

全国环境影响评价工程师
职业资格考试系列参考资料

何新春 主编

案例分析基础

环境影响评价

过关 50题

2016
年版



中国环境出版社

全国环境影响评价工程师职业资格考试系列参考资料

环境影响评价案例分析 基础过关 50 题

(2016 年版)

何新春 主编

中国环境出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

环境影响评价案例分析基础过关 50 题: 2016 年版/
何新春主编. —9 版. —北京: 中国环境出版社, 2016.2
全国环境影响评价工程师职业资格考试系列参考资料
ISBN 978-7-5111-2707-5

I. ①环… II. ①何… III. ①环境影响—评价—案例—工程师—资格考试—习题集 IV. ①X820.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 036478 号

出版人 王新程
责任编辑 黄晓燕
文字编辑 李卫民
责任校对 扣志红
封面制作 宋 瑞

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112735 (环评与监察图书出版中心)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2007 年 3 月第 1 版 2016 年 2 月第 9 版
印 次 2016 年 2 月第 1 次印刷
开 本 787×960 1/16
印 张 13.25
字 数 250 千字
定 价 45.00 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

本书编委会

顾问 王 岩 刘小玉 张增杰 鱼红霞

汪诚文 杜鹏飞 王军玲 韩玉花

主 任 何新春

成 员 何新春 杨 艳 王哨兵 徐 洁

阳 光 裴 娟 李建忠 邵 军

前言

近几年环评工程师职业资格考试越来越重实践、重运用，尤其是《环境影响评价案例分析》（以下简称《案例分析》）这一科，题目灵活多变，考点复杂多样。有许多考生连续几年均因《案例分析》而折戟沉沙，个中原因：有的考生“跨界”参考，无环评实践经验；有的考生虽从事环评多年，但苦于涉及的行业单一，仍无法应对多样化的考题；还有一部分考生只注重死记硬背，结果事倍功半。

如何帮助考生在《案例分析》复习备考方面闯出一条新路？

本书作者总结近几年在环评师考前辅导方面的经验，结合所了解的考生的备考心得和教训，总结出一条：《案例分析》的复习不能靠单一的记忆，而应该使用技术导则、技术方法的相关知识进行分析，在理解行业特点的前提下进行复习。笔者对2016年《环境影响评价考试大纲》进行了研究，结合11年来环评师案例分析考试的出题特点和考查重点，对本书原有内容进行了第八次修订。本书具有以下三个特点：

第一，本书绝大多数案例来源于环评案例分析考试真题，部分案例为根据工程实践模拟的高仿真试题，尽可能涵盖可能考查的各行业类别。以历年环评案例分析考试真题为基础，让考生身临其境感受环评案例分析考试的特点、掌握环评案例分析考试的规律。

第二，本书除给出案例分析习题的“参考答案”外，还对每个案例涉及的问题进行了“考点分析”，让考生知其然，并知其所以然，以便让考生能迅速掌握考试重点，节省复习时间。

第三，书中各案例考题的“考点分析”特意将考查知识点与2016年《环境影响评价考试大纲》中“案例分析”的考试要点一一对应，以便考生对常考知识点进行归纳总结，做到心中有数。本书案例的选择既注重体现各行业领域的特点，保证考题的

涵盖范围，又提炼、总结了各案例的共性，并专门设计了“举一反三”部分，以便考生通过一道题掌握一类知识点，触类旁通。这也正是近年来案例考试试题的特点。

最后，本书对几类常考案例类别的共性知识点及其考查方式进行了总结，以便于考生后期提纲挈领地复习、记忆。

2016 年版《环境影响评价案例分析基础过关 50 题》主要修改内容如下：

(1) 删除了 2015 年版的 11 个案例，新增了 8 个案例，并对部分案例顺序进行了调整，力求紧扣考试大纲，突出高频类别案例和高频考点。

(2) 对 2015 年版中部分案例的素材、参考答案进行了精简，以节约考生时间，便于在理解中记忆，提高复习效率。

(3) 对部分高频类别案例，补充了部分考题，涵盖了绝大多数考点，以便突出考试重点，提高考生复习的针对性。

(4) 对 2015 年版的部分错误进行了更正，对少数不严谨的内容进行了修改。

(5) 对化工石化及医药类、冶金机电类、社会服务类、采掘类、交通运输类、水利水电类等常考案例类别的共性考点进行了总结。

本书修改过程中，得到中国环境科学研究院、北京国电华北电力工程有限公司、上海宝钢工程技术有限公司、河南省煤田地质局资源环境调查中心、中国恩菲工程技术有限公司的环保同人及广大考生的指导和帮助，在此一并致谢。同时感谢中国环境出版社黄晓燕、李卫民两位编辑为本书付出的辛勤劳动。

由于编者水平有限，书中肯定会有些不尽如人意之处，欢迎广大读者和环评界同人 不吝指正。作者邮箱：frankhxc@163.com。

何新春

2016 年 2 月于北京

《环境影响评价案例分析》考试注意事项

考试目的：通过本科目考试，检验具有一定实践经验的环境影响评价专业技术人员运用环境影响评价相关法律法规、技术导则与标准、技术方法解决环境影响评价实际问题的能力。

考试时间：180 分钟（三个小时）

考试题目：卷面共计八道题目，2005 年和 2006 年必答题为两道（全部为客观题），另外六道主观题选做四道；2007 年至今均采用八道题选做六道（八道题全部为主观题）的形式进行。

答题方式：在提供的专用答题卡上规定的区域内进行作答，采用计算机网络阅卷方式计分。

从前三年的考试情况来看，有近 80% 的考生未能一次性通过考试，这主要是由于案例分析考试科目失败而造成的，可见案例考试已成为环评师考试最难的一道关口。因此，要通过环评师职业资格考试，就必须在备考复习阶段制定好复习战略，逐步提高自己的案例应试能力和技巧。根据高分通过环评师考试的人员总结的经验，将案例分析考试注意事项总结如下，作为大家复习应试的参考，希望能对广大考生有所帮助。

一、考试前认真系统地复习

1. 树立自信心，合理安排复习时间

很多未从事过环评工作的考生参加这类考试信心不足。有些考生没有真正从事过环评工作，或者只从事过与环评相关的工作，比如环境监测、环境管理、环境影响评价研究等，有的考生甚至从事的工作与环评工作风马牛不相及，往往自己担心考不过，其实这种担心是没必要的。俗话说：“自卑生灰心，灰心生失望，失望生动摇，动摇生失败。”很多考生担心自己会过不了关，这是一种习惯性思维，如果拥有了自信，换种思路你就会发现，成功和失败的机会是均等的。如果你心理的天平偏向失败，压力也就随之加大，应有的成绩会因此而打“折扣”；如果在拼搏中憧憬成功，就会增添向命运挑战的勇气和力量。

环评师考生们无论是考四科，还是考两科，都要绷紧一根弦，对于考四科的考生来说，可能更需要决心，因为信心和决心不足，压力就不到位。无论考几科，都要树立破釜沉舟、一次通过全部考试科目的决心。

考试成绩与是否从事过环评工作有一定的关系，但不是必然的关系。三年来就有很多从事过十几年或者二十几年环评工作的前辈没有通过环评考试，而很多未从事过环评工作的考生却顺利通过。因此成功的关键是树立自信心+方法技巧！

另外前四年很多考生在考完后，总结没有通过的原因时大多都是没有时间，仅仅看了遍书来不及复习做习题。所以，合理安排时间，处理好工作和学习的关系显得尤为重要。

2. 全面有序地复习

考试命题往往“万变不离其宗”。环评案例考试的成功，取决于扎实的知识基础和灵活运用知识的能力。案例分析实际上就是考查法律法规、导则标准和技术方法在特定环评案例中的运用，它重点考查的是考生对案例的整体把握和对前三科各知识点的系统掌握情况。因此不能孤立地看案例教材，应当结合前三科的知识点进行系统和全面有序的复习，并应制订一个详细的复习计划，对前三科的内容至少要看两到三遍，相关知识点一定要掌握。对于案例，特别是自己不熟悉的行业的知识要努力做到多看熟记，把握同类项目的分析要点。

3. 把握要点、紧扣考试大纲

考试大纲是考试命题的依据和根本，也是考生对课程进行复习的依据。考试大纲规定了课程考试的内容、范围和深度。因此一定要根据大纲提出的要求，结合教材，全面地理解和掌握大纲的内容，并尽力做到融会贯通。

厚厚的案例教材复习时也有一定的难度，但从四年来的案例考题来看，考题中出现的行业一般不会超出教材的范围，近四年来考试涉及的行业都可在教材中找到其影子，复习时还要特别注意每个案例后面专家的点评意见，这往往是出题者设计问题的源泉。因此，案例教材的全部案例务必要通读，通读时注意总结这类行业的共性与本案例的个性。

复习完各科的教材后，可以选择一些好的案例模拟题认真地做一做，以便更好地熟悉考试题型和检测复习程度。做题对将来考试很有帮助，做题的时候应该对自己提一些要求，比如说完全按照考试要求的时间来做。

二、考试前的准备工作

考试时由于每位考生的各科考场地点是计算机随机抽选的，所以考试地点会很分散，考生应该至少在考试头一天找好考试地点，熟悉一下考场环境。考试前出发时一定要检查一下考试所需的证件（俗称“两证”，即准考证和身份证），检查是否

带好考试需要用的 2B 铅笔（至少准备 2 支）、0.5 mm 的黑色钢笔或签字笔（至少准备 2 支）和无编辑功能、无声、无存储功能的计算器。

2B 铅笔注意要把笔尖削成扁的，这样在填涂的时候，只要画一道就能涂满整个框了，以节约时间。橡皮应当配合 2B 铅笔使用“绘图橡皮”。计算器应当在考试前仔细阅读说明书，熟练掌握类似于 X 的 Y 次方、Exp 之类常用的功能，这会在考试中起到不小的作用，可大量节省时间。

三、考试时策略——先易后难，通览试卷，做到心中有数

本科考试共八道大题，选做六道，时间相当紧。在考场上，要“遇难心不慌，遇易心更细”，沉着冷静，从容应考；要以大局为重，不能因一道题不会做，影响整场考试。要果断地放弃自己没有思路的题，以节约时间做其他的试题。会做的题不能错，回答问题时要切中得分点。考试时要避免两种不良倾向：一是思想静不下来，心神不定，不知从哪个题目做起，耽误了时间；二是在某一题上花过多的时间，影响做其他题目。要做到会多少答多少，即使是没有把握也要敢于写，碰碰运气也无妨。

拿到考卷后，首先要浏览全部的试题，先选择自己熟悉的案例题目，认真读题，要有将文字转化为图示和将图示转化为文字的能力。在分析题目的基础上，将题目所涉及的各个知识点都联系起来，挖掘出若干个潜在条件和知识之间的内在联系，并针对考点运用相应的法律法规、导则标准和技术方法进行解答。答题时一定要把握住要点来回答，每道大题一般有 5~8 个小题，每个小题一般为 3~6 分，因此要点最多不会超过 10 个。回答时一定要择要点来回答，切忌将问题展开，切忌整段整段地回答，并将考试时间合理分配（每道题目 30 分钟左右），避免发生考试时间不够用的情况。从某个角度来讲，答完题目考试就成功了一半。

回答问题时力求精准，遣词造句力求专业。尤其在生态类案例考题答题时务必恰当使用专业术语。例如植被群落方面的术语：植被类型、种类、分布，植被覆盖率、频度、密度、优势度，物种重要值、物种量，生物量、生物多样性、群落异质性、生态系统完整性、稳定性；再如水土流失方面的术语：土壤侵蚀模数、面积等；还有农田使用方面的术语：基本农田情况、农田土地质量、土壤类型及肥力、农田土地生产力、土地利用方向、土壤理化性质等。

四、案例考试温馨提示

目前环境影响评价职业资格考试《环境影响评价案例分析》科目为计算机网络阅卷，要求考生必须在专门提供的答题卡上作答，因此答题前一定要认真阅读有关注意事项。在答题时应该注意以下几个方面：

(1) 考生要特别注意试卷一拿到手就必须先检查试卷有无题目字迹不清晰、发错、掉页及漏页等情况发生，切忌一拿着试卷就做；考生遇分发错误及试题字迹不清等问题，可举手示意询问；涉及试题内容的疑问，则不得向监考员询问。

(2) 客观题（选择题）必须使用 2B 铅笔在指定区域填涂，2B 铅笔最好是国家正规生产厂家生产的，因为质量不合格的铅笔会影响计算机阅读。

(3) 主观题（文字回答题）必须使用 0.5 mm 的黑色钢笔或签字笔，不得使用铅笔、红笔、蓝色的钢笔或圆珠笔等其他笔书写。如遇到案例作图题可先用铅笔绘出，经确认后，再用 0.5 mm 黑色墨水签字笔描清楚。

(4) 回答问题时一定要看清楚题目编号，并在指定区域内和相对应的题号下作答，切忌答错区域；切勿超出规定的黑色边框，超出答题区域书写的答案无效。

(5) 考生应当书写工整、字迹清晰可辨，不要写得太细长，字距要适当，答题行距不宜过密，以便最后能得到清晰的扫描图像。

(6) 答题卡必须保持清洁，不得折叠和污损。

(7) 主观题目回答完后一定要在前面指定的地方涂黑。

(8) 在试卷每一页的上方请务必填写考生的姓名、考号和工作单位。

(9) 回答主观题答题的时候，如需要对答案进行修改，可用修改符号将该书写内容划去，千万不要在原地改得乱七八糟。然后紧挨着在其后或上下方写出新的答案，修改部分书写时与正文一样不能超过该题答题区域的矩形边框，否则修改的答案无效。修改答案时，禁止使用涂改液和修正胶带纸。

(10) 切记不要将手机带到考场座位上，这有可能导致考生的分数为零分并以作弊论处。

最后，衷心地祝福每一位参加环评考试的考生都能考出自己满意的成绩！

目 录

一、轻工纺织化纤类.....	1
案例 1 新建 1.4×10^5 t/a 腈纶项目	1
案例 2 新建生猪屠宰项目	4
案例 3 新建纺织印染项目	8
案例 4 年产 2.5 万张牛皮革新建项目	12
二、化工石化及医药类.....	16
案例 1 化工园区农药厂项目	16
案例 2 化学原料药改扩建项目	19
案例 3 L-缬氨酸生产项目	23
案例 4 园区化学原料药项目	27
案例 5 新建石化项目	30
案例 6 离子膜烧碱和聚氯乙烯项目	34
三、冶金机电类.....	38
案例 1 机械装备制造改扩建项目	38
案例 2 新建陶瓷器件加工项目	41
案例 3 12 万辆/a 汽车改造项目	44
案例 4 铝型材料生产项目	47
案例 5 专用设备制造项目	50
案例 6 电解铜箔项目	54
案例 7 新建汽车制造项目	57
案例 8 铜精矿冶炼厂扩建改造工程	64
四、建材火电类.....	69
案例 1 煤矸石电厂项目	69
案例 2 热电联产项目	73
五、社会服务类.....	77
案例 1 污水处理厂增建污泥处置中心项目	77
案例 2 3 万 t/d 污水处理厂项目	81

案例 3 污水处理厂改扩建项目	86
案例 4 生活垃圾焚烧项目	89
案例 5 危险废物处置中心项目	92
案例 6 300 万 t 垃圾填埋场项目	99
案例 7 新建居住区项目	105
案例 8 新建经济适用房项目	108
六、采掘类	112
案例 1 新建铁矿项目	112
案例 2 新建铜矿项目	116
案例 3 露天金属矿改扩建项目	120
案例 4 油田开发项目	123
案例 5 洋丰油田开发项目	126
七、交通运输类	132
案例 1 道路改扩建项目	132
案例 2 新建高速公路项目	135
案例 3 新建铁路建设项目	140
案例 4 原油管道项目	143
案例 5 新建成品油管道工程	146
八、水利水电类	154
案例 1 新建防洪、供水水库项目	154
案例 2 新建水利枢纽工程	158
案例 3 新建堤坝式水电工程	161
案例 4 新建水库工程	164
案例 5 跨流域调水工程	167
案例 6 坝后式水利枢纽工程	170
案例 7 梯级开发引水式电站项目	174
九、规划环境影响评价	182
案例 1 煤矿矿区规划环评	182
案例 2 工业园规划环评项目	185
十、验收调查	191
案例 1 高速公路竣工验收项目	191
案例 2 涉自然保护区高速公路竣工验收项目	194
案例 3 某井工煤矿竣工验收调查	197

一、轻工纺织化纤类

案例 1 新建 1.4×10^5 t/a 腈纶项目

【素材】

某拟建腈纶厂位于 A 市城区东南与建城区相距 5 km 的规划工业园区内, 采用 DMAC (二甲基乙酰胺) 湿纺二步法工艺生产 1.4×10^5 t/a 差别化腈纶。工程建设内容包括原液制备车间、纺丝车间、溶剂制备和回收车间、原料罐区、污水处理站、危险品库、成品库等。

原液制备车间生产工艺流程详见图 1。生产原料为丙烯腈、醋酸乙烯, 助剂和催化剂有过亚硫酸氢钠、硫酸铵和硫酸, 以溶剂制备和回收车间生产的 DMAC 溶液为溶剂 (DMAC 溶液中含二甲胺和醋酸), 经聚合、汽提、水洗过滤、混合溶解和压滤等工段制取成品原液。废水 W_1 送污水处理站处理, 废气 G_1 经净化处理后由 15 m 高排气筒排放, 压滤工段产生的含滤渣的废滤布送生活垃圾填埋场处理。

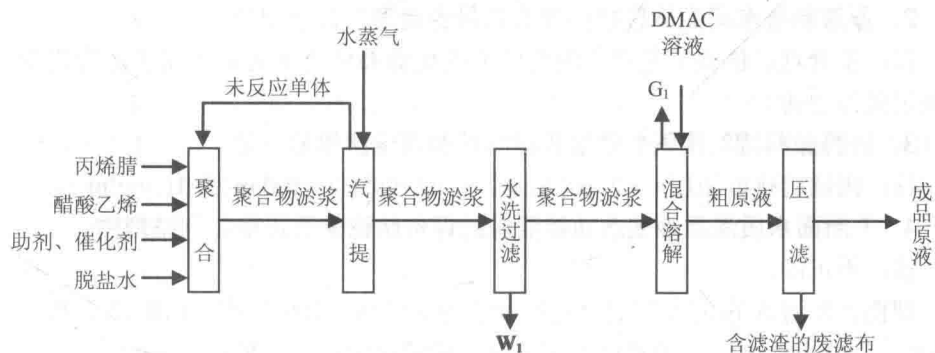


图 1 原液制备车间生产工艺流程图

原料罐区占地 $8\,000\text{ m}^2$, 内设 2 个 $5\,000\text{ m}^3$ 丙烯腈储罐、2 个 600 m^3 醋酸乙烯储罐和 2 个 60 m^3 二甲胺储罐。单个丙烯腈储罐呼吸过程中排放丙烯腈 0.1 kg/h 。拟将 2 个丙烯腈储罐排放的丙烯腈废气全部收集后用管道输送至废气处理装置处理, 采用碱洗+吸附净化工艺, 设计丙烯腈去除率为 99%, 处理后的废气由 1 根 20 m 高排气筒排放, 排风量 $200\text{ m}^3/\text{h}$ 。

污水处理站服务于本企业及近期入园企业，废水经处理达标后在 R 河左岸岸边排放。

R 河水环境功能为Ⅲ类，枯水期平均流量为 $272 \text{ m}^3/\text{s}$ ，河流断面呈矩形，河宽 260 m，水深 2.3 m。在拟设排放口上游 4 km、河道右岸有 A 市的城市污水处理厂排放口，下游 10 km 处为 A 市水质控制断面（T 断面）。经调查，R 河 A 市河段的混合过程段长 13 km。

环境影响评价机构选用一维模式进行水质预测评价，预测表明 T 断面主要污染物浓度低于标准限值。评价结论为项目建成后 T 断面水质满足地表水功能要求。

【问题】

1. 分别指出图 1 中废水 W_1 、废气 G_1 中的特征污染物。
2. 原液制备车间固体废物处理方式是否合理？说明理由。
3. 计算原料罐区废气处理装置排气筒的丙烯腈排放浓度。
4. T 断面水质满足地表水功能要求的评价结论是否正确？列举理由。

【参考答案】

1. 分别指出图 1 中废水 W_1 、废气 G_1 中的特征污染物。

答： W_1 ：丙烯腈（氰化物）、氨氮和 pH。

G_1 ：DMAC（二甲基乙酰胺）、二甲胺和醋酸。

2. 原液制备车间固体废物处理方式是否合理？说明理由。

答：不合理。压滤工段产生的含滤渣的废滤布应先鉴定是否属于危险废物，才能确定最终去向。

3. 计算原料罐区废气处理装置排气筒的丙烯腈排放浓度。

答：丙烯腈排放浓度 = $(2 \times 0.1 \text{ kg/h}) \times (1 - 99\%) \div 200 \text{ m}^3/\text{h} = 10 \text{ mg/m}^3$ 。

4. T 断面水质满足地表水功能要求的评价结论是否正确？列举理由。

答：不正确。

理由：R 河 A 市河段的混合过程段长为 13 km，而拟建排污口距离 T 断面仅为 10 km，尚处于混合段，预测该断面水质达标情况应选二维模式。

【考点分析】

本题为 2015 年环评案例分析考试真题。

1. 分别指出图 1 中废水 W_1 、废气 G_1 中的特征污染物。

《环境影响评价案例分析》考试大纲中“二、项目分析（1）分析建设项目施工期和运营期环境影响的因素和途径，识别产污环节、污染因子和污染物特性，核算物耗、水耗、能耗和主要污染源强”

考点：轻工纺织化纤项目特征污染物。该类型项目涉及的很多化学品性质考生都很陌生，属于考试的难点。

(1) 废水的添加物有丙烯腈、醋酸乙烯、过亚硫酸氢钠、硫酸铵和硫酸。

①丙烯腈，含氰基 $[-C \equiv N]$ ，属于氰化物，且丙烯腈溶于水，故废水中需考虑丙烯腈；

②醋酸乙烯，微溶于水，故后期不考虑其存在；

③过亚硫酸氢钠：亚硫酸根，不纳入污染物；

④硫酸铵：硫酸根不纳入污染物，存在氨氮；

⑤硫酸：pH。

(2) 废气

①DMAC（二甲基乙酰胺）：易挥发；

②二甲胺、醋酸：易挥发。

2. 原液制备车间固体废物处理方式是否合理？说明理由。

《环境影响评价案例分析》考试大纲中“六、环境保护措施分析（1）分析污染控制措施的技术经济可行性”。

本项目产生的含滤渣废滤布，含有氰基，可能具有毒性；另外，可能具有易燃性。因此，需进行危险废物属性鉴定。

3. 计算原料罐区废气处理装置排气筒的丙烯腈排放浓度。

《环境影响评价案例分析》考试大纲中“二、项目分析（4）评价污染物达标排放情况”。

本题为大气排放浓度的简单计算，注意捕集率、去除率、单位换算等。

4. T 断面水质满足地表水功能要求的评价结论是否正确？列举理由。

《环境影响评价案例分析》考试大纲中“四、环境影响识别、预测与评价（5）选择、运用预测模式与评价方法”。

本题考查的是地表水预测模型的适用条件。

举一反三：

地表水水质预测模式按照水质分布情况可划分为：零维、一维、二维和三维模式。常用模式的适用条件如下：

完全混合零维模式：河流充分混合段；持久性污染物；河流为恒定流动；废水连续稳定排放。

一维稳态模式：河流充分混合段；非持久性污染物；河流为恒定流动；废水连续稳定排放。

二维稳态混合模式：平直、断面形状规则的河流混合过程段；持久性污染物；河流为恒定流动；废水连续稳定排放；对于非持久性污染物，需采用相应的衰减模式。

案例2 新建生猪屠宰项目

【素材】

B企业拟在A市郊区原A市卷烟厂厂址处(现该厂已经关闭)新建屠宰量为120万头猪/a的项目(仅屠宰,无肉类加工),该厂址紧临长江干流,A市现有正在营运的日处理规模为3万t的城市污水处理厂,距离B企业1.5 km。污水处理厂尾水最终排入长江干流(长江干流在A市段水体功能为Ⅱ类)。距B企业、沿长江下游7 km处为A市饮用水水源保护区。

工程建设后工程内容包括:新建4 t/h的锅炉房、6 000 m²待宰车间、5 000 m²分割车间、1 000 m²氨机房、4 000 m²冷藏库。配套工程有供电工程、供汽工程、给排水工程、制冷工程、废水收集工程及焚烧炉工程等。工程建成后所需的原材料有:生猪(生猪进厂前全部经过安全检疫)、液氨、包装纸箱、包装用塑料薄膜。项目废水经调节池后排入城市污水处理厂处理。牲畜粪尿经收集后外运到指定地方堆肥处置。

A市常年主导风向为东北风,A市地势较高,海拔为789 m,属亚热带季风气候区,厂址以西100 m处有居民260人,东南方向80 m处有居民120人。

【问题】

请根据上述背景材料,回答以下问题:

1. 应从哪些方面论证该项目废水送城市污水处理厂处理的可行性?
2. B企业拟在长江干流处新建一个污水排放口,请问是否可行并说明理由。如果不可行,拟建项目的污水如何处理?
3. 该项目竣工大气环境保护验收监测如何布点?
4. 针对该工程的堆肥处置场应关注哪些主要的环保问题?
5. 该建设项目的重点评价是什么?

【参考答案】

1. 应从哪些方面论证该项目废水送城市污水处理厂处理的可行性?

答:该项目废水送城市污水处理厂处理的可行性主要从如下几方面进行论证:

- (1) 污水处理厂处理工艺、处理效率、剩余处理能力是否满足污水处理要求。城市污水处理厂目前的处理工艺是否满足当前城市污水污染物的处理要求,处

理效率是否满足达标排放的要求,最大处理能力是多少,目前接纳污水规模为多少,剩余污水处理能力是多少,项目污水排放量及排放方式是否会冲击市政污水处理厂的加工工艺,影响其处理效率。

(2) 调查该污水处理厂的接管水质要求。污水处理厂是否对某些污染物有特别严格的限制要求;本项目污染物种类、污染物浓度等是否满足城市污水处理厂的接管要求。

(3) 项目附近是否属于城市污水处理厂的收水范围。附近有无市政污水排水管网。

2. B 企业拟在长江干流处新建一个污水排放口,请问是否可行并说明理由。如果不可行,拟建项目的污水如何处理?

答:不可行。理由:长江属特大水体,为Ⅱ类水体功能。《污水综合排放标准》中规定:“Ⅰ类、Ⅱ类水域和Ⅲ类水域中划定的保护区,禁止新建排污口。”对于 B 企业产生的生产废水和生活污水可自建厂区污水处理站进行预处理,尾水排入 3 万 t/d 城市污水处理站处理,最终达标后排入长江。排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水,执行《污水综合排放标准》(GB 8978—1996)三级标准。

3. 该项目竣工大气环境保护验收监测如何布点?

答:该项目竣工大气环境保护验收监测布点如下:

(1) 锅炉及焚烧炉废气。大气监测断面布设于废气处理设施(锅炉除尘器以及焚烧炉)各单元的进出口烟道、废气排放烟道。

(2) 待宰车间及分割车间、污水处理站产生的恶臭。监控点在单位周界外 10 m 范围内浓度最高点。监控点最多可设 4 个,参照点设 1 个。

4. 针对该工程的堆肥处置场应关注哪些主要的环保问题?

答:该工程的堆肥处置场应关注的主要环保问题包括:

(1) 固体废物处理处置过程中产生的大气污染问题,尤其是猪粪尿容易产生的恶臭问题以及卫生防护距离内居民的搬迁问题;

(2) 猪粪尿里病原生物体的污染与传播对健康产生的威胁问题;

(3) 冲洗及部分屠宰废水的污染及处置问题;

(4) 堆肥处置过程中的渗滤液对土壤及地下水的污染问题;

(5) 堆肥处置过程中容易产生的机器噪声污染问题;

(6) 堆肥处置场对城市规划及景观的影响问题。

5. 该建设项目的重点评价是什么?

答:对原 A 市卷烟厂遗留的大气、土壤、生态等环境问题做回顾性评价,大气环境影响预测与评价,地表水环境影响预测与评价(着重分析生产废水及生活污水对长江干流及 A 市饮用水水源保护区有无影响),固体废物影响分析评价,清洁生产分析,施工期生态环境影响(水土流失),环境污染防治措施及经济技术可行性分析,长江水环境承载力分析,拟选厂址合理性分析及评述,环境风险评价(液氨泄