
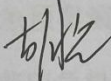
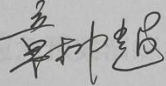


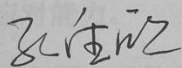
浙江芳原馨生物医药有限公司

# 2858 车间导热油泄漏起火应急演练方案

编制人:  2022.04.19

审核人:  2022.04.19

审核人:  2022.4.19

批准人:  2022.04.19

浙江芳原馨生物医药有限公司

浙江芳原馨生物医药有限公司

# 2858 车间导热油泄漏起火应急演练方案

编制人：

审核人：

批准人：

浙江芳原馨生物医药有限公司

## 2858 车间导热油泄漏起火应急演练方案

### 一、演练目的及要求：

1. 检验预案。通过开展应急预案演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的实用性和可操作性。
2. 完善准备。通过开展应急预案演练，检查对导热油泄漏起火事故所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足并及时予以调整补充，做好应急准备工作。
3. 磨合机制。通过开展应急预案演练，进一步明确相关部门和人员的职责任务，理顺工作关系，完善应急机制。
4. 宣传教育。通过开展应急预案演练，普及应急知识，提高员工风险防范意识和自救互救等灾害应对能力。
5. 锻炼队伍。通过开展应急预案演练，增强演练组织部门、参与部门和人员等对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力。

### 二、事故情景

模拟当天白班 15:00，2858 车间在正常生产时，突然二楼 2858\_T02\_04 塔再沸器导热油进口法兰连接垫片处发生泄漏，高温的导热油泄漏后遇空气发生着火，并引燃再沸器保温材料，导致火势迅速扩大。现场巡查人员发现后，立刻向带班生产主管汇报，主管到达现场后确认是再沸器导热油泄漏后引起着火，立刻向车间主任汇报，并组织人员进行灭火。由于火势较大难以扑灭，车间向应急指挥中心报警，公司接警后启动综合应急预案开展事故应急。

### 三、参与人员及范围

参与人员安排		
角色	参与人员	替补人员
总指挥	安永斌	
专家组	孔望欣、章柳超、翟德伟、上官光进	
模拟事故车间	陆黄鹏及 2858 车间全体员工	
应急救援组	娄正平、李天宇	
	丁炎明	
生产调度组	胡立、胡耀健	
医疗救护组	吴晶、高倩	
物资保障组	梁赛红、李玉章	
抢修组	杨康、张小强（3 名维修工）	
	姜国健（3 名电工）	
	曾英朝	
	肖绍刚、王旭超（3 名仪表工）	
环境监测组	李祥生、张楠杰	
污染控制组		
治安警戒组	徐忠敏	
运输组	吕钊、严文斌	
应急通讯组	黄雷	
后勤保障/媒体接待组	严文斌	
拍照	现场指挥部：杨沙杰	
	模拟事故现场：车间员工、张斌	
记录	蒋洪飞	
观摩成员	邀请 2818 车间、动力车间现场观摩	

### 四、时间与地点

时间：2022 年 04 月 20 日(周三)下午 15:00

地点：2858 车间二楼

## 五、主要任务及职责

主要参与部门	主要职责
总指挥	负责事故处理的全面协调、指挥工作
专家组	负责提供事故处理的方法和建议
模拟事故车间	负责模拟事故初期的处理、险情的上报、紧急停车等
应急救援组	负责火灾的扑救、现场物料转移以及受伤人员转移
生产调度组	负责模拟事故车间及相关车间的生产调度
医疗救护组	负责伤员的初步处理及定点医院的对接
物资保障组	负责救援物资的保障和供应
抢修组	负责泄露点的紧急抢修
环境监测组	负责环境的检测
污染控制组	负责事故产生的污染物的防控工作
治安警戒组	负责厂区的警戒
运输组	负责伤员的转移送医
应急通讯组	负责通讯稳定、畅通
后勤保障/媒体接待组	负责后勤保障工作
观摩人员	负责观摩，总结时提供建议

## 六、筹备工作内容

筹备内容	准备事项	负责人
演习方案编制，应急预案培训	(1) 演习方案编制，综合应急预案培训 (2) 车间现场处置方案培训 (3) 提前借用质检一楼会议室并筹备会务	娄正平 陆黄鹏 陆黄鹏
演习物资准备	(1) 准备烟雾发生器 4 只 (2) 准备现场指挥部工作台、分组立牌、反光背心、演习警示牌 (3) 准备演习专用灭火器 4 只	张斌 李天宇 李天宇

演习通知	(1) 在芳原馨应急短信群上发演习通知 (2) 芳原馨门口张贴演习通知 (3) 向浙江医药总裁及常务副总裁汇报 (4) 越城区应急管理局、消防大队演习告知备案	娄正平、园区应急指挥中心 陆黄鹏 娄正平
事故场景设置	2858 车间正常生产过程中发现导热油泄漏，由于导热油高温遇空气后着火，并引燃保温。由于火势较大，车间难以扑灭，立刻向应急指挥中心报警。现场用烟雾发生器模拟火灾，准备 4 只干粉灭火器，其余部分与正常生产状态相同。	陆黄鹏
生产、施工相关协调准备	(1) 合理安排调试节奏、暂停演习区域调试、安装、保温等作业安排 (2) 合理安排其他车间检修人流物流，演习时段绕过警戒区	陆黄鹏 卢海湛
演习前外部检查	确定演习当天无重要检查、参观	杨碧文

## 七、主要演习步骤

### 演练程序

时间	程序	内容
15:00	报警	<p>1、2022 年 04 月 20 日(周三)下午 15:00, 2858 车间正在正常生产中, 外操 A 某在正常巡查过程中, 发现精馏塔 2858_T02_04 再沸器热油进口法兰连接处有热油泄漏, A 某立即通知带班生产主管 B 某。</p> <p>2、B 某到达现场后, 确认是再沸器导热油泄漏, 并且由于导热油高温已经着火, 并引燃再沸器保温, B 某立刻通知总控室“关闭 T02_04 在沸器导热油开关阀、调节阀”, 并按下现场两个消防手报。</p> <p>3、生产主管 B 某组织员工 A 某一起, 使用现场灭火器进行灭火, 由于火势较大难以扑灭。</p> <p>4、生产主管 B 某向车间常务副主任陆黄鹏报告“报告, 2858 车间二楼 2858_T02_04 再沸器导热油泄漏后着火, 火势较大, 我们难以扑灭。”</p> <p>5、陆黄鹏接到报告后, 立即拨打 555111 向应急指挥中心报警: “应急指挥中心, 2858 车间二楼 T02_04 塔再沸器导热油泄漏着火, 我们</p>

		难以扑灭，请速派人救援”。报警后陆黄鹏立即赶往事故现场。
15:05	发布警报	1、园区应急指挥中心值班员接警后，立即将报警信息通知园区专职消防队。并将消防主机打到自动状态，开启消防泵，启动声光报警。 2、上报芳原馨公司领导安永斌、孔望欣、章柳超，通过群发短信平台将事故信息(2858 车间二楼西面导热油起火)传达到每个应急小组成员。
15:07	车间紧急停车和人员疏散	1、陆黄鹏到达现场后发现火势较大，车间力量难以控制，通过对讲机向车间下达应急停车指令：“车间二楼 2858_T02_04 塔再沸器发生火灾，内操立即启动紧急停车程序开始紧急停车，所有外操人员带上防毒面具，完成本岗位设备紧急停车后，沿安全通道撤离车间，内操人员实时关注车间各参数情况。” 2、派生产主管 B 某到车间西北角迎接园区专职消防队。
15:09	初步救援	1、园区专职消防队班长到达车间西北角后，生产主管 B 某立即向其汇报当前现场情况并带领其进入车间现场（从车间西北面楼梯进入现场）：“车间二楼西面导热油起火，起火位置车间二楼西面，导热油严禁用水灭火”。 2、了解清楚基本情况后，消防队班长带 2 名专职消防队人员穿上防护服上去救人和火情勘察，并安排专职消防队另 2 名队员在车间北侧布设两支水枪对车间北侧起火点附近精馏塔 T02_03/T02_04/T02_05 进行冷却保护。
15:10	指挥部人员到位及信息反馈	1、应急指挥部设在中控楼东侧，孔望欣总指挥到达后第一时间用对讲机询问事故救援情况：“陆黄鹏，请汇报事故具体情况”。 2、陆黄鹏通过对讲机向总指挥汇报：“T02_04 塔再沸器导热油泄漏并着火，已经安排车间紧急停车，目前无人员受伤。” 同时各组人员相继到位： 1. 生产部胡立、胡耀健与 6 名义务消防员陆续到达现场待命； 2. 运输组组长吕钊安排人员及车辆在 2858 西边岗亭外待命。 3. 应急抢修组组长张小强及 3 名抢修人员到现场指挥部待命。 4. 电气抢修组组长姜国健及 3 名抢修人员到现场指挥部待命。 5. 物资保障组组长梁赛红现场指挥部待命，同时安排一辆叉车和 2 名

		<p>仓储员工到芳原馨东北侧进出口旁待命。</p> <p>6. 环境监测组组长李祥生及 2 名检测人员到现场后立即开展环境监测</p> <p>7. 医疗救护组高倩到车队车辆旁等待伤员。</p> <p>8. 应急救援组姜正平赶到现场指挥部并立即开始分发反光背心和防毒面具。</p> <p>9. 专家组成员相继到位</p>
15:10	治安警戒	<p>保卫部徐忠敏负责外围警戒，要求各门岗做好戒备工作，禁止除消防等应急车辆和政府车辆以外的任何车辆和人员进入公司。</p> <p>HSE 部张斌负责在 2858 周围设置警戒线，并随时准备人员通过时放低警戒线。</p>
15:11	各组汇报	<p>汇报渠道：确认正常的上报“XXX 正常，随时待命”，有异常的当面或者电话通知总指挥具体情况。</p> <p>污染控制组李祥生做好消防用水的收集工作并及时上报。</p> <p>信息通讯组组长黄雷立即对现场通讯网络完好情况进行确认。</p>
15:13	请求支援	<p>专职消防队使用完现场干粉灭火器后发现火没有扑灭，但现场灭火器已用完，立即通过对讲机请求支援：“报告指挥部，报告指挥部，现场缺少干粉灭火器，缺少干粉灭火器，请立即支援”。</p>
15:13	指令二	<p>总指挥孔望欣向物资保障组梁赛红下达物资保障指令：“立即调用灭火器”。</p> <p>向胡立下令：“安排人员协助灭火器装卸，组织人员将灭火器搬到楼上”。</p>
15:15	物资保障	<p>物资保障组梁赛红立即安排叉车将应急柜内 10 台灭火器运送到 2858 车间西北面，胡立安排人员协助将灭火器卸下，并通过车间西南面楼梯运输至 2 西面疏散通道处，交给专职消防员使用。</p>
15:17	灭火汇报	<p>专职消防队队长向现场指挥长反馈：“报告指挥长，现场明火已扑灭”。</p>
15:18	指令五	<p>总指挥下令：“专职消防队丁炎明和环境监测组李祥生继续安排应急人员现场值守，做好事故现场的洗消及监测工作；</p> <p>2858 车间陆黄鹏密切注意异常情况，其他各应急组结束应急状态，警报解除，抢修组立即到现场组织抢修。”</p>
15:19	抢修	<p>电气抢修组、仪表抢修组、设备抢修组立即赶往车间二楼勘察、抢修</p>



15:30	总结	本次演习结束，人员解散，各专业组派代表到检测楼汇总问题，园区应急指挥中心通过短信平台向公司各部门发出警报解除的通知。
-------	----	--

## 八、演习注意事项

- 1、施工现场暂停登高作业；
- 2、2858 提前断施工用电、转移施工气瓶；
- 3、注意外来人员及施工单位作业人员注意人身安全；
- 4、厂区门口设置警戒，外来车辆暂时停止进入厂区。







### 演练效果评估表


演练的预案名称	2858 车间导热油	演练时间	2022. 04. 20
组织部门	HSE 部	演练地点	2858 车间二楼
现场指挥	安永斌、上官光进	记录人	蒋洪飞
参加部门	HSE 部、生产部、工程装备部、能源动力部、计量自控部、仓储部、人事行政部	演练方案培训	详见培训签到
演练类型	综合演练 <input checked="" type="checkbox"/> 专项预案 <input type="checkbox"/> 现场处置方案 <input type="checkbox"/> 实战演练 <input checked="" type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
参演人员签到	详见现场签到表		
物资准备清单	烟雾发生器 4 只、现场指挥部工作台、分组立牌、反光背心、演习警示牌、演习专用灭火器 4 只		
演练过程描述	14:56:10 2858 车间发现异常, 联系生产主管。 14:57:36 生产主管到达现场, 发现着火, 按下消防手报。 14:58:13 生产主管与员工一起灭火。 14:58:55 火势较大, 难以扑灭。生产主管上报车间常务副主任。 14:59:23 常务副主任立即向园区应急指挥中心报警并赶往现场。 15:01:05 园区应急指挥中心开启消防泵, 启动声光报警, 并群发短信。 15:03:08 常务副主任到达现场下达紧急停车指令并安排人员紧急撤离。 15:04:42 园区专职消防队到达现场。 15:04:57 2 名专职消防队员进入现场勘查, 2 名专职消防队员布设两支水枪。 15:05:29 总指挥、现场总指挥、各应急小组陆续到达现场待命, 成立指挥部。 15:05:41 环境监测组前往现场开展环境监测。 15:06:03 各专业开展应急抢险。 15:06:52 干粉灭火器缺少, 专职消防队员请求支援。 15:08:22 支援的 10 支干粉灭火器送达。 15:12:49 明火扑灭, 火势基本控制。 15:14:56 抢修组进行现场抢修。 15:15:34 环境监测组进行现场洗消。 15:18:07 各专业组向现场总指挥汇报。 15:19:30 演习结束并群发短信通知, 各组进行问题总结。		

演练效果评价 (责任部门及HSE部评价)	预案适用性评价	适宜性: <input checked="" type="checkbox"/> 预案能全面执行 <input type="checkbox"/> 预案执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 不适宜 充分性: <input checked="" type="checkbox"/> 满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足, 需完善 <input type="checkbox"/> 不充分须修改	
	演练方案目的评价	人员应急能力	<input checked="" type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作生疏 <input type="checkbox"/> 职责不明确, 操作生疏
		应急物资、个人防护充分性有效性	应急物资: <input checked="" type="checkbox"/> 充分、有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护: <input checked="" type="checkbox"/> 全员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位
		实战演练效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目的 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 未达到演习目的, 须重新组织演练

演练问题及改进措施

序号	存在不足	改进完善方案	完成情况	责任人	确认人
1	未及时进行人员清点	加强员工培训	已完成	胡立	李江
2	设置应急器材存放点	在28号车厢内设置存放点	已完成	李江	胡立

评估结论:  优  良  差

评估小组签名:  评估日期: 2021.04.22