

中 华 人 民 共 和 国
内 蒙 古 自 治 区

国道 213 线 A 至 B 段公路工程施工招标

工程量清单计量规则
【补充】

招 标 人：国道 213 线 A 至 B 段一级公路建设管理办公室

招标代理：内蒙古海维建设工程项目管理有限公司

二〇二四年三月

目 录

一、使用说明	- 1 -
二、计量规则	- 2 -
第 100 章 总 则	- 3 -
第 103 节 临时工程与设施	- 3 -
第 105 节 施工标准化	- 5 -
第 200 章 路 基	- 6 -
第 201 节 通则	- 6 -
第 202 节 场地清理	- 6 -
第 203 节 挖方路基	- 7 -
第 204 节 填方路基	- 8 -
第 205 节 特殊地区路基处理	- 10 -
第 207 节 坡面排水	- 11 -
第 208 节 护坡、护面墙	- 12 -
第 215 节 河道防护	- 12 -
第 216 节 其他工程	- 13 -
第 300 章 路 面	- 15 -
第 301 节 通则	- 15 -
第 304 节 水泥稳定土底基层、基层	- 15 -
第 307 节 沥青稳定碎石基层(ATB)	- 16 -
第 308 节 透层和黏层	- 16 -
第 309 节 热拌沥青混合料面层	- 17 -
第 310 节 沥青表面处置与封层	- 17 -
第 311 节 改性沥青及改性沥青混合料	- 18 -
第 312 节 水泥混凝土面板	- 18 -
第 313 节 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石	- 19 -
第 314 节 路面及中央分隔带排水	- 19 -

第 315 节 其他工程	- 20 -
第 400 章 桥梁、涵洞	- 22 -
第 401 节 通则	- 22 -
第 403 节 钢筋	- 22 -
第 405 节 钻孔灌注桩	- 24 -
第 410 节 结构混凝土工程	- 25 -
第 411 节 预应力混凝土工程	- 28 -
第 415 节 桥面铺装	- 29 -
表 416 节 桥梁支座	- 30 -
第 419 节 圆管涵及倒虹吸管涵	- 30 -
第 420 节 盖板涵、箱涵	- 31 -
第 600 章 交通安全设施及预埋管线	- 32 -
第 602 节 护栏	- 32 -
第 604 节 道路交通标志	- 32 -
第 605 节 道路交通标线	- 33 -
第 608 节 道路照明	- 34 -
第 700 章 绿化及环境保护设施	- 37 -
第 702 节 铺设表土	- 37 -
第 703 节 撒播草种和铺植草皮	- 37 -
第 704 节 种植乔木、灌木和攀缘植物	- 38 -
第 706 节 声屏障、隔声窗	- 38 -

一、使用说明

1、本《工程量清单计量规则（补充）》是对《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）中第八章工程量清单计量规则的补充，两者内容如有不一致之处以《工程量清单计量规则（补充）》为准。

2、本《工程量清单计量规则（补充）》应与《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）一起阅读与理解。

3、凡《工程量清单计量规则（补充）》未涉及或未明确细节的条款，均应认为遵从《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）中已有的明确规定，或认为遵从经监理人同意的我国公路工程的常规做法。

4、本《工程量清单计量规则（补充）》适用于国道 213 线 A 至 B 段公路工程（以下简称本项目）。

5、本《工程量清单计量规则（补充）》所列条款为本项目承包人的强制性执行条款，凡因执行本《工程量清单计量规则（补充）》所列条款导致费用增加的，除相应条款另有规定外，其费用均由承包人在投标报价相应细目中综合考虑，发包人不单独计量、支付。

二、计 量 规 则

第 100 章 总 则

本章补充以下条款：

临时施工道路（包括翻挖）、料场、临时堆土场及预制厂、拌合站、取（弃）土场等临时用地的植被恢复、所有临时工程的临时排水、场地平整、清理场地硬化、种植土的铺设、播撒草籽及环境保护、水土保持植被种植等作业费用均含入相关子目单价或总额价中不另行计量。

第102节 工程管理

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 102 的规定执行。

表 102 工 程 管 理

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
102	工程管理			
102-4 (修)	信息化费用	总额	以总额为单位计量 包括且不限于：计量软件、监控系统、试验软件、农民工管理平台。	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

第103节 临时工程与设施

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 103 的规定执行。

表 103 临时工程与设施

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
103	临时工程与设施			
103-1 (修)	临时道路修建、养护与拆除 (包括原道路的养护)			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	施工便道	总额	1.以总额为单位计量。 2.包括拆除原有旧路段落； 3.临时道路中设置的便桥、便涵等构造物，均作为临时道路的附属工作，不另行计量； 4.依据图纸所示，临时道路所设置的临时安全设施列入本节 103-6 中。	1.按《公路工程标准施工招标文件》技术规范 103.03 小节及合同条款规定完成临时道路的修建、养护与拆除 2.按《公路工程标准施工招标文件》技术规范第 105 节施工标准化的内容和要求执行
-c	运营便道修建及养护	km	1.以 km 为单位计量； 2.依据图纸所示，临时道路所设置的临时安全设施列入本节 103-6 中。	1.按《公路工程标准施工招标文件》技术规范 103.03 小节及合同条款规定完成临时道路的修建、养护与拆除
-d	运营便道拆除	km	1.以 km 为单位计量，包括挖除、装卸、移运处理、场地清理、平整等。	2.按《公路工程标准施工招标文件》技术规范第 105 节施工标准化的内容和要求执行
103-2 (修)	临时占地	总额	1.以总额为单位计量 2.取、弃土(渣)场的绿化、结构防护及排水、砂砾封闭其费用被视为已含入工程量清单相关单价或总额价中，不另行计量与支付。 3.预制场、拌合站、临时便道等临时工程的绿化、砂砾封闭其费用已含入工程量清单相关单价或总额价中，不另行计量与支付。 4.剥离表土及挡护、坑底平整、所有临时工程的场地平整、清理场地硬化砼等作业费用均含入相关子目单价或总额价中不另行计量。 5.土地、林业、草监、税务及车辆管理等有关部门按照现行的相关法律、法规与条例等收缴的各项税费，均由承包人自行承担。 6.项目实施期间，发包人根据工程实际情况有权指定临时占地的位置，且承包人应予接受，其费用风险由承包人自行承担。	1.按《公路工程标准施工招标文件》技术规范 103.04 小节及合同条款规定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的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、弃土(渣)场、预制场、拌和场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
103-6 (增)	临时交通安全设施	总额	1.以总额为单位计量 2.包括图纸所示及为保证工程安全、顺利完成所设置的所有临时交通安全设施的修建、维护、维修、拆除等。项目实施期间,应保证临时交通安全设施的完整有效。	按《公路工程标准施工招标文件》技术规范 601.02 小节及合同条款规定完成临时交通安全设施的修建、养护与拆除;

第105节 施工标准化

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 105 的规定执行。

表 105 施工标准化

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
105 (修)	施工标准化			
105-1	施工驻地	总额	以总额为单位计量	按照《公路工程标准施工招标文件》技术规范第 105 节施工标准化、《内蒙古自治区高等级公路建设施工标准化指南系列》(内交发【2016】685 号)和《内蒙古自治区高速一级公路工程工地试验室监督管理制度的通知》(内交发〔2013〕334 号)及本项目《管理办法》的内容和要求执行。
105-2	工地试验室	总额	以总额为单位计量	
105-3	拌和站	总额	以总额为单位计量	
105-4	钢筋加工场	总额	以总额为单位计量	
105-5	预制场	总额	以总额为单位计量	
105-6	仓储存放地	总额	以总额为单位计量	
105-7	各场(厂)区、作业连接道路及施工主便道	总额	以总额为单位计量	

第 200 章 路 基

第201节 通则

本节包括材料标准、路基施工的一般要求。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。

本节补充以下内容：

1. 施工中取弃土场、便道等必须符合环保要求并报监理人审核、审批。取弃土场必须规整并符合环保、水保要求，取土场、弃土场必须在可视范围以外。承包人须自费将取、弃土场恢复至使用前的状况，并按设计图纸及环、水保等要求进行治理，且通过环保、水保、国土部门验收。如因承包人撤离后未按要求进行恢复及绿化或虽进行了恢复和绿化但未达到使用及验收标准的，发包人有权委托第三方对其恢复，所发生的费用将从应付给承包人的任何款项中扣除。

2. 借方类别，土石比例较设计发生变化；借（弃）方运距的改变均不予调整相应合同子目单价。

3. 设计图纸所提供料场（砂、片石、碎石、水等）位置、质量、数量等仅作为参考资料，不作为计量支付及变更的依据。承包人应承担材料（合同规定可以调价的除外）的质量和价格风险，并承担砂、石等材料的矿产资源税等料场使用费和料场办理合法手续的费用。

第202节 场地清理

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 202 的规定执行。

表 202 场地清理

子目号	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			
-a (修)	清理现场			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a-1 (增)	清除表土	m ³	1.依据图纸所示位置及范围(路基范围以外临时工程用地清场等除外),按清除表土的体积以立方米为单位计量,灌木林等均不另行计量 2.施工场地清理后的补偿土方的填方量按填料的来源列入 204 项	1.灌木、竹林、胸径小于 10cm 树木的砍伐及挖根; 2.清除场地表面范围内的垃圾、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; 4.适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理; 5.现场清理 6.清除表层土的集中堆放
-a-2 (增)	填前夯实	m ²	1.依据图纸所示(仅指填前夯(压)实数量表中所示位置及范围),按填前夯实的面积以平方米为单位计量 2.填前夯实后的补偿土方的填方量按填料的来源列入 204 项 3.新旧路基衔接拼宽部分的地基夯实工程数量已列入 205-1 相关子目中计量	1.机械夯(压)实
202-2 (修)	挖除旧路面	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、堆放和废料的掩埋等; 3.场地清理、平整
202-3	拆除结构物			
-a (修)	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.挖除; 2.装卸、移运处理、堆放和废料的掩埋等; 3.场地清理、平整
-c (修)	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.挖除; 2.装卸、移运处理、堆放和废料的掩埋等; 3.场地清理、平整

第203节 挖方路基

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 203 的规定执行。

表 203 挖方路基

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
203	挖方路基			
203-1	路基挖方			
-a (修)	挖土方	m ³	1.依据图纸所示地面线、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..路床顶面以下翻挖回填,列入 205 节相应子目中计量。 3.取弃土场的砂砾封闭、防护工程、排水设施等相关内容,被视为已含入工程量清单相关单价或总额价中,不另行计量与支付	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、路床清理
-c (修)	挖除非适用材料	m ³	1.依据图纸所示位置,挖除路基范围内非适用材料以立方米为单位计量; 2.弃土场的砂砾封闭、防护工程、排水设施等相关内容,被视为已含入工程量清单相关单价或总额价中,不另行计量与支付	1.施工排水处理; 2.挖除、装载、运输、卸车、堆放; 3.现场清理
203-3 (增)	清理土方	m ³	1.依据图纸所示位置,以立方米为单位计量;	1.施工排水处理; 2.挖(清)除、装载、运输、卸车、堆放; 3.现场清理

第204节 填方路基

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 204 的规定执行。

表 204 填方路基

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
204	填方路基			
204-1	路基填筑(包括填前压实)			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a (修)	利用土方	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,挖台阶土方作为路基填筑的附属工作,不另行计量; 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.由于施工过程中地面下沉增加的填方量作为路基填筑的附属工作,不另行计量; 4.路基原地面清表回填土方、压实亏方量,按填料来源参照本条计量	1.基底翻松、压实、挖台阶; 2.临时排水、翻晒; 3.分层摊铺; 4.洒水、压实、刷坡; 5.整型
-d (修)	借土填方	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.借土场的砂砾封闭、防护工程、排水设施等相关内容,被视为已含入工程量清单相关单价或总额价中,不另行计量与支付 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; 4.由于施工过程中地面下沉增加的填方量作为路基填筑的附属工作,不另行计量; 5.路基原地面清表回填土方、压实亏方量,按填料来源参照本条计量 6.设计图纸所提供料场位置、质量、数量等仅作为参考资料,不作为计量支付及变更的依据。	1.借土场场地清理、清除不适用材料; 2.简易便道、基底翻松、压实、挖台阶; 3.挖、装、运输、卸车; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.施工排水处理; 7.整型
-h (修)	结构物台背回填未筛分碎石	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;	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

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-j (修)	锥坡、围墙及台前溜坡填砂砾	m ³	依据图纸所示锥坡及台前溜坡(包括围墙回填)填砂砾数量,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
204-2	改河、改渠、改路填筑			
-d (修)	借土填方	m ³	1.依据图纸所示借方填筑数量,按照压实的体积以立方米为单位计量; 2.借土场的砂砾封闭、防护工程、排水设施等相关内容,被视为已含入工程量清单相关单价或总额价中,不另行计量与支付 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 4.由于施工过程中地面下沉增加的填方量作为路基填筑的附属工作,不另行计量; 5.路基原地面清表回填土方、压实亏方量,按填料来源参照本条计量	1.借土场场地清理; 2.基底翻松、压实、挖台阶; 3.挖、装、运输、卸车; 4.分层摊铺; 5.洒水、压实、刷坡; 6.施工排水处理; 7.整型

第205节 特殊地区路基处理

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 205 的规定执行。

表 205 特殊地区路基处理

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
205	特殊地区路基处理			
205-1	软土路基处理			
-c	垫层			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-c-3 (修)	未筛分碎石垫层	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按图示未筛分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 3.地面下沉增加的填方量不另行计量。	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
-o (增)	冲击碾压	m ²	依据图纸所示位置,按冲击碾压的面积以平方米计量	1.场地清理 2.冲击碾压 3.试验检测
-p (增)	翻挖回填土方	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按图示天然密实体积以立方米为单位计量; 2.基底压实所产生的亏方,按填料来源列入 204-1 相关子目中计量	1.翻挖; 2.分层铺筑; 3.洒水; 4.分层碾压

第207节 坡面排水

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 207 的规定执行。

表 207 坡面排水

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
207	坡面排水			
207-2	排水沟			
-c (修)	现浇混凝土	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排水沟体积以立方米为单位计量; 2.排水沟的断面方开挖数量及加固铺砌需扩挖部分的开挖作为其附属工作,不另行计量	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	跌水与急流槽			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-c (修)	现浇混凝土	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体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.地基平整夯实,基础开挖; 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
-d (修)	预制安装混凝土	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体积以立方米为单位计量	1.场地清理; 2.地基平整夯实,跌水与急流基础开挖; 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

第208节 护坡、护面墙

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 208 的规定执行。

表 208 护坡、护面墙

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
208	护坡、护面墙			
208-9 (增)	砂砾封闭层	m ³	依据图纸所示位置,按照不同材料类别的体积以立方米为单位计量	1.坡面清理、修整; 2.铺筑; 3.压实、捣固; 4.弃渣处理

第215节 河道防护

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 215 的规定执行。

表 215 河道防护

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
215	河道防护			
215-1	河床铺砌			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-b (修)	混凝土铺砌	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.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; 6.清理现场
215-2	导流设施(护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡、围墙、挡墙)			
-a (修)	浆砌片石	m ³	图纸所示位置和断面尺寸,按图示不同强度等级水泥砂浆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.基坑开挖及修整、清理夯实,废方弃运; 3.铺设垫层 4.拌、运砂浆; 5.砌筑、勾缝、抹面、养护; 6.沉降缝的设置;
-b (修)	混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸,区分不同类别,按照不同强度等级混凝土浇筑的体积以立方米为单位计量	1.围堰、临时排水工程施工; 2.基坑开挖及修整、清理夯实,废方弃运; 3.铺设垫层 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;安装、抹面;
-d (增)	坝体填筑土方	m ³	依据图纸所示填筑数量,按照压实的体积以立方米为单位计量;	1.场地清理、压实; 2.挖、装、运输、卸车; 3.分层摊铺; 4.洒水、压实; 5.整型

第216节 其他工程

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 216 的规定执行。

表 216 其他工程

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
216	其他工程			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
216-1	地下管线保护 套管			
-a (增)	与光缆交叉	m	依据图纸所示或监理人指示，按实际完成的数量以米计量，计价中包含槽钢、预制混凝土、现浇混凝土、旧路基恢复填砂砾、挖基土方等一切相关作业。	1.场地清理； 2.与光缆交叉有关施工； 3.清除垃圾、杂物；
-b (增)	与水管交叉	m	依据图纸所示或监理人指示，按实际完成的数量以米计量，计价中包含铸铁管、旧路基恢复填砂砾、挖基土方等一切相关作业。	1.场地清理； 2.与水管交叉有关施工； 3.清除垃圾、杂物；
-c (增)	Φ0.2mPVC 管	m	依据图纸所示或监理人指示，按实际完成的数量以米计量，计价中包含 pvc 管、挖基土方及回填等一切相关作业。	1.场地清理； 2.与管线交叉有关施工； 3.清除垃圾、杂物；
216-2 (增)	网围栏	m	依据图纸所示或监理人指示，按实际完成的数量以米计量。	1.场地清理； 2.与网围栏有关施工； 3.清除垃圾、杂物；

第 300 章 路 面

第301节 通则

本节包括材料标准、路面施工的一般要求、材料取样与试验、试验路段、料场作业、拌和场场地硬化及遮雨棚、雨季施工。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。

本节补充以下内容：

1.稳定土、沥青混凝土拌合站场地垃圾的清理、运弃，拌合场地硬化的拆除、地貌恢复、砂砾封闭等作业内容，所涉及的费用均包括在相关子目单价或总额之中，不另行计量与支付。

2.稳定土、沥青混凝土拌合站场地的植被恢复必须严格按设计图纸或环评、水保、国土部门要求进行恢复且必须通过环评、水保、国土部门验收。如承包人拒不按要求进行复垦或虽进行了复垦但未达到验收标准的，视为承包人违约，发包人有权委托第三方对其进行恢复，所发生的费用将从承包人任何款项中扣除后向第三方支付。

第304节 水泥稳定土底基层、基层

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 304 的规定执行。

表 304 水泥稳定土底基层、基层

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
304	水泥稳定土底基层、基层			
304-1 (修)	水泥稳定土底基层	m ²	1.依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的平均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 (修)	水泥稳定土基层	m ²	1.依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的平均面积（扣除消胀槽沥青碎石填塞面积）以平方米为单位计量； 2.消胀槽处所铺设基层含入相应基层报价之中，不另行计量	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

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
304-4 (增)	水泥稳定级配碎石调平层	m ³	1.依据图纸所示,按照铺筑的体积以立方米为单位计量;	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

第307节 沥青稳定碎石基层(ATB)

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 307 的规定执行。

表 307 沥青稳定碎石基层(ATB)

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
307	沥青稳定碎石基层(ATB)			
307-1 (修)	沥青稳定碎石基层(ATB)	m ²	依据图纸所示级配类型、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.沥青存储、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

第308节 透层和黏层

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 308 的规定执行。

表 308 透层和黏层

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
308	透层和黏层			
308-1 (修)	透层	m ²	依据图纸所示沥青品种、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.材料制备、乳化沥青的加工、运输; 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

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
308-2 (修)	黏层	m ²	依据图纸所示沥青品种、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.材料制备、改性乳化沥青的 加工、运输; 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

第309节 热拌沥青混合料面层

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 309 的规定执行。

表 309 热拌沥青混合料面层

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
309	热拌沥青混合料面层			
309-2 (修)	中粒式沥青混凝土	m ²	依据图纸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.沥青存储、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

第310节 沥青表面处置与封层

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 310 的规定执行。

表 310 沥青表面处置与封层

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
310	沥青表面处置与封层			
310-2 (修)	封层	m ²	依据图纸所示沥青种类、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.沥青材料的加工; 3.试验段施工; 4.专用设备洒布或施工封层; 5.整型、碾压、找补; 6.初期养护

第311节 改性沥青及改性沥青混合料

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 311 的规定执行。

表 311 改性沥青及改性沥青混合料

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
311	改性沥青及改性沥青混合料			
311-2 (修)	中粒式改性沥青混合料路面	m ²	依据图纸所示级配类型及压实厚度,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.改性沥青存储、加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料; 4.混合料运输、摊铺、碾压、成型; 5.接缝; 6.初期养护

第312节 水泥混凝土面板

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 312 的规定执行。

表 312 水泥混凝土面板

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
312	水泥混凝土面板			
312-2 (修)	钢筋	kg	1.依据图纸所示水泥混凝土路面钢筋按图示质量以千克为单位计量; 2.除图纸所示外,因施工搭接而增加的钢筋作为附属工作,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; 4.钢筋安设、支承及固定
312-3 (增)	C30 混凝土过渡板	m ³	依据图纸所示断面尺寸,以立方米为单位计量	1.清理下承层; 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

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
312-4 (增)	玻纤格栅	m ²	1.依据图纸所示位置和规格、型号,按铺设玻纤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

第313节 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 313 的规定执行。

表 313 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			
313-2	中央分隔带			
-b (增)	红色方砖	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸,按照铺筑的面积,以平方米为单位计量	1.场地清理; 2.铺筑红色方砖;
313-6 (增)	现浇混凝土路缘石	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
313-7 (增)	花岗岩路缘石	m ³	依据图纸所示断面尺寸,按照实际安装体积以立方米为单位计量,混凝土靠背作为花岗岩路缘石的附属工作,不另行计量与支付	1.花岗岩购置、运输; 2.路基整修、基槽开挖与回填,废方弃运; 3.基槽夯实; 4.花岗岩铺砌; 5.水泥砂浆找平、砌筑; 6.混凝土靠背浇筑; 7.其他相关作业

第314节 路面及中央分隔带排水

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 314 的规定执行。

表 314 路面及中央分隔带排水

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
314	路面及中央分隔带排水			
314-8 (增)	现浇路肩集水槽	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

第315节 其他工程

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 315 的规定执行。

表 315 其他工程

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
315	其他工程			
315-1	水稳层胀缝			
-a (增)	ATB-25 沥青碎石填塞	m ³	1.依据图纸所示级配类型,按照铺筑的体积以立方米为单位计量。 2.水稳基层切缝、挖除水稳基层含入该子目报价中,不另行计量	1.检查和清理下承层; 2.水稳基层切缝、挖除水稳基层、清理; 3.拌和设备安装、调试、拆除; 4.沥青存储、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; 5.运输、摊铺、压实、成型; 6.接缝; 7.初期养护
315-2	原有路面病害处治			
-a (增)	回填水稳碎石	m ³	1.依据图纸所示,按照铺筑的体积以立方米为单位计量;	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
-b (增)	沥青灌缝	m	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照长度,以米为单位计量	1.检查、清理裂缝; 2.沥青灌缝
315-3	人行道			
-a (增)	天然砂砾,厚 150mm	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸,区分不同厚度,按照铺筑的面积,以平方米为单位计量	1.清理下承层; 2.铺筑天然砂砾;

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-b (增)	透水混凝土, 厚 150mm	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸, 区分不同厚度, 按照铺筑的面积, 以平方米为单位计量	1.清理下承层; 2.铺筑透水混凝土;
-c (增)	人行道彩砖, 厚 50mm	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸, 区分不同厚度, 按照铺筑的面积, 以平方米为单位计量	1.清理下承层; 2.铺筑人行道彩砖;
-d (增)	路缘石	m ³	依据图纸所示断面尺寸, 按照铺筑路缘石体积以立方米为单位计量	1.清理下承层; 2.铺筑路缘石;
-e (增)	Φ10 钢筋混凝土排水管	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按长度以米为单位计量	1.基槽开挖、废方弃运; 2.垫层(基础)铺筑; 3.钢筋混凝土排水管制作; 4.安放排水管; 5.接头处理; 6.回填、压实; 7.出水口处理

第 400 章 桥梁、涵洞

第401节 通则

本节补充以下内容：

1.水泥混凝土拌合站、预制厂场地垃圾的清理、运弃，场地硬化的拆除、地貌恢复等均不作计量与支付，所涉及的费用应包括在相关子目单价或总额之中。

2.水泥混凝土拌合站及预制场的植被恢复必须严格按设计图纸或环评、水保、国土部门要求进行恢复且必须通过环评、水保、国土部门验收。如承包人拒不按要求进行复垦或虽进行了复垦但未达到验收标准的，视为承包人违约，发包人有权委托第三方对其进行恢复，所发生的费用将从承包人任一应付款项中扣除后向第三方支付。

3.其它相关材料及工作内容如平面底座、锚具、预埋钢板、预埋伸缩缝钢筋、梁体凿毛、箱梁、空心板出厂前检验、质保资料和出厂合格证制作、出厂起吊、装车等均含入相关子目单价中，不另行计量与支付。

4.因地质条件变化导致桩基钻(挖)孔工艺发生改变，其费用不予调整。

第403节 钢筋

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 403 的规定执行。

表 403 钢 筋

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
403	钢筋			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
403-1 (修)	基础钢筋 (含 灌注桩、承台、 桩系梁、沉桩、 沉井等)	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、钢板、铁 丝等作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量; 3.除图纸所示外,因施工搭接 而增加的钢筋作为附属工作,不 另行计量; 4.固定、定位架立钢筋、支撑 钢筋等,如图纸有则列入相应细 目计量,无则作为钢筋工程的附 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; 4.钢筋安设、支承及固定
403-2 (修)	下部结构钢筋	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、钢板、铁 丝等作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量; 3.除图纸所示外,因施工搭接 而增加的钢筋作为附属工作,不 另行计量; 4.固定、定位架立钢筋、支撑 钢筋等,如图纸有则列入相应细 目计量,无则作为钢筋工程的附 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; 4.钢筋安设、支承及固定
403-3 (修)	上部结构钢筋	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、钢板、铁 丝等作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量; 3.除图纸所示外,因施工搭接 而增加的钢筋作为附属工作,不 另行计量; 4.固定、定位架立钢筋、支撑 钢筋等,如图纸有则列入相应细 目计量,无则作为钢筋工程的附 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; 4.钢筋安设、支承及固定

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
403-4 (修)	附属结构钢筋	kg	<p>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；</p> <p>2.缘石、人行道、防撞墙、栏杆、桥头搭板、枕梁、抗震挡块（若盖梁与挡块未分开计列，则将挡块归入下部结构）、支座垫块等构造物，其所用钢筋以及伸缩缝预埋的钢筋，均列入本子目计量；</p> <p>3.固定钢筋的材料、钢板、铁丝等作为钢筋作业的附属工作，不另行计量；</p> <p>4.除图纸所示外，因施工搭接而增加的钢筋作为附属工作，不另行计量；</p> <p>5.固定、定位架立钢筋、支撑钢筋等，如图纸有则列入相应细目计量，无则作为钢筋工程的附属工作，不另行计量</p>	<p>1.钢筋的保护、储存及除锈；</p> <p>2.钢筋整直、接头；</p> <p>3.钢筋截断、弯曲；</p> <p>4.钢筋安设、支承及固定</p>

第405节 钻孔灌注桩

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 405 的规定执行。

表 405 钻孔灌注桩

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
405	钻孔灌注桩			
405-1	钻孔灌注桩			
-a (修)	陆上钻孔灌注桩	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>3.桩长为桩底高程至承台底面或系梁顶面。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.安装声测管；</p> <p>5.混凝土制拌、运输、浇筑；</p> <p>6.破桩头；</p> <p>7.按《公路工程标准施工招标文件》技术规范 405.11 的规定进行桩基检测；</p>

第410节 结构混凝土工程

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 410 的规定执行。

表 410 结构混凝土工程

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
410	结构混凝土工程			
410-1 (修)	混凝土基础 (包括支撑梁、桩基承台、桩系梁,但不包括桩基)	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.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 3.结构物预埋钢板、承台预埋地脚螺栓、排水设施、防水处理、基础底垫层、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项子目,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 4.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	1.场地清理; 2.搭拆作业平台; 3.安拆套箱或模板;安设预埋件; 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养生 5.施工缝、沉降缝设置处理; 6.混凝土的冷却管制作安装,通水、降温; 7.防水、防冻、防腐措施
410-2	混凝土下部结构			
-a (修)	桥台混凝土	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.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 4.结构物预埋钢板、排水设施、防水处理、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项子目,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 5.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护; 5.施工缝、沉降缝设置处理; 6.防水、防冻、防腐措施

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-b (修)	桥墩混凝土	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.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 4.结构物预埋钢板、排水设施、防水处理、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项子目,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 5.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护; 5.防水、防冻、防腐措施
-c (修)	盖梁混凝土	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.墩梁固结混凝土计入本子目。桥墩上的支座垫石、防震挡块混凝土计入附属结构混凝土; 4.若盖梁与挡块未分开计列,则将挡块归入下部结构; 5.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 6.结构物预埋钢板、防水处理、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项子目,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 7.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-d (修)	台帽混凝土	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.耳背墙混凝土计入本子目。桥台上的支座垫石、防震挡块混凝土计入附属结构混凝土; 4.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 5.结构物预埋钢板、防水处理、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项子目,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 6.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	1.场地清理; 2.搭拆作业平台、支架; 3.安拆模板;安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护
410-3 (修)	现浇混凝土上部结构	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.采用支架预压现浇混凝土上部结构,所采取的地基加固、换填、硬化等措施,作为混凝土的附属工作,不另行计量; 4.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 5.结构物预埋钢板、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项子目,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 6.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	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;安设预埋件; 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

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
410-5 (修)	桥梁上部结构 现浇整体化混凝土	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.绞缝、湿接缝、先简支后连续现浇接头混凝土计入本子目； 4.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作，不另行计量； 5.冬季施工所采取的一切措施，均作为混凝土的附属工作，不另行计量	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 (修)	现浇混凝土附属结构	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、抗震挡块、支座垫石等列入本子目计量； 4.结构物预埋钢板、预埋法兰盘、螺栓、角钢支架、钢遮板、钢套管、油毛毡、橡胶板、防腐涂料、搭板与耳墙间填碎石等均作为混凝土的附属工作，不另行计量； 5.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作，不另行计量； 6.冬季施工所采取的一切措施，均作为混凝土的附属工作，不另行计量	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

第411节 预应力混凝土工程

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 411 的规定执行。

表 411 预应力混凝土工程

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-----	------	----	-------	------

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
411	预应力混凝土工程			
411-8 (修)	预制预应力混凝土上部结构	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.后张法预应力混凝土梁封端混凝土工程量列入本子目; 4.掺入混凝土中的抗裂纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 5.预制构件的预埋钢板、防护角钢或钢板、垫块、混凝土表面修整及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,均作为混凝土的附属工作,不另行计量; 6.冬季施工所采取的一切措施,均作为混凝土的附属工作,不另行计量	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

第415节 桥面铺装

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 415 的规定执行。

表 415 桥面铺装

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
415	桥面铺装			
415-2 (修)	水泥混凝土桥面铺装	m ³	1.依据图纸所示位置、尺寸,按混凝土强度等级,按铺筑体积以立方米为单位计量; 2.掺入混凝土中的抗裂纤维、聚丙烯纤维、减水剂、钢纤维等外加剂均作为混凝土的附属工作,不另行计量	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 4.混凝土表面拉毛
415-4	桥面排水			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a (修)	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，按图示数量 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； 3.弯头、三通作为 PVC 管的附 属工作，不另行计量	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
-b (修)	桥面边部碎石 盲沟	m ³	1.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； 2.玻纤格栅作为盲沟的附属工 作，不另行计量	1.边部切割； 2.清理； 3.盲沟设置

表416节 桥梁支座

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 416 的规定执行。

表 416 桥梁支座

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
416	桥梁支座			
416-5 (增)	橡胶板支座	m ²	依据图纸所示位置及尺寸，分 不同的厚度以平方米为单位计量	1.清洁整平混凝土表面； 2.支座定位安装

第419节 圆管涵及倒虹吸管涵

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 419 的规定执行。

表 419 圆管涵及倒虹吸管涵

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
419	圆管涵及倒虹 吸管涵			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
419-4 (增)	公共过道圆管涵	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,以米为单位计量; 2.基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量,并列入第 205 节相应子目计量。基底处理挖除的非适用材料作为涵洞附属工作,不另行计量; 3.除上述 2 项规定以外,本节其他工作内容均不另行计量	1.基坑排水; 2.挖基、基底清理; 3.砂砾基础施工; 4.预制或现浇钢筋混凝土管; 5.铺涂防水层; 6.安装圆管、接缝; 7.回填砂砾; 8.砌筑进出口(检查井等); 9.防水、防冻、防腐措施; 10.回填土方

第420节 盖板涵、箱涵

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 420 的规定执行。

表 420 盖板涵、箱涵

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
420	盖板涵、箱涵			
420-1 (修)	钢筋混凝土盖板涵	m	1.依据图纸所示,按不同跨径的盖板涵长度以米为单位计量; 2.基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量,并列入第 205 节相应子目计量。基底处理挖除的非适用材料作为涵洞附属工作,不另行计量; 3.台背回填参照第 204 节的相关规定计量,并列入第 204 节相应子目计量; 4.除上述 2、3 项规定以外,本节其他工作内容均不另行计量	1.场地清理(包括清理土方); 2.围堰、排水,基坑开挖,基坑支护; 3.基础、支撑梁及台身施工; 4.施工缝设置、处理; 5.支座安装; 6.盖板预制、运输、安装; 7.砂浆制作、填缝; 8.涵底铺砌; 9.洞口建筑施工(包括八字墙、帽石、集水井、急流槽等); 10.防水、防冻、防腐措施; 11.回填

第 600 章 交通安全设施及预埋管线

第602节 护栏

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 602 的规定执行。

表 602 护 栏

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
602	护栏			
602-1	混凝土护栏 (护墙、立柱)			
-a (修)	现浇混凝土护栏	m	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按图示浇筑的不同强度的混凝土护栏长度以米为单位计量; 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
602-5	中央分隔带活动护栏			
-d (增)	活动护栏	m	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按图示活动护栏长度以米为单位计量; 2.活动护栏上设置的防眩板作为其附属工作,不另行计量	1.护栏固定型钢基槽埋设; 2.预埋管安装; 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; 4.防眩板安装
602-6 (增)	护栏端头反光膜	m ²	依据图纸所示位置,按反光膜的面积,以平方米为单位计量;	1.表面清理; 2.反光膜粘贴;

第604节 道路交通标志

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 604 的规定执行。

表 604 道路交通标志

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-----	------	----	-------	------

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
604-8 (修)	里程碑	个	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按图示里程碑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
604-10 (修)	百米标	个	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 按图示百米标数量以个为单位计量	百米标制作、安装
604-14 (增)	防撞垫	个	依据图纸所示位置和断面尺寸, 按图示防撞垫数量以个为单位计量	1.导轨基础施工; 2.防撞垫安设
604-15 (增)	爆闪灯	个	依据图纸所示位置, 按图示爆闪灯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、垫层铺筑等); 3.立柱及各种匹配件制作与安装; 4.太阳能爆闪灯 (含太阳能板、蓄电池组、控制器、机箱等) 安装; 5.场地清理
604-16 (增)	信号灯	个	依据图纸所示位置, 按图示信号灯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、悬臂及各种匹配件、连接件制作与安装; 4.信号灯安装; 5.清理, 弃方处理

第605节 道路交通标线

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 605 的规定执行。

表 605 道路交通标线

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
605	道路交通标线			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
605-1 (修)	路面标线	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 按图示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
605-6 (修)	立面标记	m ²	依据图纸所示位置, 按图示立面标记以平方米为单位计量	表面清理, 刮(喷)涂
605-10 (增)	彩色防滑路面	m ²	依据图纸所示, 按彩色防滑路面面积以平方米为单位计量	1.路面清扫; 2.彩色防滑路面铺筑
605-11 (增)	道口标柱	根	依据图纸所示, 按照道口标柱数量以根为单位计量	1.基坑开挖 2.道口标柱制作及安装 3.清理现场

第608节 道路照明

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 608 的规定执行。

表 608 道路照明

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
608 (修)	道路照明			
608-7 (增)	道路照明			
-a	路灯(灯具距地 9 米, 1×60W, S=31m)	套	依据设计图纸所示位置和尺寸, 分不同类型, 以套为单位计量, 计价中包含一切安装所需材料	1.灯具安装; 2.合格调试
-b	路灯(灯具距地 10 米, 1×60W, S=35m)	套	依据设计图纸所示位置和尺寸, 分不同类型, 以套为单位计量, 计价中包含一切安装所需材料	1.灯具安装; 2.合格调试
-c	路灯(灯具距地 10 米, 1×150W, S=35m)	套	依据设计图纸所示位置和尺寸, 分不同类型, 以套为单位计量, 计价中包含一切安装所需材料	1.灯具安装; 2.合格调试

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-d	路灯(灯具距地 12 米, 1×80W, S=40m)	套	依据设计图纸所示位置和尺寸, 分不同类型, 以套为单位计量, 计价中包含一切安装所需材料	1.灯具安装; 2.合格调试
-e	中杆投光灯(灯具距地 15 米, 4×100W)	套	依据设计图纸所示位置和尺寸, 分不同类型, 以套为单位计量, 计价中包含一切安装所需材料	1.灯具安装; 2.合格调试
-f	预装式户外组合箱式变电站(户外型, SCB10-100kVA, 10kV/0.4kV)	套	依据设计图纸所示位置, 分不同类型, 以套为单位计量, 计价中包含一切安装箱式变电站所需辅助及零星材料	1.箱式变电站安装; 2.合格调试
-g	灯杆基础	套	依据设计图纸所示位置和尺寸, 以套为单位计量, 计价中包含一切灯杆基础所需材料	1.平整场地; 2.开槽或基础开挖 3.垫层等施工 4.基础施工 5.预埋件预埋等
-h	电缆(YJV22-4×25+1×16)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、穿放牵引铁丝, 安装接续; 2.基槽回填、夯实; 3.清理现场, 弃方处理
-i	电缆(YJV22-5×6)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、穿放牵引铁丝, 安装接续; 2.基槽回填、夯实; 3.清理现场, 弃方处理
-j	电缆(YJV22-5×10)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、穿放牵引铁丝, 安装接续; 2.基槽回填、夯实; 3.清理现场, 弃方处理
-k	电缆(YJV22-5×16)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、穿放牵引铁丝, 安装接续; 2.基槽回填、夯实; 3.清理现场, 弃方处理
-l	电线(BV-500-1×2.5)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、穿放牵引铁丝, 安装接续; 2.基槽回填、夯实; 3.清理现场, 弃方处理

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-m	热镀锌钢管 (G50, 壁厚 3.5mm)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、埋地管就位, 安装接续、焊缝防腐处理; 2.包封及进出口端封口处理; 3.基槽回填、夯实; 4.清理现场, 弃方处理
-n	热镀锌钢管 (G70, 壁厚 3.75mm)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、埋地管就位, 安装接续、焊缝防腐处理; 2.包封及进出口端封口处理; 3.基槽回填、夯实; 4.清理现场, 弃方处理
-o	热镀锌钢管 (G100, 壁厚 4.0mm)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.基槽开挖、埋地管就位, 安装接续、焊缝防腐处理; 2.包封及进出口端封口处理; 3.基槽回填、夯实; 4.清理现场, 弃方处理
-p	接地线 (-40×4, 镀锌扁钢)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量	1.接地线施工; 2.清理现场
-q	接地极 (L50×50×5, L=2500 镀锌角钢)	根	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以根为单位计量	1.接地极施工; 2.清理现场
-r	基础套管 (PC100 管弯头)	个	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以个为单位计量, 计价中包含弯头施工一切所需材料	1.弯头施工; 2.清理现场
-s	基础套管 (PC100 管)	米	依据图纸所示位置和断面尺寸, 分不同类型, 以米为单位计量, 计价中包含套管施工一切所需材料	1.套管施工; 2.清理现场

第 700 章 绿化及环境保护设施

第701节 通则

本节补充以下内容：

植物种植成活率应达到 95%以上。植物种植成活率未能达到 95%，则监理人有权暂停退还保留金并要求承包人重新补种，同时相应责任期延长一年。

第702节 铺设表土

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 702 的规定执行。

表 702 铺设表土

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
702	铺设表土			
702-1 (修)	开挖并铺设表土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸，开挖并铺设的种植土作为绿化施工的附属工作，不另行计量	1.填前场地清理； 2.回填种植土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填； 3.路面清洁保护，场地清理，废弃物装卸运输
702-2 (修)	铺设利用的表土	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸，铺设利用的种植土作为绿化施工的附属工作，不另行计量	1.填前场地清理； 2.回填种植土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填； 3.路面清洁保护，场地清理，废弃物装卸运输

第703节 撒播草种和铺植草皮

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 703 的规定执行。

表 703 撒播草种和铺植草皮

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
703	撒播草种和铺植草皮			

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
703-1 (修)	撒播草种	m ²	1.依据图纸所示位置,按图示种植的面积以平方米为单位计量,换填种植土作为绿化施工的附属工作,不另行计量	1.场地清理,耙细; 2.换填种植土; 3.种植及覆盖; 4.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补撒; 5.清除垃圾、杂物
703-8 (修)	绿地喷灌管道	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,喷头、取水器、闸阀、检修阀等均含入管道的延米报价中,不另计量	1.开挖与回填; 2.管道敷设,管道连接,闸阀、洒水栓、喷头、取水器、检修阀安装; 3.通水及洒水调试
703-9 (增)	打井	眼	依据图纸所示位置,以眼为单位计量,潜水泵等均含入打井报价中不另行计量	1.场地清理,准备; 2.打井; 3.清除垃圾、杂物

第704节 种植乔木、灌木和攀缘植物

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 704 的规定执行。

表 704 种植乔木、灌木和攀缘植物

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
704	种植乔木、灌木和攀缘植物			
704-1 (修)	人工种植乔木	株	依据图纸所示位置,按图示种植的不同规格的各类乔木数量以株为单位计量,换填种植土作为绿化施工的附属工作,不另行计量	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
704-2 (修)	人工种植灌木	丛或 m ²	依据图纸所示位置,按图示种植的不同规格的各类灌木数量以丛或平方米为单位计量,换填种植土作为绿化施工的附属工作,不另行计量	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

第706节 声屏障、隔声窗

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 706 的规定执行。

表 706 声屏障、隔声窗

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
706	声屏障、隔声窗			
706-4 (增)	隔声窗	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸， 按图示隔声窗的面积以平方米为 单位计量	1.场地清理； 2.隔声窗制作； 3.隔声窗安装