附件1

强制检定的工作计量器具强检形式及强检适用范围 /

赤峰市质计所可开展的检定项目明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项别号 | 项别 | 种别号 | 种别 | | | 强检形式 | 强检范围及说明 | **赤峰市质计所**  **可开展检定项目的**  **测量范围及准确度等级** |
| 1 | 尺 | （1） | 竹木直尺 | | | 只作首次强制检定，使用中的竹木直尺，不得有裂纹、弯曲，两端包头必须牢固紧附尺身，刻线应清晰，不符合上述要求的不准使用 | 用于贸易结算：商品长度的测量。 | **/** |
| （2） | 套管尺 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：计量罐容积的测量。 | **/** |
| （3） | 钢卷尺 | | | 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。 | **（0～200）m**  **Ⅰ级Ⅱ级** |
| （4） | 带锤钢卷尺 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：计算罐中液体介质高度的测量。 | **（0～200）m**  **Ⅰ级Ⅱ级** |
| （5） | 铁路轨距尺 | | | 周期检定 | 用于安全防护：铁路轨距水平、垂直距离安全参数的测量。 | **/** |
| 2 | 面积计 | （6） | 皮革面积计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：皮革面积的测量。 | **/** |
| 3 | 玻璃液体  温度计 | （7） | 玻璃液体温度计 | | | 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。 | **（-30～300）℃**  **分度值0.1 ℃及以下** |
| 4 | 体温计 | （8） | 体温计 | | 玻璃体温计 | 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。 | 用于医疗卫生：人体温度的测量。 | **/** |
| 其他体温计 | 周期检定 | **/** |
| 5 | 石油闪点  温度计 | （9） | 石油闪点温度计 | | | 周期检定 | 用于安全防护：石油产品闪点温度的测量。 | **（-30～300）℃**  **分度值0.1 ℃及以下** |
| 6 | 谷物水分  测定仪 | （10） | 谷物水分测定仪 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：谷物水分的测量。 | **/** |
| 7 | 热量计 | （11） | 热量计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：燃料发热量的测量。 | **氧弹热量计：(1500~15000)J/K**  **热容量重复性误差(9～60 )J/K** |
| 8 | 砝码 | （12） | 砝码 | | | 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。 | **1mg～500g：F1等级及以下**  **20kg～1kg:F2等级及以下**  **1000kg、2000kg:M12等级及以下** |
| （13） | 链码 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **/** |
| （14） | 增砣 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **/** |
| （15） | 定量砣 | | | 周期检定 | 用于贸易结算： 用于医疗卫生：药品的称重。 | **/** |
| 9 | 天平 | （16） | 天平 | | | 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。 | **500g～1mg:级及以下**  **20kg～1kg:级级** |
| 10 | 秤 | （17） | 杆秤 | | | 周期检定（流动商贩间断使用的杆秤，在使用时必须有在有效期内的合格证） | 用于贸易结算：商品的称重。 | **/** |
| （18） | 戥秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算： 用于医疗卫生：药品的称重。 | **/** |
| （19） | 案秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **（0~10kg) III级及以下** |
| （20） | 台秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **（0~1t) III级及以下** |
| （21） | 地秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **（0~150t) III级及以下** |
| （22） | 皮带秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **(0~6000)/h 0.5级及以下** |
| （23） | 吊秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **（0~10t) III级及以下** |
| （24） | 电子秤 | | | 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。 | **（0~150t) III级及以下** |
| （25） | 行李秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：包裹、行李的秤重。 | **（0~3t) III级及以下** |
| （26） | 邮政秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：信函、包裹的秤重。 | **（0~3t) III级及以下** |
| （27） | 计价收费专用秤 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品、包裹、行李的称重。 | **/** |
| （28） | 售粮机 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：粮食的称重。 | **/** |
| 11 | 定量包装机 | （29） | 定量包装机 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品定量包装量值的测量。 | **M＞15000g X（0.5）级及以下** |
| （30） | 定量灌装机 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品定量包装量值的测量。 | **/** |
| 12 | 轨道衡 | （31） | 轨道衡 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：商品的称重。 | **/** |
| 13 | 容量器 | （32） | 谷物容重器 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：谷物收购时定等定价每升重量的测量。 | **/** |
| 14 | 计量罐、计量罐车 | （33） | 立式计量罐 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 | **/** |
| （34） | 卧式计量罐 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 | **/** |
| （35） | 球形计量罐 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体、气体容积的测量。 | **/** |
| （36） | 汽车计量罐车 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 | **/** |
| （37） | 铁路计量罐车 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 | **/** |
| （38） | 船舶计量舱 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：原油、成品油及其他液体或固体容积的测量。 | **/** |
| 15 | 燃油加油机 | （39） | 燃油加油机 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：成品油容积的测量。 | **MPE:±0.3%** |
| 16 | 液体量提 | （40） | 液体量提 | | | 只作首次强制检定。使用中的液体计量提，口部应平整光滑，壳体应平坦，整体无变形，不符合上述要求的不准使用。 | 用于贸易结算：液体商品容积的测量。 | **/** |
| 17 | 食用油售油机 | （41） | 食用油售油机 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：食用油的称重。 | **/** |
| 18 | 酒精计 | （42） | 酒精计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：酒精含量的测量。 | **（650～1100）㎏/m3（0～100）%VOL （650～2000）㎏/m3**  **二等及以下** |
| 19 | 密度计 | （43） | 密度计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体密度的测量。 |
| 20 | 糖量计 | （44） | 糖量计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：制糖原料含糖量的测量。 |
| 21 | 乳汁计 | （45） | 乳汁计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：乳汁浓度和密度的测量。 |
| 22 | 煤气表 | （46） | 煤气表 | 工业用煤气表 | | 周期检定 | 用于贸易结算：煤气（天然气）用量的测量。 | **≤6m3/h**  **A级、B级** |
| 生活用煤气表 | | 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。 | **≤6m3/h**  **A级、B级** |
| 23 | 水表 | （47） | 水表 | 工业用水表 | | 周期检定 | 用于贸易结算：用水量的测量（如：冷水表、热水表）。 | **/** |
| 生活用水表 | | 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。 | **冷水水表：（15~50）DN**  **MPE:±2%** |
| 24 | 流量计 | （48） | 液体流量计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：液体流量的测量。 用于环境监测：排放污水的监测。 | **（0~50）m3/h、(1~1500)kg**  **0.5级及以下** |
| （49） | 气体流量计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：气体流量的测量。 用于医疗卫生：医用氧气瓶氧气流量的测量。 | **/** |
| （50） | 蒸气流量计 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：蒸汽流量的测量。 | **限：电动差压变送器：（0～1.6）MPa**  **0.2级及以下** |
| 25 | 压力表 | （51） | 压力表 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 1、锅炉主气缸和给水压力部分的测量； 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、密封增压容器的压力的测量； 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) | **（-0.1~60）MPa：1.6(1.5)级及以下**  **（0～60）MPa：0.25级及以下** |
| （52） | 风压表 | | | 周期检定 | 用于安全防护：矿井中巷道风压、风速的测量。(如：矿用风压表、矿用风速表) | **/** |
| （53） | 氧气表 | | | 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。 | **（-0.1~60）MPa：1.6(1.5)级及以下**  **（0～60）MPa：0.25级及以下** |
| 26 | 血压计 | （54） | 血压计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体血压的测量。 | **(0-40)kPa**  **MPE: ±0.5kPa** |
| （55） | 血压表 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体血压的测量。 | **(0-40)kPa**  **MPE: ±0.5kPa** |
| 27 | 眼压计 | （56） | 眼压计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体眼压的测量。 | **/** |
| 28 | 出租车计价表 | （57） | 出租车计价表 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：汽车计价里程的测量。 | **MPE：-4%～1%** |
| 29 | 测速仪 | （58） | 公路管理速度监测仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：机动车行驶速度的监测。 | **限：机动车雷达测速仪：(20～200）km/h**  **MPE:±1%** |
| 30 | 测振仪 | （59） | 振动监测仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测：机械、电气等设备和危害人身安全健康的振源的监测。 | **/** |
| 31 | 电能表 | （60） | 单相电能表 | 工业用单相电能表 | | 周期检定 | 用于贸易结算：用电量的测量。 | **(0~220)V(0~100)A**  **0.5级及以下** |
| 生活用单相电能表 | | 只作首次强制检定。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。 | **(0~220)V(0~100)A**  **0.5级及以下** |
| （61） | 三相电能表 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：用电量的测量。 | **3×(57.7~380)V**  **3×(0.01~100)A**  **0.05级及以下** |
| （62） | 分时记度电能表 | | | 周期检定 | 用于贸易结算：用电量的测量。 | **/** |
| 32 | 测量互感器 | （63） | 电流互感器 | | | 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。 | **（5～ 2000）A /5A**  **0.05S级及以下** |
| （64） | 电压互感器 | | | 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。 | **10kV/100V**  **(10/)kV/（100/）V**  **0.05级及以下** |
| 33 | 绝缘电阻、接地电阻测量仪 | （65） | 绝缘电阻测量仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：绝缘电阻值的测量。 | **/** |
| （66） | 接地电阻测量仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：电气设备、避雷设施等接地电阻值的测量。 | **0.01Ω～10000Ω**  **1级及以下** |
| 34 | 场强计 | （67） | 场强计 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测：空间电磁波场强的测量。 | **/** |
| 35 | 心、脑电图仪 | （68） | 心电图仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体心电位的测量。 | **工作用** |
| （69） | 脑电图仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体脑电位的测量。 | **工作用** |
| 36 | 照射量计（含医用辐射源） | （70） | 照射量计 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于医疗卫生： 用于环境监测：电离辐射照射量的测量。 | **/** |
| （71） | 医用辐射源 | | | 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） | **医用诊断X射线辐射源 工作用** |
| 37 | 电离辐射  防护仪 | （72） | 射线监测仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测：射线剂量的测量。(如：γ、x、β辐射防护仪、环境监测用X、γ空气吸收剂量仪、环境监测用热释光剂量计。) | **/** |
| （73） | 照射量率仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测：射线照射量率的测量。 | **/** |
| （74） | 放射性表面污染仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测：放射性核素污染表面活度的测量。 | **/** |
| （75） | 个人剂量计 | | | 周期检定 | 用于安全防护：工作人员接受辐射剂量的测量。 | **/** |
| 38 | 活度计 | (76) | 活度计 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于医疗卫生：以放射性核素进行诊断和治疗的核素活度的测量。 用于环境监测：放射性核素活度的测量。 | **/** |
| 39 | 激光能量、功率计(含医用激光源) | (77) | 激光能量计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：激光能量的测量 | **/** |
| (78) | 激光功率计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：激光功率的测量。 | **/** |
| (79) | 医用激光源 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：激光源对人体进行诊断和治疗。 | **/** |
| 40 | 超声功率计(含医用超声源) | (80) | 超声功率计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：医用超声波诊断、治疗机输出的总超声功率的测量。 | **/** |
| (81) | 医用超声源（B超） | | | 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) | **医用超声诊断仪超声源 工作用** |
| 41 | 声级计 | （82） | 声级计 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测：噪声的测量。 | **/** |
| 42 | 听力计 | （83） | 听力计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体听力的测量。 | **/** |
| 43 | 有害气体  分析仪 | （84） | CO分析仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所中CO含量的测量。 用于环境监测：大气中CO含量的测量。 | **限一氧化碳报警器，（0~1000）umol/mol** |
| （85） | CO2分析仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所中CO2含量的测量。 用于环境监测：大气中CO2含量的测量。 | **/** |
| （86） | SO2分析仪 | | | 周期检定 | 用于环境监测：大气及废气排放中的SO2含量的测量。 | **/** |
| （87） | 测氢仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所中氢含量的测量。 | **限可燃气体报警器（0~100）%LEL** |
| （88） | 硫化氢测定仪 | | | 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。 | **量程（0~100）umol/mol** |
| 44 | 酸度计 | （89） | 酸度计 | | | 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。 | **0.01级及以下** |
| （90） | 血气酸碱平衡分析仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体血气酸碱平衡的分析。 | **/** |
| 45 | 瓦斯计 | （91） | 瓦斯报警器 | | | 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) | **/** |
| （92） | 瓦斯测定仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：可燃气体含量的测量。 | **/** |
| 46 | 测汞仪 | （93） | 汞蒸气测定仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所中汞蒸气含量的测量。 用于环境监测：环境样品中汞蒸气含量的测量。 | **/** |
| 47 | 火焰光度计 | （94） | 火焰光度计 | | | 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。 | **/** |
| 48 | 分光光度计 | （95） | 可见分光光度计 | | | 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。 | **ⅠⅡ Ⅲ Ⅳ级** |
| （96） | 紫外分光光度计 | | | 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。 | **ⅠⅡ Ⅲ Ⅳ级** |
| （97） | 红外分光光度计 | | | 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。 | **/** |
| （98） | 荧光分光光度计 | | | 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。 | **/** |
| （99） | 原子吸收分光光度计 | | | 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。 | **锐线光源原子吸收分光光度计** |
| 49 | 比色计 | （100） | 滤光光电比色计 | | | 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。 | **/** |
| （101） | 荧光光电比色计 | | | 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。 | **/** |
| 50 | 烟尘、粉尘  测量仪 | （102） | 烟尘测量仪 | | | 周期检定 | 用于环境监测：大气中烟尘含量的测量。 | **限：烟尘采样器：采样流量＜60L/min** |
| （103） | 粉尘测量仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护：工作场所易燃、易爆、有毒、有害粉尘含量的测量。 用于环境监测：大气中粉尘含量的测量。 | **限：粉尘采样器：±3.0%FS** |
| 51 | 水质污染  监测仪 | （104） | 水质监测仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生： 用于环境监测：工业水和饮用水中镉、汞等元素含量的测量(如：氨自动监测仪，硝酸根自动监测仪，钠离子监测仪，测砷仪，氧化物测定仪，余氯测定仪，总有机碳测定仪，氟化物测定仪，水质采样器，需氧量测定仪) | **/** |
| （105） | 水质综合分析仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生： 用于环境监测：工业水和饮用水中镉、汞等元素含量的测量。 | **/** |
| （106） | 测氰仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生： 用于环境监测：工业水和饮用水中氰化物含量的测量。 | **/** |
| （107） | 溶氧测定仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生： 用于环境监测：工业水和饮用水中氧含量的测量。 | **/** |
| 52 | 呼出气体酒精含量探测器 | （108） | 呼出气体酒精含量探测器 | | | 周期检定 | 用于安全防护：对机动车司机是否酒后开车的监测。 | **/** |
| 53 | 血球计数器 | （109） | 电子血球计数器 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：人体血液的分析。 | **/** |
| 54 | 屈光度计 | （110） | 屈光度计 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生：眼镜镜片屈光度的测量 | **/** |
| 55 | 电话计时  计费装置 | （111） | 电话计时计费装置 | | | 周期检定 | 用于贸易结算： | **/** |
| 56 | 棉花水份  测量仪 | （112） | 棉花水份测量仪 | | | 周期检定 | 用于贸易结算： | **/** |
| 57 | 验光仪 | （113） | 验光仪 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生： | **-20m-1～+20m-1**  **±0.25m-1～±0.50m-1** |
| （114） | 验光镜片组 | | | 周期检定 | 用于医疗卫生： | **-25m-1～+25m-1**  **±(0.04～0.12) m-1** |
| 58 | 微波辐射与  泄漏测量仪 | （116） | 微波辐射与泄漏测量仪 | | | 周期检定 | 用于安全防护： 用于环境监测： | **/** |
| 59 | 燃气加气机 | （116） | 燃气加气机 | | | 周期检定 | 用于贸易结算： | **CNG加气机：(2~85)Nm3/min**  **MPE:±1.0%** |
| 60 | 热能表 | （117） | 热能表 | | | 周期检定 | 用于贸易结算： | **（0～50）m3/h**  **2级及以下** |