

# Exploration and Practice of Environmental Risk Prevention and Control System Construction

Bo Men

Qingzhou Cigarette Factory Equipment Management Office, Qingzhou, Shandong, 262500, China

## Abstract

With the continuous development of economy and society, most areas have entered the period of frequent environmental emergencies and prominent contradictions, and environmental problems have become one of the important factors threatening social stability and people's normal life. Environmental emergencies are attracting more and more attention. On the basis of existing environmental management and according to the characteristics of enterprise environmental risk sources, we should explore the establishment of enterprise environmental risk identification and classification management system, strengthen the prevention and control of key pollution, and constantly improve the scientific control level of enterprise environmental risk.

## Keywords

environmental risk; environmental system; the risk prevention and control

## 环境风险防控体系建设探索与实践

门博

青州卷烟厂设备管理处, 中国·山东 青州 262500

## 摘要

随着经济社会的不断发展,多数地区已进入环境突发事件多发期和矛盾凸显期,环境问题已成为威胁社会稳定和人们正常生活的重要因素之一。突发环境事件越来越引起重视,在现有环境管理的基础上,根据企业环境风险源的特性,探索建立企业环境风险识别与分级管理体系,加强重点污染防治,不断提高企业环境风险的科学管控水平。

## 关键词

环境风险; 环境体系; 风险防控

## 1 引言

生态环境安全作为国家安全的重要组成部分,是经济社会可持续健康发展的重要保障。认真做好各项防范工作,完善风险防范体系,对于解决生态环境问题,规避生态环境风险具有重要的意义。

环境风险源的分级管理是基于对环境风险源进行识别与分级的结果,对不同等级的环境风险源实施不同程度的管理以提高管理效率<sup>[1]</sup>。除工业污染源外,环境风险源还包括对生态环境有长期影响的潜在危险源<sup>[2]</sup>(如污水处理站、固废暂存场所、生活面源等),其危害除人员伤亡和财产损失外,主要强调对生态环境的影响后果<sup>[3]</sup>。

## 2 环境风险防控体系建设

### 2.1 制定并完善环境管理体系

建立健全生态环境保护责任体系,全面落实环保责任,

【作者简介】门博(1989-),男,中国山东潍坊人,硕士,助理工程师,从事企业环境和设备管理研究。

构建厂一部门一关键岗位三级管理体系,制定环境目标管理与考核办法,设置厂级和部门级环保目标,细化环保业绩的考核,对发生环境污染事故和重大环境影响社会事件的部门和个人,严格考核、严肃问责。

推进环境管理体系建设,要强化污染防治全方位、全过程管理,通过体系的建立、运行和完善,进一步健全环境保护、清洁生产制度体系,加快制度创新,强化制度执行。一是定期修订完善《固体废物控制程序》《环境因素识别与评价控制程序》等文件,做实制度支撑。二是开展环境重点相关方评价,建立企业环境合格相关方清单,加强环境相关方控制。三是定期开展环境影响因素识别,对重要环境因素应建立控制措施和应急预案,确保无环境污染事件。四是定期开展环境法律法规评价,及时掌握最新环境政策形势,确保环境管理工作符合法律法规要求,近年来共识别和更新环境法律法规 91 条。

### 2.2 制定环境应急预案

围绕预防、预警、应急三大环节,严格落实风险评估、隐患排查、事故预警和应急处置四大环节,完善环境应急管

理和风险防控体系,提高环境风险防控能力建设,最大限度降低环境风险系数。

### 2.2.1 坚持以人为本,预防为主

加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理,建立环境事故风险防范体系,积极预防、及时控制、消除隐患,提高突发性环境污染事故防范和处理能力,尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生。

### 2.2.2 坚持统一领导,分类管理,分级响应

接受政府环保部门的指导,使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作,提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点,实行分类管理,充分发挥部门的专业优势,使应急措施与突发环境事故造成的危害范围和社会影响相适应。

### 2.2.3 坚持平战结合,专兼结合,充分利用现有资源

积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备,加强培训和演练,应急系统做到常备不懈,在应急时快速有效。

## 2.3 加强大气污染防治

加强生产废气排放处理。做好除尘设备的维护保养和升级改造,确保废气中粉尘排放浓度达到排放标准。完善除尘设备使用管理制度,加强设备运行管理和日常维护保养,确保除尘设备高效运行。根据除尘设备现状及生产需求,做好设备选型和配置,确保除尘效果并满足设备升级换代要求。定期按时委托有组织的单位对废气进行检测,及时掌握废气排放状态,确保达标排放。

## 2.4 加强水污染防治

### 2.4.1 加大工业生产节水力度,从源头降低污水产生量

建立企业年度用水计划目标管理并分解落实,实施月度用水定额考核制度。推广应用节水型器具,适时开展水平衡测试,加强日常跑冒滴漏排查,提升凉水塔效率,减少水漂移蒸发泄露。开展节水诊断、用水效率评估,建立重点监控用水部位清单,控制用水总量。积极开展重点用水部位安装流量计等设备,加强企业用水计量,并针对性开展节水措施。

### 2.4.2 加强污水处理管理

对生产车间等污水产生主要部门的污水进行前端预处理,切实从源头降低污水浓度指标。结合企业年度项目提报,重点加强污水处理设备维护保养和升级改造,提高污水处理设备的处理能力和处理水平,确保污水处理设备高效运行。

按照要求积极推进污染物排放口在线监测,加强监测数据的统计和分析,提升环保数据信息化管理,提升企业污水排放控制水平。

## 2.5 加强固体废物控制

制定固体废物管理控制程序,重点加强危险废物管理。

严格对照《国家危险废物名录》进行排查判别,制定危险废物清单,科学制定危险废物产生和管理计划。加强危险废物污染防治,制定危险废弃物转移移交管理制度,建立危险废物台账,将危险废物控制纳入重点部门考核,健全危险废物全过程追踪制度。选择有处置资质的单位进行处置,严格执行危险废物转移联单制度,确保危险废弃物合规处置。

同时,采取多项措施减少一般固体废物产生。通过分类投放收集、综合循环利用,宣传生态环保及生活垃圾分类知识,促进一般废物减量化、资源化、无害化,鼓励使用环境标志产品。

## 2.6 加强环境知识的宣传普及

以世界环境日、世界地球日等有关环保节日为契机,制作以大气污染防治、水资源保护、固体废物管理为主题的宣传展板,开展环境宣传活动。定期举办环境管理体系和环保知识培训班,普及环保法律法规,普及环境污染危害及防治措施。举办环保知识竞赛,增强全员环境保护意识,营造人人关心环境质量、人人重视环境保护的良好氛围。

## 2.7 环境风险分级评价

引入企业环境风险分级评价机制,根据企业生产工艺过程与环境风险管控水平、企业环境风险敏感度因素建立评估矩阵,定期评估企业环境风险级别。其中,企业生产工艺过程与环境风险管控水平通过采用 TOPSIS 方法对环境风险指标进行判定,通过定量赋分、定性赋分和权重评估相结合的方式对企业生产工艺过程、水、气、固废环境防控措施等确定企业环境风险控制水平。结合企业环境风险敏感程度,对企业环境风险进行评价,得出风险级别,根据风险级别适时调整管控措施。

# 3 成效及展望

通过环境风险防控体系建设,企业环境管理水平稳步提升,环境目标完成良好,主要污染物排放指标持续下降,生态环境质量持续优化,员工的环保意识和能力不断提升,“绿水青山就是金山银山”理念更加深入人心,员工幸福感和获得感持续增强。

下一步,将继续坚持预防为主、风险防控的绿色发展理念,通过工艺改进和设备改造,不断从源头消除、减少或预防环境污染,加强过程监督,坚决打好污染防治攻坚战,坚持走生态优先、绿色发展道路,不断开创绿色美丽企业建设新局面。

## 参考文献

- [1] 陆育增.基于卓越绩效管理的高职院校风险防控体系建设研究[J].柳州职业技术学院学报,2020,20(6):11-14.
- [2] 洪伟.化工园区环境风险防控体系研究[J].化工设计通讯,2017,43(9):190.
- [3] 张艳秋.企业法律风险防控体系建设及创新实践[J].法制博览,2018(5):145+144.