

山东明化新材料有限公司

双氧水二期氧化尾气超标应急演练方案

为减少和预防突发环境污染事故的发生，维护公司及事业部职工和群众的安全，牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，切实提升从业人员的安全生产意识和对突发事件的应急反应速度和应急抢险能力，维护人民群众的生命和财产安全，公司领导统一指挥、结构完整、功能齐全、反应灵敏、运转高效的突发事件应急体系，确保一旦发生环境事件，能以最快的速度、最大的效能，有序的实施救援，最大减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降到最低限度，确保迅速有效地处理各类突发事件，提高公司应对突发环境事件的综合能力，决定组织一次针对氧化尾气超标事故的预案演习。

一、应急演练领导小组成员

1、总指挥：秦涛

2、现场指挥：苗成祥

3、各应急救援组：

序号	救援组	成 员
1	现场处理组	组长：董福明 成员：李宁、赵祖宝、张明润
2	医疗救护组	组长：张孝林 成员：董海坤、李芝涛、顾淑红
3	环保检测组	组长：张立蕊 成员：夏艳玲、张玲
4	后勤保障组	组长：李泽生 成员：李泽坤、任永
5	警戒隔离组	组长：许思敏 成员：赵建业、徐绍成、冯会堂

二、演习情景设计

1、时间： 2025 年 2 月 17 日

2、地点：双氧水二期框架



3、气象条件：天气晴 风向：西南风 3 级

4、指挥部设在框架南马路。

发布演习命令：现场指挥向演练总指挥报告：报告总指挥二期双氧水氧化尾气超标。应急救援演练工作准备就绪，请指示！

总指挥：请按应急预案演练计划进行！

三、事故应急预案实战演习

1、演习描述：

尾气回收装置运行故障或超负荷运行尾气处理不达标，生产区域空气中有较重的重芳烃气味，芳烃回收量下降。氧化尾气排放超标主要造成对周围大气环境的污染。

2、险情报告

(1) 总控岗位人员电话通知工长、集团调度：“我是双氧水总控，尾气回收装置运行故障或超负荷运行尾气处理不达标，生产区域空气中有较重的重芳烃气味，芳烃回收量下降。需紧急救援。”

(2) 工长接到电话后，通知事业部领导及安全环保部，技术部，“尾气回收超标现象，，具体情况不明，无人员伤亡，现场情况紧急，请启动应急救援预案。”

(3) 安全环保部接到通知后，立即通知相关科室和应急救援队伍，并立即向总指挥和各领导汇报情况。安全环保部立即通知现场指挥和厂值班医院及环境检测人员。

(4) 总指挥到达现场后立即后命令现场指挥：“立即启动现场事故应急处置方案，要求各应急救援队伍立即集合待命”。

接警后所有人员迅速赶赴现场，应急救援预案启动！

3、应急救援启动。

各应急救援组跑步到达指挥部，依次向总指挥、现场指挥报道。

现场指挥发布命令：

(1) 医疗救护组：对现场受伤、中毒人员，做好急救。

(2) 紧急疏散组：立即疏散无关人员向南撤离，撤离到安全地区后清点好人数。

(3) 现场处理组：抢险、救援人员穿好个人防护用品，先进入



现场，尾气回收装置运行故障或超负荷运行尾气处理不达标，生产区域空气中有较重的重芳烃气味，芳烃回收量下降。。

(4) 警戒隔离组：马上划定警戒区域限制无关人员进入。

(5) 后勤保障组：准备好堵漏工具和空气呼吸器、灭火器等救援器材。

(6) 环境监测组：携带便携式可燃有毒气体报警仪和检测管，对周围随时测量，及时报告现场指挥。

(现场指挥根据报告的空气状况，划定警戒范围，安排警戒组进行警戒工作。抢险工作结束后，根据监测情况，解除警戒)

各应急救援组立即散开进入各自的工作岗位。(紧急疏散相关岗位人员至安全地带，清点人数并警戒、隔离)。

4、演练进展情况

现场处理组穿戴好重型防护服，空气呼吸器准备进入现场查找原因。

(1) 尾气回收设备故障。现场指挥：可减量生产控制负荷降低尾气排放量。开大水冷器冷却水量，降低水冷出口温度，提高水冷芳烃回收效果。

(2) 增加芳烃受槽回收排放次数，降低尾气中芳烃含量在范围内，如无法控制系统停车处理。停尾气回收装置进行检修处理，装置检修完毕后投用。

(3) 如果是空气变化超尾气装置负荷，根据生产情况调整运行指标，降低空气流量至合理范围内。开大水冷器冷却水量，降低水冷出口温度，提高水冷芳烃回收效果。增加芳烃受槽回收排放次数，降低尾气中芳烃含量。

(4) 氧化尾气超标排放如造成较大影响，系统立即停车。联系岗位或厂家检修氧化尾气回收装置，并将情况汇报公司。

若氧化尾气处理设施处理能力出现不足时，立即采用停产或减量的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标；

演习结束，事故应急状态结束后，现场应急小组停止应急，清点人员和设备、器材、并撤离现场，现场应急人员按规定提取相关物证，



现场指挥报告总指挥：若氧化尾气处理设施处理能力出现不足时，立即采用停产或减量的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标；演练结束 参加人员已经全部到位，请指示！”

总指挥作现场点评。

四、演习总结及效果评价

总指挥对演练过程进行总结和评价。

五、附件：演练器材

- 1、自给式正压空气呼吸器 2 套
- 2、重型防化服 2 套
- 3、干粉灭火器 5 个
- 4、安全帽若干
- 5、消防炮、消防水袋、消防枪

其它需要器材：

警戒带、风向标、警戒线、气体成分监测装置、空气取样分析器材、药品急救箱、氧气呼吸器等。



应急预案演练培训记录表

时 间	2025.2.17
培训地点	会议室
培训主讲人	苗成祥
培训内容	1、双氧水尾气回收操作规程 2、双氧水事业部二期氧化尾气超标应急演练方案 3、双氧水系统紧急停车后尾气系统处理注意事项
培训人员 签名	于瑞村 任永 张明润 夏艳玲 苗成祥 张玲 董海坤 李强 顾晓红 张德 张德
领导评价	通过本次演练培训，使岗位人员对环境应急处置强化学习，增强应急处置能力 许之双



山东明化新材料 公司 级预案演练记录

单 位	双氧水事业部	工 段	双氧水二期	演练时间
负责人	苗成祥	工段负责人	董福明	2025.2.17
预案名称	双氧水事业部二期氧化尾气超标应急演练方案	演练组织人	张立蕊	演练地点
		演练考核人	许思敏	双氧水二期
参加演练人员签名	董海坤 李忠为 于楷村 任永敬 李绍成 李旭 李宇 冯国江 张明润 李增生 苗成祥 顾泓 张玲 郑坤 张立蕊 孙伟 许思敏			
演练方案摘要	尾气回收装置运行故障或超负荷运行尾气处理不达标，生产区域空气中有较重的重芳烃气味，芳烃回收量下降。氧化尾气排放超标主要造成对周围大气环境的污染。			
演练记录	险情报告 (1) 总控岗位人员电话通知工长、集团调度：“我是双氧水总控，尾气回收装置运行故障或超负荷运行尾气处理不达标，生产区域空气中有较重的重芳烃气味，芳烃回收量下降。需紧急救援。” (2) 工长接到电话后，通知事业部领导及安全环保部，技术部，“尾气回收超标现象，，具体情况不明，无人员伤亡，现场情况紧急，请启动应急救援预案。” (3) 安全环保部接到通知后，立即通知相关科室和应急救援队伍，并立即向总指挥和各领导汇报情况。安全环保部立即通知现场指挥和厂值班医院及环境检测人员。 (4) 总指挥到达现场后立即后命令现场指挥：“立即启动现场事故应急处置方案，要求各应急救援队伍立即集合待命”。			



接警后所有人员迅速赶赴现场，应急救援预案启动！

应急救援启动。

各应急救援组跑步到达指挥部，依次向总指挥、现场指挥报道。

现场指挥发布命令：

(1) 医疗救护组：对现场受伤、中毒人员，做好急救。

(2) 紧急疏散组：立即疏散无关人员向南撤离，撤离到安全地区后清点好人数。

(3) 现场处理组：抢险、救援人员穿好个人防护用品，先进入现场，尾气回收装置运行故障或超负荷运行尾气处理不达标，生产区域空气中有较重的重芳烃气味，芳烃回收量下降。。

(4) 警戒隔离组：马上划定警戒区域限制无关人员进入。

(5) 后勤保障组：准备好堵漏工具和空气呼吸器、灭火器等救援器材。

(6) 环境监测组：携带便携式可燃有毒气体报警仪和检测管，对周围随时测量，及时报告现场指挥。

(现场指挥根据报告的空气状况，划定警戒范围，安排警戒组进行警戒工作。抢险工作结束后，根据监测情况，解除警戒)

各应急救援组立即散开进入各自的工作岗位。(紧急疏散相关岗位人员至安全地带，清点人数并警戒、隔离)。

演练进展情况

现场处理组穿戴好重型防护服，空气呼吸器准备进入现场查找原因。

尾气回收设备故障。现场指挥：可减量生产控制负荷降低尾气排放量。开大水冷器冷却水量，降低水冷出口温度，提高水冷芳烃回收效果。

(2) 增加芳烃受槽回收排放次数，降低尾气中芳烃含量在范围内，如无法控制系统停车处理。停尾气回收装置进行检修处理，装置检修完毕后投用。

(2) 如果是空气变化超尾气装置负荷，根据生产情况调整运行指标，降低空气流量至合理范围内。开大水冷器冷却水量，降低



水冷出口温度，提高水冷芳烃回收效果。增加芳烃受槽回收排放次数，降低尾气中芳烃含量。

(3) 氧化尾气超标排放如造成较大影响，系统立即停车。联系岗位或厂家检修氧化尾气回收装置，并将情况汇报公司。

若氧化尾气处理设施处理能力出现不足时，立即采用停产或减量的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标；

演习结束，事故应急状态结束后，现场应急小组停止应急，清点人员和设备、器材、并撤离现场，现场应急人员按规定提取相关物证，现场指挥报告总指挥：若氧化尾气处理设施处理能力出现不足时，立即采用停产或减量的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标；演练结束 参加人员已经全部到位，请指示！”

总指挥作现场点评。

记录人



应急救援预案演练评价报告记录

应急预案名称:	双氧水事业部二期氧化尾气超标应急演练方案
演练时间:	2025.2.17
演练地点:	双氧水二期
应急指挥人员:	秦臻苗成祥
评价人员:	许思敏
演练存在的问题:	1. 演练准备不充分,在进行应急演练之前,部分参与人员对应急程序不熟悉。
对演练效果、及应急预案充分性、适宜性的评价结果:	演练效果基本达到预期,此次演练充分验证了方案的可行性,但演练过程中仍存在部分不足仍需改进。
预案存在问题改进完善的建议	充分准备,在进行任何演练前,应对应急程序进行充分学习和培训,确保全员熟练掌握
记录人	赵世





