

ICS 23.040.60  
J 15



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9126—2008  
代替 GB/T 9126—2003, GB/T 2502—1989

GB/T 9126—2008

## 管法兰用非金属平垫片 尺寸

Dimensions of non-metallic flat gaskets for pipe flanges

中华人民共和国  
国家标准  
管法兰用非金属平垫片 尺寸  
GB/T 9126—2008

\*

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 1 字数 20 千字  
2009年2月第一版 2009年2月第一次印刷

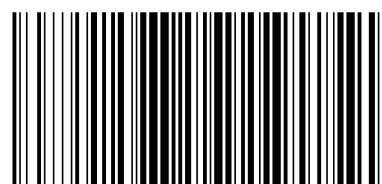
\*

书号: 155066·1-34986 定价 16.00 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



GB/T 9126—2008

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

本标准是 GB/T 9126—2003《管法兰用非金属平垫片 尺寸》和 GB/T 2502—1989《船用法兰软垫圈(四进位)》的整合修订版。

本标准与原标准相比主要变化如下：

- 取消 II 型突面管法兰用非金属平垫片尺寸系列；
- 增加全平面法兰、突面法兰、凹凸面法兰、榫槽面法兰的型式图；
- 将垫片尺寸按公称压力等级 PN 系列和 Class 系列分别列表；
- 增加 PN2.5 和 PN6 的 DN600 全平面法兰用垫片尺寸；增加 PN25 全平面法兰用垫片尺寸；
- 增加突面法兰用垫片 PN2.5、PN6、PN10 的 DN2200~DN4000 的尺寸；增加 PN63 突面法兰用垫片尺寸；增加 PN10 凹凸面法兰用和榫槽面法兰用垫片的尺寸；增加船舶法兰专用的 DN175、DN225 的系列垫片尺寸；
- 参照欧共体标准 EN 1514-1 修改了 PN16 全平面法兰用垫片 DN1600、DN1800 和 DN2000 的螺栓孔径；修改了 PN16 突面法兰用垫片 DN1600、DN1800 和 DN2000 的外径尺寸；修改了 PN25 突面法兰用垫片 DN1200、DN1400、DN1600、DN1800 和 DN2000 的外径尺寸；取消原标准各尺寸表中的表注；
- 参照美国标准 ASME B16.21，修改了原标准 PN20(即 Class150)全平面法兰用垫片的外径、螺栓孔中心圆直径；
- 增加了标记示例。

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：中机生产力促进中心、浙江国泰密封材料股份有限公司、慈溪市恒立密封材料有限公司。

本标准主要起草人：李俊英、孙锦龙、吴益民、邱宽横、冯峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 9126—88、GB/T 9126—2003；
- GB 2502—81、GB/T 2502—1989。

表 6 (续)

单位为毫米

公称尺寸		垫片内径 $d_i$	公称压力		垫片厚度 $t$
NPS	DN		Class150(PN20)	Class300(PN50)	
			垫片外径 $D_o$		
3	80	89	136.5	149.0	1.5~3.0
4	100	115	174.5	181.0	
5	125	141	196.5	216.0	
6	150	169	222.0	251.0	
8	200	220	279.0	308.0	
10	250	273	339.5	362.0	
12	300	324	409.5	422.0	
14	350	356	450.5	485.5	
16	400	407	514.0	539.5	
18	450	458	549.0	597.0	
20	500	508	606.5	654.0	
24	600	610	717.5	774.5	

表 7 凹凸面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

公称尺寸		公称压力		
NPS	DN	Class300(PN50)		垫片厚度 $t$
		垫片内径 $d_i$	垫片外径 $D_o$	
1/2	15	22	35.0	0.8~3.0
3/4	20	27	43.0	
1	25	34	51.0	
1¼	32	43	64.0	
1½	40	49	73.0	
2	50	61	92.0	
2½	65	73	105.0	
3	80	89	127.0	
4	100	115	157.0	
5	125	141	186.0	
6	150	169	216.0	
8	200	220	270.0	
10	250	273	324.0	
12	300	324	381.0	
14	350	356	413.0	
16	400	407	470.0	
18	450	458	533.0	
20	500	508	584.0	
24	600	610	692.0	

### 管法兰用非金属平垫片 尺寸

#### 1 范围

本标准规定了管法兰用非金属平垫片(以下简称垫片)的型式、尺寸。

本标准适用于公称压力 PN2.5~PN63 和 Class150~Class600 的全平面、突面、凹凸面和榫槽面管法兰用非金属平垫片。

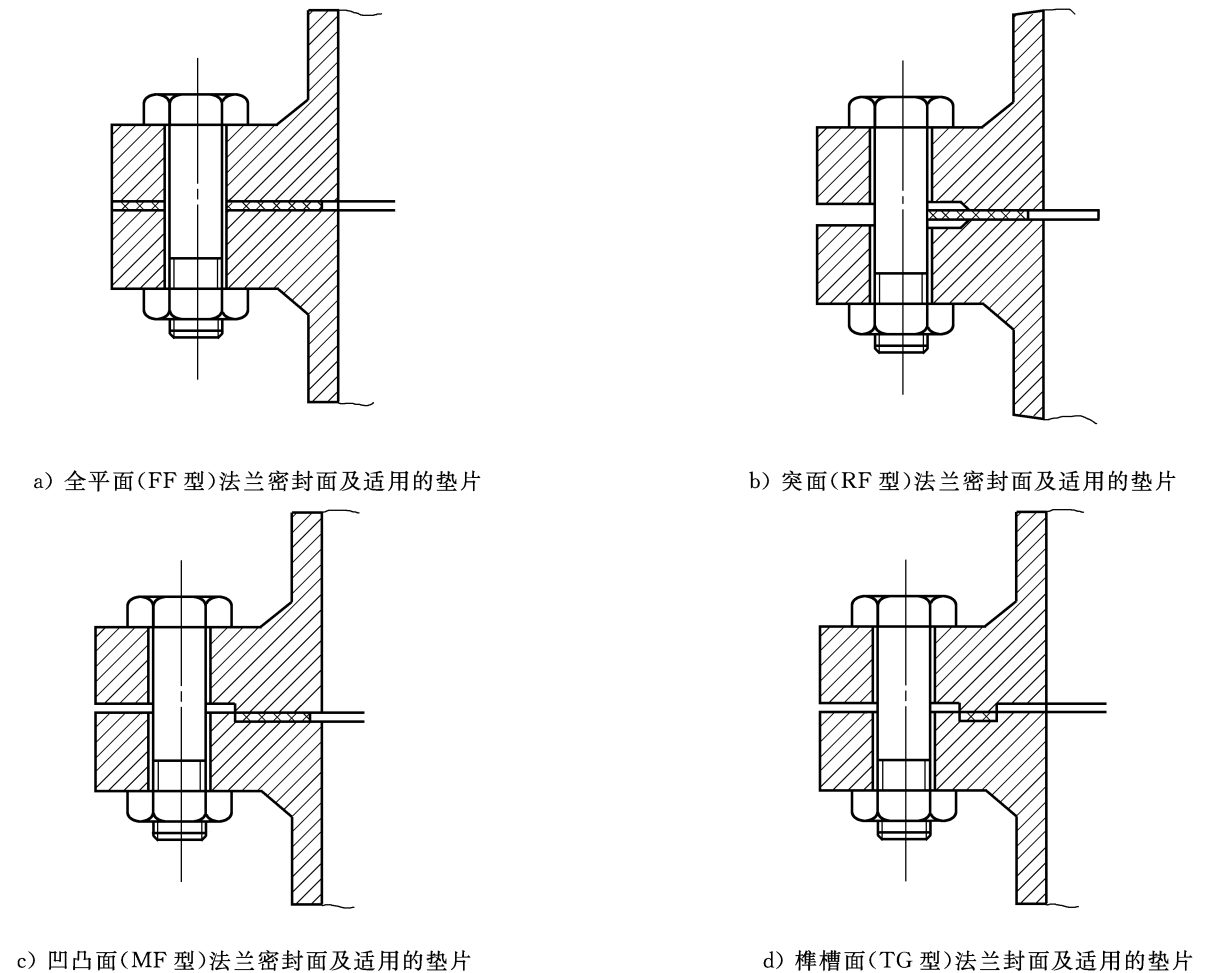
#### 2 规范性引用文件

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

#### 3 型式与尺寸

3.1 垫片与法兰密封面的配合型式有 4 种,见图 1。



a) 全平面(FF型)法兰密封面及适用的垫片

b) 突面(RF型)法兰密封面及适用的垫片

c) 凹凸面(MF型)法兰密封面及适用的垫片

d) 榫槽面(TG型)法兰密封面及适用的垫片

图 1