

中国最大的垃圾填埋气发电项目 减排成就赢得赞誉

发电项目以20台颜巴赫燃气发电机组为核心, 总装机容量近30MW——将为该地区提供可再生、低排放的绿色电能



项目背景

成都长安垃圾场填埋气综合利用 (CDM) 项目是由成都绿州市容环境 (集团) 有限责任公司和新中水 (南京) 再生资源投资有限公司共同投资、建设、运营的垃圾填埋气发电项目, 项目主要对位于中国四川省成都市长安垃圾填埋场一期、二期填埋区的垃圾填埋气进行收集、净化、发电。该项目是目前国内装机规模最大的垃圾填埋气发电单体项目。

低排放的发电方案

该项目占地约6,700平方米, 包括高效的垃圾填埋气收集系统、垃圾填埋气预处理系统、垃圾填埋气发电机组、垃圾填埋气火炬、电力输出系统以及清洁发展机制 (CDM) 计量系统——获得认证减排 (CER) 信用和辅助系统。

项目一期工程于 2017 年 5 月投入运行, 安装了 14 台 INNIO 颜巴赫 J420 发电机组, 使用垃圾填埋气运行。每台发电机组的额定功率为 1,487 KW, 装机容量为 20.82 MW。2018 年 11 月, 项目二期工程新增 6 台颜巴赫 J420 机组, 使项目总装机容量达到 29.74 MW。



项目成果

预计该项目年发电量为240GWh, 所发电能全部上网, 可满足7万户家庭一年的用电需求。此外, 这种可再生能源解决方案每年相当于减少约 128 万吨二氧化碳排放。

长安垃圾场填埋气综合利用 (CDM) 项目自正式投运以来, 持续获得业界专家的认可及好评。该项目在中国城市环境卫生协会2017固废展组委会组织的“2016-2017年度环境卫生行业争优创新系列表彰活动评选”中获奖。同年9月, CDM项目公司被成都市节能减排及应对气候变化工作领导小组评为“成都市绿色低碳示范单位”, 再获殊荣。

»参与这一大型可再生能源项目的工作让我感到非常自豪。我们成功地搜集和处理垃圾填埋气, 然后使它作为20台颜巴赫燃气发电机组的燃料, 为我们的区域提供更环保的电力。该项目已荣获多个环保领域的奖项, 将助力我们的城市实现减排目标。«

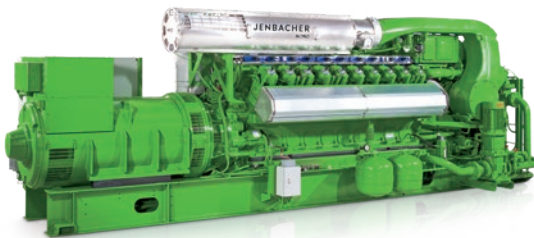
周培俊, 总经理, 成都市绿洲新再生能源有限责任公司

客户价值

- 长安垃圾填埋场项目以20台颜巴赫J420燃气发电机组为核心, 每年为该地区提供 240 GWh 可靠的可再生能源。
- J420 燃气发电机组发电效率高, 使用垃圾填埋气, 发电效率可达41.7%。
- 项目显著减少了该地区的温室气体排放——每年相当于减少多达128万吨的二氧化碳排放量。

技术参数

方案配置	20 台 J420
发电功率	29.74 MW
效率	41.7%
燃料	垃圾填埋气
投运时间	一期工程: 2017年 二期工程: 2018年



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 (Jenbach), 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。