

ICS 23.040.80  
Q 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4622.2—2003  
代替 GB/T 4622.2—1993

---

## 缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸

Types and dimensions for spiral wound gaskets for pipe flanges

2003-04-15 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸

GB/T 4622.2—2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2003年10月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-19879

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

GB/T 4622《缠绕式垫片》由以下三部分组成：

- 第 1 部分：缠绕式垫片 分类
- 第 2 部分：缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸
- 第 3 部分：缠绕式垫片 技术条件

本部分是 GB/T 4622.2—1993 的修订版。其主要修改如下：

- 对标准名称进行了适当修改，将原来的名称“缠绕式垫片 管法兰尺寸系列”修改为“缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸”。
- 参照 ISO 7483:1991《ISO 7005 中管法兰使用的垫片尺寸》，增加了第 3 章“垫片型式”和第 4 章“与法兰密封面相适用的垫片型式”两部分内容。
- 参照 ISO 7483:1991，扩大了垫片的尺寸范围。

本部分自实施之日起，代替 GB/T 4622.2—1993。

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。

本部分起草单位：机械科学研究院、上海新氟密封技术有限公司、无锡市石化通用件厂、华东理工大学、辽化宏伟密封件厂。

本部分主要起草人：李俊英、刘正弦、李忠云、谢苏江、张福成、陈琳。

本部分于 1988 年首次发布；1993 年第 1 次修订；2003 年第 2 次修订。

## 缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸

### 1 范围

本部分规定了管法兰用缠绕式垫片的型式与尺寸。

本部分适用于公称压力为 PN1.0~PN26.0 MPa 的管法兰。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4622 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 4622.1 缠绕式垫片 分类

GB/T 4622.3 缠绕式垫片 技术条件

### 3 垫片型式

缠绕式垫片应为下列型式之一:

- a) 基本型;
- b) 带内环型;
- c) 带定位环型;
- d) 带内环和定位环型。

图 1 给出了缠绕式垫片的典型结构。用于平面或突面法兰的密封垫片应设计成能装入表 3 中规定的定位环,密封元件与定位环之间的间隙应使密封元件在正常操作时不会从环上脱落下来。

注 1: 密封元件金属缠绕带的形状可以由制造商选择。

注 2: 垫片材料由制造商选择以适用操作条件。因此用户有责任在询价单及/或订单中详细说明工作条件。

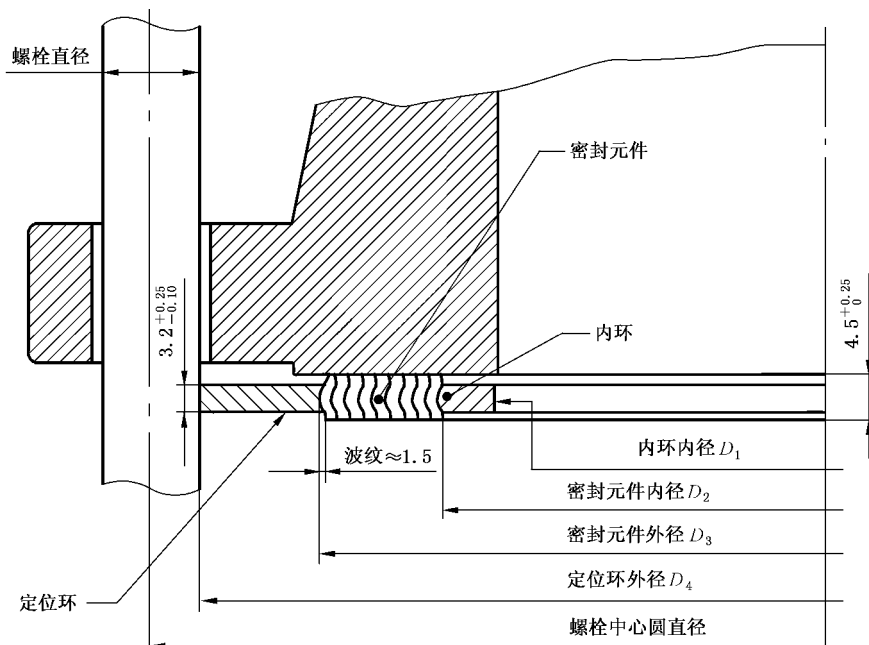


图 1 突面法兰使用的带内环和定位环的缠绕式垫片典型结构