

武汉开式齿轮喷射润滑系统 佑为机电

产品名称	武汉开式齿轮喷射润滑系统 佑为机电
公司名称	武汉佑为机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市光谷关山大道74号
联系电话	18995605067 18995605067

产品详情

点蚀和剥落

点蚀的初期形貌是疲劳裂纹。若轮齿接触应力超过极限应力值，并达到一定的循环次数时，材料就可能出现疲劳裂纹。随着这些裂纹扩展、连接，终造成齿面金属材料的脱落，形成初期点蚀，并可能持续发展为扩展性点蚀、片蚀或剥落。点蚀损伤对齿轮的使用寿命有较大的影响，严重时使齿轮厚度大大减少，甚至出现断齿。

点蚀的形貌特征：齿面金属材料的遗失、出现凹坑、且凹坑的边缘较为尖锐。

就大型回转窑来说，开式齿轮喷射润滑系统，作为一个极为复杂的热工设备，其筒体温度高、载荷重、转速低、工况很苛刻，运转时受机械力，包括重力、热变形和化学侵蚀等各种因素影响，加上它本身的倾斜安装和各处温度不均匀及膨胀量的不同，尤其是轮带间隙的不适当，严重影响回转窑的安全运行。这时候所用的润滑剂、润滑剂量及润滑方法极其重要。

?水泥回转窑是一个圆形滚筒，由于筒体与轮带的热膨胀率、刚性存在差异，所以轮带的内径设计比筒体的外径大，当设备运转时，轮带与垫板的接触面会发生相对滑移。为应对水泥生产的特殊工况，好的润滑脂具有良好的渗透性、蠕动性，减少轮带挡板间的磨损，大大提高了回转窑运转的安全性，同时也延长了设备寿命。

擦伤

擦伤是由于齿轮表面承受过大的接触压力、润滑剂极压性能不足或齿面缺乏足够的润滑剂，导致润滑油膜不能建立，齿轮处于干摩擦或边界摩擦状态，啮合齿面直接接触，造成齿轮材料的移除。

擦伤的形貌特征：在齿面上沿滑动方向出现沟槽，主要分布在滑动速度较快的齿顶、齿根区域。按照损伤面积的大小，可分为轻微擦伤、中等擦伤、严重擦伤。

防止齿轮擦伤，除避免设备超负荷运行，造成轮齿接触压力过大外。在润滑方面需注意如下方面：

1)选用承载能力强、粘度高的润滑剂，改善润滑条件，提高油膜厚度。

2)保障足量的润滑剂到达啮合齿面，若采取喷射润滑方式，需合理设置系统参数，避免喷射间隔时间过长、润滑剂用量过低，在运行中注意防止出现润滑系统故障。

武汉开式齿轮喷射润滑系统-

佑为机电(在线咨询)由武汉佑为机电科技有限公司提供。武汉佑为机电科技有限公司是湖北武汉,润滑油(脂)的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在佑为机电领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创佑为机电更加美好的未来。