

ICS 23.040.60
J 15
备案号: 51441—2015



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 81—2015

代替 JB/T 81—1994

板式平焊钢制管法兰

Slip-on-welding plate steel pipe flanges

2015-10-10 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 型式与尺寸..... 1

4 技术要求..... 13

5 标记及标记示例..... 13

 5.1 标记..... 13

 5.2 标记示例..... 13

图 1 平面（FF）板式平焊钢制管法兰..... 1

图 2 突面（RF）板式平焊钢制管法兰..... 1

表 1 板式平焊钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围 1

表 2 PN2.5 板式平焊钢制管法兰..... 2

表 3 PN6 板式平焊钢制管法兰..... 4

表 4 PN10 板式平焊钢制管法兰..... 6

表 5 PN16 板式平焊钢制管法兰..... 8

表 6 PN25 板式平焊钢制管法兰..... 10

表 7 PN40 板式平焊钢制管法兰..... 11

表 8 PN63 板式平焊钢制管法兰..... 11

表 9 PN100 板式平焊钢制管法兰..... 12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JB/T 81—1994《凸面板式平焊钢制管法兰》，与 JB/T 81—1994 相比主要技术变化如下：

- 将原标准名称《凸面板式平焊钢制管法兰》改为了《板式平焊钢制管法兰》；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，将系列 1 板式平焊钢制管法兰的公称尺寸范围从原来的 DN10~DN1600 扩大到了 DN10~DN2000；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，将系列 1 板式平焊钢制管法兰的公称压力范围从原来的 PN2.5~PN25 扩大到了 PN2.5~PN100；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，系列 1 板式平焊钢制管法兰增加了平面密封面型式；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，对系列 1 板式平焊钢制管法兰的尺寸数据进行了全面的修改；
- 增加了各种密封面型式的适用范围表格；
- 对标记进行了修订。

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（SAC/TC237）归口。

本标准起草单位：中机生产力促进中心、无锡市华尔泰机械制造有限公司、超达阀门集团股份有限公司、保一集团有限公司、江阴海陆高压管件有限公司、江苏润森管业有限公司。

本标准主要起草人：李俊英、邱晓来、李忠云、冯峰、朱晓锋、张晓忠、吕中建。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 81—1959、JB/T 81—1994。

板式平焊钢制管法兰

1 范围

本标准规定了板式平焊钢制管法兰的型式、尺寸、技术要求和标记。
本标准适用于公称压力为 PN2.5~PN100 的板式平焊钢制管法兰。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- JB/T 74 钢制管路法兰 技术条件
- JB/T 75 钢制管路法兰 类型与参数

3 型式与尺寸

- 3.1 板式平焊钢制管法兰分为系列 1 板式平焊钢制管法兰和系列 2 板式平焊钢制管法兰，优先推荐使用系列 1 板式平焊钢制管法兰。
- 3.2 板式平焊钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围按表 1 的规定。

表 1 板式平焊钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围

法兰 系列	密封面 型式	公称压力							
		PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
系列 1	平面 (FF)	DN10~DN2000				DN10~ DN800	DN10~ DN600	—	
	突面 (RF)	DN10~DN2000				DN10~ DN800	DN10~ DN600	DN10~ DN400	DN10~ DN350
系列 2	突面 (RF)	DN10~ DN1600	DN10~ DN1000	DN10~ DN600		DN10~ DN500	—		

- 3.3 板式平焊钢制管法兰的型式应符合图 1 和图 2 的规定，法兰尺寸应符合表 2~表 9 的规定。

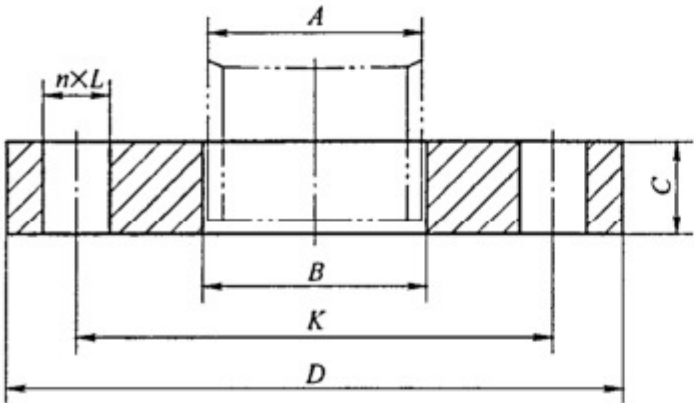


图 1 平面 (FF) 板式平焊钢制管法兰

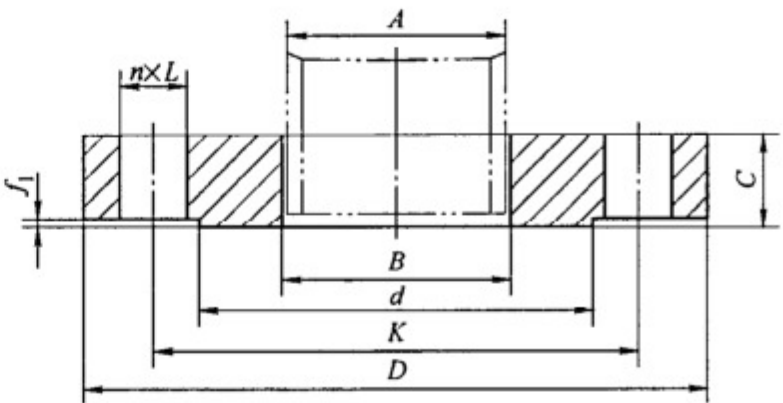


图 2 突面 (RF) 板式平焊钢制管法兰

表2 PN2.5 板式平焊钢制管法兰

系列 1 法兰													系列 2 法兰													
公称 尺寸 DN	钢管 外径 <i>A</i> mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg	钢管 外径 <i>A</i> mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg				
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm				数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>d</i> mm	<i>f₁</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm		螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm			数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>d</i> mm	<i>f₁</i> mm
10	14	75	50	11	4	M10	12	35	2	15	0.31	14	75	50	12	4	M10	10	32	2	15	0.25				
15	18	80	55	11	4	M10	12	40	2	19	0.36	18	80	55	12	4	M10	10	40	2	19	0.28				
20	25	90	65	11	4	M10	14	50	2	26	0.53	25	90	65	12	4	M10	12	50	2	26	0.44				
25	32	100	75	11	4	M10	14	60	2	33	0.65	32	100	75	12	4	M10	12	60	2	33	0.54				
32	38	120	90	14	4	M12	16	70	2	39	1.08	38	120	90	14	4	M12	12	70	2	39	0.78				
40	45	130	100	14	4	M12	16	80	3	46	1.19	45	130	100	14	4	M12	12	80	3	46	0.85				
50	57	140	110	14	4	M12	16	90	3	59	1.31	57	140	110	14	4	M12	12	90	3	59	0.93				
65	76	160	130	14	4	M12	16	110	3	78	1.60	73	160	130	14	4	M12	14	110	3	75	1.41				
80	89	190	150	18	4	M16	18	128	3	91	2.58	89	185	150	18	4	M16	14	125	3	91	1.80				
100	108	210	170	18	4	M16	18	143	3	110	3.00	108	205	170	18	4	M16	14	145	3	110	2.09				
125	133	240	200	18	8	M16	20	178	3	135	4.08	133	235	200	18	8	M16	14	175	3	135	2.55				
150	159	265	225	18	8	M16	20	202	3	161	4.62	159	260	225	18	8	M16	16	200	3	161	3.37				
(175) *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	290	255	18	8	M16	16	230	3	196	3.70				

200	219	320	280	18	8	M16	22	258	3	222	6.20	219	315	280	18	8	M16	18	255	3	222	4.64
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	340	305	18	8	M16	20	280	3	248	5.67
250	273	375	335	18	12	M16	24	312	3	276	8.18	273	370	335	18	12	M16	22	310	3	276	6.98
300	325	440	395	22	12	M20	24	365	4	328	10.5	325	435	395	23	12	M20	22	362	4	328	8.87
350	377	490	445	22	12	M20	26	415	4	380	12.8	377	485	445	23	12	M20	22	412	4	380	9.93
400	426	540	495	22	16	M20	28	465	4	430	15.3	426	535	495	23	16	M20	22	462	4	430	10.9
450	480	595	550	22	16	M20	30	520	4	484	18.7	480	590	550	23	16	M20	24	518	4	484	13.7
500	530	645	600	22	20	M20	30	570	4	534	20.3	530	640	600	23	16	M20	24	568	4	534	15.1
600	630	755	705	26	20	M24	32	670	5	634	27.0	630	755	705	25	20	M22	24	670	5	634	19.5
700	720	860	810	26	24	M24	40	775	5	724	45.0	720	860	810	25	24	M22	26	775	5	724	28.1
800	820	975	920	30	24	M27	44	880	5	824	62.6	820	975	920	30	24	M27	26	880	5	824	35.1
900	920	1 075	1 020	30	24	M27	48	980	5	924	77.1	920	1 075	1 020	30	24	M27	28	980	5	924	42.7
1 000	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	52	1 080	5	1 024	91.9	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	30	1 080	5	1 024	50.6
1 200	1 220	1 375	1 320	30	32	M27	60	1 280	5	1 224	127	1 220	1 375	1 320	30	32	M27	30	1 280	5	1 224	60.0
1 400	1 420	1 575	1 520	30	36	M27	65	1 480	5	1 424	159	1 420	1 575	1 520	30	36	M27	32	1 480	5	1 424	74.5
1 600	1 620	1 790	1 730	30	40	M27	72	1 690	5	1 624	224	1 620	1 785	1 730	30	40	M27	32	1 690	5	1 624	91.5
1 800	1 820	1 990	1 930	30	44	M27	79	1 890	5	1 824	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 190	2 130	30	48	M27	86	2 090	5	2 024	334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：系列 1 法兰公称尺寸为 DN10~DN1 000 的法兰使用 PN6 法兰的尺寸。

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 3 PN6 板式平焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰													
	钢管 外径 <i>A</i> mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg	钢管 外径 <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	连 接 尺 寸			法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg		
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			<i>d</i> mm	<i>f₁</i> mm						法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm		螺栓				<i>d</i> mm	<i>f₁</i> mm
					数量 <i>n</i>	规格													数量 <i>n</i>	规格				
10	14	75	50	11	4	M10	12	35	2	15	0.31	14	75	50	12	4	M10	32	2	15	0.31			
15	18	80	55	11	4	M10	12	40	2	19	0.36	18	80	55	12	4	M10	40	2	19	0.35			
20	25	90	65	11	4	M10	14	50	2	26	0.53	25	90	65	12	4	M10	50	2	26	0.53			
25	32	100	75	11	4	M10	14	60	2	33	0.55	32	100	75	12	4	M10	60	2	33	0.64			
32	38	120	90	14	4	M12	16	70	2	39	1.08	38	120	90	14	4	M12	70	2	39	1.08			
40	45	130	100	14	4	M12	16	80	3	46	1.19	45	130	100	14	4	M12	80	3	46	1.19			
50	57	140	110	14	4	M12	16	90	3	59	1.31	57	140	110	14	4	M12	90	3	59	1.31			
65	76	160	130	14	4	M12	16	110	3	78	1.60	73	160	130	14	4	M12	110	3	75	1.65			
80	89	190	150	18	4	M16	18	128	3	91	2.58	89	185	150	18	4	M16	125	3	91	2.40			
100	108	210	170	18	4	M16	18	148	3	110	3.00	108	205	170	18	4	M16	145	3	110	2.79			
125	133	240	200	18	8	M16	20	178	3	135	4.08	133	235	200	18	8	M16	175	3	135	3.81			
150	159	265	225	18	8	M16	20	202	3	161	4.62	159	260	225	18	8	M16	200	3	161	4.33			
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	290	255	18	8	M16	230	3	196	5.28			

200	219	320	280	18	8	M16	22	258	3	222	6.20	219	315	280	18	8	M16	22	255	3	222	5.80
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	340	305	18	8	M16	22	280	3	248	6.30
250	273	375	335	18	12	M16	24	312	3	276	8.18	273	370	335	18	12	M16	24	310	3	276	7.67
300	325	440	395	22	12	M20	24	365	4	328	10.5	325	435	395	23	12	M20	24	362	4	328	9.79
350	377	490	445	22	12	M20	26	415	4	380	12.8	377	485	445	23	12	M20	26	412	4	380	12.0
400	426	540	495	22	16	M20	28	465	4	430	15.3	426	535	495	23	16	M20	28	462	4	430	14.3
450	480	595	550	22	16	M20	30	520	4	484	18.7	480	590	550	23	16	M20	28	518	4	484	16.3
500	530	645	600	22	20	M20	30	570	4	534	20.3	530	640	600	23	16	M20	30	568	4	534	19.4
600	630	755	705	26	20	M24	32	670	5	634	27.0	630	755	705	25	20	M22	30	670	5	634	25.3
700	720	860	810	26	24	M24	40	775	5	724	45.0	720	860	810	25	24	M22	32	775	5	724	35.5
800	820	975	920	30	24	M27	44	880	5	824	62.6	820	975	920	30	24	M27	32	880	5	824	44.3
900	920	1 075	1 020	30	24	M27	48	980	5	924	77.1	920	1 075	1 020	30	24	M27	34	980	5	924	53.0
1 000	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	52	1 080	5	1 024	91.9	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	36	1 080	5	1 024	61.9
1 200	1 220	1 405	1 340	33	32	M30	60	1 295	5	1 224	154	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 400	1 420	1 630	1 560	36	36	M33	72	1 510	5	1 424	247	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 600	1 620	1 830	1 760	36	40	M33	80	1 710	5	1 624	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 800	1 820	2 045	1 970	39	44	M36	88	1 920	5	1 824	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 265	2 180	42	48	M39	96	2 125	5	2 024	542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。																						

表 4 PN10 板式平焊钢制管法兰

系列 1 法兰											系列 2 法兰											
公称 尺寸 DN	钢管 外径 A mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	密封面		法兰 内径 B mm	参考 质量 kg	钢管 外径 A mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	密封面		法兰 内径 B mm	参考 质量 kg
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm				螺栓 孔径 L mm	数量 n	螺纹 规格	数量 n	螺纹 规格					
10	14	90	60	14	4	M12	14	40	2	15	0.54	14	60	14	4	M12	12	40	2	15	0.45	
15	18	95	65	14	4	M12	14	45	2	19	0.60	18	65	14	4	M12	12	45	2	19	0.50	
20	25	105	75	14	4	M12	16	58	2	26	0.85	25	75	14	4	M12	14	55	2	26	0.73	
25	32	115	85	14	4	M12	16	68	2	33	1.02	32	85	14	4	M12	14	65	2	33	0.87	
32	38	140	100	18	4	M16	18	78	2	39	1.70	38	100	18	4	M16	16	78	2	39	1.38	
40	45	150	110	18	4	M16	18	88	3	46	1.86	45	110	18	4	M16	18	85	3	46	1.71	
50	57	165	125	18	4	M16	20	102	3	59	2.46	57	125	18	4	M16	18	100	3	59	2.03	
65	76	185	145	18	8 ^a	M16	20	122	3	78	2.82	73	145	18	4	M16	20	120	3	75	2.81	
80	89	200	160	18	8	M16	20	138	3	91	3.23	89	160	18	4	M16	20	135	3	91	3.14	
100	108	220	180	18	8	M16	22	158	3	110	4.16	108	180	18	8	M16	22	155	3	110	3.89	
125	133	250	210	18	8	M16	22	188	3	135	5.16	133	210	18	8	M16	24	185	3	135	5.34	
150	159	285	240	22	8	M20	24	212	3	161	6.96	159	240	23	8	M20	24	210	3	161	6.54	
(175) ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	270	23	8	M20	24	240	3	196	7.23	
200	219	340	295	22	8	M20	24	268	3	222	8.44	219	295	23	8	M20	24	265	3	222	7.93	
(225) ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	325	23	8	M20	24	295	3	248	9.15	

250	273	395	350	22	12	M20	26	320	3	276	10.9	273	390	350	23	12	M20	26	320	3	276	10.3
300	325	445	400	22	12	M20	26	370	4	328	12.1	325	440	400	23	12	M20	28	368	4	328	12.4
350	377	505	460	22	16	M20	30	430	4	381	17.2	377	500	460	23	16	M20	28	428	4	380	15.2
400	426	565	515	26	16	M24	32	482	4	430	22.3	426	565	515	25	16	M22	30	482	4	430	21.0
450	480	615	565	26	20	M24	36	532	4	485	26.5	480	615	565	25	20	M22	30	532	4	484	22.1
500	530	670	620	26	20	M24	38	585	4	535	32.4	530	670	620	25	20	M22	32	585	4	534	27.3
600	630	780	725	30	20	M27	42	685	5	636	44.1	630	780	725	30	20	M27	36	685	5	634	37.8
700	720	895	840	30	24	M27	50	800	5	724	73.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	820	1 015	950	33	24	M30	56	905	5	824	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	920	1 115	1 050	33	28	M30	62	1 005	5	924	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 000	1 020	1 230	1 160	36	28	M33	70	1 110	5	1 024	176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 200	1 220	1 455	1 380	39	32	M36	83	1 330	5	1 224	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 400	1 420	1 675	1 590	42	36	M39	90 ^b	1 535	5	1 424	382	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 600	1 620	1 915	1 820	48	40	M45	100 ^b	1 760	5	1 624	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 800	1 820	2 115	2 020	48	44	M45	110 ^b	1 960	5	1 824	688	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 325	2 230	48	48	M45	120 ^b	2 170	5	2 024	863	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：系列 1 法兰中，公称尺寸为 DN10~DN40 的法兰使用 PN40 法兰的尺寸，公称尺寸为 DN50~DN150 的法兰使用 PN16 法兰的尺寸。

^a 对于铸铁法兰和铜合金法兰，该规格的法兰可能是 4 个螺栓孔的，因此，当制造厂和用户协商同意后，与铸铁法兰和铜合金法兰配对的钢制法兰可以采用 4 个螺栓孔。

^b 用户可以根据计算确定法兰厚度。

^c 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 5 PN16 板式平焊钢制管法兰

系列 1 法兰																			系列 2 法兰									
公称 尺寸 DN	钢管 外径 <i>A</i> mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg	钢管 外径 <i>A</i> mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg						
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm				数量 <i>n</i>	螺栓 规格	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm		数量 <i>n</i>	螺栓 规格			<i>d</i> mm	<i>f</i> ₁ mm				
10	14	90	60	14	4	M12	14	40	2	0.54	14	90	60	14	4	M12	40	2	15	0.55								
15	18	95	65	14	4	M12	14	45	2	0.60	18	95	65	14	4	M12	45	2	19	0.60								
20	25	105	75	14	4	M12	16	58	2	0.85	25	105	75	14	4	M12	55	2	26	0.85								
25	32	115	85	14	4	M12	16	68	2	1.02	32	115	85	14	4	M12	65	2	33	1.15								
32	38	140	100	18	4	M16	18	78	2	1.70	38	135	100	18	4	M16	78	2	39	1.57								
40	45	150	110	18	4	M16	18	88	3	1.86	45	145	110	18	4	M16	85	3	46	1.93								
50	57	165	125	18	4	M16	20	102	3	2.46	57	160	125	18	4	M16	100	3	59	2.54								
65	76	185	145	18	8 ^a	M16	20	122	3	2.82	73	180	145	18	4	M16	120	3	75	3.44								
80	89	200	160	18	8	M16	20	138	3	3.23	89	195	160	18	8	M16	135	3	91	3.67								
100	108	220	180	18	8	M16	22	158	3	4.16	108	215	180	18	8	M16	155	3	110	4.66								
125	133	250	210	18	8	M16	22	188	3	5.16	133	245	210	18	8	M16	185	3	135	6.30								
150	159	285	240	22	8	M20	24	212	3	6.96	159	280	240	23	8	M20	210	3	161	7.72								
(175) ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	310	270	23	8	M20	240	3	196	8.53								
200	219	340	295	22	12	M20	26	268	3	8.94	219	335	295	23	12	M20	265	3	222	9.74								
(225) ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	365	325	23	12	M20	295	3	248	11.3								

250	273	405	355	26	12	M24	29	320	3	276	13.2	273	405	355	25	12	M22	32	320	3	276	14.7
300	325	460	410	26	12	M24	32	378	4	328	17.3	325	460	410	25	12	M22	32	375	4	328	17.4
350	377	520	470	26	16	M24	35	438	4	381	22.9	377	520	470	25	16	M22	34	435	4	380	22.4
400	426	580	525	30	16	M27	38	490	4	430	29.9	426	580	525	30	16	M27	38	485	4	430	29.8
450	480	640	585	30	20	M27	42	550	4	485	38.0	480	640	585	30	20	M27	42	545	4	484	38.1
500	530	715	650	33	20	M30	46	610	4	535	54.4	530	705	650	34	20	M30	48	608	4	534	52.9
600	630	840	770	36	20	M33	55	725	5	636	88.0	630	840	770	41	20	M36	50	718	5	634	77.9
700	720	910	840	36	24	M33	63	795	5	724	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	820	1 025	950	39	24	M36	74	900	5	824	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	920	1 125	1 050	39	28	M36	82	1 000	5	924	179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 000	1 020	1 255	1 170	42	28	M39	90	1 115	5	1 024	254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 200	1 220	1 485	1 390	48	32	M45	95 ^b	1 330	5	1 224	357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 400	1 420	1 685	1 590	48	36	M45	103 ^b	1 530	5	1 424	447	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 600	1 620	1 930	1 820	56	40	M52	115 ^b	1 750	5	1 624	661	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 800	1 820	2 130	2 020	56	44	M52	126 ^b	1 950	5	1 824	809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 345	2 230	62	48	M56	138 ^b	2 150	5	2 024	1 008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：系列1法兰中，公称尺寸为DN10~DN40的法兰使用PN40法兰的尺寸。

^a 对于铸铁法兰和铜合金法兰，该规格的法兰可能是4个螺栓孔的，因此，当制造厂和用户协商同意后，与铸铁法兰和铜合金法兰配对使用的钢制法兰可以采用4个螺栓孔。

^b 用户可以根据计算确定法兰厚度。

^c 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 6 PN25 板式平焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰											
	钢管 外径 A mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	密封面		法兰 内径 B mm	参考 质量 kg	钢管 外径 A mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	密封面		法兰 内径 B mm	参考 质量 kg
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm				螺栓 孔径 L mm	螺栓								
					数量 n	规格								数量 n	规格							
10	14	90	60	14	4	M12	40	2	15	0.54	14	90	60	14	4	M12	40	2	15	0.62		
15	18	95	65	14	4	M12	45	2	19	0.60	18	95	65	14	4	M12	45	2	19	0.70		
20	25	105	75	14	4	M12	58	2	26	0.85	25	105	75	14	4	M12	55	2	26	0.97		
25	32	115	85	14	4	M12	68	2	33	1.02	32	115	85	14	4	M12	65	2	33	1.15		
32	38	140	100	18	4	M16	78	2	39	1.70	38	135	100	18	4	M16	78	2	39	1.75		
40	45	150	110	18	4	M16	88	3	46	1.86	45	145	110	18	4	M16	85	3	46	2.14		
50	57	165	125	18	4	M16	102	3	59	2.46	57	160	125	18	4	M16	100	3	59	2.80		
65	76	185	145	18	8	M16	122	3	78	3.13	73	180	145	18	8	M16	120	3	75	3.27		
80	89	200	160	18	8	M16	138	3	91	3.94	89	195	160	18	8	M16	135	3	91	4.01		
100	108	235	190	22	8	M20	162	3	110	5.79	108	230	190	23	8	M20	160	3	110	5.85		
125	133	270	220	26	8	M24	188	3	135	7.86	133	270	220	25	8	M22	188	3	135	8.53		
150	159	300	250	26	8	M24	218	3	161	10.1	159	300	250	25	8	M22	218	3	161	10.2		
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	330	280	25	12	M22	248	3	196	11.6		
200	219	360	310	26	12	M24	278	3	222	13.3	219	360	310	25	12	M22	278	3	222	13.4		
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	395	340	30	12	M27	302	3	248	16.4		
250	273	425	370	30	12	M27	335	3	276	19.0	273	425	370	30	12	M27	332	3	276	18.4		
300	325	485	430	30	16	M27	395	4	328	24.8	325	485	430	30	16	M27	390	4	328	23.3		
350	377	555	490	33	16	M30	450	4	381	35.2	377	550	490	34	16	M30	448	4	380	33.9		
400	426	620	550	36	16	M33	505	4	430	49.9	426	610	550	34	16	M30	505	4	430	43.0		
450	480	670	600	36	20	M33	555	4	485	59.3	480	660	600	34	20	M30	555	4	484	49.8		
500	530	730	660	36	20	M33	615	4	535	75.2	530	730	660	41	20	M36	610	4	534	65.1		
600	630	845	770	39	20	M36	720	5	636	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
700	720	960	875	42	24	M39	820	5	724	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
800	820	1085	990	48	24	M45	930	5	824	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注：系列 1 法兰中，公称尺寸为 DN10~DN40 的法兰使用 PN40 法兰的尺寸。

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表7 PN40 板式平焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	钢管 外径 A mm	系列1 法兰									
		连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	密封面		法兰 内径 B mm	参考 质量 kg
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			d mm	f_1 mm		
					数量 n	螺纹 规格					
10	14	90	60	14	4	M12	14	40	2	15	0.54
15	18	95	65	14	4	M12	14	45	2	19	0.60
20	25	105	75	14	4	M12	16	58	2	26	0.85
25	32	115	85	14	4	M12	16	68	2	33	1.02
32	38	140	100	18	4	M16	18	78	2	39	1.70
40	45	150	110	18	4	M16	18	88	3	46	1.86
50	57	165	125	18	4	M16	20	102	3	59	2.46
65	76	185	145	18	8	M16	22	122	3	78	3.13
80	89	200	160	18	8	M16	24	138	3	91	3.94
100	108	235	190	22	8	M20	26	162	3	110	5.79
125	133	270	220	26	8	M24	28	188	3	135	7.86
150	159	300	250	26	8	M24	30	218	3	161	10.1
200	219	375	320	30	12	M27	36	285	3	222	16.9
250	273	450	385	33	12	M30	42	345	3	276	27.8
300	325	515	450	33	16	M30	52	410	4	328	42.7
350	377	580	510	36	16	M33	58	465	4	381	58.1
400	426	660	585	39	16	M36	65	535	4	430	87.0
450	480	685	610	39	20	M36	66	560	4	485	79.2
500	530	755	670	42	20	M39	72	615	4	535	106
600	630	890	795	48	20	M45	84	735	5	636	169

表8 PN63 板式平焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	钢管 外径 A mm	系列 1 法兰									
		连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	密封面		法兰 内径 B mm	参考 质量 kg
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			d mm	f_1 mm		
					数量 n	螺纹 规格					
10	14	100	70	14	4	M12	20	40	2	15	1.01
15	18	105	75	14	4	M12	20	45	2	19	1.11
20	25	130	90	18	4	M16	22	58	2	26	1.86
25	32	140	100	18	4	M16	24	68	2	33	2.37
32	38	155	110	22	4	M20	24	78	2	39	2.83
40	45	170	125	22	4	M20	26	88	3	46	3.60

表 8 PN63 板式平焊钢制管法兰（续）

公称 尺寸 DN	钢管 外径 <i>A</i> mm	系列 1 法兰									
		连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			<i>d</i> mm	<i>f</i> ₁ mm		
					数量 <i>n</i>	螺纹 规格					
50	57	180	135	22	4	M20	26	102	3	59	3.93
65	76	205	160	22	8	M20	26	122	3	78	4.68
80	89	215	170	22	8	M20	30	138	3	91	5.83
100	108	250	200	26	8	M24	32	162	3	110	8.25
125	133	295	240	30	8	M27	34	188	3	135	12.0
150	159	345	280	33	8	M30	36	218	3	161	17.4
200	219	415	345	36	12	M33	48	285	3	222	30.2
250	273	470	400	36	12	M33	55	345	3	276	41.9
300	325	530	460	36	16	M33	65	410	4	328	58.5
350	377	600	525	39	16	M36	72	465	4	381	81.1
400	426	670	585	42	16	M39	80	535	4	430	112
注：公称尺寸 DN10~DN40 的法兰使用 PN100 法兰的尺寸。											

表 9 PN100 板式平焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	钢管 外径 <i>A</i> mm	系 列 1 法 兰									
		连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	密封面		法兰 内径 <i>B</i> mm	参考 质量 kg
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			<i>d</i> mm	<i>f</i> ₁ mm		
					数量 <i>n</i>	螺纹 规格					
10	14	100	70	14	4	M12	20	40	2	15	1.01
15	18	105	75	14	4	M12	20	45	2	19	1.11
20	25	130	90	18	4	M16	22	58	2	26	1.86
25	32	140	100	18	4	M16	24	68	2	33	2.36
32	38	155	110	22	4	M20	24	78	2	39	2.83
40	45	170	125	22	4	M20	26	88	3	46	3.60
50	57	195	145	26	4	M24	28	102	3	59	5.00
65	76	220	170	26	8	M24	30	122	3	78	6.26
80	89	230	180	26	8	M24	34	138	3	91	7.64
100	108	265	210	30	8	M27	36	162	3	110	10.5
125	133	315	250	33	8	M30	42	188	3	135	17.6
150	159	355	290	33	12	M30	48	218	3	161	24.4
200	219	430	360	36	12	M33	60	285	3	222	42.5
250	273	505	430	39	12	M36	72	345	3	276	68.6
300	325	585	500	42	16	M39	84	410	4	328	104
350	377	655	560	48	16	M45	95	465	4	381	139

4 技术要求

法兰的类型与参数按照 JB/T 75 的规定，法兰的技术要求应符合 JB/T 74 的规定。

5 标记及标记示例

5.1 标记

板式平焊钢制管法兰应按下列规定进行标记：

公称尺寸	-	公称压力	法兰类型代号 (PL)	密封面型式代号	法兰系列	材料牌号	标准编号
------	---	------	-------------	---------	------	------	------

5.2 标记示例

示例 1：
公称尺寸为 DN600、公称压力为 PN16、材料为 20 钢的平面 (FF) 系列 2 板式平焊钢制管法兰 (PL)，其标记为：
法兰 DN600-PN16 PL FF 2 20 JB/T 81

示例 2：
公称尺寸为 DN150、公称压力为 PN100、材料为 06Cr19Ni10 钢的突面 (RF) 系列 1 板式平焊钢制管法兰 (PL)，其标记为：
法兰 DN150-PN100 PL RF 1 06Cr19Ni10 JB/T 81

ICS 23.040.60
J 15
备案号: 51442—2015



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 82—2015
代替 JB/T 82.1~82.4—1994

对焊钢制管法兰

Steel pipe welding neck flanges

2015-10-10 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 型式与尺寸..... 1

4 技术要求..... 21

5 标记及标记示例..... 21

 5.1 标记..... 21

 5.2 标记示例..... 21

图 1 平面（FF）对焊钢制管法兰..... 2

图 2 突面（RF）对焊钢制管法兰..... 2

图 3 凹凸面（MF）对焊钢制管法兰..... 2

图 4 榫槽面（TG）对焊钢制管法兰..... 3

图 5 环连接面（RJ）对焊钢制管法兰..... 3

表 1 对焊钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围..... 1

表 2 法兰密封面尺寸..... 4

表 3 环连接面尺寸..... 6

表 4 PN2.5 对焊钢制管法兰..... 7

表 5 PN6 对焊钢制管法兰..... 9

表 6 PN10 对焊钢制管法兰..... 11

表 7 PN16 对焊钢制管法兰..... 13

表 8 PN25 对焊钢制管法兰..... 15

表 9 PN40 对焊钢制管法兰..... 16

表 10 PN63 对焊钢制管法兰..... 18

表 11 PN100 对焊钢制管法兰..... 19

表 12 PN160 对焊钢制管法兰..... 20

表 13 PN200 对焊钢制管法兰..... 21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JB/T 82.1—1994《凸面对焊钢制管法兰》、JB/T 82.2—1994《凹凸面对焊钢制管法兰》、JB/T 82.3—1994《榫槽面对焊钢制管法兰》和 JB/T 82.4—1994《环连接面对焊钢制管法兰》，与 JB/T 82.1～82.4—1994 相比主要技术变化如下：

- 将原来的四项对焊钢制管法兰标准整合为一项标准；
- 根据 EN 1092-1:2007 标准，将系列 1 对焊钢制管法兰的公称尺寸范围从原来的 DN10～DN1600 扩大到了 DN10～DN4000；
- 根据 EN 1092-1:2007 标准，将系列 1 对焊钢制管法兰的公称压力范围从原来的 PN2.5～PN100 扩大到了 PN2.5～PN160；
- 根据 EN 1092-1:2007 标准，系列 1 对焊钢制管法兰增加了平面密封面型式；
- 根据 EN 1092-1:2007 标准，对系列 1 对焊钢制管法兰的尺寸数据进行了全面的修改；
- 增加了各种密封面型式的适用范围表格；
- 对标记进行了修订。

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（SAC/TC237）归口。

本标准起草单位：中机生产力促进中心、江阴海陆高压管件有限公司、无锡市华尔泰机械制造有限公司、超达阀门集团股份有限公司、保一集团有限公司、江苏润森管业有限公司、江苏同协管业有限公司。

本标准主要起草人：李俊英、邱晓来、朱晓锋、冯峰、李忠云、张晓忠、吕中建、姜国柱。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 82—1959、JB/T 82.1—1994、JB/T 82.2—1994、JB/T 82.3—1994、JB/T 82.4—1994。

对焊钢制管法兰

1 范围

本标准规定了对焊钢制管法兰的型式、尺寸、技术要求和标记。
本标准适用于公称压力为 PN2.5~PN200 的对焊钢制管法兰。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JB/T 74 钢制管路法兰 技术条件

JB/T 75 钢制管路法兰 类型与参数

3 型式与尺寸

3.1 对焊钢制管法兰分为系列 1 对焊钢制管法兰和系列 2 对焊钢制管法兰，优先推荐使用系列 1 对焊钢制管法兰。

3.2 对焊钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围按表 1 的规定。

表 1 对焊钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围

法兰 系列	密封面 型式	公称压力									
		PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN200
系列 1	平面 (FF)	DN10~ DN4000	DN10~ DN3600	DN10~ DN3000	DN10~ DN2000	DN10~ DN1000	DN10 DN600	—			
	突面(RF)	DN10~ DN4000	DN10~ DN3600	DN10~ DN3000	DN10~ DN2000	DN10~ DN1000	DN10~ DN600	DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300	—
	凹凸面 (MF)	—		DN10~ DN2000		DN10~ DN1000	DN10~ DN600	DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300	—
	榫槽面 (TG)	—		DN10~ DN2000		DN10~ DN1000	DN10~ DN600	DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300	—
	环连接面 (RJ)	—						DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN15~ DN300	—
系列 2	突面(RF)	DN10~ DN1600	DN10~ DN1400	DN10~ DN1200	DN10~ DN1200	DN10~ DN800	DN10~ DN500	—			
	凹凸面 (MF)	—					DN10~ DN500	DN10~ DN400	DN10~ DN400	DN15~ DN300	DN15~ DN250
	榫槽面 (TG)	—					DN10~ DN500	DN10~ DN400	DN10~ DN400	—	
	环连接面 (RJ)	—						DN10~ DN500	DN10~ DN400	DN15~ DN300	DN15~ DN250

3.3 对焊钢制管法兰的型式应符合图 1~图 5 的规定, 法兰密封面尺寸应符合表 2、表 3 及表 13 的规定, 法兰其他尺寸应符合表 4~表 13 的规定, 表中法兰颈部厚度尺寸 S 为最小值, 实际尺寸应根据用户要求或钢管尺寸确定。

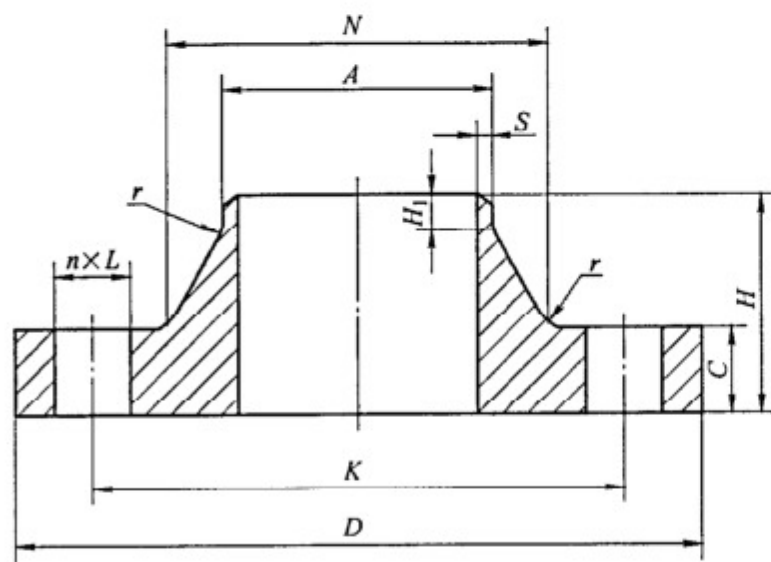


图 1 平面 (FF) 对焊钢制管法兰

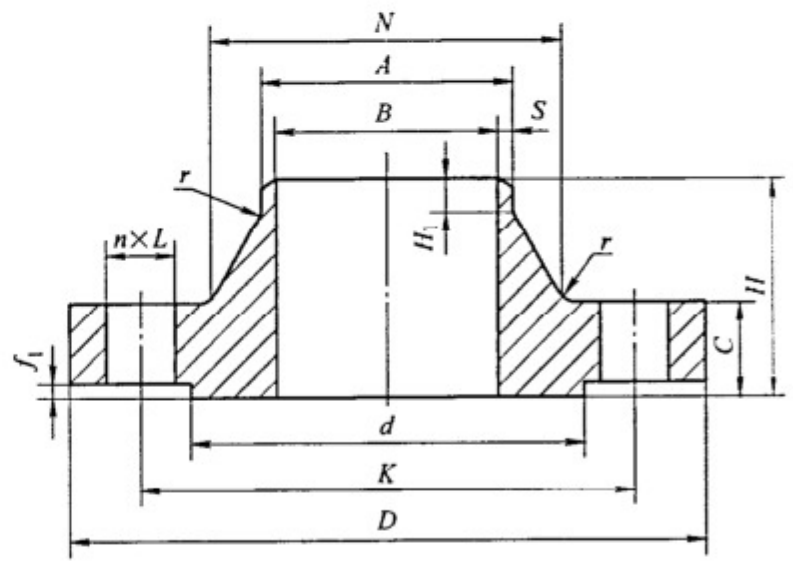


图 2 突面 (RF) 对焊钢制管法兰

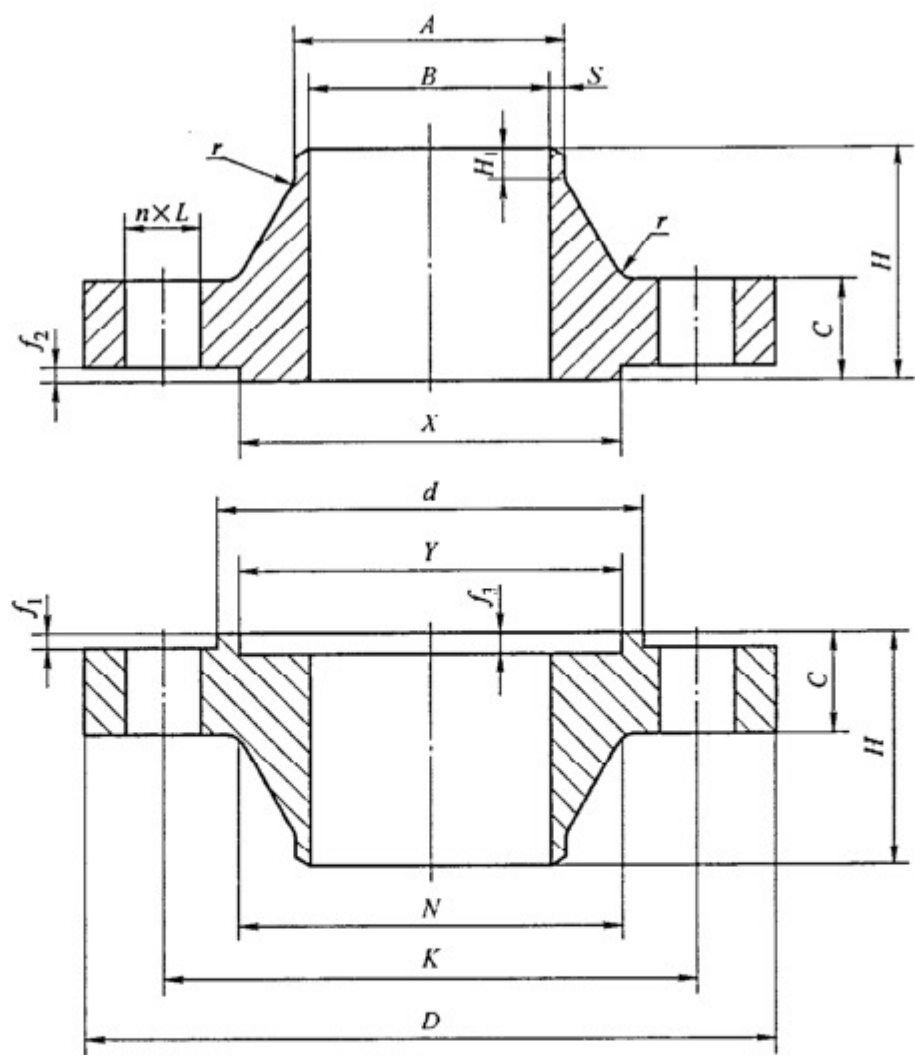


图 3 凹凸面 (MF) 对焊钢制管法兰

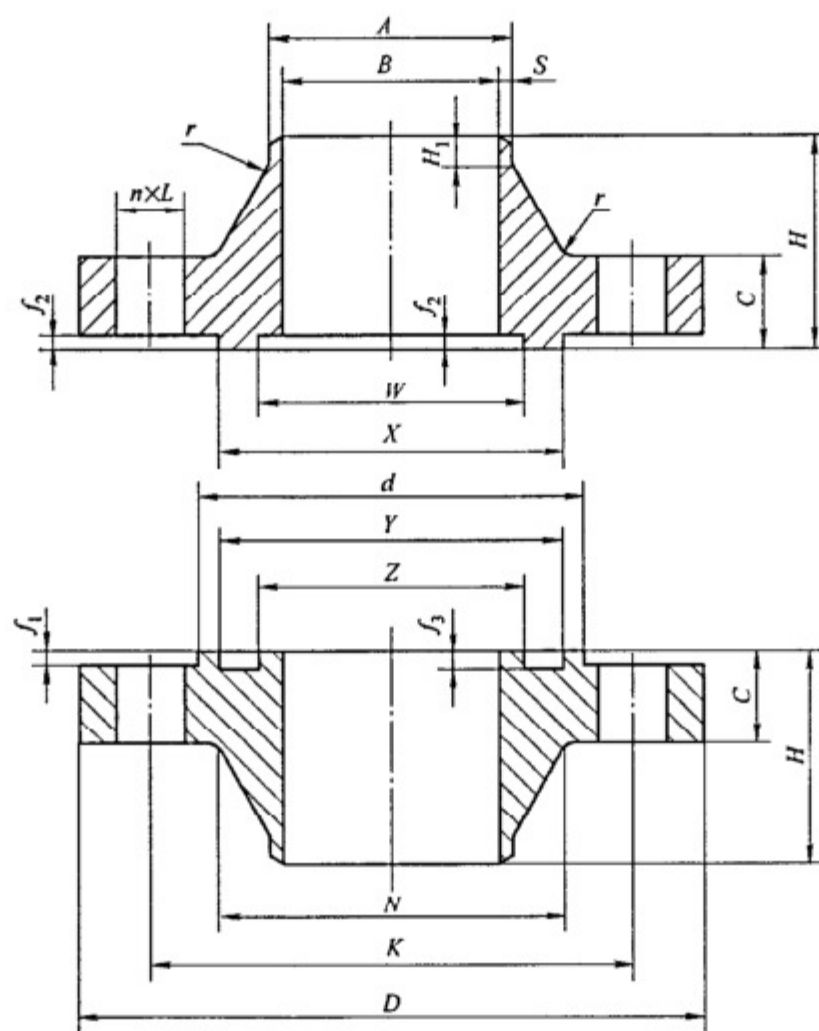
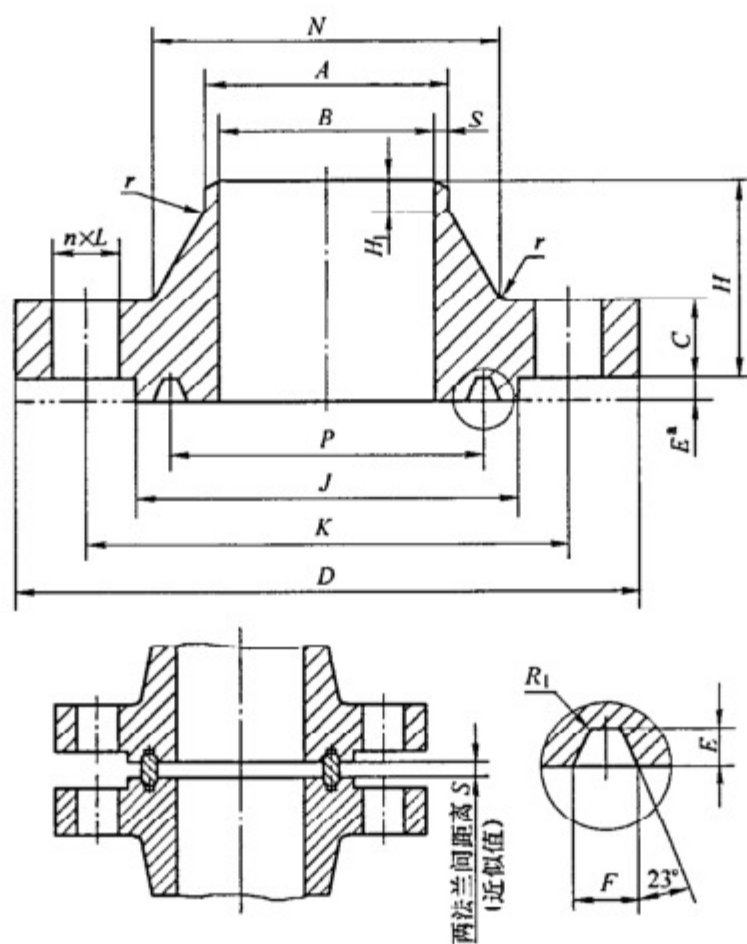


图4 榫槽面 (TG) 对焊钢制管法兰



- ^a 法兰凸出部分高度与梯形槽深度尺寸 E 相同，但不受梯形槽深度尺寸 E 公差的限制。允许采用如双点画线所示轮廓的全平面型式。

图5 环连接面 (RJ) 对焊钢制管法兰

表 2 法兰密封面尺寸

单位为毫米

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰													系列 2 法兰																				
	公 称 压 力													公 称 压 力																				
	f_2													f_2																				
	PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	d				PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	d											
10	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	40	50	50	—	2				4.0				24	34	35	23
15	40	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	45	55	55	55	2				4.0				29	39	40	28
20	50	50	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	50	50	55	55	55	55	55	68	68	62	2				4.0				36	50	51	35
25	60	60	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	60	60	65	65	65	65	65	78	78	72	2				4.0				43	57	58	42
32	70	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	78	82	82	85	2				4.0				51	65	66	50
40	80	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	80	80	85	85	85	85	85	95	95	92	2				4.0				61	75	76	60
50	90	90	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	90	90	100	100	100	100	100	105	112	132	2				4.0				73	87	88	72
65	110	110	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	110	110	120	120	120	120	120	130	138	152	2				4.0				95	109	110	94
80	128	128	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	125	125	135	135	135	135	135	140	148	168	2				4.0				106	120	121	105
100	148	148	158	158	162	162	162	162	162	162	162	162	145	145	155	155	160	160	160	168	172	200	3				4.5				129	149	150	128
125	178	178	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	175	175	185	185	188	188	188	202	210	238	3				4.5				155	175	176	154
150	202	202	212	212	218	218	218	218	218	218	218	218	200	200	210	210	218	218	218	240	250	270	3				4.5				183	203	204	182
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230	230	240	240	248	248	258	270	280	325	3				4.5				213	233	234	212
200	258	258	268	268	278	285	285	285	285	285	285	285	255	255	265	265	278	278	282	300	312	345	3				4.5				239	259	260	238
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280	280	295	295	302	315	325	352	390	—	3				4.5				266	286	287	265
250	312	312	320	320	335	345	345	345	345	345	345	345	310	310	320	320	332	345	352	382	425	—	3				4.5				292	312	313	291
300	365	365	370	378	395	410	410	410	410	410	410	410	362	362	368	375	390	408	412	442	510	—	3				4.5				343	363	364	342
350	415	415	430	438	450	465	465	465	465	465	465	465	412	412	428	435	448	465	475	498	—	—	5				5.0				395	421	422	394
400	465	465	482	490	505	535	535	535	535	535	535	535	462	462	482	485	505	535	525	558	—	—	5				5.0				447	473	474	446
450	520	520	532	550	555	560	560	560	560	560	560	560	518	518	532	545	555	560	—	—	—	—	5				5.0				497	523	524	496
500	570	570	585	610	615	615	615	615	615	615	615	615	568	568	585	608	610	612	—	—	—	—	5				5.0				549	575	576	548
600	670	670	685	725	720	735	735	735	735	735	735	735	670	670	685	718	718	—	—	—	—	—	5				5.0				649	675	676	648

单位为毫米

表 2 法兰密封面尺寸 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰											Z
	公 称 压 力										f ₁	f ₂	f ₃	W	X	Y						
	公 称 压 力																					
	PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN160												
700	775	775	800	795	820	840	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751	777	778	750	
800	880	880	905	900	930	960	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	856	882	883	855	
900	980	980	1 005	1 000	1 030	1 070	1 070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	961	987	988	960	
1 000	1 080	1 080	1 110	1 115	1 140	1 180	1 180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 062	1 092	1 094	1 060	
1 200	1 280	1 295	1 330	1 330	1 350	1 380	1 380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 262	1 292	1 294	1 260	
1 400	1 480	1 510	1 535	1 530	1 560	1 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 462	1 492	1 494	1 460	
1 600	1 690	1 710	1 760	1 750	1 780	1 815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 662	1 692	1 694	1 660	
1 800	1 890	1 920	1 960	1 950	1 985	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 862	1 892	1 894	1 860	
2 000	2 090	2 125	2 170	2 150	2 210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 062	2 092	2 094	2 060	
2 200	2 295	2 335	2 370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 400	2 495	2 545	2 570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 600	2 695	2 750	2 780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 800	2 910	2 960	3 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 000	3 110	3 160	3 210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 200	3 310	3 370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 400	3 510	3 580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 600	3 720	3 790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 800	3 920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 000	4 120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

• 带括号的公称尺寸不推荐使用。

* 带括号的公称尺寸不推荐使用。

单位为毫米

表3 环连接面尺寸

公称 尺寸 DN	PN63										PN100										PN160						PN200						
	J			P	E	F	R _{1max}	S	J		P	E	F	R _{1max}	S	J		P	E	F	R _{1max}	S	J			P	E	F	R _{1max}	S			
	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	系列1 法兰	系列2 法兰	
10	50	50	50	50	35	6.5	9	0.8	5	50	50	35	6.5	9	0.8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	55	55	55	55	35	6.5	9	0.8	5	55	55	35	6.5	9	0.8	5	58	52	35	6.5	9	0.8	5	55	40	6.5	9	0.8	5	55	40	6.5	9
20	68	68	68	68	45	6.5	9	0.8	5	68	68	45	6.5	9	0.8	5	70	62	45	6.5	9	0.8	5	62	45	6.5	9	0.8	5	62	45	6.5	9
25	78	78	78	78	50	6.5	9	0.8	5	78	78	50	6.5	9	0.8	5	80	72	50	6.5	9	0.8	5	72	50	6.5	9	0.8	5	72	50	6.5	9
32	86	86	86	86	65	6.5	9	0.8	5	86	82	65	6.5	9	0.8	5	86	85	65	6.5	9	0.8	5	85	65	6.5	9	0.8	5	85	65	6.5	9
40	102	95	75	75	75	6.5	9	0.8	5	102	95	75	6.5	9	0.8	5	102	92	75	6.5	9	0.8	5	90	75	6.5	9	0.8	5	90	75	6.5	9
50	112	105	85	85	85	8	12	0.8	7	116	112	85	8	12	0.8	7	118	132	95	8	12	0.8	7	128	95	8	12	0.8	7	128	95	8	12
65	136	130	110	110	110	8	12	0.8	7	140	138	110	8	12	0.8	7	142	152	110	8	12	0.8	7	165	110	8	12	0.8	7	165	110	8	12
80	146	140	115	115	115	8	12	0.8	7	150	148	115	8	12	0.8	7	152	168	130	8	12	0.8	7	190	160	8	12	0.8	7	190	160	8	12
100	172	168	145	145	145	8	12	0.8	7	176	172	145	8	12	0.8	7	178	200	160	8	12	0.8	7	245	190	8	12	0.8	7	245	190	8	12
125	208	202	175	175	175	8	12	0.8	7	212	210	175	8	12	0.8	7	215	238	190	8	12	0.8	7	270	205	10	14	0.8	9	270	205	10	14
150	245	240	205	205	205	8	12	0.8	7	250	250	205	8	12	0.8	7	255	270	205	10	14	0.8	9	305	240	11	17	0.8	8	305	240	11	17
(175) ^a	—	270	235	235	235	8	12	0.8	7	—	280	235	8	12	0.8	7	—	325	255	11	17	0.8	8	340	275	11	17	0.8	8	340	275	11	17
200	306	300	265	265	265	8	12	0.8	7	312	312	265	8	12	0.8	7	322	345	275	11	17	0.8	8	380	305	11	17	0.8	8	380	305	11	17
(225) ^a	—	325	280	280	280	8	12	0.8	7	—	352	280	8	12	0.8	7	—	390	305	11	17	0.8	8	418	330	11	17	0.8	8	418	330	11	17
250	362	352	320	320	320	8	12	0.8	7	376	382	320	8	12	0.8	7	388	425	330	11	17	0.8	8	508	380	14	23	0.8	8	508	380	14	23
300	422	412	375	375	375	8	12	0.8	7	448	442	375	8	12	0.8	7	456	510	380	14	23	0.8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	475	475	420	420	420	8	12	0.8	7	505	498	420	11	17	0.8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	540	525	480	480	480	8	12	0.8	7	—	558	480	11	17	0.8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表4 PN2.5对焊钢制管法兰

系列 1 法 兰																		系列 2 法 兰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
公称 尺寸 DN	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰颈				法兰 高度 H mm	参考 质量 kg	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈			参考 质量 kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓		N mm	S _{min} mm	H ₁ mm						r mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					数量 n	规格																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

表 4 PN2.5 对焊钢管法兰 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰									
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 端外径 (钢管 外径) A mm	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈			参考 质量 kg
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓 数量 n			N mm	S _{min} mm	H ₁ mm	r mm						N mm	H ₁ mm	r mm	
600	630	755	705	26	20	M24	30	70	7.1	16	12	38.8	630	24	74	602	550	25	8	41.2
700	720	860	810	26	24	M24	30	76	7.1	16	12	49.7	720	24	74	692	740	25	10	50.4
800	820	975	920	30	24	M27	30	76	7.1	16	12	61.5	820	24	85	792	844	30	12	65.0
900	920	1 075	1 020	30	24	M27	30	78	7.1	16	12	69.6	920	26	88	892	944	30	12	77.5
1 000	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	30	82	7.1	16	16	78.0	1 020	26	88	992	1 044	30	12	85.3
1 200	1 220	1 375	1 320	30	32	M27	32	94	8.0	16	16	104	1 220	28	90	1 192	1 244	30	12	107
1 400	1 420	1 575	1 520	30	36	M27	38	96	8.0	16	16	136	1 420	28	90	1 392	1 445	30	14	124
1 600	1 620	1 790	1 730	30	40	M27	46	102	8.8	20	16	198	1 620	28	90	1 592	1 646	30	14	148
1 800	1 820	1 990	1 930	30	44	M27	46	110	10.0	20	16	232	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 190	2 130	30	48	M27	50	122	11.0	22	16	287	—	—	—	—	—	—	—	—
2 200	2 220	2 405	2 340	33	52	M30	56	129	11.0	25	18	369	—	—	—	—	—	—	—	—
2 400	2 420	2 605	2 540	33	56	M30	62	143	11.0	25	18	446	—	—	—	—	—	—	—	—
2 600	2 620	2 805	2 740	33	60	M30	64	148	11.0	25	18	498	—	—	—	—	—	—	—	—
2 800	2 820	3 030	2 960	36	64	M33	74	161	11.0	25	18	671	—	—	—	—	—	—	—	—
3 000	3 020	3 230	3 160	36	68	M33	80	170	11.0	25	18	774	—	—	—	—	—	—	—	—
3 200	3 220	3 430	3 360	36	72	M33	84	180	11.0	25	20	868	—	—	—	—	—	—	—	—
3 400	3 420	3 630	3 560	36	76	M33	90	194	11.0	28	20	988	—	—	—	—	—	—	—	—
3 600	3 620	3 840	3 770	36	80	M33	96	201	11.0	28	20	1 154	—	—	—	—	—	—	—	—
3 800	3 820	4 045	3 970	39	80	M36	102	212	11.0	28	20	1 308	—	—	—	—	—	—	—	—
4 000	4 020	4 245	4 170	39	84	M36	106	226	11.0	28	20	1 441	—	—	—	—	—	—	—	—

注: 系列 1 法兰中, 公称尺寸为 DN10~DN1000 的法兰使用 PN6 法兰的尺寸。

a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表5 PN6 对焊钢管法兰

系列 1 法 兰																		系列 2 法 兰									
公称 尺寸 DN	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法 兰 颈				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	参考 质量 kg	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法 兰 颈			参考 质量 kg			
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺 栓		N mm	S_{min} mm	H_1 mm					r mm	N mm	H_1 mm	r mm										
					数量 n	规格																					
																					螺栓 数量 n	螺栓 规格					
10	14	75	50	11	4	M10	12	28	2.0	6	4	0.39	14	75	50	12	4	M10	12	25	8	22	6	4	0.38		
15	18	80	55	11	4	M10	12	30	2.0	6	4	0.45	18	80	55	12	4	M10	12	30	12	28	6	4	0.45		
20	25	90	65	11	4	M10	14	32	2.3	6	4	0.67	25	90	65	12	4	M10	12	32	18	36	6	4	0.59		
25	32	100	75	11	4	M10	14	35	2.6	6	4	0.83	32	100	75	12	4	M10	14	32	25	42	6	4	0.82		
32	38	120	90	14	4	M12	14	35	2.6	6	6	1.19	38	120	90	14	4	M12	14	35	31	50	6	4	1.19		
40	45	130	100	14	4	M12	14	38	2.6	7	6	1.40	45	130	100	14	4	M12	14	38	38	60	7	4	1.42		
50	57	140	110	14	4	M12	14	38	2.9	8	6	1.58	57	140	110	14	4	M12	14	38	49	70	8	4	1.61		
65	76	160	130	14	4	M12	14	38	2.9	9	6	1.92	73	160	130	14	4	M12	14	38	66	88	9	4	2.00		
80	89	190	150	18	4	M16	16	42	3.2	10	8	3.03	89	185	150	18	4	M16	16	40	78	102	10	5	3.00		
100	108	210	170	18	4	M16	16	45	3.6	10	8	3.76	108	205	170	18	4	M16	16	42	96	122	10	5	3.63		
125	133	240	200	18	8	M16	18	48	4.0	10	8	5.10	133	235	200	18	8	M16	18	44	121	148	10	5	4.88		
150	159	265	225	18	8	M16	18	48	4.5	12	10	5.95	159	260	225	18	8	M16	18	46	146	172	12	5	5.70		
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	290	255	18	8	M16	20	50	177	210	12	5	7.65		
200	219	320	280	18	8	M16	20	55	6.3	15	10	8.62	219	315	280	18	8	M16	20	55	202	235	15	5	8.81		
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	340	305	18	8	M16	20	55	226	260	15	6	9.96		
250	273	375	335	18	12	M16	22	60	6.3	15	12	11.5	273	370	335	18	12	M16	22	60	254	288	15	6	12.1		
300	325	440	395	22	12	M20	22	62	7.1	15	12	15.4	325	435	395	23	12	M20	22	60	303	340	20	6	16.0		
350	377	490	445	22	12	M20	22	62	7.1	15	12	17.2	377	485	445	23	12	M20	22	60	351	390	22	6	19.1		
400	426	540	495	22	16	M20	22	65	7.1	15	12	19.6	426	535	495	23	16	M20	22	62	398	440	22	6	22.4		
450	480	595	550	22	16	M20	22	65	7.1	15	12	22.1	480	590	550	23	16	M20	22	62	450	494	22	6	26.1		
500	530	645	600	22	20	M20	24	68	7.1	15	12	26.0	530	640	600	23	16	M20	24	62	501	545	22	6	29.8		

表 5 PN6 对焊钢管法兰 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法 兰										系列 2 法 兰										参考 质量 kg			
	法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度C mm	法兰 高度H mm	法兰颈				法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度C mm	法兰 高度H mm	法兰 内径B mm	法兰颈				
		法兰 外径D mm	螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径L mm	螺栓			N	S _{min} mm	H ₁ mm	r mm		N	H ₁ mm	r mm									
					数量 n											规格								
600	630	755	705	26	20	M24	30	70	7.1	16	12	38.8	630	705	25	20	M22	24	74	602	650	25	8	41.2
700	720	860	810	26	24	M24	30	76	8.0	16	12	50.9	720	810	25	24	M22	24	74	692	740	25	10	50.4
800	820	975	920	30	24	M27	30	76	8.0	16	12	62.9	820	920	30	24	M27	24	85	792	844	30	12	65.0
900	920	1 075	1 020	30	24	M27	34	78	8.0	16	12	77.6	920	1 075	30	24	M27	26	88	892	944	32	12	77.2
1 000	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	38	82	8.0	16	16	94.0	1 020	1 175	30	28	M27	26	88	992	1 044	32	12	85.0
1 200	1 220	1 405	1 340	33	32	M30	42	104	8.8	20	16	152	1 220	1 400	34	32	M30	28	90	1 192	1 248	32	12	118
1 400	1 420	1 630	1 560	36	36	M33	56	114	8.8	20	16	249	1 420	1 620	34	36	M30	32	106	1 392	1 456	42	14	172
1 600	1 620	1 830	1 760	36	40	M33	63	119	10.0	20	16	319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 800	1 820	2 045	1 970	39	44	M36	69	133	11.0	20	16	421	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 265	2 180	42	48	M39	74	146	12.5	25	16	549	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 200	2 220	2 475	2 390	42	52	M39	81	154	14.0	25	18	691	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 400	2 420	2 685	2 600	42	56	M39	87	168	15.0	25	18	852	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 600	2 620	2 905	2 810	48	60	M45	91	175	16.0	25	18	1 022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 800	2 820	3 115	3 020	48	64	M45	101	188	17.0	30	18	1 255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 000	3 020	3 315	3 220	48	68	M45	102	192	20.0	30	18	1 405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 200	3 220	3 525	3 430	48	72	M45	106	202	20.0	30	20	1 612	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 400	3 420	3 735	3 640	48	76	M45	110	214	22.0	35	20	1 872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 600	3 620	3 970	3 860	56	80	M52	124	229	22.0	35	20	2 361	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

^ 带括号的公称尺寸不推荐使用。

a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 6 PN10 对焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN		系列 1 法 兰										系列 2 法 兰													
		法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 端外径 (钢管 外径) A mm	法兰 外径 D mm	中心圆 直径 K mm	螺 栓		法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈			参考 质量 kg
			螺栓 孔径 L mm	螺栓 数量 n	螺栓 规格	N mm			$S_{\min}$ mm	H_1 mm	r mm	N mm					H_1 mm	r mm							
10	14	90	60	14	4	M12	16	35	2.0	6	4	0.74	14	90	60	14	4	M12	12	35	8	25	6	4	0.57
15	18	95	65	14	4	M12	16	38	2.0	6	4	0.84	18	95	65	14	4	M12	12	35	12	30	6	4	0.65
20	25	105	75	14	4	M12	18	40	2.3	6	4	1.16	25	105	75	14	4	M12	14	38	18	38	6	4	0.94
25	32	115	85	14	4	M12	18	40	2.6	6	4	1.38	32	115	85	14	4	M12	14	40	25	45	6	4	1.13
32	38	140	100	18	4	M16	18	42	2.6	6	6	2.04	38	135	100	18	4	M16	16	42	31	55	6	4	1.73
40	45	150	110	18	4	M16	18	45	2.6	7	6	2.35	45	145	110	18	4	M16	16	45	38	62	7	4	2.01
50	57	165	125	18	4	M16	18	45	2.9	8	6	2.80	57	160	125	18	4	M16	16	45	49	76	8	4	2.45
65	76	185	145	18	8 ^a	M16	18	45	2.9	10	6	3.22	73	180	145	18	4	M16	18	48	66	94	9	5	3.34
80	89	200	160	18	8	M16	20	50	3.2	10	6	4.13	89	195	160	18	4	M16	18	50	78	105	10	5	3.94
100	108	220	180	18	8	M16	20	52	3.6	12	8	4.99	108	215	180	18	8	M16	20	52	96	128	10	5	5.00
125	133	250	210	18	8	M16	22	55	4.0	12	8	6.80	133	245	210	18	8	M16	22	60	121	156	10	6	7.03
150	159	285	240	22	8	M20	22	55	4.5	12	10	8.49	159	280	240	23	8	M20	22	60	146	180	12	6	8.60
(175) ^b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	310	270	23	8	M20	22	60	177	210	16	6	10.1
200	219	340	295	22	8	M20	24	62	6.3	16	10	11.9	219	335	295	23	8	M20	22	62	202	240	16	6	11.5
(225) ^b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	365	325	23	8	M20	22	65	226	268	16	6	13.8
250	273	395	350	22	12	M20	26	68	6.3	16	12	15.7	273	390	350	23	12	M20	24	65	254	290	16	8	15.2
300	325	445	400	22	12	M20	26	68	7.1	16	12	18.4	325	440	400	23	12	M20	26	65	303	345	16	8	19.4
350	377	505	460	22	16	M20	26	68	7.1	16	12	22.5	377	500	460	23	16	M20	26	65	351	400	16	8	24.6
400	426	565	515	26	16	M24	26	72	7.1	16	12	27.0	426	565	515	25	16	M22	26	65	398	445	16	10	30.7
450	480	615	565	26	20	M24	28	72	7.1	16	12	30.6	480	615	565	25	20	M22	26	70	450	500	25	12	34.6

表 6 PN10 对焊钢制管法兰 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法 兰										系列 2 法 兰										参考 质量 kg				
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈					
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			N	S _{min} mm	H ₁ mm	r mm		N	H ₁ mm	r mm										
					数量 n											规格									
500	530	670	620	26	20	M24	28	75	7.1	16	12	35.3	530	670	620	25	20	M22	28	78	501	550	25	12	42.6
600	630	780	725	30	20	M27	30	82	8.0	18	12	48.2	630	780	725	30	20	M27	28	90	602	650	25	12	55.1
700	720	895	840	30	24	M27	35	85	8.8	18	12	72.7	720	895	840	30	24	M27	30	90	692	744	30	14	72.9
800	820	1 015	950	33	24	M30	38	96	8.8	18	12	100	820	1 010	950	34	24	M30	32	106	792	850	38	14	97.5
900	920	1 115	1 050	33	28	M30	38	99	12.5	20	12	120	920	1 110	1 050	34	28	M30	34	108	892	950	38	14	113
1 000	1 020	1 230	1 160	36	28	M33	44	105	12.5	20	16	158	1 020	1 220	1 160	34	28	M30	34	108	992	1 050	38	14	131
1 200	1 220	1 455	1 380	39	32	M36	55	132	12.5	25	16	258	1 220	1 450	1 380	41	32	M36	38	112	1 192	1 256	45	18	185
1 400	1 420	1 675	1 590	42	36	M39	65	143	14.2	25	16	377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 600	1 620	1 915	1 820	48	40	M45	75	159	16.0	25	16	564	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 800	1 820	2 115	2 020	48	44	M45	85	175	17.5	30	16	719	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 000	2 020	2 325	2 230	48	48	M45	90	186	17.5	30	16	872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 200	2 220	2 550	2 440	56	52	M52	100	202	20.0	35	18	1 132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 400	2 420	2 760	2 650	56	56	M52	110	218	22.2	35	18	1 415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 600	2 620	2 960	2 850	56	60	M52	110	224	25.0	40	18	1 579	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 800	2 820	3 180	3 070	56	64	M52	124	244	25.0	40	18	1 991	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 000	3 020	3 405	3 290	62	68	M56	132	257	32.0	45	18	2 487	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注: 系列 1 法兰中, 公称尺寸为 DN10~DN40 的法兰使用 PN40 的法兰使用 PN16 的法兰使用 PN10 的法兰使用 PN16 法兰的尺寸。

- a 对于铸铁法兰和铜合金法兰, 该规格的法兰可能是 4 个螺栓孔的, 因此, 当制造厂和用户协商同意后, 与铸铁法兰和铜合金法兰配对的钢制法兰可以采用 4 个螺栓孔。
- b 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表7 PN16 对焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN		系列 1 法 兰										系列 2 法 兰																
		法兰焊 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 高度 <i>H</i> mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 焊 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 高度 <i>H</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰颈			参考 质量 kg		
			法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			<i>N</i> mm	<i>S</i> _{min} mm	<i>H</i> ₁ mm	<i>r</i> mm				法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓				<i>N</i> mm	<i>H</i> ₁ mm	<i>r</i> mm			
						数量 <i>n</i>													规格								数量 <i>n</i>	规格
10		14	90	60	14	4	M12	16	35	28	2.0	6	4	0.74	14	90	60	14	4	M12	14	35	8	26	6	4	0.66	
15		18	95	65	14	4	M12	16	38	32	2.0	6	4	0.84	18	95	65	14	4	M12	18	35	12	30	6	4	0.74	
20		25	105	75	14	4	M12	18	40	40	2.3	6	4	1.16	25	105	75	14	4	M12	25	38	18	38	6	4	0.94	
25		32	115	85	14	4	M12	18	40	46	2.6	6	4	1.38	32	115	85	14	4	M12	32	40	25	45	6	4	1.13	
32		38	140	100	18	4	M16	18	42	56	2.6	6	6	2.04	38	135	100	18	4	M16	38	42	31	55	6	4	1.73	
40		45	150	110	18	4	M16	18	45	64	2.6	7	6	2.35	45	145	110	18	4	M16	45	45	38	64	7	4	2.03	
50		57	165	125	18	4	M16	18	45	74	2.9	8	6	2.80	57	160	125	18	4	M16	57	48	49	76	8	5	2.49	
65		76	185	145	18	8 ^a	M16	18	45	92	2.9	10	6	3.22	73	180	145	18	4	M16	73	50	56	94	9	5	3.38	
80		89	200	160	18	8	M16	20	50	105	3.2	10	6	4.13	89	195	160	18	8	M16	89	52	78	110	10	5	4.23	
100		108	220	180	18	8	M16	20	52	131	3.6	12	8	4.99	108	215	180	18	8	M16	108	52	96	130	10	5	5.04	
125		133	250	210	18	8	M16	22	55	156	4.0	12	8	6.80	133	245	210	18	8	M16	133	60	121	156	10	6	7.03	
150		159	285	240	22	8	M20	22	55	184	4.5	12	10	8.49	159	280	240	23	8	M20	159	60	146	180	12	6	8.60	
(175) ^b		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	310	270	23	8	M20	194	60	177	210	16	6	10.7	
200		219	340	295	22	12	M20	24	62	235	6.3	16	10	11.6	219	335	295	23	12	M20	219	62	202	240	16	6	11.9	
(225) ^b		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	365	325	23	12	M20	245	68	226	268	16	6	14.5	
250		273	405	355	26	12	M24	26	70	292	6.3	16	12	16.7	273	405	355	25	12	M22	273	68	254	292	16	8	18.1	
300		325	460	410	26	12	M24	28	78	344	7.1	16	12	22.4	325	460	410	25	12	M22	325	70	303	346	16	8	23.9	
350		377	520	470	26	16	M24	30	82	400	8.0	16	12	29.5	377	520	470	25	16	M22	377	78	351	400	16	8	33.8	

表 7 PN16 对焊钢制管法兰 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰										参考 质量 kg						
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈							
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓 数量 n			N mm	$S_{\min}$ mm	H_1 mm	r mm		螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓 规格					N mm		H_1 mm	r mm				
400	426	580	525	30	16	M27	32	85	8.0	16	12	36.9	426	580	30	16	M27	36	90	398	450	20	10	45.9			
450	480	640	585	30	20	M27	34	83	8.0	16	12	43.8	480	640	30	20	M27	38	95	450	506	20	10	56.6			
500	530	715	650	33	20	M30	36	84	8.0	16	12	57.6	530	705	34	20	M30	42	98	501	559	20	10	71.0			
600	630	840	770	36	20	M33	40	88	10.0	18	12	87.3	630	840	41	20	M36	46	105	602	660	20	10	104			
700	720	910	840	36	24	M33	40	104	10.0	18	12	93.5	720	910	41	24	M36	48	110	692	750	22	12	111			
800	820	1 025	950	39	24	M36	41	108	12.5	20	12	121	820	1 020	41	24	M36	50	115	792	850	22	12	139			
900	920	1 125	1 050	39	28	M36	48	118	12.5	20	12	154	920	1 120	41	28	M36	52	122	892	958	22	12	163			
1 000	1 020	1 255	1 170	42	28	M39	59	137	12.5	22	16	232	1 020	1 255	48	28	M42	54	125	992	1 060	22	12	211			
1 200	1 220	1 485	1 390	48	32	M45	78	160	14.2	30	16	391	1 220	1 485	54	32	M48	56	135	1 192	1 268	22	15	290			
1 400	1 420	1 685	1 590	48	36	M45	84	177	16.0	30	16	503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1 600	1 620	1 930	1 820	56	40	M52	102	204	17.5	35	16	781	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1 800	1 820	2 130	2 020	56	44	M52	110	218	20.0	35	16	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2 000	2 020	2 345	2 230	62	48	M56	124	238	22.0	40	16	1 241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
注: 系列 1 法兰中, 公称尺寸为 DN10~DN40 的法兰使用 PN40 法兰的尺寸。																											
a 对于铸铁法兰和铜合金法兰, 该规格的法兰可能是 4 个螺栓孔的, 因此, 当制造厂和用户协商同意后, 与铸铁法兰和铜合金法兰配对使用的钢制法兰可以采用 4 个螺栓孔。																											
b 带括号的公称尺寸不推荐使用。																											

表 8 PN25 对焊钢管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰												
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈			参考 质量 kg				
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			N mm	$S_{\min}$ mm	H_1 mm	r mm												
					数量 n											规格							
																	螺纹						
																		规格					
法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓 数量 n	螺栓 规格	N mm	$S_{\min}$ mm	H_1 mm	r mm	参考 质量 kg	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	参考 质量 kg			
10	14	90	60	14	4	M12	16	35	2.0	6	4	0.74	14	16	35	8	16	35	8	16	35	8	0.74
15	18	95	65	14	4	M12	16	38	2.0	6	4	0.84	18	16	35	12	16	35	12	30	6	5	0.84
20	25	105	75	14	4	M12	18	40	2.3	6	4	1.16	25	16	36	18	16	36	18	38	6	5	1.04
25	32	115	85	14	4	M12	18	40	2.6	6	4	1.38	32	16	38	25	16	38	25	45	6	5	1.26
32	38	140	100	18	4	M16	18	42	2.6	6	6	2.04	38	18	45	31	18	45	31	56	6	5	1.94
40	45	150	110	18	4	M16	18	45	2.6	7	6	2.35	45	18	48	38	18	48	38	64	6	5	2.27
50	57	165	125	18	4	M16	20	48	2.9	8	6	3.10	57	20	48	49	20	48	49	76	6	5	2.99
65	76	185	145	18	8	M16	22	52	2.9	10	6	3.89	73	22	52	66	22	52	66	96	6	6	3.88
80	89	200	160	18	8	M16	24	58	3.2	12	8	4.93	89	24	55	78	22	55	78	110	8	6	4.63
100	108	235	190	22	8	M20	24	65	3.6	12	8	6.97	108	24	62	96	24	62	96	132	8	6	6.88
125	133	270	220	26	8	M24	26	68	4.0	12	8	9.55	133	26	68	121	26	68	121	160	8	8	10.1
150	159	300	250	26	8	M24	28	75	4.5	12	10	12.6	159	28	72	146	28	72	146	186	10	8	12.9
(175) ^a	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	—	75	177	28	75	177	216	18	8	14.6
200	219	360	310	26	12	M24	30	80	6.3	16	10	17.3	219	30	80	202	30	80	202	245	18	8	18.3
(225) ^a	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	—	80	226	32	80	226	270	18	8	22.2
250	273	425	370	30	12	M27	32	88	7.1	18	12	24.4	273	32	85	254	32	85	254	300	18	10	25.5
300	325	485	430	30	16	M27	34	92	8.0	18	12	31.9	325	34	92	303	36	92	303	352	22	10	35.1
350	377	555	490	33	16	M30	38	100	8.0	20	12	44.7	377	38	98	351	40	98	351	406	22	10	48.6
400	426	620	550	36	16	M33	40	110	8.8	20	12	59.6	426	40	115	398	44	115	398	464	22	10	67.6
450	480	670	600	36	20	M33	46	110	8.8	20	12	69.9	480	46	115	450	46	115	450	514	22	12	75.7
500	530	730	660	36	20	M33	48	125	10.0	20	12	90.0	530	48	120	500	48	120	500	570	22	12	93.5

表 8 PN25 对焊钢制管法兰 (续)

系列 1 法 兰															系列 2 法 兰												
公称 尺寸 DN	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸					法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰 内径 B mm	法兰颈			参考 质量 kg							
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓				N mm	$S_{\min}$ mm	H_1 mm	r mm					数量 n	螺纹 规格	螺栓 数量 n		螺纹 规格						
600	630	845	770	39	20	M36	48	125	11.0	20	12	670	114	630	840	770	41	20	M36	54	130	600	670	22	12	129	
700	720	960	875	42	24	M39	50	129	14.2	20	12	766	154	720	955	875	48	24	M42	58	140	690	766	22	12	169	
800	820	1 085	990	48	24	M45	53	138	16.0	22	12	874	207	820	1 070	990	48	24	M42	60	150	790	874	22	15	216	
900	920	1 185	1 090	48	28	M45	57	148	17.5	24	12	974	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 000	1 020	1 320	1 210	56	28	M52	63	160	20.0	24	16	1 074	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：系列 1 法兰中，公称尺寸为 DN10~DN40 的法兰使用 PN40 法兰的尺寸。

° 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 9 PN40 对焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法 兰										系列 2 法 兰									
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				参考 质量 kg								
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓			N mm	$S_{\min}$ mm	H_1 mm	r mm									
					数量 n								螺纹 规格							
10	14	90	60	14	4	M12	16	35	2.0	6	4	28	16	8	26	5	4	0.74		
15	18	95	65	14	4	M12	16	38	2.0	6	4	32	16	12	30	5	5	0.84		
20	25	105	75	14	4	M12	18	40	2.3	6	4	40	16	18	38	5	5	1.04		
25	32	115	85	14	4	M12	18	40	2.6	6	4	46	16	25	45	5	5	1.26		
32	38	140	100	18	4	M16	18	42	2.6	6	6	56	18	31	56	5	5	1.95		

表9 PN40 对焊钢制管法兰 (续)

公称 尺寸 DN		系列 1 法兰												系列 2 法兰													
		法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度C mm	法兰 高度H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度C mm	法兰 高度H mm	法兰 内径B mm	法兰颈			参考 质量 kg		
			法兰 外径D mm	螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径L mm	螺栓			N	S _{min} mm	H ₁ mm	r mm			法兰 外径D mm	螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径L mm	螺栓				N	H ₁ mm	r mm			
						数量 n												规格								数量 n	规格
40		45	150	110	18	4	M16	18	45	2.6	7	6	2.35	45	145	110	18	4	M16	18	48	38	64	5	5	2.27	
50		57	165	125	18	4	M16	18	48	2.9	8	6	3.10	57	160	125	18	4	M16	18	48	48	76	5	5	3.03	
65		76	185	145	18	8	M16	18	52	2.9	10	6	3.89	73	180	145	18	8	M16	18	52	66	96	5	6	3.89	
80		89	200	160	18	8	M16	18	58	3.2	12	8	4.93	89	195	160	18	8	M16	18	58	78	112	5	6	5.09	
100		108	235	190	22	8	M20	24	65	3.6	12	8	6.97	108	230	190	23	8	M20	26	68	96	138	5	6	7.71	
125		133	270	220	26	8	M24	26	68	4.0	12	8	9.55	133	270	220	25	8	M22	28	68	120	160	6	8	10.8	
150		159	300	250	26	8	M24	28	75	4.5	12	10	12.6	159	300	250	25	8	M22	30	72	145	186	8	8	13.8	
(175) ^a		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	350	295	30	12	M27	36	88	177	226	12	10	21.3	
200		219	375	320	30	12	M27	34	88	5.3	16	10	21.3	219	375	320	30	12	M27	38	88	200	250	12	10	25.0	
(225) ^a		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	415	355	34	12	M30	40	98	226	280	14	10	31.9	
250		273	450	385	33	12	M30	38	105	7.1	18	12	34.4	273	445	385	34	12	M30	42	102	252	310	14	10	38.1	
300		325	515	450	33	16	M30	42	115	8.0	18	12	47.9	325	510	450	34	16	M30	46	116	301	368	16	12	53.8	
350		377	580	510	36	16	M33	46	125	8.8	20	12	64.6	377	570	510	34	16	M30	52	120	351	418	16	12	71.3	
400		426	660	585	39	16	M36	50	135	11.0	20	12	95.0	426	655	585	41	16	M36	58	142	398	480	16	12	108	
450		480	685	610	39	20	M36	57	135	12.5	20	12	101	480	680	610	41	20	M36	60	146	448	530	22	14	109	
500		530	755	670	42	20	M39	57	140	14.2	20	12	124	530	755	670	48	20	M42	62	156	495	580	30	15	137	
600		630	890	795	48	20	M45	72	150	16.0	20	12	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 10 PN63 对焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰														
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 C mm	法兰 高度 H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 内径 B mm	法兰 高度 H mm	法兰 厚度 C mm	法 兰 颈			参考 质量 kg						
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径 K mm	螺栓 孔径 L mm	螺 栓			N	S _{min} mm	H ₁ mm	r mm														
					数量 n											规格									
10	14	100	70	14	4	M12	20	45	2.0	6	4	1.17	14	100	70	14	4	M12	18	48	8	34	5	4	1.10
15	18	105	75	14	4	M12	20	45	3.2	6	4	1.31	18	105	75	14	4	M12	18	48	12	38	5	5	1.22
20	25	130	90	18	4	M16	22	48	3.2	8	4	2.16	25	125	90	18	4	M16	20	56	18	48	6	5	1.92
25	32	140	100	18	4	M16	24	58	3.6	8	4	2.81	32	135	100	18	4	M16	22	58	25	52	8	5	2.42
32	38	155	110	22	4	M20	24	60	3.6	8	6	3.41	38	150	110	23	4	M20	24	62	31	64	8	5	3.19
40	45	170	125	22	4	M20	26	62	3.6	10	6	4.41	45	165	125	23	4	M20	24	68	37	74	8	5	4.01
50	57	180	135	22	4	M20	26	62	4.0	10	6	4.91	57	175	135	23	4	M20	26	70	47	86	8	5	4.89
65	76	205	160	22	8	M20	26	68	4.0	12	6	5.97	73	200	160	23	8	M20	28	75	64	106	8	6	6.45
80	89	215	170	22	8	M20	28	72	4.5	12	8	7.01	89	210	170	23	8	M20	30	75	77	120	8	6	7.48
100	108	250	200	26	8	M24	30	78	4.5	12	8	10.0	108	250	200	25	8	M22	32	80	94	140	8	6	11.3
125	133	295	240	30	8	M27	34	88	5.6	12	8	15.8	133	295	240	30	8	M27	36	98	118	172	12	8	17.7
150	159	345	280	33	8	M30	36	95	6.3	12	10	23.1	159	340	280	34	8	M30	38	108	142	206	12	8	25.2
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	370	310	34	12	M30	42	110	174	232	18	10	29.3
200	219	415	345	36	12	M33	42	110	7.1	16	10	34.7	219	405	345	34	12	M30	44	116	198	264	18	10	37.2
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	430	370	34	12	M30	46	120	222	290	18	10	43.2
250	273	470	400	36	12	M33	46	125	8.8	18	12	48.6	273	470	400	41	12	M36	48	122	246	316	20	10	51.6
300	325	530	460	36	16	M33	52	140	11.0	18	12	67.9	325	530	460	41	16	M36	54	136	294	370	28	12	70.1
350	377	600	525	39	16	M36	56	150	12.5	20	12	92.6	377	595	525	41	16	M36	60	154	342	430	28	12	100
400	426	670	585	42	16	M39	60	160	14.2	20	12	123	426	670	585	48	16	M42	66	170	386	484	30	12	139

注：系列 1 法兰中，公称尺寸为 DN10~DN40 的法兰使用 PN100 法兰的尺寸。

^a带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 11 PN100 对焊钢制管法兰

系列 1 法 兰														系列 2 法 兰													
公称 尺寸 DN	法兰 焊端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 高度 <i>H</i> mm	法 兰 颈				参考 质量 kg	法兰 焊端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 高度 <i>H</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法 兰 颈			参考 质量 kg			
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			<i>N</i> mm	<i>S</i> _{min} mm	<i>H</i> ₁ mm	<i>r</i> mm			<i>N</i> mm	<i>H</i> ₁ mm	<i>r</i> mm											
					数量												规格										
10	14	100	70	14	4	M12	20	45	2.0	6	4	1.17	14	70	14	4	M12	18	45	8	34	5	4	1.09			
15	18	105	75	14	4	M12	20	45	3.2	6	4	1.31	18	75	14	4	M12	20	48	12	38	5	5	1.34			
20	25	130	90	18	4	M16	22	48	3.2	8	4	2.16	25	90	18	4	M16	22	56	18	48	5	5	2.08			
25	32	140	100	18	4	M16	24	58	3.6	8	4	2.81	32	100	18	4	M16	24	58	25	52	5	5	2.62			
32	38	155	110	22	4	M20	24	60	3.6	8	6	3.41	38	110	23	4	M20	24	62	31	64	5	5	3.21			
40	45	170	125	22	4	M20	26	62	3.6	10	6	4.41	45	125	23	4	M20	26	70	37	76	5	5	4.37			
50	57	195	145	26	4	M24	28	68	4.0	10	6	6.26	57	145	25	4	M22	28	72	45	86	8	5	6.50			
65	76	220	170	26	8	M24	30	76	4.0	12	6	7.95	73	170	25	8	M22	32	84	62	110	8	6	9.07			
80	89	230	180	26	8	M24	32	78	5.0	12	8	9.20	89	180	25	8	M22	34	90	75	124	12	6	10.5			
100	108	265	210	30	8	M27	36	90	5.6	12	8	13.9	108	210	30	8	M27	38	100	92	146	14	6	15.3			
125	133	315	250	33	8	M30	40	105	6.3	12	8	22.2	133	250	34	8	M30	42	115	112	180	14	8	23.9			
150	159	355	290	33	12	M30	44	115	8.0	12	10	30.3	159	290	34	12	M30	46	130	136	214	14	8	33.1			
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	320	34	12	M30	48	135	166	246	20	10	40.1			
200	219	430	360	36	12	M33	52	130	8.8	16	10	49.9	219	360	41	12	M36	54	145	190	276	20	10	55.0			
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	400	41	12	M36	56	165	212	312	25	10	72.7			
250	273	505	430	39	12	M36	60	157	10.0	18	12	79.3	273	430	41	12	M36	60	170	236	340	25	10	87.0			
300	325	585	500	42	16	M39	68	170	12.5	18	12	117	325	500	48	16	M42	70	195	284	400	30	12	131			
350	377	655	560	48	16	M45	74	189	14.2	20	12	157	377	560	54	16	M48	76	210	332	460	30	12	180			
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426	620	54	16	M48	80	220	376	510	35	12	217			

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 12 PN160 对焊钢制管法兰

公称 尺寸 DN		系列 1 法兰										系列 2 法兰																	
		法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度C mm	法兰 高度H mm	法兰颈				参考 质量 kg	法兰 焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度C mm	法兰 高度H mm	法兰 内径B mm	法兰颈			参考 质量 kg				
			法兰 外径D mm	螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径L mm	螺栓			N	S _{min} mm	H ₁ mm	r mm			N	H ₁ mm	r mm												
						数量 n												规格											
10		14	100	70	14	4	M12	20	45	32	2.0	6	4	1.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15		18	105	75	14	4	M12	20	45	34	2.0	6	4	1.29	18	75	18	4	M16	24	50	11	40	5	4	1.67			
20		25	130	90	18	4	M16	24	52	42	2.9	6	4	2.35	25	90	23	4	M20	26	55	18	45	8	4	2.44			
25		32	140	100	18	4	M16	24	58	52	2.9	8	4	2.78	32	100	23	4	M20	28	55	23	52	8	4	3.08			
32		38	155	110	22	4	M20	28	60	60	3.6	8	5	3.87	42	115	25	4	M22	30	60	32	62	8	5	4.62			
40		45	170	125	22	4	M20	28	64	70	3.6	10	6	4.72	48	125	27	4	M24	32	65	37	74	8	5	5.58			
50		57	195	145	26	4	M24	30	75	90	4.0	10	6	6.76	60	165	25	8	M22	36	90	48	106	8	5	9.98			
65		76	220	170	26	8	M24	34	82	108	5.0	12	6	9.07	73	190	30	8	M27	44	105	62	128	8	8	15.4			
80		89	230	180	26	8	M24	36	86	120	6.3	12	8	10.5	89	205	30	8	M27	46	110	70	138	15	8	18.4			
100		108	265	210	30	8	M27	40	100	150	8.0	12	8	16.0	114	240	34	8	M30	48	120	90	170	16	8	26.1			
125		133	315	250	33	8	M30	44	115	180	10.0	14	8	25.5	146	285	41	8	M36	60	140	118	206	20	10	43.5			
150		159	355	290	33	12	M30	50	128	210	12.5	14	10	36.1	168	318	41	12	M36	66	155	136	234	22	10	56.3			
(175) ^a		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	380	48	12	M42	76	180	158	270	28	10	89.8			
200		219	430	360	36	12	M33	60	140	278	16.0	16	10	61.3	219	400	48	12	M42	78	185	178	298	28	10	102			
(225) ^a		245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	450	54	12	M48	82	215	200	346	32	10	145			
250		273	515	430	42	12	M39	68	155	340	20.0	18	12	98.2	273	485	54	12	M48	88	230	224	380	35	10	178			
300		325	585	500	42	16	M39	78	175	400	22.2	18	12	141	325	570	54	16	M48	100	275	268	460	40	10	276			
^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。																													

表 13 PN200 对焊钢制管法兰

公称尺寸 DN	系列 2 法兰																	
	法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连接尺寸					密封面尺寸						法兰 高度H mm	法兰 内径B mm	法兰颈			参考 质量 kg
		法兰 外径D mm	螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径L mm	螺栓		d mm	f ₁ mm	f ₂ 、f ₃ mm	X mm	Y mm	法兰 厚度C mm			N mm	H ₁ mm	r mm	
					数量 n	螺纹 规格												
15	22	120	82	23	4	M20	55	2	5	27	28	26	50	14	40	6	5	2.02
20	28	130	90	23	4	M20	62			34	35	28	55	19	46	6	5	2.62
25	35	150	102	25	4	M22	72			41	42	30	55	25	54	6	5	3.74
32	42	160	115	25	4	M22	85			49	50	32	60	31	64	6	5	4.62
40	48	170	124	27	4	M24	90	55		56	34	70	36	74	10	5	5.60	
50	60	210	160	25	8	M22	128	69		70	40	95	46	105	10	5	10.5	
65	89	260	203	30	8	M27	165	96		97	48	110	68	138	12	8	19.2	
80	108	290	230	34	8	M30	190	115		116	54	125	80	162	16	8	27.2	
100	133	360	292	41	8	M36	245	3	6	137	138	66	165	102	208	24	8	52.6
125	168	385	318	41	12	M36	270			169	170	76	170	130	234	28	10	63.3
150	194	440	360	48	12	M42	305			189	190	82	180	150	266	28	10	87.8
(175) ^a	219	475	394	48	12	M42	340			213	214	84	190	170	294	30	10	108
200	245	535	440	54	12	M48	380			244	245	92	210	192	340	30	10	152
(225) ^a	273	580	483	58	12	M52	418			267	268	100	240	212	374	40	10	198
250	325	670	572	58	16	M52	508			318	319	110	290	254	460	45	10	309
^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。																		

4 技术要求

法兰的类型与参数应符合 JB/T 75 的规定，法兰的技术要求应符合 JB/T 74 的规定。

5 标记及标记示例

5.1 标记

对焊钢制管法兰应按下列规定进行标记：

公称尺寸	-	公称压力	法兰类型代号 (WN)	密封面型式代号	法兰系列	管标号 (可省略)	材料牌号	标准编号
------	---	------	-------------	---------	------	-----------	------	------

5.2 标记示例

示例：

公称尺寸为 DN400、公称压力为 PN25、材料为 20 钢的突面 (RF) 系列 1 对焊钢制管法兰 (WN)，其标记为：

法兰 DN400-PN25 WN RF 1 20 JB/T 82

ICS 23.040.60

J 15

备案号: 51443—2015



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 83—2015

代替 JB/T 83—1994

平焊环板式松套钢制管法兰

Loose plate steel pipe flanges with weld-on collar

2015-10-10 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 型式与尺寸..... 1

4 技术要求..... 9

5 标记及标记示例..... 9

 5.1 标记..... 9

 5.2 标记示例..... 10

图 1 突面（RF）平焊环板式松套钢制管法兰..... 1

图 2 凹凸面（MF）平焊环板式松套钢制管法兰..... 2

图 3 榫槽面（TG）平焊环板式松套钢制管法兰..... 2

表 1 平焊环板式松套钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围..... 1

表 2 法兰密封面尺寸..... 3

表 3 PN2.5 平焊环板式松套钢制管法兰..... 4

表 4 PN6 平焊环板式松套钢制管法兰..... 5

表 5 PN10 平焊环板式松套钢制管法兰..... 6

表 6 PN16 平焊环板式松套钢制管法兰..... 7

表 7 PN25 平焊环板式松套钢制管法兰..... 8

表 8 PN40 平焊环板式松套钢制管法兰..... 9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JB/T 83—1994《平焊环板式松套钢制管法兰》，与 JB/T 83—1994 相比主要技术变化如下：

- 根据 EN 1092-1：2007 标准，将系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰的公称尺寸范围从原来的 DN10~DN500 扩大到了 DN10~DN600；
- 根据 EN 1092-1：2007 标准，将系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰的公称压力范围从原来的 PN2.5~PN25 扩大到了 PN2.5~PN40；
- 根据 EN 1092-1：2007 标准，系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰增加了凹凸面密封面型式；
- 根据 EN 1092-1：2007 标准，系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰增加了榫槽面密封面型式；
- 根据 EN 1092-1：2007 标准，对系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰的尺寸数据进行了全面的修改；
- 增加了各种密封面型式的适用范围表格；
- 对标记进行了修订。

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（SAC/TC237）归口。

本标准起草单位：超达阀门集团股份有限公司、中机生产力促进中心、无锡市华尔泰机械制造有限公司、保一集团有限公司、江苏润森管业有限公司。

本标准主要起草人：邱晓来、李俊英、冯峰、李忠云、张晓忠、林洁、吕申建。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 83—1959、JB/T 83—1994。

平焊环板式松套钢制管法兰

1 范围

本标准规定了平焊环板式松套钢制管法兰的型式、尺寸、技术要求和标记。
本标准适用于公称压力为 PN2.5~PN40 的平焊环板式松套钢制管法兰。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- JB/T 74 钢制管路法兰 技术条件
- JB/T 75 钢制管路法兰 类型与参数

3 型式与尺寸

- 3.1 平焊环板式松套钢制管法兰分为系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰和系列 2 平焊环板式松套钢制管法兰，优先推荐使用系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰。
- 3.2 平焊环板式松套钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围按表 1 的规定。

表 1 平焊环板式松套钢制管法兰的密封面型式以及适用的公称压力和公称尺寸范围

法兰 系列	密封面 型式	公称压力					
		PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
系列 1	突面 (RF)	DN10~DN600					
	凹凸面 (MF)	—		DN10~DN600			
	榫槽面 (TG)	—		DN10~DN600			
系列 2	突面 (RF)	DN10~DN500					—

3.3 平焊环板式松套钢制管法兰的型式应符合图 1~图 3 的规定，法兰密封面尺寸应符合表 2 的规定，法兰其他尺寸应符合表 3~表 8 的规定。

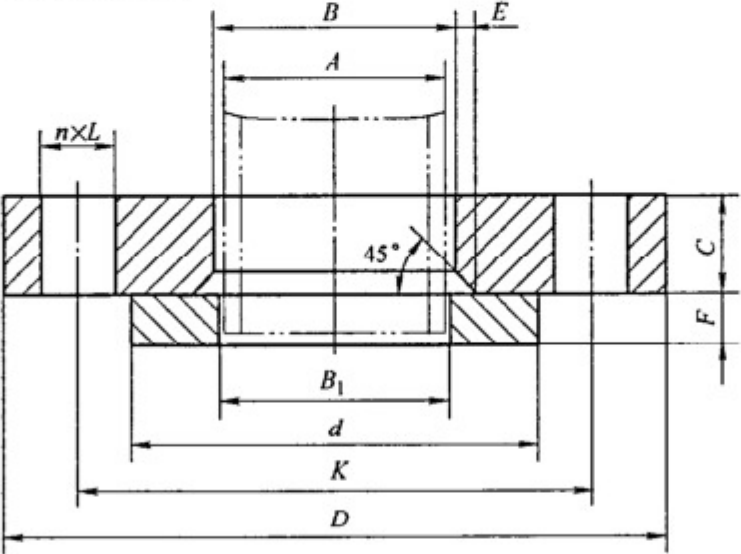


图 1 突面 (RF) 平焊环板式松套钢制管法兰

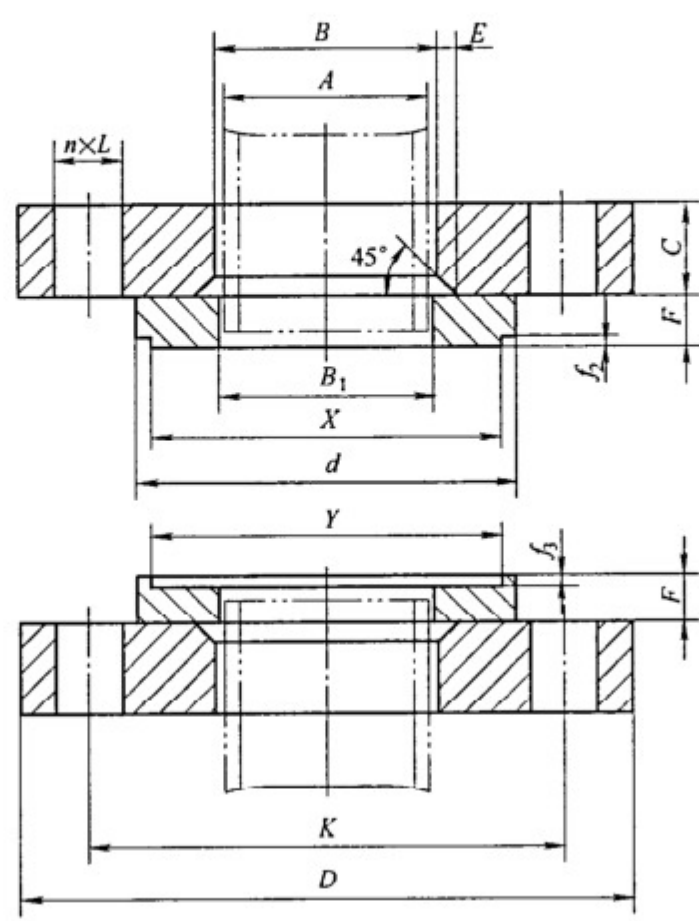


图 2 凹凸面 (MF) 平焊环板式松套钢制管法兰

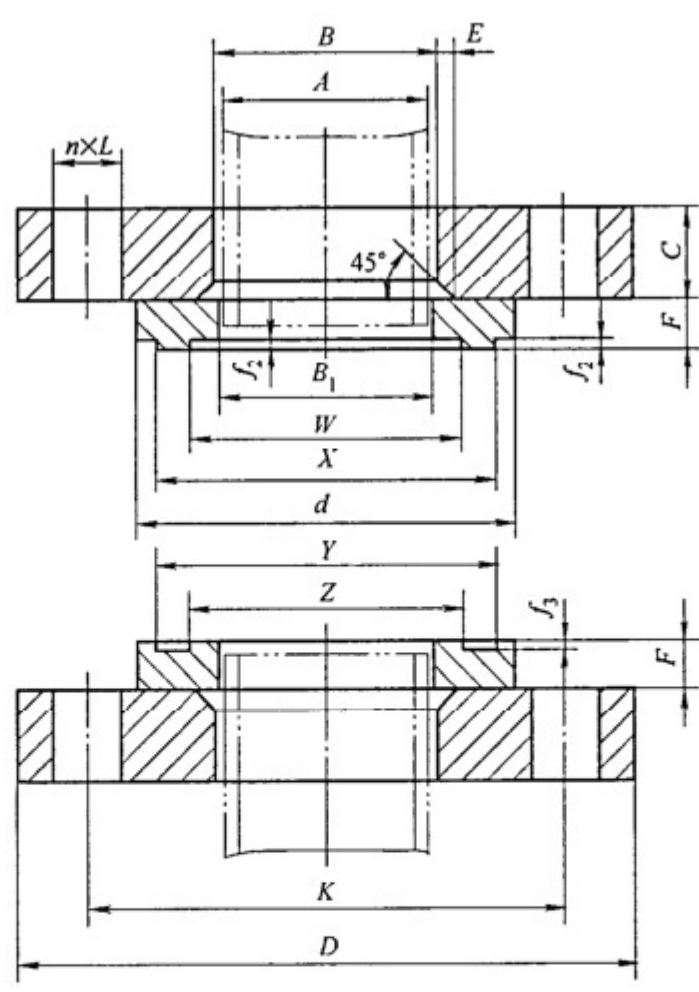


图 3 榫槽面 (TG) 平焊环板式松套钢制管法兰

表 2 法兰密封面尺寸

单位为毫米

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰										f_3	f_1	f_2	f_3	f_4	f_5	f_6	f_7	f_8	f_9	f_{10}
	公称压力					f_2					公称压力					f_2															
	d					f_2					d					f_2															
	PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN2.5	PN6											
10	35	35	40	40	40	40	35	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	32	32	40	40	40	40	40	23	35	34	24	24	23	
15	40	40	45	45	45	45	40	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	40	40	45	45	45	45	45	28	40	39	29	29	28	
20	50	50	58	58	58	58	50	58	58	58	58	50	50	58	58	58	58	50	50	58	58	58	58	58	35	51	50	36	36	35	
25	60	60	68	68	68	68	60	68	68	68	68	60	60	68	68	68	68	60	60	68	68	68	68	68	42	58	57	43	43	42	
32	70	70	78	78	78	78	70	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	70	70	78	78	78	78	78	50	66	65	51	51	50	
40	80	80	88	88	88	88	80	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	80	80	88	88	88	88	88	60	76	75	61	61	60	
50	90	90	102	102	102	102	90	102	102	102	102	90	90	100	100	100	100	90	90	100	100	100	100	100	72	88	87	73	73	72	
65	110	110	122	122	122	122	110	122	122	122	122	110	110	120	120	120	120	110	110	120	120	120	120	120	94	110	109	95	95	94	
80	128	128	138	138	138	138	128	138	138	138	138	125	125	135	135	135	135	125	125	135	135	135	135	135	105	121	120	106	106	105	
100	148	148	158	158	162	162	148	158	158	162	162	145	145	155	155	155	160	145	145	155	155	160	160	160	128	150	149	129	129	128	
125	178	178	188	188	188	188	178	188	188	188	188	175	175	185	185	185	188	175	175	185	185	188	188	188	154	176	175	155	155	154	
150	202	202	212	212	218	218	202	212	212	218	218	200	200	210	210	210	218	200	200	210	210	218	218	218	182	204	203	183	183	182	
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230	230	240	240	240	248	230	230	240	240	248	248	248	212	234	233	213	213	212	
200	258	258	268	268	278	285	258	268	268	278	285	255	255	265	265	265	278	255	255	265	265	278	278	278	238	260	259	239	239	238	
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280	280	295	295	295	302	280	280	295	295	302	302	302	265	287	286	266	266	265	
250	312	312	320	320	335	345	312	320	320	335	345	310	310	320	320	320	332	310	310	320	320	332	332	332	291	313	312	292	292	291	
300	365	365	370	378	395	410	365	370	378	395	410	362	362	368	375	390	390	362	362	368	375	390	390	390	342	364	363	343	343	342	
350	415	415	430	438	450	465	415	430	438	450	465	412	412	428	435	448	448	412	412	428	435	448	448	448	394	422	421	395	395	394	
400	465	465	482	490	505	535	465	482	490	505	535	462	462	482	485	505	505	462	462	482	485	505	505	505	446	474	473	447	447	446	
450	520	520	532	550	555	560	520	532	550	555	560	518	518	532	545	555	555	518	518	532	545	555	555	555	496	524	523	497	497	496	
500	570	570	585	610	615	615	570	585	610	615	615	568	568	585	608	610	610	568	568	585	608	610	610	610	548	576	575	549	549	548	
600	670	670	685	725	720	735	670	685	725	720	735	670	670	685	718	718	718	670	670	685	718	718	718	718	648	676	675	649	649	648	

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表3 PN2.5 平焊环板式松套钢管法兰

公称 尺寸 DN		系列1 法兰												系列2 法兰																										
		法兰焊 端外径				连接尺寸				法兰				平焊环				参考质量kg				法兰				平焊环				参考质量 kg										
		(钢管 外径)A		D	中心圆 直径K	螺栓 孔径L	螺栓		厚度 C	法兰 内径		外径 d	内径 B ₁	厚度 F	平 焊 环	板式 松套 法兰	端外径 (钢管 外径)A	法兰 外径D	中心圆 直径K	螺栓 孔径L	螺栓		厚度 C	法兰 内径		外径 d	内径 B ₁	厚度 F	平 焊 环	板式 松套 法兰	参考质量 kg	厚度 C	法兰 内径		外径 d	内径 B ₁	厚度 F	平 焊 环	板式 松套 法兰	参考质量 kg
							数量 n	规格													数量 n	规格																		
10		14	75	50	11	4	M10	12	18	3	35	15	10	0.06	0.35	14	75	50	12	4	M10	10	16	4	32	15	8	0.04	0.29											
15		18	80	55	11	4	M10	12	22	3	40	19	10	0.08	0.40	18	80	55	12	4	M10	10	20	4	40	19	8	0.06	0.33											
20		25	90	65	11	4	M10	14	29	4	50	26	10	0.11	0.58	25	90	65	12	4	M10	10	27	4	50	26	10	0.11	0.41											
25		32	100	75	11	4	M10	14	36	4	60	33	10	0.15	0.70	32	100	75	12	4	M10	12	34	5	60	33	10	0.15	0.61											
32		38	120	90	14	4	M12	16	42	5	70	39	10	0.21	1.16	38	120	90	14	4	M12	12	41	5	70	39	10	0.21	0.87											
40		45	130	100	14	4	M12	16	50	5	80	46	10	0.26	1.33	45	130	100	14	4	M12	12	48	5	80	46	10	0.26	1.01											
50		57	140	110	14	4	M12	16	62	5	90	59	12	0.34	1.46	57	140	110	14	4	M12	14	60	5	90	59	12	0.34	1.11											
65		76	160	130	14	4	M12	16	81	6	110	78	12	0.44	1.78	73	160	130	14	4	M12	14	80	6	110	75	14	0.56	1.57											
80		89	190	150	18	4	M16	18	94	6	128	91	12	0.60	2.85	89	185	150	18	4	M16	14	93	6	125	91	14	0.63	2.07											
100		108	210	170	18	4	M16	18	114	6	148	110	14	0.84	3.28	108	205	170	18	4	M16	14	112	6	145	110	14	0.77	2.41											
125		133	240	200	18	8	M16	20	139	6	178	135	14	1.15	4.36	133	235	200	18	8	M16	14	138	6	175	135	14	1.06	2.87											
150		159	265	225	18	8	M16	20	165	6	202	161	14	1.28	4.94	159	260	225	18	8	M16	16	164	6	200	161	16	1.38	3.72											
(175) ^a		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	290	255	18	8	M16	18	200	7	230	196	18	1.60	4.56											
200		219	320	280	18	8	M16	22	226	6	258	222	16	1.69	6.55	219	315	280	18	8	M16	18	225	8	255	222	18	1.73	5.05											
(225) ^a		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	340	305	18	8	M16	20	251	9	280	248	18	1.86	6.10											
250		273	375	335	18	12	M16	24	281	8	312	276	18	2.33	8.46	273	370	335	18	12	M16	20	279	11	310	276	18	2.20	6.72											
300		325	440	395	22	12	M20	24	334	8	365	328	18	2.83	11.2	325	435	395	23	12	M20	24	331	11	362	328	20	2.87	10.7											
350		377	490	445	22	12	M20	26	386	8	415	381	18	2.98	13.5	377	485	445	23	12	M20	28	383	12	412	380	20	3.10	14.0											
400		426	540	495	22	16	M20	28	435	8	465	430	20	3.84	16.2	426	535	495	23	16	M20	32	433	12	462	430	24	4.19	17.6											
450		480	595	550	22	16	M20	30	490	8	520	485	20	4.31	19.5	480	590	550	23	16	M20	34	485	12	518	484	24	5.01	21.7											
500		530	645	600	22	20	M20	30	541	8	570	535	22	5.21	20.8	530	640	600	23	16	M20	38	536	12	568	534	26	5.96	25.9											
600		630	755	705	26	20	M24	32	642	8	670	636	22	5.98	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表4 PN6 平焊环板式松套钢管法兰

公称 尺寸 DN		系列 1 法兰										系列 2 法兰																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		法兰焊 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm				连 接 尺 寸				法兰 厚度		法兰 内径			平焊环			参考质量 kg		法兰 内径				平焊环			参考质量 kg																																																																																																																																																																																																																																																																											
						螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm		螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓		<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板 式 松 套 法 兰	数量 <i>n</i>					螺 纹 规 格	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板 式 松 套 法 兰																																																																																																																																																																																																																																																																							
									法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm																						螺栓 孔径 <i>L</i> mm	数量 <i>n</i>	螺 纹 规 格	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm	法兰 内径 <i>E</i> mm	法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰 内径 <i>B</i> mm

^a 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表6 PN16 平焊环板式松套钢管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰														系列 2 法兰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	法兰焊 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm				连 接 尺 寸				法兰 厚度		法兰 内径		平焊环				参考质量 kg		法兰 厚度				法兰 内径		平焊环			参考质量 kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm		螺栓 孔径 <i>L</i> mm		螺栓 数量 <i>n</i>		螺栓 规格		<i>C</i> mm		<i>B</i> mm <i>E</i> mm		外径 <i>d</i> mm 内径 <i>B₁</i> mm		厚度 <i>F</i> mm		板式 松套 法兰		<i>B</i> mm <i>E</i> mm		外径 <i>d</i> mm 内径 <i>B₁</i> mm		厚度 <i>F</i> mm		板式 松套 法兰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B₁</i> mm	厚度 <i>F</i> mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	法兰 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>	螺栓 规格	<i>C</i> mm	<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm</

注：系列1 法兰中，公称尺寸为DN10~DN40 的法兰使用PN40 法兰的尺寸。

^a 对于铸铁法兰和铜合金法兰，该规格的法兰可能是4 个螺栓孔的，因此，当制造厂和用户协商同意后，与铸铁法兰和铜合金法兰配对使用的钢制法兰可以采用4 个螺栓孔。^b 带括号的公称尺寸不推荐使用。

表 7 PN25 平焊环板式松套钢制管法兰

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度		法兰 内径		平焊环			参考质量 kg		法兰焊 端外径 (钢管 外径)A mm	连 接 尺 寸				法兰 厚度		法兰 内径		平焊环			参考质量 kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓 数量 n	C mm	B mm	E mm	d mm	B ₁ mm	F mm	平 焊 环	板式 松套 法兰	D mm		螺栓孔 中心圆 直径K mm	螺栓 孔径 L mm	螺栓 数量 n	规格	C mm	B mm	E mm	d mm	B ₁ mm	F mm	平 焊 环	板式 松套 法兰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

表 8 PN40 平焊环板式松套钢制管法兰

公称 尺寸 DN	法兰焊 端外径 (钢管 外径) <i>A</i> mm	系列 1 法兰												
		连 接 尺 寸					法兰 厚度 <i>C</i> mm	法兰内径		平焊环			参考质量 kg	
		法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔径 <i>L</i> mm	螺栓			<i>B</i> mm	<i>E</i> mm	外径 <i>d</i> mm	内径 <i>B</i> ₁ mm	厚度 <i>F</i> mm	平焊环	板式 松套 法兰
					数量 <i>n</i>	螺纹 规格								
10	14	90	60	14	4	M12	14	18	3	40	15	12	0.10	0.60
15	18	95	65	14	4	M12	14	22	3	45	19	12	0.12	0.66
20	25	105	75	14	4	M12	16	29	4	58	26	14	0.23	0.92
25	32	115	85	14	4	M12	16	36	4	68	33	14	0.30	1.09
32	38	140	100	18	4	M16	18	42	5	78	39	14	0.39	1.82
40	45	150	110	18	4	M16	18	50	5	88	46	14	0.48	2.06
50	57	165	125	18	4	M16	20	62	5	102	59	16	0.68	2.70
65	76	185	145	18	8	M16	22	81	6	122	78	16	0.86	3.37
80	89	200	160	18	8	M16	24	94	6	138	91	18	1.19	4.19
100	108	235	190	22	8	M20	26	114	6	162	110	20	1.73	6.10
125	133	270	220	26	8	M24	28	139	6	188	135	22	2.31	8.25
150	159	300	250	26	8	M24	30	165	6	218	161	24	3.17	10.5
200	219	375	320	30	12	M27	36	226	6	285	222	28	5.48	17.3
250	273	450	385	33	12	M30	42	281	8	345	276	30	7.87	28.4
300	325	515	450	33	16	M30	52	334	8	410	328	34	12.6	43.3
350	377	580	510	36	16	M33	58	386	8	465	381	36	15.7	59.2
400	426	660	585	39	16	M36	65	435	8	535	430	42	26.1	88.3
450	480	685	610	39	20	M36	68 ^a	490	8	560	485	46	22.1	82.7
500	530	755	670	42	20	M39	72 ^a	541	8	615	535	50	28.2	107
600	630	890	795	48	20	M45	84 ^a	642	8	735	636	54	44.9	172
^a 用户可以根据计算确定法兰厚度。														

4 技术要求

法兰的类型与参数应符合 JB/T 75 的规定，法兰的技术要求应符合 JB/T 74 的规定。

5 标记及标记示例

5.1 标记

平焊环板式松套钢制管法兰应按下列规定进行标记：

公称尺寸	-	公称压力	法兰类型代号 (PL/C)	密封面型式代号	法兰系列	材料牌号	标准编号
------	---	------	---------------	---------	------	------	------

5.2 标记示例

示例 1:

公称尺寸为 DN250、公称压力为 PN16、材料为 20 钢的突面 (RF) 系列 2 平焊环板式松套钢制管法兰 (LP/C), 其标记为:

法兰 DN250-PN16 LP/C RF 2 20 JB/T 83

示例 2:

公称尺寸为 DN400、公称压力为 PN40、材料为 06Cr19Ni10 钢的凹凸面 (MF) 系列 1 平焊环板式松套钢制管法兰 (LP/C), 其标记为:

法兰 DN400-PN40 LP/C MF 1 06Cr19Ni10 JB/T 83
