证明

西安交通大学本科生(朱彦杰、邱珮茜、张子轩、王家慧),在刘桂莲教授指导下,利用自主研发的工业软件 RSHEN Integration 对我司 PVC/PET 生产装置系统进行换热网络优化设计,提出了以总利润为目标的节能方案,并对我司工厂进行了环境友好度评价。全面考虑装置系统中的不确定参数及设备改造难度,提出了年收益率较高的几种改造方案,每年可为我司节省工业用电 372413.79 千瓦时,预计每年可节省 27 万元人民币。初步估计投资费用为 30 万元人民币,预计投资回收期为 14 个月。

该方案已经过我司验证,对西安交通大学朱彦杰等四人设计的工业软件 及节能方案的创新性及实用性给予高度认可,为国家实现"双碳"目标作出 了切实有效的贡献。

特此证明。

