

# 江苏禾本生化有限公司

## 2021年6月突发环境事件综合应急演练方案

### 1. 演练目的

1.1 检验酸碱罐区泄漏应急预案和备战情况。通过演练检验、评价公司化学品泄漏应急备战状态和综合应急处置能力，保持预案的科学性、适用性和有效性；

1.2 磨合应急机制。通过酸碱罐区泄漏综合应急演练完善公司各部门、车间、人员的应急职责，增强公司各部门、车间、人员的应急能力；增强本公司与地方政府、消防队、医疗机构等专业应急队伍及周边企业的协调配合能力；

1.3 提升化学品泄漏应急技能。通过盐酸泄漏综合演练向参演人员和观摩人员普及泄漏避险、自救、互救等应急处置知识，提高公司全员遇到盐酸泄漏突发事件时的应急安全意识和应急处置技能。

### 2. 演练要求

2.1 所有参演人员必须严肃认真，正确佩戴应急防护用品（具）。

2.2 服从命令，听从指挥，严格按照演练程序进行。

2.3 非参演人员严禁在演练现场 30 米区域内活动，自觉维护演练秩序。

### 3. 演练时间、地点

演练时间：2021年6月28日14时0分

演练地点：公司北侧酸碱罐区

### 4. 演练场景设定

2021年6月28日14时0分，公司酸碱罐区1#盐酸罐出料管道一法兰连接处发生泄漏并迅速弥漫，公司立即启动综合应急救援预案。当班的公司各应急救援小组成员在事故发生后，都第一时间赶往事故现场，在公司应急副总指挥指挥下，按照各自职责在事故现场迅速开展各项应急处置工作。

### 5. 演练内容

- 5.1 模拟事故发生
- 5.2 人员迅速出动
- 5.3 进行通知疏散
- 5.4 设置警戒区域
- 5.5 救护受伤人员
- 5.6 出水稀释压制
- 5.7 查看漏点堵漏
- 5.8 周边环境监测
- 5.9 现场清洗消毒
- 5.10 集合点评恢复

### 6. 应急救援组织及职责

## 6.1 公司生产安全事故应急指挥中心及职责

### 6.1.1 指挥中心的组成

总指挥：公司主要负责人 邓桂元

副总指挥： 副总经理 贾利华

                  安全总监 蒋仁军

成员：邢晓赖、茅华、陈华、李冬良、陆健、蔡缪申、王成、彭云书、申昌生、曹军、彭彩众、张才强、吴超、冯生、何云、当班专职安全员

### 6.1.2 职责：

- (1) 组织制定生产安全事故应急预案；
- (2) 配置人员、配置资源、调动应急队伍；
- (3) 确定现场指挥人员；
- (4) 协调事故现场有关工作；
- (5) 批准本预案的启动与终止；
- (6) 明确事故状态下各级人员的职责；
- (7) 上报事故信息；
- (8) 接受政府的指令和调动；
- (9) 组织应急预案的演练。

## 6.2 应急现场临时指挥部及职责

### 6.2.1 应急现场临时指挥部的组成

现场应急救援总指挥： 副总经理贾利华

现场应急救援副总指挥： 安全总监蒋仁军

成员：陈华（技术部主任）、李冬良（安全部主任）、邢晓赖（环保总监）、茅华（设备部副主任）、吴超（仓库主任）、冯生（安全部主任助理）、何云（公司注册安全工程师）、各车间主任。

### 6.2.2 职责：

- (1) 负责事故现场应急处置工作。
- (2) 事故应急处理期间，可以调派全公司范围内一切救援力量与物资。

## 6.3 生产安全事故各应急救援小组职责

6.3.1 信息发布组：由现场应急救援指挥部副总指挥和公司生产安全事故应急指挥中心成员组成，组长蒋仁军。

职责：

- (1) 奉命向外单位救援组织和人员通报事故现场情况；
- (2) 奉命对外发布信息。

6.3.2 工艺应急处置技术组：由技术部成员和公司生产安全事故应急指挥中心成员组成，组长陈华。

职责：

- (1) 快速分析、研判化学品突发事故的性质、危害程度等；

- (2) 提供对化学品突发事故应急救援各环节的指导、帮助；
- (3) 建议化学品突发事故现场应急救援活动终止。

6.3.3 应急警戒组：由安全部成员和义务消防队员组成，组长李明明（或当班安全员）。

职责：

- (1) 发生事故后，根据泄漏影响范围，设置警戒区加强警戒，严禁无关人员进入警戒区；
- (2) 维持厂区道路交通秩序，指挥抢救车辆行驶路线，引导外来救援力量进入事故发生区域。

6.3.4 医疗救护组：由行政人事部成员和义务消防队员组成，组长蔡缪申。

职责：

- (1) 熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
- (2) 事故发生后，迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，立即采取相应的急救措施对伤者进行简单急救，并及时送伤员去医院救治；
- (3) 厂区急救力量无法满足需要时，迅速向其他医疗单位申请救援。

6.3.5 后勤保障组：由供应部成员和义务消防队员组成，组长冯生。

职责：

- (1) 根据现场实际需要，准备抢险抢救器材及设备工具；
- (2) 必要时，及时向外单位联系，调剂器材、工程器具等。

6.3.6 应急处理组：由应急现场指挥部成员和义务消防队员组成，组长吴亚平。

职责：

- (1) 迅速集合队伍奔赴事故现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生单位迅速切断事故源、防止事故扩大；
- (2) 开启现场就近固定消防装置进行稀释压制，移除现场危险物品；
- (3) 负责视控制情况及时向指挥部报告；
- (4) 根据指挥部下达的指令，迅速控制住事故，以防扩大；查明有无受伤害、中毒人员及操作者被困，及时使受伤害、中毒人员及被困操作者脱离事故危险区域；
- (5) 现场固定消防栓、移动灭火器等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态；
- (6) 有计划地开展泄漏预案的演习，熟悉泄漏重点的应急预案，提高泄漏应急处置的战斗力和战斗力；

6.3.7 应急监测组：由环保部成员和质管部成员组成，组长邢晓赖。

职责：

- (1) 负责事故对周边环境影响的监测；
- (2) 对气态泄漏物去向进行跟踪监测；
- (3) 将监测结果及时报告现场临时指挥部。

## 7. 演练的准备

7.1 各相关参演部门（或各应急救援小组）按规定和要求进行演练前准备，召集人员，布置任务，做好准备，进行必要的预先训练；

7.2 生产安全事故应急救援指挥中心适时对各参演单位（或各应急救援小组）的准备情况进行指导、培训。

## 8. 演练具体环节

14:00 在酸碱罐区释放烟雾弹，模拟盐酸泄漏…

14:01 罐区相邻四车间某员工用对讲机向车间主任报告：彭主任、彭主任，酸碱罐区盐酸泄漏了。

14:01 四车间主任彭彩众：收到，立即通知车间当班义务消防队员迅速妥善处置好本岗位事情后，作好应急救援处置准备，我向公司贾总报告。

14:01 车间某员工：是。

14:03 彭彩众：贾总，贾总，公司酸碱罐区发生严重泄漏，我已经向 119、110 报告。

14:03 公司分管生产副总贾利华：收到，我马上向邓总报告。

14:03 彭彩众：好的。

14:03 贾利华：邓总，公司酸碱罐区严重泄漏，已经向 119、110 报告。

14:03 公司总经理邓桂元：收到。立即启动公司应急救援预案，成立现场应急救援指挥部，你为现场应急救援总指挥。

14:03 贾利华：收到。

现场成立应急救援指挥部（举牌），各当班的公司应急救援小组成员紧急处理好本岗位事务后，迅速向应急救援指挥部集结。

14:05 陈华：报告现场应急指挥部，工艺应急处置技术组经过现场查验，建议先疏散相邻的四车间人员，就近用消防水进行稀释压制，对泄漏导致 1 名不适人员紧急就医，还要穿戴好防护服和空气呼吸器寻找泄漏源进行堵漏，对周边空气和 水体进行检测。

14:05 贾利华：采纳建议，继续现场检查。

14:05 陈华：是

陈带领本组人员继续奔向泄漏区上风向。

14:06 彭彩众：警戒疏散组向现场应急指挥部报到。

14:06 贾利华：你组迅速做好人员疏散和现场警戒工作。

14:06 彭彩众：是。

彭组织人员疏散和现场警戒工作。

14:09 李明明：信息发布组向现场应急指挥部报到。

14:09 贾利华：你组如实向园区和周边单位报告本公司突发事故应急救援情况。

14:09 李明明：是。

李组织本组人员离开。

14:10 冯生：后勤保障组向应急指挥部报到。  
14:10 贾利华：，你组做好本次应急救援的一切物资装备、人员后勤保障工作。  
14:10 冯生：是。  
冯组织本组人员离开。

14:11 吴亚平：应急处理组向应急指挥部报到  
14:11 贾利华：你组把 1 名因泄漏身体不适人员弄到指挥部，并就近用消防水对泄漏的盐酸进行稀释压制。  
14:11 吴亚平：是。  
吴组织本组人员把 1 名因泄漏身体不适人员弄到指挥部和消防出水扑救。

14:13 蔡缪申：医疗救护组向应急指挥部报到。  
14:13 贾利华：你组迅速对弄到指挥部的 1 员工进行救护和送医。  
14:13 蔡缪申：是。  
蔡组织本组人员对感到身体不适的员工进行应急救护和送医。

14:14 贾利华：应急处理组，寻找泄露源，采取紧急堵漏处置。  
14:14 吴亚平：是  
应急处置组成员穿着防护服和空气呼吸器，拿着工具开展堵漏应急处置。

14:15 张星：应急监测组向应急指挥部报到  
14:15 贾利华：你组迅速对盐酸泄露的下风向区域和公司雨水管网进行检测，并向指挥部报告。  
14:15 张星：是  
张组织本组人员离开对下风向空气和公司雨水管网进行检测。

14:16 吴亚平：应急处置组报告现场应急指挥部，泄露点已被堵住，泄漏气体已被压制扑灭。  
14:16 贾利华：好的，继续观察。  
14:16 吴亚平：是  
吴带领人员离开。

14:17 张星带领人员向指挥部报告：应急监测组向现场应急指挥部报告，经检测，下风向空气和公司雨水管网水质正常。  
14:17 贾利华：应急指挥部收到，继续观察。  
14:17 张星：是  
张带领人员离开。

14:18 陈华：工艺应急处置技术组向现场应急指挥部报告，经过应急处置和险情排除及现场查看，建议现场应急救援结束，恢复正常。  
14:18 贾利华：好的。终止本次综合应急救援预案演练，做好应急救援后续工作。现场参演的人员在现场应急救援指挥部前集合，聆听公司应急总指挥对本次综合应急演练的点评。

## 9. 演练结束阶段

9.1 参演人员集合，列队站好。

9.2 公司应急总指挥对此次演练效果做点评。

9.3 环保部根据点评对预案做必要修订或对演练过程出现的问题进行整改。

## 10、演练危险源辨识和环境因素识别

### 10.1、危险源辨识

活动过程	危险源	风险	控制措施
演练准备	现场环境	窒息	化验合格后方可演练
奔赴现场	携带防护用品、 消防水带奔跑	摔伤	鞋带系好，沿规定路线奔赴现场。
现场处置	地面液体	滑倒、腐蚀	注意防护，穿防滑胶鞋或劳保鞋。
现场处置	消防水带接口 不牢固或抓不住	碰伤	抓牢喷口后方可开启消防栓，喷口不得对人。

### 10.2、环境因素识别

活动名称	环境因素	环境影响	控制措施
应急演练	消防用水	水资源消耗	控制水流量

## 公司 2021 年突发环境事件应急救援预案演练总结

2021 年 6 月 28 日 14:00，公司在酸碱罐区进行了一次盐酸泄漏突发环境事件应急救援预案演练。通过演练，检验了公司应急救援预案的适用性和可行性，检验了现场应急救援的有效调度和合理安排，检验了各部门的协调配合和参演小组（人员）应急防护意识、应急响应行为和应急处置能力，大体上达到了综合应急预案演练的效果和目的。通过本次综合应急救援预案演练，进一步验证了公司制定的生产环境突发事件应急救援预案具有实际的可操作性，暂时不予以修订。

但在本次综合应急预案演练全过程中，也暴露出如下两个问题：

一、有参演人员（包括公司中、基层管理人员）过于紧张，或者说对本次综合应急演练工作准备的不充分，影响了整个演练过程的流畅性、节奏感。

二、放烟雾弹的人员没有根据演练的进程施放烟雾弹，导致准备的烟雾弹过早用完。

上述问题在演练结束点评时，公司应急救援副总指挥贾利华和总指挥邓桂元都分别进行了指出、告诫，要求公司应急救援办公室和各部门负责人进一步加强应急管理工作，要拿出“平时多训练，战时少流血”的精神和劲头，做好各类应急预案演练工作，环保部负责日常督促指导。

环保部

2021 年 6 月 28 日



演练前副总指挥提醒参演人员演练全过程应注意的细节



模拟酸碱罐区盐酸泄漏事故发生



成立事故现场应急救援指挥部



工艺应急处置技术组向现场应急指挥部报到



警戒疏散组向现场应急指挥部报到



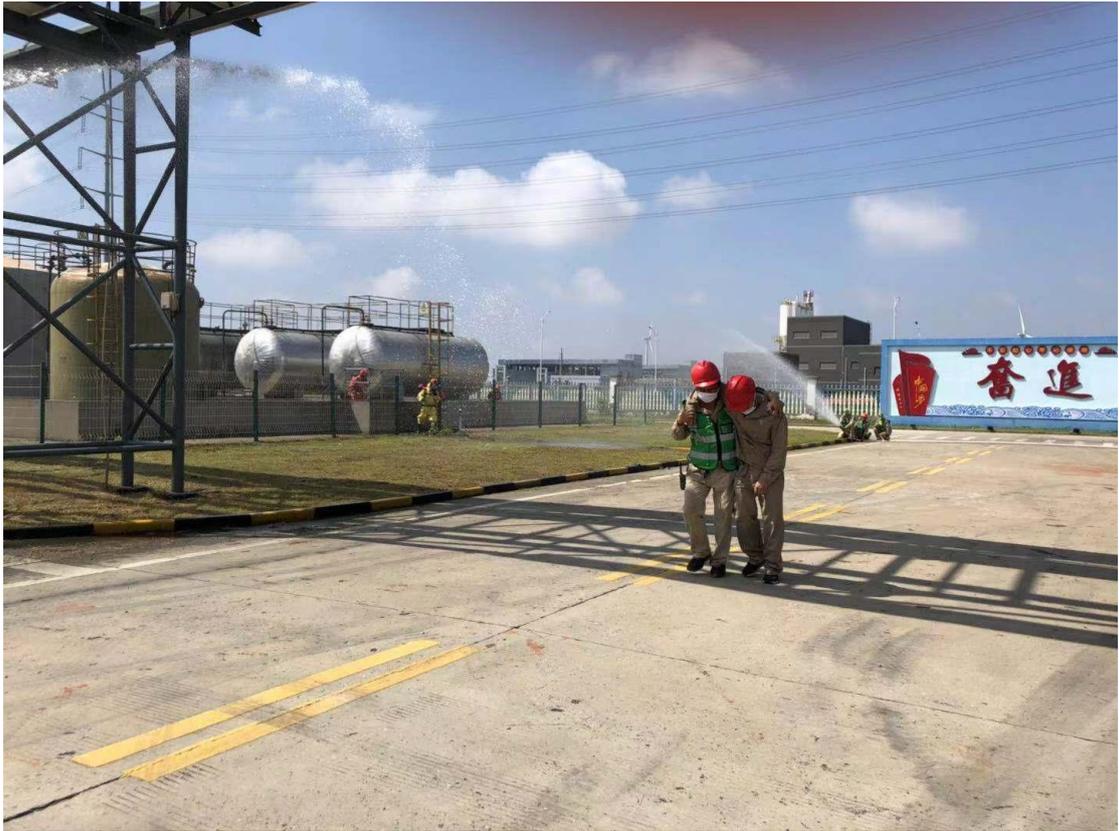
组织相邻的四车间人员向上风向疏散



警戒疏散组成员设置警戒区



应急处理组成员穿戴好应急装备奔向酸碱罐区泄露点



应急处理组成员把 1 名身体不适人员搀扶到应急指挥部



医疗救护组成员对身体不适者进行现场紧急救护



医疗救护组把身体不适者送医



泄漏的盐酸气体被稀释压制扑灭



应急处理成员堵漏成功后走出罐区



应急监测组成员对公司雨水管网进行取样



应急监测组成员对水样进行检测分析



公司应急总指挥对本次综合应急演练进行总结点评