

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 86—2015

代替 JB/T 86.1—1994、JB/T 86.2—1994

钢制管法兰盖

Steel pipe blank 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.....	17
5 标记及标记示例.....	17
5.1 标记.....	17
5.2 标记示例.....	17
图 1 平面（FF）钢制管法兰盖.....	2
图 2 突面（RF）钢制管法兰盖.....	2
图 3 凹凸面（MF）钢制管法兰盖.....	2
图 4 榫槽面（TG）钢制管法兰盖.....	3
图 5 环连接面（RJ）钢制管法兰盖.....	3
表 1 钢制管法兰盖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.....	5
表 4 PN2.5 钢制管法兰盖.....	6
表 5 PN6 钢制管法兰盖.....	7
表 6 PN10 钢制管法兰盖.....	9
表 7 PN16 钢制管法兰盖.....	11
表 8 PN25 钢制管法兰盖.....	13
表 9 PN40 钢制管法兰盖.....	14
表 10 PN63 钢制管法兰盖.....	15
表 11 PN100 钢制管法兰盖.....	16
表 12 PN160 钢制管法兰盖.....	17

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 86.1—1994《凸面钢制管法兰盖》、JB/T 86.2—1994《凹凸面钢制管法兰盖》，与 JB/T 86.1～86.2—1994 相比主要技术变化如下：

- 将原来的 2 项钢制管法兰盖标准整合为 1 项标准；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，系列 1 钢制管法兰盖增加了平面密封面型式；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，系列 1 钢制管法兰盖增加了榫槽面密封面型式；
- 根据用户的使用要求，系列 1 钢制管法兰盖增加了环连接面型式；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，将系列 1 钢制管法兰盖的公称尺寸范围从原来的 DN10～DN1000 扩大到了 DN10～DN2000；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，将系列 1 钢制管法兰盖的公称压力范围从原来的 PN6～PN100 扩大到了 PN2.5～PN160；
- 根据 EN 1092-1: 2007 标准，对系列 1 钢制管法兰盖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：保一集团有限公司、中机生产力促进中心、超达阀门集团股份有限公司、无锡市华尔泰机械制造有限公司、江苏润森管业有限公司。

本标准主要起草人：邱晓来、张晓忠、李俊英、冯峰、李忠云、吕申建、陈佑军、林洁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 86—1959、JB/T 86.1—1994、JB/T 86.2—1994。

钢制管法兰盖

1 范围

本标准规定了钢制管法兰盖的型式、尺寸、技术要求和标记。
本标准适用于公称压力为 PN2.5~PN160 的钢制管法兰盖。

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 钢制管法兰盖分为系列 1 钢制管法兰盖和系列 2 钢制管法兰盖，优先推荐使用系列 1 钢制管法兰盖。
- 3.2 钢制管法兰盖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 钢制管法兰盖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
系列 1	平面 (FF)	DN10~ DN1600	DN10~ DN1400	DN10~ DN1200	DN10~ DN1200	DN10~DN600		—		
	突面 (RF)	DN10~ DN1600	DN10~ DN1400	DN10~ DN1200	DN10~ DN1200	DN10~DN600		DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300
	凹凸面 (MF)	—		DN10~ DN1200	DN10~ DN1000	DN10~DN600		DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300
	榫槽面 (TG)	—		DN10~ DN1200	DN10~ DN1000	DN10~DN600		DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300
	环连接面 (RJ)	—						DN10~ DN400	DN10~ DN350	DN10~ DN300
系列 2	突面 (RF)	—	DN10~ DN1000	DN10~ DN1000	DN10~ DN600	DN10~ DN400	DN10~ DN400	—		
	凹凸面 (MF)	—					DN10~ DN400	DN10~ DN400	DN10~ DN300	—

3.3 钢制管法兰盖的型式应符合图 1~图 5 的规定，密封面尺寸应符合表 2 和表 3 的规定，其他尺寸应符合表 4~表 12 的规定。

JB/T 86—2015

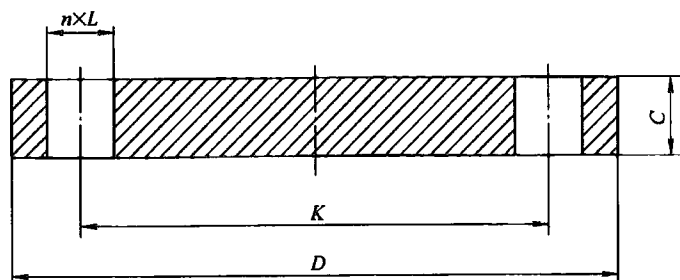


图 1 平面 (FF) 钢制管法兰盖

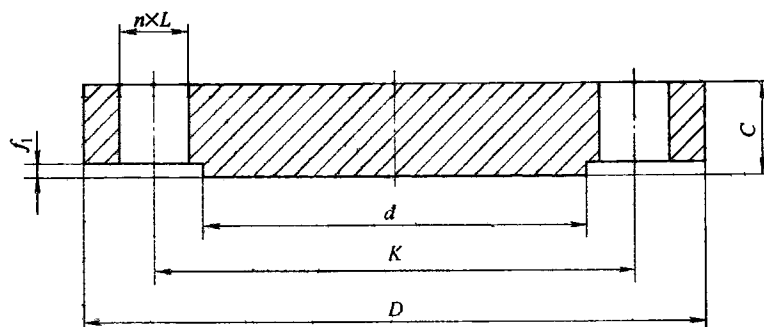


图 2 突面 (RF) 钢制管法兰盖

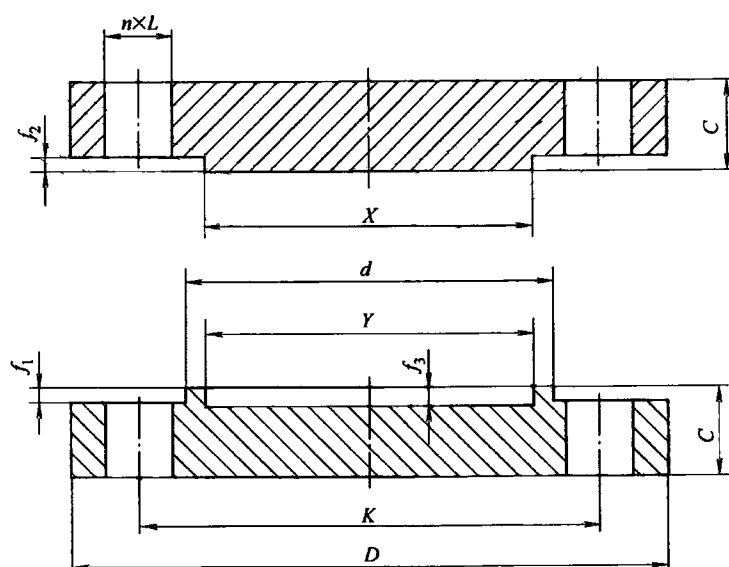


图 3 凹凸面 (MF) 钢制管法兰盖

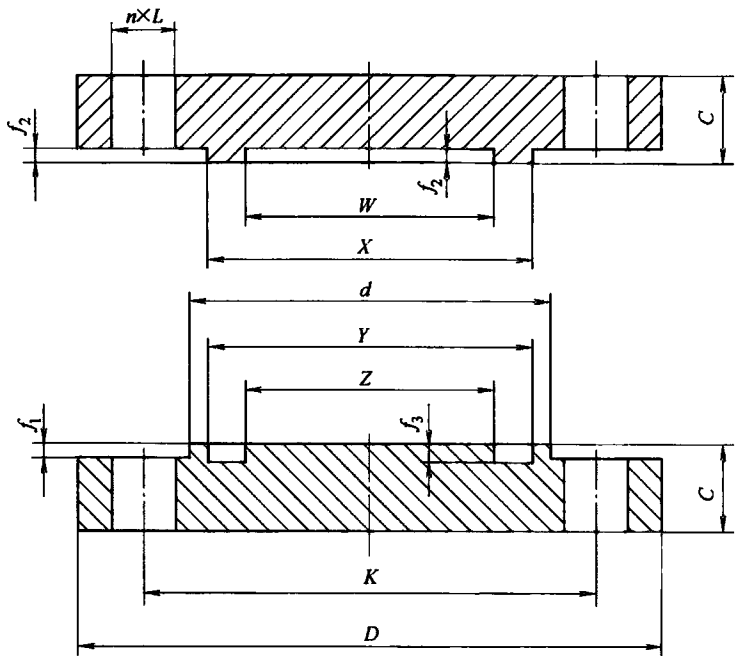
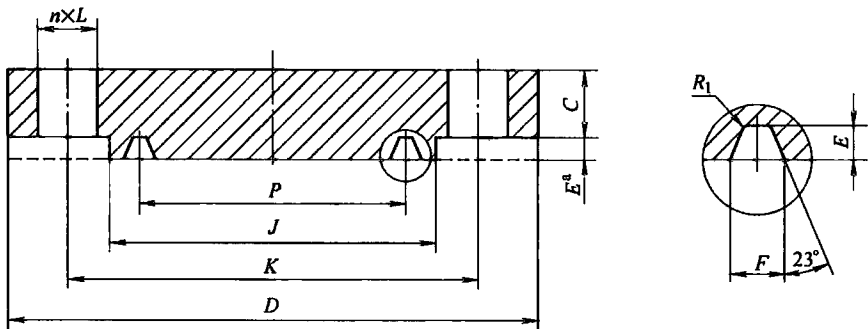


图 4 棒槽面 (TG) 钢制管法兰盖



^a 法兰盖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) 钢制管法兰盖

JB/T 86—2015

单位为毫米

表 2 法兰密封面尺寸

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰												系列 2 法兰												W	X	Y	Z
	公 称 压 力												公 称 压 力															
	d												d															
	f ₂												f ₂															
	PN2.5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	f ₂			PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	f ₂								
10	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	32	40	40	40	40	40	40	50	50
15	40	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	55	40	45	45	45	45	45	45	55	55
20	50	50	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	68	50	55	55	55	55	55	55	68	68
25	60	60	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	78	60	65	65	65	65	65	65	78	78
32	70	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	70	78	78	78	78	78	78	82	82
40	80	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	95	80	85	85	85	85	85	85	95	95
50	90	90	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	112	90	100	100	100	100	100	100	105	112
65	110	110	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	138	110	120	120	120	120	120	120	130	138
80	128	128	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	148	125	135	135	135	135	135	135	140	148
100	148	148	158	158	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	172	145	155	155	160	160	160	160	168	172
125	178	178	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	210	175	185	185	188	188	188	188	202	210
150	202	202	212	212	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	250	200	210	210	218	218	218	218	240	250
(175) ^a	—	—	—	—	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	280	230	240	240	248	258	270	280	270	280
200	258	258	268	268	278	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	312	255	265	265	278	282	300	312	300	312
(225) ^a	—	—	—	—	305	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	352	280	295	295	302	315	325	352	325	352
250	312	312	320	320	335	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	382	310	320	320	332	345	352	382	352	382
300	365	365	370	378	395	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	442	362	368	375	390	408	412	442	412	442
350	415	415	430	438	450	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	—	412	428	435	448	465	475	—	—	—
400	465	465	482	490	505	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	525	—	462	482	485	505	535	525	—	—	—
450	520	520	532	550	555	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	—	—	518	532	545	—	—	—	—	—	—
500	570	570	585	610	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	—	—	568	585	608	—	—	—	—	—	—
600	670	670	685	725	720	735	735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	670	685	718	—	—	—	—	—	—

700	775	775	800	795	820	840	840	—	—	—	775	800	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	751	777	778	750
800	880	880	905	900	930	960	960	—	—	—	880	905	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	856	882	883	855
900	980	980	1 005	1 000	1 030	1 070	1 070	—	—	—	980	1 005	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	961	987	988	960
1 000	1 080	1 080	1 110	1 115	1 140	1 180	1 180	—	—	—	1 080	1 115	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	1 062	1 092	1 094	1 060
1 200	1 280	1 295	1 330	1 330	1 350	1 380	1 380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	1 262	1 292	1 294	1 260
1 400	1 480	1 510	1 535	1 530	1 560	1 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	1 462	1 492	1 494	1 460
1 600	1 690	1 710	1 760	1 750	1 780	1 815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	1 662	1 692	1 694	1 660
1 800	1 890	1 920	1 960	1 950	1 985	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	1 862	1 892	1 894	1 860
2 000	2 090	2 125	2 170	2 150	2 210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	5.0	5.0	2 062	2 092	2 094	2 060

^a 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	系列 1 法兰															
	PN63								PN100							
	J	P	E	F	R ₁	J	P	E	F	R ₁	J	P	E	F	R ₁	R ₁
15	55	35	6.5	9	0.8	55	35	6.5	9	0.8	58	35	6.5	9	0.8	0.8
20	68	45	6.5	9	0.8	68	45	6.5	9	0.8	70	45	6.5	9	0.8	0.8
25	78	50	6.5	9	0.8	78	50	6.5	9	0.8	80	50	6.5	9	0.8	0.8
32	86	65	6.5	9	0.8	86	65	6.5	9	0.8	86	65	6.5	9	0.8	0.8
40	102	75	6.5	9	0.8	102	75	6.5	9	0.8	102	75	6.5	9	0.8	0.8
50	112	85	8	12	0.8	116	85	8	12	0.8	118	95	8	12	0.8	0.8
65	136	110	8	12	0.8	140	110	8	12	0.8	142	110	8	12	0.8	0.8
80	146	115	8	12	0.8	150	115	8	12	0.8	152	130	8	12	0.8	0.8
100	172	145	8	12	0.8	176	145	8	12	0.8	178	160	8	12	0.8	0.8
125	208	175	8	12	0.8	212	175	8	12	0.8	215	190	8	12	0.8	0.8
150	245	205	8	12	0.8	250	205	8	12	0.8	255	205	10	14	0.8	0.8
200	306	265	8	12	0.8	312	265	8	12	0.8	322	275	11	17	0.8	0.8
250	362	320	8	12	0.8	376	320	8	12	0.8	388	330	11	17	0.8	0.8
300	422	375	8	12	0.8	448	375	8	12	0.8	456	380	14	23	0.8	0.8
350	475	420	8	12	0.8	505	420	11	17	0.8	—	—	—	—	—	—
400	540	480	8	12	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 4 PN2.5 钢制管法兰盖

公称尺寸 DN	系列 1 法兰						参考 质量 kg
	连 接 尺 寸					法兰盖 厚度 <i>C</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>	螺纹 规格		
10	75	50	11	4	M10	12	0.33
15	80	55	11	4	M10	12	0.38
20	90	65	11	4	M10	14	0.59
25	100	75	11	4	M10	14	0.74
32	120	90	14	4	M12	14	1.06
40	130	100	14	4	M12	14	1.20
50	140	110	14	4	M12	14	1.42
65	160	130	14	4	M12	14	1.89
80	190	150	18	4	M16	16	3.07
100	210	170	18	4	M16	16	3.81
125	240	200	18	8	M16	18	5.63
150	265	225	18	8	M16	18	6.96
200	320	280	18	8	M16	20	11.6
250	375	335	18	12	M16	22	17.7
300	440	395	22	12	M20	22	24.0
350	490	445	22	12	M20	22	30.0
400	540	495	22	16	M20	22	36.6
450	595	550	22	16	M20	24	49.0
500	645	600	22	20	M20	24	57.7
600	755	705	26	20	M24	30	98.9
700	860	810	26	24	M24	40	173
800	975	920	30	24	M27	44	246
900	1 075	1 020	30	24	M27	48	328
1 000	1 175	1 120	30	28	M27	52	426
1 200	1 375	1 320	30	32	M27	50	563
1 400	1 575	1 520	30	36	M27	57 ^a	847
1 600	1 790	1 730	30	40	M27	64 ^a	1 232
1 800	1 990	1 930	30	44	M27	70 ^a	1 670
2 000	2 190	2 130	30	48	M27	78 ^a	2 258
注：公称尺寸 DN10~DN1000 的法兰使用 PN6 法兰的尺寸。							
^a 用户可以根据计算确定法兰厚度。							

表 5 PN6 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰							
	连 接 尺 寸				参考 质量 kg	法兰盖 厚度 C mm	连 接 尺 寸				参考 质量 kg	法兰盖 厚度 C mm		
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓			螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓					
				数量 n					螺纹 规格	数量 n			螺纹 规格	
10	75	50	11	4	M10	12	0.33	75	50	12	4	M10	12	0.32
15	80	55	11	4	M10	12	0.38	80	55	12	4	M10	12	0.38
20	90	65	11	4	M10	14	0.59	90	65	12	4	M10	12	0.49
25	100	75	11	4	M10	14	0.74	100	75	12	4	M10	12	0.62
32	120	90	14	4	M12	14	1.06	120	90	14	4	M12	12	0.89
40	130	100	14	4	M12	14	1.20	130	100	14	4	M12	14	1.20
50	140	110	14	4	M12	14	1.42	140	110	14	4	M12	14	1.42
65	160	130	14	4	M12	14	1.89	160	130	14	4	M12	14	1.89
80	190	150	18	4	M16	16	3.07	185	150	18	4	M16	14	2.50
100	210	170	18	4	M16	16	3.81	205	170	18	4	M16	14	3.13
125	240	200	18	8	M16	18	5.63	235	200	18	8	M16	16	4.75
150	265	225	18	8	M16	18	6.96	260	225	18	8	M16	16	5.91
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	290	255	18	8	M16	16	7.46
200	320	280	18	8	M16	20	11.6	315	280	18	8	M16	16	8.89
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	340	305	18	8	M16	16	10.4
250	375	335	18	12	M16	22	17.7	370	335	18	12	M16	16	12.4
300	440	395	22	12	M20	22	24.0	435	395	23	12	M20	18	18.9

表 5 PN6 钢制管法兰盖 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸				法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	连 接 尺 寸				法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg
	法兰 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓 数量 n			法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓 数量 n	螺栓 规格	
350	490	445	22	12	22	30.0	485	445	23	12	M20	23.8
400	540	495	22	16	22	36.6	535	495	23	16	M20	32.4
450	595	550	22	16	24	49.0	590	550	23	16	M20	44.0
500	645	600	22	20	24	57.7	640	600	23	16	M20	57.0
600	755	705	26	20	30	98.9	755	705	25	20	M22	92.3
700	860	810	26	24	40	173	860	810	25	24	M22	138
800	975	920	30	24	44	246	975	920	30	24	M27	200
900	1 075	1 020	30	24	48	328	1 075	1 020	30	24	M27	272
1 000	1 175	1 120	30	28	52	426	1 175	1 120	30	28	M27	359
1 200	1 405	1 340	33	32	60	704	—	—	—	—	—	—
1 400	1 630	1 560	36	36	68	1 077	—	—	—	—	—	—
1 600	1 830	1 760	36	40	76	1 523	—	—	—	—	—	—
1 800	2 045	1 970	39	44	84	2 103	—	—	—	—	—	—
2 000	2 265	2 180	42	48	92	2 826	—	—	—	—	—	—

* 括号内的公称尺寸不推荐使用。

表 6 PN10 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸				法兰盖 厚度 <i>C</i> mm	参考 质量 kg	连 接 尺 寸				法兰盖 厚度 <i>C</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 孔直径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>			法兰 外径 <i>D</i> mm	螺栓孔 中心圆直径 <i>K</i> mm	螺栓 孔直径 <i>L</i> mm	螺栓 数量 <i>n</i>		
10	90	60	14	4	16	0.65	90	60	14	4	12	0.47
15	95	65	14	4	16	0.73	95	65	14	4	12	0.53
20	105	75	14	4	18	1.04	105	75	14	4	12	0.66
25	115	85	14	4	18	1.28	115	85	14	4	12	0.81
32	140	100	18	4	18	1.87	135	100	18	4	12	1.11
40	150	110	18	4	18	2.09	145	110	18	4	14	1.46
50	165	125	18	4	18	2.57	160	125	18	4	14	1.82
65	185	145	18	8 ^a	18	3.18	180	145	18	4	14	2.36
80	200	160	18	8	20	4.24	195	160	18	4	14	2.81
100	220	180	18	8	20	5.23	215	180	18	8	14	3.38
125	250	210	18	8	22	7.62	245	210	18	8	16	5.20
150	285	240	22	8	22	9.82	280	240	23	8	16	6.71
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	310	270	23	8	16	8.37
200	340	295	22	8	24	15.7	335	295	23	8	16	9.89
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	365	325	23	8	18	13.4
250	395	350	22	12	26	23.0	390	350	23	12	18	15.3

表 6 PN10 钢制管法兰盖 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸				法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	连 接 尺 寸				法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓 数量 n			法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓 数量 n		
300	445	400	22	12	M20	29.2	440	400	23	12	M20	21.7
350	505	460	22	16	M20	37.8	500	460	23	16	M20	34.1
400	565	515	26	16	M24	47.2	565	515	25	16	M22	47.3
450	615	565	26	20	M24	60.5	615	565	25	20	M22	60.7
500	670	620	26	20	M24	72.4	670	620	25	20	M22	83.2
600	780	725	30	20	M27	119	780	725	30	20	M27	126
700	895	840	30	24	M27	177	895	840	30	24	M27	196
800	1 015	950	33	24	M30	289	1 010	950	34	24	M30	286
900	1 115	1 050	33	28	M30	365	1 110	1 050	34	24	M30	392
1 000	1 230	1 160	36	28	M33	481	1 220	1 160	34	28	M30	511
1 200	1 455	1 380	39	32	M36	827	—	—	—	—	—	—
1 400	1 675	1 590	42	36	M39	1 197	—	—	—	—	—	—
1 600	1 915	1 820	48	40	M45	1 780	—	—	—	—	—	—
1 800	2 115	2 020	48	44	M45	2 446	—	—	—	—	—	—
2 000	2 325	2 230	48	48	M45	3 224	—	—	—	—	—	—
^a 括号内的公称尺寸不推荐使用。 ^b 用户可以根据计算确定法兰厚度。												

表 7 PN16 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸			法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg		连 接 尺 寸			法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm				法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm			
				数量 n	螺栓 规格					数量 n	螺栓 规格	
10	90	60	14	4	M12		90	60	14	4	M12	0.47
15	95	65	14	4	M12		95	65	14	4	M12	0.53
20	105	75	14	4	M12		105	75	14	4	M12	0.66
25	115	85	14	4	M12		115	85	14	4	M12	0.81
32	140	100	18	4	M16		135	100	18	4	M16	1.11
40	150	110	18	4	M16		145	110	18	4	M16	1.46
50	165	125	18	4	M16		160	125	18	4	M16	1.82
65	185	145	18	8 ^a	M16		180	145	18	4	M16	2.36
80	200	160	18	8	M16		195	160	18	8	M16	2.72
100	220	180	18	8	M16		215	180	18	8	M16	3.91
125	250	210	18	8	M16		245	210	18	8	M16	5.20
150	285	240	22	8	M20		280	240	23	8	M20	7.62
(175) ^a	—	—	—	—	—		310	270	23	8	M20	9.50
200	340	295	22	12	M20		335	295	23	12	M20	12.3
(225) ^a	—	—	—	—	—		365	325	23	12	M20	16.4
250	405	355	26	12	M24		405	355	25	12	M22	22.0

表 7 PN16 钢制管法兰盖 (续)

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸					参考 质量 kg	法兰盖 厚度 C mm	连 接 尺 寸					参考 质量 kg	法兰盖 厚度 C mm		
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓				法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓					
				数量 n	螺纹 规格						数量 n	螺纹 规格				
300	460	410	26	12	M24	33.4	28	460	410	25	12	M22	33.4	28		
350	520	470	26	16	M24	46.0	30	520	470	25	16	M22	49.3	32		
400	580	525	30	16	M27	61.1	32	580	525	30	16	M27	68.9	36		
450	640	585	30	20	M27	93.7	40	640	585	30	20	M27	98.4	42		
500	715	650	33	20	M30	129	44	705	650	34	20	M30	131	46		
600	840	770	36	20	M33	220	54	840	770	41	20	M36	217	54		
700	910	840	36	24	M33	278	58	—	—	—	—	—	—	—		
800	1 025	950	39	24	M36	379	62	—	—	—	—	—	—	—		
900	1 125	1 050	39	28	M36	472	64	—	—	—	—	—	—	—		
1 000	1 255	1 170	42	28	M39	627	68	—	—	—	—	—	—	—		
1 200	1 485	1 390	48	32	M45	1 111	86 ^b	—	—	—	—	—	—	—		
1 400	1 685	1 590	48	36	M45	1 574	94 ^b	—	—	—	—	—	—	—		
1 600	1 930	1 820	56	40	M52	2 452	112 ^b	—	—	—	—	—	—	—		
1 800	2 130	2 020	56	44	M52	3 268	121 ^b	—	—	—	—	—	—	—		
2 000	2 345	2 230	62	48	M56	3 949	136	—	—	—	—	—	—	—		

^a 括号内的公称尺寸不推荐使用。

^b 用户可以根据计算确定法兰厚度。

表 8 PN25 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸			法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg		连 接 尺 寸			法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm				法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm			
				数量 n	螺栓 规格					数量 n	螺栓 规格	
10	90	60	14	4	M12		90	60	14	4	M12	0.47
15	95	65	14	4	M12		95	65	14	4	M12	0.53
20	105	75	14	4	M12		105	75	14	4	M12	0.66
25	115	85	14	4	M12		115	85	14	4	M12	0.81
32	140	100	18	4	M16		135	100	18	4	M16	1.11
40	150	110	18	4	M16		145	110	18	4	M16	1.46
50	165	125	18	4	M16		160	125	18	4	M16	1.82
65	185	145	18	8	M16		180	145	18	8	M16	2.64
80	200	160	18	8	M16		195	160	18	8	M16	3.59
100	235	190	22	8	M20		230	190	23	8	M20	5.54
125	270	220	26	8	M24		270	220	25	8	M22	8.55
150	300	250	26	8	M24		300	250	25	8	M22	11.8
(175) ^a	—	—	—	—	—		330	280	25	12	M22	14.2
200	360	310	26	12	M24		360	310	25	12	M22	18.6
(225) ^a	—	—	—	—	—		395	340	30	12	M27	23.9
250	425	370	30	12	M27		425	370	30	12	M27	30.1
300	485	430	30	16	M27		485	430	30	16	M27	44.3
350	555	490	33	16	M30		550	490	34	16	M30	64.0
400	620	550	36	16	M33		610	550	34	16	M30	88.5
450	670	600	36	20	M33		—	—	—	—	—	—
500	730	660	36	20	M33		—	—	—	—	—	—
600	845	770	39	20	M36		—	—	—	—	—	—

^a 括号内的公称尺寸不推荐使用。

表 9 PN40 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰										系列 2 法兰				
	连 接 尺 寸					法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	连 接 尺 寸					法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓				螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓					
				数量 n	螺纹 规格					数量 n	螺纹 规格				
10	90	60	14	4	M12	16	0.65	90	60	14	4	M12	16	0.65	
15	95	65	14	4	M12	16	0.73	95	65	14	4	M12	16	0.73	
20	105	75	14	4	M12	18	1.04	105	75	14	4	M12	16	0.91	
25	115	85	14	4	M12	18	1.28	115	85	14	4	M12	16	1.12	
32	140	100	18	4	M16	18	1.87	135	100	18	4	M16	16	1.53	
40	150	110	18	4	M16	18	2.09	145	110	18	4	M16	16	1.70	
50	165	125	18	4	M16	20	2.89	160	125	18	4	M16	18	2.42	
65	185	145	18	8	M16	22	3.95	180	145	18	8	M16	20	3.37	
80	200	160	18	8	M16	24	5.16	195	160	18	8	M16	22	4.46	
100	235	190	22	8	M20	24	7.09	230	190	23	8	M20	24	6.73	
125	270	220	26	8	M24	26	10.2	270	220	25	8	M22	28	11.0	
150	300	250	26	8	M24	28	13.8	300	250	25	8	M22	30	14.9	
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	350	295	30	12	M27	34	22.4	
200	375	320	30	12	M27	36	27.7	375	320	30	12	M27	38	29.3	
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	415	355	34	12	M30	40	37.7	
250	450	385	33	12	M30	38	42.8	445	385	34	12	M30	44	48.4	
300	515	450	33	16	M30	42	61.8	510	450	34	16	M30	50	72.1	
350	580	510	36	16	M33	46	86.5	570	510	34	16	M30	56	103	
400	660	585	39	16	M36	50	123	655	585	41	16	M36	64	155	
450	685	610	39	20	M36	57	150	—	—	—	—	—	—	—	
500	755	670	42	20	M39	57	183	—	—	—	—	—	—	—	
600	890	795	48	20	M45	72	323	—	—	—	—	—	—	—	

。 括号内的公称尺寸不推荐使用。

^a 括号内的公称尺寸不推荐使用。

表 10 PN63 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰								
	连 接 尺 寸				参考 质量 kg	法兰盖 厚度 C mm	连 接 尺 寸				参考 质量 kg	法兰盖 厚度 C mm			
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓			法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓					
				数量 n						螺 纹 规 格			数量 n	螺 纹 规 格	
10	100	70	14	4	M12	1.04	20	100	70	14	4	M12	0.93	18	0.93
15	105	75	14	4	M12	1.15	20	105	75	14	4	M12	1.04	18	1.04
20	130	90	18	4	M16	1.95	22	125	90	18	4	M16	1.64	20	1.64
25	140	100	18	4	M16	2.52	24	135	100	18	4	M16	2.15	22	2.15
32	155	110	22	4	M20	3.05	24	150	110	23	4	M20	2.83	24	2.83
40	170	125	22	4	M20	3.94	26	165	125	23	4	M20	3.39	24	3.39
50	180	135	22	4	M20	4.48	26	175	135	23	4	M20	4.22	26	4.22
65	205	160	22	8	M20	5.65	26	200	160	23	8	M20	5.79	28	5.79
80	215	170	22	8	M20	6.83	28	210	170	23	8	M20	6.95	30	6.95
100	250	200	26	8	M24	9.92	30	250	200	25	8	M22	11.4	34	11.4
125	295	240	30	8	M27	15.8	34	295	240	30	8	M27	18.8	40	18.8
150	345	280	33	8	M30	23.2	36	340	280	34	8	M30	30.4	48	30.4
(175) ^a	—	—	—	—	—	—	—	370	310	34	12	M30	38.3	52	38.3
200	415	345	36	12	M33	38.9	42	405	345	34	12	M30	50.4	56	50.4
(225) ^a	—	—	—	—	—	—	—	430	370	34	12	M30	61.6	60	61.6
250	470	400	36	12	M33	56.3	46	470	400	41	12	M36	77.2	64	77.2
300	530	460	36	16	M33	80.6	52	530	460	41	16	M36	110	72	110
350	600	525	39	16	M36	112	56	595	525	41	16	M36	158	80	158
400	670	585	42	16	M39	151	60	670	585	48	16	M42	219	88	219

。 括号内的公称尺寸不推荐使用。

^a 括号内的公称尺寸不推荐使用。

表 11 PN100 钢制管法兰盖

公称 尺寸 DN	系列 1 法兰						系列 2 法兰					
	连 接 尺 寸			法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	法兰 外径 D mm	连 接 尺 寸			法兰盖 厚度 C mm	参考 质量 kg	
	法兰 外径 D mm	螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm				螺栓孔 中心圆直径 K mm	螺栓 孔直径 L mm	螺栓 数量 n			
10	100	70	14	20	1.04	100	70	14	4	18	0.93	
15	105	75	14	20	1.15	105	75	14	4	20	1.17	
20	130	90	18	22	1.95	125	90	18	4	24	1.99	
25	140	100	18	24	2.52	135	100	18	4	26	2.56	
32	155	110	22	24	3.05	150	110	23	4	30	3.58	
40	170	125	22	26	3.94	165	125	23	4	32	4.62	
50	195	145	26	28	5.60	195	145	25	4	34	6.97	
65	220	170	26	30	7.38	220	170	25	8	38	9.65	
80	230	180	26	32	8.78	230	180	25	8	40	11.3	
100	265	210	30	36	13.2	265	210	30	8	46	17.1	
125	315	250	33	40	21.2	310	250	34	8	54	27.9	
150	355	290	33	44	29.2	350	290	34	12	62	40.4	
(175) ^a	—	—	—	—	—	380	320	34	12	70	55.0	
200	430	360	36	52	52.3	430	360	41	12	76	75.4	
(225) ^a	—	—	—	—	—	470	400	41	12	84	102	
250	505	430	39	60	84.8	500	430	41	12	90	125	
300	585	500	42	68	127	585	500	48	16	104	192	
350	655	560	48	74	173	—	—	—	—	—	—	

^a 括号内的公称尺寸不推荐使用。

表 12 PN160 钢制管法兰盖

公称尺寸 DN	系列 1 法兰						参考质量 kg
	连 接 尺 寸					法兰厚度 C 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	螺纹规格		
10	100	70	14	4	M12	24 ^a	1.26
15	105	75	14	4	M12	26 ^a	1.53
20	130	90	18	4	M16	30 ^a	2.72
25	140	100	18	4	M16	32 ^a	3.42
32	155	110	22	4	M20	34 ^a	4.40
40	170	125	22	4	M20	36 ^a	5.59
50	195	145	26	4	M24	38 ^a	7.76
65	220	170	26	8	M24	42 ^a	10.5
80	230	180	26	8	M24	46 ^a	12.9
100	265	210	30	8	M27	52 ^a	19.4
125	315	250	33	8	M30	56 ^a	30.0
150	355	290	33	12	M30	62 ^a	41.7
200	430	360	36	12	M33	66 ^a	66.4
250	515	430	42	12	M39	76 ^a	111
300	585	500	42	16	M39	88 ^a	164
^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

钢制管法兰盖应按下列规定进行标记：

公称尺寸	—	公称压力	法兰盖代号类型(BL)	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：

公称尺寸为 DN200、公称压力为 PN16、材料为 20 钢的突面（RF）系列 1 钢制管法兰盖（BL），其标记为：

法兰 DN200-PN16 BL RF 1 20 JB/T 86

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
钢制管法兰盖
JB/T 86—2015

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm • 1.5 印张 • 40 千字

2016 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

定价：24.00 元

*

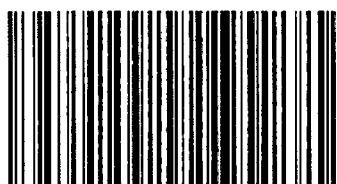
书号：15111 • 13066

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379399

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 86—2015

版权专有 侵权必究

打印日期：2016年5月24日 F002