

ICS 71.060.50
CCS G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 26520—2021

代替 GB/T 26520—2011

工业氯化钙

Calcium chloride for industrial use

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26520—2011《工业氯化钙》，与 GB/T 26520—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 更改了二水氯化钙的分型(见第 5 章,2011 年版的第 5 章)；
- 更改了 pH 的指标要求(见 6.2,2011 年版的 5.2)；
- 增加了二水氯化钙Ⅲ型的指标要求(见 6.2)；
- 更改了无水氯化钙和二水氯化钙水不溶物和铁含量的指标要求(见 6.2,2011 年版的 5.2)；
- 更改了总碱金属氯化物、铁含量和 pH 的测定方法(见 7.5.2.3、7.7、7.10,2011 年版的 6.6.2.3、6.8、6.11)；
- 更改了硫酸盐含量测定方法中的重量法并增加了目视比浊法(见 7.8,2011 年版的 6.9)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：唐山三友化工股份有限公司、青岛碱业发展有限公司、山东海化股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、内蒙古天泰化工有限责任公司、阿拉善盟腾飞化工制钙有限责任公司、内蒙古巴迪实业科技股份公司、成都云图控股股份有限公司、内蒙古同达化工科技有限责任公司、湖北兴发化工集团股份有限公司。

本文件主要起草人：王志德、代善乐、刘建刚、王莹、张连生、杨飞、王福永、柏万文、肖彤、田义群、张宝娟、吴涛、吴成杰、于鑫。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

工业氯化钙

1 范围

本文件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。

本文件适用于工业氯化钙。

注：该产品主要用于除冰雪、除尘、防冻、建筑材料防冻、干燥剂、石油开采、制冷剂等行业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 23769 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法

GB/T 23844—2019 无机化工产品中硫酸盐测定通用方法

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：标准滴定溶液的制备

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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 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 2018 年国际相对原子质量)

147.0(二水氯化钙)(按 2018 年国际相对原子质量)

5 分类

工业氯化钙分为：无水氯化钙、二水氯化钙和氯化钙溶液。

无水氯化钙分为：I 型、II 型；二水氯化钙分为：I 型、II 型、III 型。