

江苏瑞科医药科技有限公司

2023年突发环境事件应急演练实施方案

编制：谢天鹏

审核：陈扣林

审批：谭 剑

编制日期：2023.03.21

江苏瑞科医药科技有限公司

2023年3月份突发环境事件应急救援演练实施方案

一、演练目的

- 1、发现突发环境事件应急预案中存在的问题，检验并提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。
- 2、熟悉应急预案，进一步提高应急响应人员的业务素质和能力，锻炼应急响应队伍在紧急情况下妥善处置事故的能力。培养救援队伍，能够在事故发生时快速响应，将事故损失降低到最小。
- 3、检验环境应急系统、应急指挥系统的运转状况；完善应急管理相关部门、单位和人员的工作职责，提高应急处置协调配合作战能力。
- 4、普及应急管理知识，提高参演人员与全体员工风险防范意识和自救互救能力。
- 5、完善应急管理程序和应急处置技术，提高应急装备和物资的完好性、适用性和可靠性。
- 6、检验公司员工的疏散能力和外来人员应急注意事项的受训情况。
- 7、提高应对和处置突发性安全事故的能力。及时、有序、科学、有效地组织应急救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，保障雨污应急系统有效运行。
- 8、增强应对安全事故伴生的突发环境事件的应急处置能力，逐步提高环境风险应对能力。

二、演练级别

本次演练为公司级综合应急实战演练：企事业单位级（二级）突发环境事件（内部专业队伍处置，必要时请求外部支援）

- 1、较大范围的事故，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元——大范围高污染酸性废水泄漏至清下水沟
- 2、较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离——产生大量有毒有害气体氯化氢烟雾影响，甲类库附近进行人员疏散
- 3、人员受灼伤的事件，该事件维修过程中人员衣服受到盐酸喷溅——移离现场，迅速脱除被污染衣袜，干布吸干，并进行灼伤处冲洗。
- 4、因环境事件致雨水沟污染——监测、降解稀释、清洗回抽过程。

三、演练原则

一）总体要求

- 1、符合法规、标准及相关：

《中华人民共和国突发事件应对法》；
《中华人民共和国大气污染防治法》
《中华人民共和国水污染防治法》；
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
《企业突发环境事件风险分级方法》；
《生产安全事故应急条例》；
《生产安全事故应急预案管理办法》；
《突发环境事件应急管理办法》；
《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；
《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
《江苏省突发事件应急预案管理办法》；
《江苏瑞科医药科技有限公司突发环境事件应急预案》；

- 2、结合企业生产安全实际情况，根据可能发生的事故特点和类型组织开展演练；
- 3、着眼实战，讲究实效；注重提高指挥协调能力、应急处置能力、应急衔接能力；
- 4、精心组织，确保参演人员及设备设施的安全有序；
- 5、统筹规划，各部门，各小组通力合作，提高应急演练效能。

二）现场规则

- 1、事先通知开始日期的演练必须有足够的安全监督措施，以便保证演习人员和可能受其影响的人员都知道这是一次模拟紧急事件，演练过程中所有消息或沟通必须以“这是一次演练”作为开

- 头或结束语；如有通知和脚本按既定计划执行。
- 2、参与演练的所有人员不得采取降低保证本人或公众安全条件的行动，不得进入禁止进入的区域，不得接触不必要的危险，也不使他人遭受危险。
- 3、演练过程中不得把假想事故、情景事件或模拟条件错当成真的，特别是在可能使用模拟的方法来提高演练真实程度的地方，如使用烟雾发生器、虚构伤亡事故和灭火地段等，当计划这种模拟行动时，事先必须考虑可能影响设施安全运行的所有问题。
- 4、演练不应要求承受极端的气候条件或污染水平，不应为了演练需要而污染大气或造成类似危险。
- 5、参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演练人员在演练事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态。
- 6、除演练方案中列出的可模拟行动及控制人员的指令外，演练人员应将演练事件或信息当作真实事件或信息做出响应，应将模拟的危险条件当作真实情况采取应急行动。
- 7、所有演练人员应当遵守法律、法规和公司相关规章制度，服从执法人员和公司领导的指令；
- 8、演练人员没有启动演练方案中的关键行动时，控制人员可发布控制消息，指导演练人员采取相应行动，也可提供现场培训活动，帮助演练人员完成关键行动。
- 9、演练时间段公司生产部门需安排好生产进度，需各部门协调配合疏散工作，安全管理部和环保管理部应在应急演练前将批准的方案发放到各部门、车间负责人。
- 10、总指挥不在时由副总指挥代替总指挥进行指挥。副总指挥由生产技术副总、环保负责人、安全总监、安全副总顺位接替。

四、演练项目

本次演练包含罐区盐城贮罐泄漏、救援专项演练、职业危害事故应急演练、突发环境事件应急演练在内的其他专项演练和现场应急处置；针对的事故特点和类型包含设施故障、盐酸泄漏、环境污染等风险；演练过程包含通报、响应、抢险抢修、疏散、收集清消、持续监测等内容。

五、演练地点

罐区盐酸储罐处

六、模拟场景

- 1、2023 年 03 月 30 日上午 10 点 30 分左右，车间发现盐酸来量异常通知罐区，罐区人员进行检查，发现盐酸储罐出料阀后管线泄漏，泄漏量较大，酸雾逐渐加剧，立即进行现场处置，更换法兰垫片及水喷淋稀释，更换作业中，1 人员轻微灼伤，事故酸液排入事故应急池时意外泄漏至雨排水系统，泄漏面环境影响扩大，公司级应急力量加入，进行环境检测，大面积降解稀释，事故水及次生废水回抽，事故发生后相继启动了车间级和公司级应急响应。
- 2、模拟风向（东南风），指挥部设置在罐区南侧主路上，疏散集合点为罐区南侧主路。

七、演练时间：2023 年 03 月 30 日上午 10 时 30 分

八、应急组织和机构

1、公司应急救援组织

公司应急救援组织		
机构名称	姓名	联系方式（对讲机应急频道）
总指挥	谭剑	68
警戒、疏散组	李根建、何静雯	68
通讯组	徐往明、当班调度	68
抢险组	吴志丰、夏小勇、田海鹏	68
消防组	韦浩、王彩华、蔡华	68
检测组	谢亚东、李星	68
物资供应组	顾国栋	68
救护组	吕伯荣	68
摄影组	王萍、谢天鹏	68

2、供应管理部应急救援组织

供应管理部应急救援组织		
机构名称	姓名	联系电话及对讲机频道
总指挥	骆俊峰	68
警戒组、疏散组	李根建、何静雯	68
抢险组	徐东明、刘冬冬、戴华、陈杰	68
救护组	石荣、蔡宇亮	68
保障组	曹辉、李伟	68
清消组	夏银龙、王正茂	68
疏散人员名单	范军龙、王广呈、臧凯涛、孙辉、黄建宏	68

九、演练主要工作任务

1、公司应急救援组织

总指挥	1、确定临时应急指挥部； 2、发布应急演练命令； 3、指挥应急救援总协调； 4、负责各小组的现场救援信息作出决策； 5、宣布演练结束； 6、不在现场时，授权委托副总指挥全权负责现场指挥。
副总指挥	1、受到委托后，协助总指挥具体实施总指挥的决策； 2、为演练中各种应急情况，出谋划策； 3、下达厂级应急救援指令。
警戒组	4、1、根据总指挥命令，继续扩大警戒范围，严格控制，人员、车辆和交通治安管制； 2、扩大警戒范围；并向总指挥汇报。
疏散组	1、负责事故下风方向人员的安全疏散，并指引、带领和帮助员工疏散到安全地带，并对疏散人员清点； 2、及时向指挥部汇报。
通讯组	1、通知环保管理部、安全管理部、供应管理部、生产车间及其他部门； 2、准备对讲机联络，划定统一频道为 68 频道； 3、通知事发地点下风人员进行疏散； 4、随时听从指挥部下达的任务，做好与外界联络的准备；并向总指挥汇报。
抢险组	1、携带堵漏器具和维修工具，协同区域机修人员，堵漏修复； 2、处置泄漏废酸水至事故应急池，及时向指挥部报告堵漏及泄漏情况； 3、配备适当防护器材； 4、确保应急照明的供给； 注：佩戴全面罩（7号滤毒罐）、防酸碱消防服、雨靴
消防组	1、负责现场水雾喷淋，对酸雾进行喷淋及酸水进行稀释 注：穿着作战服
检测组	1、注意污水、废气流向，及时检测避免环境污染的扩大； 2、穿戴好防毒面具、携带检测仪，在总指挥的命令下，对事故现场下风方向进行空气及周围水体质量检测，并汇报总指挥； 3、配合园区进行大气持续检测，为消防救援及时提供信息；

	4、若空气、水源、土壤出现污染，及时提供相应处置措施。 注：佩戴防毒面具（7号滤毒罐）
--	---

2、供应管理部救援组织

总指挥	1、组织罐区各应急小组，按照方案实施堵漏等的应急救援演练； 2、及时向公司应急指挥中心报告，请求公司应急救援的支持； 3、协助公司应急救援指挥部的应急指挥； 4、准备好本次演练所需物资和人员的组织。
警戒组	1、对事故现场 20 米范围进行警戒； 2、加强警戒，防止无关人员进入。
疏散组	1、引导与带领下风方向（仓库和区域外包人员）疏散到事故上风方向的紧急集合点，并清点人员。 2、及时向指挥部汇报。
抢险组	1、着适当防护用品，携带堵漏和维修工具； 2、接受指令：阻漏、修复； 3、切换雨水阀门； 4、协助后期消防水收集处理工作。 注：佩戴防毒面具（7号滤毒罐）、防浸塑手套、雨靴，穿防化物
救护组	1、对受伤人员实施现场应急救援（脱除受沾染衣物、协助冲洗）； 2、并保持互通，及时提供相危化品的救援信息； 准备应急药箱及毛巾等
清消组	清下水管控、受污染水回抽、雨水回抽，演练后消洗

十、演练过程

序号	时间	内容	耗时（秒）
1	10:30	总指挥（谭剑）： 我宣布“2023 年公司突发环境应急救援演练”现在开始。（人员现场集合）（拍照）	30
2	10:31	各应急小组组长，分别用对讲机回复：收到！ 警戒、疏散组（李根建）： 警戒、疏散组收到！ 通讯组（徐往明）： 通讯组收到！ 抢险组（吴志丰）： 抢险组收到！ 消防组（何军）： 消防组收到！ 检测组（谢亚东）： 检测组收到！ 供应管理部应急组（骆俊峰）： 供应管理部应急组收到！（罐区点集合）（拍照）	45
3	10:33	当班调度： 李根建，车间盐酸罐接受到盐酸偏少，请查明原因。 (场景：仓库向一车间打盐酸，车间发现盐酸中间罐近 5 分钟上部较平时慢很多，车间班长联系调度，调度安排罐区排查原因)	30
4	10:34	李根建： 收到，我立即派人去现场查看。 李根建： 徐东明，请立即前往查看罐区打盐酸是否正常。	30
5	10:35	徐东明： 收到，我立即去查看。 (动作：立即赶往盐酸罐区查看情况，发现罐区内有积液，有白雾，在围堰外查看盐酸储罐四周，找漏点，发现为出料回料管线泄漏，并立即汇报罐区主管)（拍照） 徐东明： 李根建，盐酸储罐出料阀后管线泄漏。	45
6	10:35	李根建： 徐东明，你立即停止打料关闭电机开关，切断盐酸储罐底阀，关闭盐酸出料阀，穿戴好防护用品进围堰查看漏点情况（穿防化服，戴防毒面具 7 号滤罐、防酸碱手套及靴子）。 徐东明： 收到。 李根建： 陈杰，你去查看通往清下水水池的阀门是否关闭，同时打开通	30

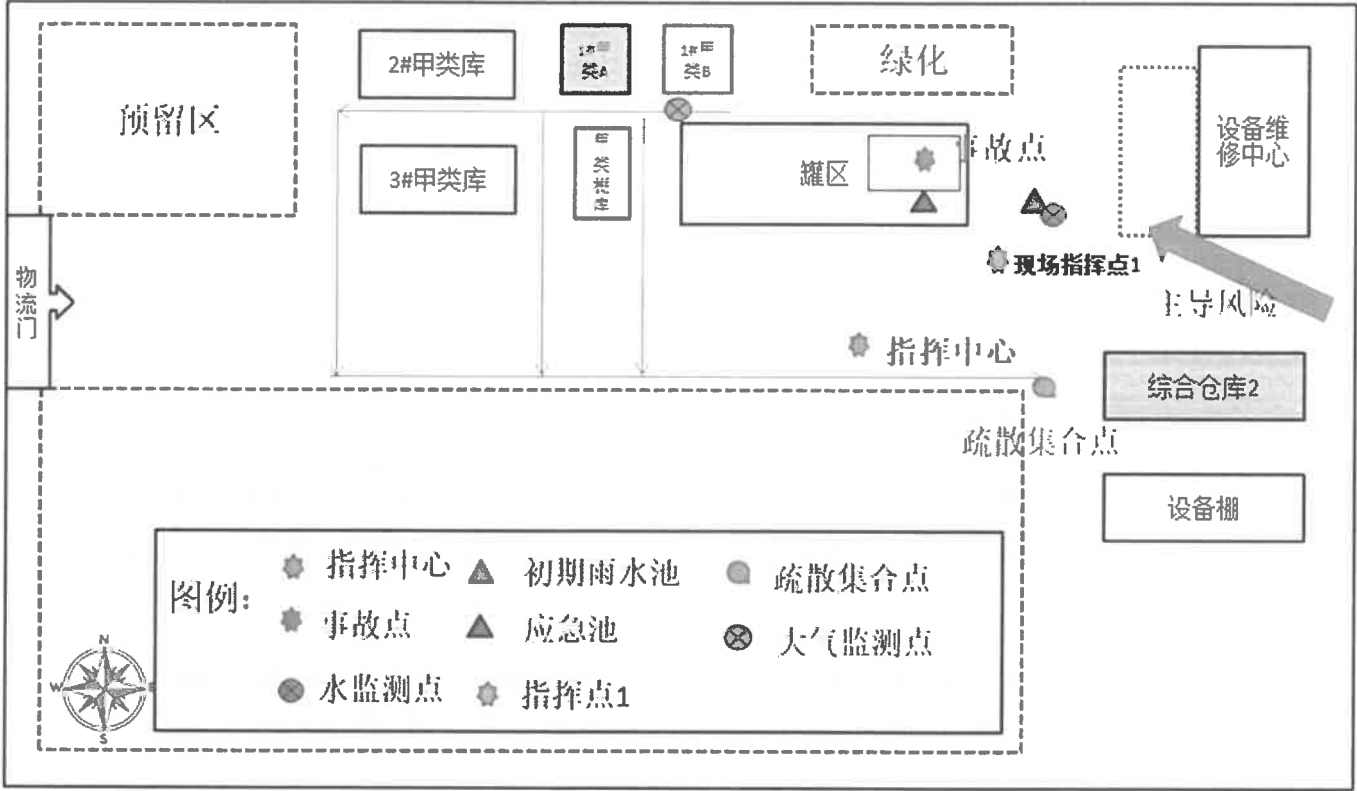
		往应急池的阀门。 李根建立即用对讲机向骆俊峰汇报： 报告主管，盐酸储罐出料阀后管线处发生泄漏，围堰内已有积液，现场徐东明已在查看泄漏点严重情况，请指示。	
7	10:36	骆俊峰：收到，我马上就到。 骆俊峰：请供应管理部各在岗人员注意，盐酸储罐出料阀后管线发生泄漏，现在立即启动盐酸泄漏应急处置预案，在罐区东南角集合，我担任现场应急总指挥。 （罐区东南点现场设立集中点）（拍照） 骆俊峰：保障组，立即将防护用品及维修工具提供至现场 曹辉：收到	45
8	10:37	徐东明：报告总指挥，现场管线法兰垫片损坏，管道内积滞盐酸仍不断泄漏出来，围堰内已泄漏大量盐酸，现场大量白雾。（拍照） 骆俊峰：收到，抢险组进行修复法兰垫片及消防水喷淋准备。（抢险组1人（刘冬冬）穿戴好防护用品（防化服、带防毒面具7号滤罐、防酸碱手套及靴子）及抢险用具协助徐东明（防化服、带防毒面具7号滤罐、防酸碱手套及靴子）进行垫片更换，另外两人（戴华、陈杰）使用消防水准备水雾喷淋）。 徐东明、刘冬冬：收到 戴华、陈杰：收到 骆俊峰：警戒做好现场警戒，禁止无关人员不得进入事故现场。 李根建：收到	45
9	10:38	（场景动作：刘冬冬穿戴好防护用品携带扳手垫片进入围堰，协助徐东明更换垫片；戴华、陈杰连接拉起消防水带，准备冲洗降解稀释泄漏盐酸）。 徐东明：报告总指挥，现场法兰已修复，但因更换操作不注意，刘冬冬衣服手臂喷溅沾染盐酸。（拍照） 骆俊峰：收到，你们立即脱离泄漏现场，刘冬冬你立即赶至喷淋器处紧急处理，徐东明立即查看废水通往应急池情况。（拍照） 骆俊峰：戴华、陈杰你们立即使用水雾喷淋，对围堰进行降解稀释。 骆俊峰：救护组，立即待急救药箱及毛巾赶至喷淋设施处，协助刘冬冬脱除沾染衣物，并进行擦干冲洗。（拍照） 徐东明、刘冬冬：收到 戴华、陈杰：收到 石荣：收到	180
10	10:41	徐东明：报告总指挥，应急池阀门处故障，大量酸水进入雨水沟系统。（拍照） 骆俊峰：收到，你立即脱离现场 徐东明：收到 骆俊峰：戴华、陈杰继续进行降解稀释 戴华、陈杰：收到 石荣：报告总指挥，刘冬冬双臂已进行擦干冲洗，手臂明显发红，已轻微灼烧。（拍照） 骆俊峰：收到，你们协助刘冬冬更换工作，继续协助冲洗手臂。	60
11	10: 41	（供应管理部应急组现场指挥防堰手机向总经理汇报） 骆俊峰：谭总，罐区盐酸储罐出口料阀后管线出现泄漏，现场泄漏盐酸量较大并产生大量白雾，现场泄漏点已控制，应急过程中1人手臂轻微灼伤，围堰内积酸排应急池时阀门故障，酸液大量流入雨水沟，酸雾范围进一步扩大，请求支援。 谭剑：收到，我立即赶往现场。	45
12	10:42	谭剑：各部门注意，罐区盐酸储罐管线发现泄漏，现场泄漏点已控制，有一人轻微灼烧，泄漏面扩散至雨水系统，环境污染升级，现启动厂级环境应急预案，我担任总指挥。	60

		现场集中（拍照） 骆俊峰： 供应管理部应急组收到 吴志丰： 抢修组收到 吕伯荣： 救护组收到 韦浩： 消防组收到 谢亚东： 检测组收到 李根建： 警戒疏散组收到	
13	10:43	谭剑： 供应管理部应急组，现场继续进行降解稀释。 骆俊峰： 收到 谭剑： 抢修组，立即前往抢修故障切换阀。 吴志丰： 收到 谭剑： 救护组，立即将受灼伤人员送至港区医院就诊。 吕伯荣： 收到 谭剑： 通讯组，立即通知疏散下风向甲类库区作业人员至疏散集合点。 徐往明： 收到 谭剑： 警戒疏散组，现场警戒扩大至 30m，对疏散点人员进行查点 李根建： 收到 谭剑： 检测组，立即对下风向50米处进行大气监测，对初期雨水收集池进行检测。 谢亚东： 收到 谭剑： 消防组立即出动，协助供应管理部应急组进行降解稀释。 何军： 收到	75
14	10:45	（场景描述：抢修组穿戴防护用品（防酸碱消防服及防毒面具、手套）及维修工具对故障阀抢修（拍照），现场供应管理部应急组进行雨棚区域水喷淋（拍照）） （场景描述：消防组开消防车进入现场进行雨水沟等区域水喷淋（拍照）） （场景描述：甲类库区作业人员疏散至集合点点名签到（拍照）） （场景描述：受灼伤人员坐车出西门（拍照）） （场景描述：大气监测人员（防毒面具）在甲类库区罐区文振路南侧检测仪器检测（拍照），水检测人员在初期雨水沟用PH试纸进行检测（拍照）） 吴志丰： 报告总指挥，故障阀已修复 吕伯荣： 报告总指挥，受灼伤人员已安排送医院 李根建： 报告总指挥，下风向作业人员共计 5 人、实到 5 人，已疏散完毕 谢亚东： 下风向大气指标正常，初期雨水池 PH 恢复正常范围内 谭剑： 收到，供应管理部应急组、消防组停止水喷淋降解稀释 骆俊峰： 收到 何军： 收到	300
15	10:48	谭剑： 供应管理部应急组，组织围堰及雨水沟清消。（场景：打开应急池阀门，初期雨水收集池及罐区事故应急池冲洗稀释水至环保治理车间）（拍照）	45
16	10:49	谭剑： 全体人员实施清消 骆俊峰： 供应管理部应急组收到 吴志丰： 抢险组收到 何军： 消防组收到 谢亚东： 检测组收到	45
16	10:50	谭剑： 警戒组撤消警戒，恢复交通，各小组到指挥部集中。（拍照）	45
17	10:50	谭剑（总指挥）： 我宣布，本次应急救援演练结束、各应急单位现场集合。（拍照） 现场进行现场总结及点评	600

十一、物资准备

物资名称	数量	物资名称	数量
消防作战服	3 套	防毒面具	8 只, 7 号滤毒罐 8 只
防酸碱消防服	2 套	防护手套	9 套
防化服	5 套	水带	4 根
防酸碱雨靴	9 双	消防灭火车	1 台
护目镜	若干	干毛巾	2 条
烟雾弹	1	警示带	2 卷
对讲机	若干	雨靴	6 双
药箱	1 只		

十二、演练管制区域划分示意图



十三、注意事项:

- 1、演练之前全厂通告，园区 QQ 群通告，防止发生不必要的恐慌；
- 2、演练期间，关键岗位和危险岗位必须留人；
- 3、禁止在现场使用明火等产生火花的器具；
- 4、所有参演人员必须经过培训和模拟训练；
- 5、消防水禁止向现场电器（气）喷水；
- 6、演练当天，根据当天实际风向进行疏散，并确定紧急集合点；
- 7、非演练人员不得进入演练区域；
- 8、消防水灭火时，从外围向周边设施进行冷却。
- 9、正式演练前进行分项、分组演练；预演与拉练，且预演与演练为同班人马。
- 10、演练前确认演练所需的应急设施、技术资料以及参演人员到位。
- 11、其他观摩人员统一处于上风空旷处。
- 12、厂区二道门，届时要打开。
- 13、疏散人员必须有花名册点名。并在总指挥下令疏散时计时。
- 14、本次演练信息传达以对讲机为主。
- 15、撤离信号以对讲机通报为主。
- 16、参演人员不允许提前穿戴应急用品。
- 17、采购部门准备好模拟演练响应效果的物品和器材；

18、摄像组准备好摄像器材，以便进行拍摄图片及摄像，做好资料搜集和整理。

19、参加演练人员如有事不能参与，必须向演练策划组组长请假并得到批准。策划组应根据应急预案相关人员职责调整参演人员角色，尽可能使参演角色与预案角色相一致。

20、疏散引导由疏散组引导，并签到点名。

21、演练期间禁止施工（30 分钟）。

十四、盐酸的危险特性

盐酸储罐泄漏后会伴有大量的雾化氯化氢气体产生，会引起急性中毒。

盐酸：盐酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。浓盐酸(质量分数约为37%)具有极强的挥发性，因此浓盐酸的容器打开后氯化氢气体会挥发，与空气中的水蒸气结合产生盐酸小液滴；

接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒：出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻出血、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤；

长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害；

对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。

十五、演练结束与意外终止

1、演练完毕，由总指挥宣布演练结束，所有人员停止演练活动。解除警戒，指挥部解散，清点救援人员、车辆及器材，在集合点集合，进行现场总评。参演人员负责演练场地清理和恢复。

2、演练实施过程中出现下列情况，经应急指挥部决定，由总指挥下达指令提前终止演练：（1）出现真实突发事件，需要参演人员应急处置时；（2）出现特殊或意外情况，短时间内不能妥善处理 and 解决时。

十六、演练评估与总结

1、现场点评：演练结束后，由应急指挥部领导小组对本次演练现场点评，包括演练参与人员信息反馈与互动。总结演练中的优点和不足，介绍演练收获及体会。

2、评估人员观察演练进程，全面、正确的评估演练效果。明确存在问题并提出整改要求和措施等。

3、评估组成员：谭剑、陈乐还、陈殿生、何蒲军、陈扣林、陈永兵、孙肇兵、何军、骆俊峰、石荣、谢天鹏（记录）。

十七、持续改进

1、根据演练评估报告中对应急预案的改进建议，由安全管理部和环保管理部对预案进行修订完善。

2、针对演练过程中暴露的问题，制定整改措施，并按照“五定”原则，落实整改并由何军负责追踪。

培训人员签到表

Training of personnel attendance sheet

培训日期: 2023年03月30日
培训学时: 1时
组织部门: 环保管理部
记录人: 王萍
培训师: 谢天鹏
培训师资: ☒内聘 ☐外聘

题目/内容: 2023年突发环境事件应急演练实施方案
培训资料: ☒PPT ☐文件 (编号: _____) ☐其他
考核方式: ☐口试 ☐笔试 ☐实操 ☐其他
培训记录编号: RK-HB-202303-05
培训类别: ☐A类培训 ☒B类培训
培训师签名: 谢天鹏

序号	部门	应参加者姓名	参加者签名	考核结果	序号	部门	应参加者姓名	参加者签名	考核结果
1	总经办	谭剑	谭剑		16	供应管理部	范军龙	范军龙	
2	供应管理部	骆俊峰	骆俊峰		17	供应管理部	黄建宏	黄建宏	
3	供应管理部	李根建	李根建		18	供应管理部	臧凯涛	臧凯涛	
4	供应管理部	何静雯	何静雯		19	供应管理部	王广呈	王广呈	
5	供应管理部	顾国栋	顾国栋		20	供应管理部	吕伯荣	吕伯荣	
6	供应管理部	徐东明	徐东明		21	工程部	吴志丰	吴志丰	
7	供应管理部	刘冬冬	刘冬冬		22	工程部	夏小勇	夏小勇	
8	供应管理部	戴华	戴华			工程部	田海鹏	田海鹏	
9	供应管理部	陈杰	陈杰		24	安全管理部	韦浩	韦浩	
10	供应管理部	石荣	石荣		25	安全管理部	何军	何军	
11	供应管理部	蔡宇亮	蔡宇亮		26	生产技术部	徐往明	徐往明	
12	供应管理部	曹辉	曹辉		27	生产技术部	王彩华	王彩华	
13	供应管理部	李伟	李伟		28	生产技术部	蔡华	蔡华	
14	供应管理部	夏银龙	夏银龙		29	环保管理部	谢天鹏	谢天鹏	
15	供应管理部	王正茂	王正茂		30	环保管理部	谢亚东	谢亚东	

缺席者名单及其培训计划:

无

培训人员签到表

Training of personnel attendance sheet

培训日期: 2023年03月30日

培训学时: 1时

组织部门: 环保管理部

记录人: 王萍

培训师: 谢天鹏

培训师资: ☒ 内聘 ☐ 外聘

题目/内容: 2023年突发环境事件应急演练实施方案

培训记录编号: RK-HB-202303-05

培训资料: ☒ PPT ☐ 文件 (编号: _____) ☐ 其他培训类别: ☐ A类培训 ☒ B类培训考核方式: ☐ 口试 ☐ 笔试 ☐ 实操 ☐ 其他

培训师签名: 谢天鹏

序号	部门	应参加者姓名	参加者签名	考核结果	序号	部门	应参加者姓名	参加者签名	考核结果
1	环保管理部	王萍	王萍		16				
2	环保管理部	李星	李星		17				
3	总经理办	何解	何解		18				
4	总经理办	陈	陈		19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				

缺席者名单及其培训计划:

无

会议签到表

Meeting of personnel attendance sheet

No.:

会议内容: 2023年突发环境事件应急演练

组织部门: 环保管理部

会议时间: 2023.03.30

会议用时: 40分钟

主持人: 谭剑

会议地点: 罐区

序号	部门	应参加者姓名	参加者签名	序号	部门	应参加者姓名	参加者签名
1	总经办	谭剑	谭剑	21	工程部	吴志丰	吴志丰
2	供应管理部	骆俊峰	骆俊峰	22	工程部	夏小勇	夏小勇
3	供应管理部	李根建	李根建	23	工程部	田海鹏	田海鹏
4	供应管理部	何静雯	何静雯	24	安全管理部	韦浩	韦浩
5	供应管理部	顾国栋	顾国栋	25	安全管理部	何军	何军
6	供应管理部	徐东明	徐东明	26	生产技术部	徐往明	徐往明
7	供应管理部	刘冬冬	刘冬冬	27	生产技术部	王彩华	王彩华
8	供应管理部	戴华	戴华	28	生产技术部	蔡华	蔡华
9	供应管理部	陈杰	陈杰	29	环保管理部	谢天鹏	谢天鹏
10	供应管理部	石荣	石荣	30	环保管理部	谢亚东	谢亚东
11	供应管理部	蔡宇亮	蔡宇亮	31	环保管理部	王萍	王萍
12	供应管理部	曹辉	曹辉	32	环保管理部	李星	李星
13	供应管理部	李伟	李伟	33	总经办	谭剑	谭剑
14	供应管理部	夏银龙	夏银龙	34	总经办	何南东	何南东
15	供应管理部	王正茂	王正茂	35	安全部	陈华	陈华
16	供应管理部	范军龙	范军龙	36	2023-03-30		
17	供应管理部	黄建宏	黄建宏	37			
18	供应管理部	臧凯涛	臧凯涛	38			
19	供应管理部	王广呈	王广呈	39			
20	供应管理部	吕伯荣	吕伯荣	40			

迟到或缺席名单:

会议签到表
Meeting of personnel attendance sheet

No.:

会议内容: 2023年突发环境事件应急演练疏散表 组织部门: 环保管理部

会议时间: 2023. 03. 30 会议用时: 5min

主持人: 李根建 会议地点: 生产区疏散点

序号	部门	应参加者姓名	参加者签名	序号	部门	应参加者姓名	参加者签名
1	供应部	范国龙	范国龙	21			
2	供应部	黄建民	黄建民	22			
3	供应部	王广金	王广金	23			
4				24			
5				25			
6				26			
7				27			
8				28			
9				29			
10				30			
11				31			
12		李根建		32			
13		2023.03.30		33			
14				34			
15				35			
16				36			
17				37			
18				38			
19				39			
20				40			

迟到或缺席名单:

2023 年突发环境事件应急演练

1、 演练前培训



2、 演练开始



3、现场发现异常情况





4、现场应急处置（切断开关、进围堰查看情况）

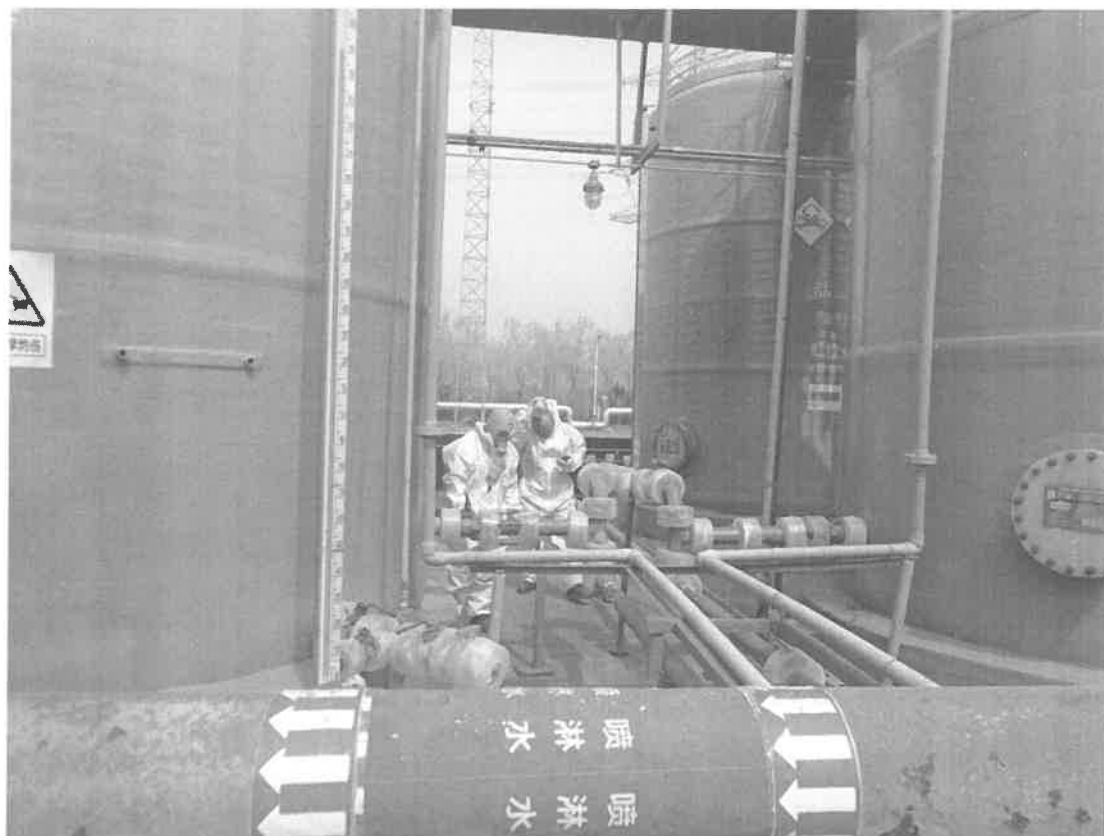




5、车间应急小组成立



6、抢修更换垫片



7、警戒



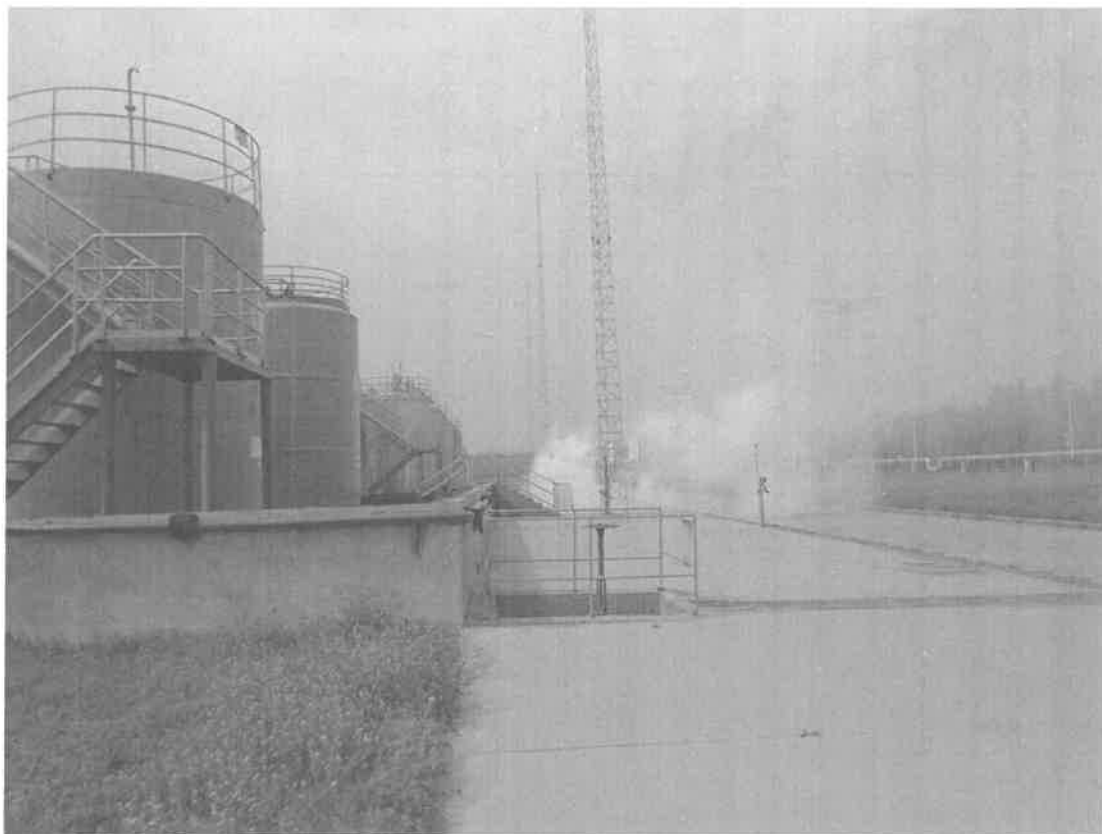
8、伤员应急救护



9、喷水降解



10、事件扩大



11、厂级救援送医



12、应急井切换阀维修



13、检测组人员进行检测





14、消防雾状水喷淋降解、清消



15、演练结束、集合评估

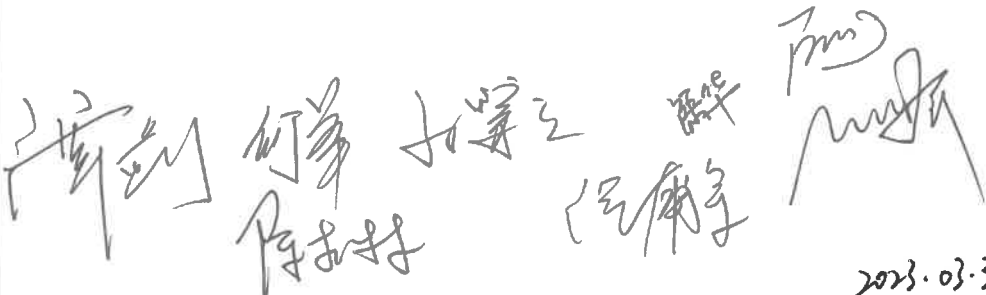


江苏瑞科医药科技有限公司



应急救援预案演练记录与效果评价报告

演练预案名称	突发环境事件应急演练	演练地点	环保治理车间
组织人	谭剑	演练时间	2023 年 3 月 30 日
参加演练人员	详细见演练签到表		
演练目的	为了提高应对和处置突发环境事件的能力。及时、有序、科学、有效的组织应急救援，最大限度的减少人员伤亡和财产损失。		
演练内容	车间发现盐酸来量异常通知罐区，罐区人员进行检查，发现盐酸储罐出料阀后管线泄漏，泄漏量较大，酸雾逐渐加剧，立即进行现场处置，更换法兰垫片及水喷淋稀释，更换作业中，1 人员轻微灼伤，事故酸液排入事故应急池时意外泄漏至雨排水系统，泄漏面环境影响扩大，公司级应急力量加入，进行环境检测，大面积降解稀释，事故水及次生废水回抽，事故发生后相继启动了车间级和公司级应急响应。		
演练类别	☒ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☐ 全部预案 ☐ 部分预案 ☐ 提问讨论式演练		
物资准备和人员培训情况	1、物资配备基本齐 2、举行了动员会，并对方案脚本进行学习讨论		
演练过程描述	1. 人员集合情况：人员按时迅速完成集合 2. 现场警戒情况：现场进行警戒，拉警示带 3. 开始至结束的进行情况：演练基本顺利 4. 演练现场恢复情况：采用烟雾弹表征泄漏情况，现场收集及处置消防水后恢复正常 5. 点评总结情况：基本达到预期目标		
暴露问题和改进建议	暴露问题：基本达到预期演练效果 整改建议：无		

演练评审部分		
预案适宜性充分性评审		适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☐ 完全满足应急要求 ☒ 基本满足要求 ☐ 不充分，必须修改
演练效果评审	人员到位情况	☐ 迅速准确 ☒ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 ☒ 职责明确，操作熟练 ☐ 职责明确，操作不够熟练 ☐ 职责不明，操作不熟练
	物资到位情况	现场物资： ☒ 物资充分，全部有效 ☐ 准备不充分 ☐ 严重缺乏 个人防护： ☒ 全部人员防护到位 ☐ 个别人员防护不到位 ☐ 大部分人员防护不到位
	协调组织情况	整体组织： ☐ 准确、高效 ☒ 协调基本顺利，能满足要求 ☐ 效率低，有待改进 应急组分工： ☐ 合理、高效 ☒ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没完成任务
	效果评价	☒ 达到预期目标 ☐ 基本达到目的，部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标，须重新演练
	支援单位和协作性	报告上级： ☐ 报告及时 ☐ 联系不上 ☒ 未演习 消防部门： ☐ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 未演习 医疗救援部门： ☐ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 未演习 周边撤离配合： ☐ 按要求配合 ☐ 不配合 ☒ 未演习 其它部门：
演练评审总结		基本达到预期目标，过程较为顺利，既是演也要达到练得目的： 1、从本次演练中各部门需认识到盐酸相关的危险特性，熟知相关防护应急处置措施，重视现场处置的实操，提升应急能力。 2、从本次演练中各部门需认识到个人防护用品正确佩戴的重要性，面部、躯体、手足等每一处都不可忽视，平时不能随意，应急时更不能急中出乱，造成葫芦娃救爷爷的状况。 3、从本次演练中各部门需意识到汇报准确性及及时性的重要性，特别应急中现场人员更需及时反馈现场进展和任务执行成功情况，指挥部及指挥人员才能有针对性的指挥及调整应急救援重点，将损失降到最底。
评审人员 (签名)		 2023.03.30

附件 2

表 A.1 实战演练准备情况评估表

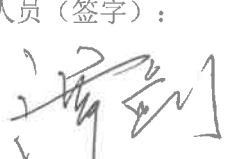
评估项目	评估内容	效果
1. 演练策划与设计	1.1 目标明确且具有针对性，符合本单位实际；	符合
	1.2 演练目标简明、合理、具体、可量化和可实现；	符合
	1.3 演练目标应明确“由谁在什么条件下完成什么任务，依据什么标准，取得什么效果”；	符合
	1.4 演练目标设置是从提高参演人员的应急能力角度考虑；	符合
	1.5 设计的演练情景符合演练单位实际情况，且有利于促进实现演练目标和提高参演人员应急能力；	符合
	1.6 考虑到演练现场及可能对周边社会秩序造成的影响；	基本符合
	1.7 演练情景内容包括了情景概要、事件后果、背景信息、演化过程等要素，要素较为全面；	基本符合
	1.8 演练情景中的各事件之间的演化衔接关系科学、合理，各事件有确定的发生与持续时间；	基本符合
	1.9 确定了各参演单位和角色在各场景中的期望行动以及期望行动之间的衔接关系；	基本符合
	1.10 确定所需注入的信息及其注入形式。	符合
2. 演练文件编制	2.1 制定了演练工作方案、安全及各类保障方案、宣传方案；	符合
	2.2 根据演练需要编制了演练脚本或演练观摩手册；	符合
	2.3 各单项文件中要素齐全、内容合理，符合演练规范要求；	符合
	2.4 文字通顺、语言精炼、通俗易懂；	符合
	2.5 内容格式规范，各项附件项目齐全、编排顺序合理；	符合
	2.6 演练工作方案经过评审或报批；	符合
	2.7 演练保障方案印发到演练的各保障部门；	符合
	2.8 演练宣传方案考虑到演练前、中、后各环节宣传需要；	符合
	2.9 编制的观摩手册中各项要素齐全、并有安全告知。	基本符合
3. 演练保障	3.1 人员的分工明确，职责清晰，数量满足演练要求；	符合
	3.2 演练经费充足，保障充分；	基本符合
	3.3 器材使用管理科学、规范，满足演练需要；	符合
	3.4 场地选择符合演练策划情景设置要求，现场条件满足演练要求；	基本符合
	3.5 演练活动安全保障条件准备到位并满足要求；	符合
	3.6 充分考虑演练实施中可能面临的各种风险，制定必要的应急预案或采取有	基本符合

	效控制措施：	
	3.7 参演人员能够确保自身安全；	符合
	3.8 采用多种通信保障措施，有备份通信手段；	符合
	3.9 对各项演练保障条件进行了检查确认。	符合

表 A.2 实战演练实施情况评估表

评估项目	评估内容	效果
1.预警与信息报告	1.1 演练单位能够根据监测监控系统数据变化状况、事故险情紧急程度和发展态势或有关部门提供的预警信息进行预警；	符合
	1.2 演练单位有明确的预警条件、方式和方法；	基本符合
	1.3 对有关部门提供的信息、现场人员发现险情或隐患进行及时预警；	符合
	1.4 预警方式、方法和预警结果在演练中表现有效；	基本符合
	1.5 演练单位内部信息通报系统能够及时投入使用，能够及时向有关部门和人员报告事故信息；	符合
	1.6 演练中事故信息报告程序规范，符合应急预案要求；	符合
	1.7 在规定时间内能够完成向上级主管部门和地方人民政府报告事故信息程序，并持续更新；	未演练
	1.8 能够快速向本单位以外的有关部门或单位、周边群众通报事故信息。	未演练
2.紧急动员	2.1 演练单位能够依据应急预案快速确定事故的严重程度及等级；	符合
	2.2 演练单位能够根据事故级别，启动相应的应急响应，采用有效的工作程序，警告、通知和动员相应范围内人员；	符合
	2.3 演练单位能够通过总指挥或总指挥授权人员及时启动应急响应；	符合
	2.4 演练单位应急响应迅速，动员效果较好；	符合
	2.5 演练单位能够适应事先不通知突袭抽查式的应急演练；	未演练
	2.6 非工作时间以及至少有一名单位主要领导不在应急岗位的情况下能够完成本单位的紧急动员。	未演练
3.事故监测与研判	3.1 演练单位在接到事故报告后，能够及时开展事故早期评估，获取事件的准确信息；	基本符合
	3.2 演练单位及相关单位能够持续跟踪、监测事故全过程；	符合
	3.3 事故监测人员能够科学评估其潜在危害性；	符合
	3.4 能够及时报告事态评估信息。	符合
4.指挥和协调	4.1 现场指挥部能够及时成立，并确保其安全高效运转；	符合
	4.2 指挥人员能够指挥和控制其职责范围内所有的参与单位及部门、救援队伍和救援人员的应急响应行动；	符合
	4.3 应急指挥人员表现出较强指挥协调能力，能够对救援工作全局有效掌控；	符合
	4.4 指挥部各位成员能够在较短或规定时间内到位，分工明确并各负其责；	符合
	4.5 现场指挥部能够及时提出有针对性的事故应急处置措施或制定切实可行的现场处置案并报总指挥部批准；	符合
	4.6 指挥部重要岗位有后备人选，并能够根据演练活动的进行合理轮换；	符合
	4.7 现场指挥部制定的救援方案科学可行，调集了足够的应急救援资源和装备	基本符合

	(包括专业救援人员和相关装备);	
	4.8 现场指挥部与当地政府或本单位指挥中心信息畅通, 并实现信息持续更新和共享;	未演练
	4.9 应急指挥决策程序科学, 内容有预见性、科学可行;	符合
	4.10 指挥部能够对事故现场有效传达指令, 进行有效管控;	符合
	4.11 应急指挥中心能够及时启用, 各项功能正常、满足使用。	未演练
5.事故处置	5.1 参演人员能够按照处置方案规定或在指定的时间内迅速达到现场开展救援;	基本符合
	5.2 参演人员能够对事故先期状况做出正确判断, 采取的先期处置措施科学、合理, 处置结果有效;	基本符合
	5.3 现场参演人员职责清晰、分工合理;	基本符合
	5.4 应急处置程序正确、规范, 处置措施执行到位;	符合
	5.5 参演人员之间有效联络, 沟通顺畅有效, 并能够有序配合, 协同救援;	符合
	5.6 事故现场处置过程中, 参演人员能够对现场实施持续安全监测或监控;	符合
	5.7 事故处置过程中采取了措施防止次生或衍生事故发生;	符合
	5.8 针对事故现场采取必要的安全措施, 确保救援人员安全。	基本符合
6.应急资源管理	6.1 根据事态评估结果, 能够识别和确定应急行动所需的各类资源, 同时根据需要联系资源供应方;	符合
	6.2 参演人员能够快速、科学使用外部提供的应急资源并投入应急救援行动;	符合
	6.3 应急设施、设备、器材等数量和性能能够满足现场应急需要;	符合
	6.4 应急资源的管理和使用规范有序, 不存在浪费情况。	符合
7.应急通信	7.1 通信网络系统正常运转, 通讯能力能够满足应急响应需求;	符合
	7.2 应急队伍能够建立多途径的通信系统, 确保通讯畅通;	基本符合
	7.3 有专职人员负责通讯设备的管理;	符合
	7.4 应急通信效果良好, 演练各方通信信息顺畅。	符合
8 信息公开	8.1 明确事故信息发布部门、发布原则, 事故信息能够由现场指挥部及时准确向新闻媒体通报;	未演练
	8.2 指定了专门负责公共关系的人员, 主动协调媒体关系;	未演练
	8.3 能够主动就事故情况在内部进行告知, 并及时通知相关方 (股东/家属/周边居民等);	未演练
	8.4 能够对事件舆情持续监测和研判, 并对涉及的公共信息妥善处置。	未演练
9.人员保护	9.1 演练单位能够综合考虑各种因素并协调有关方面确保各方人员安全;	基本符合
	9.2 应急救援人员配备适当的个体防护装备, 或采取了必要自我安全防护措施;	基本符合
	9.3 有受到或可能受到事故波及或影响的人员的安全保护方案;	基本符合
	9.4 针对事件影响范围内的特殊人群, 能够采取适当方式发出警告并采取安全	符合

	防护措施。	
10.警戒与管制	10.1 关键应急场所的人员进出通道得到有效管制；	符合
	10.2 合理设置了交通管制点，划定管制区域；	符合
	10.3 各种警戒与管制标志、标识设置明显，警戒措施完善；	符合
	10.4 有效控制出入口，清除道路上的障碍物，保证道路畅通。	符合
11.医疗救护	11.1 应急响应人员对受伤害人员采取有效先期急救，急救药品、器材配备有效；	符合
	11.2 及时与场外医疗救护资源建立联系求得支援，确保伤员及时得到救治；	符合
	11.3 现场医疗人员能够对伤病人员伤情作出正确诊断，并按照既定的医疗程序对伤病人员进行处置；	符合
	11.4 现场急救车辆能够及时准确地将伤员送往医院，并带齐伤员有关资料。	符合
12.现场控制及恢复	12.1 针对事故可能造成的人员安全健康与环境、设备与设施方面的潜在危害，以及为降低事故影响而制定的技术对策和措施有效；	基本符合
	12.2 事故现场产生的污染物或有毒有害物质能够及时、有效处置，并确保没有造成二次污染或危害；	符合
	12.3 能够有效安置疏散人员，清点人数，划定安全区域并提供基本生活等后勤保障；	符合
	12.4 现场保障条件满足事故处置、控制和恢复的基本需要。	基本符合
13.其他	13.1 演练情景设计合理，满足演练要求；	符合
	13.2 演练达到了预期目标；	符合
	13.3 参演的组成机构或人员职责能够与应急预案相符合；	基本符合
	13.4 参演人员能够按时就位、正确并熟练使用应急器材；	符合
	13.5 参演人员能够以认真态度融入到整体演练活动中，并及时、有效地完成演练中应承担的角色工作内容；	基本符合
	13.6 应急响应的解除程序符合实际并与应急预案中规定的内容相一致；	基本符合
	13.7 应急预案得到了充分验证和检验，并发现了不足之处；	符合
	13.8 参演人员的能力也得到了充分检验和锻炼。	符合
演练评估结论：通过对表A.1与表A.2相关内容进行评估，此次演练准备与实施总体效果评价为：良好		
评估人员（签字）：  王利  王立  王立  王立  王立		
评估时间：2023.03.30		

演练效果：填写符合、基本符合、不符合、未演练或具体不符合的事项。
 评估结论：对演练组织实施情况的综合评价，并给出优（无差错地完成了所有应急演练内容）、良（达到了预期的演练目标，差错较少）、一般（存在明显缺陷，但没有影响实现预期的演练目标）、差（出现了重大错误，演练预期目标受到严重影响，演练被迫中止，造成应急行动延误或资源浪费）等评估结论。