

重庆高速工程检测有限公司

2025 年仪器设备计量校准服务项目

竞争性比选文件

重庆高速工程检测有限公司

2025 年 4 月

重庆高速工程检测有限公司
2025 年仪器设备计量校准服务项目
竞争性比选公告

本项目为重庆高速工程检测有限公司“2025 年仪器设备计量检校服务”准备组织实施，本公司计划以竞争性比选方式确定成交单位，具体情况如下：

一、项目概况与比选范围

本项目为重庆高速工程检测有限公司本部及重庆市范围内驻地项目的仪器设备的计量校准。

1.1 比选范围及内容：

比选方本部及重庆市范围内驻地项目的仪器设备的计量校准，包含以下服务内容：

①乙方根据甲方委托提供计量校准服务，并出具检定或校准证书（报告），仪器设备清单详见“附件”；

②乙方为甲方提供技术咨询；

③乙方为甲方提供代送服务；

④乙方在能力范围内为甲方提供仪器设备调试服务。

1.2 服务期限：1 年。

二、比选申请人资格要求：

2.1 资质要求

①具有独立法人资格、有效的营业执照、银行开户许可证。

②具有法定计量检定机构计量检定/校准资质授权证书或 CNAS 实验室认可资质证书（检测场所注册所在地含重庆市）。

注：须提供营业执照、银行开户许可证、法定计量检定机构计量检定/校准资质授权证书或 CNAS 实验室认可资质证书（含附件）的复印件，并加盖比选申请单位公章。

2.2 业绩要求

以项目结算时间为准，自 2022 年 1 月 1 日起至竞争性比选截止日，承担过至少一个公路工程甲级检验检测机构计量检校服务业绩且合同额不低于 50 万元。

注：须提供合同、结算资料及发票复印件，提供的材料须清晰明确反映该业绩要求的内容，并加盖比选单位公章。如有需要，配合比选人提供合同、结算资料及发票原件备查。

2.2 项目负责人要求：具备一级注册计量师执业资格、高级工程师及其以上职称。

注：须提供有效的拟派项目负责人身份证、注册一级计量师、职称证书及比选申请单位为其缴纳的养老保险证明材料。

2.3 信誉要求

①最近三年没有出现违法违规或失信行为；

- ②无拖欠专业费的败诉记录;
- ③没有无故弃标的不良记录;
- ④未处于被责令停业, 歇业, 投标资格被取消, 财产被接管、被采取强制措施、破产状态;
- ⑤比选申请人在“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中未被列入失信被失信惩戒对象。

注: 对上述信誉要求作出承诺即可, 并按竞争性比选文件格式中的承诺书承诺, 并加盖比选申请单位公章。

2.4 本次竞争性比选不接受联合体竞标, 不允许转包。

三、比选申请文件的相关要求

3.1 竞标报价说明

(1) 竞标报价为全费用综合单价。包含比选申请人为完成本合同内容所需发生全部费用, 包括但不限于计量校准费用、技术咨询服务费、仪器设备调试费用、上门服务所产生的费用(如差旅费等)、税金、利润等相关费用以及合同文件明示或暗示的一切责任、义务和风险, 比选申请人应提供合法有效且符合比选人要求的增值税专用发票(税率为: 6%)。因比选申请人开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的, 比选申请人需依法向比选人重新开具发票, 并向比选人承担赔偿责任, 包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

(2) 报价表中的数量为比选人暂估量, 如实际数量与暂估量有出入, 则该出入部分数量单价按签约合同单价计量。

(3) 本项目最高总限价(含增值税)¥: **668921.46 元(大写: 陆拾陆万捌仟玖佰贰拾壹元肆角陆分)**, 具体详见“已标价报价清单”。

注: 比选申请人的竞标报价均不得超过比选人公布的相应最高限价(单价限价及总价限价), 否则均为无效竞标。

3.2 服务要求

(1) 现场检校: 比选申请人收到比选人的仪器设备检校清单后, 在 2 个工作日内确定现场检校时间, 检校完成后, 在 7 个工作日内出具检定或校准证书(报告)。

(2) 送达检校: 比选人将仪器设备送达至比选申请人试验室, 送达之次日起 7 个工作日内完成检校并出具检定或校准证书(报告)(有特殊要求者除外)。

(3) 检定或校准证书(报告)满足行业(交通部)、国家、地方计量检定规程或校准规范等标准的要求, 所出具的检定或校准数据科学、公正、准确。

3.3 安全要求

比选申请人必须贯彻执行国家、地方和行业主管部门颁布实施的有关安全生产的法律法规及各项规定, 认真履行安全生产职责, 严格按有关的安全规范和要求组织检校, 采取必要的安全防护措施, 消除事故隐患, 并由此承担相应的安全责任、义务及赔偿; 计量校准期间发生的安全事故均由比选申请人自行负责。

3.4 分包要求

本项目允许比选申请人对检定/校准部分项目进行分包，但分包方须具备相应的资质能力，分包仪器设备检校参数须以书面方式报甲方同意，否则作无效处理。比选申请人承担本项目计量检校工作部分比例不得低于 80%（不含 80%），否则作无效标处理。

3.6 本次竞争性比选响应文件的组成

- ①报价书；
- ②法定代表人身份证明及授权委托书；
- ③营业执照、银行开户许可证及资质证书（含附件）；
- ④业绩证明；
- ⑤项目负责人身份证、执业资格证书、职称证书及社保证明材料；
- ⑥承诺书；
- ⑦已标价报价清单；
- ⑧其他资料（如有）。

注：按“竞争性比选申请文件格式”中的要求执行。

3.7 竞争性比选响应文件的份数及编制要求

竞争性比选响应文件 **1份**，竞争性比选响应文件按竞争性比选文件中规定格式排版。

四、评标办法：

本项目采用**经评审的最低价法**，在满足比选文件要求的前提下，评标小组按报价从低到高的先后顺序推荐中标候选人。若在满足比选文件所有要求前提下，最低报价相同时，**进行第二轮报价**。请各比选申请人结合自身情况及市场行情进行报价。**具体评审标准详见下表。**

条款号	评审因素	评审标准	
1.1.1	形式评审标准	比选申请人名称	与营业执照一致
		授权委托书	具备有效的授权委托书
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章
		比选申请文件格式	符合“比选文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
1.1.2	资格评审标准	营业执照	符合比选文件规定
		资质要求	符合比选文件规定
		业绩要求	符合比选文件规定
		人员要求	符合比选文件规定
		信誉要求	符合比选文件规定
1.1.3	响应性评审标准	<p>报价要求</p> <p>1. 比选申请人总报价及综合单价报价不得超过比选人公布的相应最高限价。若报价为下浮比例方式，则应满足比选文件要求。</p> <p>2. 同一比选申请人不得提交两个以上不同的比选申</p>	

条款号	评审因素	评审标准
		请文件或者竞标报价。
	服务要求	符合比选文件规定
	分包要求	符合比选文件规定
注：条款 1.1.1、1.1.2、1.1.3 均为强制性要求，比选申请人如不满足，按否决投标处理。		
<p>有下列情况之一的，做否决竞标处理。</p> <p>①不同比选申请人的比选申请文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>②不同比选申请人委托同一单位或者个人办理竞标事宜；</p> <p>③不同比选申请人的比选申请文件载明的项目管理成员为同一人；</p> <p>④不同比选申请人的比选申请文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异或报价不具备竞争性；</p> <p>⑤不同比选申请人的比选申请文件相互混装；</p> <p>⑥比选申请人必须保证竞标文件的真实性，一经发现提供的文件虚假不真实，直接按否决处理。</p>		
候选人推荐	若报名家数大于等于三家，则经评审合格的候选人按价格由低到高的先后顺序推荐 3 名中标候选人；若评审合格的候选人不足 3 名（有效候选人的经济、技术等指标仍然具有市场竞争力，能够满足比选文件要求的），则只选取相应的数量。	
报价算术错误修正	若在评标过程中发现报价存在计算错误，则按以下规则进行算术修正：投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标大小写金额不一致的，以大写金额为准进行修正。总价金额和单价金额不一致的，以单价金额为准，但是单价金额有明显小数点错误的除外。	
澄清	在评标过程中，评审小组可以要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。	

五、履约担保：本项目不设置。

六、低价风险担保

中标候选人的中标价格低于项目最高限价 85%的，须缴纳低价担保金，担保方式采用现金方式缴纳，担保额度 = (最高限价 × 85% - 中标价) × 3，签订合同之前提交。风险担保金应在中标人完成合同约定的所有事项，经比选人验收合格，在 1 个月内无息全额退还低价风险担保金。中标人不能按照合同约定的标的、价款、履行期限等主要条款完成计量检校服务内容的，应当依法承担相应的担保责任。

七、竞争性比选须知

(一) 竞争性比选文件获取方式：凡愿意参加的潜在比选申请人，从挂网日起至竞争性比选

响应文件递交截止时间前，在重庆高速集团官网（<https://www.cegc.com.cn/html/col1810480.html>）上发布的本项目竞争性比选公告中的获取方式自行下载。不管比选申请人是否下载，均视为已知晓竞争性比选文件的全部内容和有关事宜。本项目不需要报名，直接投标。

（二）竞争性比选公告及结果公示将在重庆高速集团官网（<https://www.cegc.com.cn/html/col1810480.html>）上发布。

（三）比选申请文件递交截止地点：**重庆公路养护工程（集团）有限公司 306 室**（重庆市沙坪坝区梨高路 4 号）。

（四）比选申请文件递交截止时间：**2025 年 4 月 18 日上午 10 时 30 分**。

（五）比选申请人应根据本次竞争性比选的具体要求，编制规范的比选申请文件（比选申请文件，要求填写规范，密封完好并在封口处加盖公章，所有比选申请文件在截止时间后不得接收）。当第一次不足三家报名时，不予开标，比选申请文件当场退回；第二次及以后不足三家报名时，可按比选文件要求进行开标。

（六）密封要求：按第（五）条要求制作的竞争性比选申请文件，将竞争性比选申请文件密封到一个封套中，再在封套上写明：

重庆高速工程检测有限公司

2025 年仪器设备计量校准服务竞争性比选申请文件

2025 年 4 月 18 日上午 10 时 30 分前不得开启

（七）**特别提醒：若比选申请人恶意竞标后不与按比选要求与比选人签订合同或履约，比选人将直接将比选申请人及其关联单位（含法人代表与委托代理人）一并拉入黑名单，不得参与通力公司重庆高速工程检测有限公司所有比选项目报价。**

（八）廉政约定：

为杜绝商业贿赂现象，共同营造公平、公正的竞争环境，敬请各比选申请人在参与竞标报价过程中，将竞争性比选人明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平现象，向我司纪检监察人员进行举报（须提供有效线索和相关证据、证明材料）。具体举报渠道告知如下：

举报联系人：崔老师 举报电话：023-89187977。

我司承诺：对所有举报信息及时调查处理，对举报来源严格保守秘密，对举报单位因举报所可能遭受的利益损害采取特别措施予以保护。

（九）合同范本（附后）。

（十）比选人联系方式

比选人：重庆高速工程检测有限公司

地址：**重庆公路养护工程（集团）有限公司 306 室**（重庆市沙坪坝区梨高路沙坪坝区档案馆旁重庆市公路养护管理段三楼）

联系人：刘老师 电话：023-88563373 喻老师 电话：023-61753388/17779105056

合同范本：

重庆高速工程检测有限公司
2025 年仪器设备计量校准服务项目

采
购
合
同

2025 年 月

重庆高速工程检测有限公司

2025 年仪器设备计量校准服务合同

甲方（委托方）：重庆高速工程检测有限公司

联系地址：重庆市南岸区广阳镇垭口村垭新组 34 号

乙方（受托方）：

联系地址：

甲方因检验检测工作需要，委托乙方进行 2025 年仪器设备计量校准服务。依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规及相关检测标准、规范，双方在遵循平等、自愿、公平和诚实守信原则的基础上，经共同协商，达成一致意见，特签订本合同：

一、咨询服务项目概况

项目名称：2025 年仪器设备计量校准服务。

项目地点：甲方本部及其重庆市范围内驻地项目。

服务期限：一年，自签订合同之日起。

二、服务内容

1.乙方根据甲方委托提供计量校准服务，并出具检定或校准证书（报告），仪器设备检校清单见附件。

2.乙方为甲方提供技术咨询。

3.乙方为甲方提供代送服务。

4.乙方在能力范围内为甲方提供仪器设备调试服务。

三、成果验收

1.检定或校准证书(报告)满足行业（交通部）、国家、地方计量检定规程或校准规范等标准的要求，所出具的检定或校准数据及结果科学、公正、准确。

2.现场检校：乙方收到甲方的仪器设备检校清单后，在2个工作日内确定现场检校时间，检校完成后，在7个工作日内出具检定或校准证书（报告）。

3.送达检校：甲方将仪器设备送达至乙方试验室，送达之次日起7个工作日内完成检校并出具检定或校准证书（报告）（有特殊要求除外）。

4.检校参数：乙方出具的检定或校准证书(报告)须按照甲方检校清单完成，保证其参数齐全，信息完整。

5.不合格检校证书（报告）：甲方随机抽取不合格检校证书（报告）中送检，并保留处理意见。

四、合同价款

本合同为固定单价合同,暂定含税总价¥： 元（大写： ）。其中不含税金额： 元(大写：),税金： 元（大写： ），税率为6%。包含计量校准费用、技术咨询服务费、仪器设备调试费用、税金等，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。项目实施过程不予调价，包干使用。结算金额根据乙方实际完成工作量乘以单价计算。具体费用计算详见附后仪器设备计量检校清单。

五、费用及支付

（一）费用

1.乙方需要到甲方现场开展的检定或校准工作，所有费用由乙方承担。

2.在协议期间内，甲方委托未在附件清单中的仪器设备，收费标准按中标价与最高限价的下浮比例，同比例税前下浮后作为结算综合单价或另行商议。

3.送达乙方试验室的邮寄费、保价费等其他费用由甲方承担；送达乙方提供的分包方的邮寄费用、保价费用由乙方承担。

（二）支付

1.结算方式及期限：校准费用每6个月结算一次，结算时间为第6个月月末，结算时以双方签字认可的收费单为准。结算金额 = 6个月已对账的实际检测校数量 × 合同单价。以第7个月为费用结算日期，结算前6个月费用，乙方向甲方提供有效发票及校准清单凭证，及发票送达之日起30个工作日内以银行转账方式支付给乙方。乙方迟延提供发票和相关结算资料的，甲方的付款期限相应顺延。

2.在甲方向乙方支付合同价款前，乙方应按照甲方要求开具增值税专用发票，及时向甲方开具且可抵扣税率为6%，并配合甲方验证发票的真伪。否则，甲方有权拒绝付款并顺延付款时间。因乙方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方需依法向甲方重新开具发票，并向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

3.本合同内容经双方同意变更的，如果涉及到合同价款等增值税专用发票记载项目发生变化的，需要作废、重开、补开、红字开具增值税专用发票的，甲乙双方需履行各自的协助义务。

4.同生效后，因合同双方纳税人身份、纳税方式或因相关法律法规变动导致的增值税税率的变化，应遵循相关税收政策的要求，对合同价格及增值税税额进行调整。

六、权利义务

（一）甲方权利义务

1.甲方有权查验乙方及其分包方的相应资质能力，必要时可索取有关资质证明的复印件。

2.甲方根据自身质量管理体系的要求，对所需检定或校准仪器设备登记造册，并将所有列入造册清单的仪器设备委托给乙方实施检定或校准。

3.甲方现场取件时，应仔细核查仪器外观和性能是否正常，并且确认附件和证书是否齐全。

4.甲方负责常规仪器设备送达至乙方试验室；若甲方选择邮寄，如果邮寄过程中发生仪器设备损坏，由甲方与邮寄服务供应方协商索赔事项，乙方协助。

5.为保证乙方有效进行计量检校服务工作，甲方应当向乙方提供相关仪器设备技术资料、现场校准工作条件等。

6.甲方指定计量管理员_____联系电话：_____，负责联系计量校准工作，组织落实仪器设备的送检、取件、现场检校、提前报检等相关事宜。

（二）乙方权利义务

1.乙方负责对甲方本部及其重庆市范围内驻地项目的仪器设备的检校工作，对检校数据的准确性负责，对检校的工作质量负责。

2.乙方适用技术依据优先采用行业(交通部)、国家、地方计量检

定规程或校准规范。

3.乙方可将超出能力范围的仪器设备分包到具备资质能力的实验室进行检定或校准。对于本项目乙方送协议外机构进行检校的仪器设备，须事先得到甲方同意，否则由此造成的一切损失，由乙方自行承担。

4.乙方收到甲方的仪器设备检校清单后，在2个工作日内确定现场检校时间，检校完成后，在7个工作日内出具检定或校准证书（报告）。甲方将仪器设备送达至乙方试验室，送达之次日起7个工作日内完成检校并出具检定或校准证书（报告）。有特殊技术要求的，按技术要求和双方协商的期限执行。

5.乙方指定客户代表_____联系电话：_____，负责联系甲方计量管理员，协调计量校准中遇到的问题。

6.乙方应维护甲方的合法权益，保护甲方的机密信息和所有权。

7.乙方出具的校准证书（报告）需注明建议下次校准日期，除非甲方要求不注明下次建议校准日期并提前与乙方协商一致。

8.乙方为甲方承诺优先服务并开通专属绿色通道服务，承诺对甲方的检校需求优先响应、优先排期、优先处理，包括但不限于甲方提出检校需求后，乙方应在2小时内响应，并于24小时内出具服务方案。

七、违约责任

1.乙方未按本合同所约定时间完成仪器设备的计量校准服务相关工作，逾期每日按未完成仪器设备对应检校费用金额的1%减免甲方检校费用。

2.乙方交付不实或假检定、校准证书（报告）的，按该仪器设备

对应检校费用金额的**10倍**赔偿甲方检校费用；甲方另找有相应资质能力第三方计量检测单位重新检测所产生的费用由乙方支付；并承担相应的法律责任。

3.乙方出具的检校证书（报告）未按甲方附件检校清单完成时视为违约，应**减除**该设备的检校费用并按该设备报价的**3倍**进行赔偿。

4.甲方逾期支付计量校准费等费用的，逾期每工作日按应付款金额的**0.05%**向乙方支付违约金。

5.本合同约定的甲方损失包括工期延误损失、甲方向第三人承担的违约金、赔偿金、甲方预期利润等全部直接和间接损失及甲方为索赔支出的诉讼费、仲裁费、律师费、保全费、保全担保费、交通费、鉴定费、评估费、拍卖费等全部费用。针对合同履行过程中乙方应向甲方支付的任何违约金或赔偿的损失，甲方均有权在应付款项中直接扣除。

八、不可抗力

因灾害等人力不可抗拒因素造成计量器具损坏或者遗失，乙方不对计量器具的损坏、遗失及因此造成的检测结果的偏差负责。

九、通知与送达

1.甲、乙双方确认以下为甲乙双方的联系方式：

甲方送达地址：

甲方联系人及联系电话：

乙方送达地址：

乙方联系人及联系电话：

2.任何一方送达地址发生变更的，应当在变更后七日内以书面方式通知对方；一方送达地址变更后未按约定的时间、形式通知对方的，

原送达地址仍为有效送达地址。

3.任何一方按照约定地址、电话向对方送达文件、信息的，视为有效送达；对方拒绝签收或由他人签收的，不影响送达的效力。因一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时按照约定通知对方、一方或其指定联系人拒绝签收等原因，导致文件、信息未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；发送信息的，从信息发出之日视为有效送达。

4.如双方因履行本合同发生纠纷时，人民法院或仲裁机关按照约定地址、电话向一方送达法律文书的，视为有效送达；一方拒绝签收或由他人签收的，不影响送达的效力。因一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时通知人民法院或仲裁机关、一方或其指定联系人拒绝签收等原因，导致法律文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以法律文书退回之日视为送达之日；发送信息的，从信息发出之日视为有效送达。

十、保密条款

1.乙方应为甲方所提供的技术信息和资料等承担保密义务。

2.乙方应为甲方所提供的仪器设备以及环境状况等承担保密义务。

3.一旦泄密，则泄密方须承担相应的经济和法律責任。

十一、争议及解决方式

因执行本合同所发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，协商不成时，可向重庆市南岸区人民法院提起诉讼。违约方应赔偿守约方主张权利而产生的诉讼费、律师费、财产保全费、保全担保费、鉴定费、评估费、拍卖费、强制执行费、差旅费等。

十二、合同份数及生效

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力；经双方签字盖章并加盖双方骑缝章后生效，完成财务结算支付后自动失效。

(以下无正文)

附件：

仪器设备计量校准清单

货币单位：人民币 元

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
1	纤维吸油率仪	JJYMX-1	/	1	1. 滤网孔径； 2. 振动振幅； 3. 振动频率。	校准	1				
2	(GPS+RTK)全球定位实时动态测量仪	V200	/	2	1. 移动基站天线相位中心一致性； 2. 静态测量精度； 3. RTK 测量精度：基线测量误差，水平测量重复性，垂直测量重复性。	校准	1				
3	(低温)恒温水浴	HWY-2	≤±0.1℃	6	温度：-10℃、-18℃、5℃、15℃、20℃、25℃	校准	1				
4	10kN 传感器	10kN	0.5 级	1	力值：100、300、500、1000、2000、3000、4000、5000N	检定	1				
5	10kN 传感器	10kN	±1%/ I 级	1	参考检校规程	检定	1				
6	1kN 传感器	1kN	0.5 级	1	力值：10、50、100、200、400、600、800、1000N	检定	1				
7	1kN 传感器	1kN	±1%/ I 级	1	参考检校规程	检定	1				
8	200N 传感器	200N	0.5 级	1	力值：10、20、40、60、80、100、120、160、200N	检定	1				
9	50kN 传感器	50kN	±1%/ I 级	1	参考检校规程	检定	1				
10	5kN 传感器	5kN	0.5 级	1	力值：1、2、4、6、8、10kN	检定	1				
11	5kN 传感器	5kN	±1%/ I 级	1	参考检校规程	检定	1				
12	CBR 试筒	φ 152×170mm	/	30	内径、高度。	校准	1				
13	CBR 试验仪	CBR-1	/	4	1. 贯入杆下端直径、荷载板质量、升降台上升速； 2. 垫块尺寸（直径、高）	校准	1				
14	CO 浓度检测仪	MS400-CO	/	1	1. 示值误差；2. 重复性；3. 报警功能； 4. 响应时间	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
15	LR-100T 锚杆拉拔仪	LR-100T	/	1	参考检校规程	检定	2				
16	LR-10T 型锚杆拉拔仪	LR-10T	/	1	参考检校规程	检定	2				
17	LR-30T 锚杆拉拔仪	LR-30T	/	1	参考检校规程	检定	2				
18	LR-50T 锚杆拉拔仪	LR-50T	/	1	参考检校规程	检定	2				
19	RCM 混凝土氯离子扩散系数测定仪	HD-LKS	/	1	1. 阴极板 (厚度; 直径); 2. 阳极板 (厚度; 直径); 3. 输出电压 (10V; 15V; 20V; 25V; 30VV; 35VV; 40V; 50VV; 60V); 6 个通道; 4. 电流测量 (5mA; 10mA; 15mA; 20mA; 30mA; 40mA; 60mA; 90mA; 120mA; 180mA; 360mA); 6 个通道; 5. 温度测量 (20℃; 25℃), 6 个通道	校准	1				
20	U 型装置	/	/	1	1. 钉杆; 2. 钉杆尖部度数; 3. 钉杆距离 U 型头底部距离。	校准	1				
21	π 尺	15~55mm	0.02mm	1	1. 宽度标记; 2. 宽度差; 3. 厚度偏差; 4. 厚度差; 5. 直径示值误差。	校准	1				
22	π 尺	50~125mm	0.01mm	1	1. 宽度标记; 2. 宽度差; 3. 厚度偏差; 4. 厚度差; 5. 直径示值误差。	校准	1				
23	π 尺	100~225mm	0.01mm	1	1. 宽度标记; 2. 宽度差; 3. 厚度偏差; 4. 厚度差; 5. 直径示值误差。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
24	π尺	1500~1725mm	0.02mm	1	1. 宽度标记; 2. 宽度差; 3. 厚度偏差; 4. 厚度差; 5. 直径示值误差。	校准	1				
25	π尺	1700~1925mm	0.02mm	1	1. 宽度标记; 2. 宽度差; 3. 厚度偏差; 4. 厚度差; 5. 直径示值误差。	校准	1				
26	π尺	1900~2125mm	0.02mm	1	1. 宽度标记; 2. 宽度差; 3. 厚度偏差; 4. 厚度差; 5. 直径示值误差。	校准	1				
27	八轮式平整度仪	LHBP-5	/	1	参考检校规程	校准	1				
28	百分表	0~10mm	0.01mm	40	参考检校规程	检定	1				
29	板厚千分尺	25mm	0.001mm	3	校准点 (5mm, 10mm, 15mm, 21.5mm, 25mm)	检定	1				
30	薄膜加热烘箱	SYD-3061 (82)	±0.5℃	1	1. 盛样皿内径; 2. 盛样皿壁厚; 3. 内净高; 4. 升温时间; 5. 工作温度; 6. 温度回升时间; 7. 控温范围; 8. 转盘转。	校准	1				
31	爆破测振仪	TC-4850-6	±5%	4	允许误差	校准	1				
32	比重瓶	100mL	/	6	容量	校准	1				
33	便携式流速仪	LS300-A	/	1	参考检校规程	校准	1				
34	便携式气体检测仪	MS400-4	/	2	1. 示值误差; 2. 重复性; 3. 报警功能; 4. 响应时间	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
35	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	/	1	参考检校规程	检定	1				
36	标线测厚仪	ZMM 5000	0.01mm	2	校准点: (0.50, 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00, 6.00, 7.00, 8.00, 9.00, 10.00, 12.00) mm	校准	1				
37	标线测厚仪	RP-T01	0.01mm	3	校准点: (0.50, 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00, 6.00, 7.00, 8.00, 9.00, 10.00, 12.00) mm	校准	1				
38	标线涂料抗压试件制样器	20*20*20mm	/	6	试块孔位各自尺寸: 长度、宽度、深度	校准	1				
39	标线涂料耐磨性制样器	φ 100mm	/	6	试模尺寸: 内径、深度	校准	1				
40	标准测力仪	YLR-3FK	0.5级	2	参考检校规程	检定	1				
41	标准测力仪	XH-150kN	0.5级	2	参考检校规程	检定	1				
42	标准贯入仪	WKZ	0.5级	1	1. 器靴长; 2. 器身長; 3. 器靴尖端壁厚; 4. 器靴内径; 5. 器靴刃口角; 6. 器外径; 7. 钻杆直径; 8. 钻杆直线度; 9. 穿心锤质量; 10. 自由落距; 11. 锤垫外径; 12. 锤垫+导向杆总质量。	校准	1				
43	标准恒温恒湿养护箱	YH-40B	/	4	1. 温度: 20±1℃ (上下偏差/均匀度/波动度); 2. 湿度: 90%、95% (上下偏差/均匀度/波动度)。	校准	1				
44	标准检验筛	0.075mm	/	2	参考检校规程	校准	1				
45	标准检验筛	0.3mm	/	2	参考检校规程	校准	1				
46	标准检验筛	1.18mm	/	2	参考检校规程	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
47	标准沥青测试针	/	/	3	1. 标准针外观; 2. 针尺寸; 3. 针体的圆锥体与圆柱体应保证同轴,同轴度; 4. 针体的针尖平面与针体轴线所成垂直度误差; 5. 针体圆锥的表面粗糙度; 6. 针尖及针的任何部位与针柄的同轴度。	校准	1				
48	标准量块	5mm、10mm、 20mm、40mm、 80mm	4 等级	1	1. 外观; 2. 侧量面的研合性; 3. 量块长度; 4. 量块长度变动量; 5. 长度稳定度。	校准	1				
49	标准马歇尔试模	Φ101.6mm× 87mm	/	38	尺寸	校准	1				
50	标准筛	0.25mm	/	1	参考检校规程	校准	1				
51	标准筛	5mm	/	2	参考检校规程	校准	1				
52	标准筛	0.18mm	/	2	参考检校规程	校准	1				
53	标准筛	0.075mm、 4.75mm、9.5mm、 13.2mm、19mm	/	5	参考检校规程	校准	1				
54	标准试验筛	37.5mm、 31.5mm、 26.5mm、19mm、 9.5mm、4.75mm、 2.36mm、0.6mm、 0.075mm	/	9	参考检校规程	检定	1				
55	表面式应变计	YL-BSG	/	5	1. 基本误差; 2. 线性度; 3. 回程误差; 4. 重复性	校准	1				
56	表面振动压实仪	BZYS-4212	/	5	外观、振动单元的振动频率、振动单元的激振力、振实工作台的静压力、圆柱体试件试模的尺寸、容积	校准	1				
57	波美比重计	(0~70)Bh	二等	1	相对密度: 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4,	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0						
58	波美比重计	(1.1~1.2)g/cm ³	二等	1	(1.1~1.2)g/cm ³	校准	1				
59	波纹管养护箱	MTH.S-13	/	1	1. 设备设定温度: 20.0℃、25℃ (上下偏差/均匀度/波动度) 2. 设备设定湿度: 50%RH、80%RH (上下偏差/均匀度/波动度)	校准	1				
60	玻璃珠选形器	RP-920	/	1	1. 玻璃平板尺寸; 2. 频率; 3. 振动幅度范围。	校准	1				
61	不锈钢土壤洗筛	0.075mm	/	1	参考检校规程	检定	1				
62	布氏旋转黏度计	NDJ-1C	±0.1℃	1	1. 转速 (r/min): 5, 10, 20, 50, 100。 2. 温度: 60℃, 135℃, 175℃。 3. 黏度 43.48; 107.27; 220.79。	校准	1				
63	裁刀	I 型	/	1	尺寸	校准	1				
64	裁刀	IA 型	/	1	尺寸	校准	1				
65	裁刀	2 型	/	1	尺寸	校准	1				
66	裁刀	3 型	/	1	尺寸	校准	1				
67	裁刀	4 型	/	1	尺寸	校准	1				
68	裁刀	新月型	/	1	尺寸	校准	1				
69	裁刀	直角型	/	1	尺寸	校准	1				
70	裁刀	裤型	/	1	尺寸	校准	1				
71	参比电极	BM91A	/	1	1. 外面质量; 2. 绝缘电阻。	校准	1				
72	测厚仪	ZSY-II	0.01mm	1	1. 外观; 2. 测量杆行程; 3. 示值变动性; 4. 示值误差 5. 压足直径; 6. 压强。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
73	测厚仪	HD-10	/	2	1. 外观; 2. 测量杆行程; 3. 示值变动性; 4. 示值误差 5. 压足直径; 6. 压强。	校准	1				
74	测力环	3kN	I 级	1	参考检校规程	检定	1				
75	测力环	15kN	I 级	1	参考检校规程	检定	1				
76	测力环	Es-60kN	/	1	参考检校规程	检定	1				
77	测氯蒸馏仪	FCA0-II	±0.1%	1	实校温度: 255℃	校准	1				
78	测斜仪	YL-IMI (H)	±0.01mm	1	1. 系统精度; 2. 分辨率; 3. 示值误差。	校准	1				
79	差示扫描量热仪	DSC-300C	/	1	1. 外观; 2. 程序升温速率偏差; 3. 温度重复性; 4. 温度示值误差; 5. 热量重复性; 6. 热量示值误差; 7. 气体流速: 10ml/min、50ml/min; 8. 200℃下保持 1h 的温度稳定性。	校准	1				
80	超声波测厚仪	CH-81	≤0.01mm	3	1. 示值; 2. 曲面壁厚测量的示值误差); 3. 示值稳定性; 4. 示值重复性 0.1mm。	校准	1				
81	超声波测厚仪	Leeb342	0.01mm	1	1. 示值误差: 0.5mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.3mm, 5.5mm, 7.7mm, 10mm, 15mm, 20mm, 25mm, 50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm; 2. 曲面壁厚测量的示值误差; 3. 示值稳定性; 4. 重复性。	校准	1				
82	超声波成孔质量检测仪	RSM-HGT (C)	/	2	示值误差: 孔深, 孔径	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
83	超声波探伤仪 试块	CSK-IA	/	1	参考检校规程	校准	1				
84	超声波探伤仪 试块	RB-2	/	1	参考检校规程	校准	1				
85	车辙成型试模	300×300× 50mm	/	9	尺寸	校准	1				
86	车辙成型试模	300×300× 80mm	/	3	尺寸	校准	1				
87	车辙试样成型 机	LHCX-I	/	1	1. 轮碾荷载: 9000N; 2. 温度: 100 °C、120 °C、160 °C、 180°C; 3. 碾压轮宽度(mm): 4. 碾压行程(mm):	校准	1				
88	沉降仪	YL-IMI (V)	0.01mm	1	参考检校规程	校准	1				
89	承载板	100cm×100cm	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				
90	承载板	50cm×50cm	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				
91	承载板	φ 600mm	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				
92	承载板	150cm×150cm	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				
93	承载板	50mm	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				
94	承载板	37.4mm	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
95	承载板	/	/	1	1. 外观; 2. 边长平均值 3. 厚度平均值	校准	1				
96	程控式脱气恒温水处理器	JG-50S	/	1	设备中心点实校温度: 20±2℃; 23±2℃ (上下偏差/均匀度/波动度)	校准	1				
97	垂直渗透系数测定仪	YT020PC-II	0.2mm	1	1. 夹持试样处的内径; 2. 水头差。	校准	1				
98	磁粉探伤仪	YSMT601V	/	1	1. 磁化电流; 2. 安全性能; 3. 综合灵敏度; 4. 提升力N。	校准	1				
99	磁性线锤	6m	/	2	卷线全长: 实测值。	校准	1				
100	粗糙度仪	YST914	/	1	1. 仪器示值重复性; 2. 示值误差; 3. 标准块 Ra 值。	校准	1				
101	粗骨料不规则颗粒含量筛	3.6mm、6.4mm、 8.8mm、11.4mm、 14.5mm	/	5	各筛孔尺寸: 长度/宽度	校准	1				
102	粗集料压碎值测定仪	国标	/	4	1. 试筒; 2. 底板; 3. 压柱。	校准	1				
103	粗集料压碎指标测定仪	部标	/	4	1. 试筒; 2. 压柱; 3. 底板; 4. 金属筒。	校准	1				
104	粗粒土电动击实仪	BKJ-III	/	1	大锤、小锤击实锤质量; 击锤落高; 锤头直径 击实筒高度 击实筒内径; 外观 ; 计数	校准	1				
105	锉刀形夹具	/	/	1	1. 外观检查; 2. 工作尺寸检查。	校准	1				
106	大变形	/	0.5级	2	参考检校规程	检定	1				
107	大肚移液管	50mL	A级	5	参考检校规程	检定	1				
108	大肚移液管	25mL	A级	3	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
109	大量程百分表	(0~50) mm	0.01mm	4	参考检校规程	检定	1				
110	大型马歇尔试模	Φ152.4mm×115mm	/	10	尺寸	校准	1				
111	带表扭矩扳子	(0~6) Nm	/	1	参考检校规程	检定	1				
112	单标线容量瓶	50mL	A级	9	参考检校规程	检定	1				
113	单标线容量瓶	100mL	A级	20	参考检校规程	检定	1				
114	单标线容量瓶	250mL	A级	1	参考检校规程	校准	1				
115	单标线容量瓶	500mL	A级	12	参考检校规程	检定	1				
116	单标线容量瓶	1000mL	A级	5	参考检校规程	检定	1				
117	单标线容量瓶	2000mL	A级	3	参考检校规程	检定	1				
118	单标线吸量管	2mL	A级	10	参考检校规程	检定	1				
119	单标线吸量管	5mL	A级	9	参考检校规程	检定	1				
120	单标线吸量管	10mL	A级	7	参考检校规程	检定	1				
121	单标线吸量管	25mL	A级	3	参考检校规程	检定	1				
122	单标线吸量管	50mL	A级	4	参考检校规程	检定	1				
123	单标线吸量管	100mL	A级	2	参考检校规程	检定	1				
124	单杠杆中压固结仪	WG	/	1	1. 杠杆式固结仪鉴别力阈； 2. 杠杆式固结仪输出力值； 3. 大环刀（三个）（内径、高度、外径）； 4. 小环刀（三个）内径、高度、外径）； 5. 单杠杆中压固结仪砝码质量（7个）； 6. 单杠杆中压固结仪透水石直径（3个） 7. 透水板（直径）。	校准	1				
125	单卧轴强制式混凝土搅拌机	HJW-60	/	3	1. 主轴转速； 2. 叶片与侧刮板与搅拌筒壁之间间隙。	校准	1				
126	单向抓游标卡尺	0-300mm	0.02mm	2	参考检校规程	检定	1				
127	刀口尺	500mm	/	2	1. 外观检查； 2. 测量面的直线度。	校准	1				
128	刀口形直角尺	/	0级	1	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
129	地震波探测仪	TST	/	1	1.测量值(相对误差ms); 2.模/数转换精度; 3.增益动态范围; 4.通频带范围; 5.输入阻抗; 6.触发信号延迟时间; 7.固有频率允许偏差; 8.振幅允许偏差; 9.相位允许偏差; 10.失真度; 11.绝缘电阻; 12.大线电缆道间绝缘电阻; 13.大线道对地绝缘电阻 14.参考灵敏度 15.频率响应 16.幅值非线性度	校准	1				
130	地质罗盘	DQY-1	1°	1	1.外观与工作正常性检查; 2.测角器读数误差; 3.指针。	校准	1				
131	低温柔性试验仪	DWR-5	0.1℃	1	1.温度检校(-15℃、-20℃、-25℃); 2.时间校准(60min、120min); 3.不旋转圆筒直径 4.下圆筒直径; 5.测试速度。	校准	1				
132	低温试验箱	DX-200-40	1℃	6	温度: -40℃, -35℃, -25℃, -20℃, -18℃(上下偏差/均匀度/波动度)	校准	1				
133	低温液晶显示延伸度测定仪	SYD-4508C	/	1	1.拉伸装置示值误差:分度值、误差; 2.拉伸装置摆动量; 3.拉伸速率误差; 4.拉伸速率重复性; 5.温度变化量:5℃,10℃,15℃,20℃,25℃。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
134	低温溢流水箱	LHYL-III	±0.1℃	7	集料室： 1. 温度：20℃，要求(15~25)℃；±2℃ 2. 23℃，要求(15~25)℃ ±2℃ 化学室： 1. 检校温度：(10℃、15℃、20℃、23℃、25℃、30℃、35℃、40℃、45℃)±1℃。 沥青室： 1. 温度示值误差(10℃，25℃，30℃)±0.1℃	校准	1				
135	电测水位计	YL-WAG	1.0mm	4	1. 线纹宽度； 2. 示值误差。	校准	1				
136	电动锚杆拉拔仪	JW-30	/	1	参考检校规程	校准	1				
137	电动铺砂仪	LD-138	/	1	参考检校规程	校准	1				
138	电动相对密度仪	JDM-1	/	1	击锤质量、击锤落高、试筒尺寸、量筒容积	校准	1				
139	电脑摆式摩擦系数测定仪	BM-V	1BPN	7	1. 外观；2. 摆的总质量；3. 摆动轴心距摆重心的距离；4. 橡胶片下端与摆动轴心的距离；5. 最大正向静压力；6. 滑溜块总质量；7. 滑溜块橡胶片长度；8. 滑溜块橡胶片宽度；9. 滑溜块橡胶片厚度；10. 滑溜块橡胶片邵氏硬度。	校准	1				
140	电热鼓风干燥箱	CS101-3	0.5℃	1	温度：(60、82、90、100、105、110、135、175、210)℃(上下偏差/均匀度/波动度)	校准	1				
141	电热鼓风干燥箱	CS101-3EBN	0.5℃	1	温度：60、90、100、105、110、135、175、210)℃(上下偏差/均匀度/波动度)	校准	1				
142	电热鼓风干燥箱	FX101-3	分辨率≤1℃	1	交安室： 温度：60℃，105℃，110℃(上下偏差	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					/均匀度/波动度)						
143	电热鼓风干燥箱	FX101-3	±1℃	1	土工室： 温度：50℃、60℃、70℃、80℃、100℃、105℃、110℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
144	电热鼓风干燥箱	FX101-3	±1℃	1	无机结合料室： 温度：60℃、80℃、100℃、105℃、110℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
145	电热鼓风干燥箱	FX101-3	±1℃	1	化学室1 温度：50℃、54℃、60℃、80℃、100℃、105℃、110℃、120℃、130℃、150℃、180℃）（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
146	电热鼓风干燥箱	FX101-3	±1℃	1	防水材料室1 温度：（50℃、60℃、70℃、75℃、80℃、90℃、100℃、105℃）（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
147	电热鼓风干燥箱	X101-4	分辨率≤1℃	1	温度：60℃，70℃，80℃，90℃，100℃，105℃，110℃，120℃，121℃，130℃，135℃，140℃，150℃，155℃，160℃，163℃，170℃，180℃，190℃，200℃，210℃，240℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
148	电热鼓风干燥箱	X101-4	分辨率≤1℃	5	温度校准点：60℃，105℃，160℃，170℃，180℃，185℃，190℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
149	电热鼓风干燥箱	101-4	分辨率≤1℃	1	温度：60℃，65℃、90℃，95℃，100℃，105℃，110℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
150	电热鼓风干燥箱	101-4	分辨率≤1℃	1	温度：110.0℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9240A	/	1	温度：40℃、60℃、100℃、105℃、110℃（上下偏差/均匀度/波动度）	校准	1				
152	电热偶温度计	-200~1370℃	0.1℃	1	1.最大允许误差； 2.线性度不大于最大允许误差（50℃，	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					100℃, 150℃, 170℃, 185℃)						
153	电子密度计	XF-120YT	/	1	参考检校规程	校准	1				
154	电子秒表	ZS-ZRIII	0.1s	29	参考检校规程	检定	1				
155	电子台秤	TCS-100	10g	6	参考检校规程	校准	1				
156	电子台秤	TCS-150	10g	1	参考检校规程	校准	1				
157	电子天平	BH-30	1g	1	参考检校规程	检定	1				
158	电子天平	JS30-01	0.1g	7	参考检校规程	检定	1				
159	电子天平	ES20k-1D	0.1g	2	参考检校规程	检定	1				
160	电子天平	15kg	0.1g/ II	15	参考检校规程	检定	1				
161	电子天平	YP30K-1	0.1g	5	参考检校规程	检定	1				
162	电子天平	5kg	0.01g/ II级	22	参考检校规程	检定	1				
163	电子天平	1kg	0.001g/ I	6	参考检校规程	检定	1				
164	电子天平	200g	0.1mg	4	参考检校规程	检定	1				
165	电阻式表面应变计	DH1205	/	3	参考检校规程	校准	1				
166	碟式液限仪	CSDS-1	/	1	1. 外观检测 2. 尺寸偏差 3. 工作性能检查 4. 铜碟和连接块两者质量之和 5. 铜碟下落频率。	校准	1				
167	顶击式标准振筛机	ZBXS-92A	/	1	1. 振击次数; 2. 摇振次数; 3. 回转半径。	校准	1				
168	动弹性模量测定仪	DT-20	<2%	1	1. 实测值误差: 100Hz、500Hz、1000Hz、5000Hz、15000Hz、20000Hz; 2. 重复性; 3. 谐振频率准确度。	校准	1				
169	读数显微镜	JC-5	/	1	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率(次/年)	单价	总价	是否分包(需注明分包参数)	备注
170	多功能电动击实仪	/	/	5	1. 击实锤质量(重型、轻型)、击锤落高(重型、轻型)、锤头直径(重型、轻型)、击实筒高度(重型、轻型)、击实筒内径(重型、轻型); 2. 外观、计数。 3. 击实频率:35±5次/分 4. 击实锤体的侧母线与击实筒内壁的间隙:2~2.5(mm)	校准	1				
171	多功能混凝土超声波检测仪	HC-U81	/	1	1. 外观检查; 2. 声时测量相对误差(电信号方法); 3. 声时测量相对误差(声信号方法); 4. 幅值测量级线性; 5. 发射电压稳定度; 6. 接受系统频率范围; 7. 通道隔离度(多通道声波检测仪); 8. 裂缝宽度。	校准	1				
172	多功能坡度仪	±90°	/	1	参考检校规程	校准	1				
173	多功能全自动沥青压力试验机	SYD-0730A	±0.01kN	1	1. 力值; 2. 位移; 3 试件支座跨距; 4 温度; 5. 加载速率。	校准	1				
174	多功能循环恒温水浴	HWY-10	±0.2℃	2	温度: 5℃, 10℃, 15℃, 20℃, 25℃, 30℃, 40℃	校准	1				
175	砝码	1mg~200g	F1	2	参考检校规程	检定	1				
176	砝码	5kg、10kg	M1	2	参考检校规程	检定	1				
177	砝码	1g(3个)、2g、5g、10g(2个)、20g、50g、100g	F2	2	参考检校规程	检定	1				
178	砝码	1-1000g	/	2	参考检校规程	检定	1				
179	反光膜附着性能测定仪	RP-910C	/	1	1. 支架顶部方孔尺寸(长×宽); 2. 支架顶部与底部之间的高度; 3. 砝码质量。	校准	1				
180	反光膜耐冲击性能测试仪	RP-910B	/	1	1. 架体外形尺寸: 上托盘宽, 上托盘圆孔直径, 上托盘与底座之间高度; 2. 冲击球质量。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
181	反拉式有效预应力检测仪	SRS-PTT-R	1 级	1	1. 外观; 2. 荷载示值误差; 3. 示值重复性。	校准	1				
182	方孔筛	4. 75mm	/	1	参考检校规程	检定	1				
183	防腐层附着性能试验装置	RP-960F	0. 001KN/0. 001MPa	1	1. 试验台丝杆螺距; 2. 回转半径; 3. 砝码质量。	校准	1				
184	防腐层抗弯曲试验装置	QTY-32	/	1	轴棒直径要详细: 1. 轴棒直径 (mm): 2: 2±0. 1 (中等 m), 3: 3±0. 1 (中等 m), 4: 4±0. 1 (中等 m), 5: 5±0. 1 (中等 m), 6: 6±0. 1 (中等 m), 8: 8±0. 2 (中等 m), 10: 10±0. 2 (中等 m), 12: 12±0. 2 (中等 m), 14: 14±0. 2 (中等 m), 16: 16±0. 2 (中等 m), 20: 20±0. 2 (中等 m), 25: 25±0. 2 (中等 m), 32: 32±0. 3 (中等 m)。	校准	1				
185	防水卷材不透水仪	JT3-III	/	1	1. 压力校准: (0. 1、0. 2、0. 3、0. 4、0. 5、0. 6) 2. 时间: 30min、1h、2h、24h 3. 3 个十字开封盘; 4. 3 个 7 孔圆盘尺寸: 圆盘内外直径。	校准	1				
186	防眩板抗冲击试验装置	STT-701	/	1	钢球质量	校准	1				
187	防眩板抗风载荷试验装置	RP-930F	±1% (1. 0 级)	1	1. 标尺全范围示值误差: ±0. 3mm; 2. 各示值 (100N, 200N, 300N, 400N, 600N, 800N, 1000N) 相对误差 (%); 3. 各示值 (100N, 200N, 300N, 400N, 600N, 800N, 1000N) 重复性相对误差 (%); 4. 各位移 (100mm, 300mm, 500mm, 700mm) 相对误差 (%); 5. 各位移速率 (5mm/min, 15mm/min, 20mm/min, 100mm/min) 相对误差 (%).	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
188	放大镜	4倍	/	2	1.外观：仪器应成像清晰、无油迹、灰尘、水渍和霉点等影响使用； 2.各校准值（1.0倍，2.0倍，3.0倍，4.0倍）	校准	1				
189	放大镜	3倍	/	1	1.外观：无锈迹、碰伤、明显划痕等缺陷。； 2.倍数2.0,3.0。	校准	1				
190	放大镜	MJ-C10D	/	1	放大倍数：6倍	校准	1				
191	放大镜	MJ-C8A	8倍	1	放大倍数：8倍	校准	1				
192	分层沉降计	YL-STI	±3m	4	1.线纹宽度； 2.示值误差	校准	1				
193	分度吸量管	10mL	A级 /0.01ml	8	参考检校规程	检定	1				
194	分度吸量管	0~10ml	A级 /0.01ml	10	参考检校规程	检定	1				
195	分度吸量管	5mL	A级 /0.01ml	8	参考检校规程	检定	1				
196	分离式油压千斤顶	QF630T	/	4	参考检校规程	检定	2				
197	分离式油压千斤顶	QF20T	/	1	参考检校规程	检定	2				
198	分离式油压千斤顶	QF50T	/	1	参考检校规程	检定	2				
199	分离式油压千斤顶	QF200T-20B	/	1	参考检校规程	检定	2				
200	风速风向仪	PLC-16025	\	1	1.外观； 2.示值误差； 3.风速检测范围。	校准	1				
201	风速仪	AVM-05	0.01, ±3%	1	1.校准范围； 2.标准值； 3.显示值。	校准	1				
202	负荷轮试验试模	厚度 6.4mm	/	3	尺寸	校准	1				
203	负荷轮试验试模	厚度 12.7mm	/	3	尺寸	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
	模										
204	干湿温度计	TAL-2	0.5℃	84	1. 外观; 2. 示值误差	校准	1				
205	干湿温度计 (数显)	HTC-1	0.1℃	7	1. 外观; 2. 示值误差	校准	1				
206	钢棒	直径 10mm	/	1	直径	校准	1				
207	钢构件镀锌层 附着性能测定 仪	STT-940	/	1	1. 锤头尺寸及质量; 2. 锤柄尺寸及质量; 3. 底座尺寸。	校准	1				
208	钢结构防火涂 料测厚仪	GJG-2	/	1	示值误差	校准	1				
209	钢筋标距仪	BJ-II	5mm/10mm	1	1. 任意相邻标记点间距离; 2. 最远两标记点间距离; 3. 最远标记点间距离标记的重复性。	校准	1				
210	钢筋残余变形 测试仪	YSJ260-5	1 级	1	1. 外观与质量; 2. 标距相对误差; 3. 分辨力误差 (绝对); 4. 示值误差 (绝对)、示值进回程相对 误差。	校准	1				
211	钢筋反复弯曲 试验机	JWJ-10	±0.01°	1	1. 圆柱支辊半径; 2. 距离; 3. 拔杆孔直 径。4. 弯曲角度; 5. 力值	校准	1				
212	钢筋焊点拉伸 夹具	φ2.5mm、 φ2.7mm、 φ2.95mm、 φ3.0mm、 φ3.5mm、 φ4.0mm、 φ5.0mm	/	1	1. 外观检查; 2. 尺寸。	校准	1				
213	钢筋扫描仪校 准试块	HC-GYS1	/	2	1、测量重复性; 2、保护层厚度示值误差 3、钢筋直径示值误差; 4、最大允许误差。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
214	钢筋锈蚀检测仪	HC-X6-G	$\pm 0.1k\Omega \cdot cm$	2	1、电位测量（示值误差、分辨力、稳定性）； 2、输出电位（示值误差、稳定性、调节细度）； 3、电阻率（示值误差、电阻率最大允许误差、重复性、变异系数）	校准	1				
215	钢筋正反向弯曲试验机	LWS-40A	$\pm 0.01^\circ$	1	1 工作转盘角度；2 弯头直径	校准	1				
216	钢卷尺	5m	0.5mm/I 级	2	参考检校规程	检定	1				
217	钢卷尺	5m	1mm/II 级	19	参考检校规程	检定	1				
218	钢卷尺	7.5m	1mm/II 级	4	参考检校规程	检定	1				
219	钢卷尺	10m	1mm/II 级	5	参考检校规程	检定	1				
220	钢卷尺	30m	1mm/II 级	1	参考检校规程	检定	1				
221	钢卷尺	50m	1mm/II 级	3	参考检校规程	检定	1				
222	钢卷尺	HY-1053X	1mm/II 级	1	参考检校规程	检定	1				
223	钢丝间泌水试验仪	$\phi 100 \times 160mm$	/	1	参考检校规程	校准	1				
224	钢直尺	300mm	0.5mm	9	参考检校规程	检定	1				
225	钢直尺	300mm	1mm	3	参考检校规程	检定	1				
226	钢直尺	500mm	1mm	10	参考检校规程	校准	1				
227	钢直尺	600mm	1mm	22	参考检校规程	检定	1				
228	钢直尺	1000mm	1mm	10	参考检校规程	检定	1				
229	钢制护栏立柱埋深冲击弹性波检测仪	EDMA-1	$\leq 0.01m$	1	1. 声时测量相对误差，电信号最大相对误差； 2. 幅值测量级线性(频率:50kHz)。 3. 接收系统频率响应范围。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
230	高低温交变湿热试验箱	GDW-408	≤±0.5℃	1	1. 设定值为温度(60.00℃),湿度(50.0%RH)时:温度偏差:±2℃,温度均匀度:≤2.0℃,温度波动度:±1.0℃;湿度偏差:±5.0%RH,湿度均匀度:≤7.0%RH,湿度波动度:±3.0%RH; 2. 设定值为温度(23.00℃),湿度(50.0%RH)时:温度偏差:±2℃,温度均匀度:≤2.0℃,温度波动度:±1.0℃;湿度偏差:±5.0%RH,湿度均匀度:≤7.0%RH,湿度波动度:±3.0%RH; 3. 设定值为温度(47.00℃),湿度(96.0%RH)时:温度偏差:±2℃,温度均匀度:≤2.0℃,温度波动度:±0.5℃;湿度偏差:±3.0%RH,湿度均匀度:≤5.0%RH,湿度波动度:±3.0%RH; 4. 设定值为温度(70.00℃)时:温度偏差:±2℃,温度均匀度:≤2.0℃,温度波动度:±0.5℃; 5. 设定值为温度(-7.00℃)时:温度偏差:±2℃,温度均匀度:≤2.0℃,温度波动度:±0.5℃; 6. 设定值为温度(-40.00℃)时:温度偏差:±2℃,温度均匀度:≤2.0℃,温度波动度:±0.5℃。	校准	1				
231	高精度涂层测厚仪(磁性)	Leeb210	B级	1	参考检校规程	检定	1				
232	高精度涂层测厚仪(电涡流)	Leeb211	B级	1	参考检校规程	检定	1				
233	高强度混凝土回弹仪	HT 450-A	/	2	参考检校规程	检定	2				
234	高强回弹仪钢砧	GZ I	/	2	1、冲击面硬度 2、钢砧质量。	校准	1				
235	高速冷冻离心机	HR26M	/	1	1. 转速示值相对误差; 2. 转速稳定度。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
236	高温流淌试验仪	/	/	1	1. 凹槽深度 2. 凹槽外斜面与水平面夹角。	校准	1				
237	工作测力仪	ES-1.2kN	I 级	4	参考检校规程	检定	1				
238	工作测力仪	ES-7.5kN	I 级	3	参考检校规程	检定	1				
239	工作测力仪	ES-1.2kN	I 级	4	参考检校规程	检定	1				
240	工作测力仪	30kN	I 级	1	参考检校规程	检定	1				
241	工作测力仪	100kN	I 级	1	参考检校规程	检定	1				
242	工作用玻璃液体温度计	0~50℃	0.1℃	22	参考检校规程	检定	1				
243	工作用玻璃液体温度计	0~50℃	0.2℃	5	参考检校规程	检定	1				
244	工作用玻璃液体温度计	0~100℃	0.2℃	5	参考检校规程	检定	1				
245	工作用玻璃液体温度计	0~100℃	1.0℃	4	参考检校规程	检定	1				
246	工作用玻璃液体温度计	50~100℃	0.1℃	1	参考检校规程	检定	1				
247	工作用玻璃液体温度计	0~200℃	1.0℃	3	参考检校规程	检定	1				
248	工作用玻璃液体温度计	0~200℃	2.0℃	3	参考检校规程	检定	1				
249	工作用玻璃液体温度计	0~300℃	1.0℃	13	参考检校规程	检定	1				
250	工作用玻璃液体温度计	0~300℃	2.0℃	16	参考检校规程	检定	1				
251	工作用玻璃液体温度计	0~400℃	1℃	2	参考检校规程	检定	1				
252	工作用玻璃液体温度计	0~400℃	2℃	3	参考检校规程	检定	1				
253	工作用玻璃液体温度计	-30~50℃	0.2℃	1	参考检校规程	检定	1				
254	公路工程检测尺	3m	/	7	1. 水泡, 水平零位检查; 2. 工作面的直线度(mm)。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
255	管材测厚仪	MTSH-8	0.01mm	1	校准点: 0.000mm±0.030mm, 5.000mm±0.030mm, 10.000mm±0.030mm, 15.000mm±0.030mm, 20.000mm±0.030mm	校准	1				
256	管材内径测定仪	MTSH-10A	/	1	1.位移点(mm): 50mm, 60mm, 70mm, 75mm, 90mm, 100mm, 115mm, 130mm(±0.5%)	校准	1				
257	管材柔韧性试验仪	MTSH-4	/	1	球形塞规直径(标准值 47.5mm/57mm/71.25mm/85.5mm/95mm/109.25mm/123.5mm) 弧形模版曲率半径 1500mm/1800mm	校准	1				
258	灌砂筒	φ200	/	7	参考检校规程	校准	1				
259	灌砂筒	φ150	/	5	参考检校规程	校准	1				
260	灌砂筒	φ100	/	4	参考检校规程	校准	1				
261	灌水法测定仪	GSF-1	0.1mL	4	参考检校规程	校准	1				
262	国家新标准土壤筛	0.075~60mm	/	10	参考检校规程	校准	1				
263	恒温低温水浴	HWY-501A	±0.1° C	1	温度(5°C, 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 40°C, 60°C)	校准	1				
264	恒温恒湿箱	LHS-250HC-II	0.1°C, ±3%RH	1	1.外观: 不得有影响使用的缺陷; 2.设定值为温度(23.00°C), 湿度(50.0%RH)时: 温度偏差: ±2°C, 温度均匀度: ≤2.0°C, 温度波动度: ±1.0°C; 湿度偏差: ±5.0%RH, 湿度均匀度: ≤7.0%RH, 湿度波动度: ±3.0%RH; 3.设定值为温度(47.00°C), 湿度(96.0%RH)时: 温度偏差: ±2°C, 温度均匀度: ≤2.0°C, 温度波动度: ±0.5°C; 湿度偏差: ±3.0%RH, 湿度均匀度: ≤5.0%RH, 湿度波动度: ±3.0%RH; 4.设定值为温度(60.00°C), 湿度(50.0%RH)时: 温度偏差: ±2°C, 温	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					度均匀度：≤2.0℃，温度波动度：±1.0℃；湿度偏差：±5.0%RH，湿度均匀度：≤7.0%RH，湿度波动度：±3.0%RH；						
265	恒温水浴	HWY-501B	±0.1℃	1	温度：5℃、15℃、25℃、60℃	校准	1				
266	恒温水浴	HWY-501A	±0.1℃	1	温度：5℃、15℃、20℃、25℃、60℃	校准	1				
267	恒温水浴箱	DM-1030-DZ	0.1℃	1	温度：20℃	校准	1				
268	红外温度计	GT303B	0.1℃	2	1.外观； 2.示值误差。	校准	1				
269	红外线测温仪	62MAX+	/	1	1.外观； 2.示值误差。	校准	1				
270	厚度片	48.5 μm、99.8 μm、249 μm、513 μm、1024 μm	±3%	1	参考检校规程	校准	1				
271	环刀	(75×52)mm	/	3	尺寸	校准	1				
272	回弹模量测定仪	HM-1	/	1	1.承载板下端面直径（mm）：37.4、50 2.承载板下端面面积（cm ³ ） 3.回弹模量测定仪承载板：直径、高（mm） 4.试筒：直径、高（mm）	校准	1				
273	混合料离心式快速抽提仪	DLC-5（3.0）	/	1	转速	校准	1				
274	混凝土磁性震动台	QZ-1	/	1	1.振幅； 2.振动台面尺寸； 3.振动频率。	校准	1				
275	混凝土弹性模量仪	TM-2	/	1	上、下环中心距	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
276	混凝土电通量测定仪	HD-DTL	0.05 mA	1	1. 输出电压; 2. 测温误差; 3. 电流测量: (10、20、50、100、200、500)MA; 4. 12 个试验槽 (试验槽边长; 试验槽厚度; 槽直径; 槽深度; 注液孔直径)	校准	1				
277	混凝土干缩试模 (塑料)	100×100×515mm	/	6	1. 表面粗糙度; m 2. 平面度; 3. 垂直度; 4. 尺寸: 长、宽、高。	校准	2				
278	混凝土干缩试模 (铸铁)	100×100×515mm	/	6	1. 表面粗糙度; m2. 平面度; 3. 垂直度; 4. 尺寸: 长、宽、高。	校准	2				
279	混凝土贯入阻力仪	HG-1000S	1N	4	1. 200N、400N、600N、800N、1000N 各自的示值误差; 2. 200N、400N、600N、800N、1000N 各自的示值重复误差; 3. 测力系统回零误差; 4. 测针直径; 5. 试样筒尺寸 (上口直径; 下口直径; 高)	校准	1				
280	混凝土回弹仪	ZC3-A	/	5	参考检校规程	检定	2				
281	混凝土抗渗试模	φ 185* φ 175*150mm	/	32	尺寸: 上下口径/高	校准	2				
282	混凝土抗弯拉试模 (塑料)	150×150×550mm	/	27	1. 表面粗糙度; m 2. 平面度; 3. 垂直度; 4. 尺寸: 长、宽、高。	校准	2				
283	混凝土抗压弹性模量试模	150×150×300mm	/	24	1. 表面粗糙度; m 2. 平面度; 3. 垂直度; 4. 尺寸: 长、宽、高。	校准	2				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
284	混凝土抗压试模（塑料）	150×150×150mm	/	54	1.表面粗糙度；m 2.平面度； 3.垂直度； 4.尺寸：长、宽、高。	校准	2				
285	混凝土泌水率筒	φ 186mm	/	18	1.直径；2.内高度 m； 3.壁厚。	校准	1				
286	混凝土收缩膨胀仪	SP-540	/	1	标准杆长度	校准	1				
287	混凝土压力泌水率仪	SY-2	0.1 MP	3	1.外观检查； 2.零位误差； 3.示值误差； 4.回程误差； 5.轻敲位移； 6.指针偏转平稳性； 7.缸体示值校准（内径；内高）。	校准	2				
288	混凝土智能真空饱水机	HD-BSJ	±0.001MPa	1	1.真空表示值误差：-0.095MPa， -0.098MPa； 2.保压功能； 3.30min 时间控制误差。	校准	1				
289	火焰光度计	7230G	/	1	1.外观 2.稳定性； 3.重复性； 4.线性误差； 5.检测限； 6.响应时间； 7.样品吸喷量。	校准	1				
290	机电百分表	WBD-50B	0.01mm	1	1.外观； 2.基本误差	校准	1				
291	基桩动测仪	YL-PDT/KDI100 1LT	/	1	参考检校规程	校准	1				
292	激光测距仪	D510	0级	5	参考检校规程	检定	1				
293	激光测距仪	H-D100A	2级	1	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
294	激光隧道断面检测仪	HPSD-4	±1mm; 0.1°	2	1. 外观及功能的检查; 2. 照准部水准器轴验校; 3. 激光定心标志点; 4. 转角控制精度; 5. 加常数; 6. 测距重复性; 7. 测距标准偏差; 8. 测量示值误差; 9. 基础性调整与校准; 10. 水准器轴与竖轴的垂直度; 11. 望远镜竖丝铅垂度; 12. 望远镜视准轴对横轴的垂直度; 13. 照准误差 c; 14. 横轴误差 I; 15. 竖盘指标差; 16. 倾斜补偿器的零位误差; 17. 补偿范围; 18. 补偿准确度; 19. 光学对中器视轴与竖轴重合度; 20. 望远镜调焦时视轴的变动误差; 21. 一测回水平方向标准偏差; 22. 一测回竖直角测角标准偏差	校准	1				
295	集料饱和面干试模	/	/	2	1. 上口内径; 下口内径; 2. 高度; 3. 金属捣棒: 捣实端直径, 质量。	校准	1				
296	集料标准漏斗	细集料	/	3	1 漏斗上口内径; 2 流出口孔径; 3 漏斗高度; 4 漏斗颈长度。	校准	1				
297	集料加速磨光机	JM-III	/	1	1. 道路轮: (直径、宽度、转速 320r/min); 2. 橡胶轮: (直径、宽度、硬度); 3. 粗砂输砂量, 细砂输砂量, 供水装置注水速率; 4. 橡胶轮对道路轮的正向压力。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
298	集料洛杉矶磨耗筛	1.7mm 方孔	/	1	1.网孔尺寸极限偏差 m; 2.尺寸平均偏差; 3.金属丝直径	校准	1				
299	集料软弱颗粒试验机	RKL-1	/	2	1.测力量程 1000N, 精度 10N 2.位移行程≥50mm; 3.校准点: (150N, 250N, 340N)。	校准	1				
300	加热伸缩测定仪	ZSY-30	0.5mm	1	1.钢直尺示值误差 2.钢直尺零位到凸起台边沿的距离 3.底板尺寸: 长度、宽度、厚度。	校准	1				
301	碱骨料流动度测定仪(流动度测试仪)	NLD-5	振幅 10±2mm, 振动频率 10/6s	1	1.跳动部分质量; 2.落距 m, 桌面直径; 3.刻圆直径; 4.跳动频率; 5.桌面工作面平面度, 工作表面水平度; 6.捣棒直径、长度; 7.跳动部分总质量; 8.截锥圆模尺。	校准	1				
302	碱骨料试验箱	JKS	控温精度≤±0.2℃	1	温度: 40℃、80℃(上下偏差/均匀度/波动度)	校准	1				
303	碱活性比长仪	BC-300	/	1	标准杆长度实测值	校准	1				
304	碱活性试模(砂浆长度法)(国标)	25mm*25mm*280mm	/	10	1.长、宽、高: 25mm; 2.工作面之间的垂直度、缝隙; 3.工作面的表面粗糙度。	校准	1				
305	碱活性试模(砂浆长度法)(行标)	25.4mm*25.4mm*285mm	/	10	1.长、宽、高: 25mm; 2.工作面之间的垂直度、缝隙; 3.工作面的表面粗糙度。	校准	1				
306	建筑工程检测器	JZC-D	/	4	参考检校规程	校准	1				
307	浆液自由泌水率及膨胀率试验仪	HS-1000	/	10	1.仪器内径; 2.仪器深度 m。 3.分度值; 4.800mL 示值误差;	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
308	胶砂流动度仪	NLD-3	/	4	1. 圆盘桌面中心点落距; 2. 振动 25 次的时间; 3. 桌面直径、刻圆直径; 4. 试模上口内径、试模下口内径、试模下口外径、试模高度	校准	1				
309	阶梯试块（超声波测厚仪标准块）	1.5、4、10、18mm	/	1	参考检校规程	校准	1				
310	接收瓶	50mL	/	4	容积标线：50mL、100mL	校准	1				
311	结构层材料强度扭剪仪（拉伸仪）	HTNJ-1	/	1	参考检校规程	校准	1				
312	精密积分声级计	HS5671	/	1	1. 外观检查; 2. 指示声级调整; 3. 声校准器的型号; 4. 声压级; 5. 在参考环境条件下指示的等效声级; 6. 传声器型号; 7. 传声器编号; 8. 频率计权; 9. 1kHz 处频率计权: C 频率计权相对 A 频率计权的偏差: -0.1 dB; Z 频率计权相对 A 频率计权的偏差: 0.0 dB; 测量结果的不确定度: 0.2 dB; 10. 级线性: 参考级范围 (8kHz): 起始点指示声级: 94 dB。其它级范围 (1kHz): 11. 自生噪声; 12. 时间计权; 13. 单个猝发音; 14. 重复猝发音 (A 计权)。	校准	1				
313	精密声级计	TES-1352S	/	1	1. A C A 差值 C 差值: 31.5、63、125、250、500、1000、2000、4000、8000; 2. 声级计在参考环境条件下指示的等效自由场声级: 93.8dB;	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					3. 调整前指示声级：93.8dB						
314	精密水准仪	DiNi03	DSZ05 级	4	参考检校规程	检定	1				
315	精密压力表	(0~60) MPa	/	9	参考检校规程	检定	1				
316	净浆流动度试模	36×60×60mm	/	1	1. 试模上口内径； 2. 试模下口内径； 3. 试模高度。	校准	1				
317	静力触探仪	CLD-3	/	1	1. 探头、探杆尺寸； 2. 绝缘电阻：探头绝缘电阻； 3. 探头的技术性能：直线度、重复性误差、滞后误差。	校准	1				
318	静载荷测试仪	RSM-JC5(A)	0.4 级	1	1. 荷载测试示值误差；2. 压力表精度：优于或等于 0.4 级；3. 位移测试示值误差；4. 分度值/分辨力；	校准	1				
319	具塞滴定管	50mL	0.01mL/B 级	1	参考检校规程	检定	1				
320	具塞滴定管	50mL (棕色)	0.05mL/A 级	5	参考检校规程	检定	1				
321	具塞量筒	100ml	1ml	1	参考检校规程	检定	1				
322	抗冻试模	100×100×400mm	/	13	1. 表面粗糙度； 2. 平面度； 3. 垂直度； 4. 尺寸：长、宽、.高。	校准	2				
323	抗冻试模（铸铁）	100×100×400mm	/	13	1. 表面粗糙度； 2. 平面度； 3. 垂直度； 4. 尺寸：长、宽、.高。	校准	2				
324	抗滑移系数检测仪	HY-24	/	1	1. 外观及附件； 2. 零点输出、零点漂移； 3. 重复性、直线度、滞后	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
325	抗静态荷载试验仪	KJ-25	0.01KPa	1	1. 导轨; 2. 荷载杆: 荷载杆和穿刺工具应调整到包括支撑圆片质量; 3. 荷载圆片质量: 3kg、5kg; 4. 穿刺工具: 球状、直径、硬度 50HRC、表面磨光无印记。 5. 压强; 6. 时间。	校准	1				
326	抗渗试模(铁)	φ 175× φ 185 × 150	/	18	1. 上口径; 2. 下口径; 3. 高; 4. 缝隙。	校准	2				
327	可编程恒温恒湿试验箱	GDS-010	/	1	1. 设定值为温度 (23.00℃), 湿度 (50.0%RH) 时: 温度偏差: ±2℃, 温度均匀度: ≤2.0℃, 温度波动度: ±1.0℃; 湿度偏差: ±5.0%RH, 湿度均匀度: ≤7.0%RH, 湿度波动度: ±3.0%RH; 2. 设定值为温度 (47.00℃), 湿度 (96.0%RH) 时: 温度偏差: ±2℃, 温度均匀度: ≤2.0℃, 温度波动度: ±0.5℃; 湿度偏差: ±3.0%RH, 湿度均匀度: ≤5.0%RH, 湿度波动度: ±3.0%RH; 3. 设定值为温度 (70.00℃) 时: 温度偏差: ±2℃, 温度均匀度: ≤2.0℃, 温度波动度: ±0.5℃; 4. 设定值为温度 (-7.00℃) 时: 温度偏差: ±2℃, 温度均匀度: ≤2.0℃, 温度波动度: ±0.5℃。	校准	1				
328	可见分光光度计	722	波长精度: ±2nm	1	参考检校规程	检定	1				
329	克里夫兰开口闪点试验器	SYD-3536	/	1	参考检校规程	校准	1				
330	空盒气压表	DYM3	0.1	2	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
331	孔道灌浆密实度检测仪	SBA-HTF-S	/	1	1. 外观: 外观完好、基本功能正常; 2. 测量误差: $\leq \pm 5\%$; 3. 测量重复性: $\leq 2\%$ 。	校准	1				
332	跨孔超声检测仪	RS-ST06D(T)	/	1	1. 声时测量相对误差; 2. 幅值测量级线性; 3. 幅值测量范围; 4. 发射电压幅值稳定度; 5. 接受系统频率响应; 7. 通道隔离度。	校准	1				
333	跨孔超声检测仪	YL-PST (FS)	/	2	1. 声时测量相对误差; 2. 幅值测量级线性; 3. 幅值测量范围; 4. 发射电压幅值稳定度; 5. 接受系统频率响应; 7. 通道隔离度。	校准	1				
334	雷氏沸煮箱	FZ-31A	/	5	1. 箱体内部尺寸: 长/宽/高; 2. 自动控制时间: 加热至沸腾时间 $30 \pm 5\text{min}$ 、恒沸时间 $180 \pm 5\text{min}$; 3. 外观、沸腾时箱体 150 mm 等高线处的外表面温度; 4. 电热管距箱底的净距离: 20mm~30mm。	校准	1				
335	雷氏夹	$\Phi 30 \times 30\text{mm}$	/	50	参考检校规程	校准	2				
336	雷氏夹测定仪	LD-50	0.5mm	4	1 标尺测量范围。 2. 标尺刻度相对误差。 3. 膨胀值标尺基线圆弧半径, 弹性标尺基线圆弧半径。 4. 砝码质量。 5. 模座圆弧半径。	校准	1				
337	棱柱体水泥砼轴心抗压试模(铸铁)	150×150×300mm	/	18	1. 表面粗糙度; 2. 平面度; 3. 垂直度; 4. 尺寸: 长、宽、.高。	校准	2				
338	冷弯弯头(套)	/	/	3	弯头直径	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
339	李氏比重瓶	(250+24) mL	0.1mL	22	参考检校规程	检定	1				
340	立式砂浆搅拌机	UJZ-15	/	4	1. 筒体转速(逆向): 搅拌器转速(顺向); 2. 搅拌锅内径、深度, 搅拌叶运转直径, 刮板与搅拌筒壁之间工作间隙; 3. 叶片与锅底、锅壁工作间隙。	校准	1				
341	立式水泥砂浆收缩膨胀仪	SP-176	/	1	标准杆长度实测值	校准	1				
342	沥青比重瓶	25mL	/	8	1. 瓶塞直径; 2. 凹陷部分深度; 3. 瓶高; 4. 瓶重; 5. 容积 6. 瓶塞中心孔径	校准	1				
343	沥青标准黏度计	SYD-0621	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	1	1. 水浴控温允差; 2. 盛样管内径; 3. 盛样管流孔直径允差; 4. 流孔的长度; 5. 10mm、5mm 球塞直径, 标记高度; 7. 接收瓶容量 100mL, (25, 50, 75, 100mL 刻度线示值误差)。	校准	1				
344	沥青动力黏度测定仪	SYD-0620B-1	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$	1	1. 温度; 2. 真空度示值误差; 3. 计时装置; 4. 毛细管的时标间距。	校准	1				
345	沥青恩格拉黏度计	WNE-1B-1	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	1	1. 内容器内径; 2. 内容器底部至扩大部分间的高度; 3. 内容器底部突出部分的深度; 4. 内容器扩大部分的内径; 5. 内容器扩大部分的高度; 6. 从钉尖的水平面至流出管下边缘的距离; 7. 流出管总长; 8. 流出管突出部分的长度; 9. 流出管在管顶水平面处的内径; 10. 流出管下方末端的内径。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
346	沥青混合料理论最大相对密度仪	LM-IV	/	4	1. 桶容积; 2. 真空度 ± 0.3 kPa、真空度达到稳定时间、真空表示值误差; 3. 压力表示值误差	校准	1				
347	沥青混合料劈裂夹具	$\phi 101.6 \times 63.5$ 、 $\phi 152.4 \times 95.3$ 、 $\phi 63.5 \times 101.5$	/	2	1. 压条宽度; 2. 弧面半径	校准	1				
348	沥青混合料全自动抽提仪	20-1120	/	4	1 转速: 低速、高速; 2. 筛子孔径最大标准偏差; 3. 筛子金属丝直径。	校准	1				
349	沥青混合料弯曲试验夹具	/	/	2	1. 支点间距; 2. 上压头半径、支座半径。	校准	1				
350	沥青混合料真空饱水装置	ZF-2	/	2	真空度 (97.3~98.7) kPa	校准	1				
351	沥青混合料自动拌和机	BH-20	$\pm 5^{\circ}\text{C}$	4	1. 搅拌叶自转速度; 2. 搅拌叶公转速度; 3. 1.5min 时间控制; 4. 3min 时间控制; 5. 加热拌和锅温度 ($^{\circ}\text{C}$): 160、180; 6. 容积	校准	1				
352	沥青混凝土集料筛	0.075-53mm	/	4	尺寸	校准	1				
353	沥青蜡含量试验仪	WSY-010A	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	1	温度: -20°C	校准	1				
354	沥青路面渗水试验仪	HDSS-II	/	6	参考检校规程	校准	1				
355	沥青滤筛	0.15mm、0.3mm、 0.6mm、1.18mm、 2.36mm	/	6	参考检校规程	校准	1				
356	沥青黏韧性测试仪	SYD-0624	/	1	参考检校规程	校准	1				
357	沥青黏韧性试模	/	/	1	盛样皿内径, 深, 壁厚, 尺寸公差	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
358	沥青软化点试验器	SYD-2806F	±0.5℃	4	1. 肩环支撑板与下支撑板上表面(或下落高度基准线距离, 下支撑板下表面距玻璃烧杯底部的距离; 2. 肩环几何尺寸; 3. 钢球直径, 钢球定位器定位孔直径, 钢球质量; 4. 玻璃烧杯的尺寸及容积; 5. 升温速率, 软化点温度示值误差	校准	1				
359	沥青延度试验器	SYD-4508C	/	4	1. 拉伸装置示值误差: 分度值≤1mm, 误差±0.5mm 2. 拉伸装置摆动量: ≤0.5mm 3. 拉伸速率误差: 50±2.5 mm/min, 10±0.5mm/min 4. 拉伸速率重复性: ≤5% 5. 温度变化量(5℃, 10℃, 15℃, 20℃, 25℃)±0.1℃	校准	1				
360	沥青运动黏度试验仪	SYD-265E	±0.1℃	1	1. 温度波动度, 温度场均匀度; 2. 温度示值误差(60℃, 135℃)	校准	1				
361	量水器	170mL	0.5mL	6	1. 外观; 2. 示值误差; 3. 精度	校准	1				
362	裂缝宽度观测仪	HC-CK101	0.005mm	4	1、示值误差; 2、仪器自带宽度标准版; 宽度刻线均匀性。	校准	1				
363	裂解加热炉	SYD-0615-1	/	1	参考检校规程	校准	1				
364	路面标线涂料抗压夹具	/	/	6	1. 外观检查; 2. 工作尺寸检查。	校准	1				
365	路面标线涂料软化点测试仪	LHDF-6	(5.0±0.5)℃/min	1	1. 肩环底面与下支撑板上表面的尺寸; 2. 加热至 80℃后的升温速率(介质为甘油); 3. 尺寸(2套): 肩环上径、肩环下径、高、钢球定位孔直径、钢球直径、钢球质量。	校准	1				
366	路面材料强度试验机	YZM-IIA	/	4	参考检校规程	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
367	路面材料强度仪	LQL-100	/	1	1. 示值误差: 5KN、10KN、15KN、20KN、25KN、30KN、35KN、40KN、45KN、60KN、80KN、120KN、150KN; 2. 升降台上升速率。	校准	1				
368	路面构造深度仪	PS-1	/	4	参考检校规程	校准	1				
369	路面横断面尺	LHHD-II	≤1mm	1	参考检校规程	校准	1				
370	路面回弹弯沉值测定仪	5.4m	/	8	参考检校规程	校准	1				
371	轮廓标耐密封测量仪	LKB-MF	±0.1℃	1	温度: 5℃、50℃	校准	1				
372	洛杉矶磨耗试验机	MH-II	/	1	1. 滚筒内径 711mm±5mm, 内侧长度 508mm±5mm, 壁厚: 12.0mm±0.5mm, 隔板高 89mm±2mm; 厚度: 25mm±1mm 2. 滚筒转速 30r/min~33 r/min; 3. 钢球共计 30 个: 直径 45.6~47.5mm, 质量为 390g~445g	校准	1				
373	落锤冲击试验机	302A-1	/	1	1. 砝码配重 (g): 250g, 350g, 375g, 400g, 500g, 800g, 1000g, 1300g, 2000g, 2500g, 3000g (±5%); 2. 落锤高度 (mm): 2000mm±10mm	校准	1				
374	氯离子电通量试模	φ100×100mm	/	9	1. 直径: 100±0.2mm 2. 高: 100±0.2mm	校准	2				
375	氯离子电通量试模 (铁)	φ100×200mm	/	3	参考检校规程	检定	2				
376	氯离子含量快速测定仪	NELD-CL420	≤1%	1	1. 最大示值相对误差; 2. 测量重复性。 1、外观: 符合 2、电位分辨力: ±0.1mV 3、相对示值误差: 不大于 5% 4、测量重复性: 变异系数不大于 3%	校准	1				
377	马歇尔电动击实仪	/	/	3	1. 各击实垂体质量; 2. 各提升高度; 3. 各压实头直径。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
378	马歇尔稳定度 试验仪	/	/	3	1. 力值; 2. 最大力值; 3. 位移; 4. 加载速率 50mm/min; 5. 压头曲率半径	校准	1				
379	埋入式温度传 感器	TES-1310	0.1℃	1	1. 外观: 外观完好、基本功能正常; 2. 示值误差: ≤3%温度示值范围。	校准	1				
380	埋入式应变计	YL-ASG	/	5	1. 基本误差; 2. 线性度; 3. 回程误差; 4. 重复性	校准	1				
381	毛细管黏度计	/	/	8	1. C球、J球标定常数; 2. 外观; 3. 时 间重复性; 4. 常数复现性; 5. 常数稳定 性	校准	1				
382	锚杆无损检测 仪	RSM-RBT(C)	/	1	1. 测量系统参考灵敏度; 2. 测量系统幅频响应特性; 3. 时间示值误差和频率示值误差; 4. 系统噪声电压; 5. 动态范围;	校准	1				
383	免靶标桥梁挠 度仪	HPQN-X	±0.02mm	1	1. 外观: 外观完好、基本功能正常; 2. 测量精度: ±0.02mm。	校准	1				
384	耐热性试验仪	ZSY-9	0.01mm	1	设备尺寸: 按《建筑防水卷材试验方法 第 11 部分: 沥青防水卷材 耐热性》GB/T 328.11-2007 中规定进行。	校准	1				
385	耐震精密压力 表	(0~100) MPa	0.4 级	5	参考检校规程	检定	1				
386	能见度检测仪	HPGV-5	/	1	1. 透射比偏差(Ti-Ts); 2. 示值误差; 3. 示值重复性	校准	1				
387	扭转扳手	ET3-060BN	/	1	参考检校规程	检定	1				
388	扭转试验机 (金属线材)	K-JLN	/	1	1. 芯棒直径 2. 扭转速率 3. 砝码质量	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
389	配伍性试验试模	/	/	1	1. 套管内径 $30 \pm 0.1\text{mm}$, 高度 $70 \pm 0.1\text{mm}$, 厚度: $10 \pm 0.2\text{mm}$, 底座直径 $68.9 \sim 69.0\text{mm}$; 2. 压头直径 $29.8 \pm 0.1\text{mm}$, 下部长度 $49 \pm 0.1\text{mm}$, 上部直径 $31 \sim 35\text{mm}$, 上部高度 $26 \pm 0.2\text{mm}$	校准	1				
390	劈裂试验夹具	/	/	3	1. 无机结合料室: 1.1 适配 $\Phi 50 \times 50$ 试件压条宽度 (mm): 6.35 ± 0.1 ; 1.2 适配 $\Phi 100 \times 100$ 试件压条宽度 (mm): 12.70 ± 0.1 ; 1.3 适配 $\Phi 150 \times 150$ 试件压条宽度 (mm): 18.75 ± 0.1 ; 1.4 适配 $\Phi 50 \times 50$ 试件弧面半径 (mm): 25 ± 0.1 ; 1.5 适配 $\Phi 100 \times 100$ 试件弧面半径 (mm): 50 ± 0.1 ; 1.6 适配 $\Phi 150 \times 150$ 试件弧面半径 (mm): 75 ± 0.1); 2. 力学室 1: 弧面半径 75.00mm 。	校准	1				
391	拼接螺栓抗拉荷载夹具	M16	/	1	1. 外观检查; 2. 尺寸工作检查	校准	1				
392	漆膜冲击试验器	QJL 型	/	1	1. 冲击锤质量: $(1000 \pm 1)\text{g}$; 2. 标尺: 标尺测量范围: $0 \sim 1200\text{mm}$, 分度值: 10mm , 全范围示值误差: 不大于 1.0mm ; 3. 冲击头钢球直径: $8.000 \pm 0.015\text{mm}$ 。	校准	1				
393	漆膜划格器	QFH	/	1	1. 各切割刀齿顶角角度 ($^{\circ}$): 1mm : 30 ± 1 , 2mm : 30 ± 1 , 3mm : 30 ± 1 ; 2. 各多刃切割刀齿间距偏差 (μm): 1mm : ± 10 , 2mm : ± 10 , 3mm : ± 10 ; 3. 各多刃切割刀齿顶直线度 (μm): 1mm : ≤ 3 , 2mm : ≤ 6 , 3mm : ≤ 6 ; 4. 各切割刀齿顶刃口宽度 (mm): 1mm :	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					≤0.1, 2mm: ≤0.1, 3mm: ≤0.1。						
394	漆膜磨耗仪	JM-IV	0~90r/min	1	1. 转盘转速 (r/min): 60±2; 2. 橡胶砂轮尺寸 (mm): 1#橡胶砂轮直径: 51.6±0.1, 1#橡胶砂轮厚度: 12.7±0.1, 2#橡胶砂轮直径: 51.6±0.1, 2#橡胶砂轮厚度: 12.7±0.1。	校准	1				
395	漆膜制备器	四面 100-200-300-400μm	/	1	1. 总宽度 (mm): 100±1; 2. 有效涂布宽度 (mm): 80±1; 3. 漆膜厚度误差 (μm): 100: 100±3, 200: 200±4, 300: 300±6, 400: 400±8。	校准	1				
396	气流式盐雾腐蚀试验箱	LYW-025	±0.1℃	1	1. 外观: 见规范 P1; 2. 温度: 温度偏差: ±2℃, 温度梯度: ≤2.0℃, 温度波动度: ≤1.0℃; 3. 盐雾沉降率 (mL/(h*80cm ²)): 1.0~2.0	校准	1				
397	千分表	0~12.7mm	0.001mm	3	参考检校规程	检定	1				
398	千分表	0~1mm	0.001mm	10	参考检校规程	检定	1				
399	千分表	0-12.7mm/0.5"	0.001mm/0.00005"	4	参考检校规程	检定	1				
400	轻型动力触探仪	10kg	/	4	1. 外观; 2. 探头直径 (40±2mm); 3. 探头锥角 (60±1°); 4. 落锤质量 (10.0±0.5kg); 5. 探杆高度误差 (60±5mm);	校准	1				
401	倾角计	YL-IMG-V2.0	0.1% FS	6	1. 外观及开关状态: 外观完好、开关正常; 2. 最小分划值: 1'; 3. 量测范围: ±30°;	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注	
					4. 示值误差: $\pm 0.1^\circ$ 。							
402	球型电子千分尺	0~25mm	0.001mm	1	参考检校规程	检定	1					
403	全站仪	TS6010.5" R1000	I 级	2	参考检校规程	检定	1					
404	全站仪	GM-101	II 级	2	参考检校规程	检定	1					
405	全自动比表面积测定仪	FBT-9 型	/	4	玻璃管: 第一条刻度线到第二条刻度线距离 (mm): 15 ± 1 ; 第一条刻度线到第三条刻度线距离 (mm): 70 ± 1 。 1. 设备: 试料层体积; 2. 透气圆筒直径: (12.70-12.75) mm; 3. 穿孔板: 直径 (12.65-12.70) mm、厚度 (0.9-1.1) mm、小孔个数: 35 个; 4. 捣器: 扁平槽宽度 (2.7-3.3) mm、捣体底面与穿孔板间距: (14.5-15.5) mm; 5. 漏气检查; 6. 仪器常数校准: 平均标准时间。	校准	1					
406	全动车辙试验仪	LHCZ-10	/	2	1. 橡胶实心轮胎外径 (200 ± 5 mm)、轮宽 (50 ± 1 mm)、厚 (15 ± 1 mm) 2. 60℃ 橡胶硬度 (HA): 60℃ 78IRHD ± 2 IRHD; 3. 行走距离 (230 ± 10 mm)、往返碾压速度 (42 ± 1 次/分); 4. 加载装置接触压强 (0.70 MPa ± 0.05 MPa)、施加总荷载 (780 N ± 55.7 N); 5. 恒温室温度 (45℃、60℃、70℃, $\pm 1^\circ$ C); 6. 位移 (2、5、10、15、20mm, 误差 ± 0.01 mm) (3 个位移计)	校准	1					
407	全自动高强螺栓检测仪	YJZ-500DII	/	1	1. 试验力示值误差、试验力示值重复性; 2. 试验扭矩示值误差、试验扭矩示值重	校准	1					

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					复性						
408	全自动沥青软化点试验器	SYD-2806F	/	3	1. 肩环支撑板与下支撑板上表面(或下落高度基准线距离, 下支撑板下表面距玻璃烧杯底部的距离; 2. 肩环几何尺寸; 3. 钢球直径, 钢球定位器定位孔直径, 钢球质量; 4. 玻璃烧杯的尺寸及容积; 5. 升温速率, 软化点温度示值误差	校准	1				
409	燃烧法沥青含量测试仪	RSY-7	0.1℃ /0.1g(I)	3	1. 温度(482℃、538℃); 2. 天平偏载误差; 3. 天平重复性; 4. 天平示值误差。	校准	1				
410	热空气老化箱	ZSY-32A	±1℃	1	1. 温度检校(80℃、70℃); 2. 悬挂转速 r/m(5~10); 3. 悬挂和老化箱壁间距(至少 50mm); 4. 空气置换次数(每小时 3 次~10 次); 5. 空气流速(0.5m/s)。	校准	1				
411	热球式风速仪	QDF-6	0.01m/s	1	参考检校规程	校准	1				
412	热熔型涂料色度性能制样器	60*60*5mm	/	6	1. 1#试模: 长度(mm): 60±1.5(最粗 v), 宽度(mm): 60±1.5(最粗 v), 深度(mm): 5±0.5(最粗 v)	校准	1				
413	人工砂片状颗粒含量筛	0.8mm、1.6mm、 3.2mm	/	3	1. 筛孔长度(15mm): ±0.46mm 2. 筛孔宽度(0.8mm): ±0.028mm 3. 筛孔长度(15mm): ±0.46mm 4. 筛孔宽度(1.6mm): ±0.05mm 5. 筛孔长度(20mm): ±0.61mm 6. 筛孔宽度(3.2mm): ±0.10	校准	1				
414	容量瓶	100ml	/	1	参考检校规程	检定	1				
415	容量瓶	250ml	/	3	参考检校规程	检定	1				
416	容量瓶	500ml	/	14	参考检校规程	检定	1				
417	容量瓶	1000ml	/	12	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
418	容量筒	1L、3L、10L、 15L、20L、30L	/	5	1. 内径； 2. 净高； 3. 壁厚； 4. 底厚； 5. 容积；（技术要求和容量有关）	校准	1				
419	乳化沥青存储 稳定性试验管	250ml	1ml	12	1. 主管内径； 2. 上支管内径； 3. 下支管内径； 4. 250ml（310mm）刻线与底座距离； 5. 250ml（310mm）刻线与主管管口距离； 6. 250ml（310mm）刻线与上支管距离； 7. 下支管与底座距离； 8. 上支管与下支管距离； 9. 下支管口与主管壁距离； 10. 密封性	校准	1				
420	乳化沥青负荷 轮碾压试验仪	SYD-0755	/	1	1. 负荷轮碾压频率； 2. 负荷轮曲柄半径； 3. 负荷总质量； 4. 计次误差； 5. 负荷轮直径； 6. 负荷轮宽度； 7. 负荷轮橡胶硬度； 8. 负荷轮跑偏量； 9. 橡胶轮轮轴至曲柄连杆铰接轴的水平距离； 10. 计数误差校核； 11. 砂框内腔长。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
421	乳化沥青黏聚力测定仪	SYD-0754	/	1	1. 压头压力; 2. 压头行程; 3. 外观; 4. 压头直径; 5. 压头高度; 6. 橡胶垫直径; 7. 橡胶垫厚度; 8. 硬度; 9. 传力杆与测试台垂直度。	校准	1				
422	乳化沥青黏聚力测定仪环形试模	6mm	/	1	1. 试模内径; 2. 试模深。	校准	1				
423	乳化沥青黏聚力测定仪环形试模	10mm	/	1	1. 试模内径; 2. 试模深。	校准	1				
424	乳化沥青湿轮磨耗仪	SYD-0752	/	1	1. 磨耗头转速: 自转、公转; 2. 磨耗头总质量(包括橡胶磨耗管); 3. 磨耗头的固定装置可在轴套内垂直活动范围; 4. 磨耗管内径; 5. 磨耗管壁厚; 6. 磨耗管长度; 7. 外层橡胶硬度; 8. 试模内径; 9. 试模厚度; 10. 试样托盘为平底金属圆盘的内径、深度。	校准	1				
425	乳化沥青微粒离子电荷试验器	SYD-0653	/	2	1. 直流电源电压; 2. 计时器 分度值; 3. 电极板尺寸: 长、宽、厚; 4. 两电极板间距离。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
426	乳化沥青稀浆封层稠度仪	SYD-0751	/	1	1.圆锥试模顶面内径、底面内径、高度、壁厚、表面粗糙度、平面度、平行度、同轴度误差； 2.底板边长、厚度，金属板边长、厚度m； 3.金属板工作面和底板上表面粗糙度； 4.底板上表面和金属板工作面平面度。	校准	1				
427	乳化沥青与粗集料黏附性试验仪	SYD-0654	/	1	计时器：180s	校准	1				
428	软化点试模	/	/	4	几何尺寸	校准	1				
429	塞尺	0.02~1.00mm	0.01mm	5	参考检校规程	检定	2				
430	色彩色差仪	RP-808E	/	1	参考检校规程	检定	1				
431	砂浆保水性试验仪	/	/	1	1.试模内径； 2.试模内部高度； 3.重物； 4.网格尺寸； 5.网格直径； 6.两片不透水片； 7.试模体积。	校准	1				
432	砂浆稠度仪	SZ-145	/	1	1.试锥与滑杆的质量；2.锥底直径；3.锥体高度；4.砂浆容器筒高；5.砂浆锥底内径；6.垂直度；7.刻度准确性。	校准	1				
433	砂浆分层度仪	φ 150mm	/	1	1.内径； 2.上节高度； 3.下节高度；	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
434	砂浆抗渗试模 (铸铁)	φ70*φ 80*30mm	/	12	1. 表面粗糙度; 2. 缝隙; 3. 平面度; 4. 垂直度; 5. 长、宽、高。	校准	2				
435	砂浆扩展度筒	/	/	1	1. 壁厚 m; 2. 上口直径、下口直径 m; 3. 高度; 4. 捣棒直径、长度。	校准	1				
436	砂浆密度测定仪	/	/	1	1. 筒壁厚; 2. 筒内径; 3. 净高度; 4. 容积。	校准	1				
437	砂浆凝结时间 测定仪	ZKS-100	/	1	1. 试针面积; 2. 力值示值重复误差 (10N、20N、40N、 60N、80N、100N); 3. 回零误差。	校准	1				
438	砂浆渗透仪	SS-15	/	1	1. 示值误差: 0.300MPa、0.600MPa、 0.900MPa、1.200MPa、1.500MPa; 6. 水压力保持误差; 7. 水压力设置误差; 8. 计时误差; 9. 试模尺寸。	校准	1				
439	砂浆试模 (塑 料)	70.7×70.7× 70.7mm	/	22	1. 表面粗糙度; 2. 平面度; 3. 垂直度; 4. 长、宽、高。	校准	2				
440	砂浆试模 (铸 铁)	70.7×70.7× 70.7mm	/	22	1. 表面粗糙度; 2. 缝隙; 3. 平面度; 4. 垂直度; 5. 长、宽、高。	校准	2				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
441	邵氏硬度计 A	LX-A	±1HA	1	1. 外观及各部分相互作用； 2. 压针伸出长度和测量指示装置校准（压针伸出长度、压针伸出长度最大时、压针伸出长度为 0mm 时、压针伸出长度为 1.25mm 时、压针最大伸出长度在 2.46mm 时、压针最大伸出长度在 2.54mm 时）； 3. 压针表面情况； 4. 压阵几何形状校准（压针直径、压针、圆锥角）； 5. 其他几何形状校准（压足直径、中孔直径、针尖到压足下端距离）； 6. 力值校准。	校准	1				
442	邵氏硬度计 D	LX-D	±1HD	1	1. 外观及各部分相互作用；2. 压针伸出长度和测量指示装置校准（压针伸出长度、压针伸出长度最大时、压针伸出长度为 0mm 时、压针伸出长度为 1.25mm 时、压针最大伸出长度在 2.46mm 时、压针最大伸出长度在 2.54mm 时）；3. 压针表面情况；4. 压阵几何形状校准（压针直径、压针、圆锥角）；5. 其他几何形状校准（压足直径、中孔、针尖到压足下端距离）6. 力值校准；	校准	1				
443	邵氏硬度块	HA	/	1	实测值	校准	2				
444	深度游标卡尺	(0~200) mm	0.01mm	1	参考检校规程	检定	1				
445	深度游标卡尺	(0~300) mm	0.02mm	1	参考检校规程	检定	1				
446	生物显微镜	UPT203i	/	1	视场中心偏差, 显微镜放大倍数偏差、 双目显微镜左右两系统放大倍数差、 双目显微镜左右视场中心偏差、示值误差	校准	1				
447	声波探头	/	/	1	参考检校规程	检定	1				
448	声校准器	AWA6022A	II 级	1	1. 声压级；2. 频率；3. 总失真+噪声	校准	1				
449	盛浆容器	φ 140×75mm	/	3	1. 直径；2. 高度	校准	1				
450	湿轮磨耗模板	/	/	1	边长、圆孔孔径、厚度	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
451	十字板剪切仪	/	/	1	1. 十字板尺寸：板高、板宽、钻杆直径； 2. 指示表示值误差：0.01mm、0.002mm、0.001mm 3. 扭力测量设备：满量程线性度、重复性误差、滞后误差。	校准	1				
452	拾振器	2D001V	/	12	1. 外观； 2. 测量范围：位移、加速度； 3. 频率响应。	校准	1				
453	收敛计	JSS20A	小量程 0.01mm, 大 量程 1mm	1	1. 量具装置部分 m, 2. 测量范围； 3. 全程示值误差； 4. 钢卷尺(0~10m)、(10~20m)实测值修正； 5. 线纹宽度、零点误差、示值误差。	校准	1				
454	收缩皿	/	/	2	内径、高	校准	1				
455	手持读数仪	WH-IRI-V3.0	/	2	参考检校规程	校准	1				
456	数显百分表	0~10mm	0.01mm	1	参考检校规程	检定	1				
457	数显布洛维硬度计	YHRSS-150	/	1	1. 硬度计主轴与台面垂直度、升降丝杆与主轴轴线同轴度； 2. 试验力； 3. 压头、压痕测量装置、机架变形； 3. 示值最大允许误差、示值重复性 4. 硬度块值	校准	1				
458	数显测温仪	TES-1310	/	1	1. 最大允许误差：(50℃, 100℃, 150℃, 200℃, 250℃, 300℃, 350℃, 400℃)； 2. 线性度不大于最大允许误差	校准	1				
459	数显高度卡尺	(0~300) mm	0.01mm	1	参考检校规程	检定	1				
460	数显恒温水浴锅	HHS-4S	±0.5° C	1	温度：40℃、60℃、80℃、100℃。	校准	1				
461	数显恒温水浴锅	HH-4	/	1	1. 温度示值误差 (96.5℃±1.5℃)	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
462	数显恒温油浴锅	HH-S	0.1℃	1	温度：170℃、180℃、185℃、190℃； 1. 温度波动性校准； 2. 温度均匀性校(上水平面最大温差)； 3. 温度均匀性校(下水平面最大温差)； 4. 温度均匀性校(工作区域最大温差)。	校准	1				
463	数显尖头千分尺	0~25mm	0.001mm	1	参考检校规程	检定	1				
464	数显角度尺	(0~300) mm	0.05°	2	1. 零位误差；； 2. 各标准角度示值误差；；	校准	1				
465	数显卡尺	(0~300) mm	0.01mm	17	参考检校规程	检定	1				
466	数显卡尺	(0~200) mm	0.01mm	7	参考检校规程	检定	1				
467	数显卡尺	(0~500) mm	0.01mm	7	参考检校规程	检定	1				
468	数显洛氏硬度计	HRS-150	0.1HR	1	1. 硬度计主轴与台面垂直度、升降丝杆与主轴轴线同轴度； 2. 试验力、压头、硬度计深度测量装置、机架变形； 3. 示值允差、示值重复性 4. 硬度块值	校准	1				
469	数显面差尺	JST-C30+	0.01mm	1	1. 校准点(mm)：-15.00, -10.00, -5.00, 0.00, 5.00, 10.00, 15.00: ±0.04mm	校准	1				
470	数显扭矩扳手	200N-1000N	/	1	参考检校规程	检定	1				
471	数显千分表	0~12.7mm	0.01mm	2	参考检校规程	检定	1				
472	数显砂浆稠度仪	SC-145	≤1m	2	1. 试锥与滑杆的质量； 2. 锥底直径； 3. 锥体高度； 4. 砂浆容器筒高； 5. 砂浆锥底内径； 6. 垂直度； 7. 刻度准确性。	校准	1				
473	数显深度尺	(0~300) mm	0.01mm	2	参考检校规程	检定	1				
474	数显深度尺	(0~12.7*0.01) mm	0.01mm	2	参考检校规程	检定	1				
475	数显外径千分	25mm	0.001mm	2	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
	尺										
476	数显维氏硬度计	HVS-50	/	1	1. 硬度计主轴与台面垂直度、升降丝杆与主轴轴线同轴度； 2. 试验力、压头、压痕测量装置； 3. 示值最大允许误差、示值重复性。 4. 硬度块值	校准	1				
477	数字式超声波探伤仪	PXUT-330N	/	2	参考检校规程	检定	1				
478	数字式求积仪	QCJ-2000	/	1	参考检校规程	检定	1				
479	数字万用表	BM91A	/	1	1. 直流电压； 2. 交流电压； 3. 直流电流； 4. 交流电流； 5. 电阻示值；	校准	1				
480	数字温度计	RTS-380	/	4	示值误差	校准	1				
481	水泥比长仪	BC-300	0.001mm	1	1. 标准杆长度实测值； 2. 百分表。	校准	1				
482	水泥标准负压筛	80 μ m	/	2	参考检校规程	校准	1				
483	水泥稠度凝结测定仪（标准法）	(0~70) mm	1mm	4	参考检校规程	校准	1				
484	水泥分样筛	0.9mm 方孔	/	2	参考检校规程	校准	1				
485	水泥分样筛	0.08mm 的方孔	/	2	参考检校规程	校准	1				
486	水泥负压筛	45 μ m	/	3	参考检校规程	校准	1				
487	水泥干缩试验箱	SGS-350X	±1.0℃；±3%R	2	1. 温度：20℃（上下偏差/均匀度/波动度）； 2. 湿度：60%RH（上下偏差/均匀度/波动度）。	校准	1				
488	水泥混凝土抗压试模(150mm 铸铁)	150×150×150mm	/	54	1. 表面粗糙度；2. 平面度；3. 垂直度； 4. 长、宽、高。	校准	2				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率(次/年)	单价	总价	是否分包(需注明分包参数)	备注
489	水泥混凝土抗压试模(塑料)	100×100×100mm	/	28	1.表面粗糙度; 2.平面度; 3.垂直度; 4.长、宽、高。	校准	2				
490	水泥混凝土抗压试模(铸铁)	100×100×100mm	/	28	1.表面粗糙度; 2.平面度; 3.垂直度; 4.长、宽、高。	校准	2				
491	水泥混凝土抗折试模(铸铁)	550×150×150mm	/	12	1.表面粗糙度; 2.平面度; 3.垂直度; 4.长、宽、高。	校准	2				
492	水泥混凝土耐磨试验机	TMS-04	/	1	1.试验力标称值误差(200N、300N、400N); 2.水平转盘转速:17.5r/min, 主轴转速612.5r/min 3.转速误差。 4.主轴: 主轴与水平转盘垂直度、主轴与水平转盘中心距离、主轴升降行程、磨头最低点聚水平转盘工作面距离。 5.花轮磨头与花轮片: 花轮内侧与轴心最小距离、花轮外侧与轴心的距离、每组花轮由两片花轮片转配间距、花轮片直径及厚度; 花轮片边缘均矩形齿的齿宽及齿高。”	校准	1				
493	水泥胶砂搅拌机	JJ-20H	/	4	参考检校规程	校准	1				
494	水泥胶砂抗折夹具	/	/	4	1.加荷圆柱和支撑圆柱的直径; 2.加荷圆柱和支撑圆柱的有效长度; 3.两支撑圆柱的中心距离; 4.两支撑圆柱的平行度; 5.圆柱的间隙。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
495	水泥胶砂抗折试模	40×40×160mm	/	24	1. 试模底座表面粗糙度； 2. 紧固后隔板和底座缝隙； 3. 平面度公差； 4. 垂直度； 5. 长、宽、高； 6. 试模质量。	校准	2				
496	水泥胶砂收缩试模	40×40×160mm	/	24	1. 表面粗糙度； 2. 缝隙； 3. 平面度； 4. 垂直度； 5. 长、宽、高；	校准	2				
497	水泥胶砂振实台	ZS-20H	/	4	参考检校规程	校准	1				
498	水泥净浆搅拌机	NJ-160B	/	4	1. 自传、公转、自动控制程序； 2. 搅拌锅尺寸（深度、内径、壁厚）； 3. 搅拌叶片总长、搅拌有效长度、搅拌叶片总宽； 4. 搅拌叶外延直径、叶片与锅底、锅壁间隙。	校准	1				
499	水泥抗压夹具	40mm×40mm	/	4	1. 上、下压板尺寸 2. 上、下压板粗糙度； 3. 上、下压板平面度。	校准	1				
500	水泥凝结时间测定仪（代用法）	(0~70) mm	1mm	4	1. 外观；2. 标尺分度值；3. 标尺测量范围；4. 试锥锥角；5. 试锥锥高；7. 锥模工作高度；8. 总高度；9. 滑动杆与试锥总质量；10. 试锥同轴度；11. 滑动杆、试锥粗糙度。	校准	1				
501	水泥试件水养护箱	SBY-64B	±1℃	4	温度：20℃（上下偏差/均匀度/波动度）。	校准	1				
502	水泥细度负压	SY-150B	/	4	标准压力值：0kPa、-2kPa、-4kPa、	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
	筛析仪				-6kPa、-8kPa、-10kPa						
503	水泥压蒸釜	YZF-2S	±0.05MPa	1	1. 温度测量 215.7℃； 2. 控制器（45-75min 之内压力升至 2.0MPa, 压力控制在 2.0±0.05MPa 并保持 3 小时以上）； 3. 最大量程； 4. 最小分度值。	校准	1				
504	水平尺	GWP-91A 500mm	/	2	1. 水平尺工作面的平面度； 2. 线纹尺的示值误差； 3. 水平尺的零位误差：水平尺工作面水平位置时：≤0.5mm, 水平尺工作面铅垂位置时≤0.5mm。	校准	1				
505	水平尺	GSF-1	0.1mL	1	1. 水平尺工作面的平面度； 2. 线纹尺的示值误差； 3. 水平尺的零位误差：水平尺工作面水平位置时：≤0.5mm, 水平尺工作面铅垂位置时≤0.5mm。	校准	1				
506	塑料波纹管局部横向荷载试验机	MTSH-1	/	1	1. 校准点：800N； 2. 压头：直径、长度。	校准	1				
507	酸度计	PHSJ-4F	0.001 级	1	参考检校规程	检定	1				
508	隧道防水板焊缝气密性检测仪	QM-1	0.02MPa	1	1. 标准值；2. 被校仪器示值	校准	2				
509	索氏萃取器	MH-500	/	1	参考检校规程	校准	1				
510	塔尺	5m	/	1	参考检校规程	校准	1				
511	台式矿粉离心机	TD5A-WS	±20r/min	1	转速	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
512	坍落度仪	100×200× 300mm	/	4	1. 坍落度筒：壁厚、底部内径、顶部内径、高度、顶面和底面平面度误差、顶面与底面平行度误差、顶面和底面与锥体轴线同轴度误差、内壁表面粗糙度； 2. 捣棒：长度、直径； 3. 测量标尺：(0~280)mm 范围内刻度误差、零点、垂直度误差、平行度误差； 4. 底板上表面平面度误差、底板上表面粗糙度。	校准	1				
513	碳化深度测定仪	HC-TH01	0.25mm	4	1. 零位误差； 2. 示值变动性； 3. 示值误差； 4. 校对块高度。	校准	1				
514	梯形样板	/	/	1	1. 长度； 2. 宽度； 3. 梯形端边中心切口。	校准	1				
515	铜筛网	0.315mm	/	1	参考检校规程	校准	1				
516	铜筛网	0.080mm	/	1	参考检校规程	校准	1				
517	突起路标抗冲击试验装置	RP-930	/	1	1. 外观及各部分相互作用；2. 钢球下落距离；3. 钢球质量；4. 钢板：长、宽、高。	校准	1				
518	涂层测厚仪	CH-82	0.1 μm	4	参考检校规程	检定	1				
519	涂层附着力检测仪	HCTC-10	0.001KN/0.001MPa	1	测量区间 (1~10) KN 拉力	校准	1				
520	涂层耐冲击试验装置	QCJ-II	1cm	1	1. 重锤质量； 2. 导管最大刻度； 3. 冲头上的钢球直径； 4. 冲头上的钢球硬度； 5. 冲头进入凹槽的深度； 6. 冲模凹槽直径； 7. 凹槽边缘曲率半径。	校准	1				
521	涂料(干缩)恒温恒湿箱	TY-1	±1℃；1%RH	5	1. 温度：20℃、23℃； 2. 湿度：60%RH、50%RH。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
522	土工布厚度仪	TSY-14	/	1	1.百分表; 2.压脚压力; 3.压脚面积; 4.基准板直径。	校准	1				
523	土工布有效孔径测定仪	TSY-3	/	1	1.外观; 2.筛子直径; 3.横向振动频率; 4.回转半径; 5.垂直振动频率; 6.振幅。	校准	1				
524	土工合成材料耐静水压测定仪	YT080-II型 /TH-080	0.01MPa	1	1.调压范围及精度; 2.内腔直径; 3.多孔板小透孔直径; 4.多孔板小透孔中心距; 5.夹持密封性; 6.压力测定装置:0~2.5MPa;分辨率0.5MPa。	校准	1				
525	土工合成材料淤堵试验仪	YT012S	/	1	1.渗透仪筒体内径; 2.测压管内径; 3.筛网孔径; 4.测压板。	校准	1				
526	土工合成材料直剪拉拔摩擦试验仪	YT1200S	测力精度 \leq $\pm 0.02\%F.S$	1	1.外观; 2.零点漂移; 3.零点相对误差; 4.试验力示值相对误差; 5.试验力示值重复性相对误差; 6.试验力示值进回程相对误差; 7.法向应力:50kPa、100kPa、1500kPa、200kPa; 8.剪切速率:1mm/min; 0.51mm/min。	校准	1				
527	土工合成材料综合测定仪	TH-020G	$\pm 1\%$ /I级	1	参考检校规程	检定	1				
528	土壤比重瓶	100ml	/	6	容积	校准	1				
529	土壤密度计	TM-85	/	2	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
530	土壤相对密度仪	XD-1	/	1	参考检校规程	检定	1				
531	土压力盒（振荡式双模土压力计）	YL-ESG(B)、 0.2MPa	/	5	1. 荷载；2. 加荷示值；3. 理论示值；4. 压力示值误差；5. 稳定性。	校准	1				
532	土自由膨胀值	/	/	1	1. 量土杯：容积，内径，高度； 2. 无颈漏斗：上口直径，下口直径； 3. 搅拌器：直径 18mm、量筒最小分度值。	校准	1				
533	外加剂比重瓶	50mL	/	6	容量	校准	1				
534	弯曲后抗渗漏性能试验仪	50、60、75、90	/	1	1. 半径； 2. 曲率半径。	校准	1				
535	弯折仪	DWZ-120	/	1	尺寸	校准	1				
536	万能角度尺	0~320°，2'	2'	4	参考检校规程	检定	1				
537	微机控制电液伺服静载锚固试验机	MG1000	/	1	参考检校规程	检定	1				
538	微机控制电液伺服疲劳试验机	HDT106A	0.5 级	1	参考检校规程	检定	1				
539	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-100B	±1%/ I 级	3	参考检校规程	检定	1				
540	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-300B	±1%/ I 级	3	参考检校规程	检定	1				
541	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-1000	±1%/ I 级	3	参考检校规程	检定	1				
542	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-1000D	0.5 级	2	参考检校规程	检定	1				
543	微机控制电液	WAW-300D	0.5 级	1	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
	伺服万能试验机										
544	微机控制电液伺服万能试验机	106C	0.5级	1	参考检校规程	检定	1				
545	微机控制电液伺服压剪试验机	HCT107F	/	1	1. 支座剪切板速率; 2. 不锈钢摩擦板表面粗糙度; 3. 表面硬度; 4. 表面平面度最大偏差; 5. 零点漂移; 6. 相对分辨力; 7. 30s 保持; 8. 零点相对误差; 9. 试验力 (kN): 100kN, 200kN, 400kN, 800kN, 1200kN, 1600kN, 2000kN; 10. 试验力 (轴向力) 500kN; 1000kN, 2000kN, 4000kN, 6000kN, 8000kN, 10000kN; 10. 速率 0.45kN/s 10kN/s 19.6kN/s。 11. 通道示值误差。	校准、 检定	1				
546	微机控制电子万能试验机	ETM103B	0.5级	2	横梁位移检定 (100、200、300、400、500) mm 横梁位移速率检定 (2、10、50、100、250、500) mm/min	检定	1				
547	微机控制电子万能试验机	WDW-50C	0.5级	1	1. 最大试验力 20kN, 各试验力: 2kN, 4kN, 8kN, 12kN, 16kN, 20kN; 2. 最大试验力 500N, 各试验力: 50N, 100N, 200N, 300N, 400N, 500N; 3. 最大试验力 500N, 各试验力: 50N, 100N, 200N, 300N, 400N, 500N; 4. 最大试验力 250N, 各试验力: 10N, 20N, 50N, 100N, 150N, 200N, 250N; 5. 最大试验力 50kN, 各试验力: 5kN, 10kN, 20kN, 30kN, 40kN, 50kN; 6. 横梁位移速度: 5mm/min, 30mm/min;	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					7. 加力速度 (kN/s) : 0.1, 0.2, 0.5, 1.0。						
548	微机控制恒加载压力试验机	TYA-2000A	±1%/ I 级	3	1. 恒定加力速度: 18kN/s, 11.25kN/s, 8kN/s, 5kN/s; 2. 力值: (200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000) kN。	检定	1				
549	微机控制混凝土快速冻融试验机	TDRF-2	/	1	温度: -18℃、5℃ (上下偏差/均匀度/波动度)。	校准	1				
550	微机控制拉伸应力及松弛试验机	ETM305S	0.5 级	1	参考检校规程	检定	1				
551	微机控制新式环刚度试验机	ETM304R	0.5 级	1	1. 试验力 (30kN) : 0.5kN, 0.8kN, 3kN, 5kN, 10kN, 15kN, 20kN, 25kN, 30kN; 2. 试验力 (5000N) : 500N, 1000N, 2000N, 3000N, 4000N, 5000N; 3. 试验力 (1000N) : 100N, 200N, 400N, 600N, 800N, 1000N; 4. 横梁位移速率: 2mm/min, 5mm/min, 10mm/min, 20mm/min; 5. 加速率 (N/s) : 20N/s; 6. 大变形 (mm) : 1mm, 5mm, 10mm, 15mm, 20mm (±1.0%) 7. 压头: 直径、长度。	检定	1				
552	微机控制压力试验机	WHY-2000Z	0.5 级	2	3. 恒定加力速度: 18kN/s, 11.25kN/s, 8kN/s, 5kN/s; 4. 力值: (200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000) kN。	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
553	维勃稠度仪	HVA-BR	/	4	1. 振动频率; 2. 空载振幅: 台面各点振幅, 水平振幅; 3. 金属筒 (内径、高度、壁厚、底厚); 4. 坍落度筒 (底部直径、顶部直径、高度); 5. 圆盘 (直径、厚、平面度误)	校准	1				
554	位移传感器	FP-50I	/	4	参考检校规程	校准	1				
555	无侧限抗压试模	φ 150 x 230mm	/	65	1. 试筒外径、内径、筒深; 2. 上垫块直径、高; 3. 下垫块直径、高。	校准	1				
556	无侧限抗压试模	φ 100 x 180mm	/	65	1. 试筒外径、内径、筒深; 2. 上垫块直径、高; 3. 下垫块直径、高。	校准	1				
557	无侧限抗压试模	φ 50 x 130mm	/	65	1. 试筒外径、内径、筒深; 2. 上垫块直径、高; 3. 下垫块直径、高。	校准	1				
558	无侧限抗折试模	100×100× 400mm	/	13	1. 试筒外径、内径、筒深; 2. 上垫块直径、高; 3. 下垫块直径、高。	校准	1				
559	无侧限抗折试模	50x50x200mm	/	13	1. 试筒外径、内径、筒深; 2. 上垫块直径、高; 3. 下垫块直径、高。	校准	1				
560	无侧限抗折试模	150x150x550mm	/	13	1. 试筒外径、内径、筒深; 2. 上垫块直径、高; 3. 下垫块直径、高。	校准	1				
561	无塞滴定管	50mL	0.01mL	14	参考检校规程	检定	1				
562	无塞量筒	5mL	0.1mL	11	参考检校规程	检定	1				
563	无塞量筒	10mL	0.1mL	8	参考检校规程	检定	1				
564	无塞量筒	25mL	1ml	2	参考检校规程	检定	1				
565	无塞量筒	50mL	1mL	3	参考检校规程	检定	1				
566	无塞量筒	100mL	1mL	14	参考检校规程	检定	1				
567	无塞量筒	200mL	1mL	2	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
568	无塞量筒	200mL	2mL	3	参考检校规程	检定	1				
569	无塞量筒	250mL	2mL	8	参考检校规程	检定	1				
570	无塞量筒	500mL	5ml	7	参考检校规程	检定	1				
571	无塞量筒	1000mL	10mL	10	参考检校规程	检定	1				
572	无塞量筒	2000mL	20mL	4	参考检校规程	检定	1				
573	无线动态应变测试分析系统	DH5908N	0.5级	4	1. 外观; 2. 示值误差; 3. 测量范围; 4. 零位漂移; 5. 示值稳定性。	校准	1				
574	无线静态应变测试分析系统	ZigBee+DH3819 N	0.5级	23	1. 外观: ; 2. 示值误差; 3. 测量范围; 4. 零位漂移; 5. 示值稳定性。	校准	1				
575	无线桥梁模态测试分析系统	DH5907N	\	1	1. 外观; 2. 垂直方向低灵敏度档; 3. 垂直方向高灵敏度档; 4. 水平方向低灵敏度档%; 5. 水平方向高灵敏度档。	校准	1				
576	无线索力测试仪	DH5906W	0.5级	8	1. 外观; 2. 幅值频率响应最大允许误差; 3. 幅值线性度最大允许误差; 4. 频率最大允许误差。	校准	1				
577	细杆数显深度尺	(0~50) mm	0.01mm	1	校准点: 0.00mm, 1.50mm, 3.50mm, 10.00mm, 30.00mm, 50.00mm。	校准	1				
578	细集料流动时间测定仪	WX-2000	/	4	1. 储砂筒内直径; 2. 储砂筒高; 3. 漏斗孔径; 4. 圆锥筒漏斗锥角。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
579	细集料砂当量 试验器	SYD-0334	/	4	1. 振荡器：（振频、振荡时间、振荡距离）； 2. 试筒：（内径、外径、高度、液面控制线位置高度）； 3. 冲洗管：内径、外径、尖头冲洗孔直径； 4. 配重活塞：质量；底座直径、底座高；活塞杆长度、套筒上部圆柱体厚度、直径。	校准	1				
580	细集料压碎指 标测定仪	/	/	4	1. 试筒（内径、高度、壁厚）； 2. 压头（直径、厚度）。	校准	1				
581	细集料亚甲蓝 测定仪	HRY-1	$\pm 2r/\text{min}$	4	1. 定时装置（60s, 300s）； 2. 转速 400rr/min, 600rr/min； 3. 叶轮数量，直径	校准	1				
582	氙灯老化试验 箱	DHSN	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	1	1. 黑板温度 63°C ； 2. 相对湿度 50%； 3. 降雨周期（120min, 其中降雨 18min, 间隔干燥 102min）； 4. 辐照强度； 5. 试验时间。	校准	1				
583	显微镜	ZOOM-70N	/	1	1. 三目观察头:45 度倾斜、360 度旋转； 2. 目瞳距调节范围； 3. 立柱高度； 4. 工作距离； 5. 升降范围； 6. 总放大倍数。	校准	1				
584	限制膨胀率 A 法测量仪	DZBY-158	/	1	标准杆长度	校准	1				
585	限制膨胀率 B 法测量仪	BY-2	/	3	1. 示值误差（mm）；2. 测量重复性（mm）； 3. 标准杆长度实测值（mm）。	校准	1				
586	线纹钢直角 尺	30cm、20cm	1mm	1	参考检校规程	检定	1				
587	箱式电阻炉	SX2-4-10	$\pm 5^{\circ}\text{C}$	3	温度： 500°C 、 600°C 、 700°C 、 800°C 、 950°C 、 1000°C 。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
588	箱式电阻炉	SX2-5-12	±1℃	1	温度：500℃、600℃、700℃、800℃、950℃、1000℃、1100℃、1175℃。	校准	1				
589	箱式电阻炉	SX2-5-12	±1℃	1	温度：500℃、600℃、700℃、800℃、950℃、1000℃、1100℃	校准	1				
590	橡胶脆性温度 试验仪	GKDW-70	0.5℃	1	1. 温度检校（-20、-25、-30、-35、-40、-45、-50）； 2. 冲击速度； 3. 冲击行程； 4. 冲击头半径； 5. 冲击头与夹持器间距； 6. 冲击头与夹持器距离。	校准	1				
591	橡胶密封带夹 持性能试验装 置	JG010S	/	1	1. 速率校准（kN/s）：0.05，0.1； 2. 力值校准（kN） 0.1，0.2%，0.4，0.6，0.8，1。	校准	1				
592	橡胶支座老化 试验箱	HGW-120	±0.5℃	1	温度：70.0℃（上下偏差/均匀度/波动度）。	校准	1				
593	校验钢砧	GZII	/	1	1. 冲击面硬度； 2. 钢砧质量。	校准	1				
594	楔形拉伸夹具 (平钳口)	/	/	6	1. 外观检查； 2. 尺寸。	校准	1				
595	楔形塞尺	(1~15) mm	0.2mm	6	参考检校规程	检定	1				
596	楔形塞尺	(1~15) mm	0.5mm	1	示值误差（mm）：3，6,9,12,15	校准	1				
597	新标准方孔砂 筛	0.075~9.5mm	/	5	参考检校规程	校准	1				
598	新标准方孔砂 筛	0.2mm	/	2	参考检校规程	校准	1				
599	新标准方孔砂 筛	4.75mm	/	2	参考检校规程	校准	1				
600	新标准方孔石 子筛	2.5~90mm	/	5	参考检校规程	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
601	旋转薄膜烘箱	SYD-0610	/	1	1. 盛样瓶直径 $\Phi 64\pm 1.2\text{mm}$; 2. 盛样瓶高 $139.7\pm 1.5\text{mm}$; 3. 盛样瓶开口直径 $\Phi 30.25\sim 33.25\text{mm}$; 4. 盛样瓶壁厚 $24\pm 0.3\text{mm}$; 5. 盛样瓶开口凹陷 1.5mm ; 6. 升温时间: $<150\text{min}$; 7. 工作温度: $163\pm 0.5^\circ\text{C}$; 8. 温度回升时间: $<15\text{min}$; 9. 控温范围: 室温至 200°C ; 10. 转盘转速: $15\pm 0.2\text{r/min}$; 11. 热空气喷入流量: $4000\pm 200\text{mL/min}$	校准	1				
602	旋转瓶磨耗试验仪	SYD-0758	± 0.5 r/min	1	1. 转速; 2. 磨耗管内径; 3. 磨耗管内部高度; 4. 磨耗管中心轴与旋转轴水平距离。	校准	1				
603	旋转蒸发器	20-1120	/	1	1. 油浴 : 50°C , 155°C ; 2. 转速。	校准	1				
604	循环水式多用真空泵	SHZ-D	/	1	参考检校规程	校准	1				
605	压电加速度计	LC0161D	/	4	参考检校规程	校准	1				
606	压浆剂高速搅拌机(水泥净浆高速搅拌机)	SYJ-10	/	1	1. 转速; 2. 锅内径、锅深度、锅壁厚; 3. 叶片宽度、叶片工作部分截面积、叶片与锅底间隙; 4. 容积	校准	1				
607	压浆料压力泌水仪	HSYJ-3	0.02MPa	2	1. 外观检查; 2. 零位误差; 3. 示值误差: % 4. 回程误差; 5. 轻敲位移; 6. 指针偏转平稳性; 7. 内径、容积。	校准	1				
608	压力充盈度试验仪	TS-4	/	1	1. 直管内径 40mm ; 2. 直管夹角 120° ; 3. 直管长度 500mm	校准	1				
609	压力充盈度试验仪	TS-4	/	1	1. 直管内径 40mm ; 2. 直管夹角 120° ; 3. 直管长度 500mm	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
610	压力试验机	YAW-300C	±1%/ I 级	2	参考检校规程	检定	1				
611	压实沥青混合料密度试验器	SYD-0705	/	1	温度 25℃	校准	1				
612	压蒸安定性试模	(25*25*280) mm	/	1	1. 尺寸: 长、宽、高; 2. 粗糙度。	校准	1				
613	氩气压力表	(0~25) MPa	/	2	参考检校规程	检定	2				
614	延度试模	/	/	9	1. 试模尺寸: 两端模环中心点距离/试件总长/端模间距/肩长/半径/最小横断面宽/端模口宽/两半圆心间距离/9. 端模孔直径/厚度; 2. 表面粗糙度。	校准	1				
615	岩石饱水仪	YZK-2	/	1	压强示值(MPa): -0.02; -0.04; -0.06; -0.08; -0.095。	校准	1				
616	养护室温湿度智能控制仪	TKY-A-50	0.1℃	1	校准点: 20.0℃--温度上下偏差: ±2.0℃, 温度均匀度: 2.0℃, 温度波动度: ±0.5℃ 校准点: 60.0%RH--湿度上下偏差: ±3.0%RH, 均匀度: 5.0%RH, 波动度: ±3.0%RH	校准	1				
617	液塑限测定仪 (含锥)	FG-III	0.1mm	1	外观(检定规程 5.3、5.4、5.5)、运行状况(检定规程 5.2)、锥角圆锥体质量:(100±0.2)g;(76±0.2)g;圆锥体锥尖角度:(30±0.2)°, 盛土杯尺寸:内径(50±0.5)mm,深 40mm~50mm,测量时间(5±0.1)s,测量误差不大于2%,(76±0.2)g;圆锥体锥尖角度:(30±0.2)°, (100±0.2)g;圆锥体锥尖角度:(30±0.2)°	校准	1				
618	液体比重计	(1.9-2.0) g/cm ³	/	1	参考检校规程	检定	1				
619	一级测量平台 (大理石)	2000*1000*200 mm	1 级	1	1. 外观及表面质量; 2. 工作面平面度;	校准	1				
620	钢钢尺	3 米	/	4	参考检校规程	检定	1				
621	钢钢尺	2 米	/	2	参考检校规程	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
622	引伸计	YYU-10/100	I 级	1	参考检校规程	检定	1				
623	引伸计	YYU-25/100	0.5 级	5	参考检校规程	检定	1				
624	引伸计	YYU-25/100	I 级	1	参考检校规程	检定	1				
625	引伸计	YYU-25/500	/	1	参考检校规程	检定	1				
626	应变控制式直剪仪	ZJ-4A	/	1	外观、百分表、砝码质量（2 个）、环刀（4 个）尺寸、水平位移行程、剪切力、法向力	校准	1				
627	圆孔筛	5mm	/	1	1. 任意筛孔最大尺寸 2. 筛孔平均尺寸 3. 金属穿孔板试验筛筛孔尺寸	检定	1				
628	圆柱体水泥砼轴心抗压试模（塑料）	φ 150×300mm	/	6	1. 表面粗糙度；2. 垂直度；3. 长；4. 高。	校准	2				
629	圆柱体轴心抗压试模（铁）	φ 150×300	/	6	1. 表面粗糙度； 2. 垂直度； 3. 长； 4. 高； 5. 缝隙。	检定	2				
630	照度计	TES-1339	/	5	示值误差	校准	1				
631	针片状规准仪	/	/	4	1. 针状规准仪：规准柱间净间距； 2. 片状规准仪：孔洞净宽。	校准	1				
632	针入度试验器	SYD-2801F	/	4	1. 水平度 ≤ 0.25mm/100mm 2. 立柱与底座平台垂直度 ≤ 0.15mm/100mm 3. 悬臂支架可在立柱上自由调节高度，并能可靠的锁定在需要位置处 4. 针连杆与悬臂支架安装内孔间隙 0.03-0.05mm，针连杆与底座平台的垂直度 ≤ 0.20mm/100mm 5. 设有针连杆制动和释放按钮，紧压按钮时针连杆应可自由下落 6. 针连杆长度减去砝码和悬臂支架安装针连杆内孔所占长度后，有效长度 ≥	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
					55mm, 外径全场表面粗糙度 Ra0.8um 7. 数字式示值显示的内容应齐全, 不得有缺损、遗漏, 且显示清晰。应具有“清零”功能						
633	针入试模(套)	/	/	21	内径、深	校准	1				
634	真空饱和装置	ZK-270	/	4	外观、零位误差、示值误差、回程误差、轻敲位移、指针偏转平稳性	校准	1				
635	真空干燥箱	DZF-6030B	/	1	1. 温度上偏差 (105℃); 2. 温度下偏差 (105℃); 3. 波动度 (105℃); 4. 均匀度 (105℃); 5. 压力 (KPa)	校准	1				
636	振动压实成型机	LHZD-6	/	1	1. 频率(Hz): 28、29、30; 2. 面压力(MPa): 0.1; 3. 振实工作台的静压力(N): 1900±10。	校准	1				
637	振动压实成型机试模(圆柱)	Φ 152mm	/	3	尺寸: 试筒内径; 试筒高; 试筒壁厚; 套环内径; 套环高; 试筒壁厚; 筒内垫块外径; 筒内垫块高。	校准	1				
638	振弦式表面应变计	XHXS-215W	0.5 级	4	1. 外观; 2. 基本误差; 3. 重复性; 4. 滞后。	校准	1				
639	振弦式单点位移计	YL-SPD	/	5	1. 基本误差; 2. 线性度; 3. 回程误差; 4. 重复性	校准	1				
640	振弦式钢筋计	YL-CSG、Φ25	/	5	1. 外观; 2. 滞后; 3. 不重复度; 4. 非线性度; 5. 综合误差	检定	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
641	振弦式埋入式应变计	YL-ASG	/	5	1. 基本误差; 2. 线性度; 3. 回程误差; 4. 重复性	校准	1				
642	振弦式双模土压力计	YL-ESG(B)	/	5	参考检校规程	校准	1				
643	振弦式水压计	1.0MPa	/	10	参考检校规程	校准	1				
644	振弦式位移计	YL-VWD-100D	/	5	1. 基本误差; 2. 线性度; 3. 回程误差; 4. 重复性	校准	1				
645	振弦应变测试仪	DH3823	A 级	3	1. 测量范围; 2. 频率示值误差。	校准	1				
646	震击式标准振筛机	ZBSX-92A	/	2	摇动频率、拍击频率、摆动行程	校准	1				
647	直读式混凝土含气量测定仪	LC-615A	/	1	1. 指示器在 0.10MPa 处示值; 2. 量钵容积; 3. 气密性: 在 0.15MPa 压力下 3min 内 压降值。	校准	2				
648	直线式位移传感器	5G103	0.001mm	4	1. 灵敏度; 2. 基本误差; 3. 线性度; 4. 回程误差; 5. 重复性。	校准	1				
649	智能读数仪	XHY-ZH1	\	1	1. 外观及开关状态; 2. 测量范围; 3. 示值误差。	校准	1				
650	智能恒温集料坚固性试验设备	TJXG-5	/	1	1. 三角网篮 (3 个): 外径、高、孔径; 2. 容器容积; 3. 计时器量程; 4. 温度: 21℃, 25℃, 40℃。	校准	1				
651	智能路面层间粘结力拉拔试验仪	HTLB-3B	/	1	参考检校规程	校准	1				
652	智能综合读数仪	YL-IRI	0.1Hz; 1 μ ε; 0.01mm; 0.1℃; 0.1%RH	1	1. 测量误差; 2. 测量分辨率。	校准	1				

序号	仪器设备名称	规程型号	精度/等级	数量	检校参数	检校方式	检校频率 (次/年)	单价	总价	是否分包 (需注明分包参数)	备注
653	重型动力触探仪	63.5kg	/	3	1. 外观; 2. 探头直径; 3. 探头锥角; 4. 落锤质量; 5. 探杆高度误差。	校准	1				
654	自动安平水准仪	DS05	DS05 级	2	参考检校规程	检定	1				
655	自动调压混凝土渗透仪	HP-4.0	/	4	1. 最大压力应能达到公称压力的 1.5 倍。最大压力稳压运行 30min 及公称压力运行 8h 后, 抗渗仪的管路系统不应发生滴漏及其他部件损坏。 2. 压力设定的最小分值, 水压误差。 3. 设定压力保持误差; 4. 试模尺寸顶部内径、底部内径、高度。	校准	1				
656	自密实混凝土扩展度流动仪	KZD-1	/	1	1. 平板尺寸; 2. 标称同心圆直径偏差。	校准	1				
657	座式滴定管	5mL	/	1	参考检校规程	检定	1				
658	座式滴定管	10mL	/	1	参考检校规程	检定	1				
659	双向磁力加热搅拌器	/	/	1	设定温度 63℃ 实校温度。	校准	2				
合计				暂定总价 (含 6% 增值税):			大写:				

注: 1、双方约定的合同单价已包含了全部风险范围的费用, 在合同签订后, 任何一方不得擅自改变或调整。

2、以上合同数量为暂估量, 仪器设备检校的数量以甲方实际验收数据为准。

重庆高速工程检测有限公司

2025 年仪器设备计量校准服务之廉政合同

根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》和《关于在交通基础设施建设中推行廉政合同的通知》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，保证资金的安全和有效使用及投资效益，重庆高速工程检测有限公司（以下称甲方）与_____（以下称乙方），特订立如下合同。

第一条 甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及交通部的有关规定。

（二）严格执行《2025 年仪器设备计量校准服务合同》的相关条款，自觉按合同办事。

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

（四）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。

（五）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。

（六）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。

第二条 甲方义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和

贵重要物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请或可能影响公正的其他宴请和娱乐活动。不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、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。

（四）甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

第三条 乙方义务

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二）乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方不得以任何理由邀请甲方工作人员外出旅游或安排甲方工作人员参加宴请及娱乐活动。

（四）乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（五）乙方及其工作人员应严格按规程办事，不得为谋取私利向工作人员非法行贿，私下串通，损害甲方利益。同时依法履行向甲方承诺的上述其他廉政义务。

（六）乙方如果发现甲方工作人员有违反廉政规定的行为，应向甲方组织或上级单位举报。甲方均不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实或严格遵守廉政合同的乙方，在同等条件下给予承接后续工

程的优先邀请投标权。

第四条 违约责任

（一）甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，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；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 双方约定

本合同由双方或双方上级主管部门担任监督单位，违约情况发生下由双方监督单位对本协议书履行情况进行检查，提出在本承诺书规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同作为《2025年仪器设备计量校准服务合同》的附件，具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第七条 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份；具有同等法律效力；自双方签字并盖章后生效，甲乙双方履行合同全部义务、结算价款支付完毕后，本合同即告终止。

（以下无正文）

(本页无正文)

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

重庆高速工程检测有限公司

法定代表人

法定代表人

或授权代理人：

或授权代理人：

部门负责人：

经办人：

经办人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

重庆高速工程检测有限公司

2025 年仪器设备计量校准服务之安全生产合同

为创造安全、高效的合作环境，切实做好安全管理工作，重庆高速工程检测有限公司（以下称甲方）与_____（以下称乙方），特此签订如下安全生产合同：

第一条 甲方职责

（一）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行《2025 年仪器设备计量校准服务合同》中的有关安全要求。

（二）甲方为乙方提供满足现场检校工作所需的场地场所、辅助设施等。

（三）对乙方违反安全生产的各种违法违纪行为，有权予以制止并按照规定进行处理。

（四）甲方的上述职责不代表甲方对乙方的合同履行行为做任何安全方面明示或暗示的保证，乙方仍应自行负责处理并自行承担合同履行过程中可能出现的一切安全事故责任与风险等。

第二条 乙方职责

（一）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真履行安全管理职责，以及甲方根据国家有关规定而制定的有关安全生产规定，认真执行《2025 年仪器设备计量校准服务合同》中的有关安全要求。

（二）坚持“安全第一，预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员按期安全生产意识。

（三）乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(四) 乙方如在工作中发生非因甲方人员责任造成的人员伤亡事故，或违反安全操作，野蛮操作等造成的人员伤亡或财产损失均由乙方自行承担全部法律责任和经济责任，甲方概不负责。

第三条 违约责任

(一) 本合同有效期内，如乙方违约，甲方依据相关安全管理办法有关条款对乙方给予违约处罚；因乙方原因造成安全事故的，由乙方承担全部责任。

(二) 本合同有效期内，如因乙方或乙方工作人员过错给甲方造成损失，由乙方负责向甲方赔偿，甲方有权直接从乙方合同款中予以扣除。

(三) 如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法按照国家有关法律法规进行处理。

第四条 本合同作为《2025年仪器设备计量校准服务合同》的附件，具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第五条 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份；具有同等法律效力；自双方签字并盖章后生效，甲乙双方履行合同全部义务、结算价款支付完毕后，本合同即告终止。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

重庆高速工程检测有限公司

法定代表人

法定代表人

或授权代理人：

或授权代理人：

部门负责人：

经办人：

经办人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

重庆高速工程检测有限公司

2025 年仪器设备计量校准服务之诚信合规协议

甲方：

乙方：

本协议为各方签订的 2025 年仪器设备计量校准服务（以下简称“合同”）的重要组成部分，经各方协商一致，同意共同遵守。

一、遵守反腐败法律

各方保证和承诺，与合同约定的活动或交易相关的各方或各方的关联公司、子公司、董事、高级管理人员、员工、顾问、代理方、最终受益人和股东及所有直接或间接代表各方开展活动或交易的个人及相关方，在过去或将来均不会违反或致使各方违反《联合国反腐败公约》《关于打击国际商业交易中行贿外国公职人员行为的公约》《中华人民共和国刑法》及所在国家的反腐败、反欺诈、反不正当竞争法律、法规及规则等（以下合称“反腐败法律”）各方保证和承诺，与合同约定的活动或交易相关的各方或各方的关联公司、子公司、董事、高级管理人员、员工、顾问、代理方、最终受益人和股东及所有直接或间接代表各方开展活动或交易的个人及相关方，在过去或将来也不会发生以下行为：

（一）为以下目的给予或承诺给予公务人员、个人或法人任何利益：

1. 不当影响公务人员的行为或决定；
2. 诱使公务人员违反其法定职责从而作为或不作为；
3. 诱使公务人员直接通过其个人影响力，或通过其对国内外政府或政府部门的影响力，影响该政府或政府部门的的行为或决定；

4. 协助各方不当获得或保持商业机会或使其获得不当优势。

(二) 为以下目的给予或承诺给予个人任何利益，无论其是否为公务人员：

- 1、意图使该个人不当履行其应尽的职责或义务；
- 2、知晓该个人接受利益即构成不当履行其应尽的职责或义务。

二、持续义务

各方保证和承诺，与合同约定的活动或交易相关的各方或各方的关联公司、子公司、董事、高级管理人员、员工、顾问、代理方、最终受益人和股东及所有直接或间接代表各方开展活动或交易的个人及相关方，在本协议有效期内均会遵守反腐败法律的相关规定。

三、公务人员参与

除各方已披露的情形外，各方现有的董事、高级管理人员、股东（此处不包括上市公司的股东）、最终受益人均非公务人员，其直系亲属亦均非公务人员；若任何一方发现上述董事、高级管理人员、股东（此处不包括上市公司的股东）、最终受益人成为公务人员时，应在合理期限内通知其他方。

四、无私设资金

在本协议有效期内，各方不会因为受到反腐败法律禁止的支付、或者为便利反腐败法律所禁止的其他行为，而设立秘密或账外资金、账户或资产，且无论其是否与合同拟进行的活动或交易相关。

五、免责

各方及其股东、董事、高级管理人员及员工不承担因其他方违反本协议约定的反腐败保证和承诺而造成的损失，包括但不限于罚金、损失赔偿金、或上述个人或相关方的经济损失。

六、终止权

根据可靠消息来源，包括但不限于任意方自行陈述或有正当来源的新闻报道，如任意方已实质性违反其在本协议中的遵守反腐败法律的相关保证与承诺，则视为实质违反本协议。无论该方是否因为违反反腐败法律而获罪或受到其他惩罚，其他方都有权终止本协议，且无须为此承担罚金或支付赔偿金。

七、审核权

各方应保留所有必要记录以证明其遵守本协议的约定。各方同意，经事先通知，各方或各方指派的审计事务所可查阅或审核其他方与合同履行相关的会计账簿和记录。各方及其指派的审计事务所对前述会计账簿和记录的查阅或审核应严格限于本协议所述工作范围，且应仅为合规审核目的。本条所列审核产生的费用应由申请方自行承担。

八、调查通知

各方同意，如其发现其因与本协议相关的行为正被执法或监管机关、政府机构、国际组织、证券交易所或非政府组织调查，其应立即通知其他方；此外，如各方发现其因违反反腐败法律而正被执法或监管机关、政府机构、国际组织、证券交易所或非政府组织调查，无论被调查行为是否与本协议相关，应立即通知其他方。

咨询举报邮箱：

九、本协议有效期

本协议有效期与合同的有效期限一致。

十、本协议生效

本协议一式 份，经各方盖章后生效，具有同等法律效力。

附：公务人员的定义：本协议中的“公务人员”应包括但不限于其他单位的下列人员：

（一）政府部门的官员、雇员、代表以及代表政府或者经公共权力机构授权的人员；

（二）国际组织的官员、雇员和代表；

（三）行使公共权力的政治组织的官员、雇员、代表，或皇室成员；

（四）政府直接或间接控制或施加决定性影响力的国有企业的人员。

（以下无正文）

甲方（盖章）

乙方（盖章）

年 月 日

年 月 日

竞标文件格式

(以下内容为例)

2025 年仪器设备计量校准服务项目
竞争性比选申请文件

比选申请单位名称全称（盖单位公章）

目 录

- 一、报价书
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、营业执照、银行开户许可证及资质证书（含附件）
- 四、业绩证明
- 五、项目负责人身份证、执业资格证书、职称证书及社保证明材料
- 六、承诺书
- 七、已标价报价清单
- 八、其他资料（如有）

一、报价书

致：重庆高速工程检测有限公司

1. 我方已仔细研究了 2025年仪器设备计量检校服务 竞争性比选文件的全部内容，愿意以总报价人民币（大写）_____（¥_____）作为本项目的竞标总报价，**合同期限**：

1年，并按竞争性比选文件及合同约定实施。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销竞争性比选申请文件。

3. 我方在此声明，所递交的比选申请文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4. 在合同协议书正式签署生效之前，本报价书连同你方的成交通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

比选申请人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____（法人手签） 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

系_____（比选申请人名称）的法定代表人。

特此证明。

比选申请人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得用印章、签名章或其他电子制版签名。

(二) 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（比选申请人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改2025年仪器设备计量检校服务 报价书、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：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件。

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证反面
代理人身份证正面	代理人身份证反面

比选申请人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

三、营业执照、银行开户许可证及资质证书（含附件）

（一）营业执照

（二）银行开户许可证

（三）资质证书（含附件）

四、业绩证明

根据比选文件要求作出实际响应，格式自拟。

五、项目负责人身份证、执业资格证书、职称证书及社保证明材料

根据比选文件要求作出实际响应，格式自拟。

六、承诺书

重庆高速工程检测有限公司：

我司承诺本次比选申请文件的所有资料、业绩等均为真实材料。我司将按照竞争性比选文件及合同要求提供计量检校等服务，并满足比选文件要求。

我司承诺严格按照比选文件的要求按期、保质保量的完成任务，并不得发生安全事故，并严格按照比选文件及比选人要求执行。

我司承诺在最近三年没有出现违法违规或失信行为；无拖欠劳务费的败诉记录；没有无故弃标的不良记录；未处于被责令停业，歇业，投标资格被取消，财产被接管、被采取强制措施、破产状态，并将按照竞争性比选文件要求实施项目。

我司承诺选择的分包单位、分包比例应满足甲方要求，并经甲方书面同意。

若违背竞争性比选文件及合同要求及以上承诺，我司将按照约定接受处罚。

比选申请人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

七、已标价报价清单

根据比选人提供的清单填报（详见附件）。

八、其他资料（如有）