

ICS 77.140.75
H 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 3090—2000

不锈钢小直径无缝钢管

Stainless steel small diameter seamless steel tubes

2000-10-25 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ГOCT 14162—1979《小尺寸无缝钢管(毛细管)技术条件》，对 GB/T 3090—1982《不锈钢小直径钢管》进行修订。

本标准在 GB/T 3090—1982 标准的基础上增加了钢种，扩大了产品规格范围，并增加了弯曲、压扁试验要求。

本标准尺寸允许偏差分为普通级和高级。

本标准采用液压试验检验钢管密实性，而不同于 ГOCT 14162—1979 的气压试验。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 3090—1982《不锈钢小直径钢管》。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海钢铁研究所、成都无缝钢管有限责任公司。

本标准主要起草人：沈 忆、余思信、郭 海。

本标准 1982 年 5 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

GB/T 3090—2000

不锈钢小直径无缝钢管

代替 GB/T 3090—1982

Stainless steel small diameter seamless steel tubes

1 范围

本标准规定了不锈钢小直径无缝钢管的分类尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于航空航天、机电、仪器仪表元件、医用针管等一般用途的奥氏体不锈钢小直径无缝钢管。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 222—1984 钢的化学分析用试验取样法及成品化学成分允许偏差
GB/T 223.5—1997 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
GB/T 223.11—1991 钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量
GB/T 223.16—1991 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
GB/T 223.25—1994 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—1989 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 223.62—1988 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—1988 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—1997 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—1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后气体容量法测定碳含量
GB/T 228—1987 金属拉伸试验法
GB/T 241—1990 金属管液压试验方法
GB/T 244—1997 金属管弯曲试验方法
GB/T 246—1997 金属管压扁试验方法
GB/T 2102—1988 钢管的验收、包装、标志和质量证明书
GB/T 4334.5—2000 不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法
GB/T 6397—1986 金属拉伸试验试样

3 分类

奥氏体型不锈钢管按力学性能分成。

3.1 软态

经固溶处理后的钢管,其力学性能符合标准的规定,该状态钢管耐蚀性能良好,便于冷加工。

3.2 冷硬状态

经相当程度冷变形加工的钢管,该状态的钢管机械性能较高。