30 混凝土	m ³			
207-3-4	预制安装混凝土				

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
207-3-4-1	C20 混凝土	m ³			
207-3-4-2	C25 混凝土	m ³			
207-3-4-3	C30 混凝土	m ³			
207-3-4-4	C35 混凝土	m ³			
207-3-4-5	C40 混凝土	m ³			
207-3-5	干砌片石	m ³			
207-4	跌水与急流槽				
207-4-1	干砌片石	m ³			
207-4-2	浆砌片石	m ³			
207-4-2-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
207-4-2-2	M10 浆砌片石	m ³			
207-4-3	现浇混凝土				
207-4-3-1	C15 混凝土	m ³			
207-4-3-2	C20 混凝土	m ³			
207-4-3-3	C25 混凝土	m ³			
207-4-3-4	C30 混凝土	m ³			
207-4-4	预制安装混凝土				
207-4-4-1	C20 混凝土	m ³			
207-4-4-2	C25 混凝土	m ³			
207-4-4-3	C30 混凝土	m ³			
207-4-4-4	C35 混凝土	m ³			
207-4-4-5	C40 混凝土	m ³			
207-5	渗 (盲) 沟	m			
207-6	排水构筑物				
207-6-1	蒸发池	座			
207-6-2	截留缓冲池	座			
207-7	涵洞上下游改沟、改渠铺砌				
207-7-1	浆砌片石铺砌				
207-7-1-1	M7.5 浆砌片石铺砌	m ³			
207-7-1-2	M10 浆砌片石铺砌	m ³			
207-7-2	现浇混凝土铺砌				
207-7-2-1	C15 混凝土	m ³			
207-7-2-2	C20 混凝土	m ³			
207-7-2-3	C25 混凝土	m ³			
207-7-2-4	C30 混凝土	m ³			
207-7-3	预制混凝土铺砌				
207-7-3-1	C20 混凝土	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
207-7-3-2	C25 混凝土	m ³			
207-7-3-3	C30 混凝土	m ³			
207-7-3-4	C35 混凝土	m ³			
207-7-3-5	C40 混凝土	m ³			
207-8	现浇混凝土坡面排水结构物				
207-8-4-1	C15 混凝土	m ³			
207-8-4-2	C20 混凝土	m ³			
207-8-4-3	C25 混凝土	m ³			
207-8-4-4	C30 混凝土	m ³			
207-9	预制混凝土坡面排水结构物				
207-9-5-1	C20 混凝土	m ³			
207-9-5-2	C25 混凝土	m ³			
207-9-5-3	C30 混凝土	m ³			
207-9-5-4	C35 混凝土	m ³			
207-9-5-5	C40 混凝土	m ³			
207-10	仰斜式排水孔				
207-10-1	钻孔	m			
207-10-2	排水管	m			
207-10-3	软式透水管	m			
208	护坡、护面墙				
208-1	垫层				
208-1-1	砂砾垫层	m ³			
208-1-2	碎石垫层	m ³			
208-2	干砌片石护坡	m ³			
208-3	浆砌片石护坡				
208-3-1	满铺浆砌片石护坡				
208-3-1-1	M7.5 浆砌片石护坡	m ³			
208-3-1-2	M10 浆砌片石护坡	m ³			
208-3-2	浆砌骨架护坡				
208-3-2-1	M7.5 浆砌片石护坡	m ³			
208-3-2-2	M10 浆砌片石护坡	m ³			
208-3-3	现浇混凝土				
208-3-3-1	C15 混凝土	m ³			
208-3-3-2	C20 混凝土	m ³			
208-3-3-3	C25 混凝土	m ³			
208-3-3-4	C30 混凝土	m ³			
208-4	混凝土护坡				
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡				

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
208-4-1-1	C15 混凝土	m ³			
208-4-1-2	C20 混凝土	m ³			
208-4-1-3	C25 混凝土	m ³			
208-4-1-4	C30 混凝土	m ³			
208-4-2	混凝土预制件满铺护坡				
208-4-2-1	C15 混凝土	m ³			
208-4-2-2	C20 混凝土	m ³			
208-4-2-3	C25 混凝土	m ³			
208-4-2-4	C30 混凝土	m ³			
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡				
208-4-3-1	C15 混凝土	m ³			
208-4-3-2	C20 混凝土	m ³			
208-4-3-3	C25 混凝土	m ³			
208-4-3-4	C30 混凝土	m ³			
208-4-4	混凝土预制件骨架护坡				
208-4-4-1	C15 混凝土	m ³			
208-4-4-2	C20 混凝土	m ³			
208-4-4-3	C25 混凝土	m ³			
208-4-4-4	C30 混凝土	m ³			
208-4-5	检查踏步				
208-4-5-1	C15 混凝土	m ³			
208-4-5-2	C20 混凝土	m ³			
208-4-5-3	C25 混凝土	m ³			
208-4-5-4	C30 混凝土	m ³			
208-5	植物护坡				
208-5-1	铺(植)草皮	m ²			
208-5-2	播植(喷播)草灌	m ²			
208-5-3	客土喷播草灌				
208-5-3-1	厚 5cm~8cm	m ²			
208-5-3-2	厚 10cm~12cm	m ²			
208-5-4	挂网客土喷播草灌				
208-5-4-1	厚 5cm~8cm	m ²			
208-5-4-2	厚 10cm~12cm	m ²			
208-5-5	TBS 生态植被(挂网客土喷混植草)				
208-5-5-1	厚 5cm~8cm	m ²			
208-5-5-2	厚 10cm~12cm	m ²			
208-5-6	高次团粒生态植被	m ²			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
208-5-7	土工格室植草灌	m ²			
208-5-8	植生袋植草灌	m ²			
208-6	护面墙				
208-6-1	浆砌片 (块) 石护面墙				
208-6-1-1	M7.5 浆砌片石护面墙	m ³			
208-6-1-2	M10 浆砌片石护面墙	m ³			
208-6-1-4	M7.5 浆砌块石护面墙	m ³			
208-6-1-5	M10 浆砌块石护面墙	m ³			
208-6-1-7	条 (料) 石镶面	m ³			
208-6-1-8	压顶混凝土	m ³			
208-6-2	现浇混凝土护面墙				
208-6-2-1	C15 混凝土	m ³			
208-6-2-2	C20 混凝土	m ³			
208-6-2-3	C25 混凝土	m ³			
208-6-2-4	C30 混凝土	m ³			
208-6-3	预制安装混凝土护面墙				
208-6-3-1	C20 混凝土	m ³			
208-6-3-2	C25 混凝土	m ³			
208-6-3-3	C30 混凝土	m ³			
208-6-3-4	C35 混凝土	m ³			
208-7	封面				
208-7-1	封面	m ²			
208-8	捶面				
208-8-1	捶面	m ²			
208-9	坡面柔性防护				
208-9-1	主动防护系统	m ²			
208-9-2	被动防护系统	m ²			
208-10	地表注浆	m ³			
209	挡土墙				
209-1	垫层				
209-1-1	砂砾垫层	m ³			
209-1-2	碎石垫层	m ³			
209-2	基础				
209-2-1	浆砌片 (块) 石基础				
209-2-1-1	M7.5 浆砌片石基础	m ³			
209-2-1-2	M10 浆砌片石基础	m ³			
209-2-1-3	M7.5 浆砌块石基础	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
209-2-1-4	M10 浆砌块石基础	m ³			
209-2-2	混凝土基础				
209-2-2-1	C15 混凝土	m ³			
209-2-2-2	C20 混凝土	m ³			
209-2-2-3	C25 混凝土	m ³			
209-2-2-4	C30 混凝土	m ³			
209-2-2-5	C15 片石混凝土	m ³			
209-2-2-6	C20 片石混凝土	m ³			
209-2-3	灌注桩				
209-2-3-1	桩径 0.8m	m			
209-2-3-2	桩径 1.0m	m			
209-2-3-3	桩径 1.1m	m			
209-2-3-4	桩径 1.2m	m			
209-2-3-5	声测管	kg			
209-2-4	管桩				
209-2-4-1	直径 400mm	m			
209-2-4-2	直径 500mm	m			
209-2-4-3	直径 600mm	m			
209-2-5	松木桩	m ³			
209-2-6	钢筋				
209-2-6-1	光圆钢筋	kg			
209-2-6-2	带肋钢筋	kg			
209-3	砌体挡土墙				
209-3-1	干砌挡土墙	m ³			
209-3-2	浆砌片 (块) 石				
209-3-2-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
209-3-2-2	M10 浆砌片石	m ³			
209-3-2-3	M7.5 浆砌块石	m ³			
209-3-2-4	M10 浆砌块石	m ³			
209-3-3	条 (料) 石镶面	m ³			
209-3-4	压顶混凝土	m ³			
209-4	混凝土挡土墙				
209-4-1	混凝土				
209-4-1-1	C15 混凝土	m ³			
209-4-1-2	C20 混凝土	m ³			
209-4-1-3	C25 混凝土	m ³			
209-4-1-4	C30 混凝土	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
209-4-1-5	C15 片石混凝土	m ³			
209-4-1-6	C20 片石混凝土	m ³			
209-4-2	钢筋				
209-4-2-1	光圆钢筋	kg			
209-4-2-2	带肋钢筋	kg			
209-5	加筋格宾挡土墙	m ²			
209-6	挡土墙墙顶护栏				
209-6-1	混凝土				
209-6-1-1	C20 混凝土	m ³			
209-6-1-2	C25 混凝土	m ³			
209-6-1-3	C30 混凝土	m ³			
209-6-1-4	C35 混凝土	m ³			
209-6-2	钢筋				
209-6-2-1	光圆钢筋	kg			
209-6-2-2	带肋钢筋	kg			
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-1	锚杆挡土墙				
210-1-1	现浇混凝土立柱				
210-1-1-1	C15 混凝土	m ³			
210-1-1-2	C20 混凝土	m ³			
210-1-1-3	C25 混凝土	m ³			
210-1-1-4	C30 混凝土	m ³			
210-1-1-5	C35 混凝土	m ³			
210-1-2	预制安装混凝土立柱				
210-1-2-1	C20 混凝土	m ³			
210-1-2-2	C25 混凝土	m ³			
210-1-2-3	C30 混凝土	m ³			
210-1-2-4	C35 混凝土	m ³			
210-1-2-4	C40 混凝土	m ³			
210-1-3	预制安装混凝土挡板				
210-1-3-1	C20 混凝土	m ³			
210-1-3-2	C25 混凝土	m ³			
210-1-3-3	C30 混凝土	m ³			
210-1-3-4	C35 混凝土	m ³			
210-1-3-5	C40 混凝土	m ³			
210-2	锚定板挡土墙				
210-2-1	现浇混凝土肋柱				

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
210-2-1-1	C15 混凝土	m ³			
210-2-1-2	C20 混凝土	m ³			
210-2-1-3	C25 混凝土	m ³			
210-2-1-4	C30 混凝土	m ³			
210-2-1-5	C35 混凝土	m ³			
210-2-2	预制安装混凝土肋柱				
210-2-2-1	C20 混凝土	m ³			
210-2-2-2	C25 混凝土	m ³			
210-2-2-3	C30 混凝土	m ³			
210-2-2-4	C35 混凝土	m ³			
210-2-2-5	C40 混凝土	m ³			
210-2-3	预制安装混凝土锚定板				
210-2-3-1	C20 混凝土	m ³			
210-2-3-2	C25 混凝土	m ³			
210-2-3-3	C30 混凝土	m ³			
210-2-3-4	C35 混凝土	m ³			
210-2-3-5	C40 混凝土	m ³			
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土				
210-3-1	现浇混凝土墙身				
210-3-1-1	C15 混凝土	m ³			
210-3-1-2	C20 混凝土	m ³			
210-3-1-3	C25 混凝土	m ³			
210-3-1-4	C30 混凝土	m ³			
210-3-1-5	C35 混凝土	m ³			
210-3-2	现浇附属部位混凝土				
210-3-2-1	C15 混凝土	m ³			
210-3-2-2	C20 混凝土	m ³			
210-3-2-3	C25 混凝土	m ³			
210-3-2-4	C30 混凝土	m ³			
210-3-2-5	C35 混凝土	m ³			
210-4	灌注桩				
210-4-1	桩径 0.8m	m			
210-4-2	桩径 1.0m	m			
210-4-3	桩径 1.1m	m			
210-4-4	桩径 1.2m	m			
210-4-5	声测管	kg			
210-5	锚杆及拉杆				
210-5-1	锚杆	kg			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
210-5-2	拉杆	kg			
210-6	钢筋				
210-6-1	光圆钢筋	kg			
210-6-2	带肋钢筋	kg			
211	加筋挡土墙				
211-1	基础				
211-1-1	浆砌片石基础				
211-1-1-1	M7.5 浆砌片石基础	m ³			
211-1-1-2	M10 浆砌片石基础	m ³			
211-1-2	混凝土基础				
211-1-2-1	C15 混凝土	m ³			
211-1-2-2	C20 混凝土	m ³			
211-1-2-3	C25 混凝土	m ³			
211-1-2-4	C30 混凝土	m ³			
211-1-2-5	C15 片石混凝土	m ³			
211-1-2-6	C20 片石混凝土	m ³			
211-1-3	灌注桩				
211-1-3-1	桩径 0.8m	m			
211-1-3-2	桩径 1.0m	m			
211-1-3-3	桩径 1.1m	m			
211-1-3-4	桩径 1.2m	m			
211-1-3-5	声测管	kg			
211-2	混凝土帽石				
211-2-1	现浇帽石混凝土				
211-2-1-1	C15 混凝土	m ³			
211-2-1-2	C20 混凝土	m ³			
211-2-1-3	C25 混凝土	m ³			
211-2-1-4	C30 混凝土	m ³			
211-3	预制安装混凝土墙面板				
211-3-1	C20 混凝土	m ³			
211-3-2	C25 混凝土	m ³			
211-3-3	C30 混凝土	m ³			
211-3-4	C35 混凝土	m ³			
211-3-5	C40 混凝土	m ³			
211-4	加筋带				
211-4-1	扁钢带	kg			
211-4-2	钢筋混凝土带				

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
211-4-2-1	C15 混凝土	m ³			
211-4-2-2	C20 混凝土	m ³			
211-4-2-3	C25 混凝土	m ³			
211-4-2-4	C30 混凝土	m ³			
211-4-3	塑钢复合带	kg			
211-4-4	塑料土工格栅	m ²			
211-4-5	聚丙烯土工带	kg			
211-5	钢筋				
211-5-1	光圆钢筋	kg			
211-5-2	带肋钢筋	kg			
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-1	挂网土工格栅喷浆防护边坡				
212-1-1	喷浆防护边坡	m ²			
212-1-2	铁丝网	kg			
212-1-3	土工格栅	m ²			
212-1-4	锚杆	kg			
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡 (全坡面)				
212-2-1	喷射混凝土防护边坡	m ²			
212-2-2	钢筋网	kg			
212-2-3	铁丝网	kg			
212-2-4	土工格栅	m ²			
212-2-5	锚杆	kg			
212-3	坡面防护				
212-3-1	喷浆边坡防护	m ²			
212-3-2	喷射混凝土防护边坡	m ²			
212-4	土钉支护				
212-4-1	钻孔注浆钉	m			
212-4-2	击入钉	kg			
212-4-3	喷射混凝土	m ²			
212-4-4	钢筋				
212-4-4-1	光圆钢筋	kg			
212-4-4-2	带肋钢筋	kg			
212-4-5	钢筋网	kg			
212-4-6	网格梁、立柱、挡土板	m ³			
212-4-7	土工格栅	m ²			
213	预应力锚索边坡加固				
213-1	预应力锚索				

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
213-1-1	预应力钢绞线	kg			
213-1-1	无黏结预应力钢绞线	kg			
213-2	锚杆				
213-2-1	钢筋锚杆	kg			
213-2-2	预应力钢筋锚杆	kg			
213-2-3	环氧钢筋锚杆	kg			
213-3	钢 (花) 管	m			
213-4	混凝土框格梁				
213-4-1	C20 混凝土	m ³			
213-4-2	C25 混凝土	m ³			
213-4-3	C30 混凝土	m ³			
213-4-4	C35 混凝土	m ³			
213-4-5	C40 混凝土	m ³			
213-5	混凝土锚固板 (墩)				
213-5-1	C20 混凝土	m ³			
213-5-2	C25 混凝土	m ³			
213-5-3	C30 混凝土	m ³			
213-5-4	C35 混凝土	m ³			
213-5-5	C40 混凝土	m ³			
213-6	钢筋				
213-6-1	光圆钢筋	kg			
213-6-2	带肋钢筋	kg			
214	抗滑桩				
214-1	现浇混凝土桩				
214-1-1	混凝土				
214-1-1-1	C20 混凝土	m ³			
214-1-1-2	C25 混凝土	m ³			
214-1-1-3	C30 混凝土	m ³			
214-1-1-4	C35 混凝土	m ³			
214-1-1-5	C40 混凝土	m ³			
214-1-1-6	声测管	kg			
214-2	挡土板 (墙)				
214-2-1	混凝土				
214-2-1-1	C20 混凝土	m ³			
214-2-1-2	C25 混凝土	m ³			
214-2-1-3	C30 混凝土	m ³			
214-2-1-4	C35 混凝土	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
214-2-1-5	C40 混凝土	m ³			
214-3	钢筋				
214-3-1	光圆钢筋	kg			
214-3-2	带肋钢筋	kg			
214-4	锚杆				
214-4-1	钢筋锚杆	kg			
214-4-2	预应力钢筋锚杆	kg			
215	河道防护				
215-1	河床铺砌				
215-1-1	浆砌片石铺砌				
215-1-1-1	M7.5 浆砌片石铺砌	m ³			
215-1-1-2	M10 浆砌片石铺砌	m ³			
215-1-2	混凝土铺砌				
215-1-2-1	C15 混凝土	m ³			
215-1-2-2	C20 混凝土	m ³			
215-1-2-3	C25 混凝土	m ³			
215-1-2-4	C30 混凝土	m ³			
215-1-2-5	C15 片石混凝土	m ³			
215-2-6	C20 片石混凝土	m ³			
215-2	导流设施 (护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)				
215-2-1	浆砌片石				
215-2-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
215-2-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
215-2-2	现浇混凝土				
215-2-2-1	C15 混凝土	m ³			
215-2-2-2	C20 混凝土	m ³			
215-2-2-3	C25 混凝土	m ³			
215-2-2-4	C30 混凝土	m ³			
215-2-2-5	C15 片石混凝土	m ³			
215-2-2-6	C20 片石混凝土	m ³			
215-2-3	预制安装混凝土				
215-2-3-1	C15 混凝土	m ³			
215-2-3-2	C20 混凝土	m ³			
215-2-3-3	C25 混凝土	m ³			
215-2-3-4	C30 混凝土	m ³			
215-2-3	石笼防护	m ³			

表 C.1 第 200 章 工程量清单 路基工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
215-3	抛石防护				
215-3-1	水上抛石	m ³			
215-3-2	陆上抛石	m ³			
215-4	干砌片石	m ³			
清单 第 200 章合计 人民币 _____ 元					

附 录 D
(规范性)
第 300 章 工程量清单 路面工程

D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程

第300章 工程量清单 路面工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表D.1。

表D.1 第300章 工程量清单 路面工程

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	碎石垫层				
302-1-1	不等厚	m ³			
302-1-2	厚 100mm	m ²			
302-1-3	厚 150mm	m ²			
302-1-4	厚 160mm	m ²			
302-1-5	厚 180mm	m ²			
302-1-6	厚 200mm	m ²			
302-2	砂砾垫层				
302-2-1	不等厚	m ³			
302-2-2	厚 100mm	m ²			
302-2-3	厚 150mm	m ²			
302-2-4	厚 160mm	m ²			
302-2-5	厚 180mm	m ²			
302-2-6	厚 200mm	m ²			
302-3	煤渣垫层				
302-3-1	不等厚	m ³			
302-3-2	厚 100mm	m ²			
302-3-3	厚 150mm	m ²			
302-3-4	厚 160mm	m ²			
302-3-5	厚 180mm	m ²			
302-3-6	厚 200mm	m ²			
302-4	矿渣垫层				
302-4-1	不等厚	m ³			
302-4-2	厚 100mm	m ²			
302-4-3	厚 150mm	m ²			

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
302-4-4	厚 160mm	m ²			
302-4-5	厚 180mm	m ²			
302-4-6	厚 200mm	m ²			
302-5	碎石土垫层				
302-5-1	不等厚	m ³			
302-5-2	厚 100mm	m ²			
302-5-3	厚 150mm	m ²			
302-5-4	厚 160mm	m ²			
302-5-5	厚 180mm	m ²			
302-5-6	厚 200mm	m ²			
302-6	水泥稳定土垫层				
302-6-1	不等厚	m ³			
302-6-2	厚 100mm	m ²			
302-6-3	厚 150mm	m ²			
302-6-4	厚 160mm	m ²			
302-6-5	厚 180mm	m ²			
302-6-6	厚 200mm	m ²			
302-7	石灰稳定土垫层				
302-7-1	不等厚	m ³			
302-7-2	厚 100mm	m ²			
302-7-3	厚 150mm	m ²			
302-7-4	厚 160mm	m ²			
302-7-5	厚 180mm	m ²			
302-7-6	厚 200mm	m ²			
302-8	素混凝土垫层				
302-8-1	不等厚	m ³			
302-8-2	厚 100mm	m ²			
302-8-3	厚 150mm	m ²			
302-8-4	厚 160mm	m ²			
302-8-5	厚 180mm	m ²			
302-8-6	厚 200mm	m ²			
303	底基层				
303-1	水泥稳定土底基层				
303-1-1	不等厚	m ³			

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
303-1-2	厚 150mm	m ²			
303-1-3	厚 160mm	m ²			
303-1-4	厚 180mm	m ²			
303-1-5	厚 200mm	m ²			
303-1-6	厚 220mm	m ²			
303-1-7	厚 320mm	m ²			
303-1-8	厚 340mm	m ²			
303-2	石灰稳定土底基层				
303-2-1	不等厚	m ³			
303-2-2	厚 150mm	m ²			
303-2-3	厚 160mm	m ²			
303-2-4	厚 180mm	m ²			
303-2-5	厚 200mm	m ²			
303-2-6	厚 220mm	m ²			
303-2-7	厚 320mm	m ²			
303-2-8	厚 340mm	m ²			
303-3	水泥、石灰稳定土底基层				
303-3-1	不等厚	m ³			
303-3-2	厚 150mm	m ²			
303-3-3	厚 160mm	m ²			
303-3-4	厚 180mm	m ²			
303-3-5	厚 200mm	m ²			
303-3-6	厚 220mm	m ²			
303-3-7	厚 320mm	m ²			
303-3-8	厚 340mm	m ²			
303-4	石灰粉煤灰稳定土底基层				
303-4-1	不等厚	m ³			
303-4-2	厚 150mm	m ²			
303-4-3	厚 160mm	m ²			
303-4-4	厚 180mm	m ²			
303-4-5	厚 200mm	m ²			
303-4-6	厚 220mm	m ²			
303-4-7	厚 320mm	m ²			
303-4-8	厚 340mm	m ²			

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
303-5	石灰工业废渣稳定土底基层				
303-5-1	不等厚	m ³			
303-5-2	厚 150mm	m ²			
303-5-3	厚 160mm	m ²			
303-5-4	厚 180mm	m ²			
303-5-5	厚 200mm	m ²			
303-5-6	厚 220mm	m ²			
303-5-7	厚 320mm	m ²			
303-5-8	厚 340mm	m ²			
303-6	级配碎石底基层				
303-6-1	不等厚	m ³			
303-6-2	厚 150mm	m ²			
303-6-3	厚 160mm	m ²			
303-6-4	厚 180mm	m ²			
303-6-5	厚 200mm	m ²			
303-7	级配砾石底基层				
303-7-1	不等厚	m ³			
303-7-2	厚 150mm	m ²			
303-7-3	厚 160mm	m ²			
303-7-4	厚 180mm	m ²			
303-7-5	厚 200mm	m ²			
303-8	填隙碎石底基层				
303-8-1	不等厚	m ³			
303-8-2	厚 150mm	m ²			
303-8-3	厚 160mm	m ²			
303-8-4	厚 180mm	m ²			
303-8-5	厚 200mm	m ²			
303-9	泥结碎石底基层				
303-9-1	不等厚	m ³			
303-9-2	厚 150mm	m ²			
303-9-3	厚 160mm	m ²			
303-9-4	厚 180mm	m ²			
303-9-5	厚 200mm	m ²			
304	基层				

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
304-1	水泥稳定土基层				
304-1-1	不等厚	m ³			
304-1-2	厚 150mm	m ²			
304-1-3	厚 160mm	m ²			
304-1-4	厚 180mm	m ²			
304-1-5	厚 200mm	m ²			
304-1-6	厚 220mm	m ²			
304-1-7	厚 320mm	m ²			
304-1-8	厚 340mm	m ²			
304-2	石灰稳定土基层				
304-2-1	不等厚	m ³			
304-2-2	厚 150mm	m ²			
304-2-3	厚 160mm	m ²			
304-2-4	厚 180mm	m ²			
304-2-5	厚 200mm	m ²			
304-2-6	厚 220mm	m ²			
304-2-7	厚 320mm	m ²			
304-2-8	厚 340mm	m ²			
304-3	石灰粉煤灰稳定土基层				
304-3-1	不等厚	m ³			
304-3-2	厚 150mm	m ²			
304-3-3	厚 160mm	m ²			
304-3-4	厚 180mm	m ²			
304-3-5	厚 200mm	m ²			
304-3-6	厚 220mm	m ²			
304-3-7	厚 320mm	m ²			
304-3-8	厚 340mm	m ²			
304-4	沥青稳定碎石基层				
304-4-1	不等厚	m ³			
304-4-2	厚 80mm	m ²			
304-4-3	厚 100mm	m ²			
304-4-4	厚 120mm	m ²			
304-4-5	厚 150mm	m ²			
304-5	贫混凝土基层				

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
304-5-5	厚 180mm	m ²			
304-5-6	厚 200mm	m ²			
304-5-1	不等厚	m ³			
304-5-2	厚 100mm	m ²			
304-5-3	厚 150mm	m ²			
304-5-4	厚 160mm	m ²			
304-6	级配碎石基层				
304-6-1	不等厚	m ³			
304-6-2	厚 150mm	m ²			
304-6-3	厚 160mm	m ²			
304-6-4	厚 180mm	m ²			
304-6-5	厚 200mm	m ²			
304-7	级配砾石基层				
304-7-1	不等厚	m ³			
304-7-2	厚 150mm	m ²			
304-7-3	厚 160mm	m ²			
304-7-4	厚 180mm	m ²			
304-7-5	厚 200mm	m ²			
304-8	填隙碎石基层				
304-8-1	不等厚	m ³			
304-8-2	厚 150mm	m ²			
304-8-3	厚 160mm	m ²			
304-8-4	厚 180mm	m ²			
304-8-5	厚 200mm	m ²			
304-9	泥结碎石基层				
304-9-1	不等厚	m ³			
304-9-2	厚 150mm	m ²			
304-9-3	厚 160mm	m ²			
304-9-4	厚 180mm	m ²			
304-9-5	厚 200mm	m ²			
305	透层、封层、黏层				
305-1	透层	m ²			
305-2	黏层	m ²			
305-3	封层				

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
305-3-1	石油沥青封层	m ²			
305-3-2	乳化沥青封层	m ²			
305-3-3	改性乳化沥青封层	m ²			
305-3-4	稀浆封层	m ²			
305-3-5	预拌碎石封层	m ²			
305-4	透封层	m ²			
305-5	防水粘结层	m ²			
305-6	混凝土表面处理				
305-6-1	拉毛	m ²			
305-6-2	抛丸	m ²			
306	沥青混凝土面层				
306-1	普通沥青混凝土面层				
306-1-1	细粒式沥青混凝土				
306-1-1-1	厚 30mm	m ²			
306-1-1-2	厚 40mm	m ²			
306-1-1-3	厚 50mm	m ²			
306-1-1-4	厚 60mm	m ²			
306-1-2	中粒式沥青混凝土				
306-1-2-1	厚 40mm	m ²			
306-1-2-2	厚 50mm	m ²			
306-1-2-3	厚 60mm	m ²			
306-1-2-4	厚 70mm	m ²			
306-1-3	粗粒式沥青混凝土				
306-1-3-1	厚 50mm	m ²			
306-1-3-2	厚 60mm	m ²			
306-1-3-3	厚 70mm	m ²			
306-1-3-4	厚 80mm	m ²			
306-2	改性沥青混凝土面层				
306-2-1	细粒式改性沥青混凝土				
306-2-1-1	厚 30mm	m ²			
306-2-1-2	厚 40mm	m ²			
306-2-1-3	厚 50mm	m ²			
306-2-1-4	厚 60mm	m ²			
306-2-2	中粒式改性沥青混凝土				

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
306-2-2-1	厚 40mm	m ²			
306-2-2-2	厚 50mm	m ²			
306-2-2-3	厚 60mm	m ²			
306-2-2-4	厚 70mm	m ²			
306-2-3	粗粒式改性沥青混凝土				
306-2-3-1	厚 50mm	m ²			
306-2-3-2	厚 60mm	m ²			
306-2-3-3	厚 70mm	m ²			
306-2-3-4	厚 80mm	m ²			
306-3	沥青玛蹄脂碎石混合料面层 (SMA)				
306-3-1	细粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层 (SMA)				
306-3-1-1	厚 30mm	m ²			
306-3-1-2	厚 40mm	m ²			
306-3-1-3	厚 50mm	m ²			
306-3-1-4	厚 60mm	m ²			
306-3-2	中粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层 (SMA)				
306-3-2-1	厚 40mm	m ²			
306-3-2-2	厚 50mm	m ²			
306-3-2-3	厚 60mm	m ²			
306-3-2-4	厚 70mm	m ²			
307	水泥混凝土面板				
307-1	水泥混凝土面层				
307-1-1	C30 混凝土	m ³			
307-1-2	C35 混凝土	m ³			
307-1-3	C40 混凝土	m ³			
307-2	钢筋				
307-2-1	光圆钢筋	kg			
307-2-2	带肋钢筋	kg			
307-2-3	钢筋网	kg			
308	沥青表面处置				
308-1	沥青表面处置				
308-1-1	层铺法				
308-1-1-1	厚 10mm	m ²			
308-1-1-2	厚 15mm	m ²			

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
308-1-1-3	厚 20mm	m ²			
308-1-2	拌和法				
308-1-2-1	厚 10mm	m ²			
308-1-2-2	厚 15mm	m ²			
308-1-2-3	厚 20mm	m ²			
308-2	沥青贯入式面层				
308-1-1	厚 30mm	m ²			
308-1-2	厚 40mm	m ²			
308-3	泥结碎 (砾) 石面层				
308-3-1	厚 80mm	m ²			
308-3-2	厚 100mm	m ²			
308-4	级配碎 (砾) 石面层				
308-4-1	厚 80mm	m ²			
308-4-2	厚 100mm	m ²			
308-5	天然砂砾面层				
308-4-1	厚 80mm	m ²			
308-4-2	厚 100mm	m ²			
308-6	整齐块石路面				
308-6-1	水泥混凝土预制块	m ²			
308-6-2	砖块	m ²			
308-6-3	块石	m ²			
309	路槽、路肩及中央分隔带				
309-1	路肩培土	m ³			
309-2	中央分隔带回填土	m ³			
309-3	加固土路肩				
309-3-1	现浇混凝土				
309-3-1-1	C15 混凝土	m ³			
309-3-1-2	C20 混凝土	m ³			
309-3-1-3	C25 混凝土	m ³			
309-3-2	混凝土预制块加固土路肩				
309-3-2-1	C20 混凝土	m ³			
309-3-2-2	C25 混凝土	m ³			
309-3-2-3	C30 混凝土	m ³			
309-3-3	浆砌片 (块) 石				

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
309-3-3-1	M7.5 浆砌片 (块) 石	m ³			
309-4	路缘石				
309-4-1	现浇混凝土路缘石				
309-4-1-1	C20 混凝土	m ³			
309-4-1-2	C25 混凝土	m ³			
309-4-1-3	C30 混凝土	m ³			
309-4-2	预制块混凝土路缘石				
309-4-2-1	C20 混凝土	m ³			
309-4-2-2	C25 混凝土	m ³			
309-4-2-3	C30 混凝土	m ³			
309-4-3	其他路缘石				
309-4-3-1	花岗岩	m ³			
309-4-3-2	水磨石	m ³			
309-4-4	路缘石附属部位现浇混凝土				
309-4-4-1	C15 混凝土	m ³			
309-4-4-2	C20 混凝土	m ³			
310	路面排水				
310-1	排水管				
310-1-1	混凝土排水管				
310-1-1-1	D200mm	m			
310-1-1-2	D300mm	m			
310-1-1-3	D400mm	m			
310-1-1-4	D500mm	m			
310-1-1-5	D600mm	m			
310-1-1-6	D800mm	m			
310-1-2	PVC 排水管				
310-1-2-1	D50mm	m			
310-1-2-2	D60mm	m			
310-1-2-3	D75mm	m			
310-1-2-4	D110mm	m			
310-1-3	HDPE 双壁波纹排水管				
310-1-3-1	D225mm	m			
310-1-3-2	D300mm	m			
310-1-3-3	D400mm	m			

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
310-1-3-4	D500mm	m			
310-1-3-5	D600mm	m			
310-1-4	UPVC 排水管				
310-1-4-1	D225mm	m			
310-1-4-2	D300mm	m			
310-1-4-3	D400mm	m			
310-1-4-4	D500mm	m			
310-1-4-5	D600mm	m			
310-2	纵向雨水沟 (管)				
310-2-1	纵向雨水沟	m			
310-2-2	纵向雨水管	m			
310-3	中央分隔带渗沟	m			
310-4	集水井	座			
310-5	检查井	座			
310-6	雨水井	座			
310-7	污水井	座			
310-8	跌水井	座			
310-9	收水井	座			
310-10	雨水口	处			
310-11	出水口	处			
310-12	防水层	m ²			
310-13	路肩排水				
310-13-1	砂砾 (碎石) 透水层	m ³			
310-13-2	透水土工布	m ²			
310-13-3	透水管排水	m			
310-13-4	混凝土 (管) 沟排水	m			
310-14	拦水带				
310-14-1	沥青混凝土拦水带	m			
310-14-2	水泥混凝土拦水带	m			
311	旧路面处理				
311-1	纤维土工布	m ²			
311-2	玻璃纤维格栅	m ²			
311-3	应力吸收层	m ²			
311-4	水泥路面压浆				

表 D.1 第 300 章 工程量清单 路面工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
311-4-1	水泥浆	m ³			
311-4-2	水玻璃	m ³			
311-4-3	水泥-水玻璃浆	m ³			
311-5	路面灌缝	m			
312	旧路面利用				
312-1	沥青路面冷再生	m ³			
312-2	沥青路面热再生	m ³			
312-3	水泥混凝土路面再生	m ³			
312-4	破碎混凝土面层利用	m ³			
清单 第 300 章合计 人民币 _____ 元					

附录 E

(规范性)

第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程

E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程

第400章 工程量清单 桥梁、涵洞工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表E.1。

表E.1 第400章 工程量清单 桥梁、涵洞工程

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
403-1	基础钢筋				
403-1-1	光圆钢筋	kg			
403-1-2	带肋钢筋	kg			
403-1-3	冷轧带肋钢筋焊接网	kg			
403-2	下部结构钢筋				
403-2-1	光圆钢筋	kg			
403-2-2	带肋钢筋	kg			
403-2-3	冷轧带肋钢筋焊接网	kg			
403-3	上部结构钢筋				
403-3-1	光圆钢筋	kg			
403-3-2	带肋钢筋	kg			
403-3-3	焊接钢筋网	kg			
403-4	附属结构钢筋				
403-4-1	光圆钢筋	kg			
403-4-2	带肋钢筋	kg			
403-5	涂层钢筋				
403-5-1	环氧涂层钢筋	kg			
403-6	植筋	根			
404	基础挖方及回填				
404-1	基础挖方及回填	m ³			
405	钻孔灌注桩				
405-1	陆上钻孔灌注桩				
405-1-1	桩径 0.8m	m			
405-1-2	桩径 1.0m	m			
405-1-3	桩径 1.1m	m			
405-1-4	桩径 1.2m	m			
405-1-5	桩径 1.3m	m			
405-1-6	桩径 1.4m	m			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
405-1-7	桩径 1.5m	m			
405-1-8	桩径 1.6m	m			
405-1-9	桩径 1.7m	m			
405-1-10	桩径 1.8m	m			
405-1-11	桩径 1.9m	m			
405-1-12	桩径 2.0m	m			
405-1-13	桩径 2.2m	m			
405-1-14	桩径 2.5m	m			
405-1-15	桩径 2.8m	m			
405-1-16	桩径 3.0m	m			
405-1-17	桩径 3.2m	m			
405-1-18	桩径 3.5m	m			
405-1-30	变截面桩 (桩径...m~...m)	m			
405-1-40	扩孔桩 (桩径...m)	m			
405-2	水中钻孔灌注桩				
405-2-1	桩径 0.8m	m			
405-2-2	桩径 1.0m	m			
405-2-3	桩径 1.1m	m			
405-2-4	桩径 1.2m	m			
405-2-5	桩径 1.3m	m			
405-2-6	桩径 1.4m	m			
405-2-7	桩径 1.5m	m			
405-2-8	桩径 1.6m	m			
405-2-9	桩径 1.7m	m			
405-2-10	桩径 1.8m	m			
405-2-11	桩径 1.9m	m			
405-2-12	桩径 2.0m	m			
405-2-13	桩径 2.2m	m			
405-2-14	桩径 2.5m	m			
405-2-15	桩径 2.8m	m			
405-2-16	桩径 3.0m	m			
405-2-17	桩径 3.2m	m			
405-2-18	桩径 3.5m	m			
405-2-30	变截面桩 (桩径...m~...m)	m			
405-2-40	扩孔桩 (桩径...m)	m			
405-3	钻孔灌注桩 (不区分水中、陆上桩)				

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
405-3-1	桩径 0.8m	m			
405-3-2	桩径 1.0m	m			
405-3-3	桩径 1.1m	m			
405-3-4	桩径 1.2m	m			
405-3-5	桩径 1.3m	m			
405-3-6	桩径 1.4m	m			
405-3-7	桩径 1.5m	m			
405-3-8	桩径 1.6m	m			
405-3-9	桩径 1.7m	m			
405-3-10	桩径 1.8m	m			
405-3-11	桩径 1.9m	m			
405-3-12	桩径 2.0m	m			
405-3-13	桩径 2.2m	m			
405-3-14	桩径 2.5m	m			
405-3-15	桩径 2.8m	m			
405-3-16	桩径 3.0m	m			
405-3-17	桩径 3.2m	m			
405-3-18	桩径 3.5m	m			
405-3-19	变截面桩(桩径...m~...m)	m			
405-3-20	扩孔桩桩径(...m)	m			
405-4	声测管	kg			
405-5	永久钢护筒	kg			
405-6	桩底注浆	m ³			
405-7	桩基岩溶洞处理				
405-7-1	回填	m ³			
405-7-2	永久钢护筒	kg			
405-8	钻取混凝土芯样检测(暂定工程量)				
405-8-1	直径 70mm	m			
405-8-2	直径 100mm	m			
405-9	破坏荷载试验用桩(暂定工程量)	m			
406	沉桩				
406-1	钢筋混凝土沉桩	m			
406-2	预应力混凝土沉桩	m			
406-3	试桩(暂定工程量)	m			
406-4	打入式钢管桩	m			
407	挖孔灌注桩				
407-1	挖孔灌注桩				

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
407-1-1	桩径 0.8m	m			
407-1-2	桩径 1.0m	m			
407-1-3	桩径 1.1m	m			
407-1-4	桩径 1.2m	m			
407-1-5	桩径 1.3m	m			
407-1-6	桩径 1.4m	m			
407-1-7	桩径 1.5m	m			
407-1-8	桩径 1.6m	m			
407-1-9	桩径 1.7m	m			
407-1-10	桩径 1.8m	m			
407-1-11	桩径 1.9m	m			
407-1-12	桩径 2.0m	m			
407-1-13	桩径 2.2m	m			
407-1-14	桩径 2.5m	m			
407-1-15	桩径 2.8m	m			
407-1-16	桩径 3.0m	m			
407-1-17	桩径 3.2m	m			
407-1-18	桩径 3.5m	m			
407-2	声测管	kg			
407-3	钻取混凝土芯样检测 (暂定工程量)				
407-3-1	直径70mm	m			
407-3-2	直径100mm	m			
407-4	破坏荷载试验用桩 (暂定工程量)				
407-4-1	(以不同桩径设置工程子目,按桩径以小到大依次排列)	m			
407-5	桩基岩溶洞处理				
407-5-1	回填	m ³			
408	桩的垂直动静荷载试验				
本节桩的垂直动静荷载试验,连同其他章节内的拟由招标人另行委托的试验和检测子目,不包含在本规范之内。					
409	沉井				
409-1	井壁混凝土				
409-1-1	C25 混凝土	m ³			
409-1-2	C30 混凝土	m ³			
409-1-3	C35 混凝土	m ³			
409-1-4	C40 混凝土	m ³			
409-2	封底混凝土				
409-2-1	C15 混凝土	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
409-2-2	C20 混凝土	m ³			
409-2-3	C25 混凝土	m ³			
409-2-4	C30 混凝土	m ³			
409-3	填芯混凝土				
409-3-1	C25 混凝土	m ³			
409-3-2	C30 混凝土	m ³			
409-3-3	C35 混凝土	m ³			
409-3-4	C40 混凝土	m ³			
409-4	顶板混凝土				
409-4-1	C15 混凝土	m ³			
409-4-2	C20 混凝土	m ³			
409-4-3	C25 混凝土	m ³			
409-4-4	C30 混凝土	m ³			
409-5	钢壳沉井	kg			
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础				
410-1-1	C15 混凝土	m ³			
410-1-2	C20 混凝土	m ³			
410-1-3	C25 混凝土	m ³			
410-1-4	C30 混凝土	m ³			
410-1-5	C35 混凝土	m ³			
410-1-6	C40 混凝土	m ³			
410-1-7	C45 混凝土	m ³			
410-1-8	C50 混凝土	m ³			
410-1-9	C15 片石混凝土	m ³			
410-1-10	C20 片石混凝土	m ³			
410-1-11	C25 片石混凝土	m ³			
410-1-12	垫层	m ³			
410-2	混凝土下部结构				
410-2-1	立柱混凝土				
410-2-1-1	C25 混凝土	m ³			
410-2-1-2	C30 混凝土	m ³			
410-2-1-3	C35 混凝土	m ³			
410-2-1-4	C40 混凝土	m ³			
410-2-1-5	C45 混凝土	m ³			
410-2-1-6	C50 混凝土	m ³			
410-2-2	墩台身混凝土				

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
410-2-2-1	C25 混凝土	m ³			
410-2-2-2	C30 混凝土	m ³			
410-2-2-3	C35 混凝土	m ³			
410-2-2-4	C40 混凝土	m ³			
410-2-2-5	C45 混凝土	m ³			
410-2-2-6	C50 混凝土	m ³			
410-2-2-7	C55 混凝土	m ³			
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土				
410-2-3-1	C40 混凝土	m ³			
410-2-3-2	C45 混凝土	m ³			
410-2-3-3	C50 混凝土	m ³			
410-2-3-4	C55 混凝土	m ³			
410-2-4	耳背墙混凝土				
410-2-4-1	C25 混凝土	m ³			
410-2-4-2	C30 混凝土	m ³			
410-2-4-3	C35 混凝土	m ³			
410-2-4-4	C40 混凝土	m ³			
410-2-4-5	C45 混凝土	m ³			
410-2-4-6	C50 混凝土	m ³			
410-2-5	盖梁混凝土				
410-2-5-1	C40 混凝土	m ³			
410-2-5-2	C45 混凝土	m ³			
410-2-5-3	C50 混凝土	m ³			
410-2-5-4	C55 混凝土	m ³			
410-2-6	墩间系梁混凝土				
410-2-6-1	C25 混凝土	m ³			
410-2-6-2	C30 混凝土	m ³			
410-2-6-3	C35 混凝土	m ³			
410-2-6-4	C40 混凝土	m ³			
410-2-6-5	C45 混凝土	m ³			
410-2-6-6	C50 混凝土	m ³			
410-2-7	支座垫石				
410-2-7-1	C40 混凝土	m ³			
410-2-7-2	C45 混凝土	m ³			
410-2-7-3	C50 混凝土	m ³			
410-2-7-4	C55 混凝土	m ³			
410-2-8	预制墩身混凝土				

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
410-2-8-1	C40 混凝土	m ³			
410-2-8-2	C45 混凝土	m ³			
410-2-8-3	C50 混凝土	m ³			
410-2-8-4	C55 混凝土	m ³			
410-2-9	预制盖梁混凝土				
410-2-9-1	C40 混凝土	m ³			
410-2-9-2	C45 混凝土	m ³			
410-2-9-3	C50 混凝土	m ³			
410-2-9-4	C55 混凝土	m ³			
410-3	现浇混凝土上部结构				
410-3-1	实心板				
410-3-1-1	C30 混凝土	m ³			
410-3-1-2	C35 混凝土	m ³			
410-3-1-3	C40 混凝土	m ³			
410-3-1-4	C45 混凝土	m ³			
410-3-1-5	C50 混凝土	m ³			
410-3-2	空心板				
410-3-2-1	C30 混凝土	m ³			
410-3-2-2	C35 混凝土	m ³			
410-3-2-3	C40 混凝土	m ³			
410-3-2-4	C45 混凝土	m ³			
410-3-2-5	C50 混凝土	m ³			
410-3-3	叠合梁				
410-3-3-1	C40 混凝土	m ³			
410-3-3-2	C45 混凝土	m ³			
410-3-3-3	C50 混凝土	m ³			
410-3-3-4	C55 混凝土	m ³			
410-3-4	混凝土拱				
410-3-4-1	C40 混凝土	m ³			
410-3-4-2	C45 混凝土	m ³			
410-3-4-3	C50 混凝土	m ³			
410-3-5	索塔				
410-3-5-1	C40 混凝土	m ³			
410-3-5-2	C45 混凝土	m ³			
410-3-5-3	C50 混凝土	m ³			
410-3-5-4	C55 混凝土	m ³			
410-4	预制混凝土上部结构				

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
410-4-1	实心板				
410-4-1-1	C30 混凝土	m ³			
410-4-1-2	C35 混凝土	m ³			
410-4-1-3	C40 混凝土	m ³			
410-4-1-4	C45 混凝土	m ³			
410-4-1-5	C50 混凝土	m ³			
410-4-1-6	C55 混凝土	m ³			
410-4-2	空心板				
410-4-2-1	C30 混凝土	m ³			
410-4-2-2	C35 混凝土	m ³			
410-4-2-3	C40 混凝土	m ³			
410-4-2-4	C45 混凝土	m ³			
410-4-2-5	C50 混凝土	m ³			
410-4-2-6	C55 混凝土	m ³			
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-1	C30 混凝土	m ³			
410-5-2	C35 混凝土	m ³			
410-5-3	C40 混凝土	m ³			
410-5-4	C45 混凝土	m ³			
410-5-5	C50 混凝土	m ³			
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-1	C15 混凝土	m ³			
410-6-2	C20 混凝土	m ³			
410-6-3	C25 混凝土	m ³			
410-6-4	C30 混凝土	m ³			
410-6-5	C35 混凝土	m ³			
410-6-6	C40 混凝土	m ³			
410-6-7	C45 混凝土	m ³			
410-6-8	C50 混凝土	m ³			
410-6-9	C15 片石混凝土	m ³			
410-6-10	C20 片石混凝土	m ³			
410-6-11	C25 片石混凝土	m ³			
410-7	预制混凝土附属结构				
410-7-1	C15 混凝土	m ³			
410-7-2	C20 混凝土	m ³			
410-7-3	C25 混凝土	m ³			
410-7-4	C30 混凝土	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
410-7-5	C35 混凝土	m ³			
410-7-6	C40 混凝土	m ³			
410-7-7	C45 混凝土	m ³			
410-7-8	C50 混凝土	m ³			
411	预应力混凝土工程				
411-1	先张法预应力钢丝	kg			
411-2	先张法预应力钢绞线	kg			
411-3	先张法预应力钢筋	kg			
411-4	后张法预应力钢丝	kg			
411-5	后张法预应力钢绞线	kg			
411-6	后张法预应力钢筋	kg			
411-7	现浇预应力混凝土上部结构				
411-7-1	连续箱梁				
411-7-1-1	C40 混凝土	m ³			
411-7-1-2	C45 混凝土	m ³			
411-7-1-3	C50 混凝土	m ³			
411-7-1-4	C55 混凝土	m ³			
411-7-2	T 形刚构				
411-7-2-1	C40 混凝土	m ³			
411-7-2-2	C45 混凝土	m ³			
411-7-2-3	C50 混凝土	m ³			
411-7-2-4	C55 混凝土	m ³			
411-7-3	斜腿刚构				
411-7-3-1	C40 混凝土	m ³			
411-7-3-2	C45 混凝土	m ³			
411-7-3-3	C50 混凝土	m ³			
411-7-3-4	C55 混凝土	m ³			
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
411-8-1	实心板				
411-8-1-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-1-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-1-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-1-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-2	空心板				
411-8-2-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-2-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-2-3	C50 混凝土	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
411-8-2-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-3	T 梁				
411-8-3-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-3-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-3-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-3-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-4	矮 T 梁				
411-4-8-1	C40 混凝土	m ³			
411-4-8-2	C45 混凝土	m ³			
411-4-8-3	C50 混凝土	m ³			
411-4-8-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-5	工字梁				
411-8-5-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-5-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-5-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-5-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-6	小箱梁				
411-8-6-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-6-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-6-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-6-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-7	整体式箱梁				
411-8-7-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-7-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-7-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-7-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-8	节段预制箱梁				
411-8-8-1	C45 混凝土	m ³			
411-8-8-2	C50 混凝土	m ³			
411-8-8-3	C55 混凝土	m ³			
411-8-9	叠合梁				
411-8-9-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-9-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-9-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-9-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-10	混凝土拱				
411-8-10-1	C40 混凝土	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
411-8-10-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-10-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-10-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-11	索塔				
411-8-11-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-11-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-11-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-11-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-12	拱桥中、横、纵梁				
411-8-12-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-12-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-12-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-12-4	C55 混凝土	m ³			
411-9	预应力混凝土下部结构				
411-9-1	C40 混凝土	m ³			
411-9-2	C45 混凝土	m ³			
411-9-3	C50 混凝土	m ³			
411-9-4	C55 混凝土	m ³			
411-11	预制梁板荷载试验				
411-11-1	(以不同梁板结构形式和梁板长度设置工程子目)	片			
412	桥梁钢结构工程				
412-1	拉索				
412-1-1	钢绞线拉索	kg			
412-1-2	平行钢丝拉索	kg			
412-2	悬索 (或缆索)	kg			
412-3	吊索	kg			
412-4	吊杆				
412-4-1	平行钢丝吊杆	kg			
412-4-2	钢丝绳吊杆	kg			
412-5	索夹	kg			
412-6	系杆	kg			
412-7	索鞍	kg			
412-8	钢箱梁				
412-8-1	Q235A	kg			
412-8-2	Q235B	kg			
412-8-3	Q235C	kg			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
412-8-4	Q345C	kg			
412-8-5	Q345D	kg			
412-8-6	Q390D	kg			
412-8-7	Q420D	kg			
412-9	钢板梁				
412-9-1	Q235A	kg			
412-9-2	Q235B	kg			
412-9-3	Q235C	kg			
412-9-4	Q345C	kg			
412-9-5	Q345D	kg			
412-10	钢桁架	kg			
412-11	钢管拱				
412-11-1	Q235A	kg			
412-11-2	Q235B	kg			
412-11-3	Q235C	kg			
412-11-4	Q345C	kg			
412-11-5	Q345D	kg			
412-12	钢索塔				
412-12-1	Q235A	kg			
412-12-2	Q235B	kg			
412-12-3	Q235C	kg			
412-12-4	Q345C	kg			
412-12-5	Q345D	kg			
412-13	其他钢结构	kg			
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
413-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
413-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
413-2	浆砌块石				
413-2-1	M7.5 浆砌块石	m ³			
413-2-2	M10 浆砌块石	m ³			
413-3	浆砌料石				
413-3-1	M7.5 浆砌料石	m ³			
413-3-2	M10 浆砌料石	m ³			
413-4	浆砌预制混凝土块				
413-4-1	六角空心块	m ³			
413-5	砖砌体	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
414	小型钢构件				
414-1	预埋钢材	kg			
415	桥面铺装				
415-1	水泥混凝土桥面铺装	m ³			
415-2	水泥混凝土桥面调平层	m ³			
415-3	环氧沥青混凝土桥面铺装	m ³			
415-4	浇筑式沥青混凝土桥面铺装	m ³			
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座	dm ³			
416-2	盆式支座	个			
416-3	隔震橡胶支座	个			
416-4	球形支座	个			
416-5	特大桥梁特型支座	个			
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-1	橡胶伸缩装置				
417-1-1	40 型	m			
417-1-2	60 型	m			
417-1-3	80 型	m			
417-1-4	100 型	m			
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	80 型	m			
417-2-2	120 型	m			
417-2-3	160 型	m			
417-2-4	240 型	m			
417-2-5	320 型	m			
417-2-6	400 型	m			
417-3	梳齿板式伸缩装置				
417-3-1	80 型	m			
417-3-2	120 型	m			
417-3-3	160 型	m			
417-3-4	240 型	m			
417-4	填充式材料伸缩装置	m			
417-5	异型钢伸缩装置				
417-5-1	40 型	m			
417-5-2	60 型	m			
417-5-3	80 型	m			
417-6	其他类型伸缩装置	m			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
418	防水处理				
418-1	竖、横向集中排水管	kg 或 m			
418-2	桥面边部碎石盲沟	m ³			
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-1	1-Φ0.5	m			
419-1-2	1-Φ0.75	m			
419-1-3	1-Φ1.0	m			
419-1-4	1-Φ1.5	m			
419-2	双孔钢筋混凝土圆管涵				
419-2-1	2-Φ0.75	m			
419-2-2	2-Φ1.0	m			
419-2-3	2-Φ1.5	m			
419-3	钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵				
419-3-1	Φ0.5	m			
419-3-2	Φ0.75	m			
419-3-3	Φ1.0	m			
419-3-4	Φ1.5	m			
420	盖板涵				
420-1	开挖 (含回填)	m ³			
420-2	光圆钢筋	kg			
420-3	带肋钢筋	kg			
420-4	钢材	kg			
420-5	C…砼盖板	m ³			
420-6	C…砼台帽	m ³			
420-7	C…砼台身	m ³			
420-8	C…砼基础	m ³			
420-9	C…片石砼基础	m ³			
420-10	C…砼支撑梁	m ³			
420-11	C…砼翼墙基础	m ³			
420-12	C…砼翼墙墙身	m ³			
420-13	C…砼护栏	m ³			
420-14	C…砼铺装	m ³			
420-15	沥青混凝土铺装	m ³			
420-16	M…浆砌片 (块) 石	m ³			
420-17	M…浆砌片 (块) 石涵底铺砌	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
420-18	砂石粒料垫层	m ³			
420-19	沥青土工布	m ²			
421	箱涵				
421-1	开挖 (含回填)	m ³			
421-2	光圆钢筋	kg			
421-3	带肋钢筋	kg			
421-4	钢材	kg			
421-5	C...现浇混凝土箱涵涵身	m ³			
421-6	C...砼基础	m ³			
421-7	C...片石砼基础	m ³			
421-8	C...砼支撑梁	m ³			
421-9	C...砼翼墙基础	m ³			
421-10	C...砼翼墙墙身	m ³			
421-11	C...砼护栏	m ³			
421-12	C...砼铺装	m ³			
421-13	沥青混凝土铺装	m ³			
421-14	M ...浆砌片 (块) 石	m ³			
421-15	M ...浆砌片 (块) 石涵底铺砌	m ³			
421-16	砂石粒料垫层	m ³			
421-17	沥青土工布	m ²			
422	拱涵				
422-1	开挖 (含回填)	m ³			
422-2	光圆钢筋	kg			
422-3	带肋钢筋	kg			
422-4	钢材	kg			
422-5	C...现浇混凝土拱涵涵身	m ³			
422-6	C...砼基础	m ³			
422-7	C...片石砼基础	m ³			
422-8	C...砼支撑梁	m ³			
422-9	C...砼翼墙基础	m ³			
422-10	C...砼翼墙墙身	m ³			
422-11	C...砼护栏	m ³			
422-12	C...砼铺装	m ³			
422-13	沥青混凝土铺装	m ³			
422-14	M ...浆砌片 (块) 石	m ³			
422-15	M ...浆砌片 (块) 石涵底铺砌	m ³			
422-16	砂石粒料垫层	m ³			

表 E.1 第 400 章 工程量清单 桥梁、涵洞工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
422-17	沥青土工布	m ²			
423	桥梁特殊结构				
423-1	桥梁铭牌	处			
423-2	航空障碍灯	盏			
423-3	桥墩防撞装置	每一 桥墩			
423-4	桥梁除湿系统	套			
423-5	检查车	套			
423-6	阻尼装置	套			
清单 第 400 章合计 人民币 _____ 元					

附 录 F
(规范性)
第 500 章 工程量清单 隧道工程

F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程

第500章 工程量清单 隧道工程清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表F.1。

表F.1 第500章 工程量清单 隧道工程

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
502-1-1	挖土方	m ³			
502-1-2	挖石方	m ³			
502-1-3	挖土石方	m ³			
502-2	防水与排水				
502-2-1	石砌截水沟、排水沟				
502-2-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
502-2-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
502-2-2	现浇混凝土沟槽				
502-2-2-1	C15 混凝土	m ³			
502-2-2-2	C20 混凝土	m ³			
502-2-2-3	C25 混凝土	m ³			
502-2-2-4	C30 混凝土	m ³			
502-2-3	预制安装混凝土沟槽				
502-2-3-1	C20 混凝土	m ³			
502-2-3-2	C25 混凝土	m ³			
502-2-3-3	C30 混凝土	m ³			
502-2-3-4	C35 混凝土	m ³			
502-2-4	预制安装混凝土沟槽盖板				
502-2-4-1	C20 混凝土	m ³			
502-2-4-2	C25 混凝土	m ³			
502-2-4-3	C30 混凝土	m ³			
502-2-4-4	C35 混凝土	m ³			
502-2-4-5	C40 混凝土	m ³			
502-2-5	土工合成材料				
502-2-5-1	复合防水板	m ²			
502-2-5-2	复合土工膜	m ²			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
502-2-5-3	土工布	m ²			
502-2-6	填石渗沟	m ³			
502-2-7	管式渗沟				
502-2-7-1	Φ50mm	m			
502-2-7-2	Φ80mm	m			
502-2-7-3	Φ100mm	m			
502-2-7-4	Φ200mm	m			
502-2-8	钢筋				
502-2-8-1	光圆钢筋	kg			
502-2-8-2	带肋钢筋	kg			
502-2-9	引水管				
502-2-9-1	Φ50mm	m			
502-2-9-2	Φ80mm	m			
502-2-9-3	Φ100mm	m			
502-2-9-4	Φ200mm	m			
502-2-10	排水管				
502-2-10-1	Φ50mm	m			
502-2-10-2	Φ80mm	m			
502-2-10-3	Φ100mm	m			
502-2-10-4	Φ200mm	m			
502-2-11	明洞止水带	m			
502-2-12	防水混凝土	m ³			
502-2-13	粘土隔水层	m ³			
502-3	洞口坡面防护				
502-3-1	浆砌片石护坡				
502-3-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
502-3-1-2	M10 浆砌片石	m ³			
502-3-2	现浇混凝土护坡				
502-3-2-1	C15 混凝土	m ³			
502-3-2-2	C20 混凝土	m ³			
502-3-2-3	C25 混凝土	m ³			
502-3-2-4	C30 混凝土	m ³			
502-3-3	预制安装混凝土护坡				
502-3-3-1	C20 混凝土	m ³			
502-3-3-2	C25 混凝土	m ³			
502-3-3-3	C30 混凝土	m ³			
502-3-3-4	C35 混凝土	m ³			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
502-3-3-5	C40 混凝土	m ³			
502-3-4	喷射混凝土护坡				
502-3-4-1	C20 喷射混凝土	m ³			
502-3-4-2	C25 喷射混凝土	m ³			
502-3-5	浆砌护面墙				
502-3-5-1	M7.5 浆砌片石	m ³			
502-3-5-2	M10 浆砌片石	m ³			
502-3-5-3	M7.5 浆砌块石	m ³			
502-3-5-4	M10 浆砌块石	m ³			
502-3-5-5	压顶混凝土	m ³			
502-3-6	现浇混凝土护面墙				
502-3-6-1	C15 混凝土	m ³			
502-3-6-2	C20 混凝土	m ³			
502-3-6-3	C25 混凝土	m ³			
502-3-6-4	C30 混凝土	m ³			
502-3-7	混凝土挡土墙				
502-3-7-1	C15 混凝土	m ³			
502-3-7-2	C20 混凝土	m ³			
502-3-7-3	C25 混凝土	m ³			
502-3-7-4	C30 混凝土	m ³			
502-3-8	地表注浆	m ³			
502-3-9	钢筋				
502-3-9-1	光圆钢筋	kg			
502-3-9-2	带肋钢筋	kg			
502-3-10	钢筋网	kg			
502-3-11	砂浆锚杆				
502-3-11-1	Φ22 砂浆锚杆	m			
502-3-11-2	Φ25 砂浆锚杆	m			
502-3-11-3	Φ28 砂浆锚杆	m			
502-3-11-4	Φ32 砂浆锚杆	m			
502-3-12	中空注浆锚杆				
502-3-12-1	Φ22 中空注浆锚杆	m			
502-3-12-2	Φ25 中空注浆锚杆	m			
502-3-12-3	Φ28 中空注浆锚杆	m			
502-3-12-4	Φ32 中空注浆锚杆	m			
502-3-13	主动防护系统	m ²			
502-3-14	被动防护系统	m ²			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
502-4	洞门建筑				
502-4-1	现浇混凝土				
502-4-1-1	C15 混凝土	m ³			
502-4-1-2	C20 混凝土	m ³			
502-4-1-3	C25 混凝土	m ³			
502-4-1-4	C30 混凝土	m ³			
502-4-2	预制安装混凝土块				
502-4-2-1	C20 混凝土	m ³			
502-4-2-2	C25 混凝土	m ³			
502-4-2-3	C30 混凝土	m ³			
502-4-2-4	C35 混凝土	m ³			
502-4-3	浆砌片粗料石 (块石)				
502-4-3-1	M7.5 浆砌块石	m ³			
502-4-3-2	M10 浆砌块石	m ³			
502-4-3-3	M7.5 浆砌料石	m ³			
502-4-3-4	M10 浆砌料石	m ³			
502-4-4	洞门墙装修				
502-4-4-1	花岗岩贴面 (厚...mm)	m ²			
502-4-4-2	料石贴面 (厚...mm)	m ²			
502-4-4-3	瓷砖贴面 (厚...mm)	m ²			
502-4-5	钢筋				
502-4-5-1	光圆钢筋	kg			
502-4-5-2	带肋钢筋	kg			
502-4-6	隧道铭牌	处			
502-5	明洞衬砌				
502-5-1	现浇混凝土				
502-5-1-1	C10 混凝土	m ³			
502-5-1-2	C15 混凝土	m ³			
502-5-1-3	C20 混凝土	m ³			
502-5-1-4	C25 混凝土	m ³			
502-5-1-5	C30 混凝土	m ³			
502-5-1-6	C35 混凝土	m ³			
502-5-1-7	C40 混凝土	m ³			
502-5-1-8	C15 片石混凝土	m ³			
502-5-1-9	C20 片石混凝土	m ³			
502-5-4	钢筋				
502-5-4-1	光圆钢筋	kg			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
502-5-4-2	带肋钢筋	kg			
502-6	遮光棚 (板)				
502-6-1	混凝土				
502-6-1-1	C15 混凝土	m ³			
502-6-1-2	C20 混凝土	m ³			
502-6-1-3	C25 混凝土	m ³			
502-6-1-4	C30 混凝土	m ³			
502-6-2	钢筋				
502-6-2-1	光圆钢筋	kg			
502-6-2-2	带肋钢筋	kg			
502-6-3	钢拱架	kg			
502-6-4	遮光板	m ²			
502-7	洞顶回填				
502-7-1	防水层				
502-7-1-1	黏土防水层	m ³			
502-7-1-2	复合防水板	m ²			
502-7-1-3	复合土工膜	m ²			
502-7-1-4	土工布	m ²			
502-7-2	回填				
502-7-2-1	土石方回填	m ³			
502-7-2-2	浆砌片石回填	m ³			
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
503-1-1	洞身开挖 (不含竖井、斜井)	m ³			
503-1-2	竖井洞身开挖	m ³			
503-1-3	斜井洞身开挖	m ³			
503-2	洞身支护				
503-2-1	基础钢管桩 (管棚支护)	m			
503-2-2	套拱混凝土				
503-2-2-1	C15 混凝土	m ³			
503-2-2-2	C20 混凝土	m ³			
503-2-2-3	C25 混凝土	m ³			
503-2-2-4	C30 混凝土	m ³			
503-3	孔口管	m			
503-4	套拱钢架	kg			
503-5	钢筋				
503-5-1	光圆钢筋	kg			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
503-5-2	带肋钢筋	kg			
503-6	管棚	m			
503-7	注浆小导管	m			
503-8	砂浆锚杆				
503-8-1	Φ22 砂浆锚杆	m			
503-8-2	Φ25 砂浆锚杆	m			
503-8-3	Φ28 砂浆锚杆	m			
503-8-4	Φ32 砂浆锚杆	m			
503-9	药锚杆				
503-9-1	Φ22 药包锚杆	m			
503-9-2	Φ25 药包锚杆	m			
503-9-3	Φ28 药包锚杆	m			
503-9-4	Φ32 药包锚杆	m			
503-10	中空注浆锚杆				
503-10-1	Φ22 中空注浆锚杆	m			
503-10-2	Φ25 中空注浆锚杆	m			
503-10-3	Φ28 中空注浆锚杆	m			
503-10-4	Φ32 中空注浆锚杆	m			
503-11	自进式锚杆				
503-11-1	Φ22 自进式锚杆	m			
503-11-2	Φ25 自进式锚杆	m			
503-11-3	Φ28 自进式锚杆	m			
503-11-4	Φ32 自进式锚杆	m			
503-12	预应力锚杆				
503-12-1	Φ22 预应力锚杆	m			
503-12-2	Φ25 预应力锚杆	m			
503-12-3	Φ28 预应力锚杆	m			
503-12-4	Φ32 预应力锚杆	m			
503-13	钢筋网	kg			
503-14	喷射混凝土				
503-14-1	C20 喷射混凝土	m ³			
503-14-2	C25 喷射混凝土	m ³			
503-15	型钢支架	kg			
503-16	钢筋格栅	kg			
503-17	木材支护	m ³			
503-18	围岩注浆	m ³			
504	洞身衬砌				

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
504-1	洞身衬砌				
504-1-1	钢筋				
504-1-1-1	光圆钢筋	kg			
504-1-1-2	带肋钢筋	kg			
504-1-2	现浇混凝土				
504-1-2-1	C20 混凝土	m ³			
504-1-2-2	C25 混凝土	m ³			
504-1-2-3	C30 混凝土	m ³			
504-1-2-4	C35 混凝土	m ³			
504-1-2-5	C40 混凝土	m ³			
504-1-3	防水混凝土				
504-1-3-1	C20 防水混凝土	m ³			
504-1-3-2	C25 防水混凝土	m ³			
504-1-3-3	C30 防水混凝土	m ³			
504-1-3-4	C35 防水混凝土	m ³			
504-1-3-5	C40 防水混凝土	m ³			
504-1-4	浆砌料石				
504-1-4-1	M7.5 浆砌料石	m ³			
504-1-4-2	M10 浆砌料石	m ³			
504-1-5	浆砌块石				
504-1-5-1	M7.5 浆砌块石	m ³			
504-1-5-2	M10 浆砌块石	m ³			
504-2	仰拱、铺底混凝土				
504-2-1	现浇混凝土仰拱				
504-2-1-1	C15 混凝土	m ³			
504-2-1-2	C20 混凝土	m ³			
504-2-1-3	C25 混凝土	m ³			
504-2-1-4	C30 混凝土	m ³			
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填				
504-2-2-1	C15 混凝土	m ³			
504-2-2-2	C20 混凝土	m ³			
504-2-2-3	C25 混凝土	m ³			
504-2-2-4	C30 混凝土	m ³			
504-2-3	铺底混凝土				
504-2-3-1	C10 混凝土	m ³			
504-2-3-2	C15 混凝土	m ³			
504-2-3-3	C20 混凝土	m ³			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
504-2-3-4	C15 片石混凝土	m ³			
504-2-3-5	C20 片石混凝土	m ³			
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
504-3-1	现浇混凝土沟槽				
504-3-1-1	C15 混凝土	m ³			
504-3-1-2	C20 混凝土	m ³			
504-3-1-3	C25 混凝土	m ³			
504-3-1-4	C30 混凝土	m ³			
504-3-1-5	C35 混凝土	m ³			
504-3-1-6	C40 混凝土	m ³			
504-3-2	预制安装混凝土沟槽				
504-3-2-1	C20 混凝土	m ³			
504-3-2-2	C25 混凝土	m ³			
504-3-2-3	C30 混凝土	m ³			
504-3-2-4	C35 混凝土	m ³			
504-3-2-5	C40 混凝土	m ³			
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板				
504-3-3-1	C20 混凝土	m ³			
504-3-3-2	C25 混凝土	m ³			
504-3-3-3	C30 混凝土	m ³			
504-3-3-4	C35 混凝土	m ³			
504-3-3-5	C40 混凝土	m ³			
504-3-4	钢筋				
504-3-4-1	光圆钢筋	kg			
504-3-4-2	带肋钢筋	kg			
504-3-5	铸铁盖板	kg			
504-3-6	复合材料盖板	套			
504-3-7	电缆保护管	m			
504-4	洞室门				
504-4-1	车行横洞洞门	个			
504-4-2	人行横洞洞门	个			
504-4-3	边墙设施洞门	个			
504-5	洞内路面				
504-5-1	钢筋				
504-5-1-1	光圆钢筋	kg			
504-5-1-2	带肋钢筋	kg			
504-5-2	水泥混凝土面层				

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
504-5-2-1	C20 混凝土	m ³			
504-5-2-2	C25 混凝土	m ³			
504-5-2-3	C30 混凝土	m ³			
504-5-2-4	C35 混凝土	m ³			
504-5-2-5	C40 混凝土	m ³			
504-5-3	水泥混凝土垫层				
504-5-3-1	C10 混凝土	m ³			
504-5-3-2	C15 混凝土	m ³			
504-5-3-3	C20 混凝土	m ³			
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
505-1-1	金属材料	kg			
505-1-2	混凝土排水管				
505-1-2-1	Φ150 钢筋混凝土排水管	m			
505-1-2-2	Φ300 钢筋混凝土排水管	m			
505-1-2-3	Φ400 钢筋混凝土排水管	m			
505-1-3	PVC 排水管	m			
505-1-4	HDPE 排水管	m			
505-1-5	U 型排水管	m			
505-1-6	Ω 型排水管	m			
505-1-7	沉沙井	个			
505-1-8	防水板	m ²			
505-1-9	止水带				
505-1-9-1	沉降缝止水带	m			
505-1-9-2	背贴式止水带	m			
505-1-10	止水条	m			
505-1-11	涂料防水层	m ²			
505-1-12	防水卷材				
505-1-13	注浆				
505-1-13-1	水泥	t			
505-1-13-2	水玻璃原液	m ³			
505-2	保温				
505-2-1	保温层	m ²			
505-2-2	洞口排水保温				
505-2-2-1	洞口排水沟保温层	m ²			
505-2-2-2	保温出水口暗管	m			
505-2-2-3	保温出水口	处			

表 F.1 第 500 章 工程量清单 隧道工程 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-1	洞内防火涂料				
506-1-1	喷涂防火涂料	m ²			
506-1-2	防火板	m ²			
506-1-3	顶隔板	m ²			
506-2	洞内装饰工程				
506-2-1	墙面装饰	m ²			
506-2-2	喷涂混凝土专用漆	m ²			
506-2-3	吊顶	m ²			
507	风水电作业及通风防尘				
本节包括隧道施工中的供风、供水、供电、照明以及施工中的通风、防尘的作业。本节工作内容均不作计量。					
508	监控量测				
508-1	监控量测				
508-1-1	必测项目	总额			
508-1-2	选测项目	总额			
509	特殊地质地段的施工与地质预报				
509-1	地质预报	总额			
510	洞内机电、消防等设施预埋件				
510-1	预埋件	kg			
510-2	消防设施				
510-2-1	供水钢管(Φ···mm)	m			
510-2-2	消防洞室防火门	套			
510-2-3	集水池	座			
510-2-4	蓄水池	座			
510-2-5	泵房	座			
清单 第 500 章合计 人民币 _____ 元					

附录 G

(规范性)

第 600 章 工程量清单 交通安全设施

G.1 第 600 章 工程量清单 交通安全设施

第600章 工程量清单 交通安全设施的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表G.1。

表G.1 第600章 工程量清单 交通安全设施

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 600 章 交通安全设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
602	护栏				
602-1	现浇混凝土护栏				
602-1-1	C15混凝土	m ³			
602-1-2	C20混凝土	m ³			
602-1-3	C25混凝土	m ³			
602-1-4	C30混凝土	m ³			
602-2	预制安装混凝土护栏				
602-2-1	C20混凝土	m ³			
602-2-2	C25混凝土	m ³			
602-2-3	C30混凝土	m ³			
602-2-4	C35混凝土	m ³			
602-2-5	C40混凝土	m ³			
602-3	现浇混凝土基础				
602-3-1	C15混凝土	m ³			
602-3-2	C20混凝土	m ³			
602-3-3	C25混凝土	m ³			
602-3-4	C15片石混凝土	m ³			
602-3-5	C20片石混凝土	m ³			
602-4	钢筋				
602-4-1	光圆钢筋	kg			
602-4-2	带肋钢筋	kg			
602-5	石砌护墙				
602-5-1	M7.5浆砌片石	m ³			
602-5-2	M10浆砌片石	m ³			
602-5-3	M7.5浆砌块石	m ³			
602-5-4	M10浆砌块石	m ³			
602-6	路侧波形梁钢护栏				
602-6-1	Gr-C-4E	m			

表 G.1 第 600 章 工程量清单 交通安全设施 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

602-6-2	Gr-C-2E	m			
602-6-3	Gr-C-2B1	m			
602-6-4	Gr-C-2B2	m			
602-6-5	Gr-C-4C	m			
602-6-6	Gr-C-2C	m			
602-6-7	Gr-B-2E	m			
602-6-8	Gr-B-1E	m			
602-6-9	Gr-B-1B1	m			
602-6-10	Gr-B-1B2	m			
602-6-11	Gr-B-2C	m			
602-6-12	Gr-B-1C	m			
602-6-13	Gr-A-4E	m			
602-6-14	Gr-A-2E	m			
602-6-15	Gr-A-2B1	m			
602-6-16	Gr-A-2B2	m			
602-6-17	Gr-A-4C	m			
602-6-18	Gr-A-2C	m			
602-7	中央分隔带波形梁钢护栏				
602-7-1	Gr-Am-4E	m			
602-7-2	Gr-Am-2E	m			
602-7-3	Gr-Am-2B1	m			
602-7-4	Gr-Am-2B2	m			
602-7-5	Gr-Am-4C	m			
602-7-6	Gr-Am-2C	m			
602-7-7	Grd-Am-2E	m			
602-7-8	Grd-A-1E	m			
602-7-9	Grd-Am-1B1	m			
602-7-10	Grd-Am-1B2	m			
602-7-11	Grd-Am-2C	m			
602-7-12	Gr-A-1C	m			
602-8	波形梁钢护栏端头				
602-8-1	AT1-1外展埋入式	个			
602-8-2	AT1-2外展圆头式	个			
602-8-3	AT1-3吸能式	个			
602-8-4	AT2圆形式	个			
602-9	缆索护栏				
602-9-1	路侧缆索护栏	m			

表 G.1 第 600 章 工程量清单 交通安全设施 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

602-9-2	中央分隔带缆索护栏	m			
602-10	中央分隔带活动护栏				
602-10-1	钢质插拔式	m			
602-10-2	钢质伸缩式	m			
602-10-3	钢管预应力索防撞活动护栏	m			
602-11	旋转式护栏	m			
602-12	中墩防护导流块	处			
603	隔离栅和防落网				
603-1	钢板网隔离栅	m			
603-2	编织网隔离栅	m			
603-3	焊接网隔离栅	m			
603-4	刺铁丝网隔离栅	m			
603-5	防落网(防抛网)	m			
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志	个			
604-2	双柱式交通标志	个			
604-3	三柱式交通标志	个			
604-4	门架式交通标志	个			
604-5	单悬臂式交通标志	个			
604-6	双悬臂式交通标志	个			
604-7	附着式交通标志	个			
604-8	里程碑	个			
604-9	公路界碑	个			
604-10	百米桩	个			
604-11	防撞桶	个			
604-12	锥形桶	个			
604-13	道路反光镜	个			
604-14	水马	个			
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
605-1-1	普通型	m ²			
605-1-2	反光型	m ²			
605-1-3	震颤标线	m ²			
605-2	溶剂型涂料路面标线				
605-2-1	普通型	m ²			
605-2-2	反光型	m ²			
605-3	双组份型涂料路面标线				

表 G.1 第 600 章 工程量清单 交通安全设施 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第 ___ 页 共 ___ 页

605-3-1	普通型	m ²			
605-3-2	反光型	m ²			
605-3-3	震颤标线	m ²			
605-4	水性型涂料路面标线				
605-4-1	普通型	m ²			
605-4-2	反光型	m ²			
605-5	预成型标线带	m ²			
605-6	突起路标				
605-6-1	单面突起路标	个			
605-6-2	双面突起路标	个			
605-7	视线诱导设施				
605-7-1	柱式轮廓标	个			
605-7-2	附着式轮廓标	个			
605-7-3	LDC线形(条型)轮廓标	个			
605-7-4	合流诱导标	个			
605-7-5	线形诱导标	个			
605-7-6	隧道轮廓带	个			
605-7-7	示警桩	个			
605-7-8	示警墩	个			
605-7-9	道口标柱	个			
605-8	立面标记	处			
605-9	锥形路标	个			
605-10	减速带	m			
605-11	隆声带	m ²			
605-12	铲除原有路面标线	m ²			
606	防眩设施				
606-1	防眩板	块			
606-2	防眩网	m			
607	其他设施				
607-1	太阳能设施				
607-1-1	太阳能多向警示标	个			
607-1-2	自发光多向警示标	个			
607-1-3	黄闪灯	个			
607-1-4	太阳能突起路标	个			
607-1-5	太阳能线性诱导标	个			
607-1-6	太阳能智能视线诱导标	个			
607-1-7	太阳能智能边缘视线诱导标	个			

表 G.1 第 600 章 工程量清单 交通安全设施 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

607-1-8	太阳能智能道钉	个			
607-2	蓄能自发光				
607-2-1	自发光路面标识	个			
607-2-2	自发光诱导标识				
607-2-2-1	自发光柱式轮廓标识	个			
607-2-2-2	附着式轮廓标识 (自发光波纹形标识附着于混凝土挡块上)	个			
607-2-2-3	附着式轮廓标识 (自发光栏式轮廓标识附着于波形护栏上)	个			
607-2-3	自发光示警柱标识	根			
607-2-4	自发光地名指引标识	t			
607-2-5	自发光应急逃生指引标识	个			
607-2-6	自发光条形标识	个			
607-2-7	自发光消防报警按钮标识	个			
607-2-8	自发光消防灭火设施指示标识	个			
607-2-9	LED蓄能自发光标识	个			
607-3	限高架	处			
607-4	凸面镜	个			
607-5	避险车道				
607-5-1	制动床集料	m ³			
608	收费设施及地下管道				
608-1	收费亭				
608-1-1	单人收费亭	个			
608-1-2	双人收费亭	个			
608-2	收费天棚	m ²			
608-3	收费岛	个			
608-3-1	单向收费岛	个			
608-3-2	双向收费岛	个			
608-4	预埋管线	m			
608-5	架设管线	m			
清单 第 600 章合计 人民币 _____ 元					

附录 H

(规范性)

第 700 章 工程量清单 绿化及环境保护工程

H.1 第 700 章 工程量清单 绿化及环境保护工程

第700章 工程量清单 绿化及环境保护工程的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表 H.1。

表H.1 第700章 工程量清单 绿化及环境保护工程

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 700 章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
702	铺设表土				
702-1	开挖并铺设表土				
702-1-1	造型土	m ³			
702-1-2	种植土	m ³			
702-2	铺设利用的表土				
702-2-1	造型土	m ³			
702-2-2	种植土	m ³			
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种 (含喷播)	m ²			
703-2	撒播草种及花卉、灌木籽 (含喷播)	m ²			
703-3	先点播灌木后喷播草种	m ²			
703-4	铺植草皮	m ²			
703-5	三维土工网植草	m ²			
703-6	土工格室植草	m ²			
703-7	客土喷播	m ²			
703-8	植生袋	m ²			
703-9	绿地喷灌系统				
703-9-1	喷灌管道	m			
703-9-2	喷灌喷头	个			
703-9-3	阀门、水表	个			
703-9-4	阀门井	座			
703-9-5	洒水栓	个			
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木	棵			
704-2	人工种植灌木	棵			
704-3	人工片植灌木	m ²			
704-4	人工种植攀缘植物	棵			

表H.1 第700章 工程量清单 绿化及环境保护工程（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 700 章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
704-5	人工片植攀缘植物	m ²			
704-6	人工种植竹类	棵 (丛)			
704-7	人工种植棕榈类	棵			
704-8	人工栽植绿篱	m			
704-9	移栽乔木	棵			
704-10	移栽灌木	棵 (m ²)			
704-11	移栽草皮	m ²			
705	植物养护和管理				
本节包括从绿化植物开始种植到工程缺陷责任期结束的养护和管理。本节工作含入绿化植物种植的相关子目中均不单独计量。					
706	声屏障				
706-1	路基段	m			
706-2	桥梁段	m			
707	其他环境保护工程				
707-1	沉淀池	座			
707-2	油水分离池	座			
708	绿化景观工程				
708-1	景观石	处			
708-2	假山	座			
清单 第 700 章合计 人民币_____元					

附 录 J

(规范性)

第 800 章 工程量清单 管理、养护设施

J.1 第 800 章 工程量清单 管理、养护设施

第800章 工程量清单 管理、养护设施的清单子目编码、清单子目名称及计量单位设置见表J.1。

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
801	通则				
801-1	外接电专项费用 (暂估价)	总额			
801-2	系统联合调试费 (暂估价)	总额			
801-3	保通应急设备购置费 (暂估价)	总额			
802	收费系统				
802-1	非接触 IC 卡、IC 卡	张			
802-2	非接触 IC 卡读写器	个			
802-3	收费车道 (人工、ETC 车道、计重收费车道)				
802-3-1	车道计算机	台			
802-3-2	显示器	台			
802-3-3	专用键盘	个			
802-3-4	车道控制器	套			
802-3-5	车道栏杆	套			
802-3-6	票据打印机	台			
802-3-7	费额显示器	套			
802-3-8	语音报价器	台			
802-3-9	信号灯	套			
802-3-10	雾灯	套			
802-3-11	声光报警器	套			
802-3-12	微波读写天线 (RSU)	套			
802-3-13	计重收费车道	条			
802-3-14	收费车道集线器	台			
802-4	报警装置				
802-4-1	报警控制器	台			
802-4-2	脚踏报警开关	个			
802-4-3	手动报警按钮	个			
802-5	对讲机				
802-5-1	对讲主机	台			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
802-5-2	对讲分机	台			
802-6	自动投包存款机	台			
802-7	自动发卡机	套			
802-8	自动刷卡机	台			
802-9	防静电地板	m ²			
802-10	收费亭				
802-10-1	单人收费亭	套			
802-10-2	双人收费亭	套			
802-11	收费操作台	套			
802-12	收费中（分）心计算机系统				
802-12-1	服务器	台			
802-12-2	工作站(计算机)	台			
802-12-3	磁盘阵列	台			
802-12-4	打印机	台			
802-12-5	刻录机	台			
802-12-6	以太网交换机	台			
802-12-7	光纤收发器	台			
802-12-8	路由器	台			
802-12-9	交换机	台			
802-12-10	集线器	台			
803-12-11	IPSAN 存储服务器	台			
803	通信系统				
803-1	光纤数字传输系统				
803-1-1	分插复用器（ADM）	套			
803-1-2	干线光中继设备（REG）	套			
803-1-3	光纤线路终端(OLT)	套			
803-1-4	光纤网络单元(ONU)	套			
803-1-5	光纤网络数字传输平台	套			
803-1-6	网管终端	套			
803-1-7	便携式网管	套			
803-1-8	光配线架（ODF）	套			
803-1-9	数字配线架（DDF）	套			
803-1-10	协议转换器	套			
803-1-11	光、数综合配线柜	套			
803-2	程控数字交换系统				
803-2-1	程控数字交换机	套			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
803-2-2	总配线架(MDF)	套			
803-2-3	话务台	台			
803-2-4	电话机	台			
803-2-5	传真机	台			
803-2-6	维护终端	台			
803-2-7	IP 指令电话终端	套			
803-3	视频会议系统				
803-3-1	视频会议服务器	台			
803-3-2	会议室终端	套			
803-3-3	PC 桌面型终端	套			
803-3-4	电话接入网关	台			
803-4	交换机				
803-4-1	以太网交换机	台			
803-4-2	快速以太网交换机	台			
803-4-3	千兆以太网交换机	台			
803-5	光端机	台			
803-6	尾纤	根			
803-7	跳线	条			
803-8	光缆终端盒	个			
803-9	光缆接续	对			
803-10	光缆接头(续)盒	个			
803-11	接线箱	套			
803-12	插座	套			
803-13	分支器	套			
803-14	综合布线				
803-14-1	同轴电缆	m			
803-14-2	双绞线	m			
803-15	通信中(分)心计算机系统				
803-15-1	服务器	台			
803-15-2	工作站(计算机)	台			
803-15-3	磁盘阵列	台			
803-15-4	刻录机	台			
803-15-5	光纤收发器	台			
803-15-6	路由器	台			
803-15-7	集线器	台			
803-16	高频开关组合电源				
803-16-1	嵌入式高频开关电源	套			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
803-17	免维蓄电池组	组			
804	监控系统				
804-1	可变信息标志或可变情报板				
804-1-1	可变信息板	m ²			
804-1-2	标杆	套			
804-2	交通控制信号				
804-2-1	车道指示器	套			
804-2-2	交通信号灯	组			
804-2-3	交通信号杆	套			
804-2-4	交通信号机箱	套			
804-3	气象检测器				
804-3-1	能见度检测器	套			
804-3-2	温度、湿度检测器	套			
804-3-3	路面状态检测器	套			
804-3-4	雨量检测器	套			
804-3-5	风向风速检测器	套			
804-3-6	隧道一氧化碳检测器	套			
804-4	监控摄像机				
804-4-1	高速球型摄像机	套			
804-4-2	半球型摄像机	套			
804-4-3	枪式摄像机	套			
804-4-4	抓拍摄像机	套			
804-4-5	闪光灯	套			
804-4-6	补光灯	套			
804-5	对讲机				
804-5-1	对讲主机	部			
804-5-2	对讲分机	部			
804-6	车辆检测器				
804-6-1	环形线圈车辆检测器	套			
804-6-2	视频车辆检测器	套			
804-6-3	微波车辆检测器	套			
804-6-4	超声波车辆检测器	套			
804-7	超速检测报警系统				
804-7-1	车速检测单元、报警单元	套			
804-8	大型信息显示设施				
804-8-1	地图板	套			
804-8-2	大屏幕投影	套			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施 (续)

项目名称: _____ 标段: _____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)
04-8-3	LED 显示屏	套			
804-9	监视设施				
804-9-1	监视器	台			
804-9-2	监视器墙	套			
804-9-3	控制台、操作台	台			
804-9-4	云控平台 (交管平台)	套			
804-10	硬盘录像机	台			
804-11	视频控制设施				
804-11-1	矩阵切换控制器	台			
804-11-2	多画面分割器	台			
804-11-3	图像字符叠加器	套			
804-11-4	视频分配器	套			
804-11-5	视频编码器	套			
804-11-6	视频解码器	套			
804-12	区域控制器				
804-12-1	主区域控制器	套			
804-12-2	区域控制器	套			
804-13	监控设备箱、柜	台			
804-14	监控中 (分) 心计算机系统				
804-14-1	服务器	台			
804-14-2	工作站 (计算机)	台			
804-14-3	磁盘阵列	台			
804-14-4	刻录机	台			
804-14-5	以太网交换机	台			
804-14-6	光纤收发器	台			
804-14-7	路由器	台			
804-14-8	集线器	台			
804-15	交通流量调查站	台			
805	专用软件				
805-1	监控软件				
805-1-1	通讯控制软件	套			
805-1-2	监控管理软件	套			
805-1-3	图形监控软件	套			
805-2	收费软件	套			
805-3	通信软件	套			
805-4	电力监控软件	套			
805-5	火灾报警系统配套软件	套			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
805-6	管理及办公软件				
805-6-1	办公软件	套			
805-6-2	工具软件	套			
805-6-3	其他软件	套			
805-7	智慧公路软件	套			
806	通风、消防系统				
806-1	隧道通风系统				
806-1-1	射流风机	台			
806-1-2	轴流风机	台			
806-1-3	通风区域控制器	台			
806-1-4	风机配电、控制箱	台			
806-2	火灾检测与报警系统				
806-2-1	火灾自动报警控制器	套			
806-2-2	手动火灾报警按钮	个			
806-2-3	火灾报警综合盘	台			
806-2-4	报警器	个			
806-2-5	其他报警装置	套			
806-2-6	双波长火焰探测器	个			
806-2-7	光纤感温自动探测器	个			
806-2-8	线性差定温电缆探测器	个			
806-2-9	光电烟感报警器	个			
806-2-10	图像火灾报警器	套			
806-3	紧急呼叫与广播系统				
806-3-1	切换控制器	台			
806-3-2	功率放大器	台			
806-3-3	音控器	台			
806-3-4	扩音机（广播扬声器）	个			
806-3-5	紧急电话主机	套			
806-3-6	隧道紧急电话分机	部			
806-4	消防器材				
806-4-1	干粉灭火器	具			
806-4-2	泡沫灭火器	具			
806-4-3	水成膜泡沫灭火装置	套			
806-4-4	防火面具	套			
806-5	消火栓				
806-5-1	隧道内消火栓	套			
806-5-2	隧道外消火栓	套			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
806-6	消防管道				
806-6-1	镀锌钢管	m			
806-6-2	铸铁管	m			
806-7	阀门				
806-7-1	闸阀	个			
806-7-2	蝶阀	个			
806-7-3	止回阀	个			
806-7-4	不锈钢管道伸缩器	只			
806-7-5	水位计	套			
806-8	阀门井				
806-8-1	混凝土阀门井	座			
806-8-2	砌筑阀门井	座			
806-9	泵房	座			
806-10	水井	座			
806-11	水泵				
806-11-1	离心泵	台			
806-11-2	潜水泵	台			
806-11-3	水泵结合器	套			
806-11-4	水泵控制箱（柜）	套			
806-12	水池				
806-12-1	蓄水池	座			
806-12-2	集水池	座			
806-13	消防防火门				
806-13-1	人行防火门	m ²			
806-13-2	车行防火门	m ²			
806-14	消防设施其他混凝土或砌体工程				
806-14-1	钢筋混凝土	m ³			
806-14-2	砖石砌体	m ³			
806-15	消防控制箱	台			
806-16	紧急电话、广播系统计算机				
806-16-1	紧急电话计算机	台			
806-16-2	广播系统主机	台			
806-16-3	网络音视频服务器	台			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
806-17	消防系统计算机				
806-17-1	火灾报警计算机	台			
807	供配电照明系统				
807-1	高压配电装置				
807-1-1	高压配电柜	台			
807-1-2	高压开关柜	台			
807-1-3	高压母线槽	m			
807-1-4	中压环网柜	台			
807-2	低压配电装置				
807-2-1	低压配电柜	台			
807-2-2	电容补偿柜	台			
807-2-3	低压开关柜	台			
807-2-4	低压母线槽	m			
807-2-5	信号屏	台			
807-2-6	负荷开关	台			
807-2-7	控制屏	台			
807-3	模拟屏	套			
807-4	（配电）控制箱、柜				
807-4-1	配电箱	台			
807-4-2	控制箱	台			
807-4-3	机柜	台			
807-5	变压器				
807-5-1	干式变压器	台			
807-5-2	油浸电力变压器	台			
807-5-3	组合式成套箱变	台			
807-5-4	电杆	根			
807-6	柴油发电机组	套			
807-7	电源				
807-7-1	高频开关电源（含蓄电池）	台			
807-7-2	稳压电源	台			
807-7-3	不间断电源（UPS）	台			
807-7-4	应急电源（EPS）	台			
807-7-5	配电屏	套			
807-8	路灯				
807-8-1	道路杆灯（灯杆<15m）	套			
807-8-2	高杆灯（灯杆≥15m）	套			
807-8-3	桥梁杆灯	套			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
807-8-4	庭院灯	套			
807-9	隧道、地道照明灯具				
807-9-1	LED 灯	套			
807-9-2	高压钠灯	套			
807-9-3	隧道应急灯	套			
807-10	可再生能源供电设备				
807-10-1	风光互补供电设备	套			
807-10-2	太阳能供电设备	套			
807-11	电力监控设备（系统）	套			
807-12	供电照明监控系统计算机				
807-12-1	照明控制计算机（服务器）	台			
807-12-2	照明控制器	套			
808	防雷接地系统				
808-1	接闪器				
808-1-1	避雷针	套			
808-1-2	避雷带	m			
808-1-3	避雷网	m			
808-1-4	避雷线	m			
808-2	防雷器				
808-2-1	电源防雷器	套			
808-2-2	信号防雷器	套			
808-2-3	视频防雷器	套			
808-3	避雷引下线	m			
808-4	接地装置				
808-4-1	接地铜排	块			
808-4-2	镀锌扁钢	m			
808-4-3	镀锌角钢	根			
808-5	接地电阻	套			
809	管道工程				
809-1	铺设管道				
809-1-1	铺设塑料管	m			
809-1-2	铺设镀锌钢管	m			
809-1-3	铺设钢塑管	m			
809-1-4	铺设硅芯管	m			
809-1-5	铺设栅格管	m			
809-2	过桥管箱				
809-2-1	钢制过桥管箱	m			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
809-2-2	玻璃钢过桥管箱	m			
809-3	预埋管线				
809-3-1	预埋镀锌钢管类	m			
809-3-2	预埋塑料管类	m			
809-3-3	预埋钢塑管类	m			
809-4	架设管线				
809-4-1	架设镀锌钢管类	m			
809-4-2	架设塑料管类	m			
809-4-3	架设钢塑管类	m			
809-5	人（手）孔				
809-5-1	人孔	座			
809-5-2	手孔	座			
809-6	电缆				
809-6-1	电力电缆	m			
809-6-2	控制电缆	m			
809-6-3	通信电缆	m			
809-6-4	穿刺线夹	个			
809-7	通信光缆（光纤）				
809-7-1	单模光缆	m			
809-7-2	多模光缆	m			
809-8	线槽				
809-8-1	金属线槽	m			
809-8-2	塑料线槽	m			
809-9	桥架、支架				
809-9-1	桥架	m			
809-9-2	支架	付			
809-10	管道包封	m ³			
810	备品备件				
810-1	收费系统备品备件				
810-1-1	…设备	件 (…)			
810-2	通信系统备品备件				
810-2-1	…设备	个 (…)			
810-3	监控系统备品备件				
810-3-1	…设备	台 (…)			

表J.1 第800章 工程量清单 管理、养护设施（续）

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第 800 章 管理、养护设施					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价（元）	合价（元）
810-4	供配电照明系统备品备件				
810-4-1	…设备	套 (…)			
清单 第 800 章合计 人民币 _____元					

附 录 K

(规范性)

第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则

K.1 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则

第100章 工程量清单项目分项计量规则 总则见表K.1。

表K.1 第100章 工程量清单项目分项计量规则 总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
101	工程保险费			
101-1	保险费			
101-1-1	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1. 承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险, 根据保险公司的保单额和保险公司签订的协议进行计量和支付 2. 保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期 3. 承包人施工机械设备保险和雇用人员工伤事故保险费、人身意外伤害保险费由承包人承担	根据合同条款办理建筑工程一切险
101-1-2	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1. 承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理第三者责任险, 根据保险公司的保单金额以总额为单位计量 2. 保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理第三者责任险
102	工程管理			
102-1	竣工文件	总额	1. 以总额为单位计量 2. 在监理人验收合格并按发包人要求完整提交所有竣工资料后一次性支付	按交通运输部及浙江省发布的公路工程竣(交)工验收有关规定的要求及合同条款规定进行编制
102-2	施工环保费	总额	1. 以总额为单位计量 2. 每 1/3 工期支付总额的 30%, 交工证书签发之后, 支付剩余的 10%	按合同条款规定落实环境保护

表 K.1 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
102-3	安全生产费	总额	1. 按合同价费用以总额为单 位计量 2. 由发包人根据监理人对工 程安全生产情况的签字确认进 行支付 3. 已列入 105 节专项费用的安 全生产有关费用不应在本子目 计量	1. 设置、完善、改造和维护安 全防护设施设备 (不含大型临 时设施、机械设备等“三同时” 要求初期投入的安全设施) 支 出; 2. 配备、维护、保养应急救援 器材、设备支出和应急演练支 出; 3. 开展重大风险 (危险源) 和 事故隐患评估、监测监控等支 出; 4. 安全生产检查、咨询、评价 (不包括新建、改建、扩建项 目安全评价) 支出; 5. 配备和更新现场作业人员安 全防护用品支出; 6. 安全生产宣传、教育、培训 支出; 7. 安全生产适用的新技术、新 标准、新工艺、新装备的推广 应用支出; 8. 安全设施以及特种设备检测 检验支出; 9. 其他与安全生产直接相关的 支出。
102-4	信息化系统 (暂估价)	总额	1. 以暂估价的形式按总额计量	1. 工程信息化系统的配置、维 护、备份管理及网络构筑 2. 系统操作人员培训、劳务
102-5	交通管制			
102-5-1	陆上交通管制	总额	1. 以总额为单位计量 2. 每 1/3 交通管制期支付总额 的 30%, 交工证书签发之后, 支 付剩余的 10%	1. 边施工边通车的新建和改扩 建工程实施中, 为疏导交通流 所需的施工现场通行隔离设施 费用 2. 媒体、公告等宣传费用 3. 不包括向第三方支付的管理 和协调费用
102-5-2	水上交通管制	总额	1. 以总额为单位计量 2. 每 1/3 交通管制期支付总额 的 30%, 交工证书签发之后, 支 付剩余的 10%	1. 边施工边通航的新建和改扩 建工程实施中, 为疏导交通流 所需的施工现场通行隔离设施 费用

表 K.1 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				2. 媒体、公告等宣传费用 3. 不包括向第三方支付的管理和协调费用
103	临时工程与设施			
103-1	临时道路修建、养护与拆除 (包括原道路的养护)			
103-1-1	临时道路修建、养护与拆除 (包括原道路的养护费)	总额	1. 以总额为计量单位 2. 临时工程完工后, 由监理人验收合格后分期支付, 所报总额的 80%, 应在第 1 次至第 4 次进度付款证书中, 以 4 次等额予以支付; 所报总价中余下的 20%, 待交工验收证书颁发后支付	按合同条款及图纸规定完成临时道路及与此相关的安全设施的修建、养护与拆除清理
103-1-2	临时桥梁修建、养护与拆除 (包括原桥梁的养护费)	总额		按合同条款及图纸规定完成临时桥梁及与此相关的安全设施的修建、养护与拆除清理
103-1-3	临时码头修建、养护与拆除 (包括原码头的养护费)	总额		按合同条款及图纸规定完成临时码头及与此相关的安全设施的修建、养护与拆除清理
103-1-4	临时栈桥修建、养护与拆除	总额		合同条款及图纸规定完成临时栈桥及与此相关的安全设施的修建、养护与拆除清理
103-2	临时占地	总额	1. 临时工程用地计划报经相关单位和部门批准后, 分次 (期) 计量至所报总额的 80%, 余下的 20%, 待交工证书颁发后计量 2. 取、弃土 (渣) 场的绿化、结构防护及排水在相应章节计量	1. 办理及使用临时占地, 并进行复垦 2. 临时占地范围包括承包人驻地建设 (含标准化工地建设)、弃土 (渣) 场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1. 以总额为计量单位 2. 由监理人验收合格后分期支付, 所报总额的 80%, 应在第 1 次至第 4 次进度付款证书中, 以 4 次等额予以支付; 所报总价中余下的 20%, 待拆除并恢复后原状后或交工验收证书颁发后支付	按合同条款规定完成临时供电设施架设、维护与拆除

表 K.1 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
103-4	临时供水与排污设施	总额	1. 以总额为单位计量 2. 由监理人验收合格后分期支付, 所报总额的 80%, 应在第 1 次至第 4 次进度付款证书中, 以 4 次等额予以支付; 所报总价中余下的 20%, 待交工验收证书颁发后支付	按合同条款规定完成临时供水与排污设施的修建、维修与拆除
104	承包人驻地建设			
104-1	承包人驻地建设 (含标准化工地建设)	总额	1. 以总额为单位计量 2. 按公路工程施工标准化建设有关规定和招标文件要求建设完成, 经监理人现场核实后分期计量, 其中, 所报总额的 60% 在第 1 次至第 3 次计量中, 以 3 次等额计量; 路面基层混合料拌和站、沥青混合料拌和站建设完成后, 计至所报总额的 80% (若施工标段没有路面基层混合料拌和站、沥青混合料拌和站建设内容的, 所报总额的 80%, 应在第 1 次至第 4 次进度付款证书中, 以 4 次等额予以支付); 所报总额中余下的 20%, 应在承包人驻地和标准化工地建设已经移走和清除, 并经监理人验收合格后予以计量	1. 承包人驻地建设, 包括施工与管理所需的办公室、住房以及配套医疗卫生与消防设施等的建设、管理与维护 2. 工地试验室的建设、管理与维护 3. 水泥混凝土拌和站、路面基层混合料拌和站、沥青混合料拌和站的建设、管理、维护和场地道路的硬化等 4. 标准化钢筋加工场的建设、管理与维护 5. 预制梁(板)场的建设、管理与维护, 包括场地硬化、预制台座、存梁台座、场地道路、场地地基处理等 6. 钢材、水泥、砂石料等堆放场地以及其他标准化场地, 包括标准化材料仓储等其他标准化场地的建设、管理与维护 7. 承包人驻地及标准化工地的防护、围墙等 8. 工程交工时, 按照合同或协议要求将驻地拆除、清理、恢复原貌
105	专项费用			
105-1	保通道路			
105-1-1	保通道路修建、维护与拆除	总额	1. 依据图示或招标文件规定等计算总额 2. 工程完工后, 由监理人验收合格后支付所报总额的 80%, 所报总价中余下的 20%, 待拆	按设计要求或合同条款规定的为疏导现有交通流而临时修建的道路(含桥梁、涵洞)的修建、养护与拆除和恢复原貌等

表 K.1 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			除并恢复原状后支付	
105-1-2	保通道路临时交通安全设施	总额	1. 依据图示或招标文件规定等计算总额 2. 工程完工后, 由监理人验收合格后支付所报总额的 80%; 所报总价中余下的 20%, 待拆除并恢复原状后支付	按设计要求或合同条款规定的为疏导现有交通流而临时设置在保通道路范围内的交通安全设施的购置、修建、维护与拆除等, 例如: 标线、标志、锥形路标、防撞设施等
105-2	大型临时工程和设施			
105-2-1	临时钢栈桥修建、养护与拆除	总额	1. 按规定要求和工程需要等计算总额 2. 工程完工后, 由监理人验收合格后支付所报总额的 80%; 所报总价中余下的 20%, 待拆除并恢复原状后支付	1. 钢栈桥的设计、建设、养护与拆除 2. 包括钢栈桥主线以及通向桩位的支线, 不包括桩基工作平台
105-2-2	临时码头修建、养护与拆除	总额	1. 按规定要求和工程需要等计算总额 2. 工程完工后, 由监理人验收合格后支付所报总额的 80%; 所报总价中余下的 20%, 待拆除并恢复原状后支付	1. 临时码头的设计、建设、养护与拆除 2. 包括码头与道路的衔接过渡, 不包括码头以外的道路
105-2-3	施工猫道	总额	1. 按规定要求和工程需要等计算总额 2. 工程完工后, 由监理人验收合格后支付所报总额的 80%; 所报总价中余下的 20%, 待拆除并恢复原状后支付	1. 猫道结构构件加工、制作 2. 吊装、拼接件制作安装, 防护处理 3. 构件安卸、运输、吊装 4. 猫道使用维护与拆除
105-3-4	缆索吊装系统	总额	1. 按规定要求和工程需要等计算总额 2. 工程完工后, 由监理人验收合格后支付所报总额的 80%; 所报总价中余下的 20%, 待拆除并恢复原状后支付	1. 缆索吊装系统构件制备 2. 缆索吊装系统安装就位 3. 防护处理 4. 系统使用维护与拆除

表 K.1 第 100 章 工程量清单项目分项计量规则 总则 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
105-3-5	钢围堰	总额	1. 按规定要求和工程需要等计算总额 2. 工程完工后,由监理人验收合格后支付所报总额的80%;所报总价中余下的20%,待拆除并恢复原状后支付	1. 钢围堰构件制备 2. 钢围堰构件装、卸、运输 3. 钢围堰打插或安设 4. 钢围堰支撑制作、安装 5. 钢围堰使用维护与拆除

附录 L

(规范性)

第 200 章 工程量清单项目分项计量规则 路基

L.1 第 200 章 工程量清单项目分项计量规则 路基

第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基见表L.1。

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
202	场地清理			
202-1	清理与掘除			
202-1-1	清理现场	m ²	1. 依据图纸所示位置及范围（借土、取土场及路基范围以外临时工程用地清场等除外），按路基填筑边线（拼宽路段为路基填筑外侧边线与内侧现有老路边坡脚线）之间的水平投影面积以平方米为单位计量 2. 砍伐树木、挖除树根作为清理现场的附属工作不另行计量	1. 灌木、竹林、树木的砍伐、截锯及挖根 2. 清除场地表面 0~30cm 范围内的垃圾、废料、表土（腐殖土）、石头、草皮 3. 与清理现场有关的一切挖方、坑穴的回填、整平、压实 4. 适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理 5. 填前压实、现场清理
202-2	挖除旧路面			
202-2-1	水泥混凝土面层	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面，按不同的路面结构类型以立方米为单位计量	1. 挖除 2. 装卸、移运处理 3. 场地清理、平整
202-2-2	沥青混凝土面层			
202-2-2-1	铣刨	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面，按不同的路面结构类型以立方米为单位计量	1. 挖除或铣刨 2. 装卸、移运处理 3. 场地清理、平整
202-2-2-2	挖除	m ³		
202-2-3	基层			
202-2-2-1	铣刨	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面，按不同的路面结构类型以立方米为单位计量	1. 挖除或铣刨 2. 装卸、移运处理 3. 场地清理、平整
202-2-2-2	挖除	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
202-2-4	碎石等其它路面	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面，按不同的路面结构类型以立方米为单位计量	1. 挖除 2. 装卸、移运处理 3. 场地清理、平整
202-3	拆除结构物			
202-3-1	钢筋混凝土结构	m ³	依据图纸所示位置，拆除路基范围内原有的钢筋混凝土结构以立方米为单位计量	1. 拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2. 不同结构物（含必要的地下部分内容）的挖除、装卸、移运处理 3. 拆除后坑穴的回填并压实 4. 场地清理、平整
202-3-2	混凝土结构	m ³	依据图纸所示位置，拆除路基范围内原有的混凝土结构以立方米为单位计量	1. 拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2. 不同结构物（含必要的地下部分内容）的挖除、装卸、移运处理 3. 拆除后坑穴的回填并压实 4. 场地清理、平整
202-3-3	砖、石及其他砌体结构	m ³	依据图纸所示位置，拆除路基范围内原有的砖、石及其他砌体结构，以立方米为单位计量	1. 拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2. 不同结构物（含必要的地下部分内容）的挖除、装卸、移运处理 3. 拆除后坑穴的回填并压实 4. 场地清理、平整
202-4	金属结构			
202-4-1	拆除	kg	1. 依据图纸所示位置，拆除路基范围内原有的金属结构，以千克为单位计量 2. 拆除后的金属结构，除项目专用合同条款另有约定外，一般归承包人所有并处理	1. 切割、挖除 2. 装卸、移运、堆放 3. 场地清理、平整

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
202-4-2	保护性拆除	kg	1. 依据图纸所示位置，拆除路基范围内原有的金属结构，以千克为单位计量 2. 拆除后的金属结构，除项目专用合同条款另有约定外，一般归发包人所有予以利用或处理	1. 切割、挖除 2. 装卸、移运、堆放 3. 场地清理、平整
203	挖方路基			
203-1	路基挖方			
203-1-1	挖土方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量 2. 路床顶面以下挖松深300mm再压实作为挖土方的附属工作，不另行计量 3. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 挖、装、运输、卸车； 2. 填料分理、弃土整型、压实 3. 施工排水处理 4. 边坡整修、路床顶面以下挖松深300mm再压实、路床清理
203-1-2	挖石方			
203-1-2-1	爆破石方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量	1. 石方爆破、机械开挖、静态开挖
203-1-2-2	机械开挖石方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量	2. 挖、装、运输、卸车； 3. 填料分理、弃土整型、压实 4. 施工排水处理；
203-1-2-3	静态开挖石方	m ³	2. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	5. 边坡整修、路床顶面凿平或填平压实、路床清理

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥、岩盐、冻土)	m ³	1. 依据图纸所示位置, 挖除路基范围内非适用材料(不含淤泥、岩盐、冻土)以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 施工排水处理 2. 挖除、装载、运输、卸车、堆放 3. 现场清理
203-1-4	挖淤泥	m ³	1. 依据图纸所示位置, 挖除路基范围内淤泥以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 施工排水处理 2. 挖除、装载、运输、卸车、堆放 3. 现场清理
203-1-5	挖岩盐	m ³	1. 依据图纸所示地面线、路基设计横断面图、路基土石比例, 按平均断面积法计算, 按照天然体积以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 石方爆破或机械开挖; 2. 挖、装、运输、卸车; 3. 填料分理 4. 施工排水处理 5. 路床顶面岩盐破碎、润洒饱和卤水、碾压整平、路床清理
203-1-6	挖冻土	m ³	1. 依据图纸所示地面线、路基设计横断面图、路基土石比例, 按平均断面积法计算, 按照天然体积以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 爆破或机械开挖 2. 挖除、装载、运输、卸车、堆放 3. 施工排水处理 4. 现场清理
203-1-7	挖土石方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟, 应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础, 依据路基设计横断面图, 采用平均断面面积法计算, 按照天然密实体积以立方米为单位计量 2. 路床顶面以下挖松深300mm 再压实作为挖土石	1. 石方爆破或机械开挖 2. 挖、装、运输、卸车 3. 填料分理、弃土整型、压实 4. 施工排水处理 5. 边坡整修、路床顶面以下挖松深300mm 再压实、或路床顶面凿平或填平压实、路床清理

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			方的附属工作，不另行计量 3. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量 4. 不区分土方、石方，不区分石方开挖方式，同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整	
203-2	改河、改渠、改路挖方			
203-2-1	挖土方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量 2. 路床顶面以下挖松深300mm再压实作为挖土方的附属工作，不另行计量 3. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 挖、装、运输、卸车； 2. 填料分理、弃土整型、压实 3. 施工排水处理 4. 边坡整修、路床顶面以下挖松深300mm再压实、路床清理
203-2-2	挖石方			
203-2-2-1	爆破石方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 石方爆破、机械开挖、静态开挖
203-2-2-2	机械开挖石方	m ³		2. 挖、装、运输、卸车 3. 填料分理、弃土整型、压实 4. 施工排水处理
203-2-2-3	静态开挖石方	m ³		5. 边坡整修、路床顶面凿平或填平压实、路床清理

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
203-2-3	挖除非适用材料 (不含淤泥、岩盐、冻土)	m ³	1. 依据图纸所示位置, 挖除非适用材料 (不含淤泥、岩盐、冻土) 以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 施工排水处理 2. 挖除、装载、运输、卸车、堆放 3. 现场清理
203-2-4	挖淤泥	m ³	1. 依据图纸所示位置, 挖除淤泥以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 施工排水处理 2. 挖除、装载、运输、卸车、堆放 3. 现场清理
203-2-5	挖岩盐	m ³	1. 依据图纸所示位置, 挖岩盐以立方米为单位计量 2. 路床顶面岩盐破碎、润洒卤水、碾压整平等作为挖岩盐的附属工作, 不另行计量	1. 石方爆破或机械开挖 2. 挖、装、运输、卸车 3. 填料分理 4. 施工排水处理 5. 路床顶面岩盐破碎、润洒饱和卤水、碾压整平、路床清理
203-2-6	挖冻土	m ³	1. 依据图纸所示位置, 挖冻土以立方米为单位计量 2. 弃土场绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 爆破或机械开挖 2. 挖除、装载、运输、卸车、堆放 3. 施工排水处理 4. 现场清理
203-2-7	挖土石方	m ³	1. 开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟, 应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础, 依据路基设计横断面图, 采用平均断面面积法计算, 按照天然密实体积以立方米为单位计量 2. 路床顶面以下挖松深 300mm 再压实作为挖土方的附属工作, 不另行计量 3. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 石方爆破、机械开挖、静态开挖 2. 挖、装、运输、卸车 3. 填料分理、弃土整型、压实 4. 施工排水处理 5. 边坡整修、路床顶面以下挖松深 300mm 再压实、或路床顶面凿平或填平压实、路床清理

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			4. 不区分土方、石方，不区分石方开挖方式，同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整	
204	填方路基			
204-1	路基填筑			
204-1-1	利用土方	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 当填料中石料含量小于30%时，适用于本条</p> <p>3. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量</p> <p>4. 填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量</p> <p>5. 零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量</p>	<p>1. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>2. 临时排水、翻晒</p> <p>3. 分层摊铺</p> <p>4. 洒水、压实、刷坡</p> <p>5. 整型</p>
204-1-2	利用石方	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，</p>	<p>1. 基底翻松、压实，挖台阶</p> <p>2. 临时排水、翻晒</p> <p>3. 边坡码砌</p> <p>4. 分层摊铺</p> <p>5. 小石块（或石屑）填缝、找补</p> <p>6. 洒水、压实、刷坡</p>

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			<p>但不计按规定要求,为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2.当填料中石料含量大于70%时,适用于本条</p> <p>3.填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量</p> <p>4.零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量</p>	7.整型
204-1-3	利用土石混填	m ³	<p>1.以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线(清表压实和非适用材料挖除换填后)为基础,以监理人批准的横断面图为依据计算,以立方米为单位计量,其中应包含护坡道填筑数量,但不计按规定要求,为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2.当填料中石料含量大于30%,小于70%时,适用于本条</p> <p>3.满足施工需要,预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作,不另行计量</p> <p>4.填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量</p> <p>5.零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量</p>	<p>1.基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>2.临时排水、翻晒</p> <p>3.边坡码砌</p> <p>4.分层摊铺</p> <p>5.洒水、压实、刷坡</p> <p>6.整型</p>

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
204-1-4	借土填方	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压压实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2、填料不区分借方和外购方</p> <p>3. 借土场绿化、防护工程、排水设施、临时用地在相应章节内计量</p> <p>4. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量</p> <p>5. 填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量</p> <p>6 零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量</p>	<p>1. 借土场场地清理、清除不适用材料</p> <p>2. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>3. 填料选择</p> <p>4 借方挖（爆破）、装、运输、卸车</p> <p>5. 借方堆放、分理、解小、破碎</p> <p>6. 分层摊铺</p> <p>7. 洒水、压实、刷坡</p> <p>8. 施工排水处理</p> <p>9. 整型</p>
204-1-5	路床透水材料填筑	m ³	按设计图所示，以设计断面压实体积计算	<p>1. 透水材料挖装运和处理</p> <p>2. 施工防、排水</p> <p>3. 含水量调整</p> <p>4. 摊铺</p> <p>5. 压实</p> <p>6. 路基整修</p>
204-1-6	粉煤灰及矿渣路堤	m ³	<p>1. 依据图纸所示地面线、路基设计横断面图，按平均断面面积法计算压实的体积，以立方米为单位计量</p> <p>2. 满足施工需要，预留路</p>	<p>1. 材料选择</p> <p>2. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>3. 挖、装、运输、卸车</p> <p>4. 分层摊铺</p> <p>5. 洒水、压实、土质护坡</p>

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量 3. 地面下沉增加的填方量按填料来源参照本条计量	6. 施工排水处理 7. 整型
204-1-7	吹填砂路堤	m ³	1. 依据图纸所示地面线、路基设计横断面图，按平均断面面积法计算压实的体积，以立方米为单位计量 2. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量 3. 地面下沉增加的填方量按填料来源参照本条计量	1. 吹砂设备安装 2. 吹填 3. 施工排水处理（排水沟、反滤层设置） 4. 封闭及整形
204-1-8	EPS 路堤	m ³	依据图纸所示，按铺筑的EPS 体积以立方米为单位计量	1. 下承层处理 2. 铺设垫层 3. EPS 块加工及铺装
204-1-9	结构物台背回填			
204-1-9-1	碎石	m ³	1. 依据图纸所示结构物台背回填数量，按照压实的体积以立方米为单位计量 2. 挡土墙背回填以及桥台、涵洞的二次开挖不另行计量	1. 基底翻松、压实、挖台阶 2. 填料的选择 3. 临时排水 4. 分层摊铺 5. 洒水、压实 6. 土工合成材料和防排水材料铺设 7. 整型
204-1-9-2	清宕渣	m ³		
204-1-9-3	砂砾	m ³		
204-1-9-4	水泥稳定碎石	m ³		
204-1-9-5	灰土混合料回填	m ³		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m ³	依据图纸所示锥坡及台前溜坡填土数量，按照压实的体积以立方米为单位计量	1. 基底翻松、压实、挖台阶 2. 填料的选择 3. 临时排水 4. 分层摊铺 5. 洒水、压实 6. 整型
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m ³	1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）	1. 借土场场地清理、清除不适用材料 2. 基底翻松、压实、挖台阶；

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			<p>为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 不区分利用方和借方、外购方</p> <p>3. 借土场绿化、防护工程、排水设施、临时用地在相应章节内计量</p> <p>4. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量</p> <p>5. 填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量</p> <p>6. 零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量</p>	<p>3. 填料选择</p> <p>4. 借方爆破、挖、装、运输、卸车</p> <p>5. 借方堆放、分理、解小、破碎</p> <p>6. 临时排水、翻晒</p> <p>7. 边坡码砌</p> <p>8. 分层摊铺</p> <p>9. 洒水、压实、刷坡</p> <p>10. 整型</p>
204-1-12	灰土填筑			
204-1-12-1	5%掺灰土	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不</p>	<p>1. 材料选择</p> <p>2. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>3. 挖、装、运输、卸车</p> <p>4. 掺灰、分层摊铺</p> <p>5. 洒水、压实、刷坡</p> <p>6. 施工排水处理</p> <p>7. 整型</p>

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			另行计量 3. 填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量 4. 零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量	
204-1-12-2	7%掺灰土	m ³		
204-1-13	泡沫混凝土	m ³	依据图纸所示位置，按铺筑的泡沫混凝土的体积以立方米为单位计量	1. 基底翻松、压实、挖台阶 2. 铺设垫层 3. 中间、边侧挡板、顶板制作、安装 4. 拌水泥浆、稀释发泡液、生成气泡、水泥浆与气泡混合生成轻质土 5. 管道泵送、浇筑、养生 6. 铺设复合土布、钢丝网片 7. 填包边土 8. 清理
204-1-14	淤泥就地固化	m ³	1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量 2. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量 3. 填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按	1. 材料选择 2. 基底翻松、压实、挖台阶 3. 挖、装、运输、卸车 4. 掺固化材料、分层摊铺 5. 洒水、压实、刷坡 6. 施工排水处理 7. 整型

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			填料来源参照本条计量 4. 零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填按填料来源参照本条计量	
204-2	改河、改渠、改路填筑			
204-2-1	利用土方	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 当填料中石料含量小于30%时，适用于本条</p> <p>3. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量</p>	<p>1. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>2. 临时排水</p> <p>3. 分层摊铺</p> <p>4. 洒水、压实、刷坡</p> <p>5. 整型</p>
204-2-2	利用石方	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 当填料中石料含量大于70%时，适用于本条</p> <p>3. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为</p>	<p>1. 基底翻松、压实，挖台阶；</p> <p>2. 临时排水</p> <p>3. 边坡码砌</p> <p>4. 分层摊铺</p> <p>5. 小石块（或石屑）填缝、找补</p> <p>6. 洒水、压实</p> <p>7. 整型</p>

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			路基填筑的附属工作，不另行计量	
204-2-3	利用土石混填	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 当填料中石料含量大于30%，小于70%时，适用于本条</p> <p>3. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量</p>	<p>1. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>2. 临时排水</p> <p>3. 分层摊铺</p> <p>4. 洒水、压实、刷坡</p> <p>5. 整型</p>
204-2-4	借土填方	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 填料不区分借方和外购</p> <p>3. 借土场绿化、防护工程、排水设施、临时用地在相应章节内计量</p> <p>4. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量</p>	<p>1. 借土场场地清理</p> <p>2. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>3. 填料选择：借方或外购</p> <p>4. 借方挖（爆破）挖、装、运输、卸车</p> <p>5. 借方堆放、分理、解小、破碎</p> <p>6. 分层摊铺</p> <p>7. 洒水、压实、刷坡</p> <p>8. 施工排水处理</p> <p>9. 整型</p>

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
204-2-5	土石混合料(宕渣)填筑	m ³	<p>1. 以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线(清表压实和非适用材料挖除换填后)为基础,以监理人批准的横断面图为依据计算,以立方米为单位计量,其中应包含护坡道填筑数量,但不计按规定要求,为使路基碾压压实而超宽填筑增加的数量</p> <p>2. 不区分利用方和借方、外购方</p> <p>3. 借土场绿化、防护工程、排水设施、临时用地在相应章节内计量</p> <p>4. 满足施工需要,预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作,不另行计量</p> <p>5. 填前压实、地面下沉、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量</p>	<p>1. 借土场场地清理、清除不适用材料</p> <p>2. 填料选择</p> <p>3. 基底翻松、压实、挖台阶</p> <p>4. 借方爆破、挖、装、运输、卸车</p> <p>5. 借方堆放、分理、解小、破碎</p> <p>6. 临时排水、翻晒</p> <p>7. 边坡码砌</p> <p>8. 分层摊铺</p> <p>9. 洒水、压实、刷坡</p> <p>10. 整型</p>
204-3	特殊路基压实			
204-3-1	冲击碾压	m ²	依据图示位置及尺寸,按处理面积计算	<p>1. 基底整平</p> <p>2. 夯实</p>
205	特殊地区路基处理			
205-1	软土路基处理			
205-1-1	抛石挤淤	m ³	依据图纸所示位置和范围,按照抛石体积的片石数量,以立方米为单位计量	<p>1. 临时排水</p> <p>2. 抛填片石</p> <p>3. 小石块、石屑填塞垫平</p> <p>4. 重型压路机压实</p>
205-1-2	爆炸挤淤	m ³	依据图纸所示位置和范围,按照设计的爆炸挤淤的淤泥体积,以立方米为单位计量	<p>1. 超高填石</p> <p>2. 爆炸设计</p> <p>3. 布置炸药</p> <p>4. 爆破</p> <p>5. 填石</p> <p>6. 钻探(或物探)检查</p>
205-1-3	垫层			

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
205-1-3-1	砂垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按砂垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 分层铺筑 4. 分层碾压
205-1-3-2	砂砾垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按砂砾垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 分层铺筑 4. 分层碾压
205-1-3-3	碎石垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按碎石垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 分层铺筑 4. 路基边部片石砌护 5. 分层碾压
205-1-3-4	碎石土垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按碎石土垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 分层铺筑 4. 分层碾压
205-1-3-5	灰土垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按石灰土垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 石灰购置、运输、消解、拌和 4. 分层铺筑 5. 分层碾压
205-1-3-6	清宕渣垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按清宕渣垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 分层铺筑 4. 分层碾压
205-1-4	土工合成材料			

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
205-1-4-1	土工布	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格,按土层中分层铺设土工布的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层 2. 铺设及固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
205-1-4-2	防渗土工膜	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格,按土层中分层铺设防渗土工膜的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层 2. 铺设及固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
205-1-4-3	土工格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号,按土层中分层铺设土工格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层 2. 铺设及固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
205-1-4-4	土工格室	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号,按设置土工格室的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层 2. 铺设及固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
205-1-4-5	钢塑格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号,按土层中分层铺设钢塑格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层 2. 铺设及固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
205-1-4-6	钢丝格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号,按土层中分层铺设钢丝格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层 2. 铺设及固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
205-1-5	预压与超载预压			
205-1-5-1	真空预压	m ²	1. 依据图纸所示的沿密封沟内缘线密封膜覆盖的路基面积以平方米为单位计	1. 场地清理及埋设沉降观测设施 2. 铺设砂垫层及密封薄膜

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			量 2. 真空联合堆载预压的堆载土方在 205-1-5-2、3 子目计量 3. 砂垫层作为真空预压的附属工作不另行计量	3. 施工密封沟 4. 安装真空设备 5. 抽真空、沉降观测 6. 拆除、清理场地 7. 围堰与临时排水
205-1-5-2	超载预压	m ³	按设计图所示，根据路基设计顶面以上部分的堆载预压体积计算，按合同单价计算合价后以立方米为单位分次计量，其中，合价的 85% 在相应预压量完成后计量，余下的 15%，待卸载完成并核准承包人递交的沉降监测报告后计量	1. 场地清理及埋设沉降观测设施 2. 指标试验 3. 围堰及临时排水 4. 挖运、堆载、整型及碾压 5. 沉降观测 6. 卸载
205-1-5-3	等载预压	m ³	按设计图所示，根据路基设计顶面以上部分的堆载预压体积计算，按合同单价计算合价后以立方米为单位分次计量，其中，合价的 85% 在相应预压量完成后计量，余下的 15%，待卸载完成并核准承包人递交的沉降监测报告后计量	1. 场地清理及埋设沉降观测设施 2. 指标试验 3. 围堰及临时排水 4. 挖运、堆载、整型及碾压 5. 沉降观测 6. 卸载
205-1-6	袋装砂井	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同直径袋装砂井的长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. （轨道铺、拆）装砂袋 3. 桩机定位 4. 打钢管 5. 下砂袋 6. 拔钢管 7. 起重机（门架）、桩机移位
205-1-7	塑料排水板			
205-1-7-1	深 20 米及以下（不可测深）	m	按设计图所示，以设计深（长）度之和（不计伸入垫层内长度）以米为单位计量	1. 轨道铺设，装、拆、移动及固定机架 2. 安装塑料排水板 3. 沉管插板、拔管 4. 塑板连接、切断、孔口
205-1-7-2	深 20 米以上（不可测深）	m		
205-1-7-3	深 20 米及以下（可测深）	m		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				长度预留及伸入垫层 5. 补救措施处理
205-1-7-4	深 20 米以上 (可测深)	m		
205-1-8	砂桩	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同桩径的砂桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 成桩设备安装与就位 3. 成孔 4. 灌砂 5. 桩机移位
205-1-9	碎石桩	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同桩径的碎石桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 成桩设备安装与就位 3. 成孔 4. 灌碎石 5. 桩机移位
205-1-10	粉喷桩			
205-1-10-1	直径 400mm	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同桩径的浆喷桩长度以米为单位计量 2. 水泥搅拌桩 (干法) 计入本子目	1. 场地清理 2. 钻机定位 3. 钻进 4. 上提喷浆、强制搅拌 5. 复搅 6. 提杆出孔 7. 钻机移位
205-1-10-2	直径 500mm	m		
205-1-10-3	直径 600mm	m		
205-1-11	浆喷桩			
205-1-11-1	单向水泥搅拌桩 D400	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同桩径的浆喷桩长度以米为单位计量 2. 水泥搅拌桩 (湿法) 计入本子目	1. 场地清理 2. 钻机定位 3. 钻进 4. 上提喷浆、强制搅拌 5. 复搅 6. 提杆出孔 7. 钻机移位
205-1-11-2	单向水泥搅拌桩 D500	m		
205-1-11-3	单向水泥搅拌桩 D600	m		
205-1-11-4	双向水泥搅拌桩 D400	m		
205-1-11-5	双向水泥搅拌桩 D500	m		
205-1-11-6	双向水泥搅拌桩 D600	m		
205-1-11-7	双向钉形水泥搅拌桩 D1000	m		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
205-1-12	CFG 桩	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同桩径的 CFG 桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 钻机定位 3. 钻进成孔 4. CFG 桩混合料拌制 5. 灌注及拔管 6. 桩头处理 7. 钻机移位
205-1-13	Y 形沉管灌注桩	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同规格的 Y 形沉管灌注桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 打桩机定位 3. 沉管 4. 混合料拌制 5. 灌注及拔管 6. 桩头处理 7. 打桩机移位
205-1-14	薄壁筒型沉管灌注桩	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同规格的薄壁筒型沉管灌注桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 打桩机定位 3. 沉管 4. 混合料拌制 5. 灌注及拔管 6. 桩头处理 7. 打桩机移位
205-1-15	静压管桩			
205-1-15-1	直径 400mm	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同规格的静压管桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 管桩制作 3. 静力压桩机定位 4. 压桩 5. 桩身连接 6. 桩头处理 7. 桩帽制作（含钢筋） 8. 压桩机移位
205-1-15-2	直径 500mm	m		
205-1-15-3	直径 600mm	m		
205-1-15-4	直径 700mm	m		
205-1-15-5	直径 800mm	m		
205-1-16	锤击管桩			
205-1-16-1	直径 400mm	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同规格的锤击管桩长度以米为单位计量	1. 场地清理、设置桩垫 2. 装、拆、移动及固定桩架 3. 管桩装、卸和运输 4. 吊桩、定位、固定 5. 打桩和打送桩 6. 管桩管节连接 7. 桩尖、桩头处理 8. 桩帽制作（含钢筋）
205-1-16-2	直径 500mm	m		
205-1-16-3	直径 600mm	m		
205-1-16-4	直径 700mm	m		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				9. 桩机移位
205-1-16-5	直径 800mm	m		
205-1-17	强夯及强夯置换			
205-1-17-1	强夯	m ²	依据图纸所示位置和处理面积, 按路堤底面积以平方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地清理 2. 拦截、排除地表水 3. 防止地表水下渗等防渗措施 4. 强夯处理 5. 路基整型 6. 压实 7. 沉降观测
205-1-17-2	强夯置换	m ³	依据图纸所示位置, 按置换的体积以立方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地清理 2. 拦截、排除地表水 3. 防止地表水下渗等防渗措施 4. 挖除材料 5. 铺设置换材料 6. 强夯 7. 路基整型 8. 承载力检测
205-3	滑坡处理			
205-3-1	清除滑坡体	m ³	依据图纸所示位置, 按照清除滑坡体土方与石方的天然体积分别以立方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地表水引排、防渗、地下水疏导引离 2. 挖除、装载 3. 运输到指定地点堆放 4. 现场清理
205-4	岩溶洞处理			
205-4-1	回填土	m ³	依据图纸所示位置和范围, 按回填土的密实体积以立方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除覆土 2. 炸开顶板 3. 地下水疏导引离 4. 挖除充填物 5. 分层回填 6. 碾压、夯实
205-4-2	抛石	m ³	依据图纸所示位置和范围, 按抛填石料体积以立方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除覆土 2. 炸开顶板 3. 地下水疏导引离 4. 抛填 5. 测量检查

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
205-4-3	注浆	m ³	依据图纸所示位置和范围,按照注浆浆液体积以立方米为单位计量	1.清除覆土 2.炸开顶板 3.地下水疏导引离 4.浆液制备、注浆、养护
205-4-4	灌注混凝土	m ³	依据图纸所示位置和范围,按照灌注混凝土体积以立方米为单位计量	1.清除覆土 2.炸开顶板 3.地下水疏导引离 4.混凝土制作、运输 5.灌注、养护
206	路基整修			
本节为路基整修的一般要求。本节工作内容均不作计量,其所涉及的作业应包含在与其相关工程子目之中。				
207	坡面排水			
207-1	边沟			
207-1-1	浆砌片石			
207-1-1-1	M7.5浆砌片石	m ³		
207-1-1-2	M10浆砌片石	m ³		
207-1-1-4	压顶混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按压顶混凝土体积以立方米为单位计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.清理现场
207-1-2	浆砌块石			
207-1-2-1	M7.5浆砌块石	m ³		
207-1-2-2	M10浆砌块石	m ³		
207-1-2-4	压顶混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按压顶混凝土体积以立方米为单位计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.清理现场
207-1-3	现浇混凝土			
207-1-3-1	C15混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的边沟的体积	1.场地清理 2.地基平整夯实,断面补挖

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			以立方米为单位计量	3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7. 回填
207-1-3-2	C20 混凝土	m ³		
207-1-3-3	C25 混凝土	m ³		
207-1-3-4	C30 混凝土	m ³		
207-1-4	预制安装混凝土			
207-1-4-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的边沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 预制件预制、运输、装卸 7. 预制件安装 8. 回填
207-1-4-2	C25 混凝土	m ³		
207-1-4-4	C30 混凝土	m ³		
207-1-4-5	C35 混凝土	m ³		
207-1-4-3	C40 混凝土	m ³		
207-1-5	预制安装混凝土盖板			
207-1-5-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的盖板体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 钢筋制作与安装 4. 预制件预制、运输、装卸 5. 预制件安装
207-1-5-2	C25 混凝土	m ³		
207-1-5-3	C30 混凝土	m ³		
207-1-5-4	C35 混凝土	m ³		
207-1-5-5	C40 混凝土	m ³		
207-1-6	干砌片石	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按干砌片石的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 铺设垫层 4. 铺砌片石 5. 回填

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
207-1-7	土质边沟	m	依据图纸所示位置及断面尺寸,按土质边沟的长度以米为单位计量	1.场地清理 2.地基平整夯实,断面补挖 3.拍实整型
207-2	排水沟			
207-2-1	浆砌片石			
207-2-1-1	M7.5浆砌片石	m ³		
207-2-1-2	M10浆砌片石	m ³		
207-2-1-3	压顶混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按压顶混凝土体积以立方米为单位计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.清理现场
207-2-2	浆砌块石			
207-2-2-1	M7.5浆砌块石	m ³		
207-2-2-2	M10浆砌块石	m ³		
207-2-2-3	压顶混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按压顶混凝土体积以立方米为单位计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.清理现场
207-2-3	现浇混凝土			
207-2-3-1	C15混凝土	m ³		1.场地清理 2.地基平整夯实,断面补挖
207-2-3-2	C20混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的排水沟的体积以立方米为单位计量	3.铺设垫层
207-2-3-3	C25混凝土	m ³		4.模板制作、安装、拆除 5.钢筋制作与安装
207-2-3-4	C30混凝土	m ³		6.混凝土拌和、运输、浇筑、养护
207-2-4	预制安装混凝土			7.回填

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
207-2-4-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的排水沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 预制件预制、运输、装卸 7. 预制件安装 8. 回填
207-2-4-2	C25 混凝土	m ³		
207-2-4-3	C30 混凝土	m ³		
207-2-4-4	C35 混凝土	m ³		
207-2-4-5	C40 混凝土	m ³		
207-2-5	预制安装混凝土盖板			
207-2-5-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的盖板体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 钢筋制作与安装 4. 预制件预制、运输、装卸 5. 预制件安装
207-2-5-2	C25 混凝土	m ³		
207-2-5-3	C30 混凝土	m ³		
207-2-5-4	C35 混凝土	m ³		
207-2-5-5	C40 混凝土	m ³		
207-2-6	干砌片石	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按干砌片石的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 铺设垫层 4. 铺砌片石 5. 回填
207-2-7	土质边沟	m	依据图纸所示位置及断面尺寸,按土质边沟的长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 拍实整型
207-3	截水沟			
207-3-1	浆砌片石			
207-3-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
207-3-1-2	M10 浆砌片石	m ³		
207-3-1-4	压顶混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按压顶混凝土体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				筑、养护 4. 清理现场
207-3-2	浆砌块石			
207-3-2-1	M7.5 浆砌块石	m ³		
207-3-2-2	M10 浆砌块石	m ³		
207-3-3	现浇混凝土			
207-3-3-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土浇筑的截水沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实, 断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7. 回填
207-3-3-2	C20 混凝土	m ³		
207-3-3-3	C25 混凝土	m ³		
207-3-3-4	C30 混凝土	m ³		
207-3-4	预制安装混凝土			
207-3-4-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土浇筑的截水沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实, 断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 预制件预制、运输、装卸 7. 预制件安装 8. 回填
207-3-4-2	C25 混凝土	m ³		
207-3-4-3	C30 混凝土	m ³		
207-3-4-4	C35 混凝土	m ³		
207-3-4-5	C40 混凝土	m ³		
207-3-5	干砌片石	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按干砌片石的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实, 断面补挖 3. 铺设垫层 4. 铺砌片石 5. 回填
207-4	跌水与急流槽			
207-4-1	干砌片石	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按干砌片石的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 基础开挖 3. 铺设垫层

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				4. 铺砌片石 5. 回填
207-4-2	浆砌片石			
207-4-2-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
207-4-2-2	M10 浆砌片石	m ³		
207-4-3	现浇混凝土			
207-4-3-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的边沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7. 回填
207-4-3-2	C20 混凝土	m ³		
207-4-3-3	C25 混凝土	m ³		
207-4-3-4	C30 混凝土	m ³		
207-4-4	预制安装混凝土			
207-4-4-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的边沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 预制件预制、运输、装卸 7. 预制件安装 8. 回填
207-4-4-2	C25 混凝土	m ³		
207-4-4-3	C30 混凝土	m ³		
207-4-4-4	C35 混凝土	m ³		
207-4-4-5	C40 混凝土	m ³		
207-5	渗(盲)沟	m	依据图纸所示位置及断面尺寸,分不同类型及规格的渗(盲)沟,按长度以米为单位计量	1. 基础开挖 2. 进出水口处理 3. 铺设防渗材料 4. 铺设透水管及泄水管 5. 填料填筑及夯实 6. 设置反滤层 7. 设置封闭层 8. 现场清理
207-6	排水构筑物			

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
207-6-1	蒸发池	座	依据图纸所示位置,分不同类型及规格,按设置的蒸发池数量,以座为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基坑开挖及废方弃运 2. 地基平整夯实,垫层及基础施工 3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 池体(含底板)砌筑 7. 井盖板制备及安装 8. 回填,夯实
207-6-2	截留缓冲池	座	依据图纸所示位置,分不同类型及规格,按设置的截留缓冲池数量,以座为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基坑开挖及废方弃运 2. 地基平整夯实,垫层及基础施工 3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 池体(含底板)砌筑 7. 井盖板制备及安装 8. 回填,夯实
207-7	涵洞上下游改沟、改渠铺砌			
207-7-1	浆砌片石铺砌			
207-7-1-1	M7.5 浆砌片石铺砌	m ³		
207-7-1-2	M10 浆砌片石铺砌	m ³		
207-7-2	现浇混凝土铺砌			
207-7-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的沟、渠铺砌体积以立方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地清理 2. 地基平整夯实,沟、渠断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
207-7-2-2	C20 混凝土	m ³		
207-7-2-3	C25 混凝土	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				7. 回填
207-7-2-4	C30 混凝土	m ³		
207-7-3	预制混凝土铺砌			
207-7-3-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的沟、渠铺砌体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,沟、渠断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 预制件预制、运输、装卸 7. 预制件安装 8. 回填
207-7-3-2	C25 混凝土	m ³		
207-7-3-3	C30 混凝土	m ³		
207-7-3-4	C35 混凝土	m ³		
207-7-3-5	C40 混凝土	m ³		
207-8	现浇混凝土坡面排水结构物			
207-8-4-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的排水沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面排水结构物断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7. 回填
207-8-4-2	C20 混凝土	m ³		
207-8-4-3	C25 混凝土	m ³		
207-8-4-4	C30 混凝土	m ³		
207-9	预制混凝土坡面排水结构物			
207-9-5-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土预制的排水沟的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实,断面排水结构物断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作与安装 6. 预制件预制、运输、装卸 7. 预制件安装 8. 回填
207-9-5-2	C25 混凝土	m ³		
207-9-5-3	C30 混凝土	m ³		
207-9-5-4	C35 混凝土	m ³		
207-9-5-5	C40 混凝土	m ³		
207-10	仰斜式排水孔			

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
207-10-1	钻孔	m	依据图纸所示位置及孔径,按照不同孔径排水孔长度以米为单位计量	1. 搭拆脚手架 2. 安拆钻机 3. 布眼、钻孔、清孔 4. 现场清理
207-10-2	排水管	m	依据图纸所示位置及排水管材材质,按照不同管径排水管长度以米为单位计量	1. 搭拆脚手架 2. 管体制作、包裹渗水土工布 3. 安装排水管,排水口处理 4. 现场清理
207-10-3	软式透水管	m	依据图纸所示位置及排水管材材质,按照不同管径排水管长度以米为单位计量	1. 搭拆脚手架 2. 管体制作、包裹渗水土工布(反滤膜) 3. 安装透水管,排水口处理 4. 现场清理
208	护坡、护面墙			
208-1	垫层			
208-1-1	砂砾垫层	m ³	依据图纸所示位置和密实厚度,按照不同材料类别的垫层体积以立方米为单位计量	1. 坡面清理、修整 2. 垫层材料铺筑 3. 压实、捣固 4. 弃渣处理
208-1-2	碎石垫层	m ³		
208-2	干砌片石护坡	m ³	1. 依据图纸所示位置和铺砌厚度,扣除急流槽所占部分,以立方米为单位计量 2. 含碎落台、护坡平台满铺干砌片石数量	1. 清理边坡,坡面夯实,基础开挖 2. 铺砌片石 3. 回填 4. 清理现场
208-3	浆砌片石护坡			
208-3-1	满铺浆砌片石护坡			
208-3-1-1	M7.5 浆砌片石护坡	m ³		
208-3-1-2	M10 浆砌片石护坡	m ³		
208-3-2	浆砌骨架护坡			
208-3-2-1	M7.5 浆砌片石护坡	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
208-3-2-2	M10 浆砌片石护坡	m ³		
208-3-3	现浇混凝土			
208-3-3-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的现浇混凝土体积以立方米为单位计量	1. 清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2. 模板制作、安装、拆除 3. 钢筋制作与安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 回填 6. 清理现场
208-3-3-2	C20 混凝土	m ³		
208-3-3-3	C25 混凝土	m ³		
208-3-3-4	C30 混凝土	m ³		
208-4	混凝土护坡			
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡			
208-4-1-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的实体体积以立方米为单位计量 2. 含碎落台、护坡平台满铺混凝土数量 3. 扣除急流槽所占体积	1. 清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2. 模板制作、安装、拆除 3. 钢筋制作与安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 回填 6. 清理现场
208-4-1-2	C20 混凝土	m ³		
208-4-1-3	C25 混凝土	m ³		
208-4-1-4	C30 混凝土	m ³		
208-4-2	混凝土预制件满铺护坡			
208-4-2-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和构造尺寸,按照不同强度等级混凝土预制件铺砌坡面的实体体积以立方米为单位计量 2. 含碎落台、护坡平台满铺混凝土数量 3. 扣除急流槽所占体积	1. 清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2. 预制件预制(含钢筋制作与安装)、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 回填 5. 清理现场
208-4-2-2	C20 混凝土	m ³		
208-4-2-3	C25 混凝土	m ³		
208-4-2-4	C30 混凝土	m ³		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡			
208-4-3-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的现浇混凝土体积以立方米为单位计量	1. 清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2. 模板制作、安装、拆除 3. 钢筋制作与安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
208-4-3-2	C20 混凝土	m ³		
208-4-3-3	C25 混凝土	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
208-4-3-4	C30 混凝土	m ³		5. 回填 6. 清理现场
208-4-4	混凝土预制件骨架护坡			
208-4-4-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土预制件体积以立方米为单位计量	1. 清理边坡, 坡面夯实, 基坑开挖 2. 预制件预制 (含钢筋制作与安装)、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 回填 5. 清理现场
208-4-4-2	C20 混凝土	m ³		
208-4-4-3	C25 混凝土	m ³		
208-4-4-4	C30 混凝土	m ³		
208-4-5	检查踏步	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 清理边坡, 坡面夯实, 基坑开挖 2. 模板制作、安装、拆除 3. 钢筋制作与安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 回填 6. 清理现场
208-5	植物护坡			
208-5-1	铺 (植) 草皮	m ²	依据图纸所示位置, 按不同种类草皮铺 (植) 草皮的坡面防护面积之和计算, 按合同单价计算合价后计量至合价的 80%, 余下的 20%, 待达到合同规定成活率后计量	1. 场地清理、整修边坡、铺设植土 2. 铺植草皮 3. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4. 清除垃圾、杂物 5. 保养达到规定成活率
208-5-2	播植 (喷播) 草灌	m ²	依据图纸所示位置, 按不同种类草籽播植 (喷播) 草灌的坡面防护面积之和计算, 按合同单价计算合价后计量至合价的 80%, 余下的 20%, 待达到合同规定成活率后计量	1. 场地清理、整修边坡、铺设植土 2. 播植 (喷播) 草灌 3. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4. 清除垃圾、杂物 5. 保养达到规定成活率
208-5-3	客土喷播草灌			
208-5-3-1	厚 5cm~8cm	m ²	依据图纸所示位置, 按不同喷播植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算, 按合同单价计算合价后计	1. 坡面整理 2. 喷播混合物制备 3. 喷播植草灌 4. 浇水、施肥、除虫、除

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			量至合价的 80%，余下的 20%，待达到合同规定成活率后计量	杂草、修剪、补种 5. 清除垃圾、杂物 6. 保养达到规定成活率
208-5-3-2	厚 10cm~12cm	m ²		
208-5-4	挂网客土喷播草灌			
208-5-4-1	厚 5cm~8cm	m ²	依据图纸所示位置，按不同喷播植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算，按合同单价计算合价后计量至合价的 80%，余下的 20%，待达到合同规定成活率后计量	1. 坡面整理 2. 安设锚杆 3. 安设铁丝网（钢丝网） 4. 喷播混合物制备 5. 喷播植草灌 6. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 7. 清除垃圾、杂物 8. 保养达到规定成活率
208-5-4-2	厚 10cm~12cm	m ²		
208-5-5	TBS 生态植被（挂网客土喷混植草）			
208-5-5-1	厚 5cm~8cm	m ²	依据图纸所示位置，按不同喷混植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算，按合同单价计算合价后计量至合价的 80%，余下的 20%，待达到合同规定成活率后计量	1. 坡面整理 2. 安设锚杆 3. 安设铁丝网（钢丝网） 4. 基材混合物制备 5. 喷播绿化基材 6. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 7. 清除垃圾、杂物 8. 保养达到规定成活率
208-5-5-2	厚 10cm~12cm	m ²		
208-5-6	高次团粒生态植被	m ²	依据图纸所示位置，按不同高次团粒生态植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算，按合同单价计算合价后计量至合价的 80%，余下的 20%，待达到合同规定成活率后计量	1. 坡面整理 2. 安设锚杆 3. 安设铁丝网（钢丝网） 4. 基材混合物制备 5. 喷混植草灌 6. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 7. 清除垃圾、杂物 8. 保养达到规定成活率
208-5-7	土工格室植草灌	m ²	依据图纸所示位置，按不同土工格室植被种类、厚度的坡面防护面积之和计	1. 坡面平整、整理 2. 铺设、连接、固定土工格室

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			算,按合同单价计算合价后计量至合价的80%,余下的20%,待达到合同规定成活率后计量	3. 铺设植土、喷播植草灌 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5. 清除垃圾、杂物 6. 保养达到规定成活率
208-5-8	植生袋植草灌	m ²	依据图纸所示位置,按不同植生袋植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算,按合同单价计算合价后计量至合价的80%,余下的20%,待达到合同规定成活率后计量	1. 坡面清理、平整、拍实、整理 2. 植生袋摆放、拍实 3. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4. 清除垃圾、杂物 5. 保养达到规定成活率
208-6	护面墙			
208-6-1	浆砌片(块)石护面墙			
208-6-1-1	M7.5 浆砌片石护面墙	m ³		
208-6-1-2	M10 浆砌片石护面墙	m ³		
208-6-1-3	M7.5 浆砌块石护面墙	m ³		
208-6-1-4	M10 浆砌块石护面墙	m ³		
208-6-1-7	条(料)石镶面	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按条(料)石镶面的体积(不含压顶混凝土)以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 条(料)石砌筑,设泄水孔及其滤水层 2. 接缝处理 3. 勾缝、抹面 4. 清理现场
208-6-1-8	压顶混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按压顶混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 场地清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 沉降缝设置 5. 清理现场
208-6-2	现浇混凝土护面墙			
208-6-2-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单	1. 场地清理 2. 基坑开挖,地基平整夯实,废方弃运

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
208-6-2-2	C20 混凝土	m ³	位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	3. 边坡清理夯实 4. 模板制作、安装、拆除 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 7. 墙背排水设施设置、填料分层填筑 8. 清理现场
208-6-2-3	C25 混凝土	m ³		
208-6-2-4	C30 混凝土	m ³		
208-6-3	预制安装混凝土护面墙			
208-6-3-1	C20 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土预制件体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 场地清理 2. 基坑开挖, 地基平整夯实, 废方弃运 3. 边坡清理夯实 4. 模板制作、安装、拆除 5. 预制件预制、运输、装卸 6. 预制件安装 7. 墙背排水设施设置、填料分层填筑 8. 清理现场
208-6-3-2	C25 混凝土	m ³		
208-6-3-3	C30 混凝土	m ³		
208-6-3-4	C35 混凝土	m ³		
208-7	封面			
208-7-1	封面	m ²	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同厚度的封面面积以平方米为单位计量	1. 坡面清理 2. 封面施工 3. 清理现场
208-8	捶面			
208-8-1	捶面	m ²	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同厚度的捶面面积以平方米为单位计量	1. 坡面清理 2. 捶面施工 3. 清理现场
208-9	坡面柔性防护			
208-9-1	主动防护系统	m ²	1. 依据图纸所示, 按主动防护系统防护的坡面面积以平方米为单位计量 2. 网片搭接部分作为附属工作, 不另行计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 支撑绳穿绳、张拉、固定 4. 挂网、网片连接、缝合、

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				固定 5. 钻孔、清孔、套管装拔, 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 6. 浆液制备、注浆、养护 7. 网面调整
208-9-2	被动防护系统	m ²	1. 依据图纸所示, 按被动防护系统网面面积以平方米为单位计量 2. 网片搭接部分作为附属工作, 不另行计量	1. 坡面清理 2. 基础及立柱施工 3. 支撑绳穿绳、张拉、固定 4. 挂网、网片连接、缝合、固定 5. 钻孔、清孔、套管装拔, 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 6. 浆液制备、注浆、养护 7. 网面调整
208-10	地表注浆	m ³	依据图示位置及尺寸, 按注入浆液体积以立方米为单位计量	1. 搭拆脚手架 2. 安拆钻机 3. 布眼、钻孔 4. 安装注浆管 5. 安拆注浆机 6. 浆液制备、注浆 7. 场地清理
209	挡土墙			
209-1	垫层			
209-1-1	砂砾垫层	m ³	依据图纸所示位置及垫层密实厚度, 按照不同材料的垫层体积以立方米为单位计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 铺筑垫层 4. 夯实
209-1-2	碎石垫层	m ³		
209-2	基础			
209-2-1	浆砌片(块)石基础			
209-2-1-1	M7.5 浆砌片石基础	m ³		
209-2-1-2	M10 浆砌片石基础	m ³		
209-2-1-5	M7.5 浆砌块石基础	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
209-2-1-6	M10 浆砌块石基础	m ³		
209-2-2	混凝土基础			
209-2-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 混凝土制作、运输 3. 浇筑、振捣 4. 养护 5. 回填 6. 清理现场
209-2-2-2	C20 混凝土	m ³		
209-2-2-3	C25 混凝土	m ³		
209-2-2-4	C30 混凝土	m ³		
209-2-2-5	C15 片石混凝土	m ³		
209-2-2-6	C20 片石混凝土	m ³		
209-2-3	灌注桩			
209-2-3-1	桩径 0.8m	m	1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级,按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2. 护壁混凝土为桩基混凝土的附属工作,不另行计量	1. 安设护筒(永久性钢护筒单独计量的桩基除外)及设置钻孔平台 2. 钻机安拆,就位 3. 钻孔、成孔、成孔检查 4. 护壁及桩身混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 破桩头 6. 墙背回填、压实、排水措施施工 7. 清理现场
209-2-3-2	桩径 1.0m	m		
209-2-3-3	桩径 1.1m	m		
209-2-3-4	桩径 1.2m	m		
209-2-3-5	声测管	kg	依据图纸所示安设,按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量	1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
209-2-4	管桩			
209-2-4-1	直径 400mm	m	依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同规格的静压管桩长度以米为单位计量	1. 场地清理、设置桩垫 2. 桩机就位、定位 3. 管桩装、卸和运输 4. 吊桩、定位、固定 5. 压桩或打桩、打送桩 6. 桩身连接 7. 桩尖、桩头处理 8. 桩机移位
209-2-4-2	直径 500mm	m		
209-2-4-3	直径 600mm	m		
209-2-5	松木桩	m ³	1. 依据图纸所示位置及断面尺寸,按照松木桩体积以立方米为单位计量;松木桩体积按设计桩长L(检尺长)和松木桩梢径直径	1. 场地清理 2. 松木桩制作及运输 3. 装、拆、移动及固定桩架 4. 取放桩木

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			(检尺径) D 查《木材、立木材积速算表》计算	5. 安、卸桩箍 6. 校桩、打桩 7. 锯桩头
209-2-6	钢筋			
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
209-2-6-2	带肋钢筋	kg		
209-3	砌体挡土墙			
209-3-1	干砌挡土墙	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按干砌体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔所占体积	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 砌筑片(块)石, 泄水孔及其滤水层 3. 接缝处理 4. 抹面 5. 墙背排水设施设置、墙背填料分层填筑 6. 清理、废方弃运
209-3-2	浆砌片(块)石			
209-3-2-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
209-3-2-2	M10 浆砌片石	m ³		
209-3-2-3	M7.5 浆砌块石	m ³		
209-3-2-4	M10 浆砌块石	m ³		
209-3-3	条(料)石镶面	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按条(料)石镶面的体积(不含压顶混凝土)以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 条(料)石砌筑, 设泄水孔及其滤水层 2. 接缝处理 3. 勾缝、抹面 4. 清理现场
209-3-4	压顶混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按压顶混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 场地清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 沉降缝设置 5. 清理现场

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
209-4	混凝土挡土墙			
209-4-1	混凝土			
209-4-1-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 5. 墙背填料分层填筑 6. 清理, 弃方处理
209-4-1-2	C20 混凝土	m ³		
209-4-1-3	C25 混凝土	m ³		
209-4-1-4	C30 混凝土	m ³		
209-4-1-5	C15 片石混凝土	m ³		
209-4-1-6	C20 片石混凝土	m ³		
209-4-2	钢筋			
209-4-2-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
209-4-2-2	带肋钢筋	kg		
209-5	加筋格宾挡土墙	m ²	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同格宾展开面积以平方米为单位计量 2. 墙后回填在第 204 节计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 格宾装卸、运输、. 组装、安装、闭合、. 镀锌、防腐处理 3. 格宾填石 4. 分层填筑 5. 清理
209-6	挡土墙墙顶护栏			
209-6-1	混凝土			
209-6-1-1	C20 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1. 预制场地建设、拆除 2. 搭拆工作平台 3. 安拆模板 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 5. 构件预制、运输、安装
209-6-1-2	C25 混凝土	m ³		
209-6-1-3	C30 混凝土	m ³		
209-6-1-4	C35 混凝土	m ³		
209-6-2	钢筋			
209-6-2-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
209-6-2-2	带肋钢筋	kg	2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量	3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
210	锚杆、锚定板挡土墙			
210-1	锚杆挡土墙			
210-1-1	现浇混凝土立柱			
210-1-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 锚头制作、防锈及防水封闭 5. 清理现场
210-1-1-2	C20 混凝土	m ³		
210-1-1-3	C25 混凝土	m ³		
210-1-1-4	C30 混凝土	m ³		
210-1-1-5	C35 混凝土	m ³		
210-1-2	预制安装混凝土立柱			
210-1-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土立柱体积以立方米为单位计量	1. 基础开挖 2. 预制件预制、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 锚头制作、防锈及防水封闭 5. 清理现场
210-1-2-2	C25 混凝土	m ³		
210-1-2-3	C30 混凝土	m ³		
210-1-2-4	C35 混凝土	m ³		
210-1-2-4	C40 混凝土	m ³		
210-1-3	预制安装混凝土挡板			
210-1-3-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 沟槽开挖 2. 预制件预制、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 墙背回填及墙背排水系统施工 5. 清理, 弃方处理
210-1-3-2	C25 混凝土	m ³		
210-1-3-3	C30 混凝土	m ³		
210-1-3-4	C35 混凝土	m ³		
210-1-3-5	C40 混凝土	m ³		
210-2	锚定板挡土墙			
210-2-1	现浇混凝土肋柱			
210-2-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
210-2-1-2	C20 混凝土	m ³	混凝土体积以立方米为单位计量	2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 锚头制作、防锈及防水封闭 5. 清理现场
210-2-1-3	C25 混凝土	m ³		
210-2-1-4	C30 混凝土	m ³		
210-2-1-5	C35 混凝土	m ³		
210-2-2	预制安装混凝土肋柱			
210-2-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 基础开挖 2. 预制件预制、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 锚头制作、防锈及防水封闭 5. 清理现场
210-2-2-2	C25 混凝土	m ³		
210-2-2-3	C30 混凝土	m ³		
210-2-2-4	C35 混凝土	m ³		
210-2-2-5	C40 混凝土	m ³		
210-2-3	预制安装混凝土锚定板			
210-2-3-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 沟槽开挖 2. 预制件预制、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 墙背回填及墙背排水系统施工 5. 清理现场
210-2-3-2	C25 混凝土	m ³		
210-2-3-3	C30 混凝土	m ³		
210-2-3-4	C35 混凝土	m ³		
210-2-3-5	C40 混凝土	m ³		
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土			
210-3-1	现浇混凝土墙身			
210-3-1-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 墙背回填及墙背排水系统施工 4. 清理现场
210-3-1-2	C20 混凝土	m ³		
210-3-1-3	C25 混凝土	m ³		
210-3-1-4	C30 混凝土	m ³		
210-3-1-5	C35 混凝土	m ³		
210-3-2	现浇附属部位混凝土			
210-3-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
210-3-2-2	C20 混凝土	m ³		
210-3-2-3	C25 混凝土	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
210-3-2-4	C30 混凝土	m ³		3. 清理现场
210-3-2-5	C35 混凝土	m ³		
210-4	灌注桩			
210-4-1	桩径 0.8m	m	1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级, 按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2. 护壁混凝土为桩基混凝土的附属工作, 不另行计量	1. 安设护筒及设置钻孔平台 2. 钻机安拆, 就位 3. 钻孔、成孔、成孔检查 4. 护壁及桩身混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 破桩头 6. 墙背回填、压实、排水措施施工 7. 清理现场
210-4-2	桩径 1.0m	m		
210-4-3	桩径 1.1m	m		
210-4-4	桩径 1.2m	m		
210-4-5	声测管	kg	依据图纸所示安设, 按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量	1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
210-5	锚杆及拉杆			
210-5-1	锚杆	kg	依据图纸所示位置, 按照锚杆设计长度和规格计算质量以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 钻孔 3. 制作安放锚杆 4. 灌浆 5. 拉拔试验 6. 锚固 7. 锚头处理
210-5-2	拉杆	kg	依据图纸所示位置及, 按照拉杆设计长度和规格计算质量以千克为单位计量	1. 拉杆沟槽开挖、废方弃运 2. 拉杆制作、防锈处理、安装 3. 拉杆与肋柱、锚定板连接处的防锈处理 4. 锚头制作、防锈处理、防水封闭、养护
210-6	钢筋			
210-6-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不另	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			行计量	
211	加筋挡土墙			
211-1	基础			
211-1-1	浆砌片石基础			
211-1-1-1	M7.5 浆砌片石基础	m ³		
211-1-1-2	M10 浆砌片石基础	m ³		
211-1-2	混凝土基础			
211-1-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 混凝土制作、运输 3. 浇筑、振捣 4. 养护 5. 回填 6. 清理现场
211-1-2-2	C20 混凝土	m ³		
211-1-2-3	C25 混凝土	m ³		
211-1-2-4	C30 混凝土	m ³		
211-1-2-5	C15 片石混凝土	m ³		
211-1-2-6	C20 片石混凝土	m ³		
211-1-3	灌注桩			
211-1-3-1	桩径 0.8m	m	1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级,按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2. 护壁混凝土为桩基混凝土的附属工作,不另行计量	1. 安设护筒及设置钻孔平台 2. 钻机安拆,就位 3. 钻孔、成孔、成孔检查 4. 护壁及桩身混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 破桩头 6. 墙背回填、压实、排水措施施工 7. 清理现场
211-1-3-2	桩径 1.0m	m		
211-1-3-3	桩径 1.1m	m		
211-1-3-4	桩径 1.2m	m		
211-1-3-5	声测管	kg	依据图纸所示安设,按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量	1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
211-2	混凝土帽石			
211-2-1	现浇帽石混凝土			
211-2-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 清理现场
211-2-1-2	C20 混凝土	m ³		
211-2-1-3	C25 混凝土	m ³		
211-2-1-4	C30 混凝土	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
211-3	预制安装混凝土墙面板			
211-3-1	C20 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置及断面尺寸, 按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2. 加筋土挡土墙的路堤填料第 204 节计量	1. 沟槽开挖 2. 预制件预制、运输、装卸 3. 预制件安装 4. 墙背回填(不含路堤填料的回填)及墙背排水系统施工 5. 清理现场
211-3-2	C25 混凝土	m ³		
211-3-3	C30 混凝土	m ³		
211-3-4	C35 混凝土	m ³		
211-3-5	C40 混凝土	m ³		
211-4	加筋带			
211-4-1	扁钢带	kg	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按铺设数量换算为质量以千克为单位计量	1. 场地清理 2. 铺设加筋带 3. 填料摊平 4. 分层压实
211-4-2	钢筋混凝土带			
211-4-2-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2. 混凝土中的钢筋作为加筋带的附属工作, 不另行计量	1. 场地清理 2. 铺设加筋带 3. 填料摊平 4. 分层压实
211-4-2-2	C20 混凝土	m ³		
211-4-2-3	C25 混凝土	m ³		
211-4-2-4	C30 混凝土	m ³		
211-4-3	塑钢复合带	kg	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按铺设数量换算为质量以千克为单位计量	1. 场地清理 2. 铺设加筋带 3. 填料摊平 4. 分层压实
211-4-4	塑料土工格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号, 按土层中分层铺设土工格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 场地清理 2. 铺设加筋带 3. 填料摊平 4. 分层压实
211-4-5	聚丙烯土工带	kg	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按铺设数量换算为质量以千克为单位计量	1. 场地清理 2. 铺设加筋带 3. 填料摊平 4. 分层压实
211-5	钢筋			

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
211-5-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不另行计量 3. 加筋带中的钢筋不另行计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护			
212-1	挂网土工格栅喷浆防护边坡			
212-1-1	喷浆防护边坡	m ²	依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照不同厚度喷浆防护面积以平方米为单位计量	1. 岩面清理 2. 设备安装与拆除 3. 水泥砂浆拌制 4. 喷射 5. 养护
212-1-2	铁丝网	kg	1. 依据图纸所示位置，按照设计数量以千克为单位计量 2. 因搭接而增加的铁丝网不予计量	1. 清理坡面 2. 铁丝网安设、支承及固定
212-1-3	土工格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号，按分层铺设土工格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理坡面 2. 铺设 3. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）
212-1-4	锚杆	kg	依据图纸所示位置，按照锚杆设计长度和规格计算质量以千克为单位计量	1. 清理坡面 2. 钻孔 3. 制作安放锚杆 4. 灌浆
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面）			
212-2-1	喷射混凝土防护边坡	m ²	依据图纸所示位置及混凝土浆强度等级，按照不同厚度喷射混凝土防护面积以平方米为单位计量	1. 岩面清理 2. 设备安装与拆除 3. 混凝土拌制 4. 喷射

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				5. 沉降缝设置 6. 养护
212-2-2	钢筋网	kg	1. 依据图纸所示位置, 按照设计数量以千克为单位计量 2. 因搭接而增加的钢筋网不予计量	1. 清理坡面 2. 钢筋网安设、支承及固定
212-2-3	铁丝网	kg	1. 依据图纸所示位置, 按照设计数量以千克为单位计量 2. 因搭接而增加的铁丝网不予计量	1. 清理坡面 2. 铁丝网安设、支承及固定
212-2-4	土工格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号, 按分层铺设土工格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理坡面 2. 铺设 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接)
212-2-5	锚杆	kg	依据图纸所示位置, 按照锚杆设计长度和规格计算质量以千克为单位计量	1. 清理坡面 2. 钻孔 3. 制作安放锚杆 4. 灌浆
212-3	坡面防护			
212-3-1	喷浆边坡防护	m ²	依据图纸所示位置及砂浆强度等级, 按照不同厚度喷浆防护面积以平方米为单位计量	1. 岩面清理 2. 设备安装与拆除 3. 水泥砂浆拌制 4. 喷射 5. 养护
212-3-2	喷射混凝土防护边坡	m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级, 按照不同厚度喷射混凝土面积以平方米为单位计量	1. 岩面清理 2. 设备安装与拆除 3. 混凝土拌制 4. 喷射 5. 养护
212-4	土钉支护			
212-4-1	钻孔注浆钉	m	依据图纸所示位置, 按不同直径的土钉钻孔桩长度以米为单位计量	1. 清理坡面 2. 钻孔 3. 制作安放土钉钢筋 4. 浆体配置、运输、注浆
212-4-2	击入钉	kg	依据图纸所示位置, 按击入金属钉的质量以千克为	1. 清理坡面 2. 土钉制作

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			单位计量	3. 土钉击入
212-4-3	喷射混凝土	m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级,按照不同厚度喷射混凝土面积以平方米为单位计量	1. 清理坡面 2. 混凝土拌制 3. 喷射混凝土 4. 沉降缝设置 5. 养护
212-4-4	钢筋			
212-4-4-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不另行计量 3. 加筋带中的钢筋不另行计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
212-4-4-2	带肋钢筋	kg		
212-4-5	钢筋网	kg	1. 依据图纸所示位置,按照设计数量以千克为单位计量 2. 因搭接而增加的钢筋网不予计量	1. 清理坡面 2. 钢筋网安设、支承及固定
212-4-6	网格梁、立柱、挡土板	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 边坡清理及土槽开挖 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土制作、运输、浇筑、养护 4. 清理现场
212-4-7	土工格栅	m ²	1. 依据图纸所示位置和规格、型号,按分层铺设土工格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理坡面 2. 铺设 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接)
213	预应力锚索边坡加固			
213-1	预应力锚索			
213-1-1	预应力钢绞线	kg	依据图纸所示位置及尺寸,按照预应力钢绞线自锚索锚固端底至锚具外侧的长度乘以理论质量,以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔 4. 锚索成束、支架及导向

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				头制作安装、锚固 5. 浆液制备、注浆、养护 6. 锚头防腐处理、封锚
213-1-1	无黏结预应力钢绞线	kg	依据图纸所示位置及尺寸,按照无黏结预应力钢绞线自锚索锚固端底至锚具外侧的长度乘以理论质量,以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔 4. 锚索成束、支架及导向头制作安装、锚固 5. 浆液制备、注浆、养护 6. 锚头防腐处理、封锚
213-2	锚杆			
213-2-1	钢筋锚杆	kg	依据图纸所示位置和规格、型号,按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 5. 浆液制备、注浆、养护
213-2-2	预应力钢筋锚杆	kg	依据图纸所示位置和规格、型号,按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装 5. 浆液制备、一次注浆、锚固 6. 张拉、二次注浆
213-2-3	环氧钢筋锚杆	kg	依据图纸所示位置和规格、型号,按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装 5. 环氧树脂涂层、注浆、锚固
213-3	钢(花)管	m	依据图标位置及尺寸,按照各类钢(花)管长度以米为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 注浆管制作、安装 5. 注浆、锚固

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
213-4	混凝土框格梁			
213-4-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量	1. 边坡清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土制作、运输、浇筑、养护 4. 清理现场
213-4-2	C25 混凝土	m ³		
213-4-3	C30 混凝土	m ³		
213-4-4	C35 混凝土	m ³		
213-4-5	C40 混凝土	m ³		
213-5	混凝土锚固板 (墩)			
213-5-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量	1. 边坡清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土制作、运输、浇筑、养护 4. 清理现场
213-5-2	C25 混凝土	m ³		
213-5-3	C30 混凝土	m ³		
213-5-4	C35 混凝土	m ³		
213-5-5	C40 混凝土	m ³		
213-6	钢筋			
213-6-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不另行计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
213-6-2	带肋钢筋	kg		
214	抗滑桩			
214-1	现浇混凝土桩			
214-1-1	混凝土			
214-1-1-1	C20 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2. 护壁混凝土及护壁钢筋为桩基混凝土的附属工作,不另行计量	1. 场地清理 2. 成孔 3. 模板制作、安装、拆除 4. 护壁及桩身混凝土制作、运输、浇筑、养护 5. 桩的无损检测 6. 清理现场
214-1-1-2	C25 混凝土	m ³		
214-1-1-3	C30 混凝土	m ³		
214-1-1-4	C35 混凝土	m ³		
214-1-1-5	C40 混凝土	m ³		
214-1-1-6	声测管	kg	依据图纸所示安设,按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量	1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐 钢材预埋、绑扎及焊接
214-2	挡土板(墙)			
214-2-1	混凝土			
214-2-1-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单	1. 沟槽开挖 2. 预制件预制、运输、装卸

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
214-2-1-2	C25 混凝土	m ³	位计量	3. 预制件安装 4. 墙背回填及墙背排水系统施工 5. 清理现场
214-2-1-3	C30 混凝土	m ³		
214-2-1-4	C35 混凝土	m ³		
214-2-1-5	C40 混凝土	m ³		
214-3	钢筋			
214-3-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量 3. 抗滑桩的护壁钢筋不予计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
214-3-2	带肋钢筋	kg		
214-4	锚杆			
214-4-1	钢筋锚杆	kg	依据图纸所示位置和规格、型号, 按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 5. 浆液制备、注浆、养护
214-4-2	预应力钢筋锚杆	kg	依据图纸所示位置和规格、型号, 按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装 5. 浆液制备、一次注浆、锚固 6. 张拉、二次注浆
215	河道防护			
215-1	河床铺砌			
215-1-1	浆砌片石铺砌			
215-1-1-1	M7.5 浆砌片石铺砌	m ³		
215-1-1-2	M10 浆砌片石铺砌	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
215-1-2	混凝土铺砌			
215-1-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土铺筑体积以立方米为单位计量	1. 临时排水 2. 基坑开挖 3. 垫层铺设 4. 模板制作、安装、拆除 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 清理现场
215-1-2-2	C20 混凝土	m ³		
215-1-2-3	C25 混凝土	m ³		
215-1-2-4	C30 混凝土	m ³		
215-1-2-5	C15 片石混凝土	m ³		
215-2-6	C20 片石混凝土	m ³		
215-2	导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡)			
215-2-1	浆砌片石			
215-2-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
215-2-1-2	M10 浆砌片石	m ³		
215-2-2	现浇混凝土			
215-2-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量	1. 围堰、临时排水工程施工 2. 基坑开挖、修整、清理夯实,废方弃运 3. 垫层铺设 4. 模板制作、安装、拆除、修理及保养 5. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 6. 墙背回填、夯实
215-2-2-2	C20 混凝土	m ³		
215-2-2-3	C25 混凝土	m ³		
215-2-2-4	C30 混凝土	m ³		
215-2-2-5	C15 片石混凝土	m ³		
215-2-2-6	C20 片石混凝土	m ³		
215-2-3	预制安装混凝土			
215-2-3-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量	1. 围堰、临时排水工程施工 2. 基坑开挖、修整、清理夯实,废方弃运 3. 垫层铺设 4. 模板制作、安装、拆除、修理及保养 5. 混凝土件预制、运输、安装就位 6. 墙背回填、夯实
215-2-3-2	C20 混凝土	m ³		
215-2-3-3	C25 混凝土	m ³		
215-2-3-4	C30 混凝土	m ³		

表L.1 第200章 工程量清单项目分项计量规则 路基 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
215-2-3	石笼防护	m ³	1. 依据图纸所示位置和构造类型、结构尺寸,按照实际铺筑的石笼防护体积以立方米为单位计量 2. 龙笼钢筋(铁丝、竹)网片不另行计量,含在石笼报价之中	1. 备材料及辅助设施 2. 编织网片、装入块石、封闭成石笼 3. 抛到图纸指定处 4. 石笼间连接牢固
215-3	抛石防护			
215-3-1	水上抛石	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按照抛填石料体积以立方米为单位计量	1. 移船定位 2. 抛填 3. 测量检查
215-3-2	陆上抛石	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按照抛填石料体积以立方米为单位计量	1. 抛填 2. 测量检查
215-4	干砌片石	m ³	图纸所示位置和断面尺寸,按干砌砌石体积以立方米为单位计量	1. 围堰、临时排水工程施工 2. 基坑开挖、修整、清理夯实,废方弃运 3. 砌筑、抹面、养护 4. 墙背回填、夯实

附录 M

(规范性)

第 300 章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程

M.1 第 300 章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程

第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程见表M.1。

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
302	垫层			
302-1	碎石垫层			
302-1-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-1-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-1-3	厚 150mm	m ²		
302-1-4	厚 160mm	m ²		
302-1-5	厚 180mm	m ²		
302-1-6	厚 200mm	m ²		
302-2	砂砾垫层			
302-2-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-2-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-2-3	厚 150mm	m ²		
302-2-4	厚 160mm	m ²		
302-2-5	厚 180mm	m ²		
302-2-6	厚 200mm	m ²		
302-3	煤渣垫层			
302-3-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
302-3-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-3-3	厚 150mm	m ²		
302-3-4	厚 160mm	m ²		
302-3-5	厚 180mm	m ²		
302-3-6	厚 200mm	m ²		
302-4	矿渣垫层			
302-4-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米 为单位计量（按铺筑长度 与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-4-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-4-3	厚 150mm	m ²		
302-4-4	厚 160mm	m ²		
302-4-5	厚 180mm	m ²		
302-4-6	厚 200mm	m ²		
302-5	碎石土垫层			
302-5-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米 为单位计量（按铺筑长度 与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-5-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-5-3	厚 150mm	m ²		
302-5-4	厚 160mm	m ²		
302-5-5	厚 180mm	m ²		
302-5-6	厚 200mm	m ²		
302-6	水泥稳定土垫层			
302-6-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米 为单位计量（按铺筑长度 与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-6-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮 土、杂物，并洒水湿润 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修、初 期养护
302-6-3	厚 150mm	m ²		
302-6-4	厚 160mm	m ²		
302-6-5	厚 180mm	m ²		
302-6-6	厚 200mm	m ²		
302-7	石灰稳定土垫层			

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
302-7-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物,并洒水湿润 2. 摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修
302-7-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物,并洒水湿润 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、整修、初期养护
302-7-3	厚 150mm	m ²		
302-7-4	厚 160mm	m ²		
302-7-5	厚 180mm	m ²		
302-7-6	厚 200mm	m ²		
302-8	素混凝土垫层			
302-8-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物,并洒水湿润 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑 4. 混凝土养护
302-8-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物,并洒水湿润 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑 4. 混凝土养护
302-8-3	厚 150mm	m ²		
302-8-4	厚 160mm	m ²		
302-8-5	厚 180mm	m ²		
302-8-6	厚 200mm	m ²		
303	底基层			
303-1	水泥稳定土底基层			
303-1-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 立模 3. 喷洒水泥净浆 4. 拌和、运输、摊铺 5. 整平、整型 6. 洒水、碾压、初期养护
303-1-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 立模 3. 喷洒水泥净浆 4. 拌和、运输、摊铺
303-1-3	厚 160mm	m ²		
303-1-4	厚 180mm	m ²		
303-1-5	厚 200mm	m ²		
303-1-6	厚 220mm	m ²		

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
303-1-7	厚 320mm	m ²		5. 整平、整型 6. 洒水、碾压、初期养护
303-1-8	厚 340mm	m ²		
303-2	石灰稳定土底基层			
303-2-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护,并洒水湿润
303-2-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-2-3	厚 160mm	m ²		
303-2-4	厚 180mm	m ²		
303-2-5	厚 200mm	m ²		
303-2-6	厚 220mm	m ²		
303-2-7	厚 320mm	m ²		
303-2-8	厚 340mm	m ²		
303-3	水泥、石灰稳定土底基层			
303-3-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-3-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-3-3	厚 160mm	m ²		
303-3-4	厚 180mm	m ²		
303-3-5	厚 200mm	m ²		
303-3-6	厚 220mm	m ²		
303-3-7	厚 320mm	m ²		
303-3-8	厚 340mm	m ²		
303-4	石灰粉煤灰稳定土底基层			
303-4-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-4-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-4-3	厚 160mm	m ²		
303-4-4	厚 180mm	m ²		
303-4-5	厚 200mm	m ²		
303-4-6	厚 220mm	m ²		
303-4-7	厚 320mm	m ²		
303-4-8	厚 340mm	m ²		
303-5	石灰工业废渣稳定土底基层			
303-5-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-5-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-5-3	厚 160mm	m ²		
303-5-4	厚 180mm	m ²		
303-5-5	厚 200mm	m ²		
303-5-6	厚 220mm	m ²		
303-5-7	厚 320mm	m ²		
303-5-8	厚 340mm	m ²		
303-6	级配碎石底基层			
303-6-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-6-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-6-3	厚 160mm	m ²		
303-6-4	厚 180mm	m ²		
303-6-5	厚 200mm	m ²		
303-7	级配砾石底基层			
303-7-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量（按铺筑长度	1. 检查、清理下承层、洒水

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			与平均厚度截面积之积)	2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-7-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-7-3	厚 160mm	m ²		
303-7-4	厚 180mm	m ²		
303-7-5	厚 200mm	m ²		
303-8	填隙碎石底基层			
303-8-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-8-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-8-3	厚 160mm	m ²		
303-8-4	厚 180mm	m ²		
303-8-5	厚 200mm	m ²		
303-9	泥结碎石底基层			
303-9-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-9-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度， 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
303-9-3	厚 160mm	m ²		
303-9-4	厚 180mm	m ²		
303-9-5	厚 200mm	m ²		
304	基层			
304-1	水泥稳定土基层			
304-1-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 立模 3. 喷洒水泥净浆 4. 拌和、运输、摊铺 5. 整平、整型 6. 洒水、碾压、初期养护

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
304-1-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平	1. 检查、清理下承层、洒水
304-1-3	厚 160mm	m ²		
304-1-4	厚 180mm	m ²	方米为单位计量	2. 立模 3. 喷洒水泥净浆 4. 拌和、运输、摊铺 5. 整平、整型 6. 洒水、碾压、初期养护
304-1-5	厚 200mm	m ²		
304-1-6	厚 220mm	m ²		
304-1-7	厚 320mm	m ²		
304-1-8	厚 340mm	m ²		
304-2	石灰稳定土基层			
304-2-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米 为单位计量 (按铺筑长度 与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-2-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-2-3	厚 160mm	m ²		
304-2-4	厚 180mm	m ²		
304-2-5	厚 200mm	m ²		
304-2-6	厚 220mm	m ²		
304-2-7	厚 320mm	m ²		
304-2-8	厚 340mm	m ²		
304-3	石灰粉煤灰稳定 土基层			
304-3-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米 为单位计量 (按铺筑长度 与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-3-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-3-3	厚 160mm	m ²		
304-3-4	厚 180mm	m ²		
304-3-5	厚 200mm	m ²		
304-3-6	厚 220mm	m ²		
304-3-7	厚 320mm	m ²		
304-3-8	厚 340mm	m ²		
304-4	沥青稳定碎石基 层			
304-4-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米 为单位计量 (按铺筑长度 与平均厚度截面积之积)	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、 拆除

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				3. 沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运料, 矿料加热烘干, 拌和、出料 4. 运输、摊铺、压实、成型 5. 接缝 6. 初期养护
304-4-2	厚 80mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除 3. 沥青铺筑材料加热、保温、输送, 配运料, 矿料加热烘干, 拌和、出料 4. 运输、摊铺、压实、成型 5. 接缝 6. 初期养护
304-4-3	厚 100mm	m ²		
304-4-4	厚 120mm	m ²		
304-4-5	厚 150mm	m ²		
304-5	贫混凝土基层			
304-5-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物, 并洒水湿润 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑 4. 混凝土养护
304-5-2	厚 100mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物, 并洒水湿润 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑 4. 混凝土养护
304-5-3	厚 150mm	m ²		
304-5-4	厚 160mm	m ²		
304-5-5	厚 180mm	m ²		
304-5-6	厚 200mm	m ²		
304-6	级配碎石基层			
304-6-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-6-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺
304-6-3	厚 160mm	m ²		
304-6-4	厚 180mm	m ²		

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
304-6-5	厚 200mm	m ²		3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-7	级配砾石基层			
304-7-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-7-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-7-3	厚 160mm	m ²		
304-7-4	厚 180mm	m ²		
304-7-5	厚 200mm	m ²		
304-8	填隙碎石基层			
304-8-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-8-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-8-3	厚 160mm	m ²		
304-8-4	厚 180mm	m ²		
304-8-5	厚 200mm	m ²		
304-9	泥结碎石基层			
304-9-1	不等厚	m ³	按铺筑压实体积以立方米为单位计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-9-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层、洒水 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整型 4. 洒水、碾压、初期养护
304-9-3	厚 160mm	m ²		
304-9-4	厚 180mm	m ²		
304-9-5	厚 200mm	m ²		
305	透层、封层、黏层			
305-1	透层	m ²	依据图纸所示沥青品种、规格、喷油量,按照洒布	1. 检查和清扫下承层 2. 材料制备、运输

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			面积以平方米为单位计量	3. 试洒 4. 沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量 5. 初期养护
305-2	黏层	m ²	依据图纸所示(含桥梁及隧道)沥青品种、规格、喷油量,按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层 2. 试验段施工 3. 专用设备洒布或施工粘层 4. 整型、碾压、找补 5. 初期养护
305-3	封层			
305-3-1	石油沥青封层	m ²	依据图纸所示(含桥梁及隧道)沥青种类、厚度,按照封层面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层 2. 试验段施工 3. 专用设备洒布或施工封层 4. 整型、碾压、找补 5. 初期养护
305-3-2	乳化沥青封层	m ²		
305-3-3	改性乳化沥青封层	m ²		
305-3-4	稀浆封层	m ²		
305-3-5	预拌碎石封层	m ²	依据图纸所示(含桥梁及隧道)沥青种类、厚度,按照封层面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层 2. 试验段施工 3. 专用设备预拌、洒布或施工透封层 4. 整型、碾压、找补 5. 初期养护
305-4	透封层	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道)所示沥青种类、厚度,按照透封层面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层 2. 试验段施工 3. 专用设备洒布或施工透封层 4. 整型、碾压、找补 5. 初期养护
305-5	防水粘结层	m ²	依据图纸所示(含桥梁及隧道)沥青品种、规格、喷油量,按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层 2. 试验段施工 3. 防水层铺设及防水处理 4. 初期养护
305-6	混凝土表面处理			
305-6-1	拉毛	m ²	依据图纸所示(含桥梁及隧道),按处理的混凝土表面净面积以平方米为单	1. 场地清理 2. 混凝土面板铣刨(喷砂)拉毛

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
305-6-2	抛丸	m ²	位计量	3. 铣刨(喷砂)拉毛后清理、平整 4. 抛丸机喷射 5. 局部平整
306	沥青混凝土面层			
306-1	普通沥青混凝土面层			
306-1-1	细粒式沥青混凝土			
306-1-1-1	厚 30mm	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道沥青混凝土面层)所示级配类型及铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除 3. 沥青加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料 4. 运输、摊铺、碾压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-1-1-2	厚 40mm	m ²		
306-1-1-3	厚 50mm	m ²		
306-1-1-4	厚 60mm	m ²		
306-1-2	中粒式沥青混凝土			
306-1-2-1	厚 40mm	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道沥青混凝土面层)所示级配类型及铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除 3. 沥青加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料 4. 运输、摊铺、碾压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-1-2-2	厚 50mm	m ²		
306-1-2-3	厚 60mm	m ²		
306-1-2-4	厚 70mm	m ²		
306-1-3	粗粒式沥青混凝土			
306-1-3-1	厚 50mm	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道沥青混凝土面层)所示级配类型及铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除 3. 沥青加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料 4. 运输、摊铺、碾压、成
306-1-3-2	厚 60mm	m ²		
306-1-3-3	厚 70mm	m ²		

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
306-1-3-4	厚 80mm	m ²		型 5. 接缝 6. 初期养护
306-2	改性沥青混凝土 面层			
306-2-1	细粒式改性沥青 混凝土			
306-2-1-1	厚 30mm	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道 沥青混凝土面层)所示级 配类型及铺筑压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、 拆除: 3. 改性沥青混合料生产 (含各种外掺材料添加) 4. 混合料运输、摊铺、碾 压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-2-1-2	厚 40mm	m ²		
306-2-1-3	厚 50mm	m ²		
306-2-1-4	厚 60mm	m ²		
306-2-2	中粒式改性沥青 混凝土			
306-2-2-1	厚 40mm	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道 沥青混凝土面层)所示级 配类型及铺筑压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、 拆除: 3. 改性沥青混合料生产 (含各种外掺材料添加) 4. 混合料运输、摊铺、碾 压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-2-2-2	厚 50mm	m ²		
306-2-2-3	厚 60mm	m ²		
306-2-2-4	厚 70mm	m ²		
306-2-3	粗粒式改性沥青 混凝土			
306-2-3-1	厚 50mm	m ²	依据图纸(含桥梁及隧道 沥青混凝土面层)所示级 配类型及铺筑压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平 方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、 拆除: 3. 改性沥青混合料生产 (含各种外掺材料添加) 4. 混合料运输、摊铺、碾 压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-2-3-2	厚 60mm	m ²		
306-2-3-3	厚 70mm	m ²		
306-2-3-4	厚 80mm	m ²		
306-3	沥青玛蹄脂碎石混 合料面层(SMA)			

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
306-3-1	细粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层 (SMA)			
306-3-1-1	厚 30mm	m ²	依据图纸 (含桥梁及隧道沥青混凝土面层) 所示级配类型及铺筑压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除: 3. 沥青玛蹄脂碎石混合料生产 (含各种外掺材料添加) 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-3-1-2	厚 40mm	m ²		
306-3-1-3	厚 50mm	m ²		
306-3-1-4	厚 60mm	m ²		
306-3-2	中粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层 (SMA)			
306-3-2-1	厚 40mm	m ²	依据图纸 (含桥梁及隧道沥青混凝土面层) 所示级配类型及铺筑压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除: 3. 沥青玛蹄脂碎石混合料生产 (含各种外掺材料添加) 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
306-3-2-2	厚 50mm	m ²		
306-3-2-3	厚 60mm	m ²		
306-3-2-4	厚 70mm	m ²		
307	水泥混凝土面板			
307-1	水泥混凝土面层			
307-1-1	C30 混凝土	m ³	依据图纸所示厚度和混凝土强度等级, 按照铺筑体积以立方米为单位计量	1. 检查和清理下承层、洒水湿润 2. 模板制作、架设、安装、

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
307-1-2	C35 混凝土	m ³		修理、拆除 3. 混凝土拌和物配合比设计、配料、拌和(含各种外掺材料添加)、运输、浇筑、振捣、真空吸水、抹平、压(刻)纹, 养护 4. 切缝、灌缝
307-1-3	C40 混凝土	m ³		5. 初期养护
307-2	钢筋			
307-2-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示水泥混凝土路面钢筋按图示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 钢筋接头、钢板、铁丝、传力杆、拉杆及补强钢筋作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、连接 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
307-2-2	带肋钢筋	kg		
307-2-3	钢筋网	kg		
308	沥青表面处置			
308-1	沥青表面处置			
308-1-1	层铺法			
308-1-1-1	厚 10mm	m ²	依据图纸所示沥青种类、厚度、喷油量, 按照沥青表面处置面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 安拆除熬油设备 3. 熬油、运油 4. 沥青洒布车洒油 5. 整型、碾压、找补 6. 初期养护
308-1-1-2	厚 15mm	m ²		
308-1-1-3	厚 20mm	m ²		
308-1-2	拌和法			
308-1-2-1	厚 10mm	m ²	依据图纸所示沥青种类、厚度、喷油量, 按照沥青表面处置面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 拌和设备安装、调试、拆除 3. 沥青加热、保温、输送, 配运料, 矿料加热烘干, 拌和、出料
308-1-2-2	厚 15mm	m ²		

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
308-1-2-3	厚 20mm	m ²		4. 运输、摊铺、碾压、成型 5. 接缝 6. 初期养护
308-2	沥青贯入式面层			
308-1-1	厚 30mm	m ²	依据图纸所示沥青种类、厚度、喷油量, 按照沥青贯入式面层面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 沥青加热、保温 3. 铺矿料 4. 沥青撒布车洒油 5. 碾压 6. 初期养护
308-1-2	厚 40mm	m ²		
308-3	泥结碎(砾)石面层			
308-3-1	厚 80mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照泥结碎(砾)石面层面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 铺料、整平 3. 调浆、灌浆 4. 撒嵌缝料 5. 洒水、碾压 6. 初期养护
308-3-2	厚 100mm	m ²		
308-4	级配碎(砾)石面层			
308-4-1	厚 80mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照级配碎(砾)石面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 配料、运料 3. 摊铺 4. 洒水 5. 碾压 6. 初期养护
308-4-2	厚 100mm	m ²		
308-5	天然砂砾面层			
308-4-1	厚 80mm	m ²	依据图纸所示压实厚度, 按照级配碎(砾)石面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层 2. 运输、铺料、整平 3. 洒水 4. 碾压 5. 初期养护
308-4-2	厚 100mm	m ²		
308-6	整齐块石路面			
308-6-1	水泥混凝土预制块	m ²	依据图纸所示材质、规格、厚度, 按不同厚度顶面面积以平方米为单位计量	1. 清理下承层 2. 混凝土预制块制备、养生、运输 3. 找平层水泥砂浆制备、运输、铺筑

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				4. 预制块铺筑 5. 灌注嵌缝砂浆或石屑 6. 初期养护
308-6-2	砖块	m ²	依据图纸所示材质、规格、厚度, 按不同厚度顶面面积以平方米为单位计量	1. 清理下承层 2. 砖块制备、运输 3. 找平层水泥砂浆制备、运输、铺筑 4. 砖块铺筑 5. 灌注嵌缝砂浆或石屑 6. 初期养护
308-6-3	块石	m ²	依据图纸所示材质、规格、厚度, 按不同厚度顶面面积以平方米为单位计量	1. 清理下承层 2. 块石制备、运输 3. 找平层水泥砂浆制备、运输、铺筑 4. 块石铺筑 5. 灌注嵌缝砂浆或石屑 6. 初期养护
309	路槽、路肩及中央分隔带			
309-1	路肩培土	m ³	依据图纸所示断面尺寸, 按照压实体积以立方米为单位计量	1. 挖运土 2. 路基整修、培土、整型 3. 分层填筑、压实 4. 修整路肩横坡
309-2	中央分隔带回填土	m ³	依据图纸所示断面尺寸, 按照压实体积以立方米为单位计量	1. 挖运土 2. 路基整修、培土、整型 3. 分层填筑、压实
309-3	加固土路肩			
309-3-1	现浇混凝土			
309-3-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级, 按照浇筑体积以立方米为单位计量	1. 路基整修 2. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂 3. 混凝土拌和、制备、运输、摊铺、振捣、养护
309-3-1-2	C20 混凝土	m ³		
309-3-1-3	C25 混凝土	m ³		
309-3-2	混凝土预制块加固土路肩			
309-3-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级, 按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 预制场地平整, 硬化处理 2. 预制块预制、装运 3. 路基整修 4. 预制块铺砌、勾缝
309-3-2-2	C25 混凝土	m ³		
309-3-2-3	C30 混凝土	m ³		

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
309-3-3	浆砌片(块)石			
309-3-3-1	M7.5 浆砌片(块)石	m ³		
309-4	路缘石			
309-4-1	现浇混凝土路缘石			
309-4-1-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级,按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 路基整修、基槽开挖与回填,废方弃运 2. 基槽夯实 3. 模板安拆 4. 浇筑混凝土 5. 养生
309-4-1-2	C25 混凝土	m ³		
309-4-1-3	C30 混凝土	m ³		
309-4-2	预制块混凝土路缘石			
309-4-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级,按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 预制场地平整,硬化处理 2. 路缘石预制、装运 3. 路基整修、基槽开挖与回填,废方弃运 4. 基槽夯实 5. 路缘石铺砌、勾缝 6. 路缘石后背回填夯实
309-4-2-2	C25 混凝土	m ³		
309-4-2-3	C30 混凝土	m ³		
309-4-3	其他路缘石			
309-4-3-1	花岗岩	m ³	依据图纸所示断面尺寸和不同材质,按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 加工场地平整,硬化处理 2. 路缘石加工、装运 3. 路基整修、基槽开挖与回填,废方弃运 4. 基槽夯实 5. 路缘石铺砌、勾缝 6. 路缘石后背回填夯实
309-4-3-2	水磨石	m ³		
309-4-4	路缘石附属部位现浇混凝土			
309-4-4-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示坞塹、靠背、基座等断面尺寸和混凝土强度等级,按照浇筑体积以立方米为单位计量	1. 路基整修 2. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂 3. 混凝土拌和、制备、运输、摊铺、振捣、养护
309-4-4-2	C20 混凝土	m ³		

表 M.1 第 300 章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
310	路面排水			
310-1	排水管			
310-1-1	混凝土排水管			
310-1-1-1	D200mm	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设管长以米为单位计量	1. 基槽开挖填筑、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 排水管制作 4. 安放排水管 5. 接头处理 6. 回填、压实 7. 出水口处理
310-1-1-2	D300mm	m		
310-1-1-3	D400mm	m		
310-1-1-4	D500mm	m		
310-1-1-5	D600mm	m		
310-1-1-6	D800mm	m		
310-1-2	PVC 排水管			
310-1-2-1	D50mm	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设管长以米为单位计量	1. 基槽开挖填筑、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 排水管制作 4. 安放排水管 5. 接头处理 6. 回填、压实 7. 出水口处理
310-1-2-2	D60mm	m		
310-1-2-3	D75mm	m		
310-1-2-4	D110mm	m		
310-1-3	HDPE 双壁波纹排水管			
310-1-3-1	D225mm	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设管长以米为单位计量	1. 基槽开挖填筑、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 排水管制作 4. 安放排水管 5. 接头处理 6. 回填、压实 7. 出水口处理
310-1-3-2	D300mm	m		
310-1-3-3	D400mm	m		
310-1-3-4	D500mm	m		
310-1-3-5	D600mm	m		
310-1-4	UPVC 排水管			
310-1-4-1	D225mm	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设管长以米为单位计量	1. 基槽开挖填筑、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 排水管制作 4. 安放排水管 5. 接头处理 6. 回填、压实 7. 出水口处理
310-1-4-2	D300mm	m		
310-1-4-3	D400mm	m		
310-1-4-4	D500mm	m		
310-1-4-5	D600mm	m		
310-2	纵向雨水沟(管)			

表 M.1 第 300 章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
310-2-1	纵向雨水沟	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设长度以米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基槽开挖、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 盖板预制及安装 6. 混凝土拌和、运输、浇筑 7. 养护 8. 安放排水管 9. 接头处理 10. 回填、压实 11. 出水口处理
310-2-2	纵向雨水管	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设长度以米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基槽开挖、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 安放管材 4. 接缝处理 5. 回填、压实 6. 出水口处理
310-3	中央分隔带渗沟	m	依据图纸所示位置, 分不同类型, 按埋设长度以米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基槽开挖、废方弃运 2. 垫层(基础)铺筑 3. 制管、打孔 4. 安放排水管 5. 接头处理 6. 填碎石、铺设土工布 7. 回填、压实
310-4	集水井	座	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按设置各类井数量, 以座为单位计量。井座的加高、井盖、井算等作为各类井的附属工作, 不另行计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基坑开挖及废方弃运 2. 地基平整夯实, 垫层及基础施工 3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 砌体砌筑 7. 井盖板制备及安装 8. 井壁外围回填, 夯实。
310-5	检查井	座		
310-6	雨水井	座		
310-7	污水井	座		
310-8	跌水井	座		
310-9	收水井	座		
310-10	雨水口	处	1. 依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 以处为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基坑开挖及废方弃运 2. 地基平整夯实, 垫层及基础施工

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			2. 雨水口箅子等作为雨水口的附属工作, 不另行计量	3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 砌筑、勾缝、抹面 7. 雨水篦安装 8. 回填, 夯实
310-11	出水口	处	依据图纸所示位置及规格, 按照不同规格以处为单位计量	1. 基坑开挖及废方弃运 2. 地基平整夯实, 垫层及基础施工 3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 砌筑、勾缝、抹面 7. 雨水篦安装 8. 回填, 夯实
310-12	防水层	m ²	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按铺设的防水层面积以平方米为单位计量	1. 下承层清理 2. 防水层铺设及防水处理 3. 接缝处理
310-13	路肩排水			
310-13-1	砂砾(碎石)透水土层	m ³	按设计图所示, 按设计压实体积以立方米为单位计量	1. 配运料 2. 铺料、整平 3. 压实
310-13-2	透水土工布	m ²	按设计图所示, 按设计铺设的净面积(不计入按规范要求搭接卷边部分)以平方米为单位计量	1. 下层整平 2. 铺设土工布 3. 搭接及锚固土工布
310-13-3	透水管排水	m	按设计图所示, 按设计埋设的长度以米为单位计量	1. 下层整平 2. 铺设软式透水管 3. 铺设横向管材
310-13-4	混凝土(管)沟排水	m	按设计图所示, 按设计埋设的长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 地基平整夯实, 排水沟断面补挖 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除 5. 钢筋制作、安装

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				6. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7. 预制件预制（现浇）、运输、装卸、安装 8. 回填、清理
310-14	拦水带			
310-14-1	沥青混凝土拦水带	m	依据图纸所示位置及断面尺寸，分不同类型，按照拦水带长度，以米为单位计量	1. 混凝土制作，运输，浇筑，振捣，养护，拆模，刷漆 2. 开槽 3. 预制块装运，安装、接缝防漏处理 4. 沥青混凝土配料、拌和、运输、摊铺、压实、成型、初期养护 5. 清理
310-14-2	水泥混凝土拦水带	m		
311	旧路面处理			
311-1	纤维土工布	m ²	依据位置及尺寸，按照铺设面积，以平方米为单位计量	1. 下层整平 2. 铺设土工布 3. 搭接和锚固土工布
311-2	玻璃纤维格栅	m ²	依据位置及尺寸，按照铺设面积，以平方米为单位计量	1. 下层整平 2. 铺设土工格栅 3. 搭接和锚固土工格栅
311-3	应力吸收层	m ²	依据位置及尺寸，按照铺设面积，以平方米为单位计量	1. 下层整平 2. 铺设应力吸收层
311-4	水泥路面压浆			
311-4-1	水泥浆	m ³	依据位置及尺寸，按照压入浆液体积，以立方米为单位计量	1. 泥浆拌和、运输 2. 泥浆压注 3. 路面清理
311-4-2	水玻璃	m ³	依据位置及尺寸，按压入浆液体积，以立方米为单位计量	1. 泥浆拌和、运输 2. 泥浆压注 3. 路面清理
311-4-3	水泥-水玻璃浆	m ³	依据位置及尺寸，按照压入浆液体积，以立方米为单位计量	1. 泥浆拌和、运输 2. 泥浆压注 3. 路面清理
311-5	路面灌缝	m	依据位置及尺寸，按照路	1. 开槽

表M.1 第300章 工程量清单项目分项计量规则 路面工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			面灌缝长度,以米为单位 计量	2.清理缝隙 3.密封胶融化及灌注
311-6	植筋(Φ,mm,植 入深度,mm)	根	依据位置及规格,按照植 筋根数,以根为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除 锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断和弯曲以及防 腐处理 4.划线定位 5.植筋孔钻孔、清孔 6.灌注结构胶 7.钢筋植入、养护固化
312	旧路面利用			
312-1	沥青路面冷再生	m ³	依据位置及尺寸,按照沥 青路面冷再生体积,以立 方米为单位计量	1.旧沥青路面铣刨、运输 2.破碎、筛分 3.新集料、再生结合料、 再生剂加入 4.常温拌和 5.沥青混凝土运输、摊 铺
312-2	沥青路面热再生	m ³	依据位置及尺寸,按照沥 青路面冷再生体积,以立 方米为单位计量	1.旧沥青路面铣刨、运输 2.破碎、筛分 3.新集料、再生结合料、 再生剂加入 4.高温拌和 5.沥青混凝土运输、摊铺
312-3	水泥混凝土路面再 生	m ³	依据位置及尺寸,按照水 泥混凝土路面再生体积, 以立方米为单位计量	1.旧混凝土路面破碎、清 洗、分级 2.水泥、水或部分天然骨 料加入 3.混凝土拌合、运输 4.混凝土摊铺、养护
312-4	破碎混凝土面层利 用	m ³	依据位置及尺寸,按照破 碎混凝土面层利用体积, 以立方米为单位计量	1.旧混凝土路面破碎 2.破碎混凝土路面碾压、 整型

附录 N

(规范性)

第 400 章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程

N.1 第 400 章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程

第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程见表N.1。

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
403	钢筋			
403-1	基础钢筋			
403-1-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量 3. 扩大基础、挖孔桩、灌注桩、支撑梁、承台、桩系梁、沉桩、沉井等钢筋计入本子目	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
403-1-2	带肋钢筋	kg		
403-1-3	冷轧带肋钢筋焊接网	kg		
403-2	下部结构钢筋			
403-2-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量 3. 立柱、墩台身、墩台帽、盖梁、耳背墙、墩间系梁、墩梁固结、牛腿、节段预制墩身、抗震挡块、支座垫石等钢筋计入本子目	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
403-2-2	带肋钢筋	kg		
403-2-3	冷轧带肋钢筋焊接网	kg		
403-3	上部结构钢筋			
403-3-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量	腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
403-3-2	带肋钢筋	kg	3. 梁或板、索塔结构（包括塔柱、横梁、塔座以及检修爬梯等）、拱桥纵横梁、拱脚、系杆、桥面铺装、横隔板、绞缝、湿接缝、桥面连续、叠合梁等钢筋计入本子目	
403-3-3	焊接钢筋网	kg		
403-4	附属结构钢筋			
403-4-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
403-4-2	带肋钢筋	kg	3. 缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁等构造物，其所用钢筋以及伸缩缝预埋的钢筋，均列入本子目计量	
403-5	涂层钢筋			
403-5-1	环氧涂层钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋运输、安设、支撑及固定
403-6	植筋	根	依据图示位置及规格，以根为单位计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 划线定位 5. 植筋孔钻孔、清孔 6. 灌注结构胶 7. 钢筋植入、养护固化

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
404	基础挖方及回填			
404-1	基础挖方及回填	m ³	<p>1. 根据图示，取用底、顶面间平均高度的棱柱体体积，不分土方和石方，不分干处、水下，以立方米为单位计量，同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整</p> <p>2. 基础底面、顶面及侧面的确定应符合下列规定：</p> <p>a. 基础挖方底面：按图纸所示或监理人批准的基底标高线计算</p> <p>b. 基础挖方顶面：按实际测量的原地面线计算，没有实际测量的原地面线的，按设计图纸横断面上所标示的原地面线计算</p> <p>c. 基础挖方侧面：按顶面到底面，以超出基底周边0.5m的竖直面为界</p>	<p>1. 场地清理</p> <p>2. 围堰、排水</p> <p>3. 基坑开挖或钻爆</p> <p>4. 出渣</p> <p>5. 基坑支护</p> <p>6. 基坑检查、修整</p> <p>7. 基坑回填、压实</p> <p>8. 弃方清运</p>
405	钻孔灌注桩			
405-1	陆上钻孔灌注桩			
405-1-1	桩径 0.8m	m	<p>1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级，按照不同桩径的桩长以米为单位计量</p> <p>2. 不符合 405-2 子目水中钻孔灌注桩定义的均为陆上钻孔灌注桩</p> <p>3. 桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台，如无承台或系梁时，则以桩位处原始地面线为分界线，地面线以下部分为灌注桩桩长。若图纸有标示的，按图纸标示为准</p>	<p>1. 安设护筒（永久性钢护筒单独计量的桩基除外）及设置钻孔平台</p> <p>2. 钻机安拆，就位</p> <p>3. 钻孔、成孔、成孔检查</p> <p>4. 泥浆池安拆、泥浆沉淀、泥浆处理</p> <p>5. 混凝土制拌、运输、浇筑</p> <p>6. 破桩头</p> <p>7. 场地清理、恢复</p>
405-1-2	桩径 1.0m	m		
405-1-3	桩径 1.1m	m		
405-1-4	桩径 1.2m	m		
405-1-5	桩径 1.3m	m		
405-1-6	桩径 1.4m	m		
405-1-7	桩径 1.5m	m		
405-1-8	桩径 1.6m	m		
405-1-9	桩径 1.7m	m		
405-1-10	桩径 1.8m	m		
405-1-11	桩径 1.9m	m		
405-1-12	桩径 2.0m	m		
405-1-13	桩径 2.2m	m		
405-1-14	桩径 2.5m	m		
405-1-15	桩径 2.8m	m		
405-1-16	桩径 3.0m	m		
405-1-17	桩径 3.2m	m		
405-1-18	桩径 3.5m	m		
405-1-30	变截面桩（桩径…m~…m）	m		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
405-1-40	扩孔桩 桩径 (…m)	m		
405-2	水中钻孔灌注桩			
405-2-1	桩径 0.8m	m	1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级, 按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2. 施工图设计桩位中心常水位(或海平面)水深大于2米的为水中钻孔灌注桩 3. 桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台, 如无承台或系梁时, 则以桩位处原始地面线为分界线, 地面线以下部分为灌注桩桩长。若图纸有标示的, 按图纸标示为准	1. 安设护筒(永久性钢护筒单独计量的桩基除外)及搭设水中钻孔平台、筑岛或围堰、横向便道 2. 钻机安、拆, 就位 3. 钻孔、成孔、成孔检查 4. 泥浆池安拆、泥浆沉淀、泥浆处理 5. 混凝土制拌、运输、浇筑 6. 破桩头 7. 场地清理、恢复
405-2-2	桩径 1.0m	m		
405-2-3	桩径 1.1m	m		
405-2-4	桩径 1.2m	m		
405-2-5	桩径 1.3m	m		
405-2-6	桩径 1.4m	m		
405-2-7	桩径 1.5m	m		
405-2-8	桩径 1.6m	m		
405-2-9	桩径 1.7m	m		
405-2-10	桩径 1.8m	m		
405-2-11	桩径 1.9m	m		
405-2-12	桩径 2.0m	m		
405-2-13	桩径 2.2m	m		
405-2-14	桩径 2.5m	m		
405-2-15	桩径 2.8m	m		
405-2-16	桩径 3.0m	m		
405-2-17	桩径 3.2m	m		
405-2-18	桩径 3.5m	m		
405-2-30	变截面桩(桩径…m~…m)	m		
405-2-40	扩孔桩(桩径…m)	m		
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)		1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级, 不区分水中桩还是陆上桩, 不区分施工方法、施工工艺和地质变化及抗腐蚀要求, 按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2. 桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台, 如无承台或系梁时, 则以桩位处原始地面线为分界线, 地面线以下部分为灌注桩桩长。若图纸有标示的, 按图纸标示为准	1. 安设护筒(永久性钢护筒单独计量的桩基除外)及搭设钻孔平台、筑岛或围堰、横向便道 2. 钻机安拆, 就位 3. 钻孔、成孔、成孔检查 4. 泥浆池安拆、泥浆沉淀、泥浆处理 5. 混凝土制拌、运输、浇筑 6. 破桩头 7. 场地清理、恢复
405-3-1	桩径 0.8m	m		
405-3-2	桩径 1.0m	m		
405-3-3	桩径 1.1m	m		
405-3-4	桩径 1.2m	m		
405-3-5	桩径 1.3m	m		
405-3-6	桩径 1.4m	m		
405-3-7	桩径 1.5m	m		
405-3-8	桩径 1.6m	m		
405-3-9	桩径 1.7m	m		
405-3-10	桩径 1.8m	m		
405-3-11	桩径 1.9m	m		
405-3-12	桩径 2.0m	m		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
405-3-13	桩径 2.2m	m		
405-3-14	桩径 2.5m	m		
405-3-15	桩径 2.8m	m		
405-3-16	桩径 3.0m	m		
405-3-17	桩径 3.2m	m		
405-3-18	桩径 3.5m	m		
405-3-19	变截面桩（桩径…m~…m）	m		
405-3-20	扩孔桩 桩径（…m）	m		
405-4	声测管	kg	依据图纸所示安设，按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量	1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
405-5	永久钢护筒	kg	按设计图所示，以设计钢护筒质量计算	1. 制作、埋设 2. 防护（腐）
405-6	桩底注浆	m ³	依据设计图纸所示注浆量，按浆液体积不同强度等级及材质以立方米为单位计量	1. 埋设注浆管 2. 注浆
405-7	桩基岩溶洞处理			
405-7-1	回填	m ³	依据设计图纸所示及断面尺寸，以回填体积计量	1. 岩溶洞测量 2. 填料回填 3. 场地清理
405-7-2	永久钢护筒	kg	按设计图所示，以设计钢护筒质量计量	1. 制作、埋设 2. 防护（腐）
405-8	钻取混凝土芯样检测（暂定工程量）			
405-8-1	直径 70mm	m	1. 按实际钻取的混凝土芯样长度，分不同钻径以米为单位计量 2. 如混凝土质量合格，钻取的芯样给予计量，否则，不予计量	1. 场地清理 2. 钻机安拆、钻芯 3. 取样、试验
405-8-2	直径 100mm	m		
405-9	破坏荷载试验用桩（暂定工程量）	m	依据图纸所示桩长及混凝土强度等级，按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1. 钻孔平台搭设、筑岛或围堰 2. 钻机安拆，就位 3. 钻孔、成孔、成孔检查 4. 混凝土制拌、运输、浇筑 5. 破桩头

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
406	沉桩			
406-1	钢筋混凝土沉桩	m	依据图纸所示位置及尺寸,按桩尖标高至承台底或盖梁底的距离,按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1. 桩体制作、运输、沉桩 2. 工作平台安、拆 3. 桩机就位、移位 4. 桩尖安装、接桩、送桩等 5. 桩帽制作、安设 6. 桩芯填充、桩头处理等
406-2	预应力混凝土沉桩	m	依据图纸所示位置及尺寸,按桩尖标高至承台底或盖梁底的距离,按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1. 桩体制作、运输、沉桩 2. 工作平台安、拆 3. 桩机就位、移位 4. 桩尖安装、接桩、送桩等 5. 桩帽制作、安设 6. 桩芯填充、桩头处理等
406-3	试桩(暂定工程量)	m	依据图纸所示位置及尺寸,按桩尖标高至承台底或盖梁底的距离,按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1. 桩体制作、运输、沉桩 2. 工作平台安、拆 3. 桩机就位、移位 4. 桩尖安装、接桩、送桩等 5. 桩帽制作、安设 6. 桩芯填充、桩头处理等
406-4	打入式钢管桩	m	依据图纸所示位置及尺寸,按桩尖标高至承台底或盖梁底的距离,按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1. 桩体制作、运输、打桩 2. 工作平台安、拆 3. 桩机就位、移位 4. 接桩、送桩等 5. 桩芯取土及外运 6. 桩帽制作、安设 7. 桩芯填充、桩头处理等
407	挖孔灌注桩			
407-1	挖孔灌注桩			
407-1-1	桩径 0.8m	m	1. 依据图纸所示桩长及混凝土强度等级,按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2. 桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台,如无承台或系梁时,则以桩位处原始地面线为分界	1. 设置支撑与护壁 2. 挖孔、清孔、通风、钎探、排水 3. 混凝土制拌、运输、浇筑 4. 破桩头 5. 按合同条件的规定进行桩基检测
407-1-2	桩径 1.0m	m		
407-1-3	桩径 1.1m	m		
407-1-4	桩径 1.2m	m		
407-1-5	桩径 1.3m	m		
407-1-6	桩径 1.4m	m		
407-1-7	桩径 1.5m	m		
407-1-8	桩径 1.6m	m		
407-1-9	桩径 1.7m	m		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
407-1-10	桩径 1.8m	m	线，地面线以下部分为灌注桩桩长，若图纸有标示的，按图纸标示为准	
407-1-11	桩径 1.9m	m		
407-1-12	桩径 2.0m	m		
407-1-13	桩径 2.2m	m		
407-1-14	桩径 2.5m	m		
407-1-15	桩径 2.8m	m		
407-1-16	桩径 3.0m	m		
407-1-17	桩径 3.2m	m		
407-1-18	桩径 3.5m	m		
407-2	声测管	kg	依据图纸所示安设，按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量	1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
407-3	钻取混凝土芯样检测（暂定工程量）			
407-3-1	直径70mm	m	1. 按实际钻取的混凝土芯样长度，分不同钻径以米为单位计量 2. 如混凝土质量合格，钻取的芯样给予计量，否则，不予计量	1. 场地清理 2. 钻机安拆、钻芯 3. 取样、试验
407-3-2	直径100mm	m		
407-4	破坏荷载试验用桩（暂定工程量）			
407-4-1	（以不同桩径设置工程子目，按桩径以小到大依次排列）	m	依据图纸所示桩长及混凝土强度等级，按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1. 设置支撑与护壁 2. 挖孔、清孔、通风、钎探、排水 3. 混凝土制拌、运输、浇筑 4. 破桩头
407-5	桩基岩溶洞处理			
407-5-1	回填	m ³	依据设计图纸所示及断面尺寸，以回填体积计量	1. 岩溶洞测量 2. 填料回填 3. 场地清理
408	桩的垂直动静荷载试验			
409	沉井			
409-1	井壁混凝土			
409-1-1	C25 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸，按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位	1. 制作场地建设 2. 配、拌、运混凝土 3. 刃脚制作，浇筑、振捣、

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
409-1-2	C30 混凝土	m ³	计量	养护井壁混凝土 4. 浮运、定位、下沉、助沉、接高、拼装 5. 井内土石开挖、弃运
409-1-3	C35 混凝土	m ³		
409-1-4	C40 混凝土	m ³		
409-2	封底混凝土			
409-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸，按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆作业平台 3. 配、拌、运混凝土 4. 浇筑、养护
409-2-2	C20 混凝土	m ³		
409-2-3	C25 混凝土	m ³		
409-2-4	C30 混凝土	m ³		
409-3	填芯混凝土			
409-3-1	C25 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸，按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆作业平台 3. 配、拌、运混凝土 4. 浇筑、养护
409-3-2	C30 混凝土	m ³		
409-3-3	C35 混凝土	m ³		
409-3-4	C40 混凝土	m ³		
409-4	顶板混凝土			
409-4-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸，按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆作业平台 3. 配、拌、运混凝土 4. 浇筑、养护
409-4-2	C20 混凝土	m ³		
409-4-3	C25 混凝土	m ³		
409-4-4	C30 混凝土	m ³		
409-5	钢壳沉井	kg	依据图纸所示位置及断面尺寸，以沉井钢材质量计量	1. 围堰筑岛等场地建设 2. 沉井制作、拼装 3. 刃脚制作、安装 4. 运输或浮运、定位、助沉、下沉 5. 接高、拼装 6. 井内土石方开挖、外运、基底处理 7. 切割回收 8. 清理恢复河道
410	结构混凝土工程			
410-1	混凝土基础			
410-1-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 墩台基础、支撑梁、桩基承台（包括封底混凝土）、桩系梁计入本子目，但不包括桩基、沉井	1. 场地清理 2. 搭拆作业平台 3. 安拆套箱或模板； 4. 安设预埋件 5. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护 6. 施工缝、沉降缝设置处
410-1-2	C20 混凝土	m ³		
410-1-3	C25 混凝土	m ³		
410-1-4	C30 混凝土	m ³		
410-1-5	C35 混凝土	m ³		
410-1-6	C40 混凝土	m ³		
410-1-7	C45 混凝土	m ³		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
410-1-8	C50 混凝土	m ³		理 7. 混凝土的冷却管制作安装, 通水、降温 8. 防水、防冻、防腐措施
410-1-9	C15 片石混凝土	m ³		
410-1-10	C20 片石混凝土	m ³		
410-1-11	C25 片石混凝土	m ³		
410-1-12	垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按碎石垫层密实体积以立方米为单位计量 2. 因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量	1. 基底清理 2. 临时排水 3. 分层铺筑 4. 分层碾压
410-2	混凝土下部结构			
410-2-1	立柱混凝土		1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3. 立柱、墩台身、墩台帽、盖梁、耳背墙、墩间系梁、支座垫石、防震挡块、墩梁固结混凝土计入本子目。	1. 场地清理 2. 搭拆作业平台、支架 3. 安拆模板 4. 安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等) 5. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护 6. 混凝土的冷却管制作安装, 通水、降温
410-2-1-1	C25 混凝土	m ³		
410-2-1-2	C30 混凝土	m ³		
410-2-1-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-1-4	C40 混凝土	m ³		
410-2-1-5	C45 混凝土	m ³		
410-2-1-6	C50 混凝土	m ³		
410-2-2	墩台身混凝土			
410-2-2-1	C25 混凝土	m ³		
410-2-2-2	C30 混凝土	m ³		
410-2-2-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-2-4	C40 混凝土	m ³		
410-2-2-5	C45 混凝土	m ³		
410-2-2-6	C50 混凝土	m ³		
410-2-2-7	C55 混凝土	m ³		
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土			
410-2-3-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-3-2	C45 混凝土	m ³		
410-2-3-3	C50 混凝土	m ³		
410-2-3-4	C55 混凝土	m ³		
410-2-4	耳背墙混凝土			
410-2-4-1	C25 混凝土	m ³		
410-2-4-2	C30 混凝土	m ³		
410-2-4-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-4-4	C40 混凝土	m ³		
410-2-4-5	C45 混凝土	m ³		
410-2-4-6	C50 混凝土	m ³		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
410-2-5	盖梁混凝土			
410-2-5-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-5-2	C45 混凝土	m ³		
410-2-5-3	C50 混凝土	m ³		
410-2-5-4	C55 混凝土	m ³		
410-2-6	墩间系梁混凝土			
410-2-6-1	C25 混凝土	m ³		
410-2-6-2	C30 混凝土	m ³		
410-2-6-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-6-4	C40 混凝土	m ³		
410-2-6-5	C45 混凝土	m ³		
410-2-6-6	C50 混凝土	m ³		
410-2-7	支座垫石			
410-2-7-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-7-2	C45 混凝土	m ³		
410-2-7-3	C50 混凝土	m ³		
410-2-7-4	C55 混凝土	m ³		
410-2-8	预制墩身混凝土		1. 按图纸所示施工并经验收合格的工程,以设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的75%在预制完成后计量,余下的25%,在安装完成后计量 2. 直径小于200mm的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除	1. 搭拆工作平台 2. 安拆模板 3. 安设预埋件(吊环、预埋连接件) 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 5. 构件预制、运输、安装
410-2-8-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-8-2	C45 混凝土	m ³		
410-2-8-3	C50 混凝土	m ³		
410-2-8-4	C55 混凝土	m ³		
410-2-9	预制盖梁混凝土			
410-2-9-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-9-2	C45 混凝土	m ³		
410-2-9-3	C50 混凝土	m ³		
410-2-9-4	C55 混凝土	m ³		
410-3	现浇混凝土上部结构			
410-3-1	实心板		1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 直径小于200mm的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3. 梁或板、索塔结构(包	1. 平整场地 2. 搭拆工作平台 3. 支架搭设、预压与拆除 4. 安拆模板 5. 安设预埋件 6. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 7. 混凝土的冷却管制作
410-3-1-1	C30 混凝土	m ³		
410-3-1-2	C35 混凝土	m ³		
410-3-1-3	C40 混凝土	m ³		
410-3-1-4	C45 混凝土	m ³		
410-3-1-5	C50 混凝土	m ³		
410-3-2	空心板			

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
410-3-2-1	C30 混凝土	m ³	括塔柱、横梁、塔座等)、拱(包括拱脚)、横隔板、叠合梁现浇混凝土计入本子目	安装, 通水、降温 8. 施工缝、伸缩缝设置处理
410-3-2-2	C35 混凝土	m ³		
410-3-2-3	C40 混凝土	m ³		
410-3-2-4	C45 混凝土	m ³		
410-3-2-5	C50 混凝土	m ³		
410-3-3	叠合梁			
410-3-3-1	C40 混凝土	m ³		
410-3-3-2	C45 混凝土	m ³		
410-3-3-3	C50 混凝土	m ³		
410-3-5-4	C55 混凝土	m ³		
410-3-4	混凝土拱			
410-3-4-1	C40 混凝土	m ³		
410-3-4-2	C45 混凝土	m ³		
410-3-4-3	C50 混凝土	m ³		
410-3-5	索塔			
410-3-5-1	C40 混凝土	m ³		
410-3-5-2	C45 混凝土	m ³		
410-3-5-3	C50 混凝土	m ³		
410-3-5-4	C55 混凝土	m ³		
410-4	预制混凝土上部结构			
410-4-1	实心板		1. 按图纸所示施工并经验收合格的工程, 以设计结构混凝土体积为依据计算实际数量, 按合同单价计算合价后分次计量, 其中, 合价的 75%在预制完成后计量, 余下的 25%, 在安装完成后计量 2. 直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3. 梁或板预制混凝土计入本子目	1. 搭拆工作平台 2. 安拆模板 3. 安设预埋件(吊环、预埋连接件) 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 5. 构件预制、运输、安装
410-4-1-1	C30 混凝土	m ³		
410-4-1-2	C35 混凝土	m ³		
410-4-1-3	C40 混凝土	m ³		
410-4-1-4	C45 混凝土	m ³		
410-4-1-5	C50 混凝土	m ³		
410-4-1-6	C55 混凝土	m ³		
410-4-2	空心板			
410-4-2-1	C30 混凝土	m ³		
410-4-2-2	C35 混凝土	m ³		
410-4-2-3	C40 混凝土	m ³		
410-4-2-4	C45 混凝土	m ³		
410-4-2-5	C50 混凝土	m ³		
410-4-2-6	C55 混凝土	m ³		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土			
410-5-1	C30 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单	1. 工作面清理 2. 搭拆作业平台

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
410-5-2	C35 混凝土	m ³	位计量 2. 直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3. 绞缝、湿接缝、先简支后连续现浇接头混凝土计入本子目	3. 安拆支架、模板 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护
410-5-3	C40 混凝土	m ³		
410-5-4	C45 混凝土	m ³		
410-5-5	C50 混凝土	m ³		
410-6	现浇混凝土附属结构			
410-6-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3. 现浇缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁混凝土计入本子目，抗震挡块、支座垫石等列入下部结构子目中	1. 工作面清理 2. 搭拆作业平台 3. 安拆支架、模板 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护
410-6-2	C20 混凝土	m ³		
410-6-3	C25 混凝土	m ³		
410-6-4	C30 混凝土	m ³		
410-6-5	C35 混凝土	m ³		
410-6-6	C40 混凝土	m ³		
410-6-7	C45 混凝土	m ³		
410-6-8	C50 混凝土	m ³		
410-6-9	C15 片石混凝土	m ³		
410-6-10	C20 片石混凝土	m ³		
410-6-11	C25 片石混凝土	m ³		
410-7	预制混凝土附属结构			
410-7-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3. 预制安装缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁计入本子目，抗震挡块、支座垫石等列入下部结构子目中	1. 搭拆工作平台 2. 安拆模板 3. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 4. 构件预制、运输、安装
410-7-2	C20 混凝土	m ³		
410-7-3	C25 混凝土	m ³		
410-7-4	C30 混凝土	m ³		
410-7-5	C35 混凝土	m ³		
410-7-6	C40 混凝土	m ³		
410-7-7	C45 混凝土	m ³		
410-7-8	C50 混凝土	m ³		
411	预应力混凝土工程			
411-1	先张法预应力钢丝	kg	1. 依据图纸所示构件长度计算的预应力钢材质量，	1. 制作安装预应力钢材 2. 制作安装管道

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
411-2	先张法预应力钢绞线	kg	分不同材质以千克为单位计量 2. 除上述计算长度以外的锚固长度及工作长度的预应力钢材含入相应预应力钢材报价之中，不单独计量	3. 安装锚具、锚板 4. 张拉 5. 放张 6. 封锚头
411-3	先张法预应力钢筋	kg		
411-4	后张法预应力钢丝	kg	1. 按图示两端锚具间的理论长度计算的预应力钢材质量，分不同材质以千克为单位计量 2. 除上述计算长度以外的锚固长度及工作长度的预应力钢材含入相应预应力钢材报价之中，不单独计量	1. 制作安装预应力钢材 2. 制作安装管道 3. 安装锚具、锚板 4. 张拉 5. 压浆 6. 封锚头
411-5	后张法预应力钢绞线	kg		
411-6	后张法预应力钢筋	kg		
411-7	现浇预应力混凝土上部结构			
411-7-1	连续箱梁			
411-7-1-1	C40 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 钢筋、钢材所占体积及单个面积在 0.03m ² 以内的孔洞不予扣除 3. 梁或板现浇预应力混凝土计入本子目	1. 平整场地 2. 搭拆工作平台 3. 支架搭设、预压与拆除 4. 安拆模板 5. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 6. 施工缝、伸缩缝设置处理
411-7-1-2	C45 混凝土	m ³		
411-7-1-3	C50 混凝土	m ³		
411-7-1-4	C55 混凝土	m ³		
411-7-2	T 形刚构			
411-7-2-1	C40 混凝土	m ³		
411-7-2-2	C45 混凝土	m ³		
411-7-2-3	C50 混凝土	m ³		
411-7-2-4	C55 混凝土	m ³		
411-7-3	斜腿刚构			
411-7-3-1	C40 混凝土	m ³		
411-7-3-2	C45 混凝土	m ³		
411-7-3-3	C50 混凝土	m ³		
411-7-3-4	C55 混凝土	m ³		
411-8	预制预应力混凝土上部结构			

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容	
411-8-1	实心板				
411-8-1-1	C40 混凝土	m ³	1. 按图纸所示施工并经验收合格的工程,以设计结构混凝土体积为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后分次计量,其中,合价的 75%在预制完成后计量,余下的 25%,在安装完成后计量 2. 钢筋、钢材所占体积及单个面积在 0.03m ² 以内的孔洞不予扣除 3. 梁或板预制预应力混凝土,节段预制后张法预应力混凝土,拱桥中、横、纵梁计入本子目,梁封端混凝土计入相应梁或板混凝土中	1. 搭拆工作平台 2. 安拆模板 3. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 4. 构件预制、运输、安装	
411-8-1-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-1-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-1-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-2	空心板				
411-8-2-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-2-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-2-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-2-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-3	T 梁				
411-8-3-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-3-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-3-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-3-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-4	矮 T 梁				
411-4-8-1	C40 混凝土	m ³			
411-4-8-2	C45 混凝土	m ³			
411-4-8-3	C50 混凝土	m ³			
411-4-8-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-5	工字梁				
411-8-5-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-5-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-5-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-5-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-6	小箱梁				
411-8-6-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-6-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-6-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-6-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-7	整体式箱梁				
411-8-7-1	C40 混凝土	m ³			
411-8-7-2	C45 混凝土	m ³			
411-8-7-3	C50 混凝土	m ³			
411-8-7-4	C55 混凝土	m ³			
411-8-8	节段预制箱梁				
411-8-8-1	C45 混凝土	m ³			
411-8-8-2	C50 混凝土	m ³			
411-8-8-3	C55 混凝土	m ³			

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
411-8-9	叠合梁			
411-8-9-1	C40 混凝土	m ³		
411-8-9-2	C45 混凝土	m ³		
411-8-9-3	C50 混凝土	m ³		
411-8-9-4	C55 混凝土	m ³		
411-8-10	混凝土拱			
411-8-10-1	C40 混凝土	m ³		
411-8-10-2	C45 混凝土	m ³		
411-8-10-3	C50 混凝土	m ³		
411-8-10-4	C55 混凝土	m ³		
411-8-11	索塔			
411-8-11-1	C40 混凝土	m ³		
411-8-11-2	C45 混凝土	m ³		
411-8-11-3	C50 混凝土	m ³		
411-8-11-4	C55 混凝土	m ³		
411-8-12	拱桥中、横、纵梁			
411-8-12-1	C40 混凝土	m ³		
411-8-12-2	C45 混凝土	m ³		
411-8-12-3	C50 混凝土	m ³		
411-8-12-4	C55 混凝土	m ³		
411-9	预应力混凝土下部结构			
411-9-1	C40 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置及尺寸，分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 钢筋、钢材所占体积及单个面积在 0.03m ² 以内的孔洞不予扣除 3. 盖梁、帽梁等下部结构预应力混凝土计入本子目	1. 搭拆工作平台 2. 安拆模板 3. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 4. 构件预制、运输、安装
411-9-2	C45 混凝土	m ³		
411-9-3	C50 混凝土	m ³		
411-9-4	C55 混凝土	m ³		
411-11	预制梁板荷载试验			
411-11-1	（以不同梁板结构形式和梁板长度设置工程子目）	片	按规定要求检测完成，按实际试验的梁板片数计算数量，以片为单位计量	1. 试验准备 2. 加载试验、卸载、数据处理和分析
412	桥梁钢结构工程			
412-1	拉索			
412-1-1	钢绞线拉索	kg	1. 按图示两端锚具间的理论长度计算的预应力钢材	1. 预应力钢材制作、运输 2. 放索、牵引、安装

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
412-1-2	平行钢丝拉索	kg	质量,分不同材质以千克为单位计量 2.除上述计算长度以外的锚固长度及工作长度的预应力钢材、锚具含入相应预应力钢材报价之中,不单独计量	3.张拉、索力量测及调整、锚固 4.防护(腐) 5.安装放松、减振设施 6.试验
412-2	悬索(或缆索)	kg	1.按图示两端锚具间的理论长度计算的预应力钢材质量,分不同材质以千克为单位计量 2.除上述计算长度以外的锚固长度及工作长度的预应力钢材、锚具含入相应预应力钢材报价之中,不单独计量	1.预应力钢材制作、运输 2.放索、牵引、安装 3.张拉、索力量测及调整、锚固 4.防护(腐) 5.安装放松、减振设施 6.试验
412-3	吊索	kg		
412-4	吊杆			
412-4-1	平行钢丝吊杆	kg	1.按图示两端锚具间的理论长度计算的预应力钢材质量,分不同材质以千克为单位计量 2.除上述计算长度以外的锚固长度及工作长度的预应力钢材、锚具含入相应预应力钢材报价之中,不单独计量	1.预应力钢材制作、运输 2.放索、牵引、安装 3.张拉、索力量测及调整、锚固 4.防护(腐) 5.安装放松、减振设施 6.试验
412-4-2	钢丝绳吊杆	kg		
412-5	索夹	kg	依据图纸所示位置及尺寸,以结构构件质量计算	1.预应力钢材制作、运输 2.放索、牵引、安装 3.张拉、索力量测及调整、锚固 4.防护(腐) 5.安装放松、减振设施 6.试验
412-6	系杆	kg	依据图纸所示位置及尺寸,以结构构件质量计算	1.钢材制作、运输 2.放杆、牵引、安装
412-7	索鞍	kg	依据图示主索鞍、散索鞍的质量之和,以质量计算	1.钢材制作、铸造 2.表面处理及涂装 3.装配、安装
412-8	钢箱梁			
412-8-1	Q235A	kg	按图纸所示施工并经验收	1.结构构件加工制作、运

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
412-8-2	Q235B	kg	合格的工程，以设计结构构件质量为依据计算实际数量（不含螺杆、螺栓、螺钉或铆钉、剪力钉、焊缝的质量，其费用含入相应子目报价之中），按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的60%在构件制作完成后计量，余下的40%，在吊装完成后计量	输 2、搭拆作业平台、支架（含预压）及其基底加固处理 3. 吊装、拼接件制作安装 4. 配重装置的安设、调整和拆除 5. 防护（腐）处理、构件装卸、运输、吊装
412-8-3	Q235C	kg		
412-8-4	Q345C	kg		
412-8-5	Q345D	kg		
412-8-6	Q390D	kg		
412-8-7	Q420D	kg		
412-9	钢板梁			
412-9-1	Q235A	kg		
412-9-2	Q235B	kg		
412-9-3	Q235C	kg		
412-9-4	Q345C	kg		
412-9-5	Q345D	kg		
412-10	钢桁架	kg		
412-11	钢管拱			
412-11-1	Q235A	kg		
412-11-2	Q235B	kg		
412-11-3	Q235C	kg		
412-11-4	Q345C	kg		
412-11-5	Q345D	kg		
412-12	钢索塔			
412-12-1	Q235A	kg		
412-12-2	Q235B	kg		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
412-12-3	Q235C	kg		
412-12-4	Q345C	kg		
412-12-5	Q345D	kg		
412-13	其他钢结构	kg		
413	砌石工程			
413-1	浆砌片石		依据图纸所示位置及尺寸，按砌筑体积分不同砂浆强度等级以立方米为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基础清理 2. 基底检查 3. 选修石料 4. 铺筑基础垫层 5. 搭、拆脚手架 6. 配、拌、运砂浆 7. 砌筑、勾缝、抹面、养护 8. 沉降缝设置
413-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
413-1-2	M10 浆砌片石	m ³		
413-2	浆砌块石			
413-2-1	M7.5 浆砌块石	m ³		
413-2-2	M10 浆砌块石	m ³		
413-3	浆砌料石			
413-3-1	M7.5 浆砌料石	m ³		
413-3-2	M10 浆砌料石	m ³		
413-4	浆砌预制混凝土块			
413-4-1	六角空心块	m ³		
413-5	砖砌体	m ³		
414	小型钢构件			
414-1	预埋钢材	kg	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依据图示钢材（包括钢板、钢管、型钢、地脚螺栓等，但不包括钢筋），以质量计算，不包括栓接和焊接材料以及非金属预埋件质量 2. 包括交通安全设施、监控系统、通信系统、收费系统、照明和供配电系统以及声屏障等工程在桥梁结构混凝土中的预埋 3. 包括主梁合拢段拼接钢材 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢材的保护、储存、运输及除锈 2. 钢材加工、制作、防腐钢材预埋、绑扎及焊接
415	桥面铺装			
415-1	水泥混凝土桥面铺装	m ³	1. 依据图纸所示位置、尺寸，分不同强度等级，按铺筑体积以立方米为单位计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土配运料、拌和、

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
415-2	水泥混凝土桥面调平层	m ³	量 2. 不扣除雨水管所占体积	运输、浇筑、振捣、养生 4. 拉毛、压痕或刻防滑槽 5. 施工缝、沉降缝设置处理 6. 桥面养护
415-3	环氧沥青混凝土桥面铺装	m ³	依据图纸所示位置、尺寸，按铺筑体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 环氧沥青混凝土拌和、运输、摊铺、碾压、成型 3. 接缝处理 4. 桥面养护
415-4	浇筑式沥青混凝土桥面铺装	m ³	依据图纸所示位置、尺寸，按铺筑体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 浇筑式沥青混凝土高温拌和、保温运输、浇筑、摊平 3. 接缝处理 4. 桥面养护
416	桥梁支座			
416-1	板式橡胶支座	dm ³	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格板式橡胶支座就位，分不同的材质及形状以立方分米为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3. 钢板制作与安装 4. 支座定位安装
416-2	盆式支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格盆式支座就位，分不同型号、支座反力，按固定、单向、双向活动顺序及等级从小到大依次排列，以个为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3. 钢板制作与安装 4. 吊装设备安拆 5. 支座定位安装 6. 支座焊接固定
416-3	隔震橡胶支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格隔震橡胶支座就位，分不同型号、支座反力以个为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3. 钢板制作与安装 4. 支座定位安装
416-4	球形支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格球形支座就位，分不同型号、支座反力，按等级从小到大依次排列，以个为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3. 钢板制作与安装 4. 吊装设备安拆 5. 支座定位安装

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				6. 支座焊接固定
416-5	特大桥梁特型支 座	个	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格特大桥梁特型支座就位，分不同型号、支座反力以个为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3. 钢板制作与安装 4. 吊装设备安拆 5. 支座定位安装 6. 支座焊接固定
417	桥梁接缝和伸缩 装置			
417-1	橡胶伸缩装置			
417-1-1	40 型	m	依据图纸所示位置及尺寸，按橡胶条伸缩装置长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度）以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土 2. 设置预埋件 3. 伸缩装置定位、安装
417-1-2	60 型	m		
417-1-3	80 型	m		
417-1-4	100 型	m		
417-2	模数式伸缩装置			
417-2-1	80 型	m	依据图纸所示位置及尺寸，安装图示类型和规格的模数式伸缩装置，按长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土 2. 设置预埋件 3. 伸缩装置定位、安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、压纹、养护
417-2-2	120 型	m		
417-2-3	160 型	m		
417-2-4	240 型	m		
417-2-5	320 型	m		
417-2-6	400 型	m		
417-3	梳齿板式伸缩装 置			
417-3-1	80 型	m	依据图纸所示位置及尺寸，按梳齿板式伸缩装置长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土 2. 设置预埋件 3. 伸缩装置定位、安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、压纹、养护
417-3-2	120 型	m		
417-3-3	160 型	m		
417-3-4	240 型	m		
417-4	填充式材料伸缩 装置	m	依据图纸所示位置及尺寸，按填充式材料伸缩装置长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土 2. 跨缝板安装 3. 材料填充、养护
417-5	异型钢伸缩装置			

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
417-5-1	40型	m	依据图纸所示位置及尺寸，按异型钢伸缩装置长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土 2. 设置预埋件 3. 伸缩装置定位、安装 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、压纹、养护
417-5-2	60型	m		
417-5-3	80型	m		
417-6	其他类型伸缩装置	m	依据图纸所示位置及尺寸，按异型钢伸缩装置长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土 2. 设置预埋件 2. 伸缩装置定位、安装 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、压纹、养护
418	防水处理			
418-1	竖、横向集中排水管	kg 或 m	1. 依据图纸所示位置及尺寸，在桥面安设泄水孔，分不同材质、管径计量；铸铁管、钢管以千克为单位计量；PVC管以米为单位计量 2. 接头、固定泄水管的金属构件不予计量。铸铁泄水孔作为附属工作，不单独计量	1. 场地清理 2. 安拆作业平台 3. 钻孔安设排水管锚固件 4. 安设排水设施
418-2	桥面边部碎石盲沟	m ³	依据图纸所示位置、尺寸，按照盲沟体积以立方米为单位计量	1. 边部切割 2. 清理 3. 盲沟设置
419	圆管涵及倒虹吸管涵			
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵			
419-1-1	1-Φ0.5	m	1. 依据图纸所示，按不同孔径的涵身长度（进出口端墙外侧间距离）计算，按合同单价计算合价后分次以米为单位计量，其中合价的30%在基础浇筑或砌筑完成后计量，余下的70%，待全部工程完成后计量 2. 基底软基处理参照第	1. 基坑排水 2. 挖基、基底清理 3. 基座砌筑或浇筑 4. 垫层材料铺筑 5. 钢筋制作安装 6. 预制或现浇钢筋混凝土管 7. 铺涂防水层 8. 安装、接缝 9. 砌筑进出口（端墙、翼
419-1-2	1-Φ0.75	m		
419-1-3	1-Φ1.0	m		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
419-1-4	1- Φ 1.5	m	205 节的相关规定计量， 并列入第 205 节相应子目 3. 台背回填在 204-1 相应 子目计量	墙、八字墙井口) 10. 防水、防冻、防腐措施 11. 回填 (不含台背回填)
419-2	双孔钢筋混凝土 圆管涵			
419-2-1	2- Φ 0.75	m	1. 依据图纸所示,按不同 孔径的涵身长度(进出口 端墙外侧间距离)计算,按 合同单价计算合价后分次 以米为单位计量,其中合 价的 30%在基础浇筑或砌 筑完成后计量,余下的 70%,待全部工程完成后 计量 2. 基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量, 并列入第 205 节相应子目 3. 台背回填在 204-1 相应 子目计量	1. 基坑排水 2. 挖基、基底清理 3. 基座砌筑或浇筑 4. 垫层材料铺筑 5. 钢筋制作安装 6. 预制或现浇钢筋混凝土 管 7. 铺涂防水层 8. 安装、接缝 9. 砌筑进出口(端墙、翼 墙、八字墙井口) 10. 防水、防冻、防腐措施 11. 回填 (不含台背回填)
419-2-2	2- Φ 1.0	m		
419-2-3	2- Φ 1.5	m		
419-3	钢筋混凝土圆管 倒虹吸管涵			
419-3-1	Φ 0.5	m	1. 依据图纸所示,按不同 孔径的涵身长度(进出口 端墙外侧间距离)计算,按 合同单价计算合价后分次 以米为单位计量,其中合 价的 30%在基础浇筑或砌 筑完成后计量,余下的 70%,待全部工程完成后 计量 2. 基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量, 并列入第 205 节相应子目 3. 台背回填在 204-1 相应 子目计量	1. 基坑排水 2. 挖基、基底清理 3. 基座砌筑或浇筑 4. 垫层材料铺筑 5. 钢筋制作安装 6. 预制或现浇钢筋混凝土 管 7. 铺涂防水层 8. 安装、接缝 9. 砌筑进出口(端墙、翼 墙、八字墙井口) 10. 防水、防冻、防腐措施 11. 回填 (不含台背回填)
419-3-2	Φ 0.75	m		
419-3-3	Φ 1.0	m		
419-3-4	Φ 1.5	m		
420	盖板涵			
420-1	开挖(含回填)	m ³	1. 依据图纸所示,按涵洞 的结构组成,分列子目计 量	1. 场地清理 2. 围堰、排水,基坑开挖, 基坑支护
420-2	光圆钢筋	kg		
420-3	带肋钢筋	kg		

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容		
420-4	钢材	kg	2. 各子目的计量规则按照第 403 节、第 404 节、第 410 节、第 413 节相应内容执行 3. 基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量，并列入第 205 节相应子目 4. 台背回填在 204-1 相应子目计量	3. 基础及涵台施工 4. 施工缝设置、处理 5. 盖板预制，运输，安装 6. 砂浆制作、填缝 7. 铺设通道路面砌筑边沟 8. 防水、防冻、防腐措施 9. 回填（不含台背回填）		
420-5	C…砼盖板	m ³				
420-6	C…砼台帽	m ³				
420-7	C…砼台身	m ³				
420-8	C…砼基础	m ³				
420-9	C…片石砼基础	m ³				
420-10	C…砼支撑梁	m ³				
420-11	C…砼翼墙基础	m ³				
420-12	C…砼翼墙墙身	m ³				
420-13	C…砼护栏	m ³				
420-14	C…砼铺装	m ³				
420-15	沥青混凝土铺装	m ³				
420-16	M…浆砌片（块）石	m ³				
420-17	M…浆砌片（块）石涵底铺砌	m ³				
420-18	砂石粒料垫层	m ³				
420-19	沥青土工布	m ²				
421	箱涵					
421-1	开挖（含回填）	m ³			1. 依据图纸所示，按涵洞的结构组成，分列子目计量 2. 各子目的计量规则按照第 403 节、第 404 节、第 410 节、第 413 节相应内容执行 3. 基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量，并列入第 205 节相应子目 4. 台背回填在 204-1 相应子目计量	1. 围堰、排水，基坑开挖 2. 垫层、基础施工 3. 搭拆作业平台 4. 模板安设、加固、检查 5. 钢筋安设、支承及固定 6. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 7. 施工缝设置、处理 8. 铺设通道路面砌筑边沟 9. 防水、防冻、防腐措施 10. 回填（不含台背回填）
421-2	光圆钢筋	kg				
421-3	带肋钢筋	kg				
421-4	钢材	kg				
421-5	C…现浇混凝土箱涵涵身	m ³				
421-6	C…砼基础	m ³				
421-7	C…片石砼基础	m ³				
421-8	C…砼支撑梁	m ³				
421-9	C…砼翼墙基础	m ³				
421-10	C…砼翼墙墙身	m ³				
421-11	C…砼护栏	m ³				
421-12	C…砼铺装	m ³				
421-13	沥青混凝土铺装	m ³				
421-14	M…浆砌片（块）石	m ³				
421-15	M…浆砌片（块）石涵底铺砌	m ³				
421-16	砂石粒料垫层	m ³				
421-17	沥青土工布	m ²				

表N.1 第400章 工程量清单项目分项计量规则 桥梁、涵洞工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
422	拱涵			
422-1	开挖（含回填）	m ³	1. 依据图纸所示，按涵洞的结构组成，分列子目计量 2. 各子目的计量规则按照第 403 节、第 404 节、第 410 节、第 413 节相应内容执行 3. 基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量，并列于第 205 节相应子目 4. 台背回填在 204-1 相应子目计量	1. 场地清理 2. 围堰、排水，基坑开挖，基坑支护 3. 基础及涵台施工 4. 搭拆作业平台 5. 安拆支架、拱盔 6. 选修石料，配砂浆 7. 砌筑 8. 配、拌、运混凝土、浇筑、养护 9. 勾缝、抹面、养护 10. 铺设通道路面 11. 砌筑边沟 12. 防水、防冻、防腐措施 13. 回填（不含台背回填）
422-2	光圆钢筋	kg		
422-3	带肋钢筋	kg		
422-4	钢材	kg		
422-5	C…现浇混凝土拱涵涵身	m ³		
422-6	C…砼基础	m ³		
422-7	C…片石砼基础	m ³		
422-8	C…砼支撑梁	m ³		
422-9	C…砼翼墙基础	m ³		
422-10	C…砼翼墙墙身	m ³		
422-11	C…砼护栏	m ³		
422-12	C…砼铺装	m ³		
422-13	沥青混凝土铺装	m ³		
422-14	M…浆砌片（块）石	m ³		
422-15	M…浆砌片（块）石涵底铺砌	m ³		
422-16	砂石粒料垫层	m ³		
422-17	沥青土工布	m ²		
423	桥梁特殊结构			
423-1	桥梁铭牌	处	依据图示位置及尺寸，以处为单位计量	1. 桥梁铭牌制作 2. 桥梁铭牌安装
423-2	航空障碍灯	盏	依据图示位置及尺寸，以盏为单位计量	1. 灯具购置 2. 灯具安装 3. 电线电缆敷设 4. 配电箱及控制箱制作、安装（不含配电箱和控制箱的进线部分）
423-3	桥墩防撞装置	每一桥墩	依据图示位置及尺寸，以每一桥墩为单位计量	1. 防撞装置制作 2. 防撞装置安装或设置
423-4	桥梁除湿系统	套	依据图示位置及尺寸，以套为单位计量	1. 除湿系统制作 2. 除湿系统安装
423-5	检查车	套	依据图示位置及尺寸，以套为单位计量	1. 检查车制作 2. 检查车安装、调试
423-6	阻尼装置	套	依据图示位置及尺寸，以套为单位计量	1. 阻尼器制作 2. 阻尼器安装

附录 P

(规范性)

第 500 章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程

P.1 第 500 章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程

第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程见表P.1。

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502	洞口与明洞工程			
502-1	洞口、明洞开挖			
502-1-1	挖土方	m ³	依据设计图纸所示位置及尺寸,按开挖的体积,不分土、石的种类,只区分为土方和石方,以立方米为单位计量	1.石方爆破、机械开挖、静态开挖 2.挖、装、运输、卸车 3.填料分理、弃土整型、压实 4.临时支护、防排水 5.坡面、路基修整
502-1-2	挖石方	m ³		
502-1-3	挖土石方	m ³	依据设计图纸所示位置及尺寸,按开挖的体积,不区分为土方和石方,以立方米为单位计量,同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整	1.石方爆破、机械开挖、静态开挖 2.挖、装、运输、卸车 3.填料分理、弃土整型、压实 4.临时支护、防排水 5.坡面、路基修整
502-2	防水与排水			
502-2-1	石砌截水沟、排水沟			
502-2-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
502-2-1-2	M10 浆砌片石	m ³		
502-2-2	现浇混凝土沟槽			
502-2-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1.沟槽开挖 2.基底检查 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护
502-2-2-2	C20 混凝土	m ³		
502-2-2-3	C25 混凝土	m ³		

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-2-2-4	C30 混凝土	m ³		6. 回填 7. 场地清理
502-2-3	预制安装混凝土沟槽			
502-2-3-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按预制安装混凝土体积积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 沟槽开挖 2. 基底检查 3. 铺设垫层 4. 混凝土沟槽预制、安装 5. 回填 6. 场地清理
502-2-3-2	C25 混凝土	m ³		
502-2-3-3	C30 混凝土	m ³		
502-2-3-4	C35 混凝土	m ³		
502-2-4	预制安装混凝土沟槽盖板			
502-2-4-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按预制安装混凝土体积积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 混凝土沟槽盖板预制、安装 2. 回填
502-2-4-2	C25 混凝土	m ³		
502-2-4-3	C30 混凝土	m ³		
502-2-4-4	C35 混凝土	m ³		
502-2-4-5	C40 混凝土	m ³		
502-2-5	土工合成材料			
502-2-5-1	复合防水板	m ²	1. 依据图纸所示的位置及规格, 按铺设的土工合成材料面积, 分不同材质以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 场地清理 2. 土工合成材料铺设、固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4. 边缘处理
502-2-5-2	复合土工膜	m ²		
502-2-5-3	土工布	m ²		
502-2-6	填石渗沟	m ³	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按渗沟体积以立方米为单位计量	1. 开挖渗沟槽 2. 铺设土工材料 3. 铺设渗沟填料 4. 沟槽回填 5. 场地清理
502-2-7	管式渗沟			
502-2-7-1	Φ50mm	m	依据图纸所示位置及断面尺寸, 分不同类型及规格的渗沟, 按长度以米为单位计量	1. 基础开挖 2. 进出水口处理 3. 铺设防渗材料 4. 铺设透水管及泄水管 5. 填料填筑及夯实 6. 设置反滤层 7. 设置封闭层 8. 现场清理
502-2-7-2	Φ80mm	m		
502-2-7-3	Φ100mm	m		
502-2-7-4	Φ200mm	m		
502-2-8	钢筋			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-2-8-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
502-2-8-2	带肋钢筋	kg		
502-2-9	引水管			
502-2-9-1	Φ50mm	m	依据图纸所示位置及引水管材质, 按照不同管径长度以米为单位计量	1、基坑开挖整型 2、铺设垫层 3、安设引水管 4、接头处理 5、回填
502-2-9-2	Φ80mm	m		
502-2-9-3	Φ100mm	m		
502-2-9-4	Φ200mm	m		
502-2-10	排水管			
502-2-10-1	Φ50mm	m	依据图纸所示位置及引水管材质, 按照不同管径长度以米为单位计量	1. 基坑开挖整型 2. 铺设垫层 3. 安设排水管 4. 接头处理 5. 回填
502-2-10-2	Φ80mm	m		
502-2-10-3	Φ100mm	m		
502-2-10-4	Φ200mm	m		
502-2-11	明洞止水带	m	依据图纸所示位置及规格, 按照铺设的不同材质止水带长度以米为单位计量	1 缝隙设置 2. 固定架安装 3. 止水带安装、拉紧、固定 4. 接头粘结
502-2-12	防水混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按防水混凝土体积(不含衬砌)以立方米为单位计量	1. 基础处理 2. 防水混凝土拌和、运输、浇筑(含防水剂) 3. 养生
502-2-13	粘土隔水层	m ³	依据图纸所示的位置及规格, 按铺设的粘土防水层体积, 以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 填筑 3. 平整、夯实
502-3	洞口坡面防护			
502-3-1	浆砌片石护坡			
502-3-1-1	M7.5 浆砌片石	m ³		
502-3-1-2	M10 浆砌片石	m ³		
502-3-2	现浇混凝土护坡			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-3-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 5. 回填
502-3-2-2	C20 混凝土	m ³		
502-3-2-3	C25 混凝土	m ³		
502-3-2-4	C30 混凝土	m ³		
502-3-3	预制安装混凝土护坡			
502-3-3-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按预制安装混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2. 预制件的预制 3. 预制件安装 4. 回填 5. 清理现场
502-3-3-2	C25 混凝土	m ³		
502-3-3-3	C30 混凝土	m ³		
502-3-3-4	C35 混凝土	m ³		
502-3-3-5	C40 混凝土	m ³		
502-3-4	喷射混凝土护坡			
502-3-4-1	C20 喷射混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按喷射混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 岩面清理 2. 设备安装与拆除 3. 混凝土拌制 4. 喷射 5. 沉降缝设置 6. 养护
502-3-4-2	C25 喷射混凝土	m ³		
502-3-5	浆砌护面墙			
502-3-5-1	M7.5 浆砌片石	m ³	1. 依据图纸所示位置及尺寸,按砌体体积(不含压顶)分不同砂浆强度等级以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 浆砌片(块)石,泄水孔及其滤水层 3. 接缝处理 4. 勾缝、抹面 5. 墙背排水设施设置、填料分层填筑 6. 清理、废方弃运
502-3-5-2	M10 浆砌片石	m ³		
502-3-5-3	M7.5 浆砌块石	m ³		
502-3-5-4	M10 浆砌块石	m ³		
502-3-5-5	压顶混凝土	m ³	依据图纸所示位置、尺寸,按压顶体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护 3. 施工缝、沉降缝设置处理
502-3-6	现浇混凝土护面墙			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-3-6-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 场地清理 2. 基坑开挖,地基平整夯实,废方弃运 3. 边坡清理夯实 4. 模板制作、安装、拆除 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 7. 墙背排水设施设置、填料分层填筑 8. 清理现场
502-3-6-2	C20 混凝土	m ³		
502-3-6-3	C25 混凝土	m ³		
502-3-6-4	C30 混凝土	m ³		
502-3-7	混凝土挡土墙			
502-3-7-1	C15 混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 5. 填料分层填筑 6. 清理,弃方处理
502-3-7-2	C20 混凝土	m ³		
502-3-7-3	C25 混凝土	m ³		
502-3-7-4	C30 混凝土	m ³		
502-3-8	地表注浆	m ³	依据设计图纸所示注浆量,按浆液体积分不同强度等级及材质以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 钻孔 3. 安装注浆管 4. 安拆注浆机 5. 浆液制备 6. 注浆
502-3-9	钢筋			
502-3-9-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
502-3-9-2	带肋钢筋	kg		
502-3-10	钢筋网	kg	1. 依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢筋网质量以千克为单位计量 2. 钢筋网锚固件为钢筋网	1. 搭、拆、移作业平台 2. 布眼、钻孔、清孔、安设锚固件 3. 挂网、绑扎、焊接、加

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			的附属工作, 不单独计量	固
502-3-11	砂浆锚杆			
502-3-11-1	Φ22 砂浆锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同直径以米为单位计量	1. 搭、拆、移作业平台 2. 锚杆及附件制作、运输 3. 布眼、钻孔、清孔 4. 浆液制作、注浆 5. 锚杆就位、顶进、锚固
502-3-11-2	Φ25 砂浆锚杆	m		
502-3-11-3	Φ28 砂浆锚杆	m		
502-3-11-4	Φ32 砂浆锚杆	m		
502-3-12	中空注浆锚杆			
502-3-12-1	Φ22 中空注浆锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同直径以米为单位计量	1. 搭、拆、移作业平台 2. 锚杆及附件制作、运输 3. 布眼、钻孔、清孔 4. 浆液制作、注浆 5. 锚杆就位、顶进、锚固
502-3-12-2	Φ25 中空注浆锚杆	m		
502-3-12-3	Φ28 中空注浆锚杆	m		
502-3-12-4	Φ32 中空注浆锚杆	m		
502-3-13	主动防护系统	m ²	1. 依据图纸所示, 按主动防护系统防护的坡面面积以平方米为单位计量 2. 网片搭接部分作为附属工作, 不单独计量	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 支撑绳穿绳、张拉、固定 4. 挂网、网片连接、缝合、固定 5. 钻孔、清孔、套管装拔, 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 6. 浆液制备、注浆、养护 7. 网面调整
502-3-14	被动防护系统	m ²	1. 依据图纸所示, 按被动防护系统网面面积以平方米为单位计量 2. 网片搭接部分作为附属工作, 不单独计量	1. 坡面清理 2. 基础及立柱施工 3. 支撑绳穿绳、张拉、固定 4. 挂网、网片连接、缝合、固定 5. 钻孔、清孔、套管装拔, 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 6. 浆液制备、注浆、养护 7. 网面调整
502-4	洞门建筑			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-4-1	现浇混凝土			
502-4-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 清理现场
502-4-1-2	C20 混凝土	m ³		
502-4-1-3	C25 混凝土	m ³		
502-4-1-4	C30 混凝土	m ³		
502-4-2	预制安装混凝土块			
502-4-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按预制安装混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 构件预制 3. 预制件安装,设置泄水孔及其滤水层 4. 接缝处理 5. 勾缝、抹面 6. 场地清理
502-4-2-2	C25 混凝土	m ³		
502-4-2-3	C30 混凝土	m ³		
502-4-2-4	C35 混凝土	m ³		
502-4-3	浆砌片粗料石(块石)			
502-4-3-1	M7.5 浆砌块石	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按砌体体积分不同砂浆强度等级以立方米为单位计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实 2. 砌筑,设置泄水孔及其滤水层 3. 接缝处理 4. 勾缝、抹面 5. 场地清理
502-4-3-2	M10 浆砌块石	m ³		
502-4-3-3	M7.5 浆砌料石	m ³		
502-4-3-4	M10 浆砌料石	m ³		
502-4-4	洞门墙装修			
502-4-4-1	花岗岩贴面(厚...mm)	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸,按装修面积分不同的材质以平方米为单位计量	1. 搭拆作业平台 2. 墙面拉毛、清洁、润湿 3. 装修材料加工制作 4. 配、拌、运砂浆及涂料 5. 装修、养护 6. 制作安装隧道铭牌 7. 清理现场
502-4-4-2	料石贴面(厚...mm)	m ²		
502-4-4-3	瓷砖贴面(厚...mm)	m ²		
502-4-5	钢筋			
502-4-5-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-4-5-2	带肋钢筋	kg	钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量	4. 钢筋安设、支承及固定
502-4-6	隧道铭牌	处	依据设计图纸所示位置及规格，按每一洞口处以为单位计量	1. 搭拆作业平台 2. 铭牌制作 3. 铭牌安装
502-5	明洞衬砌			
502-5-1	现浇混凝土			
502-5-1-1	C10 混凝土	m ³	1、依据图纸所示位置及尺寸，按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2. 明洞衬砌、仰拱填充及调平层、明洞挡墙计入本子目	1. 搭拆作业平台 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 接缝处理 5. 场地清理
502-5-1-2	C15 混凝土	m ³		
502-5-1-3	C20 混凝土	m ³		
502-5-1-4	C25 混凝土	m ³		
502-5-1-5	C30 混凝土	m ³		
502-5-1-6	C35 混凝土	m ³		
502-5-1-7	C40 混凝土	m ³		
502-5-1-8	C15 片石混凝土	m ³		
502-5-1-9	C20 片石混凝土	m ³		
502-5-4	钢筋			
502-5-4-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
502-5-4-2	带肋钢筋	kg		
502-6	遮光棚(板)			
502-6-1	混凝土			
502-6-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸，按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 搭拆作业平台 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 接缝处理 5. 场地清理
502-6-1-2	C20 混凝土	m ³		
502-6-1-3	C25 混凝土	m ³		
502-6-1-4	C30 混凝土	m ³		
502-6-2	钢筋			
502-6-2-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-6-2-2	带肋钢筋	kg	钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	4. 钢筋安设、支承及固定
502-6-3	钢拱架	kg	1. 依据设计图纸所示位置及尺寸,按型钢质量以千克为单位计量 2. 型钢支架纵向连接钢筋在 502-6-2 子目中单独计量 3. 连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为型钢支架的附属工作,均不单独计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 型钢支架加工 4. 型钢支架成型 5. 型钢支架修整、焊接 6. 安装就位、紧固螺栓 7. 型钢支架纵向连接
502-6-4	遮光板	m ²	依据图纸所示位置及规格,按照不同材质棚板的面积以平方米为单位计量	1. 安装、拆除工作平台 2. 支架设置 3. 遮光棚(板)制作 4. 遮光棚(板)安装
502-7	洞顶回填			
502-7-1	防水层			
502-7-1-1	黏土防水层	m ³	依据图纸所示的位置及规格,按铺设的防水层体积,以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 填筑 3. 平整、夯实
502-7-1-2	复合防水板	m ²	1. 依据图纸所示的位置及规格,按铺设的防水材料面积,分不同材质以平方米为单位计量 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 场地清理 2. 防水材料铺设、固定 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘结) 4. 边缘处理
502-7-1-3	复合土工膜	m ²		
502-7-1-4	土工布	m ²		
502-7-2	回填			
502-7-2-1	土石方回填	m ³	依据设计图纸所示的位置及尺寸,按回填体积,分不同材质以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 填筑 3. 平整、夯实
502-7-2-2	浆砌片石回填	m ³		
503	洞身开挖			
503-1	洞身开挖			
503-1-1	洞身开挖(不含竖井、斜井)	m ³	1. 依据图纸所示,以设计开挖横断面(成洞断面加衬砌断面,包括仰拱及预留变形量,不计允许超挖值)计算开挖体积,不分	1. 钻孔爆破 2. 风、水、电作业及通风防尘 3. 粉尘、有害气体、可燃气体量测监控及防护

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			围岩级别, 不区分土方和石方, 以立方米为单位计量, 同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 2. 含紧急停车带、车行横洞、人行横洞、设备洞室的开挖及无仰拱路段中央排水沟的开挖	4. 临时支护及临时防排水 5. 装渣、运输、卸车 6. 填料分理、弃土整型、压实
503-1-2	竖井洞身开挖	m ³	1. 依据图纸所示, 以设计开挖横断面(成洞断面加衬砌断面, 包括仰拱及预留变形量, 不计允许超挖值)计算开挖体积, 不分围岩级别, 不区分土方和石方, 以立方米为单位计量, 同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 2. 含壁座的开挖	1. 钻孔爆破 2. 风、水、电作业及通风防尘 3. 粉尘、有害气体、可燃气体量测监控及防护 4. 临时支护及临时防排水 5. 装渣、运输、卸车 6. 填料分理、弃土整型、压实
503-1-3	斜井洞身开挖	m ³	1. 依据图纸所示, 以设计开挖横断面(成洞断面加衬砌断面, 包括仰拱及预留变形量, 不计允许超挖值)计算开挖体积, 不分围岩级别, 不区分土方和石方, 以立方米为单位计量, 同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 2. 含壁座的开挖	1. 钻孔爆破 2. 风、水、电作业及通风防尘 3. 粉尘、有害气体、可燃气体量测监控及防护 4. 临时支护及临时防排水 5. 装渣、运输、卸车 6. 填料分理、弃土整型、压实
503-2	洞身支护			
503-2-1	基础钢管桩(管棚支护)	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同规格的钢管桩长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 打桩机定位 3. 沉管 4. 混凝土(水泥浆)拌制 5. 灌注混凝土(水泥浆) 6. 打桩机移位
503-2-2	套拱混凝土			
503-2-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺	1. 场地清理

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
503-2-2-2	C20 混凝土	m ³	寸, 按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
503-2-2-3	C25 混凝土	m ³		
503-2-2-4	C30 混凝土	m ³		
503-3	孔口管	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按钢管长度分不同的规格以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 布眼、钻孔、清孔 4. 钢管制作、运输、就位、顶进
503-4	套拱钢架	kg	1. 依据设计图纸所示位置及尺寸, 按钢材质量以千克为单位计量 2. 钢架纵向连接钢筋在503-5子目中单独计量 3. 连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为套拱钢架的附属工作, 均不单独计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 钢架加工及安装 4. 钢架安装 5. 钢架固定
503-5	钢筋			
503-5-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
503-5-2	带肋钢筋	kg		
503-6	管棚	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按钢管长度分不同的规格以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 布眼、钻孔、清孔 4. 钢管制作、运输、就位、顶进 5. 浆液制作、注浆、检查、堵孔
503-7	注浆小导管	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按钢管长度分不同的规格以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 布眼、钻孔、清孔 4. 钢管制作、就位、顶进 5. 浆液制作、注浆、检查、堵孔
503-8	砂浆锚杆			
503-8-1	Φ22 砂浆锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同	1. 搭、拆、移作业平台 2. 锚杆及附件制作、运输
503-8-2	Φ25 砂浆锚杆	m		

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
503-8-3	Φ28 砂浆锚杆	m	直径以米为单位计量	3. 布眼、钻孔、清孔
503-8-4	Φ32 砂浆锚杆	m		4. 浆液制作、注浆 5. 锚杆就位、顶进、锚固
503-9	药锚杆			
503-9-1	Φ22 药包锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同直径以米为单位计量	1. 搭、拆、移作业平台
503-9-2	Φ25 药包锚杆	m		2. 锚杆及附件制作、运输
503-9-3	Φ28 药包锚杆	m		3. 布眼、钻孔、清孔
503-9-4	Φ32 药包锚杆	m		4. 药包浸泡及安装入孔 5. 锚杆就位、顶进、锚固
503-10	中空注浆锚杆			
503-10-1	Φ22 中空注浆锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同直径以米为单位计量	1. 搭、拆、移作业平台
503-10-2	Φ25 中空注浆锚杆	m		2. 锚杆及附件制作、运输
503-10-3	Φ28 中空注浆锚杆	m		3. 布眼、钻孔、清孔
503-10-4	Φ32 中空注浆锚杆	m		4. 浆液制作、注浆 5. 锚杆就位、顶进、锚固
503-11	自进式锚杆			
503-11-1	Φ22 自进式锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同直径以米为单位计量	1. 搭、拆、移作业平台
503-11-2	Φ25 自进式锚杆	m		2. 锚杆及附件制作、运输
503-11-3	Φ28 自进式锚杆	m		3. 锚杆就位、布眼、钻进
503-11-4	Φ32 自进式锚杆	m		4. 浆液制作、注浆、锚固
503-12	预应力锚杆			
503-12-1	Φ22 预应力锚杆	m	依据设计图纸所示位置及尺寸, 按锚杆长度分不同直径以米为单位计量	1. 搭、拆、移作业平台
503-12-2	Φ25 预应力锚杆	m		2. 锚杆及附件制作、运输
503-12-3	Φ28 预应力锚杆	m		3. 布眼、钻孔、清孔
503-12-4	Φ32 预应力锚杆	m		4. 锚杆安装、就位 5. 浆液制作、注浆 6. 预应力张拉、锚固 7. 二次注浆 8. 封锚
503-13	钢筋网	kg	1. 依据设计图纸所示位置及尺寸, 按钢筋网质量以千克为单位计量 2. 钢筋网锚固件为钢筋网的附属工作, 不单独计量	1. 搭、拆、移作业平台 2. 布眼、钻孔、清孔、安设锚固件 3. 挂网、绑扎、焊接、加固
503-14	喷射混凝土			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
503-14-1	C20 喷射混凝土	m ³	依据设计图纸所示位置及尺寸,按喷射混凝土体积,分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 冲洗岩面 2. 安、拆、移喷射设备 3. 搭、拆、移作业平台 4. 配、拌、运混凝土 5. 上料、喷射、养护
503-14-2	C25 喷射混凝土	m ³		
503-15	型钢支架	kg	1. 依据设计图纸所示位置及尺寸,按型钢质量以千克为单位计量 2. 型钢支架纵向连接钢筋在 503-5 子目中单独计量 3. 连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为型钢支架的附属工作,均不单独计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 型钢支架加工 4. 型钢支架成型 5. 型钢支架修整、焊接 6. 安装就位、紧固螺栓 7. 型钢支架纵向连接
503-16	钢筋格栅	kg	1. 依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢筋质量以千克为单位计量 2. 钢筋格栅纵向连接钢筋在 503-5 子目中单独计量 3. 连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为钢筋格栅的附属工作,均不单独计量	1. 场地清理 2. 搭拆工作平台 3. 钢筋格栅加工 4. 钢筋格栅成型 5. 钢筋格栅修整、焊接 6. 安装就位、紧固螺栓 7. 钢筋格栅纵向连接
503-17	木材支护	m ³	依据设计图纸所示位置及尺寸,按木材体积以立方米为单位计量	1、制作、安装 2、连接、固定
503-18	围岩注浆	m ³	依据设计图纸位置,按掺加的水泥浆体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭、拆、移作业平台 3. 钻孔 4. 顶进注浆钢管 5. 配、拌、运浆液 6. 压浆、堵孔
504	洞身衬砌			
504-1	洞身衬砌			
504-1-1	钢筋			
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
504-1-1-2	带肋钢筋	kg		

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
504-1-2	现浇混凝土			
504-1-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 基底检查 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 设置施工缝、沉降缝
504-1-2-2	C25 混凝土	m ³		
504-1-2-3	C30 混凝土	m ³		
504-1-2-4	C35 混凝土	m ³		
504-1-2-5	C40 混凝土	m ³		
504-1-3	防水混凝土			
504-1-3-1	C20 防水混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按防水混凝土体积(不含衬砌)以立方米为单位计量	1. 基础处理 2. 防水混凝土拌和、运输、浇筑(含防水剂) 3. 养生
504-1-3-2	C25 防水混凝土	m ³		
504-1-3-3	C30 防水混凝土	m ³		
504-1-3-4	C35 防水混凝土	m ³		
504-1-3-5	C40 防水混凝土	m ³		
504-1-4	浆砌料石			
504-1-4-1	M7.5 浆砌料石	m ³	依据图纸所示位置及尺寸砌筑体积分不同砂浆强度等级以立方米为单位计量	1. 基础清理 2. 基底检查 3. 选修石料 4. 铺筑基础垫层 5. 搭、拆脚手架 6. 配、拌、运砂浆 7. 砌筑、勾缝、抹面、养护 8. 沉降缝设置
504-1-4-2	M10 浆砌料石	m ³		
504-1-5	浆砌块石			
504-1-5-1	M7.5 浆砌块石	m ³	依据图纸所示位置及尺寸砌筑体积分不同砂浆强度等级以立方米为单位计量	1. 基础清理 2. 基底检查 3. 选修石料 4. 铺筑基础垫层 5. 搭、拆脚手架 6. 配、拌、运砂浆 7. 砌筑、勾缝、抹面、养护 8. 沉降缝设置
504-1-5-2	M10 浆砌块石	m ³		
504-2	仰拱、铺底混凝土			
504-2-1	现浇混凝土仰拱			
504-2-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 基底检查 3. 模板制作、安装、拆除 4. 凝土拌和、运输、浇筑、养护
504-2-1-2	C20 混凝土	m ³		
504-2-1-3	C25 混凝土	m ³		

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
504-2-1-4	C30 混凝土	m ³		5. 设置施工缝、沉降缝
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填			
504-2-2-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 基底检查 3. 凝土拌和、运输、浇筑、养护
504-2-2-2	C20 混凝土	m ³		
504-2-2-3	C25 混凝土	m ³		
504-2-2-4	C30 混凝土	m ³		
504-2-3	铺底混凝土			
504-2-3-1	C10 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 基底检查 3. 凝土拌和、运输、浇筑、养护
504-2-3-2	C15 混凝土	m ³		
504-2-3-3	C20 混凝土	m ³		
504-2-3-4	C15 片石混凝土	m ³		
504-2-3-5	C20 片石混凝土	m ³		
504-3	边沟、电缆沟混凝土			
504-3-1	现浇混凝土沟槽			
504-3-1-1	C15 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 沟槽开挖 2. 基底检查 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5. 设置施工缝、沉降缝
504-3-1-2	C20 混凝土	m ³		
504-3-1-3	C25 混凝土	m ³		
504-3-1-4	C30 混凝土	m ³		
504-3-1-5	C35 混凝土	m ³		
504-3-1-6	C40 混凝土	m ³		
504-3-2	预制安装混凝土沟槽			
504-3-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按预制安装混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 沟槽开挖 2. 预制场地建设 3. 模板制作、安装、拆除 4. 构件预制 5. 构件安装 6. 设置施工缝、沉降缝
504-3-2-2	C25 混凝土	m ³		
504-3-2-3	C30 混凝土	m ³		
504-3-2-4	C35 混凝土	m ³		
504-3-2-5	C40 混凝土	m ³		
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板			
504-3-3-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按预制安装混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量	1. 预制场地建设 2. 模板制作、安装、拆除 3. 构件预制、安装
504-3-3-2	C25 混凝土	m ³		
504-3-3-3	C30 混凝土	m ³		
504-3-3-4	C35 混凝土	m ³		
504-3-3-5	C40 混凝土	m ³		
504-3-4	钢筋			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
504-3-4-2	带肋钢筋	kg		
504-3-5	铸铁盖板	kg	按设计图纸所示位置及尺寸, 按制作安设铸铁盖板的质量以千克为单位计量	1. 盖板的加工制作及防腐处理 2. 盖板安装
504-3-6	复合材料盖板	套	按设计图纸所示位置及尺寸, 按制作安设盖板的规格、材质以套为单位计量	1. 盖板的加工制作 2. 盖板安装
504-3-7	电缆保护管	m	依据图纸所示位置及孔径, 按照不同材质、孔径保护管长度以米为单位计量	1、设置预埋件、支架 2、埋设电缆保护管 3、连接保护管(含连接器、接线盒)
504-4	洞室门			
504-4-1	车行横洞洞门	个	依据图纸所示位置及尺寸, 按安装就位的洞室门数量以个为单位计量	1. 洞室门制作 2. 洞室门安装
504-4-2	人行横洞洞门	个		
504-4-3	边墙设施洞门	个		
504-5	洞内路面			
504-5-1	钢筋			
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 钢筋接头、钢板、铁丝、传力杆、拉杆及补强钢筋作为钢筋作业的附属工作, 不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
504-5-1-2	带肋钢筋	kg		
504-5-2	水泥混凝土面层			
504-5-2-1	C20 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸, 按混凝土体积不同强度等级以立方米为单位计量	1. 基底检查 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 接缝处理
504-5-2-2	C25 混凝土	m ³		
504-5-2-3	C30 混凝土	m ³		
504-5-2-4	C35 混凝土	m ³		
504-5-2-5	C40 混凝土	m ³		
504-5-3	水泥混凝土垫层			
504-5-3-1	C10 混凝土	m ³	按设计图所示, 以设计不同厚度及相应的顶面面积	1、清理下承面、湿润 2、模板架设和拆除

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
504-5-3-2	C15 混凝土	m ³	计算体积之和 (含横洞垫层)	3、拌和、运输 4、摊铺、振捣、抹平 5、养生
504-5-3-3	C20 混凝土	m ³		
505	防水与排水			
505-1	防水与排水			
505-1-1	金属材料	kg	1. 依据图纸所示位置及规格, 按金属材料的质量, 分不同材质以千克为单位计量 2. 接头、固定、定位材料作为附属工作, 均不单独计量	1. 金属材料的保护、储存及除锈 2. 材料加工, 整直、截断、弯曲 3. 接头 4. 安设、支承及固定 5. 盖板安设
505-1-2	混凝土排水管			
505-1-2-1	Φ150 钢筋混凝土排水管	m	依据设计图纸所示位置, 按排水管的长度, 分不同管径以米为单位计量	1. 管材预制、运输 2. 布管、接缝 3. 回填 4. 现场清理
505-1-2-2	Φ300 钢筋混凝土排水管	m		
505-1-2-3	Φ400 钢筋混凝土排水管	m		
505-1-3	PVC 排水管	m	依据设计图纸所示位置, 按排水管的长度, 分不同管径以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆移作业平台 3. 排水管制作 4. 土工布包裹、绑扎 5. 水管铺设、连接 6. 水管定位锚固
505-1-4	HDPE 排水管	m	依据设计图纸所示位置, 按排水管的长度, 分不同管径以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆移作业平台 3. 排水管制作 4. 土工布包裹、绑扎 5. 水管铺设、连接 6. 水管定位锚固
505-1-5	U 型排水管	m	依据设计图纸所示位置, 按排水管的长度, 分不同规格以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆移作业平台 3. 排水管制作 4. 土工布包裹、绑扎 5. 水管铺设、连接 6. 水管定位锚固
505-1-6	Ω 型排水管	m	依据设计图纸所示位置, 按排水管的长度, 分不同规格以米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆移作业平台 3. 排水管制作

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				4. 土工布包裹、绑扎 5. 水管铺设、连接 6. 水管定位锚固
505-1-7	沉沙井	个	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按设置的沉沙井数量, 以座为单位计量	1. 基坑开挖及废方弃运 2. 地基平整夯实, 垫层及基础施工 3. 模板制作、安装、拆除、修理 4. 钢筋制作与安装 5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6. 井壁外围回填, 夯实
505-1-8	防水板	m ²	依据图纸所示位置及规格, 按照铺设的不同材质防水板面积以平方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭、拆、移作业平台 3. 基面处理 4. 下料、拼接就位、焊接拉紧、锚固
505-1-9	止水带			
505-1-9-1	沉降缝止水带	m	依据图纸所示位置及规格, 按照铺设的不同材质止水带长度以米为单位计量	1 缝隙设置 2. 固定架安装 3. 止水带安装、拉紧、固定 4. 接头粘结
505-1-9-2	背贴式止水带	m		
505-1-10	止水条	m	依据图纸所示位置及规格, 按照铺设的不同型号止水条长度以米为单位计量	1 预留槽设置 2. 止水条安装 3. 固定止水条 4. 注浆
505-1-11	涂料防水层	m ²	依据图纸所示位置及涂料类型, 按照不同厚度以平方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆移作业平台 3. 基面拉毛、清洗 4. 涂料制作、运输 5. 喷涂 6. 移动作业平台
505-1-12	防水卷材		依据图纸所示位置及防水卷材类型, 以平方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭拆移作业平台 3. 基面处理 4. 下料、拼接就位、拉紧、固定 5. 移动作业平台
505-1-13	注浆			

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
505-1-13-1	水泥	t	依据设计图纸位置,按掺加的水泥质量,分不同强度等级以吨为单位计量	1. 场地清理 2. 搭、拆、移作业平台 3. 钻孔 4. 顶进注浆钢管 5. 配、拌、运浆液 6. 压浆、堵孔
505-1-13-2	水玻璃原液	m ³	依据设计图纸位置,按掺加的水玻璃原液体积以立方米为单位计量	1. 场地清理 2. 搭、拆、移作业平台 3. 钻孔 4. 顶进注浆钢管 5. 配、拌、运浆液 6. 压浆、堵孔
505-2	保温			
505-2-1	保温层	m ²	1. 依据图纸所示位置、尺寸及保温材料类型,按保温层面积以平方米为单位计量 2. 保温板的重叠面积不予计量	1. 选备保温板材(聚氨酯板等) 2. 保温板下料、拼接、就位、焊接、拉紧、锚固
505-2-2	洞口排水保温			
505-2-2-1	洞口排水沟保温层	m ²	1. 依据图纸所示位置、尺寸及保温材料类型,按保温层面积以平方米为单位计量 2. 保温板的重叠面积不予计量	1. 选备保温板材(聚氨酯板等) 2. 保温板下料、拼接、就位、焊接、拉紧、锚固
505-2-2-2	保温出水口暗管	m	依据图纸所示位置、材料、尺寸及埋设深度,按不同材料的保温出水口暗管长度以米为单位计量	1. 场地清理 2. 开挖管沟 3. 边坡临时防护 4. 铺设垫层 5. 敷设排水管、连接、固定 6. 砌(浇)筑检查井 7. 回填土、覆盖表土护坡
505-2-2-3	保温出水口	处	依据图纸所示位置、结构、尺寸,分不同类型,按出水口形式以处为单位计量	1. 铲除地表腐殖质及植物 2. 换填渗水性好的土壤 3. 铺设碎石垫层 4. 干砌、堆砌片石 5. 做流水陡坡 6. 出水口覆盖层护坡

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
506	洞内防火涂料和装饰工程			
506-1	洞内防火涂料			
506-1-1	喷涂防火涂料	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸,按面积分不同喷涂厚度以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.基面拉毛、清洗 4.涂料制作 5.喷涂
506-1-2	防火板	m ²		
506-1-3	顶隔板	m ²		
506-2	洞内装饰工程			
506-2-1	墙面装饰	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸,按装饰面积分不同材质以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.墙面拉毛、清洗 4.砂浆制作 5.镶贴装饰材料 6.抹平、养护
506-2-2	喷涂混凝土专用漆	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸,按面积以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.基面拉毛、清洗 4.涂料制作 5.喷涂
506-2-3	吊顶	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸,按面积分不同材质以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭拆移作业平台 3.吊顶骨架安设 4.吊顶板面安装
507	风水电作业及通风防尘			
本节包括隧道施工中的供风、供水、供电、照明以及施工中的通风、防尘的作业。本节工作内容均不作计量。				
508	监控量测			
508-1	监控量测			
508-1-1	必测项目	总额	依据图纸所示及《公路隧道施工技术规范》(JTG F60)规定的选测项目进行监控量测,经监理工程师验收合格后每1/3工期计量总额的30%,交工证书签发后,再计量余下的10%	1.选择量测仪器和元件 2.埋设测试元件 3.数据采集 4.数据分析 5.后续数据分析、处理
508-1-2	选测项目	总额		1.选择量测仪器和元件 2.埋设测试元件 3.数据采集 4.数据分析 5.后续数据分析、处理

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
509	特殊地质地段的施工与地质预报			
509-1	地质预报	总额	依据需要预报的距离和内容,分不同的探测手段,经监理工程师验收合格后每1/3工期计量总额的30%,交工证书签发后,再计量余下的10%	1.按地质预报需要采用合适的探测手段进行探测 2.地质分析与推断 3.预报结果及施工建议
510	洞内机电、消防等设施预埋件			
510-1	预埋件	kg	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照材料表所列的金属结构预埋件质量以千克为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作,不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作,不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
510-2	消防设施			
510-2-1	供水钢管(ϕ ...mm)	m	1.依据图示要求材料、尺寸,按供水管管道中心线长度以米为单位计量 2.不扣除阀门、管件及各种组件所占长度	1.管道定位,沟槽开挖、回填 2.钢管制作加工、防腐、运输、装卸 3.安装、就位、除锈、刷油、防腐 4.接头接续,定位,固定 5.管道吹扫,水压试验
510-2-2	消防洞室防火门	套	1.依据图示要求,按满足设计功能要求的隧道消防洞室防火门数量以套为单位计量 2.包含帘板、导轨、底座、电机,控制器、手动装置	1.按配置要求提交隧道消防洞室防火门(含附件) 2.防火门及附件搬运、就位 3.钻孔、螺栓固定,电机测试,安装固定,校位 4.电缆保护套安装固定 5.电力电缆连接,控制电缆引出至电缆沟 6.调试,指标测试

表P.1 第500章 工程量清单项目分项计量规则 隧道工程 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
510-2-3	集水池	座	1. 依据图示结构、尺寸，按钢筋混凝土集水池数量以座计量 2. 包含池内检查梯，池顶棚，人孔盖	1. 水池基础土石方开挖 2. 基坑临时支护，临时排水 3. 垫层铺筑、碾压 4. 模板、支架架设、拆除 5. 钢筋加工、安装 6. 混凝土制作浇筑 7. 检查梯制作安装，各管道、管件、仪表的安装配合 8. 堵洞，水池防渗处理 9. 基坑回填，现场清理，弃方处理
510-2-4	蓄水池	座	依据图示结构、尺寸，按蓄水池数量以座为单位计量	1. 基坑开挖，混凝土或砂浆制作 2. 基底垫层铺筑，施工排水 3. 模板安设浇筑混凝土或池体砌筑 4. 清理场地，基坑回填，弃方处理
510-2-5	泵房	座	1. 依据图示规格、功能，按水泵房建筑以座为单位计量 2. 包含泵房防雷接地	1. 配置泵房全部结构、装饰 2. 配电、排水、各种预埋件 3. 场地硬化

附录 Q

(规范性)

第 600 章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施

Q.1 第 600 章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施

第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施见表Q.1。

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
602	护栏			
602-1	现浇混凝土护栏			
602-1-1	C15混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按不同强度的混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除混凝土沉降缝、泄水孔所占体积 3. 桥上混凝土护栏(护墙、立柱)在410-6 中计量	1. 基槽开挖 2. 铺筑垫层 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土制作、运输、浇筑、养护 5. 沉降缝、泄水孔预留, 灌缝处理 6. 基坑回填, 夯实 7. 清理, 弃方处理
602-1-2	C20混凝土	m ³		
602-1-3	C25混凝土	m ³		
602-1-4	C30混凝土	m ³		
602-2	预制安装混凝土护栏			
602-2-1	C20混凝土	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按预制并安装的不同强度等级的混凝土体积以立方米为单位计量 2. 不扣除混凝土沉降缝、泄水孔和预埋件所占体积 3. 桥上混凝土护栏(护墙、立柱)在 410-7 中计量	1. 混凝土护栏块预制、运输 2. 基槽开挖 3. 铺筑垫层 4. 结合面凿毛 5. 混凝土护栏块安装 6. 接缝处理 7. 基坑回填, 夯实 8. 清理, 弃方处理
602-2-2	C25混凝土	m ³		
602-2-3	C30混凝土	m ³		
602-2-4	C35混凝土	m ³		
602-2-5	C40混凝土	m ³		
602-3	现浇混凝土基础			
602-3-1	C15混凝土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 基槽开挖、清理 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌制、运输、浇筑、养护 4. 基坑回填, 夯实 5. 清理, 弃方处理
602-3-2	C20混凝土	m ³		
602-3-3	C25混凝土	m ³		
602-3-4	C15片石混凝土	m ³		
602-3-5	C20片石混凝土	m ³		
602-4	钢筋			

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
602-4-1	光圆钢筋	kg	1. 依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2. 固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不单独计量	1. 钢筋的保护、储存及除锈 2. 钢筋整直、接头 3. 钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4. 钢筋安设、支承及固定
602-4-2	带肋钢筋	kg		
602-5	石砌护墙			
602-5-1	M7.5浆砌片石	m ³		
602-5-2	M10浆砌片石	m ³		
602-5-3	M7.5浆砌块石	m ³		
602-5-4	M10浆砌块石	m ³		
602-6	路侧波形梁钢护栏			
602-6-1	Gr-C-4E	m	依据图纸所示位置、防撞等级、构造形式代号, 分不同构造形式代号, 以米为单位计量	1. 基础施工 (成孔、埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等) 2. 波形梁及其匹配件安装 3. 场地清理, 弃方处理 4. 补涂防腐涂装
602-6-2	Gr-C-2E	m		
602-6-3	Gr-C-2B1	m		
602-6-4	Gr-C-2B2	m		
602-6-5	Gr-C-4C	m		
602-6-6	Gr-C-2C	m		
602-6-7	Gr-B-2E	m		
602-6-8	Gr-B-1E	m		
602-6-9	Gr-B-1B1	m		
602-6-10	Gr-B-1B2	m		
602-6-11	Gr-B-2C	m		
602-6-12	Gr-B-1C	m		
602-6-13	Gr-A-4E	m		
602-6-14	Gr-A-2E	m		
602-6-15	Gr-A-2B1	m		
602-6-16	Gr-A-2B2	m		
602-6-17	Gr-A-4C	m		
602-6-18	Gr-A-2C	m		
602-7	中央分隔带波形梁钢护栏			
602-7-1	Gr-Am-4E	m	依据图纸所示位置、防撞等级、构造形式代号, 按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工 (成孔、埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等) 2. 波形梁及其匹配件安装
602-7-2	Gr-Am-2E	m		
602-7-3	Gr-Am-2B1	m		
602-7-4	Gr-Am-2B2	m		

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
602-7-5	Gr-Am-4C	m		3 场地清理, 弃方处理 4. 补涂防腐涂装
602-7-6	Gr-Am-2C	m		
602-7-7	Grd-Am-2E	m		
602-7-8	Grd-A-1E	m		
602-7-9	Grd-Am-1B1	m		
602-7-10	Grd-Am-1B2	m		
602-7-11	Grd-Am-2C	m		
602-7-12	Gr-A-1C	m		
602-8	波形梁钢护栏端头			
602-8-1	AT1-1外展埋入式	个	1. 依据图纸所示位置、断面尺寸, 按各型号端头数量, 以个为单位计量 2. 每个端头的长度为沿路线的长度, 详见《公路交通安全设施设计细则》(JTJ/T D81-2017)	1. 基槽开挖 2. 混凝土制备、运输、埋设预埋件、浇筑、养护 3. 安装波形梁护栏端头 4. 场地清理, 弃方处理 5. 补涂防腐涂装
602-8-2	AT1-2外展圆头式	个		
602-8-3	AT1-3吸能式	个		
602-8-4	AT2圆形式	个		
602-9	缆索护栏			
602-9-1	路侧缆索护栏	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 按护栏长度以米为单位计量	1. 基槽开挖 2. 基础施工 3. 缆索及各种匹配件安装 4. 张拉、固定
602-9-2	中央分隔带缆索护栏	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 按护栏长度(单柱)以米为单位计量	1. 基槽开挖 2. 基础施工 3. 立柱及支架设置 4. 缆索及各种匹配件安装 5. 张拉、固定 6. 场地清理, 弃方处理 7. 补涂防腐涂装
602-10	中央分隔带活动护栏			
602-10-1	钢质插拔式	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按活动护栏长度以米为单位计量	1. 基础开挖 2. 护栏固定型钢及插口型钢基槽埋设 3. 护栏及其匹配件连接, 防盗和开启装置设施安装, 表面反射体安装
602-10-2	钢质伸缩式	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按活动护栏长度以米为单位计量	1. 基础开挖 2. 护栏固定型钢基槽埋设 3. 护栏及其匹配件连接,

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				防盗和开启装置设施安装, 表面反射体安装
602-10-3	钢管预应力索防撞活动护栏	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按活动护栏长度以米为单位计量	1. 基础开挖 2. 导向板埋设, 混凝土拌制、运输、浇筑、养护, 基础回填夯实 3. 护栏单元框架及其匹配件安装, 防盗和开启装置设施安装, 表面反射体安装
602-11	旋转式护栏	m	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按旋转式护栏长度以米为单位计量	1. 护栏单元框架及其匹配件安装 2. 场地清理
602-12	中墩防护导流块	处	依据图纸所示位置和断面尺寸, 以处为单位计量	1. 挖基、基础处理 2. 钢筋制作安装 3. 混凝土浇筑
603	隔离栅和防落网			
603-1	钢板网隔离栅	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按钢板网隔离栅沿路线展开长度以米为单位计量 2. 不扣除钢管(型钢)所占沿路线长度, 三角形起讫端按相应沿路线长度的1/2计量	1. 沿路线清理, 基槽开挖 2. 基础混凝土制作, 运输, 钢管(型钢)柱埋设, 浇筑, 振捣, 养护, 网框、网面安装, 隔离栅门制作安装 3. 场地清理, 基坑回填, 弃方处理
603-2	编织网隔离栅	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按编织网隔离栅沿路线展开长度以米为单位计量 2. 不扣除钢管(型钢)所占沿路线长度, 三角形起讫端按相应沿路线长度的1/2计量	1. 沿路线清理, 基槽开挖 2. 基础混凝土制作, 运输, 钢管(型钢)柱埋设, 浇筑, 振捣, 养护, 网框、网面安装, 隔离栅门制作安装 3. 场地清理, 基坑回填, 弃方处理
603-3	焊接网隔离栅	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸, 按电焊网隔离栅沿路线展开长度以米为单位计量 2. 不扣除钢管(型钢)所占沿路线长度, 三角形起讫端按相应沿路线长度的1/2计量	1. 沿路线清理, 基槽开挖 2. 基础混凝土制作, 运输, 钢管(型钢)柱埋设, 浇筑, 振捣, 养护, 网框、网面安装, 隔离栅门制作安装 3. 场地清理, 基坑回填, 弃方处理

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
603-4	刺铁丝网隔离栅	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,按刺铁丝网隔离栅沿路线展开长度以米为单位计量 2. 不扣除混凝土立柱所占沿路线长度,三角形起讫端按相应沿路线长度的1/2计量	1. 沿路线清理,基槽开挖 2. 预制场平整、硬化,立柱钢筋(挂钩)制作安装,立柱混凝土浇筑、养护 3. 基础混凝土制作,运输,立柱埋设,浇筑,振捣,养护,刺铁丝安装,隔离栅门制作安装 4. 场地清理,基坑回填,弃方处理
603-5	防落网(防抛网)	m	1. 按图纸设计以米为单位计量 2. 立柱、安装网片的支架,预埋件及紧固件、防雷接地等不单独计量	1. 钢管(型钢)柱埋设、浇注、养护 2. 网框、网面安装 3. 对防雷接地处理
604	道路交通标志			
604-1	单柱式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1. 基槽开挖 2. 基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等) 3. 立柱、标志板及各种匹配件制作与安装 4. 清理,弃方处理
604-2	双柱式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1. 基槽开挖 2. 基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等) 3. 立柱、标志板及各种匹配件制作与安装 4. 清理,弃方处理
604-3	三柱式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1. 基槽开挖 2. 基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等) 3. 立柱、标志板及各种匹配件制作与安装 4. 清理,弃方处理
604-4	门架式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1. 基槽开挖 2. 基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等) 3. 门架构件、标志板及各种匹配件制作与安装 4. 清理,弃方处理

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
604-5	单悬臂式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1.基槽开挖 2.基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等) 3.立柱、标志板及各种匹配件制作与安装 4.清理,弃方处理
604-6	双悬臂式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1.基槽开挖 2.基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等) 3.立柱、标志板及各种匹配件制作与安装 4.清理,弃方处理
604-7	附着式交通标志	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同规格的标志板面,按安装就位的标志数量以个为单位计量	1.安设预埋件或连接件 2.立柱及板面制作与安装
604-8	里程碑	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,按里程碑数量以个为单位计量	1.基础施工或设置连接件 2.里程碑制作与安装
604-9	公路界碑	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,按公路界碑数量以个为单位计量	1.界碑制作 2.基槽开挖、基槽混凝土浇筑、界碑埋设 3.基坑回填、夯实 4.清理,弃方处理
604-10	百米桩	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同类型,按百米桩数量以个为单位计量	百米桩制作、安装
604-11	防撞桶	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,按防撞桶数量以个为单位计量	防撞桶安设、表面粘贴反光膜
604-12	锥形桶	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,按锥形桶数量以个为单位计量	锥形桶安设、表面粘贴反光膜
604-13	道路反光镜	个	依据图纸所示位置,分不同类型的反光镜数量,以个为单位计量	1.基础施工 2.反光镜安装 3.场地清理
604-14	水马	个	依据图纸所示位置,以个为单位计量	1.制作安装(含内容物填充) 2.反光膜设置
605	道路交通标线			

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
605-1	热熔型涂料路面标线			
605-1-1	普通型	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按标线面积以平方米为单位计量	1. 路面清扫 2. 刮涂底油，涂料加热溶解，喷（刮）标线，撒布玻璃珠（反光标线），初期养护
605-1-2	反光型	m ²		
605-1-3	震颤标线	m ²		
605-2	溶剂型涂料路面标线			
605-2-1	普通型	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按标线面积以平方米为单位计量	1. 路面清扫 2. 涂料拌和溶解，喷（刮）标线，撒布玻璃珠（反光标线），初期养护
605-2-2	反光型	m ²		
605-3	双组份型涂料路面标线			
605-3-1	普通型	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按标线面积以平方米为单位计量	1. 路面清扫 2. 涂料拌和溶解，喷（刮）标线，撒布玻璃珠（反光标线），初期养护
605-3-2	反光型	m ²		
605-3-3	震颤标线	m ²		
605-4	水性型涂料路面标线			
605-4-1	普通型	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按标线面积以平方米为单位计量	1. 路面清扫 2. 涂料拌和溶解，喷（刮）标线，撒布玻璃珠（反光标线），初期养护
605-4-2	反光型	m ²		
605-5	预成型标线带	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按标线面积以平方米为单位计量	1. 路面清扫 2. 刮涂底油，粘贴标线，初期养护
605-6	突起路标			
605-6-1	单面突起路标	个	依据图纸所示位置，分不同类型，按突起路标数量以个为单位计量	1. 路面清扫 2. 底胶调和，粘贴突起路标，初期养护
605-6-2	双面突起路标	个		
605-7	视线诱导设施			
605-7-1	柱式轮廓标	个	依据图纸所示位置，分不同类型，以个为单位计量	1. 基础施工及连接件设置 2. 制作安装 3. 发光型轮廓标调试 4. 反光膜设置
605-7-2	附着式轮廓标	个		
605-7-3	LDC线形（条型）轮廓标	个		
605-7-4	合流诱导标	个		
605-7-5	线形诱导标	个		

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
605-7-6	隧道轮廓带	个		
605-7-7	示警桩	个		
605-7-8	示警墩	个		
605-7-9	道口标柱	个		
605-8	立面标记	处	依据图纸所示位置,按立面标记以处为单位计量	表面清理,刮(喷)涂
605-9	锥形路标	个	依据图纸所示位置,按锥形路标以个为单位计量	锥形路标制作与安装
605-10	减速带	m	依据图纸所示位置,按减速带长度以米为单位计量	1. 钻孔及锚杆安设 2. 橡胶减速带安装
605-11	隆声带	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸,以隆声带区域面积(包括区域内未刻设部分)计算	1. 隆声带刻设 2. 防水、反光等处理
605-12	铲除原有路面标线	m ²	依据图纸所示,按铲除的原有路面标线面积以平方米为单位计量	1. 铲除原有标线 2. 清理现场
606	防眩设施			
606-1	防眩板	块	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同类型,按防眩板数量以块为单位计量	1. 钻孔及螺栓安设 2. 支架安装 3. 防眩板安装,校位
606-2	防眩网	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同类型,按防眩网长度以米为单位计量 2. 不扣除立柱所占长度	1. 钻孔及螺栓安设 2. 支架安装 3. 防眩网安装,校位
607	其他设施			
607-1	太阳能设施			
607-1-1	太阳能多向警示标	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,以个为单位计量	1. 基础开挖、基底处理 2. 基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件) 3. 立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件) 4. 警示标或黄闪灯安装
607-1-2	自发光多向警示标	个		
607-1-3	黄闪灯	个		
607-1-4	太阳能突起路标	个		
607-1-5	太阳能线性诱导标	个		
607-1-6	太阳能智能视线诱导标	个		

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
607-1-7	太阳能智能边缘 视线诱导标	个		
607-1-8	太阳能智能道钉	个		
607-2	蓄能自发光			
607-2-1	自发光路面标识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 标志定位，基层处理 2. 环氧树脂胶水粘贴 3. 打孔、螺栓固定
607-2-2	自发光诱导标识			
607-2-2-1	自发光柱式轮廓 标识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 加工成型 2. 基础开挖、埋设 3. 柱脚、混凝土浇筑和养 生等的全部工序
607-2-2-2	附着式轮廓标识 （自发光波纹形 标识附着于混凝 土挡块上）	个		
607-2-2-3	附着式轮廓标识 （自发光栏式轮 廓标识附着于波 形护栏上）	个		
607-2-3	自发光示警柱标 识	根	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以根为单位计量	1. 加工成型 2. 基础开挖、埋设 3. 柱脚、混凝土浇筑和养 生等的全部工序
607-2-4	自发光地名指引 标识	t	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以吨为单位计量	1. 加工成型 2. 面板安装的全部工序
607-2-5	自发光应急逃生 指引标识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 标志定位 2. 清理、打孔及安装等全 部工序
607-2-6	自发光条形标识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 加工成型 2. 定位、清理、打孔及安 装等全部工序
607-2-7	自发光消防报警 按钮标识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 加工成型 2. 定位、清理、打孔及安 装等全部工序
607-2-8	自发光消防灭火 设施指示标识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 加工成型 2. 定位、清理、打孔及安 装等全部工序
607-2-9	LED蓄能自发光标 识	个	依据图纸所示位置和断面 尺寸，以个为单位计量	1. 加工成型 2. 定位、清理、打孔及安 装等全部工序

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
607-3	限高架	处	依据图纸所示位置和断面尺寸,以处为单位计量	1.基础开挖、浇筑或设置 2.限高架制备 3.限高架安设就位 4.涂油漆或粘贴反光膜
607-4	凸面镜	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,以个为单位计量	1.基础浇筑或安设 2.立柱安装 3.反光镜安装
607-5	避险车道			
607-5-1	制动床集料	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,以立方米为单位计量	1.检查和清理下承层、洒水 2.摊铺、整平、整型、找补
608	收费设施及地下管道			
608-1	收费亭			
608-1-1	单人收费亭	个	依据设计图纸所示位置和尺寸,分不同类型,按图示材料材质制作安装收费亭数量,以个为单位计量	收费亭制作、防腐、粘贴反光标识、就位、固定
608-1-2	双人收费亭	个		
608-2	收费天棚	m ²	依据图示位置和尺寸,按图示材料制作安装的收费天棚平面投影面积,以平方米为单位计量	1.基础施工 2.立柱结构制作、架设 3.天棚支撑系统结构制作、安装、固定 4.刷防护油漆
608-3	收费岛	个		
608-3-1	单向收费岛	个	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同类型,按图示混凝土收费岛数量,以个为单位计量	1.模板制作、安装、拆除 2.钢筋制作、安装 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.涂料拌制、刮涂底油、喷(刮)标线、初期养护 5.清理现场
608-3-2	双向收费岛	个		
608-4	预埋管线	m	依据图纸所示位置和断面尺寸,分不同类型,按预埋管线长度以米为单位计量	1.备管、运输 2.基槽开挖、埋地管就位,穿放牵引铁丝,安装接续、焊缝防腐处理 3.包封及进出口端封口处理 4.基槽回填、夯实 5.清理现场,弃方处理

表Q.1 第600章 工程量清单项目分项计量规则 交通安全设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
608-5	架设管线	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按架设管线长度以米为单位计量	1. 管线支架、运输、安装 2. 管线现场就位、安装、焊缝防腐处理 3. 进出口端封口处理

附 录 R
(规范性)

第 700 章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程

R.1 第 700 章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程

第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程见表R.1。

表R.1 第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
702	铺设表土			
702-1	开挖并铺设表土			
702-1-1	造型土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按铺设利用的造型土体积以立方米为单位计量	1.填前场地清理 2.回填造型土、种植土或营养土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填、造型
702-1-2	种植土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按铺设利用的种植土体积以立方米为单位计量	3.路面清洁保护,场地清理,废弃物装卸运输
702-2	铺设利用的表土			
702-2-1	造型土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按铺设利用的造型土体积以立方米为单位计量	1.填前场地清理 2.回填造型土、种植土或营养土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填、造型
702-2-2	种植土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸,按铺设利用的种植土体积以立方米为单位计量	3.路面清洁保护,场地清理,废弃物装卸运输
703	撒播草种和铺植草皮			
703-1	撒播草种(含喷播)	m ²	1.依据图纸所示位置,按种植的面积计算,以平方米为单位计量,按合同单价计算合价后计量至合价的60%,余下的40%,待达到合同规定成活率后计量 2.扣除结构工程防护和密栽灌木所占面积,不扣除散栽苗木所占面积	1.场地清理,耙细 2.种植及覆盖 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4.清除垃圾、杂物
703-2	撒播草种及花卉、灌木籽(含喷播)	m ²	1.依据图纸所示位置,按种植的面积计算,以平方米为单位计量,按合同单价计	1.场地清理,耙细 2.种植及覆盖 3.浇水、施肥、除虫、除杂

表R.1 第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			算合价后计量至合价的60%，余下的40%，待达到合同规定成活率后计量 2. 扣除结构工程防护和密栽灌木所占面积，不扣除散栽苗木所占面积	草、修剪、补种 4. 清除垃圾、杂物
703-3	先点播灌木后喷播草种	m ²	1. 依据图纸所示位置，按种植的面积计算，以平方米为单位计量，按合同单价计算合价后计量至合价的60%，余下的40%，待达到合同规定成活率后计量 2. 扣除结构工程防护和密栽灌木所占面积，不扣除散栽苗木所占面积	1. 场地清理，耙细 2. 挖坑穴（槽），灌木点播 3. 喷播草种，覆盖 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5. 清除垃圾、杂物
703-4	铺植草皮	m ²	1. 依据图纸所示位置，按种植的面积计算，以平方米为单位计量，按合同单价计算合价后计量至合价的60%，余下的40%，待达到合同规定成活率后计量 2. 扣除结构工程和密栽灌木所占面积，不扣除散栽苗木所占面积	1. 场地清理，耙细 2. 铺植草皮 3. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4. 清除垃圾、杂物
703-5	三维土工网植草	m ²	1. 依据图纸所示位置，按种植的面积计算，以平方米为单位计量，按合同单价计算合价后计量至合价的80%，余下的20%，待达到合同规定成活率后计量 2. 扣除结构工程面积	1. 地表整理、修整坡面 2. 铺设三维土工网及锚钉固定 3. 铺设表土 4. 喷播草种（灌木籽） 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 6. 清除垃圾、杂物
703-6	土工格室植草	m ²	1. 依据图纸所示位置，按种植的面积计算，以平方米为单位计量，按合同单价计算合价后计量至合价的80%，余下的20%，待达到合同规定成活率后计量 2. 扣除结构工程面积	1. 地表整理、修整坡面 2. 铺设土工织物及锚钉固定 3. 铺设表土 4. 喷播草种（灌木籽） 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 6. 清除垃圾、杂物

表R.1 第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
703-7	客土喷播	m ²	依据图纸所示，按照客土喷播的面积以平方米为单位计量	1. 坡面整理 2. 安设锚杆 3. 安设铁丝网（钢丝网） 4. 绿化基材制备 5. 喷播绿化基材 6. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 7. 清除垃圾、杂物
703-8	植生袋	m ²	依据图纸所示位置，按铺设面积以平方米计算	1. 清理坡面 2. 垫铺碎石 3. 安放植生袋 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5. 清除垃圾、杂物
703-9	绿地喷灌系统			
703-9-1	喷灌管道	m	依据图纸所示，按敷设的不同管径的管道长度以米为单位计量	1. 开挖与回填 2. 管道敷设，管道连接，闸阀、洒水栓安装 3. 通水及洒水调试
703-9-2	喷灌喷头	个	依据图纸所示，按不同类型喷头的个数，以个为单位计量	1. 喷头制作安装 2. 通水及洒水调试
703-9-3	阀门、水表	个	依据图纸所示，按不同类型阀门、水表的个数，以个为单位计量	阀门、水表安装、调试
703-9-4	阀门井	座	依据图纸所示，按不同类型阀门、水表，以座为单位计量	1. 开挖与回填 2. 砌筑 3. 井盖制作、安装
703-9-5	洒水栓	个	依据图纸所示，按不同类型洒水栓的个数，以个为单位计量	1. 洒水栓安装、调试
704	种植乔木、灌木和攀缘植物			
704-1	人工种植乔木	棵	依据图纸所示位置，按种植的不同规格的各类乔木数量计算，以棵为单位计量，按合同单价计算合价后计量至合价的60%，余下的40%，待达到合同规定成活	1. 开挖种植穴（槽） 2. 换填种植土 3. 苗木栽植 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5. 场地清理，废弃物装卸运

表R.1 第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			率后计量	输
704-2	人工种植灌木	棵	依据图纸所示位置,按种植的不同规格的各类灌木数量计算,以棵为单位计量,按合同单价计算合价后计量至合价的60%,余下的40%,待达到合同规定成活率后计量	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-3	人工片植灌木	m ²	依据图纸所示位置,按片植的不同规格的各类灌木数量计算,以平方米为单位计量,按合同单价计算合价后计量至合价的60%,余下的40%,待达到合同规定成活率后计量	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-4	人工种植攀缘植物	棵	依据图纸所示位置,按种植的不同规格的各类攀缘植物数量计算,以棵为单位计量,按合同单价计算合价后计量至合价的60%,余下的40%,待达到合同规定成活率后计量	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑牵引、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-5	人工片植攀缘植物	m ²	依据图纸所示位置,按片植的不同规格的各类攀缘植物数量计算,以平方米为单位计量,按合同单价计算合价后计量至合价的60%,余下的40%,待达到合同规定成活率后计量	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑牵引、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-6	人工种植竹类	棵 (丛)	依据图纸所示位置,按种植的不同类型的竹母数量为计算,以棵或丛为单位计量,按合同单价计算合价后计量至合价的60%,余下的40%,待达到合同规定成活率后计量	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-7	人工种植棕榈类	棵	依据图纸所示位置,按种植的不同规格的各类棕榈数量计算,以棵为单位计量,按合同单价计算合价后计	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、

表R.1 第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			量至合价的 60%，余下的 40%，待达到合同规定成活率后计量	除杂草、修剪、补种 5. 场地清理，废弃物装卸运输
704-8	人工栽植绿篱	m	依据图纸所示位置，按栽植的长度计算，以米为单位计量，按合同单价计算合价后计量至合价的 60%，余下的 40%，待达到合同规定成活率后计量	1. 开挖种植穴（槽） 2. 换填种植土 3. 苗木栽植 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5. 场地清理，废弃物装卸运输
704-9	移栽乔木	棵	依据图纸所示位置，起挖原有的乔（灌）木并移栽，按成活的各类乔木数量，以棵为单位计量	1. 起挖 2. 植物保护、装卸、运输 3. 坑（穴）开挖 4. 种植 5. 支撑、养护 6. 场地清理
704-10	移栽灌木	棵（m ² ）	依据图纸所示位置，起挖原有的乔（灌）木并移栽，按成活的各类灌木数量，以棵（平方米）为单位计量	1. 起挖 2. 植物保护、装卸、运输 3. 坑（穴）开挖 4. 种植 5. 支撑、养护 6. 场地清理
704-11	移栽草皮	m ²	依据图纸所示位置，起挖原有的草皮并移栽，按成活的草皮面积，以平方米为单位计量	1. 起挖 2. 植物保护、装卸、运输 3. 坑（穴）开挖 4. 种植 5. 养护 6. 场地清理
705	植物养护和管理			
本节包括从绿化植物开始种植到工程缺陷责任期结束的养护和管理。本节工作含入绿化植物种植的相关子目中均不单独计量。				
706	声屏障			
706-1	路基段	m	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按声屏障的长度以米为单位计量 2. 基础作为附属工作，不另行计量	1. 场地清理 2. 基础施工 3. 声屏障制作 4. 声屏障安装 5. 装饰装修
706-2	桥梁段	m		
707	其他环境保护工程			

表R.1 第700章 工程量清单项目分项计量规则 绿化及环境保护工程（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
707-1	沉淀池	座	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，以座为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基础开挖及回填 2. 砌筑及防水处理 3. 进出水口预留及相关处理 4. 场地清理
707-2	油水分离池	座	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，以座为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基础开挖及回填 2. 砌筑及防水处理 3. 进出水口预留及相关处理 4. 场地清理
708	绿化景观工程			
708-1	景观石	处	依据图纸所示位置和尺寸，分不同类型，以处为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基槽开挖 2. 混凝土基础或垫层 3. 搭拆作业平台 4. 景观石制作、运输 5. 景观石安装 6. 基坑回填，夯实 7. 清理，弃方处理
708-2	假山	座	依据图纸所示位置和尺寸，分不同类型，以座为单位计量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基槽开挖 2. 混凝土基础或垫层 3. 搭拆作业平台 4. 假山制作、运输 5. 假山安装 6. 基坑回填，夯实 7. 清理，弃方处理

附 录 S
(规范性)

第 800 章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施

S.1 第 800 章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施

第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施见表S.1。

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
801	通则			
801-1	外接电专项费用(暂估价)	总额	由招标人填写暂估价总额	1. 外接电协调费 2. 设备安装 3. 供电损失补偿费
801-2	系统联合调试费(暂估价)	总额	由招标人填写暂估价总额	1. 系统联合调试方案编制 2. 所需的介质、材料、工具、仪器 3. 安全设施或防护装置 4. 调试人员交底、培训等
801-3	保通应急设备购置费(暂估价)	总额	由招标人填写暂估价总额	设备购置、安装
802	收费系统			
802-1	非接触 IC 卡、IC 卡	张	依据图示位置及规格,以张为单位计量	IC 卡制作、测试
802-2	非接触 IC 卡读写器	个	依据图示位置及规格,以个为单位计量	IC 卡读卡器安装、测试
802-3	收费车道(人工、ETC 车道、计重收费车道)			
802-3-1	车道计算机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件,以台为单位计量	1. 工控机及配件安装、调试 2. 线缆等附件
802-3-2	显示器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件,以台为单位计量	安装、调试
802-3-3	专用键盘	个	依据图示位置及尺寸,以个为单位计量	安装、调试
802-3-4	车道控制器	套	1. 依据图示位置及规格、配置参数及附件,以套为单位计量 2. 包括主机、字符叠加器、	1. 设备及配件安装、调试 2. 附件

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			模块等	
802-3-5	车道栏杆	套	1. 依据图示位置及规格及附件，以套为单位计量 2. 包括设备机箱、底座、传感器和传动装置、栏杆等	1. 设备配套附件安装、调试 2. 线缆连接 3. 基础开挖、浇筑等
802-3-6	票据打印机	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-3-7	费额显示器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备及配套附件安装、调试 2. 立柱（含基础）、箱体及线缆等附件安装
802-3-8	语音报价器	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配套附件安装、调试
802-3-9	信号灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 立柱（含基础） 2. 灯具及灯架安装、调试 3. 线缆连接 4. 调试与测试
802-3-10	雾灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 按配置要求设置雾灯，设备本体及辅材的装卸、运输和就位 2. 定位、安装、线缆连接 调试与测试
802-3-11	声光报警器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-3-12	微波读写天线（RSU）	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 微波天线和控制器安装、调试 2. 附件安装
802-3-13	计重收费车道	条	1. 依据图示位置及尺寸，按每条计重收费车道不同配置，以条为单位计量 2. 计重收费车道包括动态衡器、车辆分离器、轮轴识别器、称重控制柜（含控制器）、称重仪（称重平台）等 3. 包括：称重控制器、电源、信号控制器、轮轴识别器的控制电路、保护电路等单元的安装、调试	计重设备及配套附件安装、调试
802-3-14	收费车道集线器	台	依据图示位置及规格，以台	设备及配套附件安装、调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			为单位计量	
802-4	报警装置			
802-4-1	报警控制器	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-4-2	脚踏报警开关	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-4-3	手动报警按钮	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-5	对讲机			
802-5-1	对讲主机	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-5-2	对讲分机	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	设备及配套附件安装、调试
802-6	自动投包存款机	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. IC 卡读写器、读写器电源、PC 安装软件、存款包、库体及附属材料安装
802-7	自动发卡机	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 箱体安装固定 3. 基础施工
802-8	自动刷卡机	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 箱体安装固定 3. 基础施工
802-9	防静电地板	m ²	依据图示位置及尺寸，按不同材质，以平方米计量	铺设
802-10	收费亭			
802-10-1	单人收费亭	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	主体及配套附件、辅材安装固定
802-10-2	双人收费亭	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	主体及配套附件、辅材安装固定
802-11	收费操作台	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	收费桌、椅安装
802-12	收费中（分）心计算机系统			
802-12-1	服务器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-2	工作站（计算机）	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 键盘、显示器等附件

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
802-12-3	磁盘阵列	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-4	打印机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-5	刻录机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-6	以太网交换机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-7	光纤收发器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-8	路由器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-9	交换机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
802-12-10	集线器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
803-12-11	IP SAN 存储服务器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
803	通信系统			
803-1	光纤数字传输系统			
803-1-1	分插复用器（ADM）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-1-2	干线光中继设备（REG）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-1-3	光纤线路终端（OLT）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-1-4	光纤网络单元（ONU）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			量	
803-1-5	光纤网络数字传输平台	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-1-6	网管终端	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备及组件安装、调试 2. 服务器、软件安装
803-1-7	便携式网管	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装、调试
803-1-8	光配线架（ODF）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装、调试
803-1-9	数字配线架（DDF）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装、调试
803-1-10	协议转换器	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装、调试
803-1-11	光、数综合配线柜	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装固定
803-2	程控数字交换系统			
803-2-1	程控数字交换机	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装、调试
803-2-2	总配线架（MDF）	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 列架、接线模块安装 2. 附件及线缆安装
803-2-3	话务台	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	11. 设备及软件、配件安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-2-4	电话机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-2-5	传真机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 附件及附属线缆安装
803-2-6	维护终端	台	依据图示位置及规格、配置	1. 设备安装、调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			参数及附件，以台为单位计量	2. 附件及附属线缆安装
803-2-7	IP 指令电话终端	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	设备安装、调试
803-3	视频会议系统			
803-3-1	视频会议服务器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 配件及附件安装
803-3-2	会议室终端	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备及配套件（含摄像头、遥控键盘等）安装、调试 2. 附件及线缆安装
803-3-3	PC 桌面型终端	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备及软件安装、调试 2. 附件及线缆安装
803-3-4	电话接入网关	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 配件及附件安装
803-4	交换机			
803-4-1	以太网交换机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 配件及附件安装
803-4-2	快速以太网交换机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 配件及附件安装
803-4-3	千兆以太网交换机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 配件及附件安装
803-5	光端机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备安装、调试 2. 配件及附件安装
803-6	尾纤	根	依据图示位置及规格，以根为单位计量	1. 纤芯连接 2. 接头处理
803-7	跳线	条	依据图示位置及规格，以条为单位计量	1. 纤芯连接 2. 接头处理
803-8	光缆终端盒	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	安装
803-9	光缆接续	对	依据图示位置及规格，以对为单位计量	安装

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
803-10	光缆接头（续）盒	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	安装
803-11	接线箱	套	依据图示位置及规格、配置参数，以套为单位计量	安装、调试
803-12	插座	套	依据图示位置及规格、配置参数，以套为单位计量	安装、调试
803-13	分支器	套	依据图示位置及规格、配置参数，以套为单位计量	安装、调试
803-14	综合布线			
803-14-1	同轴电缆	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 线缆安装 2. 接头处理、接线盒等
803-14-2	双绞线	m	依据图示数量，按不同型号，以米为单位计量	1. 线缆安装 2. 接头处理、接线盒等
803-15	通信中（分）心计算机系统			
803-15-1	服务器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
803-15-2	工作站（计算机）	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 键盘、显示器等附件
803-15-3	磁盘阵列	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试
803-15-4	刻录机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试
803-15-5	光纤收发器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试
803-15-6	路由器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试
803-15-7	集线器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试
803-16	高频开关组合电源			
803-16-1	嵌入式高频开关电源	套	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以套为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
803-17	免维蓄电池组	组	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以组为单位计量	1. 设备及附（配）件安装、调试
804	监控系统			
804-1	可变信息标志或可变情报板			
804-1-1	可变信息板	m ²	依据图示位置及尺寸，按不同技术参数配置版面，以平方米为单位计量	1. 显示屏、控制器、机箱及附属配件安装、调试 2. 附属材料
804-1-2	标杆	套	依据图示位置及尺寸，按不同外观形式，以套为单位计量	1. 基础开挖、回填 2. 基础混凝土拌合、浇筑、养生 3. 立（横）柱及附属配件安装 4. 接地、附属材料等
804-2	交通控制信号			
804-2-1	车道指示器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型，以套为单位计量	1. LED 显示模块安装、调试 2. 支（吊）架制作、安装、固定 3. 附属材料
804-2-2	交通信号灯	组	依据图示位置及尺寸，按不同功能组合，以组为单位计量	信号灯、灯罩安装、调试；附属材料等
804-2-3	交通信号杆	套	依据图示位置及尺寸，按不同外观形式，以套为单位计量	1. 立（横）柱及附属配件安装 2. 基础开挖、回填 3. 基础混凝土拌合、浇筑、养生 4. 接地、附属材料等
804-2-4	交通信号机箱	套	依据图示位置及尺寸，按不同功能组合，以套为单位计量	机箱及附件安装、调试
804-3	气象检测器			
804-3-1	能见度检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备设备及附属设备安装、调试 2. 支架、机箱安装、固定 3. 接地、附属材料等
804-3-2	温度、湿度检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备设备及附属设备安装、调试 2. 支架、机箱安装、固定

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				3. 接地、附属材料等
804-3-3	路面状态检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备设备及附属设备安装、调试 2. 支架、机箱安装、固定 3. 接地、附属材料等
804-3-4	雨量检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备设备及附属设备安装、调试 2. 支架、机箱安装、固定 3. 接地、附属材料等
804-3-5	风向风速检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备设备及附属设备安装、调试 2. 支架、机箱安装、固定 3. 接地、附属材料等
804-3-6	隧道一氧化碳检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备设备及附属设备安装、调试 2. 支架、机箱安装、固定 3. 接地、附属材料等
804-4	监控摄像机			
804-4-1	高速球型摄像机	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件（含云台、防护罩、解码器）等安装、调试 2. 附属材料
804-4-2	半球型摄像机	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件（含云台、防护罩、解码器）等安装、调试 2. 附属材料
804-4-3	枪式摄像机	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件（含云台、防护罩、解码器）等安装、调试 2. 附属材料
804-4-4	抓拍摄像机	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件（含高清镜头、防护罩、解码器）等安装、调试 2. 附属材料
804-4-5	闪光灯	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	设备调试
804-4-6	补光灯	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	设备调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
804-5	对讲机			
804-5-1	对讲主机	部	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以部为单位计量	设备调试
804-5-2	对讲分机	部	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以部为单位计量	设备调试
804-6	车辆检测器			
804-6-1	环形线圈车辆检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-6-2	视频车辆检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-6-3	微波车辆检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-6-4	超声波车辆检测器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-7	超速检测报警系统			
804-7-1	车速检测单元、报警单元	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-8	大型信息显示设施			
804-8-1	地图板	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 支架、附属材料等
804-8-2	大屏幕投影	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 支架、附属材料等
04-8-3	LED 显示屏	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 支架、附属材料等
804-9	监视设施			
804-9-1	监视器	台	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 支架、附属材料等
804-9-2	监视器墙	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单	1. 设备及配件安装、调试 2. 支架、附属材料等

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			位计量	
804-9-3	控制台、操作台	台	依据图示位置及规格等，以台为单位计量	1. 控制台面、操作台面、椅安装 2. 附属材料等
804-9-4	云控平台（交管平台）	套	依据图示位置及规格等，以套为单位计量	1. 控制台面、操作台面、椅安装 2. 附属材料等
804-10	硬盘录像机	台	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以台为单位计量	设备及配件安装、调试
804-11	视频控制设施			
804-11-1	矩阵切换控制器	台	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-11-2	多画面分割器	台	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-11-3	图像字符叠加器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-11-4	视频分配器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-11-5	视频编码器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-11-6	视频解码器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-12	区域控制器			
804-12-1	主区域控制器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-12-2	区域控制器	套	依据图示位置及尺寸，按不同类型、参数等，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等
804-13	监控设备箱、柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、固定 2. 附属材料等
804-14	监控中（分）心计算机系统			

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
804-14-1	服务器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-14-2	工作站(计算机)	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 键盘、显示器等附件
804-14-3	磁盘阵列	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-14-4	刻录机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-14-5	以太网交换机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-14-6	光纤收发器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-14-7	路由器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-14-8	集线器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
804-15	交通流量调查站	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
805	专用软件			
805-1	监控软件			
805-1-1	通讯控制软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-1-2	监控管理软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-1-3	图形监控软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-2	收费软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			量	运行、培训等有关作业
805-3	通信软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-4	电力监控软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-5	火灾报警系统配套软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-6	管理及办公软件			
805-6-1	办公软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-6-2	工具软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-6-3	其他软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
805-7	智慧公路软件	套	依据图示位置及尺寸，按不同软件名称，以套为单位计量	1. 软件系统安装 2. 软件配置、测试、调测、试运行、培训等有关作业
806	通风、消防系统			
806-1	隧道通风系统			
806-1-1	射流风机	台	依据图示位置及尺寸，按不同设计配置参数，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、固定、调试 2. 支架及固定螺栓制作、安装 3. 防腐处理 4. 附属材料
806-1-2	轴流风机	台	依据图示位置及尺寸，按不同设计配置参数，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、固定、调试 2. 支架及固定螺栓制作、安装 3. 防腐处理 4. 附属材料
806-1-3	通风区域控制器	台	依据图示位置及尺寸，按不同设计配置参数，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、固定、调试 2. 支架及固定螺栓制作、安装

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				3. 防腐处理 4. 附属材料
806-1-4	风机配电、控制箱	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 箱体及配件安装、固定 2. 线缆接续、调试 3. 附属材料
806-2	火灾检测与报警系统			
806-2-1	火灾自动报警控制器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、固定 2. 线缆接续、调试 3. 附属材料
806-2-2	手动火灾报警按钮	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	1. 安装、调试 2. 附件材料
806-2-3	火灾报警综合盘	台	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 附件材料
806-2-4	报警器	个	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以个为单位计量	1. 安装、调试 2. 附件材料
806-2-5	其他报警装置	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以套为单位计量	1. 安装、调试 2. 附件材料
806-2-6	双波长火焰探测器	个	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以个为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
806-2-7	光纤感温自动探测器	个	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以个为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
806-2-8	线性差定温电缆探测器	个	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以个为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
806-2-9	光电烟感报警器	个	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以个为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
806-2-10	图像火灾报警器	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
806-3	紧急呼叫与广播系统			
806-3-1	切换控制器	台	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以台为单位	设备及配件安装、调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
			计量	
806-3-2	功率放大器	台	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以台为单位计量	设备及配件安装、调试
806-3-3	音控器	台	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以台为单位计量	设备及配件安装、调试
806-3-4	扩音机（广播扬声器）	个	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数，以个为单位计量	设备及配件安装、调试
806-3-5	紧急电话主机	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以套为单位计量	设备及配件安装、调试
806-3-6	隧道紧急电话分机	部	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以部为单位计量	设备及配件安装、调试
806-4	消防器材			
806-4-1	干粉灭火器	具	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以具为单位计量	1. 灭火器及配件设置； 2. 固定支架或托架制作、安装
806-4-2	泡沫灭火器	具	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以具为单位计量	安装、调试
806-4-3	水成膜泡沫灭火装置	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以套为单位计量	安装、调试
806-4-4	防火面具	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以套为单位计量	设置
806-5	消火栓			
806-5-1	隧道内消火栓	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以套为单位计量	1. 设备及配件安装，调试 2. 试压 3. 基础固定处理
806-5-2	隧道外消火栓	套	依据图示位置及尺寸，按不同配置参数及功能要求，以套为单位计量	1. 设备及配件安装，调试 2. 试压 3. 基础固定处理
806-6	消防管道			
806-6-1	镀锌钢管	m	依据图示位置及规格，以钢管长度米为单位计量	1. 管道及配件安装 2. 管道试压 3. 管道清洗和防腐

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
806-6-2	铸铁管	m	依据图示位置及规格，以铸铁管长度米为单位计量	1. 管道及配件安装 2. 管道试压 3. 管道清洗和防腐
806-7	阀门			
806-7-1	闸阀	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	1. 阀门及配件安装、调试 2. 试压
806-7-2	蝶阀	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	1. 阀门及配件安装、调试 2. 试压
806-7-3	止回阀	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	1. 阀门及配件安装、调试 2. 试压
806-7-4	不锈钢管道伸缩器	只	依据图示位置及规格，以只为单位计量	1. 阀门及配件安装、调试 2. 试压
806-7-5	水位计	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 阀门及配件安装、调试
806-8	阀门井			
806-8-1	混凝土阀门井	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 基坑开挖、回填 2. 垫层及基础浇筑 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输 5. 井身浇筑、养生 6. 井盖制作、安装
806-8-2	砌筑阀门井	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 基坑开挖、回填 2. 垫层及基础浇筑 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输 5. 井身浇筑、养生 6. 井盖制作、安装
806-9	泵房	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 基坑开挖、回填 2. 垫层及基础浇筑 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输 5. 混凝土浇筑、养生
806-10	水井	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 基坑开挖、回填 2. 垫层及基础浇筑 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输 5. 井身浇筑、养生 6. 井盖制作、安装
806-11	水泵			

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
806-11-1	离心泵	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试附属材料等 2. 基础开挖、混凝土浇筑
806-11-2	潜水泵	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料等 3. 基础开挖、混凝土浇筑
806-11-3	水泵结合器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备及配件安装 2. 压力试验 3. 阀门、管件等附件
806-11-4	水泵控制箱（柜）	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备及配件安装 2. 压力试验 3. 阀门、管件等附件
806-12	水池			
806-12-1	蓄水池	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 基坑开挖、回填 2. 垫层及基础浇筑 3. 模板制作、按照 4. 混凝土拌合、运输 5. 井盖制作、安装
806-12-2	集水池	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 基坑开挖、回填 2. 垫层及基础浇筑 3. 模板制作、按照 4. 混凝土拌合、运输 5. 井盖制作、安装
806-13	消防防火门			
806-13-1	人行防火门	m ²	依据图示位置及规格，以设计门洞面积平方米为单位计量	1. 门框、门扇及配件安装、固定 2. 附属材料
806-13-2	车行防火门	m ²	依据图示位置及规格，以设计门洞面积平方米为单位计量	1. 门框、门扇及配件安装、固定 2. 附属材料
806-14	消防设施其他混凝土或砌体工程			
806-14-1	钢筋混凝土	m ³	依据图示位置及尺寸，以混凝土体积立方米为单位计量	1. 混凝土拌合、浇筑 2. 基础开挖、回填、清理
806-14-2	砖石砌体	m ³	依据图示位置及尺寸，以砌体体积立方米为单位计量	1. 砂浆拌合 2. 砌筑 3. 基础开挖、回填、清理
806-15	消防控制箱	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 箱体及配件安装、固定 2. 线缆接续、调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				3. 附属材料
806-16	紧急电话、广播系统计算机			
806-16-1	紧急电话计算机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
806-16-2	广播系统主机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
806-16-3	网络音视频服务器	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
806-17	消防系统计算机			
806-17-1	火灾报警计算机	台	依据图示位置及规格、配置参数及附件，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
807	供配电照明系统			
807-1	高压配电装置			
807-1-1	高压配电柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-1-2	高压开关柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-1-3	高压母线槽	m	依据图示位置及尺寸，按不同的型号，以米为单位计量	1. 线槽设计尺寸预留 2. 母线槽安装
807-1-4	中压环网柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-2	低压配电装置			
807-2-1	低压配电柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-2-2	电容补偿柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-2-3	低压开关柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-2-4	低压母线槽	m	依据图示位置及尺寸，按不同的型号，以米为单位计量	1. 线槽设计尺寸预留 2. 母线槽安装
807-2-5	信号屏	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
807-2-6	负荷开关	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-2-7	控制屏	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 安装、调试 2. 接地
807-3	模拟屏	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 基础型钢制作、按照 2. 端子板安装 3. 焊、压接线端子 4. 盘柜配线、端子接线 5. 模拟屏安装、调试 6. 小母线安装 7. 屏边安装 8. 接地、补刷油漆
807-4	(配电)控制箱、柜			
807-4-1	配电箱	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	安装、固定
807-4-2	控制箱	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	安装、固定
807-4-3	机柜	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	安装、固定
807-5	变压器			
807-5-1	干式变压器	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 基础型钢制作、安装 3. 温控箱安装 4. 网门、保护门制作、安装 5. 基础开挖、浇筑、回填
807-5-2	油浸电力变压器	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 基础型钢制作、安装 3. 油过滤 4. 干燥 5. 网门、保护门制作、安装 6. 基础开挖、浇筑、回填
807-5-3	组合式成套箱变	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 基础浇筑 3. 进箱母线安装 4. 补刷油漆
807-5-4	电杆	根	依据图示位置及规格，以根为单位计量	1. 基础开挖、浇筑 2. 电杆安装 3. 附属材料
807-6	柴油发电机组	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 基础开挖、浇筑 2. 设备及配件安装、调试

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
807-7	电源			
807-7-1	高频开关电源（含蓄电池）	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
807-7-2	稳压电源	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
807-7-3	不间断电源（UPS）	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
807-7-4	应急电源（EPS）	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
807-7-5	配电屏	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
807-8	路灯			
807-8-1	道路杆灯（灯杆<15m）	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 灯杆基础开挖、浇筑、预埋件 2. 灯杆安装 3. 灯架及灯具安装、调试 4. 附属材料 5. 管内穿线 6. 接地
807-8-2	高杆灯（灯杆≥15m）	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 灯杆基础开挖、浇筑、预埋件 2. 灯杆安装 3. 灯架及灯具安装、调试 4. 附属材料 5. 管内穿线 6. 接地
807-8-3	桥梁杆灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 灯杆基础开挖、浇筑、预埋件 2. 灯杆安装 3. 灯架及灯具安装、调试 4. 附属材料 5. 管内穿线 6. 接地
807-8-4	庭院灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 灯杆基础开挖、浇筑、预埋件 2. 灯杆安装 3. 灯架及灯具安装、调试 4. 附属材料 5. 管内穿线 6. 接地

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
807-9	隧道、地道照明灯具			
807-9-1	LED 灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 支架制作、安装、固定 2. 灯具安装
807-9-2	高压钠灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 支架制作、安装、固定 2. 灯具安装
807-9-3	隧道应急灯	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 支架制作、安装、固定 2. 灯具安装
807-10	可再生能源供电设备			
807-10-1	风光互补供电设备	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 基础开挖、浇筑、养生 2. 立柱浇筑、养生 3. 设备安装、调试
807-10-2	太阳能供电设备	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 基础开挖、浇筑、养生 2. 立柱浇筑、养生 3. 设备安装、调试
807-11	电力监控设备（系统）	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 设备及配件安装、调试 2. 附属材料
807-12	供电照明监控系统计算机			
807-12-1	照明控制计算机（服务器）	台	依据图示位置及规格，以台为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
807-12-2	照明控制器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	设备及附（配）件安装、调试
808	防雷接地系统			
808-1	接闪器			
808-1-1	避雷针	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 避雷针制作、安装 2. 跨接 3. 补刷（喷）油漆
808-1-2	避雷带	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 避雷带制作、安装 2. 跨接 3. 补刷（喷）油漆
808-1-3	避雷网	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 避雷网制作、安装 2. 跨接 3. 补刷（喷）油漆
808-1-4	避雷线	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 避雷线制作、安装 2. 跨接 3. 补刷（喷）油漆

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
808-2	防雷器			
808-2-1	电源防雷器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 安装 2. 接线 3. 接地
808-2-2	信号防雷器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 安装 2. 接线 3. 接地
808-2-3	视频防雷器	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 安装 2. 接线 3. 接地
808-3	避雷引下线	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 制作、安装 2. 断接卡子、箱制作、安装 3. 补刷（喷）油漆
808-4	接地装置			
808-4-1	接地铜排	块	依据图示位置及规格，以块为单位计量	1. 铜排制作、安装 2. 补刷（喷）油漆
808-4-2	镀锌扁钢	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 扁钢制作、安装 2. 补刷（喷）油漆
808-4-3	镀锌角钢	根	依据图示位置及规格，以根为单位计量	1. 角钢制作、安装 2. 补刷（喷）油漆
808-5	接地电阻	套	依据图示位置及规格，以套为单位计量	1. 安装 2. 接地电阻测试
809	管道工程			
809-1	铺设管道			
809-1-1	铺设塑料管	m	依据图示位置及尺寸，按不同材质类型、孔径，沿着管道结构的中线，以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-1-2	铺设镀锌钢管	m	依据图示位置及尺寸，按不同材质类型、孔径，沿着管道结构的中线，以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施 (续)

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
809-1-3	铺设钢塑管	m	依据图示位置及尺寸, 按不同材质类型、孔径, 沿着管道结构的中线, 以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-1-4	铺设硅芯管	m	依据图示位置及尺寸, 按不同材质类型、孔径, 沿着管道结构的中线, 以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-1-5	铺设栅格管	m	依据图示位置及尺寸, 按不同材质类型、孔径, 沿着管道结构的中线, 以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-2	过桥管箱			
809-2-1	钢制过桥管箱	m	依据图示位置及规格, 以米为单位计量	1. 制作、安装 2. 两端接头管箱
809-2-2	玻璃钢过桥管箱	m	依据图示位置及规格, 以米为单位计量	1. 制作、安装 2. 两端接头管箱
809-3	预埋管线			
809-3-1	预埋镀锌钢管类	m	依据图示位置及尺寸, 按不同材质类型, 沿着单管和多管结构的中线, 以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-3-2	预埋塑料管类	m	依据图示位置及尺寸, 按不同材质类型, 沿着单管和多管结构的中线, 以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
				7. 接口处理
809-3-3	预埋钢塑管类	m	依据图示位置及尺寸，按不同材质类型，沿着单管和多管结构的中线，以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-4	架设管线			
809-4-1	架设镀锌钢管类	m	依据图示位置及尺寸，按不同材质类型，沿着单管和多管结构的中线，以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-4-2	架设塑料管类	m	依据图示位置及尺寸，按不同材质类型，沿着单管和多管结构的中线，以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-4-3	架设钢塑管类	m	依据图示位置及尺寸，按不同材质类型，沿着单管和多管结构的中线，以米为单位计量	1. 测量放线 2. 挖基槽及回填压实 3. 管道定位、铺设 4. 封缝料和牵引线 5. 拉棒检验 6. 支墩 7. 接口处理
809-5	人（手）孔			
809-5-1	人孔	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 挖基坑及回填压实 2. 基础浇筑、墙身砌筑、养护 3. 盖板预制、安装
809-5-2	手孔	座	依据图示位置及规格，以座为单位计量	1. 挖基坑及回填压实 2. 基础浇筑、墙身砌筑、养护 3. 盖板预制、安装
809-6	电缆			

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
809-6-1	电力电缆	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 线缆管内穿线或线槽穿线 2. 线缆中间头、端头处理 3. 接线盒安装
809-6-2	控制电缆	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 线缆管内穿线或线槽穿线 2. 线缆中间头、端头处理 3. 接线盒安装
809-6-3	通信电缆	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 线缆管内穿线或线槽穿线 2. 线缆中间头、端头处理 3. 接线盒安装
809-6-4	穿刺线夹	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	安装
809-7	通信光缆（光纤）			
809-7-1	单模光缆	m	依据图示位置及尺寸，按不同芯数，以米为单位计量	1. 线缆安装 2. 接头处理
809-7-2	多模光缆	m	依据图示位置及尺寸，按不同芯数，以米为单位计量	1. 线缆安装 2. 接头处理
809-8	线槽			
809-8-1	金属线槽	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 线槽安装 2. 凿槽
809-8-2	塑料线槽	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 线槽安装 2. 凿槽
809-9	桥架、支架			
809-9-1	桥架	m	依据图示位置及规格，以米为单位计量	1. 型钢支架制作、钻孔、安装 2. 防腐
809-9-2	支架	付	依据图示位置及规格，以付为单位计量	1. 型钢支架制作、钻孔、安装 2. 防腐
809-10	管道包封	m ³	依据图示位置及尺寸，以体积立方米为单位计量	1. 混凝土制作、浇筑 2. 模板制作、安装
810	备品备件			
810-1	收费系统备品备件			
810-1-1	…设备	件 (…)	依据图示位置及规格，以件(…)为单位计量	1. 备件原件配置 2. 专用工具、测试设备
810-2	通信系统备品备件			

表S.1 第800章 工程量清单项目分项计量规则 管理、养护设施（续）

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
810-2-1	…设备	个 (…)	依据图示位置及规格，以 个(…)为单位计量	1. 备件原件配置 2. 专用工具、测试设备
810-3	监控系统备品备件			
810-3-1	…设备	台 (…)	依据图示位置及规格，以 台(…)为单位计量	1. 备件原件配置 2. 专用工具、测试设备
810-4	供配电照明系统备 品备件			
810-4-1	…设备	套 (…)	依据图示位置及规格，以 套(…)为单位计量	1. 备件原件配置 2. 专用工具、测试设备

附录 T
(规范性)
工程量清单计价格式

T.1 封面

封面见图T.1。

_____ 项目	
_____ 标段	
工程量清单报价表	
投 标 人： _____	(全称) _____ (单位盖章)
法定代表人 或其授权代理人： _____	(签字盖章)
造价工程师 及执业资格章： _____	(签字盖执业章)
编制时间： _____	

图T.1 封面

T.2 工程量清单计价汇总表

工程量清单计价汇总表见表T.1。

表T.1 工程量清单计价汇总表

项目名称：_____ 标段：_____

序号	章次	科目名称	金额(元)
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	交通安全设施	
7	700	绿化及环境保护工程	
8	800	管理、养护设施	
9	900	管理、养护及服务房屋	
10	第100章至第900章清单合计		
11	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
12	计日工合计		
13	暂列金额 $13 = (10 - 9 - 11) \times A\%$		
14	投标价 $14 = (10 + 12 + 13)$		

投标人：_____ (全称及盖章) 编制时间：_____

法定代表人 _____ 造价工程师
或其授权代理人：_____ (签字盖章) 及执业资格章：_____ (签字盖执业章)

T.3 工程量清单计价表

工程量清单计价表见表T.2。

表T.2 工程量清单计价表

项目名称：_____ 标段：_____ 第__页 共__页

清单 第__章					
清单子目编码	清单子目名称	单位	工程数量	单价(元)	合价(元)
清单 第__章合计 人民币 _____ 元					

T.4 计日工劳务表

计日工劳务表见表T.3。

表T.3 计日工劳务表

项目名称：_____ 标段：_____

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价(元)	合价(元)
101	班长	h			
102	普通工	h			
103	焊工	h			
104	电工	h			
105	混凝土工	h			
106	木工	h			
107	钢筋工	h			
				
				
				
劳务小计金额_____元(计入“计日工汇总表”)					
注：根据具体工程情况，也可用天数作为计日工劳务单位。					

T.5 计日工材料表

计日工材料表见表T.4。

表T.4 计日工材料表

项目名称：_____ 标段：_____

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
201	水泥	t			
202	钢筋	t			
203	钢绞线	t			
204	沥青	t			
205	木材	m ³			
206	砂	m ³			
207	碎石	m ³			
208	片石	m ³			
				
				
				
材料小计金额_____元(计入“计日工汇总表”)					

T.6 计日工施工机械表

计日工施工机械表见表T.5。

表T.5 计日工施工机械表

项目名称：_____ 标段：_____

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
301	装载机				
301-1	1.5m ³ 以下				
301-2	1.5~2.5m ³				
301-3	2.5m ³ 以上				
302	推土机				
302-1	90KW以下				
302-2	90~180KW				
302-3	180KW以上				
				
施工机械小计金额_____元（计入“计日工汇总表”）					

T.7 计日工表——计日工汇总表

计日工汇总表见表T.6。

表T.6 计日工汇总表

项目名称：_____ 标段：_____

名 称	金额	备注
1. 劳务		
2. 材料		
3. 施工机械		
计日工总计_____元（计入“投标报价汇总表”）		

T.8 暂估价表——材料

材料暂估价表见表T.7。

表T.7 材料暂估价表

项目名称：_____ 标段：_____

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

T.9 暂估价表——工程设备

工程设备暂估价表见表T.8。

表T.8 工程设备暂估价表

项目名称：_____ 标段：_____

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

T.10 暂估价表——专业工程

专业工程暂估价表见表T.9。

表T.9 专业工程暂估价表

项目名称：_____ 标段：_____

序号	名称	单位	数量

T.11 工程量清单单价分析表

工程量清单单价分析表见表T.10。

