



中华人民共和国国家标准

GB/T 37187—2026

代替 GB/T 37187—2018

脱硫烟囱用防腐蚀材料技术要求

Technical requirements of the anti-corrosion materials
for desulfurization chimneys

2026-07-02 发布

2027-02-01 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 湿法脱硫烟囱运行工况 3

 4.1 有烟气加热系统的烟气 3

 4.2 无烟气加热系统的烟气 3

5 分类 3

 5.1 涂层类防腐材料 3

 5.2 纤维增强塑料 3

 5.3 泡沫砖衬里防腐材料 3

 5.4 金属类防腐材料 4

 5.5 耐酸浇注料 4

 5.6 耐蚀橡胶类防腐材料 4

6 技术要求 4

 6.1 一般要求 4

 6.2 涂层类防腐材料 4

 6.3 纤维增强塑料 5

 6.4 泡沫砖 6

 6.5 粘接剂 8

 6.6 金属类防腐材料 8

 6.7 耐酸浇注料 9

 6.8 耐蚀橡胶类防腐材料 10

7 试验方法 11

 7.1 涂层类防腐材料 11

 7.2 纤维增强塑料 12

 7.3 泡沫砖 12

 7.4 粘接剂 13

 7.5 金属类防腐材料 14

 7.6 耐酸浇注料 14

 7.7 耐蚀橡胶类防腐材料 15

8 检验规则 16

 8.1 检验分类 16

8.2 型式检验 16

8.3 出厂检验 16

8.4 现场复检 17

8.5 出厂检验批的确定 17

8.6 抽样 17

8.7 判定规则 18

9 标识、包装、运输和贮存 18

9.1 标识 18

9.2 包装 18

9.3 运输 19

9.4 贮存 19

附录 A（规范性） 产品固化后的耐腐蚀性检验方法 20

附录 B（资料性） 产品固化后耐腐蚀性能 22

附录 C（规范性） 耐急冷急热性试验方法 24

附录 D（规范性） 硫酸耐受性试验方法 25

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。

本文件代替 GB/T 37187—2018《脱硫烟囱用防腐蚀材料技术要求》，与 GB/T 37187—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语“玻璃鳞片胶泥”的定义，增加了“纤维增强塑料复合材料”和“光固化”的术语和定义（见 3.3、3.4、3.5，2018 年版的 3.3）；
- b) 更改了“湿法脱硫烟囱运行工况”（见第 4 章，2018 年版的第 4 章）；
- c) 更改了“分类”（见第 5 章，2018 年版的第 5 章）；
- d) 更改了“技术要求”（见第 6 章，2018 年版的第 6 章）；
- e) 更改了“试验方法”（见第 7 章，2018 年版的第 7 章）；
- f) 更改了“检验规则”（见第 8 章，2018 年版的第 8 章）；
- g) 更改了“包装要求”（见 9.2.3，2018 年版的 9.2.3、9.2.4）；
- h) 增加了“产品固化后的耐腐蚀性检验方法”（见附录 A）；
- i) 更改了“耐急冷急热性试验方法”（见附录 C，2018 年版的 A.2）。

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：广东兴鲁混元体防腐科技有限公司、安徽陶博士环保科技有限公司、江苏富琪森新材料有限公司、四川轻化工大学、上海德昊化工有限公司、中煤玉电(玉环)能源开发有限公司、中国腐蚀控制技术协会、浙江顺豪新材料有限公司、中国电力建设工程咨询有限公司、石狮华宝新材料工程有限公司、中石化工程建设有限公司、浙江理工大学、苏州云白环境设备股份有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、济南厚德环保工程有限公司、云南电力试验研究院(集团)有限公司、云南华电昆明发电有限公司、云南华电镇雄发电有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、广东聚盈化工有限公司、河北两山能源环保科技有限公司、衡水祥瑞环保科技有限公司、广东卓越晟达防腐工程科技有限公司、芜湖新兴铸管有限责任公司、安徽科达洁能股份有限公司、北京京能电力股份有限公司、浙江浙能兰溪发电有限责任公司、长园长通新材料股份有限公司、徐州圣都建筑工程有限公司、江苏金陵特种涂料有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、安徽顺豪新材料科技有限公司、陕西宝防建设工程有限公司。

本文件主要起草人：刘福云、刘兴唐、周敏、闫磊、李明田、徐敏、黎志卿、张庆虎、邢峻、王志宽、邱天颂、金浩哲、周波、曹永波、王泳、崔晓峰、刘天英、张虔、陈佳音、杨鹏、徐斌、何畅宇、董猛、李清、牛献兵、李巨川、何林芯、施国全、陈江涛、叶召伟、丁开瑞、金晓东、夏梦军、葛梦凯、卞直兵、张悦、贺少鹏、刘骁飞、陈倩民、战兴晓、祝晓强、张颖君、李文娟、朱梓青、张星、陈保、门永韬、冯勋、卢金寿、胡亮、陈玉娥、蒋涵、马庆磊。

本文件于 2018 年首次发布，本次为第一次修订。

脱硫烟囱用防腐蚀材料技术要求

重要提示:接触腐蚀性介质时,需做好防护措施。

1 范围

本文件规定了脱硫烟囱用防腐蚀材料的分类、技术要求、检验规则以及标识、包装、运输和贮存,描述了试验方法。

本文件适用于湿法脱硫烟囱(排烟内筒)及烟道内部使用的防腐蚀材料。

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 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 1463 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法
GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
GB/T 1768 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法
GB/T 2054 镍及镍合金板
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 3620.1 钛及钛合金牌号和化学成分
GB/T 3623 钛及钛合金丝
GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
GB/T 5072 耐火材料 常温耐压强度试验方法
GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验
GB/T 5486 无机硬质绝热制品试验方法
GB/T 6396 复合钢板力学及工艺性能试验方法
GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)
GB/T 7320 耐火材料 热膨胀试验方法
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 8547 钛-钢复合板
GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材