

ICS 71.060.30  
G 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 538—2018  
代替 GB/T 538—2006

---

## 工业硼酸

Boric acid for industrial use

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 硼 酸  
GB/T 538—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

\*

书号: 155066·1-60625

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 538—2006《工业硼酸》，与 GB/T 538—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了工业硼酸的分类(见第 4 章)；
- 调整了一般工业用硼酸合格品的硫酸盐含量指标要求(见 5.2, 2006 年版的第 4 章)；
- 删除了一般工业用硼酸的氨含量指标要求和对应表的脚注(见 2006 年版的第 4 章)；
- 增设了核工业用硼酸对应的要求(见 5.3)。

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：大连金玛硼业科技集团股份有限公司、深圳准诺检测有限公司、青海中天硼锂矿业有限公司、中国科学院青海盐湖研究所、中广核工程有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：曹仲文、苑国栋、张晨曦、魏明、李学斌、胡文清、张茂、王敏、王彦。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 538—1965、GB/T 538—1982、GB/T 538—1990、GB/T 538—2006。

# 工 业 硼 酸

警示——按危险化学品名录(2015版)的规定,硼酸属危险化学品,操作时应小心谨慎。

## 1 范围

本标准规定了工业硼酸的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。  
本标准适用于工业硼酸。该产品主要用于玻璃、搪瓷、化工、建材、核工业和光学玻璃等工业。

## 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 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 12684—2018 工业硼化物 分析方法

## 3 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{H}_3\text{BO}_3$ 。

相对分子质量:61.83(按2016年国际相对原子质量)。

## 4 分类

根据工业硼酸的用途不同将其分为两类:

——I类为一般工业用;

——II类为核工业用。

## 5 要求

5.1 外观:工业硼酸应为白色粉末状结晶或三斜轴面的鳞片状带光泽结晶。

5.2 I类硼酸产品按本标准规定的试验方法检测应符合表1规定。