

中國环境影响评价资质博览



吉林美术出版社

中國环境影响评价资质博览

(上册)

主编单位：国家环境保护局监督管理司
吉林美术出版社出版信息部

吉林美术出版社

(吉)新登字06号

编辑: 中国环境影响评价
资质博览编辑委员会

出版、发行: 吉林美术出版社

印刷: 深圳新海彩印有限公司

开本: 889×1189毫米 1/16
印张21

版次: 1996年8月第一版
1996年8月第一次印刷

印数: 平装1—2000

国际标准书号: ISBN7-5386-0587-8

J · 335

ISBN 7-5386-0587-8



9 787538 605877 >

定价: 400.00元

书名题字：解振华

中国环境影响评价资质 博览编辑委员会

主 任：乔致奇

副 主 任：薛祥中 初兆军

编辑委员（按姓氏笔划为序）

于正然	马志成	马新春
王国长	孙公圣	匡大安
刘云程	刘学艺	刘景平
刘振宣	李孝廉	闫佐鹏
乔致奇	庄树春	李新民
李殿玺	初兆军	陈庆礼
杨泽恩	杜俊峰	张 仕
张良君	周代全	周 迁
周毅明	周建中	武齐心
郑俊月	金嗣聪	赵尚品
赵崧全	郭英起	徐顺禄
梁 鹏	梁宁朴	曹玉和
傅英江	谢咏梅	彭继彬
鲍来法	薛祥中	

上官渊源 司徒安力

常务编辑委员：刘景平 张仕 赵崧全

总编顾问：张良君

总 编 辑：初兆军

翻 译：刘景平

责任编辑：魏 刚

通联部主任：赵崧全

编辑部主任：马 琳

编 辑：马 琳 赵崧全 刘 波
赵力侠 张 涛 方祖华

美术编辑：孙大惟 秦一平

摄 影：邹志强 常文利 蔡 放
刘 鸣 赵崧全 唐柏生

梁大涌 韩光雯

助理编辑：陶 海 刘晓兵 崔趋平
石晓丰 高 波

序

环境影响评价制度，作为中国的环境保护管理体系的一个组成部分，对控制新污染源、促进老污染治理、实行可持续发展战略、保持和改善生态环境，发挥了重要作用。

中国开展环境影响评价工作，已有 20 余年的历史，在多年的实践中不断完善和提高，形成了自己的特色，持证评价就是其中之一。八十年代中期，在环境影响评价法规体系尚不完善时，就规定了评价证书制度。1989 年，国家环保局正式颁布了“建设项目环境影响评价证书管理办法”，评价证书分为甲、乙级两种，对评价单位的资质、申领证书程序和工作要求都做了较详尽的规定，并建立了定期和日常考核制度。目前，我国持证单位已达 600 余个，评价工作人员近 8000 人，形成了颇具规模和实力的评价队伍。从 1990 年开始，国家对评价单位的管理干部和技

术人员，陆续开展了培训工作。要求评价工作人员均需通过业务培训，持证上岗。进一步提高了环境影响评价单位和人员的素质，提高了环境影响评价报告书质量，使环境影响评价工作更好地发挥作用。

本书是全国评价单位有关情况的汇总，是一份全面介绍我国评价单位的资料。可以帮助从事开发建设的单位和业务主管部门更好地了解评价单位的人员、设备、工作业绩等情况。同时，该书采用中英文对照，可以帮助国外更多地了解中国的环境影响评价制度，了解中国的环境影响评价单位，为国内评价单位走向世界创造条件。

王 煜 祖

Preface

China's EIA program, as a part of the China's environmental protection management system played an important role in the control of new pollution resource, acceleration of the old pollution treatment, sustainable development strategies performance and balance as well as improvement of ecological environment.

EIA program has been undertaken in China for more than 20 years and steadily improved and advanced through many years practice. It has features of her own, certified assessment is one of them. In the middle of 1980's, certificate system had been stipulated while Chinese EIA legal provisions were not refined as expected. EIA Certificate Management Measures for Infrastructure Projects was duly promulgated in 1989 by the National Environment Protection Agency, two types of EIA certificate were issued: Class A and Class B, the Institute's qualification, procedures for application of certificate and performance requirements were specified in detail, regular and routine qualified system were established in the Measures. Currently there are more than 600 EIA

institutes existing in China and 8000 capable EIA professionals. Since 1990, the training programs have been constantly undertaken for the management cadres and technicians. All the EIA professionals and personnels are required to be trained and qualified for the certificate. Professional capability of Chinese EIA personnel and institute as well as EIA report quality should be further improved in order for the EIA program to play a big role.

This book collected circumstances to the higher level of the EIA institutes nationwide. It is a thorough introduction information of the EIA institutes in China. It helps the project proponent and environmental regulatory agency know better about the institutes personnels, equipment and performance achievements, etc. Meanwhile, the book adopted Chinese-English bilingually and this may give the foreigners a hand to understand more about China's EIA institutes, it will create conditions for domestic institutes to march forward to the world.

我国环境影响评价的作用与展望 (乔致奇/QiaozhiQi)	2
Rote And Prospect of China's Environment Impact Assessment	
中国的环境影响评价体系	5
Systemic Implementation of China's EIA Program	
1、中国环境科学研究院环境规划评价中心	10
Centre for Environmental Planning and Assessment, CRAES	
2、上海市环境保护科学研究院	14
Shanghai Academy of Environmental Science	
3、北京市环境保护科学研究院	18
Beijing Municipal Research Institute of Environmental Protection	
4、天津市环境影响评价中心	22
Tianjin Municipal Environmental Impact Assessment Centre	
5、广州市环境保护科学研究所	27
Guangzhou Municipal Environmental Protection Research Institute	
6、江苏省环境科学研究所	30
Jiangsu Environmental Research Institute	
7、山东省环境保护设计院	33
Shandong Environmental Protection Design Institute	
8、交通部天津水运工程科学研究所	36
Tianjin Research Institute of Water Transport Engineering, Ministry of Communications	
9、交通部上海船舶运输科学研究所	40
Shanghai & Shipping Research Institute	
10、交通部公路科学研究所	44
Research Institute of Highway of the Ministry of Communications	
11、中海石油工程设计公司 (COODEC)	46
China Offshore Oil Development Engineering Corporation	
12、石油大学	50
University of Petroleum East China	
13、中国航天建筑设计研究院	54
China Space Civil & Building Engineering Design & Research Institute	
14、电力工业部中南勘测设计研究院环境保护科学研究所	58
Environmental Protection Research Institute of Middle-South Investigation & Design Institute, Ministry of Electric Power Industry	
15、中国科学院海洋研究所	62
Institute of Oceanology Chinese Academy of Sciences	
16、中国人民解放军后勤工程学院环境保护科学研究所	66
The Chinese People's Liberation Army Rear-Service Engineering Institute Environmental Protection Research Institute	
17、国家海洋局第一海洋研究所	70
The First Institute of Oceanography of the State Oceanic Administration	
18、中国石油化工总公司北京环境保护技术中心	74
Beijing Environmental Protection Technology Centre China Petrochemical Corp	
19、中国辐射防护研究院	78
China Radiation Protection Research Institute	
20、大庆油田建设设计研究院	82
Daqing Oil-field Construction Design & Research Institute	

21、煤炭工业部邯郸设计研究院	86
Handan Design & Research Institute of the Coal Ministry	
22、中国五环化学工程公司	90
China Wuhuan Chemical Engineering Corporation	
23、邮电部设计院	93
Design Institute of Ministry of Post & Telcommunication	
24、铁道部第一勘测设计院	94
The First Surveying & Design Institute of Ministry of Railways	
25、农业部环境保护科研监测所	98
Environmental Protection Scientific Research and Monitoring Institute of Ministry of Agriculture	
26、中航勘察设计研究院环评所	101
Environmental Impact Assessment Institute of China Aerospace Industry Survey & Design Research Institute	
27、地质矿产部水文地质工程地质研究所	102
Institute of Hydrogeology & Engineering Geology	
28、机械工业部第五设计研究院	105
The Fifth Institute of Project Planning & Research Ministry of Machinery Industries	
29、青岛海洋大学海洋环境保护研究中心	106
Marine Environment Protection Research Centre Ocean University of Qingdao	
30、中国成达化学工程公司	109
China Chengda Chemical Engineering Corporation	
31、中国核动力研究设计院	110
Nuclear Power Institute of China Centre	
32、中国天辰化学工程公司	113
China Tianchen Chemical Engineering Corporation (TCC)	
33、华北电力设计院	114
North China Electric Power Design Institute	
34、电力部、水利部北京勘测设计研究院	117
Beijing Investigation, Design & Research Institute Ministry of Water Resources and Ministry of Electric Power	
35、铁道部第三勘测设计院	118
The Third Investigation & Design Institute of Ministry of Railways	
36、化工部上海化工研究院	121
Shanghai Research Institute of Chemical Industry under the Ministry of Chemical Industry	
37、水利部、电力工业部天津勘测设计研究院	122
Tianjin Investigation & Design Research Institute Ministry of Water Resources Ministry of Electric Power Industry	
38、机械工业部第三设计研究院	125
The Third Design & Research Institute of Ministry of Machine Building Industry	
39、上海核工程研究设计院	126
Shanghai Nuclear Engineering Research and Design Institute	

40、中国电子工程设计院	129
China Electronics Engineering Design Institute	
41、电力工业部苏州热工研究所	130
Suzhou Thermal Industry Research Institute of Ministry of Electric Power Industry	
42、电子工业部第十一设计研究院	133
The Eleventh Design & Research Institute of Ministry of Electronic Industry	
43、内蒙古电力勘测设计院	134
Nei Monggol Electric Power Investigation & Design Institute	
44、国家建材局成都建筑材料工业设计研究院	137
National Building Material Bureau Chengdu Building Material Industry Design Institute	
45、铁道部科学研究院	138
Scientific Research Institute Ministry of Railways	
46、清华大学环境影响评价研究室	140
Environment Impact Assessment Research Division of Tsinghua University	
47、中国轻工业北京设计院	142
Beijing Design Institute of China Light Industry	
48、中国原子能科学研究院	144
China Institute of Atomic Energy	
49、化工部北京化工研究院环境保护研究所	146
Beijing Chemical Industry Research Institute Environmental Protection Research Institute Ministry of Chemical Industry	
50、长江水资源保护科学研究所	148
Research Institute for Protection of the Yangtze River Water Resources	
51、中国兵器工业第五设计研究院	150
The Fifth Design & Research Institute of China Ordnance Industry	
52、中国运载火箭技术研究院	152
China Technique Research Institute of Rocket Launching	
53、核工业第二研究设计院	154
Beijing Institute of Nuclear Engineering	
54、中国航空工业规划设计研究院	156
China Aeronautical Project and Design Institute	
55、核工业北京地质研究院	158
Beijing Nuclear Industry Geology Research Institute	
56、北京煤炭设计研究院环境保护工程设计所	160
Beijing Coal Mine Design and Research Institute Environmental Protection Engineering Design Institute	
57、中国市政工程华北设计研究院	162
North China Design & Research Institute China Municipal Administration Engineering	
58、天津水泥工业设计研究院	164
Tianjin Cement Industry Design & Research Institute	
59、海河水资源保护科学研究所	166
The Haihe River Water Resources Protection Research Institute	

60、中国船舶工业总公司 第九设计研究院	168
The Ninth Design & Research Institute of China Ship Industry Head Office	
61、华东电力设计院	170
East China Electric Power Design Institute	
62、同济大学环境工程学院	172
School of Environmental Engineering Tongji University	
63、国家医药管理局上海医药设计院	174
Shanghai Pharmaceutical Industry Design Institute of State Pharmaceutical Administration of China Environment Assessment Department	
64、中国水产科学研究院东海水产研究所环境影响评价部	176
Environmental Impact Assessment Division, the East China Sea Fisheries Research Institute Chinese Academy of Fisheries Science for the Ministry Agriculture of China	
65、水利部、电力工业部上海勘测设计研究院	178
Shanghai Investigation Design & Research Institute Ministry of Water Resources & Electric Power Industry	
66、中国石油化工总公司上海石化环境保护技术中心	180
Shanghai Petrochemical Environmental Protection Centre China Petrochemical Corp	
67、山东省环境保护科学研究所	182
Shandong Environmental Protection Science & Research Institute	
68、中国水产科学研究院黄海水产研究所	184
Yellow Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy Fishery Sciences	
69、山东大学	186
Shandong University	
70、煤炭工业部兖州设计研究院	188
Ministry of Coal Industry Yanzhou Design & Research Institute	
71、中国石油天然气总公司华东勘察设计院	190
North China Survey & Design Research Institute of China Petroleum Natural Gas Head Office	
72、内蒙古自治区环境科学研究所	192
Nei Monggol Autonomous Region Environment Research Institute	
73、中山大学环境科学研究所	194
Environmental Science Research Institute of Zhongshan University	
74、中国科学院南海海洋研究所	196
The South Sea Marine Research Institute, Academia Sinica	
75、广州热带海洋气象研究所	198
Guangzhou Institute of Tropical and Oceanic Meteorology	
76、国家海洋局南海监测中心	200
The South Sea Monitoring Centre of State Oceanic Administration	
77、厦门大学环境科学研究中心	202
Xiamen University Environmental Research Centre	
78、国家海洋局第三海洋研究所	203
The Third Institute of Oceanography State Oceanic Administration	
79、国家环境保护局、同济医科大学武汉环境医学研究所	204

National Environmental Protection Agency Tongji Medical University Wuhan Environmental Medical Research Institute	
80、铁道部第四勘测设计院	206
The Fourth Investigation & Design Institute, Ministry of Railways	
81、湖北省环境保护研究所	208
Hubei Environmental Protection Research Institute	
82、中国预防医学科学院环境卫生与卫生工程研究所	210
Environmental Health & Engineering Institute	
83、电力工业部中南电力设计院	212
Middle-south Design Institute, Ministry of Electric Power Industry	
84、交通部第二航务工程勘察设计院	214
The Second Harbour Engineering Investigation & Design Institute of the Ministry of Communications	
85、中国人民解放军总后节能环保研究中心	216
The Chinese People's Liberation Army Rear-Service Dept. Environmental Protection Research Centre of Reducing Energy	
86、冶金工业部安全环保研究院	218
Safety Environmental Protection Research Institute Ministry of Metallurgical Industry	
87、煤炭工业部武汉设计研究院	220
Wuhan Design & Research Institute, Ministry of Coal Mine	
88、中国水产科学研究院长江水产研究所	221
The Yangtse River Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fisheries Science	
89、轻工业部武汉设计院	222
Wuhan Design Institute of the Ministry of Light Industry	
90、中国科学院兰州沙漠研究所	223
Lanzhou Desert Research Institute Academia Sinica	
91、铁道部第二勘测设计院	224
The 2nd Surveying and Design Institute, Ministry of Railways	
92、煤炭工业部重庆设计研究院环境保护研究所	226
Coal Ministry Chongqing Design & Research Institute Environmental Protection Department	
93、电力工业部成都勘测设计研究院	228
Chendu Investigation & Design Research Institute, Ministry of Electric Power Industry	
94、冶金工业部长沙冶金设计研究院	230
Changsha Metallurgical Design & Research Institute, Ministry of Metallurgical Industry	
95、中国航空工业第三设计研究院	232
The Third Design & Research Institute of Aeronautical Project	
96、中国有色金属工业总公司湖南有色金属研究所暨长沙环境保护研究所	234
Hunan Research Institute of Nonferrous Metals and Changsha Environmental Protection Institute of China National Nonferrous Metals Industry Corporation	
97、中国有色金属工业总公司长沙有色冶金设计研究院	236
China Non-Ferrous Metal Industry Head Corp. Changsha Nonferrous Metallurgy Design & Research Institute	

98、长沙环保学校	237
Changsha Environmental Protection College	
99、煤炭工业部太原设计研究院	238
Taiyuan Design & Research Institute under the Ministry of Coal Industry	
100、山西电力环境保护研究所	240
Shanxi Electric Power Environmental Protection Research Institute	
101、煤炭工业部西安设计研究院	242
Xian Design & Research Institute, Ministry of Coal Industry	
102、电力工业部西北电力设计院	244
North -West Electric Power Design Institute of Ministry of Electric Power Industry	
103、西安建筑科技大学	246
Xian University of Architecture and Technology	
104、煤炭科学研究总院西安分院	248
Research Institute of Coal Mine, Xian Branch	
105、电力工业部西北勘测设计研究院	250
North -west Investigation & Design Institute of Ministry of Electric Power Industry	
106、陕西省环境科学研究设计院	252
Shanxi Environmental Protection Research & Design Institute	
107、电子部综合勘察研究院环保所	253
Comprehensive Investigation Research Institute Environmental Protection Institute, Ministry of Electronics Industry	
108、核工业 203 研究所	254
203 Reserch Institute of the Ministry of Nuclear Industry	
109、四川省环境保护科学研究所	256
Sichuan Research Institute of Environmental Protection	
110、辽宁省环境保护科学研究所	257
Liaoning Environmental Protection Research Institute	
111、洛阳石化工程公司	258
Luoyang Petrochemical Engineering Corp	
112、中国兵器工业第六设计研究院	260
The Sixth Design & Research Institute of China Ordnance Industry	
113、中国核工业第四研究设计院	262
The Fourth Research & Design Institute of China Nuclear Industry	
114、黑龙江省农垦勘测设计研究院	264
Heilongjiang Land -Reclamation Investigation & Design Research Institute	
115、淮河水资源环境保护科学研究所	266
The Huai River Water Resources Environmental Protection Research Institute	
116、云南省环境科学研究所	268
Yunnan Institute of Environmental Science China	
117、贵州省环境保护科学研究所	270
Guizhou Environmental Protection Science Research Institute	
118、广西壮族自治区环境保护科研所、监测中心站	272
Guangxi Environmental Protection Research Institute Monitoring Central Station	

119、广西电力工业勘察设计院	273
Guangxi Electric Power Industry Investigation & Design Institute	
120、昆明理工大学	274
Kunming Science & Engineering University	
121、中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所	276
Xinjiang Biology Soil Desert Research Institute of Academia Sinica	
122、水利电力部、新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院环境评价研究所	278
Xinjiang Institute of Survey, Design & Research of Water Conservancy & Hydroelectric Power Division of EIA	
123、新疆环境技术评价中心	280
Xinjiang Environment Technology Assessment Centre	
124、电力工业部昆明勘测设计研究院	281
Kunming Investigation & Design Institute of Ministry of Electronics Industry	
125、贵阳铝镁设计研究院	282
Guiyang Aluminium & Magnetium Design & Research Institute	
126、中国科学院地球化学研究所	283
Geochemistry Research Institute of Academia Sinica	
127、国家海洋局北海监测中心	284
North Sea Monitoring Centre State Oceanic Administration	
128、海南省环境科学研究所	285
Hainan Environmental Research Institute	
129、西安公路交通大学环境工程研究所	286
Environmental Protection Engineering Research Institute of Xian Highway and Communications University	
130、中国科学院沈阳应用生态研究所环境质量评价部	288
Environmental Quality Assessment Dept. of Shenyang Applied Ecology Research Institute, Academia Sinica	
131、冶金工业部重庆钢铁设计研究院	289
Chongqing Iron & Steel Design Institute, Ministry of Metallurgical Industry	
132、重庆市环境科研监测所	290
Chongqing Institute of Environmental Science and Monitoring	
133、株洲市环境科学研究所	291
Zhuzhou Municipal Environment Research Institute	
134、南京市环境保护科学研究所	292
Nanjing Municipal Environmental Protection Research Institute	
135、南通市环境科学研究所	293
Nantong Municipal Environmental Science Research Institute	
136、伊春市林业环境保护科学研究所	294
Yichun Forest Environmental Protection Science Research Institute	
137、中国有色金属工业总公司环境评价公司(北京有色冶金设计研究总院)	295
Environmental Assessment Corporation for Non-Ferrous Metal Industry	
138、湖南大学环境保护研究所	296
Environmental Protection Research Institute of Hunan University	

目录

139、长沙市环境保护研究所	297
Changsha Municipal Environmental Protection Research Institute	
140、镇江市环境科学研究所	298
Zhenjiang Municipal Environmental Research Institute	
141、湖南省电力试验研究所	300
Hunan Electric Power Experimental Research Institute	
142、湖南省水利水电勘测设计研究总院	301
Head Research Institute of Hunan Water Resources and Hydropower Investigation & Design Institute	
143、浙江省环境放射性监测站	302
Zhejiang Province Environment Radioactivity Monitoring Station	
144、四川省交通厅内河勘察规划设计院	303
Sichuan Communications Department Neihe Investigation & Design Institute	
145、衡阳市环境保护科学研究所	304
Hengyang Municipal Environmental Protection Scientific Research Institute	
146、成都市环境保护科学研究所	305
Chengdu Municipal Environmental Protection Research Institute	
147、郑州铁路局郑州勘测设计院	306
Zhengzhou Design & Survey Institute of Zhengzhou Railway Bureau	
148、郑州工学院环境评价室	307
Zhengzhou Engineering Institute	
149、河南师范大学环境影响评价室	308
Henan Teacher's College Environmental Impact Assessment Dept	
150、洛阳市环境保护设计研究所	309
Luoyang Municipal Environmental Protection Design & Research Institute	
151、焦作市环境科学研究所	310
Jiaozuo Municipal Environmental Research Institute	
152、安阳市环境保护应用科学技术研究所	311
Anyang Municipal Environmental Protection Applied Science & Technology Research Institute	
153、新乡市环境保护研究所	312
Xinxiang Municipal Environmental Protection Research Institute	
154、驻马店地区环境保护科学研究所	313
Zhumadian Region Environmental Protection Scientific Research Institute	
155、河北省邯郸市环境保护研究所	314
Hebei Handan Municipal Environmental Protection Research Institute	
156、哈尔滨师范大学环境影响评价研究室	315
Haerbin Teachers University Environmental Impact Assessment Dept	
157、大庆市环境科学研究所	316
Daqing Municipal Environmental Research Institute	
158、齐齐哈尔市环境保护科学研究所	317
Qiqihaer Municipal Environmental Protection Research Institute	
159、核工业第六研究所环境保护部	318
The Sixth Research Institute of Nuclear Industry, Environmental Protection Division	
160、兰州煤矿设计研究院	320
Lanzhou Coal Mine Design & Research Institute	
161、抚顺煤矿环境保护研究所	321
Fushun Coal Mine Environmental Protection Research Institute	

“一切企业、事业单位的选址、设计、建设和生产，都必须充分注意防止对环境的污染和破坏。在进行新建、改建和扩建工程时，必须提出对环境影响的报告书，经环境保护部门和其他有关部门审查批准后才能进行设计；其中防止污染和其他公害的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产；各项有害物质的排放必须遵守国家规定的标准。”

—— 引自《中华人民共和国环境保护法(试行)》

我国环境影响评价的作用与展望

国家环境保护局监督管理司 乔致奇 / Qiao Zhi Qi

我国环境影响评价起源于 70 年代初期。20 多年来,我国的环境影响评价从无到有,从小到大,从不完善到比较完善,逐步形成了较完整的体系,成为我国环境保护管理的一项重要制度。

环境影响评价制度与“三同时”制度相配套,实施对建设项目的全过程管理,在协调发展经济与保护环境的关系方面发挥了十分重要的作用。在环评和“三同时”执行过程中,通过强调“以新带老”与限期治理制度相协调;通过区域环评与区域规划污染物总量控制以及污染集中控制措施相衔接;通过竣工验收与城市综合整治和环境目标责任制相联系;通过实施“三同时”与排污收费相结合,使建设项目环境管理制度与其它环保制度相结合互相支持,密切配合,形成我国独具特色的环保管理制度。

一、环境影响评价制度是实行可持续发展战略的重要保障措施

我国执行环境影响评价制度的实践证明,在建设项目的可行性研究阶段进行环境影响评价,从环境的角度充分论证项目的可行性,是贯彻“预防为主、防治结合、综合治理”方针的重要手段,为实现经济效益、社会效益、环境效益三者的统一起着重要的保证作用。其主要表现为:

1. 贯彻以预防为主方针,协调环境与经济发展关系

我国人均自然资源如矿产资源、淡水资源、森林资源等低于世界平均水平,局部地区的环境污染又相当严重,环境在一定程度上制约了经济发展,甚至影响人民身心健康。我国政府把环境保护确定为一项基本国策。环境影响评价制度的实施,就是通过科学地判断开发建设活动对环境的影响程度,并努力做到以最少的环境投入,实现将环境污染和生态环境破坏减轻到最低限度,防止重蹈“先污染后治理”的历史覆辙。

环境影响评价制度是在建设项目决策期间,以保护环境,协调环境效益、经济效益同步增长为目标所进行的项目环境可行性科学论证。提交的环境影响报告书(表)及批复意见,将明确地、科学地回答建设项目建成使用以后的一些主要环境问题。环境影响报告书(表)及主要结论,经评估后由环境保护行政主管部门审核批复,作为建设项目可行性研究审批的重要依据,也是项目设计、建设、投入使用过程中指导该项目环境保护工作的依据。从而贯彻执行了以预防为主战略。

2. 合理规划工业布局促进经济发展

环境影响评价要求考虑资源、能源、交通、技术、经济、消费等因素,还要分析环境现状,阐明环境承受能力并提出防治对策,这样,就为建设项目的合理布局提供了可能。

据统计,“六五”期间执行环境影响评价制度的 445 个建设项目,指导项目合理布局和优化选址的有 15 项,其中有 4 项否定了原选址方案。“七五”期间,执行“环评制度”的 2592 个项目中,有 84 个项目的环评结论指导和优化了项目选址,从而避免

了因选址不当而带来的环境问题。

3. 为执行“三同时”制度奠定了基础

环境影响评价中针对可能造成的环境污染和生态破坏,提出了技术可靠,环境经济效益最佳的污染防治和生态保护的措施,指导建设项目的环境工程设计。因此,环境影响报告书及其批复意见,就成为“三同时”制度中污染防治工程设计的指导性依据。

同时,环境影响评价还对施工阶段的环境保护提出了要求,对项目建成后的污染物排放标准和总量控制做出了规定,这为施工期的环境管理和环保设施竣工验收提供了依据,为“三同时”制度的执行奠定了基础。

二、社会主义市场经济体制下,环境影响评价面临的新形势

经济建设的迅猛发展和向社会主义市场经济转轨的新形势,给建设项目环境管理带来一系列新问题,对环境影响评价也提出了新的要求。

1. 区域环境影响评价问题

我国经济发展和人口增长都已达到很高的密度,特别是东、南部地区,人多地少,经济密集,环境容量空间日益狭小,这使许多地区几乎没有环境容量去容纳新建项目。经济与环境的尖锐矛盾,常需要从更高的角度和更大的范围来评价项目的可行性。此外,成片开发和经济开发区的大量涌现,都使固有的以建设项目为单元的环境影响评价不能适应新的形势要求,而必须在考虑一个建设项目的同时,同时考虑区域的环境状况和允许程度。因此,单个项目的环评与区域环评相结合就成为现阶段建设项目环境管理的必然要求。

例如:马鞍山钢铁厂对于马鞍山市的环境状况起着决定性的作用,因而,马钢的环评应着眼于马鞍山市这个整体,而不能单作马钢。兰州西固区,环境容量已很小,新建项目必须从西固区整体进行环评。

在区域环评中,要遵循“整体评价、总量控制、定期监测、科学管理”这个原则。整体评价就是把建设项目放在一个整体中来看待,要作出超出建设项目本身的区域性环评。总量控制就是从区域环评出发,给出排污总量或资源供需平衡总量,如此才能定量地控制污染,并保证建设项目选址、生产结构和技术经济的合理性。定期监测是实行区域和建设项目环境管理的主要手段。科学管理则是建设项目环境管理的深化与提高,实行全区域的合理化管理,这也是环评落实的重点。

将单个项目与区域环评相结合,对环评工作提出了更高的要求。首先,环评必须注意区域功能,与区域规划相结合;第二,必须注意布局的合理性,并需对资源配置、产业结构等提出优化建议;第三,必须从总量控制出发,实行污染总量控制,实行污染物集中处理;第四,必须与国家的有关经济建设政策,法规更紧密地结合;第五,必须根据区域经济特征和环境特点,区别对

待。对于这类开发区的建设,必须严格遵守“先规划、后开发”,“先评价、后建设”的原则。

2. 与国际环评接轨问题

随着国际金融组织贷款项目的迅速增长,给环评工作带来新问题。我国建设项目的环评工作一向以污染控制和生态保护为主,但国际贸易性组织一般把环境资源分为四类:一类是物质环境,即大气、水、土壤等;一类是生态环境,并以大的生态系统观点看待;第三类是社会经济环境,如公众参与、经济环境、美学、文物等;第四类是人的生存质量,即人权之类的问题,如移民安置等。目前,国际金融组织贷款项目的趋势是趋向宏观、重视政策评价、提高环境影响评价的有效性,特别关注环境行动的落实。

3. 资源开发项目带来的生态环境影响

我国目前经济发展水平低,资源开发利用依然是主要的经济发展方式。随着经济发展规模不断扩大,对生态环境的压力亦愈来愈重。特别是围绕水资源开发利用,如水库建设、调水引水以及公路、铁路开通、农业开发等建设项目,往往涉及大范围的生态环境变化问题,需作出科学的评价和采取有效的预防或补救措施。但是有关生态环境的评价还没有一套行之有效的技术方法,缺乏定量概念,因而成为环评中的弱点和难点。

4. 环境影响评价实行招标引入竞争机制

随着社会主义市场经济的发展,在环境影响评价中实行公开、平等竞争原则,从业主委托制转变为公开招标制是大势所趋。目前的业主委托制,容易受到地方或行业保护主义的影响,评价单位的选择难以择优选用。不利于评价质量的提高,

也不利于评价单位水平的提高。因此,环境评价实行公开招标是适应社会主义市场经济的管理制度上的变革,通过试点,摸索总结经验,尽快把环评招标制建立和完善起来。

三、对环境影响评价的展望

进入 20 世纪 90 年代以来,随着我国经济建设的飞速发展,建设项目的环境管理也在不断改革与加强,今后一段时间内,环境影响评价工作将会呈现一些新的特点:

1. 评价对象的侧重点,将由单个工程项目评价转向大型综合项目、区域项目的累积影响评价;将由单纯的环境污染评价扩展到整体的生态评价;将由对建设项目的环境影响评价扩展到对政府方针政策的影响评价。

2. 评价的内容将由只考虑对环境的影响发展到包括社会和经济影响在内的全面环境影响。出现了环境风险评价、景观影响评价、社会影响评价等等。

3. 评价程序向规范化方向发展,形成了包括环境筛选,确定范围,预测评价和监督监测管理四个步骤的完整程序。

4. 评价方法由包括单一型的方法,发展到以适应性方法为代表的综合性方法。并将广泛应用计算机模拟,特别是采用地理信息系统。

我国再经过一段时间的努力,一定能形成一个具有最新科技水平,具有中国特色的与国际接轨的评价体系,以便更好地为我国的现代化建设服务。

ROLE AND PROSPECT OF CHINA'S ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT

China's EIA originated from the beginning of 1970s. Over the last 20 years, it has been gradually developed and improved. So far, the EIA has become a complete system and a critical rule for China's environment protection administration.

The combination of EIA program and the Three Synchronies to, make the environment administration to the construction projects plays an important role in keeping economic development and environment protection coordinated. When carrying out the EIA program and the Three Synchronies, to make the environment administration system work properly with other environment protection rules and establish the complete environment administration and protection system of Chinese features, the following measures should be taken; combining the policy of using the experience of new projects to promote the development of old projects with the rule of bringing the pollution under control within time deadlines, linking local EIA with local pollutants control plan and pollution centralized control process; carrying out the rule of quality check before acceptance and the urban unified plan as well as the environment protection responsibility system, combining the Three Synchronies with the rule of pollutants emission charge.

I EIA program guarantees the implement of the continuous development strategy

The practice of carrying out the EIA program indicates that EIA in the feasibility stage of the project, which fully studies the feasibility of the project in terms of environment, is a key measure to carry out the principle of Put Prevention First, Combine Prevention with Comprehensive Control and guarantees the coordinated growths of economic benefit, social benefit as well as environmental benefit. The main functions are as follows:

1. Carrying out the principle of Put Prevention First and coordinating the relation between environment and economy development

The average nature resources in China, such as mineral resource, water resource and forest resource, is lower than that of the world. In addition, the environment pollution in some areas is considerably serious. Environment problems, to some extents, will prevent economy from developing and threaten the people's health, so Chinese government makes Environment Protection a basic policy. Carrying out the EIA program is simply to find out the degree of effect on environment caused by human activities by means of scientific study, reduce the environment consumption, minimize the environment pollution and the damage to ecological balance, and avoid the mistake resulted from the policy of treatment after pollution has been found.

EIA performed in the strategic stage of the projects is a scientific feasibility study aiming at protecting environment and coordinating the growths of environment benefits and economy benefit.

The submitted EIA report along with the official written reply will provide clear and scientific answers to some major environmental problems encountered after the projects have been put to use.

The regulatory agencies EIA report and its main conclusions will be approved by the environmental regulatory agencies. It will be a critical basis for approval, design, as well as construction of the project. This will ensure the implement of the principle of Put Prevention First.

2. Properly arranging the industry layout to promote the economic development

EIA needs to consider the factors such as resources, energy source, transportation, technology, economy, consumption, etc, and analyze the current environment situation and its endurance, also propose the prevention and control plan. This will make the rational construction project layout possible.