

关于绿色生态油田建设的几点思考

李增强¹ 孙庆梅²

(1. 中国石化胜利油田分公司胜利采油厂; 2. 中国石化胜利石油管理局)

摘 要 在新的历史形势下, 坚持以人为本, 全面协调、可持续发展, 走生态文明道路, 是油田全面实现又好又快发展的必然选择, 也是今后一段时间环境保护工作的关键。文章结合实际, 论证了绿色生态油田建设的必要性, 提出了创建的指导思想和基本原则, 从改善环境质量、建立循环经济模式、完善生态管理机制、培育生态文化等方面对创建措施进行探讨。

关键词 生态 环境保护 油田 建设

0 引 言

生态文明作为社会文明的一个崭新阶段, 是人与自然和谐共生, 环境、经济、社会可持续发展的文明形态, 是对传统工业文明的扬弃, 是社会文明在人类赖以生存的自然环境领域的扩展和延伸。油田作为国家重要的能源生产基地, 既是能源、资源产出大户, 也是污染物排放大户, 在奉献能源的同时, 肩负着重大的经济责任、政治责任和社会责任。新的历史阶段, 建设绿色生态油田, 转变经济发展方式, 全面完成节能减排指标, 营造和谐的自然、生态环境, 已成为石油企业可持续发展的必然选择和最终目标, 也是当前和今后一段时间油田亟待解决的重大课题。

1 建设绿色生态油田是石油行业可持续发展的必然选择

建设绿色生态油田是落实科学发展观的具体要求, 也是由油田生产经营的实际情况决定的。近年来, 油田环境保护工作取得了积极进展, 解决了一批制约油田可持续发展的环境问题, 环保管理水平和污染防治水平不断提高, 但面临的环境形势和生态压力依然严峻, 长期积累的环境问题尚未完全解决, 新的环境问题不断产生, 尤其是一些单位生产经营活动还没有建立科学精细、集约高效的生产管理体系, 经营管理水平还比较粗放。随着全球环境问题的日益突出, 国际石油行业的竞争加剧, 油田作为国家的能源生产基地和能源消耗大户责任重大, 生态设计、能源循环利用、清洁生产已经成为油田提升核心竞争力的重要标

志。建设绿色生态油田不同于传统意义上的污染控制和生态恢复, 它跨过了工业文明的弊端, 探索走资源节约型、环境友好型的发展道路, 是企业可持续发展的必然选择。现阶段, 如果油田只在原有框架内“加大力度”, 很难解决各种复杂的环境问题。只有通过生产方式、经营方式和消费方式的根本性调整, 推行清洁生产, 提高资源利用效率, 降低污染排放强度, 促进污染物的“减量化、资源化、无害化”, 才能使油田走上又好又快发展道路。建设绿色生态油田必将深刻影响干部职工的思想观念, 促进节约资源、循环经济技术进步, 推进油田生产经营向着有利于环境保护的方向发展, 有利于油田整体发展水平的提升。

2 绿色生态油田建设的指导思想、原则

以科学发展观为指导, 以构建完整的生态保护体系为主线, 着力解决生产过程中的生态瓶颈因素, 加大节能减排和资源综合利用力度, 全面推行清洁生产, 不断改善油区生态环境, 增强可持续发展能力, 促进油田生产经营与环境保护的协调发展。

绿色生态油田建设的基本原则: 一是协调发展, 互惠共赢。牢固树立持续发展和环境优先的理念, 正确处理生态保护与油田改革发展的关系, 坚持节约发展、高效发展、清洁发展, 在建设中落实保护, 在保护中促进发展; 二是统筹兼顾, 综合治理。以对健康、环境高度负责的态度, 深化生态建设认识, 把先进的生态理念融入到教育培训、部署到规划计划、体现到生产管理、渗透到文化建设; 三是还清老账, 不欠新账。最大限度的消除历史遗留的环境问题, 恢复油区

李增强, 1990年毕业于石油大学(华东)环境监测专业, 环境工程硕士, 高级工程师, 主要从事油田安全环保、清洁生产研究工作。通讯地址: 山东东营市胜利采油厂安全环保科, 257051

生态。严格控制新污染源产生和污染物排放总量,新建、改建、扩建项目必须符合环保要求,做到增产不增污,增产减污;四是依靠科技,创新体制。建立统一、协调、高效的环保监管体制,大力推进油田污染预防技术和清洁生产技术创新,建立多元化的资金投入机制,探索污染治理设施市场化运营机制。五是分类指导,突出重点。结合地方政府生态功能区规划,建立应急环境体系,分类、分阶段解决制约油田生产的环境问题、生态问题,重点改善自然保护区、人口稠密区、饮用水源地、河海滩区及环境敏感区域的环境质量,确保区域环境安全。

3 建设绿色生态油田的主要对策措施

3.1 以污染物总量控制为目标,持续改善环境质量

保护人体健康、维护生态平衡是环境保护的两个主要任务,两者的共同指向都是生态环境质量。从科学发展、可持续发展的战略层面认识环境问题、生态问题,制定有利于油田环境保护、有利于生态改善的发展规划,逐步将环境保护和生态建设融入改革发展的方方面面。在整体发展布局上,要遵循自然规律,按照优先开发、重点开发、限制开发和禁止开发的要求,开展油田生态功能区划研究,研究不同地区、不同时期的环境功能与资源环境的承载能力,确定油田生产和开发模式,引导选择发展方向。在水污染控制方面,严格执行省、市和集团公司主要污染物排放总量控制目标,研究制定适合油田勘探开发方案,实施达标再提高工程,确保污染物稳定、持续达标。在固废污染控制方面,以“减量化、资源化、无害化”为原则,建立危险废物收集、储存、运输、处置全过程的环境管理体系,开展站库和井场落地油污染土壤的修复研究,加大历史油泥砂的治理力度,重点消除环境敏感区的危险废物污染,恢复油区生态。在大气污染控制方面,开展全员节能降耗和污染减排活动,提高清洁能源比例和能源利用率,开展工艺废气综合利用研究,大力推广应用先进的节能工艺、技术、装备。

3.2 加大科技创新力度,建立良性循环的经济模式

建立和完善清洁生产技术体系,是绿色生态油田建设的重要内容。油田清洁生产技术体系由污染防治最佳可行技术导则、技术评价制度和示范与推广机制

三部分组成。技术导则包括:高效开发工艺和设备描述、油气能源结构优化调整、提高采收率工艺措施、油田废物综合利用工艺、系统效率提高技术等。关键是根据勘探开发技术水平以及环境保护工作需要,优选和推广应用适合的清洁生产工艺,为全面节能减排提供技术支持。技术评价制度建设重点任务,是在现行专家技术评审、论证、验收的基础上,借鉴国内外、行业内外项目评估的成功经验,建立以第三方评估、验证为主的评估新机制。示范与推广机制的主要任务是,建立清洁生产技术专家系统和技术服务平台,公布《先进清洁生产技术示范项目目录》,推广应用成熟技术,加快成果转化步伐。建立多渠道、多元化的投资体制,鼓励和支持油田科研院所、工程技术单位和存续企业参与环保产业发展,着力打造一批具有自主知识产权和有一定市场占有率优势的油田企业,为绿色生态油田建设注入活力。现阶段,油田环保产业要向两方面发展:一是以标准化、系列化为导向,以油田环保示范工程建设为依托,培养造就一批符合油田实际的环保装备制造企业。二是以市场化为主体,以环境影响评价、环境工程服务、环境技术研究与咨询为重点,探索发展油田环保技术服务业。

3.3 完善生态管理体制,强化生态建设监管

油田及各二级单位都要成立专门的领导小组,明确职责,突出重点,统筹开展各项创建工作,逐步形成分级管理、上下联动的工作机制。本着对社会负责,对企业发展负责的态度,制定出台创建总体规划和专题规划,督促各单位与总体规划相衔接,创造性的开展创建工作。健全相关配套政策和规章制度,强化监督管理,推动创建工作走上法制化、规范化轨道。将生态建设目标任务完成情况,纳入领导干部政绩考核项目,对不重视生态建设、造成生态环境破坏事故的追究责任。环保等职能部门创建绿色生态油田过程中,要强化监管检查,敢于唱黑脸、亮红牌,坚决查处各种环境违法行为和生态破坏现象。生态环境建设投入大,见效慢。对油田生态环境建设更要舍得投入,该花的钱一定要花到位,决不能只顾眼前利益,因小失大。电视、报纸、网络等新闻媒体要发挥好舆论监督作用,加大对环保问题的曝光力度,跟踪促进问题解决,引导形成“保护环境光荣、破坏环境可耻”的舆论氛围。生态油田建设涉及面广、涵盖领域广,决不是环保部门一家的工作。各单位、各部门在明确各

自责任分工的基础上,齐抓共管,加强配合,密切协作,逐步建立协调有序、高效运转的生态建设工作机制,形成推动绿色生态创建的强大合力。

3.4 强化教育引导,培育油田生态文化

◆ 加强生态教育,提高生态道德素质 生态道德意识是建设生态文明的精神依托,只有大力培育生态道德意识,使生态保护成为干部职工的自觉行为,才能为生态文明建设奠定坚实基础。建立生态教育机制,广泛运用广播、电视、报纸、网络等新闻媒体,宣传生态油田建设的基础知识和基本理念,开展经常性的参观、学习、交流活动,引导转变生产经营方式,使生态文明理念渗透到生产、生活的方方面面。

◆ 转变消费观念,倡导生态消费 建立和倡导新型的生产、生活消费模式,是防止资源浪费、消除生态恶化的重要方面。大力宣扬生态消费的重要性,使广大干部职工自觉树立“绿色、自然、和谐、健康”的生态消费观念,促进勤俭节约。

◆ 突出工作重点,建立长效生态机制 建立生态油田不是一蹴而就的事情,需要持之以恒的不懈努力。要把生态油田建设的阶段性任务与长远目标相结合,围绕中心工作,区分轻重缓急,突出重点,狠抓落实,带动油田又快又好的发展。

参考文献

- [1] 周生贤. 走和谐发展的生态文明之路. 环境保护, 2008, 387(1A): 4~8
- [2] 赵英民. 加大科技创新力度为改善环境质量提供全面技术支撑. 环境保护, 2008, 384(1A): 21~24
- [3] 杨国昕. 树立生态文明观实现可持续发展. 求是, 2007, 469(24): 47
- [4] 姬振海. 生态文明建设的四个层次. 绿叶, 2007, 113: 10~11
- [5] 潘岳. 草原文化与中华道统. 绿叶, 2008, 116(1): 1~3

(收稿日期 2008-05-06)

(编辑 宋淑云)

环保应知

人类面临的十大环境问题:

水环境污染、大气环境污染、固体废弃物污染、酸雨蔓延、森林锐减、土地荒漠化、资源短缺、气候变暖、臭氧层破坏、生物多样性减少。

我国 2010 年环境保护的远景目标:

可持续发展战略得到较好的贯彻,环境管理体系进一步完善,基本改变环境污染和生态恶化的状况,环境质量有比较明显的改善,建成一批经济快速发展,环境清洁优美、生态良性循环的城市和地区。

环境保护的目的是:

① 合理利用自然资源,保护自然资源;② 保障人类健康,防止生态破坏。

清洁生产:

对工艺和产品的持续不断改进,来达到节省资源和保护环境的目的,是各国可持续发展战略措施之一。

环境管理体系(EMS):

组织整个管理体系中的一部分,用来制定和实施其环境方针,并管理其环境因素,包括为制定、实施、实现、评审和保持环境方针所需的组织机构、计划活动、职责、惯例、程序、过程和资源。