

2024年7月3日碱性蚀刻废液泄漏演习方案

一、演习目的：

- 1、加强公司员工对液体类危险废物泄漏紧急情况之应变处理能力，熟悉和巩固运用紧急应变设施与器材，在确保人员安全及避免因事故造成对环境的污染的前提下，将公司事故损失降至最小程度。
- 2、通过此次演习，提高危险废物管理部门的快速反应能力、事故控制和抢救实战能力、善后处理能力以及员工的安全意识。

二、演习时间：2024年7月3日 星期三 10:00--11:00

三、实地演习说明：

- 1、演习具体地点：D3厂一楼碱性蚀刻废液贮罐存放区域。
- 2、泄漏仿真：
用自来水模仿泄漏的碱性蚀刻废液；
- 4、演习前需要配合事项：
 - 1 责任区域应在演习前将演习现场不能进水之物料演习前清移至安全地带；
 - 2 演习前对模拟现场进行现场安全确认；

四、参加人员：厂务环境部环境组人员，应急处置单位科城公司。

五、演习仿真条件：

泄漏情形：D3厂1楼碱性蚀刻废液贮罐的抽药管道球阀活接位置破裂，导致碱性蚀刻废液泄漏至蚀刻废液围堰内地面，日常巡查员工发现后，立即电话通知其主管，以及告知车间主管立即停止蚀刻车间的蚀刻废液溢流排放。此次泄漏事故无人员受伤，无人员不适需要到医院进一步治疗。泄漏的蚀刻废液收集后交由危废收运商科城公司回收处理。

六、应变器材：

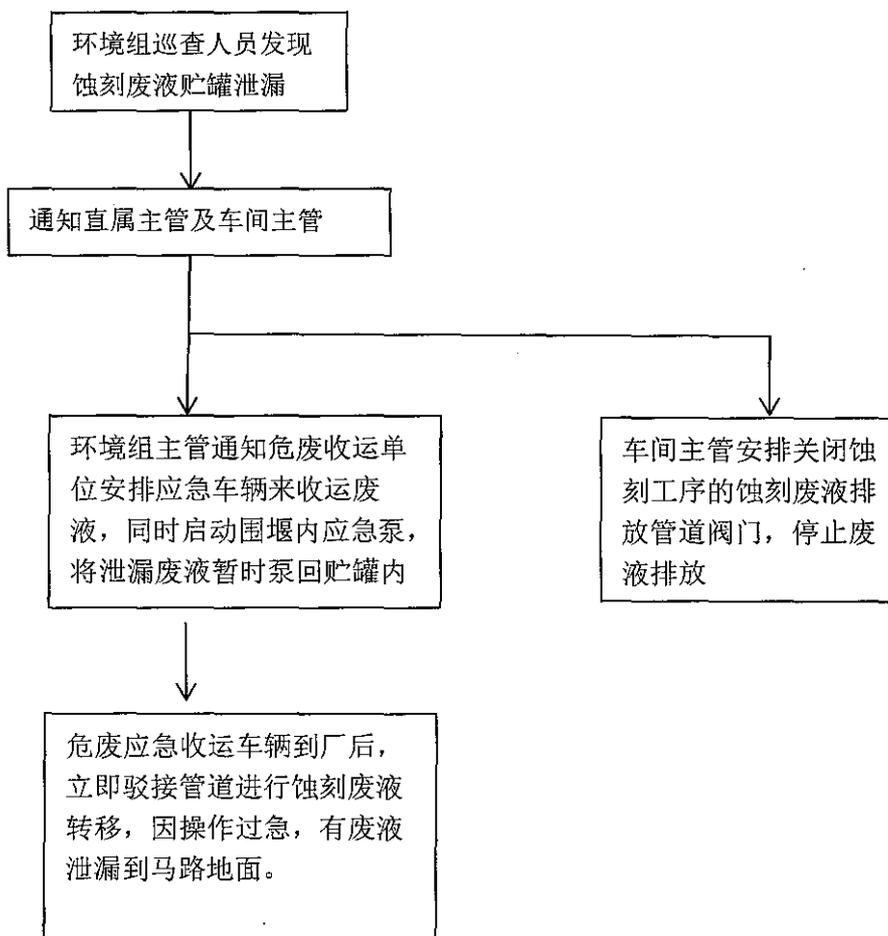
项目	所需器材与设备	数量
1	胶手套、水鞋、面罩	若干
2	吸收棉	1桶

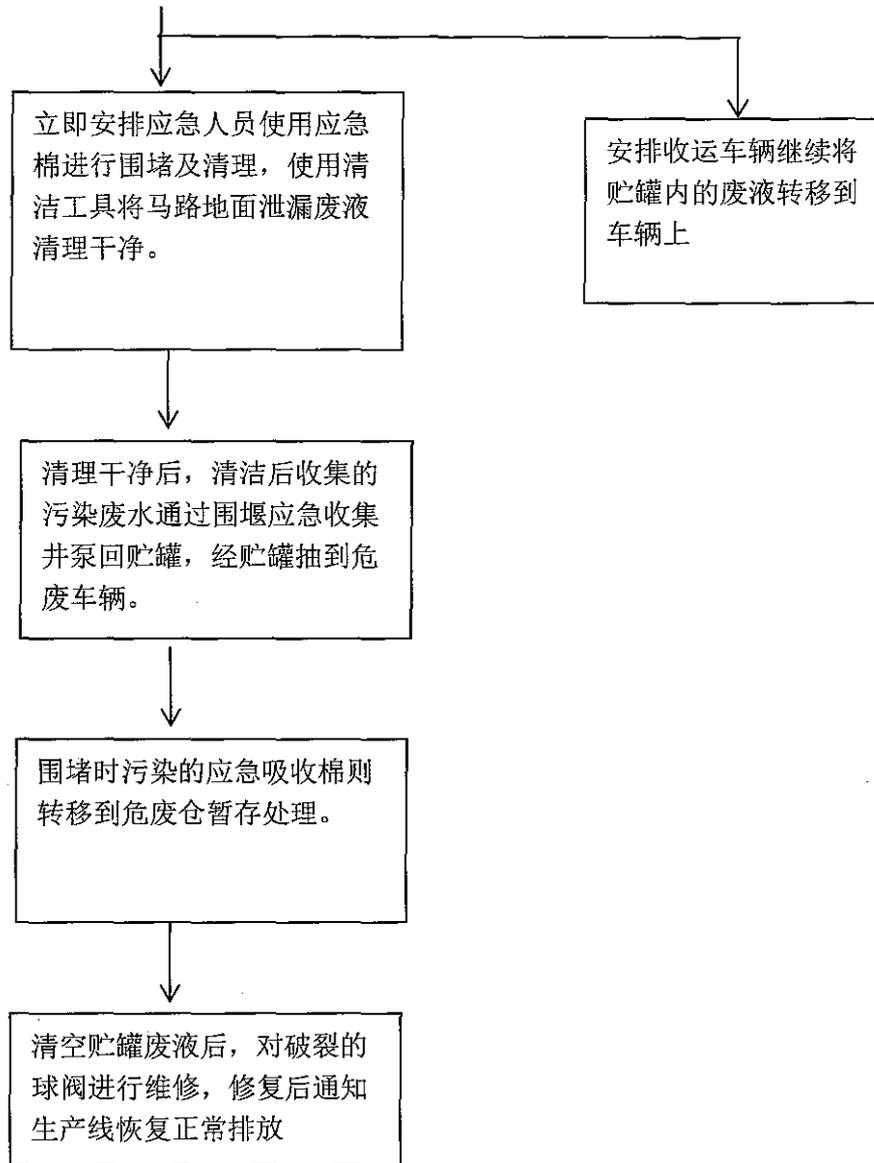
七、演习：

情形：

- 1、环境组日常巡查员工在进行危险废物区域检查时，发现 D3 厂 1 楼碱性蚀刻废液贮罐的抽药管道球阀活接位置破裂，泄漏了大量废液到围堰内，立即电话通知环境组主管，以及通知车间主管立即关闭蚀刻车间的蚀刻废液管道阀门，防止废液继续排入蚀刻废液贮罐；
- 2、环境组主管赶赴现场检查实际情况，并电话通知合作的危险废物回收商科城公司立即安排危废车辆来进行废液应急收运，同时进行临时措施，启动围堰内应急泵，将泄漏的废液泵回废液贮罐，避免围堰内废液积存过多；
- 3、科城公司车辆到厂后，立即驳接贮罐废液管道，将贮罐废液转移到车辆上；管道驳接过程中，因操作过急，导致管道脱落，管道内蚀刻废液泄漏到马路地面上；
- 4、环境组主管立即安排属下应急人员使用应急吸收棉对泄漏到地面的废液进行围堵及清理。同时要求科城公司继续对废液进行转移；
- 5、环境组应急人员对泄漏的废液进行清理后，使用自来水及清洁工具对马路地面进行清洁，并将清洁后收集的含铜废水通过围堰内应急收集井泵回贮罐内，再抽到危废车辆；
- 6、处理完成后，吸收废液后的应急棉则转移到危险废物仓库暂存，另作处理。同时，将蚀刻废液贮罐的废液抽空后，安排维修人员修复球阀。

应急演习流程：





八、演习总结会议

演习结束后，根据演习的实际情况进行讨论与总结。

Drill Summary Report 演习总结报告

Maneuver type:

演习类别: 液体类危险废物泄漏

Responsibility:

负责部门: 环境组

Date:

日期: 2024/7/3

Time: start

时间: 开始 10:00

End:

结束: 11:00

Place:

地点: D3-1F 碱性蚀刻废液贮罐区域

Purpose

目的:

1. 加强公司同仁对液体类危险废物泄漏紧急情况之应变能力, 熟悉和巩固运用紧急应变设施与器材, 在确保人员安全及避免因事故造成对环境的污染的前提下, 将公司事故损失降至最小程度。
2. 通过此次演习, 提高各部门快速反应能力、事故控制和抢救实战能力、善后处理能力以及员工的安全意识。

Person to join maneuver:

参加演习人员:

厂务环境部环境组人员, 应急处置单位科城公司。

Evaluation and signature by outer organization:

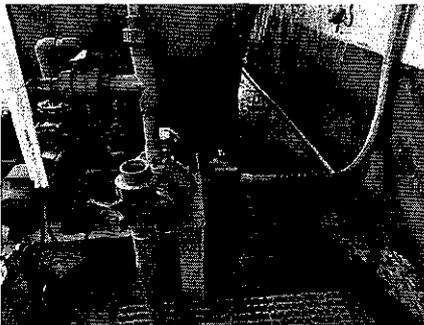
外部机构评定并签名:

N/A

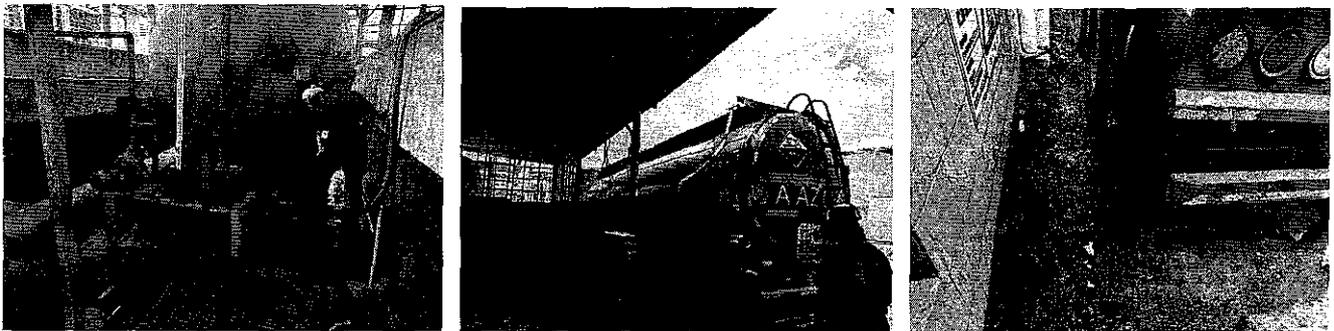
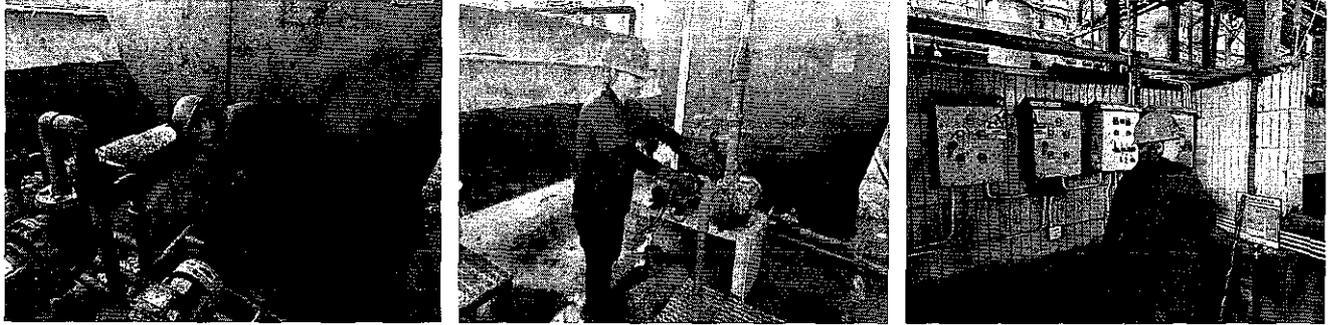
Description of process (Including the evacuation timing, drill prepare, site response, evacuation, first aid on site, gathering and headcount confirming and equipment supporting, pictures and characters description is required):

过程描述 (必须包含疏散时间、演习准备、现场处理、人员疏散 (如涉及)、伤员抢救 (如涉及)、集合及人数清点、设备设施支持, 以图片或文字说明):

上午 10 点环境组日常巡查员工在进行危险废物区域检查时, 发现 D3 厂 1 楼碱性蚀刻废液贮罐的抽药管道球阀活接位置破裂, 泄漏了大量废液到围堰内, 立即电话通知环境组主管, 以及通知车间主管立即关闭蚀刻车间的蚀刻废液管道阀门, 防止废液继续排入蚀刻废液贮罐;



环境组主管赶赴现场检查实际情况，并电话通知合作的危险废物回收商科城公司立即安排车辆来进行废液应急收运，同时进行临时措施，启动围堰内应急泵，将泄漏的废液泵回废液贮罐，避免围堰内废液积存过多；科城公司车辆到厂后，立即驳接贮罐废液管道，将贮罐废液转移到车辆上；管道驳接过程中，因操作过急，导致管道脱落，管道内蚀刻废液泄漏到马路地面上；



环境组主管立即安排属下应急人员使用应急棉对泄漏废液进行围堵及清理。同时要求科城公司继续对废液进行转移；



环境组应急人员对泄漏的废液进行清理后，使用自来水及清洁工具对马路地面进行清洁，并将清洁后收集的含铜废水通过围堰内应急收集泵回贮罐内，再抽到危废车辆；处理完成后，吸收废液后的应急棉则转移到危险废物仓库暂存，另作处理。同时，将蚀刻废液贮罐的废液抽空后，安排维修人员修复球阀。



Evaluation of effectiveness

效果评价:

在场员工反应迅速, 即时通知主管协助处理泄漏事故, 防止事故危险进一步扩散, 应急人员接到通知后, 能够很短时间内参与事故处理, 并一同到达现场处理泄漏事故, 对事故的处理程序较熟悉, 演习基本达到了预期效果。

Non-conformance

不符合事项:

在演习过程中, 应急人员进行清理围堰内泄漏废液操作时未佩戴手套, 未能做到先做好个人防护措施再进行应急操作, 对自身的安全保护意识略有不足。

Corrective and preventive action

纠正和预防行动:

演习结束后, 对环境应急小组成员进行一次强化培训, 重点讲解碱性蚀刻废液的主要成分、危害性以及发生泄漏时的潜在危险, 加强环境应急小组人员对废液泄漏事故应急处理的能力和安全意识。

Follow-up status

跟进状况:

参与演习的人员对这次应急演练的目的及处理流程更加熟悉。

审阅:

