

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 26520—2011

工业氯化钙

Calcium chloride for industrial use

2011-05-12 发布

2011-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与美国材料与试验协会标准 ASTM D98—05《氯化钙的标准规范》的技术性差异和结构性差异参见附录 A 和附录 B。

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。

本标准主要起草单位：中海油天津化工研究设计院、青岛华东制钙有限公司、唐山三友志达钙业有限公司、内蒙古天泰化工有限责任公司、山东海化股份有限公司氯化钙厂。

本标准主要起草人：王莹、牟国宪、王淑莉、赵连玉、冯敬之、刘幽若。

工业氯化钙

1 范围

本标准规定了工业氯化钙的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于主要用于除冰雪、除尘、防冻、建筑材料防冷、干燥剂、石油开采等行业的工业氯化钙。

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 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

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和判定

GB/T 9724—2007 化学试剂 pH 值测定通则

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用试剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式:无水氯化钙 CaCl_2

二水氯化钙 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量:111.0(无水氯化钙)(按 2007 年国际相对原子质量)

147.0(二水氯化钙)(按 2007 年国际相对原子质量)

4 分类

工业氯化钙分为:无水氯化钙、二水氯化钙和液体氯化钙。

无水氯化钙分为:I 型、II 型;二水氯化钙分为:I 型、II 型。

5 要求

5.1 外观:无水氯化钙为白色粉状、片状或颗粒状固体;二水氯化钙为白色片状、粉状或颗粒状固体;液体氯化钙为无色透明液体。

5.2 工业氯化钙应符合表 1 的要求。