## **《附件：采购设备清单明细》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 采购数量 | 精度要求 | 对应参数 | 对应标准 |
| 1 | 钢管脚手架扣件力学性能试验机 | WDW-20G | 1 | 本产品主要针对脚手架扣件、钢管扣件、铸钢扣件、混盘扣件等各种扣件做抗滑、抗变形、抗拉、抗压等力学性能测试。主要技术参数及其规格：1.最大试验力kN：2002.等级：1级3.试验力测量范围FS：1%-100%全程不分档4.试验力示值相对误差：±1%以内5.试验力分辨力：最大试验力的1/±3000006.位移分辨力um：0.0257.位移示值相对误差：示值的±0.5%8.力控速率调节范围FS/S：0.01-5%9.力控速率相对误差：设定值的±1%以内10.变形分辨力：最大变形量的1/±30000011.变形测量范围FS：0.2%-100%12.变形示值相对误差：示值的±0.5%以内13.变形速率调节范围FS/S：0.02%-5%14.横梁速度调节范围mm/min：0.01-20015.有效压缩空间mm：80016.有效试验宽度mm：40017.电源：220V±10%，2kW18.主机外形尺寸mm：1000×800×220019.主机重量kg：800 20.含全套试验附件 | 脚手架相关扣件、支架等力学性能 | 钢管脚手架扣件 GB 15831-2006；碗扣式钢管脚手架构件 GB 24911-2010；承插型盘扣式钢管支架构件 JG/T 503-2016； |
| 2 | 数显力矩扳手 | / | 1 | 要求可以施加65N\*M的力矩 | 65N.m扭力矩试压 | 钢管脚手架扣件 GB 15831-2006 |
| 3 | 半径样板 | 1-6.5mm | 1 | 测量范围1~6.5mm ，精度1级 | 弯曲内角半径 | 建筑用轻钢龙骨 GB/T 11981-2024 |
| 4 | 精密恒温油浴 | DXDL-SY | 1 | (基准试验时):(20士0.1)℃；量程：5-90℃；带制冷功能 | 电阻率 | 电线电缆电性能试验方法第2部分:金属材料电阻率试验 GB/T 3048.2-2007 |
| 5 | 石材挂件挂装强度夹具 | / | 1 | 符合天然石材试验方法 第7部分：石材挂件组合单元挂装强度试验 GB/T 9966.7-2020 | 挂装强度 | 天然石材试验方法 第7部分：石材挂件组合单元挂装强度试验 GB/T 9966.7-2020 |
| 6 | 百格划格器 | / | 1 | 符合建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 | 涂层附着力 | 建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 |
| 7 | 滚筒剥离夹具 | / | 1 | 符合建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 | 滚筒剥离强度 | 建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 |
| 8 | 铅笔硬度计 | / | 1 | 符合建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 | 表面硬度 | 建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 |
| 9 | 5%的氢氧化钠、光谱光度计（带积分球的分光光度计） | DS-700D | 1 | \*1.准确性保证：保证一级计量合格；（提供第三方计量检定证书） 2.双列高精度CMOS阵列传感器； 3.测试波长范围：400-700nm；照明光源：全波段均衡LED光源+UV； \*4.重复性：ΔE\*ab≤0.025；（提供相关证明材料） 5.器间差：ΔE\*ab≤0.25； 6.软件支持：Andriod,IOS,微信小程序，Windows | 涂层耐盐酸性 | 建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 |
| 10 | 碱液、恒温水浴箱 | CF-B | 1 | 符合建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 | 涂层耐碱性 | 建筑外墙用铝蜂窝复合板 JG/T 334-2012 |
| 11 | 万能角度尺 | 0-320° | 1 | 0-320° | 尺寸允许偏差/折边角度 | 建筑装饰用铝单板 GB/T 23443-2024 |
| 12 | 耐液体介质甲法（浸泡法）：带盖试液槽、支架 | / | 1套 | 色漆和清漆 耐液体介质的测定 GB/T 9274-1988 | 耐液体介质 | 色漆和清漆 耐液体介质的测定 GB/T 9274-1988 |
| 13 | 带拉杆的钢夹套与带螺杆的钢标准块 | / | 夹套1个，标准块5个 | 以45号碳钢制作，尺寸见规范T/CECS 146-2022P73 | 与混凝土的正拉粘结强度 | 碳纤维增强复合材料加固混凝土结构技术规程 T/CECS 146-2022 |
| 14 | 带拉杆的钢夹套与带螺杆的钢标准块 | / | 夹套1个，标准块5个 | 以45号碳钢制作，尺寸见规范T/CECS 146-2022P83 | 与混凝土的正拉粘结强度 | 碳纤维增强复合材料加固混凝土结构技术规程 T/CECS 146-2022 |
| 15 | 石材建筑板材量具 | / | 1套 | 1000mm钢平尺1把；90°钢角尺1把；游标卡尺0-2500mm1把 |  |  |
| 16 | 测氡仪 | FYCDY-P30 | 1 | 1、探测器：探测器采用PIPS半导体探测器先进技术，接触面极薄，坚固耐用，低噪声。（提供佐证本技术的证明文件） \*2、采用泵吸静电收集能谱法，实时显示测量图谱，显示ABCD射线能区，显示各区计数及总计数。（提供产品截图证明）3、采用双系统并行运行，单片机控制系统配合安卓工控系统，安卓工控系统采用触摸屏，运行安卓app。（提供证明材料）\*4、设备需配备主机一体式测量空气中氡进气软管可伸缩支柱，以便于调整采样高度（提供实物照片证明）。 \*5、采集方法：获一种测氡仪多道数据采集方法，4096道α能谱测量。（提供佐证本技术的证明文件，如无提供或提供材料不能佐证，则视为不符合。） \*5、静电收集舱:具有一种测氡仪静电收集腔技术。（提供佐证本技术的证明文件，如无提供或提供材料不能佐证，则视为不符合。）6、氡子体静电高压收集腔：≤1.26L7、检测对象：Rn222子体和 Rn220子体；8、测量方式：256道α能谱，Po218 能量分辨率<3%;\*9、静电收集舱:具有一种测氡仪静电收集腔技术。（提供佐证本技术的证明文件，如无提供或提供材料不能佐证，则视为不符合。）10、操作界面：温度、湿度、气压同步测量，温湿度自动修正,提供实物界面图片证明；11、测量对象：可选择空气氡浓度、土壤氡浓度、水中氡浓度、氡析出率测量；12、灵 敏 度：嗅探模式≈0.47CPM/1pCi/L；（1pCi/L=37Bq/m3）13、探测下限：1Bq/m3（60min,2σ）14、测量范围：空气氡：1-1000000Bq/m3；土壤氡：1-1000000kBq/m3； 水中氡：0.01-100000Bq/L；面积析出率：0.001-100000q/m2•s；质量析出率：0.001-100000Bq/kg•s15、重复性（相对标准差）：≤5%（24 小时，每小时一次，1000Bq/m3）；\*16、电池续航：快速充电约2.5H充满，连续运行≥24 小时，现场验证证明。17、数据管理：储存数据记录数≥20万条，数据支持按时间段查询。18数据打印：内置打印机，实时打印数据。提供实物图片证明。19、操作系统：获国家软件著作权，安卓系统屏支持多点触控，USB接口支持远程升级和数据导出为Excel文件。（提供软件著作权的证明文件） 20、配置清单：P30测氡仪主机一台、土壤取样器、充电器、进口干燥剂一套、硅胶管、说明书、合格证。 | 土壤中氡浓度；空气中的氡 | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020；建筑室内空气中氡检测方法标准 T/CECS 569-2019； |
| 17 | 全玻璃微孔滤膜过滤器滤膜 | 1000ml | 1 | 配真空泵；0.22μm滤膜 | 色度、浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 18 | 离心机 | JW-1006  | 1 | 1.采用全钢结构，不锈钢离心腔； 2.免维护直流无刷电机驱动，运行平稳，宁静； 3.液晶显示，操作简便，显示更为清晰、直观； 4.运行中可随时更改参数，无需停机； 5.自动计算并同步显示离心力RCF值； 6.10档加、减速控制，20组程序存储空间，用户可自由编程，调用 | 色度 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 19 | 散射式浑浊度仪 |  WZG-200 | 1 | 测量范围：0~20、0~200 | 浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 20 | 电炉 | 2KW  | 1 | 2KW 含石棉网 | PH值 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 21 | 电导仪 | DDS-307A | 1 | 1.6.0英寸高清液晶显示，按键操作支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能支持IP54防护等级；2.标配复合电导电极、电极支架、防尘置；3.智能检测、自动识别智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式支持自动/手动温度补偿自动识别4种GB电导标准溶液，支持1点电导电极标定支持自动频率切换，配套1.0常数电极可覆盖全量程测量； 4.电导率级别：1级； 5.范围：0.00u S/cm~200mS/cm | PH值 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 22 | 瓷蒸发皿 | 100mL | 4 | 100mL | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 23 | 干燥器（变色硅胶） | φ300mm | 1 | φ300mm含变色硅胶 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 24 | 中速定量滤纸 | / | 1 | φ18xm | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 |
| 25 | 高压蒸汽灭菌器 | LHS-18C | 1 | 1.定时自控面板,旋钮无极调节,灭菌温度、压力、时间可调·移位式快开盖结构,使用安全方便2.联锁装置,有压力时上盖无法打开3.灭菌结束蜂鸣提醒，自动停机4.容器缺水,电路自动切断并报警,加热器停止工作5.主体采用加厚304不锈钢材质制成,经久耐用 6.18L | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 26 | 电炉  | 1kw | 1 | 1kw；含石棉网 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 27 | 全自动菌落计数仪 | icount 6 | 1 | 1.可见光：高亮三色LED结构光\*2.全封闭暗箱：消除环境杂散光干扰3.上光源：场景式360°柔性无影光照明（提供实物照片）4.下光源：晶锐悬浮式暗视野照明\*5.上光、下光、双光，自由切换,光强可调（提供实物照片证明）6.标清工业定焦镜头：8mm、 5.0 mega-pixel、1/2＂、Distortion <1%、 F1.4～F32、C-Mount7.专业型CMOS相机：1/2.3＂color CMOS sensor、3 Mega Pixels、C-Mount8.平皿类型：倾注、涂布、膜滤\*9.一键智能计数（6模式）：较大菌落、微小菌落、灰白菌落、蔓延菌落、特定菌落、多色混杂菌（提供软件实物照片证明）10.全皿菌落统计：菌落总数统计，并按25档尺寸分类显示11.区域选择统计：可选择圆形、矩形、任意圈定区域进行统计12.直径分类统计：设置直径范围，统计特定大小的菌落13.鼠标点击统计：快速标记、添加菌落，适合培养皿边缘菌落的计数14.菌落粘连分割：自动分割相互粘连的菌落，链状菌落由用户选择分割或不分割15.人工计数修正：添加或删除菌落16.排除污染区域：鼠标勾勒任意污染区域，自动剔除污染区域的菌落数17.人工粘连分割：手动分割多重粘连菌落18.参数自动换算：培养皿直径、样本稀释度输入，实现自动换算19.仪器标定：仪器自带标定、人工修正标定20.全皿自动测量：全皿菌落的等效直径、面积、长短径、周长、圆度分析21.数据存储、智能查询22.数据导出：统计结果以Excel表导出23.数据安全：操作者使用权限,数据修改权限设置24.配置：主机1台菌落分析软件1套品牌台式电脑1台 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 28 | pH计 | PHS-3C | 1 | 1.6.0英寸高清液晶显示，按键操作2.支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能支持IP54防护等级标配复合pH电极、电极支架、防尘置和校准缓冲粉剂3.智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式支持手动温度补偿支持1-3点pH电极标走4.自动识别GB 4.00pH、6.86pH、9.18pH三种pH标准缓冲溶液，支持自定义pH缓冲溶液 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 29 | 精密pH试纸 | / | 1 | / | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 30 | 无菌吸管 | / | 1 | / | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 31 | 采样瓶 | / | 1 | 500ml 30个；1000ml 30个 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 32 | 热空气消毒箱 | GX-45L | 1 | 1.液晶显示，箱体内胆采用镜面不锈钢制作而成，外壳采用优质钢板，造型美观大方，内胆易清洁。2.立式双风道气套，涡轮离心强制送风，温度均匀。3.隔热门技术，高温使用时外门温度低。4.抽拉式托盘隔板，取样方便快接。5.便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止，预约启动。6.双风道强制对流。7.执行标准:GB/T 30435-2013E 8.内工作尺寸：350\*350\*350 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 33 | 显微镜 | NE610 | 1 | 1、光学系统： NIS45无限远光学系统；可实现明场、暗场、相衬、荧光、简易偏光等观察方式；\*2、照明系统：1W LED临界复眼照明；（提供相关证明材料）3、目镜筒：铰链式镜筒、倾角30º，超大瞳距47-78mm，超大瞳距调节范围47-78mm，镜筒前部可向上旋转180度以提升眼点水平高度，适合不同瞳距宽度的用户都能舒适使用。\*4、超大视野目镜：高眼点目镜，10X/22mm，GREEN显微镜在10X目镜 下实现22mm的宽视场范围，观察内容更全面；高眼点目镜操作者可戴眼镜直接操作，避免摘取眼镜的繁琐；5、聚光镜：插入式阿贝聚光镜，NA1.25，GREEN提供适用于明场、暗场、相衬的通用聚光镜，通过暗场插板和相衬插板实现观察方式快速切换。相衬和暗场插板4X-100X通用，使用简单、快捷。数值孔径：1.25（孔径光阑位置标识对应物镜放大倍率相应的数值）。6、物镜转换器：内倾式五孔转换器，带有机械定位，旋转机构内带有多重滚珠轴承，转换器周圈橡皮带有凸楞。内倾式防止操作者口气污染镜头；7、无限远平场消色差物镜：物镜均防霉处理，（1）4X平场消色差物镜，数值孔径为0.10，工作距离：20.6mm；（2）10X平场消色差物镜，数值孔径为0.25，工作距离：18mm；\*（3）长工作距离40X平场消色差物镜，数值孔径为0.65，工作距离达到：1.5mm，当100X物镜转换时，避免残余的香柏油和水对40X物镜的侵蚀（能解决实际使用操作中的很大日常损耗）；（提供相关证明材料）（4）100X平场消色差物镜，数值孔径为1.25，工作距离：0.2mm；\*8、机械载物台：机械载物台：硬质氧化耐磨载物台，不会产生划痕，双层矩形机械工作平台；超大面积：230mm×150mm，移动范围达到78X54mm；，双切片夹，同步带设计，没有齿条的伸出，防止划伤手。提供同步带平台专利证明；\*9、10X-4X齐焦≤0.002，10X-40X齐焦≤0.025，40X-100X齐焦≤0.01；转换器定位稳定性≤0.010；微调机构空回≤0.007；显微镜物镜放大率准确度≤土1.2%；目镜放大率准确度≤土2%；倾斜式目镜筒作360度旋转时目镜焦半面上像中心位移≤土0.10；左右两系统放大率差≤土0.2%；（提供盖章检测报告） | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 34 | 小倒管 | / | 1 | / | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 35 | 载玻片 | / | 1 | / | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 36 | 采样瓶 | / | 1 | 500ml 30个；1000ml 30个 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 37 | 冷藏箱 | / | 1 | / | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 38 | 酒精灯 | / | 1 | / | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 |
| 39 | 表面振动压实仪 | BZYS-4212 | 1 | 符合《公路土工试验规程 》JTG 3430-2020标准要求。振动器:功率0.75~2.2kW,振动频率 30~50Hz,激振力10~80kN。2.1钢制夯:可牢固于振动电机上，且有一厚15~40mm夯板。夯板直径应略小于试筒内径2~5mm左右。夯与振动电机总重在试样表面产生18kPa以上的静压力。 | 粗粒土和巨粒土最大干密度 | 《公路土工试验规程 》JTG 3430-2020 |
| 40 | 数显承载比试验仪 | CBR-10 | 1 | 符合《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019标准要求。贯人仪应符合下列规定:1)加荷和测力设备:量程应不低于50kN,最小贯入速度应能调节至1mm/min;2)贯人杆:杆的端面直径50mm,杆长100mm,杆上应配有安装百分表的夹孔;3)百分表:2只，量程分别为10mm和30mm,分度值0.0lmm. | 承载比试验 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |
| 41 | 承载比试验配件 | / | 2 | 符合《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019标准要求。 | 承载比试验 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 |
| 42 | 数显无侧限压力试验仪 | YTW-2S | 1 | 符合《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019标准要求。应变控制式无侧限压缩仪:应包括负荷传感器或测力计、加压框架及升降螺杆等。应根据土的软硬程度选用不同量程的负荷传感器或测力计; | 无侧限抗压强度 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-201 |
| 43 | 重塑筒 | / | 2 | 符合《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019标准要求。筒身应可以拆成两半，内径应为3.5mm~4.0mm，高应为 80mm; | 无侧限抗压强度 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-201 |
| 44 | 切图盘 | / | 1 | 符合《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019标准要求。应变控制式无侧限压缩仪:应包括负荷传感器或测力计、加压框架及升降螺杆等。应根据土的软硬程度选用不同量程的负荷传感器或测力计; | 无侧限抗压强度 | 《土工试验方法标准》GB/T 50123-201 |
| 45 | 电动击实仪 | JZ-2D | 1 | 符合《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024标准要求。击锤的底面直径 50mm,总质量4.5kg。击锤在导管内的总行程为 450mm。可设置击实次数,并保证击锤自由垂直落下,落高应为450mm,锤迹均匀分布于试样面.击实筒:小型,内径 100mm、高 127mm 的金属圆筒,套环高 50mm,底座;大型,内径 152mm、高 170mm 的金属圆筒,套环高50mm,直径151mm、高50mm 的筒内垫块,底座。 | 击实/最佳含水率击实/最大干密度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024 |
| 46 | 电子天平 | JA5002 | 1 | 量程不小于 4 000g,感量 0.01g | 击实/最佳含水率击实/最大干密度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024 |
| 47 | 电子天平 | JS15-01 | 1 | 量程不小于15kg,感量0.1g | 击实/最佳含水率击实/最大干密度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024 |
| 48 | 无侧限试模 | φ150 | 13个 | φ150 | 无侧限抗压强度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024 |
| 49 | 无侧限试模 | φ100 | 9个 | φ100 | 无侧限抗压强度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024 |
| 50 | 无侧限试模 | φ50 | 6个 | φ50 | 无侧限抗压强度 | 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程 》JTG 3441-2024 |
| 51 | 土工合成材料抗拉夹具 | 配套现有试验机 | 1 | 符合《土工合成材料 宽条拉伸试验方法 》GB/T 15788-2017标准要求和《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》 GB/T 16989-2013标准要求 | 土工合成材料抗拉强度最大负荷下伸长率标称强度下伸长率割线模量接头/接缝宽条拉伸性能 | 《土工合成材料 宽条拉伸试验方法 》GB/T 15788-2017《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》 GB/T 16989-2013 |
| 52 | 梯形撕裂夹具 | 配套现有试验机 | 1 | 符合《土工合成材料 梯形法撕破强力的测定》 GB/T 13763-2010标准要求 | 土工合成材料撕破强力 | 《土工合成材料 梯形法撕破强力的测定》 GB/T 13763-2010 |
| 53 | 顶破刺破夹具 | 配套现有试验机 | 1 | 符合《土工合成材料 静态顶破试验(CBR法) 》GB/T 14800-2010标准要求 | 土工合成材料静态顶破试验/顶破强力、顶破位移 | 《土工合成材料 静态顶破试验(CBR法) 》GB/T 14800-2010 |
| 54 | 土工布测厚仪 | YT060 | 1 | 符合《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分：单层产品 》GB/T 13761.1-2022标准要求 | 土工合成材料规定压力下厚度 | 《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分：单层产品 》GB/T 13761.1-2022 |
| 55 | 测厚仪 | TG-10 | 1 | 符合《土工布 多层产品中单层厚度的测定》 GB/T 17598-1998标准要求 | 土工布厚度 | 《土工布 多层产品中单层厚度的测定》 GB/T 17598-1998 |
| 56 | 分析天平 | FA2004B | 1 | 0.0001g |  |  |
| 57 | 铂金坩埚 | 30ml | 2 | 30ml带盖 | 三氧化二铁、三氧化二铝、二氧化硅 | 水泥化学分析方法 GB/T 176-2017；用于水泥和混凝土中的粉煤灰（附2024年第1号修改单） GB/T 1596-2017 |
| 58 | 分光光度计 | 722N | 1 | 分光光度计用于在波长400nm~800nm范围内测定溶液的吸光度,带有10mm、20mm比色皿 | 三氧化二铁、三氧化二铝、二氧化硅 | 水泥化学分析方法 GB/T 176-2017；用于水泥和混凝土中的粉煤灰（附2024年第1号修改单） GB/T 1596-2017 |
| 59 | 电热恒温蒸汽水浴锅 | HH-6S | 1 | 双孔六列 | 三氧化二铁、三氧化二铝、二氧化硅 | 水泥化学分析方法 GB/T 176-2017；用于水泥和混凝土中的粉煤灰（附2024年第1号修改单） GB/T 1596-2017 |
| 60 | 沥青标准粘度计 | SYD-0621 | 1 | 1、工作电源：AC220V±10%;50HZ2、环形水槽：内径160mm, 深116mm3、盛样管：一套4个，流孔大小分别为：Φ10mm±0.025mm;Φ5mm±0.025mm; φ4mm±0.025mm; Φ3mm±0.025mm4 、球塞规格：A: 球部直径12.7mm±0.05mm; 标记高92mm±0.25mm;B: 球部直径6.35mm±0.05mm; 标记高90.3mm±0.25mm。5、控温范围：室温～90℃6、控温精度：±0.1℃ | 标准黏度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 61 | 沥青蒸发残留检测仪 | / | 1 | 1、工作电压：220±22V,50HZ2、加热温度范围：室温-400℃或室温-550℃等连续可调恒温3、工作方法：连续工作时间≥8小时4、外形尺寸：250×205×230mm | 蒸发残留物含量 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 62 | 智能沥青软化点仪 | SME-RHD2000 | 1 | 本仪器采用电脑智能控制、激光自动检测、液晶触摸屏人机界面、丝杠步进电机升降等技术，具有升温线性，浴液搅拌均匀，自动完成试样检测等特点。是一款自动化程度高、测试快捷方便、测试结果准确可靠的沥青软化点测定仪器。 \*1.试验时具有软化点试验界面同步显示功能；（提供证明实物图片） 2.测量范围：试样软化点≤80℃时，5℃～80℃（蒸馏水）； 试样软化点>80℃时，32℃～162℃（甘油）。3.温度分辨率：0.01℃（偏差可修正）；4.加热管功率:700W；5.升温斜率:启动三分钟后，升温速率稳定在(5.0±0.5)℃/min（可设）；6.烧杯尺寸:直径110mm，高度130mm；7.测量样品数:同时测量2个试样；\*8.搅拌器:机械搅拌，搅拌速度手动或自动调节（可设）；（提供证明实物图片）9.试验结果处理:200组数据存储；存储的数据可调取显示，也可U盘转存查看(csv文件)；11.:RS-485通讯接口（ModBus）；网口；11.外形尺寸:390mm×300mm×575mm（长×宽×高）；12.工作电源:220±10%VAC/50Hz；13.整机功率:最大800W；14.整机净重:12.0Kg；15.使用环境；温度：15℃～35℃且相对稳定，无明显空气对流现象；16.湿度：≤85％；  | 软化点 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 63 | 智能沥青延伸度仪 | LYY-7F | 1 | 符合《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)中延度仪的要求； 1、 内外双回路水循环。在试验过程中，外水槽关闭水循环，内水槽继续水循环恒温，在确保温度稳定的前提下水纹最小；2、高细分步进电机驱动，低速拉伸振动几乎完全消除。配合我们先进的指数递增软启动软件算法，可有效降低仪器本身运转 振动对改性沥青试验结果的影响；3、双屏显示系统。拉伸量、试验参数，试验时间可以在更靠近使用者的位置用数码屏显示，更友好和直观，主屏幕为10.1寸 触摸屏。 4、配套延伸度试模和模底3套 | 延度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 64 | 智能针入度测定仪 内置低温恒温水浴 | SME-ZRD2000 | 1 | 1.数据接口（485串口、网口、USB） 2.针杆组件无摩擦自由落体，试验结果分析结果判断、PI指数等 3.位移：采用高精度LVDT位移传感器，分体式结构。 4.系统组成：由机箱支架、触摸显示器、丝杠电动升降系统、恒温控制系统、针连杆组件、位移测量系统等部分组成； 5.仪器内部集成恒温水浴，具有加热、制冷和循环的恒温控制功能； 6.配置：智能针入度测定仪内置恒温水浴1台，有机玻璃槽1只，硅胶垫片1块，标准针3根，针连杆1根，砝码1个，盛样皿2个； | 针入度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 65 | 低温恒温循环水浴 | HBY-30 | 1 | 1、电源：200V±10％50HZ2、加热功率：3000W3、制冷功率：820W4、控温精度：±0.1℃5、控温范围0℃—60℃6、循环方式：外循环（HW-30）7、内胆尺寸：635\*415\*350mm8、箱体有效容积：635\*415\*220mm（约60L） | 针入度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 66 | 乳化沥青破乳速度搅拌机 | SYD-0658 | 1 | 1、电源：220V,50/60Hz2、功率：600W3、转速：≈60r/min4、搅拌锅容积：5000mL5、净重：11kg | 破乳速度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 67 | 乳化沥青粘附型试验仪 | SYD-0654 | 1 | 1、工作电源：AC220V±10%/50HZ 2、工作环境：室温<35℃ 3、定时精度：3min±6s 4、烧杯容积：1000mL 5、加热功率：500W | 与粗集料的黏附性 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 68 | 弹性恢复试验用直线延度试模 | 新标准 | 1 | 铜制，含配套模底 | 弹性恢复 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 69 | 沥青旋转薄膜烘箱 | 85 | 1 | 符合《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)中旋转薄膜加热试验要求 1.电热管功率kW：22.电热管数量：23.工作温度℃：163±0.54.最高温度℃：2005.风扇：鼠笼式6.风扇转数r/min：2800±5%7.供风量L/min：48.喷嘴直径mm：19.试样瓶尺寸（口径×直径×高）mm：Φ32×Φ63×14010.转盘转数r/min：15±0.211.可装试样瓶数：8个12.总功率kW：2.513.电源电压：AC220V±10%，50Hz14.工作室尺寸mm：450×450×42015.外形尺寸mm：680×800×127016.重量kg：120 | 旋转薄膜加热 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 70 | 标准洛杉矶磨耗机 | DM-II | 1 | 符合公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024中的洛杉矶磨耗机要求 | 磨耗 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 71 | 溢流水箱 | LDT-III | 1 | 1、工作电源：AC 220V（-5%～+10%），50Hz。 2、内胆尺寸：620\*310\*430mm 3、中间浴槽有效空间：460\*310\*310mm（约44L） 4、加热装置：电加热器，功率1500W。 5、致冷装置：新型制冷压缩机。 6、温控范围：20℃～80℃。 7、控温精度度：±1℃。 | 密度及吸水率/表观相对密度 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 72 | 网篮 | / | 1 | 符合公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 | 密度及吸水率/吸水率 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 73 | 沥青混合料集料筛 | φ300mm | 1 | 符合公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024中的2.1中试验筛的要求 | 集料混合料筛分 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 74 | 筛架 | / | 2 | 不锈钢材质 | 筛分 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 75 | 砂当量试验仪 | SD-II | 1 | 符合公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024中细集料砂当量试验要求 | 砂当量 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 76 | 新标准容量桶 | / | 1 | 符合公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024中填料密度/表观相对密度试验要求；3L,10L,15L,30L | 密度/表观相对密度 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 77 | 电动蝶式液限仪 | CSDS-1 | 1 | 符合公路土工试验规程 JTG 3430-2020中液限碟式仪的要求 | 塑性指数 | 公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024 |
| 78 | 电子天平 | JEB2002 | 1 | 量程2kg ,精度0.01g |  |  |
| 79 | 电子天平 | JEB5001 | 1 | 量程5kg ,精度0.1g |  |  |
| 80 | 电脑纤维图像分析仪 | LB-HQ201 | 1 | 符合沥青路面用纤维 JT/T 533-2020中纤维图像分析仪的要求； 1.放大倍数：40-1000（标配40×-500×）带有孔径观阑的阿贝聚光镜2.调焦范围：40㎜3.摄配镜放大倍数：0.5倍4.摄像机像素：2000万5.测量精度：±0.5um6.测量速度：500/10min7.测量重复性：±0.1um8.纤维平均直径，变异系数，标准偏差计算标准 根据国家标准GB10685-89国际标准ISO137-85制定9.照明装置：反射光LED10.工作电源：AC220V±5 50HZ 11.含电脑，载玻片，盖玻片，解刨套装 | 颗粒长度 | 沥青路面用纤维 JT/T 533-2020 |
| 81 | 分散机 | SDF-450 | 1 | 调整范围：100-8000r/min；砂磨盘：￠60mm； | 平均长度 | 沥青路面用纤维 JT/T 533-2020 |
| 82 | 打散机 | DS-1 | 1 | 用于沥青路面用纤维的打散使用，符合T/T533-2020《沥青路面用纤维》的标准要求。采用四刀片刀头，转速可达 20000-30000r/min 。 | 最大长度 | 沥青路面用纤维 JT/T 533-2020 |
| 83 | 坩埚 | 625mL±75mL | 2 | 碗型陶瓷坩埚,上部内径约15.5mm,高度约5.5mm,容积为 625mL±75mL; | 灰分含量 | 沥青路面用纤维 JT/T 533-2020 |
| 84 | 纤维吸油率测试仪 | JJYMX-1 | 1 | 试样筛,含筛子和筛底,筛网为0.5mm;振动频率为 240次/min,振幅 32mm; | 吸油率 | 沥青路面用纤维 JT/T 533-2020 |
| 85 | 马歇尔稳定度仪 | LWD-4C | 1 | 1、环境温度：0℃-60℃ 2、相对温度：<85% 机械技术指标 3、加载托盘的垂直上升速度：50±5mm/min 4、加载托盘的zui大移动距离：70mm 5、最大加载载荷：50KN 负荷传感器指标 6、含大小马配件各一套  | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 86 | 沥青混合料自动拌和机 | BH-20 | 1 | 1、拌和容量：20升2、加热锅温度范围：室温~250℃(任意设定)3、控温精度：±3℃,分辨率：0.3℃4、拌和时间：1～999秒(任意设定)5、搅拌桨转速：公转45±5转/分；自转75±5转/分6、工作温度： -10℃~50℃7、工作相对湿度：不大于80%8、电源电压：AC220V±10%9、总功率：3600W | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 87 | 马歇尔电动击实仪 | MDJ-IIC | 1 | 本产品用于采用标准击实法制作沥青混合料试件,以供试验室进行沥青混合料物理力学性质的试验使用，适用于马歇尔试验，间接抗拉试验等使用的φ152.4mm（±0.2mm）×115mm（±0.2mm）/φ101.6mm（±0.2mm）×87mm（±0.2mm）圆柱体试件的成型； 1、电气参数：三相三线380V,0.3KW2、落距：457.2mm±1.5mm3、锤重：10210g±10g/4536g±9g4、击实速度：60次/分±5次/分5、预置击实次数：zui大999次6、控制器形式：数码显示7、相序保护：不具备8、提锤装置：手动杠杆便捷提锤装置9、试模规格：φ152.4mm(±0.2mm)×115mm(±0.2mm) φ101.6mm(±0.2mm)×87mm(±0.2mm) | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 88 | 马歇尔试模 | 101.6mm | 12 | 标准击实仪试模的内径为101.6mm±0.2mm,圆柱形金属筒高87mm,底座直径约120.6mm,套筒内径104.8mm、高70mm。 | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 89 | 马歇尔试模 | 101.6mm | 12 | 套筒外径165.1mm,内径155.6mm+0.3mm,总高83mm。试模内径152.4mm±0.2mm,总高115mm;底座板厚 12.7mm,直径 172mm。 | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 90 | 标准恒温水浴 | CF-B | 1 | 控温精度：±1℃，温度范围至少25~60℃，带循环功能 | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 91 | 静水天平 | JY5001 | 1 | 感量不大于 0.1g。 | 马歇尔稳定度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 92 | 沥青抽仪 | DLC-5 | 1 | 符合公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011中离心抽提仪的要求由试样容器及转速不小于3000r/min的离心分离器组成,分离器备有滤液出口。容器盖与容器之间用耐油的圆环形滤纸密封。滤液通过滤纸排出后从出口流出收入回收瓶中。仪器必须安放稳固并有排风装置。含圆形滤纸； | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 93 | 矿粉离心机 | TD5A-WS | 1 | 1、电 压 ：AC2202、电流：<5A3、转速：5000转/分4、定时：99分5、离心加速度：2770g6、容量：250mL×4 支7、噪声：≤70db8、功率：450W | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 94 | 电子天平 | JS15-01 | 1 | 量程15kg ,精度0.1g | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 95 | 电子天平 | JEB5001 | 1 | 量程5000g ,精度0.1g | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 96 | 红外测温仪 | UT-300S | 1 | 精度1℃ | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 97 | 游标卡尺 | 0-300mm | 1 | 量程0~300mm，精度0.01mm | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 98 | 压力过滤装置 | HS-3 | 1 | 符合公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011中 沥青含量离心分离法试验中压力过滤装置的要求。 | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 99 | 回收瓶 | / | 2 | 容量1700ml | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 100 | 电动脱模器 | HT-DTM-1 | 1 | 1、最大推力：6KN2、脱模行程：>100mm3、电源：AC220V4、功率：100W5、外形尺寸：330×210×670mm6、重量：26kg7、包装尺寸：420×290×800mm8、净重：33kg | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 101 | 沥青混合料真空饱水装置 | ZF-2 | 1 | 1.电压：220V； 2.真空泵功率：150W； 2.定时范围：0-9999分 | 沥青含量（油石比） | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 102 | 沥青混合料最大理论密度仪 | HDXM-21 | 1 | 1、电源电压：220V±10%2、抽气机功率：160W3、振动机功率：30W4、压力范围：0—100 kpa5、容器容积：4300ml×2只6、净重：32kg7、含玻璃板2块 | 密度 | 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011 |
| 103 | 砖瓦石材抗折机 | ZWS-20Z | 1 | 可以进行砖瓦石材的抗折试验； 1、试验载荷：20kN 2、示值精度：±1% 3、活塞行程：150mm 4、抗折跨距：450mm 5、抗折小跨距：50mm 6、抗折辊直径：φ25mm 7、试件宽度：400mm 8、试件厚度：90mm9、电压功率：220V/750W | 强度等级/抗折强度 | 混凝土路面砖 GB/T 28635-2012 |
| 104 | 摆式摩擦仪 | BM-III | 1 | 符合混凝土路面砖 GB/T 28635-2012中附录G 摆式摩擦系数测定仪的要求，配有附录G中的标准量尺、橡胶片。 | 物理性能/防滑性 | 混凝土路面砖 GB/T 28635-2012 |
| 105 | 钢轮耐磨试验机 | GLM-200 | 1 | 符合引用 无机地面材料耐磨性能试验方法GB/T 12988-2009中钢轮式耐磨试验机的要求，配有磨料。 1、钢轮转速:75rmin2、钢轮:直径200mm;厚度:10mm3、钢轮硬度:HB245 以上4、平衡块质量:2500g;5、料斗容积:6.5L6、磨耗时间:0-999(S、M、H)可调7、磨料节流速度:A型:100g/100r、B型:>lL/min8、体积:600x420x1520mm9、额定消耗功率:0.9KW 380V 50HZ10、配有磨料 | 物理性能/耐磨性-磨坑长度 | 混凝土路面砖 GB/T 28635-2012 |
| 106 | 滚珠轴承耐磨试验机 | WM-10 | 1 | 符合混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)GB/T 16925-1997附录A滚珠轴承式耐磨试验机的要求，并附带深度测量装置。 1.磨头: 13\*15.875mm 滚珠轴承2.磨头上的压力负荷:154+2.5N3.转轴负荷额定转速:1000-1050r/min4.磨石工作硬度:>HRC625.数显位移计测量行程: 10mm6.噪音:<75dB7.适和试件规格受磨面积:本100\*100mm300\*300mm8.电机功率:0.75kw9.外形尺寸(长\*宽\*高):700\*450\*800mm10.净重:163kg  | 物理性能/耐磨性-耐磨度 | 混凝土路面砖 GB/T 28635-2012 |
| 107 | 路缘石抗折夹具 | 1000mm | 1 | 满足混凝土路缘石 JC/T 899-2016抗折试验中抗折夹具的要求。 | 力学性能/抗折强度 | 混凝土路缘石 JC/T 899-2016 |
| 108 | 微机控制井盖压力试验机 | JAW-1000A | 1 | 可以满足检查井盖承载能力/试验荷载试验要求，最大试验荷载1000kN，精度0.5级，附带有残余变形计、刚性垫块、橡胶垫片 | 承载能力/试验荷载 | 检查井盖 GB/T 23858-2009 |
| 109 | 沥青室与混合料室通风设备 | / | 6 | 不锈钢吸风罩；含风机管道施工开孔定位；报价前科提前勘察现场 |  |  |
| 110 | 路面取芯机 | HZ-20A | 1 | 1.最大钻孔直径：φ200MM2.3最大钻孔深度：400-700MM3.钻孔方向：垂直向下4.进给方式：手动、自动5.主轴转速：1100-1500r/min6.配套动力：电启动13P本田马力 7.反扣牙，配套反扣150取芯桶1根，反扣100取芯桶1根 | 沥青混合料路面厚度 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 111 | 静水天平 | JY5001 | 1 | 5000g,0.1g | 沥青混合料路面压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 112 | 贝克曼梁 | 5.4m | 1 | 5.4m,铝制，含百分表2只 | 沥青混合料路面弯沉值 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 113 | 灌砂仪 | / | 3 | 新标准φ100 ，φ150，φ200各一套 | 基层及底基层压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 114 | 电子称 | JS15-01 | 1 | 量程30kg ,精度1g | 基层及底基层压实度 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 115 | 游标卡尺 | 0-300mm | 1 | 0-300mm，0.02mm | 基层及底基层厚度 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 116 | 百分表 | 0-50mm | 5 | 0-50mm，0.01mm | 沥青混合料路面弯沉值 | 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450) |
| 117 | 解析管活化仪 | JH-2 | 1 | 1. 控温范围：室温~380℃2. 控温精度：±1℃3. 活化工位：1-20 位4. 活化计时：99 小时 99 分 99 秒5. 流量范围：0~1000ml/min6. 功率：500W7. 电源：220V 50Hz \*8.气路管采用 PTFE 管，密封材料全部使用 PTFE 材质，无挥发、无残留，保证了解析管活化的可靠性。可同时活化 1-20 支解析管，可根据解析管的数量，自行调整活化流量。温度均匀，可保证样品管老化效果的一致性。（提供相关证明材料） | 空气中的苯、TVOC | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020； |
| 118 | 电热鼓风干燥箱 | 101-3B | 1 | 内胆不锈钢；工作尺寸：60\*50\*75cm |  |  |
| 119 | 砂浆渗透仪 | SS-1.5 | 1 | 满足《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445) | 抗渗性 | 《聚合物水泥防水涂料》(GB/T 23445)；《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445) |
| 120 | 涂料拉伸夹具 | / | 1 | 满足《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) | 粘结强度A法 | 《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) |
| 121 | 8字试模 | / | 10 | 满足《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) | 粘结强度B法 | 《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) |
| 122 | 8字拉伸夹具 | / | 1 | 满足《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) | 粘结强度B法 | 《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) |
| 123 | 高速搅拌机 | SYJ-10  | 1 | 满足《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445) | 施工性 | 《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445) |
| 124 | 标准试板 | / | 1 | 满足《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445) | 施工性 | 《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445) |
| 125 | 路面砖透水系数试验装置 | / | 1 | 满足《透水路面砖和透水透水系数透水系数路面板》(GB/T25993) | 施工性 | 《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB 18445) |
| 126 |  抽真空装置 | / | 1 | 满足《透水路面砖和透水透水系数透水系数路面板》(GB/T25993) | 透水系数 | 《透水路面砖和透水路面板》(GB/T 25993) |
|  |  |  | 1 |  | 透水系数 | 《透水路面砖和透水路面板》(GB/T 25993) |
| 1 | 钢管脚手架扣件力学性能试验机 | WDW-20G | 1 | 本产品主要针对脚手架扣件、钢管扣件、铸钢扣件、混盘扣件等各种扣件做抗滑、抗变形、抗拉、抗压等力学性能测试。主要技术参数及其规格：1.最大试验力kN：2002.等级：1级3.试验力测量范围FS：1%-100%全程不分档4.试验力示值相对误差：±1%以内5.试验力分辨力：最大试验力的1/±3000006.位移分辨力um：0.0257.位移示值相对误差：示值的±0.5%8.力控速率调节范围FS/S：0.01-5%9.力控速率相对误差：设定值的±1%以内10.变形分辨力：最大变形量的1/±30000011.变形测量范围FS：0.2%-100%12.变形示值相对误差：示值的±0.5%以内13.变形速率调节范围FS/S：0.02%-5%14.横梁速度调节范围mm/min：0.01-20015.有效压缩空间mm：80016.有效试验宽度mm：40017.电源：220V±10%，2kW18.主机外形尺寸mm：1000×800×220019.主机重量kg：800 20.含全套试验附件 | 脚手架相关扣件、支架等力学性能 | 钢管脚手架扣件 GB 15831-2006；碗扣式钢管脚手架构件 GB 24911-2010；承插型盘扣式钢管支架构件 JG/T 503-2016； |
| 2 | 数显力矩扳手 | / | 1 | 要求可以施加65N\*M的力矩 | 65N.m扭力矩试压 | 钢管脚手架扣件 GB 15831-2006 |
| 3 | 半径样板 | 1-6.5mm | 1 | 测量范围1~6.5mm ，精度1级 | 弯曲内角半径 | 建筑用轻钢龙骨 GB/T 11981-2024 |
| 4 | 精密恒温油浴 | DXDL-SY | 1 | (基准试验时):(20士0.1)℃；量程：5-90℃；带制冷功能 | 电阻率 | 电线电缆电性能试验方法第2部分:金属材料电阻率试验 GB/T 3048.2-2007 |
| 5 | 石材挂件挂装强度夹具 | / | 1 | 符合天然石材试验方法 第7部分：石材挂件组合单元挂装强度试验 GB/T 9966.7-2020 | 挂装强度 | 天然石材试验方法 第7部分：石材挂件组合单元挂装强度试验 GB/T 9966.7-2020 |

**备注：1、仪器设备应满足型号、仪器要求、对应标准的相关要求，对应标准未注明年号的按当前最新有效标准执行；**

**2、仪器需提供初次检定报告以及相应检定单位的营业执照与资质证书含检定范围。**

**3、安排相应的仪器培训，派人现场教学指导。**