

平盖不锈钢手孔

HG 21602—1999

1 主题内容与适用范围

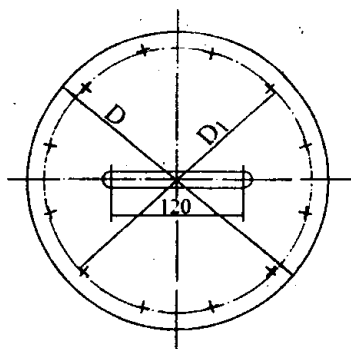
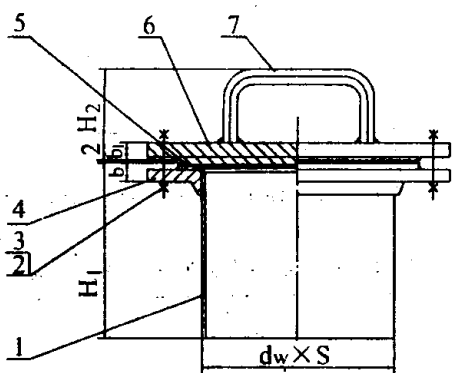
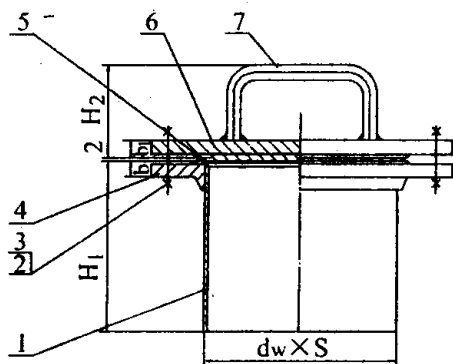
本标准规定了平盖不锈钢手孔的型式、基本参数、尺寸、技术要求 and 有关使用规定。

本标准适用于公称压力 PN 0.6MPa、PN 1.0MPa、PN 1.6MPa、PN 2.5MPa 及 PN 4.0MPa，工作温度为 $> -20 \sim 100^{\circ}\text{C}$ ，升温降压可以适用于工作温度 300°C 的平盖不锈钢手孔。

2 引用标准

- | | |
|----------|------------------|
| HG 20602 | 《不锈钢衬里法兰盖》 |
| HG 20606 | 《钢制管法兰用非金属平垫片》 |
| HG 20608 | 《钢制管法兰用柔性石墨复合垫片》 |
| GB 41 | 《I型六角头螺母—C级》 |
| GB 5780 | 《六角头螺栓—C级》 |
| GB 6170 | 《I型六角头螺母—A和B级》 |
| GB 901 | 《等长双头螺柱》 |
| HG 20613 | 《钢制管法兰用紧固件》 |
| HG 21594 | 《不锈钢人、手孔分类与技术条件》 |

3 型式、基本参数和尺寸



明 细 表

序号	标准号	名 称	数 量	材 料
1		筒节	1	不锈钢
2	GB 5780 GB 901 HG 20613	螺栓、螺柱	见数据表	4.8级、8.8级 35CrMoA
3	GB 41 GB 6170 HG 20613	螺母	见数据表	5级、8级 30CrMo
4		法兰	1	20R, 20 锻 (16Mn 锻) 衬不锈钢
5	HG 20606 (HG 20608)	垫片 $\delta=2(1.5)$	1	石棉橡胶板 (柔性石墨复合垫)
6	HG 20602	法兰盖	1	20R(16MnR)/不锈钢
7		把手	1	Q235-A·F

注:①垫片的材料允许改变,但应在容器装配图中注明。

②括号内的材料及标准为公称压力 PN 2.5MPa、PN 4.0MPa 使用。

工作温度下的最高无冲击工作压力表

公称压力 PN (MPa)	工 作 温 度 (°C)				
	> -20~100	150	200	250	300
	最高无冲击工作压力(MPa)				
0.6	0.6	0.54	0.48	0.42	0.36
1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
1.6	1.6	1.44	1.28	1.12	0.96
2.5	2.5	2.45	2.38	2.25	2.0
4.0	4.0	3.9	3.8	3.6	3.2

数 据 表

密封面型式	公称压力 PN (MPa)	公称直径 DN (mm)	尺寸(mm)								螺栓(螺栓)		螺母		质量(kg)	
			dw×S	D	D ₁	b	b ₁	H ₁	H ₂	直径×长度	数量	数量	碳 钢	不 锈 钢	总 质 量	
突 面 RF	0.6	150	159×4	265	225	23	22	160	88	M16×70	8	8	15	3.5	19	
		250	273×4	375	335	27	26	190	92	M16×80	12	12	31.5	7.7	39	
	1.0	150	159×4.5	285	240	28	26	160	92	(M20×105)	8	16	23.3	4	28	
		250	273×6	395	350	30	28	190	94	(M20×110)	12	24	42	10.5	53	
	1.6	150	159×4.5	285	240	28	26	170	93	(M20×105)	8	16	23.3	4.2	28	
		250	273×6	405	355	30	28	200	94	(M24×120)	12	24	46	10.9	57	
凹 凸 面 MFM	1.0	150	159×4.5	285	240	32	29.5	160	95.5	(M20×110)	8	16	23.4	6	30	
		250	273×6	395	350	34	31.5	190	97.5	(M20×115)	12	24	42	14.6	57	
	1.6	150	159×4.5	285	240	32	29.5	170	95.5	(M20×110)	8	16	23.4	6.2	30	
		250	273×6	405	355	34	31.5	200	97.5	(M20×120)	12	24	46	15	61	

续表

密封面型式	公称压力 PN (MPa)	公称直径 DN (mm)	尺寸(mm)							螺栓(螺栓)		质量(kg)		
			dw×S	D	D ₁	b	b ₁	H ₁	H ₂	直径×长度	数量	碳钢	不锈钢	总质量
突面 RF	2.5	150	159×6	300	250	32	30	108	96	(M24×120)	8	16 31.3	5.4	37
		250	273×6	425	370	36	34	210	100	(M27×130)	12	24 64.8	11.7	77
	4.0	150	159×6	300	250	32	30	190	96	(M24×120)	8	16 31.4	5.6	37
凹凸面 MFM	2.5	150	159×6	300	250	36	33.5	180	99.5	(M24×125)	8	16 31.4	7.6	39
		250	273×6	425	370	40	37.5	210	103.5	(M27×140)	12	24 65.2	16.3	82
	4.0	150	159×6	300	250	36	33.5	190	99.5	(M24×130)	8	16 32.5	7.9	40

注:①手孔高度 H₁ 尺寸可以改变,但应注明改变后的 H₁ 尺寸并修改手孔的不锈钢质量及总质量。

4 技术要求

技术要求按 HG 21594—1999《不锈钢人、手孔分类与技术条件》的规定。

5 平盖不锈钢手孔图纸目录

序号	名 称		施工图号	图纸张数	
				张数	折1#图
1	平盖不锈钢手孔	RF 150-0.6	HG 21602-1999-1	1	1
2	平盖不锈钢手孔	RF 250-0.6	HG 21602-1999-2	1	1
3	平盖不锈钢手孔	RF 150-1.0	HG 21602-1999-3	1	1
4	平盖不锈钢手孔	RF 250-1.0	HG 21602-1999-4	1	1
5	平盖不锈钢手孔	RF 150-1.6	HG 21602-1999-5	1	1
6	平盖不锈钢手孔	RF 250-1.6	HG 21602-1999-6	1	1
7	平盖不锈钢手孔	MFM 150-1.0	HG 21602-1999-7	1	1
8	平盖不锈钢手孔	MFM 250-1.0	HG 21602-1999-8	1	1
9	平盖不锈钢手孔	MFM 150-1.6	HG 21602-1999-9	1	1
10	平盖不锈钢手孔	MFM 250-1.6	HG 21602-1999-10	1	1
11	平盖不锈钢手孔	RF 150-2.5	HG 21602-1999-11	1	1
12	平盖不锈钢手孔	RF 250-2.5	HG 21602-1999-12	1	1
13	平盖不锈钢手孔	RF 150-4.0	HG 21602-1999-13	1	1
14	平盖不锈钢手孔	MFM 150-2.5	HG 21602-1999-14	1	1
15	平盖不锈钢手孔	MFM 250-2.5	HG 21602-1999-15	1	1
16	平盖不锈钢手孔	MFM 150-4.0	HG 21602-1999-16	1	1

6 标记示例

公称压力 PN 1.6MPa、公称直径 DN 250、 $H_1=200$ 、密封面型式为凹凸面的平盖不锈钢手孔,其规定标记符号为:

手孔 MFM 250-1.6 HG 21602

$H_1=160$ (非标准尺寸)的上例手孔,其规定标记符号为:

手孔 MFM 250-1.6 $H_1=160$ HG 21602