

重点领域规划 环境影响评价 理论与实践

THEORY AND PRACTICE OF
PLAN ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
IN THE KEY FIELDS

环境保护部环境影响评价司 编
环境保护部环境工程评估中心

中国环境科学出版社

重点领域规划 环境影响评价 理论与实践

《重点领域规划环境影响评价导则》
《规划环境影响评价条例》《环境影响评价法》
《规划环境影响评价技术导则》
《规划环境影响评价技术导则》

中国环境出版社
中国环境出版社

重点领域规划环境影响评价 理论与实践

环境保护部环境影响评价司 编
环境保护部环境工程评估中心

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

重点领域规划环境影响评价理论与实践/环境保护部环境影响评价司, 环境保护部环境工程评估中心编. —北京: 中国环境科学出版社, 2010.6

ISBN 978-7-5111-0287-4

I. ①重… II. ①环…②环… III. ①总体规划—环境影响—评价—中国—文集 IV. ①X820.3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 092088 号

责任编辑 黄晓燕

责任校对 扣志红

封面设计 龙文视觉/陈莹

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

联系电话: 010-67112735

发行热线: 010-67125803

印 刷 北京中科印刷有限公司

经 销 各地新华书店

版 次 2010 年 6 月第 1 版

印 次 2010 年 6 月第 1 次印刷

开 本 787×1092 1/16

印 张 23

字 数 520 千字

定 价 70.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

序 言

2009 年 10 月 1 日,《规划环境影响评价条例》正式实施。这既是我国环境立法的重大进展,更是环境影响评价工作的重大突破,标志着环境保护参与综合决策进入了新的阶段。为了及时总结规划环境影响评价工作的经验,推进《规划环境影响评价条例》的贯彻实施,环境保护部环境影响评价司和环境工程评估中心于 2009 年 10 月、11 月分别在北京、云南组织召开了“全国煤炭矿区规划环境影响评价技术研讨会暨《规划环境影响评价条例》宣贯培训”和“全国港口及轨道交通规划环境影响评价技术研讨会暨《规划环境影响评价条例》宣贯培训”会议。

这两个研讨会是继我国 2007 年第二届战略环境影响评价国际研讨会之后,全国规划环境影响评价领域规模最大,参加单位最多的规划环境影响评价专题研讨会。两次会议,精英云集,来自全国各地的环境保护管理部门、环境影响评价技术评估机构、主要环境影响评价单位以及相关的规划管理部门、规划编制机构、相关的科研院(所)、大专院校等,约一百余家单位的代表参加了会议。代表们就规划环境影响评价领域的管理要求、技术方法、制度建设等进行了深入的探讨,取得了预期的效果。会议的成功举行,必将为推动《规划环境影响评价条例》的落实,提升规划环境影响评价的技术水平,更好地发挥规划环境影响评价对提高资源优化配置、推动区域产业结构调整和优化生产力布局等方面的作用产生积极而深远的影响。

本论文集是两次研讨会的重要成果之一,论文集收录了研讨会及向社会各界征集的相关论文共 43 篇,涉及煤炭矿区、城市轨道交通、港口、土地利用及城市总体规划等领域的规划环境影响评价的技术方法、评价指标体系及典型案例研究等方方面面,是对我国规划环境影响评价最新研究成果和工作经验的系统归纳与总结,是广大环境影响评价工作者多年来辛勤创业、努力探索、潜心研究的结晶,反映了环境影响评价工作者求真务实、不懈探索、奋进创新

的工作态度和科学精神。

目前规划环境影响评价工作总体处于起步阶段，面临的任务还很艰巨，我们要以《规划环境影响评价条例》的颁布实施为契机，推广研讨会的成果，全力推进重点区域、流域和行业的规划环境影响评价工作。与有关部门联合制定各专项规划环境影响评价的指导意见和审查办法，推进规划环境影响评价早期介入、全过程参与规划编制，增强规划环境影响评价参与综合决策的深度和广度，健全规划和项目环境影响评价的联动机制。加强《规划环境影响评价条例》实施情况的监督检查和规划环境影响评价培训和宣传教育，努力提高各部门和公众对环境影响评价制度的认识。

“不积跬步无以至千里，不积小流无以成江海”，让我们在贯彻实施《规划环境影响评价条例》的过程中，不断总结，继续努力，为推进环境影响评价事业做出应有的贡献。

吴晓青

目 录

专题一 煤炭矿区规划环境影响评价

积极履行国企社会职责 充分发挥规划环评的指导作用	程功林	3
浅谈山西晋北煤炭基地矿区规划环评的实践	刘文轩 王伟	9
内蒙古规划环境影响评价工作组织形式与实际成效剖析	张树礼 等	16
煤炭矿区可持续发展与我国矿区规划环评的发展方向	段飞舟 等	22
煤炭矿区规划环评影响分析中几个需要关注的问题及建议	郑修清 等	27
对煤炭规划环评的思考	丁吉震	34
煤炭矿区规划环评与项目环评的分析与比较	李中和 等	42
山西煤炭矿区规划环评指标体系的研究	闫瑞锋 等	49
关于西南地区煤炭矿区规划环评有关问题的探讨	李吉春 谢巍	59
煤炭开发区规划环评有效性及案例分析	谢涛 等	66
煤炭矿区规划环境影响回顾性评价内容解析及实证	蔡斌彬	74
生态脆弱矿区环境影响评价中的植被恢复与重建 ——以甘肃省民勤县红沙岗矿区二号井为例	白中科 等	83
煤炭矿区规划生态影响评价有效性问题研究	贾生元	93
关闭煤矿区的生态环境保护与植被恢复 ——以铜川市矿区为例	程积民 张伟	103
采煤塌陷区植被群落特征研究	全占军 等	113
我国西部煤炭矿区规划环评中地下水专题评价方法探讨	顾广明 刘杰	120
规划环境影响评价中水环境问题与实例分析	姜华君 梁康	130
煤炭矿区总体规划环评中的水资源承载力评价探讨	耿海清 等	143
煤炭矿区规划环评的信息公开与公众参与途径研究	刘锦霞 陈燕	152
提高煤炭矿区规划环境影响评价信息公开与公众参与的 方法途径	王成元 柴小军	160

专题二 港口规划环境影响评价

港口总体规划环境影响评价指标体系	包存宽	169
港口规划环评资源环境承载力评价内容和方法探析	李娟 等	182
港口总体规划环评技术方法应用案例研究	乔冰 等	192
利用 3S 技术研究港口建设对沿海景观生态的影响	叶伟 宋薇	205
港口规划环评中风险评估方法的探讨	刘红	214
港口规划环境风险评价研究	李巍 等	224

港口规划生态风险评价发展方向及方法研究	刘小丽 等	233
港口规划环境影响评价中存在的问题及对策建议	仇昕昕 等	241

专题三 城市轨道交通规划环境影响评价

我国城市轨道交通规划环境影响评价发展现状与对策	宜慧 等	249
城市轨道交通规划环境影响评价的技术要点探析	胡自伟 黄海平	254
城市轨道交通规划环境影响评价中的城市生态影响评价	贾生元	260
环境筛选在城市轨道交通规划环境影响评价中的应用	龚平	268
Cadna/A 软件在城市轨道交通规划声环境影响评价中的应用	徐志胜 徐鸿	277
上海市轨道交通规划环评能耗指标体系	郑玲芳 等	284
复杂地形地区开展轨道交通规划环评方法及实例研究	贺洁	291
轨道交通规划环评公众参与研究与实践	周以毅	297
浅议以规划环评推动轨道交通与城市的协调发展	刘园 等	304

专题四 其他行业专项规划环境影响评价

生态控制地区环境影响评价剖析	王颖 等	311
基于系统协调度的县域土地利用总体规划环境影响评价		
——以湖北省鹤峰县为例	聂艳 等	315
石家庄市土地利用总体规划环境影响评价研究	张侠 等	322
土地利用与生态环境的耦合度与耦合协调度研究		
——以衡阳市为例	唐文清 等	334
浅析水电梯级开发规划环境影响评价要点		
——以坝王河流域水电梯级开发规划环境影响为例	姚军	342
城乡规划环评机制的实践与建议		
——以天津市武清城乡总体规划环境影响篇章为例	路立 赵勇	349

专题一

煤炭矿区规划环境影响评价

积极履行国企社会职责 充分发挥规划环评的指导作用

程功林*

(淮南矿业集团有限责任公司, 淮南 232001)

摘 要: 本文介绍了淮南矿业集团在发展过程中高度重视矿区环境保护工作, 把矿区生态环境保护 and 经济发展摆在了同等重要位置。以社会责任为使命, 把环境目标作为发展目标的重要组成部分, 不仅注重经济增长总量, 更注重经济发展的质量。进行矿区总体规划决策的同时, 严于律己, 认真开展了矿区总体规划的环境影响评价工作, 从开发建设活动源头预防环境问题, 在过程中控制, 将资源利用做到最大化, 环境影响和污染物排放降至最小化。积极组织实施规划环评提出的预防和减缓区域环境影响的对策和措施, 力求在保护环境与发展, 在发展的同时保护环境, 充分发挥了规划环评的指导作用, 使规划实施区域环境质量达到控制要求, 促进了区域经济、社会和环境的协调发展。

关键词: 规划 环评 综合利用 循环经济

Social Responsibility to Actively Carry out State-owned Enterprises into Full Play the Guiding Role of the Planning Environmental Impact Assessment

Cheng Gonglin

(Huainan Mining Industry Group Co., Ltd., Huainan 232001)

Abstract: Introduced the circular economy of Huainan Mining Group in the development process attaches great importance to environmental protection in mining areas to mining areas eco-environmental protection and economic development placed in a position of equal importance. The mission of social responsibility, environmental goals as an important component of development goals, not only focused on economic growth in aggregate, more focused on economic development quality. The overall development

* 作者简介: 程功林, 男, 高级工程师, E-mail: cyc_dt@163.com.

plan for mining decision-making at the same time, strict self-regulation, we carefully plan the overall development of the mining environmental impact evaluation, the source from the development and construction activities to prevent environmental problems, in the process control, will be to maximize resource utilization, environmental impact and pollutant emissions to a minimum. Actively organize the implementation of the plan proposed by the EIA to prevent and mitigate the impact of regional environmental strategies and measures aimed at protecting the environment to develop, in the development while protecting the environment, give full play the guiding role of the planning environmental impact assessment, so that planning and implementation of regional environmental quality to achieve control requirements, the promotion of regional economic, social and environmental development.

Keywords: Planning Environmental impact assessment Comprehensive utilization Circular economy

1 企业概况

淮南矿区位于安徽省中北部,是国家确定的十三个大型煤炭基地、六大煤电基地之一。淮南矿业集团是全国 500 家大型企业集团之一。2005 年 10 月,淮南矿业集团被国家列为首批循环经济试点企业,2007 年通过中华环保联合会和中国煤炭加工利用协会组织的评估,被授予“中华环境友好煤炭企业”称号。企业创建有煤矿瓦斯治理国家工程研究中心,博士后工作站,煤矿生态环境保护国家工程实验室即将获批。

淮南矿业集团现有 13 对生产矿井,煤矸石综合利用电厂 2 座,参股电厂 840 万 kW。2008 年原煤产量 6 043 万 t,在岗职工 7 万多人。

自 2002 年起,淮南矿业集团实施了“建大矿、办大电、做资本”的发展战略,确立了以建设“全面小康、绿色环保、科学管理、文明和谐”的新型能源基地为目标,坚持了“一先进、三保护”的发展理念,即发展先进生产力,保护生命、保护资源、保护环境。把节能减排作为调整经济结构、转变增长方式的重要手段,构建和谐矿区、环境友好矿区的重要举措,基本做到了煤电项目与环境保护、循环经济同步规划、同步设计、同步建设、同步经营。同时大力推进管理创新、技术创新、体制创新,2008 年煤炭产量突破了 6 000 万 t,实现了企业跨越式大发展。

淮南矿业集团高度重视矿区开发带来的环境问题,把环境目标作为发展目标的重要组成部分,不仅注重经济增长总量,更注重经济发展的质量。集团在进行矿区总体开发规划决策的同时,严于律己,认真开展了矿区总体开发规划的环境影响评价工作,并委托中国环境科学研究院编制了矿区总体开发规划的环境影响评价报告书。从区域整体状况考虑环境和生态问题,对矿区总体开发强度、规模目标及项目建设布局的合理性,规划实施后对矿区各种环境要素及其构成的生态环境系统可能造成的影响,对区域环境容量和环境承载力等进行综合评价、预测,提出了针对性的预防和减缓环境影响的对策和措施以及对规划实施和调整的建议,并在煤炭行业首家主动向原国家环保总局报审了矿区总体开发规划环境影响报告书,取得了环保部对该环评报告书的审查意见。

2 企业履行环保责任，发挥规划环评作用的措施与途径

2.1 从规划决策之时控制环境风险，从开发建设活动源头预防环境问题

我国绝大部分煤矿是井工陷落式开采，煤炭开发带来的环境问题影响范围广，涉及到区域经济社会发展问题，已成为区域经济、环境协调发展的制约因素。淮南矿业集团以社会责任为使命，高度重视矿区总体开发对环境带来的影响，把矿区生态环境保护和经济发展摆在了同等重要位置，积极实施可持续发展战略，力求在保护环境与发展，在发展的同时保护环境，绝不以牺牲环境为代价来换取一时的发展，给子孙后代留下遗憾。集团努力做到从开发建设源头抓起，在过程中控制，将资源利用做到最大化，使环境影响和污染物排放降至最小化，促进区域经济、社会和环境的协调发展。

淮南矿业集团在建设过程中，认真按照原国家环保总局下发的审查意见要求和规划环评提出的防治措施及对策进行了落实，充分发挥了规划环评的指导作用，使规划实施区域环境质量达标并达到总量控制的要求，实现了企业清洁发展、节约发展、安全发展和可持续发展。

2.2 积极履行社会职责，统筹解决矿区大环境问题

为促进区域生态环境的建设，发展生态经济、实现企业更高层次的发展，在规划环评的指导下，2008年，我们编制了《淮南矿业集团生态矿区总体规划》。通过对淮南矿区生态系统的类型、结构及其与生态过程之间的关系，预测矿区不同开采年限可能出现的采煤沉陷及生态环境影响方式，结合矿区的社会、经济现状及发展趋势，提出具有矿区特点的生态功能区划，并揭示各生态区域资源利用的优、劣势和科学合理的开发利用方向，以及生态环境保护、恢复与建设的方向与途径，为淮南矿业集团经济发展和生态环境保护决策提供科学依据。

2.2.1 积极推进市矿统筹，建设和谐矿区

淮南矿业集团以社会责任为使命，积极实施社会责任发展战略，积极探索和推进市矿统筹，努力建设和谐矿区和环境友好型矿区。从资源禀赋出发，为百年矿城、矿区定向定位，确定能源城市和能源企业的发展战略，改变了过去煤矿开到哪里城市建到哪里、矿兴城兴、矿衰城衰的发展模式；科学安排生产力布局，努力构建以煤炭为基础的产业链，着眼于“大循环、大环境”，主动融入区域经济社会发展。

2.2.2 统筹采煤沉陷搬迁，建设矿区新村镇

统筹采煤沉陷搬迁，矿区新村镇建设，就是将塌陷村庄搬迁安置与新农村建设、小城镇建设相结合，在不压煤地段建设新村镇，改变长期以来形成的地面村庄及公共建筑设施无序建设，造成煤炭资源被压，土地浪费的现象，推动农村城镇化跨越式发展，实现工农和谐。矿业集团与颍上县政府在颍上县迪沟镇成功进行了塌陷搬迁新村镇建设先期试点，优选了交通方便、地域开阔、位置居中、不压煤的迪沟区域，建成了以住宅、商贸、生态旅游为一体新型搬迁安置区的迪沟新城镇，新建成的迪沟镇城镇区面积4.5 km²，

总建筑面积 64.76 万 m^2 ，居民 6 000 多户，常住人口 2.2 万，城镇化水平由原 2.6% 提升到 50.9%，林木覆盖率达 54%。还建成了生态园、竹音寺等景观，营造了绿色生态园林式的生活环境，成为国家“AAAA”级旅游景区、国家园林城镇、全国小城镇发展改革试点镇等。不仅解放了 2.1 亿 t 煤炭，保障企业生产能力的发挥，更重要的是节约了大量的土地，使农民受益，一次性实现城镇化。

在市矿统筹迪沟建设经验的基础上，按照统筹规划、建设标准、资金筹措；规划优先，保护资源优先，工农利益和谐、共同发展优先的“一统筹、三优先”原则，矿业集团与淮南市共同编制的《关于市矿统筹潘谢矿区建设新农村的实施意见》，现已开始实施。

2.2.3 统筹城市发展，对资源枯竭矿区进行环境修复

淮南煤矿已有近百年的开采历史，淮南矿业集团在新中国成立前就开采，对于已报废 30 年的面积 22 km^2 的泉九资源枯竭老矿区，进行环境修复与开发，规划把城市荒地建成以山、水、林、居为特征的，植被覆盖率高、生物多样性丰富、生态景观多样、生态系统稳定的城市生态区和最佳宜居区，探索出煤矿资源枯竭矿区环境修复与开发的新路子^[1]。该项目总投资约 12 亿元，其中生态环境修复面积约占 70%，公共设施建设约占 30%，分为老龙眼水库生态修复区、洞山生态修复区，大通生态修复及湿地公园三个区域。该项目列入了国家发改委 2006 年资源节约和环境保护国债资金项目，目前正在实施。

3 切实发挥规划环评的指导作用，强化建设项目环保全过程管理

3.1 建设项目环评

淮南矿业集团按照环评法的要求，对总体开发规划中的单个建设项目，包括循环经济项目，都认真落实了环境影响评价工作。在项目建设前期委托有相应环评资质的单位编制环境影响报告书（表），按照分级审批的原则，分别向国家和省、市级环保局报批。先后报批了包括循环经济项目在内的数十个项目的环境影响报告书（表），分别取得了国家、省、市环保局的批复。

3.2 “三同时”制度落实

在项目建设过程中，集团公司认真落实环保“三同时”制度。一是在设计中，按照环评批复和环评报告中提出的生态环境保护和污染防治措施逐项予以落实；二是对施工过程严格把关，确保环保工程施工质量和进度，做好施工过程中的环境污染防治和生态环境保护；三是做到环保设施与主体工程同时建成，同时投入试运行。其中已建成的顾桥、丁集等 6 对新建矿井项目配套建设了矿井水、生活污水处理设施，处理后的水进行资源化利用；建设了规范排污口，安装了在线监测装置；工业锅炉均配套安装高效除尘器，烟气达标排放；选煤厂煤泥水实现了闭路循环，不向外环境排放；矿井不设永久矸石山，煤矸石进行综合利用或充填采煤塌陷区；高噪声设备及声源，进行综合治理，噪声达到不同的环境功能区要求。电厂建设项目也严格按照要求配套建设了环保设施。体现了集团公司环保要自律，环保要有刚性的理念。

3.3 环保竣工验收

对已经建成的项目,在投入试运行前,集团公司及时向省、市环保局报告,履行试运行审批手续;在规定的试运行时间内,委托有资质的单位编制验收调查报告,并向环保部申请验收,严格履行了环保验收程序。其中顾桥、张集二期、望峰岗、顾北、丁集、潘四(东)6个新建矿井及选煤厂项目和田集、凤台、潘三电厂等项目,顺利通过了原国家环保总局和省环保局组织的环保验收,谢一矿低浓瓦斯发电等循环经济项目通过了市环保局组织的环保验收,为建设项目顺利投产提供了保证。

3.4 环境影响后评价试点

集团公司积极做好建设项目环境影响后评价试点工作。2007年,潘三矿被原国家环保总局批准为煤炭项目环境影响后评价试点单位,2009年初,集团公司与北京华宇公司、合肥煤炭设计研究院共同合作完成了潘三矿井及选煤厂环境影响后评价报告书的编制,并向环保部报审,环保部以环函[2009]51号文下发了审查意见。这项工作的完成,为国家建立煤炭环境影响后评价技术导则,完善环境影响后评价制度,有一定的指导意义。

4 促进资源综合利用,构建循环经济产业链

淮南矿业集团立足于建设绿色环保新型能源基地,建立了利用就是减排的理念,对规划环评提出的循环经济方案、资源综合开发利用等措施积极组织实施。对煤电开发形成的“三废一沉”进行综合治理与利用,化害为利、变废为宝,在矿区内部形成循环,构建循环经济产业链。新建项目全部配套建设资源综合利用工程,使矿区生态环境有了显著改善。

4.1 瓦斯利用

按照确定的“努力扩大民用,主导瓦斯发电,加快热电冷联产,积极推进CDM项目开发”的原则,目前已建成瓦斯储配站11座,输配能力达23万 m^3 ,可以同时满足10万户居民用气,现已有瓦斯气用户5万多;建成瓦斯发电站8座,装机规模2.4万kW,改造瓦斯锅炉8台共28t;潘三、张集等矿瓦斯利用项目已被国家发改委批准为清洁发展机制项目,分别与国外数家集团和政府签署了CDM购买协议。

4.2 废水处理及利用

把矿井水处理后综合利用作为发展矿区循环经济、节能减排的一项重要措施。目前矿区矿井水综合利用系统已形成,建成矿井水净化处理站12座,总设计处理能力13万 m^3/d 。处理后的矿井水主要用于矿井上下生产、选煤补充用水、井下洒水灭尘、防火灌浆、地面绿化、道路洒水灭尘及生活杂用等方面,既保护了环境,又减少了水资源浪费。

矿区现有12座选煤厂,煤泥水已全部实现了闭路循环不外排。

4.3 煤矸石处理及利用

煤炭生产和洗选过程中产生的煤矸石,是矿区堆存量最大的固体废物。煤矸石的大

量堆存不仅给矿区大气、地表水、土壤环境带来了不同程度影响,而且还占用土地、破坏景观,影响城市整体形象,淮南矿区历史上煤矸石最大堆存量曾达到近 4 000 万 t,近年来通过综合利用,已利用消化 50%。主要利用途径有:发热量在 2 090~2 929 kJ/kg 的矸石,用来烧制新型墙体砖,目前矿区已达到年产 3.2 亿块(折标砖)的生产能力;发热量在 8 368 kJ/kg 左右的洗选矸石,用于发电,已建成装机规模为 34.5 万 kW 的综合利用电厂;没有发热量的矸石主要用于填筑铁路、公路路基及河堤沟坝、充填塌陷地复垦等,尤其是在利用矸石修筑堤坝方面已经取得了成功经验,即在堤坝的迎水坡用常规的黏土堆筑阻水,而在背水坡采用煤矸石修筑或加固,这种一侧泥土一侧矸石的堤坝强度,完全可以达到以往全泥土材料的堤坝强度,同时,减少了 50%以上的取土量,既利用了矸石,又减少了对附近农田的破坏。

4.4 沉陷地治理

淮南矿区煤炭开采历经百年,采煤沉陷总面积已达 0.67 万 hm^2 ,其中常年积水区约占 17%。由于淮南矿区属于多煤层开采,稳沉面积仅占 5%。对沉陷地的治理坚持“因地制宜,宜地则地,宜水则水,宜林则林综合治理”原则,尽可能把环境恢复到最佳状态。对沉陷较浅的稳沉区域主要采取剥离表土、回填矸石、上覆黏土的治理工艺,覆土造地后作为建设用地或种植基地,已完成张集、新庄孜和潘一矿 3 个采煤稳沉地矿山地质环境治理示范工程,治理总面积 100.73 hm^2 ,总投资 3 400 多万元,复垦后的土地主要用于种植农作物和植树造林,取得了很好的效果;对塌陷形成的常年积水水域,主要由农民进行水产养殖和蓄水灌溉。对塌陷不深或积水不多的地块,采取平整土地,修缮排灌系统办法,使农民继续耕种;对沉陷区内受损铁路、公路、桥梁、涵闸采取维护措施,确保矿井正常生产和农民正常生产生活。

5 小结

这几年,淮南矿业集团努力抓好环保工作,使企业受益很多,最大的受益就是未因环境问题影响了企业的发展,反而是促进了发展,实现了“双赢”。淮南矿业集团煤炭产量由过去几十年徘徊在 1 000 万 t 左右发展到去年的 6 000 多万 t,职工收入也大幅度提高,企业已成为华东地区最大的能源企业,而且发展势头越来越好。

淮南矿业集团正在努力以国家循环经济试点企业为依托,积极组织筹建煤矿生态环境保护国家工程实验室,在开展煤矿生态环境保护 and 治理技术、生态安全和修复技术的研发,构筑煤矿生态环境技术体系,建立矿山生态环境的监测、评价和预警(重点是采煤沉陷损害)机制,制定煤矿生态环境的相关标准、规范等方面做工作,以保障煤炭矿区可持续发展,为煤炭行业环境保护作出新的贡献。

参考文献

- [1] 杨主泉,胡振琪,王金叶,等.煤矸石山复垦的恢复生态学研究[J].中国水土保持,2007,28(6).

浅谈山西晋北煤炭基地矿区规划环评的实践

刘文轩 王 伟*

(大同煤矿集团有限责任公司环境保护处)

摘 要: 晋北煤炭基地矿区现有煤矿分布不均衡, 生产条件复杂, 环境敏感点及环保历史欠账多。本文以晋北煤炭基地大同矿区、朔南矿区及轩岗矿区规划环评的开展与实施为例, 对矿区现有煤矿及环境敏感点分布情况进行深入分析, 论述了规划矿区可能引发的诸如污染物排放量增加、水资源破坏、土壤污染等生态环境问题, 并分析了规划环评对规划产生的影响及作用。介绍大同矿区规划环评在实施过程中的成功经验, 并对矿区规划环评中的相关问题进行了讨论。

关键词: 晋北煤炭基地 规划环评 实践

Brief Talks about Practice of Planning Environmental Impact Assessment of JinBei Coal Base

Liu Wenxuan Wang Wei

(Environmental Protection Department of DaTong Coal Mine Group Co., Ltd.)

Abstract: Jinbei coal base in the uneven distribution of existing coal mines, production conditions are very complex, there are more environmentally sensitive point and environmental history debts, this paper bases in Jinbei Datong coal mine, Shuonan, and Xuangang to carry out mine planning and implementation of EIA for example, from the existing coal mining and environmental sensitive point distribution to analysis, discussed the implementation of mine planning may lead to ecological and environmental problems, such as the increase in emissions of pollutants, water damage, soil pollution etc. and through Analysis Plan Environmental Impact Assessment on the impact and the role of the planning to introduce the successful experiences in the implementation process of the Datong Mining Plan Environmental Impact Assessment, and discussing related issues in Mining environmental assessment.

Keywords: Jinbei coal base Planning environmental impact assessment Practice

* 作者简介: 王伟, 男, 工程师, 工学学士。E-mail: wangwei63203@163.com。