

临沂瑞丰高分子材料有限公司

应急演练通知

各车间、部门：

公司定于 2023 年 9 月 27 日进行应急救援演练，现将相关演练的安排情况通知如下：

一、演练时间及地点：2023 年 9 月 27 日上午，ACR 车间罐区。

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。

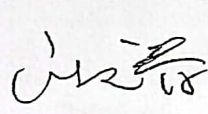
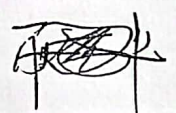
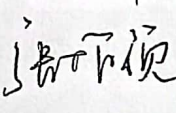
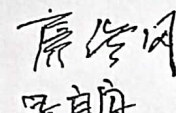
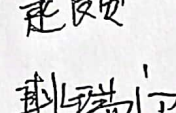
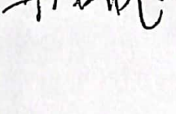
2、上午 9:30 开始签到、10:00 分准时进行演练。

临沂瑞丰高分子材料有限公司



临沂瑞丰高分子材料有限公司

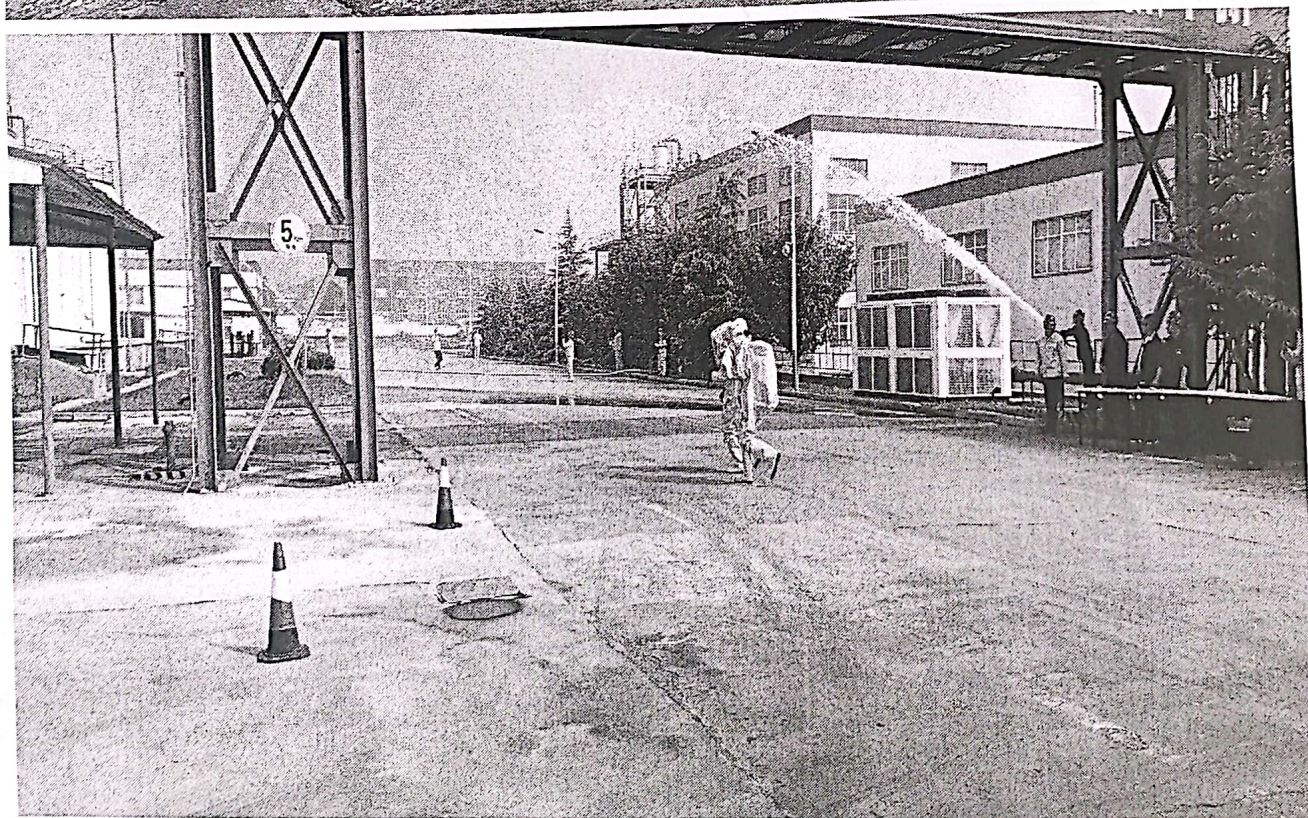
应急演练方案培训及演练签到表

培训及演练内容	ACR 车间重大危险源事故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	2023 年 9 月 27 日
应急救援领导小组及演练人员签到	王五福 20026-  陈迎 于明  曹世峰  李成华  刘洪升 刘洪升 司书鹏  张刚 张刚 马利 吴生 宋佳磊  吴国良 王峰 秦强 何小立  李瑞江 李瑞江 李富 刘明成 		
备注			









临沂瑞丰高分子材料有限公司

重大危险源突发环境事件应急救援演练总结

1、演练基本概要

2023年9月27日临沂瑞丰高分子材料有限公司成功组织了重大危险源突发环境事件综合应急救援演练,模拟ACR车间原料罐区储罐阀门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,提高个人技能。

总结记录人:刘川

2023年9月27日

临沂瑞丰高分子材料有限公司

重大危险源突发环境事件综合应急演练评审记录

评审时间	2023 年 9 月 27 日	地点	二楼会议室
评审项目	重大危险源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	1、适宜性：☒全部能够执行☐执行过程不够顺利☐明显不适宜 2、充分性：☐完全满足应急要求☒基本满足，不需要完善。 ☐不充分，必须修改演练效果评审。 3、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。 4、物资到位情况：☒现场物资充分，全部有效☐现场准备不充分☐现场物资严重缺乏。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。 5、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，有待改善。 6、抢险组分工：☐合理、高效☒基本合理，能完成任务☐效率低，没有完成任务。 7、实战效果评价：☐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。 8、外部支援部门和协作有效性：（无此项可不填） 报告上级：☐报告及时☐联系不上。消防部门☐按要求协作☐行动迟缓，医疗救援部门☐按要求协作☐行动迟缓。 周边政府撤离配合：☐按要求配合☐不配合。		
评审总结	1、经确认，演练内容不影响正常生产； 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； 3、经确认，演练本身不会造成安全事故； 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。 5、应急预案适应事故发生时应急救援的要求。		
评审结论	☒应急预案符合要求，应急预案不需要修订。 ☐应急预案部分不符合要求，应急预案需要局部修订。 ☐应急预案完全不符合要求，应急预案需要修订。		
评审人员签名	李成华 孙守兵		

记录人：刘州

2023 年 9 月 27 日



临沂瑞丰高分子材料有限公司
重大危险源事故专项应急预案演练方案

二〇二三年九月

2023 年重大危险源事故专项应急预案演练方案

一、演练目的

为检验各部门、各单位对整个应急系统的快速反应能力，提高业救援队伍的协调作战应变能力，增强员工安全意识及自我保护意识，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，保证生产经营活动的正常进行。

二、演练日期及内容

演习时间：2023 年 9 月 27 日上午 10:00，演习地点：ACR 原料罐区；

演练内容：

1. 原料初期泄漏消除、控制、泄漏现场协调指挥。
2. 事故发生后，信息上报的程序及汇报内容的演练。
3. 原料泄露现场警戒、人员疏散引导、伤员救护、泄露处置演练。
4. 消防系统及洗消器材的使用。

三、原料泄漏火灾和人员中毒模拟

临沂瑞丰高分子材料有限公司重大危险源原料罐区原料储罐出料管线阀门垫子损坏，物料泄漏火灾事故和人员中毒窒息事故处置。公司启动应急预案组织泄漏抢险过程。

四、演练任务

公司 ACR 车间负责演练现场，启动公司生产安全事故应急预案，立即向公司应急指挥中心请求协助，并组织公司人员对 2 号原料罐出口上下游气动阀，切断泄漏源并对泄露点进行处置，人员疏散及中毒人员急救的过程。

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、总指挥：唐总（总经理）

负责整个演练活动的指挥、协调与调度工作。

2、副总指挥：马总（总经理助理） 侯总（安全总监）

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。

3、现场指挥：陈长健（生产现场负责人）

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。协助总指挥开展事故救援、人员协调与其他工作。

4、通讯联络组：

王玉福 电仪车间人员

①接到应急指挥部的指令后，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；

②负责事故报警、汇报、通报和外联工作；

5、抢险救援组：

袁宗强 耿瑞迎 级当班抢险救援人员

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；

抢险救援组成员利用消防设备、防护物资和堵漏设备，按照以人为本，先救人后救物的原则进行救人和应急工作。

6、警戒疏散组：

陈超 郑向锋 刘军山 冯伟国

①落实并执行应急指挥部或应急办的指令，做好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；

②人员疏散后，再次检查，确保所有人员安全撤离；

③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。

7、物资保障组：

齐玉山 周富华

①物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具；

②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；

③根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；

8、环境监测组：

曹洪峰 耿贵亮 李永富

①落实并执行应急指挥部的命令，及时准确报告受污染的水、气监测的数据，供应急指挥部做出正确的判断；

②做好善后监测工作；

10、医疗救护组

耿国中 秦瑶

①组织救护车及医务人员、救援器材等进入指定地点；

②组织现场抢救伤员。

11、现场参演协助人员： 孙志鹏 沈复强 李本仲 周成
协助现场指挥传达相关应急事宜，必要时提供应急人员支持。

12、队伍管理：刘训成

负责集合队伍、各参演小组列队，维持会场秩序。

13、场务人员：李成华 任顺杰 孙宁兵

负责布置会场、应急演练程序指导、演练评估、现场摄像拍照、参演人员签到，维持会场秩序等其他场务工作。

八、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。

九、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 3 级。

2、条幅（安全部），桌椅（ACR 车间），对讲机 5 部（ACR 车间），全封闭防护服 2 套、铝箔防护服 2 套（ACR 车间），正压式空气呼吸器 2 套（ACR 车间）、扫帚、消防桶、全面罩、防毒口罩若干（ACR 车间），便携式可燃、有毒气体报警仪 2 台（技术部），音响、话筒一套（安全部），警戒绳 1 条（安全部），应急车辆 1 台（办公室），担架一副（ACR 车间），急救箱一个（ACR 车间）。

3、演练人员统一着工作服，佩戴防护面具。

十、演练步骤

为保证演练顺利进行，所有参演人员 9:20 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 30 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原料储罐出料管线阀门垫子损坏，物料泄漏火灾和人员中毒窒息事故，巡检人员发现后及时迅速报告，进而开展应急救援的过程。

1、耿瑞迎发现险情后立即到卸料棚处通过对讲机报告当班值班长逯良安：

“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。这是一次演习！”报告完毕。

逯良安回答：“收到”。

2、值班长逯良安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。

逯良安通过对讲机安排耿瑞迎以上应急处置事项。耿瑞迎回答“收到”后立即展开应急处置工作。

3、随后值班长逯良安立即向车间主任陈长健报告。

逯良安：“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，这是一次演习！报告完毕。”

陈长健回答：“收到”。

4、车间主任陈长健随后指示值班长逯良安：立即组织中控室人员吴昊然、房洪刚穿戴好隔热防护服、空气呼吸器，携带担架赶赴原料罐区，随后安排宋传磊立即赶赴消防泵房室，指导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。陈长健随后立即向唐总汇报：“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#2#3#原料储罐被流

消防围困，随时有可能发生火灾、爆炸危险。这是一次演习！”报告完毕。

5、总经理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、侯宝金和公司应急指挥小组成员赶赴事故现场，并通知车间救援队配备防护装备立即到车间中控楼西侧马路集合准备实施救援。

6、现场总指挥马总：“这是一次演习！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！”

通讯联络组王玉福：“通讯联络组收到！”抢险救援组陈长健：“抢险救援组收到！”警戒疏散组陈超：“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！”医疗救护组耿国中：“医疗救护组收到！”

各小组集合在应急指挥组，随时等候现场总指挥调遣。

通讯联络组王玉福：“通讯联络组已到位！”抢险救援组陈长健：“抢险救援组已到位！”警戒疏散组陈超：“警戒疏散组已到位！”物资保障组齐玉山：“物资保障组已到位！”环境检测组曹洪峰：“环境检测组已到位！”医疗救护组耿国中：“医疗救护组已到位！”

各小组在紧急救援集合点说已到位后，由现场总指挥统一调度；

现场总指挥马总：“警戒疏散组，立即对事故现场进行警戒疏散！”

警戒疏散组陈超：“收到！”

现场总指挥侯总：“通讯联络组，立即联系各部门人员，禁止进入！”

通讯联络组王玉福：“收到！”

警戒疏散组陈超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；同时安排疏散人员刘军山、郑向锋组织员工向上风方向转移。

应急救援总指挥唐总现场指示：

通讯联络组立即向庐山消防中队 119 请求支援，立即通告周边企业火灾事故情况并做好随时撤离准备；

医疗救护组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；

环境监测组立即向环保局 12369 应急监测中心请求支援，并立即对罐区警戒线周围主要道路进行环境监测，严防有毒、可燃气体浓度超标引起人员中毒；

警戒疏散组立即在原料罐区主要道路拉好警戒绳，防止无关人员进入，组织原料罐区周围 200 米范围内所有人员向上风向疏散到安全区域，并派人到厂区门口引导救援车辆快速到达事故现场实施救援；

抢险救援组立即对泄漏着火部位进行灭火、封堵，更换垫片，对周边储罐进行喷水降温，对泄漏现场喷洒雾状水驱散；物资保障组对泄漏物料进行收集转运，确保应急救援物资的充足供应；

各应急救援组成员各司其职、各负其责，分头行动，应急处置过程中发现的新问题及时向我汇报。

接到命令后：通讯联络组王玉福立即向庐山消防中队 119 请求支援，立即通告周边企业火灾事故情况做好随时撤离准备，并立即通知电仪车间人员坚守配电室，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环保局 12369 应急监测中心请求支援，并立即组织质检部耿贵亮、李永富佩戴防毒面具，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；同时立即将泄漏火灾情况通报沂水县应急局、环保局、许家湖镇政府、庐山消防大队等安全生产监督管理部门；

物资保障组齐玉山立即组织人员对泄漏物料进行收集转运，确保应急救援物资的充足供应；

7、抢险救援组陈长健立即安排操作工吴昊然与房洪刚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刘洪升救出，抬到上风向阴凉处，接受救治。耿国中安排急救医务人员秦瑶给中毒人员现场吸入解毒剂，吴昊然与房洪刚实施心肺复苏急救，并立即安排司机宋鹏将中毒人员送至沂水县人民医院救治。

8、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；立即组织吴瑞生、任波穿戴好劳动防护用品，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；随后安排刘本波打开应急管线阀门，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，同时安排司书鹏坚守雨水总排口，确保物料及消防事故水不外流。

9、中控室人员张振祯、马福莉穿戴好隔热防护服及空气呼吸器等劳保防护用品，携带防爆梅花扳手及活扳子、石墨垫片赶赴原料罐区阀门泄漏现场查看泄漏点情况，报告抢险救援组陈长健；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，泄漏点火灾已扑灭，物料还在高速泄漏，报告完毕。”

陈主任：“按照既定方案关闭上游阀门更换垫片”。

10、：随后两名抢险人员冒着被污染中毒的风险，再次进入泄漏现场实施堵漏抢修，抢修完成后，向现场指挥陈长健报告：“封堵完成，险情已排除，报告完毕。”

现场指挥陈长健：“注意安全，继续增援现场”。

11、随后副总指挥侯宝金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报告副总指挥：“丙烯腈气体浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测合格，报告完毕”。

副总指挥侯总：“注意安全，继续监测，有异常情况及时汇报。”

12、陈长健安排工段长宋传磊关闭消防水泵，停止供水。

宋传磊回答：“收到”。随后立即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，宋传磊通过对讲机报告现场总指挥：“报告总指挥，消防水泵已关闭，请指示”。

马总指示：“坚守岗位，等待命令”。

13、随后抢险救援组陈长健安排抢险人员关闭消防水炮，撤离事故现场。

14、险情排除后，总指挥马总立即安排陈长健带领人员用罐区消防水炮和消防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，防止人员中毒和污染事故发生；（陈长健接到命令后回答收到）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。”

15、总指挥马总：“查清人数，看有无人员未到位情况”。

陈长健：“收到，立即清点人数！”

逯良安：“收到”，吴国良拿着晨会记录本进行点名。

吴国良：“报告，陈主任，人员全部到位！”

陈长健：“收到，归队！”

陈长健：“报告总指挥，受伤人员已妥善处置，其他人员已全部到位，请指示！”

主持人：现场人员列队，应急总指挥对本次演习行动提要求，做指示。