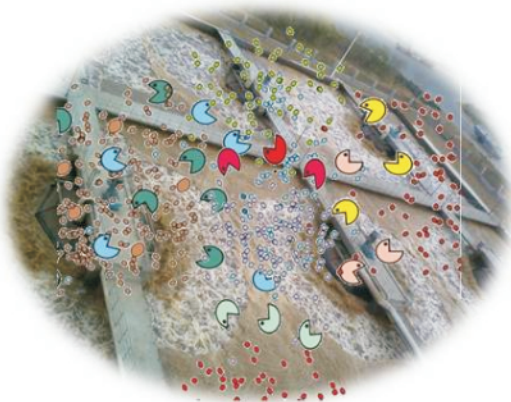


# Bio-Scrubber™

## 活性污泥喷淋臭气洗涤塔

污水处理厂、垃圾处理厂会产生恶臭气体，这些臭味物质其实都是还原性物质，例如： $\text{NH}_3$ 中负3价的氮； $\text{H}_2\text{S}$ 中负2价的硫；挥发酸也是还原性的，这些物质在人体血液中摄取溶解氧，人因此感到刺激。将其生物氧化就是最经济简单的除臭方式。

但污水处理厂、垃圾处理厂一般都会有一个好氧曝气池，那里生存着成千上万的微生物细菌，都可以对这些还原性物质进行生物氧化除臭，因此，没有必要再另外建设一座容易发生堵塞（可能由非完全氧化而成的硫磺）的生物滤池了。



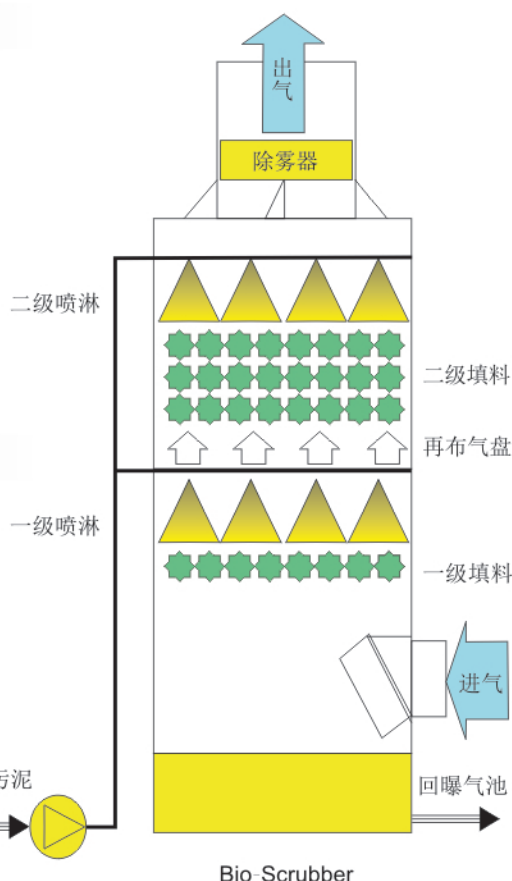
### ◆ 那怎么把这些还原性臭味物质送入曝气池生物氧化呢？

- ✗ 用低压大流量风机浅层通入曝气池，由于接触并不充分导致臭味物质吸收不尽。
- ✗ 用高压风机送入曝气池底，除了能耗高，而且往往曝气池所需风量远远小于臭气风量。
- ✓ 现在通过Clear Net三维管式填料，我们可以创建Bio-Scrubber活性污泥喷淋臭气洗涤塔。

### ◆ 广谱高效的除臭机理：

对产生臭味的三大有机化合物，分别依靠：

- ✓ 针对酸类臭味物质，采用活性污泥吸附降解；
- ✓ 针对氨类臭味物质，采用专用Bio-Net100生物填料挂膜生长的特种硝化菌进行专门降解；
- ✓ 针对硫类臭味物质，依靠高碱度的生物处理出水进行良好吸收。
- ✓ 所有难降解的复杂臭味物质还能够随喷淋后活性污泥返回大曝气池进行有效的好氧生物降解。



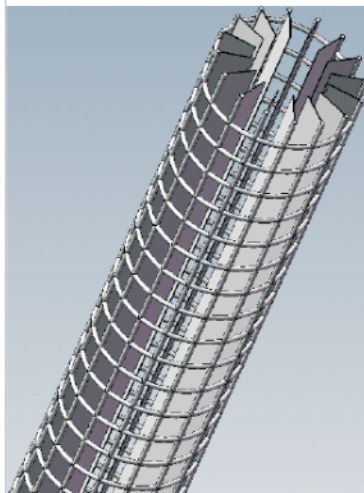
# Clear Net™

## 三维管式填料



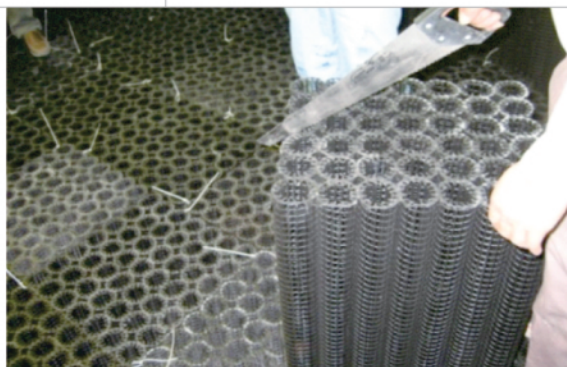
### 应用

- 浸没式固定生物床
- 生物滤池
- 生物转盘
- 传质过程
- 废气洗涤塔
- 沼气生物脱硫



### 优势

- ★ 完全的三维流体方向
- ★ 垂直结构方便污泥流动
- ★ 提高供氧效率
- ★ 水头损失小
- ★ 根据负载可选择以下较轻或较重型号



技术参数	ClearNET® 100	ClearNET® 150	ClearNET® 200	ClearNET® 250
比表面积 应用	100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 初步处理	150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 完全处理	200m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 硝化	250m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 硝化
空隙率 重量	97% 32kg/m <sup>3</sup>	96% 40kg/m <sup>3</sup>	95% 49kg/m <sup>3</sup>	92% 79kg/m <sup>3</sup>

标准模块尺寸: (L × W × H) in mm: 500 × 500 × 600 and 500 × 500 × 900

尺寸可根据客户要求和用途定制