



昆明推进滇池精细化管理

规划新建77个治理项目

本报记者蒋朝晖昆明报道 记者日前从云南省昆明市召开的《滇池流域水环境保护治理“十三五”规划(听证稿)》(以下简称《规划(听证稿)》)、“十三五”期间,昆明市将围绕滇池治理重点任务,更加突出治理精准性,规划实施项目总计100个,计划总投资192.68亿元。

力争到2018年,草海稳定达到V类;到2020年,滇池湖体富营养水平明显降低,蓝藻水华程度明显减轻(外海北部水域发生中度以上蓝藻水华天数降低20%以上),流域生态环

境明显改善,滇池外海水水质稳定达到IV类(COD≤40mg/L)。

根据《规划(听证稿)》,“十三五”期间,昆明市将以理顺健康水循环体系、开展水环境综合治理与保护等7项主要任务为重点推进滇池保护治理。规划实施项目中新建项目77个,投资约106.69亿元;结转“十二五”项目23个,投资85.99亿元。项目类型包括城镇污水处理及配套设施项目、饮用水水源地污染防治项目、区域水环境综合整治项目和环境管理类项目。

高青县实施污水处理厂提标改造

投资4000万元改善水环境

本报见习记者王文硕淄博报道 山东省高青县日前投资4000万元,全面实施污水处理厂提标改造工程,3月着手设计,6月正式开工建设。目前,主体工程已基本建设完成,进入设备安装阶段,预计10月正式投入运行,将进一步改善辖区水环境。

近年来,高青县成立了以县委书记任组长的生态高青建设工作领导小组,县环保局将各项任务指标层层分解,传导压力,责任到人,全面落实排污企业的主体责任。今年初,与绿环、南岳两家污水处理厂签订了达标排放承诺书。

据了解,改造完成后,高青县将

新增厌氧池5座、V型砂滤池两座、斜板沉淀池1座,新增液碱投加系统、碳源投加系统和PLC控制系统。截至目前,绿环污水处理厂的提标改造工程已基本建设完成,将于近期投入使用。

绿环污水处理厂承担着城区、经济开发区企业以及城区居民生活污水处理的任务。通过污水管网收集,实现了污水处理全覆盖。提标改造工程投入运行后,总氮、总磷、悬浮物、大肠菌群等各项指标将达到城镇污水处理厂一级A类排放标准,即COD≤40mg/L、氨氮≤2mg/L。届时县域水环境质量、居住环境将得到明显改善。

大连金普新区加大河流管控力度

重点流域实施“河长制”

本报讯 辽宁省大连市金普新区对重点流域实施环境保护“河长制”管理措施,进一步加大对河流的管控力度。

按照“属地政府负责、部门分工协作、责任层层落实、严格考核问责”的原则,金普新区将全面推行水环境保护目标责任制,建立河流河段、入河排污口、重点监控断面等河流要素全覆盖的区、街道、村三级“河长制”管理体系,设置河长、河段长和河道管理员,分别由新区管委会领导、街道主要负责人、村委会负责人担任。

新区重点治理的污染河流为登沙河,具体包括三家子、杨家店桥、登化3个断面,主要通过推进水污染

防治基础设施建设,彻底解决污水直排问题,实现河流水质逐年改善,确保水体水质达到考核标准要求。到2017年底,全区河流水质优良比例达到76%以上;到2020年,全区河流水质优良比例达到85%以上。

为实现既定目标,新区将“河长制”落实情况纳入水污染防治方案考核中,年度考核结果向社会公布。未通过年度考核的,将约谈相关责任人,并实施挂牌督办。对因工作不力、履职不到位等导致未能有效应对水环境污染事件以及干预、伪造数据的,将依法依规追究有关单位和责任人责任。

付磊

贵州三穗县大做“水文章”

出境断面水质达Ⅱ类以上

本报讯 自《水污染防治计划》实施以来,贵州省三穗县以改善水环境质量为目标,以城乡水环境综合整治为重点,强化污染减排,大做水文章。经过一年努力,三穗县城乡乡镇饮用水水质达标率为100%,2015、2016年三穗县河流出境断面水质监测均达Ⅱ类标准以上,优于规定的Ⅲ类标准,为贯彻落实“水十条”交上了一份优秀答卷。

大力实施涉水项目,保证“难题”不丢分。今年1-8月,全县涉水项目到位资金约5亿元,共完成投资约4亿元,占全年上级下达计划目标6.2亿元的66.58%。建设内容涉及江河治理工程、农村环境综合整治、城市管网建设等。

通过派驻驻厂监督员加强涉水

企业监管,保证“必答题”拿满分。三穗县环保局通过对县污水处理厂、鼎盛服饰有限公司、东鑫纸业公司等采取在线系统检测和人工监管相结合的方式,实现人工监管和科技监管的“双管齐下”,堵住偷排漏排行为。2016年1-8月三穗县削减COD194.07吨、氨氮32.98吨,减排效果良好。

加强畜禽养殖行业污染防治,保证“特色题”多加分。三穗县环保、农业等部门要求规模化畜禽养殖场配套建设粪污贮存、处理、利用设施;散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用;新建和改扩建的规模化畜禽养殖场需开展环境影响评价,全面实施雨污分流、粪污治理。

黄运 甘典扬



江苏省连云港市连云区在连云岛上新建了一座日处理污水75吨的污水处理站。建成投用后,岛上居民的生活污水和旅游接待产生的商业废水都在这里集中收集,处理后全部用于岛上绿化浇灌。连云污水处理厂投运后,将大大减少对近岸海域水质的污染。

韩东良摄

工业集聚区水环境管理需注重多层面全流程

以水定产着眼全生命周期



苏州工业园区美丽风貌。

集中治理工业集聚区水污染。强化经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求,方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。2017年底前,工业集聚区应按规划建成污水集中处理设施,并安装自动在线监控装置,京津冀、长三角、珠三角等区域提前一年完成;逾期未完成的,一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目,并依照有关规定撤销其园区资格。

——摘自《水污染防治行动计划》

◆本报记者赵娜

工业集聚区是地方政府发展经济的主要载体,在助推区域经济快速发展的同时,也是水污染防治的主阵地。随着我国工业集聚区的快速发展,集中排放的大量工业废水成为环保部门和管理部门重点监控的对象。

我国工业集聚区经过30多年发展,现在走到转型升级发展的十字路口,应该选择什么样的道路去发展?工业集聚区水污染防治面临着哪些新问题?在生态文明体制改革的新形势和新要求下,如何提高工业集聚区水环境管理水平?近日由环境保护部环境发展中心主办的工业园区水环境管理研讨会,对这些问题进行了深入探讨。

■环境容量不足 □提标成本高企

目前,随着我国工业集聚区的快速发展,一些新问题亟待解决。以苏州工业园区为例,园区水网密集,周边有3个湖泊、两条主干河流和几十条支流,但是两个污水处理厂的排污口都在一条河上,整个区域排污都集中在一个水域,受纳水体就会出现局部水容量不足的问题。

解决水环境容量不足问题,除了有待于整体水环境改善之外,提高排放标准也是一个重要途径,但是污水处理提标带来的成本升高如何化解却仍是个难题。苏州工业园区国土环保局副调研员蒋效军说:“我们正准备扩建的污水处理厂拟按Ⅳ类地表水标准进行设计和建设,但这会导致污水处理成本明显增高。据粗略估算,除了建设成本增高之外,处理成本也将上升15%~20%,而目前水价是全市统一规定的,并未考虑局部区域的提标代价。”

此外,还有工业废水和生活污水混合处理带来的中水定性和利用问题,已成为一些工业集聚区中水回用推广工作中面临的一个亟待解决的难题。

中国科学院生态环境研究中心副研究员高迎新表示,这些年工业集聚区的污水处理是参照国家城镇污水处理做的,未来如何设计工业集聚区的污水排放,是工业集聚区运营者亟待解决的问题。

■实行分类管控 □标准因地制宜

环境保护部环境工程评估中心副总工程师任景明说,应对重点地区、重点园区的产业准入提出一些更具体的要求。比如,石油化工、装备制造、纺织服装等不同行业的环境管理要求差异比较大。因此,对一些重点区域和流域,水污染重点行业通过污染物排放强度和总量做一些筛选,制定重点产业发展的环境准入制度,进行园区整合、分类管控,编制园区管理清单。比如河北省唐山、邯郸、石家庄对钢铁、火电、建材产业都有具体要求。

此外,还应根据水体的功能要求来制定相应标准,因为各个地区具有不同的特性,所以设定一刀切的污水排放标准显然不太合适。比如水资源比较丰富的地区,流域流经城市最后入海,这种情况下要对污水排放设定比较严格的标准。在设定标准的时候,要根据地区不同的情况因地制宜,由国家或者地方政府指定水体的类型,然后设定适用不同类型的标准值。蒋效军也表示:“考核的时候不要搞一刀切,在水资源相对充沛的地方,要从生命周期的方法来分析,到底要设定什么样的合理指标。”

■整体视角考虑 □处理周边关系

一个区域要发展,就要保证水环境容量,因此需要控制这一区域的发展规划。

蒋效军表示,即便有良好的环境管理策略和优质的环境基础设施支撑,工业集聚区在调整发展规模和结构时也必须充分考虑当地有限的水环境容量的制约问题,这是个源头瓶颈,规划时如有忽略就可能导致整个区域水环境质量的恶化。

蒋效军举例说,苏州工业园区原来是50万吨/日污水处理总量,按照新规划,我们现在已经提升到90万吨/日。如果不采取一些规划的控制措施,这个量是没有办法得到有效遏制的。这就是一个源头问题,规划对产业结构、人口变化有了调整,就会导致整个排污量发生很大变化。

清华大学环境学院副教授田金平指出,在工业集聚区水管理过程中,要遵循系统思考的原则,特别是应用生命周期的理念,全面考虑水资源管理及水污染防治的各个环节。构建从取水、供水,到企业用水,废水处理、排放、污水再生回用、污泥处理处置及资源化等组成的全生命周期园区水管理创新格局;统筹节水节能,构建园区能源、环境基础设施间的共生体系。“从企业、园区、周边小流域3个层面设计一体化方案。不能仅仅看眼前这一块小区域,要从全流程、全生命周期的视角来看,明确每个层面做什么,关键行动是什么,未来怎么考核和评估。”

蒋效军也表示,工业集聚区属于城市的一部分,它的水环境除了受制于自己的排污以外,受上游周边一些影响也是比较大的。所以,我们在考虑工业集聚区水环境管理时,不仅要做好自身的

治污,还要处理好周边关系,因为水环境的保持需要区域之间的协调。

■考核横向排污 □倡导精准管理

目前环保部门对于区域水环境的考核仍是以纵向的历史数据比较为主,蒋效军认为这是比较片面的方式。实际上工业集聚区在承担向周边地区辐射经济的同时,也把周边地区的产业集聚过来,从某种角度讲,是一个污染正向转移的过程。所以,环保考核还需要考虑横向的排污总量转移系数。

蒋效军说:“污染行业和污染产业的提法是不够科学的,在环保角度,只有具体企业污染治理水平的差异。如果把一些治理难度大的排污企业从发达地区迁移到欠发达区域,虽然表面上看简单地保护了发达地区的环境,但迁移后这些排污企业若没有良好环境基础设施的辅助,得不到环保部门的有效监管,其排污状况比迁移前更差,排污总量更大,从全局来看,整体的环境污染将更加严重。因此,现行的区域污染行业限批以及总量控制策略需要务实优化。”

同时,工业集聚区水管理要精细化,家底要摸得很清楚,实行精准管理,控制用水总量,提高用水效率,可持续利用各类水资源。防治水污染,减少废水排放。田金平说:“最终目标是改善水环境质量,防范工业集聚区的水风险;力争使大部分工业集聚区发展过程中水资源消耗尽快从相对脱钩迈向绝对脱钩。”

田金平认为,工业集聚区下一步发展的竞争力将更多地依靠良好的生态环境质量。从水管理入手,进一步分析未来发展的实力在哪里,未来发展的约束是什么。现行工业集聚区水管理创新不仅仅是为了解决水污染问题,深层次目的是帮助管理决策者识别可能制约工业集聚区长期发展的资源环境要素瓶颈。

地方案例

衡水开展十大片区水污染综合整治

实现污水全部收集和处理

本报通讯员郭晓燕 张铭贤衡水报道 河北省衡水市水污染防治工作领导小组近日决定,在全市开展“十大片区”水污染综合整治行动。

通过综合整治,完善园区环境基础设施,实现污水全部收集和处理,推进污水减量化、资源化,不断提升污水处理能力、提高中水回用率;加强示范引导,推进企业清洁化生产改造,落实各项环保要求,实现特色产业良性循环,助推衡水绿色崛起。

实施四大工程

按照整治要求,衡水市将加快园区基础设施建设,实施雨污分流工程、污水处理厂建设与改造工程、“一厂一管”工程、中水回用工程四大工程,实现污水全部收集、集中处理,提高中水回用率。

雨污分流工程。衡水市要求,到年底前,所有集中式工业集聚区必须彻底实现雨污分流。污水通过防渗漏管道,单独收集进入污水处理厂。

污水处理厂建设与改造工程。衡水市将组织有关部门对现有污水处理厂进行全面排查,达不到处理要求的,制订升级改造方案或提高收水率,年底前确保现有污水处理厂正常稳定运

十大片区

衡水市工业新区化工密集区、饶阳安平深州热(电)镀密集区、景县广川龙华热镀密集区、武强化工密集区、深州高古庄化工密集区、景县化工密集区、故城夏庄化工密集区、枣强故城烟草制密集区、冀州盐化工密集区、阜城明胶密集区。

行。同时,加快深州化学工业区、深州经济开发区等污水处理厂建设,年底前投运并安装在线监控设施。

一厂一管工程。衡水市将重点推广冀衡循环经济园区管理经验,年底前工业新区北方基地、故城衡水工业新区、冀州盐化工园区、深州化学工业区内主要排水企业污水通过“一厂一管”进入污水处理厂。

中水回用工程。衡水市要求凡使用中水或具备使用中水条件的,需完善配套管网和相应设施,积极创造条件,提高中水回用率。

环评严控新污染源

严格控制新污染源产生。按照“先规划环评,后项目审批”的原则,落实园区规划环评和规划环评跟踪评价制度,做到产业定位科学,分区布局合理。不进园区的

不批,不符合产业定位的不批;未落实基础建设要求的,不再新批建设项目。

同时,衡水市要求,对于“十大片区”的新建相关项目,必须严格执行环境监理制度。实行区域限批,对年底前未完成污水处理厂及配套管网建设或水环境问题突出的,将实行区域限批。严格控制污染排放总量,对于新建项目必须落实总量削减任务,2016年度审批环评文件的建设项目所需主要污染物可替代总量指标,应预支减排计划内项目形成的减排量。

分类施治水污染

在重点片区治理中,衡水市对工业企业污染将实施分类施治,通过搬迁一批、取缔一批、整治一批、示范带动一批不断加大企业污染治理力度。搬迁一批。将全面排查园外涉水