

# 食品加工厂废气处理设备

产品名称	食品加工厂废气处理设备
公司名称	深圳市天浩洋环保科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市福田区新闻路59号深茂商业中心610-613
联系电话	0086-075583065335 13352935210

## 产品详情

### 恶臭气体概述

恶臭气体污染是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。它作为一种典型的环境公害已为世界各国所公认，不少发达国家将其作为一种单列公害进行研究，并专项立法实施防治。国外对恶臭污染的治理工作也开展较早，在日本及欧美的多个工业领域中，采用如固定床式活性炭吸附脱臭等技术已有一定历史。近年来，我国也开始重视对恶臭的监测与防治，制订了部分恶臭化合物的排放标准（GB 14554-93）和配套的分析方法，恶臭污染的防治目标之一就是要达到GB 14554-93规定的恶臭物质（氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯等）排放标准，最终目的是要消除恶臭，创造一个无臭的工作、生活环境。一种恶臭物质的臭气强度随着尝试的增高而加强，据资料表明，恶臭给人的感觉量（即恶臭强度）是与恶臭物质对人嗅觉的刺激量的对比数成正比，两者之间关系即符合Weber-Fechner定律。

$$I = K \times \log C + a \quad (1)$$

式中：I——人对嗅觉的感觉量，臭气强度；

K——常数，恶臭物质不同，K值不同；

C——恶臭物浓度；

a——常数，恶臭物质不同，a值不同。

式(1)说明,即使把恶臭物质去除90%,人的嗅觉所感觉臭气浓度却只减少了一半还少。这决定了防治恶臭比防治其他大气污染物更困难,要消灭恶臭,比达到排放标准还要严格几十倍至上千倍,因此加强恶臭污染治理显得尤为重要。

目前国际国内治理恶臭的手段主要采用:1,直接燃烧法。2,催化氧化法。3,臭氧除臭法。4,活性炭吸附法。5,药液喷淋法。6,生物降解法等等。它们在不同程度上存在设备投资高,运行成本高,处理气量小,工作不稳定,脱臭效率不高,存在二次污染等等问题。

## 产品技术原理

一、本产品利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射恶臭气体,裂解恶臭气体如:氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯,硫化物H<sub>2</sub>S、VOC类,苯、甲苯、二甲苯的分子键,使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物,如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。

二、利用高能高臭氧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。

$UV + O_2 \rightarrow O \cdot + O \cdot$  (活性氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$  (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立竿见影的清除效果。

三、恶臭气体利用排风设备输入到本净化设备后,净化设备运用高能UV紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应,使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳,再通过排风管道排出室外。

四、利用高能UV光束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,彻底达到脱臭及杀灭细菌的目的。

## 产品性能综述

### 一、高效除恶臭:

能高效去除挥发性有机物(VOC)、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物,以及各种恶臭味,脱臭效率最高可达99%以上,脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准(GB14554-93)。

### 二、无需添加任何物质:

只需要设置相应的排风管道和排风动力,使恶臭气体通过本设备进行脱臭分解净化,无需添加任何物质参与化学反应。

### 三、适应性强:

可适应高浓度,大气量,不同恶臭气体物质的脱臭净化处理,可每天24小时连续工作,运行稳定可靠。

#### 四、运行成本低：

本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低，（每处理1000立方米/小时，仅耗电约0.2度电能），设备风阻极低 < 50pa,可节约大量排风动力能耗。

#### 五、无需预处理

：恶臭气体无需进行特殊的预处理，如加温、加湿等,设备工作环境温度在摄氏-30 - 95 之间，湿度在30% - 98%、PH值在2-13之间均可正常工作。

#### 六、设备占地面积小，自重轻

：适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件，设备占地面积 < 1平方米/处理10000m<sup>3</sup>/h风量。

#### 七、优质进口材料制造

：防火、防爆、防腐性能高，设备性能安全稳定，采用不锈钢材质，设备使用寿命在十五年以上。

#### 八、c：

采用国际上最先进技术理念，通过专家及我公司工程技术人员长期反复的试验，开发研制出的，具有完全自主知识产权的高科技环保净化产品，可彻底分解恶臭气体中有毒有害物质，并能达到完美的脱臭效果，经分解后的恶臭气体，可完全达到无害化排放，绝不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。（发明专利号：200710075448.X；实用新型专利号：200720118416.9 & 200920206306.7）

### THY-EQ系列恶臭气体（工业废气）UV高效光解净化设备适用范围

炼油厂、橡胶厂、化工厂、制药厂、污水处理厂、垃圾转运站等恶臭气体的脱臭净化处理。

#### 物质名称

#### 恶臭气体主要来源

硫化氢

牛皮纸浆、炼油、炼焦、石化、煤气、粪便处理、二硫化碳的生产或加工

硫醇类

牛皮纸浆、炼油、煤气、制药、农药、合成树脂、合成纤维、橡胶

硫醚类

牛皮纸浆、炼油、农药、垃圾处理、生活污水下水道

氨

氮肥、硝酸、炼焦、粪便处理、肉类加工

胺类 水产加工，畜产加工、皮革、骨胶

吲哚类 粪便处理、生活污水处理、炼焦、肉类腐烂、屠宰牲畜

硝基 燃料

烃类 炼油、炼焦、石油化工、电石、化肥、内燃机排气、油漆、溶剂、油墨印刷

醛类 炼油、石油化工、医药、内燃机排气、垃圾处理、铸造

### THY-EQ系列恶臭气体（工业废气）UV高效光解净化设备

#### 与其他处理方法比较脱臭方法的特征与经济性

处理技术	设备投资	处理风量	处理浓度	运营成本	运行管理	脱臭效率	二次污染
UV光解氧化法	低	大	高	低	易	高	无
直接燃烧法	高	小	高	高	难	高	有
活性炭吸附法	低	中	低	高	易	低	无
化学催化法	高	小	高	高	难	高	有
臭氧除臭法	中	小	中	高	难	中	无
生物分解法	中	中	中	低	难	中	有
离子裂解法	高	大	低	低	易	中	无

## THY-EQ系列恶臭气体UV高效光解净化设备产品规格

序号	设备型号	风量m <sup>3</sup> /h	设备尺寸mm	风口mm	功率/电压	风阻pa
1	THY-EQ2000	1000	850 × 500 × 500	400 × 400	1280/220	<50
2	THY-EQ6000	1500	870 × 750 × 950	650 × 750	1600/220	<50
3	THY-EQ10000	3000	870 × 750 × 950	650 × 750	2400/220	<50
4	THY-EQ15000	5000	950 × 750 × 960	650 × 750	3200/220	<50
5	THY-EQ20000	10000	1050 × 1000 × 1700	800 × 400	4800/380	<50
6	THY-EQ30000	15000	1050 × 1000 × 1700	800 × 400	6400/380	<50
7	THY-EQ40000	20000	1700 × 1500 × 2100	1500 × 700	9600/380	<50
8	THY-EQ60000	30000	1700 × 1500 × 2100	1500 × 700	14500/380	<50
9	THY-EQ100000	40000	3200 × 2000 × 1800	1800 × 1400	19200/380	<50
10	THY-EQ120000	60000	3200 × 2000 × 1800	1800 × 1400	28800/380	<50

### 适用范围：

食品加工厂、肉类加工厂、屠宰场、家禽饲料场、造纸厂、污水处理厂、垃圾转运站、粪便处理等有机和无机物恶臭气体的脱臭净化处理。

### 备注：

处理恶臭气体能力与恶臭气体的成分和浓度有很大关系，本报价表中所列设备处理能力取恶臭气体浓度的平均值设置，配置设备处理参数时，可按照实际需要进行调整。