

ICS 23.040.60
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 19228.1—2003

不 锈 钢 卡 压 式 管 件

Stainless steel press-fittings

2003-07-10 发布

2003-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 类型、代号与参数	1
5 结构型式与尺寸	2
6 要求	14
7 试验	15
8 检验	16
9 标记与标志	18
10 包装、运输和贮存	18
附录 A (资料性附录) 不锈钢卡压式管件与薄壁不锈钢管的安装	19

前 言

GB/T 19228 由以下三部分组成：

- 第 1 部分：不锈钢卡压式管件；
- 第 2 部分：不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管；
- 第 3 部分：不锈钢卡压式管件用橡胶 O 形密封圈。

不锈钢卡压式管件具有安装迅速简便、耐压性能稳定、耐腐蚀、能确保水质等优点。

本部分 I 系列修改采用德国煤气和给水专业人员联合会规程 DVGW W534:1995《饮水装置中的管接头》标准中不锈钢卡压式管件部分(英文版)；II 系列修改采用日本自来水协会标准 JWVA G116:2001《供水管道用不锈钢管接头》(日文版)。

本部分规定的不锈钢卡压式管件结构尺寸、承口部连接尺寸 I 系列与 DVGW W534:1995 一致，II 系列与 JWVA G116:2001 一致。在其他方面，本部分做了如下修改：

- a) 把 DVGW W534:1995 的不锈钢卡压式管件确定为 I 系列；把 JWVA G116:2001 的不锈钢管接头确定为 II 系列；
- b) 把上述 2 个标准中不锈钢卡压式管件的类型、代号与参数按我国国情确定为 9 个种类，并分别给出了代号；
- c) 对不锈钢卡压式管件材料、卫生要求等项的要求、试验等参照德国标准，选用了相应的国内标准。
- d) 对一些编排格式按 GB/T 1.1—2000 和 GB/T 1.2—2002 进行了修改。

本部分附录 A 是资料性附录，提供了不锈钢卡压式管件与薄壁不锈钢管的安装方法。

本部分发布时，CJ/T 152—2001 同时废止。

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归口。

本部分由机械科学研究院、江苏金羊集团有限公司负责起草。

本部分主要起草人：李俊英、王锡铭、刘国中、黄建新、巫伟、浦海涌、孙志刚。

不锈钢卡压式管件

1 范围

本部分规定了不锈钢卡压式管件(以下简称管件)的类型与代号、型式与尺寸、要求、试验、检验、标志、包装、运输和贮存等。

本部分适用于公称通径不大于 DN 100、公称压力不大于 PN 1.6(MPa)的饮用净水、生活饮用水、冷水、热水、海水、燃气、医用气体等不锈钢管路用管件的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19228 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 191 包装储运图示标志(eqv ISO 780)

GB/T 2100 一般用途耐蚀钢铸件

GB/T 4239 不锈钢和耐热钢冷轧钢带

GB/T 7306.1—2000 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 19228.2—2003 不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管

YB/T 5090 不锈钢热轧钢带

生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全性评价规范(卫生部卫法监发(2001)161号文附件2)

JWWA G116:2001 供水管道用不锈钢管接头

DVGW W534:1995 饮水装置中的管接头

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

薄壁不锈钢管 light gauge stainless steel pipes

壁厚为 0.8~2.0 mm 的不锈钢带或不锈钢板,用自动氩弧焊等熔焊焊接制成的管材。

3.2

卡压式连接 press connection

以带有特种密封圈的承口管件连接管道,用专用工具压紧管口而起密封和紧固作用的一种连接方式。

4 类型、代号与参数

4.1 管件的种类、型式及代号

管件的种类、型式及代号见表 1。