



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 296—2008

燃气用非定尺不锈钢波纹管及接头

Undetermined dimension corrugated stainless steel tubes and
connector used in fuel gas piping systems

2008-11-13 发布

2009-04-01 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	1
4 产品分类及型号标记	2
4.1 基本参数	2
4.2 波纹管	2
4.3 接头	3
5 一般技术要求	3
5.1 材料	3
5.2 结构和尺寸	4
5.3 外观	5
6 波纹管	5
6.1 性能要求	5
6.2 试验方法	5
7 接头	8
7.1 性能要求	8
7.2 试验方法	9
8 检验规则	12
8.1 检验分类	12
8.2 出厂检验	12
8.3 型式检验	13
8.4 单件检验判定	13
9 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 加工工艺要求	15
参考文献	16

前 言

本标准主要参照 2006 年日本燃气协会《燃气用不锈钢软管》和美国、加拿大 ANSI LC1—2005/CSA6.26—2005《不锈钢波纹管燃气管道系统(CSST)》的主要技术指标编制。

本标准附录 A 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。

本标准由建设部城镇燃气标准技术归口单位中国市政工程华北设计研究院归口。

本标准主要起草单位：中国市政工程华北设计研究院、日立金属(苏州)阀门管件有限公司、联邦国际(香港)有限公司、美国嘉仕帝集团公司、杭州万全金属软管有限公司、宁波市圣宇机械制造有限公司、浙江玉环鑫琦管业有限公司、温州伊捷玛波纹管制造有限公司、航天晨光股份有限公司上海分公司、宁波天鑫金属软管有限公司、大连煤气公司、沈阳市煤气公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：高勇、王启、郭玉春、雷伟伦、夏礼斯、吴文庆、张康盛、黄陈宝、王靖崇、叶朝晖、林爱素、谭业军、王宏伟、渠艳红、李军、杨小丰。

本标准首次制定。

燃气用非定尺不锈钢波纹管及接头

1 范围

本标准规定了燃气用非定尺不锈钢波纹管及接头(简称“波纹管及接头”)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称尺寸 DN10~DN50,公称压力 $P_N \leq 0.4$ MPa 的燃气用非定尺不锈钢波纹管及接头。

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,其随后所有的修改单(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 1220 不锈钢棒

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性尺寸和角度尺寸的公差(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 5231 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

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 8815 电线电缆用软聚氯乙烯塑料(GB/T 8815—2002,neq IEC 60227-1:1993)

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 10698 可膨胀石墨

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

CJ/T 180 家用手动燃气阀门

JB/T 6994 V_D型橡胶密封圈

JB/T 6997 U型内骨架橡胶密封圈

SY/T 0413 埋地钢质管道聚乙烯防腐层技术标准

SY/T 0414 钢质管道聚乙烯胶粘带防腐层技术标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

波纹管 corrugated tube

母线呈波纹状的管状壳体。