

神东煤炭首套5400米变频直驱连掘胶带机实现平稳运行

2018年8月15日，国家能源集团神东煤炭集团公司（以下简称“神东公司”）自主研发的首套5400米连掘1米胶带机在锦界煤矿31117运顺安装调试完成正式运行，现已延伸至3700米，实现了6个月安全平稳运行，各方面性能表现优越。



神东公司5400米连掘1米胶带机

伴随着神东矿区采掘进技术的高速发展，普通连采胶带机已不能满足掘进系统的快速推进要求。为了解决长距离掘进工作面原煤运输的生产需求，神东公司在2018年开始研发设计5400m连采后配套长距离可伸缩胶带机，并于当年8月锦界煤矿投用。神东皮带机公司设计研发部设计工程师王嘉鑫介绍说，本套胶带机采用永磁同步变频直驱电机、全自动张紧技术及不锈钢低阻托辊等一系列新技术，相对于之前，5400m胶带机从根本上解决以往多部搭接伴生的一系列问题，拓宽了神东公司皮带机产品的覆盖面，进一步完善和提升了煤炭行业的装备技术。

据了解，此胶带机带宽1米、带速每秒3.15米、运量每小时可达1000吨，采用的永磁直驱电机，较以往电机传动效率可提高15%-20%，每年能节约电耗约10万余度；胶带机带面采用的1500SPVC带面，带面更加坚韧耐用，降低了带面损耗，初步估算每年可节约带面费用50万左右，而且胶带机的结构形式、入井搬运安装、矿务工程、节能降耗及日常维护等方面都得到了提升优化。

“现在一个月按照两个生产班来算的话，这套机器每月可以掘进60米，一部胶带机完全满足整条巷道掘进的配套服务，减少了至少两套胶带机机头的安装和拆卸，很大程度上减轻了矿务工程量、设备和人员维护的投入，极大地提高了工作效率。”前来巡检设备的锦界煤矿连掘二队电工班班长刘向林说。

锦界煤矿矿长王永军说，“5400米变频直驱连掘胶带机顺槽胶带机在锦界的安装运行，提升了掘进效率、降低了劳动强度，是神东公司在科技创新及设备选型上的又一次重大变革，也不断推动煤炭行业向快速掘进和高效生产迈出了重要的一步，更是在由数字矿山向‘无人值守’推进的有益探索。”（索炜）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/136426.html>