

钢制人孔和手孔
 STEEL MANHOLES
 ANDHAND HOLES

HG/T 21514 ~ 21535-2014

材料汇总表 Material list

零件名称		材料类别及代号										
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
筒节		Q235B	Q245R	Q345R	15CrMoR	16CrMoR	09MnNiDR	S30403	S30408	S32168	S31603	S31608
			20 (钢管)		15CrMo (钢管)	Q345E (钢管)	09MnNiD (钢管)	S30403 (钢管)	S30408 (钢管)	S32168 (钢管)	S31603 (钢管)	S31608 (钢管)
法兰		Q235B	Q245R	16Mn (锻件)	15CrMo (锻件)	16MnD (锻件)	09MnNiD (锻件)	S30403	S30408	S32168	S31603	S31608
		20 (锻件)						S30403 (锻件)	S30408 (锻件)	S32168 (锻件)	S31603 (锻件)	S31608 (锻件)
法兰盖		Q235B	Q245R	Q345R	15CrMoR	16CrMoR	09MnNiDR	S30403	S30408	S32168	S31603	S31608
螺栓 (柱)	六角头螺栓	8.8级			—			8.8级				
	全螺纹螺栓	35CrMoA										
螺母		8级			30CrMoA			8级				
		30CrMoA						30CrMoA				
垫片		非金属平垫片										
		聚四氟乙烯包覆垫片			—		聚四氟乙烯包覆垫片					
		—	金属包覆垫片						—			
		—	缠绕式垫片						—			
		—	金属环形垫						—			

注：8级螺母与8.8张六角螺栓固定匹配;30CrMoA全螺纹螺栓固定匹配。

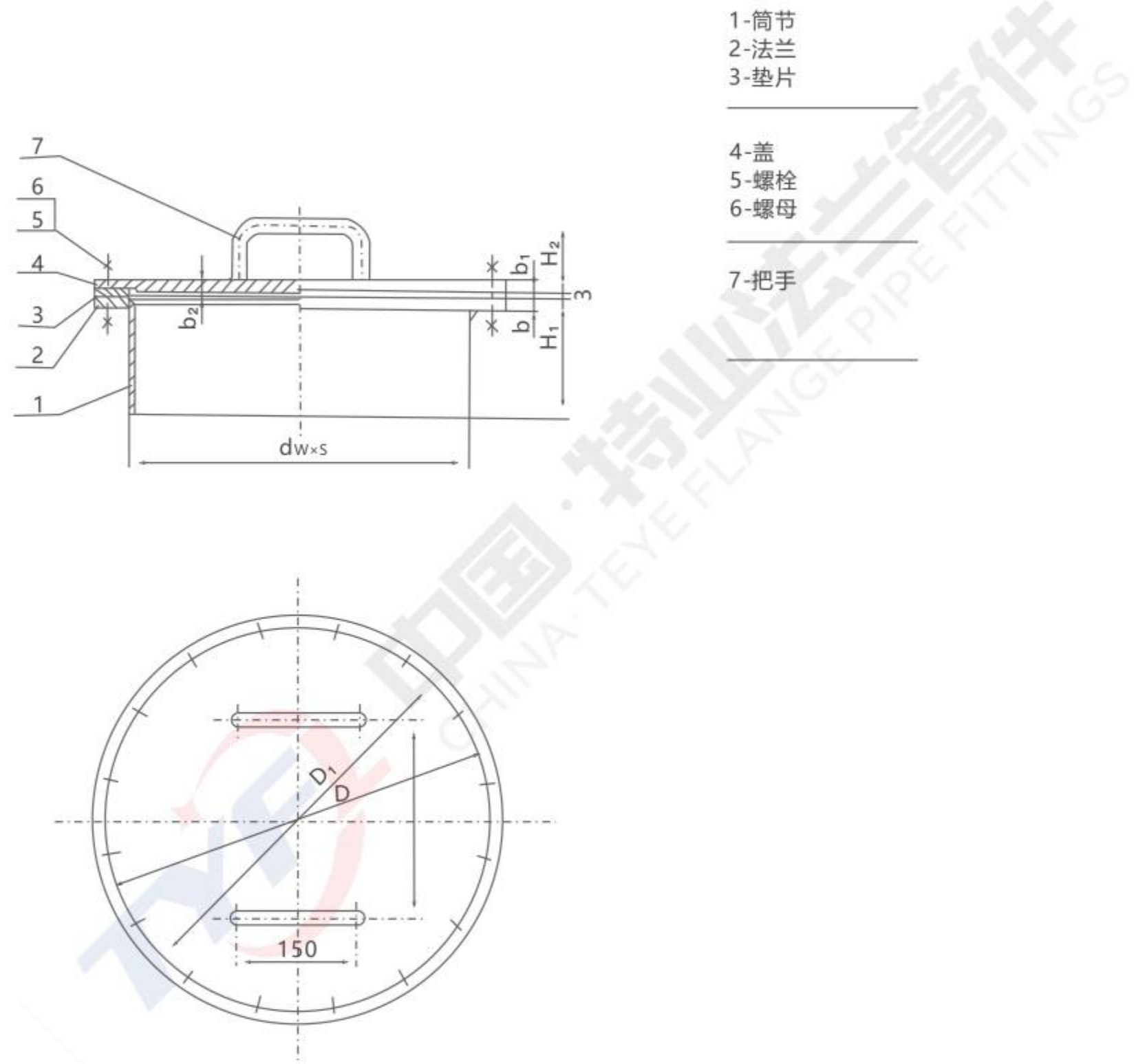


中国·特业法兰管件
 CHINA · TEYE FLANGE FITTINGS

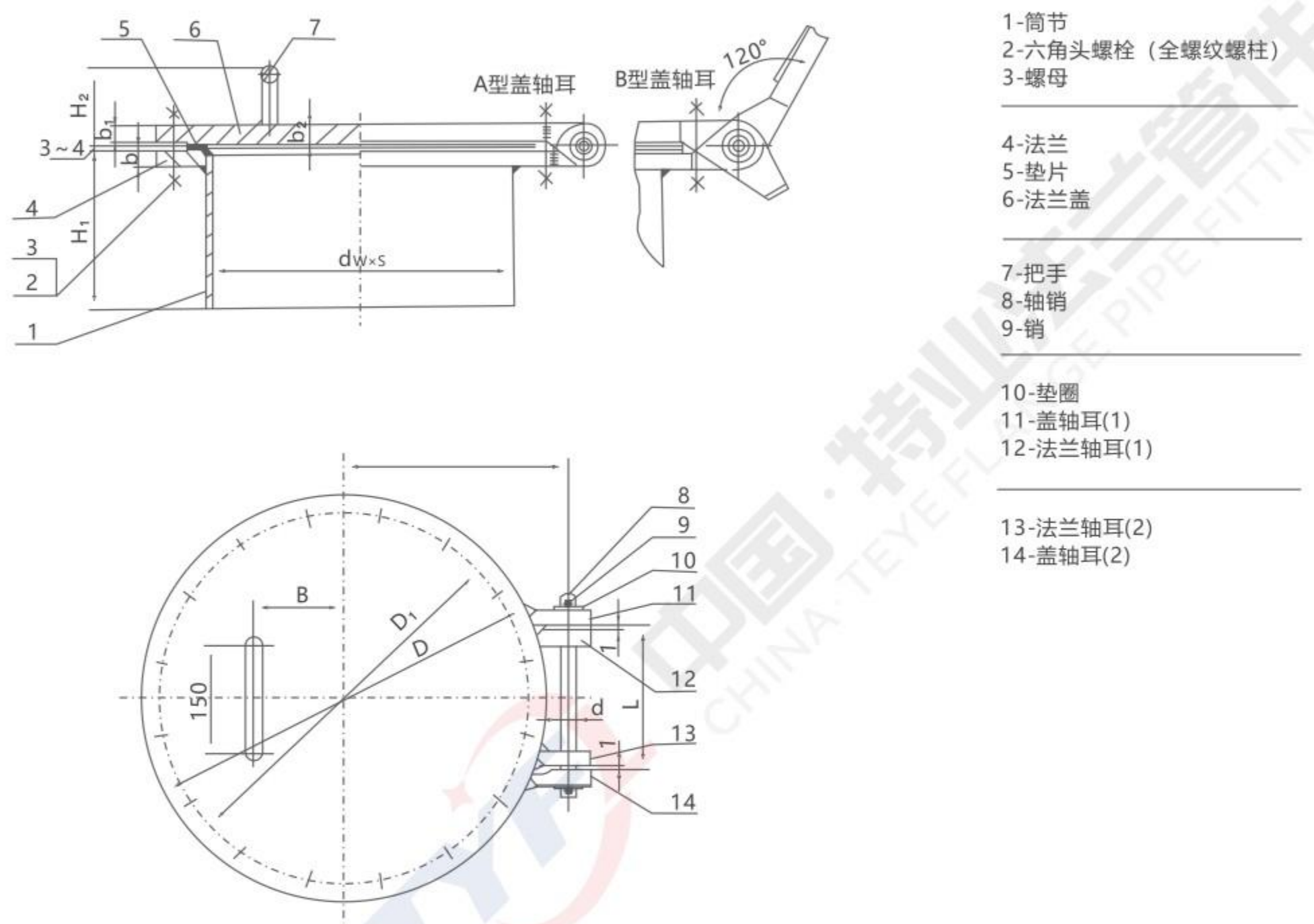
不锈钢法兰管件优质供应商
 QUALITY SUPPLIER OF STAINLESS STEEL FLANGE PIPE FITTINGS



常压人孔 HG/T21515-2014
PLATE FLAT WELDED STEEL PIPE LARGE DIAMETER FLANGE



回转盖板式平焊法兰人孔 HG/T 21516-2014
PLATE FLANGE MANHOLES WITH HINGED COVER



常压人孔的形式尺寸

密封面 型式	公称直径 DN (mm)	dw×s	D	D ₁	B	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	螺栓螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	质量 (kg)
全平面 (FF型)	(400)	426×6	515	480	250	14	10	12	150	90	16	M16×50	38
	450	480×6	570	535	250	14	10	12	160	90	20	M16×50	46
	500	530×6	620	585	300	14	10	12	160	90	20	M16×50	52
	600	630×6	720	685	300	16	12	14	180	92	24	M16×55	76

回转盖板式平焊法兰人孔的形式尺寸

密封面 型式	公称 压力 PN	公称直径 DN (mm)	dw×s	D	D ₁	A	B	L	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	d	螺栓螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺栓螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺栓 直径×长度 (mm)	质量(kg)	
																				总质量	其中 不锈钢
突面 (RF型)	6	(400)	426×6	540	495	300	125	200	28	20	22	210	102	20	16	M20×85	16	32	M20×115	83	-
			426×5																	81	70
		450	480×6	595	550	330	150	200	30	22	24	220	104	20	16	M20×90	16	32	M20×120	102	-
			480×5																	100	89
		500	530×6	645	600	355	175	250	30	22	24	230	104	20	20	M20×90	20	40	M20×20	118	-
			530×5																	115	102
		600	630×6	755	705	410	225	300	32	28	30	240	110	20	20	M24×100	20	40	M24×135	181	-
			630×6																	181	160

回转盖带颈平焊法兰人孔 HG/T 21517-2014

SLIP ON FLANGE MANHOLES WITH HINGED COVER

- 1-筒节

2-六角头螺栓（全螺纹螺栓）

3-螺母
- 4-法兰

5-垫片

6-法兰盖
- 7-把手

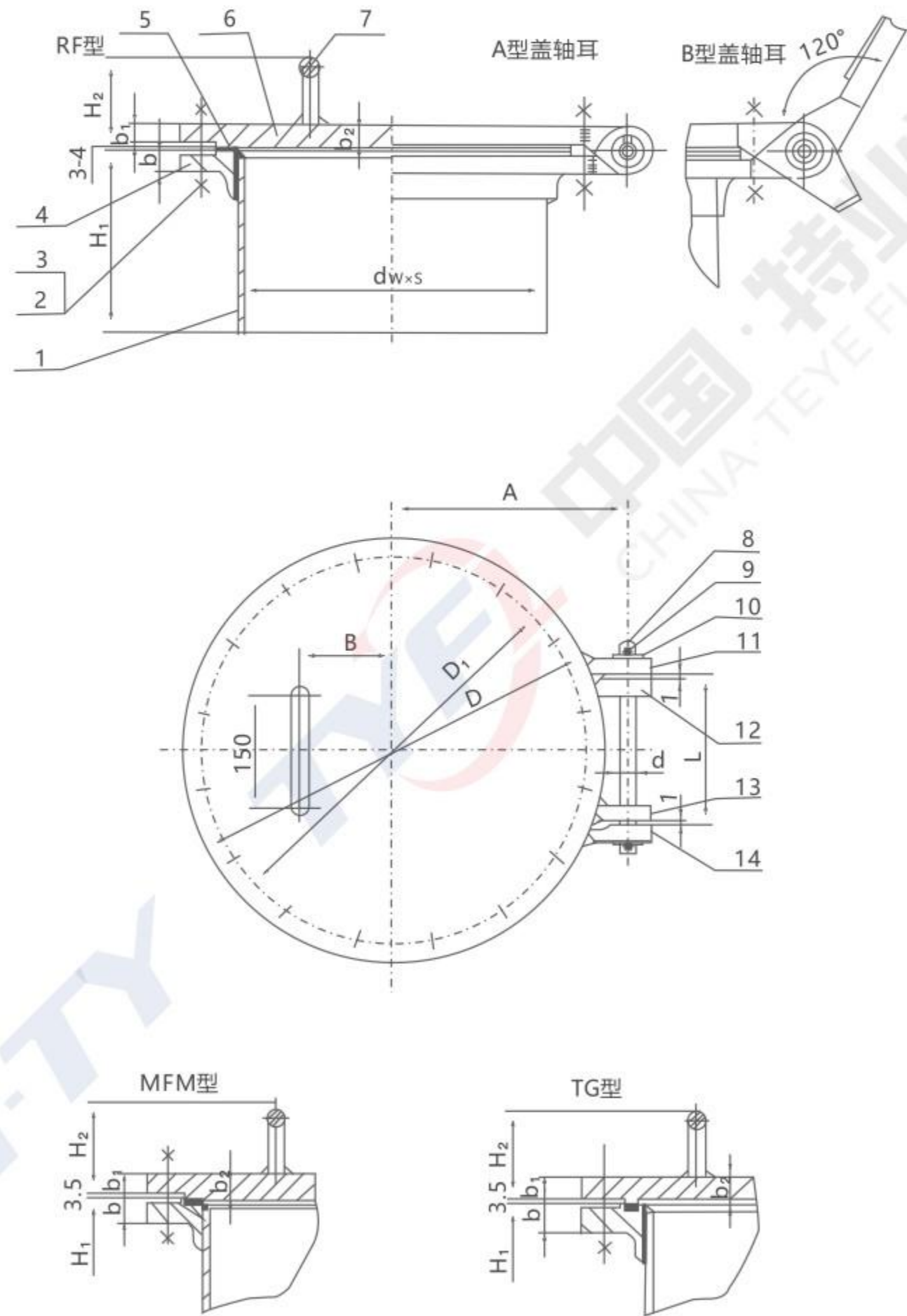
8-轴销

9-销
- 10-垫圈

11-盖轴耳(1)

12-法兰轴耳(1)
- 13-法兰轴耳(2)

14-盖轴耳(2)



回转盖带颈平焊法兰人孔的型式尺寸

密封面 型式	公称 压力 PN	公称直径 DN (mm)	(mm)													螺栓 数量	螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺栓 数量	螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺栓 数量	质量(kg)	
			d _w ×s	D	D ₁	A	B	L	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	d	总质量								其中 不锈钢	
突面 (PF型)	10	(400)	426×8	565	515	315	125	200	26	24	26	220	106	20	16	16	32	M24×85	16	32	M24×120	113	-	
			426×6																		109	92		
		450	480×8	615	565	340	150	250	28	26	28	230	108	20	20	20	40	M24×90	20	40	M24×125	138	-	
			480×6																		133	113		
		500	530×8	670	620	365	175	250	28	26	28	250	108	24	20	20	40	M24×90	20	40	M24×125	162	-	
			530×6																		156	136		
	16	600	630×8	780	725	420	225	350	38	32	34a	270	114	24	20	20	40	M27×95	20	40	M27×130	240	-	
			630×6																		232	205		
		(400)	426×10	580	525	320	150	200	32	30	32a	230	112	24	16	16	32	M27×100	16	32	M27×140	146	-	
			426×8																		142	119		
		450	480×10	640	585	350	175	250	40	38	40a	240	120	24	20	20	40	M27×120	20	40	M27×155	202	-	
			480×8																		198	168		
		500	530×10	715	650	390	200	300	44	42	44a	260	124	24	20	20	40	M30×130	20	40	M30×170	272	-	
			530×8																		266	222		
		600	630×10	840	770	450	250	350	54	52	54a	280	134	30	20	20	40	M33×155	20	40	M33×200	428	-	
			630×8																		421	368		

回转盖带颈平焊法兰人孔型式尺寸

密封面型式	公称压力 PN	公称直径 DN (mm)	d _w ×s	D	D ₁	A	B	L	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	d	(mm)		螺栓 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺母 数量	质量(kg)	
																								总质量	其中 不锈钢
平面	10	(400)	426×8	565	515	315	125	200	26	20.5	26	220	101	20	16		16	32		16		M24×85		112	-
			426×6																			M24×120		108	92
		450	480×8	615	565	340	150	250	28	2.2	28	230	103	20	20		20	40		20		M24×90		137	-
			480×6																			M24×125		133	113
		500	530×8	370	620	365	175	250	28	22.2	28	250	103	24	20		20	40		20		M24×90		161	-
			530×6																			M24×125		156	135
凹凸面 (MFM型)	16	600	630×8	780	725	420	225	350	28	28.5	34a	270	109	24	20		20	40		20		M27×95		239	-
			630×6																			M27×130		232	205
		(400)	426×10	580	525	320	150	200	32	26.5	32a	230	107	24	16		16	32		16		M27×100		145	-
			426×8																			M27×140		141	199
		450	480×10	640	585	350	175	250	40	34.5	40a	240	115	24	20		20	40		20		M27×120		202	-
			480×8																			M27×155		197	168
榫槽面 (TG型)	16	500	530×10	715	650	390	200	300	44	38.5	44a	260	119	24	20		20	40		20		M30×170		271	-
			530×8																			M30×200		266	228
		600	630×10	840	770	450	250	350	54	48.5	54a	280	129	30	20		20	40		20		M33×200		427	-
			630×8																			M33×200		420	368
		(400)	426×10	580	525	320	150	200	32	26.5	32a	230	107	24	16		16	32		16		M27×100		146	-
			426×8																			M27×140		142	199
	16	450	480×10	640	585	350	175	250	40	34.5	40a	240	115	24	20		20	40		20		M27×120		202	-
			480×8																			M27×155		198	168
		500	530×10	715	650	390	200	300	44	38.5	44a	260	119	24	20		20	40		20		M30×170		272	-
			530×8																			M30×200		266	228

回转盖带颈对焊法兰人孔 HG/T 21518-2014 WELDING NECD FLANGE MANHOLES WITH HINGED COVER

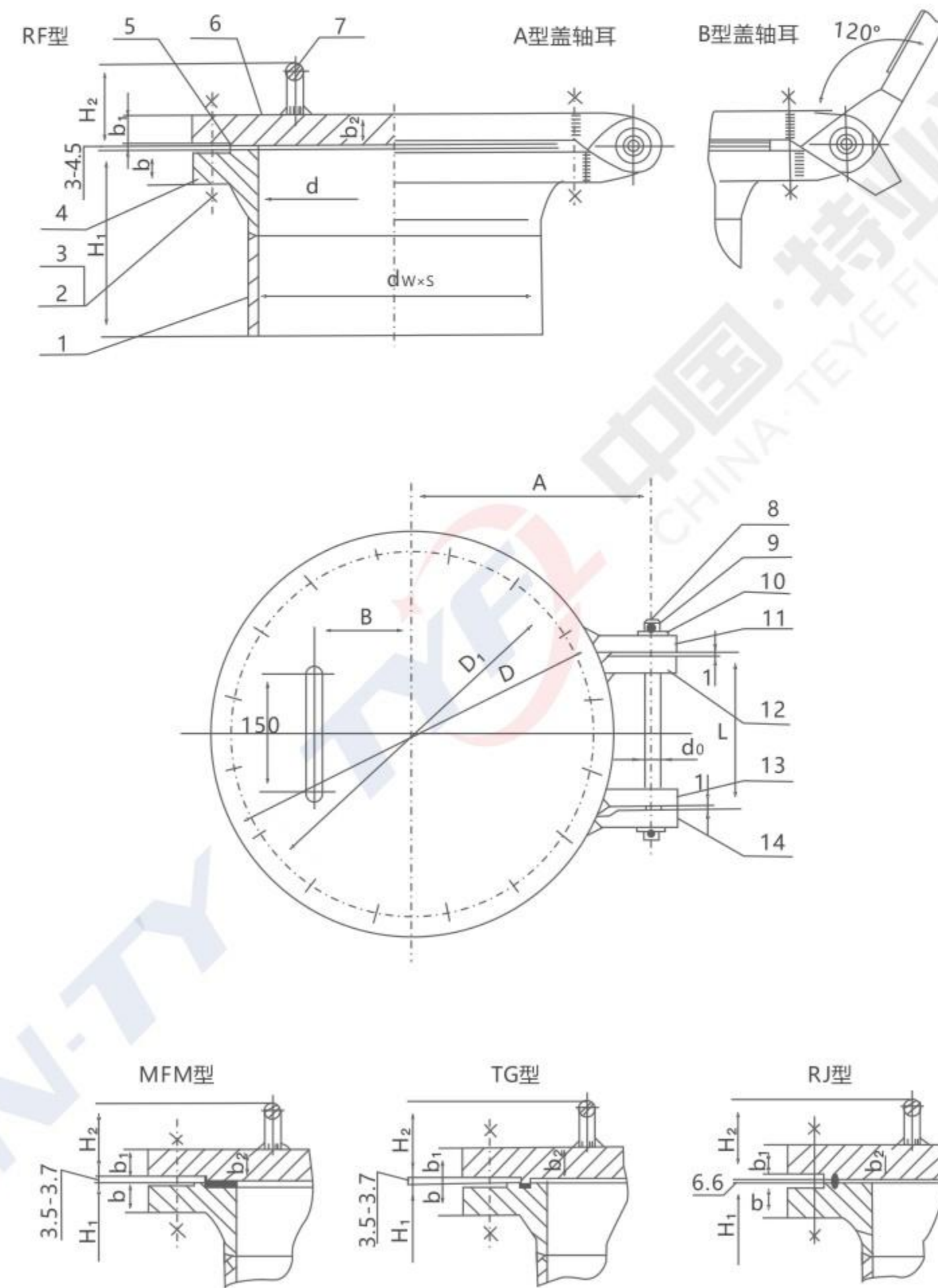
1-筒节
2-全螺纹螺栓
3-螺母

4-法兰
5-垫片
6-法兰盖

7-把手
8-轴销
9-销

10-垫圈
11-盖轴耳(1)
12-法兰轴耳(1)

13-法兰轴耳(2)
14-盖轴耳(2)



注: 1、人孔高度 H_1 , 系根据容器的直径不小于人孔公称直径的两倍而定; 如有特殊要求, 允许改变, 但需注明要改变后的 H_1 尺寸, 并修正人孔质量。
2、表中带括号的公称直径不宜采用。

注：1、当人孔用于压力容器时，该规格不适用于Q235B。
2、表中各公称直径规格的 d_w ≤s和 d_w ≥s，上行适用于Ⅰ~Ⅱ类碳钢材料的人孔，下行适用于Ⅶ~Ⅹ类不锈钢材料的人孔。
3、人孔高度H₁应根据容器的直径不小于人孔公称直径的两位而定；如有特殊要求，允许改变，但需注明改变后的H₁尺寸，并修正人孔质量。

垂直吊盖带颈平焊法兰人孔 HG/T 21520-2014

LIP ON FLANGE MANHOLES WITH DAVIT TO VERTICAL VOVER

- 1-法兰盖

2-垫片

3-法兰
- 4-六角头螺栓(全螺纹螺栓)

5-螺母

6-筒节
- 7-把手

8-吊环

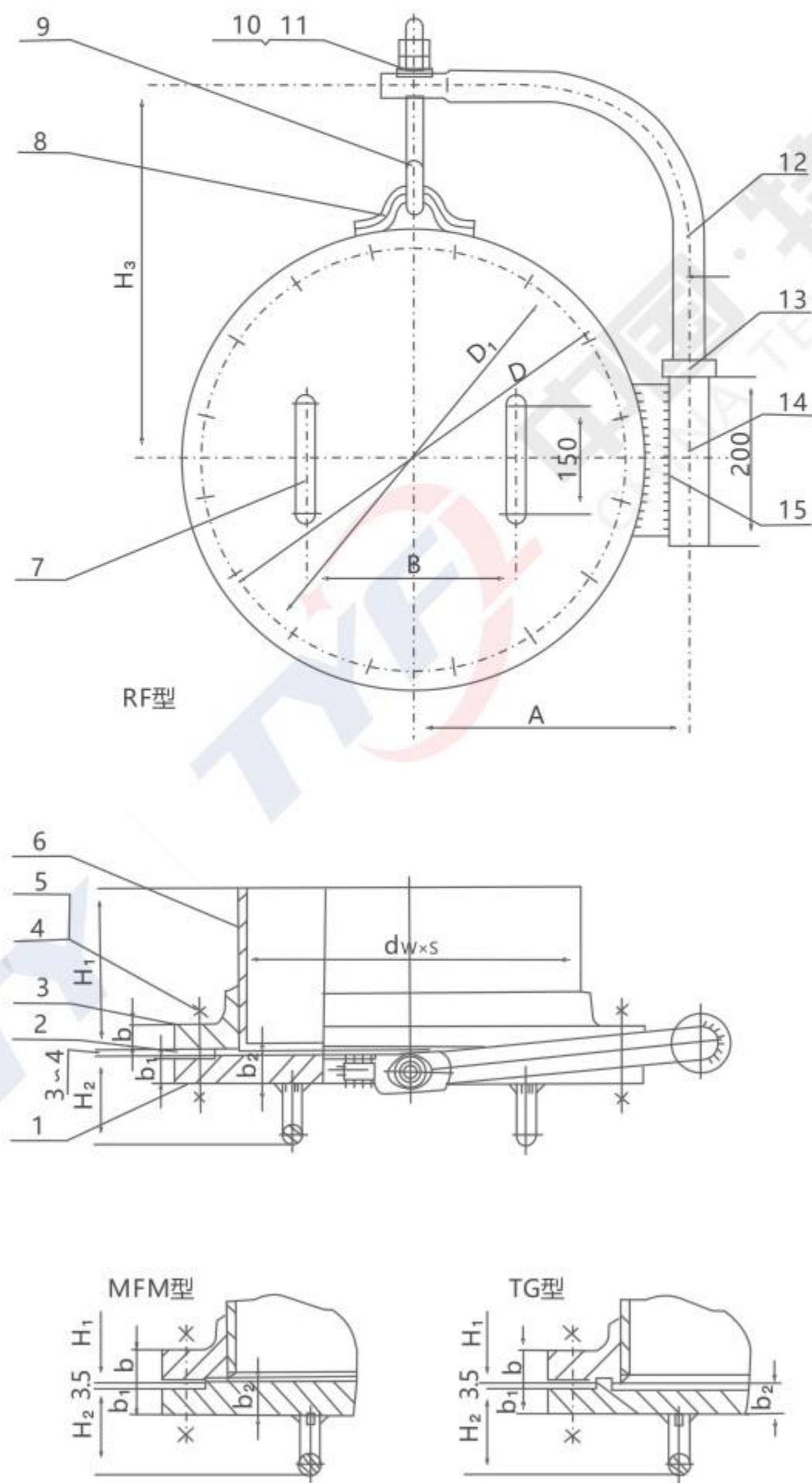
9-吊钩
- 10-螺母

11-垫圈

12-转臂
- 13-环

14-无缝钢管

15-支承板



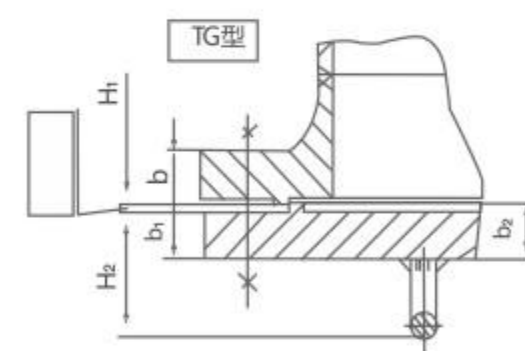
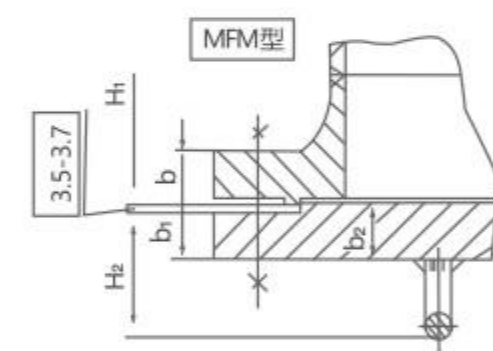
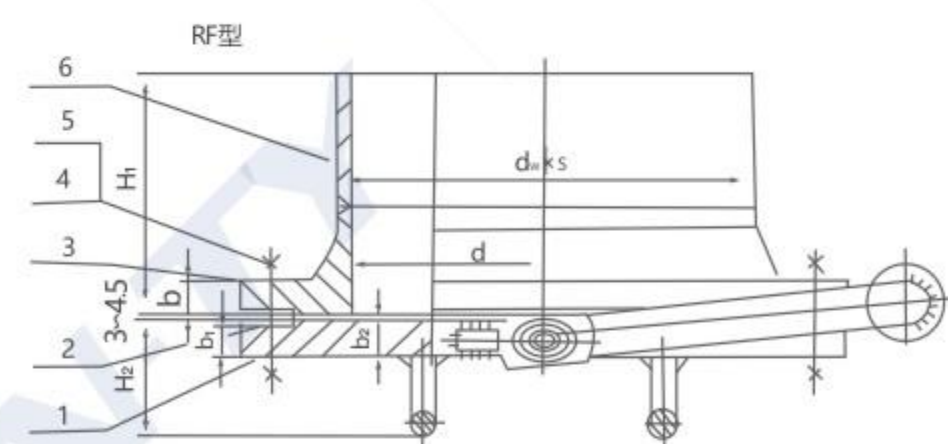
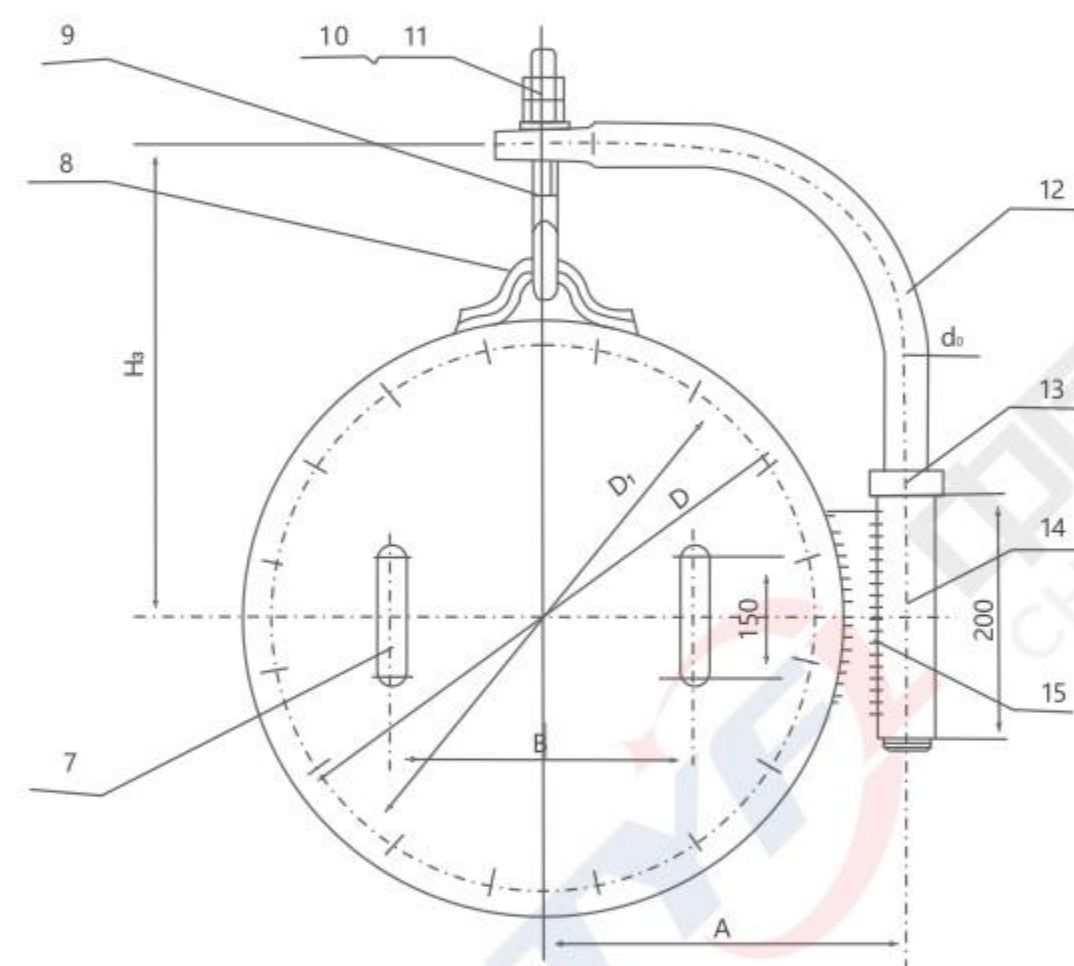
垂直吊盖带颈平焊法兰人孔型式尺寸

密封面型式	公称压力 PN	公称直径 DN (mm)	d _w ×s	D	D ₁	A	B	H ₁	H ₂	H ₃	b	b ₁	b ₂	d	螺栓		螺栓	螺母	螺栓	螺母	质量(kg)	
															数量	直径×长度 (mm)	数量	直径×长度 (mm)	数量	直径×长度 (mm)	总质量	其中 不锈钢
突面 (RF型)	10	450	480×8	615	565	360	250	230	108	478	28	26	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	20	145	-
		500	480×6	670	620	385	300	250	108	505	28	26	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	20	140	113
		600	530×8	780	725	440	400	270	114	560	28	32	34	36	20	M27×95	20	40	M27×130	20	169	-
	16	450	480×8	640	585	370	300	240	120	490	40	38	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	20	164	136
		500	530×10	715	650	410	300	260	124	528	44	42	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	20	247	-
		600	630×8	840	770	475	400	280	134	590	54	52	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	20	240	205
凹凸面 (MFM)	10	450	480×8	615	565	360	250	230	103	478	28	22.5	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	20	145	-
		500	530×8	670	620	385	300	250	103	505	28	22.5	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	20	140	113
		600	630×8	780	725	440	400	270	109	560	28	28.5	34	36	20	M27×95	20	40	M27×130	20	169	-
凹凸面 (MFM)	16	450	480×8	640	585	370	300	240	115	490	40	34.5	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	20	163	135
		500	530×10	715	650	410	300	260	119	528	44	38.5	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	20	246	-
		600	630×8	840	770	475	400	280	129	590	54	48.5	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	20	239	205
槽槽面 (TG型)	16	450	480×8	640	585	370	300	240	115	490	40	34.5	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	20	209	-
		500	530×10	715	650	410	300	260	119	528	44	38.5	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	20	204	168
		600	630×8	840	770	475	400	280	129	590	54	48.5	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	20	278	-

垂直吊盖带颈对焊法兰人孔 HG/T21521-2014

WELDING NECK FLANGE MANHOLES WITH DAVIT TO VERTICAL COVER

- | | | | | |
|-------|---------|------|-------|---------|
| 1-法兰盖 | 4-全螺纹螺柱 | 7-把手 | 10-螺母 | 13-环 |
| 2-垫片 | 5-螺母 | 8-吊环 | 11-垫圈 | 14-无缝钢管 |
| 3-法兰 | 6-筒节 | 9-吊钩 | 12-转臂 | 15-支承板 |

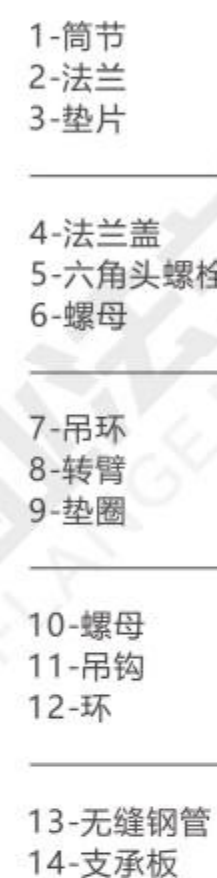


垂直吊盖带颈对焊法兰人孔的型式尺寸

密封面 型式	公称 压力 PN	公称 直径 DN (mm)	d _w ×s	d	D	D ₁	H ₁	H ₂	H ₃	b	b ₁	b ₂	A	B	d ₀	螺栓	螺母	螺柱	质量 (kg)
			(mm)													数量		直径×长度 (mm)	
突面 (RF型)	16	450	480×10	460	640	585	240	120	490	40	38	40	370	300	36	20	40	M27×155	205
		500	530×12	506	715	650	260	124	528	44	42	44	410	300	36	20	40	M30×170	278
		600	630×12	606	840	770	280	134	590	54	52	54	475	400	48	20	40	M33×200	441
	25	450	480×12	456	670	600	250	126	505	46	44	46	385	300	36	20	40	M33×180	269
		500	530×12	506	730	660	280	128	535	48	46	48	420	300	48	20	40	M33×185	332
		600	630×12	606	845	770	290	138	593	58	56	58	480	400	48	20	40	M36×3×205	499
	40	450	480×14	452	685	610	270	137	513	57	55	57	400	300	48	20	40	M36×3×205	355
		500	530×14	501.6	755	670	290	137	548	57	55	57	435	400	48	20	40	M39×3×215	429
		600	630×16	598	890	795	310	152	615	72	70	72	505	400	48	20	40	M45×3×260	702
凹凸面 (MFM)	16	450	480×10	460	640	585	240	115	490	40	34.5	40	370	300	36	20	40	M27×155	205
		500	530×12	506	715	650	260	119	528	44	38.5	44	410	300	36	20	40	M30×170	278
		600	630×12	606	840	770	280	129	590	54	48.5	54	475	400	48	20	40	M33×200	441
	25	450	480×12	456	670	600	250	121	505	46	40.5	46	385	300	36	20	40	M33×180	269
		500	530×12	506	730	660	280	123	535	48	42.5	48	420	300	48	20	40	M33×185	332
		600	630×12	606	845	770	290	133	593	58	52.5	58	480	400	48	20	40	M36×3×205	499
	40	450	480×14	452	685	610	270	132	513	57	51.5	57	400	300	48	20	40	M36×3×205	355
		500	530×14	501.6	755	670	290	132	548	57	51.5	57	435	400	48	20	40	M39×3×215	429
		600	630×16	598	890	795	310	147	615	72	66.5	72	505	400	48	20	40	M45×3×260	702
榫槽面 (TG型)	25	(450)	480×12	456	670	600	250	121	505	46	40.5	46	385	300	36	20	40	M33×180	269
		(500)	530×12	506	730	660	280	123	535	48	42.5	48	420	300	48	20	40	M33×185	332
	40	(450)	480×14	452	685	610	270	132	513	57	51.5	57	400	300	48	20	40	M36×3×205	355
		(500)	530×14	501.6	755	670	290	132	548	57	51.5	57	435	400	48	20	40	M39×3×215	429

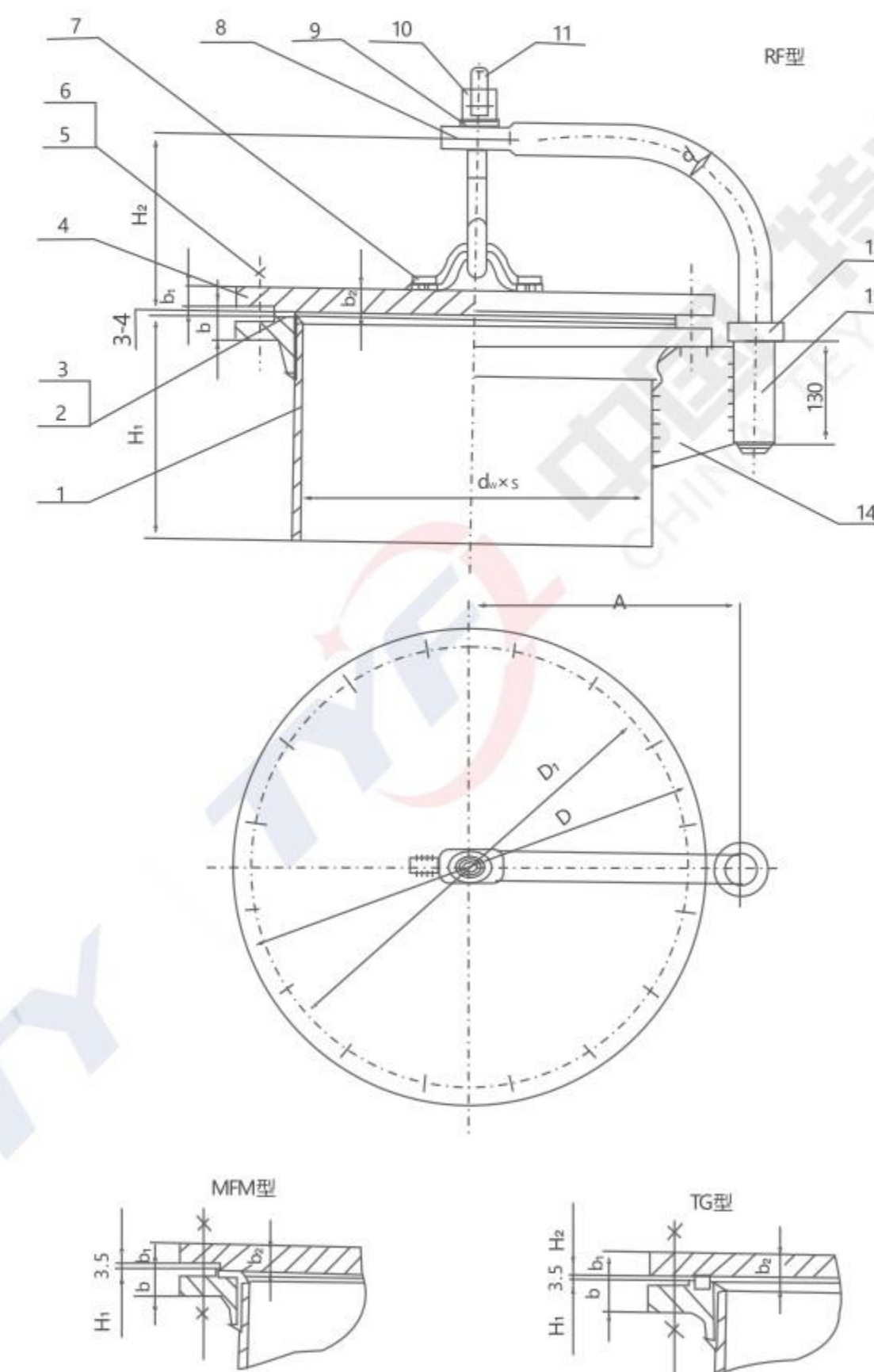
注：1、人孔高度H₁系根据容器的直径不小于人孔公称直径的两倍而定；如有特殊要求，允许改变，但需要注明改变后的H₁尺寸，并修正人孔总质量。
2、表中带括号的公称直径不宜采用。

PLATE FLANGE MANHOLES WITH DAVIT TO HORIZONTAL COVER



密封面 型式	公称压力 PN	公称直径 DN (mm)	d _w ×s	D	D ₁	A	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	d	螺栓	螺母	螺栓	螺栓	螺母	螺栓	质量(kg)
			(mm)										数量	直径×长度 (mm)	数量	直径×长度 (mm)	总质量	其中 不锈钢	
突面 (RF)型	6	450	480×6	595	550	340	30	22	24	285	194	36	16	M20×90	16	32	M20×120	111	-
			480×5															109	93
		500	530×6	645	600	370	30	22	24	295	194	36	20	M20×90	20	40	M20×20	128	-
			530×5															124	107
		600	630×6	755	705	420	32	28	30	305	200	36	20	M24×100	20	40	M24×135	192	-
			630×6															192	167

SLIP ON FLANGE MANHOLES WITH DAVIT TO HORIZONTAL COVER



水平吊盖带颈平焊法兰人孔型式尺寸

密封面型式	公称压力 PN	公称直径 DN (mm)	d _w ×s	D	D ₁	A	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	(mm)		螺栓数量	螺栓直径×长度 (mm)	螺母数量	螺栓直径×长度 (mm)	螺母数量	质量(kg)	
																			总质量	其中不锈钢
突面 (RF型)	10	450	480×8 480×6	615	565	355	28	26	28	290	198	36	20	20	M24×90	20	40	M24×125	148	142
		500	530×8 530×6	670	620	380	28	26	28	300	198	36	20	20	M24×90	20	40	M24×125	171	164
		600	630×8 630×6	780	725	435	28	32	34 ^a	320	204	36	20	20	M27×95	20	40	M27×130	250	241
	16	450	480×10 480×8	640	585	365	40	38	40 ^a	300	210	36	20	20	M27×120	20	40	M27×155	213	207
		500	530×10 530×8	715	650	405	44	42	44 ^a	320	214	36	20	20	M30×130	20	40	M30×170	283	276
		600	630×10 630×8	840	770	470	54	52	54 ^a	340	224	48	20	20	M33×155	20	40	M33×200	444	435
凹凸面 (MFM)	10	450	480×8 480×6	615	565	355	28	22.5	28	290	193	36	20	20	M24×90	20	40	M24×125	147	141
		500	530×8 530×6	670	620	380	28	22.5	28	300	193	36	20	20	M24×90	20	40	M24×125	171	164
		600	630×8 630×6	780	725	435	28	28.5	34 ^a	320	199	36	20	20	M27×95	20	40	M27×130	249	240
	16	450	480×10 480×8	640	585	365	40	34.5	40 ^a	300	205	36	20	20	M27×120	20	40	M27×155	212	207
		500	530×10 530×8	715	650	405	44	38.5	44 ^a	320	209	36	20	20	M30×130	20	40	M30×170	282	275
		600	630×10 630×8	840	770	470	54	48.5	54 ^a	340	219	48	20	20	M33×155	20	40	M33×200	443	434
槽槽面 (TG型)	16	(450)	480×10 480×8	640	585	365	40	34.5	40 ^a	300	205	36	20	20	M27×120	20	40	M27×155	213	207
		(500)	530×10 530×8	715	650	405	44	38.5	44 ^a	320	209	36	20	20	M30×130	20	40	M30×170	282	275

水平吊盖带颈对焊法兰人孔 HG/T 21524-2014
WELDING NECK FLANGE MANHOLES WITH DAVET TO HORIZONTA COVER

- 1-筒节

2-法兰

3-垫片
- 4-法兰盖

5-六角头螺栓 (全螺纹螺栓)
- 6-螺母

7-吊环

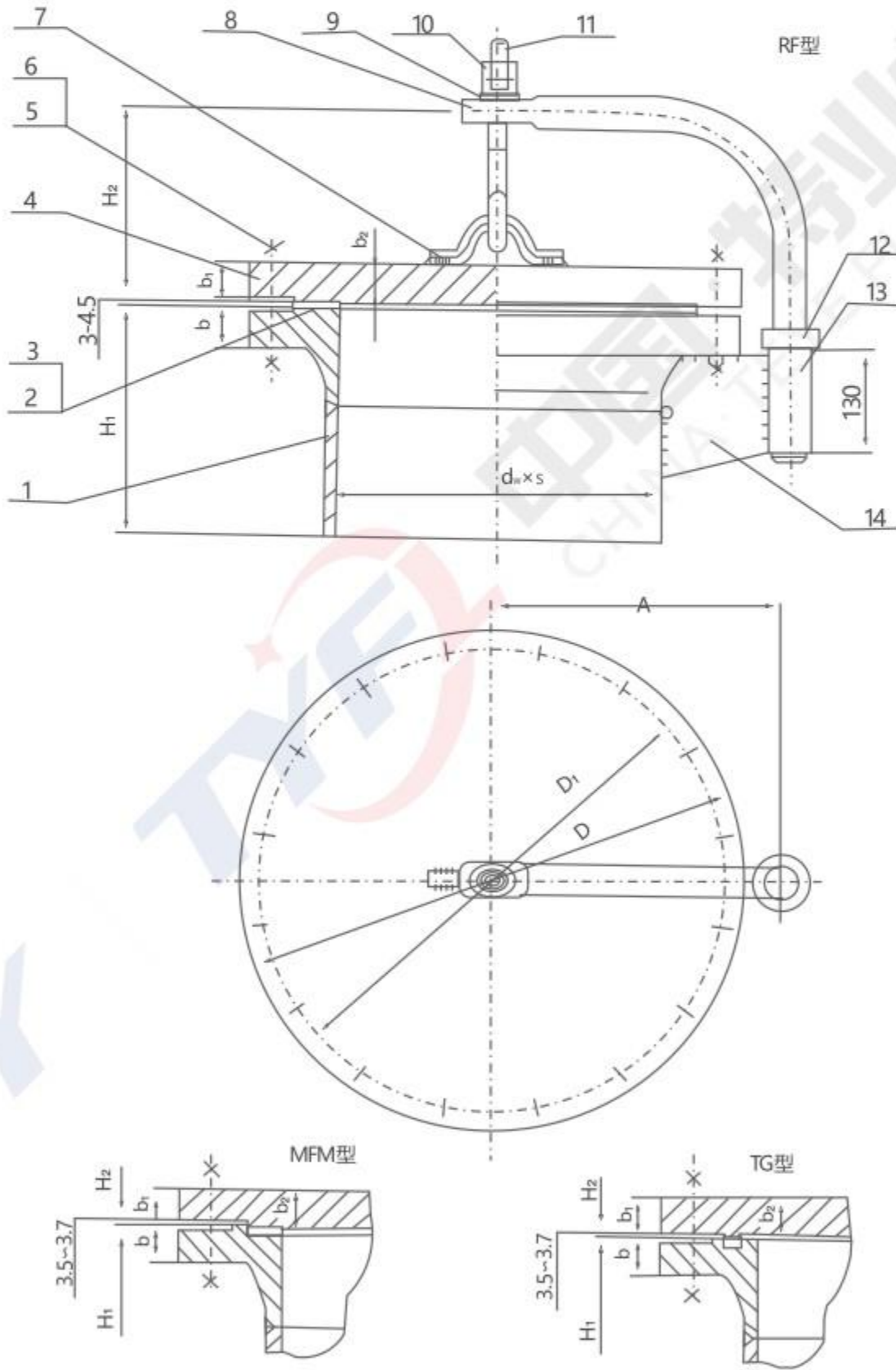
8-转臂
- 9-垫圈

10-螺母

11-吊钩
- 12-环

13-无缝钢管

14-支承板



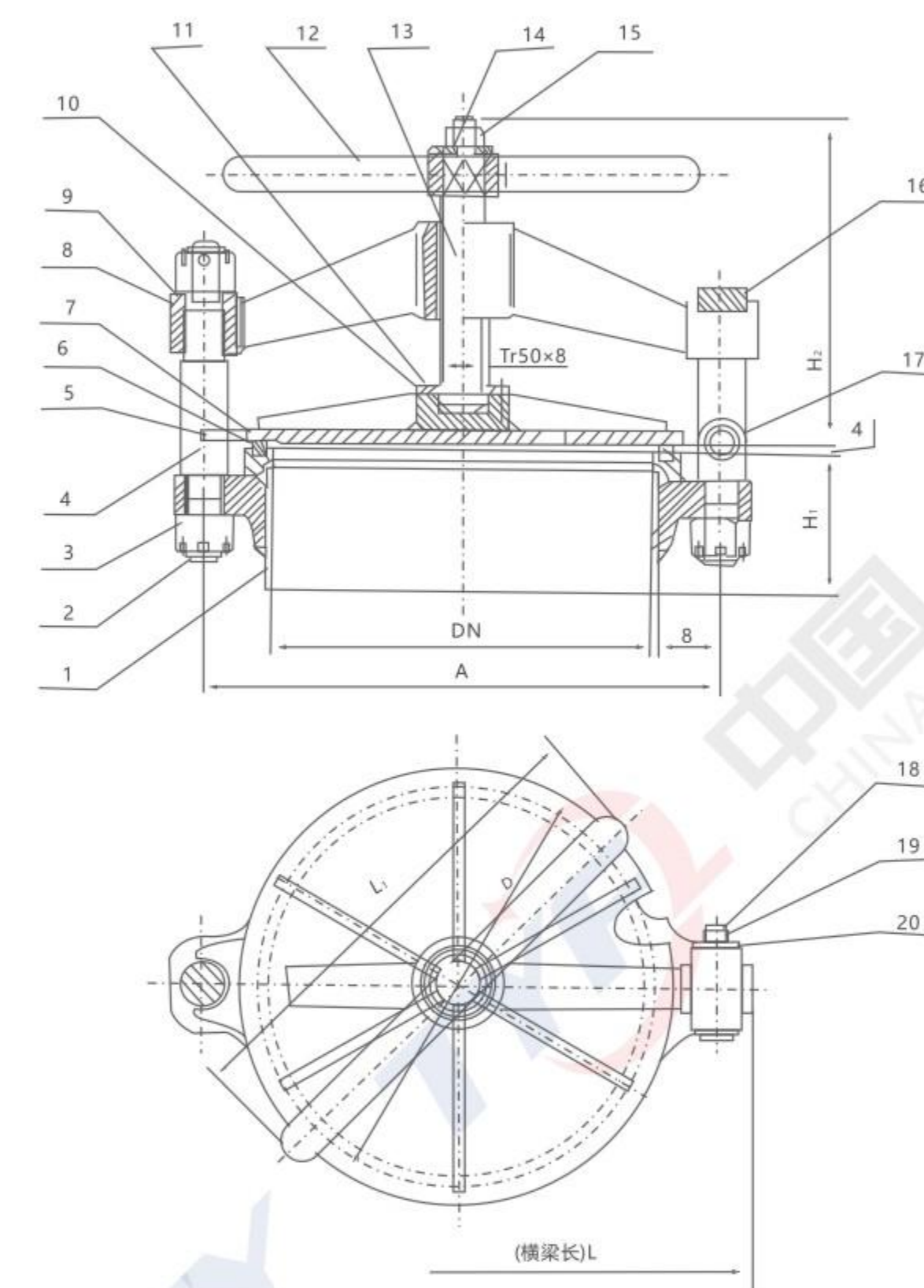
水平吊盖带颈对焊法兰人孔的型式尺寸

密封面型式	公称压力 PN	公称直径 DN (mm)	d _w ×s	d	D	D ₁	H ₁	H ₂	b	b ₁	b ₂	A	d ₀	螺栓	螺母	螺栓	质量 (kg)
			(mm)											数量		直径×长度 (mm)	
突面 (RF型)	16	450	480×10	460	640	585	300	210	40	38	40	365	36	20	40	M27×155	209
		500	530×12	506	715	650	320	214	44	42	44	405	36	20	40	M30×170	284
		600	630×12	606	840	770	340	224	54	52	54	470	48	20	40	M33×200	448
	25	450	480×12	456	670	600	320	216	46	44	46	380	36	20	40	M33×180	276
		500	530×12	506	730	660	350	218	48	46	48	415	48	20	40	M33×185	338
		600	630×12	606	845	770	360	228	58	56	58	475	48	20	40	M36×3×205	497
	40	450	480×14	452	685	610	340	227	57	55	57	395	48	20	40	M36×3×205	362
		500	530×14	501.6	755	670	360	227	57	55	57	430	48	20	40	M39×3×215	438
		600	630×16	598	890	795	380	242	72	70	72	495	48	20	40	M45×3×260	714
凹凸面 (MFM)	16	450	480×10	460	640	585	300	205	40	34.5	40	365	36	20	40	M27×155	209
		500	530×12	506	715	650	320	209	44	38.5	44	405	36	20	40	M30×170	284
		600	630×12	606	840	770	340	219	54	48.5	54	470	48	20	40	M33×200	448
	25	450	480×12	456	670	600	320	211	46	40.5	46	380	36	20	40	M33×180	276
		500	530×12	506	730	660	350	213	48	42.5	48	415	48	20	40	M33×185	338
		600	630×12	606	845	770	360	223	58	52.5	58	475	48	20	40	M36×3×205	497
	40	450	480×14	452	685	610	340	222	57	51.5	57	395	48	20	40	M36×3×205	362
		500	530×14	501.6	755	670	360	222	57	51.5	57	430	48	20	40	M39×3×215	438
		600	630×16	598	890	795	380	237	72	66.5	72	495	48	20	40	M45×3×260	714
槽槽面 (TG型)	25	(450)	480×12	456	670	600	320	211	46	40.5	46	380	36	20	40	M33×180	276
		(500)	530×12	506	730	660	350	213	48	42.5	48	415	48	20	40	M33×185	338
	40	(450)	480×14	452	685	610	340	222	57	51.5	57	395	48	20	40	M36×3×205	362
		(500)	530×14	501.6	755	670	360	222	57	51.5	57	430	48	20	40	M39×3×215	438

注：1、人孔高度H₁系根据容器的直径不小于人孔公称直径的两倍而定；如有特殊要求，允许改变，但需要注明改变后的H₁尺寸，并修正人孔总质量。
2、表中带括号的公称直径不宜采用。

常压旋柄快开人孔 HG/T 21525-2014

QUICK OPEN MANHOLES FOR ATMOSPHERIC USE



- 1-筒节
- 2-销
- 3-螺母
- 4-柱
- 5-盖挡板
- 6-垫圈
- 7-盖
- 8-横梁
- 9-垫圈
- 10-半环
- 11-螺栓
- 12-手柄
- 13-丝杆
- 14-垫圈
- 15-螺母
- 16-耳板
- 17-轴柱
- 18-销轴B
- 19-销
- 20-垫圈

常压旋柄快开人孔的型式尺寸

密封面形式	公称直径 DN (mm)	D	L	L ₁	A	b	H ₁	H ₂	总质量 (kg)
		(mm)							
槽平面(GF型)	400	460	610	500	540	14	150	≈342	82
	450	510	660	550	590	14	160	≈342	91
	500	560	710	660	640	16	170	≈354	104