2.1.3 除铁器应用

- (1)抚顺隆基为辽宁能港发电有限公司提供的 强迫油冷除铁器 RCDE-22T3 经过运行,除铁效果 良好:
- (2)拥有国内最大带宽(B=2400 mm)的神华准格尔能源股份有限责任公司,2008年使用了 RC-DF-24DT3强迫油冷的方案 (悬挂高度 800 mm),运行至今取得了良好的除铁效果;
- (3)内蒙神华集团大柳塔矿上湾装车站采用 RCDF-20T3强迫循环油冷除铁器,悬挂高度 700 mm,对埋于煤层下的锚杆、刮板、破碎机齿牙、 大铁板、皮带机托辊、螺栓、螺母等吸力效果极佳。

22 双极隔爆除铁器

对于带速高、物料厚的带式输送机上的除铁, 抚顺隆基的双极隔爆除铁器具有显著的效果。双 极隔爆除铁器磁场覆盖面积是普通单机除铁器的 2 ~3倍、磁势更大、吸力更强、除铁效率更高,特别适 用于煤层中混有井下刮板、锚杆等超长超重铁件的。 清除,有效消除炸伤皮带的隐患。双极隔爆型除铁器已在兖矿集团成功应用,效果良好。

3 结 语

抚顺隆基的 2种除铁方案均有很好的除铁效果,并得到了较为广泛的应用,尤其是强迫循环油冷除铁器适用于港口、煤矿、电厂等较恶劣的工作环境,是"高强磁"的选择,是实现"高强磁"理论的便捷途径。无论从现场使用情况,还是未来发展方向看,必将是除铁行业的一种趋势。

参考文献:

- [1] 张承臣, 李朝朋, 邵贵成. 大型自冷悬挂式电磁除铁器 [P]. 中国专利: CN 2571490 2003-09-10
- [2] 戴惠新, 郝先耀, 赵志强. 除铁器应用现状及其发展方向[1. 金属矿山, 2007(9): 90-93
- [3] 王中正、黄进,王学卫.带有辅助磁极的新型强磁除铁器在济二矿选煤厂的应用[J.煤炭加工与综合利用,2006(5): 43-45

Selection and application of large de ironing separator in mining

YANG Junwel LIGuihua LIHongxu

(1 Schenck Process Gm H. Tranjin 300385 China 2 Long ji Magnet Co, Ltd., Fushun 113122 China)

Abstract Analyze the potential hazard of iron in purity to coal quality and safety production. Advantages and disadvantages of various large de ironing separator are presented Working principles, characteristics, application schemes of ultralintense forced cycle oil cooled de ironing separator and bipolar de ironing separator are emphasized High de ironing efficiency of the two separator decides their wide application prospect in delironing industry. Key words delironing separator cooled method delironing efficiency magnetization

信息检索

可燃冰有望纳入能源"十二五"规划

作为一种新型能源,可燃冰纳入"十二五"能源发展规划更多的是侧重于勘探和科学研究。据科学家粗略估算,中国可燃冰远景资源量至少相当于 350亿 轴当量,但短期内开采瓶颈难以突破。广州海洋地质调查局专家说,可燃冰勘探开发是一个系统工程,涉及海洋地质、地球物理、地球化学、流体动力学、钻探工程等多个学科,大力开展可燃冰勘探开发研究,可带动相关产业发展,形成新的经济增长点。业内分析人士指出,尽管中国可燃冰勘探研究起步较晚,但在海域可燃冰勘探和实验合成等领域已经与世界保持同步,在某些方面还形成了自己的技术特色。