附件：

**仪器设备报价清单**

| **序号** | **名称** | **主要技术指标** | **型号** | **量程/精度** | **厂 家** | | **数 量** | | **单价（元）** | **金额（元）** | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 火花放电原子发射光谱仪 | GB/T 4336-2016：用于钢材的化学元素分析  双Paschen-Runge光学系统，紫外、可见分别采集的双光室设计，单独一个光室专用于检测C,P,S等元素、光栅焦距（曲率半径）不小于350mm、光栅刻线不少于为2400条/mm ，若检测C,P,S等元素，光栅刻线数应不小于3600条/mm、采用高分辨率CCD镀膜检测器，CCD检测器大于等于14块、火花台：开放式高导热性能铜合金整体加工火花台，易于更换，适于分析各种几何形状样品，采用低消耗氩气技术：待机≤0.1L/Min；分析≤3.3L/Min；、开放水平式充氩样品台设计，大激发台面积，激发台面积大于160 cm²（长\*宽），良好的空气冷却系统，无需水冷系统可以保证连续工作；、具备牌号识别功能。 |  | 精度±0.1° |  | | 1台 | |  |  |  |
| 2 | 防水卷材不透水仪 | 适用于测定沥青和高分子屋面防水卷材不透水性，即产品耐积水或有限表面承受水压.  满足GB/T328.10-2007要求  试验压力：0-0.6Mpa可试件数：3件（一组）；金属网(150\*150)mm\*3：孔径为0.2mm |  | 试验压力：0-0.6Mpa |  | | 1台 | |  |  |  |
| 3 | 全自动防水卷材抗静态荷载仪 | 满足GB/T23457-2017,GB/T 328.25-2007中A、B支撑方法，  不锈钢球状穿刺工具:10±0.0.05mm;荷载杆重量:2kg; 荷载盘重量:3kg1个,5kg3个; 穿刺工具工作行程:40±2mm;;EPS软支撑500\*500\*50mm |  | 15KP/10±0.0.05mm |  | | 1台 | |  |  |  |
| 4 | 色谱仪、热解析仪、电脑 | 测定防水涂料苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯酚、萘、蒽、挥发性有机化合物，满足JC1066-2008(附录B)要求  色谱仪需火焰离子化检测器（FID）、测挥发性有机化合物色谱柱三选一（聚二甲基硅氧烷毛细管柱，30m ×0.32mm ×1.0μm /6%腈丙苯基/94%聚二甲基硅氧烷毛细管柱，60m ×0.32mm ×1.0μm /聚乙二醇毛细管柱，30m ×0.25mm ×0.25μm）、色谱柱SE-30，长50m，内径0.32mm，膜厚1μm | SP-3420A | 程序升温：16阶/检出限：M≤3.2×10-12g/s/温度：400℃ | 北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司 | | 1台 | |  |  |  |
| 5 | 测氡仪 | 检测器：α粒子固态硅检测器/检测范围：0.1- 20,000pCi/1灵 敏 度：0.5 counts/min/pCi/l（连续检测）；0.25 counts/min/pCi/l（探测） | RAD7 | 0.1-20000pci/L | 美国DURRIDGE | | 1台 | |  |  |  |
| 6 | 机械连接残余变形测量设备 | 测量机械连接残余变形 |  | 范围：0-5mm  分辨率：1µm  精度：±1% |  | | 1台 | |  |  |  |
| 7 | 弹簧测力计 | 给水涂塑复合钢管CJ/T 120-2016（附录A/附录B）  最小刻度1N，量程大于30N |  | 最小刻度1N，量程大于30N |  | | 1台 | |  |  |  |
| 8 | 全自动钢管弯曲试验机 | 给水涂塑复合钢管CJ/T 120-2016（7.6）  金属管 弯曲试验方法 GB/T244-2008  对于尺寸不大于50mm的涂层钢管，弯曲角度30°/90° |  | 最大弯曲60.3mm. 角度（小于90 o）的自动弯曲 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 9 | 输送带试样冲裁机 | 用于工业上利用刀模裁断橡胶、软塑料板材、皮革、纤维、棉纺织品、硬纸或其它类似材料 |  | 范围5-75mm. 速度  0.1m/s |  | | 1台 | |  |  |  |
| 10 | 金属管材液压试验机 | 承德市金建检测仪器有限公司（型号：JJHBT-22206）  需要配备各种密封接头，稳定持压不小于15s，持压最小压力不小于20MPA，需要配备，《流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法》GB/T6111-2003，《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》，GB/T 13295-2013(6.5)，《污水用球墨铸铁管、管件和附件》，GB/T 26081-2010(8.5)  压力显示分辨率：0.001MPa、1PSI或者0.01bar； |  | 6路主机压力范围16Mpa.站容量20L，模块化设计双回路控制.压力精度0.01Mpa.金属管卡具DN15-DN500,其中DN350、400、450、500各1套，其他各3套规格 | 承德市金建检测仪器有限公司 | | 1台 | |  |  |  |
| 11 | 涂料试模 | 路面标线涂料JT/T 280-2004(6.4.7)  规格20\*20\*20mm，一组三个 |  | 20\*20\*20mm |  | | 3个 | |  |  |  |
| 12 | 模具A、B、C | 弹性建筑涂料JG/T172-2014  模具A（mm）：长：230宽：100高:1.0±0.01  模具B（mm）：长：235宽：105高:1.2±0.01  模具C（mm）：长：240宽：110高:1.5±0.01  模具框宽度均为40 |  | 模具A（mm）：长：230宽：100高:1.0±0.01  模具B（mm）：长：235宽：105高:1.2±0.01  模具C（mm）：长：240宽：110高:1.5±0.01  模具框宽度均为40 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 13 | 透水性试验装置 | 建筑内外墙用底漆 JG/T210-2018附录A  精度0.1ml |  | 精度0.1ml |  | | 1套 | |  |  |  |
| 14 | 平口夹具 | 夹持深度40mm及以内  夹持宽度70mm及以内  夹持厚度10mm及以内 |  | 夹持深度40mm及以内  夹持宽度70mm及以内  夹持厚度10mm及以内 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 15 | 辅助压板 | 承重混凝土多孔砖GB25779-2010（附录A）  辅助压板的长度、宽度分别大于试件的长度、宽度6mm，厚度不应小于20mm。辅助压板经热处理后表面硬度应不小于HRC40，平面度公差为0.12mm |  | 宽度6mm，厚度不应小于20mm。辅助压板经热处理后表面硬度应不小于HRC40，平面度公为0.12mm |  | | 1个 | |  |  |  |
| 16 | 花岗岩弯曲夹具 | 天然花岗石建筑板材GB/T18601-2009，采用四点加压、加压棒直径为25mm，上支座之间距离为（L=10\*H）下支座为（L/2） |  | 精度0.1mm |  | | 1套 | |  |  |  |
| 17 | 金属罐 | 富锌底漆HG/T 3668-2009  规格为500ml密封良好的金属容器  环氧云铁中间漆HG/T4340-2012  规格为300ml密封良好的金属罐，内径70mm-80mm  各一个 |  | 规格为500ml. 规格为300m |  | | 各1个 | |  |  |  |
| 18 | 金属漆罐 | 规格为0.4L的标准的压盖式金属漆罐 |  | 0.4L |  | | 1个 | |  |  |  |
| 19 | 漆用调刀 | 长100mm，刀头宽20mm左右，重量约30g |  | 100mm\*20mm |  | | 1个 | |  |  |  |
| 20 | 漆刷 | 狼毛刷，宽约25mm |  | 25mm |  | | 1个 | |  |  |  |
| 21 | 试板 | 120mm×90mm×2~3mm的平玻璃板 |  | 120\*90\*2 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 22 | 水蒸气湿流密度试验杯 | 用于水蒸气湿流密度试验，见GB/T 17146-2015附录A ，D型试验杯 |  | A ，D型试验杯 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 23 | 针形测厚计 | 分度值1mm，压板压强（50±1.5）pa，压板尺寸为200\*200mm，见GB/T5480-2017（7.1.2，图4） |  | 分度值1mm，压板压强（50±1.5）pa，压板尺寸为200\*200mm， |  | | 1台 | |  |  |  |
| 24 | 干燥器 | 最大型号（至少能放下两块300\*300mm的保温板） |  | 300\*300mm |  | | 1台 | |  |  |  |
| 25 | 水箱 | 不锈钢或镀锌板制作，大小应能浸泡3块400\*300mm的试件，水箱底部有木质的格栅（格栅断面约为20\*20mm），试件距周边及试件间距不得小于25mm，见GB/T 5486-2008（9） |  | 大多于400\*300mm |  | | 1台 | |  |  |  |
| 26 | 沥干装置 | 用于吸水量试验，见GB/T 30805-2014 图2 |  | 测试范围：0.02-0.50 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 27 | 带盖容器 | 能够容纳30个(50±3)mm\*300mm的试样，且能使耐碱网格布试样平直地放置在内，保证碱溶液的液面高于试样25mm，应由不与碱溶液发生化学反应的材料制成，容器的盖应密封，见GB/T 20102-2006 |  | 容纳30个(50±3)mm\*300mm的试样 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 28 | 数显温湿度计 | 温度精确到0.1℃ |  | 温度精确到0.1℃ |  | | 1个 | |  |  |  |
| 29 | 数显式粘结强度检测仪 | 电动加载方式，拉伸速度为（5±1）mm/min，见JGJ144-2019附录C |  | 速度为（5±1）mm/min |  | | 1台 | |  |  |  |
| 30 | 钢卷尺 | 0-5m |  | 0-5m |  | | 1把 | |  |  |  |
| 31 | 氨氮蒸馏装置 | 由500ml凯式烧瓶、氮球、直形冷凝管、导管组成 |  | 500ml，数显 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 32 | 标准COD消解器 | 满足规范HJ828-2017要求  采用高温COD回流消解方式，保证水样反应完全。消解过程中采用风冷却回流模式代替水冷却回流模式，节约水资源。冷却时，增加风冷却系统，大大节约检测时间。在手动操作模式之外添加智能模式，一键操作，完成消解、冷却过程。配备专用冷凝管支架，操作更安全 |  | 准确度：± 1℃. 理量：5支样品. 误差：＜± 2℃ |  | | 1台 | |  |  |  |
| 33 | 高压蒸汽灭菌器 | 水的总氮、总磷试验测试  满足规范HJ636-2012 GB11893-1989要求  压力不低于1.1-1.4kg/c㎡，温度不低于120-124℃ |  | 压力不低于1.1-1.4kg/c㎡，温度不低于120-124℃ |  | | 1台 | |  |  |  |
| 34 | 恒温加热装置 | 满足规范HJ828-2017要求  能以恒定速度加热且保持能保持恒温装置，可以加热至沸腾 |  | 2000w |  | | 1套 | |  |  |  |
| 35 | 具塞磨口玻璃比色管 | 规格一致、光学透明底部玻璃无阴影 |  | 50ml |  | | 1个 | |  |  |  |
| 36 | 石英比色皿 | 规格10mm、20mm、30mm都需要 |  | 10mm、20mm、30mm |  | | 各1个 | |  |  |  |
| 37 | 超纯水机 | 提供实验中所需要的超纯水 |  | 纯水产量10L/细菌<0.01cfu/ml |  | | 1台 | |  |  |  |
| 38 | 刚性试模 | 圆形，内径100mm±1mm，内部有效深度25mm±1mm;GB/T3183-2017 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 39 | 刚性底板 | 圆形无孔，直径110mm±5mm，厚度5mm±1mm;GB/T3183-2017 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 40 | 干燥滤纸 | 慢速定量滤纸，直径110mm±1mm;GB/T3183-2017 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 10张 | |  |  |  |
| 41 | 金属滤网 | 网格尺寸45μm，圆形，内径110mm±1mm;GB/T3183-2017 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 42 | 承压筒 | 由圆柱形筒体、导向筒和冲压模三部分组成；筒体可用无缝钢管制作，有足够刚度，筒体内表面和冲压模底面须经渗碳处理。筒体可拆，并没有把手。冲压模外表面有刻度线，以控制装料高度和压入深度。导向筒用以导向和防止偏心。外高145mm内高100外径135mm内径115mm;GB/T17431.2-2010 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 43 | 试模 | 3个直径100mm，高度50mm圆柱试样；CJJT135-2009 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 3个 | |  |  |  |
| 44 | 透水系数试验装置 | 水圆筒：设溢流口并能保持一定水位的圆筒。保持水位150mm。  溢流水槽：设有溢流口并能保持一定水位水槽。CJJT135-2009 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 45 | 截锥圆模 | 符合GB/T2419 尺寸下口内径100mm±0.5m 上口内径70±0.5mm ，高60mm±0.5mm；JG/T 408-2013 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 46 | 玻璃板 | 500mm\*500mm；JG/T 408-2013 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 47 | 砂浆模具 | 40mm\*40mm\*20mm和70mm\*70mm\*20mm；JC/T 984-2011 JC/T 907-2018 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 48 | 试验用基材 | 厚度为0.15mm的以上的聚乙烯薄膜 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 49 | 试验用塑料密封箱 | （600±20）mm\*（400±10）mm\*（110±10）mm能有效封 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 50 | 试验用垫座 | 用于支撑聚乙烯薄膜的刚性光滑平整垫座；JC/T 1004-2017附录A |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 51 | 横向变形试验测试头 | 两个直径为10±0.1mm，最小长度为60mm的圆柱形辊轴支架，其中心距为200±1mm；JC/T 1004-2017附录A |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 2个 | |  |  |  |
| 52 | A型试验模具 | 一个刚性光滑防粘的矩形框架其内部尺付为(280±1）mm×(45±1)mm,厚度为5±0.1)mm,由聚 乙烯(聚四氟乙烯)或金属制成；JC/T 1004-2017附录A |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 53 | B型试验模具 | 一个刚性光滑无吸附的模板，尺寸为(300±1）mm×(45±1)mm×(3±0.05)mm；JC/T 1004-2017附录A |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 54 | 标准混凝土板 | (400\*200\*40mm)；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 55 | 锯齿抹刀 | JC/T1024-20199\* |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 56 | 纤维水泥平板 | （200\*150\*3）mm；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 57 | 平底盘子 | （最小深度20mm，尺寸：150\*150mm）；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 58 | 隔板 | （1mm厚的硬质塑料片）、尺寸（40±0.1mm\*40±0.1mm）；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 59 | 无石棉纤维水泥平板 | 格150\*70\*4mm-150\*70\*6mm；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 60 | 基本灰卡 | 符合GB/T250规定；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 61 | 电控淋雨装置 | 连接水管及淋水管内径均为20mm;连接水管总长500mm淋水管两端封闭,侧面开设两个将水喷淋到试件上的淋水孔,淋水孔水平间距200mm,淋水孔与连接水管中心间距100m,淋水孔尺 寸Φ1.0m;试件架与水平面成60°,淋水方向与试件表面成60°:调节试件架位置,使淋水孔与试件表面的垂直距离约150mm；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 62 | 拉伸粘度测定仪 | （5KN和10KN两种）；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 63 | 成型框 | 厚度为5mm的钢质平板或塑料平板，表面平整光滑，孔尺寸：（50±0.1）mm \*（50±0.1）mm；JC/T1024-2019 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 64 | X射线机 | 钢结构检测定向辐射携带式X射线机 |  | 60/1.0\*2.4 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 65 | 粗糙度仪 | 钢结构检测 |  | 测量范围 160μm |  | | 1台 | |  |  |  |
| 66 | 观片灯 | 钢结构检测 |  | 亮度：50万LUX |  | | 1台 | |  |  |  |
| 67 | 洗片桶、暗袋 | 钢结构检测暗袋规格：（80\*360）mm 带自吸式磁铁 |  | （80\*360）mm |  | | 1个 | |  |  |  |
| 68 | 增感屏 | 钢结构检测Pb前后屏/0.03mm |  | Pb前后屏/0.03mm |  | | 1个 | |  |  |  |
| 69 | 胶片铅字 | 钢结构检测工业胶片 类别T3 规格80\*360mm |  | 类别T3 规格80\*360mm |  | | 1个 | |  |  |  |
| 70 | 显影液、定影液 | 钢结构检测 |  | 5L |  | | 1 | |  |  |  |
| 71 | 黑白密度计 | 钢结构检测 | TD-210H | 密度范围D 0-4.0 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 72 | 个人辐射计量仪 | 钢结构检测 X-γ辐射个人剂量当量(率)报警仪 |  | 能量范围：40Kev～3Mev |  | | 1台 | |  |  |  |
| 73 | 像质计 | 钢结构检测磁性线型 |  | 6SD88 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 74 | 清洗剂、渗透剂 | 钢结构检测 |  | 密度：0.69+/-0.02/密度：0.83+/-0.01 |  | | 1瓶 | |  |  |  |
| 75 | 多功能坡度测量仪 | 满足建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002；建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013技术设备要求 |  | 130度/精度：±1% |  | | 1台 | |  |  |  |
| 76 | 水压试验机 | 满足建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002；建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013；给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008技术设备要求 |  | 精度1.5级 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 77 | 照度计 | 路灯照明-路面亮度平均亮度 、路面亮度总均匀度、路面亮度纵向均匀度 、路面照度平均照度、路面照度均匀度、炫光限制 、环境比  满足城市道路照明设计标准 CJJ45-2015；城市道路照明工程施工及验收规程CJJ89-2012；公路工程质量检验评定标准JTG F80/2-2017技术设备要求 | ST-85 | 范围：1/4000s-30s/精度：±5%（A 光源下） | 北京师范大学光电仪器厂 | | 1台 | |  |  |  |
| 78 | 橡胶球 | 满足建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002；建筑工程施工质量验收统一标准GB50300-2013技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 79 | 手动试压泵 | 满足建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002；建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 80 | 钢针 | 满足建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242-2002；建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 81 | 空气压缩机 | 满足给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 82 | 压力表 | 满足给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 83 | 封堵气囊 | 满足给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 84 | 钢带 | 满足城镇排水管道检测与评估技术规程CJJ 181-2012；城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017；[城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程CJJ 68-2016](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/11690/3124278.shtml)；城镇排水管道维护安全技术规程CJJ 6-2009；给水排水管道工程施工及验收规范GB 50268-2008（3.2）技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 85 | 反光镜 | 满足城镇排水管道检测与评估技术规程CJJ 181-2012；城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017；[城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程CJJ 68-2016](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/11690/3124278.shtml)；城镇排水管道维护安全技术规程CJJ 6-2009；给水排水管道工程施工及验收规范GB 50268-2008（3.2）技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 86 | Z字型量泥斗 | 满足城镇排水管道检测与评估技术规程CJJ 181-2012；城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017；[城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程CJJ 68-2016](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/11690/3124278.shtml)；城镇排水管道维护安全技术规程CJJ 6-2009；给水排水管道工程施工及验收规范GB 50268-2008（3.2）技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 87 | 直杆型量泥斗 | 满足城镇排水管道检测与评估技术规程CJJ 181-2012；城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017；[城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程CJJ 68-2016](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/11690/3124278.shtml)；城镇排水管道维护安全技术规程CJJ 6-2009；给水排水管道工程施工及验收规范GB 50268-2008（3.2）技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1套 | |  |  |  |
| 88 | 通沟球 | 满足城镇排水管道检测与评估技术规程CJJ 181-2012；城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017；[城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程CJJ 68-2016](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/11690/3124278.shtml)；城镇排水管道维护安全技术规程CJJ 6-2009；给水排水管道工程施工及验收规范GB 50268-2008（3.2）技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 89 | 激光笔 | 满足城镇排水管道检测与评估技术规程CJJ 181-2012；城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017；[城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程CJJ 68-2016](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/11690/3124278.shtml)；城镇排水管道维护安全技术规程CJJ 6-2009；给水排水管道工程施工及验收规范GB 50268-2008（3.2）技术设备要求 |  | 满足主要技术指标要求 |  | | 1个 | |  |  |  |
| 90 | 钢筋笼长度测试仪 | 最大测试深度：150米  传感器量程：200000nT (2000mGauss)/0.1cm  深度误差：优于0.5%FS |  | 存储模式16GBSD卡/误差0.5%FS 优于0.5%FS 16GB SD卡 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 91 | 钻孔电视成像仪 | 适应孔径:Φ60mm~Φ400mm方位角矫正:有；最大提升度:10m/min；最大测试孔深:300图像分辨率:1920\*1080  视频帧率:25帧/秒；探头承压:3Mpa；双摄像头，底部360度广角摄像头，侧面自动变焦360度旋转摄像头 |  | 测深300m/状图可360度连续旋转 |  | | 1台 | |  |  |  |
| 92 | 旁孔测试仪 | 频带宽度0.1～4000 Hz/系统噪声电压＜10μV动态范围≥100 dB主控系统嵌入式系统 主频：≥1GHz 内存：512M  显示方式 12.1寸真彩液晶显示屏（背光可调） |  | 通道数：3、续航时间≥6h |  | | 1台 | |  |  |  |
| 93 | 综合气体探测仪 | FGA10/0～50000ppm |  | 0～50000ppm/精度3%RH |  | | 1台 | |  |  |  |
| **以下仪器设备供货地址为芜湖市鸠江区。** | | | | | | | | | | | |
| 94 | 电液式数显万能试验机 | 钢筋拉伸 |  | 0-1000kN |  | 1台 | |  | |  |  |
| 95 | 电液式数显万能试验机 | 钢筋拉伸 |  | 0-300kN |  | 1台 | |  | |  |  |
| 96 | 钢筋标距仪 | 断后伸长率 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 97 | 反向弯曲试验仪 | 弯曲、反向弯曲 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 98 | 游标卡尺 | - |  | 0-200mm、0.02mm |  | 3台 | |  | |  |  |
| 99 | 恒温干燥箱 | - | 3型 | 0-300℃ |  | 2台 | |  | |  |  |
| 100 | 恒温干燥箱 | - | 4型 | 0-300℃，0.5℃ |  | 1台 | |  | |  |  |
| 101 | 脱模器 | - |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 102 | 土壤筛 | - |  | 0.075~50mm |  | 1套 | |  | |  |  |
| 103 | 环刀 | 压实度 |  | 200cm3 |  | 50个 | |  | |  |  |
| 104 | 手柄 | - |  |  |  | 5个 | |  | |  |  |
| 105 | 灌砂筒 | 压实度 |  | 150 |  | 2套 | |  | |  |  |
| 106 | 灌水法测定仪 | 压实度 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 107 | 光电液塑限联合测定仪 | 液塑限 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 108 | 振筛机 | 集料筛分 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 109 | 标准筛（砂石筛) | - |  | 0.075-9.5mm |  | 1套 | |  | |  |  |
| 110 | 标准筛（石子筛） | - |  | 2.36-37.5mm |  | 1套 | |  | |  |  |
| 111 | 碎石压碎值测定仪 | 压碎值 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 112 | 针片状规准仪 | 针片状 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 113 | 压碎值试样仪 | 压碎值 |  | 150\*125 |  | 1台 | |  | |  |  |
| 114 | 静水天平 | 密度 |  | 0-5kg、0.1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 115 | 容量筒 | - |  | 1-30L |  | 1套 | |  | |  |  |
| 116 | 测长仪 | - |  | 0-300mm、0.01mm |  | 1个 | |  | |  |  |
| 117 | 水泥胶砂搅拌机 | 胶砂强度 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 118 | 标准恒温恒湿养护箱 | - |  | 0-100℃、0-100%RH |  | 1台 | |  | |  |  |
| 119 | 维卡仪 | 标准稠度用水量 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 120 | 雷氏夹测定仪 | - |  | 0.5mm |  | 1套 | |  | |  |  |
| 121 | 水泥净浆搅拌机 | 水泥安定性 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 122 | 沸煮箱 | 水泥安定性 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 123 | 水泥胶砂试模 | - |  | 40\*40\*160 |  | 15组 | |  | |  |  |
| 124 | 混凝土试模 | 制作混凝土试件 |  | 150\*150\*150 |  | 15组 | |  | |  |  |
| 125 | ISO水泥胶砂振实台 | 胶砂试件成型 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 126 | 水泥抗折抗压试验机 | 胶砂抗压抗折强度 |  | 0-300kN |  | 1台 | |  | |  |  |
| 127 | 水银温度计 | - |  | 0-50℃，0.1℃ |  | 4根 | |  | |  |  |
| 128 | 水泥细度负压筛析仪 | 水泥细度 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 129 | 水泥细度负压筛 | 水泥细度 |  | 80um，45um |  | 1个 | |  | |  |  |
| 130 | 水泥标准筛 | - |  | 0.9mm |  | 1个 | |  | |  |  |
| 131 | 水泥流动度测定仪 | 水泥流动度 |  | - |  | 1套 | |  | |  |  |
| 132 | 李氏瓶 | 水泥密度 |  | 250ml |  | 2个 | |  | |  |  |
| 133 | 水银温度计 | - |  | 0-300℃、0.1℃ |  | 5个 | |  | |  |  |
| 134 | 全自动比表面积测定仪 | 比表面积 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 135 | 量筒 | - |  | 50ml/100ml/1000ml |  | 3个 | |  | |  |  |
| 136 | 酸式滴定管 | - |  | 0-50ml |  | 3个 | |  | |  |  |
| 137 | 大肚移液管 | - |  | 10ml |  | 5个 | |  | |  |  |
| 138 | 容量瓶 | - |  | 1000ml |  | 5个 | |  | |  |  |
| 139 | 多功能电动击实仪 | 击实 |  | - |  | 1台 | |  | |  |  |
| 140 | 承载比CBR试验仪 | 土工CBR |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 141 | 路面材料强度仪 | 无侧限抗压强度 |  | 0-60kN/100kn |  | 1台 | |  | |  |  |
| 142 | 沥青软化点试验仪 | 沥青软化点 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 143 | 数控沥青针入度仪测定仪 | 沥青针入度 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 144 | 沥青延伸度测定仪 | 沥青延度 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 145 | 理论最大密度测定仪 | 沥青混合料最大理论密度 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 146 | 广口容量瓶 |  |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 147 | 全自动马歇尔稳定度仪 | 马歇尔稳定度 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 148 | 真空饱水容器 | - |  |  |  | 2个 | |  | |  |  |
| 149 | 燃烧炉 | 油石比 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 150 | 标准筛（石子筛） | 集料筛分 |  | 0.075-50mm |  | 1套 | |  | |  |  |
| 151 | 分析天平 | - |  | 0-200g、0.0001g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 152 | 马歇尔击实仪 | 沥青混合料击实 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 153 | 恒温水槽 | - |  | 0-100℃ |  | 1台 | |  | |  |  |
| 154 | 沥青比重瓶 | 沥青密度 |  | 20-30ml |  | 2个 | |  | |  |  |
| 155 | 滤筛 | - |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 156 | 混凝土搅拌机 | - |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 157 | 振动台 | - |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 158 | 砼含气量测定仪 | 含气量 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 159 | 砼贯入阻力仪 | 砼凝结时间 |  | 0-1200N、10N |  | 1台 | |  | |  |  |
| 160 | 数显压力机 | 试件抗压 |  | 0-2000kN |  | 1台 | |  | |  |  |
| 161 | 坍落度筒 | 坍落度 |  | 150 |  | 2个 | |  | |  |  |
| 162 | 混凝土收缩仪 | - |  | 540mm、0.01mm |  | 1个 | |  | |  |  |
| 163 | 混凝土氯离子含量测定仪 | 氯离子含量 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 164 | 电位滴定仪 | - |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 165 | 电磁搅拌器 | - |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 166 | 标准养护室 | 控温控湿 |  |  |  | 1套 | |  | |  |  |
| 167 | 自动调压混凝土渗透仪 | 抗渗 |  | HP-4 |  | 4台 | |  | |  |  |
| 168 | 维勃稠度仪 | 坍落度 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 169 | 容积筒 | - |  | 5L |  | 1个 | |  | |  |  |
| 170 | 压力泌水仪 | - |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 171 | 砂浆搅拌机 | - |  | 60L |  | 1台 | |  | |  |  |
| 172 | 砂浆稠度仪 | 砂浆稠度 |  |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 173 | 砂浆凝结时间测定仪 | 砂浆凝结时间 |  | 0-98n |  | 1台 | |  | |  |  |
| 174 | 秒表 | - |  | 15min/30s |  | 1个 | |  | |  |  |
| 175 | 砂浆密度测定仪 | 砂浆密度 |  | 1L |  | 1个 | |  | |  |  |
| 176 | 砂浆分层度筒 | 砂浆分层度 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 177 | 洛氏硬度计 | - |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 178 | 涂层测厚仪 | 厚度 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 179 | 钢直尺 | - |  | 50cm、1mm |  | 1个 | |  | |  |  |
| 180 | 塞尺 | - |  | 0-15cm、0.2mm |  | 2个 | |  | |  |  |
| 181 | 钢筋扫描仪 | 保护层厚度 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 182 | 3m直尺 | - |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 183 | 贝克曼梁 | 弯沉 |  | 5.4m |  | 1套 | |  | |  |  |
| 184 | 百分表 | 弯沉 |  | 0-10mm、0.01mm |  | 4个 | |  | |  |  |
| 185 | 钢尺 | - |  | 0-30cm、1mm |  | 1个 | |  | |  |  |
| 186 | 轻型触探仪 | 地基承载力 |  |  |  | 1套 | |  | |  |  |
| 187 | 取芯机 | 取芯 | 12马力 |  |  | 1台 | |  | |  |  |
| 188 | 电子天平 | - |  | 10kg、0.1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 189 | 电子天平 | - |  | 0-1000g、0.01g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 190 | 电子天平 | - |  | 0-200g、0.01g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 191 | 电子台秤 | - |  | 5kg、0.1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 192 | 电子天平 | - |  | 0-2kg、0.1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 193 | 电子计重秤 | - |  | 0-20kg、0.1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 194 | 电子天平 | - |  | 0-500g、0.01g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 195 | 电子天平 | - |  | 0-30kg、1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 196 | 电子天平 | - |  | 0-2000g、0.01g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 197 | 电子计重秤 | - |  | 0-100kg、1g |  | 1台 | |  | |  |  |
| 198 | 混凝土回弹仪 | 回弹强度 |  |  |  | 2台 | |  | |  |  |
| 199 | 碳化深度测定器 | 碳化深度 |  | 0-8mm |  | 1个 | |  | |  |  |
| 200 | 钢砧 | 回弹仪率定 |  |  |  | 1个 | |  | |  |  |
| 201 | 温湿度表 | - |  |  |  | 6个 | |  | |  |  |
| **合计** | | **人民币大写： 小写：** | | | | | | | | | |

**注： 1、以上报价含13%增值专用发票以及安装运输费用。**

**2、部分设备需按规定厂家报价且所有设备均需报价，否则视为无效投标。**

**3、请于2020年 6 月 10 日下午17:00前密封盖章递交至合肥工业大学建筑研发中心11F办公室（1110室）。**

**报价单位（盖章）：**

**法定代表人或授权委托人签字：**

**联系电话：**

**日期： 年 月 日**