

中新联科环境科技（安徽）有限公司

# 中新联科 2023 年第一季度 废液泄漏应急演练总结报告

附件一：环境事件应急演练方案

## 中新联科电镀废液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《电镀废液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

2023年3月7日下午15:00在园区D1U型区集合彩排。

2023年3月8日下午15:00在园区D1U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	园区管理中心总监
2	现场指挥	陈锐	园区管理中心经理
3	现场副指挥	朱永亮	安环中心主管
4	现场解说	黄金城	环保专员

应急救援队伍：园区管理中心、安全环保中心、设备部、仓库、取水小组、良杰保安公司。

### 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	赵祥	戴斌、张炎辉
2	救援二组	何爱柱	曾俊生
3	救援三组	袁孝硕	陆勇
4	物资组	王凤景	周文帅、朱军

5	警戒组	刁平	保安一名
6	设备组	胡安阳	苏礼鹏
7	摄像组	陈闪闪	王月环、姚云霞

## 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雨水井采用炉灰进行围堵，避免废液继续流进雨水管网。同时对地面泄漏的废液采用炉灰进行吸附处理。吸附完成后，将炉灰进行清扫装袋。（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，立即从仓库取蛇皮袋若干（装覆盖废液用的炉灰），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，对泄漏废液取样标记送检。

### (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 只，雨水井抽水收集）送至现场，同时取软管就近接自来水对受污染区域进行冲洗直到检验达标后停止（过程中控制水量以防污染物泄漏散）。现场救援结束后将收集的废液和清洗水转移至污水站进行处置。

### (4) 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水管（2 根）、电缆盘（1 只）、应急水泵（1 台）至泄漏点，对遭泄漏的雨水管道进行冲洗，并将雨水井内废液回抽至 U 型区废液槽。待地面炉灰清理干净后，对地面进行冲洗。同时保障应急设备正常运行。

### (5) 物资组

接收到启动应急预案指令后，立即携带电镀废液泄漏事故应急物资（防化服 4 套、防护靴 4 双、耐酸碱手套 4 双、防毒口罩 4 只、护目镜 4 副、警戒带 4 包）赶往现场，周文帅配发及协助穿戴防护用品。（周文帅

在协助穿戴好防护用品后协助现场救援。)物资供应组曹锋接王凤景指令，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）、炉灰（1袋）至现场，并用叉车叉运炉灰至泄漏点。协助救援组穿戴防护用品。

#### （6）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。

#### （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

车间转移废液到危废仓库途中发生泄漏，流至园区道路及D1U型区雨水井，随时可能对整个园区的雨水管网造成污染，从而形成环境风险事件。

### 7、演练情景模拟设计

假设某企业员工向危废仓库转移废液过程中吨桶倾倒发生泄漏，有害成分流至园区路面，并进入雨水井，存在污染园区排水管道系统的环境风险。

大量废液瞬间泄漏扩散，为紧急处理流到周边地面及雨水井的废液。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	朱永亮	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	朱永亮	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	黄金城	2023年3月8日下午15时，某企业员工向危废仓库转移废液过程中吨桶倾倒发生泄漏，企业人员发现立即上报安全员（赵祥）。赵祥立即赶赴现场确认，现场吨桶内废液迅速泄漏至附近路面及雨水井内，随时有污染园区排水管网的环境风险。由此开展一场电镀废液泄漏事故应急救援。
2	报警	宜高负责人	报告安全环保中心，我企业员工向危废仓库转移废液过程中吨桶倾倒发生泄漏，请求支援。
3	接警	赵祥	收到，我马上过来。（组织前期应急救援）
4	上报	赵祥	某企业员工向危废仓库转移废液过程中吨桶倾倒发生泄漏情况，大量废液瞬间泄漏扩散。
5	应急处置	朱永亮	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	赵祥	收到。
7	事故预警	朱永亮	报告现场指挥，某企业员工向危废仓库转移废液过程中吨桶倾倒发生泄漏情况，大量废液瞬间泄漏扩散，请求启动突发环境事件二级预警。
8	启动预警	陈锐	同意。

### (2) 应急救援

序号	流程	负责人	事项
1	启动应急	朱永亮	立即启动环境事件应急预案，所有应急小组立即行动。周文帅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	周文帅	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。（朱军用叉车转运炉灰至泄漏地点。）
		朱永亮	收到，协助救援组穿戴，周文帅配合穿戴后协助救援组一起救援。
		王凤景 戴斌	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。
		朱永亮	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	赵祥	报告指挥部，救援一组人员全部到位，请指示。
		朱永亮	收到，做好自身防护，立即使用炉灰对地面漏液进行吸附并对雨水井口进行围堵，避免污染进一步扩大。
		赵祥	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。
		朱永亮	收到，对地面废液及相关雨水井进行取样送检。
		何爱柱	收到。
7	救援三组	袁孝硕	报告指挥部，救援三组人员已携应急物资全部到位，请指示。
		朱永亮	收到，取软管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

			漏散。
		袁孝硕	收到。
8	设备组	胡安阳	报告指挥部，设备组人员全部到位，请指示。
		朱永亮	收到，取水管就近接自来水对受污染区域和雨水管道进行冲洗，采用水泵将雨水井中受污染的雨水抽进U型区废液槽。冲洗过程中控制水量以防污染物泄漏散。
		胡安阳	收到。

### (3) 演习结束

序号	流程	负责人	事项
2	救援一组	赵祥	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。
		朱永亮	收到，再次检查周围环境。
		赵祥	收到。
1	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。
		朱永亮	收到，现场待命，持续警戒。
		刁平	收到。
4	设备组	胡安阳	报告指挥部，现场地面已冲洗干净，正在对雨水管道进行冲洗，雨水井中废液正在回抽，请指示。
		朱永亮	收到，继续对雨水井废液回抽。
		胡安阳	收到。
3	物资组	王凤景	报告指挥部，废液吸附炉灰已全部运至危废仓库。
		朱永亮	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，地面废液已取样，并通知化验室加急检测，请指示。
		朱永亮	收到，及时关注上报检测结果。

		何爱柱	收到。
6	救援三组	袁孝硕	报告指挥部，地面残留废液已冲洗完毕，含镍废液已收集，请指示。
		朱永亮	收到，及时将收集的含镍废液转移至污水站进行处置。
		袁孝硕	收到。
7	响应结束	朱永亮	报告现场指挥，现场泄漏废液已得到控制，无次生事故发生，请求结束应急响应。
		陈锐	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	4 件	安环中心办公室	黄金城
2	防酸碱雨靴	4 双	安环中心办公室	
3	耐酸碱手套	4 双	安环中心办公室	
4	防毒口罩	4 副	安环中心办公室	
5	警戒带	4 包	安环中心办公室	
6	对讲机	9 副	安环中心办公室	
7	护目镜	4 个	安环中心办公室	
8	取样瓶	10 个	安环中心办公室	
9	铁锹	4 把	安环中心储物仓库	张炎辉
10	撬棍	1 根	安环中心储物仓库	
11	取样器	2 套	安环中心储物仓库	
12	应急水泵	2 台	安环中心储物仓库/设备部	
13	应急电缆盘	2 副	安环中心储物仓库/设备部	
14	吨桶	4 只	污水站（1 个）厂家（3 个）	
15	叉车	2 辆	仓库、污水站	
16	托盘	1 只	厂家	周文帅
19	应急沙	10 袋	锅炉房	
20	（压水）拖把	3 把	物业部	黄金城
21	扫把	3 把	物业部	
22	水桶	2 个	物业部	
23	软管	10 米	安环中心储物仓库	张炎辉
24	标签、PH 试纸	1 个	安环中心办公室	黄金城
25	执法记录仪	2 台	取水小组	张炎辉

## 附件二：现场演练步骤

### 应急演练现场

联科“电镀废液泄漏事故应急演练”正式开始。

15时00分：宜高员工用叉车转移危化品过程中吨桶破损发生泄漏，现场负责人张诚发现情况立即上报安全员（赵祥）。赵祥立即赶赴现场确认，现场吨桶内废液迅速泄漏至地面，随时有污染周围环境风险。并立即向安全环保中心朱永亮汇报现场情况。



15时01分：安环中心朱永亮接警后，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。

15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。

15时03分：现场指挥朱永亮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。

15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

助救援一组穿戴。物资供应组用叉车转运应急沙至泄漏地点。



15 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。

15 时 11 分：救援一组进行泄漏源围堵及泄漏废液用应急沙覆盖救援。



15 时 15 分：救援一组对围堵及覆盖废液应急沙进行收集入吨袋，待转入危废仓库。救援二组接好水管对被污染地面进行冲洗。救援一组用拖把将冲洗过地面拖干净直至无污染物。（救援二组配合清洗拖把）

15 时 20 分：应急救援组汇报现场指挥朱永亮，危化品泄漏点地面积液已清理完成。

15 时 20 分：现场指挥朱永亮汇报应急总指挥李倩倩，泄漏现场已清理，请求指示。

15 时 22 分：应急总指挥李倩倩下达指令，演练结束，人员集合。



15 时 30 分：现场应急演练结束，人员集合会议室点评。





### 中新联科环境科技（安徽）有限公司

#### 中新联科 2023 年第一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	安环中心	黄金斌	3.8	
2	取水小组	何信松	3.8	
3	安环中心	张文娟	3.8	
4	安环中心	王浩	3.8	
5	安环中心	周坤	3.8	
6	安环中心	刁平	3.8	
7	安环中心	袁祥	3.8	
8	取水小组	何信松	3.8	
9				



### 中新联科环境科技（安徽）有限公司

#### 中新联科 2023 年第一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	安环中心	黄金斌	3.8	
2	取水小组	何信松	3.8	
3	安环中心	张文娟	3.8	
4	安环中心	王浩	3.8	
5	安环中心	周坤	3.8	
6	安环中心	刁平	3.8	
7	安环中心	袁祥	3.8	
8	取水小组	何信松	3.8	
9				

## 应急成员自评、互评总结会：

朱永亮：

(1) 此次演习主要目的是要让园区企业能从中学习到应急处置经验，演习要更贴近实际情况。

(2) 推进企业进行类似的演习，形成企业自主应急救援力量与能力。

(3) 强化企业员工危化品防护意识，在源头把控此类环境风险隐患。

黄金城：

(1) 演习过程注意细节方面，参演人员要更加融入演练的氛围，使整个演习更加有系统性。

(2) 演练过程各参演人员注意自身防护，模拟实战中的隐患风险来做好自身防护，防止次生安全风险发生。

周文帅：

(1) 整个演习各小组衔接不够到位，整体沟通协调略有欠缺，演习的流畅度不够好。

救援一组：赵祥、戴斌

(1) 参演主要人员变更需将演练流程交代清楚甚至带领进行预演一遍，建议以后安排园区企业人员参加主演。

(2) 演习内容要更贴近真实情况，参演人员应有真实处置的紧迫感。

救援二组：何爱柱

(1) 建议演习提前彩排时，主演人员及各小组组长先预演一遍演习方案流程。