

管路附件国家标准汇编

该标准、规范汇编，供设计人员参考，如做设计依据，其受控状态请以标准规范单行本的标识为准。

设计院总工程师室 院办公室

1996年11月20日

中国标准出版社

管路附件国家标准汇编

中国标准出版社

管路附件国家标准汇编

责任编辑 张以平

*

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 26¹/₂ 字数 800 000

1987年 9月第一版 1987年 9月第一次印刷

印数 1—10,000 定价 8.70 元

*

ISBN 7 - 5066 - 0037 - 4/TH · 001

全国统一书号: 15169·3 - 459

*

标目 73 - 1

出版说明

管路附件，是通用机械中广泛应用的零、部件之一。它涉及机械、冶金、轻工、化工、石油、纺织、水电、农林、交通、船舶、建工和生活设施等部门。编入的主要内容有：管子和管路附件的公称通径、公称压力和试验压力；一般用途管法兰连接尺寸、密封面形状和尺寸；可锻铸铁管路连接型式尺寸、技术条件和验收规则；卡套式管接头、灰铸铁管法兰及垫片和扩口式管接头等。

本书收集了自1970年至1985年以来全部现行的管路附件国家标准，并按年代顺序汇编成册，目的是为了便于广大读者查阅和使用。今后，标准如有修订，应按新标准执行。

中国标准出版社

目 录

GB 1047—70	管子和管路附件的公称通径	(1)
GB 1048—70	管子和管路附件的公称压力和试验压力	(2)
GB 2555—81	一般用途管法兰连接尺寸	(3)
GB 2556—81	一般用途管法兰密封面形状和尺寸	(7)
GB 3287—82	可锻铸铁管路连接件技术条件	(13)
GB 3288—82	可锻铸铁管路连接件验收规则	(17)
GB 3289.1—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	管件结构尺寸表 (23)
GB 3289.2—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	弯头 内外丝弯头 (26)
GB 3289.3—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	45°弯头 45°内外丝弯头 (27)
GB 3289.4—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	异径弯头 (29)
GB 3289.5—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	异径内外丝弯头 (32)
GB 3289.6—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	侧孔弯头 (35)
GB 3289.7—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	月弯 内外丝月弯 外丝月弯 (36)
GB 3289.8—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	45°月弯 45°内外丝月弯 45°外丝月弯 (38)
GB 3289.9—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	U型弯头 (40)
GB 3289.10—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	三通 内外丝三通 (41)
GB 3289.11—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	异径内外丝三通 (43)
GB 3289.12—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	中大异径三通 (46)
GB 3289.13—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	侧大异径三通 (49)
GB 3289.14—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	中小异径三通 (52)
GB 3289.15—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	侧小异径三通 (55)
GB 3289.16—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	中小偏心异径三通 (58)
GB 3289.17—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	45°三通 Y型三通 (60)
GB 3289.18—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	Y型异径三通 (61)
GB 3289.19—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	侧孔三通 (64)
GB 3289.20—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	四通 (65)
GB 3289.21—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	异径四通 (67)
GB 3289.22—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	外接头 内外丝接头 (70)
GB 3289.23—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	无方内接头 (71)
GB 3289.24—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	异径外接头 (72)
GB 3289.25—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	偏心异径外接头 (75)
GB 3289.26—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	内接头 (78)
GB 3289.27—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	异径内接头 (80)
GB 3289.28—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	内外螺丝 (83)
GB 3289.29—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	通丝外接头 (86)
GB 3289.30—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	锁紧螺母 (87)
GB 3289.31—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	外方管堵 (89)

GB 3289.32—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	带边外方管堵·····	(90)
GB 3289.33—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	内方管堵·····	(91)
GB 3289.34—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	管帽·····	(92)
GB 3289.35—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	活接弯头 内外丝活接弯头·····	(93)
GB 3289.36—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	活接三通·····	(94)
GB 3289.37—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	平形活接头·····	(95)
GB 3289.38—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	锥形活接头·····	(97)
GB 3289.39—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	平形活接头垫圈·····	(99)
GB 3733.1—83	卡套式端直通管接头·····		(109)
GB 3733.2—83	卡套式端直通接头体·····		(111)
GB 3734.1—83	卡套式锥螺纹直通管接头·····		(115)
GB 3734.2—83	卡套式锥螺纹直通接头体·····		(117)
GB 3735.1—83	卡套式端直通长管接头·····		(120)
GB 3735.2—83	卡套式端直通长接头体·····		(123)
GB 3736.1—83	卡套式锥螺纹长管接头·····		(127)
GB 3736.2—83	卡套式锥螺纹长接头体·····		(129)
GB 3737.1—83	卡套式直通管接头·····		(132)
GB 3737.2—83	卡套式直通接头体·····		(135)
GB 3738.1—83	卡套式端直角管接头·····		(138)
GB 3738.2—83	卡套式端直角接头体·····		(141)
GB 3739.1—83	卡套式锥螺纹直角管接头·····		(145)
GB 3739.2—83	卡套式锥螺纹直角接头体·····		(147)
GB 3740.1—83	卡套式直角管接头·····		(150)
GB 3740.2—83	卡套式直角接头体·····		(153)
GB 3741.1—83	卡套式端三通管接头·····		(156)
GB 3741.2—83	卡套式端三通接头体·····		(159)
GB 3742.1—83	卡套式锥螺纹三通管接头·····		(163)
GB 3742.2—83	卡套式锥螺纹三通接头体·····		(165)
GB 3743.1—83	卡套式端直角三通管接头·····		(168)
GB 3743.2—83	卡套式端直角三通接头体·····		(171)
GB 3744.1—83	卡套式锥螺纹直角三通管接头·····		(175)
GB 3744.2—83	卡套式锥螺纹直角三通接头体·····		(177)
GB 3745.1—83	卡套式三通管接头·····		(180)
GB 3745.2—83	卡套式三通接头体·····		(182)
GB 3746.1—83	卡套式四通管接头·····		(184)
GB 3746.2—83	卡套式四通接头体·····		(186)
GB 3747.1—83	卡套式焊接管接头·····		(188)
GB 3747.2—83	卡套式焊接接头体·····		(190)
GB 3748.1—83	卡套式隔壁直通管接头·····		(192)
GB 3748.2—83	卡套式隔壁直通接头体·····		(194)
GB 3749.1—83	卡套式隔壁直角管接头·····		(196)
GB 3749.2—83	卡套式隔壁直角接头体·····		(199)
GB 3750.1—83	卡套式铰接管接头·····		(203)
GB 3750.2—83	卡套式铰接接头体·····		(205)

GB 3750.3—83	卡套式铰接六角螺栓	(207)
GB 3751.1—83	卡套式压力表管接头	(209)
GB 3751.2—83	卡套式压力表接头体	(211)
GB 3752.1—83	卡套式组合直角管接头	(213)
GB 3752.2—83	卡套式组合直角接头体	(215)
GB 3753.1—83	卡套式组合三通管接头	(219)
GB 3753.2—83	卡套式组合三通接头体	(221)
GB 3754.1—83	卡套式端对接直通管接头	(225)
GB 3754.2—83	卡套式端对接直通接头体	(227)
GB 3755.1—83	卡套式锥螺纹对接直通管接头	(229)
GB 3755.2—83	卡套式锥螺纹对接直通接头体	(231)
GB 3756.1—83	卡套式对接直通管接头	(233)
GB 3756.2—83	卡套式对接直通接头体	(235)
GB 3757.1—83	卡套式端对接直角管接头	(237)
GB 3757.2—83	卡套式端对接直角接头体	(239)
GB 3758.1—83	卡套式锥螺纹对接直角管接头	(243)
GB 3758.2—83	卡套式锥螺纹对接直角接头体	(245)
GB 3759—83	卡套式管接头用螺母	(247)
GB 3760—83	卡套式管接头用对接螺母	(249)
GB 3761—83	卡套式管接头用锥体环	(251)
GB 3762—83	卡套式管接头用尖角密封垫圈	(253)
GB 3763—83	卡套式管接头用六角薄螺母	(255)
GB 3764—83	卡套	(257)
GB 3765—83	卡套式管接头技术条件	(259)
GB 4216.1—84	灰铸铁管法兰公称压力、试验压力和工作压力	(269)
GB 4216.2—84	2.5巴 灰铸铁管法兰尺寸	(270)
GB 4216.3—84	6巴 灰铸铁管法兰尺寸	(273)
GB 4216.4—84	10巴 灰铸铁管法兰尺寸	(276)
GB 4216.5—84	16巴 灰铸铁管法兰尺寸	(279)
GB 4216.6—84	25巴 灰铸铁管法兰尺寸	(282)
GB 4216.7—84	2.5和6巴 灰铸铁螺纹管法兰尺寸	(284)
GB 4216.8—84	10和16巴 灰铸铁螺纹管法兰尺寸	(286)
GB 4216.9—84	灰铸铁管法兰用石棉橡胶垫片尺寸	(288)
GB 4216.10—84	灰铸铁管法兰及垫片技术要求	(290)
GB 5625.1—85	扩口式端直通管接头	(292)
GB 5625.2—85	扩口式端直通管接头体	(294)
GB 5626.1—85	扩口式锥螺纹直通管接头	(297)
GB 5626.2—85	扩口式锥螺纹直通管接头体	(299)
GB 5627.1—85	扩口式锥螺纹长管接头	(301)
GB 5627.2—85	扩口式锥螺纹长管接头体	(303)
GB 5628.1—85	扩口式直通管接头	(306)
GB 5628.2—85	扩口式直通管接头体	(308)
GB 5629.1—85	扩口式锥螺纹直角管接头	(310)
GB 5629.2—85	扩口式锥螺纹直角管接头体	(312)

GB 5630.1—85	扩口式直角管接头	(314)
GB 5630.2—85	扩口式直角管接头体	(316)
GB 5631.1—85	扩口式可调向端直角管接头	(318)
GB 5631.2—85	扩口式可调向端直角管接头体	(320)
GB 5632.1—85	扩口式组合直角管接头	(323)
GB 5632.2—85	扩口式组合直角管接头体	(325)
GB 5633.1—85	扩口式可调向端三通管接头	(328)
GB 5633.2—85	扩口式可调向端三通管接头体	(330)
GB 5634.1—85	扩口式组合直角三通管接头	(333)
GB 5634.2—85	扩口式组合直角三通管接头体	(335)
GB 5635.1—85	扩口式锥螺纹三通管接头	(338)
GB 5635.2—85	扩口式锥螺纹三通管接头体	(340)
GB 5636.1—85	扩口式变径锥螺纹三通管接头	(342)
GB 5636.2—85	扩口式变径锥螺纹三通管接头体	(344)
GB 5637.1—85	扩口式可调向端直角三通管接头	(347)
GB 5637.2—85	扩口式可调向端直角三通管接头体	(349)
GB 5638.1—85	扩口式组合三通管接头	(352)
GB 5638.2—85	扩口式组合三通管接头体	(354)
GB 5639.1—85	扩口式三通管接头	(357)
GB 5639.2—85	扩口式三通管接头体	(359)
GB 5640.1—85	扩口式三通变径管接头	(361)
GB 5640.2—85	扩口式三通变径管接头体	(363)
GB 5641.1—85	扩口式四通管接头	(366)
GB 5641.2—85	扩口式四通管接头体	(368)
GB 5642.1—85	扩口式焊接管接头	(370)
GB 5642.2—85	扩口式焊接管接头体	(372)
GB 5643.1—85	扩口式隔壁直通管接头	(374)
GB 5643.2—85	扩口式隔壁直通管接头体	(376)
GB 5644.1—85	扩口式隔壁直角管接头	(378)
GB 5644.2—85	扩口式隔壁直角管接头体	(380)
GB 5645.1—85	扩口式压力表管接头	(382)
GB 5645.2—85	扩口式压力表管接头体	(384)
GB 5646—85	扩口式管接头管套	(386)
GB 5647—85	扩口式A型管接头螺母	(388)
GB 5648—85	扩口式B型管接头螺母	(390)
GB 5649—85	扩口式管接头锁紧螺母	(392)
GB 5650—85	扩口式管接头空心螺栓	(394)
GB 5651—85	扩口式管接头密合垫	(396)
GB 5652—85	扩口式管接头锁紧螺母垫圈	(398)
GB 5653—85	扩口式管接头技术条件	(400)

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

GB 1047—70

管子和管路附件的公称通径

1. 本标准适用于流体输送用的管子和管路附件的公称通径。
2. 公称通径以字母 D_g 标志，其后附加公称通径的尺寸。例如：公称通径为 100mm，用 $D_g 100$ 表示。
3. 公称通径按下表的规定。

单位：毫米

公 称 通 径						
1	15	100	350	1000	2000	3600
2	20	125	400	1100	2200	3800
3	25	150	450	1200	2400	4000
4	32	175	500	1300	2600	
5	40	200	600	1400	2800	
6	50	225	700	1500	3000	
8	65	250	800	1600	3200	
10	80	300	900	1800	3400	

注：表中黑体字为常用的通径。

注：自本标准实施之日起，原部标准 JB 73—59、HG 5001—58 作废。

中 国 科 学 院 发 布
中 华 人 民 共 和 国 燃 料 化 学 工 业 部 提 出

1971年1月1日 试行

中华人民共和国

国家标准

GB 1048—70

管子和管路附件的公称压力和试验压力

1. 本标准适用于流体输送用的管子和管路附件的公称压力和试验压力。
2. 管子和管路附件的公称压力、试验压力应符合下表的规定。压力以表压表示。
3. 公称压力以 P_g 标志，其后附加公称压力数值，例如：公称压力 100kg/cm^2 ，用 $P_g 100$ 表示。试验压力以 P_s 标志，其后附加试验压力数值，例如：试验压力 150kg/cm^2 ，用 $P_s 150$ 表示。
4. 管子和管路附件的水压强度和材料密封性试验，按下表的试验压力进行。有特殊要求时，试验压力和试验方法应按相应的产品技术条件规定。
密封性试验，按相应的产品技术条件规定。

公称压力 P_g kg/cm^2	试验压力 P_s kg/cm^2	公称压力 P_g kg/cm^2	试验压力 P_s kg/cm^2
0.5	—	160	240
1	2	200	300
2.5	4	250	380
4	6	320	480
6	9	400	560
10	15	500	700
16	24	640	900
25	38	800	1100
40	60	1000	1300
64	96	1250	1600
(80)	(120)	1600	2000
100	150	2000	2500
(130)	(195)	2500	3200

注：带括号的压力级仅适用于管子。

注：自本标准实施之日起，原部标准 JB 74—59、HG 5002—58 作废。

中国科学院发布
中华人民共和国燃料化学工业部 提出

1971年1月1日 试行

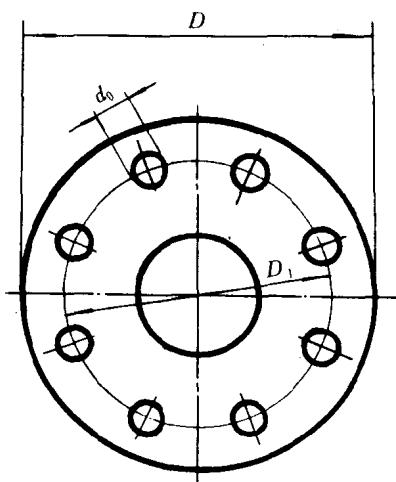
中华人民共和国
国家标准

GB 2555—81

一般用途管法兰连接尺寸

本标准适用于管道公称压力不大于400巴(407.89公斤力/厘米²)，公称通径6至4000毫米的一般用途的各种管法兰连接尺寸。

1. 代号



DN ——管道公称通径;

D ——法兰外径;

D_1 ——螺栓孔中心圆直径;

d_0 ——螺栓孔直径;

$Th.$ ——螺栓的螺纹;

n ——螺栓数;

PN ——管道公称压力，巴*。

2. 尺寸

见表1至表4。

* 1巴 (bar) = 10^5 牛顿/米² (N/m²) = $\frac{1}{0.980665}$ 公斤力/厘米² (kgf/cm²)，列于表1至表4中括弧内的数值为巴的换算值，单位：公斤力/厘米²。

国家标准总局发布

中华人民共和国第一机械工业部 提出

1982年1月1日 实施

第一机械工业部 标准化研究所 起草
通用机械研究所

PN<2.5、PN6及PN10的尺寸
毫米

表 1

公称通径 DN	PN<2.5 (2.55)					PN 6 (6.12)					PN10 (10.20)				
	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n
6						65	40	11	M10	4	按PN40				
8						70	45	11	M10	4					
10						75	50	11	M10	4					
15						80	55	11	M10	4					
20						90	65	11	M10	4					
25						100	75	11	M10	4					
32						120	90	13.5	M12	4					
40						130	100	13.5	M12	4					
50						140	110	13.5	M12	4					
65						160	130	13.5	M12	4					
80						190	150	17.5	M16	4	按PN40				
100						210	170	17.5	M16	4	按PN16				
125						240	200	17.5	M16	8					
150						265	225	17.5	M16	8					
175						295	255	17.5	M16	8					
200						320	280	17.5	M16	8					
225						345	305	17.5	M16	8					
250						375	335	17.5	M16	12					
300						440	395	22	M20	12					
350						490	445	22	M20	12					
400						540	495	22	M20	16					
450						595	550	22	M20	16					
500						645	600	22	M20	20					
550						705	655	26	M24	20					
600						755	705	26	M24	20					
650						810	760	26	M24	20					
700						860	810	26	M24	24					
750						920	865	30	M27	24					
800						975	920	30	M27	24					
900						1075	1020	30	M27	24					
1000						1175	1120	30	M27	28					
1100	1275	1220	30	M27	28	1305	1240	33	M30	28	1340	1270	36	M33	32
1200	1375	1320	30	M27	32	1405	1340	33	M30	32	1455	1380	39	M36	32
1300	1475	1420	30	M27	32	1520	1450	36	M33	32	1575	1490	42	M39	32
1400	1575	1520	30	M27	36	1630	1560	36	M33	36	1675	1590	42	M39	36
1500	1690	1630	30	M27	36	1730	1660	36	M33	36	1785	1700	42	M39	36
1600	1790	1730	30	M27	40	1830	1760	36	M33	40	1915	1820	48	M45	40
1800	1990	1930	30	M27	44	2045	1970	39	M36	44	2115	2020	48	M45	44
2000	2190	2130	30	M27	48	2265	2180	42	M39	48	2325	2230	48	M45	48
2200	2405	2340	33	M30	52	2475	2390	42	M39	52	2550	2440	56	M52	52
2400	2605	2540	33	M30	56	2685	2600	42	M39	56	2760	2650	56	M52	56
2600	2805	2740	33	M30	60	2905	2810	48	M45	60	2960	2850	56	M52	60
2800	3030	2960	36	M33	64	3115	3020	48	M45	64	3180	3070	56	M52	64
3000	3230	3160	36	M33	68	3315	3220	48	M45	68	3405	3290	62	M56	68
3200	3430	3360	36	M33	72	3525	3430	48	M45	72					
3400	3630	3560	36	M33	76	3735	3640	48	M45	76					
3600	3840	3770	36	M33	80	3970	3860	56	M52	80					
3800	4045	3970	39	M36	80										
4000	4245	4170	39	M36	84										

PN 16、PN 25及PN 40的尺寸

毫米

表 2

公称通径 DN	PN 16 (16.32)					PN 25 (25.50)					PN 40 (40.79)				
	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n
6	按PN 40					按PN 40					75	50	11	M10	4
8											80	55	11	M10	4
10											90	60	13.5	M12	4
15											95	65	13.5	M12	4
20											105	75	13.5	M12	4
25											115	85	13.5	M12	4
32											140	100	17.5	M16	4
40											150	110	17.5	M16	4
50											165	125	17.5	M16	4
65											185	145	17.5	M16	8
80	按PN 40					200	160	17.5	M16	8					
100	220	180	17.5	M16	8	235	190	22	M20	8					
125	250	210	17.5	M16	8	270	220	26	M24	8					
150	285	240	22	M20	8	300	250	26	M24	8					
175	315	270	22	M20	8	330	280	26	M24	12					
200	340	295	22	M20	12	360	310	26	M24	12					
225	370	325	22	M20	12	395	340	30	M27	12					
250	405	355	26	M24	12	425	370	30	M27	12					
300	460	410	26	M24	12	485	430	30	M27	16					
350	520	470	26	M24	16	555	490	33	M30	16					
400	580	525	30	M27	16	620	550	36	M33	16					
450	640	585	30	M27	20	670	600	36	M33	20					
500	715	650	33	M30	20	730	660	36	M33	20					
550	775	710	33	M30	20	785	710	39	M36	20					
600	840	770	36	M33	20	845	770	39	M36	20					
650	860	790	36	M33	24	895	820	39	M36	24					
700	910	840	36	M33	24	960	875	42	M39	24					
750	970	900	36	M33	24	1020	935	42	M39	24					
800	1025	950	39	M36	24	1085	990	48	M45	24					
900	1125	1050	39	M36	28	1185	1090	48	M45	28					
1000	1255	1170	42	M39	28	1320	1210	56	M52	28					
1100	1355	1270	42	M39	32	1420	1310	56	M52	32					
1200	1485	1390	48	M45	32	1530	1420	56	M52	32					
1300	1585	1490	48	M45	32	1645	1530	62	M56	32					
1400	1685	1590	48	M45	36	1755	1640	62	M56	36					
1500	1820	1710	56	M52	36	1865	1750	62	M56	36					
1600	1930	1820	56	M52	40	1975	1860	62	M56	40					
1800	2130	2020	56	M52	44	2195	2070	70	M64	44					
2000	2345	2230	62	M56	48	2425	2300	70	M64	48					
2200	2555	2440	62	M56	52										
2400	2765	2650	62	M56	56										
2600	2965	2850	62	M56	60										

PN 64、PN 100及PN 160的尺寸

毫米

表 3

公称通径 DN	PN 64 (65.26)					PN 100(101.97)					PN 160 (163.15)				
	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n
10	按PN 160					按PN 160					100	70	13.5	M12	4
15											105	75	13.5	M12	4
20											130	90	17.5	M16	4
25											140	100	17.5	M16	4
32											155	110	22	M20	4
40											170	125	22	M20	4
50											180	135	22	M20	4
65											205	160	22	M20	8
80											215	170	22	M20	8
100											250	200	26	M24	8
125	295	240	30	M27	8										
150	345	280	33	M30	8										
175	375	310	33	M30	12	385	320	33	M30	12	390	320	36	M33	12
200	415	345	36	M33	12	按PN 160					430	360	36	M33	12
225	440	370	36	M33	12	按PN 160					475	400	39	M36	12
250	470	400	36	M33	12	505	430	39	M36	12	515	430	42	M39	12
300	530	460	36	M33	16	按PN 160					585	500	42	M39	16
350	600	525	39	M36	16	655	560	48	M45	16					
400	670	585	42	M39	16	715	620	48	M45	16					
450	715	630	42	M39	20	770	675	48	M45	20					
500	800	705	48	M45	20	870	760	56	M52	20					
550	855	760	48	M45	20	935	820	62	M56	20					
600	930	820	56	M52	20	990	875	62	M56	20					
650	985	875	56	M52	24	1050	935	62	M56	24					
700	1045	935	56	M52	24	1145	1020	70	M64	24					
750	1100	990	56	M52	24										
800	1165	1050	62	M56	24										
900	1285	1170	62	M56	28										
1000	1415	1290	70	M64	28										
1100	1525	1400	70	M64	32										
1200	1665	1530	78	M72×6	32										

PN 250、PN 320及PN 400的尺寸

毫米

表 4

公称通径 DN	PN 250 (254.93)					PN 320 (326.31)					PN 400 (407.89)				
	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n	D	D ₁	d ₀	Th.	n
10	按PN 400					按PN 400					125	85	17.5	M16	4
15	按PN 320					130	90	17.5	M16	4	145	100	22	M20	4
20	135	95	17.5	M16	4	150	105	22	M20	4	160	115	22	M20	4
25	150	105	22	M20	4	160	115	22	M20	4	180	130	26	M24	4
32	165	120	22	M20	4	180	130	26	M24	4	205	150	30	M27	4
40	185	135	26	M24	4	195	145	26	M24	4	220	165	30	M27	4
50	200	150	26	M24	8	210	160	26	M24	8	235	180	30	M27	8
65	230	180	26	M24	8	255	200	30	M27	8	290	225	33	M30	8
80	255	200	30	M27	8	275	220	30	M27	8	305	240	33	M30	8
100	300	235	33	M30	8	335	265	36	M33	8	370	295	39	M36	8
125	340	275	33	M30	12	380	310	36	M33	12	415	340	39	M36	12
150	390	320	36	M33	12	425	350	39	M36	12	475	390	42	M39	12
175	430	355	39	M36	12	485	400	42	M39	12	545	450	48	M45	12
200	485	400	42	M39	12	525	440	42	M39	16	585	490	48	M45	16
250	585	490	48	M45	16	640	540	52	M48	16					
300	690	590	52	M48	16										

本标准采用ISO2084—1974《一般用途管法兰—连接尺寸》。

中华人民共和国
国家标准

GB 2556—81

一般用途管法兰密封面形状和尺寸

本标准适用于与国家标准GB2555—81《一般用途管法兰连接尺寸》规定相符的各种管法兰的密封面形状和尺寸。

1. 代号

DN —管道公称通径;

PN —管道公称压力, 巴*。

2. 形状和尺寸

2.1 平面 (见图1)

从平面法兰, 可加工出凸面、凹凸面、榫槽面以及放环连接件的槽密封面, 但加工后法兰的剩余厚度不得小于原厚度的百分之七十。

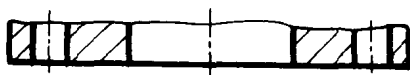


图1

2.2 凸面, 公称压力 $PN 1$ 至 $PN 400$ (见图2及表1)

允许从凸面法兰直径为 d 的面上加工出凹凸面, 榫槽面以及放环连接件用的槽密封面。

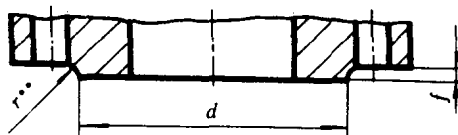


图2

* 1巴 (bar) = 10^5 牛顿/米² = $\frac{1}{0.980665}$ 公斤力/厘米², 列于表1至表4中括弧内的数值为巴的换算值, 单位: 公斤力/厘米²。

** 可以用45°倒角代替半径 r 。

国家标准总局发布

中华人民共和国第一机械工业部 提出

1982年1月1日 实施

第一机械工业部 标准化研究所 起草
通用机械研究所

毫米

表 1

公称通径 DN	公称压力 PN 下的直径 d												PN < 400 (407.89)	
	<2.5 (2.55)	6 (6.12)	10 (10.20)	16 (16.32)	25 (25.50)	40 (40.79)	64 (65.26)	100 (101.92)	160 (163.15)	250 (254.93)	320 (326.31)	400 (407.89)	f*	r**
6	25	25	32	32	32	32							2	1
8	30	30	38	38	38	38							2	1
10	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	2	1
15	40	40	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	2	1
20	50	50	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	2	1
25	60	60	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	2	1
32	70	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	2	1
40	80	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	3	1.5
50	90	90	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	3	1.5
65	110	110	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	3	1.5
80	128	128	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	3	1.5
100	148	148	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	3	1.5
125	178	178	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	3	1.5
150	202	202	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	3	1.5
175	232	232	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	3	1.5
200	258	258	268	268	278	285	285	285	285	285	285	285	3	1.5
225	282	282	295	295	305	315	315	315	315	315	315	315	3	1.5
250	312	312	320	320	335	345	345	345	345	345	345	345	3	1.5
300	365	365	370	370	390	410	410	410	410	410	410	410	4	2
350	415	415	430	430	450	465	465	465					4	2
400	465	465	482	482	505	535	535	535					4	2
450	520	520	532	532	555	560	560	560					4	2
500	570	570	585	585	615	615	615	615					4	2
550	620	620	635	635	680	680	680	680					4	2
600	670	670	685	685	720	735	735	735					5	2.5
650	725	725	740	740	770	790	790	790					5	2.5
700	775	775	800	800	820	840	840	840					5	2.5
750	825	825	855	855	880	900	900						5	2.5
800	880	880	905	905	930	960	960						5	2.5
900	980	980	1005	1005	1030	1070	1070						5	2.5
1000	1080	1080	1110	1110	1140	1180	1180						5	2.5
1100	1180	1195	1215	1215	1240	1280	1280						5	2.5
1200	1280	1295	1330	1330	1350	1380	1380						5	2.5
1300	1380	1400	1430	1430	1450	1490							5	2.5
1400	1480	1510	1530	1530	1560	1600							5	2.5
1500	1590	1610	1640	1640	1670	1715							5	2.5
1600	1690	1710	1750	1750	1780	1815							5	2.5
1800	1890	1920	1950	1950	1985								5	2.5
2000	2090	2125	2150	2150	2210								5	2.5
2200	2295	2335	2370	2370									6	3
2400	2495	2545	2570	2570									6	3
2600	2695	2750	2780	2780									6	3
2800	2910	2960	3000										6	3
3000	3110	3160	3210										6	3
3200	3310	3370											6	3
3400	3510	3580											6	3
3600	3720	3790											6	3
3800	3920												6	3
4000	4120												6	3

* f 尺寸是最大值并且不小于 1 毫米。

** 可以用 45° 倒角代替半径 r。

2.3 凹凸面，公称压力 $PN \leq 6$ 和 $PN > 10$ （见图3及表2）

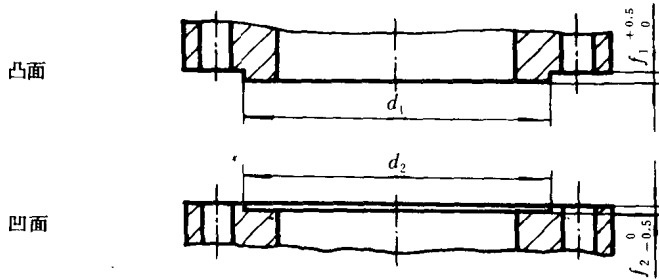


图 3

毫米

表 2

公称通径 DN	$PN \leq 6$ (6.12)		$PN > 10$ (10.20)		对于所有 PN 值	
	d_1	d_2	d_1	d_2	f_1	f_2
10	30	31	34	35	4	3
15	35	36	39	40	4	3
20	46	47	50	51	4	3
25	53	54	57	58	4	3
32	63	64	65	66	4	3
40	70	71	75	76	4	3
50	83	84	87	88	4	3
65	103	104	109	110	4	3
80	117	118	120	121	4	3
100	143	144	149	150	4.5	3.5
125	169	170	175	176	4.5	3.5
150	196	197	203	204	4.5	3.5
175	226	227	233	234	4.5	3.5
200	251	252	259	260	4.5	3.5
225	276	277	286	287	4.5	3.5
250	306	307	312	313	4.5	3.5
300	356	357	363	364	4.5	3.5
350	407	408	421	422	5	4
400	457	458	473	474	5	4
450	507	508	523	524	5	4
500	557	558	575	576	5	4
550	607	608	625	626	5	4
600	657	658	675	678	5	4
650	712	713	727	728	5	4
700	762	763	777	778	5	4
750	812	813	832	833	5	4
800	867	868	882	883	5	4
900	967	968	987	988	5	4
1000	1067	1069	1092	1094	6	5
1100	1167	1169	1192	1194	6	5
1200	1267	1269	1292	1294	6	5
1300	1367	1369	1392	1394	6	5
1400	1467	1469	1492	1494	6	5
1500	1567	1569	1592	1594	6	5
1600	1672	1674	1692	1694	6	5
1800	1872	1874	1892	1894	6	5
2000	2072	2074	2092	2094	6	5

必要时，应在凹面法兰外圆表面上加工出一环槽标记。