

# 矿产资源规划环境影响评价的理论研究

程思闻

身份证号码：420111199103175561 湖北 武汉 430070

**摘要：**近些年来随着可持续发展理念的提出，就需要对矿产资源开发以及环境保护工作进行协调，从而逐渐降低矿产资源规划对环境造成的影响。这就需要工作人员在实际的工作过程中，注重矿产资源规划环境影响评价理念的落实，只有这样才能从源头对资源开发情况进行控制，从而逐渐降低资源开发对环境造成的影响，有效推动企业以及国家的可持续发展。

下面本文将对矿产资源规划环境影响评价的理论做一个探究、

**关键词：**矿产资源规划；环境影响；评价；理论研究

矿产资源的开发对国家经济的发展以及人类的生产生活有着重要的意义，但是由于大量资源的不可再生性，就导致我国的现有资源严重不足。同时资源的开发对环境也会造成严重的污染，对人们的生产生活造成了严重的后果。这就需要在矿产资源的规划过程中，要注重对国家经济发展的考虑，还要满足国家持续发展以及人们的生活需求，在这种多方面的要求下，加强矿产资源规划环境影响评价已经是社会发展的一种必然趋势。

## 一、矿产资源规划环境影响评价理论的重要意义

### 1. 加强源头管理，做好环境保护

随着社会对保护环境的呼声日益强烈，对矿产资源的规划工作带来了很大的挑战。这就需要相关的工作人员逐渐转变原有的规划理念，在保证社会的资源需求下还要注重对环境的保护，矿产资源规划环境影响评价理论的提出对解决这个问题提供了很大的帮助。通过对这种理论的不断落实，可以从矿产资源开采的源头出发，对生态环境进行保护，同时在开采源头对可能会对环境造成危害的因素进行评估，从源头做好环境保护措施。通过这种方式可以有效地降低矿产开采对环境造成的污染，从而逐渐推进资源开采与环境保护的共同发展，逐渐推动社会的进步与发展<sup>[1]</sup>。

### 2. 促进企业持续发展

近些年来随着我国的资源压力以及环境因素影响日益严重，我国对可持续发展战略的越加重视，我国对高污染高损耗行业的整治力度不断提高，对我国的传统行业发展起到了重要的作用。采矿行业属于急需整改的企业种类之一，这就需要企业在发展过程中，逐渐融入国家可持续发展的浪潮之中，在矿产资源勘探以及开发环节中，落实矿产资源规划环境影响评价理论，只有这样才能保证在矿产资源的开发生产过程中，做到低排放，低消耗，高回报，从而满足国家可持续发展的需求，符合国家生态文明政策的相关要求。同时通过环保的矿产资源规划，不断满足了国家的科学的生态红线，通过不断强化环境准入制度对采矿行业的绿色发展起到了很好的促进作用。通过对资源的合理规划开采，可以逐渐

推动矿产资源规划环境影响评价理念的落实，对企业以及社会的可持续发展都有着重要意义<sup>[2]</sup>。

### 3. 优化矿产资源规划方案

由于国家发展以及人们的生产生活都需要大量的资源，所以在矿产资源的规划过程中不但要注重对环境的保护，也不能因噎废食，因为保护环境从而对国家发展以及人们的正常生活造成阻碍。这就需要在资源规划过程中落实环境影响评价理论，相关工作人员做到资源规划从全局出发，对开发区域的环境情况进行充分的了解，在环境的承载力最大限度内，对资源进行合理的开采。通过对环境承载力的考虑，对矿产资源规划进行有效控制，在满足国家持续快速发展的需求以及对环境有效保护的前提下，对矿产资源进行最大程度的开发。通过矿产资源规划环境影响评价理论的不断落实，对矿产资源规划进行不断优化，使矿产资源规划在保护环境的基础上，还能满足社会发展以及人们生产生活的需要，为社会的不断发展以及人民生活水平的提高作出重要的贡献。

## 二、矿产资源规划环境影响评价理论的主要内容

### 1. 确定环境影响评价指标

在我国现今的矿产资源规划环评理论应用过程中，由于涉及内容较多以及开采周期较长的问题。这就需要在理论落实过程中首先确定环境影响评价指标，相关人员要根据有关环保的法律法规，对识别规划目标进行合理的确定，以及指标的主要对环境的影响。通过量化与非量化两种形式进行环境影响评价指标的选择，同时要注重对资源规划方案对环境影响的有效分析，结合实际的环保目标，通过构建网络表格，确定资源规划对环境的影响，逐渐建构完善的环境影响评价指标。同时对指标进行具体评价，进行独立评价标准确定<sup>[3]</sup>。

### 2. 进行合理规划分析

规划的合理性分析属于资源规划环评理论的主要内容之一，这就需要在工作人员对矿产资源规划的目标，规划方案，以及环境影响指标进行充分考虑，逐渐了解资源规划与环境保护之间的重要关系。同时要注重矿产资源规划与城市

发展规划以及生态环境保护规划保持内容一致。对矿产企业现今的开发目标进行全面分析,对矿产企业将来的发展趋势进行全面了解,从企业的实际出发不断对生产目标以及开发方向进行创新,使矿产资源的开采率以及利用率得到提高,保证在满足社会的需求下还能更好地对资源进行保护。同时还要对规划的环境保护可达性进行分析,这就需要在实际工作中,对区域环境质量以及区域环境承载力进行充分了解,然后从企业的经济情况,相关的国家政策,以及企业的管理水平,基础条件等因素出发对环境保护目标的可达性进行全面分析<sup>[4]</sup>。

### 3. 对环境实行预测评估

通过对矿产资源规划对环境影响进行预测评估,可以对矿产资源的开发与利用提供很好的控制,从而逐渐加强矿产资源开发与利用对环境保护措施的影响。通过加强对周围环境的评价,对矿产资源规划可能对环境造成的影响范围以及影响程度进行有效分析,提出更合理的资源规划方案<sup>[5]</sup>。

### 三、矿产资源规划环境影响评价理论的实施策略

在矿产资源规划实施过程中,由于矿产资源规划带着很多的不确定性,就导致规划所产生几乎都是宏观信息,和传统建设项目环境影响评价进行比较就会发现,原来传统的环境影响评价措施很难有效降低对现今的矿产资源规划对环境造成的影响。这就需要在实际的工作过程中,一定要改进原有的环境影响评价措施。通过多种评价方法的引入,逐渐提高综合评价效果。现今主要的评估方法有政策评估法,传统项目建设环境影响评价法,以及基于地理信息系统评估法这几种,各种评价方式有着不同的特点就需要具体分析<sup>[6]</sup>。

**政策评估法:**这是一种在国外很常用的一种评估方法,在应用这种评价方法进行矿产资源规划环境影响评价工作中,通过对相关结论与实际方案进行有效融合,从而更好地发挥出政策评估法的作用。在日常应用中比较常见的政策评估法主要包括加权对比法,幕景分析法。以及区域承载力预估法,可持续发展能力评价法等等。

**传统项目建设环境影响评价法:**这是我国现今应用最多的一种矿产资源规划环境影响评价方法,也是现今环境影响评价方法中最有效的一种,在实际的工作过程中,相关人员通过对有关资料的收集和分析,以及对现场实际情况的调查与了解,同时对专家诊断法,核查表格法、多层次分析法、

系统流图法等方法的有效采用,从而逐渐提高矿产资源环境影响评价质量,逐渐推动采矿行业的快速发展。

**基于地理信息系统评价方式:**这种评价方式也被称为GIS环境影响评价,这种评价方法是近些年来随着科技的不断发展,GIS技术不断完善,研究出来的一种新的环境影响评价方式。通过在矿产资源规划中的逐渐应用取得了很好的效果。GIS环境影响评价通过与地理信息技术结合,就可以通过地理信息系统对矿产资源开发区域的地理数据局进行有效的分析,从而逐渐提高矿产资源开发与环境保护的协调管理效果,还可以有效地对环境的未来变化做出合理预测,从而逐渐提高环境保护力度。在矿产资源的规划工作过程中,通过GIS环境影响评价的逐渐运用,可以对环境进行可视化操作,这样就可以更精准的对环境的影响因素进行辨别,从而逐渐提高矿产资源规划中对环境的保护。在矿产资源规划中,通过对GIS环境影响评价方法的应用,可以对环境的变化趋势进行科学的预测以及动态管理,对推动采矿企业的绿色发展有着重要的作用。

### 四、结束语

综上所述,随着近些年来我国资源开发数量不断提高,对我国的环境带来了很大的压力,为了贯彻国家可持续发展理念,矿产资源规划环境影响评价理论逐渐应用起来,通过对矿产资源开发利用等环节对环境的污染进行分析,有效地促进了资源开发与环境保护的协调发展,对采矿行业的持续发展起到了很好的促进作用。

### 参考文献:

- [1] 黄世光. 市县级矿产资源总体规划环境影响评价的困难和不确定性分析[J]. 能源环境保护,2019,33(1):56-59.
- [2] 文鹏飞. 土地规划环境影响评价与建设项目环境影响评价的比较[J]. 华北自然资源,2020,No.96(3):126-127.
- [3] 成金华,彭昕杰. 长江经济带矿产资源开发对生态环境的影响及对策[J]. 环境经济研究,2019,v.4;No.12(2):131-140.
- [4] 孙岩岩. 矿山地质环境影响评价的方法探讨[J]. 西部资源,2019,(4):99-100.
- [5] 杨利均,林红梅,伍阳. 矿山开发建设项目环境影响评价问题研究[J]. 四川有色金属,2019(2):60-62.
- [6] 彭蜀涛,林忠良,曾庆友. 定南县矿山地质环境影响评价及防治措施[J]. 四川有色金属,2020,(1):27-31.