

变废为宝 中国行

合肥市新建的有机资源处理中心引进两台颜巴赫 J420 发电机组助力将餐饮、厨余垃圾转化为绿色能源

»这是一个充满活力的可再生能源项目,我们对成果非常满意。这是安徽省首个将餐饮、厨余垃圾转化为沼气的项目,即利用沼气为整个处理过程提供燃料。这两台颜巴赫发电机组不仅为该项目供电,还可为当地电网提供额外的电力。与类似规模的燃煤电厂相比,项目的温室气体减排效果显著。«

张现海 副总经理
安徽浩悦再生资源利用有限责任公司



背景

在中国安徽省合肥市蜀山区,一个生机勃勃的项目正在如火如荼地进行,每天将有高达 800 吨的餐饮、厨余垃圾在此被转化为可再生能源。合肥市小庙有机资源处理中心项目耗资 7.28 亿元人民币(超过 1 亿美元)。有机垃圾在占地近 6.7 万平方米的处理设施中经过预处理,然后通过厌氧消化转化为沼气。沼气发电产生的电能供应给该处理中心及当地电网。

可持续能源解决方案

这是安徽省首个餐饮、厨余垃圾转化沼气发电项目,此次采用的是成熟的颜巴赫沼气发电技术。包括沼气发电解决方案在内,处理中心还建设了预处理、干湿厌氧处理、污水处理、沼渣脱水干燥、异味处理系统,以及公共及辅助设施。

该项目的核心是两台颜巴赫 J420 1.5 兆瓦沼气发电机组,总装机容量为 3 兆瓦。该发电机组已于 2021 年顺利通过调试,实现了并网发电运行。

成果

合肥市小庙有机资源处理中心项目的高效投产解决了合肥市西部地区餐饮、厨余垃圾处理的难题，变废为宝产生的电能可以为该中心及当地电网供电。事实上，该项目每年可提供高达 2,400 万千瓦时的绿色电力，大幅度降低该地区的温室气体排放量，远胜与其产能相似的燃煤电厂，从而产生巨大的经济和社会效益。客户表示，该沼气厂可减少约 7,900 吨的二氧化碳排放，相当于每年节约 2,950 吨左右的标准煤。

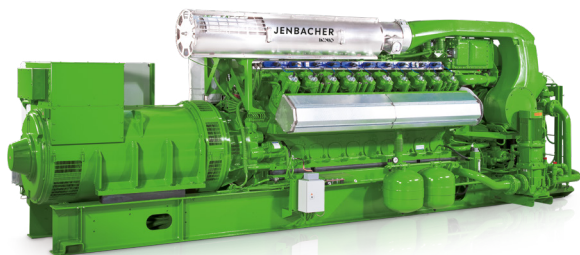
该项目是一次意义重大的示范，促进了当地餐饮、厨余垃圾的科学管理和有效处理。事实证明：在减少城市温室气体排放，以追求碳中和的大背景下，这类项目可以作出积极贡献。

客户受益

- 以两台颜巴赫 J420 发电机组为核心，合肥市小庙有机资源处理中心项目可提供多达 3 兆瓦的电力，以及用于沼渣脱水的热量
- J420 发电机组使用沼气发电，其综合效率达 85%
- 该项目可减少该地区的温室气体，其排放量远低于同等产能的燃煤电厂

技术参数

发电机组	2 台 J420
发电功率	3 MW
综合效率	85%
燃料	生物沼气
投运时间	2021



在线搜索您当地的服务提供商：
www.innio.com/en/company/providers

www.innio.com/zh/china

INNIO 是一家领先的能源解决方案及服务供应商，致力于推动工业和社区实现可持续能源。凭借旗下的两大品牌颜巴赫和瓦克夏的产品以及数字平台 myPlant，INNIO 为发电和压缩领域提供创新的解决方案，帮助工业和社区可持续地生产和管理能源，并引领传统能源向绿色能源的快速转型。INNIO 的业务遍布全球，凭借灵活、可扩展且富有弹性的能源解决方案与服务，我们能够帮助客户根据价值链管理其能源转型，无论客户处于转型过程中的任何阶段。

公司总部位于奥地利颜巴赫 (Jenbacher)，在加拿大安大略省的威尔兰 (Welland) 和美国威斯康辛州的瓦克夏 (Waukesha) 设有主要业务机构。由 3,500 多名专家组成的技术团队通过遍布 80 多个国家的服务网络，为全球 54,000 多台已交付的发动机提供全生命周期服务。

INNIO 的“环境、社会责任和公司治理” (ESG) 风险评级在国际评级公司 Sustainalytics 所评估的全球 500 多家机械行业公司中排名第一。

了解更多信息，请访问公司网站 www.innio.com

通过 Twitter 或 LinkedIn 关注 INNIO

© 版权所有 2022 INNIO。
资料如有更改，恕不另行通知。

INNIO、INNIO、颜巴赫、myPlant 和瓦克夏是 INNIO Jenbacher GmbH & Co OG 或其附属公司在欧盟或其他地方的商标。所有其他商标和公司名称分别归各自所有者所有。