

冻粘煤螺旋清扫器



技术背景

我国北方地区，由于冬季气候严寒（最低气温可能逼近零下 50° ），给室外皮带机运行增加了很多困难，使室外皮带机经常处于冻粘状态，无法正常运行，对整个系统的安全可靠运行构成了严重威胁。

结构特点

本产品主要有左旋绞龙、右旋绞龙、主轴、轴承座、调整法兰等构成，主要工作部件采用耐低温且机械性能好的钢材制成，保证低温环境下的安全稳定运行。

安装位置

皮带机滚筒、皮带非工作面。

工作原理

通过调整轴承座位置，使清扫器外螺旋面与滚筒外表面或者皮带非工作面轻微接触，当皮带机运转时就可以利用摩擦力使清扫器跟随皮带机进行旋转，清扫器螺旋工作面旋转时，会给冻粘煤一个横向的剪切力和纵向的压力，使其迅速破坏原有的状态，脱离原表面。清除掉的冻粘煤，随着绞龙的旋转，落入两侧，方便清理。

产品特性

- 1> 优化设计、便于安装、调整方便、简捷实用、维修维护简便；
- 2> 一次性投入，节约成本；
- 3> 无需电源及控制装置，节材节能；
- 4> 清扫过程不干涉输送机的正常运转；
- 5> 主体结构为采用耐低温且机械性能好的钢材制成，不受工作环境影响，可靠性高，且耐低温性能绝佳，耐磨且不老化；
- 6> 外螺旋面经磨削加工，对输送皮带无磨损，更无刮伤，有效延长皮带的使用寿命。；
- 7> 清理无需停机，无需人工，提高了工作效率；
- 8> 特别适用于粘料严重的滚筒，效果更佳；