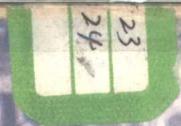


集材索道索系图

〔日〕林业机械化协会 编

中国林业科学研究院科技情报研究所编译

农业出版社



图集索道系图

〔日〕林业机械化学协会 编辑
中国林业科学研究院科技情报研究所 编译

农业出版社

集材索道架系图

〔日〕林业机械协会编
中国林业科学研究院科技情报研究所编译

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行
农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米横 16开本 8.75印张 四册
1978年9月第1版 1978年9月北京第1次印刷
印数 1—3,700册
统一书号 15144·538 定价 1.50元

(限国内发行)

编 译 者 说 明

遵照伟大的领袖和导师毛主席关于“洋为中用”的教导，我们编译了这本日本《集材索道索系图》，供广大林业工作者参考。

本书承黑龙江省科技情报研究所金正铁同志翻译以及国家林业总局有关同志的大力协助下编译的，在此一并表示感谢。

由于我们水平所限，错误之处，请读者批评指正。

中国林业科学研究院科技情报研究所

一九七八年三月

图 注

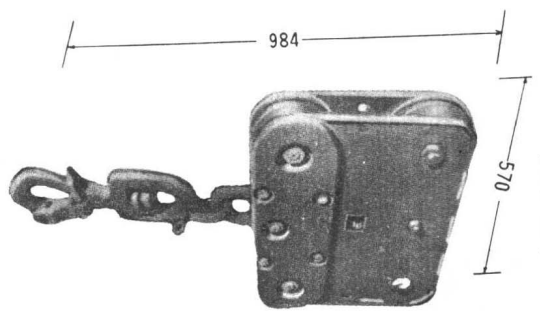
名	中	英文缩写	名	中	英文缩写
车架	支	下	车架	支	下
架	支	上	架	支	上
架	支	间	架	支	间
车	滑	式	车	滑	式
车	滑	角	车	滑	角
车	滑	节	车	滑	节
车	滑	动	车	滑	动
车	滑	向	车	滑	向
车	滑	定	车	滑	定
车	滑	间	车	滑	间
板	夹		板	夹	
座	鞍		座	鞍	
车			车		
根			根		
SKL	承	节	HT	山	下
CSL	调	滑	TT	山	支
HEL	张	车	GT	中	支
CNL	连	托	HB	复	架
ANL	锚	索	SB	三	架
GYL	纲	索	CB	调	架
LFL	起	索	LB	游	架
HAL	牵	索	GB	转	架
CLL	调	索	SC	固	架
HBL	回	索	SS	中	架
ELL	循	索	CR	跑	架
SSL	中	索	ST	代	架

目 录

编译者说明	85	双循环式	85
图注		承重—牵引式	86—87
索道的附属设备	1—9	单线循环式	88
架设索道的基本方法	10—21	循环松紧式	89—90
增力式	22—38	循环牵引增力式	91—92
循环增力式	39—50	变形承重—牵引式	93
牵引增力式	51—60	变形增力式	94
循环式	61—67	单线循环式	95—96
半悬式	68—70	多段集材法	97—103
单线往复式	71—74	曲线集材法	104—119
简易增力式	75	自挂式跑车的使用	120—132
承重牵引式	76—78	扇形集材法	133
松紧式	79—81	圆形集材法	134—135
变形循环式	82—84		

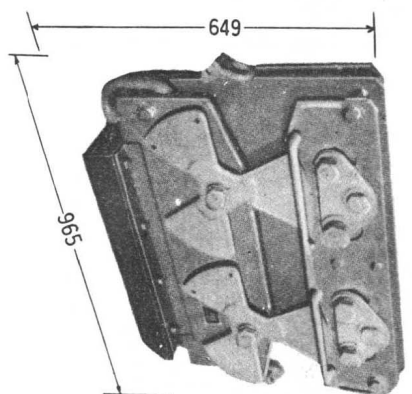
跑车种类

双轮单跨跑车



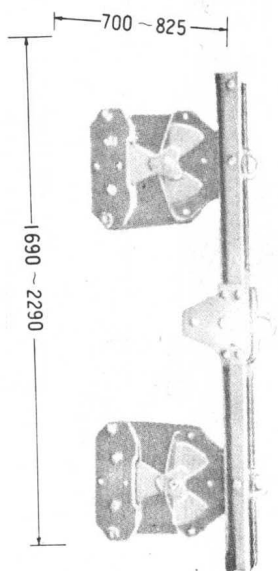
起重量	轮径	承载索直径	重量
3 t	7"	14~18mm	78kg

4轮多跨跑车



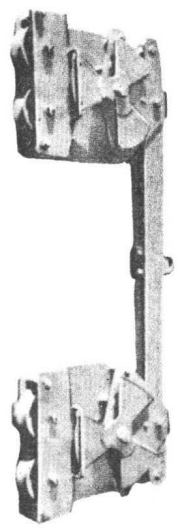
起重量	轮径	承载索直径	重量
3 t	6"	22~28mm	113kg

4轮多跨跑车



起重量	轮径	承载索直径	重量
3 t	6"	20~26mm	70kg
5 t	8"	24~32mm	215kg

4轮多跨跑车



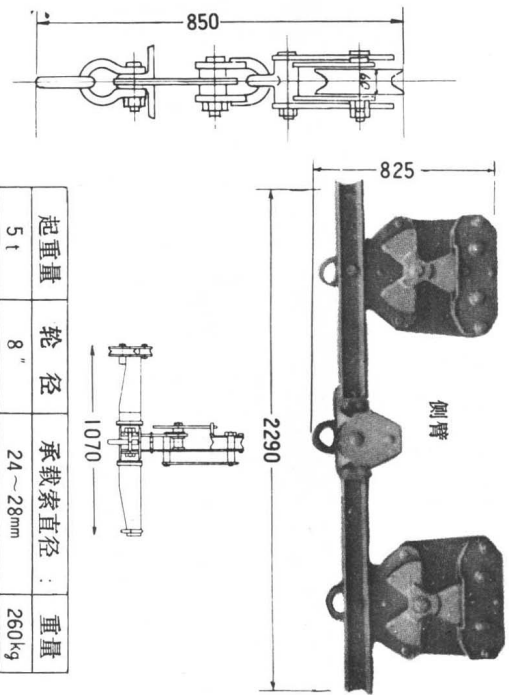
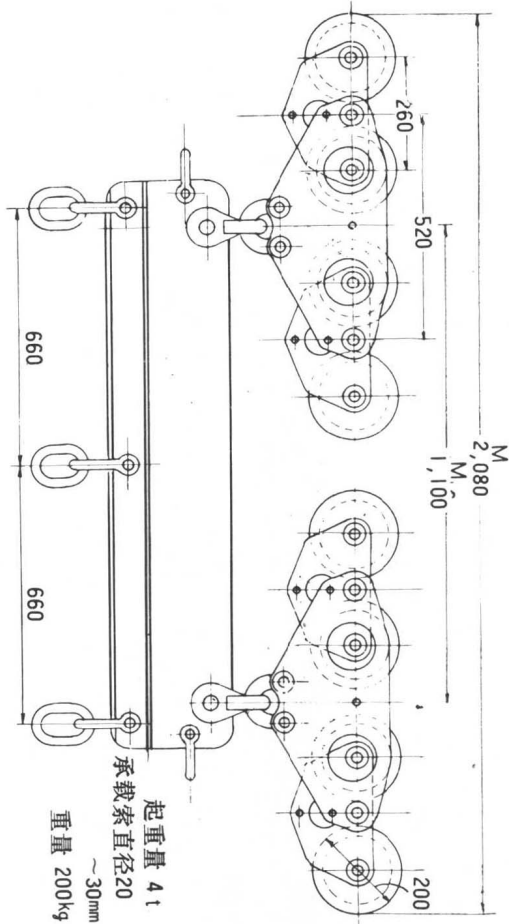
起重量	轮径	承载索直径	重量
3 t	6"	20~26mm	70kg

循环式跑车



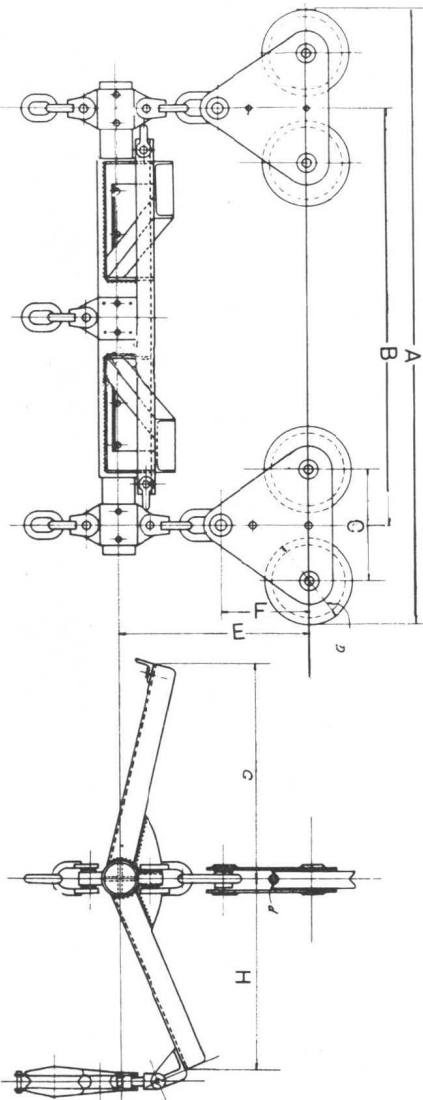
8 轮单跨跑车

跑车种类



起重重量	轮 径	承载索直径	重量
5 t	8"	24 ~ 28mm	260kg

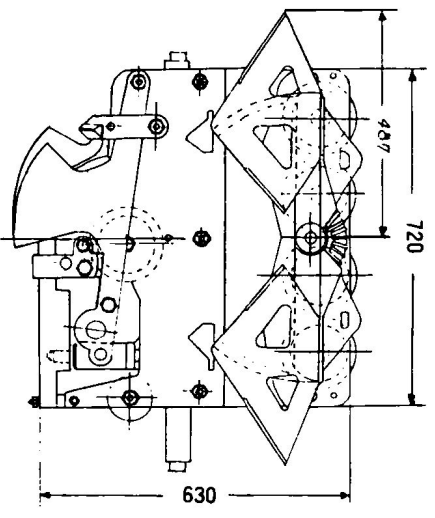
侧臂式跑车 (单跨)



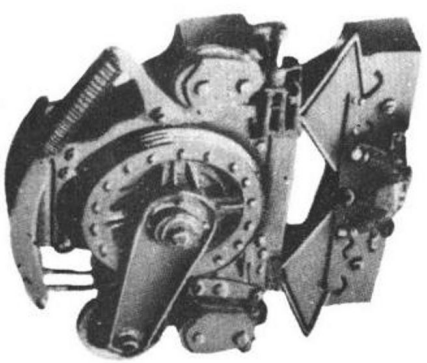
承载索	A	B	C	D	E	F	G	H	起重重量	重量
26-30	2200	1500	400	300	670	315	770	680	4 t	200k
22-24	1530	1000	300	230	555	240	590	565	2.5t	90k

跑车种类

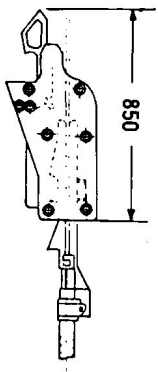
维仙跑车



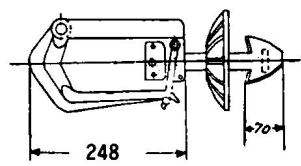
循环式跑车



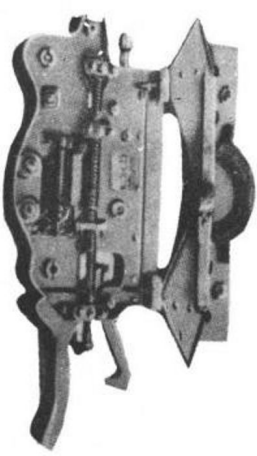
止动器



维仙式集材索道吊运钩

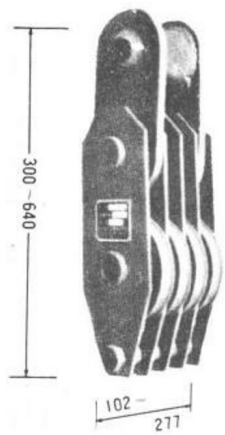


丁Y式跑车



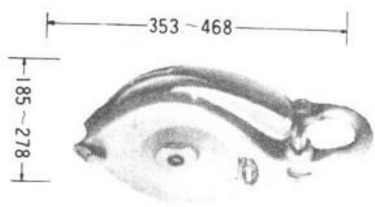
索道的附属设备

复式滑车 (4 轮型)



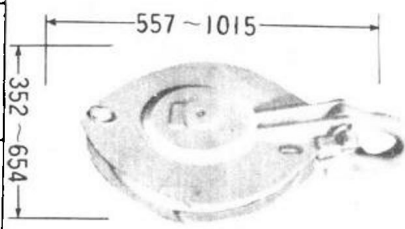
常用 荷重	张紧索 径	轮径 × 个 数	重量
6 t	8~12mm	4 ½" × 3	6 kg
10 t	8~12mm	4 ½" × 3	11 kg
15 t	12~16mm	7" × 3	29 kg
15 t	12~16mm	7" × 4	35 kg
28 t	14~18mm	8" × 4	62 kg
35 t	14~18mm	8" × 5	72 kg

转向滑车 (普通型)



常用荷重	钢索直径	轮径	重量
3 t	8~14mm	7"	7 kg
3 t	12~14mm	9"	10 kg
3 t	12~14mm	12"	15 kg

大型转向滑车



常用荷重	钢索直径	轮径	重量
5 t	12~16mm	12"	28 kg
8 t	16~12mm	14"	45 kg
10 t	18~22mm	16"	55 kg
15 t	22~26mm	18"	90 kg
20 t	22~26mm	24"	170 kg

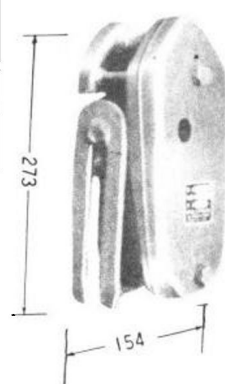
复式滑车 (3 轮型)



万能转向滑车

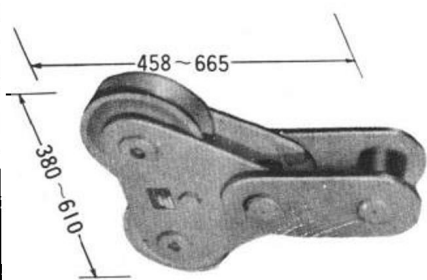


自动开启滑车



常用荷重	钢索直径	轮径	重量
3 t	8~14mm	4"	8 kg

承托滑车

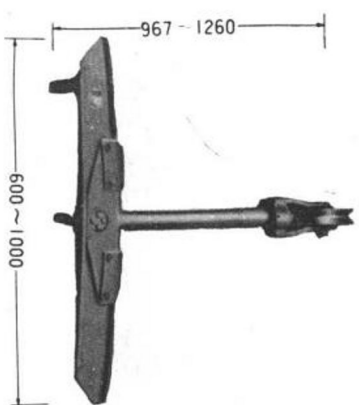


常用荷重	承载索直径	轮径	重量
15t	20—24mm	7"	29kg
20t	24—28mm	8"	46kg
25t	28—32mm	10"	68kg
35t	32—36mm	12"	92kg

承托滑轮 (TBM型)

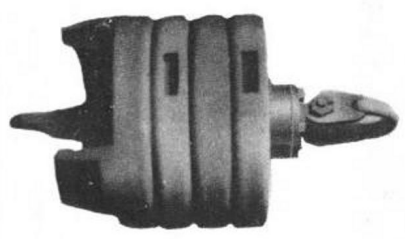


鞍座

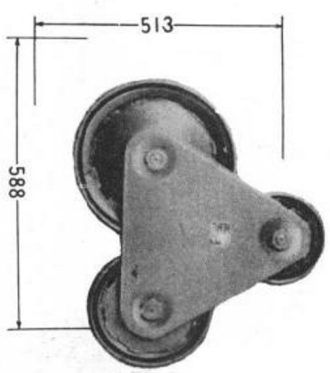


常用荷重	承载索直径	重量
2.5t	16—20mm	7 kg
3.5t	20—24mm	56 kg
5.0t	24—28mm	82 kg
7.5t	28—32mm	132kg

重锤

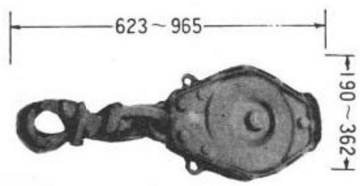


调节滑车



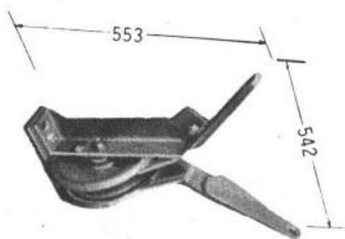
常用荷重	钢索直径	轮径	重量
3t	10~14mm	12", 9", 7"	27kg

吊运钩



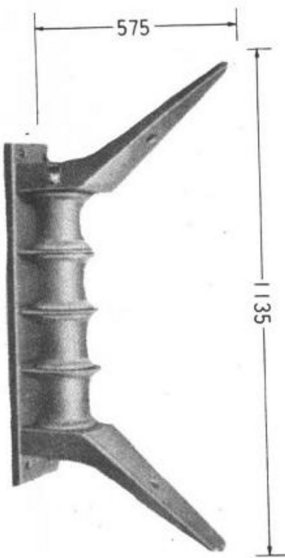
常用荷重	钢索直径	轮径	重量
1t	6~12.5mm	6"	11kg
2t	8~14 mm	9"	17kg
3t	12~14 mm	12"	36kg

托索滑车 (1)



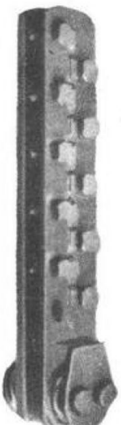
钢索直径	轮径	重量
8 ~ 14mm	9" X 1	19kg

托索滑车 (2)



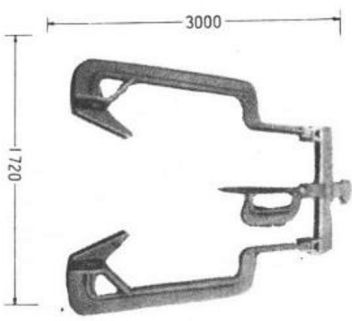
钢索直径	重量
8 ~ 14mm	48kg

固定夹板 (1)



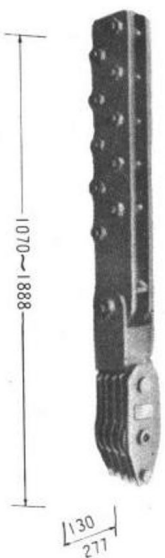
承载索直径	锚结索直径	重量
16 ~ 20mm	14 ~ 16mm X 4	34 kg
20 ~ 24mm	16 ~ 18mm X 4	40.5kg
24 ~ 28mm	18 ~ 20mm X 4	61 kg
28 ~ 32mm	20 ~ 22mm X 4	88 kg

托索装置
(侧臂式用)



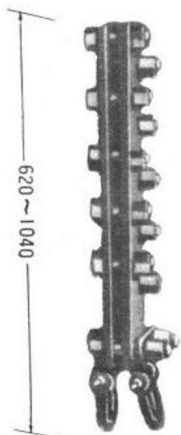
常用荷重	承载索直径	重量
5 t	24 ~ 28mm	170kg

固定夹板 (2)

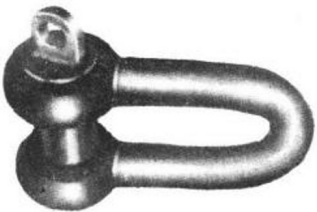


常用荷重	张紧索直径	承载索直径	重量
10t	8 ~ 12mm	16 ~ 20mm	43kg
15t	12 ~ 16mm	20 ~ 24mm	67kg
20t	12 ~ 16mm	24 ~ 28mm	108kg
28t	14 ~ 18mm	28 ~ 32mm	145kg

固定夹板 (3)



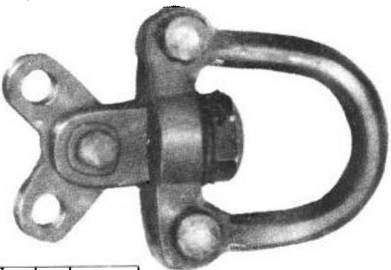
钩 环 (1)



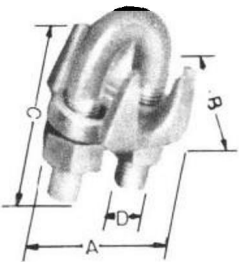
普通型	销型
16mm	19mm
26mm	32mm
36mm	42mm
40mm	48mm

钩 环 (3)

(安装转向滑车用)



钢索卡子 (1)



钢索卡子 (2)



钩 环 (2)

用于张紧鞍座托索

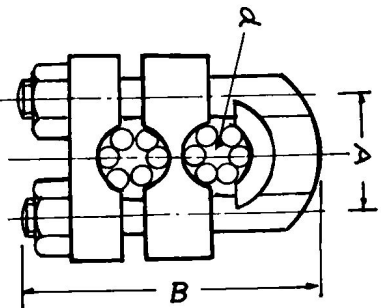


16~22

捆木钩



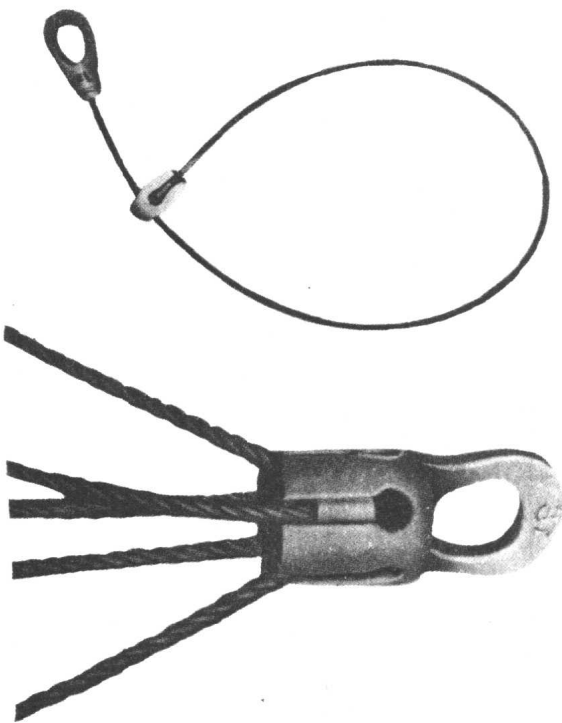
钢索直径	尺 寸				重量 kg
	A	B	C	D	
9~10mm	45	35	50	10	0.145
12 mm	51	39	60	12	0.219
14 mm	53	45	65	12	0.310
16 mm	60	48	75	14	0.400
18 mm	62	53	80	14	0.450
20~22mm	78	62	100	18	0.800
24~25mm	86	68	110	20	1.160
26~28mm	94	75	120	22	1.600



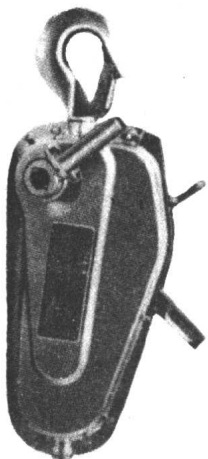
d	钢索直径	重 量
16mm	14~18mm	0.52kg
22mm	20~24mm	1.42kg

d	A	B
2	50	120
2	60	140
2	60	140
2	65	158
3	65	158

捆木索具



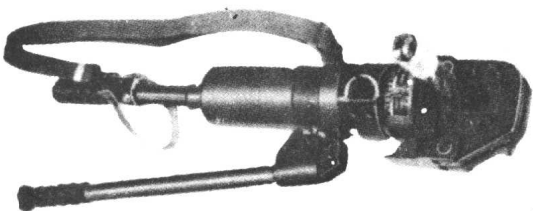
手扳葫蘆



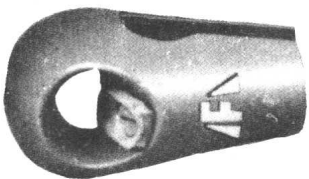
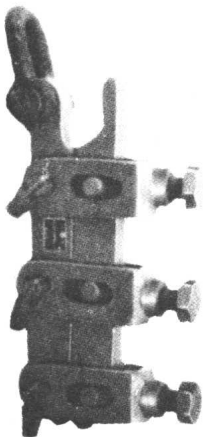
牽引力	尺 寸	手 力	鋼索直徑	重量
750kg	500×230×100	30kg	8.3mm	7kg
1500	600×300×150	48	11.5	17
300	720×320×140	42~80	16.3	26

切断鋼索器

可切断鋼索直徑
16、26 毫米



張緊夾板



抱索器



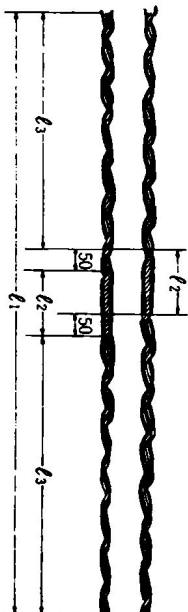
游动滑轮



直线用 (2 根 1 组)



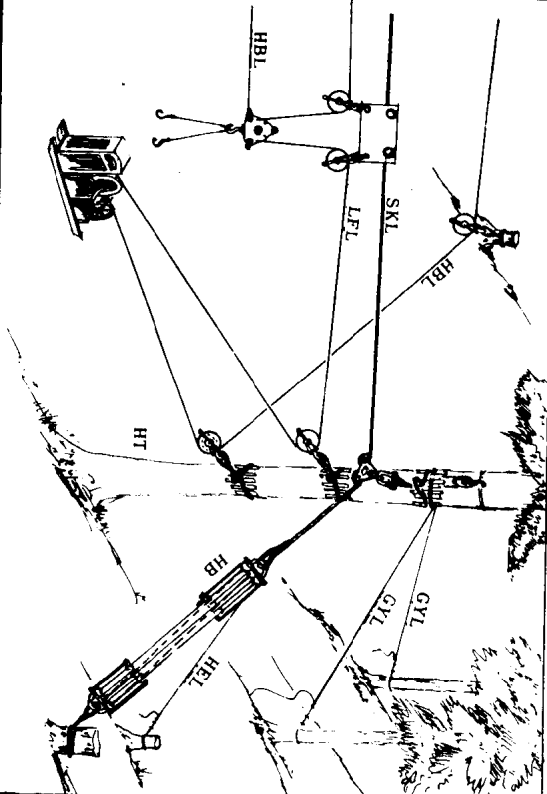
咬合用



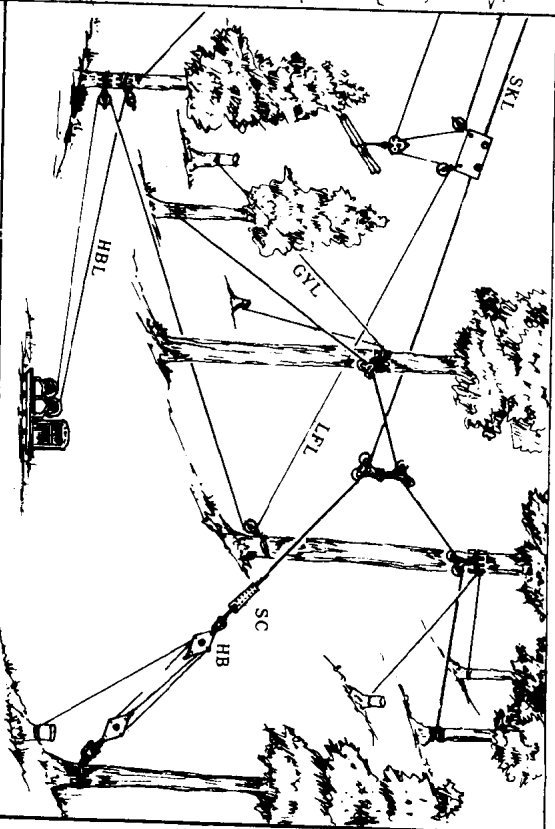
钢索外径	名称	色别	节距	f_1 m_m	f_2 m_m	f_3 m_m	D m_m
10 m_m	WG D-10	黄	100 m_m	840	160	680	40
12 m_m	" -12	赤	118 m_m	1000	180	820	50
14 m_m	" -14	緑	137 m_m	1140	180	960	50
16 m_m	" -16	青	145 m_m	1280	200	1080	50

钢索外径	名称	色别	节距	f_1 m_m	f_2 m_m	f_3 m_m
10 m_m	WG S-10	黄	100 m_m	1610	150	680
12 m_m	" 12	赤	118 m_m	1920	180	820
14 m_m	" 14	緑	137 m_m	2230	210	960
16 m_m	" 16	青	145 m_m	2450	240	1080

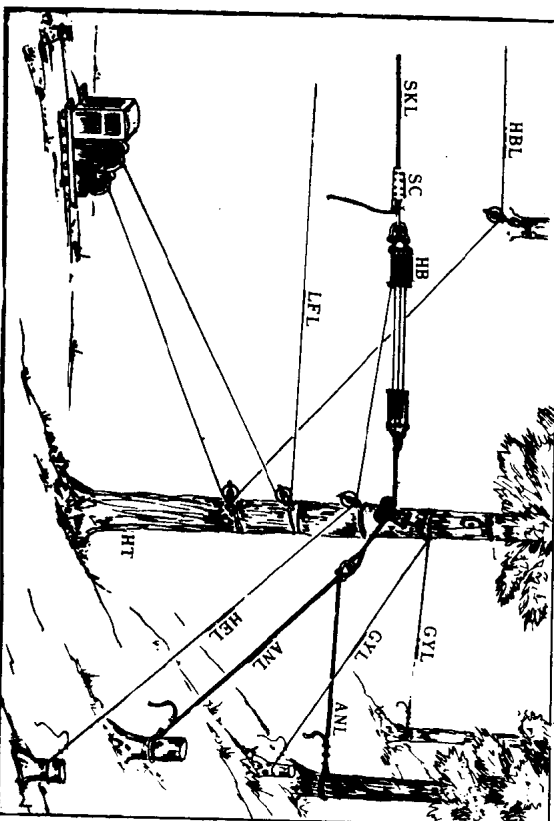
山下支架的安装方法 ①



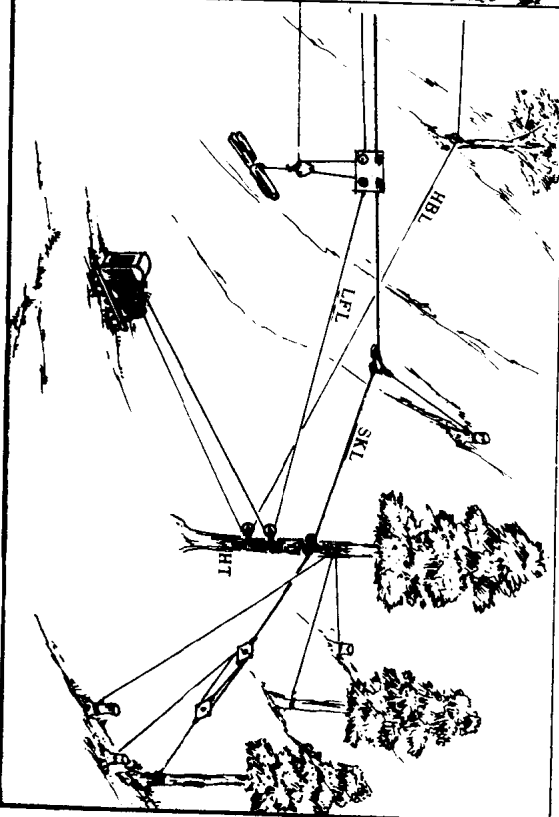
山下支架的安装方法 ③ (在线路上无山下支架)



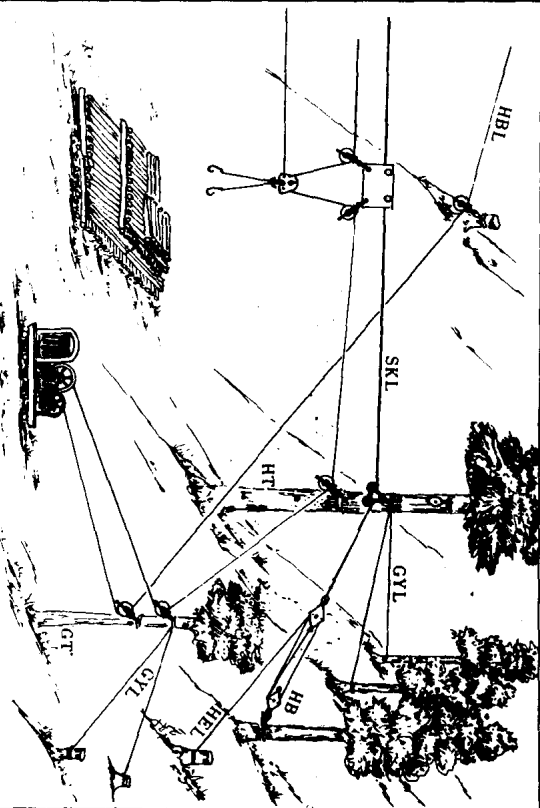
山下支架的安装方法 ②



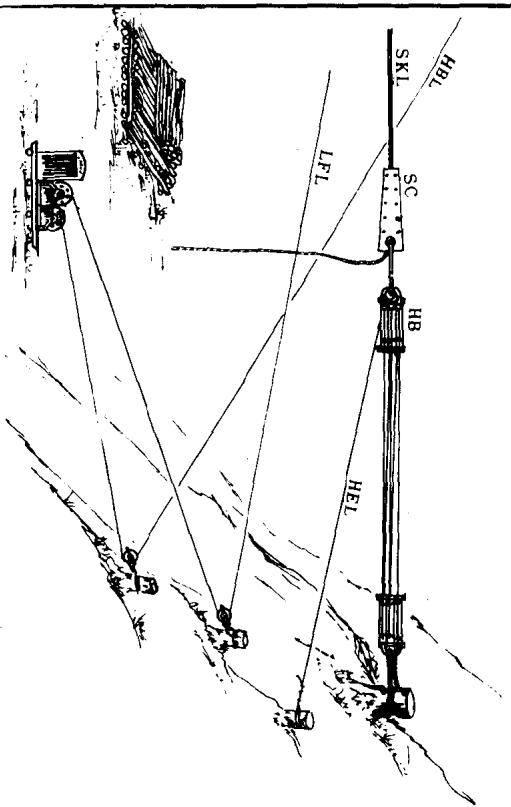
山下支架的安装方法 ④ (在线路上无山下支架)



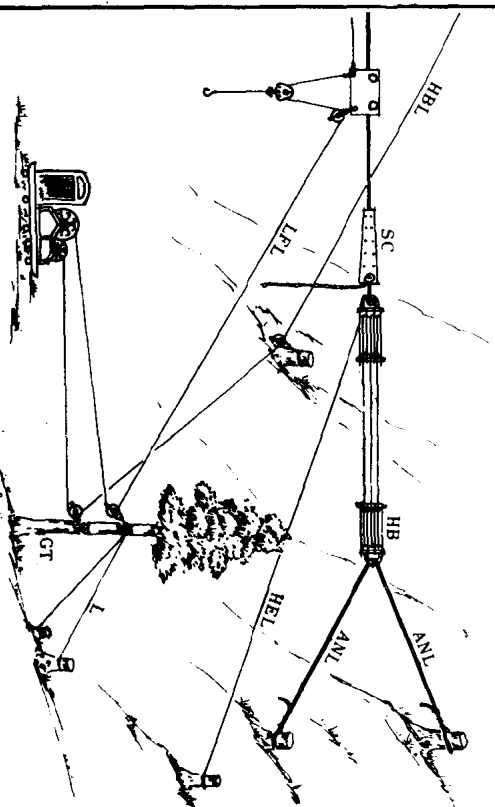
山下支架和转向支架的安装方法 ①



山下支架的安装方法 ⑤



山下支架的安装方法 ⑥



山下支架和转向支架的安装方法 ②

