

中华人民共和国 科学技术委员会	国 家 标 准 GUOJIA BIAOZHUN	GB 569—65
	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	

船 用 法 兰 连 接 尺 寸 和

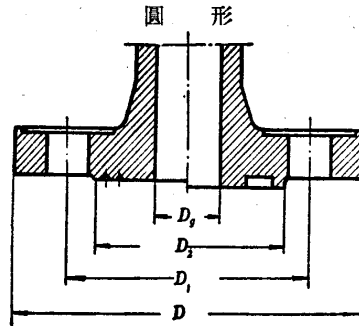


图 1

单 位：毫 米

公 称 通 径 D_g	圆 形																			
	公 称 压 力																			
	6					10					16					25				
	外 径 D	螺 栓 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓		外 径 D	螺 栓 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓		外 径 D	螺 栓 中 心 直 径 D_1	密 封 面 外 径 D_2	螺 栓		外 径 D	螺 栓 中 心 直 径 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	
			个 (螺 纹)					个 (螺 纹)					个 (螺 纹)					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 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					225	187	168	10	M16
(175)																270	238	221	12	M14
200																295	264	247	12	M14
200	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					300	256	230	12	M20
(225)																335	297	276	12	M16
250																365	327	306	14	M16
300	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					325	281	254	12	M20
350																480	436	410	16	M20
400																530	486	460	16	M20
450	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					340	302	280	14	M16
500																635	591	567	20	M20
(225)																380	336	310	14	M20
300	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					435	391	364	16	M20
350																485	441	414	18	M20
400																545	496	466	18	M24
450	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					445	396	366	16	M24
500																600	551	520	20	M24
(225)																340	302	280	14	M16
350	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					495	447	418	18	M24
400																545	496	466	18	M24
450																600	551	520	20	M24
500	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					560	505	472	18	M27
(225)																380	336	310	14	M20
300																435	391	364	16	M20
350	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					610	555	522	20	M27
400																545	496	466	18	M24
450																600	551	520	20	M24
500	(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 10 \text{ kg/cm}^2$)					(同 $P_g = 25 \text{ kg/cm}^2$)					665	610	578	22	M27
(225)																380	336	310	14	M20
300																435	391	364	16	M20

注：尽可能不选用括号内的公称通径。

船用法蘭 連接尺寸和密封面

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。

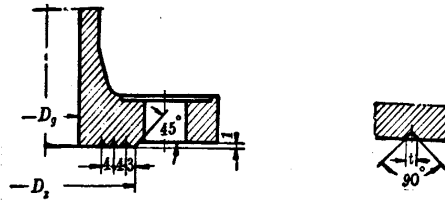


图 3

表 2

公称压力 $P_g, \text{ kg/cm}^2$	公称通径 $D_g, \text{ mm}$	槽 宽 $t, \text{ mm}$	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。

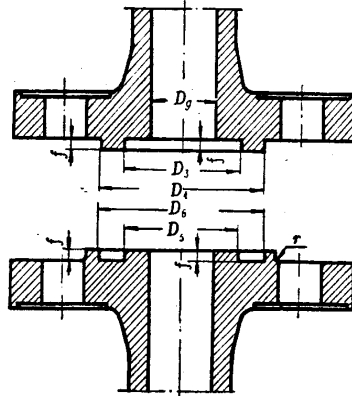


图 4

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。