

LQDR系列定型机余热回收设备

产品名称	LQDR系列定型机余热回收设备
公司名称	杭州力强环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市中泰街道中泰工业园环园西路3号
联系电话	0571-88663799 18968069479

产品详情

LQDR系列定型机余热回收设备

工作原理：本项目所述的余热回收器（气-气换热）充分利用了热管的高效传热性能，定型机排出的高温废烟气通过换热器的吸热侧放出热量，该热量经热管快速传递到换热器的放热侧。新鲜空气通过换热器的放热侧时吸收热量，被加热后的新鲜空气由定型机烘箱内的负压吸入烘箱内，从而实现节能目的。

LQDR定型机余热回收设备特点：比较当前市场上运行的同类产品存在的漏风、漏油、堵塞、尤其是换热器难以清理维护的缺点，LQDR系列余热回收设备具有以下显著优点为热管可以单根可拆卸维护更换。目前市场上运行的余热回收设备其热管与换热器壳体及中间隔板焊接成一个整体无法拆卸，当设备内的热管失效或油污堵塞时无法进行更换和清理。针对上述缺陷我司产品采用可拆卸式设计，当热管换热器运作过程中热管表面黏附纤维、油污而影响传热时，可以及时开启换热器保温门，将热管一根一根取出进行清洗，真正实现轻便、安全、快捷、彻底地清理维护。从而确保余热回收设备的传热效果，并延长其使用寿命。

节能效益：LQDR型定型机余热回收系统，采用“气-气”换热方式提取废烟气中的热能，以8箱定型机为例，预期每年产生经济效益为23万元人民币。

热定型机/烘干机余热回收利用

一般热定型机烘箱工作温度化纤类为200 左右，废气温度160 左右；棉织物为140 左右，废气温度100 左右。单台定型机耗能60-100万大卡，经估算，织物加工定型所消耗的热能仅占其29%，机体热损失约占10%，其余大量热能（60%以上）随废气散失到大气中。散失的热量不仅浪费能源而且造成环境污染，

热定型机的余热回收势在必行。

用于热定型机余热回收的通常方式是从排出的废热气体中回收热能再返入定型机烘箱内而实现节能之目的，如果热定型机直接燃烧煤气或者轻柴油，一部分预热的空气也可以作为助燃空气或者用于加热热水。从余热回收效率、压力损失、防止堵塞、清洗等综合指标比较，用热管换热器最能有效的解决上述问题。余热回收装置安装于定型机烘箱的废气出口处，以达到最佳换热效果。

LQDR系列定型机余热回收设备工作原理：

如图所示，本项目所述的余热回收器（气-气换热）充分利用了热管的高效传热性能，定型机排出的高温废烟气通过换热器的吸热侧放出热量，该热量经热管快速传递到换热器的放热侧。新鲜空气通过换热器的放热侧时吸收热量，被加热后的新鲜空气由定型机烘箱内的负压吸入烘箱内，从而实现节能目的。

为确保余热回收器的热效率和使用寿命，防止废烟气中的纤维及油雾粘附，余热回收器设有冲洗孔，可以在不停机的情况下开启压缩空气或者蒸汽冲洗余热回收器。废烟气进入余热回收器的入口处设有专用滤网，可以有效过滤定型机废烟气中的纤维，滤网可以随时抽出清理，维护方便快捷。