



2008年 修订-21

中 国 国 家 标 准 汇 编

2008 年修订-21

中国标准出版社 编

中国标准出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编：2008年修订·21/中国标准出版社编·北京：中国标准出版社，2009

ISBN 978-7-5066-5361-9

I. 中… II. 中… III. 国家标准·汇编·中国·2008
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 101348 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 880×1230 1/16 印张 39.5 字数 1 169 千字

2009 年 7 月第一版 2009 年 7 月第一次印刷

*

定价 200.00 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

ISBN 978-7-5066-5361-9



9 787506 653619 >

出 版 说 明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2008 年制修订国家标准共 5946 项。本分册为“2008 年修订-21”,收入新制修订的国家标准 46 项。

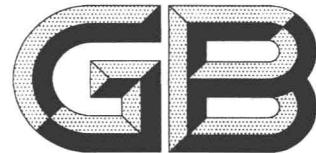
中国标准出版社

2009 年 5 月

目 录

GB/T 4209—2008 工业硅酸钠	1
GB/T 4213—2008 气动调节阀	13
GB/T 4214.2—2008 家用和类似用途电器噪声测试方法 真空吸尘器的特殊要求	27
GB/T 4214.3—2008 家用和类似用途电器噪声测试方法 洗碗机的特殊要求	38
GB/T 4214.4—2008 家用和类似用途电器噪声测试方法 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求	49
GB/T 4214.5—2008 家用和类似用途电器噪声测试方法 电动剃须刀的特殊要求	59
GB/T 4214.6—2008 家用和类似用途电器噪声测试方法 毛发护理器具的特殊要求	67
GB/T 4217—2008 流体输送用热塑性塑料管材 公称外径和公称压力	77
GB/T 4219.1—2008 工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统 第1部分:管材	85
GB/T 4251—2008 硬质合金机用铰刀	99
GB/T 4272—2008 设备及管道绝热技术通则	109
GB/T 4288—2008 家用和类似用途电动洗衣机	117
GB/T 4295—2008 碳化钨粉	151
GB/T 4299—2008 船舶通风系统图形符号	157
GB/T 4301—2008 船用电磁计程仪	169
GB 4302—2008 救生圈	181
GB 4303—2008 船用救生衣	187
GB/T 4324.8—2008 钨化学分析方法 镍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法、火焰原子吸收光谱法和丁二酮肟重量法	213
GB/T 4324.13—2008 钨化学分析方法 钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	224
GB/T 4324.15—2008 钨化学分析方法 镁量的测定 火焰原子吸收光谱法和电感耦合等离子体原子发射光谱法	230
GB/T 4327—2008 消防技术文件用消防设备图形符号	239
GB/T 4334—2008 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法	255
GB/T 4337—2008 金属材料 疲劳试验 旋转弯曲方法	273
GB/T 4339—2008 金属材料热膨胀特征参数的测定	291
GB/T 4346—2008 机床 手动自定心卡盘	313
GB/T 4354—2008 优质碳素钢热轧盘条	323
GB 4387—2008 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程	328
GB/T 4388—2008 呆扳手、梅花扳手、两用扳手的型式	363
GB/T 4390—2008 扳手开口和扳手孔 常用公差	373
GB/T 4391—2008 双头扳手 对边尺寸组配	379
GB/T 4393—2008 呆扳手、梅花扳手、两用扳手 技术规范	383
GB 4404.1—2008 粮食作物种子 第1部分:禾谷类	391
GB 4407.1—2008 经济作物种子 第1部分:纤维类	397
GB 4407.2—2008 经济作物种子 第2部分:油料类	401
GB/T 4440—2008 活扳手	405
GB/T 4447—2008 海船用起锚机和起锚绞盘	413

GB/T 4450—2008 船用盲板钢法兰	423
GB/T 4456—2008 包装用聚乙烯吹塑薄膜	435
GB/T 4473—2008 高压交流断路器的合成试验	443
GB/T 4476.1—2008 金属船体制图 第1部分:一般规定	525
GB/T 4476.2—2008 金属船体制图 第2部分:图形符号	539
GB/T 4476.3—2008 金属船体制图 第3部分:图样画法及编号	545
GB/T 4476.4—2008 金属船体制图 第4部分:尺寸注法	557
GB/T 4501—2008 载重汽车轮胎性能室内试验方法	568
GB/T 4511.1—2008 焦炭真相对密度、假相对密度和气孔率的测定方法	581
GB/T 4515—2008 线迹的分类和术语	589



中华人民共和国国家标准

GB/T 4209—2008
代替 GB/T 4209—1996



2008-04-01 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前　　言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准修改采用日本标准 JIS K 1408:1966(1985 年确认)《硅酸钠》(日文版)。

本标准根据日本标准 JIS K 1408:1966(1985 年确认)《硅酸钠》重新起草。

考虑到我国国情,在采用日本标准 JIS K 1408:1966(1985 年确认)《硅酸钠》时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A 及附录 B 中给出了这些技术性差异、结构性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准代替 GB/T 4209—1996《工业硅酸钠》。

本标准与 GB/T 4209—1996 的主要技术差异如下:

——删除了用户不要求的原标准中液—4 和固—3 两型产品的要求,并将原标准中液—5 和固—4 编为液—4 和固—3(1996 年版第 3 章和 4.2,本版第 4 章和 5.2);

——对液—1 型产品优等品的水不溶物质量分数、密度、氧化钠质量分数、二氧化硅质量分数和模数,液—2 型产品优等品的水不溶物质量分数的指标要求进行了调整。对固体硅酸钠一等品的可溶固体总质量分数指标进行了调整(1996 年版 4.2,本版 5.2);

——固—1 和固—2 增加优等品指标要求,并增设铝含量指标(1996 年版 4.2,本版 5.2)。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:青岛东岳泡花碱有限公司、青岛嘉润化工有限公司、滕州市辛绪化工原料有限公司、上海跃达实业有限公司、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:张月花、姜棣、田毓琪、张聿林、仇荣林、仇兴东、张瑾六、郭凤鑫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

——GB/T 4209—1984,GB/T 4209—1996。

工 业 硅 酸 钠

1 范围

本标准规定了工业硅酸钠的分类、分型，要求，试验方法，检验规则，标志、标签，包装、运输、贮存。

本标准适用于工业固体硅酸钠和工业液体硅酸钠。液体硅酸钠主要用作化工原料、填充料、黏结剂、助剂、防腐剂等。固体硅酸钠主要用于制造液体硅酸钠。

2 规范性引用文件

下列文件的条款通过本标准中引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法
(ISO 6685:1982, IDT)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 8946 塑料编织袋

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

3 分子式

分子式 $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$

4 分类、分型

工业硅酸钠分为二类：

I 类：液体硅酸钠。II类：固体硅酸钠。

液体硅酸钠分为四种型号：液—1、液—2、液—3、液—4。

固体硅酸钠分为三种型号：固—1、固—2、固—3。

液—1、液—2、固—1、固—2、固—3型产品主要用作黏结剂、填充料和化工原料等。液—3产品主要用于建材业。液—4和固—3型产品用于铸造业中作黏结剂等。

5 要求

5.1 外观：液体硅酸钠为无色、略带色的透明或半透明黏稠状液体。固体硅酸钠为无色、略带色的透明或半透明玻璃块状体。

5.2 工业硅酸钠应符合表1和表2要求。

表 1 工业液体硅酸钠要求

指标项目	液—1			液—2			液—3			液—4			
	优等品	一等品	合格品										
铁(Fe), w/%	≤	0.02	0.05	—	0.02	0.05	—	0.02	0.05	—	0.02	0.05	
水不溶物, w/%	≤	0.10	0.40	0.50	0.10	0.40	0.50	0.20	0.60	0.80	0.20	0.80	
密度(20℃)/(g/mL)	1.336~1.362			1.368~1.394			1.436~1.465			1.526~1.559			
氧化钠(Na ₂ O), w/%	≥	7.5			8.2			10.2			12.8		
二氧化硅(SiO ₂), w/%	≥	25.0			26.0			25.7			29.2		
模数	3.41~3.60			3.10~3.40			2.60~2.90			2.20~2.50			

表 2 工业固体硅酸钠要求

指标项目	固—1			固—2			固—3	
	优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品	一等品	合格品
可溶固体, w/%	≥	99.0	98.0	95.0	99.0	98.0	95.0	98.0
铁(Fe), w/%	≤	0.02	0.12	—	0.02	0.12	—	0.10
氧化铝, w/%	≤	0.30	—	—	0.25	—	—	—
模数	3.41~3.60			3.10~3.40			2.20~2.50	

6 试验方法

6.1 安全提示

本试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,操作者须小心谨慎!如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即治疗。使用易燃品时,严禁使用明火加热。

6.2 一般规定

本标准所用试剂和水,在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682—1992 中规定的三级水。试验中所需标准滴定溶液、杂质标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 HG/T 3696.1、HG/T 3696.2、HG/T 3696.3 的规定制备。

6.3 外观判别

在自然光下用目视法判定外观。

6.4 铁含量的测定

6.4.1 方法提要

同 GB/T 3049—2006 第 3 章。

6.4.2 试剂

6.4.2.1 盐酸溶液:1+3;

6.4.2.2 甲基橙指示液:1 g/L;以下同 GB/T 3049—2006 第 4 章。

6.4.3 仪器、设备

6.4.3.1 电热恒温干燥箱:可控制在本试验需要的温度范围;

6.4.3.2 玛瑙研钵;

6.4.3.3 50 mL 压力溶弹;以下同 GB/T 3049—2006 第 5 章。

6.4.4 分析步骤

6.4.4.1 工作曲线的绘制

用移液管移取 0.00 mL、0.50 mL、1.00 mL、2.00 mL、3.00 mL、4.00 mL、5.00 mL 铁标准溶液

式中：

m ——基准无水碳酸钠的质量的数值,单位为克(g);

V_1 ——滴定所消耗的盐酸标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

V_2 ——空白试验消耗的盐酸标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

M ——无水碳酸钠($1/2\text{Na}_2\text{CO}_3$)摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=52.99$)。

6.7.2.2 甲基红指示液:1 g/L。

6.7.3 仪器、设备

6.7.3.1 电热恒温干燥箱:可控制在本试验需要的温度范围;

6.7.3.2 玛瑙研钵;

6.7.3.3 50 mL 压力溶弹。

6.7.4 分析步骤

6.7.4.1 试验溶液的制备

a) 液体硅酸钠试验溶液的制备:称取约5 g试样,精确至0.000 2 g,移入250 mL容量瓶中,用水溶解,稀释至刻度,摇匀,此溶液为试验溶液C。

b) 固体硅酸钠试验溶液的制备:将待测试样置于105℃~110℃的电热恒温干燥箱中烘干1 h,用玛瑙研钵研细至无颗粒感为止,置于105℃~110℃电热恒温干燥箱内干燥至质量恒定。称取约1 g试样,精确至0.000 2 g,置于压力溶弹内,加入约2 mL水,盖紧溶弹盖,置于电热恒温干燥箱中,使温度升至180℃,保持2 h。取出溶弹,温度降到40℃时,用80℃以上的热水将试样溶解,转移至250 mL容量瓶中,冷却至室温,用水稀释至刻度,摇匀,此溶液为试验溶液D。

6.7.4.2 测定

用移液管移取50 mL试验溶液C或D(6.7.4.1)置于250 mL锥形瓶内,加10滴甲基红指示液,用盐酸标准滴定溶液滴定至溶液由黄色变为微红色即为终点。滴定后的溶液为试验溶液E,保留此溶液用于测定二氧化硅含量。

6.7.5 结果计算

氧化钠含量以氧化钠(Na_2O)的质量分数 w_3 计,数值以%表示,按式(4)计算:

$$w_3 = \frac{(V/1000)cM}{m(50/250)} \times 100 \quad \dots \dots \dots (4)$$

式中:

V ——滴定所消耗的盐酸标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

c ——盐酸标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);

m ——试料质量的数值,单位为克(g);

M ——氧化钠($1/2\text{Na}_2\text{O}$)摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=30.99$)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,两次平行测定结果的绝对差值不大于0.1%。

6.8 二氧化硅含量的测定

6.8.1 方法提要

在已测定氧化钠含量后的溶液中,加入过量氟化钠,生成定量的氢氧化钠。加入过量盐酸溶液,再用氢氧化钠标准滴定溶液返滴定。

6.8.2 试剂

6.8.2.1 氟化钠;

6.8.2.2 盐酸标准滴定溶液: $c(\text{HCl}) \approx 0.5 \text{ mol/L}$;

6.8.2.3 氢氧化钠标准滴定溶液: $c(\text{NaOH}) \approx 0.5 \text{ mol/L}$;

6.8.2.4 甲基红指示液:1 g/L。

6.8.3 分析步骤

在测定氧化钠含量后的试验溶液 E(6.7.4.2)中,加入 3 g±0.1 g 氟化钠,摇动使其溶解,此时溶液又变成黄色,立即用盐酸标准滴定溶液滴定至红色不变,再过量 2 mL~3 mL,准确记录盐酸标准滴定溶液的总体积。然后用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至黄色为终点。

同时做空白试验,在 250 mL 锥形瓶中,加约 50 mL 水、10 滴甲基红指示液,加入 3 g±0.1 g 氟化钠,立即用盐酸标准滴定溶液滴定至红色不变,再过量 2 mL~3 mL,准确记录盐酸标准滴定溶液的总体积。然后用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至黄色为终点。

6.8.4 结果计算

二氧化硅含量以二氧化硅(SiO_2)的质量分数 w_4 计,数值以%表示,按式(5)计算:

$$w_4 = \frac{[(c_1 V_1 - c_2 V_2) - (c_1 V_3 - c_2 V_4)] M}{m (50/250) \times 1000} \quad \dots\dots\dots\dots\dots (5)$$

式中:

c_1 ——盐酸标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);

c_2 ——氢氧化钠标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);

V_1 ——滴定中所消耗的盐酸标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

V_2 ——滴定中消耗的氢氧化钠标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

V_3 ——空白试验消耗的盐酸标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

V_4 ——空白试验消耗的氢氧化钠标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

M ——二氧化硅($1/4\text{SiO}_2$)摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=15.02$);

m ——6.7.4.1 中试料质量的数值,单位为克(g)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,两次平行测定结果的绝对差值不大于 0.2%。

6.9 模数(M_s)的计算

模数以二氧化硅摩尔数与氧化钠摩尔数的比值 M_s 计,按式(6)计算:

$$M_s = \frac{w_4}{w_3} \times 1.032 \quad \dots\dots\dots\dots\dots (6)$$

式中:

w_3 ——氧化钠(Na_2O)的质量分数,数值以%表示(6.7.5);

w_4 ——二氧化硅(SiO_2)的质量分数,数值以%表示(6.8.4);

1.032——氧化钠相对分子质量与二氧化硅相对分子质量的比值。

6.10 可溶固体总含量的计算

6.10.1 方法提要

试样溶解后,测得的氧化钠的质量分数与二氧化硅的质量分数之和即为可溶固体总含量。

6.10.2 结果计算

可溶固体总含量以质量分数 w_5 计,数值以%表示,按式(7)计算:

$$w_5 = w_3 + w_4 \quad \dots\dots\dots\dots\dots (7)$$

式中:

w_3 ——氧化钠(Na_2O)的质量分数,数值以%表示(6.7.5);

w_4 ——二氧化硅(SiO_2)的质量分数,数值以%表示(6.8.4)。

6.11 铝含量的测定

6.11.1 方法提要

在 pH 值为 4~5 时,样品中的铝与铬天青 S 生成蓝色的四元胶束,在 570 nm 波长下,使用分光光度计进行测定。

6.11.2 试剂

6.11.2.1 氢氟酸;

- 6.11.2.2 高氯酸；
 6.11.2.3 氢氧化钠溶液：50 g/L；
 6.11.2.4 盐酸溶液：1+1；
 6.11.2.5 硫酸溶液：1+1；
 6.11.2.6 抗坏血酸溶液：10 g/L（有效期为1周）；
 6.11.2.7 磷酸二氢钾溶液：5 g/L；
 6.11.2.8 乙酸-乙酸钠缓冲溶液：pH值为4~5；

称取68.0 g乙酸钠($\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)，溶于470 mL水中，加30 mL乙酸。

- 6.11.2.9 铬天青S溶液：1 g/L（使用期为一个月）；

- 6.11.2.10 铝标准溶液：1 mL溶液含铝(Al)0.01 mg；

用移液管移取1 mL按HG/T 3696.2配制的铝标准溶液，置于100 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。

- 6.11.2.11 甲基橙指示液：5 g/L；

称取0.5 g甲基橙，溶于70℃的水中，冷却后用水稀释至100 mL。

6.11.3 仪器、设备

- 6.11.3.1 分光光度计，配有2 cm比色皿；
 6.11.3.2 铂坩埚：容量为50 mL。

6.11.4 分析步骤

6.11.4.1 工作曲线的绘制

用移液管移取0.00 mL、1.00 mL、2.00 mL、4.00 mL、6.00 mL、8.00 mL、10.00 mL铝标准溶液，分别置于7个100 mL容量瓶中，用水稀释至约50 mL，加入1滴甲基橙指示液，用氢氧化钠溶液调节溶液变为黄色，加6滴盐酸溶液，摇匀。加入2 mL抗坏血酸溶液，在不断摇动下加入2 mL磷酸二氢钾溶液。加入10 mL乙酸-乙酸钠缓冲溶液，摇匀，准确加入5 mL铬天青S溶液，摇匀。用水稀释至刻度，摇匀，放置5 min，在570 nm波长下，用2 cm比色皿，以水薄零，测量其吸光度（于1 h内测定完毕）。

从每个标准溶液的吸光度中减去试剂空白溶液的吸光度（以铝质量(mg)为横坐标，对应的吸光度为纵坐标，绘制工作曲线）。

6.11.4.2 测定

将试样研细至无颗粒感，于105℃~110℃干燥至质量恒定，称取0.2 g~0.3 g试样，精确至0.001 g，置于铂坩埚中。加数滴水，加10滴硫酸溶液，加15 mL氢氟酸，于低温电热板上蒸至近干，再加入15 mL氢氟酸，继续置于电热板上蒸干。加2 mL高氯酸蒸至不冒烟，且坩埚中样品不能蒸干。加入2 mL盐酸溶液，置于电炉上加热溶解。冷却后转移至250 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。

用移液管移取25 mL试验溶液，置于100 mL容量瓶中，用水稀释至约50 mL，以下按6.11.4.1从“加入1滴甲基橙指示液……”开始，至“……测量其吸光度”为止。空白试验是取50 mL水，加6滴盐酸溶液，以下与试样同样处理。从工作曲线上查出试验溶液和空白试验溶液中铝的质量。

6.11.5 结果计算

氧化铝含量以三氧化二铝(Al_2O_3)的质量分数 w_6 计，数值以%表示，按式(8)计算：

$$w_6 = \frac{(m_1 - m_0) \times 1.890 \times 10^{-3}}{m(25/250)} \times 100 \quad (8)$$

式中：

m_1 ——从工作曲线上查得的试验溶液中铝的质量的数值，单位为毫克(mg)；

m_0 ——从工作曲线上查得的空白试验溶液中铝的质量的数值，单位为毫克(mg)；

m ——试料质量的数值，单位为克(g)；

1.890——铝换算为氧化铝的系数。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,平行测定结果的绝对差值不大于0.05%。

7 检验规则

7.1 本标准要求中规定的所有指标项目为出厂检验项目,应逐批检验。

7.2 生产企业用相同材料,基本相同的生产条件,连续生产或同一班组生产的同一批产品为一批。液体硅酸钠每批产品不超过500 t,固体硅酸钠每批产品不超过400 t。

7.3 按GB/T 6678的规定确定采样单元数。液体硅酸钠的采样方法:从混合均匀的成品液体硅酸钠储罐的上、中、下三点采样,取不少于250 mL的平均试样,立即装入两个清洁、干燥、带有盖子的塑料瓶中,密封。固体硅酸钠的采样方法:按确定的采样单元数,随机取样。每袋所取样品不少于50 g。将所取样品充分混合,用四分法缩分至约500 g,立即装入两个清洁、干燥的广口瓶中,密封。瓶上粘贴标签,注明:生产厂名、产品名称、型号、级别、批号、采样日期和采样者姓名。一瓶作为实验室样品,另一瓶保存备查,保存时间由生产厂根据实际情况确定。

7.4 工业硅酸钠由生产厂的质量监督检验部门按本标准的规定进行检验。生产厂应保证每批出厂的产品都符合本标准的要求。

7.5 使用单位有权按照本标准的规定对收到的工业硅酸钠进行验收。验收应在货到之日起的一个月内进行。

7.6 检验结果中如有指标不符合本标准要求时,应重新自两倍量的包装袋中采样进行复验,复验结果即使只有一项指标不符合本标准要求时,则整批产品为不合格。

7.7 采用GB/T 1250规定的修约值比较法判定检验结果是否符合标准。

8 标志、标签

8.1 工业硅酸钠包装上要有牢固清晰的标志,内容包括:生产厂名、厂址、产品名称、型号、级别、净含量、批号(或生产日期)、本标准编号。

8.2 每批出厂的工业硅酸钠都应附有质量证明书,内容包括:生产厂名、厂址、产品名称、型号、级别、净含量、批号(或生产日期)、产品质量符合本标准的证明和本标准编号。

9 包装、运输、贮存

9.1 工业液体硅酸钠采用清洁的铁桶、塑料桶或槽车密封包装。工业固体硅酸钠采用塑料编织袋包装。每袋净含量50 kg,也可根据用户要求的规格进行包装。桶、槽车包装的产品净含量由供需双方协商或按槽车的固有体积而定。

9.2 包装的塑料编织袋按GB/T 8946的规定选择相应型号,采用缝合,也可以用维尼龙绳或其他质量相当的绳封口。铁桶、塑料桶、槽车采用压边、抱箍或螺旋方式封口。

9.3 工业硅酸钠在运输过程中应避免容器破损。

9.4 工业硅酸钠应贮存在通风干燥的仓库内。

附录 A
(资料性附录)
本标准与日本标准技术性差异及其原因一览表

表 A. 1 给出了本标准与日本标准 JIS K 1408:1966(1985 年确认)《硅酸钠》(日文版)技术性差异及其原因。

表 A. 1 本标准与日本标准 JIS K 1408:1966(1985 年确认)技术性差异及原因一览表

本标准的章条编号	技术性差异	原 因
5.2	本标准设置的是密度指标,日本标准设置的是以波美度表示的比重指标。	由于波美度不是国际单位,因此本标准设置为密度指标。
	根据我国国情对液体硅酸钠和固体硅酸钠进行分型。并对指标值做了调整。	根据用户的要求进行设置。
	固体硅酸钠增设了可溶固体总质量分数和模数两指标。	根据用户的要求。
	固体硅酸钠增设了铝含量指标要求。	根据用户的要求。
6.4、6.5、6.6、6.7、6.8	铁含量、水不溶物含量、密度、氧化钠含量、二氧化硅含量的测定方法进行适当改进。	本标准采用了更准确、可靠、简便的测定方法。