

江苏本川智能电路科技股份有限公司

化学品泄露应急演练方案

一、演练目的

1. 检验和提高员工应对沉铜线泄露事故的应急处理能力。
2. 强化员工的安全意识和自我保护能力。
3. 评估现有应急预案的可行性和有效性，发现并改进不足之处。

二、演练时间

2024年7月12日11时00分

三、演练地点

沉铜线与纯水线生产区域

四、参与人员

所有人员

五、组织机构及职责分工

(一) 应急指挥中心

1. 应急指挥中心

- 总指挥：李总 总经理

- 职责：全面负责演练的指挥和协调工作，下达应急处置指令，决定是否启动应急预案的升级。

2. 副总指挥：杨晓晖 人事行政部总监、 张文敏 设备部经理

- 职责：协助总指挥进行现场指挥，负责协调各应急救援小组的行动，及时向总指挥报告现场情况。

（二）抢险救援组

1. 组长：唐保生 生产部高级经理

- 职责：组织组员迅速采取措施控制泄漏源，对泄漏的化学品进行围堵和收集，防止进一步扩散。

2 成员：来义杰、王建华、安伟龙、王为宗、曾德武、姜俊、魏小龙、邢传龙

- 职责：按照组长的指令，穿戴好防护装备，携带抢险工具，实施抢险救援行动。

（三）医疗救护组

1. 组长：黄婧 人事行政部经理

- 职责：组织组员对受伤人员进行紧急救治和转移，确保受伤人员得到及时有效的医疗救助。

2. 成员：曹友翔、段恩旺

- 职责：携带急救药品和器材，对受伤人员进行现场急救处理，并协助将重伤员送往附近医院治疗。

（四）疏散警戒组

1. 组长：曹成元 物控部经理

- 职责：组织组员疏散事故现场及周边的人员，设置警戒区域，维护现场秩序，确保救援工作的顺利进行。

2. 成员：冯传友、刘长龙、袁竹清、张永建、张弘鑫、冯俊其

- 职责：通过广播、呼喊等方式引导人员疏散，在事故现场周边设置警戒线，阻止无关人员进入。

（五）清扫监测组

1. 组长：张慧 研发经理

- 职责：制定泄露药液检测方案，组织对泄露区域及周边环境进行监测及清扫报告监测数据分析汇报。

2. 成员：端礼强、胡春勇、章昀

- 职责：救援时用 PH 试纸检测现场化学品特性、用气体探测仪检测有毒有害物质指标，救援后收集废液清扫现场，检测环境指标是否达标。

注：以上应急队伍成员只针对本次演练设置；

另外，针对本次演练设演练主持人及现场拍照人员，具体职责如下：

1、演练主持人：张文敏

负责过程讲解

2、现场拍照人员：徐帆、彭小婕

负责演练过程拍照，拍好的照片用于存档。

六、演练内容

1. 模拟化学品泄露场景，发出警报。
2. 疏散引导组组织周边人员紧急疏散。
3. 抢险救援组穿戴防护装备进入现场堵漏。
4. 医疗救护组对中毒人员进行急救处理。
5. 各部门协同完成清理和善后工作。
6. 总指挥对演练过程进行总结和评估，提出改进意见和建议。

七、演练背景

2024 年 7 月 12 日上午 11:00，F2 厂区纯水设备管道破损泄漏，现场工作人员张银强吸入后晕倒，主管发现异常后立即关闭相应管道阀门，并向应急指挥部汇报现场情况，应急指挥部接报告后启动应急预案。（现场接一节自来水管，模拟泄漏现场）

八、演练步骤

1. 参与演练人员在各自岗位待命，准备参与演练；演练主持人进行演练讲解，提醒安全注意事项，告知演练过程不得随意走动，不得有与演练无关行为，不得随意挪动演练器材；（11：00 前）

2. 总指挥宣布演练开始（11：00）

3. 事故报警与响应

3.1 车间主管王建华发现纯水罐区泄露后，采取初步的应急措施，如关闭相关阀门等。（11:02）

3.2 车间主管迅速用对讲机向唐经理汇报，唐经理接到信息立即向总指挥报告，包括泄露化学品的种类（盐酸）、泄露位置（纯水制造区域）、泄露程度（药水管破裂）等信息同时组织现场人员进行疏散。（11:03）

3. 启动预案

3.1 应急指挥部根据报告情况，判断事故的严重程度和影响范围。（11:03）

3.2 宣布启动化学品泄露中毒演练预案，明确各小组的任务和职责。（11:05）

3.3 各小组接到命令后，迅速集结人员，准备相应的装备和物资，赶赴现场。
（11：06）

4. 现场救援

4.1 疏散警戒组按照预定方案，组织周边人员紧急疏散，确保人员安全撤离现场（冯俊其、张弘鑫、张永健设置警戒带，冯传友、刘长龙、袁竹清维持现场秩序）。（11:10）

4.2 清洁监测组穿戴消防服用试纸测试 PH 为 3 强酸（胡春勇）与气体探测仪氯化氢 $20\text{mg}/\text{m}^3$ （端礼强）进行检测，张慧组长确认数据后将检测结

果报告指挥部（11:13）章昀后期协助清扫。

4.2 抢险救援组穿戴防护装备（安伟龙、王为宗耐酸碱防护服）进入现场，将受伤晕倒现场伤员转运交给医疗救护组，并向指挥部报告伤员已救出（11:13）

4.3 抢险救援组关闭相关管道阀门、打开泄漏车间周围门窗（曾德武）设置围挡防止化学品扩散（姜俊、魏小龙、邢传龙）。对泄露源进行控制和堵漏并加大室内环境抽风，将有毒气体尽量排出（来义杰）。（11:13）

4.4 医疗救护组对中毒人员进行应急救援处理（清理沾染化学品曹友翔、段恩旺），必要时联系外部医疗机构进行转运。（11:15）

4.5 清洁疏散组穿戴防护装备（消防服与正压式呼吸器）进入现场（胡春勇、端礼强），通知其他抢险人员远离，就近取用消防水对现场泄漏硫酸进行稀释。（11:16）

5. 医疗救援

5.1 医疗救护组对中毒人员进行现场急救后（员工中毒将其移至通风良好处，清理身上药水，保障其正常呼吸），根据病情需要，及时将中毒人员转运至医院进行进一步治疗，（11:18）

5.2 在转运过程中，要确保中毒人员的生命体征稳定，做好急救措施。（11:20）

6. 事故处理与恢复

6.1 抢险救援组完成堵漏工作后，各小组对现场进行清理和检查，确保泄露源得到彻底控制。（11:25）

6.2 清洁检测组对现场进行稀释清理和检查，并与抢险小组将废液收集如吨桶后期转污水站处理。（11:40）

6.3 安全监测组对现场环境进行检测，确保环境安全（氯化氢含量 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ）并向总指挥报告。（11:40）

6.4 各参演人员返回队组。（11:45）

九、演练评估与总结（11:50）

1. 演练结束后，由总指挥对应急救援演练过程进行点评，总结经验教训。
2. 评估内容包括演练方案的合理性、应急响应的及时性、各应急救援小组的协同配合能力、救援设备和物资的保障情况等。
3. 针对演练中存在的问题和不足之处，提出改进措施和建议，完善应急预案，提高公司的应急处置能力。

十、注意事项

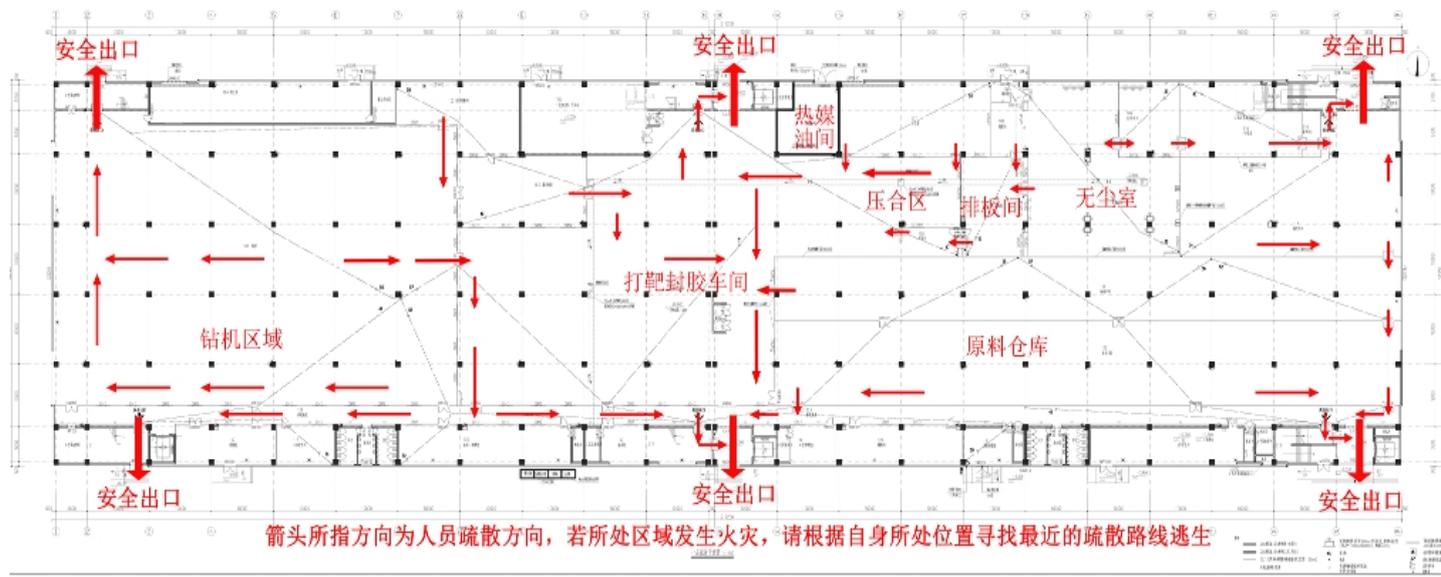
1. 参与演练的人员要严格遵守演练纪律，听从指挥，确保演练安全有序进行。
2. 演练过程中要注意保护好现场设备和设施，避免造成不必要的损失。
3. 各应急救援小组要按照职责分工，认真履行职责，确保演练效果。
4. 演练结束后，要对演练现场进行清理和消毒，防止化学品残留对环境造成污染。

十一、演练物资准备

1. 个人防护装备：耐酸碱防护服*6、防毒面具*6、防护眼镜*6、耐酸碱手套*8、正压式呼吸器*2、消防服套装*2 等。
2. 抢险救援工具：消防沙 1 箱、消防沙袋*10 包、耐酸碱吸液索*10、消防器材 1 套等。
3. 医疗救护设备：担架*1、急救箱*1、假人*1 等。

4. 通讯设备：对讲机*6、手机等。
5. 警示标识：警戒线*4 等。
6. 清理工具： 扫把 2 把、垃圾桶 1 个、

附件：1 各楼层疏散指示图



箭头所指方向为人员疏散方向，若所处区域发生火灾，请根据自身所处位置寻找最近的疏散路线逃生

图 1 F2 厂房一层各工段疏散线路图

F2车间二楼应急疏散路线图

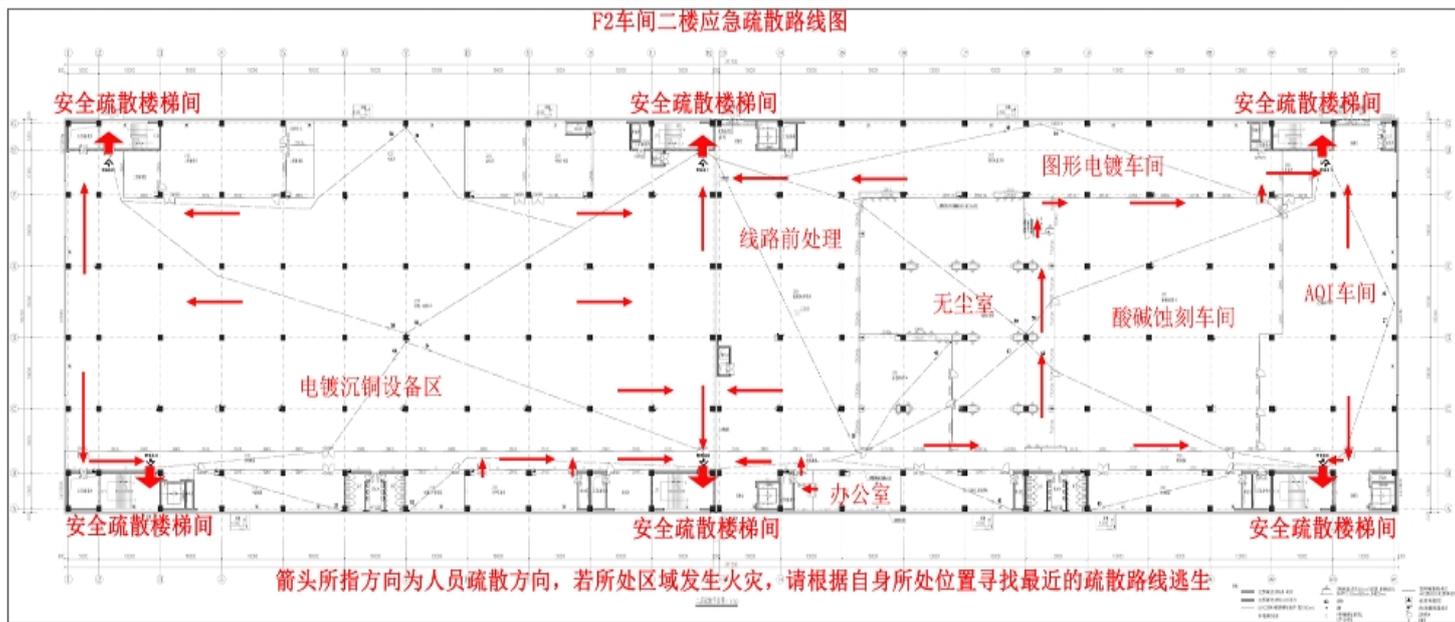


图 2 F2 厂房二层各工段疏散路线图

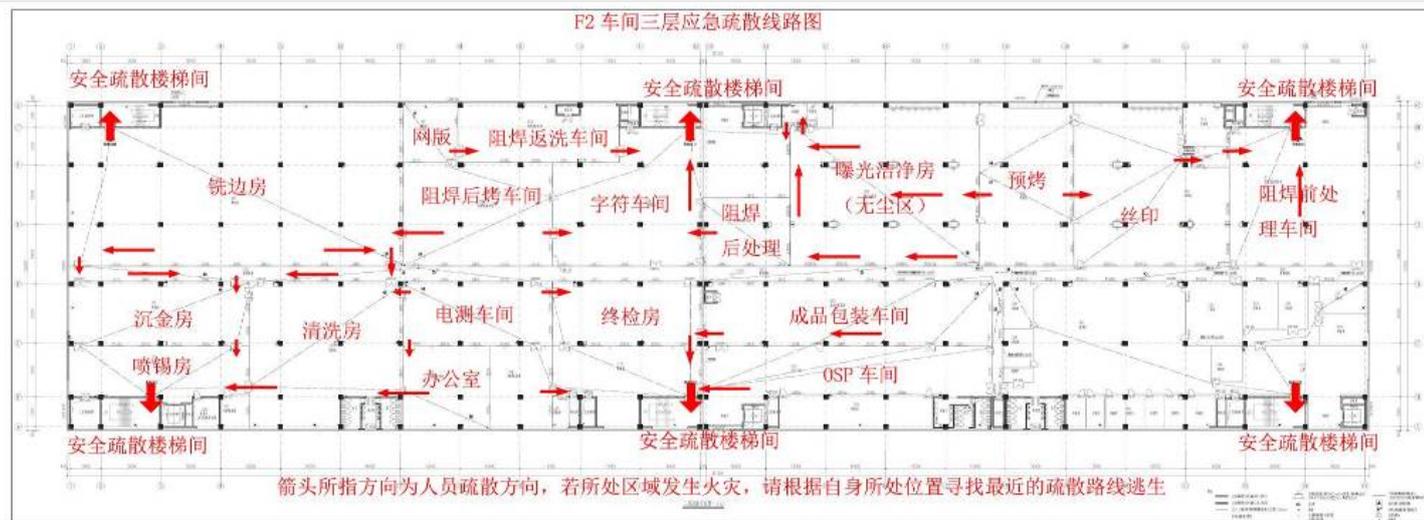
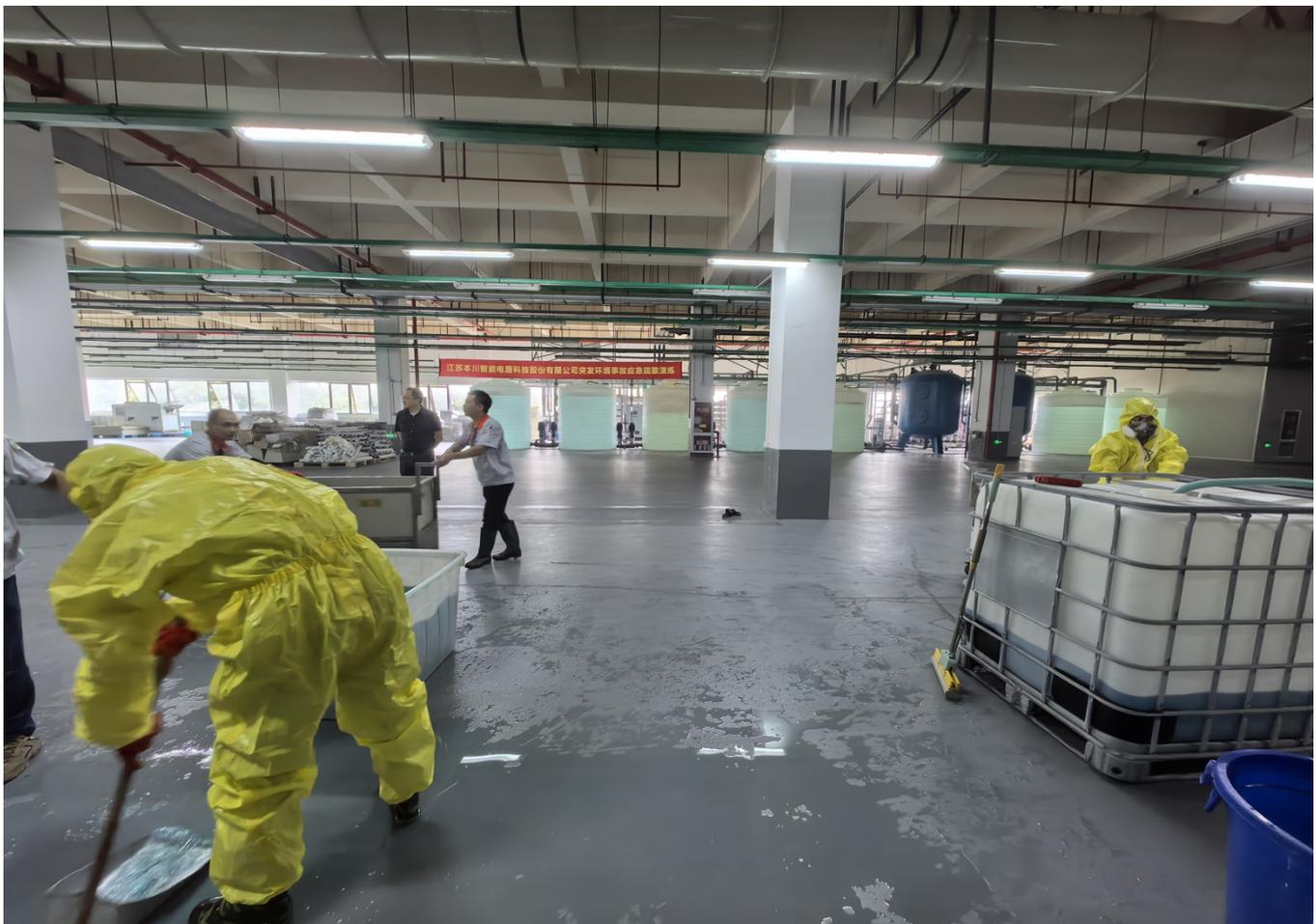
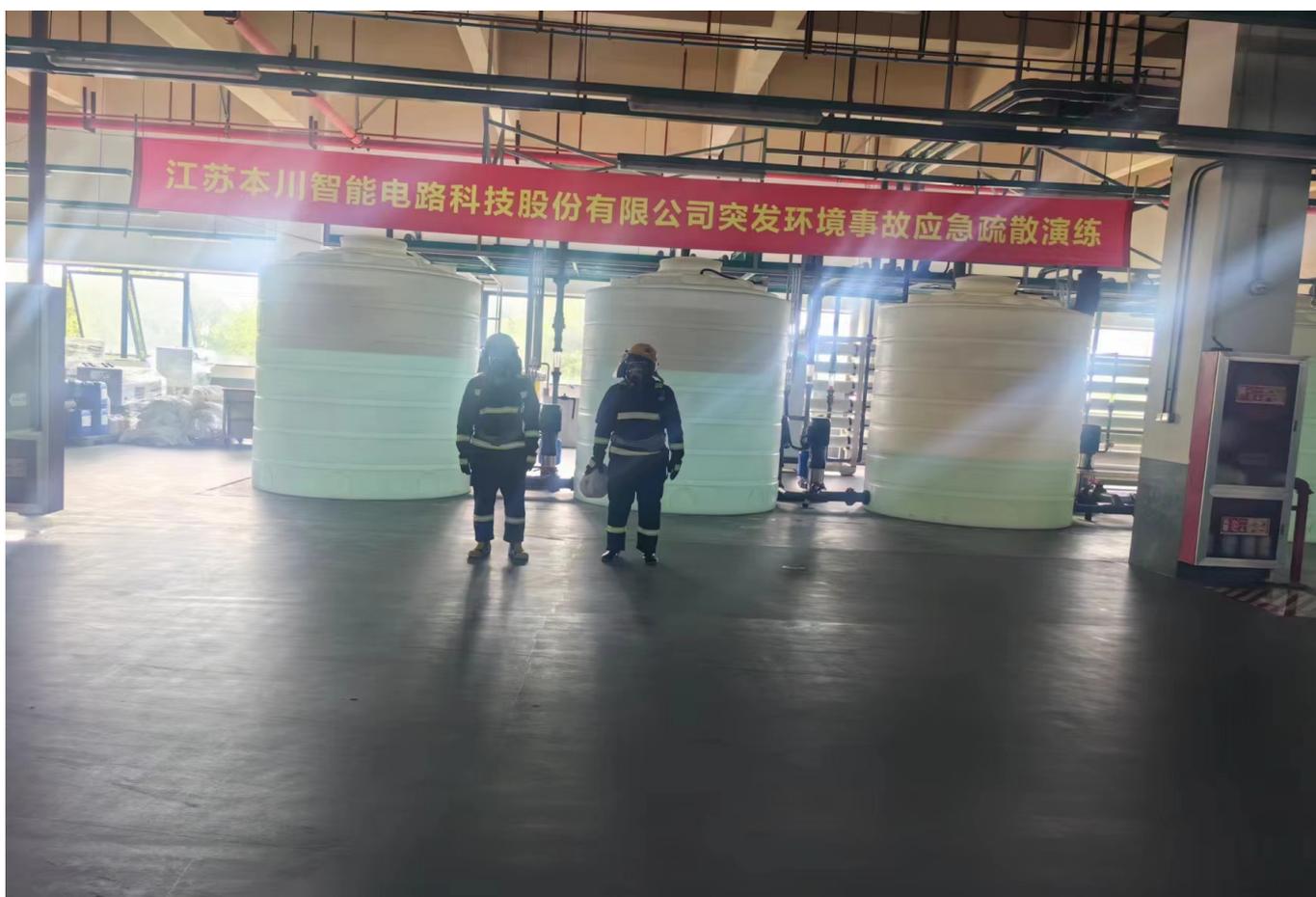


图 3 F2 厂房三层各工段疏散路线图

应急演练记录评审表

演练名称	2024 年化学品泄漏应急演练			演练地点	F2 纯水线
组织部门	设备部	总指挥	李波	副总指挥	张文敏
参与人员	全体人员			演练时间	2024.7.12
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练				
实际演练物资	耐酸碱防护服*6、防毒面具*6、防护眼镜*6、耐酸碱手套*8、正压式呼吸器*2、消防服套装*2、消防沙 1 箱、消防沙袋*10 包、耐酸碱吸液索*10、消防器材 1 套等等				
演练过程和描述	<p>演练内容： 信息报告、应急疏散、应急装备的使用</p> <p>演练过程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、F2 厂房内沉铜线泄漏，现场处置不当导致泄漏扩散 2、总指挥李总宣布启动应急预案 3、各应急队伍按照演练方案进行演练，各工序负责人参与学习突发环境应急处置措施 4、现场总指挥对演练情况做评价和总结 5、所有人员提交签到表 				
演练方案适宜性及充分性	适宜性： <input type="checkbox"/> 能够全部执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <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，需修改				
演 练 效 果 评 估	人员到 位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准备 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作不熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到 位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 现场物资准备充分，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			
	协调到 位情况	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，有待改进 人员分工： <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			
	实际效 果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，需重新演练			
总结存在的问题和改进措施	问题：消防稀释时配合不默契，围挡设置偏慢 改进措施：加强人员培训，下次演练继续检测效果				









江苏本川智能电路科技股份有限公司

Jiangsu Allfavor Intelligent Circuits Technology Co., Ltd.

培训记录表

培训主题	化学品的泄漏应急演练								
培训日期	24.7.12	培训课时		培训地点	二楼会议室	讲师		组织	设备
培训对象	应急救援小组成员及各工段主管					考核方式	<input type="checkbox"/> 笔试	<input type="checkbox"/> 口试	<input checked="" type="checkbox"/> 实操

培训签到及评估:

序号	姓名	部门	考核结果	备注	序号	姓名	部门	考核结果	备注
1	曾德武	设备	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		21			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2	胡朝勇	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		22			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3	冯文英	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		23			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4	何志	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		24			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5	刘德志	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		25			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6	张永程	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		26			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7	姜俊	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		27			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8	许礼强	运营站	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		28			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
9	何建	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		29			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
10	孙保	物控	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		30			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
11	曹友朝	设备	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		31			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
12	徐世	人资行政	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		32			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
13	徐世	人资行政	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		33			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
14	曹永	人资行政	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		34			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
15	曹永	人资行政	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		35			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
16	宋立	生产班	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		36			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
17	张慧	研发	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		37			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
18			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		38			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
19			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		39			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
20			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		40			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

应到: 17 实到: 17 缺席人员:

培训评估总结: 经应急演练培训所有应急队员了解与实操救援任务, 基本达到预期目标, 能快速准确地进行应急救援

注: 请后附培训教材, 例如PPT、SOP、文件、现场照片等

编号: AF-2-0016-03E