

旋流布料沼气池

简介

旋流布料沼气池，具有自动循环;强制搅拌;自动破壳;产气率高，周年使用;出料容易，管理方便等特点。

目前，我们推广的新型沼气池叫旋流布料自动循环高效沼气池。在国际上具有领先地位。与旧沼气池相比，它有以下特点：

1、自动循环

有机质原料，包括人畜粪便及农业废弃物经沼气池进料口进入沼气池在循环墙的作用下:料液自动流入水压间(在进料口同一方向)，产气时，迫使沼液从水压间流入酸化池，用气时，因沼气池气压降低，料液又从酸化池流入进料口，实现了料液自动循环。

2、强制搅拌

在新型沼气池水压间增设一个 110PVC抽料管，在抽料活塞的作用下，将沼渣沼液抽进酸化池，再流入进料间，实现了强制回流和搅拌。

3、自动破壳

在新型沼气池内设置了齿型破壳墙(又叫循环墙)，通过产气(料液下降)和用气(料液上升)过程，使料液在沼气池内上下波动，达到自动破壳的目的。旧沼气池结壳严重，易形成有气出不来的现象，老百姓说"头年有气，二年没气，三年恹气"。

4、产气率高，周年使用

由于旋流布料型沼气池设计合理，首先是料液在沼气池的滞流时间和路程增加，使料液发酵充分。其次是原料负荷率高，进料充足，达到满负荷发酵。消除了旧池所形成的发酵盲区，使有效发酵空间增大。沼气微生物附着区域增大，即附着于沼气池池墙周围，又附着在循环墙两侧，极大地提高了产气率，相当于旧沼气池的2倍以上，能达到周年使用。

5、出料容易，管理方便

旧沼气池由于设计上的不合理，给农户造成最大的问题是出料难，劳动强度大，而且在出料过程中常发生不安全事故，管理也非常不便，最终将沼气池闲置起来，成为废池。而新型沼气池，是通过抽渣装置将沼渣沼液抽出，既安全，劳动强度又小。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7253.html>