



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4622.1—2009  
代替 GB/T 4622.1—2003

## 缠绕式垫片 分类

Classification for spiral wound gaskets



企业微信订阅号



100416000191

2009-11-15 发布

2010-09-01 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  
缠 绕 式 垫 片 分 类  
GB/T 4622.1—2009

\*

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 0.5 字数 9 千字  
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

\*

书号:155066·1-39767 定价 14.00 元

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

GB/T 4622《缠绕式垫片》分为三个部分：

- 分类；
- 管法兰用垫片尺寸；
- 技术条件。

本部分代替 GB/T 4622.1—2003《缠绕式垫片 分类》。

本部分与 GB/T 4622.1—2003 相比，主要变化如下：

- 增加了法兰密封面型式与垫片型式选用之间的对应关系；
- 删除了两种金属带材料，增加了一种定位环材料；
- 以“标记和标志”代替“标记”(2003 版的第 4 章)。

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。

本部分主要起草人：李俊英、邱宽横、励行根。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4622.1—1993、GB/T 4622.1—2003。

## 缠绕式垫片 分类

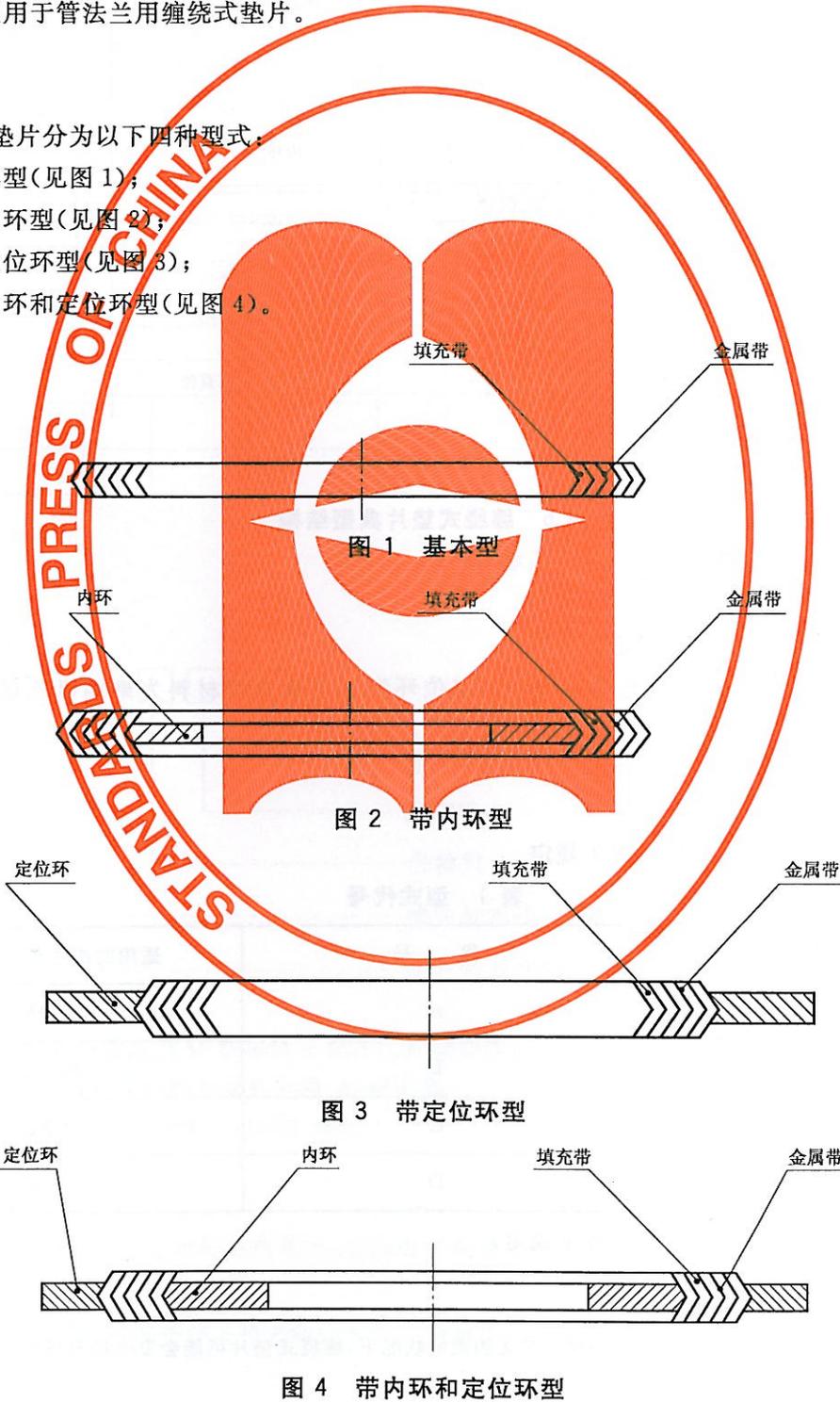
### 1 范围

GB/T 4622 的本部分规定了缠绕式垫片的型式、代号、标记和标志。  
本部分适用于管法兰用缠绕式垫片。

### 2 型式

#### 2.1 缠绕式垫片分为以下四种型式：

- 基本型(见图 1)；
- 带内环型(见图 2)；
- 带定位环型(见图 3)；
- 带内环和定位环型(见图 4)。



2.2 缠绕式垫片的典型结构见图 5。

单位为毫米

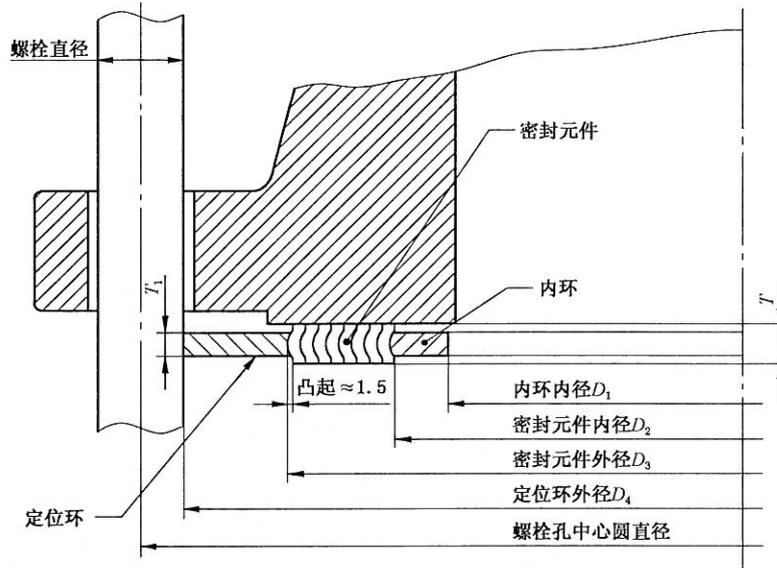


图 5 缠绕式垫片典型结构

2.3 用于榫槽面法兰的缠绕式垫片应是基本型。

2.4 凹凸面法兰应选用带内环型。

2.5 突面和全平面法兰可选用带定位环<sup>1)</sup>。

2.6 突面和全平面法兰应优先选用带内环和定位环型。当填充带材料为聚四氟乙烯时应选用该型式。

### 3 代号

3.1 缠绕式垫片型式的代号应按表 1 规定。

表 1 型式代号

型 式	代 号	适用的法兰密封面形式
基本型	A	榫槽面
带内环型	B	凹凸面
带定位环型	C	全平面
带内环和定位环型	D	突面

3.2 缠绕式垫片用材料的代号应按表 2 规定。

1) 标准的使用者需考虑到不带内环内径处又无约束的状况下,缠绕式垫片可能会发生径向屈曲而影响正常使用的风险。

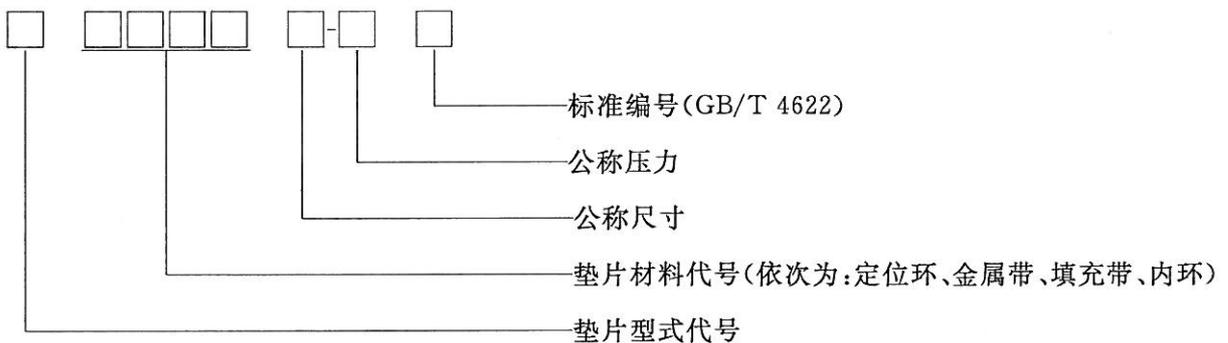
表 2 材料代号

定位环材料		金属带材料		填充带材料		内环材料	
名称	代号	名称	代号	名称	代号	名称	代号
无定位环	0	06Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)	2	石棉	1	无内环	0
低碳钢	1	06Cr17Ni12Mo2 (0Cr17Ni12Mo2)	3	柔性石墨	2	06Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)	2
06Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)	2	022Cr17Ni12Mo2 (00Cr17Ni14Mo2)	4	聚四氟乙烯	3	06Cr17Ni12Mo2 (0Cr17Ni12Mo2)	3
06Cr17Ni12Mo2 (0Cr17Ni12Mo2)	3	06Cr25Ni20 (0Cr25Ni20)	5	非石棉纤维	4	022Cr17Ni12Mo2 (00Cr17Ni14Mo2)	4
		06Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni10Ti)	6	陶瓷纤维	5	06Cr25Ni20 (0Cr25Ni20)	5
		022Cr19Ni10 (00Cr19Ni10)	7			06Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni10Ti)	6
						022Cr19Ni10 (00Cr19Ni10)	7
其他	9	其他	9	其他	9	其他	9

#### 4 标记和标志

##### 4.1 标记

##### 4.1.1 标记方式



##### 4.1.2 标记示例

公称尺寸 100、公称压力 40 的带内环和定位环型缠绕式垫片,定位环材料为低碳钢、金属带和内环材料为 0Cr18Ni9、填充带材料为柔性石墨,应标记为:

缠绕垫 D1222 DN100-PN40 GB/T 4622

##### 4.2 标志

##### 4.2.1 标志方式

除基本型缠绕式垫片应用标签标志外,其他型式缠绕式垫片应在定位环(或内环)上做永久性标志,标志的高度尺寸至少为 2.5 mm。

当用户有要求时,缠绕式垫片还应标以可识别金属带和填充带材料的颜色色标,颜色色标和标志方法见 4.2.2。

GB/T 4622.1—2009

## 4.2.2 颜色色标

金属带材料以定位环外周边的连续颜色带表示；填充带材料以定位环外周边的间隔色条表示；DN40 及以上规格的缠绕式垫片以四条间隔 90° 的色条、小于 DN40 用对称两条色条表示。所用颜色可按表 3 的规定或按用户要求而定。

表 3 颜色色标

材 料	颜色色标	材 料	颜色色标	
金属带材料	06Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)	金属带材料	Hastelloy C <sup>b</sup>	米色
	022Cr19Ni10 (00Cr19Ni10)		Inconel 600 <sup>b</sup>	金色
	16Cr23Ni13 (2Cr23Ni13)		Inconel 625 <sup>b</sup>	金色
	06Cr25Ni20 (0Cr25Ni20)		Incoloy 800 <sup>b</sup>	白色
	022Cr17Ni12Mo2 (00Cr17Ni14Mo2)		Incoloy 825 <sup>b</sup>	白色
	022Cr19Ni13Mo3 (00Cr19Ni13Mo3)			
	06Cr18Ni11Nb (0Cr18Ni11Nb)	填充带材料	石棉	无色
	06Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni10Ti)		柔性石墨	灰色条纹
	锆		聚四氟乙烯	白色条纹
	纯镍		无石棉纤维	黑色条纹
	纯钛		云母 <sup>b</sup>	粉色条纹
	Monel 400 <sup>b</sup>		陶瓷	浅绿色条纹
	<p><sup>a</sup> 为防止不同材料制成的相同型式垫片之间产生混淆，鼓励供需双方共同确定一种合适的颜色代码。</p> <p><sup>b</sup> 这些材料只是由特定供应商提供的产品的商品名。给出这些信息是为了方便 GB/T 4622 的本部分的使用者，并不表示对这些产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果，则可使用这些等效产品。</p>			



GB/T 4622.1—2009

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-39767

定价: 14.00 元