

突发环境事件应急演练

三氯化磷泄漏应急处置方案演练

一、目的

为防范危险化学品泄漏事件造成环境污染，本次特针对三氯化磷泄漏制定应急演练方案。

1. 让员工意识到三氯化磷泄漏后对水体、大气造成的环境污染，提高防范意识，使员工在平时工作中更加认真、仔细，及时发现问题并尽早消除环境安全隐患，发生泄漏能够快速反应，正确处理；

2. 检验员工在突发情况下是否反应迅速，应急处理措施是否科学，应急物资是否齐全，处置工作是否得当。

二、时间、地点

时间：2024 年 5 月 21 日 16 时

地点：三氯化磷罐区

三、参加人员

1. 总指挥：付烽

职责：根据现场险情，迅速制定处理险情的作战方案，负责整个处置过程指挥。

2. 副总指挥：张自先

职责：协助总指挥做好险情分析，制定处理险情方案。

3. 抢险组组长：汪天顺

职责：根据指挥命令，迅速组织抢险人员对现场进行抢险工作，控制现场事态发展，消除险情并将现场信息上报。险情消除后对现场进行安全确认后，组织设备抢修，迅速恢复生产。

4. 抢险组组员：张志国、胡平、汪龙龙

职责：根据组长命令，迅速对现场进行抢险工作，控制现场事态发展，消除险情。

5. 撤离疏散组：程天革、胡三喜

职责：负责组织员工的安全撤离和紧急疏散工作。

6. 安全警戒组：童茂华、周铁牛

职责：负责布置安全警戒，禁止无关人员进入危险区域。

7. 物资供应组：方传旺、易国祥

职责：负责抢险物资和工具的供应。

8. 观摩学习人员：彭先丽、魏中五、徐晓顺、钱爱民

四、注意事项和应急措施

1. 要做好个体防护工作，穿戴防毒面具或正压式呼吸器，戴橡胶手套。
2. 做好个体防护的同时应按照指挥的指示进行抢险和疏散，不要单独行动。
3. 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用清洁棉花或布等吸去液体，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医；
4. 眼睛接触：立即提起眼睑用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。
5. 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅，如呼吸困难，给输氧。

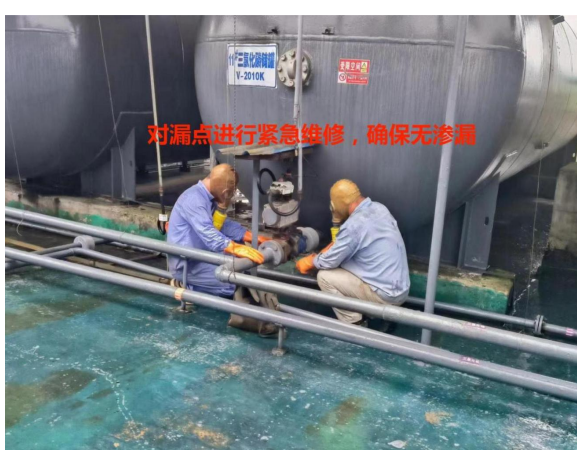
五、演练内容

1. 2024 年 5 月 21 日 16 时班长在巡检时发现三氯化磷 11#储罐底部处有烟雾产生，佩戴防毒面具后进行确认，为出料阀漏料，通过对讲机立即向总指挥进行汇报。
2. 总指挥接到泄漏报告后，立即呼叫副总指挥，告知泄漏地点，通知抢险组、物资供应组立即带好抢险物资和工具赶往泄漏现场外。
3. 撤离疏散组立即组织员工沿上风向撤离至安全区域。
4. 安全警戒组立即布置安全警戒，禁止无关人员进入危险区域。
5. 抢险组组长接到指示后，立即组织 2 名抢险组人员穿戴好防护用品进入泄漏现场，对渗漏点进行控制，发现出料阀门螺栓松动有轻微渗漏，立即对螺栓进行紧固，返修无渗漏后用蛭石对渗漏的三氯化磷进行吸附（如紧固后继续渗漏，将进行转料操作，此次不涉及）。
5. 待三氯化磷被吸收后清理现场，把蛭石送至危废库暂存，委托有资质单位处置。并对受污染地面进行冲洗，冲洗水排入污水站处理。

六、总结

分析此次突发环境事件发生的原因，总结演练经验，指出演练过程中的不足之处，并加以改进。

六、演练图片



应急演练评估报告

预案演练名称	突发环境事件应急预案三氯化磷泄漏专项演练			演练地点	三氯化磷罐区
组织部门	三化车间	总指挥	付烽	演练日期	2024 年 5 月 21 日 16 时
参加部门和人员	三氯化磷、三氯氧磷车间				
演练类别	按组织形式分：桌面演练 ☐ 实战演练 ☒				
	按内容划分： 单项演练 ☐ 综合演练 ☒				
	按目的与作用划分：经验性演练 ☒ 示范性演练 ☐ 研究性演练 ☐				
物资准备情况	警戒带 1 卷、抢险工具 1 套、防毒面具 6 套、蛭石 2 袋、收集桶 2 个、扫帚 2 把。				
人员培训情况	车间组织参加演练人员于演练前进行了演练方案培训，参演人员全部到位。				
演练过程描述	详见《三氯化磷泄漏演练方案》				
预案有效性、充分性评审	适宜性	全部有效，无需修订 ☒ 部分有效，需修订 ☐ 明显不适宜 ☐			
	充分性	完全满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☒ 不充分需要修改 ☐			
演练效果评估	人员到位情况	迅速准确 ☒ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 ☐			
		责任明确、操作熟练 ☒ 责任明确、操作不够熟练 ☐ 责任不明、操作不熟练 ☐			
	物资到位情况	现场物资	现场物资充分，全部有效 ☒ 现场准备不充分 ☐ 现场物资严重缺乏 ☐		
		个人防护	全部人员防护到位 ☐ 个别人员防护不到位 ☒ 大部分人员防护不到位 ☐		
	协调组织情况	整体组织	准确高效 ☐ 协调基本顺利，能满足要求 ☒ 效率低，有待改进 ☐		
	演练目标实现情况	达到预期目标 ☐ 基本达到目的 ☒ 部分环节待改进 ☒ 没有达到目标，需要重新组织演练 ☐			
存在问题	(1)演练过程中处置人员防护不到位； (2)无演练签订记录。				
改进措施	在今后的演练工作中，做好应急准备工作，进一步完善演练方案，确保演练效果符合实际。				
评估组组长 (签字)	日期：2024. 5. 21				