

## 青岛：罐里睡一“酵”“闷”出天然气



装载机往罐体内装秸秆原料。梁超 摄

近日，青岛市市容环境整治行动指挥部办公室组织观摩会，记者跟随探访了平度市环境整治工作。生物质能源项目破解农业废弃物难题，利用当地大量的玉米秸秆和蔬菜尾菜，经过发酵、脱硫等工艺，产生天然气和有机肥料，实现综合利用。

青岛生物质能源项目位于平度市南村镇，项目与中科院青岛生物能源与过程研究所进行合作，采用中科院专利技术，以平度市及周边地区秸秆和蔬菜尾菜等为主要原料生产生物天然气与生物有机肥，在企业自身能够获得经济效益的同时，促进当地环境治理、农民增收和人员就业。步入厂区，几个圆形的绿色罐体格外显眼，一辆装载机正往罐体内倒打碎的玉米秸秆，现场可以闻到发酵的气味，“该项目是国内第一个秸秆和尾菜综合处理项目，也是使用国产自主技术的北方规模最大、具有示范带动作用、可复制推广的生物质能源项目。”相关负责人介绍，项目一期建设6个发酵罐及部分车间、办公楼，以南村镇的玉米秸秆为原料，采用中科院青岛生物能源研究所的生物天然气技术，项目投产后，每年可生产生物天然气约800万立方米、固态有机肥2.4万吨、沼液肥2.2万吨，实现销售收入2亿元、增加就业260余人，已于去年11月完工投产。预计2018年4月二期建设将完工。

“采用中科院国有自主专利技术，依托天然气成套化技术与装备，以玉米秸秆、蔬菜尾菜为原材料，通过粉碎预处理后进入罐体进行厌氧发酵工艺，转化成为洁净的生物气和有机肥，再经脱硫脱水后输出成品气，实现生物质能源与传统能源互通互用。所产的生物天然气可输入燃气管道，通往岛城的千家万户。”负责人介绍，生物质能源项目利用农业废弃物作为天然气生产原料，使农作物废弃物变废为宝，实现综合利用，不仅提升农业综合生产能力，而且有效缓解了本地的大气污染和水污染问题。另外，青岛生物质能源项目全部建成后年可生产天然气2800万标准立方米，每年生产的生物天然气相当于替代约1万吨煤炭，所生产的有机肥可满足4万亩耕地所需。（记者 梁超）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/114486.html>