| 序号 | 开展校准项目的器具或参数名称 | 测量范围 | 校准测量能力/  准确度等级/  最大允许误差 | 依据文件名称及编号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 工具显微镜 | （0～200）mm | MPE：（1+L/100)µm | JJG56《工具显微镜》 |
| 2 | 线纹比较仪 | （0～200）mm | MPE：（1+L/100)µm | JJG72《线纹比较仪》 |
| 3 | 干涉显微镜 | H：（0.10～1.00）µm | MPE：±（22～5）% | JJG77《干涉显微镜》 |
| 4 | 光切显微镜 | H：（0.8～80）µm | MPE：±（24～5）% | JJF1092《光切显微镜》 |
| 5 | 光学、数显分度头 | 0°～360° | 2″及以下 | JJG57《光学、数显分度头》 |
| 6 | 量块 | （0.5～1000）mm | 4等 | JJG146《量块》 |
| 7 | 量块 | (0.5～500)mm | 5等 | JJG146《量块》 |
| 8 | 平面平晶 | （φ30～φ150）mm | 1级、2级 | JJG28《平晶》 |
| 9 | 平行平晶 | Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ系列 | *U*=0.1µm *k*=3 | JJG28《平晶》 |
| 10 | 立、卧式光学计 | （0～180）mm | MPE：±0.25μm | JJG45《光学计》 |
| 11 | 测长仪 | （0～500）mm | MPEV：1μm +5×10-6L | JJF1189《测长仪》 |
| 12 | 测长机 | （0～3） m | MPE：±（0.5+L/100）μm | JJF1066《测长机》 |
| 13 | 接触式干涉仪 | （0～150）mm | MPE：±（0.03+1.5ni△λ/λ）μm | JJG101《接触式干涉仪》 |
| 14 | 自准直仪 | (0～10)＇ | 2级及以下 | JJG202《自准直仪》 |
| 15 | 电子水平仪 | ±500个字 | MPE:±(1+A/50)个字 | JJG103《电子水平仪和合像水平仪》 |
| 16 | 合像水平仪 | ±5mm/m | MPE:±0.02mm/m | JJG103《电子水平仪和合像水平仪》 |
| 17 | 万能角度尺 | （0～360）° | MPE：±2＇、±5＇ | JJG33《万能角度尺》 |
| 18 | 组合式角度尺 | （0～180）° | MPE：±8＇ | JJF1132《组合式角度尺校准规范》 |
| 19 | 平板 | （2000×3000）mm | 0级、1级、2级、3级 | JJG117《平板》 |
| 20 | 平尺 | （500～2000）mm | 00级、0级、1级、2级 | JJF1097《平尺校准规范》 |
| 21 | 三等金属线纹尺 | （0～1000）mm | MPE：±(0.03+0.02L)mm | JJG71《三等标准金属线纹尺》 |
| 22 | 钢卷尺 | （0～200）m | Ⅰ级、Ⅱ级 | JJG4《钢卷尺》 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | 测深钢卷尺 | （0～20）m | Ⅰ级、Ⅱ级 | JJG4《钢卷尺》 |
| 24 | 纤维卷尺 | （0～200）m | Ⅰ级、Ⅱ级 | JJG5《纤维卷尺测绳》 |
| 25 | 测绳 | （0～200）m | MPE:±（10+1L）mm | JJG5《纤维卷尺测绳》 |
| 26 | 钢直尺 | （0～2）m | MPE：±0.35mm | JJG1《钢直尺》 |
| 27 | 焊接检验尺 | （1～50）mm | MPE：高度尺：±0.30mm  测角尺：±30′ | JJG704《焊接检验尺》 |
| 28 | 角度块 | （0～360）° | 2级 | JJG70《角度块》 |
| 29 | 通用卡尺 | （0～2000）mm | MPE：  ±0.02mm～± 0.14mm | JJG30《通用卡尺》 |
| 30 | 高度卡尺 | （0～2000）mm | MPE：  ±0.02mm～± 0.14mm | JJG31《高度卡尺》 |
| 31 | 千分尺 | （0～500）mm | MPE：±（4～13）μm | JJG 21《千分尺》 |
| 32 | 带表千分尺 | （0～100）mm | MPE：±3μm | JJG 427《带表千分尺》 |
| 33 | 百分表检定仪 | （0～25）mm | MPE：4μm | JJG 201《指示类量具检定仪》 |
| 34 | 外径千分尺 | （500～1000）mm | MPE：±（14～22）μm | JJF 1088  《大尺寸外径千分尺校准规范》 |
| 35 | 百分表 | （0～10）mm | MPE：0.014mm～0.020mm | JJG34《指示表》 |
| 36 | 千分表 | （0～10）mm | MPE：0.005mm～0.012mm | JJG34《指示表》 |
| 37 | 杠杆表 | （0～1）mm | 1级、2级 | JJG35《杠杆表》 |
| 38 | 大量程百分表 | （0～100）mm | MPE：0.025mm～0.050mm | JJG379《大量程百分表》 |
| 39 | 数显大量程百分表 | （0～100）mm | MPE：0.03mm | JJG379《大量程百分表》 |
| 40 | 内径百分表 | （6～450）mm | MPE：0.015mm～0.025mm | JJF1102《内径表》 |
| 41 | 内径千分表 | （10～400）mm | MPE：0.007mm | JJF1102《内径表》 |
| 42 | 水准仪 | ------ | DS05、DSZ05级及以下 | JJG425《水准仪》 |
| 43 | 光学经纬仪 | （0～360）° | DJ07及以下各级 | JJG414《光学经纬仪》 |
| 44 | 电子经纬仪 | （0～360）° | Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级 | JJG100《全站型电子速测仪》 |
| 45 | 客观式验光仪 | 球镜度：（-20～+20）m-1  柱镜度：-3m-1 | MPE:球镜度：  ±（0.25～0.50）m-1  柱镜度：±0.25 m-1 | JJG892《验光仪》 |
| 46 | 主观式验光仪 | 球镜度：（-15～+15）m-1 | MPE:球镜度：  ±（0.25～0.50）m-1 | JJG892《验光仪》 |
| 47 | 眼镜片顶焦度二级标准焦度计 | （-25～+25）m-1  (0～10)cm/m | *U*=(0.04～0.07) m-1(*k*=3) | JJG580《焦度计》 |
| 48 | 焦度计  （测量眼镜片用） | （-25～+25）m-1  (0～10)cm/m | MPE:±（0.06～0.25）m-1 | JJG580《焦度计》 |
| 49 | 验光镜片箱 | （-20～+20）m-1  (0.5～10)cm/m | MPE:±（0.04～0.12）m-1 | JJG579《验光镜片箱》 |
| 50 | 活塞式压力计 | (0.04～250) MPa | 0.01级及以下 | JJG59《活塞式压力计》 |
| 51 | 活塞式压力真空计 | (-0.1～0.25）MPa | 0.02级及以下 | JJG236《活塞式压力真空计》 |
| 52 | 数字压力计 | (0～60)MPa | 0.01级及以下 | JJG875《数字压力计》 |
| 53 | 工业铂、铜热电阻 | (-80～300) ℃ | B级及以下 | JJG229《工业铂、铜热电阻》 |
| 54 | 标准水银温度计 | (-60～300) ℃ | MPE: ±(0.15～0.35)℃ | JJG161《标准水银温度计》 |
| 55 | 标准铂铑10-铂热电偶 | 419.527℃～1084.62℃ | 二等 | JJG75《标准铂铑10-铂热电偶》 |
| 56 | 工作用贵金属热电偶  （S型） | 419.527℃～1084.62℃ | Ⅰ级；Ⅱ级 | JJG141《工作用贵金属热电偶》 |
| 57 | 弹性元件式精密压力表和真空表 | （-0.1～0.25）MPa | 0.1级及以下 | JJG49  《弹性元件式精密压力表和真空表》 |
| 58 | 弹性元件式一般压力表、压力真空表和  真空表 | （-0.1～0.25）MPa | 1.0级及以下 | JJG52《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》 |
| 59 | 数字压力计 | （-0.1～0.25）MPa | 0.05级及以下 | JJG875《数字压力计》 |
| 60 | 补偿式微压计 | (-2500～2500) Pa | 二等 | JJG 158《补偿式微压计》 |
| 61 | 倾斜式微压计 | （-2000～2000）Pa | 0.5级及以下 | JJG 172《倾斜式微压计》 |
| 62 | 数字压力计 | (-2500～2500) Pa | 0.05级及以下 | JJG875《数字压力计》 |
| 63 | 膜盒压力表 | (-2500～2500) Pa | 1.0级及以下 | JJG52《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》 |
| 64 | 弹簧管式一般压力表 | （0～0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、60、100）MPa | 1级、1.6（1.5）级、2.5级、4级 | JJG52  《弹簧管式一般压力表、  压力真空表及真空表》 |
| 65 | 弹簧管式精密压力表 | （0～0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、60、100）MPa | 0.16级、0.25级、0.4级、0.6级 | JJG49  《弹簧管式精密压力表和真空表》 |
| 66 | 数字压力计 | （0～0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、60、100）MPa | 0.2级、0.5级、1.0级、1.6级 | JJG875《数字压力计》 |
| 67 | 压力变送器 | （0～0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、60、100）MPa | 0.2（0.25）级、0.5级、1.0级、1.5级、2.0级、2.5级 | JJG882《压力变送器》 |
| 68 | 普通玻璃液体温度计 | (-60～300)℃ | MPE:±（0.2～7.5）℃ | JJG130《工作用玻璃液体温度计》 |
| 69 | 压力式温度计 | (-60～300)℃ | MPE:±（1～5）%FS | JJG310《压力式温度计》 |
| 70 | 电接点玻璃水银温度计 | (-60～300)℃ | MPE:±（0.3～7.5）℃ | JJG131《电接点玻璃水银温度计》 |
| 71 | 半导体点温计 | (-60～300)℃ | MPE:±（0.2～2）℃ | JJG363《半导体点温计》 |
| 72 | 双金属温度计 | (-60～300)℃ | MPE:±（1～2.5）%FS | JJG226《双金属温度计》 |
| 73 | 普通石油用  玻璃液体温度计 | (-60～300)℃ | MPE:±（0.1～3）℃ | JJG130《工作用玻璃液体温度计》 |
| 74 | 工作用廉金属热电偶 | 300℃～1300℃ | Ⅱ级 | JJG351《工作用廉金属热电偶》 |
| 75 | 工作用铂  铑10-铂、铂  铑13-铂短型热电偶 | 300℃～1300℃ | Ⅱ级 | JJG668《工作用铂铑10-铂、  铂铑13-铂短型热电偶》 |
| 76 | 数字温度指示调节仪 | (-200～1600)℃ | 0.5级及以下 | JJG617《数字温度指示调节仪》 |
| 77 | 温度变送器 | (0～10)mA或(4～20)mA  或(1～5)V | 0.2级及以下 | JJF1183《温度变送器校准规范》 |
| 78 | 模拟式温度指示调节仪 | (-200～1600)℃ | 0.5级及以下 | JJG951《模拟式温度指示调节仪》 |
| 79 | 工业过程测量记录仪 | (-200～1600)℃ | 0.5级及以下 | JJG74《工业过程测量记录仪》 |
| 80 | 动圈式温度指示调节仪 | (-200～1600)℃ | 1.0级及以下 | JJG 186《动圈式温度指示仪表、  指示位式调节仪表》 |
| 81 | 大气采样器 | （0～1.5）L/min | 流量示值误差：±5% | JJG956 《大气采样器》 |
| 82 | 烟尘采样器 | （0～60）L/min | 流量示值误差：±5%FS | JJG680 《烟尘采样器》 |
| 83 | 总悬浮颗粒物采样器 | （0.8～1.2）m3/min | 流量示值误差：±5% | JJG943《总悬浮颗粒物采样器》 |
| 84 | 粉尘采样器 | （0～60）L/min | 流量示值误差：  ±3%FS、±5%FS | JJG520《粉尘采样器》 |
| 85 | 辐射温度计 | (30～700) ℃ | 工作用  MPE：±(a％t) | JJG856  《500℃以下工作用辐射温度计》 |
| 86 | 煤中全硫测定仪 | 全硫：＜1.00%  1.00%～4.00 %  ＞4.00%～6.00%  温度：（300～1300）℃ | 全硫：MPE:±0.15%  MPE:±0.25%  MPE:±0.35%  温度：MPE: ±10℃ | JJG 1006 《煤中全硫测定仪》 |
| 87 | 氧弹热量计 | （0～15000）J/K | *U*=（0.2～0.5）% *k*=2 | JJG672《氧弹热量计》 |
| 88 | 机械式温湿度计 | （5～50）℃  （30～95）%RH | 温度MPE：±0.1℃及以下  湿度MPE：±0.5%RH及以下 | JJG205《机械式温湿度计》 |
| 89 | 湿度计 | （30～95）%RH | MPE：±5%RH及以下 | JJG205《机械式温湿度计》 |
| 90 | 转速表 | （10～40000）r/min | 0.05级及以下 | JJG105《转速表》 |
| 91 | 计价器本机标准装置 | （0～99999.9）r | MPE:  ±（读数×0.1%）±0.1r | JJG738  《出租汽车计价器标准装置》 |
| 92 | 计价器使用误差  标准装置 | （0～9999）m | 主滚轮转数MPE:  ±（读数×0.1%）±1r  主滚轮周长MPE:±0.2% | JJG738《出租汽车计价器标准装置》 |
| 93 | 车速里程表标准装置 | （100～4000）r/min | *U*rel=1×10-3 *k*=3 | JJG779《车速里程表标准装置》 |
| 94 | 标准测力仪 | （10～10000）N | 0.03级及以下 | JJG 144《标准测力仪》 |
| （10～60）kN | 0.1级及以下 |
| （60～600）kN | 0.3级及以下 |
| 95 | 工作测力仪 | 1 N～5MN | 1.0级、0.1（FS）级  及以下 | JJG455《工作测力仪》 |
| 96 | 力传感器 | （10～10000）N | 0.03级/0.03NS级及以下 | JJG391《力传感器》 |
| （10～60）kN | 0.1级/0.1NS级及以下 |
| （60～600）kN | 0.3级/0.3NS级及以下 |
| 97 | 称重传感器 | 10 N～10kN | C、D级 | JJG669《称重传感器》 |
| （10～600）kN | D级 |
| 98 | 金属布氏硬度计 | （8～650）HBW | MPE:±（2～3）﹪ | JJG150《金属布氏硬度计》 |
| 99 | 金属洛氏硬度计 | (20～100)HR | MPE：±（1.0～4.0）HR | JJG112《金属洛氏硬度计》 |
| 100 | 拉力、压力和  万能试验机 | 1N～5MN | 1级及以下 | JJG139  《拉力、压力和万能试验机》  JJG157  《非金属拉力、压力和万能试验机》 |
| 101 | 抗折试验机 | 1N～5MN | 1级及以下 | JJG476《抗折试验机》 |
| 102 | 液压千斤顶 | 1N～5MN | A、B等级 | JJG621《液压千斤顶》 |
| 103 | 电子式万能试验机 | 1N～5MN | 1级及以下 | JJG475《电子式万能试验机》 |
| 104 | 工作测力仪 | 1N～5MN | 1级及以下 | JJG455《工作测力仪》 |
| 105 | 摆锤式冲击试验机 | (0～300)J | MPE:±0.5﹪ | JJG145《摆锤式冲击试验机》 |
| 106 | 金属维氏硬度计 | （50～700）HV | MPE:±（2～4）﹪ | JJG151《金属维氏硬度计》 |
| 107 | 行星式水泥胶砂搅拌机 | 公转低速：62r/min；  公转高速：125r/min | 低速MPE：±5r/min  高速MPE：±10r/min | JJG（蒙）3  《行星式水泥胶砂搅拌机》 |
| 108 | 水泥净浆搅拌机 | 公转慢速：62r/min；  公转快速：125r/min | 慢速MPE：±5r/min  快速MPE：±10r/min | JJG（蒙）2  《水泥净浆搅拌机》 |
| 109 | 水泥胶砂试体  成型振实台 | 落距（振实台振幅）：  15㎜；  60次振动时间：60s | MPE:±0.3㎜；  MPE:±2s | JJG （蒙）4  《水泥胶砂试体成型振实台》 |
| 110 | 回弹仪 | 0～100 | MPE:±2（钢针率定值） | JJG 817《回弹仪》 |
| 111 | 超声探伤仪 | 频率范围：（1～10）MHz | 水平线性误差：≤2﹪  衰减误差：（-1dB/12 dB～+1 dB /12 dB）  垂直线性误差：≤6﹪ | JJG746《超声探伤仪》 |
| 112 | X射线探伤机 | (100～400)kV | *U*rel=10.0﹪ (*k*=2) | JJG40《X射线探伤机》 |
| 113 | 扭矩扳子 | （2～3000 ）Nm | 1级及以下 | JJG 707《扭矩扳子》 |
| 114 | 砝码 | 1mg～500g | E2等级及以下 | JJG 99《砝码》 |
| 1kg～20kg | F1等级（后续检定）、  F2等级及以下 | JJG 99《砝码》 |
| 500kg～1000kg | M1等级及以下 | JJG 99《砝码》 |
| 115 | 机械天平 | 1mg～500mg | 级及以下 | JJG 98《机械天平》 |
| 500mg～50kg | 级及以下 | JJG 98《机械天平》 |
| 116 | 数字指示秤 | 100mg～200t | 级及以下 | JJG539《数字指示秤》 |
| 117 | 非自动指示秤 | 100mg～200t | 级及以下 | JJG14《非自动指示秤》 |
| 118 | 模拟指示秤 | 100mg～200t | 级及以下 | JJG13《模拟指示秤》 |
| 119 | 动态公路车辆自动衡器（动态汽车衡） | 总重量：≤200t  单轴：≤55t | 整车总重量（0.2～10）级  轴重（A～F）级 | JJG907《动态公路车辆自动衡器》 |
| 120 | 二等标准金属量器 | （1～2500） L | MPE: ±2.5╳10-4 | JJG259《标准金属量器》 |
| 121 | 三等标准金属量器 | （1～2500） L | MPE: ±（0.5～1）╳10-3 | JJG259《标准金属量器》 |
| 122 | 标准金属量器 | （1～5000） L | MPE: ±(0.5～1)╳10-3 | JJG259《标准金属量器》 |
| 123 | 钟罩式气体流量  标准装置 | （0.016～120） m³/h | MPE: ±0.2%及以下 | JJG165  《钟罩式气体流量标准装置》 |
| 124 | 液体流量标准装置  （水表检定装置） | （0.004～500） m³/h | MPE: ±0.1%及以下 | JJG164《液体流量标准装置》  JJG1113《水表检定装置》 |
| 125 | 液体容积式流量计 | （0.004～100） m³/h | MPE: ±0.5%及以下 | JJG667《液体容积式流量计》 |
| （0.015～100） m³/h | 1.0级及以下 |
| （307.0～8483） m³/h | 1.5级及以下 |
| 126 | 燃油加油机 | ≤60L/min | MPE: ±0.30% | JJG443《燃油加油机》 |
| 127 | 汽车油罐车 | （1～50） m³ | MPE: ±0.25%及以下 | JJG133《汽车油罐车容量》 |
| 128 | 膜式燃气表 | （0.016～30）m3/h | 1.5级 | JJG577《膜式燃气表》 |
| 129 | 浮子流量计（气体） | （0.016～30）m3/h | 1.0级及以下 | JJG257《浮子流量计》 |
| 130 | 冷水水表 | （0.004～40）m3/h | 1、2级 | JJG162《冷水水表》 |
| （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 |
| 131 | 科里奥利质量流量计（液体） | （307.0～8483）m3/h | 1.5级及以下 | JJG 1038《科里奥利质量流量计》 |
| 132 | 超声波流量计（液体） | （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 | JJG1030《超声波流量计》 |
| （307.0～8483）m3/h | 1.5级及以下 |
| 133 | 涡街流量计（液体） | （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 | JJG 1029《涡街流量计》 |
| （307.0～8483）m3/h | 1.5级及以下 |
| 134 | 电磁流量计 | （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 | JJG 1033《电磁流量计》 |
| （307.0～8483）m3/h | 1.5级及以下 |
| 135 | 涡轮流量计（液体） | （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 | JJG 1037《涡轮流量计》 |
| （307.0～8483）m3/h | 1.5级及以下 |
| 136 | 气体涡轮流量计 | （1～5000）m³/h | 1.0级及以下 | JJG 1037《涡轮流量计》 |
| 137 | 气体超声波流量计 | （1～5000）m³/h | 1.0级及以下 | JJG 1030《超声波流量计》 |
| 138 | 气体容积式流量计 | （1～5000）m³/h | 1.0级及以下 | JJG 633《气体容积式流量计》 |
| 139 | 气体涡街流量计 | （1～5000）m³/h | 1.0级及以下 | JJG 1029《涡街流量计》 |
| 140 | 热量表 | （0.015～100）m3/h | 2级及以下 | JJG225《热能表》 |
| 141 | 科里奥利质量流量计 | （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 | JJG1038《科里奥利质量流量计》 |
| 142 | 热水表 | （0.015～100）m3/h | 1.0级及以下 | JJG686《热水表》 |
| 143 | 压缩天然气加气机 | （1～80）kg/min | 1.0级及以下 | JJG996《压缩天然气加气机》 |
| 144 | 出租汽车计价器  使用误差 | 计程：（0.0～999.9）km | 计程MPE：＋1.0%～-4.0% | JJG517《出租汽车计价器》 |
| 145 | 机动车检测  专用轴(轮)重仪 | (0.5～50)t | m≤10%Max MPE：±0.2%Max  m＞10%Max MPE：±2% | JJG 1014  《机动车检测专用轴(轮)重仪》 |
| 146 | 滚筒反力式制动检验台 | (0～40)kN | MPE：±30N或测试点给定值的±3% (额定承载质量≤3t的制动台) ；  MPE：±0.00075mg或测试点给定值的±3% (额定承载质量＞3t的制动台) | JJG906  《滚筒反力式制动检验台》 |
| 147 | 汽车侧滑检验台 | (0～30)m/km | MPE：±0.2m/km | JJG 908《汽车侧滑检验台》 |
| 148 | 摩托车轮偏检测仪 | (0～30)mm | MPE：±0.2mm | JJG910《摩托车轮偏检测仪》 |
| 149 | 滚筒式车速表检验台 | (1～120)km/h | MPE：±3% | JJG909《滚筒式车速表检验台》 |
| 150 | 汽车前照灯检测仪 | 光强:(0～40)kcd；  偏移角：(0～3)º  (上、下、左、右) | 光强：MPE：±12%；  偏移角：MPE：±15′ | JJG745《汽车前照灯检测仪》 |
| 151 | 汽车排放气体测试仪 | HC：  0～9999×10-6；  CO：  0～16.00×10-2  CO2：  0～18.00×10-2  NO：  0～5000×10-2；  O2：  0～25.00×10-2 | 00级；0级；Ⅰ级；Ⅱ级 | JJG 688《汽车排放气体测试仪》 |
| 152 | 透射式烟度计 | N：0～98.6% | MPE：±2.0% | JJG976《透射式烟度计》 |
| 153 | 平板式制动检验台 | (0～20)kN | MPE：±3% | JJG 1020《平板式制动检验台》 |
| 154 | 汽车底盘测功机 | 转速：(0～120)km/h；  (1～30000)r/min  扭力：(0～50)kN | 速度：MPE：±1.0%  扭力：MPE：±3.5%(FS) | JJG 653《测功装置》 |
| 155 | 滤纸式烟度计 | (0～10)Rb | MPE：±3% | JJG 847《滤纸式烟度计》 |
| 156 | 雷达测速仪 | X波段（10～400）km/h；  K波段（10～400）km/h；  Ka波段（10～250）km/h | 静态测速MPE：±1 km/h  动态测速仪：  自身测速MPE：±1 km/h  目标测速MPE：±2 km/h | JJG 528《机动车雷达测速仪》 |
| 157 | 直流标准电阻器 | （10-3～105）Ω | 二等及以下等级 | JJG 166《直流电阻器》 |
| 158 | 直流电阻箱 | （10-3～105）Ω | 0.01 级及以下 | JJG982《直流电阻箱》 |
| 159 | 直流单双桥 | （10-2～105）Ω | 0.05级～0.02 级 | JJG125《直流电桥》 |
| 160 | 直流电位差计 | -0.01111110V～2.1111110V | 0.002级及以下等级 | JJG123《直流电位差计》 |
| 161 | 测量用电流互感器 | (0.1～120)A/5A  (5～2000)A/5A | 0.02级及以下  0.05S级及以下 | JJG 313《测量用电流互感器》 |
| 162 | 数字多用表 | DCV：10mV～1000V；  ACV：10mV～1000V  (10Hz～1MHz)；  DCI：10μA～10A；  ACI：10mA～10A  (60Hz～5kHz)；  DCR：1Ω～100MΩ | DCV: *U*rel=（2.2～3.3）×10-5（*k*=2）  ACV: *U*rel=（2.3～141）×10-4（*k*=2）  DCI: *U*rel=（1.6～12）×10-4（*k*=2）  ACI: *U*rel=（4.8～30）×10-4（*k*=2）  DCR: *U*rel=（3.6～33）×10-5（*k*=2） | JJF1587《数字多用表校准规范》 |
| 163 | 直流电压表 | （0～1000）V | 0.2级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 164 | 直流电流表 | （0～20）A | 0.2级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 165 | 直流功率表 | （0～1000）V  （0～20）A | 0.2级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 166 | 交流电压表 | 0.1V～1000V  (45Hz～1kHz) | 0.5级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 167 | 交流电流表 | 2mA～20A  (45Hz～1kHz) | 0.5级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 168 | 交流功率表 | 0.1V～1000V  2mA～20A  (45Hz～1kHz) | 0.5级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 169 | 万用表 | （0～1000）V  （0～20）A  10Ω～20MΩ | 1.5级及以下 | JJG 124  《电流表、电压表、功率表及电阻表》 |
| 170 | 直流单电桥 | 0.01Ω～10MΩ | 0.1 级及以下 | JJG 125《直流电桥》 |
| 171 | 直流双电桥 | 0.001Ω～10Ω | 0.1 级及以下 | JJG 125《直流电桥》 |
| 172 | 单相机电式交流电能表 | 电压：220V  电流：（0.1～100）A | 0.5级及以下等级 | JJG307《机电式交流电能表》 |
| 173 | 单相电子式交流电能表 | 电压：220V  电流：（0.1～100）A | 0.2S级及以下等级 | JJG596《电子式交流电能表》 |
| 174 | 三相机电式交流电能表 | 电压：3×（57.7～380）V  电流：3×（0.1～120）A | 0.5级及以下等级 | JJG307《机电式交流电能表》 |
| 175 | 三相电子式交流电能表 | 电压：3×（57.7～380）V  电流：3×（0.1～120）A | 0.5S级及以下等级 | JJG596《电子式交流电能表》 |
| 176 | 绝缘电阻表 | (102～1012)Ω  （50～5000）V | 5.0级及以下等级 | JJG622《绝缘电阻表（兆欧表）》 |
| 177 | 电子式绝缘电阻表 | (102～1012)Ω  （50～5000）V | 5.0级及以下等级 | JJG1005《电子式绝缘电阻表》 |
| 178 | 高压高阻箱（器） | (1×102～1×1012)Ω | 0.2级及以下 | JJG1072《直流高压高值电阻器》 |
| 179 | 直流高压电压表 | 50V～5kV | 1.5级及以下 | JJG1007《直流高压分压器》 |
| 180 | 接地电阻表 | 0.010Ω～2011.110Ω | 1级及以下等级 | JJG366《接地电阻表》 |
| 181 | 接地电阻测试仪 | 0.010Ω～2011.110Ω | 1级及以下等级 | JJG366《接地电阻表》 |
| 182 | 耐电压测试仪 | 交、直流电压：  (0.1～15) kV；  交、直流电流：  (0.01～400)mA；  时间：(1.00～999.99)s | 2级及以下 | JJG795《耐电压测试仪》 |
| 183 | 标准电池 | 1.018550V～1.019600V | 二等及以下 | JJG 153《标准电池》 |
| 184 | 二等标准密度计 | （650～1500）kg/m3 | 二等标准 | JJG86《标准玻璃浮计》 |
| 185 | 二等标准石油密度计 | （650～1100）kg/m3 | 二等标准 | JJG86《标准玻璃浮计》 |
| 186 | 精密及工作密度计、石油密度计、糖量计、波美计、土壤密度计等工作浮计 | （650～2000）kg/m3 | MPE：除分度值为0.5 kg/m3的石油密度计为±0.6个分度值，其它为±1个分度值 | JJG42《工作玻璃浮计》 |
| 187 | 数显密度计 | （650～2000）kg/m3 | （0.2～1.0）级  0.1%～0.5%级 | JJG999《称量式数显液体密度计》 |
| 188 | 二等标准酒精计 | q：(0～100)% | *U*=0.08%, *k*=2 | JJG86《标准玻璃浮计》 |
| 189 | 精密酒精计、酒精计 | q：(0～100)% | MPE：±1分度 | JJG42《工作玻璃浮计》 |
| 190 | 原子吸收  分光光度计 | 波长：（190～900）nm  火焰原子化器  石墨炉原子化器 | 波长：MPE:±0.5nm  火焰法测铜：线性误差≤10%  石墨炉法测镉：线性误差≤15% | JJG 694《原子吸收分光光度计》 |
| 191 | 气相色谱仪 | TCD； FID； FPD；NPD； ECD | 定量重复性≤3.0% | JJG700《气相色谱仪》 |
| 192 | 可燃气体检测报警器 | （0～100）%LEL、  高浓度（100%体积分数）、  低浓度（μmol/mol） | MPE：±5%FS | JJG693《可燃气体检测报警器》 |
| 193 | 可见分光光度计 | 波长:（340～900）nm  透射比：（0～100）%τ | Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级 | JJG178  《紫外、可见、近红外分光光度计》 |
| 194 | 紫外可见分光光度计 | 波长:（190～900）nm  透射比：（0～100）%τ | Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级 | JJG178  《紫外、可见、近红外分光光度计》 |
| 195 | 紫外可见近红外  分光光度计 | 波长:（190～2600）nm  透射比：（0～100）%τ | Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级 | JJG178  《紫外、可见、近红外分光光度计》 |
| 196 | 酸度计 | (0～14)pH  （-2～2）V | 0.01 级及以下级别 | JJG119《实验室pH（酸度）计》 |
| 197 | 作为pH计用的  通用离子计 | （-2～2）V  （0～14）pX | 0.001 级及以下级别 | JJG757《离子计》 |
| 198 | 自动电位滴定仪 | (-2～2)V | 0.05级、0.1级、0.5级 | JJG814《自动电位滴定仪》 |
| 199 | 电导率仪 | (0.05 ～105)µS/cm  （常数为1cm-1） | 0.2级、0.5级、1.0级、1.5级、2.0级、2.5级、3.0级、4.0级 | JJG 376《电导率仪》 |
| 200 | 常用玻璃量器 | （0.1～2000）mL | MPE：±（0.002～20）mL | JJG 196《常用玻璃量器》 |
| 201 | 移液器 | 1μL～10000μL | MPE：±（20～0.5）% | JJG646《移液器》 |
| 202 | 专用玻璃量器 | (0.25～100) mL | MPE：  ±（0.0025～1.0）mL | JJG 10《专用玻璃量器》 |
| 203 | 饮用量器 | (0.02～5 )L | MPE：±（4～2）% | JJG 558《饮用量器》 |
| 204 | 心电图机 | （0.2～5）mV  （0.1～200）Hz | 定标电压MPE：±5%  电压测量MPE：  ±10（1+）% | JJG543《心电图机》 |
| 205 | 脑电图机 | 5μV～1V  （0.1～200）Hz | 定标电压MPE：±5%  电压测量MPE：  ±10（1+）% | JJG1043《脑电图机》 |
| 206 | 心电监护仪 | （0.2～5）mV  （0.1～200）Hz | 电压测量MPE：±10% | JJG760《心电监护仪》 |
| 207 | 数字心电图机 | （0.1～200）Hz | 内定标电压MPE：±5% | JJG1041《数字心电图机》 |
| 208 | 机械秒表 | 0.01s～3600s | MPE：±2.4s | JJG237《秒表》 |
| 209 | 电子秒表 | 0.01s～24h | MPE：±0.10s  ±0.5s/d | JJG237《秒表》 |
| 210 | 电秒表 | 0.1ms～9999.9s | MPE：±（A×T+τ0）s  A：测量时电源频率准确度  T：所测时间间隔  τ0：测量时选用的时基 | JJG237《秒表》 |
| 211 | 毫秒表 | 0.1ms～1000s | MPE：±（A×T+触发误差+τ0）s  A：时基准确度  T：所测时间间隔  τ0：测量时选用的时基 | JJG237《秒表》  JJG238《数字式时间间隔测量仪》 |
| 212 | 硫化氢气体检测仪 | （0～200）×10-6  mol/mol | 仪器量程≤100×10-6mol/mol时MPE:±5×10-6mol/mol；  仪器量程＞100×10-6mol/mol 时MPE:±5%FS | JJG 695《硫化氢气体检测仪》 |
| 213 | 一氧化碳检测报警器 | （0～2000）×10-6mol/mol | 绝对误差:  ±5×10-6mol/mol  相对误差:±10% | JJG 915《一氧化碳检测报警器》 |
| 214 | 液相色谱仪 | 检测器：紫外-可见光；二极管阵列；荧光；示差折光率；蒸发光散射 | 定量重复性≤4.0%  定性重复性：≤1.5% | JJG705《液相色谱仪》 |
| 215 | 呼出气体  酒精含量探测器 | （0～2）mg/L | ≤0.2mg/L  MPE:±0.025mg/L  ＞0.2mg/L，≤0.4mg/L MPE:±0.04mg/L  ＞0.4mg/LMPE：±10% | JJG 657  《呼出气体酒精含量探测器》 |
| 216 | 电子测量仪器内  石英晶体振荡器 | （1，2，2.5，5，10）MHz | 5×10-10及以下 | JJG180  《电子测量仪器内石英晶体振荡器》 |
| 217 | 血压计 | (0～40)kPa | MPE：±0.5kPa | JJG270《血压计和血压表》 |
| 218 | 血压表 | (0～40)kPa | MPE：±0.5kPa | JJG270《血压计和血压表》 |
| 219 | 心脑电图机检定仪 | 峰峰值电压：  8.00μV～30.0V  周期：2ms～50s | 电压：MPE:±0.5%  频率：MPE:±0.5% | JJG749《心、脑电图机检定仪》  JJG1016《心电监护仪检定仪》 |
| 220 | 酸度计检定仪 | （0～14）pH  （-2000～2000）mV | 0.0006 级及以下 | JJG919《pH计检定仪》 |
| 221 | 医用诊断螺旋计算机  断层摄影装置（CT）  X射线辐射源 | 100.0μGy～100.0mGy | *U*rel=10.0%（*k*=2） | JJG 1026《医用诊断螺旋计算机  断层摄影装置（CT）X射线辐射源》 |
| 222 | 医用诊断计算机断层  摄影装置（CT）X射线  辐射源 | 100.0μGy～100.0mGy | *U*rel=10.0%（*k*=2） | JJG 961《医用诊断计算机断层  摄影装置(CT)X射线辐射源》 |
| 223 | 医用诊断X射线辐射源 | （0.1～100）mGy | *U*rel=10% (*k*=2) | JJG 744《医用诊断X射线辐射源》 |
| 224 | 医用超声诊断仪超声源 | （1～100）mW | *U*rel=20%（*k*=2） | JJG639《医用超声诊断仪超声源》 |
| 225 | 重力式自动装料衡器 | （0～60）t | X(0.1)级、X(0.2)级、  X(0.5)级、X(1)级、  X(2)级 | JJG564《重力式自动装料衡器》 |
| 226 | 连续累计自动衡器 | （0～1500）t/h | 0.5级、1级、2级 | JJG195《连续累计自动衡器（皮带秤）》 |
| 227 | 液化天然气加气机 | （1～80）kg/min | 1.5级 | JJG 1114《液化天然气加气机》 |
| 228 | 旋光仪 | （-180 ～180）° | 0.01级、0.02级、  0.05级 | JJG536《旋光仪及旋光糖量计》 |
| 229 | 旋光糖量计 | （-100 ～105）°Z | 0.05级、0.1级、0.2级 | JJG536《旋光仪及旋光糖量计》 |
| 230 | 电化学氧测定仪 | （0.1～100）% | 仪器量程≤25%时  MPE:±2.0%FS  仪器量程＞25%时  MPE:±3.0%FS | JJG365《电化学氧测定仪》 |
| 231 | 原子荧光光度计 | As：（0～1000）μg/mL  Sb：（0～100）μg/mL | 测量重复性：≤3% | JJG939《原子荧光光度计》 |
| 232 | 浊度计 | (0～10000）NTU | MPE：±10% | JJG880《浊度计》 |
| 233 | 条式水平仪 | （0～1.5）mm/m | MPE：±0.002mm/m | JJF 1084《框式水平仪和条式水平仪》 |
| 234 | 框式水平仪 | （0～1.5）mm/m | MPE：±0.002mm/m | JJF 1084《框式水平仪和条式水平仪》 |
| 235 | 恒温（恒湿）箱、恒温（恒湿）检定箱、恒温槽、电热鼓风干燥箱（干燥箱）、恒温培养箱（培养箱）、八篮烘箱、恒温水浴锅（水浴锅）、热处理炉（高温炉、马弗炉）、运动粘度测定仪、抗乳化测定仪 | （-60～1300）℃  （0～100）%RH | MPE：（0.5～10）℃  MPE：（0.5～10）%RH | JJF1101  《环境试验设备温度、湿度校准规范》  JJF1030《恒温槽技术性能测试规范》 |
| 236 | 四轮定位仪 | 单轮前束角：（﹣3°～3°）  车轮外倾角：（﹣10°～10°）  主销后倾角：（﹣15°～15°） | 单轮前束角：MPE:±3ˊ  车轮外倾角：MPE:±5ˊ  主销后倾角：MPE:±10ˊ | JJF1154《四轮定位仪校准规范》 |
| 237 | 经纬仪检定装置  （限可转换多目标式） | (0～360)° | MPE：1.0＂ | JJG949《经纬仪检定装置》 |
| 238 | 水准仪检定装置 | (2～∞)m | 1级、2级、3级 | JJG960《水准仪检定装置》 |
| 239 | 全站型电子速测仪 | ----- | Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级 | JJG100《全站型电子速测仪》 |
| 240 | 光电测距仪 | ----- | Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级 | JJG703《光电测距仪》 |
| 241 | 测量用电压互感器 | (100～1000)V/  (0.0002～222.222)V  (2、3、5、6、10)kV/  (100、100/)V | 0.005级及以下  0.01级及以下 | JJG 314《测量用电压互感器》 |
| 242 | 互感器校验仪 | 比差：0.01%～10%  角差：0.5＇～500＇  阻抗：0.01Ω～10Ω  导纳：0.01mS～10mS | 1级及以下 | JJG169《互感器校验仪》 |
| 243 | 液态物料定量灌装机 | 定容式：（0～50）L  定重式：（0～150）kg | 定容式MPE：±（1～5）%  定重式MPE：±（0.2～5）% | JJG687《液态物料定量灌装机》 |
| 244 | 酶标分析仪 | 吸光度：0～3.00 波长：（400～700）nm | 吸光度：MPE：±0.03  波长：MPE：±3nm | JJG861《酶标分析仪》 |
| 245 | 离子色谱仪 | 电导检测器  紫外可见检测器 | 最小检测浓度  ≤0.02μg/mL  RSD定性≤1.5%  RSD定量≤3 % | JJG823《离子色谱仪》 |
| 246 | 水中油分浓度分析仪 | （0～1000）mg/L | A类：≤10mg/L  MPE：±0.8mg/L  ＞10mg/L  MPE：±8%  B类：MPE：±8% | JJG950《水中油分浓度分析仪》 |
| 247 | 精密空盒气压表 | （800～1060）hPa | MPE：±1.2hPa | JJG272《空盒气压表和空盒气压计》 |
| 248 | 普通空盒气压表 | （800～1060）hPa | MPE：±2.5 hPa | JJG272《空盒气压表和空盒气压计》 |
| 249 | 高原空盒气压表 | （500～1060）hPa | MPE：±4.0 hPa | JJG272《空盒气压表和空盒气压计》 |
| 250 | 空盒气压计 | （800～1060）hPa | MPE：±1.5 hPa | JJG272《空盒气压表和空盒气压计》 |
| 251 | 量块 | （0.5～100）mm | 3等及以下 | JJG146《量块》 |
| 252 | 氨气气体分析仪 | (0～1000)×10-6mol/mol | 0≤C≤50×10-6mol/mol：  MPE：±10%  50×10-6mol/mol  ＜C≤1000×10-6mol/mol:  MPE：±6% | JJG1105《氨气检测仪》 |
| 253 | 氨气检测报警器 | (0～1000)×10-6mol/mol | MPE：±10% | JJG1105《氨气检测仪》 |
| 254 | 烟气分析仪 | SO2：（0～0.5）×  10-2mol/mol  O2：（0～30）×  10-2mol/mol  NO：（0～0.5）×10-2mol/mol  CO：（0～1.0）×10-2mol/mol | MPE：±5% | JJG968 《烟气分析仪》 |
| 255 | 单、三相标准电能表 | 电压：3×(57.7/100～220/380) V  电流：3×(0.1～100) A | 0.02级及以下等级  （0.02级加修正值） | JJG1085《标准电能表》 |
| 256 | 交流电能表检定装置 | 电压：3×(57.7/100～220/380) V  电流：3×(0.1～100) A | 0.02级及以下等级  （0.02级加修正值） | JJG597《交流电能表检定装置》 |
| 257 | 标准铂电阻温度计 | （0～419.527）℃ | 二等 | JJG160《标准铂电阻温度计》 |
| 258 | 锌凝固点装置 | 419.527℃ | *U*=2.0mK, *k*=2 | JJF1178《用于标准铂电阻温度计的固定点装置》 |
| 259 | 锡凝固点装置 | 231.928℃ | *U*=2.0mK, *k*=2 | JJF1178《用于标准铂电阻温度计的固定点装置》 |
| 260 | 水三相点瓶 | 0.01℃ | *U*=0.2mK, *k*=2 | JJF1178《用于标准铂电阻温度计的固定点装置》 |
| 261 | 声级计 | (10～20000)Hz | 1级、2级 | JJG188《声级计》 |
| 262 | 声校准器 | (94～124)dB | LS级、1级、2级 | JJG176《声校准器》 |
| 263 | 噪声统计分析仪 | (10～20000)Hz | 1级、2级 | JJG778《噪声统计分析仪》 |
| 264 | 倍频程和1/3倍频程  滤波器 | (10～20000)Hz | 1级、2级 | JJG449《倍频程和分数倍频程滤波器》 |
| 265 | 振动位移传感器 | （20～2000）Hz | 频率响应  MPE：±0.5dB～±3dB，  幅值线性度MPE：±10% | JJG644《振动位移传感器》 |
| 266 | 工作测振仪 | （20～2000）Hz | 频率响应  MPE：±5%～±10%，  幅值线性度  MPE：±5%～±10% | JJG676《工作测振仪》 |
| 267 | 基桩动测仪 | （20～2000）Hz | 频率响应MPE：±10%  幅值线性度MPE：±10% | JJG930《基桩动态测量仪》 |
| 268 | 压电加速度计 | （20～2000）Hz | 频率响应  MPE：±5%～±10%  幅值线性度MPE：±3% | JJG233《压电加速度计》 |
| 269 | 电子天平 | 1mg～500g  1mg～40kg  1mg～300kg | 级及以下  (d≥0.1μg)  级及以下  (d≥0.01mg)  级及以下  (d≥0.1mg) | JJG1036《电子天平》 |
| 270 | 扭力天平 | ≤2.5g | 级 | JJG46《扭力天平》 |
| 271 | 架盘天平 | ≤20kg | 级 | JJG156《架盘天平》 |
| 272 | 质量比较仪 | 1mg～300kg | *U*=(0.0010～1.2×103) mg( *k*=2) | JJF1326《质量比较仪校准规范》 |
| 273 | 浮标式氧气吸入器 | 流量计：（0～10）L/min  氧压表：（0～25）MPa | 流量计：4级  氧压表：2.5级 | JJG913《浮标式氧气吸入器》 |
| 274 | 互感器负荷箱 | 阻抗：0.01Ω～20Ω；  导纳：0.005mS～50mS | MPE：±3% | JJF1264《互感器负荷箱》 |
| 275 | 台式气相色谱-质谱  联用仪 | 信噪比：S/N≥10 | *U*rel=4%，*k*=2 | JJF1164  《台式气相色谱-质谱联用仪校准规范》 |
| 276 | 硅酸根分析仪 | (0～2000）μg/L | 非在线仪器:  量程≤100μg/L  MPE：±2.0μg/L  量程＞100μg/L  MPE：±2.0%FS  在线仪器:  量程≤100μg/L  MPE：±5.0μg/L  量程＞100μg/L  MPE：±5.0%FS | JJF1539  《硅酸根分析仪校准规范》 |
| 277 | 非接触式速度计 | 速度:(5.0～180.0)km/h  距离:----- | 速度：≤50km/h时：  MPE：±0.5km/h；  ＞50km/h时：  MPE：±1.0％  距离：≤30m时：  MPE：±0.3m；  ＞30m时：  MPE：±1.0％ | JJF 1193  《非接触式汽车速度计校准规范》 |
| 278 | 氯气检测报警仪 | (0～1000) ×10-6mol/mol | MPE：±10% | JJF1433《氯气检测报警仪校准规范》 |
| 279 | 机动车方向盘转向力-转向角检测仪 | （0～500）N  （0～100）Nm  (0～1080)° | MPE：±3%  MPE：±3%  MPE：±3° | JJF1196《机动车方向盘转向力-转向角  检测仪校准规范》 |
| 280 | 便携式制动性能测试仪 | ±90°；减速度  （0～9.81）m/s2（静态）；  （0～250）km/h（动态） | 减速度测量值为（0～4.90）m/s2时  MPE：±0.1m/s2（静态）；  减速度测量值为其他值时MPE：±2.0%（静态）;  MPE：±5.0%（动态） | JJF1168《便携式制动性能测试仪校准规范》 |
| 281 | 压缩天然气加气机  检定装置 | （1～80）kg/min | *U*rel=0.3%(*k*=2) | JJF(蒙)026  《压缩天然气加气机检定装置》 |
| 282 | 柴油发动机转速测量仪 | （500～6000）r/min | 指针式MPE：±1.5%  数字式MPE：±1.0% | JJF 1375  《机动车发动机转速测量仪校准规范》 |
| 283 | 汽油发动机转速测量仪 | （500～6000）r/min | 指针式MPE：±1.5% 数字式MPE：±1.0% | JJF 1375  《机动车发动机转速测量仪校准规范》 |
| 284 | X射线安全检查仪 | 图形分辨力：(0.079～0.511)mm  穿透力：(4～34)mm  材料分辨：模拟物板、PVC板、尼龙6板 | B类、C类 | JJF 1275《X射线安全检查仪校准规范》 |