附件1

强制检定的工作计量器具明细目录及强检适应范围表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 |  | 种别 |  |  |  |
| 别 | 项 别 | 种 别 | 强检范围及说明 |  |
| 号 |  |
| 号 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （1） | 竹木直尺 | 由制造厂所在地县（市）级人民政府计量行政部门所属或授权的计量检定机 |  |
|  |  | 构在计量器具出厂前实施全数量的首次强制检定。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （2） | 套管尺 | 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。 |  |
| 1 | 尺 |  |  |  |  |
| （3） | 钢卷尺 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （4） | 带锤钢卷尺 | 用于贸易结算：计算罐中液体介质高度的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （5） | 铁路轨距尺 | 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 | 用于贸易结算。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | 玻璃液体 |  |  | 用于贸易结算：以液体容积结算时进行的温度的测量。 |  |
|  | 温度计 | （7） | 玻璃液体温度计 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 | 体温计 |  | 体温计：玻璃体 | 由制造厂所在地县（市）级人民政府计量行政部门所属或授权的计量检定机 |  |
|  |  | （8） | 温计、其他体温 | 构在计量器具出厂前实施全数量的首次强制检定；也可授权制造厂实施首次 |  |
|  |  |  | 计 | 强制检定。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 | 石油闪点 | （9） | 石油闪点温度计 |  |  |
|  | 温度计 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | 谷物水分 | （10） | 谷物水分测定仪 | 用于贸易结算：谷物水分的测量。 |  |
|  | 测定仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 1 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 热量计 | （11） | 热量计 | 用于贸易结算：燃料发热量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 | 砝码 | （12） | 砝码 | 见天平项 |  |
| （13） | 链码 | 见皮带秤项 |  |
|  |  |  |  |
| （14） | 增砣 | 见台秤、案秤项 |  |
|  |  |  |  |
| （15） | 定量砣 | 见杆秤、戥秤项 |  |
| 9 | 天平 |  |  | 用于贸易结算：商品及涉及商品定等定价质量的测量。 |  |
| （16） | 天平 | 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。 |  |
|  |  |  |  |
| 10 | 秤 | （17） | 杆秤 | 《关于在公众贸易中限制使用杆秤的通知》（技监局发［1994］16 号)规定， |  |
| 限制使用，逐步淘汰。 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| （18） | 戥秤 | 《关于在公众贸易中限制使用杆秤的通知》（技监局发［1994］16 号) 规定， |  |
| 限制使用，逐步淘汰。 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| （19） | 案秤 | 用于贸易结算：商品的称重。 |  |
|  |  |  |  |
| （20） | 台秤 | 用于贸易结算：商品的称重。 |  |
|  |  |  |  |
| （21） | 地秤 | 用于贸易结算：商品的称重。 |  |
|  |  |  |  |
| （22） | 皮带秤 | 用于贸易结算：商品的称重。 |  |
|  |  |  |  |
| （23） | 吊秤 | 用于贸易结算：商品的称重。 |  |
|  |  | 用于贸易结算：商品的称重。 |  |
| （24） | 电子秤 | 用于安全防护：车辆轮、轴载的称重。 |  |
|  |  | 用于环境监测：环境样品的称重。 |  |
|  |  |  |  |
| （25） | 行李秤 |  |  |
|  |  |  |  |
| （26） | 邮政秤 |  |  |
|  |  |  |  |
| （27） | 计价收费专用秤 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | （28） | 售粮机 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | 定量包装 | （29） | 定量包装机 | 用于贸易结算：商品定量包装量值的测量。 |  |
|  | 机 |  |  |  |  |
|  | （30） | 定量灌装机 | 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 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | 容量器 | （32） | 谷物容量器 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 | 计量罐、 | （33） | 立式计量罐 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 |  |
|  | 计量罐车 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （34） | 卧式计量罐 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （35） | 球形计量罐 | 用于贸易结算：液体、气体容积的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （36） | 汽车计量罐车 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （37） | 铁路计量罐车 | 用于贸易结算：液体容积的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （38） | 船舶计量舱 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15 | 燃油加油 | （39） | 燃油加油机 | 用于贸易结算：成品油容积的测量。 |  |
|  | 机 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 16 | 液体量提 | （40） | 液体量提 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17 | 食用油售 | （41） | 食用油售油机 |  |  |
|  | 油机 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 | 酒精计 | （42） | 酒精计 | 用于贸易结算：酒精含量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19 | 密度计 | （43） | 密度计 | 用于贸易结算：液体密度的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | 糖量计 | （44） | 糖量计 | 用于贸易结算。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 | 乳汁计 | （45） | 乳汁计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 22 | 煤气表 | （46） | 煤气表：工业用 | 用于贸易结算：煤气（天然气）用量的测量。生活用表使用期限不得超过 6 |  |
|  |  |  | 煤气表，生活用 | 年（天然气为介质的不得超过十年），到期轮换。使用中未超过使用期限的， |  |
|  |  |  | 煤气表 | 不做检定，只给出校准结果。如果必须检定，按仲裁检定程序办理。 |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 3 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | 水表 | （47） | 水表：工业用水  表，生活用水表 | 用于贸易结算：用水量的测量（如：冷水表、热水表）。生活用水表使用期限不得超过 6 年（口径为 15-25mm）、4 年（口径>25-50mm），到期轮换。使用中未超过使用期限的，不做检定，只给出校准结果。如果必须检定，按仲裁检定程序办理。 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 24 | 流量表 | （48） | 液体流量计 | 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。 |  |
|  |  |
|  |  |  |
| （49） | 气体流量计 | 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 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| 25 | 压力表 | （51） |  | 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； |  |
|  |  |  | 压力表 | 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) |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （52） | 风压表 | 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) |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 4 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | （53） |  | 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； |  |
|  |  |  | 氧气表 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 26 | 血压计 | （54） | 血压计 | 用于医疗卫生：人体血压的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （55） | 血压表 | 用于医疗卫生：人体血压的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 27 | 眼压计 | （56） | 眼压计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 28 | 出租车计 | （57） | 出租车计价表 | 用于贸易结算：汽车计价里程的测量。 |  |
|  | 价表 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 29 | 测速仪 | （58） | 公路管理速度监 | 用于安全防护：机动车行驶速度的监测。 |  |
|  |  |  | 测仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 30 | 测振仪 | （59） | 振动监测仪 | 用于安全防护和用于环境监测：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 | 用于贸易结算：用电量的测量。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。使用中未超过使用期限的，不做检定，只给 |  |
|  |  |  | 业用单相电能表 |  |
|  |  |  | 出校准结果。如果必须检定，按仲裁检定程序办理。 |  |
|  |  |  | 和生活用单相电 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | 能表。 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （61） | 三相电能表 | 用于贸易结算：用电量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （62） | 分时记度电能表 | 用于贸易结算：用电量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32 | 测量互感 | （63） | 电流互感器 | 用于贸易结算：作为电能表的配套设备，对用电量的测量。 |  |
|  | 仪 |  |  |  |  |
|  | （64） | 电压互感器 | 用于贸易结算：作为电能表的配套设备，对用电量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33 | 绝 缘 电 | （65） | 绝缘电阻测量仪 | 用于安全防护：绝缘电阻值的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 5 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 阻、接地 | （66） |  | 用于安全防护：电气设备、避雷设施等接地电阻值的测量。 |  |
|  | 电阻测量 |  | 接地电阻测量仪 |  |  |
|  | 仪 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 34 | 场强计 | （67） | 场强计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 35 | 心、脑电 | （68） | 心电图仪 | 用于医疗卫生：人体心电位的测量。 |  |
|  | 图仪 |  |  |  |  |
|  | （69） | 脑电图仪 | 用于医疗卫生：人体脑电位的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 36 | 照射量计 | （70） | 照射量计 |  |  |
|  | （含医用 |  |  |  |  |
|  | （71） | 医用辐射源 | 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、 |  |
|  | 辐射源） |  | X 辐射源、γ辐射源） |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 37 | 电离辐射 | （72） | 射线监测仪 |  |  |
|  | 防护仪 |  |  |  |  |
|  | （73） | 照射量率仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （74） | 放射性表面污染 |  |  |
|  |  |  | 仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （75） | 个人量计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 38 | 活度计 | (76) | 活度计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 39 | 激光能量 | (77) | 激光能量计 |  |  |
|  | 功 率 计 |  |  |  |  |
|  | (78) | 激光功率计 |  |  |
|  | ( 含 医 用 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | (79) | 医用激光源 | 用于医疗卫生：激光源对人体进行诊断和治疗。 |  |
|  | 激光源) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 40 | 超声功率 | (80) | 超声功率计 |  |  |
|  | 计 ( 含 医 |  |  |  |  |
|  | (81) |  | 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 |  |
|  |  |  |  |
|  | 用 超 声 |  | 医用超声源 | 疗机超声源，多普勒超声治疗诊断仪。) |  |
|  | 源) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 41 | 声级计 | （82） | 声级计 | 用于安全防护和用于环境监测：噪声的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 6 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42 | 听力计 | （83） | 听力计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 43 | 有害气体 | （84） | CO 分析仪 | 用于安全防护：工作场所中 CO 含量的测量。 |  |
|  | 分析仪 |  | 用于环境监测：大气中 CO 含量的测量。 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （85） | CO2 分析仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （86） | SO2 分析仪 | 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 | 用于环境监测 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （88） | 硫化氢测定仪 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 44 | 酸度计 | （89） |  | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中 pH 的测量。 |  |
|  |  |  | 酸度计 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （90） | 血气酸碱平衡分 |  |  |
|  |  |  | 析仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 45 | 瓦斯计 | （91） | 瓦斯报警器 | 用于安全防护：可燃气体含量的测量。(只做可燃性气体报警器检定) |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （92） | 瓦斯报测定仪 | 用于安全防护：可燃气体含量的测量。(只做可燃性气体报警器检定) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 46 | 测汞仪 | （93） | 汞蒸气测定仪 | 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 | （94） |  | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中化学成分的测量。 |  |
|  | 计 |  | 火焰光度计 | 用于医疗卫生：监床分析及药品、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 | （95） |  | 用于贸易结算：涉及商品定等定价中化学成分的测量。 |  |
|  | 计 |  | 可见分光光度计 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （96） | 紫外分光光度计 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 7 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 用于环境监测：环境样品中化学成分的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （97） | 红外分光光度计 | 用于环境监测。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （98） | 荧光分光光度计 | 用于环境监测。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （99） | 原子吸收分光光 | 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。 |  |
|  |  |  | 度计 |  |
|  |  |  | 用于环境监测：环境样品中化学成分的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 49 | 比色计 | （100 | 滤光光电比色计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （101 | 荧光光电比色计 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 50 | 烟尘、粉 | （102 |  | 烟气、烟尘类环保在线检测设备计量检定没有可依据的计量检定规程，只有 |  |
|  | 尘测量仪 |  | 烟尘测量仪 | 按适用的校准规范 JJF1585-2016《固定污染源烟气排放连续监测系统校准规 |  |
|  |  |  |  | 范》开展校准。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （103 | 粉尘测量仪 | 不能与粉尘采样器混淆。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 51 | 水质污染 | （104 | 水质监测仪 | 用于医疗卫生和用于环境监测：工业水和饮用水中镉、汞等元素的测量。(只 |  |
|  | 监测仪 |  | 能检 COD 和氨氮监测仪。) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （105 | 水质综合分析仪 | 用于医疗卫生和用于环境监测：工业水和饮用水中镉、汞等元素含量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （106 | 测氰仪 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （107 | 溶氧测定仪 | 用于医疗卫生和用于环境监测：工业水和饮用水中氧含量的测量。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 52 | 呼出气体 | （108 | 呼出气体酒精含 | 用于安全防护：对机动车司机是否酒后开车的监测。 |  |
|  | 酒精含量 |  |  |  |
|  |  | 量探测器 |  |  |
|  | 探测器 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 53 | 血球计数 | （109） | 电子血球计数器 | 用于医疗卫生：人体血液的分析。当前称“血细胞分析仪”。 |  |
|  | 器 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 54 | 屈光度计 | （110） | 屈光度计 | 用于医疗卫生：眼镜镜片屈光度的测量 |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 8 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 55 | 电话计时 | （111） | 电话计时计费装 | 用于贸易结算：电话计费 |  |
|  | 计费装置 |  | 置 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 56 | 棉花水分 | （112） | 棉花水分测量仪 | 用于贸易结算：棉花水分含量 |  |
|  | 测量仪 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 57 | 验光仪 | （113） | 验光仪 | 用于医疗卫生：眼睛屈光度 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | （114） | 验光镜片组 | 用于医疗卫生：眼睛屈光度 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 58 | 微波辐射 | （116） | 微波辐射与泄漏 |  |  |
|  | 与泄漏测 |  |  |  |
|  |  | 测量仪 |  |  |
|  | 量仪 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 59 | 燃气加气 | （116） | 燃气加气机 | 用于贸易结算： |  |
|  | 机 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 60 | 热能表 | （117） | 热能表 | 用于贸易结算： |  |
|  |  |  |  |  |  |

- 9 -