

中华人民共和国国家标准

GB/T 9113.1~9113.4—2000

整体钢制管法兰

Integral steel pipe flanges

2000-09-28 发布

2001-07-01 实施



国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是 GB/T 9113.1~9113.26—1988《整体钢制管法兰》的修订版。

本标准由以下 4 部分组成：

GB/T 9113.1—2000 平面、突面整体钢制管法兰

GB/T 9113.2—2000 凹凸面整体钢制管法兰

GB/T 9113.3—2000 榫槽面整体钢制管法兰

GB/T 9113.4—2000 环连接面整体钢制管法兰

本标准在参照 ISO 7005-1:1992《金属法兰 第 1 部分：钢法兰》等国际、国外先进标准的基础上，结合国内使用情况，对原标准进行了如下修改：

1 对原标准的构成形式做了较大调整。由原来的一种法兰型式、一种密封面型式和一个压力等级构成一个标准改为一种法兰型式、一种或二种密封面型式和所有压力等级构成一个标准，这样将原来的 26 个标准压缩到 4 个。

2 对原标准的内容做了较大的增补和扩充。原标准中压力等级属于欧洲体系的法兰尺寸仅为 PN1.6、PN2.5 和 PN4.0MPa 三个压力等级，不能满足使用要求。修订后的法兰标准低压段增加了 PN0.25、PN0.6 和 PN1.0MPa，高压段增加了 PN6.3、PN10.0 和 PN16.0MPa 六个压力等级的法兰尺寸，扩大了标准的适用范围。

3 对原标准中的压力等级进行了适当调整。将属于美洲体系的两个压力等级 PN10.0 和 PN25.0MPa 按 ISO 7005-1:1992 分别调整为 PN11.0 和 PN26.0MPa。调整的目的是为了避免与欧洲法兰体系相应压力等级的法兰尺寸混淆。

4 对原标准中的某些尺寸，如法兰厚度、密封面尺寸、螺栓规格、螺栓孔径等按 ISO 7005-1:1992 做了适当的修改。

5 将原标准中的密封面“凸面”改为“突面”；并将平面、突面法兰尺寸统一在一个标准中。

本标准中 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN10.0 和 PN16.0MPa 法兰尺寸属于欧洲法兰体系；PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0 和 PN42.0MPa 法兰尺寸属于美洲法兰体系；这些法兰尺寸均与欧洲和美洲相应压力等级的法兰尺寸互换。

本标准中 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0MPa 和 PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0MPa 的法兰尺寸与 ISO 7005-1:1992 法兰尺寸等同。

本标准的编写格式与 ISO 7005-1:1992 不同，之所以采用目前的编写格式，主要是考虑使用方便和标准贯彻中的继承性。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 9113.1~9113.26—1988。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械科学研究院、全国化工设备设计技术中心站、北京钢铁设计研究总院、浙江超达阀门股份有限公司、天津金鼎管道有限公司。

本标准主要起草人：李俊英、虞军、应道宴、邱晓来、舒宗汉、余方、闵志青、王汉州。

本标准于 1988 年首次发布，2000 年第一次修订。

中华人民共和国国家标准

平面、突面整体钢制管法兰

Integral steel pipe flanges
with flat face or raised face

GB/T 9113.1—2000

代替 GB/T 9113.1~9113.8—1988

1 范围

本标准规定了公称压力 PN 为 0.6、1.0、1.6、2.5、4.0、6.3、10.0、16.0MPa 和公称压力 PN 为 2.0、5.0、11.0、15.0、26.0、42.0MPa 的平面、突面整体钢制管法兰的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力 PN0.6~PN42.0MPa 的平面、突面整体钢制管法兰。

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 PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5 和 PN4.0MPa 平面整体钢制管法兰的型式应符合图 1 的规定,尺寸应符合表 1~表 5 的规定。

3.2 PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0 和 PN16.0MPa 突面整体钢制管法兰的型式应符合图 2 的规定,尺寸应符合表 1~表 8 的规定。

3.3 PN2.0MPa 平面整体钢制管法兰的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 9 的规定。

3.4 PN2.0 和 PN5.0MPa 突面整体钢制管法兰的型式应符合图 4 的规定,尺寸应符合表 9 和表 10 的规定。

3.5 PN11.0、PN15.0、PN26.0 和 PN42.0MPa 突面整体钢制管法兰的型式应符合图 5 的规定,尺寸应符合表 11~表 14 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。

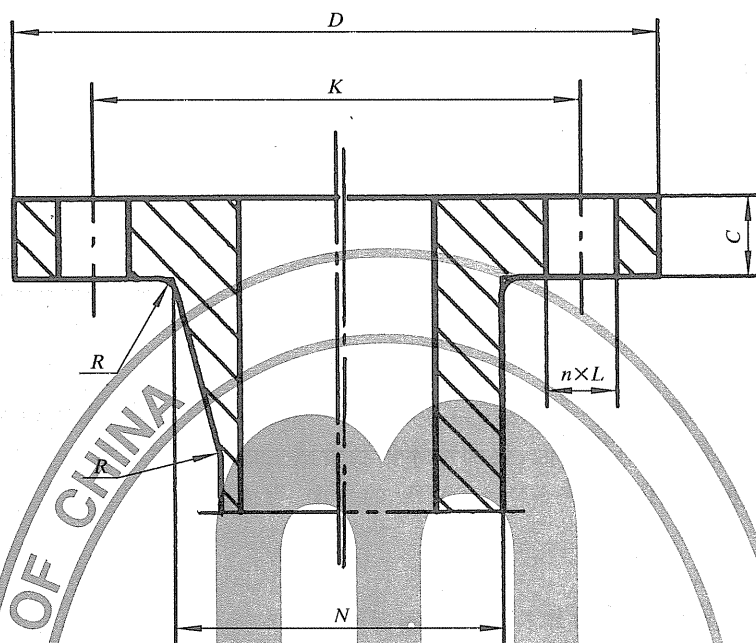


图 1 平面(FF)整体钢制管法兰
(适用于 PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5 和 PN4.0MPa)

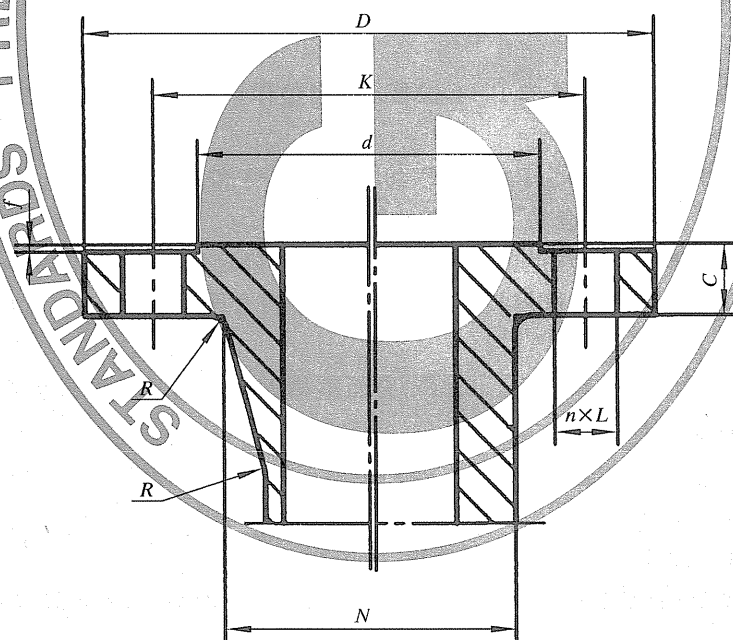


图 2 突面(RF)整体钢制管法兰
(适用于 PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0 和 PN16.0MPa)

表 1 PN0.6MPa(6bar)平面、突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰颈	
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
10	75	50	11	4	M10	33	2	12	20	3
15	80	55	11	4	M10	38	2	12	26	3
20	90	65	11	4	M10	48	2	14	34	4
25	100	75	11	4	M10	58	2	14	44	4
32	120	90	14	4	M12	69	2	16	54	5
40	130	100	14	4	M12	78	2	16	64	5
50	140	110	14	4	M12	88	2	16	74	5
65	160	130	14	4	M12	108	2	16	94	6
80	190	150	18	4	M16	124	2	18	110	6
100	210	170	18	4	M16	144	2	18	130	6
125	240	200	18	8	M16	174	2	18	160	6
150	265	225	18	8	M16	199	2	20	182	8
200	320	280	18	8	M16	254	2	22	238	8
250	375	335	18	12	M16	309	2	24	284	10
300	440	395	22	12	M20	363	2	24	342	10
350	490	445	22	12	M20	413	2	24	392	10
400	540	495	22	16	M20	463	2	24	442	10
450	595	550	22	16	M20	518	2	24	494	12
500	645	600	22	20	M20	568	2	26	544	12
600	755	705	26	20	M24	667	2	30	642	12
700	860	810	26	24	M24	772	5	26	746	12
800	975	920	30	24	M27	878	5	26	850	12
900	1 075	1 020	30	24	M27	978	5	26	950	12
1 000	1 175	1 120	30	28	M27	1 078	5	26	1 050	12
1 200	1 405	1 340	33	32	M30	1 295	5	28	1 264	12
1 400	1 630	1 560	36	36	M33	1 510	5	32	1 480	12
1 600	1 830	1 760	36	40	M33	1 710	5	34	1 680	12
1 800	2 045	1 970	39	44	M36	1 918	5	36	1 878	15
2 000	2 265	2 180	42	48	M39	2 125	5	38	2 082	15

表 2 PN1.0MPa(10bar)平面、突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径 DN	连接尺寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰颈	
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f		N	R
				数量 n	螺纹 规格					
10	使用 PN4.0MPa 法兰尺寸									
15										
20										
25										
32										
40										
50										
65	使用 PN1.6MPa 法兰尺寸									
80										
100										
125										
150										
200	340	295	22	8	M20	266	2	24	246	8
250	395	350	22	12	M20	319	2	26	298	10
300	445	400	22	12	M20	370	2	26	348	10
350	505	460	22	16	M20	429	2	26	408	10
400	565	515	26	16	M24	480	2	26	456	10
450	615	565	26	20	M24	530	2	28	502	12
500	670	620	26	20	M24	582	2	28	559	12
600	780	725	30	20	M27	682	2	34	658	12
700	895	840	30	24	M27	794	5	34	772	12
800	1 015	950	33	24	M30	901	5	36	876	12
900	1 115	1 050	33	28	M30	1 001	5	38	976	12
1 000	1 230	1 160	36	28	M33	1 112	5	38	1 080	12
1 200	1 455	1 380	39	32	M36	1 328	5	44	1 292	12
1 400	1 675	1 590	42	36	M39	1 530	5	48	1 496	12
1 600	1 915	1 820	48	40	M45	1 750	5	52	1 712	12
1 800	2 115	2 020	48	44	M45	1 950	5	56	1 910	15
2 000	2 325	2 230	48	48	M45	2 150	5	60	2 120	15

表 3 PN1.6MPa(16bar)平面、突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径 DN	连接尺寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰颈	
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f		N	R
				数量 n	螺纹 规格					
10	使用 PN4.0MPa 法兰尺寸									
15										
20										
25										
32										
40										
50										
65	185	145	18	4	M16	118	2	20	104	6
80	200	160	18	8	M16	132	2	20	120	6
100	220	180	18	8	M16	156	2	22	140	6
125	250	210	18	8	M16	184	2	22	170	6
150	285	240	22	8	M20	211	2	24	190	8
200	340	295	22	12	M20	266	2	24	246	8
250	405	355	26	12	M24	319	2	26	296	10
300	460	410	26	12	M24	370	2	28	350	10
350	520	470	26	16	M24	429	2	30	410	10
400	580	525	30	16	M27	480	2	32	458	10
450	640	585	30	20	M27	548	2	40	516	12
500	715	650	33	20	M30	609	2	44	576	12
600	840	770	36	20	M33	720	2	54	690	12
700	910	840	36	24	M33	794	5	40	760	12
800	1 025	950	39	24	M36	901	5	42	862	12
900	1 125	1 050	39	28	M36	1 001	5	44	962	12
1 000	1 255	1 170	42	28	M39	1 112	5	46	1 076	12
1 200	1 485	1 390	48	32	M45	1 328	5	52	1 282	12
1 400	1 685	1 590	48	36	M45	1 530	5	58	1 482	12
1 600	1 930	1 820	55	40	M52	1 750	5	64	1 696	12
1 800	2 130	2 020	55	44	M52	1 950	5	68	1 896	15
2 000	2 345	2 230	60	48	M56	2 150	5	70	2 100	15

表 4 PN2.5MPa(25bar)平面、突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径 DN	连接尺寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰颈	
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f		N	R
				数量 n	螺纹 规格					
10	使用 PN4.0MPa 法兰尺寸									
15										
20										
25										
32										
40										
50										
65										
80										
100										
125										
150										
200	360	310	26	12	M24	274	2	30	252	8
250	425	370	30	12	M27	330	2	32	304	10
300	485	430	30	16	M27	389	2	34	364	10
350	555	490	33	16	M30	448	2	38	418	10
400	620	550	36	16	M33	503	2	40	472	10
450	670	600	36	20	M33	548	2	46	520	12
500	730	660	36	20	M33	609	2	48	580	12
600	845	770	39	20	M36	720	2	58	684	12
700	960	875	42	24	M39	820	5	50	780	12
800	1 085	990	48	24	M45	928	5	54	882	12
900	1 185	1 090	48	28	M45	1 028	5	58	982	12
1 000	1 320	1 210	55	28	M52	1 140	5	62	1 086	12
1 200	1 530	1 420	55	32	M52	1 350	5	70	1 296	12
1 400	1 755	1 640	60	36	M56	1 560	5	76	1 508	12
1 600	1 975	1 860	60	40	M56	1 780	5	84	1 726	12
1 800	2 195	2 070	68	44	M64	1 985	5	90	1 920	15
2 000	2 425	2 300	68	48	M64	2 210	5	96	2 150	15

表 5 PN4.0MPa(40bar)平面、突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法 兰 厚度	法 兰 颈	
	法 兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
10	90	60	14	4	M12	41	2	14	28	3
15	95	65	14	4	M12	46	2	14	32	3
20	105	75	14	4	M12	56	2	16	40	4
25	115	85	14	4	M12	65	2	16	50	4
32	140	100	18	4	M16	76	2	18	60	5
40	150	110	18	4	M16	84	2	18	70	5
50	165	125	18	4	M16	99	2	20	84	5
65	185	145	18	8	M16	118	2	22	104	6
80	200	160	18	8	M16	132	2	24	120	6
100	235	190	22	8	M20	156	2	24	142	6
125	270	220	26	8	M24	184	2	26	162	6
150	300	250	26	8	M24	211	2	28	192	8
200	375	320	30	12	M27	284	2	34	254	8
250	450	385	33	12	M30	345	2	38	312	10
300	515	450	33	16	M30	409	2	42	378	10
350	580	510	36	16	M33	465	2	46	432	10
400	660	585	39	16	M36	535	2	50	498	10
450	685	610	39	20	M36	560	2	57	522	12
500	755	670	42	20	M39	615	2	57	576	12
600	890	795	48	20	M45	735	2	72	686	12

表 6 PN6.3MPa(63bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰颈	
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
10	100	70	14	4	M12	41	2	20	40	4
15	105	75	14	4	M12	46	2	20	45	4
20	130	90	18	4	M16	56	2	20	50	4
25	140	100	18	4	M16	65	2	24	61	4
32	155	110	22	4	M20	76	2	24	68	4
40	170	125	22	4	M20	84	2	26	82	4
50	180	135	22	4	M20	99	2	26	90	5
65	205	160	22	8	M20	118	2	26	105	5
80	215	170	22	8	M20	132	2	28	122	5
100	250	200	26	8	M24	156	2	30	146	5
125	295	240	30	8	M27	184	2	34	177	6
150	345	280	33	8	M30	211	2	36	204	6
200	415	345	36	12	M33	284	2	42	264	8
250	470	400	36	12	M33	345	2	46	320	8
300	530	460	36	16	M33	409	2	52	378	10
350	600	525	39	16	M36	465	2	56	434	10
400	670	585	42	16	M39	535	2	60	490	12

表 7 PN10.0MPa(100bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰颈	
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
10	100	70	14	4	M12	41	2	20	40	4
15	105	75	14	4	M12	46	2	20	45	4
20	130	90	18	4	M16	56	2	20	50	4
25	140	100	18	4	M16	65	2	24	61	4
32	155	110	22	4	M20	76	2	24	68	4
40	170	125	22	4	M20	84	2	26	82	4
50	195	145	26	4	M24	99	2	28	96	4
65	220	170	26	8	M24	118	2	30	113	5
80	230	180	26	8	M24	132	2	32	128	5
100	265	210	30	8	M27	156	2	36	150	5
125	315	250	33	8	M30	184	2	40	185	6
150	355	290	33	12	M30	211	2	44	216	6
200	430	360	36	12	M33	284	2	52	278	8
250	505	430	39	12	M36	345	2	60	340	8
300	585	500	42	16	M39	409	2	68	402	10
350	655	560	48	16	M45	465	2	74	460	10
400	715	620	48	16	M45	535	2	82	518	12

表 8 PN16.0MPa(160bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰颈	
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
10	100	70	14	4	M12	41	2	24	40	4
15	105	75	14	4	M12	46	2	26	45	4
20	130	90	18	4	M16	56	2	30	50	4
25	140	100	18	4	M16	65	2	32	61	4
32	155	110	22	4	M20	76	2	34	68	4
40	170	125	22	4	M20	84	2	36	82	4
50	195	145	26	4	M24	99	2	38	96	4
65	220	170	26	8	M24	118	2	42	113	5
80	230	180	26	8	M24	132	2	46	128	5
100	265	210	30	8	M27	156	2	52	150	5
125	315	250	33	8	M30	184	2	56	184	6
150	355	290	33	12	M30	211	2	62	224	6
200	430	360	36	12	M33	284	2	66	288	8
250	515	430	42	12	M39	345	2	76	346	8
300	585	500	42	16	M39	409	2	88	414	10

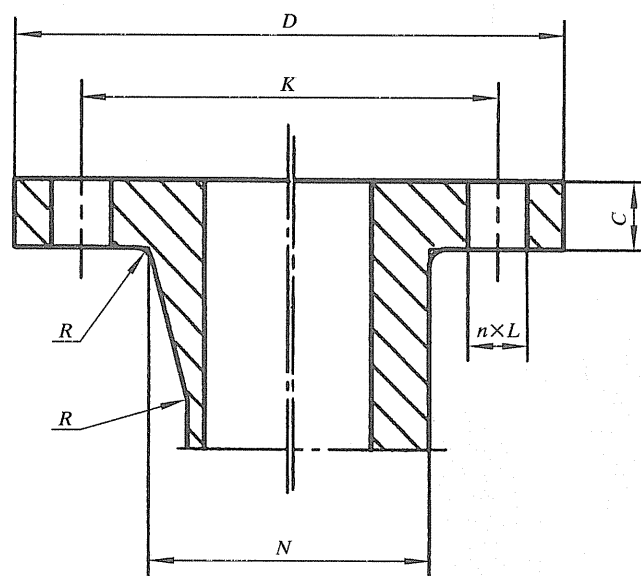


图 3 平面(FF)整体钢制管法兰
(适用于 PN2.0MPa)

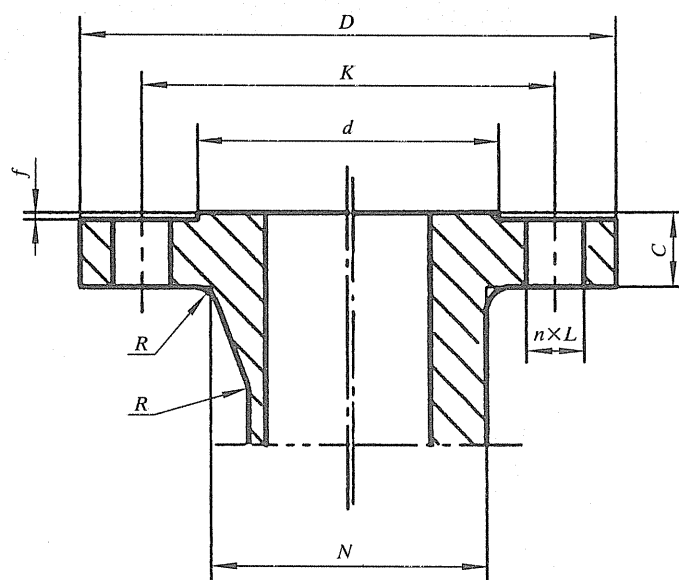


图 4 突面(RF)整体钢制管法兰
(适用于 PN2.0 和 PN5.0MPa)

表 9 PN2.0MPa(20bar)平面、突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰颈	
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
25	110	79.5	16	4	M14	51	2	11.5	49	—
32	120	89	16	4	M14	63.5	2	13	59	—
40	130	98.5	16	4	M14	73	2	14.5	65	—
50	150	120.5	18	4	M16	92	2	16	78	—
65	180	139.5	18	4	M16	105	2	17.5	90	—
80	190	152.5	18	4	M16	127	2	19.5	108	—
100	230	190.5	18	8	M16	157.5	2	24	135	—
125	255	216	22	8	M20	186	2	24	164	—
150	280	241.5	22	8	M20	216	2	25.5	192	—
200	345	298.5	22	8	M20	270	2	29	246	—
250	405	362	26	12	M24	324	2	30.5	305	—
300	485	432	26	12	M24	381	2	32	365	10
350	535	476	29.5	12	M27	413	2	35	400	10
400	600	540	29.5	16	M27	470	2	37	457	10
450	635	578	32.5	16	M30	533.5	2	40	505	10
500	700	635	32.5	20	M30	584.5	2	43	559	10
600	815	749.5	35.5	20	M33	692.5	2	48	664	10

表 10 PN5.0MPa(50bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 口径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰颈	
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		N	R
				数量	螺纹 规格					
DN	D	K	L	n				C		
15	95	66.5	16	4	M14	35	2	14.5	38	—
20	120	82.5	18	4	M16	43	2	16.0	48	—
25	125	89.0	18	4	M16	51	2	17.5	54	—
32	135	98.5	18	4	M16	63.5	2	19.5	64	—
40	155	114.5	22	4	M20	73	2	21.0	70	—
50	165	127.0	18	8	M16	92	2	22.5	84	—
65	190	149.0	22	8	M20	105	2	25.5	100	—
80	210	168.5	22	8	M20	127	2	29.0	118	—
100	255	200.0	22	8	M20	157.5	2	32.0	146	—
125	280	235.0	22	8	M20	186	2	35.0	178	—
150	320	270.0	22	12	M20	216	2	37.0	206	—
200	380	330.0	26	12	M24	270	2	41.5	260	—
250	445	387.5	29.5	16	M27	324	2	48.0	321	—
300	520	451.0	32.5	16	M30	381	2	51.0	375	10
350	585	514.5	32.5	20	M30	413	2	54.0	426	10
400	650	571.5	35.5	20	M33	470	2	57.5	483	10
450	710	628.5	35.5	24	M33	533.5	2	60.5	533	10
500	775	686.0	35.5	24	M33	584.5	2	63.5	587	10
600	915	813.0	42	24	M39	692.5	2	70.0	702	10

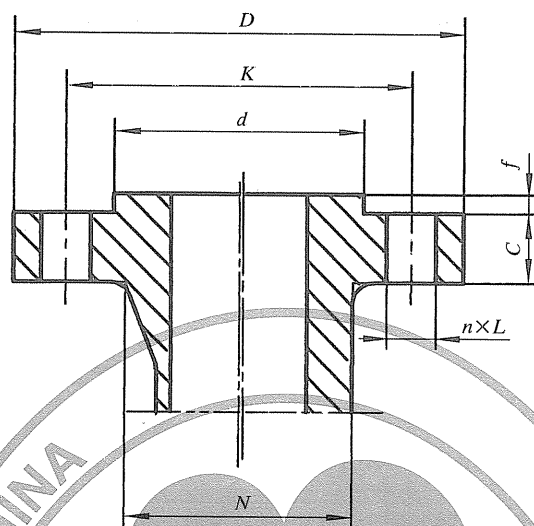


图 5 突面(RF)整体钢制管法兰
(适用于 PN11.0、PN15.0、PN26.0 和 PN42.0 MPa)

表 11 PN11.0 MPa (110 bar) 突面整体钢制管法兰

mm

公称 口径 DN	连接尺寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 颈部 直径 N
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f		
				数量 n	规格 螺纹				
15	95	66.5	16	4	M14	35	7	14.5	38
20	120	82.5	18	4	M16	43	7	16.0	48
25	125	89.0	18	4	M16	51	7	17.5	54
32	135	98.5	18	4	M16	63.5	7	21.0	64
40	155	114.5	22	4	M20	73	7	22.5	70
50	165	127.0	18	8	M16	92	7	25.5	84
65	190	149.0	22	8	M20	105	7	29.0	100
80	210	168.5	22	8	M20	127	7	32.0	117
100	275	216.0	26	8	M24	157.5	7	38.5	152
125	330	267.0	29.5	8	M27	186	7	44.5	189
150	355	292.0	29.5	12	M27	216	7	48.0	222
200	420	349.0	32.5	12	M30	270	7	55.5	273
250	510	432.0	35.5	16	M33	324	7	63.5	343
300	560	489.0	35.5	20	M33	381	7	67.0	400
350	605	527.0	39	20	M36	413	7	70.0	432
400	685	603.0	42	20	M39	470	7	76.5	495
450	745	645.0	45	20	M42	533.5	7	83.0	545
500	815	724.0	45	24	M42	584.5	7	89.0	610
600	940	838.0	51	24	M48	692.5	7	102.0	718

表 12 PN15.0MPa(150bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径 DN	连接尺寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 颈部 直径 N
	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f		
				数量 n	螺纹 规格				
15	使用 PN26.0MPa 法兰尺寸								
20									
25									
32									
40									
50									
65									
80	240	190.5	26	8	M24	127	7	38.5	127
100	290	235.0	32.5	8	M30	157.5	7	44.5	159
125	350	279.5	35.5	8	M33	186	7	51.0	190
150	380	317.5	32.5	12	M30	216	7	56.0	235
200	470	393.5	39	12	M36	270	7	63.5	298
250	545	470.0	39	16	M36	324	7	70.0	368
300	610	533.5	39	20	M36	381	7	79.5	419
350	640	559.0	42	20	M39	413	7	86.0	451
400	705	616.0	45	20	M42	470	7	89.0	508
450	785	686.0	51	20	M48	533.5	7	102.0	565
500	855	749.5	55	20	M52	584.5	7	108.0	672
600	1 040	901.5	68	20	M64	692.5	7	140.0	749

表 13 PN26.0MPa(260bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径	连接尺寸					密封面		法兰 厚度	法兰 颈部 直径
	法兰 外径	螺栓孔 中心圆 直径	螺栓 孔径	螺栓		d	f		
				数量	螺纹 规格				
DN	D	K	L	n				C	N
15	120	82.5	22	4	M20	35	7	22.5	38
20	130	89.0	22	4	M20	43	7	25.5	44
25	150	101.5	26	4	M24	51	7	29.0	52
32	160	111.0	26	4	M24	63.5	7	29.0	64
40	180	124.0	29.5	4	M27	73	7	32.0	70
50	215	165.0	26	8	M24	92	7	38.5	105
65	245	190.5	29.5	8	M27	105	7	41.5	124
80	265	203.0	32.5	8	M30	127	7	48.0	133
100	310	241.5	35.5	8	M33	157.5	7	54.0	162
125	375	292.0	42	8	M39	186	7	73.5	197
150	395	317.5	39	12	M36	216	7	83.0	229
200	485	393.5	45	12	M42	270	7	92.0	292
250	585	482.5	51	12	M48	324	7	108.0	368
300	675	571.5	55	16	M52	381	7	124.0	451
350	750	635.0	60	16	M56	413	7	133.5	495
400	825	705.0	68	16	M64	470	7	146.5	552
450	915	774.5	74	16	M70	533.5	7	162.0	597
500	985	832.0	80	16	M76	584.5	7	178.0	641
600	1 170	990.5	94	16	M90	692.5	7	203.5	762

表 14 PN42.0MPa(420bar)突面整体钢制管法兰

mm

公称 通径 DN	连接尺寸					密封面		法 兰 厚度 <i>C</i>	法 兰 颈部 直径 <i>N</i>
	法 兰 外 径 <i>D</i>	螺栓孔 中心圆 直径 <i>K</i>	螺栓 孔径 <i>L</i>	螺栓		<i>d</i>	<i>f</i>		
				数量 <i>n</i>	螺纹 规格				
15	135	89.0	22	4	M20	35	7	30.5	43
20	140	95.0	22	4	M20	43	7	32.0	51
25	160	108.0	26	4	M24	51	7	35.0	57
32	185	130.0	29.5	4	M27	63.5	7	38.5	73
40	205	146.0	32.5	4	M30	73	7	44.5	79
50	235	171.5	29.5	8	M27	92	7	51.0	95
65	265	197.0	32.5	8	M30	105	7	57.5	114
80	305	228.5	35.5	8	M33	127	7	67.0	133
100	355	273.0	42	8	M39	157.5	7	76.5	165
125	420	324.0	48	8	M45	186	7	92.5	203
150	485	368.5	55	8	M52	216	7	108.0	235
200	550	438.0	55	12	M52	270	7	127.0	305
250	675	539.5	68	12	M64	324	7	165.5	375
300	760	619.0	74	12	M70	381	7	184.5	441