

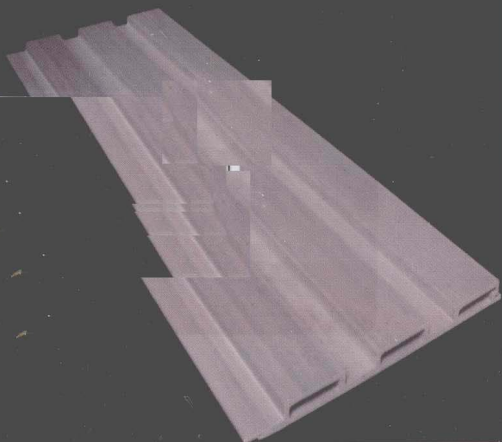
SHIYONG
实用



非金属材料手册

廖树帜 张邦维 编著

SHIYONG
FEIJINSHU
CAILIAO
SHOUCE



SHIYONG

实用



非金属材料手册

廖树帆 张邦维 编著

SHIYONG
FEIJINSHU CAILIAO
SHOUCE

 湖南科学技术出版社
Hunan Science & Technology Press

图书在版编目 (C I P) 数据

实用非金属材料手册 / 廖树帜, 张邦维编著. — 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2010. 12

ISBN 978-7-5357-6123-1

I. ①实… II. ①廖… ②张… III. ①非金属材料—技术手册 IV. ①TB32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 066055 号

实用非金属材料手册

编 著: 廖树帜 张邦维

责任编辑: 徐 为

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙瑞和印务有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙市井湾路 4 号

邮 编: 410004

出版日期: 2011 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 37.5

插 页: 4

字 数: 1300000

书 号: ISBN 978-7-5357-6123-1

定 价: 56.00 元

(版权所有·翻印必究)

内容提要

SHIYONG FEIJINSHU CAILIAO SHOUCE



《实用非金属材料手册》是《实用材料手册大全》整套手册中的一本。本手册按最新国家标准、专业技术标准编写，是一部非金属材料专业工具书。全书共 15 章，内容包括标准、陶瓷、塑料、耐火材料、润滑材料、水泥、石材、砖、涂料、胶粘剂、玻璃、石棉、碳和石墨、木材、计算机网络与资料检索等。结合与非金属材料有关的最新标准，全面、科学、系统地总结了目前国内市场上常见非金属材料的品种、规格、性能、用途等。标准和计算机网络与资料检索两章，则是为了满足 WTO 后国际交往和贸易所需之必备知识。

本手册可供从事制造业、建筑和工程建设的工程技术和销售、管理人员使用，也可供大专院校有关师生参考。



第一章 标 准	1
第二章 陶 瓷	28
第三章 塑 料	111
第四章 耐火材料	341
第五章 润滑材料	450
第六章 水 泥	486
第七章 石 材	523
第八章 砖	539
第九章 涂 料	570
第十章 胶粘剂	669
第十一章 玻 璃	720
第十二章 石 棉	855
第十三章 碳和石墨	897
第十四章 木 材	980
第十五章 计算机网络与资料检索	1149



第一章 标 准	1
1.1 什么是标准和标准化	1
1.1.1 什么是标准	1
1.1.2 什么是标准化	1
1.2 国家标准的基本知识	1
1.3 中国标准代号和产品标准编号	2
1.3.1 国家标准代号	2
1.3.2 行业标准代号	2
1.3.3 地方标准代号	4
1.3.4 各省区行政区划代码	5
1.3.5 企业标准代号	5
1.3.6 产品标准编号的表示	5
1.4 国际标准化组织和国际标准	6
1.4.1 国际标准化组织	6
1.4.2 国际标准	6
1.4.3 国际标准代号	7
1.4.4 国际标准产品编号	8
1.5 为什么必须重视和接受国际标准	8
1.6 ISO 质量管理体系和环境管理体系系列标准	9
1.6.1 质量管理体系定义	9
1.6.2 ISO 质量管理体系产生的历史背景	9
1.6.3 ISO 质量管理体系	10
1.6.4 ISO 环境管理体系	16
1.6.5 期待一体化的质量、环境管理体系建立	20
1.7 质量认证和我国对于国际标准的采用	21
1.8 国外标准	21
1.8.1 国外先进国家标准机构	22
1.8.2 区域标准化组织	22
1.8.3 国际上通行的团体标准组织	22
1.9 国外标准代号和国外产品标准编号	22
1.9.1 国外标准代号	22
1.9.2 国外区域标准代号	23
1.9.3 常见外国标准代号表	23
1.9.4 外国标准产品编号	24
1.10 世界标准目	26

第二章 陶 瓷	28
2.1 陶瓷原料	28
2.1.1 日用陶瓷用高岭土 (QB/T 1635—1992)	28
2.1.2 日用陶瓷用长石 (QB/T 1636—1992)	28
2.1.3 日用陶瓷用石英 (QB/T 1637—1992)	29
2.1.4 日用陶瓷用滑石 (QB/T 1638—1992)	30
2.1.5 陶瓷用瓷石 (QB/T 2264—1996)	30
2.1.6 电子陶瓷用氧化铝粉体材料 (QB/T 15154—1994)	31
2.1.7 电子陶瓷用二氧化锆材料 (SJ/T 11136—1997)	32
2.1.8 电子陶瓷用氯化铝粉 (SJ 20637—1997)	33
2.1.9 电子陶瓷用钛酸钡粉体材料 (SJ 20510—1995)	34
2.1.10 压敏电阻器用氧化锌陶瓷材料 (GB/T 16528—1996)	36
2.2 日用陶瓷	37
2.2.1 日用精陶器 (GB/T 10815—2002)	37
2.2.2 釉下(中)彩日用瓷器 (GB/T 10811—2002)	43
2.3 建筑陶瓷	51
2.3.1 卫生陶瓷 (GB 6952—2005)	51
2.3.2 陶瓷砖 (GB/T 4100—2006)	55
2.3.3 陶瓷马赛克 (JC/T 456—2005)	84
2.4 工业陶瓷	86
2.4.1 耐酸陶瓷容器 (GB/T 3117—1998)	86
2.4.2 管式陶瓷微孔滤膜元件 (HY/T 063—2002)	89
2.4.3 泡沫陶瓷过滤器 (JC/T 895—2001)	91
2.4.4 蜂窝陶瓷 (JC/T 686—1998)	92
2.4.5 灭弧罩陶瓷件及其材料 (JB/T 10111—1999)	93
2.4.6 高压绝缘子瓷件 (GB/T 772—2005)	95
2.5 电子陶瓷	98
2.5.1 碳膜电阻器用陶瓷基体 (GB 12635—1990)	98
2.5.2 厚膜集成电路用氧化铝陶瓷基片 (GB/T 14619—1993)	99
2.5.3 薄膜集成电路用氧化铝陶瓷基片 (GB/T 14620—1993)	101
2.5.4 微波集成电路用氧化铝陶瓷基片 (SJ/T 10243—1991)	103
2.5.5 电力半导体模块用氯化铝陶瓷基片 (JB/T 8736—1998)	104
2.5.6 金属膜固定电阻器用陶瓷基体 (SJ/T 10322—1992)	105
2.5.7 真空开关管用陶瓷管壳 (SJ 11246—2001)	107
第三章 塑 料	111
3.1 树 脂	111
3.1.1 低密度聚乙烯树脂 (GB 11115—1989)	111
3.1.2 高密度聚乙烯树脂 (GB 11116—1989)	111
3.1.3 线型低密度聚乙烯树脂 (GB/T 15182—1994)	111
3.1.4 氯化聚乙烯 (HG/T 2704—2002)	118
3.1.5 架空绝缘电缆用黑色交联聚乙烯绝缘料 (JB/T 10260—2001)	118
3.1.6 光缆用中密度聚乙烯护套料 (YD/T 1485—2006)	119

3.1.7	聚乙烯醇树脂规格 (GB 12010.2—1989)	120
3.1.8	悬浮法通用型聚氯乙烯树脂 (GB/T 5761—2006)	120
3.1.9	食品包装容器用聚氯乙烯粒料 (QB 2388—1998)	124
3.1.10	糊用聚氯乙烯树脂 (GB 15592—1995)	124
3.1.11	耐火材料用酚醛树脂 (YB/T 4131—2005)	125
3.1.12	铸造用壳型 (芯) 酚醛树脂 (JB/T 8834—2001)	126
3.1.13	210 松香改性酚醛树脂 (HG/T 2705—1995)	127
3.1.14	木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂 (GB/T 14732—2006)	128
3.1.15	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 树脂 (Q/CNPC 99—2004)	130
3.1.16	双酚-A 型环氧树脂 (GB 13657—1992)	131
3.1.17	聚苯乙烯 (PS) 树脂 (GB/T 12671—2008)	131
3.1.18	聚丙烯 (PP) 树脂 (GB 12670—1990)	131
3.1.19	共聚甲醛树脂 (HG 2233—1991)	139
3.1.20	模塑用聚四氟乙烯树脂 (HG/T 2902—1997)	139
3.1.21	模塑用细颗粒聚四氟乙烯树脂 (HG/T 2903—1997)	139
3.1.22	糊状挤出用聚四氟乙烯树脂 (HG/T 3028—1999)	140
3.1.23	聚碳酸酯树脂 (PC) (HG/T 2503—1993)	141
3.1.24	聚酰胺 1010 树脂 (HG 2349—1992)	142
3.2	泡沫塑料	143
3.2.1	通用软质聚氨酯型聚氨酯泡沫塑料 (GB/T 10802—2006)	143
3.2.2	软质阻燃聚氨酯泡沫塑料 (GA 303—2001)	146
3.2.3	高回弹软质聚氨酯泡沫塑料 (QB/T 2080—1995)	148
3.2.4	软质聚氨酯泡沫塑料复合材料 (QB 1232—1991)	150
3.2.5	自结皮硬质聚氨酯泡沫塑料 (QB/T 2904—2007)	151
3.2.6	建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料 (GB/T 21558—2008)	152
3.2.7	冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料 (QB/T 2081—1995)	153
3.2.8	绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 (GB/T 10801.1—2002)	154
3.2.9	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 (XPS) (GB/T 10801.2—2002)	155
3.2.10	聚苯乙烯泡沫塑料包装材料 (QB/T 1649—1992)	157
3.2.11	电线电缆用软聚氯乙烯塑料 (GB/T 8815—2002)	158
3.2.12	输血 (液) 器具用软聚氯乙烯塑料 (GB 15593—1995)	161
3.3	塑料薄膜	163
3.3.1	聚乙烯低发泡防水阻隔薄膜 (BB/T 0011—1997)	163
3.3.2	聚乙烯热收缩薄膜 (GB/T 13519—1992)	164
3.3.3	农业用聚乙烯吹塑棚膜 (GB 4455—2006)	165
3.3.4	聚乙烯自黏保鲜膜 (GB 10457—1989)	168
3.3.5	包装用聚乙烯吹塑薄膜 (GB/T 4456—1996)	169
3.3.6	包装用降解聚乙烯薄膜 (QB/T 2461—1999)	172
3.3.7	未拉伸聚乙烯、聚丙烯薄膜 (QB/T 1125—2000)	173
3.3.8	聚丙烯吹塑薄膜 (QB 1956—1994)	174
3.3.9	热封型双向拉伸聚丙烯薄膜 (GB/T 12026—2000)	176

3.3.10	电容器用金属化聚丙烯薄膜 (SJ/T 10464—1993)	178
3.3.11	电气绝缘用薄膜 第3部分: 电容器用双轴定向聚丙烯薄膜 (GB/T 13542.3—2006)	179
3.3.12	软聚氯乙烯吹塑薄膜 (QB 1257—1991)	182
3.3.13	软聚氯乙烯印花薄膜 (QB 1127—1991)	184
3.3.14	食品包装用硬质聚氯乙烯薄膜 (GB 10805—1989)	186
3.3.15	农业用软聚氯乙烯压延拉幅薄膜 (QB/T 2472—2000)	188
3.3.16	软聚氯乙烯复合膜 (QB 1260—1991)	190
3.3.17	双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜 (GB/T 20218—2006)	191
3.3.18	聚酰亚胺薄膜 (JB/T 2726—1996)	192
3.4	塑料板材 片材	194
3.4.1	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 塑料挤出板材 (GB 10009—1988)	194
3.4.2	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯/聚氯乙烯 (ABS/PVC) 片材 (QB/T 2029—1994)	195
3.4.3	双向拉伸聚苯乙烯 (BOPS) 片材 (GB/T 16719—2008)	197
3.4.4	高抗冲聚苯乙烯挤出板材 (QB 1869—1993)	197
3.4.5	聚丙烯 (PP) 挤出片材 (QB/T 2471—2000)	199
3.4.6	硬质聚氯乙烯层压板材 (GB/T 4454—1996)	199
3.4.7	硬质聚氯乙烯挤出板材 (GB/T 13520—1992)	201
3.4.8	硬质聚氯乙烯泡沫塑料板材 (GB/T 1650—1992)	203
3.4.9	建筑装饰用硬聚氯乙烯挂板 (QB/T 2781—2006)	203
3.4.10	半硬质聚氯乙烯块状地板 (GB/T 4085—2005)	204
3.4.11	无基材聚氯乙烯塑料卷材地板 (QB/T 1647—1992)	205
3.4.12	橡塑铺地材料 第3部分 阻燃聚氯乙烯地板 (HG/T 3747.3 —2006)	207
3.4.13	聚四氟乙烯板材 (QB/T 3625—1999)	209
3.4.14	聚四氟乙烯垫片 (JB/T 10688—2006)	213
3.4.15	管法兰用聚四氟乙烯包覆垫片 (SH 3402—1996)	215
3.4.16	钢制管法兰用聚四氟乙烯包覆垫片 (欧洲体系) (HG 20607 1997)	218
3.4.17	钢制管法兰用聚四氟乙烯包覆垫片 (美洲体系) (HG 206087 —1997)	221
3.4.18	高发泡聚乙烯挤出片材 (QB/T 2188—1995)	223
3.4.19	聚乙烯挤出板材 (QB/T 2490—2000)	224
3.5	塑料管和管件	225
3.5.1	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 压力管道系统 第1部分: 管材 (GB/T 20207.1—2006)	225
3.5.2	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 压力管道系统 第2部分: 管件 (GB/T 20207.2—2006)	227
3.5.3	玻璃纤维增强塑料外护层聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管 (CJ/T 129—2000)	231
3.5.4	埋地给水用聚丙烯 (PP) 管材 (QB/T 1929—2006)	232

3.5.5	冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分: 管材 (GB/T 18742.2—2002)	234
3.5.6	冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分: 管件 (GB/T 18742.3—2002)	239
3.5.7	给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材 (GB/T 10002.1—2006)	241
3.5.8	给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件 (GB/T 10002.2—2003)	248
3.5.9	给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件 (CJ/T 218—2005)	250
3.5.10	建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材 (GB/T 5836.1—2006)	252
3.5.11	建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件 (GB/T 5836.2—2006)	254
3.5.12	低压输水灌溉用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材 (GB/T 13664—2006)	256
3.5.13	冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第2部分: 管材 (GB/T 18993.2—2003)	258
3.5.14	冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第3部分: 管件 (GB/T 18993.3—2003)	261
3.5.15	工业用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第2部分: 管材 (GB/T 18998.2—2003)	264
3.5.16	工业用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第3部分: 管件 (GB/T 18998.3—2003)	267
3.5.17	无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材 (GB/T 20221—2006)	271
3.5.18	工业用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管道系统 第1部分: 管材 (GB/T 4219.1—2008)	275
3.5.19	建筑用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨落水管材及管件 (QB/T 2480—2000)	278
3.5.20	医用软聚氯乙烯管材 (GB 10010—1988)	281
3.5.21	电力电缆用导管技术条件 第3部分: 氯化聚氯乙烯及硬聚氯乙烯塑料电缆导管 (DL/T 802.3—2007)	283
3.5.22	电力电缆用导管技术条件 第4部分: 氯化聚氯乙烯及硬聚氯乙烯塑料双壁波纹电缆导管 (DL/T 802.4—2007)	284
3.5.23	埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 套管 (QB/T 2479—2005)	286
3.5.24	埋地通信用多孔一体塑料管材 第1部分: 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 多孔一体管材 (QB/T 2667.1—2004)	287
3.5.25	聚四氯乙烯管材 (QB/T 3624—1999)	290
3.5.26	给水用聚乙烯 (PE) 管材 (GB/T 13663—2000)	295
3.5.27	给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第2部分: 管件 (GB/T 13663.2—2005)	304
3.5.28	给水用低密度聚乙烯管材 (QB/T 1930—2006)	311
3.5.29	建筑给水交联聚乙烯 (PE-X) 管材 (CJ/T 205—2000)	313
3.5.30	冷热水用耐热聚乙烯 (PE-RT) 管道系统 (CJ/T 175—2002)	316
3.5.31	冷热水用交联聚乙烯 (PE-X) 管道系统 第2部分: 管材	

(GB/T 18992.2—2003)	321
3.5.32 喷灌用低密度聚乙烯管材 (QB/T 3803—1999)	324
3.5.33 建筑排水用高密度聚乙烯 (HDPE) 管材及管件 (CJ/T 250—2007)	325
3.5.34 煤矿井下用塑料管材 第1部分: 聚乙烯管材 (MT 558.1 —2005)	328
3.5.35 燃气用埋地聚乙烯 (PE) 管道系统 第1部分: 管材 (GB/T 15558.1—2003)	331
3.5.36 公路地下通信管道高密度聚乙烯硅芯塑料管 (JT/T 496—2004) ...	336
3.5.37 埋地通信用多孔一体塑料管材 第2部分: 聚乙烯 (PE) 多孔 一体管材 (QB/T 2667.2—2004)	339
第四章 耐火材料	341
4.1 耐火材料分类	341
4.1.1 不定形耐火材料分类 (GB/T 4513—2000)	341
4.1.2 定形隔热耐火制品的分类 (GB/T 16763—1997)	344
4.1.3 致密定形耐火制品分类 (GB/T 17105—1997)	345
4.2 耐火砖形状尺寸	346
4.2.1 通用耐火砖形状尺寸 (GB/T 2992—1998)	346
4.2.2 高炉及热风炉用砖形状尺寸 (YB/T 5012—1993)	354
4.2.3 回转窑用耐火砖形状尺寸 (GB/T 17912—1999)	360
4.2.4 炼钢转炉用耐火砖形状尺寸 (YB/T 060—2007)	363
4.2.5 炼钢电炉顶用砖形状尺寸 (YB/T 5018—1993)	376
4.2.6 电炉用球顶砖形状尺寸 (YB/T 2217—1999)	379
4.2.7 浇铸用耐火砖形状尺寸 (YB/T 5110—1993)	384
4.2.8 盛钢桶内铸钢用耐火砖形状尺寸 (YB/T 5113—1993)	396
4.3 硅质砖	400
4.3.1 硅砖 (GB/T 2608—2001)	400
4.3.2 热风炉用硅砖 (YB/T 133—2005)	402
4.3.3 焦炉用硅砖 (YB/T 5013—2005)	403
4.3.4 玻璃窑用硅砖 (YB/T 147—2007)	406
4.3.5 硅质隔热耐火砖 (YB/T 386—1994)	407
4.4 黏土质砖	409
4.4.1 黏土质耐火砖 (YB/T 5016—1993)	409
4.4.2 黏土质隔热耐火砖 (GB/T 3994—2005)	410
4.4.3 高炉用黏土砖 (YB/T 5050—1993)	411
4.4.4 高炉用磷酸浸渍黏土砖 (YB/T 112—1997)	413
4.4.5 热风炉用黏土砖 (YB/T 5107—2004)	413
4.5 铝质砖	416
4.5.1 高铝砖 (GB/T 2988—2004)	416
4.5.2 高铝质隔热耐火砖 (GB/T 3995—2006)	417
4.5.3 高炉用高铝砖 (YB/T 5015—1993)	419
4.5.4 热风炉用高铝砖 (YB/T 5016—2000)	420

4.5.5	炼钢电炉顶用高铝砖 (YB/T 5017 - 2000)	423
4.5.6	盛钢桶用高铝砖 (YB/T 5020 - 2002)	424
4.5.7	微孔刚玉砖 (YB/T 4134 - 2005)	425
4.6	镁质砖	426
4.6.1	镁砖和镁铝砖 (GB/T 2275—2007)	426
4.6.2	玻璃窑用镁砖 ($MgO \geq 95\%$) (JC/T 924—2003)	428
4.6.3	镁碳砖 (YB 4074 1991)	429
4.6.4	镁钙砖 (YB/T 4116 - 2003)	430
4.6.5	镁铬砖 (YB/T 5011—1997)	432
4.7	岩棉及制品	434
4.7.1	绝热用岩棉、矿渣棉及其制品 (GB/T 11835 - 2007)	434
4.7.2	建筑用岩棉、矿渣棉绝热制品 (GB/T 19686 - 2005)	437
4.7.3	船用岩棉及其制品 (CB/T 3830—1998)	439
4.8	膨胀珍珠岩及制品	441
4.8.1	膨胀珍珠岩 (JC 209 1992)	441
4.8.2	膨胀珍珠岩绝热制品 (GB/T 10303 2001)	443
4.8.3	低温装置绝热用膨胀珍珠岩 (JC/T 1020—2007)	445
4.9	膨胀蛭石及制品	446
4.9.1	膨胀蛭石 (JC 441—1991)	446
4.9.2	膨胀蛭石制品 (JC 442—1991)	447
第五章	润滑材料	450
5.1	润滑油	450
5.1.1	航空喷气机润滑油 (GB 439—1990)	450
5.1.2	20号航空润滑油 (GB 440—1988)	450
5.1.3	工业闭式齿轮油 (GB 5903 - 1995)	451
5.1.4	L-AN全损耗系统用油 (GB 443—1989)	451
5.1.5	蒸气汽缸油 (GB/T 447 - 1994)	451
5.1.6	L-TSA汽轮机油 (GB 11120—1989)	456
5.1.7	空气压缩机油 (GB 12691 1990)	456
5.1.8	食品机械专用白油 (GB 12494—1990)	461
5.1.9	内燃机车柴油机油 (GB/T 17038—1997)	461
5.2	润滑脂	463
5.2.1	钙基润滑脂 (GB/T 491—2008)	463
5.2.2	钙钠基润滑脂 (SH/T 0368 1992)	463
5.2.3	石墨钙基润滑脂 (SH/T 0369—1992)	464
5.2.4	复合钙基润滑脂 (SH/T 0370—1995)	464
5.2.5	钠基润滑脂 (GB 492 - 1989)	465
5.2.6	通用锂基润滑脂 (GB 7324—1994)	466
5.2.7	汽车通用锂基润滑脂 (GB/T 5671—1995)	467
5.2.8	极压锂基润滑脂 (GB/T 7323 - 2008)	467
5.2.9	二硫化钼极压锂基润滑脂 (SH/T 0578 - 1994)	468
5.2.10	极压复合锂基润滑脂 (SH/T 0535—1993)	469

5.2.11	铝基润滑脂 (SH/T 0371—1992)	469
5.2.12	复合铝基润滑脂 (SH/T 0378—1992)	471
5.2.13	极压复合铝基润滑脂 (SH/T 0534—1993)	472
5.2.14	钼基润滑脂 (SH/T 0379—1992)	472
5.2.15	膨润土润滑脂 (SH/T 0536—1993)	473
5.2.16	极压膨润土润滑脂 (SH/T 0537—1993)	473
5.2.17	食品机械润滑脂 (GB 15179—1994)	474
5.2.18	光学仪器用润滑脂 (JB/T 5489—1991)	475
5.2.19	3号仪表润滑脂 (54号低温润滑脂) (SH/T 0385—1992)	476
5.2.20	7903号耐油密封润滑脂 (SH 0011—1990)	477
5.2.21	精密机床主轴润滑脂 (SH/T 0382—1992)	477
5.2.22	压延机用润滑脂 (SH/T 0113—1992)	478
5.2.23	电接点润滑脂 (SH/T 0641—1997)	479
5.2.24	4号高温润滑脂 (50号高温润滑脂) (SH/T 0376—1992)	479
5.2.25	2号航空润滑脂 (202润滑脂) (SH/T 0375—1992)	479
5.2.26	7112号宽温航空润滑脂 (SH/T 0445—1992)	480
5.2.27	7023号低温航空润滑脂 (SH 0466—1992)	481
5.2.28	铁道润滑脂 (硬干油) (SH/T 0373—1992)	481
5.2.29	铁路机车轮对滚动轴承润滑脂 (TB/T 2955—1999)	482
5.2.30	铁道车辆滚动轴承Ⅱ型润滑脂 (TB/T 2548—1995)	483
5.2.31	无黏结预应力筋专用防腐润滑脂 (JG 3007—1993)	484
第六章 水 泥		486
6.1 水 泥		486
6.1.1	通用硅酸盐水泥 (GB 175—2007)	486
6.1.2	快硬硅酸盐水泥 (GB 199—1990)	490
6.1.3	铝酸盐水泥 (GB 201—2000)	491
6.1.4	抗硫酸盐硅酸盐水泥 (GB 748—2005)	492
6.1.5	硫铝酸盐水泥 (GB 20472—2006)	494
6.1.6	石灰石硅酸盐水泥 (JC 600—2002)	497
6.1.7	砌筑水泥 (GB/T 3183—2003)	498
6.1.8	道路硅酸盐水泥 (GB 13693—2005)	499
6.1.9	白色硅酸盐水泥 (GB/T 2015—2005)	501
6.1.10	彩色硅酸盐水泥 (JC/T 870—2000)	502
6.1.11	油井水泥 (GB 10238—2005)	503
6.1.12	低热微膨胀水泥 (GB 2938—2008)	507
6.1.13	中热硅酸盐水泥、低热硅酸盐水泥、低热矿渣硅酸盐水泥 (GB 200—2003)	508
6.1.14	明矾石膨胀水泥 (JC/T 311—2004)	510
6.1.15	膨胀铁铝酸盐水泥 (JC 436—1991)	511
6.1.16	快硬高强铝酸盐水泥 (JC 416—1991)	512
6.1.17	自应力硅酸盐水泥 (JC/T 218—1995)	512
6.1.18	自应力铁铝酸盐水泥 (JC 437—1996)	513

6.1.19 自应力铝酸盐水泥 (JC 214 1991)	514
6.2 水泥原料	515
6.2.1 硅酸盐水泥熟料 (GB/T 21372-2008)	515
6.2.2 石膏和硬石膏 (GB/T 5483-1996)	516
6.2.3 用于水泥中的工业副产石膏 (GB/T 21371-2008)	517
6.2.4 用于水泥和混凝土中的粉煤灰 (GB/T 1596-2005)	518
6.2.5 用于水泥中的火山灰质混合材料 (GB/T 2847-2005)	519
6.2.6 用于水泥中的粒化高炉矿渣 (GB/T 203-1994)	520
6.2.7 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉 (GB/T 18046-2008)	521
第七章 石材	523
7.1 天然花岗石建筑板材 (GB/T 18601-2001)	523
7.2 天然大理石建筑板材 (GB/T 19766-2005)	526
7.3 天然板石 (GB/T 18600-2001)	529
7.4 异型装饰石材——花纹 (JC/T 847.2-1999)	533
7.5 异型装饰石材——实心柱体 (JC/T 847.3-1999)	536
第八章 砖	539
8.1 砖 (墙体材料)	539
8.1.1 烧结普通砖 (GB 5101-2003)	539
8.1.2 烧结多孔砖 (GB 13544-2000)	542
8.1.3 烧结空心砖和空心砌块 (GB 13545-2003)	545
8.1.4 煤渣砖 (JC 525-1993)	549
8.1.5 混凝土普通砖和装饰砖 (NY/T 671-2003)	551
8.1.6 混凝土多孔砖 (JC 943-2004)	554
8.1.7 蒸压灰砂砖 (GB 11945-1999)	557
8.1.8 蒸压灰砂空心砖 (JC/T 637-1996)	559
8.2 砖 (地板材料)	561
8.2.1 混凝土路面砖 (JC/T 446-2000)	561
8.2.2 触感引道路面砖 (NY/T 670-2003)	563
8.2.3 透水砖 (JC/T 945-2005)	567
第九章 涂料	570
9.1 涂料产品分类和命名以及涂装技术术语	570
9.1.1 涂料产品分类和命名 (GB/T 2705-2003)	570
9.1.2 涂装技术术语 (GB/T 8264-2008)	577
9.2 颜色或颜料	593
9.2.1 大红粉 (HG/T 2883-1997)	593
9.2.2 氧化铁黄颜料 (HG/T 2249-1991)	594
9.2.3 耐晒黄 G (HG/T 2659-1995)	595
9.2.4 氧化铬绿颜料 (GB/T 20785-2006)	596
9.2.5 酞菁蓝 B (GB/T 3674-1993)	597
9.2.6 二氧化钛颜料 (GB 1706-2006)	599
9.2.7 立德粉 (GB/T 1707-1995)	600
9.3 底漆和腻子	601

9.3.1	机床底漆 (HG/T 2244-1991)	601
9.3.2	汽车用底漆 (GB/T 13493-1992)	602
9.3.3	各色硝基底漆 (HG/T 3355-2003)	604
9.3.4	C06-01 铁红醇酸底漆 (HG/T 2009-1991)	604
9.3.5	船用车间底漆 (GB/T 6747-2008)	605
9.3.6	建筑内外墙用底漆 (JG/T 210-2007)	606
9.3.7	富锌底漆 (HG/T 3668-2000)	608
9.3.8	各色环氧酯腻子 (HG/T 3354-2003)	609
9.3.9	各色醇酸腻子 (HG/T 3352-2003)	610
9.3.10	各色硝基腻子 (HG/T 3356-2003)	611
9.3.11	各色过氯乙烯腻子 (HG/T 3357-2003)	611
9.3.12	机床涂装用不饱和聚酯腻子 (JB/T 7455-2007)	612
9.3.13	建筑外墙用腻子 (JG/T 157-2004)	613
9.3.14	外墙外保温柔性耐水腻子 (JG/T 229-2007)	615
9.3.15	外墙柔性腻子 (GB/T 23455-2009)	616
9.4	清漆	618
9.4.1	醇酸清漆 (HG 2453-1993)	618
9.4.2	F01-1 酚醛清漆 (HG 2238-1991)	619
9.4.3	S01-4 聚氨酯清漆 (HG 2240-1991)	620
9.4.4	A01-1、A 01-2 氨基烘干清漆 (HG 2237-1991)	621
9.4.5	硝基清漆 (HG 2592-1994)	622
9.4.6	丙烯酸清漆 (HG 2593-1994)	623
9.4.7	高透明度丙烯酸清漆 (HB 7628-1998)	625
9.5	磁漆	625
9.5.1	各色醇酸磁漆 (HG/T 2576-1994)	625
9.5.2	各色醇酸调和漆 (HG/T 2455-1993)	627
9.5.3	各色酚醛磁漆 (HG/T 3349-2003)	628
9.5.4	各色氨基烘干磁漆 (HG/T 2595-1994)	629
9.5.5	各色过氯乙烯磁漆 (HG/T 2596-1994)	632
9.5.6	各色硝基外用磁漆 (HG/T 2277-1992)	633
9.5.7	电冰箱用磁漆 (HG/T 2005-1991)	635
9.5.8	碳纤维复合材料飞机蒙皮抗静电聚氨酯磁漆 (HB 6768-1993)	636
9.5.9	电气绝缘用醇酸磁漆 (JB/T 9555-1999)	638
9.5.10	醇酸晾干覆盖漆 (JB/T 875-1999)	639
9.6	防腐防锈漆	640
9.6.1	氯磺化聚乙烯防腐涂料 (双组分) (HG/T 2661-1995)	640
9.6.2	氯化橡胶防腐涂料 (HG/T 2798-1996)	643
9.6.3	喷涂聚脲防护材料 (HG/T 3831-2006)	644
9.6.4	各色酚醛防锈漆 (HG/T 3345-1999)	645
9.6.5	红丹醇酸防锈漆 (HG/T 3346-1999)	646
9.6.6	云铁酚醛防锈漆 (HG/T 3369-2003)	647
9.6.7	船用油舱漆 (HG/T 6746-2008)	648

9.6.8 船用防锈漆 (HG/T 6748—2008)	648
9.7 建筑涂料	649
9.7.1 钢结构防火涂料 (GB 14907—2002)	649
9.7.2 聚氨酯防水涂料 (GB 19250—2003)	652
9.7.3 混凝土结构防火涂料 (GA 98—2005)	655
9.7.4 室内用水性木器涂料 (HG/T 3828—2006)	658
9.7.5 环境标志产品技术要求 水性涂料 (HJ/T 201—2005)	660
9.7.6 外墙外保温用环保型硅丙乳液复层涂料 (JG/T 206—2007)	661
9.7.7 建筑反射隔热涂料 (JG/T 235—2008)	662
9.7.8 建筑防水涂料中有毒物质限量 (JC 1066—2008)	664
9.7.9 聚合物水泥防水涂料 (GB/T 23445—2009)	666
第十章 胶粘剂	669
10.1 胶粘剂的分类	669
10.1.1 胶粘剂分类 (GB/T 13553—1996)	669
10.1.2 胶粘剂产品包装、标志、运输和储存的规定 (HG/T 3075—2003)	677
10.2 通用和一般工业用胶粘剂	679
10.2.1 通用型聚酯聚氨酯胶粘剂 (HG/T 2814—1996)	679
10.2.2 修补用天然橡胶胶粘剂 (HG/T 3318—2002)	680
10.2.3 纺织品用热熔胶粘剂 (HG/T 3697—2002)	680
10.2.4 EVA 热熔胶粘剂 (HG/T 3698—2002)	683
10.2.5 鞋和箱包用胶粘剂 (GB 19340—2003)	683
10.2.6 药用明胶 (QR 2354—2005)	685
10.2.7 工业明胶 (QB/T 1995—2005)	686
10.2.8 骨胶 (QB/T 1996—2005)	687
10.2.9 α -氰基丙烯酸乙酯瞬间胶粘剂 (HG/T 2492—2005)	688
10.2.10 非结构承载用石材胶粘剂 (JC/T 989—2006)	689
10.3 建筑用胶粘剂	691
10.3.1 壁纸胶粘剂 (JC/T 548—1994)	691
10.3.2 天花板胶粘剂 (JC/T 549—1994)	692
10.3.3 半硬质聚氨酯块状塑料地板胶粘剂 (JC/T 550—1994)	694
10.3.4 木地板胶粘剂 (JC/T 636—1996)	695
10.3.5 陶瓷墙地砖胶粘剂 (JC/T 547—2005)	696
10.3.6 水溶性聚乙烯醇建筑胶粘剂 (JC/T 438—2006)	701
10.3.7 墙体保温用膨胀聚苯乙烯板胶粘剂 (JC/T 992—2006)	702
10.3.8 丙烯酸酯建筑密封胶 (JC/T 484—2006)	704
10.3.9 木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂 (GB/T 14732—2006)	706
10.3.10 木工用氯丁橡胶胶粘剂 (LYT 1206—2008)	708
10.3.11 石材用建筑密封胶 (GB/T 23261—2009)	709
10.3.12 中空玻璃用弹性密封胶 (JC/T 486—2001)	711
10.3.13 中空玻璃用复合密封胶条 (JC/T 1022—2007)	713

10.3.14	室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质 释放限量 (GB 18587—2001)	716
10.3.15	室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量 (GB 18583—2008)	718
第十一章 玻璃		720
11.1 玻璃生产和使用中的通用性问题		720
11.1.1	常用玻璃量器检定规程 (JJG 196—2006)	720
11.1.2	玻璃设备、管道和配件——检验、安装和使用的一般规则 (HG/T 3116—1998)	727
11.1.3	包装玻璃容器公差 (BB/T 0029—2004) 和玻璃容器公差 (GB/T 21299—2007/ISO 9058, 1992)	731
11.2 各种玻璃品种		733
11.2.1	平板玻璃 (GB 11614—2009)	733
11.2.2	压花玻璃 (JC/T 511—2002)	738
11.2.3	夹丝玻璃 [JC 433—1991 (1996)]	741
11.2.4	镀膜玻璃 第1部分: 阳光控制镀膜玻璃 (GB/T 18915.1—2002)	743
11.2.5	镀膜玻璃 第2部分: 低辐射镀膜玻璃 (GB/T 18915.2—2002)	746
11.2.6	中空玻璃 (GB/T 11944—2002)	749
11.2.7	真空玻璃 (GB/T 1079—2008)	752
11.2.8	热弯玻璃 (JC/T 915—2003)	755
11.2.9	镶嵌玻璃 (JC/T 979—2005)	758
11.2.10	贴膜玻璃 (JC/T 846—2007)	762
11.2.11	镀膜抗菌玻璃 (JC/T 1054—2007)	765
11.2.12	防弹玻璃 (JC/T 17840—1999)	768
11.3 工业用玻璃		772
11.3.1	液晶显示器用氧化铟锡透明导电玻璃 (GB/T 18680—2002)	772
11.3.2	液晶显示器用薄浮法玻璃 (GB/T 20314—2006)	779
11.3.3	全玻璃真空太阳集热管 (GB/T 17049—2005)	783
11.3.4	工作用玻璃液体温度计检定规程 (JJG 130—2004)	787
11.3.5	石油用高精密度玻璃水银温度计检定规程 (JJG 978—2003)	792
11.3.6	铁道车辆用安全玻璃 (GB 18045—2000)	794
11.3.7	机车船舶用电加温玻璃 第1部分: 船用矩形窗电加温玻璃 (GB 14681.1—2006)	804
11.3.8	机车船舶用电加温玻璃 第2部分: 机车电加温玻璃 (GB 14681.2—2006)	811
11.3.9	船用钢化安全玻璃 (GB 11946—2001)	816
11.3.10	汽车安全玻璃 (GB 9656—2003)	819
11.3.11	汽车车窗玻璃遮阳膜 (GA/T 744—2007)	828
11.4 建筑用玻璃		831
11.4.1	建筑用安全玻璃 第1部分: 防火玻璃 (GB 15763.1—2009)	831
11.4.2	建筑用安全玻璃 第2部分: 钢化玻璃 (GB 15763.2—2005)	835
11.4.3	建筑用安全玻璃 第3部分: 夹层玻璃 (GB 15763.3—2009)	841
11.4.4	建筑用安全玻璃 第4部分: 均质钢化玻璃 (GB 15763.4—2009)	841