

GB 14739—93

**附加说明:**

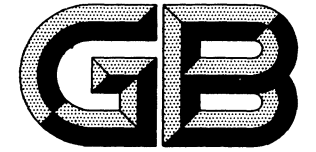
本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部标准计量研究所归口。

本标准由上海港务局、连云港港务局、交通部标准计量研究所负责起草。

本标准主要起草人吴永康、冯惠、范西文、葛中雄、贺国柱。

UDC 627.3 : 621.86.06  
R 46



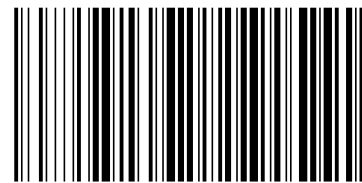
GB 14739—93

# 中华人民共和国国家标准

GB 14739—93

## 港口装卸用纤维绳吊索使用技术条件

Specifications for the operation of fibre sling used  
in the port cargo handling



GB 14739—1993

版权专有 不得翻印

\*

书号:155066·1-10649

定价: 10.00 元

\*

标目 240—39

1993-12-10 发布

1994-08-01 实施

国家技术监督局 发布

表 A3 GB 10027 三股维纶绳索特性

线 密 度		预 加 张 力		最 低 断 裂 强 力 daN			公称直径 mm
额定值 ktex	允许偏差 %	额定值 ktex	允许偏差 %	优等品	一等品	合格品	
158	±5	29	±5	2430	2150	1880	16
199		39		3030	2690	2350	18
245		49		3690	3270	2850	20
296		59		4410	3910	3410	22
352		69		5170	4590	4000	24
412		83		6010	5330	4650	26
478		93		6900	61200	5340	28
545		108		7840	6960	6070	30
620		118		8850	7850	6850	32
785		147		11000	9780	8530	36
970		175		13500	11900	10400	40

注: 1 ktex 等于 1 g/m。

表 A4 GB 10028 三股乙纶单丝绳索特性

线 密 度		预 加 张 力		最 低 断 裂 强 力 daN			公称直径 mm
额定值 ktex	允许偏差 %	额定值 ktex	允许偏差 %	优等品	一等品	合格品	
128	±5	29	±5	2750	2420	2120	16
161		39		3400	2990	2620	18
200		49		4690	3690	3230	20
243		59		4980	4380	3830	22
295		69		5900	5260	4600	24
338		83		6860	6030	5280	26
392		93		7910	6960	6090	28
450		108		9040	7950	6960	30
513		118		10300	9030	7900	32
649		147		12900	11300	9910	36
802		176		15800	13900	12200	40
971		210		19000	16700	14600	44
1160		240		22500	19800	17300	48

注: 1 ktex 等于 1 g/m。

中华人民共和国  
国家标准  
港口装卸用纤维绳吊索使用技术条件  
GB 14739—93

\*  
中国标准出版社出版  
(北京复外三里河)  
中国标准出版社北京印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 20 千字  
1994 年 5 月第一版 2003 年 1 月第二次印刷  
印数 1 501—1 600

\*  
书号: 155066 · 1-10649 定价 10.00 元

附录 A  
纤维绳索主要特性  
(补充件)

表 A1 GB 8050 三股和八股聚丙烯单丝或薄膜绳索特性

线密度 ktex	测定线密度时所用的张力		最低断裂强力						直径参考值 mm
	daN(10 牛顿)	kgf	优等品		一等品		合格品		
			daN	kgf	daN	kgf	daN	kgf	
115	29	30	3430	3500	3020	3080	2680	2730	16
148	39	40	4370	4450	3850	3920	3410	3470	18
180	49	50	5270	5370	4640	4730	4060	4130	20
220	59	60	6370	6500	5610	5720	4840	4940	22
260	69	70	7450	7600	6560	6690	5660	5780	24
335	93	95	9900	10100	8700	8900	7500	7700	28
460	118	120	12600	12800	11100	11300	9600	9700	32
585	147	150	15800	16100	13900	14200	12000	12200	36
720	176	180	19100	19400	16800	17100	14500	14700	40
880	210	215	23000	23400	20200	20600	17500	17800	44
1040	240	250	26700	27200	23500	23900	20300	20700	48

注：① 线密度允许偏差：不得超过±5%。

② 测定线密度时所用的张力允许偏差为 0~5%。

③ 1 ktex 等于 1 g/m。

表 A2 GB 10026 三股锦纶复丝绳索特性

线密度		预加张力		最低断裂强力 daN			公称直径 mm
额定值 ktex	允许偏差 %	额定值 ktex	允许偏差 %	优等品	一等品	合格品	
166	±5	29	±5	5200	4260	3540	16
210		39		6570	5390	4470	18
260		49		8140	6670	5540	20
315		59		9800	8040	6660	22
375		69		11800	9630	8020	24
440		83		13100	10700	8910	26
510		93		15500	12700	10500	28
585		108		17300	14200	118000	30
665		118		19600	16100	13300	32
840		147		22400	20000	16600	36
1040		176		29400	24100	20000	40
1260		210		35100	28800	23900	44
1500		240		41200	33800	28000	48

注：① 表中为绳索未经涂覆或浸渍处理前的特性值。

② 1 ktex 等于 1 g/m。

## 中华人民共和国国家标准

## 港口装卸用纤维绳吊索使用技术条件

GB 14739—93

Specifications for the operation of fibre sling used  
in the port cargo handling

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了纤维绳吊索的结构形式、安全系数、悬挂模式和制造、使用、检查、贮存的一般技术要求。

本标准适用于港口装卸作业用的吊索，亦适用于仓库、货场等装卸作业的吊索。

## 2 引用标准

- GB/\* 559 船用索具 卸扣
- GB/\* 560 船用索具 套环
- GB 3938 渔具材料基本名词术语
- GB/T 4146 纺织名词术语 化纤部分
- GB 8050 三股和八股聚丙烯单丝或薄膜绳索特性
- GB 10026 三股锦纶复丝绳索
- GB 10027 三股维纶绳索
- GB 10028 三股乙纶单丝绳索
- GB 14735 港口装卸用吊钩使用技术条件
- GB 14736 港口装卸用吊环使用技术条件

## 3 术语

- 3.1 纤维绳吊索：由纤维绳的一端或二端与吊钩、吊环等附件连接组成的装卸索具。纤维绳也可单独制成吊索。
- 3.2 单肢吊索：以一根二端插接有环眼的纤维绳为主体的吊索(见图 1)。
- 3.3 多肢吊索：由二根或二根以上、长度相等的单肢吊索组合成的吊索。一般由各肢的一端与主环连接或双肢分别通过中间环与主环连接制成(见图 2、图 3)。
- 3.4 无级吊索：由一根纤维绳二端的各股互相穿插对接而制成的环状吊索(见图 4)。
- 3.5 环眼：由纤维绳二端的绳股分别穿插制成的环状绳圈。环眼内嵌有金属套环时，称为硬环眼(见图 5)。
- 3.6 插接：指解开绳端按绳股的顺序穿插进绳索各股的制作方法。用于无级吊索绳端对接和制作环眼(见图 6、图 7)。
- 3.7 悬挂模式：吊运货物时，由相应吊索呈现出的几何形状(见表 1)。
- 3.8 模式系数：考虑不同的悬挂模式(分肢数量、分肢间夹角大小和吊索弯曲度等)的影响而设立的校正系数，用  $M$  表示(见表 1)。

国家技术监督局 1993-12-10 批准

1994-08-01 实施