

温州亚克力生产废气臭气异味处理收集环保专用设备

产品名称	温州亚克力生产废气臭气异味处理收集环保专用设备
公司名称	瑞安市斯普达电镀涂装设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	斯普达:定制 定制:定制 温州:定制
公司地址	平阳县万全镇 滨海新区电镀工业区B06栋
联系电话	0577-65559857 15988722356

产品详情

亚克力的主要废气成分是亚克力、丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯。甲基丙烯酸甲酯是一种有机化合物，又称MMA，是生产透明塑料聚甲基丙烯酸甲酯（有机玻璃，PMMA）的单体。易挥发，易燃，有强刺激性气味，有中等毒性，应避免长期接触。与空气混合可爆，遇明火、高温、氧化剂易燃；燃烧产生刺激烟雾，与氧化剂、酸类发生化学反应，不宜久储，以防聚合反应。爆炸极限2.1%-12.5%体积。亚克力，又叫PMMA，化学名称为聚甲基丙烯酸甲酯，不自燃但属于易燃品。

丙烯酸，带有特征的刺激性气味，易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。遇热、光、水分、过氧化物及铁质易自聚而引起爆炸。爆炸上限（%）：8.0爆炸下限（%）

斯普达环保废气处理设备特性：

机箱外观采用钢板烤漆瓷白色制成，高端、大气高温静电喷涂涂层（外箱有防水、防雷作用）；

采用特种铝合金材质、抗腐蚀性强、受命长；采用矩阵式设计，方便安装、拆卸、清洗和维护；

自主研发、领先技术、专利产品 固特环保激光废气处理设备实现零耗材，维护成本低；

通过环保检测验收合格认证书；除油烟效率达95~98%以上，除臭吸附率可达80%以上；

具有放电跳停多重保护、美国技术恒压器装置，高温条件下放电工作仍然安全可靠

（三重防火功能：断电、短路、高温情况下会自动切断电源）；

专利强劲内芯、降低风阻、处理效果显著、净化率高达95%以上；直排效果、解决投诉、达标排放

推荐设备：减风增浓+催化燃烧

减风增浓的意义与价值

1、“减风”可以大幅度降低能耗。传统的印刷机对外排风带走的热量是其加热能耗的80%左右，将排风量减少一半，就可以降低40%的加热能耗；同时，排风量减少一半，在风路管网系统不变的情况下，选配的排风机功率大幅降低，风机消耗的电能随之降低。

2、“减风”可以大幅度减少废气治理设备的投入。常见的废气治理设备如：RT0、RCO、C0等，若处理风量减少一半，废气处理设备的投入一般可以降低30%以上。

3、“减风”可以降低废气治理设备的运行费用。在VOCs总量不变的情况下，降低风量就实现了VOCs“增浓”的效果，风量减少一半，浓度增加一倍。“增浓”对于采用焚烧类的废气治理方案，可以大幅度降低废气处理设备的运行费用，以RT0为例，一般情况废气的VOCs浓度达到2g/m³，RT0的运行就可以不用补充燃料，VOCs浓度达到4g/m³，回收的余热基本就可以满足印刷中加热工艺的需求了。

4、“减风”可以大幅度减少风路管网系统的投入。风量减少，可以让相同尺寸的风路中风速更低，所以相同风速情况下，可以减少风路管网的设计尺寸，减少风路管网系统的投入。

减风增浓有哪些技术要点？

(一)“减风”减少的是实际对外的排风量，而不是减少干燥风量，如果减少干燥风量是会影响干燥质量和干燥速度的。

(二)“减风”的前提是要保证生产安全。减少风量的同时会带来“增浓”的效果，但必须保证“增浓”后的气体VOCs浓度小于其爆炸下限的25%，所以减风技术必须有相应的安全保证措施。选择减风方案要评估减风后烘箱泄漏的溶剂量量的变化。

(三)“减风”会导致烘箱内溶剂浓度升高，而烘箱一般难以做到完全密封，那么实施减风后，在烘箱泄漏量相同的情况下，从烘箱内泄漏出的溶剂量是会增加的。

(四)“减风”到底减到多少合适，首先需要评估安全，保证安全的情况下，评估增浓的幅度，减风增浓后的VOCs浓度直接影响末端治理设备的投入与运行情况。

1、废气经过蓄热体，将温度从100 提高至150 。热源为催化分解装置反应后的高温气体（300-350 ）。温度回收利用，降低系统运行成本； 2、预热之后的气体经过阻火器之后进入到催化分解装置中，在装置底部的混合室中与高温空气（480 ）进行混合，使废气温度提升至300 左右，达到催化反应温度，然后气流上升至催化反应区，在催化剂表面发生反应，分解为CO₂和H₂O，后在底部的出气口排出； 3、在引风机的作用下，高温气体经过蓄热体#1，通过间接换热将初始废气升温，然后从蓄热体#1出来之后，经过引风机进入到蓄热体#2中，作为热源再次将需要加热空气进行预热，使空气从常温加热到100 左右，温度回收利用，降低系统运行成本，然后进入到烟囱达标排放； 4、经过预热的空气进入到空气加热器中，在电加热棒作用下，将空气从100 加热至480 ，然后进入到催化反应装置中与废气进行混合，提高废气的温度。