

DB61

陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/T 1690—2023

高速公路日常养护工程量清单计价规则

Pricing Rules of Bill of Quantities for Expressway Routine Maintenance

2023 - 05 - 25 发布

2023 - 06 - 25 实施

陕西省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 工程量清单构成 2

5 工程量清单计价 3

6 工程量清单编制 4

附录 A（规范性） 工程量清单表..... 6

附录 B（规范性） 工程量清单计价规则表..... 27

参考文献 68

前 言

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

本文件由陕西省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：陕西交通控股集团有限公司、长安大学、陕西省交通运输工程造价事务中心。

本文件主要起草人：段建先、史小丽、杨继华、褚志锋、高楠、胡雷、李玉环、成高立、权大平、张家丽、雷雪芹、李万军。

本文件由陕西交通控股集团有限公司负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西交通控股集团有限公司

电话：029-87832666

地址：陕西省西安市雁塔区太白南路9号

邮编：710065

高速公路日常养护工程量清单计价规则

1 范围

本文件确立了高速公路日常养护工程量清单构成、工程量清单计价及工程量清单编制的原则。
本文件适用于高速公路日常养护工程量清单计量计价，一级公路参照使用。

2 规范性引用文件

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

- JTG H10 公路养护技术规范
- JTG 5610 公路养护预算编制导则
- JTG 5150 公路路基养护技术规范
- JTG 5142 公路沥青路面养护技术规范
- JTG 5120 公路桥涵养护规范
- JTG H12 公路隧道养护技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

日常养护 routine maintenance
日常养护包括日常巡查、日常保养和日常维修。
【来源：JTG 5150-2020，3.1.1】

3.2

日常巡查 routine inspection
日常巡查指对公路及其附属设施表观和使用状况等进行的日常巡视。
【来源：JTG 5610-2020，3.1.2】

3.3

日常保养 routine cleaning
对路基、路面、桥涵、隧道、交通安全及收费设施（机电除外）及其附属设施进行的清扫、清理、擦洗、疏通等作业，对绿化工程进行的灌溉、病虫害防治、施肥、除草、整形剪枝等作业。
【来源：JTG 5610-2020，4.0.1；JTG 5142-2019，5.3.1；JTG 5150-2020，3.1.1有修改】。

3.4

日常维修 routine repair

对路基、路面、桥涵、隧道、交通安全及收费设施（机电除外）、绿化及其附属设施的轻微损坏或缺陷等局部一般病害的日常修复作业。

3.5

工程量清单 bill of quantity

高速公路日常养护对象的分项工程项目编号、项目名称、计量单位和相应数量，以及与之配套的价格、内容和相关说明等的明细表。

3.6

单价 unit price

工程量清单中一个规定计量单位分项工程项目所需的人工费、材料费、机械（仪器仪表）使用费、措施费、管理费、规费、利润、税金，以及合同规定的所有责任、义务和一定范围内的风险费用。

3.7

工程量计算原则 measurement principle for quantity

确定附录B中工程量计算方法和计量单位的规定。

3.8

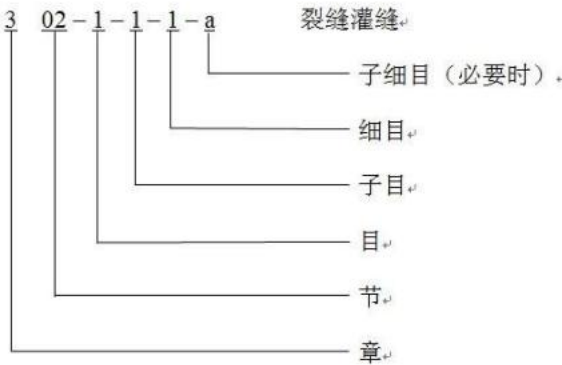
计价规则 pricing rule

计价规则即计量支付规则，是对清单项目相应工程内容完工后、支付前的计量计价规定，包括计量工程数量的计算、计量单价和合价的确定原则等。除非另有规定，进入计量程序的各工程细目，均指已按派工单或相关指示施工完成并经验收合格的工程内容。

4 清单清单构成

4.1 项目编号

4.1.1 本文件采用阿拉伯数字和字母表示项目编号，按章、节、目、子目、细目、子细目六级编码设置，并在各级间由破折号分隔的编号形式。其中，第一级是根据项目所在章次确定的统一编号，1~7分别表示总则、路基、路面、桥涵、隧道、交通安全及收费设施和绿化，1~7分别对应第100章~700章；第二级表示节，由两位非零数字从小到大依次构成；第三、四、五级表示目、子目、细目，由非零数字从小到大依次构成；当细目需要细分为子细目时，以字母表示，设置为第六级编号。示例：



示例表示第 300 章路面、第 2 节日常维修、第 1 目沥青混凝土路面、第 1 子目裂缝维修、第 1 细目裂缝灌缝；当需要按灌缝材料将第 1 细目进一步划分为若干子细目时，以字母表示子细目。

4.1.2 当子目下不分细目时，项目编号由章、节、目和子目组成；当目下不分子目时，项目编号仅由章、节和目构成。

4.2 项目名称

4.2.1 根据工程界面划分和日常养护工程实际，并与项目编号唯一对应的分项工程名称，以工程或费用名称命名。

4.2.2 高速公路路基、路面、桥涵、隧道、交通安全及收费设施（机电除外）、绿化及其附属设施的日常养护涉及的项目编号及对应的项目名称见附录 A 工程量清单表 A.1~A.7 相关内容。

4.2.3 如需增项，可按本文件 4.1 项目编号规则进行补充。

4.3 计量单位

4.3.1 计量单位选用表现该项目特征并方便计量的单位，应选用以下计量单位：

- a) 以重量计算的项目选用 t、kg；
- b) 以体积计算的项目选用 m^3 ；
- c) 以面积计算的项目选用 m^2 ；
- d) 以长度计算的项目选用 m、km；
- e) 以自然计量单位计算的项目选用次、个、套、处、棵、根、块、座、株等；
- f) 没有具体数量的项目选用总额。

4.3.2 高速公路日常养护涉及的项目编号、项目名称及对应的计量单位见附录 A 工程量清单表 A.1~A.7 相关内容。

4.4 计日工

4.4.1 对日常养护工程量清单中无法计量的零星工作，应采取计日工形式计价。

4.4.2 计日工工程量清单应由计日工人工、计日工材料、计日工施工机械和计日工汇总表构成，见附录 A.8~A.11。

4.5 材料暂估价

4.5.1 对日常养护过程中必然发生但暂时不能确定价格的材料，应以材料暂估价形式在工程量清单中列出。

4.5.2 材料暂估价工程量清单表见附录 A.12。

4.6 暂列金额

4.6.1 对在签订合同时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，应以暂列金额形式在已标价工程量清单中列项。

4.6.2 暂列金额在工程量清单计价汇总表中列项见附录 A.13。

5 工程量清单计价

5.1 工程量计算

工程量清单中各项目的工程量计算原则见附录 B.1~B.7 相关内容。

5.2 计价工程内容

5.2.1 计价工程内容为完成项目的工作。凡计价工程内容中未列的其他工作，为该项目的附属工作，应综合考虑在单价中。

5.2.2 工程量清单中各项目的计价工程内容见附录 B.1~B.7。

5.3 计价规则

5.3.1 工程量清单中各项目的计价规则见附录 B.1~B.7。

5.3.2 工程量清单应采用综合单价计价。

5.3.3 工程量清单计价包括单价和合价，合价等于工程数量与单价的乘积。

5.3.4 工程量清单金额以人民币（元）为单位，单价保留小数点后两位，合价保留整数。

6 工程量清单编制

6.1 编制原则

6.1.1 工程量清单应按本文件附录 A 规定的格式编制。

6.1.2 工程量清单应按合同段分别编制，同一项目出现在多个合同段时，表现同一工程内容的工程项目，其项目编号、名称及计量单位应保持一致。

6.1.3 项目工程量清单编制应符合下列规定：

- a) 项目工程量清单应包括项目编号、项目名称、计量单位和工程数量；
- b) 项目工程量清单应根据本文件规定的统一项目编号、项目名称、计量单位和工程量计算原则进行编制；
- c) 项目工程量清单的项目编号及项目名称，应按本文件的项目编号、项目名称，结合日常养护内容制定；当出现本文件未包括的项目（如特殊、新颖结构工程）时，应当在招标文件中作出具体的规定，并在不违背本文件前提下，可按清单项目编号规则，补充清单项目，列入工程量清单中，补充相应的工程量清单计价规则和养护技术标准并报备；
- d) 项目工程量清单中的项目编号与项目名称应按本文件规定一一对应，不得混用，每一项目编号及对应的项目名称在同一份工程量清单中不应出现两次或两次以上。项目编号可分别由一、二级，一、二、三级，一、二、三、四级，一、二、三、四、五级或一、二、三、四、五、六级构成；当项目编号由一、二级或一、二、三级构成时，项目编号需列全；当项目编号由一、二、三、四级或更多级构成，而一、二、三级编号在前项中已有表述的，其后项所属子目可仅列出四级、五级或六级编号，一、二、三级编号可以省略；
- e) 工程量清单中的计量单位应按本文件规定的计量单位确定；
- f) 工程量清单中的工程数量应按本文件规定的工程数量计算原则计算；
- g) 工程数量的有效位数应遵守下列规定：
 - 以 t、km 为单位，应保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；
 - 以 m³、m²、m、kg 为单位，应保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；
 - 以个、次、块、套、棵、根、株、座、处等为单位，应取整数；
 - 以总额为单位，工程数量均应填 1。

6.2 内容

6.2.1 工程量清单的内容包括封面、编制说明、清单、工程量清单汇总表、计日工明细表、暂估价表、工程量清单单价分析表等组成。其中，封面、编制说明、清单、工程量清单汇总表为必备内容，计日工明细表、暂估价表、工程量清单单价分析表为可选内容。

6.2.2 工程量清单顺序：

- a) 封面；
- b) 工程量清单编制说明；
- c) 工程量清单；
- d) 工程量清单汇总表；
- e) 暂估价表；
- f) 计日工明细表；
- g) 工程量清单单价分析表。

6.2.3 工程量清单应按下列规定填写：

- a) 工程量清单应按本文件的统一要求填写；
- b) 工程量清单编制说明应包括工程量清单编制依据、需说明的情况和问题等内容；
- c) 工程量清单计价说明除本文件内容外，可根据具体情况进行补充。

附 录 A
(规范性)
工程量清单表

A.1 第 100 章总则

第100章总则见表A.1。

表 A.1 第 100 章总则

项目编号		项目名称	计量单位	数量	单价	合价
节	目					
101		保险费				
	1	按合同条款规定，提供工程一切险	总额			
	2	按合同条款规定，提供第三方责任险	总额			
	3	按合同条款规定，提供人身意外伤害险	总额			
102		养护作业管理				
	1	施工环保费	总额			
	2	档案资料费	总额			
	3	信息化管理费	总额			
	4	安全生产费	总额			
	5	交通保畅费	总额			
	6	巡检费	总额			
103		临时工程与设施				
	1	临时用地	总额			
	2	临时供电	总额			
	3	临时通讯	总额			
104		承包人驻地建设费	总额			
第 100 章合计 人民币_____元						

表 A.1 (续)

项目编号		项目名称	计量单位	数量	单价	合价
节	目					
注1：工程一切险是为永久工程、临时工程和设备及已运至养护施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。 注2：第三方责任险是对因实施本合同工程而造成的财产（本工程除外）的损失和损害或人员（发包人和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责任进行的保险。 注3：施工环保费是承包人在施工过程中采取预防和消除环境污染、治污减霾措施所需的费用。 注4：档案资料编制费是承包人按规定编制档案图表、资料所需的费用。 注5：信息化管理费是承包人用于养护信息采集、传输和处理等软件、硬件及系统的建设、维护费用。 注6：安全生产费包括完善、改造和维护安全设施设备费用，配备、维护、保养应急救援器材、设备费用，开展重大危险源和事故隐患评估和整改费用，安全生产检查、评价、咨询费用，配备和更新现场作业人员安全防护用品支出，安全生产宣传、教育、培训费用，安全设施及特种设备检测检验费用，施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其他与安全生产直接相关的费用。 注7：交通保畅费是承包人在实施养护过程中采取安全保护措施（包括实施交通安全管制、设置安全设施和进行安全监管等），以保护维修作业人员和设备的安全，通行车辆的安全，及公众的生命、健康、安全所需的费用。 注8：巡检费指承包人按规定的巡检要求对养护合同标的进行巡查所需的费用，包括对公路及其附属设施的使用状况、病害或缺损的严重程度进行的周期性日常巡查、经常检查和一般性判定所需的费用。巡检次数应满足行业标准或管理单位要求。 注9：临时用地费是承包人为完成养护任务，临时占用土地的租用费。临时用地费应包含临时占地恢复费，临时占地退还前，承包人应负责恢复到临时用地使用前的状况。未经审批的占地和超过批准的占地使用时间所发生的一切费用和后果由承包人自负。 注10：临时供电费是承包人为完成养护合同任务所需要的临时供电设施的架设与拆除的费用，不包括使用费。 注11：临时通讯费是承包人为完成养护合同任务所需要的临时通讯设施的架设与拆除的费用，不包括使用费。 注12：承包人驻地建设费是指承包人为完成养护合同任务必须临时修建或租赁的承包人住房、办公房、加工车间、仓库、试验室和必要的供水、卫生、消防设施所需费用，其中包括拆除或恢复到原来的自然状况的费用。						

A.2 第200章路基

第200章路基见表A.2。

表 A.2 第 200 章路基

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
201 日常 保养	1			边坡（含挡墙）保洁				
		1		主线	km			
		2		匝道	km			
		3		连接线	km			
	2			安检站边坡（含挡墙）保洁	m			
	3			排水系统保洁				
		1		清理排水系统				
			1	路侧排水系统	km			
			2	高边坡排水系统	km			
		2		盖板水沟清理	km			
		3		清理蒸发池、降温池	处			
		4		清理窰井、检查井、雨污水井	个			
202 日常 维修	1			清理零星塌方	m³			
	2			坡面局部修补				
		1		土方	m³			
		2		混凝土	m³			
	3			防护工程修补				
		1		干砌工程修补	m³			
		2		浆砌工程修补	m³			
			1	浆砌片石修补	m³			
			2	浆砌块石修补	m³			
			3	浆砌砖修补	m³			
		3		混凝土构造物修补	m³			
		4		碎落台砖墙修复	m³			
		5		植生带护坡修复	m³			
		6		布鲁克网修补	m²			
	4			排水系统修补				
		1		砌体修补	m³			
		2		混凝土盖板修补	m³			
		3		混凝土盖板更换	m³			
		4		中央分隔带窰井盖更换	个			
		5		水泥混凝土排水管更换	m			

表 A.2 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
		6		波纹排水管更换	m			
		7		边沟盖板起吊校正	块			
	5			路肩				
		1		土路肩损坏修复	m ³			
	6			杂物、垃圾清运	m ³			
	7			勾缝	m			
	8			抹面	m ²			
	9			填土方	m ³			
	10			灰土填筑(3:7灰土)	m ³			
	11			砂砾回填	m ³			
第 200 章合计 人民币_____元								
注1：清理排水系统包括位于主线、匝道、连接线、收费广场、隧道洞顶等处的无盖排水系统清理，涉及边沟、截水沟、排水沟、盲沟、引水渠、急流槽等排水设施；因有无盖板、路侧与高边坡处排水系统清理难度不同，分设不同细目。 注2：清理零星塌方包括对公路边坡和公路隧道口的零星塌方清理。 注3：防护工程修补包括边坡、挡土墙等路基防护工程的修补，按修补的材料类型划分细目。 注4：混凝土构造物修补子目可根据混凝土护坡类型、混凝土标号列细目，如骨架护坡、空心砖等，并根据本文件4.1项目编号规则进行编号。 注5：砌体修补子目可根据砌体类型列细目，并根据本文件4.1项目编号规则进行编号。 注6：防护工程及排水系统中涉及的含草种的绿化基材混合物维护、植被维护均包含在绿化工程里，此章节不另行计量。 注7：勾缝、抹面是当防护工程及排水设施构件有轻微损害，勾缝、抹面需作为独立作业出现时可单独计量。 注8：本章项目未明确指出的工程内容，如：场地清理、夯实、模板的安装、拆除及场地运输、工程实体养生等均包含在相应的工程项目中，不另行计量。								

A.3 第300章路面

第300章路面见表A.3。

表 A.3 第 300 章路面

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
301 日常 保养	1			路面保洁				
		1		主线	km			
		2		匝道	km			
		3		连接线	km			
		4		中分带	km			
		5		跨线桥	m			
		6		避险车道	m			
	2			沿线设施保洁				
		1		收费广场	m ²			
		2		停车区	m ²			
		3		观景台	m ²			
		4		安检站	m ²			
		5		隧道救援中心	m ²			
	3			透水路面（OGFC）清洗	m ²			
302 日常 维修	1			沥青混凝土路面				
		1		裂缝维修				
			1	裂缝灌缝	m			
			2	裂缝贴缝	m			
		2		坑槽维修				
			1	冷补	m ²			
			2	热补	m ²			
	2			水泥混凝土路面				
		1		裂缝维修				
			1	裂缝灌缝	m			
			2	裂缝贴缝	m			
		2		断面板修补				
			1	混凝土	m ³			
			2	钢筋	t			
			3	植筋	根			
		3		表面处治	m ²			
	3			路面附属工程局部维修	m			
	4			修补拦水带				

表 A.3 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
		1		沥青砂拦水带	m			
		2		水泥混凝土拦水带	m			
	5			更换路缘石	m			
第 300 章合计 人民币_____元								
注1：本章包括桥面和隧道路面的日常保养，不包括桥面和隧道路面的日常维修内容。 注2：沥青混凝土路面维修包括裂缝类维修和坑槽类维修，针对沥青路面的各种病害（包括裂缝、龟裂、松散、泛油、拥包、沉陷、车辙等），可以裂缝类或坑槽类修补方式完成修复，维修中的填灌缝、养护剂、养护材料等均包括在相应的工程项目中，不另行计量。 注3：水泥混凝土路面维修包括面层裂缝类、断裂类维修及面层表层类维修等，针对水泥路面的各种病害（包括裂缝、坑洞、露骨、唧泥、边角剥落、拱起、错台、板角断裂、破碎板等），维修中的模板制作安装、填灌缝以及养护用的养护剂、养护器材等，均包括在相应的工程项目中，不另行计量。 注4：裂缝类和坑槽类维修可根据裂缝宽度和坑槽深度列子细目，并根据本文件4.1项目编号规则进行编号。 注5：沥青混凝土和水泥混凝土路面中的改性剂等各种外掺材料，均包含在相应的工程项目中，不另行计量。 注6：沥青混合料、水泥混凝土等拌合场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在相应的工程项目中，不另行计量。 注7：路面附属工程局部维修指对路缘石、路肩石、拦水带的调顺、勾缝、灌缝。 注8：路面拦水带维修中的拆除、清理、预制、安装等均包括在相应的工程细目中，不另行计量。其他类排水设施列在第200章路基工程章节中。								

A.4 第400章桥涵

第400章桥涵见表A.4。

表 A.4 第 400 章桥涵

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
401 日常 保养	1			涵洞清淤	m			
	2			通道清理	m			
	3			伸缩缝清理	m			
	4			排水设施保洁				
		1		泄水孔	个			
		2		排水管道	m			
		3		桥面径流池清理	m			
	5			桥台清理	处			
	6			桥下垃圾清理	m ³			
402 日常 维修	7			支座杂物清理	处			
	1			桥梁上部				
		1		桥面铺装				
		1		裂缝维修	m			
				坑槽维修	m ²			
		3		水泥混凝土调平层修补	m ²			
	2			护栏维修				
		1		混凝土护栏刷涂料	m ²			
		2		混凝土护栏锈蚀处理	m ²			
		3		桥梁扶手除锈刷漆	m			
		4		护栏钢扶手更换	m			
		5		桥梁扶手底座更换	处			
	3			防抛网维修				
		1		更换防抛网（含立柱和底座）	块			
		2		防抛网刷漆（含底座）	m ²			
	4			伸缩装置维修				
		1		伸缩缝混凝土修补	m ³			
		2		橡胶条更换	m			
		3		橡胶条维修	m			
		4		伸缩缝型钢焊接	处			
		5		钢遮板维修	m			
		6		梳齿板伸缩缝螺栓松动维修	套			
		7		伸缩缝植筋	根			

表 A.4 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价	
节	目	子目	细目						
402 日常 维修		5		排水设施维修与更换					
			1	桥梁集中排水管更换	m				
			2	PVC 四通底座更换	个				
			3	泄水孔盖补缺	个				
		6		钢桥的防腐处理	m ²				
	2			桥梁下部					
		1		混凝土结构物修补					
			1	普通混凝土修补	m ³				
			2	钢纤维混凝土修补	m ³				
			3	自密实混凝土修补	m ³				
			4	环氧树脂混凝土修补	m ³				
		2		砌体修补	m ³				
		3		砌体勾缝	m				
		4		砌体抹面	m ²				
		3			涵洞结构物维修				
			1		混凝土结构物修补	m ³			
				1	普通混凝土修补	m ³			
				2	钢纤维混凝土修补	m ³			
	3			自密实混凝土修补	m ³				
	4			环氧树脂混凝土修补	m ³				
	2			砌体修补	m ³				
	3			砌体勾缝	m				
	4			砌体抹面	m ²				
	5			涵洞沉降缝渗水处置	m				
第 400 章合计 人民币_____元									
注1：桥面保洁包含在第300章路面工程的路面保洁项目中，此处不单独计量。 注2：桥梁护栏保洁包含在第600章交通安全及收费设施的护栏清洗项目中，此处不单独计量。 注3：桥面铺装涉及到其他类型病害时，可参照第300章路面工程列示相应细目，并按术语与定义中4.1所述的编号规则编号。 注4：本章所列工程细目涉及到的养护、场地清理、吊装设备、拱盔、挂篮、支架、工作平台、脚手架的搭设及拆除、模板的安装及拆除，均包括在相应工程项目内，不另行计量。 注5：混凝土拌和站、贮料场的建设、拆除及恢复均包括在相应工程项目内，不另行计量。 注6：更换伸缩装置时切割或凿除和清除伸缩装置范围内混凝土铺装、安装伸缩装置所需的临时或永久性的扣件、钢板、钢筋、焊接、螺栓、粘结等，以及伸缩槽口混凝土的浇筑，作为更换伸缩装置的附属工作，不另行计量。 注7：勾缝、抹面是针对桥梁、涵洞设施构件有轻微损害，勾缝、抹面需作为独立作业出现时可单独计量。									

表 A.4 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
注8：混凝土构造物修补中当使用了特殊修补材料，如钢纤维、自密实、环氧树脂、高弹混凝土，可在相应细目下列示子细目，并按4.1.1所述的编号规则编号。 注9：砌体修补子目可根据需要进一步划分细目，并根据本文件4.1项目编号规则进行编号。								

A.5 第500章隧道

第500章隧道见表A.5。

表 A.5 第 500 章隧道

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
501	日常 保养	1		顶板及内装清洁				
		1		洞壁清洗（单洞双壁）	km			
				洞壁交安设施清洗				
			1	短、中、长隧道	km			
			2	特长隧道	km			
		3		出入口构造物、交安设施清洗	处			
		2		隧道排水设施清理				
		1		侧壁检查井	个			
				沉沙井	个			
				横向排水管疏通	m			
				排水沟疏通	m			
		4		竖井风塔、风机房保洁	m ²			
		5		竖井通风道保洁	m			
		6		清理隧道竖井风塔落石	m ³			
		7		洞口结冰处理	m ²			
502	日常 维修	1		隧道洞口立面标记维修	m ²			
		2		洞口维特拉板更换	m ²			
		3		明洞遮阳板维修	m ²			
		4		洞内管沟				
		1		更换盖板	块			
				盖板抹面	m ²			
				更换沉沙井、排水井篦子	个			
				更换中央检查井钢筋混凝土井盖	m ³			
				隧道洞壁检查井挡板维修	个			
				隧道洞壁检查井挡板更换	个			
		5		隧道内装				
		1		瓷砖修补	m ²			
				大理石修补	m ²			
				铝塑板更换				
			1	带龙骨	m ²			
			2	不带龙骨	m ²			
		4		涂料修补	m ²			

表 A.5 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
	6			隧道结构物刷漆	m ²			
	7			隧道渗水处置	m			
	8			隧道裂缝处置	m			
	9			隧道竖井风塔栅栏维修	m			
	10			人行横洞门维修	个			
	11			隧道沥青混凝土路面维修				
		1		裂缝维修	m			
		2		坑槽维修	m ²			
	12			隧道水泥混凝土路面维修				
		1		裂缝维修	m			
		2		坑槽维修	m ²			
	13			隧道洞口铭牌刷漆	块			
	14			隧道洞口铭牌更换	块			
第 500 章合计 人民币_____元								
注1：洞壁清洗包括明洞遮阳篷清洗。 注2：洞壁交安设施清洗包括对百米桩、轮廓标、消防箱、指示标志等进行清洗，并按隧道长度进行细目划分。 注3：出入口构造物、交安设施清洗包括对弹力柱、钢板护栏、翼墙、防撞垫等进行清洗。 注4：结构物刷漆包括对紧急停车带堵头墙、隧道电缆沟侧壁、横洞门配电箱箱门及栏杆等进行刷漆维护。 注5：支架、脚手架搭拆、清理现场等工作均作为附属工作，不另行计量。 注6：混凝土拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在相应的工程项目中，不另行计量。 注7：隧道路面维修涉及到其他类型病害时，可参照第300章路面工程列示相应细目，并根据本文件4.1项目编号规则进行编号。								

A. 6 第 600 章交通安全及收费设施

第600章交通安全及收费设施见表A.6

表 A. 6 第 600 章交通安全及收费设施

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
601 日常 保养	1			护栏清洗				
		1		混凝土护栏（含钢扶手）	m			
		2		钢板护栏（含立柱、轮廓标）	km			
		3		中分带开口护栏（含立柱、轮廓标）	m			
	2			中分带防眩板清洗	km			
	3			隔离墩清洗（含收费广场花箱）	m			
	4			道路交通标志牌清洁				
		1		单柱式	处			
		2		双柱式	处			
		3		单悬臂式	处			
		4		双悬臂式	处			
		5		附着式	处			
		6		悬挂式	处			
		7		门架式	处			
	5			收费设施清洗				
		1		收费大棚外部清洗	座			
		2		收费岛清洗（含收费车道、收费亭）	个			
	6			安检站大棚检查维护	座			
	7			声屏障清洗	m			
602 日常 维修	1			波形钢板校正线形	m			
	2			防抛网校正	m			
	3			弹力柱更换	个			
	4			防撞桶				
		1		摆防撞桶	个			
		2		防撞桶老化更换	个			
		3		更换防撞桶反光膜	m ²			
	5			避险车道整形维护	次			
	6			标志牌板面维修、更换				
		1		标志牌板面维修	m ²			
		2		标志牌板面膜更换	m ²			
	7			防撞设施				
		1		柱帽补缺	个			

表 A.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
602 日常 维修		2		护栏圆端头补缺	个			
		3		螺栓补缺	个			
		4		防阻块补缺	个			
		5		防撞垫更换	套			
		6		波形钢板更换	m			
		7		波形钢板立柱更换	根			
	8			百米牌（桩）、里程牌维护				
		1		百米桩（牌）更换	个			
		2		里程牌更换	个			
		3		警示桩、柱更换	根			
		4		警示桩刷漆	m ²			
		5		桥梁信息牌更换	个			
	9			风向标				
		1		风向标更换	套			
		2		风向标风袋更换	个			
	10			隔离墩维护				
		1		隔离墩更换	个			
		2		隔离墩刷漆	m ²			
		3		隔离墩钢管更换	m			
		4		隔离墩校正线形	m			
	11			中分带折叠护栏维修	m			
	12			隔离栅				
		1		隔离栅维修				
			1	刺铁丝隔离栅维修	m			
			2	电焊网隔离栅维修	m			
		2		隔离栅更换				
			1	刺铁丝更换（不含立柱）	m			
			2	刺铁丝更换（含立柱）	m			
			3	电焊网隔离栅更换（不含立柱）	m			
			4	电焊网隔离栅更换（含立柱）	m			
		3		隔离栅立柱更换	根			
	13			防眩设施维护				
		1		防眩板				
			1	防眩板校正	块			
			2	防眩板更换	块			
			3	防眩板支架更换	t			
		2		防眩网				

表 A.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
602 日常 维修			1	防眩网更换	块			
			2	防眩网立柱更换	根			
	14			声屏障更换				
		1		声屏障有机玻璃更换	m ²			
		2		声屏障吸音屏体更换				
			1	金属	m ²			
			2	非金属	m ²			
		3		声屏障立柱更换	根			
	15			收费设施				
		1		收费大棚维修				
			1	铝扣板更换	m ²			
			2	彩钢板更换	m ²			
		2		更换收费岛方砖、瓷砖	m ²			
		3		收费岛刷漆	m ²			
		4		更换收费岛检查井盖板	块			
	16			警示灯维修				
		1		太阳能警示灯更换	套			
		2		带电源警示灯更换	套			
		3		爆闪灯（含立柱、基础）安装	套			
	17			限高门架				
		1		限高标志更换、安装	个			
		2		限高门架维修	处			
	18			路面减速带更换				
		1		铸钢	m			
		2		橡胶	m			
	19			砖砌墙粉刷	m ²			
	20			标线补划				
		1		普通热熔标线	m ²			
		2		振动标线	m ²			
	21			标线铲除	m ²			
	22			轮廓标补缺				
		1		附着式梯形轮廓标	块			
		2		附着式矩形轮廓标	块			
		3		立柱式轮廓标	根			
	23			沿线立面标记反光膜更换	m ²			
	24			高边坡踏步金属扶手				
		1		高边坡踏步金属扶手刷漆	m ²			

表 A. 6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
		2		高边坡踏步金属扶手维修	m			
第 600 章合计 人民币_____元								
注1：护栏清洗细目中包括沿线的附着标识，如公里牌、轮廓标等。 注2：防撞桶摆放与更换可按防撞桶规格列细目。 注3：避险车道的整形、维护为道面的翻松、整形，其钢板护栏、挡墙的维护在护栏和挡墙的相应细目中计列。 注4：砖砌墙粉刷包括水井房、机电房、城门楼的墙面粉刷。 注5：支架、脚手架搭拆、清理现场等均作为附属工作，不另行计量。 注6：沿线立面标记反光膜增补是指除标志牌、防撞桶之外的其他沿线设施反光膜的更换或补充。 注7：交通安全及收费设施的日常养护可根据其规格、材质、类型等因素进一步划分细目或子细目，并根据本文件 4.1 项目编号规则进行编号。								

A.7 第 700 章绿化

第700章绿化见表A.7。

表 A.7 第 700 章绿化

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
701 日常 保养	1			灌溉				
		1		中分带	km			
		2		边坡	m ²			
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	2			病虫害防治				
		1		中分带	km			
		2		边坡	m ²			
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	3			施肥				
		1		中分带	km			
		2		边坡	m ²			
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	4			除草				
		1		中分带	km			
		2		边坡	m ²			
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	5			整形剪枝				
		1		中分带	km			
		2		边坡	m ²			
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	6			清除死亡苗木				
		1		胸径不大于 20cm	株			
		2		胸径大于 20cm	株			
702 日常 维修	1			乔木补植	株			
	2			灌木补植	株			
	3			草皮补植	m ²			
	4			草籽补播	m ²			

表 A.7 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程数量	单价	合价
节	目	子目	细目					
	5			灌溉系统维护保养				
		1		绿地喷灌管道更换	m			
		2		绿地喷灌喷头更换	个			
	6			标志牌遮挡苗木修剪	处			
	7			灌木平茬	m ²			
	8			培土(换填)	m ³			
	9			中央分隔带余土清理	m ³			
	10			收费站木质花箱更换	个			
第 700 章合计 人民币_____元								
注1：灌溉设施所使用的各项工具，作为灌溉的附属工作，不另行计算。 注2：补播草籽和草皮补植包括表土的修整，铺种草籽、草皮，浇水和施肥、除杂草等养护工作；草籽、水、肥料等，作为承包人补播草籽的附属工作，不另行计量；当草皮采用叠铺时，承包人应根据图纸要求自行考虑叠铺系数，叠铺增加的面积不另行计算。 注3：补植乔木、灌木应按苗木的胸径、米径、高度或冠幅的大小进一步划分子目或细目，并按本文件4.1项目编号规则进行编号。 注4：绿化物养护及补植用水、肥料、农药等，均为该相应项目的附属工作，不另行计算。 注5：本章项目未明确指出的工程内容，如：场地的清理、废弃物清运等均包含在相应的工程项目中，不另行计算。								

A.8 计日工劳务表

表 A.8 计日工劳务表

子目号	子目名称	单位	暂定数量	单价	金额
101	技术工人	h			
102	普通工人	h			
					
计日工劳务小计金额：_____					
(计入：“计日工汇总表”)					
注：A.1～A.7中无法列入的项目，包括并不限于路面除冰雪、洒水降温等日常养护作业，可采用计日工形式计列。					

A.9 计日工材料表

表 A.9 计日工材料表

子目号	子目名称	单位	暂定数量	单价	金额
201	砂	m ³			
202	石灰	t			
203	碎石（4cm）	m ³			
204	片石	m ³			
205	块石	m ³			
206	32.5 水泥	t			
207	42.5 水泥	t			
211	麻袋	条			
					
计日工材料小计金额：_____					
(计入“计日工汇总表”)					
注：A.1～A.7中无法列入的项目，包括并不限于路面除冰雪、洒水降温等日常养护作业，可采用计日工形式计列。					

A.10 计日工施工机械表

表 A.10 计日工施工机械表

子目号	子目名称	单位	暂定数量	单价	金额
301	除冰车	台班			
302	除雪车	台班			
303	3 m ³ 以内装载机	台班			
304	平地机	台班			
305	16t 以内汽车式起重机	台班			
306	8000L 以内洒水汽车	台班			
					
计日工施工机械小计金额：_____					
(计入“计日工汇总表”)					
注：A.1～A.7中无法列入的项目，包括并不限于路面除冰雪、洒水降温等日常养护作业，可采用计日工形式计列。					

A.11 计日工汇总表

表 A.11 计日工汇总表

名称	金额	备注
劳务		
材料		
施工机械		
计日工总计：_____		
(计入“工程量清单汇总表”)		
注：A.1～A.7中无法列入的项目，包括并不限于路面除冰雪、洒水降温等日常养护作业，可采用计日工形式计列。		

A.12 材料暂估价表

表 A.12 材料暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

A.13 工程量清单汇总表

表 A.13 工程量清单汇总表

_____（项目名称）_____标段			
序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100		
2	200		
3	300		
4	400		
5	500		
6	600		
7	700		
8	第 100 章~700 章清单合计		
9	已包含在清单合计中的材料暂估价合计		
10	计日工合计		
11	暂列金额（不含计日工总额）		
12	投标报价（8+10+11=12）		

A. 14 工程量清单单价分析表

表 A. 14 表 A. 14 工程量清单单价分析表

序号	编码	项目名称	单位	数量	直接费（元）				措施费 （元）	管理费 （元）	税费 （元）	利润 （元）	综合单价 （元）	合价 （元）
					人工费	材料费	机械使用费	合计						

附 录 B
(规范性)
工程量清单计价规则表

B.1 第 100 章总则

第100章总则工程量清单计量计价规则见表B.1。

表 B.1 第 100 章总则

项目编号		项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目					
101		保险费				
	1	工程一切险	总额	以合同条款约定的保险费率及保费计算，根据保险公司的保单金额以总额计算	按合同条款办理相关保险	根据保险公司的保单实际额度，经签证后计量
	2	第三方责任险	总额			
	3	人身意外伤害险	总额			
102		养护作业管理				
	1	施工环保费	总额	按规定要求和环保措施以总额计算	1.控制扬尘、杜绝漏洒材料； 2.降低噪音； 3.施工水土保持； 4.合理排污； 5.预防和消除因施工造成环境污染而采取的一切与施工环保有关的作业	经验收合格后，每 1/3 工期计量总额的 30%，合同期满后，再计量余下的 10%
	2	档案资料费	总额	按规定以总额计算	1.各项施工、支付、结算、验收等原始记录； 2.照片、影像等资料	按总额经验收合格后一次计量

表 B.1 (续)

项目编号		项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目					
	3	信息化管理费	总额	按规定估定，以总额计算	1.系统操作人员培训费； 2.计算机配置、维护、设备管理； 3.网络构筑等一切相关费用	经现场核实，以总额分期计量支付。
	4	安全生产费	总额	按规定和要求以总额计算	1.安全生产防护措施； 2.灭火器具配置； 3.危险与放射物品保护； 4.有关设备的维护、安全标志设置等	根据安全生产费项下所列子目实际发生票据，签订计量支付，但不超过总额价。
	5	交通保畅费	总额	按规定和要求以总额计算	1.交通临时管制； 2.交通安全设施的安装、拆除、移动、养护； 3.专职安全人员配备； 4.边通车边施工的其他维护经费	经验收合格后，每 1/3 工期计量总额的 30%，合同期满后，再计量余下的 10%
	6	巡检费	总额	按规定和巡查要求等以总额计算	1.日常巡查与经常检查：检查路基、桥涵、隧道各部分是否完整、稳定，路面有无坑槽、裂缝、拥包等病害及路面有无污染、积水等，沿线设施有无缺损、变形、污染、锈蚀等，中央分隔带、路侧苗木的生长状况及完好情况； 2.特殊气象条件发生前后的巡检：在恶劣气象条件发生前与发生后对各单项资产的巡查与检查。	每 1/4 工期计量总额的 25%。

表 B.1 (续)

项目编号		项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目					
103		临时工程与设施				
	1	临时用地	总额	按规定要求、工程规模需要和施工组织等以总额计算	1.承包人办公和生活用地； 2.仓库与料场用地； 3.工地试验室用地； 4.其它临时用地； 5.维护及完工后恢复	临时用地经相关部门批准后，分期计量支付：所报总额的 80%在前两次支付时各支付 50%；所报总额中余下的 20%，待拆除并恢复原状后计量
	2	临时供电	总额	按规定要求、工程规模需要和施工组织以总额计算	1.实施工程的电网电供应与分配所需设备的安装、连接、操作等； 2.工程需要的发电机组等后备电源配备、连接、操作、燃料供应等； 3.建立临时供配电系统向供电部门缴纳有关费用； 4.供配电系统的维修和维护； 5.发电设备的维修和维护； 6.发电与供配电系统设备拆除	设施架设（或提供）完成，经验收合格后分期计量支付：所报总额的 80%在前两次支付时各支付 50%；所报总额中余下的 20%，待拆除并恢复原状后计量
	3	临时通讯	总额	按规定要求、工程规模需要和施工组织以总额计算	1.电话传真、网络等电信设施的修建、连接、安装、维修和拆除； 2.电信费用的缴纳	设施架设（或提供）完成，经验收合格后分期计量支付：所报总额的 80%在前两次支付时各支付 50%；所报总额中余下的 20%，待拆除并恢复原状后计量

表 B.1 (续)

项目编号		项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目					
104		承包人驻地建设费	总额	按规定要求、施工和生活需要、施工组织等以总额计算	1.承包人办公室、住房及生活区建设与管理； 2.车间与工作场地、仓库、料场及拌和场建设与管理； 3.工地试验室建设与管理； 4.医疗卫生的提供与消防设施的配置； 5.驻地设施的维护与完工后的全部拆迁	驻地建设完成，经核实后分期计量支付：所报总额的 90%在前两次支付时各支付 50%；余下的 10%，待驻地建设移走和清除，验收合格后计量

B.2 第200章路基

第200章路基工程量清单计量计价规则见表B.2。

表 B.2 第 200 章路基

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
201	日常 保 养	1		边坡（含挡墙）保洁				
			1	主线	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洁的边坡长度，以km为单位计算	1..清捡边坡垃圾、杂物； 2.外运	以实际清洁边坡的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	匝道	km			
			3	连接线	km			
		2		安检站边坡（含挡墙）保洁	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清洁的边坡长度，以m为单位计算		
		3		排水系统保洁				
			1	清理排水系统				
			1	路侧排水系统	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的排水设施长度，以km为单位计算	1.清理沟内的淤积物； 2.疏通排水； 3.外运	以实际清理的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	高边坡排水系统	km			
		2		盖板水沟清理	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的盖板水沟长度，以km为单位计算	1.撬起盖板，清理沟内的淤积物； 2.疏通排水； 3.外运； 4.盖板恢复	以实际清理的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		清理蒸发池、降温池	处	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的蒸发池、降温池数量，以处为单位计算	1.清理池内淤积物； 2.外运	以实际清理的蒸发池、降温池的处数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.2 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
		4		清理窨井、检查井、雨污水井	个	依照巡查和现场核查要求,按所需清理的井数量,以个为单位计算	1.清理井内淤积物; 2.疏通排水; 3.外运	以实际清理的井的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
202	日常维修	1		清理零星塌方	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需清理的塌方体积,以 m ³ 为单位计算	1.挖装; 2.运至指定地点; 3.场地清理、平整	以实际清理的塌方体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		坡面局部修补				
			1	土方	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的体积,以 m ³ 为单位计算	1.清理; 2.整修	以实际修补的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	混凝土	m ³			
		3		防护工程修补				
			1	干砌工程修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的干砌防护工程体积,以 m ³ 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.材料运输、砌筑、勾缝	以实际修补的干砌防护工程的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	浆砌工程修补				
			1	浆砌片石修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的浆砌防护工程体积,以 m ³ 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.材料运输、砌筑、勾缝	以实际修补的水泥浆砌防护工程的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	浆砌块石修补	m ³			
			3	浆砌砖修补	m ³			
			3	混凝土构筑物修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的混凝土防护工程体积,以 m ³ 为单位计算。	1.拆除破损部分; 2.材料运输; 3.修补破损混凝土排水设施	以实际修补的混凝土防护工程体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			4	碎落台砖墙修复	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的碎落台砖墙体积,以 m ³ 为单位计算	1.凿除破损部分; 2.拌运砂浆; 3.砖块铺砌	以实际修补的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.2 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
202	日常维修	5		植生带护坡修复	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的植生带护坡体积,以 m ³ 为单位计算	1.边坡清理; 2.喷播植草; 3.加覆盖物固定	以实际修补的护坡体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		6		布鲁克网修补	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的布鲁克网面积,以 m ² 为单位计算	1.清除破损部分; 2.修补 3.加固	以实际修补的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		4		排水系统修补				
		1		砌体修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的砌体体积,以 m ³ 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.材料运输、砌筑、勾缝	以实际修补的砌体的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		混凝土盖板修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的盖板体积,以 m ³ 为单位计算	1.清除破损部分; 2.配运料、浇筑	以实际修补的混凝土盖板的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		3		混凝土盖板更换	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的盖板体积,以 m ³ 为单位计算	1.拆除破损盖板; 2.材料运输、铺砌	以实际更换的盖板体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		4		中央分隔带窞井盖更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的井盖数量,以个为单位计算	1.拆除破损井盖; 2.制作、运输、安装	以实际更换的井盖个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		5		水泥混凝土排水管更换	m	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的排水管长度,以 m 为单位计算	1.拆除破损部分;	以实际更换的排水管长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		6		波纹排水管更换	m		2.运输、安装	

表 B.2 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
202 日 常 维 修		7		边沟盖板起吊校正	块	依照巡查和现场核查要求,按所需起吊的边沟盖板块数,以块为单位计算	1.起吊; 2.校正; 3.归位	以实际起吊的边沟盖板块数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	5			路肩				
		1		土路肩损坏修复	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修整的土路肩体积,以 m ³ 为单位计算	1.损坏路肩清理; 2.材料运输、铺筑	以实际处治完成的土路肩体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	6			杂物、垃圾清运	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需清运的垃圾体积,以 m ³ 为单位计算	1.清捡; 2.堆放; 3.运输	以实际清运的垃圾体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	7			勾缝	m	依照巡查和现场核查要求,按所需勾缝的长度,以 m 为单位计算	1.凿除损坏表层; 2.材料运输、拌制; 3.勾缝	以实际完成的水泥砂浆勾缝的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
	8			抹面	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需抹面的面积,以 m ² 为单位计算	1.凿除损坏表层; 2.材料运输、拌制; 3.抹面	以实际完成的水泥砂浆抹面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	9			填土方	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需填筑的体积,以 m ³ 为单位计算	1.整修破损部分; 2.材料运输、填筑、夯实	以实际完成填筑部位的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	10			灰土填筑(3:7灰土)	m ³			
	11			砂砾回填	m ³			

B.3 第 300 章路面

第300章路面工程量清单计量计价规则见表B.3。

表 B.3 第 300 章路面

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
301	日常 保 养	1		路面保洁				
		1		主线	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洁的路面长度，以km 为单位计算	1.路面清扫; 2.垃圾堆放; 3.垃圾清运	以实际完成路面保洁的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	匝道				
			3	连接线				
		4		中分带	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洁的中分带长度，以km 为单位计算	1.中分带清扫、清捡; 2.垃圾堆放; 3.垃圾清运	以实际完成中分带保洁的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		5		跨线桥	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清洁的跨线桥或避险车道长度，以 m 为单位计算	1.清扫; 2.垃圾堆放; 3.垃圾清运	以实际完成保洁的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		6		避险车道	m			
		2		沿线设施保洁				
		1		收费广场	m2	依照巡查和现场核查要求，按所需清洁的场区面积，以m2 为单位计算	1.地面清扫; 2.垃圾堆放; 3.垃圾清运	以实际完成场区保洁的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	停车区	m2			
			3	观景台	m2			

表 B.3 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
		4		安检站	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需清洁的场区面积,以 m ² 为单位计算	1.地面清扫; 2.垃圾堆放; 3.垃圾清运	以实际完成场区保洁的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		5		隧道救援中心	m ²			
	3			透水路面(OGFC)清洗	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需清洗的路面面积,以 m ² 为单位计算	1.清洗; 2.清理	以实际完成透水路面清洗的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
302 日常维修	1			沥青混凝土路面				
		1		裂缝维修				
		1	1	裂缝灌缝	m	依照巡查和现场核查要求,按所需灌缝的长度,以 m 为单位计算	1.切缝、清缝; 2.灌注沥青填缝料、捣实	以实际完成灌缝的裂缝长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	裂缝贴缝		依照巡查和现场核查要求,按所需贴缝的长度,以 m 为单位计算	1.清理; 2.裁剪、贴缝	以实际完成贴缝的裂缝长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		坑槽维修				
			1	冷补	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的坑槽面积,以 m ² 为单位计算	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清理坑槽; 4.冲洗、配料、浇筑、压实	以实际完成修补的坑槽面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	热补				

表 B.3 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
302	日常维修	2		水泥混凝土路面				
			1	裂缝维修				
			1	裂缝灌缝	m	依照巡查和现场核查要求,按所需灌缝的长度,以 m 为单位计算	1.清除接缝杂物和旧填料; 2.清洗缝、灌注沥青填缝料	以实际完成灌缝的裂缝长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	裂缝贴缝		依照巡查和现场核查要求,按所需贴缝的长度,以 m 为单位计算	1.清除接缝杂物和旧填料; 2.清洗缝、贴缝	以实际完成清理与修复的裂缝长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		断面板修补				
			1	混凝土	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需修复断面板的混凝土体积,以 m ³ 为单位计算	1.去除破损混凝土,周边凿毛; 2.材料运输; 3.冲洗、配料、拌和、浇筑(加铺)、捣固(压实)、填灌缝、养生	以实际修复断面板所用的混凝土的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	钢筋	t	依照巡查和现场核查要求,按所需修复断面板的钢筋重量,以 t 为单位计算	1.材料运输; 2.钢筋安设、支承及固定	以实际完成修补断面板的钢筋重量计算数量,按合同单价计算合价后计量
			3	植筋	根	依照巡查和现场核查要求,按所需植筋的钢筋数量,以根为单位计算	1.钻孔、清孔; 2.注胶; 3.插筋; 4.养生	以实际完成处理的植筋根数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.3 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计价规则
节	目	子目	细目					
302	日常维修	3		表面处治	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需处治水泥混凝土表面的病害面积，以m ² 为单位计算	1.清理、处理破损部位； 2.材料运输； 3.冲洗、配料、拌和、浇筑、捣固、碾压、养生等	以实际完成修补的水泥混凝土路面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
				路面附属工程局部维修	m	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的长度，以m为单位计算	1.凿除损坏表层； 2.材料运输 3.砂浆拌制、勾缝、灌缝、养生	以实际完成修补的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		4		修补拦水带				
		1		沥青砂拦水带	m	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的拦水带长度，以m为单位计算	1.拆除、清理； 2.材料拌和、运输、铺筑、养护	以实际完成修补的拦水带长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
				水泥混凝土拦水带	m			
		5		更换路缘石	m	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的路缘石长度，以m为单位计算	1.拆除破损路缘石； 2.材料运输； 3.安装	以实际完成维修的路缘石长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

B.4 第 400 章桥涵

第400章桥涵工程量清单计量计价规则见表B.4。

表 B.4 第 400 章桥涵

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
401 日常 保养	1			涵洞清淤	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的涵洞长度，以 m 为单位计算	1.清理堆积物、杂物； 2.疏通洞口	以实际完成涵洞清淤的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
	2			通道清理	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的通道长度，以 m 为单位计算	1.清理堆积物、杂物； 2.清运垃圾到通道外	以实际完成通道清理的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
	3			伸缩缝清理	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的伸缩缝长度，以 m 为单位计算	1.清除缝内杂物； 2.伸缩体校正复位	以实际完成伸缩缝清理的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
	4			排水设施保洁				
		1		泄水孔	个	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的泄水孔数量，以个为单位计算	1.清理垃圾杂物；2.洗刷、疏通	以实际完成泄水孔清理的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		排水管道	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的长度，以 m 为单位计算	1.清理淤积物；2.堆积物运出	以实际完成清理的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		桥面径流池清理	m			

表 B.4 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
	5			桥台清理	处	依照巡查和现场核查要求,按所需清理的桥台数量,以处为单位计算	1.清捡垃圾、杂物	以实际完成清理桥台的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	6			桥下垃圾清理	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需清理的垃圾体积,以 m ³ 为单位计算	1.清捡垃圾、杂物; 2.垃圾外运	以实际完成桥下垃圾清理的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	7			支座杂物清理	处	依照巡查和现场核查要求,按所需清理的支座数量,以处为单位计算	1.清捡垃圾、杂物	以实际完成桥梁支座清理的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
402 日常 维修	1			桥梁上部				
		1		桥面铺装				
			1	裂缝维修	m	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的裂缝长度,以 m 为单位计算	1.清理裂缝; 2.贴缝或灌缝	以实际完成修补桥面裂缝的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	坑槽维修	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的坑槽面积,以 m ² 为单位计算	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清理坑槽; 4.冲洗、配料、浇筑、压实	以实际完成修补桥面坑槽的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			3	水泥混凝土调平层修补	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的面积,以 m ² 为单位计算	1.凿除、清理破损部位; 2.配料、浇筑、养生	以实际完成修补调平层的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.4 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
402 日常 维 修		2		护栏维修				
			1	混凝土护栏刷涂料	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需涂装的面积，以 m ² 为单位计算	1.表面处理； 2.刷涂料	以实际完成除锈涂装的护栏面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	混凝土护栏锈蚀处理	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需处理的护栏面积，以 m ² 为单位计算	1.表面处理； 2.刷涂料	以实际完成除霉斑的护栏面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			3	桥梁扶手除锈刷漆	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需处理的面积，以 m ² 为单位计算	1.清理栏杆表面； 2.涂防锈漆、面漆	以实际完成扶手刷漆的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			4	护栏钢扶手更换	m	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的长度，以 m 为单位计算	1.拆除破损部分； 2.安装	以实际完成更换钢扶手的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			5	桥梁扶手底座更换	处	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的数量，以处为单位计算	1.拆除破损部分； 2.安装； 3.刷涂料	以实际完成更换桥梁扶手底座的处数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		防抛网维修				
			1	更换防抛网（含立柱和底座）	块	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的数量，以块为单位计算	1.旧/原网片的拆除及运输； 2.新防护网片的安设 3.补涂防腐涂装	以实际完成更换防抛网的块数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.4 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
402	日常维修		2	防抛网刷漆（含底座）	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需刷漆的面积，以 m ² 为单位计算	1.表面处理； 2.刷防护材料、油漆	以实际完成桥梁防抛网刷涂料、油漆的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		4		伸缩装置维修				
			1	伸缩缝混凝土修补	m ³	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的体积，以 m ³ 为单位计算	1.凿除破损部位混凝土； 2.材料拌和、运输、浇筑、养生	以实际完成修补伸缩缝混凝土的体积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	橡胶条更换	m	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的橡胶条长度，以 m 为单位计算	1.清除缝内垃圾及破损橡胶条； 2.安放橡胶条	以实际完成更换橡胶条的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			3	橡胶条维修	m	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的橡胶条长度，以 m 为单位计算	1.清除缝内垃圾； 2.维修橡胶条	以实际完成维修橡胶条的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			4	伸缩缝型钢焊接	处	依照巡查和现场核查要求，按所需焊接的位置，以处为单位计算	1.清理； 2.焊接	以实际完成焊接的伸缩缝型钢的处数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			5	钢遮板维修	m	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的钢遮板长度，以 m 为单位计算	1.复位； 2.校正	以实际完成维修钢遮板的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.4 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
402	日常维修		6	梳齿板伸缩缝螺栓松动维修	套	依照巡查和现场核查要求，按所需处理的伸缩缝松动螺栓数量，以套为单位计算	1.清理； 2.紧固、更换螺栓	以实际完成处理的伸缩缝松动螺栓套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			7	伸缩缝植筋	根	依照巡查和现场核查要求，按所需植筋的钢筋数量，以根为单位计算	1.钻孔、清孔； 2.注胶； 3.插筋； 4.养生	以实际完成处理的植筋根数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		5		排水设施维修与更换				
			1	桥梁集中排水管更换	m	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的排水管长度，以 m 为单位计算	1.拆除及清理破损排水； 2.安装排水管	以实际完成更换排水管的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	PVC 四通底座更换	个	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的 PVC 四通底座数量，以个为单位计算	1.拆除破损部分； 2.更换 PVC 四通底座	以实际完成更换 PVC 四通底座的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			3	泄水孔盖补缺	个	依照巡查和现场核查要求，按所需补缺的泄水孔盖数量，以个为单位计算	1.凿除或清理受损泄水孔 2.更换泄水孔	以实际完成补缺的泄水孔个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		6		钢桥的防腐处理	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需处理的面积，以 m ² 为单位计算	1.清扫、除尘 2.喷砂除锈 3.补涂防腐涂装	以实际完成防腐处理的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.4 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
402	日常维修	2		桥梁下部				
		1		混凝土结构物修补				
			1	普通混凝土修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的混凝土结构物体积,以m ³ 为单位计算	1.凿除破损部位混凝土; 2.材料拌和、运输、浇筑、养生	以实际维修混凝土结构物的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	钢纤维混凝土修补	m ³			
			3	自密实混凝土修补	m ³			
			4	环氧树脂混凝土修补	m ³			
		2		砌体修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的砌体结构物体积,以m ³ 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.材料运输、砌筑、勾缝、养生	以实际修补浆砌片石结构物的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
				砌体勾缝	m	依照巡查和现场核查要求,按所需勾缝的长度,以m为单位计算	1.凿除损坏表层; 2.材料运输、拌制; 3.勾缝	以实际完成的水泥砂浆勾缝的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
				砌体抹面	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需抹面的面积,以m ² 为单位计算	1.凿除损坏表层; 2.材料运输、拌制 3.抹面	以实际完成的水泥砂浆抹面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		3		涵洞结构物维修				
		1		混凝土结构物修补				
			1	普通混凝土修补	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的混凝土结构物体积,以m ³ 为单位计算	1.凿除破损部位混凝土 2.材料拌和、运输、浇筑、养生	以实际维修混凝土结构物的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	钢纤维混凝土修补	m ³			
			3	自密实混凝土修补	m ³			
			4	环氧树脂混凝土修补	m ³			

表 B.4 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
402	日常维修	2		砌体修补	m ³	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的砌体结构物体积，以m ³ 为单位计算	1.拆除破损部分； 2.材料运输、砌筑、勾缝、养生	以实际修补砌体结构物的体积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		砌体勾缝	m	依照巡查和现场核查要求，按所需勾缝的长度，以m为单位计算	1.凿除损坏表层； 2.材料运输、拌制； 3.勾缝	以实际完成的水泥砂浆勾缝的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		4		砌体抹面	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需抹面的面积，以m ² 为单位计算	1.凿除损坏表层； 2.材料运输、拌制； 3.抹面	以实际完成的水泥砂浆抹面的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		5		涵洞沉降缝渗水处置	m	依照巡查和现场核查要求，按所需处置的沉降缝长度，以m为单位计算	1.清理沉降缝； 2.两端布孔、灌浆、嵌填止水条、密封胶填充； 3.外侧贴止水带	以实际处置渗水沉降缝的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

B.5 第 500 章隧道

第500章隧道工程量清单计量计价规则见表B.5。

表 B.5 第 500 章隧道

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
501	日常 保 养	1		顶板及内装清洁				
			1	洞壁清洗（单洞双壁）	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的隧道双壁长度，以km 为单位计算	1. 清洗	以实际完成清洗的隧道洞壁长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	洞壁交安设施清洗				
			1	短、中、长隧道	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的隧道长度，以km 为单位计算	1. 清洗	以实际完成清洗的隧道长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	特长隧道	km			
		3		出入口构造物、交安设施清洗	处	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的隧道出入口数量，以处为单位计算	1. 清洗	以实际完成清洗的隧道出入口个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		隧道排水设施清理				
			1	侧壁检查井	个	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的检查井数量，以个为单位计算	1. 清理； 2. 运输	以实际完成清理的侧壁检查井个数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.5 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
501		2		沉沙井	个	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的沉沙井数量，以个为单位计算	1. 清理； 2. 运输	以实际完成清理的沉沙井个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		横向排水管疏通	m	依照巡查和现场核查要求，按所需疏通的排水管长度，以m为单位计算	1.清理； 2.运输	以实际完成疏通的排水管长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		4		排水沟疏通	m	依照巡查和现场核查要求，按所需疏通的排水沟长度，以m为单位计算	1.清理； 2.运输	以实际完成疏通的隧道排水沟的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
	3			竖井风塔、风机房保洁	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的竖井风塔、风机房面积，以m ² 为单位计算	1.清理； 2.运输	以实际完成保洁的竖井风塔、风机房面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
	4			竖井通风道保洁	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的竖井通风道长度，以m为单位计算	1.清理； 2.运输	以实际完成保洁的竖井通风道长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
	5			清理隧道竖井风塔落石	m ³	依照巡查和现场核查要求，按所需清理的落石体积，以m ³ 为单位计算	1.清理； 2.运输	以实际完成清理的落石体积计算数量，按合同单价计算合价后计量
	6			洞口结冰处理	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需处理的洞口结冰面积，以m ² 为单位计算	1.除冰； 2.排水保温堵漏	以实际完成除冰的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.5 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
502 日常 维修	1			隧道洞口立面标记维修	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的标记面积,以m ² 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.贴膜修复	以实际完成维修的洞口标记面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	2			洞口维特拉板更换	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的维特拉板面积,以 m ² 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.更换	以实际完成更换的维特拉板面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	3			明洞遮阳板维修	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的遮阳板面积,以m ² 为单位计算	1.校正复位; 2.加固	以实际完成维修的遮阳板面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	4			洞内管沟				
		1		更换盖板	块	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的盖板数量,以块为单位计算	1.拆移破损部分; 2.预制、运输、安装	以实际完成更换的盖板块数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		盖板抹面	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需抹面的盖板面积,以m ² 为单位计算	1.清除、凿平; 2.抹面、养护	以实际完成抹面的盖板面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		3		更换沉沙井、排水井篦子	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的篦子数量,以个为单位计算	1.拆移破损部分; 2.运输、安装	以实际完成更换篦子的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		4		更换中央检查井钢筋混凝土井盖	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需更换井盖的混凝土体积,以 m ³ 为单位计算	1.拆除破损部分; 2.预制、运输、安装	以实际完成更换井盖的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.5 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
502	日常维修	5		隧道洞壁检查井挡板维修	个	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的挡板数量，以个为单位计算	1.校正复位； 2.加固	以实际完成维修挡板的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		6		隧道洞壁检查井挡板更换	个	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的挡板数量，以个为单位计算	1.拆除破损部分； 2.更换	以实际完成更换挡板的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		5		隧道内装				
		1		瓷砖修补	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的瓷砖面积，以 m ² 为单位计算	1.拆除破损部分； 2.补贴瓷砖	以实际完成修补瓷砖的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		大理石砖修补	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的大理石砖面积，以 m ² 为单位计算	1.拆除破损部分； 2.补贴大理石砖	以实际完成修补大理石砖的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		铝塑板更换				
		1		带龙骨	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的带龙骨铝塑板面积，以 m ² 为单位计算	1.拆除破损部位； 2.更换铝塑板	以实际完成更换铝塑板的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		不带龙骨	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的不带龙骨铝塑板面积，以 m ² 为单位计算		
		4		涂料修补	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的涂料面积，以 m ² 为单位计算	1.清理破损； 2.补涂涂料	以实际完成修补涂料的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.5 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
502 日常 维 修	6			隧道结构物刷漆	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需刷漆的面积,以m ² 为单位计算	1.清理表面层; 2.刷漆	以实际完成隧道结构物刷漆的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	7			隧道渗水处置	m	依照巡查和现场核查要求,按所需处理的渗水长度,以m为单位计算	1.开槽、清洗; 2.埋管、封闭	以实际完成隧道渗水处理的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
	8			隧道裂缝处置	m	依照巡查和现场核查要求,按所需处理的裂缝长度,以m为单位计算	1.开槽; 2.灌浆或封涂; 3.养护	以实际完成隧道裂缝处理的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
	9			隧道竖井风塔栅栏维修	m	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的竖井风塔栅栏长度,以 m 为单位计算	1.校正复位; 2.加固	以实际完成隧道竖井风塔栅栏维修的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
	10			人行横洞门维修	个	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的横洞门数量,以个为单位计算	1.校正复位; 2.加固	以实际完成人行横洞门维修的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	11				隧道沥青混凝土路面维修			
		1		裂缝维修	m	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的裂缝长度,以m为单位计算	1.清理裂缝; 2.贴缝或灌缝	以实际完成修补隧道路面裂缝的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		坑槽维修	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需修补的坑槽面积,以m ² 为单位计算	1.切缝; 2.开槽、凿除破损混凝土; 3.清理坑槽; 4.冲洗、配料、浇筑、压实	以实际完成修补隧道路面坑槽的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.5 （续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
502 日常 维 修	12			隧道水泥混凝土路面维修				
		1		裂缝维修	m	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的裂缝长度，以m为单位计算	1.清理裂缝； 2.贴缝或灌缝	以实际完成修补隧道路面裂缝的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		坑槽维修	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需修补的坑槽面积，以m ² 为单位计算	1.切缝； 2.开槽、凿除破损混凝土； 3.清理坑槽； 4.冲洗、配料、浇筑、抹平养生	以实际完成修补隧道路面坑槽的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
	13			隧道洞口铭牌刷漆	块	依照巡查和现场核查要求，按所需刷漆的铭牌数量，以块为单位计算	1.清理表面层； 2.刷漆	以实际完成隧道洞口铭牌刷漆的块数计算数量，按合同单价计算合价后计量
	14			隧道洞口铭牌更换	块	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的铭牌数量，以块为单位计算	1.拆除损坏部分； 2.材料运输、安装； 3.补涂防腐涂装	以实际更换的块数计算数量，按合同单价计算合价后计量

B.6 第 600 章交通安全及收费设施

第600章交通安全及收费设施工程量清单计量计价规则见表B.6。

表 B.6 第 600 章交通安全及收费设施

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
601	日常保养	1		护栏清洗				
		1		混凝土护栏（含钢扶手）	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的长度，以 m 为单位计算	1.清洗； 2.扶正	以实际完成清洗的长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
				钢板护栏（含立柱、轮廓标）	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的长度，以 km 为单位计算	1.清洗； 2.扶正	以实际完成清洗的长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
				中分带开口护栏（含立柱、轮廓标）	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的长度，以 m 为单位计算	1.清洗； 2.扶正	以实际完成清洗的长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		中分带防眩板清洗	km	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的长度，以 km 为单位计算	1.清洗； 2.扶正	以实际完成清洗的长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		隔离墩清洗（含收费广场花箱）	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的长度，以 m 为单位计算	1.清洗； 2.扶正	以实际完成清洗的长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
601	日常 保 养	4		道路交通标志牌清洁				
			1	单柱式	处	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的标志牌位置数量，以处为单位计算	1.清洗; 2.扶正	以实际清洗标志牌的处数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	双柱式	处			
			3	单悬臂式	处			
			4	双悬臂式	处			
			5	附着式	处			
			6	悬挂式	处			
			7	门架式	处			
	日常 保 养	5		收费设施清洗				
			1	收费大棚外部清洗	座	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的收费大棚数量，以座为单位计算	1.清洗; 2.扶正	以实际清洗收费大棚的座数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	收费岛清洗（含收费车道、收费亭）	个	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的收费岛数量，以个为单位计算	1.清洗; 2.扶正	以实际清洗收费岛的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		6		安检站大棚检查维护	座	依照巡查和现场核查要求，按所需维护的大棚数量，以座为单位计算	1.校正; 2.加固	以实际维护大棚的座数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		7		声屏障清洗	m	依照巡查和现场核查要求，按所需清洗的声屏障长度，以 m 为单位计算	1.清洗; 2.扶正	以实际完成清洗声屏障的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	1		波形钢板校正线形	m	依照巡查和现场核查要求,按所需校正的长度,以m为单位计算	1.线形调整; 2.加固	以实际完成校正的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		防抛网校正	m	依照巡查和现场核查要求,按所需调整的防抛网线型长度,以m为单位计算	1.线形调整; 2.加固	以实际完成调整防抛网线型的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		3		弹力柱更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的弹力柱数量,以个为单位计算	1.拆移破损部分; 2.更换	以实际完成更换弹力柱的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		4		防撞桶				
		1		摆防撞桶	个	依照巡查和现场核查要求,按所需摆放的防撞桶数量,以个为单位计算	1.材料运输 2.防撞桶安放	以实际完成摆放防撞桶的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		防撞桶老化更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的防撞桶数量,以个为单位计算	1.移除破损防撞桶; 2.材料运输、安放	以实际完成更换防撞桶的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		3		更换防撞桶反光膜	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的防撞桶反光膜面积,以m ² 为单位计算	1.揭除破损旧膜; 2.材料运输; 3.贴新膜; 4.场地清理	以实际完成更换防撞桶反光膜的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		5		避险车道整形维护	次	依照巡查和现场核查要求,按所需的维护次数,以次为单位计算	1.整修; 2.铺平; 3.拍实	以实际完成整修避险车道的次数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	6		标志牌板面维修、更换				
			1	标志牌板面维修	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的标志牌板面面积，以 m ² 为单位计算	1.表面清理 2.板面矫正、刷防锈涂料、油漆、描字	以实际完成维修的板面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	标志牌板面膜更换	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的标志牌反光膜面积，以 m ² 为单位计算	1.揭除破损旧膜 2.材料运输 3.贴新膜	以实际完成更换标志牌反光膜的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		7		防撞设施				
			1	柱帽补缺	个	依照巡查和现场核查要求，按所需更换或补缺的波形梁护栏柱帽数量，以个为单位计算	1.拆除破损柱帽； 2.材料运输、安装、校正； 3.补涂防腐涂装	以实际更换或补缺柱帽的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	护栏圆端头补缺	个	依照巡查和现场核查要求，按所需更换或补缺的波形梁护栏端头数量，以个为单位计算	1.拆除破损端头； 2.材料运输、安装； 3.补涂防腐涂装	以实际更换或补缺端头的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			3	螺栓补缺	个	依照巡查和现场核查要求，按所需更换或补缺的螺栓数量，以个为单位计算	1.原螺栓的拆除及运输； 2.材料运输、安装； 3.补涂防腐涂装	以实际完成更换或补缺螺栓的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
			4	防阻块补缺	个	依照巡查和现场核查要求，按所需补缺的防阻块数量，以个为单位计算	1.拆除破损部位； 2.安装	以实际完成补缺防阻块的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	5		防撞垫更换	套	依照巡查和现场核查要求,按所需更换或补缺的波形梁护栏防撞垫数量,以套为单位计算	1.拆除破损防撞垫; 2.材料运输、安装; 3.补涂防腐涂装	以实际更换或补缺防撞垫的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		6		波形钢板更换	m	依照巡查和现场核查要求,按所需更换或补缺的波形梁护栏横梁长度,以 m 为单位计算	1.拆除横梁破损部分; 2.材料运输、安装、校正 3.补涂防腐涂装	以实际更换或补缺横梁的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		7		波形钢板立柱更换	根	依照巡查和现场核查要求,按所需更换或补缺的波形梁护栏立柱数量,以根为单位计算	1.拆除破损立柱; 2.材料运输、安装、校正; 3.补涂防腐涂装	以实际更换或补缺立柱的根数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	日常维修	8		百米牌(桩)、里程碑维护				
		1		百米桩(牌)更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的数量,以个为单位计算	1.拆除损坏部分; 2.材料运输、安装; 3.补涂防腐涂装	以实际更换的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		里程碑更换	个			
		3		警示桩、柱更换	根	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的警示桩、柱数量,以根为单位计算	1.拆除损坏部分; 2.材料运输、安装; 3.补涂防腐涂装	以实际更换的根数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		4		警示桩刷漆	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需刷漆的面积,以 m ² 为单位计算	1.清理; 2.刷油漆	以实际完成刷漆的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		5		桥梁信息牌更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的桥梁信息牌数量,以个为单位计算	1.拆除损坏部分; 2.材料运输、安装; 3.补涂防腐涂装	以实际更换的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	9		风向标				
			1	风向标更换	套	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的风向标数量,以套为单位计算	1.拆除破损部位; 2.更换、安装	以实际完成更换风向标的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	风向标风袋更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的风向标风袋数量,以个为单位计算		以实际完成更换风向标风袋的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	日常维修	10		隔离墩维护				
			1	隔离墩更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的隔离墩数量,以个为单位计算	1.拆移破损部分; 2.制作、运输、更换	以实际完成更换隔离墩的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	隔离墩刷漆	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需刷漆的面积,以 m ² 为单位计算	1.清理表层; 2.涂刷油漆	以实际完成刷漆的隔离墩面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			3	隔离墩钢管更换	m	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的隔离墩钢管长度,以 m 为单位计算	1.拆移破损部分; 2.运输、更换	以实际完成更换隔离墩钢管的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
			4	隔离墩校正线形	m	依照巡查和现场核查要求,按所需校正的隔离墩线形长度,以 m 为单位计算	1.移动; 2.调顺	以实际完成校正的隔离墩线形长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		11		中分带折叠护栏维修	m	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的护栏长度,以 m 为单位计算	1.线形调整; 2.加固	以实际维修护栏的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.6（续）

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	12		隔离栅				
			1	隔离栅维修				
			1	刺铁丝隔离栅维修	m	依照巡查和现场核查要求，按所需维修的隔离栅长度，以 m 为单位计算	1.材料运输; 2.修复破损部分; 3.补涂防腐涂装	以实际完成维修隔离栅的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	电焊网隔离栅维修	m			
			2	隔离栅更换				
			1	刺铁丝更换（不含立柱）	m	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的隔离栅长度，以 m 为单位计算	1.拆除破损刺钢丝隔离栅; 2.材料运输、安装; 3.补涂防腐涂装	以实际更换的隔离栅长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	刺铁丝更换（含立柱）	m			
			3	电焊网隔离栅更换（不含立柱）	m			
			4	电焊网隔离栅更换（含立柱）	m			
			3	隔离栅立柱更换	根	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的隔离栅立柱数量，以根为单位计算	1.拆除破损立柱; 2.材料运输、安设; 3.补涂防腐涂装	以实际更换隔离栅立柱的根数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		13		防眩设施维护				
			1	防眩板				
			1	防眩板校正	块	依照巡查和现场核查要求，按所需校正的防眩板数量，以块为单位计算	1.校正; 2.紧固螺栓	以实际完成校正防眩板的块数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修		2	防眩板更换	块	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的防眩板数量,以块为单位计算	1.拆除破损防眩板; 2.运输、安装	以实际完成更换防眩板的块数计算数量,按合同单价计算合价后计量。
			3	防眩板支架更换	t	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的防眩板支架重量,以 t 为单位计算	1.拆除防眩板支架; 2.材料运输、安设	以实际更换的防眩板支架重量计算数量,按合同单价计算合价后计量
			4	防眩板支架除锈刷漆	套	依照巡查和现场核查要求,按所需除锈刷漆的防眩板数量,以套为单位计算	1.表面处理; 2.除锈、调漆、喷漆	以实际完成防眩板刷漆的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		防眩网				
			1	防眩网更换	块	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的防眩网数量,以块为单位计算	1.拆除破损防眩网; 2.运输、安装	以实际完成更换防眩网的块数计算数量,按合同单价计算合价后计量。
			2	防眩网立柱更换	根	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的防眩网立柱数量,以根为单位计算	1.拆除防眩网立柱; 2.材料运输、安设	以实际更换的防眩网立柱根数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	14			声屏障更换				
		1		声屏障有机玻璃更换	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的有机玻璃面积,以 m ² 为单位计算	1.拆除破损部位; 2.更换、安装	以实际完成更换的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量。

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602 日常维修		2		声屏障吸音屏体更换				
			1	金属	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的吸音屏体面积，以 m ² 为单位计算	1.拆除破损部位; 2.更换、安装	以实际完成更换的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量。
			2	非金属	m ²			
		3		声屏障立柱更换	根	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的声屏障立柱数量，以根为单位计算	1.拆除破损部位; 2.更换、安装	以实际完成更换的根数计算数量，按合同单价计算合价后计量。
	15			收费设施				
		1		收费大棚维修				
			1	铝扣板更换	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的收费大棚面积，以 m ² 为单位计算	1.搭、拆、移维修作业平台; 2.原收费大棚破损处的拆除; 3.收费大棚维修	以实际完成收费大棚更换的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
			2	彩钢板更换	m ²			
		2		更换收费岛方砖、瓷砖	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需更换的收费岛防滑地砖面积，以 m ² 为单位计算	1.清除损坏地砖; 2.材料运输; 3.贴瓷砖、勾缝	以实际完成更换防滑地砖的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		收费岛刷漆	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需补漆的收费岛面积，以 m ² 为单位计算	1.表面处理; 2.刷油漆	以实际完成收费岛补刷油漆的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	4		更换收费岛检查井盖板	块	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的盖板数量,以块为单位计算	1.清除破损部位; 2.制作、运输、安装	以实际完成更换盖板的块数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		16		警示灯维修				
		1		太阳能警示灯更换	套	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的警示灯数量,以套为单位计算	1.测定划线、打眼、埋螺栓; 2.上木台、支架安装、灯具组装; 3.上绝缘子、吊链加工; 4.接线、焊接包头	以实际完成更换警示灯的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		带电源警示灯更换	套			
		3		爆闪灯(含立柱、基础)安装	套	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的爆闪灯数量,以套为单位计算	1.基础开挖、基底处理 2.基础混凝土浇筑(含钢筋、底座法兰盘、预埋件); 3.立柱、门架制作安装(含加劲法兰盘、各种组装件); 4.爆闪灯安装	以实际安装套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		17		限高门架				
		1		限高标志更换、安装	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的限高标志数量,以个为单位计算	1.拆除破损部位 2.更换、安装	以实际完成更换限高标志的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		限高门架维修	处	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的门架数量,以处为单位计算	1.校正 2.紧固	以实际维修门架的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
602	日常维修	18		路面减速带更换				
			1	铸钢	m	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的路面减速带长度,以 m 为单位计算	1.拆除破损减速带 2.材料运输 3.拉线、钻孔及锚杆安设 4.摆放新减速带 5.螺丝安装固定	以实际更换路面减速带的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	橡胶	m			
		19		砖砌墙粉刷	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需粉刷的面积,以 m ² 为单位计算	1.清除表面杂物 2.除锈、调漆、喷漆	以实际完成粉刷的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		20		标线补划				
			1	普通热熔标线	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需补划的标线面积,以 m ² 为单位计算	1.清除旧标线 2.材料运输、划线	以实际完成补划标线的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
			2	振动标线	m ²			
		21		标线铲除	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需铲除的标线面积,以 m ² 为单位计算	1.打磨、铲除标线 2.清理路面	以实际完成铲除标线的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		22		轮廓标补缺				
			1	附着式梯形轮廓标	块	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的附着式梯形轮廓标数量,以块为单位计算	1.拆除破损附着式梯形轮廓标; 2.材料运输、安设、调试	以实际更换附着式梯形轮廓标的块数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 B.6 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
		2		附着式矩形轮廓标	块	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的附着式矩形轮廓标数量,以块为单位计算	1.拆除破损附着式矩形轮廓标; 2.材料运输、安设、调试	以实际更换附着式矩形轮廓标的块数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		3		立柱式轮廓标	根	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的立柱式轮廓标数量,以根为单位计算	1.拆除破损柱式轮廓; 2.材料运输、安设、调试	以实际更换柱式轮廓标的根数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	23			沿线立面标记反光膜更换	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的反光膜面积,以m ² 为单位计算	1.揭除破损旧膜; 2.材料运输; 3.贴新膜	以实际完成更换反光膜的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	24			高边坡踏步金属扶手				
		1		高边坡踏步金属扶手刷漆	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需刷漆的面积,以m ² 为单位计算	1.表面清理; 2.刷漆	以实际完成刷漆的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		高边坡踏步金属扶手维修	m	依照巡查和现场核查要求,按所需维修的长度,以m为单位计算	1.表面清理; 2.损坏修复	以实际完成维修的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量

B.7 第 700 章绿化

第700章绿化工程量清单计量计价规则见表B.7。

表 B.7 第 700 章绿化

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
701 日常 保养	1			灌溉				
		1		中分带	km	依照巡查和现场核查要求，按所需灌溉的中分带长度，以 km 为单位计算	1.吸水； 2.运水； 3.刨坑、浇水灌溉； 4.封土	以实际完成灌溉的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		边坡	m²	依照巡查和现场核查要求，按所需灌溉的绿化物面积，以m² 为单位计算		以实际完成灌溉的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		立交区	m²			
		4		站区	m²			
	2			病虫害防治				
		1		中分带	km	依照巡查和现场核查要求，按所需病虫害防治的中分带长度，以 km 为单位计算	1.配药、喷药、涂药； 2.调制灰浆、树干刷白	以实际完成病虫害防治的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		边坡	m²	依照巡查和现场核查要求，按所需病虫害防治的绿化物面积，以m² 为单位计算		以实际完成病虫害防治的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		立交区	m²			
		4		站区	m²			

表 B.7 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
701 日常 保养	3			施肥				
		1		中分带	km	依照巡查和现场核查要求，按所需施肥的中分带长度，以 km 为单位计算	1.开槽； 2.施肥、均匀撒布、覆土	以实际完成施肥的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		边坡	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需施肥的绿化物面积，以m ² 为单位计算		以实际完成施肥的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	4			除草				
		1		中分带	km	依照巡查和现场核查要求，按所需除草的中分带长度，以 km 为单位计算	1.修剪、清除杂草； 2.清运杂草	以实际完成除草的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		边坡	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需除草的绿化物面积，以m ² 为单位计算		以实际完成除草的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			
	5			整形剪枝				
		1		中分带	km	依照巡查和现场核查要求，按所需整形剪枝的中分带长度，以 km 为单位计算	1.剪枝、修剪、剥芽； 2.清运杂枝	以实际完成整形剪枝的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		2		边坡	m ²	依照巡查和现场核查要求，按所需整形剪枝的绿化物面积，以m ² 为单位计算		以实际完成整形剪枝的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		3		立交区	m ²			
		4		站区	m ²			

表 B.7 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
	6			清除死亡苗木				
		1		胸径不大于 20cm	株	依照巡查和现场核查要求, 按所需清除的苗木数量, 以株为单位计算	1.砍伐死亡苗木、断枝、刨除树根; 2.清运	以实际清除死亡苗木的株数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		2		胸径大于 20cm	株			
702 日常 维 修	1			乔木补植	株	依照巡查和现场核查要求, 按所需补植的乔木数量, 以株为单位计算	1.划线布坑, 挖坑; 2.苗木运输; 3.施肥; 4.栽植, 立支架, 扶正, 回填, 浇水, 覆土; 5.成活期浇水及养护	以实际补植乔木的株数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
	2			灌木补植	株	依照巡查和现场核查要求, 按所需补植的灌木数量, 以株为单位计算	1.划线布坑, 挖坑; 2.苗木运输; 3.铺设表土、施肥; 4.栽植, 立支架, 扶正, 回填, 浇水, 覆土 5.成活期浇水及养护	以实际补植灌木的株数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
	3			草皮补植	m ²	依照巡查和现场核查要求, 按所需补植的草皮面积, 以 m ² 为单位计算	1.场地清理, 耙细; 2.铺植草皮; 3.洒水; 4.养护	以实际补植完成的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
	4			草籽补播	m ²	依照巡查和现场核查要求, 按所需补播的面积, 以 m ² 为单位计算	1.修整表土; 2.播种草籽 3.洒水; 4.养护	以实际补播完成的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量

表 B.7 (续)

项目编号				项目名称	计量单位	工程量计算原则	计价工程内容	计量规则
节	目	子目	细目					
702 日常 维 修	5			灌溉系统维护保养				
		1		绿地喷灌管道更换	m	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的管道长度,以m为单位计算	1.拆除破损管道; 2.材料运输; 3.管道敷设、管道连接; 4.通水调试	以实际更换绿地喷灌管道的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		2		绿地喷灌喷头更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的喷灌喷头数量,以个为单位计算	1.拆除损坏喷头; 2.喷头安装; 3.洒水调试	以实际完成更换喷头的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	6			标志牌遮挡苗木修剪	处	依照巡查和现场核查要求,按所需修剪的被遮挡标志牌数量,以处为单位计算	1.修剪; 2.清理现场	以实际修剪的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
	7			灌木平茬	m ²	依照巡查和现场核查要求,按所需修剪的灌木面积,以m ² 为单位计算	1.修剪; 2.清理	以实际完成修剪的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	8			培土(换填)	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需换填的土体积,以m ³ 为单位计算	1.填土; 2.夯实	以实际换填土的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	9			中央分隔带余土清理	m ³	依照巡查和现场核查要求,按所需清理的余土体积,以m ³ 为单位计算	1.清理、找平	以实际清理土的体积计算数量,按合同单价计算合价后计量
	10			收费站木质花箱更换	个	依照巡查和现场核查要求,按所需更换的木质花箱数量,以个为单位计算	1.拆除破损; 2.运输、摆放	以实际完成更换木质花箱的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量。

参 考 文 献

- [1] JTG 5220 公路养护工程质量检验评定标准
 - [2] JTG/T 5611 高速公路养护工程预算定额
 - [3] JTG/T 5612 公路桥梁养护工程预算定额
 - [4] JTG/T M72-01 公路隧道养护工程预算定额
 - [5] JTG/T 6610 高速公路运营养护预算编制办法
 - [6] JTG H10 公路养护技术规范
-