



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4622.2—2008  
代替 GB/T 4622.2—2003

## 缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸

Dimensions for spiral wound gaskets for pipe flanges

2008-08-25 发布

2009-04-01 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 4622《缠绕式垫片》由以下三个部分组成：

- GB/T 4622.1 缠绕式垫片 分类；
- GB/T 4622.2 缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸；
- GB/T 4622.3 缠绕式垫片 技术条件。

本部分为 GB/T 4622 的第 2 部分。

本部分代替 GB/T 4622.2—2003《缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸》。

本部分用 PN 标记的法兰用垫片尺寸与 EN 1514-2《法兰及其连接件 用 PN 标记的法兰用垫片尺寸 第 2 部分：钢制法兰用缠绕式垫片》(2005 年版)、用 Class 标记的法兰用垫片尺寸与 ASME B16.20a《管法兰用金属环垫、缠绕式垫片和包覆垫片》(2007 年版)的一致性程度为非等效。主要差异如下：

- 增加了基本型和带内环型两种垫片尺寸；
- 用 Class 标记的带定位环、带内环和定位环型垫片的  $D_1$  尺寸按我国法兰标准确定。

本部分与 GB/T 4622.2—2003 相比主要变化如下：

- 修改了原标准中公称压力的标记方式，取消了公称压力数值后的单位。如原标准中 PN1.6 MPa 现修改为：PN16；原标准中属于美洲体系的垫片尺寸公称压力用 PN 标记，现修改为用 Class 标记，如原标准中的 PN2.0 MPa 现修改为 Class150；
- 垫片尺寸按 PN 和 Class 两个公称压力系列分别排列；
- 删除了第 3 章“垫片型式”、第 4 章“与法兰密封面相适用的垫片型式”和第 6 章“缠绕式垫片的分类及标记”、第 7 章“缠绕式垫片的技术条件”；
- 修改了带内环型垫片的尺寸；
- 修改了带定位环、带内环和定位环型垫片的  $D_1$ 、 $D_2$  和  $D_3$  尺寸；以 PN 标记的带定位环、带内环和定位环型垫片的  $D_3$  尺寸改按 PN10~PN40、PN63~PN250 段分列；
- 删除了以 Class 标记的 DN650 及以上带定位环型垫片尺寸；
- 以 PN 标记的垫片公称尺寸扩大至 DN3000、公称压力提高到 PN250。

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：中机生产力促进中心、慈溪市恒立密封材料有限公司、宁波天生密封件有限公司、浙江国泰密封材料有限公司。

本部分主要起草人：李俊英、邱宽横、励行根、吴益民、冯峰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4622.2—88、GB 4622.2—93、GB/T 4622.2—2003。

## 缠绕式垫片 管法兰用垫片尺寸

### 1 范围

GB/T 4622 的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 PN10~PN250 和 Class150~Class1500 的管法兰用缠绕式垫片。

### 2 垫片型式

缠绕式垫片的型式见图 1~图 4。

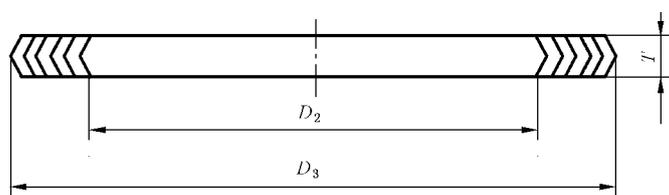


图 1 基本型缠绕式垫片

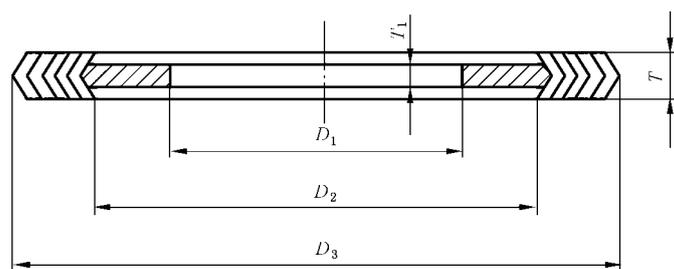


图 2 带内环型缠绕式垫片

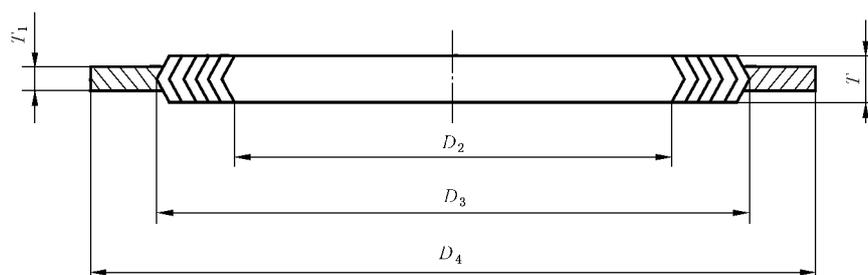


图 3 带定位环型缠绕式垫片

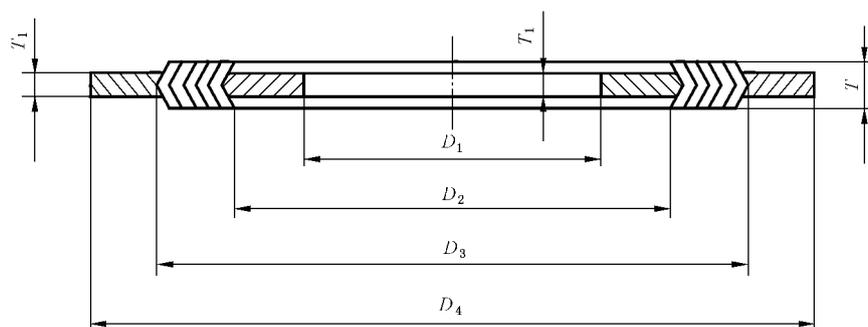


图 4 带内环和定位环型缠绕式垫片