

如何优化沼气厂？

利用可再生原料生产能源为加拿大各地的农场提供了一个独特的机会，但运营商是否能使他的工厂效率最大化？



经营一个沼气厂责任重大，但这项工作也有相当大的回报。区别于其他可再生能源，沼气主要是受独立的外部影响，例如风或阳光。作为可再生能源的稳定形式，沼气的需求不断上升。随着安大略省上网电价政策等加拿大项目工程不断发展，鼓励在每个省使用和生产可再生能源。利用可再生原料生产能源为加拿大各地的农场提供了一个独特的机会，但运营商是否能使他的工厂效率最大化？

气体组成？

为了使一个沼气工厂是生态的、经济的、安全的操作，知道所产生的生物气体确切的组成和水平是至关重要的。沼气的分析可以通过其他移动多气体探测器或固定测量装置来进行。检测技术必须能够发现不同性质的气体。检测装置这个功能对于工厂的安全性，以及系统内的生产效率都特别重要。没有这种技术，经营一个工厂可能是致命的。

出于这个原因，对于每个工厂来说，一个综合的操作系统是必不可少的。移动气体探测器的优点在于，能够测量在整个工厂各点的生物气体组成和范围。这种技术是用于确保在整个工厂的一致性。在大多数情况下，可以先将测量数据存储存储在设备上，再传输到一台电脑进行分析。固定设备是用户友好和低维护的，但是受限于测试位置。

厌氧消化过程中，像粪便一样的媒介转化成气体，产生各种副产物，包括甲烷，二氧化碳，氮气，氢气等气体。这些气体可能是无味的，从而伪装其危险性。即使浓度很低，危害可能通过眼睛的刺激、恶心、窒息死亡。气体检测仪器是专门设计来保护你，以及环境，免受有害排放物伤害。

定期检查泄漏

为了进一步提高系统效率，并减少有害温室气体的排放量，必须定期检查整个工厂的泄漏和结构缺陷。系统泄漏意味着两件事：第一，不是所有的沼气都被成功转换，二是环境有害的排放置工厂于危险之中。运行最佳容量以下的系统，仅仅意味着产生更少的能量，因此，较少使用或出售。必须检查工厂的各个角落，包括管道、法兰、转换和密封件。便携式泄漏检测装置是尽量减少温室气体的排放影响，以及确保工厂含大量气体。这些便携式设备易于使用，并能高效地优化工厂效率。

注意自我保护

在沼气厂往往被低估的一件事就是自我保护。如果不处理得当，沼气会对经营者和工人产生巨大的影响。安全装置齐备，无论是个人防护和其他安全相关的功能，如自由测量轴。这些设备可以校准，以检测特定浓度的气体。甲烷等气体，在沼气厂生产最常见的气体，可能是无味的，但对人体十分有害，还有爆炸性和窒息性风险。手边有设备检测

这种气体对于工厂和工人安全性是至关重要的。

技术支持

沼气检测技术可帮助运营商实现尽可能高的工厂效率，同时有助于减少对环境有害的排放。正在不断地开发专用于泄漏检测、质量检测和自我保护的设备，为了造福于任何规模的工厂。扩大该技术将继续增加加拿大可再生能源需求，以生产者也能从中获利。你可以确保沼气厂利益最大化了吗？

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/90220.html>