附件4：

 **强制检定的工作计量器具强检形式及强检适用范围表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项别号** | **项 别** | **种别号** | **种 别** | **测量范围** | **强检形式** | **强检范围及说明** |
| 1 | 尺 | 1 | 钢卷尺 | （0～100）m | 周期检定 | 用于贸易结算：商品长度的测量。用于安全防护：安全距离的测量。 |
| 2 | 带锤钢卷尺 | （0～100）m | 周期检定 | 用于贸易结算：计算罐中液体介质高度的测量。 |
| 2 | 玻璃液体温度计 | 3 | 玻璃液体温度计 | （-30～300）℃ | 周期检定 | 用于贸易结算：以液体容积结算时进行的温度的测量。用于安全防护：易燃、易爆工艺过程中温度的测量。用于医疗卫生：婴儿保温箱、消毒柜、血库等温度的测量。 |
| 3 | 体温计 | 4 | 体温计：玻璃体温计、其他体温计 | （35～42）℃ | 只作首次强制检定。使用中的玻璃体温计，汞柱显像应清楚鲜明，刻线应清晰，汞柱不应中断，不符合上述要求的不准使用。周期检定 | 用于医疗卫生：人体温度的测量。 |
| 4 | 砝码 | 5 | 砝码 | 10mg～10kg | 周期检定 | 见天平项 |
| 6 | 链码 | 周期检定 | 见皮带秤项 |
| 7 | 增砣 | 周期检定 | 见台秤、案秤项 |
| 8 | 定量砣 | 周期检定 | 见杆秤、戥秤项 |
| 5 | 天平 | 9 | 天平 | 1000g | 周期检定 | 用于贸易结算：商品及涉及商品定等定价质量的测量。用于安全防护：有害物质样品质量的测量。用于医疗卫生：临床分析及药品、食品质量的测量。用于环境监测：环境样品质量的测量。 |
| 6 | 秤 | 10 | 杆秤 | (0～200)kg | 周期检定（流动商贩间断使用的杆秤，在使用时必须在有效期内的合格证） | 用于贸易结算：商品的称重。 |
| 11 | 戥秤 | (0～50)g | 周期检定 | 用于贸易结算：用于医疗卫生：药品的称重。 |
| 12 | 案秤 | ≤10kg | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 |
| 台秤 | ≤1000kg | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 |
| 13 | 地秤 | 20t～150t | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 |
| 14 | 电子秤 | ≤15kg | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。用于安全防护：车辆轮载、轴载的称重。用于医疗卫生：药品的称重。用于环境监测：环境样品的称重。 |
| 15 | 行李秤 | ≤10kg | 周期检定 | 用于贸易结算：包裹、行李的秤重。 |
| 16 | 邮政秤 | ≤10kg | 周期检定 | 用于贸易结算：信函、包裹的秤重。 |
| 17 | 计价收费专用秤 | ≤10kg | 周期检定 | 用于贸易结算：商品、包裹、行李的称重。 |
| 18 | 台秤（售粮机） | ≤1000kg | 周期检定 | 用于贸易结算：粮食的称重。 |
| 7 | 定量包装机（定量灌装机） | 19 | 台秤 | 100mg～500kg | 周期检定 | 用于贸易结算：商品定量包装量值的测量。 |
| 20 | 台秤 | 定重式:（0.1～60）kg定容式:5mL～50L | 周期检定 | 用于贸易结算：商品定量罐装量值的测量。 |
| 8 | 燃油加油机 | 21 | 燃油加油机 | （0～60）L/min | 周期检定 | 用于贸易结算：成品油容积的测量。 |
| 9 | 煤气表 | 22 | 煤气表：工业用煤气表生活用煤气表 | （0.016～6）m3/h | 周期检定 。只作首次强制检定。使用期限不得超过6年（天然气为介质的不得超过十年），到期轮换。 | 用于贸易结算：煤气（天然气）用量的测量。 |
| 10 | 水表 | 23 | 水表：工业用水表生活用水表 | DN（15～25）mm流量测量范围：（0.03～6.0）m3/h | 周期检定 只作首次强制检定。使用期限不得超过6年（口径为15-25mm）、4年（口径>25-50mm），到期轮换。 | 用于贸易结算：用水量的测量（如：冷水表、热水表）。 |
| 11 | 压力表 | 24 | 压力表 | （-0.1～60）MPa | 周期检定 | 用于安全防护：1、锅炉主气缸和给水压力部位的测量；2、固定式空压机风仓及总管压力的测量；3、发电机、气轮机油压及机车压力的测量；4、医用高压灭菌器、高压锅压力的测量；5、带报警装置压力的测量；6、密封增压容器压力的测量；7、有害、有毒、腐蚀性严重介质压力的测量。(如：弹簧管压力表、电远传和电接点压力表) |
| 25 | 氧气表 | （-0.1～60）MPa | 周期检定 | 用于安全防护：1、在灌装氧气瓶过程中氧气监控压力的测量；2、在工艺过程中易爆、影响安全的氧气压力的测量。用于医疗卫生：医院输氧用浮标式氧气吸入器和供氧装置上氧气压力的测量。 |
| 12 | 血压计 | 26 | 血压计 | （0～40）kPa | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体血压的测量。 |
| 27 | 血压表 | （0～40）kPa | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体血压的测量。 |
| 13 | 出租车计价表 | 28 | 出租车计价表 | 整车：（0～9999）m本机：（0.1～99999.9）r | 周期检定 | 用于贸易结算：汽车计价里程的测量。 |
| 14 | 电能表 | 29 | 单项电能表：工业用单项电能表生活用单项电能表。 | 220V，（0.1～100）A | 周期检定。只作首次检定，使用期限不得超过5年（单宝石轴承）、10年（双宝石轴承），到期更换。 | 用于贸易结算：用电量的测量。 |
| 30 | 三项电能表 | 3×(57.7～380）V3×（0.1～100）A | 周期检定 | 用于贸易结算：用电量的测量。 |
| 31 | 分时记度电能表 |  | 周期检定 | 用于贸易结算：用电量的测量。 |
| 15 | 测量互感仪 | 32 | 电流互感器 | （5～2000）A/5A | 周期检定 | 用于贸易结算：作为电能表的配套设备，对用电量的测量。 |
| 33 | 电压互感器 | （6000/～10000）/（100/～100）V | 周期检定 | 用于贸易结算：作为电能表的配套设备，对用电量的测量。 |
| 16 | 心、脑电图仪 | 34 | 心电图仪 | *V*pp：（0.03～5）mV*T*：（0.06～10）s*HR*：（30～300）次/分*f* ：（0.1～60）Hz | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体心电位的测量。 |
| 35 | 脑电图仪 | *V*pp：（5～2000）μV*f* ：（0.1～60）Hz | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体脑电位的测量。 |
| 17 | 照射量计（含医用辐射源） | 36 | 医用辐射源 | （10-2～103）cGy/min（5～20）Lp/cm | 周期检定 | 用于医疗卫生：对人体进行辐射诊断和治疗。（如：医用高能电子束辐射源、X辐射源、γ辐射源） |
| 18 | 激光能量功率计(含医用激光源) | 37 | 医用激光源 | (0.002～200)mW (0.5～100) W | 周期检定 | 用于医疗卫生：激光源对人体进行诊断和治疗。 |
| 19 | 超声功率计(含医用超声源) | 38 | 医用超声源 | （0.1～100）mW | 周期检定 | 用于医疗卫生：对人体超声诊断和治疗，(如：超声诊断仪超声源，超声治疗机超声源，多普勒超声治疗诊断仪。) |
| 20 | 有害气体分析仪 | 39 | CO分析仪 | （0～2000）μmol/mol | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所中凹含量的测量。用于环境监测：大气中CO含量的测量。 |
| 40 | 硫化氢测定仪 | （0～100）μmol/mol | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所中硫化氢含量的测量。用于环境监测：大气中硫化氢含量的测量。 |
| 21 | 酸度计 | 41 | 酸度计 | （0～14）pH（0～2000）mV | 周期检定 | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中pH的测量。用于医疗卫生：临床分析及药品、食品中pH的测量。用于环境监测：环境样品中的pH的测量。 |
| 22 | 瓦斯计 | 42 | 瓦斯报警器 | 甲烷、丙烷、异丁烷 | 周期检定 | 用于安全防护：可燃气体含量的测量。(如：瓦斯报警器、可燃性气体报警器) |
| 43 | 瓦斯测定仪 | 周期检定 | 用于安全防护：可燃气体含量的测量。 |
| 23 | 分光光度计 | 44 | 可见分光光度计 | 波 长：(340～900)nm透射比：(0～100)% | 周期检定 | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中化学成分的测量。用于医疗卫生：临床分析及药品、食品中化学成分的测量。用于环境监测：环境样品中化学成分的测量。 |
| 45 | 紫外分光光度计 | 波 长：(190～900)nm透射比：(0～100)% | 周期检定 | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中化学成分的测量。用于医疗卫生：临床分析及药品、食品中化学成分的测量。用于环境监测：环境样品中化学成分的测量。 |
| 46 | 原子吸收分光光度计 | Cu：（0.00～5.00）μg/mlCd：（0.00～5.00）ng/mL | 周期检定 | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中化学成分的测量。用于医疗卫生：临床分析及药品、食品中化学成分的测量。用于环境监测：环境样品中化学成分的测量。 |
| 24 | 屈光度计 | 47 | 屈光度计 | （-25～+25）m-1（0～10）cm/m | 周期检定 | 用于医疗卫生：眼镜镜片屈光度的测量 |
| 25 | 电子计时计费装置 | 48 | 电话计时计费装置 | （1～1200）s | 周期检定 | 用于贸易结算 |
| 26 | 验光仪 | 49 | 验光仪、验光镜片箱 | 球镜度（-20～+20）m-1 柱镜 -3 m-1 （-20～+20）m-1（-15～+15）m-1（0.5～10）cm/m | 周期检定 | 用于医疗卫生：眼镜屈光度的测量 |
| 27 | 燃气加气机 | 50 | 燃气加气机 | （1～25）kg/min | 周期检定 | 用于贸易结算：压缩天然气加气量的测量。 |
| 28 | 热能表 | 51 | 热能表 | 流量测量范围：（0.03～6）m3/h；载热液体温度范围：（室温～95）℃；温度测量范围：（5～95）℃;温差测量范围：≥3K | 周期检定 | 用于贸易结算：用于取暖热量的测量 |

 单位（公章）：

 法定代表人：

 日 期：