

电力档案

格兰哈斯食品公司 (Granjas RYC)

电力需求

格兰哈斯 (Granjas RYC) 是一家从事肉类产品生产、包装和分销的食品企业，生产各类分割肉、调味肉和腌肉、午餐肉和香肠，按照不同的等级品类冠以不同品牌，然后分销到墨西哥国内各大超市。它在墨西哥中部和南部开设有直营店。格兰哈斯有一家养猪场位于普埃布拉州 (Puebla) 田纳克斯 (Tenex-tepec) 市。

整个北美大陆的农场在动物粪便处置方面要遵循严格的规定。许多农场使用生物质消化池，通过厌氧分解将动物排泄物转化为可再生能源沼气，而且通过生物消化后温室气体的排放大大降低，也提高了污水处理的效率。

养猪场内采用了两套密闭废水池式消化池来处理4万头猪的粪便。安装热电联产设备的目的在于将沼气转化为能源，为养猪场提供电力，避免浪费掉生物质燃料。

解决方案

当地卡特彼勒经销商梅迪莎 (Madisa) 公司为该农场提供了一台卡特 G3306 沼气发电机。采购融资由卡特彼勒墨西哥金融集团提供，它是负责卡特彼勒的墨西哥客户融资业务。

仅使用一个厌氧消化池产出的沼气，G3306 的实际持续输出功率就达到72kW。虽然沼气因含有杂质且供应具有不持续性的原因是一种可靠性较差的燃料源，但是卡特彼勒低能燃料发电机组是专为燃烧杂质繁多的生

物质燃料而设计生产。专门的工程学设计使发电机可以将成分不均匀的燃料转换为恒定的电力输出。

自发电厂发电解决了养猪场区许多设施的供电问题，其中猪崽培育区安置了取暖用的暖灯，这里的电耗最大。而热电联供产生的热水则供养猪场员工使用的更衣室和游泳池用。该发电机投产后，农场每年节约的成本约为6万 美元。

成果

卡特彼勒 G3306 发电机在养猪场上线投产以来，已服役运行 6400 小时，效率约为 70%。到目前为止，所有例行维护工作全部由梅迪莎公司普埃布拉州分部的技师完成。格兰哈斯食品公司养猪场经理表示对场内安装的发电机组很满意，计划今年下半年再购置一台卡特彼勒 G3406 发电机，充分利用第二套生物消化池产生的沼气发电，供给农场的食品加工区。

欲了解更多详情，请访问：
www.catgaspower.com/cn。



墨西哥普埃布拉州田纳克斯市 (Tenex-tepec) 格兰哈斯食品公司 (Granjas RYC) 养猪场，牲畜污水流入消化池中分解生成沼气。养猪场热电联产厂安装了一台卡特® G3306 沼气发电机。自发电厂发电解决了养猪场区许多设施的供电问题。热电联供产生的热水供给场内更衣室和游泳池。

客户

格兰哈斯食品公司

位置

墨西哥普埃布拉州 (Puebla)
田纳克斯 (Tenex-tepec) 市

客户业务问题

沼气作为燃料的热电联供

解决方案

一台卡特® G3306 沼气发电机组

卡特彼勒经销商

梅迪莎 (Madisa)