

2022 年 1-6 月能耗偏高原因分析

2022 年扬州恒基达鑫能源目标为：单位吞吐量能耗为 $\leq 4332.87\text{kgce/万吨}$ ；2022 年 1-6 月份实际完成单位吞吐量能耗为： 4387.19kgce/万吨 ；没有完成目标，单位吞吐能耗有升高之势。扬州恒基达鑫是一个专业的第三方仓储企业，水、电、氮气、蒸汽是生产主要消耗能源，根据上半年生产运行情况分析原因如下：

一、水

1、因安全环保形势越来越严峻，2022 年上半年，扬州恒基达鑫接受外部安全检查较 2021 年同期上升了 27%，为此生产部加强了消防系统的测试，消防用水量增加较多。

2、因生产经营所需 2022 年上半年，储罐清洗数量上升 19%，储罐清洗较多时，用水量增加较多。

二、电

电消耗与前期基本持平

三、氮气

1、因环保形势越来越严峻，以及 VOCs 控制要求，储罐氮封陆续投用，氮气消耗增加较多。

2、因生产经营所需 2022 年上半年客户储存品种变化较多，清洗管线后管线需要大量氮气吹扫从而造成氮气用量增加。

四、蒸汽

2022 年 1-6 月，我司蒸汽消耗总量是有所下降的，但因国际煤炭

价格上涨，蒸汽供应价格大幅上涨，从而造成我司 2022 年 1-6 月蒸汽单耗偏高。

五、吞吐量

我司的能耗是依据吞吐量计算的，实际上有部分能源消耗不一定与吞吐量成完全正比，也就是说有部分消耗是基础消耗，2021 年 1-6 月我司吞吐量为 212.417 万吨，2022 年 1-6 月份因受疫情、环保等多方因素影响，我司吞吐量仅为 161.375 万吨，为 2021 年同期的 75%，吞吐量的下降是造成能耗上升的另一原因。

根据上述分析原因，生产部特制定以下控制预防措施：

- 1、加强生产作业管理和员工教育，增加员工节约意识，杜绝“跑冒滴漏”，开源节流，降低能源消耗。
- 2、做好储罐氮封装置的维护与保养，合理设置储罐氮封自力式调节阀的上下区间值，在保证安全的前提下，降低氮气消耗。
- 3、进一步优化客户，保证优质客户的稳定性，尽可能减少清罐、洗罐、洗管线、吹扫管线等特殊作业，从而降低水、氮气能耗。
- 4、增加部门与部门之间的沟通与协作，合理安排计划，实现错峰生产，以减低用电能耗。
- 5、优化工艺方案，在后续管线保温或加温工艺的选择上，尽量选择电伴热替代蒸汽伴热。

扬州恒基达鑫国际化工仓储有限公司

2022 年 8 月 7 日