济南市暨济南炼化G-001（重大危险源）原油火灾爆炸、泄漏、人身伤害及防水体污染应急救援演练总结评估报告

根据安全生产月活动方案及公司演练计划，为发现应急预案、应急组织、应急人员、应急机制、应急保障等方面存在的问题或不足，提出改进意见或建议，总结演练中好的做法和主要优点等，按照《生产安全事故应急演练评估规范》（AQ/T9009-2015）《企业应急演练评估工作指南》（中国石化安[2018]320），对公司6月18日举行的应急救援演练进行总结评估。

一、演练基本情况

2026年6月18日10时0分，风向正南，济南炼化公司在储运部原油罐区G-001举行了原油泄漏、火灾、人身伤害及防水体污染应急救援预案演练。

储运部南原油罐区G-001密封圈因雷击起火，处置过程中，引发火灾，1名职工（假人）受伤倒在围堰外，现场人员，立即向储运部主控室报警，并启动现场处置方案，按照135原则开展处置。

由于火势较大，罐壁出现裂纹，油品泄漏，事态扩大，公司接到报警后，启动企业级专项应急预案。公司成立现场应急指挥部，各功能组到达现场，从人员抢救、工艺处置、交通管制、现

场灭火、防水体污染等方面进行演练。善后处置组、公众协调组等后方组到达调度部一楼会议室参加演练。

10 时 0 分，演练开始，现场监护人员报警并启动现场处置方案，两名人员佩戴空气呼吸器进行伤员救治；两名操作工携带防爆工具，佩戴空气呼吸器进行工艺处置；第一时间打开 G-001 周边的消防水炮、消防喷淋进行扑救冷却；两名操作工携带便携式报警仪，划定警戒范围，拉好警戒绳进行人员疏散和现场警戒，杜绝无关人员和车辆进入警戒区。

10 时 03 分，消防队、调度应急值班室、协议医院分别接到报警，调度发布应急启动追呼指令。随后，4 台消防车，1 台气防车等救援车辆赶到事发现场，成立现场指挥部。启动公司化学品泄漏、重大危险源专项、火灾爆炸及人身伤害应急预案，抢救伤员，消防车辆站位出水，对着火部位进行扑救，出泡沫枪压制流淌火，对相邻设备进行冷却，防止事故进一步扩大，各职能组成员也陆续到达现场，各功能组按照各自职责进行处置，演练全面展开，10 时 30 分左右，综合演习全部结束。

现场演习结束后，公司应急指挥部总指挥、济南市应急管理局领导进行了总结点评。

二、演练评估过程

安排安全环保部管理人员为演练评估人员，根据《实战演练实施情况评估表》，对评估人员进行培训，演练开始后，演练评估人员到达指定岗位，通过观察、记录和收集演练信息和相关数据、信息和资料，观察演练实施及进展、参演人员表现等情况。

三、演练情况分析

1.事故发生后，储运部员工报警准确，现场处置方案启动及时，现场处置步骤正确。

2.消防队从接警出动至到达事发地用时（3分钟）符合要求，成立现场指挥部，消防车站位准确，出水冷却着火及相邻罐体，车辆出动合理，火灾扑救控制方法得当。

3.指挥中心成员、现场职能组能按时（15分钟内）到达事发现场，及时向现场总指挥报到，各职能组能够按照各自的职责和程序合理安排本职能组工作。

工艺处置组：储运部联系上游单位停止收油，打通倒罐流程，将G-001物料（严格控制油品温度70℃以下）倒至其它罐。总体协调得当，措施有效正确。

设备抢修组及时调集了抢修人员和设备，在个体防护到位、工具到位、时机恰当情况下进行抢险。

环境污染处置组到达及时，组织制定环境应急监测方案，在G-001周边布点开展大气、污水监测，对污染物的扩散和污染趋势进行预测预警，及时通报或疏散可能受伤害的单位和居民，并向环境保护行政主管部门和有关部门报告，防止发生次生、衍生事件。同时，在罐区围堰外东北处用沙袋进行控制封堵，将事故污水收集引入水体防污染系统。综合保障组到达及时，16台对讲机及时带到并分发使用。

治安保卫组及时调集人员对事故现场周边进行交通控制，并对警戒区内无关人员进行了疏散。

启动公司人身伤害应急预案，将受伤人员用担架抬至安全区域，进行紧急抢救，伤员救治及时，120 救护车到达后送至医院救治。

着装方面，消防战斗员戴消防头盔，穿消防员隔热防护服、灭火防护靴、消防手套、正压空呼器。其它进入现场救援人员，应急处置时佩戴正压空呼器。

4. 通过本次演练，符合预案要求，符合程序，消气防设施应用完好，没有发现其他问题

四、改进意见及要求

整体符合要求，下半年演练，考虑模拟多环节复杂场景。

五、评估结论

本次演练，是一次近似实战的应急救援演练，基本反映了公司在应急准备、应急启动、应急响应、应急保障等环节的实际应急能力，总体上是成功的，达到了演练目的，从整个演练效果看，公司的重大危险发生的化学品泄漏、火灾爆炸、人身伤害、突发环境事件应急预案的符合性、适宜性比较好，综合评估等级为优，无需对预案进行修改。









安全环保部整理

2026 年 6 月 22 日