

中华人民共和国国家标准

GB/T 32847—2016

科技平台 大型科学仪器设备分类与代码

General science and technology infrastructure—Classification and
codes for major scientific instrument and equipment

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)归口。

本标准起草单位：国家科技基础条件平台中心、中国标准化研究院、北京航空航天大学、中国科学院化学研究所、上海市分析测试协会、交通运输部科学研究院、国土资源部信息中心、清华大学、北京大学、国家海洋标准计量中心、辽宁省分析科学研究院、中国医学科学院、中国科学院生物物理研究所、北京大学医学部、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所。

本标准主要起草人：陈志辉、王瑞丹、程女范、周琼琼、程苹、王志强、杨青海、张辉、徐坚、马兰凤、王辉、张子平、刘连臣、张新祥、吴爱娜、刘成雁、董化一、王翔、袁兰、宋彦彦、褚文博、范治成、徐振国、王晋、华夏。

科技平台 大型科学仪器设备分类与代码

1 范围

本标准规定了科技平台大型科学仪器设备的分类原则、代码结构与代码表。

本标准适用于科技平台大型科学仪器设备的调查统计、数据分析、科学规划、规范管理、资源整合、优化配置、共享服务与高效利用等。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

科技平台 **general science and technology infrastructure**

运用现代信息技术等手段,有效整合科技资源,为科技创新和经济社会发展提供共享服务的网络化、社会化的组织体系。

[GB/T 31075—2014, 定义 2.1.1]

2.2

仪器设备原值 **original price of instrument and equipment**

仪器设备的购置单价或研制成本。

注:进口仪器设备根据建账时的汇率折合成人民币计算。

2.3

大型科学仪器设备 **major scientific instrument and equipment**

原值在规定限额以上,直接用于研究、观测、试验、检验、检测、计量等各类科技活动和教学活动的、重要的仪器和设备(含配套附件及软件),不包括与基建配套的各种动力设备、机械设备、辅助设备,也不包括专用于生产的仪器设备、办公设备以及一般运输工具(科学考察用交通运输工具除外)。

注:大型科学仪器设备原值限额由相关部门具体规定。

2.4

通用大型科学仪器设备 **general major scientific instrument and equipment**

广泛用于多个领域,具有基础性、共用性的大型科学仪器设备。

2.5

专用大型科学仪器设备 **special major scientific instrument and equipment**

用于个别专业领域,具有专业性和特殊性的大型科学仪器设备。

3 分类原则与编码方法

3.1 科技平台大型科学仪器设备的分类与编码按照实用性、科学性、系统性和开放性原则进行。

3.2 科技平台大型科学仪器设备按大的应用领域划分门类,门类代码用 1 位大写拉丁字母表示:

——A 通用大型科学仪器设备;

——B 专用大型科学仪器设备。

3.3 每个门类下划分大类和中类 2 层,每层代码均用 2 位数字表示;不设小类,可适当增补说明。

3.4 通用大型科学仪器设备门类按仪器设备的功能和工作原理进行分类,专用大型科学仪器设备门类按仪器设备的应用领域和功能进行分类。

3.5 各应用领域的通用大型科学仪器设备均列入通用大型科学仪器设备门类;具有多种以上功能的通用大型科学仪器设备,按其主要功能归类;应用于个别领域的专用大型科学仪器设备,按其主要应用领域归类。

示例 1:

“专用大型科学仪器设备”门类下,各领域通用的力学、光学等物理性能测试仪器全部列入“通用大型科学仪器设备”门类下的“物理性能测试仪器”大类。

示例 2:

以质谱功能为主的色谱质谱联用仪器,按其主要功能归类在“质谱仪器”大类。

示例 3:

在其他专用领域也有少量应用的环境监测仪器设备,按其主要应用领域归类在“环境科学仪器设备”大类。

3.6 不同门类的大类代码采用分段表示:01~29 为通用大型科学仪器设备的大类代码;31~99 为专用大型科学仪器设备的大类代码。大型科学仪器设备的分类代码结构如图 1 所示。

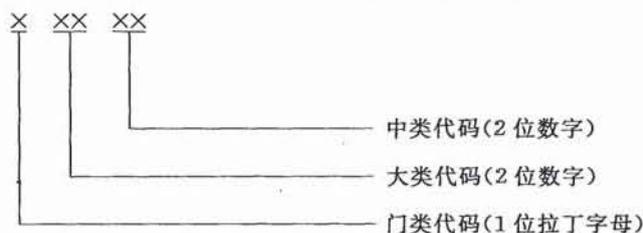


图 1 大型科学仪器设备的分类代码结构

示例:

B3803 表示“专用大型科学仪器设备”门类,“交通运输科学仪器设备”大类下的“水路运输科学仪器设备”中类的代码。

3.7 大型科学仪器设备的分类代码可直接使用 4 位数字的大类和中类代码表示,不与门类代码联用。

示例:“通用大型科学仪器设备”门类,“计量仪器与基标准”大类下的“力学计量仪器与基标准”中类的代码可用 A1303 表示,也可只用 1303 表示。

4 大型科学仪器设备基本分类

科技平台大型科学仪器设备的基本分类(门类、大类)见表 1。

表 1 科技平台大型科学仪器设备基本分类表(门类、大类)

| 代码 | 名称 | 说明 |
|----|------------|----|
| A | 通用大型科学仪器设备 | |
| 01 | 质谱仪器 | |
| 02 | 色谱仪器 | |
| 03 | 光谱仪器 | |
| 04 | 波谱仪器 | |
| 05 | 能谱仪器 | |

表 1 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|----------|-------------------|-----|
| 06 | 电化学仪器 | |
| 07 | 衍射仪器 | |
| 08 | 显微镜 | |
| 09 | 热分析仪器 | |
| 10 | 生化分析仪器 | |
| 11 | 样品前处理及制备仪器 | |
| 12 | 物理性能测试仪器 | |
| 13 | 计量仪器与基标准 | |
| 14 | 电子、电气与通信科学仪器设备 | |
| 15 | 计算机与信息技术设备 | |
| 16 | 激光器 | |
| 17 | 人工实验环境设备 | |
| 29 | 其他通用大型科学仪器设备 | |
| B | 专用大型科学仪器设备 | |
| 31 | 空间与天文科学仪器设备 | |
| 32 | 大气探测科学仪器设备 | |
| 33 | 地球科学仪器设备 | |
| 34 | 海洋与陆地水资源科学仪器设备 | |
| 35 | 生命科学与医学医药科学仪器设备 | |
| 36 | 环境科学仪器设备 | |
| 37 | 农林牧渔业科学仪器设备 | |
| 38 | 交通运输科学仪器设备 | |
| 39 | 能源与核科学仪器设备 | |
| 40 | 机械装备科学仪器设备 | |
| 41 | 工艺实验设备 | |
| 42 | 特种检测仪器设备 | |
| 99 | 其他专用大型科学仪器设备 | |

5 大型科学仪器设备分类与代码表

科技平台大型科学仪器设备分类与代码见表 2。

表 2 科技平台大型科学仪器设备分类与代码表

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|------------|--------------|
| A | 通用大型科学仪器设备 | |
| 0100 | 质谱仪器 | |
| 0101 | 有机质谱仪器 | |
| 0102 | 无机质谱仪器 | |
| 0103 | 同位素质谱仪器 | |
| 0104 | 离子探针 | |
| 0199 | 其他质谱仪器 | |
| 0200 | 色谱仪器 | |
| 0201 | 气相色谱仪器 | |
| 0202 | 液相色谱仪器 | |
| 0203 | 离子色谱仪器 | |
| 0204 | 薄层扫描色谱仪器 | |
| 0205 | 凝胶色谱仪器 | |
| 0206 | 超临界色谱仪器 | |
| 0207 | 电泳仪器 | |
| 0299 | 其他色谱仪器 | |
| 0300 | 光谱仪器 | |
| 0301 | 紫外可见分光光谱仪器 | |
| 0302 | 荧光分光光谱仪器 | |
| 0303 | 原子吸收分光光谱仪器 | |
| 0304 | 原子荧光光谱仪器 | |
| 0305 | 发射光谱仪器 | |
| 0306 | 激光光谱仪器 | |
| 0307 | 光谱成像仪器 | |
| 0308 | 光声光谱仪器 | |
| 0309 | 红外光谱仪器 | |
| 0310 | 拉曼光谱仪器 | |
| 0311 | 圆二色光谱仪器 | |
| 0312 | X 射线光谱仪器 | |
| 0399 | 其他光谱仪器 | |
| 0400 | 波谱仪器 | |
| 0401 | 核磁共振波谱仪器 | |
| 0402 | 电子自旋共振波谱仪器 | 又称“顺磁共振波谱仪器” |
| 0499 | 其他波谱仪器 | |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|-----------|---|
| 0500 | 能谱仪器 | |
| 0501 | X 射线能谱仪器 | |
| 0502 | 电子能谱仪器 | 包括 X 射线光电子能谱仪器, 紫外光电子能谱仪器等 |
| 0503 | 电子能量损失谱仪 | |
| 0599 | 其他能谱仪器 | |
| 0600 | 电化学仪器 | |
| 0601 | 电化学传感器 | |
| 0602 | 库仑分析仪器 | |
| 0603 | 极谱仪器 | |
| 0604 | 电位滴定仪器 | |
| 0605 | 电化学系统 | |
| 0606 | 恒电位仪器 | |
| 0699 | 其他电化学仪器 | |
| 0700 | 衍射仪器 | |
| 0701 | X 射线衍射仪器 | |
| 0702 | 电子衍射仪器 | |
| 0703 | 中子衍射仪器 | |
| 0799 | 其他衍射仪器 | |
| 0800 | 显微镜 | |
| 0801 | 光学显微镜 | |
| 0802 | 荧光显微镜 | 包括普通荧光显微镜、激光共聚焦显微镜等 |
| 0803 | 电子显微镜 | 包括扫描电子显微镜、透射电子显微镜、光电子显微镜、低能电子显微镜以及以此为基础扩展功能形成的各类电子显微镜 |
| 0804 | 离子显微镜 | 包括聚焦离子束、扫描氦离子显微镜等 |
| 0805 | X 射线显微镜 | |
| 0806 | 扫描探针显微镜 | 包括原子力显微镜、扫描隧道显微镜等 |
| 0807 | 显微镜图像分析仪器 | |
| 0899 | 其他显微镜 | |
| 0900 | 热分析仪器 | |
| 0901 | 差热分析仪器 | 又称“示差扫描量热计” |
| 0902 | 量热分析仪器 | 又称“热焓分析仪器” |
| 0903 | 热重分析仪器 | 又称“热天平” |
| 0904 | 导热系数测定仪器 | |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|---------------|--|
| 0905 | 热膨胀系数测定仪器 | |
| 0906 | 热成像仪器 | |
| 0907 | 热裂解联用仪器 | |
| 0999 | 其他热分析仪器 | |
| 1000 | 生化分析仪器 | |
| 1001 | 氨基酸及多肽分析仪器 | |
| 1002 | 凝胶扫描仪器 | |
| 1003 | 生物化学发光检测仪器 | |
| 1004 | 酶标仪器 | |
| 1005 | 核酸合成仪器 | 又称“DNA 合成仪器” |
| 1006 | 核酸测序仪器 | 又称“DNA 测序仪器” |
| 1007 | 核酸样本制备仪器 | 又称“DNA 样本制备仪器” |
| 1008 | 基因导入仪器 | |
| 1009 | 多肽合成仪器 | |
| 1010 | 基因扩增仪器 | 又称“PCR 仪器”,包括各种基于核酸(DNA)聚合酶链式反应的基因扩增仪器(PCR 仪器),如普通 PCR 仪、梯度 PCR 仪、原位 PCR 仪、实时荧光定量 PCR 仪等 |
| 1011 | 蛋白纯化仪器 | |
| 1012 | 蛋白测序仪器 | |
| 1013 | 蛋白凝胶系统 | |
| 1014 | 蛋白质晶体生长条件筛选仪器 | |
| 1015 | 生物大分子相互作用分析仪器 | |
| 1016 | 多参数免疫分析仪器 | |
| 1017 | 生物芯片系统 | |
| 1018 | 高通量药物筛选仪器 | |
| 1019 | SNP 遗传多态性分析仪器 | |
| 1099 | 其他生化分离分析仪器 | |
| 1100 | 样品前处理及制备仪器 | |
| 1101 | 样品前处理设备 | 包括样品破碎、匀浆、消解装置;超声、拍打式匀质器;吹扫捕集装置等,以及挤出机、清洗机、去胶机等 |
| 1102 | 萃取装置 | 包括加速溶剂索氏提取器、脂肪抽提仪等萃取装置、微波萃取装置等 |
| 1103 | 离心机 | |
| 1104 | 浓缩设备 | 包括氮吹仪、旋转蒸发仪等 |
| 1105 | 脱水设备 | 包括脱水机、冷冻干燥机 |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|----------------|---|
| 1106 | 切片机 | |
| 1107 | 减薄仪器 | 包括离子束减薄仪器 |
| 1108 | 热解析与热裂解装置 | |
| 1109 | 采样装置 | |
| 1199 | 其他样品前处理及制备仪器 | |
| 1200 | 物理性能测试仪器 | |
| 1201 | 力学性能测试仪器 | 包括强度和塑性测试仪器(材料试验机)、硬度测试仪器、冲击测试仪器、疲劳强度测试仪器、工艺性能测试仪器、黏度测试仪器、特种环境试验仪器等 |
| 1202 | 光学性能测试仪器 | 包括光放大器、光波长计、光功率计、光时域反射仪、光频域测量仪、光偏振态分析仪、光纤多参数测量仪、旋光分析仪器等 |
| 1203 | 电学性能测试仪器 | |
| 1204 | 声学性能测试仪器 | 包括声纳仪、声学振动仪、声级计、声速/声衰减测量仪、声频综合测量仪等 |
| 1205 | 磁学性能测试仪器 | |
| 1299 | 其他物理性能测试仪器 | |
| 1300 | 计量仪器与基标准 | |
| 1301 | 长度计量仪器与基标准 | 又称“几何量计量仪器与基标准” |
| 1302 | 热学计量仪器与基标准 | 又称“温度计量仪器与基标准” |
| 1303 | 力学计量仪器与基标准 | |
| 1304 | 电磁学计量仪器与基标准 | |
| 1305 | 时间频率计量仪器与基标准 | |
| 1306 | 声学计量仪器与基标准 | |
| 1307 | 光学计量仪器与基标准 | |
| 1308 | 电子学计量仪器与基标准 | 又称“无线电(电子)计量仪器与基标准” |
| 1309 | 电离辐射计量仪器与基标准 | |
| 1310 | 化学计量仪器与基标准 | |
| 1399 | 其他计量仪器与基标准 | |
| 1400 | 电子、电气与通信科学仪器设备 | |
| 1401 | 电子电磁测量仪器 | |
| 1402 | 射频和微波测试仪器 | |
| 1403 | 电气科学仪器设备 | |
| 1404 | 通信科学仪器设备 | 包括通信测量与分析仪器设备 |
| 1405 | 通信网络设备 | 包括通信网络测试与分析仪器 |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|----------|-------------------|--|
| 1406 | 大规模集成电路测试仪器 | |
| 1499 | 其他电子、电气与通信科学仪器设备 | |
| 1500 | 计算机与信息技术设备 | |
| 1501 | 计算机系统 | 包括计算机主机、服务器等多处理器系统、集群等多计算机系统和软件 |
| 1502 | 计算机网络设备 | 包括局域网(LAN)、城域网(MAN)、广域网(WAN)等联网设备和安全设备,不包括“通信网络设备”,该类已列入13“电子与通信科学仪器设备”中 |
| 1503 | 计算机存储设备 | |
| 1504 | 计算机输入输出设备 | 包括计算机数据采集、扫描、显示、打印、绘图等设备 |
| 1505 | 信息技术应用集成系统 | 包括各类自动化装置和综合应用系统 |
| 1506 | 多媒体设备 | |
| 1599 | 其他计算机与信息技术设备 | |
| 1600 | 激光器 | |
| 1601 | 固体激光器 | 包括光纤激光器 |
| 1602 | 气体激光器 | |
| 1603 | 液体激光器 | 包括染料激光器 |
| 1604 | 自由电子激光器 | |
| 1699 | 其他激光器 | |
| 1700 | 人工实验环境设备 | 包括超净间、风洞、手套箱、低温设备、稀释制冷机、光学平台、腐蚀环境等控制温度、气压、气流等参数的人工模拟特种试验环境设备 |
| 2900 | 其他通用大型科学仪器设备 | |
| B | 专用大型科学仪器设备 | |
| 3100 | 空间与天文科学仪器设备 | |
| 3101 | 空间飞行器 | |
| 3102 | 空间飞行器地面试验设备 | 包括飞行器空间环境、力学环境和可靠性实验设备以及各种专用测试设备等 |
| 3103 | 卫星与地面运营服务仪器设备 | |
| 3104 | 天体测量仪器 | 包括多普勒测距仪、等高仪、天体照相机、赤道仪、大型经纬仪等 |
| 3105 | 天文望远镜 | 包括光学望远镜、毫米波望远镜、射电望远镜等各种天文望远镜 |
| 3199 | 其他空间与天文科学仪器设备 | |
| 3200 | 大气探测科学仪器设备 | 包括气象观测仪器 |

表 2 (续)

| 代码 | 名称 | 说明 |
|------|--------------|--|
| 3201 | 气象台站观测仪器 | 包括地面气象观测仪器、自动气象站、大气辐射通量仪等 |
| 3202 | 高空气象探测仪器 | 包括无线电气象探空仪/地面接收设备、臭氧探空仪/特殊要素探测器、气象火箭与箭载传感器、平流层科学气球平台/探测器、系留气艇平台/探测器等 |
| 3203 | 特殊大气探测仪器 | 包括大气电场仪、雷电定位仪、雷电辐射仪、全天空云成像仪、能见度仪、超声温度、风速脉动仪、气溶胶粒谱仪、云/冰晶粒谱仪、降水粒谱仪等 |
| 3204 | 主动大气遥感仪器 | 包括微波气象雷达、毫米波测云雷达、晴空探测雷达、风廓线仪、激光雷达、无线电声探测系统、声雷达等 |
| 3205 | 被动大气遥感仪器 | 包括太阳/大气光谱辐射仪/光度计、紫外大气光谱辐射仪、红外辐射计、微波/毫米波辐射计/波谱仪、全天空成像光谱辐射仪/光度计、微压计、GPS 水汽遥感仪、掩星大气探测仪、临边大气探测仪、偏振成像辐射仪等 |
| 3206 | 高层大气/电离层探测仪器 | 包括电离层探测仪、中频相干散射雷达、流星雷达、非相干散射雷达、气辉成像光度计、极光成像光度计等仪器 |
| 3207 | 对地观测仪器 | 包括成像光谱仪、合成孔径雷达、干涉合成孔径雷达、微波散射计、微波高度计等 |
| 3299 | 其他大气探测科学仪器设备 | |
| 3300 | 地球科学仪器 | |
| 3301 | 航测与大地测量仪器 | |
| 3302 | 电法仪器 | 包括直流电法、交流电法、激发极化法等电法仪器 |
| 3303 | 电磁法仪器 | 包括大地电磁法、瞬变电磁法、频率域电磁法、混场源电磁法、核磁共振找水、地质雷达等仪器 |
| 3304 | 磁法仪器 | 包括磁通门磁力、质子旋进磁力、光泵磁力、超导磁力、霍尔效应磁力、磁阻效应磁力等仪器 |
| 3305 | 重力仪器 | 包括石英弹簧重力、金属弹簧重力、超导重力、激光重力、重力梯度等仪器 |
| 3306 | 地震仪器 | 包括浅层地震仪器、深层地震仪器、天然地震仪器、强震仪器、检波器、地震震源勘探等仪器 |
| 3307 | 地温观测仪器设备 | |
| 3308 | 地壳形变观测仪器设备 | |
| 3309 | 地壳应力观测仪器设备 | |
| 3310 | 地球物理测井仪器 | 包括电法、磁法、电磁法、声波、放射性、重力、地震、核磁共振等仪器 |
| 3311 | 岩石矿物测试仪器 | 包括岩石矿物磁化率、密度、岩石硬度、原油水分、岩石电参数等测试仪器 |
| 3399 | 其他地球科学仪器 | |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|------------------|---|
| 3400 | 海洋与陆地水资源科学仪器设备 | |
| 3401 | 海洋水文仪器设备 | 包括水温、盐度、电导率、深度、海流、波浪、潮汐、海冰等测量仪器 |
| 3402 | 海洋物理仪器设备 | 包括光学、声学等测量仪器 |
| 3403 | 海洋化学仪器设备 | 包括酸碱、溶解氧、营养盐等测量仪器 |
| 3404 | 海洋地质地球物理仪器设备 | 包括海底地形地貌、海洋底质、海洋地层、海底热流、海洋重力、海洋地磁、海洋地震、等测量仪器设备 |
| 3405 | 海洋生物仪器设备 | 包括叶绿素、海洋初级生产力、微生物、浮游生物、底栖生物、游泳动物等测量仪器设备 |
| 3406 | 海洋气象仪器设备 | 包括海面风、海面气压、海面气温、海面相对湿度、降水量、能见度、日照(辐射)、高空气压气温湿度、高空风等测量设备 |
| 3407 | 海洋综合观测系统 | 包括浮标、自动海洋站、潜标、剖面测量系统、潜器、坐底测量系统、拖拽体等测量设备 |
| 3408 | 海洋观测通用设备 | 包括采样设备、水下通信设备、水下定位设备、水下照相摄像设备等 |
| 3409 | 海水利用设备 | 包括海水(苦咸水)淡化设备、海水直接利用设备、海水化学资源提取设备等 |
| 3410 | 陆地水资源科学仪器设备 | |
| 3499 | 其他海洋与陆地水资源科学仪器设备 | |
| 3500 | 生命科学与医学医药科学仪器设备 | |
| 3501 | 细胞生物学仪器设备 | 包括细胞培养、细胞培养实时观察、细胞计数、细胞原位分选分析、细胞转染分析、细胞流式分析/分选、显微注射、细胞形态学分析(病理分析)、免疫组织化学分析等仪器,以及高内涵分析系统、活细胞工作站等 |
| 3502 | 微生物检测仪器设备 | 包括细菌、病毒、真菌、藻类等微生物培养、分析和检测的仪器等,如微生物定量检测仪器 |
| 3503 | 动物实验仪器设备 | 包括用于跟踪观测活体动物的体内组分变化、生理状态、行为及饲养的仪器设备如各种活体动物成像仪、动物饲养设备等 |
| 3504 | 基础医学实验设备 | 包括免疫学、神经科学、认知科学与心理学、生物物理与生物力学、组织工程学、生理学、整合生物学、遗传学、发育生物学与生殖生物、生物信息学等基础医学实验设备。如生理记录分析仪器、膜片钳、脑片记录仪器等 |
| 3505 | 医学临床检验分析仪器 | 包括血液分析仪器、细菌分析仪器、尿液分析仪器、血气分析仪器等 |
| 3506 | 医学影像诊断仪器设备 | 包括 X 射线断层扫描诊断仪器、核磁共振断层诊断仪器、单光子断层成像仪器、正电子扫描成像仪器、透视激光数字成像系统、X 射线诊断机、超声波诊断机等 |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|---------------------|--|
| 3507 | 医学电子诊断仪器设备 | 包括心电图机、脑电图仪器、肌电图仪器、眼震电图仪器、电声诊断仪器、功能检测仪器、血流图仪器、电子压力测定装置、神经功能测定仪器、内窥镜、监护系统等 |
| 3508 | 医学治疗与手术仪器设备 | 包括 X 线治疗机、医用加速器、γ 射线治疗机、微波治疗机、模拟定位机、介入手术设备等 |
| 3509 | 医药科学仪器设备 | 包括高通量药物筛选仪器、药品储存发放设备等 |
| 3510 | 中医与中药科学仪器设备 | |
| 3599 | 其他生命科学与医学医药科学仪器设备 | |
| 3600 | 环境科学仪器设备 | |
| 3601 | 水质监测与污染防治仪器设备 | |
| 3602 | 气体监测与污染防治仪器设备 | |
| 3603 | 噪声与振动监测与防治仪器设备 | |
| 3604 | 土壤监测与污染防治仪器设备 | |
| 3605 | 固体废物、化学品监测与污染防治仪器设备 | |
| 3606 | 电磁辐射与核辐射监测与防治仪器设备 | |
| 3607 | 生态环境科学仪器设备 | |
| 3699 | 其他环境科学仪器设备 | |
| 3700 | 农林牧渔业科学仪器设备 | |
| 3701 | 农林牧渔产品质量安全分析仪器 | 包括农林牧渔产品品质分析仪器、农林牧渔产品安全分析仪器 |
| 3702 | 植物生理生态测试仪器 | |
| 3703 | 农业机械化科学仪器设备 | |
| 3704 | 林业科学仪器设备 | 包括测树仪器设备、燃烧试验仪器设备、木材材性检测试验仪器设备、人造板检测试验仪器设备、林产化工工艺试验与检测仪器设备、林业机械试验仪器、木工机械试验仪器等 |
| 3705 | 畜牧、兽医科学仪器设备 | |
| 3706 | 渔业科学仪器设备 | |
| 3799 | 其他农林牧渔业科学仪器设备 | |
| 3800 | 交通运输科学仪器设备 | 包括交通运输基础设施工程(轨道、道路、桥梁、隧道、枢纽场站、港口、航道、机场)建设与养护质量、安全等试验检测仪器设备,以及交通载运工具、交通安全(交通仿真模拟)、交通环保等试验检测仪器设备 |
| 3801 | 公路运输科学仪器设备 | 包括公路施工、养护、运营等阶段对基础设施(含道路、桥梁、隧道和交通工程设施)质量、安全的检测试验科学仪器设备和对汽车等道路运输工具的试验检测科学仪器设备 |

表 2 (续)

| 代码 | 名称 | 说明 |
|------|--------------------|--|
| 3802 | 铁路运输科学仪器设备 | 包括铁路运输工具(机车车辆)和运输工程(线路工程、电气化工程等)科学仪器设备 |
| 3803 | 水路运输科学仪器设备 | 包括船舶等水路运输工具和港口工程、航道工程等运输工程科学仪器设备 |
| 3804 | 民用航空运输科学仪器设备 | 包括民用航空运输工具和机场工程等科学仪器设备 |
| 3805 | 城市交通运输科学仪器设备 | |
| 3806 | 交通运输用雷达、无线电与卫星导航设备 | |
| 3807 | 运输物流科学仪器设备 | |
| 3808 | 邮政科学仪器设备 | |
| 3899 | 其他交通运输科学仪器设备 | |
| 3900 | 能源与核科学仪器设备 | |
| 3901 | 煤炭科学仪器设备 | |
| 3902 | 石油科学仪器设备 | |
| 3903 | 天然气科学仪器设备 | |
| 3904 | 电能科学仪器设备 | |
| 3905 | 热能科学仪器设备 | 包括太阳能、地热等科学仪器设备 |
| 3906 | 核科学仪器设备 | 包括核辐射探测仪器、活化分析仪器、离子束分析仪器、核效应分析仪器、中子散射及衍射仪器、放射源、液体闪烁器、加速器等 |
| 3999 | 其他能源与核科学仪器设备 | |
| 4000 | 机械装备科学仪器设备 | |
| 4001 | 机械基础件、零部件测试仪器设备 | 包括齿轮、轴承、液压件、密封件等机械基础件零部件的测试仪器设备。如万能工具显微镜,多坐标测量机,轮廓仪,圆度仪,几何精度测量仪,模拟试验和失效分析系统等 |
| 4002 | 通用机械测试仪器设备 | 包括通风机、鼓风机、压缩机、冷冻设备、工业泵、阀门等测试仪器设备。如风室试验台,风机性能参数测量仪,水环真空泵试验台,油介质试验台等 |
| 4003 | 工程机械专用测试设备 | 包括挖掘机、工程起重机械、风动工具、凿岩机械等测试仪器设备。如液压元件综合试验台,整车试验系统(道路模拟机,转鼓试验台,动态模拟试验系统等),撞击测试系统,倾翻试验台,质量质心试验台等 |
| 4004 | 电工电器专用测试设备 | 包括锅炉、内燃机、汽轮机、电机、输配电设备、电线电缆等测试仪器设备。如测功器,燃油喷射系统试验台,转矩/转速测量仪器,多参数综合测试系统等 |
| 4005 | 机床工具专用测试设备 | 包括机床、锻压设备、铸造机械、切削工具等测试仪器设备。如机床整机测试设备,数控系统测试设备,功能部件测试设备,电控系统测试设备,液压系统测试设备等 |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|--------------|--|
| 4006 | 仪器仪表专用测试设备 | 包括各类仪器仪表的校验标定装置,光学系统特性参数测试仪,传感与工业控制网络一致性和互操作性测试等专用设备 |
| 4099 | 其他机械装备科学仪器设备 | |
| 4100 | 工艺实验设备 | |
| 4101 | 汽车工艺实验设备 | 包括红外线汽车排气分析仪器、模拟汽车运输振动台、汽车操纵稳定性测试仪器、汽车颠簸试验台、汽车电控系统检测仪器、汽车发动机吊装架、汽车减速度仪、汽车气压制动实验台、汽车拖拉机综合测试仪器、汽车负荷测动表等 |
| 4102 | 化工、制药工艺实验设备 | 包括蒸馏、高压浸取、热交换、化学反应、纯化等化工与制药(不包括医药)工艺实验设备 |
| 4103 | 微电子工艺实验设备 | 包括电路板制造、半导体集成电路、电真空器件等电子产品工艺实验设备 |
| 4104 | 加工工艺实验设备 | 包括数控机床、机械加工、电加工、超声加工、热处理加工工艺实验设备、3D打印机等 |
| 4105 | 纺织工艺实验设备 | 包括纺织称量仪器、纺织附属设备、纺织机械试验仪器、纺织品染整等工艺实验设备 |
| 4106 | 食品工艺实验设备 | 包括发酵、乳制品、粮油制品等食品工艺实验设备 |
| 4107 | 材料制备实验设备 | 包括材料生长、镀膜、刻蚀设备、键和设备、纳米压印设备等 |
| 4108 | 整机可靠性工艺实验设备 | 包括延缓老化、整机振动、高低温、潮湿等工艺实验设备 |
| 4199 | 其他工艺实验设备 | |
| 4200 | 特种检测仪器设备 | 与特征设备质量、安全有关的检测仪器 |
| 4201 | 射线检测仪器 | 包括高性能射线 DR/ICT 在线检测装置、便携式高性能射线 DR 检测装置、便携式高性能射线 DR/CBS 检测装置、工业 X 光机、射线/污染探测计等射线检测仪器 |
| 4202 | 超声检测仪器 | 包括超声波测厚仪器、厚钢板超声扫描成像检测仪器、低频超声导波管道减薄远程检测系统、超声波焊缝缺陷高度定量检测仪器、非金属超声波检测仪器等 |
| 4203 | 电磁检测仪器 | 包括钢质管道高速漏磁探伤装置、带保温层承压设备脉冲涡流测厚仪、多通道磁记忆检测仪、管线位置探测仪、管道本体腐蚀内检测仪、管道腐蚀防护状态检测仪、油罐底板腐蚀状况漏磁检测仪、表面裂纹漏磁检测仪、智能低频电磁检测扫描仪、杂散电流快速检测仪等 |
| 4204 | 声发射检测仪器 | 包括多通道声发射仪、全数字化声发射仪、压力管道泄漏声发射检测仪器、声发射检测仪、管道泄漏检测仪、SCOUT 结构在线监测仪、SWEAS 数字式全波形声发射检测系统、智能声发射系列化检测仪器、全数字全波形声发射仪器等 |

表 2 (续)

| 代码 | 名 称 | 说 明 |
|------|--------------|--|
| 4205 | 光电检测仪器 | 包括钢板表面缺陷在线检测、复合式气体检测、激光测距、红外测温、加速度测试、管道录像检测等仪器 |
| 4299 | 其他特种设备检测仪器 | |
| 9900 | 其他专用大型科学仪器设备 | |

参 考 文 献

- [1] GB/T 4754—2011 国民经济行业分类
 - [2] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
 - [3] GB/T 13745—2009 学科分类与代码
 - [4] GB/T 14885—2010 固定资产分类与代码
 - [5] GB/T 31075—2014 科技平台 通用术语
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
科技平台 大型科学仪器设备分类与代码
GB/T 32847—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字
2016年10月第一版 2016年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52385 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 32847-2016