

# 甘肃抓斗值得信赖

发布日期：2025-09-21

自重与物料重量比~~~~适应物料中块煤、焦炭、炉渣、水泥石灰石、大块煤、泥煤、水中砂、片状氧化铁皮铁矿石、粉矿、重粘土、棍柱状氧化铁皮大块矿石、大块锰矿石注：表列堆密度是对自由堆放的物料而言，如经压实或稍坚实的物料，应适当提高类型级别。抓斗桥式起重机结构与工作原理编辑抓斗桥式起重机主要由箱形桥架、抓斗小车、大车运行机构、司机室和电气控制系统组成。取物装置为能抓取散装物料的抓斗。抓斗桥式起重机有开闭机构和起升机构，抓斗以四根钢丝绳分别悬挂在开闭机构和起升机构上。开闭机构驱动抓斗闭合，抓取物料，当斗口闭合后，立即开动起升机构，使四根钢丝绳平均受载进行起升工作。卸料时只开动开闭机构，斗口随即张开，倾斜物料。抓斗桥式起重机除起升机构不同外，其余结构部分与吊钩桥式起重机基本相同。为确保起重机的安全，均设置了栏杆扶手，栏杆高度为1050mm间距350mm设两道水平横杆，底部设高度70mm的围护板，桥架下设照明灯，司机室内设绝缘胶皮和门开关，各传动部件均设置了防护罩，各栏杆门也均设置了安全开关，行程的终端设有止挡，滑线设有挡钩架。[1]抓斗桥式起重机注意事项编辑对于抓斗桥式起重机的使用规则与保养。徐州抓斗价格哪家好，欢迎咨询港安起重。甘肃抓斗值得信赖

行星架也不能转动，行星轮在太阳轮的带动下，在原地旋转(行星轮轴被固定)，带动内外齿圈旋转，从而带动小车轴转动。所以，单动前必须满足小车轴能自由转动。当调好绳后应将小车高速轴制动器夹紧，如果小车轴没有固定，2个正常运转的钢丝绳卷筒的其中1个转动时，将会有一部分转速窜到小车轴上被输出，导致2个钢丝绳卷筒转动速度不一致，钢丝绳的长度不一致，故需要重新调绳。4结语差动减速机是桥式抓斗卸船机的构件，本文将桥式抓斗卸船机四差动减速机复杂的工作过程进行分解，终确定4个运行状态，通过对每个状态一一分析，从而熟悉整个桥式抓斗卸船机差动减速机工作原理。甘肃抓斗值得信赖东台抓斗价格哪家好，欢迎咨询港安起重。

起重机配用的抓斗有很多种。根据抓斗起重机的用途将抓斗分为单绳悬挂抓斗，两绳抓斗，四绳抓斗，四绳派拿型抓斗，电动马达抓斗，不锈钢抓斗，液压多瓣抓斗，剪式抓斗，原木抓斗及电动液压抓斗。根据抓取物料的比重，又将各类的抓斗分为轻型抓斗，中型抓斗，及重型抓斗和超重型抓斗。在抓斗选型前，首先要确认抓斗的工作环境，被抓物体，一次抓取物体的立方数以及物料比重各是多少，还有抓斗配用的起重机吨位等信息。然后根据起重机的信息判断使用哪种类型的抓斗。在确认好抓斗的类型之后，还要确认抓斗的开口方向，垂直于起重机主梁或平行于起重机主梁。

卸船扬尘的产生卸船机在卸船时，扬尘是几十吨的散料由抓斗落入卸船机接料斗瞬间产生的，在卸料斗内产生大于10m/s的瞬间气流。且卸船作业靠近珠江边，受江风影响较大，扬尘随风扩散造成卸船机周边大片区域的粉尘污染。普通干雾抑尘系统也能产生微细的水雾，但是雾滴

流速较慢，不具有一定的能量，无法压制瞬间粉尘高速气流，雾滴与粉尘无法形成有效接触而达不到抑尘的目的。我们采取高压分级微雾系统，采用精细雾化喷嘴，在5-7MPa的高压作用下喷射出1-50 $\mu$ m的微细水雾，雾滴具有50m/s的运动速度，能够有效压制高速运动的粉尘，使分布在不同高度的喷嘴产生的雾滴均具有一定的能量来完成与粉尘的结合，达到良好的抑尘效果。

## 二、高压微雾抑尘原理

高压微雾抑尘装置是利用高压精细雾化喷嘴产生的1-50 $\mu$ m的微细水雾颗粒，使粉尘颗粒相互粘结、聚结增大，并在自身重力作用下沉降。粉尘可以通过水粘结而聚结增大，但那些较细小的粉尘只有当水滴很小（如干雾）或加入化学剂（如表面活性剂）减小水表面张力时才会聚结成团，如图2所示。如果水雾颗粒直径大于粉尘颗粒，那么粉尘随水雾颗粒周围气流而运动，水雾颗粒和粉尘颗粒接触很少或者根本没有机会接触，则达不到抑尘作用。江苏抓斗哪家好，欢迎咨询港安。

用软件来模仿有经验的操作人员的方法，与变频器配合完成抓取的全过程。采用欧姆龙公司的cj1m系列plc作为控制，用e6c2型旋转编码器检测两个电机的旋转角度，安装在两个电机轴上或卷筒轴上，选用两台3g3rv-zv1系列变频器驱动电机。首先3g3rv-zv1型变频器具有开环矢量控制功能，开环矢量控制方式下，调速范围可达：1：100，速度控制精度达到，具有低速高转矩和力矩限制功能，完全满足抓斗吊对电机出力的要求。两台变频器均以开环失量模式工作，频率指令来自于plc的开关量输出的多段速指令，附图所示出抓斗控制方案。附图抓斗控制方案示意图cj1m-cpu22型plc的cpu内置10点输入，6点输出。其中输入包含4个中断输入或2个高速计数器输入（单相输入 $\square$ 100khz或相位差输入 $\square$ 50khz $\square$ 输出包含2个脉冲输出100khz控制输出，内置位控功能 $\square$ cj1m具有的功能块功能，在程序编制过程中，可以减少相同功能程序的重复劳动。在本方案中，两个旋转编码器接入到cpu的两个高速计数器输入口，由plc硬件对两个旋转编码器的脉冲信号进行记数，并计算两轴的差值，以此判断抓斗的闭合状态。从小车到控制柜导线距离较远 $\square$ e6c2型编码器必须采用线性驱动输出型，以保证长距离无损失地传送脉冲信号。安徽抓斗哪家好，欢迎咨询港安。甘肃抓斗值得信赖

东台抓斗售后服务哪家好，欢迎咨询港安起重。甘肃抓斗值得信赖

我们认为争议还较集中地存在于词性转换、形式变体和语义变体三个方面。

## 5 结语

通过除尘整体分析、漏斗结构改进、吸风口布置改进、新型格栅的应用等手段，对卸船机干式除尘系统的布局进行了重新设计。除尘漏斗的革新设计和干式除尘系统的合理布局，提升了抓斗卸船机卸载特殊物料的除尘效果，也符合当下对装卸作业的环保要求，在同类产品的环保性改造中有一定的借鉴意义。

参考文献[1]申作剑，李滨，杨杰，等. 新型超大漏斗在散货卸船作用中的应用[J]. 港口装卸, 2016(2): 51-53. [2]谢跃平，张尧，蒋立科. 散料卸船机新型料斗干式收尘装置的应用[J]. 节能, 2012(12): 50-51. [3]游景茂，张晓川. 抓斗卸船粉尘的治理[J]. 港口装卸, 2008(5): 34-36. [4]唐玉玺，杨大海. 散料料斗干式除尘系统[J]. 机械工程师, 2015. 甘肃抓斗值得信赖