



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41761—2022

---

## 湿法脱硫系统耐蚀材料全生命周期 技术要求

Technical requirements for life cycle of anti-corrosion materials in wet  
desulfurization system

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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 通则 .....	3
5 腐蚀源 .....	3
6 研发 .....	3
7 设计 .....	3
8 材料 .....	4
9 制造 .....	4
10 检验 .....	4
10.1 出厂检验 .....	4
10.2 现场复检 .....	4
10.3 型式试验 .....	5
10.4 检验方法 .....	5
10.5 抽样方案 .....	5
10.6 判定规则 .....	5
11 标识、包装、运输和贮存 .....	5
11.1 标识 .....	5
11.2 包装 .....	6
11.3 运输 .....	6
11.4 贮存 .....	6
12 施工(修复) .....	6
12.1 施工(修复)准备 .....	6
12.2 操作 .....	7
13 验收 .....	7
14 养护 .....	7
15 运行 .....	8
16 失效 .....	9
附录 A (规范性) 耐蚀材料分类及适用范围 .....	10
A.1 分类 .....	10
A.2 适用范围 .....	10
附录 B (规范性) 常用耐蚀材料性能要求 .....	12
B.1 涂层类耐蚀材料 .....	12

B.2	纤维增强塑料	13
B.3	橡胶类耐蚀材料	16
B.4	热塑性塑料	17
B.5	金属耐蚀材料	19
附录 C (规范性)	耐蚀材料出厂检验项目及检验批的确定	20
C.1	检验项目	20
C.2	检验批的确定	20
附录 D (规范性)	常用耐蚀材料试验方法	21
D.1	涂层类耐蚀材料	21
D.2	纤维增强塑料	21
D.3	橡胶类耐蚀材料	22
D.4	热塑性塑料	23
D.5	金属耐蚀材料	23

## 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。

本文件由全国腐蚀控制标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本文件起草单位：中国大唐集团科学技术研究总院有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、大庆庆鲁朗润科技有限公司、沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司、上海富晨化工有限公司、浙江双屿实业有限公司、中国腐蚀控制技术协会、浙江顺豪新材料有限公司、靖江市艾姆泰克环保工程有限公司、大厂金隅涂料有限责任公司、中海油安全技术服务有限公司、苏州热工研究院有限公司、中化二建集团有限公司、大唐环境产业集团股份有限公司、山东华特环保科技有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、安徽陶博士环保科技有限公司、安徽杰蓝特新材料有限公司、苏州云白环境设备股份有限公司、淄博华昌防腐设备有限公司、张家港维能泵阀有限公司、有氟密管阀集团有限公司、安徽申恒工程建设集团有限公司、江苏帝邦建设工程有限公司、山东海丽管道科技有限公司、大唐国际发电股份有限公司高井热电厂、河北大唐国际王滩发电有限责任公司。

本文件主要起草人：金绪良、刘福云、吴希革、臧晗宇、王天堂、林德生、赵秉政、李侠、张庆虎、王彬立、金少波、董军、吕广磊、高玉柱、孙云、姚广平、李震、周敏、刘俊峰、王泳、张恒宝、吴建国、朱孝有、郭婷婷、孙永亮、陆士平、刘畅、杜开颜、王海刚、钱凯、金伟、蔡子嘉、张文、蔡云龙、战兴晓、何睿、姬传领、于法鑫、杜明驰、韩钰、孙海英、徐冬仓、张晓阳、许正军、陈坤洋、王晓东、贾嘉。

# 湿法脱硫系统耐蚀材料全生命周期 技术要求

## 1 范围

本文件规定了湿法脱硫系统耐蚀材料全生命周期的总体要求、腐蚀源、研发、设计、材料、制造、检验、标识、包装、运输和贮存、施工(修复)、验收、养护、运行、失效的技术要求。

本文件适用于湿法脱硫系统耐蚀材料全生命周期的技术管理。

## 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/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1458 纤维缠绕增强塑料环形试样力学性能试验方法
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 1728 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1768 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法
- GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分 室温试验
- GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2572 纤维增强塑料平均线膨胀系数试验方法
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 3857 玻璃纤维增强热固性塑料耐化学介质性能试验方法
- GB/T 4202 玻璃纤维产品代号
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验
- GB/T 5349 纤维增强热固性塑料管轴向拉伸性能试验方法
- GB/T 7122 高强度胶粘剂剥离强度测定 浮辊法
- GB/T 7760 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材粘合强度的测定 90°剥离法
- GB/T 8237 纤维增强塑料用液体不饱和和聚酯树脂