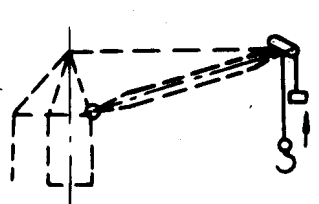


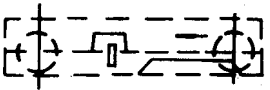
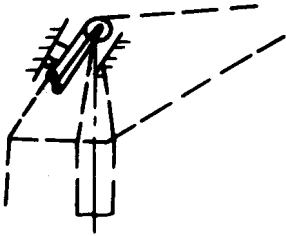
起重机械名词术语  
—安全指示装置

Lifting appliances—Vocabulary—Limiting  
and indicating devices

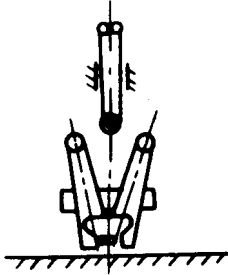
本标准规定了起重机械的限制器和指示器等安全指示装置的名词术语。  
起重机械的限制器和指示器等安全指示装置的名词术语及其定义（或说明）如表所示。

编号	名词术语	英文	定义（或说明）	示意图
1	限制器	limiting device (limiter)	停止或限制起重机运动或功能的装置。 大多数限制器在相应的运动或功能到达极限状态时自动作用	
1.1	工作运动限制器	motion limiter	当起重机相应的机构元件到达它的极限位置时，能自行停止或限制（起升、回转、起重机或起重小车的运行、臂架的变幅）机构运转的装置	
1.1.1	起升高度限位器	hoisting limiter	吊具升至最高极限位置时起作用的限制器	
1.1.2	下降深度限位器	lowering limiter	吊具下降至最低位置时起作用的限制器	
1.1.3	回转限位器	slewing limiter	限制起重机回转部分转动角度的限制器	

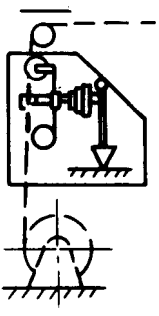
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.1.4	起重机(大车)行程限位器	crane travelling limiter	起重机运行至终端位置时起作用的限制器	
1.1.5	小车行程限位器	crab traversing limiter	起重小车运行至终端位置时起作用的限制器	
1.1.6	臂架变幅限位器	derricking limiter	限制臂架倾角的限制器	
1.1.7	起重机运行速度限制器	crane travelling speed limiter	限制起重机最高运行速度的限制器	
1.1.8	小车运行速度限制器	crab traversing speed limiter	限制起重小车最高运行速度的限制器	
1.1.9	偏斜限制器	skew limiter	当起重机一侧相对于另一侧的运行偏斜超过某一规定值时,调整偏斜或自动停止起重机运行机构运转的装置	
1.2	起重量限制器	load lifting limiter	当起升的重物质量引起的载荷超过起升能力时,自行停止起升和变幅机构运转的装置	
1.3	起重力矩限制器	load moment limiter	当起重机的起重力矩超过规定值时,自行停止起升和变幅机构运转的装置	
1.4	绳索松弛停止器	slack rope stop	当绳索松弛时,自动停止起升机构运转的装置	

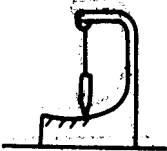
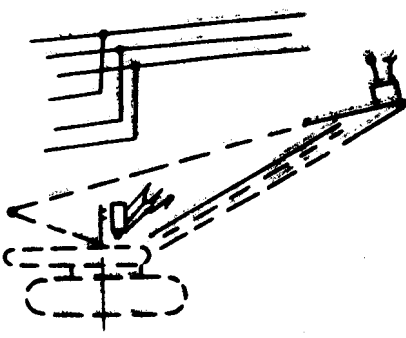
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.5	缓冲器	buffer (bumper)	吸收动能, 缓和冲击的装置	
1.5.1	弹簧缓冲器	spring bumper	以弹簧为缓冲件的缓冲器	
1.5.2	橡胶缓冲器	rubber bumper	以橡胶为缓冲件的缓冲器	
1.5.3	木质缓冲器	wooden bumper	以木材为缓冲件的缓冲器	
1.5.4	液压缓冲器	hydraulic bumper	以液压油为缓冲介质的缓冲器	
1.5.5	塑料缓冲器	plastic bumper	以塑料为缓冲件的缓冲器	
1.6	防风装置	safety device against wind	防止起重机或起重小车在大风作用下沿轨道滑行或倾覆的装置	
1.6.1	夹轨器	rail clamp	用夹钳夹紧轨道, 使起重机或起重小车位置固定, 以防被大风吹动滑行的装置。对于铁路起重机还能提高作业时的稳定性	
1.6.2	锚定装置	rail anchor device	防止起重机在暴风作用下沿轨道滑行、倾覆, 将起重机与轨道基础相连接的固定装置	
1.7	减震装置	shock attenuation device	减轻起重机, 或起重小车, 或刚性变幅系统震动的装置	

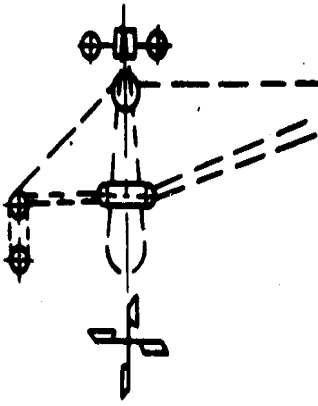
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.8	防臂架后翻装置	overturn protection of jib	防止摆动臂架往后翻倒的装置	
1.9	起重机防撞装置	anticollision device	防止相邻两台起重机碰撞的装置	
1.10	安全钩	safety latch	防止悬挂单梁起重机, 或单主梁起重机的小车坠落的钩状件	
1.11	回转锁定装置	slewing lock	臂架起重机处于运输、行驶或非工作状态时, 将回转部分锁住, 使它不能转动的装置	
2	指示器	indicator	向起重机司机传送听觉或视觉信号, 以便在工作参数范围内, 操纵起重机的指示装置	
2.1	起重量指示器	load indicator	显示起升重物的质量, 或显示重物质量引起的载荷是否在起升能力范围内的装置	
2.2	幅度指示器	radius indicator	显示幅度或显示幅度及相应起重量的装置	
2.3	起重力矩指示器	load moment indicator	显示起重力矩的装置	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.4	坡度指示器	crane slope indicator	显示起重机所处道路坡度的装置	
2.5	偏斜指示器	skew indicator	显示起重机一侧相对另一侧偏斜值的装置	
2.6	臂架倾角指示器	jib angle indicator	显示起重机臂架倾角的装置	
2.7	吊具位置指示器	load-handling device position indicator	显示吊具实际到达位置的装置	
2.8	风速仪	wind speed indicator	显示风速的装置	
2.9	预警器	precaution device	为保障起重机作业区内, 人员的安全而发出灯光或声响等预警信号的装置	
2.10	报警装置	warning signal alarm device	当起重机继续运转将发生危险时, 自动发出警报信号的装置	
2.11	危险电压报警器	high voltage annunciator	当起重机危险地接近带电的架空高压输电线或其他带电体时, 自动发出信号的装置	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.12	风速报警器	anemometer	当风速超过允许值时,自动发出信号的装置	

**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。

本标准由北京起重运输机械研究所归口。

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。

本标准主要起草人沈元浩。