

盐酸泄露事故现场处置演练方案

一、演练目的

1、为了检验徐州永利精细化工有限公司《安全生产应急预案》中的《盐酸泄露事故现场处置方案》科学性和有效性，提高全体职工在盐酸泄露事故发生之际的自救能力，减少人员伤亡，提高公司整体应急反应能力与应急技能。

2、使员工进一步熟悉、了解、应急器材的使用和如何进行应急疏散，提高盐酸泄露作战技能和面对突发事件的紧急应变能力。

3、进一步贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”和“遵守保护生命和“救护优先、防止和控制事故扩大优先、保护环境优先”的原则，并在组织实施过程中，结合实际、突出重点、讲究实效，保证演练参与人员、公众和环境的安全。

4、通过演习暴露应急预案的缺陷，从中发现应急资源（包括人力和设备等）的不足。

二、演练内容：

- 1、发生盐酸泄露事故，立即向部门负责人汇报；
- 2、启动现场处置预案；
- 3、医疗救护组进行伤员急救；
- 4、安全警戒组进行现场警戒。

三、组织机构

建立现场应急处置小组：

组长：环保部长（韩世强）

副组长：张兆书

成员：（环保部人员）

工作职责

(1) 组长：接到事故报告后，立即组织本部门应急小组成员，按现场应急处置措施执行；立即将事故情况如实、准确的上报。

(2) 副组长：辅助应急小组组长，指挥应急小组成员进行现场应急处置措施实施。

(3) 应急小组成员：将事故报告应急小组组长；接受并执行应急小组的指令，进行事故现场处置。

四、应急演练物资

气密型化学防护服2身、耐酸(碱)手套6付、自吸过滤式防毒面具6个、护目镜2个、喷雾水枪1个、消防带2节、黄沙若干、液碱若干、铁锹2把、旧蓝桶1个、医药箱1个、2%碳酸氢钠溶液1瓶

五、具体要求

- 1、准备要充分，人员前期教育宣讲到位。
- 2、所有参加演练的人员佩戴安全帽，管理人员穿工装。
- 3、听从指挥，不戏闹，不乱动场内设施，注意自身安全。

六、演练时间：

2024年 3月 26日 15点 30分

七、演练过程

场景1：尾气巡检人员（李召莉）在对化磷尾气吸收装置进行巡检时，发现一级循环泵出口法兰处管道突然脱落漏盐酸，而且漏的较快。

场景2：环保部长（韩世强）及时赶到，立刻关闭循环泵，同时立即用对讲机群呼部门人员来共同抢险。

场景3： 1、各人携带应急物资到达现场后，盐酸散发出大片酸雾。

2、巡检人员（李召莉）外漏皮肤和眼睛接触到酸雾，立即用大量流动清水冲洗手腕和脸部、眼睛等处15分钟，由于巡检人员接触酸雾不严重，没有用2%碳酸氢钠溶液。

3、环保部长（韩世强）立即戴好自吸过滤式防毒面具、耐酸(碱)手套将循环泵进口阀关闭，并指挥张国强、杨雪峰用铁锹铲黄沙覆盖泄露出来的盐酸。

4、由于盐酸泄露出来的较多，用黄沙掩埋太慢，迅速展开消防带，用喷雾水枪将酸雾压下去，稀释盐酸，并及时打开围堰废水收集阀，关闭雨水排放阀。

5、待盐酸稀释后收集到地下收集池后，继续用黄沙覆盖残余的盐酸，全部覆盖完后，将黄沙铲到旧蓝桶中。

6、现场打扫干净后呼叫机修将水泵出口法兰的管道重新恢复；并用水将地面冲洗一遍，去掉残留的酸雾，废水通过围堰的污水管收集到尾气吸收污水收集池中，用泵打到污水处理进行处理。

7、用四合一检测仪对现场周围环境进行检测，现在现场气体检测合格，无异味无超标。

场景 4：组长：环保部长（韩世强）：

(1)鉴于巡检人员接触酸雾已得到处理，没有大碍，回去好好休息；

(2)作业场所已安全恢复。

(3)我宣布，关闭永利化工《盐酸泄露事故现场处置方案》，应急救援行动结束。

旁白：这次盐酸泄露事故，由于公司现场处置方案启动及时有效，能够在事故发生后的较短时间内进行人员救治、现场处置，本次演练非常成功，大家对盐酸泄露的处置方法运用得当，非常感谢大家的配合。

演练总结

为了检验徐州永利精细化工有限公司《安全生产应急预案》中的《盐酸泄露事故现场处置方案》的科学性和有效性，提高全体职工在盐酸泄露事故发生之际的自救能力，减少人员伤亡，提高公司的整体应急反应能力与应急技能。

2024年3月26日，徐州永利精细化工有限公司盐酸泄露事故现场处置演练在公司尾气吸收区成功举行。现将演练的有关情况总结如下：

巡检人员在对尾气吸收区进行巡检时，及时发现化磷尾气吸收一级循环泵出口法兰处管道突然脱落漏盐酸。巡检人员及时报告环保部长，环保部长启动现场处置方案，通过对讲机群呼部门现场所有人员，安排抢险、救援、急救人员立即赶到作业现场。巡检人员接触酸雾后及时得到清洗，应急物资到达现场速度较快；现场处置方法得当，第一时间切断泄漏源，关闭循环泵和阀门；迅速用黄沙进行掩埋，效果不好后及时用消防喷雾水枪将酸雾压下去，进一步稀释盐酸，酸水及时收集。演练达到了预期效果，取得了圆满成功。演练达到了预期效果，取得了圆满成功。

这次盐酸泄露事故，由于公司现场应急处置预案启动及时有效，能够在事故发生后及时控制住泄露源，并现场处置得当，全体员工对突发事故应急预案的程序有了进一步的了解，使员工在紧急情况下能采取相应的应急措施，提高了应急预案实施应用的效果。

徐州永利精细化工有限公司

2024年 3月 26日

应急预案演练评估效果表

NO:

演练名称		盐酸泄露事故现场处置方案		演练地点	化磷尾气吸收装置附近	
组织部门		环保部	总指挥	韩世强	演练时间	2024. 3. 26
参加部门和单位		环保部人员				
演练类别		☒ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☐ 提问讨论式演练 ☐ 综合预案 ☒ 处置预案		演练部分：熟悉盐酸泄露后的风险、处置方法、个体防护、人员急救、外部协同等。		
物资准备和人员培训情况		物质准备： 1、气密型化学防护服2身、耐酸(碱)手套6付、自吸过滤式防毒面具6个、护目镜2个、喷雾水枪1个、消防带2节、黄沙若干、液碱若干、铁锹2把、旧蓝桶1个、医药箱1个、2%碳酸氢钠溶液1瓶 2、需要确定的人员：参加疏散的人员8名协作人员； 3、人员培训情况：参演人员全部经过了培训，熟悉应急预案的演练程序、明确各自职责，掌握应急处置方法。				
演练过程描述		1、巡检人员接触酸雾后及时得到清洗。 2、现场处置方法得当，第一时间切断泄漏源，关闭循环泵和阀门。 3、迅速用黄沙进行掩埋，效果不好后及时用消防喷雾水枪将酸雾压下去，进一步稀释盐酸。 4、酸水及时收集，送到污水处理进行处理，现场大气检测合格。				
预案适宜性充分性评审		适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 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，必须修改				
演练效果评审	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 ☐ 职责明确，操作熟练 ☒ 职责明确，操作不够熟练 ☐ 职责不明，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				
	指挥、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 抢险组分工： ☒ 合理、高效 ☐ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务				
	实施效果评价	☒ 达到预期目标 ☐ 基本达到目的，部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标，须重新演练				
	外部支援部门和协作有效性	报告上级： 消防部门： 医疗救援部门： 周边政府撤离配合：		☒ 报告及时 ☐ 联系不上 ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 按要求配合 ☐ 不配合		

演练效果 评估综合意见	为检验徐州永利精细化工有限公司《生产安全事故应急救援预案》的针对性和可操作性，切实提高预防和处置突发事故的应急救援水平，2024年3月26日15时30分，徐州永利精细化工有限公司生产安全事故应急救援盐酸泄漏事故专项预案演练在公司化磷尾气吸收装置成功举行。现将演练的有关情况总结如下： 1、本次演练先对全体参演人员进行应急救援预案培训，按照演练脚本对演练过程进行了解，明确了各小组的工作职责及参演人员扮演的角色。演练场地符合实际，演练物质准备充分、演练场景描述与实际相符，演练过程包括第一时间切断泄漏源、接触酸雾人员及时得到清洗、迅速用黄沙进行掩埋、及时用消防喷雾水枪将酸雾压下去、酸水及时收集等阶段。处理方法、步骤得当，应急救援措施可行，能够做到与外部衔接，演练达到了预期效果，取得了圆满成功。 2、本次演练，在公司的精心组织和全体人员的积极参与下，演练准备工作和过程井然有序，按照应急预案及方案演练成功，应急预案实际操作性强，达到预期效果。 存在的问题：个别参演人员注意力不集中、参演过程不够认真。 改进措施：加强对生产安全事故应急预案的培训，对现场处置方法不正确的现场进行指正，使每个人都会应急处置，增加应急预案演练频次。
------------------------	--

记录人：张明书

评审负责人：张明书

时间：2024.3.26

环境应急演练签到表

演练时间	2024 年 3 月 26 日 15:30—16: 10	演练地点	尾气吸收区
演练内容	盐酸泄露事故现场处置演练		
序号	签名	序号	签名
1	朝明	16	
2	张明	17	
3	张国强	18	
4	杨学峰	19	
5	徐庭廷	20	
6	李凡新	21	
7	李宇明	22	
8	吴菊	23	
9	刘家文	24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	

应到：91人 实到：91人





