

我国环境影响评价大数据支撑体系发展

苏恩萍

山东省建设项目环境评审服务中心

DOI:10.12238/eep.v4i1.1237

[摘要] 在当今时代的发展过程中,环境影响评价工作得到了进一步的优化,而环境影响评价在构建过程中经过近40年的现实发展,已经能够对大量的数据进行综合性的积累。在当前社会的发展过程中,信息技术得到了充分的应用,由此也使得环境信息化平台在构建过程中得到了一定程度的现实发展,其自身的信息化工作已经从传统的台账制度阶段,逐步的向大数据平台的全面建设阶段进行有效的发展,并且大数据手段能够将较为松散且具有零落的数据开发工作进行综合性的探究,并且形成了具有要素以及全区域同时具有多行业以及长时区域的综合数据产品,为当前所拥有的行业管理以及区域提供有效的数据支持。虽然目前环境影响评价的数据工作仍然需要进行综合性的开发,并且大数据工作在发展过程中其自身存在着一定程度的局限性。并且存在着发展不足的现实问题,但仍然拥有着极为广阔的应用前景。由此,需要在数据质量予以增加的基础之上,对顶层规划工作进行有效的开展。因此使整体环境影响评价大数据支撑体系能够得到充分的构建。

[关键词] 环境影响; 评价大数据; 支撑体系

中图分类号: Q914.5 **文献标识码:** A

Development of Big Data Support System for Environmental Impact Assessment

Enping Su

Shandong Province Construction Project Environmental Review Service Center

[Abstract] In the process of the development of today's era, the environmental impact evaluation work has been further optimized, and has been able to comprehensively accumulate a large number of data after nearly 40 years of practical development. In the development process of the current society, information technology is fully applied, thus makes the environmental information platform in the construction process has a certain degree of practical development, its own information work has been effectively developed from the traditional ledger system stage to the comprehensive construction stage of big data platform. Big data means can comprehensively explore the relative loose and fragment data development work, and form a comprehensive data product with elements and multiple industries and long regions, to provide effective data support for the current industry management and regional data. Although the current data work of environmental impact assessment still needs comprehensive development, and the big data work has a certain degree of limitations in the process of development and practical problems of insufficient development, but it still has a very broad application prospect. Therefore, it is necessary to effectively carry out the top-level planning work on the basis of increasing the data quality, so that the overall environmental impact assessment big data support system can be fully constructed.

[Key words] environmental impact; evaluate big data; support system

在发展过程中,环境是天然的大数据,采取优质的环境影响评价工作能够充分的对环境产业技术等相关数据进行有效的集成,并且使环境影响评价领域的大数据工作进行综合性的优化,是整体环境大数据的重要部分之一。我国在发展过程中经过近40年的努力,已经完成了超千万个环境影响评价项目得到了一定程度的现实发展。

而新时代的背景之下,环境影响评价需要充分的通过大数据工作获得有效的支撑,以此需要对环境影响评价的大数据支撑体系进行有效的构建。基于上述角度,文章对当前我国环境影响评价大数据支撑体系所拥有的构建模式进行详细的分析,希望能够成为我国在发展过程中所拥有的现实参考^[1]。

1 对环境影响评价数据所有的

类型及价值进行详细的分析

1.1 对环境影响评价数据的主要来源进行详细的分析。环境影响评价在构建过程当中,其自身需要对报告书报告表进行详细编制。根据《基本建设项目环境保护管理办法》所具有的规定,基本建设项目在构建过程当中,需要在可行性研究的基础之上,根据相应的要求对整体环评报告书

进行有效的编制。而《国务院关于加强乡镇、街道企业环境管理的决定》又要求在新建改建以及扩建的乡镇街道企业,需要对环境影响报告表语填写上述文件均在80年代予以生效。由此可见,我国在发展过程中自上世纪80年代起,已经能够具备较为稳定的环境影响评价数据的信息来源。在1973年左右,我国在发展过程中,国务院已经对“三同时”的制度予以批准,其整体执行情况相对优良,并且所累计完成的建设项目环境保护工程数量较为可观。此外,环境影响后评价以及环境执法、专项行动等诸多工作。在构建过程当中已经形成了大量的数据,而相应的数据在固定过程当中,均构成了整体环境评价大数据所有的信息来源^[2]。

1.2对环境影响评价数据的主要类型进行详细的分析。环境影响评价数据在分类过程中具有着较为多元化的现实特点,依照评价尺度,可将其分为战略、区域规划以及项目等诸多不同的项目评价数据类别。依照业务流程,可将其分为技术评估技术审查以及环境影响评价、监督检查等诸多流程的数据分析,依照整体文件的类别,可将其分为报告书、登记表、报告表后评价表等诸多文件,依照整体环境影响评价文件的表达形式,可将其分为书面报告、电子报告图片、视频报告等诸多内容,依照整体环境影响评价的管理模式以及管理内容,可将其分为资质、能力评价队伍以及法律法规技术标准等诸多内容,每种分类在构建过程当中,均可以按照相应的时间进行综合性的分类,并且能够充分的对有效数据进行更加深入的挖掘,同时为整体科学研究以及环境管理提供更加有效的现实支持。举例说明,根据我国上世纪80年代至今所拥有的技术评估要点分析,便可得出我国近40年所拥有的综合环境影响评价的全流程。2011年,我国国家环境影响评价基础数据库在构建过程当中已经能够将环境评价数据构建为业务数据支撑数据及相应的管理数据。在发展过程中,至今已经取得了较为优质的发展效果,支撑数据在构建过程当中主要包含土壤、地形、水文、自然保护等诸多现实数据,并且相应的数据通常而言,来自于外部数据库业务数据以及相应的管理数据在构建过程当中,

已经能够生成环境影响评价的相应内容,主要包含于项目的综合环境评价以及规划战略环境评价等诸多数据内容^[3]。

1.3对环境影响评价数据的主要价值进行详细的分析。环境影响评价文件在构建过程当中,其自身拥有诸多价值的数据库内容,相应的报告书在构建过程当中,能够充分的对项目的位置、规模、行业工艺等特征以及具体的环境现状、环境敏感目标等诸多内容予以涵括。并且数据在构建过程当中,依照时间序列进行综合性的分析,拥有较为突出的研究价值。就整体环境宏观的决策进行分析,单个环境影响评价数据在应用过程当中无法发挥其所具有的现实作用。但就某行业、某环境所具有的要素或者重点研究地区进行详细的分析可以发现,长时间的序列数据在构建过程当中,具有的环境信息值得进行更加深入化的研究。如若利用全国火电行业建设项目环境影响评价的综合指标数据库,并且结合整体国家所有的重点污染源进行综合性的数据库监测,可以构建为全国火电行业所拥有的污染源的排放清单,并且对各个阶段所有的环境评价文件进行综合性的整合,能够对8万余数据进行综合性的分析,能够初步的对全国土壤环境背景超标的指数以及相应的地区进行综合性的筛查,通过不断对海量数据进行有效的文融合,并且以人工识别以及借训练的方式予以辅助,能够充分的对互联网环境影响评价数据服务平台进行综合性的构建。

2 对环境影响评价大数据的发展建议进行详细的分析

2.1充分的对数据应用的顶层设计进行详细的探究。环境影响评价大数据在应用过程当中,需要充分的以应用为主,避免造成“数据死库”的现实问题,需要充分的对提前规划进行综合性地开展,对顶层设计进行详细的探究。首先,需要充分的对环境影响评价的放管服改革,积极予以充分的把握,对环境影响评价法进行适度化的修改,可将其中第六条涉及环境影响基础数据库的相关内容进行调整,并且具体可调整为环境影响评价大数据的建设要求,以及对依法保障环境影响评价大数据的内容进行综合性的制

定。第二,可以制定阶段性以及长期化的建设目标,对“十四五”以及2035年所存在的应用要求,依照计划以及具体的步骤,分阶段进行综合性的分析,实现整体环境影响评价大数据的综合开发价值。

2.2进一步强化环境影响评价大数据技术的研究。储备数据量所拥有的具体数量并不能成为对大数据易影响的关键指标,充分的应用技术手段,将看似无规则、无边界并且无关联的数据进行综合性的整合,并且进行有效的应用,是大数据在应用过程中所具备的核心。首先,需要进一步加速盘活现有的数据库,尽快的对各级环境影响评价数据库之间所具有的转换以及具体的传输接口予以联通,对进而不能用的问题予以有效的解决。第二,在数据应用的过程当中,需要充分的对环境影响评价相关数据的类型、层次、结构等诸多特点进行详细的分析,并且总结并提炼关键字段以及相应的数据结构,形成具体的数据字典以及相应的数据规范结合相应的实际需求,充分的对环境影响评价的开发工具进行有效的构建,使整体数据所具有的资源化利用模式得到有效的构建。

3 结语

在当今社会的发展过程中,我国的环境影响评价大数据支撑体系正逐步的构建。当前,需要充分的对新时代背景之下,环境影响评价大数据的支撑体系如何优化进行更加深入化的探究。由此使我国环境影响评价大数据在发展过程中能够获得更加细致化的应用。

[参考文献]

[1]陈莉.我国环境影响评价发展现状及问题对策研究[J].环境与发展,2018,30(3):224-225.

[2]臧磊.浅谈我国环境影响评价中公众参与存在的问题与对策[J].低碳世界,2017,(25):8-9.

[3]董亚琦,钟建伟,丁飞.大数据时代我国体育产业发展路径研究[J].体育文化导刊,2018,36(12):76-81.

作者简介:

苏恩萍(1990--),女,汉族,山东烟台人,硕士研究生,中级,研究方向:环境影响评价技术评估。