



中华人民共和国国家标准

GB/T 30073—2013

核电站热交换器用奥氏体 不锈钢无缝钢管

Seamless austenitic stainless steel tubes for heat exchangers
in nuclear power plant

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 形状与代号	2
4 订货内容	4
5 尺寸、外形、重量及允许偏差	4
6 技术要求	6
7 试验方法	11
8 检验规则	11
9 清洁、包装、标志和质量证明文件	12
附录 A (规范性附录) 钢管预制批的规定	14
附录 B (规范性附录) 弯管工艺评定	17
附录 C (规范性附录) 晶间腐蚀试验方法	18
附录 D (规范性附录) 开环试验方法	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照 SA-213/SA-213M《锅炉、过热器和换热器用无缝铁素体和奥氏体合金钢管子》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。

本标准起草单位：江苏银环精密钢管股份有限公司、江苏武进不锈股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、浙江久立特材科技股份有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、永兴特种不锈钢股份有限公司。

本标准主要起草人：华杨康、邵新中、宋建新、董莉、邵羽、赵斌、杨辉、刘瑜、王建永、高佩、韩敏、唐鹏、庄建新。

核电站热交换器用奥氏体 不锈钢无缝钢管

1 范围

本标准规定了核电站热交换器用奥氏体不锈钢无缝钢管的形状与代号、订货内容、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明文件。

本标准适用于核电站核安全 2、3 级和非核安全级热交换器用奥氏体不锈钢无缝直管、U 形管及 II 形管。

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 223.11 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 223.21 钢铁及合金化学分析方法 5-Cl-PADAB 分光光度法测定钴量
- GB/T 223.22 钢铁及合金化学分析方法 亚硝基 R 盐分光光度法测定钴量
- 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 α -安息香肟重量法测定钼量
- GB/T 223.36 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量
- 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 铈含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.42 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-溴邻苯三酚红光度法测定钽量
- GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 压砷酸钠-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 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
- 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 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- 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 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 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 223.75 钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法
- GB/T 223.84 钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法