

培训签到表


培训内容	氨水泄漏事故现场处置演练培训			地点	行政楼二楼会议室
培训时间	2025.9.19/09:00-9:30			培训老师	谢术文
参培人员					
序号	单位	签名	序号	单位	签名
1	副总	李永峰	23	环安部	柏常明
2	生技部	李俊德	24	环安部	张昆
3	生技部	李辉	25	环安部	彭凡高
4	生技部	程文	26	化验室	宋琼华
5	生技部	李延秋	27		
6	环安部	许林	28		
7	煨成	杜国军	29		
8	煨成	任化明	30		
9	煨成	杨东忠	31		
10	煨成	张明忠	32		
11	煨成	王林	33		
12	煨成	杨德贵	34		
13	煨成	老阿信	35		
14	煨成	刘建明	36		
15	煨成	伍超	37		
16	生技部	周涛	38		
17	生技部	李勇	39		
18	煨成	张德廷	40		
19	煨成	郑波	41		
20	煨成	杨永峰	42		
21	煨成	钱明海	43		
22	行政部	陈玲	44		



培训记录表

记录时间：2025 年 9 月 19 日

(年度计划培训 计划外培训)

培训对象	所有参加演练人员	培训方式	视频教学 +PPT	培训时间	9:00-9:30
培训教师	谢术文	培训费用	/	培训地点	行政二楼会议室
培训人数	26 人	考核方式	提问	培训学时	1 学时
培训目的	通过培训，增强参演人员熟练掌握泄漏处置流程和应急意识，掌握救援技能与应急设备使用方法，提高应对突发事件快速反应能力。				
培训内容	1、《四川峨眉山佛光水泥有限公司氨水泄漏事故应急演练实施方案》 2、观看《氨水泄漏事故应急演练》示范教学片 3、进行桌面推演				
培训对象	见签到表				
培训人员表现	会上，大家都能围绕所学内容，认真听讲，并做好学习笔记。				
考核成绩	通过对周涛、兰廷秋、杨德贵、李勇、钱似海 5 位同志提问，回答基本正确。				
培训效果评价	<p>通过培训，按照应急演练实施方案，各应急小组均能清晰明确各个环节操作流程以及能较好掌握救援技能与应急设备使用方法，增强和锻炼了应急救援队伍的团结协作意识和应急处置能力。通过桌面推演，有效提升了车间乃至公司自救互救的应急救援能力，为下步在氨水泄漏突发环境事件处置中，能够迅速、科学地响应打下了坚实基础。</p>				
	评价人：  2025.9.19				

峨眉山市突发环境事件应急演练 实施方案

(四川峨眉山佛光水泥有限公司氨水泄漏事故应急演练实施方案)

编制人：钱似海（四川峨眉山佛光水泥有限公司烧成车间主任）

彭九高（四川峨眉山佛光水泥有限公司环保安全部副部长）

审核人：谢术文（四川峨眉山佛光水泥有限公司环保安全部部长）

审批人：袁永胜（四川峨眉山佛光水泥有限公司主要负责人）

刘 鑫（乐山市峨眉山生态环境局副局长）

日 期：2025 年 9 月 10 日

四川峨眉山佛光水泥有限公司

氨水泄漏事故应急演练实施方案

一、演练目的

- 1、检验应急预案的科学性、可操作性，发现并完善预案漏洞。
- 2、提升应急团队的快速响应、协同配合能力，熟练掌握泄漏处置流程。
- 3、增强全员的安全防范意识和自我保护能力，了解氨水泄漏的危害及应急措施。

二、演练的意义与价值

- 一是检验预案实施效果，提升应急救援能力。
- 二是增强参演人员应急意识，提高应对突发事件快速反应能力。
- 三是培养和锻炼应急救援队伍的团结协作精神与应急处置能力。
- 四是掌握救援技能与应急设备使用方法，提升救援效率与成功率。
- 五是积累演练经验，为今后应急救援工作提供参考，提升公司整体救援水平。

三、演练时间与地点

时间：2025年9月19日上午9:00-10:30

地点：氨水储存区管网法兰结合部管道

四、组织机构及职责

（一）领导小组（策划导调组）

组长：副总经理、公司主要负责人 袁永胜

乐山市峨眉山生态环境局副局长 刘鑫

乐山市峨眉山生态环境局执法大队副队长 陈一文

副组长：生产技术部部长	童勇强
生产技术部副部长	梁 辉
环保安全部部长	谢术文
环保安全部副部长	彭九高
环保安全部助理	张 品

职责：负责演练的总体策划、统筹指挥和协调，审批演练方案，下达关键指令。协助组长协调各小组工作，监督演练进度，评估演练效果，对演练中出现的问题进行决策和处理。

（二）执行小组（分工及职责）

1、抢险救援组：成员：钱似海、林永忠、夏明忠，职责是：负责防毒面具、防护服等穿戴防护装备，进行现场调查和评估，确定泄漏源和程度，用工具关闭泄漏源阀门，并采取水管冲洗方式对管道泄露点进行稀释，管夹将泄漏点锁紧，止住漏点后，将泄漏的残余氨水冲洗并导流入氨水应急池内，防止扩散。

2、警戒疏散组：成员：袁朝伦、伍仕明、刘建明，职责是：在泄漏点50-100米范围内设置警戒区，禁止无关人员进入，引导周边人员向上风向疏散至安全集合点。

3、医疗救护组：成员：周涛、李勇（生技部）、彭明忠、林其俸、杨德贵（扮演受伤人员）、佛光医院医护人员，职责是：彭明忠、林其俸将受伤人员杨德贵担架抬至安全区，周涛、李勇携带急救箱在安全区待命，对中毒或受伤人员杨德贵进行冲洗眼部、皮肤，吸氧等初步救治后，120救护车到达现场，进行转诊（佛光医院出120）。

4、环境监测组：成员：兰廷秋、宋琼华（化实验室）、乐山市峨眉山生态环境监测站工作人员，职责是：使用氨气检测仪监测泄漏区域浓度，判断扩散范围，取应急池水进行 PH 值化验，检测结果及时向领导小组汇报。

5、后勤保障组：成员：郑波、林其俸、伍超、张俸廷、杨永锋。职责是：准备防护装备、泄漏处理工具、通讯设备等应急物资，保障演练期间物资供应。

6、记录评估组：成员：童勇强、谢术文、彭九高、张品，职责是：记录演练时间节点、处置措施、问题点和整个过程，演练后进行总结评估。

五、演练前准备

1、物资准备：

防护装备：防毒面具（含滤毒罐）、防化服、防护手套、胶鞋、护目镜等。

处置工具：扳手、消防水管、管夹等。

监测设备：氨气检测仪、风向标。

其他：急救箱、对讲机、警戒带、担架、胶桶、毛巾、演练签到表。

2、人员培训（9:00-9:30）

演练前，由环保安全部部度谢术文统一组织参演人员对氨泄漏事故应急知识和技能培训（观看教学视频），包括急救方法、防护用品使用、应急响应流程等，确保参与人员熟悉演练内容和各自职责，对演练流程进行桌面推演，并讲解演练注意事项。

3、现场布置：

在模拟泄漏点放置少量清水模拟氨水，标注“泄漏区”，设置警示标识。

六、演练流程（模拟场景：氨水储存罐法兰接合部管道破损发生泄漏）

1、事故发生（9:30-9:32）

值班人员 9:30 在巡检中发现氨水输送管道法兰结合部泄漏，有氨水溢出，立即向车间主任钱似海报告：“报告钱主任，氨水罐区法兰接合部管道破损发生泄漏，我已报告中控室启用备用系统，在关闭处置中我不幸受伤，请求支援！”，9:32 车间主任钱似海到达事故现场，在对事发现场进行初步勘察后，9:35 分随及向指挥部指挥长袁总报告，对泄漏地点、大致量、周边情况进行了说明。

2、应急响应（9:35-9:40）

领导小组接到报告后，副总经理袁永胜随及启动《氨水泄漏应急预案》，下达事故应急救援指令，各小组接到指令后立即赶赴事发现场展开各项行动。

3、现场处置（9:40-10:00）

（1）警戒疏散组：快速设置警戒带，引导周边人员沿上风向疏散至安全点，清点人数并记录。

（2）环境监测组：使用检测仪监测浓度，判断扩散方向（结合风向标），向领导小组汇报“下风向 50 米处浓度超标，需扩大警戒范围”。

（3）抢险救援组：穿戴好防护装备，两人一组靠近泄漏点，先关闭总阀门；用清水管冲洗管道泄露点进行氨气浓度稀释；管夹夹住泄漏点锁紧；稀释废水经氨水罐区围挡暂储，经导流管道汇入氨水应急池内。

（4）医疗救护组：假设 1 名人员（杨德贵）因吸入氨气出现咳嗽，立即带至通风处，用湿毛巾捂住口鼻，观察症状，同时，对其进行冲洗眼部、

皮肤，吸氧初步救治后，转运至医院。

4、处置完毕（10:00-10:10）

抢险救援组报告“泄漏已控制，泄漏物已收集”，环境监测组报告“现场浓度降至安全值”。

领导小组确认后，下达指令：解除警戒，清理现场（收集的氨水再稀释处理）。

5、事故调查（10:10-10:20）

乐山市峨眉山生态环境局刘鑫副局长率执法大队副队长陈一文等工作人员围绕此次氨水发生泄漏问题原因对公司主要负责人袁永胜、生产技术部部长童勇强、环保安全部部长谢术文、环保安全部副部长彭九高、烧成车间主任展开询问调查，并就泄漏后对环境造成的影响应采取的应急措施提出明确要求。

6、演练总结（10:20-10:30）

各小组汇报演练情况，记录评估组指出问题（如：防护装备穿戴不规范、疏散速度较慢等）。

领导小组总结讲评：肯定有效措施，明确整改项（如：补充防护装备、加强培训），宣布演练结束。

七、注意事项

- 1、演练前检查防护装备有效性，避免使用过期滤毒罐。
- 2、泄漏时用清水模拟氨水，防止实际危害，演练时标识“模拟氨水”。
- 3、疏散时强调“上风向”原则，避免人员进入低凹处（氨气密度比空气小，易在上空扩散，但低洼处可能积聚）。

4、抢险人员操作时需双人配合，严禁单独行动，确保通讯畅通。

八、演练总结与改进

1、**总结经验教训。**清理现场残留物资，按规范处理收集的泄漏物（若为真氨水，交由危废处理单位）。整理演练记录（照片、视频、签到表、总结报告），对演练中的问题与不足进行梳理，提出改进意见，为今后应急救援提供借鉴。

2、**完善预案。**根据演练总结和评估及暴露的问题，及时修订应急救援预案，增强预案的针对性和实效性。

3、**加强培训。**根据反馈和改进意见，组织参演人员进一步开展培训，提升应急救援能力。

演练签到表

演练内容	峨眉山市突发环境事件应急演练 (氨水泄漏事故应急处置演练)		地点	佛光水泥氨水罐区	
演练时间	2025.9.19/09:30-10:30		参演人员	烧成车间、生技部、环安部、化验室、环保局执法中队及环境监测站	
参演人员签到					
序号	单位	签名	序号	单位	签名
1	生态环境局	刘鑫	23	烧成车间	夏明忠
2	生态环境局	余远一	24	烧成车间	张泽远
3	生态环境局	叶勇平	25	烧成车间	符永忠
4	生态环境局	张山芸	26	烧成车间	郑洁
5	生态环境局	李诗加	27	烧成车间	刘朝明
6	生态环境局	陈一文	28	烧成车间	杨中峰
7	生态环境局	王顺	29	烧成车间	伍超
8	生态环境局	屈强	30	烧成车间	李永平
9	生态环境局	冯学军	31	烧成车间	杨德安
10	生态环境局	印红梅	32	烧成车间	张明忠
11	生态环境局	王宁	33	烧成车间	钱红霞
12	生态环境局	陈之九	34	行政部	林峰国
13			35	环安部	许林文
14	生技部	袁永明	36		
15	生技部	唐辉	37		
16	生技部	李廷斌	38		
17	生技部	王勤松	39		
18	生技部	李勇	40		
19	环安部	张苗	41		
20	环安部	袁红霞	42		
21	环安部	杨爱明	43		
22	化验室	李永平	44		

佛光水泥氨水泄漏事故应急处置 演练记录表

演练科目	氨水泄漏事故应急处置演练（峨眉山市突发环境事件应急演练）		
演练地点	氨水罐区法兰接全部管道	演练时间	2025年09月19日上午 9:30-10:30
参演单位（部门）	乐山市峨眉山生态环境局、乐山市峨眉山生态环境监测站、烧成车间、生技部、环安部		
参演和观摩人员	见演练签到表		
演练负责人 （指挥员）	刘 鑫（乐山市峨眉山生态环境局副局长） 陈一文（乐山市峨眉山生态环境局执法大队副队长） 袁永胜（佛光水泥公司主要负责人） 童勇强（佛光水泥公司生产技术部部长） 谢术文（佛光水泥公司环保安全部部长） 彭九高（佛光水泥公司环保安全部副部长）		
演练目的	1、检验应急预案的科学性、可操作性，发现并完善预案漏洞。 2、提升应急团队的快速响应、协同配合能力，熟练掌握泄漏处置流程。 3、增强全员的安全防范意识和自我保护能力，了解氨水泄漏的危害及应急措施。		
演练场景	演练模拟：氨水罐区法兰接合部管道破损发生泄漏，巡检人员巡检处置中发生受伤，对破损管道进行应急抢险修复，对泄漏氨水进行冲洗稀释，对泄漏大气环境和水质进行检测，对受伤人员进行紧急救治。		
演练内容	1、检验预案实施效果，提升应急救援能力。 2、检验参演人员应急意识及对氨水泄漏突发事件快速反应能力。 3、检验应急救援队伍的团结协作精神与应急处置能力。 4、检验参演人员掌握救援技能与应急设备使用方法。 5、积累演练经验，为今后应急救援工作提供参考，提升公司整体救援水平。		
演练要求	1、演练过程做好安全防护，防止发生人身伤害事故； 2、严格按预案分工各司其职，严格执行； 3、泄漏时用清水模拟氨水，防止实际危害，演练时标识“模拟氨水”。 4、疏散时强调“上风向”原则，避免人员进入低凹处（氨气密度比空气小，易在上空扩散，但低洼处可能积聚）。 5、抢险人员操作时需双人配合，确保通讯畅通。		

<p>演练效果评价</p>	<p>按照应急演练方案，各应急小组按职责分工完成了各个流程操作，主要目的是检验预案实施效果，救援技能掌握与应急设备使用方法；培养和锻炼应急救援队伍的团结协作与应急处置能力。车间和相关职能部门在演练过程中组织得力，思想重视，各小组分工合理，应急物资准备充分，通过演练，有效提升了我们车间乃至公司自救互救的应急救援能力，确保了在氨水泄漏突发环境事件中能够迅速、科学地响应，最大限度的减轻和减少了对人员造成的伤害与环境造成的影响。</p>
<p>演练总结（点评）</p>	<p style="text-align: center;">演练总结</p> <p>一、演练基本概要</p> <p>本次演练共计参与人员 38 人，其中参演人员 30 人，观摩人员 8 人，应急演练组织机构设置指挥部，下设策划导调组、抢险救援组、安全警戒组、医疗救护组、后勤保障组、环境监测组、记录评估组。</p> <p>应急演练物资有：防毒面具（含滤毒罐）、防化服、防护手套、胶鞋、护目镜、扳手、消防水管、管夹、急救箱、对讲机、警戒带、担架、胶桶、毛巾、演练签到表、便携式氨气检测仪、取水杯、PH 试剂、风向标。</p> <p>事故应急演练场景为：氨水罐区法兰接合部管道破损发生泄漏，巡检人员巡检处置中发生受伤，演练围绕对破损管道进行应急抢险修复，对泄漏氨水进行冲洗稀释，对泄漏大气环境和水质进行检测，对受伤人员进行紧急救治采取现场处置、开展救援演练。</p> <p>开展演练前，组织所有参演人员观看演练教学视频，对演练方案进行学习，对演练流程进行了桌面推演，并讲解了演练注意事项。</p> <p>演练过程中，各项应急物资准备充分，各小组分工职责明确，应急响应迅速，对演练流程基本掌握，个人防护和紧急救治到位。</p> <p>二、演练发现的问题</p> <p>一是抢险救援人员防护装备穿戴中不规范，不熟练； 二是应急响应速度、协调配合能力以及应急处置技能还有待提高；</p> <p>三、应急管理工作建议</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加强应急救援物资的日常检查和管理，确保救援物资齐全； 2、加强演练前人员的培训力度，保证每个参演人员明确其职责； 3、经常开展应急救援知识，自救互救知识的培训，提高员工安全意识和应急处置能力。

<p>改进措施</p>	<p>针对本次演练所发现的问题，在以后的应急演练中，应采取以下改进措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、强化预案及演练方案的培训工作； 2、提前对演练流程进行模拟演练，确保演练现场的空间布局、环境条件以及人员定位等准备工作得到充分落实； 3、加大对员工日常应急知识的培训力度，以强化各应急救援小组间的协调配合能力、提升员工应急救援及现场处置的能力。
<p>对预案的适宜性评价</p>	<p>一、评价核心内容</p> <p>（一）响应流程合理性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在启动机制上，设定事故发生后，预案设定的预警标准准确，应急响应启动及时，各层级报告程序畅通。 2、在处置流程上，预案规定的抢险救援、医疗救护、警戒疏散等步骤符合实际操作，没有存在环节缺失或重复。 <p>（二）资源配置有效性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在物资设备准备上，预案中规划的救援物资、通讯设备等准备充足，存放在生产值班室和车间应急储放柜，便于快速调用。 2、在人力资源配置上，各应急小组分工清晰，通过培训，人员职责明确。 <p>（三）协调联动顺畅性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在内部协作上，作业场所、安全职能部门、医救治部门和后勤等部门之间的信息传递、任务衔接效率较高。 2、在外部配合上，与消防、医疗和环保职能部门联动机制畅通，应急联络渠道畅通。 <p>（四）技术措施科学性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在救援技术上：针对氨水泄漏事故应急处置方案、人员救护方法符合规范和现场实际。 2、在风险防控上：从作业场地和环境评估，不存在次生灾害等风险。 <p>二、评价方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、参与者反馈：收集参演人员意见，了解预案在执行过程中遇到的实际困难（如指令模糊、流程复杂）。 2、现场观察记录：分析演练录像、照片及文字记录，复盘关键环节执行情况。 <p>三、问题及改进方向</p> <p>见演练记录表“演练总结”及“改进措施”。</p>

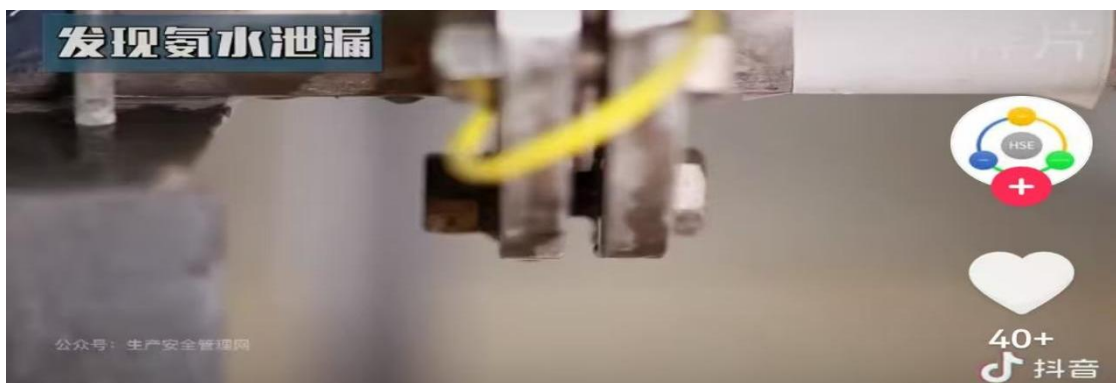
培训及演练映像记录



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



观看氨水泄漏应急处置教育视频



对演练实施方案进行集中培训学习和桌面推演



环安全部部长宣布 2025 年氨水泄漏突发环境事件应急演练正式开始



氨水罐区巡检人员早 9:30 进行例行巡检



巡检人员发现氨水泄漏

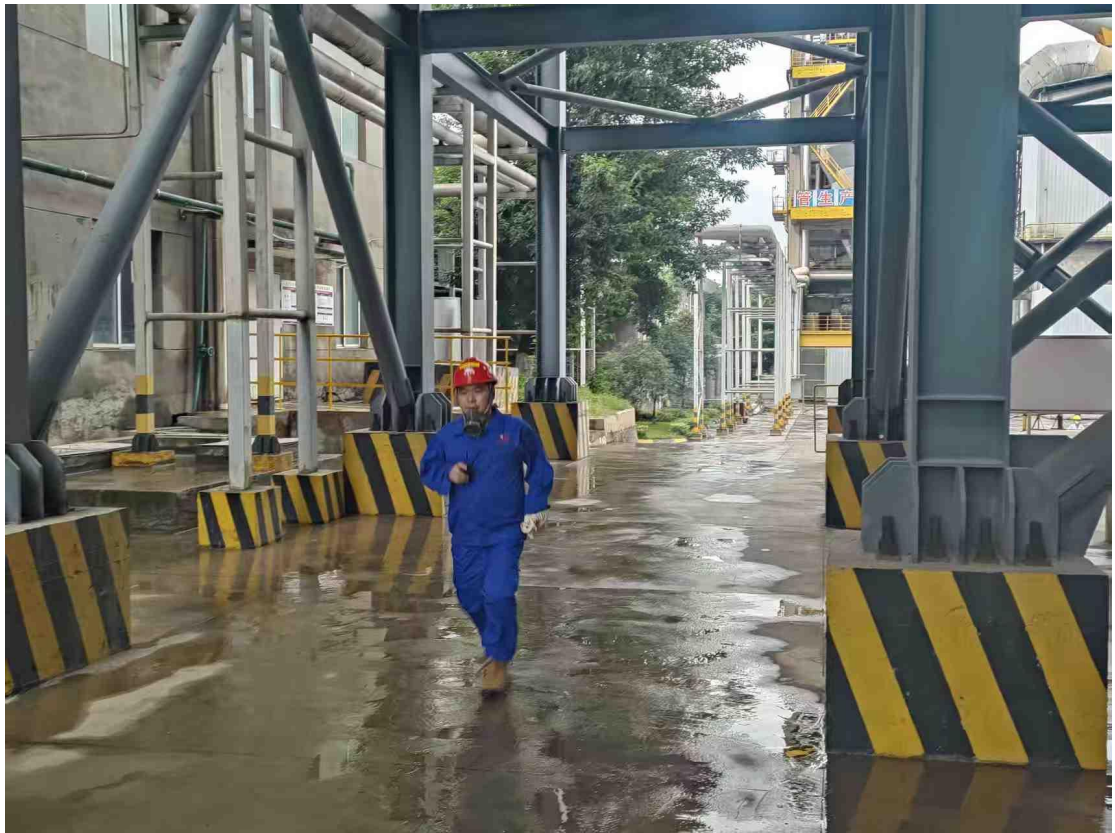
巡检人员在应急处置中不慎受伤



巡检人员在应急处置中不慎受伤随及向车间主任报告



巡检人员受伤后扶墙等待救援



车间主任接到报告后第一时间赶赴现场



车间主任赶到事发现场对巡检受伤人员情况进行查看



随后，车间主任进入到氨水泄漏源进行确认和安全风险辨识



车间主任对事发现场确认后第一时间向应急指挥部袁总报告



指挥长收到事故报告后，立即宣布启动应急预案，命令各小组立即展开救援



安全警戒组根据风向标指示，在顺风上方 30 米开设隔离区域拉投警戒带



拉设警戒带设立警戒区域



设立警戒隔离栏



医疗救护组紧急赶赴事发现场



医疗救护组人员赶到事发现场，对巡检受伤人员伤情进行查看和询问



医疗救护组对受伤人员进行眼部冲洗



护送受伤人员到达安全区过程中，受伤人员因吸入氨气发生昏迷



将受伤人员用担架护送至安全区



对受伤人员进行紧急心肺复苏抢救



对受伤人员采取吸氧抢救



在抢救受伤人员的同时，拨打 120



120 救护车进入厂大门



120 急救车抵达事发现场



医疗救护组和医院医护人员一同将受伤人员转送至 120 救护车



在抢救受伤人员的同时，应急抢险组抵达现场，进行抢修前防护装备穿戴



抢险人员进行紧急防护穿戴



穿戴完毕后，携带抢修工具紧急赶赴



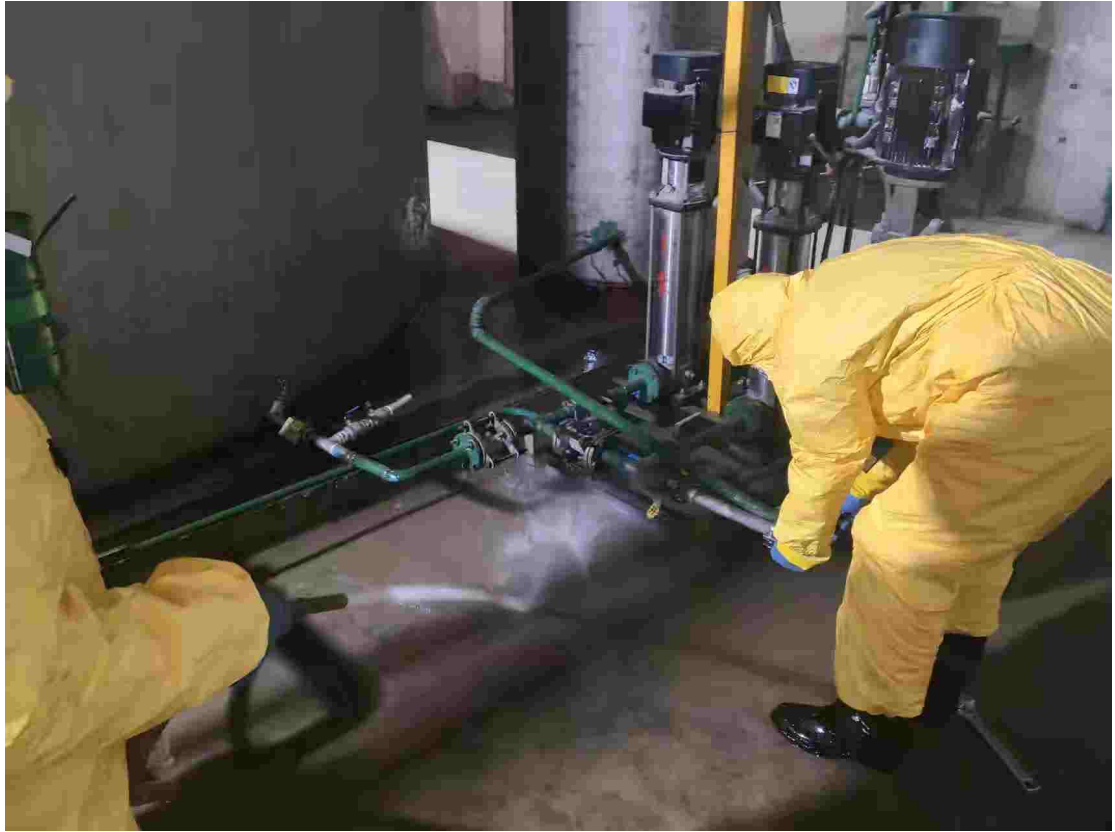
按照分工，抢险人员立即展开抢险



关闭氨水储罐出口阀门



抢险组采用管夹封堵漏点



抢修同时，对泄漏在地面的氨水进行清水冲洗



开启应急排水管阀



对漏点封堵抢修完毕后，对地面进行消防管大面积冲洗



市环保局环境监测站工作人员抵达现场，开展对氨水泄漏区域大气环境监测



环保局环境监测站工作人员现场开展环境监测，监测数据合格，认定应急处置有效



环境监测组化验室工作人员应急池现场取水样



对应急池取出的水样进行 PH 化验，数据达标，认定应急处置有效



环保局副局长刘鑫代表环保局对氨水泄漏展开问询调查



演练结束，各小组列队集合



安全主要负责人袁总作演练总结讲评



环保局副局长刘鑫在演练总结讲评会上讲话、作指示