

# 定型机废气净化器 FDF-36 技术指导

产品名称	定型机废气净化器 FDF-36 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	88000.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

印染厂定型机运行中排出的有机废气不但含有较多的粉尘，并且还有聚苯乙烯类有机化合物、纺织印染助剂、油等多种多样成份，每一台定型机一般排出细颗粒物150—250mg/m<sup>3</sup>、厨房油烟40—80mg/m<sup>3</sup>。所排出的油、烟、尘对人们健康和自然环境具备非常大伤害，定型机工业废气所引起的环境污染问题也是越来越锐利。

油：来自布料的特性与上道工艺过程，如定型化学纤维品时有机废气中含有多种焊接烟尘，而纯棉织物的有机废气中含油率比较低；

尘：是来自于纺织物里的化学纤维及可燃粉尘；

烟：固态细颗粒物；

纺织印染助剂：在我国纺织助剂的总产量为26万~28万吨级，在其中前改性剂约7.4万~7.7万吨级，有净洗剂、渗剂、除油剂、精练剂和增稠剂等约300个品种；纺织印染助剂约11.8万~11.2万吨级，有匀染剂、消泡剂、拉开粉、促染料、破乳剂、增稠剂、黏合剂、固色剂、增白剂和保险粉等约600个品种；后棉织物约6.8万~7.1万吨级，有附着力促进剂、柔顺剂、环氧树脂棉织物、防水涂料和镀层剂等5个品种。

### 有机废气伤害

定型机是印染后整的主要设备。在面料蒸纱环节中温度高，因而定型机烘干箱中产生大量持续高温汽体，持续高温汽体里面含有有机化学油份、染剂、染料助剂、润滑脂、化学纤维类细颗粒物等污染物质。

其主要成分是醛、酮、烃、油酸、醇、酯、内酯、杂环化合物、酯类化合物。定型机工作的时候蒸发出的焊接烟尘有机废气吸进身体能够直接伤害呼吸道黏膜，对人体呼吸道和肺脏有一定的刺激效果，减少免疫系统功能，让人发生呛着、胸闷气短、胸闷气短病症，气管收拢，呼吸阻力提升。

焊接烟尘蒸发在空气中不溶于水，不容易伴随着降水着陆到地面，而把飘在空中，产生长久的污染物。一起焊接烟尘蒸发在大气中的分子团可吸入颗粒成份非常复杂，并具有较强的吸附作用，是各种污染物“媒介”和“金属催化剂”，有时候能够成为多种多样污染物结合体，它与其它可有机废气一道，是空气中的氧化反应（环境污染）的根源。

## 达到环保标准规范

严苛说，定形机有机废气达到环保标准未有国家行业标准，2006年温州市的“印染行为”为我国印染厂定形机废气处理提供借鉴的案例。

温州市对印染厂定形机废气治理设备的需求规范：

废气治理设备安装完毕，废气收集率必须达到90%之上，总细颗粒物的污泥负荷必须达到80%，厨房油烟污泥负荷必须达到75%，对净化处理后污水和渣油有二次污染的防治方法，废机油要能回收再利用，要环保节能、无二次污染。

## 整治加工工艺

定形机废气处理一般有恒湿机工艺和静电感应式工艺。

### 静电感应式

静电感应式工艺基本原理为：运用用环静电场使尘土颗粒物通电，当带正/电荷的粒子根据除灰电极时，先后被负/正电极板吸附，以达到除灰目地。

静电感应式油烟净化器用于定形机废气处理，主要有以下下列不够：

- a、必须要先虑尘后洁净，一般采用多级别机械设备滤网。因为定形机有机废气中含有多种化学纤维、油渍，必将提升清除维护保养工作量。
- b、定形机有机废气环境温度有时候达到180-200℃，即便有机废气气温较低的工作状况，也难免会起火的现象。这时假如系统软件并没有可以信赖地保障措施，静电感应式油烟净化器一般会因一次火灾事故而损毁。
- c、静电感应式解决对油烟净化器工艺、构造规定也较高。

### 恒湿机

## 定形机废气处理工艺

LQDF系列产品废气净化设备原理：定形机造成高温有机废气进到废气净化设备，在引流区经堆积作用、均流、蔓延再进入喷洒区，工业废气在喷洒区和高压雾气流场触碰，有机废气里的有害物质、化学纤维、尘、废气被雾气收集后复油烟净化器底端出水口注入油水分离器储水箱中。经喷洒净化处理、减温后气体由喷洒区进到脱干区，脱干后清洁空气由油烟净化器顶端根据排风管道排入大气。

恒湿机式工艺用于定形机废气处理，关键突显下列优点：

- a、不用改装风机，灵活运用原来排烟风机的充裕气压，减轻电能损耗；
- b、有效控制定形机通风风管，消除火灾隐患（净化设备运行后兼具救火作用）；
- c、烟尘充足减温，合理回收废油造成经济收益；
- d、净化处理后有机废气达到环保标准。