

喷雾干燥机尾气余热回收系统改造

产品名称	喷雾干燥机尾气余热回收系统改造
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

喷雾干燥机尾气余热回收系统改造

喷雾干燥机是目前行业中为热门的干燥设备之一，适用范围广泛。可以说是处理溶液、悬浮液或是泥浆状的物料干燥机。喷雾干燥机的干燥效果也非常好并且效率高，其产品为颗粒均匀的粉末状，不需要增加粉碎工艺环节。目前，在化工、轻工以及食品行业喷雾干燥机的市场占有率非常高。

喷雾干燥机的能耗问题

喷雾干燥机的干燥效率非常高，整个干燥周期短。但是其缺点也很明显--能耗较大，这一问题会局限该设备的发展。在前文《喷雾干燥机设备改造提高产品品质》也有涉及。

我公司进行喷雾干燥机能耗试验。经过检测我们发现在旋风除尘器后的热空气温度高达118℃，而室温约18℃，也就是说热空气中又有将近一半的能量并没有得到有效利用便作为

废气排入空气中。

喷雾干燥机尾气余热回收系统

为了有效利用喷雾干燥机的余温，我们对该设备进行了结构改造。

改造的思路是:利用换热器，将温度较高的尾气与进气的低温空气接触，目的是提高进气的温度。这样可以充分利用尾气中的热量，从而降低导热油的使用量，达到降低生产成本的目的。

其中，换热器是我公司独立设计出来的，主要是参考了板壳式换热器以及螺旋板换热器的思路。从图中我们可以看到，该换热器的结构简单，主要是使用钢板分隔，使得冷热空气在钢板分隔的通道内运动，通过钢板进行热交换。