

全国环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书

《环境影响评价案例分析》 命题点全面解读

QuanGuo

HuanJing YingXiang PingJia

GongChengShi ZhiYe ZiGe KaoShi FuDao YongShu

2011

建筑考试培训研究中心 组织编写

- ◆ 围绕考试大纲 搜索命题重点
- ◆ 分析历年考题 锁定命题规律
- ◆ 解析历年考题 拓展解题思路
- ◆ 精选热点试题 夯实解题能力

中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

2011 全国环境影响评价工程师
职业资格考试辅导用书

《环境影响评价案例分析》 命题点全面解读

建筑考试培训研究中心 组织编写

中国铁道出版社

2010年·北京

图书在版编目(CIP)数据

《环境影响评价案例分析》命题点全面解读/
建筑考试培训研究中心组织编写. —北京:中国铁道出版社, 2010. 12
2011 全国环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书
ISBN 978-7-113-12122-8

I. ①环… II. ①建… III. ①环境影响—评价—案例—分析—工程技术人员—资格考核—自学参考资料 IV. ①X820.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 212986 号

书 名: 2011 全国环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书
《环境影响评价案例分析》命题点全面解读
作 者: 建筑考试培训研究中心 组织编写

策划编辑: 江新锡 曹艳芳

责任编辑: 徐 艳 陈小刚

电话: 010-63549495

电子邮箱: xy810@eyou.com

封面设计: 冯龙彬

责任校对: 张玉华

责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 三河市华丰印刷厂

版 次: 2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 12.25 字数: 301 千

书 号: ISBN 978-7-113-12122-8

定 价: 27.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社读者服务部调换。

电 话: 市电(010)51873170, 路电(021)73170(发行部)

打击盗版举报电话: 市电(010)63549504, 路电(021)73187

编写委员会

组织编写:建筑考试培训研究中心

参加编写:(排名不分先后)

学慧教育(www.xuehuiedu.com)

中华培训教育网(www.wwbedu.com)

编写人员:(以汉语拼音为序)

郭爱云	郭丽峰	郭玉忠	郝鹏飞
黄贤英	靳晓勇	李同庆	李中其
梁 燕	梁晓静	刘 龙	乔改霞
施殿宝	孙 静	王凤宝	魏文彪
谢文婷	薛孝东	杨自旭	曾 韶
张春霞	张福芳	郑赛莲	周 胜

前 言

建筑考试培训研究中心应广大应试者的迫切要求，组织了一批职业资格考试辅导名师组成环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书编写委员会，通过这些考试辅导名师在具体辅导和命题工作中积累的经验，在全面锁定考纲教材变化、准确把握考试新动向的基础上，科学安排知识体系架构，以独特方法全方位剖析试题的真实含义，采用多维的解题方法拓展解题多思路的编写理念进行编写。

《2011 全国环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书》系列丛书的编写体例是：

命题规律解读 通过辅导用书编写委员会对环境影响评价工程师职业资格考试的命题规律的准确定位，深度透视命题规律，帮助应试者理顺备考思路。

命题点解读 一种话题就是一种考点，一段材料就是一段积累。辅导用书编写委员会将环境影响评价工程师职业资格考试的命题要点作了深层次的剖析和总结，帮助应试者有效形成基础知识的提高和升华。

热点试题全解 辅导用书编写委员会在编写过程中，遵循考试大纲，结合考试教材，经过潜心研究、精心策划、重点筛选后编写出难易符合考试要求的典型试题，帮助应试者巩固已掌握的知识。

《2011 全国环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书》系列丛书的特点是：

“地毯式”搜索命题点——使考点插翅难飞；

“闪电式”速记命题点——把考试当作一场游戏；

“题库式”活用命题点——让命题者无计可施。

建筑考试培训研究中心专门为应试者组成了强大的专家答疑团队，所有应试者都可以通过专家答疑邮箱（kaoshidayi2009@163.com）提出问题，专家答疑团队接到提问后会在 24 小时内回答应试者的提问。我们更希望应试者通过邮箱给我们提出宝贵意见，以便我们在以后修订时更进一步提高辅导书的价值。

进入考场的那一瞬间，你可能会感到有点紧张，这很正常。放松你的心情，增加信心，我们相信你有能力也有把握将本次考试做到完美。

参加本书编写的人员主要有靳晓勇、张春霞、施殿宝、熊青青、李同庆、郑赛莲、周胜、郭爱云、郭玉忠、薛孝东、魏文彪、梁晓静、王凤宝、郭丽峰、乔改霞、孙 静、黄贤英、张福芳、刘 龙、杨自旭、范首臣、孙 雪、彭菲，等，在此特表感谢。

由于编写时间仓促，书中难免存在疏漏之处，望广大读者和同行不吝赐教。我们衷心希望将建议和意见及时反馈给我们，我们将在以后的工作中予以改正。

最后衷心预祝广大应试者顺利通过考试。

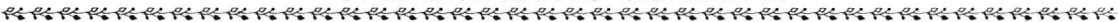
建筑考试培训研究中心

2010 年 11 月

考试相关情况说明

一、报考条件

报考科目	报 考 条 件
考四科	凡遵守国家法律、法规，恪守职业道德，并具备下列条件之一者，可申请参加环境影响评价工程师职业资格考试： 1. 取得环境保护相关专业大专学历，从事环境影响评价工作满 7 年；或取得其他专业大专学历，从事环境影响评价工作满 8 年。 2. 取得环境保护相关专业学士学位，从事环境影响评价工作满 5 年；或取得其他专业学士学位，从事环境影响评价工作满 6 年。 3. 取得环境保护相关专业硕士学位，从事环境影响评价工作满 2 年；或取得其他专业硕士学位，从事环境影响评价工作满 3 年。 4. 取得环境保护相关专业博士学位，从事环境影响评价工作满 1 年；或取得其他专业博士学位，从事环境影响评价工作满 2 年
考两科	截止 2003 年 12 月 31 日前，长期在环境影响评价岗位上工作，并符合下列条件之一者，可免试《环境影响评价技术导则与标准》和《环境影响评价技术方法》两个科目，只参加《环境影响评价相关法律法规》和《环境影响评价案例分析》两个科目的考试。 1. 受聘担任工程类高级专业技术职务满 3 年，累计从事环境影响评价相关业务工作满 15 年。 2. 受聘担任工程类高级专业技术职务，并取得环保总局核发的“环境影响评价上岗培训合格证书”
相关规定	上述报名条件中有关学历或学位的要求是指经国家教育行政部门承认的正规学历或学位；从事相关业务工作的年限要求是指取得规定学历前、后从事该相关业务工作时间的总和，其截止日期为考试年度前一年年底。 符合报名条件的香港、澳门居民，按照原人事部《关于做好香港、澳门居民参加内地统一举行的专业技术人员资格考试有关问题的通知》（国人部发〔2005〕9 号）文件精神，可报名参加环境影响评价工程师职业资格考试。香港、澳门居民在报名时，须提交国务院教育行政部门承认的相应专业学历或学位证书，从事相关专业工作年限的证明和居民身份证明等材料



二、考试时间及科目

考试日期	考试时间	考试科目
2011 年 5 月 28 日	9: 00~12: 00	环境影响评价相关法律法规
	14: 00~17: 00	环境影响评价技术导则与标准
2011 年 5 月 29 日	9: 00~12: 00	环境影响评价技术方法
	14: 00~17: 00	环境影响评价案例分析

三、考试题型、试卷分值、合格标准

考试科目	考试题型	试卷分值	合格标准
环境影响评价相关法律法规	客观题	200 分	120 分
环境影响评价技术导则与标准	客观题	150 分	90 分
环境影响评价技术方法	客观题	150 分	90 分
环境影响评价案例分析	主观题	120 分	72 分

四、考试成绩管理

环境影响评价工程师职业资格考试成绩实行滚动管理，参加全部四个科目考试的人员须在连续的两个考试年度内通过全部科目；免试部分科目的人员须在当年通过全部应试科目。

五、合格证书

考试合格者，由各地人事部门颁发人力资源和社会保障部统一印制，人力资源和社会保障部、国家环境保护总局用印的“中华人民共和国环境影响评价工程师职业资格证书”。

六、登 记

环境影响评价工程师职业资格实行定期登记制度。登记有效期为 3 年，有效期满前，应按有关规定办理再次登记。国家环境保护总局或其委托机构为环境影响评价工程师职业资格登记管理机构。人力资源和社会保障部对环境影响评价工程师职业资格的登记和从事环境影响评价业务情况进行检查、监督。

备考复习指南

2011年环境影响评价工程师职业资格考试临近，你准备好了吗？下面是为你研究制定的一套备考方略：

1. 准备好考试大纲和教材——将考试大纲要求掌握的内容，用不同的符号或不同颜色的笔迹在考试指定教材中做好标记，以备在学习中随时掌控。

2. 收集近几年的考试真题——在教材中将每一题的出处找到，并标记是哪一年的考题，当把近几年的考题全部标记好后，你就会恍然大悟，原来考试的命题规律也就这么几招。

3. 总结命题考点——根据你在教材中标记的历年考题，统计各章各节在历年考题所占的分值，一定要统计出来，圈定考试命题点，为以后有重点地学习，做到心中有数。

4. 全面通读教材——通读教材需要一定的时间和精力投入，应试者宜早做安排。强调对教材的通读，是要突出全面理解和融会贯通，并不是要求应试者把指定教材的全部内容逐字逐句地背下来。通读教材要注意准确把握文字背后的复杂含义，通读教材还要注意不同章节的内在联系，能够从整体上对应考试科目进行全面系统的掌握。

5. 突击考试重要考点——在对教材全面通读的基础上，应试者更要注意抓住重点进行复习。每门课程都有其必考知识点，这些知识点在每年的试卷上都会出现，只不过是命题形式不同罢了，可谓万变不离其宗。对于重要的知识点，应试者一定要深刻把握，能够举一反三，做到以不变应万变。

6. 通过习题练习巩固已掌握的知识——找一本好的复习资料进行巩固练习，好的资料应该按照考试大纲和指定教材的内容，以“考题”的形式进行归纳整理，并附有一定的参考价值的练习习题，但复习资料不宜过多，选一两本就行了，多了容易眼花，反而不利于复习。

7. 实战模拟——我建议应试者找三套模拟试题，一套在通读教材后做，找到薄弱环节，在突击考试重要考点时作为参考。一套在考试前一个月做，判断一下自己的水平，针对个别未掌握的内容有针对性地去学习。一套在考试前一周做，按规定的考试时间来完成，掌握答题的速度，体验考场的感觉。

8. 胸有成竹，步入考场——进入考场后，排除一切思想杂念，尽量使自己很快地平静下来。试卷发下来以后，要听从监考老师的指令，填好姓名、准考证号和科目代码，涂好准考证号和科目代码等。紧接着就安心答题。

9. 通过考试，领取证书——应试者按上述方法备考，一定可以通过考试。

目 录

考试相关情况说明	1
备考复习指南	3
答题方法解读	4
答题卡填涂技巧	5

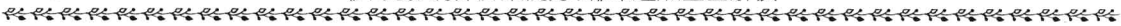
第一部分 命题规律解读

第二部分 命题点解读

第一章 环境影响评价技术导则——总纲	2
第二章 大气环境影响评价	10
第三章 地面水环境影响评价	29
第四章 声环境影响评价	64
第五章 固体废物环境影响评价	79
第六章 生态环境影响评价	96
第七章 建设项目环境风险评价	110
第八章 环境影响的经济损益分析	115
第九章 规划环境影响评价	119
第十章 建设项目竣工环境保护验收的监测与调查	125
第十一章 建设项目环境影响评价	140

第三部分 热点案例全解

案例分析题 1	157
案例分析题 2	158
案例分析题 3	159
案例分析题 4	161
案例分析题 5	161
案例分析题 6	162
案例分析题 7	163
案例分析题 8	165
案例分析题 9	166
案例分析题 10	167
案例分析题 11	168



案例分析题 12	169
案例分析题 13	170
案例分析题 14	174
案例分析题 15	175
案例分析题 16	176
案例分析题 17	177
案例分析题 18	178
案例分析题 19	179
案例分析题 20	180

第一部分 命题规律解读

《环境影响评价案例分析》为全国环境影响评价工程师职业资格考试的综合科目,该科目包含八道案例分析题。在2005年与2006年的《环境影响评价案例分析》考试中,第一、第二案例分析题为不定项选择题,各包含10个小题,每小题2分。第三~第八案例分析题为问答题,要求应试者从第三~第八案例分析题中任选出四题回答,答题要写在试卷相应的位置上。应试者共回答六道大题,每题20分,满分为120分。2007、2008、2009、2010年的《环境影响评价案例分析》考试中,八道案例分析题均为问答题,从中任选六题回答。每题20分,满分为120分。

2005年《环境影响评价案例分析》考题涉及水泥、竣工验收监测、公路建设、石化项目污水处理、糖厂扩建、高层建筑、危险废物处置场、西气东输管道建设等项目的案例。

2006年《环境影响评价案例分析》考题涉及开发区规划环评、煤矿建设、污水处理厂(类似2008年考试大纲中的案例样题)、油田开发、喷漆车间、水电站扩建、高速公路验收、火电厂扩建等项目的案例。

2007年《环境影响评价案例分析》考题涉及河道型水库建设、高速公路、天然气井田、煤矿、电镀、火电厂改扩建、竣工验收、污水处理厂建设等项目的案例。

2008年《环境影响评价案例分析》考题涉及焦化验收、矿山开采、炼油厂、水利水电、铜冶炼、石油开采和两道高速公路等项目的案例。

2009年《环境影响评价案例分析》考题涉及露天铁矿、公路改扩建、水电枢纽、油田开发、电子产品生产、热电厂、离子膜烧碱和聚氯乙烯生产、垃圾填埋场等项目的案例。

2010年《环境影响评价案例分析》考题涉及炼焦厂、危险废物填埋厂、高速公路、水利枢纽、电子厂、石油联合站及管线的竣工验收、化工、煤矿等项目的案例。

回顾几年的《环境影响评价案例分析》考试的题目,其涉及的行业较多,题型也在不断变化。《环境影响评价案例分析》考试主要是考查应试者运用《环境影响评价相关法律法规》、《环境影响评价技术导则与标准》、《环境影响评价技术方法》科目所讲述的内容正确解决环境影响评价实际问题的能力。因此,要求应试者对环境影响评价相关法律法规、技术导则与标准准确掌握,对环境影响评价技术方法熟练运用。

因此,《环境影响评价相关法律法规》、《环境影响评价技术导则与标准》、《环境影响评价技术方法》三个科目是基础,《环境影响评价案例分析》科目是对应试者的综合考查。

第二部分 命题点解读

第一章 环境影响评价技术导则——总纲

命题点1 环境影响评价的工作程序

表 2—1 环境影响评价的工作程序

工作阶段	内 容
准备阶段	环境影响评价第一阶段,主要完成以下工作内容。首先是研究有关文件,包括国家和地方的法律法规、发展规划和环境功能区划、技术导则和相关标准、建设项目依据、可行性研究资料及其他有关技术资料。之后需进行初步的工程分析,明确建设项目的工程组成,根据工艺流程确定排污环节和主要污染物,同时进行建设项目环境影响区的环境现状调查。最后确定各单项环境影响评价的范围和评价工作等级。 如果是编制环境影响报告书的建设项目,该阶段的主要成果是编制完成环境影响评价大纲,将以上这些工作的内容和成果全部融入其中;如果是编制环境影响报告表的建设项目,无需编制环境影响评价大纲
正式工作阶段	环境影响评价第二阶段,主要工作是做进一步的工程分析,进行充分的环境现状调查、监测并开展环境质量现状评价,之后根据污染源强和环境现状资料进行建设项目的环境影响预测,评价建设项目的环境影响,并开展公众意见调查。 最重要的,是要根据建设项目的环境影响、法律法规和标准等的要求以及公众的意愿,提出减少环境污染和生态影响的环境管理措施和工程措施
环境影响报告编制阶段	环境影响评价第三阶段,其主要工作是汇总、分析第二阶段工作所得的各种资料、数据,从环境保护的角度确定项目建设的可行性,给出评价结论和提出进一步减缓环境影响的建议,并最终完成环境影响报告书或报告表的编制

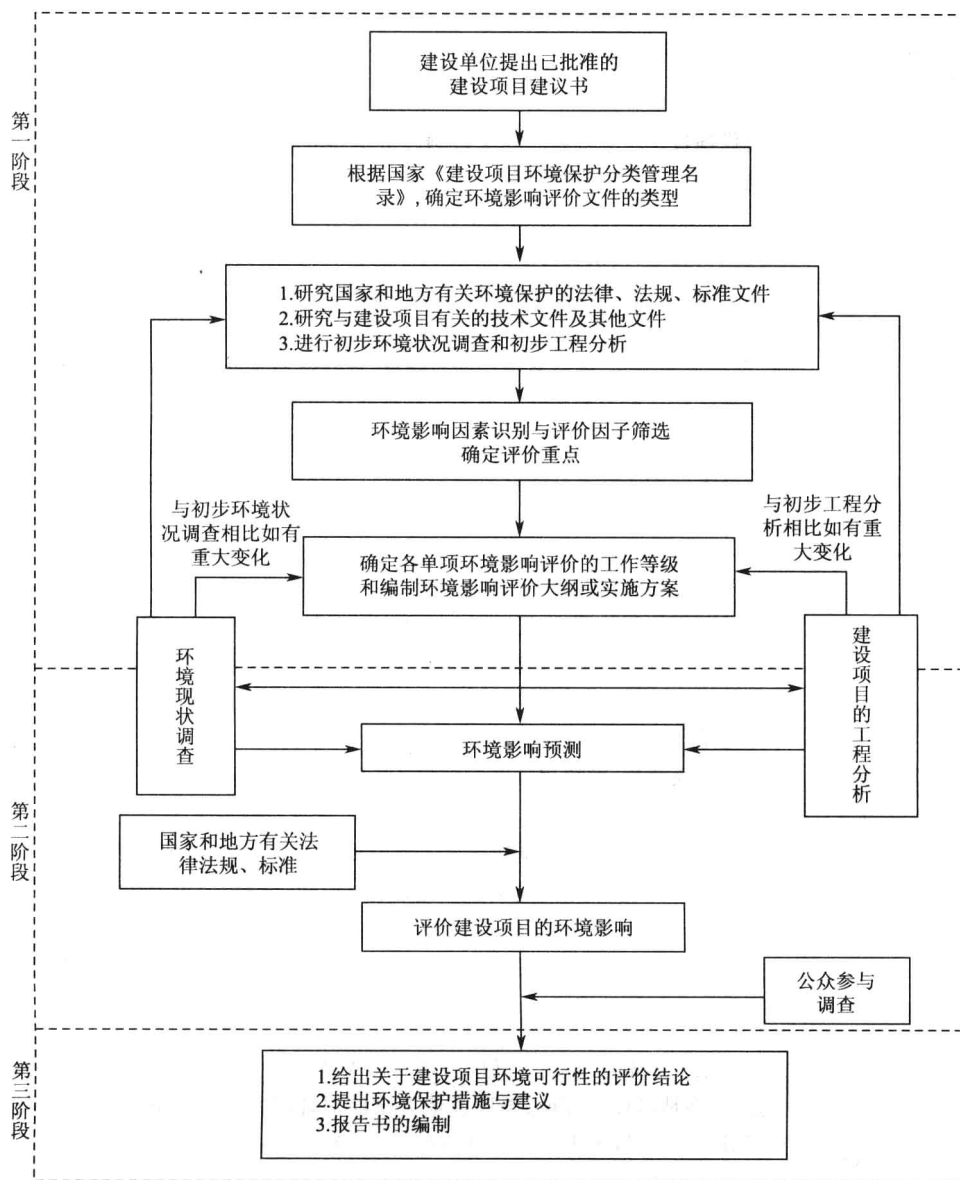


图 2-1 建设项目环境影响评价工作程序图

命题点 2 环境影响评价的工作等级

表 2-2 环境影响评价的工作等级

项 目	内 容
工作等级的划分	环境影响评价按环境要素分别划分评价等级。环境是由不同的环境要素组成的,即:大气、水、声环境、土壤、生态、人群健康状况、文物与自然遗迹、人文遗迹、珍贵景观、地质环境以及日照、热、振动、放射性、电磁与光辐射波等。 对上述各环境要素的影响评价统称为单项环境影响评价。各单项环境要素评价划分为三个工作等级,例如,大气环境、地面水环境、地下水环境、声环境、生态环境影响评价均划分为一级、二级、三级等

续上表

项 目	内 容
工作等级的划分依据	建设项目各环境要素的环境影响评价工作等级主要按建设项目的工程特点、所在地区的环境特征进行划分。 (1)建设项目的工程特点主要包括:工程性质、工程规模、能源、水及其他资源的使用量及类型、污染物排放特点如污染物种类、性质、排放量、排放方式、排放去向、排放浓度等,工程建设的范围和时段,生态影响的性质和程度等。 (2)建设项目所在地区的环境特征主要包括:自然环境条件和特点、环境敏感程度、环境质量现状、生态系统功能与特点、自然资源及社会经济环境状况,以及建设项目实施后可能引起现有环境特征发生变化的范围和程度等。 (3)相关法律法规、标准及规划。国家和地方相关法律法规的有关要求,包括环境和资源保护法规及其法定的保护对象,环境质量标准和污染物排放标准,环境保护规划、生态保护规划、环境功能区划和保护区规划等
不同等级的环境影响评价要求	对于一级评价,要对单项环境要素的环境影响进行全面、详细和深入的评价,对该环境要素的现状调查、影响预测、评价影响和提出措施,一般都要比较全面和深入,并应当采用定量化计算来描述完成。 对于二级评价,要对单项环境要素的重点环境影响进行详细、深入评价,一般要采用定量化计算和定性的描述来完成。 对于三级评价,对单项环境要素的环境影响进行一般评价,可以通过定性的描述来完成。 一般而言,编制环境影响报告表的建设项目,其大多单项环境影响评价的工作等级均低于三级,个别主要的单项环境影响可以通过编制评价专题完成,评价专题的评价等级依据单项环境影响评价技术导则要求进行。 另外,不是每一个建设项目的环境影响评价都要包括所有的单项环境影响评价,对于建设项目的环境影响不涉及的环境要素,无需进行环境影响评价
工作等级的调整	对于某一具体建设项目,其单项环境影响评价的工作等级可根据建设项目工程特点、所在地区环境特征、国家或地方政府对环境的有关特殊要求等进行适当调整,但调整的幅度上下不应超过一级,并应说明调整的具体理由。 在生态敏感区域建设可能影响生态环境的建设项目,其生态环境的环境影响评价等级应进行提级;废水排入下游污水处理场的建设项目,其地面水环境影响评价等级可以降级

命题点 3 建设项目工程分析的基本原则和方法

表 2—3 工程分析的基本原则和方法

项 目	内 容
工程分析基本原则	(1)提出的数据资料一定要真实、准确、可信。对于建设项目的规划、可行性研究和设计等技术文件中提供的资料、数据、图件等,要能够满足工程分析的需要和精度要求,并应进行分析、复核校对后引用。 (2)凡是可定量表述的内容,如污染物的排放量、排放浓度等,应通过分析尽量给出定量的结果

续上表

项 目		内 容
工程 分析 的 方 法 及 特 点	类比分析法	类比分析法要求时间长,需投入的工作量大,但所得结果较准确,可信度也较高。 在评价工作等级较高、评价时间允许,且又有可参考的相同或是相似的现有工程时,应采用类比分析法
	物料平衡计算法	物料平衡计算法以理论计算为基础,比较简单,但是具有一定局限性,不适用于所有建设项目。在理论计算中的设备运行状况均按照理想状态考虑,计算结果大多数情况下数值偏低,不利于提出合适的环境保护措施
	查阅参考资料分析法	查阅参考资料分析法最为简便,当评价工作等级要求较低、评价时间短或是无法采取类比分析法和物料平衡计算法的情况下,可以采用此方法。 该方法可以作为类比分析法和物料平衡计算法两种方法的补充,但是采用此方法所获得的工程分析数据准确性较差,不适用于定量程度要求高的建设项目

命题点 4 建设项目工程分析的主要内容及阶段划分

表 2—4 工程分析的主要内容及阶段划分

项 目	内 容
工程分析的主要内容	现行总纲中,工程分析主要包括工艺过程分析、资源能源的储运分析、交通运输影响分析、厂地的开发利用分析和非正常工况分析等内容。 在此基础上,还应进行建设项目的宏观背景分析、总图布置方案分析和生态影响因素分析等
工程分析的重点	工程分析的重点是通过工艺过程分析、核算,确定污染源强,其中应特别注意非正常工况污染源强的核算与确定。 资源能源的储运、交通运输及厂地开发利用分析的内容与深度,应根据工程、环境特点及评价工作等级决定
工程分析的阶段划分	建设项目实施过程可以分为不同的阶段,包括施工阶段、运行阶段和服务期满即退役阶段。 (1)所有的建设项目都应分析运行阶段所产生的环境影响,包括正常工况和非正常工况两种情况。 (2)部分建设项目的建设周期长、影响因素复杂且影响区域广,因此需进行建设期的工程分析。 (3)个别建设项目由于运行期的长期影响、累积影响或毒害影响,会造成项目所在区域的环境发生质的变化,如核设施退役或矿山退役等,因此需要进行服务期满的工程分析。 (4)对某些在实施过程中由于自然或人为原因易酿成爆炸、火灾、中毒等,且后果十分严重的、会造成人身伤害或财产损失事故的建设项目,应根据工程性质、规模、建设项目所在地的环境特征、事故后果以及必要性和条件具备情况,决定是否进行环境风险评价

命题点 5 环境现状调查的一般原则和方法

表 2—5 环境现状调查的一般原则和方法

项 目		内 容
一般原则		(1)根据建设项目污染源、影响因素及所在地区的环境特点,结合各单项环境影响评价的工作等级,确定各环境要素的现状调查范围,并筛选出应调查的有关参数,包括因素、项目及重点因子。 (2)环境现状调查时,首先应搜集现有的资料,当这些资料不能满足要求时,需进行现场调查和测试。搜集现有资料应注意其有效性。 (3)环境现状调查中,对环境中与评价项目有密切关系的部分,如大气、地面水、地下水等,应进行全面、详细的调查,对这些部分的环境质量现状应有定量的数据并做出分析或评价;对一般自然环境与社会环境的调查,应根据评价地区的实际情况,适当增减
方法及特点	收集资料法	收集资料法应用范围广、收效大,比较节省人力、物力和时间。 环境现状调查时,应首先通过此方法获得现有的各种有关资料,但此方法只能获得二手资料,而且往往不全面,不能完全符合要求,需要其他方法补充
	现场调查法	现场调查法可以针对使用者的需要,直接获得第一手的数据和资料,以弥补收集资料法的不足。这种方法工作量大,需占用较多的人力、物力和时间,有时还可能受季节、仪器设备条件的限制
	遥感方法	遥感方法可从整体上了解一个区域的环境特点,可以弄清人类无法到达地区的地表环境情况,如一些大面积的森林、草原、荒漠、海洋等。 此方法调查精度较低,一般只用于辅助性调查

命题点 6 环境现状调查的内容

表 2—6 环境现状调查的内容

项 目	内 容
地理位置	建设项目所处的经度、纬度,行政区位置和交通位置,并附区域平面图
地质环境	一般情况,只需根据现有资料,概要说明当地的地质状况。若建设项目规模较小且与地质条件无关时,地质环境现状可不叙述。 评价生态影响类建设项目如矿山以及其他与地质条件密切相关的建设项目的环境影响时,对与建设项目有直接关系的地质构造,如断层、断裂、坍塌、地面沉降等不良地质构造,要进行较为详细的叙述
地形地貌	一般情况,只需根据现有资料,简要说明建设项目所在地区海拔高度,地形特征、相对高差的起伏状况,周围的地貌类型如山地、平原、沟谷、丘陵、海岸等以及岩溶地貌、冰川地貌、风成地貌等情况。 当地形地貌与建设项目密切相关时,还应附建设项目周围地区的地形图,特别应详细说明可能直接对建设项目有危害或将被项目建设诱发的地貌现象的现状及发展趋势

续上表

项 目	内 容
气候与气象	一般情况下,应根据现有资料概要说明大气环境状况。如需进行建设项目的大气环境影响评价,还应根据评价需要,对大气环境影响评价区的大气边界层和大气湍流等污染气象特征进行调查与必要的实际观测
地面水环境	应根据现有资料,概要说明地面水状况。如果建设项目建在海边时,应根据现有资料概要说明海湾环境状况。 如需进行建设项目的地面水或海湾环境影响评价,应增加水文、水质调查,水文测量及水利用状况调查等内容。地面水和海湾的环境质量,以确定的地面水环境质量标准或海水水质标准限值为基准,采用单因子指数法对选定的评价因子分别进行评价
地下水环境	根据现有资料简述下列内容:地下水资源的赋存及开采利用情况,地下潜水埋深或地下水水位,地下水与地面水的联系以及地下水水质状况与污染来源。 地下水环境质量,以确定的地下水质量标准限值为基准,采用单因子指数法对选定的评价因子分别进行评价
大气环境	应根据现有资料,简单说明建设项目周围地区大气环境中主要的污染物、污染来源及其污染物质、大气环境质量现状等。 大气环境质量,以确定的环境空气质量标准限值为基准,采用单因子指数法对选定的评价因子分别进行评价
声环境	环境噪声现状调查的基本方法是:收集资料法、现场调查和测量法。应根据噪声评价工作等级相应的要求确定是采用收集资料法还是现场调查和测量法,或是两种方法相结合
社会经济	包括社会经济、人口、工业与能源、农业与土地利用、交通运输等
人群健康状况	当建设项目规模较大,且拟排污染物毒性较大时,应进行一定的人群健康调查。调查时,应根据环境中现有污染物及建设项目将排放的污染物的特性选定指标

命题点 7 环境影响预测的方法及特点

表 2-7 环境影响预测的方法及特点

预测方法	特 点
数学模式法	能给出定量的预测结果,但需一定的计算条件和输入必要的参数、数据。一般情况此方法比较简便,应首先考虑。 选用数学模式时要注意模式的应用条件,如实际情况不能很好满足模式的应用条件而又拟采用时,要对模式进行修正并验证
物理模型法	定量化程度较高,再现性好,能反映比较复杂的环境特征,但需要有合适的试验条件和必要的基础数据,且制作复杂的环境模型需要较多的人力、物力和时间。 在无法利用数学模式法预测而又要求预测结果定量精度较高时,应选用此方法
类比分析法	预测结果属于半定量性质。如由于评价工作时间较短等原因,无法取得足够的参数、数据,不能采用前述两种方法进行预测时,可选用此方法。生态环境影响评价中常用此方法