



采掘机械化动态

2019年第5期

总第464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5月

本期导读



夏日炎炎
读读心情的解药

木

◇ 70度急倾斜中厚煤层综采成套技术及装备研究

为了突破 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 中厚煤层综合机械化开采这项世界性技术难题，华蓥山广能公司根据绿水洞煤矿煤层实际赋存情况，自主研发了采煤机、液压支架、刮板输送机、端头液压支架、桥式转载机等综采配套设备，并在绿水洞煤矿3212(II)段工作面进行了工业性试验。 P12

◇ 不同煤矿竖井的提升方案

DRA提升机工程部门成立于1999年，2004年首次涉足煤矿竖井和提升机业务，此外，其技术审计相当严格，包括对提升机电气和机械部分的安全和技术审计，以及检查是否符合法定要求的法律和程序审计，其技术审计目的是检查所有安全设备的操作。 P18

◇ 王国法：井工煤矿智能化发展的重点环节

我国煤炭开发以井工煤矿为主，井工煤矿的产量约占我国煤炭资源总产量的90%，虽然已经在多家煤矿建设了数字化矿山，而且还实现了综采工作智能化开采，但相关技术成果尚难以被应用。所以王国法教授将会带领你一起探索 and 解决该问题。 P3

◇ 北方重工EQC6330全断面煤矿巷道掘进机正式下线

EQC6330型煤巷全断面掘进机是北方重工自主研发、具有完全自主知识产权、应用于大埋深、长距离煤矿岩巷施工的大直径全断面掘进机。其设计理念和方法上的先进性，使得该设备具有传统工法无可比拟的巷道掘进施工适应性。 P6

◇ 国内超大型煤气化技术获重大突破

近期世界首套双流化床超大型粉煤气化技术工业试验装置在陕西兴平通过了陕西省化学工业专家委员会现场考核，这标志着我国超大型煤气化技术获得重大突破。标定结果显示，装置负荷、煤气产率、有效气(CO+H₂)、煤气热值、冷煤气效率和碳转化率均达到或优于设计指标。 P7

目 录

部委信息

- 3 王国法：井工煤矿智能化发展的重要环节
- 5 煤矿安全生产面临新挑战

新技术

- 6 北方重工 EQC6330 全断面煤矿巷道掘进机正式下线
- 7 煤矿大断面快速掘锚成套装备投用
- 7 国内超大型煤气化技术获重大突破
- 8 楚道凿岩公司露天矿山穿孔技术实现飞跃
- 8 石煤机公司巷修机通过鉴定技术达国际先进水平
- 9 山东能源新矿集团新巨龙公司制氮机实现自动化远程控制
- 9 新突破：在室温下将二氧化碳转化为煤炭

煤矿安全

- 10 带式输送机故障巡检机器人系统
- 11 皖北煤电智能公司“菜单式检查”锁牢首采面设备入井安全关
- 11 综采支架变形导杆取出装置
- 11 小河嘴煤矿重拳整治习惯性违章

经验交流

- 12 70 度急倾斜中厚煤层综采成套技术及装备研究
- 14 岩巷盾构掘进技术在阳煤集团的应用
- 15 盾构掘进技术在阳煤集团的应用
- 16 大采高数字智能化采煤机的设计应用
- 17 一种采矿和隧道掘进的新技术——水平掘进机 HBM800

国外技术

- 18 不同煤矿竖井的提升方案

国外煤机

- 19 西坎布里亚矿业获得冶金煤炭项目开发批准

信息之窗

- 20 北方重工 TBM 在煤炭行业又添新战果
- 20 2020 全国新能源发电装机容量将达到 4.9 亿千瓦
- 20 同煤集团 30 座矿井开始实施小煤柱开采技术
- 20 田庄煤矿建成国内唯一一个刨煤机智能化工作面
- 20 同煤千万吨级智能化综采工作面实现安全高效

