


清洁生产方案表

企业名称	(公章)  山东凯日化工股份有限公司		清洁生产方案产生和完成情况 产生 2 个 完成 2 个
方案名称	实施时间	方案情况介绍	方案（预计）产生效益
聚丙烯车间变压器前增加出线柜改造方案	2025. 5. 14	<p>本方案投资 1.3 万元。改造前：变压器输出电力直接供往聚丙烯车间使用，无法合理分配电力，导致电力及设备损耗较大。</p> <p>改造后：变压器可通过出线柜将电分配到不同的出线回路，满足各区域用电需求，实现电力合理分流，且减少对设备的损耗。</p>	经济效益：改造前变压器及设备损耗维护费用大约为 4500 元/月，一年为 5.4 万元，改造后维护费及电力损耗费用基本为 0 元。
增加水泵变频器改造方案	2025. 6. 10	<p>本方案投资 0.98 万元。改造前：水泵电机始终满负荷运转，即使在低流量需求时也功耗依然较高，导致能量浪费严重，设备磨损且减少设备使用寿命，维护成本较高，阀门控制流量操作频繁，且无法精准控制。</p> <p>改造后：根据实际流量自动调节转速，非满负荷时功耗大幅降低，设备损耗相对降低，设备平稳运行维护成本降低。</p>	经济效益：根据实际流量自动调节转速，非满负荷时功耗大幅降低，用电量由原来的 3800 千瓦时/天，降至现在 2700 千瓦时/天，电费按 0.5398 元/度，一天可节省电费 593.78 元，一年可节省电费大约 21.67 万元。设备维护成本也相对降低。

