

德在事先 利居人后
Morality goes before working Profit got later than others

煤粉制备方案 解决金属镁厂燃气不足的技术难题



地址：河南省郑州市乔楼蔡寨工业区
电话：0371-64672888
传真：64685858
邮编：450122
邮箱：sgh@hznkj.com
网址：www.hznkj.com

Address: Qiaolou caizhai industrial estate
Xingyang city Henan province.
Phone : 86-371-64672888
Fax : 64685858
Zip Code : 450122
Email : sgh@hznkj.com
Website : www.hznkj.com



一、金属镁行业回转窑燃气供应现状

- 近年来大宗工业产品因产能严重过剩，导致社会需求不足。煤焦行业受其影响，兰炭滞销，致使兰炭冶炼工厂减产或部分停产，产生煤气不足。
- 煤炭开采普遍采用机械化采掘，炼焦用块煤比例减少，也导致兰炭减产或停产，产气不足。
- 半焦炉所产生的煤气，由煤气鼓风机直接送至回转窑烧嘴，中间未设置缓冲装置，由于焦炉的产能受销售市场的影响而产生波动，从而造成回转窑的供气压力、流量的不稳定。
- 由于以上因素导致回转窑的供气量减少，并且煤气热值低，压力不稳定，致使白云石煅烧的基本热能难以保证。因此回转窑煅白产量下降，质量不稳。

二、解决方案

采用炼焦筛余的煤粉，经规范的风扫煤磨系统，加工成合格的煤粉，直供回转窑，进行白云石煅烧。把节省的煤气用于还原炉，保证金属镁厂最大能力的生产。

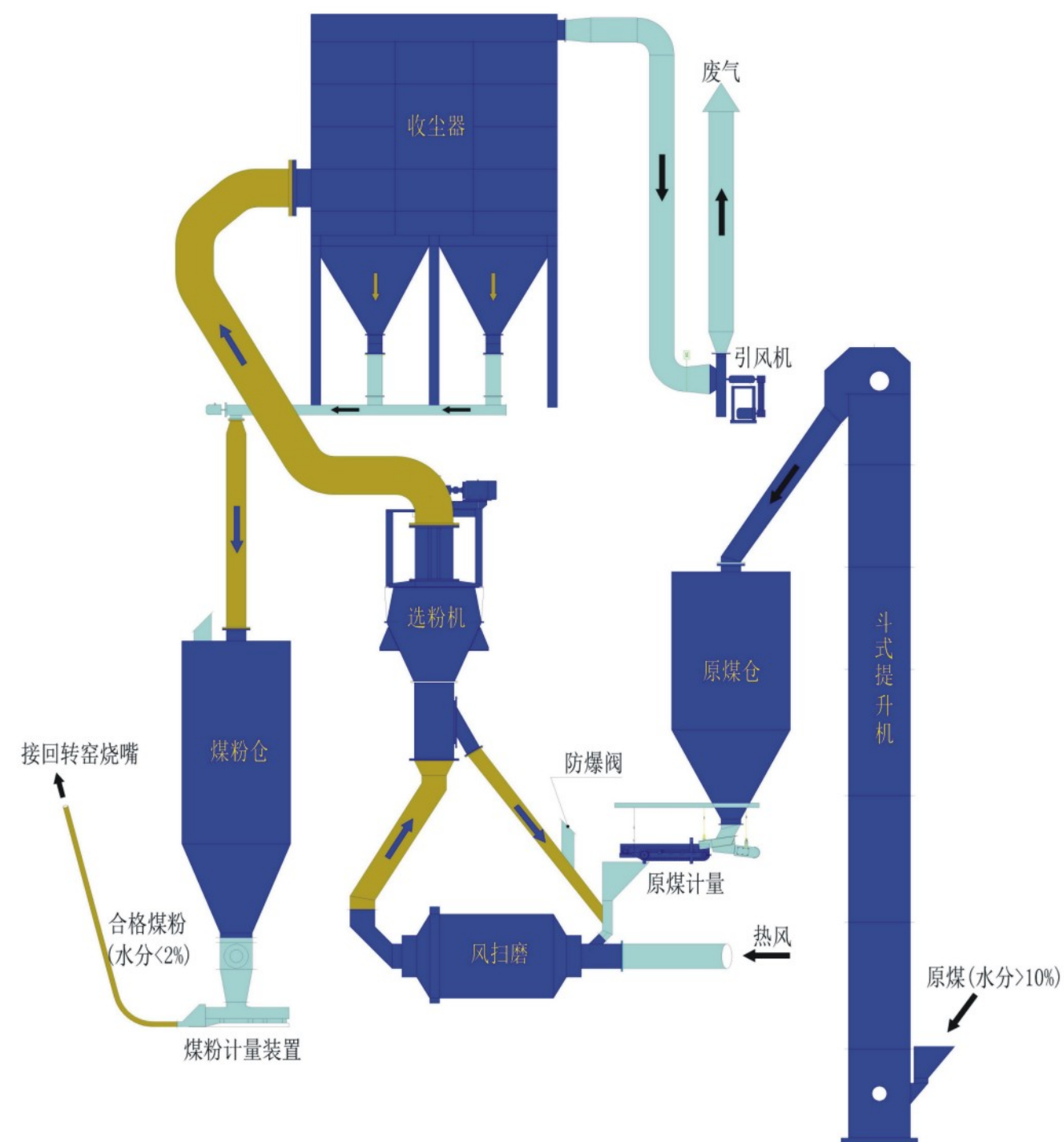
三、回转窑煅烧对煤粉的要求

回转窑煅烧采用煤粉做燃料时，对煤粉的要求：煤粉细度85%以上要通过200目网筛，水份 $\leq 2\%$ ，热值 $\geq 6000\text{kcal/kg}$ ，灰份 $< 10\%$ ，挥发份 $\geq 20\%$ 。

四、业内煤粉制备的现状

- 未经过专业的、系统的工业计算与规范化的设计，设备配置不合理。
- 没有选择合理的加工设备，煤粉质量达不到进窑的条件。
- 计量系统精确度不足，给煤量不稳定。
- 系统配风不合理，燃烧不充分。
- 无完整的的自控系统，人工操作难以保障系统的稳定运行。
- 制备系统没有保护措施，缺乏安全保障。
- 从业人员缺乏正确的操作与安全培训。

五、煤粉制备工艺流程图



回转窑采用优质煤粉做燃料，是解决目前镁厂回转窑供气不足的最好方法，规范的风扫煤磨系统是既能磨细又同时能够烘干的最理想设备，是解决镁厂煤气困惑的最优途径。