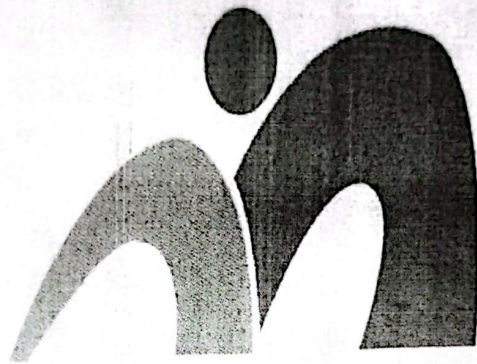


明化新材料有限公司
LPG 泄漏环保应急预案演练



山东明化新材料有限公司

2025 年 3 月



扫描全能王 创建

明化新材料公司 LPG 罐泄漏环保应急演练方案

为应对车间突发性环境污染事故，及时有效的实施应急救援，最大限度的减少环境污染，同时，强化员工的环保意识，提高广大员工的应急预防能力，公司决定组织一次针对 LPG 泄露事故的环保应急演练。

一、参演人员

1、总指挥：秦涛

2、现场指挥：隗景雷

3、各应急救援组：

现场救援组：靳兆革、苏彤、谢朝、张纪文、董刚

技术处置组：顾淑红、岗位人员

医疗卫生组：王芳芳、张玲、

环保监测组：张立蕊、张庆华

治安警戒组：许思敏、赵建业、黄公庆、曹阳

后勤保障组：李泽生、李梦桥

二、演习情景设计

当天下午岗位 2 名巡检人员在巡检时突然发现 1#LPG 罐出口管道阀门出现泄漏，气味较大，已经影响到周围的环境污染，，巡检人员怕引起大的环保事故立即用对讲机报警，并用手摇报警器向周围岗位人员发出事故报警信号，同时立即汇报当班工长及相关科室领导，总经理到达现场后立即启动公司环保应急预案。

1、时间：2015 年 3 月 17 日 风向：东南

2、地点：LPG 罐库区

3、指挥部设在灌装间南侧马路。

三、泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防静电工作服，使用不易产生火花的工具。

环境保护措施：废气应采取燃烧处理。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

四、演习描述：

1、险情报告



(1) 岗位人员巡检时发现 1#LPG 罐区出口管道出现泄漏，已造成周围环境污染，，巡检人员怕引起人的环保事故立即联系工长。

(2) 工长、接到报警后立即电话通知车间、安全科，“LPG 罐区出现泄漏已造成周围环境污染，现场情况紧急，请启动应急救援预案。”

(3) 车间和安全科接到通知后，立即通知相关科室和应急救援气防站队伍和厂值班医院。

(4) 总指挥到达现场后立即后命令现场指挥：“立即启动公司环保应急处置预案，要求各应急救援队伍立即集合待命”。

五、应急救援小组职责。

(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。

六、演练进展情况

(1) 现场处置人员（1 人）立即开启消防喷淋和消防水，来降低现场空气浓度。（1 人）连接好消防水带开启消防水（用喷雾状水稀释）

(2) 技术处理人员（2 人）关闭管道出口紧急切断阀，关闭泵进出口阀门，关闭与 2#罐相连的阀门，

(3) 集团气防队员到达现场后，消防车停在 LPG 罐东侧，开启车顶雾状水进行现场稀释，气防车及医疗救护组在南侧应急待命。

(4) 现场处置人员（2 人）进入现场经检查确认是 1#LPG 罐出口管法兰垫子漏引起的泄漏，需工艺处理后进行更换阀门垫片。

(5) 技术处置人员（1 人）打开管线上排气阀将管道内的余气彻底排空，（可借助喷雾水排放余气，避免周围环境污染扩大，过程中开启阀门要缓慢不可开启过大，并注意排放的速度）

(6) 经过现场处置后，十分钟管道内的余气全部排空。现场处置人员（2 人）佩戴好空气呼吸器确认泄漏位置后携带防爆工具和材料进入泄露区进行更换垫片，同时安排人员做好安全监护。

(7) 10 分钟后漏点处理完后环保控制人员进入现场携带便携式环境监测仪对现场周围随时测量有无超标现象并反馈给工长，工长汇报给现场指挥。



(8) 演习结束，现场各救援队集合在指挥部集合清点人数。

(9)、现场指挥报告总指挥，所有参加人员全部到位，请指示。总指挥作现场点评.....

(10) 抢险工作结束后，根据监测情况，及时解除警戒。最后将现场稀释的废水引入事故池做燃料焚烧。

七、演习总结及效果评价

总指挥对演练过程进行总结和评价。

八、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、消防水袋、消防枪

其它需要器材：

警戒带、警戒线、药品急救箱等、



环保应急预案演练培训记录表

时 间	2014年3月7日
培训地点	公司会议室
培训主讲人	魏景雷
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、演练过程环保事项和自身防护等
培训人员 签名	徐以谢朝 张庆华 许2双 魏景雷 赵旭 李中川 苏月 顾洪江 张玲 张洪 李济生 魏芳 吴群 李甘齐 曹阳
领导评价	通过本次演练，提高人员合作意识，增强责任心，提高人员环境应急处置能力，效果较好 许2双



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	氧化炉岗位	演练时间
负责人	陶景雷	工段负责人	靳兆革	3月17日
预案名称	LPG 罐泄漏环保应急演练	演练组织人	黄公庆	演练地点
		演练考核人	陶景雷	LPG 库区
参加演练人员签名	张川 谢朝 张庆华 许波 李培齐 陶景雷 金旭 孙峰 顾洪江 张珍 潘 梁 王 郭 曹 阳 李济生			
演练方案摘要	1、当天下午岗位2名巡检人员在巡检时突然发现1#LPG罐出口管道阀门出现泄漏，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，并用手摇报警器向周围岗位人员发出事故报警信号。3、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。4、演练结束后由总指挥进行现场点评			
演练记录	当天下午岗位2名巡检人员在巡检时突然发现1#LPG罐出口管道阀门出现泄漏，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。3、总指挥到达现场后命令现场指挥：“立即启动公司应急预案”。4、工长立即安排现场处置人员立即开启消防消防喷淋和消防水，来降低现场空气浓度。连接好消防水带开启消防水（用喷雾状水稀释），5、技术处理人员关闭管道出口紧急切断阀，关闭泵进出口阀门，关闭与2#罐相连的阀门。6、现场处置人员进入现场经检查确认是1#LPG罐出口管法兰垫子漏引起的泄漏，需工艺处理后进行更换阀门垫片。7、技术处置人员打开管线上排气阀将管道内的余气彻底排空，（可借助喷雾水排放余气，避免周围环境污染扩大，过程中开启阀门要缓慢不可开启过大，并注意排放的速度。8、10分钟后漏点处理完后环保控制人员进入现场携带便携式环境监测仪对现场周围随时测量有无超标现象并反馈给工长，工长汇报给现场指挥。9、泄漏事故发生后环保监测人员携带便携式可燃有毒气体报警仪对现场及周围随时检测有并反馈。11、演练结束后由公司总经理进行现场点评。10、根据监测情况，及时解除警戒。最后将现场稀释的废水引入事故池做燃料焚烧。			
记录人	孙峰			



应急预案演练评价报告记录

应急预案名称:	LPG罐区泄漏环保应急演练
演练时间:	本年3月17日
演练地点:	LPG库区
应急指挥人员:	总指挥: 秦涛 现场指挥: 隗景雷
评价人员:	尹思琦
演练存在的问题:	1. 在使用消防水时未使用雾状水来抑制扩散速度.
对演练效果、及应急预案充分性、适宜性的评价结果:	1. 通过本次演练, 操作人员从发现泄漏到逐级汇报再到应急处置等, 均按照演练方案进行, 达到3环演练效果. 2. 各参演人员认真对待, 听时指挥, 跑动积极. 3. 在演练过程中, 处置人员使用消防水时未使用雾状水喷洒, 达不到抑制泄漏的扩散速度. 4. 本次演练, 环节充分, 过程未出现明显的差错, 无需对预案进行修改, 事后做好总结及时完善.
预案存在问题改进完善的建议	根据演练存在的问题, 在今后LPG罐区应急演练中, 应使用雾状水来进行抑制, 做好消防作业, 泄漏扩散的蔓延.
记录人	尹思琦



