

明化新材料有限公司
氧化炉故障环保演练处置方案



山东明化新材料有限公司

2025 年 6 月

吡啶事业部

氧化炉故障环保应急预案演练

为应对事业部突发性环保事故的发生，及时有效的实施应急措施，最大限度的减少和杜绝环境的污染，切实保障企业的生存发展和广大员工的生命健康。同时，也强化员工的环保意识，提高广大员工的应急处理能力，公司部决定组织一次因氧化炉装置故障停车造成环境污染的应急预案演练。

一、演习描述

1、演习时间： 25 年 6 月 26 日

风向：南风

(1) 演习指挥部

现场总指挥：隗景雷

(2) 现场指挥：当班工长

2、应急处置人员：

现场救援组：靳兆革、谢朝、张纪文、董刚、张宗庆

医疗卫生组：张玲、苏玲玲

技术处置组：顾淑红、王萌

环境监测组：张立蕊、李秀平

治安警戒组：赵建业、苏彤、张庆华

后勤保障组：李泽生、曹阳

(二)、演练目的：

1、通过演练提高职工的环保意识和掌握应急处置运行程序和方法，提高应急救援小组协调作战的能力。

2、通过演练可以证实应急预案的可行性，从而增强救援组织完成救援任务的信心。

3、在演练过程中可以发现预案中存在的问题，对演练后的评价、总结暴露出的问题及时修正建议，是提高预案质量的重要步骤。

4、环境危害：该尾气可对大气造成污染。

5、环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

6、残余废弃物：经水稀释后，把废液排入废水系统。

二、事故应急预案实战演习

1、事故报出

当天下午 14:40 分岗位操作人员在正常操作时,氧化炉系统因断电造成系统停车,在紧急停车过程中,系统产生的尾气已造成大气污染,为避免造成环保事故的扩大化,1 名操作人员立即通过防爆对讲机通知岗位主操,主操立即将情况反馈到车间及公司相关领导,总指挥到达现场后立即启动环保应急预案。

三、各应急救援小组职责,

1、技术处置组:提出技术处置建议和现场处置方案,协调和维持生产的平衡稳定

(2) 现场救援组:负责抢险、救援伤员,协调救援力量以及对现场事故处置等.

(3) 警戒隔离组:负责对现场隔离、保护、疏散事故现场,确保事故现场通道畅通无阻。

(4) 医疗救护组:对现场进行查看有无受伤、中毒人员,做好应急急救。

(5) 后勤保障组:做好事故处置中的物资及后勤的保障工作,

(6) 环境监测组:,对周围环境、大气、水质随时测量,及时报告现场的检测真实的数据等。

四、演练进展情况:

1、岗位主操及时汇报工长、岗长,需紧急停车并说明原因,如遇安全紧急情况可边停车边汇报。

2、工长立即安排室外副操停废水泵(现场),室内操作人员立即从 DCS 关闭废水切断阀及调节阀。

3、巡检副操打开废液调节循环阀(8812 处),关闭废液调节阀、切断阀(DCS),关闭废液泵出口阀(现场)。

4、副操关闭精制尾气切断阀(DCS)及手动阀打开放空阀(现场)

5、室内副操关闭混合尾气紧急切断阀,打开火炬切断阀,同时启动点燃火炬回收其他岗位产生的尾气。

6、室外副操关闭驰放气总阀及液化气总阀(现场),停止燃烧机运行,停止空压机运行。

7、室内副操保证锅炉指标稳定,视情况停热水泵,看好软水槽液位。

8、岗位操作人员先停止鼓风机再停止引风机

9、最后岗位人员对每台设备按钮进行关闭复位，按正常停车处置系统

10、环保检测组携带监测设备随时对周围的环境进行不间断的现场环境检测，随时向指挥部报告监测结果并根据监测情况，解除警戒

五、事故预防

如在处理过程一旦出现跑料、泄漏、着火、爆炸或不可控等安全事故当班工长应立即联系车间、公司启动应急救援预案处理。

六、总指挥作现场点评和总结。。。。。。

七、附件：演练器材

- 1、空气呼吸器 2 套 2、防化服 2 套 3、滤毒罐及面具 6 个
- 4、干粉灭火器 5 个 5、安全帽若干
- 6、消防炮、消防水带、消防枪

八、其它需要器材：

警戒带、风向标、警戒线、环境监测仪、药品急救箱、呼吸器等。

环保应急预案演练培训记录表

时 间	2022年6月16日
培训地点	公司会议室
培训主讲人	隗景雷
培训内容	1、明白各应急小组的职责 2、演练处置步骤及联系程序 3、演练过程中的人员相互配合 4、演练过程安全、环保事项和自身防护等
培训人员 签名	张以 隗景雷 谢朝 赵如 新北等 李秀平 李永 王南 张宇东 曹阳 张心 张东峰 张洪 顾成红 张玲 张永 张玲玲 李强生 张永成
领导评价	通过本次培训，使员工明确各自职责，加强各类人员配合，培训效果较好

山东明化新材料 6.9 级预案演练记录

单位	吡叻事业部	工段	氧化炉岗位	演练时间
负责人	陶景雷	工段负责人	靳兆革	2018年6月27日
预案名称	氧化炉故障环保应急处置预案	演练组织人	黄公庆	演练地点
		演练考核人	陶景雷	氧化炉装置区
参加演练人员 签名				
演练方案摘要	1、氧化炉系统因断电造成系统停车，在紧急停车过程中，系统产生的尾气已造成大气污染，2、为避免环保事故的扩大化的发生，巡检人员立即向当班工长及相关领导发出事故报警信号。3、事业部经理汇报总经理等公司领导，总经理到达现场，了解现场情况后，立即启动公司环保应急预案。4、预案启动后，各参演人员按演练方案有条不紊的进行应急处置。6、演练结束后由总指挥进行现场点评			
演练记录	1、当天下午 14：40 分岗位操作人员在正常操作时，氧化炉系统因断电造成系统停车，在紧急停车过程中，系统产生的尾气已造成大气污染，2、为避免环保事故的扩大化，巡检人员立即向当班工长及相关领导发出事故报警信号。3、车间相关领导及公司领导到达现场后，总经理立即启动公司应急环保处置预案。4、工长立即安排室外副操停废水泵（现场），室内操作人员立即从 DCS 关闭废水切断阀及调节阀。5、巡检副操打开废液调节循环阀(8812 处)，关闭废液调节阀、切断阀（DCS），关闭废液泵出口阀（现场）。6、副操关闭精制尾气切断阀（DCS）及手动阀打开放空阀（现场），室内副操关闭混合尾气紧急切断阀，打开火炬切断阀，同时启动点燃火炬回收其他岗位产生的尾气。7、室外副操关闭驰放气总阀及液化气总阀（现场），停止燃烧机运行，停止空压机运行，室内副操保证锅炉指标稳定，视情况停热水泵，看好软水槽液位。8、岗位操作人员先停止鼓风机再停止引风机。9、环保检测组携带监测设备随时对周围的环境进行不间断的现场环境检测，随时向指挥部报告监测结果并根据监测情况，解除警戒。10、最后有总指挥作现场点评和总结。			
记录人				

环保应急预案演练评价报告记录

应急预案名称:	氧化炉故障环保应急处置预案
演练时间:	2021年6月16日.
演练地点:	氧化炉装置区
应急指挥人员:	总指挥: 秦涛 现场指挥: 隗景雷
评价人员:	许见叔
演练存在的问题:	1. 演练在联络过程中, 由于信号问题对讲机示线联络不及时现象.
对演练效果、及应急预案充分性、适宜性的评价结果:	1. 通过模拟氧化炉故障进行演练, 演练人员能按照方案有条不紊的进行, 达到3应急情况的应急处置能力. 2. 在演练过程中人员跑动积极主动. 3. 但在演练过程中, 也因对讲机问题示线信号卡顿问题, 不能快速有效的联络. 4. 本次演练过程没有出现明显差错, 达到预期效果. 做好总结, 不断完善.
预案存在问题改进完善的建议	根据演练发现的问题, 在今后的演练和日常工作中, 及时检查联络设备, 确保通讯完好畅通.
记录人	孙明

