

浙江禾欣新材料有限公司蒸汽节能系统改造项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**

苏州晟德亿节能环保科技有限公司

- **项目业主单位**

浙江禾欣新材料有限公司

- **项目实施地点**

浙江省嘉兴市

- **项目合同总额**

约230万。

- **项目施工周期**

本项目于2023年5月14日投入建设，2023年8月完成施工，2023年8月调试完毕。

- **项目实施前况**

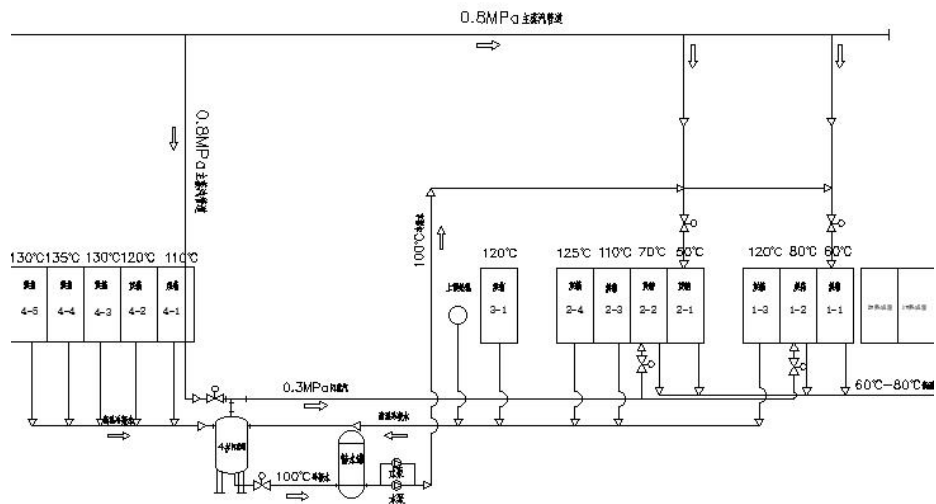
主蒸汽管道输送压力为1.2MPa(表压)、190℃饱和蒸汽；现场发现疏水阀有蒸汽泄露现象，浪费比较严重；用汽设备(湿法生产线、干法生产线、干法环保线、印刷线、连揉线、吸塑+热压线)换热后疏水阀排放高温冷凝水温度分别为130℃、120℃、110℃、170℃、120℃、150℃；由于高温冷凝水含有大量热焓值没有被直接利用造成能源浪费。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

应用晟德亿公司专利技术和节能设备，用汽设备换热后排放高温冷凝水集中输送至晟德亿无疏水阀蒸汽冷凝水回收系统进行闪蒸，借助主管道蒸汽和闪蒸汽在蒸汽引射提温升压系统混合生成与工艺参数相匹配的高品位饱和蒸汽，供部分烘箱第一箱或前两箱、一段烘箱、其他用汽设备使用，闪蒸后100℃低温冷凝水去排水管网。

- **服务流程图表**



- **核心技术来源**

自主研发。

【应用商业模式】

工程总承包。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

通过晟德亿无疏水阀蒸汽冷凝水回收系统大量的热焓值被回收利用，显著减少了原有蒸汽的使用量，实现节能降耗。

- **经济效益分析**

用汽设备15条线通过无疏水阀蒸汽冷凝水回收系统、蒸汽引射提温升压系统两大系统改造的综合节能率30%，改造冷凝水输水系统节能率在3%左右，更换输水阀或改造冷凝水输水系统可以使蒸汽泄露率降为0，有效避免浪费。改造三大系统总计，节约总蒸汽量41057.3吨/年，节能总收益约1354万元/年，标准煤节约量3818.3tce/年，二氧化碳(CO2)减排量10156.7吨/年。

【项目综合小结】

改造目标主蒸汽管道存在疏水阀蒸汽泄露现象，浪费比较严重；用汽设备换热后疏水阀排放

高温冷凝水，含有大量热焓值没有被直接利用造成能源浪费。本项目对15条生产线进行冷凝水疏水系统、无疏水阀蒸汽冷凝水回收系统、蒸汽引射提温升压系统三大系统改造，回收了设备产生的大量高温冷凝水中的热焓值。综合节能率为33%，减少了原有蒸汽的耗量，节约了用汽成本。蒸汽系统改造项目每年节约标煤3818.3吨，减排二氧化碳10156.7吨，标准碳减排2596.4吨，经济效益和社会效益显著。

【信息提供单位】

● 单位名称

苏州晟德亿节能环保科技有限公司

● 单位简介

苏州晟德亿节能环保科技有限公司成立于2017年12月22日，是江苏省高新技术企业，公司致力于工业蒸汽系统节能优化、能耗诊断、技术咨询、方案设计、技术服务（EP）、关键设备设计制造与销售、项目投资、合同能源管理等业务，帮助企业提升生产安全性、产品品质和生产效率，降低生产运行成本，并实现节能减排和环境保护。公司始终引领蒸汽节能新技术，根据客户的生产工艺具体要求，进行勘察，诊断，提供系统的优化方案。可为客户产生节能效益10%-40%，综合能耗降低20%以上。据不完全统计公司实施项目已实现每年蒸汽节能量181.12万吨，折算标准煤17.01万吨，减少二氧化碳排放60.87万吨。公司凭借专业技术和设备为广大客户提供综合性节能降耗服务，降低企业经营成本，增强企业核心竞争力，为中国创建绿色节能和能源循环利用的人类可持续性发展做出应有的贡献，助力国家推进2030年碳达峰、2060年碳中和。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由苏州晟德亿节能环保科技有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

