

实训赋能筑防线 企业安全提质效

2025年济南351家危化品企业骨干参训工伤预防

孔令茹 济南报道

打造“沉浸式”培训体系 破解安全教学痛点

“以前学安全规程总觉得抽象，直到在模拟舱里体验了有限空间作业流程，才知道每一步规范都能救命。”在山东明泉新材料科技有限公司的培训现场，刚完成实操训练的安管员李师傅感慨道。这一变化，源于莱芜安康安全培训中心打造的“三维一体”培训体系。

为精准匹配企业需求，培训中心前期开展“部门+企业+数据”三重调研，梳理出“有限空间作业风险高、异常工况处置难”等8类痛点，同时分析近3年危化品行业工伤数据，将高处作业、动火作业等事故高发环节纳入核心培训内容。

基于调研结果，培训中心构建“差异化课程+实景实训”模式。针对专职安全管理人员，开设《危险化学品重大危险源监督管理》《应急处置能力提升》等课程，结合“某生物科技公司有限空间中毒致7死4伤”案例，拆解应急管理漏洞；面向班组长，侧重实操技能，设置灭火系统实操、心肺复苏演练、VR高空坠落体验等8个实训模块。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者在培训现场看到，中心投入专项资金配置的有限空间模拟舱、高处作业安全平台等设备前，学员们轮流操作，专业教练手把手指导“如何检测有毒气体浓度”“安全带正确穿戴步骤”，沉浸式体验让安全知识从“纸上”落到“手上”。

为保障培训质量，培训中心实行“全流程管控”：学员凭身份证实名签到，培训全程视频监控；考核采用“线上刷脸考试+线下实操评估”，危化品行业学员需两次考试合格方可结业，不合格者由专家上门补考；建立“学员评教+师资考核”机制，每节课后收集学员反馈，对授课专家实行“课程满意度+学员通过率”双指标评价，年度淘汰

2025年7月至11月，“泉有防 城安康”2025年济南工伤预防(危险化学品企业)培训完成全流程推进。本次培训由济南市人社局主办，济南市莱芜安康安全培训中心承办，覆盖全市4个区县351家企业中的危化品重点单位，累计培训专职安全管理人员764人次、班组长595人次。

通过“靶向调研+实景实训+闭环考核”的创新模式，不仅让学员掌握了有限空间作业、高处坠落防护等关键技能，更推动全市危化品行业工伤事故发生率持续稳定在3%以下，年均降幅超5%，为省会危化品企业安全生产注入“强心剂”。



工伤预防培训
项目：济南市工伤预防线下培训
培训班次：章丘化工园区班组长C班
拍摄时间：2025.07.13 10:07
地点：济南市章丘区·山东晋煤日月化工有限公司(南门)

率不低于10%。“我们还为每位学员建立‘纸质+电子’双档案，包含培训录像、成绩单等资料，确保过程可追溯。”培训中心校长朱美介绍。

**企业安全意识升级
从“要我安全”到“我要安全”**
“通过培训，员工对异常工况的处置速

度比以前快了30%，今年检修期间没发生一起安全事故。”山东晋控明水化工集团安全部经理荆立峰的话，道出了企业的真实变化。该公司将培训所学与“三化”改造结合，全员自动定位管理覆盖全厂区，近期工伤发生率较去年再降15%。

在记者采访的过程中，一家家企业以一组组硬核数据印证着工伤预防培训的价值。山东明泉新材料作为培训启动仪式举办地，1500名一线员工通过灭火、有限空间救援等实训，将安全规程转化为实操技能，轮值总经理乔学震表示：“现在员工看到隐患会主动上报，安全已经成了生产的‘前置条件’。”山东九羊集团则通过培训构建“风险辨识—隐患排查—整改回访”闭环管理，截至11月，轻伤事故同比下降56%，重伤事故保持“零记录”；山东华氟化工完善反“三违”奖励机制，今年6月，有员工举报承包商高处作业未持证上岗的重大隐患，公司整改后奖励举报人500元，“现在车间里主动查隐患的员工越来越多。”公司安环部部长王波说。

规范、专业的工伤预防培训推动企业安全意识的提升，完成了从“要我安全”向“我要安全”的根本性转变，职工的自主防护意识显著增强。齐鲁安替制药班组长小李坦言：“以前觉得‘按经验来’就行，培训后才知道危化品操作差一点都不行，现在每天上岗前都会检查防护装备。”齐鲁制药职工小陈通过VR体验“安全带磨损致高空坠落”后，每次高空作业前都会反复检查设备：“这不是走形式，是对自己和同事的生命负责。”

“工伤预防没有终点。”济南市人社局工伤保险处相关负责人表示，未来将扩大培训范围，将高危作业环节一线骨干员工纳入培训；建立激励机制，表彰培训组织效果好的企业和先进个人，增设工伤预防知识比武竞赛……让安全理念深植每一家危化品企业，每一位从业者心中，为泉城安全生产筑牢“第一道防线”。

专家“上门问诊”，车间变身“安全实训场”

2025年济南工伤预防培训走进山东华宁电伴热科技有限公司

“师傅，您在焊接时，除了戴眼罩，有没有注意过通风换气啊？”“这个切口绕丝工序，链条的防护装置每天都检查吗？”在焊接工位前，来自长沙妍泽教育咨询有限公司的工伤预防高级导师陈永华一边观察工人操作，一边靶向“问诊”。

近日，一场别开生面的“安全课堂”在山东华宁电伴热科技有限公司的生产车间内开展。工伤预防专家陈永华带着“火眼金睛”深入一线，通过现场调研、实操指导、案例分析等方式，将工伤预防知识和技能送到了生产最前沿。

王国青 田园 济南报道

“事后补救”向“事前预防”转变

近年来，随着济南机械制造业的快速发展，从业人员规模不断扩大，生产设备日益精密，工艺流程日趋复杂，但同时也伴随着较高的工伤风险。焊接、切割、机械加工等环节的潜在隐患，时刻威胁着一线员工的生命健康安全。

为此，由济南市人力资源和社会保障局主办，长沙妍泽教育咨询有限公司承办的2025年济南市机械制造企业工伤预防项目，正以一种更接地气、更具实效的方式，



将“安全课堂”搬进生产车间，把“理论讲解”变成“手把手指导”，让工伤预防知识真正融入机械制造企业生产一线。

在山东华宁电伴热科技有限公司的生产车间里，工伤预防专家既是“检查员”，也是“教练员”。工伤预防专家陈永华，一边查找隐患，一边现场教学，将“风险辨识技巧”“应急处置方法”等知识融入实操指导中。员工们围在专家身边，认真记录要点，不时提出自己的疑问，现场互动氛围热烈。

在焊接和切口绕丝两个关键工序，专家停下脚步，现场“开课”。针对焊接时的通风换气、安全用电、弧光及红外线辐射的防护，以及绕丝时的刀具使用、链条防护等要点，专家亲自示范，纠正不规范动作，讲解安全原理，把“安全经”念到了员工的心坎里。

“我们企业一直挺重视安全的，我焊接的时候都会注意通风，眼罩也从不离身。”正在进行焊接作业的师傅表示，“以前光听

课，了解得还是不够深入，今天专家就在旁边看着我操作，哪里不对马上就指出来了，一下子就明白了，这种实战培训太有用了！”

“实用的安全培训，我们真欢迎”

山东华宁电伴热科技有限公司副总经理刘峰对此次“上门服务”赞不绝口：“专家真是送来了‘及时雨’！不仅给我们讲解了最新的法规政策，还深入每个工序排查隐患，手把手指导操作，让员工从‘被动听’变成‘主动学’，从‘知道要安全’变成‘知道怎么安全’。这让我们更清楚地认识到，安全生产是企业的生命线，更是社会责任。”

对于这种创新的培训模式，工伤预防高级导师陈永华有着自己的理解：“知识靠学习，能力靠锻炼，安全生产意识更是要在实践中强化。我们打破传统课堂模式，把培训搬到车间，设在岗位，就是为了让一线工人在熟悉的环境中，通过亲手操作，亲眼观察，掌握最实用的安全技能。只有这样，工伤预防才能真正落到实处。”

此次活动不仅为山东华宁电伴热科技有限公司排查了潜在的安全隐患，更重要的是为企业员工上了一堂生动、实用的工伤预防课。未来，济南将继续扩大工伤预防项目覆盖面，针对不同行业特点定制个性化培训方案，推动工伤预防工作从“事后补救”向“事前预防”转变，为全市企业安全生产和劳动者权益保障提供更有力的支撑。