

金栖化工
2022 年重大危险源专项应急预案演练

——V0005 苯乙烯储罐在输送苯乙烯物料时，进料管线
法兰损坏发生泄漏事故专项应急处置演练

南京金栖化工集团有限公司

2022 年重大危险源专项应急预案演练

——V0005 苯乙烯储罐在输入苯乙烯物料时，进料管线法兰损坏发生

泄漏事故专项应急预案演练脚本

一、演练时间、地点

1、演练时间

2022 年 5 月 20 日下午 14:30-15:00

2、演练地点

南京金栖化工集团有限公司 108 罐区苯乙烯储罐区

二、事故概况

2022 年 5 月 20 日，V0005 苯乙烯储罐在输入苯乙烯物料时，进料管线法兰垫片损坏，此时苯乙烯泄漏，并发生火灾。经过公司应急处置，泄漏点得到有效控制，火灾被及时扑灭。

三、应急演练过程

情景描述：2022 年 5 月 20 日，V0005 苯乙烯储罐在输入苯乙烯物料时，进料管线法兰垫片损坏，此时苯乙烯泄漏，并发生火灾。

（一）应急启动

1、装卸操作人员甲（周志驰）：将现场情况报告中控室和 108 罐区重大危险源操作负责人（高小兵）：108 罐区苯乙烯储罐进料管线在卸车过程中发生泄漏并发生火灾，请求支援；

2、装卸操作人员乙（林玉平）：立即启动现场紧急疏散铃；

3、108 罐区重大危险源操作负责人（高小兵）：立即启动现场应急处置方案：

（1）中控内操甲（竺轩）：立即关闭苯乙烯进料管道紧急切断阀，启动 106 生产装置紧急停车按钮，停止所有聚合反应；

（2）装卸人员甲（周志驰）：关闭苯乙烯卸车泵及泵进料阀门。

4、中控内操乙（潘家豪）：通过电话向公司总指挥汇报事故现场的情况：报告总指挥，108 罐区苯乙烯储罐进料管线在卸车过程中发生泄漏并发

生火灾，现场已启动应急处置，请求公司支援。

5、总指挥（**汤振英**）：总指挥接报后，立即赶往事故现场，同时安排中控内操乙（潘家豪）用对讲机通知各应急救援小组火速赶往事故现场组织自救行动。

（二）应急处置

解说：各应急救援小组接到总指挥指令后，立即赶往事故现场展开应急救援行动：

1、后勤保障组副组长（**黄岩**）：接通知后立即赶赴现场搭设现场指挥部（并在现场向总指挥报告：报告总指挥，现场指挥部已搭设好，应急物资、设施已准备好，已经向周边企业通报了公司事故情况。）

2、消防抢险组组长（**张伟**）带领组员实施灭火和抢修工作：

解说：消防抢险组一队（**陈秀浩、葛传红**）戴正压式空气呼吸器，穿防护服进入事故现场，用干粉灭火器灭火并关闭储罐根部手动阀门，二队（**高明、樊广胜**）、三队（**黄学飞、徐家兵**）分别开启东西两个消防炮对进料管线及储罐本体实施雾状水降温稀释冷却。

（完成任务后，张伟用对讲机向总指挥报告：报告总指挥，苯乙烯储罐进料管线根部手动阀门已关闭，泄漏点已得到有效控制，目前正在对事故现场进行降温稀释冷却。总指挥：好的，请你们继续密切关注事故现场，防止次生事故发生。）

3、疏散警戒组组长（**李辰年**）组织全体人员紧急撤离并清点人数；

解说：疏散警戒组组长李辰年带领车间员工按照应急疏散路线撤离至上风向安全地带，并在事故现场设置警戒区域。

（完成任务后，李辰年用对讲机向总指挥报告：报告总指挥，公司所有无关人员已撤离至上风口紧急集合点，应撤离 XX 人，实际撤离 XX 人，所有员工安全撤离。总指挥：好的，请加强事故现场警戒，防止无关人员进入）

4、污染控制组组长（**杨妍霏**）安排操作工丙（**杨国康**）实施雨污系统切换，将泄漏物料、处置产生的污水引流至废水处理系统或事故池，最后实施环境检测，分别在事故池、清下水池入口处采集水样。

解说：（操作工丙（**杨国康**）接到指令后，迅速赶往污水场打开事故池入口阀，将消防稀释废水引入事故池；分析工丁（**林源文**）利用便携式气体检测仪、检测管对事故现场周边环境进行移动检测，并组织分析人员（XXX）采集事故池、初期雨水收集池入口处水样。）

（完成任务后，杨妍霏用对讲机向总指挥报告：报告总指挥，事故废水已得到有效收集，环境监测数据正常，未造成现场和周边外部环境影响。总指挥：好的，请继续对事故周边环境进行持续监测，防止影响周边环境）

（三）应急终止

解说：经现场应急处置，事故现场得到有效控制，环境监测数据正常，未对周边环境造成影响，总指挥下达应急终止命令。

（四）专家点评

南京金栖化工集团有限公司

二〇二二年五月十九日