

睿明德泽生物滤池除臭系统、除臭设备、除臭装置

产品名称	睿明德泽生物滤池除臭系统、除臭设备、除臭装置
公司名称	北京睿明德泽环境科技有限公司
价格	1000000.00/套
规格参数	品牌:睿明德泽 型号:SW-109H 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

生物滤池法除臭工艺是一种安全可靠的处理方法，除臭效率大于90%。其原理是污水处理过程中所产生的臭气经收集系统收集后集中送至生物滤池除臭装置处理，臭气通过湿润、多孔和充满活性微生物的滤层，利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能，微生物的细胞个体小、表面积大、吸附性强、代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成CO₂、H₂O、H₂SO₄、HNO₃等简单无机物。

致臭物质 + O₂ 细胞物质 + CO₂ + H₂O等

污染物的转化机理可用下图表示：

生物氧化反应处理臭气，要经过三个阶段，即污染物质的溶解过程、污染物质的生物吸附吸收过程、污染物质的生物降解过程。

第一阶段：污染物质的溶解过程。

污染物与水或固相表面的水膜接触，污染物溶于水，成为液相中的分子或离子，即污染物质由气相转移到液相，相平衡过程遵循亨利定律。

第二阶段：污染物质的生物吸附吸收过程。

水溶液中的污染成分被微生物吸附、吸收，污染成分从水中转移至微生物体内。作为吸收剂的水被再生复原，继而再用以溶解新的臭气成分。被吸附的疏水性的有机物通过微生物胞外酶对不溶性和胶体状有机物的溶解作用后，才能相继地被微生物摄入体内。如淀粉、蛋白质等大分子有机物在微生物细胞外酶（水解酶）的作用下，被水解为小分子后再进入细胞体内。

第三阶段：污染物质的生物降解过程。

计入微生物细胞的污染成分作为微生物生活活动的能源或养分被分解和利用，从而使污染物得以去除。具体转化过程如下：

进入微生物细胞体内的有机物，在各种细胞胞内酶（如脱氢酶、氧化酶等）的催化作用下，微生物对其进行氧化分解，同时进行合成代谢产生新的微生物细胞。一部分有机物通过氧化分解最终转化为 H_2O 和 CO_2 等稳定的无机物质，并从中获取合成新细胞物质（原生质）所需要的能力。此过程可用下式表示：

与此同时，微生物利用另一部分有机物及分解代谢过程中所产生的能力进行合成代谢以形成新的细胞物质。此过程可用下式表示：