

## 基于EBSILON的低温省煤器热力系统节能分析 【上架时间：2023-03-30】



## 基于EBSILON的低温省煤器热力系统节能分析

作者	:	作者	:	尹君
分类	:	论文		
价格	:	¥ 0.00		

[下载](#)

## 详细信息

【标题】 基于EBSILON的低温省煤器热力系统节能分析

【Title】 Analysis of heat rate of thermal system of low temperature economizer based on ebsilon

【摘要】 “双碳”目标下，提升利用效率将是火电厂研究及技改的主要方向，低温省煤器作为烟气管道余热再利用项目符合当前国家的基本政策，废热再利用对企业长期发展存在社会及经济双重效益。对烟气余热利用热力系统接入方式采用Ebsilon软件进行建模仿真分析，其计算结果精度高于工程经验的“温度对口”原则，通过软件模拟分析及现场热耗率试验对比，其软件模拟结果与实际热耗率偏差值满足工程应用要求。对小热力系统改造方案采用软件模拟进行节能分析，可较真实的优化改造方案。

【Abstract】 Under the goal of "dual carbon", saving energy resources and improving utilization efficiency will be the main direction of thermal power plant research and technical innovation. As a residual heat reuse project of flue gas pipeline, low temperature economizer conforms to the basic national policy. There are social and economic benefits for long-term development of enterprises for waste heat reuse. The access mode of thermal system for flue gas residual heat utilization is modeled and simulated by ebsilon software. The accuracy of calculation results is higher than the principle of "temperature matching" of Engineering experience. Through software simulation analysis and comparison with field heat consumption test, the deviation of software simulation results and actual heat consumption values meets the engineering application requirements. The rebuilding scheme of small thermal system can be optimized by ebsilon software simulation analysis.

【关键词】 Ebsilon; 低温省煤器; 热耗率; 热力系统

【Keywords】 Ebsilon; Low temperature economizer; Heat consumption rate; thermodynamic system

【作者】

尹君：内蒙古京能盛乐热电有限公司

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

[>2022年中国电机工程学会年会](#) > [2022年中国电机工程学会年会论文集](#)

## 访问信息

【浏览数：13】

【收藏数：0】

【购买数：0】

【下载数：0】