

规划环境影响评价在生态文明建设中的应用研究

李佳斌

河北奇正环境科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i8.378

[摘要] 近年来,随着城市化建设的不断加快,人们越来越重视精神层面的需求,对于生态环境建设也投入了越来越多的关注,生态文明建设将成为我国下一阶段的重点发展指导方向。本文首先分析了规划环境影响评价在生态文明建设中的内容及重要性,同时分析了规划环境影响评价过程中可能出现的问题,最后对规划环境影响评价在生态文明建设中的相关措施进行了探究,以期为我国生态文明建设实践提供参考和借鉴。

[关键词] 规划环境影响评价; 生态文明; 建设; 应用措施

随着经济的高速发展,我国许多地区都出现了严重的环境问题,尤其在北上广、京津冀等发达地区。随着生活水平的提高,人们对于居住环境的要求也越来越高,因此本着经济的发展不能以牺牲环境为代价的原则,必须要高度重视经济发展与环境保护之间的关系。在生态文明建设中,规划环境影响评价是其中的重要环节,能够提升生态文明建设的效果,加快生态文明建设的进程。

1 规划环境影响评价的内涵

1.1 生态文明建设中规划环境影响评价的内容

在生态文明建设过程中进行规划环境影响评价,主要指的是在环境规划编制的过程中,评估将要实施的方案或计划对环境造成的影响,对可能出现的环境危害因素进行预测,以尽可能减少对生态环境的不利影响。在这个过程中,开展规划环境影响评价工作能够有效提高生态文明建设的效率,从而进一步加快经济可持续发展。通常,规划环境影响评价要遵循早期介入这一关键原则,即在环境规划编制的早期就参照规划环境影响,同时,还要提高公众的参与度,促进规划环境影响评价更加科学民主。

1.2 规划环境影响评价的重要性

1.2.1 现状分析

近年来随着经济的高速发展,我国环境问题日趋严重,同时随着人们生活水平的提高,人民对于居住环境也提出了更高的要求。因此生态环境的保护和建设也逐步提上了日程,且初见成效。但是,相较于发展形势大好的生态环境整体治理,一些地区和城市的环境现状不容乐观。寻根溯源,这些地区和城市在规划过程中,忽视了城市建设和生态文明建设的协调统一,以牺牲生态环境为代价换来了当地经济的发展。所以,在地区和城市建设过程中,怎样统一协调城市规划与生态保护之间的关系必须放在生态城市的首要位置。相较于其他发达地区和城市,我国采用规划环境影响评价的历史并不长,依旧处于发展完善阶段。一些地区和城市在进行规划建设时,甚至不会采用规划环境影响评价体系,规划环境影响评价体系的普及与应用任重道远。因此,要实现生态文明建设的任务,就必须在地区环境建设中充分考虑环境因素,实现各要素的高效合理利用。从宏观角度进行城市规划,实现经济、社会、生态的和谐统一,这将会成为我国未来进行生态文明建设的趋向。

1.2.2 规划环境影响评价的意义

规划环境影响评价是在生态文明建设中基于整体分析、评估整个地区环境的结构和排布,从整体层面进行地区环境规划对生态文明建设有着深远的影响。规划环境影响评价过程在生态城市的建设过程中也扮演着重要角色,生态城市的规划环境影响评价主要从地区环境整体性、城市发展趋向、总体宏观设计等部分开展工作。规划环境影响评价应用于生态城市建设过程中,既是提高决策透明度的方式,也是推动公众参与决策的选择。同

时,环境规评的过程不仅能够提高生态城市建设的效率,为生态城市建设提高科学依据,使建设过程更加科学合理,而且还能够减轻对生态环境的影响,更好地推进生态文明建设。

2 规划环境影响评价过程中可能出现的问题

2.1 对环境影响评价和规划环境影响评价理解有误

我国之前开展的环境影响评价工作由于很少考虑到环境内各区域要素间的联系,把关注点更多地放在了规划项目对环境的不良影响上,在发现问题后才予以解决,所以在实践中存在许多矛盾。而规划环境影响评价是政府参与环境管理的调控手段,在规划草案编制的初期,考虑到生态与经济间的联系以及区域间各要素的协调,不断完善规划方案。与环境影响评价相比,规划环境影响评价更完善,能够在工程早期及时发现各种问题,提高规划工程的效率。但是规划环境影响评价作为新事物,很多人对此还不够了解,尤其是规划工作相关人员的理解失误,会造成规划环境影响评价工作的混乱。如果环境影响评价工作与规划环境影响评价的过程相脱离,会使环境影响评价程序缺乏对规划方案的评价,所以不能在脱离环境影响评价的条件下进行环境影响评价工作,二者必须相互协同,共同参与到环境管理工作中来。

2.2 缺乏系统的理论和专业的技术指导

近年来,随着人们环境保护意识的不断加强,我国生态文明建设也取得了一定的成效。规划环境影响评价体系也逐渐应用于生态文明建设的的工作中,此外,为了早日完成生态文明建设的任务,我国在进行环境管理工作时,严格遵循可持续发展的原则,从评价、分析、预测等多个方面开展城市规划工作,但在实际工作中,仍然发现了许多问题。首先规划环境影响评价缺乏系统性,虽然有科学理论的指导,但目前我国的环境规划工作依旧没有统一的标准,没有社会各界皆认可的评价体系。同时,环境规划工作也缺乏先进技术的指导,政府对于这一方面仍没有提高重视程度。所以,我国目前的环境规划工作的重点就是尽快建立科学合理的规划环境影响评价体系,加大资金投入力度,提高技术水平,实现规划理论与技术共同发展。

3 生态文明建设中规划环境影响评价的应用措施

3.1 构建科学高效的规划环境影响评价体系

随着城市化进程的不断加快,规划环境影响评价逐渐应用于各级政府部门的环境规划工作之中。政府作为环境规划工作的决策者,需要做到的不只是城市规划工作,更应该在环境管理方面继续努力。我国目前的环境规划工作仍存在两方面问题,首先是环境规划编制初期工作仅提供草案,无法预见未来的诸多不确定因素,在规划进程中很容易受到不同因素的干扰,从而影响规划工作的进程。然后,由于缺乏科学的规划环境影响评价体系,环境规划工作的效果难以保证。因此,只有构建科学合理高效的规划环境影响评价体系,才可以保证环境规划工作的质量。

活性炭纤维治理大气污染的性能及机理研究

周静

辽宁省调兵山市环保局

DOI:10.32629/eep.v2i8.393

[摘要] 经济社会迅猛发展的同时,生态环境遭受了不同程度的污染和破坏,大气污染作为一种典型的污染问题,近些年来城市雾霾问题十分严重,空气质量下降,由于空气污染患病的人数也在逐年增长,极大的威胁到人类社会的可持续发展。对于大气污染问题的治理,采用活性炭纤维方式,其优势较为突出,微孔结构发达、比表面积大、孔径小,可以吸附空气中的细小灰尘,大气污染治理效果较为突出,值得更加广泛推广和应用。本文就大气污染治理中采用活性炭纤维,探究活性炭纤维治理方法的性能和机理,促使治理方法持续改进和完善。

[关键词] 大气污染; 活性炭纤维; 气体脱除; 环境保护

在可持续发展背景下,对于大气污染治理重视程度逐步提升,配套的治理方法不断健全和完善,实际工作中取得了较为可观的成效。造成大气污染的主要是能源燃烧,包括化石燃烧、石油和天然气燃烧产生的气态污染物,生成NO_x和SO_x等物质。同时,工业化进程不断加快下,工业撒恒产中也会产生甲苯等有机废气,同样会污染环境。当前人们的环保意识不断提升,对于大气污染的治理重视程度越来越高,实行活性炭纤维方法治理大气污染,方法更加便捷、可靠,是一种提升大气污染治理效果的有效方法。故此,分析活性炭纤维治理大气污染的相关性能,推动活性炭纤维方法改进和完善,提升大气污染治理效果。

1 活性炭纤维的特点

1.1 微孔结构发达,总孔体积在90%以上,可以吸附空气中的微小灰尘,效果是粒状活性炭的1.5到10倍左右,吸附效率大大提升。

1.2 比表面积大,可以达到1000m²/g~1500m²/g,特殊情况下则达到3000m²/g,属于一种前沿的吸附材料,在气体污染治理中效果良好。

除此之外,科学合理的规划环境影响评价体系的构建离不开高效的环境规划工作程序。初期的环境规划编制工作和最后的核验结果都是规划环境影响评价体系中重要的工作程序。因此,必须建立高效的环境规划工作流程,使环境规划有科学的依据。首先,在初期环境规划编制过程中,相关政府部门必须履行自身职责,密切环境评价部门和环境规划部门之间的交流和沟通,使每个环节上的工作程序都行之有效。其次,要建立科学合理的工作流程,为环境规划工作的顺利展开提供基础。最后,在环境规划工程的核验成果阶段,相关核验部门必须对环境规划工作整体进行审批,防治流程混乱而影响环境规划工作的质量。

3.2 提高环境规划工作的质量

在环境规划工作中,技术水平的高低关系着环境规划最终成果的质量。想要提高环境规划的最终质量,首先应该加大资金投入力度,提高环境规划工作的设计能力。然后,还要充分了解将要规划的环境整体布局,对环境规划工作的技术水平进行优化和升级。最后,在开展环境规划工作时,要参考各方面要素,平衡生态环境与经济发展之间的关系。此外,环境规划工作还会受到政府政策、区域发展水平等多方面的限制。所以,监察部门必须加大监督力度,促使环境规划工作更加合理,减少舞弊、形式主义的可能。

3.3 加大对规划环境影响评价工作的监察力度

加大对规划环境影响评价工作的监察力度,可以确保环境规划工作开展的效果。具体来讲,就是要做好环境规划工作的追踪与审批,对环境规划工作的最终结果进行核验。环境规划工作评价体系落实到实际中,能够直

1.3 表面有大量的有机官能团,促使活性炭纤维的氧化还原能力大大增强,可以与污染物产生一定的化学反应^[1]。

1.4 活性炭纤维具有耐高温特性和导电导热性能良好,适合在高温环境,用于电吸附。

2 活性炭纤维的制备和性能

活性炭纤维是上个世纪60年代涌现的一种吸附材料,经过多年来的研发和创新,市场上开始出现聚苯乙烯、聚酰亚胺基和酚醛基等多种活性炭纤维,酚醛树脂纤维、纤维素纤维以及聚丙烯腈纤维等活性炭纤维市场生产规模较大,可以实现大规模生产^[2]。在活性炭纤维制备中,日本远远领先其他国家,我国是在上个世纪70年代开始研究,但是相较于西方发达国家还有很大的差距。

2.1 制备方法。活性炭纤维生产中,主要原材料包括沥青纤维、聚丙烯腈纤维、酚醛纤维和粘胶纤维等,还有一些适量的天然纤维。在活性炭纤维生产中,结合不同的应用途径,可以用于大气污染治理中,在改善化学特

观的检验政府部门环境规划决策的合理性,进一步分析规划工作对环境是否产生不良影响。此外,要从源头上确保评价工作的正常运行,环境规划工作的评价体系必须建立科学的依据,有合理的理论指导,严格遵循下开展审批工作。同时,对于监察人员的职位,必须与参与规划工作的人员相分离,以此确保监察工作的合理性。

4 结语

综上所述,随着城市化进程的加快和人民生活水平的提高,人们越来越重视精神层面的需求,对于生态环境的建设也越来越关注。所以我国的生态文明建设工作必须把规划环境影响评价放在首位,在开展各项环境管理工作中落到实处,实现环境保护和经济发展的和谐统一。虽然在现阶段,我国的生态文明建设工作仍未能兼具经济发展和环境保护两方面,但我们相信在政府部门以及社会各界的努力下,我国的生态文明建设一定会越来越好。

[参考文献]

- [1]侯廷建,杨瑜.规划环境影响评价在城市规划及生态城市建设中的应用与研究[J].资源节约与环保,2016,(03):106.
- [2]李亮.规划环境影响评价在生态城市建设中的应用研究[J].智能城市,2017,26(2):120-121.
- [3]廖晴.环境影响评价在城市规划中的运用策略解析[J].江西建材,2015,(7):18.
- [4]徐宏亮,吕思浩,刘岳定,左自途.刍议规划环境影响评价的现状与进展[J].低碳世界,2014,(8):4-5.