

河南省公路养护标准工程量清单计量规则

征求意见稿

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

河南省交通运输厅

河南省公路养护标准工程量清单计量规则

主编单位：河南省交通建设技术中心

参编单位：中国华西工程设计建设有限公司

批准部门：河南省交通运输厅

实施日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

XXXXXX 出版社

前 言

根据河南省公路养护工程的需要，为规范和指导公路养护清单编制及计量计价活动，提升公路养护管理水平，促进公路养护清单标准化、规范化和信息化，我们组织编写了《河南省公路养护标准工程量清单计量规则》（以下简称《计量规则》）。

本《计量规则》由主编单位河南省交通建设技术中心负责解释，如在使用过程中遇到问题，请及时与主编单位联系，以便及时修订。

（地址：郑州市郑东新区金水东路 26 号 邮编：450016）

目 录

总说明	1
投标报价汇总表	6
第 100 章 总则	7
第 200 章 路基	20
第 300 章 路面	41
第 400 章 桥梁、涵洞	65
第 500 章 隧道	80
第 600 章 交通工程及沿线设施	89
第 700 章 绿化及环境保护	104

总 说 明

1. 总则

1.1 《河南省公路养护标准工程量清单计量规则》（以下简称《计量规则》）适用于河南省公路养护检查、日常养护和养护工程的工程量清单编制及计量活动。

1.2 《计量规则》共包含七章：第 100 章 总则，第 200 章 路基，第 300 章 路面，第 400 章 桥梁、涵洞，第 500 章 隧道，第 600 章 交通工程及沿线设施，第 700 章 绿化及环境保护。公路交通机电养护工程参照《河南省公路工程交通机电工程量清单计量规则》执行。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的清单数量计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.5 各章节的日常养护可以包含全部小型维修，也可约定将部分或全部小型维修工作内容按照施工工艺、病害类型等列入清单相关子目中。

1.6 暂列金额、暂估价（不含计日工总额）的数量及拟用子目应

在合同中予以明确。

2. 工程量清单

2.1 工程量清单编制的依据应包括：

2.1.1 《计量规则》。

2.1.2 招标文件（如有）。

2.1.3 公路养护其他造价依据以及有关的标准、规范、技术资料。

2.1.4 经批复的公路养护设计文件及相关资料（如有）。

2.1.5 作业现场情况、地勘水文气象等资料、作业特点及作业方案。

2.1.6 其他相关资料等。

2.2 工程量清单中各项要素，按下列规范执行：

2.2.1 子目号分别按子目所在章、节、目和子目四级编写，子目名称以工程或费用名称命名；如有缺项，可进行补充，但子目号不得与已有子目号重复；相同工作内容的子目不得在同一个清单中重复出现。

2.2.2 项目特征是确定一个清单子目单价不可缺少的重要依据，为达到规范、简洁、准确和全面的描述项目特征要求，在描述工程量清单项目特征时应按以下原则进行。

1) 项目特征描述的内容应结合已完成工作情况，满足确定单价的需要。

2) 若采用标准图集或施工图纸能够全部或部分满足项目特征的要求，项目特征可直接采用详见××图集或××图号的方式。对不能

满足项目特征要求的部分，仍应用文字描述。

3)《计量规则》在表格中给出了项目特征的格式，工程人员可根据项目情况在其中填写相关内容。

2.2.3 计量单位采用基本单位，除各章另有特殊规定外，均按以下单位计量：

以体积计算的子目— m^3 ；

以面积计算的子目— m^2 ；

以重量计算的子目—kg；

以长度计算的子目—m；

以自然体计算的子目一个、株、块……

涉及服务或操作时间的子目—公里·年、 m^2 ·年……

没有具体数量的子目—总额。

以“个”“项”“株”“块”“处”“座”“束”“总额”为单位，应取整数。

以“m”“ m^2 ”“ m^3 ”“kg”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入。

其他单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

2.2.4 工程内容，是对计量工程子目内容的界定，不作为具体养护作业要求和作业方案的依据，养护作业必须符合有关标准、规范以及合同条款、技术规范、图纸等要求，对作业和材料的一般说明或规定，不再写入工程量清单内。

3. 计量与计价

3.1 子目的计量与计价，应与国家或行业发布的有关标准、规范以及合同条款、技术规范、图纸同时阅读理解。

3.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检(自检)、安装、缺陷修复、管理、保险、税金、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。工程内容中未列出的辅助性工作、临时措施性工作、养护作业实施前准备工作和整理现场工作等均应包含在清单子目综合单价中。

3.3 合同工程量清单中没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

3.4 工程量清单中各项金额均以人民币（元）为单位。单价应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。合价应保留整数，小数点后第一位四舍五入。

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

3.6 结构物应按图纸所示净尺寸线计算，钢筋、型钢、钢板的体积不予扣除，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。

3.7 以米为单位计算的结构物（如管涵等），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。

3.8 各种不同类别的挖方与填方计量，应以图纸所示界线为限。

3.9 混凝土、混合料相关子目可采用自建站拌和、租赁拌和和商品料，其所有费用均包含在相应清单子目综合单价中，不另行计量。

4. 其他

4.1 隧道洞口防排（含明洞挡墙）养护工程未在第 500 章单列子目，应在第 200 章相关子目中计列。

4.2 桥梁沥青面层及隧道路面养护工程未在第 400 章和第 500 章单列子目，应在第 300 章相关子目中计列。

4.3 第 500 章隧道 502 子目仅适用于 503-509 子目不采用登高车的维修作业；第 400 章桥梁、涵洞 403-422 子目均不包含登高作业措施费用，应在 402 子目中计列。

4.4 如有新建结构物，工程量清单可参照《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）相关规定执行。

4.5 计日工

参照《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）第一册 第五章第 3 条计日工说明相关规定执行。

投标报价汇总表

标段：

单位：人民币（元）

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	
2	200	路基	
3	300	路面	
4	400	桥梁、涵洞	
5	500	隧道	
6	600	交通安全及沿线设施工程	
7	700	绿化及环境保护设施工程	
8	第100章至700章清单合计		
9	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		
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计（即8-9=10）		
11	计日工合计		
12	暂列金额（不计日工总额） ^①		
13	投标报价（即8+11+12=13）		

注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在清单合计中，不应重复计入投标报价

①暂列金额的设置不宜超过工程量清单第100-700章合计金额的3%。

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
101	保险费				
101-1	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； 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负担	根据合同条款办理建筑工程一切险
101-2	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	以总额为单位计量	按照国家有关竣工验收、档案管理规定及合同条款约定的内容，包括但不限于原始记录、施工记录、变更设计文件施工图设计文件、工程结算资料、竣工图表、过程影像图像等
102-2	施工环保费		总额	以总额为单位计量	按照招标文件技术规范及合同条款规定落实环境保护，不得低于现行的国家标准
102-3	安全生产费		总额	以总额为单位计量	按照招标文件技术规范及合同条款规定落实安全生产，不低于现行的国家标准
102-4	信息化系统（暂估价）		总额	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

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
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）		总额	以总额为单位计量	按照招标文件技术规范及合同条款规定完成临时道路的修建、养护与拆除
103-2	临时占地		总额	1. 以总额为单位计量； 2. 取、弃土（渣）场的绿化、结构防护及排水在相应章节计量	1. 按照招标文件技术规范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入驻地的办公室、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
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除		总额	以总额为单位计量	按照招标文件技术规范及合同条款规定完成临时供电设施架设、维护与拆除
103-4	临时供水与排污设施		总额	以总额为单位计量	按照招标文件技术规范及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
103-5	保通费		总额	以总额为单位计量	1. 保通方案的编审； 2. 交通的指挥、疏导及管制； 3. 保通设施的准备、运输、摆放、移动、维护、拆除或撤回等； 4. 为保证公（铁）路营运安全、船舶航行安全及施工安全而进行交通（公路、航道、铁路）管制、交通疏导所需的媒体发布公告及宣传，以及涉水涉铁工程施工期间的安全保障管理
104	承包人驻地建设				

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
104-1	承包人驻地建设		总额	以总额为计量单位	1. 承包人驻地建设包括：施工与管理所需的办公室、住房、工地实验室、车间、工作场地、预制场地、仓库与储料场、拌和场、医疗卫生与消防设施等； 2. 驻地建设的建设、管理与维护； 3. 工程交工时，按照合同或协议要求将驻地移走、清除、恢复原貌
105	养护检查				
105-1	初始检查				
-a	悬索桥		单幅米·年	按照完成检查长度以单幅米·年为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b	斜拉桥		单幅米·年	按照完成检查长度以单幅米·年为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
105-2	经常巡查及检查				
-a	日常巡查				
-a-1	主线土建		单幅公里·年	按照完成检查长度以单幅公里·年为单位计量	1. 包括路基、路面、桥梁、隧道、涵洞（通道）、绿化及环境保护、交通安全设施、管理公司场区及房屋等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-a-2	收费站土建		m ² ·年	按照收费站区和收费广场的占地面积之和以m ² ·年为单位计量	1. 包括收费站房屋、收费站场区、收费广场、收费广场内的交通安全设施、收费大棚和收费岛等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a-3	服务区土建		m ² •年	按照服务区占地面积以m ² •年为单位计量	1. 包括服务区场区内的地面、交通安全设施、房屋、通道、进出服务区的匝道等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-a-4	一般监控路段机电设施		单幅公里•年	按照完成检查长度以单幅公里•年为单位计量	1. 包括除服务区外的监控、收费、通信、供配电、照明、隧道消防等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-a-5	全程监控路段机电设施		单幅公里•年	按照完成检查长度以单幅公里•年为单位计量	1. 包括除服务区外的监控、收费、通信、供配电、照明、隧道消防等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-a-6	高密度监控路段机电设施		单幅公里•年	按照完成检查长度以单幅公里•年为单位计量	1. 包括除服务区外的监控、收费、通信、供配电、照明、隧道消防等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-a-7	服务区机电设施		m ² •年	按照服务区占地面积以m ² •年为单位计量	1. 包括服务区广场内的照明、供配电、监控、通讯系统、环保等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b	定期巡查				
-b-1	道路土建		单幅公里•年	按照完成检查长度以单幅公里•年为单位计量	1. 包括路基、路面、交通安全设施、绿化及环境保护等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b-2	桥梁土建				
-b-2-1	小（中、天）桥		座•年	按照完成检查的座数以座•年为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-2-2	大桥		单幅米•年	按照完成检查长度以单幅米•年为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-2-3	特大桥		单幅米•年	按照完成检查长度以单幅米•年为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-2-4	缆索结构体系桥梁		单幅米•年	按照完成检查长度以单幅米•年为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-3	涵洞（通道）土建		道•年	按照完成检查道数以道•年为单位计量	1. 包括涵洞主体、洞口、涵底铺砌、洞口上下游路基护坡、引水沟、汇水槽、沉沙井、洞内排水等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b-4	隧道土建		单洞米·年	按照完成检查长度以单洞米·年为单位计量	1. 包括隧道土建结构和其他工程设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-5	收费站土建		m ² ·年	按照收费站区和收费广场的占地面积之和以m ² ·年为单位计量	1. 包括收费站房建设施、收费站场区及收费广场内的交通安全设施、收费大棚和收费岛等各类设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-6	服务区土建		m ² ·年	按照服务区占地面积以m ² ·年为单位计量	1. 包括服务区广场、服务区内的交通安全设施、房建设施、通道、进出服务区的匝道等各类设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-7	外场机电				
-b-7-1	一般监控路段机电设施		单幅公里·年	按照完成检查长度以单幅公里·年为单位计量	1. 包括收费站及收费车道之外的监控、收费、通信、供配电、照明等各类机电设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-7-2	全程监控路段机电设施		单幅公里·年	按照完成检查长度以单幅公里·年为单位计量	1. 包括收费站及收费车道之外的监控、收费、通信、供配电、照明等各类机电设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b-7-3	高密度监控路段机电设施		单幅公里·年	按照完成检查长度以单幅公里·年为单位计量	1. 包括收费站及收费车道之外的监控、收费、通信、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-8	收费车道机电		车道·年	按照完成检查车道数以车道·年为单位计量	1. 包括收费大棚内和收费广场内的各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-9	隧道机电				
-b-9-1	短隧道		单洞米·年	按照完成检查长度以单洞米·年为单位计量	1. 包括隧道管理所及隧道内的监控、供配电、通风、隧道消防、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-9-2	中、长隧道		单洞米·年	按照完成检查长度以单洞米·年为单位计量	1. 包括隧道管理所及隧道内的监控、供配电、通风、隧道消防、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-9-3	特长隧道		单洞米·年	按照完成检查长度以单洞米·年为单位计量	1. 包括隧道管理所及隧道内的监控、供配电、通风、隧道消防、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-10	收费站机电				

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b-10-1	收费车道10条以内		处·年	按照完成检查处数以外·年为单位计量	1. 包括收费站站内的通信、收费、监控、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-10-2	收费车道15条以内		处·年	按照完成检查处数以外·年为单位计量	1. 包括收费站站内的通信、收费、监控、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-10-3	收费车道15条以上		处·年	按照完成检查处数以外·年为单位计量	1. 包括收费站站内的通信、收费、监控、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-11	分中心		处·年	按照完成检查处数以外·年为单位计量	1. 包括收费分中心和监控分中心的各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b-12	服务区机电		m ² ·年	按照服务区占地面积以m ² ·年为单位计量	1. 包括广场照明、供配电、监控、通讯系统、环保等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
105-3	定期检查及评定				
-a	路基技术状况指数		单幅公里·次	按照完成检查与评定长度以单幅公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-b	路面损坏状况指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	路面行驶质量指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-d	路面车辙深度指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-e	路面跳车指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-f	路面磨耗指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-g	路面抗滑性能指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-h	路面结构强度指数		车道公里·次	按照完成检查与评定长度以车道公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-i	沿线设施技术状况指数		单幅公里·次	按照完成检查与评定长度以单幅公里·次为单位计量	具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-j	桥梁				
-j-1	小桥		座·次	按照完成检查与评定座数以座·次为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-j-2	中桥		座·次	按照完成检查与评定座数以座·次为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-j-3	大桥		单幅米·次	按照完成检查与评定长度以单幅米·次为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-j-4	特大桥		单幅米·次	按照完成检查与评定长度以单幅米·次为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-j-5	缆索结构体系桥梁		单幅米·次	按照完成检查与评定长度以单幅米·次为单位计量	1. 包括基础、锚碇、桥梁下部结构、桥梁上部结构、桥面系、支座、桥梁附属设施、调治构造物等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-k	涵洞（通道）		道·次	按照完成检查与评定的道数以道·次为单位计量	1. 包括涵洞主体、洞口、涵底铺砌、洞口上下游路基护坡、引水沟、汇水槽、沉沙井、洞内排水等各类设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-1	隧道土建		单洞米·次	按照完成检查与评定长度以单洞米·次为单位计量	1. 包括隧道土建结构和其他工程设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-m	外场机电				
-m-1	一般监控路段机电设施		单幅公里·次	按照完成检查长度以单幅公里·次为单位计量	1. 包括收费站及收费车道之外的监控、通信、收费、供配电、照明等各类机电设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-m-2	全程监控路段机电设施		单幅公里·次	按照完成检查长度以单幅公里·次为单位计量	1. 包括收费站及收费车道之外的监控、通信、收费、供配电、照明等各类机电设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-m-3	高密度监控路段机电设施		单幅公里·次	按照完成检查长度以单幅公里·次为单位计量	1. 包括收费站及收费车道之外的监控、通信、收费、供配电、照明等各类机电设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-n	收费车道机电		车道·次	按照完成检查与评定的道数以车道·次为单位计量	1. 包括收费大棚内和收费广场内的各类机电设施; 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-o	隧道机电				

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-o-1	短隧道		单洞米·次	按照完成检查与评定长度以单洞米·次为单位计量	1. 包括隧道管理所及道内的监控、供配电、通风、消防、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-o-2	中、长隧道		单洞米·次	按照完成检查与评定长度以单洞米·次为单位计量	1. 包括隧道管理所及道内的监控、供配电、通风、消防、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-o-3	特长隧道		单洞米·次	按照完成检查与评定长度以单洞米·次为单位计量	1. 包括隧道管理所及道内的监控、供配电、通风、消防、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-p	收费站机电				
-p-1	收费车道10条以内		处·次	按照完成检查与评定的处数处以处·次为单位计量	1. 包括收费站站内的通信、收费、监控、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-p-2	收费车道15条以内		处·次	按照完成检查与评定的处数处以处·次为单位计量	1. 包括收费站站内的通信、收费、监控、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
-p-3	收费车道15条以上		处·次	按照完成检查与评定的处数处以处·次为单位计量	1. 包括收费站站内的通信、收费、监控、供配电、照明等各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第100章 总 则

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-q	分中心机电		处·次	按照完成检查与评定的处数 以处·次为单位计量	1. 包括收费分中心和监控分中心的各类机电设施； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
105-4	专项检查及评定		总额	以暂估价的形式按总额计量。	1. 对公路及其附属设施的详细技术状况，包括承载能力、通行能力、运行安全、抗灾能力和构造物性能等进行的专项检测、专项调查、专项评定； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行
105-5	应急检查及评定		总额	以暂估价的形式按总额计量。	1. 在自然灾害、交通事故等应急突发事件发生后，对公路及其附属设施所遭受的影响或可能遭受的次生灾害影响进行的详细调查、检测、评定； 2. 具体检查内容按现行公路养护相关标准、规范和招标文件技术规范及合同条款规定执行

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
201	路基日常养护		公里·年	按照约定的主线起讫桩号长度扣除桥梁和隧道长度以公里·年为单位计量	1. 包含清除路肩、边坡、支挡、防护工程（挡墙、护坡等）、排水系统（包含排水沟、边沟、急流槽、跌水、截水沟、集水井等）的杂物； 2. 约定的对轻微损坏或缺陷等局部一般病害的日常修复作业
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	现场清理		m ²	依据图纸所示位置（路基范围以外临时工程用地清场等除外），按照路基开挖线或填筑边线之间的水平投影面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 灌木、竹林、胸径小于10cm树木的砍伐及挖根； 3. 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； 4. 与现场清理有关的一切挖方、坑穴的回填、整平、压实； 5. 适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 6. 现场清理
-b	砍伐树木		棵	依据图纸所示位置，按照路基范围内胸径10cm以上（含10cm）树木的实际砍伐数量以棵为单位计量	1. 施工准备； 2. 砍伐； 3. 截锯； 4. 装车，移运处理； 5. 现场清理
-c	挖除树根		棵	依据图纸所示位置，按照路基范围内胸径10cm以上（含10cm）树木树根的实际挖除数量以棵为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖除树根； 3. 装车，移运处理； 4. 现场清理
-d	清理危石		m ³	依据图纸所示位置，按照清除范围内实际清理危石体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖除； 3. 装车，移运处理； 4. 现场清理
202-2	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构		m ³	依据图纸所示位置，按照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. 施工准备； 2. 拆除； 3. 装车、移运处理； 4. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	混凝土结构		m ³	依据图纸所示位置，按照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. 施工准备； 2. 拆除； 3. 装车、移运处理； 4. 现场清理
-c	砖砌体结构		m ³	依据图纸所示位置，按照拆除路基范围内原有的砖砌体结构以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除； 3. 装车、移运处理； 4. 现场清理
-d	干砌片（块）石结构		m ³	依据图纸所示位置，按照拆除路基范围内原有的干砌片（块）石砌体结构以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除； 3. 装车、移运处理； 4. 现场清理
-e	浆砌片（块）石结构		m ³	依据图纸所示位置，按照拆除路基范围内原有的浆砌片（块）石砌体结构以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除； 3. 装车、移运处理； 4. 现场清理
-f	金属结构物		kg	1. 依据图纸所示位置，按照拆除路基范围内原有的金属结构以千克为单位计量； 2. 金属回收按招标文件有关规定执行	1. 施工准备； 2. 切割； 3. 拆除、运输、堆放； 4. 现场清理
203	挖方				
203-1	挖土方		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照地面线、路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，包括边沟、排水沟、截水沟的土方，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. 施工准备； 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、路床清理； 6. 现场清理
203-2	挖石方		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照地面线、路基设计横断面图，按平均断面面积法计算，包括边沟、排水沟、截水沟的石方，以立方米为单位计量； 2. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 施工准备； 2. 石方爆破； 3. 挖、装、运输、卸车； 4. 填料分理、弃土整型、压实； 5. 施工排水处理； 6. 边坡整修、路床顶面凿平或填平压实、路床清理； 7. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
203-3	挖除非适用材料		m3	1. 依据图纸所示位置, 按照挖除路基范围内非适用材料体积以立方米为单位计量; 2. 弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1. 施工准备; 2. 施工排水处理; 3. 挖除、装卸、运输、卸车、堆放; 4. 现场清理
203-4	清理塌方、滑坡				
-a	清理土方		m3	依据图纸所示位置, 按照清除滑坡体土方的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 安全防护、排水; 3. 挖除、装卸、运输、堆放; 4. 现场清理
-b	清理石方		m3	依据图纸所示位置, 按照清除滑坡体石方的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 安全防护、排水; 3. 挖除、装卸、运输、堆放; 4. 现场清理
204	路基修复与填筑				
204-1	土				
-a	利用土方		m3	1. 依据图纸所示位置, 按照地面线、路基设计横断面图, 采用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. 填前压实、地面下沉增加的填方量按填料来源参照本条计量	1. 施工准备; 2. 基底翻松、压实、挖台阶; 3. 临时排水、翻晒; 4. 分层摊铺; 5. 洒水、压实、刷坡; 6. 整型; 7. 现场清理
-b	借土填方		m3	1. 依据图纸所示位置, 按照地面线、路基设计横断面图, 采用平均断面面积法计算压实的体积, 以立方米为单位计量; 2. 借土场绿化、防护工程、排水设施、临时用地的费用综合在土方资源费中, 不另行计量; 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. 地面下沉增加的填方量按填料来源参照本条计量	1. 施工准备; 2. 借土场场地清理、清除不适用材料; 3. 简易便道、基底翻松、压实、挖台阶; 4. 挖、装、运输、卸车; 5. 分层摊铺; 6. 洒水、压实、刷坡; 7. 施工排水处理; 8. 整型; 9. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
204-2	石方				
-a	利用石方		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照地面线、路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算压实的体积，以立方米为单位计量； 2. 地面下沉增加的填方量按填料来源参照本条计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水、翻晒； 4. 边坡码砌； 5. 分层摊铺； 6. 小石块（或石屑）填缝、找补； 7. 洒水、压实； 8. 整型； 9. 现场清理
204-3	粒料回填				
-a	碎石		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照实际填筑长度乘以填方断面面积计算体积，以立方米为单位计量； 2. 因换填而挖除的材料列入203相关子目计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理
-b	砂砾		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照实际填筑长度乘以填方断面面积计算体积，以立方米为单位计量； 2. 因换填而挖除的材料列入203相关子目计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理
204-4	片石		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照实际填筑长度乘以填方断面面积计算体积，以立方米为单位计量； 2. 因换填而挖除的材料列入203相关子目计量	1. 施工准备； 2. 临时排水； 3. 填筑片石； 4. 小石块、石屑填塞垫平； 5. 压实； 6. 现场清理
204-5	水泥石		m ³	1. 依据图纸所示位置及水泥掺量，按照实际填筑长度乘以填方断面面积计算体积，以立方米为单位计量； 2. 土的来源作为附属工程，不另行计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 拌和、分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
204-6	石灰土		m3	1. 依据图纸所示位置及石灰掺量，按照实际填筑长度乘以填方断面面积计算体积，以立方米为单位计量； 2. 土的来源作为附属工程，不另行计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 拌和、分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理
204-7	再生料		m3	1. 依据图纸所示位置，按照实际填筑长度乘以填方断面面积计算体积，以立方米为单位计量； 2. 因换填而挖除的材料列入203相关子目计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 再生料预处理； 4. 临时排水； 5. 分层摊铺； 6. 洒水、压实、刷坡； 7. 整型； 8. 现场清理
205	路基整修				
205-1	原坡面整修		m2	依据图纸所示，按坡面整修面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 修整； 3. 处理冲沟； 4. 填塞裂缝、铺平、拍实； 5. 现场清理
206	结构物台背回填				
206-1	回填碎石		m3	依据图纸所示位置，按照结构物台背回填压实的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理
206-2	回填砂砾		m3	依据图纸所示位置，按照结构物台背回填压实的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理
206-3	回填水泥稳定碎石		m3	依据图纸所示位置，按照结构物台背回填压实的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 拌和、运输、摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
207	锥坡填土		m3	依据图纸所示位置，按照锥坡填土压实的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基底翻松、压实、挖台阶； 3. 临时排水； 4. 分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 整型； 7. 现场清理
208	路基补强				
208-1	夯实				
-a	液压夯		m2	依据图纸所示位置，按照夯实面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 布设夯点； 3. 夯实机就位，夯锤定位，夯击，量测，补夯，夯实机移位下一个夯点； 4. 平整，洒水，压实； 5. 现场清理
-b	冲击碾压		m2	依据图纸所示位置，按照冲击碾压面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 推土机平整； 3. 放线、布点； 4. 冲压； 5. 碾压； 6. 现场清理
208-2	土工合成材料				
-a	土工格栅		m2	1. 依据图纸所示位置及规格和型号，按照铺设的土工合成材料在土层中分层铺设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. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 铺设及固定； 4. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 5. 边缘处理； 6. 现场清理
-b	土工格室		m2	1. 依据图纸所示位置及规格和型号，按照铺设的土工合成材料在土层中分层铺设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. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 铺设及固定； 4. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 5. 边缘处理； 6. 现场清理
-c	土工布		m2	1. 依据图纸所示位置及规格和型号，按照铺设的土工合成材料在土层中分层铺设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. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 铺设及固定； 4. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 5. 边缘处理； 6. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
208-3	路基压浆				
-a	水泥浆		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照图示注浆的体积以立方米为单位计量； 2. 如招标文件约定需做检测，作为附属工程，不另行计量	1. 施工准备； 2. 放线布控； 3. 钻机就位，钻孔，清孔、移位； 4. 安装浆管； 5. 浆液制备，运输； 6. 压浆，封孔，机具转移； 7. 现场清理
-b	水泥粉煤灰浆		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照图示注浆的体积以立方米为单位计量； 2. 如招标文件约定需做检测，作为附属工程，不另行计量	1. 施工准备； 2. 放线布控； 3. 钻机就位，钻孔，清孔、移位； 4. 安装浆管； 5. 浆液制备，运输； 6. 压浆，封孔，机具转移； 7. 现场清理
-c	聚合物		kg	1. 依据图纸所示位置，按照图示注浆的体积以立方米为单位计量； 2. 如招标文件约定需做检测，作为附属工程，不另行计量	1. 施工准备； 2. 放线布控； 3. 钻机就位，钻孔，清孔、移位； 4. 安装浆管； 5. 浆液制备，运输； 6. 压浆，封孔，机具转移； 7. 现场清理
208-4	复合地基				
-a	水泥搅拌桩（粉喷桩）		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示粉喷桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 钻机安装与就位； 3. 钻孔； 4. 喷（水泥）粉，搅拌； 5. 复喷、二次搅拌； 6. 桩机移位； 7. 现场清理
-b	水泥搅拌桩（浆喷桩）		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示浆喷桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 钻机就位； 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； 8. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	灰砂桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示灰砂桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 成桩设备安装与就位； 3. 成孔； 4. 配、拌料，回填； 5. 夯实； 6. 桩机移位； 7. 现场清理
-d	灰土桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示灰土桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 成桩设备安装与就位； 3. 成孔； 4. 回填灰土； 5. 夯实； 6. 桩机移位； 7. 现场清理
-e	水泥粉煤灰碎石（CFG）桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示水泥粉煤灰碎石（CFG）桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 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； 8. 现场清理
-f	碎石桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示碎石桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 成桩设备安装与就位； 3. 成孔； 4. 灌碎石； 5. 桩机移位； 6. 现场清理
-g	混凝土桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示混凝土桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 钻机定位、成孔； 3. 混合料拌制； 4. 灌注； 5. 桩头处理； 6. 桩机移位； 7. 现场清理
-h	预应力管桩		m	依据图纸所示位置及桩径和形式，按照图示预应力管桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 管桩制作； 3. 打桩机、压桩机定位； 4. 打压桩； 5. 桩身连接； 6. 桩头处理； 7. 打压桩机移位； 8. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-i	高压旋喷桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示高压旋喷桩长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 钻机就位、钻孔、移位； 3. 配置浆液； 4. 喷射装置就位、喷射注浆、移位； 5. 现场清理
-j	微型桩				
-j-1	钢花管		m	依据图纸所示位置及桩径，按照图示钢花管长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 放样定位； 3. 钻机就位，钻孔，清孔； 4. 安放钢管桩、碎石； 5. 浆液制备、灌浆； 6. 桩头处理； 7. 现场清理
209	排水工程				
209-1	边沟、排水沟				
-a	浆砌片（块）石		m ³	依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照浆砌片（块）石的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 砂浆拌制； 5. 浆砌片（块）石、勾缝、抹面； 6. 回填； 7. 现场清理
-b	现浇混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 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； 7. 回填； 8. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	预制安装混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制的边沟体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 预制件预制、运输、安装； 6. 回填； 7. 现场清理
-d	预制安装混凝土盖板		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制的盖板体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 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、安装； 5. 现场清理
209-2	植草边沟		m2	依据图纸所示位置，按照植草面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖土； 3. 压实； 4. 植草； 5. 现场清理
209-3	截水沟				
-a	浆砌片（块）石		m3	依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照浆砌片（块）石的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 砂浆拌制； 5. 浆砌片（块）石、勾缝、抹面； 6. 回填； 7. 现场清理
-b	现浇混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 混凝土拌和、运输、浇筑； 6. 回填； 7. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	预制安装混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制的截水沟体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 预制件预制、运输、安装； 6. 回填； 7. 现场清理
209-4	急流槽				
-a	浆砌片（块）石		m3	依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照浆砌片（块）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，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 砂浆拌制； 5. 浆砌片石、勾缝、抹面养生； 6. 回填； 7. 现场清理
-b	现浇混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 混凝土拌和、运输、浇筑； 6. 回填； 7. 现场清理
-c	预制安装混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制的急流槽体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，断面开挖，适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 3. 铺设垫层； 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 预制件预制、运输、安装； 6. 回填； 7. 现场清理
-d	玻璃钢				

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-d-1	进水口		个	依据图纸所示位置，按照安装进水口数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 测量放样； 3. 进水口就位安装； 4. 连接、固定； 5. 砂浆拌制，抹缝，顺坡； 6. 现场清理
-d-2	槽身		m	依据图纸所示位置，按照泄水槽的净长（不包括入水口和接头的长度）计算	1. 施工准备； 2. 测量放样； 3. 水槽（含弯头）就位、安装； 4. 连接、固定； 5. 现场清理
209-5	跌水井		个	依据图纸所示位置及规格，按照跌水井数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 基坑开挖整型； 3. 垫层铺设； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
209-6	仰斜式排水孔		m	依据图纸所示位置及材质和管径，按照排水管长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安拆钻机； 3. 布眼、钻孔、清孔； 4. 排水管制作、包裹渗水土工布； 5. 安装排水管，排水口处理； 6. 现场清理
209-7	暗（渗）沟		m	依据图纸所示位置及类型和规格，按照暗（渗）沟长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础开挖； 3. 进出水口处理； 4. 铺设防渗材料； 5. 铺设透水管及泄水管； 6. 填料填筑及夯实； 7. 设置反滤层； 8. 设置封闭层； 9. 现场清理
209-8	路基排水管				
-a	混凝土排水管		m	依据图纸所示位置及管径，按照排水管长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖沟槽； 3. 管道基础浇筑； 4. 安装排水管，排水口处理； 5. 回填； 6. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	塑料排水管		m	依据图纸所示位置及管径,按照排水管长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 开挖沟槽; 3. 管道基础铺设; 4. 安装排水管,排水口处理; 5. 回填; 6. 现场清理
-c	钢管		m	依据图纸所示位置及管径,按照排水管长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 开挖沟槽; 3. 管道基础铺设; 4. 安装排水管,排水口处理; 5. 回填; 6. 现场清理
-d	铸铁管		m	依据图纸所示位置及管径,按照排水管长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 开挖沟槽; 3. 管道基础铺设; 4. 安装排水管,排水口处理; 5. 回填; 6. 现场清理
210	防护工程				
210-1	坡面防护整修与加固				
-a	砂砾(砂)垫层		m ³	依据图纸所示位置,按照垫层体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 坡面清理、修整; 3. 垫层铺筑; 4. 压实、捣固; 5. 弃渣处理; 6. 现场清理
-b	碎(砾)石垫层		m ³	依据图纸所示位置,按照垫层体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 坡面清理、修整; 3. 垫层铺筑; 4. 压实、捣固; 5. 弃渣处理; 6. 现场清理
-c	片石垫层		m ³	依据图纸所示位置,按照垫层体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 坡面清理、修整; 3. 垫层铺筑; 4. 压实、捣固; 5. 弃渣处理; 6. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-d	混凝土垫层		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照垫层体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理、修整； 3. 垫层铺筑； 4. 压实、捣固； 5. 弃渣处理； 6. 现场清理
-e	干砌片（块）石护坡		m3	1. 依据图纸所示位置，按照铺砌体积以立方米为单位计量（扣除急流槽所占部分）； 2. 含碎落台、护坡平台满铺干砌片（块）石数量； 3. 扣除急流槽所占体积	1. 施工准备； 2. 清理边坡，坡面夯实，基础开挖； 3. 铺砌片（块）石； 4. 回填； 5. 现场清理
-f	浆砌片（块）石护坡		m3	1. 依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照铺砌体积以立方米为单位计量； 2. 含碎落台、护坡平台满铺干砌片（块）石数量； 3. 扣除急流槽所占体积	1. 施工准备； 2. 清理边坡，坡面夯实，基础开挖； 3. 浆砌片石； 4. 勾缝、抹面； 5. 回填； 6. 现场清理
-g	混凝土预制块护坡		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照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. 施工准备； 2. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖； 3. 预制件预制、运输、安装； 4. 回填； 5. 现场清理
-h	现浇混凝土护坡		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土浇筑的护坡体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖； 3. 模板制作、安装、拆除； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 回填； 6. 现场清理
-i	喷射混凝土护坡				
-i-1	喷射混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照喷射混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 接触面清理； 3. 设备安装与拆除； 4. 混凝土拌制； 5. 喷射； 6. 沉降缝设置； 7. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-i-2	挂网		m ²	1. 依据图纸所示位置及材质，按照设计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. 施工准备； 2. 整修边坡； 3. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 4. 铺设、U钉固定或锚杆埋设； 5. 现场清理
-j	预应力锚索边坡				
-j-1	预应力钢绞线		m	依据图纸所示位置及钢绞线规格，按照各类锚索锚固端底至锚具外侧的长度，以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理； 3. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 4. 钻孔、清孔； 5. 锚索成束、支架及导向头制作安装、锚固； 6. 浆液制备、注浆； 7. 锚头防腐处理、封锚； 8. 现场清理
-j-2	无黏结预应力钢绞线		m	依据图纸所示位置和钢绞线规格，按照各类锚索锚固端底至锚具外侧的长度，以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理； 3. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 4. 钻孔、清孔； 5. 锚索成束、支架及导向头制作安装、锚固； 6. 浆液制备、注浆； 7. 锚头防腐处理、封锚； 8. 现场清理
-k	锚杆				
-k-1	钢筋锚杆		kg	依据图纸所示位置和规格及型号，按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理； 3. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 4. 钻孔、清孔、套管装拔； 5. 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理； 6. 浆液制备、注浆； 7. 现场清理

第200章 路基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-k-2	预应力钢筋锚杆		kg	依据图纸所示位置和规格及型号，按照安装的锚杆质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理； 3. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 4. 钻孔、清孔、套管装拔； 5. 锚杆制作、安装； 6. 浆液制备、一次注浆、锚固； 7. 张拉、二次注浆； 8. 现场清理
-l	混凝土框格梁		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 边坡清理； 3. 模板制作、安装、拆除； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
-m	混凝土锚固板		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 边坡清理； 3. 模板制作、安装、拆除； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
-n	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量； 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝，不另行计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理
-o	钢（花）管（二次劈裂注浆）		m	依据图纸所示位置及规格，按照钢（花）管设计长度以米单位计量	1. 施工准备； 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. 浆液管制作、安装； 5. 注浆、锚固； 6. 现场清理
-p	柔性防护				

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-p-1	主动防护系统		m2	1. 依据图纸所示位置，按照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. 施工准备； 2. 坡面清理； 3. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养； 4. 支撑绳穿绳、张拉、固定； 5. 挂网、网片连接、缝合、固定； 6. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理； 7. 浆液制备、注浆； 8. 网面调整； 9. 现场清理
-p-2	被动防护系统		m2	1. 依据图纸所示位置，按照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. 施工准备； 2. 坡面清理； 3. 基础及立柱施工； 4. 支撑绳穿绳、张拉、固定； 5. 挂网、网片连接、缝合、固定； 6. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理； 7. 浆液制备、注浆； 8. 网面调整； 9. 现场清理
210-2	护面墙防护整修与加固				
-a	浆砌片（块）石护面墙		m3	1. 依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照铺砌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. 施工准备； 2. 基坑开挖、地基平整夯实、废方弃运； 3. 边坡清理夯实； 4. 浆砌片石，设泄水孔及其滤水层； 5. 接缝处理； 6. 勾缝、抹面； 7. 现场清理
-b	现浇混凝土护面墙		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑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. 施工准备； 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； 6. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置； 7. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	预制安装混凝土护面墙		m ³	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制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. 施工准备； 2. 基坑开挖、地基平整夯实、废方弃运； 3. 边坡清理夯实； 4. 预制件预制、运输、安装； 5. 泄水孔及其滤水层设置； 6. 现场清理
210-3	挡土墙防护整修与加固				
-a	干砌片（块）石挡土墙		m ³	1. 依据图纸所示位置，按照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. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 3. 铺设垫层； 4. 干砌片（块）石，设泄水孔及其滤水层； 5. 接缝处理； 6. 抹面； 7. 墙背排水设施设置、墙背填料分层填筑； 8. 清理、废方弃运； 9. 现场清理
-b	浆砌片（块）石挡土墙		m ³	1. 依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照浆砌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. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 4. 铺设垫层； 5. 浆砌片（块）石，设泄水孔及其滤水层； 6. 接缝处理； 7. 勾缝、抹面； 8. 墙背排水设施设置、墙背填料分层填筑； 9. 清理、废方弃运； 10. 现场清理
-c	混凝土挡土墙				
-c-1	片石混凝土挡墙		m ³	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑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. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 3. 铺设垫层 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 混凝土拌和、运输、浇筑； 6. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置； 7. 墙背填料分层填筑； 8. 清理、弃方处理； 9. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c-2	钢筋混凝土挡墙		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑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. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 3. 铺设垫层； 4. 模板制作、安装、拆除； 5. 混凝土拌和、运输、浇筑； 6. 泄水孔及其滤水层、沉降缝设置； 7. 墙背填料分层填筑； 8. 清理、弃方处理； 9. 现场清理
-c-3	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量； 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝，不另行计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理
210-4	抗滑桩				
-a	现浇混凝土抗滑桩		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照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； 3. 声测管为现浇混凝土桩的附属工作，不另行计量	1. 施工准备； 2. 成孔； 3. 模板制作、安装、拆除； 4. 护壁及桩身混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 桩的无损检测； 6. 现场清理
-b	混凝土挡板		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 沟槽开挖； 3. 预制件预制、运输、安装； 4. 墙背回填及墙背排水系统施工； 5. 现场清理
-c	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量； 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝，不另行计量； 3. 抗滑桩的护壁钢筋不予计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-d	型钢		kg	依据图纸所示位置及钢筋表所列型钢质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 骨架成型; 3. 骨架修整、焊接; 4. 安装就位、紧固螺栓; 5. 现场清理
210-5	河道防护整修与加固				
-a	浆砌片(块)石		m ³	依据图纸所示位置及砂浆强度等级,按照浆砌体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 临时排水; 3. 基坑开挖修整、清理夯实, 废弃方弃运; 4. 拌、运砂浆; 5. 砌筑、勾缝、抹面; 6. 现场清理
-b	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的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 临时排水; 3. 基坑开挖修整、清理夯实, 废弃方弃运; 4. 模板制作、安装、拆除; 5. 混凝土拌和、运输、浇筑; 6. 现场清理
-c	石笼防护		m ³	1. 依据图纸所示位置及构造类型和结构尺寸,按照实际铺筑的石笼防护体积以立方米为单位计量; 2. 石笼钢筋(铁丝)网片作为附属工作,不另行计量	1. 施工准备; 2. 备材料及辅助设施; 3. 编织网片、装入块石、封闭成石笼; 4. 抛填; 5. 石笼间连接牢固; 6. 现场清理
211	路基防护、排水设施表面修补				
211-1	砂浆勾缝		m ²	依据图纸所示位置,按不同材质、强度等级勾缝面积,按设计需要实施勾缝的砌体的外表面积计算工程量,以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 砂浆拌制; 3. 勾缝; 4. 现场清理
211-2	砂浆抹面		m ²	依据图纸所示位置,按不同材质、强度等级抹面面积,按设计需要实施抹面的砌体的外表面积计算工程量,以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 砂浆拌制; 3. 抹面; 4. 现场清理
211-3	沉降缝修补		m	依据图纸所示位置,按沉降缝长度以米为单位计量	1. 场地清理; 2. 制作、安装沉降缝; 3. 现场清理

第200章 路 基

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
211-4	裂缝修补				
-a	封涂封闭		m	依据图纸所示位置，按照处理裂缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 裂缝口打磨、洗刷、湿润； 3. 清理，吹干缝隙； 4. 配置封缝料，涂抹、压刮； 5. 清理场地
-b	灌浆封闭		m	依据图纸所示位置及灌缝材料，按照处理裂缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 裂缝封口表面处理； 3. 钻孔、清孔，埋设注浆嘴或灌浆嘴； 4. 自动低压渗注法、压力注浆法处理裂缝； 5. 检查； 6. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
301	路面日常养护				
301-1	路面保洁及维修		公里•年	1. 按照约定的主线起讫桩号长度以公里•年为单位计量; 2. 超出本子目工作内容以外的工程量在301-7至301-9中计量	1. 按照约定范围及频次内的日常保洁的全部工作内容, 通常包含清扫路面、清理杂物、油污清洗等; 2. 按照约定的对轻微损坏或缺陷等局部一般病害的日常修复作业
301-2	融雪除冰及防滑		公里•年度	1. 按照约定的主线起讫桩号长度扣除隧道长度以公里•年度为单位计量; 2. 超出本子目工作内容以外的工程量在301-3至301-6中计量	为完成融雪除冰及防滑的人员、机械、机具、设备待命, 材料的仓储等相关准备工作
301-3	人工融雪除冰		m ²	依据监理人书面指示分别按照松雪、压实雪、冰的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 人工清扫、铲除; 3. 运至沟边; 4. 现场清理
301-4	机械融雪除冰		m ²	依据监理人书面指示分别按照松雪、压实雪、冰的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 机械清扫、铲除; 3. 运至沟边; 4. 现场清理
301-5	撒防滑料		m ³	依据监理人书面指示按照实际抛撒防滑料的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 抛撒; 3. 现场清理
301-6	撒融雪剂		kg	依据监理人书面指示按照实际抛撒融雪剂的重量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 抛撒; 3. 现场清理
301-7	路面人工清扫		m ²	依据监理人书面指示按照实际清扫面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清扫垃圾杂物等; 3. 清运; 4. 现场清理
301-8	路面机械清扫		m ²	依据监理人书面指示按照实际清扫面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清扫垃圾杂物等; 3. 清运; 4. 现场清理
301-9	路面油污清洗		m ²	依据监理人书面指示按照处理油污污染路面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 污染物处理; 3. 现场清理
302	沥青混凝土路面病害防(处)治				
302-1	沥青路面裂缝处治				

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	灌缝				
-a-1	改性沥青类封缝胶		m	依据图纸所示位置，按照灌缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除缝中杂物； 3. 灌填缝料； 4. 现场清理
-a-2	聚氨酯类密封胶		m	依据图纸所示位置，按照灌缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除缝中杂物； 3. 灌填缝料； 4. 现场清理
-b	开槽灌缝		m	依据图纸所示位置及灌缝材料，按照实际开槽灌缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切槽； 3. 清除缝中杂物； 4. 灌缝料准备，灌缝； 5. 现场清理
-c	油砂填缝				
-c-1	缝宽1.0cm以内		m	依据图纸所示位置，按照填缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理缝隙； 3. 填缝料准备，填缝； 4. 现场清理
-c-2	缝宽1.5cm以内		m	依据图纸所示位置，按照填缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理缝隙； 3. 填缝料准备，填缝； 4. 现场清理
-c-3	缝宽2.0cm以内		m	依据图纸所示位置，按照填缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理缝隙； 3. 填缝料准备，填缝； 4. 现场清理
-d	贴缝带封缝		m	依据图纸所示位置，按照封缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫； 3. 贴贴缝带； 4. 现场清理
302-2	坑槽处治				
-a	热料修补		m ²	1. 依据图纸所示位置及规格和厚度，按照坑槽外接四边形面积以平方米为单位计量； 2. 单个坑槽面积大于8m ² ，在308相关子目中计量	1. 施工准备； 2. 划线，开挖； 3. 清洁坑槽，槽壁； 4. 底面喷洒、涂敷沥青； 5. 热料加热、保温，摊铺，分层整平、压实； 6. 现场清理

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	冷料修补		m2	依据图纸所示位置及规格和厚度，按照坑槽外接四边形面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 划线，开挖； 3. 清洁坑槽、槽壁； 4. 底面喷洒、涂敷沥青； 5. 摊铺，整平、压（夯）实； 6. 现场清理
-c	加热车修补		m2	依据图纸所示位置及规格和厚度，按照坑槽外接四边形面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 划线、加热软化路面； 3. 耙松、切边； 4. 喷洒粘结沥青，加新料； 5. 摊铺、整平、压实； 6. 喷洒沥青； 7. 现场清理
302-3	车辙处治				
-a	车辙填充		m2	依据图纸所示位置及填充厚度，按照处治面积以平方米为单位计量。	1. 施工准备， 2. 基层清理； 3. 洒水湿润，稀浆料运配机械拌和、填充稀浆料； 4. 现场清理
302-4	拥包处治		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 刨除拥包，清扫、洒油，撒料养护； 3. 现场清理
302-5	泛油处治				
-a	撒石屑		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 撒料、碾压； 3. 现场清理
-b	撒碎石		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 撒料、碾压； 3. 现场清理
302-6	路面波浪（搓板）		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 划线，铲平波峰，清理下承层，洒油； 3. 撒料、扫平、整型，碾压； 4. 现场清理
302-7	网裂、麻面、松散处治		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 洒油，撒料，整平，碾压； 3. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
302-8	啃边处治		m ²	依据图纸所示位置及压实厚度，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖除破损边缘，校正路缘石； 3. 摊铺、碾压； 4. 现场清理
303	水泥混凝土路面病害防(处)治				
303-1	水泥混凝土路面裂缝修补				
-a	直接灌缝		m	依据图纸所示位置，按照灌缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除缝中杂物，吹干灰尘； 3. 涂刷底料，灌缝； 4. 现场清理
-b	开槽灌缝		m	依据图纸所示位置，按照开槽灌缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 开槽扩缝，清除杂物，吹净灰尘； 3. 灌注，加热增强； 4. 现场清理
303-2	水泥混凝土路面修补				
-a	坑洞				
-a-1	50mm		m ²	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 划线切割、挖(凿)出破损混凝土、凿毛，移运处理； 3. 拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 4. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平，压(刻)纹； 5. 现场清理
-a-2	60mm		m ²	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 划线切割、挖(凿)出破损混凝土、凿毛，移运处理； 3. 拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 4. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平，压(刻)纹； 5. 现场清理
-b	面板				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b-1	C30		m3	依据图纸所示位置，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切缝，破碎、挖除，移运处理； 3. 伸缩缝处理； 4. 拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 5. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平，压(刻)纹； 6. 现场清理
-b-2	C35		m3	依据图纸所示位置，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切缝，破碎、挖除，移运处理； 3. 伸缩缝处理； 4. 拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制安； 5. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平，压(刻)纹； 6. 现场清理
-c	基层修复		m3	依据图纸所示位置及换填材料，以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖除湿软泥，移运处理； 3. 基底夯实，回填换填料； 4. 夯实； 5. 现场清理
303-3	错台起拱				
-a	磨平		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 凿磨错台； 3. 现场清理
-b	回填				
-b-1	沥青砂		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基层处理； 3. 涂刷基液，填补填料、碾压； 4. 现场清理
-b-2	快速修补料		m2	依据图纸所示位置及材料种类，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基层处理； 3. 涂刷基液，填补填料、抹平； 4. 现场清理
-c	板端切割		m	依据图纸所示位置，按照处治长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 板块切割，板块复原，封填接缝； 3. 现场清理
303-4	胀缝、纵（缩）缝处治				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	石油沥青		m	依据图纸所示位置，按照处治长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理缝中杂物； 3. 灌封； 4. 现场清理
-b	聚氨酯		m	依据图纸所示位置，按照处治长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理缝中杂物； 3. 填多孔性垫底材料或填泡沫塑料支撑条； 4. 直接填缝； 5. 现场清理
303-5	刻槽		m ²	依据图纸所示位置，按照处治刻槽面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 刻纹、冲洗； 4. 现场清理
304	其他路面病害防（处）治				
304-1	砂石路面车辙、坑槽		m ²	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除杂物； 3. 铲平辙埂、洒水、刨毛； 4. 拌和、铺料、整平、碾压； 5. 现场清理
304-2	砂石路面松散、搓板、波浪				
-a	松散		m ²	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 扫集材料、整平表层； 3. 洒水、拌和、摊铺、整平、碾压； 4. 现场清理
-b	波浪、搓板		m ²	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 铲高补低、洒水、拉毛； 3. 拌和、铺料、整平、碾压； 4. 现场清理
304-3	砂石路面回砂、梳砂		m ²	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 回砂、梳砂； 3. 现场清理
305	基（垫）层病害防（处）治				
305-1	基（垫）层换填				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	水泥稳定碎石		m3	依据图纸所示位置及水泥掺量,按照换填基层体积以立方米为单位计量	1.施工准备; 2.挖除,移运处理; 3.检查、清理下承层、洒水; 4.刷结合层; 5.拌和、运输、铺筑、碾压; 6.清理现场
-b	水泥石灰土		m3	依据图纸所示位置及水泥掺量,按照换填基层体积以立方米为单位计量	1.施工准备; 2.挖除,移运处理; 3.检查、清理下承层、洒水; 4.刷结合层; 5.拌和、运输、铺筑、碾压; 6.清理现场
-c	水泥混凝土		m3	依据图纸所示位置及水泥掺量,按照换填基层体积以立方米为单位计量	1.施工准备; 2.挖除,移运处理; 3.检查、清理下承层、洒水湿润; 4.刷结合层; 5.拌和、运输、摊铺、振捣、抹平; 6.清理现场
305-2	就地冷再生		m3	依据图纸所示位置、再生剂类型及含量,按照铺筑体积以立方米为单位计量	1.施工准备; 2.挖除、再生; 3.整平,碾压; 4.余料外运; 5.现场清理
305-3	基层补强注浆				
-a	地聚物注浆		kg	依据图纸所示位置,按照地聚物注入量以千克为单位计量	1.施工准备; 2.路面开孔,安装注浆管; 3.浆液制备,注浆,堵孔,封孔; 4.现场清理
-b	高聚物注浆		kg	依据图纸所示位置,按照高聚物注入量以千克为单位计量	1.施工准备; 2.路面开孔,安装注浆管; 3.浆液制备,注浆,堵孔,封孔; 4.现场清理
-c	水泥注浆		kg	依据图纸所示位置,按照水泥注入量以千克为单位计量	1.施工准备; 2.路面开孔,安装注浆管; 3.浆液制备,注浆,堵孔,封孔; 4.现场清理
306	封层				
306-1	雾封层				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	水稀释型（不含砂）		m2	依据图纸所示位置，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 运油、洒油，找补； 4. 现场清理
-b	溶剂稀释型（不含砂）		m2	依据图纸所示位置，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 运油、洒油，找补； 4. 现场清理
-c	含砂型		m2	依据图纸所示位置，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 混合料拌和，喷洒，找补； 4. 现场清理
306-2	稀浆封层				
-a	ES-1型		m2	依据图纸所示位置及沥青种类，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 洒布、整型、碾压、找补； 4. 现场清理
-b	ES-2型		m2	依据图纸所示位置及沥青种类，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 洒布、整型、碾压、找补； 4. 现场清理
-c	ES-3型		m2	依据图纸所示位置及沥青种类，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 洒布、整型、碾压、找补； 4. 现场清理
306-3	层铺法碎石封层		m2	依据图纸所示位置及沥青种类，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 洒布、整型、碾压、找补； 4. 碾压； 5. 现场清理
306-4	同步碎石封层		m2	依据图纸所示位置及沥青种类，按照封层面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 同步碎石封层车喷油及撒布矿料； 4. 整型、碾压、找补； 5. 现场清理
306-5	微表处		m2	依据图纸所示位置及厚度，按照微表处面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青加热、洒油、撒矿料； 4. 碾压； 5. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
306-6	精表处		m2	依据图纸所示位置及类型，按照精表处面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层及预处理； 3. 混合料拌和、喷洒； 4. 现场清理
307	超薄罩面				
307-1	超薄罩面		m2	依据图纸所示位置及材料规格和厚度，按照铺筑面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 配运料，拌和； 4. 喷洒黏层油，同步机械摊铺沥青混合料； 5. 整型、碾压、找补； 6. 现场清理
308	路面结构修复与补强				
308-1	清除沥青混凝土路面				
-a	挖除沥青混凝土路面		m3	依据图纸所示位置，按照挖除路基范围内原有的旧沥青混凝土路面体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切割、挖除、移运处理； 3. 现场清理
-b	铣刨沥青混凝土路面		m2	依据图纸所示位置及厚度，按照铣刨路基范围内原有的旧沥青混凝土路面顶面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切割、铣刨、移运处理； 3. 现场清理
-c	路面顺接铣刨		m3	依据图纸所示位置，按照铣刨体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切割、铣刨、移运处理； 3. 现场清理
-d	拉毛沥青混凝土路面		m2	依据图纸所示位置，按照处理面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 机械拉毛、移运处理； 3. 现场清理
-e	沥青混凝土路面抛丸处理		m2	依据图纸所示位置，按照处治面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 抛丸； 3. 吹扫抛丸面； 4. 现场清理
308-2	清除水泥混凝土路面				
-a	凿除水泥混凝土		m3	依据图纸所示位置，按照凿除路基范围内原有的旧水泥混凝土路面体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 凿除、移运处理； 3. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	挖除水泥混凝土		m3	依据图纸所示位置，按照挖除路基范围内原有的旧水泥混凝土路面体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切割、挖除、移运处理； 3. 现场清理
308-3	清除基层、底基层、垫层				
-a	挖除基层、底基层、垫层		m3	依据图纸所示位置及原有基层、底基层材料种类，按照挖除的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切割、挖除、移运处理； 3. 现场清理
-b	铣刨基层、底基层、垫层		m3	依据图纸所示位置及原有基层、底基层材料种类，按照挖除的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 切割、挖除、移运处理； 3. 现场清理
308-4	挖除人行道		m3	依据图纸所示位置，按照挖除的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖除、移运处理； 3. 现场清理
308-5	垫层				
-a	碎石垫层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润； 3. 摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压、整修； 6. 现场清理
-b	砂砾垫层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润； 3. 摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压、整修； 6. 现场清理
-c	水泥稳定土垫层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压、整修； 6. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-d	石灰稳定土垫层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压、整修； 6. 现场清理
308-6	石灰稳定土底基层、基层				
-a	石灰稳定土底基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-b	石灰稳定土基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-c	石灰稳定土调平层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
308-7	水泥稳定土底基层、基层				
-a	水泥稳定土底基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-b	水泥稳定土基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	水泥稳定土调平层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
308-8	石灰粉煤灰稳定土底基层、基层				
-a	石灰粉煤灰稳定土底基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-b	石灰粉煤灰稳定土基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-c	石灰煤渣稳定土基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-d	石灰粉煤灰稳定土调平层		m3	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
308-9	级配碎（砾）石底基层、基层				
-a	级配碎石底基层		m2	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	级配碎石基层		m ²	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-c	级配碎石调平层		m ³	依据图纸所示位置，按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
308-10	沥青稳定碎石基层（ATB）				
-a	沥青稳定碎石基层（ATB）		m ²	依据图纸所示位置及压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 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、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
308-11	混凝土基层		m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级和厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 模板制作、安装、拆除； 4. 拌和、运输； 5. 摊铺、振捣、抹平； 6. 现场清理
308-12	就地再生基层				
-a	水泥稳定剂		m ²	依据图纸所示位置及稳定剂含量和压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫旧路面； 3. 冷再生机铣刨，喷洒水泥稀浆； 4. 拌和、整平、碾压； 5. 余料移运处理； 6. 现场清理
-b	乳化沥青稳定剂		m ²	依据图纸所示位置及稳定剂含量和压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫旧路面； 3. 撒布水泥及新集料，冷再生机铣刨、喷洒乳化沥青、提升拌料，摊铺，碾压； 4. 余料移运处理； 5. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	泡沫沥青稳定剂		m ²	依据图纸所示位置及稳定剂含量和压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫旧路面； 3. 旧路面铣刨；铣刨料中添加集料、水泥及泡沫沥青； 4. 拌和、整平、碾压； 5. 余料移运处理； 6. 现场清理
308-13	厂拌再生基层				
-a	水泥稳定剂		m ²	依据图纸所示位置及稳定剂含量和压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫旧路面； 3. 旧料预加工，添加稳定剂、拌和、运输、摊铺； 4. 整型、碾压； 5. 现场清理
-b	乳化沥青稳定剂		m ²	依据图纸所示位置及稳定剂含量和压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫旧路面； 3. 旧料预加工，添加稳定剂、拌和、运输、摊铺； 4. 整型、碾压； 5. 现场清理
-c	泡沫沥青稳定剂		m ²	依据图纸所示位置及稳定剂含量和压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫旧路面； 3. 旧料预加工，添加稳定剂、拌和、运输、摊铺； 4. 整型、碾压； 5. 现场清理
308-14	水泥混凝土路面再生处理				
-a	水泥混凝土路面多锤头处治		m ²	依据图纸所示位置及原水泥混凝土路面厚度，按照处治的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 多锤头破碎机破碎混凝土面板，清除杂物，整平碾压，接缝处理； 3. 撒布沥青及石屑，碾压； 4. 现场清理
-b	水泥混凝土路面共振破碎处治		m ²	依据图纸所示位置及原水泥混凝土路面厚度，按照处治的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 共振破碎机破碎混凝土面板，清除杂物； 3. 撒碎石、整平，洒水，碾压； 4. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	水泥混凝土路面破裂稳固处治		m2	依据图纸所示位置，按照处治的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 板式破碎机破碎，清理表面碎块； 3. 碾压； 4. 现场清理
308-15	透层				
-a	石油沥青透层		m2	依据图纸所示位置及喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青洒布车喷洒； 4. 现场清理
-b	乳化沥青透层		m2	依据图纸所示位置及喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青洒布车喷洒； 4. 现场清理
308-16	黏层		m2		
-a	石油沥青黏层		m2	依据图纸所示位置及喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青洒布车喷洒； 4. 现场清理
-b	乳化沥青黏层		m2	依据图纸所示位置及喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青洒布车喷洒； 4. 现场清理
-c	改性乳化沥青黏层		m2	依据图纸所示位置及喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青洒布车喷洒； 4. 现场清理
308-17	抗裂贴		m2	依据图纸所示位置，按照贴补抗裂贴面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 吹风除尘； 3. 粘贴抗裂贴、整平拍实； 4. 现场清理
308-18	固体沥青条		m2	依据图纸所示位置，按照贴固体沥青条面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫基面； 3. 粘贴固体沥青条，整平拍实； 4. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
308-19	立面涂刷沥青		m2	依据图纸所示位置及沥青种类和厚度，按照涂刷沥青面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫基面； 3. 涂刷沥青； 4. 现场清理
308-20	土工合成材料				
-a	土工布		m2	1. 依据图纸所示位置及规格和型号，按照分层铺设的土工合成材料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. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 铺设及固定； 3. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 4. 边缘处理； 5. 现场清理
-b	土工格栅		m2	1. 依据图纸所示位置及规格和型号，按照分层铺设的土工合成材料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. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 铺设及固定； 3. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 4. 边缘处理； 5. 现场清理
308-21	沥青碎石面层				
-a	细粒式沥青碎石		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
-b	中粒式沥青碎石		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
-c	粗粒式沥青碎石		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
308-22	沥青混凝土面层				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	细粒式沥青混凝土		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
-b	中粒式沥青混凝土		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
-c	粗粒式沥青混凝土		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
-d	沥青混凝土路面再生		m2	依据图纸所示位置，新矿料与新沥青的规格、配合比，再生剂品种及用量，压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 旧料预处理； 3. 检查、清理下承层； 4. 沥青混合料生产； 5. 运输、摊铺、碾压、成型； 6. 接缝； 7. 现场清理
308-23	改性沥青混凝土面层				
-a	细粒式改性沥青混凝土		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理
-b	中粒式改性沥青混凝土		m2	依据图纸所示位置及级配类型和铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层； 3. 沥青混合料生产； 4. 运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 现场清理

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	改性沥青混凝土面层再生		m ²	依据图纸所示位置, 新矿料与新沥青的规格、配合比, 再生剂品种及用量, 压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 旧料预处理; 3. 检查、清理下承层; 4. 沥青混合料生产; 5. 运输、摊铺、碾压、成型; 6. 接缝; 7. 现场清理
308-24	沥青混凝土路面就地再生		m ²	依据图纸所示位置, 新矿料与新沥青的规格、配合比, 再生剂品种及用量, 压实厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清扫, 放线; 3. 加热, 铣刨; 4. 添加新料和再生剂, 就地复拌; 5. 摊铺, 碾压; 6. 现场清理
308-25	水泥混凝土面板				
-a	现浇水泥混凝土面板		m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级和铺筑厚度, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 检查、清理下承层、洒水; 3. 模板制作、安装、架设和拆除; 4. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平、压(刻)纹; 5. 切缝、灌缝; 6. 现场清理
-b	现浇钢纤维混凝土面板		m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级、铺筑厚度和外掺剂含量, 按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 检查、清理下承层、洒水; 3. 模板制作、安装、架设和拆除; 4. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平、压(刻)纹; 5. 切缝、灌缝; 6. 现场清理
-c	调平层		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级, 按照铺筑的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 检查、清理下承层、洒水; 3. 模板制作、安装、架设和拆除; 4. 拌和、运输、浇筑、振捣、抹平、压(刻)纹; 5. 切缝、灌缝; 6. 现场清理
-d	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝, 不另行计量	1. 施工准备; 2. 钢筋的保护、储存及除锈; 3. 钢筋整直、连接; 4. 钢筋截断、弯曲; 5. 钢筋安设、支承及固定; 6. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-e	拉杆、传力杆		kg	依据图纸所示位置，按照水泥混凝土路面图示拉杆、传力杆质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、连接； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理
308-26	其他面层				
-a	预制块		m ²	依据图纸所示位置及路面维修材料规格，按照路面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 刨槽，基底检查； 3. 垫层铺筑，安砌块件； 4. 现场清理
-b	透水砖		m ²	依据图纸所示位置及路面维修材料规格，按照路面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 刨槽，基底检查； 3. 垫层铺筑，安砌块件； 4. 现场清理
309	路面附属工程				
309-1	拆（挖）除路面附属工程				
-a	路肩土		m ³	依据图纸所示位置，按照实际挖除体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆（挖）除、装车、移运处理； 3. 现场清理
-b	钢筋混凝土		m ³	依据图纸所示位置，按照实际挖除体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆（挖）除、装车、移运处理； 3. 现场清理
-c	混凝土		m ³	依据图纸所示位置，按照实际挖除体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆（挖）除、装车、移运处理； 3. 现场清理
-d	砖砌体		m ³	依据图纸所示位置，按照实际挖除体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆（挖）除、装车、移运处理； 3. 现场清理
-f	干砌片（块）石		m ³	依据图纸所示位置，按照实际挖除体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆（挖）除、装车、移运处理； 3. 现场清理
309-2	土路肩				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	培土路肩		m ³	依据图纸所示位置，按照压实体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖运土； 3. 路基整修、培土、整型； 4. 分层填筑、压实； 5. 修整路肩横坡； 6. 现场清理
-b	现浇混凝土土路肩		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 模板制作、安装、架设和拆除； 3. 混凝土拌和、运输、摊铺、振捣； 4. 现场清理
-c	混凝土预制块土路肩		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路基整修； 3. 预制块预制、运输、铺砌； 4. 勾缝； 5. 现场清理
-d	水泥稳定类土路肩		m ³	依据图纸所示位置，按照压实体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理下承层、洒水； 3. 拌和、运输、摊铺； 4. 整平、整型； 5. 洒水、碾压； 6. 现场清理
-e	浆砌片（块）石土路肩		m ³	依据图纸所示位置，按照砌片（块）石体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 配运料； 4. 砌筑、勾缝； 5. 接缝处理； 6. 现场清理
-f	砖砌体土路肩		m ³	依据图纸所示位置，按照砖砌体体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 配运料； 4. 砌筑、勾缝； 5. 接缝处理； 6. 现场清理
309-3	路面及中央分隔带路面排水				
-a	排水管		m	依据图纸所示位置及排水管类型和规格，按照埋设长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基槽开挖填筑、废方移运处理； 3. 垫层（基础）铺筑； 4. 安放排水管； 5. 接头处理； 6. 回填、压实； 7. 出水口处理； 8. 现场清理

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	非开挖铺管		m	依据图纸所示位置及管道类型、规格和断面尺寸，按照埋设长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安拆泥浆循环系统并造浆； 3. 作业坑开挖； 4. 准备钻具、装、拆、移钻机、安拆钻杆钻头； 5. 探测定向，钻进，压泥浆、扩孔，浮渣清理； 6. 接管、铺管； 7. 现场清理
-c	纵向雨水沟（管）		m	依据图纸所示位置及雨水沟（管）类型和规格，按照埋设长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基槽开挖、废方移运处理； 3. 垫层（基础）铺筑； 4. 模板制作、安装、架设和拆除； 5. 钢筋制作与安装； 6. 盖板预制、运输及安装； 7. 混凝土拌和、运输、浇筑； 8. 安放排水管、接头处理； 9. 回填、压实； 10. 出水口处理； 11. 现场清理
-d	集水井				
-d-1	现浇混凝土集水井		m ³	依据图纸所示位置及类型和规格，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基坑开挖、废方移运处理； 3. 地基平整夯实，垫层及基础施工； 4. 模板制作、安装、架设和拆除； 5. 钢筋制作与安装； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 井壁外围回填、夯实； 8. 现场清理
-d-2	砌块集水井		m ³	依据图纸所示位置及类型和规格，按照砌筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基坑开挖、废方移运处理； 3. 地基平整夯实，垫层及基础施工； 4. 砌块的制作、运输与安装； 5. 井壁外围回填、夯实； 6. 现场清理
-e	雨水沟、边沟盖板				
-e-1	预制安装混凝土盖板		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 模板制作、安装、架设和拆除； 3. 钢筋制作与安装； 4. 盖板预制、运输及安装； 5. 现场清理

第300章 路面

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-e-2	铸铁盖板		kg	依据图纸所示位置及规格，按照盖板质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 铸铁构件安装； 3. 现场清理
309-4	中央分隔带渗沟				
-a	带 PVC 管的渗沟		m	依据图纸所示位置及渗沟断面尺寸，按照埋设长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基槽开挖、废方移运处理； 3. 垫层（基础）铺筑； 4. 制管、打孔，安放排水管； 5. 接头处理； 6. 填碎石、铺设土工布； 7. 回填、压实； 8. 现场清理
309-5	防水层				
-a	防水土工织物		m ²	1. 依据图纸所示位置，按照铺设防水层的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. 施工准备； 2. 清理下承层； 3. 铺设及固定； 3. 接缝处理（搭接、缝接、粘接）； 4. 边缘处理； 5. 现场清理
-b	沥青油毡		m ²	1. 依据图纸所示位置，按照铺设防水层的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. 施工准备； 2. 下层承清理； 3. 喷涂黏结层； 4. 铺油毡； 5. 接缝处理； 6. 现场清理
309-6	路肩排水沟				
-a	混凝土路肩排水沟		m	依据图纸所示位置及断面尺寸，按照排水沟长度以米为单位计量	1. 施工准备； 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、架设和拆除； 5. 钢筋制作与安装； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 预制件预制（现浇）、运输、安装； 8. 回填； 9. 现场清理

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	砌筑片石排水沟		m	依据图纸所示位置及断面尺寸，按照排水沟长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 地基平整夯实，排水沟断面补挖； 3. 铺设垫层； 4. 砌筑、勾缝、抹面； 5. 回填； 6. 现场清理
309-7	拦水带				
-a	沥青混凝土拦水带		m	依据图纸所示位置及断面尺寸，按照拦水带长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拌和、运输、摊铺、压实、成型； 3. 现场清理
-b	水泥混凝土拦水带		m	依据图纸所示位置及断面尺寸，按照拦水带长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 预制件预制、运输、安装或混凝土拌和、运输、浇筑； 3. 现场清理
309-8	路缘石				
-a	路缘石				
-a-1	现浇混凝土路缘石		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理基底、垫层铺设； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑； 4. 现场清理
-a-2	预制混凝土路缘石		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理基底，垫层铺设； 3. 路缘石预制、运输、铺砌，勾缝； 4. 现场清理
-a-3	石质路缘石		m ³	依据图纸所示位置及材质，按照砌筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 检查、清理基底，垫层铺设； 3. 石质构件砌筑、勾缝； 4. 现场清理
-b	调顺		m	依据图纸所示位置，按照调顺路缘石长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 码砌、复位、矫正； 3. 勾缝、灌缝； 4. 现场清理
-c	刷白		m ²	依据图纸所示位置，按照刷白路缘石的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理； 3. 配料，刷涂料 4. 现场清理
309-9	分隔带回填				

第300章 路面					
子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	挖土		m3	依据图纸所示位置，按照挖除土方体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 挖除土方； 3. 适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理； 4. 现场清理
-b	回填土		m3	依据图纸所示位置，按照中央分隔带回填土压实体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 培土、整型； 3. 分层填筑、压实； 4. 现场清理
-c	透水层填料		m3	依据图纸所示位置及填料种类，按照填筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 分层填筑、压实； 3. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
401	桥涵日常养护		公里·年	按照约定的主线起讫桩号范围内主线桥梁长度以公里·年为单位计量	1. 清除污泥、积雪、杂物，保持结构物的整洁； 2. 清除立交桥下、涵洞和通道中的污泥杂物； 3. 伸缩缝清理，泄水孔、导流管疏通，部分护栏、栏杆油漆； 4. 约定的对轻微损坏或缺陷等局部一般病害的日常修复作业
402	施工工作平台措施				
402-1	脚手架（含爬梯）		总额	依据图纸所示以总额为单位计量	1. 施工准备； 2. 搭拆钢管脚手架，放垫木、脚手板； 3. 现场清理
402-2	悬挂平台		总额	依据图纸所示以总额为单位计量	1. 施工准备； 2. 施工悬挂平台安装、拆除； 3. 现场清理
403	混凝土切割				
403-1	盘锯切割		m ²	依据图纸所示位置和构件位置，按照切割面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 固定构件，切割旧结构物； 3. 吊装、移运处理； 4. 现场清理
403-2	绳锯切割		m ²	依据图纸所示位置，按照切割面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 固定构件，切割旧结构物； 3. 吊装、移运处理； 4. 现场清理
404	混凝土表面处理				
404-1	砂浆修补				
-a	水泥砂浆		m ²	依据图纸所示位置及砂浆强度等级和厚度，按照涂抹砂浆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面凿除（凿毛）； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 界面处理，刷界面剂； 5. 砂浆制备、运输； 6. 涂抹砂浆； 7. 现场清理
-b	环氧砂浆		m ²	依据图纸所示位置及砂浆强度等级和厚度，按照涂抹砂浆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面凿除（凿毛）； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 界面处理，刷界面剂； 5. 砂浆制备、运输； 6. 涂抹砂浆； 7. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	聚合物砂浆		m ²	依据图纸所示位置及砂浆强度等级和厚度，按照涂抹砂浆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面凿除（凿毛）； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 界面处理，刷界面剂； 5. 砂浆制备、运输； 6. 涂抹砂浆； 7. 现场清理
404-2	混凝土修补				
-a	普通混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面凿除（凿毛）； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 界面处理，刷界面剂； 5. 模板制作、安装、架设和拆除； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 现场清理
-b	环氧混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面凿除（凿毛）； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 界面处理，刷界面剂； 5. 模板制作、安装、架设和拆除； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 现场清理
-c	钢纤维混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面凿除（凿毛）； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 界面处理，刷界面剂； 5. 模板制作、安装、架设和拆除； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 现场清理
404-3	硅烷浸渍防腐		m ²	依据图纸所示，按照涂抹面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基层处理； 3. 刷涂或喷涂； 4. 现场清理
405	混凝土结构裂缝处理				
405-1	封涂封闭		m	依据图纸所示位置，按照处理裂缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 裂缝口打磨、洗刷、湿润； 3. 清理，吹干缝隙； 4. 配置封缝料，涂抹、压刮； 5. 清理场地

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
405-2	灌浆封闭		m	依据图纸所示位置及灌缝材料，按照处理裂缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 裂缝封口表面处理； 3. 钻孔、清孔，埋设注浆嘴或灌浆嘴； 4. 自动低压渗注法、压力注浆法处理裂缝； 5. 检查； 6. 现场清理
406	钢结构表面处理				
406-1	刷漆		m ²	依据图纸所示位置，按照处理面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除污垢，除锈，刷漆； 3. 现场清理
406-2	镀锌		m ²	依据图纸所示位置，按照处理面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除污垢，除锈，镀锌； 3. 现场清理
407	沉降缝（接缝）		m	依据图纸所示位置及材质，按照长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除缝内杂物； 3. 配拌料、填缝； 4. 现场清理
408	土石方开挖及回填				
408-1	干处挖土方		m ³	1. 依据图纸所示位置，取用底、顶面间平均高度的棱柱体体积，分别按干处、水下及土、石，以立方米为单位计量；	1. 施工准备； 2. 围堰、排水； 3. 开挖； 4. 支护； 5. 检查、修整； 6. 回填、压实； 7. 弃方装车、移运处理； 8. 现场清理
408-2	水下挖土方		m ³	2. 在地下水位以上开挖的为干处挖方；在地下水位以下开挖的为水下挖方；	
408-3	干处挖石方		m ³	3. 基础底面、顶面及侧面的确定应符合下列规定： a. 基础挖方底面：按图纸所示的基底标高线计算；	1. 施工准备； 2. 围堰、排水； 3. 钻爆； 4. 出渣； 5. 支护； 6. 检查、修整； 7. 回填、压实； 8. 弃方装车、移运处理； 9. 现场清理
408-4	水下挖石方		m ³	b. 基础挖方顶面：按设计图纸横断面上所标示的原地面线计算。	
409	增大截面加固				
409-1	混凝土桩基础		m	依据图纸所示位置及桩径，按照加固桩长以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 排水处理，结构表面清理； 3. 玻纤套筒固定、连接； 4. 注环氧灌浆料； 5. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
409-2	混凝土基础		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 安拆套箱或模板; 安设预埋件; 3. 混凝土拌和、运输、浇筑; 4. 施工缝、沉降缝设置处理; 5. 混凝土的冷却管制作安装, 通水、降温; 6. 防水、防冻、防腐措施; 7. 现场清理
409-3	混凝土下部结构				
-a	桥台		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土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. 施工准备; 2. 模板制作、安装、架设和拆除; 3. 安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4. 混凝土拌和、运输、浇筑; 5. 施工缝、沉降缝设置处理; 6. 防水、防冻、防腐措施; 7. 现场清理
-b	桥墩		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土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. 施工准备; 2. 模板制作、安装、架设和拆除; 3. 安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4. 混凝土拌和、运输、浇筑; 5. 防水、防冻、防腐措施; 6. 现场清理
-c	盖梁		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土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	1. 施工准备; 2. 模板制作、安装、架设和拆除; 3. 安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4. 混凝土拌和、运输、浇筑; 5. 现场清理
-d	台帽		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土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	1. 施工准备; 2. 模板制作、安装、架设和拆除; 3. 安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等); 4. 混凝土拌和、运输、浇筑; 5. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
410	钢构件				
410-1	钢横隔板		kg	依据图纸所示位置，按照横隔板质量（不含焊缝）以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 混凝土表面处理； 3. 钢结构制作、安装； 4. 现场清理
410-2	钢盖梁		kg	依据图纸所示位置，按照钢盖梁质量（不含焊缝）以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 混凝土表面处理； 3. 钢盖梁制作、安装； 4. 现场清理
410-3	更换钢构件		kg	依据图纸所示位置，按照更换钢构件质量（不含焊缝）以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除受损构件，装车、移运处理； 3. 更换新构件； 4. 现场清理
410-4	更换螺栓		kg	依据图纸所示位置，按照更换螺栓的质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 施工扭矩检查； 3. 拆除旧螺栓，装车、移运处理； 4. 更换新螺栓； 5. 现场清理
411	粘钢、纤维布、纤维板				
411-1	粘钢		m ²	依据图纸所示位置及粘贴方式按照粘贴面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 放样划线； 3. 钢板除锈、切割接长、打磨整形、钢板钻孔； 4. 涂抹黏结胶，粘贴、紧固螺栓，固化；或挂装钢板、封边、灌（注）浆，饱满性检查； 5. 现场清理
411-2	粘纤维布		m ²	依据图纸所示位置按照粘贴面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 涂刷底胶、修补胶、浸渍树脂； 3. 粘贴碳纤维布； 4. 现场清理
411-3	粘纤维板		m ²	依据图纸所示位置按照粘贴面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 涂刷底胶、修补胶； 3. 粘贴碳纤维板，防护处理； 4. 现场清理
412	钢筋				

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
412-1	光圆钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝, 不另行计量	1. 施工准备; 2. 钢筋的保护、储存及除锈; 3. 钢筋整直、接头; 4. 钢筋截断、弯曲; 5. 钢筋安设、支承及固定; 6. 现场清理
412-2	带肋钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝, 不另行计量	1. 施工准备; 2. 钢筋的保护、储存及除锈; 3. 钢筋整直、接头; 4. 钢筋截断、弯曲; 5. 钢筋安设、支承及固定; 6. 现场清理
412-3	成品钢筋网片		kg	依据图纸所示位置, 按照图示钢筋网质量 (含搭接) 以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 钢筋网的保护、储存及除锈; 3. 钢筋网防腐处理; 4. 钢筋网安设、支承及固定; 5. 现场清理
412-4	植筋 (化学螺栓)		根	依据图纸所示位置及钢筋直径和钻孔深度以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 划线、定位; 3. 植筋孔钻孔、清孔; 4. 灌注结构胶; 5. 钢筋植入、静置固化; 6. 现场清理
413	体外预应力				
413-1	钢锚块		kg	依据图纸所示位置按照钢锚块质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 锚固块定位; 3. 打磨粘贴面, 螺栓钻孔; 4. 锚固块安装、四周封胶、锚固块与混凝土间隙注胶、压紧固定; 5. 现场清理
413-2	转向器		套	依据图纸所示位置按照转向器数量以套为单位计量	1. 施工准备; 2. 转向器定位、型钢固定安装; 3. 现场清理
413-3	减震器		套	依据图纸所示位置按照减震器数量以套为单位计量	1. 施工准备; 2. 减震器固定、螺栓连接、注胶安装; 3. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
413-4	体外预应力束		kg	1. 依据图纸所示位置，按照图纸所示构件长度计算的体外预应力钢绞线质量以千克为单位计量； 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，不足行计量。	1. 施工准备； 2. 安装锚具、预应力钢绞线，张拉； 3. 监控旧桥控制截面、关键位置的应变、桥梁挠度； 4. 场地清理
413-5	体外预应力重新张拉		束	依据图纸所示位置按照重新张拉钢束数量以束为单位计量	1. 施工准备； 2. 更换配件 3. 张拉，锚固及防护； 4. 现场清理
414	缆索				
414-1	调整索力		束	依据图纸所示位置，按照调整斜拉索索力的拉索束数以束为单位计量	1. 施工准备； 2. 安拆张拉设备； 3. 调整索力； 4. 密封拉索钢套管，防护拉索锚具； 5. 现场清理
414-2	缆索更换		kg	依据图纸所示位置，按照更换缆索净质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 控制换索区内的临时荷载； 3. 安拆张拉设备及监测仪器； 4. 换索全过程对主梁、索塔、拉索进行全面监测； 5. 卸索、新索张拉、索力调整； 6. 密封拉索钢套管，防护拉索锚具； 7. 废料装车、移运处理； 8. 现场清理
414-3	吊杆更换		kg	依据图纸所示位置，按照更换吊杆净质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 设置工具吊杆、同步张拉； 3. 连续监测、更换吊杆； 4. 及时修补吊杆及锚具损伤； 5. 废料装车、移运处理； 6. 现场清理
414-4	系杆更换		kg	依据图纸所示位置，按照更换系杆净质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 主拱结构进行监控； 3. 设置临时系杆、交叉分级张拉、更换系杆、荷载平稳转换； 4. 及时修补系杆损伤； 5. 废料装车、移运处理； 6. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
414-5	吊索修复		kg	依据图纸所示位置，按照修复的吊索净质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理工作面；废料装车、移运处理； 3. 预应力钢材制作、运输； 4. 放索、牵引、安装； 5. 张拉、索力调整、锚固； 6. 防护； 7. 安装放松、减振设施； 8. 试验； 9. 现场清理
414-6	悬索桥主缆维修				
-a	主缆缆套修补		m ²	依据图纸所示位置，按照修补的主缆缆套面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 主缆缆套修补； 3. 现场清理
-b	索股索力调整		处	依据图纸所示位置，按照调整索股的缆索数量以处为单位计量	1. 施工准备； 2. 检测索力、放松索夹、调整索股受力偏差、固定索端拉杆螺栓； 3. 紧固索夹螺栓； 4. 现场清理
414-7	拉索PE护套的维修				
-a	深度3mm以下		m ²	依据图纸所示位置，按照护套实际修补面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理工作面； 3. 切割破损部位，装车、移运处理； 4. 表面除锈、涂抹防腐密封胶； 5. PVF缠包带双层缠包； 6. PE原料覆盖、固定、焊接、打磨； 7. 现场清理
-b	深度3mm以上		m ²	依据图纸所示位置，按照护套实际修补面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理工作面、修整； 3. PE原料覆盖、固定、焊接、打磨； 4. 现场清理
415	现浇混凝土				

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
415-1	体外预应力齿块			1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑体积以立方米为单位计量； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号412中计量	1. 施工准备； 2. 凿除缺陷混凝土，结合面凿毛； 3. 模板制作、安装、架设和拆除； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
415-2	桥面铺装		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照铺筑体积以立方米为单位计量； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号412中计量	1. 施工准备； 2. 清理下承层、湿润； 3. 模板制作、安装、架设和拆除； 4. 混凝土拌和、运输、摊铺、振捣、抹平或碾压； 5. 施工缝、沉降缝设置处理； 6. 现场清理
415-3	横隔板		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑体积以立方米为单位计量； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号412中计量	1. 施工准备； 2. 模板制作、安装、架设和拆除； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑； 4. 现场清理
415-4	护栏		m3	1. 依据图纸所示位置及部位和混凝土强度等级，按照浇筑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	1. 施工准备； 2. 基槽开挖、清理； 3. 铺筑垫层； 4. 模板制作、安装、架设和拆除； 5. 混凝土拌和、运输、浇筑； 6. 沉降缝、泄水孔预留及灌缝处理； 7. 基坑回填、夯实； 8. 现场清理
415-5	上部结构整体化		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量； 2. 直径小于200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道或地水孔所占混凝土体积不予扣除	1. 施工准备； 2. 工作面清理； 3. 模板制作、安装、架设和拆除； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
416	预制安装混凝土				
416-1	空心板		m3	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制混凝土体积以立方米为单位计量； 2. 梁板钢筋在子目号412中计量	1. 施工准备； 2. 模板制作、安装、架设和拆除，安设预埋件（吊环、预埋连接件）； 3. 预制、运输、安装空心板； 4. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
416-2	箱梁		m ³	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级, 按照预制混凝土体积以立方米为单位计量; 2. 梁板钢筋在子目号412中计量	1. 施工准备; 2. 模板制作、安装、架设和拆除, 安设预埋件(吊环、预埋连接件); 3. 预制、运输、安装箱梁; 4. 现场清理
416-3	矩形板		m ³	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级, 按照预制混凝土体积以立方米为单位计量; 2. 梁板钢筋在子目号412中计量	1. 施工准备; 2. 模板制作、安装、架设和拆除, 安设预埋件(吊环、预埋连接件); 3. 预制、运输、安装矩形板; 4. 现场清理
416-4	成品圆管涵		m	依据图纸所示位置及孔径, 按照成品圆管涵长度以米为单位计量(进出口端墙外侧间距离)	1. 施工准备; 2. 基座砌筑或浇筑; 3. 垫层材料铺筑; 4. 成品圆管涵的采购、安装; 5. 铺涂防水层; 6. 安装、接缝; 7. 砌筑进出口(端墙、翼墙、八字墙井口); 8. 防水、防冻、防腐措施; 9. 现场清理
417	砌石工程				
417-1	浆砌片石		m ³	依据图纸所示位置及砂浆等级, 按照砌筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 基础清理、检查; 3. 选修石料; 4. 铺筑基础垫层; 5. 砂浆制备、运输; 6. 砌筑、勾缝、抹面; 7. 沉降缝设置; 8. 现场清理
417-2	浆砌混凝土块		m ³	依据图纸所示位置及砂浆等级, 按照砌筑体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 基础清理、检查; 3. 选修石料; 4. 铺筑基础垫层; 5. 砂浆制备、运输; 6. 砌筑、勾缝、抹面; 7. 沉降缝设置; 8. 现场清理
417-3	勾缝维修		m ²	依据图纸所示位置, 按照勾缝维修面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 浆液制作、勾缝、注浆、封密; 3. 现场清理
418	桥面防水、排水				

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
418-1	防水层		m ²	依据图纸所示位置及材质，按照图示铺装净面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基层清除； 3. 防水粘结层喷涂； 4. 防水层铺设； 5. 现场清理
418-2	泄水孔盖		个	依据图纸所示位置及材质和型号，按照泄水孔盖数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 更换泄水孔盖； 3. 现场清理
418-3	泄水孔		个	依据图纸所示位置，按照更换或修补泄水孔数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 更换或修补泄水孔； 3. 修补泄水孔周围桥面； 4. 现场清理
418-4	泄水管		m	依据图纸所示位置及材质和管径，按照更换或修补泄水管长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 更换或修补泄水管，更换配件； 3. 修补泄水孔周围桥面； 4. 现场清理
418-5	碎石盲沟		m ³	依据图纸所示位置，按照盲沟体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 边部切割，清理； 3. 铺设土工布、埋设PVC管、回填碎石，土工布包碎石； 4. 封面； 5. 现场清理
418-6	滴水檐		m	依据图纸所示位置及材质和规格，按照长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安装、固定滴水檐； 3. 现场清理
419	支座				
419-1	维修				
-a	刷漆		个	依据图纸所示位置，按照刷漆支座数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除污垢，除锈，刷漆； 3. 现场清理
-b	注油		个	依据图纸所示位置，按照注油支座数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 安拆防尘罩，注黄油； 3. 现场清理
-c	配件		个	依据图纸所示位置及支座型号，按照复位支座数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 更换破损支座配件； 3. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强； 4. 废料装车，移运处理； 5. 现场清理
419-2	更换				

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	四氟板式橡胶组合支座		个	依据图纸所示位置及型号，安装图纸所示类型及规格四氟板式橡胶支座就位，按照图示数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧支座； 3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板； 4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强； 5. 安设新支座； 6. 废料装车，移运处理； 7. 现场清理
-b	板式橡胶支座		个	依据图纸所示位置及型号，安装图纸所示类型及规格板式橡胶支座就位，按照图示数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧支座； 3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板； 4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强； 5. 安设新支座； 6. 废料装车，移运处理； 7. 现场清理
-c	钢盆式橡胶支座		个	依据图纸所示位置及型号，安装图纸所示类型及规格盆式支座就位，按照图示数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧支座； 3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板； 4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强； 5. 安设新支座； 6. 废料装车，移运处理； 7. 现场清理
-d	球形支座		个	依据图纸所示位置及型号，安装图纸所示类型及规格球形支座就位，按照图示数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧支座； 3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板； 4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强； 5. 安设新支座； 6. 废料装车，移运处理； 7. 现场清理
419-3	桥梁顶升		处	依据图纸所示位置及梁板类型以处为单位计量	1. 施工准备； 2. 顶梁设备安装、试顶加载； 3. 顶升或同步整体顶升、支承梁体、落梁； 4. 现场清理
420	伸缩缝				

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
420-1	维修				
-a	混凝土（修补料）		m ³	1. 依据图纸所示位置及混凝土强度等级以立方米为单位计量； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号410中计量	1. 施工准备； 2. 凿除混凝土； 3. 混合料的拌和、运输、浇筑； 4. 现场清理
-b	橡胶条		m	依据图纸所示位置及尺寸，按照更换橡胶条长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除已破损的橡胶条； 3. 清理伸缩装置内杂物； 4. 安装新的橡胶条； 5. 现场清理
-c	螺栓		套	依据图纸所示位置及规格和类型，按照更换的螺栓数量以套为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧螺栓； 3. 新螺栓的安装； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-d	钢板		kg	依据图纸所示位置，按照更换钢板质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部位； 3. 更换钢板； 4. 现场清理
420-2	更换				
-a	橡胶式伸缩缝		m	1. 依据图纸所示位置及尺寸，按照图示的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； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号410中计量	1. 施工准备； 2. 拆除已破损的伸缩缝，移运处理； 3. 切割清理伸缩装置范围内混凝土，设置预埋件； 4. 伸缩装置定位、安装，混合料拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
-b	模数式伸缩缝		m	1. 依据图纸所示位置及尺寸，按照图示的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； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号410中计量	1. 施工准备； 2. 拆除已破损的伸缩缝，移运处理； 3. 切割清理伸缩装置范围内混凝土，设置预埋件； 4. 伸缩装置定位、安装，混合料拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理
-c	梳齿板式伸缩缝		m	1. 依据图纸所示位置及尺寸，按照图示的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； 2. 钢筋、植筋（化学螺栓）在子目号410中计量	1. 施工准备； 2. 拆除已破损的伸缩缝，移运处理； 3. 切割清理伸缩装置范围内混凝土，设置预埋件； 4. 伸缩装置定位、安装，混合料拌和、运输、浇筑； 5. 现场清理

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-d	异型钢单缝式伸缩缝		m	1. 依据图纸所示位置及尺寸, 按照图示的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; 2. 钢筋、植筋 (化学螺栓) 在子目号410中计量	1. 施工准备; 2. 拆除已破损的伸缩缝, 移运处理; 3. 切割清理伸缩装置范围内混凝土, 设置预埋件; 4. 伸缩装置定位、安装, 混合料拌和、运输、浇筑; 5. 现场清理
-e	无缝TST伸缩缝		m	1. 依据图纸所示位置及尺寸, 按照图示的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; 2. 钢筋、植筋 (化学螺栓) 在子目号410中计量	1. 施工准备; 2. 拆除已破损的伸缩缝, 移运处理; 3. 切割清理伸缩装置范围内混凝土, 设置预埋件; 4. 伸缩装置定位、安装, 混合料拌和、运输、浇筑; 5. 现场清理
-f	单元式多向变位梳形板伸缩缝		m	1. 依据图纸所示位置及尺寸, 按照图示的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; 2. 钢筋、植筋 (化学螺栓) 在子目号410中计量	1. 施工准备; 2. 拆除已破损的伸缩缝, 移运处理; 3. 切割清理伸缩装置范围内混凝土, 设置预埋件; 4. 伸缩装置定位、安装, 混合料拌和、运输、浇筑; 5. 现场清理
421	地基处理				
421-1	注浆		m ³	依据图纸所示位置及材质, 按照注浆体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 钻孔、设注浆管; 3. 注浆、拔管、封孔; 4. 现场清理
421-2	微型桩				
-a	钢花管		m	依据图纸所示位置和桩径, 按照钢花管长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 整平场地, 放样定位; 3. 钻机就位, 钻孔, 清孔; 4. 安放钢管桩、碎石; 5. 浆液制备、灌浆; 6. 桩头处理; 7. 现场清理
422	涵洞内装修				

第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
422-1	铝合金吊顶		m ²	依据图纸所示位置，按照吊顶面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 布设龙骨； 3. 固定吊杆； 4. 安装与调平龙骨； 5. 安装铝合金方板； 6. 修边封口； 7. 现场清理
422-2	贴瓷砖		m ²	依据图纸所示位置及材质，按照面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 砂浆制备、运输及涂料； 3. 装修； 4. 场地清理
422-3	防霉防潮涂料		m ²	依据图纸所示位置及材质，按照面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 接触面的处理； 3. 涂刷； 4. 场地清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
501	隧道（含隧道附属房屋）日常养护		单洞米·年	按照约定的隧道起讫桩号长度以单洞米·年为单位计量	1. 清除洞口边仰坡上的危石、浮土，冬季应清除积雪和洞内外挂冰； 2. 清除隧道内外路面及检查道上的塌（散）落物； 3. 疏通隧道内排水沟及隧道外边坡冲沟； 4. 清洗洞标志牌面，清除遮挡标志的障碍； 5. 约定的对轻微损坏或缺陷等局部一般病害的日常修复作业
502	施工工作平台措施				
502-1	移动门式台架		总额	依据图纸所示以总额为单单位计量	1. 施工准备； 2. 清理场地，切割、打孔，拼装、固定、安轮，铺板、挂安全网； 3. 拆除、修理、保养、堆放； 4. 现场清理
502-2	固定式钢管脚手架		总额	依据图纸所示以总额为单单位计量	1. 施工准备； 2. 搭拆钢管脚手架，放垫木、脚手板； 3. 现场清理
502-3	移动式钢管台架		总额	依据图纸所示以总额为单单位计量	1. 施工准备； 2. 钢管脚手架下料，扣件连接固定、安轮，铺板、挂安全网； 3. 拆除、修理、保养、堆放； 4. 现场清理
503	洞口				
503-1	回填				
-a	碎石土		m ³	依据图纸所示位置，按照回填体积以立方米为单位计量（扣除粘土隔水层数量）	1. 施工准备； 2. 填筑； 3. 平整、夯实； 4. 现场清理
-b	浆砌片石		m ³	依据图纸所示位置，按照回填体积以立方米为单位计量（扣除粘土隔水层数量）	1. 施工准备； 2. 基础整修； 3. 砌筑回填，勾缝； 4. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	黏土隔水层		m3	依据图纸所示位置，按照回填体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基底检查； 3. 填筑； 4. 平整、夯实； 5. 现场清理
503-2	洞门建筑				
-a	现浇混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 3. 接触面的处理； 4. 模板制作、安装、架设和拆除； 5. 混凝土拌和、运输、浇筑； 6. 现场清理
-b	预制安装混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 3. 接触面的处理； 4. 构件预制、运输、安装，设置泄水孔及滤水层； 5. 接缝处理； 6. 勾缝、抹面； 7. 现场清理
-c	浆砌片粗料石（块石）		m3	依据图纸所示位置及砂浆强度等级，按照砌体体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 3. 接触面的处理； 4. 砌筑，设置泄水孔及滤水层； 5. 接缝处理； 6. 勾缝、抹面； 7. 现场清理
-d	洞门墙装修		m2	依据图纸所示位置及材质，按照装修面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、装车、移运处理； 3. 接触面的处理； 4. 装修材料加工制作； 5. 砂浆制备、运输及涂料，装修； 6. 制作安装隧道铭牌； 7. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-e	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量； 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝，不另行计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理
-f	植筋（化学螺栓）		根	依据图纸所示位置及钢筋直径和钻孔深度以根为单位计量	1. 施工准备； 2. 划线、定位； 3. 植筋孔钻孔、清孔； 4. 灌注结构胶； 5. 钢筋植入、静置固化； 6. 现场清理
-g	隧道铭牌		m ²	依据图纸所示位置，按照修复面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧铭牌、装车、移运处理； 3. 制作安装； 4. 现场清理
-h	遮光棚（板）除锈刷漆		m ²	依据图纸所示位置，按照除锈涂装面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清扫灰土，除旧油漆，除锈； 3. 涂装； 4. 现场清理
-i	遮光棚（板）更换		m ²	依据图纸所示位置及材质，按照更换遮光棚（板）面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧遮光棚（板）、装车、移运处理； 3. 遮光棚（板）的制作与安装； 4. 现场清理
504	衬砌病害				
504-1	表面处理				
-a	涂抹环氧砂浆		m ²	依据图纸所示位置，按照涂抹面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清除剥落面、界面处理，刷界面剂； 3. 涂抹环氧砂浆； 4. 现场清理
-b	裂缝灌浆		m	依据图纸所示位置及灌浆设备，按照灌缝的裂缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 钻孔、埋设注浆管； 3. 凿缝、封缝； 4. 压气（水）检查，注浆； 5. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	裂缝封涂		m	依据图纸所示，按照封缝的裂缝长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 裂缝凿毛、处理； 3. 密封胶涂刷； 4. 现场清理
504-2	渗漏水处理				
-a	压注水泥-水玻璃浆		m ³	依据图纸所示位置，按照图示注浆的体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 布眼、钻孔、清孔； 3. 注浆管安装； 4. 浆液制备； 5. 压浆、堵孔； 6. 现场清理
-b	安装排水管				
-b-1	凿槽埋设排水管		m	依据图纸所示位置及排水管的管径和材质，按照排水管的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 凿槽、清洗； 3. 拌制砂浆； 4. 埋管、检查口安装，封闭； 5. 表面处理； 6. 现场清理
-b-2	明装接水盒		m	依据图纸所示位置及接水盒规格和材质，按照接水盒的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 接水盒布设、连接； 3. 接水盒定位锚固； 4. 现场清理
-c	止水带		m	依据图纸所示位置及止水带材质，按照铺设的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理混凝土表面； 3. 安装、固定； 4. 接头粘接； 5. 现场清理
-d	止水条		m	依据图纸所示位置及止水条型号，按照铺设的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清理混凝土表面； 3. 安装、固定； 4. 现场清理
504-3	衬砌空洞处理				
-a	注浆				
-a-1	水泥浆		m ³	依据图纸所示位置，按照注浆体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 布眼、钻孔、清孔； 3. 埋管； 4. 浆液制备，运输； 5. 压浆，封孔； 6. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a-2	水泥砂浆		m ³	依据图纸所示位置，按照注浆体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 布眼、钻孔、清孔； 3. 埋管； 4. 浆液制备，运输； 5. 压浆，封孔； 6. 现场清理
505	洞身加固				
505-1	粘贴碳纤维布		m ²	依据图纸所示位置及规格，按照碳纤维布的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 裁剪碳纤维布； 3. 涂刷底胶、修补胶、浸渍树脂； 4. 粘贴碳纤维布 5. 现场清理
505-2	粘贴钢板		m ²	依据图纸所示位置及钢板厚度，按照钢板面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 放样划线； 3. 钢板除锈、切割接长、打磨整形、钢板钻孔； 4. 涂抹黏结胶，粘贴、紧固螺栓； 5. 现场清理
505-3	喷射砂浆		m ²	依据图纸所示位置及砂浆强度等级和喷射厚度，按照喷射面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分，移运处理； 3. 接触面处理； 4. 水泥砂浆拌制、喷射； 5. 现场清理
505-4	喷射混凝土		m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级和喷射厚度，按照喷射面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分，移运处理； 3. 接触面处理； 4. 混凝土拌制、喷射； 5. 现场清理
505-5	喷射钢纤维混凝土		m ²	依据图纸所示位置及混凝土强度等级和喷射厚度，按照喷射面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分，移运处理； 3. 接触面处理； 4. 混凝土拌制、喷射； 5. 现场清理
505-6	钢筋网		kg	依据图纸所示位置，按照图示钢筋网质量（含搭接）以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 钢筋网的保护、储存及除锈； 3. 钢筋网防腐处理； 4. 钢筋网安设、支承及固定； 5. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
505-7	钢管桩		m	依据图纸所示位置及桩径，按照桩长以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 布眼、钻孔、清孔； 3. 孔口钢管制作、就位、顶管； 4. 封堵管外缝隙浆液制作、注浆、检查、封孔； 5. 现场清理
506	洞内排水防水				
506-1	安装排水管				
-a	排水管		m	依据图纸所示位置及排水管材材质和管径，按照排水管的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分，移运处理； 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； 7. 现场清理
-b	软式透水管		m	依据图纸所示位置，按照排水管的长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分，移运处理； 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； 7. 现场清理
506-2	盲沟		m	依据图纸所示位置及盲沟尺寸，按照盲沟长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分，移运处理； 3. 基底处理、垫层及滤层铺设； 4. 安设排水管（打孔波纹管等）及外裹土工布； 5. 接头处理（含三通）； 6. 回填； 7. 现场清理
506-3	排水沟、沉沙井				
-a	现浇混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 接触面的处理； 4. 挖基、铺设垫层、垫座； 5. 模板制作、安装、架设和拆除； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	预制混凝土		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 接触面的处理； 4. 挖基、铺设垫层、垫座； 5. 预制件的预制、运输及安装； 6. 现场清理
-c	预制混凝土盖板		m3	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 新盖板的预制、运输及安装； 4. 现场清理
-d	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量； 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝，不另行计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理
-e	钢板		kg	依据图纸所示位置，按照图示钢筋表所列钢板质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 钢板安装； 3. 现场清理
507	洞内装饰				
507-1	贴瓷砖		m2	依据图纸所示位置，按照图示装饰面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 旧瓷砖铲除、移运处理； 3. 混凝土边墙表面处理、砂浆找平、镶贴瓷砖； 4. 现场清理
507-2	涂装防火涂料		m2	依据图纸所示位置及喷涂厚度，按照涂装面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 旧涂料铲除、移运处理； 3. 基面拉毛、清洗； 4. 喷涂； 5. 现场清理
507-3	装饰板		m2	依据图纸所示位置及材质，按照装饰面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 镶贴装饰材料； 4. 现场清理
508	边沟、电缆沟				

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
508-1	现浇混凝土沟槽身		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 接触面的处理； 4. 挖基、铺设垫层、垫座； 5. 模板制作、安装、架设和拆除； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑（含要求的预埋管件）； 7. 现场清理
508-2	预制混凝土沟槽身		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 接触面的处理； 4. 挖基、铺设垫层、垫座； 5. 预制件的预制、运输及安装（含要求的预埋管件）； 6. 现场清理
508-3	预制混凝土盖板		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照预制混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 新盖板的预制、运输及安装； 4. 现场清理
508-4	成品盖板		块	依据图纸所示位置及盖板规格，按照更换盖板数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 旧盖板的移除及移运处理； 3. 新盖板的安装； 4. 防腐处理； 5. 现场清理
508-5	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量； 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝，不另行计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、储存及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支承及固定； 6. 现场清理
509	人行和车行横洞洞门				
509-1	矫正刷漆		m ²	依据图纸所示位置及材质，按照涂装面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清洗，刷胶水，磨砂纸，喷涂饰面料； 3. 现场清理
509-2	更换车行横洞门		m ²	依据图纸所示位置及规格，按照更换面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 破损卷闸门拆除、更换、安装； 3. 现场清理

第500章 隧道

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
509-3	更换人行横洞门		m ²	依据图纸所示位置及规格，按照更换面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 破损卷闸门拆除、更换、安装； 3. 现场清理
509-4	更换电动装置		套	依据图纸所示位置及规格，按照更换数量以套为单位计量	1. 施工准备； 2. 更换电动装置； 3. 现场清理

征求意见稿

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
601	交通工程及沿线设施日常养护				
601-1	安全设施日常养护		公里·年	1. 按照约定的主线起讫桩号长度扣除桥梁和隧道长度以公里·年为单位计量； 2. 超出本子目工作内容以外的工程量在601-4至601-7中计量	1. 约定范围及频次内的标志、里程碑、百米桩、轮廓标、导向标的维护及清洗； 2. 约定的标志、标线、轮廓标和凸起路标等的局部修补和个别更换；墙式护栏、波形护栏、活动护栏、防抛网、隔离栅和防眩板等的局部修补和个别更换
601-2	机电设施日常养护				
-a	分中心机电设施		处·年	按照约定的分中心处数以外·年为单位计量	1. 图像监控、通信、PCL设备等设备的清洁、防潮、防水等处治； 2. 电线电缆接头检查； 3. 约定的监控、通信、照明等设施端头或其他零配件的维修或更换，以及软件的正常升级
-b	沿线机电设施		公里·年	按照约定的主线起讫桩号长度以公里·年为单位计量	1. 清除隧道内竖井及风道内异物； 2. 电缆沟、电缆井内垃圾、积水清除； 3. 图像监控、通信、PCL设备等设备的清洁、防潮、防水等处治； 4. 电线电缆接头检查； 5. 约定的隧道风口或风道破损的修复，更换破损的风道板；监控、通信、照明等设施端头或其他零配件的维修或更换，以及软件的正常升级
-c	服务区机电设施		m ² ·年	按照约定的服务区面积以m ² ·年为单位计量	1. 电缆沟、电缆井内垃圾、积水清除； 2. 图像监控、通信、PCL设备等设备的清洁、防潮、防水等处治； 3. 电线电缆接头检查； 4. 约定的监控、通信、照明等设施端头或其他零配件的维修或更换，以及软件的正常升级
601-3	其他土建设施日常养护				
-a	管理机构及收费站房屋设施		m ² ·年	按照约定的管理机构及收费站房屋设施建筑面积以平方米为单位计量	约定的管理机构及收费站房屋设施的定期检修

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	收费大棚		m ² •年	按照约定的收费大棚的投影面积以平方米为单位计量	1. 收费岛、收费亭、收费棚等设施的日常清洁； 2. 约定的收费岛、收费亭、收费棚等设施的定期检修及刷漆
-c	管理机构及收费站站区		m ² •年	按照约定的管理机构及收费站站区面积以平方米为单位计量	1. 管理机构及收费站站区等设施的日常清洁； 2. 树木、地被的浇水、修剪、施肥和除虫； 3. 约定的路面局部轻微病害处治；局部范围内的树木、地被补植
-d	收费广场		m ² •年	按照约定的收费广场面积以平方米为单位计量	1. 交通安全设施等设施的日常清洁； 2. 树木、地被的浇水、修剪、施肥和除虫； 3. 约定的路面局部轻微病害处治；局部范围内的树木、地被补植
-e	服务区房屋设施		m ² •年	按照约定的服务区房屋设施建筑面积以平方米为单位计量	约定的服务区房屋设施的定期检修
-f	服务区广场		m ² •年	按照约定的服务区占地面积以平方米为单位计量	1. 服务区公共场所（停车场、公厕）、进出服务区道路、通道及交通安全设施等设施的日常清洁； 2. 树木、地被的浇水、修剪、施肥和除虫； 3. 约定的路面局部轻微病害处治；服务区公共场所（停车场、公厕）、进出服务区道路、通道及交通安全设施等设施的定期检修及刷漆；局部范围内的树木、地被补植
601-4	清洗里程碑、百米桩		块	依据监理人书面指示按照实际清洗里程碑、百米桩数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 人工或机械清洗； 3. 现场清理
601-5	清洗波形钢板护栏		m	依据监理人书面指示按照实际清洗波形钢板护栏长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 人工或机械清洗； 3. 现场清理
601-6	清洗防眩板		块	依据监理人书面指示按照实际清洗防眩板数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 人工或机械清洗； 3. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
601-7	清洗标志牌		m2	依据监理人书面指示按照实际清洗标志牌正面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 人工或机械清洗; 3. 现场清理
602	安全设施拆除				
602-1	护栏				
-a	中分带混凝土护栏		m3	依据图纸所示位置, 位置, 按照凿除或拆除混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
-b	波形梁护栏				
-b-1	立柱		根	依据图纸所示位置, 按照拆除立柱数量以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
-b-2	波形梁板		m	依据图纸所示位置, 按照拆除护栏板长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
-c	砌体护栏		m3	依据图纸所示位置, 按照凿除或拆除体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
-d	中分带活动护栏		m	依据图纸所示位置, 按照拆除护栏长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
-e	柱式护栏		根	依据图纸所示位置, 按照拆除护栏数量以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
-f	钢管栏杆及钢扶手		kg	依据图纸所示位置, 按照拆除栏杆及钢扶手质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
602-2	防撞垫		套	依据图纸所示位置, 按照拆除的防撞垫个数以套为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
602-3	隔离栅				
-a	网片		m2	依据图纸所示位置, 按照拆除网片面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
-b	立柱		根	依据图纸所示位置, 按照拆除立柱数量以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
602-4	防落网				

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	网片		m ²	依据图纸所示位置,按照拆除网片面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
-b	立柱		根	依据图纸所示位置,按照拆除立柱数量以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
602-5	标志牌				
-a	标志版面		kg	依据图纸所示位置,按照拆除版面质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
-b	立柱		kg	依据图纸所示位置,按照拆除立柱质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、运输、堆放; 3. 现场清理
602-6	里程碑、百米牌、界碑		个	依据图纸所示位置及类型和材质,按照拆除数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
602-7	轮廓标				
-a	柱式轮廓标		个	依据图纸所示位置,按照拆除数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
-b	附着式轮廓标		个	依据图纸所示位置,按照拆除数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
602-8	隔离墩		m ³	依据图纸所示位置,按照拆除隔离墩体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除、移运处理; 3. 现场清理
602-9	道路标线清除				
-a	人工清除		m ²	依据图纸所示位置,按照清除标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清除标线; 3. 现场清理
-b	标线清除机清除		m ²	依据图纸所示位置,按照清除标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清除标线; 3. 现场清理
-c	高压水清除		m ²	依据图纸所示位置,按照清除标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清除标线; 3. 现场清理
-d	拆除突起路标		个	依据图纸所示位置,按照拆除突起路标数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 拆除旧突起路标,移运处理; 3. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-e	减速带		m	依据图纸所示位置，按照拆除减速带长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧减速带，移运处理； 3. 现场清理
602-10	防眩设施				
-a	防眩板（含支架）		块	依据图纸所示位置及类型，按照拆除数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除、移运处理； 3. 现场清理
-b	防眩网		m	依据图纸所示位置，按照拆除面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除、移运处理； 3. 现场清理
602-11	反光镜		个	依据图纸所示位置，按照拆除数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除、移运处理； 3. 现场清理
603	护栏及栏杆				
603-1	钢筋混凝土护栏				
-a	涂装		m ²	1. 依据图纸所示位置及涂装材料，按照涂装面积以平方米为单位计量； 2. 不扣除沉降缝、泄水孔及标志牌安装所占面积	1. 施工准备； 2. 清洗混凝土护栏、表面处理； 3. 涂刷； 4. 现场清理
-b	修复护栏				
-b-1	水泥砂浆		m ²	依据图纸所示位置，按照修复面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 对原有破损部位混凝土凿毛； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 砂浆拌合、抹面； 5. 面层修饰； 6. 现场清理
-b-2	环氧砂浆		m ²	依据图纸所示位置，按照修复面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 对原有破损部位混凝土凿毛； 3. 钢筋除锈、阻锈； 4. 砂浆拌合、抹面； 5. 面层修饰； 6. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	现浇混凝土		m3	1. 依据图纸所示位置及部位和混凝土强度等级, 按照浇筑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	1. 施工准备; 2. 基槽开挖、清理; 3. 铺筑垫层; 4. 模板制作、安装、架设和拆除; 5. 混凝土拌和、运输、浇筑; 6. 沉降缝、泄水孔预留及灌缝处理; 7. 基坑回填、夯实; 8. 现场清理
-d	预制混凝土		m3	1. 依据图纸所示位置及部位和混凝土强度等级, 按照预制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	1. 施工准备; 2. 基槽开挖、清理; 3. 铺筑垫层; 4. 构件制作、运输及安装; 5. 接缝处理; 6. 基坑回填, 夯实; 7. 现场清理
-e	钢管桩		根	依据图纸所示位置及类型和孔径深度, 按照钢管桩数量以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 开槽开挖或钻孔; 3. 钢管桩安装; 4. 现场清理
-f	钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2. 钢筋接头、吊装钢筋、铁丝和已在其他构配件中计价的钢筋、铁丝, 不另行计量	1. 施工准备; 2. 钢筋的保护、储存及除锈; 3. 钢筋整直、接头; 4. 钢筋截断、弯曲; 5. 钢筋安设、支承及固定; 6. 现场清理
-g	植筋		根	依据图纸所示位置及钢筋直径和钻孔深度以根为单位计量	1. 施工准备; 2. 划线、定位; 3. 植筋孔钻孔、清孔; 4. 灌注结构胶; 5. 钢筋植入、静置固化; 6. 现场清理
603-2	波形梁护栏				
-a	刷漆		m2	依据图纸所示位置, 按照刷漆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清洗护栏、表面处理; 3. 刷漆; 4. 现场清理
-b	护栏调直		m	依据图纸所示位置, 按照调整线形的波形梁钢护栏长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 线形调整; 3. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	原立柱封孔		m ³	依据图纸所示位置及封孔材料，按照回填体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 回填孔洞； 3. 路面修复； 4. 现场清理
-d	更换配件				
-d-1	柱帽		个	依据图纸所示位置，按照更换的柱帽数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧柱帽； 3. 新柱帽的安装； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-d-2	防阻块		个	依据图纸所示位置，按照更换的防阻块数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧防阻块； 3. 新防阻块的安装； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-d-3	托架		个	依据图纸所示位置，按照更换的托架数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧托架； 3. 新托架的安装； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-d-4	螺栓		套	依据图纸所示位置及类型和规格，按照更换的螺栓数量以套为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧螺栓； 3. 新螺栓的安装； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-e	立柱		根	依据图纸所示位置及类型和规格，按照立柱数量以根为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础施工（成孔、埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等）； 3. 立柱及其配件安装； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-f	护栏板		m	依据图纸所示位置及防撞等级和构造形式代号，按照护栏板长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 护栏板及其配件安装； 3. 补涂防腐涂装； 4. 现场清理
-g	护栏端头		m	依据图纸所示位置及型号，按照护栏端头长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 护栏端头及其配件的安装； 3. 补涂防腐涂装； 4. 现场清理
603-3	砌体护栏				

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	涂装		m ²	依据图纸所示位置及涂装材料,按照涂装波形梁护栏面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清洗护栏、表面处理; 3. 刷漆; 4. 现场清理
-b	修补		m ²	依据图纸所示位置及修补材料,按照体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 破碎部分清除; 3. 接触面的清理; 4. 损坏部分修补; 5. 现场清理
-c	砌筑		m ³	依据图纸所示位置及砌筑材料,按照体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 挖基; 3. 挂线、拌运砂浆,敲除松散体或基底清理; 4. 铺浆、砌筑、勾缝; 5. 回填; 6. 现场清理
603-4	中央分隔带开口护栏				
-a	钢质插拔式		m	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照护栏长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 基础开挖; 3. 护栏固定型钢及插口型钢基槽埋设; 4. 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; 5. 与路基护栏的过渡连接; 6. 现场清理
-b	钢质伸缩式		m	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照护栏长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 基础开挖; 3. 护栏固定型钢基槽埋设; 4. 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; 5. 与路基护栏的过渡连接; 6. 现场清理
-c	钢管预应力索防撞活动护栏		m	依据图纸所示位置及断面尺寸,按照护栏长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 基础开挖; 3. 导向板埋设,混凝土拌和、运输、浇筑,基础回填夯实; 4. 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; 5. 与路基护栏的过渡连接; 6. 现场清理
604	缓冲设施				

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
604-1	防撞垫		套	依据图纸所示位置及防护等级，按照防撞垫数量以套为单位计量	1. 施工准备； 2. 放样、构部件运输； 3. 锚固锚板、安装框架、缓冲结构和滑轨等； 4. 现场清理
604-2	防撞桶		个	依据图纸所示位置，按照防撞桶数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 防撞桶安放、灌砂； 3. 表面粘贴反光膜； 4. 现场清理
605	隔离栅和防落网				
605-1	整修				
-a	调直校正		m	依据图纸所示位置，按照整修长度以米单位计量	1. 施工准备； 2. 调直校正； 3. 现场清理
-b	网面修补		m ²	依据图纸所示位置及材质，按照修补网片面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除破损部分、移运处理； 3. 修补； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
-c	固定件更换		套	依据图纸所示位置及类型，按照更换的数量以套为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除旧固定件； 3. 安装新固定件； 4. 补涂防腐涂装； 5. 现场清理
605-2	立柱				
-a	混凝土立柱		m ³	依据图纸所示位置，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 沿路线清理，基槽开挖； 3. 钢筋制作、安装； 4. 混凝土拌和、运输、浇筑； 5. 基坑回填、弃方处理； 6. 现场清理
-b	型钢立柱		kg	依据图纸所示位置，按照安装型钢立柱的质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 沿路线清理，基槽开挖； 3. 基础混凝土拌和、运输，钢管（型钢）柱埋设，浇筑； 4. 基坑回填、弃方处理； 5. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	钢管立柱		kg	依据图纸所示位置,按照安装型钢立柱的质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 沿路线清理,基槽开挖; 3. 基础混凝土拌和、运输,钢管(型钢)柱埋设,浇筑; 4. 基坑回填、弃方处理; 5. 现场清理
605-3	网面				
-a	钢板网		m	1. 依据图纸所示位置,按照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,三角形起讫端按照相应沿路线长度的1/2计量	1. 施工准备; 2. 网框、网面安装,隔离栅门制作安装; 3. 现场清理;
-b	编织网		m	1. 依据图纸所示位置,按照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,三角形起讫端按照相应沿路线长度的1/2计量	1. 施工准备; 2. 网框、网面安装,隔离栅门制作安装; 3. 现场清理;
-c	焊接网		m	1. 依据图纸所示位置,按照焊接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,三角形起讫端按照相应沿路线长度的1/2计量	1. 施工准备; 2. 网框、网面安装,隔离栅门制作安装; 3. 现场清理;
-d	刺铁丝网		m	1. 依据图纸所示位置,按照刺铁丝网隔离栅沿路线展开长度以米为单位计量; 2. 不扣除钢管(型钢)所占沿路线长度,三角形起讫端按照相应沿路线长度的1/2计量	1. 施工准备; 2. 网框、网面安装,隔离栅门制作安装; 3. 现场清理;
605-4	防落网		m	1. 依据图纸所示位置,按照防落网长度以米为单位计量; 2. 立柱、安装网片的支架,预埋件及紧固件等不另行计量	1. 施工准备; 2. 钢管(型钢)柱埋设、浇注; 3. 网框、网面安装; 4. 对防雷接地处理; 5. 现场清理
606	交通标志				
606-1	标志牌				
-a	更换反光膜		m ²	依据图纸所示位置及反光膜等级,按照更换的反光膜面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清理旧反光膜; 3. 安装新反光膜; 4. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-b	立柱扶正		套	依据图纸所示位置，按照扶正数量以套为单位计量	1. 施工准备； 2. 人工调整、扶正； 3. 现场清理
-c	刷漆		m ²	依据图纸所示位置，按照刷漆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清洗吹干基面、刷漆、刷涂料； 3. 现场清理
-d	标志版面				
-d-1	铝合金版面		m ²	依据图纸所示位置及立柱型式，按照标志面板面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安装标志面板及各种匹配件； 3. 现场清理
-d-2	钢板版面		m ²	依据图纸所示位置及立柱型式，按照标志面板面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安装标志面板及各种匹配件； 3. 现场清理
-d-3	自发光版面		m ²	依据图纸所示位置及立柱型式，按照标志面板面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安装标志面板及各种匹配件； 3. 现场清理
-e	标志杆件		kg	依据图纸所示位置及立柱型式，按照标志杆件重量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 安装标志杆件及各种匹配件； 3. 现场清理
-f	混凝土基础		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基槽开挖； 3. 基础施工（钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等）； 4. 现场清理
606-2	里程碑、百米牌、界碑				
-a	混凝土里程碑		个	依据图纸所示位置，按照里程碑数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础施工或设置连接件； 3. 里程碑制作与安装； 4. 现场清理
-b	铝合金里程碑		个	依据图纸所示位置，按照里程碑数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 里程碑制作与安装； 3. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-c	百米牌		个	依据图纸所示位置,按照百米牌数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 百米牌的制作与安装; 3. 现场清理
-d	百米桩		个	依据图纸所示位置,按照百米桩数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 百米桩制作与安装; 3. 现场清理
-e	界碑		个	依据图纸所示位置,按照界碑数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 界碑制作; 3. 基槽开挖,基槽混凝土浇筑、界碑埋设; 4. 基坑回填,夯实; 5. 现场清理
-f	扶正		个	依据图纸所示位置,按照扶正数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 人工调整、扶正; 3. 现场清理
-g	描字刷漆		个	依据图纸所示位置,按照扶正数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 清洗基面、涂油漆一遍、描字、扶正; 3. 现场清理
606-3	隔离墩				
-a	涂装		m ²	依据图纸所示位置及涂装材料,按照涂装面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清洗隔离墩、表面处理; 3. 涂刷; 4. 现场清理
-b	水泥混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级,按照浇筑的混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 挖槽、浇筑混凝土、安装隔离墩; 3. 现场清理
-c	钢管栏杆		kg	依据图纸所示位置及类型,按照连接栏杆质量以千克为单位计量	1. 施工准备; 2. 钢管栏杆的制作、安装及油漆; 3. 现场清理
606-4	反光镜		个	依据图纸所示位置及类型,按照反光镜数量以个为单位计量	1. 施工准备; 2. 基础施工; 3. 反光镜安装; 4. 现场清理
607	交通标线				
607-1	标线				

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	热熔标线		m2	依据图纸所示位置及类型，按照标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 刮涂底油，涂料加热溶解，喷（刮）标线，撒布玻璃珠（反光标线）； 4. 现场清理
-b	普通标线		m2	依据图纸所示位置及类型，按照标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 放样，人工或机械喷涂； 4. 现场清理
-c	双组份标线		m2	依据图纸所示位置及类型，按照标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 刮涂底油，涂料加热溶解，喷（刮）标线，撒布玻璃珠； 4. 现场清理
-d	彩色防滑标线		m2	依据图纸所示位置及类型，按照标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 刮涂底油，涂料加热溶解，喷（刮）标线及防滑材料； 4. 现场清理
-e	预成型标线带		m2	依据图纸所示位置及类型，按照标线面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 刮涂底油，粘贴标线； 4. 现场清理
607-2	突起路标		个	依据图纸所示位置及类型，按照突起路标数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 路面清扫； 3. 底胶调和，粘贴突起路标； 4. 现场清理
607-3	立面标记				
-a	反光膜		m2	依据图纸所示位置及反光膜等级，按照反光膜面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面清理； 2. 剪贴反光膜； 4. 现场清理
-b	反光漆		m2	依据图纸所示位置，按照刷漆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 表面清理； 3. 刮（喷）涂； 4. 现场清理
607-4	减速带				

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	铸钢减速带		m	依据图纸所示位置，按照减速带长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 减速（带）安装； 3. 现场清理
-b	橡胶减速带		m	依据图纸所示位置，按照减速带长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 减速（带）安装； 3. 现场清理
607-5	轮廓标				
-a	柱式轮廓标				
-a-1	钢板柱轮廓标		根	依据图纸所示位置，按照安装柱式轮廓标数量以根为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础施工或连接件设置； 3. 轮廓标安装； 4. 现场清理
-a-2	玻璃钢柱式轮廓标		根	依据图纸所示位置，按照安装柱式轮廓标数量以根为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础施工或连接件设置； 3. 轮廓标安装； 4. 现场清理
-b	附着式轮廓标				
-b-1	附着波形护栏上		块	依据图纸所示位置，按照安装轮廓标数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 定位、钻孔； 3. 栓接固定轮廓标。 4. 现场清理
-b-2	附着混凝土护栏上		块	依据图纸所示位置，按照安装轮廓标数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 定位、钻孔； 3. 栓接固定轮廓标。 4. 现场清理
608	防眩设施				
608-1	防眩板校正		块	依据图纸所示位置，按照校正防眩板数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 人工调整、扶正； 3. 现场清理
608-2	支架		kg	依据图纸所示位置，按照支架重量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 钻孔及螺栓安设； 3. 支架安装； 4. 现场清理
608-3	防眩板		块	依据图纸所示位置及类型，按照防眩板数量以块为单位计量	1. 施工准备； 2. 防眩板安装，校位； 3. 现场清理
608-4	防眩网		m	1. 依据图纸所示位置及类型，按照防眩网长度以米为单位计量； 2. 不扣除立柱所占长度	1. 施工准备； 2. 防眩网安装，校位； 3. 现场清理

第600章 交通工程及沿线设施

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
609	其他交通安全设施				
609-1	水马		个	依据图纸所示位置及材质，按照水马数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 水马安设、表面粘贴反光膜； 3. 现场清理
609-2	警示桩		根	依据图纸所示位置，按照警示桩数量以根为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础开挖、回填； 3. 警示桩制作安装； 4. 涂油漆或粘贴反光膜； 5. 现场清理
609-3	隧道反光环		m	依据图纸所示位置，按照安装长度以米为单位计量	1. 施工准备； 2. 定位、钻孔； 3. 铝合金板切割打孔； 4. 支架制作安装； 5. 粘贴反光膜、安装反光环； 6. 现场清理
609-4	黄闪灯		个	依据图纸所示位置，按照黄闪灯数量以个为单位计量	1. 施工准备； 2. 安设黄闪灯； 3. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
701	绿化及环境保护工程日常养护				
701-1	日常保养		公里·年	1. 按照约定的主线起讫桩号长度扣除隧道长度以公里·年为 单位计量; 2. 超出本子目工作内容以外的 工程量在701-2至701-4中计量	1. 约定范围及频次内的主线范围 内中分带、边坡、边沟外侧和互 通区内等植物的浇水、修剪、施 肥和除虫; 2. 约定的局部范围内的植物补植
701-2	浇水				
-a	主线		公里	依据监理人书面指示按照实际 浇水主线起讫桩号长度扣除隧 道长度以公里为单位计量	1. 施工准备; 2. 浇水; 3. 现场清理
-b	互通区		m2	依据监理人书面指示按照实际 浇水互通区绿化面积以平方米 为单位计量	1. 施工准备; 2. 浇水; 3. 现场清理
701-3	喷药				
-a	主线		公里	依据监理人书面指示按照实际 喷药主线起讫桩号长度扣除隧 道长度以公里为单位计量	1. 施工准备; 2. 配药、喷药; 3. 清理水箱 4. 现场清理
-b	互通区		m2	依据监理人书面指示按照实际 喷药互通区绿化面积以平方米 为单位计量	1. 施工准备; 2. 配药、喷药; 3. 清理水箱 4. 现场清理
701-4	清洗隔音墙		m2	依据监理人书面指示按照实际 清洗隔音墙正面面积以平方米 为单位计量	1. 施工准备; 2. 人工或机械清洗; 3. 现场清理
702	挖(拆)除绿化及环保 设施				
702-1	地被植物清除				
-a	色块		m2	依据图纸所示位置, 按照草皮 清除面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清除色块; 3. 现场清理
-b	草皮		m2	依据图纸所示位置, 按照草皮 清除面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 清除草皮; 3. 现场清理
702-2	拆除声屏障				

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
-a	拆除立柱		kg	依据图纸所示位置，按照拆除立柱的质量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除原有声屏障立柱，移运处理； 3. 现场清理
-b	拆除声屏障面板		m ²	依据图纸所示位置，按照拆除面板的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 拆除原有声屏障面板，移运处理； 3. 现场清理
703	苗木重（补）栽				
703-1	乔木栽植		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木栽植； 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
703-2	灌木栽植		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木栽植； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
703-3	地被栽植（片植）		m ²	依据图纸所示位置及种类和种植方式，按照栽植（片植）面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 翻土整理，土壤改良或换填种植土； 3. 铺草皮或播种； 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 现场清理
703-4	多年生草本植物栽植		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木栽植； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
703-5	灌木片植		m ²	依据图纸所示位置及种类和规格，按照片植面积以株为平方米单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木片植； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
703-6	花卉片植		m ²	依据图纸所示位置及种类和规格，按照片植面积以株为平方米单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木片植； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
703-7	竹类		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木栽植； 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
703-8	攀缘植物		株	依据图纸所示位置及种类，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 开挖种植穴（槽）； 3. 土壤改良或换填种植土； 4. 苗木栽植； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
703-9	水生植物		m ²	依据图纸所示位置及种类，按照栽植面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 苗木栽植； 3. 施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 4. 现场清理
704	苗木移栽				
704-1	乔木		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 起挖、出坑、修根、包扎土球、运输、回土填坑。 3. 开挖种植穴（槽）； 4. 土壤改良或换填种植土； 5. 苗木栽植； 6. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 7. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
704-2	灌木		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 起挖、出坑、修根、包扎土球、运输、回土填坑。 3. 开挖种植穴（槽）； 4. 土壤改良或换填种植土； 5. 苗木栽植； 6. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 7. 现场清理
704-3	竹类		株	依据图纸所示位置及种类和规格，按照栽植数量以株为单位计量	1. 施工准备； 2. 起挖、出坑、运输、回土填坑。 3. 开挖种植穴（槽）； 4. 土壤改良或换填种植土； 5. 苗木栽植； 6. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 7. 现场清理
705	边坡生物防护				
705-1	播撒草种（含喷播）		m ²	1. 依据图纸所示位置，按照图示种植的面积以平方米为单位计量； 2. 扣除结构工程防护和密载灌木所占面积，不扣除散载苗木所占面积	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 种植及覆盖； 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 现场清理
705-2	扦插灌木喷播草种		m ²	1. 依据图纸所示位置，按照图示种植的面积以平方米为单位计量； 2. 扣除结构工程防护和密载灌木所占面积，不扣除散载苗木所占面积	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 挖坑穴（槽），扦插灌木； 4. 喷播草种，覆盖； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理
705-3	铺植草皮		m ²	1. 依据图纸所示位置，按照图示种植的面积以平方米为单位计量； 2. 扣除结构工程和密载灌木所占面积，不扣除散载苗木所占面积	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 铺植草皮； 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
705-4	三维土工网植草		m ²	1. 依据图纸所示位置，按照图示种植的面积以平方米为单位计量； 2. 扣除结构工程面积	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 铺设三维土工网及锚钉固定； 4. 铺设表土； 5. 喷播草种（灌木籽）； 6. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 7. 现场清理
705-5	客土喷播		m ²	依据图纸所示位置，按照客土喷播的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 安设锚杆； 4. 安设铁丝网（钢丝网）； 5. 绿化基材制备； 6. 喷播绿化基材； 7. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 8. 现场清理
705-6	喷混植草		m ²	依据图纸所示位置按照喷混的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 安设锚杆； 4. 安设铁丝网（钢丝网）； 5. 种植基材制备； 6. 喷射底层种植基材； 7. 喷射表层种植基材； 8. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 9. 现场清理
705-7	CS混合纤维喷灌护坡		m ²	依据图纸所示位置按照喷灌面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 安设锚杆； 4. 安设铁丝网（钢丝网）； 5. 架设基盘平台； 6. 喷射基材混合料； 7. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 8. 现场清理
705-8	码砌植生袋		m ²	依据图纸所示位置按照铺设面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 坡面清理、整平； 3. 垫铺碎石； 4. 安放植生袋； 5. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 6. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
705-9	植物纤维毯		m ²	依据图纸所示位置按照设计边坡的覆盖面积计算以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 坡面清理、整平; 3. 铺设植物纤维毯, 固定; 4. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 5. 现场清理
705-10	绿地喷灌管道		m	依据图纸所示位置及管径, 按照敷设的管道长度以米为单位计量	1. 施工准备; 2. 开挖与回填; 3. 管道敷设, 管道连接, 闸阀、洒水栓安装; 4. 通水及洒水调试 5. 现场清理
706	景观小品				
706-1	景观小品修复				
-a	钢结构刷漆		m ²	依据图纸所示位置, 按照刷漆的面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 除锈, 基面清理; 3. 底漆、面漆涂装; 4. 现场清理
-b	水泥砂浆抹面		m ²	依据图纸所示位置, 按照抹面面积以平方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 基层清扫、洗刷; 3. 砂浆拌和、抹面; 4. 面层修饰; 5. 现场清理
707	绿化用地挖填、土壤改良				
707-1	微地形		m ³	依据图纸所示位置, 按照需要堆筑的土方体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 场地平整; 3. 种植土换填(回填); 4. 地形堆筑、造型; 5. 现场清理
707-2	换填种植土		m ³	依据图纸所示位置, 按照回填铺设的种植土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备; 2. 填前现场清理; 3. 回填种植土、清除杂物、拍实、耙细、整平、找坡、沉降后补填; 4. 路面清洁保护; 5. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
707-3	土壤改良				
-a	硫酸亚铁		kg	依据图纸所示位置，按照添加的改良材料重量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 添加改良材料； 3. 翻拌整平； 4. 现场清理
-b	保水剂		kg	依据图纸所示位置，按照添加的改良材料重量以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 添加改良材料； 3. 翻拌整平； 4. 现场清理
708	声屏障				
708-1	钢构件刷漆		m ²	依据图纸所示位置，按刷漆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清洗声屏障，清除表面粉尘及污染附着物、除锈、打磨； 3. 刷漆； 4. 现场清理
708-2	混凝土刷漆		m ²	依据图纸所示位置，按刷漆面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 清洗声屏障，清除表面粉尘及污染附着物、接触面处理； 3. 刷漆； 4. 现场清理
708-3	现浇基础混凝土		m ³	依据图纸所示位置及混凝土强度等级，按照浇筑混凝土体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 基础开挖； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑，构造钢筋和预埋件加工制作、安装； 4. 连接螺栓防腐处理； 5. 基坑回填，夯实； 6. 现场清理
708-4	基础钢筋		kg	1. 依据图纸所示位置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、定位架立钢筋、钢筋接头、吊装钢筋、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不另行计量	1. 施工准备； 2. 钢筋的保护、存储及除锈； 3. 钢筋整直、接头； 4. 钢筋截断、弯曲； 5. 钢筋安设、支撑及固定； 6. 现场清理
708-5	钢立柱及横梁		kg	依据图纸所示位置，按照钢立柱或横梁质量，以千克为单位计量	1. 施工准备； 2. 钢立柱及横梁安装； 3. 补涂防腐涂装； 4. 现场清理
708-6	砖墙		m ³	依据图纸所示位置，按照砖墙体积以立方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 砌筑； 3. 现场清理

第700章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	项目特征	单位	工程量计量	工程内容
708-7	吸（隔）声板		m3	依据图纸所示位置及材质，按照吸（隔）声板面积以平方米为单位计量	1. 施工准备； 2. 安装； 3. 现场清理

征求意见稿