

# 黑膜沼气池的厌氧原理是什么？

产品名称	黑膜沼气池的厌氧原理是什么？
公司名称	东莞市沼能生物环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	沼能生物:黑膜沼气池的厌氧原理是什 黑膜沼气池:黑膜沼气池的厌氧原理是什 黑膜沼气工程:黑膜沼气池的厌氧原理是什
公司地址	广东省东莞市寮步镇富兴路36号南美世贸中心1502
联系电话	13538333433

## 产品详情

### 黑膜沼气池的厌氧原理是什么？

现在黑膜沼气池的原理其实跟搪瓷罐体沼气工程，砖混结构，钢混结构，红泥沼气工程原理一样，都是在隔绝空气的环境下，通过厌氧菌作用下进行发酵，把里面的有机质转换成甲烷，二氧化碳，硫化氢，氮气等稀有气体，主要成份是甲烷，我们通称为沼气。在沼气池里进行厌氧 主要经过三个阶段：第一阶段：水解酸化阶段，就是把大分子变成更小的分子结构；第二阶段：产氢，产氢乙酸阶段，第三阶段：产甲烷阶段，就是我们通俗的讲产沼气阶段。有机物首先通过发酸细菌的作用生成乙醇，丙酸、丁酸和乳酸等，接着通过产氢产乙酸菌的降解作用而被转化为乙酸和H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>，然后再被甲烷菌利用，最终转化为CH<sub>4</sub>和CO<sub>2</sub>。以上三个阶段是所有的沼气工程的工作原理，黑膜沼气池的原理其实也是一样，只是使用建造沼气工程的材料不一样，黑膜沼气池采用的是土工膜。黑膜沼气工程具有以下优点（特点）：第一，建设成本低，是以上几种黑膜沼气工程成本的十分之一的价格第二，建设速度快，上万立方的黑膜沼气工程在半个月内有完工。第三，有机污水发酵停留时间长，厌氧充分彻底。第四，使用寿命在10年以上不结壳，里面污泥和渣可以及时排出。第五，吸热性好，改善发酵温度零成本。第六，不需要储气柜或者储气罐，节约了储气成本。黑膜沼气工程唯一不足就是占地相对较大，是靠空间换取污水在黑膜沼气池内的发酵时间。