

# 低碳背景下的环境监测与保护策略探究

刘 焯

张掖市肃南生态环境监测站 甘肃张掖 734000

**摘要：**在低碳经济的背景下，对环境进行监测与保护变得非常重要，它可以使绿色经济在生态系统中得到更好的发展。因此，在进行环境监测与保护工作的时候，必须要跟目前的环境发展的现实状况相联系，进行有效的环保监控，在保证环保工作针对性和有效性的同时，也要促进低碳经济的持续和稳定的发展，因此本文通过在低碳大背景下，对环境进行监测与保护的工作进行了一系列的分析，并根据分析的内容对其叙述了一些保护策略，希望能够促进我国环境与经济之间的和谐友好发展。

**关键词：**低碳背景；环境监测；保护策略探究

“低碳”概念是指通过对常规能耗进行合理调控，或者通过对废弃物进行减排的一种新的发展思想。在我国低碳环保管理工作中，环境监测是最重要的一环。在进行环境监测的过程中，可以在最短的时间内，及时地找到我国低碳环保管理工作中存在的各类突出问题以及未来环保发展的主要趋势，从而使我国环境应用保护规划的工作效率得到显著提升，这对切实保障我国环境保护工作的开展起到了积极的促进效果。加强对环境监控的监管，并采取相关的防护措施，可以确保我国低碳环保管理工作的有序开展。

## 一、以低碳为导向的发展方式的优点

要选择一种新的经济和社会发展方式，就必须要在现代社会和经济发展中，通过不断地去改变人们现有的政治思想观念，以及现阶段的生活方式和价值取向等多种方面来建设社会主义市场经济，并在建设的过程中，将过去高碳低效率的模式，向高效率低碳的模式进行转变<sup>[1]</sup>。随着社会大众的环保、低碳意识逐渐提高，与促进我国发展低碳、绿色的社会主义经济持续发展紧密联系的诸多重大科技成果也在取得长足进展，这两大关键的影响因素为促进我国进行低碳、可持续发展的建设工作，提供了充分、高效的源动力。现如今，以低碳经济为总目标，在推动社会经济可持续发展的进程当中，不管是我国人民的用电情况，还是一些新兴绿色传统行业的科技方面，又或者是我国居民乘坐公共交通汽车或一些公共建筑这些需要传统科技基础配套的方面等，这些方面的相关部门都在持续地对二氧化碳气体的排放量进行探索，寻找可以将其净化吸收，并进行回收利用的科学技术方式方法。我国所有温室气体的年均碳排放量在逐渐下降<sup>[2]</sup>。

## 二、在低碳经济条件下的环境监测与保护需求

### 1. 低碳经济对环保事业的需求

从现在的国家政府有关部门的统计数据 and 资料来看，我国的清洁低碳能源平均每年消耗和总消耗依然很大，因此，发展国民经济的战略目标与环境保护工作依然是当今社会所要面临的挑战。要想达到这一重大战略目的，就必须要对我国的自然环境和生态资源的管理和保护以及它与之有关的工作具体展开，提高了对社会与政治的战略性要求<sup>[3]</sup>。因此，相关部门一定要尽快根据现状，研究和建立出比之前更加完善的生态环境监测体系和自然灾害响应预警，只有这样才能更好地对我国自然生态环境的安全进行更好的监督和控制保护生态环境，也只有在对生态环境进行监测的过程中，才可以及时的发现生态环境当中存在的一些安全问题，并针对这些问题才能制定出相应的环境管理措施和环境保护的措施，并以此来达到我国国民经济快速发展的目的，使用洁净低碳的能源来促进我国国民经济可持续发展的战略目的的实现和推进。

### 2. 加强环保措施的执行

在国家经济社会发展的整体规划中，要注重在低碳经济发展条件下采取的各项环境资源保护措施，并加强其它环境资源保护措施的实施。我国在对建设工程进行评估时，应对建设工程对我国环境的潜在危害进行准确评估，实行“三同时”评估体系，在建筑工程的主要运营活动和环保设施中实行三同时的评估体系，并对建设工程当中的涉及建造以及运行使用等方面同步实施。如果想要持续提高，我国政府在环境执法管理工作中的效率，保证环境执法工作管理的纪律法治化和行政规范化，相关部门就必须要对我国环境资源保护的相关法律法规规定进行完善，只有这样才能更好地提高环境执法管理工

作效率人民，政府也需要在管理工作中建立相应的环境执法管理组织，让这些组织发挥他们自身的执法权利，加强政府的环境执法力度，保证我国环境执法管理工作的稳步运行<sup>[4]</sup>。

### 3. 对企业的能源节约和减少排放的需求

为了能够完全符合国家发展低碳循环经济行业的现实需求，企业可以按照自己的需求，对其生产过程和制造装备的性能进行改造和提升，从而达到低碳循环生产的目的。利用新的技术，如洁净的可再生资源，能够帮助企业实现节能减排和低碳化。在我国，以钢铁、电力、石化为代表的高碳排产业，大部分的煤炭公司已经走上了发展循环经济和清洁能源的道路。为了推动这类企业达到节能、低碳、清洁的目的，就必须对企业的日常生态环境质量进行有效的监测、保护和相关的管理，降低在企业的日常生产和经营中产生的空气污染和碳排放，因此，提高公司节能的洁净综合使用的管理效能。当企业在对环保管理的目标进行积极响应的时候，就需要企业更加深入的研究生态环境监测与生态环境保护相关的一些技术和方法<sup>[5]</sup>。与此同时，相关政府部门也必须要对企业能源环境监测设施保护进行重点关注，同时还要对相应的管理工作规章制度，进行重点的监督并对此类企业的节能环保情况展开及时的检查工作。如果在检查的过程中，发现这类企业存在着浪费能源问题时，就要及时给予警告当此企业的生产工业与专业技术装备与其他企业相比较为落后时，也应该立即组织相关的企业来，在符合国家有关规定，整改的期限内及时地完成相应的整改工作并提交给相关部门进行检查。

## 三、环境监控与低碳环境保护的关系

### 1. 监督功能

环境监控系统则是以评估环境的方法为主，它比较复杂和多元化，而在众多的监测手段中，最简单方便，且有效的监督手段就是环境监测，与其他的监测手段相比，环境监测的主要核心就是对资源进行保护，并深度的获取环境监测领域的的数据资源信息，方便对环保工程项目进行全面、充分了解评价的实施情况及可行性。除此之外，环境监测和保护还必须要以我国低碳环保的理念实践为基础进行工作，并充分的发挥它进行环境监管的管理者身份，并通过分析环境监测领域的数据和相关的资源信息，来对我国的低碳环保评价工作做出准确的判断，以此来提高环境资源保护的效果。

### 2. 评估系统

从整体工程项目的国际性视角来看，在工程项目的

海外实施和建设中，总是不能完全离开国家环境监测的技术支撑。如果在项目中忽视了对环境监测和生态保护的关注，就无法获得准确、有效的环保评价与评估结果，更无法将其直接移交给相关的国家环保监督机构，以对整个工程的国际执行过程进行评估<sup>[6]</sup>。与此同时，在工程项目的施工和施工结束之后，会对周边区域的生态环境造成不同程度的影响，还会存在一些无法有效地符合国家的低碳环保施工需求的问题。因此，对建筑施工过程中的环境监控和防护工作一直是建筑施工过程中的中心环节。

## 四、关于低碳条件下的环境监测与保护战略

### 1. 构建高级环境监测与早期警报系统

在国家积极发展低碳实体经济的进程中，必须对生态环境监测工作给予足够的关注，并对与此有关的监测工作展开深刻的理论和实践，对监管工作进行严密的规范，尽早地制定出与低碳生态环境监管和保护工作有关的企业的政策和政策，并为其工作的顺利进行做出贡献。同时，环境保护监督管理部门还必须结合实际工作，研究构建一套科学的企业行政法律管理制度，制定相应的自我约束机制，构建和谐的企业低碳生态环境，并为之提供充足的法律制度保障。此外，要在有关的行政法规中，对环境监控工作的主体进行界定，从而实现低碳生态环境管理工作的法律化，保证监管工作的顺利进行<sup>[7]</sup>。除此之外，相关部门还要积极推进，并发展先进的企业当中的环境监测信息技术和进行监测管理的装备，在低碳的背景下，建立更加健全的环境监测信息系统，并对大气污染总量排放和企业生态环境安全质量的管理状况进行准确且全面的监控。与此同时，构建出完善的监测信息管理体系来对我国的环境监测进行管理，实现相关信息可以迅速实时的进行传递的功能，从而使监测信息实时传递的数据安全性和信息及时性得到提升。

### 2. 制定支持性环境监督和保护体系

要持续提升地方环境监测与生态保护管理的水平，这就需要从其它企业中选择和聘请环保监管人员，使他们成为地方环保监管的监管主体，从而对本地的生态环境展开高效的实时监控。在对一些重点监测的企业中，还可以通过上门信访、直接上门临时走访等各种方式，对这些企业的情况进行及时的检查，并进行详细的分析，有针对性的环境监测汇报。基于此，实时采集每个监测站的数据并进行统计和合成。结合在上门走访检查工作中的实际情况，以及对有关主管部门的群众投诉，找到阻碍低碳绿色经济迅速发展的主要因素，并对其进行构

建和健全。另外，要适时地收集与监视有关的对象的全面数据，通过核查比较，提出相关的管理改善对策。通过专题通报的多种形式，针对一些显示出明显发展态势的典型环境问题，及时发布相关的管理性报道，实现对上述预警的全面信息的管理与反馈。

### 3. 强化企业的生产和操作

首先，强化对“三废”产品在生产运营环节的利用力度，控制高碳质资源的利用，并促进清洁能源的应用。其次，强化生产和运营环节的碳排放管控，采用“碳税”等手段对其进行约束，并利用外部强制力量促使其主动改善生产和运营技术，采用清洁能源等手段。控制企业的生产密度，由于其排放远远超过了植物的吸收量，导致大气中CO<sub>2</sub>浓度升高，故对其进行控制，采用可持续发展的生产方式，既保证了CO<sub>2</sub>的均衡排放，又减少了对环境的影响，还可防止一些行业出现产能过剩<sup>[8]</sup>。进一步优化和完善我国的产业结构，转移发展重点，提高第三产业在我国经济中的比重。强化科技对企业生产运营的影响，优化企业的经济结构，提升企业的能量使用效率，减少CO<sub>2</sub>的排放。促进煤炭类非再生资源的替代能源的应用，从源头上达到低碳排放。

### 五、结束语

加强对环境和资源的保护，是实现我国经济持续健康发展的基本条件。利用替代能源技术，促进绿色工业

的清洁生产，要加大环保力度，强化环保监督。建立一种正确、科学的发展观，把生态环境与现代经济社会发展相融合，并对环境监测与资源保护的工作方式和方法进行创新。

### 参考文献：

[1]范小阳.生态环境保护中环境监测管理分析[J].清洗世界, 2023, 39(08): 136-138.

[2]周秀云.环境监测在生态环境保护中的作用及措施[J].清洗世界, 2023, 39(08): 163-165.

[3]王栋, 苏振翠.环境监测在生态环境保护中的作用及发展分析[J].清洗世界, 2023, 39(08): 160-162.

[4]赵宁宁.环境监测在环境保护中的作用与策略分析[J].大众标准化, 2023(15): 126-128.

[5]魏凯, 杨婕, 马金凤.生态环境监测及环境保护技术发展问题探讨[J].皮革制作与环保科技, 2023, 4(14): 45-47.

[6]吴庆东.低碳背景下的环境监测与保护策略[J].黑龙江环境通报, 2023, 36(02): 49-51.

[7]迟莉.低碳经济背景下环境监测对生态环境保护的影响[J].皮革制作与环保科技, 2023, 4(09): 80-81+91.

[8]董建.低碳经济背景下环境监测对生态环境保护的促进作用[J].皮革制作与环保科技, 2023, 4(03): 39-41.