中华人民共和国国家标准

榫槽面对焊钢制管法兰

Steel pipe welding neck flanges with tongue and groove face

GB/T 9115.3—2000

代替 GB/T 9115.24～9115.30—1988

1 范围

本标准规定了公称压力 PN 为 1.6、2.5、4.0、6.3、10.0、16.0 MPa 和公称压力 PN 为 5.0、11.0、15.0、26.0 MPa 的榫槽面对焊钢制管法兰的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力 PN1.6～PN26.0 MPa 的榫槽面对焊钢制管法兰。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 9112—2000 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 9124—2000 钢制管法兰 技术条件

3 法兰的型式与尺寸

3.1 PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0 和 PN16.0 MPa 榫槽面对焊钢制管法兰的型式应符合图 1的规定，尺寸应符合表 1～表 6 的规定。

3.2 PN5.0、PN11.0、PN15.0 和 PN26.0 MPa 榫槽面对焊钢制管法兰的型式应符合图 2 的规定，尺寸应符合表 7～表 10 的规定。

4 法兰的技术要求

4.1 法兰的技术要求应符合 GB/T 9124 的规定。

4.2 法兰在不同温度下的最大无冲击工作压力应符合 GB/T 9124—2000 附录 A（标准的附录）的规定。

4.3 法兰的焊接接头型式和坡口尺寸应符合 GB/T 9124—2000 附录 B（提示的附录）的规定。

5 标记

5.1 法兰应按公称通径、公称压力、密封面型式代号、配用的钢管系列代号（配用米制管代号为“系列Ⅱ”，配用英制管不标记）和标准编号进行标记。

5.2 法兰密封面的型式代号应符合 GB/T 9112 的规定。

5.3 标记示例

公称通径 80 mm、公称压力 4.0 MPa（40bar）的榫面对焊钢制管法兰（配用米制管）：

法兰 DN80-PN40 T（系列Ⅱ） GB/T 9115.3—2000

公称通径 80 mm、公称压力 5.0 MPa（50bar）的槽面对焊钢制管法兰（配用英制管）：

法兰 DN80-PN50 G GB/T 9115.3—2000

国家质量技术监督局 2000-09-28 批准 2001-07-01 实施

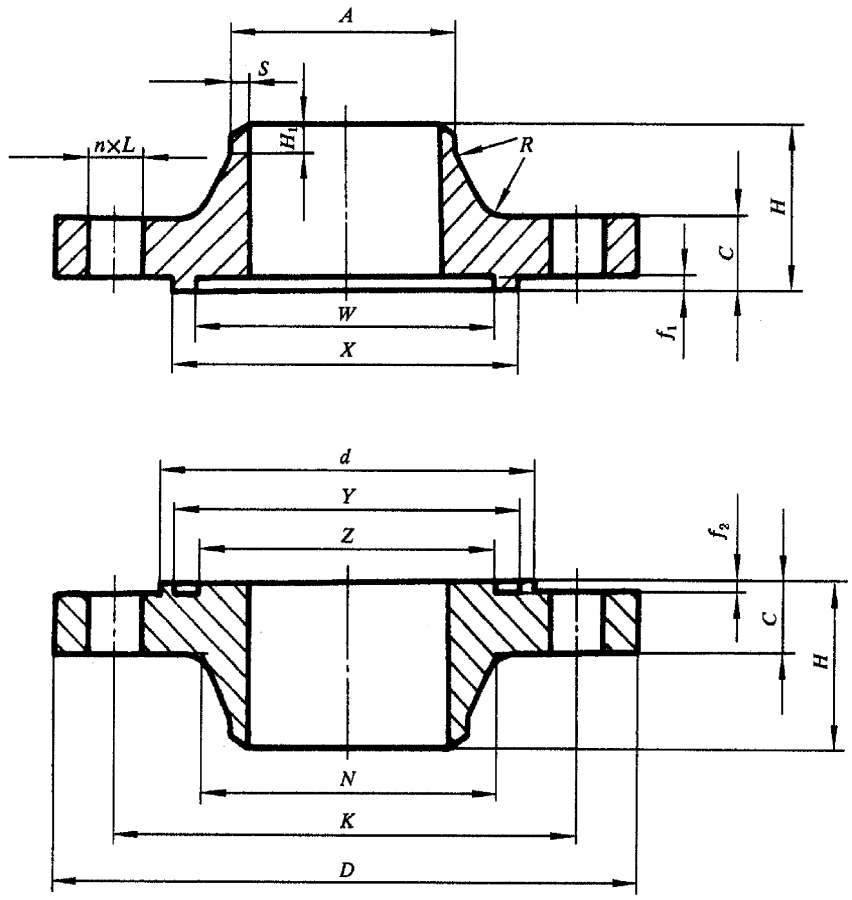

图 1　榫槽面(TG)对焊钢制管法兰
(适用于 PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0 和 PN16.0 MPa)

表 1　PN1.6 MPa(16bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径) A		连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈				
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓															
						数量	螺纹规格														
								d	X	Y	Z	W	f_1	f_2			N		S	H_1	R
DN	系列Ⅰ	系列Ⅱ	D	K	L	n									C	H	系列Ⅰ	系列Ⅱ			
10～50	使用 PN4.0 MPa 法兰尺寸																				
65	76.1	76	185	145	18	4	M16	118	109	110	94	95	4	3	20	45	92		2.9	10	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	132	120	121	105	106	4	3	20	50	110		3.2	10	6
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	156	149	150	128	129	4.5	3.5	22	52	130		3.6	12	6
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	184	175	176	154	155	4.5	3.5	22	55	158		4.0	12	6
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	211	203	204	182	183	4.5	3.5	24	55	184		4.5	12	8
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	266	259	260	238	239	4.5	3.5	24	62	234		6.3	16	8
250	273	273	405	355	26	12	M24	319	312	313	291	292	4.5	3.5	26	70	288		6.3	16	10
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	370	363	364	342	343	4.5	3.5	28	78	342		7.1	16	10
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	429	421	422	394	395	5	4	30	82	390	400	8.0	16	10
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	480	473	474	446	447	5	4	32	85	444	450	8.8	16	10
450	457	480	640	585	30	20	M27	548	523	524	496	497	5	4	40	87	490	506	10.0	16	12
500	508	530	715	650	33	20	M30	609	575	576	548	549	5	4	44	90	546	559	11.0	16	12
600	610	630	840	770	36	20	M33	720	675	676	648	649	5	4	54	95	650	660	12.5	18	12
700	711	720	910	840	36	24	M33	794	777	778	750	751	5	4	38	100	750	750	由用户规定	18	12
800	813	820	1 025	950	39	24	M36	901	882	883	855	856	5	4	38	105	848	850		20	12
900	914	920	1 125	1 050	39	28	M36	1 001	987	988	960	961	5	4	40	110	948	958		20	12
1 000	1 016	1 020	1 255	1 170	42	28	M39	1 112	1 092	1 094	1 060	1 062	6	5	42	120	1 056	1 060		22	12
1 200	1 220		1 485	1 390	48	32	M45	1 328	1 292	1 294	1 260	1 262	6	5	48	130	1 260			30	12
1 400	1 420		1 685	1 590	48	36	M45	1 530	1 492	1 494	1 460	1 462	6	5	52	145	1 465			30	12
1 600	1 620		1 930	1 820	55	40	M52	1 750	1 692	1 694	1 660	1 662	6	5	58	160	1 668			35	12
1 800	1 820		2 130	2 020	55	44	M52	1 950	1 892	1 894	1 860	1 862	6	5	62	170	1 870			35	15
2 000	2 020		2 345	2 230	60	48	M56	2 150	2 092	2 094	2 060	2 062	6	5	66	190	2 072			40	15

表 2　PN2.5 MPa(25bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径) A		连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈				
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓															
						数量	螺纹规格														
DN	系列Ⅰ	系列Ⅱ	D	K	L	n		d	X	Y	Z	W	f_1	f_2	C	H	N 系列Ⅰ	N 系列Ⅱ	S	H_1	R
10～150	使用 PN4.0 MPa 法兰尺寸																				
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	274	259	260	238	239	4.5	3.5	30	80	244		6.3	16	8
250	273	273	425	370	30	12	M27	330	312	313	291	292	4.5	3.5	32	88	296		6.3	18	10
300	323.9	325	485	430	30	16	M27	389	363	364	342	343	4.5	3.5	34	92	350		7.1	18	10
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	448	421	422	394	395	5	4	38	100	398	406	8	20	10
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	503	473	474	446	447	5	4	40	110	452	464	8.8	20	10
450	457	480	670	600	36	20	M33	548	523	524	496	497	5	4	46	110	500	514	10	20	12
500	508	530	730	660	36	20	M33	609	575	576	548	549	5	4	48	125	558	570	11	20	12
600	610	630	845	770	39	20	M36	720	675	676	648	649	5	4	58	125	660	670	12.5	20	12
700	711	720	960	875	42	24	M39	820	777	778	750	751	5	4	46	125	760	766	由用户规定	20	12
800	813	820	1 085	990	48	24	M45	928	882	883	855	856	5	4	50	135	864	874		22	12
900	914	920	1 185	1 090	48	28	M45	1 028	987	988	960	961	5	4	54	145	968	974		24	12
1 000	1 016	1 020	1 320	1 210	55	28	M52	1 140	1 092	1 094	1 060	1 062	6	5	58	155	1 070	1 074		24	12

表 3　PN4.0 MPa(40bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径) A		连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈				
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓															
						数量	螺纹规格														
DN	系列Ⅰ	系列Ⅱ	D	K	L	n		d	X	Y	Z	W	f_1	f_2	C	H	N 系列Ⅰ	N 系列Ⅱ	S	H_1	R
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	41	34	35	23	24	4	3	14	35	28		2.3	6	3
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	46	39	40	28	29	4	3	14	38	32		3.2	6	3
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	56	50	51	35	36	4	3	16	40	40		3.2	6	4
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	65	57	58	42	43	4	3	16	40	46		3.2	6	4
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	76	65	66	50	51	4	3	18	42	56		3.6	6	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	84	75	76	60	61	4	3	18	45	64		3.6	7	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	99	87	88	72	73	4	3	20	48	74		4.0	8	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	118	109	110	94	95	4	3	22	52	92		5.0	10	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	132	120	121	105	106	4	3	24	58	110		5.6	12	6
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	156	149	150	128	129	4.5	3.5	24	65	134		6.3	12	6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	184	175	176	154	155	4.5	3.5	26	68	162		6.3	12	6
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	211	203	204	182	183	4.5	3.5	28	75	190		7.1	12	8
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	284	259	260	238	239	4.5	3.5	34	88	244		8.0	16	8
250	273	273	450	385	33	12	M30	345	312	313	291	292	4.5	3.5	38	105	306		10.0	18	10
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	409	363	364	342	343	4.5	3.5	42	115	362		10.0	18	10
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	465	421	422	394	395	5	4	46	125	408	418	11.0	20	10
400	406.4	426	660	585	39	16	M36	535	473	474	446	447	5	4	50	135	462	480	12.5	20	10
450	457	480	685	610	39	20	M36	560	523	524	496	497	5	4	57	135	500	530	14.2	20	12
500	508	530	755	670	42	20	M39	615	575	576	548	549	5	4	57	140	562	580	16.0	20	12
600	610	630	890	795	48	20	M45	735	675	676	648	649	5	4	72	150	666	686	17.5	20	12

表 4　PN6.3 MPa(63bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径) A		连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈				
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓															
						数量	螺纹规格														
DN	系列Ⅰ	系列Ⅱ	D	K	L	n		d	X	Y	Z	W	f_1	f_2	C	H	N 系列Ⅰ	N 系列Ⅱ	S	H_1	R
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	41	34	35	23	24	4	3	20	45	32		3	6	3
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	46	39	40	28	29	4	3	20	45	34		3.2	6	3
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	56	50	51	35	36	4	3	20	52	42		3.6	6	4
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	65	57	58	42	43	4	3	24	58	52		3.6	8	4
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	76	65	66	50	51	4	3	24	60	60		3.6	8	5
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	84	75	76	60	61	4	3	26	62	70		4	10	5
50	60.3	57	180	135	22	4	M20	99	87	88	72	73	4	3	26	62	82		5	10	5
65	76.1	76	205	160	22	8	M20	118	109	110	94	95	4	3	26	68	98		6	12	6
80	88.9	89	215	170	22	8	M20	132	120	121	105	106	4	3	28	72	112		6	12	6
100	114.3	108	250	200	26	8	M24	156	149	150	128	129	4.5	3.5	30	78	138		7	12	6
125	139.7	133	295	240	30	8	M27	184	175	176	154	155	4.5	3.5	34	88	168		7.5	12	6
150	168.3	159	345	280	33	8	M30	211	203	204	182	183	4.5	3.5	36	95	202		8.5	12	8
200	219.1	219	415	345	36	12	M33	284	259	260	238	239	4.5	3.5	42	110	256		10.5	16	8
250	273	273	470	400	36	12	M33	345	312	313	291	292	4.5	3.5	46	125	316		13.5	18	10
300	323.9	325	530	460	36	16	M33	409	363	364	342	343	4.5	3.5	52	140	372		15.5	18	10
350	355.6	377	600	525	39	16	M36	465	421	422	394	395	5	4	56	150	420	430	17.5	20	10
400	406.4	426	670	585	42	16	M39	535	473	474	446	447	5	4	60	160	475	484	20	20	10

表 5　PN10.0 MPa(100bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径) A		连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈			
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓														
						数量	螺纹规格													
DN	系列Ⅰ	系列Ⅱ	D	K	L	n		d	X	Y	Z	W	f_1	f_2	C	H	N 系列Ⅰ	N 系列Ⅱ	S	H_1	R
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	41	34	35	23	24	4	3	20	45	32		3	6	3
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	46	39	40	28	29	4	3	20	45	34		3.2	6	3
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	56	50	51	35	36	4	3	20	52	42		3.6	6	4
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	65	57	58	42	43	4	3	24	58	52		3.6	8	4
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	76	65	66	50	51	4	3	24	60	60		3.6	8	5
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	84	75	76	60	61	4	3	26	62	70		4	10	5
50	60.3	57	195	145	26	4	M24	99	87	88	72	73	4	3	28	68	90		6	10	5
65	76.1	76	220	170	26	8	M24	118	109	110	94	95	4	3	30	76	108		7	12	6
80	88.9	89	230	180	26	8	M24	132	120	121	105	106	4	3	32	78	120		7	12	6
100	114.3	108	265	210	30	8	M27	156	149	150	128	129	4.5	3.5	36	90	150		8	12	6
125	139.7	133	315	250	33	8	M30	184	175	176	154	155	4.5	3.5	40	105	180		10.5	12	6
150	168.3	159	355	290	33	12	M30	211	203	204	182	183	4.5	3.5	44	115	210		11.5	12	8
200	219.1	219	430	360	36	12	M33	284	259	260	238	239	4.5	3.5	52	130	278		14.5	16	8
250	273	273	505	430	39	12	M36	345	312	313	291	292	4.5	3.5	60	157	340		18.5	18	10
300	323.9	325	585	500	42	16	M39	409	363	364	342	343	4.5	3.5	68	170	400		20.5	18	10
350	355.6	377	655	560	48	16	M45	465	421	422	394	395	5	4	74	189	460		22.5	20	10
400	406.4	426	715	620	48	16	M45	535	473	474	446	447	5	4	82	205	510		25	20	10

表 6　PN16.0 MPa(160bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径) A		连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈			
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓														
						数量	螺纹规格													
DN	系列Ⅰ	系列Ⅱ	D	K	L	n		d	X	Y	Z	W	f_1	f_2	C	H	N 系列Ⅰ	N 系列Ⅱ	S	H_1	R
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	41	34	35	23	24	4	3	24	45	32		3	6	3
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	46	39	40	28	29	4	3	26	45	34		3.2	6	3
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	56	50	51	35	36	4	3	30	52	42		3.6	6	4
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	65	57	58	42	43	4	3	32	58	52		3.6	8	4
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	76	65	66	50	51	4	3	34	60	60		3.6	8	5
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	84	75	76	60	61	4	3	36	64	70		4	10	5
50	60.3	57	195	145	26	4	M24	99	87	88	72	73	4	3	38	75	90		6	10	5
65	76.1	76	220	170	26	8	M24	118	109	110	94	95	4	3	42	82	108		7	12	6
80	88.9	89	230	180	26	8	M24	132	120	121	105	106	4	3	46	86	120		7	12	6
100	114.3	108	265	210	30	8	M27	156	149	150	128	129	4.5	3.5	52	100	150		8	12	6
125	139.7	133	315	250	33	8	M30	184	175	176	154	155	4.5	3.5	56	115	180		10.5	14	6
150	168.3	159	355	290	33	12	M30	211	203	204	182	183	4.5	3.5	62	128	210		12.5	14	8
200	219.1	219	430	360	36	12	M33	284	259	260	238	239	4.5	3.5	66	140	278		16	16	8
250	273	273	515	430	42	12	M39	345	312	313	291	292	4.5	3.5	76	155	340		20	18	10
300	323.9	325	585	500	42	16	M39	409	363	364	342	343	4.5	3.5	88	175	400		22.2	18	10

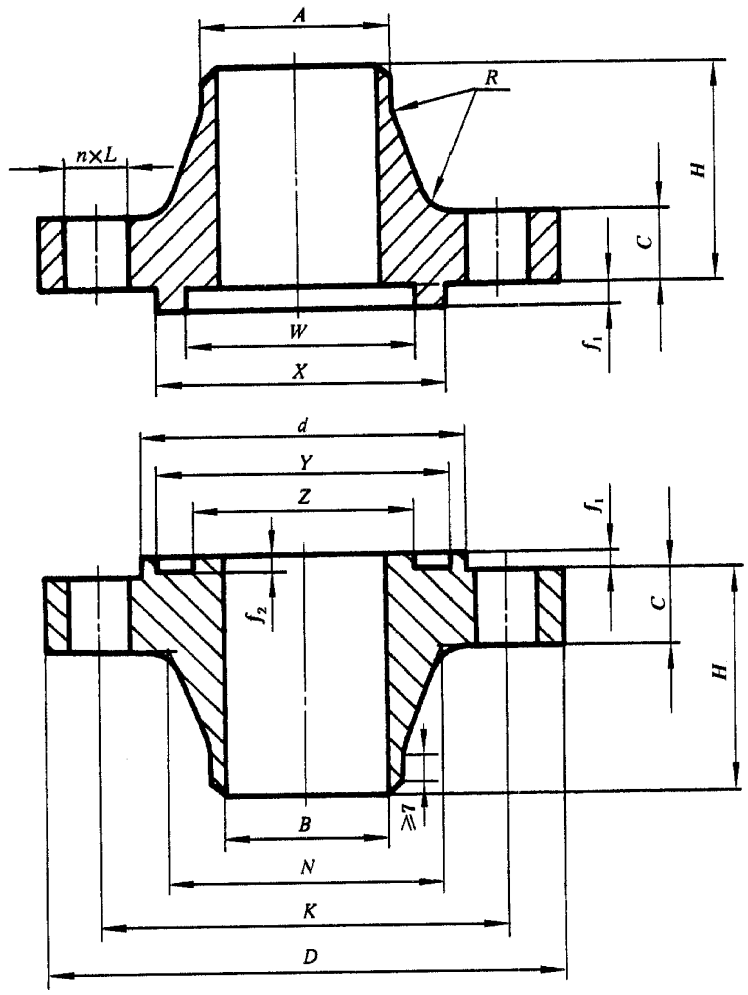

图 2　榫槽面(TG)对焊钢制管法兰
(适用于 PN5.0、PN11.0、PN15.0 和 PN26.0 MPa)

表 7　PN5.0 MPa(50bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径 DN	法兰焊端外径(钢管外径) A	连接尺寸					密封面							法兰厚度 C	法兰高度 H	法兰颈		法兰内径 B
		法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔径 L	螺栓 数量 n	螺栓 螺纹规格	d	X	Y	Z	W	f_1	f_2			N	R	
15	21.3	95	66.5	16	4	M14	46	35	36.5	24	25.5	7	5	14.5	52	38	—	16.0
20	26.9	120	82.5	18	4	M16	54	43	44.5	32	33.5	7	5	16.0	57	48	—	21.0
25	33.7	125	89.0	18	4	M16	62	51	52.5	36.5	38.0	7	5	17.5	62	54	—	26.5
32	42.4	135	98.5	18	4	M16	73	63.5	65.0	46.0	47.5	7	5	19.5	65	64	—	35.0
40	48.3	155	114.5	22	4	M20	84	73	74.5	52.5	54.0	7	5	21.0	68	70	—	41.0
50	60.3	165	127.0	18	8	M16	103	92	93.5	71.5	73.0	7	5	22.5	70	84	—	52.5
65	73.0	190	149.0	22	8	M20	116	105	106.5	84.0	85.5	7	5	25.5	76	100	—	62.5
80	88.9	210	168.5	22	8	M20	138	127	128.5	106.5	108	7	5	29.0	79	118	—	78.0
100	114.3	255	200.0	22	8	M20	168	157.5	159.0	130.5	132	7	5	32.0	86	146	—	102.5
125	141.3	280	235.0	22	8	M20	197	186	187.5	159	160.5	7	5	35.0	98	178	—	128.0
150	168.3	320	270.0	22	12	M20	227	216	217.5	189	190.5	7	5	37.0	98	206	—	154.0
200	219.1	380	330.0	26	12	M24	281	270	271.5	236.5	238	7	5	41.5	111	260	—	202.5
250	273.0	445	387.5	29.5	16	M27	335	324	325.5	284.5	286	7	5	48.0	117	321	—	254.5
300	323.9	520	451.0	32.5	16	M30	392	381	382.5	341.5	343	7	5	51.0	130	375	10	305.0
350	355.6	585	514.5	32.5	20	M30	424	413	414.5	373	374.5	7	5	54.0	143	426	10	由用户规定
400	406.4	650	571.5	35.5	20	M33	481	470	471.5	424	425.5	7	5	57.5	146	483	10	
450	457	710	628.5	35.5	24	M33	544	533.5	535	487.5	489	7	5	60.5	159	533	10	
500	508	775	686.0	35.5	24	M33	595	584.5	586	532	533.5	7	5	63.5	162	587	10	
600	610	915	813.0	42	24	M39	703.5	692.5	694	640	641.5	7	5	70.0	168	702	10	

表 8　PN11.0 MPa(110bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径	法兰焊端外径(钢管外径)	连接尺寸					密封面							法兰厚度	法兰高度	法兰颈部直径	法兰内径
		法兰外径	螺栓孔中心圆直径	螺栓孔径	螺栓												
					数量	螺纹规格											
DN	*A*	*D*	*K*	*L*	*n*		*d*	*X*	*Y*	*Z*	*W*	f_1	f_2	*C*	*H*	*N*	*B*
15	21.3	95	66.5	16	4	M14	46	35	36.5	24	25.5	7	5	14.5	52	38	由用户规定
20	26.9	120	82.5	18	4	M16	54	43	44.5	32	33.5	7	5	16.0	57	48	
25	33.7	125	89.0	18	4	M16	62	51	52.5	36.5	38.0	7	5	17.5	62	54	
32	42.4	135	98.5	18	4	M16	73	63.5	65.0	46.0	47.5	7	5	21.0	67	64	
40	48.3	155	114.5	22	4	M20	84	73	74.5	52.5	54.0	7	5	22.5	70	70	
50	60.3	165	127.0	18	8	M16	103	92	93.5	71.5	73.0	7	5	25.5	73	84	
65	73.0	190	149.0	22	8	M20	116	105	106.5	84.0	85.5	7	5	29.0	79	100	
80	88.9	210	168.5	22	8	M20	138	127	128.5	106.5	108	7	5	32.0	83	117	
100	114.3	275	216.0	26	8	M24	168	157.5	159.0	130.5	132	7	5	38.5	102	152	
125	141.3	330	267.0	29.5	8	M27	197	186	187.5	159	160.5	7	5	44.5	114	189	
150	168.3	355	292.0	29.5	12	M27	227	216	217.5	189	190.5	7	5	48.0	117	222	
200	219.1	420	349.0	32.5	12	M30	281	270	271.5	236.5	238	7	5	55.5	133	273	
250	273.0	510	432.0	35.5	16	M33	335	324	325.5	284.5	286	7	5	63.5	152	343	
300	323.9	560	489.0	35.5	20	M33	392	381	382.5	341.5	343	7	5	67.0	156	400	
350	355.6	605	527.0	39	20	M36	424	413	414.5	373	374.5	7	5	70.0	165	432	
400	406.4	685	603.0	42	20	M39	481	470	471.5	424	425.5	7	5	76.5	178	495	
450	457	745	654.0	45	20	M42	544	533.5	535	487.5	489	7	5	83.0	184	546	
500	508	815	724.0	45	24	M42	595	584.5	586	532	533.5	7	5	89.0	190	610	
600	610	940	838.0	51	24	M48	703.5	692.5	694	640	641.5	7	5	102.0	203	718	

表 9　PN15.0 MPa(150bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径 DN	法兰焊端外径(钢管外径) A	连接尺寸					密封面							法兰厚度 C	法兰高度 H	法兰颈部直径 N	法兰内径 B
		法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔径 L	螺栓 数量 n	螺栓 螺纹规格	d	X	Y	Z	W	f_1	f_2				
15	使用 PN26.0 MPa 尺寸																
20																	
25																	
32																	
40																	
50																	
65																	
80	88.9	240	190.5	26	8	M24	138	127	128.5	106.5	108	7	5	38.5	102	127	由用户规定
100	114.3	290	235.0	32.5	8	M30	168	157.5	159.0	130.5	132	7	5	44.5	114	159	
125	141.3	350	279.5	35.5	8	M33	197	186	187.5	159	160.5	7	5	51.0	127	190	
150	168.3	380	317.5	32.5	12	M30	227	216	217.5	189	190.5	7	5	56.0	140	235	
200	219.1	470	393.5	39	12	M36	281	270	271.5	236.5	238	7	5	63.5	162	298	
250	273.0	545	470.0	39	16	M36	335	324	325.5	284.5	286	7	5	70.0	184	368	
300	323.9	610	533.5	39	20	M36	392	381	382.5	341.5	343	7	5	79.5	200	419	
350	355.6	640	559.0	42	20	M39	424	413	414.5	373	374.5	7	5	86.0	213	451	
400	406.4	705	616.0	45	20	M42	481	470	471.5	424	425.5	7	5	89.0	216	508	
450	457	785	686.0	51	20	M48	544	533.5	535	487.5	489	7	5	102.0	229	565	
500	508	855	749.5	55	20	M52	595	584.5	586	532	533.5	7	5	108.0	248	672	
600	610	1040	901.5	68	20	M64	703.5	692.5	694	640	641.5	7	5	140.0	267	749	

表 10　PN26.0 MPa(260bar)榫槽面对焊钢制管法兰

mm

公称通径 DN	法兰焊端外径(钢管外径) A	连接尺寸					密封面							法兰厚度 C	法兰高度 H	法兰颈部直径 N	法兰内径 B
		法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔径 L	螺栓 数量 n	螺栓 螺纹规格	d	X	Y	Z	W	f_1	f_2				
15	21.3	120	82.5	22	4	M20	46	35	36.5	24	25.5	7	5	22.5	60	38	由用户规定
20	26.9	130	89.0	22	4	M20	54	43	44.5	32	33.5	7	5	25.5	70	44	
25	33.7	150	101.5	26	4	M24	62	51	52.5	36.5	38.0	7	5	29.0	73	52	
32	42.4	160	111.0	26	4	M24	73	63.5	65.0	46.0	47.5	7	5	29.0	73	64	
40	48.3	180	124.0	29.5	4	M27	84	73	74.5	52.5	54.0	7	5	32.0	83	70	
50	60.3	215	165.0	26	8	M24	103	92	93.5	71.5	73.0	7	5	38.5	102	105	
65	73.0	245	190.5	29.5	8	M27	116	105	106.5	84.0	85.5	7	5	41.5	105	124	
80	88.9	265	203.0	32.5	8	M30	138	127	128.5	106.5	108	7	5	48.0	117	133	
100	114.3	310	241.5	35.5	8	M33	168	157.5	159.0	130.5	132	7	5	54.0	124	162	
125	141.3	375	292.0	42	8	M39	197	186	187.5	159	160.5	7	5	73.5	155	197	
150	168.3	395	317.5	39	12	M36	227	216	217.5	189	190.5	7	5	83.0	171	229	
200	219.1	485	393.5	45	12	M42	281	270	271.5	236.5	238	7	5	92.0	213	292	
250	273.0	585	482.5	51	12	M48	335	324	325.5	284.5	286	7	5	108.0	254	368	
300	323.9	675	571.5	55	16	M52	392	381	382.5	341.5	343	7	5	124.0	283	451	
350	355.6	750	635.0	60	16	M56	424	413	414.5	373	374.5	7	5	133.5	298	495	
400	406.4	825	705.0	68	16	M64	481	470	471.5	424	425.5	7	5	146.5	311	552	
450	457	915	774.5	74	16	M70	544	533.5	535	487.5	489	7	5	162.0	327	597	
500	508	985	832.0	80	16	M76	595	584.5	586	532	533.5	7	5	178.0	356	641	
600	610	1 170	990.5	94	16	M90	703.5	692.5	694	640	641.5	7	5	203.5	406	762	