



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17116.2—2018  
代替 GB/T 17116.2—1997

---

## 管道支吊架 第 2 部分：管道连接部件

Pipe supports and hangers—Part 2: Pipe attachments

2018-02-06 发布

2018-09-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 管部结构的相关尺寸 .....	1
3.1 管部结构的公称尺寸系列 .....	1
3.2 管部结构的最小内径 .....	1
4 荷载系列 .....	4
4.1 荷载级别 .....	4
4.2 荷载系列表 .....	4
5 管道系统分级和管部材料匹配 .....	6
5.1 管道系统分级 .....	6
5.2 管部材料匹配 .....	6
6 管部结构类型 .....	6
6.1 管部结构分类 .....	6
6.2 管部结构型式 .....	6
6.3 标记 .....	15
7 要求 .....	16
7.1 一般要求 .....	16
7.2 水平管管部 .....	16
7.3 立管管部 .....	16
7.4 滚动支吊架 .....	16
7.5 绝热支吊架 .....	17
附录 A (规范性附录) 管道系统分级和匹配材料 .....	18
附录 B (规范性附录) 不同材料管部允许荷载 .....	19
附录 C (资料性附录) 典型管部结构主要尺寸 .....	33
C.1 水平管道管部 .....	33
C.2 立管管部 .....	58
C.3 滚动支吊架管部 .....	65
C.4 绝热块及防护板 .....	69

## 前 言

GB/T 17116《管道支吊架》分为以下三部分：

- 第 1 部分：技术规范；
- 第 2 部分：管道连接部件；
- 第 3 部分：中间连接件和建筑结构连接件。

本部分为 GB/T 17116 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 17116.2—1997《管道支吊架 第 2 部分：管道连接部件》，与 GB/T 17116.2—1997 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加 DN 2700 和 DN 2900 两个管道规格；
- 增加了轻巧灵活的小荷载管部结构；
- 深化了节能、环保的绝热支吊架管部结构；
- 增加了铜管系列；
- 改变了荷载分级方式；
- 补充了荷载系列、温度等级和材料、管部结构类型等章节；
- 典型管部结构主要尺寸改为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本部分负责起草单位：中机国能电力工程有限公司。

本部分参加起草单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中机生产力促进中心、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国石油工程建设公司华东设计分公司、中国天辰工程有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、江苏电力装备有限公司、华电电力科学研究院、江苏焱鑫科技股份有限公司、浙江振申绝热科技有限公司、上海新奇五金有限公司。

本部分主要起草人：熊建文、林磊、冯峰、陈云芬、苏引平、马欣强、刘建、刘俊、黄涛、浦万生、郭延军、曹燕东、沈重光、林其略、张春华、陈勋瑜。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17116.2—1997。

# 管道支吊架

## 第 2 部分：管道连接部件

### 1 范围

GB/T 17116 的本部分规定了管道支吊架管道连接部件的公称尺寸系列、荷载系列、温度等级和匹配材料、类型及典型结构型式的主要尺寸。

本部分适用于控制外径尺寸的圆形金属管道的各类支吊架管部结构。

### 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 713 锅炉和压力容器用钢板

GB 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带

GB/T 3531 低温压力容器用钢板

GB/T 5310 高压锅炉用无缝钢管

GB/T 17116.1 管道支吊架 第 1 部分：技术规范

GB/T 17116.3 管道支吊架 第 3 部分：中间连接件和建筑结构连接件

GB/T 17393 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

GB/T 24511 承压设备用不锈钢钢板及钢带

### 3 管部结构的相关尺寸

#### 3.1 管部结构的公称尺寸系列

管道支吊架管部结构应符合表 1 的公称尺寸系列，管道外径 A 系列和 B 系列适用于钢制管子，C 系列适用于铸铁管，D 系列适用于铜管。

#### 3.2 管部结构的最小内径

3.2.1 与管道直接相连的管部结构，最小内径应符合表 2 的规定。与管道外绝热层相连的管部结构，最小内径不应小于管道的最大外径与 2 倍绝热层厚度之和。

3.2.2 管部结构内径的公差应符合 GB/T 17116.1 的规定。