

明化新材料有限公司
LPG 泄漏环保演练处置方案



山东明化新材料有限公司

2026 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

为应对公司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：李梦桥

3、各应急救援组：

现场救援组：靳兆革、苏彤、谢朝、张纪文、董刚、岗位人员

技术处置组：顾淑红、岗位人员

医疗卫生组：张玲、李泽坤

环保监测组：许思敏、张立蕊、

治安警戒组：赵建业、孟繁柱、靳来运、陈淼

后勤保障组：田雨、李泽生

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：九 年 3 月 12 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

1、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。

2、环境保护措施：废气应采取燃烧处理。

3、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，，巡检人员怕引起大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。（4 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) 漏点处理完后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

(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。打开围堰外的去事故池的阀门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、



应急预案演练培训记录表

时 间	2016年3月12日
培训地点	公司会议室
培训主讲人	李梦桥
培训内容	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p style="text-align: center;"> 谢朝 顾友红 陆海 李培生 曹强 李梦桥 周雨 张玲 金秋 沈文双 杨心 陆志华 孟祥柱 李荣娟 靳彩运 李唯军 李博坤 张冯 董西云 </p>
领导评价	<p>通过本次演练，增强人员配合意识，熟悉环保应急演练流程，演练效果较好</p> <p style="text-align: right;">沈文双</p>



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	李梦桥	工段负责人	靳兆革	2023年12月10日
预案名称	LPG 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	LPG 罐区
参加演练人员签名	<p style="font-size: 1.2em; text-align: center;"> 王学松 谢朝 刘淑凡 陈淼 李泽生 靳兆革 靳兆革 王心 王坤 刘淑凡 王心 靳兆革 李原梅 李梦桥 王心 张玲 高劲 董西云 </p>			
演练方案摘要	<p>1、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，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</p>			
演练记录	<p>1、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，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、现场处置人员立即开启消防喷淋，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）防止环境污染扩大。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、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应急处置。9、漏点处理完后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 10、根据监测情况，及时解除警戒。打开围堰外的去事故池的阀门将现场稀释的废水引入事故池做燃料焚烧。11、演练结束后有总指挥作现场点评和总结。</p>			
记录人	王心			



应急预案演练评价报告记录

应急预案名称:	LPG 泄漏环保应急处置预案
演练时间:	2019年3月12日
演练地点:	LPG 罐区
应急指挥人员:	总指挥: 秦涛 现场指挥: 李梦桥
评价人员:	评思涵.
演练存在的问题:	在对管道内残余气排放时, 现场处理人员未对放空排气阀进行喷雾状稀释.
对演练效果、及应急预案充分性、适宜性的评价结果:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过环保实战演练, 从演练过程中, 达到练兵目的, 同时也提高操作员的环保意识. 2. 演练过程中指挥得当, 操作合理, 人员跑动积极. 3. 在演练过程中也存在不足现象, 在处理过程中现场处理人员未对放空排气阀进行喷雾状进行稀释. 4. 演练程序效果较好, 没有出现过明显差错, 方案也不需要修改, 事业部回去认真总结和完美.
预案存在问题改进完善的建议	根据演练出现的问题, 在今后的演练培训加强对此项上的培训.
记录人	孙伟



