



团 体 标 准

T/CECS 10363—2024

薄壁不锈钢管件用法兰及法兰接头

Flanges and flanged joints for thin-walled stainless steel pipe fittings

2024-02-22 发布

2024-07-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 分类和标记.....1

5 型式结构与尺寸.....3

6 要求.....12

7 试验方法.....13

8 检验规则.....14

9 标志、包装、运输和贮存.....15

附录 A(规范性) 紧固件及垫片.....17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字〔2021〕20 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑给水排水专业委员会归口。

本文件负责起草单位：浙江正康实业股份有限公司、华东建筑设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：维格斯(上海)流体技术有限公司、浙江识品实业有限公司、广州市设计院集团有限公司、华南理工大学建筑设计研究院有限公司、深圳市民乐管业有限公司、杭州正同管业有限公司、浙江班尼戈智慧管网股份有限公司、上海挺特管业有限公司、温州鹏象管业有限公司、江苏银羊不锈钢管业有限公司、山东华烨不锈钢制品有限公司、佛山市恒合信管业有限公司、沧州市三庆工贸有限公司、江苏宝地管业有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、广州美亚股份有限公司、无锡金羊管件有限公司、浙江福兰特有限公司、江西润工流体科技有限公司、浩大法兰有限公司、浙江纯雨实业有限公司、四川长鑫管业有限公司、广东双兴新材料集团有限公司、天津友发不锈钢管有限公司、浙江天目科技有限公司、光丰实业有限公司、温州康通环保科技有限公司。

本文件主要起草人：黄建聪、陶俊、王国林、徐扬、王明洁、余腾忠、周超、王杨铭、丰汉军、陈欣燕、王义猛、高胜华、郑检波、徐志华、杨三龙、余张法、项光胜、张鲁林、张忠明、李文强、吕春荣、李胜海、俞东旭、陈建春、胡飞、王锡铭、王春、聂玮琳、林福特、石传明、李银富、李钊才、姜海峰、卢志超、项顺国、杨选飞、叶德余、何世涛。

本文件主要审查人：赵锂、程宏伟、归谈纯、黄显奎、栗心国、李益勤、朱建荣、金鹏、刘福光。

薄壁不锈钢管件用法兰及法兰接头

1 范围

本文件规定了薄壁不锈钢管件用法兰及法兰接头(以下分别简称“法兰”“法兰接头”)的分类、标记、型式结构与尺寸、技术要求、标志、包装、运输和贮存等方面的内容,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于公称尺寸不大于 DN300、公称压力为 PN10、PN16、PN25 的输送工业建筑、民用建筑的生活给水、生活热水、饮用水、空调循环水、压缩空气、医用气体等薄壁不锈钢管件用法兰及法兰接头的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- 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 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母
- GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.15 紧固件机械性能 不锈钢螺母
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- 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 9126.1 管法兰用非金属平垫片 第 1 部分:PN 系列
- GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 12716 60°密封管螺纹
- GB/T 19228.1—2011 不锈钢卡压式管件组件 第 1 部分:卡压式管件
- CJ/T 152—2016 薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件
- NB/T 47010 承压设备用不锈钢和耐热钢锻件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类和标记

4.1 法兰的型式及代号

法兰的型式分为松套法兰、承插焊接法兰、螺纹法兰和盲板法兰,型式及代号按表 1 的规定。