



中华人民共和国国家标准

GB/T 41881—2022

电子级硫酸

Electronic grade sulphuric acid

2022-10-12 发布

2023-05-01 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。

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(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：湖北兴福电子材料有限公司、晶瑞电子材料股份有限公司、中石化南京化工研究院有限公司、安阳岷山环能高科有限公司、江阴江化微电子材料股份有限公司、苏州双狮环境科技有限公司、江阴润玛电子材料股份有限公司、江苏电科环保有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、淄博明泰电器科技有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、江苏中德电子材料科技有限公司、苏州热工研究院有限公司、中国硫酸工业协会、湖北兴发化工集团股份有限公司、衢州学院、江苏阳恒化工有限公司。

本文件主要起草人：李少平、邱爱玲、杨着、钱森林、何志军、张永萍、孙雪玲、顾玲燕、顾林建、戈士勇、薛国彬、章文福、白宗玉、王伟、戈焯铭、顾鑫、李崇、周俊、吕亮、王小弟、孙建民、殷福华、何珂。

电子级硫酸

警示——本文件中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,部分操作具有危险性。本文件并未揭示所有可能的安全问题,使用者应严格按照有关规定正确使用,并有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本文件规定了电子级硫酸的要求、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。本文件适用于芯片、半导体、集成电路等用途的电子级硫酸。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- 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 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 11446.1 电子级水
- GB 15346 化学试剂 包装及标志
- GB 50073 洁净厂房设计规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 外观

电子级硫酸应为无色透明液体,无肉眼可见杂质。

4.2 规格

电子级硫酸按纯度分为 E1 级、E2 级、E3 级、E4 级、E5 级共 5 个等级,其技术指标应符合表 1 的规定。