



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 517—2009
代替 YS/T 517—2006

氟 化 钠

Sodium fluoride

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 YS/T 517—2006(原 GB/T 4293—1984)。

本标准是对 YS/T 517—2006《氟化钠》的修订,与 YS/T 517—2006 相比,主要变化如下:

- 将原标准中“本标准适用于由氢氟酸或硅氟酸与碳酸盐作用而制成的氟化钠”修改为“本标准适用于由氢氟酸或硅氟酸与钠盐作用而制成的氟化钠”。
- 因化学分析方法中所使用的试样均为干燥试样,所以将原表注 2“表中化学成分按干基计算”去掉。
- 因在 YS/T 535—2009《氟化钠化学分析方法》中测定的为氟含量,增加将 F 换算为 NaF 项。
- 将原标准中规定的 Na_2CO_3 改为用碳酸盐(CO_3^{2-})表示。原标准中对应的一、二、三级品的碳酸盐含量通过换算相应为“0.37、0.74、1.49”。
- 将原标准中“需方应对收到的产品按本标准的规定进行复验,……”修改为“需方可对收到的产品按本标准的规定进行复验,……”。
- 增加订货单或合同内容项。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由抚顺铝业有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由抚顺铝业有限公司起草。

本标准主要起草人:杨宇宏、计春雷、曾庆义。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 517—2006(原 GB/T 4293—1984)。

氟 化 钠

1 范围

本标准规定了氟化钠的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、订货单(合同)等内容。
本标准适用于由氢氟酸或硅氟酸与钠盐作用而制成的氟化钠。

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。

YS/T 535(所有部分) 氟化钠化学分析方法

3 要求

3.1 氟化钠产品等级

氟化钠按化学成分分为三级,见表1。

表 1 %

等级	化学成分						
	NaF	SiO ₂	碳酸盐 (CO ₃ ²⁻)	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	酸度 (HF)	水中不 溶物	H ₂ O
	不小于	不大于					
一级	98	0.5	0.37	0.3	0.1	0.7	0.5
二级	95	1.0	0.74	0.5	0.1	3	1.0
三级	84	—	1.49	2.0	0.1	10	1.5

注:将测定的氟量换算成氟化钠的换算因子为: $\text{NaF} = (22.99 + 19.00) / 19.00 \times w(\text{F}) = 2.21 \times w(\text{F})$ 。

3.2 外观质量

氟化钠为白色粉末。目视无夹杂物。

4 试验方法

4.1 化学成分仲裁分析方法按 YS/T 535 进行。

4.2 产品的外观质量用目视法检查。

5 检验规则

5.1 检验与验收

5.1.1 产品可由供方质量检验部门进行检验,保证产品质量符合本标准(或订货合同)的规定,并填写质量证明书。

5.1.2 需方可对收到的产品按本标准的规定进行复验,如复验结果与质量证明书所载等级或订货合同不符时,应以书面形式向供方提出,由供需双方协商解决。对于异议应在收到产品之日起三个月内提出。如需仲裁,供需双方应在需方共同按 5.4.2 的规定取样进行仲裁分析,根据仲裁分析结果重新确定等级。