

蒸汽余热制氢入选金牌项目 2024年3季度泰安市项目策划优秀案例名单公示

11月11日，泰安市发展和改革委员会公示 [2024年3季度泰安市项目策划优秀案例名单](#)，其中，老城街道蒸汽余热制氢项目入选金牌项目。

蒸汽余热制氢项目：项目总投资25亿元，占地50亩，总建筑面积30000平方米，计划新上20套500m/h的金属裂解水蒸汽制氢撬、20台分汽缸、20台中转罐、20套氢气浓度分析仪及控制系统、280台氢气泄漏检测报警仪。每套装金属裂解水蒸汽制氢装置分别配1台分汽缸、1台转运罐串联使用。

项目采用金属裂解水蒸气制氢技术，是目前最先进的氢气制备技术之一，通过金属与水蒸气反应，使水分子分解出氢气和氧气，达到制氢目的。结合企业实际，利用回转窑余热回收蒸发器所产低品位水蒸气（160℃）进入反应罐与金属催化剂反应分解产生氢气，掺入回转窑使用的燃料天然气中进行混合燃烧，实现天然气部分替代，达到碳减排。

项目投产后，年利用余热蒸汽10万立方米，节约天然气4000万立方米，节约标煤40000吨，节约成本4000万元，解决就业80人。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/217643.html>