

ICS 77.120.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 22667—2008

氟 硼 酸 钾

Potassium fluoborate

2008-12-29 发布

2009-11-01 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归口。
本标准负责起草单位：湖南有色氟化学有限责任公司。
本标准主要起草人：刘东晓、黎志坚、廖志辉、段立山。

氟 硼 酸 钾

1 范围

本标准规定了工业用氟硼酸钾的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、订货单或合同要求。

本标准适用于氟化物、硼化物与钾盐等作用而制得的氟硼酸钾。主要用作制铝钛硼合金,热焊和铜焊的助熔剂,也用作电化学及阻燃材料等。

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/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 22661(所有部分) 氟硼酸钾化学分析方法

3 要求

3.1 牌号

氟硼酸钾按化学成分分为 2 个牌号:PFB-1、PFB-2。产品牌号以氟硼酸钾英文名称 Potassium Fluoborate 的英文缩写字母 PFB 加“-”加一位阿拉伯数字的形式表示,阿拉伯数字表示不同牌号氟硼酸钾的区分方式。

3.2 化学成分

氟硼酸钾化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌号	化学成分(质量分数)/%							
	KBF ₄	FH ₃ BO ₃	Si	Na	Ca	Mg	Cl ⁻	湿存水
	不小于	不 大 于						
PFB-1	98	0.4	0.2	0.10	0.05	0.05	0.10	0.2
PFB-2	97	0.5	0.4	0.15	0.10	0.10	0.20	0.3

注 1: 测定值或其计算值与表中规定的极限数值作比较的方法按 GB/T 1250 中第 5.2 的规定进行。
注 2: 需方如对表中规定的各指标有特殊要求时,可由供需双方另行商定,并在合同中注明。
注 3: 表中 FH₃BO₃ 为游离硼酸。

3.3 外观

氟硼酸钾为白色粉末或结晶。氟硼酸钾中不得混入外来杂物。

4 试验方法

4.1 氟硼酸钾化学成分分析方法按 GB/T 22661 的规定进行。

4.2 外观质量采用目测法检查。