



工业互联网产业联盟标准

AII/019-2022

工业互联网标识解析 航天 标识编码

Identification and resolution system for the
Industrial Internet

—Aerospace

—Identification coding

工业互联网产业联盟

(2022年5月)

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 标识编码 Identification code	1
3.2 标识解析 Identifier resolution	1
4 缩略语	1
5 编码的组成	1
5.1 编码原则	1
5.2 编码结构	2
6 标识前缀	2
7 标识后缀	3
7.1 编码结构	3
7.2 物品分类代码	3
7.3 物品特征代码	3
7.4 物品生产批次代码	3
7.5 物品流水代码	3
7.6 扩展数据代码（可选）	3

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

前 言

本文件为工业互联网标识解析标识编码系列标准之一。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本文件起草单位：北京航天智造科技发展有限公司、北京中天鹏宇科技发展有限公司、北京航空航天大学、中国信息通信研究院、工业云制造（四川）创新中心有限公司、成都航天通信设备有限责任公司、北京京航计算通讯研究所。

本文件主要起草人：于文涛、曹禹、龚友根、李艳东、彭硕、崔勇、宋晓、谢滨、景凯、吴祎婕、孟琪。



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

工业互联网标识解析 航天 标识编码

1 范围

本文件规定了航天行业物品工业互联网标识编码的组成、编码结构、各部分的编码规则以及对应代码表。

本文件适用于航天生产制造领域，用于航天物资的非金属材料、金属材料、机电产品及电子元器件物品的唯一标识。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的应用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则和方法

GB/T 7635.1-2002 全国主要产品分类与代码 第1部分 可运输产品

GB/T 7635.2-2002 全国主要产品分类与代码 第1部分 不可运输产品

《航天科工集团主数据结构标准：第7部分 物品主数据》

GB/T 334745-2017 物联网 术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 标识编码 Identification code

能够唯一识别物品、设备、产线等物理资源和模型、算法、工序等虚拟资源的身份符号。

[来源：GB/T 7027]

3.2 标识解析 Identifier resolution

将标识符翻译成与其相关联的信息的过程。

[来源：GB/T 33745-2017, 2.4.3]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

UTF-8：编码格式（Unicode Transformation Format-8）

5 编码的组成

5.1 编码原则

5.1.1 唯一性

在工业互联网领域内，标识编码应保证不重复，每一个编码仅对应一个对象。

5.1.2 兼容性

与国内已有的本行业相关编码标准应协调一致，保持继承性和实际使用的延续性。

满足相关信息系统之间进行数据交换的要求。

5.1.3 实用性

以满足本行业资源管理和信息交换为目标，编码规则应符合该行业的普遍认识，考虑企业信息化系统建设和标识实际应用现状，设计相对全面、合理、有用的编码结构。

5.1.4 可扩展性

应根据本行业工业互联网应用需求，规划合理的编码容量并预留适当空间，以保证可在本编码体系下进行扩展、细化。

5.1.5 科学性

编码结构应简洁明确，必要时设置校验码位、安全码，以保证编码的正确性和安全性。编码结构一旦确定，应保持相对稳定。

5.2 编码结构

航天行业物品工业互联网标识编码由标识前缀和标识后缀两部分组成，前缀与后缀之间以UTF-8字符“/”分隔；其中标识前缀由国家代码、行业代码、企业代码组成，用于唯一标识企业主体；标识后缀码由物品分类代码、物品特征代码、物品生产批次代码、物品流水代码和扩展数据代码组成，用于唯一识别标识对象，其结构见图1。

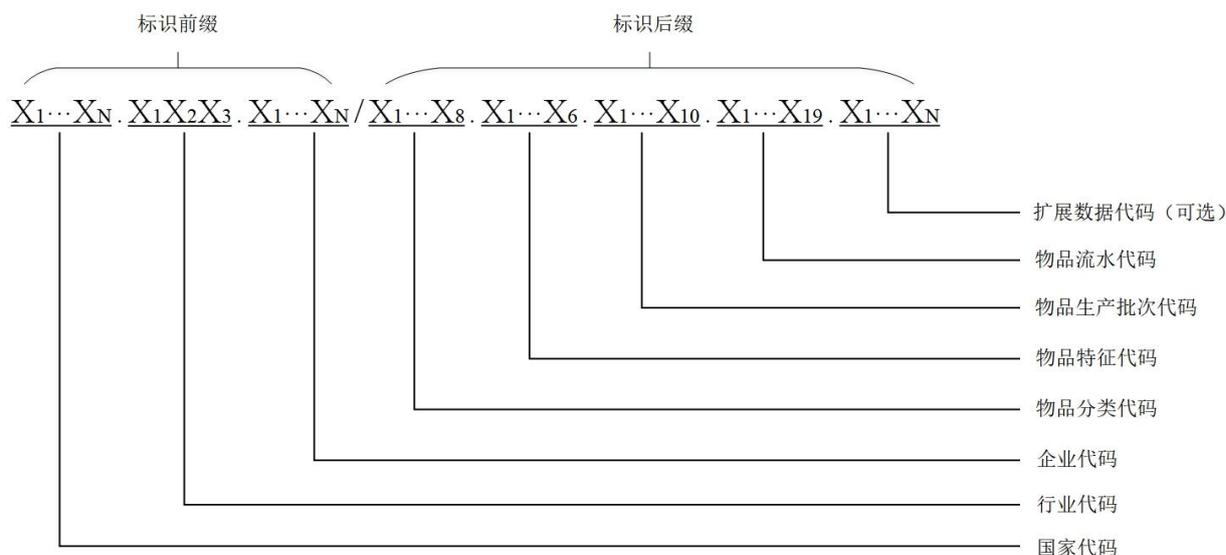


图 1 航天行业物品标识编码结构

6 标识前缀

标识前缀由国家代码、行业代码、企业代码组成，以UTF-8字符“.”分隔，其结构见图2。

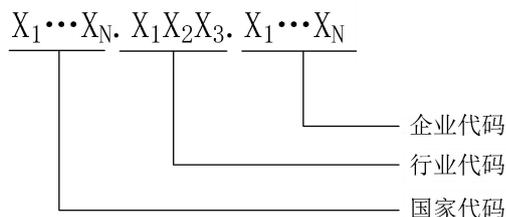


图 2 标识前缀结构

标识前缀各代码段长度、数据类型及其代码含义见表 1。

表 1 标识前缀组成

代码段	长度（字符）	数据类型	说明
国家代码	--	--	需遵从标识体系和标识注册管理机构相关要求。
行业代码	3位	字符型	唯一标识制造业门类。
企业代码	≤20位	字符型	唯一标识工业互联网企业运营单元。

7 标识后缀

7.1 编码结构

标识后缀由航天行业标识对象的由物品分类代码、物品特征代码、物品生产批次代码、物品流水代码和扩展数据代码组成，扩展数据代码为可选项，以UTF-8字符“.”分隔，其结构见图3。

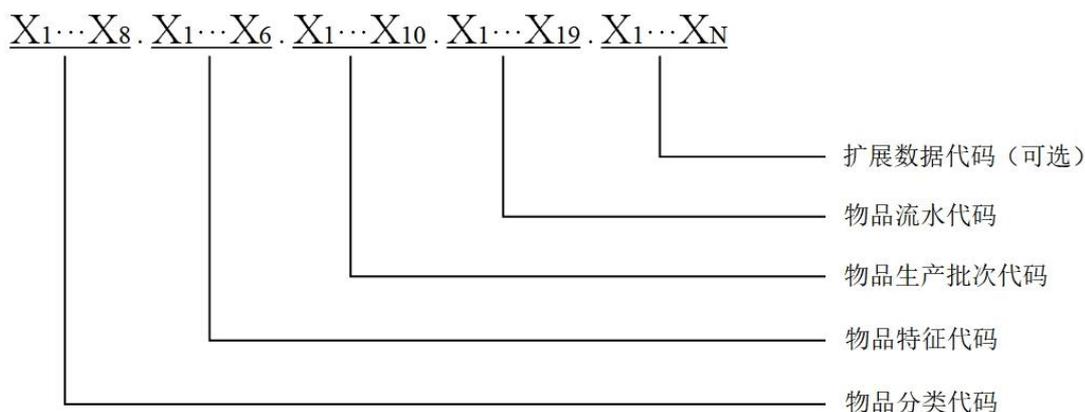


图 3 标识后缀结构

标识后缀各代码段的长度、范围、数据类型和代码含义见表2。

表 2 标识后缀组成

代码段	长度（字符）	范围	数据类型	说明
物品分类代码	8位	10001100~88050000	十进制数字型	对航天物品所属类别标识
物品特征代码	6位	000000~999999	字符型	对航天产品个性化特征的标识
物品生产批次代码	≤10位	--	十进制数字型	对航天产区和产线的标识
物品流水代码	15-19位	--	十进制数字型	由航天编码系统生成的不重复随机码
扩展数据代码（可选）	≤20位	--	十进制数字型	可选航天企业自定义代码、校验码

7.2 物品分类代码

物品分类代码由8位数字组成，分为三级，用于标识航天行业物品的分类。物品分类代码内容描述参见《航天科工集团主数据结构标准：第7部分 物品主数据》附录A。

7.3 物品特征代码

物品特征代码采用6位数字，按物品类别发布先后顺序生成，通常可以按照物品类别序列代码使用。

7.4 物品生产批次代码

物品生产批次代码采用10位数字表示物品的生产批次信息。具体编码内容由企业结合自身需要，自行定义；本标准不作约定。若某企业批次编码不足10位，采用前补0的方式进行增补；

7.5 物品流水代码

物品流水代码采用15-19位数字标识该物品个体的流水编码；

7.6 扩展数据代码（可选）

扩展数据代码是变长的，由不超过20位的字符组成，企业可根据自身情况，选取表3中的一项或多项单元数据串作为扩展数据代码。

表 3 扩展数据的单元数据串

单元数据串名称	数据格式
企业自定义代码	$X_1 \dots X_j (j \leq 20)$

校验代码	$X_1 \dots X_j (j \leq 20)$
------	-----------------------------

7.6.1 企业自定义代码

企业自定义代码单元数据串是对企业产品个性化特征的标识，可包括产品结构、型号、属性和流通特征等，由企业自行分配。

7.6.2 校验代码

校验代码单元数据串可使用奇偶校验码、海明校验码等，对标识编码进行校验，可同时结合安全散列算法SHA256、信息摘要算法MD5等加密算法对编码进行加密，以保证数据的安全性与准确性。



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

附录 A
(规范性附录)
物品分类码表

A.1 非金属材料分类码表

表 A.1 非金属材料分类码

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	木制品和纸制 品 GA	木材及制品 GAA	锯材 GAAA		经机械加工的木材包括：板材、板条、木丝、木粉、木片、薄木、单板、强化木材；未防腐处理的枕木。	31120000
			防腐木材 GAAC		防腐处理的原木和枕木	31310000
			人造板 GAAE		胶合板、大芯板、刨花板、纤维板	31400000
			工业、建筑用的木工制品和配件 GAAG		木瓦、盖屋板、木楼梯、丁子木、圆木、木开关板、针板	31600000
			木质地板 GAAI		实木地板、实木复合地板、强化木地板、软木地板、竹材地板等各种木制地板	31614000
			木质窗门、窗架、门架 GAAK		包括木制防火门	31615000
			木质建筑结构件、水泥的模板 GAAM		木柱、木梁、木檩、木灰板条	31616000
		其他木制品、软木 制品 GAC	木制餐具、厨房用具 GACA		木制锅盖、木案板、木擀面杖、木笼屉、木菜板、木菜墩、木筷子、木铲、木勺等	31912000
			木制装饰品 GACC		镶嵌木、竹刻、木刻等其他木制装饰品	31913000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	木制品和纸制 品 GA	其他木制品、软木 制品 GAC	木制的画框、相框、镜框或类似物品 GACE		木制画框、相框、镜框、木搓衣板、 木晾衣架、木升子、木立斗等。	31914000
			其他木制品 GACF		木箱、木桶、木盆、木托板、木制工 具、木制农具、各种木把、各种编织 席、篮、框、篓、工艺品；金属包装 箱入 42993	31900000
		纸浆、纸和纸制品 GAE	纸浆、纸和纸制品 GAEA		各种造纸用的浆类；新闻纸、印刷纸、 手写纸；防水毛边纸、牛皮纸等纸张 包装用纸；防水、防油纸；蜡笔纸卫 生纸、餐厅纸；纸袋，壁纸、纸杯、 纸箱、纸盒	32100000
			印刷品 GAEC		图书、报刊、杂志、地图	32200000
			其他印刷品及纸制品 GAEE		各种票证明信片、广告品；账本、笔 记类似品、吸墨纸本、活动封面、卷 宗皮、表格纸盒、相册	32600000
		炼胶产品；炼 油产品；核燃 料 GC	油料及燃料、核燃 料 GCA	焦炭、甑炭 GCAA		
	焦油 GCAC				包括：煤焦油、矿焦油	33200000
	从石油和沥青提取的油 GCAE			汽油		33310000
				煤油		33340000
		柴油		33360000		

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	炼胶产品；炼 油产品；核燃 料 GC	油料及燃料、核燃 料 GCA	从石油和沥青提取的油 GCAE	不另分类的 燃料油	包括：燃料重油等	33370000
				重油制品	润滑油、润滑脂、热处理油。	33380000
				沥青油制品	标准油、溶剂油、石油酸、皂、石油 脂类。	33390000
			石油气、其他烃类制品、工业燃料 GCAE		包括：液化石油气、烯类和烃类石油 气；工业异辛烷、异丙苯；甲烷、丙 烷、丁烷气入代码：34111011、013、 014 天然气、煤气除外入 12000000、 17000000	33400000
			凡士林；蜡；石油焦、石油沥青、石 油或沥青的残渣 GCAI		蜡：包括：石蜡、白油、疏松石蜡、 褐煤蜡、泥炭蜡、微晶蜡、专用蜡、 其他矿物蜡	33500000
			放射性元素、同位素和化合物 GCAK			33600000
			核反应堆元件 GCAM			33700000
			其他油料及燃料 GCAO			33800000
	基础化学品 GE	基础有机化学品 GEA			各种高分子化合物	34100000
		基础无机化学品 GEC			无机酸、碱、盐、氧化物、硫化物、 氢化物、氰化物碳化物、单质等	34200000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	基础化学品 GE	其他化学品 GEE			有机和无机混合物	34900000
		鞣料或染料；鞣酸及其衍生物；不另分类的着色料 GEG			着色剂、增光剂、颜料、鞣料、鞣酸；催干剂；颜料膏。	3430000
		松香及树脂 GEI			活性天然矿产品、动物碳黑、妥尔油、萜稀油、二聚戊烯、松节油、松香、酯胶、冰片、樟脑、木焦油、木石脑油、木杂酚油、植物沥青、啤酒桶沥青，紫胶、烤胶类加工品、单宁酸；水解法乙醇。	34400000
		其他各种基础化学品 GEK			包括：木炭、粗制硫(除升华硫磺、析出硫磺和胶态硫磺外的硫，药用除外)；被烧的硫铁矿、粗苯、混合物萘、混合物酚、从矿物焦油制得的沥青和沥青焦、化学改性的动物或植物脂、油及其分离品；非食用的动物和植物脂、油的混合物或制品；未加工的合成再造宝石或半宝石、甘油	34500000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
非金属材料 G	基础化学品 GE	肥料和农药 GEM				34600000	
		初级形态的塑料 (原料) GEO			塑料颗粒等原料	34700000	
		胶粘剂 GEQ			建筑、轻工、纺织、医用及特种等各种用途的胶黏剂、万能胶、补胎胶水、白乳胶及产品	34800000	
	其他化学产品；化学纤维 GG	涂料；绘画颜料； 油墨及助剂；化学 试剂 GGA	色漆或清漆 GGAA			色漆(面漆、底漆、中途漆)、清漆	35111000
			建筑、陶瓷、玻璃工业用涂料、颜料 GGAC			墙面涂料、地坪涂料、防水涂料；陶瓷和玻璃用颜料着色剂、釉料，遮光剂。	35112000
			腻子 GGAE			接缝腻子、漆工用的填料；地板或天花板表面制备物	35116000
			溶剂油和稀释剂、脱漆剂 GGAG				35117000
			美工用颜料、调色料和类似产品 GGAI			调色料、荧光涂料色浆、文娱颜料。	35120000
			印刷油墨及印刷助剂、油 GGAK			印刷油墨、印油、印刷用助剂。不包括打印机用油墨入代码 35140000	35130000
			书写或绘图用墨水 GGAM			含：打印机用油墨	35140000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	其他化学产 品；化学纤维 GG	涂料；绘画颜料； 油墨及助剂；化学 试剂 GGA	催化剂和助剂 GGAO		石油、化工用的催化剂；橡胶助剂、 塑料助剂、印染用助剂、水处理助剂、 钻井用助剂、建工用助剂、建材用助 剂，冶金、冶炼用助剂、电子行业用 助剂、焊剂、汽车尾气净化剂。	35150000
		西药品 GGC				35200000
		日用化工品 GGE	有机表面活性剂 GGEA		除肥皂外表面活性剂	35310000
			皂类和洗涤剂；香水、盥洗用品和化 妆用品 GGEC		肥皂、香皂等；洗衣粉、消毒剂、干 洗剂；含洗衣液、清洁剂、洗涤液； 洗涤用品；香水、花露水；盥洗和化 妆用品；卫生用品(人体除臭剂、止汗 剂)。	35320000
			清洁和上光用品 GGEE		鞋油，家具、地板上光剂；汽车蜡。	35330000
		不另分类的化学用 品 GGG	精油和香料 GGGA		精油、香料，水馏、水融液	35410000
			明胶等动物胶 GGGC		药用动物胶除外。	35420000
			除石油外的油脂制剂 GGGE		汽车用的防冻液、闸用液压油(除石油 外的油脂制品)	35430000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
非金属材料 G	其他化学产 品：化学纤维 GG	不另分类的化学用 品 GGG	塑形用膏；牙科用蜡；灭火剂、灭火 弹；微生物培养基 GGGG			35440000	
			火工品 GGGI		炸药、雷管、导火索、引爆剂	35450000	
			焰火制品 GGGK		烟花爆竹、信号弹	35460000	
			电子工业用的激光工质、信息显示材 料和非金属超导材料 GGGM		单晶硅切片	35470000	
			涂改液、蜡纸改正液、增碳剂 GGGO			35490000	
		化学纤维及制品 GGI			合成纤维、碳纤维、碳纤维制品、芳 纶纤维制品、陶瓷纤维制品	35500000	
		复合材料 GGK				35580000	
	橡胶和塑料制 品 GI	橡胶原料 GIA				未硫化的橡胶，如混炼胶等	36500000
		橡胶制品 GIC	橡胶轮胎和内胎 GICA				36100000
			其他橡胶制品 GICC				36200000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	橡胶和塑料制 品 GI	橡胶制品 GIC	橡胶板(含橡胶片; 硬质、海绵、石棉、导电橡胶板) GICE			36223013
			橡胶条(含橡胶绳; 硬质、海绵、石棉、导电橡胶条) GICG	其他橡胶条		36223015
				橡胶密封条		36274017
			橡胶棒(含硬质、海绵、石棉、导电橡胶棒) GICI			36223016
			橡胶管(含硬质、海绵、石棉橡胶管) GICK			36230000
			橡胶垫(含硬质、海绵、石棉、导电橡胶垫) GICM			36223018
			旋转轴唇形密封圈 GICO			36274012
			橡胶圈(含硬质、海绵、石棉、导电、密封橡胶圈) GICQ	其他橡胶圈		36274016
				异形断面橡胶密封圈		36274014
				O形橡胶密封圈		36274011
				复合密封圈		36274013
			橡胶手套 GICS			36262011
充气橡胶制品 GICU			气球	36253000		

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	橡胶和塑料制 品 GI	各类非办公用胶布 或胶带 GIE				36251000
		塑料制品 GIG	塑料丝、棒、颗粒 GIGA		塑料颗粒、塑料棒	36311000
			塑料软管、热缩套管、硬管等(含复合) GIGC		塑料管件和阀门,塑料软管 管组合件	36320000
			塑料电缆料 GIGE			36323000
			塑料板、片(含复合板、片) GIGG		含电子工业用制品	36331000
			塑料薄膜(含复合薄膜) GIGI			36332000
			泡沫塑料板、片、模、条及其制品 GIGK			36340000
			塑料土工材料 GIGM		塑料土工膜、土工网等	36360000
			医用塑料制品 GIGO			36370000
			塑料包装制品 GIGQ		塑料袋、瓶、箱、塞、塑 料盖	36400000
其他塑料制品 GIGS		成卷成块的铺地 和贴面制品	塑料壁纸、天花板、塑料 地毯等	36910000		

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	橡胶和塑料制 品 GI	塑料制品 GIG	其他塑料制品 GIGS	塑料浴盆、脸盆等卫生洁具	马桶圈、马桶盖、抽水箱	36930000
				塑料餐具、炊具、其他塑料家庭用具	塑料台布	36940000
				建筑用塑料制品	塑料门窗、百叶窗, 塑钢门窗, 塑料桶、柜等	36950000
				照明灯具、发光标志、发光铭牌	照明设备除外入 465	36960000
				照明灯具、发光标志、发光铭牌的零部件		36960900
				安全帽、塑料帽等塑料制品	头盔、玻璃钢安全帽、劳动保护帽、石棉帽、游泳帽	36970000
				塑料制的电绝缘零配件	软管和硬管除外, 如 3632; 塑料电缆料除外入 36323	36980000
				机器和仪器等用的塑料零配件	ABS 制工业配件等; 灯具和照明除外入 3696; 泡沫制品除外入 36343	36982000
	吸波材料 GK	各类吸波材料 GKA	板、垫片、薄膜形波材料 GKAA			36260000
			棒、带形吸波材料 GKAC			36280000
其他吸波材料 GKAE					36290000	

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
非金属材料 G	玻璃及其制品 和其他非金属 制品 GM	玻璃块料、玻璃球、管、棒 GMA				37111000	
		整块着色的非夹丝玻璃板和片 GMC				37112000	
		表面研磨和抛光玻璃板和片 GME				37113000	
		镂刻、钻孔、涂珐琅或其他加工但 未镶框的玻璃板、片 GMG				37114000	
		安全玻璃 GMI			钢化安全玻璃、和夹层安全玻 璃,建筑、车辆、防弹和航空 器、航天器使用	37115000	
		玻璃镜、隔音、绝热玻璃 GMK			车辆后视镜、中控玻璃、绝热 玻璃	37116000	
		各种压制、磨制的铺面用玻璃块、 砖、瓦等其他制品 GMM			空心玻璃、泡沫玻璃	37117000	
			玻璃纤维 GMOA				37121000
			玻璃纤维及其制品 GMO	玻璃纤维制品 GMOC	石英玻璃棉	包括: 玻璃纤维条、纱线、和 玻璃纤维	37122101
					石英玻璃编织套管	37122102	
		石英玻璃布		37122103			

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
非金属材料 G	玻璃及其制品 和其他非金属 制品 GM	玻璃纤维及其制品 GMO	玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)制品 GMOE		玻璃钢制品	37123000	
		工业技术、光学、特种 玻璃 GMQ			太阳能集热管、电热玻璃、化学管道用的玻璃、热敏微晶玻璃、激光玻璃、钟表、光学玻璃、镜片	37130000	
		石英玻璃及其制品 GMS				37140000	
		建筑玻璃 GMU				37150000	
		其他玻璃制品 GMW	其他玻璃制品 GMWA				37190000
			玻璃容器玻璃塞、盖 GMWC				37191000
			灯泡阴极射线管等类似制品 GMWE				37192000
			餐桌厨房办公室、内室等玻璃器皿 GMWG			玻璃杯	37193000
			钟表玻璃和眼睛玻璃 GMWI				37194000
			实验室卫生用的玻璃器皿 GMWK			安瓿、烧杯、凉杯	37195000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	玻璃及其制品 和其他非金属 制品 GM	其他玻璃制品 GMW	灯具照明装置、发光标志、发光名牌和类似制品的玻璃零配件 GMWM			37196000
			玻璃绝缘子和其他绝缘玻璃制品 GMWO			37197000
			其他类未包括的玻璃制品 GMWQ		保温容器的玻璃胆、信号标志的玻璃器件、玻璃珠、烧拉玻璃装饰物(仿珍珠宝石、半宝石、珍珠的玻璃制品)玻璃眼(医用假眼除外)	37199000
		非建筑用陶瓷制品 GMY		陶瓷浴盆、壁挂、立柱、陶瓷茶具、餐具、烟灰缸、塑像、酒具、瓷牙、陶瓷花盆、陶瓷鱼缸、陶瓷绝缘子、电机、电器设备用的陶瓷零件；电子陶瓷；各类水池、盆池。	37200000	
		耐火材料制品及建筑用非耐火粘土制品 GMZ			普通砖瓦、耐火砖瓦、非耐火的：陶瓷砖、陶瓷管、琉璃砖瓦，琉璃装饰花、窗，马赛克(陶瓷锦砖)、粘土	37300000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码		
非金属材料 G	建筑用防水材料 和密封材料 等；其他非金 属矿物制品 GO	水泥、石灰、石膏 GOA	熟石膏 GOAA		普通、矿渣、火山灰质、粉煤灰、复合、 专用、白色、特性硅酸盐水泥；	37410000		
			石灰 GOAC			34720000		
			水泥 GOAE		砂浆	37440000		
				混凝土、水泥和熟石膏制品 GOC				37500000
				石碑及建筑用加工的石材 GOE				37600000
				防水材料和密封材料 GOG			接缝腻子、树脂胶泥、填缝胶和其他厚浆 涂料，入代码 35110000；建筑防水涂料入 35112000	37700000
				研磨用品 GOI			砂瓦、油石、磨石砂盘；砂布、砂纸、砂 袋	37910000
				石棉制品 GOK				37920000
				沥青混合物 GOM			筑路、建筑用沥青	37930000
				人造石墨、胶态和半胶态的石墨 GOO			普通、高纯、特种、化工用石墨、机械用 炭材料、胶态石墨、半胶态石墨。	37950000
				磨料 GOQ			人造刚玉、金刚石等磨料；稀土抛光材料	37960000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	建筑用防水材料 和密封材料等；其 他非金属矿物制 品 GO	其他类未包括的非金属矿物 制品及其绝热、隔音、吸音材 料制品 GOS			矿物棉及其绝热、隔音、吸音等制品；膨胀 矿物材料加工云母及其制品、铸石制品；非 电气设备用石墨制品和其他炭制品；泥炭制 品	37990000
	家具、珠宝、文教 体育、杂品 GQ	家具 GQA				38100000
		珠宝、工艺美术品 GQC				38200000
		乐器 GQE				38300000
		体育用品及器材 GQG				38400000
		游戏器具和玩具 GQI			儿童玩偶车、玩具动物、航模、电动玩具车， 魔方、各种旗；智能玩具；纸牌、台球；圣 诞用品等	38500000
		游乐器材 GQK			旋转木马、秋千、滑梯、荡船；射击用靶等	38600000
		活动房屋 GQM				38700000
		文教用品 GQO			笔、铅笔、图章、打字机	38910000

表 A.1 非金属材料分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
非金属材料 G	家具、珠宝、文教 体育、杂品 GQ	日用杂品 GQQ			粉拍、雨伞、阳伞、鞭子、马鞭、手杖、纽扣、按扣、拉链及其零件等；	38920000
		列诺布(漆布) GQS				38930000
		古玩字画 GQU			油画、素描画、粉画和其他手绘画	38960000
		人发制品 GQW			假发、假胡须、假睫毛等。	38970000
	其他制品 GQY			节日用品和其他娱乐用品、魔术刀具、婴儿车及其零件、手动清洁用(扫把、拖把、牙刷和其他各种刷子、毛掸)，发卡、打火机、烟斗、烟嘴、香水喷雾器、粉扑、火柴、蜡烛、人造花、叶、果实等，保温容器、服装用人体模特，橱窗用自动模型和陈列品、植物质、矿物质雕刻制品	38990000	
旧物、废弃物、残渣 GS				食品、工业金属废弃物、旧物	39000000	

A.2 金属材料分类码表

表 A.2 金属材料分类码

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
金属材料 I	黑色金属材料 IA	其他黑色金属 IAA			分类中未包括的其他黑色金属合金、铸锭、粉末、金属纤维。	41123000	
		钢板和钢带 IAC	其他钢板和钢带			分类中未包括的其他钢板和钢带。	41213600
			电磁纯铁板和磁性钢带			DT4、DG4、35W250 等牌号的电磁纯铁板和磁性钢带。	41211300
			碳素结构钢钢板和钢带			Q235 以及 20、35、45 等碳素和优质碳素结构钢的钢板和钢带。	41211100
			合金钢钢板和钢带			低合金钢、合金结构钢、合金工具钢、合金弹簧钢、轴承钢的钢板和钢带(不含不锈钢)。	41213200
			不锈钢钢板和钢带			2Cr13、1Cr18Ni9Ti、0Cr17Ni4Cu4NB 等不锈钢的钢板和钢带。	41213400
			高温合金板和带			GH3044、GH4169 等高温合金的钢板和钢带。	41214000
			精密合金板和带			1J79、2J12、3J58、4J36、6J40 等精密合金的钢板和钢带。	41215000
		钢棒和钢丝 IAE	其他钢棒和钢丝			分类中未包括的其他钢棒和钢丝；钢筋。	41249000
			电磁纯铁棒			DT4 等电磁纯铁棒(含圆、方、扁、六角)。	41241300

表A.2 金属材料分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
金属材料 I	黑色金属材料 IA	钢棒和钢丝 IAE	碳素结构钢钢棒和钢丝		Q235 以及 20、35、45 等碳素和优质碳素结构钢的钢棒和钢丝(含圆、方、扁、六角)。	41241100
			合金钢钢棒和钢丝		低合金钢、合金结构钢、合金工具钢、合金弹簧钢、轴承钢的钢棒和钢丝(含圆、方、扁、六角, 不含不锈钢)。	41243100
			不锈钢钢棒和钢丝		2Cr13、1Cr18Ni9Ti、0Cr17Ni4Cu4NB 等不锈钢的钢棒和钢丝(含圆、方、扁、六角)。	41243700
			高温合金棒和丝		GH3044、GH4169 等高温合金的的钢棒和钢丝(含圆、方、扁、六角)。	41249100
			精密合金棒和丝		1J79、2J12、3J58、4J36、6J40 等精密合金的的钢棒和钢丝(含圆、方、扁、六角)。	41249200
		型钢 IAG	其他钢铁型钢		分类中未包括的其他型钢。	41251500
			工字钢			41251000
			槽钢			41251300
			角钢			41251400
		钢管 IAI	其他钢管		分类中未包括的其他钢管。	41274000
			碳素结构钢钢管		Q235 以及 20、35、45 等碳素和优质碳素结构钢的圆管和异型管。	41271000
			合金钢钢管		低合金钢、合金结构钢、合金工具钢、合金弹簧钢、轴承钢的圆管和异型管。	41271100

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

表A.2 金属材料分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
金属材料 I	黑色金属材料 IA	钢管 IAI	不锈钢钢管		2Cr13、1Cr18Ni9Ti、0Cr17Ni4Cu4NB 等不锈钢的圆管和异型管。	41271500	
			高温合金管		GH3044、GH4169 等高温合金的圆管和异型管。	41274400	
			精密合金管		1J79、2J12、3J58、4J36、6J40 等精密合金的圆管和异型管。	41274500	
	有色金属材料 IC	铝及铝合金 ICC	其他有色金属材料 ICA			分类中未包括的其他有色金属合金、铸锭、粉末。丝、带	41610000
			铝及铝合金板			1060、2A12、3A21、5A06、6063、7A09 等铝板。	41534000
			铝及铝合金带			1060、2A12、3A21、5A06、6063、7A09 等铝带和铝箔。	41535000
			铝及铝合金棒			1060、2A12、3A21、5A06、6063、7A09 等铝棒(含圆、方、扁、六角)。	41532000
			铝及铝合金丝			1060、2A12、3A21、5A06、6063、7A09 等铝丝和铝线。	41533000
			铝及铝合金型材			1060、2A12、3A21、5A06、6063、7A09 等铝型材。	41532100
			铝及铝合金管			1060、2A12、3A21、5A06、6063、7A09 等铝管。	41536000

表A.2 金属材料分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
金属材料 I	有色金属材料 IC	镁及镁合金 ICE	镁及镁合金板		MB8 等镁合金板材。	41602151
			镁及镁合金带		MB8 等镁合金带材和箔材。	41602152
			镁及镁合金棒		MB8 等镁合金棒材(含圆、方、扁、六角)。	41602153
			镁及镁合金丝		MB8 等镁合金丝材和线材。	41602154
			镁及镁合金管		MB8 等镁合金圆管和异型管。	41602155
		钛及钛合金 ICG	钛及钛合金板		TA1、TB2、TC4 等钛合金板材。	41602330
			钛及钛合金带		TA1、TB2、TC4 等钛合金带材和箔材。	41602340
			钛及钛合金棒		TA1、TB2、TC4 等钛合金棒材(含圆、方、扁、六角)。	41602310
			钛及钛合金丝		TA1、TB2、TC4 等钛合金丝材和线材。	41602350
			钛及钛合金型材		TA1、TB2、TC4 等钛合金型材。	41602320
			钛及钛合金管		TA1、TB2、TC4 等钛合金管材。	41602360
		铜及铜合金 ICI	铜及铜合金板		T2、H62、QSn4-3、QA19-4、QBe2 等铜合金板材。	41514000
			铜及铜合金带		T2、H62、QSn4-3、QA19-4、QBe2 等铜合金带材和箔材。	41515000
			铜及铜合金棒		T2、H62、QSn4-3、QA19-4、QBe2 等铜合金棒材(含圆、方、扁、六角)。	41512000
			铜及铜合金丝		T2、H62、QSn4-3、QA19-4、QBe2 等铜合金丝材和线材。	41513000
			铜管		T2、H62、QSn4-3、QA19-4、QBe2 等铜合金管材。	41516000

表A.2 金属材料分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
金属材料 I	有色金属材料 IC	镍及镍合金 ICK	镍板和镍带		镍合金板材和带材。	41523000
			镍棒和镍丝		镍合金棒材(含圆、方、扁、六角)。	41522000
			镍管		镍合金管材。	41524000
	稀贵金属材料 IE	贵金属及其合金 IEA			金、银、铂、铑、钯、铱等金属及其制成品。	41300000
		稀有金属及其合金 IEC			铍、钼、铌、锆、钨等金属合金及其制成品。	41606000



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

A.3 机电产品分类码表

表A.3 机电产品分类码

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	除机械设备外的 金属制品 KA	结构体用金属制 品及其零部件 KAA	桥梁、塔楼用的金属结构体 KAAA		桥梁、塔楼的金属结构及其构件	42110000
			金属制的门窗及其框架和门槛 KAAC			42120000
			金属制的结构体及其部件 KAAE		包括：钢塔、金属货架、水工用金属结构、脚手架、模板和坑道支撑用支柱、金属、铝合金梯子、金属制的货架机柜；货架；活动房屋除外，入代码 38700000	42190000
		金属制的容器 KAC			压力容器；装压缩气体或液化气体用的容器除外；金属制的塞子、盖子、瓶帽、螺口塞、塞子帽	42200000
		蒸汽锅炉及其零 部件 KAE	蒸汽锅炉 KAEA		包括：核反应堆、蒸汽锅炉，集中供暖锅炉除外入代码 44825。	42300000
			蒸汽锅炉的零部件 KAEC			42390000
		其他可装配或组 合式金属制品 KAG	日用金属制品 KAGA		包括：洗涤、洗浴器具；餐具、灶具厨房用的陶瓷器具及家用不锈钢器具等；含桶、盘等。	42910000
			工具及刀具 KAGC		手锯、锉刀、扳手、钳子；消防用扳手、防爆用扳手、锤等手动工具；机床用的各种工具、刀具和工具系统入 44250000；平板推车。	42920000

表A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	除机械设备外的 金属制品 KA	金属丝编织品 KAI			非导电的钢、钢丝绳、网、篱、格栅、金属布。	42941000	
		非紧固类标准件 KAK			包括压接产品、螺纹支撑、云母垫片、固定夹、固定座、支撑座、卡箍、接线柱、接线板、把手、绝缘衬套、支撑套管、标牌、标牌号、号牌；金属制的标志牌、铭牌入代码：42999150。	42944000	
		紧固件 KAL	其他紧固件 KALA			其他分类中未包括的金属类紧固件。	42944999
			螺栓 KALB	六角头螺栓		包括(标准)六角头、六角头头部带槽、六角头头部带孔、大六角头、小六角头。	42944201
				其他螺栓		包括方头、半圆头、异形及其他螺栓。	42944239
			螺柱、螺杆 KALD	螺柱、螺杆		螺柱、螺杆、螺桩	42944240
			钉子 KALF			包括：铁钉、图钉、U型钉	42944010
			螺钉 KALG				42944040

表A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	除机械设备外的 金属制品 KA	紧固件 KAL	螺母 KALH		包括(标准)六角螺母、大六角螺母、小六角螺母、球面六角螺母、开槽六角螺母、自锁螺母等。	42944280
			垫圈 KALL	弹簧垫圈	包括弹性垫圈、波形垫圈。	42944402
				止动垫圈	包括单耳、双耳止动垫圈、圆螺母止动垫圈等。	42944404
				其他垫圈	包括球面、锥面、开口、方斜、锁紧垫圈、绝缘垫圈、云母垫圈。	42944439
				平垫圈	包括标准平、小、大、特大垫圈。	42944401
			挡圈 KALN	挡圈	包括开口、锁紧、轴肩、轴端、弹性、钢丝、切制、夹紧及其他挡圈。	42944440
			销轴 KALP			42944366
			销 KALR		包括圆柱、圆锥、开口、带孔、螺尾追销及其他销、开尾销，不包括销轴	42944360
			铆钉 KALT	铆钉	包括实心、半空心铆钉、抽芯铆钉及其他铆钉。	42944320
			键 KALV	键	包括平键，半圆键、楔键、切向键及其他键也纳入 42944481。	42944481
钢丝螺套 KALX		包括有、无折断槽钢丝螺套、无尾钢丝螺套、锁紧型钢丝螺套。	42944039			

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	除机械设备 外的金属制 品 KA	弹簧 KAN				42945000	
		带刺的铁和钢丝丝网 KAP				42946000	
		金属扣件 KAR			脚手架扣件	42947000	
		焊接材料 KAT			包括：焊料、焊锡丝、焊浆；钎焊料； 电子焊料。	42950000	
		粉末冶金制品 KAV			刹车制动盘、多孔元件、耐热、耐蚀零 件。	42960000	
		其他金属制品 KAX	链条及零部件 KAXA			不包括防滑链	42991000
			五金制品 KAXC			包括：小五金	42992000
			保险箱/柜、保险库门 KAXE				42993000
			文件柜、盒、盘等办公用品 KAXG			档案柜、文件盘、笔盒、公章架。	42994000
			文件、档案夹等办公用品 KAXI			活页夹、信夹、文件夹、订书钉。	42995000
		金属制的塑像及相框、画框、镜 子等装饰品 KAXK				42996000	

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	除机械设备 外的金属制 品 KA	其他金属制品 KAX	金属制的圈、钩、针、珠子等 KAXM			42997000	
		不另分类的金属制品 KAZ	锚和锚链 KAZA				42999010
			研磨球 KAZC				42999050
			金属软管 KAZE				42999100
			金属标志牌、铭牌 KAZG				42999150
			铸件 KAZI				42999200
			锻件 KAZK				42999250
			热处理件 KAZM				42999300
			电镀件 KAZO				42999350
			磨压、冲压或锻造的铜制品 KAZQ				42999400
			消防救援器材及其附件;道路交通 事故防范设施 KAZS			消防梯、水带挂钩、护带桥、排吸气、 缓降器、射绳枪、救生滑竿;道路用护 栏、防碰撞、减速、隔音、拦截装置。	42999550

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	通用设备及 零部件 KC	发动机和涡轮机及其 零部件 KCA	涡轮、涡扇、涡轴、喷气内燃机等、发动 机 KCAA		包含：活塞式内燃机，各类移动机械(如：汽车、轮船、火车)用内燃机；航空、航天器用发动机。	43130000
			汽轮机、水轮机、燃气轮机、风力机 KCAC		此分类为单一设备，成套组合设备入 46113000。	43140000
			各类发动机零部件 KCAE		内燃发动机的过滤器及滤油器入 43915000	43150000
		泵、压缩机、液压 和气压动力机械、 各种阀门及其零部 件 KCC	液压、气压动力机械 KCCA		蓄能器、增压器、等液压元件、气动元件。	43210000
			液压气动机械的零部件 KCCC			43210900
			泵 KCCE		包括：液体泵、液体提升机、气体泵、真空泵、其他空气压缩机；不包括混凝土泵车；无负压供水设备(抽水机)；热泵入代码 43913000。	43220000
			泵的零部件 KCCG		各种泵的零部件。	43230000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	通用设备及 零部件 KC	泵、压缩机、液压 和气压动力机械、 各种阀门及其零部 件 KCC	管路配件及零件 KCCI	其他管路配 件	其他管路配件、焊接管接头、液压 管接头。	43240999
				旋塞、阀及 零件	各类旋塞、阀门和类似装置。	43241000
				水嘴及零件	用于管道、汽包、储液(气)容器或 各种设备的水嘴、旋塞、阀门和类 似装置及工业管道阀门驱动装置。	43242000
				阀门用驱动 装置	电动、气动、液动等驱动装置。	43243000
		轴承、齿轮、啮合 和驱动元件及其零 件 KCE	传动装置、变速装置 KCEC	轴承、轴套 KCEA	包括滚动轴承、滑动轴承、关节轴 承、轴套	43310000
				飞轮、皮带轮；离合器和连轴器； 链条、传动轴和曲柄。汽车和摩托 车离合器入代码：49129000；齿轮 及齿 轮 箱 ； 电 子 离 合 器 入 46933000。	43320000	
				轴承、齿轮、啮合和驱动元件的零件 KCEE		43330000
		烘箱和炉用燃烧器 及其零件 KCG	烘箱和炉用燃烧器 KCGA		工业或实验室用烘箱和炉	43410000

工业互联网
Alliance of Industrial Internet

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	通用设备及 零部件 KC	烘箱和炉用燃烧器 及其零件 KCG	烘箱和炉用燃烧器的零件 KCGC			43430000
		升降、搬运和仓库 设备及其零件 KCI	轻小型起重设备及零部件 KCIA	轻小型起重设备	起重滑车；手动/电动葫芦；绞车和绞盘、千斤顶等。	43510000
				轻小型起重设备的零部 件		43519000
			起重机及零部件 KCIC	起重机	汽车起重机入 4911。	43520000
				起重机的零部件		43529000
			叉车、搬运车辆及零部件 KCIE	叉车及搬运车辆	包含码垛机；火车站站台牵引车。	43530000
				叉车及搬运车辆的零部 件		43539000
			升降机及零部件 KCIG	升降机	电梯、直梯、扶梯。	43540000

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	通用设备及 零部件 KC	升降、搬运和仓库 设备及其零件 KCI	升降机及零部件 KCIG	升降机的零部件		43549000
			连续搬运设备及零部件 KCII	连续搬运设备	传送机、给料机	43550000
				连续搬运设备的零 部件		43559000
			仓库设备、装卸机械及零部件 KCIIK	仓库设备、装卸机 械	立体停车库、架空索道	43560000
		仓库设备、装卸机 械的零部件			43569000	
		真空应用设备、真 空系统附件 KCK		其他真空应用设备、真空系统附 件；真空镀膜设备、真空树脂浇注 设备、真空压力浸渍设备；真空蒸 馏设备入 43910000。	43600000	
		其他通用机械及其 零件 KCM	气体发生器；蒸馏设备；空调和冷 藏设备；过滤机械设备 KCMS	气体发生器；蒸馏 设备；空调和冷藏 设备；过滤机械设 备	气体发生器；蒸馏设备；空调和冷 藏设备；过滤机械设备	43910000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	通用设备及 零部件 KC	其他通用机械 及其零件 KCM	气体发生器；蒸馏设备；空调和冷藏设备；过滤机械设备 KCMS	气体发生器；蒸馏设备；空调和冷藏设备；过滤机械设备的零部件		43919000
			清洗机械、包装机械、喷洒机械、衡器 KCMC	清洗机械、包装机械、喷洒机械、衡器	干燥机、清洗机、杀菌机、充填机、灌装机、封口机、打包机、打捆机、标签机械、包装机；衡器；灭火器；喷射机、喷雾机	43920000
			清洗机械、包装机械、喷洒机械、衡器的零部件		43929000	
			风机、风扇离心机等分离设备及其零件 KCME	风机、风扇离心机等分离设备		43931000
				风机、风扇离心机等分离设备的零件		43931900
			自动售货机 KCMG			43934000
	专用设备及 零部件 KE	农、林、牧、渔机械及其零件 KEA	农、林、牧、渔机械 KEAA			44100000
			农、林、牧、渔机械零件 KEAC			44110000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	专用设备 及零部件 KE	机床及其 零件和附 件 KEC	金属加工机床 KECA		用激光或类似方法切除各种 材料加工机床	44210000
			非金属加工机床 KECC		包含石材、陶瓷、木材、塑料	44220000
			动力驱动的手持工具 KECE		电动、气动工具。	44230000
			焊接、切割、表面热处理、热喷涂设备 KECG			44240000
			机床附件及零部件 KECI	机床附件	包含工具、夹具、刀具。	44250000
		机床附件的零部件			44250900	
		冶金机械 及其零件 KEE	冶金机械 KEEA			44300000
			冶金机械的零部件 KEEC			44300900
		采矿、土方 等工程机 械及零部 件 KEG	采矿、土方等工程机械 KEGA			44400000
			采矿、土方等工程机械的零部件 KEGC			44400900

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	专用设备 及零部件 KE	食品、烟草、制药机械及零部件 KEI	食品、烟草、制药机械 KEIA			44500000
			食品、烟草、制药机械的零部件 KEIC			44500900
		纺织、皮革、日用化工、竹藤、制笔机械及零部件 KEK	纺织、皮革、日用化工、竹藤、制笔机械 KEKA			44600000
			纺织、皮革、日用化工、竹藤、制笔机械的零部件 KEKC			44600900
		家用器械及其零件； 电工专用设备； 电子工业专用设备 KEM	家用电器及其零部件 KEMA	家用电器	咖啡壶、面包机；切菜机、洗碗机、和面机、压面机、电饼铛、打蛋机搅拌机、绞肉机、磨浆机、排烟通风设备、厨房送风系统；各类冰箱、冰柜、冷藏展示柜；电开水器。	44810000
				家用电器的零部件		44810900

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	专用设备 及零部件 KE	家用器械 及其零件； 电工专用 设备；电子 工业专用 设备 KEM	非电气的家用烹调 and 加热设备及其零部件 KEMC	非电气的家用烹调 and 加热设备	燃气灶；各类厨房操作台；保温汤桶车、筷子机、水软化机、售饭台、消毒柜、残食台。	44820000
				非电气的家用烹调 and 加热设备的零部件		44820900
			电站专用制造设备 KEME			44841000
			输电、变压器专用制造设备 KEMG			44842000
			电子电工绝缘处理制造设备 KEMI			44843000
			电机、电焊机、蓄电池专用制造设备 KEMK		工业母机	44844000
			低压电器专用制造设备 KEMM			44845000
			电气电缆专用制造设备 KEMO			44846000
			绝缘材料专用制造设备 KEMQ			44847000
			干电池制造设备 KEMS			44851000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	专用设备 及零部件 KE	家用器械 及其零件； 电工专用 设备；电子 工业专用 设备 KEM	超导线圈制造设备 KEMU			44852000
			输变电工程专用机械 KEMX			44853000
			电子工业专用制造设备 KEMZ	半导体器件及集成电路专用设备		44861000
				液晶器件生产专用设备		44862000
				电真空器件专用生产设备		44863000
				电子元件专用生产设备		44864000
				机电元件生产专用设备		44865000
		电子整机装联设备		44866000		
		其他专用 机械设备 及其零件 KEO	木材加工、处理机械 KEOA		44912000	
			纸浆和造纸专用设备及其零部件 KEOC	纸浆和造纸专用设备		44913000
				纸浆和造纸专用设备的零部件		44913900
			印刷专用设备及其零部件 KEOE	印刷专用设备		44914000
				印刷专用设备的零部件		44914900

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	专用设备 及零部件 KE	其他专用 机械设备 及其零件 KEO	橡胶和塑料加工专用设备及其零部件 KEOG	橡胶和塑料加工专用设备		44915000
				橡胶和塑料加工专用设备的零部件		44915900
			模具 KEOI			44916000
			玻璃制造设备 KEOK			44917050
			玻璃纤维设备 KEOM			44917100
			电光源制造设备 KEOO			44917200
			光纤光缆生产设备及零部件 KEOQ	光纤光缆生产设备		44917250
				光纤光缆生产设备的零部件		44917259
			工业机器人 KEOS			44917300
			工业机械手 KEOT			44917400
			环境污染防治设备 KEOV	水质污染防治设备		44494100
				大气污染防治设备		44494200
				固体废弃物处理设备		44494300

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	专用设备 及零部件 KE	其他专用 机械设备 及其零件 KEO	环境污染防治设备 KEOV	噪声震动控制设备		44494400
				废旧物资加工机械或工业材料回收设备		44494500
			炼油和化工设备 KEOX			44950000
			社会公共安全设备及器材 KEOY	刑侦专用的防爆设备及器材	警用特种装备。	44961000
				制证专用设备		44962000
				交通安全专用设备		44963000
			机械维修设备 KEOZ			44970000
	办公、会计 计算机 KG	办公和会 计机械及 其零件和 附件 KGA	计算器、出纳机、盖戳机、售票机 KGAA		计算器、出纳机、盖戳机、售票机	45130000
			复印设备 KGAC		复印机、打印机及耗材	45140000
			其他办公用机器 KGAE		装订机；削铅笔器；货币清点、鉴别设备；碎纸机、自助柜员机。	45160000
			办公和会计机械的零件和附件 KGAG			45170000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	办公、会计 计算机机械 KG	计算机及 其零部件 KGC	计算机 KGCA		包括各种计算机，不包括计算机器。	45230000	
			计算机网络及其设备 KGCC		防火墙、路由器、交换机。	45242000	
			输入设备 KGCE		包含磁性读卡机；就餐卡刷卡机、读卡器。	45261000	
			输出设备 KGCJ		税控打印机；开票机，3D 打印设备、投影设备	45262000	
			存储设备 KGCJ		包含刻录机、U 盘、移动硬盘。	45270000	
			计算机的零部件 KGCK		触控设备、录播设备、互动设备	45290000	
	电气机械 设备 KI	电动机、发 电机、发电 成套设备 和变压器 等及其零 件 KIA	电动机、发电机、发电成套设备 KIAA	电动机、发电机、发电成套设备			46110000
				电动机、发电机、发电成套设备的零部件			46110900
			变压器、互感器及电力电子设备及其零部件 KIAAC	变压器		不包括电子元器件类。	46121000
				镇流器		不包括电子元器件类。	46122010
				互感器		不包括电子元器件类。	46122100
				电抗器		不包括电子元器件类。	46122200
				调压器		不包括电子元器件类。	46122300

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	电气机械 设备 KI	电动机、发 电机、发电 成套设备 和变压器 等及其零 件 KIA	变压器、互感器及电力电子设备及其零部 件 KIAC	变压器、互感器及电力电 子设备的零部件		46122900
			一般工业用电力变流设备及其零部件 KIAE	一般工业用电力变流设备	整流设备；变流、变频设备； 逆变设备；稳压电源、不间 断电源。	46123000
				一般工业用电力变流设备 的零部件		46123900
			电力电容器 KIAG		电子工业用电容器入 47110000。	46124000
			电容器成套装置 KIAI		无功就地补偿装置。	46125000
		配电和控 制设备 及其零 部件 KIC	配电或控制设备；继电器 KICA	电路开关、保护、连接用 的电器装置		46211000
				电器控制或电力分配的 盘、板、台、柜、屏		46213000
				继电器、机电保护设备	不包括电子设备用变压器。	46215000
				电力牵引用电器		46216000
			未装有关装置的电器控制或电力分配的 盘、板、台、柜和其他基座的零部件 KICC			46220000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	电气机械 设备 KI	电线、电缆和光缆 KIE	其他电线、电缆 KIEA			46371999	
			射频电缆 KIEC		射频电缆	46321200	
			通信电线电缆 KIEE		通信电缆	46343000	
			电力电缆和电线 KIEG		电力电缆	46351000	
			电焊机用电缆 KIEI			46342200	
			光学电缆 KIEK		各种光学电缆	46360000	
			漆包线 KIEM		多股绞合漆包线、绕包线。	46319013	
		蓄电池、原电池、及其他电 池和元件 KIG			蓄电池、干电池、(UPS 电源 46123)	46400000	
		照明设备及其零部件 KII	照明设备 KIIA				46500000
			照明设备的零部件 KIIC				46500900

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	电气机械 设备 KI	其他电气设备 及其零件 KIK	内燃机电点火启动装置； 车辆专用照明、信号及其 装置；车辆刮水器、除霜 器、去雾器 KIKA	内燃机点火装置		46911000
				车辆专用照明、信号装置；车辆刮 水器和除霜去雾器		46913000
				内燃机电点火启动装置；车辆专用 照明、信号及其装置；车辆刮水器、 除霜器、去雾器的零部件		469130099
			电气声像信号设备 KIKC		防盗报警器、信号装置、火灾报 警器、火灾探测器。	46920000
			不另分类的电气设备 KIKE	电子(气)物理设备	离子束加速器、电子束加速器。	46931000
				电磁铁、永磁铁、电信号发生器、 电磁离合器、电磁制动器、电信号 发生器		46933000
				电镀、电解或电泳设备		46934000
			电气绝缘子；电气机械或 设备用的绝缘零件 KIKG			46940000
			炭制品及石墨制品 KIKI		炭电极、炭刷、炭棒、石墨电极、 石墨触头，炭滑板、块、炭砂子、 阳极糊、电极糊、炭糊。	46950000

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码		
机电产品 K	广播、电视 通信设备 及其零部 件 KK	广播、电视的制 作、播出、发射设 备及电话、电报、 传真设备 KKA	广播电视发射设备 KKAA			47210000		
			有线电话、电报、传真等有线通 讯传输设备 KKAC			47220000		
		广播电视接收设 备：录音录像设 备；无线电话、电 报接收设备；其他 通讯设备 KKC	广播电视接收设备 KKCA				47310000	
			录音录像及重放设备 KKCC				47320000	
			传声器、扬声器、耳机、放大器、 无线电话、无线电报接收设备 KKCE		无线收发器		47330000	
			通讯设备、通讯网络和系统 KKCG	数据终端和多媒体数据终端				47341000
				通讯设备	电台、微波通讯设备			47345000
				通信配置设备				47343000
				通信网络和系统、维护和管理系统				47344000
		通讯设备的零部件				47349000		
		IC 卡 KKE					47600000	

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	仪器仪表 KM	医疗器械 KMA			治疗仪、内窥镜相关配套设备	48100000	
		分析、测量、检车、 试验、导航和洽用 用途的一期和装置； 工业过程控制设 备；零件和附件 KMC	导航、气象、地球 物理仪器和装置 KMCA			包括定向罗盘、定位系统、陀螺仪、 航空航天导航仪及装置、船舶导航 系统、导航仪器及装置、大地测量、 水道测量、海洋、水文、气象、天 文或地球物理用的仪器和装置等， 雷达入 48221000	48210000
				雷达			48224000
				雷达及配套设备 KMCC	雷达配套设备		48225000
			绘图、天平、计算 及测量仪器 KMCE	量具	无线电导航救援设备和无线电遥 控、遥测、遥感设备及系统		48226000
					天平	秤、电子秤、地秤等。	48231000
					绘图仪、绘图台、绘图机		48232000
					包括长度(卡尺、千分尺)、角度(角 度块、分度头)、行位误差、齿轮等 测量器具；连续几何测量器具入 48263。	48233000	

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	仪器仪表 KM	分析、测量、检车、 试验、导航和洽用 途的一期和装置； 工业过程控制设 备；零件和附件 KMC	绘图、天平、计算 及测量仪器 KMCE	机械量仪表	包括尺度计、测力仪表、转矩测量仪等， 速度测量仪表入 48264000。	48234000
			测量或检验电量、 离子射线的仪器和 装置 KMCG	核子及核辐射测量仪器	通用核仪器,包括核电厂相关仪器,医用 核仪器入 481,无损检测仪器入 48262。	48241000
			测量或检验电量、 离子射线的仪器和 装置 KMCI	示波器		48242000
				电工仪器仪表	检测电压、电流、电阻或功率用的、不带 记录装置的仪器和装置。	48243000
				通信用仪器仪表	包括:载波、微波等通讯检测仪器。	48244000
				其他仪器仪表	包括测磁仪器、电子测量仪器。	48245000
			工业用测量和分 析用仪器仪表 KMCK	液体比重计、温度计、气压计、 湿度计	导航、水文、气象的仪器入 4821。	48251000
				流量、压力、物位测量仪表		48252000
				电化学式分析仪器	电化学、热学、质谱、波普、色谱。	48253010
				质谱分析仪器	有机、无机质谱计	48253200
				色普分析仪器	气相、液相、色谱联用仪;包括:紫外、 荧光、示差、电子捕获、火焰光度检测器 等。	48253300
			磁式、晶体震荡、蒸馏分离分 析仪器	包括:磁压力式、磁力机械式分析仪器等。	48253400	
			环境检测专用仪器及系统	大气、水质、噪声。	48253500	

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	仪器仪表 KM	分析、测量、检车、 试验、导航和洽用 途的一期和装置； 工业过程控制设 备；零件和附件 KMC	电子显微镜、夜视仪器 KCM			48261000
			材料机械性能的实验机器和 器械 KMC0		包括：金属/非金属材料试验机；振动台、 冲击台、碰撞台；无损检测仪器，X 射线； 包装件、结构试验机、橡胶制品检测实验 机械。	48262000
			生产或供应气体、液体或电 力用的计量仪表、计量标准 器具 KMCQ	水表		48263011
				油表		48263012
				煤气表		48263013
				电能表		48263100
				计量测试设备	长度、热学、力学、电磁学、无线电计量 测试设备；光学、声学、微波、化学等计 量测试设备。	48263200
			转数计、相关计数仪表 KMCS		计费表；加速度计；里程表、计步器、测 速仪、频闪仪。	48264000
			测量、检验、调节、或控制 用的仪器 KMCU	动力测试仪器	包括：转矩、转速测量仪，油耗、燃烧测 量分析仪器，水利、电力、电涡流、机械 式测功器等。	48265010
				实验箱和气候环境实 验设备	试验用干燥箱、医用恒温箱除外，包括高 低温/震动、温湿/振动/温湿气压综合试 验箱等	48265100
				生物和医学样品制备 设备	血液分离、高速冷冻等设备。	48265150
				应变测量仪器	应变仪、震动检测	48265200

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	仪器仪表 KM	分析、测量、检车、 试验、导航和洽用 途的一期和装置； 工业过程控制设 备；零件和附件 KMC	测量、检验、调节、或控制 用的仪器 KMCU	铸造测试仪器	包括：制样机，筛砂机，洗砂机，混砂机， 拉强、压强度、万能强度试验机；水分测 试器、造型用原材料检测器具等。	48265300
				土工测试仪器	土壤水分测定仪器	48265350
				真空检测、测试仪器	包括：卤素检漏仪、氦质谱检漏仪、电火 花真空检测器等；真空继电器除外入 46215。	48265400
				实验室高压釜	电磁往复、永磁旋转、机械搅拌高压釜等。	48265450
		电子专用可靠性与例行试验 设备 KMCW	力学环境实验设备	机械振动、电动震动、碰撞、冲击。	48266010	
			例行试验检测设备		48266100	
			可靠性试验设备	包括：元器件标志耐久性试验设备、阻容 元件寿命实验设备、开关寿命、接插件、 集成电路寿命、半导体器件等实验设备。	48266200	
			显示仪表、控制(调 节)仪表系统	包括：大型可编程序控制器系统和可编程 序控制器网络系统。	48271000	
			工业控制用计算机系 统	包括：工业控制单板机、工业过程控制装 置，SCADA/DAS 系统等。	48272100	
		工业过程自动控制系统 KMCY	基地式仪表	B、KF 系列气动基地式仪表。	48273000	

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	仪器仪表 KM	分析、测量、检车、 试验、导航和洽用 途的一期和装置； 工业过程控制设 备；零件和附件 KMC	工业过程自动控制系统 KMCY	气动单元组合仪表	气动、变送、调节、计算组合仪表。	48274000
				电动单元组合仪表	程序给定器、操作监控单元组合仪表。	48275000
				执行器	包括：气动活塞式、滚动膜片、薄膜等执行机构，不包括阀门。	48276000
				集中控制装置	巡回检测装置、组装式电子综合控制装置、远动装置。	48277000
				自动化控制成套设备	轮胎硫化、自控装置，预制板生产线、设备故障诊断系统、自动检测系统。	48278000
		光学仪器 KME	眼镜 KMEA		包括劳保保护眼镜	48312000
			望远镜及复合式光学显微镜 KMEC			483140000
			摄影器材 KMEE		包括：电影摄影机；照相机、取景镜头；室内坐式照相机、便携式外拍相机、前景照相机、转换双镜头、自动调焦盘片照相机；多光谱摄影机，电影、摄影、放映机等。	48320000

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	仪器仪表 KM	光学仪器 KME	缩微胶卷、胶片等缩微机械 KMEG		包括：证件扩印冲洗设备等；微缩、卷式、片式胶片拷贝机等；不包括缩微摄影机、胶片拷贝机入 48322。	48330000	
			胶片冲洗机 KMEI		包括黑白片和彩色片，上光漆、粘合剂等除外。	48340000	
			光学仪器、摄影器材的零件 KMEK		包括：座架，测微目镜，显微描绘器、轻便荧光落射器、显微镜测微尺、多人观察装置；立体放映用分光镜等。	48350000	
		钟表及零部件 KMG	钟表 KMGA		包括：机械手表、电子表、石英手表、怀表、指针、数字式表；定时器、表芯、表盘、表针等；特殊用途表等。	48400000	
			钟表的零部件 KMGC			48400900	
		专用仪器仪表 KMI	农、林、牧、渔业专用仪器； 石油、地质勘探、采矿和地震仪器 KMIA	农、林、牧、渔业专用仪器		包括：植物生长仪、叶面、叶绿测定仪等；木材水分测试仪、畜牧业专用仪器；渔业专用仪器、探鱼仪、虾苗放流计数仪等。	48511000
				石油专用仪器		石油开采检测仪，油泵测试仪、石油钻井扭矩仪等；谱仪，入 48253；大地测量仪器、水文仪器入 48522。	48512000
				地质勘探、采矿和地震仪器			48513000

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	仪器仪表 KM	专用仪器 仪表 KMI	生产安全仪器；大坝观测仪 KMIC	生产安全仪器	气体检测仪器，矿井环境气体检测仪器、氧气检定器、自救仪器等。	48521000
				大坝观测仪	包括：应变计、钢筋计、侧缝计、校正仪；单、双向测振仪等。	48522000
			船舶专用仪器仪表；电子元器件生产专用检测仪器；药物检测设备 KMIE	船舶专用仪器仪表	包括：陀螺罗经、操舵仪、船用舵角指示器、船用黑匣子等。	48531000
				电子元器件生产专用检测仪器	包括：硅片检测设备，三、四探针测试仪等。	48532000
				药物检测设备	脆碎仪、检片仪，除气仪、冻力仪等。	48533000
			纺织、轴承、建筑工业专用仪器 KMIG	纺织专用仪器	纤维测试仪器、纱线测试仪器、织物测试仪器；包括：织物光泽、织物悬垂性、织物皱弹性、织物风格测试仪等。	48541000
				轴承专用仪器		48542000
				建筑工程专用仪器	包括：收缩膨胀仪、蠕变仪、稠度仪、沥青延伸、闪点、软化检测仪等。	48543000
			照相机械、印刷、粮油、仓储、包装、烟草专用仪器 KMII			48550000
			交通安全、机动车检测仪器设备 KMIK	交通安全仪器	驾驶员身体素质测试仪器、色盲测试仪、机动车安全防护仪等；机动车夜间自动变光器、行车记录器、胎压检测器、追尾报警器 等。	48561000

表 A.3 机电产品分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
机电产品 K	仪器仪表 KM	专用仪器 仪表 KMI	交通安全、机动车检测仪器 设备 KMIK	机动车检测仪器设备	汽车检测诊断设备；声级计；汽油机性能检测仪； 包括：不透光度仪、滤纸式烟度计等。	48562000
				机动车辆制动、内燃 机、电机电器实验设备	机车车辆制动实验设备；内燃机车专用实验设备； 机车专用电机、电器实验设备等。	48563000
		安全 防范、 监控 设备 KMIO	防爆、安全检查设备 KMIM		红外、微波、辐射检查设备；爆炸物探测设备；复 合技术探测设备等；生、化、毒探测设备；毫米波 人体安检门；手机探测门；爆炸物处置和防护设备 入 44961。	48570000
					微波、超声波、声控、激光入侵探测设备；拦截装 置、视频信号探测与图像复合装置、实体防护设备； 防盗报警器及类似装置、报警信号传输设备入 4692。	48580000
		仪器 仪表 元 件； 仪 器 表 用 结 构 装 置 KMK	仪表用机械元件 KMKA		宝石元件，仪表用轴尖轴座、小模数齿轮；仪表用 刀口支撑，磁推轴承等。	48610000
			仪表用弹性元件 KMKC		仪表用弹簧管，膜片、膜盒；仪表用振筒、圈丝、 振弦、振环等弹性原件。	48620000
			传感器和核辐射探测器 KMKE		力学量传感器、热学量传感器；压力、力传感器； 温度传感器、声学传感器等；气象用和医用传感器 除外。	48630000
			仪表电磁元件 KMKG		仪表伺服、数据、隔离、调节放大器。	48640000
			仪表盘、柜、箱及操作台 KMKI		仪表盘、仪表面板、仪用键盘、控制台。	48650000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	运输设备 及零部件 KO	机动车辆及其零部件和附件 KOA	机动车辆 KOAA	客车	大型、小型客车、新能源车	49112000	
				货车	货运车辆	49114000	
				其他车辆	特种车辆、保温车、清洁车辆、工程机械车等。	49119000	
				底盘等汽车零部件 KOAC		发动机底盘、制动器、变速箱、驱动桥、车轮、悬挂的减震器、转向器等及其零件；汽车零部件总成。	49120000
				汽车车身总成 KOCA		车门、车窗、车厢骨架、发动机舱门等总成。	49210000
			汽车车身总成；挂车、汽车列车、集装箱及其零部件 KOC	挂车、汽车列车、集装箱、方舱 KOCC		全挂车和半挂车、运输液体的集装箱；冷藏集装箱入 43913。	49220000
				挂车、汽车列车、集装箱的零部件 KOCE		制动装置、门泵、座椅调角器等挂车和半挂车的零部件。	49230000
			船舶设备及其零部件；航海保障设施 KOE	船舶、潜水、救捞、航标设备 KOE A		站桥	49300000

表 A.3 机电产品分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
机电产品 K	运输设备 及零部件 KO	船舶设备及其零部件；航 海保障设施 KOE	船舶的零部件 KOE		桨叶	49300900	
		船、艇 KOG			民用船舶、客船、游览船、货物船、火车 渡船、冷藏船等。	49400000	
		轨道列车、车辆及其零部 件 KOI	轨道列车、车辆 KOA			49500000	
			轨道列车、车辆的零部件 KOIC			49500900	
		航空器、航天器、运载火 箭及其零部件 KOK	航空器、航天器、运载火箭 KOKA			无人机；飞艇，包括机体结构、动力系统， 飞控和电气系统和任务载荷等；发射和回 收设备、地面站、地面保障设备等。	49600000
			航空器、航天器、运载火箭的 零部件 KOKC			49600900	
		摩托车、三轮车、自行车 及其零部件 KOM	摩托车、三轮车、自行车 KOMA			摩托车、三轮车、自行车	49900000
			摩托车、三轮车、自行车的零 部件 KOMC			49900900	

A.4 电子元器件分类码表

表 A.4 电子元器件分类码

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
电子元器件 L	电子元器件 LA	电阻器 LAA	低功率固定电阻器		含有机实芯、碳膜、金属膜、氧化膜等电阻器，如 RJ,RY 等 XH 的电阻器。	47121010	
			功率型固定电阻器		含无机实芯、线绕、玻璃釉、微带等电阻器，如 RX,RI 等 XH 的电阻器。	47121100	
			精密固定电阻器		通常精度<1%的电阻器，如 RJ711、RE 等 XH 的电阻器、铂电阻。	47121600	
			熔断电阻器		含线绕熔断电阻器、非线性绕熔断电阻器和其他熔断电阻器。	47121700	
			片式固定电阻器		无引线的电阻器，如 RM、RMK 等 XH 的电阻。	47121800	
			可变电阻器和电位器		含可变电阻器、预调电位器、功率型电位器等。	47122000	
			固定电阻网络		通常指排电阻，如 RN、RRA 等 XH 的排电阻。	47123010	
			阻容网络		包含电容网络。	47123200	
		其他电阻器		敏感电阻器应归为其他电子元器件中的敏感元器件类，其编码为 47155000。	47129999		
			电容器 LAB	膜介质固定电容器		含聚酯膜、聚碳酸酯膜、聚苯乙烯膜、聚丙烯膜等电容器。	47111010
				瓷介固定电容器		含 1、2、3 类瓷介有引线、无引线瓷介电容器；含高压、大容量瓷介电容器；含片式瓷介电容器。	47111400
				云母固定电容器		含压塑、烧结、密封、浸封、高压等云母电容器。	47111450
				玻璃釉固定电容器		含玻璃固定电容器	47111500
				铝电解电容器			47111550
				钽电解电容器		含片式钽电容器	47111600
	可变电容器			含调谐、微调、预调等电容器。	47112000		

表 A.4 电子元器件分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
电子元器件 L	电子元器件 LA	电容器 LAB	真空电容器		含固定、微调真空电容器。	47113000
			其他电容器		上述分类中未包括的电容器均放入此码。	47119999
		继电器 LAC	电磁继电器		包括直流电磁继电器(非磁保持继电器)和磁保持继电器。	46215011
			交流继电器			46215014
			恒温继电器		即温度继电器	46215015
			射频同轴继电器			46215017
			固体继电器		即固态继电器	46215021
			延时继电器		即时间继电器, 包括混合、电热、电动机式、电磁延时继电器等。	46215027
			其他继电器		上述分类中未包括的继电器均放入此码。如: 风速继电器, 过载继电器等。	46215209
		连接器 LAD	射频同轴连接器		含精密、大功率、三同轴、转接器、组件等, 连接器组件纳入 47184200。	47182300
			圆形连接器		含以圆形电连接器为主体的高低频混装电连接器, 滤波电连接器, 含光纤的圆形电连接器, 分离、脱落电连接器等, 连接器组件纳入 47184200。	47184010
			矩形连接器		含以矩形电连接器为主体的高低频混装电连接器, 滤波电连接器, 印制板用连接器, 带状电缆连接器, 分离、脱落电连接器等, 连接器组件纳入 47184200。	47184050
			插入式电子元件插座及其附件		含 IC 插座、电子管插座、继电器插座等。	47184100

表 A.4 电子元器件分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码	
电子元器 件 L	电子元器 件 LA	连接器 LAD	端接件及接线装置		含压接端子、接线端子等。	47184150	
			电缆连接器组件		含各类带电缆的电连接器组件。	47184200	
			其他连接器		上述分类中未包括的电连接器均放入此码。	47189999	
		微电路 LAE	数字集成电路		包括双极型数字电路、MOS 数字电路、半导体存储器、微机电电路(微机电路包括微处理器、微控制器、数字信号处理器(DSP)和微处理器周边电路)等,将所有的数字集成电路均并入此码。	47161001	
			模拟及混合信号电路		包括半导体模拟集成电路、接口集成电路及其他混合信号半导体集成电路。	47161300	
			混合集成电路		包括混合数字集成电路、混合模拟集成电路、混合接口集成电路及其他各类混合集成电路。	47163000	
			微波集成电路		包括混合微波集成电路、单片微波集成电路及其他各类微波集成电路。	47164000	
			其他集成电路		上述分类中未包括的其他集成电路及各种定制电路,均放入此码。	47169000	
			半导体分立 器件 LAF	普通二极管		包括小功率信号、开关及电压、电流调整及电压、电流基准二极管,电压抑制二极管,整流二极管,温度补偿二极管,桥式整流器、整流堆等。	47151000
				微波二极管		含混频、变容、雪崩、检波、PIN、阶跃、隧道二极管等各类微波二极管。	47151500

表 A.4 电子元器件分类码 (续)

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
电子元器件 L	电子元器件 LA	半导体分立 器件 LAF	闸流晶体管及其组件； 场效应晶体管		含各类闸流晶体管，结栅型场效应、绝缘栅型场效应、肖特基势垒场效应晶体管等。	47152000
			普通晶体管		含低频、高频、超高频小功率晶体管、开关晶体管、低频、高频、功率开关晶体管、达林顿晶体管及其组件等。	47153000
			微波晶体管		含微波功率晶体管和小功率微波晶体管。	47153300
			其他半导体分立器件		上述分类中未包括的其他半导体分立器件均放入此码。	47159999
		光电器件 LAG	发光二极管		含各色发光二极管、数码管、指示灯等显示器件。	47154010
			光发射器件		含红外、紫外光发射器件、半导体激光器件等。	47154200
			光电探测器件		含各类光敏二极管、光敏晶体管、光伏二极管、各类光探测器件等。	47154300
			光耦合器件		含二极管型、晶体管型、集成电路型、光纤型等光耦合器。	47154400
			半导体 CCD 摄像器件		含可见光线阵面阵、红外线阵面阵 CCD 摄像器件。	47154700
			其他光电子器件		上述分类中未包括的其他光电子器件均放入此码，如三合一数码显示器。	47154999
		石英晶体 LAH	石英晶体元器件		含石英晶体谐振器，石英晶体振荡器，石英晶体滤波器及其他石英晶体元器件。	47183000

表 A.4 电子元器件分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
电子元器件 L	电子元器件 LA	磁性器件 LAI	电感器		电感器	47181010
			线圈		线圈	47181100
			变压器		变压器	47181150
			磁性元件		磁性元件	47181400
			其他感性元件		其他感性元件。	47181999
		电真空器件 LAJ	电真空器件		含磁控管、速调管、行波管等所有电真空器件。	47142000
		面板元件 LAK	电子设备用面板元件		含指示灯、开关、表头、保险丝、旋钮等。	47184250
		敏感元器件 LAL	敏感元器件		含各类敏感元器件。	47155000
		断路器 LAM	断路器		含各种断路器。	46212102
		接触器 LAN	接触器		含各种接触器。	46212151
		其它电子元 器件 LAO	滤波器		含抑制干扰、射频干扰、电源滤波、脉冲高压滤波等 LC 滤波器。	47114010
			扼流圈			47181350
			波导元件		含波导负载、波导隔离器、波导滤波器、波导耦合器、波导功率分配合成器、波导移相器、波导环行器、波导开关、波导电桥等。	47182010

表 A.4 电子元器件分类码（续）

管理类	大类名称	中类名称	小类名称	细类名称	备注	分类标识码
电子元器件 L	电子元器件 LA	其它电子元 器件 LA0	同轴元件		含同轴负载、同轴波导、同轴隔离器、同轴衰减器、同轴耦合器、同轴滤波器、同轴组件、同轴环行器、同轴功率分配和合成器等。	47182100
			微带元件		含微带负载、微带开关、微带隔离器、微带衰减器、微带滤波器、微带环行器、微带功率分配合成器、微带混频器等。	47182200
			压电器件		含声表面波器件、压电陶瓷器件等。	47183010
			延迟线		含同轴延迟线、声表面波延迟线等。	47183100
			电子计数器			47184350
			电声器件		含送话器、受话器、扬声器等电声器件。	47331010
			印制电路板			47130000
			其它电子元器件			47999999