

新闻标题：焦炉换向周期内废气中O₂和CO的变化规律讨论，其中CO将很快纳入环保监管！

新闻出处：

新闻内容：焦炉换向周期内废气中O₂和CO的变化规律讨论，其中CO将很快纳入环保监管！ 1、实测数据实测图为交换周期内废气中氧气的体积分数变化状况。可以明显看到，换向过程中先升高，然后降低，再升高至正常值。为何会有这种变化？ 2、加热交换系统国内焦炉的废气开闭器的空气门和废气门是集成在一起的。依靠交换拉条带动扇形轮实现运动。时序图显示在交换过程中的某一时点，焦炉既不进气也不排气，焦炉上升系统中存在大量煤气和空气，焦炉下降系统充满大量废气。下一时刻时，废气交换，上升变下降，使得大量煤气和空气直接抽入分烟道，分烟道内氧气和煤气含量大幅度升高。CO的变化规律：换向后10几秒内，烟道废气中的CO含量突然增加至4~5%左右，然后逐渐减少并降到最低。造成能量的巨大损失！ 3、国外的交换系统国外的加热交换系统设计相对合理，每个废气盘和空气风门都由独立的油缸拉动，交换过程由PLC按照时序分别控制。另外在交换过程中设置暂停加热时间，由压缩空气将上升系统中的煤气赶入立火道燃尽同时暂停加热制度可以实现对炉温的调节和控制，但是系统相对复杂投资大。 4、附图附图为换向周期内O₂的变化规律和CO排放当量值！