

ICS 77.120
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 4292—1999

氟 化 铝

Aluminium fluoride

1999-03-04 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据氟化盐工业多年来生产经验总结和生产技术成果进行修订的,本标准是《氟化铝》标准的第四次修订,在技术内容上较 GB/T 4292—1984 有如下改变与增加:

1 各化学成分含量以自然基计算。

2 产品按化学成分分为 4 级:特一级、特二级、一级、二级。增加了特一级、特二级。现一级、二级相当于原一级、二级,但高于原一级、二级。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 4292—1984。

本标准由国家有色金属工业局提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所负责归口。

本标准起草单位:湘乡铝厂。

本标准主要起草人:王友凌、李祖兴、黄忠孝。

中华人民共和国国家标准

氟化铝

Aluminium fluoride

GB/T 4292—1999

代替 GB/T 4292—1984

1 范围

本标准规定了氟化铝的要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于由氟化氢或氢氟酸与氢氧化铝作用制得的氟化铝。氟化铝主要用于调整铝电解质的分子比。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 8155—1987 工业用氟化铝试样的制备和贮存

GB/T 8156.1~8156.10—1987 工业用氟化铝化学分析方法

3 定义

本标准采用下列定义:

自然基 natural base

产品试样不经过风干、烘干、灼烧、吸湿等过程,直接对试样进行化学成分测定时用的一种计算基准。

注:试样应符合 GB/T 8155—1987 第 1.3 条的规定。

4 要求

4.1 产品分级

产品按化学成分分为 4 个等级:特一级、特二级、一级、二级。

4.2 氟化铝化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 氟化铝的化学成分

等级	化 学 成 分, %							
	不小于		杂 质,不大于					
	F	Al	Na	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	SO ₄ ²⁻	P ₂ O ₅	H ₂ O, 550 C, 1 h
特一级	61	30.0	0.5	0.28	0.10	0.5	0.04	0.5
特二级	60	30.0	0.5	0.30	0.13	0.8	0.04	1.0
一级	58	28.2	3.0	0.30	0.13	1.1	0.04	6.0