**新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目**

**招标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | 新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目 |
| **项目编号：** | ZJZD-2023-SYJC |
| **采购人：** | 新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队 |
| **采购人地址：** | 新疆乌鲁木齐市沙依巴克区黄河路301号 |
| **代理机构：** | 智诚达项目管理咨询有限公司 |
| **联系人：** | 范晓梅、王燕萍 |
| **电话：** | 15099157196、13669958615 |
| **详细地址：** | 新疆乌鲁木齐市水磨沟区立井街198号丽景名都9号楼6层 |

目录

[**第一部分招标公告** - 1 -](#_Toc123240126)

[**第二部分投标人须知** - 10 -](#_Toc123240127)

[**第一章投标人须知** - 16 -](#_Toc123240128)

[**第二章招标文件的编写** - 18 -](#_Toc123240129)

[**第三章投标文件的编写** - 19 -](#_Toc123240130)

[**第四章投标文件的递交** - 22 -](#_Toc123240131)

[**第五章开标** - 23 -](#_Toc123240132)

[**第六章评标** - 23 -](#_Toc123240133)

[**第七章授予合同** - 44 -](#_Toc123240134)

[**第八章其他** - 45 -](#_Toc123240135)

[**第九章质疑的提出及处理** - 45 -](#_Toc123240136)

[**第三部分采购内容及技术要求** - 48 -](#_Toc123240137)

[**第四部分合同条款** - 128 -](#_Toc123240138)

[**第五部分附件** - 156 -](#_Toc123240139)

**第一部分招标公告**

**新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目的潜在投标人应在新疆政府采购云平台https://www.zcygov.cn/获取招标文件，并于2023年3月28日10:30（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

1.项目编号：ZJZD-2023-SYJC

2.项目名称：新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额（元）：22180000.00

5.最高限价（元）：/

6.采购需求：根据2023年新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队质量监督工作计划。开展在建公路项目的日常检测、交工项目的质量核验检测、地州指导监督抽检、机电工程质量鉴定检测、质量事故调查检测、桥梁隧道专项检测及其他特殊试验检测等相关工作，具体内容详见招标公告附件和招标文件。各标项划分如下：

| 标项 | 检测内容 | 标项名称 | 主要工作内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 标项1 | 土建工程日常检测、交工质量核验检测 | TJJC-1 | 承担片区范围内在建公路项目的日常检测、交工项目的质量核验检测、地州指导监督抽检的工作任务，并按照厅相关工作部署要求，承担对片区范围内新增公路建设项目、公路养护大中修项目、农村公路等其他项目抽检的试验检测工作任务。 |
| 标项2 | TJJC-2 |
| 标项3 | TJJC-3 |
| 标项4 | TJJC-4 |
| 标项5 | 机电工程质量鉴定检测 | JDJC-1 | 承担机电工程完工项目质量鉴定检测工作任务，并按照厅相关工作部署要求，承担片区范围内新增的机电工程完工项目的鉴定检测工作。 |
| 标项6 | JDJC-2 |
| 标项7 | 质量事故调查检测、桥梁隧道专项检测及其他特殊试验检测 | TSJC-1 | 承担标项范围内公路工程质量事故调查，验证性检测，桥梁、隧道专项检测等其他特殊性检测任务以及承担土建工程日常检测、交工质量核验检测对应标项中标检测机构资质参数范围外的试验检测及指导服务工作任务。 |
| 标项8 | TSJC-2 |

7.合同履行期限：详见招标文件。

8.本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：无；标项2：供应商为中小企业；标项3：供应商为小微企业；标项4至标项8：无。

3.本项目的特定资格要求：

(1)资质要求：①标项1～4投标人具有有效的公路工程试验检测机构综合乙级及以上等级资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）；②标项5、标项6投标人具有有效的公路工程交通工程专项试验检测资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）；③标项7、标项8投标人具有有效的公路工程试验检测机构综合甲级资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）。

(2)项目负责人：

标项1至标项4：拟委任的项目负责人须具备公路工程相关专业高级工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书或试验检测工程师资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。

标项5、标项6：拟委任的项目负责人须具备高级工程师以上技术职称，具有交通运输部颁发的公路工程检测工程师（机电工程专业）资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。

标项7、标项8：拟委任的项目负责人须具备公路工程相关专业高级工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书（专业包含桥梁隧道工程）或试验检测工程师资格证书（专业包含桥梁Q或隧道S），资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。

注:①公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。

②2006年11月考试专业分类科目：材料试验C、工程检测G、交通工程J。2007年以后将专业细化分类科目：材料C、公路G、桥梁Q、隧道S、交通安全设施A、机电工程J。2017年人社部和交通运输部组织考试的专业分类科目（公路）：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程。

(3)在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。

(4)与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：2023年3月7日至2023年3月14日，每天上午10：00至13：00，下午15：30至19：00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：新疆政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

获取方式：供应商登陆政采云系统平台（https://www.zcygov.cn/）进入“项目采购”栏目，在获取采购文件菜单中选择所要获取采购文件的项目，申请获取采购文件，过期不予受理。未按上述要求获取采购文件的，其投标文件不予接收。平台操作过程中如需帮助，可联系政采云平台客服热线95763获取技术支持。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2023年3月28日10：30（北京时间）

投标地点：新疆政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）

开标时间：2023年3月28日10：30（北京时间）

开标地点：新疆政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.本项目最高投标限价（最高投标费率）为100%。

其中：(1)标项1至标项4中“土建工程日常检测”和标项7、标项8的检测费用＝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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。

(2)标项1至标项4中“交工质量核验检测”和标项5、标项6采用检测内容（检测参数）单价费率+各项目最高支付限额组合的方式。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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。当实际检测数量计算的费用低于最高支付限额时，检测费用按照实际检测内容（检测参数）的检测数量×计费基准×投标费率进行支付；当实际检测数量计算的费用超出最高支付限额时，按照最高限额支付检测费用。

标项1至标项4中“交工质量核验检测”和标项5、标项6中的支付限额不作为报价评审因素。

2.本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“新疆政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台正式供应商。编制电子响应文件前还需申领CA证书并绑定帐号。供应商应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需的时间。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95736进行咨询。

4.加密的电子响应文件应在递交截止时间前通过政采云平台上传完成。投标人在开标时须使用制作加密电子投标响应文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器，以便开标时解锁。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），采购代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

5.参与电子投标的投标人，进入“不见面开标”大厅操作提示：“项目采购-开标评标”功能在规定的时间内进行解密，完成“开标一览表”在线签章。注意：如未在规定时间进行以上操作，将导致投标（响应）无效。

特别提示：

1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%～20%（工程项目为6%～10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的6%～10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%～6%（工程项目为2%～4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2%～4%作为其价格分。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息：

名称：新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队

地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区黄河路301号

联系人：韩启星

联系电话：0991-5281123

2、采购代理机构信息：

名称：智诚达项目管理咨询有限公司

地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区立井街198号丽景名都9号楼6层

联系人：范晓梅、王燕萍

联系电话：15099157196、13669958615

新疆维吾尔自治区交通运输综合行政

执法局工程质量监督执法支队

2023年3月7日

**招标公告附件**

**标项划分表**

**（1）土建工程日常检测、交工质量核验检测**

**表1 土建工程日常检测**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 里程 | 等级 | 服务指导所属行政区域 | 标项号 |
| 1 | G7大黄山-乌鲁木齐变更新增工程 | 17.5 | 高速 | 乌鲁木齐、昌吉、哈密、吐鲁番 | 1 |
| 2 | G3003线乌鲁木齐绕城高速（西线）工程 | 98 | 高速 |
| 3 | S103线芨南立交至艾维尔沟至阿乐惠镇 | 112 | 一级 |
| 4 | G217线奎屯河淹没段引水工程 | 6.6 | 二级 |
| 5 | G331线新甘界（红岭）至淖毛湖 | 170 | 二级 |
| 6 | G680线塔克什肯至恰库尔图 | 160 | 一级 |
| 7 | G219线霍尔果斯至温泉 | 168 | 二级 |
| 8 | 星星峡至吐峪沟段改扩建工程（星-哈） | 191 | 高速 |
| 9 | 星星峡至吐峪沟段改扩建工程（哈-吐） | 348 | 高速 |
| 10 | S226线喀拉通克至富蕴 | 31 | 一级 |
| 11 | S231线昌吉至五家渠公路改扩建（一期） | 11 | 一级 |
| 12 | S238线下涝坝至红山口公路 | 52 | 一级 |
| 13 | G314线喀什过境公路 | 77 | 一级 | 克州、喀什、和田、伊犁 | 2 |
| 14 | S517线泽普立交-金胡杨 | 32 | 二级 |
| 15 | G219线恰热克-叶城项目 | 92 | 二级 |
| 16 | G219线昭苏-温宿 | 237 | 二级 |
| 17 | G3012线库车-阿克苏段改建项目 | 260 | 高级 |
| 18 | G3013线乌恰-康苏 | 21 | 高速 |
| 19 | S329线巩留县阿尕尔森乡-特克斯县 | 74 | 二级 |
| 20 | S345线库尔德宁-恰西-塔里木 | 122 | 四级 |
| 21 | S330线新源那拉提至库尔德宁公路 | 165 | 三级 |
| 22 | G577昭苏-木扎尔特口岸 | 105 | 二级 |
| 23 | G0711乌鲁木齐至尉犁高速公路 | 319 | 高速 | 巴州、阿克苏 | 3 |
| 24 | G218线焉耆-博湖（5A景区） | 18 | 一级 |
| 25 | S235线罗中-若羌 | 79 | 二级 |
| 26 | G580线阿克苏-阿瓦提 | 53 | 一级 |
| 27 | G579线库车-拜城-玉尔滚 | 186 | 一级 |
| 28 | S12高昌（吐鲁番）-托克逊-巴仑台 | 294 | 高速 |
| 29 | S24鄯善至库米什高速公路 | 191 | 高速 |
| 30 | S225和布克赛尔-和什托洛盖 | 52 | 一级 | 博州、塔城、阿勒泰、克拉玛依 | 4 |
| 31 | S317线托里老风口-裕民公路建设项目 | 51 | 二级 |
| 32 | S237线加尕斯台乡-伊犁河二桥 | 43 | 一级 |
| 33 | G218那拉提-巴仑台 | 218 | 一级 |
| 34 | G331线乌拉斯台-塔克什肯口岸 | 99 | 二级 |
| 35 | G331线青河-富蕴-阿勒泰 | 429 | 二级 |
| 36 | G216线红山嘴口岸-阿勒泰 | 98 | 三级 |
| 37 | G331线布尔津-哈巴河项目 | 69 | 一级 |
| 38 | G217线阿勒泰-布尔津项目 | 107 | 一级 |
| 39 | G681阿勒泰-禾木喀纳斯 | 195 | 三级 |
| 40 | G219线喀纳斯-哈巴河-吉木乃公路 | 185 | 二级 |

**表2 2023年度拟交工项目质量核验检测**

| 序号 | 项目名称 | 等级 | 里程 | 各项目最高支付限额  （万元） | 对应标项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | G331线新甘界（红岭）至淖毛湖 | 二级 | 170 | 66.2 | 1 |
| 2 | G7大黄山-乌鲁木齐变更新增工程 | 高级 | 17.5 | 10.7 |
| 3 | G3012线库车-阿克苏段改建项目 | 高速 | 260 | 31.8 | 2 |
| 4 | G314线喀什过境公路 | 一级 | 77 | 95 |
| 5 | S517线泽普立交-金胡杨 | 二级 | 32 | 15.5 |
| 6 | S235线罗中-若羌 | 二级 | 79 | 37.5 | 3 |
| 7 | G580线阿克苏-阿瓦提 | 一级 | 53 | 106.1 |
| 8 | G579线库车-拜城-玉尔滚 | 一级 | 186 | 257 |
| 9 | G331青河-富蕴-阿勒泰 | 二级 | 429 | 198 | 4 |
| 10 | G216线红山嘴口岸-阿勒泰 | 三级 | 98 | 40.4 |
| 11 | S237线加尕斯台乡-伊犁河二桥 | 一级 | 43 | 38.5 |
| 12 | G331线乌拉斯台-塔克什肯口岸 | 二级 | 99 | 38.4 |

**备注：**1.承担片区范围内在建公路项目的日常检测、交工项目的质量核验检测、地州服务指导、养护工程监督指导配合检测的工作任务。

2.表1 在建土建工程日常检测中，按照厅相关工作部署要求，承担对片区范围内新增公路工程项目（包含养护工程）、农村公路等其他项目抽检的试验检测工作任务，按照项目所属行政区域分别对应至相应标项。

3.表2 2023年度拟交工项目质量核验检测中，按照厅相关工作部署要求，承担对片区范围内新增公路工程项目等其他项目的交工核验检测工作任务，按照项目所属行政区域分别对应至相应标项。

4.表2 2023年度拟交工项目质量核验检测中，2023年度拟交工核验检测项目如因实际进展不具备交工核验条件，该项目交工核验检测任务自行取消。

5.表2 2023年度拟交工项目质量核验检测中的各项目支付限额不作为价格评审因素。

**（2）机电工程质量鉴定检测**

**表3 2023年度拟竣工机电工程质量鉴定检测**

| **序号** | **项目名称** | **各项目最高支付限额（万元）** | **行政区域** | **标项号** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | G579线库车-拜城-玉尔滚公路工程建设（二期）项目机电工程 | 33.2 | 和田、喀什、阿克苏、克州、巴州、哈密、吐鲁番 | 5 |
| 2 | G580线阿克苏至阿瓦提段公路工程项目（机电项目） | 10.9 |
| 3 | G219线阿合奇县至八盘水磨公路建设项目机电工程 | 11.9 |
| 4 | 国道315线民丰至洛浦段公路工程机电工程 | 28.3 |
| 5 | 尉犁至且末建设工程项目机电工程 | 23.9 |
| 6 | G7大黄山-乌鲁木齐变更新增工程 | 7.3 | 乌鲁木齐、昌吉、伊犁、博乐、塔城、阿勒泰、克拉玛依 | 6 |
| 7 | G331线青富阿公路建设项目EPC三标隧道机电工程 | 13.9 |
| 8 | 依吞布拉克-若羌公路项目机电工程 | 97.4 |

**备注：**1.承担表中所列拟竣工机电工程项目质量鉴定检测工作任务。

2.按照厅相关工作部署要求，承担片区范围内新增的机电工程项目鉴定检测工作，按照项目所属行政区域分别对应至相应标项。

3.表3 2023年度拟竣工机电工程质量鉴定检测中，2023年度拟竣工鉴定检测的机电工程项目如因实际进展不具备竣工鉴定条件，该项目竣工鉴定检测任务自行取消。

4.表3 2023年度拟竣工机电工程质量鉴定检测中的各项目支付限额不作为价格评审因素。

**（3）质量事故调查检测、桥梁隧道专项检测及其他特殊试验检测**

**质量事故调查检测、桥梁隧道专项检测及其他特殊试验检测分为2个标项，即标项7、标项8。标项7：**承担**标项1、标项4**范围内公路工程质量事故调查，验证性检测，桥梁、隧道专项检测等其他特殊性检测任务以及承担土建工程日常检测、交工质量核验检测对应标项中标检测机构资质参数范围外的试验检测及指导服务工作任务。**标项8：**承担**标项2、标项3**范围内公路工程质量事故调查，验证性检测，桥梁、隧道专项检测等其他特殊性检测任务以及承担土建工程日常检测、交工质量核验检测对应标项中标检测机构资质参数范围外的试验检测及指导服务工作任务。

备注：1.按照厅相关工作部署要求，承担片区范围内新增的在建公路工程项目桥梁隧道专项检测工作，按照项目所属行政区域分别对应至相应标项。

**第二部分投标人须知**

**投标人须知前附表**

| 条款号 | | 条款名称 | 编列内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一章1.1款 | | 项目名称 | 新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目 |
| 第一章1.2款 | | 采购方式 | 公开招标，投标人只有一次报价。 |
| 第一章1.3款 | | 采购内容 | 新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目，具体内容及要求详见招标文件第三部分采购内容及技术要求。 |
| 第一章1.4款 | | 资金来源 | 财政资金 |
| 第一章1.5款 | | 项目地点 | 采购人指定地点 |
| 第一章1.6款 | | 服务期 | (1)自签订合同之日起1年。  (2)由委托人（招标人）向中标检测机构下达检测任务；  (3)检测机构自接到检测任务之日起3个工作日内提交检测方案并通过委托人审查后进场开展试验检测外业工作；  (4)试验检测外业工作完成后3个工作日内向委托人提交符合要求的各项检测资料；  (5)日常检测、质量事故调查检测、桥梁隧道专项检测及其他特殊试验检测工作要求：检测机构在完成相关试验检测工作后5个工作日内向委托人提交符合要求的各项检测资料，并按要求将检测结果及报告上传至新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队信息平台。  (6)质量核验工作要求：试验检测外业工作完成后5个工作日内向委托人提交经检测机构签字盖章的公路建设项目工程质量核验工作报告，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。  (7)机电工程竣工鉴定工作要求：试验检测外业工作完成后5个工作日内向委托人提交经检测机构签字盖章的机电工程项目工程质量鉴定检测工作报告，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。  (8)检测费用支付：中标检测机构须将检测结果及报告上传至工程质量监督执法支队信息平台或提交质量核验检测报告、竣工鉴定检测报告后15个工作日内，向委托方出具相应全额增值税发票，并积极配合委托方履行支付程序。 |
| 第一章2.1款 | | 采购人 | 采购人：新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队  采购人地址：新疆乌鲁木齐市黄河路301号  联系人：韩启星联系电话：0991-5281123 |
| 第一章2.2款 | | 代理机构 | 名称：智诚达项目管理咨询有限公司  地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区立井街198号丽景名都9号楼6层  联系人：范晓梅、王燕萍  联系电话：15099157196、13669958615 |
| 第一章2.5款 | | 偏离 | 不接受实质性负偏离。 |
| 第一章3.1款 | | 供应商  资格 | 详见招标公告 |
| 第三章12.5款 | | 业绩 | 投标人业绩：  具有类似项目业绩（业绩为计分项目，以投标人业绩为准）；  业绩证明材料为：合同协议书；且合同协议书中能够反映出合同签订时间、工作内容、公路等级与规模指标等各项评审因素。如无法明确反映各评审因素，投标人还须提供委托人（交通主管部门或质监机构或业主）出具的证明材料进行辅助说明，否则该业绩不予认定。本项内容作为评审内容，未按上述内容提交证明材料的，将影响评审得分。 |
| 项目负责人业绩：  具有类似项目业绩；  业绩证明材料为：须提供“公路水运工程试验检测管理信息系统”中载明的、能够反映项目负责人相关业绩经历的网页截图复印件，或项目委托人（交通主管部门或质监机构或业主）出具的业绩证明材料复印件，业绩证明应体现项目规模、公路等级及在该检测项目担任的职务及任职时间等评审因素或指标。未提供业绩证明材料或内容模糊不清的，其业绩不予认定。  本项内容作为评审内容，未按上述内容提交证明材料的，将影响评审得分。 |
| 第三章13.1款 | | 投标报价 | 本项目采用费率方式报价，本项目的总检测费用的计费基准以《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三部分采购内容及要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定，填报的检测费率为供应商综合考虑计费基准、项目规模、工作条件、潜在风险及完成本项目相关工作范围所需成本等各因素后的报价。供应商在检测费用中漏报、少报的费用，均视为此项费用已隐含检测费用报价中，中标后不予调整（本项目的报价均为含税价）。 |
| 第三章13.3款 | | 最高投标  限价（最高投标费率） | 本项目投标报价采用费率方式  招标人为本次招标编制了最高投标限价（最高投标费率）  本项目最高投标限价（最高投标费率）为100%。  其中：(1)标项1至标项4中“土建工程日常检测”和标项7、标项8的检测费用＝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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。  (2)标项1至标项4中“交工质量核验检测”和标项5、标项6采用检测内容（检测参数）单价费率+各项目最高支付限额组合的方式。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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。当实际检测数量计算的费用低于最高支付限额时，检测费用按照实际检测内容（检测参数）的检测数量×计费基准×投标费率进行支付；当实际检测数量计算的费用超出最高支付限额时，按照最高限额支付检测费用。 |
| 第三章14.1款 | | 投标有效期 | 120 日历天（从投标截止之日算起）。 |
| 第三章15.1款 | | 投标  保证金 | 投标保证金的金额：10000.00元/标项；  投标保证金的形式：电汇、网银等非现金形式。  账户名称：智诚达项目管理咨询有限公司  开户行：交通银行乌鲁木齐人民路支行  账号：86516510110130001002269  行　号：301881000091  附注：标项\*投标保证金  咨询电话：0991-5855226  投标保证金必须在响应文件递交截止时间前确保到帐；投标人未按招标文件要求提交保证金的，投标文件无效。 |
| 第三章15.2款 | | 投标保证金的退还 | （1）投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。  （2）采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。 |
| 第三章15.3款 | | 不予退还保证金的情形 | 有下列情形之一的，保证金不予退还：  （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；  （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的；  （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；  （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；  （5）招标文件规定的其他情形。 |
| 第三章16.4款 | | 投标文件  份数 | **纸质版文件：一份正本，一份副本。**  **备注：本项目除在政采云平台提交电子版响应文件外还须按本条规定提交纸质版文件。纸质版响应文件递交时间：开标前提供；纸质版响应文件递交地点：乌鲁木齐市水磨沟区立井街198号丽景名都9号楼6层。**  特别提示：  1.为了便于存档，建议投标文件用A4纸张制作，建议装订厚度不宜超过3cm；如响应文件超过3cm，请在装订时分册装订。宜采用死页装订，装订应牢固、不易拆散和换页。如因装订造成的文档缺失，后果由供应商自行承担。  2. 参与多个标项的投标人须按标项分别编制投标文件。（如有） |
| 第四章17.1款 | | 纸质投标文件的密封 | 1.投标人须按招标文件的规定制作投标文件，密封袋封口处加盖单位公章，并注明“开标时启封”字样。  2.投标文件袋上可写明：  项目名称：标项号：\*\*  项目编号：  招标单位：  投标单位名称：（公章）  投标单位地址：  联系人：联系电话：  年月日时（即开标时间）前不得开封。 |
| 第四章18.1款 | | 投标文件递交截止时间及地点 | 详见招标公告 |
| 第五章20.1款 | | 开标时间及地点 | 开标时间：同投标文件递交截止时间  开标地点：同投标文件递交地点 |
| 第六章23.2款 | | 评标方法 | 综合评分法 |
| 第六章27.1款 | | 推荐的中标候选人数量 | 3 人。 |
| 第七章31.1款 | | 履约担保 | 履约保证金金额：每标项人民币伍万元整  履约保证金形式：电汇、网银等非现金形式。 |
| 第八章34.1款需要补充的其他内容 | | | |
| 34.1.1 | 自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式(电话、传真、电子邮件)一直有效，以保证往来函件(招标文件的澄清、修改等)能及时通知投标人，并能及时反馈信息，否则采购人不承担由此引起的一切后果。 | | |
| 34.1.2 | 付款方式：中标检测机构将检测结果及报告上传至工程质量监督执法支队信息平台或提交质量核验报告后15个工作日内，向委托方出具相应全额增值税发票，履行费用支付程序后，委托人及时支付实际检测费用。 | | |
| 34.1.3 | 特别提示1：投标人须提供信用记录查询资料；  查询时间为：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间止（该时间段内任一时间）。  查询渠道为：“信用中国”网站及“中国政府采购网”。  查询结果：附网页截图（需体现出查询的相关结果）。  对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标文件将被拒绝。 | | |
| 34.1.4 | 特别提示2：若完成该项目必须具有国家强制性认证条件的，则投标人必须附相关的证明材料，否则，其投标文件将被否决。 | | |
| 34.1.5 | 投标人应保证在本项目使用的任何服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目服务。 | | |
| 34.1.6 | 注：如本《投标人须知前附表》相关内容与招标文件中的相关内容如有不一致处，则以本《投标人须知前附表》相关内容为准。 | | |
| 34.1.7 | 采购人委托了专业的采购代理机构实施本次招标工作。招标代理服务费为以“《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》[2015]299号文件”、“国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改价格[2011]534号）文件”及计价格[2002]1980号的规定收费标准下浮23%为计费基准乘以每个标项最终实际结算价，由中标单位支付。 | | |
| **37.1.8** | **中标的试验检测机构，在合同期限内，不得再次承揽对应招标公告附件表1中新建项目设立工地试验室。** | | |
| **37.1.9** | **中标的试验检测机构，在合同期限内，不得再次承揽对应招标公告附件表2中拟交工项目的交工质量检测工作。** | | |
| **37.1.10** | **投标人若在所委托的标项中，在中标前已参与其中某一项目的工地试验室或交（竣）工验收检测或施工现场原材料检测等工作，则该项目的日常检测、交工质量核验检测工作由该项目对应行政区域特殊试验检测标项检测单位完成。若投标人不接受以上要求采购人将取消投标人的中标人资格，并按照信用评价相关条款进行失信行为扣分处理。** | | |
| **37.1.11** | **投标人若在所委托的标项5、标项6中，在中标前已参与其中某一项目的机电工程交（竣）工验收检测工作，则该项目的机电工程交（竣）工验收检测工作由相邻机电工程质量鉴定标项的检测单位完成。若投标人不接受以上要求采购人将取消投标人的中标人资格，并按照信用评价相关条款进行失信行为扣分处理。** | | |
| **37.1.12** | **土建日常检测、交工质量核验检测标项投标人若在所委托的标项中，出现桥梁、隧道等超出检测资质范围的检测内容（检测参数），由投标人标项对应行政区域特殊试验检测标项检测单位完成。** | | |
| **37.1.13** | **中标检测单位与标项内某公路项目建设单位或某合同段存在利害关系的，应主动回避，由招标人按照标项顺序（1-2-3-4-1）选择其他中标的检测机构实施该项目的检测任务。若投标人不接受以上要求采购人将取消投标人的中标人资格，并按照信用评价相关条款进行失信行为扣分处理。** | | |

**第一章投标人须知**

**1. 项目概况**

1.1项目名称：详见投标人须知前附表；

1.2 采购方式：详见投标人须知前附表；

1.3 采购内容：详见投标人须知前附表；

1.4资金来源：详见投标人须知前附表；

1.5 项目地点：详见投标人须知前附表；

1.6服务期：详见投标人须知前附表；

**2. 定义**

下述术语和缩写的定义为：

2.1“招标人”“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、联系人、电话详见投标人须知前附表。

2.2“采购代理机构”“招标代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、联系人、电话详见投标人须知前附表。

2.3“投标人”、“供应商”系指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4“服务”系指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.5偏离

2.5.1 本条所称偏离为响应文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

2.5.2除法律、法规和规章规定外。招标文件中加下划线、“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“投标被否决”等文字规定或标注“★”“▲”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款）；未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责。

2.6特别说明

2.6.1供应商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商所拥有。

2.6.2 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件的要求编制、提交响应文件，并对其所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.6.3 招标文件所提供的资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论均不负任何责任。

**3. 供应商资格**

3.1供应商资格：详见投标人须知前附表。

3.2 投标人应遵守中华人民共和国法律、法规和行政规章。

3.3投标人（包括联合体各成员）不得与本项目相关单位存在下列关联关系：

(1)为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位)；

(2)与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3)与本项目的其他投标人同为一个单位负责人；

(4)与本项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(5)为本项目的招标代理机构；

(6)与本项目的招标代理机构同为一个法定代表人；

(7)与本项目的招标代理机构存在控股或参股关系；

(8)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

3.4投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

(1)被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

(2)被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

(3)进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(4) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。

(5)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

**4. 投标费用**

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人将自行承担所有与参加投标有关的费用。

**5．政府采购政策的支持**

5.1 落实的政策如下：

（1）关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）；

（2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

（3）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

（4）《财政部 民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号。

5.2供应商在签署相关承诺、提供相关信息前，应当认真阅读财政部门的相关政策规定。符合本章第5.1款规定的，应按要求提供相关的材料。

**第二章招标文件的编写**

**6. 招标文件的构成**

6.1 招标文件由下述部分组成：

第一部分招标公告

第二部分投标人须知

第三部分采购内容及技术要求

第四部分合同条款

第五部分附件

6.2 投标人被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切其他情况。

6.3投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在领到招标文件后1日内向采购人提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人编制的投标文件，没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担，并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

**7. 招标文件的澄清、标前会议**

7.1投标人对招标文件如有疑点，可在投标截止期15日前按招标文件中载明的地址以书面形式（包括信函、邮件、电报、传真等，下同）通知采购人要求澄清。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。采购人认为有必要时，可将答复内容（包括原提出问题，但不包括问题的来源）分发给所有投标人。

**8. 招标文件的修改或补充**

8.1 在投标截止期15日前的任何时间，采购人可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件，并以书面形式通知所有投标人，投标人在收到该通知后应立即以电报（或信函或传真或邮件等）的形式予以确认。

8.2为使投标人在准备投标时有适当的时间考虑投标文件的修改，采购人有权决定推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更通知所有的投标人。

8.3招标文件的修改书和补充文件将构成招标文件的一部分，并且比招标文件对投标人具有优先的约束力。

**第三章投标文件的编写**

**9.要求**

9.1供应商应详细阅读招标文件中的条款、格式、表示、条件和规范等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供的全部材料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标可能被拒绝。

**10.投标文件语言和度量单位**

10.1投标文件及投标人和采购人就招标、投标交换的文件和往来信件，须以中文书写。供应商可提交其他语言的资料，但应附中文注释，在有差异时，以中文为主。

10.2除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。

**11.投标文件的组成**

11.1 投标文件包括（但不仅限于）下列内容：

11.1.1资格证明文件

（1）法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书；

（2）投标保证金提交证明材料；

（3）投标人资格、资信证明文件；

11.1.2商务文件

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）近年内已完成的类似项目业绩；

（4）偏离表；

（5）培训计划及售后服务等（如有）；

（6）其他有利于投标的资料；

（7）投标单位反商业贿赂承诺书。

11.1.3技术文件

（1） 技术方案。

投标文件包括但不仅限于上述内容，如有不足，请自行补充提供。

11.2所有资格证明文件，正本中的资格证明文件（如业绩、资质证书等）均须为加盖投标人公章的复印件或扫描件。

11.3所有资格证明文件必须满足招标文件的要求，否则将导致投标被否决。

11.4投标人可按招标文件的范本格式中提供的投标文件格式填写投标文件；如提供的范本格式有不完善之处，请自行补充完善。

**12. 符合招标文件规定的证明文件**

12.1 供应商提供的资格证明材料，须满足投标人须知前附表的要求。

12.2投标人确保所提供服务，其质量满足中华人民共和国国家相关标准。

12.3投标人须提交证明拟供服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

12.4对照采购人的采购内容及技术要求，逐条确定，指出所提供的服务，是否实质性响应招标文件的要求，如有偏离，须填报偏离表（见附件）。

12.5 投标人应当提交符合招标文件规定的业绩证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分，业绩证明文件的要求详见投标人须知前附表

没有按要求提供资料或提供资料不完全，其风险由投标人自行承担。

**13. 投标报价**

13.1投标人应在开标一览表中标明其提供的所有服务及其完成本项目相关工作范围内所有费用的总价，采购人不接受有任何选择性报价。供应商漏报的单价或单价中漏报、少报的费用，均视为此项费用已隐含在其他报价中，中标后不予调整。

13.2其报价须保证在投标有效期及服务期内固定不变。采购人不接受有任何选择性报价。

13.3为了防止本次招标的投标报价过高，超出采购人为本次采购项目的资金支付能力，采购人依据主管部门的批复为本次招标项目的设定了最高投标限价（即采购预算），如果投标人的投标报价高于本项目的最高投标限价，其投标文件将被拒绝；如果所有投标人的投标报价均超出最高投标限价，采购人有权重新组织招标。

13.4 投标报价货币单位：人民币。

**14. 投标有效期**

14.1投标有效期详见投标人须知前附表，如不满足其投标将被否决。

14.2特殊情况下，采购人可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，采购人既不要求也不允许其修改投标文件。

**15．投标保证金**

15.1 投标保证金的缴纳详见投标人须知前附表。未按规定提交投标保证金的投标，将被视为投标无效。

15.2 投标保证金的退还详见投标人须知前附表。

15.3 不予退还保证金的情形，详见投标人须知前附表。

**16. 投标文件的签署及规定**

16.1纸质版的投标文件正本须打印或用不褪色的墨水书写，副本可为正本的复印件。

电子投标文件使用政采云平台响应文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

16.2 投标文件应清楚工整，修改处应由投标单位法定代表人或授权代理人签章。

16.3投标人的法定代表人或授权代理人在凡规定签章处逐一签署并加盖单位公章。

电子投标文件须使用投标人电子公章及法定代表人的电子签名。若无电子签章和签名，则视为无效响应。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为投标无效。

16.4纸质版投标文件的份数详见投标人须知前附表。正副本投标文件须分别在封面上标记“正本”和“副本”的字样；投标文件应编制目录，并且逐页连续标注页码。

16.5 当正本和副本之间出现差异时，以正本为准。

16.6 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.7 所有已进入评审程序的投标文件，采购人及采购代理机构有权不予退还投标单位递交的投标文件。

**第四章投标文件的递交**

**17. 响应性文件的密封与标记**

17.1 纸质版投标文件的密封：详见投标人须知前附表。

17.2如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，采购代理机构对由此造成的文件的误投或过早启封概不负责，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

17.3 由于不可抗拒的原因或无法控制的事件而导致丢失或损坏投标包装体内的投标文件，采购人将不负责任。

17.4电子投标文件的制作及提交：投标人应当按照招标文件和政采云交易平台的要求的格式编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，政采云交易平台将拒收。

**18. 投标文件递交截止时间**

18.1 投标文件的递交截止时间为招标公告所规定的时间。投标文件以密封（加密）形式递交（上传）至指定的投标地点。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

18.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止时间时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

18.3投标截止时间前未完成投标文件传输或未上传至指定地点的，视为撤回投标。投标截止时间后送达的投标文件，政采云交易平台将拒收。

在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密、提取投标文件。

**19. 投标文件的修改和撤回**

19.1投标人在投标截止时间前，可以对所递交的纸质版投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、公章、密封后，作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。对投标文件修改的书面材料应于投标截止日前送达采购人，投标截止时间以后不得修改投标文件。

电子投标文件的修改和撤回：投标人可在投标须知前附表中规定的截止时间前，撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件递交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对上传的投标文件撤销或修改。

19.2 投标人不得在开标时间起至投标有效期期满前撤回投标文件。

**第五章开标**

**20．开标**

20.1 本次招标将按招标公告中规定的时间，在政采云交易平台进行公开开标，所有投标人均应当准时在线参加开标。

投标人不足3家的，不予开标。

20.2开标时，政采云交易平台自动提取所有投标文件，提示招标人和投标人按招标文件规定方式按时在线解密。解密全部完成后，应当向所有投标人公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。

20.3开标由采购人或采购代理机构主持，须做好记录、录音、录像等工作；录音录像应当清晰可辨，记录、音像资料随采购文件一并存档。

20.4因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

**第六章评标**

**21.评标委员会**

21.1 采购人将根据《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律、法规等，依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评审、评标等活动。评标委员会负责向采购人推荐中标候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。

21.2 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

21.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人或以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

21.4采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

21.5评标中因评审成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合相关规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

21.6评标专家应符合下列条件：

21.6.1具有良好的职业道德，廉洁自律，遵纪守法，无行贿、受贿、欺诈等不良信用记录；

21.6.2具有中级专业技术职称或同等专业水平且从事相关领域工作满8年，或者具有高级专业技术职称或同等专业水平；

21.6.3 熟悉政府采购相关政策法规；

21.6.4承诺以独立身份参加评审工作，依法履行评审专家工作职责并承担相应法律责任的中国公民；

21.6.5 身体健康，能够承担评审工作；

21.6.6 申请成为评审专家前三年内，无《政府采购评审专家管理办法》中规定的不良行为记录。

有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员：

(1)参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2)与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

21.7 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1)审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2)要求投标人对投标文件的有关事项作出澄清或者说明；

(3)对投标文件进行比较和评价；

(4)确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5)向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

21.8评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1)确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2)接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本招标文件第24.2款规定的情形除外；

(3)违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4)对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5)在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6)记录、复制或者带走任何评标资料；

(7)其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第**(1)至(5)**项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

**22.评审过程的保密性**

22.1采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评审现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评审工作无关的人员不得进入评审现场。

22.2开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况和授标建议等内容、与评标有关的其他任何情况均应严格保密；评标委员会成员及参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任评标委员会成员的资格。

22.3投标人在评审过程中，所进行的力图影响评审结果的、以及不符合《中华人民共和国政府采购法》及其相关法律、法规的、以及不符合本次招标的有关规定的活动，将被取消其中标资格。

**23. 评审依据及评标办法**

23.1 评审的依据为招标文件及各投标人的投标文件。

23.2 评标办法：**综合评分法**

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 评审程序：

**成立评标委员会→资格评审（采购人审查）→符合性审查→错误性修正→详细评审（商务、技术部分评审，报价得分计算）→推荐中标候选人→完成评标报告**

**24. 资格审查及符合性审查**

24.1 资格审查

根据《中华人民共和国政府采购法》相关的法律、法规及规定，由采购人对投标人的资格审查资料进行资格审查。资格审查有一项未通过审查标准，其响应文件将被认定为不响应招标文件而被否决，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

**资格审查的标准详见附表1。通过资格审查的响应文件，方可进入下一环节的评审。资格审查不足三家的，不得评标。**

24.2评标委员会对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，应当以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。

投标人的澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变招标文件的实质性内容。

按上述规定，经投标人确认后，对投标人起约束作用。如果投标人不确认的，则其投标无效。

24.3采购方不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案。

24.4在评审过程中，评标委员会发现投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标将被否决。

24.5有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5)不同投标人的投标文件相互混装；

(6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

24.6投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1)未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2)投标文件未按招标文件要求签署、公章的；

(3)不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

24.7评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出响应。未能在实质上响应的投标，其投标将被否决。

24.8 投标人不得误导、干扰采购方的评审活动，否则将废除其投标。

24.9评标委员会根据上述规定否决不合格投标，因有效投标不足本次评审办法规定数量而使得投标明显缺乏竞争性时，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，将作流标处理。

**符合性审查的标准详见附表2。通过符合性审查的响应文件，方可进入下一环节的评审。符合性审查不足三家的，不得评标。**

**25. 投标文件计算错误的修正**

25.1 投标文件中报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

a.投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

b.大写费率和小写费率不一致的，以大写费率为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

25.2 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应当否决其投标。

25.3按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，经投标人确认后，对投标人起约束作用。如果投标人不确认的，则其投标无效。

**26. 详细评审**

26.1 经资格审查、符合性审查通过的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评审标准和方法，对其技术和商务部分进行综合比较与评价。

26.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

26.3评审因素及标准(详见评分细则)

评审因素：与投标人所提供服务的内容、质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

**（1）商务技术部分 90分；**

**（2）投标报价（投标费率）部分 10分。**

计算各项分值时，按四舍五入的原则，保留小数点后二位。

**26.4报价**

26.4.1本项目为公开招标，只有一次报价，通过符合性审查的投标人的有效报价将进入商务报价评审。

报价得分计算说明：

本次评标采用综合评分法；价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（投标费率）最低的投标报价为评标基准价（评标基准费率），其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价（投标费率）得分=（评标基准价（评标基准费率）/投标报价（投标费率））×价格权重×100

本项目的价格权重为10%

评标过程中，不得去掉报价（投标费率）中的最高报价（投标费率）和最低报价（投标费率）。

符合促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，给予小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位）10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。**（仅针对标项1、4至标项8）**

26.4.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.5综合得分

综合得分=商务技术部分得分+投标报价部分得分。

**详细评审的标准详见附表3。**

**附表1：资格审查表（标项2）**

| 序号 | 类型 | 审查要求 | 要求说明 | 评审意见 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是 | 否 |
| 1 | 基本资质 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：  （1）具有独立承担民事责任的能力；  （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  （6）法律、行政法规规定的其他条件。 | （1）提供有效的营业执照、事业单位法人证书等证明材料（加盖单位公章）；  （2）提供参加本次政府采购活动最近一年度的会计报表或审计报告复印件加盖公章；  （3）根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力加盖公章的声明；  （4）提供2022年12月至今连续3个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；  （5）提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的加盖公章的书面声明。 |  |  |
| 2 | 基本资质 | 法定代表人证明及委托代理人证明 | 提供了有效的法定代表人证明及委托代理人证明（并加盖公章）。 |  |  |
| 3 | 采购政策 | 供应商为中小企业 | 请根据“落实政府采购政策需满足的资格要求”，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准；是否提供了《中小企业声明函》等相关证明材料。 |  |  |
| 4 | 特定资质 | （1）投标人具有有效的公路工程试验检测机构综合乙级及以上等级资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）。  （2）项目负责人：拟委任的项目负责人须具备公路工程相关专业高级工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书或试验检测工程师资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。  注:①公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。  ②2006年11月考试专业分类科目：材料试验C、工程检测G、交通工程J。2007年以后将专业细化分类科目：材料C、公路G、桥梁Q、隧道S、交通安全设施A、机电工程J。2017年人社部和交通运输部组织考试的专业分类科目（公路）：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程。  （3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。  （4）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 | （1）提供了相关资质证书（加盖公章）；  （2）提供了相关职称证书、资格证书，项目负责人在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册的截图（加盖公章）；  （3）供应商不得为在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以代理机构查询结果为准）。 |  |  |
| 5 | 结 论 | | |  |  |
| 说明：  （1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；  （2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；须写明原因。  （3）本项内容由采购人完成。  （4）投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。 | | | | | |

**附表1：资格审查表（标项3）**

| 序号 | 类型 | 审查要求 | 要求说明 | 评审意见 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是 | 否 |
| 1 | 基本资质 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：  （1）具有独立承担民事责任的能力；  （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  （6）法律、行政法规规定的其他条件。 | （1）提供有效的营业执照、事业单位法人证书等证明材料（加盖单位公章）；  （2）提供参加本次政府采购活动最近一年度的会计报表或审计报告复印件加盖公章；  （3）根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力加盖公章的声明；  （4）提供2022年12月至今连续3个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；  （5）提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的加盖公章的书面声明。 |  |  |
| 2 | 基本资质 | 法定代表人证明及委托代理人证明 | 提供了有效的法定代表人证明及委托代理人证明（并加盖公章）。 |  |  |
| 3 | 采购政策 | 供应商为小微企业 | 请根据“落实政府采购政策需满足的资格要求”，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准；是否提供了《中小企业声明函》等相关证明材料。 |  |  |
| 4 | 特定资质 | （1）投标人具有有效的公路工程试验检测机构综合乙级及以上等级资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）。  （2）项目负责人：拟委任的项目负责人须具备公路工程相关专业高级工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书或试验检测工程师资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。  注:①公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。  ②2006年11月考试专业分类科目：材料试验C、工程检测G、交通工程J。2007年以后将专业细化分类科目：材料C、公路G、桥梁Q、隧道S、交通安全设施A、机电工程J。2017年人社部和交通运输部组织考试的专业分类科目（公路）：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程。  （3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。  （4）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 | （1）提供了相关资质证书（加盖公章）；  （2）提供了相关职称证书、资格证书，项目负责人在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册的截图（加盖公章）；  （3）供应商不得为在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以代理机构查询结果为准）。 |  |  |
| 5 | 结 论 | | |  |  |
| 说明：  （1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；  （2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；须写明原因。  （3）本项内容由采购人完成。  （4）投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。 | | | | | |

**附表1：资格审查表（标项1、标项4）**

| 序号 | 类型 | 审查要求 | 要求说明 | 评审意见 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是 | 否 |
| 1 | 基本资质 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：  （1）具有独立承担民事责任的能力；  （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  （6）法律、行政法规规定的其他条件。 | （1）提供有效的营业执照、事业单位法人证书等证明材料（加盖单位公章）；  （2）提供参加本次政府采购活动最近一年度的会计报表或审计报告复印件加盖公章；  （3）根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力加盖公章的声明；  （4）提供2022年12月至今连续3个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；  （5）提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的加盖公章的书面声明。 |  |  |
| 2 | 基本资质 | 法定代表人证明及委托代理人证明 | 提供了有效的法定代表人证明及委托代理人证明（并加盖公章）。 |  |  |
| 3 | 特定资质 | （1）投标人具有有效的公路工程试验检测机构综合乙级及以上等级资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）。  （2）项目负责人：拟委任的项目负责人须具备公路工程相关专业高级工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书或试验检测工程师资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。  注:①公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。  ②2006年11月考试专业分类科目：材料试验C、工程检测G、交通工程J。2007年以后将专业细化分类科目：材料C、公路G、桥梁Q、隧道S、交通安全设施A、机电工程J。2017年人社部和交通运输部组织考试的专业分类科目（公路）：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程。  （3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。  （4）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 | （1）提供了相关资质证书（加盖公章）；  （2）提供了相关职称证书、资格证书，项目负责人在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册的截图（加盖公章）；  （3）供应商不得为在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以代理机构查询结果为准）  。 |  |  |
| 4 | 结 论 | | |  |  |
| 说明：  （1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；  （2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；须写明原因。  （3）本项内容由采购人完成。  （4）投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。 | | | | | |

**附表1：资格审查表（标项5、标项6）**

| 序号 | 类型 | 审查要求 | 要求说明 | 评审意见 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是 | 否 |
| 1 | 基本资质 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：  （1）具有独立承担民事责任的能力；  （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  （6）法律、行政法规规定的其他条件。 | （1）提供有效的营业执照、事业单位法人证书等证明材料（加盖单位公章）；  （2）提供参加本次政府采购活动最近一年度的会计报表或审计报告复印件加盖公章；  （3）根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力加盖公章的声明；  （4）提供2022年12月至今连续3个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；  （5）提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的加盖公章的书面声明。 |  |  |
| 2 | 基本资质 | 法定代表人证明及委托代理人证明 | 提供了有效的法定代表人证明及委托代理人证明（并加盖公章）。 |  |  |
| 3 | 特定资质 | （1）投标人具有有效的公路工程交通工程专项试验检测资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）。  （2）项目负责人：拟委任的项目负责人须具备高级工程师以上技术职称，具有交通运输部颁发的公路工程检测工程师（机电工程专业）资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。  注:①2006年11月考试专业分类科目：材料试验C、工程检测G、交通工程J。2007年以后将专业细化分类科目：材料C、公路G、桥梁Q、隧道S、交通安全设施A、机电工程J。2017年人社部和交通运输部组织考试的专业分类科目（公路）：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程。  （3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。  （4）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 | （1）提供了相关资质证书（加盖公章）；  （2）提供了相关职称证书、资格证书，项目负责人在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册的截图（加盖公章）；  （3）供应商不得为在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以代理机构查询结果为准）。 |  |  |
| 4 | 结 论 | | |  |  |
| 说明：  （1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；  （2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；须写明原因。  （3）本项内容由采购人完成。  （4）投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。 | | | | | |

**附表1：资格审查表（标项7、标项8）**

| 序号 | 类型 | 审查要求 | 要求说明 | 评审意见 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是 | 否 |
| 1 | 基本资质 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：  （1）具有独立承担民事责任的能力；  （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  （6）法律、行政法规规定的其他条件。 | （1）提供有效的营业执照、事业单位法人证书等证明材料（加盖单位公章）；  （2）提供参加本次政府采购活动最近一年度的会计报表或审计报告复印件加盖公章；  （3）根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力加盖公章的声明；  （4）提供2022年12月至今连续3个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；  （5）提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的加盖公章的书面声明。 |  |  |
| 2 | 基本资质 | 法定代表人证明及委托代理人证明 | 提供了有效的法定代表人证明及委托代理人证明（并加盖公章）。 |  |  |
| 3 | 特定资质 | （1）投标人具有有效的公路工程试验检测机构综合甲级资质证书，持有质量技术监督部门颁发的有效计量认证证书（CMA）。  （2）项目负责人：拟委任的项目负责人须具备公路工程相关专业高级工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书（专业包含桥梁隧道工程）或试验检测工程师资格证书（专业包含桥梁Q或隧道S），资格证书的注册机构与投标人一致；须在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册。投标人拟投入的项目负责人在最近3年公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级不得为差或较差，否则按不响应处理，其投标将会被否决。  注:①公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。  ②2006年11月考试专业分类科目：材料试验C、工程检测G、交通工程J。2007年以后将专业细化分类科目：材料C、公路G、桥梁Q、隧道S、交通安全设施A、机电工程J。2017年人社部和交通运输部组织考试的专业分类科目（公路）：道路工程、桥梁隧道工程、交通工程。  （3）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、税收违法黑名单的；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）。  （4）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 | （1）提供了相关资质证书（加盖公章）；  （2）提供了相关职称证书、资格证书，项目负责人在“公路水运工程检测管理信息系统”试验检测机构查询中本单位注册的截图（加盖公章）；  （3）供应商不得为在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商；不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以代理机构查询结果为准）。 |  |  |
| 4 | 结 论 | | |  |  |
| 说明：  （1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；  （2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；须写明原因。  （3）本项内容由采购人完成。  （4）投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。 | | | | | |

**附表2：符合性审查表（标项1至标项8）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 要求 | 要求说明 | 评审意见 | |
| 是 | 否 |
| 1 | 报价 | （1）一份投标文件应只有一个投标报价，在招标文件没有规定的情况下，未提交选择性的报价；  （2）投标人的投标报价未超出最高投标限价。 | 提供开标一览表 |  |  |
| 2 | 商务资信 | （1）凡招标文件中要求公章或签字处，是否按要求加盖单位公章、法定代表人或被授权委托人签字或公章的；  （2）投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写；投标文件的关键内容无字迹模糊、无法辨认的；  （3）投标文件提交的份数，是否满足招标文件的要求；  （4）投标人按照招标文件规定的金额、形式、时效和内容提供了投标担保；  （5）投标人未提出不同的验收、计量、支付办法；  （6）投标响应文件未附有采购人不能接受的条件；  （7）未与其他投标人相互串通报价，或者与采购人串通投标的；  （8）无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 | 见招标文件要求 |  |  |
| 3 | 技术 | （1）投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件等相符，没有实质性负偏离或有保留的投标；  （2）投标人的服务期是否满足招标文件要求。 | 提供偏离表及相关内容的承诺书等 |  |  |
|  |  |  | 结 论 |  |  |
| 说明：  （1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；  （2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。  （3）投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。  （4）投标人请认真阅读和理解上述内容，避免响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。 | | | | | |

**附表3：详细评审（100分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素及标准** | | | **分值** |
| 1 | 商务评审  40分 | 拟委任的项目负责人业绩（15分） | 项目负责人的业绩：  **标项1至4：**  近5年担任过2个公路工程（土建）第三方试验检测（含技术服务）项目负责人的，得基本分9分；  项目负责人每增加1项以下公路工程（土建）第三方试验检测（含技术服务）项目业绩的，加2分，本项最多加6分。  ①20km以上的高速或一级公路；  ②50km以上的二级公路。  **标项5至6：**  近5年担任过2个公路工程机电工程检测项目项目负责人的，得基本分9分；  项目负责人每增加1个高速公路机电工程检测项目业绩的，加2分，本项最高6分。  **标项7至8：**  近5年担任过2个公路工程第三方试验检测（含技术服务）项目负责人的，得基本分9分；  项目负责人每增加1项以下公路工程竣（交）工验收检测或路况调查检测或病害调查检测项目业绩的，加2分，本项最多加6分。  ①20km以上的高速或一级公路；  ②50km以上的二级公路。  注：近5年是指2018年1月1日至投标截止时间的期间。项目负责人业绩：须提供“公路水运工程试验检测管理信息系统”中载明的、能够反映项目负责人相关业绩经历的网页截图复印件，或项目委托人（交通主管部门或质监机构或业主）出具的业绩证明材料复印件，业绩证明应体现项目规模、公路等级及在该检测项目担任的职务及任职时间等评审因素或指标。如投标人未提供相关业绩经历证明材料或相关业绩证明材料中的信息无法证实项目负责人满足评审内容的，则该业绩不予认定。 | 0-15分 |
| 企业业绩  （22分） | **标项1至4：**  近5年完成过2个公路工程（土建）第三方试验检测（含技术服务）业绩，得基本分16分；  投标人每增加1项以下公路工程（土建）第三方试验检测（含技术服务）业绩的，加2分，本项最多加6分。  ①20km以上的高速或一级公路；  ②50km以上的二级公路。  **标项5至6：**  近5年完成过2个公路工程机电工程检测项目业绩的，得基本分16分；  投标人每增加1个高速公路机电工程检测项目业绩的，加2分，本项最高6分。  **标项7至8：**  近5年完成过2个公路工程第三方试验检测（含技术服务）项目业绩的，得基本分16分；  投标人每增加1项以下公路工程竣（交）工验收检测或路况调查检测或病害调查检测项目业绩的，加2分，本项最多加6分。  ①20km以上的高速或一级公路；  ②50km以上的二级公路。  注：近5年是指2018年1月1日至投标截止时间的期间。投标人须提供相关业绩合同协议书的复印件，且合同协议书中能够反映出合同签订时间、工作内容、公路等级与规模指标等各项评审因素。如无法明确反映各评审因素，投标人还须提供委托人（交通主管部门或质监机构或业主）出具的证明材料进行辅助说明，否则该业绩不予认定。 | 0-22分 |
| 信誉  （3分） | 投标人信用评价得分按照“公路水运工程试验检测管理信息系统”公布的2021年度公路水运工程试验检测信用评价结果计算得分，即以投标人在公路水运工程试验检测信用评价结果中信用等级：AA级为3分，A级为2分，B级不加（减）分，C级减2分、D级减3分。对未参与2021年度公路水运工程试验检测信用评价的企业按照B级执行。 | 0-3分 |
| 2 | 技术评审  （50分） | 检测工作技术方案：  （a）检测方案可靠、有针对性的，检测时间安排充足，有保障，检测方案好，各种试验测试方法根据本项目特点实际操作性强，对项目的特点和检测重点有深入认识，得24～30分（不含24分）；  （b）检测方案的工作内容满足现行相关规范、标准的要求，检测方案较好，具有一定的实际操作性，可以达到检测目的，得18～24分（不含18分）；  （c）检测方案一般的，得18分。 | | 18-30分 |
| 检测工作质量控制措施及安全保障方案：  （a）质量保证体系健全，检测质量保证措施完整，检测组织严密，检测工作过程控制方案严格，检测工作安全保障方案可靠、有针对性的，相关进度、环保方案科学高效，得分16～20分（不含16分）；  （b）质量保证体系基本健全，检测质量保证措施到位，检测组织较严密，检测工作过程控制方案较完善，检测工作安全保障方案能够确保受托人员、设备安全，相关进度、环保方案科学合理，得12～16分（不含12分）；  （c）检测工作质量控制、安全保障、进度、环保方案一般的，得分12分。 | | 12-20分 |
| 3 | 价格评审（10分） | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价（投标费率）得分=（评标基准价（评标基准费率）/投标报价（投标费率））×价格权重×100  本项目的价格权重为10%。  注：在经济标评审阶段，经评审委员会认为无效的投标报价，经济部分得分按“0”计。 | | 0-10分 |
| 4 | 合计（100分） | | | |

**27．定标原则**

27.1评标委员会应当根据综合评分情况，按照投标人综合得分由高到低的顺序排列，依次推荐3名中标候选人，并编写评标报告。投标人综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。投标人综合得分相同且投标报价也相同的并列，评标委员会将按照技术指标优劣顺序推荐。

各标项推荐原则：①投标人可同时参与本项目8个标项的投标，标项1至标项4最多只能被授予1个标项，且拟投入的项目负责人允许重复（或相同）；②标项5至标项6最多只能被授予1个标项，且拟投入的项目负责人允许重复（或相同）；③标项7至标项8最多只能被授予1个标项，且拟投入的项目负责人允许重复（或相同）；④已取得本项目标项1至标项4第一中标候选人资格的投标人，可同时被授予本项目标项5至标项6、标项7至标项8第一中标候选人资格，取得多个第一中标候选人资格的投标人，其拟投入的项目负责人不允许重复（或相同），否则只能被授予一个标项。本批次招标各标项按以下原则推荐第一中标候选人：

（1）评标委员会首先推荐标项1至标项4中标候选人，当同一投标人在标项1至标项4中同时取得多个标项综合得分第一时，评标委员会将按照标项顺序优先推荐该投标人为较前标项的第一中标候选人，同时该投标人必须自动放弃标项1至标项4中其它标项的中标候选人资格。如出现某标项中综合得分排名第一、二的投标人均已取得其它标项的第一中标候选人资格时，将推荐该标项中综合得分排名第三的投标人为第一中标候选人，依次类推，推荐中标候选人。

（2）评标委员会接着推荐标项5、标项6中标候选人，当同一投标人在标项5、标项6中同时取得综合得分第一时，评标委员会将按照标项顺序优先推荐该投标人为标项5的第一中标候选人，同时该投标人必须自动放弃标项6中的中标候选人资格。

（3）评标委员会最后推荐标项7、标项8中标候选人，当同一投标人在标项7、标项8中同时取得综合得分第一时，评标委员会将按照标项顺序优先推荐该投标人为标项7的第一中标候选人，同时该投标人必须自动放弃标项8的中标候选人资格。

投标人必须无条件接受上述原则，否则招标人将取消其中标资格，并作为不良记录上报交通运输主管部门纳入公路在建项目从业单位信用评价体系中。

27.2采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

27.3采购人根据评标报告，应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，其他不符合中标条件的、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新采购。

**第七章授予合同**

**28.合同授予标准**

28.1合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，评标认为具备履行合同义务条件、报价合理、技术和商务条件都符合条件基础上对买方最为有利的投标人。

28.2最低投标价不一定是被授予合同的保证。

28.3如果确定该投标人不能无条件圆满履行合同，采购人将对下一个可能中标的投标人资格做出类似的审查。

**29.接受和拒绝任何投标的权力**

29.1为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何投标的权力。

**30.中标通知书**

30.1在公告中标结果的同时，采购人向中标人发出《中标（成交）通知书》，《中标（成交）通知书》一经发出即发生法律效力。

30.2 《中标（成交）通知书》将作为签订合同的依据。

**31.履约担保**

31.1履约保证金：详见投标人须知前附表。

31.2 履约保证金在合同执行完毕后无息退还。

31.3如中标候选人不能提供则取消其中标资格。投标人须承诺如成为中标候选人能够及时提供该笔资金。

**32．签订合同**

32.1中标候选人在收到招标方的《中标通知书》后，须及时按照招标文件和其所提供的投标文件中的约定与采购单位签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标方的投标文件作实质性修改。

32.2招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 如果中标人不能按本须知第32.1款的规定执行，采购人将有充分的理由废除其中标资格，并没收其投标保证金，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任；同时，采购人有权将标授予另一个候选中标人或重新招标。

32.4 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担。特殊情况下，中标人必须与招标方协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但中标方必须对合同标的的全部内容向招标方负责，并保证第三方提供的供货和服务符合招标文件的约定和投标文件的承诺及相关约定。

**第八章其他**

**33.重新招标和不再招标**

33.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于3个的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的；

（3）经评审后，如合格的投标人少于三个的，且明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标，采购人将重新组织招标；

（4）法律法规规定的其他情形。

33.2 二次招标和不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或经评审无合格投标人，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

**34.需要补充的其他内容**

34.1需要补充的其他内容详见投标人须知前附表。

**第九章质疑的提出及处理**

政府采购投标人（以下简称投标人）提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

**35. 质疑的提出**

35.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

采购文件可以要求投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日。（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

35.2提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

35.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者公章，并加盖公章。

提出质疑时，必须按照“实事求是”、“谁主张，谁举证”的原则，提供相关证明材料，不能主观臆测。

35.4投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者公章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

35.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

35.6 质疑必须提供合法的信息来源或有效证据。质疑人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，将不予受理。质疑人应当保证所提出的质疑内容及相关证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。属于须由相关部门调查、鉴定或者先行做出相关认定的事项，质疑人应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给招标方。招标方不具有法定调查、认定权限和义务。

35.7证明材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为证明材料。

35.8 对不能提供相关证明材料的、涉及商业秘密的、非书面形式送达的、匿名的质疑将不予受理。

**36. 受理和处理**

36.1 《质疑函》必须由质疑方的法定代表人或参与本次投标的被授权人以书面的形式送达招标方或采购单位。

36.2采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

36.3 对于不符合上述36项所述的相关条款要求的质疑，招标方将不予受理。

36.4采购人、采购代理机构将按照《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定对质疑内容作出答复和处理。

**37.其他**

37.1质疑函和投诉书应当使用中文。质疑函和投诉书的范本，由财政部制定。

37.2对在质疑答复和投诉处理过程中知悉的国家秘密、商业秘密、个人隐私和依法不予公开的信息，财政部门、采购人、采购代理机构等相关知情人应当保密。

**第三部分采购内容及技术要求**

**一、检测要求**

招标人应当根据项目情况在本章中明确相应的检测要求，一般应包括以下内容:

(一）项目概况

**1、土建工程日常检测、交工质量核验检测项目**

**G7大黄山-乌鲁木齐变更新增工程**

项目概况：京新高速（G7）新疆境内大黄山至乌鲁木齐段改扩建工程包含大黄山立交改造工程和甘泉堡匝道收费站优化改造工程，项目主要位于昌吉州阜康市、乌鲁木齐经济开发区，改造建设里程17.5km。

**G3003线乌鲁木齐绕城高速（西线）工程**

项目概况：项目路线位于乌鲁木齐市西南、西北区域，起点接东绕城高速终点乌拉泊西互通，路线终点设米东北互通与吐乌大高速相连，最终止于吐乌大高速甘泉堡互通西侧约3.6km处。路线全长92公里，主线采用高速公路标准设计，设计速度100公里/小时。

**S103线芨南立交至艾维尔沟至阿乐惠镇**

项目概况：项目路线起点位于S103线与芨南立交连接线平交口处,终点阿乐惠镇S103与S301平交口处。总体走向由北向南,路线全长112km。建设标准为一级公路、二级公路，设计速度采用80km/h、60km/h。

**G217线奎屯河淹没段引水工程**

项目概况：本项目属于新疆奎屯河引水工程的移民专项设施项目之一，本项目改建长度为6.6km，公路等级为二级，路宽设计为9m，设计车速为60km/h。改建内容为：路基、路面、桥涵、交通安全设施等。

**G331线新甘界（红岭）至淖毛湖**

项目概况：本项目路线总体走向由东向西，路线起点位于伊州区新甘界红岭位置处，与甘肃境内G331线规划终点相接；项目终点位于淖毛湖镇迎宾大道，与G331一期（淖毛湖-三塘湖）公路起点相接，路线全长170公里，采用二级公路标准建设，设计速度80公里/小时，

**G680线塔克什肯至恰库尔图**

项目概况：本项目位于阿勒泰地区青河县和富蕴县境内，共分为2段，分别为：①G680塔克什肯~恰库尔图段，该段起点位于青河县塔克什肯口岸,终点位于富蕴县恰库尔图；②G680~青河段，起点位于G680青河互通，终点位于青河县友好南路与规划南七路交叉口处。路线全长约160km，全线采用一级公路标准建设，设计速度采用100km/h、80km/h。

**G219线霍尔果斯至温泉**

项目概况：项目起点位于博州温泉县南侧，顺接既有G219线阿拉山口至温泉段；终点位于伊犁州霍尔果斯市第四师62团12连，接既有G219线霍尔果斯至都拉塔段，基本呈南北向布线，起终点均紧邻中国和哈萨克斯坦两国的边境线。路线全长约168km，建设标准为二级公路，设计速度采用80km/h、60km/h、40km/h。

**星星峡至吐峪沟段改扩建工程（星-哈）**

项目概况：本项目基本在原老路基础上进行加宽扩建，路线走向与原老路基本相同，总体走向自东向西，路线起于甘新界K2825+000处，由东南向西北整体式路基约15km，后接分离式路基，然后为哈密过境段整体式路基6km，终点位于哈密州伊州区哈密北出口立交西侧处，终点桩号为K3016+000，路线长约191km。沿途主要控制点有星星峡、沙泉子互通、红淖铁路、骆驼圈子、哈额铁路、哈密北出口；采用双向八车道高速公路等级建设，设计速度120公里/小时。

**星星峡至吐峪沟段改扩建工程（哈-吐）**

项目概况：本项目基本在原老路基础上进行加宽扩建，路线走向与原老路基本相同，总体走向自东向西，路线起于哈密北出口互通K3016+000处，经哈密、二堡镇、三道岭镇、七角井镇、七克台、鄯善、连木沁镇，止于吐鲁番市鄯善县吐峪沟互通，终点桩号为K3364+200，路线长约348km。沿途主要控制点有哈密北出口互通、兰新铁路、兰新高铁、鄯善西互通、吐峪沟服务区、吐峪沟互通；采用双向八车道高速公路等级建设，设计速度120公里/小时。

**S226线喀拉通克至富蕴**

项目概况：项目位于阿勒泰地区富蕴县境内，起点位于S11高速富蕴互通匝道收费站收费广场前，终点位于S226线与赛马场路平交处，改扩建30.6km（其中主线98.207km；连接线8.37km），采用双向四车道一级公路标准进行建设，新建路段设计速度100km/h（局部60km/h）、利用老路路段维持原技术指标。

**S231线昌吉至五家渠公路改扩建（一期）**

项目概况：该项目位于昌吉市境内，路线全长10.94km，共设大桥1座、涵洞17道、平面交叉10处。主线K0+000-K9+283段采用双向四车道一级公路标准，设计速度80km/h，路基宽度24.5m（其中在下六工东村K2+193-K3+068段两侧设置辅道，路基宽度31m）；K9+283-K10+939.359段采用双向六（四）车道城市主干线标准，设计速度60km/h，路基宽度47m（其中K9+283-K9+754段路基宽度24.5m）。

**S238线下涝坝至红山口公路**

项目概况：路线起点位于哈密市巴里坤县下涝坝乡，与在建S238线汉水泉至下涝坝段终点相接。路线自起点沿既有G335线向西布设，本段路线长16.676km，按与G335线共线处理，不对既有国道进行改建，完全进行利用。路线至既有S238老路与G335线平交处后沿既有老路走廊带进行布设，下穿G7京新高速，随后路线沿既有老路改扩建至七角井镇东北10km处偏离既有S238线位，于七角井镇盐田东侧进行绕行，对其进行避让。后路线于临近终点丘陵区域东部边缘绕行，至本项目路线终点，与在建S238线红山口至十三间房至S328线段项目起点相接。实际建设里程为52km。采用一级公路等级建设，设计速度100公里/小时。

**G314线喀什过境公路**

项目概况：主线路线方案起自G3012线喀什至疏勒商速公路库曲湾(枢纽)互通，向西沿喀拉塔格山经兰干乡北至木什乡东转向南，与现状G314线相交并设置萨依巴格互通，全长约43.2公里。同步建设G314线至G3012线联络线，起自疏附县萨依巴格乡主线与现状G314线交叉处，向东经巴合齐乡，止于疏勒县塔孜洪乡G3012线喀什至疏勒高速公路终点处，全长约33.6公里。主线和联络线均采用一级公路标准建设，设计速度采用100公里/小时。

**S517线泽普立交-金胡杨**

项目概况：项目起点位于泽普县团结路与西环路交叉口（X484泽普起点），向西沿X484线行至岔口，路线再向西南经X484线至奎依巴格镇，通过X484线向西南经泽普园艺场、泽普工业园区、安置小区及桐安乡后最终到达项目终点金胡杨景区。主要控制点：起终点、既有道路、泽普工业园、奎依巴格镇、东岸大渠、安置小区、鲜果基地、七一大渠干渠、桐安乡、靶场、金胡杨景区、高压线、规划水厂、泽普县农村供水管道等。项目建设里程32.321公里，全线采用二级公路标准建设，设计速度60/80公里/小时，路基宽度9.5米（单幅）/12米。全线共设置中桥62.8米/2座，小桥19.04米/1座，涵洞70道。

**G219线恰热克-叶城项目**

项目概况：项目起点位于喀什地区莎车县恰热克镇西侧G315线（K2580+080），路线终点在叶城县南侧、光伏产业园北侧与老G219线相接。主要控制点：G3012线、叶尔羌河、泽普县桐安乡、提孜那甫河、叶城萨依巴格乡、叶城光伏园区等。项目建设里程91.529公里，全线采用二级公路标准建设，设计速度80公里/小时，路基宽度12米。全线共设置特大桥2017米/1座，大中桥2984.1米/35座（含1处分离式），小桥133米/6座，涵洞247道，养护工区1处，停车区1处。

**G219线昭苏-温宿**

项目概况：项目起点位于伊犁州昭苏县夏塔乡，接兵团已建G219昭苏-夏特乡段项目终点，终点位于阿温同城北外环与S306岔口附近，接G219线阿克苏（温宿）至乌什至阿合奇项目起点的北外环互通。路线全长约237.39km，建设标准为一级公路、二级公路，设计速度采用80km/h、60km/h。

**G3012线库车-阿克苏段改建项目**

项目概况：项目起点位于库车西互通西侧，终点位于阿克苏西互通。路线全长259.991km，其中12m路段拓宽改建长度60.471km，大桥拼宽1座、中桥拼宽2座、小桥拼宽19座、涵洞改造147道，互通改造1处（增加加减速车道及渐变段），增设停车区4处，在沿线服务区增设八处充电桩（每个服务区2处）。

**G3013线乌恰-康苏**

项目概况：项目起点位于乌恰县城西部,向东顺接G3013线喀什-乌恰段,向西沿既有G3013线半幅路加宽改扩建,进入康苏镇境内，为避让康苏镇规划区，线位沿康苏镇西侧布设，止于康苏镇西部康苏收费站，向西顺接G581康苏-伊尔克什坦口岸段。路线全长20.88km，高速公路，设计速度采用100km/h。

**S329线巩留县阿尕尔森乡-特克斯县**

项目概况：项目路线起点与巩留县阿尕尔森乡头道湾村（良繁场）西侧乡道与G578(S316)线K114+756相接，向南沿特克斯河西岸山地布线，跨越乌孙山，至恰甫其海水库后往西沿特克斯河北岸布设，经过移民村，进入特克斯县喀拉托海乡，于库木托别克村附近跨越特克斯河接既有X765；之后路线沿X765向西进行改建，经喀拉托海乡、喀拉达拉镇、特克斯马场、呼吉尔特蒙古乡，至终点与特克斯县外环相接，路线总长73.34km。

**S345线库尔德宁-恰西-塔里木**

项目概况：项目位于巩留县恰西景区、塔里木景区、特克斯县喀拉峻景区内，路线起点位于大莫乎尔沟口、经小莫乎尔沟、恰西草原、塔里木森林、至恰西塔里木、牛场马队、塔里木景区、特克斯县喀拉峻景区、卡甫萨朗村、喀拉干德苏牧业村、乌什昆牧业队、喀英德布拉克村，终点顺接特克斯县 2017年新建道路Y051线终点，同时在景区内修建景区环线公路，路线全长122公里。

**S330线新源那拉提至库尔德宁公路**

项目概况：起点位于伊犁哈萨克自治州新源县那拉提景区环形公路西侧终点，路线由东向西沿恰普河谷沿溪两岸布线至别斯托别乡战背村，跨越恰普河后往西南爬坡展线，翻越塔斯达坂，沿现有牧道至大吉尔格朗河，沿河利用既有牧道布线至路线终点库尔德宁景区入口处。路线全长165km。

本项目采用双车道三级公路标准设计，设计速度30km/h，路基宽7.5m，路面宽6.5m，横断面布置为2×3.25m（行车道）+2×0.5m（土路肩），沥青混凝土路面。桥涵设计荷载等级：公路-Ⅱ级，桥梁宽度8.5m，涵洞与路基同宽。全线共设大桥106m/1座、中桥326m/5座、涵洞304道，大中桥设计洪水频率1/50，涵洞设计洪水频率1/25，平面交叉6处、养护站1处。

**G577昭苏-木扎尔特口岸**

项目概况：项目起点接在建的G577线特克斯至昭苏段，路线基本沿现有G577线布设，终点位于现状木扎尔特口岸界碑处，路线全长105.225Km。建设标准为一级公路、二级公路，设计速度采用80km/h、60km/h。

**G0711乌鲁木齐至尉犁高速公路**

项目概况：北起乌鲁木齐西绕城西山南互通立交，经仓房沟、永丰乡、后峡、胜利达板、巴伦台、和静、塔什店、库尔勒，南至尉犁县城。路线全长319公里，主线采用高速公路标准建设，设计时速120/100公里/小时。

**G218线焉耆-博湖（5A景区）**

项目概况：项目起点位于既有G218线(和静-焉耆)一级公路终点K677+500处，终点位于博湖县城南侧闹音乃亚门村附近，顺接既有G218(博湖-库尔勒)二级公路。路线全长约18.3km，采用一级公路标准建设，本项目城市道路利用段采用设计速度60km/h的开放式双向四、六车道一级公路标准；改建路段采用设计速度80km/h的双向四车道一级公路标准。

**S235线罗中-若羌**

项目概况：项目位于若羌县境内,起点位于S235线K510+000处,距罗布泊镇约120km,路线总体走向自东北向西南,终点K587+296位于若羌县东北方向约120km处,接在建G0612高速公路罗布泊互通式立交,路线全长79.296km，采用三级公路标准建设，设计速度40km/h。

**G580线阿克苏-阿瓦提**

项目概况：路线起自阿克苏市西工业园区南侧(既有国道G314线K1020+800附近)，接既有国道G314线，经托普鲁克乡、库木巴什乡、拜什艾日克镇、多浪乡，止于阿瓦提县城东侧(国道G580线阿瓦提至七团公路K1+900附近)，接既有国道G580线阿瓦提至七团段，全长约53.3公里，采用一级公路标准建设，设计速度采用100公里/小时。

**G579线库车-拜城-玉尔滚**

项目概况：项目起点位于G217线（K1064+200）一期拜城平交口处,终点位于S307线与G3012线相交的玉尔滚立交处。主要控制点为：克孜尔乡、赛里木镇、托克逊乡、康其乡、拜城县城北侧、大桥乡、察尔齐镇。路线全长186公里，采用一级公路标准建设，设计速度100公里/小时。

**S12高昌（吐鲁番）-托克逊-巴仑台**

项目概况：项目起点位于吐鲁番市高昌区西侧，G30大河沿互通东侧11km处，顺接G30连霍高速（K3436+192）处，自东向西经托克逊县、阿乐惠镇、阿拉沟乡、奎先达坂后进入和静县乌拉斯台高山台地接G0711乌尉高速，之后与G0711共线沿乌拉斯台河抵达本项目终点，终点位于巴仑台镇北侧，那拉提至巴仑台公路终点，项目总里程为294km，其中乌拉斯台至巴仑台（K204+091-K232+921）段与在建G0711乌鲁木齐至尉犁高速共线，共线长28.83km，建设里程为204.091km，高速公路，双向四车道，高昌区至阿乐惠镇段设计速度120km/h，阿乐惠镇至乌拉斯台段设计速度100km/h。

**S24鄯善至库米什高速公路**

项目概况：S24线鄯善至库米什高速公路位于新疆吐鲁番地区的鄯善县、高昌区、托克逊县境内。起点位于鄯善县连木沁镇连木沁互通东侧4.6km处(G30K3340+700)，T型互通立交与G30连霍高速相接，路线向南沿山前冲积扇行至火焰山山脚，设置3.25km特长隧道下穿火焰山山脉，随后为降坡紧接2.288km特大桥至库木塔格沙漠北缘，向南偏西穿越库木塔格沙漠行至迪坎乡坎儿井东侧后，路线继续向南穿越二级公益林后进入觉罗塔格山山脉，穿越山脉后最后利用G3012的既有下行线廊带接入本项目终点，终点位于托克逊县库米什镇G3012线（甘沟段）分离式岔口以南1.7km处(G3012下行线 K110+300)。全线建设里程191km。高速公路，双向四车道，全线设计速度120km/h。

**S225和布克赛尔-和什托洛盖**

项目概况：项目路线起点位于和布克赛尔县城南部原S225线与X836交汇处，向南路线基本沿现有S225线布设,由北向南依次经过伊森托洛盖村、雪山水泥厂、查斯托洛盖等村后至和什托洛盖镇,路线与那木德格路相交后折向东，沿和什托洛盖西街东行，过赛克尔北街后与G217线相接,路线继续向东利用和什托洛盖镇外环线至G217线，路线全长52km，全线采用一级公路标准建设，设计速度采用80km/h、60km/h。

**S317线托里老风口-裕民公路建设项目**

项目概况：项目起点接拟建的G335国道(现省道221线K114+300 处老风口道班附近)，终点位于裕民县城东(S317线K45+254)，与现有城市道路相接，然后沿现状城市道路向西延伸至海棠路，后向北沿海棠路至规划二路，再向东延伸至 S222线，终点与现有S222线相接，路线全长51km。全线采用一级公路标准建设，设计速度采用100km/h、60km/h。

**S237线加尕斯台乡-伊犁河二桥**

项目概况：该项目是伊犁州骨架公路网中的一条纵线，北连伊宁市，经察布查尔县城，往南连接双创产业园、伊南工业园，然后穿越乌孙山连接昭苏县，S237线伊犁河二桥至加尕斯台乡公路工程位于新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯族自治县境内，路线起于伊宁市一桥路与伊兴大道交叉口处，沿伊犁河路向西南方向延伸，经伊宁市奶牛场、平原林场至垄沟村（察县检查站）处，后按察布查尔县县城规划向南至清泉村路口，后沿现有道路向南延伸，经纳达齐牛录乡、乌合尔达村、沃尔浑村、双创产业园、天山水泥厂、加尕斯台乡，路线止于加尕斯台乡739矿交叉口后2公里处。路线里程长度43.181km，路线起点K1+400-K12+561段为城市主干路，设计速度60km/h，道路断面宽度为32.5m，K12+561-K43+170段为一级公路，设计速度80km/h，道路断面宽度为25.5m。

**G218那拉提-巴仑台**

项目概况：项目起点位于那拉提镇东侧，与在建的墩那高速顺接；终点布设于巴仑台镇北侧下新光火车站附近，接乌尉高速。推荐方案路线全长218km，按四车道一级公路标准建设，设计速度100km/h段路基宽度25.0m，设计速度80km/h段路基宽度24.5m。

**G331线乌拉斯台-塔克什肯口岸**

项目概况：起止桩号K122+300～K219+430.976，采用两车道二级公路标准，设计速度拟选取80km/h和60km/h，一般路段（山前平原区及微丘区，桩号范围：K122+300～K188+000）设计速度80km/h，路基宽度12m，路面宽度10.5m；山区路段（桩号范围：K188+000～K219+430.976）设计速度60km/h，路基宽度10m，路面宽度8.5m。

**G331线青河-富蕴-阿勒泰**

项目概况：项目起点位于青河县塔克什肯镇东侧，Y222与S320交叉口处，终点止于切木尔切克乡西侧，与G217平交。路线全长429公里（不含利用S226富蕴至可可托海公路段20.926公里），采用二级公路标准建设，设计速度60/40公里小时。

**G216线红山嘴口岸-阿勒泰**

项目概况：项目起点位于红山嘴口岸（S230红阿线K0+000处），路线自红山嘴口岸向南布设，穿越阿尔泰山山脉，沿既有S230布设线位，终点于多拉特村顺接既有S230省道。路线全长98km，采用三级公路标准建设，设计速度40公里/小时（困难路段为30公里/小时）。

**G331线布尔津-哈巴河项目**

项目概况：项目起点位于布尔津县南侧，与G217线阿勒泰-布尔津公路（同期建设）终点布尔津南互通相衔接，终点接于国道331哈巴河至阿黑吐别克口岸段K9230+910处，路线总体走向为东南至西北。途径布尔津县、哈巴河县，路线全长69公里，主线采用一级公路标准设计，设计速度100公里/小时。

**G217线阿勒泰-布尔津项目**

项目概况：起点位于阿勒泰市团结路与银水路交叉口，路线沿老路向西折向西南经阿苇滩达坂，于G216和既有G217岔口检查站处接回老路向西，经阿拉哈克乡、于赛克赛吾勒吐别克村附近折向西南，于布尔津机场南侧跨额尔齐斯河，止于布尔津南侧的现状G217与S319岔口附近，路线全长约107km。主线采用一级公路标准设计，设计速度100公里/小时。

**G681阿勒泰-禾木喀纳斯**

项目概况：起点位于阿勒泰市拉斯特特色小镇，与在建G331相接，建设起点位于拉斯特小镇水厂二级公路终点，完全利用拉斯特乡在建道路3.7km路线，总体走向自东南向西北，经小东沟森林公园、乌希里克、也克阿恰、切肯达、通巴、181因牧场、托勤海特盆至禾木，终点位于禾木乡禾木村，终点段完全利用禾木旅游公路8.513km。实际建设里程195km，建设标准为三级公路。

**G219线喀纳斯-哈巴河-吉木乃公路**

项目概况：起点位于阿勒泰地区布尔津县贾登峪铁贾公路与S232公路交叉口，终点位于吉木乃县托斯特乡，接已建成的G219线吉木乃至和布克赛尔公路起点，路线采用二级公路标准，设计速度80km/h。路线全长约185km。

**2、机电工程质量鉴定检测项目**

**G579线库车-拜城-玉尔滚公路工程建设（二期）项目机电工程**

项目位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区库车市、拜城县及温宿县境内，起点桩号为K0+000，终点桩号为K186+000，分段采用分离式与整体式一级公路，设计速度100km/h，双向四车道，整体式路基宽度26.00m，分离式路基宽13.00m。全线共4处互通，2处服务区、3处养护工区，1处路段管理中心。主要工程量：监控路段管理中心1处，门架式可变信息标志3套，悬臂式可变信息标志15套，双柱式可变信息标志4套，高清网络一体化云台摄像机59套，枪式摄像机88套，视频事件检测器12套，半球摄像机217套，交通信号灯系统3处，单兵移动视频终端（4G）6套，管养站点场区监控（含广播、服务器WiFi）6处，号筒式扬声器4套，雷达车辆检测器13套，Ⅰ类交通调查观测站2套，Ⅱ类交通调查观测站3套，气象检测器3套，高清卡口8套，触摸查询屏8套，门头LED显示屏3套，交通警示灯18套，上位机1套，下位机3套，监控外场设备供配电30处，路段管理中心1处，无人通信站3处，通信管道191.884km，光缆（24芯一根）220.2km，光缆（36芯一根）203.3km，房屋建筑设施6处。

**G580线阿克苏至阿瓦提段公路工程项目（机电项目）**

起点位于阿克苏市南既有G314国道佳源管业南侧，拟建G314阿克苏过境段公路 交叉点东北方向约1.2公里处，全线共设互通式立体交义3处,分别为库勒枢纽互通立交、库木巴什互通立交、刀郎互通立交。互通立交最小间距 15.6kiTb最大间2O/7kmo 。1个服务区及养护工区。主要设备：监控系统有门架式可变信息标志2套，悬臂式可变信息标志6套，一类交通调查站2套，气象检测器1套 ，高清摄像机58套，全景超高清跟踪遥控摄像机7套，太阳能供电系统22套，高清卡口4套。平交口灯控1套，供电电缆约4511米。通讯系统： ONU无人通讯站1处，24芯光缆101。7公里。48芯光缆56.5公里。服务区安防系统1项，广播系统1项，无线AP1项。

**G219线阿合奇县至八盘水磨公路建设项目机电工程**

供配电设施：配电设备（中压配电设备5套、低压配电设备5套）

隧道机电设施：车辆检测器2个；闭路电视监视系统1个；紧急电话与有线广播系统2个；环境检测设备1个；自动火灾报警系统1个；电光标志126个；发光诱导设施152个；

可变标志2个；射流风机8套；照明设施（照明设备552个、紧急停车带2处）；消防设施（加压设施1个、供水设施1个、消防水池1个、消火栓43个、灭火装置156个）；本地控制器1个；隧道监控中心设备及软件（隧道监控中心1个）。

**国道315线民丰至洛浦段公路工程机电工程**

监控设施：车辆检测器21个；气象检测器6个；闭路电视监视系统494个；可变标志35个；

通信设施：通信管道及光缆、电缆线路工程（收费站1个，24芯光缆285.6Km）；光纤传输系统（OTN1套、ONU2套）；语音网关3套；通信电源3套。

收费设施：出入口车道设备（入口车道4条；出口车道7条）；ETC车道2条；收费站1个；收费分中心1个；超限检测车道5个；

供配电设施：中心（站）内低压配电设备2套。

**尉犁至且末建设工程项目机电工程**

监控设施：车辆检测器6个；气象检测器5个；闭路电视监视系统4个；（其中监控云台12个、枪式摄像机33个、半球式摄像机44个、高清卡口16个）；可变标志6个；监控中心1个；大屏幕投影系统2个；

通信设施：通信管道及光缆、电缆线路工程（收费站1个，4芯光缆0.6km，8芯光缆4.2km，36芯光缆366.6km，24芯光缆1.8km）；数语音网关1套；通信电源2套。

收费设施：出入口车道设备（入口车道3条；出口车道3条）；ETC车道2条；收费站1个；收费分中心1个；

供配电设施：低压配电设备21套；中心（站）内低压配电设备11套。

**G7大黄山-乌鲁木齐变更新增工程**

京新高速（G7）新疆境内大黄山至乌鲁木齐段改扩建公路项目甘泉堡经济技术开发区（工业园）进出口道路（甘泉堡匝道收费站）优化改造工程项目机电工程，包含：

监控设施：车辆检测器16个；闭路电视监视系统37个；可变标志1个；监控计算机网络1个。

通信设施：收费站1个，48芯光缆3.78Km，72芯光缆3.78Km；通信电源2套。

收费设施：入口车道10条；出口车道6条；ETC车道16条；收费站1个；内部有线对讲及紧急报警系统1个；收费系统计算机网络1个。

供配电设施：低压配电设备6套。

照明设施：照明设备18个。

**G331线青富阿公路建设项目EPC三标隧道机电工程**

本合同段包含：隧道机电及通信系统，隧道长度1883米。

监控设施：洞口变电所2套；洞外亮度检测器2套；隧道洞口悬臂情报板2套；隧道洞口高清网络摄像机2套；紧急电话24套；广播78套；本地控制器6套；隧道监控配电箱6套；洞内固定摄像机25套。

供配电设施：变压器2台；高低压开关柜12台；配电箱12台。

照明设施：隧道照明灯具736套；单臂低杆灯 6套；电光标志76套。

**依吞布拉克-若羌公路项目机电工程**

监控设施：车辆检测器8个；气象检测器7个；闭路电视监视系统518个；可变标志42个；监控中心1个；大屏幕投影系统1个；监控计算机网络1个。

通信设施：通信管道及光缆、电缆线路工程（4芯光缆22.06Km；24芯光缆291.2Km；48芯光缆382.2Km）；光纤传输系统（OLA 5套，ONU 6套）；数字程控交换系统（语音网关7套）；通信电源6套。

收费设施：出入口车道设备（入口车道12条；出口车道12条）；ETC门架系统10个；收费站4个；超限检测车道4个；

供配电设施：配电设备（高压配电设备50套、低压配电设备87套）

隧道机电设施：车辆检测器8个；闭路电视监视系统117个；紧急电话与有线广播系统62个；环境检测设备14个；可变标志18个；射流风机74套；消防设施（加压设施6个、消防水池3个、消火栓281个、灭火装置1124个、人行通道防火门22道、车行通道防火卷帘18道）；本地控制器30个；隧道监控中心1个。

**(二）检测范围及内容**

**1.日常检测**

检测范围（服务内容）：

①外观质量检查；

②原材料和工程实体质量检测

受托人应根据业主要求，具体要求如下：提交检测报告，一式两份上报监督工程师，同时在5个工作日内将检测结果（人工录入）及报告单（扫描件）一并上传至新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队信息平台。质量监督日常检测服务应包括外观质量检查、原材料和工程实体质量检测等，内容和检测频率应满足新交质监函〔2014〕54号文《关于印发《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》的通知》要求及相关规定。

**2.土建交工项目质量核验、机电工程完工项目质量鉴定**

检测内容（检测参数）的基本要求、实测项目及外观鉴定参照执行《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）规定结合项目的工程内容进行检测，检测内容（检测参数）的检测频率执行《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）规定。

**（三）最高投标限价**

本项目最高投标限价（最高投标费率）为100%。

其中：(1)标项1至标项4中“土建工程日常检测”和标项7、标项8的检测费用＝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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。

(2)标项1至标项4中“交工质量核验检测”和标项5、标项6采用检测内容（检测参数）单价费率+各项目最高支付限额组合的方式。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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。当实际检测数量计算的费用低于最高限价时，检测费用按照实际检测内容（检测参数）的检测数量×计费基准×投标费率进行支付；当实际检测数量计算的费用超出最高限价时，按照最高限价支付检测费用。

(四）检测依据：检测单位在检测工作中须执行并不限于下述标准、规范：

《公路水运工程质量监督管理规定》（交通运输部令2017年第28号）

《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发〔2010〕65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）

《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）

《新疆维吾尔自治区公路工程竣（交）工验收实施细则》（新交体法〔2016〕18号）

批准的施工图设计文件及施工合同

有关施工技术规范和试验规程

(五）检测人员和试验检测仪器设备要求（**详见合同协议书附件**）

(六）其他要求：无

二、适用规范标准

检测单位在检测工作中须执行并不限于下述标准、规范：

《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）

《公路水运工程质量监督管理规定》（交通运输部令2017年第28号）

《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）

《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）

《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）

《公路工程土工合成材料试验规程》（JTG E50-2006）

《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）

《公路工程岩石试验规程》（JTG E41-2005）

《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGT/T70-2009）

《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）

《低碳钢热轧圆盘条》（GB/T 701-2008）

《预应力混凝土用钢绞线》（GB/T 5224-2014）

《预应力筋用锚具、夹具和连接器》（GB/T 14370-2015）

《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》（GB/T 228.1-2021）

《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T4-2019）

《混凝土结构检测技术标准》

《新疆维吾尔自治区公路工程竣（交）工验收实施细则》（新交体法〔2016〕18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）

《关于印发《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》的通知》（新交质监函〔2014〕54号）要求及相关规定。

对于合同条款、技术要求中出现的有关标准、法规、办法及规范性文件等，若有国家、自治区、交通运输厅最新颁布的标准、法规、办法及规范性文件，则须按最新颁布的标准、法规、办法及规范性文件执行和办理。

三、成果文件要求：（**详见合同条款**）

四、委托人财产清单

(一）委托人提供的设备、设施

**无**

(二）委托人提供的资料

**无**

(三）委托人财产使用要求及退还要求

**无**

五、委托人提供的便利条件

**无**

六、检测单位需要自备的工作条件（**详见合同协议书附件**）

(一）检测单位自备的工作手册：如本项目必备的规范标准等

(二）检测单位自备的办公设备：如电脑、软件、投影、打印机、复印机、照相机等

(三）检测单位自备的交通工具：如出行车辆等

(四）检测单位自备的现场办公设施：如办公桌椅、文件柜等

(五）检测单位自备的安全设施：如安全帽、安全鞋、手电筒等

(六）检测单位自备的试验检测仪器、设备、工具

(七）检测单位自备的试验用房、样品用房

七、委托人的其他要求

附件一、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** | | | | | | | | | | | | |
| **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 | 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 | 土无侧限抗压强度试验 | | 细粒土 | | | | | 项 | 600 | 适于原状饱和软黏土 |
| 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 | 土工试验 | 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 | 矿物成分试验 | | | | 硅的测定 | | | 项 | 150 |  |
| 倍半氧化物总量的测定 | | | 项 | 150 |  |
| 铁和铝的测定 | | | 项 | 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SO3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 | CO2 | | | | 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 | 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 | 包括成品制作及养护500元 |
| 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 |  |
| 钢筋粘接力 | | | 组 | 60 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | 煤沥青萘含量试验 | | | | 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试验 | | 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 | 水侵法（阴离子） |
| 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 | 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 | 乳化沥青粘结力测试仪，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、镦粗直螺纹钢筋接头、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 | | m2 | 85 |  |
| 磁粉 | | m2 | 100 |  |
| 荧光磁粉 | | m2 | 100 |  |
| 渗透 | | m2 | 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** | | | | | | | |
| **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 | 总固体、溶解性总固体 | | 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 | 保持荷载下径向钢度 | | | 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 |  |
| 109002 | 尺寸偏差检测 | 组 | 300 |  |
| 109003 | 内在质量检测 | 块 | 400 | 含解剖 |
| 109004 | 极限抗压强度 | 组 | 1000 | 当支座直径≥250mm时费用应增加15% |
| 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 | 抗冻性 | | 项 | 4690 |  |
| 110026 | 粉煤灰 | 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** | | | | | | | |
| **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ō |
| 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ō |
| 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 | | ㎡ | 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、IRl |
| 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、IRl |
| 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 | 基层及  底基层 | 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 |
| 落锤石弯沉仪法 | 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 | 参照路面工程沥青混凝土路面厚度指标计费基准 |
| 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | | |  |
| 重型 | | | | | | 延米 | | | | | 500 | | | 单位工程总桩数的1%且不小于3根 |
| 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 | | |  |
| 301013 | 钻芯取样 | | | | ＜80mm | | | | | | 米 | | | | | 500 | | | 桩基完整性 |
| 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 | | 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 | | 桥面系 | | | | 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 | | | 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** | **检测项目及方法** | | | | | | | **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** | **检测项目及方法** | | | | | | | **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** | **检测项目及方法** | | | | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | **检测项目及方法** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **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 | | | 墙体竖直度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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靠尺和挈型塞尺 | | | | |
| **第五节金属结构声屏障** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | **检测项目** | | **检测项目及方法** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **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 | | | | 金属立柱竖直度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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** | | | | | **检测项目及方法** | | | | | | | | | | | | | | **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** | | | | | **检测项目及方法** | | | | | | | | | | | | | **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** | | | | | | | **检测项目及方法** | | | | | | | | | | | | | **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** | | | **检测项目及方法** | | | | | | | | | | | | | | | | **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 | | | | | | | | | 尺量 | | | | | | | 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 | | | 尺量 | | | | | | | 点 | | | | | | 10 | | | | |  | | | | | | | |
| 厚度 | | | 尺量 | | | | | | | 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 | 气象检测器 | 风速误差 | 项 | 115 | 风速仪实地测量比对 |
| 601025 | 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）设备安装及系统调试检测 | 噪声 | 处 | 60 |  |
| 601056 | 照度 | 处 | 60 |  |
| 601057 | 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、系统工作状况监视功能、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（分中心）设备安装及系统调试检测 | 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 | 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 | 分机安装竖直度、喇叭高度 |
| 602042 | 音量检测 | 处 | 80 |  |
| 602043 | 竖直度 | 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 | 车道信息指示屏控制与显示 | | 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”计费标准 | |
| 补充+72 | 设备远程控制 | | 项 | 80 |
| 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 |
| 补充+89 | 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”计费标准 |
| 补充+90 | 报表生成、统计管理和打印功能 | | 项 | 80 |
| 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 | 不中断电源 | 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 | 报警按针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 | 火灾警报器、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 |
| 补充+78 | 与计算机通信功能 | 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+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 |  |  |  |
| 补充+84 | 接地连接的可靠性 | 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+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价依据。**

**第四部分合同条款**

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充。

**第一节合同条款**

1、定义和解释

1.1定义

在本合同中，下列名词或用语，除文中另有要求和说明外，应具有本条所指的含义：

(1)“项目”是指新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目。

(2)“服务”是指受托人根据试验检测合同所承担的工作，包括正常的服务和附加的服务。

“正常服务”是指本合同第2.2条规定的试验检测服务。

“附加服务”是通过签订补充协议和根据本合同规定，在合同规定的正常服务之外增加的试验检测服务。

(3)“业主” 是指本合同条款中指明的执行本建设项目投资计划的单位，或其指定的负责管理建设项目的代表机构，以及取得该当事人资格的合法继承人。本标项各项目的业主见招标公告。

(4)“委托方”是指新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队。

(5)“受托人”是指其投标文件已为委托方所接受，并与委托方签订了合同协议书承担本合同试验检测服务的当事人即本标项中标的试验检测单位，以及取得该当事人资格的合法继承人。

(6)“一方”是指业主或受托人。

(7)“双方”是指业主和受托人。

(8)“第三方”是指与业主签订工程承包合同或材料设备采购合同、咨询服务合同的当事人，如承包人（施工单位）、材料设备供应商、监理人。但根据上下文的内容，也可以是与项目实施有关的其他当事人。

(9)“项目负责人”是指由受托人书面委任的负责执行本合同试验检测服务的组织管理者。

(10)“承包人（施工单位）”是指与业主签订工程项目施工承包合同的当事人。

(11)“合同”是指合同协议书及附件、中标通知书、投标函、合同条款、投标文件附表、技术建议书、技术要求、双方签认的补充或修正文件以及双方签认的其他文件或附件。

(12)“天”是指日历日。

(13)“现场”是指受托人为完成公路检测试验的场所。

2、受托人的义务和责任

2.1受托人的职责

(1)受托人应本着精心组织、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：

a. 根据合同要求按时完成合同规定的工作内容；

b. 客观、公正的开展试验检测工作，不受任何干扰和影响，保证试验检测数据准确、有效；

c. 建立严密、完善、运行有效的质量保证体系。应按照有关规定对仪器设备进行正常维护，定期检定与校准；

d. 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)受托人应紧密结合本标项内建设项目的实际情况和根据委托方的指示，编制检测计划与实施方案，按委托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，受托人应随时分析各种检测数据，如发现异常数据，应立即通知监督工程师，由监督工程师根据实际情况决定是否进行二次复检。

(4)在试验检测过程中，受托人应采取有效的安全环保措施。

(5) 项目完成后，受托人应按时提交各种检测数据和试验检测报告。

2.2试验检测的范围、内容

(1)检测工程范围：见合同协议书和技术要求。

(2)服务期：

①自签订合同之日起1年；

②由委托人（招标人）向中标检测机构下达检测任务；

③检测机构自接到检测任务之日起3个工作日内提交检测方案并通过委托人审查后进场开展试验检测外业工作；

④试验检测外业工作完成后3个工作日内向委托人提交符合要求的各项检测资料；

⑤日常检测、质量事故调查检测、桥梁隧道专项检测及其他特殊试验检测工作要求：检测机构在招标人确认检测资料后5个工作日内将将检测结果及报告单上传至新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队信息平台；

⑥质量核验工作要求：试验检测外业工作完成后5个工作日内向委托人提交经检测机构签字盖章的公路建设项目工程质量核验工作报告，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；

⑦机电工程竣工鉴定工作要求：试验检测外业工作完成后5个工作日内向委托人提交经检测机构签字盖章的机电工程项目工程质量鉴定检测工作报告，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；

⑧检测费用支付：中标检测机构须在检测结果及报告上传至工程质量监督执法支队信息平台或提交质量核验报告后15个工作日内，向委托方出具相应全额增值税发票，并积极配合委托方履行支付程序。

(3)检测服务内容：

①日常检测

检测范围（服务内容）：外观质量检查、原材料和工程实体质量检测。

受托人应根据业主要求，具体要求如下：提交检测报告，一式两份上报监督工程师，同时在3个工作日内将检测结果（人工录入）及报告单（扫描件）一并上传至新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队信息平台。质量监督日常检测服务应包括外观质量检查、原材料和工程实体质量检测等，内容和检测频率应满足新交质监函〔2014〕54号文《关于印发《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》的通知》要求及相关规定。相关规定和办法更新的，按照更新的规定和办法执行。

②土建交工项目质量核验、机电工程完工项目质量鉴定

检测内容（检测参数）的基本要求、实测项目及外观鉴定参照执行《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）和《公路工程质量检验评定标准第二册机电工程》（JTG 2182-2020）规定结合本项目的工程内容进行检测，检测内容（检测参数）的检测频率执行《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）的规定，相关规定和办法更新的，按照更新的规定和办法执行。

2.3试验检测服务的依据

受托人履行试验检测服务应以下列文件为依据：

(1) 合同文件（包括技术要求、设计图纸）；

(2) 国家及新疆维吾尔自治区有关标准、规范、规程、规定；

(3) 合同规定的其它技术文件。

2.4试验受托人员的资质

受托人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，能够承担本项目的相关工作，其主要人员的资历应得到委托方的认可。

2.5 人员的更换

(1)受托人派驻到项目所在地履行试验检测服务的主要人员应与合同承诺的人员名单相一致。若受托人因工作安排或其它原因，需要更换履行试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，并应事先得到委托方的批准。若未经委托方批准，换项目负责人应交纳2万元/人次违约金，更换其余人员应缴纳0.5万元/人次违约金，违约金在履约担保金或试验检测服务费中扣除。

(2)委托方有权以书面形式要求受托人更换不能按照合同的规定履行试验检测服务的派驻人员。

(3)如果试验受托人员的增加是由于受托人履行附加服务所造成的，经委托方确认后，委托方将按照合同条款的有关规定给予补偿。

2.6保险

受托人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。出险后受托人应自行向保险公司办理索赔。如果受托人不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

2.7受托人自备的仪器、设备及设施

受托人应安排合同文件中投标文件附表所列的用于本工程的测试、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。同时，应根据委托人工作需要，无条件安排附表所列外的其他设备进场进行检测。

2.8保密

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

2.9履约保证金

履约保证金自合同生效之日起生效，在合同执行完毕后无息退还。

如果受托人不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，委托人有权扣划相应金额的履约保证金，但不影响受托人根据合同应当得到的其他款项的支付。

3、委托方的义务和责任

3.1委托方的保障责任

委托方应按合同有关规定及时支付受托人服务费；

4、合同生效、变更与终止

4.1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。

4.2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。

4.3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) 委托方可书面要求，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) 因委托方或与项目实施有关的其他当事人，阻碍或延误了受托人履行试验检测服务，受托人应及时将该情况与其可能产生的影响书面通知委托方，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。

5、费用与支付

5.1试验检测服务费用

(1)受托人为完成合同工作所需的全部办公及生活设施费、试验设施费（包括试验加载设备租赁费、租车台班费、运输费、称重费等）、交通费、通讯费、试验成果分析费、人员服务费、供水与供电设施费、搭设工作平台或支架、成果编制费等均由受托人承担，均包含在招标文件所列的检测费用中，委托方不另行支付。

(2) 受托人因完成本项目需缴纳的一切税费（包括但不限于受托人所在地、项目所在地等收取的各种税费）和各种公司取费（法定提留基金、上级管理费、法定利润等）均由受托人承担，均包含在招标文件所列的检测费用中。

(3)受托人编制的试验检测方案应通过专家评审，由此发生的评审费用包含在招标文件所列的检测费用中。

(4) 受托人应根据实际检测内容（检测参数）及数量确定检测费用。收费标准按《检测项目计费基准》中的收费基准\*中标人投标时费率报价执行，且同时满足《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》的规定。

其中：①标项1至标项4中“土建工程日常检测”和标项7、标项8的检测费用＝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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。

②标项1至标项4中“交工质量核验检测”和标项5、标项6采用检测内容（检测参数）单价费率+各项目最高支付限额组合的方式。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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。当实际检测数量计算的费用低于最高支付限额时，检测费用按照实际检测内容（检测参数）的检测数量×计费基准×投标费率进行支付；当实际检测数量计算的费用超出最高支付限额时，按照最高限额支付检测费用。

(5) 由于专家评审或委托方提出的额外增加的试验检测内容（检测参数），费用另行协商确定。

5.2试验检测服务费用的支付

各中标检测机构应按时间要求上报日常检测费用申请，经建设项目监督工程师核对台账签认，由片区负责人审核后报委托人财务支付。

**中标检测机构将检测结果及报告上传至工程质量监督执法支队信息平台或提交质量核验报告后15个工作日内，向委托方出具相应全额增值税发票，履行费用支付程序后，委托人及时支付实际检测费用。**

**受托人须考虑可能存在的跨年支付风险，配合委托人做好履行支付程序。**

6、违约及处理

6.1委托方的违约

在本合同履行过程中，委托方下述行为属违约：

（1）未按合同条款第5.2款规定支付试验检测服务费用。

对上述的违约行为，委托方应承担违约责任，具体赔偿办法如下：拖期付款按同期银行贷款利率予以补偿；

（2）在项目执行过程中，委托方无正当理由单方提出终止合同。

对上述的违约行为，委托方应承担违约责任，具体赔偿办法如下：乙方可视项目执行情况和投入人力、财力的大小提出索赔。

6.2受托人的违约

(1) 受托人将合同任务转包或分包的，经委托方确认后，委托方将有权中止合同并没收履约担保；

(2) 受托人的人员、设备未能按合同规定及时到位并开展工作；

(3) 受托人未按照国家和行业现行的标准、规范、规程和设计图纸及业主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，受托人人员不能胜任本职工作，而受托人又不能按委托方要求及时更换；

(6) 受托人具有数据造假行为；

(7) 受托人人员严重失职造成重大质量事故，给委托方造成损失；

(8) 受托人未按时完成试验检测服务；

(9) 受托人违反本合同的其他规定。

发生上述违约责任之一，委托人有权扣除不超过合同总价10%的违约金，或拒绝支付检测费用，直至终止合同。

7、双方联系人及要求

7.1 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定为甲方项目联系人，乙方指定为乙方项目联系人。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。

7.2 乙方按下列进度完成本项目工作：

(1) 接到甲方检测通知后，应按合同要求，及时组织人员、设备进场，在接到通知的7个工作日内完成检测工作计划及检测大纲的编制工作，并及时开展现场试验检测工作；进场人员资格、数量及仪器设备数量、精度等见附件3、附件4；

(2) 乙方在检测过程中发生的相关费用（仪器设备使用费、车辆使用费、差旅费、食宿费等）自行承担；

(3) 按甲方要求提交检测资料。

7.3 甲方向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

(1) 甲方协助乙方进行试验检测时临时交通组织等相关事宜；

(2) 乙方应注意检测期间的安全问题，发生的安全事故由乙方承担；

(3) 本合同履行完毕后，上述技术资料由甲方保留。

8、成果所有权

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；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。

9、争议的解决

(1)本合同发生争议，由当事人双方协商解决，若经过协商或调解仍不能达成一致时，任何一方均可向乌鲁木齐仲裁委员会提请仲裁。该裁决具有最终法律效力，对双方均有约束力。仲裁费用应由败诉方承担，或按仲裁机关裁决的比例分担。

(2)在争议的协商、调解、仲裁或起诉的过程中，双方仍应继续承担合同约定的各自的责任和义务，保证工程建设的正常进行。

**第二节合同附件格式**

附件一合同协议书

**合同协议书格式**

**（以土建工程日常检测、交工质量核验检测标项作为参考，实际以合同签订为准）**

**技术服务（检测）合同**

甲方：

住所地：

乙方：

住所地：

为了做好新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度政府购买试验检测服务项目的检测工作，根据《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 F80/2-2004、《公路工程质量检验评定标准第二册机电工程》（JTG 2182-2020）及《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，需完成项目标项检测工作的技术服务工作，甲方根据协议支付相应的技术服务报酬。

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。

1. 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、公正的开展试验检测工作，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，应按照有关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和根据甲方的指示，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，由甲方根据实际情况决定是否进行二次复检。

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和试验检测报告。

6.乙方在合同期限内，不得再次承揽招标公告附件表1中新建项目的工地试验室母体机构。

7.乙方在合同期限内，不得再次承揽招标公告附件表2中拟交工项目的交工质量检测工作。

8.乙方在中标前已参与其中某一项目的工地试验室或交（竣）工验收检测或施工现场原材料检测等工作，则该项目的日常检测、交工质量核验检测工作应由该项目对应行政区域特殊试验检测标项检测单位完成。若乙方不接受以上要求甲方将取消乙方的中标人资格，并按照信用评价相关条款进行失信行为扣分处理。

9.乙方若在所委托的标项中，出现桥梁、隧道等超出自身检测范围的检测内容（检测参数），应由乙方标项对应行政区域特殊试验检测标项检测单位完成。

10.乙方若在所委托的标项5、标项6中，在中标前已参与其中某一项目的机电工程交（竣）工验收检测工作，则该项目的机电工程交（竣）工验收检测工作由相邻机电工程质量鉴定标项的检测单位完成。若乙方不接受以上要求甲方将取消乙方的中标人资格，并按照信用评价相关条款进行失信行为扣分处理。

11.乙方与标项内某公路项目建设单位或某合同段存在利害关系的，应主动回避，由甲方按照标项顺序（1-2-3-4-1）选择其他中标的检测机构实施该项目的检测任务。若乙方不接受以上要求甲方将取消投标人的中标人资格，并按照信用评价相关条款进行失信行为扣分处理。

第二条服务期

自签订合同之日起1年。

合同服务期内，乙方承担甲方委托的项目交工质量核验检测工作已开展未完成的，乙方应按照甲方交工质量核验检测要求，完成项目或合同段全部质量核验检测工作，双方签订补充协议延长服务期，相关费用支付标准不变。

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。

检测范围（服务内容）：承担片区范围内在建公路项目的日常检测、交工项目的质量核验检测、地州服务指导、养护工程监督指导配合检测的工作任务，并按照厅相关工作部署要求，承担对片区范围内新增公路工程项目（包含养护工程）、农村公路等其他项目抽检的试验检测工作任务。

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），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）的规定结合项目的工程内容进行检测，检测内容（检测参数）和检测频率执行《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）、《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）规定，对标项内公路建设项目进行原材料和工程实体检测、外观评述，并保证数据真实可信。

第三条检测任务由甲方向乙方下达。

第四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3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、差旅费、食宿费等）自行承担。

4.日常检测工作：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，经甲方确认检测资料后，按要求将检测结果及报告上传至新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队信息平台。

交工质量核验检测工作：乙方在试验检测外业工作完成后5个工作日内向甲方提交经乙方签字盖章的公路建设项目工程质量核验检测工作报告，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。

第五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的进行；

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。

第六条按以下方式支付试验检测费用：

1.试验检测服务费用

（1）乙方为完成合同工作所需的全部办公及生活设施费、试验设施费（包括试验加载设备租赁费、租车台班费、运输费、称重费等）、交通费、通讯费、试验成果分析费、人员服务费、供水与供电设施费、搭设工作平台或支架、成果编制费等均由乙方承担，均包含在招标文件所列的检测费用中，甲方不另行支付。

（2）乙方因完成本项目需缴纳的一切税费（包括但不限于受托人所在地、项目所在地等收取的各种税费）和各种公司取费（法定提留基金、上级管理费、法定利润等）均由乙方承担，均包含在招标文件所列的检测费用中。

（3）受托人编制的试验检测方案应通过专家评审，由此发生的评审费用包含在招标文件所列的检测费用中。

（4）由于专家评审或甲方提出的额外增加的试验检测内容（检测参数），费用另行协商确定。

（5）受托人应根据实际检测内容（检测参数）及数量确定检测费用。收费标准按《检测项目计费基准》中的收费基准\*中标人投标时费率报价执行，且同时满足《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》的规定。

其中：①标项1至标项4中“土建工程日常检测”和标项7、标项8的检测费用＝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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。

②标项1至标项4中“交工质量核验检测”和标项5、标项6采用检测内容（检测参数）单价费率+各项目最高支付限额组合的方式。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。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三部分采购内容及技术要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定。当实际检测数量计算的费用低于最高支付限额时，检测费用按照实际检测内容（检测参数）的检测数量×计费基准×投标费率进行支付；当实际检测数量计算的费用超出最高支付限额时，按照最高限额支付检测费用。

2.试验检测服务费用的支付

（1）乙方应根据实际的检测内容（检测参数）及数量确定检测费用，收费标准按《检测项目计费基准》中的收费基准\*乙方投标时费率报价执行，且同时满足《自治区公路工程质量监督试验检测管理办法》的规定。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标项的投标费率大写：百分之（小写：%）。

（2）甲方按检测工作的实际进度向乙方支付检测服务费。

（3）乙方将检测结果及报告上传至工程质量监督执法支队信息平台或提交质量核验检测工作报告后15个工作日内，向甲方出具相应全额增值税发票，履行费用支付程序后，甲方及时支付实际检测费用。

（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。

乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：

开户银行：

帐号：

第七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，其资历应得甲方的认可。

1.人员的更换

（1）乙方派驻到项目所在地履行试验检测服务的主要人员应与合同承诺的人员名单相一致。若乙方因工作安排或其它原因，需要更换履行试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，更换其余人员应缴纳0.5万元/人次违约金，违约金在履约担保金或试验检测服务费中扣除。

（2）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试验检测服务的人员。

第八条自备的仪器、设备及设施

乙方应根据标项内建设项目的实际情况，安排合同文件中投标文件附表所列的用于建设项目的测试、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。同时，应根据甲方工作需要，无条件安排附表所列外的其他设备进场进行检测。

第九条保密

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。

第十一条合同生效、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）因委托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。

第十二条双方确定：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，将有权中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。

第十三条双方确定，在本合同有效期内，甲方指定为甲方项目联系人，乙方指定为乙方项目联系人。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。

第十四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。

第十五条双方确定，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。

第十六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，确定按以下第一种方式处理：

1．提交乌鲁木齐仲裁委员会仲裁；

2．依法向人民法院起诉。

第十七条双方确定：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。

第十八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。

第十九条本合同一式八份，正本二份，双方各执一份，副本六份，其中甲方四份，乙方二份，具有同等法律效力。

第二十条本合同经双方签字盖章后生效。

第二十一条本合同自签订之日起有效期1年。

甲方：新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队（盖章）

法定代表人

或委托代理人：（签名）

年月日

乙方：（盖章）

法定代表人

或委托代理人：（签名）

年月日

**附件二廉政合同**

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”）与该项目标项的承包人(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 (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的材料设备供应、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 (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)

年月日年月 日

委托人监督单位：(全称）（盖单位章） 承包人监督单位：(全称）（盖单位章)

**附件三人员最低要求**

**标项1至标项4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 人员 | 数量 | | 资格要求 |
| 日常  检测 | 土建交工项目质量核验检测 |
| 试验检测工程师 | 1 | 3 | 具备公路工程相关专业工程师以上技术职称，具备交通运输部公路工程检测师执业资格证书或试验检测工程师资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致从事类似试验检测工作5年以上。 |
| 其他检测人员 | 2 | 3 | 均具有助理检测师或省级公路工程质量监督机构颁发的试验检测员资格证书，从事类似试验检测工作3年以上。 |

**标项5、标项6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人员 | 数量 | 资格要求 |
| 机电工程完工项目竣工鉴定检测 |
| 技术负责人 | 1 | 具备高级工程师以上技术职称，具有交通运输部颁发的公路工程检测工程师（机电工程专业）资格证书，资格证书的注册机构与投标人一致，具有5年以上高速公路机电工程检测工作经验，近5年内作为技术负责人至少完成过4个及以上的高速公路机电工程检测项目。 |
| 试验检测工程师 | 3 | 具备公路工程相关专业工程师以上技术职称，具备检测师执业资格证书或交通运输部公路工程试验检测工程师资格证书，从事类似试验检测工作5年以上。 |
| 其他检测人员 | 3 | 均具有助理检测师或省级公路工程质量监督机构颁发的试验检测员资格证书，从事类似试验检测工作3年以上。 |

**标项7、标项8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人员 | 数量 | 资格要求 |
| 试验检测工程师 | 3 | 具备公路工程相关专业工程师以上技术职称，具备检测师执业资格证书或交通运输部公路工程试验检测工程师资格证书，从事类似试验检测工作5年以上。 |

**注： 1.以上8个标项中各标项人员为最低要求，由招标人和中标人在合同谈判阶段确定。委托人可根据工程项目的实际情况，要求受托人增加满足资格要求的进场人员，且经招标人审批后作为派驻本项目的主要检测人员，不允许更换。如中标人拟派驻的人员数量和资格条件不满足本表要求，招标人有权取消其中标资格。**

**2. 公路工程相关专业检测工程师和检测员的试验检测资格证书检测范围（或检测类别或检测专业）可为“公路专业、材料专业、桥梁专业、交通安全设施专业”或“道路工程、桥梁隧道工程、交通工程”的单项资格，但总体所覆盖检测范围（或检测类别或检测专业）应涵盖“公路专业、材料专业、桥梁专业、交通安全设施专业”或“道路工程、桥梁隧道工程、交通工程”**

**附件四检测设备最低要求**

**各标项所配备的实体工程检测设备应满足交通运输部《公路水运工程试验检测机构等级标准》对应资质的主要仪器配备要求。**

注：

1、注：1、以上8个标项各标项中所列设备为完成本项目所需设备最低限度要求，由招标人和中标人在合同谈判阶段确定,同时委托人有权根据现场检测工作需要要求检测机构增加设备,检测机构应无条件执行要求。

2、所投入的仪器设备必须通过检定或比对校验。所有设备必须能证明该设备符合检测需求的证明材料，如设备发票、租赁合同、设备型号、精度、检定证书、校准证书、使用说明等。

3、符合仪器设备规范要求。

4、拟投入本项目的检测设备须与检测实施过程中的检测设备相符。

**附件五履约保证金格式**

如采用银行保函，格式如下。

**履约保证金**

(委托人名称）

鉴于 (委托人名称，以下简称“委托人”）接受 (承包人名称）（以下称“承包人”)于年\_月\_日参加 (项目名称)标项的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1.担保金额人民币（大写） 元（¥ )。

2.担保有效期自委托人与承包人签订的合同生效之日起至合同义务履行完毕后保函之日止。

3.在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7天内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4.委托人和承包人按合同条款变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：(盖单位章）

法定代表人或其委托代理人: (签字）

地址：.

邮政编码：.

电话：.

传真：.

年月日

**第五部分附件**

**（投标文件制作格式，仅供参考）**

**正本(或副本)**

**新疆交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队2023年度第三方试验检测服务项目**

**标项**

**投标文件**

项目编号：

投标单位： （全称）（公章）

投标单位法人代表或授权代表签字：

单位地址：

被授权人姓名及联系电话：

年月日

**一、投标文件编制顺序**

投标人可按下列顺序排列和装订投标文件并标注页码：

A、资格证明文件

（1）法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书；

（2）投标保证金提交证明材料；

（3）投标人资格、资信证明文件；

B、商务文件

（4）投标函；

（5）开标一览表；

（6）近年内已完成的类似项目业绩；

（7）偏离表；

（8）培训计划及售后服务等（如有）；

（9）其他有利于投标的资料；

（10）投标单位反商业贿赂承诺书。

C、技术文件

（11） 技术方案。

注：1.投标文件包括但不仅限于上述内容，如有不足，请自行补充提供。

2.为了便于查找，请按上述顺序编排投标文件内容，并在目录中标明每项内容的起始页码。

**二、其他有关附件格式范本**

**A、资格证明文件：**

**（一）法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书**

**1、法定代表人身份证明**

（采购人）：

兹证明同志在我单位任（职务），是我单位的法定代表人。

附法定代表人基本情况：

姓名UU（亲笔签字）UU性别年龄

身份证号码：

通讯地址：

电话号码：邮编：

投标单位：（全称）（盖章）

日期：年月日

**附：法定代表人《居民身份证》复印件正反面**

|  |  |
| --- | --- |
| （身份证正面） | （身份证背面） |

注：1.法定代表人签字或盖章必须是亲笔签名或相关主管行政部门备案的法定代表人印章。不得使用其他印章或是电子版签名。

2.投标文件中须放置法定代表人身份证明。

**2、法定代表人授权委托书**

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人（姓名、职务），代表本公司委托在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改(项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：委托代理人的身份证复印件（加盖单位公章）

|  |  |
| --- | --- |
| （身份证正面） | （身份证背面） |

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人签字或盖章：

身份证号码：

委托代理人签字：

身份证号码：

联系电话：

授权日期：20　　年　月　日

注：1.法定代表人签字或盖章公章必须是亲笔签名或相关主管行政部门备案的法定代表人印章。不得使用其他印章或是电子版签名。

**（二）投标保证金提交证明材料**

投标人的投标保证金须确保到账，在制作投标文件时，可将有效的保证金缴纳证明（汇款凭证或投标保证金收据复印件等）粘贴在此处，未提供者后果自负。

**（三）投标人资格、资信证明文件**

**资格证明文件目录**

**文件1** 投标人基本情况（原件,格式见后）

**文件2** 法人或者其他组织的营业执照、资质证书（如有）、许可证（如有）等证明文件

**文件3**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料（提供最近年度审计报告（或财务报表或银行出具的资信证明）等材料的复印件加盖公章，（公司成立不到一年的从成立之日起），复印件）

**文件4** 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（复印件）

**文件5** 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件,格式见后）

**文件6** 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件,格式见后）

**文件7** 中小微企业及残疾人福利性单位等证明文件

**文件8** 信用查询记录（信用中国及中国政府采购网的查询结果，打印网页查询结果）

**文件9** 投标人关联企业情况表（原件,格式见后）

**文件1****0** 本项目公告中“供应商资格要求”要求的其它资格证明文件

以上资格证明文件中要求加盖公章的，**必须加盖公章，否则视为无效投标。**

**部分参考格式：**

**3-1 投标人基本情况表**

（本表格式仅供参考，各投标人可根据企业自身情况编制本表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | |  | | |
| 传真 |  | | 网址 | |  | | |
| 组织结构 |  | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 高级职称人员 | | |  | |
| 统一社会信用代码 |  | | 中级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 初级职称人员 | | |  | |
| 开户银行 |  | | 技工 | | |  | |
| 账号 |  | | 其他 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | |

投标单位：（全称）（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**3-2法人或者其他组织的营业执照、资质证书、许可证（如有）等证明文件。**

**3-3具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料**

按招标文件的要求（评审内容）提供，如文件中未做要求的，请提供最近一年度的财务审计报告。

**3-4依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按招标文件的要求（评审内容）提供，如文件中未做要求的，请按下述要求提供：

①近一年内连续三个月纳税证明（公司成立不满三个月的从成立之日起提供）。

②近一年内连续三个月具有人员明细的社保证明（公司成立不满三个月的从成立之日起提供）。

**3-5具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：。

主要专业技术能力有：。

投标单位：（全称）（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**3-6 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法**

**记录的书面声明**

**声 明**

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标单位：（全称）（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**备注：**

**1、以下《中小微企业声明函》、《监狱企业的证明文件》及《残疾人福利性单位声明函》投标人根据自身的实际情况选用。**

**2、同时为小型（或微型）企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。本项目所属行业为：其他未列明行业。**

**3-7 中小微企业及残疾人福利性单位等证明文件等（如有）**

**（1）中小微企业声明函（工程、服务类，如有）**

（格式自制）

致： （采购人名称） ：

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）的采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. (标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元， 资产总额为万元，属于企业 企业（ 中型企业、小型企业、微型企业),

2. (标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业)；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于企业 企业（ 中型企业、小型企业、微型企业)。

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：（全称）（公章）

日期：年月日

备注：

1.填写前请认真阅读《中小企业划型标准规定》和《财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库〔2020〕46号)相关规定。如不符合前述相关规定所确定的小型和微型企业，则不需要在响应文件中提供本《中小企业声明函》；若符合前述相关规定所确定的**小型和微型企业**，在响应文件中没有提供本《中小企业声明函》，视为在本项目中放弃政府采购政策扶持，不进行价格扣除。

2.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**（2）残疾人福利性单位声明函（如有）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动，提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位知悉《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

备注：填写前请认真阅读《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)相关规定。如不符合前述相关规定所确定的残疾人福利性单位，则不需要在响应文件中提供本《残疾人福利性单位声明函》；若符合前述相关规定所确定的残疾人福利性单位，但在响应文件中没有提供本《残疾人福利性单位声明函》，视为在本项目中放弃政府采购政策扶持，不进行价格扣除。

**（3）监狱企业证明文件（如有）**

单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

**附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。**

备注：填写前请认真阅读《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）相关规定。如不符合前述相关规定所确定的监狱企业，则不需要在响应文件中提供本《监狱企业声明函》；若符合前述相关规定所确定的监狱企业，除了提供本《监狱企业声明函》，还需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。否则视为在本项目中放弃政府采购政策扶持，不进行价格扣除。

**3-8 信用查询记录**

**查询渠道为：**“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。查询时间为自公告发布之日起至响应文件递交截止时间止（该时间段内任一时间）。

附网页查询结果的截图证明。

**3-****9 投标人关联企业情况表**

投标人的母公司、子公司（含控股公司）关联企业等情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 投标人填写 | |
| 1 | 投标人的母公司及其母公司的子公司（含控股公司）的情况 | 叙述或附图表示投标人的母公司及其母公司的子公司（含控股公司）的情况 |
| 2 | 投标人的子公司（含控股公司）的情况 | 叙述或附图表示投标人子公司（含控股公司）的情况 |
| 3 | 投标人的投资参股关系的关联企业的情况 |  |
| 4 | 投标人的法定代表人为同一人的两个及两个以上法人的情况 |  |
| 5 | 单位的主要人员在其他企业任职情况 |  |

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

注：1. 投标人应如实、全面地填写“投标人关联企业情况表”。若因投标人故意隐瞒，一经查实，将视为投标人弄虚作假，提供了虚假资料，采购人将按相关规定以弄虚作假行为处理。

2.如投标人无上表中所述的相关情况，则投标人可在相应表栏中填写“无”。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本招标项目的政府采购活动。

**3-10 本项目公告中“供应商资格要求”要求的其它资格证明文件**

**拟投入本项目的人员表**

项目负责人简历（本表格式仅供参考，也可根据项目情况自行编制本表）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | | 年龄 |  | 身份证号码 |  |
| 毕业学校 |  | | | | 专业 |  |
| 学位 |  | | 职称 |  | 职务 |  |
| 现所在机构或部门 |  | | | | 服务时间 |  |
| 注册证书及注册号（如有） | 序号 | 证书名 | | | 证书号 |  |
|  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| 主要经历 |  | | | | | |
| 日期 | 参加过的项目名称 | | | 担任何职务 | | 备注 |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | |  |

注:

上述表后应附（复印件并加盖公章的）的

1. 身份证、技术职称证书、毕业证书、检测师或试验检测工程师资格证书的复印件或扫描件。
2. 项目负责人在“公路水运工程试验检测管理信息系统”（http://www.jtsyjc.net）试验检测人员查询中的查询截图。
3. 项目负责人业绩：须提供“公路水运工程试验检测管理信息系统”中载明的、能够反映项目负责人相关业绩经历的网页截图复印件，或项目质监机构（或发包人）出具的业绩证明材料复印件，业绩证明应体现项目规模、公路等级及在该检测项目担任的职务及任职时间等评审因素或指标。如投标人未提供相关业绩经历证明材料或相关业绩证明材料中的信息无法证实项目负责人满足评审内容的，则该业绩不予认定，将影响评审得分。

**B商务文件**

**（四）投标函**

致：新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队

根据贵方为　　（项目名称）项目的招标文件（项目编号及标项号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本　　份。

1、资格证明文件

2、商务、技术文件

3、投标保证金，形式（电汇、网银等），金额为　　　　。

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120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：　　　　　　　　　　邮编：

电　　　　话：　　　　　　　　　　传真：

投标人代表签字：

投标人名称（并加盖单位公章）：

20　　年　月　日

**（五）开标一览表**

**项目名称：项目编号：标项号：**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 投标费率 |
| 1 | 本项目的总检测费用计费基准以《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三部分采购内容及要求附件一中列举出的检测内容（检测参数）单价进行确定，以下列方式计算检测费用：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×（（大写）（小写：%）） |
| 服务期： | |

注：1.表中大小写不一致时，以大写为准。

2.投标报价为完成本次采购项目的全部费用。

3.本表中“投标报价”必须与《投标函》中的“投标总价”均保持一致，如不一致，以《开标一览表》为准。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**（六）近年内已完成的类似项目业绩**

投标人名称（公章）：　　　　　项目编号：标项号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 发包人 | 主要内容 | 完工时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  | … | … | … |  |

我单位承诺以上填报内容真实。如不真实，将按照有关规定接受处理。

注：1.按采购人要求的内容及范围提供相关类型的业绩。

2.本表后须附清晰可辨的、真实的业绩证明材料；投标人须提供相关业绩合同协议书的复印件，且合同协议书中能够反映出合同签订时间、工作内容、公路等级与规模指标等各项评审因素。如无法明确反映各评审因素，投标人还须提供委托人（交通主管部门或质监机构或业主）出具的证明材料进行辅助说明，否则该业绩不予认定。投标人业绩为评审内容，未按上述内容提交证明材料的，将影响评审得分。

3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

**（七）偏离表**

项目名称：　　　　　项目编号/标项号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  条款描述 | 投标人响应描述 | 偏离情况  说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1.投标人必须对应招标文件的要求逐条对应填写本表。投标人要将投标文件与招标文件在技术、商务部分的差异之处汇集成此表。投标方必须详细填写偏离表，偏离表未声明事项视为认同招标文件标准。

2.偏离情况说明：投标人根据投标人实际情况填写“正偏离”“完全响应”或“负偏离”。

3.投标人应按招标文件要求附相关证明文件，如有任何一项不响应或不满足的视为负偏离。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**（八）培训计划及售后服务等（如有）**

根据服务内容进行编制。

须说明：

1.培训方案等（如有）。

2.本地化服务机构的情况及人员配置等，并附证明材料。

3.其他投标商认为必要的承诺内容及优惠条件等。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**（九）其他有利于投标的资料**

**（十）投标单位反商业贿赂承诺书**

**承诺书（1）**

我公司承诺在（项目编号、项目名称、标项号）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**承诺书（2）**

投标单位承诺书

我公司承诺在参加本次（项目编号、项目名称、标项号）投标前三年内，无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**C 技术文件：**

**（十一）技术方案**

（格式自制）

投标人应按照招标文件要求的内容，对完成整个项目提出相应的项目方案、阶段计划、工作的大纲内容，描述自身对本项目的理解等。方案须条理清晰、突出重点、科学合理、细致周到。

方案的要点（包括但不限于下述内容）：

1、投标人对本次检测项目的理解

2、检测目的和检测依据

3、质量检测实施方案

4、项目机构及人员组成

5、工作计划安排

6、拟投入本项目的主要仪器和设备

7、有关本项目的其它建议

**11-1 服务承诺书**

致：新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队

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

5、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%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。

6、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。

7、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。

8、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：

投标单位：（全称）（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：20　　年　月日

**11-2《服务质量承诺书》**

**（格式和内容自拟）**

请投标人应按招标文件的规定，针对不同服务内容详细编制满足本项目的《服务质量承诺书》。包括但不限于以下内容：投标人应说明如何保证各项工作标准，提出具体服务的服务质量保证办法；服务质量标准无法达到合同要求时的奖惩措施。

**附件资料一：**

**招标代理服务收费标准**

招标代理服务费的计算收费标准及依据：参照“《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》 [2015] 299号文件”、“ 国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格[2011]534号）文件”及计价格[2002]1980号等文件的规定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率  中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100～500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500～1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000～5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000～10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 10000～100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务采购项目招标代理业务中标金额为300万元，计算招标代理服务收费额如下：

100×1.5％=1.5万元

（300-100）万元×0.8％=1.6万元

合计收费=1.5+1.6=3.1万元。