



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18704—2008  
代替 GB/T 18704—2002

---

## 结构用不锈钢复合管

Stainless steel clad pipes for structural purposes

2008-05-13 发布

2008-11-01 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

本标准代替 GB/T 18704—2002《不锈钢复合管》。本标准与 GB/T 18704—2002 相比,主要变化如下:

- 标准的名称修改为《结构用不锈钢复合管》;
- 调整了规范性引用文件;
- 增加了不锈钢覆材的最小厚度;
- 修改了尺寸允许偏差;
- 增加了制造方法;
- 增加了力学性能规定;
- 增加了尺寸规格。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

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归口。

本标准起草单位:四川新日钢制品有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:张志坤、潘正海、黄颖、余庆文、蒲朝海、冉家华。

本标准于 2002 年首次发布。

# 结构用不锈钢复合管

## 1 范围

本标准规定了结构用不锈钢复合管的分类、代号、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于市政设施、车船制造、道桥护栏、交通护栏、铁路护栏、站台护栏、铁路接触网、建筑装饰、钢结构网架、医疗器械、家具、一般机械结构部件用不锈钢复合管(以下简称复合管)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223.5 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 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 223.23 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量

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 钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量

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 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)

GB/T 242 金属管 扩口试验方法(GB/T 242—2007,ISO 8493:1998,IDT)

GB/T 244 金属管 弯曲试验方法(GB/T 244—1997,eqv ISO 8491:1986)

GB/T 246 金属管 压扁试验方法(GB/T 246—2007,ISO 8492:1998,IDT)

GB/T 700 碳素结构钢

GB 912 碳素结构钢和低合金结构钢 热轧薄钢板和钢带

GB/T 2102 钢管的验收、包装、标志及质量证明书

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板

GB/T 12770 机械结构用不锈钢焊接钢管

GB/T 13793 直缝电焊钢管

GB/T 11253 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧钢板及钢带

## 3 术语和定义

下列定义适用于本标准。

**复合管 clad pipes**

基材(内层)采用碳素钢钢带,覆材(外层)采用不锈钢钢带,紧密包覆连续焊接成型的钢管。

## 4 分类、代号

4.1 复合管按表面交货状态分为四种,状态名称及其代号如下:

a) 表面未抛光状态 SNB;