

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 27804—2011

氟 化 钙

Calcium fluoride

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

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技术委员会(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、佛山市质量计量监督检测中心、多氟多化工股份有限公司、浙江省化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:李光明、张高旗、叶文豪、史婉君、朱海云。

氟 化 钙

1 范围

本标准规定了氟化钙的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于制造光学玻璃、光导纤维、搪瓷、陶瓷等材料用的氟化钙。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 5195.6—2006 萤石 磷含量的测定

GB/T 5195.8—2006 萤石 二氧化硅含量的测定

GB/T 5195.10—2006 萤石 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示方法和判定

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第1部分:标准溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第2部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第3部分:制剂及制品的制备

3 分子式、相对分子质量

分子式:CaF₂

相对分子质量:78.07(按2007年国际相对原子质量)

4 分类和命名

氟化钙分为两类:

I类:主要用于制造光学玻璃、光导纤维等原料。

II类:主要用于搪瓷、陶瓷等原料。

5 要求

5.1 外观:白色粉末。

5.2 氟化钙的指标按本标准规定的分析方法检测应符合表1技术要求。