

国外标准指南

夏宗辉 江良德 朱光德 编

上海科学技术出版社



国外标准指南

夏宗辉 江良德 朱光德 编

上海科学技术出版社

国外标准指南

夏宗辉 江良德 朱光德 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 祝桥新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 12.625 字数 277,000

1988年1月第1版 1988年1月第1次印刷

印数: 1—5,100

ISBN 7-5323-0620-8/T·1

统一书号: 155000·355 定价: 3.00元

前 言

标准化,长时期来被认为是对工业产品或零件、部件的类型、性能、尺寸、所用材料、工艺装备、技术文件的符号和代号等加以统一规定,并予以实施的一项技术措施。实行标准化能简化产品品种、规格,加快产品设计和生产准备过程,提高产品质量,扩大产品零件、部件的互换性,降低产品成本。如今,标准化还可以促使劳动组织和生产流程合乎经济原则;工厂设备的维修获得确实的保障;安全操作和劳动保护得到严格的执行;环境保护和技术标准的制订条件有所准绳。此外,标准化还可以确定数据标准,简化订货手续。由此可见,标准化不仅涉及工业生产的各个方面,而且也渗透到人类生活的各个领域,而成为人类社会改良生活和提高生活的先决条件。

世界各国都极度重视标准化工作。一个国家制订的国家标准和企业标准的质量内涵,在很大程度上能够反映出这一国家的生产水平和技术水平。国外标准是一项重要的科技情报资料,在我国四化进程中,它对提高产品质量,改进工艺操作,掌握检测技术能起到借鉴和参考的作用。尤其近年来,在进行对外贸易的洽谈和签订合同的协议中,常常要涉及国外的标准内容,据以作为技术要求的条件和合格验收的标准;在国内,评议创优产品时也往往要参照国外的标准数据作为对比资料。为此,各行各业查找国外标准文献的科技人员和科

技情报人员日益增多,他们希望有一种指南性的读物介绍各国标准的概况和常用标准的检索方法。本书就是为了满足以上的要求而编写的。

本书内容主要参照于“日本规格协会”编集的1982年新版《海外规格ガイドブック》一书,共介绍国外标准约一百四十种。特别是对查阅较多的国际标准化组织、国际电工委员会的国际标准,法国、联邦德国、日本、英国、美国、苏联等国的国家标准,以及美国的试验与材料协会标准、军用规格和军用标准、联邦规格和标准等的检索工具书和检索方法,根据近年的版本,结合具体实例作了较为详细的介绍。书末还载有“缩略语表”,“各国(地区)参加国际及地域标准化机构状况一览表”两附录,可供查找和了解有关标准情况之用。可以认为,对于需要了解并查找国外标准的读者来说,本书是一本指南性图书,又是一种知识性读物。

本书可供工业、农业、科研、经贸、文教、医卫、司法等各个部门的科技人员和情报人员参阅,也可作为大专院校的工业管理、经济贸易、图书情报、测试检验等专业人员的教学参考书。

参加本书编写工作的有夏宗辉、江良德、朱光德,夏宗辉负责统编和校核。

由于我们水平有限,编写时间仓促,对书中的缺点和错误请读者不吝指正。

编者

1986年5月

凡 例

1. 对各种标准按下列三类予以叙述:

(1) 国际标准: 即根据多数国家(地区)的共同利益, 经协作同意而制订的在世界范围使用的标准。例如, 国际标准化组织(ISO)或国际电工委员会(IEC)的标准。

(2) 地域标准: 即一些国家(地区)的标准化团体为共同方便而制订的标准。例如, 欧洲电工标准化委员会(CENELEC)的标准或国际铁路联盟规范(UIC CODE)。

(3) 外国标准: 外国标准中包括国家标准、团体标准、政府机关标准等。这里: 国家标准是由国家承认的制定机关制订, 经该国有关部门同意而产生的标准, 如美国国家标准协会(ANSI)、联邦德国标准协会(DIN)的标准; 团体标准是经标准化学会、协会或工业会的同意制订, 原则上在团体内部使用, 或者以促进贸易为目的而使用的标准, 如美国试验与材料协会(ASTM)、美国全国电器厂商协会(NEMA)的标准; 政府机关标准是由政府机关制订, 原则上在政府机关使用, 或者以协调为目的, 在民间一般交易中使用的标准, 如美国联邦规格与标准(FS)。

2. 外国标准的介绍, 按亚洲、欧洲、非洲、大洋洲、南美洲、北美洲次序分列, 再按拉丁字母顺序排列。

3. 为了方便查阅, 将法国、联邦德国、日本、英国、美国、苏联等工业发达国家的主要标准单独列章介绍。

4. 标准有特定名称者, 标出标准的名称, 如无特定名称者, 则以其制定机关的名称表示。

5. 标准的记录事项一般具有下列内容:

(1) 制定机关——制定机关名称及其所在地, 或附加创立年份, 历史沿革及组织机构等。

(2) 标准种类——现行的标准种类。

(3) 标准分类——分类内容的概要。

(4) 标准编号——标准编号的表示方法及其举例。

(5) 使用语言——出版发行正式标准所使用的语言。

(6) 标准目录——检索标准用工具书的名称。

(7) 定期刊物——期刊、杂志、公报等的名称。

(8) 标准或产品标记——标准或产品标记的图样。

目 录

第一章 国际标准	1
国际标准化组织(ISO)	1
国际电工委员会(IEC)	17
国际无线电干扰特别委员会(C. I. S. P. E.)	33
国际法定计量组织(QIML)	35
政府间海事协商组织(IMCO)	37
第二章 地域标准	39
亚洲标准咨询委员会(ASAC)	39
国际电气设备统一鉴定委员会(CEE)	40
欧洲标准化委员会(CEN)	42
欧洲电工标准化委员会(CENELEC)	43
经济互助委员会(CMEA)	44
欧洲煤钢联营标准(EURONORM)	45
欧洲研磨产品厂商联合会(FEPA)	46
国际铁路联盟规范(UIC CODE)	47
非洲地区标准组织(ARSO)	51
阿拉伯标准化和计量组织(ASMO)	51
泛美技术标准委员会(COPANT)	53
中美洲工业技术调查协会(ICAITI)	54
第三章 各国标准	56
亚洲	56
孟加拉国(Bangladesh)	56
孟加拉国标准协会(BBSI)	56
塞浦路斯(Cyprus)	57

塞浦路斯标准(CS)	57
印度(India)	58
印度标准(IS)	58
印度尼西亚(Indonesia)	59
印度尼西亚标准(NI)	59
伊朗(Iran)	60
伊朗标准与工业研究协会(ISIRI)	60
伊拉克(Iraq)	61
(伊拉克)中央标准化和质量控制组织(COSQC)	61
约旦(Jordan)	62
约旦标准规格(J. S. S.)	62
朝鲜(Korea)	63
朝鲜民主主义人民共和国标准化委员会(CBK)	63
科威特(Kuwait)	64
科威特标准规格(KSS)	64
黎巴嫩(Lebanon)	65
黎巴嫩标准(LS)	65
马来西亚(Malaysia)	66
马来西亚标准(MS)	66
巴基斯坦(Pakistan)	67
巴基斯坦标准(PS)	67
菲律宾(Philippines)	68
菲律宾标准(PS)	68
沙特阿拉伯(Saudi Arabia)	69
沙特阿拉伯标准组织(SASO)	69
新加坡(Singapore)	70
新加坡标准(S. S.)	70
斯里兰卡(Sri Lanka)	71
斯里兰卡标准(SLS)	71
叙利亚(Syria)	72
叙利亚国家标准(SNS)	72

160	泰国(Thailand)	73
160	泰国工业标准(TIS)	73
160	土耳其(Turkey)	74
160	土耳其标准(TS)	74
160	欧洲	75
160	阿尔巴尼亚(Albania)	75
160	(阿尔巴尼亚)标准局(BSA)	75
160	奥地利(Austria)	75
160	奥地利标准(ÖNORM)	75
160	比利时(Belgium)	77
160	比利时标准(NBN)	77
160	保加利亚(Bulgaria)	78
160	保加利亚政府标准(BDS)	78
160	捷克斯洛伐克(Czechoslovakia)	80
160	捷克斯洛伐克国家标准(ČSN)	80
160	丹麦(Denmark)	81
160	丹麦标准(DS)	81
160	芬兰(Finland)	82
160	芬兰标准(SFS)	82
160	民主德国(Germany, Dem. Rep. of)	84
160	(民主德国)技术标准, 质量规程与交货条件(TGL)	84
160	联邦德国(Germany, Fed. Rep. of)	85
160	联邦德国电气工程师协会(VDE)	85
160	联邦德国工程师协会(VDI)	86
160	希腊(Greece)	87
160	希腊标准化组织(ELOT)	87
160	匈牙利(Hungary)	88
160	匈牙利标准(MSZ)	88
160	冰岛(Iceland)	89
160	(冰岛)工业发展研究所(IDI)	89
160	爱尔兰(Ireland)	89

爱尔兰标准(I. S.)	89
意大利(Italy)	91
意大利标准(UNI)	91
马耳他(Malta, Rep.)	92
(马耳他)标准规范(S. O.)	92
荷兰(Netherland)	93
荷兰标准(NEN)	93
挪威(Norway)	94
挪威标准(NS)	94
波兰(Poland)	95
波兰标准(PN)	95
葡萄牙(Portugal)	96
葡萄牙标准(NP)	96
罗马尼亚(Romania)	98
(罗马尼亚)国家标准(STAS)	98
西班牙(Spain)	100
西班牙标准(UNE)	100
瑞典(Sweden)	103
瑞典标准化委员会(SIS)	103
瑞士(Switzerland)	105
瑞士标准协会(SNV)	105
英国(U. K.)	106
(英国)劳氏船级社(LR)	106
南斯拉夫(Yugoslavia)	107
南斯拉夫标准(JUS)	107
非洲	109
阿尔及利亚(Algeria)	109
阿尔及利亚标准化和工业产权协会(INAPI)	109
喀麦隆(Cameroon)	109
(喀麦隆)标准化服务处	109
埃及(Egypt, Arab, Rep.)	116

埃及标准(ES)	110
埃塞俄比亚(Ethiopia)	111
埃塞俄比亚标准(ES)	111
加纳(Ghana)	112
加纳标准(GS)	112
象牙海岸(Ivory Coast)	113
象牙海岸标准局(BIN)	113
肯尼亚(Kenya)	113
肯尼亚标准(KS)	113
利比亚(Libyan Arab Rep.)	114
利比亚标准(LS)	114
马达加斯加(Madagascar)	114
马尔加什标准(NM)	114
马拉维(Malawi)	115
马拉维标准局(MBS)	115
摩洛哥(Morocco)	115
摩洛哥工业标准化局(SNIMA)	115
尼日利亚(Nigeria)	116
尼日利亚工业标准(NIS)	116
苏丹(Sudan)	116
苏丹标准(SS)	116
赞比亚(Zambia)	117
赞比亚标准(ZS)	117
大洋洲	118
澳大利亚(Australia)	118
澳大利亚标准(AS)	118
新西兰(New Zealand)	121
新西兰标准(NZS)	121
北美洲	123
巴巴多斯(Barbados)	123
巴巴多斯国家标准协会(BNSI)	123

11 加拿大(Canada)	123
12 加拿大煤气协会(CGA)	123
13 加拿大标准协会(CSA)	125
14 古巴(Cuba)	127
15 古巴标准(NC)	127
16 牙买加(Jamaica)	129
17 牙买加标准(JS)	129
18 墨西哥(Mexico)	130
19 墨西哥标准总局(DGN)	130
20 巴拿马(Panama)	132
21 巴拿马工业技术标准委员会(COPANIT)	132
22 特立尼达和多巴哥(Trinidad and Tobago)	132
23 特立尼达和多巴哥标准(TTS)	132
24 美国(U. S. A.)	133
25 (美国) 铝协会(AA)	133
26 美国铁路协会(AAR)	133
27 美国公路和运输员工协会(AASHTO)	135
28 美国纺织品染化师协会(AATCC)	136
29 美国船舶局(ABS)	137
30 美国混凝土协会(ACI)	138
31 美国化学学会(ACS)	139
32 (美国) 爱迪生照明公司协会(AEIC)	139
33 (美国) 抗摩轴承厂商协会(AFBMA)	140
34 美国煤气协会(AGA)	140
35 美国齿轮厂商协会(AGMA)	141
36 (美国) 家庭用具厂商协会(AHAM)	143
37 美国钢结构学会(AISC)	143
38 美国钢铁学会(AISI)	144
39 (美国) 通风与空调协会(AMCA)	146
40 (美国) 公职分析化学家协会(AOAC)	146
41 美国公共卫生协会(APHA)	149

150	美国石油协会(API).....	150
151	美国铁道工程协会(AREA).....	151
152	(美国)空调与致冷学会(ARI).....	152
154	美国暖气、致冷及空调工程师协会(ASHRAE).....	154
154	美国机械工程师协会(ASME).....	154
158	美国焊接学会(AWS).....	158
159	美国自来水公司协会(AWWA).....	159
160	(美国)联邦法规全书(CFR).....	160
162	(美国)压缩气体协会(CGA).....	162
163	(美国)电子工业协会(EIA).....	163
164	(美国)绝缘电缆工程师协会(ICEA).....	164
166	(美国)电气及电子工程师协会(IEEE).....	166
166	美国仪表学会(ISA).....	166
167	(美国)阀门及配件工业厂商标准化协会(MSS).....	167
168	(美国)国家航空与宇宙航行局(NASA).....	168
169	(美国)国家标准局(NBS).....	169
170	(美国)全国电器厂商协会(NEMA).....	170
172	(美国)全国防火协会(NFPA).....	172
173	(美国)橡胶制品厂商协会(RMA).....	173
174	(美国)纸浆及造纸工业技术协会(TAPPI).....	174
175	(美国)轮胎及轮辋协会(TRA).....	175
176	(美国)保险商实验所(UL).....	176
177	南美洲.....	177
177	阿根廷(Argentina).....	177
177	阿根廷材料合理化学会(IRAM).....	177
180	玻利维亚(Bolivia).....	180
180	(玻利维亚)技术标准总局(DGNT).....	180
181	巴西(Brazil).....	181
181	巴西标准(NB).....	181
182	智利(Chile).....	182
182	智利标准(NCh).....	182

哥伦比亚(Colombia)	184
哥伦比亚技术标准协会(ICONTEC)	184
厄瓜多尔(Ecuador)	185
厄瓜多尔标准化协会(LEN)	185
巴拉圭(Paraguay)	185
巴拉圭标准(NP)	185
秘鲁(Peru)	186
(秘鲁)全国技术标准(NTN)	186
乌拉圭(Uruguay)	187
乌拉圭技术标准协会(UNIT)	187
委内瑞拉(Venezuela)	189
委内瑞拉工业标准委员会(GOVENIN)	189
第四章 工业发达国家主要标准	191
法国(France)	191
法国标准(NF)	191
联邦德国(Germany, Fed. Rep. of)	200
联邦德国标准学会(DIN)	200
日本(Japan)	211
日本工业标准(JIS)	211
英国(U. K.)	219
英国标准(BS)	219
美国(U. S. A.)	229
美国国家标准协会(ANSI)	229
美国试验与材料协会(ASTM)	235
(美国)联邦规格和标准(FS)	245
(美国)军用规格、军用标准(MIL, MIL-STD)	259
苏联(U. S. S. R.)	272
苏联国家标准(GOST)	272
附录一 缩略语表	281
附录二 各国(地区)参加国际及地域标准化机构状况一 览表	385

第一章 国际标 准

ISO 国际标准化组织

制定机关

国际标 准 化 组 织 (International Organization for Standardization——ISO)



地址: 日内瓦 1 rue de Varembé,
Case postale 56, 1211, Genève 20, Suisse)

1946年10月14至26日,中国、澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、捷克斯洛伐克、丹麦、芬兰、法国、意大利、印度、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、巴勒斯坦、波兰、瑞典、瑞士、英国、美国、苏联、南斯拉夫等25个国家和地区的64名代表在伦敦召开会议,决定成立新的国际标准化机构,并定名为国际标准化组织(International Organization for Standardization——ISO)。会议讨论了ISO组织章程和办事细则,并于同年10月24日召开的临时全体会员大会上一致通过。大会还规定:如果组织章程得到15个国家的标准化机构承认,国际标准化组织即可宣告成立。

1947年2月23日ISO通过的章程已得到15个国家标准化机构的批准而开始生效,国际标准化组织(ISO)遂宣告正式成立。参加1946年10月14日伦敦会议的25个国家和地区作为ISO的创始会员。1947年6月在苏黎世举行第一

次 ISO 理事会议时, 中国、澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、捷克斯洛伐克、丹麦、芬兰、法国、匈牙利、印度、意大利、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、巴勒斯坦、波兰、瑞典、瑞士、英国、美国、苏联等国家和地区的标准化机构批准了章程和办事细则。

ISO 的日内瓦办事处于 1947 年年底正式开始办公。国际标准化组织成立三十八年以来, 作了大量工作, 国际标准化事业有了很大的发展。ISO 的会员至 1985 年 1 月已发展到 90 个。其中正式会员有: 阿尔巴尼亚、阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、孟加拉国、比利时、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、塞浦路斯、捷克斯拉伐克、丹麦、埃及、埃塞俄比亚、芬兰、法国、联邦德国、加纳、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗、伊拉克、爱尔兰、意大利、象牙海岸、牙买加、日本、肯尼亚、朝鲜、利比亚、马来西亚、墨西哥、蒙古、摩洛哥、荷兰、新西兰、尼日利亚、挪威、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、沙特阿拉伯、新加坡、西班牙、斯里兰卡、苏丹、瑞典、瑞士、叙利亚、坦桑尼亚、泰国、特立尼达和多巴哥、突尼斯、土耳其、英国、美国、苏联、委内瑞拉、越南、南斯拉夫、赞比亚和巴布亚新几内亚等 75 个国家和地区。通讯会员有: 巴巴多斯、喀麦隆、冰岛、约旦、科威特、黎巴嫩、利比利亚、马拉维、毛里求斯、莫三鼻给、阿曼、阿拉伯联合酋长国、乌拉圭和巴林等 15 个国家和地区。

ISO 的工作是通过约 2300 个技术团体来开展的。每年有来自世界各地的二万多名专家参加技术工作, 截止 1984 年 1 月, 已制订发行了国际标准 5273 件。

ISO 的目的和宗旨是: 在世界范围内促进标准化工作的发展, 进行世界性标准的审核和制定, 便于国际间的物资交流