

UDC 661.651 : 543.06
G 11



中华人民共和国国家标准

GB 538—90

工业硼酸

Boric acid for industrial use

1990-12-30 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 538—90

工业硼酸

代替 GB 538—82

Boric acid for industrial use

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业硼酸的技术要求、试验方法、检验规则、标志、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、化工和建材等工业。

分子式： H_3BO_3

相对分子质量：61.83(按 1987 年国际原子量)

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB/T 12864.1 工业硼酸 硼酸含量的测定

GB/T 12864.2 工业硼酸 水不溶物含量的测定

GB/T 12864.3 工业硼酸 硫酸盐含量的测定 还原滴定法

GB/T 12864.4 工业硼酸 硫酸盐含量的测定 目视比浊法

GB/T 12864.5 工业硼酸 氯化物含量的测定

GB/T 12864.6 工业硼酸 铁含量的测定

GB/T 12864.7 工业硼酸 氨含量的测定

GB/T 12864.8 工业硼酸 重金属含量的测定

GB 6678 化工产品采样总则

3 技术要求

3.1 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。

3.2 工业硼酸的技术指标应符合表 1 要求。

表 1

指标项目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
硼酸(H_3BO_3)含量, %	99.6~100.8	99.4~100.8	99.0
水不溶物含量, %	≤ 0.010	0.040	0.060
硫酸盐(以 SO_4 计)含量, %	≤ 0.10	0.20	0.30
氯化物(以 Cl 计)含量, %	≤ 0.050	0.10	0.15
铁(Fe)含量, %	≤ 0.002 0	0.003 0	0.005 0

国家技术监督局 1990-12-30 批准

1991-12-01 实施