



中华人民共和国国家标准

GB/T 17395—2024

代替 GB/T 17395—2008、GB/T 21835—2008

钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

Dimensions, shapes, masses and tolerances of steel tubes

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 1

4 尺寸规格 1

5 长度 44

6 外形 45

7 重量 46

参考文献 48

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。

本文件整合修订 GB/T 17395—2008《无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》和 GB/T 21835—2008《焊接钢管尺寸及单位长度重量》。

本文件与 GB/T 17395—2008《无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了普通钢管的外径和壁厚规格表，扩大了外径和壁厚规格范围（见表 1 和表 2，GB/T 17395—2008 的表 1）；
- b) 删除了精密钢管的外径系列（见表 3，2008 年版的表 2）；
- c) 更改了精密钢管的外径和壁厚规格表，扩大了外径和壁厚规格范围（见表 3，GB/T 17395—2008 的表 2）；
- d) 更改了不锈钢管的外径和壁厚规格表，扩大了外径和壁厚规格范围（见表 4，GB/T 17395—2008 的表 3）；
- e) 增加了内径允许偏差（见 4.3.3）；
- f) 增加了最小壁厚允许偏差（见 4.3.5）。

本文件与 GB/T 21835—2008《焊接钢管尺寸及单位长度重量》相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了普通钢管壁厚系列（见表 1 和表 2，GB/T 21835—2008 的表 1）；
- b) 更改了普通钢管的外径和壁厚规格表，扩大了外径和壁厚规格范围（见表 1 和表 2，GB/T 21835—2008 的表 1）；
- c) 删除了精密钢管外径系列（见表 3，2008 年版的表 2）；
- d) 更改了精密钢管的外径和壁厚规格表，扩大了外径和壁厚规格范围（见表 3，GB/T 21835—2008 的表 2）；
- e) 更改了不锈钢管的外径和壁厚规格表，扩大了外径和壁厚规格范围（见表 4，GB/T 21835—2008 的表 3）；
- f) 增加了外径和壁厚允许偏差（见 4.3）；
- g) 增加了长度要求（见第 5 章）；
- h) 增加了外形要求（见第 6 章）；
- i) 更改了钢管单位长度理论重量计算方法（见 7.1，GB/T 21835—2008 的 5.1、5.2）；
- j) 增加了重量允许偏差要求（见 7.2）。

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：冶金工业信息标准研究院、衡阳华菱钢管有限公司、江苏常宝普莱森钢管有限公司、浙江伦宝管业股份有限公司、江苏亚鑫精密科技股份有限公司、山西太钢不锈钢钢管有限公司、浙江泰富无缝钢管有限公司、承德建龙特殊钢有限公司、江苏天淮钢管有限公司、浙江永上特材有限公司、番禺珠江钢管（珠海）有限公司、华迪钢业集团有限公司、浙江金洲管道科技股份有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、江阴市南方不锈钢管有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、山东省特种设备检验研究

院集团有限公司、江苏诚德钢管股份有限公司、江苏友发钢管有限公司、山东君诚绿能材料科技有限公司、邯郸正大制管集团股份有限公司、浙江德威不锈钢管业股份有限公司、浙江康帕斯流体技术股份有限公司、宁波惠杰钢管制造有限公司、浙江大凯特钢科技有限公司、湖北红睿马钢管股份有限公司。

本文件主要起草人：薛建忠、牛亮、戴敏明、王超仙、毛敏峰、黎毅、黄大兵、王雪原、李进荣、方德伟、黄克坚、张将、杨伟芳、薛军、薛建军、王增海、宋明大、陈忠、王立红、郭建君、张洪顺、沈莉、祁振宁、舒杰、陈新凯、刘佳宁、李奇、朱薛辉、刘洋、郑贷伦、郭雷、窦志超、冷永磊、陆超、邓志坚、李伟、姜增和、朱利新、奚金法、钱航宇、米永峰、申孝民、于超、张华、王远志、施慰卿、祝仕奇、沈晨霞、付强、冯光体、侯楠、李刚、任晓锋、张婷、熊俊波、杨钰、汪超、韩伟、张晓峰、赵晓杰、翟永利、周慧敏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB/T 17395, 1998年首次发布, 2008年第一次修订, 本次为第二次修订；

——GB/T 21835, 2008年首次发布, 本次为第一次修订。

钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

1 范围

本文件规定了钢管的尺寸、外形、重量及允许偏差。

本文件适用于制定各类用途的圆形钢管标准时,选择尺寸、外形、重量及允许偏差。

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 30062 钢管术语

3 术语和定义

GB/T 30062 界定的术语和定义适用于本文件。

4 尺寸规格

4.1 外径系列

除精密钢管的公称外径(D)不分系列外,其余钢管的公称外径分为系列 1、系列 2 和系列 3 等三个系列。系列 1 是通用系列,属推荐选用系列;系列 2 是非通用系列;系列 3 是少数特殊、专用系列。

4.2 外径和壁厚

普通钢管的公称外径和公称壁厚(S)见表 1($S \leq 65$ mm)和表 2($S > 65$ mm);精密钢管的公称外径和公称壁厚见表 3;不锈钢管的公称外径和公称壁厚见表 4。