



中华人民共和国国家标准

GB 24512.3—2014

核电站用无缝钢管 第 3 部分：不锈钢无缝钢管

Seamless steel tubes and pipes for nuclear power plant—
Part 3: Seamless stainless steel tubes and pipes

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 24512.3—2014。

2014-06-24 发布

2015-04-01 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 分类及代号	2
4 订货内容	2
5 尺寸、外形、重量及允许偏差	3
6 技术要求	5
7 试验方法	10
8 检验规则	11
9 清洁、包装、标志和质量证明文件	11
附录 A (规范性附录) 钢管的晶间腐蚀试验方法	13

前 言

本部分的 5.4、5.6、6.1、6.2.1、6.2.2、6.2.3、6.2.4、6.2.5.1、6.2.5.2、6.3、6.4、6.5、6.6、6.7.1、6.8、6.9.1.1、6.9.1.2、6.10、第 7 章、第 8 章、9.1、9.2 和 9.4 为强制性的,其余为推荐性的。

GB 24512《核电站用无缝钢管》分为三个部分:

——第 1 部分:碳素钢无缝钢管;

——第 2 部分:合金钢无缝钢管;

——第 3 部分:不锈钢无缝钢管。

本部分为 GB 24512 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分参照 EN 10216-5:2004《压力用途的无缝钢管 交货技术条件 第 5 部分:不锈钢管》及 SA-312M《焊接和无缝奥氏体不锈钢公称管》制定。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位:中兴能源装备股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、苏州热工研究院有限公司、江苏武进不锈钢股份有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司、江苏银环精密钢管股份有限公司、山西太钢不锈钢钢管有限公司、永兴特种不锈钢股份有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司。

本部分主要起草人:马小军、仇云龙、董莉、赵彦芬、宋建新、邵羽、华杨康、康喜唐、王建勇、赵斌、朱卫飞、褚艳丽、张琪、王博文、张路。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

核电站用无缝钢管

第3部分：不锈钢无缝钢管

1 范围

GB 24512的本部分规定了核电站用不锈钢无缝钢管(以下简称“钢管”)的分类及代号、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。

本部分适用于核电站核安全1、2、3级和非核安全级设备承压部件用不锈钢无缝钢管。

本部分不适用于核电站热交换器用不锈钢无缝钢管。

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 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 盐分光光度法测量钴量 |
| 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 | 铌含量的测定 | 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钼量 |
| 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 223.62 | 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 |
| 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 |