

有色金属国内外标准及标样

目录

2002

contents

中国有色金属工业标准计量质量研究所 编



中国标准出版社

有色金属国内外标准及 标样目录 **2002**

中国有色金属工业标准计量质量研究所 编

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

有色金属国内外标准及标样目录.2002/中国有色金属工业标准计量质量研究所编. —北京:中国标准出版社,2001

ISBN 7-5066-2629-2

I. 有... II. 中... III. ①有色金属-标准-汇编-世界-2002②有色金属-标准样品-产品目录-世界-2000 IV. TG146-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 085522 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:68523946 68517548

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

开本 787×1092 1/16 印张 18 $\frac{3}{4}$ 字数 445 千字

2002 年 2 月第一版 2002 年 2 月第一次印刷

*

印数 1—1 500 定价 50.00 元

网址 www.bzchs.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

主 编 范顺科 朱玉华

编 委 葛立新 杨丽娟

亢锦文 贺东江

张宪铭 罗建平

马存真 赵永善

马 健 徐 杰

前 言

中国有色金属工业标准计量质量研究所曾于 1999 年编写过一本《国内外有色金属工业标准目录》，事隔两年多，再次重新编写，主要基于两点考虑：第一，中国加入 WTO 在即，客观形势要求我国企业必须尽快全面了解国际规则。应该说，标准本身就是国际规则的重要组成部分，是各国开展技术交流、国际贸易的技术规则。近两年多来，世界各主要国家的有色金属标准变化较大，尤其是中国、美国、欧盟标准制修订频率较快，有必要尽早将其目录整理出版，便于广大企业查找使用。第二，许多读者反映，以《中国标准文献分类法》为依据编写的目录，尽管逻辑上讲比较完整规范，但在实际查找中不太方便。因此本目录尝试一种新的编排模式，即先按国别、再按金属类别、后按标准类别进行编排。本目录第一部分为国内标准，第二部分为国外标准，国外标准按国际标准、美国材料与试验协会标准、日本标准、英国标准、德国标准、法国标准、俄罗斯标准、欧盟标准依次编排。金属类别按轻金属、重金属、稀有金属、粉末冶金、半导体材料、贵金属、稀土金属依次编排，在上述金属类别中还分有金属次类。在每一个金属次类中按基础标准、化学分析方法标准、理化性能试验方法标准、产品标准等标准类别进行细分。这种分类方式非常便于读者查找。

国家标准和行业标准目录给出了最新标准号、标准名称及代替标准号。国外标准和国际标准目录给出了最新标准号、标准名称及组、卷、TC。国外(国际)标准对应的组、卷、TC 含义如下：美国 ASTM 对应的是卷号，如 02.02 卷收入铝、镁合金标准；ISO 标准对应的是技术委员会，如 TC79 代表该国际标准化技术委员会负责制定铝、镁加工产品标准；日本标准对应组别，如 H21 代表原材料组；俄罗斯标准也对应组别，如 B59 代表有色金属分析方法、包装、标志；英国、德国、法国标准对应的 ICS 码略。

本目录不仅完整地收录了全部有色金属国家标准、行业标准、军用标准，而且收录了全部有色金属标准样品。

在标准号后出现外加圆括号的年代号时，表示该标准已于该年度确认。

本目录收录截止时间为 2001 年 8 月底。标准制修订在不停地进行着,请读者及时跟踪标准的制修订动态,了解国内外标准动态可与我所下列相关标委会秘书处联系。

全国有色金属标准化技术委员会	(010)62245001、(010)62275650
轻金属分技术委员会	(010)62228793
重金属分技术委员会	(010)62228795
贵金属分技术委员会	(010)62228796
稀有金属分技术委员会	(010)62228796
粉末冶金分标准化技术委员会	(010)62228796
SEMI 材料分标准化技术委员会	(010)62228796
全国稀土标准化技术委员会	(010)62245003
全国有色金属标准样品委员会	(010)62245003

中国有色金属工业标准计量质量研究所

2001 年 9 月 5 日

目 录

一、国内标准

1 综合标准

1.1 通用标准	1
1.1.1 基础标准	1
1.1.2 化学分析方法标准	3
1.1.3 理化性能试验方法标准	4
1.2 能耗标准	6
1.3 冶金机械标准	8
1.4 安全、环境标准	8
1.5 金属平衡管理规范	9
1.6 加工贸易单耗标准	9

2 轻金属标准

2.1 铝标准	9
2.1.1 基础标准	9
2.1.2 化学分析方法标准	10
2.1.3 理化性能试验方法标准	15
2.1.4 产品标准	17
2.1.4.1 冶炼及矿产品标准	17
2.1.4.2 板、带材标准	17
2.1.4.3 箔材标准	18
2.1.4.4 管、棒材标准	18
2.1.4.5 型材标准	18
2.1.4.6 线材标准	19
2.1.4.7 粉末等标准	19
2.2 镁标准	19
2.2.1 基础标准	19
2.2.2 化学分析方法标准	19
2.2.3 理化性能试验方法标准	20
2.2.4 产品标准	20
2.2.4.1 冶炼及矿产品标准	20
2.2.4.2 加工产品标准	21

3 重金属标准

3.1 铜标准	21
3.1.1 基础标准	21
3.1.2 化学分析方法标准	21
3.1.3 理化性能试验方法标准	24
3.1.4 产品标准	24
3.1.4.1 冶炼及矿产品标准	24
3.1.4.2 板材标准	24
3.1.4.3 带、箔材标准	25
3.1.4.4 管材标准	26
3.1.4.5 棒材标准	26
3.1.4.6 丝、线材标准	27
3.1.4.7 粉末标准	27
3.2 铅标准	27
3.2.1 化学分析方法标准	27
3.2.2 产品标准	29
3.2.2.1 冶炼及矿产品标准	29
3.2.2.2 加工产品标准	29
3.3 锌标准	29
3.3.1 化学分析方法标准	29
3.3.2 产品标准	30
3.3.2.1 冶炼及矿产品标准	31
3.3.2.2 加工产品标准	31
3.4 镍标准	31
3.4.1 化学分析方法标准	31
3.4.2 产品标准	32
3.4.2.1 冶炼及矿产品标准	32
3.4.2.2 加工产品标准	32
3.5 钴标准	33
3.5.1 化学分析方法标准	33
3.5.2 产品标准	34
3.6 锡标准	34
3.6.1 化学分析方法标准	34
3.6.2 产品标准	35
3.6.2.1 冶炼及矿产品标准	35
3.6.2.2 加工产品标准	35
3.7 铈标准	35
3.7.1 化学分析方法标准	35

3.7.2 产品标准	36
3.7.2.1 冶炼及矿产品标准	36
3.8 镉标准	37
3.8.1 化学分析方法标准	37
3.8.2 产品标准	37
3.8.2.1 冶炼及矿产品标准	37
3.8.2.2 加工产品标准	37
3.9 铋标准	37
3.9.1 化学分析方法标准	37
3.9.2 产品标准	38
3.9.2.1 冶炼及矿产品标准	38
3.10 砷、硒、碲、汞等其他标准	38
3.10.1 化学分析方法标准	38
3.10.2 产品标准	40
3.10.2.1 冶炼及矿产品标准	40
3.11 选矿药剂标准	40
4 稀有金属标准	
4.1 基础标准	41
4.2 化学分析方法标准	41
4.2.1 稀有金属矿化学分析方法标准	41
4.2.2 人造富矿化学分析方法标准	43
4.2.3 稀有轻金属化学分析方法标准	44
4.2.4 稀有高熔点金属化学分析方法标准	46
4.3 理化性能检测试验方法标准	50
4.4 产品标准	50
4.4.1 稀有金属矿及人造富矿标准	50
4.4.2 稀有轻金属冶炼产品标准	51
4.4.3 稀有轻金属加工产品标准	51
4.4.4 稀有高熔点金属冶炼产品标准	52
4.4.5 稀有高熔点金属加工产品标准	53
5 粉末冶金标准	
5.1 基础标准	53
5.2 化学分析方法标准	54
5.3 理化性能试验方法标准	55
5.4 产品标准	57
5.4.1 金属与合金粉末标准	57
5.4.2 粉末冶金材料与制品标准	57

6 半导体材料标准

6.1 基础标准	58
6.2 方法标准	58
6.3 产品标准	61

7 贵金属标准

7.1 基础标准	62
7.2 方法标准	62
7.3 产品标准	66

8 稀土金属标准

8.1 基础标准	67
8.2 化学分析方法标准	67
8.3 理化性能试验方法标准	74
8.4 产品标准	74
8.4.1 矿产品标准	74
8.4.2 冶炼及加工产品标准	74

9 有色金属材料国家军用标准

10 标准样品

10.1 化学分析用标准样品	78
10.1.1 有色金属矿标准样品	79
10.1.2 铜及铜合金标准样品	79
10.1.3 铝及铝合金标准样品	81
10.1.4 锌、锡、铅、镁、钛、硅等标准样品	82
10.1.5 金、银及饰品标准样品	83
10.1.6 稀土标准样品	83
10.1.7 高温合金标准样品	84
10.2 有色金属仪器分析用标准样品	84
10.2.1 铜及铜合金标准样品	84
10.2.2 铝及铝合金标准样品	85
10.2.3 锌、镁、镉、铋、铅标准样品	87
10.2.4 其他有色金属标准样品	88
10.2.5 气体分析用标准样品	88

二、国外标准

11 国际标准

11.1 通用标准	90
11.1.1 基础标准	90
11.1.2 理化性能试验方法标准	90
11.2 轻金属标准	93
11.2.1 基础标准	93
11.2.2 分析检测方法标准	93
11.2.3 冶炼产品及铸造合金标准	98
11.2.4 加工材标准	99
11.3 重金属标准	99
11.3.1 基础标准	99
11.3.2 分析检测方法标准	100
11.3.3 冶炼产品及铸造合金标准	102
11.3.4 加工产品标准	103
11.4 粉末冶金标准	103
11.4.1 基础标准	103
11.4.2 分析检测方法标准	104
11.4.3 材料与制品标准	104
11.5 贵金属标准	105
11.6 其他标准	105

12 美国材料与试验协会标准

12.1 通用标准	106
12.1.1 基础标准	106
12.1.2 理化性能试验方法标准	106
12.2 轻金属标准	107
12.2.1 基础标准	107
12.2.2 化学分析方法标准	107
12.2.3 理化性能试验方法标准	107
12.2.4 冶炼产品及铸造合金标准	108
12.2.5 产品标准	108
12.3 重金属标准	110
12.3.1 基础标准	110
12.3.2 理化性能试验方法标准	110
12.3.3 冶炼产品及铸造合金标准	110
12.3.4 加工材标准	111

12.4 稀有金属标准	117
12.5 粉末冶金标准	118
12.5.1 基础标准	118
12.5.2 化学分析方法标准	118
12.5.3 理化性能试验方法标准	118
12.5.4 材料与制品标准	119
12.6 贵金属标准	119

13 日本标准

13.1 通用标准	120
13.1.1 基础标准	120
13.1.2 理化性能试验方法标准	121
13.2 轻金属标准	122
13.2.1 基础标准	122
13.2.2 分析检测方法标准	122
13.2.3 冶炼产品及铸造合金标准	123
13.2.4 加工材标准	124
13.3 重金属标准	124
13.3.1 分析检测方法标准	124
13.3.2 冶炼产品及铸造合金标准	125
13.3.3 加工材标准	126
13.4 稀有金属标准	126
13.4.1 化学分析方法标准	126
13.4.2 产品标准	128
13.5 粉末冶金标准	128
13.6 半导体材料标准	128
13.7 贵金属标准	128
13.7.1 化学分析方法标准	128
13.7.2 产品标准	128
13.8 其他标准	129

14 英国标准

14.1 通用标准	130
14.1.1 基础标准	130
14.1.2 理化性能试验方法标准	130
14.2 轻金属标准	131
14.2.1 基础标准	131
14.2.2 化学分析方法标准	132
14.2.3 冶炼产品及铸造合金标准	134

14.2.4	加工材标准	135
14.3	重金属标准	138
14.3.1	基础标准	138
14.3.2	分析检测方法标准	138
14.3.3	冶炼产品及铸造合金标准	141
14.3.4	加工材标准	141
14.4	粉末冶金标准	142
14.5	贵金属标准	143
15	德国标准	
15.1	通用标准	143
15.1.1	基础标准	143
15.1.2	理化性能试验方法标准	143
15.2	轻金属标准	145
15.2.1	基础标准	145
15.2.2	理化性能试验方法标准	146
15.2.3	冶炼产品及铸造合金标准	146
15.2.4	加工材标准	146
15.3	重金属标准	148
15.3.1	基础标准	148
15.3.2	化学分析方法标准	148
15.3.3	理化性能试验方法标准	149
15.3.4	冶炼产品及铸造合金标准	149
15.3.5	加工材标准	149
15.4	稀有金属标准	152
15.5	粉末冶金标准	152
15.6	半导体材料标准	152
15.7	贵金属标准	153
15.8	其他标准	153
16	法国标准	
16.1	通用标准	155
16.1.1	基础标准	155
16.1.2	化学分析方法标准	156
16.1.3	理化性能试验方法标准	156
16.2	轻金属标准	157
16.2.1	基础标准	157
16.2.2	化学分析方法标准	157
16.2.3	理化性能试验方法标准	159

16.2.4 冶炼产品及铸造合金标准 160

16.2.5 加工材标准 160

16.3 重金属标准 162

16.3.1 基础标准 162

16.3.2 化学分析方法标准 162

16.3.3 理化性能检测方法标准 165

16.3.4 冶炼产品及铸造合金标准 165

16.3.5 加工材标准 165

16.4 粉末冶金标准 166

16.4.1 基础标准 166

16.4.2 化学分析方法标准 167

16.4.3 理化性能试验方法标准 167

16.4.4 产品标准 167

17 俄罗斯标准

17.1 通用标准 168

17.1.1 基础标准 168

17.1.2 分析检测方法标准 168

17.2 轻金属标准 171

17.2.1 基础标准 171

17.2.2 分析检测方法标准 171

17.2.3 冶炼产品及铸造合金标准 173

17.2.4 加工材标准 174

17.3 重金属标准 175

17.3.1 基础标准 175

17.3.2 分析检测方法标准 175

17.3.3 冶炼产品及铸造合金标准 184

17.3.4 加工材标准 185

17.4 稀有金属标准 187

17.4.1 分析检测方法标准 187

17.4.2 矿标准 190

17.4.3 冶炼及加工产品标准 190

17.5 粉末冶金标准 191

17.5.1 分析检测方法标准 191

17.5.2 产品标准 191

17.6 贵金属标准 195

17.6.1 化学分析方法标准 195

17.6.2 产品标准 196

17.7 半导体材料标准 197

17.7.1 分析检测方法标准	197
17.7.2 产品标准	198
17.8 稀土标准	198
17.9 其他标准	199
18 欧盟标准	
附录 顺序号目录(国内部分)	204

一、国内标准

1 综合标准

1.1 通用标准

1.1.1 基础标准

标准号	标准名称	代替标准号
GB/T 1.1—2000	标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则	GB/T 1.1—1993
GB/T 1.2	标准化工作导则 第2部分:标准的制定方法	GB/T 1.2—1996
GB/T 1.3	标准化工作导则 第3部分:技术工作程序	GB/T 1.3—1997
GB/T 1.8—1989	标准化工作导则 职业安全卫生标准编写规定	GB/T 1.7—1988
GB/T 1250—1989	极限数值的表示方法和判定方法	GB/T 16733—1997
GB 3100—1993	国际单位制及其应用	GB/T 3100—1986
GB 3101—1993	有关量、单位和符号的一般原则	GB/T 3101—1986
GB 3102.1—1993	空间和时间的量和单位	GB/T 3102.1—1986
GB 3102.2—1993	周期及其有关现象的量和单位	GB/T 3102.2—1986
GB 3102.3—1993	力学的量和单位	GB/T 3102.3—1986
GB 3102.4—1993	热学的量和单位	GB/T 3102.4—1986
GB 3102.5—1993	电学和磁学的量和单位	GB/T 3102.5—1986
GB 3102.6—1993	光及有关电磁辐射的量和单位	GB/T 3102.6—1986
GB/T 3533.1—1983	标准化经济效果的评价原则和计算方法	
GB/T 3533.2—1984	标准化经济效果的论证方法	
GB/T 3533.3—1984	评价和计算标准化经济效果 数据资料的收集和处理方法	
GB/T 5329—1985	试验筛与筛分试验 术语	
GB/T 5330—1985	工业用金属丝编织方孔筛网	
GB/T 6003.1—1997	金属丝编织网试验筛	GB/T 6003—1985
GB/T 6003.2—1997	金属穿孔板试验筛	GB/T 6004—1985
GB/T 6003.3—1997	电成型薄板试验筛	GB/T 6003—1985
GB/T 6005—1997	试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸	GB/T 6005—1985
GB/T 6378—1986	不合格品率的计量抽样检查程序及图表(适用于连续批的检查)	
GB/T 6583—1994	质量管理和质量保证 术语	GB/T 6583—1992
GB/T 6992.2—1997	可信性管理 第2部分:可信性大纲要素和工作项目	

标准号	标准名称	代替标准号
GB/T 8053—1987	不合格品率的计量标准型一次抽样检查程序及表	GB/T 8054—1987
GB/T 8054—1995	平均值的计量标准型一次抽样检验程序及抽样表	
GB/T 8170—1987	数值修约规则	
GB/T 9648—1988	国际单位制代码	
GB/T 10061—1988	筛板筛孔的标记方法	
GB/T 10092—1988	测试结果的多重比较	
GB/T 10093—1988	概率极限状态设计(正态-正态模式)	
GB/T 10094—1988	正态分布位数 α_p 置信区间	
GB/T 10111—1988	利用随机数骰子进行随机抽样的方法	
GB/T 10611—1989	工业用网 网孔 尺寸系列	
GB/T 10612—1989	板厚 < 3mm 的圆孔和方孔筛板	
GB/T 10613—1989	板厚 $\geq$ 3mm 的圆孔和方孔筛板	
GB/T 11791—1989	正态分布变差系数置信上限	
GB/T 11792—1989	测试方法的精密度 在重复性或再现性条件下所得测试结果可接受性的检查和最终测试结果的确定	
GB/T 12366.1—1990	综合标准化工作导则 原则与方法	GB/T 13017—1991
GB/T 12366.2—1990	综合标准化工作导则 工业产品综合标准化一般要求	
GB/T 12366.3—1990	综合标准化工作导则 农业产品综合标准化一般要求	
GB/T 12366.4—1991	综合标准化工作导则 标准综合体规划编制方法	
GB/T 12366.5—1991	综合标准化工作导则 确定超前指标的一般要求	
GB/T 12620—1990	长圆孔和长方孔筛板	
GB/T 12707—1991	工业产品质量分等导则	
GB/T 13016—1991	标准体系表编制原则和要求	
GB/T 13017—1995	企业标准体系表编制指南	
GB/T 13234—1991	企业节能量计算方法	
GB/T 13262—1991	不合格品率的计数标准型一次抽样检查程序及抽样表	
GB/T 13263—1991	跳批计数抽样检查程序	
GB/T 13264—1991	不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表	
GB/T 13340—1991	产品质量等级品率的确定和计算方法	
GB/T 13341—1991	质量损失率的确定和核算方法	
GB/T 13393—1992	抽样检查导则	
GB/T 15000.1—1994	标准样品工作导则(1) 在技术标准中陈述标准样品的一般规定	
GB/T 15000.2—1994	标准样品工作导则(2) 标准样品常用术语及定义	
GB/T 15000.3—1994	标准样品工作导则(3) 标准样品定值的一般原则和统计方法	
GB/T 15000.4—1994	标准样品工作导则(4) 标准样品证书内容的规定	
GB/T 15000.5—1994	标准样品工作导则(5) 化学成分标准样品技术通则	
GB/T 15000.6—1994	标准样品工作导则(6) 标准样品包装通则	
GB/T 15000.7—1994	标准样品工作导则(7) 标准样品生产的质量体系	
GB/T 15481—1995	校准和检测实验室能力的通用要求	