

ICS 71.100.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 4292—2017
代替 GB/T 4292—2007

氟 化 铝

Aluminium fluoride

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
氟 化 铝

GB/T 4292—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年7月第一版

*

书号: 155066·1-56477

版权专有 侵权必究

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 4292—2007《氟化铝》，与 GB/T 4292—2007 相比，主要技术变化如下：

- 规范性引用文件中 GB/T 1250 修改为 GB/T 8170(见第 2 章,2007 年版第 2 章)；
- 原牌号 AF-0、AF-1、AF-2、AF-3 修改为 3 个牌号：AF-0、AF-1、AF-2(见 3.1,2007 年版 3.1)；
- 将表 1 中：AF-1 中的 SiO_2 修改为 0.32；AF-2 中的 F、Al、Na、 SiO_2 、 Fe_2O_3 、 SO_4^{2-} 、烧减量修改为 60.0、31.0、0.60、0.35、0.10、0.60、2.5(见 3.2,2007 年版 3.2)。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准主要起草单位：湖南有色氟化学集团有限公司、多氟多化工股份有限公司、云南云铝涌鑫铝业有限公司。

本标准主要起草人：朱崇高、黎志坚、彭颂生、侯红军、闫春生、车立志、赵瑞敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4292—1984、GB/T 4292—1999、GB/T 4292—2007。

氟 化 铝

1 范围

本标准规定了氟化铝的要求、试验方法、检测规则、包装、标志、运输、贮存以及订货单(或合同)内容。

本标准适用于由氟化氢或氟硅酸与氢氧化铝作用而制得的氟化铝。

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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 581(所有部分) 氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法

3 要求

3.1 牌号

氟化铝产品牌号以 2 个英文字母加短横线“-”再加 1 位阿拉伯数字的形式表示,共分为 3 个牌号: AF-0、AF-1、AF-2。字母 AF 为氟化铝标识代号(AF 为氟化铝英文名称 Aluminium Fluoride 每个单词的第一个字母);数字为顺序号。

3.2 化学成分和物理性能

氟化铝的化学成分和物理性能指标应符合表 1 的规定。需方对化学成分和物理性能有特殊要求,由供需双方协商确定后,在订货单(或合同)中具体注明。

表 1 化学成分和物理性能指标

牌号	化学成分(质量分数)								物理性能
	%								松装密度 g/cm ³
	F	Al	Na	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	SO ₄ ²⁻	P ₂ O ₅	烧减量	
	不小于		不大于						不小于
AF-0	61.0	31.5	0.30	0.10	0.06	0.10	0.03	0.5	1.5
AF-1	60.0	31.0	0.40	0.32	0.10	0.60	0.04	1.0	1.3
AF-2	60.0	31.0	0.60	0.35	0.10	0.60	0.04	2.5	0.7

3.3 外观质量

氟化铝为白色粉末。产品中不应有尺寸大于 10 mm 的结块。