

维尔利子公司杭能环境携手新奥能源河南区域，PSA提纯项目绿色生物天然气成功并网

近日，维尔利集团子公司杭能环境在沼气资源化利用领域再传佳讯——与新奥能源河南区域合作的汝州牧原沼气综合利用项目生物天然气正式建成投运并入城市燃气管网。



绿色能源新模式，粪污治理显成效

汝州牧原沼气综合利用项目聚焦生猪养殖粪污治理这一行业痛点，将粪污处理过程中产生的沼气通过脱硫、脱碳，生产出高品质生物天然气并入城市燃气管网，实现从农业废弃物到绿色可再生清洁能源的高效转化，为农业绿色发展与清洁能源建设提供了可复制、可推广的示范样本。

创新技术赋能，打造高效稳定提纯体系

在技术选择上，杭能环境综合考虑气源规模、季节影响、投资及运营成本等多重因素，采用络合铁脱硫与Q-PSA快周期变压吸附脱碳两项核心技术，为项目实施提供了坚实的技术保障。

络合铁脱硫

采用络合铁催化剂湿式氧化，将H₂S转化为单质硫，具备硫容量高、抗冲击强、装置紧凑、无二次污染及安全环保等显著优势。

Q-PSA 快周期变压吸附脱碳

Q-PSA采用旋转阀替代传统程控阀，实现吸附、均压降、再生、均压升到下一个循环的快速切换。快周期的变压吸附

工艺可实现设备的高度集成，减少装备的占地面积。甲烷回收率可以达到95%以上。对于土地资源有限且甲烷回收效率要求较高的大、中型沼气提纯项目尤为适用。

集团战略升级：生物天然气全产业链布局

该项目的成功投运，是维尔利集团深化“有机废弃物-生物天然气-绿色能源”全产业链布局的关键实践。依托自主核心技术，集团持续推动沼气资源化技术在农业、工业场景的规模化应用，实现废弃物价值最大化与减污降碳协同增效。未来，维尔利将加速生物天然气在车用燃气、工业燃料、分布式供能等领域的创新应用，以技术确定性服务国家“双碳”战略，为乡村振兴注入绿色动能！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/233112.html>