



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21359—2008

---

## 食品和供水工业用不锈钢螺纹接头

Stainless steel tube threaded couplings for the food and water industry

2008-01-14 发布

2008-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 和 供 水 工 业 用 不 锈 钢 螺 纹 接 头  
GB/T 21359—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 2.25 字 数 62 千 字  
2008 年 5 月 第 一 版 2008 年 5 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-31137

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准结合国内生产和使用情况及连接特点,选择采用了 ISO 2853:1993《食品工业用不锈钢螺纹接头》中焊接螺纹接头的尺寸、公差及材料要求,还结合国内外制造技术和现有产品,增加了限位活接式和推进式不锈钢螺纹接头的尺寸、公差、材料以及螺纹接头的装配、试验、检验、卫生、包装等要求。

本标准中规定的不锈钢螺纹接头的性能要求与试验方法,与 JWVA G116:2001《供水管道用不锈钢管接头》和 DVGW W534:1995《饮水装置中的管接头和管联接件》中规定的内容基本一致。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录,附录 C 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:机械科学研究总院、东荣建材(佛山)有限公司、四川民生管业有限责任公司。

本标准参加起草单位:中国建筑设计研究院、江苏江特科技有限公司、雅昌管业(深圳)有限公司。

本标准主要起草人:丁力、李俊英、廖仲力、赵锂、谭冬华、陈维东、韦敏情。

# 食品和供水工业用不锈钢螺纹接头

## 1 范围

本标准规定了食品工业用焊接式不锈钢螺纹接头、限位活接式不锈钢螺纹接头和供水工业用限位活接式不锈钢螺纹接头、推进式不锈钢螺纹接头的型式和尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标记与标志、包装和贮运等。

本标准中规定的食品工业用不锈钢螺纹接头适用于公称尺寸不大于 DN100、公称压力不大于 PN25 的环境中；供水工业用不锈钢螺纹接头适用于公称尺寸不大于 DN100、公称压力不大于 PN16 的环境中；如无特殊需要，一般情况接头的工作温度不大于 110℃。

本标准适用于薄壁不锈钢管道用螺纹接头的设计、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 196 普通螺纹 基本尺寸（GB/T 196—2003，ISO 724:1993，ISO general purpose metric screw threads—Basic dimensions，MOD）

GB/T 1031 表面粗糙度 参数及其数值

GB/T 1800.4 极限与配合 标准公差等级和孔、轴极限偏差表

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 7307 55°非密封管螺纹（GB/T 7307—2001，eqv ISO 228-1:1994）

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 19228.2 不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管

GB/T 19228.3 不锈钢卡压式管件用橡胶 O 形密封圈

HG/T 3097—2006 橡胶密封件——110℃热水供应管道的管接口密封圈——材料规范

生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范 卫生部〔卫法监发〔2001〕161 号〕

ISO 2037 食品工业用不锈钢管

ISO 2853 食品工业用不锈钢螺纹接头

## 3 食品工业用焊接式不锈钢螺纹接头（以下简称焊接式螺纹接头）

### 3.1 总则

焊接式螺纹接头适用于食品工业管道的连接。制药和供水工业管道亦可选用。当焊接式螺纹接头用于食品工业管道时，可与 ISO 2037 或 GB/T 19228.2 中规定的不锈钢管配合使用；螺纹应采用附录 A 中规定的梯形螺纹。

### 3.2 焊接式螺纹接头的结构型式、尺寸与公差

#### 3.2.1 焊接式螺纹接头的安装与连接方式见图 1。