

明化新材料有限公司
精制装置泄漏环保演练处置方案



山东明化新材料有限公司

2026 年 4 月

山东明化新材料有限公司

精制装置泄漏环保应急预案演练

为应对公司突发性环境污染事故，及时有效地实施应急措施，最大限度地减少和杜绝环境及土壤的污染，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，新材料公司决定组织一次因精制装置泄漏造成环境污染的应急预案演练。

一、参演人员

1、总指挥：秦涛

2、现场指挥：李梦桥

3、各应急救援组：

现场救援组：苏彤、靳兆革、谢朝、张纪文、董刚、张庆华

技术处置组：顾淑红、郑月

医疗卫生组：王芳芳、张玲、

环保监测组：许思敏、张立蕊

治安警戒组：赵建业、孟繁柱、王绍伟、张敬春

后勤保障组：李泽生、高旭

二、演习情景设计

当天下午 14:40 分岗位 2 名巡检人员在现场巡检时突然出现发现吡啶管线出现泄漏并且气味较大无法靠近，泄漏点不明，已严重威胁到周围的环境，为避免事故的扩大化和对土壤环境的污染 1 名巡检人员立即通过防爆对讲机通知岗位小组长，另一名巡检人员立即用岗位手摇报警器向周围人员发出事故报警信号。，总经理到达现场后立即启动公司环保应急预案。.

1、时间：九 年 4 月 10 日 风向：南

2、地点：精制装置区

3、指挥部设在南侧马路。

三、泄漏应急处理

1、少量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

2、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。

四、演习描述:

1、事故报出

当天下午 14:40 分岗位 2 名巡检人员在现场巡检时突然出现发现吡啶管线出现泄漏并且气味较大无法靠近, 泄漏点不明, 已严重威胁到周围的环境, 为避免泄漏造成的环境及对土壤的污染 1 名巡检人员立即通过防爆对讲机通知岗位小组长, 另一名巡检人员立即用岗位手摇报警器向周围人员发出事故报警信号。

(1) 主操向工长汇报: “工长, 我是精制主操, 操作现场出现泄漏且气味较大, 已经威胁到环境和土壤的污染, 人员无法进入, 漏点情况不明。”

(2) 工长立即通知车间领导, 汇报泄漏点不明、无人员伤亡。

(3) 工长、电话通知安全科、事故总指挥、现场情况紧急, 请启动应急环保处置预案。”

(4) 安全科接到通知后, 立即通知相关科室和应急救援队伍, 立即到达现场待命。安全科随即通知相关部门和厂值班医院待命。

(5) 总指挥到达现场后立即后命令: 立即启动新材料公司现场环境保护事故应急处置方案, 要求各应急救援队伍立即集合待命”。

2、各应急小组到达现场后向指挥部汇报:

应急救援组: “报告指挥, 应急救援组应到 6 人, 实到 6 人”。

技术处置组: “报告指挥, 技术处置组应到 2 人, 实到 2 人”

治安警戒组: “报告指挥, 治安警戒组应到 4 人, 实到 4 人”

后勤保障组: “报告指挥, 后勤保障组应到 2 人, 实到 2 人”

医疗救护组: “报告指挥, 医疗救护组应到 2 人, 实到 2 人”

环保检测组: “报告指挥, 环保检测组应到 2 人, 实到 2 人”

3、现场指挥对各应急小组进行任务分工:

(1) 现场救援组: 抢险处理、救援、组织调动及协调救援力量和抢修保护工作。

(2) 技术处置组: 协调和维持生产平衡, 提出技术指导和制定现场应急处置。

(3) 医疗卫生组: 协助现场受伤或中毒人员随时做好救护准备, 做好急救。

(4) 治安警戒组: 负责隔离、抢救和疏散、保护现场, 告知安全措施及防护

(5) 后勤保障组: 做好应急中的安全后勤保障和应急物资准备工作。

(6) 环境监测组: 做好对大气环境、水质监测工作, 提供真实有效数据

五、演练进展情况

1、当班工长立即安排现场处理人员开启消防水进行物料稀释,; 来降低现场

物料的浓度，同时安排人员对周围的稀释物进行围堵和回收，防止物料流入地沟污染现场的土壤。

2 环境监测人员立即携带监测设备对周围的环境及土壤进行监测，随时向指挥部报告结果。

3、现场指挥命令现场处理组二队进入泄漏区域查找漏点。现场处理组二队人员进入泄漏区域后查找完漏点后，向指挥部汇报。

4、经检查确认是成品塔吡啶输送管道阀门法兰垫子损坏出现泄漏，必须更换阀兰垫片，需停止成品塔泵打循环并关闭根部阀及第二道截止阀

5、工长立即安排技术处置人员远程停止成品塔泵，现场处置人员戴好防护用品关闭成品塔进出口阀门，关闭成品塔的根部阀门，系统打循环处理，同时也做好岗位上紧急停车准备。

6、待管线内残留的物料排完后，工长派 2 名抢险队员穿戴防化服携带防爆工具和材料进行更换垫片，下面人员做好安全监护”。处置的同时全称进行消防水喷洒处理。

7、10 分钟后抢险人员处理好漏点向指挥部汇报：“报告指挥，漏点已处理完毕，险情以排除演习结束。

8、环境监测人员手持便携式检测仪进入现场对周围环境随时测量有无超标现象并反馈给现场指挥，同时跟治安警戒组人员保持好联络，并将监测结果通知警戒人员，根据检测结果及时调整警戒范围和解除警戒。

9、最后处理完毕后现场操作人员对现场进行安全稀释处理，将稀释的物料回收至事故池内后氧化炉做燃料焚烧。

六、最后有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 5 个
- 4、干粉灭火器 5 个
- 5、安全帽若干
- 6、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、环境监测装置、药品急救箱、空气呼吸器等。

山东明化新材料公司级预案演练记录

单 位	吡啶事业部	工 段	精制岗位	演练时间
负责人	李梦桥	工段负责人	苏彤	2024年4月4日
预案名称	精制装置泄漏环保应急处置预案	演练组织人	王绍伟	演练地点
		演练考核人	李梦桥	精制装置
参加演练人员签名	李梦桥 苏彤 王绍伟 李梦桥 王绍伟 李梦桥 王绍伟 李梦桥 王绍伟 李梦桥 王绍伟 李梦桥 王绍伟 李梦桥 王绍伟			
演练方案摘要	1、巡检人员在巡检时突然发现吡啶管线出现泄漏，气味较大，已经影响到周围的环境污染，2、巡检人员怕引起大的环保事故立即用对讲机报警，用手摇报警器向周围岗位人员发出事故报警信号，并立即向相关领导汇报。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环保应急处置预案。4、演练结束后由总指挥进行现场点评			
演练记录	1、巡检人员在巡检时突然发现吡啶管线出现泄漏，气味较大，已经影响到周围的环境污染，2、巡检人员怕引起大的环保事故立即用对讲机报警，用手摇报警器向周围岗位人员发出事故报警信号，并立即向相关领导汇报。3、总指挥立即启动公司环保应急处置预案，各应急小组集合下达处置指令。4、当班工长立即安排现场处理人员开启消防水进行物料稀释来降低现场物料的浓度，同时安排人员对周围的稀释物进行围堵和回收，防止物料流入地沟污染现场的土壤。5、环境监测人员立即携带监测设备对周围的环境及土壤进行监测，随时向指挥部报告结果。6、经检查确认是成品塔吡啶输送管道阀门法兰垫子损坏出现泄漏，必须更换法兰垫片。7、技术处置人员对系统进行安全处置系统打循环处理，同时也做好岗位上紧急停车准备。8、待管线内残留的物料排完后，工长派2名抢险队员穿戴防护器材携带防爆工具和材料进行更换垫片。10分钟后抢险人员处理好漏点向指挥部汇报：“报告指挥，漏点已处理完毕，险情以排除。9、环境监测人员手持便携式检测仪进入现场对周围环境随时测量有无超标现象并反馈给现场指挥并根据检测结果及时调整警戒范围和解除警戒。10、最后处理完毕后现场操作人员对现场进行安全稀释处理，将稀释的物料回收至事故池内后氧化炉做燃料焚烧。10、演练结束后有总指挥作现场点评和总结。			
记录人	王绍伟			

应急预案演练评价报告记录

应急预案名称:	精制装置泄漏环保应急处置预案
演练时间:	2020年4月16日
演练地点:	精制装置
应急指挥人员:	总指挥: 秦涛 现场指挥: 李梦桥
评价人员:	尹思敏..
演练存在的问题:	演练过程中,检测1人员没有在规定时间内检测,数值进行汇报,不能有效地进行调整警戒范围
对演练效果、及应急预案充分性、适宜性的评价结果:	1.通过本次环保演练,参演人员能够按照演练方案有序进行,提高了环保意识和环保责任。 2.从演练过程,人员反应积极,按事对现场指挥得当,有效地避免了对环境污染的扩大。 3.在演练过程中,也存在不足现象,如:环境检测1人员没有在规定时间内汇报检测数值。 4.整体演练不错,仍有明显差错,相关部门做好总结完善。
预案存在问题改进完善的建议	根据演练出现的问题,在今后的培训中,加强培训和练习。
记录人	王丽

