

低浓瓦斯分布式发电项目

助力中国能源转型



项目背景

在中国山西省晋城市, 山西金驹煤电化股份有限公司的胡底瓦斯电站是中国第一座在同一厂区内, 利用同一矿井所产生的高浓瓦斯和低浓瓦斯分别进行发电的项目(其中一期工程利用高浓瓦斯发电;二期工程利用低浓瓦斯发电)。胡底项目通过对煤矿开采过程中所产生煤矿瓦斯的资源化利用, 积极助力中国的能源转型。由于采矿生产活动而从煤矿石和周围岩层中释放的煤矿瓦斯具有很强的温室气体效应。通过收集煤矿瓦斯用于分布式发电站, 该项目高效地生产了电力, 同时降低了该地区的温室气体排放。

史无前例的应用

胡底瓦斯发电项目二期工程安装了8台颜巴赫J420燃气发电机组并配备特殊的隔音罩, 总装机容量为10 MW。同时, 项目回收利用发电机运行中产生的余热, 用于矿区冬季供暖及生活用热水。余热回收量为10.5 MW。该项目是颜巴赫燃气发电机组在低浓瓦斯发电领域的首次应用, 也是颜巴赫最大的低浓瓦斯发电项目之一。除提供发电机组及配套设备之外, 颜巴赫与当地合作伙伴共同为客户提供设备安装指导, 开机调试, 售后技术服务及长协备件供应。

项目成果

通过收集煤炭生产过程中排放的低浓瓦斯并将其转化为能源, 胡底瓦斯电站不仅每年高效供应约 7,000 万千瓦时电力, 而且还能够显著减少该地区的温室气体排放。此外, 该分布式发电站的排放量远低于使用燃煤电厂生产等量电力和热能所产生的排放。



技术参数

方案配置	8台J420
发电功率	10 MW
余热输出	10.5 MW
效率	80%
燃料	低浓瓦斯
投运时间	2019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

客户价值

- J420燃气发电机组非常高效, 使用低浓瓦斯运行时的综合效率超过 80%。
- 对低浓瓦斯的利用避免了直接排空或直接燃烧, 减少该地区的温室气体排放。

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。