

The Role and Application of Environmental Protection Butler in the Environmental Management of Industrial Park

Xin Zhao

China Aerospace Construction Corporation Limited, Beijing, 100071, China

Abstract

With the rapid development of industrialization, environmental problems in industrial parks have become increasingly prominent. In the process of environmental management in industrial parks, there are some problems such as lack of professional talents, weak environmental awareness, unclear diagnosis of environmental problems and disconnection between environmental management and government environmental requirements, which will seriously affect the effect of environmental management. Environmental protection butler can provide professional environmental management services and play an important role in the environmental management of industrial parks. The professional environmental management services through environmental protection butler, such as environmental monitoring and evaluation, environmental governance and service, environmental protection consultation and training, environmental protection engineering design and implementation and customized environmental planning, can effectively improve the environmental management level of the industrial park and continuously improve the environmental conditions of the industrial park.

Keywords

environmental protection butler; industrial park; environmental management; function; apply

环保管家在工业园区环境管理中的作用与应用

赵欣

中国航天建设集团有限公司, 中国·北京 100071

摘要

随着工业化的快速发展, 工业园区环境问题逐渐凸显。在工业园区的环境管理过程中存在缺乏专业人才、环保意识较淡薄、环保问题诊断不清和环境管理与政府环保要求脱节的情况, 会严重影响环境管理效果。环保管家可提供专业环境管理服务, 在工业园区环境管理中发挥着重要的作用。通过环保管家开展专业的环境管理服务, 如环境监测与评估、环境治理与服务、环保咨询与培训、环保工程设计与实施和定制化的环境规划等, 可有效提高工业园区环境管理水平, 持续改善工业园区环境状况。

关键词

环保管家; 工业园区; 环境管理; 作用; 应用

1 引言

在当今快速发展的工业化时代, 工业园区作为推动经济增长的重要引擎, 其环境问题也逐渐受到社会各界的广泛关注。随着环保技术的进步和相关法规的完善, 对工业园区提出了越来越严格的环保要求。环保管家是工业园区环境管理中的重要力量。环保管家运用专业的环保知识、技能和服务, 为工业园区提供全方位的环境管理解决方案, 不仅保证园区企业合规经营, 还能推动工业园区向绿色、低碳、可持续发展的方向转型。论文主要分析工业园区环境管理中的问题以及环保管家在工业园区中的作用与应用。

【作者简介】赵欣(1986-), 女, 中国内蒙古呼伦贝尔人, 硕士, 工程师, 从事环评、环保咨询研究。

2 工业园区环境管理中存在的问题

2.1 缺乏专业的环保管理人才

随着环保技术的不断进步和环保法规的日益严格, 工业园区需要具备专业知识和实践经验的环境管理人才来进行有效的环境管理。但是, 目前许多工业园区在环境管理领域缺乏足够的专业人才。由于缺乏专业人才, 工业园区将无法准确识别和评估潜在的环境问题及风险, 从而很难及时采取有效的预防和应对措施。专业人才的不足也会影响了工业园区环境治理的效率和效果, 使一些环境问题无法及时解决, 进而对园区的生态环境和周边社区居民造成不良影响。专业人才的匮乏还会导致工业园区在环保技术创新和应用方面滞后, 无法充分利用现代科技手段提升环境治理水平^[1]。

2.2 环保意识较淡薄

在工业园区环境管理中, 园区管理者、企业员工以及

周边社区居民的环保意识较淡薄。部分园区管理者过于注重经济发展，而忽视了环境保护的重要性。园区管理人员往往将经济增长置于环保之上，导致环保措施得不到有效执行，环境管理流于形式。一些企业员工也缺乏环保意识，对环保法规和政策了解不足，甚至存在违规排放、污染环境的行为。企业员工短视的做法不仅损害了园区的生态环境和周边生活居民的环境质量，还会影响到企业的长远发展。周边社区居民的环保意识也有待提高。居民对工业园区的环境影响缺乏足够认识，不了解自身在环保中的责任和作用，从而无法形成有效的社会监督。

2.3 环保问题诊断不清

工业园区缺乏全面、高效的环境监测体系，导致无法对环境空气质量、水环境质量、土壤环境质量等进行持续、准确的监测和分析，使环保问题的诊断缺乏可靠的数据支持。部分工业园区在环保监测和治理上采用的技术手段相对落后，无法及时发现和准确判断环境问题的根源，导致环境问题得不到及时有效的解决。同时，由于环保管理人员专业知识的不足，无法准确判断环境问题的性质和严重程度。园区管理者和企业缺乏与公众沟通的意识，未能及时公布环保数据和情况，从而影响了问题的及时发现和解决。以上情况均导致了环保问题诊断不清。

2.4 环境管理与政府环保要求脱节

工业园区环境管理中存在环境管理与政府环保要求脱节的问题。部分工业园区在制定和执行环境管理制度时，没有与政府的环保要求保持同步，导致管理上存在差距。环境管理与政府要求的脱节可能源于信息沟通不畅或对政府新要求的理解不足。政府在近些年不断更新和完善环保法规和标准，而工业园区由于种种原因，如成本考虑、技术更新滞后或管理层的忽视，没有及时调整自身的环境管理策略，以适应新的环保要求。环境管理与政府环保要求的脱节会导致工业园区面临法律风险和行政处罚。若园区长期忽视或违反政府的环保规定，不仅会损害其声誉，还会受到经济处罚，甚至影响正常运营。工业园区的环保设备如图 1 所示。



图 1 工业园区的环保设备图

3 环保管家在工业园区环境管理中的作用与应用

3.1 环境监测与评估

环保管家在工业园区的环境管理过程中，需重视环境监测与评估。第一，环保管家团队可对工业园区的大气、水质、土壤等环境要素进行定期监测，收集并分析相关数据。持续性的监测保证了环保管家对工业园区内环境状况的了解和掌握，为后续的环境管理决策提供了科学依据。通过设立监测站点、采集样品等方式，环保管家能够获取大量环境数据。通过专业数据分析后，能够及时发现工业园区内存在的环境问题，如污染物超标、水质恶化等，能够准确反映工业园区的环境质量状况，为环境管理者提供决策支持。第二，对工业园区内的新建项目或改造项目，环保管家可进行环境影响评估。通过评估项目的潜在环境影响，为项目的可行性提供科学依据，保证项目符合环保要求。环保管家还可对工业园区内的现有企业或设施进行环境现状评估。通过评估企业的排污状况、治理设施运行情况等，为企业提供针对性的环保建议和改进措施。环保管家能够识别并评估工业园区内的环境风险，如污染事故的风险、生态破坏的风险等。通过风险评估，可以为工业园区的环境安全提供预警和保障。环保管家对工业园的监测评估如图 2 所示。



图 2 环保管家对工业园的监测评估图

3.2 隐患排查与治理服务

环保管家通过专业的技术手段和人员配置,对工业园区内的企业进行全面的环境隐患排查,确保及时发现和解决潜在的环境问题。针对排查出的环境问题,环保管家提供定制的治理方案,如废气治理、废水处理、固体废物管理等改进措施方案,保证环境问题得到及时有效的解决。环保管家通过专业的环境治理服务,不仅提高了治理效果,还降低了治理成本,为工业园区创造了良好的经济效益和环境效益。在隐患排查与治理服务中,对园区内重点企业,环保管家至少每月组织1次重点调查,每季度组织1次全面调查;对一般企业,则至少每季度组织1次重点调查,每半年组织1次全面调查。环保管家提供的隐患排查与治理服务内容全面,包括但不限于废气治理措施、废水自行/集中处理设施、危险废物集中式暂存设施、雨污水管网设施的建设和运营管理咨询服务,以及环境监测监控设施的建设和运营等^[9]。环保管家利用先进的环保技术和设备,为工业园区提供技术支持,帮助园区建立环境信息平台,实现环境管理的信息化和智能化。

3.3 环保咨询与培训

在工业园区的环境管理过程中,环保管家基于工业园区的实际情况,为企业提供个性化的环保咨询服务。帮助企业制定合适的环保管理策略和方案,使企业熟悉并了解国家和地方的环保政策法规,保证企业的环保管理工作符合法规要求。通过环保咨询,环保管家帮助企业优化资源配置,合理利用环保资金和技术,降低环保成本,提高企业的环保效益。环保管家通过定期举办环保培训活动,向企业员工普及环保知识,增强员工的环保意识,使员工更加关注企业的环保工作。环保培训不仅包括理论知识的传授,还包括实际操作技能的培训。通过培训,员工能够掌握环保设备的使用方法和维护技巧,提高环保工作的效率和效果。环保管家通过环保培训,帮助企业构建了现代化环境管理体系,有效增强了员工的环保意识,提高了环保技能,使环保理念深入人心。

3.4 环保工程设计与实施

环保管家根据工业园区的特定需求和环境状况,提供定制化的环保工程设计方案。在设计过程中,环保管家会综合全面地考虑废气治理、废水处理、固体废物管理等多个方面,保证方案的全面性和有效性、高效性。在环保工程设计中应用先进的环保技术和工艺,提高治理效果,降低对环境影响。环保管家为工业园区设计并实施废水处理工程,比如通过物理、化学、生物等多种方法对废水进行深度处理,保证废水排放符合国家相关标准。还设计并安装废气治理设施,如烟气脱硫、脱硝、除尘等,减少废气排放量,减少对

周围环境的污染。环保管家还建立固体废物分类和回收系统,实现废物的资源化利用和无害化处理,助力工业园区实现绿色循环发展。在环保工程实施中,环保管家为工程实施提供全程技术支持,保证工程按照设计方案顺利进行。

环保管家负责环保工程项目的日常管理,包括工程进度控制、质量控制、安全管理等。在项目实施完成后,环保管家会对治理效果进行评估,保证达到预期的环保效果。

3.5 定制化的环境规划

环保管家充分考虑工业园区的实际情况、产业特点、环境状况等,为园区量身定制独具特色的环境规划,保证规划具有高度的针对性和适用性。通过专业的分析和评估,环保管家为工业园区制定科学的环境规划,并明确环境管理目标、任务和措施,为园区的环境管理提供权威以及实用的指导^[9]。在定制化的环境规划中,环保管家深入调研工业园区的污染物排放情况,科学规划环保设施的建设,如废水处理站、废气治理设施、固体废物贮存与处置措施等,保证污染物得到有效治理。定制化的环境规划能够充分利用工业园区内的资源,避免资源浪费和重复建设,提高环境管理的效率。通过环境规划,环保管家引导工业园区内的现有企业或即将入驻企业采用绿色生产技术和工艺,降低能耗和排放,提高生产效率和环保水平。在环境规划中,环保管家还将制定详尽的应急预案,明确在突发环境事件时的应对措施和处置流程,保证环境安全。环保管家通过为工业园区提供定制化的环境规划,能够保证园区的环境管理更加科学、高效、有针对性。不仅有利于提高工业园区的环境质量,还能够推动园区的可持续发展。

4 结语

随着全球环境保护意识逐年增强,工业园区的环保问题已经成为社会关注的热点。环保管家服务是保证工业园区环境质量的重要手段。环保管家以其专业的环保知识和实践经验,为工业园区提供了从环境监测评估、隐患排查与治理、环保咨询培训到环保工程设计实施全方位服务,有效地推动了工业园区的绿色转型。通过定制化的环境规划,环保管家不仅帮助工业园区解决了当前的环境问题,还为企业未来的可持续发展奠定了坚实基础。

参考文献

- [1] 甄博如.工业园区环保管家服务模式及应用探讨[J].皮革制作与环保科技,2023,4(13):149-150+153.
- [2] 陈园.环保管家服务推动工业园区绿色发展价值的探讨[J].黑龙江环境通报,2024,37(3):117-119.
- [3] 刘振国.工业园区开展环保管家服务的实践路径探索[J].皮革制作与环保科技,2021,2(19):169-170+172.