

## 嘉兴处理有机废气设备 提供技术咨询

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 嘉兴处理有机废气设备 提供技术咨询               |
| 公司名称 | 常州蓝阳环保设备有限公司                    |
| 价格   | 21630.00/套                      |
| 规格参数 | 品牌:蓝阳环保<br>加工定制:非标定制<br>产地:江苏常州 |
| 公司地址 | 常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号            |
| 联系电话 | 13585459000 13585459000         |

## 产品详情

常州等离子uv光解一体机供应商等离子UV光解一体机是一种专门去除有毒有害气体及恶臭气体的一种设备。等离子光解一体机是等离子分解废气净化器+UV光解除臭废气净化器两种设备的优点组合而成，对废气和臭气进行协同净化处理！等离子光解一体机具有，运行成本低，设备占地面积小，自重轻、无任何机械动作，无噪音等特点，净化效率在95%以上。

等离子UV光解一体机工作原理：

当废气进入等离子光解一体机净化处理设备内时，先经过等离子体化学反应，即电子先从电场获得能量，通过激发或电离将能量转移到分子或原子中去，获得能量的分子或原子被激发，同时有部分分子被电离，从而成为活性基团；之后这些活性基团与分子或原子之间相互碰撞后生成稳定产物和热。(在外加电场的作用下，介质放电产生的大量携能电子轰击污染物分子，使其电离、解离和激发，然后便引发了一系列复杂的物理、化学反应，使复杂大分子污染物转变为简单小分子物质，或使有毒有害物质转变成无害或低毒低害的物质，从而使污染物得以降解去除。)

然后部分有机废气再通过破坏、分解、催化氧化把污染气体分解为无害无味气体。采用C波段光线强裂污染气体分子链，改变物质分子结构，将高分子污染物质裂解、氧化成为低分子无害物质，如水和二氧化碳等。O<sub>3</sub>强催化氧化剂进行废气催化氧化,可有效地杀灭细菌，将有毒有害物质破坏且改变成为低分子无害物质。在C波段激光刺激催化剂涂层产生活性，强化催化氧化作用。在分解过程中产生高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O<sub>2</sub> → O<sup>-</sup>+O<sup>\*</sup>(活性氧)O+O<sub>2</sub> → O<sub>3</sub>(臭氧),众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有极强的效果。O<sub>3</sub>也为强催化氧化剂进行废气催化氧化,裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，达到脱臭及杀灭的目的。

等离子是由电子、离子、自由基和中性离子流组成，工作状态呈流星雨状导电性流体，属固态、液态、气态之外第四种物质形态。等离子发生器整体保持电中性。按离子的温度，等离子分为热平衡等离子体、非平衡等离子体和低温等离子体。

常州等离子uv光解一体机供应商产品售后保障：

- 1、保证设备包装符合防潮、防雨、防锈、防腐及防震要求，标识清晰无误，使物品安全、及时运抵现场。
- 2、优质、快捷的技术服务为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，帮助用户解决问题，公司维护中心和各地维护网点，负责各地的开通、维护和技术咨询等服务。维护中心由专职工程师负责随时为客户免费提供技术咨询服务。
- 3、免费为用户调试、开通工程师负责现场设备的安装、调试、开通、检测。设备在调试成功后，供方应书面给用户测试提供测试结果，在征得用户同意后供方技术人员方可撤离现场。
- 4、定期巡检:我公司将巡检制度为常规维护工作之一，即公司组织每半年对运行的设备巡检一次。公司巡检工程技术人员为主，有设计人员参与。并听取用户维护人员反映的问题及建议，不断完善产品的软硬件功能和质量。
- 5、质保期：合同项下设备保修期为安装调试成功后18个月。保修期内(除天灾及人为损害外)部件、元件费用、出差费用均由供方承担。
- 6、建立用户档案，完善产品质量。

压铸是将通过熔炼的金属液体浇注入铸型内，经冷却凝固获得所需形状和性能的零件的制作过程。在生产的过程中会产生的高温黑烟，粉尘是重要的废气污染。会产生黑烟、粉尘和含硫和含氮废气等污染物，如不经处理，会对环境和人体健康产生影响和污染。压铸废气处理处理方法：

根据我们多年的废气处理经验，压铸废气的主要特点是高温，带有一定的腐蚀性，我们采取了旋流板喷淋塔对锅炉废气进行处理。压铸废气的温度有600度的高温，所以在处理压铸废气时，废气处理塔需要采用不锈钢材质作为外壳，可以抵抗1000度以上的高温也可以抵抗压铸废气的高温以及腐蚀性。

压铸废气处理处理工艺流程：

不锈钢废气处理塔是集喷淋填料一体的废气处理设备，压铸废气和粉尘在风机的作用下从塔底进入，穿过水帘和层填料陶瓷鲍尔环与水形成的水膜，水膜黏附捕获。气流继续上升，进入喷淋室。室内的经水泵加压后螺旋喷嘴喷出的雾化液滴及塔壁上形成的液膜向下运动，液滴、液膜通过惯性、拦截、扩散等效应将残存的尘粒捕集下来，之后气流在经过第二填料层和喷淋层，在进一步的净化气体。净化后的气流继续上升进入旋流板层，进行脱水，带出的液滴因重力而自落，达到气水分离的效果。喷淋室产生的废水经短时沉淀、格网过滤后进入循环水池，用泵再打入塔内继续使用

，以节约用水。循环水池中加如药剂，以增强脱硫、脱氮效果。

## 1. 铝合金压铸废气概述

铝合金在压铸工序中会产生含硫和含氮的尾气，也会排放出大量的颗粒物，其中包括粉尘和黑烟。铝合金压铸废气温度高、带有腐蚀性，尾气溶于水呈酸性，这些污染物会影响工厂车间员工工作环境，还会破坏周边的环境，造成大气污染。

## 2. 铝合金压铸废气处理方法

根据铝合金压铸废气的主要特点是，高温，带有腐蚀性，溶于水呈酸性，处理铝合金压铸废气可以选择喷淋塔对其进行净化处理。由于铝合金压铸废气的性质，所以在处理铝合金压铸废气时，应考虑喷淋塔的耐腐蚀性和耐高温性、根据天浩洋20多年的废气处理经验，需要使用不锈钢材质作为喷淋塔外壳才可抵御铝合金压铸废气的高温 and 腐蚀性。

## 3. 铝合金压铸废气处理工艺

喷淋塔是由填料层、喷淋层、喷淋层、除雾层等多个组件组成，所有组件均由不锈钢材质制成。铝合金压铸废气从塔底进入废气喷淋塔内，顶部喷嘴喷出吸收液，吸收液在填料层的鲍尔环填料形成液膜，废气与液膜接触发生化学反应，达到净化的效果。废气继续上升通过后续的多层的填料层进行净化处理，后通过除雾层干燥并实现达标排放。

## 4. 喷淋塔处理铝合金压铸废气优势

(1) 根据企业的实际情况，可以选择多种不同的吸收液对铝合金压铸废气进行处理。

(2) 喷淋塔处理工艺简单且成熟，全自动化操作，无需人工看管。适用于持续性和间歇性生产，对车间生产不造成影响。

(3) 填料采用高效、低阻力的鲍尔环填料，可有效地净化铝合金压铸废气，清洗后可反复使用。