

ICS 71.060.50
G 21



中华人民共和国国家标准

GB 535—1995

硫 酸 铵

Ammonium sulphate

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 535—1995。

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硫 酸 铵

Ammonium sulphate

GB 535—1995

代替 GB 535—83
GB 4097.1~4097.9—83

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫酸铵的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于由合成氨与硫酸中和所制得的硫酸铵、炼焦所制得的副产硫酸铵和其他副产硫酸铵。
分子式： $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
相对分子质量：132.141(根据1989年国际相对原子质量)

2 引用标准

- GB/T 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 611 化学试剂 密度测定通用方法
- GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB 8569 固体化学肥料包装

3 技术要求

3.1 硫酸铵质量应符合表1要求：

表 1 %

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
外观	白色结晶,无可见机械杂质	无可见机械杂质	
氮(N)含量(以干基计) \geq	21.0	21.0	20.5
水分(H_2O) \leq	0.2	0.3	1.0
游离酸(H_2SO_4)含量 \leq	0.03	0.05	0.20
铁(Fe)含量 ¹⁾ \leq	0.007	—	—
砷(As)含量 ¹⁾ \leq	0.000 05	—	—
重金属(以Pb计)含量 ¹⁾ \leq	0.005	—	—
水不溶物含量 ¹⁾ \leq	0.01	—	—

注：1) 硫酸铵作农业用时可不检验铁、砷、重金属和水不溶物含量等指标。