

# 河北同帮供应20000风量低温等离子废气处理设备

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 河北同帮供应20000风量低温等离子废气处理设备             |
| 公司名称 | 河北同帮环保科技有限公司                         |
| 价格   | 14000.00/台                           |
| 规格参数 | 品牌:同帮<br>规格:2510*920*1390<br>产地:河北沧州 |
| 公司地址 | 中国河北沧州泊头市洼里王镇赵百合村                    |
| 联系电话 | 0317-8091959 17749830121             |

## 产品详情

等离子净化器又称低温等离子废气净化器

工作原理：采用低温等离子体分解油雾、废气等污染介质时，等离子体中的高能离子起决定性的作用。流星雨状的高能离子与介质内分子（原理）发生非弹性碰撞，将能量转化成基态分子（原子）的内能，发生激发、离解、电离等一系列过程使污染介质处于活化状态。污染介质在等离子体的作用下，产生活性自由基，活化后的污染物分子经过等离子体定向链化学反应后被脱除。当离子平均能量超过污染介质中化学键结合能时，分子链断裂，污染介质分解，并在等离子发生器吸附场的作用下被收集。在低温等离子体中，可能发生各类型的化学反应，这主要取决于等离子体的平均能量、离子密度、气体温度、污染物介质内分子浓度及共存的介质成分。气态有机污染物的降解机理有足够的能量来产生自由基，引发一系列复杂的物理、化学反应。由低温等离子体引起的气体有机物化学反应是在气相中进行的电离、离解、激发、原子、分子间的相互结合及加成反应。这个能量足以使大多数气态有机物中的化学键发生断裂，从而使其降解。

低温等离子空气净化机是新推出的空气强力杀菌净化除臭技术，同帮环保研制的低温等离子体技术是一个集物理学、化学、生物学和环境科学于一体的交叉综合性技术，该技术显著特点是对污染物兼具物理效应、化学效应和生物效应，且有能耗低、效率高、无二次污染等明显优点。其净化作用机理包含两个方面：

一、在产生等离子体的过程中，高频放电所产生的瞬间高能足够打开一些有害气体分子的化学能，使之分解为单质原子或无害分子。

二、等离子体中包含大量的高能电子、正负离子、激发态粒子和具有强氧化性的自由基，这些活性粒

子和部分臭气分子碰撞结合，在电场作用下，使臭气分子处于激发态。当臭气分子获得的能量大于其分子键能的结合能时，臭气分子的化学键断裂，直接分解成单质原子或由单一原子构成得无害气体分子。同时产生的大量活性自由基和氧化性极强的O<sub>3</sub>，与有害气体分子发生化学反应，最终生成无害产物。