



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13404—2008  
代替 GB/T 13404—1992

---

## 管法兰用非金属聚四氟乙烯包覆垫片

Non-metallic PTFE envelope 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

本标准代替 GB/T 13404—1992《管法兰用聚四氟乙烯包覆垫片》。

本标准与 GB/T 13404—1992 相比主要变化如下：

- 修改了标准名称、适用范围、型式代号；
- 将尺寸按 PN 系列和 Class 系列分别编排，删除了垫片内径  $D_2$  尺寸，修改了部分内径尺寸，修改了尺寸偏差；
- 修改了垫片的使用温度，明确了对使用温度的要求；
- 夹嵌层材料增加了非石棉纤维橡胶板和橡胶板，补充了常用夹嵌层材料代号和推荐使用温度；
- 性能试验温度由 25 ℃ 改为 18 ℃~28 ℃(室温)，试验样品改为 89×132×3(mm) B 型；
- 增加了聚四氟乙烯包覆非石棉纤维橡胶垫和聚四氟乙烯包覆橡胶垫的性能指标；修改了聚四氟乙烯包覆石棉橡胶垫片的压缩率指标；
- 完善了标准结构，增加第 5 章、第 6 章和第 7 章的技术内容。

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。

本标准起草单位：浙江国泰密封材料股份有限公司、中机生产力促进中心、宁波信远工业器材有限公司、宁波天生密封件有限公司、华东理工大学。

本标准主要起草人：吴益民、李俊英、袁奕琳、励行根、蔡仁良、孙锦龙、冯峰、林剑红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13404—1992。

# 管法兰用非金属聚四氟乙烯包覆垫片

## 1 范围

本标准规定了管法兰用非金属聚四氟乙烯包覆垫片(以下简称垫片)的型式与尺寸,要求,标记,检验,标志、包装和贮运。

本标准适用于公称尺寸 DN10~DN600,公称压力 PN6~PN63 和公称尺寸 NPS1/2~NPS24,公称压力 Class150、Class300 的突面法兰用非金属聚四氟乙烯包覆垫片。

## 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 3985 石棉橡胶板

GB/T 5574 工业用橡胶板

GB/T 9129 管法兰用非金属平垫片 技术条件(GB/T 9129—2003,ISO 7483:1991,NEQ)

GB/T 12385—2008 管法兰用垫片密封性能试验方法

GB/T 12621—2008 管法兰用垫片应力松弛试验方法

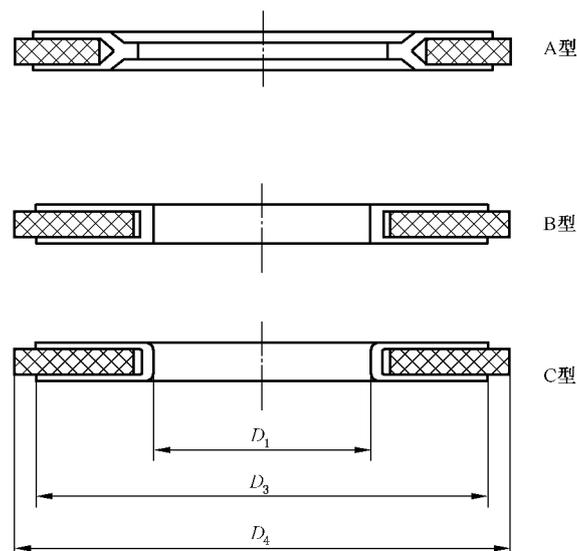
GB/T 12622—2008 管法兰用垫片压缩率及回弹率试验方法

QB/T 3624 聚四氟乙烯管材

QB/T 3625 聚四氟乙烯板材

## 3 型式与尺寸

3.1 垫片的型式分为 A 型、B 型和 C 型 3 种;垫片的结构尺寸见图 1。



$D_1$ ——覆盖层内径;

$D_3$ ——覆盖层外径;

$D_4$ ——垫片外径。

图 1 垫片型式及结构尺寸