



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37589—2019

---

## 钢制管道及管件内衬氟塑料耐蚀 作业技术规范

Technical specification for anticorrosion of steel pipe and fitting lining  
with fluoroplastics

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 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。

本标准由全国防腐蚀标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准起草单位:中国工业防腐蚀技术协会、上品兴业氟塑料(嘉兴)有限公司、浙江双屿实业有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、有氟密管阀有限公司、河北奥磊防腐设备有限公司、上海氟峰防腐设备有限公司、浙江宣达环境科技股份有限公司、河北省南水北调质量监督站、辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司、河北省水利水电勘测设计研究院。

本标准主要起草人:王贵明、陈文龙、林德生、刘福云、朱孝有、石磊、林慧、叶群策、严与辉、水丹萍、王志超、何建智、孟贺宗、阎秋霞、王书传、杨凤栋、毕士恩、杨瑞雁、侯靖。

# 钢制管道及管件内衬氟塑料耐蚀 作业技术规范

## 1 范围

本标准规定了钢制管道及管件内衬氟塑料的耐蚀作业一般要求、衬里作业、产品检验、环保、安全要求。

本标准适用于管道及管件拉拔、滚塑、模压、喷涂、板衬、等静压、注塑、转移的氟塑料衬里的作业。

注：氟塑料包括以下：聚四氟乙烯(PTFE)、改性聚四氟乙烯(M-PTFE)、可溶性聚四氟乙烯(PFA)、聚偏氟乙烯(PVDF)、全氟乙烯丙烯共聚物(FEP)、乙烯-四氟乙烯共聚物(ETFE)。

## 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/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 8163 输送流体用无缝钢管

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：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB 9448 焊接与切割安全

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 12459 钢制对焊管件 类型与参数

GB/T 13401 钢制对焊管件 技术规范

GB 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志

GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB 15630 消防安全标志设置要求

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 26500 氟塑料衬里钢管、管件通用技术要求

GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范

HG/T 2902 模塑用聚四氟乙烯树脂

HG/T 2904 模塑和挤塑用聚全氟乙丙烯树脂

HG/T 4093 塑料衬里设备 衬里耐负压试验方法

HG/T 20592 钢制管法兰(PN系列)

HG/T 20615 钢制管法兰(Class系列)

ASME B16.1 灰铸铁管法兰和法兰管件(Gray iron pipe flanges and flanged fittings)

ASME B16.5 管法兰和法兰管件(Pipe flanges and flanged fittings)

ASME B16.9 工厂制造的锻轧对焊管配件(Factory-Made wrought butt welding fittings)

ASME B16.42 球墨铸铁管法兰和法兰管件(Ductile iron pipe flanges and flanged fittings)