

表 1 技改前后效果对比

工艺	处理量 / ($t \cdot h^{-1}$)	精煤灰分 / %	矸石带煤率 / %	煤泥灰分 / %	生产系统 定员 /人
跳汰选煤	150×2(2套系统)	10.5~13	5.6	40	12
重介选煤	700	8.5~9	0.62	35	6

由表 1 可知,重介选煤的原煤最大处理量达到 700 t/h 是跳汰系统的 2 倍多。

重介旋流器精煤灰分 8.5%~9%,煤泥灰分 35% 可直接销售,矸石带煤率由原跳汰系统的 5.6% 下降到不足 1%,产品回收率有了大幅度提高,经济效益明显。

重介选煤工艺生产系统自动化程度高,操作简单,与跳汰系统相比,每班减员 6 人。

4 结 语

重介选煤工艺对唐口煤业选煤厂是可行的,具

有较大经济效益,符合唐口煤业公司今后发展需要。重介旋流器技术的发展及其在选煤中的广泛应用,为中国选煤技术的发展作出了贡献。特别是大直径重介旋流器分选效率高,处理能力大,能量消耗低,可靠性强,将简化选煤工艺流程,减少选煤厂设备数量和占地面积,为高效选煤厂建设节省投资开辟新的技术途径,对推进中国洁净煤技术产业化和选煤生产向优质、高效方向发展起到重要的技术支持^[3]。

参考文献:

- [1] 程宏忠. 中国选煤新技术 [A]. 国际选煤技术交流大会论文集 [C]. 徐州: 中国矿业大学出版社, 2004
- [2] 齐正义, 张文华, 王忠文. 范各庄矿业分公司选煤厂技术改造实践 [J]. 选煤技术, 2005(6): 25-27
- [3] 张学军. 重介旋流器选煤工艺的试验与应用 [J]. 洁净煤技术, 1999 5(2): 21-23

Application of dense medium coal preparation technique in Tangkou coal preparation plant

ZHANG Zhen, CAO Gui bao

(Tangkou Coal Mining Co., Ltd., Zibo Mining Group Co., Ltd., Jinan 272055, China)

Abstract: The suitable dense medium coal preparation technique for coal preparation plant is identified according to raw coal properties. Dense medium coal preparation process and technique characteristics are described in detail. This preparation technique with high automation degree can improve raw coal handling capacity and clean coal recovery, ensure clean coal quality.

Key words: dense medium coal preparation technique; raw coal properties

信息检索

南非公布能源发展计划草案

南非政府公布了今后 20 年的能源发展计划草案,公开征求意见,计划草案目标是降低燃煤发电的比重,从目前的 90% 降低到 48%,核电占 14%,可再生能源发电占 16%,水电、燃气发电占 22%。

从计划草案可看到,在这期间南非全国发电能力将从 4000 万 kW 增加到 9000 万 kW,考虑到燃烧效率的提高,国内发电所需的煤炭绝对消耗量将会增加,但增加比较适中,而燃煤电力比重大幅降低,可能有更多的煤炭提供出口。但也有疑问,由于燃煤发电能力降低,南非主要煤炭市场是否会受影响。在大量进口背景下,燃气发电比重会提高,同时,煤层气资源的开发,提供了另外的发电燃料。

南非政府和大电力公司正在研究是否提高核电能力。新能源公司也保证要大量增加小型可再生能源发电部门。