



中华人民共和国国家标准

GB/T 14975—2012
代替 GB/T 14975—2002

结构用不锈钢无缝钢管

Seamless stainless steel tubes for structure

2012-11-05 发布

2013-05-01 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

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 A 269/A 269M-08《一般用途奥氏体不锈钢无缝和焊接钢管》、ASTM A 511/A 511M-08《机械工程用不锈钢无缝钢管》修订。

本标准代替 GB/T 14975—2002《结构用不锈钢无缝钢管》，与 GB/T 14975—2002 相比，主要技术变化如下：

- 修改了钢的牌号和化学成分，增加了 15 个钢牌号：06Cr19Ni9NbN、06Cr23Ni13、06Cr25Ni20、015Cr20Ni18Mo6CuN、07Cr17Ni12Mo2、06Cr18Ni12Mo2Cu、022Cr18Ni14Mo2Cu、015Cr21Ni26Mo5Cu2、07Cr19Ni11Ti、07Cr18Ni11Nb、16Cr25Ni20Si2、06Cr13Al、10Cr15、022Cr18Ti、019Cr19Mo2NbTi；
- 增加了按最小壁厚的交货方式；
- 修改了钢管的尺寸允许偏差；
- 删除了标记示例；
- 删除了双相型牌号及相关内容；
- 修改了钢管液压试验要求；
- 增加了硬度试验内容；
- 增加了牌号对照表。

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：江苏武进不锈钢管厂集团有限公司、攀钢集团成都钢钒有限公司、永兴特种不锈钢股份有限公司。

本标准主要起草人：宋建新、周志斌、晏如、杨辉、陈泽民、王建勇、丁金贤、李奇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

GB/T 14975—1994、GB/T 14975—2002。

结构用不锈钢无缝钢管

1 范围

本标准规定了结构用不锈钢无缝钢管的分类和代号、订货内容、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。

本标准适用于一般结构或机械结构用不锈钢无缝钢管(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 钢的成品化学成分允许偏差
- 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 223.16 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 223.23 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 223.28 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 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 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 223.68 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 223.84 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
- GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 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 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 242 金属管 扩口试验方法
- 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 4334—2008 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法