

双键化工（泰兴）有限公司

综合 应急 预案 演练 档案

2021年2月

目 录

- 1、 演练计划
- 2、 演练方案
- 3、 演练照片
- 4、 演练评估报告
- 5、 演练培训签到表

演练计划

演练方案

双键化工（泰兴）有限公司

2021 年应急预案演练计划

一、 总则

根据相关法律法规的要求，为适应突发事件应急救援的需要，通过演练进一步加强我公司应急指挥部各成员单位之间的协同配合，提高应对突发事件的组织指挥，快速响应及处置能力，营造安全稳定的氛围，制定公司 2021 年应急救援预案演练计划。

二、 应急演练目的

- 检验预案。通过开展应急演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的可用性和可操作性。
- 完善准备。通过开展应急演练，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。
- 锻炼队伍。通过开展应急演练，增强演练组织部门、参与部门和员工对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力。
- 磨合机制。通过开展应急演练，进一步明确应急救援小组和应急人员的职责任务，完善应急机制。
- 科普宣传。通过开展应急演练，普及应急知识，提高员工风险防范意识和应对突发事件时的自救互救的能力。

三、 应急演练要求

- 结合实际，合理定位。紧密结合应急管理工作实际，明确演练目的，根据资源条件确定演练方式和规模。

- 着眼实际，讲究实效。以提高应急指挥人员的协调能力、应急队伍的实战能力为重点，重视对演练效果及组织工作的评估，总结推广好经验，及时整改存在的问题。
- 精心组织，确保安全。围绕演练目的，精心策划演练内容，周密组织演练活动，严格遵守相关安全措施，确保演练参与人员及演练装备设施的安全。
- 安环部要制定出综合应急预案的演练方案交总经理审核、调度会同车间制定专项应急预案的演练方案交厂长审核、现场处置演练方案由该车间/部门组长（副组长）制定交该车间/部门主管审核，演练方案包括演练部门、时间地点、演练前教育培训、演练步骤等。
- 预案演练完成后应对此次演练内容进行评估，填写应急预案演练评价报告表、应急演练总结报告表。

四、参加演练人员

公司全体员工。

五、2021年应急预案演练计划表

序号	预案名称	演练部门	演练方式	演练时间	准备工作负责人
1	综合应急救援预案	安环部组织、各部门/车间参与	实战演练	2021年2月、10月	陈晓星 徐建明 卜建涛 调度
2	泄漏、火灾、爆炸事故专项应急预案	各部门/车间自行组织	实战演练	2021年3月	于群 丁盛 石国良 吴徐元

					何江海 王亚琴
3	职业病事故应急预案	W1 车间、W2 车间、回收水处理车间、烘干复配车间、仓管、机电、品管自行组织	实战演练	2021 年 4 月	于群 丁盛 石国良 吴徐元 何江海 王亚琴 张正华
4	特种设备事故应急预案	W1 车间、W2 车间、回收水处理车间、仓管自行组织	实战演练	2021 年 5 月	于群 丁盛 石国良 张正华
5	现场应急处置方案 (还原反应岗位应急处置方案)	W1 车间、W2 车间自行组织	实战演练	2021 年 3 月、9 月	于群 丁盛
6	现场应急处置方案 (烷基化反应岗位应急处置方案)	W1 车间、W2 车间自行组织	实战演练	2021 年 4 月、10 月	于群 丁盛
7	现场应急处置方案 (离心、抽滤岗位应急处置方案)	W1 车间、W2 车间自行组织	实战演练	2021 年 5 月、11 月	于群 丁盛
8	现场应急处置方案 (高真空蒸馏岗位应急处置方案)	W1 车间、W2 车间自行组织	实战演练	2021 年 6 月、12 月	于群 丁盛
9	现场应急处置方案 (尾气处理岗位应急处置方案)	W2 车间组织	实战演练	2021 年 5 月、11 月	于群
10	现场应急处置方案 (蒸馏岗位应急处置方案)	回收水处理车间组织	实战演练	2021 年 3 月、9 月	石国良

11	现场应急处置方案 (污水处理岗位应急处置方案)	回收水处理车间组织	实战演练	2021年4月、10月	石国良
12	现场应急处置方案 (烘干岗位应急处置方案)	烘干复配车间组织	实战演练	2021年3月、9月	吴徐元
13	现场应急处置方案 (氢氧化锌岗位应急处置方案)	烘干复配车间组织	实战演练	2021年4月、10月	吴徐元
14	现场应急处置方案 (装卸岗位应急处置方案) (甲类仓库现场处置方案)	仓库组织	实战演练	2021年3月、9月	张正华
15	承包商现场处置方案	安环部组织、承包商参与	实战演练	2021年5月、11月	徐建明 承包商
16	突发环境事件应急预案 (危险化学品泄漏事故、危险固废泄漏事故)	各部门、车间自行组织	实战演练	2021年3-6月	各车间/ 部门主管

审核: 林培培

制定: 王峰

2021年 / 月 12日

双键化工（泰兴）有限公司

2021 年上半年综合应急预案演练方案（实战）

- 1、 本演练方案根据公司《生产安全事故应急救援预案》（2020 版）、《突发环境事件应急预案》（2020 版）编制。

主要内容如下：

➤ 信息报告和处理

- （1）火灾事故的发生；
- （2）警情发布；
- （3）信息报告：事故发生者或现场人员，用对讲机将事故情况报告给本车间/部门主管；车间/部门主管立即将事故情况报告给公司负责人、同时向消防救援机构报警。

➤ 应急响应

- （1）应急指挥部成立：各应急小组到位（通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、治安疏散组、后勤保障组）。
- （2）建立警戒区域：在事故现场划分警戒区、轻危区和重危区，设置警戒线。对进入警戒区的人员要严加控制，尤其对进入重危区的人员要做好详细登记。在警戒边界要实施不间断的检测，以确保警戒区的有效性。
- （3）维护秩序：对危险区严加控制管理，以防人员、车辆误入危险区，同时保证抢险救援车辆通行。
- （4）组织人员撤离：对危险区域的人员应及时组织疏散至上风或侧上风的安全地带。救援人员应携带小红旗等标志物、扩音器以及强光手电等必要器材，同时通过事故单位原有组织机构的作用，尽快召集、组织所有被困人员。组织群众撤离危险区域时，应选择合理的撤离路线，避免横穿危险区域。
- （5）做好撤离防护：撤离前应及时指导危险区的群众做好个人防护。缺乏防护器材时，可就地取材采取简易防护措施保护自己。

➤ 危险化学品火灾事故及处置措施

- (1) 侦察救人，现场急救。
- (2) 关阀堵漏，切断泄漏源。
- (3) 冷却防塌。
- (4) 灭火行动。
- (5) 冷却监护。

➤ 应急结束

- ◇ 环境检测；
- ◇ 现场洗消。

➤ 后期处置

- (1) 接受事故调查。
- (2) 协助公安消防监督部门和上级安全监管部门查明火灾原因。
- (3) 核定火灾损失，查明火灾事故，未经公安监督部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

➤ 应急救援能力评估

2、 演练组织和参演人员

演练组织	组长	参加演练人员	备注
总指挥		叶剑	
副总指挥		陈晓星	
指挥部成员		各应急小组组长	
现场侦查		王玉军、周书栋	
通讯联络组	黄海	外部联络：杨惠琴 内部联络：余洋洋	
抢险救援组	丁盛	宋金龙、李春巧、周志祥、顾波、史狮虎	
治安疏散组	徐建明	当班门卫	
医疗救护	王亚琴	陈朝华、李冬梅	
后勤保障组	吴徐元	李顶、吴乔林	

现场洗消	石国良	周书栋、印文	
环境监测		徐秋民、朱红	
后期处置		周书栋、印文、吴国庆	
摄像拍照	张正华、马亚军、唐捷、李蕾		
演练指导	卜建涛		
评估	参加演练、观摩人员		

3、各车间设备运转和人员分布情况

车间人员依照实际分布情况。

4、 演练

事故发生部门和位置

回收水处理车间中间罐区甲醇中间罐发生火灾事故。

说明：（1）本次演练用一组泡沫消防炮、一组泡沫消防枪扑救火灾；两组组水雾枪给周边储罐降温。

（2）各应急小组利用微型消防站、应急救援箱内配置的消防器材组织灭火、抢险、救援。

（3）各岗位紧急停车程序已经演练多次，本次演练不重复叙述。

◇ 由总指挥宣布综合应急救援预案演练开始：

2021年上半年应急预案实战演练开始。

场景：总指挥 叶剑 在中控室，用对讲机宣布。

台词：2021年上半年综合应急预案实战演练现在开始。

◇ 事故发生（预警条件）

回收水处理车间中间罐区甲醇中间罐周边发生火灾事故。

场景：中控室气体浓度探测器终端报警装置以及中间罐区声光报警器发出报警声。

中控室值守人员 周爱国 听到后，查找报警信号来源，经发现是中间罐

区气体浓度探测器发出报警信号，立即用对讲机报告给回收水处理车间副组长季静。

台词：报告季静，中间罐区气体浓度探测器正在报警，可能发生了气体泄漏，请赶紧确认现场状况。

场景：季静在溶剂回收车间南侧空地，按下对讲机按钮。

台词：收到，我立刻去现场查看。

场景：季静赶至中间罐区，发现是W2车间员工刘勇在往车间三楼甲醇计量罐打甲醇，甲醇中间罐根阀软接处有少量甲醇在喷溅；此时，甲醇泄漏位置上方突然发生爆燃，闪起一团火光，然后甲醇泄漏量突然增大，泄漏的甲醇迅速被引燃。

◇ 车间自救

场景：季静在中间罐区南侧空地，按下对讲机按钮。

台词：周爱国，甲醇中间罐发生火灾，立即关闭甲醇管道气动阀和甲醇泵电源。

周爱国：收到。

场景：周爱国在中控室关闭DCS气动阀，联锁断开甲醇泵电源，并告知季静。

季静：报告石主任，甲醇中间罐发生火灾，我已通知中控室关闭甲醇管道气动阀和甲醇泵电源。

场景：石国良在污水处理区，按下对讲机按钮。

台词：收到，你立即安排溶剂回收车间人员紧急停车后，进行扑救，我和污水岗位人员马上就赶来支援。

场景：溶剂回收车间紧急停车（紧急停车时，需及时通知中控室进行相关操作）后，季静组织人员启用水基型灭火器在中间罐区围堰东侧进行扑救，石

国良通知中控室打开中间罐区水喷淋降温开关。

台词：周爱国，立即打开中间罐水喷淋降温开关。

周爱国：收到。打开中间罐水喷淋降温开关。

场景：经过三分种的扑救，已消耗完 4 具水基型灭火器，仍未扑灭火情，此时火势呈进一步蔓延扩展的趋势，同时，员工 XXX 因扑救火灾时不慎吸入少量甲醇气体，出现心跳加速，头痛等症状。此时，回收水处理车间主任石国良向公司寻求支援。

◇ 信息报告和处理

场景 1：石国良 用对讲机报告。

台词：报告 总指挥 中间罐区发生着火事故，员工 XXX 灭火时出现中毒症状；我已经安排 伏荣华 拉响疏散警报，请求公司支援。

场景 2：总指挥 叶剑 站在中控室监控屏前，拿起对讲机应答。

台词：收到，我现在就启动生产安全事故应急预案，你现在向应急指挥中心报警，报警结束后，立即安排本 2 名车间人员协助伤员撤离，其余抢险人员继续灭火。各车间、部门请注意，立即组织人员紧急停车并有序撤离！

各车间、部门负责人回答：收到！

场景 3：石国良 拿起对讲机应答，应答结束后用防爆手机向应急指挥中心报警。

台词：对讲机回答 收到；防爆手机拨打 0523-87119119 报告应急指挥中心，泰兴市经济开发区疏港路 8 号 双键化工（泰兴）有限公司，于 点 分中间罐区发生着火事故，燃烧物是甲醇，一人轻微中毒，现已撤离至安全地点；报警人石国良，联系电话 87670208。

场景 4：伏荣华 站在 DCS 机柜间西侧启动警报器控制按钮并同时按住对

讲机通话键。(鸣六秒、停六秒连续三分钟,此为紧急疏散警报);
然后继续参与火情扑救。

◇ 应急响应:

(1) 紧急停车和人员撤离:(车间主任负责指导撤离,并将撤离情况报告给总指挥)

场景 1: 各车间/部门听到紧急疏散警报,在车间主任/部门主管的指导下,
从东西两侧的安全疏散通道撤离至紧急集合点。

✦ 丁盛: 报告 总指挥 W1 车间共有 人,已撤离至紧急集合点;

✦ 于群: 报告 总指挥 W2 车间共有 人,已撤离至紧急集合点;

✦ 周书栋: 报告 总指挥 回收水处理车间共有 人、外施工队共有 人,现已全部安全撤离至紧急集合点;

✦ 吴徐元: 报告 总指挥 烘干复配车间共有 人,现已全部安全撤离至紧急集合点。

✦ 何江海: 报告 总指挥 机电共有 人,戴荣进 在配电房值守,其余人员现已全部安全撤离至紧急集合点。

✦ 张正华: 报告 总指挥 仓库共有 人,现已全部安全撤离至紧急集合点。

场景 2: 各应急小组穿戴整齐,在紧急集合点待命。

(2) 成立应急指挥部

场景 1: 总指挥 叶剑 成立指挥部,启动公司级应急救援预案。

台词 叶剑: 中间罐区发生着火事故,我宣布立即启动公司应急救援预案。

成立应急指挥部,我任总指挥,陈晓星任副总指挥;各车间/部门主管

任指挥部成员：应急指挥部设在中控室，相关人员速到指挥部集合。

相关人员回答收到后，迅速奔赴指挥部集合。

场景 2：指挥部成员赶往指挥部。

(3) 侦查事故情况

场景：王玉军、周书栋 穿防化服、佩戴正压式空气呼吸器进入事故现场
侦查。

(4) 建立警戒区域

场景：徐建明、唐捷 分别从 3 号仓库和 1 号仓库；W1 车间和 DCS 机
柜间拉起两条警戒线，并登记进入警戒区域的救援人员。

(5) 维护秩序

场景：门卫站在大门口劝阻围观人员离开，并做好指引消防车辆的准备。

(6) 向周边企业通报

场景：黄海、杨惠琴站在办公楼大门口拨打周边企业电话，通报事故险情。

◇ 处置措施

(1) 切断中间罐通往车间和车间通往中间罐区的紧急切断阀

总指挥命令：季建国 切断中间罐通往车间和车间通往中间罐区的紧急切
断阀。

场景：季建国 DCS 操作。

(2) 溶剂回收车间紧急断电

总指挥命令：戴荣进 对溶剂回收车间实施紧急断电，并确保消防系统、
冷却系统的正常用电；应急期间你不要撤离。

戴荣进 回答：收到。

场景：戴荣进 进入配电房拉闸断电，并检查消防用电和循环冷却用电系
统。

(3) 侦查情况报告

场景：王玉军、周书栋 站在中间罐区北侧（上风向），用对讲机向总指挥报告。

周书栋：报告总指挥，经侦查是甲醇中间罐根阀软接处甲醇泄漏着火，火焰高度未超过围堰，过火面积约 4 平方米，有继续往南蔓延的可能；现场抢险人员及设备无法有效控制火情，请指示！

总指挥 回答：收到，你们先撤回紧急集合点。

场景：王玉军、周书栋 撤至紧急集合点，卸掉装备去指挥部等待进一步指令。

(4) 灭火行动

应急指挥部短暂商量后，总指挥下达灭火指令：

总指挥：丁盛 你带领 4 名救援人员去中间罐区灭火。

丁盛：回答：收到；去紧急集合点做以下安排：

宋金龙、李春巧 你们两人从 3 号仓库东南侧组织一支泡沫消防枪，对甲醇中间罐的着火点进行扑救；

周志祥、史狮虎 你们两人打开 1 号仓库东南侧的消防炮，对甲醇中间罐的着火点进行覆盖。

顾波 你去消防泵房值守，确保消防泵系统运行正常，有特殊情况，立即报告。

场景 1：宋金龙、李春巧、周志祥、史狮虎 穿消防服进入携带消防水带进入指定位置，顾波到消防泵房值守。

场景 2：泡沫消防枪、消防炮喷出的泡沫覆盖着火点。

5 分钟后，火灾被扑灭

丁盛：报告总指挥中间罐区明火已经扑灭，请指示！

总指挥：先停止消防泵，留两人继续监护，派两人组织一只水雾枪覆盖甲苯中间罐。

丁盛 回答：收到。通知 顾波 停止消防泵；安排 宋金龙、李春巧 继续监护、安排 周志祥、史狮虎 从 1 号仓库东侧的室外消防栓组织一支水雾枪覆盖甲醇中间罐。

(5) 甲苯中间罐残留物料转移

总指挥：于群 安排两人进入车间，准备将甲醇中间罐内的甲醇输送到车间计量槽暂存。

于群 回答：收到。安排两人将甲醇中间罐内的甲醇输送到车间计量槽暂存。

◇ 现场洗消：

总指挥：洗消组进入现场，对事故现场和抢险人员冲洗；

石国良 回答：收到！

洗消人员 周书栋、常军 穿防化服、雨靴进入现场，用高压水枪先对救援人员进行冲洗，再将地面冲洗干净。

◇ 环境监测

总指挥：石国良 安排人员厂区空气检测。（检测数据用于环境评估）

石国良 回答：收到！

石国良 安排 徐秋民、朱红 进入距事故现场下风向 10 米处的两个点，用便携式可燃气体检测仪、有毒气体检测仪进行检测。

◇ 后期处置

王亚琴：报告总指挥，受伤人员经过简单处理，意识清醒，已经送医院治疗；

石国良：报告总指挥，现场洗消已经结束，事故应急水和洗消水，已经全部进入到事故应急池；空气中未检测到可燃气体和有毒气体；

总指挥：石国良 将事故应急池内的事故水，输送污水处理区处理；
20 分钟后石国良：报告总指挥，事故应急池已经清空；

◇ 事故原因调查

总指挥：成立由我担任组长，陈经理和各车间主任/部门主管为组员的事
故调查组，调查此次事故的原因。

事故调查组查看现场，询问相关作业人员，最终查出事故原因如下：

事故的主要原因是：甲醇中间罐底部根阀软接老化破裂，打甲醇时，甲醇从
破裂处喷射泄漏，静电火花引燃泄漏的甲醇。

其他原因是：（1）甲醇中间罐根阀软接自安装起，一直未更换、检查；

（2）打溶剂时操作人员未认真检查相应设备、管线是否完好；

（3）巡查人员未及时发现设备故障。

总指挥：成立由何江海担任组长的抢修组，负责更换甲醇中间罐根阀软接。

◇ 信息公开

全部人员至紧急集合点集中，向全体员工通报事故；

总指挥：2021 年 2 月 23 日 13 时 30 分，中间罐区发生火灾
事故，明火于 13 时 45 分被扑灭，此次事故抢救过程中一人
轻微中毒，过火面积约 4 平方米；经检测本次事故未造成环境污
染；此次事故原因已经查明，待形成正式的报告后，在公布栏公
布。

安环部以事故快报的形式，一小时内上报给政府和相关职能部门。

◇ 应急救援能力评估

总指挥：我宣布 2021 上半年应急预案演练结束；现对本次演练做评估和总
结。

备注：

- a) 本次演练主要突出的是：
- 事故发生后的信息报告和处理；
 - 迅速、有效、有序开展应急救援行动；
 - 减少事故危害和防止事故扩大；
 - 统一指挥，各应急小组分工负责。
- b) 白班应急救援由总经理担任总指挥；中、晚班由调度担任总指挥；
- c) 白班突发紧急情况，由该车间主任负责人员撤离并向总指挥报告；中、晚班由该车间组长（副组长）负责人员撤离并向总指挥报告；
- d) 本次演练先单项演练，然后再集中演练；
- e) 演练程序中字体加标注的为台词；
- f) 所有参加演练人员，接到总指挥的应急指令，须回答“收到”；指令完成后，需及时向总指挥回复；
- g) 参加演练人员须佩戴防护用品；
- h) 照片包含以下内容：事故现场员工报告和自救、现场紧急停车、人员撤离、拉响警报、应急救援、安全隔离、现场洗消、环境监测、后期处置等内容；
- i) 各车间进行紧急停车时，需及时通知中控室进行相关操作。

制定：



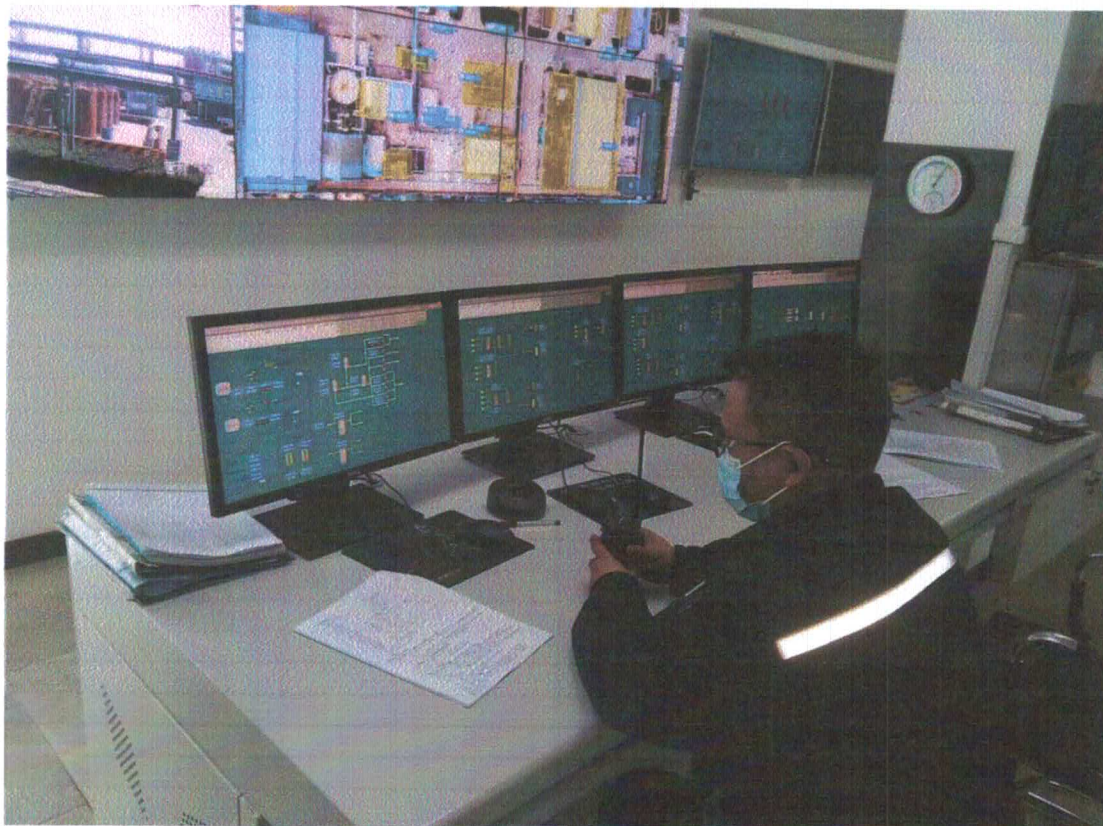
审核：



2021年2月22日

演練照片

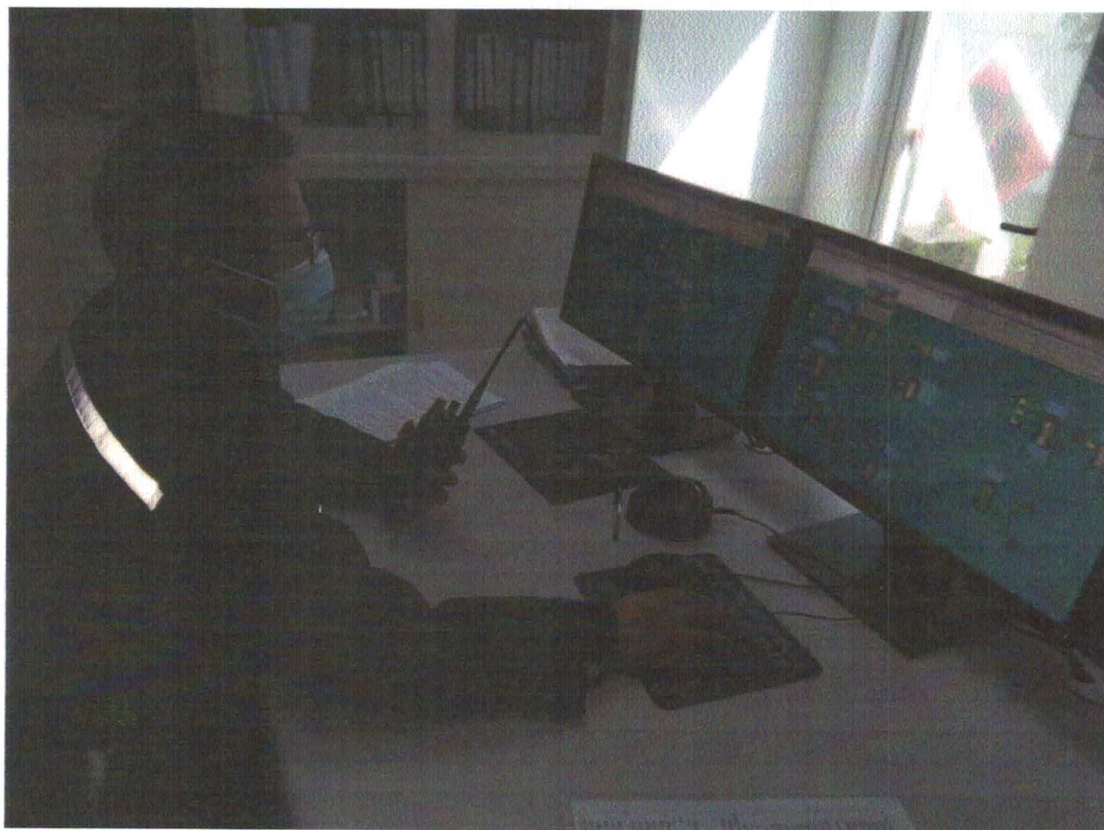
1、中控室周爱国听到报警立即查看信号来源并向回收组长季静报告



2、季静接报后赶至现场发现甲醇中间罐根阀软接处发生火灾



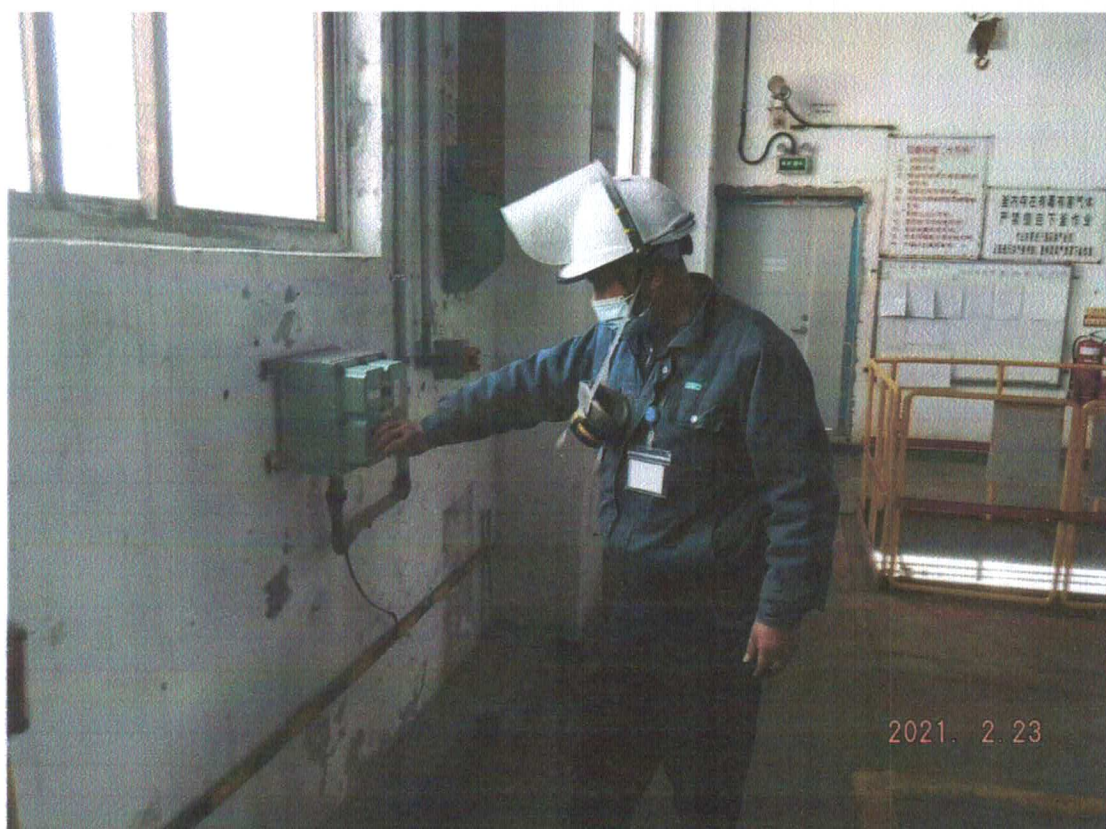
3、季静通知中控室周爱国立即关闭甲醇管道气动阀和甲醇泵电源



4、季静向车间主任石国良报告后立即要求紧急停车并赶来支援



5、溶剂回收车间操作工张亚兵紧急停车





6、车间人员进行火情扑救



7、火势无法有效控制，此时石国良向公司寻求支援



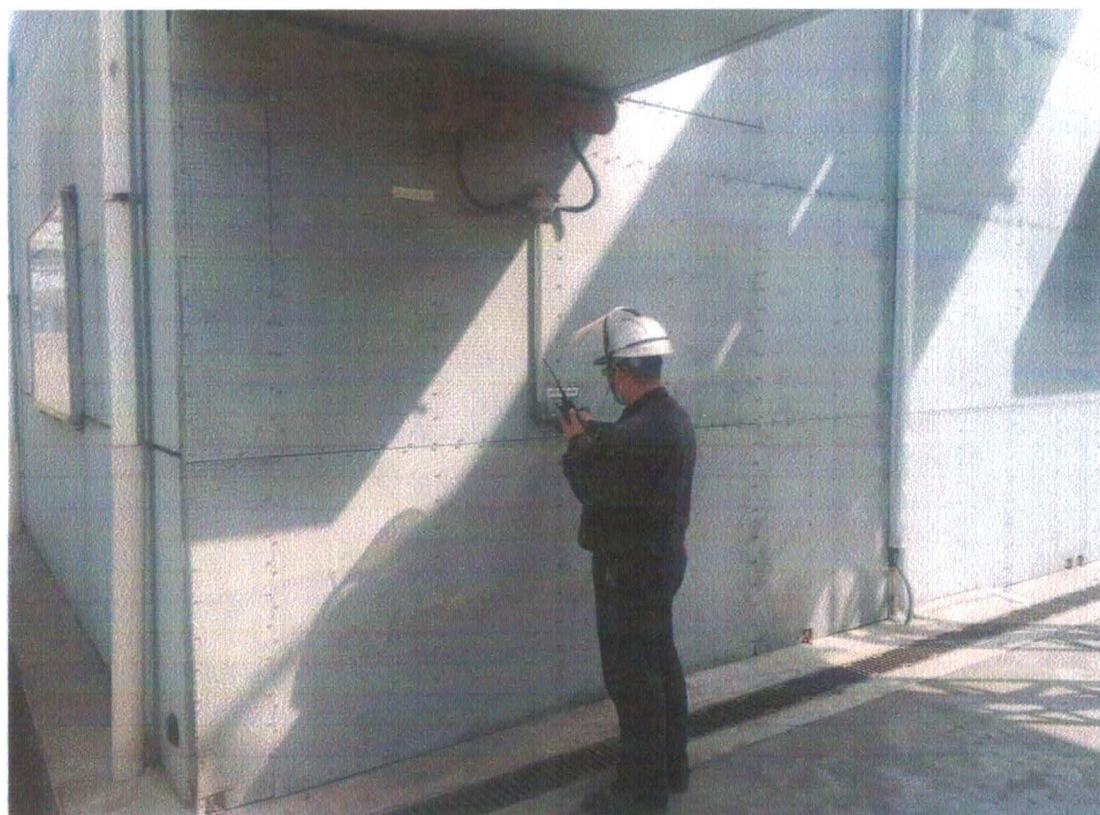
8、总指挥叶剑接报后启动生产安全事故应急预案



9、石国良向应急指挥中心报警



10、石国良命令伏荣华启动应急疏散警报

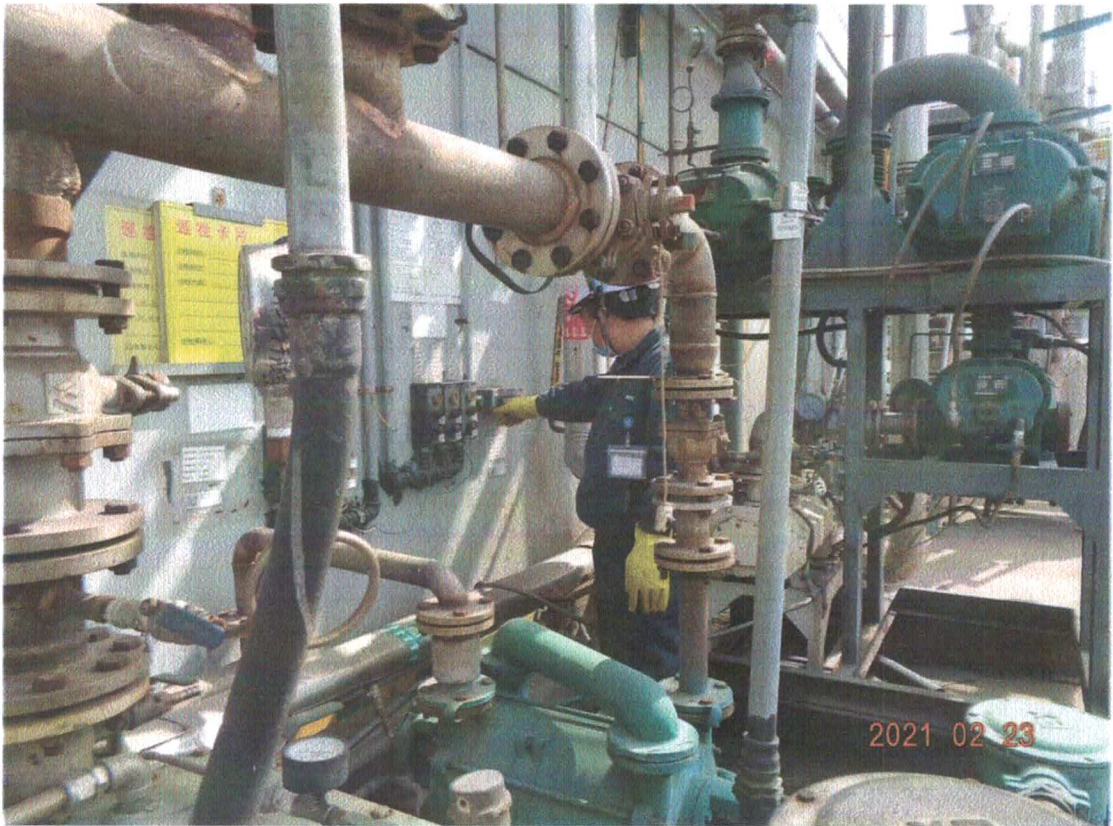


11、各车间/部门紧急停车和人员撤离

W1 车间









W2 车间









烘干复配车间







12、全部人员撤离至紧急集合点



13、总指挥叶剑宣布成立应急指挥部，位置位于中控室



14、事故侦查人员王玉军、周书栋对事故现场进行侦查





15、安全隔离人员徐建明、唐捷对事故现场安全隔离



16、通讯联络人员杨惠琴向周边企业通报事故险情



17、中控人员季建国切断中间罐与车间之间的紧急切断阀



18、电工戴荣进对事故车间紧急断电并确保消防、冷却系统正常用电



19、总指挥叶剑命令抢险救援人员去中间罐区灭火





20、火势扑灭后，抢险人员宋金龙、李春巧对中间罐进行冷却保护



21、总指挥叶剑命令洗消人员对事故现场和抢险人员进行洗消



22、环境监测人员徐秋民、朱红对事故现场空气环境进行监测



23、伤员经医疗救护人员王亚琴初步救护后送医



24、设备抢修组机修班对甲醇中间罐根阀软接进行抢修更换



25、事故信息公开，总指挥叶剑召集全体演练人员进行总结评估



演练评估报告

双键化工（泰兴）有限公司

综合应急预案演练评估报告

为增强公司全员安全防范意识和提高应急处置能力，强化应对各类灾害事故的自救和抢险技能，提高快速反应能力、应急救援能力以及协同作战能力，全面提升抵御重大灾害事故的能力，确保一旦发生突发事件，能够有效组织快速反应、高效运转、临事不乱，最大限度地减少事故引发的危害，我公司于2021年2月23日进行了生产安全事故综合应急预案演练。

一、演练组织：

领导小组：叶剑、陈晓星

演习人员：各车间、部门主管及公司全体员工

参演部门：生产课、安环部、仓库、品管、厂务课

承办单位：生产课

二、演练形式

本次综合应急预案演练采用实战演练的演练形式。

三、演练内容

本次综合应急预案演练模拟的事故——回收水处理车间中间罐区甲醇中间罐周边发生火灾事故。

☆事故发生——2021年2月23日回收水处理车间中间罐区甲醇中间罐周边发生火灾事故。

☆信息报告——中控室值守人员听到报警信号后通知现场组长查看，发现火情后立即向车间主任报告，车间主任立即组织自救。

☆信息传递——火情无法有效控制且有一人轻微中毒，车间主任向

总指挥报告，请求公司支援，同时安排人员拉响疏散警报，并向应急指挥中心报警。

☆应急响应（公司级救援）——总指挥宣布启动生产安全事故应急救援预案。总指挥叶厂下达应急处置措施命令：

- (1)各车间/部门负责人安排指导紧急停车和人员撤离，并将撤离情况及时报告总指挥；
- (2)立即组建相关的应急小组，集合待命；
- (3)侦查人员进入事故现场进行侦查；
- (4)治安疏散组人员建立警戒区域；
- (5)门卫站在大门口维护秩序；
- (6)电工在配电房值守，确保消防、冷却系统供电；
- (7)中控室 DCS 操作切断中间罐通往车间和车间通往中间罐区的紧急切断阀，打开中间罐降温喷淋系统；
- (8)对溶剂回收车间实施紧急断电。

☆事故现场侦查报告——中间罐区甲醇中间罐周边着火，火焰高度未超过围堰，过火面积约 4 平方，有继续往南蔓延的可能，现场抢险人员及设备无法有效控制火情。

☆事故控制、抢险救援——总指挥下达救援指令：

抢险救援组分别从 3#仓库东南侧组织一支泡沫消防枪和 1#仓库东南侧的消防炮对着火部位进行灭火：

①经过努力扑救，5 分钟后明火已经被扑灭，总指挥命令关闭消防泵，并留两人继续监护；

②安排人员从 1#仓库东侧的室外消防栓组织一支水雾枪覆盖

甲醇中间罐；

③将甲醇中间罐内的甲醇输送转移到车间计量槽暂存；

④洗消组进入现场，对事故现场和抢险人员冲洗；

⑤环境监测人员对厂区空气进行检测。

☆后期处置—现场洗消结束，事故应急水和洗消水全部进入到事故

应急池，空气中未检测到可燃气体和有毒气体；受伤人员送医；

☆事故原因调查—成立由总指挥叶厂担任组长，陈经理和各车间/

部门主管为组员的事故调查组，调查此次事故的原因；

☆设备设施抢修—成立由何江海担任组长的抢修组，负责抢修更换

甲醇中间罐根阀软接；

☆信息公开—总指挥向全体员工通报事故经过。

四、演练评估

总指挥宣布演练结束，组织人员对本次演练做总结评估。

详见-综合应急预案演练组织与实施过程评估表

五、演练情况分析

（一）亮点：

1、中控室员工发现问题时，能够做出正确的反应，及时报告当班干部，当班干部及时启动应急响应；

2、各车间/部门员工能在第一时间内紧急停车并迅速从应急疏散通道撤离至紧急集合点；

3、抢险救援人员能快速、准确的处置险情。

（二）问题项：

1、消防泡沫未及时按比例混入消防管网覆盖着火点；

2、部分消防水带有破损；

3、事故假想条件-打甲醇过程未在演练过程中体现。

六、演练存在的问题项整改方案

1、及时排查消防泡沫系统故障，定期检查测试消防系统；

2、更换破损的消防水带；

3、参加演练人员加强预案演练方案学习，熟知掌握演练职责。

七、演练总结评价

从此次综合应急预案、危化品泄漏、火灾爆炸专项应急处置预案、现场应急处置预案演练的全过程来看，演练指导有方，准备较充分，协调有序，应急处置过程符合应急救援规范要求；基本达到了预期的演练目标，且差错较少，故此次演练效果为良。公司《生产安全事故应急救援预案》内容较完善，综合应急预案、危化品泄漏、火灾爆炸专项应急处置预案、现场应急处置预案的可用性和可操作性较强，符合公司安全生产工作实际需要，故以上应急预案目前不需要进行修订。

安环部

2021年2月23日

应急预案演练组织与实施过程评估表

应急演练科目： 综合应急预案演练

演练地点： 生产区

评估单位： 应急预案演练领导小组、生产课、安环部

评估日期： 2021年2月23日

评估项目		评估内容及要求	评估意见
1	应急演练目标制定*	1、是否制定应急演练目标； 2、应急演练目标是否完善、有针对性； 3、演练目标是否可行。	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	应急演练原则*	应急演练原则的制定是否符合下列要求： 1、是否结合实际、合理定位； 2、是否着眼实战、讲求实效； 3、是否精心组织、确保安全； 4、是否统筹规划、厉行节约。	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	应急演练分类*	本次应急演练采用的形式： 1、按组织形式划分，本次应急演练类别为： ①桌面演练；②实战演练。 2、按内容划分，本次应急演练类别为： ①单项演练；②综合演练。 1、按目的与作用划分，本次应急演练类别为： ①检验性演练；②示范性演练；③研究性演练	① ② ③ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	应急演练计划(方案)*	演练计划(方案)是否符合下列要求： 1、是否根据实际情况，制定应急演练计划(方案)； 2、演练计划(方案)是否符合相关法律法规和应急预案规定； 3、演练计划(方案)是否符合按照先“单项后综合、先桌面后实战、循序渐进、时空有序”的原则制定； 4、演练计划(方案)中是否合理规划应急演练的频次、规模、形式、时间、地点等。	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	应急演练组织机构*	应急演练组织机构是否符合下列要求： 1、是否成立应急演练组织机构；	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

		<p>2、应急演练组织机构是否完善，职责是否明确</p> <p>3、应急演练组织机构是否按照“策划、保障、实施、评估”进行职能分工；</p> <p>4、参演队伍是否包括应急预案管理部门人员、专兼职应急救援队伍以及志愿者队伍等。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	应急演练情景设置*	<p>应急演练场景中是否包括下列内容：</p> <p>1、事件类别；</p> <p>2、发生的时间地点；</p> <p>3、发展速度、强度与危险性；</p> <p>4、受影响范围、人员和物资分布；</p> <p>5、已造成的损失、后续发展预测；</p> <p>6、气象及其他环境条件等。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	应急演练保障*	<p>人员保障*</p> <p>应急演练是否包括下列人员：</p> <p>1、演练领导小组、演练总指挥、总策划；</p> <p>2、文案人员、控制人员、评估人员、保障人员；</p> <p>3、参演人员、模拟人员。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<p>经费保障*</p> <p>1、应急演练经费是否纳入年度预算；</p> <p>2、应急演练经费是否及时拨付；</p> <p>3、演练经费专款专用、节约高效。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<p>场地保障*</p> <p>1、是否选择合适的演练场地；</p> <p>2、演练场的是否有足够的空间、良好的交通、生活、卫生和生产条件；</p> <p>3、是否干扰公众生产生活。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
		<p>物资器材保障*</p> <p>1、应急预案和演练方案是否有纸质文本、演示文档等信息材料；</p> <p>2、应急抢修物资准备是否满足演练要求；</p> <p>3、是否能够全面模拟演练场景。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<p>通信保障*</p> <p>1、应急指挥机构、总策划、控制人员、参演人员、模拟人员等之间是否建立及时可靠的信息传递渠道；</p> <p>2、通讯器材配置是否满足抢险救援内部、外部通信联络</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

		<p>3) 参演人员和模拟人员接受到信息后, 是否按照发生真实事件时的应急处置程序或根据应急行动方案, 采取相应的应急处置行动;</p> <p>4) 演练过程中, 控制人员是否随时掌握演练进展情况, 并向总策划报告演练中出现的各种问题。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	演练解说*	<p>1、在演练实施过程中, 是否安排专人对演练进行解说;</p> <p>2、演练解说是否包括以下内容:</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<p>1) 演练背景描述;</p> <p>2) 进程讲解;</p> <p>3) 案例介绍;</p> <p>4) 环境渲染等。</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<p>1、在演练实施过程中, 是否安排专门人员, 采用文字、照片和音像等手段记录演练过程;</p> <p>2、文字记录是否包括以下内容:</p> <p>1) 演练实际开始与结束时间;</p> <p>2) 演练过程控制情况;</p> <p>3) 各项演练活动中参演人员的表现;</p> <p>4) 意外情况及其处置;</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<p>5) 是否详细记录可能出现的人员“伤亡”(如进入“危险”场所而无安全防护, 在所规定的时间内不能完成疏散等)及财产“损失”等情况;</p> <p>6) 文字、照片照片和音像记录是否全方位反映演练实施过程。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	宣传教育*	<p>1、是否针对应急演练对其他人员进行宣传教育;</p> <p>2、通过宣传教育是否有效提高其他人员的抢险救援意识、普及抢险救援知识和技能。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	应急演练结束与终止*	<p>1、演练完毕, 是否由总策划发出结束信号, 演练总指挥宣布演练结束;</p> <p>2、演练结束后所有人员是否停止演练活动, 按预定方案集合进行现场总结讲评或者组织疏散;</p> <p>3、演练结束后是否指定专人负责组织人员对演练现场进行清理和恢复。</p>	<p>是 否</p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<p>演练评估 *</p>	<p>1、演练结束后是否组织有关人员对应急演练过程进行评估。</p> <p>2、应急演练评估是否包括下列几个方面：</p> <p>1) 演练执行情况；</p> <p>2) 预案的合理性和可操作性；</p> <p>3) 应急指挥人员的指挥协调能力；</p> <p>4) 参演人员的处置能力；</p> <p>5) 演练所用设备的适用性；</p> <p>6) 演练目标的实现情况、演练的成本效益分析、对完善预案的建议等。</p>	<p>是 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
<p>演练总结 *</p>	<p>1、演练结束后演练单位是否对演练进行系统和全面总结，并形成演练总结报告；</p> <p>2、演练总结报告是否包括下列内容：</p> <p>1) 演练目的；</p> <p>2) 时间和地点；</p> <p>3) 参演单位和人员；</p> <p>4) 演练方案概要；</p> <p>5) 发现的问题与原因，经验和教训、以及改进有关工作的建议等。</p>	<p>是 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
<p>成功运用 *</p>	<p>1、对演练中暴露出来的问题，演练单位是否及时采取措施予以改进；</p> <p>2、是否及时组织对应急预案的修订、完善；</p> <p>3、是否有针对性的加强应急人员地教育和培训；</p> <p>4、是否对应急物资装备进行有计划地更新等。</p>	<p>是 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
<p>评估意见及建议</p>	<p>此次综合应急预案、危化品泄漏、火灾爆炸专项应急处置预案、现场应急处置演练，从演练策划、前期准备、组织实施到实战演练，都进行了认真部署，人员、物资及时到位，准备</p>	

充分。演练目的明确，预案策划周密，从我司安全工作的实际出发。通过模拟真实事故，开展实战演练，全面提高员工事故应急处置的能力。演练涉及险情传递响应、人员疏散、抢险救援，事故区安全警戒隔离、环境监测、设备抢修、后期处置等方面的内容；各参演单位密切配合、协调有序，各项应急处置任务圆满完成；在演练过程中，各个环节、流程衔接较顺利，参演人员基本能够做到全身心投入事故应急救援演练工作。应急处置过程中能及时向应急指挥部报告、请示，能实现事故抢险救援信息的双向快速交流沟通，有利于事故应急救援处置的准确快速。演练现场气氛浓厚，各参演单位及部门进入演练现场后，都能积极主动转换角色，全身心投入到演练中。通过此次演练，公司制定的综合应急预案、危化品泄漏、火灾爆炸专项应急处置预案、现场应急处置预案的可用性和可操作性较强，符合公司实际工作需要，故以上应急预案目前不需要进行修订。

评估人员签字

陈旭 叶剑 阮正 江浩 胡涛
陈子明 阮正 吴峰
林正辉

注：“*”代表应急预案的关键要素

演练培训签到表

双键化工(泰兴)有限公司

训练签到表

训练项目	2021年上半年综合应急预案演练方案		
训练日期	2021.2.23		
训练机构/讲师	THWV	训练时数	4h
训练地点	学习室	训练对象	全体员工

序号	部门	姓名	签到	序号	部门	姓名	签到
1	品管	王亚玲	王亚玲	22	烘干复配	朱乙龙	朱乙龙
2	品管	肖明柳	肖明柳	23	烘干复配	周海军	周海军
3	品管	沈国华	沈国华	24	回收	季静	季静
4	品管	王亚玲	王亚玲	25	烘干复配	陈忠明	陈忠明
5	生技	朱江华	朱江华	26	回收	吕乙乙	吕乙乙
6	机电	门江华	门江华	27	W1	同春	同春
7	机电	陈洪	陈洪	28	包信	覃明松	覃明松
8	机电	刘荣进	刘荣进	29	W2车间	戴皓	戴皓
9	机电	于星	于星	30	回收	何斌	何斌
10	机电	顾叶乙	顾叶乙	31	W2车间	姜国东	姜国东
11	包装	杨司	杨司	32	W2	三三子	三三子
12	W1车间	朱金林	朱金林	33	烘干复配	吴金兵	吴金兵
13	W2	张建军	张建军	34	烘干复配	吴金兵	吴金兵
14	回收	任荣华	任荣华	35	烘干复配	同文	同文
15	W2	朱	朱	36	回收水处理	朱	朱
16	烘干复配	李斌	李斌	37	W1	李春	李春
17	机电	同春	同春	38	W2	王江	王江
18	机电	同春	同春	39	回收	印文	印文
19	机电	同春	同春	40	烘干复配	杨新松	杨新松
20	包装	张兴荣	张兴荣	41	烘干复配	张兴荣	张兴荣
21	包装	马豆	马豆	42	W1	丁瑞	丁瑞

43	机电	任根明	任根明	75	W2	付天尧	付天尧
44	W2	朱莱先	朱莱先	76	W1	木白雷	木白雷
45	W2	王瑞	王瑞	77	烘预配	肖建国	肖建国
46	W1	丁治峰	丁治峰	78	机电	董明	董明
47	W2	王水	王水	79	回收	李根	李根
48	W2	王水	王水	80	烘预配	李根	李根
49	W2	王水	王水	81	W1车间	俞小铁	俞小铁
50	W1	王水	王水	82	品管	王水	王水
51	W2	王水	王水	83	回收	王水	王水
52	W2	王水	王水	84	W2车间	张金存	张金存
53	W2	王水	王水	85	回收	王水	王水
54	W2	王水	王水	86	烘预配	王水	王水
55	W2	王水	王水	87	W2车间	王水	王水
56	W2	王水	王水	88	W1车间	王水	王水
57	W2	王水	王水	89	回收	王水	王水
58	W2	王水	王水	90	烘预配	王水	王水
59	W2	王水	王水	91	W2	王水	王水
60	W2	王水	王水	92	烘预配	王水	王水
61	W2	王水	王水	93	W1车间	王水	王水
62	W2	王水	王水	94	调度	王水	王水
63	W2	王水	王水	95	机电	王水	王水
64	W2	王水	王水	96	烘预配	王水	王水
65	W2	王水	王水	97	W1车间	王水	王水
66	W2	王水	王水	98	W2车间	王水	王水
67	W2	王水	王水	99	烘预配	王水	王水
68	W2	王水	王水	100	W1车间	王水	王水
69	W2	王水	王水	101	品管	王水	王水
70	W2	王水	王水	102	烘预配	王水	王水
71	W2	王水	王水	103	W2	王水	王水
72	W2	王水	王水	104	W1车间	王水	王水
73	W2	王水	王水	105	品管	王水	王水
74	W2	王水	王水	106	调度	王水	王水

107	调度	董新村	董新村	134	信	何国	何国
108	检修	杨明	杨明				
109	烘干复配	张园祥	张园祥				
110	烘干复配	苏书子	苏书子				
111	烘干复配	石研	石研				
112	烘干复配	张王华	张王华				
113	烘干复配	周荣	周荣				
114	W ₁	石建顶	石建顶				
115	W ₁	钱江华	钱江华				
116	W ₁	张军	张军				
117	W ₁	余华慧	余华慧				
118	W ₁	潘爱军	潘爱军				
119	W ₁	张军	张军				
120	W ₂	张建新	张建新				
121	W ₂	何新民	何新民				
122	W ₂	张建新	张建新				
123	W ₂	张建新	张建新				
124	W ₂	张建新	张建新				
125	回收	张建新	张建新				
126	回收	张建新	张建新				
127	回收	张建新	张建新				
128	回收	张建新	张建新				
129	回收	张建新	张建新				
130	回收	张建新	张建新				
131	W ₁	张建新	张建新				
132	厂务	张建新	张建新				
133	厂务	张建新	张建新				

表单编号: FM-FC-085B