



中华人民共和国国家标准

GB/T 38681—2020

工业炉用耐蚀合金无缝管

Seamless corrosion resistant alloy pipes and tubes for industrial furnace

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：浙江久立特材科技股份有限公司、江苏武进不锈股份有限公司、山西太钢不锈钢钢管有限公司、中国石化工程建设有限公司、浙江青山钢管有限公司、冶金工业信息标准研究院、永兴特种材料科技股份有限公司、浙江永上特材有限公司、上上德盛集团有限公司、上海一郎合金材料有限公司、宝钢特钢有限公司。

本标准主要起草人：王坤、苏诚、李郑周、陆红萍、拓雷锋、刘明洲、蔡建光、王金光、陈涛、王心禾、邓志坚、付华清、王建勇、季学文、钱晶、杜雯雯、马明娟。

工业炉用耐蚀合金无缝管

1 范围

本标准规定了工业炉用耐蚀合金无缝管的分类及代号、订货内容、尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于公称外径不大于 406 mm 且公称壁厚不大于 60 mm 的石油炼化、化工、多晶硅等行业工业炉用铁镍基、镍基耐蚀合金无缝管(以下简称合金管)。

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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
 GB/T 223.8 钢铁及合金化学分析方法 氟化钠分离-EDTA 滴定法测定铝含量
 GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
 GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
 GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量
 GB/T 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
 GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量
 GB/T 223.28 钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量
 GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
 GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
 GB/T 223.65 钢铁及合金 钴含量的测定 火焰原子吸收光谱法
 GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
 GB/T 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
 GB/T 223.85 钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法
 GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
 GB/T 228.2 金属材料 拉伸试验 第 2 部分:高温试验方法
 GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
 GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
 GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
 GB/T 241 金属管 液压试验方法
 GB/T 242 金属管 扩口试验方法
 GB/T 246 金属材料 管 压扁试验方法
 GB/T 2102 钢管的验收、包装、标志和质量证明书
 GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
 GB/T 5777—2019 无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管纵向和/或横向缺欠的全圆周自动超声检测
 GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
 GB/T 7735—2016 无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管缺欠的自动涡流检测