



采掘机械化动态

2019年第11期 总第470期

出版单位：煤炭工业采掘机械化信息中心站

出版日期：2019年11月

本期导读

音乐，文字，沉浸在书香中
吧~



◇ 中铁装备签约3台高瓦斯煤矿TBM硬岩掘进机

2019年9月4日，第十五届中国（北京）国际工程机械、建材机械及矿山机械展览与技术交流会（BICES 2019）于北京中国国际展览中心新馆盛大开幕。次日上午9时，中铁装备集团与贵州贵能投资股份有限公司签约3台高瓦斯煤矿TBM硬岩掘进机。P4

◇ 新型矿用高速抢险泵

为满足煤矿透水发生时快速救援的要求，南京工程学院汽车与轨道交通学院与江苏大学国家水泵及系统工程技术研究中心牵手自主全新设计开发了一种新型体积小、流量大、扬程高的矿用高速抢险泵。该泵具有大功率、高扬程、小体积的特点，其机组采用上机下泵的一体化结构，电机为大功率高速湿式电机。P11

◇ 顶管机在煤矿高抽巷快速掘进中的应用

顶管机在国际上，现已广泛应用于市政工程、石油及天然气等工程中。在我国高瓦斯矿井高抽巷掘进过程中，由于高抽巷位于坚硬的岩石顶板中，且断面较小，一般在4~8m²，我国目前基本上仍采用传统的钻爆法施工，施工效率低，安全性差，部分矿井采用了EBZ系列悬臂式岩巷掘进机，由于掘进机本身尺寸较大，不得已扩大高抽巷断面，若能对顶管机进行适当改进，必将大大改善掘进现状。P14

◇ 2019年国家标准化综合改革试点经验交流现场会在义乌召开

10月20日，为贯彻落实国务院《深化标准化工作改革方案》部署和要求，推进地方标准化改革工作，国家标准化综合改革试点经验交流现场会在义乌召开。P18

◇ 煤矿巷道如何保持其形状稳定

巷道稳定重点是煤层和覆岩，在采煤前、采煤中、采煤后的反应。具体方面包括岩石运动、采区周围的岩石压力、应力分布和对地表的影响，巷道周围的岩石变形，地下巷道提高其稳定性的方法，以及创新的现代支护方案的发展和持续改进。在整个过程中，已开展演化了一系列支持地层的技术研究。P21

目 录

部委信息

- 3 煤矿智能化开采模式
- 4 中铁装备签约 3 台高瓦斯煤矿 TBM 硬岩掘进机
- 4 陕煤榆北煤业小保当公司引进久益 EJM340 型连续采煤机

新技术

- 5 薄煤层刨煤机智能化无人开采技术路径
- 6 宁夏天地西北煤机有限公司成功研制国内首套高效拆装式无基础可伸缩带式输送机
- 6 国内首台以雷达矫直、惯导系统纠偏为核心技术的智能化综采工作面成套设备在陕北矿业张家峁公司联调成功
- 7 郑煤机研制完成 MG1100/2985-WD 和 MG480/1162-WD 厚、薄两款高端采煤机
- 7 19° 大倾角矿用盾构机在上海创力下线
- 8 国内紧凑型超小转弯半径硬岩盾构机研制成功
- 8 山东天晟集团举行纳米涂层耐锈钢板技术交流会
- 8 皖北煤电智能公司：“虹膜取灯”显智能
- 9 3 353 m！我国井下定向钻进孔深再创世界新纪录
- 9 山东能源新矿集团新巨龙公司科学攻坚过大断层不掉产不降速少丢煤

煤矿安全

- 10 高性能耐磨蚀涂技术在矿井主排水泵叶轮应用
- 11 新型矿用高速救险泵
- 11 新矿集团翟镇矿装备公司自制综采支架弹簧筒车削夹具

经验交流

- 12 长距离管状带式输送机在黑岱沟选煤厂的应用与分析

- 14 顶管机在煤矿高抽巷快速掘进中的应用

标准动态

- 16 第 83 届 IEC 大会中国特色活动 2019 年互联网+智能检测（上海）国际研讨会召开
- 16 首个中文版国际电工委员会（IEC）国际标准发布
- 17 田世宏在上海督导检查第二届进博会市场监管服务保障工作
- 17 中国标准化专家委员会研讨标准化战略
- 18 2019 年国家标准化综合改革试点经验交流现场会在义乌召开
- 18 9 项煤炭行业标准列入 2019 年制修订计划
- 19 国家标准委发布 18 项煤炭行业标准 2020 年 3 月 1 日起施行
- 19 国家标准委发布 5 项煤炭行业标准 2020 年 5 月 1 日起施行
- 20 国家标准委发布 6 项采矿行业标准 2020 年 7 月 1 日起施行
- 20 国家标准委发布煤炭行业正在起草的 10 项国家标准计划

国外技术

- 21 煤矿巷道如何保持其形状稳定

信息之窗

- 24 到 2020 年新疆煤炭产量将达 2.5 亿 t
- 24 可可盖煤矿主副斜井 TBM 施工可行性论证报告顺利通过专家审查
- 24 今年有 13 座煤矿获国家发改委批复核准建设
- 24 河南首套 6.5 m 大采高智能化综采面建成
- 24 宁夏煤矿智能化建设技术指标达到国际领先水平