

# 工业园区火灾防控体系研究

寇莹

国家能源集团神东矿业服务公司

**摘要:** 工业园区的建设, 促进当地经济的增长, 解决当地的就业问题, 而工业园区在消防管理上的不足逐渐显现出来, 园区内人员密集, 大量的原材料和产品分散在园区的各个角落, 甚至出现堵塞消防通道的现象, 并且引发火灾的因素较多, 急需消防管理的有效实施, 改善工业园区的消防环境, 提升全体人员的消防安全意识, 切实做好火灾的安全防控措施。

**关键词:** 工业园区; 火灾; 防控体系

## 一、工业园区火灾事故的特点

### (一) 火势发展速度快

工业园区有许多工厂和仓库。同时, 由于液体化学品的流动性和液体化学品的扩散性, 一旦工业园区发生火灾事故, 其蔓延和发展速度将变得更快。研究表明, 工业园区火灾发展速度是一般地区的两倍。而燃烧区的温度较高, 热量和火焰在传递时, 会对周围的建筑物和设备造成损坏。

### (二) 流动性

流动性是液体的特性之一。工业园区内液体化学品较多, 泄漏时会造成大面积火灾事故。比如, 在石油企业仓库、储油罐区, 就会出现流火。这类火灾蔓延迅速, 大面积燃烧后可能引起爆炸。另外, 工业园区内有很多立体设备, 所以园区内的火灾事故也是立体的。这种火灾扑救难度大, 对消防措施要求高。

## 二、工业园区消防管理现状

### (一) 没有科学的防火控制措施

工业园区企业的引进是不可预测的。地方政府工作的重点放在经济建设上, 消防安全问题相对被忽视。在工业园区的设计阶段, 由于企业类型不明确, 在工程设计阶段消防规划与实际情况存在一定差异, 导致消防规划不科学, 而且整个工业园区内有许多不同行业的消防栓数量不能满足要求满足工业园区消防要求。工业园区内的货物、车辆占用消防通道, 导致消防通道堵塞。工业园区消防站及消防基础设施不完善, 企业密集。一旦发生火灾, 火灾发展很快, 在短时间内形成大面积火灾。

## 三、工业园区建成后消防审核验收

### (一) 防火间距

一些企业为了最大限度地利用土地, 在建筑设计阶段没有对其厂房、办公楼、仓库等进行科学的防火设计, 导致建筑物之间的防火间距过小, 没有使用防火墙进行分隔。工业企业有大量的易燃易爆物品。为了充分利用空间, 仓库管理中使用了各种材料和材料, 产品和半成品杂乱堆放, 存在火灾隐患。

### (二) 园区建筑耐火等级不够

由于工业园区缺乏严格的消防审核, 在施工期间, 企业大量使用低耐火材料建造厂房、仓库和办公楼, 给火灾的发生留下了巨大隐患。比如, 为了满足美观的需要, 工业园区用彩钢板作为园区建设的主要材料, 甚至用塑料泡沫作为保温材料。如果火灾空间太小, 一旦发生火灾, 会在短时间内发生巨大火灾, 导致火灾失控。装有易燃材料的建筑物在火灾后很容易倒塌。这通常是不好的。

### (三) 消防监督管理工作不到位

消防监督管理工作不到位, 消防管理人员缺乏, 工作量大, 或与工业园区协调, 导致消防监督管理工作不到位。企业建成后, 没有严格的消防验收程序, 或者企业不申报验收, 消防监督不到位, 导致工业园区规划建设存在消防安全隐患。在消防基础设施的日常消防监督管理中, 存在一些疏漏、调查不到位、火灾隐患埋藏不深等问题。工业园区消防安全教育开展较少, 企业员工防火意识不强, 整体防火水平较低。

## 四、创新工业园区消防管理, 构建科学化的防火体系

### (一) 创新工业园区消防管理理念

一是在消防部门的统一领导下, 对各级消防工作进行统一指导, 完善消防工作会议和消防安全管理制度建设, 安排部署工业园区消防工作, 加强对现有消防安全隐患的整治, 交流二是加强消防监督管理, 落实消防安全管理制度各消防部门的管理职责是落实工业园区的消防管理责任, 充分发挥监督管理部门的消防指导作用。各政府部门采取联动制度, 联合执法, 对工业园区进行综合消防管理。三是企业有责任心。工业园区内各企业要对消防安全负责, 对存在火灾隐患的企业, 消防部门要严格执法, 加强执法, 依法要求消防整改; 对存在重大火灾隐患的企业, 吊销企业的法定许可证。

### (二) 创新工业园区消防监督管理工作方式

#### 1. 工程建设时期的消防监管工作

消防监督管理要从基础入手, 全面整顿工业园区火灾隐患。一是在企业建设初期, 对施工企业进行严格的消防设计审核, 要求企业资料齐全, 包括项目申报表、消防设计文件、证明文件等, 企业文件不齐全的, 不予受理, 在工程建设过程中, 要做好施工阶段的消防监督管理, 随时进行消防检查, 加强中间过程的监督, 指导施工单位的消防设施建设, 提出施工建议, 突出易发生火灾隐患的建设项目; 三是工程竣工后, 在施工验收阶段, 消防监督管理部门应及时介入, 企业应当向消防部门提出消防验收申请, 验收不合格的, 由建设单位进行整改, 建筑不得投入使用。

#### 2. 建筑物投入使用后的消防监督

建筑物投入使用后, 首先要落实物业管理的消防责任, 对消防设施进行日常维护保养, 建立消防安全消防管理制度, 确保消防设施处于良好运行状态; 其次, 要提高监督管理技术, 建立火灾监控系统, 特别是高层建筑, 使用消防管理平台, 建立消防系统, 不断规范管理模式, 对建筑消防安全进行监督管理, 创新家庭消防管理办法, 加强高层和地下室消防管理, 消防控制室实行户籍实名制管理, 规范消防管理。实施火灾调查和网格化管理, 防止漏洞。搭建消防管理平台, 应用安全管家软件, 在园区内实施电子巡查, 对园区企业进行动态消防管理; 最后制定服务保障体系, 为园区提供消防技术服务, 回答园区消防安全防范体系建设问题, 与园区企业召开会议, 推广成功经验, 确保安全排班消防人员现场指导, 对火灾突出问题、技术难点和重点进行技术指导。

### (三) 落实工业园区消防管理责任

工业园区消防管理要规范化、规范化、规范化, 明确消防管理责任, 确定园区消防负责人和企业消防负责人, 成立消防管理工作小组, 消防部门要做领导, 园区消防负责人和企业要对消防管理负责, 建立消防安全培训制度, 建立消防安全培训制度, 对关键人员进行严格培训。工业园区有许多特殊工种。他们在日常工作中更容易引起火灾。消防培训结束后, 必须持证上岗。要求防火负责人积极履行消防管理职责, 在企业内部开展消防知识学习和消防技术培训, 使员工掌握基本的消防技术和自救技能。

## 结论

综上所述, 火灾风险是工业园区常见风险类型, 其危害性不仅会造成园区经济损失, 同样会影响工业企业安全生产效率, 以及职工人身安全。因此, 为加强工业园区安全风险控制, 相关人员应优化园区消防布局, 健全火灾防范机制。同时强化消防安全管理力度, 重视企业消防监督。进而在火灾风险的高效处理中, 维护工业园区消防安全。

## 参考文献

[1] 黄颖. 工业产品仓库火灾危险性认定分析[J]. 消防技术与产品信息, 2018(7): 66-67.