

ICS 23.040.60
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 33926—2017

不锈钢环压式管件

Stainless steel pipe fitting of ring compression

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

不锈钢环压式管件

1 范围

本标准规定了不锈钢环压式管件(以下简称管件)的术语和定义、分类和标记、结构型式与尺寸、技术要求、试验、检验、包装、运输和贮存等。

本标准适用于公称尺寸不大于 DN150、公称压力不大于 PN25 的饮用净水、生活饮用水、冷水、热水、海水和消防,公称压力不大于 PN16 的医用气体、负压、压缩空气和虹吸排水,和公称压力不大于 PN4 的燃气等不锈钢管道连接用环压式管件的设计、制造和验收。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 4334—2008 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法

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 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 12771 流体输送用不锈钢焊接钢管

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 21873—2008 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

GB/T 23658—2009 弹性体密封圈 输送气体燃料和烃类液体的管道和配件用密封圈的材料要求

GB/T 27572—2011 橡胶密封件 110℃热水供应管道的管接口密封圈 材料规范

GB/T 28604—2012 生活饮用水管道系统用橡胶密封件

GB/T 29038 薄壁不锈钢管道技术规范

ASTM A763 铁素体不锈钢晶间腐蚀敏感性检测的标准操作规程 (Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Ferritic Stainless Steels)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

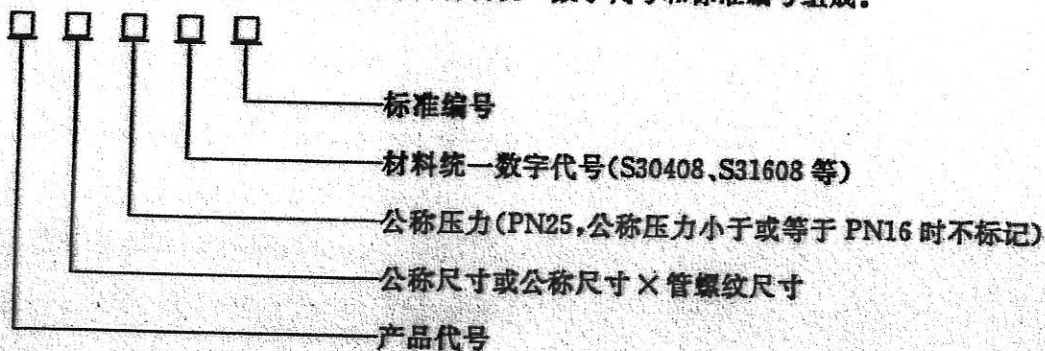
环压式连接 ring compression connection

用专用工具将管件连同圆筒形橡胶密封圈与不锈钢管子沿圆周方向向内挤压为一体的一种管道机械连接方式。

4.3 标记与标志

4.3.1 标记方法

产品标记由产品代号、公称尺寸、公称压力、材料统一数字代号和标准编号组成。



4.3.2 标记示例

示例 1: 公称尺寸 DN20, 公称压力为 PN25, 材料为 S30408 的不锈钢等径接头标记为:

管件 C(S) DN20 PN25 S30408 GB/T 33926—2017

示例 2: 公称尺寸为 DN32×DN20, 公称压力为 PN16, 材料为 S31608 的不锈钢异径三通标记为:

管件 T(R) DN32×20 S31608 GB/T 33926—2017

示例 3: 公称尺寸为 DN40, 管螺纹为 R₁ 1/2, 公称压力为 PN16, 材料为 S31603 的不锈钢外螺纹转换接头标记为:

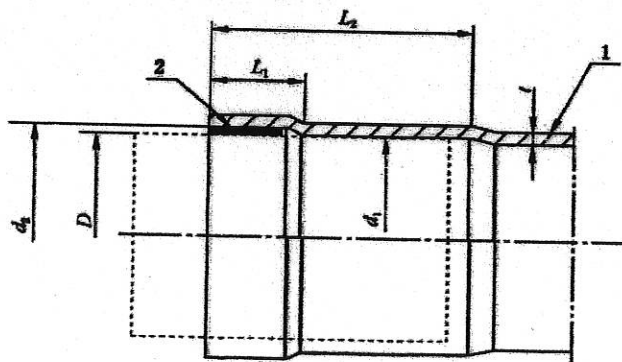
管件 ETC DN40×R₁ 1/2 S31603 GB/T 33926—2017

4.3.3 标志

经检验合格后的管件上应标上制造厂商标、管件规格、公称压力、材料统一数字代号等标志。

5 结构型式与尺寸

5.1 管件承口的结构型式和基本尺寸见图 1 和表 3。



说明:

1—本体;

2—橡胶密封圈。

图 1 管件承口的结构