

中国有色金属工业标准计量质量研究所 编

国内外

有色金属标准目录 2007



 中国标准出版社

国内外有色金属标准目录

2007

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

北 京

图书在版编目(CIP)数据

国内外有色金属标准目录. 2007/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, 2007
ISBN 978-7-5066-4641-3

I. 国… II. 中… III. 有色金属-标准-世界-2007-
目录 IV. TG146-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 136020 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

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 787×1092 1/16 印张 26.25 字数 615 千字

2007 年 9 月第一版 2007 年 9 月第一次印刷

*

定价 55.00 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) 68533533

主 编 范顺科 朱玉华

编 委 葛立新 马存真

席 欢 杨丽娟

赵永善 赵军锋

张宪铭 张江峰

贺东江 向 磊

亢锦文 王向红

张 蕴 马 健

王淑英



前 言

最近几年,我国发布的有色金属标准较多,标准的更新频率较快。这主要基于两个原因,第一,按国家标准化管理委员会和国家发展和改革委员会的要求,在有色金属国家标准清理评价和行业标准复审的基础上,修订了几百项标准。第二,为了适应科学发展观对标准化工作的要求,近几年陆续制定了近百项新材料、能耗、金属废料等方面的标准,完善了有色金属标准体系。

为了介绍有色金属标准化的最新进展,方便广大有色金属生产、使用部门查阅新标准,我所组织各方面力量编辑了本目录。

本目录收录全部现行的有色金属国家标准、行业标准、军用标准以及少量与有色行业相关的原辅材料标准和基础标准。除国内标准外,还收录最新版本有色金属国际标准、欧盟标准、美国 ASTM 标准、日本标准、英国标准、德国标准、法国标准、俄罗斯标准。

国内标准方面,本目录不仅包含 SAC/TC243 中轻金属、重金属、稀有金属、粉末冶金、贵金属方面的标准,而且还包含 SAC/TC227 稀土金属、SAC/TC203/SC2 半导体材料方面的标准。国家标准和行业标准目录均给出了最新标准号、标准名称及代替标准号(括号中的年代号为确认年代号)。国际标准和国外标准目录给出了最新标准号、标准名称及组、卷。国外(国际)标准对应的组、卷含义如下:国际标准对应所属技术委员会,美国 ASTM 对应的是卷号,如 02.02 卷收入铝、镁合金标准;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;欧盟、英国、德国、法国标准对应的 ICS 码略。

本目录收录截止时间为 2007 年 6 月底。标准制修订是一个不间断的动态过程,请读者及时跟踪。了解国内外标准动态信息可与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
稀有金属分技术委员会	(010)62225125
粉末冶金分技术委员会	(010)62225125
贵金属分技术委员会	(010)62228796
全国半导体设备和材料标准化技术委员会材料分技术委员会	(010)62228796
全国稀土标准化技术委员会	(010)62245003
全国标准样品委员会有色分会	(010)62245003

中国有色金属工业标准计量质量研究所

2007 年 7 月

目 录

一、国内标准

1 综合标准	1
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	4
1.1.3 理化性能试验方法标准	5
1.2 能耗标准	8
1.3 冶金机械标准	11
1.4 安全、环境标准	12
1.5 金属平衡管理规范	12
1.6 加工贸易单耗标准	13
2 轻金属标准	13
2.1 基础标准	13
2.2 化学分析方法标准	14
2.3 理化性能试验方法标准	26
2.4 产品标准	31
2.4.1 冶炼及矿产品标准	31
2.4.2 板、带材标准	32
2.4.3 箔材标准	33
2.4.4 管、棒材标准	33
2.4.5 型材标准	33
2.4.6 线材标准	34
2.4.7 粉末等标准	34
2.4.8 辅助材料标准	35

3 重金属标准	35
3.1 铜标准	35
3.1.1 基础标准	35
3.1.2 化学分析方法标准	36
3.1.3 理化性能试验方法标准	41
3.1.4 产品标准	42
3.1.4.1 冶炼及矿产品标准	42
3.1.4.2 板材标准	42
3.1.4.3 带、箔材标准	43
3.1.4.4 管材标准	44
3.1.4.5 棒材标准	44
3.1.4.6 丝、线材标准	45
3.1.4.7 粉末标准	45
3.2 铅标准	45
3.2.1 化学分析方法标准	45
3.2.2 产品标准	49
3.2.2.1 冶炼及矿产品标准	49
3.2.2.2 加工产品标准	49
3.3 锌标准	49
3.3.1 化学分析方法标准	49
3.3.2 产品标准	51
3.3.2.1 冶炼及矿产品标准	51
3.3.2.2 加工产品标准	52
3.4 镍标准	52
3.4.1 化学分析方法标准	52
3.4.2 产品标准	54
3.4.2.1 冶炼及矿产品标准	54
3.4.2.2 加工产品标准	55
3.5 钴标准	55
3.5.1 化学分析方法标准	55
3.5.2 产品标准	56
3.5.2.1 冶炼及矿产品标准	56
3.6 锡标准	57
3.6.1 化学分析方法标准	57
3.6.2 产品标准	59
3.6.2.1 冶炼及矿产品标准	59
3.6.2.2 加工产品标准	59

3.7	铈标准	60
3.7.1	化学分析方法标准	60
3.7.2	产品标准	61
3.7.2.1	冶炼及矿产品标准	61
3.8	镉标准	61
3.8.1	化学分析方法标准	61
3.8.2	产品标准	62
3.8.2.1	冶炼及矿产品标准	62
3.8.2.2	加工产品标准	62
3.9	铋标准	62
3.9.1	化学分析方法标准	62
3.9.2	产品标准	64
3.9.2.1	冶炼及矿产品标准	64
3.10	砷、硒、碲、汞等其他标准	64
3.10.1	化学分析方法标准	64
3.10.2	产品标准	66
3.10.2.1	冶炼及矿产品标准	66
3.11	选矿药剂标准	66
4	稀有金属标准	68
4.1	基础标准	68
4.2	化学分析方法标准	68
4.2.1	稀有金属矿化学分析方法标准	68
4.2.2	人造富矿化学分析方法标准	71
4.2.3	稀有轻金属化学分析方法标准	72
4.2.4	稀有高熔点金属化学分析方法标准	75
4.3	理化性能检测试验方法标准	82
4.4	产品标准	82
4.4.1	稀有金属矿及人造富矿标准	82
4.4.2	稀有轻金属和稀有分散金属冶炼产品标准	83
4.4.3	稀有轻金属加工产品标准	83
4.4.4	稀有高熔点金属冶炼产品标准	84
4.4.5	稀有高熔点金属加工产品标准	85
5	粉末冶金标准	86
5.1	基础标准	86
5.2	化学分析方法标准	86

5.3	理化性能试验方法标准	88
5.4	产品标准	91
5.4.1	金属与合金粉末标准	91
5.4.2	粉末冶金材料与制品标准	92
6	半导体材料标准	93
6.1	基础标准	93
6.2	方法标准	93
6.3	产品标准	97
7	贵金属标准	98
7.1	基础标准	98
7.2	方法标准	98
7.3	产品标准	105
8	稀土金属标准	108
8.1	基础标准	108
8.2	化学分析方法标准	108
8.3	理化性能试验方法标准	114
8.4	产品标准	114
8.4.1	矿产品标准	114
8.4.2	冶炼及加工产品标准	115
9	有色金属材料国家军用标准	116
10	有色金属标准样品目录	121
10.1	化学分析用标准样品	121
10.1.1	有色金属矿标准样品	121
10.1.2	铜及铜合金标准样品	122
10.1.3	铝及铝合金标准样品	126
10.1.4	锌、锡、铅、镁、钛、硅等标准样品	128
10.1.5	金、银及饰品标准样品	129
10.1.6	稀土标准样品	129
10.1.7	高温合金标准样品	130

10.2 有色金属仪器分析用标准样品	130
10.2.1 铜及铜合金标准样品	130
10.2.2 铝及铝合金标准样品	133
10.2.3 锌、镁、镉、铋、铅标准样品	138
10.2.4 其他有色金属标准样品	139
10.2.4 气体分析用标准样品	141

二、国际标准和国外标准

11 国际标准	143
11.1 通用标准	143
11.1.1 基础标准	143
11.1.2 理化性能试验方法标准	143
11.2 轻金属标准	146
11.2.1 基础标准	146
11.2.2 分析检测方法标准	147
11.2.3 冶炼产品及铸造合金标准	157
11.2.4 加工材标准	157
11.3 重金属标准	158
11.4 粉末冶金标准	163
11.4.1 基础标准	163
11.4.2 粉末(包括硬质合金用粉末)取样和检测方法	163
11.4.3 烧结金属材料(不包括硬质合金)取样和检测方法	164
11.4.4 硬质合金取样和检测标准	165
11.4.5 材料与制品标准	166
11.5 半导体材料标准	167
11.5.1 基础标准	167
11.5.2 方法标准	167
11.5.3 产品标准	171
11.6 贵金属标准	172
12 美国材料与试验协会标准	173
12.1 通用标准	173
12.1.1 基础标准	173
12.1.2 理化性能试验方法标准	173

12.2	轻金属标准	174
12.2.1	基础标准	174
12.2.2	化学分析方法标准	174
12.2.3	理化性能试验方法标准	174
12.2.4	冶炼产品及铸造合金标准	175
12.2.5	产品标准	175
12.3	重金属标准	177
12.3.1	基础标准	177
12.3.2	理化检测分析方法标准	177
12.3.3	铜冶炼产品及铸造合金标准	177
12.3.4	铜加工材标准	178
12.3.4.1	铜管材	178
12.3.4.2	铜板带	179
12.3.4.3	棒线型锻造	181
12.3.4.4	铅锡铋及其合金	183
12.3.4.5	镍、钴及其合金	183
12.3.4.6	锌及镉	187
12.4	稀有金属标准	188
12.4.1	基础标准	188
12.4.2	化学分析方法标准	188
12.4.3	理化性能试验方法标准	188
12.4.4	产品标准	189
12.5	粉末冶金标准	190
12.5.1	基础标准	190
12.5.2	化学分析方法标准	190
12.5.3	理化性能试验方法标准	191
12.5.4	材料与制品标准	191
12.6	半导体材料标准	192
12.7	贵金属标准	193
13	欧盟标准	194
13.1	轻金属	194
13.2	重金属标准	199
13.3	稀有金属标准	203
13.4	粉末冶金标准	204

14 日本标准	205
14.1 通用标准	205
14.1.1 基础标准	205
14.1.2 理化性能试验方法标准	206
14.2 轻金属标准	207
14.2.1 基础标准	207
14.2.2 分析检测方法标准	207
14.2.3 冶炼产品及铸造合金标准	208
14.2.4 加工材标准	208
14.3 重金属标准	209
14.3.1 基础标准	209
14.3.2 理化性能检测分析标准	209
14.3.3 冶炼产品及铸造合金标准	211
14.3.4 加工材标准	212
14.4 稀有金属标准	213
14.4.1 基础标准	213
14.4.2 化学分析方法标准	214
14.4.3 理化性能试验方法标准	215
14.4.4 产品标准	216
14.5 粉末冶金标准	217
14.6 半导体材料标准	217
14.7 贵金属标准	218
14.7.1 化学分析方法标准	218
14.7.2 产品标准	218
15 英国标准	219
15.1 通用标准	219
15.1.1 基础标准	219
15.1.2 理化性能试验方法标准	219
15.2 轻金属标准	220
15.2.1 化学分析方法标准	220
15.2.2 冶炼产品及铸造合金标准	225
15.2.3 加工材标准	226
15.3 重金属标准	228
15.3.1 基础标准	228

15.3.2	分析检测方法标准	228
15.3.3	冶炼产品及铸造合金标准	232
15.3.4	加工材标准	232
15.4	粉末冶金标准	232
16	德国标准	233
16.1	通用标准	233
16.1.1	基础标准	233
16.1.2	理化性能试验方法标准	233
16.2	轻金属标准	234
16.2.1	基础标准	234
16.2.2	理化性能试验方法标准	235
16.2.3	冶炼产品及铸造合金标准	235
16.2.4	加工材标准	235
16.3	重金属标准	236
16.3.1	基础标准	236
16.3.2	化学分析方法标准	236
16.3.3	理化性能试验方法标准	237
16.3.4	冶炼产品及铸造合金标准	237
16.3.5	加工材标准	237
16.4	稀有金属标准	239
16.5	粉末冶金标准	239
16.6	半导体材料标准	240
16.7	贵金属标准	243
17	法国标准	243
17.1	通用标准	243
17.1.1	基础标准	243
17.1.2	化学分析方法标准	243
17.1.3	理化性能试验方法标准	243
17.2	轻金属标准	244
17.2.1	基础标准	244
17.2.2	化学分析方法标准	245
17.2.3	理化性能试验方法标准	246
17.2.4	冶炼产品及铸造合金标准	247
17.2.5	加工材标准	247

17.3	重金属标准	248
17.3.1	基础标准	248
17.3.2	化学分析方法标准	248
17.3.3	理化性能检测方法标准	251
17.3.4	冶炼产品及铸造合金标准	252
17.3.5	加工材标准	252
17.4	稀有金属标准	253
17.5	粉末冶金标准	253
17.5.1	基础标准	253
17.5.2	化学分析方法标准	253
17.5.3	理化性能试验方法标准	254
17.5.4	产品标准	256
18	俄罗斯标准	256
18.1	通用标准	256
18.1.1	基础标准	256
18.1.2	分析检测方法标准	257
18.2	轻金属标准	259
18.2.1	基础标准	259
18.2.2	分析检测方法标准	260
18.2.3	冶炼产品及铸造合金标准	262
18.2.4	加工材标准	263
18.3	重金属标准	263
18.3.1	基础标准	263
18.3.2	分析检测方法标准	264
18.3.3	冶炼产品及铸造合金标准	276
18.3.4	加工材标准	276
18.4	稀有金属标准	279
18.4.1	分析检测方法标准	279
18.4.2	矿标准	284
18.4.3	冶炼及加工产品标准	284
18.5	粉末冶金标准	285
18.5.1	基础标准	285
18.5.2	分析检测方法标准	285
18.5.3	产品标准	286
18.6	半导体材料标准	290
18.6.1	分析检测方法标准	290

18.6.2 产品标准.....	292
18.7 贵金属标准	292
18.7.1 化学分析方法标准.....	292
18.7.2 产品标准.....	293
18.8 稀土标准	294
附录 顺序号目录(国内部分).....	296

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—1996
GB/T 1.2—2002	标准化工作导则 第2部分:标准的制定方法	GB/T 1.3—1997 GB/T 1.7—1988
GB/T 1250—1989	极限数值的表示方法和判定方法	
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—2003	试验筛与筛分试验 术语	GB/T 5329—1985
GB/T 5330—2003	工业用金属丝编织方孔筛网	GB/T 5330—1985
GB/T 5330.1—2000	工业用金属筛网和金属丝编织网 网孔尺寸与金属丝直径组合选择指南 通则	
GB/T 6003.1—1997	金属丝编织网试验筛	GB/T 6003—1985 GB/T 6004—1985
GB/T 6003.2—1997	金属穿孔板试验筛	GB/T 6003—1985
GB/T 6003.3—1999	电成型薄板试验筛	