

2024 年公司液化气罐区（重大危险源）G-415 泄漏、火灾、人身伤害及防水体污染应急救援演练总结评估报告

为深刻吸取液化气泄漏火灾爆炸事故教训，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，根据《生产安全事故应急演练评估规范》，对公司6月27日举行的应急救援演练进行总结评估。

一、演练基本情况

2024年6月27日10时30分，风向西南，济南炼化公司在储运部重大危险源罐区（液化气）举行了液化气泄漏火灾、人身伤害及防水体污染应急救援预案演练。

事故模拟储运部液化气罐区 Q-415 罐根部阀前法兰（无法通过关阀切断）泄漏起火，有一人受伤，巡检人员立即向储运部控制室报警，启动现场处置方案。

注水设施电缆烧坏无法注水，事态扩大，公司接到报警后，启动企业级应急预案。公司成立现场指挥部，前方现场职能组到达现场，从人员抢救、工艺处置、现场灭火、设备抢修、废水收集、防水体污染系统的启用、新闻发布等方面进行演练。

后方处置组，在生产指挥控制中心1楼会议室集中，从善后处置、车辆安排、通讯保障、应急上报等方面进行演练。

10时30分整，演练开始，操作人员发现险情，现场确认并向119、120及应急指挥中心应急值班报警，运行部启动现场处置方案，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；拟启动注水系统（线

缆烧坏无法启动），开 Q-415 周边的消防水炮进行扑救冷却、打开球罐喷淋；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33分，消防队、调度应急值班室、协议医院分别接到报警。随后，救援车辆赶到事发现场，成立现场指挥部。启动公司火灾爆炸、重大危险源专项及人身伤害应急预案，抢救伤员，消防车辆站位出水，对着火设备进行扑救，对相邻设备进行冷却，防止事故扩大，各职能组成员也陆续到达现场，演练全面展开，10时55分左右，综合演习全部结束。

现场演习结束后，公司领导、各功能组组长对这次演练进行了总结点评。

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，发现演练过程中存在的问题。

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，动作规范、劳保着装符合实际、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，现场指挥部初期选位得当，消防车站位准确，出水冷却着火及相邻罐体，车辆出动合理，高喷车、自动消防水炮操控准确，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料，打通物料转移流程，将 Q-415 物料疏导至低瓦紧急放空，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，在液态烃罐区周边布点开展大气、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，在液态烃罐区围堰外西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，将受伤人员用担架向东南抬至安全区域，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，也发现不足，表现在以下几个方面：

①演练人员进入状态较慢。

②部分救援车辆停放位置不当。

四、改进意见及要求

上述问题，反映了部分人员对风向改变带来的风险认识不足，要求做好以下工作。

1. 提高安全应急意识，快速进入应急状态。点评会上已重点点评，完成整改。

2. 救援车辆停放不得影响其他救援车辆通行。已进行点评并当场整改。

五、评估结论

本次演练，是一次近似实战的应急救援演练，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，演练环节虽然发现一些问题，但总体上是成功的，从整个演练效果看，公司的危险化学品泄漏、火灾爆炸、突发环境事件应急预案和突发水体环境污染事件专项应急预案适宜性比较好，无需对预案进行修改，只是演练时个别细节需要完善和强化。





安全环保部整理

2024年6月28日