

2012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

2012

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

2012 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

2012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,2012.1
2012 全国环境影响评价工程师职业资格考试辅导用书
ISBN 978-7-113-13921-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 238237 号

书 名: 2012 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

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,北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 北京新魏印刷厂

版 次: 2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月第 1 次印刷

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 12.25 字数: 300 千

书 号: ISBN 978-7-113-13921-6

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联系调换。

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。

《2012 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。

《2012 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。

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。

建筑考试培训中心

2012 年 1 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
2012年5月26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
2012年5月27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

2012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。

答题方法解读

单项选择题答题方法：单项选择题每题1分，由题干和4个备选项组成，备选项中只有1个最符合题意，其余3个都是干扰项。如果选择正确，则得1分，否则不得分。单项选择题大部分来自考试用书中的基本概念、原理和方法，一般比较简单。如果应试者对试题内容比较熟悉，可以直接从备选项中选出正确项，以节约时间。当无法直接选出正确选项时，可采用逻辑推理的方法进行判断选出正确选项，也可通过逐个排除不正确的干扰选项，最后选出正确选项。通过排除法仍不能确定正确项时，可以凭感觉进行猜测。当然，排除的备选项越多，猜中的概率就越大。单项选择题一定要作答，不要空缺。单项选择题必须保证正确率在75%以上，实际上这一要求并不是很高。

不定项选择题答题方法：不定项选择题每题2分，由题干和5个备选项组成，备选项中至少有1个、最多有5个选项符合题意。因此，正确选项的数量可能是1个、2个、3个、4个或5个。如果全部选择正确，则可以得2分；只要有1个备选项选择错误，该题不得分。如果所选的选项中没有错误选项，但未全部选出正确选项时，选择的每1个正确选项可以得0.5分。不定项选择题的作答有一定难度，应试者考试成绩的高低及能否通过考试科目，在很大程度上取决于不定项选择题的得分。应试者在作答不定项选择题时首先选择有把握的正确选项，对没有把握的备选项最好不选，宁“缺”勿“滥”，除非你有选择正确选项的绝对把握，不然最好不要把5个选项都作为正确选项。当对所有备选项均没有把握时，可以采用猜测法选择1个备选项，得0.5分总比不得分强。不定项选择题中至少应该有30%的题你是可以完全正确选择的，这就是说你可以得到不定项选择题的30%的分值，如果其他70%的不定项选择题，每题选择2~3个正确选项，那么你又可以得到不定项选择题的35%的分值。这样你就可以稳妥地过关。

案例分析题答题方法：案例分析题的目的是综合考核应试者对有关的基本内容、基本概念、基本原理、基本原则和基本方法的掌握程度以及检验应试者灵活应用所学知识解决工作实际问题的能力。案例分析题是在具体业务活动的背景材料基础上，提出若干个独立或有关联的小问题。每个小题可以是计算题、简答题、论述题或改错题。应试者首先要详细阅读案例分析题的背景材料，建议你阅读两遍，理清背景材料中的各种关系和相关条件。看清楚问题的内容，充分利用背景材料中的条件，确定解答该问题所需运用的知识内容，问什么回答什么。不要“画蛇添足”。在案例分析题的评分标准一般要分解为若干采分点，最小采分点一般为0.5分，所以解答问题要尽可能全面、针对性强、重点突出、逐层分析、依据充分合理、叙述简明、结论明确，有计算要求的要写出计算过程。

答题卡填涂技巧

应试者在标准化考试中最容易出现的问题是填涂不规范，以致在机器阅读答题卡时产生误差。解决这类问题的最简单方法是将铅笔削好。铅笔不要削得太细太尖，应将铅笔削磨成马蹄状或直接削成方形，这样，一个答案信息点最多涂两笔就可以涂好，既快又标准。

在进入考场接到答题卡后，不要忙于答题，而应在监考老师的统一组织下将答题卡的表头中的个人信息、考场考号、科目信息按要求进行填涂，即用黑色钢笔或签字笔填写姓名和准考证号；用2B铅笔涂黑考试科目和准考证号。不要漏涂、错涂考试科目和准考证号。一定要注意：每一科目的准考证号是不同的。

在填涂选择题时，应试者可根据自己的习惯选择下列方法进行：

先答后涂法——应试者接到试题后，先审题，并将自己认为正确的答案轻轻标记在试卷相应的题号旁，或直接在自己认为正确的备选项上做标记。待全部题目做完后，经反复检查确认不再改动后，将各题答案移植到答题卡上。采用这种方法时，需要在最后留有充足的时间进行答案移植，以免移植时间不够。

边答边涂法——应试者接到试题后，一边审题，一边在答题卡相应位置上填涂，边审边涂，齐头并进。采用这种方法时，一旦要改变答案，需要特别注意将原来的选择记号用橡皮擦干净。

边答边记加重法——应试者接到试题后，一边审题，一边将所选择的答案用铅笔在答题卡相应位置上轻轻记录，待审定确认不再改动后，再加重涂黑。需要在最后留有充足的时间进行加重涂黑。

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	11
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	162
案例分析题 6	163
案例分析题 7	163
案例分析题 8	164
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,第一案例和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。第三案例~第八案例分析题为问答题,要求应试者从第三案例~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

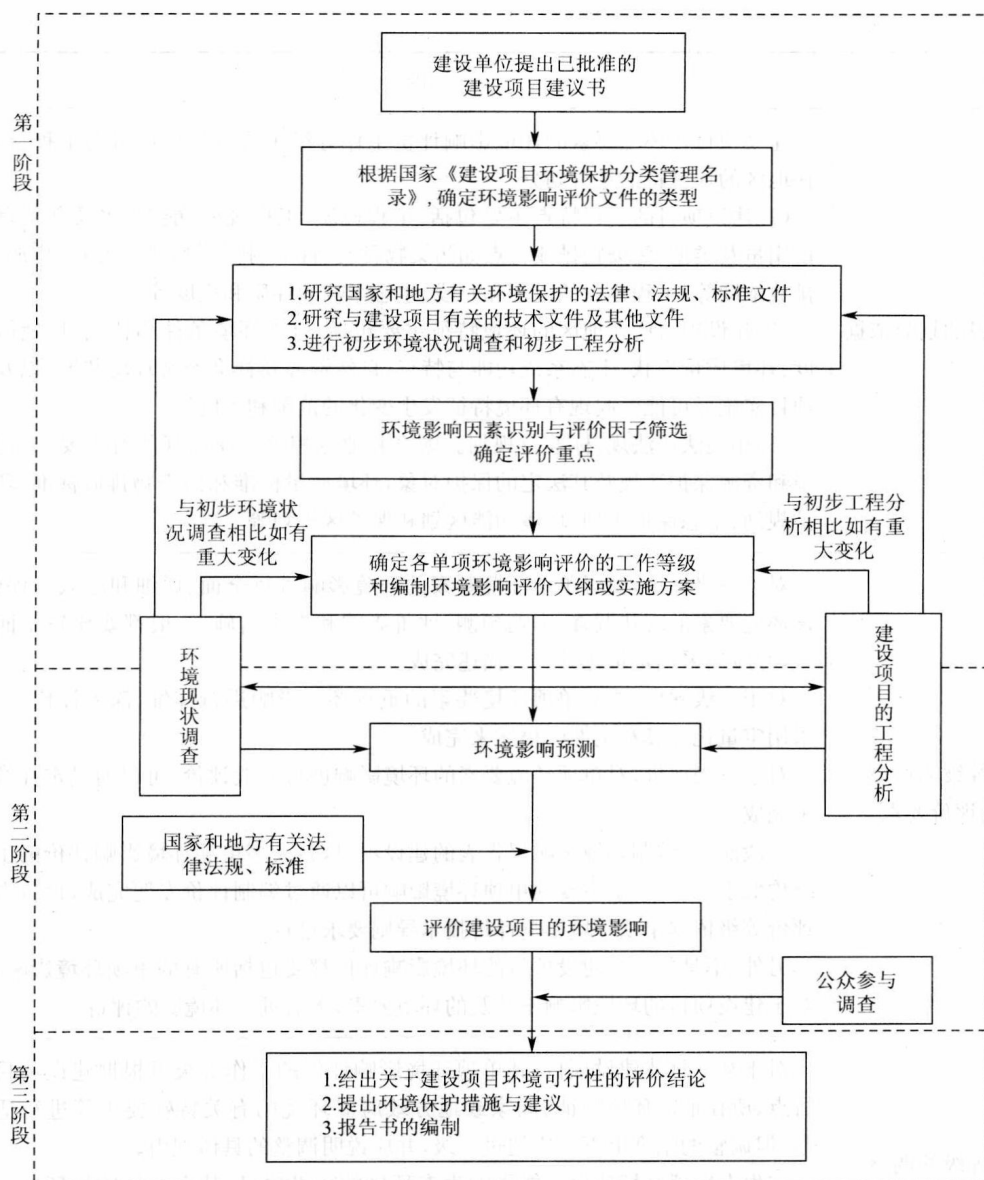


图 2-1 建设项目环境影响评价工作程序图

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