

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 10666—2008
代替 GB/T 10666—1995

次氯酸钙(漂粉精)

Calcium hypochlorite

2008-06-04 发布

2008-12-01 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

本标准与美国 ASTM E1229—1993《次氯酸钙》一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 10666—1995《次氯酸钙(漂粉精)》。

本标准与 GB/T 10666—1995 相比主要变化如下：

- 钠法产品增加水分和粒度检验项目和指标(前版的 3.2,本版的 3.2)；
- 批次规定不同(前版的 5.2,本版的 4.1)；
- 将检验规则章分采样章和检验规则章(前版的第 5 章,本版的第 4 章、第 6 章)；
- 钠法产品出厂检验项目不同(前版的 5.7,本版的 6.2)；
- 标志标签条款增加出厂的次氯酸钙产品应附有安全技术说明书和质量证明书(本版的 7.1.2)；
- 包装不同(前版的 6.2,本版的 7.2)；
- 增加运输条款(本版的 7.3)；
- 删除贮存条款中次氯酸钙产品一年内有效氯降低的规定(前版的 6.4)。

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氯碱分会(SAC/TC 63/SC 6)归口。

本标准起草单位：锦西化工研究院、中国石化江汉油田分公司盐化工总厂、江苏索普(集团)有限公司。

本标准主要起草人：陈沛云、许建平、葛立新、李富荣、胡立明、田友利。

本标准 1989 年首次发布,1995 年第一次修订。

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。

次氯酸钙(漂粉精)

警告——次氯酸钙具有腐蚀性、氧化性和刺激性,操作者应采取适当的安全和健康措施,接触人员应佩戴防护眼镜、橡胶手套等防护用品。

1 范围

本标准规定了次氯酸钙(漂粉精)的要求、采样、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输、贮存。本标准适用于次氯酸钙(漂粉精)产品。次氯酸钙主要用于漂白、消毒杀菌及污染物的生化处理等。

主要成分:Ca(ClO)₂

相对分子质量:142.92(按2005年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—Part 1:General test methods,NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3310-1:1990)

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

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

GB 19109 次氯酸钙包装要求

3 要求

3.1 外观:次氯酸钙为白色或微灰色固体。

3.2 次氯酸钙应符合表1给出的指标要求。

表1 次氯酸钙指标

质量分数/%

| 项 目 | 指 标 | | | | | |
|--------------|---------------------------|---------------------------|------|-------------------------|------|------|
| | 钠 法 | | | 钙 法 | | |
| | 优等品 | 一等品 | 合格品 | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| 有效氯(以Cl计) ≥ | 70.0 | 65.0 | 60.0 | 65.0 | 60.0 | 55.0 |
| 水分 | 4~10 | | | ≤3 | ≤4 | |
| 稳定性检验有效氯损失 ≤ | — | — | — | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| 粒度 ≥ | 90 (355 μm~ 1.4 mm) | 85 (355 μm~ 1.4 mm) | — | 90 (355 μm~ 2 mm) | — | — |