沼气池如何控制温度

沼气发酵受温度的影响较大，夏秋两季气温高，产气量大，而冬春两季尤其是冬季气温低，沼气池内的发酵原料温度常低于10℃以下，沼气产量受到严重影响，为使达到全年供气的要求，必须加强沼气池的冬春保温工作，其主要措施为：

（一）添加温热性粪料
添加人粪、马粪或经过堆沤的干鲜草等发热性原料，并适当提高池液浓度到10～12%；
（二）增设风障，降低温耗
沼气池建在背风向阳处或在沼气池西北面加筑挡风墙，也是降低温耗的简易方法；
（三）秸秆覆盖保温
在池体上堆盖作物秸秆或干草也能有效减少池温损失；
（四）覆盖塑料大棚
“三结合”沼气池，可在畜圈上搭建塑料棚，既有利于畜禽的保温越冬，也利于池内料液的温度提升，是沼气池冬春保温的最佳措施。
（五）提高料液温度
有条件的最好能与太阳能热水器配套结合，用温水向池内冲粪加料；
（六）挖防寒沟
如条件允许，可在沼气池周围挖宽50厘米、深超过冻土层的防寒沟，内填粪草隔热物质，可起到保持池温的作用。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/16285.html