

临沂瑞丰高分子材料有限公司

2024 年生产安全事故和突发环境事件综合应急演练通知

各车间、部门：

公司定于 2024 年 6 月 20 日进行生产安全事故和突发环境事件综合应急救援演练，现将相关演练的安排情况通知如下：

- 一、**演练时间及地点：**2024 年 6 月 20 日上午 10:00，ACR 车间原料罐区。
- 二、**演练要求：**演练期间，不准迟到、早退，不准代签到。迟到、早退，罚款 20 元；特殊情况无法参加的，要向演练负责人请假准许。

保持秩序良好，不准做与演练无关的事。手机关机或调到静音状态。

三、其他注意事项

- 1、请各部门负责人通知到位，观摩人员一律在观摩区排队观摩。
- 2、上午 9:30 开始签到、10:00 准时进行演练。

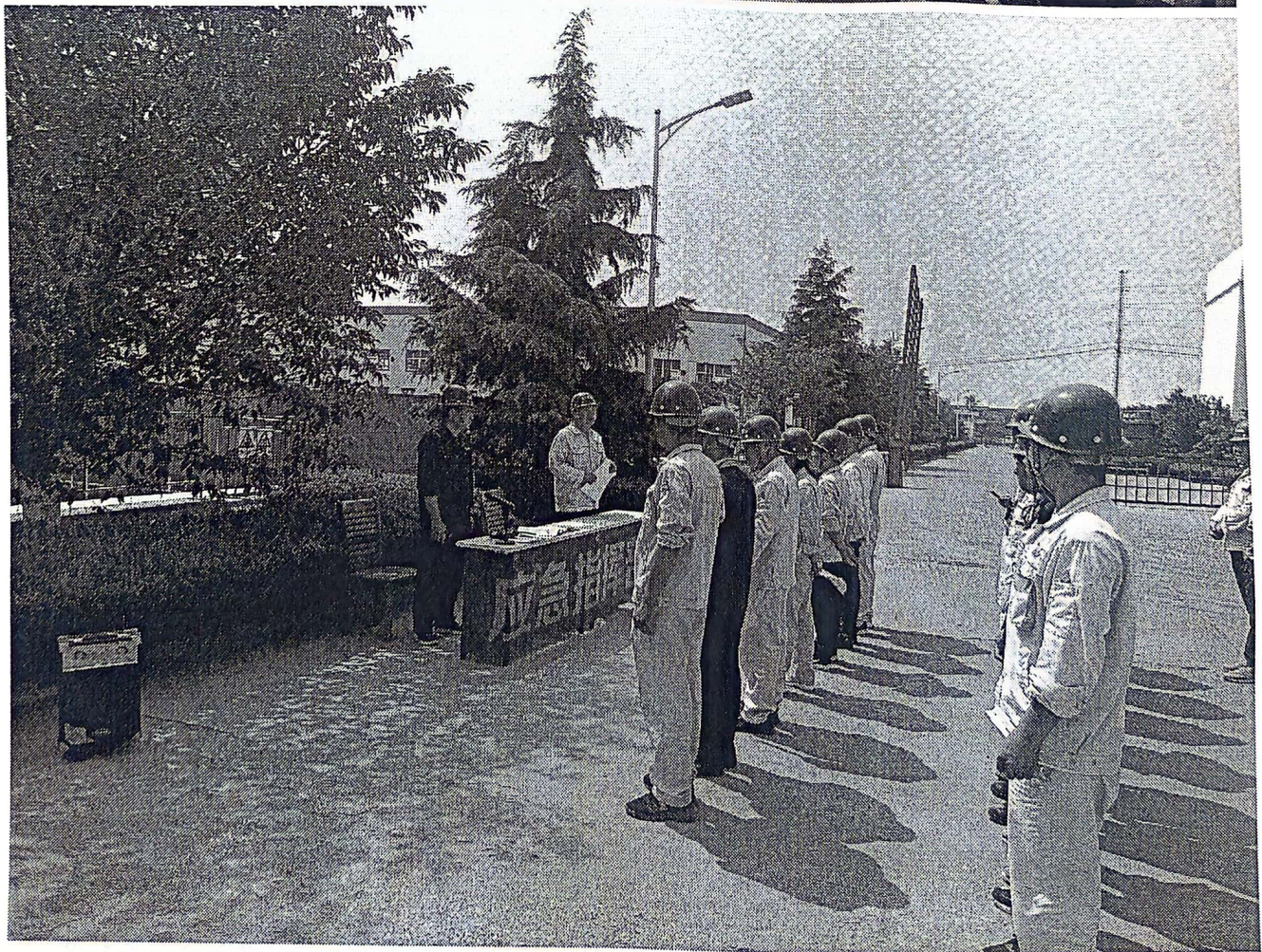
临沂瑞丰高分子材料有限公司

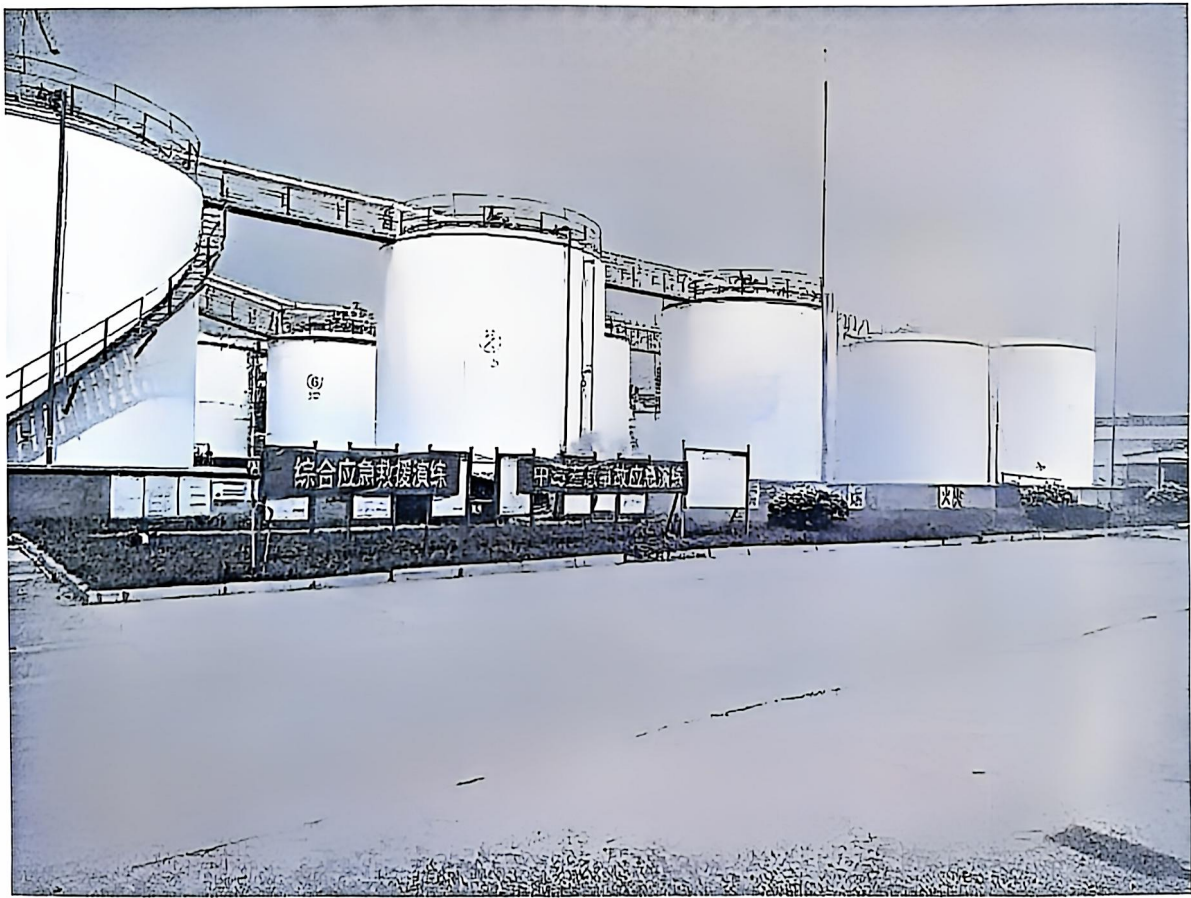


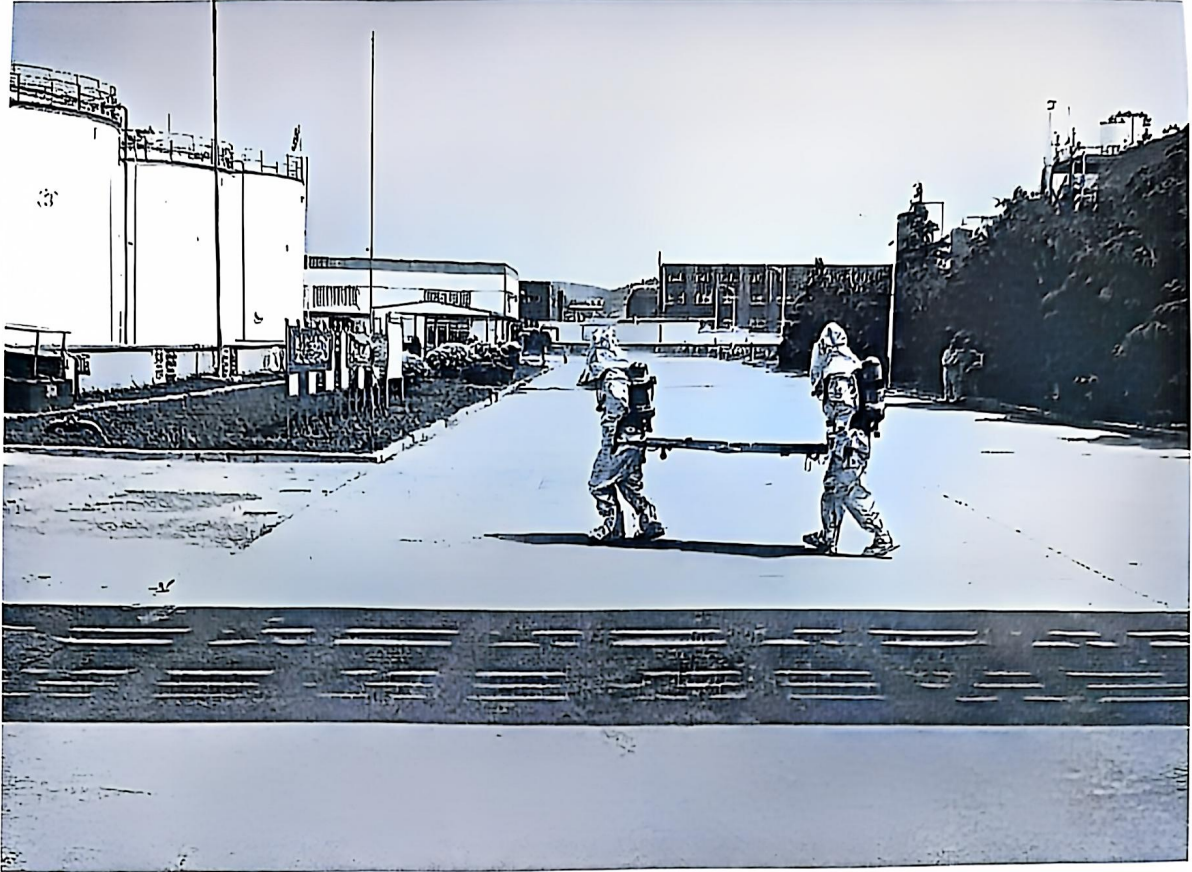
生产安全事故和突发环境事件综合应急演练方案培训及演练签到表

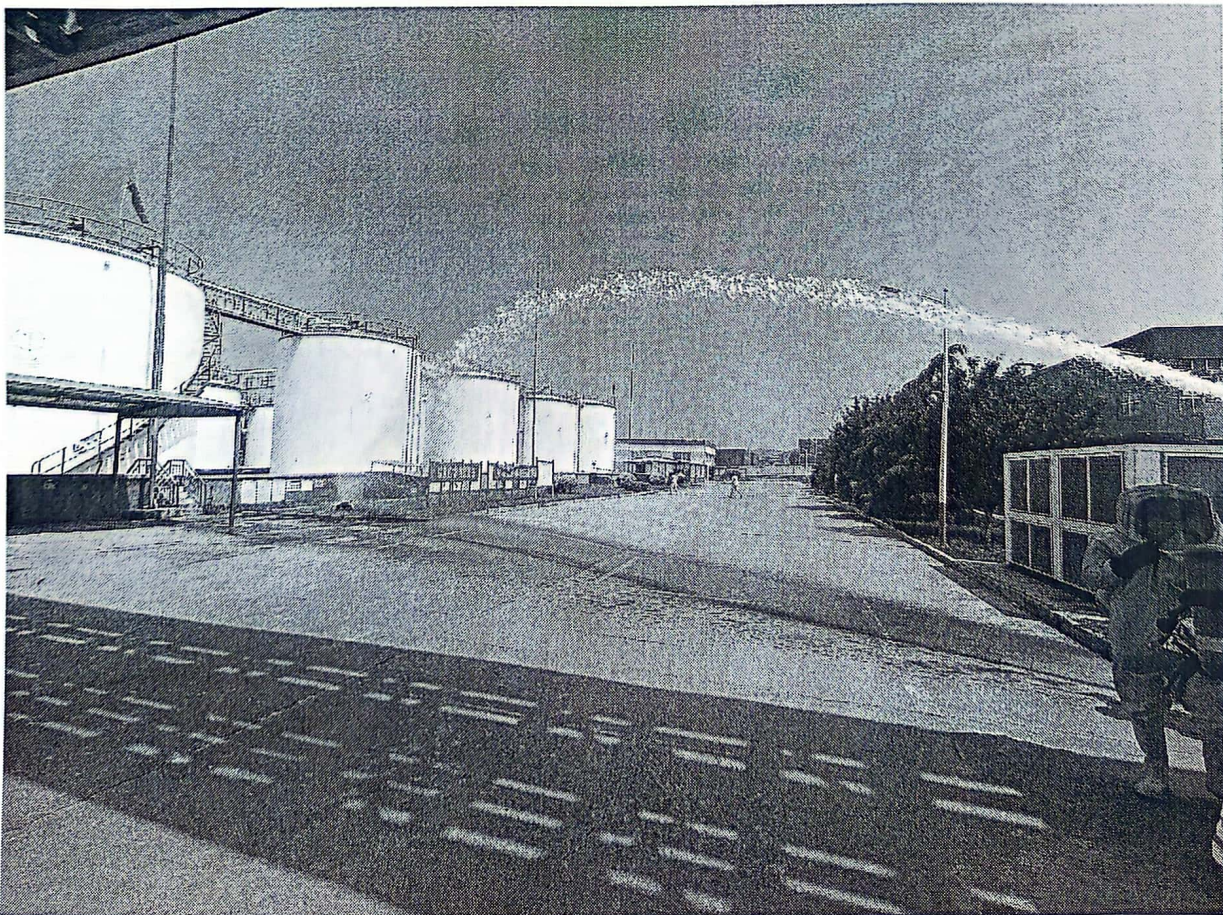
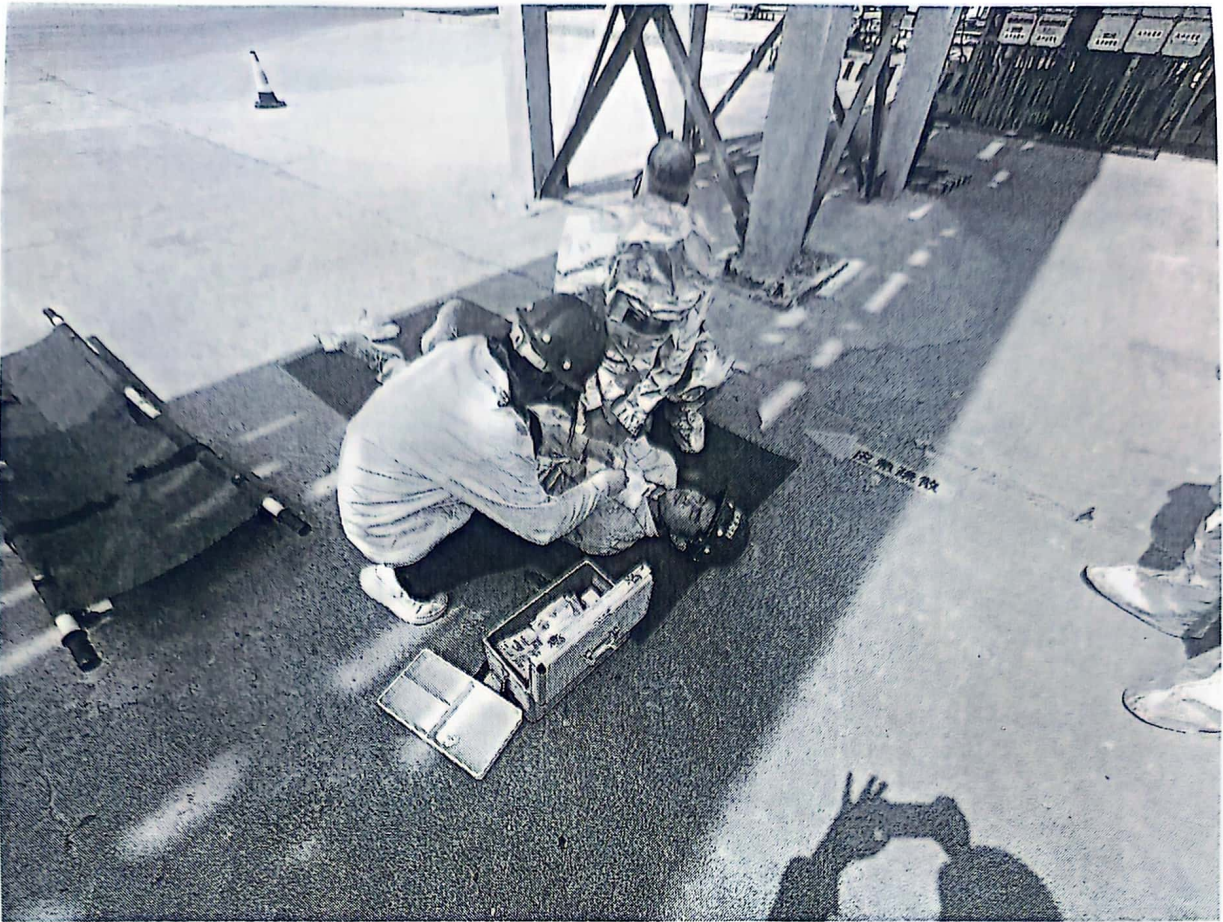
培训及演练内容	生产安全事故和突发环境事件综合应急演练方案及注意事项		
方案培训老师	侯宝金	培训及演练日期	2024年6月20日
应急救援领导小组人员签到	<p>临沂瑞丰高分子 曹世峰</p> <p>周 强 李 强 李 强 李 强</p> <p>陈 强 王 强 王 强</p>		
演练人员签到	<p>李 强 黄 强 吴 强</p> <p>刘 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p> <p>李 强 李 强 李 强</p>		
备注			



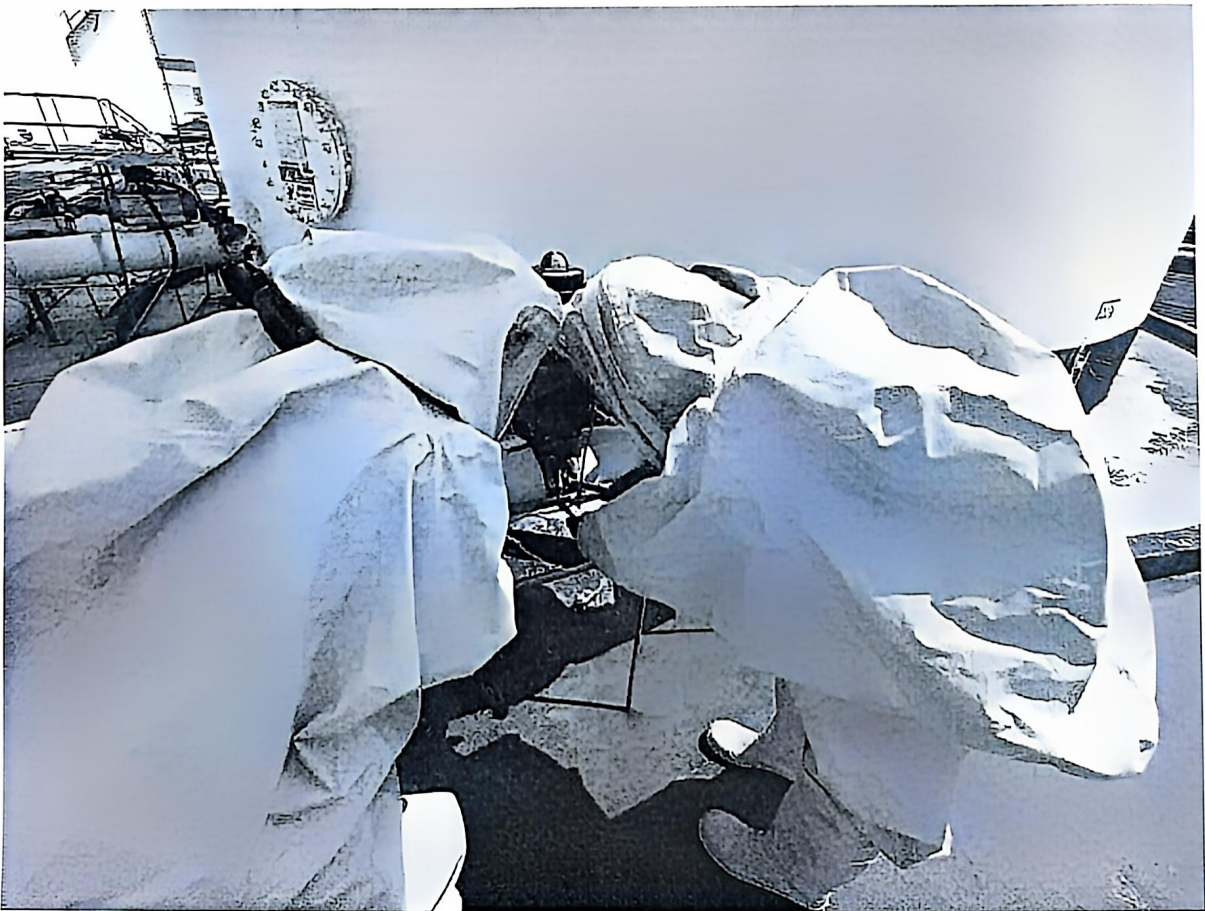
















2024 年生产安全事故和突发环境事件综合应急救援演练总结

1、演练基本概要

2024 年 6 月 20 日临沂瑞丰高分子材料有限公司成功组织了生产安全事故和突发环境事件综合应急救援演练，模拟 ACR 车间原料罐区 2 号储罐出料管线阀门垫子损坏泄漏污染环境事故综合救援演练，发现后及时迅速报告，进而实施演练的过程。

2、演练发现的问题，取得的经验和教训

通过本次演练，提高了瑞丰公司应急领导小组及抢险人员的安全意识和应急能力，对应急预案的启动程序都有了进一步的明确，基本上达到了本次演练的目的。

3、应急管理工作建议

职工加强应急救援练习，提高个人的应急救援技能。部门之间加强合作沟通，在救援过程中尽量做到快速有效。

总结记录人：刘成

2024 年 6 月 20 日

生产安全事故和突发环境事件综合应急演练评审记录

评审时间	2024年6月20日	地点	二楼会议室
评审项目	生产安全事故和突发环境事件综合应急演练评审	组织部门	环保部
评审目的	针对此次事故应急处置能力，发现执行程序、行动中的缺陷和不足，应急预案编制是否合理。		
应急演练评估	<p>1、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</p> <p>2、充分性：<input type="checkbox"/>完全满足应急要求<input checked="" type="checkbox"/>基本满足，不需要完善。 <input type="checkbox"/>不充分，必须修改演练效果评审。</p> <p>3、人员到位情况：<input checked="" type="checkbox"/>迅速准确基本按时到位<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。</p> <p>4、物资到位情况：<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。</p> <p>5、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，有待改善。</p> <p>6、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。</p> <p>7、实战效果评价：<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。</p> <p>8、外部支援部门和协作有效性：（无此项可不填） 报告上级：<input type="checkbox"/>报告及时<input type="checkbox"/>联系不上。消防部门<input type="checkbox"/>按要求协作<input type="checkbox"/>行动迟缓，医疗救援部门<input type="checkbox"/>按要求协作<input type="checkbox"/>行动迟缓。 周边政府撤离配合：<input type="checkbox"/>按要求配合<input type="checkbox"/>不配合。</p>		
评审总结	<p>1、经确认，演练内容不影响正常生产；</p> <p>2、经确认，演练措施方法合理、有效，能够达到演练的预期目的；</p> <p>3、经确认，演练本身不会造成安全环保事故；</p> <p>4、演练需及时、真实、准备充分，积极做好与相关单位的沟通，安排好观摩人员席位等。</p> <p>5、应急预案适应事故发生时应急救援的要求。</p>		
评审结论	<p><input checked="" type="checkbox"/>应急预案符合要求，应急预案不需要修订。</p> <p><input type="checkbox"/>应急预案部分不符合要求，应急预案需要局部修订。</p> <p><input type="checkbox"/>应急预案完全不符合要求，应急预案需要修订。</p>		
评审人员签名	<p>孙宗兴、李成华</p>		

记录人：刘明斌

2024年6月20日

临沂瑞丰高分子材料有限公司



生产安全事故和突发环境事件综合 应急预案演练方案



二〇二四年六月

综合应急预案演练方案

一、演练目的

为检验公司对重大危险源事故应急处置的快速反应能力，提高救援队伍的协调作战，提高员工自救互救、应急疏散能力，减少或避免危险化学品事故带来的严重后果，把事故损失降低到最低限度，特制定综合应急预案演练方案。

二、演练日期及内容

演习时间：2024年6月20日上午10:00

演习地点：ACR原料及成品罐区，指挥部设置在原料罐区东侧马路

（演习模拟风向南风，2级）

演练内容：

1. 原料初期泄漏控制、消除、现场协调指挥。
2. 事故发生后，信息上报程序及现场处置。
3. 事故现场警戒、人员疏散引导、伤员救护、自救互救能力演练。
4. 消防系统及洗消器材的使用。

三、模拟原料泄漏火灾人员中毒及环境污染事故

临沂瑞丰高分子材料有限公司重大危险源（ACR原料及成品罐区）2号原料储罐出料管线阀门垫子损坏，物料泄漏火灾人员中毒窒息及环境污染事故处置。公司启动应急预案组织泄漏抢险过程。

四、演练任务

公司ACR车间负责现场应急处置演练，立即向公司应急指挥中心请求协助，公司领导启动公司生产安全事故应急预案，并组织公司人员关闭2号原料罐出口上下游气动阀，切断泄漏源并对泄漏点及污染物进行环境监

测处置，人员疏散及对中毒人员实施救援、自救互救的救援过程。

五、演习组织机构

为加强这次演练的组织领导，确保演练工作顺利开展，根据临沂瑞丰高分子材料有限公司生产安全事故应急预案，成立演习组织机构并明确各部门职责，具体安排如下：

1、应急指挥部 总指挥：唐传训

负责整个演练活动的指挥、协调与调度工作。

2、副总指挥：马庆春 侯宝金

组织实施生产安全事故应急预案预案，配备必要的应急救援装备和物资，按规定组织开展应急演练。及时、如实报告生产安全和突发环境事件情况，组织事故抢救。协助总指挥完成指挥工作。总指挥不在现场时，履行总指挥职责。

发生生产安全事故，按规定时间和程序报告，组织事故救援处置，配合有关部门开展事故调查处理。

3、通讯联络组 组长：王玉福 成员：电工班人员

接到应急指挥部的指令后，及时向政府有关部门报告，与周边企业及村庄等单位联系，说明事故情况并认真回答各单位提出的问题；负责事故报警和外联工作。

4、抢险救援组 组长：陈长健 成员：当班值班长吴国良 罐区卸料员耿瑞迎、当班兼职应急救援人员

本车间发生生产安全事故后，妥善保护事故现场，立即采取有效措施组织救援，控制事态发展，利用相应物资，尽最大努力将事故消除在初起状态。立即奔赴事故现场，了解掌握事故情况，并及时上报应急指挥部，听从统一调遣。

抢险救援组成员会利用消防设备、应急物资和堵漏设备，按照以人为本，先救人后救物的原则进行救人和应急处置工作。

5、警戒疏散组 组长：秦成民 成员：刘军山 魏述刚 郑向峰 冯伟国

执行并落实应急指挥部的指令，做好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；确保所有人员安全撤离；配合消防队、急救医护人员的工作，保证车辆畅通无阻。派人到主要路口接应消防车队、急救车辆。

6、物资保障组 组长：齐玉山 成员：周富华 其他仓管人员

物资保障组在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险物资及设备工具；根据生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；根据事故的程度，及时向周边企业联系，寻求应急物资帮助等。

7、环境监测组 组长：曹洪峰 成员：质检员 2人

落实并执行应急指挥部的命令，及时准确监测、报告受污染的水、气监测的数据，供应急指挥部做出正确的判断；做好善后监测工作。

10、医疗救护组 组长：耿国中 成员：司机班成员

组织救护车进入指定地点，组织抢救伤员及时送医。

11、其他人员 安全部人员

负责集合队伍、各参演小组列队。布置会场、应急演练现场摄像拍照、参演人员签到，维持会场秩序等。

六、演练规则

演练规则是指为确保演练安全而制定的，演练安全既包括演练参与人员的安全，也包括公众和环境的安全。确保演练安全是演练策划过程中的一项极其重要的工作。

1、参与演练的所有人员不得随意进入危险区域，不得指挥他人进入危险区域。

2、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，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。

3、演练不应在极端的气候条件进行，不应为了演练需要的情景而污染环境或造成其他次生危害。

4、演练过程中若发生真正紧急情况时可立即终止、取消演练的程序，迅速、明确地通知所有演练人员从演练转到真正的应急救援工作。

七、演练准备

1、现场模拟准备：ACR 原料罐区 2#原料储罐作为模拟事故现场位置，对泄漏点做好标记。风向：南风；风力 2 级。

2、物资准备

安全部：条幅，音响，话筒，警戒绳 1 条

ACR 车间：桌椅，对讲机若干部，全封闭防护服 2 套、铝箔防护服 2 套，正压式空气呼吸器 2 套（根据实际情况增加）、扫帚、消防桶、全面罩、防毒口罩若干，担架 1 副，急救箱 1 个。

技术部：便携式可燃、有毒气体报警仪 2 台

3、演练人员统一着工作服，佩戴防护面具。

八、演练步骤

为保证演练顺利进行，所有参演人员 9:30 到场，逐一检查自己佩戴的劳保及使用的器材完好性，熟悉个人演练程序和环节。

9 时 40 分，参演演练人员进入会场，进行演练签到。

重大危险源原料罐区 2 号原料储罐出料管线阀门垫子损坏，物料泄漏

火灾人员中毒窒息、环境污染事故，巡检人员发现后及时迅速报告，进而开展应急救援的过程。

[解说]：ACR 车间当班原料罐区巡检人员耿瑞迎发现 2#原料储罐出料口阀门垫子泄漏，大量物料已在罐区围堰内蔓延着火，罐区围堰入口处有人员中毒晕倒，周围 1#3#6#原料储罐被流淌火围困，随时有可能发生火灾、爆炸危险，情况万分危急，耿瑞迎立即到卸料棚处通过对讲机向当班值班长吴国良报告。

耿瑞迎：“这是一次演习！2#原料储罐出料口阀门垫子泄漏，大量物料已在罐区围堰内蔓延着火，罐区围堰入口处有人员中毒晕倒，周围 1#3#6#原料储罐被流淌火围困，随时有可能发生火灾、爆炸危险，报告完毕。”

吴国良：“做好个人安全防护，尽快实施救援”。

[解说]：值班长立即指示耿瑞迎关闭原料罐区循环降温水出口阀，防止物料进入循环降温水池与循环水大量混合后溢出，随后立即连接泡沫栓消防水带，对罐区内流淌火进行覆盖灭火，控制火势。（稍作停顿，吴国良安排完成后继续）

[解说]：值班长安排完现场应急处置事项后，立即向车间主任陈长健报告。

值班长吴国良：“报告，陈主任，这是一次演习，2#原料储罐出料口阀门垫子泄漏，大量物料已在罐区围堰内蔓延着火，罐区围堰入口处有人员中毒晕倒，周围 1#3#6#原料储罐被流淌火围困，随时有可能发生火灾、爆炸危险。报告完毕。”

陈长健：“收到，尽快组织当班应急人员展开救援”。

[解说]：车间主任陈长健随后指示值班长：立即组织中控室人员任顺航、牛富满穿戴好隔热防护服、空气呼吸器，携带担架赶赴原料罐区，安排崔广堂立即赶赴消防泵房室，协助软水操作人员杜振华开启泡沫罐进水

阀、泡沫出口阀及消防水进水阀，让泡沫混合液输送至泡沫管线，并达到0.6MPa压力；同时开启消防水泵增压；坚守岗位确保消防水泵正常运转、消防水池水量充足；消防泡沫压力满足要求；同时等待停泵通知。（解说念完稍作停顿，等待陈长健安排完成后继续）陈长健随后立即向唐总汇报。

陈长健：“报告总指挥，这是一次演习！原料罐区2#原料储罐出料口阀门垫子泄漏，大量物料已在罐区围堰内蔓延着火，罐区围堰入口处有人员中毒晕倒，周围1#3#6#原料储罐被流淌火围困，随时有可能发生火灾、爆炸危险。”报告完毕。

唐总指示：“收到，立即启动应急救援预案”。

[解说]：总指挥唐总下令立即启动事故应急救援预案，并安排通知副总指挥马庆春、侯宝金、重大危险源包保负责人和公司应急指挥小组成员赶赴事故现场，各应急救援小组成员佩带防护装备立即到原料罐区东侧马路集合准备实施救援。

马总：“这是一次演习！公司各应急小组注意，请立即组织人员到位，启动公司生产安全事故应急预案二级响应！”

医疗救护组耿国中：医疗救护组收到！

通讯联络组王玉福：通讯联络组收到！

警戒疏散组秦成民：警戒疏散组收到！

物资保障组齐玉山：物资保障组收到！

环境检测组曹洪峰：环境检测组收到！

[解说]各小组在紧急救援集合点集合完毕后，由现场总指挥统一调度、副总指挥协助安排相应救援任务。

总指挥唐总：2#苯乙烯原料罐管道发生泄漏，有1人轻微中毒，泄漏源未得到有效控制，抢险救援组穿戴好防护用品，携带堵漏工具前去抢修，

其他各小组根据预案职责分工，马上展开救援工作！

各应急小组：收到！

马总：警戒疏散组，立即对事故现场进行警戒疏散。

警戒疏散组秦成民：“收到！立即执行”

侯总：通讯联络组，立即联系县应急局、开发区、许家湖镇政府等部门寻求支援。

通讯联络组王玉福：“收到！立即执行”

[解说]：接到命令后，警戒疏散组秦成民带领警戒人员魏述刚、郑向峰立即做好区域警戒，拉起警戒线，警戒线拉设西大门主路；同时安排刘军山组织员工和外协施工单位向上风方向转移。

通讯联络组王玉福及组员分别向向庐山救援站 119 请求支援，通告周边企业和村庄通报公司泄漏火灾事故情况做好随时撤离准备。并通知电仪人员坚守配电室，保证正常供电，严防次生灾害事故发生；

医疗救护组耿国中立即向沂水县人民医院 120 请求救护，并立即将中毒昏迷人员运至安全地带，进行心肺复苏抢救；

环境监测组曹洪峰立即向临沂市环保局沂水分局 12369 应急监测中心请求支援，并立即组织质检部人员佩戴防毒面具，橡胶手套，安全帽，便携式有毒、可燃气体检测仪对警戒线周围进行不间断检测，严防有毒气体浓度超标而引起人员中毒。

物资保障组齐玉山组织物资保障组人员确保应急救援物资的充足供应。

[解说]：抢险救援组陈长健立即安排操作工任顺航与牛富满两人穿好隔热防护服、戴好空气呼吸器，拿好担架进入事故现场将中毒人员齐共超救出，抬到上风向阴凉处，接受救治。主持人念完稍作停顿，等待陈长健

安排完成后继续。

人员救出后，医疗救护组耿国中安排急救医务人员给中毒人员现场吸入解毒剂，任顺航与牛富满实施心肺复苏急救，并立即安排司机将中毒人员送至沂水县人民医院救治。

[解说]：抢险救援组陈长健立即安排聚合岗位停止上料，各聚合反应釜添加终止剂或冷却水终止反应，防止发生冒釜事故；立即组织张宗亮、崔宝升戴好劳动防护用品，携带聚合岗位应急器材箱内防毒面罩，赶赴原料泄漏现场，打开消防炮及消火栓用消防水对 1#3#6#原料储罐进行冷却降温保护，同时对罐区周围喷洒雾状水驱散有毒原料蒸汽，避免原料蒸汽大量挥发聚集，引发人员伤害、爆炸等安全事故；随后安排唐常胜打开应急管线阀门，让消防水和泄漏物料全部排入应急事故水池进行无害化处理，同时安排杜滨生坚守雨水总排口，确保物料及消防事故水不外流。主持人念完稍作停顿，等待陈长健安排完成后继续。

[解说]：此次演习模拟：2#原料储罐出料口阀门垫片损坏，发生苯乙烯物料高速泄漏，产生静电积聚引发火灾事故；我公司储存的甲甲酯、苯乙烯、丙烯腈、丁酯等单体原料闪点较低，火灾危险性较大，且所用原料均为有毒、有害、易燃、易爆物料，大量单体蒸汽与空气混合极易引发人员中毒及火灾爆炸事故，一旦发生火灾后果不堪设想，将严重威胁临近原料储罐的安全，必须立即采取有效措施隔离喷水降温，防止原料储罐发生爆炸。所以泄漏火灾事故发生后，我们要立即采取有效控制措施，在最短时间内消除此类重大安全隐患。

[解说]：张宗亮、崔宝升利用消防水炮不间断的喷洒雾状水驱散罐区周围高浓度苯乙烯单体蒸汽，同时也对抢修人员进行保护。中控室人员刘庆武、杨博东穿戴好隔热防护服及空气呼吸器等防护用品，携带防爆工具、石墨垫片赶赴原料罐区阀门泄漏现场查看泄漏点情况，杨博承查看泄漏点情况后报告抢险救援组陈长健。

杨博承：报告陈主任，“2#原料储罐泄漏点火灾已扑灭，出料管阀门垫片损坏，物料还在高速泄漏，报告完毕。”

陈长健：按照既定方案关闭上游阀门更换垫片。

[解说]：随后两名抢险人员穿戴好防护用品，再次进入泄漏现场实施堵漏抢修，抢修完成后，向车间主任陈长健报告。

杨博承：“报告陈主任，泄漏点垫片更换完成，险情已排除，报告完毕。”

陈长健：“注意安全，继续增援现场”。

[解说]：随后副总指挥侯总指示环境监测组人员耿贵亮、李永富携带便携式有毒气体检测仪进入泄漏现场进行环境监测，监测完成后向副总指挥报告。

耿贵亮：“报告副总指挥，苯乙烯气体浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测合格，报告完毕”。

侯总：注意安全，继续监测，有异常情况及时汇报。

[解说]：随后陈长健安排软水操作人员杜振华关闭消防水泵，关闭泡沫罐进水阀、泡沫出口阀及消防水进水阀，操作完成后，杜振华通过对讲机报告现场指挥。

杜振华：“报告陈主任，消防水泵已关闭，请指示”。

陈长健：坚守岗位，等待命令。

[解说]：随后抢险救援组陈长健向总指挥报告。

陈长健：报告总指挥，现场险情已排除，请指示！

唐总：安排抢险人员关闭消防水炮，撤离事故现场。

陈长健：收到，各抢险人员关闭消防水炮，撤离事故现场。

[解说]：险情排除后，总指挥唐总立即安排陈长健带领人员用罐区消

防水炮和消火栓对原料储罐及围堰内地面进行洗消处理，随后所有参加抢险救援人员利用罐区淋洗器进行物理洗消，消除救援器材和人体的有毒有害物质，防止人员中毒和污染事故发生；

唐总：抢险救援组对原料储罐及围堰内地面进行洗消处理，所有参加抢险救援人员利用罐区淋洗器对人体及器材进行物理洗消。

陈长健：收到。操作完成后，报告指挥中心：“报告总指挥，设备、人员洗消完毕，罐区物料、消防水已排除，请指示。”

总指挥唐总：清点人数，检查人员到位情况。

陈长健：收到，随后通知值班长，立即清点人数。

[解说]：值班长对本班人员进行清点。各应急小组对本组人员进行清点。经查点，人员全部到位。随后，值班长向陈主任报告。

吴国良：报告陈主任，人员已全部到位。

陈长健向总指挥报告：报告总指挥，受伤人员已妥善处置，其他人员已全部到位。

[解说]：现场人员列队，请本次应急演练总指挥对本次演练活动做总结点评。

演练总指挥点评后，并宣布此次应急演练圆满结束。