

黑膜沼气池与传统沼气池的对比

黑膜沼气池的特点

- 1、防渗透系数高：池中安装的防膜具有普通防水材料所无法比拟的防身效果，不会污染地下水，具有高强抗拉伸机械性能，优良的弹性和变形能力使其非常适用于膨胀和收缩基面，可有效克服基面的不均匀沉降。
- 2、存储便捷性：粪污可以随时存储，存储周期可以根据施肥周期及粪污熟化期要求确定，粪便可以方面存取和使用。
- 3、耐老化性：防渗膜具有优秀的抗老化、抗紫外线、抗分解能力，可裸露在外使用，材料使用寿命可达到30年。
- 4、抗植物性：防渗膜具有优异的抗刺穿能力，可以抵抗植物大部分植物根系，避免对防渗膜的损害，保证防渗膜的使用年限和功能发挥。
- 5、环保无毒化：防渗膜采用无毒环保材料，防身原理为物理化过程，整个过程不产生有毒物，不影响土地再利用。
- 6、成本低，效益高“黑膜沼气池工艺采用了新型的防渗膜的技术，使得整个存储工艺更加科学、专业、简洁，而且在成本支出工程费用方面要远远低于传统的防水材料，经过实际测算采用这种存储工艺的要比传统的存储工艺节约成本50%左右。
- 7、施工速度快：可就地挖坑覆膜，安装施工周期短，单池覆膜3-5天即可完成。采用热熔焊接，焊缝强度高，施工方便、快速安全。
- 8、选择多样性：全国各地使用不受限制、在场内存储区域不限制、季节不受限制；有三种模式可选，国内客服可根据猪场的实际需求而选择。

随着先进工艺不断引入，黑膜软体沼气池开始悄然兴起。黑膜沼气池，俗名盖泻湖，覆膜沼气池，土工膜沼气池。它的产沼气的原理同传统的沼气池一样，是利用HDPE膜材防渗防漏的优点，在挖好的土坑里面铺设一层HDPE防渗膜，根据厌氧发酵工艺要求池内安装进出水口、抽渣管和沼气收集管，土坑池子上口再加盖HDPE防渗膜密封，四周锚固沟固定，形成一个整体的厌氧发酵空间。经过实际效果证明，黑膜软体沼气池更加适合养殖场的治污之需。其原理是靠黑膜吸热，提高发酵效率，建池成本是钢混结构沼气池的十分之一，是红膜沼气池的五分之一。无论是从价格、产气量、使用效果方面，已遥遥领先其它工艺的沼气池。山东汇泽环保工程正是黑膜软体沼气池的领头羊。目前已经稳定运行数年，常年产沼气稳定，沼气全部用于发电，在满足企业治污的同时，沼气发电效益也非常明显。真正解决了传统沼气池只投入、无产出的瓶颈问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/131140.html>