

安徽凯泽新材料有限公司

罐区丙烯腈泄露处置演练

班组负责人： 唐加琛

部门负责人： 谢石奇

安全部： 王凯

编制 日期： 2023.9.27

一、应急演练方案：

（一）演练前准备工作

- 1、确定演练区域、参演人员、观摩人员。
- 2、准备演练评价所需资料。
- 3、应急物资及装备：
 - （1）应急通讯：对讲机 5 部
 - （2）五合一检测仪 1 部、便携式丙烯腈检测仪 2 部
 - （3）正压式呼吸器、避火隔热服、警戒线、VOC 检测仪。

（二）演练时间、地点、演练背景

- 1、演练时间： 2023.9.19 21
- 2、演练地点： 丙烯腈罐区
- 3、演练班组： 生产三班
- 4、演练背景：丁腈胶乳正常生产中，丙烯腈罐区正常进出料。（14：00）内操【周婷】发现丙烯腈 A 罐旁有毒气体报警仪报警，安排外操【祁胜强、张凯】到现场确认，发现丙烯腈罐进料根阀前法兰泄露并且有明火产生，通知班长【房加谋】，班长【房加谋】汇报值班干部和领导，现场进入应急状态。

（三）、危险性介绍

- 1、丙烯腈泄漏，易造成人员伤亡。
- 2、设备损坏。
- 3、丙烯腈属于高毒物品，容易造成人员中毒

（四）、应急疏散示意图（现场根据实际风向选择正确线路疏散）

（五）、演练目的及组织机构及职责

（1）目的：

- 1、检验厂应急处置指挥协调能力；
- 2、评价应急预案的实用性和可操作性；
- 3、检验班组突发事故的判断及处理能力，增强班组应对突发事故各岗位协作能力。
- 4、根据演练情况，评估应急救援效果，确定培训需求。

（2）组织机构及职责

1. 演练指挥部

总指挥：陈西杰

现场指挥： 谢传金

成 员：李峰、房加谋、周迪等

职 责：接受上级政府应急管理部门的领导，请示并落实指令；下达预警和预警解除指令；下达应急预案启动和终止指令；确定现场应急工作组人员名单，并下达派出指令；在现场应急工作组人员到达现场时，指令车间负责人负责应急处置工作；统一协调应急资源；在应急处置过程中，负责向地方政府应急部门求援或配合地方政府应急工作；依据协议，统一协调社会救援力量；组织公司应急预案的演练；组织事

故调查，总结应急救援工作经验教训。

2. 抢险救援组

组 长： 宫庆飞

成 员： 杨辛康、李文胜、周为杰、张耀翔等

职 责:接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形佩带个人防护用具，迅速切断事故源，排除现场的危险源；及时抢救现场受伤人员脱离危险区域；迅速对泄漏点进行查找并进行紧急处理，控制事故，以防扩大；负责保护现场，防止现场被人为的破坏。

3. 医疗保障组

组 长： 周迪

成 员： 闻静、金郑 等

职 责:实施受伤人员急救；根据事故程度，及时与外单位联系，调集物资、应急抢险工器具等；负责抢救受伤、中毒人员的必需品的供应。

4. 治安警戒组

组 长： 周标

成 员： 朱庆伟、任佳乐 等

职 责:接收到应急救援指挥小组的指令后，根据事故特点，佩戴好应急防护用品，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，引导人员疏散、设置禁区、布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入警戒区；维持厂区道路交通，引导外来救援力量进入事故地点。

5. 通讯联络组

组 长： 杨振

成 员： 周雅莉、张俞 等

职 责:负责与外部环境监测机构联系协助对公司周边和事故区域大气环境质量进行监测；保障现场通讯及应急通讯设施畅通，请求联防力量救援；保障现场救援车辆随时调用。

(六) 应急处置要点:

1、汇报：当发现底部进料根阀前法兰泄漏立即汇报班长，班长汇报厂值班干部（ ），值班干部联系相关应急成员

2、警戒疏散：除应急抢险人员（当班岗位人员、志愿消防队员等）外，无关人员全部按风向标箭头指示方向疏散。班长安排2名外操流动巡视警戒区四周防止无关人员、车辆进入、接近。泄漏点周围半径30米范围内拉警戒线，禁止无关人员进入。

3、伤员抢救：如发生人员伤害，应立即将伤员救出危险区，同时安排专人进行救治。

（七）演练步骤

1、报警响应程序：

（14：02）一内操【周婷】看到丙烯腈 A 罐处可燃气体报警仪报警，安排外操【祁胜强、张凯】到现场确认。

（14：04）一外操【祁胜强】现场确认丙烯腈 A 罐底部进料根阀前法兰泄漏，且产生明火，马上汇报班长【房加谋】。

（14：05）一班长【房加谋】汇报厂值班干部和应急小组成员，丙烯腈 A 罐底部进料阀前法兰发生泄漏，且泄露处已产生明火。申请启动丙烯腈专项应急预案。同时安排【祁胜强】【张凯】开启丙烯腈罐区消防炮对丙烯腈储罐进行降温。

（14：06）一班长【房加谋】安排内操【周婷】立即关闭丙烯腈进、出料气动阀，且拨打火警 119、120 急救电话。汇报内容：这里是安徽凯泽新材料有限公司，我厂丙烯腈 A 罐丙烯腈储罐发生泄漏，请立刻支援。并通知电气、仪表、检维修等维护单位做好准备。

（14：06）治安警戒组【朱庆伟】疏通发生事故装置的道路，到装置大门口迎接救援车辆。

（14：07）治安警戒组【周标】在泄漏点周围半径 30 米范围内拉警戒线，禁止无关人员进入。

（14：08）治安警戒组【任佳乐】使用便携式丙烯腈气体检测器、在警戒区附近进行泄漏物气体实际浓度监测并调整警戒区，除应急抢险人员（当班岗位人员、志愿消防队员等）外，无关人员全部按风向标箭头指示方向疏散。

2、事故处理：

（14：09）一抢险救援组【周为杰】、【张耀翔】对丙烯腈罐区外的下水井入口进行封堵。

（14：12）一抢险救援组【李文胜】、【杨辛康】在丙烯腈 A 罐附近的公用工程口接胶管进行注水。

（14：12）一【祁胜强】【张凯】继续用消防炮对丙烯腈 ABC 罐进行保护

（14：12）一【宫庆飞】【刘杰】用消防泡沫对着火点进行泡沫覆盖

（14：13）一抢险救援组【杨辛康】、【李文胜】继续向丙烯腈 A 罐注水，消防车到来后迅速投用消防泡沫进行扑救，控制火势，防止发生爆炸。

（14：15）一抢险救援组【宫庆飞】汇报班长【房加谋】明火被扑灭，丙烯腈 A 罐泄露部位已见水。

（14：15）一班长【房加谋】联系设备部更换或维修损坏设备或者部件。

2.1 环境保护：

（14：16）一班长【房加谋】安排污水处理操作员【孙越】、【郭清溪】将处理过程中产生的废水、泡沫进行集中收集导入我厂事故池。

（14：17）一班长【房加谋】汇报值班干部，将产生的污水排入事故池，收集后处理。泄漏丙烯腈收集装入吨桶。

（14：19）一总指挥宣布演练结束。

(八)、应急演练方案培训

时间:

培训人:

内 容:

1、演练过程中严格按照应急预案进行演练，现场应急处理人员一定要确认防护用品完好有效后再进入现场；

2、演练过程中各岗位职责：内操向有关部门报警及相应的工艺处置。应急小组人员在接到通知后，进行组织救援。

3、参加演练人员听从指挥，不许嬉戏，打闹。


参加培训人员签到表

侯加煤	杨相	刘永	张剑	孙越
周为杰	初胜强	郭清溪	刘兰	张伟
周彬	金平	李坤	殷红	张耀翔
张凯	周雅莉	周婷	周静	周迪
李庆飞	任佳乐			

(九)、应急演练人员签到表

名称	丙稀腈罐区(重大危险源)专项应急演练				时间	2023.9.27
参加演练管理人员 (应到 6人, 实到 6人)						
谢红兵	陈西	唐办煤	周迪	王凯		
李昂						
参加演练班组人员 (应到 17人, 实到 17人)						
杨斌	刘永	张奇	孙越	周志	刘杰	
祁胜强	郭清溪	张伟	周桐	金印	李坤	
张公羽	张耀翔	张凯	周雅莉	周婷	周静	
宫庆飞	任佳宇					
未到人员说明						
1、管理人员:						
2、班组人员:						

(十)、应急演练评价记录

应急演练评审表			
单位	安徽凯泽新材料有限公司	地点	丙稀腈罐区 安徽凯泽新材料有限公司
发生时间	2023.9.27.	结束时间	2023.9.27
使用预案	《安徽凯泽新材料有限公司应急救援预案》		
应急类型	<input checked="" type="checkbox"/> 火灾爆炸 <input type="checkbox"/> 危险化学品泄漏 <input type="checkbox"/> 公用工程故障 <input type="checkbox"/> 大型机组及关键设备故障 <input type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 社会安全事件安全 <input type="checkbox"/> 公共卫生事件 <input type="checkbox"/> 其他（人身伤害等）		
预案评审	适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 可操作性强 <input type="checkbox"/> 可操作性不强 <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 有效性： <input type="checkbox"/> 预案有效，未发现编制问题 <input type="checkbox"/> 预案不完善，须重新修订		
演练效果评审	应急人员能力评价	<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，能熟练使用应急设施 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练。不能正确使用应急设施 1、应急预案培训和掌握程度： <input checked="" type="checkbox"/> 进行了预案培训，岗位应急人员较好的掌握了演练步骤及处置要点，能够胜任本预案演练要求 <input type="checkbox"/> 培训不充分，应急人员未全部掌握演练步骤及处置要点，不能够胜任本预案演练要求 2、应急装备和个体防护用品熟练使用能力： <input type="checkbox"/> 能够熟练使用相关应急设施和个人防护用品，且人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 不能够熟练使用相关应急设施和个人防护用品，且人员防护不到位 3、自救和逃生能力： <input checked="" type="checkbox"/> 具备自救互救和逃生能力 <input type="checkbox"/> 不具备自救互救和逃生能力 4、应急措施熟练处置能力： <input checked="" type="checkbox"/> 具备应急措施熟练处置能力 <input type="checkbox"/> 不具备应急措施熟练处置能力	
	应急物资设施评价	<input checked="" type="checkbox"/> 应急物资充分，应急设施性能及数量满足应急处置要求并完好备用 <input type="checkbox"/> 现场物资不充分，应急设施性能及数量不能满足应急处置要求，且不完好 <input type="checkbox"/> 严重缺乏，不能满足应急处置要求	
	协调组织情况	整体组织： <input checked="" type="checkbox"/> 准确、高效，协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散警戒： <input checked="" type="checkbox"/> 安全、快速、准确 <input type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没完成任务	
	现场处理情况	工艺处理： <input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确无误 <input type="checkbox"/> 基本正确，合乎要求 <input type="checkbox"/> 有明显失误不成功 应急处理： <input type="checkbox"/> 熟练使用消防器材、气防用品 <input checked="" type="checkbox"/> 对各种工器具掌握不熟	
	实战效果评价	<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	
	支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 消防部门： <input checked="" type="checkbox"/> 及时到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
	主要评审人		

(十一)、应急演练评价表

评价项目	评价内容	标准分值	实际分值	合计得分	扣分原因
准备	1、演练方案是否符合规范要求	6	6	11	
	2、演练方案是否已完成培训	5	5		
报警	1、是否准确汇报事故地点和状态	5	5	9	
	2、内外联络是否按要求执行	4	4		
启动	1、参演人员是否按要求到位	4	4	10	
	2、应急通讯是否畅通	3	3		
	3、应急设备是否使用正常	3	3		
响应	1、是否按要求进行现场警戒	5	5	15	
	2、是否对无关人员进行疏散	5	5		
	3、外部救援力量是否到位及时	5	5		
控制	1、现场应急处置	40	40	47	
	1) 工艺处置措施是否到位准确	20	20		
	2) 现场监测是否按要求进行	5	5		
	3) 环境保护措施是否按要求实施	5	5		
	4) 人员救助措施是否规范及时	5	5		
	5) 信息是否传递通畅、正确执行	5	5		
	2、外部救援力量进入现场是否进行引导	5	5		
	3、应急小组成员职责履行是否到位	5	2		消防器材使用不够熟练，人员紧急性不够
结束	1、结束与终止是否发布信息	2	2	5	
	2、演练结束是否组织参演人员进行点评	3	3		
		100		97	

备注：1、演练单位可针对评价内容具体条款制定单独专项评分表，作为本表附件，但分值不得超过本表中对该项目分配分值。2、对于该次演练不适用的内容，在标准分值内满分计分。

报警、警戒与疏散打分表

评价项目	评价内容	标准分值	实际分值	讲评
报警、救援到位情况 (10)	1、报警程序是否规范：是否先报告班长，再由班长安排人员向调度及值班干部汇报，是否安排人员报 119、120	3	3	
	2、报警内容是否全面准确：包括泄漏的物质、部位、地址及泄漏大小情况，有无人员中毒及中毒情况，汇报人的姓名、电话。	3	3	
	3、消防车、120 是否在 10 分钟内到位。	2	2	
	4、是否有人引导消防及救护车辆进入事故现场。	2	2	
警戒、疏散 (10)	现场警戒： 1、现场对泄漏点周边 30 米以外拉警戒线隔离。	3	3	
	2、警戒人员是否佩戴过滤式防毒面具及携带“四合一”气体检测仪。	3	3	
	人员疏散： 1、现场是否通过应急广播通知周边人员撤离。	2	2	
	2、撤离人员是否向上风口撤离	2	2	
合计		20	20	

考评员：

日期：

正压空气呼吸器使用评分表

步骤		考核内容及要求	评分标准	分值	得分	讲评
C900 使用前快速检查	气瓶	检查气瓶表面是否有严重损伤;	按步骤进行检查, 一项不检查扣 0.5 分	2 分	2	
	背带	检查背板是否有裂痕、背带是否有划伤、压力计有无破损。				
	面罩	检查面罩清晰度以及面罩是否已有缺损, 特别是侧缘面屏, 阀门和束带部分。				
	气瓶内压缩空气的压力	完全打开气瓶阀, 压力计必须显示如下压力: 28—30Mpa				
	气密性	打开和关上气瓶, 观察压力计, 在五分钟内压力下降必须不得多于 2Mpa				
	报警笛	4、用手按压供气阀按钮, 缓慢排空系统内压力 5、观察压力表, 在压力下降至 4-6Mpa 时报警哨必须报警				
C900 配戴与使用	调节背带	把整套装置背在身上, 往下拉装在肩带上的环形垫圈可使装置更贴近背部	不准将瓶背颠倒, 气瓶在运动中不得在背部来回移动	1 分	4	未调整挂劲带子长度!
		拉紧腰带, 以合身牢靠、舒适为宜				
	佩戴面罩	将全面罩挂带挂在颈上, 使面罩的面屏朝下, 一手提住束带中心将全面罩套入面部, 均匀抽拉束带的五个端部, 由上至下调节, 直至感觉舒适为宜	不准将头发或长胡须夹在面罩边沿。未做到扣 0.2 分	1 分		
	检查面罩的气密性	用手掌堵住供气接口并吸气, 若感觉面罩向面部压紧, 则说明密封性良好	必须做气密性检查, 未做直接扣 0.2 分	2 分		
	打开气瓶阀	把气瓶阀完全打开	开关开启至少在两圈以上。未开 2 圈扣 0.2 分	1 分		
	连接供气阀	将供气阀连接在面罩上的接口处, 听到“咔嗒”声即可				
C900 使用后	卸下供气阀		必须按步骤顺序进行。顺序颠倒一次扣 1 分。	4 分	4	
	用拇指掰开头带扳扣脱下面罩					
	关上气瓶阀					
	用手按压供气阀按钮, 排空系统内压力					
	松开腰带					
	然后松开肩带卸下 C900	不准随意扔在地上				
合计				15	14	

日期 :

考评员:

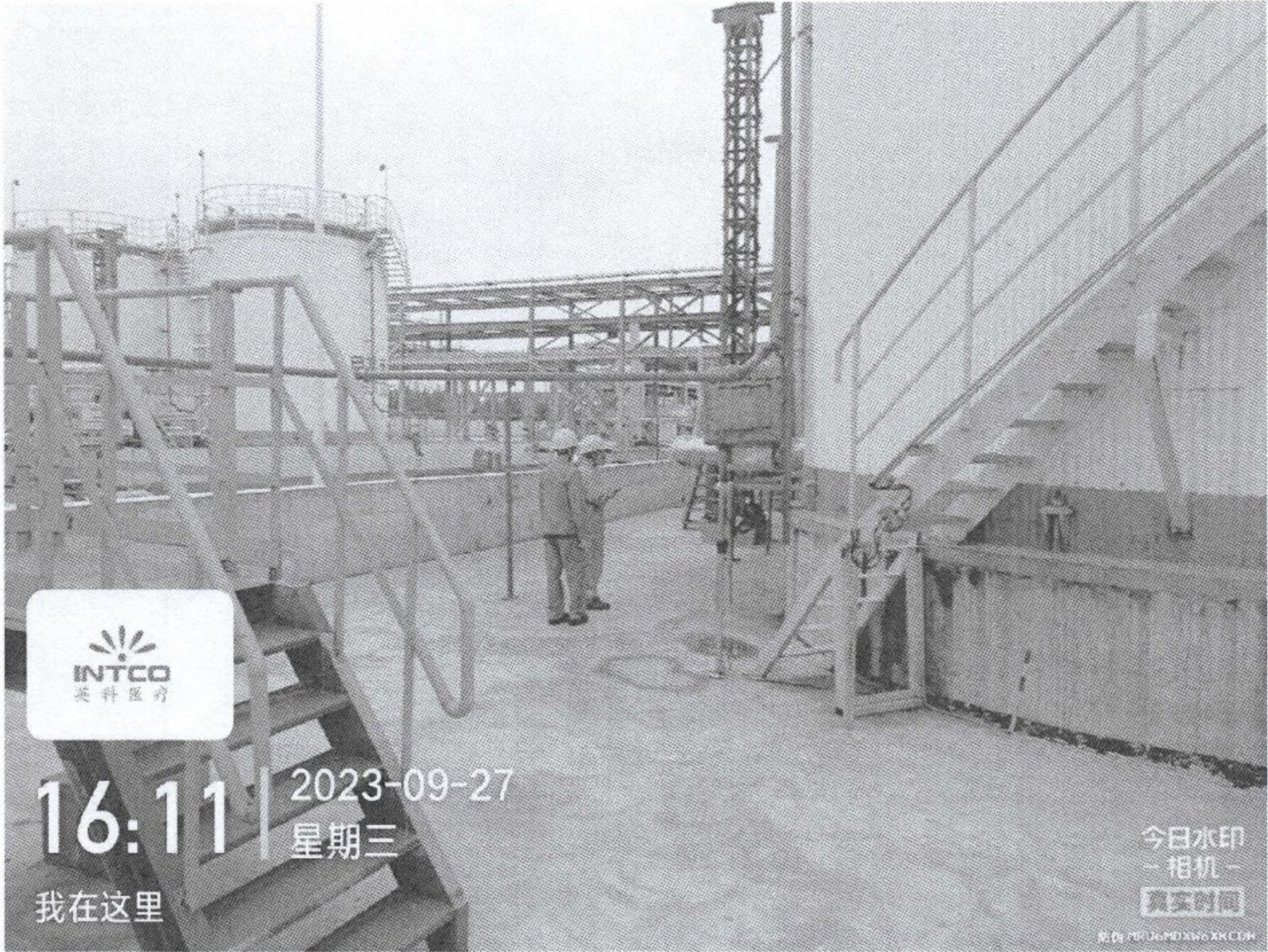
(十二)、应急演练总结与整改

演练总结	演练前进行了充分培训，演练人员及时到位，各小组各司其职。						
不足之处	水带抛掷不规范导致水带弯曲出水不畅						
整改措施及培训							
问题项	整改措施			完成时间	验证人		
消防水带存在打弯出水不畅	水带整理好在开消火栓出水时掌握抛水带方法。			2023.9.28			
空呼及防护服穿戴时间长	多加练习。			2023.9.28			
培训参加人员签到表							
房加谋							
未参加人员培训计划及实施情况							
1、培训计划：							
2、实施情况（未到人员培训签名）：							

不列颠群岛的地理分布图

不列颠群岛的地理分布图

不列颠群岛的地理分布图



16:11 | 2023-09-27
星期三
我在这里

今日水印
—相机—
真实时间

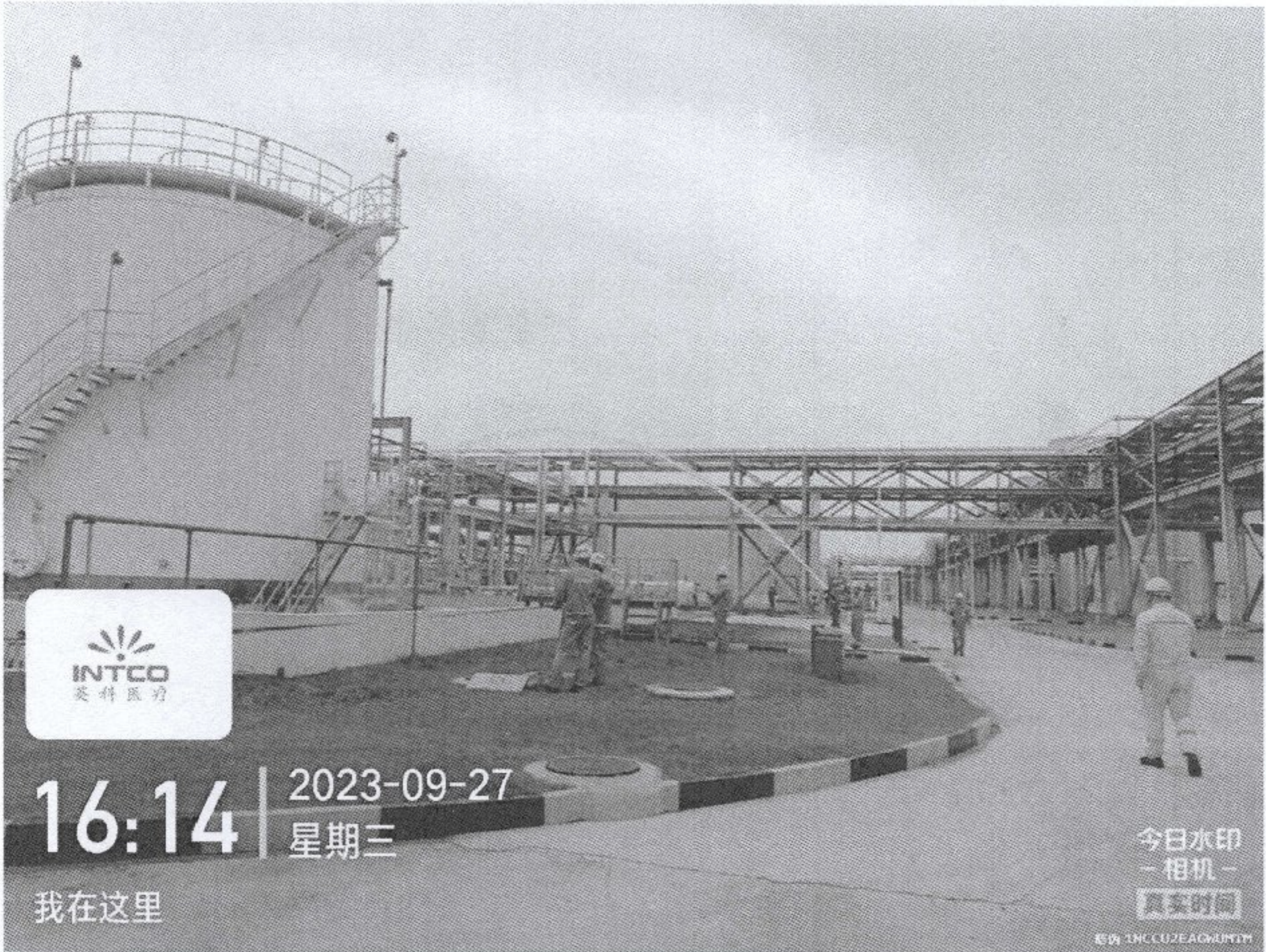
微信: H3UM1DD1N3WUXP



16:12 | 2023-09-27
星期三
我在这里

今日水印
—相机—
真实时间

微信: H3UM1DD1N3WUXP



16:14 | 2023-09-27
星期三

我在这里

今日水印
- 相机 -
真实时间

防伪 INCCUZEAGMUTEM



16:20 | 2023-09-27
星期三

我在这里

今日水印
- 相机 -
真实时间

防伪 GBM3TT41E288XM



