



中华人民共和国国家标准

GB/T 43898—2024

工程机械液压缸用精密无缝钢管

Seamless precision steel tubes for engineering machinery hydraulic cylinder

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	2
4 牌号命名方法	2
5 订货内容	2
6 尺寸、外形、重量及允许偏差	2
7 技术要求	6
8 试验方法	9
9 检验规则	9
10 包装、标志和质量证明书.....	10
附录 A（规范性） 残余应力环切开口位移测量方法和参考值	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：徐州徐工液压件有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、靖江特殊钢有限公司、江苏常宝普莱森钢管有限公司、黑龙江建龙钢铁有限公司、浙江泰富无缝钢管有限公司、浙江明贺钢管有限公司、长沙大力神液压工程有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、无锡江南高精度冷拔管有限公司、湖北加恒实业有限公司、无锡大金高精度冷拔钢管有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、山东磐金钢管制造有限公司、苏州华创特材股份有限公司、湖南三特机械制造有限公司、青岛中鸿重型机械有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：王家聪、刘庆教、何航、何岳、苏郑卿、李宏波、黄大兵、郑元红、蒋卫红、奚金法、支永佳、陈辉、任伟江、郭志文、傅士刚、吴开传、刘海雄、齐吉富、韦金钰、夏文斌、姚勇、曹俊、陈慧、李定杰、贾计计、杜文芝、卢大军、周慧敏、姚晓乐、戴敏明、米永峰、李奇。

工程机械液压缸用精密无缝钢管

1 范围

本文件规定了工程机械液压缸用精密无缝钢管的牌号命名方法、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、标志和质量证明书。

本文件适用于工程机械液压缸用内径为 80 mm~500 mm 的冷拔或冷轧精密无缝钢管(以下简称“钢管”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
- 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 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量
- 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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.37 钢铁及合金 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法
- 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 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
- 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铈磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.63 钢铁及合金 锰含量的测定 高碘酸钠(钾)分光光度法
- 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
- 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 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- 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 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 5777 无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管纵向和/或横向缺欠的全圆周自动超声检测
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB/T 7735 无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管缺欠的自动涡流检测
- GB/T 12606 无缝和焊接(埋弧焊除外)铁磁性钢管纵向和/或横向缺欠的全圆周自动漏磁检测
- GB/T 17395 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许误差
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法