

# 中节能太阳能科技（镇江）有限公司

## 2023 上半年度消防环保综合疏散演练总结报告

### 一、演练目的

本次演练以《生产安全事故综合应急预案》、《突发环境事件应急预案》为依据，合理模拟易燃化学品泄漏事故引发火灾、环保事故的险情。通过报告事故、启动预案的整个过程来检验、发现预案存在的不足，发现问题，解决问题，以求预案在应用于实际时真正具有针对性和可操作性。通过演练达到如下目的：

1. 通过开展应急演练，检验易燃化学品泄露、火灾险情及突发环境事件应急处置能力。
2. 通过开展应急演练，提高员工风险防范意识，应对突发事故时自救互救能力。
3. 查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的可用性和可操作性。
4. 增强演练单位和人员对应急预案的熟悉程度，提高其应急协调能力、处置能力，进一步明确相关单位和人员的职责、任务，完善应急机制。
5. 检查应对突发事故所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现问题及时调整补充，做好应急准备工作。

### 二、演练内容

本次演练模拟 M3 车间焊接工序发生助焊剂泄漏静电起火事故，由 M3 焊接工序作业人员先依照《组件中心助焊剂泄露事故现场处置方案》、《组

件中心火灾事故现场处置方案》结合现场实际情况进行初期处置，同时启动《突发环境事件应急预案》流程，根据事故汇报流程逐级汇报。初期火情没有得到控制的情况下消控室启动 II 级应急响应，开启 M3 车间内声光报警器、消防广播引导 M3 车间全员疏散，使用室外广播通知各应急小组紧急集合（应急处置组、现场警戒组、设备抢修组、医疗救护组、疏散转运组、物资保障组、通讯联络组、应急监测组），各应急小组集合后，在总指挥的部署下，依照小组职能各自开展紧急救援任务，被困人员救出后，火势进一步扩大，总指挥下令消控室启动 I 级应急响应，打开各区域声光报警器、消防广播通知全厂人员疏散至紧急集合点（阳光广场），由疏散转运组清点现场各部门疏散人数，并向总指挥汇报，应急监测组对大气、雨水池，污水池进行监测并将结果汇报总指挥，最后由总指挥对本次演练各环节数据进行公布与点评。

### 三、演练时间

2023 年 6 月 16 日上午 9 时 05 分

### 四、演练地点

事故点：M3 车间焊接工序 1 号机

集合点：M3 车间东门大厅外

疏散点：镇江公司东大门处

## 五、演练流程

序号	主题	演练流程
1	事故发生	M3 车间焊接工 A 在给 1 号机添加助焊剂时发生泄漏静电起火。
		员工 A 大声呼救。
		班组长闻声立即组织开展现场处置，上报生产主管，生产主管向消控室汇报现场事故情况。消控室将消防联动控制设别打在自动挡。
2	事故报告	现场启动《组件中心助焊剂泄露事故现场处置方案》、《组件中心火灾事故现场处置方案》流程，生产主管向消控室进行事故汇报后双方依照生产安全事故上报流程进行事故汇报。
3	事故扩大	现场初期火情未能得到有效控制。
		生产主管联系消控室请求支援并拨打了“119”、“120”。
		消控室值班人员立即打开声光报警并启动二级应急响应。
4	二级响应	通讯联络组使用消防广播通知各应急小组前往应急指挥中心集合（M3 车间东门大厅外）。
		各应急小组集结后向总指挥进行报告。
5	命令下达	总指挥下令各应急小组依照小组职能迅速开展救援工作。
6	物资送达	应急物资送达指定地点，各应急小组成员开始穿戴防护服。
	现场警戒	现场警戒组在事故厂房周边入口处拉起警戒带，并向总指挥汇报风向。
7	设备切断	事故现场使用水炮进行稀释处理，稀释后大量废水流入雨、污水管网，为防止扩散扩大，设备抢修组立即关闭雨、污水总阀，并实时监控废水站水位。同时切断电池厂房内的设备总电源。
8	人员救护	应急处置组在事故搭接点水雾喷头，对泄露现场进行物理降温，为搜救组进入现场搜救晕倒人员提供契机。搜救组进入现场第一时间将情况进行汇报，并成功将晕倒人员救出。

9	医疗救援	医疗救护组，接到受伤人员后，先进行急救：确认其呼吸状态，将其外套脱掉，用矿泉水对其面部和手部进行冲洗。待救护车到达之后迅速将其送往 120 救护车上，送医进行救护。
10	物资保障	物资保障组及时将应急物资调运至临时应急中心，作为补给。
11	事故进一步扩大	由于事故现场堆放大量 EVA、油纸等易燃物，火情未能得到有效控制，现场发生燃爆，并引燃周边。应急处置组人员立即通过对讲机向总指挥报告情况。总指挥下令启动一级响应。
12	消防救援	安保人员引导消防车到达事故现场展开救援工作。
13	全厂疏散	火势蔓延，总指挥要求疏散抢运组立即组织全厂人员疏散，办公楼、宿舍楼、食堂等其他场所人员疏散员的指挥下，从多个逃生通道逃出。并向阳光广场集合。
14	环保监测	应急监测组对大气、雨水池，污水池进行监测，相关排放都符合标准。
15	应急结束 现场总结	总指挥报告董事长现场应急情况，并提请结束应急。董事长同意结束应急，并指示做好事故善后处理工作。最后由总指挥对本次演练各环节数据进行公布与点评。
演习结束		

## 六、组织机构及职责

### （一）应急指挥中心：

总指挥：孙彦军

### （二）应急指挥中心下设小组及职责

1. 通讯联络组（钱璐、戴航鑫、卜国君、张含、耿苏平、郑光亮、杨和彩）：负责保障与外界的联络及与事发现场的协调工作等；

2. 物资保障组（杨华、朱琰、吕贝、纪康生、黄兴才）：拟定处置突

发事件工作所需要的车辆、物资保障等。

3. 应急处置组（巫晶、王文祥、张留欢、刘庆、吴文强、陈星、徐生全）：负责迅速取用应急救援器材，尽可能的处理事故初期状况，并进行现场火情控制；

4. 现场警戒组（张云俊、潘宇、孙琤、顾春雷、仲亚、朱文炳、张宗峰）：确定事故影响范围，正确设置警戒区域，引导警戒区域内员工有序离开；

5. 设备抢修组（吴建友、钱李静、梁正杰、刘晨欢、戴伟健、薛松、邱鹏）：负责事故应急处理过程中，相关设备、管线、电气线路的切断、检查、抢修工作；

6. 医疗救护组（黄国林、王超、王鹏超、禹同飞、张之旋、秦浩）：负责搜救工作，并对伤员采取相应的应急措施，确保伤员能够及时获得救治；

7. 疏散抢运组（何蓓、常素梅、李楠、殷晨艳、孙唯）：按指挥中心疏散指令将事故现场员工疏散至紧急集合点，对疏散人员进行人数清点；

8. 应急监测组（卞为、费春梅、陈靳玮）：负责收集消防产生的废水，协助环境监测单位做好废水、废气监测等。

七、演练照片



事故现场处置



应急小组集合



M3 人员疏散



应急物资送达



防护面罩穿戴



现场警戒拉起



雨污管网阀门关闭



设备总电切断



消防水带抛开



灭火应急处置



被困人员搜救



心肺复苏按压

	
<p>启动一级响应</p>	<p>全厂人员疏散</p>
	
<p>环境应急监测</p>	<p>疏散总结点评</p>

## 八、演练过程中暴露出的问题

分类	问题点
<p>沟通协调</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 二级响应各应急小组集合与现场处置环节衔接滞后;</li> <li>(2) 宿舍楼声光报警启停时间不准确, 存在设计偏差;</li> <li>(3) M3 疏散人员未准确到指定位置集合, 清点人员不及时;</li> <li>(4) 志愿消防队队员着装不统一, 缺少站队排练;</li> <li>(5) 观摩台现场设计与应急演练现场脱节;</li> </ul>
<p>硬件设施</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 各应急小组对讲机配置不齐全;</li> <li>(2) 办公楼声光报警音量偏低、宿舍二号楼声光报警系统存在故障;</li> <li>(3) M3 声光报警系统在车间正常生产的情况下音量偏低、数量偏少;</li> <li>(4) 空呼穿戴人员的压缩空气瓶在演练前没有及时检查、更换。</li> </ul>




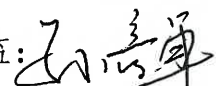
九、依据以上问题点提出以下整改方案


序号	整改措施	责任部门	整改期限	部门会签
1	<p>(1) 各应急小组所在部门在 2023 年 3 季度内部组织开展 1 次全员《安全生产事故综合应急预案》事故汇报及应急响应流程的培训并形成培训记录；</p> <p>(2) 各应急小组所在部门结合现场处置方案加强对各小组职能的认知，开展现场处置演练并形成演练报告；</p> <p>(3) 演练组织部门须加强活动参与部门的沟通、协调工作，提前设计，在 11 月份消防月综合演练中避免以上重复问题的出现。</p>	各应急小组 所在部门	9 月 30 日	
2	<p>(1) 增加对讲机 4 台；</p> <p>(2) 消防硬件设施责任部门应当组织消防维保单位对本次演练过程中存在的硬件问题进行系统性检测并限期完成修复；</p> <p>(3) 应急演练前，物资保障组应当配合演练组织部门定期对应急物资进行全面检查，形成《应急物资清单》；</p>	安健环管理部 经营管理部	7 月 31 日	

2023. 6. 22

编制人：

主管：

安全总监：  
2023. 7. 5

分管领导：  
7.4

董事长：