

继“十三五”规划将生态文明建设纳入五年规划,提升至国家战略高度,党的十九大报告指出,加快生态文明体制改革,建设美丽中国。

习近平总书记强调,生态文明建设功在当代、利在千秋。我们必须牢固树立社会主义生态文明观,推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。

2017年12月18日至20日召开的中央经济工作会议,首次将生态文明建设列入八项重点工作之一。土壤污染防治法在近日开启二审,有望于2018年正式出台;环境保护税法将于2018年1月1日正式实施开征;排污许可制度改革将在2018年真正落地;中央环保督察继续加码;PPP模式应用更加成熟。

从高层强音到政策法规,从金融税收到行业标准规范以及各项行动举措,无一不为环保产业在2018年再次爆发提供了坚不可摧的靠山和凭证。试问,改革开放多年来,有哪一个行业像当前的环保产业“集万千宠爱于一身”?

2017年环保产业发展十分迅猛,作为环保行业旗下一员的水处理行业,在势猛的浪潮下,坚定而又执着的迎难而上。而在这一年中,水处理行业的十大关键词则可以简单概括这一年的行业起伏。

年终盘点

2017年水处理行业十大关键词

水资源税改革

12月1日起,我国水资源费改税试点将扩围至“1+9”省份,即在河北首个试点的基础上,再增加北京、天津、山西、内蒙古、河南、山东、四川、宁夏、陕西等9省(区、市)。

为什么要把水资源费改为水资源税?通俗地讲,就是把之前的“水资源费”改为“水资源税”,别小看这一个字的差别,可包含了不少的变化,不仅仅是征收部门从水利部门改为了税务部门,变成“税”之后,就更有强制性。变成“税”是不是意味着负担重了?这次九个试点地区还将依据总的实施办法,结合本地情况制定细则,不过,大的原则是统一的:“税费平移”是这次费改税排在首位的基本原则。也就是说维持水资源费缴纳义务人、征收对象、计征依据等基本要素不变,对居民和一般工商业税额标准基本保持不变,不增加正常生产生活用水负担,实现收费制度向征税制度的平稳转换。

石墨烯技术

石墨烯是世界上最薄、最硬的材料,于2004年问世。石墨烯材料可以用来吸附水中有机污染物,例如有机染料、烃类、原油、农药和一些天然有机物质。

石墨烯,尤其是氧化石墨烯,不仅比表面积巨大,而且表面含大量的活性官能团如羧基、羟基、羰基、环氧基以及大量的孔洞缺陷等,因此吸附能力很强,对环境中的重金属离子、有机污染物等都有具有良好的去除能力。同时,石墨烯作为吸附剂使用时,对其质量要求不是很高,降低了实际应用的难度,未来在污水处理领域有非常重要的应用。世界各国也相继出台政策引导石墨烯产业的大发展,特别是面对当前世界的头号难题环境问题,必将继续深入研究,发挥石墨烯的巨大优势。

新版《中华人民共和国水污染防治法》

2017年6月27日,《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国水污染防治法〉的决定》由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过,并予以公布,自2018年1月1日



起施行。

新修订的《中华人民共和国水污染防治法》更加明确了各级政府的水环境质量责任。此外,针对公众健康和生态环境影响、打击非法排污行为和数据造假、城镇污水处理厂的运营、畜禽养殖污染防治、饮用水水源地保护和管理等内容,新修订的水污染防治法也作出了相应的内容增加和修改。

海水利用

2017年1月,为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》关于推动海水淡化规模化应用的要求,促进海水利用健康、快速发展,发改委、海洋局组织编制并印发《全国海水利用“十三五”规划》,《规划》明确提出到2020年,海水利用实现规模化应用,自主海水利用核心技术、材料和关键装备实现产品系列化,产业链条日趋完备,培育若干具有国际竞争力的龙头企业,标准体系进一步健全,政策与机制更加完善,国际竞争力显着提升。“十三五”末,全国海水淡化总规模达到220万吨/日以上,全球海水淡化年增长率可达到8%,淡化工程规模已达8655万吨/日,60%用于市政用水,可以解决2亿多人的用水问题。

民间河长制

河长制是各地依据现行法律法规,坚持问题导向,落实地方党政领导河湖管理保护主体

责任的一项制度创新。河长制以保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态为主要任务,通过构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制,为维护河湖健康生命、实现河湖功能永续利用提供制度保障。

而民间河长的走马上任,为生态治理引入了一支生力军,各地民间河长制正点燃民间智慧,各展风姿绽放出个性特色魅力,这也让舆论寄予了很高的期待。当然,正在“摸石头过河”探索设立的民间河长制,还有相当可规模化,可精细化,可专业化的操作提升空间。

人工湿地

人工湿地是由人工建造和控制运行的与沼泽地类似的地面,将污水、污泥有控制地投配到经人工建造的湿地上,污水与污泥在沿一定方向流动的过程中,主要利用土壤、人工介质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用,对污水、污泥进行处理的一种技术。

利用人工湿地技术处理生活污水一直在欧美国家广泛应用。北京地区引入人工湿地技术已经历20多年的探索,但是由于技术来源多头,行业内缺乏统一的标准,导致工程质量参差不齐。为了规范行业健康发展,北京市水务局2014年立项,组织开展《农村生活污水人工湿地处理工程技术规范》的编写工作。历经两年多,该标准近日由北京市

质监局正式批准发布,将于2017年4月1日正式施行。

排污许可制

环境保护部部长李干杰在京主持召开环境保护部常务会议,审议并原则通过《排污许可管理办法(试行)》(以下简称《办法》)。

会议指出,党的十九大报告提出“强化排污者责任,健全环保信用评价、信息强制性披露、严惩重罚等制度”。实施排污许可制是贯彻落实十九大精神、强化排污者责任的重要举措,是提高环境管理效能、改善环境质量的重要制度保障。

《办法》作为推动排污许可制实施的基础性文件,十分重要,要对各项规定进行深入研究、周密考虑、审慎处理,并加快推动出台实施。要加大宣传引导力度,让排污单位充分认识到应履行的责任和义务,确保《办法》实施取得良好效果。

第三方检测

近年来,随着国内经济快速发展、人们健康意识苏醒、市场管制逐渐放松,第三方检测的市场需求迅速增多,国内第三方检测机构迎来发展的黄金时期,未来前景空间十分广阔。可以预见,第三方检测机构将在加强质量安全、促进产业发展、维护消费者权益、服务经济社会等方面发挥越来越重要的作用。

数据显示,我国第三方检测市场已具有一定规模。随着环

保、食品、医疗等领域对检测需求不断扩大,我国第三方检测机构的应用发展也日趋广泛。加之,互联网时代的到来更是将第三方检测机构发展推至全新阶段。未来5年,我国第三方检测市场规模持续增长,到2022年有望达到1700亿。

南水北调

南水北调中线一期工程于2014年12月27日通水进京。北京市南水北调办主任孙国升认为,30亿立方米的进京江水,不仅增加了北京水资源总量,提高了北京城市供水安全保障,也使得城市居民用水条件得到改善。

自2014年底南水北调中线一期工程建成通水后,源源不断的南水“北上”进京。目前,南水进京总量已突破30亿立方米,其中近七成用于自来水厂供水,京城直接受益人口超过1100万。这是北京市南水北调办公室于19日通报的最新数据。

生态补偿机制

十九大报告将“建立市场化、多元化生态补偿机制”列为“加快生态文明体制改革,建设美丽中国”的内容之一。作为全国首个跨省流域的生态补偿机制试点,新安江流域生态补偿机制试点于2012年正式实施。目前,新安江生态补偿试点以三年为一个周期的第二轮试点将在今年年底全面完成。

(综合报道)