

ICS 93.080.01

P66

备案号:

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 751.1—2009

交通养护工程工程量清单计价规范 第 1 部分：公路小修保养

Criterion of valuation of bill of quantity for transportation maintenance
Part 1: Routine maintenance of highway engineering

2009-06-29 发布

2009-07-29 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 工程量清单编制.....	2
4.1 一般规定.....	2
4.2 工程量清单格式.....	3
4.3 工程细目工程量清单.....	13
5 工程量清单计价.....	42
5.1 通则.....	42
5.2 第 100 章 总则.....	43
5.3 第 200 章 路基工程.....	48
5.4 第 300 章 路面工程.....	50
5.5 第 400 章 桥梁、涵洞工程.....	54
5.6 第 500 章 隧道工程.....	58
5.7 第 600 章 安全设施及预埋管线工程.....	59
5.8 第 700 章 景观设计及环境保护工程.....	65
5.9 第 800 章 房屋建筑工程.....	66
5.10 第 900 章 机电工程.....	83
5.11 第 1000 章 小修保养年度经费总承包.....	98
6 工程量清单计价格式和计价要求.....	111

前 言

本部分的技术内容以《公路工程国内招标文件范本》、《交通建设工程工程量清单计价规范》第 1 部分：公路工程（DB33/T 628.1-2007）等作为本规范的基础规范，结合浙江省和养护工程实际制定。

DB33/T 751《交通养护工程工程量清单计价规范》分为四个部分：

——第 1 部分：公路小修保养；

——第 2 部分：公路大中修；

——第 3 部分：水运小修保养；

——第 4 部分：水运大中修。

本部分为 DB33/T 751《交通养护工程工程量清单计价规范》的第 1 部分。

本部分由浙江省交通运输厅提出并归口。

本部分起草单位：浙江省交通厅工程造价管理站。

本部分主要起草人：吴安宁、丁正祥、秦英庆、竹青、褚彬潜、陈亮、胡琪琪、林军、洪一民、余善荣

本部分为首次制定并发布。

1 范围

本部分规定了公路小修保养招投标和专业养护工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单计价格式和计价要求等。

本部分适用于公路小修保养招投标和专业养护的工程量清单计价活动，应急抢险和小额零星工程可参照执行。其中，房屋建筑和机电工程部分仅适用于公路附属和配套工程；本部分也适用于公路养护工程的管理部门、业主单位（建设单位）、设计单位、养护单位、监理单位、中介机构对公路养护工程造价的管理、监控和确定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

DB33/T 628.1-2007 交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分：公路工程

公路工程国内招标文件范本（2003年版）（交公路发[2003]94号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

工程量清单

表现养护工程各章节分部分项工程项（细）目号、项（细）目名称、计量单位和相应数量的明细清单，以及与之配套的结构形式、格式、内容和相关说明等。若具报价的，宜称为标价工程量清单。

3.2

项（细）目编号

采用阿拉伯数字并结合英文字母表示，由章节、子目和细目三级构成，并在各级间由半角的破折号分隔的编号形式。其中，第一级是根据项（细）目所在章节确定的统一编号，除机电工程在三位数字前添加TS两位识别字母外，其他工程均由三位数字构成；第二级是根据子目确定的顺序编号，由非零数字由小到大依次构成；第三级是根据细目确定的顺序编号，由英文字母依次构成或由某同一英文字母结合非零数字由小到大依次构成。

3.3

项（细）目名称

根据工程界面划分和养护工程实际，并与项（细）目编号唯一对应的分部分项工程名称。

3.4

项（细）目特征

按不同的工程部位、施工工艺或材料品种、规格等对项（细）目所作的描述。

3.5

综合单价

完成工程量清单中一个规定计量单位项（细）目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险（工程一切险、第三方责任险和人身意外伤害险除外）、税费、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。

3.6

暂定金额

暂定金额一般有三种方式：计日工、专项暂定金额与一定百分率的不可预见因素的预备金（不可预见费）。

3.6.1

计日工

在养护工程中，完成发包人提出的的施工图纸以外的零星项目或工作，按合同中约定的综合单价计价，列入工程量清单汇总表中，作为任何需变更工作需按此方式付款的依据。

3.6.2

专项暂定金额

养护工程中尚未以图纸最后确定其具体细节或某一工程部分，或在施工过程中可能增加的工程细目或支付细目，而这些细目或附属、零星工程在招标时尚未能肯定下来，以及为了专项工程施工或供货、供材、供设备而由特殊分包人或供货人提供专业服务，包括特殊试验、专项工程施工、专项的材料设备费，而在工程量清单相关章、目中专项暂定金额名义列出，并转入工程量清单汇总表中。

3.6.3

不可预见费

养护工程中包含工程地质与自然条件的意外费或价格意外费在内的可能发生、也可能不发生的，招标时难以确定的不可预见因素预备金，列入工程量清单汇总表中。

3.7

小修保养

对公路及其沿线设施经常进行维护保养和修补其微损坏部分的作业，分为一类小修保养和二类小修保养。一类小修保养是指规定范围和数量的检查、保养和小修项目，实行年度总承包。二类小修保养是指超过一类小修保养规定范围和数量的检查、保养和小修项目，实行按实结算。

4 工程量清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 工程量清单应由具有编制招标文件能力的招标人，或受其委托具有相应资质的中介机构进行编制。

4.1.2 工程量清单为招标文件的组成部分，是按招投标计算造价和投标的依据。

4.1.3 工程量清单应按本标准规定的统一格式编制，但除专项暂定金外的各项单价、合价栏目仅作为格式示范之用，在编制时均不得填入数字、文字等信息。

4.1.4 工程量清单应按合同段分别编制，同一项目出现多个合同段时，表现同一工程内容的工程细目，其项（细）目编号、项（细）目名称及计量单位应保持一致。

4.1.5 工程量清单应由封面、工程量清单编制说明、工程量清单计价说明、工程细目工程量清单、专项暂定金额汇总表、计日工明细表、工程量清单汇总表等组成。其中，封面、工程量清单编制说明、工程量清单计价说明、工程细目工程量清单、工程量清单汇总表为必备内容，专项暂定金额汇总表、计日工明细表为根据工程实际需要而设的可选内容。工程细目工程量清单内容由总则（第100章）、一类小修保养项目（第200章～第900章）和二类小修保养项目（第1000章）组成，专业工程可仅列出招标内容实际发生的章节内容和项（细）目，不发生的可省略。

4.1.6 工程项（细）目工程量清单编制应符合下列规定：

- a)工程细目工程量清单应包括项(细)目编号、项(细)目名称、计量单位和工程数量;
- b)工程项(细)目工程量清单应根据本标准规定的统一项(细)目编号、项(细)目名称、计量单位和工程量计算规则进行编制;
- c)工程项(细)目工程量清单的项(细)目名称及项(细)目编号,应按本标准的项(细)目名称、项(细)目编号及项目特征,结合养护工程内容制定;当结合养护工程(如特殊、新颖养护技术)出现本标准未包括的项(细)目时,应在招标文件中作出具体规定,并在不违背本标准前提下,可按清单项(细)目编号规则,补充清单项(细)目,列入工程量清单中,并补充相应的计价规则和技术规范,同时应报工程造价管理机构备案;
- d)工程项(细)目工程量清单中的项(细)目名称与项(细)目编号应按本标准规定一一对应并保持唯一性,不得混用,每一工程项(细)目及对应的项(细)目编号在同一份工程量清单中不得出现两次或两次以上。项(细)目编号可分别由一级,一、二级或一、二、三级构成,当项(细)目编号由一级或一、二级构成时,项(细)目编号需列全;当项(细)目编号由一、二、三级构成,而一、二级编号在前项中已有表述的,其后项所属细目可仅列出三级编号,一、二级编号可以省略。当某一工程细目已列至三级而需根据同类工程的不同规格、强度等再分细目时,其三级编号可由某同一英文字母结合非零数字由小到大依次编制(如 605-1-a 单柱式交通标志,需要按板面面积大小区分细目时,可按 a1、a2、a3 等依次编制)。
- e)工程量清单中的计量单位应按本标准规定的计量单位确定;
- f)工程量清单中的工程数量应按下列规定进行计算:
- 1)工程数量应按本标准规定的工程量计算规则计算;
 - 2)工程数量的有效位数应遵守下列规定:
 - .以“吨”为单位,应保留小数点后三位数字,第四位四舍五入;
 - .以“立方米”、“平方米”、“米”为单位,应保留小数点后两位数字,第三位四舍五入;
 - .以“公斤”、“个”、“项”、“台”、“套”、“棵”、“块”“处”等单位,应取整数;
 - .以“总额”为单位,工程数量除暂定工程量项(细)目填暂定数量外,其他项(细)目均应填“1”。

4.2 工程量清单格式

4.2.1 工程量清单应采用统一格式。

4.2.2 工程量清单格式应由下列内容及所列顺序组成:

- a)封面;
- b)工程量清单编制说明;
- c)工程量清单计价说明;
- d)工程细目工程量清单;
- e)专项暂定金额汇总表
- f)计日工明细表;
- g)工程量清单汇总表。

工程量清单格式内容详见表1至表7。

4.2.3 工程量清单格式应按下列规定填写:

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

表 1 封面

_____项目

_____合同段

小 修 保 养 工 程 量 清 单

招 标 人：_____（全称）_____（单位盖章）

编 制 人：_____（全称）_____（单位盖章）

编制时间：_____

表 2 编制说明

工程量清单编制说明

项目名称: _____ 合同段: _____ 第__页共__页

--

表 3 工程量清单计价说明
工程量清单计价说明

1. 工程量清单应与投标人须知、合同条款、计价规范、技术规范及图纸等文件结合起来查阅与理解。
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已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、调试、缺陷修复、管理、保险(工程一切险、第三方责任险和人身意外伤害险除外)、税费、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。
3. 工程一切险的投保金额为工程量清单第100章(不含工程一切险、第三方责任险和人身意外伤害险的保险费)至第1000章的合计金额,保险费率为____;第三方责任险的投保金额为____万元,保险费率暂定为____;人身意外伤害险的投保金额为____万元,保险费率暂定为____。工程量清单第100章内所有上述保险费的支付细目,投标人根据上述保险费率计算出保险费,填入工程量清单。除上述工程一切险、第三方责任险及人身意外伤害险以外,所投其他保险的保险费均由养护单位承担并支付,不在报价中单列。
4. 养护单位应在整个养护合同承包期间对其为本合同养护工程实施的装备进行保险,保险的一切费应由养护单位承担并支付,并综合在所报的单价或总额价中。
5. 工程量清单中所列“一类小修保养”工程量是根据实际状况确定的正确工程数量;“二类小修保养”工程量为暂定工程数量,是估算的或者设计的预计数量,仅作为投标的共同基础,不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应以实际完成的工程量,由养护单位按计价规范、技术规范规定的计量方法,以业主(监理工程师)认可的尺寸、断面、数量计量,按工程量清单的单价和总额价计算支付金额;或者,根据具体情况,按相应合同条款的规定,由业主(监理工程师)确定的单价或总额价计算支付额。
6. 工程量清单中本合同工程列有数量的每一个细目,都需填入单价或总额价,作为工程价款结算的依据。对于没有填入单价或总额价的细目,其费用应视为分摊在本合同工程的有关细目的单价或总额价之中。养护单位必须按业主指令完成工程量清单中未填入单价或总额价的工程细目,但不能得到结算与支付。
7. 除工程量清单漏项或设计变更引起新的工程量清单项(细)目外,符合合同条款、计价规范、技术规范规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各项(细)目之中,未列项(细)目不予计量的工作,其费用应视为已分摊在本合同工程的有关项(细)目的单价或总额价之中。
8. 工程量清单各章节是按计价规范、技术规范相应章次编号的,因此,工程量清单中各章的工程细目的范围与计量等应与计价规范、技术规范相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。
9. 对作业和材料的一般说明或规定,未重复写入工程量清单内,在给工程量清单各细目标价前,应参阅招标文件中计价规范、技术规范的有关部分。
10. 对于符合要求的投标文件,在签订合同协议书前,如发现工程量清单中有计算方面的算术性差错,应按投标人须知规定予以处理。
11. 工程量清单中所列工程量的变动,丝毫不会影响合同条款的效力,也不免除养护单位按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。
12. 养护单位用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用,已包含在工程量清单的单价与总额价之中。
13. 本项目工程量清单中的暂定金额为____的不可预见费。
14. 计量方法:
 - a. 用于支付已完工程的计量方法,应符合计价规范、技术规范中相应章节的计量支付规定。
 - b. 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料,不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时,以工程量清单所列数量作为报价的依据。
15. 工程量清单中各项金额均以人民币(元)结算,有特殊规定的从其规定。
16. 工程量清单及其计价中所有要求署名、盖章处,必须由规定的单位和人员署名、盖章。

工程细目工程量清单

清单 第_____章 _____

清单 第____章合计 人民币_____元

表 6 计日工明细表

计日工说明

一、总 则

1. 本计日工说明应参照招标文件合同通用条款相应款一并理解。
2. 未经业主（监理工程师）书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到业主（监理工程师）按计日工施工的书面指令，养护单位也不得拒绝。
3. 投标人应在本节计日工单价表中填列计日工细目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理工程师指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或业主）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。
4. 计日工不调价。

二、计日工劳务

5. 在计算应付给养护单位的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。小于4小时按半日工计，大于4小时小于8小时按一个计日工计。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。
6. 养护单位可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按养护单位填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及养护单位的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：
 - a. 劳务基本单价包括养护单位劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。
 - b. 所有附加费包括养护单位的利润和管理、质检、保险、税费；易耗品的使用，水电及照明费，工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

三、计日工材料

7. 养护单位可以得到计日工使用的材料费用（上述6b已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按养护单位“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及养护单位的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：
 - a. 材料基本单价按供货价加运杂费（到达养护单位现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算。
 - b. 所有附加费包括：养护单位的利润、管理、质检、保险、税费及其它附加费。
 - c. 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。

四、计日工施工机械

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

DB33/T 751.1—2009

9. 在计日工作业中, 养护单位计算所用的施工机械费用时, 应按实际工作小时支付。除非经业主(监理工程师)的同意, 计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理工程师指令的计日工作业的另一现场往返运送时间包括在内。

计日工劳务单价表

项目名称: _____

合同段: _____

细目号	名称	估计数量(工日)	单价(元/工日)	合价(元)
101	班长			
102	普通工			
103	焊工			
104	电工			
105	混凝土工			
106	木工			
107	钢筋工			
				
				
计日工劳务小计(结转计日工汇总表)				

注: 根据具体工程情况, 小于4小时按半日工计, 大于4小时小于8小时按一个计日工计。

计日工材料单价表

项目名称: _____

合同段: _____

细目号	名称	单位	估计数量	单价(元)	合价(元)
201	水泥	t			
202	钢筋	t			
203	钢绞线	t			
204	沥青	t			
205	木材	m ³			
204	砂	m ³			
205	碎石	m ³			
206	片石	m ³			
					
					
计日工材料小计(结转计日工汇总表)					

表 6 计日工明细表（续）

计日工施工机械单价表

项目名称：_____

合同段：_____

细目号	名称	估计数量（小时）	单价（元/小时）	合价（元）
301	装载机			
301-1	1.5m³以下			
301-2	1.5~2.5m³			
301-3	2.5m³以上			
302	推土机			
302-1	90KW以下			
302-2	90~180KW			
302-3	180KW以上			
				
				
计日工施工机械小计（结转计日工汇总表）				

计日工汇总表

项目名称：_____

合同段：_____

名 称	金额（元）
计日工：	
1. 劳务	
2. 材料	
3. 施工机械	
计日工合计（结转工程量清单汇总表）	

表 7 工程量清单汇总表

工程量清单汇总表

项目名称: _____

合同段: _____

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	安全设施及预埋管线工程	
7	700	景观设计及环境保护工程	
8	800	房屋建筑工程	
9	900	机电工程	
10	1000	小修保养年度总承包	
11	第100章至第1000章清单合计		
12	已包括在清单合计中的专项暂定金额小计		
13	清单合计-专项暂定金额[(11) - (12) = (13)]		
14	计日工合计		
15	不可预见费[暂定金额= (13) × %]		
16	投标价[(11) + (14) + (15)]= (16)		

4.3 工程细目工程量清单

4.3.1 第 100 章 通则

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表8的规定执行。

表 8 第 100 章 总 则

工程细目工程量清单

第 100 章 总 则

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额			
-b	按合同条款规定，提供第三方责任险	总额			
-c	按合同条款规定，提供人身意外伤害险	总额			
102	工程管理				
102-1	档案资料编制费	总额			
102-2	施工环保费	总额			
102-3	交通安全管理费	总额			
102-4	安全生产费	总额			
103	临时工程与设施				
103-1	临时用地	总额			
103-2	临时供电	总额			
103-3	临时通讯	总额			
104	养护单位驻地建设				
104-1	养护单位驻地建设	总额			
105	巡查费	总额			
106	养护质量检查与考核				
106-1	专项检测费（专项暂定暂定金）	总额			
第 100 章合计 人民币_____ 元					

4.3.2 第 200 章 路基工程。

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表9的规定执行。

表 9 第 200 章 路基工程

工程细目工程量清单

第200章 路基工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 200 章 路基工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
201	清理				
201-1	清理零星塌方	m ³			
202	维修				
202-1	路基翻浆沉陷处理	m ³			
202-2	边沟、排水沟、截水沟、急流槽维修	m			
202-3	维修、更换边沟盖板				
-a	维修	块			
-b	更换	块			
202-4	挡土墙维修	m ³			
202-5	边坡维修	m ²			
202-6	土路肩处治	m ²			
202-7	增设盲沟	m			
第 200 章合计 人民币 _____ 元					

4.3.3 第300章 路面工程。

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表10的规定执行。

表 10 第300章 路面工程

工程细目工程量清单

第300章 路面工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

300章 路面工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
301	除雪、撒防滑料				
301-1	除雪、除冰	m ²			
301-2	防滑材料				
-a	储备防滑材料	m ³ (t)			
-b	撒防滑材料	m ²			
302	水泥混凝土路面维修				
302-1	破板修复				
-a	水泥混凝土	m ²			
-b	沥青混凝土加铺	m ²			
302-2	水泥混凝土路面板底灌（注）浆	m ²			
302-3	更换填缝料	m			
302-4	裂缝维修				
-a	裂缝灌缝	m			
-b	清除与修复	m			
302-5	错台处治	m			
302-6	机械刻槽	m ²			
302-7	露骨处治	m ²			
302-8	修复剥落边角	m			
303	沥青混凝土路面维修				
303-1	纵横向裂缝维修				
-a	裂缝灌缝	m			
-b	清除与修复	m			
303-2	块状裂缝、龟裂维修				

表 10 第300章 路面（续）

工程细目工程量清单

第300章 路面

项目名称: _____ 合同段: _____ 第____页共____页

300 章 路面					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(303-2)	(块状裂缝、龟裂维修)				
-a	裂缝灌缝	m ²			
-b	清除与修复	m ²			
303-3	沉陷、坑槽、车辙、翻浆处理	m ² (处)			
303-4	波浪、搓板、拥包、泛油处理	m ² (处)			
303-5	麻面、松散、脱皮、啃边处理	m ² (处)			
304	结构物接顺及其他路面维修				
304-1	砂石路面维修	m ²			
304-2	块石路面维修	m ²			
304-3	稳定基层维修	m ³			
304-4	结构物接顺处理	m ² (m ³)			
305	缘石、侧石、平石维修				
305-1	刷白	m			
305-2	维修与更换	m			
306	路面特殊污染物处理	总额			
第 300 章合计 人民币 _____ 元					

4.3.4 第400章 桥梁、涵洞工程。

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表11的规定执行。

表 11 第400章 桥梁、涵洞工程

工程细目工程量清单

第400章 桥梁、涵洞工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第400章 桥梁、涵洞工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
401	桥面系维修				
401-1	修复桥面铺装				
-a	水泥混凝土桥面	m ²			
-b	沥青混凝土桥面	m ²			
-c	防水层	m ²			
401-2	修复排水系统				
-a	泄水管	套			
-b	排水槽	m			
401-3	修补人行道、护栏	m			
401-4	桥上灯柱的修理与扶正	个			
401-5	维护伸缩装置	m			
401-6	护栏刷白、油漆	m			
401-7	支座维修	个			
402	桥梁下部结构维修				
402-1	墩台及基础	m ³			
402-2	锥坡、翼墙	m ³			
402-3	抛石处理	m ³			
403	涵洞及泵房设施维修				
403-1	圆管涵	m（道）			
403-2	盖板涵	m（道）			
403-3	拱涵	m（道）			
403-4	泵房设施	处			
第400章合计 人民币_____元					

4.3.5 第 500 章 隧道工程。

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表12的规定执行。

表 12 第 500 章 隧道工程

工程细目工程量清单

第500章 隧道工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

500 章 隧道工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
501	清洁维护				
501-1	顶板和内装清洁	m ²			
502	维修				
502-1	洞口	个			
502-2	洞身	m			
502-3	人行和车行横洞	个			
502-4	斜（竖）井	处			
502-5	风道	处			
502-6	排水设施	m			
502-7	吊顶和内装	m ²			
502-8	人行道和检修道	m			
502-9	照明设施	处			
第 500 章合计 人民币_____元					

4.3.6 第 600 章 安全设施及预埋管线工程

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表13的规定执行。

表 13 第 600 章 安全设施及预埋管线工程

工程细目工程量清单

第 600 章 安全设施及预埋管线工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

600 章 安全设施及预埋管线工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
601	交通安全设施清洁维护				
601-1	路侧波形护栏清洁维护				
-a	普通型钢护栏	m			
-b	加强型钢护栏	m			
601-2	中央分隔带波形钢护栏清洁维护				
-a	普通型钢护栏	m			
-b	加强型钢护栏	m			
601-3	道路交通标志清洁维护				
-a	单柱式交通标志	块			
-b	双柱式交通标志	块			
-c	门架式交通标志	块			
-d	单悬臂式交通标志	块			
-e	双悬臂式交通标志	块			
-f	附着式交通标志	块			
602	护栏维修				
602-1	波形护栏局部更换				
-a	普通型钢护栏	m			
-b	双波加强型钢护栏	m			
-c	三波加强型钢护栏	m			
-d	双层双波加强型钢护栏	m			
-e	三波加二波加强型钢护栏	m			
-f	双层三波加强型钢护栏	m			
-g	桥路连接过渡段钢护栏	m			
-h	更换防阻块	处			
-i	更换护栏盖帽	处			

表 13 第 600 章 安全设施及预埋管线工程（续）

工程细目工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 600 章 安全设施及预埋管线工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
602-2	缆索护栏局部更换	m			
602-3	活动护栏局部更换	m			
602-4	墙式护栏或示警墩局部更换				
-a	连续式墙式护栏局部更换	m			
-b	间断式示警墩局部更换	m			
603	护栏及示警墩油漆				
603-1	墙式护栏油漆	m			
603-2	波形护栏油漆	m			
603-3	墙式示警墩油漆	m			
604	隔离栅及护网维修				
604-1	隔离栅修复				
604-2	隔离栅局部更换	m			
-a	铁丝编织网隔离栅	m			
-b	刺铁丝编织隔离栅	m			
-c	钢板网隔离栅	m			
-d	焊接网隔离栅	m			
604-3	护网局部更换				
-a	桥上防护网	m			
-b	防抛网	m			
605	道路交通标志维修				
605-1	标志牌局部更换				
-a	单柱式交通标志(按板面面积大小区分)	块			
-b	双柱式交通标志(按板面面积大小区分)	块			
-c	门架式交通标志(按板面面积大小区分)	块			
-d	单悬臂式交通标志(按板面面积大小区分)	块			

表 13 第 600 章 安全设施及预埋管线工程（续）

工程细目工程量清单
第600章 安全设施及预埋管线工程

项目名称: _____ 合同段: _____ 第____页共____页

清单 第 600 章 安全设施及预埋管线工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(605-1)	(标志牌局部更换)				
-e	双悬臂式交通标志(按板面面积大小区分)	块			
-f	附着式交通标志	块			
605-2	里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑(牌)更换				
-a	里程碑(牌)更换	块			
-b	百米桩(牌)更换	块			
-c	界碑(牌)更换	块			
605-3	隔离墩维修				
-a	更换	块			
-b	油漆	块			
605-4	示警桩维修				
-a	更换	根			
-b	油漆	根			
606	道路交通标线局部修复				
606-1	热熔型涂料路面标线局部修复	m ²			
606-2	溶剂加热涂料路面标线局部修复	m ²			
606-3	冷漆路面标线局部修复	m ²			
606-4	突起路标更换	个			
606-5	轮廓标更换	个			
607	防眩设施维修				
607-1	防眩板更换	块			
607-2	防眩网更换	m			
第 600 章合计 人民币_____元					

4.3.7 第 700 章 景观设计及环境保护工程。

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表14的规定执行。

表 14 第 700 章 景观设计及环境保护工程

工程细目工程量清单

第 700 章 景观设计及环境保护工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 700 章 景观设计及环境保护工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
701	绿化补植				
701-1	乔木补植	棵			
701-2	灌木补植	棵			
701-3	草皮补植	m ²			
701-4	草籽补播	m ²			
702	绿化专项养护				
702-1	中分带绿化养护	m			
702-2	两侧行道树养护	m			
702-3	边坡绿化养护	m			
702-4	绿化广场及绿色通道养护	m ²			
703	声屏障维护	m ²			
第 700 章合计 人民币_____元					

4.3.8 第 800 章 房屋建筑工程。

工程细目工程量清单的细目号、细目名称及计量单位设置，应按表 15 的规定执行。

表 15 第 800 章 房屋建筑工程

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
801	门窗工程维修、拆换				
801-1	修理接换门窗开关	个			
801-2	局部拆换门窗				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	樘			
-b		樘			
801-3	修复纱窗				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	樘			
-b		樘			
801-4	局部更换纱窗				
-a	(按不同规格设置工程细目)	樘			
-b		樘			
801-5	修复门窗套				
-a	实木门套	樘			
-b	实木窗套	樘			
801-6	局部拆换门窗套				
-a	实木门套	樘			
-b	实木窗套	樘			
801-7	油漆	m ²			
802	地面与楼面工程维修				
802-1	修补普通楼地面				
-a	细石混凝土地面	m ²			
-b	水泥砂浆地面	m ²			
802-2	修复块料楼地面				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程（续）

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
802-3	修复石材楼地面				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-4	修复、局部拆换防静电活动地板				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-5	修复、局部拆换竹木地板				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-6	修补块料楼梯面层				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-7	修补石材楼梯面层				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-8	修补块料台阶面层				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-9	修补石料台阶面层				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
802-10	修复、局部拆换扶手、栏杆				
-a	硬木扶手栏杆、栏板	m			
-b	金属扶手栏杆、栏板	m			
802-11	刷油漆、防锈材料				
-a	刷油漆	m ²			
-b	刷防锈材料	m ²			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程（续）

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
803	屋面及防水工程维修				
803-1	修复、局部屋面				
-a	瓦屋面	m ²			
-b	型材屋面	m ²			
803-2	屋面防水维修				
-a	卷材防水维修	m ²			
-b	涂膜防水维修	m ²			
-c	刚性防水维修	m ²			
-d	排水管维修、拆换	m			
-e	天沟、沿沟维修、拆换	m ²			
804	钢结构工程维修				
804-1	油漆	m ²			
805	墙、柱面工程维修				
805-1	墙、柱面抹灰、勾缝				
-a	墙面一般抹灰	m ²			
-b	墙面装饰抹灰	m ²			
-c	墙面勾缝	m			
-d	柱面一般抹灰	m ²			
-e	柱面装饰抹灰	m ²			
-f	柱面勾缝	m			
805-2	石材镶贴墙面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-3	块料镶贴墙面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程 (续)

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称: _____ 合同段: _____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
805-4	干挂石材钢骨架镶贴墙面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-5	石材镶贴柱面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-6	块料镶贴柱面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-7	干挂石材钢骨架镶贴柱面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-8	装饰墙面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-9	装饰柱(梁)面维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-10	带骨架幕墙维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-11	全玻幕墙维修				
-a	(按不同类型和品质设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
805-12	天棚维修				
-a	天棚抹灰	m ²			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程（续）

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(805-12)	(天棚维修)				
-b	天棚饰面吊顶	m ²			
-c	灯带	m			
806	室外及附属设施工程维修				
806-1	路面维修				
-a	垫层	m ²			
-b	石灰稳定土基层	m ²			
-c	水泥稳定土基层	m ²			
-d	石灰、粉煤灰、土基层	m ²			
-e	石灰、碎(砾)石、土基层	m ²			
-f	水泥稳定碎(砂砾)石基层	m ²			
-g	水泥混凝土面层	m ²			
-h	块料面层	m ²			
i	现浇混凝土人行道	m ²			
806-2	窨井、检查井维修				
-a	(按不同规格和用材设置工程细目)	个			
-b		个			
806-3	水池、化粪池维修				
-a	(按不同规格和用材设置工程细目)	个			
-b		个			
806-4	地沟、明沟维修				
-a	(按不同规格和用材设置工程细目)	m			
-b		m			
806-5	电缆沟维修				
-a	(按不同规格和用材设置工程细目)	m			
-b		m			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程（续）

工程细目工程量清单
第 800 章 房屋建筑工程

项目名称: _____ 合同段: _____ 第 ____ 页共 ____ 页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
806-6	散水、地坪维修				
-a	(按不同用材设置工程细目)	m ²			
-b		m ²			
806-7	金属栏杆围墙维修				
-a	铸铁栏杆围墙	m			
-b	不锈钢栏杆围墙	m			
806-8	树池维修	个			
807	暖卫及给排水工程维修				
807-1	镀锌钢管管道维修				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	m			
-b		m			
807-2	焊接钢管管道维修				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	m			
-b		m			
807-3	无缝钢管管道维修				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	m			
-b		m			
807-4	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、EP 管等) 管道维修				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	m			
-b		m			
807-5	塑料复合管管道维修				
-a	(按不同品种和规格设置工程细目)	m			
-b		m			
807-6	管道附件维修				
-a	螺纹阀门	个			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程 (续)
工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(807-6)	(管道附件维修)				
-b	螺纹法兰阀门	个			
-c	焊接法兰阀门	个			
-d	带短管甲乙法兰阀	个			
-e	自动排气阀	个			
-f	安全阀	个			
-g	减压器	组			
-h	疏水器	组			
-I	法兰	副			
-j	水表	组			
-k	伸缩器	个			
807-7	卫生器具维修				
-a	洗脸盆	组			
-b	洗手盆	组			
-c	洗涤盆	组			
-d	淋浴器	组			
-e	烘手机	套			
-f	大便器	套			
-g	小便器	套			
-h	水箱	套			
-I	排水栓	组			
-j	水龙头	个			
-k	地漏	个			
-l	热水器	台			
807-8	消防设施维修				
-a	消火栓	套			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程 (续)

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称: _____ 合同段: _____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(807-8)	(消防设施维修)				
-b	干粉灭火器	台			
-c	消防水箱制作安装	台			
-d	感烟探测器	套			
-e	感温探测器	套			
-f	水喷头	个			
-g	警报装置	套			
808	电气设备维修				
808-1	电气维修				
-a	电力变压器(箱式变电站)	台			
-b	避雷器	组			
-c	隔离开关	组			
-d	成套配电柜	台			
-e	动力(空调)配电箱	台			
-f	照明配电箱	台			
-g	插座箱	台			
-h	液位控制装置	套			
808-2	电缆及支架维修				
-a	电缆敷设	m			
-b	电缆保护管	m			
-c	电缆桥架	m			
-d	支架	t			
808-3	高压线路维修				
-a	电杆组立	根			
-b	导线架设	m			

表 15 第 800 章 房屋建筑工程（续）

工程细目工程量清单

第 800 章 房屋建筑工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 800 章 房屋建筑工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
808-4	室内供电线路维修				
-a	电气配管	m			
-b	线槽	m			
-c	电气配线	m			
808-5	开关及插座更换				
-a	开关(单联、双联、三联)	套			
-b	插座	套			
-c	带开关插座	套			
808-6	灯柱、灯座更换				
-a	座灯、筒灯、吸顶灯	套			
-b	双管荧光灯	套			
-c	单管荧光灯	套			
-d	工矿灯、应急灯、 防爆灯	套			
-e	柱顶灯	套			
-f	庭园灯	套			
-g	路灯	套			
-h	草坪灯	套			
-i	圆球灯	套			
808-7	吊风扇维修	套			
808-8	发电机设备维修				
-a	发电机组	套			
808-9	空调设备维修				
-a	(按不同类型和功率设置工程细目)	套			
-b		套			
808-10	防雷及接地装置维修				
-a	室内外接地线	m			

工程细目工程量清单的细目号、细目名称及计量单位设置，应按表 16 的规定执行。

表 16 第 900 章 机电工程

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
TS200	监控系统维护				
TS201	监控中心信息显示屏维护				
TS201-1	LED灯	套			
TS201-2	接头	处			
TS201-3	远程设备像素控制模块	块			
TS201-4	灯泡	个			
TS202	区域控制器、匝道控制器维护				
TS202-1	区域控制器				
-a	浪涌保护器	套			
TS202-2	匝道控制器				
-a	稳压电源	套			
-b	数据检测器	套			
-c	传输装置	套			
TS203	可变信息标志维护				
TS203-1	显示控制板	套			
TS203-2	数据控制板	处			
TS203-3	像素管	处			
TS203-4	控制系统板维修	处			
TS203-5	控制模块	套			
TS203-6	驱动电路	处			
TS203-7	CPU	套			
TS203-8	控制板	套			
TS203-9	地址驱动器、信号板	套			
TS203-10	数据驱动器	套			
TS203-11	LED管	套			
TS204	气象检测仪维护				
TS204-1	涂漆	m2			

表 16 第 900 章 机电工程（续）

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
TS204-2	主板	套			
TS205	闭路电视维护				
TS205-1	电源线、视频线	m			
TS205-2	涂漆	m ²			
TS205-3	监视器				
-a	显像管	套			
-b	镜头	套			
TS205-4	摄像机				
-a	镜头	套			
TS206	车辆检测器维护				
TS206-1	数据检测器	套			
TS206-2	传输装置	套			
TS206-3	检测器通道板	套			
TS207	计重收费维护	套			
TS208	路径识别系统维护				
TS208-1	复合通行卡	张			
TS208-2	复合读写器	套（片）			
TS300	通信系统维护				
TS301	数字传输系统维护				
TS301-1	滤尘网	套			
TS302	传输线路维护				
TS302-1	光（电）缆维修	m			
TS303	数字程控交换机、IP网络设备维护				
TS303-1	防尘滤网	套			
TS304	紧急电话系统维护				
TS304-1	反光标志	处			
TS304-2	防腐	m ²			
TS304-3	元器件	套			

表 16 第 900 章 机电工程（续）

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
TS304-4	电路板	套			
TS304-5	扬声器	套			
TS304-6	录音卡	张			
TS305	无线通信系统维护				
TS305-1	无线铁塔				
-a	涂漆	m2			
TS400	收费系统维护				
TS401	缆线、接插件维护				
TS401-1	缆线	m			
TS401-2	接插件	套			
TS402	车道控制器维护				
TS402-1	过滤器	套			
TS403	电动、手动栏杆维护	m			
TS404	车辆检测器维护	套			
TS405	路侧读写单元与天线控制器维护	套			
TS406	对讲机维护	台			
TS407	道口显示器维护	台			
TS408	费额显示器维护	台			
TS409	雾灯维护	台			
TS410	信号灯维护	台			
TS411	字符叠加器维护	套			
TS412	防腐、涂漆	m2			
TS500	隧道机电工程检修				
TS501	通风设施检修				
TS501-1	射流风机				
-a	更换叶片	处			
-b	叶片涂装	m2			
-c	更换电动机的转动轴	套			

表 16 第 900 章 机电工程（续）

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
TS502	照明设施检修				
TS502-1	隧道灯具检修				
-a	灯泡	个			
-b	灯具	套			
-c	补漆	m ²			
-d	密封条	m			
TS502-2	标志及信号灯				
-a	指示灯	套			
TS502-3	洞外路灯				
-a	灯泡	个			
-b	灯杆	处			
TS502-4	照明线路				
-a	照明线路	m			
-b	托架	处			
TS503	监控设施检修				
TS503-1	烟雾浓度控制仪				
-a	配线	m			
-b	计量仪	套			
-c	显示器	套			
-d	故障显示灯	套			
-e	操作开关	套			
-f	继电器	套			
-g	电磁开关	套			
-h	配线断路器	套			
TS503-2	CO检测仪				
-a	配线	m			
-b	过滤器	套			
-c	吸气泵	套			

表 16 第 900 章 机电工程（续）

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(TS503-2)	(CO检测仪)				
-d	计量仪	套			
-e	显示器	套			
-f	故障显示灯	套			
-g	操作开关	套			
-h	继电器	套			
-i	电磁开关	套			
-j	配线断路器	套			
TS503-3	交通量检测仪				
-a	配线	m			
-b	测量仪	套			
-c	显示器	套			
-d	故障显示灯	套			
TS503-4	车高仪				
-a	测量仪	套			
-b	显示灯	套			
TS503-5	电视监控设施				
-a	摄像机	套			
-b	监视器	套			
TS503-6	播音设施				
-a	空中线路	m			
-b	话筒	套			
-c	扩音器	套			
TS503-7	可变信息板				
-a	灯	个			
-b	显示板	套			
-c	配线断路器	套			
-d	电磁接触器、	套			

表 16 第 900 章 机电工程（续）

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
TS503-8	中控室				
-a	地板	m ²			
TS504	消防与求援设施检修				
TS504-1	火灾报警器				
-a	手动报警按钮	套			
TS504-2	消火栓及灭火器				
-a	软管	套			
-b	灭火器	套			
-c	消火栓				
TS504-3	自动阀	套			
TS504-4	泵	套			
TS504-5	电动机	套			
TS504-6	配水管				
-a	管支架	处			
-b	配水管	m			
TS504-7	横通道门				
-a	开关	套			
TS504-8	紧急电话				
-a	电话机	套			
TS600	供配电系统维护				
TS601	供配电设备维护				
TS601-1	高压开关电器				
-a	高压隔离开关	处			
-b	高压断路器	处			
-c	高压负荷开关	处			
-d	高压熔断器	处			
TS601-2	电力变压器				
-a	套管	m			

表 16 第 900 章 机电工程（续）

工程细目工程量清单

第 900 章 机电工程

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 900 章 机电工程					
细目号	细 目 名 称	计量单位	工程数量	单价	合价
(TS601-2)	(电力变压器)				
-b	防爆管	处			
TS601-3	低压配电设备				
-a	刀开关	处			
-b	低压熔断器	处			
-c	低压断路器	处			
-d	接触器	处			
TS601-4	供电线路	m			
TS602	电源维护				
TS602-1	交流稳压电源	台			
TS602-2	开关电源	处			
TS602-3	UPS电源	套			
TS602-4	外场电源箱	m2			
TS602-5	蓄电池	套			
TS602-6	太阳能电源	套			
TS602-7	柴油发电机组	处			
TS603	照明设备维护				
TS603-1	灯泡	个			
TS603-2	线路	m			
TS700	防雷与接地系统维护				
TS701	接地电阻维护	处			
TS702	防雷装置维护				
TS702-1	浪涌保护器	台			
TS800	附属设施维护				
TS801	管道维修	m			
清单 第 900 章合计 人民币_____					

DB33/T 751.1—2009

第 1000 章 小修保养年度总承包。

工程细目工程量清单有细目号、细目名称及计量单位设置，应按表17的规定执行。

表 17 第 1000 章 小修保养年度总承包

工程细目工程量清单

第1000章 小修保养年度总承包

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 1000 章 小修保养年度总承包					
细目号	细 目 名 称	计量单位	数量	单价	合价
1001	高速公路				
1001-1	检查	公里			
1001-2	保养	公里			
1001-3	小修	公里			
1002	一级公路				
1002-1	检查	公里			
1002-2	保养	公里			
1002-3	小修	公里			
1003	二级公路				
1003-1	检查	公里			
1003-2	保养	公里			
1003-3	小修	公里			
1004	三级公路				
1004-1	检查	公里			
1004-2	保养	公里			
1004-3	小修	公里			
1005	四级公路				
1005-1	检查	公里			
1005-2	保养	公里			
1005-3	小修	公里			
1006	大桥				
1006-1	检查	座			
1006-2	保养	座			
1006-3	小修	座			
1007	长隧道				

表 17 第 1000 章 小修保养年度总承包（续）

工程细目工程量清单

第1000章 小修保养年度总承包

项目名称：_____ 合同段：_____ 第____页共____页

清单 第 1000 章 小修保养年度总承包					
细目号	细 目 名 称	计量单位	数量	单价	合价
1007-1	检查	座			
1007-2	保养	座			
1007-3	小修	座			
1008	房屋建筑				
1008-1	检查	总额			
1008-2	保养	总额			
1008-3	小修	总额			
1009	机电				
1009-1	检查	公里			
1008-2	保养	公里			
1008-3	小修	公里			
第 1000 章合计 人民币 _____元					

5 工程量清单计价

5.1 通则

5.1.1 本部分主要规定了公路小修保养工程工程量清单的项（细）目编号、项（细）目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、计价工程内容和计量规则等内容。

5.1.2 本部分共分十章：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 章交通安全设施及预埋管线，第 700 章景观设计及环境保护，第 800 章房屋建筑，第 900 章机电，第 1000 章小修保养年度总承包。

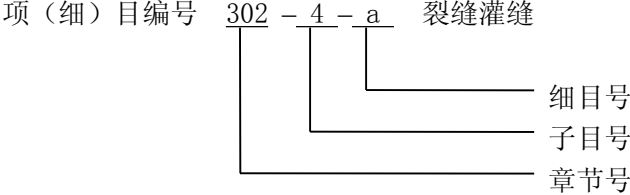
5.1.3 本部分的公路小修保养工程分一类小修保养和二类小修保养，应按下列规定确定：

a) 一类小修保养是指规定范围和数量的检查、保养和小修项目，实行年度总承包，分别按高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路、大桥和长隧道的检查、保养和小修等内容设置。其中，检查是对不同等级公路的路基、路面、桥涵、隧道、沿线设施、绿化等的外观状况和结构物的技术状况进行的检查；保养是对不同等级公路的路基、路面、桥涵、隧道、沿线设施等的保养。主要包括清理路肩杂物、疏通排水设施、保持路面整洁、处理沥青路面病害、水泥路面伸缩缝养护、桥涵的日常养护、沿线设施的维护或清洗等内容；小修是对不同等级公路的路基、路面、桥涵、隧道、沿线设施及绿化等的小规模修理。主要包括边沟修理、路基塌方和翻浆沉陷处理、桥头和涵顶跳车处理、路面局部修理、桥梁栏杆和伸缩缝等的局部修理、涵洞和通道的局部维修和疏通、清除隧道口碎落岩石、局部修理隧道的圯工接缝和渗漏水、绿化补植、沿线设施的修理或部分更换、路面标线的局部补划等内容。

b) 二类小修保养是指超过一类小修保养规定范围和数量的检查、保养和小修项目，实行按实结算，分别指路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交通安全设施及预埋管线、景观设计及环境保护、房屋建筑、机电工程等内容设置。

5.1.4 一类小修保养和二类小修保养的范围和数量由招标文件作事先规定。本部分中的各项需规范要素，应按下列规定确定：

a) 项（细）目编号按项（细）目所在章节、子目和细目三级编写，其中，章节号为该项（细）目所在章节编号，子目号为该章节所包含的子项目顺序编号，细目号为该子目按不同性质、厚度、标号、规格等而列的细目编号。当子目下不分细目时，项（细）目编号仅由章节号和子目号两级构成，反之，则由三级构成。项（细）目编号对应方式示例如下：



b) 计量单位采用基本单位，除特殊情况另有规定项（细）目外，均按以下单位计算和计量：

- 1) 以体积计算和计量的项（细）目—— m^3 、 dm^3 （立方分米）；
- 2) 以面积计算和计量的项（细）目—— m^2 ；
- 3) 以重量计算和计量的项（细）目——t、kg；
- 4) 以长度计算和计量的项（细）目——m；
- 5) 以自然体、单体或综合体计算和计量的项（细）目——个、项、台、套、棵、块、处等；
- 6) 以“1”为默认数量，不随工程规模、数量变化而变化的项（细）目——总额。

c) 工程量计算规则，除计量单位为总额的清单项（细）目，其工程量按 1 计列，工程量计算规则适用于报价规则外，其它清单项（细）目均是对其招标工程量的计算规定，主要用于招标时工程量清单的编制，除另有说明外，清单项（细）目工程量均按设计图示以工程实体的净值计算，并应符合交通部《公路工程国内招标文件范本》（2003 年版）技术规范 101.06 款的规定；材料及半成品的采购、场外运输、场内二次转运等损耗的数量以及常规的试验、检测等消耗的数量均作为相应工程项（细）目的附属内容，不另行计算工程量；

d) 计价工程内容是对完成清单项（细）目的主要工程或工作内容的明确，凡计价工程内容中未列明但应作为其组成内容的其他工程或工作，应作为该项（细）目的附属工作，参照招标文件和本标准相应规定或设计图纸综合考虑在单价中。

e) 除非合同另有规定或本标准已作规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已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、调试、缺陷修复、管理、保险（工程一切险和第三方责任险除外）、税费、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，若为局部拼（拓）宽工程，还应包括拼接、连接所需的各项费用。养护单位用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，应包含在工程量清单的单价与总额价之中；

f) 计量规则是对清单项（细）目相应工程内容完工后支付前的计量规定，包括计量程序和时间要求、计量工程数量的计算、计量单价和合价的确定原则等。除非计量规则中另有规定，进入计量程序的各工程项（细）目，均指已按图纸所示或业主（监理工程师）指示施工完成并经验收合格的工程内容。

5.1.5 就地浇注和预制混凝土、钢筋混凝土、预应力混凝土，石料及混凝土预制块砌体等工程所用的模板、拱架、挂篮和支架的设计制作、安装、拆除施工等有关作业，作为有关工程的附属工作，不另行计量。

5.1.6 实行工程量清单计价招标投标的公路养护工程，其招标文件、招标标底、投标控制价、投标报价的编制、合同价款确定与调整、工程结算应按本标准执行。

5.1.7 工程量清单应采用综合单价计价，应根据规定的综合单价组成，按本标准的“计价工程内容”和设计文件确定。

5.1.8 招标标底、投标控制价应根据本标准、招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况、合理可行的施工工艺和方法、市场价格信息以及交通行政主管部门发布的社会平均消耗量定额和有关计价办法编制工程量清单预算，在此基础上合理确定。

5.1.9 投标报价应根据本标准、招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况及拟定的施工方案或施工组织设计、市场价格信息，依据企业定额或参考交通行政主管部门发布的社会平均消耗量定额，以不低于成本价原则进行报价。

5.1.10 合同综合单价因工程量变更需调整时，除合同另有约定外，应按照下列办法确定：

a) 工程量清单漏项或工程变更引起新的工程量清单项（细）目，其相应综合单价由养护单位提出，按规定程序经业主确认后作为结算的依据；

b) 由于工程量清单的工程数量有误或工程变更引起的工程量增减，属合同约定幅度以内的，应执行原有的综合单价；属合同约定幅度以外的，其相应综合单价由养护单位提出，按规定程序经业主确认后作为结算的依据。

5.1.11 本标准未涉及的工程内容，可根据工程实际需要，在项目的技术规范中自行补充相应的计价规范。

5.2 第 100 章 总则

5.2.1 一般规定

5.2.1.1 本章为总则，主要包括保险费、工程管理、临时工程与设施、养护单位驻地建设、巡查费、养护质量的检查与考核等内容。

5.2.1.2 保险费分工程一切险、第三方责任险和人身意外伤害险。工程一切险是为永久工程、临时工程及设备已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。第三方责任险是对因实施本合同工程而造成的财产（本工程除外）的损失和损害或人员（业主和养护单位雇员除外）的死亡或伤残所负责任进行的保险。人身意外伤害险是因实施本合同工程而造成人身意外的死亡或伤残所负责任进行的保险。保险费率按议定保险合同费率办理（保险期限至竣工验收为止），根据保单实际额度予以计量，当保单中的工程一切险、第三方责任险和人身意外伤害险三险合一而难以分开时，可根据实际总额合理分摊。

DB33/T 751.1—2009

5.2.1.3 档案资料编制费是养护单位对所养护工程，按养护工程有关规定的要求，编制档案图表、资料所需的费用。

5.2.1.4 施工环保费是养护单位在施工过程中采取预防和消除环境污染措施所需的费用。

5.2.1.5 交通管理费是养护单位在公路养护维修过程中所采取的场外交通管制及设置相关安全设施所需的费用。

5.2.1.6 安全生产费是养护单位在公路养护维修过程中采取安全保护措施，以保护维修作业人员和设备的安全以及车辆的安全运行，及公众的生命、健康、安全及方便所需的费用。

5.2.1.7 临时用地费是养护单位为完成工程建设，临时占用土地的租用费。临时用地费已包含临时占地恢复费，临时占地退还前，养护单位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养护单位自负。

5.2.1.8 临时供电设施、电讯设施费是养护单位为完成工程建设所需要的临时电力、电讯设施的架设与拆除的费用，不包括使用费。

5.2.1.9 养护单位驻地建设费是指养护单位为工程建设必须临时修建的养护单位住房、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，其中包括拆除与恢复到原来的自然状况的费用。

5.2.1.10 巡查费是指养护单位按规定的巡查要求对养护工程进行巡查所需的费用。

5.2.1.11 养护质量的检查与考核是指公路管理机构（业主）按有关规定，定期或不定期对养护工程进行检查、检测与考核所需的费用。

5.2.2 计价规则

总则中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表18的规定执行。

表 18 总则

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
101			通则					
101	1		保险费					
		a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	工程一切险	总额	以工程量清单第100章（扣除工程一切险和第三方责任险的保险费）至第1000章的合计金额为基数计算数量乘上招标文件规定的保险费率计算总额	按招标文件规定内容	根据保险公司的保单实际额度，经业主（监理工程师）签证后计量
		b	按合同条款规定，提供第三方责任险	第三方责任险	总额	按招标文件规定的投保金额，乘上保险费率及事故次数计算总额	按招标文件规定内容	根据保险公司的保单实际额度，经业主（监理工程师）签证后计量

表 18 总则（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
101	1	c	按合同条款规定,提供人身意外伤害险	人身意外伤害险	总额	按招标文件规定的投保金额,乘上保险费率及人员数量计算总额	按招标文件规定内容	根据保险公司的保单实际额度,经业主(监理工程师)签证后计量
102			工程管理					
102	1		档案资料编制费	1. 规定 2. 文件资料 3. 图表 4. 记录、积累、编制、归档	总额	按规定要求和工程规模计算总额	1. 记录文件资料(含各项原始记录、施工记录等) 2. 积累、整理、保存和复印 3. 按规定编制和提交	按总额经业主(监理工程师)验收合格后一次计量
102	2		施工环保费	1. 施工期 2. 环保措施	总额	按规定要求和环保措施计算总额	1. 施工场地硬化 2. 控制扬尘、杜绝漏洒材料 3. 降低噪音 4. 施工水土保持 5. 合理排污等一切与施工环保有关的作业	经业主(监理工程师)给收合格后,每 1/3 工期计量总额的 30%,交工证书签发后,再计量余下的 10%
102	3		交通安全管理费	1. 施工期 2. 交通安全措施	总额	按规定要求和交通安全措施计算总额	1. 交通临时管制 2. 交通安全设施的安 装、拆除、移动、 养护 3. 专职交通安全人员 配备 4. 场外管理费	
102	4		安全生产费	1. 施工期 2. 安全生产措施	总额	按第 100 章(不含安全生产费用)至第 1000 章清单合计金额不少于 1%的某一约定百分率计算总额	1. 一般的安全生产防护措施 2. 边通车边施工的安全维护经费 3. 灭火器具配置 4. 危险与放射物品保护 5. 专职安全人员配备 6. 有关设备的维护、安全标志设置等	
103			临时工程与设施					

表 18 总则（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
103	1		临时用地	1. 临时 2. 类型 3. 性质 4. 时间	亩	按规定要求、工程规模需要和施工组织等按亩计算临时用地数量	1. 养护单位办公和生活用地 2. 仓库与料场用地 3. 工地试验室用地 4. 其它临时用地 5. 用地退还前恢复到使用前状况	临时工程用地计划报经相关单位和部门批准,以实际获得用地亩数计算数量,以合同单价计算合价后分期计量,其中,合价的80%在第1次至第2次计量中,以2次等额计量,余下的20%,待合同期满后计量
103	2		临时供电	1. 临时 2. 类型 3. 性质 4. 时间	总额	按规定要求、工程规模需要和施工组织等计算总额	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,经业主(监理工程师)验收合格后分期计量,其中,所报总额的80%在第1次至第2次计量中,以2次等额计量;所报总额中余下的20%,待拆除并恢复原状后计量
103	3		临时通讯	1. 临时 2. 类型 3. 规格 4. 性质 5. 时间	总额	按规定要求、工程需要和施工组织等计算总额	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	

表 18 总则（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
104			养 护 单 位 驻 地 建 设					
	1		养 护 单 位 驻 地 建 设	1. 临时 2. 类型 3. 规格 4. 性质 5. 时间	总额	按规定要求、 施工和生活需 要、施工组织等 计算总额	1. 养护单位办公 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，经业主（监 理工程师）现场 核实后分期计 量，其中，所报 总额的 90% 在 第 1 次至第 2 次 计量中，以 2 次 等额计量；所报 总额中余下的 10%，待驻地建 设移走和清除， 并经业主（监理 工程师）验收合 格后计量
105			巡查费	1. 巡查内容 2. 巡查方法	总额	按规定和巡 查要求等计算 总额	1. 日常巡查：检查 路基、路面、桥 涵、隧道等构造 物及绿化、沿线 设施的完好程度 2. 特殊巡查：在恶 劣气象条件下 发生的暴雨、台 风、大风、严惩 冰冻及其它可能 危及路面正常使 用的灾害性气候 时进行的巡查， 包括防汛防台巡 查、雾天巡查、 冰雪巡查等 3. 巡查高路堤、高 挡墙、高桥墩、 高边坡等四高路 段的完好程度 4. 巡查路障以及 与路政管理工作 有关的内容	每 1/4 工期计 量总额的 25%。

表 18 总则（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
106			养护质量检查与考核					
106	1		专项检测费（专项暂定金）	1. 检测内容 2. 检测方法	总额	按规定和检测要求等估算总额	1. 有关部门规定的专项项目检测费以及特殊结构的检测费	按规定要求检测经验收合格后，根据实际发生额度（检测协议约定额度）一次计量

5.3 第 200 章 路基工程

5.3.1 一般规定

5.3.1.1 本章为路基工程，主要包括清理、维修等内容。

5.3.1.2 清理主要是清理零星塌方。

5.3.1.3 维修包括路基翻浆沉陷处理、排水设施维修、挡墙维修、边坡维修、土路肩处治、增设盲沟等内容。

5.3.1.4 硬路肩产生的病害应参照同类型路面病害处治。

5.3.2 计价规则

路基工程中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表19的规定执行。

表 19 路基工程

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
201			清理					
201	1		清理零星塌方	1. 路基用地范围 2. 土壤类别 3. 废弃	m ³	按调查或预计需的塌方体积计算	1. 装、卸、运输 2. 刷坡	以实际清理塌方的体积计算数量，按合同单价计算合价后计量
202			维修					
202	1		路基翻浆沉陷处理	1. 路基用地范围 2. 土壤类别 3. 填料要求 4. 翻浆类型	m ³	按设计图所示或调查、预计需的路基翻浆沉陷体积计算	1. 挖除和废弃原翻浆土 2. 回填和压实砂性土、碎（砾）石，或用片（块）石嵌挤、铺石、砂土	以实际处理完成的路基翻浆沉陷体积计算数量，按合同单价计算合价后计量
202	2		边沟、排水沟、截水沟、急流槽维修	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m	按设计图所示或调查、预计维修边沟、排水沟、截水沟、急流槽的长度计算	1. 清理杂物，整修，疏通，将杂物弃于边沟之外	以实际维修完成的边沟、排水沟、截水沟、急流槽长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 19 路基工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
202	3		维修、更换边沟盖板					
		a	维修	1. 断面尺寸 2. 强度等级	块	按设计图所示或调查、预计维修边沟盖板的块数计算	1. 局部拆除、修补 2. 清理现场	以实际维修完成的边沟盖板块数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	更换	1. 断面尺寸 2. 强度等级	块	按设计图所示或调查、预计更换边沟盖板的块数计算	1. 拆除破损盖板 2. 重新预制、运输、安装 3. 清理现场	以实际更换完成的边沟盖板块数计算数量，按合同单价计算合价后计量
202	4		挡土墙维修	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 强度等级	m ³	按设计图所示或调查、预计维修挡土墙的体积计算	1. 局部拆除、修补 2. 清理现场	以实际维修完成的挡土墙体积计算数量，按合同单价计算合价后计量
202	5		边坡维修	1. 病害类型、程度 2. 维修方法	m ²	按设计图所示或调查、预计维修边坡的坡面面积计算	1. 用粘性土填塞捣实（或修补拍实）、原边沟挖成台阶型、分层填筑压实、用草皮或方格植草加固	以实际维修完成的边坡面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
202	6		土路肩处治	1. 病害类型、程度 2. 维修方法	m ²	按设计图所示或调查、预计维修路肩面积计算	1. 调整横坡、设置截水明槽；石块或水泥混凝土预制块铺砌（或现浇）路肩边缘带（护肩带）；水泥浆或乳化沥青灌缝密封；粒料（草皮或天然草）加固等	以实际处治完成的土路肩顶面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
202	7		增设盲沟	1. 材料规格 2. 断面尺寸	m	按设计图所示或调查、预计增设盲沟的长度计算	1. 挖基整型 2. 垫层铺设 3. 材料埋设或粒料填充 4. 出水口砌筑 5. 顶部封闭层铺设、回填	以实际增设完成的盲沟长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

5.4 第300章 路面工程

5.4.1 一般规定

5.4.1.1 本章为路面工程，主要包括路面除雪、撒防滑料、各类路面维修、缘石、侧石、平石维修、路面特殊污染物处理等内容。

5.4.1.2 水泥混凝土路面维修包括破板修复、水泥混凝土路面板底灌浆、更换填缝料、裂缝维修、错台处治、机械刻槽、露骨、修复剥落的边角等。水泥混凝土路面维修中的模板制作安装，缩缝、胀缝的制作及填灌缝（除更换填缝料），传力杆、拉杆、补强钢筋及其支架钢筋，以及养护用的养护剂、覆盖的麻袋、养护器材等，均包括在相应的工程细目中，不另行计量。

5.4.1.3 沥青混凝土路面维修包括纵横向裂缝维修、块状裂缝、龟裂维修、沉陷、坑槽、车辙、翻浆、波浪、搓桥、拥包、泛油处理、麻面、松散、脱皮、啃边处理等。养护用的养护剂、覆盖的麻袋、养护器材等，均包括在相应的工程细目中，不另行计量。

5.4.1.4 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细目中，不另行计量。

5.4.1.5 沥青混合料、水泥混凝土和（底）基层混合料拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在相应的工程细目中，不另行计量。

5.4.2 计价规则

路基工程中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表20的规定执行。

表20 路面工程

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
301			除雪、撒防滑料					
	1		除雪、除冰	结冰、雪	m ²	按设计图所示或调查、预计需除雪、除冰面积计算	1. 清扫，铲除，运出路基外 2. 撒防滑材料	以实际除雪、除冰完成的路面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
	2		防滑材料					
		a	储备防滑材料	材料类别	m ³ (t)	按规定要求储存的防滑材料数量计算	1. 采购与储存撒防滑材料	按规定要求以实际储存的材料用量计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	撒防滑材料	防滑	m ²	按设计图所示或调查、预计需撒防滑材料路面面积计算	1. 撒防滑材料	以实际撒播完成的防滑材料路面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
302			水泥混凝土路面维修					

表 20 路面工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
302	1		破板修复					
		a	水泥混凝土	1. 混凝土板碎裂、断角、坑洞 2. 强度等级	m ²	按设计图所示或调查、预计修复破板的面积计算	1. 挖、凿破损混凝土，周边凿毛、冲洗、配料、拌和、浇筑(加铺)、捣固(压实)、养生、填灌缝。 2. 拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制作安装 3. 压(刻)纹(槽)	不分路面厚度，以实际修复完成的破板顶面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	沥青混凝土加铺					
302	2		水泥混凝土路面板底灌(注)浆	1. 板底脱空、抬高、沉陷 2. 灌注材料类别、强度	m ²	按设计图所示或调查、预计要灌浆(注)浆混凝土板块的顶面面积计算	1. 灌(注)浆孔制作、恢复 2. 配料，拌和、运料、压浆	以实际灌(注)浆完成的混凝土板块顶面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
302	3		更换填缝料	1. 裂缝、接缝 2. 填缝材料	m	按设计图所示或调查、预计更换填缝料的接缝长度计算	1. 切缝，清除缝中杂物，配料，灌注，整平	以实际更换完成填缝料的接缝长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
302	4		裂缝维修					
		a	裂缝灌缝	1. 裂缝类型、宽度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需灌缝裂缝的长度计算	1. 切缝，清除缝中杂物，填、灌填缝料	以实际灌缝完成的裂缝长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	清除与修复	1. 裂缝类型、宽度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需清除与修复的裂缝长度计算	1. 切缝、凿除及清除缝中混凝土 2. 打钎钉、填砂浆、周边凿毛、浇筑混凝土、修补块面板两侧、加深缩缝、灌注填缝料 3. 修复、安设传力杆和拉杆、灌环氧砂浆 4. 在相邻板块横边的下方暗挖一块面积	以实际清除与修复完成的裂缝长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 20 路面工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
302	5		错台处治	1. 错台程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需错台处治长度计算	1. 磨平、清除缝内杂物、吹净灰尘、填入嵌缝料	以实际完成错台处治的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
302	6		机械刻槽	1. 刻槽	m ²	按设计图所示或调查、预计需刻槽路面的面积计算	1. 刻槽 2. 清理现场	以实际完成的机械刻槽的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
302	7		露骨处治	1. 露骨程度 2. 处理方法	m ²	按设计图所示或调查、预计需露骨处治的面积计算	1. 处治	以实际完成的露骨处治的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
302	8		修复剥落边角	1. 边角剥落程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需修复剥落边角的长度计算	1. 清理干净剥落的板边、用沥青混凝土料或接缝材料修补平整 2. 修复	以实际完成修复剥落边角的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
303			沥青混凝土路面维修					
303	1		纵横向裂缝维修					
		a	裂缝灌缝	裂缝类型	m	按设计图所示或调查、预计需灌缝裂缝长度计算	1. 清扫裂缝 2. 熬油，运输，喷灯加温，灌缝，撒砂填充，熨平 3. 清理现场	以实际灌缝完成裂缝的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	清除与修复	裂缝类型	m	按设计图所示或调查、预计需清除与修复裂缝的长度计算	1. 清除 2. 修复	以实际完成清除与修复裂缝的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 20 路面工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
303	2		块状裂缝、龟裂维修					
		a	裂缝灌缝	裂缝类型	m ²	按设计图所示或调查、预计需灌缝裂缝的面积计算	1. 清扫裂缝 2. 熬油，运输，喷灯加温，灌缝，撒砂填充，熨平 3. 清理现场	以实际灌缝完成裂缝的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	清除与修复	裂缝类型	m ²	按设计图所示或调查、预计需清除与修复裂缝的面积计算	1. 清除 2. 修复	以实际完成清除与修复裂缝的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
303	3		沉陷、坑槽、车辙、翻浆处理	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ² （处）	按设计图所示或调查、预计需病害处理的面积（处数）计算	1. 划线、开槽、清底 2. 熬油、运输、刷油、配料、拌和、摊铺、碾压 3. 清理现场	以实际完成病害处理的面积（处数）计算数量，按合同单价计算合价后计量
303	4		波浪、搓板、拥包、泛油处理	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ² （处）	按设计图所示或调查、预计需病害处理的面积（处数）计算	1. 刨除、清扫 2. 洒油、撒料、碾压、养生 3. 清理现场	以实际完成病害处理的面积（处数）计算数量，按合同单价计算合价后计量
303	5		麻面、松散、脱皮、啃边处理	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ² （处）	按设计图所示或调查、预计需病害处理的面积（处数）计算	1. 清除脱落和破损部分 2. 喷洒沥青、撒嵌缝料、碾压、养生 3. 清理现场	以实际完成病害处理的面积（处数）计算数量，按合同单价计算合价后计量
304			结构物接顺及其他路面维修					
304	1		砂石路面维修	1. 路面波浪、搓板、松散、车辙、坑槽 2. 处理方式	m ²	按设计图所示或调查、预计需病害维修的面积计算	1. 清扫、整平路面，洒水，拉毛 2. 配料，拌和，铺筑，养生 3. 清理现场	以实际完成的病害维修的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 20 路面工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
304	2		块石路面维修	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ²	按设计图所示或调查、预计需病害维修的面积计算	1. 拆除破损部分，清理 2. 铺筑，整型，养护 3. 清理现场	以实际完成的病害维修的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
304	3		稳定基层维修	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ³	按设计图所示或调查、预计需病害维修的面积计算	1. 挖除，清理 2. 拌和，铺筑，碾压，养护 3. 清理现场	以实际完成的病害维修的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
304	4		结构物接顺处理	1. 断面尺寸 2. 处理方式	m ² (m ³)	按设计图所示或调查、预计需加铺体积计算	1. 铣刨，清扫，洒油，配料，拌和，摊铺，碾压，养护，清理现场	以实际施工完成加铺面积（体积）计算数量，按合同单价计算合价后计量
305			缘石、侧石、平石维修					
305	1		刷白	涂料类型	m	按设计图所示或调查、预计需刷白缘石、侧石、平石的长度之和计算	1. 清理 2. 配料，刷涂料	以实际刷白完成缘石、侧石、平石的长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
305	2		维修与更换	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修与更换缘石、侧石、平石的长度计算	1. 拆除，清理 2. 预制，运输，安装	以实际维修与更换完成的缘（侧、平）石长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
306			路面特殊污染物处理	1. 抛洒物、危险品 2. 处理方法	总额	按规定要求处理抛洒物、危险品计算总额	1. 应急处理 2. 污染物处理	每 1/4 工期计算总额的 25%量

5.5 第 400 章 桥梁、涵洞工程

5.5.1 一般规定

5.5.1.1 本章为桥梁、涵洞工程，主要包括桥面系的维修、桥梁下部结构维修和不同类型涵洞的维修等内容。

5.5.1.2 本章所列工程项目涉及到的养护、场地清理、吊装设备、拱盔、挂篮、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。

5.5.1.3 混凝土拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在相应工程项目内，不另行计量。

5.5.1.4 维修过程所用的钢筋，均包含在相应工程项目内，不另行计量。

5.5.1.5 桥面系的维修包括桥面铺装维修、修复排水系统、修补人行道、护栏、桥上灯柱的修理与扶正、更换伸缩装置、护栏刷白、油漆、支座的维修等内容。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。

5.5.1.6 桥梁下部结构维修包括墩台及基础的维修、锥坡、翼墙的维修、抛石处理等内容。

5.5.1.7 涵洞的维修包括圆管涵维修、盖板涵维修、拱涵维修、泵房设施维修等内容。

5.5.2 计价规则

路基工程中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表21的规定执行。

表 21 桥梁、涵洞工程

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
401			桥面系维修					
401	1		修复桥面铺装					
		a	水泥混凝土桥面	1. 病害类型、程度 2. 处理方法	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复水泥混凝土桥面的面积计算	1. 挖、凿破损混凝土，周边凿毛、冲洗、配料、拌和、填筑、捣固、养生 2. 拉杆、传力杆、接缝、补强钢筋及其支架钢筋制作安装 3. 压（刻）纹（槽）	不分厚度，以实际修复完成水泥混凝土桥面的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	沥青混凝土桥面	1. 病害类型、程度 2. 处理方法	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复沥青混凝土桥面的面积计算	1. 清除脱落和破损部分或洗刨、废料处运、清扫 2. 配料、拌和、运输、摊铺、碾压、养生 3. 清理现场	不分厚度，以实际修复完成沥青混凝土桥面的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
		c	防水层	1. 病害类型、程度 2. 处理方法	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复防水层的面积计算	1. 清除 2. 桥面清洗 3. 防水粘结层喷涂 4. 防水层重新铺设	以实际修复完成防水层的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
401	2		修复排水系统					
		a	泄水管	1. 破损程度 2. 处理方法	套	按设计图所示或调查、预计需修复泄水管的套数计算	1. 疏通，拆除破损部分 2. 清理干净 3. 局部更换	以实际修复完成泄水管的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 21 桥梁、涵洞工程 (续)

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
401	2	b	排水槽	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需修复排水槽的长度计算	1. 疏通, 拆除破损部分 2. 清理干净 3. 局部更换	以实际修复完成排水槽的长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
401	3		修补人行道、护栏	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需修补人行道、护栏长度之和计算	1. 修理或局部更换	以实际修补完成人行道、护栏长度之和计算数量, 按合同单价计算合价后计量
401	4		桥上灯柱的修理与扶正	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计需修理与扶正灯柱的个数计算	1. 修理或扶正	以实际修理与扶正完成的灯柱个数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
401	5		维护伸缩装置	1. 伸缩装置类型 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需更换伸缩装置的长度计算	1. 拆除, 清理 2. 安装	以实际更换完成的伸缩装置长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
401	6		护栏刷白、油漆	1. 涂料种类 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需护栏刷白、油漆的长度计算	1. 清扫灰土 2. 涂涂料或刷漆	以实际完成的护栏刷白、油漆长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
401	7		支座维修	1. 支座类型 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计需维修支座的个数计算	1. 清除污垢 2. 除锈, 刷漆, 注油, 维修	以实际维修完成的支座的个数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
402			桥梁下部结构维修					
402	1		墩台及基础维修	1. 破损程度 2. 处理方法	m ³	按设计图所示或调查、预计需维修墩台及基础的体积计算	1. 清除杂物河床疏浚 2. 拆除破损部分 3. 维修, 保养	以实际维修完成墩台及基础的体积计算数量, 按合同单价计算合价后计量

表 21 桥梁、涵洞工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
402	2		锥坡、翼墙维修	1. 破损程度 2. 处理方法	m ³	按设计图所示或调查、预计需维修锥坡、翼墙的体积计算	1. 清除杂物河床疏浚 2. 拆除破损部分 3. 维修, 保养	以实际维修完成锥坡、翼墙的体积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
402	3		抛石处理	1. 材料 2. 处理方法	m ³	按设计图所示或调查、预计需抛石处理的体积计算	1. 抛填块石、片石、铅丝石笼等	以实际完成抛石的体积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
403			涵洞及泵房设施维修					
403	1		圆管涵	1. 使用材料 2. 处理方法	m(道)	按设计图所示或调查、预计维修圆管涵的长度(道数)计算	1. 清理杂物, 洞口处理, 涵身维修 2. 清理现场	以实际维修完成圆管涵的长度(道数)计算数量, 按合同单价计算合价后计量
403	2		盖板涵	1. 使用材料 2. 处理方法	m(道)	按设计图所示或调查、预计维修盖板涵的长度(道数)计算	1. 清理杂物, 洞口处理, 涵身维修 2. 清理现场	以实际维修完成盖板涵的长度(道数)计算数量, 按合同单价计算合价后计量
403	3		拱涵	1. 使用材料 2. 处理方法	m(道)	按设计图所示或调查、预计维修拱涵的长度(道数)计算	1. 清理杂物, 洞口处理, 涵身维修 2. 清理现场	以实际维修完成拱涵的长度(道数)计算数量, 按合同单价计算合价后计量
403	4		泵房设施	1. 使用材料 2. 处理方法	处	按设计图所示或调查、预计维修泵房设施的处数计算	1. 清理, 维修	以实际维修完成泵房设施的处数计算数量, 按合同单价计算合价后计量

5.6 第 500 章 隧道工程

5.6.1 一般规定

5.6.1.1 本章为隧道工程，主要包括清洁维护和洞口、洞身、人行和车行道、通风设施和排水设施的维修等内容。

5.6.1.2 支架、脚手架搭拆、养护清场等工作均为各细目的附属工作，不另行计量。

5.6.1.3 混凝土拌和场站、贮料场的建设、拆除、恢复均包括在相应工程项目中，不另行计量。

5.6.2 计价规则

路基工程中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表22的规定执行。

表 22 隧道工程

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
501			清洁维护					
501	1		顶板和内装清洁	1. 清洁方法	m ²	按设计图所示或调查、预计清洁顶板和内装的面积计算	1. 清洁处理	以实际清洁完成顶板和内装的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
502			维修					
502	1		洞口	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计维修洞口的个数计算	1. 清除危石、杂物 2. 修复洞口挡土墙、护坡、排水设施和减光设施 3. 维护洞口的花草树木	以实际维修完成洞口的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
502	2		洞身	1. 破损程度 2. 衬砌情况 3. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计维修洞身的长度计算	1. 处理碎裂、松动岩石和危石 2. 清除衬砌起层和剥离 3. 处理渗漏水	以实际维修完成洞身的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
502	3		人行和车行横洞	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计维修人行和车行横洞的个数计算	1. 清除杂物 2. 修复起层、剥落、裂缝等轻微破损结构 3. 保养横洞门	以实际维修完成人行和车行横洞的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
502	4		斜(竖)井	处理方法	处	按设计图所示或调查、预计维修斜(竖)井的处数计算	1. 清除井内杂物，维护排水设施畅通 2. 保养检查通道或设施	以实际维修完成斜(竖)井的处数计算数量，按合同单价计算合价后计量

表 22 隧道工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
502	5		风道	1. 破损程度 2. 处理方法	处	按设计图所示或调查、预计维修风道的处数计算	1. 清除杂物, 保养风道板吊杆 2. 修复风口或风道的破损, 更换损坏的风道板	以实际维修完成风道的处数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
502	6		排水设施	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计维修排水设施的长度计算	1. 维护排水设施 2. 修复破损部分, 疏通排水管	以实际维修完成排水设施的长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
502	7		吊顶和内装	1. 破损程度 2. 处理方法	m ²	按设计图所示或调查、预计维修吊顶和内装的面积计算	1. 维护 2. 修复或更新破损部分	以实际维修完成吊顶和内装的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
502	8		人行道和检修道	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计维修人行道和检修道的长度计算	1. 维护 2. 修复或更新破损部分, 保养	以实际维修完成人行道和检修道的长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
502	9		照明设施	1. 破损程度 2. 处理方法	处	按设计图所示或调查、预计维修照明设施的处数计算	1. 维护 2. 修复或更新破损部分, 保养	以实际维修完成照明设施的处数计算数量, 按合同单价计算合价后计量

5.7 第 600 章 安全设施及预埋管线工程

5.7.1 一般规定

5.7.1.1 本章为安全设施及预埋管线工程, 主要包括交通安全设施清洁维护、护栏维修、护栏油漆、隔离栅及护网局部更换、道路交通标志的更换、道路交通标线局部修复、防眩设施的维修等内容。

5.7.1.2 交通安全设施清洁维护包括了路侧波形护栏、中央分隔带波形钢护栏、道路交通标志等清洁维护。

5.7.1.3 护栏维修包括了波形护栏、缆索护栏、活动护栏、墙式护栏等局部更换。

5.7.1.4 道路交通标志更换包括了各式标志牌、里程碑、百米桩、界碑、隔离墩、示警桩等局部更换及隔离墩、示警桩等油漆。

5.7.1.5 道路交通标线局部修复包括了路面上喷涂路面标线等局部修复及突起路标、轮廓标的维修。路面标线玻璃珠包含在涂敷面积内, 附着式轮廓标的后底底座、支架连接件, 均不另行计量。

5.7.1.6 防眩设施的更换包括了防眩板、防眩网的更换。

5.7.1.7 支架、脚手架搭拆、清理现场等均作为附属工作，不另行计量。

5.7.2 计价规则

安全设施及预埋管线工程中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表23的规定执行。

表 23 安全设施及预埋管线工程

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
601			交通安全设施清洁维护					
601	1		路侧波形护栏清洁维护					
		a	普通型钢护栏	1. 清洗方法	m	按设计图所示或调查、预计需清洁维护护栏的分次长度之和计算	1. 清洗 2. 场地清理	以实际清洁维护完成护栏的分次长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	加强型钢护栏					
601	2		中央分隔带波形梁钢护栏清洁维护					
		a	普通型钢护栏	1. 清洗方法	m	按设计图所示或调查、预计需护栏清洁维护的分次长度之和计算	1. 清洗 2. 场地清理	以实际清洁维护完成护栏的分次长度之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	加强型钢护栏					
601	3		道路交通标志清洁维护					
		a	单柱式交通标志	1. 清洗方法	块	按设计图所示或调查、预计需清洁维护标志的分次块数之和计算	1. 清洗 2. 清理现场	以实际清洁维护完成标志的分次块数之和计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	双柱式交通标志					
		c	门架式交通标志					
		d	单悬臂式交通标志					
		e	双悬臂式交通标志					
		f	附着式交通标志					
602			护栏维修					

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
602	1		波形护栏局部更换					
		a	普通型钢护栏	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求 4. 破损程度	m	按设计图所示或调查、预计需更换护栏的长度计算	1. 拆除、更换破损部分 2. 清理现场	以实际更换完成护栏的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	双波加强型钢护栏					
		c	三波加强型钢护栏					
		d	双层双波加强型钢护栏					
		e	三波加二波加强型钢护栏					
		f	双层三波加强型钢护栏					
		g	桥路连接过渡段钢护栏					
		h	更换防阻块	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 破损程度	处	按设计图所示或调查、预计需更换防阻块、护栏盖帽的处数计算	1. 拆除、更换破损部分 2. 清理现场	以实际更换完成防阻块、护栏盖帽的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		i	更换护栏盖帽		处			
602	2		缆索护栏局部更换	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求 4. 破损程度	m	按设计图所示或调查、预计需更换护栏的长度计算	1. 拆除、更换破损部分 2. 清理现场	以实际更换完成护栏的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
602	3		活动护栏局部更换					
602	4		墙式护栏或示警墩局部更换					
		a	连续式墙式护栏局部更换	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求 4. 破损程度	m	按设计图所示或调查、预计需更换护栏的长度计算	1. 拆除、更换破损部分, 养生 2. 清理现场	以实际更换完成护栏的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	间断式示警墩局部更换	1. 材料规格 2. 断面尺寸 3. 涂层要求 4. 破损程度	m	按设计图所示或调查、预计需更换示警墩实体长度计算	1. 拆除、更换破损部分, 养生 2. 清理现场	以实际更换完成示警墩实体的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 23 安全设施及预埋管线工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
603			护栏及示警墩油漆					
603	1		墙式护栏油漆	1. 涂料品种	m	按设计图所示或调查、预计需油漆护栏的长度计算	1. 清刷干净 2. 涂涂料（油漆）	以实际油漆完成护栏的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
603	2		波形护栏油漆					
603	3		墙式示警墩油漆	1. 涂料品种	m	按设计图所示或调查、预计需油漆示警墩实体的长度计算	1. 清刷干净油漆 2. 涂涂料（油漆）	以实际油漆完成示警墩实体的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
604			隔离栅及护网维修					
604	1		隔离栅修复	1. 材料规格 2. 涂层要求 3. 安装要求	m	按设计图所示或调查、预计修复隔离栅的长度计算	1. 修复破损部分 2. 清理现场	以实际修复完成隔离栅的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
604	2		隔离栅局部更换					
		a	铁丝编织网隔离栅	1. 材料规格 2. 涂层要求 3. 安装要求	m	按设计图所示或调查、预计需更换隔离栅的长度计算	1. 拆除破损部分，清理现场 2. 隔离栅制作、安装	以实际更换完成隔离栅的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	刺铁丝隔离栅					
		c	钢板网隔离栅					
		d	焊接网隔离栅					
604	3		护网局部更换					
		a	桥上防护网	1. 材料规格 2. 涂层要求 3. 安装要求	m	按设计图所示或调查、预计需更换护网的长度计算	1. 拆除破损部分，清理现场 2. 支架制作安装、防护网片安设	以实际更换完成护网的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	防抛网					
605			道路交通标志维修					
605	1		标志牌局部更换					

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
605	1	a	单柱式交通标志 (按板面面积大小区分)	1. 材料规格 2. 标志类型 3. 板面尺寸 4. 反光级别	块	按设计图所示或调查、预计需更换标志的块数计算	1. 拆除破损部分, 清理现场。 2. 破损处标志局部更换	以实际更换完成标志的块数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b	双柱式交通标志 (按板面面积大小区分)					
		c	门架式交通标志 (按板面面积大小区分)					
		d	单悬臂式交通标志 (按板面面积大小区分)					
		e	双悬臂式交通标志 (按板面面积大小区分)					
		f	附着式交通标志					
605	2		里程碑(牌)、 百米桩(牌)、 界碑(牌)更换					
		a	里程碑(牌)更换	1. 材料种类、规格 2. 断面尺寸 3. 安装要求	块	按设计图所示或调查、预计需更换里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑(牌)的块数计算	1. 拆除破损碑(牌、桩), 清理现场 2. 制作安装	以实际更换完成里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑(牌)里程碑、百米桩、界碑的块数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b	百米桩(牌)更换					
		c	界碑(牌)更换					
605	3		隔离墩维修					
		a	更换	1. 材料种类、规格 2. 断面尺寸 3. 安装要求	块	按设计图所示或调查、预计需更换隔离墩的块数计算	1. 拆除破损部分, 清理现场 2. 制作安装	以实际更换完成隔离墩的块数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b	油漆	1. 涂料品种	块	按设计图所示或调查、预计需油漆隔离墩的块数计算	1. 清刷干净 2. 涂油漆	以实际油漆完成隔离墩的块数计算数量, 按合同单价计算合价后计量

表 23 安全设施及预埋管线工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
605	4		示警桩维修					
		a	更换	1. 材料种类、规格	根	按设计图所示或调查、预计需更换示警桩的根数计算	1. 拆除破损部分，清理现场 2. 制作安装	以实际更换完成示警桩的根数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	油漆	1. 涂料品种	根	按设计图所示或调查、预计需油漆示警桩涂的根数计算	1. 清刷干净 2. 涂油漆	以实际油漆完成示警桩的根数计算数量，按合同单价计算合价后计量
606			道路交通标线局部修复					
606	1		热熔型涂料路面标线局部修复	1. 材料规格 2. 玻璃珠含量	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复路面标线的面积计算	1. 清除旧标线，清扫路面 2. 放样、划线	以实际修复完成路面标线的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
606	2		溶剂加热涂料路面标线局部修复	3. 形态、颜色	m ²			
606	3		冷漆路面标线局部修复	1. 材料规格 2. 玻璃珠含量 3. 形态、颜色	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复路面标线的面积计算	1. 清除旧标线，清扫路面 2. 放样、划线	以实际修复完成路面标线的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
606	4		突起路标更换	1. 材料品种、规格	个	按设计图所示或调查、预计需更换突起路标的个数计算	1. 拆除旧路标，路面清洗 2. 安装	以实际更换完成突起路标的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
606	5		轮廓标更换	1. 材料规格 2. 涂料品种 3. 式样	个	按设计图所示或调查、预计需更换轮廓标的个数计算	1. 拆除破损部分，清理 2. 安装	以实际更换完成轮廓标标的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
607			防眩设施维修					
607	1		防眩板更换	1. 材料规格、类型 2. 间距	块	按设计图所示或调查、预计需更换防眩板(网)的块数(长度)计算	1. 拆除破损部分, 清理 2. 安装	以实际更换完成防眩板(网)的块数(长度)计算数量, 按合同单价计算合价后计量
	2		防眩网更换		m			

5.8 第700章 景观设计及环境保护工程

5.8.1 一般规定

5.8.1.1 本章为景观设计及环境保护工程, 主要包括绿化补植、绿化专项养护和声屏障维护等内容。

5.8.1.2 绿化补植用水、设置水池储水等, 均作为养护单位绿化补植的附属工作, 不另行计量。

5.8.2 计价规则

工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则, 应按表24规定执行。

表 24

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
701			绿化补植					
701	1		乔木补植	1. 树种 2. 胸径 3. 高度 4. 养护期	棵	按设计图所示或调查、预计需补植乔(灌)的棵数计算	1. 划线布坑, 挖坑 2. 栽植, 扶正, 回填, 浇水, 养护 3. 现场清理	以实际补植完成乔(灌)木的棵数计算数量, 按合同单价计算合价后计量
701	2		灌木补植	1. 种类 2. 冠径 3. 丛高 4. 养护期	棵			
701	3		草皮补植	1. 草皮种类 2. 铺设方式 3. 保养期	m ²	按设计图所示或调查、预计需补植草皮的面积计算	1. 修整表土, 铺植草皮, 洒水, 养生 2. 清理现场	以实际补植完成草皮的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
701	4		草籽补播	1. 草籽种类 2. 播种方法 3. 保养期	m ²	按设计图所示或调查、预计需补播草籽的面积计算	1. 修整表土, 撒播草籽, 洒水覆盖及养护 2. 清理现场	以实际补播完成草籽的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量

表 24 景观设计及环境保护工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
702			绿化专项养护					
702	1		中分带绿化养护	1. 种类 2. 养护	m	按设计图所示或调查、预计需养护中分带绿化（两侧行道树）的长度计算	1. 防旱、防冻、防虫处理 2. 修剪、整形等	以实际养护完成中分带绿化（两侧行道树）的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
702	2		两侧行道树养护		m			
702	3		边坡绿化养护	1. 种类 2. 养护	m ²	按设计图所示或调查、预计需养护边坡的坡面面积计算	1. 防旱、防冻、防虫处理 2. 修剪、整形等	以实际养护完成边坡的坡面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
702	4		绿化广场及绿色通道养护	1. 种类 2. 养护	m ²	按设计图所示或调查、预计需养护广场及通道的面积计算	1. 防旱、防冻、防虫处理 2. 修剪、整形等	以实际养护完成广场及通道的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
703			声屏障维护	1. 隔声、消声、吸声 2. 材料种类、规格 3. 破损程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需维护声屏障的立面面积计算	1. 局部破损维修或拆除后更换	以实际维护完成声屏障的立面面积计算数量，按合同单价计算合价后计量

5.9 第 800 章 房屋建筑工程

5.9.1 一般规定

5.9.1.1 本章为房屋建筑工程，主要包括门窗工程维修、地面与楼面工程维修、屋面及防水工程维修、钢结构工程维修、墙、柱面工程维修、室外及附属设施工程维修、暖卫及给排水工程维修、电气设备安装工程维修、通信工程维修等内容。

5.9.1.2 本章所列工程细目，涉及到的支架搭设及拆除、模板安装及拆除、垂直起吊材料构件等均包括在相应的工程项目中，不另行计量。

5.9.1.3 门窗工程维修包括修理接换门窗开关、局部拆换门窗、修复、局部拆换纱窗、门窗套等内容。

5.9.1.4 地面与楼面工程维修包括修补楼地面、修复、局部拆换防静电活动地板、修复、局部拆换竹木地板、修补块料楼梯面层、修补台阶面层、修复、局部拆换护手、栏杆、刷油漆、防锈材料等内容。

5.9.1.5 屋面及防水工程维修包括修复、局部拆换屋面、屋面防水维修等内容。

5.9.1.6 钢结构工程维修包括涂油漆等内容。

5.9.1.7 墙、柱面工程维修包括了墙面抹灰、勾缝、镶贴墙（柱）面、装饰墙（柱、梁）面、带骨架（全坡）幕墙维修、天棚维修等内容。

5.9.1.8 室外及附属设施工程维修包括了路面维修、窨井、检查井疏通、维修、水池、化粪池维修、地沟、明沟维修、电缆沟维修、散水、地坪维修、金属栏杆围墙维修、树池维修等内容。

5.9.1.9 暖卫及给排水工程维修包括管道维修、维修、拆换管道附件、维修、拆换卫生器具、维修、拆换消防设施等内容。

5.9.1.10 电气设备安装设备维修包括了电气工程维修、电缆及支架维修、高压线路维修、室内供电线路维修、灯柱、灯座、开关及插座更换、吊风扇紧固或更换、发电机设备维修、空调设备维修、防雷及接地装置维修等内容。

5.9.2 计价规则

房屋建筑工程中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表25的规定执行。

表 25 房屋建筑工程

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
801			门窗工程维修、拆换					
801	1		修理接换门窗开关	1. 门窗开关不灵活、松动、脱榫、腐烂损坏	个	按设计图所示或调查、预计需修理接换门窗开关的个数计算	1. 修理接换	以实际修理接换完成门窗开关的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
801	2		局部拆换门窗					
		a	(按不同品种和规格设置工程细目)	1. 损坏严重、无法修复	樘	按设计图所示或调查、预计需拆换门窗的樘数计算	1. 拆除 2. 重新安装	以实际拆换完成门窗的樘数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b						
801	3		修复纱窗					
		a	(按不同品种和规格设置工程细目)	1. 一般损坏	樘	按设计图所示或调查、预计需修复纱窗的樘数计算	1. 修复	以实际修复完成纱窗的樘数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b						
801	4		局部拆换纱窗					
		a	(按不同品种和规格设置工程细目)	1. 严重损坏	樘	按设计图所示或调查、预计需拆换纱窗的樘数计算	1. 拆除 2. 重新安装	以实际拆换完成纱窗的樘数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b						
801	5		修复门窗套					
		a	实木门套	1. 一般损坏	樘	按设计图所示或调查、预计需修复门窗套的樘数计算	1. 修复	以实际修复完成门窗套的樘数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	实木窗套					

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
801	6		局部拆换门窗套					
		a	实木门套	1. 严重损坏	樘	按设计图所示或调查、预计需拆换门窗套的樘数计算	1. 拆除 2. 重新安装	以实际拆换完成门窗套的樘数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	实木窗套					
801	7		油漆	1. 起壳、剥落、锈蚀失去保护作用 2. 涂料品种	m ²	按设计图所示或调查、预计需涂油漆门窗套的面积计算	1. 除锈、清刷干净 2. 刷油漆或防锈材料	以实际油漆完成门窗套的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
802			地面与楼面工程维修					
802	1		修补普通楼地面					
		a	细石混凝土地面	1. 楼地面起砂、空鼓、开裂	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补楼地面的面积计算	1. 清理或清除病害面 2. 修补	以实际修补完成楼地面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	水泥砂浆地面					
802	2		修补块料楼地面					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、破碎、高低不平	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补楼地面的面积计算	1. 清理或清除病害面 2. 修补	以实际修补完成楼地面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
802	3		修补石材楼地面					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、破碎、高低不平	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补楼地面的面积计算	1. 清理或清除病害面 2. 修补	以实际修补完成楼地面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
802	4		修复、局部拆换防静电活动地板					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、松动、残缺 2. 磨损过薄、影响安全	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复、拆换地板的面积计算	1. 修复或局部拆换	以实际修复、拆换完成地板的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
802	5		修复、局部拆换竹木地板					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、松动、残缺 2. 磨损过薄、影响安全	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复、拆换地板的面积计算	1. 修复或局部拆换	以实际修复、拆换完成地板的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
802	6		修补块料楼梯面层					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、破碎、高低不平	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补面层的面积计算	1. 修补	以实际修补完成面层的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
802	7		修补石材楼梯面层					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、破碎、高低不平	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补面层的面积计算	1. 修补	以实际修补完成面层的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
802	8		修补块料台阶面层					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、破碎、高低不平	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补面层的面积计算	1. 修补	以实际修补完成面层的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
802	9		修补石料台阶面层					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏、破碎、高低不平	m ²	按设计图所示或调查、预计需修补面层的面积计算	1. 修补	以实际修补完成面层的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
802	10		修复、局部拆换护手、栏杆					
		a	硬木扶手栏杆、栏板	1. 损坏	m	按设计图所示或调查、预计需修复、局部拆换护手、栏杆的中心线长度(包括弯头长度)计算	1. 修复、局部拆换	以实际完成修复、局部拆换护手、栏杆的中心线长度(包括弯头长度)计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b	金属扶手栏杆、栏板					
802	11		刷油漆、防锈材料					
		a	刷油漆	1. 起壳、剥落、锈蚀失去保护作用 2. 涂料品种	m ²	按设计图所示或调查、预计需刷油漆、防锈材料的面积计算	1. 除锈、清扫干净 2. 刷油漆或防锈材料	以实际完成刷油漆、防锈材料的面积计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b	刷防锈材料					

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
803			屋面及防水工程维修					
803	1		修复、局部拆换屋面					
		a	瓦屋面	1. 损坏程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复、拆换屋面的面积计算	1. 拆除修复破损部分或局部拆换	以实际修复、拆换完成屋面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	型材屋面					
803	2		屋面防水维修					
		a	卷材防水维修	1. 损坏程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需防水维修的面积计算。 (1)斜屋顶(不包括平屋顶找坡)按斜面积计算;平屋顶按水平投影面积计算; (2)不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占的面积; (3)屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分,并入屋面工程量计算	1. 拆除修复破损部分	以实际完成防水维修的面积(计算规则同左)计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	涂膜防水维修		m ²			
		c	刚性防水维修	1. 损坏程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需防水维修的面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占的面积	1. 拆除修复破损部分	以实际完成防水维修面积(计算规则同左)计算数量,按合同单价计算合价后计量
		d	排水管维修、拆换	1. 损坏程度	m	按设计图所示或调查、预计需维修(拆换)排水管的长度计算。设计未标注尺寸的,以檐口至设计室外地面垂直距离计算	1. 拆除修复破损部分或局部拆换	以实际完成维修、拆换排水管的长度(计算规则同左)计算数量,按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
		e	天沟、沿沟维修、拆换	1. 损坏程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需维修(拆换)天沟、沿沟的面积计算。铁皮和卷材天沟按展开面积计算	1. 拆除修复破损部分或局部拆换	以实际完成维修、拆换天沟、沿沟的面积(计算规则同左)计算数量,按合同单价计算合价后计量
804			钢结构工程维修					
804	1		油漆	1. 起壳、剥落、锈蚀失去保护作用 2. 涂料品种	m ²	按设计图所示或调查、预计需涂油漆的钢结构面积计算	1. 除锈、清刷干净 2. 刷油漆或防锈材料	以实际完成涂油漆的钢结构面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
805			墙、柱面工程维修					
805	1		墙面抹灰、勾缝					
		a	墙面一般抹灰	1. 抹灰起壳、剥落 2. 损坏面积	m ²	按设计图所示或调查、预计需抹灰的面积计算。应扣除墙裙、门窗洞口和0.3m ² 以上的孔洞面积,不扣除踢脚线、挂镜线和墙与构件交接处的面积,门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面亦不增加。附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面积内计算。 面积计算: 1、外墙抹灰面积:按外墙垂直投影面积计算; 2、外墙裙抹灰面积:按其长度乘高度计算; 3、内墙抹灰面积:以主墙间的净长乘高度计算,高度的确定: (1)无墙裙的,按室内楼地面至天棚底面高度; (2)有墙裙的,按墙裙顶至天棚底面高度。 4、内墙裙抹灰面:按内墙净长计算	1. 修复或铲除、重抹 2. 搭拆脚手架	以实际完成抹灰的面积为依据计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
		b	墙面装饰抹灰					

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
805	1	c	墙面勾缝	1. 勾缝起壳、剥落 2. 损坏面积	m	按设计图所示或调查、预计需勾缝的长度计算	1. 修复或铲除、重新勾缝 2. 搭拆脚手架	以实际完成勾缝的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		d	柱面一般抹灰	1. 抹灰起壳、剥落 2. 损坏面积	m ²	按设计图所示或调查、预计需抹灰的面积计算	1. 修复或铲除、重抹 2. 搭拆脚手架	以实际完成抹灰的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		e	柱面装饰抹灰					
		f	柱面勾缝	1. 勾缝起壳、剥落 2. 损坏面积	m	按设计图所示或调查、预计需勾缝的长度计算	1. 修复或铲除、重新勾缝 2. 搭拆脚手架	以实际完成勾缝的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
805	2		石材镶贴墙面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 墙面破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需镶贴墙面的面积计算	1. 拆除破损部分、重新镶贴墙面 2. 搭拆脚手架	以实际完成镶贴墙面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
805	3		块料镶贴墙面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 墙面破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需镶贴墙面的面积计算	1. 拆除破损部分、重新镶贴墙面 2. 搭拆脚手架	以实际完成镶贴墙面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
805	4		干挂石材钢骨架镶贴墙面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 墙面破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需镶贴墙面的面积计算	1. 拆除破损部分、重新镶贴墙面 2. 搭拆脚手架	以实际完成镶贴墙面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
805	5		石材镶贴柱面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 柱面破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需镶贴柱面的面积计算	1. 拆除破损部分、重新镶贴柱面 2. 搭拆脚手架	以实际完成镶贴柱面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规 则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
805	6		块料镶贴柱 面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 柱面破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需镶贴柱面的面积计算	1. 拆除破损部分、重新镶贴柱面 2. 搭拆脚手架	以实际完成镶贴柱面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
805	7		干挂石材钢骨架镶贴柱面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 柱面破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需镶贴柱面的面积计算	1. 拆除破损部分、重新镶贴柱面 2. 搭拆脚手架	以实际完成镶贴柱面的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
805	8		装饰墙面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 起壳、破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需装饰墙面面积计算。扣除门窗洞口及0.3m ² 以上的孔洞所占面积	1. 拆除破损部分、重新装饰墙面 2. 搭拆脚手架	以实际完成装饰墙面的面积计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
		b						
805	9		装饰柱(梁)面维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 起壳、破碎、剥落 2. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需装饰柱(梁)外围饰面面积计算。柱帽、柱墩工程量并入相应柱面积内计算	1. 拆除破损部分、重新装饰柱面 2. 搭拆脚手架	以实际完成装饰柱(梁)外围饰面的面积计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
		b						
805	10		带骨架幕墙维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需维修框外围面积计算	1. 维修 2. 搭拆脚手架层	以实际完成框外围的面积计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量
		b						

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
805	11		全玻璃幕墙维修					
		a	(按不同类型和品质设置工程细目)	1. 损坏面积、程度	m ²	按设计图所示或调查、预计需维修的面积计算。带肋全玻璃幕墙按展开面积计算	1. 维修 2. 搭拆脚手架层	以实际完成维修的面积计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
		b						
805	12		天棚维修					
		a	天棚抹灰	1. 抹灰起壳、松动、下坠 2. 损坏面积	m ²	按设计图所示或调查、预计需抹灰的水平投影面积计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积。带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚内计算; 板式楼梯底面抹灰按斜面积计算, 锯齿形状梯底板按展开面积计算	1. 修复或铲除、重抹 2. 搭拆脚手架	以实际完成维修的面积计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
		b	天棚饰面吊顶	1. 起壳、剥落 2. 损坏面积	m ²	按设计图所示或调查、预计需维修的水平投影面积计算。天棚面中的灯槽、跌级、锯齿形、吊挂式、藻井式展开增加的面积不另计算。不扣除间壁墙、检查洞、附墙烟囱、柱垛和管道所占面积。应扣除0.3m ² 以上孔洞、独立柱及与天棚相边的窗帘盒所有的面积	1. 修复或铲除、重新勾缝 2. 搭拆脚手架	以实际完成维修的面积计算数量(计算规则同左), 按合同单价计算合价后计量
		c	灯带	1. 松动、坠落	m	按设计图所示或调查、预计需维修灯带的长度计算	1. 固定、或重新安装 2. 搭拆脚手架	以实际维修完成灯带的长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
806			室外及附属 设施工程维 修					
806	1		路面维修					
		a	垫层	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ²	按设计图所示 或调查、预计需维 修病害的相应顶 面面积计算	1. 拆除破损部分， 清理 2. 拌合，铺筑，找 平，碾压，养生	以实际维修 完成病害的相 应顶面面积，按 合同单价计算 合价后计量
		b	石灰稳定土 基层					
		c	水泥稳定土 基层					
		d	石灰、粉煤 灰、土基层					
		e	石灰、碎 (砾)石、土 基层					
		f	水泥稳定碎 (砂砾)石基 层					
		g	水泥混凝土 面层					
		h	块料面层					
		i	现浇混凝土 人行道					
806	2		窨井、检查 井疏通、维 修					
		a	（按不同规格和用材设置工程细目）	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示 或调查、预计需疏通、维修窨井、检查井的个数计算	1. 疏通，拆除破损部分，清理干净 2. 维修	以实际完成疏通、维修窨井、检查井的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b						

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
806	3		水池、化粪池维修					
		a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计需维修水池、化粪池的个数计算	1. 疏通,拆除破损部分,清理干净 2. 维修	以实际完成维修水池、化粪池的个数依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
806	4		地沟、明沟维修					
		a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修地沟、明沟长度计算	1. 疏通,拆除破损部分,清理 2. 维修	按实际维修地沟、明沟的长度为依据计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
806	5		电缆沟维修					
		a	(按不同规格和用材设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修电缆沟的中心线长度计算	1. 疏通,拆除破损部分,清理 2. 维修	按实际维修电缆沟的中心线的长度计算,按合同单价计算合价后计量
		b						
806	6		散水、地坪维修					
		a	(按不同用材设置工程细目)	1. 病害类型 2. 病害程度 3. 处理方式	m ²	按设计图所示或调查、预计需维修散水、地坪的面积计算	1. 拆除破损部分 2. 铺设垫层,铺砌散水、地坪,抹砂浆面层	以实际完成维修散水、地坪的面积计算,按合同单价计算合价后计量
		b						
806	7		金属栏杆围墙维修					
		a	铸铁栏杆围墙	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修金属栏杆围墙的长度计算	1. 拆除破损部分,清理 2. 修理或更换	以实际完成维修金属栏杆围墙的长度计算实际数量,按合同单价计算合价后计量
		b	不锈钢栏杆围墙					
806	8		树池砌筑维修	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计需维修树池砌筑的个数计算	1. 拆除破损部分,清理 2. 维修	以实际完成维修树池砌筑的个数计算,按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
807			暖卫及给排水工程维修					
807	1		镀锌钢管管道维修					
		a	(按不同规格设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修管道的中心线长度计算。	1. 修理, 配齐残缺的零配件	以实际维修完成管道的中心线长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
807	2		焊接钢管管道维修					
		a	(按不同规格设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修管道的中心线长度计算。	1. 修理, 配齐残缺的零配件	以实际维修完成管道的中心线长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
807	3		无缝钢管管道维修					
		a	(按不同规格设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修管道的中心线长度计算。	1. 修理, 配齐残缺的零配件	以实际维修完成管道的中心线长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						
807	4		塑料管(UPVC、PVC、PP-C、PP-R、EP管等)管道维修					
		a	(按不同规格设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修管道的中心线长度计算。	1. 修理, 配齐残缺的零配件	以实际维修完成管道的中心线长度计算数量, 按合同单价计算合价后计量
		b						

表 25 房屋建筑工程 (续)

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
807	5		塑料复合管 管道维修					
		a	(按不同规格设置工程细目)	1. 破损程度 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修管道的中心线长度计算。	1. 修理,配齐残缺的零配件	以实际维修完成管道的中心线长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b						
807	6		管道附件维修					
		a	螺纹阀门	1. 破损程度 2. 处理方法	个	按设计图所示或调查、预计需维修管道附件的个数计算(包括浮球阀、手动排气阀、液压式水位控制阀、不锈钢阀门、煤气减压阀、液相自动转换阀、过滤阀等)	1. 修理,配齐残缺的零配件	以实际维修完成管道附件的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	螺纹法兰阀门					
		c	焊接法兰阀门					
		d	带短管甲乙法兰阀					
		e	自动排气阀					
		f	安全阀					
		g	减压器	1. 破损程度 2. 处理方法	组	按设计图所示或调查、预计需维修、拆换管道附件的组(副)数计算	1. 修理,配齐残缺的零配件或更换	以实际维修完成管道附件的组(副)数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		h	疏水器		副			
		i	法兰		组			
		j	水表		个			
		k	伸缩器		个	按设计图所示或调查、预计需维修、拆换伸缩器的个数计算。方形伸缩器的两臂,按臂长的2倍合并安装在管道安装长度内计算		以实际维修完成伸缩器的个数计算数量(计算规则同左),按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
807	7		卫生器具维修					
		a	洗脸盆	1. 破损程度 2. 处理方法	组	按设计图所示 或调查、预计需维修 卫生器具的组 数计算	1. 修理, 配齐残缺 的零配件或更 换	以实际维修完 成卫生器具的组 数计算数量, 按合 同单价计算合价 后计量
		b	洗手盆					
		c	洗涤盆					
		d	淋浴器					
		e	烘手机		套	按设计图所示或 调查、预计需维修 卫生器具的套数 计算	1. 维修, 除锈、刷 油或更换	以实际维修完 成卫生器具的套 数计算数量, 按合 同单价计算合价 后计量
		f	大便器					
		g	小便器					
		h	水箱					
		i	排水栓		组	按设计图所示 或调查、预计需维 修卫生器具的组 (个、台)数计算	1. 修理, 配齐残缺 的零配件或更 换	以实际维修完 成卫生器具的组 (个、台)数计算 数量, 按合同单价 计算合价后计量
		j	水龙头		个			
		k	地漏					
		l	热水器		台			
807	8		消防设施维修					
		a	消火栓	1. 破损程度 2. 处理方法	套	按设计图所示 或调查、预计需维 修消防设施的套 (台、个)数计算	1. 修理, 配齐残缺 的零配件或更 换 2. 调试	以实际维修完 成消防设施的套 (台、个)数计算 数量, 按合同单价 计算合价后计量
		b	干粉灭火器		台			
		c	消防水箱制 作安装	1. 破损程度 2. 处理方法	台			
		d	感烟探测器	1. 破损程度 2. 处理方法	套	按设计图所示 或调查、预计需维 修消防设施的套 (台、个)数计算	1. 修理, 配齐残缺 的零配件或更 换 2. 调试	以实际维修完 成消防设施的套 (台、个)数计算 数量, 按合同单价 计算合价后计量
		e	感温探测器					
		f	水喷头	1. 破损程度 2. 处理方法	个		1. 修理, 配齐残缺 的零配件或更 换	
		g	警报装置	1. 破损程度 2. 处理方法	套		1. 修理, 配齐残缺 的零配件或更 换 2. 调试	

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
808			电气设备维修					
808	1		电气维修					
		a	电力变压器 (箱式变电站)	1. 损坏、失效 2. 处理方法	台	按设计图所示 或调查、预计需维修 电气设备的台 (组、套)数计算	1. 维修 2. 调试	以实际完成维修 电气设备的台 (组、套)数计算 数量,按合同单价 计算合价后计量
		b	避雷器	1. 损坏、失效 2. 处理方法	组		1. 维修或更换	
		c	隔离开关	1. 损坏、失效 2. 处理方法			1. 维修或更换 2. 涂油漆	
		d	成套配电柜	1. 损坏、失效 2. 处理方法	台		1. 维修 2. 调试	
		e	动力(空调) 配电箱					
		f	照明配电箱					
		g	插座箱					
		h	液位控制装置	套				
808	2		电缆及支架 维修					
		a	电缆敷设	1. 损坏、老化 2. 处理方法	m	按设计图所示 或调查、预计需维修 的长度计算	1. 揭(盖)盖板 2. 铺砖盖砖 3. 清理原电缆,电 缆重新敷设 4. 电缆头制作、试 验及安装 5. 电缆试验	以实际完成维修 的电缆长度计算 数量,按合同单 价计算合价后计 量
		b	电缆保护管	1. 损坏、老化 2. 处理方法			1. 维修,重新制 作、安装 2. 除锈、刷油	
		c	电缆桥架	1. 损坏 2. 处理方法				
		d	支架	1. 损坏 2. 处理方法	t	按设计图所示 或调查、预计需维修 支架的重量计算	1. 维修,重新制 作、安装 2. 除锈、刷油	以实际完成维修 的支架长重量 计算数量,按合同 单价计算合价后 计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
808	3		高压线路维修					
		a	电杆组立	1. 倾斜、倒塌 2. 处理方法	根	按设计图所示或调查、预计需维修电杆组立的根数计算	1. 扶正、电杆重新组立	以实际完成维修电杆组立的根数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	导线架设	1. 损坏、老化 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需架设导线的长度计算	1. 拆除损坏、老化导线,重新架设导线	以实际完成导线架设的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
808	4		室内供电线路维修					
		a	电气配管	1. 损坏、老化 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修电气配管的长度计算。不扣除管路中间的接线箱(盒)、灯头盒、开关盒所占长度	1. 维修 2. 配齐或更换残缺零配件 3. 拆除损坏、老化电气配管、重新安装 4. 涂油漆	以实际维修电气配管的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	线槽	1. 损坏、老化 2. 处理方法		按设计图所示或调查、预计需维修线槽的长度计算	1. 拆除、重新安装 2. 涂油漆	以实际完成维修线槽的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		c	电气配线	1. 损坏、老化 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修电气配线的单线长度计算	1. 维修 2. 拆除损坏、老化电气配线、重新安装配线	以实际完成维修电气配线的单线长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
808	5		开关及插座更换					
		a	开关(单联、双联、三联)	1. 损坏 2. 处理方法	套	按设计图所示或调查、预计需更换开关或插座的套数计算	1. 更换	以实际完成更换开关或插座的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	插座					
		c	带开关插座					

表 25 房屋建筑工程（续）

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
808	6		灯柱、灯座 更换					
		a	座灯、筒灯、 吸顶灯	1. 损坏 2. 处理方法	套	按设计图所示 或调查、预计需更 换灯柱(座)的套 数计算	1. 更换	以实际完成更 换灯柱(座)的套 数计算数量,按合 同单价计算合价 后计量
		b	双管荧光灯					
		c	单管荧光灯					
		d	工矿灯、应 急灯、防爆 灯					
		e	柱顶灯					
		f	庭园灯					
		g	路灯					
		h	草坪灯					
		i	圆球灯					
808	7		吊风扇维修	1. 损坏、松动 2. 处理方法	套	按设计图所示 或调查、预计需维 修吊风扇的套数 计算	1. 维修、紧固或更 换	以实际完成维 修吊风扇的套数 计算数量,按合同 单价计算合价后 计量
808	8		发电机设备 维修					
		a	发电机组	1. 损坏、失效 2. 处理方法	套	按设计图所示 或调查、预计需维 修发电机组的套 数计算	1. 维修 2. 系统调试	以实际完成维 修发电机组的套 数计算数量,按合 同单价计算合价 后计量
808	9		空调设备维 修					
		a	(按不同类 型和功率设 置工程细 目)	1. 损坏、失效 2. 处理方法	套	按设计图所示 或调查、预计需维 修空调设备的套 数计算	1. 维修	以实际完成维 修空调设备的套 数计算数量,按合 同单价计算合价 后计量
		b						

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
808	10		防雷及接地装置维修					
		a	室内外接地线	1. 损坏、失效 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修室内外接地线的长度计算	1. 维修	以实际完成维修室内外接地线的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	避雷装置	1. 损坏、失效 2. 处理方法	套	按设计图所示或调查、预计需维修避雷装置的套数计算	1. 维修	以实际完成维修避雷装置的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
809			通信工程维修					
809	1		通信线路维修					
		a	网线敷设	1. 损坏、老化 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修网线(线缆)的长度计算	1. 线缆重新敷设 2. 线缆试验	以实际完成维修网线(线缆)的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	通信线缆敷设					
		c	线缆保护管	1. 损坏、老化 2. 处理方法	m	按设计图所示或调查、预计需维修线缆保护管的长度计算	1. 维修,重新制作、安装 2. 除锈、刷油	以实际完成维修线缆保护管的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量

5.10 第900章 机电工程

5.10.1 一般规定

5.10.1.1 本章为机电工程,主要包括监控系统、通信系统、收费系统、隧道机电工程、供配电系统、防雷与接地系统等内容的维护。

5.10.1.2 监控系统包括监控中心信息显示屏、区域控制器、匝道控制器、车辆检测器、可变信息标志、闭路电视、气象检测仪等设备的控制系统的工作环境、状态和性能进行维护。

5.10.1.3 通信系统包括定期对光电缆传输、数字传输系统(包括准同步数字系列PDH、同步数字系列SDH)、数字程控交换机、IP网络设备、紧急电话系统和无线通信系统进行维护。

5.10.1.4 收费系统包括定期对车道控制器、闭路电视、对讲系统、显示器、键盘、IC(磁)卡发卡机、IC(磁)卡读写器、票据打印机等收费车道亭内设备和电动栏杆机、费额显示器、摄像侧、手动栏杆、电源线、雨棚信号灯、车道通信灯、雾灯、车辆检测器、不停车收费系统的路侧读写单元和天线控制器等设备进行维护。

5.10.1.5 隧道机电工程包括通风设施、照明设施、监控设施、消防与求援设施等检修。

DB33/T 751.1—2009

5.10.1.6 供配电系统包括定期对公路专用的高压配电装置、电力变压器、低压配电装置、配电线路和照明设备等进行检查、检测和维护。

5.10.1.7 各系统的检查、检测和维护的频率和要求，应在招标文件中作明确约定，并据此计算。

5.10.2 计价规则

5.10.2.1 监控系统维护中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 26 的规定执行。

表 26 监控系统维护

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS200			监控系统维护					
TS201			监控中心信息 显示屏维护					
TS201	1		LED灯	1. 信息屏 亮度低 2. LED灯 损坏	套	按设计图所示 或调查、预计需更 换LED灯的套数 计算	1. 更换	以实际完成更换 LED灯的套数计 算数量，按合同 单价计算合价后 计量
TS201	2		接头	1. 接头损 坏	处	按设计图所示 或调查、预计需更 换接头的处数计 算	1. 更换	以实际完成更换 接头的处数计 算数量，按合同 单价计算合价后 计量
TS201	3		远程设备像素 控制模块	1. 远 程 设 备 像 素 控 制 模 块 损 坏	块	按设计图所示 或调查、预计需更 换远程设备像素 控制模块的块数 计算	1. 更换	以实际完成更换 远程设备像素控 制模块的块数计 算数量，按合同 单价计算合价后 计量
TS201	4		灯泡	1. 灯泡损 坏	个	按设计图所示 或调查、预计需更 换灯泡的个数计 算	1. 更换投影灯 泡 2. 更换投影仪 原装灯泡	以实际完成更换 灯泡的个数计 算数量，按合同 单价计算合价后 计量
TS202			区域控制器、 匝道控制器维 护					
TS202	1		区域控制器					
		a	浪涌保护器	1. 浪 涌 保 护 器 损 坏	套	按设计图所示 或调查、预计需调 换浪涌保护器的 套数计算	1、调换	以实际完成调换 浪涌保护器的套 数计算数量，按 合同单价计算合 价后计量
TS202	2		匝道控制器					
		a	稳压电源	1. 电 源 不 正常	套	按设计图所示 或调查、预计需更 换稳压电源的套 数计算	1. 更换	以实际完成更换 稳压电源的套数 计算数量，按合 同单价计算合价 后计量

表 26 监控系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS202	2	b	数据检测器	1. 数据检测器不正常	套	按设计图所示或调查、预计数据检测器需维修的套数计算	1. 修理 2. 更换	以实际完成维修数据检测器的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		c	传输装置	1. 数据检测器故障	套	按设计图所示或调查、预计需更换传输装置的套数计算	1. 修理 2. 更换	以实际完成更换接头的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203			可变信息标志维护					
TS203	1		显示控制板	1. 显示控制板故障	套	按设计图所示或调查、预计需更换显示控制板的套数计算	1. 修理 2. 更换	以实际完成更换显示控制板的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	2		数据控制板	1. 数据控制板故障	处	按设计图所示或调查、预计需更换数据控制板的处数计算	1. 更换	以实际完成更换数据控制板的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	3		像素管	1. 数据控制板故障	处	按设计图所示或调查、预计需更换像素管的处数计算	1. 更换	以实际完成更换像素管的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	4		控制系统板维修	1. 控制系统板故障	处	按设计图所示或调查、预计需维修控制系统板的处数计算	1. 修理 2. 更换	以实际完成维修控制系统板的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	5		控制模块	1. 控制模块损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换控制模块的套数计算	1. 更换	以实际完成更换控制模块的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	6		驱动电路	1. 控制系统板故障	处	按设计图所示或调查、预计需更换驱动电路的处数计算	1. 更换	以实际完成更换驱动电路的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	7		CPU	1. CPU 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换 CPU 的套数计算	1. 更换	以实际完成更换 CPU 的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS203	8		控制板	1. 总线驱动器损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换控制板的套数计算	1. 更换	以实际完成更换控制板的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 26 监控系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS203	9		地址驱动器、 信号板	1. 地 址 信 号 驱 动 器、信号 板损坏	套	按设计图所示或 调查、预计需更换 地址驱动器、信号 板的套数计算	1. 更换	以实际完成更换地 址驱动器、信号板的 套数计算数量，按合 同单价计算合价后计 量
TS203	10		数据驱动器	1. 数 据 总 线 驱 动 器损坏	套	按设计图所示或 调查、预计需更换 数据驱动器的套数 计算	1. 更换	以实际完成更换数 据驱动器的套数计算 数量，按合同单价计 算合价后计量
TS203	11		LED管	1. LED 单 管损坏	套	按设计图所示或 调查、预计需调换 LED管的套数计算	1. 调换	以实际完成调换 LED管的套数计算数 量，按合同单价计算 合价后计量
TS204			气象检测仪维 护					
TS204	1		涂漆	1. 油 漆 脱 落、锈蚀	m ²	按设计图所示或 调查、预计需涂漆 的面积计算	1. 箱体外壳、 立柱、支架 防锈、涂漆	以实际完成涂漆的 面积计算数量，按合 同单价计算合价后计 量
TS204	2		主板	1. 故障	套	按设计图所示或 调查、预计需更换 主板的套数计算	1. 调换	以实际完成更换主 板的套数计算数量， 按合同单价计算合价 后计量
TS205			闭路电视维护					
TS205	1		电源线、视频 线	1. 破损、老 化	m	按设计图所示或 调查、预计需更换 电源线、视频线的 长度计算	1. 更换	以实际完成更换电 源线、视频线的长度 计算数量，按合同单 价计算合价后计量
TS205	2		涂漆	1. 脱落、锈 蚀	m ²	按设计图所示或 调查、预计需涂漆 的面积计算	1. 立杆、爬 梯、机架、 工作台防 锈、涂漆	以实际完成涂漆的 面积计算数量，按合 同单价计算合价后计 量
TS205	3		监视器					
		a	显像管	1. 老化	套	按设计图所示或 调查、预计需更换 显像管的套数计算	1. 更换	以实际完成更换显 像管的套数计算数 量，按合同单价计算 合价后计量
		b	镜头	1. 视 频 信 号 传 输 衰减大 2. 故障	套	按设计图所示或 调查、预计需更换 镜头的套数计算	1. 更换	以实际完成更换镜 头的套数计算数量， 按合同单价计算合价 后计量
TS205	4		摄像机					
		a	镜头	1. 视 频 信 号 传 输 衰减大 2. 故障	套	按设计图所示或 调查、预计需更换 镜头的套数计算	1. 更换	以实际完成更换镜 头的套数计算数量， 按合同单价计算合价 后计量

表 26 监控系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS206			车辆检测器维护					
TS206	1		数据检测器	1. 不正常	套	按设计图所示或调查、预计需修理、更换数据检测器（传输装置）的套数计算	1. 修理、更换	以实际完成修理、更换数据检测器（传输装置）的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS206	2		传输装置	1. 故障	套		1. 修理、更换	
TS206	3		检测器通道板	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换检测器通道板的套数计算	1. 更换	以实际完成更换检测器通道板的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS207			计重收费维护	1. 故障	套	按设计图所示或调查、预计需修理、更换部分已损部件的套数计算	1. 修理、更换部分已损部件	以实际完成修理、更换部分已损部件的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS208			路径识别系统维护					
TS208	1		复合通行卡	1. 故障	张	按设计图所示或调查、预计需更换复合通行卡(或复合读写器)的张(套、片)数计算	1. 更换	以实际完成更换复合通行卡(或复合读写器)的张(套、片)数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS208	2		复合读写器		套(片)			

5.10.2.2 通信系统维护中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 27 的规定执行。

表 27 通信系统维护

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS300			通信系统维护					
TS301			数字传输系统维护					
TS301	1		滤尘网	1. 破损	套	按设计图所示或调查、预计需更换防尘滤网的套数计算	1. 更换	以实际完成更换防尘滤网的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS302			传输线路维护					

表 27 通信系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量单 位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS302	1		光（电）缆维 修	1. 老化 2. 断线 3. 破损 4. 绝缘电阻 下降、线路 不平衡	m	按设计图所示 或调查、预计需修 复或更光（电）缆 的长度计算	1. 修复光（电）缆 破损处 2. 修复电缆接头 破损处 3. 更换	以实际完成修复 或更光（电）缆的 长度计算数量，按 合同单价计算合价 后计量
TS303			数字程控交换 机、IP网络设 备维护					
TS303	1		防尘滤网	1. 破损	套	按设计图所示 或调查、预计需更 换防尘滤网的套 数计算	1. 更换	以实际完成更换 防尘滤网的套数计 算数量，按合同单 价计算合价后计量
TS304			紧急电话系统 维护					
TS304	1		反光标志	1. 脱落 2. 破损	处	按设计图所示 或调查、预计需更 换反光标志的处 数计算	1. 更换	以实际完成更换 反光标志的处数计 算数量，按合同单 价计算合价后计量
TS304	2		防腐	1. 箱体破 损、锈蚀	m ²	按设计图所示 或调查、预计需防 腐的面积计算	1. 喷涂防腐剂 2. 喷涂油漆	以实际完成防腐 的面积计算数量， 按合同单价计算合 价后计量
TS304	3		元器件	1. 老化	套	按设计图所示 或调查、预计需更 换元器件（或电路 板、扬声器）的套 数计算	1. 更换	以实际完成更换 元器件（或电路板、 扬声器）的套数计 算数量，按合同单 价计算合价后计量
TS304	4		电路板					
TS304	5		扬声器					
TS304	6		录音卡	1. 故障	张	按设计图所示 或调查、预计需更 换录音卡的张数 计算	1. 更换	以实际完成更换 录音卡的张数计算 数量，按合同单价 计算合价后计量
TS305			无线通信系统 维护					
TS305	1		无线铁塔					
		a	涂漆	1. 锈蚀	m ²	按设计图所示 或调查、预计需防 锈涂漆的面积计 算	1. 涂油漆	以实际完成防锈 涂漆的面积计算数 量，按合同单价计 算合价后计量

5.10.2.3 收费系统维护中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 28 的规定执行。

表 28 收费系统维护

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS400			收费系统维护					
TS401			缆线、接插件维护					
TS401	1		缆线	1. 损坏 2. 破损	m	按设计图所示或调查、预计需更换缆线的长度计算	1. 调整、更换	以实际完成更换缆线的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS401	2		接插件	1. 损坏 2. 松动	套	按设计图所示或调查、预计需更换接插件的套数计算	1. 调整、更换、紧固	以实际完成更换接插件的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS402			车道控制器维护					
TS402	1		过滤器	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换过滤器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换过滤器的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS403			电动、手动栏杆维护	1. 失效 2. 损坏	m	按设计图所示或调查、预计需维护电动、手动栏杆的长度计算	1. 更换控制器 2. 调换接线 3. 更换电动、手动栏杆维护	以实际完成维护电动、手动栏杆的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS404			车辆检测器维护	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换车辆检测器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换车辆检测器的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS405			路侧读写单元与天线控制器维护	1. 失效	套	按设计图所示或调查、预计需更换零部件的套数计算	1. 更换天线控制器 2. 更换车道天线 3. 更换通信口,重新配置参数	以实际完成更换零部件的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS406			对讲机维护	1. 损坏	台	按设计图所示或调查、预计需更换对讲机的台数计算	1. 更换	以实际完成更换对讲机的台数计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 28 收费系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS407			道口显示器维护	1. 失效	台	按设计图所示或调查、预计需维护道口显示器的台数计算	1. 更换 CPU 板或其他控制板 2. 维修或更换风扇	以实际完成维护道口显示器的台数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS408			费额显示器维护	1. 失效	台	按设计图所示或调查、预计需维护费额显示器的台数计算	1. 更换输入板 2. 更换输出板	以实际完成维护费额显示器的台数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS409			雾灯维护维护	1. 灯泡损坏	台	按设计图所示或调查、预计需更换雾灯(信号灯)的台数计算	1. 更换灯泡	以实际完成更换雾灯(信号灯)的台数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS410			信号灯维护	1. 信号灯损坏	台		1. 更换信号灯	
TS411			字符叠加器维护	1. 字符叠加器故障	套	按设计图所示或调查、预计需更换字符叠加器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换字符叠加器的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS412			防腐、涂漆	1. 外场附属设备锈蚀、油漆脱落	m ²	按设计图所示或调查、预计需防腐、涂漆的面积计算	1. 防腐、涂漆	以实际完成防腐、涂漆的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量

5.10.2.4 隧道机电检修工程的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表 29 的规定执行。

表 29 隧道机电工程检修

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS500			隧道机电工程检修					
TS501			通风设施检修					
TS501	1		射流风机					
		a	更换叶片	1. 损伤	处	按设计图所示或调查、预计需更换叶片的处数计算	1. 拆除 2. 重新安装	以实际完成更换叶片的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS501	1	b	叶片涂装	1. 涂装剥离	m ²	按设计图所示或调查、预计需更换涂装叶片的面积计算	1. 清洁 2. 涂装	以实际完成涂装叶片的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		c	更换电动机的转动轴	1. 转动轴损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换更换电动机转动轴的套数计算	1. 拆除 2. 重新安装	以实际完成更换电动机转动轴的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS502			照明设施检修					
TS502	1		隧道灯具检修					
		a	灯泡	1. 损坏	个	按设计图所示或调查、预计需更换灯泡的个数计算	1. 更换	以实际完成更换灯泡的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	灯具	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换灯具的套数计算	1. 更换	以实际完成更换灯具的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		c	补漆	1. 脱漆	m ²	按设计图所示或调查、预计需补漆的面积计算	1. 补漆	以实际完成补漆的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
		d	密封条	1. 老化	m	按设计图所示或调查、预计需更换密封条的长度计算	1. 更换	以实际完成更换密封条的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS502	2		标志及信号灯					
		a	指示灯	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换指示灯的套数计算	1. 更换	以实际完成计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS502	3		洞外路灯					
		a	灯泡	1. 损坏	个	按设计图所示或调查、预计需更换灯泡的个数计算	1. 更换	以实际完成更换灯泡的个数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	灯杆	1. 损坏 2. 脱漆	处	按设计图所示或调查、预计需维护灯杆的处数计算	1. 更换或涂装	以实际完成维护灯杆的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS502	4		照明线路					
		a	照明线路	1. 老化、断线	m	按设计图所示或调查、预计需照明线路更换的长度计算	1. 更换电线	以实际完成更换线路的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 29 隧道机电工程（续）

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS502	4	b	托架	1. 损坏	处	按设计图所示或调查、预计需更换托架的处数计算	1. 更换	以实际完成更换托架的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS503			监控设施检修					
TS503	1		烟雾浓度控制仪					
		a	配线	1. 断线 2. 损坏	m	按设计图所示或调查、预计需更换配线的长度计算	1. 更换配线	以实际完成更换配线的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	计量仪	1. 失灵、 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		c	显示器					
		d	故障显示灯					
		e	操作开关					
		f	继电器					
		g	电磁开关					
		h	配线断路器					
TS503	2		CO检测仪					
		a	配线	1. 断线 2. 损坏	m	按设计图所示或调查、预计需更换配线的长度计算	1. 更换配线	以实际完成更换配线的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	过滤器	1. 失灵、 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		c	吸气泵					
		d	计量仪					
		e	显示器					
		f	故障显示灯					
		g	操作开关					
		h	继电器					
		i	电磁开关					
		j	配线断路器					

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量 单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS503	3		交通量检测仪					
		a	配线	1. 断线 2. 损坏	m	按设计图所示或调查、预计需更换配线的长度计算	1. 更换配线	以实际完成更换配线的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	测量仪	1. 失灵、损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		c	显示器					
		d	故障显示灯					
TS503	4		车高仪					
		a	测量仪	1. 失灵、损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	显示灯					
TS503	5		电视监控设施					
		a	摄像机	1. 失灵、损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	监视器					
TS503	6		播音设施					
		a	空中线路	1. 断线 2. 损坏	m	按设计图所示或调查、预计需更换线缆的长度计算	1. 更换线缆	以实际完成更换线缆的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	话筒	1. 失灵、损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		c	扩音器					
TS503	7		可变信息板					
		a	灯	1. 损坏	个	按设计图所示或调查、预计需更换坏灯的个数计算	1. 更换	以实际完成更换坏灯的个数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	显示板	1. 失灵、损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换仪器的套数计算	1. 更换	以实际完成更换仪器的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
		c	配线断路器					
		d	电磁接触器、					

表 29 隧道机电工程（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS503	8		中控室					
		a	地板	1. 损坏、松动、残缺	m ²	按设计图所示或调查、预计需修复、拆复地板的面积数计算	1. 修复、局部拆换地板	以实际完成修复、拆复地板的面积计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS504			消防与求援设施检修					
TS504	1		火灾报警器					
		a	手动报警按钮	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换手动报警按钮的套数计算	1. 更换	以实际完成更换手动报警按钮的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS504	2		消火栓及灭火器					
		a	软管	1. 漏水 2. 腐蚀 3. 老化	套	按设计图所示或调查、预计需更换软管的长度计算	1. 更换	以实际完成更换软管的长度计算数量，按合同单价计算合价后计量
		b	灭火器	1. 腐蚀 2. 失效	套	按设计图所示或调查、预计需更换灭火器（消火栓）的套数计算	1. 更换	以实际完成更换灭火器（消火栓）的套数计算数量按合同单价计算合价后计量
		c	消火栓	1. 损坏				
TS504	3		自动阀	1. 漏水 2. 腐蚀	套	按设计图所示或调查、预计需更换自动阀的套数计算	1. 更换	以实际完成更换自动阀的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS504	4		泵	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换泵的套数计算	2. 更换	以实际完成更换泵的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS504	5		电动机	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换电动机的套数计算	1. 更换	以实际完成更换电动机的套数计算数量，按合同单价计算合价后计量
TS504	6		配水管					
		a	管支架	腐蚀	处	按设计图所示或调查、预计需更换管支架的处数计算	1. 更换	以实际完成更换管支架的处数计算数量，按合同单价计算合价后计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS504	6	b	配水管	冻坏漏水	m	按设计图所示或调查、预计需更换配水管的长度计算	1. 更换	以实际完成更换配水管的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS504	7		横通道门					
		a	开关	1. 失灵 2. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换开关的套数计算	1. 更换	以实际完成更换开关的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS504	8		紧急电话					
		a	电话机	1. 失灵 2. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需更换电话机的套数计算	1. 更换	以实际完成更换电话机的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量

5.10.2.5 供配电照明系统维护中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表 30 的规定执行。

表 30 供配电系统维护

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS600			供配电系统维护					
TS601			供配电设备维护					
	1		高压开关电器					
		a	高压隔离开关	1. 绝缘子表面有放电痕迹、裂纹或破损 2. 动、静触电有污垢、烧痕,弹簧片、弹簧和引线有折断、锈蚀、变形	处	按设计图所示或调查、预计需维护高压开关电器的处理度计算	1. 更换有有放电痕迹的绝缘子 2. 调整、修复或更换零件	以实际完成高压开关电器维护处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	高压断路器	1. 绝缘体表面有放电痕迹、裂纹或破损 2. 销轴脱落、传动杆裂纹	处		1. 更换破损的绝缘件 2. 修复或更换损坏的零件	

表 30 供配电系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS601	1	c	高压负荷开关	1. 损坏	处	按设计图所示或调查、预计需维护高压开关电器的处数计算	1. 更换	以实际完成高压开关电器维护处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		d	高压熔断器	1. 熔断管有裂纹、变形和烧结痕迹 2. 熔断管密封损坏 3. 触座有锈蚀或烧毛痕迹	处		1. 更换损坏的零件 2. 检修、更换熔断管密封 3. 调整、修复或更换触座	
TS601	2		电力变压器					
		a	套管	1. 表面有破损及闪络放电痕迹	m	按设计图所示或调查、预计需维护套管的长度计算	1. 更换	以实际完成维护套管的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	防爆管	1. 防爆薄膜破裂	处	按设计图所示或调查、预计需维护防爆管的处数计算	1. 停电检修并更换薄膜	以实际完成维护防爆管的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS601	3		低压配电设备					
		a	刀开关	1. 闭合后拉不开 2. 短路	处	按设计图所示或调查、预计需维护低压配电设备零部件的处数计算	1. 卸载,磨光修复或更换刀零件 2. 更换或装牢来弧罩	以实际完成维护低压配电设备零部件的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
		b	低压熔断器	1. 缺相	处		1. 更换新熔体	
		c	低压断路器	1. 故障	处		1. 更换断路器或部分损坏零部件	
		d	接触器	1. 故障	处		1. 更换短路环 2. 更换线圈	
TS601	4		供电线路	1. 线路末端无电压、压降过大	m	按设计图所示或调查、预计需维护供电线路的长度计算	1. 连接断头或更换线缆 2. 卸载或加大线缆截面	以实际完成维护供电线路的长度计算数量,按合同单价计算合价后计量

表 30 供配电系统维护（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
TS602			电源维护					
TS602	1		交流稳压电源	1. 损坏	台	按设计图所示或调查、预计需维护交流稳压电源的台数计算	3. 更换	以实际完成维护交流稳压电源的台数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS602	2		开关电源	1. 熔断器已断	处	按设计图所示或调查、预计需维护开关电源的处数计算	1. 更换新熔丝	以实际完成维护开关电源的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS602	3		UPS电源	1. 部分器件损坏	套	按设计图所示或调查、预计需维护UPS电源的套数计算	1. 更换部分损坏的器件	以实际完成维护UPS电源的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS602	4		外场电源箱	1. 防腐层开裂、剥落	m ²	按设计图所示或调查、预计需维护外场电源箱的面积计算	1. 涂油漆	以实际完成外场电源箱的面积计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS602	5		蓄电池	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需维护蓄电池的套数计算	1. 更换	以实际完成维护蓄电池的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS602	6		太阳能电源	1. 损坏	套	按设计图所示或调查、预计需维护太阳能电源的套数计算	1. 更换	以实际完成维护太阳能电源的套数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS602	7		柴油发电机组	1. 部分零部件损坏	处	按设计图所示或调查、预计需维护柴油发电机组的处数计算	1. 更换部分损坏的零部件	以实际完成需维护柴油发电机组的处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS603			照明设备维护					
TS603	1		灯泡	1. 损坏	个	按设计图所示或调查、预计需维护接地电阻的处数计算	1. 更换灯泡	以实际完成接地电阻维护处数计算数量,按合同单价计算合价后计量
TS603	2		线路	1. 线路末端无电压或电压低、压降过大	m	按设计图所示或调查、预计需照明线路更换的长度计算	2. 更换电线	以实际完成更换线路的长度接地电阻维护处数计算数量,按合同单价计算合价后计量

5.10.2.6 防雷与接地系统维护中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则,应按表 31 的规定执行。

表 31 防雷与接地系统维护

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量 单位	工程量 计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS700			防雷与接地系 统维护					
TS701			接地电阻维护	1. 接 地 电 阻 不 合 规 定	处	按设计图所示 或调查、预计需维 护接地电阻的处 数计算	1. 补打、深埋接地 极 2. 使用降阻剂	以实际完成接地 电阻维护处数计算 数量，按合同单价 计算合价后计量
TS702			防雷装置维护					
TS702	1		浪涌保护器	1. 失效	台	按设计图所示 或调查、预计的需 更换浪涌保护器 的台数计算	1. 更换	以实际完成更换 浪涌保护器的台数 计算数量，按合同 单价计算合价后计 量

5.10.2.7 附属设施维护中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表 32 的规定执行。

表 32 附属设施维护

项(细)目编号			项(细)目 名称	项目 特征	计量 单位	工程量 计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子 目	细 目						
TS800			附属设施维护					
TS801			管道维修	1. 破损 程度 2. 维修 方式	m	按设计图 所示或调查、 预计需维修 管道的长度 计算	1. 维修、配齐	以实际维修 完成管道的长 度计算数量， 按合同单价计 算合价后计量

5.11 第 1000 章 小修保养年度经费总承包

5.11.1 一般规定

5.11.1.1 本章为小修保养年度经费总承包，包括高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路以及大桥、长隧道、房屋建筑、机电的检查、保养和小修等内容。

5.11.1.2 各等级公路中的检查、保养和小修均未包括房屋建筑、机电工程内容，需要时应单列。

5.11.2 计价规则

小修保养年度经费总承包中的工程量清单项目设置、工程量计算规则、计价内容及计量规则，应按表33的规定执行。

表 33 小修保养年度经费总承包

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1001			高速公路					
1001	1		检查	1. 公路等级 2. 检查内容 3. 检查方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的养护检查里程数计算	1. 对路基、路面、中小桥涵、中短隧道、沿线设施(单列的房建、机电工程除外)、绿化等的外观状况和结构物的技术状况进行检查,并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查:检查整个养护单元中包括路基、路面、中小桥涵、中短隧道及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查:对某些数量较多且危害较大的路基坍方、桥梁冲毁或路面病害等以及路面状况发生异常变化的特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的里程计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量
1001	2		保养	1. 公路等级 2. 路况 3. 养护方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的保养里程数计算	1. 整理路肩、边坡,清除杂物 2. 疏通边沟,保持排水系统畅通 3. 清除挡土墙、边坡、护栏滋生的杂草,修理伸缩缝、泄水孔及松动石块 4. 清扫路面泥土、杂物 5. 排除路面积水、积雪、积冰、积砂,铺防滑料等 6. 处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散等 7. 路缘石的修理和刷白 8. 清除污泥、积雪、杂物,保持桥面、隧道内及洞口清洁 9. 疏通涵管,疏导桥下河槽 10. 养护伸缩缝,疏通泄水孔,栏杆油漆 11. 桥涵的日常保养 12. 乔、灌木、花草的管护 13. 标志牌、里程碑、百米桩、界牌、轮廓标等的埋置维护或定期清洗	以实际完成保养成的里程计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量

表 33 小修保养年度经费总承包（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1001	3		小修	1. 公路等级 2. 破损程度 3. 处理方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的小修里程数计算	1. 小段开挖边沟、截水沟或铺砌边沟 2. 清除零星塌方, 填补路基缺口, 轻微翻浆沉陷的处理 3. 局部用砂石或稳定材料加固路肩 4. 桥头、涵顶跳车的处理 5. 沥青路面修补坑槽、沉陷, 处理波浪、局部网裂、啃边等病害 6. 局部修理、更换栏杆和修理泄水孔、伸缩缝、支座和桥面的局部的轻微损坏 7. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的微水损坏 8. 修理涵洞和进出口的铺砌 9. 通道局部维修和疏通, 修理排水沟 10. 清除隧道口碎落岩石 11. 局部修理隧道的圬工接缝和处理渗漏水 12. 乔、灌木、花草缺株的补植 13. 护栏、隔离栅、轮廓标、标志牌等的修理、油漆或部分添置更换 14. 路面标线的局部补划	以实际完成小修的里程计算数量, 按合同单价计算合价后分季度等额计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1002								
	1		检查	1. 公路等级 2. 检查内容 3. 检查方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的养护检查里程数计算	1. 对路基、路面、中小桥涵、中短隧道、沿线设施（单列的房建、机电工程除外）、绿化等的外观状况和结构物的技术状况进行检查，并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查：检查整个养护单元中包括路基、路面、中小桥涵、中短隧道及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查：对某些数量较多且危害较大的路基坍方、桥梁冲毁或路面病害等以及路面状况发生异常变化的特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的里程计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量
1002	2		保养	1. 公路等级 2. 路况 3. 养护方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的保养里程数计算	1. 整理路肩、边坡，修剪路肩草，清除杂物，保持路容整洁 2. 疏通边沟，保持排水系统畅通 3. 清除挡土墙、边坡、护栏滋生的杂草，修理伸缩缝、泄水孔及松动石块 4. 清除路面泥土、杂物，保持路面整洁 5. 排除路面积水、积雪、积冰、积砂，铺防滑料、灭尘剂或压实雪维持交通 6. 处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散等 7. 水泥混凝土路面伸缩缝的正常养护 8. 路缘石的修理和刷白 9. 清除污泥、积雪、杂物，保持桥面、隧道内及洞口清洁 10. 疏通涵管，疏导桥下河槽 11. 养护伸缩缝，疏通泄水孔，栏杆油漆 12. 桥涵的日常保养 13. 乔、灌木、花草的管护 14. 标志牌、里程碑、百米桩、界牌、轮廓标等的埋置维护或定期清洗	以实际完成保养成的里程计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量

表 33 小修保养年度经费总承包（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量 计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1002	3		小修	1. 公路等级 2. 破损程度 3. 处理方法	公里	按设计图 所示和招 标文件明 确的小修 里程数计 算	3. 小段开挖边沟、截水沟或 铺砌边沟 4. 清除零星塌方, 填补路基 缺口, 轻微翻浆沉陷的处 理 5. 局部用砂石或稳定材料 加固路肩 6. 桥头、涵顶跳车的处理 7. 沥青路面修补坑槽、沉 陷, 处理波浪、局部网裂、 啃边等病害 8. 水泥混凝土路面面板的局 部修理 9. 局部修理、更换栏杆和修 理泄水孔、伸缩缝、支座 和桥面的局部的轻微损 坏 10. 修补墩、台及河床铺底和 防护圬工的微水损坏 11. 修理涵洞和进出口的铺 砌 12. 通道局部维修和疏通, 修 理排水沟 13. 清除隧道口碎落岩石 14. 局部修理隧道的圬工接 缝和处理渗漏水 15. 乔、灌木、花草缺株的补 植 16. 护栏、隔离栅、轮廓标、 标志牌等的修理、油漆或 部分添置更换 17. 路面标线的局部补划	以实际完 成小修的里 程计 算 数 量, 按合同 单价计算合 价后分季度 等额计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1003								
1003	1		检查	1. 公路等级 2. 检查内容 3. 检查方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的养护检查里程数计算	1. 对路基、路面、中小桥涵、中短隧道、沿线设施（单列的房建、机电工程除外）、绿化等的外观状况进行检查，并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查：检查整个养护单元中包括路基、路面、中小桥涵、中短隧道及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查：对某些数量较多且危害较大的路基坍方、桥梁冲毁或路面病害等以及路面状况发生异常变化的特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的里程计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量
1003	2		保养	1. 公路等级 2. 路况 3. 养护方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的保养里程数计算	1. 整理路肩、边坡，修剪路肩草，清除杂物，保持路容整洁 2. 疏通边沟，保持排水系统畅通 3. 清除挡土墙、边坡、护栏滋生的杂草，修理伸缩缝、泄水孔及松动石块 4. 清除路面泥土、杂物，保持路面整洁 5. 排除路面积水、积雪、积冰、积砂，铺防滑料、灭尘剂或压实雪维持交通 6. 处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散等 7. 水泥混凝土路面伸缩缝的正常养护 8. 路缘石的修理和刷白 9. 清除污泥、积雪、杂物，保持桥面、隧道内及洞口清洁 10. 疏通涵管，疏导桥下河槽 11. 养护伸缩缝，疏通泄水孔，栏杆油漆 12. 桥涵的日常保养 13. 乔、灌木、花草的管护 14. 标志牌、里程碑、百米桩、界牌、轮廓标等的埋置维护或定期清洗	以实际完成保养成的里程计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量

表 33 小修保养年度经费总承包（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量 计算规则	计价工程 内容	计量规则
章节	子目	细目						
1003	3		小修	1. 公路等级 2. 破损程度 3. 处理方法	公里	按设计图 所示和招标 文件明确的 小修里程数 计算	1. 小段开挖边沟、截水沟或 铺砌边沟 2. 清除零星塌方, 填补路基 缺口, 轻微翻浆沉陷的处 理 3. 局部用砂石或稳定材料 加固路肩 4. 桥头、涵顶跳车的处理 5. 沥青路面修补坑槽、沉 陷, 处理波浪、局部网裂、 啃边等病害 6. 水泥混凝土路面面板的局 部修理 7. 局部修理、更换栏杆和修 理泄水孔、伸缩缝、支座 和桥面的局部的轻微损 坏 8. 修补墩、台及河床铺底和 防护圬工的微水损坏 9. 修理涵洞和进出口的铺 砌 10. 通道局部维修和疏通, 修 理排水沟 11. 清除隧道口碎落岩石 12. 局部修理隧道的圬工接 缝和处理渗漏水 13. 乔、灌木、花草缺株的补 植 14. 护栏、隔离栅、轮廓标、 标志牌等的修理、油漆或 部分添置更换 15. 路面标线的局部补划	以实际完 成小修的里 程计 算 数 量, 按合同 单价计算合 价后分季度 等额计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1004								
1004	1		检查	1. 公路等级 2. 检查内容 3. 检查方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的养护检查里程数计算	1. 对路基、路面、中小桥涵、中短隧道、沿线设施（单列的房建、机电工程除外）、绿化等的外观状况和结构物的技术状况进行检查，并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查：检查整个养护单元中包括路基、路面、中小桥涵、中短隧道及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查：对某些数量较多且危害较大的路基坍方、桥梁冲毁或路面病害等以及路面状况发生异常变化的特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的里程计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量
1004	2		保养	1. 公路等级 2. 路况 3. 养护方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的保养里程数计算	1. 整理路肩、边坡，修剪路肩草，清除杂物，保持路容整洁 2. 疏通边沟，保持排水系统畅通 3. 清除挡土墙、边坡、护栏滋生的杂草，修理伸缩缝、泄水孔及松动石块 4. 清除路面泥土、杂物，保持路面整洁 5. 排除路面积水、积雪、积冰、积砂，铺防滑料、灭尘剂或压实雪维持交通 6. 处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散等 7. 水泥混凝土路面伸缩缝的正常养护 8. 路缘石的修理和刷白 9. 清除污泥、积雪、杂物，保持桥面、隧道内及洞口清洁 10. 疏通涵管，疏导桥下河槽 11. 养护伸缩缝，疏通泄水孔，栏杆油漆 12. 桥涵的日常保养 13. 乔、灌木、花草的管护 14. 标志牌、里程碑、百米桩、界牌、轮廓标等的埋置维护或定期清洗	以实际完成保养成的里程计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量

表 33 小修保养年度经费总承包（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1004	3		小修	1. 公路等级 2. 破损程度 3. 处理方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的小修里程数计算	1. 小段开挖边沟、截水沟或铺砌边沟 2. 清除零星塌方, 填补路基缺口, 轻微翻浆沉陷的处理 3. 局部用砂石或稳定材料加固路肩 4. 桥头、涵顶跳车的处理 5. 沥青路面修补坑槽、沉陷, 处理波浪、局部网裂、啃边等病害 6. 水泥混凝土路面面板的局部修理 7. 局部修理、更换栏杆和修理泄水孔、伸缩缝、支座和桥面的局部的轻微损坏 8. 修补墩、台及河床铺底和防护圬工的微水损坏 9. 修理涵洞和进出口的铺砌 10. 通道局部维修和疏通, 修理排水沟 11. 清除隧道口碎落岩石 12. 局部修理隧道的圬工接缝和处理渗漏水 13. 乔、灌木、花草缺株的补植 14. 护栏、隔离栅、轮廓标、标志牌等的修理、油漆或部分添置更换 15. 路面标线的局部补划	以实际完成小修的里程计算数量, 按合同单价计算合价后分季度等额计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1005								
1005	1		检查	1. 公路等级检查内容 2. 检查方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的养护检查里程数计算	1. 对路基、路面、中小桥涵、中短隧道、沿线设施（单列的房建、机电工程除外）、绿化等的外观状况和结构物的技术状况进行检查,并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查:检查整个养护单元中包括路基、路面、中小桥涵、中短隧道及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查:对某些数量较多且危害较大的路基坍方、桥梁冲毁或路面病害等以及路面状况发生异常变化的特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的里程计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量
1005	2		保养	1. 公路等级 2. 路况 3. 养护方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的保养里程数计算	1. 整理路肩、边坡,修剪路肩草,清除杂物,保持路容整洁 2. 疏通边沟,保持排水系统畅通 3. 清除挡土墙、边坡、护栏滋生的杂草,修理伸缩缝、泄水孔及松动石块 4. 清除路面泥土、杂物,保持路面整洁 5. 排除路面积水、积雪、积冰、积砂,铺防滑料、灭尘剂或压实雪维持交通 6. 砂土路刮平,修理车槽 7. 碎砾石路面匀、扫面砂,加面砂,洒水刮平波浪,修补磨耗层 8. 处理沥青路面的泛油、拥包、裂缝、松散等 9. 水泥混凝土路面伸缩缝的正常养护 10. 路缘石的修理和刷白 11. 清除污泥、积雪、杂物,保持桥面、隧道内及洞口清洁 12. 疏通涵管,疏导桥下河槽 13. 养护伸缩缝,疏通泄水孔,栏杆油漆 14. 桥涵的日常保养 15. 乔、灌木、花草的管护 16. 标志牌、里程碑、百米桩、界牌、轮廓标等的埋置维护或定期清洗	以实际完成保养成的里程计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量

表 33 小修保养年度经费总承包（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量 计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1005	3		小修	1. 公路等级 2. 破损程度 3. 处理方法	公里	按设计图 所示和招标 文件明确的 小修里程数 计算	1. 小段开挖边沟、截水沟或 铺砌边沟 2. 清除零星塌方, 填补路基 缺口, 轻微翻浆沉陷的处 理 3. 局部用砂石或稳定材料 加固路肩 4. 局部处理砂石路的翻浆 变形, 添加稳定料 5. 碎砾石路面修补坑槽, 修 理磨耗层或扫浆铺砂 6. 桥头、涵顶跳车的处理 7. 沥青路面修补坑槽、沉 陷, 处理波浪、局部网裂、 啃边等病害 8. 水泥混凝土路面面板的局 部修理 9. 局部修理、更换栏杆和修 理泄水孔、伸缩缝、支座 和桥面的局部的轻微损 坏 10. 修补墩、台及河床铺底和 防护圬工的微水损坏 11. 修理涵洞和进出口的铺 砌 12. 通道局部维修和疏通, 修 理排水沟 13. 清除隧道口碎落岩石 14. 局部修理隧道的圬工接 缝和处理渗漏水 15. 乔、灌木、花草缺株的补 植 16. 护栏、隔离栅、轮廓标、 标志牌等的修理、油漆或 部分添置更换 17. 路面标线的局部补划	以实际完 成小修的里 程计 算 数 量, 按合同 单价计算合 价后分季度 等额计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1006			大桥					
1006	1		检查	1. 检查内容 2. 检查方法	座	按设计图所示和招标文件明确的检查大桥特大桥座数计算	1. 对大桥、特大桥的外观状况和结构物的技术状况进行的检查,并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查:检查整个养护单元中大桥、特大桥及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查:对某些数量较多且危害较大的桥梁冲毁等特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的座数计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量
1006	2		保养	1. 路况 2. 养护方法	座	按设计图所示或调查、预计需保养的里程数量计算	1. 清除污泥、积雪、杂物,保持桥面、隧道内及洞口清洁 2. 疏通涵管,疏导桥下河槽 3. 伸缩缝养护,泄水孔疏通,钢支座加润滑油,栏杆油漆 4. 桥梁的日常养护	以实际完成保养的座数计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量
1006	3		小修	1. 破损程度 2. 处理方法	座	按设计图所示或调查、预计需小修的里程数量计算	1. 局部修理、更换栏杆和修理泄水孔、伸缩缝、支座和桥面的局部的轻微损坏 2. 修补墩、台及河床铺底和防护圯工的微水损坏	以实际完成小修的座数计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量
1007			特长隧道					
1007	1		检查	1. 检查内容 2. 检查方法	座	按设计图所示和招标文件明确的检查长隧道、特长隧道座数计算	1. 对长隧道的外观状况和结构物的技术状况进行的检查,并确定相应的养护对策或措施。 2. 定期巡查:检查整个养护单元中长隧道、特长隧道及附属设施等在内的全部养护项目 3. 专项巡查:对某些数量较多且危害较大的病害等的特殊路段进行较为细致的检查	以实际完成检查的座数计算数量,按合同单价计算合价后分季度等额计量

表 33 小修保养年度经费总承包（续）

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1007	2		保养	1. 路况 2. 养护方法	座	按设计图所示或调查、预计需保养的里程数量计算	1. 保持隧道内及洞口清洁	以实际完成保养的座数计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量
1007	3		小修	1. 破损程度 2. 处理方法	座	按设计图所示或调查、预计需小修的里程数量计算	1. 清除隧道口碎落岩石 2. 局部修理隧道的圯工接缝和处理渗漏水	以实际完成小修的座数计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量
1008			房屋建筑					
1008	1		检查	1. 检查内容 2. 检查方法	总额	按设计图所示和招标文件明确的检查内容计算费用总额	1. 对房屋的地基、基础、结构、屋面、内外装饰的状况进行的检查，并确定相应的养护对策或措施。	以总额分季度等额计量
1008	2		保养	1. 养护方法	总额	按设计图所示和招标文件明确的保养内容计算费用总额	1. 地基基础、房屋结构、楼地面、门窗、屋面、地下防水 水及房屋附属设施的日常养护	以总额分季度等额计量
1008	3		小修	1. 破损程度 2. 处理方法	总额	按设计图所示和招标文件明确的小修内容计算费用总额	1. 地基基础、房屋结构、楼地面、门窗、屋面、地下防水 水及房屋附属设施的小修	以总额分季度等额计量
1009			机电					
1009	1		检查	1. 检查内容 2. 检查方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的检查里程数计算	1. 对监控系统、通信系统、收费系统、隧道机电工程、供配电系统、防雷与接地系统及附属设施的外观、功能、设备进行的检查、观察，并确定相应的养护对策或措施。	以实际完成检查的里程数计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量
1009	2		保养	1. 机电工程 2. 养护方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的保养里程数计算	1. 除尘、保洁 2. 对监控系统、通信系统、收费系统、隧道机电工程、供配电系统、防雷与接地系统及附属设施的功能、设备进行的保养、测试。	以实际完成保养的里程数计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量

项(细)目编号			项(细)目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	计价工程内容	计量规则
章节	子目	细目						
1009	3		小修	1. 机电工程 2. 处理方法	公里	按设计图所示和招标文件明确的小修里程数计算	1. 对监控系统、通信系统、收费系统、隧道机电工程、供配电系统、防雷与接地系统及附属设施的功能、设备进行的检修、测试	以实际完成小修的里程数计算数量，按合同单价计算合价后分季度等额计量

6 工程量清单计价格式和计价要求

6.1 工程量清单计价应采用统一格式

6.2 工程量清单计价格式应随招标文件发至投标人

工程量清单计价格式应由下列内容组成：

- 封面；
- 投标总价；
- 工程量清单计价汇总表；
- 专项暂定金汇总表
- 工程细目工程量清单计价表；
- 计日工计价表；
- 工程细目工程量清单综合单价分析表；
- 主要材料设备价格表。

工程量清单计价格式内容见表34～表41。

6.3 工程量清单计价格式的填写应符合下列规定：

- 工程量清单计价应按格式由投标人填写；
- 封面应按规定内容填写、签字、盖章；
- 工程量清单计价汇总表：
 - 表中科目名称应按各章次的工程名称及各项暂定金额名称填写；
 - 表中金额应按各章次及各项暂定金额的合计金额填写。
- 工程细目工程量清单计价表中的细目号、细目名称、计量单位、工程数量必需按细目工程量清单中的相应内容填写；
- 计日工计价单价计价表中的计日工劳务单价表、计日工材料单价表、计日工施工机械单价表，其细目号、名称、估计数量必需按相应内容填写，计价后结转到计日工汇总表中；
- 工程细目工程量清单综合单价分析表，应按规定内容并结合招标人根据需要提出的要求如实填写；
- 主要材料设备价格表：
 - 招标人提供的主要材料设备价格表应包括详细的材料（设备）代号、材料（设备）名称、规格型号和单位等内容，投标人必需按相应内容填写；
 - 所填写的单价必需与工程量清单计价中所采用的相应材料（设备）单价一致。

表 34 封面

_____项目

_____合同段

工程量清单报价表

投 标 人：_____（全称）_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权代理人：_____（签字盖章）

造价工程师
及证书编号：_____（签字盖章）

编制时间：_____

表 35 投标总价

投标总价

建设单位：_____（全称）

项目名称：_____（全称）

投标总价（小写）：_____

（大写）：_____

投 标 人：_____（全称）_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权代理人：_____（签字盖章）

编制时间：_____

表 36 工程量清单计价汇总表

工程量清单计价汇总表

项目名称: _____

合同段: _____

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	安全设施及预埋管线工程	
7	700	景观设计及环境保护工程	
8	800	房屋建筑工程	
9	900	机电工程	
10	1000	小修保养年度总承包	
11	第100章至第1000章清单合计		
12	已包括在清单合计中的专项暂定金额小计		
13	清单合计-专项暂定金额[(11) - (12) = (13)]		
14	计日工合计		
15	不可预见费[暂定金额= (13) × %]		
16	投标价[(11) + (14) + (15)]= (16)		

投标人: _____ (全称及盖章) 编制时间: _____

法定代表人

造价工程师

或其授权代理人: _____ (全称及盖章)

及证书编号: _____ (签字盖执业章)

专项暂定金额汇总表

[illegible]

表 39 计日工计价表

计日工劳务单价计价表

项目名称: _____

合同段: _____

细目号	名称	估计数量 (日工)	单价 (元/日工)	合价 (元)
101	班长			
102	普通工			
103	焊工			
104	电工			
105	混凝土工			
106	木工			
107	钢筋工			
				
				
计日工劳务小计 (结转计日工汇总表)				

注: 根据具体工程情况, 小于4小时按半日工计, 大于4小时小于8小时按一个计日工计

表 39 计日工计价表 (续)

计日工材料单价计价表

项目名称: _____

合同段: _____

细目号	名称	单位	估计数量	单价 (元)	合价 (元)
201	水泥	t			
202	钢筋	t			
203	钢绞线	t			
204	沥青	t			
205	木材	m ³			
204	砂	m ³			
205	碎石	m ³			
206	片石	m ³			
					
					
计日工材料小计 (结转计日工汇总表)					

表 39 计日工计价表（续）

计日工施工机械单价计价表

项目名称：_____

合同段：_____

细目号	名称	估计数量（小时）	单价（元/小时）	合价（元）
301	装载机			
301-1	1.5m³以下			
301-2	1.5~2.5m³			
301-3	2.5m³以上			
302	推土机			
302-1	90KW以下			
302-2	90~180KW			
302-3	180KW以上			
				
				
计日工施工机械小计（结转计日工汇总表）				

表 39 计日工计价表（续）

计日工计价汇总表

项目名称：_____

合同段：_____

名 称	金额（元）
计日工：	
1. 劳务	
2. 材料	
3. 施工机械	
计日工合计（结转工程量清单汇总表）	

表 40 工程细目工程量清单综合单价分析表

工程细目工程量清单综合单价分析表

项目名称: _____

合同段：_____

第__页共__页

[illegible]

