



中华人民共和国国家标准

GB/T 535—2020
代替 GB/T 535—1995

肥料级硫酸铵

Fertilizer grade ammonium sulphate

2020-11-19 发布

2021-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 535—1995《硫酸铵》，与 GB/T 535—1995 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 将标准名称由“硫酸铵”改为“肥料级硫酸铵”，适用范围也做了相应修改（见标准名称和第 1 章，1995 年版的标准名称和第 1 章）；
- 修改了产品外观要求（见表 1，1995 年版的表 1）；
- 将产品划分由“优等品、一等品、合格品”改为“Ⅰ型、Ⅱ型”（见表 1，1995 年版的表 1）；
- 修改了氮含量指标要求（见表 1，1995 年版的表 1）；
- 增加了硫含量、氯离子含量、有毒有害物质限量指标及其检测方法（见表 1、表 2、5.4、5.8、5.9 和 5.10）；
- 增加了“取样”一章（见第 4 章）；
- 增加了产品的出厂检验项目和型式检验项目（见 6.1）；
- 增加了氮的仪器分析方法（见 A.2、A.3、A.4）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会氮肥分技术委员会（SAC/TC 105/SC 2）归口。

本标准起草单位：上海化工研究院有限公司、山东省产品质量检验研究院、鲁西化工集团股份有限公司、山东省化肥工业总公司、山东华鲁恒升化工股份有限公司、济宁市产品质量监督检验所、上海寰球工程有限公司、聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司、上海化工院检测有限公司。

本标准主要起草人：张娟、张蓉、于秀华、孙文丹、孙彩虹、杜秀明、范秀凯、张燕丽、杨易、郭平、庞玉娜、张强、刘星。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 535—1983、GB/T 535—1995。

肥料级硫酸铵

1 范围

本标准规定了肥料级硫酸铵的技术要求、取样、试验方法、检验规则、标识和质量证明书、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、氨回收、尿素、己内酰胺以及丙烯腈副产、氨法脱硫或其他脱硫法所制得的副产硫酸铵。

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 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 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 8569 固体化学肥料包装
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 22923 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法
- GB/T 24890 复混肥料中氯离子含量的测定
- GB/T 29400 化肥中微量阴离子的测定 离子色谱法
- GB/T 32952 肥料中多环芳烃含量的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 32954 肥料中氟化物的测定 离子选择性电极法
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液
- NY/T 1117 水溶肥料 钙、镁、硫、氯含量的测定
- NY/T 1978 肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定
- NY/T 2542 肥料 总氮含量的测定

3 技术要求

3.1 外观

白色或灰白色，粉末或结晶状，无可见机械杂质。

3.2 技术指标

应符合表 1 的要求，同时应符合包装容器上的标明值。