



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 197—2010  
代替 CJ/T 197—2004

---

## 燃气用具连接用不锈钢波纹软管

Stainless steel corrugated tubes for the connection of gas appliances

2010-05-18 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 产品分类、规格及型号 .....	2
5 材料与加工工艺特殊要求 .....	4
6 要求 .....	5
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	13
9 标志、包装、运输和贮存 .....	14
附录 A (资料性附录) 本标准与 JIS S2145—1991 的结构性差异对照 .....	15
附录 B (资料性附录) 加工工艺特殊要求 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准修改采用日本 JIS S 2145—1991《燃气用金属挠性连接软管》及其修改单 JIS S 2145—1991/Amd1:2006 和 JIS S 2145—1991/Amd2:2009。

为方便比较,在附录 A 中列出了本标准与 JIS S 2145—1991 的结构性差异对照。

本标准与 JIS S 2145—1991 的主要技术性差异为:

- 材料均采用国内牌号;
- 增加了产品型号的编制;
- 修改了检验规则的内容;
- 增加了软管的密封圈耐燃气性;
- 提高了耐压性试验的保压时间;
- 修改了软管的尺寸、公差和最小弯曲半径;
- 删除了软管流量性能;
- 删除了软管的耐溶液性和耐季节性。

本标准代替 CJ/T 197—2004《燃气用不锈钢波纹软管》。

本标准是对 CJ/T 197—2004《燃气用不锈钢波纹软管》的修订,与 CJ/T 197—2004 相比主要变化如下:

- 修改了适用范围(仅适用于固定式燃气用具连接用);
- 增加了工作温度(表 1);
- 补充了软管应带有被覆层的规定(3.7);
- 增加了软管性能中的耐热性、耐应力腐蚀性、耐拉性、接头耐腐蚀性、被覆层耐冷热变化性;
- 删除了被覆层内侧的透气性(表 4)。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:宁波市圣字管业股份有限公司、中国市政工程华北设计研究总院、航天晨光股份有限公司上海分公司、杭州万全金属软管有限公司、温州伊捷玛波纹管制造有限公司、江苏省姜堰新高波纹管有限公司、天津天富软管工业有限公司、浙江玉环鑫琦管业有限公司、宁波忻杰燃气用具实业有限公司、安徽芜湖泰和管业有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心、杭州联发管材有限公司、宁波天鑫金属软管有限公司、宁波市鄞州安邦管业有限公司。

本标准主要起草人:张康盛、王磊、高勇、叶朝晖、吴文庆、王靖崇、周荣、李辉、黄陈宝、忻国定、汪贤文、李军、凡思军、林爱素、叶宝华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 197—2004。

## 燃气用具连接用不锈钢波纹管

### 1 范围

本标准规定了燃气用具连接用不锈钢波纹管(以下简称软管)的产品分类、规格及型号编制、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称尺寸  $DN \leq N32$ , 公称压力  $PN \leq 0.01$  MPa 固定安装的燃气灶具、燃气热水器和燃气表等与燃气管道连接用软管。

### 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,其随后所有的修订单(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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸(GB/T 196—2003,ISO 724:1993,MOD)
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢(GB/T 700—2006,ISO 630-1:1995,NEQ)
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000,eqv ISO 2768-1:1989)
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3323 金属溶化焊焊接接头射线照相
- GB/T 4226 不锈钢冷加工钢棒
- GB/T 4340.1 金属维氏硬度试验 第1部分:试验方法(GB/T 4340.1—1999,eqv ISO 6507-1:1997)
- GB/T 4423 铜及铜合金拉制棒
- GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分 圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.1—2000,eqv ISO 7-1:1994)
- GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分 圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.2—2000,eqv ISO 7-1:1994)
- GB/T 7307 55°非密封管螺纹(GB/T 7307—2001,eqv ISO 228-1:1994)
- GB/T 8815 电线电缆用软聚氯乙烯塑料
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997,eqv ISO 9227:1990)
- GB/T 13657 双酚-A型环氧树脂
- GB/T 14525 波纹金属软管通用技术条件
- GB/T 16411 家用燃气用具通用试验方法
- GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成份
- HG/T 3089 燃油用O型橡胶密封圈材料
- YS/T 649 铜及铜合金挤制棒