

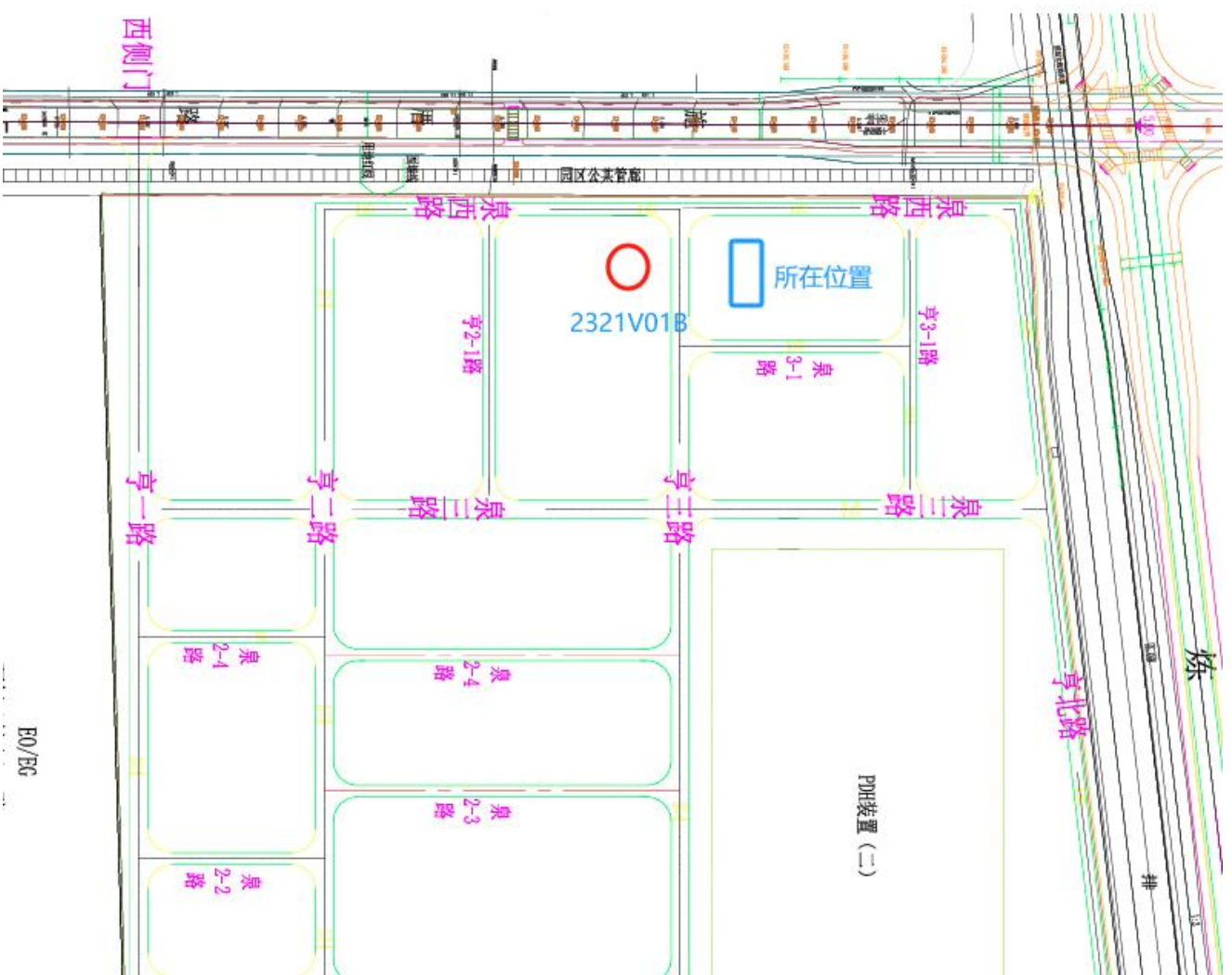
泉州国亨化学有限公司

丙烯球罐泄漏综合应急演练

脚本

时间： 2024 年 6 月 28 日 下午 15：30 分

地点： 国亨化学原料罐区一（二期）



序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
1	开场	【主持人】：请各部门就位，本次演练即将开始	人员落座到位	
2	安全提示	【主持人】：尊敬的各位领导，各位来宾，参演人员：泉州国亨化学有限公司生产厂区属于重大危险源管理区域，演练现场为原料罐区一（二期），目前处于正常进料状态，相邻的储罐、装置区域处于正常的生产运行中。 目前您所处位置是国亨化学厂区原料罐区二期西侧，南侧为原料罐区一（二期），东侧为原料罐区二，北侧为事故应急池。全体观摩人员请勿进入演练现场和其他生产装置，若演练过程中突发真实事故，演练立即终止，在现场人员引导下有序撤离至安全聚集点，国亨化学公司按应急预案立即转入应急处理。	主持人：王宽永 行政：提供扩音设备 演练人员：对讲机 演练大纲纸本打印给领导与专家等来宾 摄影拍照人员：安环二人、行政一人、生产二人（安环现场拍照陈瑛、林子付、吴旭霖，生产一人王俊山在中控室、行政两人人肖晓晨和唐佳伟在办公楼疏散拍照）	
3	事故模拟情景介绍	【主持人】本次演练模拟情景为观摩台前方的 2321V01B 罐底部进料总阀 2321XV003 后手阀上法兰面丙烯泄漏，丙烯（烟雾弹）从 2321V01B 丙烯球罐进料阀门法兰处泄露，现场 2321V01B 丙烯球罐附近可燃气体检测（2321GIA002）报警（主控室 DCS 同步报警），班长安排 1 名操作人员到现场进行确认，操作人员在查看时丙烯泄露突然变大吸入丙烯后倒在 2321V01B 罐底部地面上，对讲机喊叫无人应答，部门经理随即启动丙烯泄露现场应急处置方案。总经理在接到突发事故报告后启动了公司级安全及环境事故综合应急预案。		

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
4	演练目的	【主持人】：拟通过本次应急演练，进一步检验公司安全及环境事故综合应急预案的可操作性，提高预案责任单位应急流程熟知度，检验公司管理人员和一线员工对突发事件的应急能力.		
5	参演单位介绍	【主持人】：参加本次应急演练的有：OSBL 工厂、PDH 工厂、PP 工厂、修护工场、安环部、行政部、化验室等部门		
6	参演领导介绍	【主持人】：今天出席本次演练的领导与专家有：XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX，等。对各位领导的到来，表示热烈的欢迎，同时恳请各位领导对这次演练提出宝贵意见。	外部出席	
7	副总指挥向总指挥申请	【副总指挥洪坤钰】：“总指挥，演练已准备就绪，请指示！”		
8	总指挥宣布演练开始	【总指挥张聪明】：我宣布“泉州国亨化学有限公司丙烯球罐泄露应急演练”正式开始。”		

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
9	险情发生	【主持人】：2024 年 6 月 28 日下午 15：30，泉州国亨化学有限公司公用工厂内操陈万福听到 GDS 报警，查看报警画面 2321GIA002 报警，随即报告班长柴军，柴军联系调看监控，并安排外操蓝昆峰去现场查看报警情况，发现 2321V01B 罐底部进料总阀 2321XV003 后手阀上法兰面丙烯泄漏，有大量丙烯向周围空间扩散，蓝昆峰吸入丙烯气倒在地面上，班长对讲机呼叫蓝昆峰没应答，班长立即向部门领导汇报的同时，启动现场应急处置预案。	1、GDS 画面可燃气体检测（2321GIA002）报警 2、释放黄色烟雾弹 3 枚。 3、员工蓝昆峰倒地。	
10	初期处置	【内操陈万福】：班长、班长，DCS 上 2321V01B 罐附近可燃气体报警仪 2321GIA002 有报警。 【班长柴军】：蓝昆峰、蓝昆峰，2321V01B 罐底部可燃气体报警仪 2321GIA002 报警，去查看下什么情况？ 【主持人】：当班班长查看 DCS 画面，发现 2321V01B 罐底部可燃气体报警仪 2321GIA002，立即安排外操蓝昆峰去现场查看情况。 【蓝昆峰】：班长、班长 2321V01B 罐底部进料总阀 2321XV003 后手阀上法兰面有丙烯泄漏。	1、员工蓝昆峰从外操间跑向 2321V01B 罐。	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		【班长柴军】：收到，注意安全，我马上向值班主管和领导汇报。 【班长柴军】：报告值班主管，2321V01B 罐底部进料总阀 2321XV003 后手阀上法兰面丙烯泄漏。 【值班主管李鑫】：收到、收到，我马上报告总经理。 【班长柴军】：蓝昆峰！蓝昆峰！蓝昆峰!!! 蓝昆峰：（无人应答，处于昏迷状态） 【班长柴军】：王振华、陈伊龙立即去现场查看蓝昆峰怎么了？ 【王振华、陈伊龙】：收到。 【王振华】：班长，班长，蓝昆峰在 2321V01B 罐围堰内已昏迷。 【班长柴军】：陈燕强、庄彬辉，你们马上去穿戴好空呼、带担架把蓝昆峰救出，我联系救护。 【陈燕强、庄彬辉】：收到。 【班长柴军】：全班注意，有紧急情况。2321V01B 罐底部进料总阀 2321XV003 后手阀上法兰面丙烯泄漏，蓝昆峰昏迷在 2321V01B 罐围堰内，非常危险。已派陈燕强、庄彬辉俩	2、当班班长向值班主管汇报。 3、王振华、陈伊龙接到班长指令后跑步前往 2321V01B 罐区上风向安全距离处查看人员情况； 4、陈燕强、庄彬辉接到班长指令后跑步前往外操室携带两个空呼跑向外操室，在亨三路穿戴好，冲向 2321V01B 罐进行人员救护。	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		人立刻佩戴好空呼后，并将蓝昆峰抢救出至上风向空气新鲜处。王振华、陈伊龙立即用防爆手机联系闽南医院救护车到厂救护，并对蓝昆峰进行心肺复苏救护，等待应急救援。 【王振华、陈伊龙】：收到。 【班长柴军】：其他人员迅速到外操室集合，2321V01B 丙烯罐准备隔离。内操陈万福，关闭泄漏罐进料阀（2321HV014、2321HV015、2321HV016、2321HV017、2321HV018、2321HV019）及出料总阀 2321XV004，告知消控室值班人员庄月虹开启 2321V01B 罐环形水喷淋对周边环境进行稀释保护。联系公司应急救援立刻进行应急处置，收到回话。 【陈万福】：收到。 【班长柴军】：立即向 pp 值班主管和钟经理汇报。 【动作】内操陈万福在 DCS 上进行操作，关闭泄漏罐进料阀（2321HV014、2321HV015、2321HV016、2321HV017、2321HV018、2321HV019）及出料总阀 2321XV004，拨打福晟消防电话 0595-27799119 进行火警报警，告知位，拨打 OSBL 钟经理和 PP 值班主管李鑫电话，汇报情况及关阀断料等应急处置措施。 【陈万福】：班长，班长，2321V01B 罐进料阀（2321HV014、2321HV015、2321HV016、	陈万福告知消控制值班人员庄月虹开启 2321V01B 罐环形水喷淋并拍照 4、王振华、陈伊龙在远处空气新鲜处待命，用防爆手机联系闽南医院救护车，等待人员救护。	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		2321HV017、2321HV018、2321HV019）及出料总阀 2321XV004 已关闭，已联系福晟消防应急救援，并已电话汇报钟经理和 PP 值班主管李鑫，钟经理回复立即赶往现场，李鑫回复立即向张总报告。 【班长柴军】：收到。		
11	现场初期处置	【班长】：内操陈万福开启 HV020 注水阀向 2321V01B 罐注入消防水。 【陈万福】：收到。 【陈万福】：班长，班长，HV020 注水阀已开启并注水。 【班长柴军】：收到。 【陈燕强、庄彬辉】：班长，班长，受伤人员蓝昆峰已转移至上风安全处并开展初期救治，请指示。 【班长柴军】：收到。 【王振华、陈伊龙】：班长，已和闽南医院联系好。 【班长柴军】：收到，请现场看护，做好救护车对接。 【陈燕强、庄彬辉】：收到。	1、班组其他人员向外操室汇聚。 2、班长布置工作 3、员工陈燕强、庄彬辉迅速佩戴好空气呼吸器，并以担架将受伤人员转移到上风向安全处，王振华、陈伊龙开展初期救治，等待应急救护。 4、部门负责人赶到现场	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		部门负责人赶到现场外操室门口，组织班组人员有序地开展应急处置：		
12	启动公司级应急响应	【主持人】：PP 值班主管李鑫接到公用工厂内操的电话汇报，根据人员受伤和设备损伤情况，研判险情风险，第一时间电话向张总及洪协理汇报险情风险(按风险级别判断)，张总按照泉州国亨化学有限公司应急管理要求指示启动公司级应急响应，值班主管按照指令进行： 1、【值班主管李鑫】：张总好，原料罐区一（二期）2321V01B 丙烯罐出现丙烯大量泄漏，现场有人员昏迷受伤无生命危险，现场已开展人员前期救治和关阀断料注水，联系福晟消防应急救援和闽南医院救护支援等措施，现场仍有丙烯泄漏，请指示。 【总经理张聪明】：收到，立即启动公司级应急响应，疏散厂区无关人员，PP 装置紧急停车处理，打开雨污切换阀门，关闭雨污水外排阀门，严禁事故水排出厂界，我立即赶往现场。 【值班主管李鑫】：张总，收到，立即执行。 【动作】值班主管李鑫拉响全厂警报，并打开应急扩呼系统进行全厂人员撤离喊话。 【值班主管李鑫】：全体人员注意、全体人员注意，原料罐区现发生丙烯泄漏，原料罐区	1、现场扩呼响起，呼叫人员紧急撤离。PP 值班主管动作 PDH 内操王俊山拍照 2、办公楼人员往厂前区进行疏散。（负责人：丁协理，拍照行政人员肖晓晨和唐佳伟） 3、PDH 厂区、PP 厂区人员与维保人员从装置内向临办撤离。（负责人：吴厂长/陈孟良/张长浩课长）	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		现发生丙烯泄漏，请全体人员立即撤离到预定紧急集合点。 【值班主管李鑫】：陈万福，请打开雨污切换阀门，关闭雨污水外排阀门，严禁事故水排出厂界。 【陈万福】：收到。 【陈万福】：值班主管，值班主管，雨污切换阀门已切换，雨污水外排阀门已关闭。 【值班主管李鑫】：收到。		
13	成立现场指挥部 总指挥安排应急处置	【主持人】：接到厂区应急广播后，各应急处置小组成员到现场集合。根据现场风向和安全距离，公司在原料罐区二东侧设立临时现场指挥部（总经理张聪明、生产协理洪坤钰、修护协理杨家旺、安环经理黄文哲等赶赴现场）。 【主持人】：现场装置负责人钟经理及各应急小组组长向总指挥报到，总指挥张聪明布置各应急小组专项工作。 【钟经理】：报告总指挥，2321V01B 罐底部进料总阀 2321XV003 后手阀上法兰面丙烯泄漏，大量丙烯外泄。现在风向为东南风，气体正向西北扩散。一名员工晕倒，现已从罐区转移至安全区域，2321V01B 丙烯罐准备隔离停工。	1、现场应急总指挥:张聪明、从主席台转到现场应急指挥部。 2、公用工厂经理向总指挥张总汇报险情及现场处置情况。 3、生产部、化验室、安环部、修护工厂、行政部、人事部、赶到现场向总指挥报到	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		【张总】收到，现在由我担任现场总指挥，各小组集结。 1、【应急抢险组组长杨家旺】报告总指挥，本小组 3 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请立即安排人员做好应急抢险准备，包括防爆工具准备等。 【应急抢险组组长杨家旺】收到。 2、【消防救援组组长陈孟良】报告总指挥，本小组 6 人已集合完毕，请指示。 【张总】收到，请立即安排人员进行初期消防救援处置，安排其他人员在消防控制室、消防泵房、消防水罐供水等做好操作，保证消防水管网压力正常，消防系统正常运行。 【消防救援组组长陈孟良】收到。 3、【工艺处置组组长钟明智/郭颖斌】报告总指挥，本小组 6 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请立即安排人员对泄漏球罐及可能影响的装置进行工艺处置，包括降低装置负荷、紧急停车等，确保厂区生产安全。 【工艺处置组组长钟明智/郭颖斌】收到 4、【警戒疏散组组长陈裕昌】报告总指挥，本小组 4 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请立即安排人员对厂区各大门进行警戒和人员疏散，并安排人员在厂区	4、竖起现场指挥部旗帜。 5、义务消防员布置消防水炮，做好出水稀释事故点。 安排两人分别打开北侧和西侧的消防炮，三人配合打开上风向东南门消防水带。 OSBL 安排一人叶盛宇在消防泵房保证水压正常 6、检测组人员庄恩煌等五人监测周边气体环境的浓度。 7、检测组人员庄恩煌五人到事故水池及雨排口检测时，拍照。 8、疏散组三人分边对亨一路、亨二路、亨三路拉警戒线，	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		大门口做好消防救援车辆和救护车的引导工作。 【警戒疏散组组长陈裕昌】收到 5、【后勤保障组组长占启渊】报告总指挥，本小组 2 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请立即安排人员按照应急预案做好后勤保障工作。 【后勤保障组组长占起渊】收到。 6、【通讯联络组组长黄文哲】报告总指挥，本小组 3 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请安排人员做好通讯联络准备，保持各应急处置渠道联络畅通。 【通讯联络组组长黄文哲】收到 7、【医疗救护组组长牟可佳】报告总指挥，本小组 3 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请立即安排小组成员对伤员做好救治送医。 【医疗救护组组长牟可佳】收到。 8、【现场检测组组长庄恩煌】报告总指挥，本小组 5 人已集合完毕，请指示 【张总】收到，请立即安排小组成员做好个人防护，对现场进行可燃气体监测，对现场雨污检查井等事故水流向区域进行可燃气体含量等监测，并对公司雨污排口进行监测。	王旭娟通知三个大门做好警戒 并安排引导消防救援车辆和救护车	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		【现场检测组组长庄恩煌】收到。 9、【福晟消防现场负责人】报告总指挥，本小组 xx 人已集合完毕，请指示。 【张总】收到，请立即安排小组成员对现场泄漏点进行消防应急处置。 【福晟消防现场负责人】收到		
14	人员救援	【主持人】在公司义务消防员的努力下，晕倒的员工被顺利的转移至外操室门口，公司医疗救护组立刻进行现场医治。	1、救护组对中毒人员进行检查 2、对中毒人员采取初期救治，呼唤中毒人员	
15	警戒隔离	【主持人】按照应急响应要求，警戒疏散组赶到现场进行扩大范围的警戒隔离，禁止一切无关人员和车辆进入厂区。同时疏通西侧门、东福门/东正门、进出通道，确保外来救援力量快速进入事故现场。	1、警戒人员在厂区大门口设立警戒隔离绳。厂内警戒区域	
16	泉港医院到达现场救援	【主持人】闽南医院救护车在引导人员的指引下到达现场，对伤员进行咨询、观察与简单的处理后，送至闽南医院进行进一步救治。	由门卫引导闽南医院救护车辆经公司西侧门至亨三路到达现场，对伤员进行初期救治。	
17	环境应急处	【主持人】现场检测组监测现场周围空气中可燃气含量，地面丙烯和消防水混合后排向	现场监测组对现场各区域进行	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
	置	事故水池，现场检测组对雨排口等事故水流向区域进行可燃气体含量等因子监测。 【主持人】张总根据监测组的汇报，要求现场检测组持续监测，数据异常立刻汇报。	监测，并向指挥部报告检测数值	
18	抢险救援组 进行堵漏处 置	【工艺处置组钟明智/郭颖斌】张总，2321V01B 罐已进行紧急停工隔离，压力已降低到 0.1MP，泄漏物料由丙烯转为水，具备应急处置条件。 【应急抢险组组长杨协理】：张总，根据现场情况，已经商定好应急处置措施，抢险组已经准备就位，是否可以进行应急处置。 【张总】可以，应急处置人员一定要做好防护。 在现场进行应急抢险后 【应急抢险组组长杨协理】张总，现场报告，泄漏点堵漏成功。 【张总】收到，请现场检测组对泄漏点进行检测确认。 【现场检测组组长庄恩煌】张总，报告，经监测，现场已无可燃气体泄漏点。请指示。 【张总】收到，请现场检测组对地下井、阀门井、等低洼地带进行持续可燃气体检测。 【现场检测组组长庄恩煌】张总，收到。	1、抢险组携带设备设施到达指挥部接受指令。 2、抢险组人员穿戴好空呼和防化服向 2321V01B 罐底部出发。使用防爆工具。 人员名单：徐文金，韩祖羊 3、抢险组人员汇报，漏点成功封堵。 4、检测组人员对现场泄漏点进行检测，未发现有泄漏。	
19	演练结束	【主持人】经过近 1 个小时的紧急抢险救护，公用工厂装置罐区已完成紧急隔离停工，	1、消防系统撤压。	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		漏点得到有效封堵。目前泄漏点环境周边环境空气中的可燃气体等数据检测合格，事故水池水质正常。现场检测组已检测现场无气体泄漏。各应急处置小组组长到临时指挥部向总指挥汇报抢险成功，请示下一步动作。 【应急抢险组组长杨家旺】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，3人已集合完毕，请指示。 【消防救援组组长陈孟良】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，6人已集合完毕，请指示。 【工艺处置组组长钟明智/郭颖斌】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，6人已集合完毕，请指示。 【警戒疏散组组长陈裕昌】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，4人已集合完毕，请指示。 【后勤保障组组长占起渊】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，2人已集合完毕，请指示。 【通讯联络组组长黄文哲】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，3人已集合完毕，	5、2、人员集结至主席台。 抢险组、消防救援组、工艺处置组、现场检测组、福晟消防以上	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		请指示。 【医疗救护组组长牟可佳】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，3人已集合完毕，请指示。 【现场检测组组长庄恩煌】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，2人已集合完毕，请指示。 【福晟消防现场负责人】报告总指挥，本小组已完成应急处置任务，本小组已集合完毕，请指示。 【张总】收到，请各小组组长集合本小组成员待命 【张总】各位同仁辛苦了，经现场条件确认，我宣布此次应急处置达成终止条件，接下来进入演练总结评估。	几个小组组员经过洗消点洗消 后到指挥部集合	
20	总结讲评	【主持人】各位领导，各位来宾，在公司各应急小组的努力下，公用工厂 2321V01B 丙烯罐进料阀门法兰泄漏事故被成功处理，伤员也得到了及时救治，应急演练结束。下面请张总、安环部经理黄文哲、区应急局等专家领导对本次应急演练进行讲评。 1、国亨安环部经理黄文哲点评	讲评总结	

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		2、区应急局专家、园区环安科等到场单位领导专家点评 3、国亨化学总经理点评总结讲话		
21	结束语	【主持人】今天演练到此结束，感谢大家参加演练活动，请有序离场，注意安全。		
22	注意事项	1、所有现场人员需保持通讯畅通（使用共同的安全频道），交流要简洁明了（不要长时间占用频道，如需了解详情，可切换至空闲频道，交流完后马上切换回原有频道）。 2、现场模拟事故的人员需注意自身及其他员工的安全，比如的穿戴过程、做受伤人员抢救应急演练时，要用到担架要固定好人员等。 3、西侧大门紧急集合点集合，先行撤到的人员开始清点各部门人员；集合处人员需保持秩序以利于人数清点。办公楼撤离人员在楼梯通道撤离中，要靠两边扶手，排队下楼梯，不得拥挤，当心摔伤，禁止乘电梯。 4、把握演习的每个环节，注意演习的连贯性。 5、加强与事发现场附近岗位的联系。 6、观摩人员佩戴好劳保用品，整队观摩。 7、演练结束后，评价人员填写[演练评估表]，填好后交安环部。		

序号	场景	动作及台词	现场动作	视频画面
		8、演练前通知各装置、部门、访客及周边公司。 9、演练过程中发生异常情况需紧急处置时，总指挥应立即停止应急演练。		

应急抢险组：杨家旺、徐文金，韩祖羊；

消防救援组：陈孟良 陈加伟 陈鸿海 肖伟强 王志祥 陈伟勇

工艺处置组：钟明智/郭颖斌、柴军、王振华、陈伊龙、陈燕强、庄彬辉；

警戒疏散组：陈裕昌、林雄、林安、陈炬烨

后勤保障组：占启渊、林于琼；

医疗救护组：牟可佳、陈冰冰、张韶兰；

通讯联络组：黄文哲、陈瑛、王旭娟；

现场检测组：庄恩煌、唐旭钦，刘雄伟，吴雨欣，庄烨榕；