

淮北龙溪生物科技有限公司

演练签到表

| | | | | | |
|-------------|-----------------|-----|------|--------|-----|
| 培训名称 | 应急演练 | | | | |
| 培训时间 | 2024.12.24 | | 培训地点 | 大会议室 | |
| 主讲人 | 王艳 | | | | |
| 培训内容 | 化学品泄漏环境事件专项应急演练 | | | | |
| 培 训 人 员 签 到 | | | | | |
| 序号 | 部门（职务） | 姓名 | 序号 | 部门（职务） | 姓名 |
| 1 | | 刘冰 | 15 | 设备部 | 甘丰 |
| 2 | 生产部 | 李庆山 | 16 | 品质部 | 吕书 |
| 3 | 安全部 | 陈永强 | 17 | 安全部 | 卢锐 |
| 4 | 综合部 | 曹安心 | 18 | 环保部 | 唐国国 |
| 5 | 安全 | 王树 | 19 | 环保部 | 王艳 |
| 6 | 安全部 | 孟淑昌 | 20 | 生产部 | 耿磊 |
| 7 | 安全部 | 李静 | 21 | 生产部 | 袁恒奎 |
| 8 | 生产管理 | 朱书苗 | 22 | 生产部 | 王保洲 |
| 9 | 综合部 | 张一 | 23 | | |
| 10 | 生产部 | 王树 | 24 | | |
| 11 | 仓储 | 陈贺龙 | 25 | | |

淮北龙溪生物科技有限公司

突 发 环 境 事 件 专 项 应 急 演 练

二〇二四年十二月

2024年度下半年淮北龙溪生物科技有限公司 化学品泄漏环境事件专项应急演练

第一节 演练方案

一、演练组织单位

淮北龙溪生物科技有限公司

二、演练参与部门

公司环保部、安全部、生产部、应急处置小组成员等

三、应急演练目的

- 1、检验预案：通过开展应急演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的可行性和可操作性。
- 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，做好应急准备工作。
- 3、锻炼队伍：通过开展应急演练，增强演练人员对应急预案程序的熟悉，提高其应急处置能力。
- 4、磨合机制：通过开展应急演练，进一步明确相关单位和人员的职责任务，完善应急机制。
- 5、危险化学品知识的宣传：通过开展应急演练，普及应急救援和危险化学品有关知识，提高员工风险防范意识和应对突发事件时自救互救能力。

四、演练时间、地点和事故假设

- 1、应急演练时间：2024年12月24日
- 2、演练地点：淮北龙溪生物科技有限公司一车间；
- 3、演练情况模拟：一车间V1125罐液位计底部排污口处法兰垫片发生破裂，甲醇发生泄漏，泄漏的甲醇溢流进入环形导流沟，全部收集进入污水站作为碳源利用。

五、演练指挥小组成员与职责

(一)指挥小组成员

总指挥：刘冰

副总指挥：李雷雷、朱保兵

成员：王艳、王小鹏、陈争治、孙永先、瞿莉莉、曹安心、钱元引、其他：其他
演练参与人员

李锐（旁白、负责现场拍照、记录）

(二)职责

总指挥、副总指挥职责

总指挥——刘冰

- 1、批准公司级预案的启动与终止；
- 2、确定现场指挥人员；
- 3、突发事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- 4、负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 5、接受上级应急救援指挥机构的指令和调动。

副总指挥——李雷雷、朱保兵

- 1、协助总指挥，负责现场协调工作；
- 2、负责应急队伍的调动和资源配置；
- 3、总指挥不在时代行总指挥职责。

应急救援办公室职责

组长：王艳

组员：环保部成员

- 1、落实环境污染事故应急处理指挥部的指令；
- 2、负责组织安排公司日常的环境事件预防、隐患排查等工作，定期检查预防措施
的落实情况；

3、负责制订和管理应急预案，配置应急人员、应急装备，对外签订相关应急支援协议，并制定应急演习工作计划和组织应急演习等；

4、督促做好重大紧急事故的预防措施和紧急救援的各项准备工作；

5、组织开展处置环境事件应急响应评价技术、应急监测方法、方案等。

6. 组织专业人员对事故发生原因进行深入调查，通过现场勘查、数据分析等手段，找出事故的根本原因和责任主体。调查报告应客观真实，为责任划分和后续整改提供依据。

7. 根据事故调查结果和经验教训，制定针对性的整改措施和改进建议，防止类似事故再次发生。

现场处置组职责

组长：孙永先

副组长：庄元

组员：庄元、王保洲、石楚楚、李凯、朱成智、张军、张子洋

1、现场处置组成员必须对环境事件现场、地形、设备、工艺熟悉。在具有防护措施的前提下，必要时深入环境事件发生中心区域，关闭系统，抢修设备，防止环境事件扩大；

2、负责在外部救援到来之前对厂区突发环境事件进行抢修救援工作，找出事故源头并进行控制；

3、负责环境事故次生的消防工作；

4、负责向外来应急救援力量提供事故现场物料的理化性质、消防特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌等注意事项，并协助专业应急救援人员进行现场处置等措施；

5、保护事故现场及相关证据，协助事故调查人员取证；

6、组长不在时副组长代行组长职责。

警戒疏散组职责

组长：陈争治

组员：钱元引、唐园园

1、负责保护事故现场

2、根据风向，布置隔离区和安全警戒线，必要时实施交通管制，保障应急通道畅通；

3、负责向各小组传达救援指令和横向联络，疏散人群等应急工作；

4、负责清点离开事故区域的人数，并登记记录。

医疗救护组职责

组长：龙洋

组员：梁龙、卜乐意、李锐（穿白大褂）

1、负责在外部救援力量到厂前的现场自救工作；

2、负责事故现场伤员的转移和抢救；

2、负责协助外部医疗救助力量到达指定地点；

物资保障组职责

组长：王小鹏

组员：支腾飞、姚万里

1、负责事故现场所需应急抢险器材及其他救援物资的供给；

2、负责救援人员的后勤保障。

3、负责现场环境应急物资使用后的报备及补充，确保环境应急物资处于充足的备用状态。

信息联络组职责

组长：瞿莉莉

组员：孟淑昌

1、负责各应急救援小组与应急指挥部之间的通讯联络，

2、负责应急指挥系统联络电话的定期公告和更新；

2、负责告知居民被污染区域相关情况，以免造成居民恐慌，做好居民思想工作；

3、负责同相关方、政府部门的汇报联络，及时正确报警、接警；

4、按照指挥部要求负责与社会、周边单位和各救援机构联络。

善后处置组职责

组长：曹安心

组员：陈翠翠、李静

1、对事故造成的人员伤亡、财产损失等进行全面评估，为赔偿提供依据。

2、事故发生后，员工情绪波动较大，善后处置小组需要做好员工心理援助和安抚工作，稳定内部人心，保持企业内部稳定。

3、做好与媒体的沟通协调工作，引导舆论导向，减少负面影响。通过正面宣传报道，展现企业的责任担当和积极作为。

4、参与应急处置中有关各方赔偿或补偿标准的制定和协调工作；

4、参与分析环境污染事故及次生有关应急处置的相关法律责任，提供法律支持等相关工作；

5、负责受理对事故救援过程中有关企业管理人员违反党纪、政纪问题的举报工作；组织或参加事故调查等相关工作。负责指导生产安全事故处理过程中的信访工作和应急状态下企业稳定及社会稳定等相关工作；

6、与保险公司、受害方等相关方进行协商，确定合理的赔偿方案，并尽快支付赔偿款项，减轻受害者的经济负担。

六、演练内容

假设一车间V1125罐液位计底部排污口处法兰垫片发生破裂，甲醇大量泄漏，溢流进入环形导流沟内，应急办公室及时启动应急预案，准备隔膜泵、吸附棉、消防沙及灭火设备，疏散附近人员，应急救援小组与工人停止精馏塔的运行，切断液位计底部与罐体连接处阀门及时积极清理、收集，使污染得到有效控制；

处置方法：

一、疏散人员（上风向），布置隔离区和安全警戒线；

二、人员佩戴空气呼吸器、携带便携式可燃气体检测器、防护服进入现场进行现场处置

1、停止精馏塔的运行、切断液位计底部与罐体连接处阀门（同步进行）；

2、用消防沙装袋堵住通往其他车间的雨水口，防止甲醇流向其他车间，便于收集；

3、一辆叉车叉空吨桶至现场，现场准备隔膜泵，接通气源，收集溢流至导流沟内的甲醇；

4、用吸附棉吸附地面和导流沟内甲醇，再用消防沙吸附地面和导流沟内残留甲醇，最后用干拖把清理地面和雨水沟内痕迹；

5、吸附棉、消防砂及干拖把入危废；

6、对现场进行勘察，查看是否造成环境污染。

七、演练后评估

1、总结会议：演练结束后召开总结会议，讨论演练过程中的优点和不足。

2、报告编写：编写详细的演练报告，记录演练过程、发现的问题及改进建议。

3、改进措施：根据演练评估结果，更新和完善应急预案。

八、应急疏散图

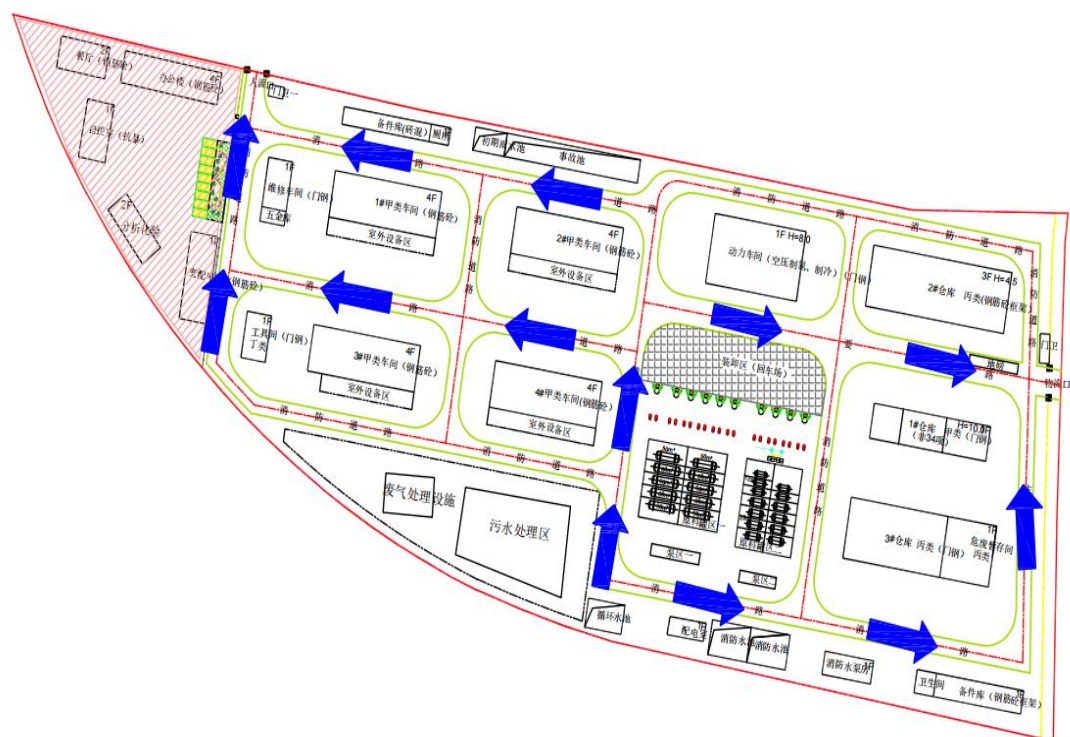



图 例

 项目厂界

 紧急避难场所

→ 应急疏散
通道

应急物资分布图



第二节 演练情景

【解说词】（王艳）尊敬的各位领导、同事们！今天是2024年12月24日，淮北龙溪生物科技有限公司响应上级号召，积极提高广大员工应急处置能力，严格落实年度化学品泄漏突发环境事件应急演练计划。通过本次化学品泄漏突发环境事件应急救援演练，达到在化学品泄露过程中能够迅速、准确、高效地实施处置工作，防范化学品泄漏突发环境事件扩大，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和社会影响的要求。现在有请淮北龙溪生物科技有限公司演练总指挥刘冰为我们做本次演练的动员讲话，大家鼓掌欢迎！

领导讲话：（讲话内容约5分钟）

王艳：感谢刘总，演习开始！

一车间V1125罐液位计底部排污口处法兰垫片发生破裂，甲醇大量泄漏，溢流进入环形导流沟内，可能造成环境污染和安全风险；一车间一楼楼层长耿磊通知带班班长王保洲。

耿磊：“王班长、王班长，不好了！V1125罐液位计法兰破损，大量甲醇正在泄漏，已经溢流至环形导流沟内了，现场弥漫着刺鼻的味道。”

王保洲：“收到，收到！有无人员受伤？”

耿磊：“无人员受伤。”

王保洲：“那有没有发生火情？”

耿磊：“暂时未发现火情。”

王保洲：“耿磊，立即组织人员用现有的警示标志进行现场警戒确保现场人员安全有序地撤离，注意不要慌乱，避免发生意外！同时，安排人手将消防沙装袋，准备堵住通往其他车间的雨水口，防止甲醇流向其他区域，我马上向上级报告。”

王保洲立即报告了应急办公室王艳：“王部长，王部长；V1125 罐液位计法兰破损，大量甲醇泄漏，溢流至环形导流沟内。现场无人员受伤，未发生火情，人员已在有序撤离，耿磊正在进行简易警戒并准备用消防沙袋堵雨水口。请立即联系相关人员全面处置。”

王艳：“收到，请继续组织做好现场应急处理，务必确保人员安全，现场保持警戒，等待增援！”

王保洲：“收到！”

【一车间一楼楼层长耿磊对现场做简易警戒后，随即消防沙装袋以备对环形导流沟进行围堵】

王艳立即汇报总指挥刘总：“报告刘总，V1125 罐液位计法兰破损，大量甲醇泄漏，溢流至环形导流沟内。现场无人员受伤，未发生火情，人员已撤离现场，耿磊已进行简易警戒并准备堵雨水口，请求公司启动应急预案并组织增援。”

刘冰：“收到。立即启动应急预案”

“你现在立刻赶往现场，按应急方案组织救援，我随后就到。”

王艳：“收到。”

【应急小组将公司模式转为应急处理模式，同时应急小组成员赶往现场】

随后王艳迅速联系现场处置组、物资保障组、医疗救护组、警戒疏散组、信息联络组、善后处置组等人员，要求他们立即携带相应装备和物资奔赴事故地点。

王艳随即呼叫各应急小组：“在一车间南侧位置，有大量甲醇泄漏，溢流至环形导流沟内，现场无人员受伤，未发生火情，人员已撤离现场，

各应急小组负责人按照应急救援预案要求，立即组织人员并携带装备赶赴现场。”

各应急小组负责人依次回复“收到”。（孙永先、陈争治、龙洋、王小鹏、瞿莉莉、曹安心依次回复）

副总指挥李雷雷赶到现场后一车间带班班长向李雷雷汇报：

“李总，现场无人员伤亡，甲醇泄漏较多，已溢流至环形导流沟内。耿磊已完成简易警戒并正在组织消防沙堵雨水口，我们已采取了初步的控制措施，但仍需进一步全面处置。”

【此时所有应急小组到达现场，李雷雷进行工作安排】

李雷雷：“警戒疏散组，迅速疏散现场人员至安全区域，按照风向和现场实际情况合理布置隔离区和安全警戒线，必要时实施交通管制，保障应急通道畅通无阻，同时负责向各小组传达救援指令和进行横向联络工作，密切关注现场人员动态，确保无人员遗漏。”

警戒疏散组陈争治：“收到！”（立即组织人员疏散现场人员、拉警戒线，有序指挥人员撤离）

李雷雷：“现场处置组，穿戴好防护用品（包括正压式呼吸器、防护服、防酸碱手套、护目镜等）后，迅速进入现场展开处置工作。首先要停止精馏塔的运行，防止事故进一步扩大，同时切断液位计底部与罐体连接处阀门，阻止甲醇继续泄漏；然后用消防沙装袋堵住一车间与其他车间连接口，防止甲醇流向其他车间；接着安排叉车工将空吨桶调至现场，准备收集溢流的甲醇；在收集甲醇过程中，要注意操作规范，确保安全，防止发生二次事故。”

孙永先：“收到”（立即组织人员按照指令有序进入现场）

李雷雷：“信息联络组，
事故上报，联系消防大队、园区管委会、医院、周边企业随时准备支援。”

事故上报组瞿莉莉：“收到！”（立即打电话联系）

李雷雷：“医疗救护组，现场待命。”

龙洋：“收到。”

【各组按指令行事】

现场处置组孙永先：“袁恒奎，立即停止精馏塔运行，注意操作流程和安全事项；

耿磊，迅速切断液位计底部与罐体连接处阀门，动作要快且稳；

王保洲，组织人员加快消防沙装袋速度，确保堵住一车间与其他车间连接口，防止甲醇扩散；

叉车工陈贺龙，尽快将空吨桶叉至现场指定位置；

石楚楚、张军，准备好隔膜泵，连接好气源和静电夹，及时收集溢流至导流沟内的甲醇，并转至污水站进行妥善处理；

李凯、吴涛，在甲醇收集完毕后，组织人员用吸附棉仔细吸附导流沟内甲醇，再用消防沙进一步吸附残留甲醇，最后用干拖把清理导流沟内甲醇痕迹，确保现场清理干净，吸附棉、消防砂及干拖把作为危废妥善处理。各小组注意协同配合，随时报告工作进展。”

【现场处置组进入现场处置：

1、停止精馏塔运行，切断液位计底部与罐体连接处阀门；

- 2、用编织袋装消防沙堵住与其他车间的连接口；
- 3、叉车工将空吨桶挑至现场；
- 4、隔膜泵连接气源，静电夹，收集溢流至导流沟内的甲醇，转至污水站处理；
- 5、用吸附棉吸附导流沟内甲醇，再用消防沙吸附导流沟内残留甲醇，最后用干拖把清理导流沟内甲醇痕迹；
- 6、吸附棉、消防砂及干拖把入危废；】

【完成给予手势】

事故上报组瞿莉莉：“报告李总，事故信息已准确上报，已联系周边企业、消防大队、园区管委会、医院等相关方，他们均表示随时准备支援，并保持密切联系。”

警戒疏散组陈争治：“报告李总，现场人员已全部疏散至安全区域，现场已拉设好警戒线并实施有效隔离，交通管制已安排妥当，应急通道畅通无阻，各小组之间通讯联络正常。”

孙永先：“李总，现场已处置完毕”。

李雷雷：“收到！”

应急救援办公室，请立即组织专业人员对现场进行全面勘察，重点检查是否存在残留甲醇、是否对周边环境造成污染、设备设施是否存在安全隐患等情况，确保现场环境安全。”。

环保部王艳：“收到！人员马上进入现场进行勘察。”。

【唐园园、呼广乐戴半面罩进入现场检查，用VOCs气体检测仪和四合一便携式气体检测仪检测现场无异常，离开通过手势示意 现场处于安全状态】

环保部王艳：“报告李总，
现场处于安全状态，没有造成环境污染，无异常情况”。

李雷雷：“收到！警戒疏散组，解除警戒。”

【现场解除警戒】

警戒疏散组陈争治：“现场已恢复正常，警戒已解除。”

李雷雷向总指挥刘冰报告：“收到！
报告刘总，甲醇泄漏应急处理已完成，
现场废液已收集并对现场进行处理，并未造成环境污染，废液已全部
运输至污水处理站进行处理；

本次演练科目已全部结束，请指示！”。

总指挥刘冰：“我宣布本次化学品泄漏应急处理演练结束，所有人一
车间南门集合，列队讲评”。

总指挥点评

第三节 演练后评估

- 1、总结会议：演练结束后召开总结会议，讨论演练过程中的优点和不足。
- 2、报告编写：编写详细的演练报告，记录演练过程、发现的问题及改进建议。
- 3、改进措施：根据演练评估结果，更新和完善应急预案。

应急物资表

| 序号 | 应急物资名称 | 数量 | 单位 |
|----|----------|----|----|
| 1 | 警戒绳 | 3 | 盘 |
| 2 | 对讲机 | 5 | 个 |
| 3 | 吸附棉 | 2 | 袋 |
| 4 | 消防沙 | 5 | 袋 |
| 5 | 铝铲 | 2 | 把 |
| 6 | 拖把 | 2 | 把 |
| 7 | 防护服 | 4 | 套 |
| 8 | 护目镜 | 4 | 套 |
| 9 | 防酸碱手套 | 8 | 副 |
| 10 | 正压式呼吸器 | 2 | 套 |
| 11 | 医药箱 | 1 | 套 |
| 12 | 担架 | 2 | 副 |
| 13 | 便携式气体检测仪 | 1 | 个 |
| 14 | VOCs检测仪 | 1 | 套 |
| 15 | 隔膜泵 | 1 | 个 |

| | | | |
|----|------|----|---|
| 16 | 气源软管 | 10 | m |
|----|------|----|---|





现场过程记录

| 时间 | 现场记录 |
|-------|---|
| 14:00 | 人员集合至指定位置, 总指挥做演练培训 |
| 14:10 | 总指挥讲话完毕, 宣布桌面推演、演练开始 |
| 14:15 | 模拟法兰垫片破裂, 甲胺泄漏, 取器开始通知上级领导 |
| 14:18 | 王保洲安排现场进行警戒, 将断口堵塞, 准备堵漏通往其他 |
| 14:25 | 总经理刘冰、生产副总李雷雷环保负责人王艳丹紧急到达现场 |
| 14:26 | 副总指挥李雷雷进行工作安排 |
| 14:28 | 警戒疏散组, 疏散现场人员(上风向), 拉警戒线 |
| 14:32 | 人员穿戴防护用品, 进入现场进行处置 |
| 14:46 | 现场处置完成 |
| 14:47 | 疏散组陈卓治疏散人群 |
| 14:51 | 环保部组织人员穿戴防护用品携带检测仪器进入现场进行环境检测, 查看是否造成环境污染 |
| 14:55 | 副总指挥李雷雷向总指挥刘冰报告完成应急处置 |
| 14:57 | 人员在指定区域集合, 总指挥刘冰做桌面推演总结 |
| 15:03 | 演练全部结束 |

记录人: 王同同

记录时间: 2024.12.24

演练评价

1. 有效果：本次危险化学品泄漏应急演练取得一定效果，提高了参演人员对危险化学品泄漏事故的应急处置能力。
2. 培训内容充实：通过演练，参演人员对危险化学品泄漏事故的应急处置和技能有了进一步的提高。
3. 团队合作：参演人员能够积极地配合其他人员，形成一个有机整体。在演练过程中，他们能够相互支持、相互帮助，共同完成任务。

演练总结

经环保部精心组织，突发环境事件应急演练顺利完成，但仍有以下几点需要继续完善。

1. 呼叫各应急小组，未明确联络方式。
2. 演练应急物资准备不充分，沙桶沙袋会浪费时间，应准备消防沙袋堵漏。
3. 应急物资存放点位置需要调整。
4. 应急演练只让现场参与，中控未参与其中。

改进措施

针对此次演练表现情况何改进措施如下.

1. 明确各应急小组的联络方式.
2. 应急物资保障但熟练掌握应急抢险器具所在的具体位置和数量,以保障救援物资的供应
3. 重新调整应急物资存放点位置
4. 逐步加强完善应急演练,力争将演练实战化,实现各部门均参与.