

用生态文明打造美丽新徐矿

郭娟, 许祥左

(徐州矿务集团环境保护处, 江苏 徐州 221006)

摘要:以十八大提出的建设生态文明、美丽中国为指导,提出了美丽徐矿的概念、定义及目标,总结了近年来徐矿生态文明建设初步实践中取得的成效,明确了建设美丽徐矿必须坚持的八项基本原则,分析了徐矿生态文明建设新实践中存在的八个方面的主要困难和问题,指出了徐矿生态文明建设新实践中必须实施的十个方面的保障措施。

关键词:生态文明;美丽徐矿;困难和问题;保障措施

中图分类号:X32 文献标识码:A 文章编号:1006-8759(2014)01-0056-06

PROMOTING ECOLOGICAL PROGRESS AND BUILDING A BEAUTIFUL XUZHOU MINERALS GROUP

GUO Juan, XU Xiang-zuo

(Xuzhou Minerals Group Co., Ltd environmental protection office, Xuzhou 221006, China)

Abstract: The concept and objectives of the beautiful XuZhou Minerals Group is guided by the ecological civilization construction and the beautiful China that is proposed on the 18th National Congress of the Communist Party of China. Summarizing the results of XuZhou Minerals Group' preliminary practice on ecological civilization construction in recent years. Determining eight basic principles, analyzing eight difficulties and pointing out ten safeguards in the development of XuZhou Minerals Group.

Keywords: ecological civilization; Beautiful XuZhou Minerals Group; difficulties; safeguards

中国共产党第十八次全国代表大会审议并通过了《中国共产党章程(修正案)》,将生态文明建设正式写入党章,这在中国共产党的历史上还是第一次。修正后的党章明确指出:“必须按照中国特色社会主义事业总体布局,全面推进经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设。”“中国共产党领导人民建设社会主义生态文明。树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,坚持生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。”生

态文明写入党章必将使生态文明建设的战略地位更加明确、必将使建设中国特色的社会主义伟大事业更加科学、必将使总体布局更加完善,将更加有利于全面推进中国特色社会主义伟大事业又好又快地向发展。

1 生态文明建设的伟大意义

1.1 生态文明的概念和内涵

生态文明,是指人类遵循人、自然、社会和谐发展这一客观规律而取得的物质与精神成果的总和;是指人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。生态文明是人类文明的一种形态,它以尊重和维护自然为前提,以人与人、人与自然、人与社会和谐共生为宗旨,以建立可持续的生产方式

收稿日期:2013-06-30

第一作者简介:郭娟(1980-),女,江苏徐州人,2006年研究生毕业于江苏大学环境工程专业,工学硕士,现为徐州矿务集团有限公司环境保护处工程师,曾发表论文10余篇。研究方向:污染防治、环境经济、环境管理等。

和消费方式为内涵,以引导人们走上持续、和谐的发展道路为着眼点。生态文明强调人的自觉与自律,强调人与自然环境的相互依存、相互促进、共处共融,既追求人与生态的和谐,也追求人与人的和谐,而且人与人的和谐是人与自然和谐的前提。可以说,生态文明是人类对传统文明形态特别是工业文明进行深刻反思的成果,是人类文明形态和文明发展理念、道路和模式的重大进步。生态文明运行的是一条从对立型、征服型、污染型、破坏型向和睦型、协调型、恢复型、建设型演变的生态轨迹。生态文明建设,就是要树立人与自然相和谐的发展观和消费观,摒弃粗放型的发展方式和不合理的消费模式,使人类一切活动控制在自然环境可承受的范围内,它表征着人与自然之间的关系进入一种相互促进共同提升的良性循环状态。

1.2 生态文明建设的意义

党的十八大报告把生态文明建设放在突出地位,浓墨重彩的强调生态文明,首次将生态文明以独立的篇章进行专题论述,这在历次党代会报告中还是第一次,报告明确指出“建设生态文明,是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,把生态文明建设放在突出地位,融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展。”这一论述充分体现出生态文明在建设美丽中国过程中的基础和保障作用,这就为我国未来科学发展指出了更加明确的方向和更高的要求。

我国开展环境保护近四十年从理论到实践都发生了重要变化,环境保护的地位不断提升。特别是党的十六大以来,环境保护被放在更加重要的战略位置,党的十七大上提出要基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式,推动全社会牢固树立生态文明观念。党的十八大提出了大力推进生态文明建设的总体要求,将生态文明建设摆在社会主义现代化建设总体布局的高度加以阐述,在“五位一体”总体布局中,把生态文明建设放在突出地位,表明我们党对中国特色社会主义总体布局认识的深化,显示出我们党对加强生态文明建设的意志和决心,具有极其重大的现实意义和深远的历史意义。

1.3 美丽中国是生态文明建设的目标

美丽中国是生态文明建设的主要目标之一,美丽中国是全方位全面的美,描绘了社会主义生态文明新时代的美好蓝图,为全国人民画出了一幅让人期待的美好画卷:细雨和风,清水绿山,鸟语花香,人与自然相映成趣,民富国强……。

一是体现在自然之美。中华文化最强调天地人的和谐相处,既要国富民强,也要清水绿山——这是对“美丽中国”的最直观理解,要把祖国大地建设成大花园,城市在森林中,处处都是宜居环境,吃的每样都是绿色食品,到处风景如画。

二是体现在和谐之美。既包含人与自然的和谐,也包含人与社会的和谐,更包含人与人之间的和谐。中国正逐渐告别黑色发展,走上绿色发展之路。要建设和谐社会、实现可持续发展的目标,归根结底是人与自然相和谐的发展。美丽中国给我们指明了经济社会发展的美好愿景。

三是体现在建设之美。科学规划,综合决策,统筹协调,减少浪费,城乡一体,使农村更像农村,使城市更像城市,人人得到发展和进步,人人感到享受,人人感到幸福。

四是体现在富裕之美。贫困不是美丽中国,美丽中国必须富裕,既要富口袋又要富脑袋,既要民富也要国富,全国人民要吃、住、行、学、医、用无忧,赶上发达资本主义国家人民的生活水平。

五是体现在可持续发展之美。在生态文明建设中不断创新,推进绿色发展、循环发展、低碳发展、循环提升,使可持续发展的能力不断增强,使可持续发展的路径不断增加,使可持续发展的效果更加明显,综合国力强大,为中华民族永续发展提供源源不断的永续动力。

2 徐州矿务集团近年来生态文明建设初步实践的成效

煤矿开采对环境的破坏是人所共知的,煤矿“黑、脏、乱、差”的形象至今还留在很多人脑海中。为了改变煤矿形象和面貌,走生态文明可持续发展道路,徐州矿务集团在经济发展中十分注重生态文明建设,把生态文明建设作为贯彻落实科学发展观的重要举措,努力促进人与自然和谐发展。在生态文明建设初步实践中坚持以节能减排为突破口,加快转型转移,用节能减排的成果来体现生态文明的效果。紧紧围绕“一个目标”(确保超额完

成“十一五”节能减排指标、争当节能减排先进企业”的奋斗目标);严把“两个重点”(科学解决存量、严格限制增量);抓好“三个环节”(优化产业结构、实施节能减排重点项目、发展清洁生产);实施“四链”模式(煤矸石-煤泥-热电厂-热电、灰渣、矸石-粉煤灰-建材厂-建材产品、矸石、粉煤灰-充填复垦-土地资源、矿井水-水处理厂-供水);把握“五个”路径(注重全员节能减排、注重技术节能减排、注重管理节能减排、注重装备节能减排、注重系统节能减排);构建“六大体系”(健全思想体系、健全领导体系、健全制度体系、健全考核体系、健全基础管理体系、健全宣传教育体系)开展工作。使徐矿集团整体节能减排效果得到大幅提高。仅“十一五”实现节能量 85.35 万 t 标准煤,完成江苏省政府下达的“十一五”节能目标的 1707%,在全国处于先进水平。“十二五”前两年完成节能量 33 940.73t 标准煤,完成“十二五”节能目标进度的 61.7%。“十一五”主要污染物减排也取得显著成效,化学需氧量(COD)2010 年与 2005 年比削减率为 68.65%,二氧化硫(SO₂)2010 年与 2005 年比削减率为 54.68%,均超过国家要求下降 10%的规定。“十二五”前两年四项主要污染物减排都超额完成任务。与此同时大力推进生态环境综合整治,持续进行生态修复、塌陷复垦,并实现从塌陷复垦到节地限沉转变。同时对传统的采煤方式进行变革,采取煤矸石井下充填开采技术,进行以矸换煤,实现矸石不上井,最大限度地减少土地塌陷和村庄搬迁,实现节地减沉目标。

徐州矿务集团在生态文明建设的初步实践中取得的成效,得到了上级政府部门的充分肯定。“十一五”以来获得了多项成果和荣誉,先后被评为“中国节能减排二十佳企业”、“全国煤炭工业节能减排先进企业”、“江苏省节能工作先进单位”、“徐州市十佳节能企业”、“徐州市清洁生产先进单位”等;张双楼矿、庞庄矿、夹河矿还入选全国百家《中国最美矿山》;有数十项节能减排和生态文明建设方面的科研成果通过鉴定或获奖。矿区环境实现根本性转变:选煤水全部实现了闭路循环,矿井水得到了全部净化处理,煤矸石、粉煤灰等综合利用开拓了新的产业,各类污染源都得到了有效治理,环境得到了美化。特别是历史遗留采煤塌陷地得到有效综合整治,破败的采煤塌陷地变成了风景优美的休闲度假区,采煤塌陷地整治成的西

部九里湖风景区和东部潘安湖风景区已成为游人欣赏湿地美景的最佳去处,昔日矿区环境正在实现由灰向绿的根本性转变。

3 建设美丽徐矿的目标

3.1 美丽徐矿的概念

建设美丽徐矿既是每一名徐矿人的责任和义务,更是建设美丽中国的一部分。美丽徐矿是徐矿人的追求目标和努力方向。从徐矿实际出发,美丽徐矿至少包含以下内容:组织结构美,凝聚力和战斗力强;产业结构美,可持续发展;产品结构美,绿色低碳;内外环境美,令人向往;安全效果美,平安健康;职工生活美,幸福宜居;员工行为美,人人是榜样;企业文化美,“三转”征程争一流。建设美丽徐矿是一项系统工程,而在众多单项目标中都离不开生态文明建设的指标。

3.2 建设美丽徐矿的基本原则

建设美丽徐矿,就是要在经济发展中按照生态文明要求做好各项工作,通过建设资源节约型、环境友好企业等路径,来实现经济发展、生态良好、企业强大、员工幸福。因此,建设美丽徐矿必须坚持以下八个方面的原则。

必须坚持可持续发展的原则。企业发展要与生态文明建设要求相一致,特别在企业持续快速发展的前提下,更要充分考虑环境、资源和生态的可承载能力,要始终保持人与自然的和谐发展,做到自然资源的永续利用和企业的可持续发展。

必须坚持环境优先的原则。企业各项政策的制定必须有利于改善生态环境,防止环境污染,当各项利益发生冲突时,要优先考虑环境利益,要通过环保优化经济发展。

必须坚持以人为本的原则。以人为本,是科学发展观的核心,生态文明特别强调人在经济社会发展中的主体地位和作用,必须坚持以人为本,人是一切工作的出发点和落脚点。

必须坚持全员参与的原则。建设美丽徐矿是全体徐矿人共同的事业,必须共同参与、共同建设、共同享有。建设美丽徐矿的战略思想一旦被广大职工认同,必将产生巨大的力量。

必须坚持本部和异地同步推进的原则。随着徐矿走出去创业发展,省外和国外的单位会越来越多,建设美丽徐矿必须覆盖徐矿所有单位,本部和异地同步推进。

必须坚持继承与创新并重的原则。在以往建设美丽徐矿实践中形成的好做法、好经验要继承并发扬光大,同时要根据新形势新要求不断创新,两者并重。

必须坚持内外协调的原则。在做好企业内部建设的同时,注重企业外部环境,做到两者相互协调,互为促进,共同提高。

必须坚持共同富裕的原则。既要物质富,也要精神富;既要技能富,也要知识富;既要企业富,也要员工富;既要经济富,也要环境富。

3.3 生态文明建设对建设美丽徐矿的作用

有利于建设美丽徐矿的组织结构美。人人树立保护环境、顺应自然、尊重自然的理念,能以环境保护优化经济发展,形成稳定的长效激励机制,建立科学的绩效评估体系和综合决策体系,把生态建设、资源利用效率和环境保护纳入企业全面考核范围,能充分认识到生态文明建设的重要性和迫切性。

有利于建设美丽徐矿的产业结构美。使产业链延伸,价值链扩大,符合产业政策,符合节能减排政策,符合生态文明建设要求,符合科学发展观要求,完全避免政策和法律风险,能实现可持续发展。

有利于建设美丽徐矿的产品结构美。充分履行企业的社会责任,使徐矿的产品绿色低碳,从适应市场到引导市场,增强市场的竞争力和影响力,把生态文明建设中形成的环境优势及时转化为产品优势及竞争优势。

有利于建设美丽徐矿的内外环境美。要建设资源消耗低、环境污染轻、生态破坏少、经济效益高的新徐矿,必须在巩固既有发展成果的基础上,尽快弥补不足,补齐短板,坚持高碳企业低碳发展,坚持保护和开发并重,坚持源头预防、过程控制和综合整治生态环境相统一。让矿区变成人人向往的生态公园和休闲娱乐的最佳去处。

有利于建设美丽徐矿的安全效果美。持续推进科技加素质管理模式,不断提升安全综合管理水平,做到本质安全。不仅做到零伤亡,而且做到零职业病发生,使每一名职工都能安心快乐工作、平安健康。

有利于建设美丽徐矿的职工生活美。持续提升职工生活质量,顺应广大职工从“求温饱”转向“盼环保”、从“谋生计”变为“要生态”的转变。环境

质量是生活品质的直接体现,建设美丽徐矿,必须全面提高职工生活质量、提升幸福指数,实现生产发展、生活富裕、生态良好、居住环境优美的目标。有利于建设美丽徐矿的员工行为美。一个企业的美丽,既体现在整体形象上,也反映在每一个员工的行为中,徐矿每一名员工的行为都将直接影响徐矿的形象。要以生态文明催生徐矿员工的行为之美,人人作表率、比学赶帮超成为新时期徐矿人的新追求。

有利于建设美丽徐矿的企业文化美。有着强企报国,造福职工光荣传统的徐矿,在转型、转移、转制的新征程中,不仅能走出一条资源枯竭矿区全面、协调、可持续发展的道路,更能加快提升转型发展的质量、层次和效果,而且必将形成新时期具有徐矿特色的企业生态文明建设性的文化,在这种文化引领下一定能加快推进美丽徐矿建设的质量和速度。

有利于建设美丽徐矿的富裕美。职工收入稳定增长,企业财富持续扩大,企业和职工物质财富、知识财富、文化财富、精神财富等各个方面都很富裕。职工和企业、企业和环境、职工和环境等方面都能和谐相处共同成长。

4 徐州矿务集团生态文明建设新实践中存在的主要困难和问题

生态文明建设是一项长期的系统工程,是不断接近目标的过程,遇到的困难和问题一定很多,不同阶段、不同地区、不同单位遇到的困难和问题也是不一样的,就徐州矿务集团而言,当前在生态文明建设新实践中至少存在以下八个方面的主要困难和问题。

4.1 如何才能科学理解和准确把握生态文明建设的精神实质

党的十八大提出的生态文明建设,既是一套完整的理论体系,也是一套完整的行动方案,更是全党和全国人民追求的目标和努力方向,如何科学理解和准确把握精神实质十分关键,只有科学理解和准确把握好精神实质,才能不偏离生态文明建设目标,才能精准执行生态文明建设的各项要求,要做到这一点在实际工作中是很难的。

4.2 在企业生产经营中如何才能始终树立生态文明建设的理念

只有树立生态文明建设的理念才能有生态文

明建设的行动,在全员特别是各级领导干部中首先确立生态文明建设理念还有一个很长的过程。目前各单位、各部门、各级领导还都没有能够充分认识到生态文明建设在徐州矿务集团建设发展中的重要性和紧迫性,都或多或少的存在着“重生产、轻生态”的思想,生态文明建设各项措施落实不到位,没有做到全员参与、全过程控制、所有节点和环节有效监控、所有责任主体责任落实到位并及时完成相关任务。

4.3 企业的干部职工如何才能适应生态文明建设的新要求

企业的干部职工如何从思维方式、管理模式、生产经营手段、消费方式等各个方面全面适应生态文明建设新要求面临严峻的考验,不少单位目前生态文明建设目标不清晰、职责不明确、责任不落实、工作效率低下、要求执行不到位,甚至在少数人心中存在着“多做多错,少做少错,不做不错”的错误观念,直接导致了生态文明建设基础工作薄弱,仅对照国家目前标准要求就欠账很多。

4.4 企业生产经营中的各项指标如何才能达到国家标准要求

十八大提出生态文明建设的总体要求,国家和地方政府必将陆续出台一系列的量化考核指标,企业在生产经营中如何才能达到这些指标的要求是一道难题。企业必须从传统的重点关注安全、生产、经营等方面的指标,转向统筹关注生态文明建设的各项指标,而且要采取有效措施保证这些指标完成,否则企业就有可能被关闭。

4.5 生态文明建设所需的人才如何解决

生态文明建设需要各个方面的人才,目前人才紧缺是所有煤炭企业的共性问题。俗话说“隔行如隔山”,不懂业务就是主观上再想干好专业工作也不可能真正干好,懂专业的人不一定能干好专业工作,不懂专业的人肯定干不好专业工作。没有生态文明建设的人才,就无法证明企业重视生态文明建设的工作,更不可能搞好生态文明建设的工作。懂专业的人员既是做好工作的基础和必备条件,又是和政府主管部门进行有效沟通的前提。

4.6 生态文明建设所需的资金如何解决

企业实施生态文明建设工程与传统的生产经营模式相比一定要投入更多的资金,而这个资金数目一般都相对较大,这个庞大的资金需求从何而来可能是一个很大的难题。

4.7 如何才能找到生态文明建设的好方法和好路径

煤炭企业在以往的生态文明建设的初步实践中摸索出不少好的方法和好的路径,在新形势新要求下如何能找到更好的方法、更好的路径,做到少花钱办成事,在最短的时间内见到最好的效果,这是当前的又一道难题。

4.8 生态文明建设如何与企业所在地协调一致

徐州矿务集团下属单位仅国内就分布在五省(区),而且大部分在西部生态环境脆弱的欠发达地区,各地对生态环境的保护也不完全相同,徐州矿务集团在生态文明建设的进程中如何与各单位所在地地方政府协调一致、融为一体、优势互补、互相促进、共同提高是面对并需要解决的问题。

5 徐州矿务集团生态文明建设新实践中的保障措施

生态文明建设是建设美丽徐矿的主干线、大舞台、着力点,是通往美丽徐矿的一个路标、一条路径,是建设美丽徐矿的主阵地和根本措施,生态文明建设的深化和创新直接关系到美丽徐矿建设的成效。要实现美丽徐矿的目标,在生态文明建设新实践中必须重点做好下列十个方面的工作。

5.1 认真学习十八大精神,始终保持生态文明建设大方向正确

要认真学习党的十八大关于生态文明建设的所有要求,深刻领会科学内涵和精神实质,在全面准确把握精神实质和具体要求的基础上再开展徐州矿务集团生态文明建设的新实践,要始终保持生态文明建设的大方向必须正确,不走或少走弯路,任何时候都不做无用功。

5.2 在发展的指导思想上真正确立用生态文明指导徐矿发展

企业在发展过程中有什么样的指导思想就会有什么样的行动,有什么样的行动就会有什么样的结果。徐矿在发展进程中必须始终确立用生态文明建设作为发展的指导思想,而且要长期坚持不动摇,要充分认识到生态文明建设对徐州矿务集团可持续发展的重要性和紧迫性。要把节约资源和保护环境的基本国策真正落实到徐矿的各项工作中去,要坚持节约优先、着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,形成节约资源和保护环境的

产业结构和生产方式,加强全过程节约管理,大力发展循环经济,努力促进生产和消费过程的减量化、再利用、资源化。促进生产集约高效、生活宜居、生态优美,留下天蓝、地绿、水净的美好环境,以优美环境的优势支撑徐矿的科学发展。

5.3 搞好规划和决策,实现高碳企业低碳发展

科学的发展规划是在发展源头上保证发展符合生态文明建设要求的根本性措施。徐州矿务集团的发展规划应以生态文明建设为指导、以具体指标要求为倒逼来确定发展规划;同时,生态文明建设也必须有整体规划,并分步实施规划,要根据新的要求和企业变化的情况不断调整规划内容,要有有效措施保证规划目标的及时实现。

要建立生态文明建设与生产经营相协调的综合决策机制,正确处理好生产经营与资源、能源、环境、生态之间的关系,要把综合决策做到科学化、规范化、制度化,强化生态文明建设的监管和优化作用,发挥生态文明考核一票否决作用。始终坚持生态文明优先发展战略,积极推进徐州矿务集团发展转型升级,努力走生态文明发展之路,做到高碳企业低碳发展,从而实现徐州矿务集团的可持续发展。

5.4 对标找差,各项指标符合要求

要严格遵守国家政策、法律、法规及标准;要优先符合清洁生产标准、环境友好企业标准、资源节约型企业标准、绿色矿山标准、卓越绩效标准、塌陷综合整治标准、产品能耗和工序能耗标准、绿化美化标准等;对国家和地方政府陆续出台的有关生态文明建设的评价和考核指标要及时达到要求。针对上述三方面进行对标找差,凡发展中达不到要求的各类指标都要采取有效措施立即进行整改,确保各类指标达到规定要求并处于同行业领先水平。

5.5 建立内部指标评价体系

要搞好企业生态文明建设,必须有一套完整的内部指标评价体系,指标设定的种类和权重科学合理,考核体系配套,考核结果应用及时,只有这样才能更好更快地推动徐州矿务集团的生态文明建设。要不断完善和创新徐矿的体制、机制、政策、制度,形成长效完整的生态文明建设支撑体系,通过考核评价确保生态文明建设与徐矿转型发展共同推进。

5.6 实行激励和约束并重,坚持两个轮子一起转

实行生态文明建设责任制,将生态文明建设的各项指标和要求纳入各单位各部门和各级干部的考核之中,实行正向激励和反向约束并重的方针,坚持两个轮子一起转,从源头上防止环境污染和生态破坏的发生,用生态文明建设指标倒逼经济发展,激发内生动力,要适应生态文明建设的新形势、新任务、新要求,变革生产方式和经营模式,提高发展效率和质量,积极推进矿井安全、高效、清洁、节约生产。要突出抓好煤矸石井下充填、矿井水井下处理利用、矿井水回灌、瓦斯抽采综合利用、地热利用、煤炭地下气化、煤炭回收率提高、煤炭井下洗选、煤炭深加工、塌陷地综合整治、煤炭产业链和价值链的延长、碳捕集等技术研究和攻关,积极探索企业生态文明建设市场化运作,调动一切有效资源来推动美丽徐矿建设。

5.7 做好基础工作,提升建设保障能力

政策、制度、人才、资金等都是生态文明建设中的基础性工作,只有这些基础性工作都做好了,生态文明建设的保障能力才能得到提升。要发挥政策在生态文明建设中的导向性作用,建立以生态文明建设为导向的运行机制,结合实际建立和完善生态文明建设各项规章制度体系,使生态文明建设各项工作有章可循,执行到位。以引进为主、培养为辅的方针为生态文明建设提供各类人才保障。通过社会融资等渠道实行投资主体多元化,为生态文明建设提供资金保障。只有基础工作真正做好,才能保证生态文明建设稳步推进。

5.8 持续推进清洁生产,注重在循环中提升

徐州矿务集团是以生产为主体的特大型能源企业,在生产过程中大力推行清洁生产对生态文明建设十分重要,要大力发展循环经济,努力提高资源和能源利用效率,按照低投入、高产出、低消耗、少排放、能循环、可持续的原则,把经济发展、节能减排和生态文明建设有机地结合起来,要十分注重在循环中提升:使生态文明建设管理水平在循环中提高;使生态文明建设管理能力在循环中增强;使生态文明意识在循环中强化;使发展速度在循环中加快;使发展质量在循环中变优;使经济总量在循环中变大;使废弃物在循环中增值;使企业和员工在循环中变富。最终通过生态文明建设实现美丽徐矿目标。

(下转第 44 页)

使废水处于好氧状态,避免形成厌氧状态,同时吹脱硫化氢等有害气体;③加强曝气强度,提高混合液 DO 浓度,防止混合液局部缺氧或厌氧;④补充 N、P 等营养盐,保持混合液中 C、N、P 等营养物质的平衡;⑤提高污泥回流比,降低污泥在二沉池的停留时间,避免在二沉池出现厌氧状态;⑥对废水进行预曝气吹脱酸气或加碱调节,以提高曝气池进水的 pH 值;⑦利用在线仪表的手段加强和提高化验分析的时效性,充分发挥调节池的作用,保证曝气池的污泥负荷相对稳定;⑧控制曝气池进水的温度,对温度较高的小流量工业废水进行降温处理。

2.3 永久性控制措施

永久性控制措施是指对现有曝气处理设施进行改造,避免产生污泥膨胀的因素出现。常用的永久性控制措施是在曝气池前设置生物选择器。通过选择器对微生物进行选择培养,即在其中创造菌胶团细菌增长繁殖的条件,有效抑制丝状菌的大量繁殖,从而避免生物处理系统丝状菌污泥膨胀的发生。比如好氧微生物选择器就是在回流污泥进入曝气池前进行再生性曝气,减少回流污泥中高粘性物质的含量,使其中微生物进入内源呼吸阶段,提高菌胶团细菌摄取有机物的能力和

与丝状微生物的竞争能力,从而使丝状菌膨胀和非丝状菌膨胀均能得到抑制。为加强微生物选择器的效果,可以在再曝气过程中投加足量的氮、磷等营养物质,提高污泥的活性。

3 总结

总的来说,污泥膨胀由于丝状菌的种类繁多,且生长适宜的环境也不尽相同。在不同工艺不同水质的情况下,微生物的生长环境非常微妙,这就要求发生污泥膨胀时,需要水处理工作者根据实际情况作大量切实的实验和分析。

在实际运行中,以上几类方法是相辅相成的,污泥膨胀发生以后,首先应通过观察现象,借助理化分析手段,判明膨胀的种类及发生原因,对症下药,采取有效的控制措施。

参考文献

- [1] 唐受印、戴友芝等编. 废水处理工程[M]. 北京: 化学工业出版社, 2004 年.
- [2] 张秋望等编著. 化工环境污染及防治技术[M]. 杭州: 浙江大学出版社, 1990 年.
- [3] 北京市环境保护科学研究所编. 水污染防治手册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1989 年.
- [4] 陈坚等编著. 环境生物技术应用与发展[M]. 北京: 中国轻工业出版社, 2001 年.

(上接第 61 页)

5.9 争取政府支持

企业的生态文明建设离开政府的支持是不可能真正搞好的,所以徐州矿务集团生态文明建设必须紧紧依靠政府,争取各级政府的支持,特别是各单位所在地地方政府的支持,这种支持是全方位的,包括政策支持、人才支持、资金支持、技术支持、装备支持、土地支持、物资支持、舆论支持、培训支持、创造和谐的企地关系及良好的外部发展环境等方面。要主动融入到所在地地方政府生态文明建设当中去,把企业生态文明建设当成地方政府生态文明建设面上的一个点,点面结合,互为促进,互相推动,共同接近目标。

5.10 学习交流,宣传引导,成为全员行动

面对生态文明建设的新要求,各地各企业都将在实践中不断地进行探索,好的做法和好的经验会陆续出来,要把这些好做法借鉴过来,必须进行学习交流,要通过请进来和走出去两种途径学

习先进单位的好做法、好经验,到行业内外先进单位参观学习,通过交流与学习提升生态文明建设工作水平。

要针对生态文明建设中存在的困难和问题,加强宣传引导,要持之以恒地把生态文明建设宣传工作抓紧抓好,始终保持较好的舆论氛围,通过宣传增强徐州矿务集团员工生态文明知识、提升生态文明意识、提高建设生态文明的能力;通过宣传使徐州矿务集团员工充分认识到建设生态文明和美丽徐矿的重要性及必要性,树立生态价值观、生态忧患意识和生态责任意识;通过宣传使徐州矿务集团员工树立绿色、文明、健康的生产方式和消费模式,营造生态文明和美丽徐矿建设人人有责的良好氛围,使每一名员工更加自觉地珍爱自然,更加积极地保护生态,努力走向社会主义生态文明新时代;通过宣传使徐州矿务集团员工把建设生态文明和建设美丽徐矿成为自己的自觉行动。