

废气处理系统故障应急演练方案



一、演练目的

- ①使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自在应急反应行动中的职责。
- ②保证应急反应各有关环节快速、协调、有效的运作。
- ③及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，并予以改进。

二、演练时间和地点

演练时间：2025年6月5日（16:00-17:40）

演练地点：A栋6楼

三、演练前的准备

安全帽：2个；万用电表：1个；螺丝刀、活动扳手一套；安全带：2副

四、临时组织机构及分工

陈东梅课长——负责现场全面指挥，下达处理方案，命令并指挥实施。

生技——负责设备故障排查。

废气协力厂商——负责设备维修。

李永鹏——负责与现场进行联动。

五、演练步骤

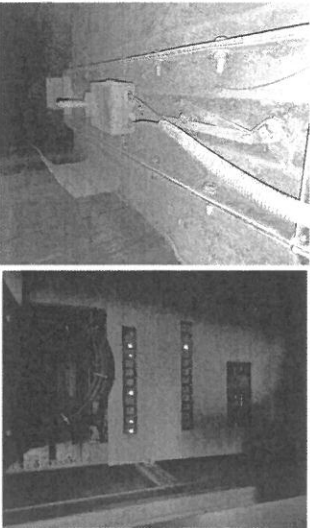
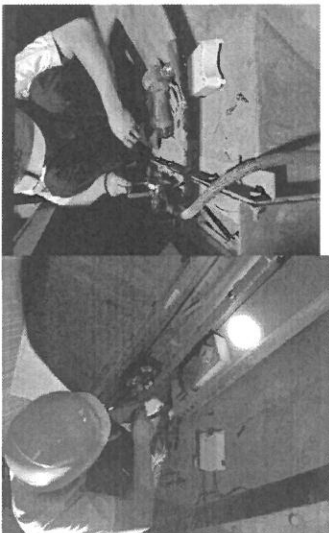
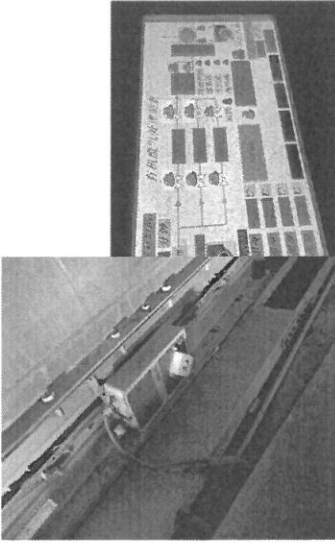
开始预案演练：

- （1）、15:45~16:00 事先准备好演练时需要的物资。
- （2）、16:00~16:04 作业者在日常巡视过程中发现，废气处理系统显示故障，风阀处于OFF状态
- （3）、16:05~16:10 立即联络现场停止生产，并联络生技人员进行检查确认故障具体内容。
- （4）、16:10~16:40 通过排查，系统风阀故障，设备无法自动开启风阀，确认是风阀损坏
- （5）、16:40~17:30进行风阀更换。
- （6）、17:30~17:40 重启系统，系统正常运转
- （7）、17:40 演练总结，联络现场进行生产，各职员回归岗位

废气处理系统故障应急演练方案

预案名称		废气处理系统故障应急演练方案	
演练类别		☐ 桌面演练 ☒ 实际演练	☐ 综合演练 ☒ 专项演练 ☐ 现场处置演练
演练时间		2025年6月5日16时00分至17时40分	
演练地点		A栋6楼	
演练组织部门		环安	
参加部门		环安、生产革新、废气协力厂商	
演练过程描述		(1)、15:45~16:00 事先准备好演练时需要的物资。 (2)、16:00~16:04 作业者在日常巡视过程中发现，废气处理系统显示故障，风阀处于OFF状态 (3)、16:05~16:10 立即联络现场停止生产，并联络生计人员进行检查确认故障具体内容。 (4)、16:10~16:40 通过排查，系统风阀故障，设备无法自动开启风阀，确认是风阀损坏 (5)、16:40~17:30进行风阀更换。 (6)、17:30~17:40 重启系统，系统正常运转 (7)、17:40 演练总结，联络现场进行生产，各职员回归岗位	
演练总结		本次演练，演练人员能熟悉的了解各过程的操作内容，与废气协力厂商也配合的比較默契，最终顺利的解除了环保系统的故障，确保生产得已正常运行	
预案评审		适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☒ 能满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分必须修改	
演练效果评估	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	
	物资到位情况	现场物资： ☒ 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	
	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，有待改进 抢险分工： ☒ 合理、高效 ☐ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务	
	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，应重新演练	
	支持协助有效性	报告上级： 安全部门： 救援、后勤部门： 警戒、撤离配合：	☒ 报告及时 ☐ 联系不上 ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 按要求配合 ☐ 不配合
存在问题和改进措施		本回演练内容需要电工专业技能，作业中为确保人员安全，需更加小心	
签名		演练总指挥：陈东梅 评估人：廖玲娜	
说明		1、此表由演练组织单位填写； 2、根据演练情况，选择表内适合的项目，在□中打√，总指挥等相关人员签名。	

廢氣處理設施應急演練照片

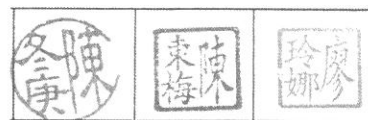
1.点检人员发现废气处理系统故障，风阀于OFF状态 	2、立即联络生技人员前去检查确认 	3、风阀故障，继电器无动作，风阀无法自动开启 	
4、进行风阀更换 	5、风阀更换后，系统重启。正常启动运行 		

废气演练签到表

演练时间：2025.06.5

序号	部门	员工代号	签名	备注
1	E60	2015505	唐政卿	
2	利投	-	姜楠	
3	E60	20085022	陈东楠	
4	生投	20100322	张勇	
5	生投	20171311	张贵溪	
6				
7				
8				
9				
10				

污水处理厂水泵故障应急演练方案



一、演练目的

- ①提高作业者应对危险废物事故的能力，确保一旦发生故障时，能以最快的速度对应，最大限度地减少环境污染和财产损失。
- ②及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，并予以改进。

二、演练时间和地点

演练时间：2025年3月13日（16:00-17:00）

演练地点：污水处理厂

三、演练前的准备

抹布、手套、电笔、螺丝刀、电工胶带等工具准备

四、各人员分工

陈东梅课长——负责现场指挥，下达处理方案，命令并指挥实施。

污水处理厂设备维修厂商——负责设备维修

廖玲娜——点检、演练记录

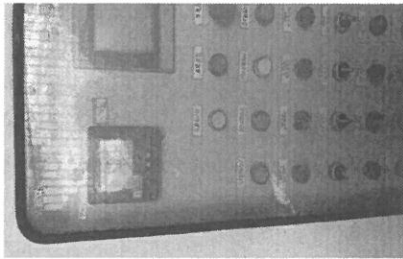
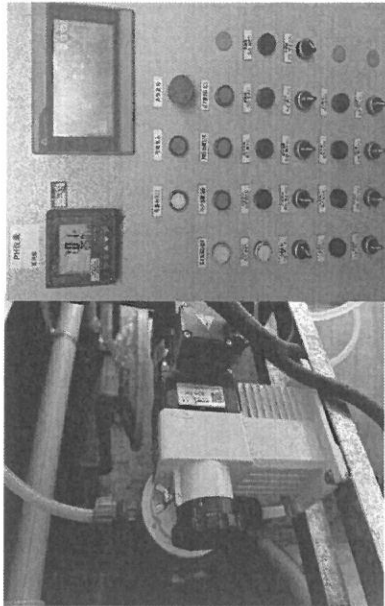
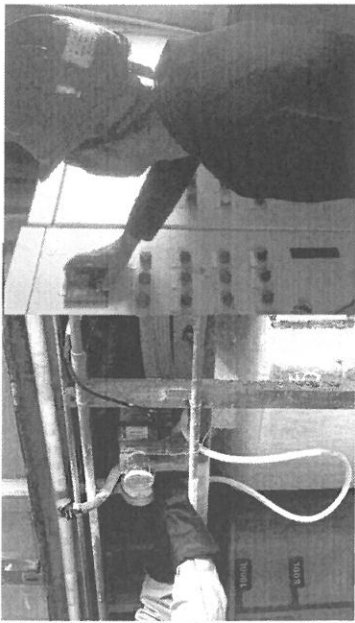
五、演练步骤

- ①点检人员在进行污水厂日常点检时，查看排放口PH仪表，发现排放口PH值偏低，1#碱加药泵在运行，但未有药剂流出
- ②点检人员立即关闭水处理系统，打开排放口截止阀，并报告上级领导
- ③课长立即赶往现场确认情况
- ④立即打开2#碱加药泵，使用备用泵，药剂正常流出，排放口PH正常，开启水处理系统
- ⑤对1#碱加药泵及加药管进行检查，加药泵手动状态会运转，但未有药剂流出，加药管未见堵塞现象
- ⑥联络第三方，和其说明情况，第三方来厂进行检查，加药泵老旧损坏
- ⑦对老旧损坏的加药泵，送外维修处理
- ⑧将处置结果向上级领导报告
- ⑨经过修理，污水厂1#碱加药泵维修成功，环境风险解除

应急演练总结及效果评估表

预案名称		污水处理厂水泵故障应急演练方案	
演练类别		☐ 桌面演练 ☒ 实际演练	☐ 综合演练 ☒ 专项演练 ☐ 现场处置演练
演练时间		2025年3月13日16时00分至17时00分	
演练地点		污水处理厂加药泵故障应急演练方案	
演练组织部门		环安	
参加部门		环安、污水处理厂设备协力厂商	
演练过程描述		①16:00~16:02:点检人员在进行污水厂日常点检时，查看排放口PH仪表，发现排放口PH值偏低，1#碱加药泵在运行，但未有药剂流出 ②16:02~16:03:点检人员立即关闭水处理系统，打开排放口截止阀，并报告上级领导 ③16:03~16:06:课长立即赶往现场确认情况 ④16:06~16:08:立即打开2#碱加药泵，使用备用泵，药剂正常流出，排放口PH正常，开启水处理系统 ⑤16:08~16:15:对1#碱加药泵及加药管进行检查，加药泵手动状态会运转，但未有药剂流出，加药管未见堵塞现象 ⑥16:16~16:18:联络第三方，和其说明情况，第三方来厂进行检查，加药泵老旧损坏 ⑦16:19~16:55:对老旧损坏的加药泵，送外维修处理 ⑧16:56~16:58：清理地面并将抹布当危废处理 ⑨16:58~16:59：入庫并記錄台賬 ⑩16:59~17:00:将处置结果向上级领导报告	
演练总结		本次预案，事前准备充分，演练人员能熟练演练操作流程。及时开启备用加药泵，并联络厂商对故障泵就行维修，避免了因加药泵故障引起污水流到外界发生污染。这次演练实施有效。	
预案评审		适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☒ 能满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分必须修改	
演练效果评估	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	
	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，有待改进 抢险分工： ☒ 合理、高效 ☐ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务	
	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，应重新演练	
总结及后续改进		演练过程中发现，因为部分人员手比较小，佩戴防护手套后，作业者操作不方便，后续在准备防护用品时，会考虑到型号差异，准备不同型号的防护用品	
参加人员		详见签名表	
说明		此表由演练组织单位填写	

污水處理設施應急演練照片

1、點檢人員在進行污水廠日常點檢時，發現排放口PH儀錶，發現排放口PH值偏低 	2、立即關閉水處理系統，打開排放口截止閘 	3、使用備用泵，藥劑正常流出，排放口PH正常 	
4、聯絡協力廠商來廠進行檢查，加藥泵老舊損壞，送外維修 	5、清理地面並將抹布當危廢處理 		

污水处理厂水泵故障演练签到表

演练时间：2025.03.13

序号	部门	员工代号	签名	备注
1	环安	20155005	廖玲娜	
2	环安	20085022	陈东梅	
3	艾尔克	-	徐辉碧	
4	环安	2018M034	李自鹏	
5	艾尔克	-	高山	
6				
7				
8				
9				
10				

应急演练总结及效果评估表

预案名称	凡立水泄露事故现场演练		
演练类别	☐ 桌面演练 ☒ 实际演练	☐ 综合演练 ☐ 专项演练 ☒ 现场处置演练	
演练时间	2025/6/5 13:30~14:00		
演练地点	家电马达工厂二回凡立水处理室		
演练组织部门	总务环安		
参加部门	总务环安、家电马达		
演练过程描述	模拟生化学品泄露，进行如下操作： 一、泄漏源控制 1、由车间负责人、车间安全管理员和各班班组长安排人员对泄漏的危险化学品进行应急处理，处理要求参照MSDS中的泄漏处理条款进行。 2、应急处理人员必须配备必要的个人防护器具，严禁单独行动。 3、危险化学品泄漏事件发生时，应立即停止所有可能引发火灾或爆炸的作业，并迅速隔离周边的热源和火源。 4、通过关闭瓶盖、停止作业等方法控制泄漏源，若发生容器泄漏时，须采取措施更换容器或修补和堵塞裂口。 二、泄漏物处置 1、如化学品为液体泄漏到地面上时，会外蔓延扩散，难以收集处理。为了减少大气污染，处理人员需用抹布及时清理，防止化学品污染扩散。 废弃物应当作为危险废物管理。		
演练总结	此次演练切合实际、模拟程度高、内容全面。从演练的效果来看，这次演练指挥有方、准备有序、组织有力、内容有效，基本达到了预期目标		
预案评审	适宜性： ☒ 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 充分性： ☒ 能满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分必须修改		
演练效果评估	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	
	物资到位情况	现场物资： ☒ 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	
	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，有待改进 抢险分工： ☐ 合理、高效 ☒ 基本合理，能完成任务 ☐ 效率低，没有完成任务	
	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，应重新演练	
	支援协助有效性	报告上级： 安全部门： 救援、后勤部门： 警戒、撤离配合：	☒ 报告及时 ☐ 联系不上 ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 ☒ 按要求配合 ☐ 不配合
存在问题和改进措施	演练过程中部分人员动作不够紧张、严肃		
签名	演练总指挥：  评估人： 		
说明	1、此表由演练组织单位填写； 2、根据演练情况，选择表内适合的项目，在□中打√，总指挥等相关人员签名。		

应急演练方案

演练时间	2025/6/5 13:30~14:00	演练地点、 范围	家电马达工厂 二回凡立水处理室
演练目标	发生化学品泄露事故时能迅速应对		
演练方案	凡立水泄露事故现场处置方案演练		
演练方式	现场演练		
演练注意 事项	1. 熟悉演练流程及操作布置； 2. 演练过程严谨，救援动作正确规范； 3. 遵守秩序，严格按照演练指挥人员的指令。		
后勤负责人 及后勤 准备情况	安全管理人员准备好相关道具和应急防护用品，副总指挥负责发布演练信号。		
参与人员	家电马达工厂：己家强厂长、郑东升课长、洪光霖课长、辜金星班 长、李金表、陈丽琼 总务环安：郭满足、廖玲娜		
演 习 内容简要	模拟生化学品泄露，进行如下操作： 一、 泄漏源控制 1、由车间负责人、车间安全管理员和各班班组长安排人员对泄漏的危险化学品进行应急处理，处理要求参照 MSDS 中的泄漏处理条款进行。 2、应急处理人员必须配备必要的个人防护器具，严禁单独行动。 3、危险化学品泄漏事件发生时，应立即停止所有可能引发火灾或爆炸的作业，并迅速隔离周边的热源和火源。 4、通过关闭瓶盖、停止作业等方法控制泄漏源，若发生容器泄漏时，须采取措施更换容器或修补和堵塞裂口。 二、泄漏物处置 1、如化学品为液体泄漏到地面上时，会外蔓延扩散，难以收集处理。为了减少大气污染，处理人员需用抹布及时清理，防止化学品污染扩散。废弃物应当作为危险废物管理。 2、对于可燃性气体泄漏，为防止可燃气体与明火燃烧发生爆炸，应尽快保持场所通风对流，使气体挥发，降低到安全浓度。 3、如果泄漏情况严重的，需要及时向领导汇报。		

应急演练照片

1. 应急前演练说明			
2. 发生化学品泄漏			
3. 上报给班长、课长、厂长。厂长做指挥，拉起警戒线			
4. 穿戴好防护用品，进行泄漏物处理			
5. 围堵擦拭用的消防沙、抹布放入危险废物放置桶中			
6. 演习结束总结。并进行整理整顿			

应急预案演练人员签到表

演练时间	25/6/15 13:30-14:00	演练区域	家电马达工厂
演练项目	凡立水泄露事故现场处置方案演练		
组织人员	总务环安		
参加人员			
人员	签到	人员	签到
己家强	己家强		
林永霖	林永霖		
陈丽珍	陈丽珍		
廖玲珊	廖玲珊		
余满正	余满正		
郑东轩	郑东轩		
辜金果	辜金果		
李金表	李金表		

2025年度馬巷工廠 輻射事故事件應急演練記錄

承認	確認	確認	作成
陳志輝	高鵬	高鵬	陳志輝

時間	2025年10月28日 PM15:30~16:10				
出席人員	製品環境部：林坤榮VDM、高奇鵬M、林斯華、吳榮傑、鄭遠黎 總務環安部：陳冬庚VDM、陳東梅M、洪神助M 設備維護人員1名				
演練基準：					
序號	演練人員	職務	演練頻度		
1	陳志輝VDM	組長	1回/年		
2	高奇鵬、林斯華、吳榮傑、鄭遠黎	組員			
3	陳冬庚VDM、陳東梅M、洪神助M	總務環安			
4	日立分析儀器（上海）有限公司	設備確保			
演練內容：					
步驟	實施項目	實施時間	實施內容	擔當人員	判定結果
1	緊急聯絡	PM15:30	作業人員測試時發現設備異常無法關閉，但設備仍在作業，有輻射源洩漏風險	吳榮傑、鄭遠黎	-
2	應急處置	PM15:31-PM15:35	立即停止原操作，關閉操作電源，切斷總源洩漏可能	林斯華	OK
3	應急響應上報	PM15:36-PM15:40	事件發生時立即上報：報告公司輻射安全小組及製品環境部TOP 上報內容：測試時發現機台疑似故障，有輻射源洩漏風險	林斯華	OK
4	應急處置	PM15:41-PM15:45	①進行故障設備周圍環境貫穿輻射劑量率的監測，測試輻射源有無洩漏	陳志輝VDM、陳冬庚VDM、陳東梅M、洪神助M、日立分析儀器（上海）有限公司	OK
		PM15:46-PM15:50	②封鎖現場，切斷一切可能擴大污染範圍的環節		
		PM15:51-PM15:55	③迅速撤離無關人員，對事故受照射人員進行及時的檢查、救治和醫學觀察		
		PM15:56-PM16:00	④實行現場警戒，劃定緊急隔離區		
		PM16:01-PM16:05	⑤保護事故現場，保留導致事故的材料、設備和工具等		
		PM16:06-PM16:10	⑥根據放射事故的性質，配合有關部門，積極採取相應的去污措施		
5	處置結果	在相關部門的積極配合下，積極有效的控制了輻射源的污染			OK

演練總結：

此次演練總計耗時40分鐘，圍繞應急演練的展開措施，各應急處置小組及人員，均積極、快速地全力配合演練；演練過程中相關人員也能夠較好的按照預案中的要求進行相應的操作，模擬了輻射事故洩漏的應急措施，對於實際演練中的不足事項（處置時間長），演練後，進行深刻反省及進一步的改善。例如縮短應急處置的時間，公司內部持續宣傳輻射洩漏的危險性以及應急處置措施。演練結論：按照現有的應急措施及應急物資，可有效進行應急處置。

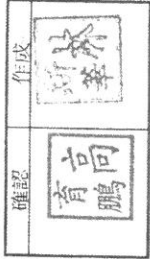
馬巷工廠 輻射事故事件應急演練（2025）

一、演練目的：確保在突發環境事件發生後能及時予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地組織搶險與救助，保障員工人身安全及公司財產安全

二、擬定突發事件：A棟1.5F的RoHS作業人員測試時發現機台故障無法作業，有輻射源洩露風險

二、演練時間：2025年10月

三、演練基準：

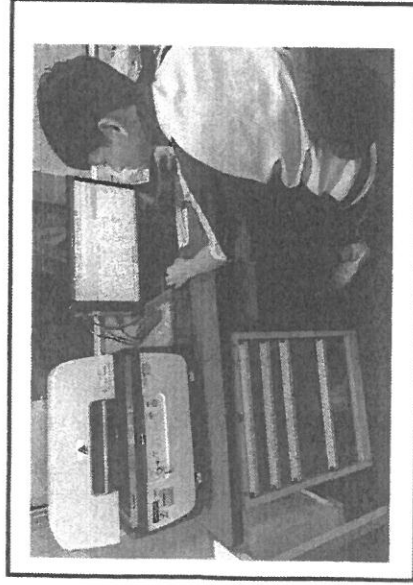


序號	演練成員		職責	演練頻度
	職務	人員		
1	組長	陳志輝VDM	負責輻射洩漏事故現場應急指揮	1回/年
2	組員	高育鵬、林斯華、吳榮傑、鄭遠黎	負責日常點檢、聯絡關聯人員：專業設備維護單位聯絡	
3	總務環安	陳冬庚VDM、陳東梅M、洪神助M	負責確認輻射事故的影響範圍，並佈置相應警戒線，防止輻射事故擴大	
4	設備维保	日立分析儀器（上海）有限公司	負責輻射設備檢修维保及處理異常緊急情況	

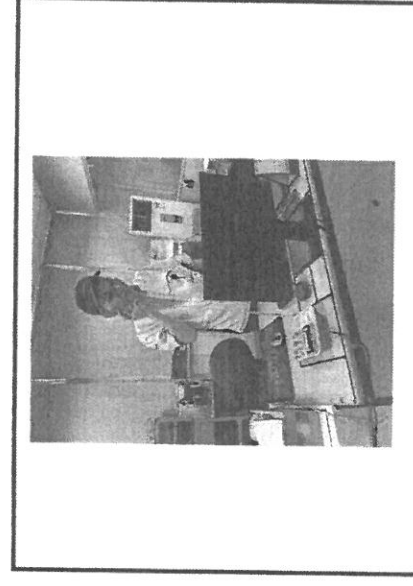
四、演練內容：

步驟	實施項目	實施內容	擔當人員
1	事件發生	作業人員測試時發現機台故障無法作業，有輻射源洩露風險	人事總務部、品質管理中心
2	應急處置	立即終止原操作，關閉操作電源，切斷繼續洩露可能	
3	應急響應上報	事件發生時立即上報：報告公司輻射安全小組 上報內容：測試時發現機台故障無法作業，有輻射源洩露風險	
4	應急處置	①進行污染物的測試，測試輻射源有無洩漏	
		②封鎖現場，切斷一切可能擴大污染範圍的環節	
		③迅速撤離有關人員，對事故受照射人員進行及時的檢查、救治和醫學觀察	
		④實行現場警戒，劃定緊急隔離區	
5	處置結果	⑤保護事故現場，保留導致事故的材料，設備和工具等	人事總務部、品質管理中心
		⑥根據放射事故的性質，配合有關部門，積極採取相應的去污措施 在相關部門的積極配合下，積極有效的控制了輻射源的污染	

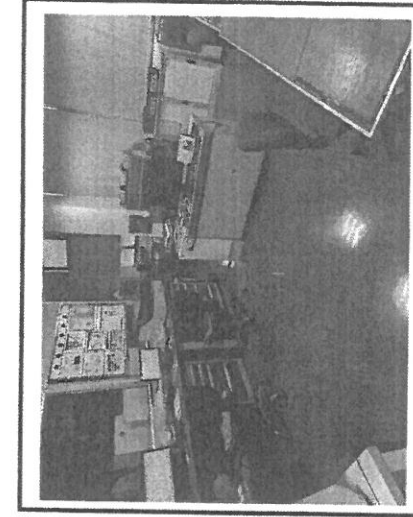
輻射演練照片



1.作業人員測試時發現設備屏蔽罩無法關閉，但設備仍在作業，有輻射源洩漏風險。



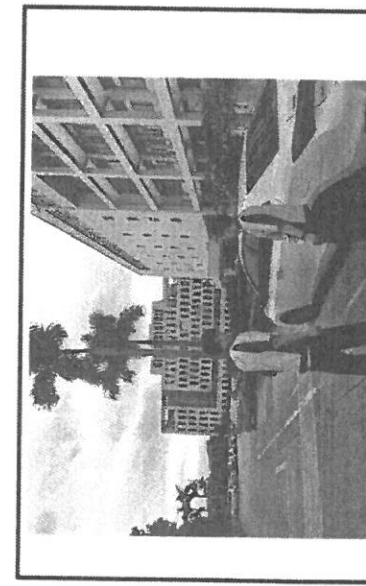
2.立即終止原操作，關閉操作電源，切斷繼續洩漏可能，報告公司輻射安全小組



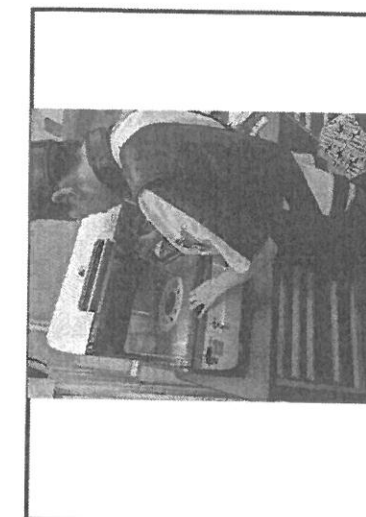
3.公司輻射安全小組迅速到現場指揮，安全有序的撤離有關人員



4.實行現場警戒，劃定緊急隔離區



5.公司安排車輛，對事故受照射人員及時的送至最近的醫院檢查、救治和醫學觀察



6.佩戴X-ray防輻射服，在廠商人員的協助下維修設備，並對故障設備周圍環境進行貫穿輻射劑量率監測，結果OK，警報解除

签到表

課程：輻射事故事件演練
時間：2025年10月28日
地點：RoHS測定室

NO	部門	參加人員	簽到	备注
1	品質管理中心	陳志輝	陳志輝	
2	品質管理中心	高育鵬	高育鵬	
3	品質管理中心	林斯華	林斯華	
4	總務環安	陳冬庚	陳冬庚	
5	總務環安	洪神助	洪神助	
6	總務環安	陳東梅	陳東梅	
7	品質管理中心	鄭遠黎	鄭遠黎	
8	品質管理中心	吳榮燦	吳榮燦	
9				
10				
11				
12				
13				

E-B-01-2A-(10-4)

保存年限：设备马达15年，车载马达20年，
安全工程相关记录保管：生产机种结束后20年

厦门建松电器有限公司（马达科技事业）