



ENN 新奥

新能源有限公司
四喷嘴水煤浆气化运行总结

2019年9月



ENN 新奥

目录

一 新能能源有限公司项目介绍

二 四喷嘴气化目前运行情况总结

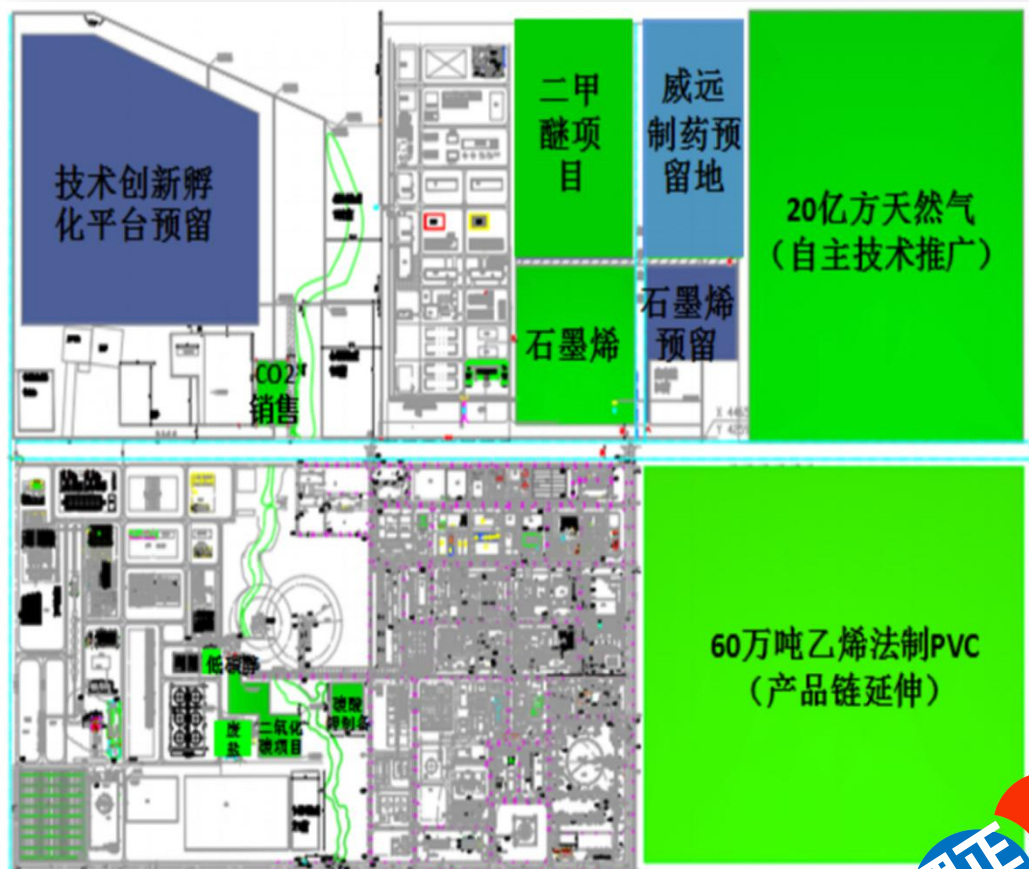
三 技术改造经验交流总结





ENN 新奥

新奥能源有限公司项目介绍



新奥能源有限公司成立于2006年，位于内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗新奥工业园区，是新奥生态控股股份有限公司下属子公司，公司依托新奥集团自有的鄂尔多斯年产 500 万吨煤矿，投资建设煤基低碳生态循环产业示范基地，以“低碳、生态、循环”为理念，以煤炭为原料，一期年产60万吨甲醇项目于2009年7月24日投产，目前实现了高效运行；二期为20万吨/年稳定轻烃项目，于2015年10月开工建设，2018年6月29日一次投料成功，产出合格产品。

已有项目

规划建设项目



二 四喷嘴气化目前运行情况总结



二、四喷嘴气化目前运行情况总结

♥ 2018年6月29日12:58分A气化炉一次投料成功，15:05外送合成粗煤气，用时2小时；7月1日10:58分B气化炉一次投料成功并气。13小时打通全流程，制出合格粗甲醇。

♥ 2018年6月29日四喷嘴开车以来开车成功率100%

♥ 激冷水系统运行较好，黑水泵、黑水过滤器170天单运行未切换。

♥ 气化炉运行最长周期达到170天。2018完成了年度22.4万吨的生产任务。2019年计划完成68万吨。目前已经达到50万吨。

♥ 比氧耗、比煤耗较低，目前比氧耗360比煤耗525。

♥ 原始开车4个月后2018年12月份完成了性能考核验收。有效气(CO+H₂)较高达到84.53%。碳转化率99.3%



二、四喷嘴气化目前运行情况总结

♥ 7、烧嘴运行时间最长达到102天，平均90天更换烧嘴。





三 | 技术改造经验交流总结



三、技术改造经验交流总结

1、磨机断棒项目改造。

现象

大量钢棒断

原因

- 1.磨機衬板不合理
- 2.磨機转速太高 (14.4r/min)



三、技术改造经验交流总结

改造方法：

- 1、三台磨机更换衬板由凸形衬板改为楔型。
- 2、磨机增加变频器转速降低到13r/min。

成果：运行4个月断棒不到10根。



三、技术改造经验交流总结

2、捞渣机问题改造

现象

运行4个月后

- 1、链条变形磨损严重
- 2、刮板耳朵磨损严重
- 3、清水仓渣太多搅拌器频繁过载跳车



三、技术改造经验交流总结

改造方法：

1. 链条变形磨损严重厂家配备材质质量不达标，进行了全部进行了紧急采购更换。

2、刮板耳朵磨损严重厂家配备材质质量不达标，全部进行了紧急采购更换。

3、渣仓和清水仓连通管延长到斜坡位置。

效果：通过改造捞渣机目前运行6个月没出现问题，清水仓渣量变少，搅拌器也没出现过载现象。



三、技术改造经验交流总结

3、开车水循环改造

改造原因：气化炉排水到真闪去澄清槽管线位置标高太高、距离太远，气化炉无压时无法排水，形不成水循环。

方法：在气化炉排水到真闪去澄清槽管线地点增加导淋通过地沟去沉渣池。

达到的效果：投料前可以提前一天建立水循环，减轻当天投料时操作工的工作，投料后可以避免去蒸发热水塔角阀的堵塞情况，升压后可以快速的切水。

三、技术改造经验交流总结

4、水洗塔排水改造

改造原因：水洗塔在开车期间多次堵进蒸发热水塔前角阀，造成升压后排不过去水。

方法：在水洗塔底部排水出口弯管下方，增加缓冲筒，把开车期间的渣收集到缓冲筒内，来缓冲开车后造成堵的现象。

效果：一期经验改造后效果特很好，二期还在改造中。

三、技术改造经验交流总结

5、高压煤浆槽搅拌器改造

改造原因：减速机轴承油冷不起作用，导致温度高，高达90℃，箱体油温无降温措施，无法满足使用运行。

方法：在减速机排油口增加油泵，循环到轴承端，箱体增加循环冷却水。

效果：改造后温度在60℃以下，使用效果较好。





ENN 新奥

谢谢

欢迎各位专家莅临新能源有限公司（达旗）指导工作

