

回转盖不锈钢人孔

HG 21596—1999

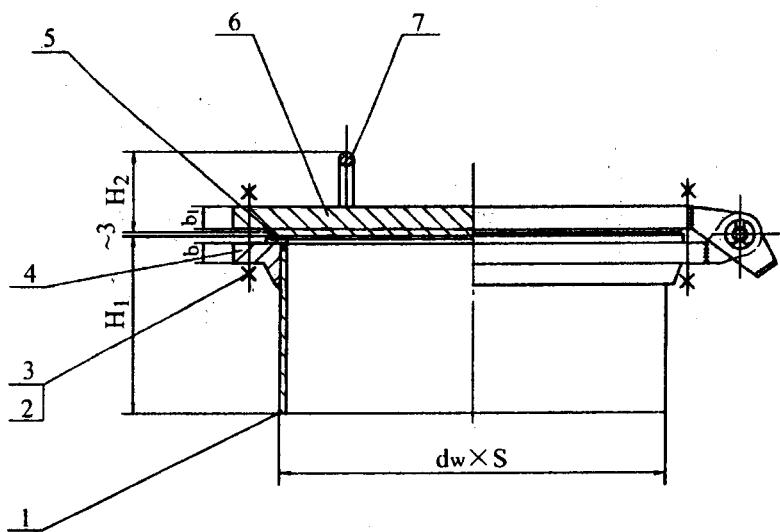
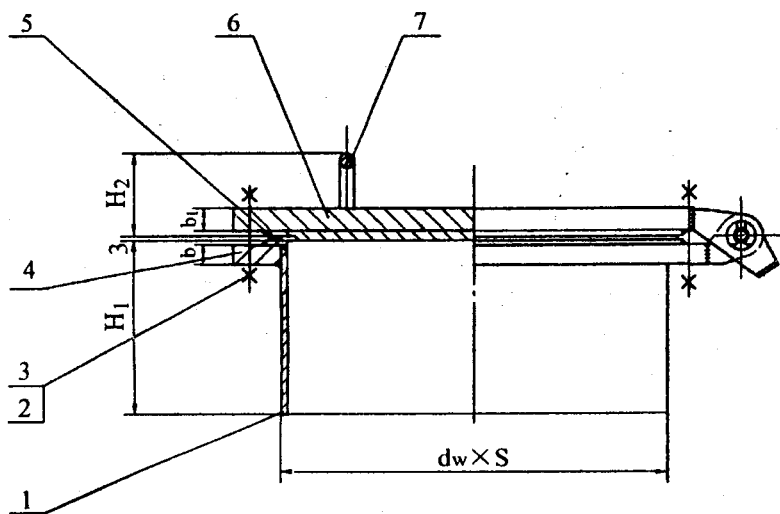
1 主题内容与适用范围

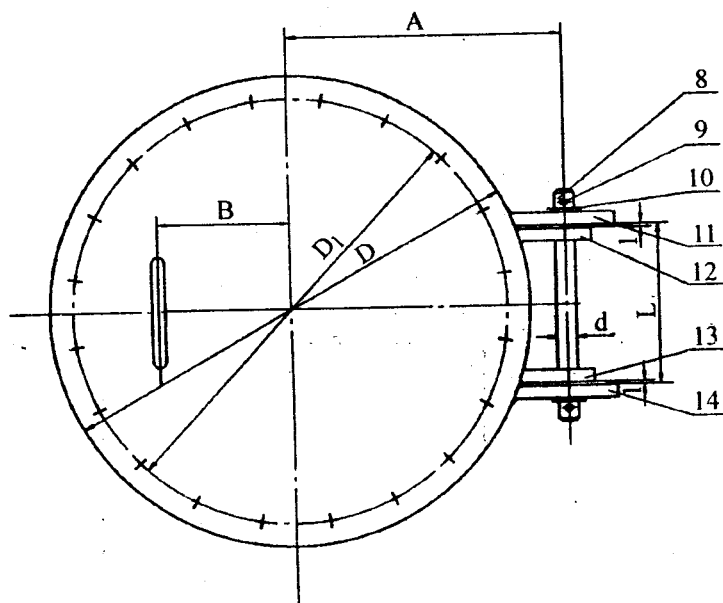
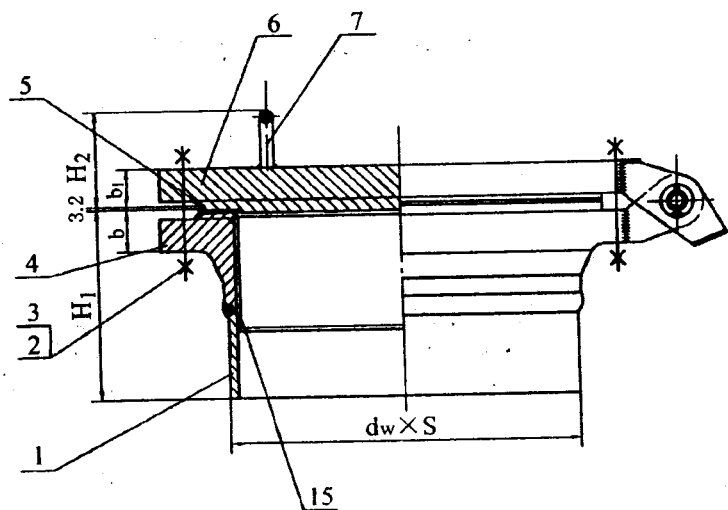
本标准规定了回转盖不锈钢人孔的型式、基本参数、尺寸、技术要求和有关使用规定。本标准适用于公称压力 PN 0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa 及 4.0MPa, 工作温度为 $> -20 \sim 100^{\circ}\text{C}$, 升温降压可以适用于工作温度 300°C 的回转盖不锈钢人孔。

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 20610	《钢制管法兰用缠绕式垫片》
HG 20613	《钢制管法兰用紧固件》
GB 91	《开口销》
GB 95	《平垫圈—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 41	《I 型六角头螺母—C 级》
GB 901	《等长双头螺柱》
HG 21594	《不锈钢人、手孔分类与技术条件》

3 型式、基本参数及尺寸





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	1	5级、8级 30CrMo
4		法兰	1	20R、20 锻(16Mn 锻)衬 不锈钢
5	HG 20606 (HG 20610)	垫片	1	石棉橡胶板(金属缠绕垫片)
6	HG 20592	法兰盖	1	不锈钢/20R(16MnR)
7		把手	1	Q235-A·F
8		轴销	1	Q235-A
9	GB 91	销	1	低碳钢
10	GB 95	垫圈	2	100HV
11		盖轴耳(1)	1	Q235-A·F
12		法兰轴耳(1)	1	Q235-A·F
13		法兰轴耳(2)	1	Q235-A·F
14		盖轴耳(2)	1	Q235-A·F
15		衬筒	1	不锈钢

注:①括号内的材料及标准为公称压力 PN 2.5MPa 及 PN 4.0MPa 使用。

②件号 15 用于公称压力 PN 2.5MPa 及 PN 4.0MPa。

③垫片的材料允许改变,但应在容器装配图中注明。

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)		质量(kg)				
			dw×S	D	D ₁	A	B	L	b	b ₁	H ₁	H ₂	d	直径×长度	数量	数量	碳 钢	不 锈 钢	总 质 量
突面 RF	0.6	450	480×5	595	550	330	150	200	34	27	220	107	20	M20×90	16	16	81	22	103
		500	530×5	645	600	355	175	250	36	30	230	110	20	M20×100	20	20	100	28	128
		600	630×6	755	705	410	225	300	41	40	240	114	20	M24×110	20	20	152	41	193
	1.0	450	480×6	615	565	340	150	250	33	31	230	111	20	(M24×125)	20	40	109	26	135
		500	530×6	670	620	365	175	250	33	32	250	112	24	(M24×130)	20	40	130	34	164
		600	630×6	780	725	420	225	350	33	38	270	118	24	(M27×140)	20	40	194	44	238
1.6	450	480×8	640	585	350	175	250	39	39	240	119	24	(M27×150)	20	40	150	33	183	
		500	530×8	715	650	390	200	300	39	40	260	120	24	(M30×2×160)	20	40	193	43	236
		600	630×8	840	770	450	250	350	41	48	280	128	30	(M33×2×175)	20	40	301	57	358
	1.0	450	480×6	615	565	340	150	250	38	33	230	113	20	(M24×135)	20	40	110	35	145
		500	530×6	670	620	365	175	250	38	33	250	113	24	(M24×140)	20	40	130	42	172
		600	630×6	780	725	420	225	350	38	39	270	119	24	(M27×150)	20	40	194	56	250
凹凸面 MFM	1.6	450	480×8	640	585	350	175	250	44	41	240	121	24	(M27×150)	20	40	150	43	193
		500	530×8	715	650	390	200	300	44	41	260	121	24	(M30×2×170)	20	40	194	53	247
		600	630×8	840	770	450	250	350	46	49	280	129	30	(M33×2×180)	20	40	302	71	372

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	A	B	L	b	b ₁	H ₁	H ₂	d	直径×长度	数量	数量	碳钢	不锈钢	总质量
突 面 RF	2.5	450	470×10	670	600	375	175	250	47	49	250	129	24	(M33×2×180)	20	40	230	33	263
		500	520×10	730	660	405	200	300	49	52	270	132	30	(M33×2×190)	20	40	283	41	324
		600	620×10	845	770	460	250	350	51	62	290	142	30	(M36×3×210)	20	40	431	55	486
	4.0	450	472×12	685	610	390	175	250	62	60	270	140	30	(M36×3×210)	20	40	305	36	341
		500	519×12	755	670	430	225	300	62	61	290	141	30	(M39×3×230)	20	40	378	45	424
		600	619×12	890	795	495	250	350	77	76	310	156	30	(M45×3×260)	20	40	628	61	689
凹 凸 面 MFM	2.5	450	470×10	670	600	375	175	250	52	51	250	131	24	(M33×2×190)	20	40	230	43	273
		500	520×10	730	660	405	200	300	54	53	270	132	30	(M33×2×190)	20	40	283	51	334
		600	620×10	845	770	460	250	350	56	63	290	143	30	(M36×3×210)	20	40	432	69	501
	4.0	450	472×12	685	610	390	175	250	67	62	270	142	30	(M36×3×220)	20	40	305	47	352
		500	519×12	755	670	430	225	300	67	62	290	142	30	(M39×3×230)	20	40	378	56	434
		600	619×12	890	795	495	250	350	82	77	310	157	30	(M45×3×270)	20	40	628	76	709

注: 人孔高度 H₁ 如有特殊要求允许改变, 但应注明改变后 H₁ 的尺寸, 并修改人孔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 回转盖不锈钢人孔图纸目录

序号	名 称		施工图号	图纸张数	
				张数	折1#图
1	回转盖不锈钢人孔	RF 450-0.6	HG 21596-1999-1	2	1.5
2	回转盖不锈钢人孔	RF 500-0.6	HG 21596-1999-2	2	1.5
3	回转盖不锈钢人孔	RF 600-0.6	HG 21596-1999-3	2	1.5
4	回转盖不锈钢人孔	RF 450-1.0	HG 21596-1999-4	2	1.5
5	回转盖不锈钢人孔	RF 500-1.0	HG 21596-1999-5	2	1.5
6	回转盖不锈钢人孔	RF 600-1.0	HG 21596-1999-6	2	1.5
7	回转盖不锈钢人孔	RF 450-1.6	HG 21596-1999-7	2	1.5
8	回转盖不锈钢人孔	RF 500-1.6	HG 21596-1999-8	2	1.5
9	回转盖不锈钢人孔	RF 600-1.6	HG 21596-1999-9	2	1.5
10	回转盖不锈钢人孔	MFM 450-1.0	HG 21596-1999-10	2	1.5
11	回转盖不锈钢人孔	MFM 500-1.0	HG 21596-1999-11	2	1.5
12	回转盖不锈钢人孔	MFM 600-1.0	HG 21596-1999-12	2	1.5
13	回转盖不锈钢人孔	MFM 450-1.6	HG 21596-1999-13	2	1.5
14	回转盖不锈钢人孔	MFM 500-1.6	HG 21596-1999-14	2	1.5
15	回转盖不锈钢人孔	MFM 600-1.6	HG 21596-1999-15	2	1.5
16	回转盖不锈钢人孔	RF 450-2.5	HG 21596-1999-16	2	1.5
17	回转盖不锈钢人孔	RF 500-2.5	HG 21596-1999-17	2	1.5
18	回转盖不锈钢人孔	RF 600-2.5	HG 21596-1999-18	2	1.5
19	回转盖不锈钢人孔	RF 450-4.0	HG 21596-1999-19	2	1.5
20	回转盖不锈钢人孔	RF 500-4.0	HG 21596-1999-20	2	1.5
21	回转盖不锈钢人孔	RF 600-4.0	HG 21596-1999-21	2	1.5
22	回转盖不锈钢人孔	MFM 450-2.5	HG 21596-1999-22	2	1.5
23	回转盖不锈钢人孔	MFM 500-2.5	HG 21596-1999-23	2	1.5
24	回转盖不锈钢人孔	MFM 600-2.5	HG 21596-1999-24	2	1.5
25	回转盖不锈钢人孔	MFM 450-4.0	HG 21596-1999-25	2	1.5
26	回转盖不锈钢人孔	MFM 500-4.0	HG 21596-1999-26	2	1.5
27	回转盖不锈钢人孔	MFM 600-4.0	HG 21596-1999-27	2	1.5

6 标记示例

公称压力 PN 0.6MPa、公称直径 DN 450、 $H_1=220$ 、密封面型式为突面的回转盖不锈钢人孔,其规定标记符号为:

人孔 RF 450-0.6 HG 21596

$H_1=180$ (非标准尺寸)的上例人孔,其规定标记符号为:

人孔 RF 450-0.6 $H_1=180$ HG 21596