

江西省优秀科技期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

万方数据——数字化期刊群全文入网期刊
中国煤炭数字图书馆全文收录核心期刊
中国煤炭技术与设备网入网期刊
煤炭科技论文数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1006-2572
CN 36-1121/TD

江西煤炭科技

第三期
二〇一八年八月

江西煤炭科技

JIANGXI COAL SCIENCE & TECHNOLOGY

JIANGXI COAL SCIENCE & TECHNOLOGY NO.3

2018.08

3

2018

ISSN 1006-2572



9 771006 257002

江西省煤炭学会
江西省能源集团有限公司
江西省煤炭经济研究会
江西省煤炭工业科学研究所
主办

万方数据

江西煤炭科技

(季刊)

-----1979年创刊-----

2018年第3期(总第159期)

2018年8月出版

主管单位 江西煤矿安全监察局
主办单位 江西省煤炭学会
江西省能源集团有限公司
江西省煤炭经济研究会
江西省煤炭工业科学研究所
编辑出版 《江西煤炭科技》编辑部
通讯地址 江西省南昌市北京东路23号
(330029)

主 编 谭武忠
责任编辑 岑代全 彭呈喜
电 话 0791-88326754 / 87151362
电子信箱 jxmtkj@163.com
发行范围 公开发行
订 购 处 《江西煤炭科技》编辑部
国内统一连续出版物号 CN36-1121/TD
国际标准连续出版物号 ISSN 1006-2572
广告经营许可证号 3600004000039

印 刷 江西晨光彩印包装有限责任公司
定 价 15.00元

本刊关于作者稿件版权转让的声明

本刊已被中国核心期刊(遴选)数据库、中国期刊全文数据库、中国学术期刊综合评价数据库、中文科技期刊数据库、煤炭科技论文数据库等收录。

本刊对发表的文章同时持有与网络数据库合作以数字化方式复制、编绘、发行、信息网络传播的权利,文章著作权使用报酬及稿酬一次付清。稿件一经采用,作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

作者如不同意上述约定,请在来稿中声明,编辑部将做适当处理。

目 次

●专题论述

吉水县八都盆地岩溶塌陷成灾机理分析

..... 李雄甫,陈文华,刘智铮(1)

煤巷顶板破坏机理与支护技术探讨 杨 光(5)

地质构造对江西煤层瓦斯赋存的影响分析 简 建(8)

中湾煤矿水害因素分析及综合防治技术 周玖洪(11)

综采工作面末采铺网控顶新技术应用 张 宏(15)

煤巷掘进断层带顶板变形控制措施效果分析 薛少峰(18)

浅析中兴煤矿底抽巷布置层位优化 姚生云(21)

近采空区预留小煤柱巷道掘进支护的实践 陈 吉(24)

煤巷断层破碎带顶板支护技术应用实践 郝 莹(27)

浅谈综采工作面末采工艺及顶板控制技术实践 ... 张 伟(30)

大同煤田区域地质发展演化简史 ... 高丽洁,田鹏飞,李金松(33)

斜井穿越富水松散地层施工技术

..... 夏云龙,李昶锋,陈良松,谢芝明(37)

浅谈煤层注水工艺在易自燃煤层的实践 常小军(40)

综采工作面旋转调面过断层的技术措施 袁晓凡(42)

综放工作面上覆采空区自然发火防治技术 力尚全(45)

磁窑沟煤矿中央变电所 PLC 技术应用分析

..... 李雪莲,刘显验(49)

综采工作面回风隅角瓦斯治理技术研究 赵石豪(52)

近距离煤层采空区下大断面切眼支护技术应用 ... 卢 剑(55)

黄陵一号煤矿一盘区进风巷改造实践

..... 倪礼强,张 帆,夏云龙,袁 佳,谢芝明(58)

灰岩底板工作面采前防治水安全性分析 刘岳刚(61)

厚煤层开采覆岩破坏及隔水层失稳机理分析

..... 白海滔(64)

无通信网络矿山 CORS 系统定位方法的应用 张自宾(66)

小煤柱支护工艺技术应用分析 李恒周(69)

西曲矿 12313 综采工作面三机配套选型分析 闫 斌(72)

浅谈单轨吊运输系统在采掘工作面的安装应用

..... 刘永红(75)

ZF13000/21/40 型放顶煤液压支架仿真分析 李再蕾(78)

西铭矿 42208 工作面过断层工艺探讨 张 辉(82)

变频控制钢丝芯胶带输送机在采区巷的应用 兰易军(85)

基于 SPOC 的翻转课堂在机械制造基础教学的探讨 *

..... 欧阳雪娟,熊海良,张建云(88)

综采工作面大跨度切眼锚杆支护技术 邱岳伟(92)

基于 GM(1,1)模型的变压器故障分析研究 杨海泉(96)

影响维新井田 8 号煤层瓦斯赋存的地质因素

..... 赵 春(99)

伊田矿导水裂缝带发育高度观测 李 华(102)

Jiangxi Coal Science & Technology

(Quarterly)

-----Started in 1979-----

No.3 2018 (Series No.159)
August 2018

Responsible Institution

Jiangxi Bureau of Colliery Safety Supervision

Sponsor

Jiangxi Coal Society
Jiangxi Energy Group Limited company
Jiangxi Research Institute of Coal Industry
Jiangxi Research Institute of Coal Industry

Editorial and Publishing Dept.

Editorial Office of Jiangxi Coal Science & Technology

Address

No.23, Beijing east road, Nanchang, Jiangxi (330029)

Chief Editor Tan Wuzhong

Responsible Editor Cen Daiquan Peng Chengxi

Tel/Fax (0791)88326754 / 87151362

E-mail jxmtkj@163.com

Issuance Scope Public Offering

Order Office
Order Office Editorial Office of Jiangxi Coal Science & Technology

Periodical Registration No.
CN 36-1121/TD
ISSN 1006-2572

License No. of Advertising 3600004000039

Printed by Jiangxi morning light color printing & pre-pressing llc

List Price 15.00 / One Issue

工作面 U 型与 Y 型通风方式风排瓦斯能力探讨 ... 王子龙(106)

●问题探讨

悬移支架无支护拆架技术在朋古鲁矿应用探讨 ... 甘海龙(109)
轴流式风机运行噪声软性异常的分析与排除

..... 王振豫, 卢彦山(112)

综合机械化放顶煤开采技术应用 马 飞(115)

高预应力锚网支护技术在半煤岩巷中的应用 ... 李建龙(119)

综采切眼的施工方法及支护技术实践 何 龙(122)

多煤层开采工作面液压支架工作阻力研究 柴 广(124)

铺龙湾煤矿通风系统优化 吴志强(127)

阳煤一矿 15# 煤北条带主运输系统改造方案浅析

..... 徐莉军(129)

矿建混凝土工程质量缺陷分析探讨 赵世杰(132)

阳煤一矿通风系统优化改造浅谈 葛晓波(135)

大采高综采工作面拆架工艺改革实践 卜海东(138)

28406 综采工作面顶板破碎带冒顶原因分析及防治

..... 王国威(140)

高效泡沫降尘技术在综掘工作面的应用

..... 袁 佳, 夏云龙, 李昶锋(143)

综采工作面端头抬棚支护应用探讨 张宏伟(145)

巷道导水过断层注浆堵水的实践 刘志峰(148)

特厚煤层注水技术及其在 8103 工作面的应用 ... 樊智林(150)

岩巷单进水平影响因素分析及其优化 申丑孩(153)

电厂锅炉节能降耗探析 冯进亮(156)

大采高俯采工作面关键环节控制技术探讨 李易峰(159)

高河煤矿回采工作面防治水技术 申 翔(161)

火电厂热工与电气控制系统一体化应用分析 ... 张 勇(164)

●技术经验

侧卸式箕斗翻矸架的设计与应用

..... 刘露生, 谢芝明, 张 帆, 夏云龙, 袁 佳(167)

中兴煤矿底抽巷瓦斯抽采技术应用及效果分析 ... 李兆森(169)

宜兴煤业 1206 工作面回采巷道锚杆支护设计 ... 郭 亮(172)

峪煌煤业二采区运输巷过采空区技术探讨 焦海军(175)

晋华宫煤矿中央风井改造效果分析 金芝纬(178)

CO₂ 致裂器强制放顶技术在阳煤一矿的应用 庞栋巍(180)

●煤矿安全

江西某采煤区地面塌陷地质灾害的分析

..... 华伟斌, 张 睿, 廖 欢(183)

煤矿机电安全管理系统优化分析 李正山(187)

煤矿机电精细化管理探讨 宫俊龙(191)

煤矿开采对水环境的影响及水资源保护对策 ... 周 瑞(194)