

https://www.100test.com/kao_ti2020/538/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B8_88_E8_c62_538173.htm

三、起重机械

起重机械是工业企业常用的设备。起重机械对于实现自动化、减轻繁重体力劳动、提高劳动生产率有着重要的作用。（一）

起重机械分类和特点 1. 起重机械分类 按运动方式，起重机械

可分为以下4种基本类型。（1）轻小型起重机械：千斤顶、手拉葫芦、滑车、绞车、电动葫芦、单轨起重机等，多为

单一的升降运动机构。（2）桥式类型起重机：分为梁式、通用桥式、龙门式和冶金桥、装卸桥式及缆索起重机等，具有2个及2个以上运动机构的起重机，通过各种控制器或按钮

操纵各机构的运动。一般有起升、大车和小车运行机构，将重物在三维空间内搬运。（3）臂架类型起重机：有固定旋转式、门座式、塔式、汽车式、轮胎式、履带式即铁路起重机、浮游式起重机等种类，其特点与桥式起重机相似，但运动机构还有变幅机构、旋转机构。（4）升降类型起重机：载人电梯或载货电梯、货物提升机等，其特点是虽只有1个升降机构，但安全装置与其他附属装置较为完善，可靠性大。

有人工和自动控制两种。2. 起重机的工作类型 工作类型是表明起重机工作繁重程度的参数。起重机工作的繁重程度影响着起重机金属结构、机构的零部件、电动机与电气设备的强度、磨损与发热等。为了保证起重机经济与耐用，在设计和使用时必须确切了解起重机的工作繁重程度，即指起重机工作

在时间方面的繁忙程度与吊重方面的满载程度。机械驱动的起重机构，按照机构载荷率和工作时间率分为：轻级、

中级、中级、重级、特重级。

起重机构的工作时间率是指起重机在额定载荷下，每小时实际工作时间与额定工作时间的比值。轻级起重机构的工作时间率为15%~25%，中级为25%~40%，重级为40%~60%，特重级为60%~80%。

起重机构的载荷率是指起重机在额定载荷下，每小时实际吊重与额定吊重的比值。轻级起重机构的载荷率为15%~25%，中级为25%~40%，重级为40%~60%，特重级为60%~80%。

起重机构的载荷率是指起重机在额定载荷下，每小时实际吊重与额定吊重的比值。轻级起重机构的载荷率为15%~25%，中级为25%~40%，重级为40%~60%，特重级为60%~80%。

起重机构的载荷率是指起重机在额定载荷下，每小时实际吊重与额定吊重的比值。轻级起重机构的载荷率为15%~25%，中级为25%~40%，重级为40%~60%，特重级为60%~80%。

中级、重级和特重级4种工作类型。整个起重机及其金属结构的工作类型是按主提升机构的工作类型而确定的，同一台起重机各机构的工作类型可以各不相同，见表18.4。起重机的主要技术参数 起重机的主要参数有：起重量、跨度、幅度、提升高度、各机构的工作速度及起重机工作类型。（百考试题注册安全工程师__）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com