

ICS 23.040.60
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 9121—2010

代替 GB/T 9121.1~9121.3—2000, GB/T 2508—1989

平焊环板式松套钢制管法兰

Loose plate steel pipe flanges with weld-on collar

2011-01-14 发布

2011-10-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 9112~9124—2010《钢制管法兰》系列标准修改采用 ASME B16.5—2009《管法兰和法兰管件(NPS ½~NPS 24)》及 EN 1092-1:2007《法兰及其连接 管道、阀门、管配件及附件用圆形法兰, PN 标识 第1部分:钢制法兰》。ASME B16.5—2009 是关于 Class 标记法兰的一个完整标准, EN 1092-1:2007 是关于 PN 标记法兰的一个完整标准。本系列标准综合采用了上述两个标准,包括了 Class 标记法兰和 PN 标记法兰的相关技术内容。本系列标准共有 13 项标准,本标准是其中的 1 项标准。

本标准与 EN 1092-1:2007 标准的主要区别如下:

- 本标准的编写格式与 ASME B16.5—2009 和 EN 1092-1:2007 标准不同;
- EN 1092-1:2007 标准没有包括 DN 175 和 DN 225 两个公称尺寸,根据我国船用法兰用户的使用要求,本标准的 PN 标记法兰增加了仅用于船用法兰的 DN 175 和 DN 225 两个公称尺寸。

本标准代替 GB/T 9121.1—2000《突面平焊环板式松套钢制管法兰》、GB/T 9121.2—2000《凹凸面平焊环板式松套钢制管法兰》、GB/T 9121.3—2000《榫槽面平焊环板式松套钢制管法兰》及 GB/T 2508—1989《船用搭焊钢环松套钢法兰(四进位)》,与原标准相比主要变化如下:

- 将原来的 3 项平焊环板式松套钢制管法兰与 GB/T 2508—1989 整合为 1 项标准;
- 根据 EN 1092-1:2007 标准,增加了 O 形圈密封面型式;
- 根据 EN 1092-1:2007 标准,对法兰尺寸数据进行了全面的修改;
- 增加了仅用于船用法兰的 DN 175 和 DN 225 两个公称尺寸;
- 增加了各种密封面型式的适用范围表格。

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归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、浙江超达阀门股份有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院、江苏海达管件有限公司、河北圣天集团宝银高压法兰管件有限公司、蚌埠市管道配件厂。

本标准主要起草人:李俊英、邱晓来、冯峰、罗发元、李建、李宝银、王清尧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9121.1~9121.6—1988、GB/T 9121.1~9121.3—2000;
- GB/T 2508—1989。

平焊环板式松套钢制管法兰

1 范围

本标准规定了公称压力用 PN 标记的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 PN 2.5~PN 40 的平焊环板式松套钢制管法兰。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 9124 钢制管法兰 技术条件

3 型式与尺寸

3.1 用 PN 标记的平焊环板式松套钢制管法兰的密封面型式及适用的公称压力和公称尺寸范围按表 1 的规定。

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

密封面型式	公称压力					
	PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
突面(RF)	DN 10~DN 600					
凹凸面(MF)	—		DN 10~DN 600			
榫槽面(TG)	—		DN 10~DN 600			
O形圈面(OSG)	—		DN 10~DN 600			

3.2 用 PN 标记的平焊环板式松套钢制管法兰的型式应符合图 1~图 4 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。

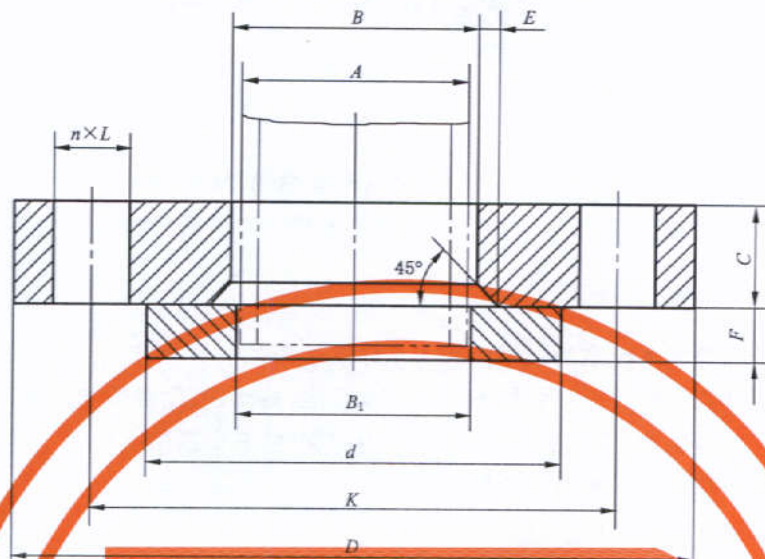


图1 突面(RF)平焊环板式松套钢制管法兰
(适用于PN 2.5、PN 6、PN 10、PN 16、PN 25和PN 40)

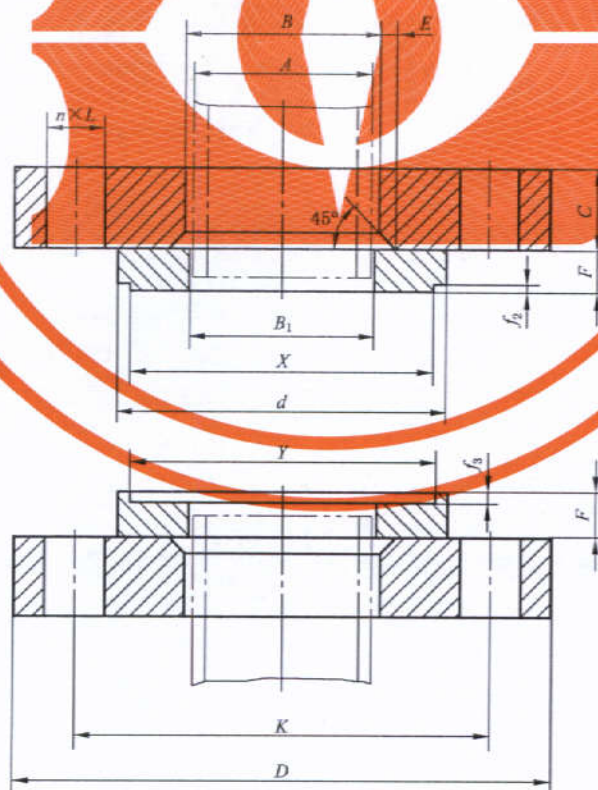


图2 凹凸面(MFM)平焊环板式松套钢制管法兰
(适用于PN 10、PN 16、PN 25和PN 40)

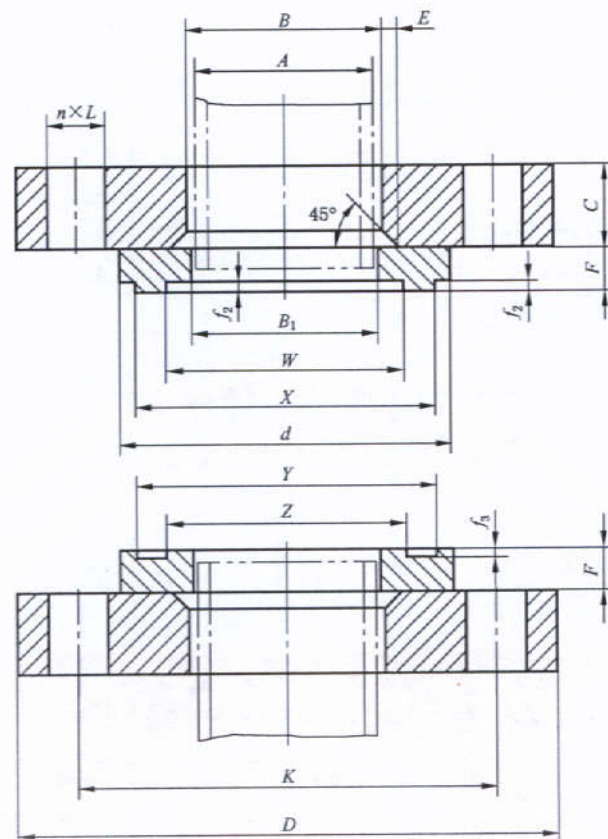


图3 榫槽面(TG)平焊环板式松套钢制管法兰
(适用于 PN 10、PN 16、PN 25 和 PN 40)

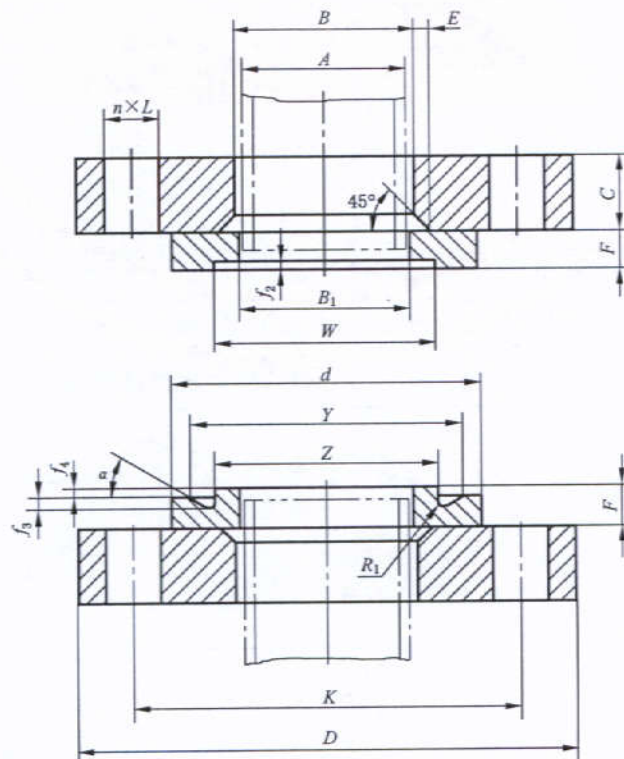


图4 O形圈面(OSG)平焊环板式松套钢制管法兰
(适用于 PN 10、PN 16、PN 25 和 PN 40)

表 2 用 PN 标记的法兰密封面尺寸

公称 尺寸 DN	公称压力						$f_2/$ mm	$f_3/$ mm	$f_4/$ mm	W/ mm	X/ mm	Y/ mm	Z/ mm	α ≈	$R_1/$ mm
	PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	≥PN 40									
	d/mm														
10	35	35	40	40	40	40				24	34	35	23	—	2.5
15	40	40	45	45	45	45				29	39	40	28	—	
20	50	50	58	58	58	58				36	50	51	35	41°	
25	60	60	68	68	68	68				43	57	58	42		
32	70	70	78	78	78	78	4.5	4.0	2.0	51	65	66	50		
40	80	80	88	88	88	88				61	75	76	60		
50	90	90	102	102	102	102				73	87	88	72		
65	110	110	122	122	122	122				95	109	110	94		
80	128	128	138	138	138	138				106	120	121	105		
100	148	148	158	158	162	162				129	149	150	128	3	
125	178	178	188	188	188	188				155	175	176	154		
150	202	202	212	212	218	218				183	203	204	182		
(175) ^a	—	232	242	242	—	—	5.0	4.5	2.5	—	—	—	—		32°
200	258	258	268	268	278	285				239	259	260	238		
(225) ^a	—	282	295	295	—	—				—	—	—	—		
250	312	312	320	320	335	345				292	312	313	291		
300	365	365	370	378	395	410				343	363	364	342		
350	415	415	430	438	450	465				395	421	422	394		27°
400	465	465	482	490	505	535				447	473	474	446		
450	520	520	532	550	555	560	5.5	5.0	3.0	497	523	524	496		
500	570	570	585	610	615	615				549	575	576	548		
600	670	670	685	725	720	735				649	675	676	648		

^a 带括号尺寸不推荐使用,并且仅适用于船用法兰,其密封面型式仅有突面(RF)。

表 3 PN 2.5 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) A/mm		连接尺寸					法兰 厚度 C/ mm	法兰内径			平焊环			
	系列 I	系列 II	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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B_1 /mm		厚度 F/ mm
						数量 n/个	螺纹 规格		系列 I	系列 II			系列 I	系列 II	
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	12	21	18	3	35	18.0	15	10
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	12	25	22	3	40	22.0	19	10
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	14	31	29	4	50	27.5	26	10
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	14	38	36	4	60	34.5	33	10

表 3 (续)

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	16	46	42	5	70	43.5	39	10
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	16	53	50	5	80	49.5	46	10
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	16	65	62	5	90	61.5	59	12
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	16	81	81	6	110	77.5	78	12
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	18	94	94	6	128	90.5	91	12
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	18	120	114	6	148	116.0	110	14
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	20	145	139	6	178	141.5	135	14
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	20	174	165	6	202	170.5	161	14
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	22	226	226	6	258	221.5	222	16
250	273.0	273	375	335	18	12	M16	24	281	281	8	312	276.5	276	18
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	24	333	334	8	365	327.5	328	18
350	355.6	377	490	445	22	12	M20	26	365	386	8	415	359.5	381	18
400	406.4	426	540	495	22	16	M20	28	416	435	8	465	411.0	430	20
450	457.0	480	595	550	22	16	M20	30	467	490	8	520	462.0	485	20
500	508.0	530	645	600	22	20	M20	30	519	541	8	570	513.5	535	22
600	610.0	630	755	705	26	20	M24	32	622	642	8	670	616.5	636	22

表 4 PN 6 平焊环板式松套钢管法兰

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	12	21	18	3	35	18.0	15	10
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	12	25	22	3	40	22.0	19	10
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	14	31	29	4	50	27.5	26	10
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	14	38	36	4	60	34.5	33	10
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	16	46	42	5	70	43.5	39	10
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	16	53	50	5	80	49.5	46	10
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	16	65	62	5	90	61.5	59	12
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	16	81	81	6	110	77.5	78	12
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	18	94	94	6	128	90.5	91	12

表 4 (续)

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	18	120	114	6	148	116.0	110	14
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	20	145	139	6	178	141.5	135	14
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	20	174	165	6	202	170.5	161	14
(175) ^a	193.7	—	295	255	18	8	M16	20	200	—	6	232	196.0	—	14
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	22	226	226	6	258	221.5	222	16
(225) ^a	245	—	345	305	18	8	M16	23	252	—	6	282	247.5	—	18
250	273.0	273	375	335	18	12	M16	24	281	281	8	312	276.5	276	18
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	24	333	334	8	365	327.5	328	18
350	355.6	377	490	445	22	12	M20	26	365	386	8	415	359.5	381	18
400	406.4	426	540	495	22	16	M20	28	416	435	8	465	411.0	430	20
450	457.0	480	595	550	22	16	M20	30	467	490	8	520	462.0	485	20
500	508.0	530	645	600	22	20	M20	30	519	541	8	570	513.5	535	22
600	610.0	630	755	705	26	20	M24	32	622	642	8	670	616.5	636	22

^a 带括号尺寸不推荐使用,并且仅适用于船用法兰。

表 5 PN 10 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) A/mm		连接尺寸					法兰 厚度 C/ mm	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	40	18.0	15	12
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	45	22.0	19	12
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	58	27.5	26	14
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	68	34.5	33	14
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	78	43.5	39	14
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	88	49.5	46	14
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	65	62	5	102	61.5	59	16
65	76.1	76	185	145	18	8 ^a	M16	20	81	81	6	122	77.5	78	16
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	94	94	6	138	90.5	91	16
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	120	114	6	158	116.0	110	18
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	145	139	6	188	141.5	135	18

表 5 (续)

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	174	165	6	212	170.5	161	20
(175) ^b	193.7	—	315	270	22	8	M20	24	200	—	6	242	196.0	—	20
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	24	226	226	6	268	221.5	222	20
(225) ^b	245	—	370	325	22	8	M20	25	252	—	6	295	247.5	—	21
250	273.0	273	395	350	22	12	M20	26	281	281	8	320	276.5	276	22
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	26	333	334	8	370	327.5	328	22
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	30	365	386	8	430	359.5	381	22
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	32	416	435	8	482	411.0	430	24
450	457.0	480	615	565	26	20	M24	36	467	490	8	532	462.0	485	24
500	508.0	530	670	620	26	20	M24	38	519	541	8	585	513.5	535	26
600	610.0	630	780	725	30	20	M27	42	622	642	8	685	616.5	636	26

注：公称尺寸 DN 10~DN 40 的法兰使用 PN 40 法兰的尺寸；公称尺寸 DN 50~DN 150 的法兰使用 PN 16 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 带括号尺寸不推荐使用，并且仅适用于船用法兰。

表 6 PN 16 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) A/mm		连接尺寸					法兰 厚度 C/ mm	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	40	18.0	15	12
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	45	22.0	19	12
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	58	27.5	26	14
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	68	34.5	33	14
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	78	43.5	39	14
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	88	49.5	46	14
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	65	62	5	102	61.5	59	16
65	76.1	76	185	145	18	8*	M16	20	81	81	6	122	77.5	78	16
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	94	94	6	138	90.5	91	16

表 6 (续)

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	120	114	6	158	116.0	110	18
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	145	139	6	188	141.5	135	18
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	174	165	6	212	170.5	161	20
(175) ^b	193.7	—	315	270	22	8	M20	24	200	—	6	242	196.0	—	20
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	26	226	226	6	268	221.5	222	20
(225) ^b	245	—	370	325	22	12	M20	26	252	—	7	295	247.5	—	21
250	273.0	273	405	355	26	12	M24	29	281	281	8	320	276.5	276	22
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	32	333	334	8	378	327.5	328	24
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	35	365	386	8	438	359.0	381	26
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	38	416	435	8	490	411.0	430	28
450	457.0	480	640	585	30	20	M27	42	467	490	8	550	462.0	485	30
500	508.0	530	715	650	33	20	M30	46	519	541	8	610	513.5	535	32
600	610.0	630	840	770	36	20	M33	55	622	642	8	725	616.5	636	32

注：公称尺寸 DN 10~DN 40 的法兰使用 PN 40 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 带括号尺寸不推荐使用，并且仅适用于船用法兰。

表 7 PN 25 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) A/mm		连接尺寸					法兰 厚度 C/ mm	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	40	18.0	15	12
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	45	22.0	19	12
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	58	27.5	26	14
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	68	34.5	33	14
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	78	43.5	39	14
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	88	49.5	46	14
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	65	62	5	102	61.5	59	16
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	81	81	6	122	77.5	78	16

表 7 (续)

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	94	94	6	138	90.5	91	18
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	26	120	114	6	162	116.0	110	20
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	28	145	139	6	188	141.5	135	22
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	30	174	165	6	218	170.5	161	24
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	32	226	226	6	278	221.5	222	26
250	273.0	273	425	370	30	12	M27	35	281	281	8	335	276.5	276	26
300	323.9	325	485	430	30	16	M27	38	333	334	8	395	327.5	328	28
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	42	365	386	8	450	359.5	381	32
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	48	416	435	8	505	411.0	430	34
450	457.0	480	670	600	36	20	M33	54	467	490	8	555	462.0	485	36
500	508.0	530	730	660	36	20	M33	58	519	541	8	615	513.5	535	38
600	610.0	630	845	770	39	20	M36	68	622	642	8	720	616.5	636	40

注：公称尺寸 DN 10~DN 150 的法兰使用 PN 40 法兰的尺寸。

表 8 PN 40 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) A/mm		连接尺寸					法兰 厚度 C/ mm	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	40	18.0	15	12
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	45	22.0	19	12
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	58	27.5	26	14
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	68	34.5	33	14
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	78	43.5	39	14
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	88	49.5	46	14
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	65	62	5	102	61.5	59	16
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	81	81	6	122	77.5	78	16
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	94	94	6	138	90.5	91	18
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	26	120	114	6	162	116.0	110	20
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	28	145	139	6	188	141.5	135	22
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	30	174	165	6	218	170.5	161	24
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	36	226	226	6	285	221.5	222	28

表 8 (续)

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	法兰内径			平焊环			
			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			B/mm		E/ mm	外径 d/ mm	内径 B ₁ /mm		厚度 F/ mm
	数量 n/个	螺纹 规格				系列 I	系列 II		系列 I	系列 II					
	系列 I	系列 II													
250	273.0	273	450	385	33	12	M30	42	281	281	8	345	276.5	276	30
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	52	333	334	8	410	327.5	328	34
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	58	365	386	8	465	359.5	381	36
400	406.4	426	660	585	39	16	M36	65	416	435	8	535	411.0	430	42
450	457.0	480	685	610	39	20	M36	66 ^a	467	490	8	560	462.0	485	46
500	508.0	530	755	670	42	20	M39	72 ^a	519	541	8	615	513.5	535	50
600	610.0	630	890	795	48	20	M45	84 ^a	622	642	8	735	616.5	636	54

^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 GB/T 9112 的规定,法兰的技术要求应符合 GB/T 9124 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 法兰型式代号(PL/C) 密封面型式代号 配管系列 材料代号 标准编号

5.2 标记示例

示例 1:公称尺寸 DN 250、公称压力 PN 16、突面(RF)平焊环板式松套钢制管法兰(PL/C)、配用米制管(系列 II)、材料为 Q235A,其标记为:

法兰 DN 250-PN 16 PL/C RF II Q235A GB/T 9121

示例 2:公称尺寸 DN 400、公称压力 PN 40、凹凸面(MF)平焊环板式松套钢制管法兰(PL/C)、配用英制管(系列 I)、材料为 06Cr19Ni10,其标记为:

法兰 DN 400-PN 40 PL/C MF I 06Cr19Ni10 GB/T 9121

中华人民共和国
国家标准
平焊环板式松套钢制管法兰
GB/T 9121—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

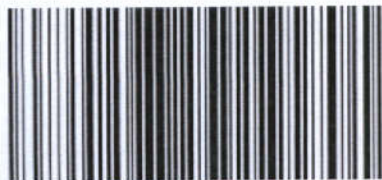
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42267 定价 18.00 元



GB/T 9121-2010

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533