



"从垃圾到能源"

德国农业协会 (DLG)
沼气工程培训第四期

DAY 6: 关键设备专场培训

课程主题:
设备选型技术要点与工程案例
中德企业经验交流

培训主题

- ◎ 沼气提纯——技术、成本与可持续发展
- ◎ 德国干式发酵技术
- ◎ 沼气作为其他可再生能源的补充——调峰
- ◎ 产气过程中发酵罐内环境的检测及优化
- ◎ 生物有机废弃物及餐厨垃圾的提级处理利用
- ◎ 经济分析

DAY 7-8: 柏林城市游览 & 返程

往届培训企业

- 中国环境保护公司
- 青岛天人环境股份有限公司
- 北京三益能源环境股份有限公司
- 北京中持绿色能源环境技术有限公司
- 山东十方环保能源股份有限公司
- 北京元易生物质能源有限公司
- 北京化工大学

“培训是由研究所从事多年实验研究的专业人员进行授课，所讲内容有数据支撑、真实可靠；并且不是由某一些技术方讲课，避免了推销各家产品和技术，使授课内容客观公正。”

“通过这次培训，改变了之前对沼气的一些错误理解和观念，对沼气技术有了更深入和系统的了解，为今后工作中的决策提供了很好的支撑，非常感谢 DLG 组织的至此培训。”

“系统性强，从基底原料、发酵方式、研究结果、运营模式等都比较全面的涉及到了。授课方式好，课堂讲授+现场参观讲解+当堂提问解答。沟通效果好。环节管理紧凑。从生活、学习、出行等，有条不紊。”

将您感兴趣的培训主题告诉我们
为您个性化定制专属课程



2017.04.02-09

个性化定制农业培训专家!


AgroTechService

联系我们:
德国农业协会中国办公室
电话 010-6590 7076 010-6590 6120
传真 010-6590 7488
Email qinx@dlg.org.cn Leely@dlg.org.cn
地址 北京市朝阳区东三环北路 8 号
亮马河大厦 1 座 1301


AgroTechService

申请截止日期: 2017.02.01

www.DLG.org.cn

培训背景

由德国农业协会 (DLG) 主办的“从垃圾到能源”沼气工程培训，组织行业内企业技术人员、管理人员前往德国学习先进技术和管理知识，并实地考察典型沼气工厂。该培训是国内首家由专业机构面向中国企业提供的系统全面的沼气培训课程，自 2012 年首次举办后，得到了众多业内人士的认可和支

持。“从垃圾到能源”沼气工程培训旨在将德国 30 多年、8000 多座沼气工程投资、建造与运营经验介绍给中国的从业人员。培训内容涉及德国可再生能源的发展、大中型沼气工程设计、管理与运营、沼渣沼液处理和沼气生产关键设备的选型，涵盖了沼气生产的各个重要领域。培训形式采用封闭式课堂授课与典型工程现场受训相结合。

培训优势

- 理论学习与实地考察相结合，由德国沼气专家、技术人员带领学员实地参观大中型沼气工程，并进行现场讲解
- 由 DLG 聘请 Fraunhofer 研究院等权威机构的科研人员授课，并参观相关机构，核心技术、专业知识和实验数据高度开放
- 国内首家由专业机构面向中国企业提供的系统全面的沼气培训课程

提供服务

- 筹备并组织培训课程，参观有代表性的培训工程和研究机构
- 专业中德翻译全程陪同，提供中文培训资料
- 整个培训期间的全部餐饮、住宿、德国境内交通（不包含自费项目）
- 出具签证所需的邀请函

培训日期：2017.04.02-09

DAY 1: 抵达德国法兰克福

前往巴特黑斯费尔德 (Fraunhofer 研究院)

DAY 2-4: Fraunhofer 研究院专家授课

- 课程主题：
沼气提纯——技术、成本与可持续发展
现场技术培训：
加压水洗法提纯沼气工程

- 课程主题：
干式发酵工艺技术路线和参数
沼气运营自动化检测系统和控制系统
现场技术培训：
沼气实验室与干式发酵工程

- 课程主题：
经济模式分析，沼气未来发展预测
现场技术培训：
集沼气工程、制肥于一体大型工程

Fraunhofer 研究院授课专家



Michael Beil Uwe Hoffstede Dr. Henning Hahn

报名截止日期：2017.02.01

- Fraunhofer-Gesellschaft（德国弗劳恩霍夫研究院）是欧洲最大的应用科学研究机构，在德国拥有 67 家研究所及其它独立研究机构，以及 23000 多名优秀的科研人员和工程师，代表德国乃至欧洲可再生能源领域最高研究成果。



DAY 5: 工程现场案例分析与讲解

- 实地培训：
湿法发酵生物天然气提纯工程
干法工艺发酵沼气工程
- 重点学习多种形式的提纯方法应用，以及干法发酵工艺。
通过现场实际成功案例讲解，了解学习不同原料所采用的工艺技术、设备配置和特殊处理。

