

证 明

西安交通大学采用系统集成技术，对煤制烯烃系统（包括 S-MTO 装置和 OCC 装置）的换热网络和精馏系统进行分析与优化，提出了不同的节能方案。考虑实际改造的难易程度和投资回报率，筛选出十余种改动小、回报率高的改造方案。所提出的节能方案每年节约 11336.82 吨标煤。简单估算，每年可节约操作费用 900 万元，总的静态投资费用初步估计为 205 万元，总的投资回收期约为 3 个月。

部分方案已经过验证可行，公司后续会对其他方案进一步进行评估和详细设计改造。

特此证明。

中安联合煤化有限责任公司技术质量部

2022 年 4 月 1 日

