



酸泄漏应急演习报告

演习地点： 化学酸储罐区		日期： 2018年07月09日		事件发生时间： 10:04							
事件描述： 化学人员陈文桃在巡检过程中发现#1酸储罐液位计法兰底部发生泄漏，立即用对讲机呼叫并告知值班员赵泽文发生酸泄漏的具体位置，赵泽文汇报化学班长余乐，余乐电话告知化学专工，化学专工汇报发电部廖部长、安监部谢部长、环保部蔡部长、当班值长林值、消防队、礼仪队，在演习指挥员的指挥下，将酸液泄漏区域进行警戒隔离，疏散受酸雾影响人员，并用消防水对漏酸区域进行稀释，降低酸雾扩散范围，化学人员穿好防护用品对漏酸设备进行隔离。											
风险评估、控制以及应急恢复（如：火灾、环境污染、治安、人员受伤等）：											
风险：1、人员受伤。控制：无关人员撤离，做好警戒及隔离，让人员远离酸雾影响的区域。											
2、设备损坏。控制：提前做好防护措施。											
3、环境污染。控制：用消防水对泄漏酸液进行稀释，将稀释后液体汇集至中和池。											
强调因素（如有需要）：											
演习目的： 1、检验、提高化学、运行人员应对处置突发事件的能力；											
2、提高应急控制组的指挥及出动以及处理紧急事件的应变能力；											
3、提高应急救援队员处理危险操作时的防护能力；											
4、提高急救程序的实效性，完善应急预案。											
应急人员到达时间：											
专业	10:05	发电部	10:06	安监部	10:08	环保部	10:09	消防队员	10:11	礼仪队员	10:12
应急响应组（名字，部门，角色）：											
运行： 化学班组负责现场演练						专业： 汽机检修专业负责演练过程中缺陷处理					
消防队： 消防队负责救援						礼仪队： 负责现场警戒					
演习观察员： 廖世春、谢伟熙、蔡健斌、韦作敏											
演习步骤： 酸灌漏酸现场应急演练，演练结束后清点人员，观察员点评，总结，改进											
时间	描述										





10:04	<p>化学楼水处理室对讲机呼叫赵泽文，值班员陈文桃巡检过程中发现#1 酸储罐液位计法兰底部发生泄漏，#1 酸储罐液位计显示 86cm，告知赵泽文汇报化学班长，余乐汇报化学专工，专工汇报发电部部长、安全专工、二期值长、消防队、礼仪队，到现场处理事故。</p>	
10:05	<p>通知消防值班人员赶往现场处理事故。</p>	
10:05	<p>通知礼仪队需 2-3 人到现场警戒。</p>	
10:06	<p>化学班长余乐带领值班员陈文桃、赵泽文穿好防护服，防护鞋，戴好防护面罩，防护手套，到达现场。</p>	
10:08	<p>陈文桃在酸碱计量间找到软管，用软管连接酸罐旁边的工业冲洗水管。软管接好后，拉至#1 酸储罐液位计漏酸处进行稀释喷射。</p>	
10:11	<p>6 名消防队员开着消防车到达现场。</p>	



10:12	<p>2名礼仪队员赶到事发现场，进行现场警戒，封锁泄漏区域两侧道路。</p> 
10:14	<p>有2名消防队员先用1支消防水枪在#1酸储罐右边位置进行稀释酸液，疏散酸雾。另一名消防队员穿戴消防耐酸碱服（用时5分钟），用另一支消防水枪从酸罐左边对着酸泄漏点进行稀释，但消防管道最后一段管道有漏水现象。</p> 
10:18	<p>当消防队员对酸泄漏点周边酸雾疏散开后，由化学人员余乐对#1酸储罐液位计下法兰漏点进行隔离，2分钟后完成隔离，泄漏处不再漏酸。</p> 



10:22	消防队员协同化学人员将泄漏区域地面及设备冲洗干净，防止酸液腐蚀。并将废液排至中和池，投运中和池的排污泵，将废液抽至工业废水处理站。		
-------	---	--	---

10:24	现场清理完毕，演习结束，清点人员。
-------	-------------------

演习结束时间：10:24

演习表现评估：

		演 习 目 标	评 估						
			很满意		认可		需改进		
事件指挥		应急控制组成员角色清楚；					√		
			评述：消防队、礼仪队职责明确，分工得当；但在消防队及礼仪队到来前未安排化学人员进行现场接应指引泄漏具体位置，并无指引无关工作人员不得进行泄漏区域。						
		采取了适当控制措施防止事件的蔓延、扩大			√				
			评述：现场风向标系在酸罐液位计上部，被消防水淋湿后，失去判别风向作用。部分安排拍照的化学人员从下风带穿过，未站在上风带，并未戴好个人防护用具。						
协调，沟通		领导能力			√				
			评述：及时汇报部门领导，通知其它部门人员到现场处理事故，沟通顺畅。						
人员救助		使用应急救助设备、器材的技术、能力			√				
			评述：急救助设备、器材到位；但部分负责拍照化学人员未佩戴好个人 PPE。消防人员穿戴防护服速度有待提高，有一个消防队员防护服有破损现象。						
		安慰受伤者							
			评述：无						
		引导全面的身体检查及生命体征检查							
			评述：无						
		医护处理，如：止血、处理骨折、绑绷带等							
			评述：无						



		伤员转移																
			评述：无															
		使用消防设备的技能，如灭火器、消防水带、消防车等														√		
漏酸处理			评述：消防人员穿戴防护用具用时 5 分钟，穿戴防护用具速度有待提高。如图：															
																		
		进入漏酸现场决定稀释酸液方案		√														
			评述： 1 条消防水管在酸罐右端对酸罐进行稀释，另一条从酸罐左端对漏酸点进行稀释，方法正确。															
		消防车、消防水、消防水管及消防人员防护服的准备情况														√		
			评述：有一条消防水带有漏水现象，有一名消防人员的防护服有漏水现象。如图：															
																		
团队合作		在应急控制组内部，保持良好的沟通和信息共享。														√		
			评述：沟通不够顺畅，化学人员未跟消防人员沟通，将消防水枪头调成圆形喷雾状时，已进入泄漏区隔离漏点。															



溢出控制	正确地使用溢出工具				√						
	评述：酸罐周边设置围堰,酸液汇集排放至中和池,启动中和水泵将废水排往工业废水池，不存在溢出现象。										
演习结束后整理场地	演习结束后整理场地，恢复原始状况			√							
	评述：已恢复原始，清点人员齐整。										
	排水			√							
	评述：演习结束后,用消防水冲洗地面,将废液汇集排放至中和池。										
	设备冲洗			√							
	评述：用消防水冲洗干净酸罐及管道。										

需要立即采取的纠正措施：

- 1 指挥员未安排化学班组人员接应指引消防队员及礼仪队员酸泄漏地点，在礼仪队员未来现场隔离禁戒时，指挥员未安排化学同事在酸碱罐区各路口禁戒无关人员进入；导致消防队员及礼仪队员未能在最快速度进入现场进行疏散酸雾及各路口进行隔离禁戒。
- 2 现场风向标系在酸罐液位计上部，被消防水淋湿后，失去判别风向作用。应选择不受外界条件影响的地方安装风向标，指挥员安排化学班组人员提醒现场进行相关工作人员站在上风位置。
- 3 负责拍照及计时的化学人员未戴防护用具，走到酸罐区闻到酸味时才返回化学班组佩戴防护口罩，需待好防护口罩后再去现场工作。
- 4 指挥员未跟消防队长沟通，看到酸泄漏点周围酸雾散去就安排化学人员进行隔离漏点，应跟消防队长沟通，并将消防水枪头调成圆形喷雾状时，才可进入泄漏区进行隔离漏点。
- 5 酸罐液位事件处理完后人员全部都撤离，未安排人员留守监视现场，以防现场再次出现泄漏时能及时汇报。
- 6 消防队员穿戴防护服用时 5min，并在队员配合下完成穿戴防护服，应提高消防队员穿戴防护服的速度，日常工作中多练习穿戴防护服的操作。
- 7 有一条消防水带存在破损漏水现象及有一名消防队员的防护服存在破损现象，消防队员在日常工作中应定期检查消防器材（防护服、消防水带）的完整性。
- 8 事件的响应属几级，现场指挥员应清楚，事件处理完后，应及时汇报哪些领导，及时解除应急警报。

建议跟进的改进行动：

- 1、 定期进行应急演练，提高员工的应急响应能力。
- 2、 演练总结时，各部门人员应迅速按竖排排好队伍并在签到表上签字。

跟进改进行动协调员：余乐

演习指挥：	林红萍	值长	/
-------	-----	----	---