

# 生物除臭工艺、生物除臭填料、离子除臭生物除臭设备

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 生物除臭工艺、生物除臭填料、离子除臭生物除臭设备       |
| 公司名称 | 北京睿明德泽环境科技有限公司                 |
| 价格   | 10000.00/套                     |
| 规格参数 | 品牌:睿明德泽<br>型号:SW-9908<br>产地:北京 |
| 公司地址 | 北京市昌平区昌平科技园区富康路18号             |
| 联系电话 | 010-56213397 18618180788       |

## 产品详情

生物滤池除臭装置说明：

### 1) 生物菌种

用于臭气处理的微生物为生物滤池除臭系统的核心部分，微生物的质量直接决定了除臭效果，必须掌握了相关微生物菌种分析技术和研究设备才能根据臭气成分培育出相应的菌种对致臭物质进行吸附降解，否则难以保证除臭效果。

我公司生物滤池除臭装置所采用的微生物菌种包括分别针对不同恶臭成份的功能性菌类，已经用于除臭工程的菌种种类有：硫化细菌、氨氧化细菌、芽孢菌、假单胞菌等20余种。我们采用的生物填料和菌种完全能满足不同臭气源的除臭要求。

### 2) 生物填料

我公司的生物滤池除臭装置填料采用以天然植物骸体或火山岩为主的多种级配的有机和无机混合填料，其通透性和结构稳定性良好，具有吸附污染物和微生物生长的最佳环境，有运行费用低，维护简单等优势。我公司选用的生物填料适宜于处理5 ~ 40 的废气。

混合填料不易腐烂，具有良好的保湿性和透气性，载体表面为亲水性。

为了优化填料性能，我们在填料中添加了少部分无机混合物，这些物质可以提高填料的通透性、吸水性，并起到防止板结、均衡营养、缓冲酸性防止酸化等作用。微生物适宜的环境pH值为6~8，但微生物在分解致臭物质时会产生酸性物质，运行时间一长，往往会导致滤池pH值下降，出现酸化现象影响微生物的生长，降低除臭效果。我们针对此情况，经过多次试验，对填料采用特别措施，使填料具有自动调节pH值的能力，可保证pH值为长期保持在6~8。该方法在我们多个实际工程中使用，效果良好。

由于填料本身存在大量的可供利用的碳源、木质素、纤维素等，运行过程中无需添加营养液，运行的浓度负荷范围较宽，相对比较容易维护。尤其是长时间停机后，生物滤池无需特殊的操作，再启动到正常运行所需的时间较短。

在生物滤池启用前，该填料需要用含有专用微生物的溶液进行处理。在运行过程中无需添加任何营养液。

生物滤池将致臭污染物降解成二氧化碳和水，不产生二次污染。

我公司提供的填料使用寿命不低于10年。

### 3) 离心风机

来自不同废气源的废气经由通风管道，通过离心风机的抽送，进入一体化生物滤池。风机采用台湾顶裕独资离心风机，材质为玻璃钢。材质防腐性能优异，且外表美观，使用寿命大于10年。

我公司的风机为低噪声离心风机，带有隔振垫的基础框架，具有消声效果。离心风机允许最高温度为85°C，电机防护等级IP55，绝缘等级为F级，能24小时连续运转。与设备联接的接口采用柔性联接。

### 4) 预洗池（加湿系统）

生物除臭装置的前端设置预处理单元，其作用是把恶臭气体中的大颗粒的灰尘洗掉，同时通过喷淋将恶臭气体中可溶解于水的成分去除，并将恶臭气体加湿。

预处理单元配有循环喷淋系统和循环水泵，循环喷淋系统包括所有循环管道、喷嘴、接头、支撑件等。主要用于去除气体中固体污染物、调节空气的湿度和温度。喷头所喷的水成雾状，能覆盖整个预洗池，没有死角。预洗池中装有填料，用水可循环使用。预处理单元作为一个有效的缓冲器，可降低高浓度污染负荷的峰值。

### 5) 生物除臭池体

经过预处理单元并调节了湿度的空气进入到生物除臭池体，在其中微生物将致臭的污染物降解成无臭的化合物。

生物滤池的填料支撑板采用具有良好通透性的玻璃钢格栅板，耐腐蚀，并且具有足够的刚度、强度。

滤池的外表面抗紫外线照射。滤池底部设有气体分布及排水系统。滤池顶部设有喷淋系统，由自动控制系统控制，根据实际情况进行间歇喷淋，以使填料保持一定湿润，为微生物提供适宜的工作环境。

### 7) 电气及自动控制系统

电控系统包括所有的监测、控制元件及报警、保险丝和主开关等。

电控柜置于室内，外壳不锈钢304。

电源：AC380V/50Hz/3P，防护等级IP55。

电控柜与设备配套提供，具有对整个系统用电设备的供电、电气保护、控制及显示功能，操作面板设有（手动/停/自动）选择开关，满足手动控制及上级控制系统的监控和自动运行。

电控柜给出综合工作信号、综合事故信号接点各一个，传送到中控室。

