

乡村废水处理设备

产品名称	乡村废水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

生物膜法生物膜的更新与脱落

厌氧膜的出现过程：

生物膜厚度不断增加，氧气不能透入的内部深处将转变为厌氧状态

成熟的生物膜一般都由厌氧膜和好氧膜组成

好氧膜是有机物降解的主要场所，一般厚度为2mm。

厌氧膜的加厚过程：

厌氧的代谢产物增多，导致厌氧膜与好氧膜之间的平衡被破坏

气态产物的不断逸出，减弱了生物膜在填料上的附着能力

成为老化生物膜，其净化功能较差，且易于脱落。

生物膜的更新：

老化膜脱落，新生生物膜又会生长起来

新生生物膜的净化功能较强。

生物膜法的运行原则

减缓生物膜的老化进程

控制厌氧膜的厚度

加快好氧膜的更新

尽量控制使生物膜不集中脱落。

生物膜法特点及基本特征

生物膜法特点

1、生物相方面的特征：

(1)微生物多样化

(2)生物的食物链长

(3)能够存活世代时间较长的微生物

(4)分段运行与优势种属

2、处理工艺方面的特征：

(1)对水质、水量变动有较强的适应性

(2)污泥沉降性能良好，宜于固液分离

(3)能够处理低浓度的污水

(4)易于维护运行、节能

生物膜法基本特征

在污水处理构筑物内设置微生物生长聚集的载体(一般称填料)，在充氧的条件下，微生物在填料表面聚附着形成生物膜，经过充氧(充氧装置由水处理曝气风机及曝气器组成)的污水以一定的流速流过填料时，生物膜中的微生物吸收分解水中的有机物，使污水得到净化，同时微生物也得到增殖，生物膜随之增厚。当生物膜增长到一定厚度时，向生物膜内部扩散的氧受到限制，其表面仍是好氧状态，而内层则会呈缺氧甚至厌氧状态，并最终导致生物膜的脱落。随后，填料表面还会继续生长新的生物膜，周而复始，使生物膜法污水得到净化。

微生物在填料表面聚附着形成生物膜后，由于生物膜的吸附作用，其表面存在一层薄薄的水层，水层中的有机物已经被生物膜氧化分解，故水层中的有机物浓度比进水要低得多，当废水从生物膜表面流过时，有机物就会从运动着的废水中转移到附着在生物膜表面的水层中去，并进一步被生物膜所吸附，同时，空气中的氧也经过废水而进入生物膜水层并向内部转移。