塔吊四限位变幅是什么意思

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

塔吊四限位变幅是什么意思

桥式起重机：以桥架为承载构件，依靠小车行走桥架轨道吊钩起升实现X（横向）Y（纵向）Z（高度）三个坐标方向的动作，有龙门吊工厂行车等，主要应用于港口装卸场工厂等；旋转臂架式起重机：以臂架塔身等为承载构件，依靠吊钩起升小车行走臂架旋转实现H（高度）R（半径） θ （角度）三个坐标方向的动作，可分为固定式和流动式两种，主要有塔吊汽车吊等等。图桥式起重机旋转臂架式起重机二主要技术参数：起重量（KN）起重力矩（KN·m）；高度（m）：起升高度（m）独立高度（m）自由高度（m）；跨度（m）幅度（m）；工作速度：速度v（m/min）转速n（r/min）。第二部分塔吊塔吊是一种塔身直立，起重臂和平衡臂铰接在塔帽下面，能够作°回转的起重机，具有起升高度大变幅半径长回转角度广工作效率高操作方便运转可靠等特点。由于塔吊高耸直立结构复杂装拆转移频繁以及技术要求高，也给安全施工生产带来一定困难，易发生倾翻倒塌的事故，塔吊的安全安装拆卸运行使用尤为重要。一分类：按臂架结构形式分：水平臂架式动臂式，其同时决定了变幅方式的不同；按旋转方式分：上旋式下旋式；按有无行走机构分：行走式固定式（包含固定附着式内爬式）；建筑工地常见的是水平臂架式上旋式固定附着式塔吊。二工作原理：三大工作机构：起升变幅回转机构，依靠三大工作机构对重物进行垂直和水平运输；通过液压顶升机构实现顶升加节，使塔吊随着建筑物不断升高；轨道行走式塔吊四限位变幅是什么意思还有行走机构，使其在路基轨道上行走，改变其工作位置。

图塔吊构造示意图（二）工作机构：起升机构：由起升电机主卷扬机减速器制动器排绳轮吊钩钢丝绳等组成，为塔吊起升提供动力；变幅机构：由变幅电机减速器制动器卷扬机小车钢丝绳等组成，为载重小车沿起重臂导轨向外向内作变幅运动提供动力；回转机构：由大齿圈和两套电机减速器制动器小齿轮等组成，为塔吊上部回转提供动力。（三）液压顶升机构：安装在顶升套架上，由电机液压油泵油缸顶升横梁等组成，是塔吊加节升高和减节降低的液压工作装置；（四）行走机构：用在轨道行走式塔吊上，由两个主动台车和两个被动台车组成，呈对角线布置。主动台车由电机液力偶合器蜗轮蜗杆减速器制动器和行走轮等组成，为塔吊沿轨道行走提供动力；（五）内爬机构：用在内爬式塔吊上，由支承梁爬升架锚固架和液压爬升装置等组成，使塔吊锚固在建筑物上并逐渐爬升升高。四安全装置：“ 两限制三限位两保险 ”起重力矩限制器：塔吊的额定起重力矩（M=FR）恒定，用于控制塔吊的起重力矩，防止力矩超载导致塔吊倾翻。当发生重量超重或作业半径过大，起重力矩超过塔吊的技术性能时，能自动切断上升和幅度增大方向的电源，机构只能作下降及减小幅度方向的运动。起重力矩限制器主要为机械型，采用弹簧弓板式限制装置（图），一般安装在起重臂一侧的塔帽弦杆上，弹簧弓板受压凸出变形，螺栓头接触行程开关触头发生动作；也有安装在塔帽的平衡臂一侧弦杆上，其弹簧弓板为凹形，受拉伸长变形，螺栓头接触行程开关触头发生动作。

起重力矩限制器应严格按照使用说明书的要求进行调整，分别对定载变幅（减速运行）和定幅变载（提前报警）进行试验，对应各个行程开关进行控制。当起重臂长度和钢丝绳倍率变化时，起重臂和钢丝绳产生的力矩会反映到载荷中去，一般不需要重新调整起重力矩限制器。

变幅限位

起重量限制器：塔吊的最大起重量恒定，起升电机的功率恒定（P=FV），起重量限制器对起升钢丝绳的受力作出响应，用于控制塔吊的起重量和一定起重量下的吊钩起升速度，防止起重量超载和起升电机过载导致塔吊结构损坏。起重量限制器设在回转塔身和塔帽之间，分别有三个限制开关，对应轻中重三个起升重量和高中低三个起升速度限制，当起重量超过相应起升速度挡位的额定重量时，自动切断该速度挡位的电源，只能以更低的速度起升；当起重量达到最大额定起重量时，切断起升总电源，机构只能作下降方向的运动。

结构一般有两种，测力环型起重量限制器（图四川建机），依靠起升钢丝绳产生的拉力使测力环伸长变形，螺栓头接触行程开关触头发生动作；弹簧拉杆型起重量限制器（图江麓），通过弹簧拉杆橡胶块和行程开关起作用。起重量限制器同样必须严格按照使用说明书的要求进行调整，分别对轻中重载进行试验，对应三个行程开关进行控制。当钢丝绳倍率变化，如倍率变为倍率时，相应起升挡位的起重量增大一倍，吊钩起升速度降低一

倍，钢丝绳的受力不变，起重量限制器不需要重新调整；起重臂长度变化时，也不需要重新调整。当吊钩装置顶部与小车架下端一定距离（倍率不小于米，倍率不小于米）时，自动切断起升电源，吊钩只能下降，不能上升。起升高度限位器设在起升卷扬机卷筒端部，通过小齿轮和减速装置与卷筒相连一起转动，根据记录的卷筒转动圈数得知卷出的钢丝绳长度，吊钩的起升高度位置。当起升高度变化时，起升卷扬机卷筒放出和收回的钢丝绳长度相等，吊钩最高位置与卷筒之间所需要的钢丝绳长度不变，起升高度限位器不需要重新调整；起重臂长度变化和钢丝绳倍率变化时，需要重新调整超高限位器。

吊钩保险装置：指设在吊钩上的弹簧压盖，压盖不能向上开启只能向下压开，防止吊索从吊钩中脱出而造成重物坠落。卷筒滑轮保险装置：指设在起升卷扬机小车卷扬机卷筒及滑轮侧板边缘的阻挡装置，防止钢丝绳越过卷筒及滑轮侧板凸缘，发生脱绳卡塞甚至剪断的事故，该装置与卷筒或滑轮侧板最外缘的最小间隙应小于钢丝绳直径的%。行走限位器必须在两个运行方向同时设置，包括装设在行走台车两端的行程开关和行程两端的碰铁，当塔吊运行到一定位置时，行程开关碰撞挡铁，自动切断行走电源，使其不能往前，只能后退，保证塔吊停车时其端部与缓冲器的距离不小于米。

一般条件下，附墙距离米，附墙跨度米左右，附墙杆件长度不大于米，角度宜对称°，尽可能使用厂家原配的附墙装置。塔身垂直度偏差要求：未附着时塔身独立高度垂直度偏差应不大于‰；附着点垂直度偏差不大于‰；附着以上自由端垂直度偏差不大于.5‰。当爬梯设于塔身内部，塔身结构满足以下条件，且侧面结构不允许直径米的球体穿过时，可以不设护圈：向爬梯沿塔身边长方布置，塔身边长不大于米；爬梯沿塔身对角线方向布置，塔身边长不大于.米。对护圈的直径最大间距侧面竖向板条及承受力都有具体要求，详见GB—《塔式起重机安全规程》。

八上塔通道：当需要通过建筑物楼层或脚手架登上塔吊时，必须搭设可靠上塔通道，要求牢靠稳固，设防护栏杆，挂安全网，严禁从脚手架上攀越。九电气装置：专用开关箱：设置隔离开关和漏电保护器，漏电保护器动作电流不大于mA；使用五芯电缆，保护零线从接地体连接到塔顶配电箱，并固定可靠；设可靠的防雷接地，接地电阻值不大于Ω，并与施工现场保护接零系统连通；主电路控制电路的绝缘电阻值不小于MΩ；无须设避雷针和引下线。

塔吊四限位变幅是什么意思

一产权备案：建筑起重机械实行备案登记管理制度，凡进入施工现场使用的建筑起重机械都必须到市施工安全监督机构办理产权备案，领取《产权备案证》。建筑起重机械产权备案办理需要提交以下资料：产权单位法人营业执照副本；特种设备制造许可证；产品合格证；制造监督检验证明；购销合同发票或相应有效凭证。二租赁：使用单位租赁外单位的建筑起重机械时，必须与出租单位签订租赁合同，明确双方的安全责任，特别要明确检查维修保养事项具体由出租单位，塔吊四限位变幅是什么意思还是使用单位或安装单位负责。租赁合同中出租单位应当与建筑起重机械产权备案证中的产权单位一致，不得在租赁合同中出现“ 出租单位负责建筑起重机械安装拆卸 ”的条款。三安装与拆卸：安装单位及人员资格：从事建筑起重机械安装拆卸活动的单位必须具有相应资质和安全生产许可证，并在其资质许可范围内承揽建筑起重机械安装拆卸工程。建筑起重机械安装单位三类人员必须取得安全生产考核合格证书，安装拆卸工必须经建设主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书；安装拆卸合同：建筑起重机械不是由使用单位自行安装拆卸时，必须与安装单位签订安装拆卸合同，明确双方的安全责任，特别要明确安装总高度初次安装高度。如果由安装单位负责建筑起重机械全部总高度的安装，必须在合同条款中明确负责附墙加节事项；如果由安装单位负责建筑起重机械的检查维修保养，也必须在合同条款中进行明确；不得由出租单位与安装单位直接签订安装拆卸合同；安装方案：安装单位应根据建筑起重机械类型特点使用说明书要求和工程特点现场条件，制定科学可行的安装拆卸工程专项施工方案，并按照专项施工方案及安全操作规程要求组织安装拆卸作业。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/eVjVTaDiaoJzf7H.html