



# 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

## 管法兰用非金属平垫片 尺寸

Dimensions of non-metallic flat 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。

## 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。

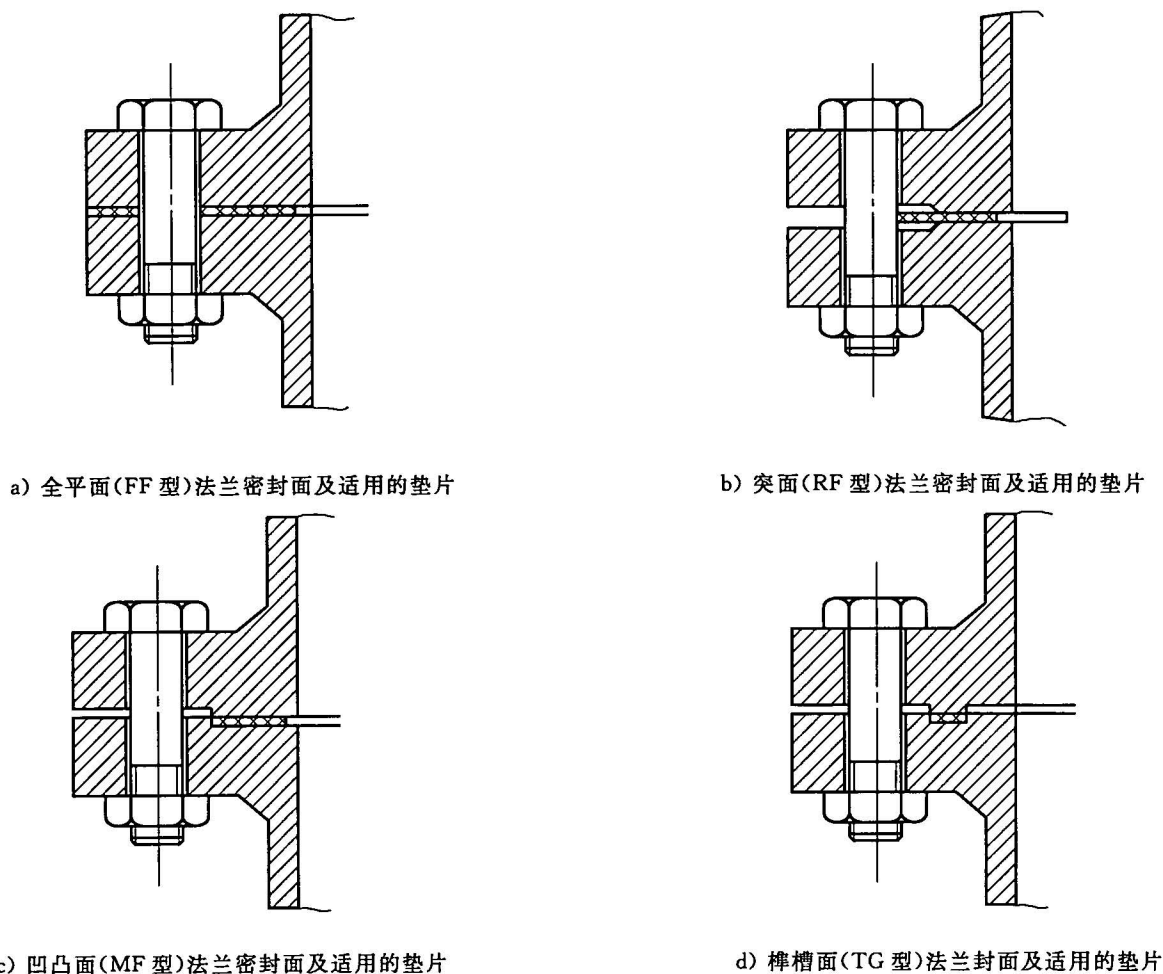


图 1

GB/T 9126—2008

3.2 全平面(代号为 FF)管法兰用垫片的结构型式见图 2;突面(代号为 RF)、凹凸面(代号为 MF)及榫槽面(代号为 TG)管法兰用垫片的结构型式见图 3。

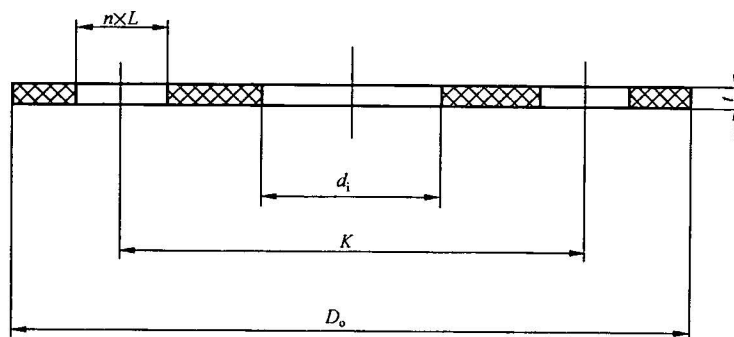


图 2

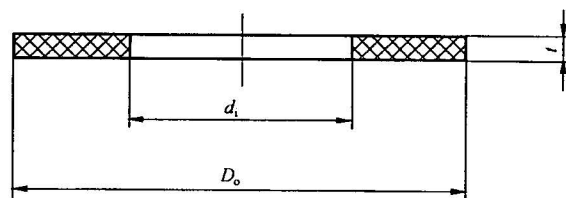


图 3

3.3 公称压力用 PN 标记的管法兰用垫片的型式与尺寸

3.3.1 全平面管法兰用垫片的型式应符合图 2 的规定,尺寸应符合表 1 的规定。

3.3.2 突面管法兰用垫片的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 2 的规定。

3.3.3 凹凸面管法兰用垫片的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 3 的规定。

3.3.4 榫槽面管法兰用垫片的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 4 的规定。

表 1 全平面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸<br>DN | 垫片内径<br>$d_i$ | 公称压力          |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 垫片厚度<br>$t$ |               |                 |              |             |  |  |  |
|------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|--|--|--|
|            |               | PN2.5         |                 |              |             | PN6           |                 |              |             | PN10          |                 |              |             | PN16          |                 |              |             | PN25          |                 |              |             |             | PN40          |                 |              |             |  |  |  |
|            |               | 垫片外径<br>$D_o$ | 螺栓孔中心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$ | 螺栓孔数<br>$n$ | 垫片外径<br>$D_o$ | 螺栓孔中心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$ | 螺栓孔数<br>$n$ | 垫片外径<br>$D_o$ | 螺栓孔中心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$ | 螺栓孔数<br>$n$ | 垫片外径<br>$D_o$ | 螺栓孔中心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$ | 螺栓孔数<br>$n$ | 垫片外径<br>$D_o$ | 螺栓孔中心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$ | 螺栓孔数<br>$n$ |             | 垫片外径<br>$D_o$ | 螺栓孔中心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$ | 螺栓孔数<br>$n$ |  |  |  |
| 10         | 18            | 使用 PN6 的尺寸    |                 |              |             | 75            | 50              | 11           | 4           | 使用 PN40 的尺寸   |                 |              |             | 使用 PN40 的尺寸   |                 |              |             | 使用 PN40 的尺寸   |                 |              |             | 90          | 60            | 14              | 4            | 0.8~3.0     |  |  |  |
| 15         | 22            |               |                 |              |             | 80            | 55              | 11           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 95          | 65            | 14              | 4            |             |  |  |  |
| 20         | 27            |               |                 |              |             | 90            | 65              | 11           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 105         | 75            | 14              | 4            |             |  |  |  |
| 25         | 34            |               |                 |              |             | 100           | 75              | 11           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 115         | 85            | 14              | 4            |             |  |  |  |
| 32         | 43            |               |                 |              |             | 120           | 90              | 14           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 140         | 100           | 18              | 4            |             |  |  |  |
| 40         | 49            |               |                 |              |             | 130           | 100             | 14           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 150         | 110           | 18              | 4            |             |  |  |  |
| 50         | 61            |               |                 |              |             | 140           | 110             | 14           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 165         | 125           | 18              | 4            |             |  |  |  |
| 65         | 77            |               |                 |              |             | 160           | 130             | 14           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 185         | 145           | 18              | 8            |             |  |  |  |
| 80         | 89            |               |                 |              |             | 190           | 150             | 18           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 200         | 160           | 18              | 8            |             |  |  |  |
| 100        | 115           |               |                 |              |             | 210           | 170             | 18           | 4           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 使用 PN16 的尺寸 |               |                 |              |             |  |  |  |
| 125        | 141           | 240           | 200             | 18           | 8           | 250           | 210             | 18           | 8           | 270           | 220             | 26           | 8           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 150        | 169           | 265           | 225             | 18           | 8           | 285           | 240             | 22           | 8           | 300           | 250             | 26           | 8           |               |                 |              |             |               |                 |              |             |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 200        | 220           | 320           | 280             | 18           | 8           | 340           | 295             | 22           | 8           | 340           | 295             | 22           | 12          | 360           | 310             | 26           | 12          | 375           | 320             | 30           | 12          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 250        | 273           | 375           | 335             | 18           | 12          | 395           | 350             | 22           | 12          | 405           | 355             | 26           | 12          | 425           | 370             | 30           | 12          | 450           | 385             | 33           | 12          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 300        | 324           | 440           | 395             | 22           | 12          | 445           | 400             | 22           | 12          | 460           | 410             | 26           | 12          | 485           | 430             | 30           | 16          | 515           | 450             | 33           | 16          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 350        | 356           | 490           | 445             | 22           | 12          | 505           | 460             | 22           | 16          | 520           | 470             | 26           | 16          | 555           | 490             | 33           | 16          | 580           | 510             | 36           | 16          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 400        | 407           | 540           | 495             | 22           | 16          | 565           | 515             | 26           | 16          | 580           | 525             | 30           | 16          | 620           | 550             | 36           | 16          | 660           | 585             | 39           | 16          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 450        | 458           | 595           | 550             | 22           | 16          | 615           | 565             | 26           | 20          | 640           | 585             | 30           | 20          | 670           | 600             | 36           | 20          | 685           | 610             | 39           | 20          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 500        | 508           | 645           | 600             | 22           | 20          | 670           | 620             | 26           | 20          | 715           | 650             | 33           | 20          | 730           | 660             | 36           | 20          | 755           | 670             | 42           | 20          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 600        | 610           | 755           | 705             | 26           | 20          | 780           | 725             | 30           | 20          | 840           | 770             | 36           | 20          | 845           | 770             | 39           | 20          | 890           | 795             | 48           | 20          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 700        | 712           | —             |                 |              |             | —             |                 |              |             | 895           | 840             | 30           | 24          | 910           | 840             | 36           | 24          | 960           | 875             | 42           | 24          | —           |               |                 |              |             |  |  |  |
| 800        | 813           |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 1015          | 950             | 33           | 24          | 1025          | 950             | 39           | 24          | 1085          | 990             | 48           | 24          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 900        | 915           |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 1115          | 1050            | 33           | 28          | 1125          | 1050            | 39           | 28          | 1185          | 1090            | 48           | 28          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 1000       | 1016          |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 1230          | 1160            | 36           | 28          | 1255          | 1170            | 42           | 28          | 1320          | 1210            | 56           | 28          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 1200       | 1220          |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 1455          | 1380            | 39           | 32          | 1485          | 1390            | 48           | 32          | 1530          | 1420            | 56           | 32          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 1400       | 1420          |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 1675          | 1590            | 42           | 36          | 1685          | 1590            | 48           | 36          | 1755          | 1640            | 62           | 36          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 1600       | 1620          |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 1915          | 1820            | 48           | 40          | 1930          | 1820            | 56           | 40          | 1975          | 1860            | 62           | 40          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 1800       | 1820          |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 2115          | 2020            | 48           | 44          | 2130          | 2020            | 56           | 44          | 2195          | 2070            | 70           | 44          |             |               |                 |              |             |  |  |  |
| 2000       | 2020          |               |                 |              |             |               |                 |              |             | 2325          | 2230            | 48           | 48          | 2345          | 2230            | 62           | 48          | 2425          | 2300            | 70           | 48          |             |               |                 |              |             |  |  |  |

GB/T 9126—2008

表 2 突面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸<br>DN         | 垫片内径<br>$d_1$ | 公称压力           |               |                |                |                |      | 垫片厚度<br>$t$ |     |     |     |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                    |               | PN2.5          | PN6           | PN10           | PN16           | PN25           | PN40 |             |     |     |     |
|                    |               | 垫片外径 $D_0$     |               |                |                |                |      |             |     |     |     |
| 10                 | 18            | 使用 PN40<br>的尺寸 | 39            | 使用 PN40<br>的尺寸 | 使用 PN40<br>的尺寸 | 使用 PN40<br>的尺寸 | 46   | 0.8~<br>3.0 |     |     |     |
| 15                 | 22            |                | 44            |                |                |                | 51   |             |     |     |     |
| 20                 | 27            |                | 54            |                |                |                | 61   |             |     |     |     |
| 25                 | 34            |                | 64            |                |                |                | 71   |             |     |     |     |
| 32                 | 43            |                | 76            |                |                |                | 82   |             |     |     |     |
| 40                 | 49            |                | 86            |                |                |                | 92   |             |     |     |     |
| 50                 | 61            |                | 96            |                |                |                | 107  |             |     |     |     |
| 65                 | 77            |                | 116           |                |                |                | 127  |             |     |     |     |
| 80                 | 89            |                | 132           |                |                |                | 142  |             |     |     |     |
| 100                | 115           |                | 152           |                |                |                | 162  |             | 162 | 168 |     |
| 125                | 141           |                | 182           |                |                |                | 192  |             | 192 | 194 | 194 |
| 150                | 169           |                | 207           |                |                |                | 218  |             | 218 | 224 | 224 |
| (175) <sup>a</sup> | 141           |                | 使用 PN6<br>的尺寸 |                |                |                | 182  |             | 192 | 192 | 194 |
| 200                | 220           | 262            | 273           | 273            | 284            | 290            |      |             |     |     |     |
| (225) <sup>a</sup> | 194           | 237            | 248           | 248            | 254            | —              |      |             |     |     |     |
| 250                | 273           | 317            | 328           | 329            | 340            | 352            |      |             |     |     |     |
| 300                | 324           | 373            | 378           | 384            | 400            | 417            |      |             |     |     |     |
| 350                | 356           | 423            | 438           | 444            | 457            | 474            |      |             |     |     |     |
| 400                | 407           | 473            | 489           | 495            | 514            | 546            |      |             |     |     |     |
| 450                | 458           | 528            | 539           | 555            | 564            | 571            |      |             |     |     |     |
| 500                | 508           | 578            | 594           | 617            | 624            | 628            |      |             |     |     |     |
| 600                | 610           | 679            | 695           | 734            | 731            | 747            |      |             |     |     |     |
| 700                | 712           | 784            | 810           | 804            | 833            | —              |      |             |     |     |     |
| 800                | 813           | 890            | 917           | 911            | 942            | —              |      |             |     |     |     |
| 900                | 915           | 990            | 1 017         | 1 011          | 1 042          | —              |      |             |     |     |     |
| 1 000              | 1 016         | 1 090          | 1 124         | 1 128          | 1 154          | —              |      |             |     |     |     |
| 1 200              | 1 220         | 1 290          | 1 307         | 1 341          | 1 342          | 1 364          |      |             |     |     |     |
| 1 400              | 1 420         | 1 490          | 1 524         | 1 548          | 1 542          | 1 578          |      |             |     |     |     |
| 1 600              | 1 620         | 1 700          | 1 724         | 1 772          | 1 764          | 1 798          |      |             |     |     |     |
| 1 800              | 1 820         | 1 900          | 1 931         | 1 972          | 1 964          | 2 000          |      |             |     |     |     |
| 2 000              | 2 020         | 2 100          | 2 138         | 2 182          | 2 168          | 2 230          |      |             |     |     |     |
| 2 200              | 2 220         | 2 307          | 2 348         | 2 384          | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 2 400              | 2 420         | 2 507          | 2 558         | 2 594          | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 2 600              | 2 620         | 2 707          | 2 762         | 2 794          | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 2 800              | 2 820         | 2 924          | 2 972         | 3 014          | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 3 000              | 3 020         | 3 124          | 3 172         | 3 228          | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 3 200              | 3 220         | 3 324          | 3 382         | —              | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 3 400              | 3 420         | 3 524          | 3 592         | —              | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 3 600              | 3 620         | 3 734          | 3 804         | —              | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 3 800              | 3 820         | 3 931          | —             | —              | —              | —              |      |             |     |     |     |
| 4 000              | 4 020         | 4 131          | —             | —              | —              | —              |      |             |     |     |     |

<sup>a</sup> 为船舶法兰专用垫片尺寸。

表 3 凹凸面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸<br>DN         | 垫片内径<br>$d_i$ | 公称压力       |       |       |      |      | 垫片厚度<br>$t$ |
|--------------------|---------------|------------|-------|-------|------|------|-------------|
|                    |               | PN10       | PN16  | PN25  | PN40 | PN63 |             |
|                    |               | 垫片外径 $D_o$ |       |       |      |      |             |
| 10                 | 18            | 34         | 34    | 34    | 34   | 34   | 0.8~3.0     |
| 15                 | 22            | 39         | 39    | 39    | 39   | 39   |             |
| 20                 | 27            | 50         | 50    | 50    | 50   | 50   |             |
| 25                 | 34            | 57         | 57    | 57    | 57   | 57   |             |
| 32                 | 43            | 65         | 65    | 65    | 65   | 65   |             |
| 40                 | 49            | 75         | 75    | 75    | 75   | 75   |             |
| 50                 | 61            | 87         | 87    | 87    | 87   | 87   |             |
| 65                 | 77            | 109        | 109   | 109   | 109  | 109  |             |
| 80                 | 89            | 120        | 120   | 120   | 120  | 120  |             |
| 100                | 115           | 149        | 149   | 149   | 149  | 149  |             |
| 125                | 141           | 175        | 175   | 175   | 175  | 175  |             |
| 150                | 169           | 203        | 203   | 203   | 203  | 203  |             |
| (175) <sup>a</sup> | 194           | —          | —     | —     | —    | 233  |             |
| 200                | 220           | 259        | 259   | 259   | 259  | 259  |             |
| (225) <sup>a</sup> | 245           | —          | —     | —     | —    | 286  |             |
| 250                | 273           | 312        | 312   | 312   | 312  | 312  |             |
| 300                | 324           | 363        | 363   | 363   | 363  | 363  |             |
| 350                | 356           | 421        | 421   | 421   | 421  | 421  |             |
| 400                | 407           | 473        | 473   | 473   | 473  | 473  |             |
| 450                | 458           | 523        | 523   | 523   | 523  | 523  |             |
| 500                | 508           | 575        | 575   | 575   | 575  | 575  |             |
| 600                | 610           | 675        | 675   | 675   | 675  |      |             |
| 700                | 712           | 777        | 777   | 777   |      |      |             |
| 800                | 813           | 882        | 882   | 882   |      |      |             |
| 900                | 915           | 987        | 987   | 987   |      |      |             |
| 1 000              | 1 016         | 1 092      | 1 092 | 1 092 |      |      |             |

<sup>a</sup> 为船舶法兰专用垫片尺寸。

GB/T 9126—2008

表 4 榫槽面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸<br>DN | 垫片内径<br>$d_i$ | 公称压力       |       |       |      |      | 垫片厚度<br>$t$ |
|------------|---------------|------------|-------|-------|------|------|-------------|
|            |               | PN10       | PN16  | PN25  | PN40 | PN63 |             |
|            |               | 垫片外径 $D_o$ |       |       |      |      |             |
| 10         | 24            | 34         | 34    | 34    | 34   | 34   | 0.8~3.0     |
| 15         | 29            | 39         | 39    | 39    | 39   | 39   |             |
| 20         | 36            | 50         | 50    | 50    | 50   | 50   |             |
| 25         | 43            | 57         | 57    | 57    | 57   | 57   |             |
| 32         | 51            | 65         | 65    | 65    | 65   | 65   |             |
| 40         | 61            | 75         | 75    | 75    | 75   | 75   |             |
| 50         | 73            | 87         | 87    | 87    | 87   | 87   |             |
| 65         | 95            | 109        | 109   | 109   | 109  | 109  |             |
| 80         | 106           | 120        | 120   | 120   | 120  | 120  |             |
| 100        | 129           | 149        | 149   | 149   | 149  | 149  |             |
| 125        | 155           | 175        | 175   | 175   | 175  | 175  |             |
| 150        | 183           | 203        | 203   | 203   | 203  | 203  |             |
| 200        | 239           | 259        | 259   | 259   | 259  | 259  |             |
| 250        | 292           | 312        | 312   | 312   | 312  | 312  |             |
| 300        | 343           | 363        | 363   | 363   | 363  | 363  |             |
| 350        | 395           | 421        | 421   | 421   | 421  | 421  |             |
| 400        | 447           | 473        | 473   | 473   | 473  | 473  |             |
| 450        | 497           | 523        | 523   | 523   | 523  | —    |             |
| 500        | 549           | 575        | 575   | 575   | 575  |      |             |
| 600        | 649           | 675        | 675   | 675   | 675  |      |             |
| 700        | 751           | 777        | 777   | 777   | —    |      |             |
| 800        | 856           | 882        | 882   | 882   |      |      |             |
| 900        | 961           | 987        | 987   | 987   |      |      |             |
| 1 000      | 1 061         | 1 092      | 1 092 | 1 092 | —    |      | 1.5~3.0     |



## 3.4 公称压力用 Class 标记的管法兰用垫片的型式与尺寸

3.4.1 全平面管法兰用垫片的型式应符合图 2 的规定,尺寸应符合表 5 的规定。

3.4.2 突面管法兰用垫片的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 6 的规定。

3.4.3 凹凸面管法兰用垫片的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 7 的规定。

3.4.4 榫槽面管法兰用垫片的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 8 的规定。

表 5 全平面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸 |     | 公称压力                         |                              |                  |                   |                      |                  |
|------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| NPS  | DN  | Class 150(PN20)              |                              |                  |                   |                      | 垫片厚度<br><i>t</i> |
|      |     | 垫片内径<br><i>d<sub>i</sub></i> | 垫片外径<br><i>D<sub>o</sub></i> | 螺栓孔数<br><i>n</i> | 螺栓孔直径<br><i>L</i> | 螺栓孔中心圆直径<br><i>K</i> |                  |
| 1/2  | 15  | 22                           | 89                           | 4                | 16                | 60.3                 | 1.5~3.0          |
| 3/4  | 20  | 27                           | 98                           | 4                | 16                | 69.9                 |                  |
| 1    | 25  | 34                           | 108                          | 4                | 16                | 79.4                 |                  |
| 1¼   | 32  | 43                           | 117                          | 4                | 16                | 88.9                 |                  |
| 1½   | 40  | 49                           | 127                          | 4                | 16                | 98.4                 |                  |
| 2    | 50  | 61                           | 152                          | 4                | 18                | 120.7                |                  |
| 2½   | 65  | 73                           | 178                          | 4                | 18                | 139.7                |                  |
| 3    | 80  | 89                           | 191                          | 4                | 18                | 152.4                |                  |
| 4    | 100 | 115                          | 229                          | 8                | 18                | 190.5                |                  |
| 5    | 125 | 141                          | 254                          | 8                | 22                | 215.9                |                  |
| 6    | 150 | 169                          | 279                          | 8                | 22                | 241.3                |                  |
| 8    | 200 | 220                          | 343                          | 8                | 22                | 298.5                |                  |
| 10   | 250 | 273                          | 406                          | 12               | 26                | 362.0                |                  |
| 12   | 300 | 324                          | 483                          | 12               | 26                | 431.8                |                  |
| 14   | 350 | 356                          | 533                          | 12               | 29                | 476.3                |                  |
| 16   | 400 | 407                          | 597                          | 16               | 29                | 539.8                |                  |
| 18   | 450 | 458                          | 635                          | 16               | 32                | 577.9                |                  |
| 20   | 500 | 508                          | 699                          | 20               | 32                | 635.0                |                  |
| 24   | 600 | 610                          | 813                          | 20               | 35                | 749.3                |                  |

表 6 突面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸 |    | 垫片内径<br><i>d<sub>i</sub></i> | 公称压力                      |                | 垫片厚度<br><i>t</i> |
|------|----|------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| NPS  | DN |                              | Class150(PN20)            | Class300(PN50) |                  |
|      |    |                              | 垫片外径 <i>D<sub>o</sub></i> |                |                  |
| 1/2  | 15 | 22                           | 47.5                      | 54.0           | 1.5~3.0          |
| 3/4  | 20 | 27                           | 57.0                      | 66.5           |                  |
| 1    | 25 | 34                           | 66.5                      | 73.0           |                  |
| 1¼   | 32 | 43                           | 76.0                      | 82.5           |                  |
| 1½   | 40 | 49                           | 85.5                      | 95.0           |                  |
| 2    | 50 | 61                           | 104.5                     | 111.0          |                  |
| 2½   | 65 | 73                           | 124.0                     | 130.0          |                  |

GB/T 9126—2008

表 6 (续)

单位为毫米

| 公称尺寸 |     | 垫片内径<br>$d_i$ | 公称压力           |                | 垫片厚度<br>$t$ |
|------|-----|---------------|----------------|----------------|-------------|
| 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      |          |

表 8 榫槽面管法兰用垫片尺寸

单位为毫米

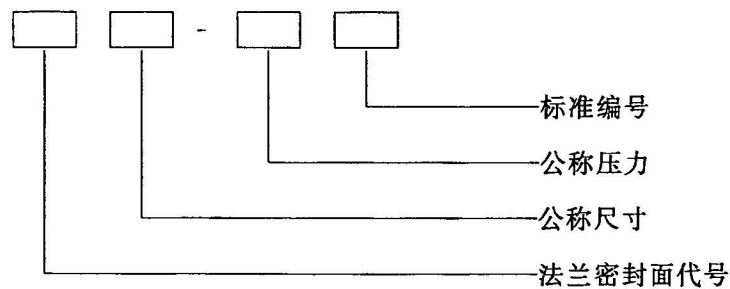
| 公称尺寸 |     | 公称压力           |               |             |
|------|-----|----------------|---------------|-------------|
|      |     | Class300(PN50) |               |             |
| NPS  | DN  | 垫片内径<br>$d_i$  | 垫片外径<br>$D_o$ | 垫片厚度<br>$t$ |
| 1/2  | 15  | 25.5           | 35.0          | 0.8~3.0     |
| 3/4  | 20  | 33.5           | 43.0          |             |
| 1    | 25  | 38.0           | 51.0          |             |
| 1¼   | 32  | 47.5           | 63.5          |             |
| 1½   | 40  | 54.0           | 73.0          |             |
| 2    | 50  | 73.0           | 92.0          |             |
| 2½   | 65  | 85.5           | 105.0         |             |
| 3    | 80  | 108.0          | 127.0         |             |
| 4    | 100 | 132.0          | 157.0         |             |
| 5    | 125 | 160.5          | 186.0         |             |
| 6    | 150 | 190.5          | 216.0         |             |
| 8    | 200 | 238.0          | 270.0         |             |
| 10   | 250 | 286.0          | 324.0         |             |
| 12   | 300 | 343.0          | 381.0         |             |
| 14   | 350 | 374.5          | 413.0         |             |
| 16   | 400 | 425.5          | 470.0         |             |
| 18   | 450 | 489.0          | 533.0         |             |
| 20   | 500 | 533.5          | 584.0         |             |
| 24   | 600 | 641.5          | 692.0         |             |

#### 4 技术要求

垫片的尺寸公差及其他要求应符合 GB/T 9129 的规定。

#### 5 标记

##### 5.1 标记方式



##### 5.2 标记示例

公称尺寸 DN50, 公称压力 PN10 的全平面管法兰用非金属平垫片, 其标记为:  
非金属平垫片 FF DN50-PN10 GB/T 9126

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

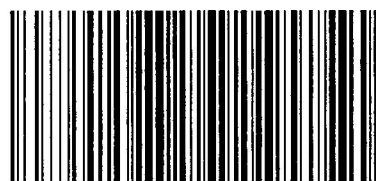
\*

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