



## 创新“神器” 专治输送带“跑偏”

穆海宏 黄陵矿业集团双龙煤业公司



黄陵矿业集团双龙煤业公司矿井主运输系统担负着井下生产运输任务，每天要连续运转16 h以上。近年来，随着双龙煤业公司矿井持续生产推进运输线路也随之延长，运输压力持续增大。在运输过程中，带式运输系统自带的防跑偏装置因间隔距离长、个体短小而效果较差，因各种原因导致的输送带跑偏现象时有发生。

针对上述问题，双龙煤业公司青年创新小组深入现场一线，对引发输送带跑偏的原因进行分析，发现问题症结为运输线路过长，原装的防跑偏装置很难起到重要作用，要解决该问题，就必须要对防跑偏装置进行升级改造。

防跑偏装置以废旧输送带托辊为主要材料，首先要求废托辊轴承完整，运转良好，托辊两端安装外部支架，支架一端被固定到输送带架上，连接部位采用可调整螺栓紧固，可以对装置的安装位置和角度进行灵活调整。

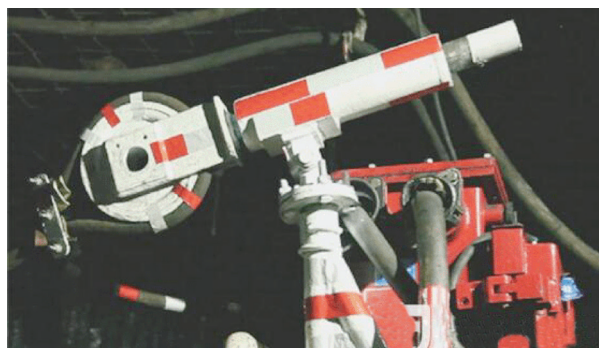
经过测试后，该款输送带防跑偏“神器”只需要按时对轴承部位进行润滑即可，可以非常有效防止输送带跑偏带来的各种问题。

目前，该款输送带防跑偏“神器”按照每隔10 m安装1个的要求，已经全部牢牢地“守护”着主运输系统，一旦有输送带在高速运转的时候出现跑偏情况，便能够及时自动进行阻挡和归整，使输送带运输永远告别“跑偏”。

责任编辑：赵 瑞

## 梭车电缆缓冲保护装置创新改装

王 虎 陕北矿业柠条塔公司



针对电缆故障率和损耗高的问题，陕北矿业柠条塔公司工区组织人员经过多次试验研讨后，决定将DN108 mm钢管作为缓冲装置的外管，将加工好的压板与中间轴焊接在一端做成压簧盘，再将加工好的6.67 cm法兰盘焊接在DN108 mm钢管一端，将压簧放入DN108 mm钢管内，穿入中间轴。用加工好的6.67 cm法兰盘封闭DN108 mm钢管另一端，在中间轴的一端安装加工好的电缆导向轮，并安装在固定架上。双电缆卡子固定电缆可根据使用长度调整导向轮，随着梭车的行走方向而改变电缆方向，避免电缆弯曲打折；利用弹簧弹性，发挥缓冲作用，将拉力转化为弹性势能，减少对电缆的损害。

“自梭车电缆缓冲保护装置使用以来，原来2个月就要更换一次的电缆，现在半年才更换1次，大幅度降低了电缆的故障率和损耗，同时减轻了检修班的维修工作量。”该工区区长欣喜地说道。

据了解，该工区始终坚持“以创新促生产、以创新降成本、以创新保安全”的管理理念，在近1年的时间里培养出公司“创客能手”1名，完成各类创新20余项，且均收到良好的使用效果。

责任编辑：赵 瑞

## 《智能矿山》杂志简介及征稿启事

煤炭智能化是我国煤炭工业第四次重大技术变革,是实现煤炭工业高质量发展的核心技术支撑,《智能矿山》(2020 年创刊,ISSN 2096-9139, CN 10-1709/TN)作为煤炭行业首个聚焦煤矿智能化领域产学研用最新进展的综合性技术刊物应运而生。本刊致力于搭建煤炭行业产学研用单位的合作桥梁与纽带,以做智能化煤矿建设发展的深度报道者,行业智能发展史的全程记录者为己任,为煤炭行业智能化发展服务。

### 办刊宗旨

《智能矿山》杂志坚持“导向科学实用”的原则,宣传国家智能矿山建设的方针政策,报道智能矿山最新科研成果,交流智能矿山建设经验,推广智能矿山先进技术与装备,培养智能矿山科技人才。

### 栏目征稿内容

《智能矿山》栏目设置包括专家视角、特别策划、热点述评、技术前沿、先进系统与装备、改革与创新、智能示范矿井、企业管理、科普资讯等,各栏目论文刊载内容如下:

**1、专家视角:**煤炭行业重要科学人物、优秀企业及优秀团队管理人员、技术负责人等,针对本单位或行业智能矿山建设及相关智能化领域发展中的最新成果、科技动向等的访谈、解读。请附人物或团队照片,技术研究与应用成果等高清图片。

**2、热点述评:**综述智能矿山某一关键领域的重要研究成果,分析研究现状,评介其创新点,提出今后研究方向的建议,分享您在所研究领域的见解与观点。要求来稿见解独到,观点鲜明,有一定的指导性、科学性、实用性,注重权威性和全局性。

**3、技术前沿:**国内外智能矿山领域的理论创新、技术突破、发明创造、专利技术、先进实用技术等重要成果,以及智能矿山领域重要科技奖项、重大专项的研究成果及进展,要求文章短小精悍,通俗易懂,可读性强。

**4、先进系统与装备:**优选国内外先进的煤矿智能化装备与系统进行针对性、系列性推广。来稿资料包括产品技术原理、技术参数、优势及特点、产品操作注意事项及技巧、产品故障解决方案,生产厂家简介、研发团队及服务情况等产品软文介绍,请附高清产品图片。

**5、改革与创新:**主要征集矿企智能化实用技术、小改小革、小发明小创造、经验与技巧、问题探讨、技术调研、技术需求与展望等短文,秉承可读性、借鉴性、实用性的原则,论文撰写形式可专业化,也可科普化。

**6、智能示范矿井:**对智能化示范矿井建设中的最新科研成果及应用进行分析,突出典型引领和创新突破的技术及管理经验介绍,讲案例、论问题、谈方法、说成效、做总结、推模式、得规律、配点评。请在文中附相应现场场景高清图片,并另附至少 8 幅备用高清图片,以便编辑挑选。

**7、企业管理:**针对煤矿智能化发展过程中采取的科学管理模式与方法,经营管理难题

的解决之道，管理特色及案例分析、实际效果，以及管理心得与经验介绍的论文，体现借鉴性、实用性，突出思考性、前瞻性。

企业管理栏目的论文可结合“企业形象”、“人物专访”等形式对企业管理模式和效果进行全方位的宣传报道。其中：①“企业形象”资料包括企业简介、企业文化，以及既可突出整体也可突出某个环节，能体现智能化应用的实际成果、反映智能化矿山建设管理特色的主题内容等，并配以相关高清图片。②“人物专访”专访形式可多样化，被采访者可以针对煤矿智能化建设管理领域的热点、难点、疑点问题进行分析、探讨，提出解决方案与建议等，也可以针对具体问题进行针对性解读，并配以采访后记。

**8、科普资讯：**包括矿业科普和要闻聚焦等，其中：①矿业科普：用通俗易懂的语言介绍矿山智能化研究领域中的新发现、新成果、新探索，以及重大科技项目进展与成果简讯等，鼓励将已发表的高水平原创性论文改写成科普短文。②要闻聚焦：报道国内外智能矿山领域政策动向、科技资讯、企业动态、建设成果、学术活动、展览会议等。

### 来稿要求及注意事项

1. 文稿内容须简明扼要、准确具体、真实可靠、撰写规范，文中附图须为高清图片。
2. 本刊文稿形式不限，可专业化，可科普化，也可是介于报纸报道性和杂志专业性之间的技术短文。论文应包括题名、正文、作者署名、工作单位(全称)、作者简介等。文稿要求为原创，严禁抄袭、一稿多投、一稿多登。
3. 文稿以 word 形式发至投稿邮箱 znks2020@126.com (请在邮件主题中标记投稿栏目)，并在文稿中附作者电话、微信、邮箱等，便于及时沟通。
4. 已录用文稿，除宣传性文章外，其他文章免收版面费。
5. 本刊已许可中国知网等媒体平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文，作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明；如不同意上述媒体平台发布，请提前联系编辑部。

**《智能矿山》编辑部** 主管：中国煤炭科工集团 主办：煤炭科学研究总院

主 编：王国法

投稿邮箱：znks2020@126.com

发行定价：公开发行，标准大 16 开本，每期定价 38 元

联 系 人：赵 瑞 办公电话 010-87986439，手机（微信号）13681064416

李金松 办公电话 010-87986440，手机（微信号）18810581601

联系地址：北京朝阳区和平里煤炭大厦《智能矿山》编辑部



杂志订阅单



杂志公众号



杂志广告征订函



杂志投稿须知



期刊公众号

## 《智能矿山》杂志订阅单

《智能矿山》2020年创刊，国内刊号：CN10-1709/TN，国际刊号：ISSN 2096-9139，由中国煤炭科工集团有限公司主管、煤炭科学研究总院主办，是煤炭行业首个聚焦煤矿智能化领域产学研用最新进展的综合性技术刊物。

**办刊宗旨：**《智能矿山》杂志坚持“导向科学实用”的原则，宣传国家智能矿山建设的方针政策，报道智能矿山最新科研成果，交流智能矿山建设经验，推广智能矿山先进技术与装备，培养智能矿山科技人才。

**栏目设置：**专家视角、特别策划、热点述评、技术前沿、先进系统与装备、改革与创新、智能示范矿井、企业管理、科普资讯等。

**刊载内容：**煤矿智能化相关方针政策、煤矿智能化技术与装备、智能化矿山建设与管理经验等。

**读者对象：**政府管理部门、行业协/学会、科研院所、高等院校、生产企业等单位的教学、科研、工程技术和管理人员。

**发行订阅：**公开发发，标准大 16 开本，每期（1 册）定价 38.00 元，每套（12 期）定价 456.00/元。

（1）杂志订阅联系人及联系方式：

联系人：李编辑 手机（微信）：18810581601 电话：（010）87986439

E-mail: mtkjljs@126.com 地址：北京市朝阳区和平街 13 区煤炭大厦 1204（100013）

（2）银行汇款：

户名：煤炭科学研究总院 开户行：中国工商银行和平里支行

账号：0200004209089115910 开户地：北京市朝阳区

**欢迎订阅 欢迎投稿 欢迎惠刊广告**

### 《智能矿山》订阅回执单

订阅单位					
开票信息				发票项目	刊款（ ）
邮寄地址					
邮政编码		收件人		电话	
订阅数量（册）			金额（38.00 元/册， 456.00 元/套）	元	
合计金额（大写）	万仟佰拾元角				



注：1.如需开具增值税发票，请在“刊款”后括号内注明是普票还是专票，并提供详细准确的开票信息；

2.若杂志和发票不是同一收货地址，请务必注明两者的收货地址、联系人和联系方式；

3.请将填写后的订阅回执单、付款凭证、开票信息（如需开票的话）发送至联系人微信或邮箱：mtkjljs@126.com。