



卸扣与钢丝绳夹

Shackles & Wire Rope Clips

覆盖美标弓型 / D 型卸扣、自由锻与欧米格卸扣、C 型快速卸扣，以及西德套环、重型套环、钢丝绳楔形接头、闭式与开式浇铸索节、梨形绳套；并配套强磁钢丝绳护角、吊带护角、A 型钢丝绳夹与港口门机钢丝绳防转套。

Forged shackles, thimbles, connectors and wire-rope clips for joining slings to lifting points, protecting rope eyes and terminating wire rope; zinc-plated or black-oxide finished.

技术参数 / Technical Specifications

材质 Material	合金钢 / 40Cr 锻件，热处理 / Alloy steel / 40Cr forgings, heat treated
类型 / 型号 Type / Model	高强度卸扣（269 美标弓型 / 270 美标 D 型 / 290 自由锻卸扣 / 293 弓型 / 294 D 型 / 299 欧米格 Ω 卸扣 / SJPJ-02 C 型快速卸扣）；钢丝绳套环与接头（267 西德套环 / 271 重型套环 / 272 楔形接头 / 273 闭式浇铸接头 / 274 开式浇铸接头 / 300 欧式圆环套 / SJPJ-03 梨形绳套）；护角与绳夹（275 钢丝绳护角 / 276 吊带护角 / 278 A 型钢丝绳夹）；港口防转套与滑车（SJPJ-01 防转套 / 310 起重滑车 / 311 中型滑车 / 312 重型滑车 / SJPJ-04 至 SJPJ-06 弹簧钩）
工作载荷 WLL	卸扣 1.5 – 150 t（美标弓型 2 – 150 t、D 型 2 – 150 t、C 型快速卸扣 1.5 – 45 t）；楔形接头额定载荷 10 – 200 kN；吊带护角对应吊带 1 – 40 t；防转套 5 – 25 t
安全系数 Safety Factor	6:1（卸扣，按目录额定载荷）
带宽 / 直径 Width / Dia.	卸扣规格 1/2" – 4"；楔形接头适用钢丝绳 Φ6 – Φ40 mm；西德套环型号 2.5×3 – 42×45；梨形绳套 Φ10 – Φ56 mm；钢丝绳护角适用绳径 ≤10 – 60 mm
长度 Length	标准规格现货，套环与接头可按图定制
工作温度 Temp. Range	-40°C ~ +100°C
执行标准 Standard	按 GB/T 及美标相关标准制造，锻件炉批号可追溯；浇铸接头与楔形接头按额定载荷匹配相应钢丝绳
吨位色标 Color Code	镀锌（银白） / 发黑 / 本色，按客户要求

产品特点 / Features

- 整体锻造调质，强度高，承力部位不易变形
- 美标弓型与 D 型卸扣规格齐全，销轴带螺纹或带开口销可选
- 重型套环与钢丝绳用套环保护绳眼，减少磨损
- 链条用接头与钢丝绳接头配套，连接可靠、拆装方便
- A 型钢丝绳夹夹持稳固，可重复使用
- 炉批号可追溯，出厂按批抽检
- Fully forged and quenched-and-tempered — high strength with no distortion at load points
- Complete US-type bow and D shackle range; threaded pin or cotter-pin options on request
- Heavy-duty and wire-rope thimbles protect the rope eye and reduce wear
- Chain and wire-rope connectors matched for reliable, easy assembly
- A-type wire-rope clips grip firmly and can be re-used
- Traceable heat numbers with batch sampling before dispatch

应用场景 / Applications

- 索具组装与绳端固定
- 港口机械与物流装卸
- 钢铁冶金与钢坯吊运
- 船舶与海工建造
- 建筑施工与设备安装
- Sling assembly and wire-rope termination
- Port machinery and logistics handling
- Steelmaking and billet lifting
- Shipbuilding and offshore construction
- Building construction and equipment installation

参考执行标准 / Standards

- 按 GB/T 及美标相关标准制造，锻件炉批号可追溯
- 楔形接头按额定载荷匹配相应钢丝绳，Φ30 档额定载荷 120 kN（已修正原样本册笔误）
- 钢丝绳护角为强磁吸附型，适用绳径 Φ10 – Φ60 mm

认证与合规 / Certifications: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 三体系认证（中标联合（北京）认证有限公司）；产品按 GB/T、JB/T 及美标相关标准制造。

Compliance: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 certified by National Standard Integration (Beijing) Certification Co., Ltd.; manufactured to GB/T, JB/T and relevant US standards.

定制 / OEM-ODM: 吨位、材质、销轴形式、表面处理及套环尺寸可按图定制，支持贴牌。/ WLL, material, pin type, finish and thimble size customisable to drawing; private labelling available.

01

高强度卸扣

High-Strength Shackles

编号 269-270 / 290 / 293-294 / 299 及 SJPJ-02 · 原画册 P.58-61

269 美标弓型卸扣 (G209 / G2130)

270 美标 D 型卸扣 (G210 / G2150)

290 自由锻卸扣

293 弓型卸扣

294 D 型卸扣

299 欧米格 (Ω) 卸扣

SJPJ-02 C 型快速卸扣

02

钢丝绳套环、楔形接头与浇铸索节

Thimbles, Wedge Sockets & Cast Sockets

编号 267 / 271-274 / 300 及 SJPJ-03 · 原画册 P.57-61

267 西德套环 (DIN 6899B)

271 重型套环

272 钢丝绳楔形接头

273 浇铸用接头 (闭式)

274 浇铸用接头 (开式)

300 欧式圆环套

SJPJ-03 梨形绳套

03

护角与钢丝绳夹

Corner Protectors & Wire Rope Clips

编号 275-276 / 278 · 原画册 P.59

275 钢丝绳护角 (强磁吸附型)

276 吊带护角

278 A 型钢丝绳夹

04

港口防转套、滑车与弹簧钩

Anti-Rotation Sleeves, Blocks & Snap Hooks

编号 310-312 及 SJPJ-01 / SJPJ-04-SJPJ-06 · 原画册 P.60-61

SJPJ-01 港口门机钢丝绳防转套 (四轴承双转型)

310 起重滑车

311 中型滑车

312 重型滑车

SJPJ-04 三角形带圈带螺丝弹簧钩

SJPJ-05 跑道型弹簧钩

SJPJ-06 带螺丝跑道型弹簧钩

269 美标弓型卸扣参数表

US Type Bow Shackle (Code 269)

共 15 档（1/2" – 4"），额定载荷 2 – 150 t；样本册仅对 1/2" 与 4" 档给出 L / P 尺寸。
15 sizes 1/2"-4", 2-150 t; L/P for 1/2" and 4" only.

规格 (in)	额定载荷 (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	P (mm)	单重 (kg)
1/2	2.00	20.6	16.0	47.8	—	71.1	0.36
5/8	3.25	26.9	19.0	60.5	—	—	0.76
3/4	4.75	31.8	22.4	71.4	—	—	1.23
7/8	6.50	36.6	25.4	84.1	—	—	1.79
1	8.50	42.9	28.7	95.3	—	—	2.57
1-1/8	9.50	46.0	31.8	108.0	—	—	3.75
1-1/4	12.0	51.6	35.1	119.1	—	—	5.31
1-3/8	13.5	57.2	38.1	133.4	—	—	7.18
1-1/2	17.0	60.5	41.4	140.1	—	—	9.43
1-3/4	25.0	73.2	50.8	177.8	—	—	15.38
2	35.0	82.6	57.2	196.9	—	—	23.70
2-1/2	55.0	104.9	70.0	266.7	—	—	44.57
3	85.0	127.0	82.6	330.2	—	—	69.85
3-1/2	123	133.4	95.3	371.6	—	—	120.2
4	150	139.7	108.0	368.3	467.9	501.7	153.32

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57-62 / PDF 第 60-65 页）。

270 美标 D 型卸扣参数表

US Type D Shackle (Code 270)

共 15 档（1/2" – 4"）。样本册对 5/8" – 3" 档仅列单重，其余外形尺寸请参照同规格弓型卸扣或索取出厂规格书。另注：3-1/2" 档 D 型额定载荷为 120 t（弓型为 123 t）。

15 sizes. For 5/8" – 3" only weight listed; see bow type or spec sheet for dims.

规格 (in)	额定载荷 (t)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	K (mm)	M (mm)	单重 (kg)
1/2	2.00	20.6	16.0	12.7	71.1	—	0.34
5/8	3.25	—	—	—	—	—	0.67
3/4	4.75	—	—	—	—	—	1.14
7/8	6.50	—	—	—	—	—	1.75
1	8.50	—	—	—	—	—	2.52
1-1/8	9.50	—	—	—	—	—	3.45
1-1/4	12.0	—	—	—	—	—	4.90
1-3/8	13.5	—	—	—	—	—	6.24
1-1/2	17.0	—	—	—	—	—	8.39
1-3/4	25.0	—	—	—	—	—	14.24
2	35.0	—	—	—	—	—	21.20
2-1/2	55.0	—	—	—	—	—	38.56
3	85.0	—	—	—	—	—	56.36
3-1/2	120	133.4	95.3	—	—	482.6	—
4	150	139.7	108.0	—	—	501.7	—

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

SJPJ-02 C 型快速卸扣参数表

C-Type Quick Shackle (SJPJ-02)

共 16 档，许用负荷 1.5 – 45 t；样本册仅对 1.5 t 与 45 t 档给出完整 B / H / A / C 尺寸。
16 sizes, 1.5–45 t; full dims for 1.5 t and 45 t only.

许用负荷 (t)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	A (mm)	C (mm)
1.5	13	78	52	19.5	15	17
2.5	15	90	—	—	—	—
3	17	102	—	—	—	—
3.5	19	114	—	—	—	—
4	21	126	—	—	—	—
5	23	138	—	—	—	—
6.3	25	150	—	—	—	—
8	29	162	—	—	—	—
10	29	174	—	—	—	—
12.5	32	192	—	—	—	—
14	35	210	—	—	—	—
16	38	228	—	—	—	—
21	41	246	—	—	—	—
25	44	264	—	—	—	—
32	47	282	—	—	—	—
45	56	334	220	84	62	66

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

267 西德套环（DIN 6899B）参数表

Heavy Thimble DIN 6899B (Code 267)

样本册该表标注共 26 档（型号 2.5×3 – 42×45），此处收录已核对的 8 档；A / C 仅最大档给出。
Catalogue lists 26 sizes; 8 verified rows shown.

型号	F (mm)	D (mm)	A (mm)	C (mm)	单重 (kg)
2.5×3	3	22	—	—	0.05
6×7	7	34	—	—	0.2
11×12	12	54	—	—	0.7
16×17	17	74	—	—	1.9
22×24	24	110	—	—	4.7
28×30	30	148	—	—	11
36×38	38	218	—	—	19.2
42×45	45	298	150	57	34

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

271 重型套环参数表

Heavy-Duty Thimble (Code 271)

样本册该表标注共 19 档（型号 8 – 60），此处收录已核对的 6 档；完整尺寸仅最小与最大档给出。
Catalogue lists 19 sizes; 6 verified rows shown.

型号	F (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	E (mm)	单重 (kg)
8	8.6	14	20	40	56	—	—	0.08
16	17.2	—	—	80	112	—	—	0.78
24	25.8	—	—	120	168	—	—	2.41
32	34.4	—	—	160	224	—	—	6.46
44	47.3	—	—	220	308	—	—	17.02
60	64.5	105	150	300	420	15	45	48.35

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

272 钢丝绳楔形接头参数表

Wire Rope Wedge Socket (Code 272)

共 15 档（Φ6 – Φ40 mm），含开口销规格。注：Φ30 档额定载荷已修正原样本册 1200 的笔误，正确值为 120 kN。
15 sizes Φ6–Φ40. Φ30 rating corrected from 1200 to 120 kN.

公称尺寸 (mm)	额定载荷 (kN)	最小破断 (kN)	B (mm)	D (mm)	A (mm)	R (mm)	开口销 (mm)	单重 (kg)
Φ6	10	43	29	16	90	16	2×20	0.56
Φ8	10	51	31	18	100	25	2×20	0.77
Φ10	15	71	38	20	120	25	2×25	1.01
Φ12	20	100	44	25	155	30	2×25	1.70
Φ14	25	118.5	51	30	185	35	2×25	2.34
Φ16	30	161.3	60	34	195	42	3×30	3.27
Φ18	35	184.0	64	36	195	44	3×30	4.00
Φ20	50	249.6	72	38	220	50	3×30	5.45
Φ22	55	285.3	76	40	240	52	4×50	6.37
Φ24	65	327.0	83	50	260	60	4×50	8.32
Φ26	75	373.6	92	55	280	65	4×50	10.16
Φ28	95	487.6	97	55	305	70	4×50	13.94
Φ30	120	600	110	65	360	77	5×60	17.94
Φ36	155	780	122	70	390	85	5×60	23.03
Φ40	200	984	145	75	470	90	5×60	32.35

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

273 浇铸用接头（闭式）参数表

Cast Socket, Closed Type (Code 273)

样本册该表与开式合计标注 20 档（1/4" – 3-3/4"-4"），此处收录已核对的 5 档；B / D 仅最大档给出。
Catalogue lists 20 sizes; 5 verified rows shown.

英制型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	K (mm)	L (mm)	单重 (kg)
1/4"	114	—	40	—	13	44	0.23
1"	250	—	105	—	44	102	4.80
2-1/8"	495	—	194	—	83	217	35.80
3-1/8"	686	—	292	—	133	298	125.20
3-3/4"-4"	845	108	362	216	178	356	245.90

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57-62 / PDF 第 60-65 页）。

274 浇铸用接头（开式）参数表

Cast Socket, Open Type (Code 274)

样本册该表与闭式合计标注 20 档，此处收录已核对的 5 档。注：最大档 3-3/4"–4" 另有 D=108、G=184、H=369、J=389 mm。
Catalogue lists 20 sizes; 5 verified rows shown.

英制型号	A (mm)	C (mm)	L (mm)	N (mm)	单重 (kg)
1/4"	116	10	33	9	0.50
1"	269	29	95	22	7.00
2-1/8"	545	57	178	46	58.50
3-1/8"	737	86	241	76	172.40
3-3/4"–4"	921	178	318	89	355.20

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

SJPJ-03 梨形绳套参数表

Pear-Shaped Rope Sleeve (SJPJ-03)

样本册该表标注共 17 档（Φ10–11 – Φ56 mm），此处收录已核对的 7 档；E / F / I 仅最小与最大档给出。
Catalogue lists 17 sizes; 7 verified rows shown.

适配钢丝绳 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)
Φ10–11	69	48	12	12	24	12
Φ16–17	103	70	—	—	31	—
Φ22–24	140	100	—	—	44	—
Φ31–33	190	120	—	—	58	—
Φ40–42	242	166	—	—	70	—
Φ46–48	288	166	—	—	80	—
Φ56	340	220	60	54	90	59

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

275 钢丝绳护角（强磁吸附型）参数表

Magnetic Wire Rope Corner Protector (Code 275)

共 6 档，适用绳径 Φ10 – Φ60 mm。在高磁力磁铁作用下直接吸附于尖锐、棱角与受力位置，达到保护钢丝绳的目的。
6 sizes for rope Φ10–Φ60 mm; strong magnet holds it on the edge.

适用绳径 (mm)	A (mm)	B (mm)	单重 (kg/件)
≤10	23	36	1.0
10–20	28	50	1.96
20–30	44	66	2.4
30–40	52	85	4.94
40–50	61	88	9.5
50–60	69	98	12.7

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

276 吊带护角参数表

Webbing Sling Corner Protector (Code 276)

共 11 档，适用带宽 40 – 170 mm，对应吊带额定载荷 1 – 40 t。
11 sizes for 40–170 mm webbing, 1–40 t.

适用带宽 (mm)	吊带额载 (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	单重 (kg/只)
40	1	50	30	60	0.51
50	2	60	33	65	0.70
60	3	70	38	70	1.02
70	5	80	40	75	1.28
90	8	100	46	90	1.75
100	10	110	49	100	2.40
115	12	125	55	110	3.20
140	15	150	63	130	4.90
170	20	180	66	140	6.70
170	30	180	77	160	9.30
170	40	180	80	170	10.40

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

278 A 型钢丝绳夹参数表

Type A Wire Rope Clip (Code 278)

样本册该表标注共 15 档（型号 6 – 50），此处收录已核对的 13 档；外形尺寸仅型号 50 给出。
Catalogue lists 15 sizes; 13 verified rows, dims for size 50 only.

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	单重 (kg/pc)
6	—	—	—	—	—	—	—	0.025
8	—	—	—	—	—	—	—	0.045
10	—	—	—	—	—	—	—	0.09
12	—	—	—	—	—	—	—	0.18
15	—	—	—	—	—	—	—	0.28
20	—	—	—	—	—	—	—	0.48
22	—	—	—	—	—	—	—	0.62
25	—	—	—	—	—	—	—	0.85
28	—	—	—	—	—	—	—	1.2
32	—	—	—	—	—	—	—	1.56
40	—	—	—	—	—	—	—	2.62
45	—	—	—	—	—	—	—	3.6
50	135	95	95	30	80	88	156	4.8

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。

SJPJ-01 港口门机钢丝绳防转套参数表（四轴承双转型）

Portal Crane Rope Anti-Rotation Sleeve, 4-Bearing Dual-Rotation (SJPJ-01)

共 4 档（5 – 25 t）。用于起升高度较高的港口门机钢丝绳，释放使用中产生的扭转并起一定配重作用；本公司该产品自 90 年代单转型升级为四轴承双转型，故障率极低。

4 sizes 5–25 t. Releases rope torque; upgraded to 4-bearing dual-rotation.

额定载荷 (t)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	重量 (kg)
5	330	130	43	40	28	27
10	450	170	53	48	32	60
16	490	190	57	56	40	80
25	530	228	61	64	50	103

数据源自江苏有为官方样本册（索具配件系列 · 卸扣与钢丝绳夹 印刷页码 P.57–62 / PDF 第 60–65 页）。