

中华人民共和国行业标准

多绳提升容器 B 型钢丝绳悬挂装置 楔形绳卡

MT 237.1—91

1 主题内容与适用范围

本标准规定了楔形绳卡的型式、规格、基本参数。本标准适用于多绳提升容器与钢丝绳的连接,也适用于单绳提升容器与钢丝绳的连接。

2 引用标准

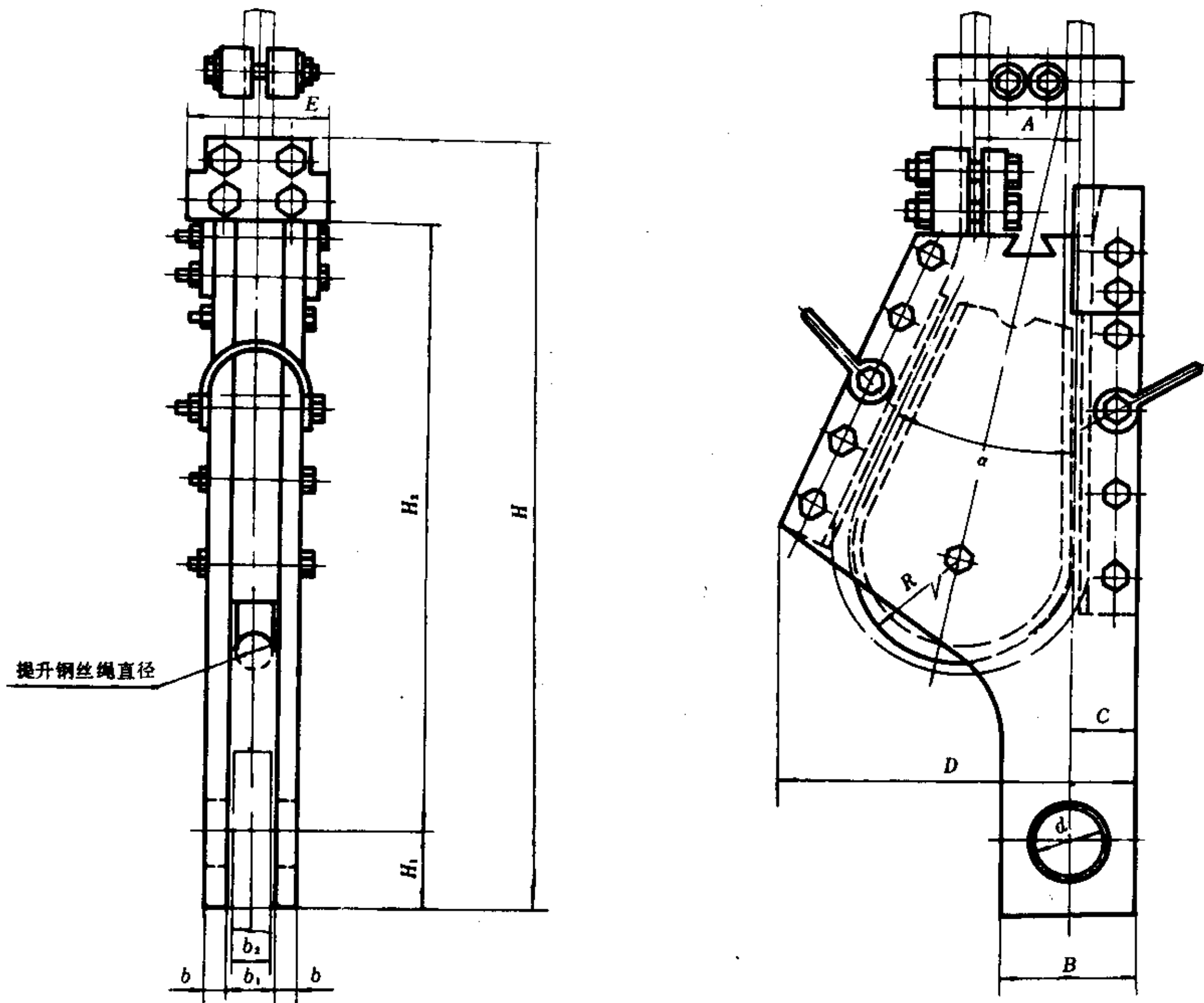
- GB 699 优质碳素结构钢钢号和一般技术条件
- GB 1102 圆股钢丝绳
- YB 829 异型股钢丝绳

3 型式、规格、基本参数

3.1 本标准规定楔形绳卡制成双面自动楔紧式,结构型式见图。

本文件由矿山安全标准服务平台免费向社会提供,更多标准文件请关注矿山安全标准化技术委员会公众号,或通过国家矿山安全监察局-服务互动-矿山安全标准服务平台获取

根据国家矿山安全监察局公告(2026年 第2号),
自2026年4月21日起标准号变更为: KA 237.1-1991



楔形绳卡图

3.2 按设计破坏载荷不同,楔形绳卡规格分为 600,900,1 350,1 700,2 000,3 000 kN,其基本参数与尺寸见表。

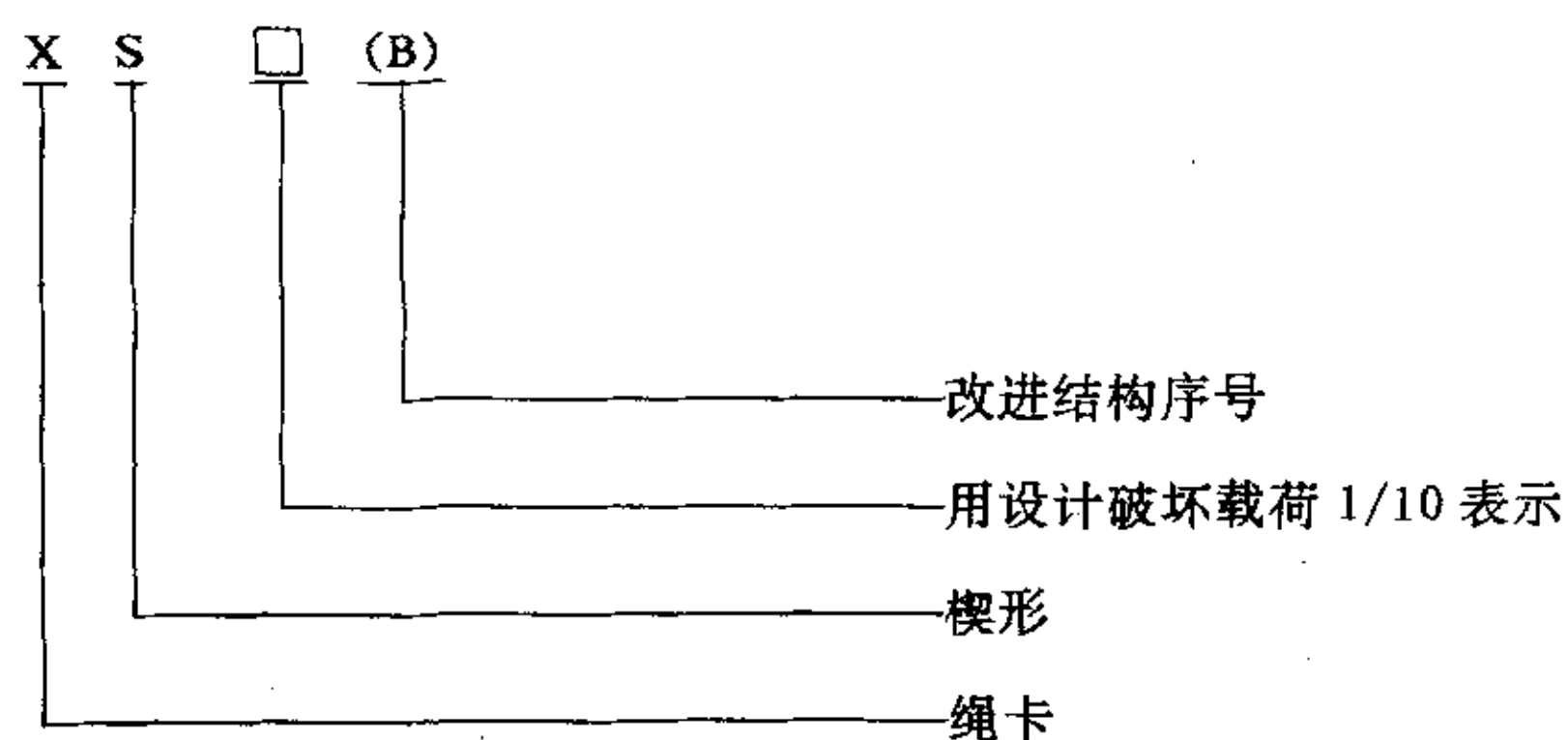
楔形绳卡基本参数与主要尺寸表

楔形绳卡型号		XS60(B)	XS90(B)	XS135(B)	XS170(B)	XS200(B)	XS300(B)
基本参数	设计破坏载荷,kN	600	900	1 350	1 700	2 000	3 000
	提升钢丝绳直径,mm	16.5~24	19~28	28~35	35~45	35~45	45~55
	楔紧角 α	24°					
	楔形绳卡圆弧半径 R ,mm (按钢丝绳中心计算)	87.5~91	105.5~109.5	124.5~128	159~165	159~165	202.5~207.5
	重量,kg	46	77	136	250	250	430

续表

楔形绳卡型号		XS60(B)	XS90(B)	XS135(B)	XS170(B)	XS200(B)	XS300(B)
主要尺寸 mm	A	90	110	120	160	160	200
	B	100	120	160	180	180	220
	b ₁	35	40	48	58	58	68
	b ₂	30	36	45	50	50	60
	b	15	18	22	25	25	30
	C	50	60	80	90	90	110
	D	300	360	445	545	545	675
	d	45	55	70	75	75	95
	E	110	130	150	170	170	210
	H ₁	60	80	100	110	110	130
	H ₂	500	560	710	1 090	1 090	1 160
	H	630	740	900	1 240	1 240	1 290

3.3 型号编制方法:



标记示例:

设计破坏载荷 1 350 kN 的楔形绳卡为: SX135(B)。

4 技术条件

按 MT 237.5《多绳提升容器 B 型钢丝绳悬挂装置 技术条件》的有关规定执行。

附加说明:

本标准由中国统配煤矿总公司基建部提出。

本标准由北京煤炭设计研究院负责起草。

本标准主要起草人刘奎英。

本标准委托北京煤炭设计研究院负责解释。