

ICS 71.060.50  
CCS G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23957—2021

代替 GB/T 23957—2009

## 牙膏工业用轻质碳酸钙

Light calcium carbonate for tooth-paste industry

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 23957—2009《牙膏工业用轻质碳酸钙》，与 GB/T 23957—2009 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 pH 和铁含量的指标(见 5.2,2009 年版的 4.2)；
- 增加了吸水量指标和测定方法(见 5.2、6.18)；
- 删除了砷含量测定方法中的砷斑法(见 2009 年版的 5.15)；
- 删除了铅含量测定方法中的双硫脲比色法(见 2009 年版的 5.16)。

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：浙江天石纳米科技股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、深圳市长隆科技有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司。

本文件主要起草人：田伟、李凯、范浩、俞佳情、周新民、陈春玉、王莹。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

# 牙膏工业用轻质碳酸钙

## 1 范围

本文件规定了牙膏工业用轻质碳酸钙的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本文件适用于牙膏工业用轻质碳酸钙。

注：该产品在牙膏中用作摩擦剂。

## 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-菲啰啉分光光度法

GB/T 5009.18—2003 食品中氟的测定

GB/T 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第1部分：金属丝编织网试验筛

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 7918.2 化妆品微生物标准检验方法 细菌总数测定

GB/T 7918.3 化妆品微生物标准检验方法 粪大肠菌群

GB/T 7918.5 化妆品微生物标准检验方法 金黄色葡萄球菌

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19281—2014 碳酸钙分析方法

GB/T 23769—2009 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法

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 3696.2 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 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： $\text{CaCO}_3$

相对分子质量：100.09（按 2018 年国际相对原子质量）