



**ENN 新奥**

**新能源有限公司**  
**水煤浆气化运行案例总结**

汇报人：王俊义

2020年12月

江苏·苏州



ENN 新奥

# 目录

一 新奥能源有限公司项目介绍

二 对置式水煤浆气化装置运行经济数据

三 运行案例分享





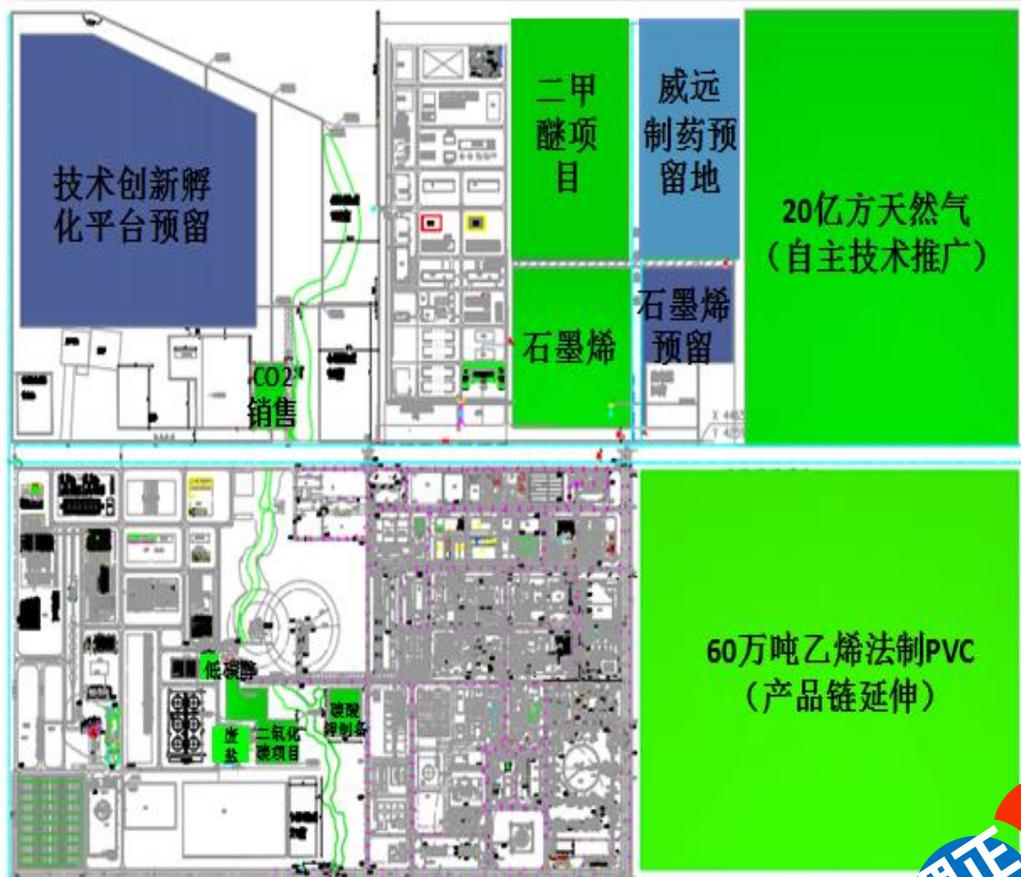
## 一 新能能源有限公司项目介绍





# 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2004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日产出合格的甲醇，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





ENN 新奥

二

对置式水煤浆气化装置运行经济数据



# 对置式水煤浆气化装置运行经济数据

## 1、气化炉运行周期

统计维度	气化炉（天）	工艺烧嘴（天）
最长运行周期	240	94
平均运行周期	171	88

# 对置式水煤浆气化装置运行经济数据

## 2、气化炉炉砖使用情况

炉砖	最长运行周期 (h)
拱顶砖	13008
筒体砖	17184
锥底砖	17184
渣口砖	4176

# 对置式水煤浆气化装置运行经济数据

## 3、运行指标

2020年				
灰熔点 ℃	煤浆浓度 wt%	有效气含量 %	比氧耗	比煤耗
1184	60.66	85.36	336	571



### 三 | 运行案例分享



# 运行案例分享

## 案例一 气化炉破泡条结垢堵塞案例



A气化炉：于2019年5月17日开始运行，运行200天后，于2019年12月3日气化炉分别出现渣口压差升至0.08MPa，最高到0.1MPa、气化炉液位上涨至100%，同时渣样无拉丝现象、颗粒均匀，气体成分甲烷及二氧化碳值在正常范围，气化炉温度1280℃，综合数据分析判断是气化炉激冷室破泡条结垢堵塞造成的。

通过氧气、原料煤、煤浆及工艺指标等多种方式的特护控制，延长气化炉运行25天，于2019年12月28日停车检修，检修中发现确为气化炉激冷室破泡条结垢堵塞造成的以上现象。后期针对破泡条进行改造避免此类问题的发生。

图例 气化炉破泡条

# 运行案例分享

## 案例二 气化炉炉壁温度升高案例



A气化炉：于2020年4月21日开始运行，运行172天后，于2020年10月9日中控人员发现上膨胀缝处TY13087A7炉壁温度开始上涨，通知现场人员现场测温确认，测温枪测得在04热偶附近最高温度425℃，到当天18:38分中控TY13087A7炉壁温度涨到336℃，壁温已经超出运行指标，气化炉已经无法继续运行，于19:54分A气化炉被迫停车。检修期间检查炉砖发现上膨胀缝04热偶附近三层炉砖已完全脱落，上膨胀缝筒体炉砖已使用1.6万小时。

图例 上膨胀缝热偶处炉砖



欢迎各位专家莅临新能能源有限公司（达旗）指导工作

