

漯河市生态环境局舞阳分局

漯河市生态环境局舞阳分局关于开展2023年突发环境事件应急演练的通知

局属各股室、站、队：

为进一步加强我县环境安全管理工作，切实提升我局工作人员对突发环境事件的应急反应速度和应急抢险能力，决定于2023年6月15日于河南永银化工实业有限公司烧碱分厂开展突发环境事件应急演练。请各参演人员按照《漯河市生态环境局舞阳分局化工园区氯气泄漏事故应急救援演练方案》（见附件）要求，认真做好准备，按时参加演练，确保高质量完成演练任务。

附件：漯河市生态环境局舞阳分局化工园区氯气泄漏事故应急救援演练方案

漯河市生态环境局舞阳分局

2023年6月12日



漯河市生态环境局舞阳分局化工园区 氯气泄漏事故应急救援演练方案

一、目的及要求

(一) 检验预案。发现应急预案中存在的问题，提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。

(二) 锻炼队伍。熟悉应急预案，提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故能力。

(三) 磨合机制。完善应急管理相关部门、单位和人员的工作职责，提高协调配合能力。

(四) 宣传教育。普及应急管理知识，提高参演和观摩人员风险防范意识和自救能力。

(五) 完善准备。完善应急管理和应急处置技术，检验应急装备和物资，提高其适用性的可靠性。

二、事故情景设计

(一) 假设事故

河南永银化工实业有限公司烧碱分厂氯气缓冲站 11#液氯充装磅（停用）下料管短节因腐蚀发生氯气泄漏，氯气在线监测报警仪已报警，11#液氯充装磅周边现场已看到明显的黄绿色氯气。

(二) 现场布置

假定氯气缓冲站 11#液氯充装磅（停用）下料管短节有漏点，以发烟弹代表泄漏的氯气，用粉笔标识泄漏点位置。

(三) 演练人员集结时间、地点

2023年6月15日下午15:00,全体参加演练人员开始在既定地点集结,各小组组长负责本部门参演人员组织。

集结地点在301变电站东侧南北大路上,组长亲自带队,由东往西集结顺序为:抢险救援组、技术组、疏散保卫组、应急物资保障组、环境监测组、医疗救护组、演练筹备及评价组。

(四) 现场指挥部设置

根据演练时实际风向将现场应急救援指挥部设置在上风侧,距离事故点50米以上。预设位置为卤水罐区西侧大路。现场应急救援指挥部设置工作台,并放置“应急救援指挥部”牌。

三、演练形式及时间

本次演练是一次综合性的应急救援演练,将对氯气泄漏事故应急救援预案的报警、指挥与协调、应急通讯、事故监测、警戒、现场处置、后期处置等全部应急响应功能进行演练,开始时间定于2023年6月15日下午15:00。

四、演练组织及职责

(一) 应急救援指挥部组成及职责

1、指挥部成员

指挥长:徐进攻 陆 涛

副指挥长:惠奎英、李 峰

成 员: 汪忠宇 黄海成 赵 青 董 浩
孙秋生 冯宝群 张天召 陈书峰 郭宏亮 苗金培
邢志勇 邢宏军 张东升 胡晓波 杨金广 高
新亚 任振伟 杨军伟 张 伟 张新士 吴海松

安建涛 徐延培 薛海星

由指挥长负责代表指挥部向各单位发布指挥部决策、命令，并搜集各类应急救援信息向指挥长汇报。

2、指挥部职责

(1) 发生事故时，由指挥长发布和解除应急救援命令、信号。

(2) 组织指挥救援队伍实施救援行动。

(3) 向上级汇报和周边单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求。

(4) 组织事故调查，对应急救援工作进行总结。

3、应急演练指挥权移交程序

河南永银化工实业有限公司烧碱分厂氯气缓冲站工段长---→烧碱分厂厂长---→总经理---→漯河市生态环境局舞阳分局

(二) 应急救援小组及职责

1、抢险救援组：漯河市生态环境局舞阳分局及河南永银化工实业有限公司抢险救援组

组长：汪忠宇

成员：漯河市生态环境局及烧碱分厂全体应急队员

职责：负责事故现场事故源的控制及处置工作，及时控制危险源，搜救事故现场人员，落实指挥制定的事故处置方案，根据氯气的性质和设备特点准备好专用的防护用品、用具及专用工具等。

2、技术组：生产技术部

组长：张向锋

成员：生产技术部（3人）

职责：负责对事故应急救援提出实施方案和安全措施，为决策现场救援工作提供技术依据；决定系统开停车工作，实施全部或局部停车，及时给出是否有次生情害可能的结论，指导现场救援工作，参与事故调查分析并制定防范措施。

3、环境监测组：生态环境局环境监测人员

组长：邢红军

成员：张东升 胡晓波 杨金广

职责：负责对大气、水体等进行环境即时监测，确定危险化学品污染区域范围和危险物质的成份及其浓度，对事故造成的环境影响做出正确评估。对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告并定期布点进行监测控制。指导实施污染处置和环境修复方案。在事故控制后负责指导、监督被污染区域的洗消处置工作。

4、应急物资保障组：供销部

组长：孙楠楠

成员：供销部员工（3人）

职责：负责组织车辆运送抢险物资和人员，负责应急救援所需生活物资、救援器材和设施的供应保障工作。

5、疏散保卫组：

组长：王 普

成员：漯河市生态环境局（6人）河南永银化工实业有限公司保卫人员（6人）

职责：负责对现场及周围人员进行防护指导、疏散人员、负责布置安全警戒、禁止无关人员和车辆进入危险区域，参

与现场伤员和被困人员搜救工作。

6、综合服务组

组长：王汉生

成员：经营管理部（2人）、综合部员工（2人）

职责：负责组织车辆运送抢险物资和人员，负责现场伤员的紧急处理；负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行现场紧急救治并组织救护车护送伤员至医院救治。负责及时组织力量抢修事故现场及相关区域通信设备和线路，保证事故应急通信畅通。

7、演练筹备及记录评价组：漯河市生态环境局舞阳分局、河南永银化工实业有限公司安全管理人员

组长：高新亚

成员：漯河市生态环境局舞阳分局监测股（1人）、

职责：负责编制演练方案并组织实施，对演练全过程进行记录、拍照，组织有关人员演练进行评估，撰写演练评估报告，对不足之处落实整改。

五、演练筹备工作内容

- 1、现场指挥部设置。桌子、椅子、横幅和指挥部牌子。
- 2、永银化工安监部提前做好演练前期筹备工作。

六、演练步骤

（一）演练开始

演练开始前5分钟，由永银化工董事长陆涛向指挥长徐进攻汇报目前装置运行情况，请示演练开始。

永银化工董事长陆涛：报告指挥长，目前生产装置运行正常，具备演练条件，是否可以开始演练，请指示。

指挥长宣布：演练正式开始。

（二）报警

1、氯气缓冲站液氯包装现场，充装工（**某）闻到 11# 液氯充装磅附近区域有氯气的刺鼻气味，立即向班长汇报：

“闻到 11#液氯充装磅附近有明显的刺鼻氯气味，怀疑有氯气泄漏点，但不知道具体位置”，班长（**某）立即用对讲机向分厂氯气缓冲站工段长（**某）汇报（内容同上），工段长（**某）：“两人一起佩戴好防护器材到现场查漏，同时，启动事故风机，开启事故氯阀门和水喷淋设施吸收泄漏的氯气（水喷淋设施模拟打开，不用实际打开，防止损坏包装设备），我马上到达现场。”

2、工段长（**某）到达现场，发现氯气泄漏较严重，用对讲机向烧碱分厂厂长吴海松汇报：“报告厂长，发现 11# 液氯充装磅附近发生氯气泄漏，现在还不知道泄漏位置，包装厂房内有氯气，需要调动全厂力量，进行堵漏和防止氯气向外扩散。”吴海松：“按照氯气泄漏处置方案，通知有关人员到达现场，同时启动事故氯吸收系统和水喷淋设施，我马上到达现场，确保现场人员安全，通知相关岗位，佩戴防毒面具，稳定生产系统。”

3、烧碱分厂工段长（**某）继续向公司调度报告氯气泄漏情况。同时，请公司调度协调动力分厂，保证消防水压力，烧碱分厂将用消防水枪喷淋，阻止氯气向外扩散。公司调度：“将派一名调度到达现场，进行现场指挥。”

（三）启动烧碱分厂应急救援程序

4、烧碱厂厂长吴海松到事故现场，分厂工段长向吴海松汇报并进行应急指挥权移交。汇报内容：“报告厂长，11#液氯充装磅附近发生氯气泄漏事故，现在液氯包装厂房区域已有明显的氯气，泄漏位置还没有查到，目前采取的措施是事故风机、氯氢工段纳氏泵及事故氯吸收系统已启动，现在仍有氯气在泄漏，有向外扩散的可能，现在把现场指挥权移交给厂长，请指示。”

吴海松：“启动氯气泄漏事故分厂应急救援程序，通知分厂有关人员到达事故现场，按照预案要求组织事故抢险，成立现场应急救援指挥部，选择现场指挥部地点（上风向 50 米以外）。”

5、烧碱分厂应急救援队员到达事故现场，各抢险救援组组长到现场指挥部接受救援任务。吴海松安排各小组工作任务：“一是分厂现场处置队员 3 人穿防化服、佩戴空气呼吸器进入液氯包装厂房附近搜寻现场是否有人，同时，查找泄漏位置；二是其他小组人员，每 4 人一组，共两个小组用消防水对扩散到下风向的氯气进行喷淋，阻止氯气大范围扩散；三是安全员向安监部汇报事故情况，由于现场氯气泄漏相对严重，氯气还在扩散，现场警戒、处置人员不够，我向公司领导汇报请求启动公司应急救援程序”。

6、吴海松电话向指挥长永银化工总经理李峰汇报：“报告李总，10 分钟前，操作工巡查时发现氯气缓冲站 11#充装磅附近发生氯气泄漏，目前液氯充装厂房附近已弥漫氯气，包装区水喷淋已打开，外围已安排两组人员进行水幕喷淋，

生产系统稳定，根据现场情况，应急救援力量不够，汇报完毕，请指示”。

7、李峰电话要求：“请在保证人员安全的情况下，排查漏点，保持生产系统稳定，我马上到达现场”。

8、公司调度向安监部部长安建涛汇报，安建涛要求调度按照预案要求通知相关人员到达事故现场。

9、烧碱分厂安全员电话向永银化工安监部薛海星汇报，薛海星向安建涛汇报事故情况，并立即到达事故现场。

（四）启动永银化工事故应急救援预案

10、永银化工董事长陆涛、总经理李峰及其他公司领导到达事故现场并成立永银化工应急救援指挥部。现场抢险救援组组长吴海松向董事长和总经理汇报现场事故发生情况及应急处置工作安排，并移交现场应急指挥权。

11、董事长陆涛对事故现场及处置方法落实情况了解后，宣布启动公司事故应急救援程序，并要求永银化工各应急工作小组按预案立即进入工作岗位开展工作。按照预案及指挥部研究结果，由永银化工总工程师张伟发布指挥部命令。

张伟：“一是生产技术部要做好生产系统的稳定工作，尤其要巡查好现场操作工防护器材的佩戴情况。二是烧碱分厂事故抢险救援组抓紧时间排查泄漏点的位置和严重程度，技术组根据泄漏点位置，制定处置方案。三是质检中心环境监测组要检测氯气泄漏范围，公司保卫警戒组要根据检测结果划定警戒区域后进行警戒，排查警戒区域内人员，没有防毒面具的人员要撤离。四是保卫警戒组，要抽出人员新增一

个消防水枪，在氯气扩散方向进行水幕喷淋，减少氯气扩散。”

12、事故现场抢险救援组组长吴海松向永银化工指挥部汇报泄漏点排查情况：“报告指挥部，经过排查发现氯气缓冲站 11#液氯充装磅下料管短节因腐蚀发生氯气泄漏，根据泄漏位置，可采取用卡子压紧压盖方法堵漏”。

张伟：“准备堵漏工具，检查空气呼吸器压力，等待指挥部命令。”

13、技术组研究堵漏方案向指挥部请示后，指挥部决定采用卡子将压盖压紧方法堵漏。张伟命令：烧碱分厂抢险救援组携带堵漏器材进入现场准备进行堵漏（3 人负责堵漏操作，1 人负责堵漏现场和指挥部的联系，全部着装重型防化服，戴空气呼吸器）。

14、（堵漏期间，其他工作需同时开展）指挥部指挥长徐进攻向环境监测组组长要求：

环境监测组对排入污水处理的消防废水，进行连续取样检测，不达标的不得排放。大气监测人员做好大气监测工作。污水处理车间做好处理不达标水的准备。消防水供应部门做好消防水的供应，确保消防水泵水压。

15、堵漏成功。现场抢险救援组组长汪忠宇向指挥部汇报：“已成功将泄漏点堵住，处置人员已撤离充装区，请指示。”

16、指挥部指挥长徐进攻向抢险救援组组长要求：“抢险救援组成员在指挥部旁休息待命，并检查防护器材，待储

液氯充装厂房内及周边氯气吸收完毕，检测泄漏点确实没有泄漏后，等待指挥部解除待命状态的通知。

17、防氯气扩散小组继续在装置区外进行消防水喷淋，事故氯气负压吸收继续进行。

18、检测人员每十分钟检测氯气浓度，必要时增加检测频次。

19、经过对泄漏氯气的吸收，氯气浓度达到允许指标，环境监测组组长邢红军向指挥部汇报：“报告指挥长，氯气扩散区域氯气浓度已符合指标要求，泄漏点没有氯气泄漏，请指示。”

指挥部指挥长徐进攻向环境监测组组长要求：“继续检测事故水质，并结合动力分厂，对超标水进行处理。”同时向徐局长汇报。

20、指挥部指挥长徐进攻宣布：已完成事故处置任务，进入应急恢复阶段。

21、洗消：事故抢险救援组对使用过的防化服、空气呼吸器等器材、设备进行洗消，同时通知水处理工段做好洗消水的处置工作。

抢险救援组组长汪忠宇向指挥部汇报：“已完成洗消工作。”

22、指挥部指挥长徐进攻宣布：解除保卫警戒，应急救援结束，各单位到指挥部集合进行本次应急救援演练总结和讲评。

七、演练评估与总结

23、指挥部指挥长徐进攻做演练总结。

24、宣布演练结束。

25、演练结束后，演练筹备及记录评价组收集各位领导及评估小组意见，对不足项落实整改，完善应急预案，对本次演练整理出完整的演练记录。

附：氯气泄漏事故应急救援演练通讯录

漯河市生态环境局舞阳分局

2023年6月12日

2023 年事故应急预案演练物资清单

序号	名称	数量	用途	备注
1	重型防化服	3 套	个体防护	
2	空气呼吸器	3 套	个体防护	
3	发烟罐	3 个	模拟泄漏物	
4	消防水带	3 条	外围吸收泄漏物	
5	开花水枪	3 个	外围吸收泄漏物	
6	担架	1 个	抢救伤员	
7	防毒面具	80 套	个体防护	
8	警戒带	4 盘	外围警戒	
9	防爆对讲机	10 台	通讯联络	

10	宣传横幅	1 条	应急指挥部	
11	桌子	5 张	应急指挥部	
12	堵漏工具	1 套	封堵漏点	
13	气体检测仪	1 套	泄漏物检测	