

正本

合同编号: HYZB2025-(Z)07

S24鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第
三方试验检测服务项目

检测服务合同

甲方（委托人）：吐鲁番市交通运输局

乙方（受托人）：重庆华盛检测技术有限公司

签订时间：2025年5月21日

目 录

合同正文.....	1
附件 1 投标函.....	10
附件 2 中标通知书.....	11
附件 3 廉政合同.....	12
附件 4 服务承诺书.....	14
附件 3 项目负责人法人授权委托书.....	15
附件 6 常驻人员资质.....	16
附件 7 检测项目计费标准.....	17
附件 8 信用评价承诺书.....	81
附件 9 关于“S24 鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务 项目检测服务合同协商条款确认函”的答复函.....	82
附件 10 合同协调条款确认函.....	83

为了做好吐鲁番市交通运输局S24鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目的检测工作，根据《公路水运工程质量管理规定》（交通运输部令2017年第28号）、《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令2004年第3号）、《关于印发公路工程竣交工验收办法实施细则的通知》（交公路发〔2010〕65号）、《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTG F80/1）、《公路工程质量检验评定标准第二册机电工程》（JTG 2182-2020）及《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》（新交质监函〔2014〕54号）、《关于进一步做好公路建设项目交工验收前交工质量核验工作的通知》（新交质监发〔2021〕15号）的要求，甲方通过招标，确定了乙方为中标单位，完成本合同范围内试验检测工作，甲方根据协议支付相应的报酬。

双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 乙方的职责

1.乙方应本着精心组织、热情服务、一丝不苟的原则，根据合同的各项规定，严格执行国家和行业现行的标准、规范、规程和设计图纸，加强质量控制，履行试验检测服务，包括但不限于下列职责：

（1）根据合同要求按时完成合同规定的工作内容；

（2）客观、公正地开展试验检测工作，不受任何干扰和影响，保证试验检测数据准确、有效；

（3）建立严密、完善、运行有效的质量保证体系，应按照规定对仪器设备进行正常维护，定期检定与校准；

（4）重视科技进步，及时更新试验检测仪器设备，不断提高业务水平，建立健全档案制度，保证档案齐备，原始记录和试验报告内容必须清晰、完整、规范。

2.乙方应紧密结合本标项内建设项目的实际情况，编制检测计划与实施方案，按甲方审查意见完善检测方案并严格按审查后的方案组织实施试验检测工作。

3.在试验检测过程中，乙方应随时分析各种检测数据，如发现异常数据，应立即通知甲方。

4.在试验检测过程中，乙方应采取有效的安全环保措施。

5.项目完成后，乙方应按时提交各种检测数据的原始记录和试验检测报告。

6.乙方在合同期限内，不得再次承揽本合同内拟交工项目中建设单位委托的交工质量检测工作。

7.履约保证金金额为合同金额的5%，履约保证金形式为电汇、网银或保函（银行保函、担保公司保函）等非现金形式，合同签订后15日内缴纳。

甲方开户银行名称和账号为：

单位名称：吐鲁番市交通运输局

单位开户行：中国银行吐鲁番分行营业部

开户行账号：107630996785

第二条 服务期

服务期一年，自本合同签订之日起算；若在服务期未能完成合同约定的检测服务，服务期则顺延至完成时止。

第三条 本合同技术服务的要求如下：

本次检测工作应根据合同文件、施工图纸、国家相关主管部门现行的技术标准、规范的有关规定履行试验检测服务。

土建工程施工过程中综合检测服务内容：承担本项目实施过程中原材料检测、专项检测、“双随机”差别化监督检查、工程实体抽检的工作任务；承担本项目公路工程质量问题与事故调查；按照自治区交通运输厅、吐鲁番市交通运输局相关工作部署要求，完成试验检测工作任务，并出具检测报告。

1.技术服务要求

按照交通运输部《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令2004年第3号）、《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发〔2010〕65号）、《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTG F80/1）、《公路工程质量检验评定标准第二册机电工程》（JTG F80/2）、《公路工程质量检验评定标准第二册机电工程》（JTG 2182-2020），《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》（新交质监函〔2014〕54号）及相关规范、标准、设计图纸的规定，结合工程内容的实际情况进行检测，检测内容（检测参数）和检测频率执行上述规定，相关规定、规范、办法、标准更新的，按照更新后的执行。对合同范围内公路建设项目的试验检测包括但不限于：原材料及工程实体质量检测、外观质量检查、内业资料检查等，并保证数据真实可信。

第四条 检测任务由甲方向乙方下达，乙方编制检测计划内容。

第五条 乙方应按下列进度完成本项目工作

- 1.乙方自接到检测任务之日起5个工作日内向甲方提交检测方案。
- 2.乙方检测方案通过甲方审查后,应按照甲方通知的时间及时到场开展试验检测外业工作,并按照检测方案及甲方的工作要求完成所有外业工作。
- 3.乙方在检测中发生的相关费用(仪器设备使用费、车辆使用费、检测样品邮寄费、差旅费、食宿费等)自行承担。
- 4.土建工程施工过程中综合检测工作:乙方在完成相关试验检测工作后5个工作日内向甲方提交符合要求的各项检测资料,其内容应包含“工程实体检测报告”、“外观检查记录”、“内业资料检查记录”等,经甲方确认检测资料后,按要求将检测结果及报告提交至吐鲁番市交通运输局。因乙方原因发生检测结果或原始资料延期提交的,延期5天以内的,应缴纳300元/项违约金,延期超过5天的,应缴纳100元/天/项违约金。
- 5.试验检测工作完成后,乙方及时将检测报告和原始记录(纸质资料2份)提交甲方相关部门存档,检测原始记录须按照《新疆维吾尔自治区公路工程施工技术资料表式汇编(第四版)》的要求进行填写。

第六条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下:

- 1.甲方应向乙方提供项目相关的技术资料,以利乙方试验检测工作进行;
- 2.其它合作事项:
 - ①本项目开展过程中需多方密切配合。因此,为确保试验检测工作正常、顺利进行,由甲方负责协助各方面的协调工作;
 - ②甲方协助乙方进行试验检测时临时交通组织等相关事宜;
 - ③乙方应该注意试验期间的安全问题、发生的安全事故由乙方承担;
 - ④本合同履行完毕后,上述技术资料由甲方保留。

第七条 试验检测服务费用的支付

- 1.乙方完成试验检测服务的费用,根据实际检测内容(检测参数)的数量确定,试验检测费用=实际检测内容(检测参数)的实际检测数量×计费基准×投标费率,乙方在投标文件中填报本项目的投标费率大写: 百分之(小写: 94.24%)。计费基准以《新疆公路工程试验检测计费指标》(新交造价〔2018〕2号)中所列单价为依据,《新疆公路工程试验检测计费指标》(新交造价〔2018〕2号)中未给出的检测内容(检测参数)单价,其计费基准参照招标文件第四章采购需求附件一中列举出的检测内容(检测参数)单价进行确定。

项目检测费用=实际检测内容（检测参数）的实际检测数量×计费基准×投标费率，乙方在投标文件中填报本项目的投标费率大写：百分之（小写：94.24%）。在本合同期限内，合同金额2500000（元），大写贰佰伍拾万圆整，即为本合同的最高支付限额。根据实际完成的试验检测内容数量（四批次），按照每次检测进度支付检测费用。由乙方自行编制检测计划内容。

2.甲方按检测工作的检测批次向乙方支付检测服务费。

3.付款方式：合同签订后十五个工作日内，甲方先给乙方支付合同金额 30% 的预付款，后期分四次检测完成后支付，预付款在前三次计量检测金额中每次扣回 25 万元，最后一次检测完成后按实际检测费用全额支付。乙方在完成每批次检测取样后十个工作日内将检测数量及检测内容、检测报告交付甲方，生成计量报表，履行费用支付审批程序，提供相应全额增值税普通发票后，可向甲方申请支付实际检测费用。甲方根据计量报表、相关发票审核结果办理支付。

乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：重庆华盛检测技术有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司重庆水土园区支行

帐号：3100028219200059940

4.乙方需考虑可能存在的跨年支付风险，配合甲方履行好支付程序。

第八条 乙方派驻到项目所在地履行试验检测服务的人员，应具备良好的素质和技术能力，能够承担相关的试验检测服务工作。

1.人员的技术能力及数量

乙方任命具备现场技术能力的项目负责人1人、技术负责人1人、2名检测人员常驻现场负责检测服务工作，相关信息见下表。

表1 检测项目组工作人员

序号	姓名	岗位	职称	执业资格	分工职责
1	施洪	项目负责人	高级工程师	试验检测师	技术、进度、现场管理、质量整体把控
2	张宝龙	技术负责人	高级工程师	试验检测师	领导全项目组的检测技术、技术管理工作
3	武威	检测人员	/	试验检测师	现场检测、记录、编写检测报告
4	罗亮平	检测人员	/	试验员	现场检测、记录、编写检测报告

2.人员的更换

(1) 乙方派驻到项目所在地履行检验检测服务的主要人员应与合同承诺的人员名单相一致，签订合同后5个工作日内到位，并开展检测服务工作。若乙方因工作安排或其它原因，需要更换履行检验检测服务的主要人员时，更换人员的资质不应低于原人员的资质，并应事先得到甲方的批准。若未经甲方批准，更换项目负责人应交纳2万元/人次违约金，更换技术负责人应缴纳1万元/人次违约金，更换其他检测人员应缴纳0.5万元/人次违约金，违约金在履约担保金或检验检测服务费中扣除。

(2) 乙方派驻到项目所在地履行检验检测驻地服务的主要人员，每月按20天（法定节假日及冬休除外）满勤考核，不得无故离开项目所在地，确需离开时，书面请示甲方批准后方可离开，无故缺岗的，项目负责人应缴纳500元/天、技术负责人应缴纳300元/天、检测人员应缴纳200元/天违约金；无故缺岗连续20天、累计超过30天的甲方有权要求乙方进行人员更换，人员更换参照上述约定条款处理，若无法进行人员更换的，甲方有权解除合同。

(3) 甲方有权以书面形式要求乙方更换不能按照合同规定履行检验检测服务的人员。

第九条 自备的仪器、设备及设施

(1) 乙方需要自备的工作条件

- ①工作手册：如本项目必备的规范标准等
- ②办公设备：如电脑、软件、投影、打印机、复印机、照相机等
- ③交通工具：1辆四驱越野车、1辆皮卡车，负责日常通勤及送样需要
- ④现场办公设施：如办公桌椅、文件柜等
- ⑤安全设施：如安全帽、安全鞋、手电筒等
- ⑥检验检测仪器、设备、工具
- ⑦试验用房、样品用房

(2) 乙方应根据项目的实际情况，安排项目所需的测试、测量仪器和设备（含计算设备）等按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换，保证工作顺利开展。按照甲方通知的检测时间要求，因乙方原因仪器设备短缺或无法到位，造成检测任务延迟的，应缴纳1000元/天违约金；影响检测成果或无法进行正常检测的，应缴纳5000元/天违约金。

(3)因乙方原因造成交通工具无法保障日常通勤及送样需要的,应缴纳1000元/天标准违约金。

第十条 保密

乙方对试验检测成果及各种测试数据负有保密责任,不得将测试数据和试验结果泄露给任何第三方。

第十一条 保险

乙方应在试验检测服务期内,自费办理派驻到项目所在地人员人身和自备财产的有关保险,保险时间应满足合同规定的服务时间。出险后乙方应自行向保险公司办理索赔。如果乙方不办理保险,则应对有关风险及后果自负其责。

第十二条 合同生效、变更与终止

1.合同的生效

合同生效的时间,以合同协议书上注明的时间为准。

2.合同的终止

合同终止和失效的时间,按合同协议书上注明的方式确定。合同失效后,双方均不再受本合同的约束。

3.合同的变更

(1)任何一方提出申请并经双方书面同意后,可对本合同进行变更。

(2)甲方可书面要求,改变本合同规定的试验检测的形式、范围与内容,但必须在双方协商一致的基础上,按照本合同的规定进行变更。上述变更导致增加或减少的试验检测服务工作量,其有关的费用和服务时间亦应做相应的调整。

(3)因甲方或与项目实施有关的其他当事人,阻碍或延误了乙方履行试验检测服务,乙方应及时将该情况与其可能产生的影响书面通知甲方,如有必要,在双方协商一致的基础上对试验检测合同进行相应的变更。

第十三条 双方确定:任何一方违反本合同约定,造成技术工作停滞、延误或失败的,按以下约定承担违约责任:

1.因甲方原因致使本合同无法执行,应当支付乙方所完成工作量的费用。

2.因乙方原因存在以下违约行为:

(1)乙方将合同任务转包或分包的,经甲方确认后,将有权终止合同并没收履约担保;

(2)乙方的人员、设备未能按合同规定及时到位并开展工作。

(3) 乙方未按照国家和行业现行的标准、规范、规程和设计图纸及甲方审批的试验方案进行试验检测;

(4) 试验检测数据不准确, 不能有效反映工程质量的实际情况;

(5) 合同执行期间, 乙方人员不能胜任本职工作, 而乙方又不能按甲方要求及时更换;

(6) 乙方具有数据造假行为;

(7) 乙方人员严重失职造成重大质量事故, 给甲方造成损失;

(8) 乙方未按时完成试验检测服务;

(9) 乙方违反本合同的其他规定。

致使本合同无法执行, 应当返还甲方已支付的试验检测服务费用, 并承担总合同价10%的违约金。

3. 因乙方未按时履行检测费用支付程序的, 应当承担处罚, 对乙方进行失信行为采集, 并按照相关信用评价办法条款进行信用扣分。

4. 违反合同第五条、第八条、第九条内容的, 违约金在履约保证金中扣除, 履约保证金不足部分, 由试验检测服务费中扣除。

第十四条 双方确定, 在本合同有效期内, 甲方指定阿地力江·阿不来孜为甲方项目联系人, 乙方指定武威为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

1. 负责各方在现场的配合工作;
2. 负责定期向对方沟通试验检测工作的完成进度及有关情况;
3. 负责协调解决试验检测期间出现的相关问题。
4. 一方变更项目联系人, 应当及时以书面形式通知另一方。

第十五条 乙方利用研究技术服务经费所购置与技术服务工作有关的设备、器材、资料等财产, 归乙方所有。

第十六条 双方确定, 在本合同有效期内, 甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果, 归双方所有。

在本合同有效期内, 乙方利用甲方提交的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果, 归双方所有。

第十七条 双方因履行本合同而发生的争议, 应协商、调解解决。协商、调解不成的, 确定按以下第 2 种方式处理:

1. 提交当地仲裁委员会仲裁;
2. 依法向甲方人民法院起诉。

第十八条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 参见相关规范、规程、技术标准。

第十九条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以协商方式确认后，为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料：设计文件及施工图纸；
2. 技术标准和规范：国家现行颁布的技术规范、标准。

第二十条 本合同一式八份，正本二份，双方各执二份，副本六份，其中甲方四份，乙方二份，具有同等法律效力。

第二十一条 本合同经双方签字盖章后生效。

第二十二条 其他相关约定参照《吐鲁番市交通运输局S24线鄯善县至库米什高速公路建设项目2025年度质量监督第三方试验检测服务项目招标文件》、《吐鲁番市交通运输局S24线鄯善县至库米什高速公路建设项目2025年度质量监督第三方试验检测服务项目投标文件》及后续附件1-附件10。

甲方：吐鲁番市交通运输局（盖章）

法定代表人

或委托代理人：（签名）

年月日

2025年5月21日



乙方：重庆华盛检测技术有限公司（盖章）

法定代表人

或委托代理人：（签名）

年月日

2025年5月21日



附件1

投标函

致：吐鲁番市交通运输局

根据贵方为吐鲁番市交通运输局S24鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目（项目名称）项目的招标文件HYZB2025-（Z）07、标项 1（项目编号及标项号），签字代表雷伞、投标员（姓名、职务）经正式授权并代表投标人重庆华盛检测技术有限公司、重庆市高新区金凤镇凤德路158号1幢（投标人名称、地址）提交下述文件一份。

1、资格证明文件

2、商务、技术文件

据此函，签字代表宣布并同意如下：

1、我单位愿以《开标一览表》中填写的投标报价并按照招标文件中的一切要求，承担本项目的全部工作。

2、我方已详细阅读并理解了招标文件的全部，包括修改文件和所有相关资料（补遗文件，如有），我方完全明白并认为此招标文件没有任何倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，我方放弃在此方面提出含糊意见、质疑或误解的一切权力。

3、本投标有效期自开标之日起60个日历日，如中标，有效期将延至本项目《采购合同》执行期满日为止。

4、我方作为在法律、财务和运作上独立于采购方、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的、合法的和准确的。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。

5、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。

6、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料。我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价。

7、我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《采购合同》中的全部条款并按照《招标文件》的要求向贵司足额交纳招标代理服务费。

8、我方在此声明，我单位不存在招标文件第二部分第一章投标人须知第3.3项和第3.4项规定的任何一种情形。

9、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权、版权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权、版权或其它知识产权的一切相关费用。

10、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：重庆市高新区金凤镇凤德路158号1幢 邮编：401329

电 话：023-63100268 传真：

投标人代表签字：雷年

投标人名称（并加盖单位公章）：重庆华盛检测技术有限公司

2025 年 4 月 21 日



附件2

中标通知书

项目编号:HYZB2025-(Z)07

中标单位情况	中标单位	重庆华盛检测技术有限公司	法人代表	张雪松
	单位地址	重庆市高新区金凤镇凤德路 158 号 1 幢	联系人	雷伞
	资质等级	公路工程试验检测机构综合甲级资质	联系电话	18883885044
中标项目概况	项目名称	吐鲁番市交通运输局 S24 鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目	项目地址	吐鲁番市
	其他	/		
中标范围	土建工程施工过程中综合检测；			
中标价格	费率：94.24 (%)			
服务期	合同签订后一年。			
备注	/			
招标人(盖章)  招标代理机构(盖章)  2025 年 04 月 22 日				

附件 3

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，(项目名称)的项目法人(项目法人名称，以下简称“委托人”)与该项目的承包人(单位名称，以下简称“承包人”)，特订立如下合同。

1. 委托人和承包人双方的权利和义务

(1) 严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

(2) 严格执行吐鲁番市交通运输局 S24 鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目(项目名称)合同文件，自觉按合同办事。

(3) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外)，不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(4) 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 委托人的义务

(1) 委托人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让承包人报销任何应由委托人或委托人工作人员个人支付的费用等。

(2) 委托人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 委托人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 委托人工作人员及其配偶、子女不得从事与委托人工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 委托人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

(6) 委托人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人检测队伍。

3. 承包人的义务

(1) 承包人不得以任何理由向委托人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 承包人不得以任何名义为委托人及其工作人员报销应由委托人单位或个人支付的任何费用。

(3) 承包人不得以任何理由安排委托人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 承包人不得为委托人单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 委托人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给委托人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，委托人建议交通运输主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由委托人或委托人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为委托人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为吐鲁番市交通运输局 S24 鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目(项目名称) 核查合同的附件，与工程核查合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同一式四份，由委托人和承包人各执一份，送交委托人和承包人的监督单位各一份。

委托人：(盖单位章)  承包人：(盖单位章) 

法定代表人或其委托代理人：(签字) 法定代表人或其委托代理人：(签字)

2025 年 5 月 21 日

2025 年 5 月 21 日

附件4

服务承诺书

致：吐鲁番市交通运输局

1、根据已收到的项目的招标文件，我单位经考察和研究贵方的招标文件后，接受该招标文件中各条款内容并且以投标函表中所报投标价格承包本招标范围内的全部内容。

2、如果我方中标，非业主原因，我方保证在规定时间内，按时完成所承接的服务项目。

3、如果我方中标，非业主原因，我方保证将按下列质量等级完成招标项目。

质量等级：合格

4、如果我方中标，我方将按招标文件规定的时间内签订合同。如果我方违约，除投标保证金外，我方还将以中标价5%作为赔偿金，同时贵方有权终止我方中标并选择其它中标人。

5、贵方的招标文件、中标通知书、我方的投标文件将构成约束双方的合同一部分。

6、如果我方未中标，贵方没有必要对我方做出任何解释和说明，我方将充分尊重和理解贵方的选择。

7、如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格，并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

其它承诺优惠条件：无

投标单位：重庆华盛检测技术有限公司（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 4 月 21 日



附件5

项目负责人法人授权委托书

本授权委托书声明：注册于重庆市高新区金凤镇凤德路158号1幢的重庆华盛检测技术有限公司在此授权施洪担任吐鲁番市交通运输局S24鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目项目负责人，负责该项目技术、进度、现场管理、质量整体把控，以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书自法定代表人盖章之日起生效，特此声明。

附：被授权代表人身份证复印件



被授权人（签名）： 施洪 职务： 项目负责人

供应商名称（单位盖公章）： 重庆华盛检测技术有限公司

日期：2025年05月21日



附件6

常驻人员资质

为顺利完成并推进吐鲁番市交通运输局S24鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目工作，我司任命具备现场技术能力的项目负责人1人、技术负责人1人、2名检测人员常驻现场负责检测服务工作，相关人员信息见下表。

表1 检测项目组工作人员

序号	姓名	岗位	职称	执业资格	分工职责
1	施洪	项目负责人	高级工程师	试验检测师	技术、进度、现场管理、质量整体把控
2	张宝龙	技术负责人	高级工程师	试验检测师	领导全项目组的检测技术、技术管理工作
3	武威	检测人员	/	试验检测师	现场检测、记录、编写检测报告
4	罗亮平	检测人员	/	试验员	现场检测、记录、编写检测报告

供应商名称（单位盖公章）：重庆华盛检测技术有限公司

日期：2025年05月24日

附件7

检测项目计费标准

致：吐鲁番市交通运输局

我司完成试验检测服务的费用，根据实际检测内容（检测参数）的数量确定，
试验检测费用=实际检测内容（检测参数）的实际检测数量×计费基准×投标费率，
乙方在投标文件中填报本项目的投标费率大写：百分之（小写：94.24%）。计费
基准以《新疆公路工程试验检测计费指标》（新交造价〔2018〕2号）中所列单
价为依据，《新疆公路工程试验检测计费指标》（新交造价〔2018〕2号）中未
给出的检测内容（检测参数）单价，其计费基准参照招标文件第四章采购需求附
件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定，具体见附件7.1。

供应商名称（单位盖公章）：重庆华盛检测技术有限公司

日期：2025年05月21日



附件7.1 检测项目计费基准

第一章 材料检测

第一节土工及土工合成材料

第一节土工及土工合成材料						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
101001	土工试验	含水率试验	烘干法	项	70	标准方法，在105℃-110℃测定
			酒精燃烧法	项	60	一般是在做击实试验前快速测定含水率来确定是用干法制样，还是湿法制样
			比重法	项	45	适于砂类土
101002		密度试验	环刀法	项	60	适于细粒土
			电动取土器法	项	150	适于硬塑土，现场检测
			蜡封法	项	170	用于不规则土、坚硬易碎土
			灌水法	项	105	适于粗粒土、巨粒土
			灌砂法	项	105	当前国际上最通用的方法，适于现场检测
101003		土的比重试验	比重瓶法	项	170	适于小于5mm的各类土，含盐建议价240元
			浮力法	项	150	适于粒径大于或等于5mm的土，且其中粒径大于或等于20mm的土质量小于总质量的10%。
			浮称法	项	150	适于粒径大于或等于5mm的土，且其中粒径大于或等于20mm的土质量小于总质量的10%
			虹吸筒法	项	250	适于粒径大于或等于5mm的土，且其中粒径大于或等于20mm的土质量不小于总质量的10%
101004		颗粒分析试验	筛分法	项	110	适于大于0.074mm的土，含有黏土砂砾土采用水筛法时，增加75元。
			密度计法	项	350	小于0.075mm以下颗粒组成，盐渍土洗盐费用建议500元。
			比重计法	项	165	小于0.074mm的土，小于0.075mm以下颗粒组成，盐渍土应额外考虑洗盐费用500元
			移液管法	项	230	小于0.074mm的土，小于0.075mm以下颗粒组成，盐渍土应额外考虑洗盐费用500元
101005	土工试验	界限含水率	塑限滚搓法	项	120	测定土的塑限，适用于粒径小于0.5mm以及有机质含量不大于试样总质量5%的土
			缩限试验	项	100	适用于粒径小于0.5mm和有机质含量不超过5%的土。

101006		收缩试验		项	235	适于原状土和击实黏质土
101007		天然稠度试验	直接法	项	380	该试验不包括界限含水率试验
			间接法	项	400	
101008		砂的相对密度		项	340	适于无凝聚性土
101009		湿化		项	230	用于测定具有结构性的黏质土体在水中的崩解速度，作为湿法填筑路堤选择土料的标准之一。
101010		毛细管水上升高度		项	600	用于估计地下水升高时路基浸湿的可能性和浸湿的程度
101011		渗透试验	常水头渗透试验	项	400	适于砂类土和含少量砾石的无凝聚性土
			变水头渗透试验	项	445	适于黏质土
101012		击实试验	细粒土	项	600	
			中粒土	项	800	
			表面振动法	项	800	
101013		承载比（CBR）试验		项	1825	该试验包括了击实试验、测膨胀量试验、贯入试验。如果需要制备三组干密度试件，每组干密度增加720元
101014		回弹模量	承载板法	项	1000	适于不同湿度和密度的细粒土
			强度仪法	项	900	适于不同湿度、密度的细粒土及其加固土。
101015		固结试验	单轴固结仪法	项	600	测饱和黏质土的各项压缩性指标和固结系数，但对非饱和土，只能测定各项压缩性指标。
			快速试验法	项	350	确定饱和黏质土的各项土性指标，是一种近似试验方法。
101016	土工试验	黄土湿陷性	相对下沉系数试验	项	1000	测定黄土（黄土类土）的大孔隙比和相对下沉系数。
			自重湿陷系数试验	项	1000	测定黄土（黄土类土）的自重湿陷系数。
			溶滤变形系数试验	项	1000	测定黄土（黄土类土）的湿陷变形系数和溶滤变形系数。
			湿陷起始压力试验	项	1000	测定黄土（黄土类土）的湿陷起始压力。
101017	土工试验	直接剪切试验	黏质土的慢剪试验	项	500	
			黏质土的固结快剪	项	500	
			黏质土的快剪试验	项	500	
			砂类土的直剪试验	项	575	
101018	土工试验	土无侧限抗压强度	细粒土	项	600	适于原状饱和软黏土

		试验				
101019		粗粒土、巨粒土的最大干密度	振动台法	项	800	
			表面振动压实仪法	项	800	对于粒径大于60mm的巨粒土，每种相似级配模比增加700元。
101020		三轴压缩试验		项	1700	据土样固结排水的不同条件可分为不固结不排水剪切、固结不排水剪切、固结排水剪切
101021	土的膨胀性试验	自由膨胀率试验	项	320		
		无荷载膨胀试验	项	320		
		有荷载膨胀试验	项	320		
		膨胀力试验	项	320		
101022	烧失量试验		项	205		
101023	酸碱度试验	酸碱度	项	275		
101024	有机质含量	重铬酸钾容量法	项	200	适于有机质含量不超过15%的土	
101025	易溶盐试验	易溶盐总量的测定(质量法)	项	100		
101026	易溶盐碳酸根离子及碳酸氢根离子的测定		项	100		
101027	易溶盐氯根	硝酸银滴定法	项	95		
		硝酸汞滴定法	项	140		
101028	易溶盐钙和镁离子	EDTA配位滴定法	项	80		
101029	易溶盐硫酸根离子的测定	质量法	项	170		
		EDTA间接配位滴定法	项	80		
101030	易溶盐钠和钾离子	火焰光度法	项	240		
101031	中溶盐石膏试验	盐酸浸提硫酸钡质量法	项	200	适于含石膏较多（大于1%）的土类	
101032	难溶盐碳酸钙试验	气量法	项	200		
101033	阳离子交换量试验	EDTA-铵盐快速法	项	250		
		草酸铵-氯化铵法	项	150	须预先用95%的酒精洗去盐分	
101034	矿物成分	硅的测定	项	150		

		试验	倍半氧化物总量的测定	项	150	
			1. 铁和铝的测定	2.	3. 150	
			钙和镁的测定	项	150	
101035	土工合成材料试验	单位面积质量测定		项	50	
101036		厚度		项	100	
101037		网格尺寸		项	30	
101038		幅度测定		项	30	
101039		宽条拉伸试验		项	310	
101040		条带拉伸试验		项	390	适于宽条拉伸试验与窄条拉伸试验
101041		粘焊点极限剥离力试验		项	280	
101042		梯形撕破强力试验		项	280	
101043		顶破强度试验	圆球顶破试验	项	135	
			CBR顶破强力	项	135	
101044		刺破强力试验		项	135	适于测定刺破强度
101045		落锤穿透试验		项	150	
101046		直剪摩擦特试验		项	215	
101047		拉拔摩擦特性试验		项	215	
101048		垂直渗透性能试验	恒水头法	项	520	
101049		耐静水压试验		项	390	
101050		塑料排水带芯带压屈强度试验		项	280	
101051		塑料排水带通水量试验		项	610	
101052		有效孔径试验	筛分法	项	265	
101053		碳黑含量	热失重法	项	175	
101054		塑胶排水板（全套）		项	3675	JTG E50-2006
101055		土工布（全套）		项	2950	JTG E50-2006
101056		塑料编织袋	抗拉	项	280	GB/T8946-2013
			断裂伸长率	项	135	
			阻燃性	项	135	

			耐腐蚀性	项	190	
			耐高温性	项	245	
			纵向加热 变化率	项	190	
101057		土工格 室	格室片拉伸屈服 强度	项	285	
			焊接处抗拉 强度	项	280	
101058		塑料土工格室组间		项	215	《土工合成材料塑料土工格室》GB/T 19274-2003

第二节集料						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
102001	细集料	细集料筛分	干筛法	项	110	
			水洗法	项	130	
102002		细集料密度 试验	表观密度	项	110	只需测定一个内容，便 可得出其他指标
			表观相对密度	项	110	
			表干密度	项	110	
			表干相对密度	项	110	
			毛体积相对密度	项	110	
			毛体积密度	项	110	
			吸水率	项	100	
102003		细集料堆积密度及紧装密度试验		项	110	通过计算可以得出空隙 率指标
102004		细集料含水率		项	120	
102005		细集料含泥量		项	110	
102006		细集料砂当量试验		项	320	
102007		细集料泥块含量		项	100	
102008		细集料有机物含量		组	200	
102009		细集料云母含量		组	110	
102010		细集料轻物质含量		组	120	
102011		细集料膨胀率		项	130	
102012		细集料坚固性试验		组	500	
102013		细集料硫化物及硫酸盐含量		项	260	
102014		细集料棱角 性试验	间隙率法	项	300	
			流动时间法	项	300	
102015		细集料亚甲蓝试验		组	200	
102016	粗集料	粗集料及集 料混合料的 筛分试验	干筛法	样	110	水泥混凝土用
			水洗法	样	130	沥青混合料用
102017		粗集料密度 试验	表观密度	项	145	分网篮法和容量瓶法， 均按此标准计费，一次 试验能同时检测出这些 指标，多个指标同时出 现时，只计一次，不重 复计价。
			表观相对密度	项	145	
			表干密度	项	145	
			表干相对密度	项	145	
			毛体积相对密度	项	145	
			毛体积密度	项	145	
			吸水率	项	100	
102018		粗集料含水率试验		项	120	
102019		粗集料含水率快速试验		项	120	
102020		粗集料堆积密度及空隙率		项	145	
102021		粗集料含泥量及泥块含量		项	110	

102022		粗集料针片状颗粒含量	项	150	
102023		粗集料有机物含量	项	200	
102024		粗集料坚固性试验	项	500	
102025		粗集料压碎值试验	项	300	如果样品为片块石，制样费单独计算
102026	粗集料磨耗值	道瑞试验	项	1300	
		洛杉矶法	项	720	
102027		粗集料软弱颗粒试验	项	300	
102028		粗集料磨光值	项	1500	
102029		粗集料冲击值	项	200	
102030	粗集料碱活性	岩相法	项	2000	
		砂浆长度法	项	3000	
102031		抑制集料碱活性试验	项	1000	
102032		粗集料破碎砾石含量	项	200	
102033		集料碱值试验	项	500	
102034		钢渣活性及膨胀试验	项	1000	
102035		粗集料硫化物及硫酸盐含量	项	260	
102036		粉尘含量	项	50	

第三节石料						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
103001	石料	岩石简易测定		项	110	
103002		含水率		项	60	采用烘干法
103003		密度试验	密度瓶法	项	110	
103004		毛体积密度	量积法	项	100	
			静水称量法	项	100	
			蜡封法	项	130	
1030005		吸水性试验	自由吸水率	项	60	
			煮沸法	项	110	
			真空抽气法	项	265	
103006		岩石膨胀性试验		项	780	
103007		岩石耐崩解性试验		组	700	
103008		单轴抗压强度		组	1200	含制件费1000元
103009		单轴压缩 变形	电阻应变仪法	组	2300	包含单轴抗压强度的测定
			千分表法	组	2300	
103010		劈裂强度试验		组	1200	包含制件
103011		抗剪强度 试验	直剪	组	2000	包含制件
103012		岩石点荷载强度试验		点	150	
103013		抗折强度试验		组	1200	包含制件
103014		抗冻性试验	直接冻融法	次	50	不含加工费
103015		坚固性试验		组	500	不含制件费
103016		岩石切割 制件	50*50*50mm立方体	块	120	
			70*70*70mm立方体	块	130	
			圆柱体	块	140	

第四节 无机胶凝材料

序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标(元) (含税金额)	备注
104001	水泥	水泥细度测定		项	120	《水泥细度检验方法筛析法》 GB/T1345-2005
104002		水泥凝结时间测定		项	100	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011, 水泥标准稠度用水量、水泥凝结时间测定、水泥安定性全部测定505 元
104003		水泥标准稠度用水量测定		项	110	
104004		水泥安定性测定		项	140	
104005		水泥比重(密度)	李氏密度瓶	项	140	《水泥密度测定方法》GB/T208-2014
104006		水泥比表面积	勃氏法	项	400	
104007		水泥胶砂强度快速试验	1.5小时促凝压蒸发	样	275	
104008		水泥胶砂强度(标号检测)	ISO法	项	180	《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671—2021
104009		水泥白度		样	130	GB / T2015-2005 《白色硅酸盐水泥》
104010		水泥膨胀率		项	2320	《膨胀水泥膨胀率试验方法》 JC/T313-2009
104011		水泥胶砂干缩试验		样	1055	
104012		水泥胶砂流动度		项	205	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005
104013		水泥净浆流动度		项	270	
104014		水泥胶砂耐磨		项	510	
104015		水泥烧失量	灼烧差减法	项	300	
104016		水泥中SO ₃ 含量的测定	硫酸钡重量法(基准法)	样	310	
104017		水泥中CaO含量的测定	EDTA直接滴定法(基准法)	样	270	
104018		水泥中MgO含量的测定	原子吸收光谱法(基准法)	样	155	
104019		水泥中氯离子含量的测定	硫氰酸铵容量法(基准法)	样	270	
104020	水泥	水泥中二氧化硅的测定	氯化铵重量法(基准法)	样	270	
104021		水泥中三氧化二铁含量的测定	EDTA直接滴定法(基准法)	样	270	
104022		水泥中三氧化二铝含量的测定	EDTA直接滴定法(基准法)	样	270	
104023		水泥中氧化钾和氧化钠含量的测定(碱含量)	火焰光度计法(基准法)	样	270	
104024		水泥不溶物的测定	盐酸-氢氧化钠处理法	项	120	

104025		水泥铝酸三钙含量试验		样	505	
104026		水泥硅酸三钙含量试验		样	505	
104027		水泥水化热		组	60	水泥水化热测定方法 (GB/T 12959-2008)
104028	石灰	石灰细度		项	120	
104029		石灰残渣含量		样	180	
104030		石灰有效氧化钙含量测定		样	160	适用于无机结合稳定材料原材料试验
104031		石灰氧化镁的测定		样	160	适用于无机结合稳定材料原材料试验
104032		石灰密度测定		项	135	
104033		消石灰含水率		项	50	
104034		产浆量		项	65	
104035		CO ₂		项	80	
104036		石灰游离水		样	85	
104037		消化速度		项	40	
104038	无机结合料稳定材料试验	无机结合料及其稳定材料含水量试验	砂浴法	项	50	
			酒精法	项	60	
			烘干法	项	50	
104039		水泥及石灰稳定材料中水泥或石灰剂量的测定	EDTA法	样	120	不包括标准曲线费用
104040		石灰稳定材料中石灰剂量的测定	直读试测钙仪	项	150	
104041		无机结合料稳定材料击实试验（重型）		组	800	一种水泥剂量
104042		无机结合稳定材料振动压实试验		项	800	
104043		无机结合稳定材料制件	圆柱形	个	50	不含养生
			梁式	个	60	不含养生
104044		稳定土间接抗拉强度试验（劈裂试验）		组	1100	不含制件
104045		稳定土室内抗压回弹模量试验	承载板法	组	1200	不含制件
			顶面法	组	1200	不含制件
104046		无机结合稳定材料无侧限抗压强度试验		项	320	不含制件
104047		无机结合稳定材料配合比设计		项	6000	不包括原材料的试验
104048		无机结合稳定材料弯拉强度试验		组	2000	不含制件
104049		无机结合稳定材料劈裂回弹模量		组	1800	不含制件，每加一种掺合料加20%费用
104050		无机结合稳定材料弯拉回弹模量		组	2200	含制件

104051		无机结合稳定材料干缩	项	2500	
104052		无机结合稳定材料温缩	项	2500	
104053		无机结合稳定材料疲劳试验	组	3000	
104054		无机结合稳定材料室内动态抗压回弹模量试验	组	1200	
104055		无机结合稳定材料冻融	次	150	一次循环
104056		无机结合稳定材料渗水	项	1200	不含制件
104057		无机结合稳定材料抗冲刷试验试验	项	1300	

第五节水泥混凝土						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
105001	砂浆	砂浆抗压试验		组	100	包括成品制作及养护
105002		砂浆稠度试验		项	50	流动性
105003		砂浆分层度试验		组	150	测定砂浆和易性中的保水性
105004		砂浆凝结时间试验		项	200	
105005		砂浆粘结强度试验		组	300	
105006		砂浆抗冻性试验		次	50	一次循环
105007		砂浆收缩试验		组	240	
105008		砂浆含气量试验		样	350	
105009		砂浆吸水率试验		样	200	
105010		砂浆抗渗试验		组	500	
105011		砂浆密度试验		组	200	
105012		砂浆配合比设计（普通）		组	1000	
105013		静力受压弹性模量试验		项	300	不含制件
105014		混凝土拌合物稠度试验	坍落度仪法	项	200	
	维勃仪法		项	200		
105015	碾压混凝土拌合物稠度试验	改进VC法	个	200		
105016	混凝土拌合物表观密度		样	100		
105017	混凝土拌合物含气量	混合式气压	样	400		
105018	混凝土	混凝土拌合物凝结时间	贯入阻力仪	样	500	每个试样，力度在0.2~28MPa，且不少于6次
105019		混凝土拌合物泌水率与压力泌水		组	200	
105020		混凝土拌合物配合比设计		组	4000	
105021		混凝土抗压强度试验	立方体	组	300	包括成品制作及养护200元
105022		混凝土轴心抗压强度试验	圆柱体	组	300	包括成品制作及养护200元
			棱柱体	组	300	
105023		混凝土轴心抗弹性模量试验	棱柱体	组	500	不含制件
			圆柱体	组	500	
105024		混凝土抗弯拉强度		组	400	包括成品制作及养护300元
105025		混凝土	混凝土抗弯拉弹性模量试验		项	1000
105026	混凝土劈裂抗拉强度		组	600	不含制作	
105027	混凝土抗弯拉试件断块抗压试验		项	400	不含制作	
105028	混凝土强度快速试验		1h促凝压蒸发	项	400	
105029	动弹性模量试验		共振法	组	200	不含制作
105030	混凝土抗冻性		快冻法	次	50	

105031		混凝土干缩性		组	1200	90天
105032		混凝土耐磨性		组	575	不含制作
105033		混凝土抗渗性	渗透仪法	组	1000	p6级，每加1级加100元，。
105034		混凝土渗水高度		组	665	
105035		混凝土芯样抗压试验		个	150	取芯及制件费用另计
105036		静力受压弹性模量		组	665	
105037		混凝土抗氯离子渗透试验		组	690	不含制作
105038		混凝土碳化试验		组	600	
105039		混凝土相对耐久性		项	15000	
105040		混凝土限制膨胀率		组	600	
105041		混凝土钢纤维体积率		样	500	
105042		水泥混凝土56天电通量≤1200 库仑		项	8955	
105043		水泥混凝土56天抗裂合格		项	2760	
105044		轻混凝土	导热系数	组	90	
			钢筋粘结力	组	60	

第六节 沥青及沥青混凝土

第六节 沥青及沥青混凝土							
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注	
106001	沥青	沥青密度与相对密度试验		样	235		
106002		沥青针入度试验		样	180	含制件	
106003		沥青延度试验		样	260	含制件	
106004		沥青软化点试验		样	120	含制件	
106005		沥青溶解度试验		样	300		
106006		沥青蒸发损失试验		样	375	中轻交通量用道路黏稠沥青老化性能	
106007		沥青薄膜加热试验		样	550	残留物各项指标试验按对应项目标准收取；5种以下另加20%费；含质量损失、针入度比、延度	
106008		沥青旋转薄膜加热试验		样	550		
106009		沥青闪点和燃点试验	克利夫兰开口瓶法		样	235	粘稠石油沥青
106010		沥青含水量试验		样	100		
106011		沥青脆点试验		样	750		
106012		沥青灰分含量试验		样	150		
106013		沥青蜡含量试验		样	1300		
106014		沥青与粗集料的粘附性试验		项	160		
106015		沥青化学组分试验	三组分法		样	2250	同一试样至少平行试验2次
			四组分法		样	3000	同一试样至少平行试验2次
106016		沥青运动黏度试验		样	2500		
106017		沥青动力黏度试验		样	1500		
106018		沥青恩格拉黏度试验		样	500		
106019		沥青赛波特黏度试验		样	1000		
106020		沥青粘韧性试验		项	500		
106021		沥青旋转黏度试验		组	1000		
106022		沥青酸值测定试验		项	600		
106023		沥青弯曲蠕变劲度试验		项	1000		
106024		沥青流变性质试验		项	1000		
106025		沥青断裂性能试验		项	600		
106026		压力老化容器加速沥青老化试验		项	1000		
106027		沥青漂浮度试验		项	400		
106028		沥青抗剥落剂性能评价试验		样	625	含沥青蒸发和粘附性两种试验	
106029	液体石油沥青	液体石油沥青蒸馏试验		项	500	液体石油沥青老化性能	
106030		液体石油沥青闪点试验	泰格开口杯法	样	310	液体石油沥青	
106031	液体石油沥青	液体石油沥青标准黏度试验		样	450	液体石油沥青、煤沥青、乳化沥青等流动状态的黏度	
106032	煤沥青	煤沥青蒸馏试验		样	310		
106033		煤沥青焦油酸含量		样	150		
106034		煤沥青酚含量试验		样	150		
106035		煤沥青苯含量试验	色谱柱法	样	100		
			抽滤法	样	200		
106036		煤沥青甲苯不溶物含量		样	150		
106037	乳化沥青	乳化沥青蒸发残留物含量试验		项	220		
106038		乳化沥青蒸发残留物性质试验	针入度（25℃，100g，5s）	组	750		
			残留延度比（25℃）				
			溶解度（三氯乙烯）				
106039		乳化沥青筛上剩余量试验		项	120		
106040		乳化沥青微粒离子电荷试验		项	50		
106041	乳化沥青黏度试验	沥青标准黏度计		样	450		
		恩格拉黏度试验		样	500		
106042	乳化沥青与矿料粘附性	水中摇动阳离子		样	50	水中摇动方法（阳离子）	
		水浸法阴离子		样	100	水浸法（阴离子）	

		试验	蒸馏法	项	150	蒸馏法	
106043		乳化沥青储存稳定性试验		样	250	1天和5天	
106044		乳化沥青水泥拌合试验		样	250		
106045		乳化沥青破乳速度试验		样	250		
106046		乳化沥青与矿料的拌合试验	水中摇动法阳离子	样	210	水中摇动方法（阳离子），分粗粒式混合料和细粒式混合料	
106047		乳化沥青低温存储稳定性试验		样	400		
106048		乳化沥青与水混合稳定性试验		样	300		
106049		乳化沥青稀浆封层混合料稠度试验		组	900	一组不少于3个	
106050	改性沥青	聚合物改性沥青离析试验		项	650		
106051		改性沥青用合成橡胶乳液试验		样	300		
106052		改性沥青针入度指数		项	850		
106053		改性沥青针入度试验		项	230		
106054		改性沥青延度		项	285		
106055		改性沥青软化点		项	135		
106056		改性沥青溶解度		项	330		
106057		改性沥青闪点		项	340		
106058		改性沥青运动粘度试验		项	2750		
106059		沥青弹性恢复试验		项	425		
106060		改性沥青粘韧性试验		项	600		
106061		TFTO后残留物	质量变化		项	850	
106062			针入度比25℃		项		
106063			延度5℃		项		
106064	沥青混合料试件制作方法	标准击实法		个	100	适用于马歇尔试验、间接抗拉试验（劈裂法）	
		大型击实法		个	150	152.4×95.3mm的大型圆柱体试件的成型	
		轮碾法		个	400		
		静压法		个	200		
106065		沥青混合料配合比组成设计		组	5500		
106066	压实沥青混合料密度试验	表干法		个	50		
		水中重法		个	80	密级配最常见	
		蜡封法		个	150	开级配	
		体积法		个	50		
106067	沥青混合料	沥青混合料马歇尔稳定度		组	600	不含制件、取样、养护等费用，适用于标准马歇尔、浸水马歇尔。包括量测直径、高度、测定试件的密度、空隙率、体积百分比、饱和度、矿料间隙率等物理指标以及马歇尔稳定度、流值、模数；一组不少于4个，必要时宜增加至5~6个	
106068		沥青路面芯样马歇尔试验		组	600	不含现场取样	
106069		沥青混合料理论最大相对密度	真空法		样	300	
			溶剂法		个	300	
106070		沥青混合料单轴压缩试验	圆柱体法		个	180	不含制件
			棱柱体法		个	180	
106071			沥青混合料三轴压缩		组	300	不含制件
106072			沥青混合料弯曲试验		组	2500	包含制件、测试和重复试验的内容
106073			沥青混合料劈裂试验		组	3000	包含制件、测试
106074			沥青混合料饱水率试验		组	1000	包含制件、测试。1组含4-6个
106075			沥青混合料抗剪强度试验		组	4000	包含制件、测试
106076			沥青混合料车辙试验		组	8500	含试件制作
106077			沥青混合料线收缩系数试验		组	2000	

106078		沥青混合料中沥青含量试验	离心分离法	组	600		
			射线法	组	650		
			燃烧法	组	390		
106079		沥青混合料矿料级配检验			项	425	
106080		沥青混合料中回收沥青的方法	阿布森法	项	3500	含回收沥青性能的检测	
			旋转蒸发器法	项	3500	含回收沥青性能的检测	
106081		沥青混合料弯曲蠕变试验			组	12000	
106082		沥青混合料冻融劈裂试验			组	3000	
106083		沥青混合料渗水试验			组	500	不含制件
106084		沥青混合料表面构造深度试验			项	320	
106085		沥青混合料谢伦堡沥青析漏试验			项	1500	
106086		沥青混合料肯塔堡飞散试验			项	3400	1组3个，击实过程中飞散的质量损失
106087		热拌沥青混合料加速老化试验			项	2000	
106088		沥青混合料旋转压实和剪切性能试验			项	2000	
106089		沥青混合料单轴压缩动态模量试验			项	3000	
106090		沥青混合料四点弯曲疲劳寿命试验			项	3000	
106091	稀浆混合料	稀浆混合料湿轮磨耗试验		组	1500	湿轮磨耗试验仪用于测定乳化沥青稀浆封层混合料成型后的耐磨性能的试验，可与负荷轮载试验仪器确定乳化沥青稀浆封层混合料的最佳沥青含量	
106092		稀浆混合料破乳时间试验		组	800		
106093		稀浆混合料粘聚力试验		组	800	乳化沥青粘聚力测试仪，测定初凝时间和固化时间及开放交通量的时间	
106094		稀浆混合料负荷轮粘砂试验		组	500	乳化沥青稀浆封层负荷轮碾压试验仪，用来测稀浆封层混合料中是否有过量沥青，控制沥青用量的上限	
106095		稀浆混合料车辙变形试验		组	1500		
106096		稀浆混合料拌合试验		组	500		
106097		稀浆混合料配伍性等级试验		组	1500		

第七节 钢材							
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注	
107001	钢筋	圆钢拉伸	Φ6-12mm	根	35		
			Φ14-25mm	根	45		
107002		螺纹钢拉伸	Φ10-21mm	根	45		
			Φ20-25mm	根	50		
			Φ25-32mm	根	55		
107003		弯曲		根	40	不含加工费	
107004		反复弯曲		组	200		
107005		钢材弹性模量试验		组	500		
107006	硬度		点	35	不含加工费		
107007	焊接钢筋	拉伸		根	60		
107008		冷弯		根	60		
107009		无损检测	焊缝超声波	米	55	不足一米按一米计	
			焊缝磁粉	米	70		
			焊缝荧光磁粉	米	70		
			焊缝渗透	米	70		
107010		钢筋机械连接、 锚固直螺 纹钢筋接 头、带肋 钢筋套筒 挤压连接 、钢筋锥 螺纹接头	接头的抗拉 强度	D≤25mm	组	100	
				D>25mm以上	组	200	
107011		接头试件型 式检验	单向拉伸	组	120	一组三个	
			高应力反复拉压	组	3000	一组3个，需要特殊设备“电液伺 服系统”，价格高300-800万/台 ，因此检测价格差别大。	
			大变形反复拉压	组	5000		
107012	板材、管材	无损检测	超声波	m ²	85		
			磁粉	m ²	100		
			荧光磁粉	m ²	100		
			渗透	m ²	385		
107013		力学性能	测算法	组	790		
107014	钢丝、钢绞 线	全套试验		组	5160	规定非比例延伸率力、整根钢绞 线最大力、最大力的总伸长率、 抗拉强度、弹性模量、1000小时 松弛率	
107015	预应力钢绞 线	外表检验		根	50		
107016		尺寸检验		根	50		
107017		每米质量测量		根	50		
107018	预应力钢绞 线	拉伸试验	最大力	组	1500		
			规定非比例延 伸力	组			

			最大力总伸长率	组		
107019		应力松弛性能试验		组	3000	
107020		疲劳及偏斜拉伸试验		组	2000	
107021	高强螺栓	抗拉试验	制件抗拉	根	220	
107022		扭矩系数	轴力计	根	175	
107023		抗滑构造系数	高强螺栓抗滑构造系数检测仪	根	815	
107024		硬度	洛氏硬度	根	160	
107025	锚具	硬度		组	70	
107026		外观		组	70	
107027		弗氏锚具		米	995	
107028		静载试验	4孔以下	组	3000	
			5孔	组	3800	
			6-12孔	孔	530	
107029		锚夹具组装疲劳试验		孔	1115	
107030		锚夹具周期荷载试验		孔	275	
107031		锚夹具辅助性试验		孔	3100	

第八节 水及防水材料

第八节 水及防水材料						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
108001	水	PH值	玻璃电极法	组	65	
			试纸法	组	65	
108002		总碱度（碱含量）	盐酸滴定法	组	150	
108003			可溶物（水浴蒸干法）	组	135	
		不溶物（水浴蒸干法）		组	135	
108004		总硬度		组	80	
108005		游离二氧化碳		组	50	
108006		侵蚀性二氧化碳		组	50	
108007		硫酸根	质量法	组	170	
			间接滴定法	组	80	
108008		钠、钾离子		组	240	
108009		氯化物	硝酸银滴定法	组	95	
108010		钙离子		组	80	
108011	石油沥青纸胎油毡	拉力		组	180	
108012		浸涂材料总量		组	185	
108013		不透水性		组	125	
108014		吸水性		组	100	
108015		耐热度		组	125	
108016		柔度		组	80	
108017		卷重		组	70	
108018		面积		组	70	
108019		外观		组	70	
108020	石油沥青卷材	不透水性		组	180	
108021		柔度		组	145	
108022		吸水性		组	125	
108023		拉力		组	240	
108024		耐热性		组	150	
108025	沥青胶结材料	玛蹄脂配合比		组	1500	
108026		沥青砂浆配合比		组	1500	
108027		饱水率		组	125	
108028		渗透系数		组	150	
108029		膨胀度		组	165	
108030		玛蹄脂耐热度		组	110	制样另计
108031		玛蹄脂粘结力		组	105	制样另计
108032		玛蹄脂柔韧性		组	110	制样另计

108033		抗压强度试验20℃、50℃饱水后		组	110	制样另计
108034	聚氯乙 烯防水 接缝材 料（塑 料油膏 ）	挥发率		组	160	
108035		恢复率		组	200	
108036		拉伸粘结性		组	275	
108037		浸水粘结性		组	335	
108038		耐热度		组	135	
108039		低温柔性		组	200	
108040	聚氯乙 烯、改 性沥青 防水卷 材	拉力（纵横）		组	285	
108041		断裂延伸率		组	85	
108042		低温弯折性		组	200	
108043		不透水性		组	145	
108044		撕裂强度		组	200	
108045		人工气候加速老化处理		组	6385	
108046		可溶物含量		组	270	
108047		耐热度		组	135	
108048		热处理尺寸变化率		组	250	
108049		抗穿孔性		组	130	
108050		剪切粘合性		组	100	
108051		脆性温度		组	130	
108052		粘结剥离强度		组	150	
108053		热老化处理		组	460	
108054		臭氧老化		组	300	
108055	防水涂 料	样品制备		组	115	
108056		拉伸强度		组	270	拉伸分纵向与横向
108057		断裂延伸率		组	80	
108058		低温柔性		组	200	
108059		密度		组	100	
108060		不透水性		组	175	
108061		干燥时间		组	145	
108062		固体含量		组	105	
108063		涂膜实干时间		组	60	
108064		涂膜表干时间		组	60	
108065		适用时间		组	100	
108066		抗拉延伸率	无处理	组	105	
			热处理	组	120	
	紫外线处理		组	120		
	碱处理		组	110		
	酸处理		组	110		
108067	粘度	旋转粘度计法	组	155		

108068		加热伸缩率		组	155	
108069		耐热度		组	145	
108070		拉伸时的老化		组	430	
108071		粘结性		组	130	
108072		抗冻性		组	130	
108073	防水剂	渗透高度比		组	1075	
108074		40h吸水量		组	170	
108075	砂浆防水剂	凝结时间		组	300	
108076		收缩率比		组	500	
108077		吸水量比		组	350	
108078		安定性	试饼法	组	90	
108079		渗水压力比		组	975	
108080		抗压强度比(7d、28d)		组	320	
108081	止水（条）带	硬度	老化前	组	105	
			老化后	组	215	
108082		臭氧老化		组	850	
108083		拉伸强度	老化前	组	265	
			老化后	组	450	
108084		断裂伸长率	老化前	组	130	
			老化后	组	180	
108085		撕裂强度		组	190	
108086		脆性温度		组	235	
108087		压缩永久变形		组	165	
108088		橡胶与金属粘合		组	230	
108089		低温弯折（-20℃，2h）		组	345	
108090		体积膨胀率		组	570	
108091	防水板	不透水性		组	130	
108092		断裂拉伸强度		组	175	
108093		扯断伸长率		组	80	
108094		撕裂强度		组	175	
108095		低温弯折		组	395	
108096		加热伸缩量		组	390	168h老化测量试件变形
108097		热空气老化(168h)		组	455	168h老化后抗拉性能比对
108098		耐碱性		组	340	
108099		臭氧老化		组	655	168h老化后观测
108100	半圆排水管	外包层与钢丝抗剥离力		组	150	
108101		抗渗透性		组	150	
108102		低温弯折		组	150	
108103	排水材料	保持荷载下径向刚度		组	285	
108104		抗弯曲渗漏		组	175	

108105		荷载作用下抗渗漏	组	175	
108106	塑料波纹管	环刚度检测	组	285	
108107		局部横向荷载试验	组	230	
108108		柔韧性试验	组	60	
108109		抗冲击性能试验	组	60	
108110		拉伸强度	组	165	
108111		断裂伸长率	组	135	
108112		扁平试验	组	150	
108113		纵向回缩	组	150	
108114		维卡软化强度	组	165	
108115		刚性试验	组	150	
108116	PVC管	最小平均外径	组	30	
108117		最大平均外径	组	30	
108118		最小壁厚	组	30	
108119		最大壁厚	组	30	
108120		纵向回缩率	组	210	
108121		拉伸屈服强度	组	215	
108122		落锤冲击试验	组	175	
108123		二氯甲烷浸渍试验	组	270	
108124		涂层厚度	组	100	
108125		外观	组	50	
108126		结构物几何尺寸	组	100	
108127		密度	组	100	
108128		维卡软化温度	组	180	

第九节 支座及伸缩装置					
序号	检测项目	检测内容及方法	单位	指标 (元) (含税金额)	备注
109001	板式橡胶 支座	外观质量检测	块	100	含解剖 当支座直径≥250mm时费用 应增加15%
109002		尺寸偏差检测	组	300	
109003		内在质量检测	块	400	
109004		极限抗压强度	组	1000	
109005		抗压弹性模量	组	2400	
109006		抗剪弹性模量	组	2200	
109007		转角试验	组	2250	
109008		摩擦系数	组	1900	
109009		抗剪粘结性能	项	1800	
109010		抗剪老化性能	组	2000	
109011	盆式橡胶 支座	外观质量检测	组	100	当支座的竖向承载力≥ 3.5MN时费用应增加15%
109012		尺寸偏差检测	组	300	
109013		竖向承载力检测	组	3000	
109014		水平承载力检测	组	3000	
109015		摩擦系数	组	3200	
109016		转动性能	组	3500	
109017	球冠支座	全项检测	组	13100	各单项费用与盆式支座费 用相同
109018	伸缩缝	伸缩缝外形尺寸	组	18000	
		伸缩缝组装质量			
		伸缩缝外观质量			
		防水性能检测			

第十节 外加剂及外掺剂类

序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
110001	外加剂	密度		项	200	
110002		细度		样	115	
110003		总碱含量		项	315	
110004		硫酸钠含量		项	215	
110005		固体含量		项	500	
110006		氯离子含量		项	215	
110007		还原糖含量		项	195	
110008		外加剂PH值		项	110	
110009		外加剂的水泥净浆流动度		样	305	
110010		外加剂的水泥净浆工作性		样	350	
110011		表面张力		项	1090	
110012		砂浆减水率		项	295	
110013		含水率		项	185	
110014		安定性	试饼法	组	95	
110015	掺外加剂 混凝土性 能指标	减水率		项	315	
110016		泌水率比		项	310	
110017		含气量		项	300	
110018		凝结时间差		项	955	
110019		钢筋锈蚀		项	680	
110020		抗压强度比		项	680	
110021		抗折强度比		项	695	
110022		收缩率比		项	795	
110023		坍落度增加值		项	480	
110024		坍落度保留值		项	480	
110025	粉煤灰	抗冻性		项	4690	
110026		细度		项	120	
110027		含水量		项	95	
110028		需水量比		项	160	
110029		三氧化硫试验		项	215	
110030		氧化钙试验		项	120	
110031		烧失量		项	160	
110032		碱含量		项	200	
110033		密度		项	200	
110034		三氧化二铁试验		项	100	
110035		三氧化二铝试验		项	115	
110036		氧化镁试验		项	100	
110037		氯离子含量		项	215	

110038		PH值	样	70	
110039		均匀性	项	185	
110040		活性指数	项	1800	
110041		安定性	项	185	
110042		比表面积	组	220	
110043		亲水试验	组	275	
110044		二氧化硅、氧化铁和氧化铝试验	项	265	
110045	矿渣粉	矿粉密度试验	组	130	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014
110046		比表面积	项	150	
110047		流动度比	项	350	
110048		含水率	样	90	
110049		活性指数	项	1800	
110050		烧失量	项	210	
110051		三氧化硫	项	210	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008
110052		矿渣粉氯离子含量	项	250	
110053		矿粉筛分试验	组	185	
110054		矿粉加热安定性	组	220	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/1346-2011)
110055		矿粉塑性指数	样	430	
110056		矿粉亲水系数试验	样	185	
110057	钢渣	钢渣活性	项	485	
110058		钢渣膨胀率	组	1165	

第十一节 其他材料						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
111001	塑料拉带			项	295	
111002	塑料插板			项	585	
111003	嵌缝胶	弹性		项	135	
111004		流动度		项	160	
111005		不同温度状态		项	125	
111006		灌入稠度		项	135	
111007		拉伸量		项	135	
111008		粘结温度		项	135	
111009		填缝料	弹性		项	145
111010	流动度		项	175		
111011	灌入时间		项	135		
111012	失粘时间		项	160		
111013	拉伸量		项	145		
111014	锚固剂	凝结时间		项	100	
111015		膨胀性		项	300	
111016		抗压强度		项	120	
111017		锚固力		项	200	
111018	反光膜	逆反射系数		组	610	
111019		抗拉荷载		组	460	
111020		附着性能		组	165	
111021		收缩性能		组	275	
111022		耐高低温性能		组	1000	
111023		色度性能		组	400	
111024		耐盐雾腐蚀性能		组	3000	
111025		耐弯曲性能		组	130	
111026		防沾纸可剥离性能		组	130	
111027		耐溶剂性能		组	170	
111028		抗冲击性能		组	170	
111029		耐候性	自然暴露	年	1000	
			人工加速老化	小时	10	
111030	标线涂料	抗压强度		项	450	
111031		色度性能		项	450	

111032		遮盖率性能	项	365	
111033		不粘胎干燥时间	项	150	
111034		耐水性	项	175	
111035		耐碱性	项	175	
111036		耐磨性	项	450	
111037		流动度	项	200	
111038		玻璃珠含量	项	325	
111039		逆反光系数	项	400	
111040		密度	项	225	
111041		涂料状态	项	125	
111042		软化点	项	175	
111043		加热稳定性	项	350	
111044		涂层低温抗裂性	项	300	
111045		渗色	项	150	
111046		固体含量	项	275	
111047		粘度	项	225	
111048		细度	项	175	
111049	玻璃珠	状态	项	100	
111050		密度	项	500	
111051		粒径	项	400	
111052		外观	项	135	
111053		成圆率	项	150	
111054		磁性颗粒含量	项	350	
111055		折射率	项	415	
111056		耐水性	项	500	
111057	底油	颜色	组	100	
111058		固体含量	组	400	
111059		干燥时间	组	235	

第二章 道路工程

第一节 路基工程

第一节 路基工程						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
201001	路基土、 石方工程	压实度	灌砂法	点	105	每200m每压实层测4点
			环刀法	点	60	每200m每压实层测4点
			核子仪	处	170	
201002		弯沉	贝克曼梁	km. 车道	600	
			自动弯沉仪	km. 车道	700	
			落锤式弯沉仪法	km. 车道	700	
201003		纵断高程	水准仪	断面	15	每200m测4个断面
		中线偏位	经纬仪	点	15	每200m测4点，弯道加HY、YH两点
		宽度	米尺	处	10	尺量：每200m测4处
201004		平整度	3m直尺	km. 车道	100	3m直尺：每200m测2处×10尺
			连续式平整度仪	km. 车道	200	全线每车道连续按100m计算IRI或σ
			车载式颠簸累积仪	km. 车道	200	不应含用车费
			激光平整度仪	km. 车道	300	全线每车道连续按100m计算IRI或σ
201005		横坡	水准仪	断面	15	每200m测4个断面
201006		边坡坡度	尺量	处	25	每200m测4处
201007		边坡平顺度	尺量	处	25	每200m测4处
201008		填筑层厚度及填料最大粒径	开窗测量	处	50	不含开挖和回填的费用
201009		支撑、防护断面尺寸		断面	40	
201010		路基CBR	CBR测定仪	点	550	
201011		回弹模量	承载板法	组	1500	
201012		路芯	钻孔	延米	200	地层按Ⅱ类钻孔深度：D≤10m，71元/米；10m<D<20m，89元/米；20≤D<30m，107元/米。
201013		地基承载力	标贯试验	延米	110	
201014		台背回填或碎石桩质量	钻孔	m	210	地层按Ⅳ类钻孔深度：D≤10m，207元/米；10m<D<20m，259元/米；20≤D<30m，311元/米。
			重型动力触探	m	340	地层按Ⅳ类钻孔深度：D≤10m，300元/米；10m<D<20m，375元/米。
201015	砌体挡土墙	平面位置	经纬仪	点	15	每20米检查墙顶外边线3点
201016		顶面高程	水准仪	点	15	每20米检查1点
201017		竖直度或坡度	吊垂线	点	15	每20米检查2点
201018		断面尺寸	直尺	断面	25	每20米直尺检查2处

201019		底面高程	水准仪	点	15	每20米检查1点
201020		表面平整度	2m直尺	处	25	每20米3处，每处检查竖直和墙长两个方向
201021		厚度、墙背密实性	地质雷达法	m²	600	
201022		强度	超声波仪或回弹仪	测区	50	砌体材料为砼块
201023	抗滑桩	桩长	测绳量	桩	25	每桩检测
201024		孔径或断面尺寸	探孔器	桩	30	每桩检测
201025		桩位	经纬仪	桩	20	每桩检测
201026		竖直度	测壁仪或吊锤线	桩	25	每桩测量
201027		钢筋骨架地面高程	水准仪	桩	20	水准仪：测每桩骨架顶面高程后反算
201028		完整性	地质雷达法	桩	1200	抗滑桩运行情况
201029	锚杆	锚杆长度、灌浆质量	无损检测仪	根	600	锚杆施工质量
201030		抗拔试验		根	400	施工质量
201031		预应力		根	400	预应力锚杆
201032	锚索	锚索长度、灌浆质量	无损检测仪	孔	400	施工质量
201033		有效张拉预应力		孔	600	
201034	小桥	几何尺寸、高程、平面偏位、墩台质量及桥面抗滑等	水准仪、经纬仪、尺量	座	1800	
201035	涵洞	几何尺寸、高程、平面偏位、墩台质量及桥面抗滑等	水准仪、经纬仪、尺量	道	1500	
201036	结构混凝土强度	砼强度	回弹法	测区	60	砂浆强度参照执行
补充+1	土工合成材料处置层	搭接宽度	尺量	处	25	因检测方法采用尺量，按照“边坡坡度”费用标准计费
补充+2		搭接缝错开距离	尺量	处	25	
补充+3	排水工程	沟底高程	水准仪	点	15	参照“砌体挡土墙”指标费用标准计费
补充+4		断面尺寸	尺量	处	25	因检测方法采用尺量，按照“砌体挡土墙”断面尺寸费用标准计费
补充+5		铺砌厚度	尺量	处	25	
补充+6	导流工程	参照“砌体挡土墙”指标费用标准计费				

第二节 路面工程							
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） (含税金额)	备注	
202001	水泥混凝土路面面层	板厚度及强度	取芯法	点	600	含试件加工及强度试验	
			雷达法	km. 车道	550		
202002		平整度	八轮仪（八轮连续式平整度仪）	km. 车道	200	全线每车道连续检测，每100m计算σ、IRI	
			3m直尺	km. 车道	100	半幅车道板带每200m测2处x10尺	
			路面自动化检测车	km. 车道	200	不含用车费	
202003		抗滑构造深度	人工铺砂法	点	20	每200m测1处，一处3点	
			电动铺砂法	点	40	每200m测1处	
			路面自动化检测车	km. 车道	300	若为激光式平整仪，指标为300元/公里	
202004		相邻板高差	尺量	点	10	每条胀缝测2点；每200m抽纵、横缝各2条，每条测2点	
202005		纵横缝竖直度	拉线	处	10	纵缝20m拉线，每200m测4处，横缝沿板宽拉线，每200m测4处	
202006		中线偏位	经纬仪	点	20	每200m测4点	
202007		路面宽度	尺量	点	10	每200m测4点	
202008		横坡	水准仪	断面	20	每200m测4个断面	
202009		纵断高程	水准仪	断面	20	每200m测4个断面	
202010	沥青混凝土路面面层	压实度及厚度	≤10cm	钻芯法	点	500	含试件加工及强度试验；每200米测1点
>10cm			钻芯法	点	600	含试件加工及强度试验；每200米测2点	
202011		平整度	八轮仪（八轮连续式平整度仪）	km. 车道	200	全线每车道连续检测，每100m计算σ、IRI	
			3m直尺	km. 车道	100	半幅车道板带每200m测2处x10尺	
			路面自动化检测车	km. 车道	300	若为激光式平整仪，指标为300元/公里	
202012		弯沉	贝克曼梁法80点	km. 车道	600		
			自动弯沉仪法80点	km. 车道	700		
			落锤式弯沉仪法40点	km. 车道	700		
202013		车辙	横断面尺	点	30		
			路面自动化检测车	km. 车道	200		
202014		厚度	雷达法	km. 车道	600		
202015		渗水系数	渗水试验仪	点	40	每200米测一处，一处3点	
202016		抗滑摩擦系数	摆式仪测定	点	40	每200m测1处	
			自动化摩擦系数车	km. 车道	600		
202017	抗滑构造深度	人工铺砂法	点	20	每公里测3处，每1处测3点		

			电动铺砂法	点	40	每公里测3处，每1处测3点
			路面自动化检测车	km. 车道	300	
202018		中线偏位	经纬仪	点	20	每200m测4点
202019		纵断高程	水准仪	断面	20	每200m测4个断面
202020		宽度	尺量	处	10	每200m测4点
202021		横坡	水准仪	断面	20	每200m测4个断面
补充+1		压实度	灌砂法	点	105	参照路基工程对应指标计费基准
补充+2		弯沉	贝克曼梁	Km车道	600	
			自动弯沉仪	Km车道	700	
			落锤式弯沉仪法	Km车道	700	
补充+3		平整度	3m直尺	Km车道	100	
			连续式平整度仪	Km车道	200	
			车载式颠簸累积仪	Km车道	200	
			激光平整度仪	Km车道	300	
补充+4		纵断高程	水准仪	断面	15	
补充+5		宽度	米尺	处	10	
补充+6		厚度	钻芯法	点	600	
补充+7		横坡	水准仪	断面	15	参照路基工程路基土、石方横坡指标计费基准

第三章 桥梁工程

第一节 基础检测

第一节 基础检测						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
301001	地基检测	地基承载力	不含加载	点	8000	荷载试验，不含加载费，如需要加载费，双方协商确定
301002		复合地基承载力	不含加载	点	8000	工程总桩数0.5%~1%，且每个单体工程场地测点数不少于3根
			加载	点	12000	
301003		动力触探	轻型	延米	200	单位工程总桩数的1%且不少于3根
			重型	延米	500	
301004	静力触探		延米	500		
301005	基坑(沉井)监控	表层水平位移		每点每次	50	不包含钻孔、埋管、传感器费用，若发生，双方协商确定
301006		深层水平位移		每点每次	300	
301007		表层沉降		每点每次	20	
301008		分层沉降		每点每次	100	
301009		孔隙水压力		每点每次	100	
301010		水位		每点每次	100	
301011		土压力		每点每次	100	
301012	桩基检测	桩基成孔质量	桩基成孔质量仪检测	根	2000	桩基完整性
301013		钻芯取样	<80mm	米	500	
			80~100mm	米	600	
			>100mm	米	700	
301014		超声波检测	2根管超声波检测	根	400	桩基完整性
			3根管超声波检测	根	600	
			4根管超声波检测	根	1200	
301015		反射波法	桩径<80cm	根	500	也称低应变，桩基完整性
			桩径80~150 cm	根	600	
			桩径>150 cm	根	700	
301016		静载试验	荷重《1000t	t	150	桩基承载力
			1000t~2000t	t	100	
			2000t以上	t	80	
301017		高应变动力检测	大于5000KN	根	5500	桩基承载力
			5001~10000KN	根	7500	
	10001~15000KN		根	10000		
	大于15000KN		根	12500		

第二节 结构、外观检测

序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
302001	桥梁总体	桥长	全站仪或经纬仪、钢尺	座	150	
302002		桥面中线偏位	全站仪或经纬仪	处	20	检查3~8处
302003		桥宽	尺量	处	20	每孔3~5处
302004		引道中心线与桥梁中心线的衔接	尺量	处	20	
302005		桥头高程衔接	水准仪	处	20	
302006		裂缝	长度	条	20	
			宽度	条	50	
			深度	条	100	
302007	外观鉴定		延米	100	指双车道，其他车道按比例计算	

302008	上下部结构	结构砼强度	钻芯取样	点	570	
			回弹法	测区	50	
			超声回弹法	测区	210	
302009		混凝土碳化	仪器	测区	55	
302010		混凝土电阻率		测区	55	
302011		主要结构尺寸	尺量	处	20	
302012		墩台垂直度	垂线、经纬仪	处	50	
302013		氯离子含量		测区	75	
302014		钢筋锈蚀		点	340	
302015		钢绞线断丝		束	15000	
302016	桥面系	钢筋间距及保护层厚度	钢筋保护层厚度测定仪	处	15	
302017		钢结构	涂层厚度	点	100	
302018		平整度	八轮仪	km. 车道	100	
			3m直尺测量	km. 车道	200	
			路面自动化检测车	km. 车道	300	
302019		横坡	水准仪测量	处	20	每100米检测3点
302020		抗滑	人工铺砂法	处	20	每200米查3点
			电动铺砂法	处	40	
			路面自动化检测车	km. 车道	300	
			摆式仪	处	40	

第三节桥梁动静载检测

序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
303001	桥梁静载	单片梁	≤20m	片	20000	不含梁的制作费和运输费用，按实际消耗计费。
			每增1m		700	
303002		简支梁、板桥	小桥	座	37500	根据荷载大小决定加载车辆，使用费用据实确定。 建议每辆车（包括装载费用）3500元/辆·天。 试验脚手架每孔桥20000元。
			中桥		58500	
			大桥		80000	
			特大桥		100000	
303003		T形刚构桥	小桥	座	55000	
			中桥		75000	
			大桥		107500	
			特大桥		135000	
303004		连续梁桥	小桥	座	65000	
			中桥		90000	
			大桥		125000	
			特大桥		160000	
303005		连续刚构桥	小桥	座	75000	
			中桥		100000	
			大桥		135000	
			特大桥		170000	
303006		拱桥	小桥	座	80000	
			中桥		105000	
			大桥		140000	

			特大桥		190000	
303007		斜拉桥 钢管拱 系杆拱	小桥	座	-	
			中桥		150000	
			大桥		200000	
			特大桥		300000	
303008		悬索桥	小桥	座	-	
			中桥		180000	
			大桥		240000	
	特大桥		350000			
303009	桥梁动 载	简支梁 、板桥	小桥	座	30000	根据荷载大小决定加载车辆。 建议每辆车（包括装载费用） 3500元/辆·天。 试验脚手架每孔桥20000元。
			中桥		40000	
			大桥		50000	
			特大桥		60000	
303010		T形刚构 桥	小桥	座	40000	
			中桥		50000	
			大桥		60000	
			特大桥		70000	
303011	桥梁动 载	连续梁 桥	小桥	座	50000	
			中桥		60000	
			大桥		70000	
			特大桥		80000	
303012		连续刚 构桥	小桥	座	50000	
			中桥		60000	
			大桥		70000	
			特大桥		80000	
303013		拱桥	小桥	座	50000	
			中桥		60000	
			大桥		70000	
			特大桥		80000	
303014		斜拉桥 钢管拱 系杆拱	小桥	座	-	
			中桥		80000	
			大桥		90000	
			特大桥		100000	
303015		悬索桥	小桥	座	-	
			中桥		90000	
			大桥		100000	
			特大桥		120000	
303016	桥梁结 构验算	简支梁 、板桥	小桥	座	20000	
			中桥		25000	
			大桥		30000	

			特大桥		35000	
303017		T形刚构桥	小桥	座	25000	
			中桥		30000	
			大桥		35000	
			特大桥		40000	
303018		连续梁桥	小桥	座	25000	
			中桥		30000	
			大桥		35000	
			特大桥		45000	
303019		连续刚构桥	小桥	座	30000	
			中桥		35000	
			大桥		42500	
			特大桥		50000	
303020	桥梁结构验算	拱桥	小桥	座	30000	
			中桥		35000	
			大桥		42500	
			特大桥		50000	
303021	桥梁结构验算	斜拉桥(钢管拱、系杆拱)	小桥	座	-	
			中桥		80000	
			大桥		90000	
			特大桥		100000	
303022	桥梁结构验算	悬索桥	小桥	座	-	
			中桥		90000	
			大桥		100000	
			特大桥		120000	

第四节 成型及养护检测

序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
304001	定期检查	简支梁（中小桥）	目视为主的外观检测	单幅每延米	100	定期检查包括桥面系、上下部结构，如总费用低于3000元，按3000元计入。 其他指标套用相关单价。
304002		简支梁（大桥）		单幅每延米	90	
304003		连续梁		单幅每延米	100	
304004		拱桥（中小桥）		单幅每延米	150	
304005		拱桥（大桥）		单幅每延米	150	
304006	桥梁养护（健康）检测 基础资料整理	特大桥		座	50000	
304007		大桥		座	30000	
304008		中桥		座	12000	
304009		小桥		座	5000	
补充 +1	预应力筋加工和张拉					如产生，协商确定
补充 +2	预应力管道压浆及封锚	预应力灌浆密实度		米	150	预应力灌浆密实度（壁厚≤50cm）
				米	250	预应力灌浆密实度（壁厚≥50cm）
补充 +3	承台等大体积混凝土结构	混凝土强度	钻芯取样	点	570	参照“上下部结构砼强度”计费标准
			回弹法	测区	50	
			超声回弹法	测区	210	
补充 +4		平面尺寸	尺量	处	20	参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +5		结构高度	尺量	处	20	

补充 +6		顶面高程	水准仪	处	20	参照“桥梁总体桥梁高程”计费标准
补充 +7		轴线偏位	全站仪或经纬仪	处	20	参照“桥梁总体桥面中线偏位”计费标准
补充 +8		平整度		处	15	因采用两米直尺检测, 参照“隧道工程混凝土衬砌大面平整度 (405013)”计费标准
补充 +9	下部结构	轴线偏位	全站仪或经纬仪	处	20	参照“桥梁总体桥面中线偏位”计费标准
补充 +10		平整度		处	15	因采用两米直尺检测, 参照“隧道工程混凝土衬砌大面平整度 (405013)”计费标准
补充 +11		顶面高程	水准仪	处	20	参照“桥梁总体桥梁高程”计费标准
补充 +12		预埋件、支座垫石预留位置	尺量	处	20	参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +13	上部结构	梁长度	尺量	处	20	参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +14		断面尺寸	尺量	处	20	
补充 +15		横系梁及预埋件位置	尺量	处	20	
补充 +16		平整度		处	15	因采用两米直尺检测, 参照“隧道工程混凝土衬砌大面平整度 (405013)”计费标准
补充 +17		横坡	水准仪	处	20	参照“桥面系横坡”计费标准
补充 +18	台背回填	压实度	灌砂法	点	105	参照“路基土、石方压实度”计费标准
补充 +19	梁、板安装	支承中心偏位	尺量	处	20	采用尺量检测, 参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +20		梁板顶面高程	水准仪	处	20	参照“桥梁总体桥梁高程”计费标准
补充 +21		相邻梁、板顶面高差	尺量	处	20	采用尺量检测, 参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +22	桥面系	混凝土强度	钻芯取样	点	570	参照“上下部结构砼强度”计费标准
			回弹法	测区	50	
			超声回弹法	测区	210	
补充 +23		压实度	钻芯法	点	500	参照“沥青混凝土面层压实度、渗水系数”计费标准
补充 +24		渗水系数	渗水试验仪	点	40	
补充 +25	支座垫石	混凝土强度	钻芯取样	点	570	参照“上下部结构砼强度”计费标准
			回弹法	测区	50	
			超声回弹法	测区	210	
补充 +26		轴线偏位	全站仪或经纬仪	处	20	参照“桥梁总体桥面中线偏位”计费标准
补充 +27		断面尺寸	尺量	处	20	参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +28		顶面高程 (高差)	水准仪	处	20	参照“桥梁总体桥梁高程”计费标准
补充 +29		预埋件位置	尺量	处	20	参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充 +30	挡块	混凝土强度	钻芯取样	点	570	参照“上下部结构砼强度”计费标准
			回弹法	测区	50	
			超声回弹法	测区	210	
补充 +31		平面位置	全站仪或经纬仪	处	20	参照“桥梁总体桥面中线偏位”计费标准
补充 +32		断面尺寸及高度	尺量	处	20	参照“上下部结构主要结构尺寸”计费标准

补充 +33		与梁体间隙	尺量	处	20	
--------	--	-------	----	---	----	--

第四章 隧道工程

第一节 总体检测

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
401001	总体检测	车行道	尺量法	处	20	每20m (曲线) 或50m (直线) 检查一处
401002		隧道偏位	全站仪	处	20	
401003		路线中心线与隧道中心线的衔接	断面仪	处	40	
401004		净空 (断面尺寸)	激光断面仪	断面	400	每断面有10余处
401005		隧道工程评定费用		m. 单洞	35	

第二节 超前地质预报

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
402001	超前地质预报	地质探测	地质雷达法	m	600	本单价仅测算现场测试费。去现场检测旅途车辆使用费、人员差旅费或长驻现场检测人员临时设施等费用酌情另算；地震法探测现场打炮孔及放炮费用另算
402002			地震波法	m	700	
402003		探水	红外线法	m	150	局部测量
402004			超前孔法	孔*m	1000	局部测量

第三节 监控量测

序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
403001	隧道工程监控量测	锚杆轴力	预埋. 元件	根	2400	
403002		地质观察	观测	处	115	
403003		周边收敛	收敛测量	断面	3100	
403004		拱顶下沉		断面	3250	
403005		地表下沉	连拱隧道	断面	7300	一个断面跨过两个孔洞
403006			分离隧道	断面	5320	一般取9-11个点
403007		衬砌应力		断面	6540	
403008		围岩压力	预埋元件	断面	6730	
403009		围岩内部位移	预埋元件	断面	5000	包括5个点
403010		钢拱架应力测试		断面	10000	一般取5个点
403011		洞内外观察	观测	断面	115	包括地质观察
403012	开挖质量检测	超欠挖测定		断面	1800	要先测开挖断面

第四节 初期支护施工质量检测

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
----	------	---------	--	----	------------------	----

404001	初期支护施工质量检测	锚杆抗拔力		根	800	
404002		锚杆质量无损检测		根	230	包括测量锚杆的长度和饱满度
404003		锚杆蠕变系数		根	315	大变形地层中当采用10m以上锚杆才用
404004		厚度	雷达法	km	13000	单条测线
404005			凿孔法	断面	260	
404006		钢拱架间距		m	60	
404007		初支断面尺寸	激光断面仪	断面	1800	

第五节 混凝土衬砌

序号	检测项目	检测项目及方法		单位	指标(元) (含税金额)	备注
405001	混凝土强度	回弹法	空中作业	测区	60	采用抽检, 每一个检测区测16个回弹值
405002			地面作业	测区	40	
405003		超声-回弹综合法	空中作业	测区	195	可选择对测法、斜测法、平测法
405004			地面作业	测区	75	
405005		钻芯法	空中作业	测区	560	
405006			地面作业	测区	310	
405007	衬砌厚度	冲击-回波法		测区	670	
405008		激光断面仪法		km	1800	
405009		地质雷达法		km	13000	该方法为常用方法
405010		钻芯法		个	570	对新建隧道不建议取芯
405011	混凝土缺陷检测	超声波法		测区	195	包括单面检测法和双面检测法, 一般可只用当面检测
405012		冲击-回波法		m	215	
405013	大面平整度	直尺法		处	15	2m直尺: 每40m每测检查5处

第六节 环境检测

序号	检测项目	检测项目及方法		单位	指标(元) (含税金额)	备注
406001	环境检测	照度检测	照度计	处	1000	包括隧道路面照度、路面纵向照度均匀度、横向照度均匀度、平均照度、路面平均亮度、总均匀度、纵向均匀度检测
406002		粉尘浓度	滤膜测尘法	处	200	
406003		一氧化碳浓度	一氧化碳测定仪	处	200	
406004		烟雾浓度	照度计	处	200	
406005		风速	风速计	处	200	
406006		噪声	噪声仪	处	200	
补充+1	隧道总体	边坡或仰坡坡度	尺量	处	25	参照“路基工程路基土、石方工程边坡坡度”计费标准
补充+2	明洞	混凝土强度	钻芯取样	点	570	参照“桥梁工程上下部结构砼强度”计费标准
			回弹法	测区	50	
			超声回弹法	测区	210	
补充+3		混凝土厚度	尺量	处	20	采用尺量检测, 参照“桥梁工程上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充+4		墙面平整度				须明确

补充+5	初期支护 施工质量 检测	喷层与围岩 接触状况	地质雷达法	m	600	因采用地质雷达检测，参照“超前地质预报地质探测”计费标准
补充+6	钢筋网	钢筋网喷射 混凝土保护 层厚度				采用凿空法检测，如产生，协商确定
补充+7		网格尺寸	尺量	处	20	采用尺量检测，参照“桥梁工程上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充+8		搭接长度	尺量	处	20	
补充+9	钢架	喷射混凝土 保护层厚度				采用凿空法检测，需要进一步明确
补充+10		倾斜度	垂线、经纬 仪	处	50	因采用铅锤法检测，参照“上下部结构墩台垂直度”计费标准
补充+11		拼装偏差	尺量	处	20	采用尺量检测，参照“桥梁工程上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充+12		安装偏差	尺量	处	20	
补充+13		连接钢筋	尺量	处	20	
补充+14	仰拱	厚度	尺量	处	20	采用尺量检测，参照“桥梁工程上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充+15		钢筋保护层 厚度	尺量	处	20	采用尺量检测，参照“桥梁工程上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充+16		底面高程	水准仪	点	20	参照“桥梁总体桥梁高程”计费标准
补充+17	仰拱回填	顶面高程	水准仪	点	20	参照“桥梁总体桥梁高程”计费标准
补充+19	衬砌钢筋	间距及保护 层厚度	钢筋保护层 厚度测定仪	处	15	采用钢筋保护层厚度测定仪检测，参照“桥梁工程上下部结构钢筋保护层及厚度”计费标准
补充+20	防水层	搭接长度	尺量	处	20	采用尺量检测，参照“桥梁工程上下部结构主要结构尺寸”计费标准
补充+21		缝宽	尺量	处	20	
补充+22		固定点间距	尺量	处	20	
补充+23		焊缝密实性				如产生，协商确定
补充+24	排水工程	参照“路基工程排水工程”计费标准				

第五章 交通安全设施工程

第一节 防护栏

第一节 防护栏						
序号	检测项目	检测项目及方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注
501001	防护栏	外观质量		km	300	
501002		波形梁板基底金属厚度		处	20	
501003		立柱壁厚度	无损检测法	点	50	
			千分尺	处	20	
501004		镀（涂）层厚度		处	20	
501005		横梁中心高度		处	10	
501006		立柱埋入深度		根	40	
501007		波形梁护栏拼接螺栓抗拉荷载		组	280	
501008		立柱竖直度		根	10	
501009		立柱外边缘距路肩边线距离		根	10	
501010		护栏顺直度		根	10	
501011		立柱中距		处	10	
501012		护栏混凝土强度		测区	70	
501013		护栏断面尺寸	高宽	处	10	
			顶宽	处	10	
			底宽	处	10	
501014		基础平整度		处	10	
501015		轴向横向移位		处	10	
501016		基础厚度		处	10	
501017		缆索直径		处	10	
501018		单丝直径		处	10	
501019	初张力		处	500		
501020	最下一根缆索的高度		处	10		
501021	混凝土基础尺寸		处	10	不含开挖费	

第二节 交通标志

序号	检测项目	检测项目及方法	单位	指标 (元) (含税金额)	备注
502001	交通标志	标志板外形尺寸	处	10	可采用钢卷尺、万能角尺、卡尺, 不含高空作业费
502002		标志板底板厚度	点	20	可采用钢卷尺、万能角尺、卡尺, 不含高空作业费
502003		标志面反光膜等级及逆反射系数	处	280	测厚仪环和逆反射系数测定仪
502004		标志金属构件镀层厚度	处	20	
502005	交通标志	标志维, 汉字、数字、拉丁字的字体及尺寸	处	30	
502006		标志基础尺寸	处	15	
502007		基础混凝土强度	处	55	
502008		标志板净空	处	10	
502009		标志板外观	块	100	
502010		立柱竖直度	根	10	可采用垂线或直尺

第三节 交通标线

序号	检测项目	检测项目及方法	单位	指标 (元) (含税金额)	备注
----	------	---------	----	------------------	----

503001	交通标线	标线线段长度		处	10	
503002		标线宽度		处	10	
503003		标线厚度	常温型	处	20	
			加热型	处	20	
			热熔型	处	70	
503004		标线横向偏位		处	10	
503005		标线纵向间距		处	10	
503006		标线剥落面积		处	15	
503007		反光标线逆反射系数		处	280	
503008		标线外观		km	220	
503009	标线抗滑性能		点	25		

第四节砌块声屏障

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
504001	砌块声屏障	降噪效果		项	35	按环保复查法
504002		与路肩边线位置偏移	尺量	点	10	
504003		墙体高程	水准仪	点	15	
504004		墙体垂直度		点	15	可采用经纬仪或尺量
504005		墙体厚度	尺量	点	10	
504006		顺直度	10m拉线	点	10	
504007		水平灰缝平直度		点	10	可采用10m拉线或尺量
504008		表面平整度		点	10	采用2m靠尺和掣型塞尺

第五节金属结构声屏障

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
505001	金属结构声屏障	降噪效果	环保复查法	点	35	
505002		与路肩边线位置偏移	尺量	点	10	
505003		顶面高程	水准仪	点	15	
505004		金属立柱中距	尺量	点	10	
505005		金属立柱垂直度		点	10	可采用垂线或尺量
505006		镀(涂)层厚度	测厚仪	点	20	
505007		屏体厚度	游标卡尺	点	10	
505008		屏体宽度、高度	尺量	点	10	

第六节突起路标

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
506001	突起路标	纵向间距 (mm)	尺量	点	10	
506002		损坏及脱落个数		点	10	检查损坏及脱落个数
506003		横向偏移 (mm)	尺量	点	10	
506004		承受压力 (kN)	检查测试记录	项	20	

506005		光度性能	检查测试报告	项	20	
506006		抗冲击性能		项	550	

第七节隔离栅和防落网

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
507001	隔离栅和防落网	镀(涂)层厚度	测厚仪	点	20	
507002		网面平整度		点	10	可采用直尺或塞尺
507003		立柱埋深	尺量	根	40	
507004		立柱中距	尺量	点	10	
507005		混凝土强度	回弹仪	测区	50	
507006		立柱竖直度		点	10	可采用垂线或尺量
507007		高度	尺量	根	10	
507008		隔离栅尺寸		项	100	
507009		顺直度		km	100	

第八节轮廓标志

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标（元） （含税金额）	备注	
508001	轮廓标志	轮廓标尺寸精度	附着式	点	15		
			柱式	尺量	点	10	
508002		反射器中心高度		尺量	点	10	
508003		反射器外形尺寸			点	10	可采用卡尺或直尺
508004		附着式轮廓标逆反射系数			组	280	
508005		附着式轮廓标耐高低温性能			组	200	
508006		附着式轮廓标密封性			组	200	
508007		柱式轮廓标机械性能	抗冲击试验	组	150		
			抗压试验	组	200		
508008		柱式轮廓标耐候性	人工加速老化	小时	10		
			自然暴露	年	1000		
508009		柱式轮廓标耐溶剂性能			组	100	
508010		柱式轮廓标耐水性能			组	100	
508011		柱式轮廓标耐油性能			组	100	
508012		耐盐雾腐蚀			小时	20	
508013		色度性能			组	300	
508014		光度性能	检查测试报告	项	20		

第九节防眩板

序号	检测项目	检测项目与方法		单位	指标 (元) (含税金额)	备注
509001	防眩板	外观质量		组	10	
509002		结构尺寸		组	50	

509003		防眩板设置间距	尺寸	点	10	
509004		竖直度		点	10	可采用垂线或尺量
509005		顺直度		点	10	可采用拉线或尺量
509006	结构尺寸	高度	尺寸	点	10	
		厚度	尺寸	点	10	
509007		整体力学性能		组	500	
509008		耐水性能及弯曲强度保留率		组	300	
509009		耐汽油性能及弯曲强度保留率		组	300	
509010		耐酸性能及弯曲强度保留率		组	300	
509011		耐碱性能及弯曲强度保留率		组	300	
509012		耐盐雾性能		小时	20	
509013		耐低温冲击性能		组	300	
509014		钢制支架及连接件的防腐蚀性能		组	300	

第六章 机电工程

第一节 监控系统

序号	检测项目	检测内容及方法	单位	指标 (元) (含税金额)	备注
601001	车辆检测器	交通量计数精度	项	440	人工计数与交通数据采集仪结果比较
601002		平均车速精度	项	440	用雷达测速枪实测值与交通数据采集仪结果比较
601003		传输性能	项	1000	查日志和数据传输测试仪
601004		绝缘电阻	项	60	500V兆欧表测量
601005		安全接地电阻	项	55	接地电阻测量仪
601006		自检功能	项	210	模拟故障状态实测
601007		逻辑识别线路工程	项	210	模拟状态实测
601008		复原功能	项	80	实际操作
601009		本地操作与维护功能	项	80	实际操作
601010		控制功能	项	80	实际操作
601011		基础尺寸	项	55	长、宽用量具测量, 埋深查隐蔽工程验收验收记录或实测
601012		机箱和地脚防腐涂层质量	项	55	用量具或涂层测厚仪
601013		涂层厚度	组	70	
601014		技术状况检查	处	245	
601015	气象检测器实测	立柱竖直度	处	10	可采用垂线或直尺
601016		立柱、法兰和地脚几何尺寸	组	75	超声波测厚仪测量立柱壁厚, 用量具测量其他尺寸
601017		基础尺寸	项	55	长、宽用量具测量, 埋深查隐蔽工程验收验收记录或实测
601018		机箱、立柱、法兰和地脚的防腐涂层厚度	项	55	用量具或涂层测厚仪测量
601019		绝缘电阻	项	60	500V兆欧表测量
601020		安全接地电阻	项	60	接地电阻测量仪
601021		防雷接地电阻	项	60	接地电阻测量仪
601022		湿度误差	项	55	湿度计实地测量比对
601023		能见度误差	项	180	模拟、目测或标准能见度仪实地测量比对
601024		风速误差	项	115	风速仪实地测量比对
601025	气象检测器	数据传输性能	项	1000	用数据传输测试仪
601026		功能验证	项	240	模拟降雨实测

601027	闭路电视监控系统	立柱竖直度	点	10	可采用垂线或直尺
601028		立柱、避雷针（接闪器）、法兰和地脚几何尺寸	项	70	超声波测厚仪测量立柱壁厚，用全站仪测量立柱和避雷针高度，用量具测量其他尺寸
601029		基础尺寸	项	55	长、宽用量具测量，埋深查隐蔽工程验收记录或实测
601030		机箱、立柱、法兰和地脚的防腐涂层厚度	项	55	用量具或涂层测厚仪测量
601031		强电端子对机壳绝缘电阻	项	60	500V兆欧表测量
601032		安全及防雷接地电阻	项	60	接地电阻测量仪
601033		监控系统整体测试	项	1100	视频测试仪检测
601034		随机信噪化（雪花干扰）	项	220	仪器测量，也可人工（5人以上）主观评分，不小于4分为合格
601035		单频干扰（网纹）	项	80	实际操作
601036		电源干扰（黑白滚道）	项	80	实际操作
601037		脉冲干扰（跳动）	项	80	实际操作
601038		监视范围	项	80	实际操作
601039		外场摄像机安装稳定性	项	80	实际操作
601040		切换功能	项	80	
601041		报警功能	项	20	
601042		系统性能主观评价	处	230	
601043		功能测试	处	240	自动光圈调节、调焦功能、变倍功能、雨刷功能、录像功能、硬拷贝功能
601044		视频通道指标测量	项	2000	传输通道指标
601045		湿度	处	25	
601046	可变情报板（限速标志）	技术状况检查	处	200	
601047		涂层厚度	组	30	
601048		立柱竖直度	点	10	
601049		视认距离	组	60	
601050		发光像素损坏率	处	600	
601051		绝缘电阻	项	60	
601052		接地电阻	项	60	
601053		技术状况检查	处	300	
601054		安装尺寸检测	项	60	
601055	监控中心（分中心）	噪声	处	60	
601056		照度	处	60	

601057	设备安装及系统调试检测	接地电阻	项	60	
601058		低速误码率测试	项	1400	
601059		设备技术状况检查	中心	1000	
601060		新风系统功能	项	80	
601061		功能测试	组	240	图像监视功能、与收费系统交换数据功能、系统工作状态监视功能、信息提供功能、统计、查询、打印报表功能、数据备份、存档功能、加电自诊断功能
601062	大屏幕投影系统	拼接缝	项	80	
601063		亮度	项	80	
601064		亮度不均匀度	项	180	
601065		设备功能测试	项	240	(图像显示、窗口缩放、多视窗显示)
601066	地图板	整板尺寸	项	60	
601067		垂直度	项	60	
601068		平整度	项	80	
601069		绝缘电阻	项	60	
601070		设备技术状况检查	项	200	
601071	监控计算机网络	双绞线传输性能	项	600	
601072		同轴电缆特性阻抗	项	600	
601073		光纤传输损耗	项	700	
601074		网络维护性测试	项	1200	
601075		网络健康测试	项	1200	
补充+1	闭路电视监视系统	云台水平转动角	项	80	参照“闭路电视监视系统外场摄像机安装稳定性”计费标准
补充+2		云台垂直转动角	项	80	
补充+3	可变情报板(限速标志)	立柱、避雷针(接闪器)、法兰和地脚几何尺寸	组	75	参照“车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+4		基础尺寸	项	55	
补充+5		防雷接地电阻	项	60	
补充+6		发光单元色度坐标(X, Y)			如产生, 协商确定
补充+7		显示屏平均亮度	项	80	参照“大屏幕投影系统亮度(601063)”计费标准
补充+8		数据传输性能	项	1000	参照“车辆检测器”对应指标计费标准
补充+9		自检功能	项	210	
补充+10		显示内容	项	80	因采用实际操作方法检测, 参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+11		亮度调节功能	项	80	
补充+12	监控中心(分	电源导线对机壳接地绝缘电阻	项	60	参照“车辆检测器绝缘电阻”计费标准

补充+13	中心) 设备安 装及系 统调试 检测	与外场设备的通信轮询周期			如产生, 协商确定
补充+14		与下端设备交换数据的实时性和可靠性			如产生, 协商确定
补充+15		事故阻塞告警	项	240	因采用模拟状态实测, 参照"气象检测器功能验证"计费标准
补充+16		恶劣气候告警	项	240	
补充+17		紧急情况告警	项	240	

第二节 通讯系统					
序号	检测项目	检测内容及方法	单位	指标(元) (含税金额)	备注
602001	通信管道与光、电缆线路	管道地基	项	65	
602002		管道铺设	项	65	
602003		回土夯实	项	65	
602004		人(手)孔、管道掩埋	项	65	
602005		人(手)孔的位置	项	55	
602006		分歧形式及内部尺寸	项	55	
602007		通讯管道的横向位置	项	55	
602008		主管道管孔试通试验	项	210	
602009		硅芯塑料管孔试通试验	项	250	
602010		人手孔接地电阻	项	60	
602011		光纤护层绝缘电阻	项	60	
602012		单模光纤接头损耗平均值	项	160	
602013		多模光纤接头损耗平均值	项	160	
602014		中继段单模光纤总衰耗	项	160	
602015		中继段多模光纤总衰耗	项	160	
602016		同轴电缆衰耗	项	160	
602017		同轴电缆内外导体绝缘电阻	项	60	
602018		音频电缆绝缘电阻	项	60	
602019		音频电缆直流环阻	项	160	
602020		音频电缆串音衰减	项	160	
602021		信号电缆绝缘电阻	项	60	
602022		信号电缆直流电阻	项	160	
602023		音频电缆传输误码率	项	210	
602024		光电缆埋深	处	70	
602025		管道施工质量检查	处	70	
602026	光纤数字传输系统	平均发送光功率	光口	480	
602027		光接收灵敏度	光口	480	

602028		误码率	项	1800	
602029		抖动指标	项	1200	
602030		网管及技术状况检查	组	400	
602031		系统设备安装联接的可靠性	处	80	
602032		接地连接的可靠性	处	80	
602033		系统接收光功率	光口	480	
602034		电接口允许比特容差	项	1000	
602035		漂移指标	项	1750	
602036		音频电路和低速数据电路测试	项	760	
602037	程控交换设备系统	技术状况及功能检查	处	400	计费功能、话务管理、指令电话功能
602038		传输性能检测	项	760	
602039		工作电压	组	70	
602040		系统功能测试	项	400	系统再启功能、修改用户号码功能、修改单个用户的号码属性、修改用户数限、系统交换功能
602041	紧急电话系统	施工质量检查及主观评价	处	80	分机安装垂直度、喇叭高度
602042		音量检测	处	80	
602043		垂直度	处	20	
602044		MIC安装尺寸	处	60	
602045		接地电阻	项	60	
602046		控制台功能检查	组	480	话音质量、呼叫功能、按键提示、噪声抑制、通话呼叫功能、呼叫排队功能、地址码显示功能、振铃响应、语音提示功能、录音功能、故障报告功能、取消呼叫功能、打印报告功能、定时自检功能、收到自检功能、加电自恢复功能
602047		话音传输衰耗	项	1000	
602048	通信电源	设备、列架的绝缘电阻	项	60	
602049		开关电源的主输出电压	组	60	
602050		开关电源输出杂音	项	700	
602051		电池组供电特性	项	400	
602052		系统功能测试	项	400	电源系统报警功能、远端维护管理功能、不间断电源
602053		接地电阻	项	60	

602054		设备安装的水平度	组	30	
602055		设备安装的垂直度	组	30	
602056	综合布线系统	布线质量检查	处	270	
602057		机柜、机架安装工程	处	105	
602058		镀锌层厚度	点	20	
602059		电缆性能参数检测	项	100	
补充+1	光纤数字传输系统	安全管理功能	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准 因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+2		自动保护倒换功能	项	80	
补充+3		远端接入功能	项	80	
补充+4		配置功能	项	80	
补充+5		公务电话功能	项	80	
补充+6		网络性能监视功能	项	80	
补充+7		激光器自动关断功能	项	80	
补充+8		故障定位功能	项	80	
补充+9		信号丢失告警	项	80	
补充+10		电源中断告警	项	80	
补充+11		帧失步告警	项	80	
补充+12		AIS告警	项	80	
补充+13		输入信号消失告警	项	80	
补充+14		参考时钟丢失告警	项	80	
补充+15		远端接受失效FERF告警	项	80	
补充+16		远端接收误码FEBE	项	80	
补充+17		电接口复帧丢失	项	80	
补充+18		信号劣化	项	80	
补充+19		信号大误码	项	80	
补充+20		环境监测告警	项	80	
补充+21		机盘失效告警	项	80	
补充+22	程控交换设备系统	故障诊断、告警	项	240	因采用模拟状态实际操作，参照“气象检测器功能验证”计费标准
补充+23		局内障碍率	项	240	

补充+24		接通率	项	240	
补充+25		处理能力	项	240	

第三节 收费设施					
序号	检测项目	检测内容及方法	单位	指标 (元) (含税金额)	备注
603001	出入口车道设备	设备机壳防腐涂层及厚度	项	55	
603002		设备强电端子对机壳绝缘电阻	项	60	
603003		车道控制器安全接地电阻	项	60	
603004		电动栏杆机安全接地电阻	项	60	
603005		收费亭防雷接地电阻	项	60	
603006		天棚照明照度	组	300	
603007		收费天棚信号灯的色度和亮度	项	195	
603008			项	195	
603009		收费车道内通行信号灯的色度和亮度	项	195	
603010			项	195	
603011		车道信号灯动作响应	项	80	
603012		电动栏杆起落总时间	项	80	
603013		电动栏杆动作响应	项	80	
603014		车道车辆检测器计数精度偏差	项	210	
603015		环形线圈点感量	项	60	
603016		摄像机清晰度	项	185	
603017		读卡器设备响应时间及对异常卡的处理	项	175	
603018		闪光报警器	项	80	
603019		对车道控制设备状态检测功能	项	80	
603020		车道打开动作	项	80	
603021		断电数据完整性测试	项	80	
603022		断网测试	项	80	
603023		图像抓拍	项	80	
603024		费额显示器	处	40	
603025		联网收费	站	900	

603026	IC卡发卡编码系统	发卡设备安全性测试	项	1000	
603027		发卡设备可靠性测试	项	1000	
603028		系统功能测试	项	400	兼容性、卡处理、发放IC卡、防冲突
603029	内部有线对讲及紧急报警系统	系统功能测试	项	400	
603030		设备技术状况检查	项	300	
603031	收费站内光、电缆及塑料管道	光纤护层绝缘电阻	项	60	
603032		光纤接头损耗平均值	芯	700	
603033		低速误码率	项	1000	
603034		同轴电缆衰耗	项	750	
603035		同轴电缆内外导体绝缘电阻	项	60	
603036		电力电缆绝缘电阻	项	60	
603037		光电缆埋深	处	70	
603038	收费系统计算机网络	双绞线传输性能	项	600	
603039		同轴电缆特性阻抗	项	600	
603040		光纤传输损耗	芯	700	
603041		网络维护性测试	项	1200	
603042		网络健康测试	项	1200	
补充+1	出入口车道设备	专用键盘	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+2		手动栏杆与天棚信号灯的互锁功能	项	80	
补充+3		初始状态动作	项	80	
补充+4		出入口正常处理流程	项	80	
补充+5		公务车处理流程	项	80	
补充+6		军警车处理流程	项	80	
补充+7		军（车）队处理流程	项	80	
补充+8		其他紧急车处理流程	项	80	
补充+9		违章车报警流程	项	80	
补充+10		换卡车处理流程	项	80	
补充+11		入出口车型不符合处理流程	项	80	
补充+12		丢卡、坏卡处理流程	项	80	
补充+13		“拖车”处理流程	项	80	

补充+14		闯关车处理流程	项	80	
补充+15		修改功能流程	项	80	
补充+16		车道维修和复位流程	项	80	
补充+17		车道关闭操作流程	项	80	
补充+18		数（票）据打印机	项	80	
补充+19		脚踏报警	项	80	
补充+20		车道打开状态	项	80	
补充+21		每辆小客车平均处理时间	项	440	因采用人工读秒的方式检测，参照“监控设施交通量计数精度指标”计费标准
补充+22	出入口车道设备（混合车道、ETC车道）	天线安装高度	处	10	参照“交通安全设施工程交通标志标志板净空（502008）”计费标准
补充+23		车道信息显示屏控制与显示	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+24		收费天棚车道控制标志控制与显示	项	80	
补充+25		车道专用费额信息显示屏色度和亮度	项	80	
补充+26		车道专用费额信息显示屏信息显示	项	80	
补充+27		电动栏杆机功能	项	80	
补充+28		复合读写器	项	80	
补充+29		车道图像抓拍	项	80	
补充+30		车道摄像机	项	80	
补充+31		字符叠加	项	80	
补充+32		车牌自动识别功能	项	80	
补充+33		车道识别准确率			如产生，协商确定
补充+34		RUS通信区域			如产生，协商确定
补充+35		车道软件系统登录与退出	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+36		记录日志查询	项	80	
补充+37		车道收费数据上传功能	项	80	
补充+38		时钟同步功能	项	80	
补充+39		数据传输	项	80	
补充+40		支持双片式OBU、单片式OBU交易	项	80	
补充+41		支持CPC卡交易	项	80	
补充+42		车辆信息采集	项	80	

补充+43		收费参数接受与更新	项	80	
补充+44		接受出入口称重检测数据	项	80	
补充+45		承载ETC门架功能	项	80	
补充+46		信息自动匹配	项	80	
补充+47		货车超载拦截	项	80	
补充+48		CPC电量判定	项	80	
补充+49		同时有OBU、CPC卡车情处理	项	80	
补充+50		无CPC卡、坏卡车辆处理	项	80	
补充+51		CPC卡内无入口信息或实际车型、车牌与卡内信息不符车辆处理	项	80	
补充+52		特勤车车辆处理	项	80	
补充+53		ETC车辆交易成功后持CPC卡通行	项	80	
补充+54		正常ETC客车通行	项	80	
补充+55		正常ETC货车通行	项	80	
补充+56		正常ETC专项作业车通行交易流程	项	80	
补充+57		MTC客车通行交易流程	项	80	
补充+58		MTC货车通行交易流程	项	80	
补充+59		MTC专项作业车通行交易流程	项	80	
补充+60		跟车干扰交易流程	项	80	
补充+61	ETC门架系统	基础尺寸	项	55	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+62		机箱、立柱防腐涂层厚度	项	55	
补充+63		保护接地电阻	项	60	
补充+64		防雷接地电阻	项	60	
补充+65		共用接地电阻	项	60	
补充+66		设备状态监测功能	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+67		ETC分段计费	项	80	
补充+68		CPC卡分段计费	项	80	
补充+69		车辆图像抓拍与车牌自动识别	项	80	
补充+70		车牌识别正确率	项	440	因采用人工与设备结果比较方法检测，参照“监控系统车辆检测器交通量技术精度（601001）”计费标准
补充+71		记录生成、存储、查询	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”

补充+72		设备远程控制		项	80	计费标准
补充+73		主备天线系统切换		项	80	
补充+74		参数管理		项	80	
补充+75		数据存储重传		项	80	
补充+76		通行记录匹配		项	80	
补充+77		时钟同步		项	80	
补充+78		数据传输		项	80	
补充+79		主备通信链路切换		项	80	
补充+80		通信区域				如产生，协商确定
补充+81		RSU工作信号强度				
补充+82		RSU工作频繁				
补充+83		RSU占用宽带				
补充+84		RSU前导码				
补充+85		RSU通信流程				
补充+86		一体化机柜	安装条件	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
			户外空调	项	80	
			动环监测	项	80	
	防盗和防破坏		项	80		
	门禁控制		项	80		
	柜内照明		项	80		
	火灾报警		项	80		
	移动发电机接入功能		项	80		
补充+87	供配电设备	输入输出电压	组	70	因采用电压表实测，参照“通讯设施数字程控交换系统工作电压”计费标准	
		远程控制与监测	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准	
		自动报警和保护	项	80		
		电源冗余运行	项	80		
		电源切换	项	80		
补充+88	收费站及收费中心	接地电阻		项	60	参照“监控设施车辆检测器接地电阻”计费标准
图像稽查功能		项	80	因采用功能验证方法检测，参照“车辆检测器控制功能”		

补充+90		报表生成、统计管理和打印功能	项	80	计费标准
补充+91		数据备份功能	项	80	
补充+92		系统恢复功能	项	80	
补充+93		对车道设备的实时监控功能	项	80	
补充+94		原始数据查询统计功能	项	80	
补充+95		费率表查看功能	项	80	
补充+96		与车道控制机的数据通信功能	项	80	
补充+97		字符叠加功能	项	80	
补充+98		与收费分中心的数据交换功能	项	80	
补充+99		断网数据上传功能	项	80	
补充+100		图像切换功能	项	80	
补充+101		查看特殊事件功能	项	80	
补充+102		与收费站的数据传输功能	项	80	
补充+103		通行卡管理功能	项	80	
补充+104		对各站及车道CCTV图像切换及控制功能	项	80	

第四节 供配电设施						
序号	检测项目	检测内容及方法		单位	指标(元) (含税金额)	备注
604001	中心(站) 内低压 配电设备	室内设备、 列架的绝 缘电阻	交流配电柜	项	60	
604002			直流配电柜	项	60	
604003			交流稳压器	项	60	
604004			不间断电源	项	60	
604005		安全接地电阻		项	60	
604006		联合接地电阻		项	60	
604007		设备安装的水平度		项	30	
604008		设备安装的垂直度		项	30	
604009		发电机组控制柜接地电阻		项	60	
604010		发电机组控制柜绝缘电阻		项	60	

604011		发电机组启动及启动时间	项	70	
604012		发电机组容量测试	项	800	
604013		发电机组程序	项	180	
604014		发电机组输出电压稳定性	项	180	
604015		自动发电机组启动转换功能测试	项	80	
604016		机组供电切换对机电系统的影响	项	80	
604017		设备技术状况检查	项	300	
604018		施工质量的检查	项	80	
604019	外场设备 电力电缆 线	基础尺寸	项	30	
604020		配电箱涂层厚度	项	20	
604021		电缆埋深	项	70	
604022		电源箱、配电箱、分线箱安全接地电阻	项	60	
604023		配线架对配线箱绝缘电阻	项	60	
604024		相线对绝缘护套的绝缘电阻	项	60	

第五节 照明设施					
序号	检测项目	检测内容及方法	单位	指标(元) (含税金额)	备注
605001	照明设施	灯杆基础尺寸	项	55	
605002		灯杆壁厚	项	80	
605003		灯杆、避雷针(接闪器)高度、法兰和地脚几何尺寸	项	60	
605004		金属灯杆防腐涂层壁厚	项	60	
605005		灯杆垂直度	项	20	
605006		灯杆横纵向偏差	项	65	
605007		照明设备控制装置的接地电阻	项	60	
605008		灯杆接地电阻	项	60	
605009		高杆灯盘升降功能测试	项	80	
605010		路段直线段照度及均匀度	项	300	
605011		路段弯道段照度及均匀度	项	300	
605012		大桥桥梁段照度及均匀度	项	300	
605013		立交桥面段照度及均匀度	项	300	
605014		收费广场照度及均匀度	项	300	
605015		收费天棚照度及均匀度	项	300	
605016		自动、手动两种方式控制全部或部分照明器的开闭	项	80	
605017		亮度传感器与照明器的联动功能	项	80	
605018		定时控制功能	项	80	
605019		设备功能测试	项	300	

第六节隧道机电设施（新增）					
序号	检测项目	检测内容及方法	单位	指标（元） （含税金额）	备注
补充+1	车辆检测器	参照监控设施车辆检测器计费标准			
补充+2	闭路电视监视系统	参照监控设施闭路电视监视系统计费标准			
补充+3	紧急电话系统	参照通讯设施紧急电话系统计费标准			
补充+4	环境检测设备	传感器安装位置偏差	项	60	参照“监控系统可变情报板安装尺寸检测（601054）”计费标准
补充+5		绝缘电阻	项	60	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+6		安全保护接地电阻	项	60	
补充+7		防雷接地电阻	项	60	
补充+8		数据传输性能	项	1000	
补充+9		CO传感器灵敏度			
补充+10		烟雾传感器灵敏度			
补充+11		照度传感器灵敏度			
补充+12		风速传感器灵敏度			
补充+13		CO传感器精度偏差	处	200	参照“隧道工程环境检测一氧化碳浓度”计费标准
补充+14		烟雾传感器精度偏差	处	200	参照“隧道工程环境检测烟雾浓度”计费标准
补充+15		照度传感器精度偏差			
补充+16		风速传感器精度偏差	处	200	参照“隧道工程环境检测风速”计费标准
补充+17		风向传感器精度偏差			
补充+18		数据采样周期	项	80	因采用功能验证方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+19		信号输出方式			须明确
补充+20		与风机、照明、消防、报警、诱导、可变标志、控制计算机联动功能	项	80	因采用功能验证方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准（按每项计）
补充+21	报警与诱导设施	报警按钮的位置和高度偏差	项	80	参照“监控系统可变情报板安装尺寸检测（601054）”计费标准
补充+22		报警器的位置和高度偏差	项	80	
补充+23		诱导设施的位置和高度偏差	项	80	
补充+24		绝缘电阻	项	60	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+25		安全保护接地电阻	项	60	
补充+26		防雷接地电阻	项	60	
补充+27		数据传输性能	项	1000	

补充+28		警报器音量	处	70	参照“通讯设施紧急电话音量”计费标准
补充+29		诱导设施的色度			如产生，协商确定
补充+30		诱导设施的亮度	项	80	参照“监控系统大屏幕投影系统亮度（601063）”计费标准
补充+31		报警信号输出	项	80	因采用功能验证方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+32		报警按钮与报警器的联动功能	项	80	
补充+33	可变标志	参照监控设施可变标志计费标准			
补充+34	通风设施	安装误差	项	80	参照“监控系统可变情报板安装尺寸检测（601054）”计费标准
补充+35		净空高度	处	10	参照“交通安全设施工程交通标志标志板净空（502008）”计费标准
补充+36		绝缘电阻	项	60	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+37		控制柜安全保护接地电阻	项	60	
补充+38		防雷接地电阻	项	60	
补充+39		风机运转时隧道断面平均风速	项	115	因采用风速仪实地测量，参照“监控系统气象检测器风速误差（601024）”计费标准
补充+40		风机全速运转时隧道噪声	处	60	参照“监控系统监控中心噪声（601055）”计费标准
补充+41		响应时间	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+42		方向可控性	项	80	
补充+43		风速可控性	项	80	
补充+44		运行方式	项	80	
补充+45		本地控制模式	项	80	
补充+46	远程控制模式	项	80		
补充+47	照明设施	灯具的安装偏差	项	80	参照“监控系统可变情报板安装尺寸检测（601054）”计费标准
补充+48		绝缘电阻	项	60	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+49		控制柜安全保护接地电阻	项	60	
补充+50		防雷接地电阻	项	60	
补充+51		灯具启动时间的可调性	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+52		启动、停止方式	项	80	
补充+53		照明（人口段、过渡段、中间段）	项	300	参照“照明设施照度及均匀度”计费标准
补充+54		照度总均匀度、纵向均匀度	项	300	
补充+55		紧急照明	项	240	因采用模拟操作方法检测，参照“气象检测器功能验证”计费标准
补充+56	消防设施	火灾探测器安装位置	项	80	参照“监控系统可变情报板安装尺寸检测（601054）”计费标准

补充+57		消防控制器安装位置	项	80	
补充+58		火灾报警器、消防栓安装位置	项	80	
补充+59		灭火器安装位置	项	80	
补充+60		加强设施气压			如产生，协商确定
补充+61		加压设施气压			
补充+62		供水设施水压			
补充+63		绝缘电阻	项	60	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+64		控制器安全保护接地电阻	项	60	
补充+65		防雷接地电阻	项	60	
补充+66		火灾报警器灵敏度	项	240	因采用模拟测试方法检测，参照“监控设施气象检测器功能验证”计费标准
补充+67		火灾报警器灵敏度	项	240	
补充+68		消防栓的功能	项	240	
补充+69		其他灭火器材的功能	项	240	
补充+70		火灾探测器	项	240	
补充+71	本地控制器	基础尺寸	项	55	参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+72		安装水平度、竖直度	处	10	
补充+73		机箱、锚具和地脚的防腐涂层厚度	项	55	
补充+74		强电端子对机壳绝缘电阻	项	60	
补充+75		安全保护接地电阻	项	60	
补充+76		防雷接地电阻	项	60	
补充+77		数据传输性能	项	1000	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+78		与计算机通信功能	项	80	
补充+79		对所辖区域内下端设备控制功能	项	80	
补充+80		本地控制功能	项	80	
补充+81		断电时恢复功能	项	80	
补充+82	隧道监控中心设备及软件	参照监控设施监控中心计费标准			
补充+83	计算机控制系统软件	系统设备安装联接的可靠性			参照“监控设施车辆检测器、气象检测器”对应指标计费标准
补充+84		接地连接的可靠性	项	60	
补充+85		联合接地电阻	项	60	

补充+86		强电子端对机壳绝缘电阻	项	60	
补充+87		与本地控制器的通信功能	项	80	因采用实际操作方法检测，参照“车辆检测器控制功能”计费标准
补充+88		与监控中心计算机通信功能	项	80	
补充+89		服务器功能	项	80	
补充+90		中央管理计算机功能	项	80	
补充+91		交通控制计算机功能	项	80	
补充+92		通风照明计算机功能	项	80	
补充+93		火灾报警控制计算机功能	项	80	
补充+94		火灾报警控制计算机功能	项	80	
补充+95		图像控制计算机功能	项	80	
补充+96		紧急电话控制计算机功能	项	80	
补充+97		●大屏幕的安装质量和功能	项	80	
补充+98		报表统计管理及打印功能	项	80	
补充+99		双机热备份功能	项	80	
补充+100		数据完整性测试	项	80	
补充+101	隧道监控中心计算机网络	参照“监控系统计算机网络”计费标准			
补充+102	低压供配电	参照“低压配电设施”计费标准			

注：若在实施过程或计量支付过程中，若部分检测参数无对应检测参数基价，则采用相邻子目或相近检测参数基价为计。

附件8

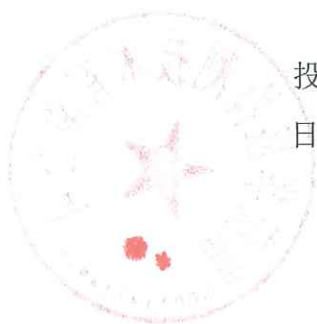
信用评价承诺书

致：吐鲁番市交通运输局

为加强检测服务工作管理和诚信体系建设，增强我司检测人员诚信意识，保证检测服务工作高效优质，我司承诺严格按照《公路水运工程试验检测信用评价办法》、《新疆维吾尔自治区公路建设试验检测信用评价实施细则》的相关规定开展检测服务工作，贵单位可根据以上规定对我司开展信用评价。

投标单位：重庆华盛检测技术有限公司（全称）（公章）

日期：2025 年 5 月 21 日



附件9

关于“S24 鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目检测服务合同协商条款确认函”的答复函

致：吐鲁番市交通运输局

我司已确认收到贵单位送达的“S24鄯善至库米什高速公路工程项目质量监督第三方试验检测服务项目检测服务合同协商条款确认函”，知悉并同意相关条款内容，严格按照合同调整开展检测服务工作

投标单位：重庆华盛检测技术有限公司（全称）（公章）

日期：2025 年 5 月 21 日



吐鲁番市交通运输局

S24 线鄯善至库米什高速公路工程项目 质量监督第三方试验检测服务项目 检测服务合同协商条款确认函

重庆华盛检测技术有限公司：

为进一步明确权利义务和合同约束力，降低后续履约过程中的矛盾纠纷，我局 5 月 12 日向贵公司发送了《关于签订书面合同的催告函》告知本项目需要进行合同协商，贵公司确定 5 月 19 日（星期一）在我局三楼会议室进行协商，郑磊辉作为贵公司合同协商代理人参加。具体情况如下：

一、合同协商内容

因政府采购招标文件范本格式约束，部分内容虽然有约定，但未明确在合同履约期间双方的责任和义务，我局提出以下协商内容：

（一）合同第二条约定“服务期一年，自本合同签订之日起算”，第八条 1. 人员的技术能力及数量中明确常驻人员为项目负责人施洪、技术负责人张宝龙以及驻场检测人员武威、吴佳涛 4 人。但合同内未明确上述 4 人常驻期间的履约行为。

我局提出在第八条 2.（2）增加“乙方派驻到项目所在地履行试验检测驻地服务的主要人员，每月按 20 天（法定节假日及

冬休除外) 满勤考核, 不得无故离开项目所在地; 确需离开时, 书面请示甲方批准后方可离开, 无故缺岗的, 项目负责人应缴纳 500 元/天、技术负责人应缴纳 300 元/天、检测师应缴纳 200 元/天违约金; 无故缺岗连续 20 天、累计超过 30 天的甲方有权要求乙方进行人员更换, 人员更换参照上述约定条款处理, 若无法进行人员更换的, 甲方有权解除合同。”条款。

(二) 合同第五条 4. “土建工程施工过程中综合检测工作: 乙方在完成相关试验检测工作后 5 个工作日内向甲方提交符合要求的各项检测资料, 其内容应包含“工程实体检测报告”、“外观检查记录”、“内业资料检查记录”等, 经甲方确认检测资料后, 按要求将检测结果及报告提交至吐鲁番市交通运输局。”未明确延期交付履约责任。

我局提出在第五条 4. 增加“因乙方原因发生检测结果或原始资料延期提交的, 延期 5 天以内的, 应缴纳 300 元/项违约金, 延期超过 5 天的, 应缴纳 100 元/项/天违约金。”内容。

(三) 第九条自备的仪器、设备及设施 (1) 乙方需自备的工作条件③“检测单位自备的交通工具: 配备 1 辆四驱越野车、1 辆皮卡车, 负责日常通勤及送样需要。”未明确履约行为。

我局提出在第九条 (3) 增加“因乙方原因造成交通工具不能及时保障日常通勤及送样需要, 造成检测任务滞后的, 应缴纳 1000 元/天标准违约金。”条款。

(四) 合同第十三条 2. 因乙方原因存在以下违约行为 (2) “乙方的人员、设备未能按合同规定及时到位并开展工作。”但未明确到位履约的具体时间要求。

我局对人员部分提出在第八条 2. (1) 修订“乙方派驻到项目所在地履行试验检测驻地服务的主要人员应与合同承诺的人员名单相一致，在签订合同后 5 个工作日内到位，并开展检测服务工作。”内容。

我局对设备部分提出在第九条 2. 增加“按照甲方通知的检测时间要求，因乙方原因仪器设备短缺或无法到位，造成检测任务延迟的，应缴纳 1000 元/天/套违约金；影响检测成果或无法进行正常检测的，应缴纳 5000 元/项违约金。”内容。

二、合同协商结果

经过会议形式商谈，贵公司代理人郑磊辉对上述条件表示全部接受。

根据《民法典》第一百六十二条：代理人在代理权限内，以被代理人名义实施的民事法律行为，对被代理人发生效力。郑磊辉做为贵公司法人授权的合同协商合法代理人，他的意见同样具备法律效益。

请贵方于 5 月 21 日前确认上述条款，以便推进正式合同起草工作。



