

中国标准化协会标准      CAS  
STANDARDS OF CHINA ASSOCIATION      167-2008  
FOR STANDARDIZATION

---

---

## 制冷装置用管路

Piping for Refrigeration Equipment

2008-09-05 发布

---

---



索引号

CAS 167-2008 (C)

该标准版权为中国标准化协会所有。除了用于国家法律或事先得到中国标准化协会文字上的许可外，不许以任何形式再复制该标准。  
中国标准化协会地址：北京市海淀区增光路 33 号中国标协写字楼  
邮政编码：100037 电话：68481778 68486206 传真：68485356  
网址：www.china-cas.org 电子信箱：cas@china-cas.org

---

---

## 目 次

前言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 材料 .....	3
5 设计条件 and 设计准则 .....	3
6 管路组成件的选用 .....	4
7 管路组成件耐压强度计算 .....	6
8 管路的膨胀和柔性 .....	11
9 管路支撑 .....	11
10 制造、检验与验收 .....	12
11 安全泄放装置 .....	16
附录 A (规范性附录) 管路材料的许用应力 .....	17
A.1 常用钢管许用应力 .....	17
A.2 常用钢板许用应力 .....	18
A.3 常用锻件许用应力 .....	18
A.4 常用螺栓(柱)许用应力 .....	19
附录 B (规范性附录) 管路的柔性分析 .....	20
B.1 柔性分析的基本要求 .....	20
B.2 管路的位移的应力 .....	20
B.3 管路对设备的或端点的作用力 .....	23
B.4 改善管路柔性的措施 .....	23
B.5 柔性系数和应力增大系数 .....	23
附录 C (规范性附录) 常用制冷剂安全性分类 .....	25
C.1 常用制冷剂安全性分类 .....	25
附录 D (资料性附录) 垫片材料 .....	26
D.1 垫片材料 .....	26
图 1 支管连接补强 .....	8
图 2 多个开孔的补强 .....	8
图 3 夹在两法兰之间的盲板 .....	10
图 4 承插焊尺寸要求 .....	13
图 B.1 弯头的力矩作用图 .....	20
图 B.2 三通的力矩作用图 .....	21
表 1 低温夏比(V形缺口)冲击试验最低冲击功规定值 .....	3