



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30066—2013

---

## 热交换器和冷凝器用 铁素体不锈钢焊接钢管

Welded ferritic stainless steel tubes for heat-exchanger  
and condenser

2013-12-17 发布

2014-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 订货内容 .....	2
4 尺寸、外形、重量及允许偏差 .....	2
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	10
7 检验规则 .....	11
8 包装、标志和质量证明书 .....	11
附录 A(资料性附录) 各国铁素体不锈钢牌号对照表 .....	12
附录 B(资料性附录) 常用铁素体不锈钢管适用水质参考数值 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照 ASTM A268/A268M—2010《通用无缝和焊接铁素体与马氏体不锈钢管》、JIS G 3463—2006《锅炉与热交换器用不锈钢钢管》制定。

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。

本标准主要起草单位：太原维太新材料科技有限公司。

本标准参与起草单位：山西太钢不锈钢钢管有限公司、上海电力学院、湖南湘投金天新材料有限公司、北京维太新材料科技有限公司、远大科技集团、烟台恒辉铜业有限公司、广州美亚股份有限公司、江苏省不锈钢制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李天宝、蔡丽娟、李文科、康喜唐、梁磊、董敏娜、张跃、傅程杰、高胜华、唐宇峰、赵长飞、陈安源。

# 热交换器和冷凝器用 铁素体不锈钢焊接钢管

## 1 范围

本标准规定了热交换器和冷凝器用铁素体不锈钢焊接钢管的尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于热交换器和冷凝器用铁素体不锈钢焊接钢管(以下简称“钢管”)。

## 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 222—2006 钢的成品化学成分允许偏差
- 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 223.16 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
- 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 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
- GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.28 钢铁及合金化学分析方法  $\alpha$ -安息香肟重量法测定钼量
- GB/T 223.37 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- 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 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- 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 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 241 金属管 液压试验方法
- GB/T 245 金属管 卷边试验方法
- GB/T 246 金属管 压扁试验方法
- GB/T 2102 钢管的验收、包装、标志及质量证明书
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备