

浙江无人化运行定型机废气余热回收设备能长期使用吗

生成日期: 2025-10-06

轮通空调节能设备(上海)有限公司，专注于废气节能，公司源自加拿大，拥有专业的节能设备研发、制造和应用能力。从-196℃至1050℃的废气，都能为用户回收70%以上的余热，节省大量能源。自2008年进入中国以来，轮通Arotor已经培育出一支特别善于创新的研发团队，已为多个行业的客户开发出多种回转式气气换热器，获得多项国家发明专利，已为绿色农业、软包装、印刷涂布、VOCs环保、污泥干化、烘干加热、脱硫脱硝、环保消白、锅炉烟气、窑炉排烟、玻璃窑烟气、浸胶机尾气、印染定型机废气……等等行业，为数以千计的用户成功地提供了节能产品。拉幅定型机废气节能改造，还能顺便降低车间的稳定，减少车间PM2.5浓度，提高员工舒适度，改善车间环境。浙江无人化运行定型机废气余热回收设备能长期使用吗

拉幅定型机进行废气余热回收不仅可以节能减碳，也能满足日益严格的环保要求。拉幅定型机高温废气的白白排放，浪费了大量能量，更给后道废气净化处理增加了麻烦。目前染厂拉幅定型机废气净化普遍采用多级湿式高压静电处理，配合多级降温喷淋等预处理，但PM2.5的排放指标仍然非常勉强，同时“大白烟”等现象也很严重。这些问题的源头，都与定型机废气温度过高密切相关。高压静电的处理效率和温度的反比成指数关系，降低废气温度，能在不增加过多初投资的前提下，有效提升净化效率。同时废气温度的降低，使得喷淋清洗后废气的含湿量大幅下降，有效改善“消白”的难度。浙江无人化运行定型机废气余热回收设备能长期使用吗回转式换热器是新品类的气气换热器，在80℃以下的称为转轮式换热器，80℃以上的称为回转式烟气换热器。

轮通定型机废气余热回收设备在车间内的布置，比较好安装位置，是在定型机的侧面中部。安装在这个位置，风管比较短，热损失也比较小。其次可以考虑安装在拉幅定型机的机首或者机尾，这两个位置有空间的可能性通常比较大，可以比较宽裕地布置设备。如果定型车间内安装空间太紧凑，还可以考虑将节能设备布置在屋顶平台，不过这样往往风管施工的费用会有较大增加，而且改造项目的节能率会有所下降。轮通技术工程师针对用户每个项目的特点，设计规划安装施工方案，实现“交钥匙”的一站式节能服务。

回转式烟气换热器是新品类的烟气-烟气换热器，是传统的烟气-烟气换热器的升级产品，比如管式烟气换热器、板式烟气换热器、热管式烟气换热器等。回转式烟气换热器基本结构组成包括：换热芯体、驱动系统、密封系统、腔体和控制系统。回转式烟气换热器的换热芯体，采用高效导热金属材质，平带与波纹带交替缠绕而成，具有不同的波纹高度和芯体的厚度，能实现换热效率与阻力的优化匹配。不同特性的金属材质及表面处理，赋予回转式烟气换热器多种特殊性能。回转式烟气换热器，属于蓄热式换热器，其换热原理上的优势，使得回转式换热器相比其它类型的气气换热器，效率更高，阻力更低，不容易堵塞，也更容易清洗。拉幅定型机烟气余热回收的难点是，大量纤维、油脂等混在烟气中，很容易堵塞换热器，难于清洗，还易发火灾。

轮通定型机废气余热回收设备，换热器是专为拉幅定型机开发的回转式烟气换热器，对印染环境的适应性远远高于传统的管式烟气换热器。传统的管式烟气换热器结构简单，体积庞大，管间间隙大，相对而言还是比较好清洗的。但是管式换热器换热面积小，传热效率低，在传统的各种换热器中，也是效率比较低的。轮通生产的回转式烟气换热器，平均节省25%的天然气；阻力低风机制耗增加不多；全自动清洗，无人化运行，没有排风道堵塞带来的各种麻烦。轮通定型机废气余热回收改造的安装方案，有“一对一”和“一对二”两种。

浙江无人化运行定型机废气余热回收设备能长期使用吗

拉幅定型机废气余热回收，采用烟气烟气换热的节能原理，经济性远远超过采用烟气水换热原理的方案。
浙江无人化运行定型机废气余热回收设备能长期使用吗

轮通定型机废气余热回收设备，如果安装的定型机车间比较拥挤，也可以布置在屋顶平台。这种布置方式可以用于大型印染厂定型车间的节能改造，尤其是缺少安装空间，或者难于缺少搬运通道的定型车间。轮通废气节能设备布置在屋顶平台，吊运和搬运都很方便，缺点是管路较长，安装成本和热量损失较高。轮通工程师会为用户每个定型机废气节能项目专门设计具体的安装实施细则，包括风管布局，设备布置，系统匹配等，用户可以享受“交钥匙”的一站式节能服务。浙江无人化运行定型机废气余热回收设备能长期使用吗

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°C至1050°C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。