

中新联科环境科技（安徽）有限公司

中新联科 2024 年第二季度
废水管道泄漏应急演练方案
总结报告

附件一：突发环境事件应急演练方案

中新联科废水泄漏事故应急演练方案

1、应急演练依据

本事故演练依据公司《突发环境事件应急预案》编制。

2、演练目的

(1) 检验《废水泄漏事故专项应急预案》科学性、实用性和可操作性，及时发现应急预案的薄弱环节并改进；

(2) 锻炼和提升应急预案人员的应急处置能力，提升全体员工的环保意识和应急处置知识。

3、演练时间和地点

2024年6月26日下午16:00在园区B3U型区集合彩排。

2024年6月27日下午16:00在园区B3U型区集合开展。

4、演练指挥组织结构

序号	职务	姓名	备注
1	总指挥	李倩倩	园区服务部总监
2	现场指挥	王飞	安环科主管
3	现场解说	王涛	环保工程师
应急救援队伍：园区服务部、安环科、安全部、设备科、化验室、人力资源行政部、取水小组、良杰保安公司、园区企业恒晖。			

5、应急小组及职责

5.1 应急小组

序号	应急救援队伍	组长	组员
1	救援一组	黄金城	恒晖员工、史俊相
2	救援二组	何爱柱	邹建忠
3	救援三组	陆勇	袁孝硕
4	物资组	王凤景	徐元生、何祥照
5	警戒组	刁平	保安两名
6	设备组	李家宏	胡安阳

7	摄像组	陈闪闪	方倩倩、王月环
---	-----	-----	---------

5.2 应急小组职责

(1) 救援一组

接收到启动应急预案指令后,做好防护后对事故发生点仓库外围进行沙袋围堵,缩小泄漏扩散面积(在进入泄漏点进行围堵收集覆盖之前所有人员必须更换防化服并佩戴好个人防护!)。

(2) 救援二组

接收到启动应急预案指令后,立即从仓库取应急沙袋(若干,装覆盖泄漏废水用的应急沙)、取样工具(取样瓶若干、取样器1个、撬棍1根)、执法记录仪赶往泄漏点开展救援取样,对泄漏废水取样标记送检。

(3) 救援三组

接收到启动应急预案指令后,负责安排人员将吨桶(1个,泄漏废水收集)送至现场,现场救援结束后将收集的废水和清洗水分别转移至危废仓库和污水站进行处置。

(4) 物资组

接收到启动应急预案指令后,立即携带电镀废水泄漏事故应急物资(防化服3套、防护靴3双、耐酸碱手套3双、防毒口罩3只、护目镜3副、警戒带3包)赶往现场,徐元生配发及协助穿戴防护用品。(徐元生在协助穿戴好防护用品后协助现场救援。)。物资供应组何祥照接王凤景指令,立即携带扫把(3把)、拖把(3把)、铁锹(6把)、水桶(2只)、吨袋(2个)、托盘(一个)、PVC收集槽(一个)、应急沙(10袋)至现场,由恒晖员工用叉车叉运应急沙袋至泄漏点。协助救援组穿戴防护用品。

(5) 警戒组

接收到启动应急预案指令后,立即赶赴现场实施疏散、警戒。除应急组成员外,其他人员禁止进入,现场拉警戒带,现场看守。

(6) 设备组

接收到启动应急预案指令后，立即用液压车从车间拉吨桶（1个）、电缆盘（1只）、应急水泵（1台）至泄漏点，接线并对附近雨水井内污染水进行回抽，并保障应急设备正常运行。

（7）摄像组

按照演练要求对报警接警、预案启动、物资运送、防具穿戴、现场救援、警戒隔离、现场点评等环节进行拍照、摄像记录。

6、事故类型及事故大小

事故类型：废水泄漏事件

事故大小：不涉及特别大量的废水流失及不会产生较大环境污染风险，因此属于小型环境污染突发事件。

7、演练情景模拟设计

假设 B3 东一楼生产车间员工用潜水泵抽取 U 型区废水收集池超标污水过程中未固定好吨桶入口处管道，导致废水溅射至地面，大量废水瞬间泄漏扩散流到地面，存在污染园区雨水管网等环境风险。为避免废水进入周边地面及雨水井。现场指挥员接到报警后，及时调整力量进行快速应急处置。

8、应急演练流程

现场准备情况确认：

序号	流程	负责人	事项
1	准备确认	王飞	应急演练即将开始，各小组汇报准备情况。
2	确认完毕	各组长	XXX 组准备完毕。
3	请求开始	王飞	报告总指挥，应急演练准备完毕，是否同意开始演练。
4	演练开始	李倩倩	同意。

（1）报警接警

序号	流程	负责人	事项
1	背景解说	王涛	2024 年 6 月 27 日下午 16 时，B3 东一楼生产车间员工用潜水泵抽取 U 型区废水收集池

			超标污水过程中未固定好吨桶入口处管道，导致废水溅射至地面，大量废水瞬间泄漏扩散流到地面，车间人员发现立即上报安环科（黄金城）。黄金城立即赶赴现场确认，现场吨桶内废水迅速泄漏至附近雨水井，有污染园区雨水井等环境风险。为避免突发环境事件事态严重扩大，由此开展一场电镀废水泄漏事故应急救援。
2	报警	水心亮	报告园区服务部安环科，B3U型区收集池废水发生泄漏情况，请求支援。
3	接警	黄金城	收到，我马上过来。（组织前期应急救援）
4	上报	黄金城	B3U型区收集池废水发生泄漏情况，废水瞬间泄漏扩散。
5	应急处置	王飞	现场立即疏散无关人员，疏通道路，禁止盲目施救。
6	应急确认	黄金城	收到。
7	事故预警	王飞	报告总指挥，B3U型区收集池废水发生泄漏情况，废水泄漏扩散，存在污染园区雨水管网等环境风险。请求启动突发环境事件二级预案。
8	启动预警	李倩倩	同意。

(2) 应急救援

序号	流程	负责人	事项
1	启动应急	王飞	立即启动环境事件应急预案，所有应急小组立即行动。徐元生确认雨水总阀门状态。
2	应急队伍出动	各小组	收到。
3	物资组	徐元生	报告指挥部，雨水总池阀门处于关闭状态。
		王凤景	报告指挥部，已携带救援及防护物资赶到事发点附近。（恒晖员工用叉车转运应急沙袋

			至泄漏地点。)
		王飞	收到，协助救援组穿戴，何祥照配合穿戴后协助救援组一起救援。
		王凤景 何祥照	收到。
4	警戒组	刁平	报告指挥部，现场警戒完毕（现场部分人员进行疏散），无关人员已限制进入事发地点。
		王飞	收到，将现场无关人员全部疏散，拉好警戒线，引导其他无关人员绕行。
		刁平	收到。
5	救援一组	黄金城	报告指挥部，救援一组人员全部到位，请指示。
		王飞	收到，做好自身防护，并进行雨水井堵漏和沙袋围堵救援，避免次生事故发生。
		黄金城	收到。
6	救援二组	何爱柱	报告指挥部，救援二组已携执法记录仪、取样工具全部到位，请指示。
		王飞	收到，对泄漏地面废水及附近雨水井进行取样送检。
		何爱柱	收到。
7	救援三组	陆勇	报告指挥部，救援三组人员已携应急物资全部到位，请指示。
		王飞	收到，对现场泄漏废水收集后，就近接自来水对受污染区域进行冲洗，冲洗过程中控制水量以防污染物泄漏扩散。
		陆勇	收到。
8	设备组	李家宏	报告指挥部，设备组人员全部到位，请指示。
		王飞	收到，做好用电安全防护，进行雨水井废水回抽。

		李家宏	收到。
--	--	-----	-----

(3) 演习结束

序号	流程	负责人	事项
1	救援一组	黄金城	报告指挥部，泄漏已处置，地面清理完毕，泄漏地面涉及液体已运至污水站，请指示。
		王飞	收到，再次检查周围环境。
		黄金城	收到。
2	警戒组	刁平	报告指挥部，现场人员疏散完毕、已拉起警戒，请指示。
		王飞	收到，现场待命，持续警戒。
		刁平	收到。
3	设备组	李家宏	报告指挥部，接泵成功，正在回抽雨水井污染水，请指示。
		王飞	收到，对雨水井污染水继续回抽。
		李家宏	收到。
4	物资组	王凤景	报告指挥部，应急沙已全部运至危废仓库。
		王飞	收到，做好称重、标签及台账记录的填写。
		王凤景	收到。
5	救援二组	何爱柱	报告指挥部，地面废水及周边雨水井已取样，并通知化验室加急检测，请指示。
		王飞	收到，及时关注上报检测结果。
		何爱柱	收到。
6	救援三组	陆勇	报告指挥部，地面残留废水已冲洗完毕，污染水已收集，请指示。
		王飞	收到，及时将收集的冲洗废水转移至污水站进行处置。
		陆勇	收到。
7	响应结束	王飞	报告现场指挥，现场泄漏废水已得到控制，无次生事故发生，请求结束应急响应。
		李倩倩	同意。

演练物资准备

编号	名称	数量	存放地点	准备人
1	防化服	3 件	园区服务部办公室	王涛
2	防酸碱雨靴	3 双	园区服务部办公室	
3	耐酸碱手套	3 双	园区服务部办公室	
4	防毒面罩	3 副	园区服务部办公室	
5	警戒带	4 包	园区服务部办公室	
6	对讲机	9 副	园区服务部办公室	
7	护目镜	3 个	园区服务部办公室	
8	铁铲	4 把	园区服务部储物仓库	黄金城
9	应急水泵	1 台	园区服务部储物仓库	
10	应急电缆盘	1 副	园区服务部储物仓库	
11	叉车	2 个	园区企业	黄金城
12	收集托盘	2 只	园区企业	
13	吨桶	1 个	园区企业	
14	应急沙	10 袋	东门保安室	
15	拖把	3 把	物业部	黄金城
16	扫把	3 把	物业部	
17	水桶	2 个	物业部	
18	现场布置标志	10 张	园区服务部办公室	

附件二：现场演练步骤

应急演练现场

中新联科“废水管道泄漏应急演练方案”正式开始。

16时00分：取水小组人员发现B3 U型区收集池废水流至地面，随后立即上报安环科。安环科王涛立即赶赴现场确认，获悉B3东一楼生产车间员工用潜水泵抽取U型区废水收集池超标污水，过程中未固定好吨桶入口处管道，导致废水溅射至地面，大量废水瞬间泄漏扩散流到地面，存在污染园区雨水管网等环境风险。并立即向安环科王飞汇报现场情况。

16时01分：安环科王飞接警后，立即将现场情况汇报应急总指挥李倩倩，申请启动公司环境事件应急预案。

16时02分：应急总指挥根据现场汇报的情况，意识到事件严重性，宣布启动园区环境事件应急预案。

16时03分：现场指挥王飞传达启动园区应急预案指令，各应急小组立即就位，演练开始。

16时05分：物资供应组携带救援及防护物资赶到事发点附近，并协助应急组穿戴。



16 时 10 分：现场警戒完毕（现场部分人员进行疏散），无关人员限制进入事发地点。

16 时 11 分：应急组使用应急沙对现场泄漏废水进行围堵。



16 时 15 分：设备组做好防护后到达现场，对泄漏废水雨水井进行回抽，并指导企业员工维修排污管道。

16 时 20 分：应急救援组汇报现场指挥王飞，现场泄漏废水已清理，地面应急沙已收集。

16 时 20 分：现场指挥王飞汇报应急总指挥李倩倩，现场泄漏废水已清理，地面应急沙已收集，冻裂管道已维修恢复正常排水，请求指示。

16 时 22 分：应急总指挥李倩倩下达指令，演练结束，人员集合。



16 时 30 分：现场应急演练结束，人员集合点评。



中新联科环境科技（安徽）有限公司

中新联科 2024 年第二季度突发环境事件应急演练签到

序号	签到部门/企业	签到人	签到日期	备注
1	安环科	黄金斌	6.27	
2	设备部	李信磊	6.27	
3	设备部	柳邵	6.27	
4	设备部	王月玉	6.27	
5	领导小组	何景托	6.27	
6	安环科	史任相	6.27	
7	安环科	徐引佳	6.27	
8	安环科	刘培东	6.27	
9	安环科	戴斌	6.27	
10	安环科	王涛	6.27	

中新联科环境科技（安徽）有限公司

中新联科 2024 年第二季度突发环境事件应急演练总结会签到表

序号	签到部门/企业	签到人	签到日期	备注
1	安环科	黄金斌	6.27	
2	设备部	李信磊	6.27	
3	设备部	柳邵	6.27	
4	设备部	王月玉	6.27	
5	领导小组	何景托	6.27	
6	安环科	刘培东	6.27	
7	安环科	戴斌	6.27	
8	安环科	王涛	6.27	
9	安环科	史任相	6.27	
10	安环科	徐引佳	6.27	

应急成员自评、互评总结会：

王飞：

(1) 此次演练发现了应急处置的不足之处，首先在方案制定过程中要更细致化推想演练的流程。

(2) 在预演过程中总结演练方案的弊端并及时在正式演练前纠正，可在演习前召集主要参演人员参会商讨，以达到预期效果。

(3) 在演练方案中对于每个人的个人防护情况添加备注，各自做好自身防护后入场。

(4) 对应急演练的现场指挥人员进行储备，在真正发生环境污染事件情况下有人可以担当起现场指挥者的职责。

黄金城：

(1) 应急演练过程中各小组人员现场协调能力欠缺，未将演练步骤执行完善。

(2) 演练过程中存在人员扎堆现象，现场演习的层次感不足。

(3) 应急物资未提前准备齐全，演习现场布置不完善。

设备组：胡安阳

(1) 现场演练需要多磨合，更加贴近实际情况，要有实战的紧张感，在个人防护等安全意识细节方面也要多考虑。

(2) 参加演练的人员变动较大，替换参演人员不熟悉流程导致部分演习节奏破坏。

应急组：王涛

(1) 预演需要各参演人员熟悉现场，详细了解自己参演的每个步骤。

(2) 物资要在演习前期准备充分并分配到位，防止演习过程出现遗漏。

应急组：何爱柱

(1) 在演练方案制定过程中需要更多人员参与，让参演人员思路明确，在对的时间出现在对的点位上，让演习有条不紊的进行和结束。