



中华人民共和国国家标准

GB 28652—2012

高品质无水氟化钾

High quality anhydrous potassium fluoride

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 28652—2012。

2012-09-03 发布

2013-06-01 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

本标准第 7 章和第 8 章中 8.1、8.3、8.4 和第 9 章内容为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:中海油天津化工研究设计院、新乡市黄河精细化工有限公司、浙江省化工研究院有限公司、山东兴氟新材料有限公司、浙江莹光化工有限公司、新乡市盛威生物有限公司、多氟多化工股份有限公司。

本标准主要起草人:赵美敬、刘忠山、王松、方路、周鹏鹏、郭黎明、程烨、薛旭金。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

高品质无水氟化钾

1 范围

本标准规定了高品质无水氟化钾的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于主要作为玻璃雕刻剂、电镀助剂、焊接助熔剂、杀虫剂、有机化合物的氟化剂、催化剂、吸收剂(吸收水分)等的高品质无水氟化钾。

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—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 27813—2011 无水氟化钾分析方法

3 分子式和相对分子质量

分子式:KF

相对分子质量:58.10(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:白色结晶或球状颗粒。

4.2 高品质无水氟化钾的指标按本标准规定的试验方法检测应符合表 1 技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标	
	一等品	合格品
氟化钾(KF) $w/\%$	≥ 99.5	99.3
氯化物(以 Cl 计) $w/\%$	≤ 0.05	0.05
灼烧减量 $w/\%$	≤ 0.2	0.2
游离酸或游离碱	(以 HF 计) $w/\%$ \leq	0.05
	(以 KOH 计) $w/\%$ \leq	0.05
硫酸盐(以 SO_4 计) $w/\%$	≤ 0.1	0.2
氟硅酸盐(以 SiO_2 计) $w/\%$	≤ 0.01	0.01