

阜康市永鑫煤化有限公司
5月9日—8月8日限产实施方案



阜康市永鑫煤化有限公司
2023年5月9日

阜康市永鑫煤化有限公司

限产实施方案

根据昌吉回族自治州生态环境局昌州环罚字[2023]1-14号文件要求，我公司积极响应，召集相关部门制定限产实施方案，从2023年5月9日-8月8日，执行生产负荷35%，最大限度地减少污染物排放量，为公司能早日恢复正常生产创造条件，特制定本方案。

一、限产生产期间组织机构：

公司成立限产生产指挥部，成立相关专业小组，组织限产生产期间的工作。

1、指挥部

总指挥：延文海

副指挥：解浩

成员：黄发亮、魏韦、李明、遆国平、胡天麒、曹建忠、高建文

2、各专业组

对外联络组：高建文、胡天麒

现场负责人 魏韦、遆国平、贺东瑶、张晋杰、王三虎

组织协调组 遆国平、卫国勤、贾建忠

安全保障组：张正龙、马峰、刘慧耀、张宝军、刘思玉、贾瑞宁

工艺技术组：黄发亮、张晋杰、王三虎、贾建忠、卫国勤、吴林生、张红兵

电气仪表组：孔德宁、高峰侠、朱志刚、贺帅帅、赵超

设备组：李明、张春江、徐顺义、杨健、王建水

物资保障组：刘新平、王瑞、马腾

外委施工协调组：赵兵

3、各专业小组工作职责

(1) 对外联络组负责此次限产生产期间与政府相关主管部门联络，及时将公司遇到的安全、环保问题向政府主管部门汇报，传达政府主管部门要求。

(2) 组织协调组负责此次限产生产期间方案的制订，现场指挥协调、调度。

(3) 炼焦车间现场负责人主要负责保证限产生产期间的焦炉具体操作及方案实施工作。

(4) 化产车间现场负责人主要负责保证限产生产期间的化产车间具体操作及方案实施工作。

(5) 备煤车间现场负责人主要负责保证限产生产期间的备煤车间具体操作及方案实施工作。

(6) 电仪仪表组主要负责保证限产生产期间锅炉的全公司仪器仪表的正常。

(7) 物资保障组主要负责保证限产生产期间所需材料、设备、工具的供应，职工生活、后勤的保障。

(8) 安全保障组主要负责本次限产生产期间的安全检查及监护。

(9) 外委施工组主要负责本次限产生产期间的外委施工工程施工协调和工程安全。

二、 限产生产工作总体原则

为减少限产生产期间对公司安全、环保生产的影响，最大限度地保护焦炉炉体、化产系统设备、煤气管道等生产设施设备，为复工

复产创造条件，采用保护性停工停产焖炉方案。总的原则是在满足公司基本的生产、生活用煤气外，焦炉采取焖炉，维持 35%最低负荷。

蒸汽是焦炉、化产安全生产必不可少的保护气，焦炉、化产设备管道清扫、置换都离不开蒸汽，没有蒸汽无法保证安全。燃气锅炉产生的蒸汽在满足焦炉系统、化产系统设备、管道保温，焦炉、化产系统清扫、保护用，生产岗位和生活区采暖前提下，燃气锅炉维持最低负荷。

焦炉产生的焦炉煤气仅满足：1、保证焦炉炉体安全，焦炉炉温控制在 1150℃左右，焦炉回炉煤气加热需要；2、在满足焦炉、化产系统清扫、保护，焦炉、化产系统设备、管道保温用蒸汽前提下，燃气锅炉维持最低负荷。燃气锅炉加热用煤气；3、职工食堂用煤气；备煤系统上煤以满足焦炉限产生生产负荷为准。

三、低负荷期间生产工作安排

1、具体工作安排

(1) 一炼、二炼严格控制焦炉标准温度，一炼焦炉标准温度为 1150℃，最低温度不低于 1100℃，炉头温度不低于 950℃。二炼焦炉标准温度为 1180℃，最低温度不低于 1100℃，炉头温度不低于 950℃。

(2) 一炼、二炼从政府主管部门批准之日起开始执行 69 小时结焦时间推焦计划。一炼日出焦 38 孔，每孔焦炉用煤 26 吨，二炼日出焦 45 孔，每孔焦炉用煤 40 吨，

(3) 备煤车间从主管部门批准之日前 8 小时，开始按 69 小时结焦时间用煤量上煤，保证一炼、二炼焦炉用煤。一炼日上煤量 988 吨，二炼日上煤量 1800 吨。

(4) 一炼、二炼车间加强焦炉生产管理，加强焦炉出炉操作，杜绝冒烟冒火，精心操作；严格控制炉温均匀出焦；

(5) 化产系统精心组织生产，时刻关注煤气压力，确保低负荷状况下的安全生产；

化产车间加强燃气锅炉操作，确保全厂生产安全保护、设备清扫、管道保温用蒸汽，为生产生活创造必要条件；

(6) 备煤车间精心操作，确保所有精煤全部进入已完工的煤棚，加强煤场管理，道路、车辆、煤堆做好防尘，减少操作过程的扬尘污染；

(7) 炼焦车间加强筛焦、运焦环节的操作，减少操作过程的扬尘污染；

(8) 原料采购部门，精心调度，确保原料煤供应，保证用多少煤进多少煤，煤棚外不存煤。

2、69 小时结焦时间出炉计划

◆按结焦时间 69 小时计算

一炼： $110 \text{ 孔} \times 24 / 69 = 38.2 \text{ 孔}$

二炼： $130 \text{ 孔} \times 24 / 69 = 45.2 \text{ 孔}$

按一炼 38 孔，二炼 45 孔安排，若焦炉煤气不足及时向政府相关部门汇报，申请增加出炉。

根据气温变化，焦炉需要加热用煤气量大，需要蒸汽量大，锅炉用加热煤气量大，晚上安排装煤推焦较多。

四、安全保障措施

1、安全技术措施

(1) 焦炉结焦时间延长到 69 小时，焦炉生产处于低负荷状

态下运行，焦炉煤气发生量较少，为确保安全生产，焦炉车间必须做到，均匀按计划出焦，对焦炉炉体加强喷补，加强炉体密封工作，严格控制好焦炉集气管的压力在 140~160Pa，焦炉集气管温度控制在 80~90℃，焦炉炉温严格控制在最低不低于 1100℃，炉头温度不低于 950℃

(2) 焦炉车间要严格控制循环氨水的压力和循环氨水流量，防止焦油、焦油渣在焦炉集气管、焦炉煤气吸气管内沉积，造成集气管和煤气吸气管堵塞，给生产造成大的安全隐患，造成大的安全事故。

(3) 焦炉车间必须密切关注焦炉集气管温度控制在 80~90℃，如集气管温度低于 80℃，可向集气管内通入蒸汽加热和安全保压。

(4) 焦炉车间必须密切关注焦炉回炉煤气压力，确保回炉煤气主管压力不低于 5000Pa。回炉煤气主管压力低于 6000Pa 应及时向调度室汇报；回炉煤气主管压力低于 3000Pa，要立即采取减少加热煤气措施，使主管压力回升到 5000Pa 以上，并立即向相关现场负责人和总指挥汇报。

(5) 化产车间煤气鼓风机房、中控室要严格控制焦炉集气管的压力在 140~160Pa，及时调节煤气大循环，确保煤气鼓风机在低负荷状态下的安全运行。初冷前吸力控制-1000Pa 左右，防止机前负压过大，空气进入煤气系统。

(6) 化产车间要密切关注煤气含氧量，煤气含氧量必须严格控制在 1%以内，发现超标要立即停电扑，立即与调度、焦炉联系查明原因。

(7) 化产车间锅炉房要加强操作，及时调节锅炉负荷，保证锅炉外供蒸汽压力、温度和流量稳定，确保生产用蒸汽。

(8) 调度室应加强全厂煤气、蒸汽调度，确保焦炉煤气不放散，确保焦炉煤气量能够满足焦炉自身加热和燃气锅炉需要，确保蒸汽能够满足全厂生产、生活。

2、安全重点关注问题

(1) 焦炉长时间在低负荷情况下生产，焦炉炉温偏低，如操作控制不当，极易造成焦炉炉体损坏。

(2) 在低负荷情况下，焦炉生产管理方面经验不足，易发生生产安全事故。

(3) 焦炉炉体的窜漏、密封也比正常生产情况下严重，焦炉的生产效率、热效率都较大幅度下降。

(4) 不能正常生产，干部、职工看不到企业的希望，极可能造成大量职工的离职，更加剧岗位缺员，给生产管理造成困难，带来安全隐患。

3、环保措施

精细管理、精心操作，减少无组织排放，做好厂区防风抑尘，减少厂区环境污染

(1) 在焖炉期间，在煤场、焦场密闭大棚未建设完成之前，对煤炭、焦炭采取覆盖、喷淋等临时性抑尘措施。

(2) 备煤车间精心操作，确保所有精煤全部进入已完工的煤棚，加强煤场管理，道路、车辆、煤堆做好防尘，减少操作过程的扬尘污染；

(3) 炼焦车间加强筛焦、运焦环节的操作，减少操作过程的扬尘污染；

(4) 焦炉在最低负荷生产条件下，加强焦炉温度、压力制度控制，保证炭化室、集气系统正压，减少炉墙裂缝产生以避免

荒煤气串漏到烟道中造成焦炉烟囱外排各指标超标。

(5) 密切关注蒸氨系统废水质量，防止蒸汽压力波动造成废水质量对生化的冲积，造成排水超标。

(6) 原料采购部门，精心调度，确保原料煤供应，保证用多少煤进多少煤，煤棚外不存煤。

(7) 严格按照政府要求，与客户、供应商、物流公司加强沟通协调，煤炭、焦炭、化工产品等运输车辆使用国五以上排放标准的货车运输，以减少货车运输带来的污染。

(8) 厂内装车、卸车过程中，采用喷水抑尘措施，减少装车、卸车环节扬尘污染。

(9) 加强生产现场管理，加强设备管理，加强操作管理，减少生产环节的跑、冒、滴、漏，进一步改善生产作业环境。

(10) 加强厂区道路、煤场、焦场洒水抑尘，减少扬尘污染。

(11) 限产期间，做好每日上煤量、推焦计划等印证资料收集工作。

五、应急措施

1、当煤气压力不足，煤气不平衡，无法维持焦炉自身加热需要，有可能威胁安全生产时，由调度室直接汇报总指挥，由总指挥组织召开专题会，研究应对措施。

2、煤气量严重不足，煤气系统压力降低到 6000Pa 时，应立即采取减少焦炉回炉煤气用量，维持煤气系统压力不低于 6000Pa。确保燃气锅炉、焦炉回炉加热不因煤气压力低而自动联锁停车，确保蒸汽供应和焦炉加热不中断，确保系统安全，焦炉炉体安全。

3、如采取措施，仍无法维持煤气平衡，经指挥部专题会研判，煤气量通过公司自身努力仍不能满足保安全需要，由总指挥负责向阜

康市应急局和阜康市相关部门汇报。

4、限产期间严格落实领导干部带班值班制度，带班值班人员保持通讯 24 小时畅通，随叫随到。

5、加强现场消防器材和应急物资的检查，确保消防设施和应急物资时刻处于完好状态。

6、限产期间如发生安全生产事故，严格按公司应急预案执行。

阜康市永鑫煤化有限公司

2023 年 5 月 9 日

