

## 清洁生产方案表

企业名称	淄博鲁华泓锦新材料集团股份有限公司同晖分公司		清洁生产方案产生和完成情况 产生 2 个 完成 2 个（可以报送暂时没有实施的方案）
方案名称	实施时间	方案情况介绍	方案（预计）产生效益
更换风冷机组及板式换热器	2025 年 6 月	<p>本方案总投资为 34394 元，针对原有风冷机组换热器存在的突出问题实施改造升级。改造前，因换热器换热效率不佳，导致低温水运行温度长期维持在 14℃，不仅造成风冷机组能源消耗居高不下，更无法满足装置对低温水温度需达到 9℃的工艺要求。受此影响，储罐区经低温水换热后的物料温度偏高，稳定在 16℃，对生产效率和产品质量形成一定制约。改造后，系统低温水运行温度成功降至 8℃，实现了显著的节能增效成果。具体表现为：风冷机组运行能源消耗降低 17.65%，年能耗降低总量达 64000kWh，对应年能源费用节约金额为 44800 元。改造后不仅满足了装置对低温水温度的工艺需求，更通过节能降耗产生了可观的经济效益，投资回报效益显著。</p>	<p><b>经济效益：</b>风冷机组运行能源消耗降低 17.65%，年能耗降低总量达 64000kWh，对应年能源费用节约金额为 44800 元。</p> <p><b>环境效益：</b>减少了 VOCs 废气排放，改善大气环境，低碳排放。</p>
配电室新增 5 匹变频空调	2025 年 7 月	<p>本方案总投资为 8500 元，针对配电室空调运行能耗偏高的问题实施优化改造。改造前，配电室仅依靠一台 10 匹定频空调维持环境温度，该设备因缺乏功率调节功能，长期以 10kW 额定功率满负荷运转，尤其在高温时段需持续运行才能满足室温控制要求，导致能源消耗居高不下。改造后，通过新增设备实现两台空调协同运行模式，可依托负荷动态分配机制优化能耗：当室内温度较高时，两台空调按需求协同输出冷量；当温度接近设定值后，通过精准调节实现低功率维持运行。</p>	<p><b>经济效益：</b>经专项能耗测算，在全年运行 5000 小时的工况下，按高温满负荷时段占 40%、中低温调节时段占 60%的运行比例计算，配电室空调改造后取得显著节能成效：两台空调协同运行的年能耗较改造前降低约 30%，年能耗降低总量达 15000kWh。按对应能源价格核算，此次改造可实现年能源费用</p>



		<p>这种运行方式有效避免了原单台定频空调持续满负荷运转的高能耗问题，在保障配电室温度稳定的同时，显著提升了能源利用效率。</p>	<p>节约金额 10500 元，充分体现了通过负荷动态调节优化空调运行模式的节能价值。</p> <p>环境效益：减少了 VOCs 废气排放，改善大气环境，低碳排放。</p>
--	--	---	--

