

江苏丰华化学工业有限公司

**突发环境事件应急预案
演练方案**

2023年9月

江苏丰华化学工业有限公司

突发环境事件应急预案演练方案

一、演习目的

1、检验预案:发现《突发环境事件应急预案》中存在的问题,提高应急预案的针对性、实用性和可操作性;

2、完善准备:完善应急管理标准制度,改进应急处置技术,补充应急装备和物资,提高应急能力;

3、磨合机制:完善应急管理部门、相关单位和人员的工作职责,提高协调配合能力;

4、宣传教育:普及应急管理知识,提高参演和观摩人员风险防范意识和自救互救能力;

5、锻炼队伍:熟悉应急预案,提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故的能力。

二、演练内容

1#棚库(液氯仓库)内液氯钢瓶发生泄漏,进行泄漏钢瓶堵漏、液氯库事故风机应急启动,阻止突发环境事件影响进一步扩大。

三、险情模拟

1#棚库(液氯仓库)内液氯钢瓶发生泄漏,有毒气体探测器报警。

四、演习的组织指挥分工及参演人员

1、总指挥:袁必春 副总指挥:瞿文国、吉明生

2、演习技术指导:赵天银

3、参演组织及其成员

抢险救援组:

组长:杨仕雄

组员:张小进、徐安付

应急处置技术组:

组长:赵天银

组员:李德军、徐浩芝

环境保护组:

组长：陈克虎

组员：李旭杰、许白

医疗救护组

组长：徐启章

组员：潘园园、卢玉枚

通讯警戒组

组长：许白

组员：曹泽

后勤保障组

组长：朱仁爱

组员：刘云军

善后处理组

组长：侯文玉

组员：刘汝莹

现场参演人员：

五、演习时间

2023年9月14日16点，计划约20分钟。

六、演习准备

1、演练当天下午15:30，组织人员对本演习方案进行学习，明确各自责任分工；

2、器材准备：喊话器1部，各部门集合点标示牌，重型防化服2套，正压式空气呼吸器2套，急救药箱2只，担架一副，应急救援车辆一辆，氯气捕消器若干、警戒线若干。

七、演习内容及演练要点

1、总指挥发出演练开始指令；

2、总控室有毒气体报警控制器发出报警信号，经查看，为1#棚库有毒气体探测器报警，总控制室值班人员随即查看1#棚库实时监控，发现液氯库钢瓶发生泄漏，值班人员随即向应急指挥部报告险情。

3、总指挥当即下令，立即启动公司《突发环境事件应急预案》，命通讯警戒组通知各应急处置小组到应急指挥部集合，仓储当班人员穿戴好个人防护用品前往1#棚库查看应急响应设备启动情况；

同时应急总指挥袁必春报告园区管委会领导和园区安监分局、消防等相关职能部门，启动应急救援预案，并通知周围企业。

4、仓储当班人员向指挥部汇报，液氯库库门均已联锁关闭，但事故风机未启动，且尝试远程启动未果；

5、各应急小组赶至应急指挥部，总指挥下令：“抢险救援组赶赴现场，应急启动事故风机系统，并进入液氯库，对液氯钢瓶进行堵漏处置；环境保护组，立即对液氯库下风方向空气中氯气含量进行监测；通讯警戒组构筑警戒区域；医疗救护组携应急药品现场待命，及时救护现场伤员；后勤保障组实时供应应急物资”；

6、环境保护组报告，下风向氯气浓度即将超限；抢修救援组着正压式空气呼吸器、重型防化服赶至液氯库事故风机设备区，手动应急启动事故风机后，进入液氯库，对泄漏中的液氯钢瓶进行堵漏处置；

7、仓储当班人员出现中毒症状，剧烈咳嗽，医疗救护组立即进行给氧、喂服糖浆紧急医护操作，后由善后处理组送医；

8、抢险救援组现场发现，液氯钢瓶针型阀与钢瓶交接处发生泄漏，无法进行堵漏操作。经请示后，将发生泄漏的液氯气瓶吊运至负压处置室，密闭处置；

9、指挥部命令，后勤保障组立即调配物资，保障事故风机碱液循环槽液碱供应；环境保护组加强下风方向氯气含量监测；通讯警戒组通知下风向车间立即紧急停车撤离；

10、抢险救援组转至事故风机设备区，进行碱液循环槽 PH 值监测和换碱作业，确保事故风机系统正常运行，防止液氯向外界蔓延；

11、环境监保护组报告，下风向氯气浓度持续降低中；

12、总控制室向指挥部报告，液氯库氯气探测器不再报警；

13、总指挥下令，做好事故风机氯气吸收液的后续处置工作，环境保护组现场跟进，监督事故风机系统吸收液的处理工作，杜绝二次污染事件发生；

14、现场处置成功，由监测站检测车间气体合格，废水排入厂区应急池（后续排入公司污水站进行处置，达标排放）无固废产生。

15、由总指挥袁必春向园区管委会领导和园区安监分局、消防等

相关职能部门报告险情解除。

16、总指挥宣布演习结束。

八、要求

1、本次演练目的使员工从演练中进一步熟悉突发环境事件-危险化学品（氯气）泄漏事故的处置程序，发现、处理突发事件的应急响应，进一步提高环境保护、安全、防护、应急工作重要性的认识，从中吸取教训，受到教育。

2、演习总结:由总指挥对本次演练全过程、各环节、各行动组的反应速度、技能进行讲评；对抢险组织协调、指挥与各行动组的配合进行总结，肯定优点，指出不足，进一步提高演练水平，使平日训练、演练接近实战，提高应对可能发生的电器火灾事故的实战能力；同时安排演练结束后器材、器具的保养、复原、归位等有关工作。

3、演习结束后召开会议，对照环境突发事件应急预案和演练中出现的问题进一步分析总结，并对预案作必要的调整修订。

安全部

2023年9月10日

演练记录

2023年9月14日16时，公司如期举行了突发环境事件应急预案的演练。

16时总指挥袁必春发布演练正式开始指令。总控室发现液氯库钢瓶发生泄漏，值班人员立即向应急指挥部报告险情。

总指挥下令，立即启动公司《突发环境事件应急预案》，命各应急处置小组到应急指挥部集合，仓储当班人员前往1#棚库查看确认液氯库库门均已联锁关闭，但事故风机未启动，且尝试远程启动未果。

抢险救援组赶赴现场，应急启动事故风机系统，并进入液氯库，对液氯钢瓶进行堵漏处置；环境保护组，立即对液氯库下风方向空气中氯气含量进行监测；通讯警戒组构筑警戒区域；医疗救护组携应急药品现场待命。

环境保护组报告，下风向氯气浓度即将超限；抢修救援组着正压式空气呼吸器、重型防化服赶至液氯库事故风机设备区，手动应急启动事故风机后，进入液氯库，对泄漏中的液氯钢瓶进行堵漏处置；仓储当班人员出现中毒症状，剧烈咳嗽，医疗救护组立即进行给氧、喂服糖浆紧急医护操作，后由善后处理组送医；

抢险救援将无法进行堵漏操作的液氯气瓶吊运至负压处置室，密闭处置；后勤保障组向事故风机装备区运送液碱；通讯警戒组通知下风向车间立即紧急停车撤离；

抢险救援组转至事故风机设备区，进行碱液循环槽PH值监测和换碱作业；

环境监保护组报告，下风向氯气浓度持续降低中；总控制室向指挥部报告，液氯库氯气探测器不再报警；

总指挥下令，做好事故风机氯气吸收液的后续处置工作，环境保护组现场跟进，监督吸收液的处置工作，杜绝二次污染事件发生；总指挥宣布演习结束。

演练过程结束后，进行了演练总结，由总指挥袁必春对演练过程进行点评，指出不足和存在问题。

江苏丰华化学工业有限公司

2023年9月15日



液氯发生泄漏



抢险救援人员现场启动事故风机



抢险救援人员进入泄漏现场



实施堵漏操作



将泄漏钢瓶吊入事故处置室



事故风机尾气吸收装置进行换碱作业

演练总结

本次突发环境事件应急预案演练选择在 1#棚库（液氯仓库），因其不仅是一级重大危险源，更是重点监管化学品液氯的存储地，液氯最大允许库存量为 100 吨，虽然事故发生几率极低，但是一旦发生液氯泄漏事故，处置难度和危险危害程度都比较高，故本次突发环境事件应急预案演练在极大程度的贴近事故处置的真实情况下，极其具有针对性，旨在提高公司发生突发环境事件时应急处置实战能力和磨炼应急响应机制。

在本次的突发环境事件演练过程中，各应急人员有条不紊，应急处置程序操作准确，圆满的完成了既定演练任务，但在本次演练中也体现了一些不足：

- 1、抢险救援人员进入现场后，未将液氯库门关闭，事件真实发生时，会导致氯气从大门出泄漏，从而造成污染。

整改措施：

- 1、充分考虑演练过程中的每一个细节，认真落实演练方案中的既定操作。

江苏丰华化学工业有限公司

2023 年 9 月 15 日

突发环境事件应急预案演练效果评价

公司于2023年9月14日成功进行了突发环境事件应急预案的演练，公司应急救援人员及各部门、车间都积极的参与了演练。对本次演练评价如下：

一、演练主要检验内容：

- 1、验证《突发环境事件应急预案》的可操作性，找出应预案可能需要进一步完善和修正的地方；
- 2、检验并提高公司发生突发环境事件时应急救援能力；
- 3、检验应急人员是否熟悉并履行了职责，熟悉并掌握及时抢救触电人员及对电器火灾进行应急处置；
- 4、磨练应急人员对应急设备设施、应急物资的使用熟练程度，提高抢救效率；
- 5、增强员工的安全意识及提升员工自救、互救技能水平。

二、演练效果评价：

- 1、验证了《突发环境事件应急预案》的实用性、有效性、可行性，做到了及时响应、即时沟通、实时处置、应时完成应急任务，证明了我公司应急救援力量具备了有效控制和减少事故损失、避免事故影响进一步扩大的能力；
- 2、通过演练，使得公司应急救援队伍能够从实战中去了解应急救援体系，突发环境事件的响应机制，掌握应急救援技能和应急工具、护理药品的使用；
- 3、检验了我公司应急指挥部在应急处置过程中，稳定、可靠的指挥能力，能够经得起环境突发事件的考验，正确、有效、精准、及时的应急指挥是确保有效控制、减少环境突发事件环境影响的有力保

障等；

- 4、提高了各应急救援队伍应付可能发生紧急情况的适应能力；
- 5、磨练了各职能小组之间相互支援和协调能力；
- 6、发现预案中存在的问题和不足之处，为修订预案提供第一手的实际资料。

三、评价结论

在本次突发环境事件应急预案的演练过程中充分验证了本公司《突发环境事件应急预案》的有效性和实用性，符合本公司应急需要，此次无需进行修订。

通过这次突发环境事件应急预案演练，对公司危险化学品泄漏突发环境事件是一次很好的全面检验和提升，平时多流汗，战时不流泪！只有平时加强应急技能训练，才能够在险情突发时作出正确有效的处置。

江苏丰华化学工业有限公司

2023年9月15日