



南京宇航橡胶有限公司

NANJING YUZHANG RUBBER CO.LTD

橡胶护舷方案解决专家

SUC 鼓型

产品宣传画册

AJ-SUC鼓型橡胶护舷

1、在反力不增加的情况下，变形距离增大13%，吸能量提高17%，单位反力吸能量比值($E/R \cdot H$)提高15%；

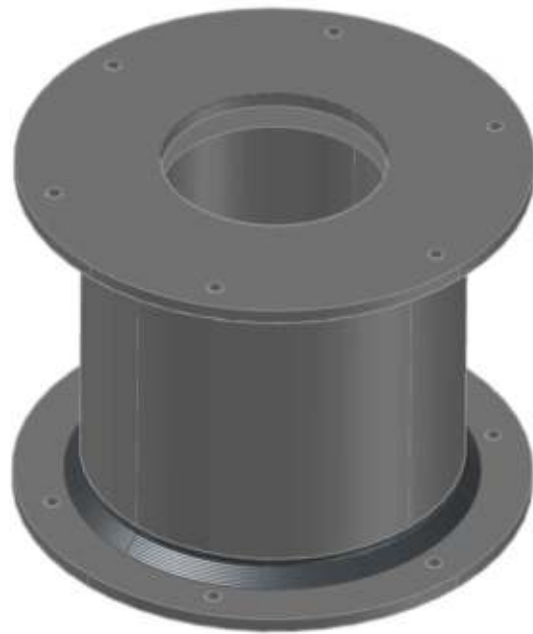
2、在压缩型护舷系列中，AJ-SUC鼓型护舷单位重量吸能量高；

3、护舷前沿设有防冲钢架，从而大大降低作用于船舶傍板的面压力，根据需要，面压力可达25吨/米²以下，特别适于大型船舶靠泊；

4、由于单位反力吸能量高，特别适于外海码头的需要，特别是墩式码头；

5、在压缩型橡胶护舷系列中，AJ-SUC鼓型护舷倾斜压缩性能变化小；

6、防冲钢架前安装PE贴面板，减小摩擦系数，使靠泊剪切力大大降低。

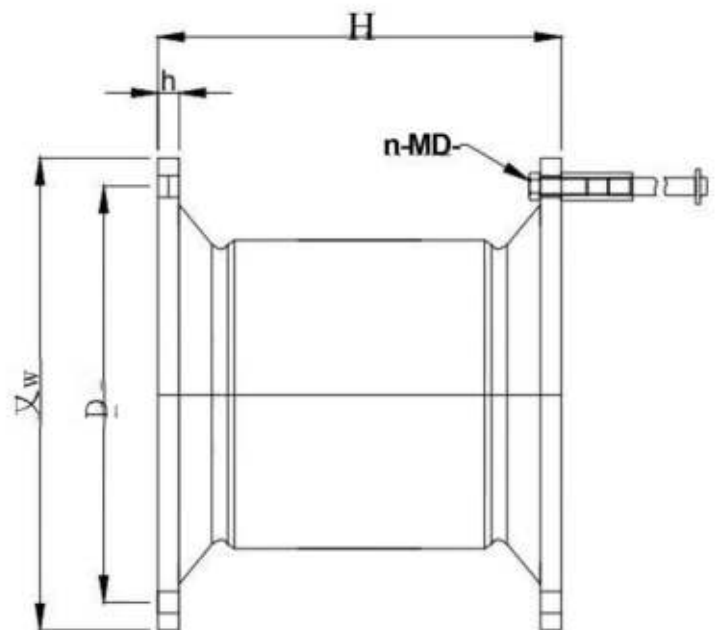
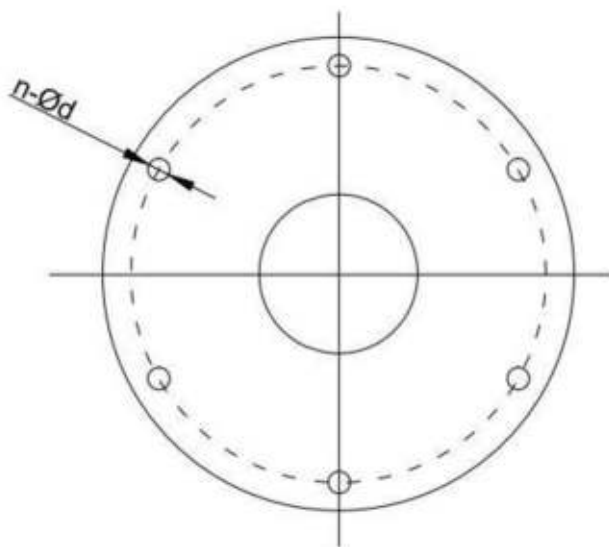


南京宇航橡胶有限公司

NANJING YUHAN RUBBER CO.LTD

[单位: mm,Kg]

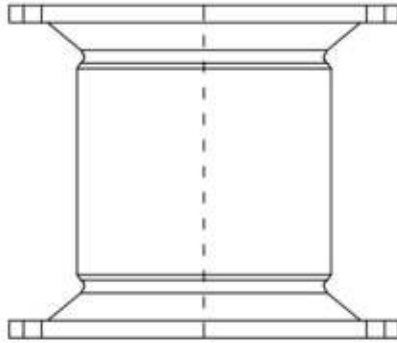
规格	H	ϕW	ϕB	h	d	n-MD	参考重量
YH-SUC400H	400	650	550	25	30	4-M22	78
YH-SUC500H	500	650	550	25	32	4-M24	110
YH-SUC630H	630	840	700	30	39	4-M30	230
YH-SUC800H	800	1050	900	30	40	6-M33	410
YH-SUC1000H	1000	1300	1100	35	47	6-M39	820
YH-SUC1150H	1150	1500	1300	40	50	6-M42	1215
YH-SUC1250H	1250	1650	1450	45	53	6-M45	1490
YH-SUC1450H	1450	1850	1650	47		6-M52	2330
YH-SUC1600H	1600	2000	1800	50	61	8-M52	3020
YH-SUC1700H	1700	2100	1900	55	66	8-M56	3730
YH-SUC2000H	2000	2200	2000	55	74	8-M64	5260
YH-SUC2250H	2250	2550	2300	60	74	10-M64	7450
YH-SC2500H	2500	2950	2700	70	74	10-M64	10750
YH-SC3000H	3000	3350	3150	85	90	12-M76	18600



南京宇航橡胶有限公司

NANJING YUHAN RUBBER CO.LTD

形变前:



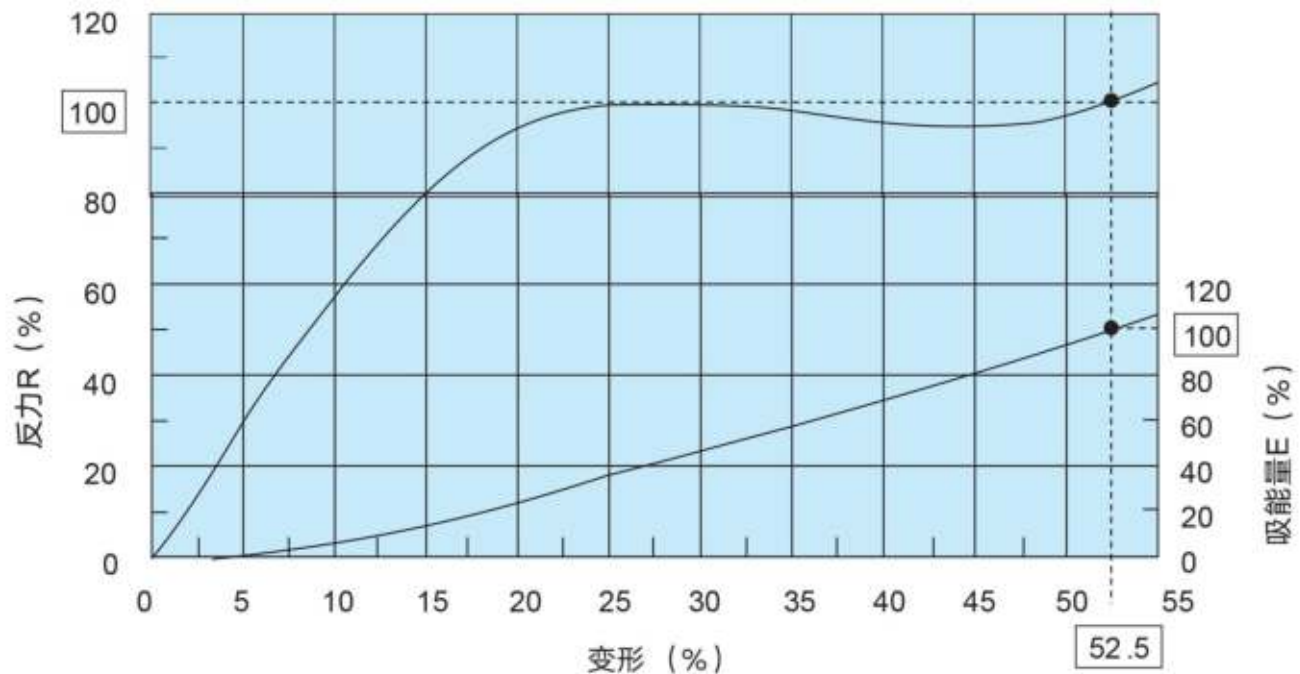
形变后:



反力R:KN 吸能量E:KNm		低反力型RL		标准反力型RO		高反力型RH		超高反力型RS		超高反力型RE	
		设计压缩变形 52.5%	最大压缩变形 55%	设计压缩变形 52.5%	最大压缩变形 55%	设计压缩变形 52.5%	最大压缩变形 55%	设计压缩变形 52.5%	最大压缩变形 55%	设计压缩变形 52.5%	最大压缩变形 55%
YH-SUC400H	R	51	59	64	75	83	97	96	112	110	125
	E	9	9.5	11	12	14	15	17	18	19	21
YH-SUC500H	R	86	99	108	125	140	160	162	187	182	210
	E	18	19	23	25	30	32	36	38	40	43
YH-SUC630H	R	138	147	172	182	224	237	258	274	290	309
	E	38	40	48	50	62	67	72	76	80	85
YH-SUC800H	R	211	225	275	292	355	378	412	437	464	493
	E	75	78	98	102	125	132	145	153	163	173
YH-SUC1000H	R	349	372	436	463	567	603	655	696	737	784
	E	153	163	195	203	249	264	287	304	324	343
YH-SUC1150H	R	462	491	578	614	750	798	865	920	975	1037
	E	233	247	297	309	379	401	437	463	492	521
YH-SUC1250H	R	546	581	682	725	886	942	1022	1087	1153	1225
	E	299	316	382	396	486	516	561	594	632	669
YH-SUC1450H	R	735	781	918	976	1193	1269	1376	1464	1551	1649
	E	468	495	596	619	760	804	876	928	987	1045
YH-SUC1600H	R	894	950	1117	1189	1453	1544	1676	1781	1888	2007
	E	628	665	801	832	1020	1080	1177	1247	1326	1405
YH-SUC1700H	R	1009	1073	1262	1342	1640	1743	1892	2012	2131	2266
	E	753	798	960	997	1224	1300	1413	1495	1591	1685
YH-SUC2000H	R	1398	1485	1746	1856	2270	2413	2619	2783	2941	3136
	E	1227	1299	1564	1624	1994	2111	2300	2435	2591	2743
YH-SUC2250H	R	2085	2216	2454	2607	3188	3390	3679	3911	4145	4406
	E	2060	2180	2472	2566	3150	3336	3628	3848	4095	4337
YH-SUC2500H	R	2574	2737	3028	3220	3937	4182	4543	4829	5118	5441
	E	2826	2992	3391	3520	4322	4576	4987	5280	5618	5949
YH-SUC3000H	R			3750	4217	4482	5099				
	E			4300	4635	5160	5510				

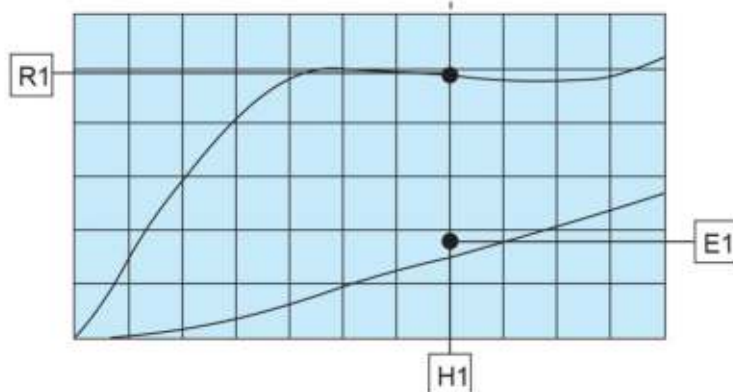
注：1.性能公差：±10%。

2.可根据客户需要调整产品性能。



H(%)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52.5	55
E(%)	0	2	68	15	25	37	50	60	70	88	97	100	106
R(%)	0	30	58	80	93	98	99	97.5	95	96	97	100	106

实例



护舷压缩35%点时:

即H1=35%, R1=97.5%, E1=60%

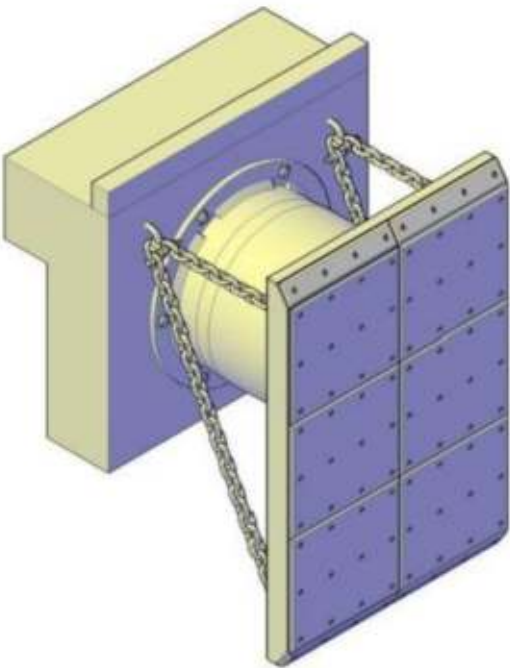
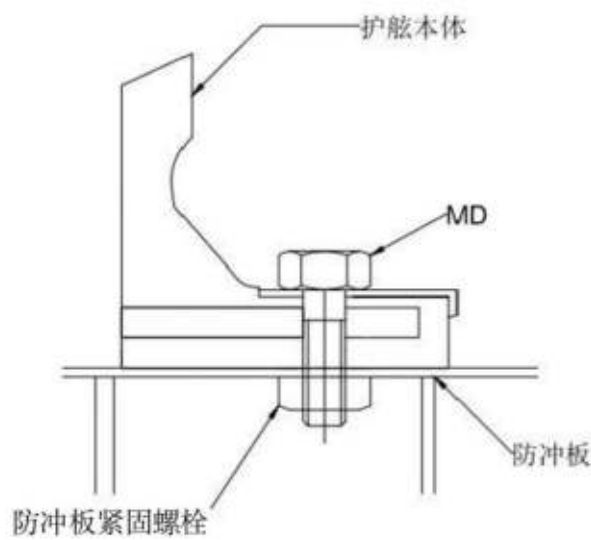
护舷反力: $R(35\%) = R \cdot R1$

$= R \cdot 97.5\%$

护舷吸能量: $E(35\%) = E \cdot E1$

$= E \cdot 60\%$

YH-SUC 鼓型橡胶护舷通常与防冲板一起配套使用，防冲板是安装在护舷前面的钢结构件。

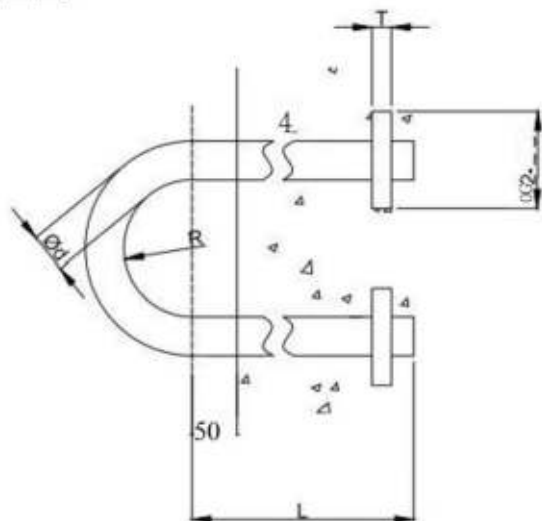


配件名称			用途
预埋配件	预埋件	U型环	悬挂锚链
		预埋螺母	固定护舷于码头上
		地脚杆	
		地脚板	
	六角头螺栓		
	垫片		
护舷连接配件	六角螺母		固定护舷于防冲板上
	六角头螺栓		
	垫片		
贴面板连接配件	植焊螺钉		固定贴面板于防冲板上
	垫圈		
	六角螺母		
锚链 (弹簧链)	拉伸链		约束护舷系统的倾斜压缩变形
	承重链		承受防冲板重量，防止护舷前倾
	剪切链		约束护舷系统的剪切变形
	防冲板		承受靠泊压力，降低面压
	贴面板		降低摩擦系数，保护船体

南京宇航橡胶有限公司

NANJING YUHAN RUBBER CO.LTD

U型环



名称	材料
U型环	Q235 Q235热镀锌 2Cr130Cr18Ni10Ti 0Cr18Ni90Cr17Ni12Mo2

[单位: mm]

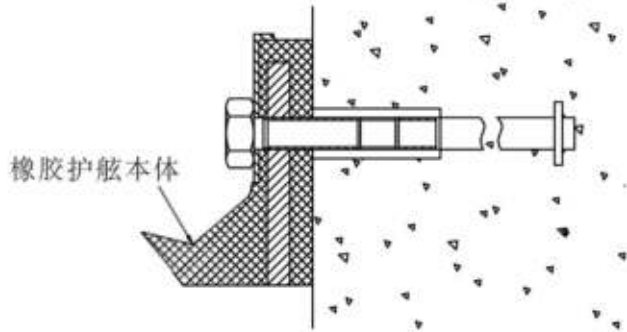
规格	ϕd	R	L	ϕG	T
YH-SUC500	$\phi 40$	R70	600	$\phi 100$	20~30
YH-SUC630	$\phi 40$	R70	600	$\phi 100$	20~30
YH-SUC800	$\phi 50$	R80	650	$\phi 110$	20~30
YH-SUC1000	$\phi 55$	R90	730	$\phi 120$	20~30
YH-SUC1150	$\phi 60$	R100	780	$\phi 140$	25~35
YH-SUC1250	$\phi 60$	R100	780	$\phi 140$	25~35
YH-SUC1450	$\phi 60$	R100	780	$\phi 140$	25~35
YH-SUC1600	$\phi 65$	R105	830	$\phi 150$	25~35
YH-SUC1700	$\phi 65$	R105	830	$\phi 150$	25~35
YH-SUC2000	$\phi 70$	R115	880	$\phi 160$	25~35
YH-SUC2250	$\phi 70$	R115	880	$\phi 160$	25~35
YH-SUC2500	$\phi 80$	R120	930	$\phi 160$	25~35
YH-SUC3000	$\phi 80$	R120	930	$\phi 160$	25~35

南京宇航橡胶有限公司

NANJING YUHAN RUBBER CO.LTD

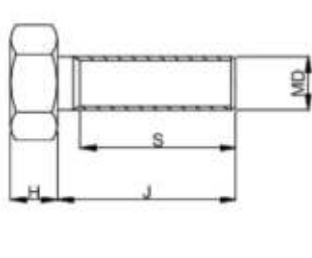
预埋件I

用于将护舷安装在现浇混凝土上

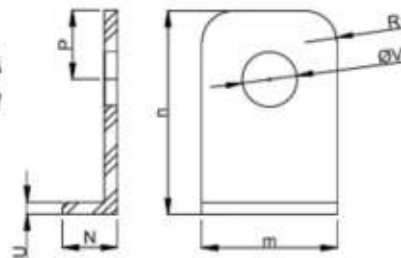


名称	材 料
六角头螺栓	2Cr13 0Cr18Ni10Ti 0Cr18Ni9 0Cr17Ni12Mo2
垫片	Q235热镀锌 0Cr18Ni10Ti 2Cr13 0Cr18Ni9 0Cr17Ni12Mo2
预埋螺母	2Cr13 0Cr18Ni10Ti 0Cr18Ni9 0Cr17Ni12Mo2
地脚杆	Q235
地脚板	Q235

六角头螺栓



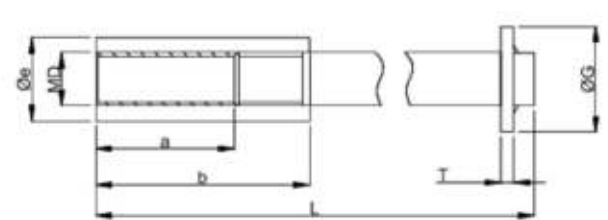
垫片



预埋螺母 (全牙)

地脚杆

地脚板



[单位:mm]

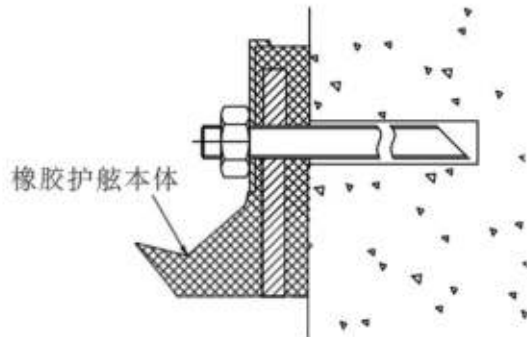
规 格	MD	六角头螺栓			垫 片							预埋螺母			地脚杆 地脚板		
		H	J	S	m	N	n	P	U	V	R	b	e	a	G	T	L
YH-SUC400	M22	15	65	55	50	20	82	25	5	25	15	80	31	50	70	6-10	220
YH-SUC500	M24	17	65	55	50	20	82	25	5	28	15	80	34	50	70	6-10	240
YH-SUC630	M30	19	80	70	60	25	107	30	5	34	15	100	39	65	80	10-12	300
YH-SUC800	M33	23	80	70	65	25	117	35	5	36	15	100	44	65	80	10-12	330
YH-SUC1000	M39	26	95	80	80	26	148	40	6	43	25	120	49	75	90	10-12	390
YH-SUC1150	M42	26	100	80	85	28	151	43	6	46	25	120	54	75	100	12-16	420
YH-SUC1250	M45	30	110	90	90	30	153	45	6	49	30	130	59	80	100	12-16	450
YH-SUC1450	M52	35	120	95	100	34	158	50	6	56	30	140	69	85	130	12-16	500
YH-SUC1600	M52	35	120	95	100	34	158	50	6	56	30	140	69	85	130	12-16	500
YH-SUC1700	M56	35	135	110	105	40	165	55	8	62	30	150	74	90	130	16-20	560
YH-SUC2000	M64	40	145	125	115	40	170	60	8	70	40	170	79	105	150	16-20	640
YH-SUC2250	M64	40	150	125	115	43	195	60	8	70	40	170	79	105	150	16-20	640
YH-SUC2500	M64	40	160	125	115	50	197	60	10	70	50	170	79	105	175	16-20	640
YH-SUC3000	M76	50	190	145	140	55	182	70	10	84	50	200	94	125	175	20-24	760

南京宇航橡胶有限公司

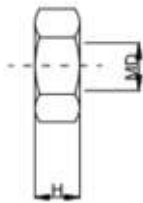
NANJING YUHAN RUBBER CO.LTD

预埋件II

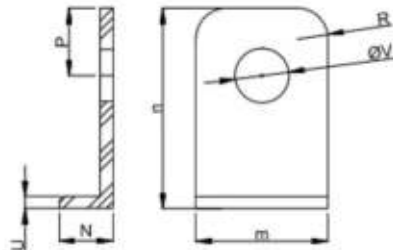
用于将护舷安装在已有混凝土上



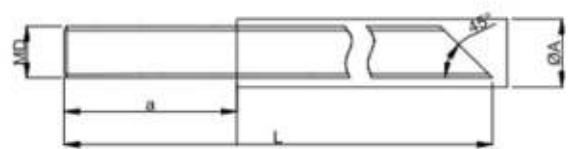
六角螺母



垫片



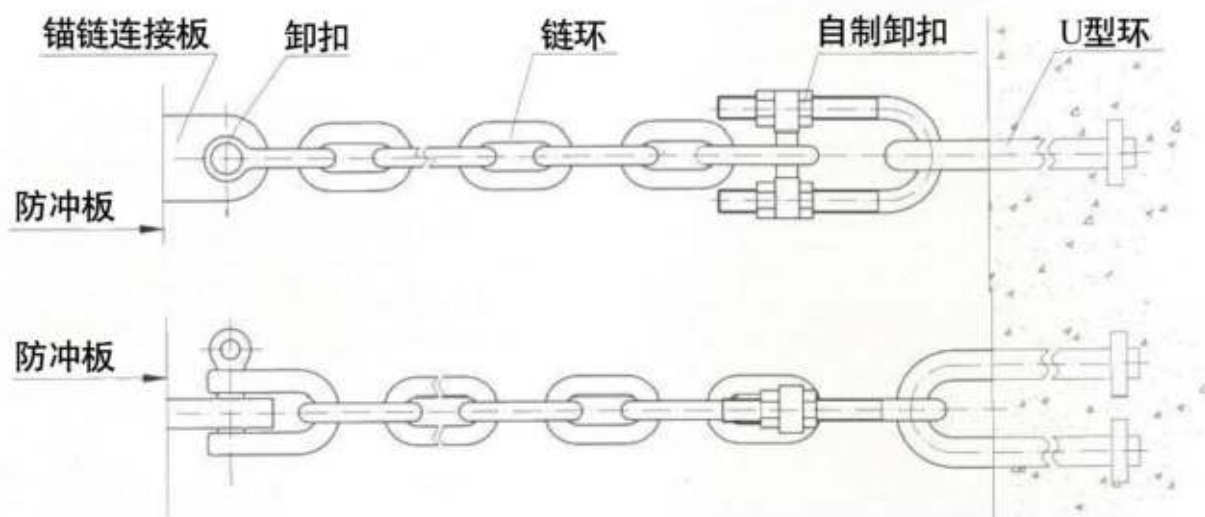
直杆螺栓



[单位:mm]

规格	MD	螺母	垫片							直杆螺栓		
		H	m	N	n	P	U	V	R	a	L	A
YH-SUC400	M22	20	50	20	82	25	5	25	15	60	260	28
YH-SUC500	M24	22	50	20	82	25	5	28	15	60	280	30
YH-SUC630	M30	26	60	25	107	30	5	34	15	70	360	38
YH-SUC800	M33	28	65	25	117	35	5	36	15	75	400	42
YH-SUC1000	M39	32	80	26	148	40	6	43	25	85	460	50
YH-SUC1150	M42	34	85	28	151	43	6	46	25	95	510	55
YH-SUC1250	M45	36	90	30	153	45	6	49	30	105	550	60
YH-SUC1450	M52	42	100	34	158	50	6	56	30	115	630	65
YH-SUC1600	M52	42	100	34	158	50	6	56	30	115	630	65
YH-SUC1700	M56	45	105	40	165	55	8	62	30	125	680	68
YH-SUC2000	M64	51	115	40	170	60	8	70	40	130	780	75
YH-SUC2250	M64	51	115	43	195	60	8	70	40	140	780	75
YH-SUC2500	M64	51	115	50	197	60	10	70	50	150	780	75
YH-SUC3000	M76	64	140	55	182	70	10	84	50	180	940	88

锚链

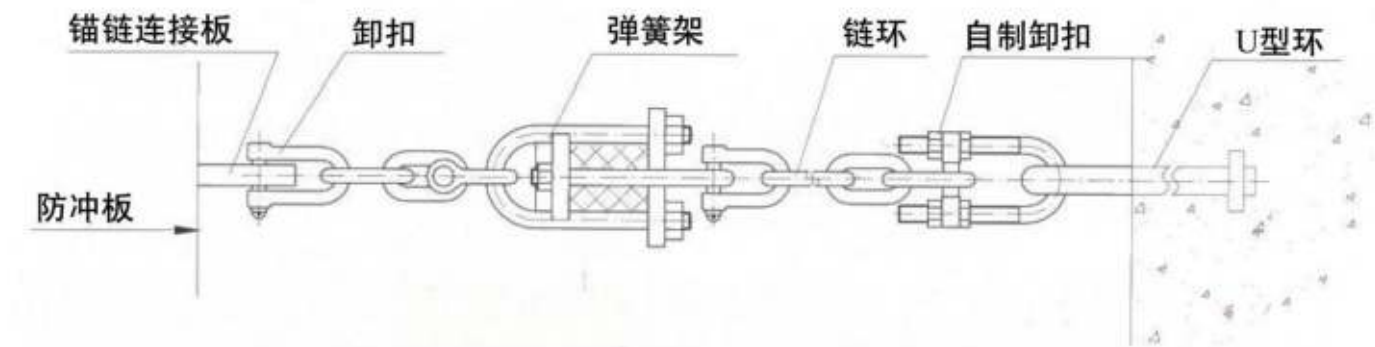


[单位: mm,KN]

规 格	卸扣	链环	自制卸扣	链环拉力载荷
	45#热镀锌	20Mn热镀锌	Q235热镀锌	
YH-SUC500	M22	φ 20	M30	78
YH-SUC630				
YH-SUC800	M25	φ 25	M36	109
YH-SUC1000	M32	φ 28	M39	135
YH-SUC1150		φ 32	M42	188
YH-SUC1250	M36	φ 34	M45	202
YH-SUC1450	M38	φ 36	M48	227
YH-SUC1600		φ 38	M52	253
YH-SUC1700	M42	φ 40	M56	280
YH-SUC2000	M45	φ 42		309
YH-SUC2250				
YH-SUC2500	M50	φ 46	M60	371
YH-SUC3000				

注：表格中的数据仅供参考，最终图纸应根据客户提供的详细资料而设计。

弹簧链



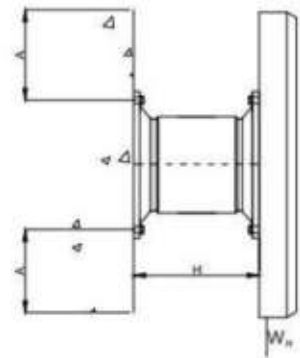
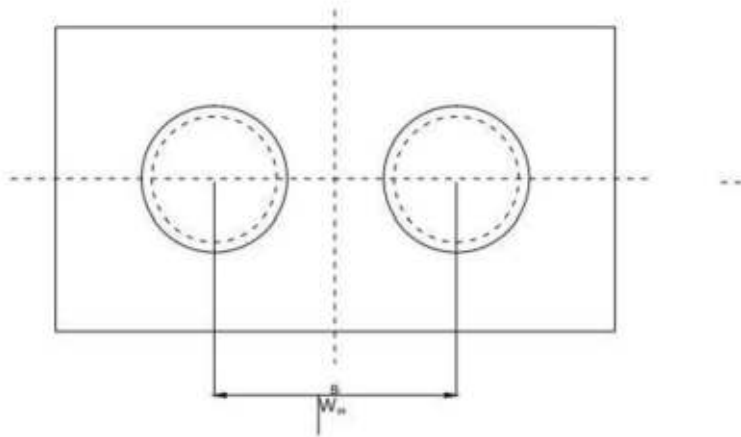
[单位：mm,KN]

规 格	卸扣	链环	橡胶弹簧	橡胶弹簧	自制卸扣	链环拉力
	45#热镀锌	20Mn热镀锌	Q235热镀锌	橡胶	Q235热镀锌	载荷
YH-SUC500	M22	φ20	M30	φ100 大	M30	78
YH-SUC630					M36	
YH-SUC800	M25	φ25	M36	φ30 大	M39	109
YH-SUC1000	M32	φ28			M42	135
YH-SUC1150		φ32	M42	150	M45	188
YH-SUC1250	M36	φ34			M48	202
YH-SUC1450	M38	φ36	M48	φ150 大	M48	227
YH-SUC1600		φ38			M52	253
YH-SUC1700	M42	φ40	M56	φ50 大	M56	280
YH-SUC2000	M45	φ42				M60
YH-SUC2250			M50	φ46	200	
YH-SUC2500	M50	φ46				200
YH-SUC3000						

注：表格中的数据仅供参考，最终图纸应根据客户提供的详细资料而设计。

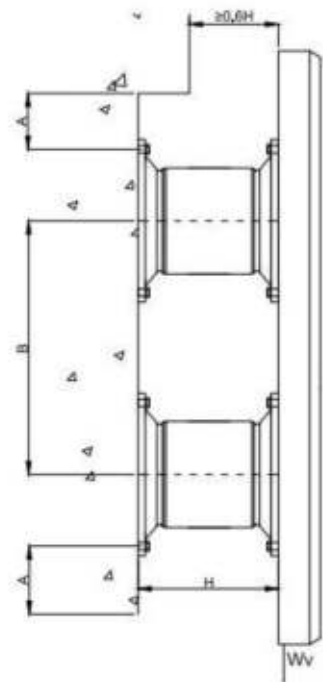
南京宇航橡胶有限公司

NANJING YUHAN RUBBER CO.LTD



[单位: mm]

规格	A	B
YH-SUC400	180	700
YH-SUC500	185	700
YH-SUC630	210	880
YH-SUC800	230	1120
YH-SUC1000	255	1500
YH-SUC1150	280	1730
YH-SUC1250	290	1870
YH-SUC1450	350	2180
YH-SUC1600	350	2400
YH-SUC1700	380	2550
YH-SUC2000	430	2880
YH-SUC2250	430	3360
YH-SUC2500	450	3730
YH-SUC3000	510	4500



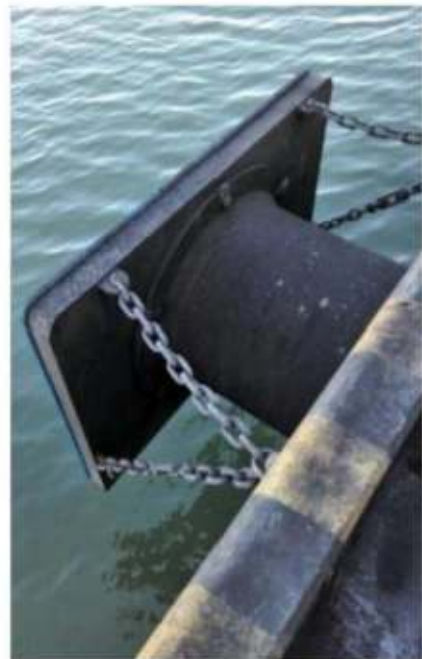
护舷系统在没有额外支撑锚链情况下，防冲板的重要许可指南

性能	水平单鼓或多鼓布置	垂直单鼓或多鼓布置	H(mm)
低反力型RL	$WH n \cdot 0.95 \cdot W$	$Wv n \cdot 1.2 \cdot W$	800
标反力型RO	$WH n \cdot 1.1 \cdot W$	$Wv n \cdot 1.45 \cdot W$	
高反力型RH	$WH n \cdot 1.3 \cdot W$	$Wv n \cdot 1.75 \cdot W$	
低反力型RL	$WH n \cdot 10 \cdot W$	$Wv n \cdot 13.5 \cdot W$	1000
标反力型RO	$WH n \cdot 15 \cdot W$	$Wv n \cdot 19 \cdot W$	
高反力型RH	$WH n \cdot 19 \cdot W$	$Wv n \cdot 23.5 \cdot W$	

n =鼓型护舷的数量 W =鼓型护舷的重量

WH =水平面置防冲板的重要 Wv =垂直布置防冲板的重量

工程实例



The background features a pattern of blue squares of varying sizes, some solid and some outlined, arranged in a grid-like fashion. Below this pattern are several overlapping, wavy horizontal bands in shades of blue, creating a layered, landscape-like effect.

联系人：吴鼎明

电话：18005162255

联系地址：江苏南京建邺区