

林纸一体化建设项目环境影响评价重点分析

杨文澜 (淮阴师范学院化学系, 江苏省低维材料化学重点实验室, 江苏淮安 223300)

摘要 通过对林纸一体化建设项目的分析, 证明林纸一体化建设项目环境影响评价既涉及工业污染环境影响评价又涉及生态环境影响评价, 是一项复杂的环境系统评价。指出该项目与国家产业政策的符合性、选址布局的合理性, 并提出原料林基地的生态评价、清洁生产水平评价以及环境风险评价是林纸一体化建设项目环境影响评价的重点。

关键词 林纸一体化; 环境影响评价; 重点

中图分类号 X502 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2009)03-01321-02

Analysis on the Emphasis of Environmental Impact Assessment for Forestry Paper Integration Project

YANG Wenlan (Key Lab for Chemistry of Low Dimensional Materials of Jiangsu Province, Department of Chemistry, Huaiyin Normal College, Huai'an, Jiangsu 223300)

Abstract This paper aimed to analyze the forestry-paper integration project and point out that environment impact assessment for forestry-paper integration project context involves industrial pollution and ecological environmental impact assessment, which is a complex environmental system assessment. Then the essay put forward that the emphasis of environment impact assessment for forestry-paper integration project including the conformance between the project and national industrial policies, the rationality of location and layout, ecological evaluation on material forest base ground, cleaner production level evaluation and environmental risk assessment.

Key words Forestry-paper integration; Environment impact assessment; Emphasis

在造纸界, 为了解决原料问题, 人们进行了几十年的研究和探索, 经历了从“以草为主”到“草木并举”再到现在的“大力发展木(竹)浆”的过程^[1]。我国稻麦草等禾本科植物纤维原料比较丰富, 但这些原料生产出的纸张质量不高, 而且生产过程对环境污染比较严重^[2]。目前, 美国、瑞典等国家部分大型造纸企业的木材原料自给率已超过90%, 如美国惠好公司木材原料自给率已达到97%^[3]。近10年来, 巴西、印尼等国家同时实行林纸一体化, 造纸工业也得到了长足的发展^[4]。

为了促进我国林纸产业的发展, 2003年底国务院批准了《全国林纸一体化工程建设“十五”及2010年专项规划》, 着力发展我国的林纸产业^[5]。“专项规划”实施以来, 全国各地陆续开展了规划范围内的林纸一体化项目, 林纸一体化成为造纸行业的发展趋势。但是, 林纸一体化建设项目的实施, 对水资源的消耗和破坏以及林基地建设过程中对生态环境的影响等都是不可忽视的因素。

因此, 为谋求林纸一体化项目健康发展并实现经济发展与环境保护双赢, 对项目开展有针对性的环境影响评价就显得尤为重要。在此, 笔者将从以下几个方面来阐述林纸一体化建设项目环境影响评价中应重点关注的几个问题。

1 与国家产业政策及相关规划的符合性

首先, 浆纸厂、造纸林基地建设应符合《全国林纸一体化工程建设“十五”及2010年专项规划》与国家关于造纸行业的产业政策。其次, 总体发展规划、环境保护规划、环境功能区划、生态保护规划的介绍应清楚。再次, 评价区域内是否有特殊保护区、生态敏感与脆弱区、社会关注区及环境质量达不到或接近环境功能区划要求的地区, 均应列为环境制约因素。最后, 水资源规划及其项目水资源供给可靠性与环境可行性论证, 要求合理利用地表水资源、保护好地下水, 提出中水利用方案, 不挤占生活饮用水、生态用水及农业用水。

2 选址布局要合理, 并应符合国家相关规定

2.1 浆纸厂选址应注意的问题 选址必须符合项目所在地区城市总体规划和《建设项目环境保护设计规定》。选址应保障饮用水安全。厂址区域应有充足的水源, 缺水地区禁止开采地下水作为水源; 在沿海河口缺水地区新建造纸项目, 鼓励咸水淡化作为补充水源。林纸一体化建设项目应严格按《全国林纸一体化工程建设“十五”及2010年专项规划》提出的在500mm等量降雨量线以东的5个地区布局。

化学木浆厂应选址于近海地区或水环境容量大及自净能力强的大江、大河下游地区, 废水应离岸排放, 避免对重要的近海生态保护区、养殖业和珍稀濒危国家重点保护水生动物产卵场、索饵场、洄游通道等造成影响。国家重点水污染整治流域, 禁止新建化学制浆企业。黄淮海地区林纸一体化工程建设必须结合原料结构调整, 确保流域内污染物大幅削减, 宜建设耗水量小、污染相对轻的化学机械造纸项目, 同时实现“增产减污”的目标。

2.2 造纸林基地建设选址应注意的问题 造纸林基地建设必须纳入《全国林纸一体化工程建设“十五”及2010年专项规划》。禁止下列地域列入造纸林基地范围: 自然保护区和自然保护区之间的廊道、25°以上坡地(竹林基地除外)、江河故道、行洪道、分洪道、未经主管部分规划与批准的滩地、风景名胜区及其外围保护地区、《森林采伐更新管理办法》及《国家林业局财政部重点公益林区界定办法》等法规文件确定的公益林区、湿地保护区、国家级水土流失重点保护区, 以及与“天然林资源保护工程”、“三北及长江中下游等重点防护林体系建设工程”、“退耕还林工程”、“京津风沙源治理工程”、“野生动植物保护及自然保护区建设工程”等地域上产生冲突的地区。利用退耕还林地的, 必须符合国家《退耕还林条例》相关规定。防止占用耕地, 保护基本农田, 不得占用水土保持林地、水源涵养林地。

3 原料林基地生态评价内容需要加强

浆纸林基地建设应给出当地完整的林业发展规划, 给出天然林、生态公益林和经济商品林区规划, 给出林基地用地

基金项目 淮阴师范学院青年教师科研基金资助项目(07HSQN008)。
作者简介 杨文澜(1981-), 男, 江苏徐州人, 讲师, 从事环境影响评价与水污染控制工程方面的研究。

收稿日期 2008-10-31

与当地土地利用现状与规划的符合性分析,并通过分析与国家相关法律法规的符合性说明林基地选址的合理性;应给出详细的林浆平衡分析,根据不同立地条件下的实地调查,确定原料林生长量、出材率以及混交比例,做到以林定纸浆。应提出浆纸林基地水土保持方案以及浆纸林基地生态稳定性监测方案等内容。

原料林基地的生态评价应按照《环境影响评价技术导则——非污染生态影响》加强对区域生态系统稳定性、生物多样性等的影响评价内容,并给出针对性强、具备可操作性的生态保护和防污染措施。

4 清洁生产水平评价需作为重点内容

制浆造纸工业重点关注水污染,随着治理技术的日趋发展,其废水治理措施的技术经济可行性更高、运行也更稳定。在评价过程中,还应该重点关注的是其清洁生产水平,只有实现了污染控制重点由末端控制向生产全过程控制的转变,才能从根本上减少制浆造纸工业的用水量、污水排放量和污染物排放量。

报告书要编制清洁生产专章,从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、生产技术特征指标、污染物产生指标、资源综合利用指标和环境管理要求等多方面论述项目的清洁生产水平。新建项目必须达到国际先进水平,改扩建项目至少要达到国内先进水平。

5 环境风险评价需进一步深化

制浆造纸工业,其生产过程及化学品制备系统涉及较多的危险化学品,一旦发生事故,将对人员及周边环境造成重大危害,因此,需要编制环境风险防范措施与应急预案,坚持以预防为主,实现最大限度地避免事故发生或事故发生后减缓对周围环境的影响。

风险评价应以《建设项目环境风险评价技术导则》为基础,结合国家环保部环发[2005]152号文《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》和环办[2006]4号文《关于开展化工等新建项目环境风险排查的通知》所提出的要求,开展环境风险评价工作。

(上接第1320页)

各项指标均符合 NHJ/T80-2001《有机食品技术规范》^[5]的要求,适宜开发有机茶产品。浙南各主要名优茶产地环境质量良好,应加大宣传力度,创造知名品牌,同时加大投入,扩大生产,以取得更好的经济效益和社会效益。有机食品生产对自然生态环境具有强烈的依赖性,良好的生态环境是有机食品基地得以存在的前提条件。因此,当地各级政府部门应高度重视环境保护工作,为有机食品的发展创造良好的生态环境。基地应加强管理,制定、落实严格的农业生态环境保护措施,确保有机食品产地环境质量符合要求。在农技部门的

6 污染防治措施应切实可行

重点关注特征污染物,对于不同制浆工艺产生的特征污染物(如 AOX、恶臭)应采用清洁生产工艺从源头控制。污染治理措施需要多方案论证,废水排污口位置选址及排污方式应优化论证,并进行纳污水体环境承载力论证。对化学浆、化机浆、脱墨浆等高浓度废水的治理措施达标排放技术可行性和经济合理性应加以论证;注意脱墨废渣处置,防止产生二次污染。厌氧处理系统产生的恶臭无组织排放,应采取有效的减缓措施并给出合理的卫生防护距离。固体废物的处置,需在对固废的主要成分明晰的情况下,按照国家规定的 GB 5085 鉴别标注和 GB 5086 及 GB/T 15555 鉴别方法判定其属于危险固废、第 I 类一般工业固废、第 II 类一般工业固废中的哪一类的基础上,按照《危险废物贮存污染控制标准》,《危险废物填埋污染控制标准》或《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》要求进行处置。造纸林基地建设生态环境影响评价应有针对性地提出生态影响的具体防治对策与减缓、恢复及补偿措施。

7 结语

发展林纸一体化建设项目,首先应有足够的原料林基地作为基本保障,才能保证制浆造纸项目的可持续发展。因此,林纸一体化建设项目环境影响评价既涉及工业污染环境评价又涉及生态环境影响评价,是一项复杂的环境系统评价,尤其是林基地往往涉及大面积的建设规模,其生态影响应引起高度的重视。同时,对项目的产业政策与规划发展要求、工程分析、清洁生产水平评价、环境风险评价以及污染防治措施的比选在环境影响评价中也应详细说明。

参考文献

- [1] 姚力. 浅谈“林纸一体化”[J]. 甘肃科技, 2007, 23(1): 221-223.
- [2] 蔡志坚, 张智光. 我国造纸原料结构的问题、预测与对策[J]. 预测, 1996, 15(2): 30-33.
- [3] PETER J INCE, IRENE DURBAK. Pulpwood supply and demand: Development in the south, little growth elsewhere[J]. Journal of Forestry, 2002, 100: 20.
- [4] CELSO E B FOELKEL, CESLAVAS ZMINAKVICIUS. Hardwood pulping in Brazil[J]. Tappi, 1980, 63: 39.
- [5] 余贻骥. 关于林纸一体化工程建设的探讨[J]. 上海造纸, 2005, 36(4): 3-8.

指导下,认真执行有机食品生产技术和有机食品产品标准,为有机食品的增产、发展打下良好的基础。

参考文献

- [1] 陈宗懋. 我国茶叶卫生质量面临的问题和对策[J]. 茶业通报, 2001, 23(1): 7-10.
- [2] 王利忠, 何阳鹏, 张修玉. 中国的绿色食品沿革与发展对策[J]. 安徽农业科学, 2004, 32(6): 1303-1307.
- [3] 中国绿色食品发展中心. 绿色食品产地环境质量现状评价技术导则[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [4] 中华人民共和国农业部. NY/T 391-2000, 绿色食品产地环境技术条件[S]. 北京: 中国标准出版社, 2000.
- [5] 国家环境保护总局. NHJ/T80-2001, 有机食品技术规范[S]. 北京: 中国环境科学出版社, 2002.