

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 23936—2018
代替 GB/T 23936—2009

工业氟硅酸钠

Sodium hexafluorosilicate for industrial use

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23936—2009《工业氟硅酸钠》，与 GB/T 23936—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 进行了分型(见第 4 章)；
- 删除“合格品”等级(见 2009 年版的 4.2)；
- 修改了硫酸盐(以 SO_4 计)、五氧化二磷(P_2O_5)指标(见 5.2, 2009 年版的 4.2)；
- 删除细度(通过 $250\ \mu\text{m}$ 试验筛)指标(见 2009 年版的 4.2)；
- 增加重金属指标(见 5.2)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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

本标准起草单位：云南氟业环保科技股份有限公司、内蒙古新福地科技有限公司、贵州省产品质量监督检验院、杭州格林达电子材料股份有限公司、昌邑市龙港无机硅有限公司、多氟多化工股份有限公司、北京浦仁美华环保科技股份有限公司、天津理工大学、潍坊门捷化工有限公司、易科力(天津)环保科技发展有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：林明卉、陈贺、张建刚、尹云舰、王敬伟、堵莎莎、刘建军、李梅彤、刘泉军、李志林、刘国祥、高文龙、陈建敏、陈玉英、陈学航、张柯、弓创周。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23936—2009。

工业氟硅酸钠

警示——按 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品属第 6.1 项毒性物质,接触时,应注意安全。试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,操作时应小心谨慎!必要时,需在通风橱中进行。如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。

1 范围

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

本标准适用于工业氟硅酸钠。该产品用作生产氟化工产品的原料,也可用作搪瓷助熔剂、玻璃乳化剂、耐酸胶泥和耐酸混凝土的凝固剂及木材防腐剂等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 1 部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 2 部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 3 部分:制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: Na_2SiF_6

相对分子质量:188.07(按 2016 年国际相对原子质量)

4 分型

工业氟硅酸钠分为两种型号,Ⅰ型(干燥品)、Ⅱ型(半干品)。

5 要求

5.1 外观:Ⅰ型白色粉末;Ⅱ型白色结晶。