



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19228.3—2012  
代替 GB/T 19228.3—2003

---

## 不锈钢卡压式管件组件 第 3 部分：O 形橡胶密封圈

Stainless steel press-fitting assemblies—  
Part 3: Rubber O-rings

2012-09-03 发布

2013-03-01 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

## 前 言

GB/T 19228《不锈钢卡压式管件组件》由以下三部分组成：

- 第1部分：卡压式管件；
- 第2部分：连接用薄壁不锈钢管；
- 第3部分：O形橡胶密封圈。

本部分是GB/T 19228的第3部分。

本部分按GB/T 1.1—2009所给出的规则起草。

本部分代替GB/T 19228.3—2003《不锈钢卡压式管件用橡胶O形密封圈》，与原标准相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了DN10和DN60的卡压式管件用密封圈的尺寸；
- 增加了S型卡压式管件用密封圈的尺寸；
- 增加了适用于饮用水、燃气、燃油和一般石油类等介质的橡胶圈的硅橡胶和丁腈橡胶材料及物理性能要求；
- 删除了原标准中表3“密封圈的物理性能”，直接引用相关密封件国家标准中规定的物理性能要求；
- 修改了第5章“试验与检验”的内容。

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(SAC/TC 237)归口。

本部分主要起草单位：无锡金羊管件有限公司、中机生产力促进中心、西北橡胶塑料研究设计院、深圳雅昌管业有限公司、中国建筑设计研究院、浙江正康实业有限公司、广州美亚股份有限公司、宁波福兰特管业有限公司、浙江格锐管业有限公司。

本部分主要起草人：袁雪峰、李俊英、高静茹、陈卫东、赵锂、黄建聪、牟海峰、严国标、巫伟、沈峰、冯峰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

GB/T 19228.3—2003。

# 不锈钢卡压式管件组件

## 第 3 部分：O 形橡胶密封圈

### 1 范围

GB/T 19228 的本部分规定了卡压式管件用 O 形橡胶密封圈(以下简称 O 形圈)的型式与尺寸系列、要求、试验与检验、检验规则、标志、包装和贮运。

本部分适用于 GB/T 19228.1 中规定的不锈钢卡压式管件用 O 形圈,其他管件用密封圈亦可参照采用。

### 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 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定

GB/T 17219—1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价规范

GB/T 19228.1 不锈钢卡压式管件组件 第 1 部分:卡压式管件

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(ISO 4633:2002, MOD)

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(ISO 16010)

GB/T 27572—2011 橡胶密封件 110 °C 热水供应管道的管接口密封圈 材料规范(ISO 9631:2003, MOD)

GB/T 28604—2012 生活饮用水管道系统用橡胶密封件

### 3 型式与尺寸系列

#### 3.1 结构型式

O 形圈的结构型式见图 1。

#### 3.2 尺寸系列

3.2.1 D 型 I 系列卡压式管件用 O 形圈的基本尺寸和公差见表 1; II 系列卡压式管件用 O 形圈的基本尺寸和公差见表 2。

3.2.2 S 型 I 系列卡压式管件用 O 形圈的基本尺寸和公差见表 3; II 系列卡压式管件用 O 形圈的基本尺寸和公差见表 2。