

万 kW,尾气燃烧锅炉发电每年可为行业带来约 4.5 亿元的经济效益,一些企业尾气回收利用带来的收益已经占其利润总额的近 1/4。

我国从 2002 年开始淘汰落后的干法炭黑生产线,“十一五”期间又在行业推行清洁生产,国内炭黑行业面貌因之焕然一新。现在,江西黑猫、韩城黑猫、乌海黑猫、河北龙星、河北大光明等 20 多家企业已成为当地清洁生产示范企业,占全国 60 多家骨干炭黑企业的 1/3。尾气、废水、余热、余压利用在行业内蔚然成风,单位产品原料油消耗和综合能耗持续下降。

从整个炭黑行业来看,当前每吨炭黑的原料油消耗仅 1.776 t,较 20 世纪 80 年代下降 40.8%,较“十五”末期下降 19.3%,尾气中粉尘捕集回收率高达 99.8%,达到世界领先水平;烟气林格曼黑度达到 1 的先进水平,半数以上的企业尾气粉尘浓度小于 $13 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$,远低于 $18 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ 的国家标准规定限值。不仅如此,绝大部分企业均建有废水处理与回收利用装置,从而使得行业年减排废水近 300 万 t。

如今,我国湿法炭黑生产线所占比例已由 2003 年的不足 40% 增长到 90% 以上,炭黑综合能耗比 2005 年下降 30%,规模以上企业累计产能占 78.1%,产业结构得到了优化,集中度明显提高。如此一来,不仅从根本上解决了行业自身高耗能、高污染的问题,而且也消化了焦化企业产生的大量焦炉煤气与煤焦油,加速了焦化行业节能减排的进程。

业内专家表示,热能利用可说是我国炭黑行业的最大亮点。据介绍,一方面,炭黑反应炉的出口温度通常高达 1050°C ,炭黑要经过传热、急冷等一系列工序后,最终要降至常温才能进行包装;另一方面,炭黑生产用原料油和空气以及辅料又需加热升温后才能生产,需耗费大量热能。近几年,一些企业采用特殊耐火材料,开发出了大型高温空气预热器。出炉高温炭黑烟气通过这种空气预热器,与逆向而来的空气和原料油隔管对流换热,可将空气及原料油温度升高到 950°C (而此前一般加热只能达到 650°C),同时大幅降低炭黑烟气温度,既降低了用于加热空气和原料油的能源

消耗,也减少了急冷水的用量。若全行业都采用这样的先进空气预热器,每年可以节能增效数亿元。

据悉,中国橡胶工业协会炭黑分会目前正着手制定《炭黑行业准入制度》,要求新建企业产能必须达到年产 5 万 t 以上,单套生产线产能必须达到 2 万 t 以上;采用微粒粉碎机、湿法造粒、高温空气预热器、滤袋除尘、DCS 控制等先进技术;并配套建设尾气、余热、余压利用和废水回收处理再利用等节能环保设施。实现尾气、余热、余压、废水的全部回收利用。《炭黑行业准入制度》一旦得到实施,必将进一步优化产业结构,提升行业的集中度和产品在国际市场的竞争力,加速行业循环经济的进程,实现炭黑行业清洁、高效、低碳、健康发展。

安琪

黑猫炭黑公司向下修正 前 3 季度业绩

江西黑猫炭黑股份有限公司日前发布业绩预告修正公告,预计 2010 年 1~9 月净利润比上年同期下降 30%,约为 3800 万~4000 万元。此前黑猫炭黑公司在半年报中预计 1~9 月净利润同比变化幅度小于 15%。该公司表示,2009 年第 2 季度和第 3 季度公司在行业内率先复苏,业绩较往年大幅增长,2009 年第 3 季度实现净利润 3014.27 万元,业绩水平基数较高。此外,2010 年第 3 季度煤焦油价格较上年同期有较大幅度上涨,而炭黑产品价格上涨未能抵消原料成本上涨的负面影响,从而导致公司销售毛利有所下降。

清风

康迪泰克并购天津鑫滨海胶带公司

近日,德国康迪泰克输送带集团并购了天津鑫滨海胶带公司的橡胶输送带业务。双方在天津签署了相关协议。天津鑫滨海胶带公司主要生产金属加工和水泥生产过程中使用的橡胶输送带,员工 200 名,占地 4.7 万 m^2 ,建筑面积 1.58