

太阳能沼气工程

百科名片

太阳能沼气是利用太阳能集热器主动给沼气发生器增温，使沼气发生器内温度达到沼气充分发酵的恒温状态，使沼气产气率提高、产气量稳定，是太阳能与沼气两种新能源相结合的产物。采用多种新能源复合专利技术，对传统的农村沼气使用进行技术更新，采用太阳能和沼气工程相结合的技术，有效解决了传统单户使用沼气的6大弊病，广泛适用于养殖场、新农村改造、食品加工等各行业。产生的沼渣沼液还是富有营养的有机肥，可以为工程项目方增加工程收益。

太阳能恒温控制系统

沼气专用太阳能恒温控制装置有电导热管传热、PVC管水或介质传热等几种，沼气专用太阳能集热器又有低温系统和中高温系统两种。其原理是通过采光，把吸收的太阳能转变成热能，经过电导热管或PVC管，输送到玻璃钢沼气罐或池，提高沼气罐池的温度而实现恒温，达到一年四季都可以使用的最佳效果。

大型恒温窖室沼气工程

1、沼气工程的生产与使用仅一管道相连，智能化控制简便易行，实行量表记数收费，可专人专职承包管理经营，避免了农民家家投料、户户清池的麻烦，工作易于推展，更便于政府有关部门的指导协 太阳能沼气工程

调等工作。

2、沼气工程采用太阳能恒温窖室技术，产气率高，气量大，一年四季可稳定生产；集体用户，用气强度高，用量不限，可用于炊事照明取暖等。因而用户不必担心做饭烧水照明等用了上顿没下顿。

3、沼气工程可以就近建在养殖种植场所附近，沼料配用方便易得，既解决了沼气生产的原料问题，又解决了种养场所的粪便弃物的处理问题，此为一举双赢。另外，太阳能设备产生的热水可用于集体洗浴工程。由于太阳能设备一年四季均可低费用运转，而沼气工程的增温对洗浴用水影响不大，所以，选择在沼气工程项目地点及农民生活园区周边建设一两处集体浴室进行附属经营这样就又解决了农民的洗浴问题。如此一项工程三种用途，集垃圾利用、沼气供应、洗浴经营于一体，可谓一举三得。

据了解，目前拥有大型恒温窖室沼气工程应用专利的是德州华园新能源应用技术研究所。其所已在吉林省地区建设太阳能沼气示范工程。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2589.html>