

中华人民共和国	国 家 标 准 GUOJIA BIAOZHUN	GB 569—65
科学技术委员会	船 用 法 兰 連 接 尺 寸 和 密 封 面	
<p> 本标准适用于GB 568—65所規定的船舶管路法兰。 本标准亦适用于船用設備与管子或附件相連接的法兰。 1. 法兰的連接尺寸按图 1、2 和表 1。 </p>		
1965年7月26日批准	实 施 日 期 1966年1月1日	

不 准 翻 印

船 用 法 兰 连 接 尺 寸 和

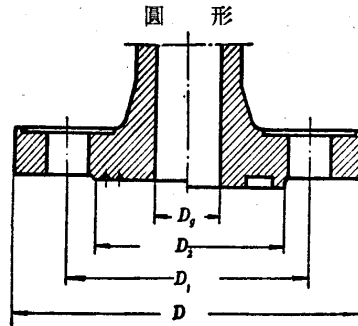


图 1

单 位：毫 米

公 称 通 径 D_g	圆																			
	公 称 压 力																			
	6				10				16				25							
	外 径 D	螺 栓 孔 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓 数 量 直 径 个 (螺 纹)	外 径 D	螺 栓 孔 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓 数 量 直 径 个 (螺 纹)	外 径 D	螺 栓 孔 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓 数 量 直 径 个 (螺 纹)	外 径 D	螺 栓 孔 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓 数 量 直 径 个 (螺 纹)				
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
20	(同 $P_g = 25 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 25 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 25 \text{kg/cm}^2$)				95	68	48	4	M12			
25													105	73	56	4	M12			
32													115	83	64	6	M14			
40	(同 $P_g = 10 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 10 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 25 \text{kg/cm}^2$)				125	93	74	6	M14			
50													135	103	84	6	M14			
65													170	132	110	8	M16			
80	(同 $P_g = 10 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 10 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 25 \text{kg/cm}^2$)				185	147	126	8	M16			
100													190	158	138	8	M14			
125													215	183	164	10	M14			
150	(同 $P_g = 10 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 10 \text{kg/cm}^2$)				(同 $P_g = 25 \text{kg/cm}^2$)				240	196	172	10	M20			
(175)													240	208	190	12	M14			
200													270	238	221	12	M14			
200	295	264	247	12	M14	310	273	250	12	M16	325	281	254	12	M20	340	291	260	12	M24
(225)	335	297	276	12	M16	340	302	280	14	M16	350	307	283	14	M20	365	316	286	14	M24
250	365	327	306	14	M16	380	336	310	14	M20	390	341	312	14	M24	395	346	316	14	M24
300	430	386	360	14	M20	435	391	364	16	M20	445	396	366	16	M24	450	401	370	18	M24
350	480	436	410	16	M20	485	441	414	18	M20	495	447	418	18	M24	515	460	426	20	M27
400	530	486	460	16	M20	545	496	466	18	M24	560	505	472	18	M27	565	510	476	20	M27
450	580	536	512	18	M20	600	551	520	20	M24	610	555	522	20	M27	—	—	—	—	—
500	635	591	567	20	M20	650	601	573	20	M24	665	615	580	22	M27	—	—	—	—	—

注：尽可能不选用括号内的公称通径。

接 尺 寸 和 密 封 面

GB 569—65

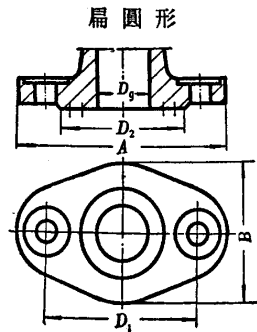


图 2

单 位: 毫 米

表 1

形										扁 圆 形						公 称 通 径 D_g					
压 力 $P_g, \text{ kG/cm}^2$																					
25				40				64				6									
外 径 D	螺栓 孔中 心直 径 D_1	密封面 外 径 D_2	螺 栓		外 径 D	螺栓 孔中 心直 径 D_1	密封面 外 径 D_2	螺 栓		外 径 D	螺栓 孔中 心直 径 D_1	密封面 外 径 D_2	螺 栓		长 轴 A	短 轴 B	螺栓孔 间 距 D_1	密封面 外 径 D_2	螺 栓		
			数 量	直 径				数 量	直 径				数 量	直 径					数 量	直 径	数 量
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	42	53	38	2	M10	15
95	68	48	4	M12	(同 $P_g = 64 \text{ kG/cm}^2$)	105	73	58	6	M12	88	52	63	48	2	M10	20				
105	73	56	4	M12		115	83	66	6	M14	95	58	70	56	2	M10	25				
115	83	64	6	M14		125	93	74	6	M14	108	68	81	64	2	M12	32				
125	93	74	6	M14		145	107	84	6	M16	118	78	91	74	2	M12	40				
135	103	84	6	M14		155	117	96	6	M16	130	88	101	84	2	M12	50				
170	132	110	8	M16	175	137	118	8	M16	190	146	122	8	M20	150	108	120	104	2	M14	65
185	147	126	8	M16	190	152	130	8	M16	205	161	136	8	M20	—	—	—	—	—	—	80
205	167	146	10	M16	225	181	157	10	M20	230	186	160	10	M20	—	—	—	—	—	—	100
240	196	172	10	M20	250	206	182	10	M20	265	216	188	10	M24	—	—	—	—	—	—	125
270	226	200	12	M20	280	236	212	12	M20	295	246	218	12	M24	—	—	—	—	—	—	150
305	261	234	12	M20	320	271	243	12	M24	335	281	250	12	M27	—	—	—	—	—	—	(175)
340	291	260	12	M24	345	296	268	14	M24	375	320	286	14	M27	—	—	—	—	—	—	200
365	316	286	14	M24	370	321	293	14	M24	425	365	318	14	M30	—	—	—	—	—	—	(225)
395	346	316	14	M24	415	360	326	14	M27	435	375	341	14	M30	—	—	—	—	—	—	250
450	401	370	18	M24	480	420	384	16	M30	515	444	400	14	M36	—	—	—	—	—	—	300
515	460	426	20	M27	530	470	436	18	M30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350
565	510	476	20	M27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500

船用法兰 连接尺寸和密封面

GB 569-65

2. 公称压力 $P_g=6、10、16$ 和 25 kg/cm^2 的法兰,其密封面的型式和尺寸按图3和表2。

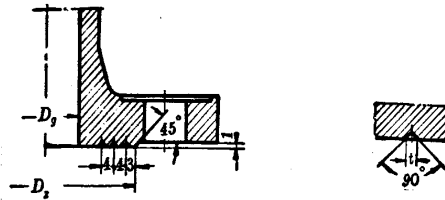


图 3

表 2

公称压力 P_g , kg/cm^2	公称通径 D_g , mm	槽 宽 t , mm	槽 数
6, 10	15~200	1	2
	225~300	1.5	2
	350~500	1.5	3
16, 25	20~50	1	2
	65~200	1.5	2
	225~500	1.5	3

3. 公称压力 $P_g=40$ 和 64 kg/cm^2 的法兰,其密封面的型式和尺寸按图4和表3。

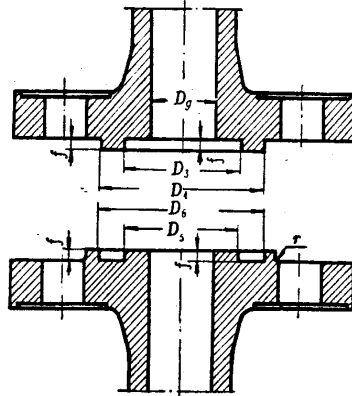


图 4

单位: 毫米

表 3

公称通径 D_g	密封凸面直径		密封凹面直径		凸面高度与凹面深度 f	圆弧半径 r
	D_3	D_4	D_5	D_6		
20	36	50	35	51	3	1.5
25	43	57	42	58	3	1.5
32	51	65	50	66	3	1.5

GB 569—65

船用法蘭 連接尺寸和密封面

續表 3

公称通径 D_g	密封凸面直径		密封凹面直径		凸面高度与 凹面深度 f	圆弧半径 r
	D_3	D_4	D_5	D_6		
40	61	75	60	76	3	1.5
50	73	87	72	88	3	1.5
65	95	109	94	110	3	1.5
80	106	120	105	121	3	1.5
100	129	149	128	150	4	2
125	155	175	154	176	4	2
150	183	203	182	204	4	2
(175)	213	233	212	234	4	2
200	239	259	238	260	4	2
(225)	266	286	265	287	4	2
250	292	312	291	313	4	2
300	343	363	342	364	4	2
350	395	421	394	422	4	2

注：尽可能不选用括号內的公称通径。

4. 法蘭尺寸的允許偏差規定如下：

(1) 圓形法蘭螺栓孔中心圓直径及各螺栓孔中心沿弦距离—— $\pm 0.3\text{mm}$ 。

(2) 扁圓形法蘭螺栓孔間距—— $\pm 0.5\text{mm}$ 。

5. 法蘭使用的軟墊圈按 GB 583—65。