



“灭火力量已经调派,请做好初起火灾扑救和现场人员疏散。”6月3日,一场模拟车间反应釜阀门泄漏引发流涕火的灭火救援演练在淮安工业园区江苏永健化工有限公司展开。淮安市消防救援支队重型化工灭火救援编队迅速抵达,利用水炮、举高喷射消防车等压制火势,冷却相邻反应釜,顺利化解“险情”。

近年来,在省消防救援总队和市委、市政府领导下,淮安市消防救援支队立足全市化工产业特点、布局和应急救援需求,全力打造重型化工灭火救援编队,专业处置力量持续壮大,队伍攻坚打赢能力显著提升。



开展危化品泄漏事故全流程、全要素联合演练



开展水枪冷却临近储罐训练

推进编队建设 在“快”字上下功夫

作为全市唯一的化工产业聚集区,淮安工业园区内化工企业众多,消防安全保障压力较大。“支队结合园区消防救援人员专项落编工作,积极推动组建重型化工灭火救援编队。”淮安市消防救援支队副支队长谢观鑫介绍。在淮安工业园区管委会支持下,该支队重型化工灭火救援编队于2023年10月18日正式组建。

依据重型化工灭火救援编队建设标准,该支队重点规划建设3个消防站。盐化专职消防救援队作为先遣站,位于该园区中心,主要应对化工企业初起火灾,发挥“灭早、灭小、灭初期”作用。宁连路消防救援站作为主攻站,位于该园区边界,配备化工灭火救援全要素作战单元,是化工火灾救援的攻坚力量。玉龙路专职消防救援队作为保障站,距化工园区边界5公里,主要为灾害现场提供车辆器材、人员输送,以及供水、供液、供气等保障。

“此布局形成‘一打快、二打强、三打后’的15分钟化工灭火救援圈战斗格局,满足

‘3个30’力量标准。同步联合相邻的高良涧消防救援站、城南消防救援站,拓展形成30分钟灭火救援圈,以快速响应、精准调派、高效处置能力,保障园区‘核心点’和全市‘基本点’安全稳定,做好随时增援周边准备。”谢观鑫说。

“近2年时间内,编队的车辆、物资等硬件全面升级,先后投入3500余万元购置10辆消防车及‘六项核心指标’装备,实现化工储罐、生产装置高中低位灭火全覆盖,远程供给全流程的作战目标。”苏淮高新技术产业开发区消防救援大队政治教导员马曲侃介绍。该编队所配备装备的“六项核心指标”主要包括:每分钟1万升水的灭火攻坚能力、每秒600升远程供水能力、每小时900立方米车载制氮能力、IIC-T6高等级防爆能力、1公里至3公里远程侦检能力、1分钟快速广谱洗消能力。

据了解,该编队成立以来,已高效处置多起化工火灾,完成多起危险化学品泄漏及火灾事故的跨区域增援任务。

树立实战导向 在“练”字上求突破

“公司仓库主要涉及物料为苯磺酰氯。苯磺酰氯不溶于水,溶于乙醚,易溶于乙醇、苯,遇明火、高热可燃,与强氧化剂可发生反应,受高热分解产生有毒腐蚀性气体,有腐蚀性。”5月28日,江苏福特宏晖化工有限公司生产部部长华镇在该编队第72期化工理论大讲堂上授课时说。

为增加队员化工知识储备,该编队建立化工事故处置人才库,固化每周“化工专家授课、到厂熟悉巩固”模式,引导队员掌握“五知五会三能”相关内容,逐步构建系统、完备的化工基础理论知识框架。“化工专家授课弥补了我们对化工知识的欠缺,让我们更了解化工企业工艺流程和危险化学品特性。”该编队消防员张松说。

该编队制定专项训练方案,将调度员、指挥员、侦检员、战斗员等“九类岗位人员”

训练内容与应用操法,归纳为单兵、班组、单元、编队4个层级差异化训练,即每天开展不少于4课时单兵岗位训练,每周开展4课时作战单元专项训练和2次熟悉演练,每半月开展1次沙盘推演,每月开展1次化工事故处置全流程、全要素联合演练。“园区管委会每月组织1次拉动演练,不打招呼实地报警,一键集结包括编队在内的园区所有应急处置和社会联动力量。全流程、全要素联合演练有效提升了编队攻坚打赢和协同作战能力。”苏淮高新技术产业开发区消防救援大队大队长周飞说。

此外,该编队定期组织实战化模拟训练,让新人消防员适应真实火场环境,感受灭火救援实战氛围,为高效完成灭火救援任务夯实基础。

聚力提质强能 在“新”字上做文章

在支队举办的车辆装备“小革新、小发明、小创造”评比中,该编队研发的远程控烧火炬拔得头筹。盐化专职消防救援队装备维护员孙佳源介绍,该装置主要用于槽罐车事故处置中的放空燃烧。

该编队推动装备人员对接实战,融入实战,充分发挥两室一站(充气室、维修室、检测站)功能作用,针对灭火救援难点,深化装备技术研发,加速成果转化。截至目前,该编队已研发远程控烧火炬、槽罐车模拟设施、围堰模拟设施、固定式消防围堰炮等多项实用成果。

“我们建立联防、联训、联勤、联用四联工作体系。划分‘4+1’联防区域,开展专业化、常态化轮训,构建集响应、协同、处置、保障于一体的应急救援联动联战体系,形成信息共享、资源共用联用格局,开创近邻互助、区域援助、政企联动新局面。”周飞说。

该编队融合大数据分析技术,建立接警调度、辅助决策、数据研判、信息报送、联动联动“五位一体”智能化联合指挥中心。推动无人机侦察编队建设,实现指挥中心一应急指挥车一前线通信员多端协同。建设化工灾害事故处置智库,接入危险化学品运输车辆管理、化工企业DCS数据等危险化学品信息资源系统,推动淮安工业园区消防治理从传统经验型向信息技术型转变。

淮安市消防救援支队支队长李荣表示,支队将持续巩固力量编成、实战实训、信息技术和综合保障“四大体系”,系统整合内外部资源,遵循专业化编队、模块化调集、扁平化指挥、全过程保障原则,全力打造一支能够支撑全市乃至辐射周边城市的化工事故专业处置攻坚队伍,为全市安全生产保驾护航,为区域经济发展贡献消防智慧和力量。

■通讯员 淮晓 融媒体记者 刘权

打造化工事故专业处置攻坚队伍

——淮安消防重型化工灭火救援编队建设小记



开展扁平化指挥



开展管道泄露堵漏演练



开展围堰火灾扑救战法训练



开展中倍数泡沫发生器模拟灭火训练