

# 化工园区安全环保一体化管理研究

尹运臻

山东洪达化工有限公司

**[摘要]** 本文主要以化工园区安全环保一体化管理作为研究论点, 先提出化工园区安全环保一体化管理内容, 主要包括安全管理、环境保护管理、职业健康管理, 然后对化工园区安全环保一体化管理的实施策略进行详细论述, 主要包括加强统一化安全环保卫生标准的构建、完善风险评估管理体系、建设特色化园区环境、提高园区污染物处置能力, 旨在实现一体化管理在化工园区的紧密融合, 不断践行安全环保的发展目标。

**[关键词]** 化工园区; 安全环保; 一体化管理; 措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.613

目前, 在经济社会不断发展过程中, 我国化工园区数量明显增加, 由于化工生产在园区的高度集中, 不仅可以将便捷性优势展现出来, 但是其风险因素也是不容忽视。也就是说, 针对化工园区数量的增加趋势明显, 可以显著增强经济效益, 但是安全和环境问题的发生概率也比较高。一般来说, 在园区中, 面对安全事故的出现, 会促使连锁反应的形成, 从而影响到园内其他企业的正常发展。所以在化工园区发展过程中, 应迅速转变为绿色化工园区模式, 加强安全环保一体化管理, 形成安全且环保的化工园区环境, 从而切实维护好化工园区工作人员的人身安全。

## 一、化工园区安全环保一体化管理内容

### (一) 安全管理

首先, 应合理规划和布局园内空间。从化工产业的特点出发, 为不同的功能分区的设置提供合理的依据, 给予空间分区的合理性一定的支持。而且也要准确、全面地评估园区中土地使用情况<sup>[1]</sup>, 不断提高土地利用效率。

其次, 应严格管理园内重大危险源。在这一方面, 第一, 应对化工园区的危险源进行准确辨识, 全面化分析引发重大危险源的物品、设施等, 然后基于实际情况, 制定出配套可行的管理手段。第二, 基于生产过程角度, 应将安全管理与有毒有害物质的管理相互结合, 同时定期维护和管控生产运营设备。第三, 面对易燃易爆的材料, 应加强重点化管理模式的应用, 并加强事故应急预案的积极构建, 且事故消防的演练也要定期进行。在应急管理方面, 化工园区应加强专业化应急救援队伍的积极构建, 确保良好的响应速度, 并确保功能的健全性, 将应急预案的实战演练予以严格的落实, 发挥出对于园区应急管理能力提升的促进作用。

最后, 加强园区的应急管理。在化工园区中, 应急管理是事故处理的重要方式方法之一, 在管理内容中, 既要加强完善的应急体系的构建, 也要对组织结构进行合理设置, 更好地落实相关人员的责任, 同时应急预案体系也要予以合理化编制, 确保应急救援队伍较强的专业性, 促进设施维护和保养处理的顺利完成。此外, 应重点宣传应急管理的重要

性, 密切联系外部应急处理方案, 更好地应对重大事故, 将应急处理的综合能力提升上来, 保证救援的成功率。

### (二) 环境保护管理

首先, 处理园内三废排放。在化工园区中, 应重点监管三废排放这一问题, 将三废处理方案的针对性体现出来, 以免造成生态环境的恶化, 将二次环境污染的发生概率降至最低。而且应加强完善的环境质量监控体系的构建, 并注重一体化环境保护, 共同致力于化工园区污水集中处理效果的提升, 并给予资源的共享性一定的支持。其次, 加强一体化环境监测防控体系的构建。借助环境监测设备, 可以全面化监控园区中的重要装置、敏感区域大气污染物等<sup>[2]</sup>, 充分满足一体化监控的需求, 同时确保污染物的排放浓度监控的实时性, 实现数据在监控中心的直接上传, 第一时间解决和处理重大问题。此外, 在水处理方面, 应加强水环境防控体系的构建, 对消防水池等基础设置进行不断完善化, 以防不断扩大和增加水环境污染情况。

### (三) 职业健康管理

首先, 空气健康。在人们生存发展过程中, 空气环境对于人们身体健康的影响较为深远。众所周知, 空气污染程度与人们呼吸系统疾病之间的关系是紧密联系、密不可分的, 也就是说, 空气污染是诱发呼吸系统疾病的一大主因, 尤其在工业区内, 整体环境和生态问题的严重性突出, 在污染物的排放方面, 具有较强的集中性特点, 一定程度上很难有效维护好工业区环境, 所以大气环境污染, 在工业区的严重环境问题中不容小觑。基于此, 为了更好地解决工业区的空气环境问题, 既要污染物的排放量尽可能地降低, 也要严格监测化工园区和周围环境的空气, 同时从空气污染物的变化出发, 制定出配套可行的预防和处理措施。

其次, 水源健康。目前, 我国水污染情况愈发严峻, 特别在化工园区, 周边的水体的恶化趋势较为凸显, 一旦难降解的污染物在水层中形成进入, 将会严重威胁到地下水的的环境, 从而不利于职业卫生健康水平的提升。基于此, 应实时化、动态化地监测化工园区和周围地区的地下水, 对于生产

废水，应加强科学化处理方式的应用，严格践行排放标准。

最后，社会责任。对于化工园区来说，社会责任是必须要予以严格落实的，这有助于化工园区发展水平的提升，而且也是实现可持续发展目标的中坚力量。其中，对于化工园区负责人来说，应提高对责任履行的重视程度，对社会责任的履行意识予以大力宣传，且不断创新和优化工作方案和工作理念。

## 二、化工园区安全环保一体化管理的实施策略

### （一）加强统一化安全环保卫生标准的构建

在这一方面，应基于全面专业化角度，将不同安全领域的关联性挖掘出来，加强化工园区安全信息管理库的构建，确保高度的统一性。例如在统计园区内部的化学物品材料数量时，应从化学材料出发，确保数据分析和分类整理的顺利进行。其中，在建筑材料库的诸多内容中<sup>[3]</sup>，技术资料、消防和应急管理机制等发挥着重要的作用，这些内容不仅对于化工园区安全、环保管理体系的优化产生了极大的影响，而且在制定统一化化学物品风险评估标准方面也发挥着重要的优势，所以应从当地安全环境管理部门的有关规定出发，确保安全风险评估机制的合理性、统一性，不断强化安全管理体系的完善程度。

### （二）完善风险评估管理体系

为了顺利推进化工园区各项安全环保管理工作，必须要加强安全环保工作准则的制定，将安全风险评估管理力度提升上来，借助完善的风险管理体系，更好地控制安全环保因素，使其处于萌芽状态内。同时，在任何工作开展前，安全环保卫生应与危险识别、风险评估相结合，所有的决策都需要对安全环保因素进行深入分析，在风险管理方面<sup>[4]</sup>，必须要正确使用风险评估和分析等手段，将风险识别、风险评估、风险控制重要地位凸显出来。此外，为了达到安全环保健康的目标，应注重予以有效的预防，加大源头的控制力度，特别在战略规划、生产经营等事务处理中，将安全环保风险因素考虑到位，以便于风险管理措施的合理制定、规划。

### （三）建设特色化园区环境

目前，在诸多化工园区内，同质化问题比较严重，一个区域内，同一种类型的化工产业的集中特点较强，一定程度上极容易为恶性竞争行为的发生埋下隐患。基于此，应与自身发展特点进行紧密融合，将建设的特色性凸显出来，并对当地的资源、市场等进行深入分析，实现特色化化工园区环境的顺利构建。与此同时，相邻的园区之间应保持密切的合作和沟通，满足资源和公共服务的共享性需求，同时也要严格落实安全管理方面的培训工作，旨在更好地落实化工园区

的安全实践工作，形成对于恶性竞争的有效预防。

在建设特色园区方面，责任关怀的落实也是至关重要的。在一体化管理模式下，绿色化工园区应加强责任关怀理念的积极渗透，提高对环境、社会以及员工的关爱度，将园区责任形象提升上来<sup>[5]</sup>，实现规范化的绿色化工园区顺利构建。其中，在安全环保管理工作中，应对重要信息予以第一时间公布，并密切联系周边学校、社区等，形成合力作用，及时回应群众关心的社会舆情热点，对化工知识予以不断普及化，使社会、群众的认同感得到显著增强。

### （四）提高园区污染物处置能力

对于化工园区而言，配套的环保基础设施的建设是至关重要的，将污染集中治理水平提升上来。借助专业化污水处理厂的配套建设，严厉禁止化工废水与城镇污水处理厂相混合。针对企业化工废水，既要进行分类收集、分质处理予以落实，也要将特征污染物的处理效果提升上来<sup>[6]</sup>，对于稀释处理和稀释排放行为，是严厉禁止的。同时，企业应综合考虑各类废气特性、产生量、污染物浓度等，以便于末端处理工艺的正确选择，对于废气治理设施，也要在生产系统管理中体现出来。此外，对于园区危险废物焚烧设施，也要予以大力建设，只有在危险废物利用处置能力有所提升以后，才可以确保各类事故的发生得到有效预防和制止。

## 三、结束语

从以上论述可以看出，针对化工园区，集中放置着诸多危险物品，所以污染风险不容忽视，对此应全面化管理安全、环保、职业卫生等领域，加强一体化管理模式的应用，不断提高风险管理水平，并确保化工园区的管理达到安全、环保的标准要求。

### 参考文献

- [1] 庞剑, 郝茂. 绿色发展背景下煤化工基地公用项目发展研究——以榆神工业区为例[J]. 投资与创业, 2020(1): 3.
- [2] 张晓敏, 王玉华. 化工园区安全环保一体化管理[J]. 浙江海洋大学学报(自然科学版), 2018, 37(04): 373-376.
- [3] 章海五. 试析化工园区安全环保一体化管理[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2020(02): 20-21.
- [4] 赵峰. 基于风险管控角度下绿色化工园区安全环保一体化管理措施初探[J]. 科技风, 2020(14): 160.
- [5] 游伟, 李志刚. 中国化工园区现状分析及高质量发展的建议研究[J]. 云南化工, 2020, 47(08): 159-161.
- [6] 本刊特约评论员. 以高质量发展为本推动化工园区行稳致远[J]. 广州化工, 2019, 47(07): 11.