



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1051—1996

工作计量器具命名与分类代码

Designation for Working Measuring Instrument

and its Classification Code

1996-08-22 发布

1997-06-01 实施

国家技术监督局 发布

工作计量器具命名与

分类代码

Designation for Working Measuring

Instrument and its Classification Code



JJF 1051—1996

本技术规范经国家技术监督局于 1996 年 08 月 22 日批准，并自 1997 年 06 月 01 日起施行。

归口单位：上海市技术监督局

起草单位：上海市技术监督情报研究所

本技术规范条文由起草单位负责解释

本规范主要起草人：

陈华兴 （上海市技术监督情报研究所）

参加起草人：

邬 佩 （上海市技术监督情报研究所）

赵桂娥 （上海市技术监督局）

目 录

1 依据的计量法规与国家标准、规程与规范	(1)
2 工作计量器具的命名原则	(1)
3 工作计量器具分类原则	(2)
4 工作计量器具分类代码的结构和编码方法	(2)
5 用户自定义区	(3)
6 工作计量器具分类与代码目录	(4)

工作计量器具命名与分类代码技术规范

为进一步完善我国法制计量管理，实现工作计量器具管理的科学化和计量信息管理的规范化，特制定《工作计量器具命名与分类代码》计量技术规范（以下简称规范）。

本规范规定了工作计量器具的命名与分类编码方法。

本规范适用于法定计量器具中的工作计量器具命名和分类。

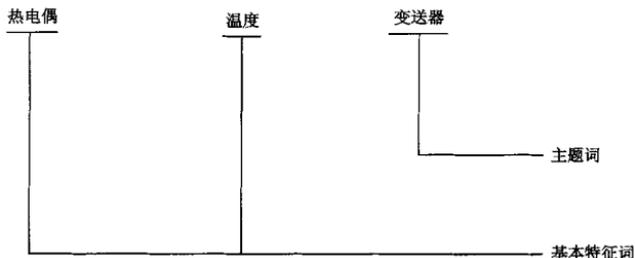
1 依据的计量法规与国家标准、规程与规范

- 1.1 《中华人民共和国依法管理计量器具目录》
- 1.2 JJG 2001~JJG 2089《国家计量检定系统》
- 1.3 JJG 1022—1991《计量标准命名》
- 1.4 GB 7635《全国工农业产品（商品、物资）分类与代码》

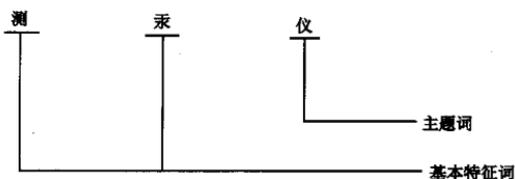
2 工作计量器具的命名原则

- 2.1 工作计量器具的命名应简明、科学、合理、易懂、易记并照顾习惯沿用。
- 2.2 工作计量器具不能以计量单位命名。
- 2.3 工作计量器具的命名应能表征其功能、用途，必要时可能用它的结构、原理、材料、测量范围或专用测试对象等基本特征加以描述。
- 2.4 工作计量器具的命名一般由主题词和若干项基本特征词组配而成。
 - 2.4.1 主题词——由反映产品基本形貌的词或词组构成，例：“仪”、“表”、“计”、“器”、“提”、“装置”、“采样器”、“变送器”、“测试系统”等。
 - 2.4.2 基本特征词——由测量对象（包括修饰测量对象的定语）；测量原理（一般可后续“式”）；特征描述词（一般指必须强调的结构、性能、材料、准确度、测量范围、灵敏度等词）构成，作为工作计量器具命名主题词的前缀，用来区别同类种的不同工作计量器具。
- 2.5 命名法的范例

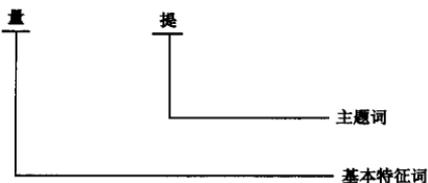
例 1:



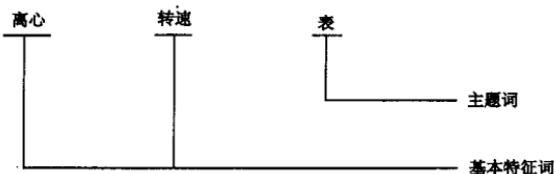
例 2:



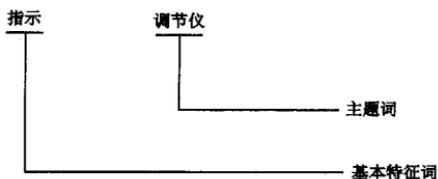
例 3:



例 4:



例 5:



3 工作计量器具分类原则

3.1 以《中华人民共和国依法管理计量器具目录》为分类范围，在此范围内的工作计量器具基本收录在其中。

3.2 分类以计量学学科为分类主线，按工作计量器具的功能，（相关）可测量的基本属性分类，且考虑计量的习惯沿用，兼顾各层次各行业的专业需要。

3.3 分类首先满足计量信息管理自动化的需要，兼顾当前我国计量监督管理的实际水平。

3.4 分类与《计量标准命名》国家技术规范 JJG 1022—1991 分类目录兼容。

4 工作计量器具分类代码的结构和编码方法

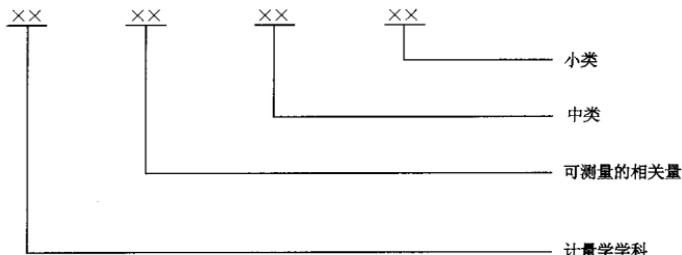
4.1 工作计量器具的分类代码为层次代码结构，共分四层。第一层用 2 位阿拉伯数字表示，

反映计量学学科的集合；第二层用 2 位阿拉伯数字表示，反映计量学科中可测量的相关量；第三层用 2 位阿拉伯数字表示中类，反映可用于测量同一量或具有某些共同特征的工作计量器具；第四层用 2 位阿拉伯数字表示，工作计量器具的小类，由用户根据系统的情况自行生成，但不进入外界数据交换。代码的第二层，根据需要又可细分为二层，每一层用 1 位阿拉伯数字表示。

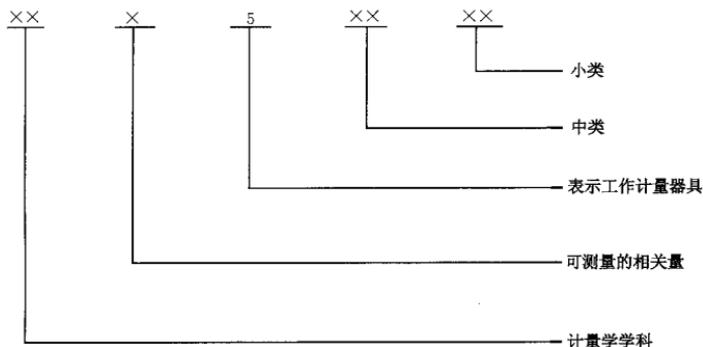
4.2 代码的第一层分四个区，即通用工作计量器具区（代码为 01~49）、备用区（代码为 80~89）、及用户自定义区（代码为 90~99）。

4.3 每个层次的收容类目，根据需要一般用末位数字为“9”的代码表示。

4.4 第一、二、三层若不细分时，在它们的代码后面补“0”，可以直接至第八位。



或



4.5 各层次均留有适当的空码，以备增加新的类目。

5 用户自定义区

代码结构的第一层“90~99”区为用户自定义区，此空区间在本规范中永不占用（即使在规范修订与扩展时也不占用）。用户在使用本规范时，为反映本部门的特殊需求，可以自动地调用自定义区的码位。用户在此区域内自由编制、延拓的码位，其代码仅在用户系统内

使用，不进入外界数据交换。数据的重叠部分可由信息管理系统处理解决。

6 工作计量器具分类与代码目录

工作计量器具分类与代码目录

代 码	器 具 名 称	备 注
01000000	几何量计量器具	
01200000	线纹计量器具	
01250000	线纹工作计量器具	
01250700	基线尺	
01250800	光栅尺	
01251100	线纹尺	
01251400	卷尺	
01251700	直尺	
01252400	比例尺	
01252800	容栅尺	
01253100	水准尺	
01253600	标尺	
01253900	磁尺	
01254100	折尺	
01254200	感应同步器定(滑)尺	
01254500	测绳	
01254700	带尺	
01254900	其他尺	
01255200	读数头	
01255300	读数显微镜	
01255600	线纹测量仪及装置	
01259900	其他线纹工作计量仪器及装置	
01300000	端度计量器具	
01350000	端度工作计量器具	
01350300	量块	
01350400	塞尺	
01350500	塞规	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
01350600	环规	
01350700	卡规	
01351300	千分尺	
01351400	卡尺	
01352700	百分表	
01352800	千分表	
01353300	端度量仪 (器)	
01353500	孔径测量仪及测量装置	
01353600	球径测量仪及测量装置	
01355300	干涉仪	
01355400	比较仪	
01355700	测微仪	
01356500	长度计	
01356700	宽度计	
01359900	其他端度工作计量器具	
01500000	角度计量器具	
01550000	角度工作计量器具	
01550700	四方体	
01551100	方箱	
01551600	角尺	
01551800	正弦尺	
01552200	角度规	
01552300	角度块	
01553100	圆分度器	
01553500	角度测量仪器	
01555500	水平仪	
01555600	水准仪	
01555700	经纬仪	
01555900	象限仪	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
01557100	圆锥度测量仪 (器)	
01559900	其他角度工作计量器具	
01600000	粗糙度计量器具	
01650000	粗糙度工作计量器具	
01651700	粗糙度样板	
01653500	表面粗糙度测量仪	
01659900	其他粗糙度工作计量器具	
01700000	齿轮、螺纹计量器具	
01750000	齿轮、螺纹工作计量器具	
01750600	三针	
01751100	环规	
01751200	塞规 (塞尺)	
01751500	卡规 (卡尺)	
01751900	圆锥套规	
01752500	齿轮测量仪及装置	
01752800	螺纹测量仪及装置	
01753500	齿轮检查仪	
01754500	螺纹检查仪	
01754800	丝杠、蜗杆检查仪	
01755900	齿轮、螺纹参数综合测量仪	
01759900	其他齿轮、螺纹计量仪器	
01800000	形位计量器具	
01850000	形位工作计量器具	
01851700	样板	
01852100	工具显微镜	
01853500	投影仪	
01853800	圆度测量仪	
01854100	坐标测量仪	
01855100	平尺	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
01855200	刀口直尺	
01855700	平板仪	
01855800	平直度测量仪	
01900000	其他几何量参数计量器具	
01950000	其他几何量工作计量器具	
01950300	厚度仪	
01951100	面积计量仪器	
01951300	气动量仪、气动测量装置	
01951400	位移测量仪	
01951600	刀具检查仪	
01951700	轴承检查仪	
01952000	测距仪	
01952300	垂准仪	
01952700	测高仪	
01952900	高度表	
01953500	光学仪器检具	
04000000	热学计量器具	
04100000	温度计量器具	
04150000	温度工作计量器具	
04150700	热电偶	
04151100	热电阻	
04151200	玻璃温度计	
04151700	金属膨胀温度计	
04151800	温度变送器	
04152300	压力式温度计	
04152500	热敏式电阻温度计	
04153500	温度控制仪	
04154600	巡回检测装置	
04155300	动圈显示仪表	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
04155500	自动平衡显示仪 (直流电位差计)	
04155800	自动平衡显示仪 (直流电桥)	
04156100	自动平衡显示仪 (交流电桥)	
04156400	数字显示仪表 (模拟量输入)	
04156800	调节仪 (器)	
04159900	其他温度测量仪器及装置	
04400000	热量计量器具	
04450000	热量工作计量器具	
04451100	热量计	
04451700	比热装置	
04452500	热值仪	
04459900	其他热量工作计量器具	
04500000	热流量计量器具	
04550000	热流量工作计量器具	
04551500	热流计	
04559900	其他热流量工作计量器具	
04600000	热辐射计量器具	
04650000	热辐射工作计量器具	
04650300	隐丝式光学高温计	
04650700	辐射感温器	
04651100	光电温度计	
04652700	温度灯	
04653100	热像仪	
04659900	其他热辐射工作计量器具	
04800000	热物性参数计量器具	
04850000	热物性参数工作计量器具	
04851100	热物性参数测定仪及装置	
04859900	其他热物性参数工作计量器具	
04900000	其他热学参数计量器具	

表(续)

代 码	器 具 名 称	备 注
04950000	其他热学参数工作计量器具	
12000000	力学计量器具	
12100000	质量、密度计量器具	
12150000	质量、密度工作计量器具	
12150100	增铊	
12150300	铊码	
12151100	砝码	
12151500	天平	
12152100	秤	
12153500	定量包装机(仪、秤)	
12153600	称重传感器	
12153800	地上衡	
12153900	地中衡	
12154100	检衡车	
12155900	称重测量仪器	
12157100	密度计	
12157200	糖量计	
12157300	乳汁计	
12157400	酒精计	
12157500	盐量计	
12159900	其他质量、密度工作计量器具	
12200000	容量计量器具	
12250000	容量工作计量器具	
12250200	量提	
12250300	量筒	
12250400	量杯	
12250500	量管	
12250600	吸管	
12250800	量瓶	

表(续)

代 码	器 具 名 称	备 注
12250900	量桶	
12251100	计量罐	
12252200	计量罐车	
12253100	加油机	
12253200	售油机	
12254100	容重器	
12259900	其他容量工作计量器具	
12300000	流量计量器具	
12350000	流量工作计量器具	
12351100	浮(转)子流量计	
12351300	电动浮(转)子流量计	
12352500	水表	
12352800	涡轮流量计	
12353100	腰轮(罗茨)流量计	
12353300	煤气表	
12353600	椭圆齿轮流量表	
12353800	电磁流量计	
12354000	恒磁流量计	
12354300	量热流量计	
12354400	气阻流量计	
12354700	刮板流量计	
12355100	涡街(旋涡)流量计	
12355400	均速管流量计	
12355700	分流流量计	
12356100	超声流量计	
12356600	流量变送器(气动、电动)	
12357000	流速计	
12359900	其他流量工作计量器具	
12400000	压力计量器具	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
12450000	压力工作计量器具	
12450700	液体压力计	
12451100	一般压力表	
12451300	精密压力表	
12451700	高压压力表	
12452300	氨用压力表	
12452500	螺旋弹簧管压力表	
12453100	波纹管压力表	
12453400	膜盒压力表	
12453500	特种压力表	
12453800	专用压力表	
12454200	浮球式压力计	
12454300	数字 (码) 显示压力表	
12454500	玻璃管差压计	
12454800	钟罩差压计	
12455000	单波纹管差压计	
12456300	差压变送器	
12456600	膜片差压变送器	
12457100	压力变送器 (气动、电动)	
12457500	压力传感器	
12458100	真空表 (计)	
12458200	压力真空表 (计)	
12459000	血压计 (表)	
12459100	眼压计 (表)	
12459200	气压计 (表)	
12459900	其他压力、真空工作计量仪器	
12500000	力值计量器具	
12550000	力值工作计量器具	
12550100	拉力表	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
12550300	引伸计	
12550500	扭矩测量仪	
12552100	扳手	
12553100	测力仪	
12553300	磁弹性测力计	
12553500	正弦测力计	
12554000	弯折试验机	
12554100	抗折试验机	
12555400	拉力试验机	
12555600	压力试验机	
12555800	万能试验机	
12555900	扭转试验机	
12556100	蠕变试验机	
12556200	蠕变强度试验机	
12556300	松弛试验机	
12556400	冲击试验机	
12556500	疲劳试验机	
12557100	杯突试验机	
12559900	其他力值工作计量器具	
12600000	硬度计量器具	
12650000	硬度工作计量器具	
12650100	硬度块	
12650700	磁性硬度计	
12651100	布氏硬度计	
12651300	洛氏硬度计	
12651500	表面洛氏硬度计	
12651700	洛表面洛氏硬度计	
12653200	表面洛维硬度计	
12653400	布洛硬度计	

表(续)

代 码	器 具 名 称	备 注
12653800	布维硬度计	
12653900	维氏硬度计	
12654100	洛维硬度计	
12654300	布洛维硬度计	
12654500	肖氏硬度计	
12654700	里氏硬度计	
12654900	努氏硬度计	
12655100	维努硬度计	
12659900	其他硬度工作计量器具	
12700000	振动、冲击、速度计量器具	
12750000	振动、冲击、速度工作计量器具	
12752200	振动台	
12752300	测振仪	
12752600	振动传感器	
12753300	冲击台	
12753800	振动冲击测量仪	
12755100	转速表	
12755200	转速计	
12755400	加速度计	
12755500	速度传感器	
12757100	里程表(计)	
12757500	量程计价表(计)	
12759900	其他振动、冲击、速度工作计量器具	
15000000	电磁学计量器具	
15100000	交直流电压与电流计量器具	
15150000	交直流电压与电流工作计量器具	
15150100	电压、电流源	
15151100	交直流电表	
15152100	方形电表	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
15152200	矩形电表	
15152300	槽形电表	
15152400	广角度电表	
15152500	船用电表	
15153700	数字电流电压表	
15154200	电位差计	
15154800	检流计	
15155100	电流测量互感器	
15155300	电压测量互感器	
15156100	电流电压测量装置	
15159900	其他交直流电压与电流工作计量器具	
15300000	电能、电功率计量器具	
15350000	电能、电功率工作计量器具	
15351100	电能表	
15352200	电网监测计量仪 (器)	
15359900	其他电能、电功率工作计量器具	
15500000	电阻、电容、电感计量器具	
15550000	电阻、电容、电感工作计量器具	
15551100	电阻器 (组、箱)	
15552200	电容器 (箱)	
15553300	电感器 (箱)	
15555500	交直流电桥	
15555800	电阻测试仪 (表)	
15700000	磁性参数计量器具	
15750000	磁性参数工作计量器具	
15751100	磁通量具	
15751200	磁感应强度量具 (弱磁)	
15751800	测磁仪器及装置	
15752300	磁通计 (表)	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
15754600	磁强计	
15755100	磁性材料磁性测量仪及装置	
15759900	其他测磁工作计量器具	
23000000	无线电计量器具	
23100000	电压、功率计量器具	
23150000	电压、功率工作计量器具	
23151100	功率计	
23151700	电压表	
23152300	接收机	
23159900	其他电压、功率工作计量器具	
23200000	信号计量器具	
23250000	信号工作计量器具	
23251100	信号源 (信号发生器)	
23251700	调制度测量仪及装置	
23252700	失真度测量仪及装置	
23259900	其他信号工作计量器具	
23300000	脉冲、噪声计量器具	
23350000	脉冲、噪声工作计量器具	
23350700	波形参数分析仪及装置	
23351100	示波器	
23351500	脉冲发生器	
23351700	脉冲电压表	
23352100	噪声测量仪	
23352500	噪声发生器	
23359900	其他脉冲、噪声工作计量器具	
23400000	阻抗、相位计量器具	
23450000	阻抗、相位工作计量器具	
23451100	测量线	
23452700	阻抗测量仪	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
23453100	相移计 (器)	
23453700	相移发生器	
23454100	相位计 (器)	
23459900	其他阻抗、相位工作计量器具	
23500000	元器件参数计量器具	
23550000	元器件参数工作计量器具	
23552100	电阻器测量仪 (装置)	
23552300	电感器测量仪 (装置)	
23552900	电阻、电容、电感器综合测量仪器	
23553100	半导体晶体管参数测量仪 (装置)	
23553400	集成器件参数测量仪 (装置)	
23553500	混合电路参数测量仪 (装置)	
23554100	电真空器件参数测量仪器	
23555100	电子器件材料工艺参数测量仪器	
23559900	其他元器件参数测量仪器或装置	
23600000	视听、雷达参数计量器具	
23650000	视听、雷达参数工作计量器具	
23651100	电视信号发生器	
23653300	电视参数测试仪 (装置)	
23653500	收音机参数测试仪 (装置)	
23653700	雷达参数测试仪 (装置)	
23659900	其他视听、雷达参数工作计量器具	
23700000	干扰、场强、衰减计量器具	
23750000	干扰、场强、衰减工作计量器具	
23751100	场强发生器	
23751500	测量接收机	
23751700	干扰测试仪器 (装置)	
23752700	场强测试仪器 (装置)	
23752500	衰减测量仪	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
23753100	衰减器	
23759900	其他干扰、场强、衰减参数测量仪	
23900000	其他无线电参数计量器具	
23950000	其他无线电参数工作计量器具	
25000000	时间、频率计量器具	
25300000	频率计量器具	
25350000	频率工作计量器具	
25351100	晶体振荡器	
25352100	频率合成器	
25352700	频率计(表)	
25353200	频率比对器	
25353300	比相仪	
25353700	频率计数器及装置	
25359900	其他频率工作计量器具	
25700000	时间计量器具	
25750000	时间工作计量器具	
25751100	计时器(仪)	
25751700	时间合成器	
25752400	时间间隔计数器及装置	
25759900	其他时间工作计量器具	
25900000	其他时间、频率计量器具	
25950000	其他时间、频率工作计量器具	
28000000	光学计量器具	
28100000	光度计量器具	
28150000	光度工作计量器具	
28150500	光度计	
28151100	亮度计	
28151500	照度计	
28151700	色温测量仪	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
28151800	像面照度测定仪	
28152100	光泽度计	
28152400	雾度仪	
28153100	光强度测量仪器	
28153300	脉冲光测量仪及装置	
28154100	感光仪	
28159900	其他光度工作计量器具	
28300000	色度计量器具	
28350000	色度工作计量器具	
28351100	白度计	
28351300	色差计	
28351700	色度测量仪及装置	
28352500	滤色片	
28359900	其他色度工作计量器具	
28500000	辐射度计量器具	
28550000	辐射度工作计量器具	
28551100	辐射度测量仪器	
28551300	辐射源	
28551900	光辐射计(表)	
28559900	其他辐射度工作计量器具	
28600000	曝光量计量器具	
28650000	曝光量工作计量器具	
28651100	曝光量测量仪及装置	
28652100	光密度计	
28652300	光密度测量仪及装置	
28659900	其他曝光量工作计量器具	
28700000	激光能量、激光功率计量器具	
28750000	激光能量、光功率工作计量器具	
28750700	激光能量计	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
28751100	激光功率计	
28752700	光纤功率计	
28753900	医用激光源	
28759900	其他激光能量、激光功率工作计量器具	
28800000	成像光学	
28850000	成像光学工作计量器具	
28850100	焦度计	
28850400	验光镜片	
28851100	验光仪	
28859900	其他成像光学工作计量器具	
28900000	其他光学参数计量器具	
28990000	其他光学参数工作计量器具	
33000000	声学计量器具	
33100000	电声计量器具	
33150000	电声工作计量器具	
33152100	传声器	
33152200	声级计	
33153100	噪声源	
33159900	其他电声工作计量器具	
33300000	水声计量器具	
33350000	水声工作计量器具	
33351100	水听器	
33352200	发射器	
33359900	其他水声工作计量器具	
33500000	听力计量器具	
33550000	听力工作计量具	
33551100	仿真器	
33551700	听力计	
33552200	骨导耳机	

表(续)

代 码	器 具 名 称	备 注
3352500	气导耳机	
3355900	其他听力工作计量器具	
3360000	超声计量器具	
3365000	超声工作计量器具	
3365110	声功率计	
3365210	超声源	
3365900	其他超声工作计量器具	
3390000	其他声学参数计量器具	
3395000	其他声学参数工作计量器具	
3700000	电离辐射计量器具	
3710000	活度计量器具	
3715000	活度工作计量器具	
3715110	液体闪镱计数器	
3715210	谱仪	
3715900	其他活度测量装置	
3730000	吸收剂量计量器具	
3735000	吸收剂量工作计量器具	
3735110	放射源	
3735210	辐射源	
3735350	防护仪	
3735370	剂量计	
3735410	剂量计测量装置	
3735900	其他吸收剂量工作计量器具	
3750000	剂量当量计量器具	
3755000	剂量当量工作计量器具	
3755110	当量计	
3755170	雷姆计	
3755900	其他当量工作计量器具	
3760000	照射量计量器具	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
37650000	照射量工作计量器具	
37651100	照射量计	
37659900	其他照射量工作计量器具	
37800000	射量计量器具	
37850000	射量工作计量器具	
37900000	其他电离辐射参数计量器具	
37950000	其他电离辐射参数工作计量器具	
46000000	理化类计量器具	
46100000	成分分析计量器具	
46150000	成分分析工作计量器具	
46151100	气体测定仪	
46151700	比色计	
46152300	分光光度计	
46153700	水质监测仪及装置	
46153900	测汞仪	
46154100	光度测量仪器	
46154200	火焰光度计	
46154400	光电直读光谱仪	
46154500	光谱仪	
46154700	极谱仪	
46154900	色谱仪	
46155200	电泳仪	
46155500	电量分析仪	
46159900	其他成分分析工作计量器具	
46500000	物理化学特性计量器具	
46550000	物理化学特性工作计量器具	
46551100	酸度计	
46552200	离子计	
46552500	电位滴定仪	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
46552700	电导仪、电导率、电阻率仪	
46552900	盐度计	
46553100	湿度发生器	
46553300	湿度计	
46553400	露点仪	
46553500	水分测定仪 (表)	
46554100	粘度计	
46554500	旋光仪	
46554900	折射仪	
46555100	熔点仪	
46556400	颗粒测定仪	
46556500	粉尘测量仪及装置	
46557100	浊度计	
46559900	其他物理化学特性测定工作计量器具	
46700000	结构分析计量器具	
46750000	结构分析工作计量器具	
46751100	质谱仪	
46752100	能谱仪	
46759900	其他结构分析工作计量器具	
46900000	其他理化类参数计量器具	
46950000	其他理化类参数工作计量器具	
49000000	其他类计量器具	
49100000	物位计量器具	
49150000	物位工作计量器具	
49153300	浮球液位计	
49153700	浮子液位计	
49153900	浮筒液位计	
49154300	电接触物位计	
49154700	电感物位计	

表 (续)

代 码	器 具 名 称	备 注
49154900	电容物位计	
49155100	核辐射物位计	
49155500	超声物位计	
49155800	电阻物位计	
49156100	差压液位计	
49156700	机械接触式物位计	
49157100	谐振液位计	
49157300	(液) 物位变送器	
49159900	其他物位工作计量器具	