

江苏自动清洗定型机废气节能能省天然气吗

发布日期: 2025-09-24

拉幅定型机废气的“大白烟”污染，是目前印染行业大气环保中的一个热点。定型机废气在净化处理前，先进行余热回收，降低废气温度，对“脱白”或者“消白”有很大帮助。“大白烟”污染的本质是烟囱排气中的含水量太高，传统的定型机废气处理方式，是先喷淋再换热降温，然后高压静电除油，排烟湿度大，很容易出现“大白烟”污染，“消白”困难。轮通定型机废气余热回收设备，能在喷淋之前，就大幅降低废气温度和焓值，减少喷淋过程的加湿，从源头上避免烟气含水量过高，从而从根本上减少“大白烟”现象，减少污染排放，改善当地大气环境。定型机废气节能改造，对烟气“消白”能起到很好的促进作用。定型机工作温度一般在160~220℃左右，轮通废气余热回收设备，能将烘箱补风**加热到125℃以上。江苏自动清洗定型机废气节能能省天然气吗

轮通定型机废气余热回收设备，采用的是烟气-烟气换热的节能技术路线，相比烟气-水换热的技术路线，经济性更有优势得多。定型机烘箱温度一般高达160~220℃，采用天然气或蒸汽加热。采用烟气-烟气换热节能的技术路线，能将烘箱补风预热到125℃以上，直接节省天然气或者高温蒸汽消耗，相同的节能量能省下更多的费用。而采用烟气-水换热的技术路线，只能获得约60℃的低温热水。印染企业本来就有大量低温热水难以利用，可想而知，定型机废气采用烟气-水余热回收方案的经济性会有多差。江苏自动清洗定型机废气节能能省天然气吗采用拉幅定型机烟气余热回收，对油烟净化设备企业的产品升级也是一个不错的机会。

回转式烟气换热器是新品类的烟气换热器，效率更高，阻力更低，更适合大风量，能在宽广的高温范围内工作，而且易清洗不堵塞。轮通回转式烟气换热器，一般设计效率在70%以上；单机风量20,000m³/h至100,000m³/h之间；对应的烟气温度可以从60℃至1050℃；还能模块化配置多种功能模块，比如清洗功能模块、防冷凝功能模块、主动式反吹功能模块等等。轮通回转式烟气换热器，还可以在多种腐蚀性烟气中换热。轮通回转式烟气换热器是传统烟气换热器的升级替代产品。

拉幅定型机废气余热回收的难度很大，长期以来一直难于解决。拉幅定型机废气中含有大量纤维、粉尘、油脂、染料和助剂等有机挥发物和气溶胶，一旦降温就会冷凝集聚在换热器表面，难于清洗，还容易引起火灾。很多节能服务公司曾经尝试过多种类型的余热回收设备，都未能在拉幅定型机废气节能上应用成功。轮通开发出新型专利产品，采用新型换热器，利用新品类烟气换热器的原理优势，解决了长期困扰定型机废气余热回收行业的难题。轮通是回转式烟气换热器的专业生产厂家，拥有多项发明专利，曾为众多行业提供过出色的废气节能解决方案。拉幅定型机主机厂为生产的拉幅定型机配置烟气余热回收设备，也是一个不错的产品升级机会。

轮通节能专业研发生产回转式换热器。从2008年至今，轮通Arotor研发了多款新型回转式气-气换热器，从-196℃到1050℃的废气，都有对应的产品，获得了多项国家发明专利。经过长期地努力，轮通回转式烟气换热器，实现了更大的温度服务范围，并能更有效地应对各种恶劣的工业环境：烟尘堵塞、气溶胶凝结堵塞、油脂粘性堵塞、冷凝腐蚀、化学腐蚀、高温腐蚀、应力破坏、冲刷磨损等等。轮通开发了多种特殊用途的废气余热回收设备，比如在纺织印染行业，突破了印染行业长期以来的节能困局，成功实现了印染定型机废气的长期高效余热回收。今年是“十四五”的开局年，双碳目标倒逼印染行业不断创新节能减排，实现经济、生态与社会效益的协调发展。江苏自动清洗定型机废气节能能省天然气吗

拉幅定型机采用烟气余热回收，可以减少冷却塔负荷，减少冷却塔蒸发耗水。江苏自动清洗定型机废气节能能省天然气吗

轮通公司销售定型机废气余热回收设备得同时，也可以提供项目改造实施服务。合同生效后，轮通工程师会前往用户现场实地测绘，并提交改造方案；设备和风管改造所需要的部件可以同时生产；期间完成用户设备的改造前能耗测试；设备安装及风管改造完成后，轮通会再次与用户一起完成改造后能耗测试。前后两次能耗测试的对比就是改造项目的节能率。轮通的定型机余热回收设备，平均能节省大约25%的烘箱能耗，会在节能服务合同中做出相应承诺。江苏自动清洗定型机废气节能能省天然气吗

轮通空调整节能设备(上海)有限公司源自加拿大，专注于空气节能环保事业，拥有专业的回转式气气换热器和废气余热回收设备的研发、制造和应用能力。从-196℃至1050℃的废气，都能为您回收70%以上的余热，节约大量能源。轮通为客户提供创新高效的节能解决方案，为员工提供收入和职业成长的机会，为中国建设节能环保型社会贡献力量。轮通不断丰富和推广我们在废气余热回收方面的技能和理念，为伟大的中国提高能源利用效率和实现“双碳”目标，尽绵薄之力。