

起重机械名词术语  
—主要参数

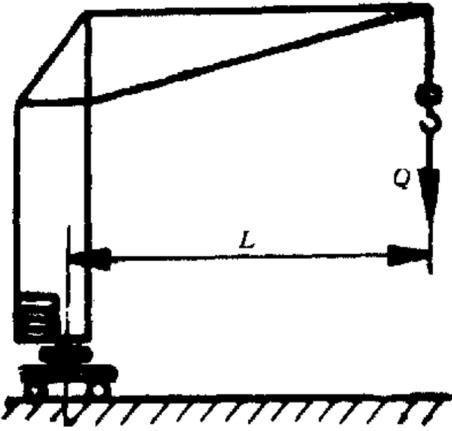
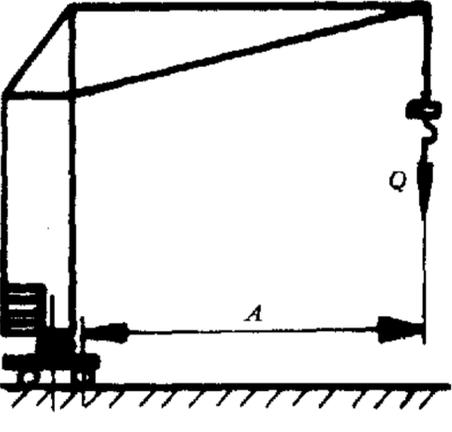
Lifting appliances—Vocabulary—Parameters

本标准规定了起重机械主要参数的名词术语。对于各种起重机械特有参数方面的名词术语见相应的标准。

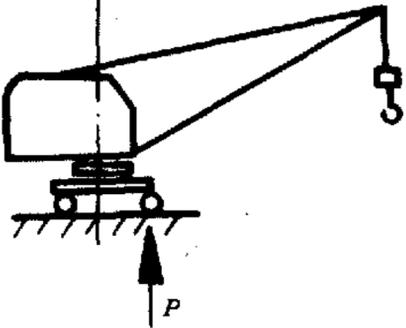
本标准参照采用国际标准ISO 4306/1—1985《起重机械词汇，一般术语》中第二章的内容。起重机械主要参数方面的名词术语及其定义（或说明）如表所示。

编号	名词术语	英文	定义（或说明）	示意图
<b>1 质量和载荷参数</b>				
1.1	起重量 $G$	lifting capacity	被起升重物的质量	
1.1.1	有效起重量 $G_p$	useful load payload	起重机能吊起的重物或物料的净质量。对于幅度可变的起重机，根据幅度规定有效起重量	
1.1.2	额定起重量 $G_n$	load lifting capacity, rated capacity, safe working load (SWL)	起重机能允许吊起的重物或物料，连同可分吊具（或属具）质量的总和（对于流动式起重机，包括固定在起重机上的吊具）。对于幅度可变的起重机，根据幅度规定起重机的额定起重量	
1.1.3	总起重量 $G_t$	total suspended load, suspended load capacity, lifting load	起重机能吊起的重物或物料，连同可分吊具和长期固定在起重机上的吊具或属具（包括吊钩、滑轮组、起重钢丝绳，以及在臂架或起重小车以下的其他起吊物）的质量总和。对于幅度	

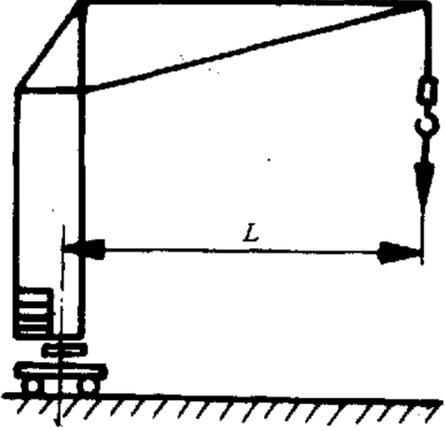
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
			可变的起重机, 根据幅度规定总起重量	
1.1.4	最大起重量 $G_{max}$	maximum lifting load	起重机正常工作条件下, 允许吊起的最大额定起重量	
1.2	起重力矩 $M$	load moment	幅度 $L$ 和相应起吊物品重力 $Q$ 的乘积	
1.3	起重倾覆力矩 $M_A$	load tipping moment	起吊物品重力 $Q$ 和从载荷中心线至倾覆线距离 $A$ 的乘积	
1.4	起重机总质量 $G_0$	total mass	包括压重、平衡重、燃料、油液、润滑剂和水等在内的起重机各部分质量的总和	
1.5	起重机设计质量 $G_k$	design mass	不包括压重、平衡重、燃料、油液、润滑剂、水等的起重机质量。对于臂架型起重机为主臂架和平衡重组合的情况	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
			下, 不包括压重、燃料、油液润滑剂、水等的起重机质量	
1.6	轮压 $P$	wheel load	一个车轮传递到轨道或地面上的最大垂直载荷(按工况不同, 分为工作轮压和非工作轮压)	
1.7	外伸支腿最大压力	maximum outrigger load	支腿全伸进行起重作业时, 一个支腿座承受的最大法向反作用力	

2 起重机尺寸参数

2.1	幅度 $L$	radius	起重机置于水平场地时, 空载吊具垂直中心线至回转中心线之间的水平距离(非回转浮式起重机为空载吊具垂直中心线至船艏护木的水平距离)	
2.1.1	最大幅度 $L_{max}$	maximum radius	起重机工作时, 臂架倾角最小或小车在臂架最外极限位置时的幅度	
2.1.2	最小幅度 $L_{min}$	minimum radius	臂架倾角最大或小车在臂架最内极限位置时的幅度	