

化学工业标准汇编

无机化工 2003
(上)

全国化学标准化技术委员会无机化工分会 编
中国标准出版社 第二编辑室

中国标准出版社



化学工业标准汇编

无机化工

2003

上

全国化学标准化技术委员会无机化工分会 编
中国标准出版社第二编辑室

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

化学工业标准汇编. 无机化工. 2003. 上/全国化学
标准化技术委员会无机化工分会, 中国标准出版社第二
编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2003
ISBN 7-5066-3118-0

I. 化... II. ①全... ②中... III. ①化学工业-标
准-汇编-中国②无机化工-标准-汇编-中国 IV. TQ-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 031055 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 880×1230 1/16 印张 21½ 字数 572 千字
2003 年 10 月第一版 2003 年 10 月第一次印刷

*

印数 1—3 000 定价 66.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68533533

出 版 说 明

《化学工业标准汇编 无机化工 2003》除保留 1996 年版现行的标准外,又增收了 1995 年 12 月至 2002 年 12 月底批准发布的有关无机化工专业的国家标准和行业标准。

本汇编分上、中、下三册出版,上册汇集了截止 2002 年 12 月底批准发布的通用方法和产品试验方法的标准 95 项,其中国家标准 93 项,行业标准 2 项;中册汇集了截止 2002 年 12 月底批准发布的无机盐产品的标准 158 项,其中国家标准 46 项,行业标准 112 项;下册汇集了截止 2002 年 12 月底批准发布的单质、氧化物、过氧化物、氢氧化物、无机酸和其他盐类产品的标准 74 项,其中国家标准 31 项,行业标准 43 项。

本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T),年代号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

本汇编目录中,凡标准名称用括号注明原国家标准号“(原 GB ××××—××××)”的行业标准,均由国家标准转化而来,这些标准因未另出版行业标准文本(即仅给出行业标准号,正文内容完全不变),故本汇编中正文部分仍为原国家标准。与此类似的专业标准,部标准转化为行业标准的情况也照此处理。

标准号中括号内的年代号,表示在该年度确认了该项标准,但没有重新出版。

本汇编由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会(TC63/SC1)和中国标准出版社第二编辑室联合编汇。

中国标准出版社

2003 年 2 月

1996 版 出 版 说 明

化学工业是国民经济的基础工业,化工标准化是化学工业高速发展和实现现代化管理的重要手段。为了深入贯彻执行《中华人民共和国标准化法》,加强化学工业标准化工作,提高化工产品质量;为了适应不断发展的社会主义市场经济形势,推动清理整顿后的化工标准的贯彻实施;为了满足化工企业及其他行业对化工标准的迫切需要,我们组织编辑了一套《化学工业标准汇编》。将分册出版发行。

我社曾于 1985 年先后分册出版过一套《化学工业标准汇编》。近年来,化工标准化事业发展迅速,增加了大量新制订的标准。1990~1993 年化工部对现行化工标准进行清理整顿后,化工标准发生了很大的变化——对部分标准提出了修订意见;部分国家标准调整为行业标准;部分强制性标准确定为推荐性标准;部分国家标准被废止。因此,原有的汇编本已不能适应上述情况的变化。

新编的这套《化学工业标准汇编》,汇集了由国家技术监督局和化学工业部批准发布的全部化工现行国家标准、行业标准和专业标准。计划以最快的速度陆续分册出版。其内容包括:化工综合(化工基础标准、通用方法标准、术语标准等),无机化工,有机化工,涂料与颜料,塑料与塑料制品,化学试剂,橡胶原材料,轮胎、轮辋、气门嘴,炭黑,胶管、胶带、胶布,橡胶物理和化学试验方法,染料及染料中间体,农药,化肥,食品添加剂,化学气体等。

本套汇编可取代我社原拟定出版的《中国国家标准分类汇编》的化工卷。在内容方面除收入全部化工国家标准外,还收入了化工行业标准和专业标准;在编排方法上,考虑到行业特点,将关系密切的标准尽量安排在一个分册里。因而其内容更加全面充实,更便于读者查阅和使用。

本套汇编包括的标准,由于出版年代的不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时,只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正。

本册《化学工业标准汇编 无机化工 1996》,汇集了截止 1995 年 12 月底批准发布的全部现行无机化工标准 251 项,其中国家标准 188 项,行业标准 43 项,专业标准 20 项。

本汇编目录中,凡是经复审确认的标准,在标准年代号后面圆括号内写明确认的年份。凡注有“*”者,均表示该标准已改为推荐性标准;注有“**”者,表示该国家标准已调整为行业标准。

由于编者的时间和水平有限,书中不当之处,请读者批评指正。

中国标准出版社

1996 年 5 月

目 录

上

一、通用方法标准

GB/T 2366—1986	化工产品中水分含量的测定 气相色谱法	3
GB/T 3049—1986	化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法	7
GB/T 3050—2000	无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法	17
GB/T 3051—2000	无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法	24
GB/T 6283—1986	化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)	32
GB/T 6284—1986	化工产品中水分含量测定的通用方法 重量法	46
GB/T 7686—1987	化工产品中砷含量测定的通用方法	49
GB/T 12737—1991	化工产品中痕量硫酸盐测定的通用方法 还原滴定法	57
GB/T 17518—1998	化工产品中硅含量测定的通用方法 还原硅钼酸盐分光光度法	65

二、产品试验方法标准

GB/T 2449—1992	工业硫磺及其试验方法	75
GB/T 4348.1—2000	工业用氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定	97
GB/T 4348.2—2002	工业用氢氧化钠 氯化钠含量的测定 汞量法	100
GB/T 4348.3—2002	工业用氢氧化钠 铁含量的测定 1,10-菲罗啉分光光度法	106
GB/T 4372.1—2001	直接法氧化锌化学分析方法 Na_2EDTA 滴定法测定氧化锌量	111
GB/T 4372.2—2001	直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定氧化铅量	115
GB/T 4372.3—2001	直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定氧化铜量	119
GB/T 4372.4—2001	直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定氧化镉量	123
GB/T 4372.5—2001	直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定锰量	127
GB/T 4372.6—2001	直接法氧化锌化学分析方法 金属锌的检验	132
GB/T 6276.1—1986	工业用碳酸氢铵 总碱度的测定 容量法	134
GB/T 6276.2—1986	工业用碳酸氢铵 氯化物含量的测定 电位滴定法	136
GB/T 6276.3—1986	工业用碳酸氢铵 硫化物含量的测定 目视比浊法	141
GB/T 6276.4—1986	工业用碳酸氢铵 硫酸盐含量的测定 目视比浊法	143
GB/T 6276.5—1986	工业用碳酸氢铵 灰分含量的测定 重量法	145
GB/T 6276.6—1986	工业用碳酸氢铵 铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法	146
GB/T 6276.7—1986	工业用碳酸氢铵 砷含量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	148
GB/T 6276.8—1986	工业用碳酸氢铵 砷含量的测定 砷斑法	151
GB/T 6276.9—1986	工业用碳酸氢铵 重金属含量的测定 目视比浊法	153
GB/T 6709—1986	黄血盐钠含量的测定方法	155
GB/T 6710—1986	黄血盐钠水不溶物的测定方法	157
GB/T 6711—1986	黄血盐钠水分的测定方法	159
GB/T 7698—1987	工业用氢氧化钠中碳酸盐含量的测定 滴定法	160

GB/T 9984.1—1988	工业三聚磷酸钠	白度的测定	165
GB/T 9984.2—1988	工业三聚磷酸钠	总五氧化二磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法	168
GB/T 9984.3—1988	工业三聚磷酸钠	离子交换柱色谱法分离测定不同形式的磷酸盐	171
GB/T 9984.4—1988	工业三聚磷酸钠	水不溶物的测定	176
GB/T 9984.5—1988	工业三聚磷酸钠和焦磷酸钠	灼烧损失的测定	178
GB/T 9984.6—1988	工业三聚磷酸钠	铁含量的测定 2,2'-联吡啶分光光度法	180
GB/T 9984.7—1988	工业三聚磷酸钠	pH 的测定 电位计法	183
GB/T 9984.8—1988	工业三聚磷酸钠	颗粒度的测定	186
GB/T 9984.9—1988	工业三聚磷酸钠	表观密度的测定 给定体积称量法	188
GB/T 9984.10—1988	工业三聚磷酸钠(包括食品工业用)	氮的氧化物含量的测定 3,4-二甲苯酚 分光光度法	191
GB/T 9984.11—1988	工业三聚磷酸钠	I 型含量的测定	195
GB/T 10505.1—1989	3A 分子筛	抗压碎强度测定方法	198
GB/T 10505.2—1989	3A 分子筛	磨耗率测定方法	201
GB/T 10505.3—1989	3A 分子筛	静态乙烯和氮气吸附测定方法	203
GB/T 10505.4—1989	3A 分子筛	包装品含水量测定方法	206
GB/T 11198.11—1989	工业硫酸	氮氧化物测定 2,4-二甲苯酚分光光度法	208
GB/T 11198.12—1989	工业硫酸	二氧化硫含量的测定 碘量法	212
GB/T 11198.13—1989	工业硫酸	氯含量的测定 电位滴定法	214
GB/T 11200.1—1989	离子交换膜法氢氧化钠	中氯酸钠含量的测定 邻-联甲苯胺分光光 度法	217
GB/T 11200.2—1989	离子交换膜法氢氧化钠	中三氧化二铝含量的测定 分光光度法	219
GB/T 11200.3—1989	离子交换膜法氢氧化钠	中钙含量的测定 火焰原子吸收法	222
GB/T 11213.1—1989	化纤用氢氧化钠	含量的测定方法(甲法)	225
GB/T 11213.2—1989	化纤用氢氧化钠	中氯化钠含量的测定 分光光度法	227
GB/T 11213.3—1989	化纤用氢氧化钠	中钙含量的测定 EDTA 络合滴定法	230
GB/T 11213.4—1989	化纤用氢氧化钠	中硅含量的测定 还原硅钼酸盐分光光度法	234
GB/T 11213.5—1989	化纤用氢氧化钠	中硫酸盐含量的测定 硫酸钡重量法(甲法)	237
GB/T 11213.6—1989	化纤用氢氧化钠	中硫酸盐含量的测定 比浊法(乙法)	239
GB/T 11213.7—1989	化纤用氢氧化钠	中铜含量的测定 分光光度法	241
GB/T 12496.1—1999	木质活性炭试验方法	表观密度的测定	245
GB/T 12496.2—1999	木质活性炭试验方法	粒度分布的测定	246
GB/T 12496.3—1999	木质活性炭试验方法	灰分含量的测定	247
GB/T 12496.4—1999	木质活性炭试验方法	水分含量的测定	248
GB/T 12496.5—1999	木质活性炭试验方法	四氯化碳吸附率(活性)的测定	250
GB/T 12496.6—1999	木质活性炭试验方法	强度的测定	253
GB/T 12496.7—1999	木质活性炭试验方法	pH 值的测定	255
GB/T 12496.8—1999	木质活性炭试验方法	碘吸附值的测定	256
GB/T 12496.9—1999	木质活性炭试验方法	焦糖脱色率的测定	259
GB/T 12496.10—1999	木质活性炭试验方法	亚甲基蓝吸附值的测定	262
GB/T 12496.11—1999	木质活性炭试验方法	硫酸奎宁吸附值的测定	265
GB/T 12496.12—1999	木质活性炭试验方法	苯酚吸附值的测定	267
GB/T 12496.13—1999	木质活性炭试验方法	未炭化物的测定	270

GB/T 12496.14—1999	木质活性炭试验方法	氰化物的测定	272
GB/T 12496.15—1999	木质活性炭试验方法	硫化物的测定	274
GB/T 12496.16—1999	木质活性炭试验方法	氯化物的测定	275
GB/T 12496.17—1999	木质活性炭试验方法	硫酸盐的测定	277
GB/T 12496.18—1999	木质活性炭试验方法	酸溶物的测定	278
GB/T 12496.19—1999	木质活性炭试验方法	铁含量的测定	280
GB/T 12496.20—1999	木质活性炭试验方法	锌含量的测定	282
GB/T 12496.21—1999	木质活性炭试验方法	钙镁含量的测定	284
GB/T 12496.22—1999	木质活性炭试验方法	重金属的测定	286
GB/T 12684.1—1990	工业硼酸	硼酸含量的测定	288
GB/T 12684.2—1990	工业硼酸	水不溶物含量的测定	291
GB/T 12684.3—1990	工业硼酸	硫酸盐含量的测定 还原滴定法	293
GB/T 12684.4—1990	工业硼酸	硫酸盐含量的测定 目视比浊法	297
GB/T 12684.5—1990	工业硼酸	氯化物含量的测定	299
GB/T 12684.6—1990	工业硼酸	铁含量的测定	301
GB/T 12684.7—1990	工业硼酸	氨含量的测定	303
GB/T 12684.8—1990	工业硼酸	重金属含量的测定	305
GB/T 12684.9—1990	工业硼酸	锰含量的测定	307
GB/T 12684.10—1990	工业硼酸	铬含量的测定	310
GB/T 12684.11—1990	工业硼酸	钴含量的测定	312
HG/T 2765.5—1996	硅胶 试验方法		314
HG/T 2964—1984	工业硫化氢钠中硫化氢钠和硫化钠含量的测定(原 GB 4178—1984)		325

中

三、产品标准

1 无机盐

GB 210—1992	工业碳酸钠	5
GB 437—1993	硫酸铜	16
GB 535—1995	硫酸铵	20
GB/T 537—1997	工业十水合四硼酸二钠	37
GB 752—1994	工业氯酸钾	44
GB/T 1587—2000	工业碳酸钾	51
GB/T 1606—1998	工业碳酸氢钠	62
GB/T 1608—1997	工业高锰酸钾	71
GB/T 1611—1992	工业重铬酸钠	81
GB/T 1613—1993	工业硝酸钡	86
GB/T 1614—1999	工业碳酸钡	92
GB/T 1615—1994	工业二硫化碳	102
GB/T 1617—2002	工业氯化钡	107

GB/T 1618—1995	工业氯酸钠	117
GB/T 1621—1993	工业氯化铁	124
GB 1886—1992	食品添加剂 碳酸钠	131
GB 1887—1998	食品添加剂 碳酸氢钠	141
GB 1888—1998	食品添加剂 碳酸氢铵	147
GB 1889—1992	食品添加剂 磷酸氢钙	154
GB 1890—1989	食品添加剂 六偏磷酸钠	160
GB 1891—1996	食品添加剂 硝酸钠	168
GB 1892—1980	食品添加剂 硫酸钙	174
GB 1893—1998	食品添加剂 焦亚硫酸钠	178
GB 1894—1992	食品添加剂 无水亚硫酸钠	184
GB 1895—1994	食品添加剂 硫酸铝钾(钾明矾)	188
GB 1898—1996	食品添加剂 沉淀碳酸钙	194
GB 1907—1992	食品添加剂 亚硝酸钠	200
GB/T 1918—1998	工业硝酸钾	207
GB 2367—1990	工业亚硝酸钠	216
GB 2513—1987	食品添加剂 高锰酸钾	222
GB/T 2899—1996	工业沉淀硫酸钡	226
GB/T 3959—1994	工业无水氯化铝	236
GB/T 4209—1996	工业硅酸钠	243
GB 4482—1993	净水剂 氯化铁	251
GB/T 4553—2002	工业硝酸钠	261
GB/T 6009—1992	工业无水硫酸钠	272
GB/T 6275—1986	工业用碳酸氢铵	281
GB 6549—1996	氯化钾	284
GB/T 6708—1994	黄血盐钠	295
GB/T 7743—1987	工业用碳酸钠包装	297
GB/T 9983—1988	工业三聚磷酸钠	299
GB/T 10500—2000	工业硫化钠	302
GB 10531—1989	水处理剂 硫酸亚铁	311
GB/T 10666—1995	次氯酸钙(漂粉精)	317
GB/T 13258—1991	工业五硫化二磷	324
GB 15892—1995	水处理剂 聚合氯化铝	338
HG/T 2074—1991	保险粉(连二亚硫酸钠)	352
HG/T 2153—1991	水处理剂 聚合硫酸铁	355
HG/T 2154—1991	工业硫氰酸铵	361
HG/T 2155—1991	工业过硫酸钾	367
HG/T 2225—2001	工业硫酸铝	372
HG/T 2226—2000	工业沉淀碳酸钙	378
HG 2227—1991	水处理剂 硫酸铝	386
HG 2321—1992	磷酸二氢钾	392
HG/T 2323—1992	工业氯化锌	404
HG/T 2324—1992	工业重铬酸钾	412

HG/T 2326—1992	工业硫酸锌	418
HG/T 2327—1992	工业氯化钙	431
HG/T 2328—1992	工业硫代硫酸钠	437
HG/T 2339—1992	二盐基亚磷酸铅	442
HG/T 2340—1992	三盐基硫酸铅	446
HG 2418—1993	饲料添加剂 碘酸钙	451
HG 2427—1993	氰氨化钙	456
HG 2452—1993	食品添加剂 碳酸钾	464
HG/T 2496—1993	漂白粉	474
HG/T 2497—1993	漂白液	480
HG/T 2498—1993	次氯酸钠溶液	483
HG/T 2517—1993	工业磷酸三钠	487
HG/T 2518—1993	工业过硼酸钠	494
HG/T 2519—1993	工业六聚偏磷酸钠	498
HG/T 2522—1993	工业重质碳酸钾	503
HG/T 2523—1993	工业碱式碳酸锌	514
HG/T 2526—1993	工业氯化亚锡	521
HG 2528—1993	氯化磷酸三钠	526
HG 2565—1994	工业硫酸铝钾	532
HG/T 2567—1994	工业活性沉淀碳酸钙	538
HG/T 2568—1994	工业偏硅酸钠	544
HG/T 2570—1994	工业硫酸铬钾	550
HG 2636—2000	饲料级 磷酸氢钙	554
HG/T 2677—1995	工业聚合氯化铝	562
HG/T 2678—1995	工业碱式硫酸铬	568
HG/T 2680—1995	工业七水硫酸镁	573
HG 2681—1995	食品添加剂 溴酸钾	578
HG 2682—1995	食品添加剂 连二亚硫酸钠(保险粉)	583
HG/T 2763—1996	牙膏工业用单氟磷酸钠	589
HG/T 2766—1996	工业溴酸钠	597
HG/T 2767—1996	工业磷酸二氢钠	605
HG/T 2768—1996	工业氟硅酸镁	611
HG/T 2770—1996	工业聚磷酸铵	618
HG/T 2771—1996	电镀用氯化镍	625
HG/T 2774—1996	工业改性超细沉淀硫酸钡	636
HG/T 2776—1996	工业超细碳酸钙和工业超细活性碳酸钙	640
HG/T 2784—1996	工业用亚硫酸铵	647
HG/T 2785—1996	工业用亚硫酸氢铵	654
HG 2789—1996	食品添加剂 磷酸三钙	659
HG 2790—1996	食品添加剂 碱式碳酸镁	665
HG/T 2822—1996	制冷机用溴化锂溶液	669
HG/T 2824—1997	工业硫酸镍	679
HG/T 2826—1997	工业焦亚硫酸钠	693

HG/T 2827—1997	工业氰化亚铜	699
HG/T 2828—1997	工业碳酸氢钾	706
HG/T 2829—1997	工业无水氟化钾	712
HG/T 2830—1997	工业硅酸钾钠	719
HG/T 2831—1997	工业磷酸二氢锰	727
HG/T 2833—1997	工业磷酸二氢锌	735
HG/T 2836—1997	软磁铁氧体用碳酸锰	742
HG 2860—1997	饲料级 磷酸二氢钾	753
HG 2861—1997	饲料级 磷酸二氢钙	759
HG 2917—1999	食品添加剂 硫酸铝铵	765
HG 2918—1999	食品添加剂 六氰合铁酸四钾(黄血盐钾)	771
HG 2919—2000	食品添加剂 磷酸二氢钠	777
HG 2920—2000	食品添加剂 磷酸氢二钠	785
HG 2923—1999	食品添加剂 焦磷酸钠	794
HG 2927—1999	食品添加剂 磷酸二氢钙	803
HG 2928—1999	食品添加剂 焦磷酸二氢二钠	810
HG 2932—1999	饲料级 硫酸铜	818
HG 2933—2000	饲料级 硫酸镁	826
HG 2934—2000	饲料级 硫酸锌	832
HG 2935—2000	饲料级 硫酸亚铁	841
HG 2936—1999	饲料级 硫酸锰	849
HG 2937—1999	饲料级 亚硒酸钠	857
HG 2938—2001	饲料级 氯化钴	862
HG 2939—2001	饲料级 碘化钾	868
HG 2940—2000	饲料级 轻质碳酸钙	875
HG/T 2959—2000	工业水合碱式碳酸镁	882
HG/T 2960—2000	工业氯化亚铜	892
HG/T 2962—1999	工业硫酸锰	900
HG/T 2963—1999	工业六氰合铁酸四钾(黄血盐钾)	906
HG/T 2965—2000	工业磷酸氢二钠	911
HG/T 2966—1999	工业六氰合铁酸三钾(赤血盐钾)	919
HG/T 2967—2000	工业无水亚硫酸钠	925
HG/T 2968—1999	工业焦磷酸钠	932
HG/T 2969—1999	工业碳酸锶	938
HG/T 2970—1999	工业用三氯化磷	949
HG 3247—2000	工业高氯酸钾	954
HG/T 3248—2000	工业硅酸铝	962
HG/T 3249—2001	工业重质碳酸钙	970
HG 3250—2001	工业亚氯酸钠	981
HG/T 3251—1989	工业结晶氯化铝(原 ZB/T G12 016—1989)	991
HG/T 3252—2000	工业氟硅酸钠	996
HG/T 3253—2000	工业次磷酸钠	1004
HG/T 3254—2001	电子工业用水合锑酸钠	1011

HG 3255—2001	工业氰化钠	1023
HG/T 3256—2001	工业二硫化钼	1031
HG 3257—2001	牙膏工业用磷酸氢钙	1040
HG/T 3541—1990	水处理剂 结晶氯化铝(原 ZB/T G77 001—1990)	1051
HG/T 3582—1999	工业硝酸锌	1056
HG/T 3583—1999	活性磷酸钙	1064
HG/T 3584—1999	硼氢化钾	1071
HG/T 3585—1999	液体硼氢化钠	1075
HG/T 3586—1999	工业氟化氢铵	1079
HG/T 3587—1999	电子工业用高纯钛酸钡	1085
HG/T 3591—1999	电镀用焦磷酸钾	1097
HG/T 3592—1999	电镀用硫酸铜	1104
HG/T 3593—1999	电镀用焦磷酸铜	1115
HG/T 3594—1999	电镀用焦磷酸	1122
HG/T 3595—1999	工业亚硝酸钙	1128
HG/T 3687—2000	工业硫氢化钠	1134

下

2 其 他 盐

GB/T 1707—1995	立德粉	3
GB/T 10504—1989	3A 分子筛	9
GB 10665—1997	碳化钙(电石)	12
GB/T 13550—1992	5A 分子筛及其试验方法	23
HG/T 2569—1994	活性白土	29
HG/T 2571—1994	抛光膏	37
HG 2616—1994	食品添加剂 复合疏松剂	42
HG/T 2690—1995	13X 分子筛	50
HG/T 2825—1997	颗粒白土	55
HG/T 3259—1990	工业水合肼(原标准号 ZB G14 001—1990)	63
HG 3581—1999	工业叠氮化钠	69

3 单 质

GB 3150—1999	食品添加剂 硫磺	81
GB 4947—1990	工业赤磷	86
GB/T 5138—1996	工业用液氯	91
GB 7816—1998	工业黄磷	101
GB/T 12495—1990	活性炭型号命名法	108
HG 2322—1992	工业金属钠	111
HG/T 2525—1993	橡胶用不溶性硫磺	118
HG/T 3260—1990	精制硫磺粉(原号 ZB/T G13 002—1990)	125

4 氧化物

GB/T 1610—1999	工业铬酸酐	139
GB/T 3185—1992	氧化锌(间接法)	146
GB/T 3494—1996	直接法氧化锌	155
GB/T 3637—1993	液体二氧化硫	160
GB 10621—1989	食品添加剂 液体二氧化碳(石灰窑法和合成氨法)	167
HG/T 2325—1992	电子工业用粒状一氧化铅	174
HG/T 2354—1992	薄层层析硅胶	180
HG/T 2521—1993	工业硅溶胶	187
HG/T 2572—1994	工业活性氧化锌	193
HG/T 2573—1994	工业氧化镁	203
HG/T 2574—1994	工业氧化铁	211
HG/T 2679—1995	工业重质氧化镁	225
HG/T 2765.1—1996	硅胶 细孔硅胶	229
HG/T 2765.2—1996	硅胶 粗孔硅胶	233
HG/T 2765.3—1996	硅胶 微球硅胶	237
HG/T 2765.4—1996	硅胶 蓝胶指示剂和变色硅胶	240
HG/T 2769—1996	软磁铁氧体用氧化镁	243
HG/T 2772—1996	工业八水合二氯化锆(氧氯化锆)	247
HG/T 2773—1996	工业二氧化锆	254
HG/T 2775—1996	工业三氧化二铬	264
HG/T 2777—1996	稳定性二氧化氯溶液	270
HG 2791—1996	食品添加剂 二氧化硅	275
HG 2792—1996	饲料添加剂 氧化锌	280
HG/T 2834—1997	软磁铁氧体用氧化锌	285
HG/T 2835—1997	软磁铁氧体用四氧化三锰	292
HG/T 2961—1999	工业氧化亚铜	301
HG/T 3258—2001	工业二氧化硫脲	313
HG 3669—2000	食品添加剂 稳定态二氧化氯溶液	319

5 过氧化物

GB 1616—1988	工业过氧化氢	329
HG/T 2764—1996	工业过氧碳酸钠	335
HG 2788—1996	食品添加剂 过氧碳酸钠	341

6 氢氧化物

GB 209—1993	工业用氢氧化钠	347
GB/T 1919—2000	工业氢氧化钾	354
GB 5175—2000	食品添加剂 氢氧化钠	364
GB/T 11199—1989	离子交换膜法氢氧化钠	373
GB/T 11212—1989	化纤用氢氧化钠	376
HG 2566—1994	工业氢氧化钡	379

HG/T 3607—2000	工业氢氧化镁	386
HG/T 3688—2000	高品质片状氢氧化钾	393

7 无机酸

GB 320—1993	工业用合成盐酸	405
GB/T 337.1—2002	工业硝酸 浓硝酸	417
GB/T 337.2—2002	工业硝酸 稀硝酸	423
GB/T 534—2002	工业硫酸	427
GB/T 538—1990	工业硼酸	450
GB 1897—1995	食品添加剂 盐酸	453
GB/T 2091—1992	工业磷酸	457
GB 3149—1992	食品添加剂 磷酸	465
GB 7744—1998	工业氢氟酸	473
GB 7746—1997	工业无水氟化氢	480
GB/T 13549—1992	工业氯磺酸	489
HG/T 2520—1993	工业亚磷酸	498
HG/T 2527—1993	工业氨基磺酸	503
HG/T 2692—1995	蓄电池用硫酸	509
HG/T 2778—1996	高纯盐酸	519
HG/T 2832—1997	工业氟硅酸	525
附录一	无机化工国家标准顺序目录及修订信息	531
附录二	无机化工行业标准顺序目录及代替信息	535

一、通用方法标准

中华人民共和国国家标准

化工产品中水分含量的测定 气相色谱法

Chemical products for industrial use—
Determination of water content—Gas
chromatographic method

UDC 661.002.6
:546.212

GB 2366—86

代替 GB 2366—80

1 适用范围

本标准适用于一般液体有机化工产品中的水分测定，其中包括醇类、酮类、烃类、卤代烃、酯类等。测定水分的范围为0.05~1.00%。

2 方法原理

液体样品在气化室气化后通过色谱柱，使要测定的水分与其他组分分离，用热导检测器检测，将得到的水分色谱峰高与其选定的外标水峰高相比较，计算样品中的水含量。

3 主要材料及试剂

3.1 载气

氢气（纯度优于99.9%）或氮气（纯度优于99.99%）。

3.2 试剂

3.2.1 丙酮，分析纯。

3.2.2 苯，分析纯。

3.2.3 4 A或5 A分子筛，在高温炉中500℃活化4 h，置于干燥器中备用。

3.2.4 固定相，高分子多孔微球，40~60目或60~80目（如GDX类、上海试剂一厂生产的有机担体类，或国外chromosorb类、porapak类等）。

4 仪器

备有热导检测器的色谱仪，对第1章中水的测定范围内所示含量下产生的峰高要大于仪器噪声的二倍。当分析高沸点样品时仪器应配备反吹装置。

4.1 恒温箱

使色谱柱在适合样品分离条件的柱温下能够保持温度稳定在±1℃以内。

4.2 色谱柱

4.2.1 色谱柱

4.2.1.1 柱管：长为2 m，内径3 mm的不锈钢柱管。根据样品的分离要求及所使用仪器的情况，柱管可适当改变。

4.2.1.2 固定相：高分子多孔微球，国内外此类固定相只要满足如下指标要求均可使用。

a. 对水敏感度≥3 mm/μg。

配制含水量为0.2%的水样，进样10 μl于色谱柱中，求取每微克水所相当的水峰高，即为该色谱柱对水的敏感度。

国家标准局1986-04-18发布

1987-04-01实施