



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3759—1995

钢 索 滑 车

1995-12-19 发布

1996-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

钢 索 滑 车

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢索滑车(以下简称滑车)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装等。

本标准适用于船舶及海上设施起重设备中的吊货杆用起货、牵索、导向滑车。

2 产品分类

2.1 型式和参数按表 1。

表 1

型 式		名 称		安 全 工 作 负 荷,kN							
A 型	A1C	单 饼	长环型	10	20	32	40	50	63	80	100
	A1Y		叉环型								
	A1J		尖嘴型								
	A1CS	单饼带 索环	长环型	16	32	50	63	80	100	125	160
	A1YS		叉环型								
	A1JS		尖嘴型								
	A2C	双 饼	长环型	—	80	125	160	200	—	—	—
	A2Y		叉环型								
	A2R		圆环型								
	A2CS	双饼带 索环	长环型	—	100	160	200	250	—	—	—
	A2YS		叉环型								
	A2RS		圆环型								

续表 1

型 式		名 称		安 全 工 作 负 荷,kN							
B 型	BG1C	单饼钢板壳	长环型	—	—	32	—	50	—	80	100
	BG1Y		叉环型								
	BG1J		尖嘴型								
	BG1CS	单饼钢板壳带索环	长环型	—	—	50	—	80	—	125	160
	BG1YS		叉环型								
	BG1JS		尖嘴型								
	BZ1C	单饼铸钢壳	长环型	—	—	32	—	50	—	80	100
	BZ1Y		叉环型								
	BZ1J		尖嘴型								
	BZ1CS	单饼铸钢壳带索环	长环型	—	—	50	—	80	—	125	160
	BZ1YS		叉环型								
	BZ1JS		尖嘴型								
	BZ2C	双饼铸钢壳	长环型	—	—	125	—	200	—	—	—
	BZ2Y		叉环型								
	BZ2R		圆环型								
	BZ2CS	双饼铸钢壳带索环	长环型	—	—	160	—	250	—	—	—
	BZ2YS		叉环型								
	BG2RS		圆环型								
C 型	C1C	单 饼	长环型	10	20	32	40	50	—	—	—
	C1G		吊钩型								
	C1CS	单饼带索环	长环型	16	32	50	63	80	—	—	—
	C1GS		吊钩型								
	C2C	双 饼	长环型	40	80	125	160	200	—	—	—
	C2G		吊钩型								
	C2CS	双饼带索环	长环型	50	100	160	200	250	—	—	—
	C2GS		吊钩型								
D 型	D3	三 饼	无索环	—	125	200	250	300	400	500	—
	D3S		带索环	—	145	232	290	350	463	580	—
	D4	四 饼	无索环	—	—	250	320	400	500	630	800
	D4S		带索环	—	—	282	360	450	563	710	900

2.2 结构形式和基本尺寸

2.2.1 A1C、A1Y、A1J 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 1 和表 2。

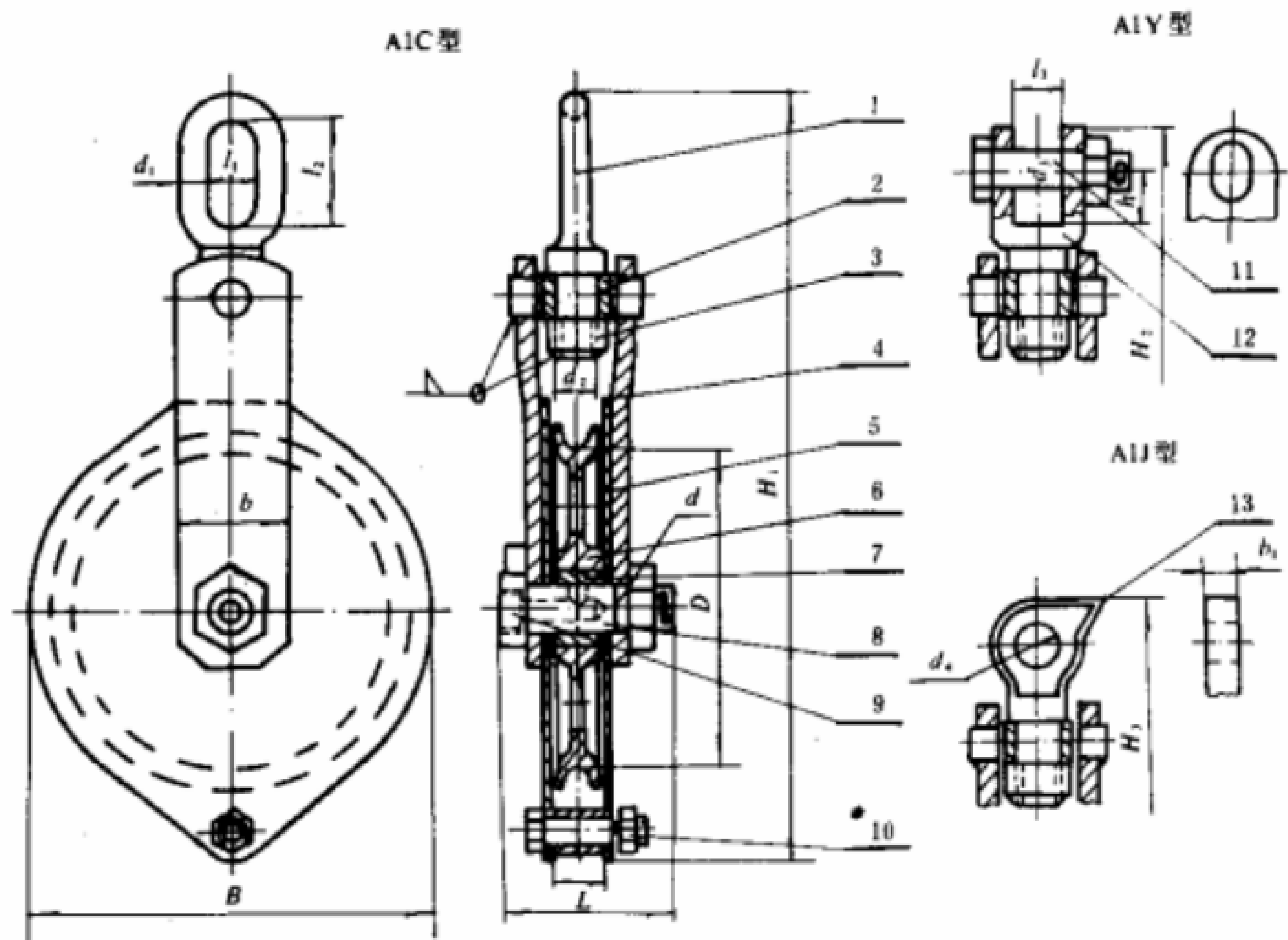


图 1

1—长环;2—横梁;3—圆螺母;4—千斤板;5—护板;6—滑轮;7—滑轮衬套;
8—滑轮轴;9—油杯;10—螺栓;11—横销;12—叉头;13—尖嘴环

表 2

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	b	b ₁	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	重 量,kg		
																			A1C	A1Y	A1J
10	13.5	175	210	60	22	88	430	422	397	24	16	M24	24	26	26	58	26	31	9.68	10.34	9.63
20	15.5	200	250	70	30	102	566	533	500	32	26	M33	34	37	40	94	38	48	16.80	17.84	16.06
32	19.5	250	310	90	40	120	680	655	605	40	29	M39	44	41	45	108	45	55	27.64	30.80	27.13
40	21.5	285	350	100	45	134	740	722	668	45	32	M42	48	48	49	115	49	60	38.82	43.62	38.24
50	26.0	335	410	115	50	151	872	851	798	50	36	M45	54	56	54	125	58	65	61.38	68.52	60.88
63	28.0	365	455	130	55	172	965	936	875	55	41	M52	60	60	60	144	60	72	80.85	88.62	79.65
80	32.5	420	520	140	60	194	1070	1026	963	65	46	M56	65	65	66	163	65	78	114.35	124.13	111.92
100	34.5	450	550	155	65	208	1176	1136	1057	70	51	M64	72	71	72	173	70	85	148.22	160.55	144.45

2.2.2 A1CS、A1YS、A1JS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 2 和表 3。

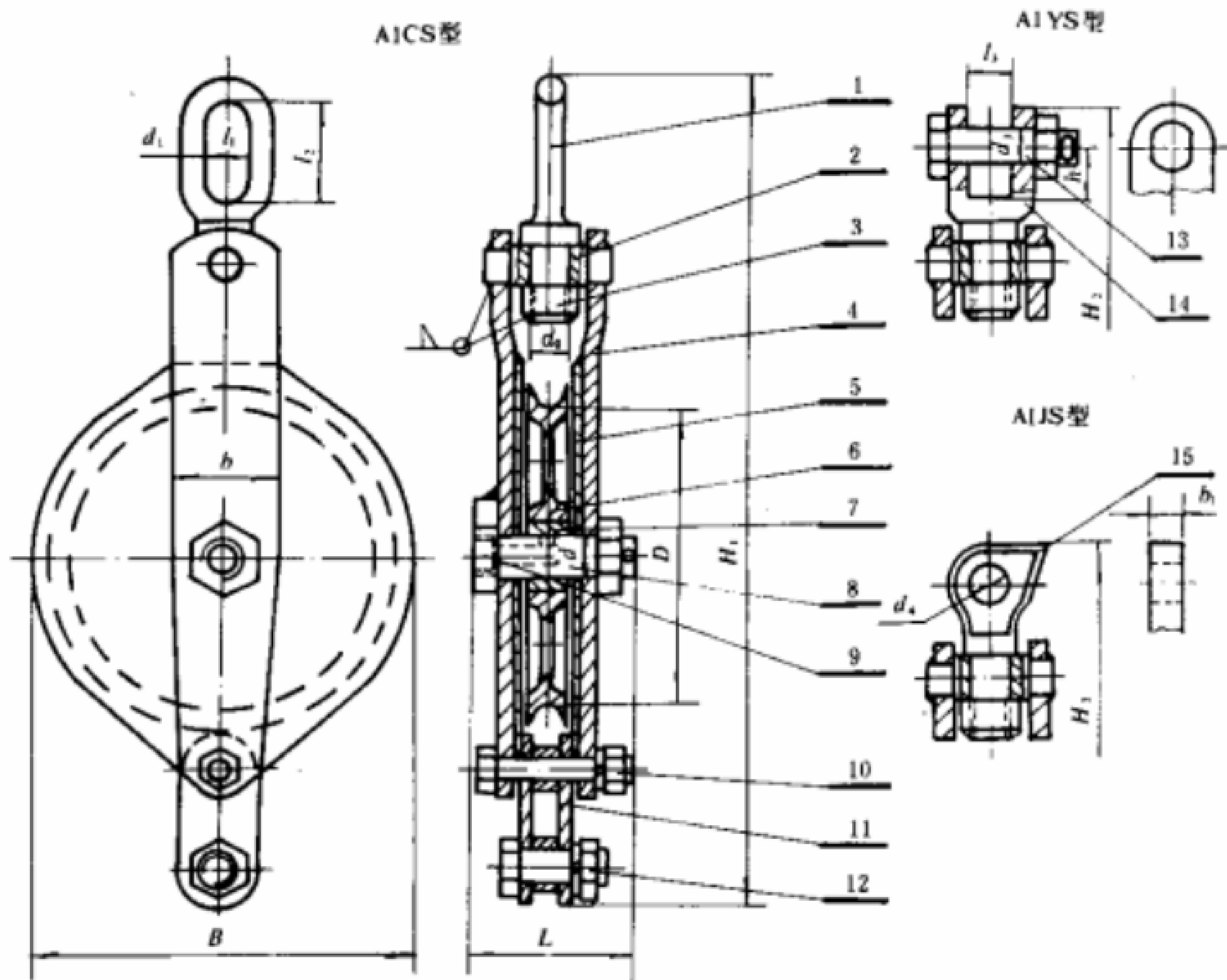


图 2

1—长环;2—横梁;3—圆螺母;4—千斤板;5—护板;6—滑轮;7 滑轮衬套;8—滑轮轴;9—油杯;
10—定距螺栓;11—索环拉板;12—索环螺栓;13—横销;14—叉头;15—尖嘴环

表 3

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	b	b ₁	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	重 量,kg		
																			A1CS	A1YS	A1JS
16	13.5	175	210	60	28	88	520	502	472	24	21	M30	30	30	32	72	32	36	10.76	11.42	10.71
32	15.5	200	250	70	40	102	660	635	585	32	29	M39	44	41	45	108	45	55	18.76	19.80	18.02
50	19.5	250	310	90	50	120	806	785	732	40	36	M45	54	56	54	125	55	65	31.37	34.53	30.85
63	22.5	285	350	100	55	134	894	865	804	45	41	M52	60	60	60	144	60	72	43.7	48.50	43.12
80	26.0	335	410	115	60	151	1050	1006	943	50	46	M56	65	65	66	163	65	78	69.05	76.19	68.55
100	28.0	365	455	130	65	172	1152	1112	1033	55	51	M64	72	71	72	173	70	85	91.0	98.77	89.80
125	32.5	420	520	140	70	194	1274	1193	1146	65	56	M72 ×6	78	78	80	192	75	90	129.21	138.99	126.78
160	34.5	450	550	155	80	208	1404	1324	1261	70	60	M76 ×6	88	86	90	216	80	98	166.24	178.57	162.47

2.2.3 A2C、A2Y、A2R 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 3 和表 4。

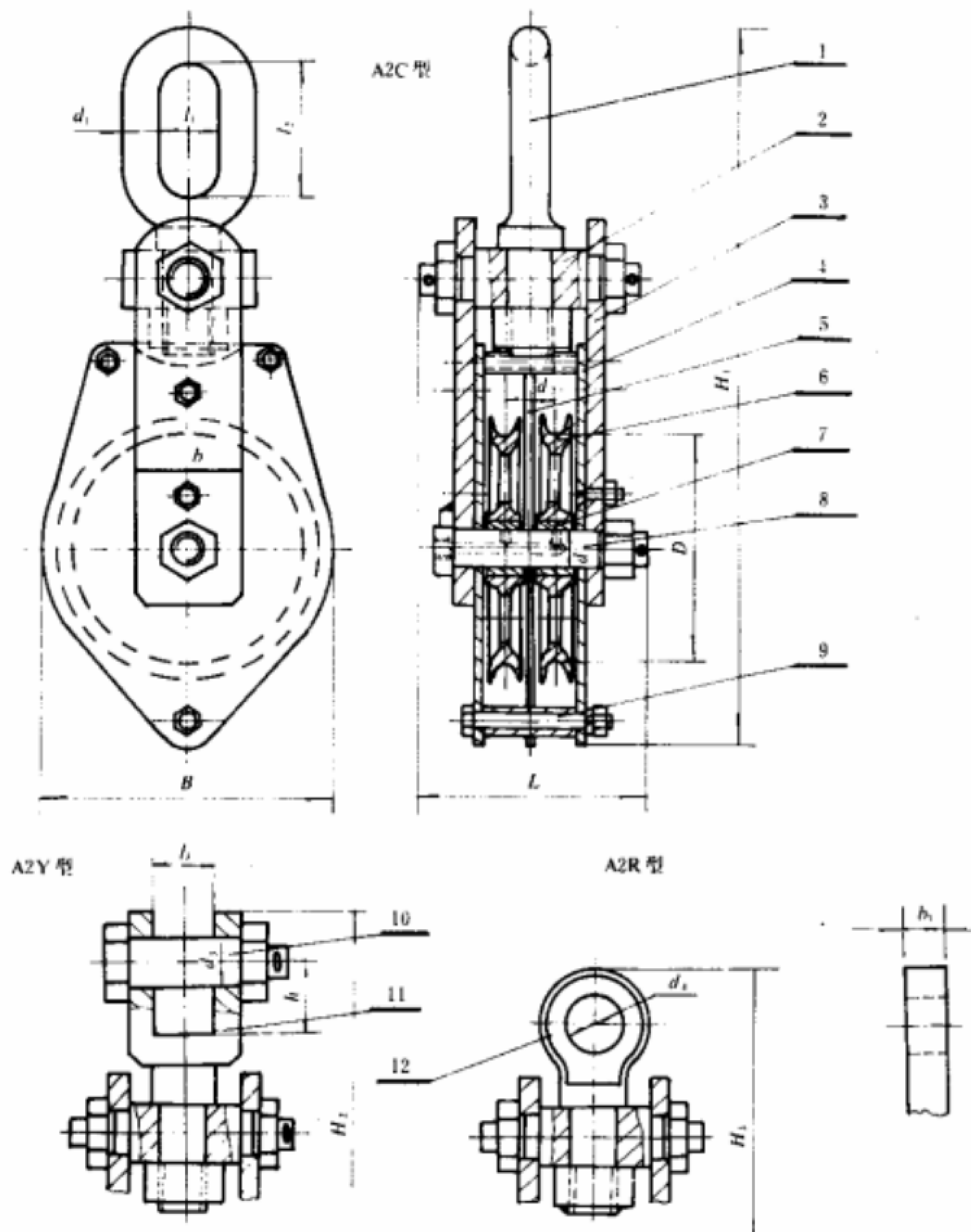


图 3

1—长环;2—横梁;3—千斤板;4—护板;5—隔板;6—滑轮;7—滑轮衬套;
8—滑轮轴;9—定距螺栓;10—横销;11—叉头;12—圆环

表 4

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	b	b ₁	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	重 量,kg		
																			A2C	A2Y	A2R
80	15.5	200	250	100	45	175	640	625	568	45	32	M42	48	48	49	115	49	66	33.93	38.35	33.36
125	19.5	250	310	115	55	205	786	758	696	50	41	M52	60	60	60	144	60	72	56.68	63.84	55.47
160	21.5	285	350	120	60	226	874	830	767	55	46	M56	65	65	66	163	65	73	81.82	90.72	79.39
200	26.0	335	410	140	65	260	1015	975	896	65	51	M64	72	71	72	173	70	85	123.26	134.69	119.48

2.2.4 A2CS、A2YS、A2RS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 4 和表 5。

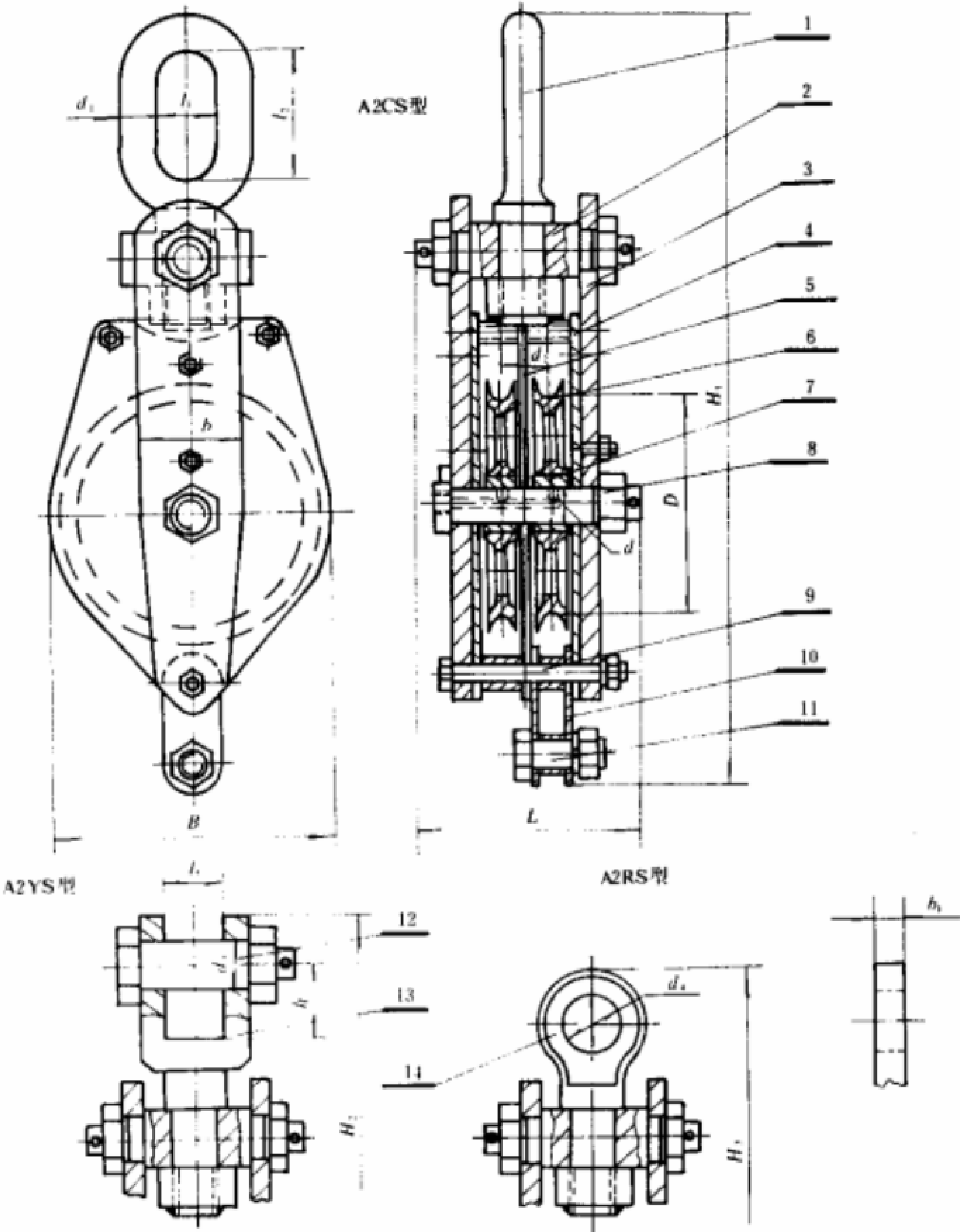


图 4

- 1—长环;2—横梁;3—千斤板;4—护板;5—隔板;6—滑轮;
7—滑轮衬套;8—滑轮轴;9—定距螺栓;10—索环拉板;
11—索环螺栓;12—横销;13—叉头;14—圆环

表 5

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	b	b ₁	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	重 量,kg		
																			A2CS	A2YS	A2RS
100	15.5	200	250	100	50	175	730	709	656	45	36	M45	54	56	54	125	55	65	36.46	40.87	35.88
160	19.5	250	310	110	60	205	900	856	793	50	46	M56	65	65	66	163	65	78	60.89	68.06	59.68
200	21.5	285	350	120	65	226	995	955	876	55	51	M64	72	71	72	173	70	85	87.70	96.59	85.26
250	26.0	335	410	140	70	260	1160	1080	1027	65	56	M72 ×6	78	78	80	192	75	90	132.33	143.76	128.55

2.2.5 BG1C、BG1Y、BG1J 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 5 和表 6。

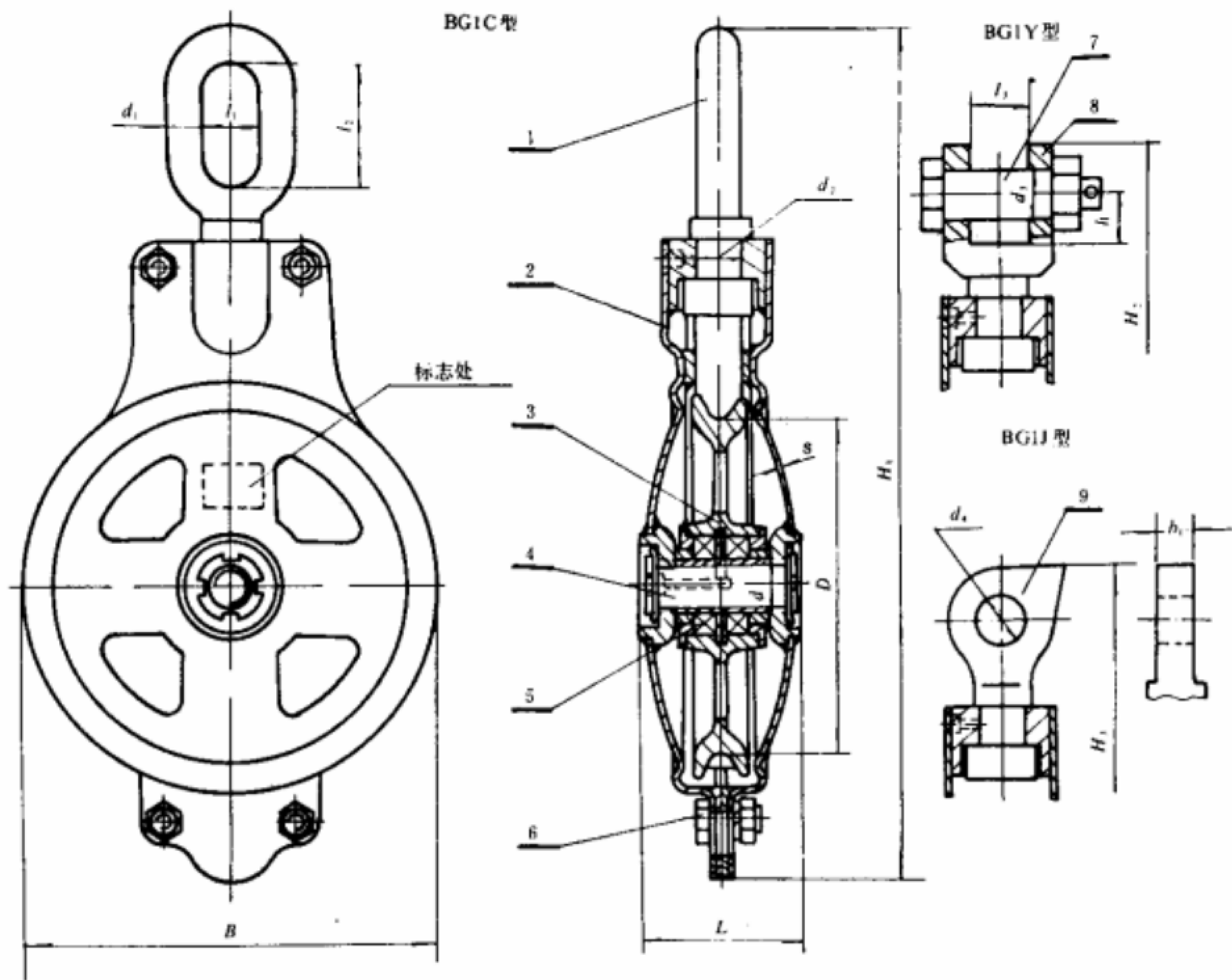


图 5

1—长环；2—盖板；3—滑轮；4—滑轮轴；5—滚动轴承；
6—螺栓；7—横销；8—叉头；9—尖嘴环

表 6

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	s	b ₁	重 量,kg		
																			BG1C	BG1Y	BG1J
32	19.5	250	310	134	675	650	600	45	29	35	44	41	45	108	45	55	5	40	30.8	32.4	30.5
50	26.0	335	410	146	866	845	791	55	36	40	54	56	54	125	55	65	6	50	63.6	67.3	63.7
80	32.5	420	510	170	1076	1032	970	65	46	48	65	65	66	163	65	78	6	60	113.7	118.2	112.3
100	34.5	450	550	186	1162	1122	1043	70	51	58	78	71	72	173	70	85	8	65	154.5	160.2	152.3

2.2.6 BG1CS、BG1YS、BG1JS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 6 和表 7。

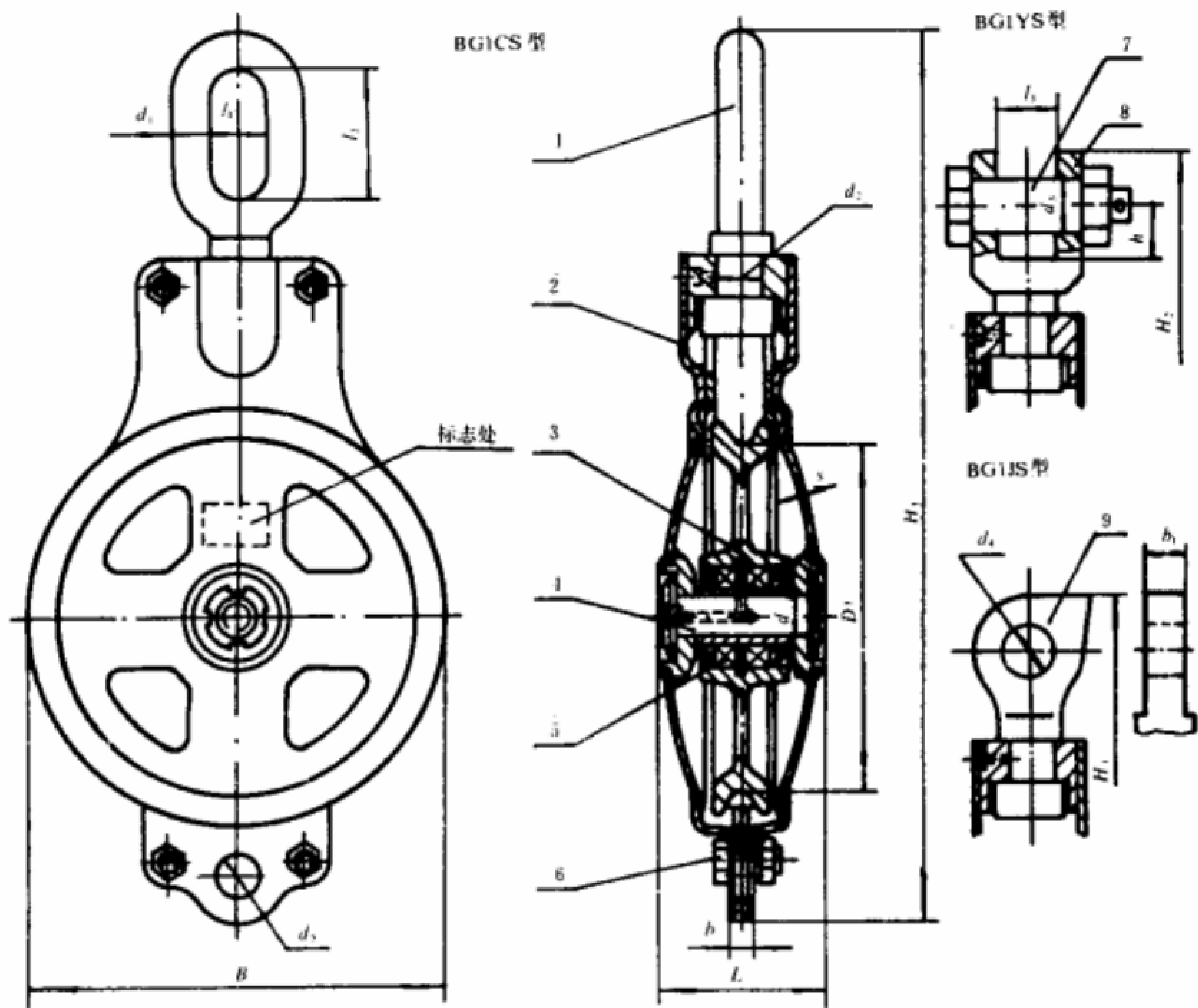


图 6
1—长环;2—壳板;3—滑轮;4—滑轮轴;5—滚动轴承;
6—螺栓;7—横销;8—叉头;9—尖嘴环

安全 工作 最大 负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	mm																			重量,kg		
		D	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	h	s	b	b ₁	BG1CS	BG1YS	BG1JS
50	19.5	250	310	134	712	691	687	45	36	40	54	56	34	54	125	55	65	5	26	50	33.1	36.9	33.3
80	26.0	335	410	146	926	882	820	55	46	48	65	65	42	66	163	65	78	6	32	60	68.4	72.9	67.1
125	32.5	420	510	170	1130	1049	998	65	56	65	78	78	52	80	192	75	90	6	44	70	122.2	126.7	118.9
160	34.5	450	550	186	1230	1150	1088	75	60	70	88	86	60	90	216	80	98	8	50	80	164.1	172.7	161.2

2.2.7 BZ1C、BZ1Y、BZ1J 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 7 和表 8。

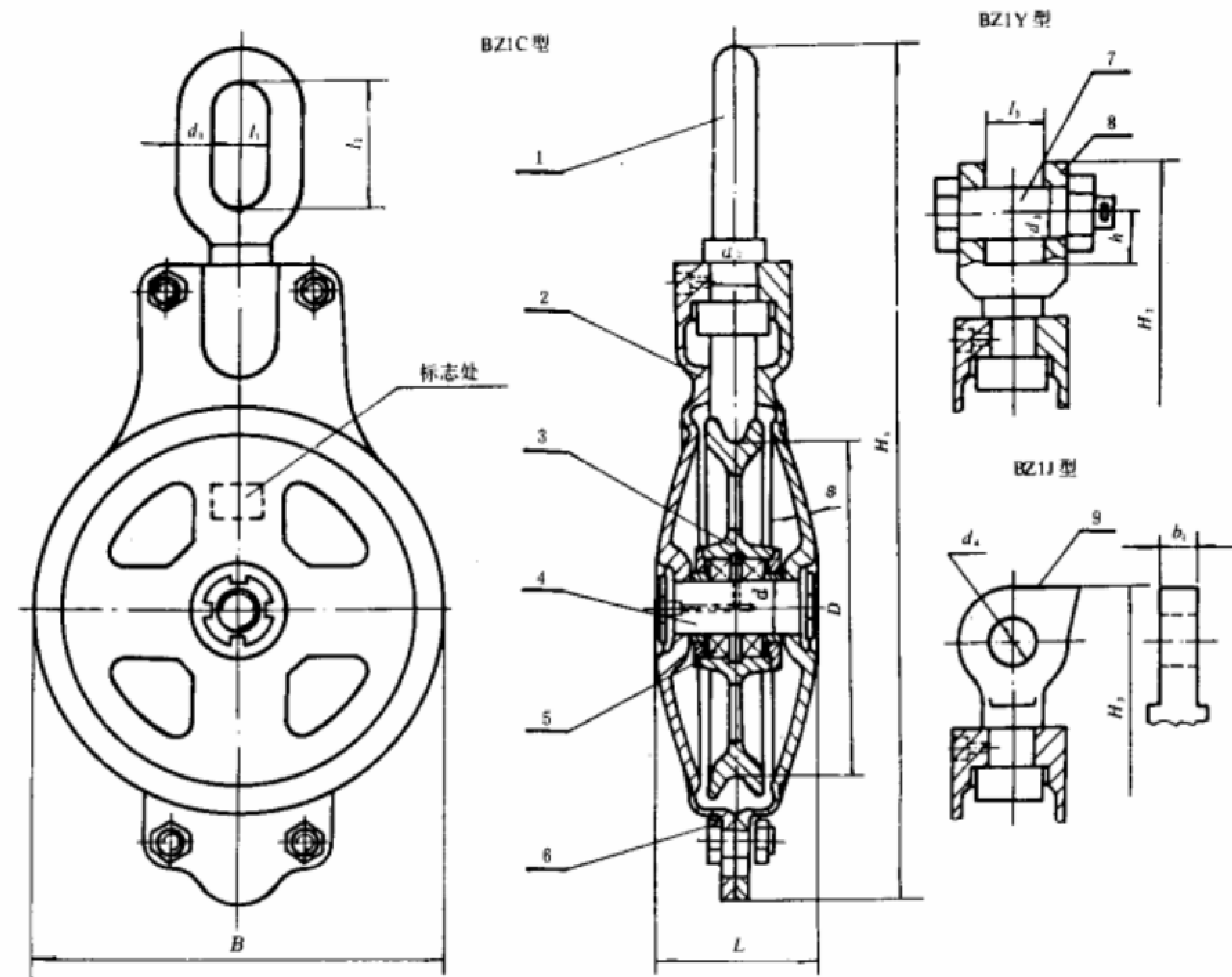


图 7

1—长环;2—壳板;3—滑轮;4—滑轮轴;5—滚动轴承;
6—螺栓;7—横销;8—叉头;9—尖嘴环

表 8

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	s	b ₁	重 量,kg		
																			BZ1C	BZ1Y	BZ1J
32	19.5	250	310	134	675	650	600	45	29	35	44	41	45	108	45	55	6	40	32.0	33.6	31.6
50	26.0	335	410	146	866	845	791	55	36	40	54	56	54	125	55	65	7	50	65.4	69.3	65.7
80	32.5	420	510	170	1076	1032	970	65	46	48	65	65	66	163	65	78	8	60	119.8	124.3	118.5
100	34.5	450	550	186	1162	1122	1043	70	51	58	72	71	72	173	70	85	10	65	161.6	167.4	159.4

2.2.8 BZ1CS、BZ1YS、BZ1JS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 8 和表 9。

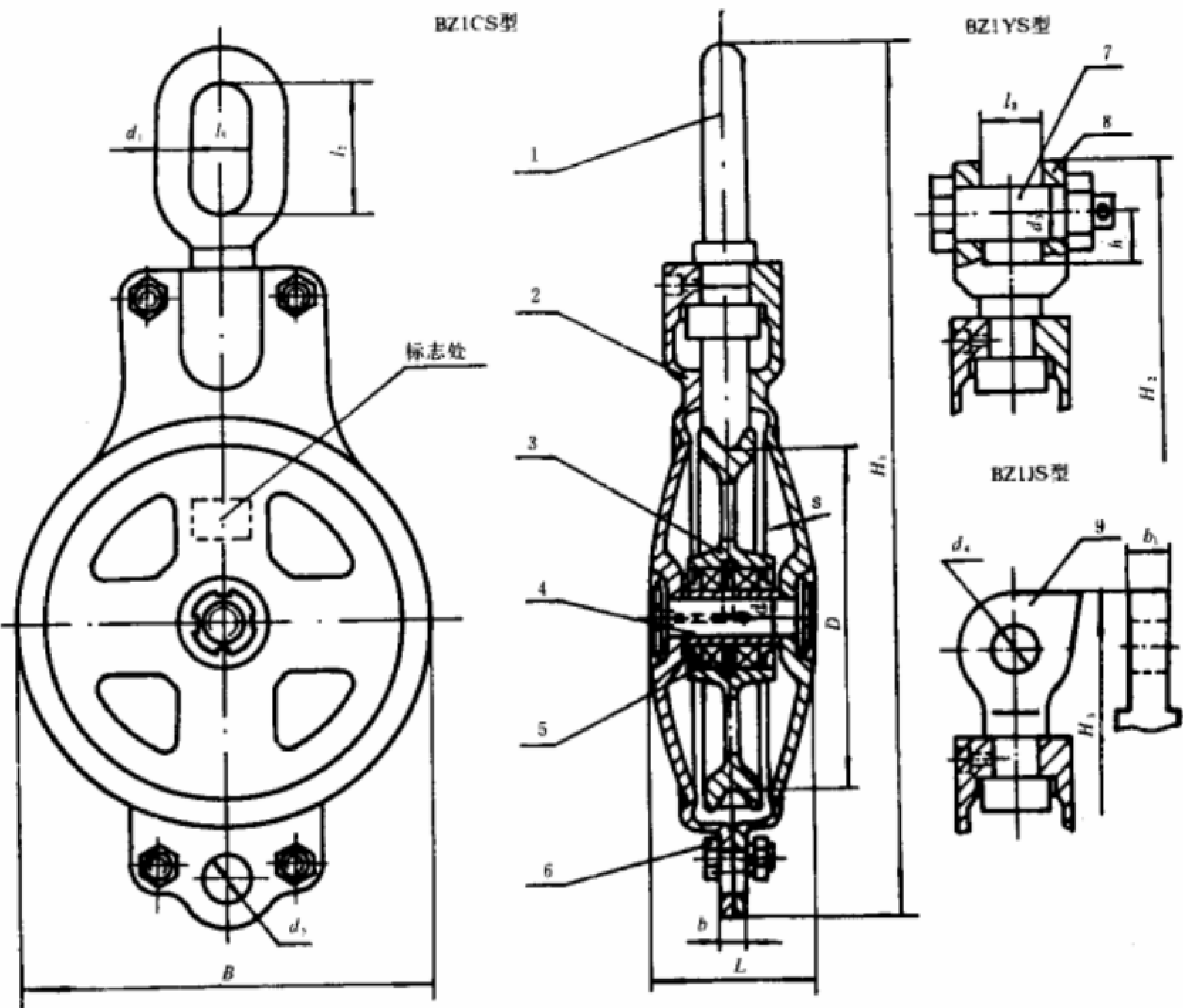


图 8

1—长环;2 壳板;3—滑轮;4—滑轮轴;5 滚动轴承;
6—螺栓;7—横销;8—叉头;9—尖嘴环

表 9

mm

安全 工作 负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	h	s	b	b ₁	重量,kg		
																					BZ1CS	BZ1YS	BZ1JS
50	19.5	250	310	134	712	691	637	45	36	40	54	56	34	54	125	55	65	6	30	50	34.2	38.0	34.4
80	26.0	335	410	146	946	882	820	55	46	48	65	65	42	66	163	65	78	7	40	60	70.3	74.8	69.0
125	32.5	420	510	170	1130	1049	998	65	56	65	78	78	52	80	192	75	90	8	48	70	128.3	132.8	125.0
160	34.5	450	550	186	1230	1150	1088	75	60	70	88	86	60	90	216	80	98	10	56	80	171.3	179.9	168.4

2.2.9 BZ2C、BZ2Y、BZ2R 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 9 和表 10。

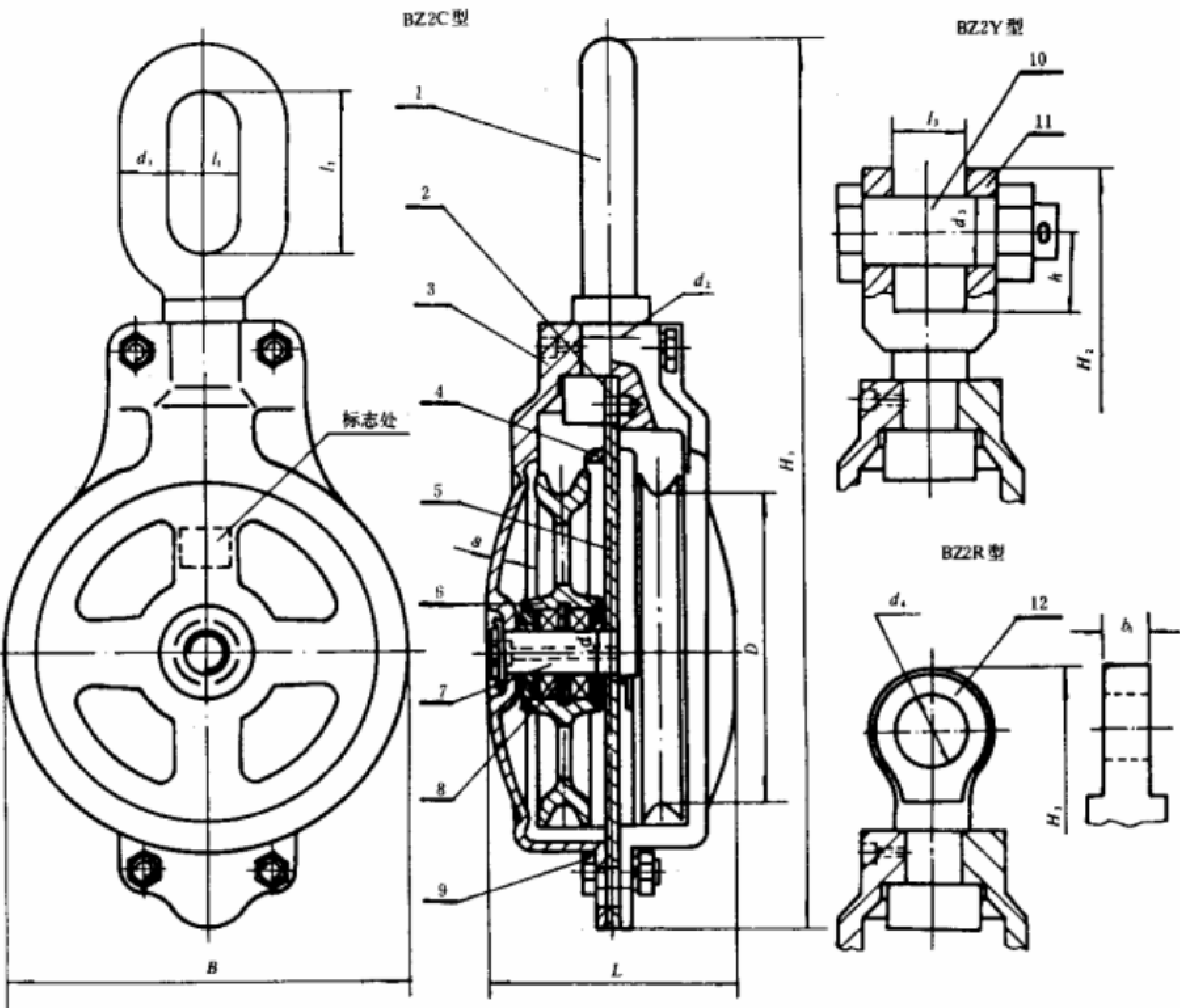


图 9

1—长环；2—连接销；3—盖板；4—护索环；5—隔板；6—滑轮；7—滑轮轴；
8—滚动轴承；9—螺栓；10—横销；11—叉头；12—圆环

表 10 mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h	s	b ₁	重 量,kg		
																			BZ2C	BZ2Y	BZ2R
125	19.5	250	310	228	756	728	666	45	41	45	60	60	60	144	60	72	6	55	56.6	60.9	56.1
200	26.0	335	410	250	960	920	841	55	51	58	72	71	72	173	70	85	8	65	122.35	128.1	120.2

2.2.10 BZ2CS、BZ2YS、BZ2RS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 10 和表 11。

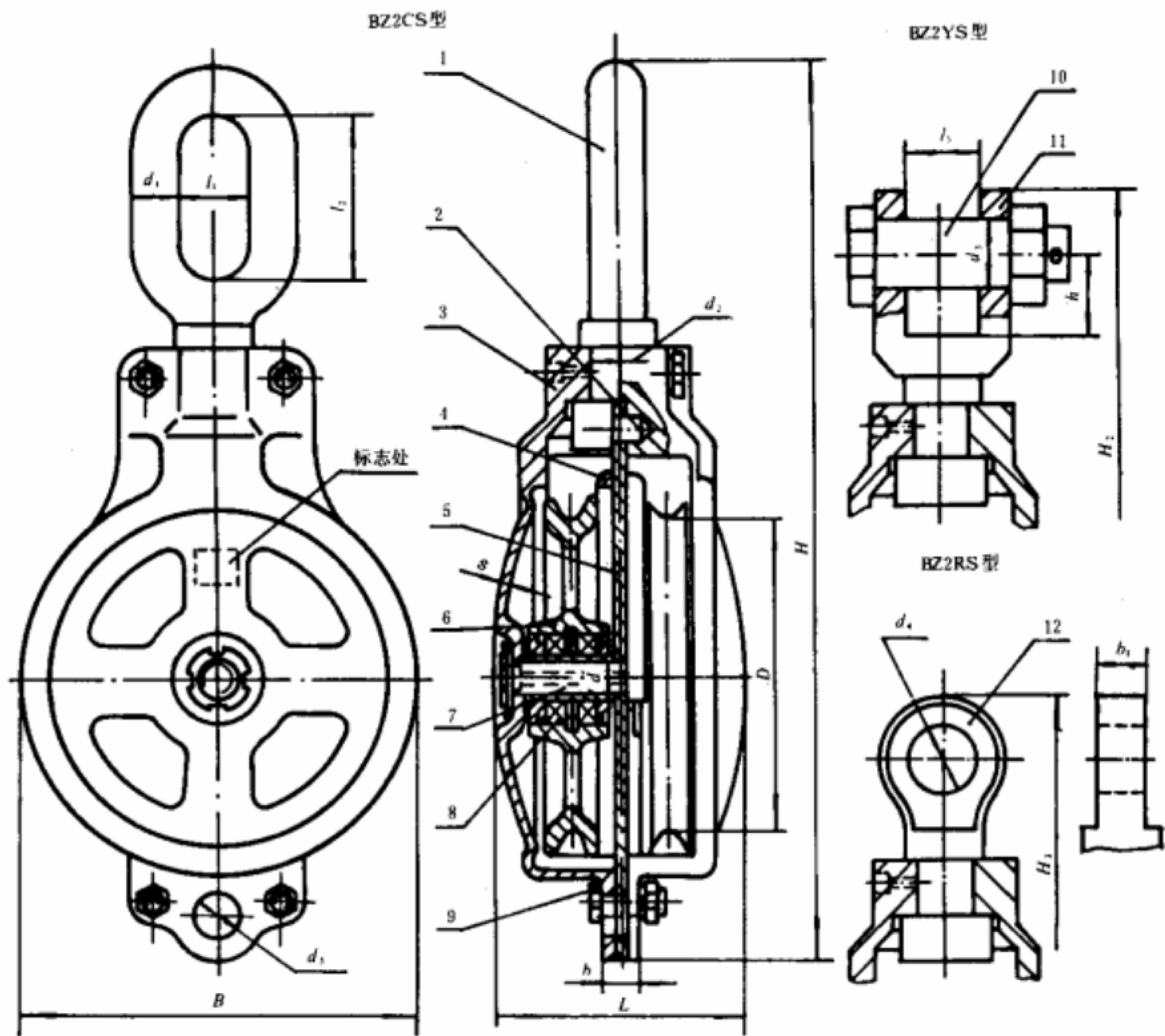


图 10

1—长环;2—连接销;3—盖板;4—护索环;5—隔板;6—滑轮;7—滑轮轴;
8—滚动轴承;9—螺栓;10—横销;11—叉头;12—圆环

表 11

mm

安全 工作 负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	L	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	h	s	b	b ₁	重 量,kg		
																					BZ2CS	BZ2YS	BZ2RS
160	19.5	250	310	228	790	746	683	45	46	48	65	65	34	66	163	65	78	6	30	60	59.3	63.8	58.0
250	26.0	335	410	250	995	914	862	55	56	65	78	78	42	80	192	75	90	8	40	70	126.9	131.5	123.6

2.2.11 C1C、C1G 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 11 和表 12。

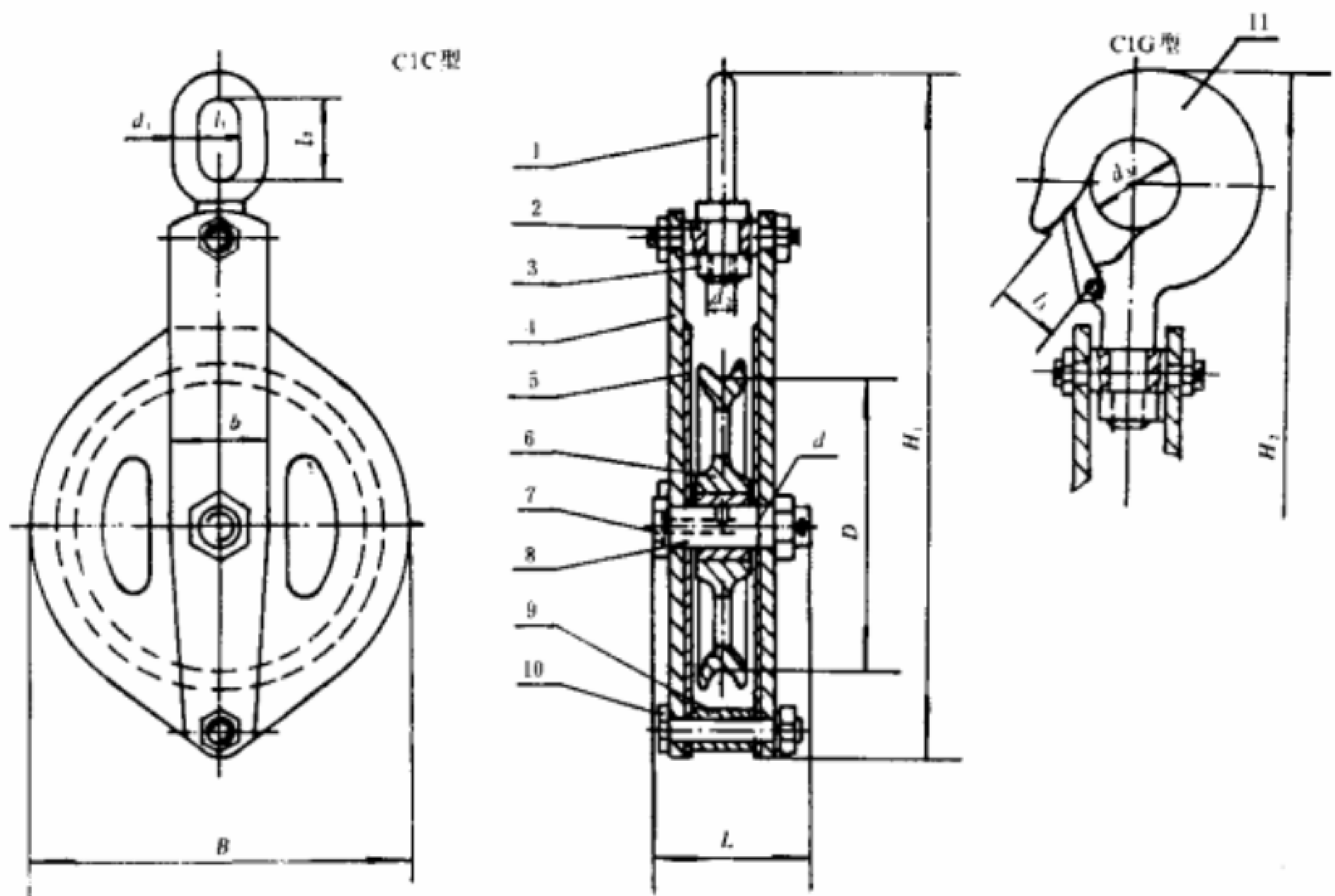


图 11

1—长环;2—横梁;3—圆螺母;4—千斤板;5—护板;6—滑轮;
7—油杯;8—滑轮轴;9—定距管;10—螺栓;11—吊钩

表 12

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	b	L	H_1	H_2	d	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	重 量,kg	
															C1C	C1G
10	13.0	175	210	60	88	430	495	24	16	M24	50	26	58	40	10.0	12.66
20	15.5	200	250	70	102	566	594	32	26	M33	67	40	94	53	17.5	23.18
32	19.5	250	310	90	120	680	732	40	29	M39	85	45	108	67	28.6	40.48
40	21.5	285	350	100	134	740	813	45	32	M42	95	49	115	75	42.3	59.38
50	26.0	335	410	115	151	872	953	50	36	M45	106	54	125	85	63.5	87.54

2.2.12 C1CS、C1GS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 12 和表 13。

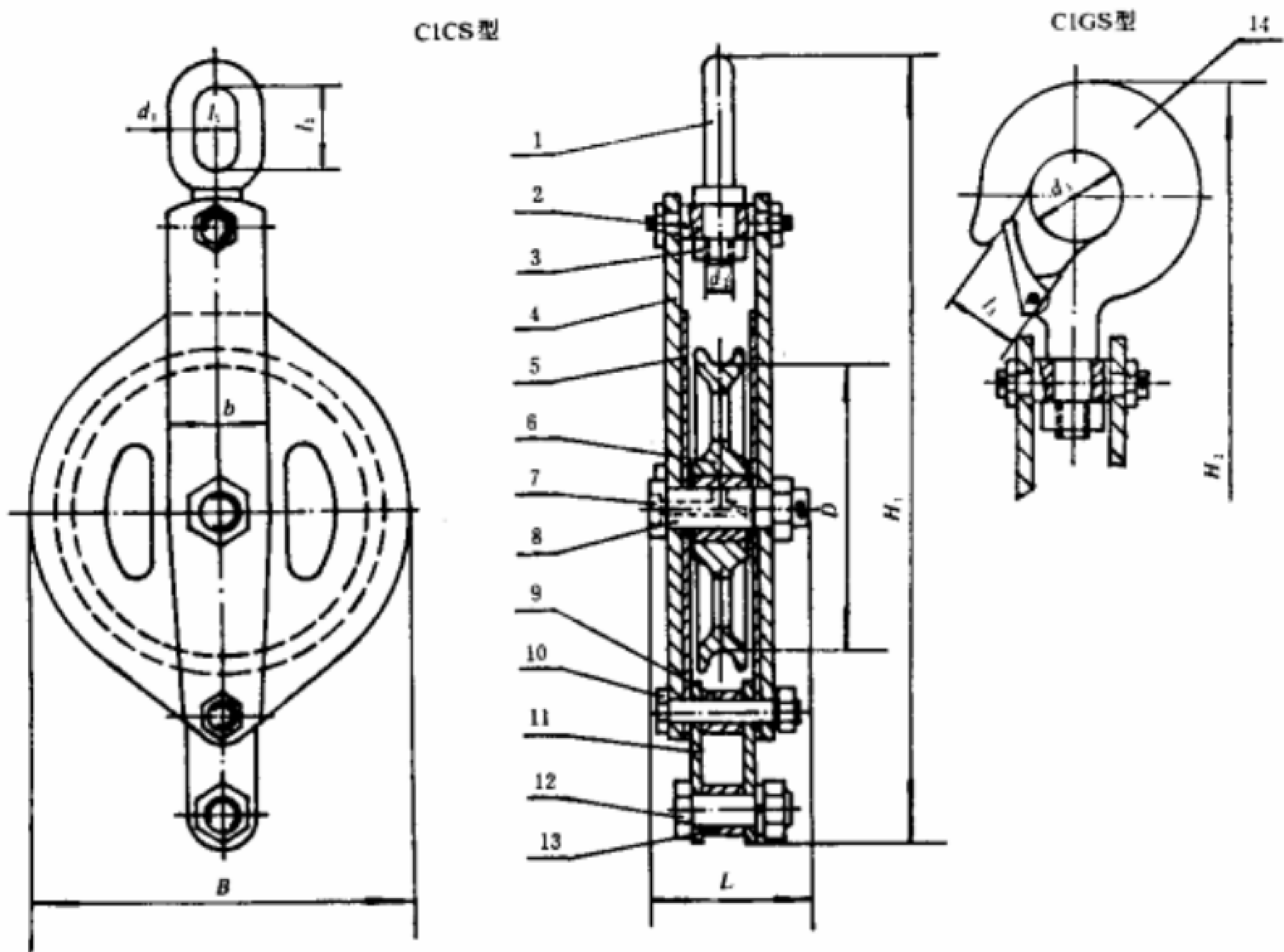


图 12

1—长环;2—横梁;3—圆螺母;4—千斤板;5—护板;6—滑轮;
7—油杯;8—滑轮轴;9—定距管;10—螺栓;11—尾环拉板;
12—尾环螺栓;13—定距管;14—吊钩

表 13

mm

安全工 作负荷 kN	适用 最大 钢索 直径	D	B	b	L	H_1	H_2	d	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	重 量,kg	
															C1CS	C1GS
16	13.5	175	210	60	88	516	581	24	21	M30	60	32	72	48	11.5	15.80
32	15.5	200	250	70	102	658	751	32	29	M39	85	45	108	67	20.4	32.22
50	19.5	250	310	90	120	780	928	40	36	M45	106	54	125	85	34.9	58.88
63	21.5	285	350	100	134	887	1022	45	41	M52	118	60	144	95	51.7	84.80
80	26.0	335	410	115	151	1042	1185	50	46	M56	132	66	163	106	78.0	124.37

2.2.13 C2C、C2G 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 13 和表 14。

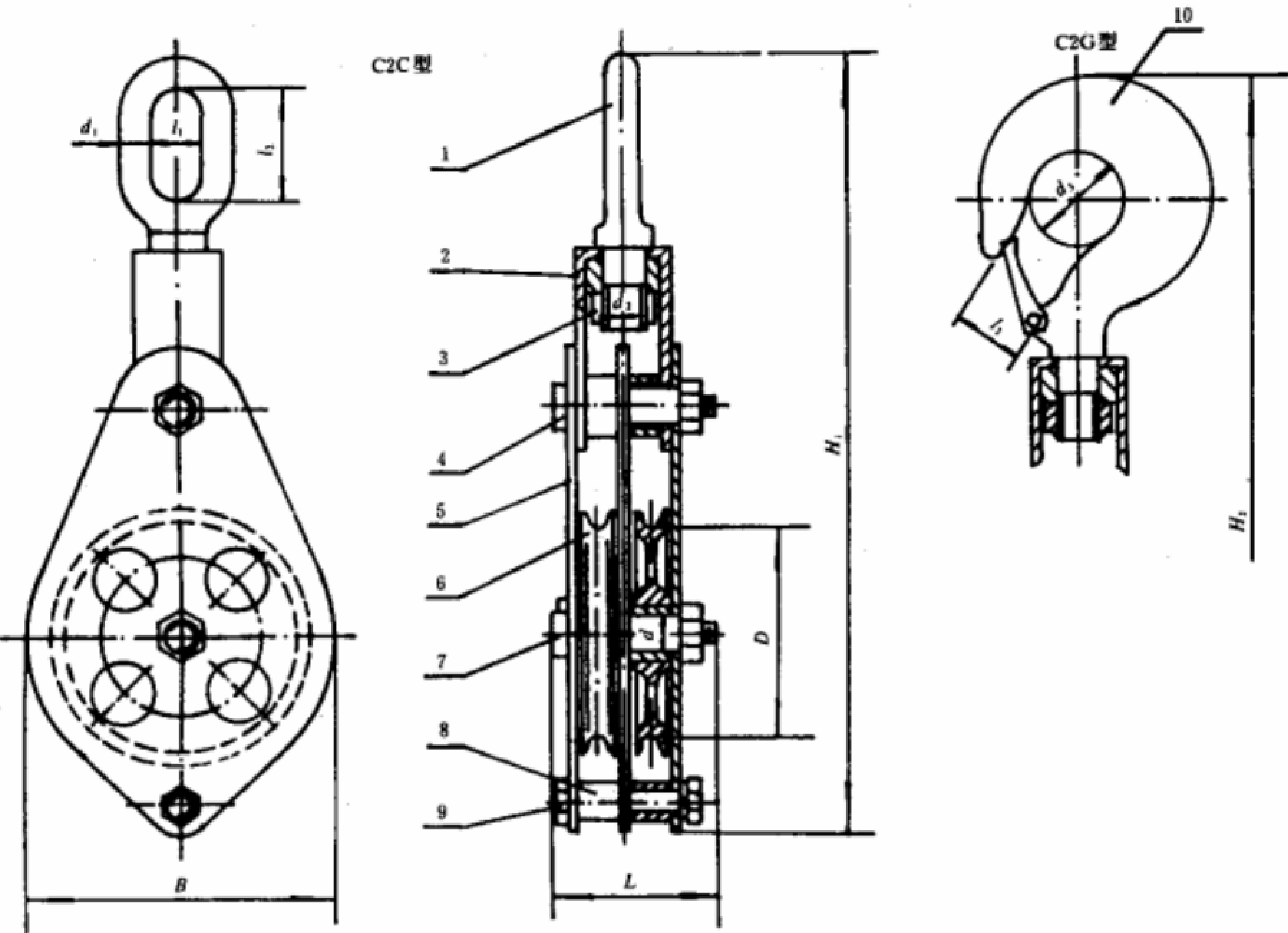


图 13

1—长环;2—夹箍;3—圆螺母;4—吊轴;5—护板;6—滑轮;
7—滑轮轴;8—定距管;9—螺栓;10—吊钩

表 14

mm

安全工 作负荷 kN	适用最大 钢索直径	D	B	L	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	重 量,kg	
														C2C	C2G
40	13.5	175	210	105	568	623	24	26	M33	67	40	94	53	20.91	26.59
80	15.5	200	250	130	685	798	32	32	M42	95	49	115	75	38.44	55.52
125	19.5	250	310	150	851	986	40	41	M52	118	60	144	95	62.4	95.58
160	21.5	285	350	166	960	1103	45	46	M56	132	66	163	106	94.79	141.25
200	26.0	335	410	188	1072	1233	50	51	M64	150	72	173	118	136.23	203.17

2.2.14 C2CS、C2GS 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 14 和表 15。

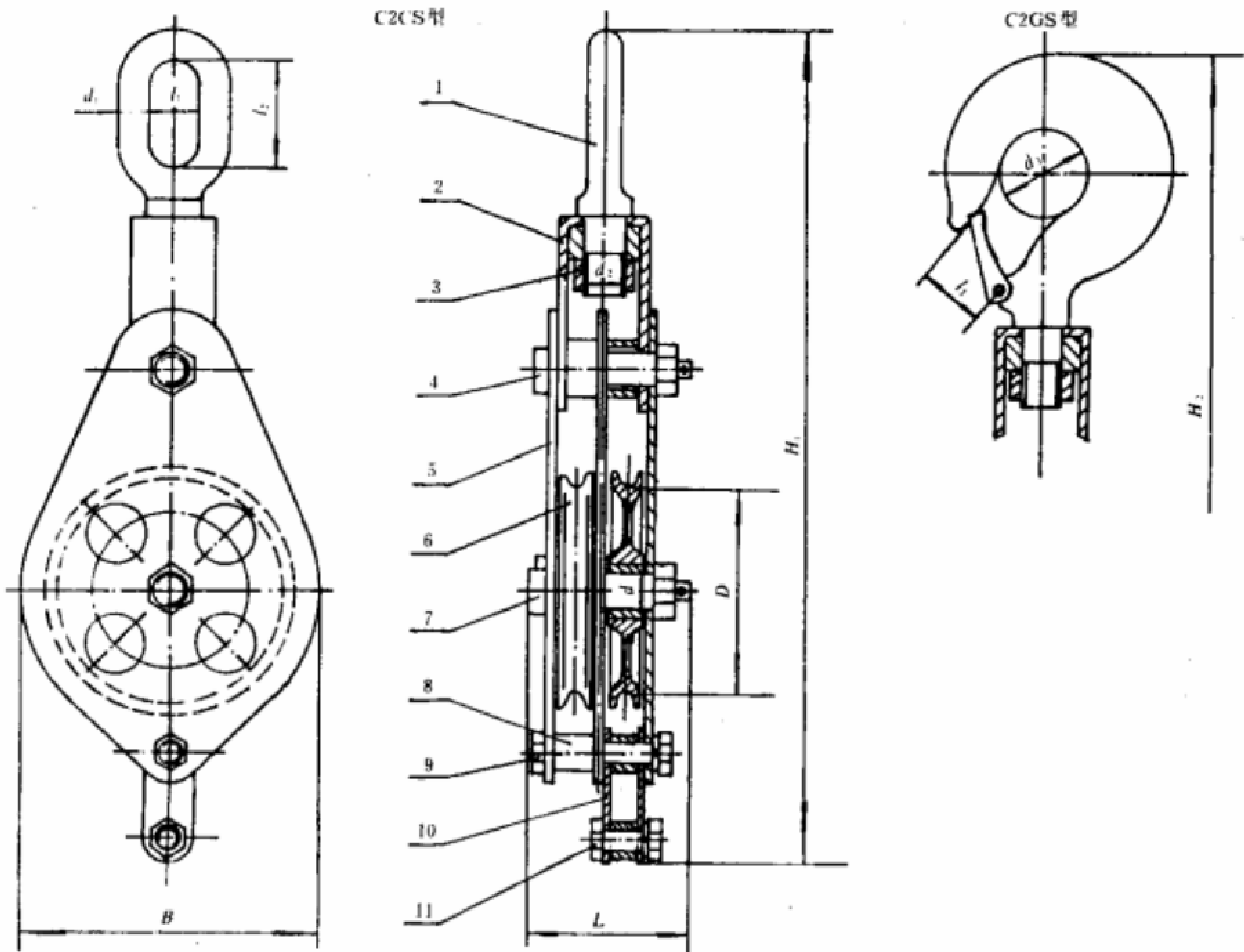


图 14

1—长环;2—夹箍;3—圆螺母;4—吊轴;5—护板;6—滑轮;7—滑轮轴;
8—定距管;9—螺栓;10—尾环拉板;11—尾环螺栓;12—吊钩

表 15

mm

安全工 作负荷 kN	适用最大 钢索直径	D	B	L	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	重 量,kg	
														C2CS	C2GS
50	13.5	175	210	105	630	717	24	26	M36	75	40	94	60	22.23	30.72
100	15.5	200	250	130	777	903	32	36	M45	106	54	125	85	42.59	66.57
160	19.5	250	310	150	968	1111	40	46	M56	132	66	163	106	70.64	117.01
200	21.5	285	350	166	1081	1242	45	51	M64	150	72	173	118	105.38	172.22
250	26.0	335	410	188	1218	1346	50	56	M72 ×6	168	80	192	135	151.4	248.40

2.2.15 D3 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 15 和表 16。

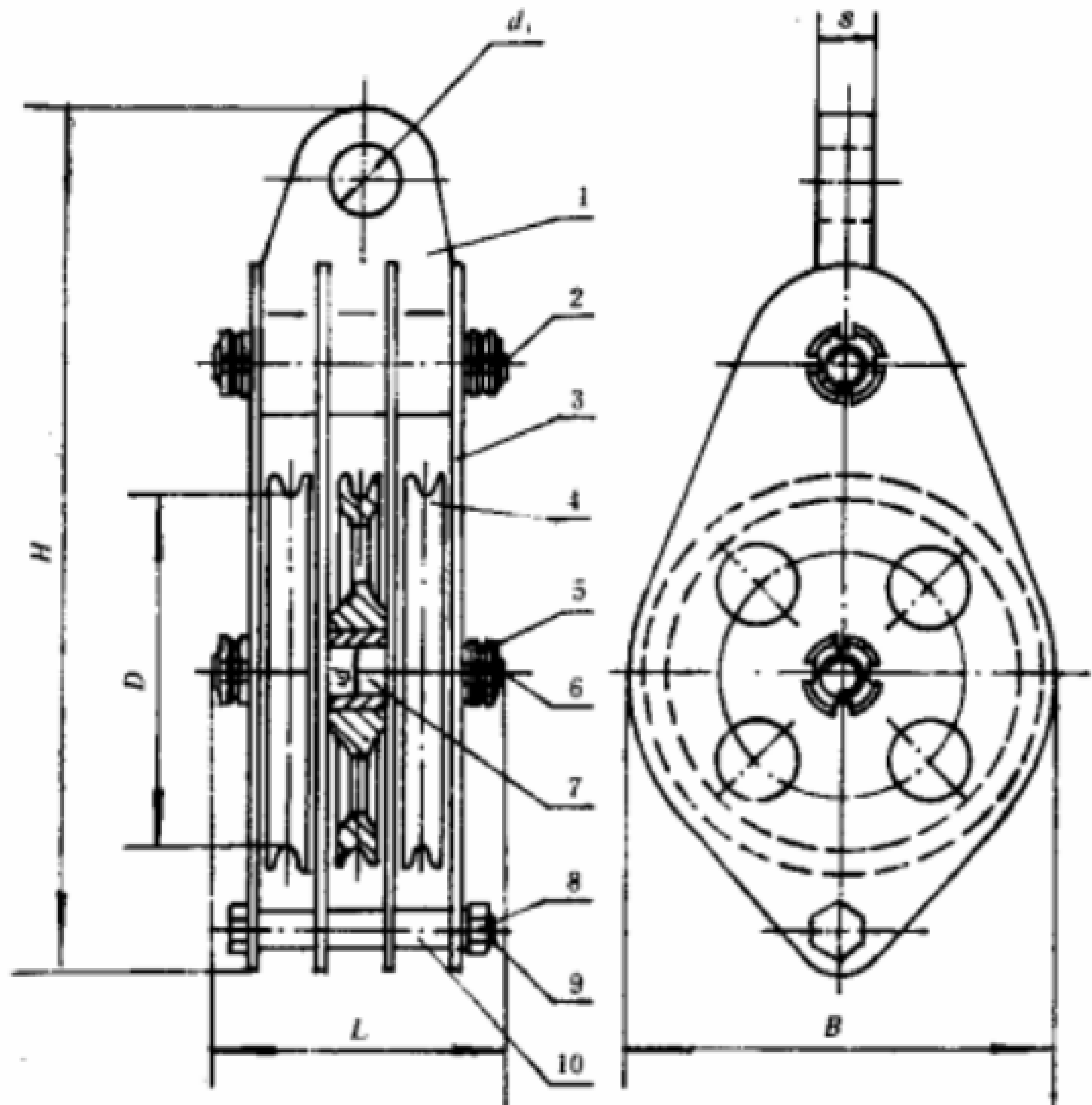


图 15

1—吊架;2—吊轴;3—护板;4—滑轮;5—圆螺母;6—油杯;
7—滑轮轴;8—螺母;9—螺栓;10—定距管

表 16

mm

安全工 作负荷 kN	适用最大 钢索直径	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>s</i>	重 量 kg
125	15.5	200	250	188	546	32	60	45	46.41
200	19.5	250	310	208	673	40	70	55	71.54
250	21.5	285	350	238	744	45	78	60	109.21
300	26.0	335	410	264	866	50	88	65	160.68
400	28.0	365	455	290	970	55	100	76	221.35
500	32.5	420	520	308	1095	65	110	82	298.07

2.2.16 D3S 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 16 和表 17。

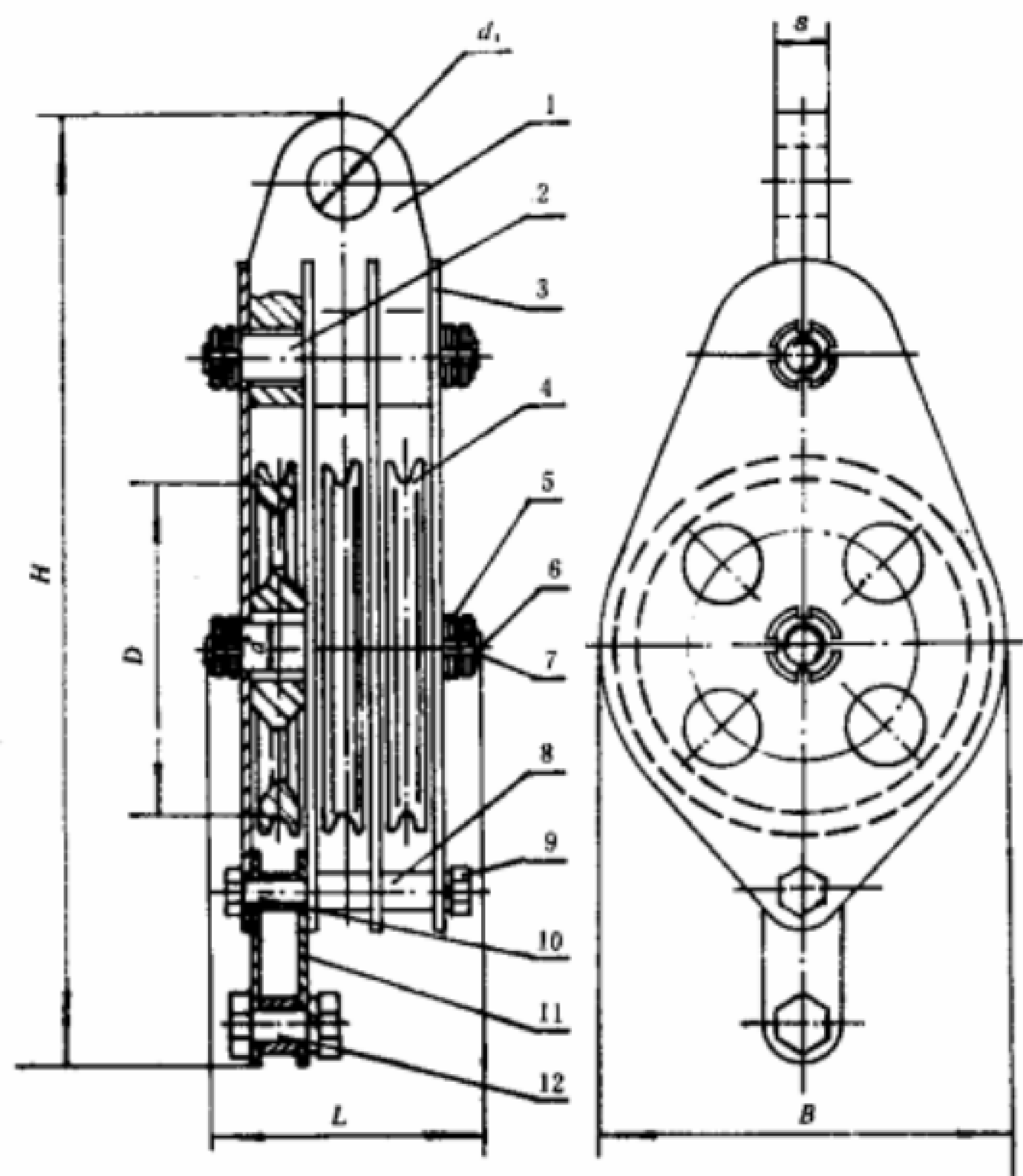


图 16

1—吊架;2—吊轴;3—护板;4—滑轮;5—圆螺母;6—油杯;7—滑轮轴;
8—螺栓;9—螺母;10—定距管;11—尾环拉板;12—尾环螺栓

表 17

mm

安全工 作负荷 kN	适用最大 钢索直径	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>s</i>	重 量 kg
145	15.5	200	250	188	643.5	32	65	50	47.38
232	19.5	250	310	208	792	40	78	60	73.24
290	21.5	285	350	238	879	45	88	65	111.70
350	26.0	335	410	264	1018	50	100	76	166.46
463	28.0	365	455	290	1139	55	110	82	227.06
580	32.5	420	520	308	1277	65	125	92	306.79

2.2.17 D4 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 17 和表 18。

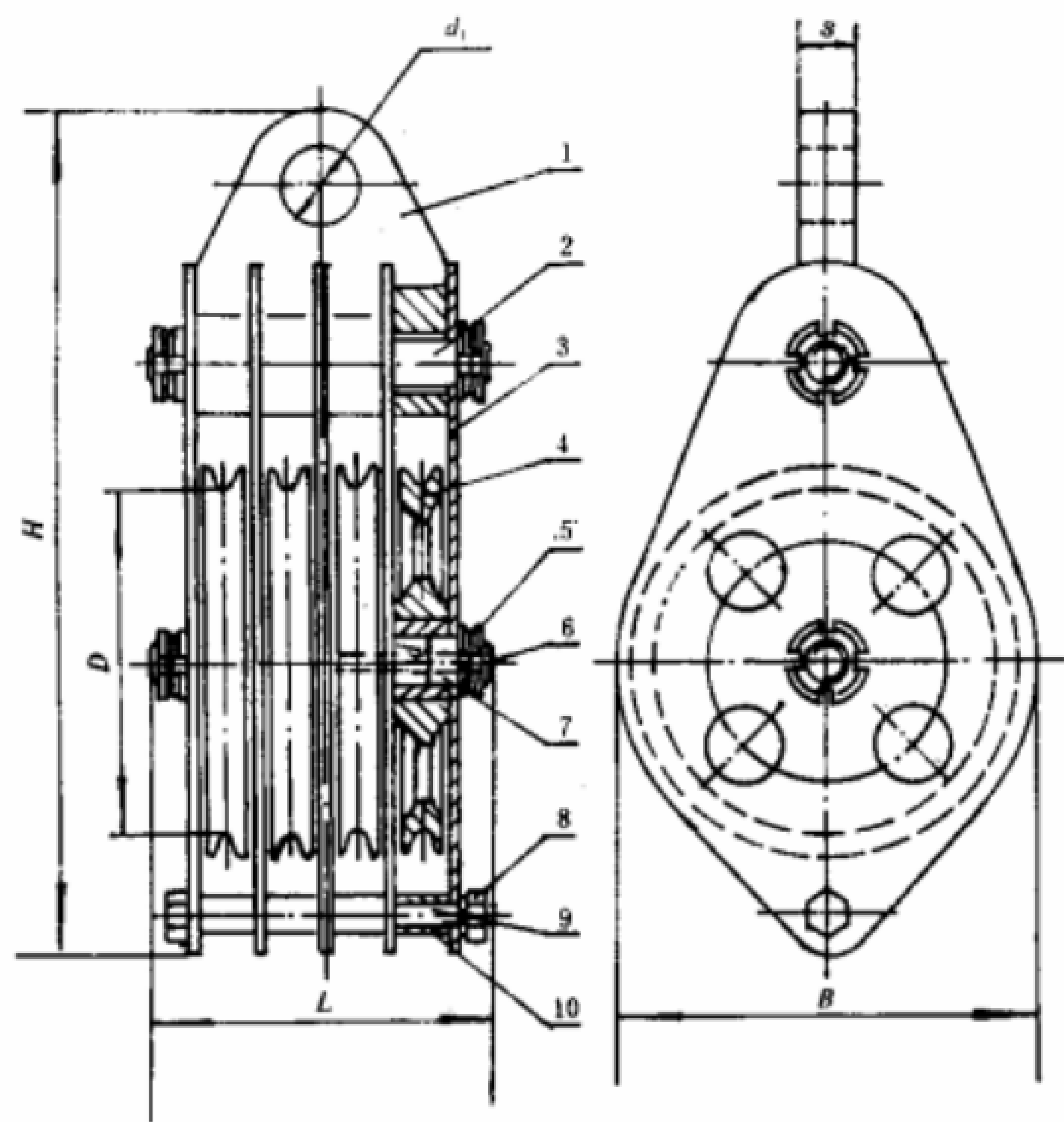


图 17

1—吊架;2—吊轴;3—护板;4—滑轮;5—圆螺母;6—油杯;
7—滑轮轴;8—螺母;9—螺栓;10—定距管

表 18

安全工 作负荷 kN	适用最大 钢索直径	mm							
		D	B	L	H	d	d ₁	s	重 量 kg
250	19.5	250	310	264	663	40	78	60	93.94
320	21.5	285	350	302	750	45	88	65	145.91
400	26.0	335	410	335	900	50	100	76	214.12
500	28.0	365	455	368	1005	55	110	82	292.02
630	32.5	400	520	392	1131	65	125	92	390.95
800	34.5	450	550	425	1248	70	140	105	530.83

2.2.18 D4S 型滑车的结构型式和基本尺寸按图 18 和表 19。

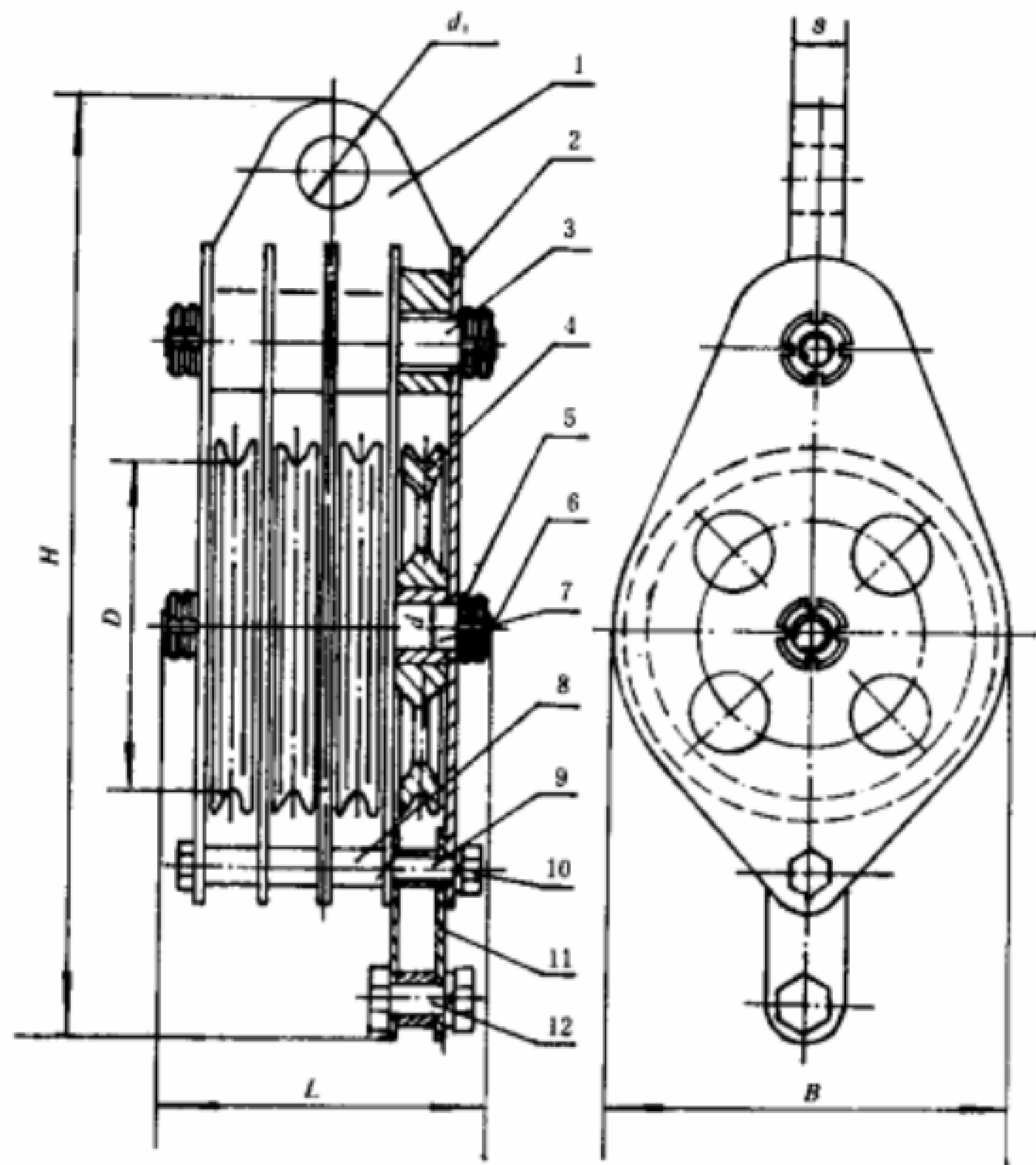


图 18

1—吊架;2—护板;3—吊轴;4—滑轮;5—圆螺母;6—油杯;7—滑轮轴;
8—定距管;9—螺栓;10—螺母;11—尾环拉板;12—尾环螺栓

表 19

mm

安全工 作负荷 kN	适用最大 钢索直径	D	B	L	H	d	d_1	s	重 量 kg
282	19.5	250	310	264	782	40	88	65	95.74
360	21.5	285	350	320	885	45	100	76	150.32
450	26.0	335	410	335	1052	50	110	82	218.90
563	28.0	365	455	368	1174	55	125	92	299.66
710	32.5	420	520	392	1313	65	140	105	402.08
900	34.5	450	550	425	1448	70	150	120	536.75

2.3 标记示例

安全工作负荷为 50kN 的 A 型单饼叉环型带索环滑车：
滑车 A1YS-50 CB/T 3759—1995

3 技术要求

3.1 滑车主要零件的材料按表 20 的规定。

表 20

零 件 名 称	材 料		
	名 称	牌 号	标 准 号
长环、叉头、圆环、尖嘴环、横梁、横销、圆螺母、连接销	优质碳素结构钢	20	GB 699—88
千斤板、护板、隔板、索环拉板、壳板(BG 型)	碳素结构钢	Q235-A	GB 700--88
滑轮轴、吊轴	优质碳素结构钢	45	GB 699—88
滑轮本体、壳板(BZ 型)	铸钢或球墨铸铁	ZG 230-450 或 QT 450-10	GB 5676—85 或 GB 1348—88
滑轮衬套	铜合金	ZCuAl9Mn2 或 QAl 9-2	GB 1176—87 或 GB 5233—85

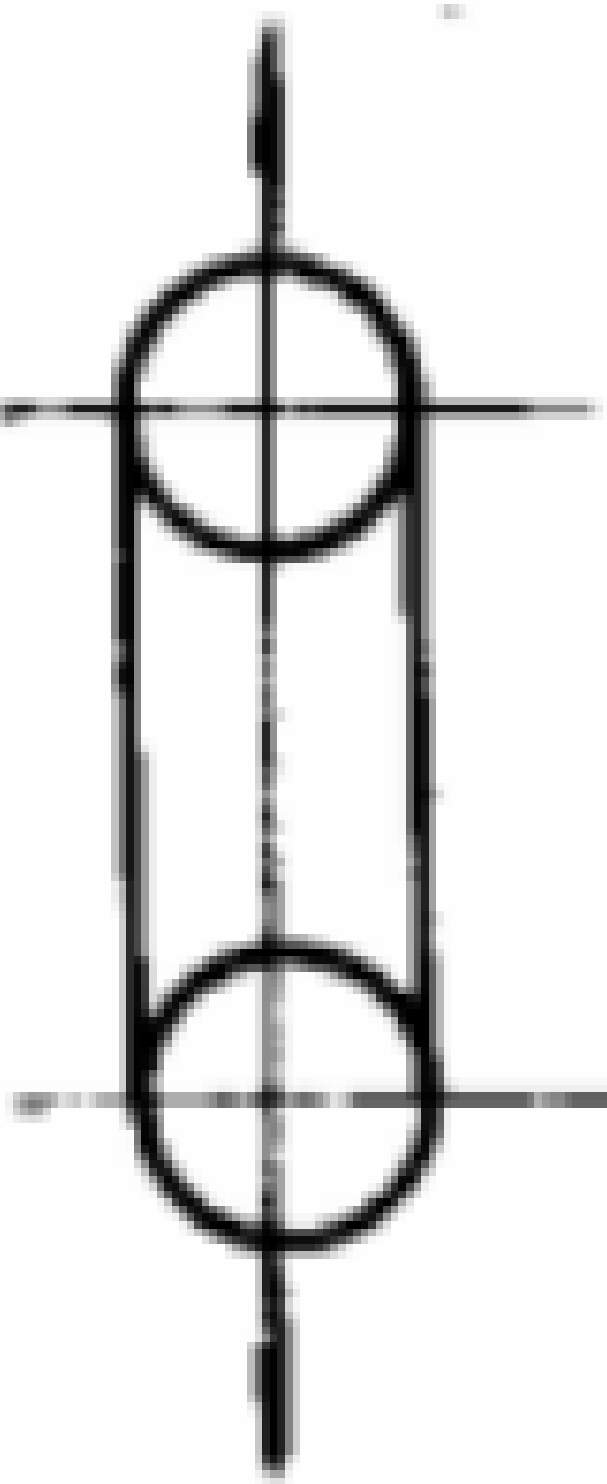
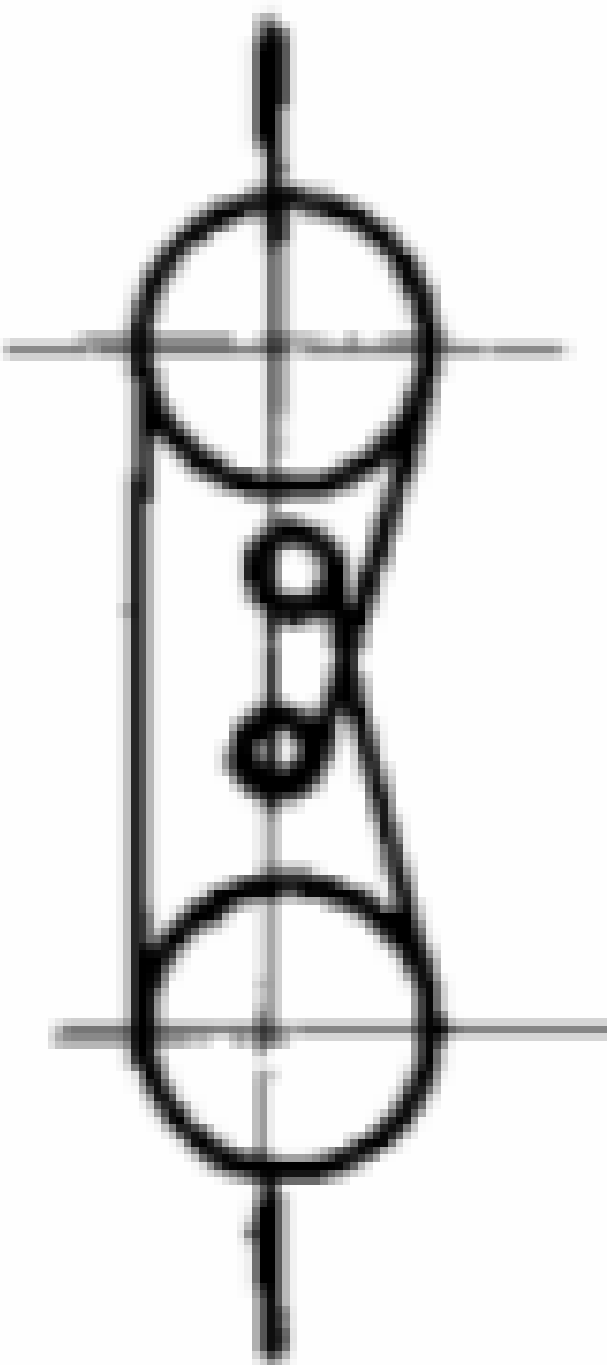
- 3.2 进厂原材料应有合格证明书。
- 3.3 零件表面应无毛刺、裂纹、锈蚀等影响强度的缺陷；零件的外锐边应倒圆。
- 3.4 铸件的加工表面不得有砂眼、气孔、缩孔、裂纹和疏松等缺陷；非加工表面不得有影响强度的缺陷。
- 3.5 锻件表面应光整，不应有毛刺、裂纹、折叠、过烧及降低强度的其它局部缺陷，且缺陷不允许焊补；锻造后的零件必须进行正火处理。
- 3.6 滑轮轴须经调质处理，硬度为 HB217~255。
- 3.7 滑车装配后，焊缝应清理，转动部分应填注润滑脂，滑轮、吊架等活动零部件必须转动灵活，无卡阻现象。
- 3.8 滑车的外露表面应涂漆；滑轮绳槽表面应涂清漆或银粉漆；非加工表面应涂底漆和面漆；涂漆前应将各机件清理干净，涂漆应均匀，不得有漏漆、气泡、缩皱及脱落等缺陷；摩擦表面应涂润滑油脂。
- 3.9 滑车装配后，应进行静负荷试验。

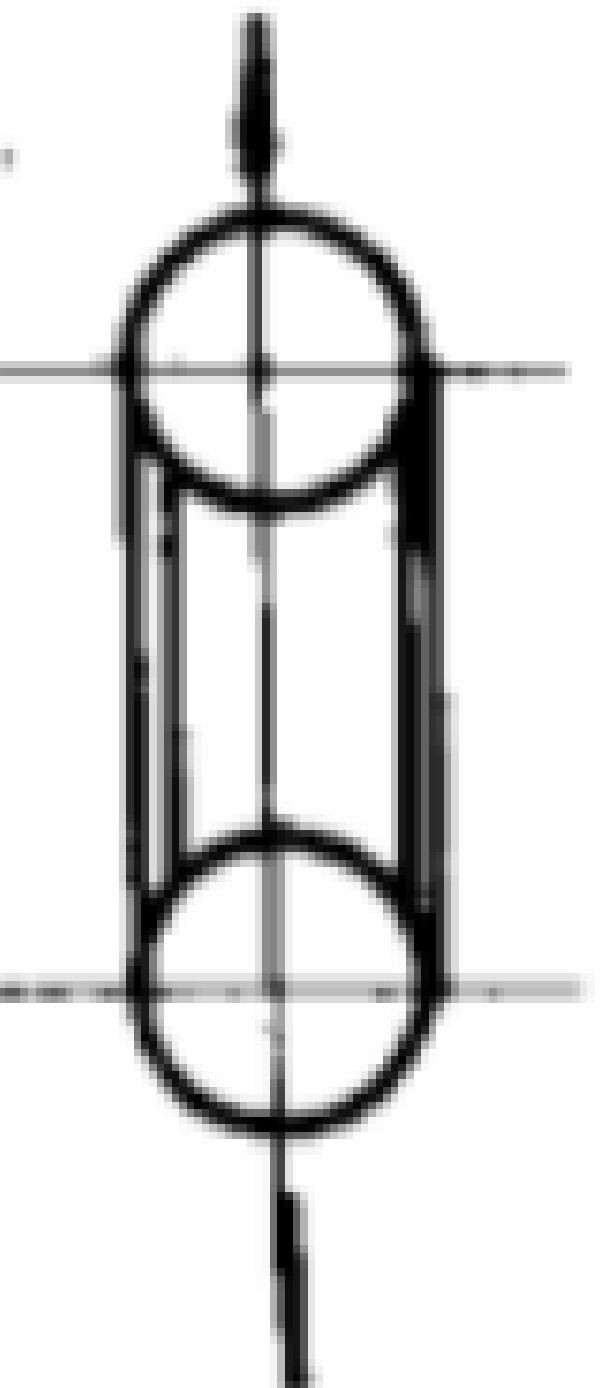
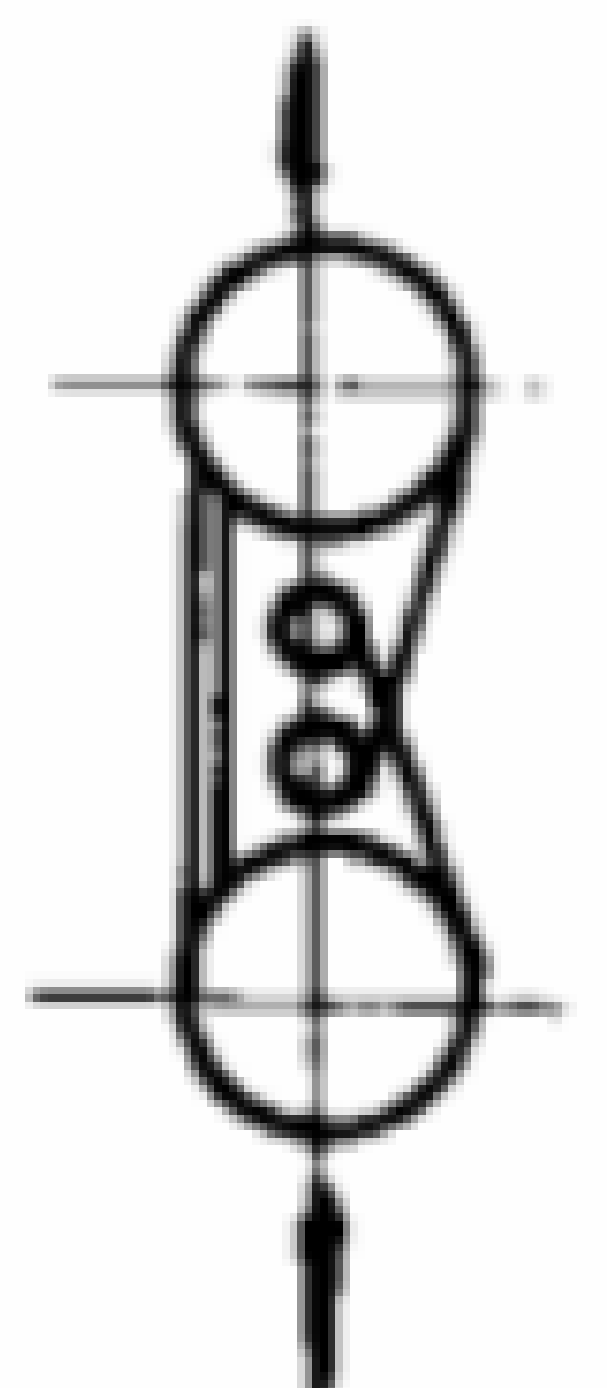
4 试验方法

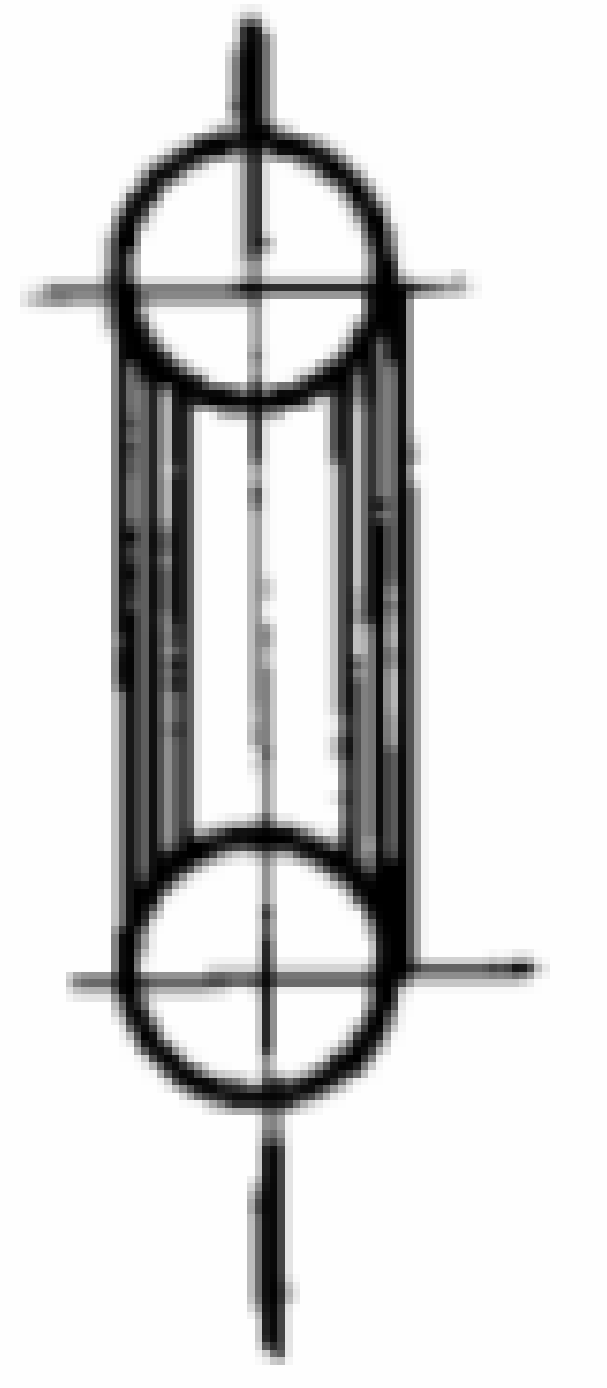
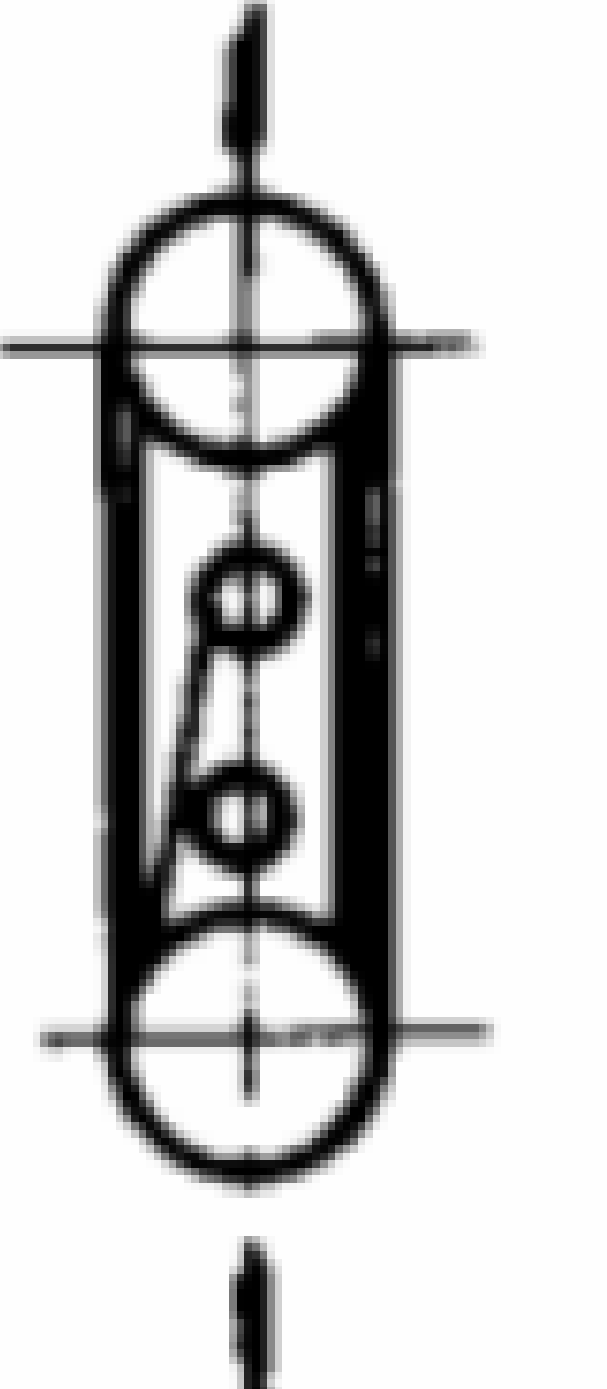
静负荷试验应按表 21 规定的试验负荷和加载方法进行，试验承载时间不得少于 5min，卸载后各承载零部件不得产生永久变形和任何缺陷，活动零部件仍应转动灵活。

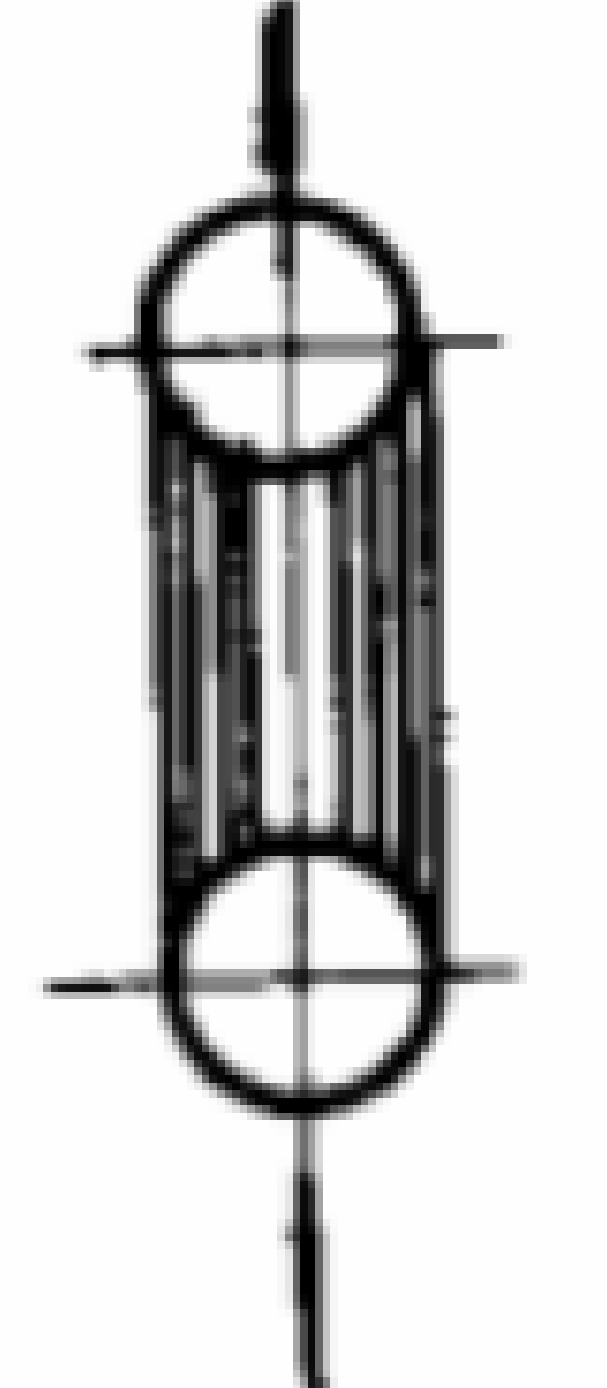
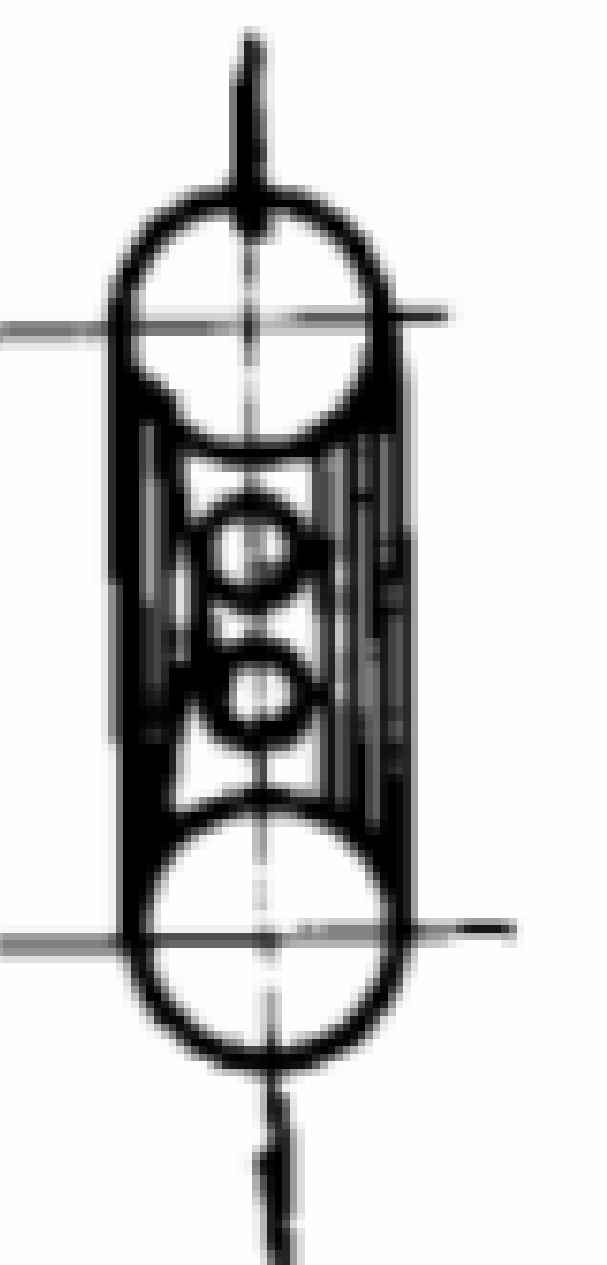
表 21

kN

型 式	单饼不带索环滑车	单饼带索环滑车
试验加载方法		
安全工作负荷	10, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100	16, 32, 50, 63, 80, 100, 125, 160
试验负荷	40, 80, 128, 160, 200, 252, 320, 400	64, 128, 200, 252, 320, 400, 500, 640

型 式	双饼不带索环滑车	双饼带索环滑车
试验加载方法		
安全工作负荷	40, 80, 125, 160, 200	50, 100, 160, 200, 250
试验负荷	80, 160, 250, 320, 400	100, 200, 320, 400, 500

型 式	三饼不带索环滑车	三饼带索环滑车
试验加载方法		
安全工作负荷	125, 200, 250, 300, 400, 500	145, 232, 290, 350, 463, 580
试验负荷	250, 400, 500, 550, 643, 737	290, 464, 540, 597, 704, 812

型 式	四饼不带索环滑车	四饼带索环滑车
试验加载方法		
安全工作负荷	250, 320, 400, 500, 630, 800	282, 360, 450, 563, 710, 900
试验负荷	500, 569, 643, 737, 558, 1016	533, 606, 690, 797, 932, 1110

5 检验规则

每个滑车必须经制造厂产品质量检验部门按本标准技术要求和试验方法进行检验和试验,产品经检验合格并经船舶检验部门验证后才能出厂,并出具产品质量合格证明书和船检证书。

6 标志和包装

6.1 标志

6.1.1 每个滑车应有产品标牌,标牌上应标明下列内容:

- a. 产品名称;
- b. 产品标记;
- c. 安全工作负荷;
- d. 适用最大钢索直径;
- e. 制造厂名称;
- f. 制造日期。

6.1.2 每个滑车应在千斤板或壳体上打上船检标志。

6.2 包装

滑车出厂时,必须进行妥善的包装,保证产品不致损坏和腐蚀,且能适应多次装卸和长途运输的要求。

附加说明:

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会提出。

本标准由江南造船厂归口。

本标准由江南造船厂、常熟市起重机械厂、广东潮阳船舶配件厂负责起草。

本标准主要起草人张颂鹰、沈茂林、薛惠刚、谢茂从。

www.bzxz.net

免费标准下载网