

锅炉窑炉改装天然气-山东树泉能源有限公司

产品名称	锅炉窑炉改装天然气-山东树泉能源有限公司
公司名称	山东树泉能源有限公司
价格	2.90/立方米
规格参数	沸点:-162 熔点:650 成分:CH4
公司地址	山东省滨州市邹平县高新街道办事处
联系电话	0531-82708363 15753128810

产品详情

1.化学增效基本原理 影响天然气燃烧效率与释热能力的因素主要包括燃气的掺混性能、活化能、点火温度、空气 - 燃气混合比等等。对天然气有关性能通过物理和化学方法进行改性增效，针对天然气扩散性好、体积能量低、点火温度高、活化能高的特点，公司研发的“树泉”天然气增效剂，用来对燃气进行改性增效，成为高效工业燃气的核心产品。通过研发出的先进添加剂包，改善燃气燃烧速度与燃烧效率、提高其总有效能量。天然气增效添加剂包的在各类炉内的主要作用有：

通过添加高能物质适度提高燃气的总热值；

通过适当添加均相催化剂降低燃气活化能，改善化学反应速度，实现有效的催化燃烧； 通过适当添加助燃剂，在燃气的燃烧过程产生足够的自由基促进天然气与空气中氧的相互作用，提高化学反应率；

通过适当添加阻聚剂提高燃气的扩散掺混性能，改善天然气与空气中氧的混合速度和混合率；

通过适度添加辐射改进剂，改变燃烧时火焰频率及波长、激活燃气,适度改善火焰的热辐射，使燃气在燃烧过程中能放出更多的能量,使放出来的热能更易被强化吸收。2.物理增效基本原理 物理辅助增效节能是通过增效天然气与烟气进行热交换，使其在燃烧前获得较高的初始温度，提高天然气添加剂的增效活性，以及与空气的混合强度，降低天然气燃烧反应的相对活化能，更大地提高天然气燃烧效率和释热能力，在各类炉内温度不变的前提下，降低天然气消耗量。主要设施是热交换器，基于不同燃气窑炉、燃气锅炉、燃气烘烤炉以及燃气热处理炉的工作特点，余热回收辅助增效技术主要采用蓄热式换热、间壁式换热、管壳式换热和热管式换热等手段。3.效益分析 一般来说，各类燃气窑炉、锅炉、烘烤炉以及热处理炉等经过综合增效，在保持窑炉温度不变的情况下可节约燃气15%-25%；在效率较高的燃气蒸汽锅炉上，可节约燃气10%-20%。除了可节约能源外，由于存在换热过程的冷凝作用，排入大气的有害物质也将大为减少。据科学测定，对于一般的窑炉、锅炉等，烟气冷凝后排入大气的有害物质，二氧化硫减少80%；水蒸气减少60%；一氧化碳减少60%；烟尘减少93%；氮氧化物减少50%；二氧化碳减少40%。