

## 我国所用计量器具有哪些

2011-10-04 19:37 1289841723 | 分类：工程技术科学 | 浏览 2119 次

分享到：

2011-10-07 23:39 网友采纳

长度方面：

量块，量块附件，水平尺，标准平晶，平面平晶，平行平晶，平面等厚干涉仪，平台平板，刀口尺，刀口直角尺，三棱尺，四棱尺，平尺，直角尺检定仪，方箱，研磨平尺，滤光片，角度块，角度规，组合角度规，角度尺，角度表，量角器，正弦规，直角尺，测角仪，多面棱体，多齿分度台，分度头，准直仪，水平仪检定器，水平仪零位检定器，水平仪，水准器，光学象限仪，表面粗糙度样块，刻线样板，粗糙度（轮廓）仪，三针，电感比较仪，斜块式测微仪检定器，卡尺校正器，深度尺校正器，内测千分尺校正器，高度规，步距规，测高仪，测高仪（二次元），刮板细度计，V形架，工程质量检测仪。

通用量具组

百分（千分）表，大量程百分表，深度百分表，杠杆百分（千分）表，内径百分（千分）表，测微表，数显指示表，比较仪，扭簧比较仪，杠杆齿轮测微计，卡规，百分表卡规，带表卡规，游标（数显）卡尺，深度游标（数显）卡尺，高度游标（数显）卡尺，带表卡尺，游标测齿卡尺，测厚规，外径（内径）千分尺，公法线千分尺，螺纹千分尺，深度千分尺，内测（内径）千分尺，三爪内径千分尺。

测绘、光学仪器组

投影仪，工具显微镜，测长仪，测长机，光学计，接触式干涉仪，电脑测微仪，圆度仪，孔径仪，平板仪，皮革面积计，水准标尺，水准仪，光学经纬仪，电子经纬仪，经纬仪检定装置，多目标平行光管，准线仪，光电测距仪，激光测距仪，全站仪，光学径向检查仪。

线纹、精密测试组

基线尺，金属线纹尺，玻璃尺，物镜标尺，焊接检验尺，铁路轨距尺，套管尺，钢直尺，布卷尺，标准钢卷尺，钢卷尺，测深钢卷尺，磁尺，光栅尺，位移传感器，百分（千分）表检定仪，激光测径仪，光栅指示表检定仪，光面塞规，圆锥塞规，圆锥量规，光面环规，各种螺纹规，塞尺，半径样板，针规，量具测力仪，测厚仪及校正片，节距规，CMM 测量机（三次元），CNC 加工中心（数控机床），编程机，测孔机，菲林测量机，基（周）节仪，直径测控仪，伸长率试验仪，压

力头，球压仪，响环试验器，发声玩具试验器，斜截圆筒，触及性探头，试验指，锐利尖端试验器，边缘试验器，咬合器等各种玩具安全检测设备，力臂杠杆，标准玻璃板，试验筛，超声波探伤试验块，锥形销，各种液位计，液塑象限仪，柔性尺，刀具设定仪，各种插头量规，水泥试模，产品几何量长度角度测试及形位误差测量，各种模具检测等。

力学方面：

主要从事质量传递和对称重仪器的检定与校准。现开展的项目有：标准砝码（E2 等级及以下，最大可测量能力：1 t）、各种专用砝码、电子天平、机械天平、质量比较器、架盘天平、扭力天平、液体比重天平、汽车（摩托车）轴（轮）重仪、标准测力杠杆、电子秤、大型电子汽车衡（最大可测量能力：200 t）、电子皮带秤、定量包装秤、定量自动衡器、核子秤、机械秤、其他称重设备等。

测力

主要从事与力值相关的仪器的检定与校准。现开展的项目有：标准测力仪（0.1 级及以下级别，最大可测量能力：3 MN）、负荷传感器、称重传感器、各种工作测力仪（最大可测量能力：30 MN）、各种拉力、压力和万能材料试验机（最大可测量能力：30 MN）、各种抗折试验机、摆锤式、悬臂梁式冲击试验机、千斤顶（最大可测量能力：15 MN）、弹簧拉压试验机、汽车（摩托车）制动检验台、汽车底盘测功机、水泥质量检测专用设备、土工检测专用设备、沥青检测专用设备、纺织检测专用设备、皮革检测专用设备，以及其它专用力值检测设备。

扭矩、硬度

扭矩扳子、扭矩仪、液压扳子、电动、气动扭矩扳子、混凝土回弹仪、金属洛氏、布氏、维氏硬度计、金属表面洛氏硬度计、显微硬度计、里氏硬度计、韦氏硬度计等各种金属硬度计。邵氏硬度计、定负荷橡胶国际硬度计、微型橡胶国际硬度计等各种非金属硬度计。标准洛氏、布氏硬度块，标准橡胶国际硬度块，各种金属非金属工件类的硬度测量。

开展的检定 /校准项目（按行业分类）

建筑：各种拉力、压力和万能材料试验机（最大可测量能力：30 MN）、各种抗折试验机、千斤顶（最大可测量能力：15 MN）、水泥质量检测专用设备、土工检测专用设备、沥青检测专用设备、混凝土回弹仪、电子天平、机械天平、电子秤（最大可测量吨位：150 t）、机械秤、架盘天平等。

机械（制造）：各种拉力、压力和万能材料试验机（最大可测量能力：30 MN）、各种抗折试验机、摆锤式、悬臂梁式冲击试验机、各种金属硬度计、扭矩扳子（最大可测量能力：3000 N·m）、扭矩仪（最大可测量能力：3000 N·m）、液压

扳子、电动、气动扭矩扳子等。

化工：电子天平、机械天平、架盘天平、扭力天平、悬臂梁式冲击试验机、各种拉力试验机等。

疾控：电子天平、机械天平、扭力天平、架盘天平等。

港口、火电厂：电子秤、大型电子汽车衡（最大可测量能力：150 t）、电子皮带秤、定量包装秤、定量自动衡器、核子秤、机械秤、其他称重设备等。

热学方面：

中低温

二等标准铂电阻温度计、工业铂热电阻温度计、工业铜热电阻温度计、二等标准水银温度计、标准汞基温度计、精密玻璃液体温度计、普通玻璃液体温度计、石油产品用玻璃液体温度计、高精密玻璃液体温度计、高精密石油产品用玻璃液体温度计、标准贝克曼温度计、工作用贝克曼温度计、指针式半导体点温计、电接点玻璃温度计、压力式温度计、双金属温度计、数字温度计、高精密数字温度计、温度堆栈模块、自校式铂电阻测温仪、温度巡检仪、温度记录仪、温度数据采集器、炉温跟踪仪、温度变送器、温度校验器、半导体温控仪、干井温度校验炉、智能热原仪、标准铜-康铜热电偶、工作用铜-康铜热电偶、工作用廉金属热电偶、标准体温计、体温计。

高温

标准铂铑-铂热电偶、工作用铂铑-铂热电偶、标准镍铬-镍硅热电偶、工作用镍铬-镍硅热电偶、标准铜-康铜热电偶、工作用铜-康铜热电偶、工作用廉金属热电偶、标准温度灯、光学高温计、红外测温仪、电子自动平衡电桥、配热电阻（热电偶）动圈仪表、数字温度表、数字温控表、烙铁温度计、动圈式比例积分微分仪表、测温仪表检定仪、高温干井炉、温度校验仪、自动测温仪、温度巡检仪、温度变送器、自动平衡记录仪。

湿度

毛发温湿度表、毛发温湿度计、数字温湿度表、数字温湿度计、温湿表、干湿表、通风干湿表、电容式数字露点仪、温湿度控制器、温湿度变送器、温湿度记录仪、湿度传感器。

可现场检测的温度项目：

制冷恒温槽、标准水槽、标准油槽、热管炉、水浴箱、恒温水槽、恒温恒湿箱、恒温恒湿实验室、湿度检定箱、老化试验室、冷库、高低温冷热冲击试验箱、

干燥箱、电热恒温培养箱、盐雾试验箱、低温试验箱、生化培养箱、高压蒸汽灭菌炉、水泥养护箱、水泥养护室、沸煮箱、高温电阻炉、灼热丝试验仪、垂直燃烧试验仪、热变形维卡仪、阻燃性能测试仪、表面抗湿性测试仪、透湿量测试仪、水份分析仪（温度部分）、冰箱焓差试验室、空调焓差试验室、黑体炉。

## 压力

一等活塞式压力（真空）计、一等双活塞式压力（真空）计、二等活塞式压力（真空）计、三等活塞式压力（真空）计）、二等标准补偿式微压计、倾斜式微压计、微差压表膜盒压力表、微压（计）表、活塞压力计专业砝码、0.02级~4级各种数字压力计、U型压力计、数字压力控制器、标准血压计、血压计标准器、精密血压表、血压计（表）、数字血压计、各种精密压力表（真空表）、压力表（真空表）、电讯号压力表、氧气表、乙炔表、二氧化碳表、压力（真空）校验仪、压力（真空）变送器、绝对压力变送器、压力传感器、压力安全阀、减压阀、大气压表（计）。

## 真空

电离真空计、磁悬浮真空计、磁放电真空计、压缩式真空计、热偶真空计、电阻真空计、复合真空计、电容薄膜真空计、真空传感器、真空继电器、真空系统测试。

## 电学方面：

指针式电流表、电压表、功率表，数字式功率表，电能质量功率分析仪，标准功率源，频率表，相位表，泄漏电流测量仪，钳形电表，电子负载，三表校验仪，钳形电表校验仪，电测仪表多功能检测装置，变频电源，变压器测试系统，电子镇流器测试系统，RTU 检定装置，RCD 测试仪，磁电机，继电保护测试仪，漏电保护测试仪，电池测试系统，变送器，家用电器生产检测线等电参数测量设备、数字多用表、多功能标准源、酸度计检定仪等。