

ICS 71.060.30
G 11
备案号:41883—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4559—2013

超净高纯硫酸

Ultra-clean and high-purity sulfuric acid

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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硫和硫酸分技术委员会(SAC/TC63/SC7)归口。

本标准起草单位：南化集团研究院、浙江吉华集团股份有限公司、江阴江化微电子材料股份有限公司、江阴润玛电子材料股份有限公司、江阴市化学试剂厂有限公司、天津渤大硫酸工业有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人：冯俊婷、邱爱玲、顾林建、殷福华、何珂、李虎宝、刘强、王伟、徐萍。

超净高纯硫酸

警告:本标准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。本标准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

本标准规定了超净高纯硫酸的要求,试验方法,检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由工业硫酸或三氧化硫制得的超净高纯硫酸。

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,仅所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 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法

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

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 要求

3.1 外观

超净高纯硫酸应为无肉眼可见杂质的无色透明液体。

3.2 规格

超净高纯硫酸按纯度分为 EL 级、VL 级、UL 级、SL 级和 XL 级共 5 个等级,其产品质量应符合表 1 的要求。