

突发环境事件应急演练方案

一、演练目的

- 1、检验《突发环境事件应急预案》的可操作性、符合性和实效性。
- 2、提高员工的环境保护意识和突发环境事件后的应急处理能力，确保在发生环境事件时，把损失和对环境的污染降到最低。
- 3、为修订、完善《突发环境事件应急预案》提供实际资料。

二、演练依据

- 1、《中华人民共和国突发事件应对法》
- 2、《中华人民共和国环境保护法》
- 3、《德纳化工滨海有限公司突发环境事件应急预案》
- 4、《德纳化工滨海有限公司危险废物事故应急预案》

三、方针和原则

安全第一、预防为主、预防与应急相结合的原则。

构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的突发事件应急体系，确保一旦发生环境事件，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降到最低限度，确保迅速有效地处理各类突发事件。

四、应急策划

本次演练是我公司针对《突发环境事件应急预案》一车间硫酸储罐管道阀门泄漏事件进行的演练。

(一)资源分析

- 1、公司设置了抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、技术保障组、后勤保障组、环保处理组。
- 2、公司配备有部分消防应急工具、消防器材等。如消防服、消防栓系统、防化服、防毒面具、正压式呼吸器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、泡沫灭火车、堵漏工具、担架、应急药箱。
- 3、通讯工具有电话、对讲机、应急广播。

(二)过程控制

本次演练计划于2023年7月15日上午8:30-9:30。模拟一车间硫酸储罐管道阀门泄露。主要针对人员的疏散、应急处理、后勤保障、通讯联络等方面进行。

五、演练流程

- 1、8:30分，演习组织一车间人员并宣布演习可以开始。

2、报警信息

8:31分，在一车间硫酸储罐区，巡检人员在硫酸罐进行巡检时，硫酸储罐阀门突然泄露。由于地面有水，泄露的浓硫酸在罐区内形成酸雾，巡检人员被困。事故发生后，事故现场员工高文兵立即利用对讲机报告给部门经理，并根据事故预案程序，首先启动应急措施，召集其他现场人员集结，迅速展开疏散，抢救伤员的工作。

(高文兵:报告，一车间硫酸储罐管道阀门泄露，需要紧急处理。)

(杭铜彦:是否有人受伤?)

(高文兵:无。)

(杭铜彦:紧急疏散泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，禁止无关人员进入污染区。)

- 3、启动应急预案及确定事故等级

杭铜彦立即通知朱总，朱总接报后，根据汇报事故情况立即启动公司突发环境事件应急预案二级响应。

- 4、应急救援

(1) 应急救援小组当班全体人员全体到位。

(俞总:命令警戒疏散组立即疏散泄漏污染区人员至安全区,立即组织疏散与警戒。警戒疏散组必须穿戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服进入现场进行疏散。)

(2) 朱总命令后勤保障组立即对应急救援现场提供防护用品,保障现场应急救援物资充沛。

(3) 通讯联络组根据朱总指示,及时准确向周围部门通报危废泄漏及危害情况。根据此次事故模拟,响应等级确定为二级环境应急响应。

(4) 朱总命令应急处理人员迅速撤离泄漏污染区人员到安全区,并进行隔离,严格限制出入,建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸破工作服,不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制空间,小量泄漏:用沙土、干燥石灰或苏打灰混合,也可用大量水冲洗,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,回收或运至毒物处理场所处置。

对泄漏硫酸进行稀释时,要选用喷雾水流,不能对泄漏硫酸或泄漏点直接喷水。如泄漏硫酸数量较少时,可用开花水流稀释冲洗,当水量较多时,硫酸的浓度则显著下降,腐蚀性相应降低。在稀释或冲洗泄漏硫酸时,要控制稀释或冲洗水液流散对环境的污染,一般应围堵或挖坑收集,再集中处理,切不可任意四处流散。

消除方法

用土围堰或挖坑防止污染面积扩大然后用破物质(生石灰或电石渣等,进行中和度)或用自来水大量地冲泄漏液体将其稀释(稀释过程应严格禁火),处理时,现场处理人员要穿戴好防护用品,以防灼伤。

(5) 朱总:现命令警戒疏散组将无关人员及施工人员立即沿上风向、到紧急集合点集合,撤离现场,并对一车间拉起警戒隔离线。

(6) 清理结束后,对一车间进行稀释环境。在取样化验合格后再重新进行运行。

(7) 救援医疗小组对泄漏区域人员进行安全检查。如出现呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。并就医

(8) 救援小组完成各自小组救援活动,分别依次向朱总汇报救援情况。

(9) 警戒疏散组组长:报告朱总,一车间工作人员已经安全疏散及撤离,警戒疏散组工作已经完成,请指示!朱总:待命。

通讯联络组组长:报告朱总,通讯联络组已经完成任务请指示!朱总:待命。

5、应急结束

(1) 朱总对此次应急预案演练给予现场点评!

(2) 朱总:“我宣布此次《突发环境事件应急预案》演习程序终止,演习结束,各参与人员撤回工作岗位,一车间工作恢复正常。”

德纳化工滨海有限公司

演练部门	一车间	日期	2015.7.15
演练岗位	一车间	部门负责人	杨朝军
监督部门	环保部	监督负责人	钟飞
演练内容	一车间硫酸储罐管道阀门泄漏		

参与人员签名:

何奇艳 颜娟 杨朝军 钟毅 邱如

陶许可 郭全男 柳利

王成 文君 陆娟 周济青 李光友

演练流程简述:

一车间硫酸储罐区巡检人员在巡检过程中发现硫酸储罐管道阀门处泄漏，由于地面有水，泄露的硫酸酸液在区内形成酸雾。巡检人员及时因事故处理后，第一时间向环保部汇报并报告给部门经理，并报告事故应急指挥中心。

演练总结:

- ① 公司应急物资的使用需更加熟练
- ② 演习过程中部分同事的思想有待提高

签名: 杨朝军

日期: 7.15

下附演练照片

硫酸槽

V1114

20m³

质: 硫酸

温 常压



当心坠落





应急演练评估报告

存在的紧急状态：一车间硫酸储罐管道阀门泄漏

检验我厂现有应急救援队伍和应急救援装备的充分性和合理性，进一步明确我厂各应急救援部门在应急救援工作中的职责、任务，提高对危险化学品事故的认知程度和应急救援工作中的相互配合能力、应急处置能力，最大程度降低事故造成的损失。

演练时间：2023年7月15日

演练地点：一车间

应急指挥人员：朱红伟、俞其洪；参加演练人员：一车间工作人员。

演练过程：2023年7月15日上午8时30分，模拟一车间硫酸储罐管道阀门泄露。当班员工高文兵发现后立即向公司报告。公司立即启动应急救援预案，组织应急救援队伍携带应急救援器材前往抢救。并封锁泄漏区域周围30米范围内进行警戒控制，疏散周围无关人员。经过救援人员的及时抢救，暂无人员受伤。

存在的问题：

- 1、现场人员的心理素质有待提高。
- 2、紧急救护工作不完善，救助物资有遗漏。

对演练效果、及应急预案的充分性、适宜性的评价结果：

通过演练证实公司制定的应急救援预案是可行的、有效的、适用的。增强了应急救援人员的信心，并对其技术和能力都有较大的提高。通过演练也发现了不足。

预案改进完善的建议：1、完善应急救援器材、物资准备。2、加强员工对应急应急救援器材熟练程度。

评价人：

审核：

保存部门：环保部

保存期限：三年