

井下缓冲条 安阳超高工业 缓冲条

产品名称	井下缓冲条 安阳超高工业 缓冲条
公司名称	安阳市超高工业技术有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳宜沟工业园区腾飞大道
联系电话	18625832584

产品详情

皮带机导料槽密封形式改进

一、项目提出背景

皮带运输系统中，导料槽原设计采用单层侧板下收口方式

及胶皮密封，使用中导料槽密封胶带磨损极快，仅两个月左右

就必须更换胶皮，全厂全年下来，更换导料槽密封胶皮工作量

极大，占燃运设备检修工作量约1/3，且因此导致以下几个方面的影响：

- 1、现场跑粉严重，造成设备及场地文明生产情况的被动局面
- 2、现场粉尘大，影响运行巡视设备不能及时发现设备缺陷，检修不能确保检修质量及检修时可能引发粉尘爆燃不能确保安全等
- 3、消耗人力资源的占用，致使班组正常维护保养工作未能跟进，诱发其它设备问题。

因此有必要改进现有导料槽胶皮密封形式，以有效缓解上

述问题

二、现有导料槽密封形式存在的问题

按照技术要求，导料槽侧板下收口底端与皮带间距离控制在40-50mm内，但现场实际情况并不是如此。原导料槽安装过程中，未按照设计要求安装到位，导料槽侧板下收口底端与皮带间间距过大，各种间距60mm、70mm、100mm、150mm、200mm等等的都有。皮带运行时大煤量流动，由于导料槽侧板下收口底端与皮带间距过大，皮带边界处70-80mm厚度的煤流直接作用在密封胶皮上，对导料槽密封胶皮产生较

大的冲刷力及侧向压力；另落煤管工作时，管内煤流下落到胶带表面有很大的冲击力，对密封胶皮产生很大的侧向压力，导致煤流对密封胶皮冲刷，胶皮磨损变薄，此过程相对比较长，按照发展趋势约1.5个月，皮带机缓冲条，

三、解决问题的办法

1、解决思路：采取措施，尽可能的避免煤流直接对密封胶皮的冲刷或减少冲刷力，延长初始磨损阶段，一是减少导料槽侧板下收口底端与皮带之间距离，控制在40 - 50 mm内，减少煤流对密封胶皮的冲刷力及侧向压力，二是在起始落煤点加装下插板，控制皮带煤层厚度，均匀给煤，降低导料槽处皮带两边的煤流厚度。

2、具体措施：

在现有导料槽侧板下收口底端焊接防磨板，控制焊接后的侧板最底端距离胶带间隙在40-50mm内，有效隔离或减少煤流冲刷力。

在起始落煤点（汽车卸煤沟给煤机或火车煤双联给煤机前）安装下插板，控制来煤厚度，均匀给煤，降低导料槽处皮带两边的煤流厚度。

建议：优化运行方式，尽量不要让皮带超负荷运行，尤其是#3皮带斗轮机处以后的各条带，有必要请运行进一步控制，不要让皮带超负荷运行。

四、结论

等到小方式运行时，改进一台，进行试验，观看效果。

齿轮、蜗轮

超高分子量高分子聚乙烯作齿轮的、蜗轮的优点是重量轻、耐疲劳、吸收冲击，自润滑性能良好。对于怕润滑剂沾污或者不能经常加润滑剂的部位，用高分子聚乙烯齿轮不伤对应齿轮或联机接件，噪音小，在纺织、造纸、印刷、食品机械等各工业应用中效果显著，噪音仅为钢制件的1/4—1/

（1）齿轮、蜗轮

高分子聚乙烯作齿轮的、蜗轮的优点是重量轻、耐疲劳、吸收冲击，自润滑性能良好。对于怕润滑剂沾污或者不能经常加润滑剂的部位，缓冲条，用高分子聚乙烯齿轮。不伤对应齿轮或联机接件，噪音小，在纺织、造纸、印刷、食品机械等各工业应用中效果显著，噪音仅为钢制件的1/4—1/2。

（2）滑块

重工业中金属延压机、锻造机以及其它工业机械中用高分子聚乙烯材料作滑块，在下列优点，使用寿命长，取换时间和维修费用可以大量节省，一次加油脂以后可以长时期保持润滑性能，耐冲击疲劳、震动的抵抗性大、噪音小、重量轻、装配容易、耐磨性能好

专业加工生产 聚乙烯板 超高分子量聚乙烯板 质量保证

奋斗

性能特点：

- 1.高强度，耐弄脏，抗腐蚀，表面光滑，符合国家食品安装标准。
- 2.自重轻，延长提升带的使用寿命，降低提升机能耗。
- 3.韧性好，对物料破损率低，井下缓冲条，工作时不会因摩擦产生火花，
- 4.多种材质，多种结构形成和更多规格的产品，阻燃缓冲条，更加方便于选型设计
- 5.和传统钢畚斗相比具有优异的性价比。

适用范围：塑料畚斗可提供高密度聚乙烯，尼龙，聚氨酯三种材质，其适用范围如下表：

材料名称 材料颜色 应用范围 使用温度范围 FDA认可 材料备注

高密度聚乙烯 白色或黄色 谷物，饲料，种子，肥料，食品，化学品，沙，盐等自由流动的固态物体 -48 ~ 82 有经济性好，不适合密度较大的物料和边缘锋利或表面粗糙的碎玻璃，大颗粒成品饲料，稻谷等物料

尼龙 米黄色 温度高，高撞击，表面粗糙，密度大的物料 -15 ~ 120 (瞬间128) 按需求供应适用于高温，高撞击以及磨损大的使用工矿

聚氨酯 米黄色或黄褐色 表面特别粗糙的物料 -15 ~ 82 (瞬间88) 有适用于高磨损的使用工矿

井下缓冲条-安阳超高工业(在线咨询)-缓冲条由安阳市超高工业技术有限责任公司提供。行路致远，砥砺前行。安阳市超高工业技术有限责任公司(www.hnaycg.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为塑料板(片、节)、棒较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!