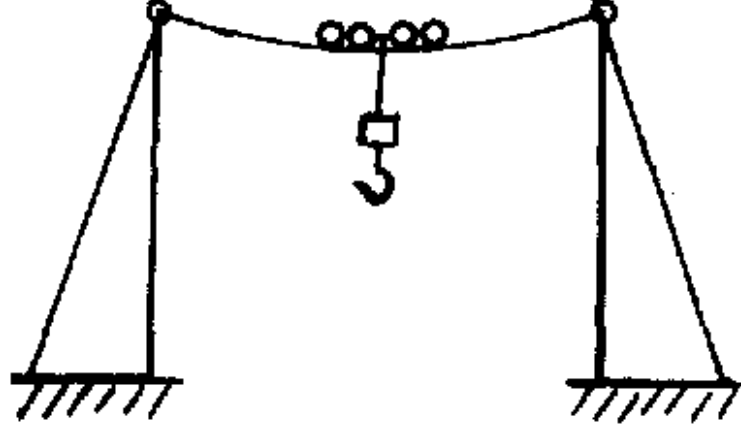
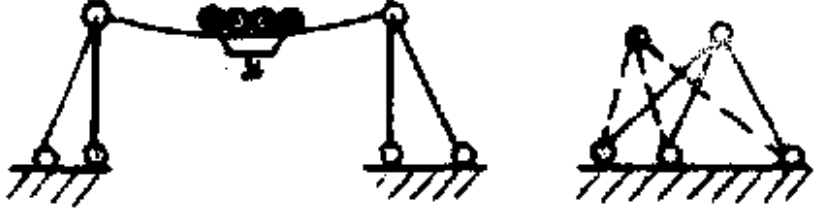


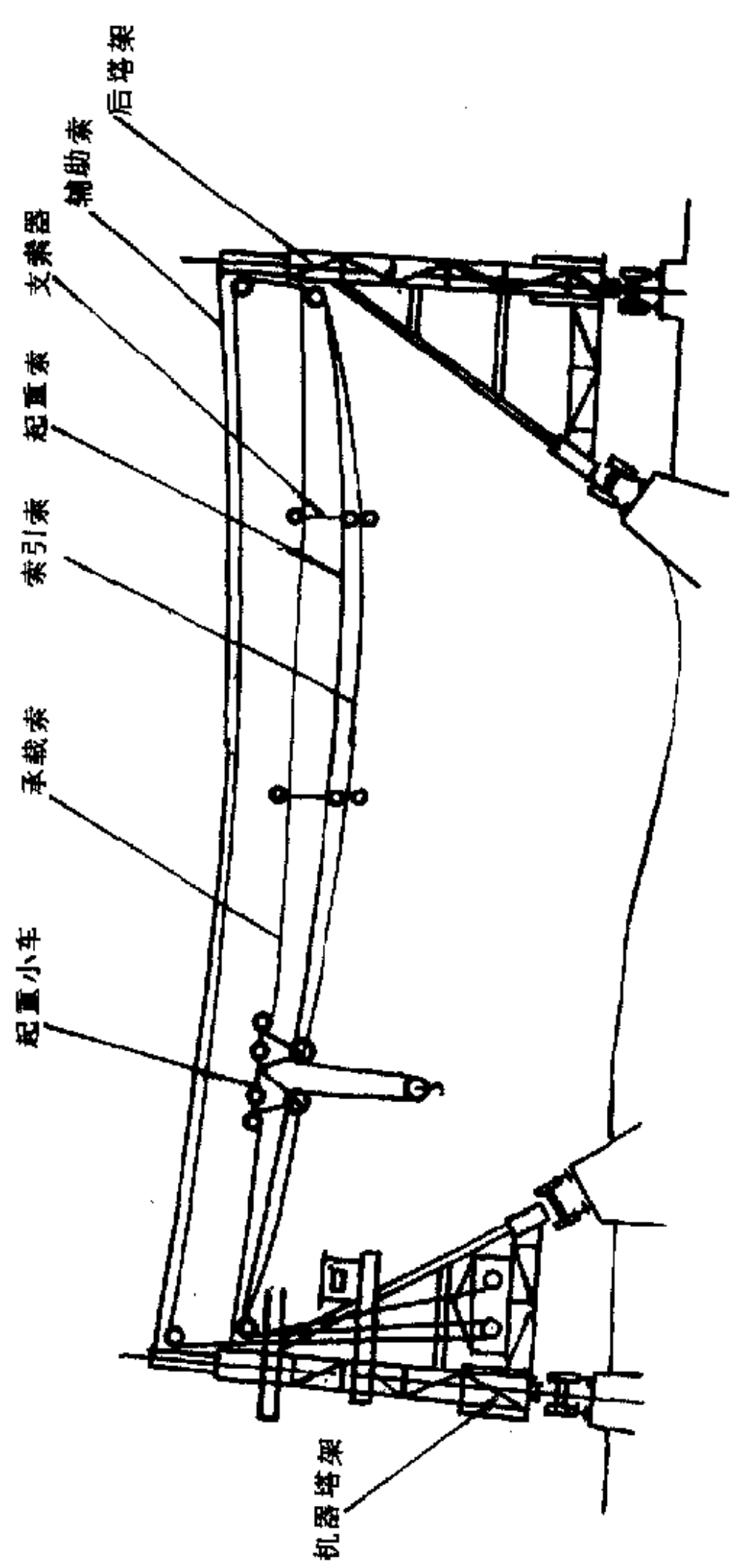
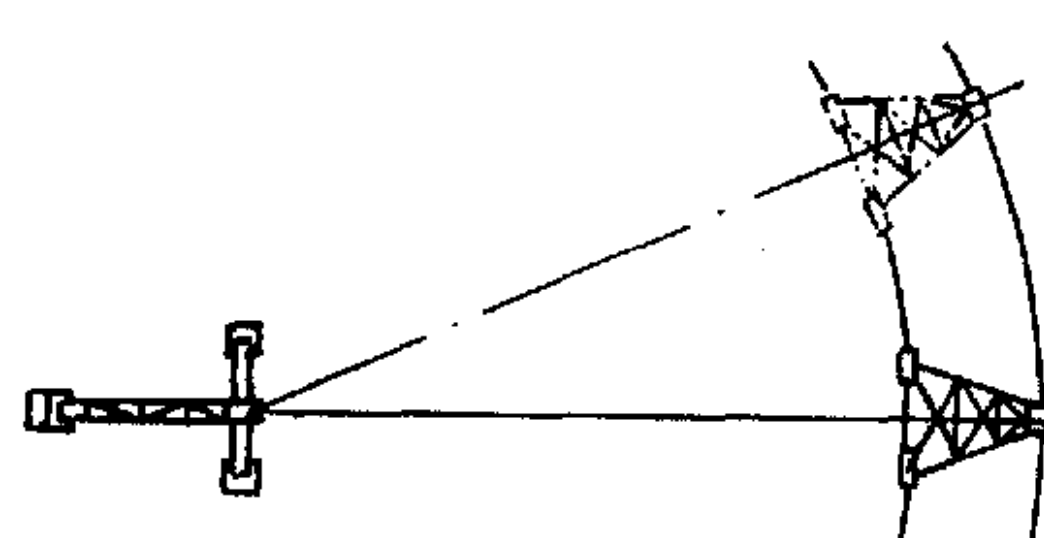
起重机械名词术语
— 缆索起重机

Lifting appliances—Vocabulary—Cable cranes

本标准规定了缆索起重机的专用名词术语。与其他起重机械通用的名词术语见相应的标准。
缆索起重机 (cable crane) 的定义: 承载索两端分别固定在两支架顶部的缆索型起重机。
缆索起重机的专用名词术语及其定义 (或说明) 如表所示。

编号	名词术语	英文	定义 (或说明)	示意图
1 缆索起重机的分类				
1.1 按结构型式分				
1.1.1	固定式缆索起重机	stationary cable crane	承载索固定在两个固定式支架 (或地锚) 上的缆索起重机	
1.1.1.1	摇摆式缆索起重机	cable crane with swinging leg	支架能在垂直于跨度平面内摆动一定幅度的缆索起重机	

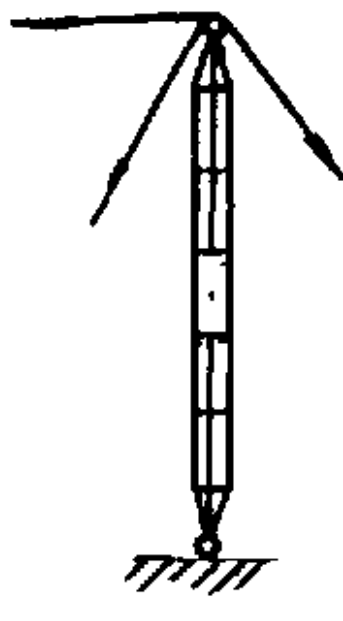
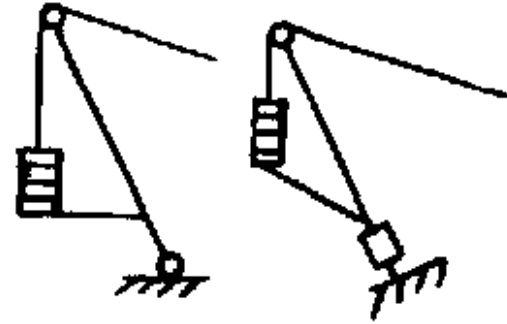
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.1.2	平移式缆索起重机	parallelly travelling cable crane	承载索两端的支架可以在两侧平行的轨道上运行的缆索起重机	
1.1.3	辐射式缆索起重机	radial cable crane	一个支架固定, 另一个支架可在弧形轨道上围绕固定支架移动的缆索起重机	

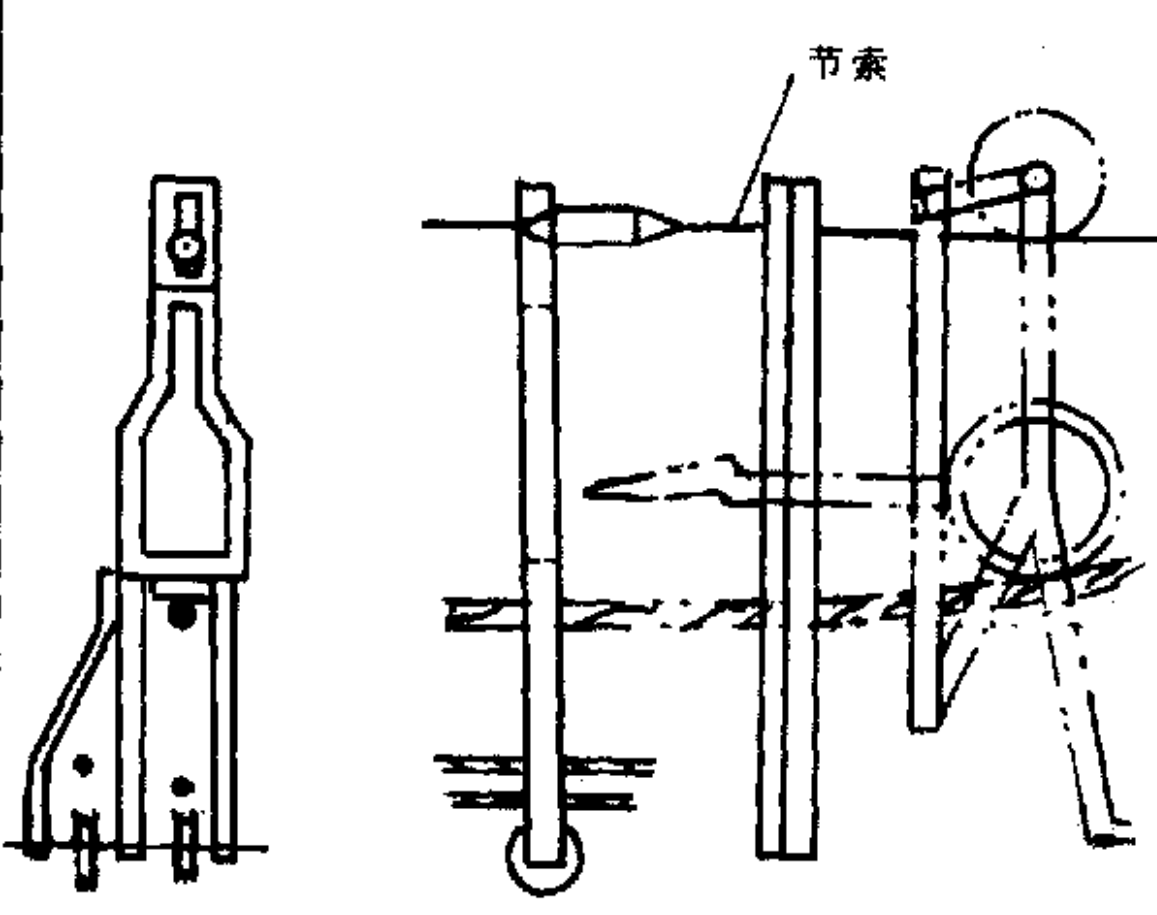
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.2 按承载索数量分				
1.2.1	单索缆索起重 重机	mono-cable crane	有一条承载索 的缆索起重 机	
1.2.2	双索缆索起 重机	double-cable crane	有两条承载索 的缆索起重 机	
1.2.3	四索缆索起 重机	four-cable crane	有四条承载索 的缆索起重 机	
2 零部件				
2.1	承载索(主 索)	carrying ca ble (track rope)	支承起重小 车用的钢丝 绳	
2.2	牵引索	hauling rope (transversing rope)	带动起重小 车在承载索 上往返运 行的钢丝绳	见1.1.2图
2.3	起重索	hoisting rope	用于起吊载 荷的钢丝 绳	见1.1.2图
2.4	节索	node rope	配置有节套 的绳索	见2.9.2.1图
2.5	辅助索	auxiliary rope	用以悬挂电 源线,控制 线及照明 线等的钢 丝绳	见1.1.2图
2.6	支架	supporting mast (strut frame)	一种格构 式的构架 支承装置	


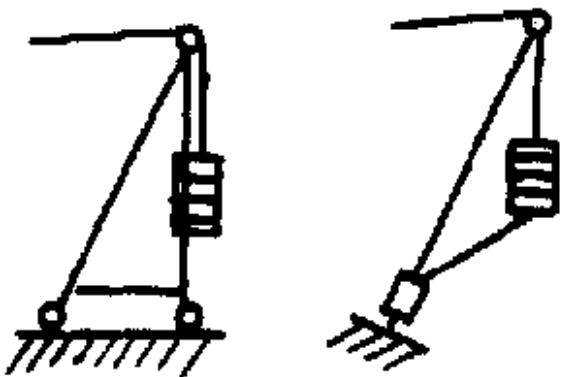
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.6.1	桅杆式支架	mast	用以支承承载索的一种柱状格构式结构件	
2.6.2	机器塔架(主塔)	machine tower	设有机器房及操纵室等的塔式支架	见1.1.2图
2.6.3	后塔架(副塔)	tail tower (tail mast)	设置有配重或与拉索相联接,以保持承载索一定张力的格构式支架	见1.1.2图
2.6.4	摆动支架(摇腿)	oscillating mast	下端铰接于基础或行走台车上,上端向外倾斜,靠承载索的拉力与配重保持平衡的支架	
2.7	承载索接头	track cable joint	固定承载索端头的联接装置	
2.8	转索器	cable rotating device	用以旋转承载索接头来转动承载索,以变换与起重小车行走轮的接触面,改善对承载索磨损状况的装置	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.9	支索器(承马)	rope carrier	支承在承载索上,用以承托起重索和牵引索,防止它们在空载时出现垂度过大或发生绞乱现象的装置	见1.1.2图
2.9.1	固定式支索器	fixed carrier	固定安装在承载索上的支索器,用以承托起重索和牵引索,有可打开和不可打开的	
2.9.2	移动式支索器	movable carrier	可沿承载索运行的支索器	
2.9.2.1	节套式支索器(节子式承马)	node carrier	利用固定在节索上的节套,分布装在起重小车端部的支索器	
2.9.2.2	链条式支索器(牵引式承马)	chain rope carrier (towed rope carrier)	在小车与各支索器之间以链条联接起来,通过滚轮在承载索上移动的支索器	
2.9.2.3	自行式支索器	mobile rope carrier	由牵引索通过摩擦作用,使之沿承载索移动的	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
			支索器。它能按一定的时间间隔在支架处自动与牵引索接合或脱开	
2.10	节套(节子)	node	按一定的间隔距离固定在节索上的锥形套,用以均布支索器	
2.11	收放器	distributor	安装在起重小车两端的矛状器具,当起重小车往返运行时用以收集和分布支索器	见2.9.2.1图
2.12	张紧装置	tightening device	使承载索具有一定张力的装置	
2.12.1	重锤式张紧装置	ballast tightening device	在后塔架上悬吊或放置重块,使承载索中保持一定张力的装置	
2.12.2	螺旋式张紧装置	screw tightening device	利用螺旋传动装置,调整固定式缆索起重机承载索张紧程度的装置	
2.12.3	卷筒式张紧装置	drum tightening device	利用动力驱动的卷筒装置来调整承载索张紧程度的装置	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
3 指示器				
3.1	下降深度指示器	load-lowering height indicator	显示所悬吊的重物离起重机支承面实际距离的指示器	

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部、城乡建设环境保护部、交通部共同提出。

本标准由长沙建筑机械研究所归口。

本标准由北京起重运输机械研究所、长沙建筑机械研究所和交通部标准计量研究所负责起草。

本标准主要起草人田维铎。