

鑫广绿环再生资源股份有限公司

生产安全&突发环境事故综合  
应急演练方案

安全管理部、技术部环境

2023年6月12日

## 一、演练目的

根据《安全生产法》《生产安全事故应急管理条例》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《突发环境事件应急管理办法》等相关法律法规的要求，结合公司安全生产实际，组织本次生产安全事故综合应急演练，拟实现以下目的：

- 1) **检验预案**。通过开展应急演练，评估公司应急准备状态，发现并修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足，进而完善应急预案，提高应急预案的可用性和可操作性。
- 2) **完善准备**。通过开展应急演练，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，提高其适用性和可靠性，做好应急准备工作。
- 3) **锻炼队伍**。通过开展应急演练，增强演练组织单位、参与部门和人员对应急预案的熟悉程序和实际操作技能，进一步培训和提高应急响应人员的业务素质和能力。
- 4) **磨合机制**。通过开展应急演练，评估企业重大事故应急能力，识别资源需求，进一步明确相关单位和人员的职责任务，提高协调配合能力，完善应急机制。
- 5) **科普宣传**。通过开展应急演练，普及应急知识，提高职工风险防范意识和应对突发事件时自救互救的能力。

## 二、演练原则

- 1) 在火场上要坚持“救人重于灭火”的原则。但救人与灭火不能截然分开，在火场上往往救人与灭火同时进行；
- 2) 在战术上要坚持“先控制，后消灭”的原则。“先控制”就是要有效地控制火势，不让火势蔓延，为迅速扑灭火灾创造条件。“后消灭”是在控制火势的同时，灭火力量逐步向火点推进，达到全面彻底扑灭火灾。

## 三、演练目标

在演练目的的指引下，结合公司《生产安全事故应急救援预案》《突发环境事件应急预案》的要求，将本次演练目标分解如下：

序号	目标	展示内容	要求
1	应急动员	展示通知应急组织，动员应急响应人员的能力	应采取系列举措，向应急响应人员发出警报，通知或动员有关应急响应人员各就各位，及时启动应急指挥中心和其他应急支持设施，使相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态
2	指挥和控制	展示指挥、协调和控制应急响应活动的能力	应具备应急过程中控制所有响应行动的能力。事故现场指挥人员和应急组织、行动小组负责人都应按应急预案要求，建立事故指挥体系，展示指挥和控制应急响应行动的能力
3	事态评估	展示获取事故信息，识别事故原因和致害物，判断事故影响范围及其潜在危险的能力	应具备通过各种方式和渠道，积极收集、获取事故信息，评估、调查人员伤亡和财产损失、现场危险性以及危险品泄漏等有关情况的能力；具备根据所获信息，判断事故影响范围，以及对公众和环境的中长期危害的能力；具备确定进一步调查所需资源的能力；具备及时通知场外应急组织的能力
4	资源管理	展示动员和管理应急响应行动所需资源的能力	应具备根据事故评估结果，识别应急资源需求的能力，以及动员和整合内外部应急资源的能力
5	通讯	展示与所有应急响应地点、应急组织和应急响应人员有效通讯交流的能力	应建立可靠的主通讯系统和备用通讯系统，以使与有关岗位的关键人员保持联系
6	应急设施	展示应急设施、装备及其他应急支持资料的准备情况	应具备足够应急设施，且应急设施内装备和应急支持资料的准备与管理状况能满足支持应急响应活动的需要
7	警报与紧急公告	展示向公众发出警报和宣传保护措施的能力	应具备按照应急预案中的规定，迅速完成向一定区域内公众发布应急防护措施命令和信息的能力
8	应急响应人员安全	展示监测、控制应急响应人员面临的危险的能力	应具备保护应急响应人员安全和健康的能力，主要强调应急区域划分、个体保护装备配备、事态评估机制与通讯活动的管理
9	警戒与治安	展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源	应具备维护治安、管制疏散区域交通道路口的能力，强调交通控制点设置、执勤人员配备和路障清理等活动的管理
10	紧急医疗服务	展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况	应具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力
11	泄漏物控制	展示采取有效措施遏制危险品溢漏，避免事态进一步恶化的能	应具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力

		力	
12	消防与抢险	展示采取有效措施控制事故发生，及时扑灭火源的能力	应具备采取针对性措施，及时组织扑灭火源，有效控制事故的能力
13	撤离与疏散	展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况	应具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录

#### 四、演练策划

- 1) **演练名称：**生产安全事故综合应急演练
- 2) **演练时间：**2023年6月21日 15:00~16:00（计划时间）
- 3) **演练地点：**危废生产部
- 4) **参演单位：**烟台生态环境局黄渤海新区分局、鑫广绿环各部门
- 5) **观摩单位：**烟台市生态环境监测中心、烟台市生态环境局黄渤海新区分局
- 6) **演练情景：**

危废处置生产部 B7 甲类厂库，在燃料油卸车过程中，燃料油在 B7-2 分区发生泄漏，现场员工立即上报物控主管，启动危险品泄漏现场处置方案。在应急处置过程中泄漏燃料油遇机械撞击火花（静电打火）发生燃烧，突发火情造成一名泄漏处置人员烧伤，现场工人按下仓库内手动报警按钮，并利用干粉灭火器、泡沫软管卷盘（液体类火灾不宜使用消火栓）进行灭火。消防控制室在收到火灾报警控制器报警信号后，应急救援队穿戴消防战斗服驾驶消防车赶至现场进行处置。由于仓库内物料过多，火势迅速蔓延，引燃仓库内的其他物料，火势失去控制。公司应急指挥部接到报告后，立即启动应急响应，请求社会力量协助，开展现场应急救援。

#### 五、演练程序

##### 场景一：燃料油卸车过程中发生泄漏

- 1-1 油罐车行驶至 B7-2 仓库外，进行油品卸车作业；
- 1-2 电动叉车将一吨桶燃料油移动至 B7-2 仓库内，吨桶阀门损坏燃料油撒漏；
- 1-3 现场员工立即上报物控主管，启动危险品泄漏现场处置方案；
- 1-4 物控组织本车间应急处置人员对泄漏油品利用消防沙进行封堵并收集。

## 场景二：泄漏油品遇点火源突发火情

- 2-1 在油品泄漏现场处置过程中，遇机械撞击火花（静电打火）突发火情；
- 2-2 现场立即启动火灾事故现场处置方案，员工立即按下火灾报警按钮，利用干粉灭火器、泡沫消防卷盘，进行初期火灾处置；
- 2-3 消防控制室消防联动控制器接收到现场手动报警信号，值班人员立即通过监控系统确认现场情况；
- 2-4 消控室值班人员确认火情后立即确认消防联动控制器是否处在自动允许状态，同时上报安全管理部；
- 2-5 油品流散，引燃仓库内其他物料。

## 场景三：火灾蔓延后的处置

- 3-1 火灾联动控制器接收到 B7-2 仓库手动报警按钮加一烟感报警信号，自动启动干粉灭火系统（模拟启动），现场处置人员在干粉系统启动报警 30S 内撤离至仓库外，并关闭所有门窗洞口。
- 3-2 指挥消防控制室人员，顺序开启 B7、B8、B5 应急疏散指示、照明，开启应急广播引导相关区域人员疏散，并远程关闭 B7 环保设施风机电源，防止火灾通过环保系统管道蔓延；
- 3-3 燃料油易燃火势蔓延扩大，物控拨打 6977119 厂内火灾报警电话，应急救援队立即赶赴现场协助灭火，同时上报部门负责人及安全管理部；
- 3-4 安全管理部人员赶至现场指挥救援，并将现场情况上报分管副总；
- 3-5 仓库内部门油品通过卷帘门缝隙流淌至仓库外，应急救援队赶至现场利用消防车敷设水带干线，使用泡沫进行灭火处置，同时分出一条水枪对相邻分区降温，防止火灾蔓延至其他分区；
- 3-6 仓库卷帘门、窗户有破损现象，火灾有向周边蔓延的风险，应急救援队队长史马瑜向现场指挥曹美田报告，火势有复燃蔓延可能，请求外部支援；
- 3-7 安全总监曹美田立即将现场情况报告总指挥孙吉涛，请求启动公司一级应急响应，请求社会力量支援，孙吉涛总经理宣布启动公司一级应急响应，指挥信息联络组拨打火灾报警电话；
- 3-8 信息联络组组长王伟波拨打 119 电话，向八角消防中队请求支援，联系完毕后向总指挥报告；
- 3-9 疏散组接通知后，立即组织所负责的区域的人员进行疏散，撤离至紧急集合点，疏散完毕后，组长王文林清点人数，清点完毕后向总指挥报告各车间部门疏散情况；
- 3-10 3 分钟后，八角消防中队消防车进入事故现场，应急救援队将现场指挥权转交至八角消防队；八角消防队队员按职能分工，展开救援。

## 场景四：火灾事故事后处置

- 4-1 火灾被扑灭，应急救援队队长史马瑜向现场指挥曹美田报告，明火已被扑灭，救援队在现场随时监控，以防复燃；
- 4-2 救火完毕后，抢险组进行现场洗消，将现场产生的废水收集至方桶内，转移至公司污水处理站处理；
- 4-3 环境监测组监测厂区下风向边界有毒有害气体浓度至无异常，监测应急事故水池水位情况；
- 4-4 现场指挥曹美田向总指挥报告，现场火情已经扑灭，受伤人员已转移至医院妥善安置，现场事故废水已转移至公司污水站，应急事故水池废水正往污水处理转移，未排放至厂外，事故未对公司外部造成环境污染；
- 4-5 现场恢复至正常状态，一级应急响应终止。

## 六、演练保障

### 1) 组织机构及成员

序号	姓名	岗位	联系方式	区域
<b>指挥组</b>				
1	孙吉涛	总指挥	15587362668	全厂区
2	曹美田	副总指挥	17865537898	全厂区
<b>信息联络组</b>				
3	王伟波	组长	15065770821	全厂区
4	于亚鑫	组员	13553139996	全厂区
5	张岩	组员	13406509324	全厂区
<b>后勤保障组</b>				
6	杨文美	组长	18563816029	A 区
7	于金凤	组员	15053560589	A 区
<b>疏散组</b>				
8	王文林	组长	18563816087	A 区
9	于明荣	副组长	16688182673	A 区
10	毕文琢	组员	15165704886	三万吨
11	张伟	组员	/	物控
<b>抢险组</b>				
12	杨文浩	组长	18562248781	危废处置中心
13	徐鹏	副组长	18363996635	危废处置中心

14	刘诗阳	组员	18340312601	危废处置中心
15	扈瑞红	组员	15174572629	危废处置中心
16	郭建臣	组员	18653584557	危废处置中心
<b>警戒组</b>				
17	宋韬	组长	16678642862	A 区
18	保安	组员	/	A 区
19	保安	组员	/	A 区
<b>医疗救护组</b>				
20	陈鹏	组长	15869120811	A 区
21	刘海东	副组长	15688532753	
22	辛双云	组员	13361392701	物控
<b>应急救援队</b>				
23	史马瑜	队长	15305354118	全厂区
24	刘洪斌	副队长	15166825005	
25	孙浩杰	组员	15254509113	
26	赵竹文	组员	15953537497	
27	宋玉东	组员	18300518227	
28	刘希鹏	组员	15253509390	
29	初敏	组员	13953585232	
30	田海宾	组员	18854095405	
<b>技术专家组</b>				
31	曹美田	安全总监	17865537898	全厂区
32	杨文浩	生产总监	18761772216	
33	赵玉霞	技术部经理	15668087068	
<b>环境监测组</b>				
34	赵玉霞	组长	15668087068	全厂区
35	姜艳妮	副组长	13780924811	
36	郭飞飞	组员	18353511368	
37	邹俊	组员	17862863011	
38	郑江朋	组员	15684112559	
39	曲乐鑫	组员	15306450986	

## 2) 物资保障及分工

序号	物资种类	数量	筹备部门	备注
1	运输车辆	1	危废处置生产部	
2	叉车	2	危废处置生产部	
3	烟雾弹	10	安全管理部	模拟火情
4	灭火器	10	危废处置生产部	扑救初期火灾
5	对讲机	15	各部门自带	
6	消防车	1	安全管理部应急队	
7	空气呼吸器	4	安全管理部应急队	
8	消防战斗服	5	安全管理部应急队	
9	应急小组牌	8	安全管理部	
10	警戒带（锥）	4	安全管理部—安保	
11	气体检测仪	2	安全管理部	
12	白大褂	3	实验室	
13	急救药箱	1	危废处置生产部	
14	防毒口罩	若干	自带	
15	音响	1	安全管理部	
16	话筒	2	安全管理部	
17	横幅	1	安全管理部	
18	桌子	4	办公室总务	
19	椅子	8	办公室总务	
20	安全帽	10	办公室行政	观摩人员使用
21	手持热成像仪	1	安全管理部	
22	移动式排烟风机	1	安全管理部	

## 七、其他要求

- 1) **演练培训**：6月16~6月20日，各组组长开展桌面演练，培训演练实施步骤及分工，6月21日9时进行现场预演；
- 2) **现场接待**：安全管理部协助接待来访观摩人员，准备安全帽、防毒口罩等，指引消防车等进入现场；

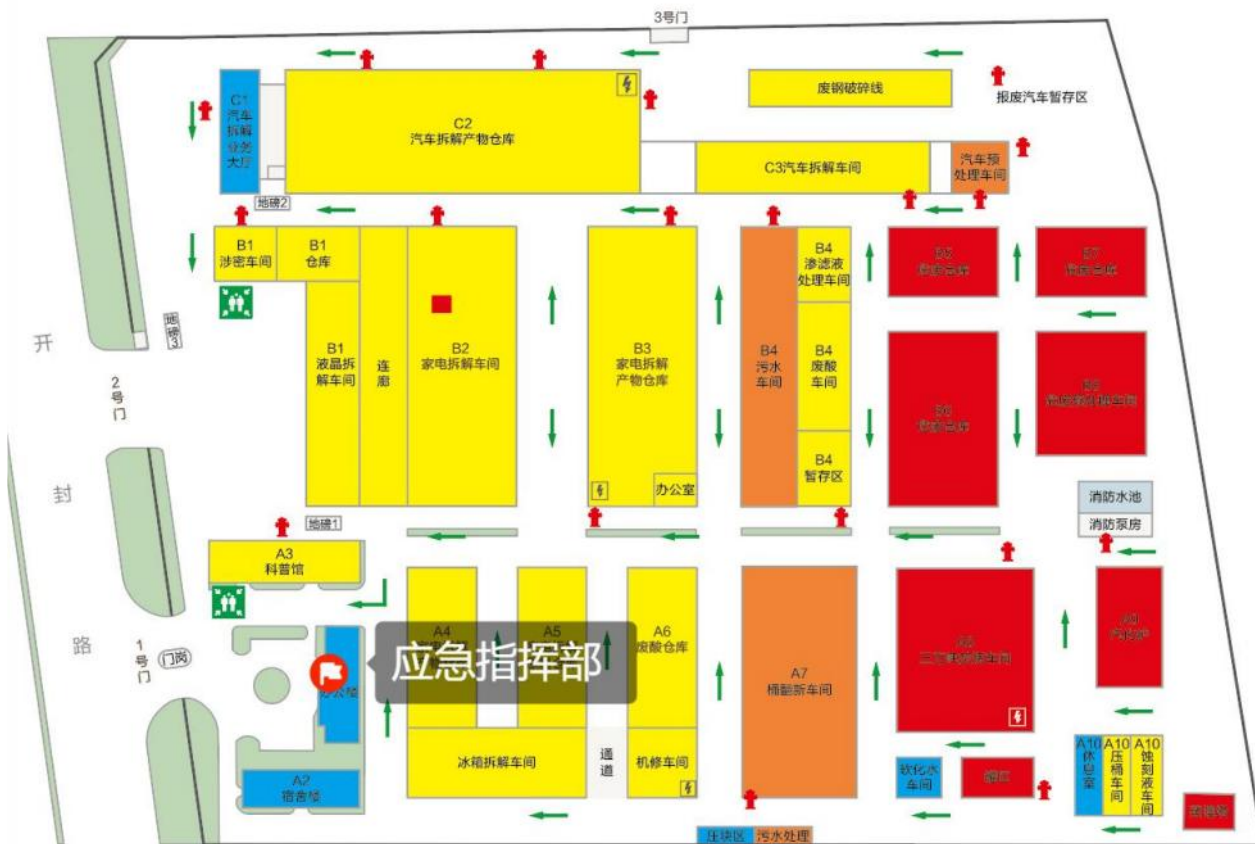


- 3) **演练横幅：** 演练区域悬挂；
- 4) **参演人员着装：** 穿着工作服，佩戴劳动防护用品。

## 八、附件

- 1) 附件一： 应急疏散路线图
- 2) 附件二： 应急救援演练记录
- 3) 附件三： 应急预案演练效果评价记录

附件一：应急疏散路线图



附件二：应急救援演练记录

单位名称：

预案名称		演练时间		演练地点	
演练总指挥		参演人数		演练目的	
演练时间点	应急小组	演练内容			
演练效果评估（存在的问题及不足，修订预案的建议）：					
演练负责人		填表人		联系电话	

## 附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称			
演练时间		演练地点	
演练类别	<input type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足,需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分,必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
		<input type="checkbox"/> 职责明确,操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确,操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明,操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资: <input type="checkbox"/> 现场物资充分,全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏	
		个人防护: <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利,能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低,有待改进	
		抢险组分工: <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理,能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低,没有完成任务	
效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的,部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标,须重新演练		
外部支援协作有效性	报告上级: <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合: <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
不足项			
改进措施			
评估人			
记录人			

# 2023 年鑫广绿环再生资源股份有限公司

## 生产安全&突发环境事故综合应急演练

序号	场景描述	解说&动作
1	<p><b>解说：</b> <b>尊敬的各位领导：</b> 大家好！</p> <p>欢迎您百忙之中莅临鑫广绿环再生资源股份有限公司现场观摩、指导我公司生产安全及突发环境事故综合应急演练。今天来到演练现场的有：烟台市生态环境监测中心、烟台市生态环境局黄渤海新区分局、化工园区、深圳佳保安全技术服务等各单位领导及专家。我们对各位的到来表示热烈的欢迎，同时恳请各位领导专家对这次演练提出宝贵意见，我们再次表示衷心的感谢！</p> <p><b>公司简介：</b></p> <p>鑫广绿环再生资源股份有限公司成立于 2004 年 3 月，坐落于烟台经济技术开发区开封路 8 号，占地 600 亩，现有职工 500 余人。目前公司的主要业务有：危险废物回收及处理、普通废弃物加工及利用、废弃电器电子产品、报废汽车的回收拆解等。</p> <p>下面我们将要进行的是 2023 年生产安全&amp;突发环境事故应急演练。主要包含四个场景，场景一：燃料油卸车过程发生泄漏；场景二：泄漏油品遇点火源突发火情；场景三：火灾蔓延后的处置；场景四：火灾事后处置。下面请副总指挥曹美田报告演练准备情况。</p>	
2	演练准备阶段	曹美田：报告孙总（总指挥），鑫广绿环 2023 年综合应急演练准备就绪，请指示！
3	演练宣布开始	孙吉涛：演练开始！
4	<b>解说：燃料油运输车辆进入卸货区，开始卸油作业</b>	
5	燃料油运输车辆进入卸货现场，开始卸油作业	动作：利用洒水车模拟燃料油卸车作业
6		动作：叉车工人利用电动叉车向仓库内转运燃料油，吨桶发生碰撞阀门损坏，油品泄漏。
7	<b>场景一：燃料油卸车过程发生泄漏</b> 卸货过程中叉车转运燃料油过程吨桶发生碰撞，阀门损坏油品泄漏。现场人员立即报告，徐鹏接到信息后立即启动危险品泄漏事故现场处置方案，随后现场员工利用消防沙进行封堵泄漏油品。	现场监护人安玉川：徐鹏，B7-2 仓库燃料油卸车过程中发生油品泄漏。
8		徐鹏：收到，立即启动危险品泄漏事故现场处置方案进行处置，通知油罐车驶离现场。
9		徐鹏：刘诗阳，B7-2 仓库发生油品泄漏事故，组织抢险组立即赶赴现场处置。

10		刘诗阳：收到。	
11		动作：刘诗阳组织抢险组人员穿戴正压式呼吸器后前往现场，设法关闭受碰撞损坏阀门，切断油品泄漏途径。利用消防沙对已泄漏物料进行封堵，防止油品逸散。	
12		刘诗阳：徐鹏，现场泄漏吨桶阀门已关闭。现对泄漏油品进行收集。	
13		徐鹏：收到。	
14	<b>解说：油品转运过程中发生油品泄漏事故，现场立即向主管人员汇报，随即启动危险品泄漏事故现场处置方案，抢险人员穿戴正压式空气呼吸器进入现场处置，一边设法关闭阀门切断油品泄漏途径，再利用消防沙对泄漏油品进行封堵，防止油品逸散。</b>		
15		动作：丛培斌在泄漏物料旁放置一枚烟雾弹模拟火灾发生。	
16		刘诗阳：泄漏燃油突发火情，安玉川不小心被火焰灼伤。	
17		徐鹏：收到，立即启动火灾事故现场处置方案，辅助受伤人员撤离。立即使用干粉灭火器及泡沫消防卷盘进行火灾扑救。	
18	<b>场景二：初期火灾的处置。</b>	刘诗阳：收到。	
19	在油品泄漏现场处置过程中，泄漏油品蒸汽遇机械撞击火花（静电打火）突发火情，现场立即启动火灾现场处置方案，组织初期火灾扑救。	动作：现场人员就近按下火灾报警按钮，消防控制室接收到报警信号后，通过监控系统确认现场情况，确认消防联动控制器处在自动允许状态。	
20	仓库内火情扩大引燃仓库内其他物料，干粉灭火系统满足联动条件，自动启动。	于宝军：史马瑜，B7-2 仓库接收到手动火灾报警信号。	
21		史马瑜：立即使用监控确认现场情况，应急救援队穿戴应急装备，做好应急准备。	
22		于宝军：火灾报警控制器接收到烟感报警信号，干粉灭火系统已达到自动启动条件。	
23		动作：干粉灭火系统接收到手动报警按钮加烟感报警信号，满足自动启动逻辑关系，仓库内发出声光警报，干粉灭火系统 30S 后自动启动。	
24		徐鹏：干粉灭火系统已准备启动，所有应急人员立即撤至仓库外，并关闭所有门窗。	

25		动作：消防控制室顺序开启 B7、B8、B5 应急疏散指示、照明，开启应急广播引导相关区域人员疏散，并远程关闭 B7 环保设施风机电源，防止火灾通过环保系统管道蔓延；	
26		<b>解说：在油品泄漏现场处置过程中，泄漏油品蒸汽遇机械撞击火花（静电打火）突发火情，现场立即启动火灾现场处置方案，组织初期火灾扑救。仓库内火情扩大引燃仓库内其他物料，干粉灭火系统满足联动条件，自动启动。</b>	
27	<b>场景三：火灾蔓延后的处置。</b> 干粉灭火系统启动后，仓库内泄漏油品通过卷帘门流淌至仓库外，现场火势蔓延。物控主管分别向部门负责人、应急办公室汇报，应急办公室接报后启动二级应急响应，各应急小组赶赴现场处置。	动作：干粉灭火系统启动后，仓库内泄漏油品通过卷帘门流淌至仓库外，现场火势蔓延，物控主管分别向部门负责人、应急办公室报告。	
28		动作：丛培斌在仓库卷帘门外放置两个烟雾弹，模拟火灾蔓延。	
29		徐鹏：报告杨总，B7-2 仓库油品泄漏发生火情有一人受伤，现场火势蔓延扩大。	
30		杨文浩：收到，转移受伤人员，立即使用室外泡沫消火栓进行火灾扑救。	
31		徐鹏：收到。刘诗阳，立即组织人员利用 B7 仓库临近室外泡沫消火栓进行火灾扑救。	
32		刘诗阳：收到。	
33		徐鹏：报告曹总（副总指挥），B7-2 仓库油品泄漏发生火情有一人受伤，现场火势蔓延扩大，请求支援。	
34		曹美田：收到，现场继续组织火灾扑救，减缓火灾蔓延。	
35		徐鹏：收到。	
36		曹美田：报告孙总（总指挥），B7-2 仓库油品泄漏发生火情有一人受伤，火势有蔓延趋势。	
37	孙吉涛：收到，立即启动火灾事故应急预案，启动二级应急响应。		

38		曹美田：B7-2 仓库油品泄漏发生火情一人受伤，各应急小组集合。应急救援队立即赶赴现场。	
39		王伟波：信息联络组收到！	
40		宋韬：警戒组收到！	
41		杨文美：后勤保障组收到！	
42		于明荣：疏散组收到！	
43		史马瑜：应急救援队收到！	
44		陈鹏：救护组收到！我立刻联系 120。 陈鹏：你好 120，我是鑫广绿环再生资源股份有限公司，我公司有人员被火焰灼伤，地点开发区开封路 8 号，请派车救治。	
45		赵玉霞：环境监测组收到！（检测人员立即佩戴防毒面罩带着仪器赶赴事故现场下风向）	
46		宋韬：xx 对 B5-B6 仓库通道进行警戒，xx 对 B6-B8 仓库主通道进行警戒。	
47		曹美田：史马瑜，指挥应急救援队佩戴空气呼吸器进行火灾扑救。	
48		史马瑜：收到。	
49	应急救援队赶到现场后，佩戴空气呼吸器进行灭火处置。	史马瑜：着火物质为泄漏油品，使用泡沫系统进行火灾扑救。	
50		动作：应急队赵竹文迅速启动消防水泵，田海宾敷设水泵出口至分水器水带，史马瑜携带泡沫枪，敷设水带干线到达灭火地点，出动泡沫枪灭火。稳定出水后，赵竹文利用就近消火栓对消防车进行补水。	
51	<b>解说：各应急小组收到二级响应启动要求后，赶赴现场。监测组检测人员佩戴防毒面罩带着仪器赶赴事故现场下风向，进行环境确认，警戒组对现场进行警戒。应急救援队利用消防车泡沫系统，进行火灾扑救。</b>		
52	救护组到达现场后对伤者进行紧急救治，待 120 急救车来后，送伤者入院治疗	动作：刘海东驾驶公司车辆 6H265 模拟救护车来现场将受伤员工拉上车，辛双云跟随上车。	
53		陈鹏：报告曹总（副总指挥），120 到达现场，伤者已送医治疗。	



54		宋韬：报告曹总（副总指挥），警戒组已完成事故区域警戒！	
55		动作：丛培斌在仓库外增放 2 个烟雾弹，模拟火势蔓延。	
56		史马瑜：报告曹总（副总指挥），仓库卷帘门、窗户有破损，仓库内物料有复燃蔓延可能。	
57		曹美田：收到	
58		曹美田：刘洪斌，增设一支水枪对相邻防火分区建筑喷水降温，防止火灾蔓延。	
59		史马瑜：报告曹总（副总指挥），仓库内物料复燃，无法有效控制，请求外部支援！	
60		曹美田：收到，注意安全，我立即上报并请求支援！	
61		曹美田：报告孙总（总指挥），现场火势未得到有效控制，火势蔓延迅速，请求启动一级应急响应！	
62		孙吉涛：收到，立即启动一级应急响应。联系外部应急力量，请求支援。	
63		曹美田：收到。B7 仓库火情蔓延，公司启动一级应急响应。	
64	<b>解说：仓库内物料复燃火情无法有效控制，公司启动一级应急响应，向政府有关部门请求支援。</b>		
65	信息联络组拨打 119 救援电话，真实拨号陈述，取得消防车驾驶员电话，拨打生态环境分局值班电话 6396300。	<p>王伟波：收到！我立即联系！</p> <p>王伟波：“119”指挥中心，我是鑫广绿环再生资源股份有限公司王伟波，我公司开发区开封路 8 号发生火灾事故，起火物为燃料油，现场火势较大，无人员被困，我的电话是 150xxxx0821，我已派人在门口接应。</p> <p>王伟波：生态环境监测中心，这里是开封路 8 号鑫广绿环再生资源股份有限公司，我是王伟波，电话是 150xxxx0821。公司 B7 危废仓库发生火情，现场正进行应急处置，请求支援！</p> <p>王伟波：园区管理中心，我是鑫广绿环王伟波，电话是 150xxxx0821。我公司 B7 危</p>	

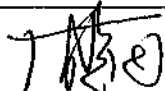
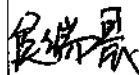
		废仓库发生火情，现场正进行应急处置，请求支援！	
66	各政府部门回复	119 指挥中心：收到，我立即组织人员前往支援 烟台生态环境监测中心接报人员：收到，我们立即组织相关人员赶赴现场。 园区管理中心：收到，我立即通知周边企业做好应急准备。	
67		动作：生态环境监测中心 1 分钟后到达现场	
68	<p><b>解说：公司已启动一级应急响应，准备配合消防队进行灭火，并疏散相关区域员工。企业人员检查应急泵和应急池水位。</b></p> <p><b>解说：烟台生态环境监测中心到达现场，现场监测人员迅速开展企业事故原因、主要污染物、已采取的处置措施等调查，并初步了解事故情况。</b></p>		
69		生态环境监测中心相关应急动作	
71		<p><b>解说：公司建有三座初期雨水池，分别安装应急泵连接至 1500m<sup>3</sup> 应急池，事故时消防水经雨水管网进入初期雨水池，自动泵入应急池。</b></p> <p><b>解说：消防车入场后火势被扑灭，应急救援队整理队形，并向现场指挥报告。</b></p>	
73		赵玉霞：报告孙总，消防水经过应急泵全部进入应急池，未通过雨水排口流出厂外。应急池水位较低，余量充足。	
74		孙吉涛：收到，持续观察，安排人员做好应急准备	
75		<b>解说：此时疏散组正在进行人员疏散和清点工作。</b>	
76		张伟（物控）：物控应到 9 人，实到 9 人。	
77		三万吨：三万吨车间应到 20 人，实到 20 人。	
78		于明荣：报告孙总，紧急疏散应到 29 人，实到 29 人，现场内无人员滞留。	
79		曹美田：报告孙总，现场火势已经扑灭，请指示！	
80		孙吉涛：应急救援队在现场随时监控，以防复燃。	
81		孙吉涛：抢险组进行现场洗消，监测组化验应急池水质。	
82	赵玉霞：收到。监测组立即化验应急水池水质。		
83	赵玉霞：报告孙总，应急池水位不再上涨，消防水得到控制。		

84		孙吉涛：收到。继续监控。	
85		<b>解说：抢险组正对现场进行清理，避免二次伤害发生，监测组正对应急池进行监测</b>	
86		赵玉霞：报告孙总，应急池消防水相关污染物符合厂区污水站进水标准，可自行处置。周边环境监测数值正常。	
87		孙吉涛：收到，安排人员抽取消防水，送往污水站处理。	
88		赵玉霞：收到。	
89	演练结束	动作：各演练小组准备集合	
90		孙吉涛：我宣布鑫广绿环 2023 年综合应急演练结束。	
91	<b>解说：2023 年度鑫广绿环再生资源股份有限公司综合应急演练结束。请分发演练评估表，填写完成后组织收回。</b>		
92	动作：姜天蔚向主席台各领导分发演练评估表，填写完后组织收回		

## 附件二：应急救援演练记录

单位名称：

预案名称	生产安全、突发环境事故综合应急演练	演练时间	2023. 6. 21	演练地点	危废仓库 B7-2
演练总指挥	孙青涛	参演人数	45 人	演练目的	检验综合预案可操作性
演练时间点	应急小组	演练内容			
15: 00	抢险救灾组（现场处置）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、接到抢险指令后穿戴劳动防护用品，配齐所需工具及备用器材立即赶赴现场；</li> <li>2、现场组织抢险、抢修或消除事故隐患，防止事故进一步扩大；</li> <li>3、对伤员进行转移，使伤员脱离危险环境，并搜救其他被困人员。</li> </ol>			
15: 08	指挥组	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、根据现场的危险等级、潜在后果等，确定响应级别；</li> <li>2、负责应急救援指挥工作，发布救援命令，对特殊情况进行紧急决断；</li> <li>3、负责应急行动期间各小组的运行协调，部署应急策略保证应急救援工作顺利进行；</li> <li>4、根据现场实际救援情况，解除应急指令，宣布应急结束。</li> </ol>			
15: 10	抢险救灾组（消防救援组）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、接到火灾报警后穿戴正压式呼吸器赶赴现场进行灭火救援及人员疏散。</li> </ol>			
15: 12	医疗救护组	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、调集安排医疗器械，对现场受伤人员进行临时救治；</li> <li>2、负责拨打 120 急救电话或联系、安排救治医院，及时将伤者送医治疗。</li> </ol>			
15: 14	警戒组	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、在事故区设立警戒，对事故区实施戒严封锁，禁止非抢险救灾人员进入事故区域；</li> <li>2、事故发生时负责厂区各门卫的保卫工作；</li> <li>3、完成现场指挥领导交办例如周边区域危险告知等其它工作。</li> </ol>			

15: 15	信息联络组	1、收集跟踪舆论，及时向上级或有关部门汇报、通报情况； 2、通过各种方式，有针对性地解疑释惑引导舆论。			
15: 16	疏散组	1、接收疏散信号后，指挥现场无关人员疏散； 2、保证所有人员从事故区域疏散； 3、将疏散结果向指挥部报告。			
15: 18	后勤保障组	1、事故发生后将应急物资运送到事故现场，为应急人员提供物资保障；			
15: 20	环境监测组	1、掌握消防用水等污染物扩散区域以及雨污排口情况； 2、对事故现场空气等环境进行监测，必要时联系专门机构负责事故周围空气质量监测； 3、对厂区周围地表水和地下水进行化验，为指挥部门提供决策依据。			
<p>演练效果评估（存在的问题及不足，修订预案的建议）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、火灾发生后人员处置站位，部分人员未在上风向；</li> <li>2、消防设施使用熟练度有待提高；</li> <li>3、现场员工应急处置时的劳动防护用品要全部防护到位；</li> <li>4、警戒区域设置稍滞后；</li> <li>5、车辆撤离过程注意一点，加强管控；</li> <li>6、医疗用品准备要充足，现场医疗地点要安全。</li> <li>7、现场音响效果较差，预警响应一级、二级区别不大。应急响应中的预警应提级预警；上报流程中应急办公室夜间应上报消防控制室。</li> </ol>					
演练负责人		填表人		联系电话	15865625992

附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	安环部/鑫广绿环再生资源股份有限公司		
演练时间	2023.6.21 15:00	演练地点	长庆分库
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足,需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分,必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确,操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确,操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明,操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资: <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分,全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏	
		个人防护: <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利,能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低,有待改进	
		抢险组分工: <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 基本合理,能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低,没有完成任务	
	效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的,部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标,须重新演练	
外部支援协作有效性	报告上级: <input type="checkbox"/> 报告及时, <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
不足项	1. 现场人员防护不到位。		
改进措施	1. 各作业点发放,培训,进行应急演练。		
评估人	孙明涛		
记录人			

附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	生产安全事故、突发环境事件综合应急演练		
演练时间	2023.1.21	演练地点	鑫广绿环 B7-2
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行顺利 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足，需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
		<input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
		<input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充足，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏	
	物资到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
		<input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进	
	协调组织情况	<input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
		<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练	
效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练		
外部支援协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
不足项	无		
改进措施	演练器材使用熟练度有待提高。		
评估人	王海东		
记录人			

附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	2023年鑫广绿环再生资源股份有限公司192支/份及和区应急救援演练	
演练时间	2023.6.21	演练地点
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论 <input type="checkbox"/> 功能演练	
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜
	充分性	<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足，需要完善 <input type="checkbox"/> 不充足，必须修改
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位
		<input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏
		个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进
		抢险组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务
效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标；须重新演练	
外部支援协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
不足项	演练现场观摩人员位置及部位设置人员未站在上风口； 现场音响效果较差，报警响应一级二级区别不大。	
改进措施	1. 应急响应中的报警应挂级报警 2. 上报流程中在办公室夜间应增设消防值班室 3. 根据风向调整风向，确认布置现场人员位置，且为上风口	
评估人	川宁	
记录人		



附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	生产安全事故 突发环境事件综合应急演练		
演练时间	2023.6.21	演练地点	绿环仓库 B1-2
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足, 需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资: <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分, 全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护: <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进 抢险组分工: <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务	
	效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练	
	外部支援协作有效性	报告上级: <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
	不足项	演练开始叫, 部分员工身穿鞋套在事故演练地拖, 消防部门连接水带不算太熟练	
改进措施	对员工劳保防护用品的佩戴进行培训, 员工使用应当定时继续 口头培训		
评估人	李超康		
记录人			

附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	生产安全事故综合应急演练		
演练时间	2023.6.21	演练地点	B5甲类库2分区
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足，需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
		<input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏	
		个人防护： <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进	
		抢险组分工： <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练		
外部支援协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
不足项	火灾发生时人员处置站位部分人员未在上风侧		
改进措施	音响效果和小组响应需要改进		
评估人	[Signature]		
记录人			

附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	生产安全事故、突发环境事件综合应急演练		
演练时间	2023.6.21	演练地点	鑫广绿环再生资源股份有限公司
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足，需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进	
		抢险组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
	效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练	
	外部支援协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
不足项			
改进措施	消防设施加强维护保养。		
评估人	吴水雨		
记录人			

## 附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	1. 粉尘事故应急处置综合应急演练		
演练时间	2022.6.21	演练地点	绿环
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足, 需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
		<input type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练	
		<input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分, 全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏	
	物资到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 个人防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
		<input type="checkbox"/> 个人防护不到位	
	协调组织情况	<input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进	
<input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务			
效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练		
外部支援协作有效性	报告上级: <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 / <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
不足项	1. 警戒线设置稍滞后。 2. 撤离过程安全监督一点加强管控。车辆撤离时, 车门未关。		
改进措施	1. 及时快速设置警戒线。 2. 撤离收集完善。      3. 建议设置观察员及时发现问题的。		
评估人	[Signature]		
记录人	[Signature]		

附件三：应急预案演练效果评价记录

预案名称	生产安全突发环境事故综合应急演练		
演练时间	2023.6.21. 9:00 -	演练地点	鑫广绿环
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 功能演练		
预案适宜性、充分性评审	适宜性	<input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜	
	充分性	<input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足, 需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改	
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
		<input checked="" type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资: <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分, 全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏	
		个人防护: <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织: <input checked="" type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进	
		抢险组分工: <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务	
	效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练	
外部支援协作有效性	报告上级: <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边人员撤离配合: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
不足项	医疗用品准备能满足, 现场医疗急救地点要安全。		
改进措施	演练结束后的问题要找准原因, 多查。		
评估人	白朝斌		
记录人			

## 综合应急演练评估问题整改跟踪

序号	问题描述	整改措施	备注
1	火灾发生后人员处置站位，部分人员未在上风向	根据演练急应急处置当日风向确认应急救援人员、指挥人员站位。	
2	消防设施使用熟练度有待提高	制定培训资料，对应急处置人员进行培训，并加强演练。	见鑫广绿环应急救援队综合应急演练总结
3	现场员工应急处置时的劳动防护用品要全部防护到位	加强应急知识技能培训，明确应急救援处置过程中的劳动防护用品佩戴要求，增加警戒组职责，对劳动防护不到位人员禁止进入事故区。	
4	警戒区域设置稍滞后	梳理应急预案流程，根据实际情况快速设置警戒区域。	
5	车辆撤离过程注意安全，加强管控	对相关人员进行培训教育，养成良好作业习惯。	
6	医疗用品准备要充足，现场医疗地点要安全	梳理医疗用品，根据现场可能的异常情况配备符合处置要求的医疗用品。	
7	现场音响效果不佳，预警响应一级、二级区别不大。应急响应中的预警应提级预警；上报流程中应急办公室夜间应上报消防控制室。	购置音响设备，梳理生产安全事故应急预案，对相关问题进行整理修订。	<p>8.3 整改跟踪</p> <p>（1）设备采购跟踪</p> <p>（2）预案跟踪</p> <p>（3）培训跟踪</p> <p>（4）演练跟踪</p> <p>（5）其他跟踪</p> <p>（6）其他跟踪</p> <p>（7）其他跟踪</p> <p>（8）其他跟踪</p> <p>（9）其他跟踪</p> <p>（10）其他跟踪</p> <p>（11）其他跟踪</p> <p>（12）其他跟踪</p> <p>（13）其他跟踪</p> <p>（14）其他跟踪</p> <p>（15）其他跟踪</p> <p>（16）其他跟踪</p> <p>（17）其他跟踪</p> <p>（18）其他跟踪</p> <p>（19）其他跟踪</p> <p>（20）其他跟踪</p> <p>（21）其他跟踪</p> <p>（22）其他跟踪</p> <p>（23）其他跟踪</p> <p>（24）其他跟踪</p> <p>（25）其他跟踪</p> <p>（26）其他跟踪</p> <p>（27）其他跟踪</p> <p>（28）其他跟踪</p> <p>（29）其他跟踪</p> <p>（30）其他跟踪</p> <p>（31）其他跟踪</p> <p>（32）其他跟踪</p> <p>（33）其他跟踪</p> <p>（34）其他跟踪</p> <p>（35）其他跟踪</p> <p>（36）其他跟踪</p> <p>（37）其他跟踪</p> <p>（38）其他跟踪</p> <p>（39）其他跟踪</p> <p>（40）其他跟踪</p> <p>（41）其他跟踪</p> <p>（42）其他跟踪</p> <p>（43）其他跟踪</p> <p>（44）其他跟踪</p> <p>（45）其他跟踪</p> <p>（46）其他跟踪</p> <p>（47）其他跟踪</p> <p>（48）其他跟踪</p> <p>（49）其他跟踪</p> <p>（50）其他跟踪</p> <p>（51）其他跟踪</p> <p>（52）其他跟踪</p> <p>（53）其他跟踪</p> <p>（54）其他跟踪</p> <p>（55）其他跟踪</p> <p>（56）其他跟踪</p> <p>（57）其他跟踪</p> <p>（58）其他跟踪</p> <p>（59）其他跟踪</p> <p>（60）其他跟踪</p> <p>（61）其他跟踪</p> <p>（62）其他跟踪</p> <p>（63）其他跟踪</p> <p>（64）其他跟踪</p> <p>（65）其他跟踪</p> <p>（66）其他跟踪</p> <p>（67）其他跟踪</p> <p>（68）其他跟踪</p> <p>（69）其他跟踪</p> <p>（70）其他跟踪</p> <p>（71）其他跟踪</p> <p>（72）其他跟踪</p> <p>（73）其他跟踪</p> <p>（74）其他跟踪</p> <p>（75）其他跟踪</p> <p>（76）其他跟踪</p> <p>（77）其他跟踪</p> <p>（78）其他跟踪</p> <p>（79）其他跟踪</p> <p>（80）其他跟踪</p> <p>（81）其他跟踪</p> <p>（82）其他跟踪</p> <p>（83）其他跟踪</p> <p>（84）其他跟踪</p> <p>（85）其他跟踪</p> <p>（86）其他跟踪</p> <p>（87）其他跟踪</p> <p>（88）其他跟踪</p> <p>（89）其他跟踪</p> <p>（90）其他跟踪</p> <p>（91）其他跟踪</p> <p>（92）其他跟踪</p> <p>（93）其他跟踪</p> <p>（94）其他跟踪</p> <p>（95）其他跟踪</p> <p>（96）其他跟踪</p> <p>（97）其他跟踪</p> <p>（98）其他跟踪</p> <p>（99）其他跟踪</p> <p>（100）其他跟踪</p>

鑫广绿环再生资源股份有限公司

附件53-3: LH/ZD-AG53-03A 应急演练签到表

应急演练签到表

序号	姓名	部门	岗位	签到时间	备注
演练主题: 生产安全事故及突发环境事件综合应急演练 演练地点: B7-2 危废仓库 演练时间: 2023年6月21日					
1	王炳东	执法大队		14:46	
2	吴炳辉	执法大队		14:46	
3	孙新斌	安全科		14:47	
4	于磊	危废		14:47	
5	曲磊	危废		14:47	
6	刘诗阳	危废		14:47	
7	郭建飞	危废		14:47	
8	田海浩	安全管理部	消防员	14:48	
9	刘山斌	安全管理	消防员	14:49	
10	孟超	安全管理	保安	14:49	
11	史子琦	生产技术部	操作工	14:50	
12	汤亚全	危废		14:50	
13	杨宝山	危废	叉车工	14:50	
14	卢瑞红	物控	班长	14:51	
15	闫国君	物控	辅助工	14:51	

## 鑫广绿环再生资源股份有限公司

附件53-3: LH/ZD-AG53-03A 应急演练签到表

### 应急演练签到表

序号	姓名	部门	岗位	签到时间	备注
	演练主题: 生产安全、突发环境事件综合应急演练.				
	演练地点: B7-2 危废仓库.				
	演练时间: 2023年6月21日				
1	张鹏	危废	主任	14:47	
2	刘宏伟	危废	辅助工	14:48	
3	李超良	危废	辅助工	14:50	
4	张川	危废	辅助工	14:51	
5	李春	危废	叉车工	14:52	
6	于良宗	危废	辅助工	14:52	
7	杨少昂	生产	生产总监	14:53	
8	于明荣	人力	人力资源	14:54	
9	郭红明	环境	环境管理	14:55	
10	曲小鑫	环境	环保专员	14:55	
11	任培斌	安全	安全员	14:55	
12	张成	安全	安全员	14:56	
13	郭凌云	安全	消防专员	14:56	
14	刘原晓	实验室	试验员	14:57	
15	郭飞飞	实验室	主管	14:57	



## 鑫广绿环再生资源股份有限公司

附件 53-3: LH/ZD-AG53-03A 应急演练签到表

### 应急演练签到表

演练主题		生产安全突发环境事件综合应急演练			
演练地点		B7-2危废仓库			
演练时间		2023年6月21日			
序号	姓名	部门	岗位	签到时间	备注
1	朱瑞强	物控	辅助工	14:52	
2	孙君	物控	叉车工	14:52	
3	辛双云	物控	车辆辅助工	14:53	
4	初敏	安全管理部	消防员	15:30	
5	赵子	安全管理部	消防员	15:30	
6	于定宇	安全管理部	消防员	15:30	
7	史子	安全管理部	消防员	15:31	
8	刘海东	安全管理部	安全员	15:31	
9	乔芳	环境管理部	环保专员	15:31	
10	赵玉霞	技术部	经理	14:40	
11	侯博晨	安全管理部	消防工程师	16:58	(实际演练后补签)
12					
13					
14					
15					

## 鑫广绿环再生资源股份有限公司

附件 53-3: LH/ZD-AG53-03A 应急演练签到表

### 应急演练签到表

演练主题	生产安全 突发环境事件综合应急演练				
演练地点	B7-2 危废仓库				
演练时间	2023 年 6 月 21 日				
序号	姓名	部门	岗位	签到时间	备注
1	孙涛		总经理	14:55	
2	周宜	安全保障			
3	李超	团办			
4	王博	团办			
5	孙翰斌	环境安全科			
6	吴炳辉	执法大队			
7	王博	执法大队			
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



























# 鑫广绿环应急救援队综合应急演练总结

培训主题：综合应急演练评估中，针对所提出的应急救援人员设施操作不熟练问题，组织加强应急救援队水带铺设训练、消防车泡沫使用与消防处置程序培训

培训时间：2023年6月22日(4小时)

培训地点：消控室及生产厂房空地

参加人员：史马瑜、赵竹文、初敏、于宝军、刘洪斌、刘希鹏、宋玉东、田海宾、孙浩杰

## 培训训练内容：

### 一、水带铺设训练内容要求：

#### (一) 一人两盘水带连接

##### 1.训练目的

通过训练，使参训人员掌握铺设两盘 65mm 水带线路的法。

##### 2.场地着装

参训人员着体能作训服。在长 38m、宽 2.5m 的场地上标出起点线、器材线、分水器托止线、水带甩开线、甩带线和终点线，器材线上放置水枪一支、65mm 水带两盘、分水器一只，如下图所示。



### 3.操作程序

(1)先甩开第一盘水带，将一端接口连接在分水器上，另一端接口拿于手上。

(2)另一只手持一盘水带，跑到 13m 甩带线处，甩开水带，连接上水枪，冲出终点线，呈立射姿势。

#### 操作要求

(1)水带扭圈不得超过  $360^{\circ}$  ,水带、水枪接口不得脱口、卡口。

(2)分水器不得拖出拖止线。

(3)冲出终点前必须完成全部动作。

#### (二) 两人五盘水带连接

##### 1.训练目的

通过训练，使参训人员掌握两人铺设五盘 65mm 水带线路的方法。

##### 2.场地着装

参训人员两名均着体能作训服。在长 95 米、宽 2.5m 的场地上标出起点线、器材线、分水器拖止线、水带甩开线、甩带线和终点线，器材线上放置水枪一支、65mm 水带五盘分水器一只，如下图所示。



### 3.操作程序

(1)第一名参训人员先甩开第一盘水带，将一端接口连接在分水器上，另一端接口与第二盘水带连接。

(2)双手各持一盘水带，跑到 13m 甩带线处，甩开第二盘水带，并与第三盘水带连接。

(3)跑到 33m 甩带线处，甩开第三盘水带，跑至 58 米处连接第二名丢下的接口，跑至终点线。

(4)在开始的同时，第二名参训人员将水枪插于腰际腰带内，双手各持一盘水带跑到 58m 甩带线处，甩开水带第一盘水带，并与第二盘水带连接。

(5)第二名参训人员跑至 75 米甩带线处，甩开第二盘水带，连接上水枪，冲出终点线，呈立射姿势。

#### 4.操作要求

(1)水带扭圈不得超过 360° ,水带、水枪接口不得脱口、卡口。

(2)分水器不得拖出拖止线。

(3)冲出终点前必须完成全部动作。

## 二、消防车泡沫使用培训流程：

1.驻好车，启动底盘发动机，踩下离合，打开取力器开关，缓慢松开离合操纵水泵取力器开关使取力器啮合，缓松离合器，水泵开始旋转工作。

2.操作开启“进水开关”、“仪表电源开关”、“附加电源开关”打开电源总开关，电源指示灯亮起，打开泡沫及水液位计开关，确认液量是否充足

3.启动消防泵后，打开泡沫引流阀和泡沫进液阀，按需要的泡沫比例调整泡沫比例混合器的流量，调整泡沫比例混合装置：例如，当消防泡沫比例为 64 时，则调整手柄至 64。观察泡沫比例指针指向数值显示。

**注意：当只需出纯水时，需关闭泡沫引水阀门、泡沫比例混合器两个个阀门，并保证泡沫比例指针指向关闭位置。**

#### 4.出水（泡沫）

（1）、缓慢调节油门拉线开关，将压力升至所需要的压力再开始灭火作业；

（2）、根据需要，打开水带接口球阀和水枪即可实现水枪灭火；  
打开泡沫引水阀门、泡沫比例混合器，即可实现消防泡沫灭火；

（3）、泡沫：低压工况时打开球阀，同时调节泡沫比例混合器，即可使用泡沫罐内泡沫，若使用外部泡沫时，将吸液管一端连接至泵，另一端放入泡沫容器中，关闭泡沫罐出口球阀即可工作。

（4）、作业完成后，应缓慢将油门拉线开关复位，发动机恢复到怠速状态。

### 三、消防处置演练

1、接到现场火灾报警信息后，史马瑜携带通讯器材前往报警地点进行查看。

2、于宝军使用通讯工具联系现场车间（仓库）负责人，询问现场情况。赵竹文、初敏、刘洪斌，三人处于战备应急状态，刘希鹏、宋玉东处于第二梯队战备人员。

3、确认现场情况为火情后刘洪斌驾驶消防车与赵竹文、初敏携带相关消防劳保物品前往火灾现场进行灭火救援并通知第二梯队人员刘希鹏、宋玉东。

4、消防车到达现场后与史马瑜进行现场情况确认，到达指定地点打开刘洪斌开水带器材箱与出水器材箱，携带两盘 65 式水带与多功能水枪进入安全距离，首先确认距离火情位置打开水带，预留水带接口，水带接口位置既是分水器设立位置，以便架设分水器。刘洪斌待水带完全打开延伸后连接多功能水枪，做好扑救火灾动作，等待赵竹文辅助扶持水带，（一盘水带作为备用水带，根据现场火情蔓延情况与是否能有效控制火源作为延伸水带与转移位置扑救水带）赵竹文将预留水带接口连接分水器后利用对讲机通知驾驶员加压开始扑救火灾。压力开关展开泡沫灭火救援，救援人员穿戴消防救援相关劳保物品。

5、赵竹文原地打开 65 式水带连接消防车出水口，水带打开方向应为刘洪斌设立分水器位置（连接车辆出水口，应有拖拽水带动作，已防脱口未连接出水口，影响灭火进度）观察刘洪斌设立水带位置，目测水带长度能否连接刘洪斌预留接口。水带若长度足够，携带分水器前往设立位置连接刘洪斌预留接口，连接完毕检查接口成功后，辅助刘洪斌扶持水带。赵竹文铺设第一盘水带携带分水器，初敏携带并铺设第二盘水带与水枪枪头到达合适地点打开水枪开关释放泡沫灭火液体后赵竹文对初敏进行联合辅助灭火，刘洪斌与观察员史马瑜进行联系，对消防车出水压力进行操控并寻找附近消火栓对消防车进行



补水作业。

6 现场待水带干线铺设完毕，已形成有效灭火力量后，刘洪斌应及时观察火源分布情况及灭火实际情况。如无法有效控制火灾，应通知第二梯队开设新出水干线的位置及架设水枪出水方向，对火源形成有效控制。第二梯队人员刘希鹏、宋玉东到达现场后架设第二支水枪加强对现场着火点进行灭火打击。

7、火灾扑灭后进行现场复原工作，火灾扑救完成后，应急队员应立即对现场进行勘察，查看有无易燃物品复燃可能性后方可收拾水带，整理物资。应急队员应对职责熟知，完成演练后有班长或领导针对此次演练过程中发现问题作出指正，各队员及时改正。

#### **四、培训情况总结：**

提高应急救援队初战控火能力，培训明确了水带铺设训练、消防车泡沫使用培训与消防演练三大课题，组织系统学习了水带训练技巧、消防车泡沫比例、消防处置演练职责分工扑救程序及战法，规范了训练要求、灾情评估、进攻途径、沟通等灭火救援关键环节，为今后灭火救援工作的顺利完成打牢了基础。

























## 五、培训评估：

（一）要进一步明确演练目的。使应急救援队从演习及火灾事故中知道火灾的危害性,明白火灾事故处理程序,增加日常遵章守纪的自觉性,进一步提高消防工作重要性的认识,从中吸取教训,受到教育。

（二）要及时进行演练总结。演习全过程、各环节、各人员的反应速度、技能进行讲评;对救火组织协调、指挥与消防救援人员的配合进行总结,肯定优点,指出不足,提高演习水平。

（三）要加强日常训练配合。应急救援队日常训练规范和演练的力度,使演习工作接近实战,提高应对可能发生的火灾的实战能力。规范建筑火灾扑救初战展开程序,共同交流探讨了预先展开、人员工、门控技术、水泵接合器应用等细节问题逐一就处置过的灭火救援演练问题进行研讨,最大程度还原战斗全过程,切实找准“病原”,全面总结经验教训。二是想定作业。通过给定的演练,结合火灾特点及发生规律,科学设置火灾场景,组织应急救援队依据本单位作战编成进行力量部署,并根据灾情设定进行现场处置,既加深了培训对灭火战术原则和方法的理解,又强化了其应用能力。

鑫广绿环再生资源股份有限公司

安全教育培训签到表

培训内容		应急队水带铺设、消阻泡沫使用			培训讲师	史马瑜	
培训日期		6.22			培训类别	<input type="checkbox"/> 岗前培训 <input type="checkbox"/> 日常培训 <input type="checkbox"/> 四新培训 <input type="checkbox"/> 转岗培训 <input type="checkbox"/> 复岗培训 <input type="checkbox"/> 外来人员培训 <input checked="" type="checkbox"/> 其他培训	
培训地点		消控室外空地					
序号	部门	岗位/工种	姓名	签到	培训时间	备注	
1	应急救援队	消防员	刘洪斌	刘洪斌	6.22 7:10		
2	应急救援队	消防员	赵竹文	赵竹文	6.22 7:15		
3	应急救援队	消防员	史马瑜	史马瑜	6.22 7:14		
4	应急救援队	消防员	田海滨	田海滨	6.22 7:13		
5	应急救援队	消防员	宋玉东	宋玉东	6.22 7:12		
6	应急救援队	消防员	初敏	初敏	6.22 7:16		
7	应急救援队	消防员	孙浩杰	孙浩杰	6.22 7:13		
8	应急救援队	消防员	刘希鹏	刘希鹏	6.22 7:15		
9	应急救援队	消防员	于宝军	于宝军	6.22 7:15		
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

鑫广绿环再生资源股份有限公司

安全教育培训签到表

培训内容		消防处置演练			培训讲师	史马瑜	
培训日期		6.22			培训类别	<input type="checkbox"/> 岗前培训 <input type="checkbox"/> 日常培训 <input type="checkbox"/> 四新培训 <input type="checkbox"/> 转岗培训 <input type="checkbox"/> 复岗培训 <input type="checkbox"/> 外来人员培训 <input checked="" type="checkbox"/> 其他培训	
培训地点		生产车间空地					
序号	部门	岗位/工种	姓名	签到	培训时间	备注	
1	应急救援队	消防员	刘洪斌	刘洪斌	6.22 9:12		
2	应急救援队	消防员	赵竹文	赵竹文	6.22 9:10		
3	应急救援队	消防员	史马瑜	史马瑜	6.22 9:09		
4	应急救援队	消防员	田海滨	田海滨	6.22 9:12		
5	应急救援队	消防员	宋玉东	宋玉东	6.22 9:11		
6	应急救援队	消防员	初敏	初敏	6.22 9:08		
7	应急救援队	消防员	孙浩杰	孙浩杰	6.22 9:10		
8	应急救援队	消防员	刘希鹏	刘希鹏	6.22 9:15		
9	应急救援队	消防员	于宝军	于宝军	6.22 9:30		
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							