

团 体 标 准

T/CSAIA 001—2021

催化法烟气脱硫硫酸

Sulphuric acid from flue gas desulfurization by catalytic technology

2021-03-24 发布

2021-05-01 实施

中国硫酸工业协会 发布

中国硫酸工业协会
团体标准
催化法烟气脱硫硫酸
T/CSAIA 001—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年6月第一版

*

书号: 155066·5-3210

版权专有 侵权必究

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。

本文件由中国硫酸工业协会提出并归口。

本文件起草单位：成都达奇环境科技有限公司、四川大学、龙蟒佰利联集团股份有限公司、山西阳光焦化集团股份有限公司。

本文件主要起草人：刘勇军、李新、刘晓丽、罗培强、尹华强、瞿明军、陈建立、曹纪学。

催化法烟气脱硫硫酸

警告: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

本文件规定了催化法烟气脱硫硫酸的要求,试验方法,检验规则,标志、标签和随行文件,包装、运输和贮存及安全。

本文件适用于采用催化法技术进行硫酸尾气脱硫、硫酸法钛白粉生产烟气脱硫、焦炉烟气脱硫产生的硫酸。

本产品一般适用于硫酸生产、硫酸铵生产、磷铵生产、工业酸洗、聚合硫酸铁生产等工业过程。

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 534—2014 工业硫酸
- 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 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 6680 液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 14591—2016 水处理剂 聚合硫酸铁
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- HJ 501 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

催化法烟气脱硫技术 catalytic flue gas desulfurization technology

在催化剂作用下,将烟气中的二氧化硫催化氧化为一定浓度的硫酸的烟气治理技术。

3.2

脱硫硫酸 sulfuric acid from flue gas desulfurization

催化法烟气脱硫过程中催化剂表面及孔隙富集的硫酸产物经酸洗、水洗流出,并经精制得到的硫酸。