

国际标准分类法 (ICS)

ICS

中国标准出版社

国际标准分类法(ICS)

国家技术监督局 编译

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

国际标准分类法(ICS)/国家技术监督局编译. —北京:
中国标准出版社, 1996

ISBN 7-5066-1271-2

I. 国… II. 国… III. 国际标准-标准分类法 IV. G254
. 124

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 09366 号

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 787×1092 1/16 印张 8¼ 字数 194 千字

1996 年 9 月第一版 1996 年 9 月第一次印刷

*

印数 1—5 000 定价 15.00 元

《国际标准分类法》

编辑委员会

周 洁 胡永明

金宝妹 顾迎建

王长林

前 言

各国标准化机构对标准文献的分类都十分重视,许多先进的工业国家都有自己编制的标准文献分类法。但是随着标准化事业的发展,各自为政的分类已不能满足世界标准信息交换的需要,特别是世界贸易组织(WTO)委托国际标准化组织(ISO)负责 TBT 协议(贸易技术壁垒协定)中有关标准通报工作有关事宜后,规定标准化机构在通报工作计划时,要使用国际标准分类法。因此,尽快编制与推广国际标准分类法已成为当前 ISO 和各国标准化机构的重要工作之一。

1991 年国际标准化组织(ISO)组织编制了《国际标准分类法(ICS)》,并积极向其成员组织推荐 ICS 体系。ISO 于 1994 年开始在其标准上采用 ICS 分类法。德国等国也已采用 ICS 进行标准分类。

我国已拟于近期内在我国国家标准上采用 ICS 取代 UDC,以实现我国标准文献分类工作与国际接轨。ICS 中文版的推出将为我国标准文献分类工作使用 ICS 提供有效的工具。

ICS 中文版是在对原版 ICS 大量分析对比研究的基础上,根据我国国情适当补充新类而形成的。

参加《国际标准分类法》翻译、研究和编著工作的主要人员有:胡永明、周洁、金宝妹、顾迎建、王长林等同志。

在《国际标准分类法》的翻译、研究和编著过程中得到了国家技术监督局、中国技术监督情报研究所、中央各部委有关领导和专家的大力支持与帮助,在此表示感谢。

编 者

1996 年 8 月

出版说明

《国际标准分类法》(International Classification for Standards, 简称 ICS)是由国际标准化组织编制的。它主要用于国际标准、区域性标准和国家标准以及其他标准文献的分类。国际标准分类法的推广应用,有利于标准文献分类的协调统一,从而促进国际、区域和国家间标准文献的交换与传播。

为实现标准文献分类与国际上的接轨,国家技术监督局于1995年初成立了“国际标准分类法应用研究”课题组,对《国际标准分类法》进行了深入细致的分析对比研究,在此基础上推出了《国际标准分类法》中文版,并通过国家技术监督局组织的专家鉴定。为了满足我国标准文献的分类工作,中文版的《国际标准分类法》在不改变原版 ICS 分类法结构的情况下,增加了个别类目和类目注释。

国际标准分类法采用三级分类。第一级由41个大类组成,第二级为387个二级类,第三级为789个小类;国际标准分类法采用数字编号。第一级和第三级采用双位数,第二级采用三位数表示,各级类目之间以圆点(中文版新增补的类目采用短横线)相隔。

为便于读者使用,部分一级类目、二级类目和三级类目下加注了类目范畴注释或见至参照,并括在方括号内。用户在按照 ICS 分类表对标准进行分类时,可以将标准分入一个或多个二级类或三级类。

例1: ISO 6405-1:1991 《土方机械 操作控制符号和其他显示装置 第1部分:普通符号》

可分入:

01.080.20 专用设备用图形符号

又可分入:

53.100 土方机械

例2: ISO 1942-4:1989 《牙科词汇 第4部分:牙科设备》

可分入两个三级类中:

01.040.11 医疗卫生技术(词汇)

11.060.20 牙科设备

例 3: ISO 9764:1989 《压力容器电阻焊管和感应焊管 纵向缺陷检验用焊缝的超声波试验》

可分入三个三级类中:

23.040.10 铁管和钢管

77.040.20 金属材料无损检测

77.140.30 压力容器用钢

当一个标准分入多个类时,各分类号之间以分号相隔,例如:

23.040.10;77.040.20;77.140.30

目 次

01	综合、术语学、标准化、文献	1
03	社会学、服务、公司(企业)的组织和管理、行政、运输	2
07	数学、自然科学	3
11	医药卫生技术	3
13	环境和保健、安全	4
17	计量学和测量、物理现象	5
19	试验	6
21	机械系统和通用部件	7
23	流体系统和通用部件	8
25	机械制造	8
27	能源和热传导工程	10
29	电气工程	10
31	电子学	11
33	电信	12
35	信息技术、办公设备	13
37	成像技术	14
39	精密机械、珠宝	14
43	道路车辆工程	14
45	铁路工程	15
47	造船和海上建筑物	15
49	航空器和航天器工程	16
53	材料储运设备	16
55	货物的包装和调运	17
59	纺织和皮革技术	17
61	服装工业	18
65	农业	19
67	食品技术	19
71	化工技术	20
73	采矿和矿产品	21
75	石油及相关技术	22

77	冶金	22
79	木材技术	23
81	玻璃和陶瓷工业	24
83	橡胶和塑料工业	24
85	造纸技术	24
87	涂料和颜料工业	25
91	建筑材料和建筑物	25
93	土木工程	27
95	军事工程	27
97	服务业、文娱、体育	27
99	(没有标题)	28
附录 中国标准文献分类法与国际标准分类法对照		

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
01	综合、术语学、标准化、文献	01.040.75	石油及有关技术(词汇)
		01.040.77	冶金(词汇)
01.020	术语学(原则和协调配合)	01.040.79	木材加工(词汇)
01.040	词汇	01.040.81	玻璃和陶瓷工业(词汇)
	[* 分入该类的词汇方面的标准, 亦可按其主题分入其他二级类和/或三级类中]	01.040.83	橡胶和塑料工业(词汇)
		01.040.85	造纸技术(词汇)
		01.040.87	涂料和颜料工业(词汇)
01.040.01	综合、术语学、标准化、文献(词汇)	01.040.91	建筑材料和建筑业(词汇)
		01.040.93	民用工程(词汇)
01.040.03	社会学、服务、企业和公司的组织与管理、行政、运输(词汇)	01.040.95	军事工程(词汇)
		01.040.97	服务业、文娱、体育(词汇)
01.040.07	数学、自然科学(词汇)	01.060	量和单位
01.040.11	医药卫生技术(词汇)		[* 分入该类的量和单位标准, 亦可按其主题分入其他二级和/或三级类中]
01.040.13	环境保护与安全(词汇)		
01.040.17	计量学和测量、物理现象(词汇)		
01.040.19	试验(词汇)	01.070	颜色编码
01.040.21	机械系统和通用部件(词汇)		[* 分入该类的颜色编码标准, 亦可按其主题分入其他二级类和/或三级类中]
01.040.23	流体系统和通用部件(词汇)		
01.040.25	制造工程(词汇)		
01.040.27	能源和传热工程(词汇)	01.075	字符符号
01.040.29	电工技术(词汇)		[* 分入该类的字符符号标准, 亦可按其主题分入其他二级类和/或三级类中]
01.040.31	电子学(词汇)		
01.040.33	电信(词汇)		
01.040.35	信息技术、办公设备(词汇)	01.080	图形符号
01.040.37	成像技术(词汇)	01.080.01	图形符号综合
01.040.39	精密机械、珠宝(词汇)	01.080.10	公共信息符号
01.040.43	道路车辆工程(词汇)	01.080.20	专用设备用图形符号
01.040.45	铁路工程(词汇)		[* 分入该三级类的图形符号标准, 亦可按其主题分入其他二级类和/或三级类中]
01.040.47	造船和船用设备(词汇)		
01.040.49	航空器和航天器技术(词汇)		
01.040.53	材料储运设备(词汇)	01.080.30	技术制图、图表、设计图、地图和其他技术产品文件用图形符号
01.040.55	货物的包装和分发(词汇)		[* 分入该三级类的图形符号标准, 亦可按其主题分入其他二级类和/或三级类中]
01.040.59	纺织和皮革技术(词汇)		
01.040.61	服装工业(词汇)		
01.040.65	农业(词汇)		
01.040.67	食品技术(词汇)	01.080.99	其他图形符号
01.040.71	化工技术(词汇)		
01.040.73	采矿和矿产品(词汇)		

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
01.100	技术制图 [* 机械制图和电气制图等入此,技术产品文件用图形符号,见 01.080.30;计算机辅助设计,见 35.240.10]	03.060	金融、银行、货币体系、保险 [* 信息技术在银行中的应用,见 35.240.40]
01.100.01	技术制图综合	03.080	服务 [* 运输,见 03.220;邮政服务,见 03.240]
01.100.20	机械工程制图	03.080.01	服务综合
01.100.30	工程建设制图 [* 包括土木工程制图]	03.080.10	工业服务 [* 包括维护、清扫等]
01.100.40	制图设备	03.080.20	公司(企业)的服务 [* 包括宣传、广告等;人员培训和人员资格认证,见 03.100.30]
01.100.99	其他制图标准	03.080.30	消费者服务 [* 包括旅馆、餐厅、洗涤、清扫、搬运、葬礼等;运输服务,见 03.220]
01.110	技术产品文件 [* 包括用户指南、手册、产品技术说明等的编制规则]	03.080.99	其他服务
01.120	标准化、总则	03.100	公司(企业)的组织与管理
01.140	信息学、出版 [* 信息技术在信息、文献和出版中的应用,见 35.240.30]	03.100.01	公司(企业)的组织和管理综合
01.140.10	文字字体与文字转写 [* 书目信息交换的编码字符集,见 35.040]	03.100.10	订购、收购、仓库管理
01.140.20	信息学 [* 包括文献工作,图书馆业和档案系统]	03.100.20	贸易、商业活动、市场营销
01.140.30	行政管理、商业和工业文件 [* 技术产品文件,见 01.100;银行文件,见 03.060;电子数据交换,见 35.240.60]	03.100.30	劳动资源管理 [* 包括人员培训和人员技能和资格认证;焊工技能,见 25.160.01]
01.140.40	出版 [* 电子出版,见 35.240.30]	03.100.40	研究与开发 [* 包括项目管理、价值分析等]
03 社会学、服务、公司(企业)的组织和管理、行政、运输		03.100.50	生产、生产管理
03.020	社会学、人口统计学	03.100.60	会计
03.040	劳动、就业 [* 工作环境,见 13.040.30 和 13.180]	03.100.99	有关公司(企业)组织管理的其他标准
		03.120	质量
		03.120.01	质量综合 [* 包括有关可靠性和可维修性的一般特性]
		03.120.10	质量管理和质量保证
		03.120.20	产品认证和机构认证、合格评定 [* 包括实验室认可]

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
03.120.30	统计方法的应用	07.040	天文学、大地测量学、地理学
03.120.99	有关质量的其他标准		[* 地图、海图等入此]
03.140	专利、知识产权	07.060	地质学、气象学、水文学
03.160	法律、行政管理	07.080	生物学、植物学、动物学
	[* 该类包括通用的标准]		[* 包括生物工艺学]
03.180	教育	07.100	微生物学
03.200	娱乐、旅游	07.100.01	微生物学综合
	[* 野营设备,见 97.200.30]	07.100.10	医学微生物学
03.220	运输		[* 实验室医学,见 11.100]
	[* 危险品运输,见 13.300]	07.100.20	水微生物学
03.220.01	运输综合		[* 水质,见 13.060]
03.220.20	道路运输	07.100.30	食品微生物学
	[* 包括道路运输服务;道路交通控制设备和控制装置,见 93.080.30]	07.100.99	有关微生物学的其他标准
03.220.30	铁路运输		
	[* 包括铁路运输服务;铁路交通控制设备和控制装置,见 93.100]		
03.220.40	水路运输		
	[* 包括水路运输服务;水路交通控制设备和控制装置,见 93.140]		
03.220.50	航空运输		
	[* 包括航空运输服务;航空运输控制设备和控制装置,见 93.120]		
03.220.99	其他运输形式		
03.240	邮政服务		
	[* 包括邮政设备]		
07 数学、自然科学			
07.020	数学		
	[* 统计方法在质量保证中的应用,见 03.120.30]		
07.030	物理学、化学		
	[* 自然科学中的物理学和化学方面的标准包括在此类中;应用物理学,见 17;化工技术,见 71]		
		11 医药卫生技术	
		11.020	普通医学科学综合
		11.040	医疗设备
		11.040.01	医疗设备综合
		11.040.10	麻醉、呼吸和复苏设备
		11.040.20	输血、输液和注射设备
		11.040.30	外科器械和材料
			[* 包括外科敷料、缝线等]
		11.040.40	外科植入物、假体和矫形
		11.040.50	射线照相和其他诊断设备
			[* 包括医用监视设备、医用温度计和有关材料]
		11.040.60	治疗设备
		11.040.70	眼科设备
			[* 眼镜入此]
		11.040.99	其他医疗设备
		11.060	牙科
		11.060.01	牙科综合
		11.060.10	牙科材料
		11.060.20	牙科设备
		11.080	消毒
			[* 包括消毒、消毒剂、防腐蚀、防腐剂、手术室空气质量等]

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
11.100	实验室医学 [* 包括毒理学、生物适应性等; 医药微生物学,见 07.100.10]	13.030.40	废物处置和处理设备与装置 [* 包括街道清扫设备、废物容器、焚化和密封设备,废料、废渣填埋和现场倾卸设备等;废物收集车辆,见 43.160;废物倾泄管,见 91.140.70;废食品处置装置,见 97.040.50]
11.120	制药学	13.030.50	回收 [* 包括有关设备]
11.120.01	制药学综合	13.030.99	有关废物的其他标准
11.120.10	药物	13.040	空气质量
11.120.20	医用材料 [* 外科材料,见 11.040.30]	13.040.01	空气质量综合
11.120.99	有关制药学的其他标准	13.040.20	环境空气
11.120-30	制药设备	13.040.30	工作场所空气 [* 包括超净室和有关受控环境;手术室空气质量,见 11.080]
11.140	医院设备 [* 包括医院用床、手术台、医用服装、手套等]	13.040.40	固定源排放标准
11.160	急救 [* 包括急救用配套器具、设备、设施和医用运输工具]	13.040.50	移动源排放标准
11.180	残疾人用设备 [* 助听器,见 17.140.50]	13.040.99	有关空气质量的其他标准
11.200	人口控制、避孕器具	13.060	水质 [* 包括毒性度、生物降解度、污染防治和有关设备与设施;水检验标准应按水的类别分入下位类 目;水微生物学,见 07.100.20]
11.220	兽医学 [* 包括兽医学专用设备]	13.060.01	水质综合
13 环境和保健、安全		13.060.10	天然水资源
13.020	环境和保健综合 [* 包括环境管理、环境标签、生态毒理学等]	13.060.20	饮用水 [* 矿泉水,见 67.160.20;水净化剂,见 71.100.80;饮用水供水系统,见 91.140.60]
13.030	废物 [* 工农业废物标准应按其类别分入下一级类目]	13.060.25	工业用水 [* 包括工厂用水、游泳池用水、养鱼用水等]
13.030.01	废物综合	13.060.30	污水 [* 包括污水排放和处理;液态废物,见 13.030.20;排水系统,见 91.140.80]
13.030.10	固态废物	13.060.99	有关水质的其他标准
13.030.20	液态废物、污水 [* 废水的排放和处理,见 13.060.30]		
13.030.30	特殊废物 [* 包括放射性废物、医院废物、尸体和其他有害物质]		

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
13.080	土质、土壤学 [* 有关土工学中土壤特性标准, 见 93.020]	13.260	电击防护 [* 包括带电作业工具]
13.100	职业安全、工业卫生 [* 防护服装和防护设备, 见 13.340; 工作场所照明, 见 91.160.10]	13.280	辐射防护 [* 包括射频辐射防护; 辐射测量, 见 17.240]
13.110	机械安全 [* 该类包括机械安全用通用标准]	13.300	危险品防护 [* 包括对危险品的性能要求, 及其处理、储存、运输、标志、标签等; 核裂变物质, 见 27.120.30; 爆炸物, 见 71.100.30]
13.120	家用品安全 [* 儿童安全, 见 97.190; 玩具的安全, 见 97.200.50]	13.310	犯罪行为防范 [* 包括防盗警报装置、防盗材料和设备、防弹材料和设备、车辆防盗装置等]
13.140	噪声(与人有关的) [* 包括测听技术; 听力保护装置, 见 13.340.20; 声学 and 声学测量, 见 17.140]	13.320	预警和报警系统 [* 防盗报警系统, 见 12.310; 道路车辆报警装置, 见 43.040.20]
13.160	振动和冲击(与人有关的) [* 振动、冲击和振动测量, 见 13.340.17.160]	13.340	防护设备 [* 职业安全, 见 13.100]
13.180	人类工效学	13.340.01	防护设备综合
13.200	事故和灾害控制 [* 包括紧急撤离]	13.340.10	防护服装 [* 包括工业鞋袜]
13.220	消防	13.340.20	头部防护设备 [* 包括安全帽、眼睛保护装置、听力保护装置等]
13.220.01	消防基础标准 [* 包括消防安全]	13.340.30	呼吸保护装置
13.220.10	灭火	13.340.99	其他防护设备
13.220.20	防火 [* 包括设备]	17 计量学和测量、物理现象	
13.220.40	材料和制品的阻燃性和燃烧性能		
13.220.50	建筑材料和构件的阻燃性		
13.220.99	有关消防的其他标准		
13.230	防爆 [* 易爆环境用电气设备, 见 29.260.20; 爆炸物和焰火, 见 71.100.30]	17.020	计量和测量综合 [* 包括测量仪器综合、优先数、标准度量单位等]
13.240	超压防护 [* 包括安全阀、防爆板等]	17.040	长度和角度测量
		17.040.01	长度和角度测量综合
		17.040.10	公差与配合
		17.040.20	表面特征
		17.040.30	测量仪器仪表

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
17.040.99	有关长度和角度测量的其他标准	17.160	振动、冲击和振动测量
17.060	体积、质量、密度和粘度的测量 [* 包括测量仪器仪表; 石油产品和天然气的体积测量, 见 75.180.30]		[* 振动和冲击(与人有关的), 见 13.160; 平衡和平衡机, 见 21.120.40; 建筑防震, 见 91.120.25]
17.080	时间、速度、加速度、角速度的测量 [* 包括测量仪器仪表; 时间测量仪表, 见 39.040]	17.180	光学和光学测量
		17.180.01	光学和光学测量综合
		17.180.20	颜色和光的测量
17.100	力、重力和压力的测量 [* 包括测量仪器仪表]	17.180.30	光学测量仪器 [* 包括分光仪, 大地测量仪器等; 眼科光学和仪器, 见 11.040.70; 激光设备, 见 31.260; 纤维光学, 见 33.180; 光学设备, 见 37.020; 照相设备的镜头, 见 37.040.10]
17.120	流体流量的测量 [* 包括测量仪器仪表和装置]		
17.120.01	流体流量测量综合	17.180.99	有关光学和光学测量的其他标准
17.120.10	封闭管道中流量的测量 [* 建筑用燃气表, 见 91.140.40; 建筑用水表, 见 91.140.60]	17.200	热力学和温度测量
17.120.20	明渠中流量的测量	17.200.01	热力学综合
17.140	声学 and 声学测量 [* 包括测量仪表和试验设备; 噪声(与人有关的), 见 13.140; 建筑声学, 见 91.120.20]	17.200.10	热、量热学
		17.200.20	温度测量仪器仪表 [* 包括恒温器; 医用温度计, 见 11.040.50]
17.140.01	声学测量和噪声抑制综合	17.200.99	有关热力学的其他标准
17.140.20	机器和设备的噪声 [* 分入该类的机器和设备噪声标准亦可按其主题分入其他二级和/或三级类中]	17.220	电学、磁学、电和磁的测量 [* 包括测量仪器仪表]
		17.220.01	电学、磁学一般特性 [* 包括电磁学]
17.140.30	运输工具的噪声 [* 包括道路噪声、铁路噪声、港口噪声和机场噪声; 分入该类的运输工具噪声标准, 亦可按其主题分入其他二级类和三级类中]	17.220.20	电和磁量值的测量 [* 包括测量仪器仪表、仪表变压器; 建筑用电能表, 见 91.140.50]
17.140.50	电声学 [* 包括助听器]	17.220.99	有关电学和磁学的其他标准
17.140.99	有关声学的其他标准	17.240	辐射测量 [* 辐射防护, 见 13.280]

19 试 验

[* 该类仅包括试验通用标准; 分析化学, 见 71.040]

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
19.020	试验条件和通用规程	21.060.30	垫圈、锁紧件
19.040	环境试验	21.060.40	铆钉
	[* 包括试验设备]	21.060.50	销、钉
19.060	力学试验	21.060.60	环、套管、管接头、承插
	[* 包括试验设备;金属材料力学试验,见 77.040.10]	21.060.70	卡箍、U 形环和其他紧固件
19.080	电工和电子试验	21.060.99	其他紧固件
	[* 包括试验设备;电和磁量值测量设备,见 17.220.20]	21.080	铰链、孔眼和其他关节连接件
19.100	无损检测	21.100	轴承
	[* 包括试验设备:工业 X 射线与 γ 射线照相设备、工业射线照相胶片、穿透探伤仪等;金属材料无损检测,见 77.040.20]	21.100.01	轴承综合
19.120	粒度分析、筛分	21.100.10	滑动轴承
		21.100.20	滚动轴承
		21.120	轴和联轴器
		21.120.01	轴和联轴器综合
		21.120.10	轴
		21.120.20	联轴器、离合器、磨擦器
		21.120.30	键和键槽、花键
		21.120.40	平衡和平衡机
21	机械系统和通用部件	21.120.99	有关轴和联轴器的其他标准
21-010	机械系统和通用部件综合	21.140	密封件、密封装置
21.020	机器、装置、设备的特性和设计		[* 管和软管组件用密封件,见 23.040.80]
	[* 包括可靠性、可维修性等;机器的安全,见 13.110]	21.160	弹簧
21.040	螺纹	21.180	机箱、外壳、其他机器部件
	[* 航空航天制造用螺纹,见 49.030.10]	21.200	[* 操作件入此]
21.040.01	螺纹综合	21.220	齿轮及齿轮传动
21.040.10	米制螺纹	21.220.01	挠性传动和传送
21.040.20	英制螺纹	21.220.10	挠性传动和传送综合
	[* 包括惠氏螺纹;管螺纹,见 21.040.30]	21.220.20	带传动及其零件
21.040.30	特殊螺纹	21.220.30	缆索或绳索传动及其零件
	[* 包括小型螺纹、管螺纹等]	21.220.99	链传动及其零件
21.060	紧固件	21.240	其他挠性传动和传送
	[* 有关外科手术、假体和矫形用紧固件,见 11.040.40; 航空航天制造用紧固件,见 49.030.20]	21.260	旋转-往复式机构及其部件
21.060.01	紧固件综合		[* 包括一般工程用活塞、活塞环和曲轴等]
21.060.10	螺栓、螺钉、螺柱		润滑系统
21.060.20	螺母		[* 润滑剂,见 75.100]

ICS 分类号	类 名	ICS 分类号	类 名
23 流体系统和通用部件		23.060.99	其他阀门
	[* 流体流量的测量,见 17.120]	23.080	泵
23-010	流体系统和通用部件综合		[* 真空泵,见 23.160;流体动力系统用泵,见 23.100.10]
23.020	流体存储装置	23.100	流体动力系统
	[* 运输流体和松散材料用小容器,见 55.140]		[* 液压流体,见 75.120]
23.020.01	流体存储装置综合	23.100.01	流体动力系统综合
23.020.10	固定容器和罐	23.100.10	泵和马达
23.020.20	车载槽罐和容器	23.100.20	缸
	[* 油槽汽车,见 43.080.10;槽罐船舶,见 47.020.85;槽罐列车,见 45.060.20]	23.100.30	管、接头、阀和过滤器
23.020.30	压力容器、气瓶	23.100.99	其他流体系统部件
23.020.99	其他流体存储装置	23.120	通风机、风扇、空调器
23.040	管道部件和管道		[* 通风和空调系统,见 91.140.30]
23.040.01	管道部件和管道综合	23.140	压缩机和气动机械
23.040.10	铁管和钢管	23.160	真空技术
	[* 管钢,见 77.140.75]		
23.040.15	有色金属管	25-010	25 机 械 制 造
	[* 有色金属管,见 77.150]		[* 该类包括通用标准]
23.040.20	塑料管	25-020	机械制造综合
23.040.40	金属配件	25.020	生产加工工艺
23.040.45	塑料配件	25.040	工业自动化系统
23.040.50	其他材料的管和配件		[* 信息技术在工业中的应用,见 35.240.50]
23.040.60	法兰、管接头和连接件	25.040.01	工业自动化系统综合
23.040.70	软管和软管组件	25.040.10	机械加工中心
23.040.80	管和软管组件的密封	25.040.20	数控机床
23.040.99	其他管道部件	25.040.30	工业机器人、机械手
23.060	阀门	25.040.40	生产过程的测量与控制
23.060.01	阀门综合	25.040.99	其他工业自动化系统
23.060.10	球阀	25.060	机床装置
23.060.20	球闸阀和旋塞阀	25.060.01	机床装置综合
23.060.30	闸阀	25.060.10	组合单元和其他装置
23.060.40	压力调节器	25.060.20	分度和刀具/工件夹持装置
	[* 包括减压器;超压防护,见 13.240]	25.060.99	其他机床装置
23.060.50	晶片止回阀	25.080	机床
			[* 木工机械,见 79.120.10]
		25.080.01	机床综合