着力治理高盐废水污染,引导涉农传统特色产业绿色转型

四川推动制定泡菜行业水污染物排放标准

◆洪宇宁 刘琰 蔡木林 王海燕

“泡菜行业高盐废水治理问题一直是我们水污染治理工作的重点、难点和痛点。”“建议将氯化物等控制要求推广应用到全国酱腌菜行业。”近日,四川省成都、眉山、资阳三地市20余个区县的生态环境、经济信息化等部门和泡菜企业相关人员齐聚一堂,讨论四川省泡菜行业水污染物排放标准制定工作。

生态环境部水生态环境司(以下简称水司)以视频形式组织召开了这次研讨会,重庆市生态环境局也受邀介绍了当地榨菜行业地方排放标准制定经验。

高盐废水:泡菜行业绿色发展必须解决的问题

“世界泡菜看中国,中国泡菜看四川。”四川泡菜产量位居全国首位。小泡菜撬动大产业,泡菜产业逐渐发展为四川省不少地方的农村支柱产业和特色优势产业,推动了群众就业,帮助农民增收。以四川省眉山市东坡区为例,2020年65家泡菜企业卖出近200亿元泡菜,带动了21万户农民种植蔬菜40万亩,吸纳3万人进厂务工,年收入逾10亿元。

与行业迅速壮大伴随而来的,是环境污染不断加剧。据初步估算,四川省泡菜行业每年约产生0.76亿吨废水,其中高盐废水排放问题尤其突出。传统的泡菜生产加工过程要消耗大量食盐,经过泡菜盐渍和清洗脱盐后会产生大量的高盐废水,盐度最高的盐渍废水氯化物浓度可以达到6万mg/L-11万mg/L,是鲤鱼卵致毒浓度的10倍以上、农田灌溉用水氯化物浓度限值的170倍以上。

高盐废水排放到江河湖泊,不仅会影响鱼、虾、蟹、螺等水生生物生存,还会腐蚀桥梁基座;用于农业灌溉会影响作物生长,引起土壤盐碱化;排入普通的污水处理厂,又会干扰生化处理单元正常运行,影响达标排放。

四川省环科院高级工程师许利说:“四川省泡菜企业高盐废水主要排入岷江、沱江水系,具有间隙性、地区差异性和局部污染特性,对部分支流影响较大。其中,有的支流氯离子浓度最高超过200mg/L。四川省是长江上游重要的水源涵养区和生态建设核心区,加强泡菜行业高盐废水排放管控刻不容缓。”

地方标准:破解四川泡菜行业高盐废水治理难题的关键一招

为解决泡菜行业高盐废水问题,成都彭州市、眉山东坡区和资阳乐至县等泡菜主产区探索出了企业入园、园区统一建污水处理厂、高盐废水集中收集处理的道路。相关园区污水处理厂还与相关泡菜企业签订了氯离子排放监管协议,防止高盐废水影响污水处理厂运行。

但是,现行排放标准对排入污水处理厂的泡菜废水的水量和氯化物浓度都未作规定,使得生态环境管理部门对这一行业高氯废水排放的日常监管无标准可依。此外,园区外还分布着不少泡菜企业和泡菜生产加工个体经营户,高盐废水过多地排入城镇污水处理厂、分散直排环境等问题依然存在,这些也需用排放标准加以规范。

缺乏排放标准,阻碍了泡菜行业的绿色转型。眉山市东坡区副区长王志丹认为:“缺乏相关的排放标准指导,企业的生产设备、技术管理力量及污染治理水平参差不齐,不利于企业间的公平竞争,影响行业整体上的绿色化可持续发展进度。高浓度盐水的治理将成为泡菜行业做大做强的一个瓶颈。因此,出台相关的行业标准迫在眉睫。”

为解决泡菜行业高盐废水排放管控问题,2018年,四川省启动了泡菜行业地方排放标准制订工作。许利牵头承担了四川省泡菜工业水污染物排放标准的编制工作。在研讨会上,她列举了在编标准为污水处理厂筑起的两道防线:“第一道防线是规定了泡菜废水的氯化物间接排放限值,这是防范高盐废水冲击污水处理厂运行的底线要求,也解决了企业无标可依的问题。第二道防线是限制泡菜废水进入城镇污水处理设施的总量,不得超过设施实际处理量的10%。”

针对泡菜生产加工个体经营户高盐废水分散直排问题,许利表示:“盐渍菜企业在收购粗加工产品时应一并收取散户的盐渍废水,经处理达标后排放。”

坚持精准、科学治污:让标准定得好、落得实

标准编制过程中,有个问题始终困扰着四川省,那就是四川泡菜企业有3/4是利润较薄的小微企业,如何科学合理地制定和实施排放标准,既避免伤了行业元气,又能拿出实招,保护长江上游一泓清水,实现保护和发展双赢?

许利从标准制定角度给出了答案:就是不断完善间接排放管控要求,鼓励企业入园、园区污水由专业化的第三方集中处理,同时合理设置过渡期,分阶段逐步加严,引导相关行业开展清洁化改造。

从标准落地角度思考,水司相关负责人在研讨会上提出:“为推动闭环管理,确保标准落地见效,建议参照国家水污染物排放标准管理做法,同步制定标准实施工作方案,明确并细化污染防治可行技术、监测执法、政策解读和宣贯培训等任务。”

泡菜主产地人民政府交出的答卷是,积极谋划标准出台后的支持政策。

王志丹说:“眉山市东坡区将依托园区国家级泡菜质量检测中心、中国泡菜产业技术研究院,加快泡菜产业技术创新和升级改造,同时落实《眉山市东坡区鼓励企业高浓度盐水集中高效处理奖补办法(试行)》,加大政府扶持力度。”

成都市新都生态环境局局长杨大伟表示,将会同经信部门研究制定鼓励传统产业转型升级的政策措施,引导泡菜企业从生产技术改良、取消部分产品盐渍环节、提升机械化智能化水平等方面入手,从源头上减少盐渍废水的产生量。

企业也在积极准备迎接新标准。成都金大洲实业发展有限公司负责人表示,公司已经在调整企业经营方向,将腌制食用菌工艺产品转化为冷冻干燥食用菌即食新产品,同时调整生产工艺技术,淘汰高盐低值产品,开发低盐低耗水产品,确保符合新标准要求。

水司有关负责人表示:“2021年3月1日起施行的《长江保护法》规定,长江流域省级人民政府应当对没有国家水污染物排放标准的特色产业、特有污染物,补充制定地方水污染物排放标准,报国务院生态环境主管部门备案。下一步,我们将指导地方对标相关行业国内外先进生产力,以改善当地水生态环境质量为核心,制定差别化的流域性环境标准和行业污染排放管控要求,合理设置过渡期,分阶段逐步加严,引导相关行业开展清洁化改造,以高水平保护引导推动高质量发展。”

内蒙古副主席包钢在锡林郭勒盟调研督导时要求

把保护草原作为首要任务

本报讯 内蒙古自治区副主席包钢日前深入锡林郭勒盟二连浩特市、锡林浩特市就中央生态环境保护督察整改、绿色矿山建设等工作进行调研督导。

包钢强调,锡林郭勒盟要坚决贯彻落实习近平总书记对内蒙古工作的重要讲话重要指示批示精神,把保护草原作为首要任务,坚定不移走好生态优先、绿色发展新路子。要全力抓好胜利煤田西三露天矿问题整改工作,按照中央生态环保督察要求,举一反三,立行立改,逐项制定并落实整改措施,强化整改效果考核验收,精准有效追责问责,确保按期彻底整改到位。

包钢要求,要深刻反思煤炭开发中破坏草原的深层次问题,找准锡林郭勒盟的发展定位,处理好项目发展与保护草原的关系,压实企业主体责任、地方领导责任和部门监管责任,统筹绿色矿山整体规划,提高矿山修复治理标准和成效,协同推进高水平保护与高质量发展。

杨爱群 李俊伟

47项生态环境领域省级职权事项调由深圳实施

包括危险废物经营许可证核发、固体废物转移许可等

本报见习记者李菁 实习生吕蕊深圳报道 记者近日从深圳市生态环境局获悉,《广东省人民政府关于将一批省级行政职权事项调整由广州、深圳市实施的决定》(以下简称《决定》)已于3月15日正式实施。

根据《决定》,危险废物经营许可证核发、固体废物转移许可、建设项目环境影响报告表审批等与生态环境领域相关的47项省级行政职权事项调由深圳实施。

“环境信用领域的事权调整由深圳实施后,各类企业环境信用将统一由深圳市开展信用评价,有利于统一标准、统一时效、提高效能。”深圳市生态环境局相关负责人说。

这位负责人告诉记者,此前危险废物经营许可证由省级生态环境主管部门审批颁发时,需要申请企业多次跑动、提交多套材料。委托实施后,有关企业只需向深圳生态环境主管部门申请,实现统一收文、统一办理、统一发证,便利程度大幅提高。

同时,环境质量标准和排放标准制定权限的委托,解决了深圳市强制性生态环境质量标准和污染物排放标准的制度约束问题。

沈阳对突发环境事件隐患问题闭环管理

建立企业自查、区县巡查、部门抽查机制

本报讯 为进一步规范企业突发环境事件隐患排查治理,日前,《沈阳市企业突发环境事件隐患排查治理工作方案》出台,建立企业自查、区县巡查、专家评估、相关部门抽查机制,以及企业隐患排查治理动态管理台账,实现隐患问题从排查到治理的闭环管理。

据悉,沈阳对纳入全市突发环境事件应急预案备案管理的企业,将从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两方面开展日常排查、专项排查和综合排查,自查频次每月不少于1次。区、县(市)生态环境主管部门要按照“双随机”和重点检查相结合的方式对企业开展巡查,每月巡查比例不低于10%。

沈阳市企业和各区、县(市)生态环境主管部门将建立统一的隐患排查管理台账。由企业及区、县(市)生态环境主管部门分别将自查、巡查和专家评估等情况及时规范填入管理台账。

对于档案保存和信息报送,企业将建立隐患排查档案并留存5年以上;各区、县(市)生态环境主管部门要按照“一企一档”的原则建立排查治理档案,及时汇总企业自查、区县(市)巡查、专家评估和信息公开等情况。

水华 姚亮

集聚绿色动能 加速环境改善

江苏定下今后五年生态环境保护目标

本报记者李莉南京报道 江苏省人民政府日前发布《江苏省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》(以下简称《纲要》),为未来5年及更长远的2035年勾画出宏伟蓝图,提出要把美丽江苏建设作为事关全局的重大战略任务,要深入打好污染防治攻坚战,加快绿色循环低碳发展,推动生态环境质量根本性好转,彰显“水韵江苏”绿色转型成效和人文魅力风采。

《纲要》围绕高质量发展、高品质生活、高效能治理、美丽江苏、社会文明和改革开放等“六个新”,形成2025年的主要目标安排;设置了经济强、百姓富、环境美、社会文明程度高和安全保障等五大类28个主要指标。其中,关于环境美的代表性指标为地表水达到或好于Ⅲ类水体比例提高到87%、地级及以上城市空气质量优良天数比例为82%左右。

《纲要》以“强富美高”为统揽展开谋篇布局,把“争当表率、争做示范、走在前列”新使命新要求贯穿全篇。为突出体现特色化个性化,《纲要》分析了江苏发展的阶段特征,强化了江苏特色和江苏探索,提出要致力深化生态文明建设成果,率先一体部署美丽江苏建设,统筹自然生态之美、城乡宜居之美、水韵人文之美、绿色发展之美,打造百姓宜居乐居的幸福家园。

“十四五”期间,江苏如何深入打好污染防治攻坚战,持续改善生态环境质量?江苏省生态环境厅副厅长秦亚东表示,江苏生态环境保护的总体思路是坚守生态环境质量只能更好、不能变坏,且确保不发生重特大突发环境事件的底线,加快提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平以及经济高质量发展和生态环境高水平保护的协同性,实现由倒逼发展向倒逼发展与激励发展并重、攻坚作战向攻坚作战与治本作战并重、指导监督向指导监督与自身高质量发展并重的3个转变,并落实好国家“十四五”规划纲要提出的加快推动绿色低碳发展、持续改善环境质量、提升生态系统质量和稳定性、全面提高资源利用效率等4项重点任务。

此外,江苏生态环境部门还将重点聚焦深入推进四大结构调整,推动绿色低碳发展;积极应对气候变化,控制温室气体排放;坚持协同控制,持续改善大气环境质量;坚持三水统筹和陆海统筹,持续提升水环境质量;加强系统防控,保障土壤环境安全;加强生态空间保护修复,维护生态服务功能;加快环境基础设施建设,营造宜居城乡环境;加强环境风险系统防控,保障公众环境健康;坚持激励约束并举,推进现代环境治理体系和治理能力建设;加强区域协作,推动生态环境共保联治等10个方面工作,更加突出精准治污、科学治污、依法治污,以碳达峰、碳中和为统领,把减污降碳作为关键手段,统筹抓好大气、水、土壤生态环境保护。

位于湖北省襄阳市汉江宜城段的雅口航运枢纽是湖北省“十三五”重点项目,以航运为主,兼顾发电、旅游、灌溉等水资源综合开发功能。航运枢纽建成后,从雅口至上游崔家营将形成52.7公里千吨级航道。为了呵护汉江鱼类,项目配建两条蜿蜒曲折的鱼道,以鹅卵石铺底,减缓流速,供汉江鱼溯流而上产卵繁殖,给鱼儿提供一个舒适的逆流环境。

人民图片网供图

巩固脱贫攻坚 推进乡村振兴

生态环境部第一扶贫工作小组助力河北隆化县小庙子村建起爱心扶贫超市

“小积分”兑换出好环境

◆本报见习记者李欣

临近正月十五元宵节,李向均来到超市,免费扛走了一袋面粉。

在河北省隆化县小庙子村有这样一家超市,村民只要搞好自家卫生,维护好村内环境,就能获得爱心积分,之后通过相应积分,便可以免费兑换生活用品。“过年时候包饺子,家里的面缸见了底,刚好用攒下的积分来超市换面粉。”李向均说。

在燕山—太行山集中连片特困地区的深山中,隆化县被列为深度贫困县,而小庙子村是郭家屯镇最偏僻的行政村,也是脱贫攻坚中最难啃的“硬骨头”。解决温饱问题曾是这里的难题,而免费给村民发放商品,对一个贫困县而言似乎是“天方夜谭”。那么,为何会存在这样一家爱心扶贫超市,这家超市又是如何经营的?

为扶贫建起爱心超市

“4年前的小庙子村,与现在相比可谓是天壤之别。那时候,村民住的是土坯房,院子里杂草丛生,残垣断壁。村里没有一条像样的路,遍地的牛粪,得绕着走。村内的河道里堆满了垃圾,臭气熏天。”生态环境部第一扶贫工作小组联络员高宝回忆起小庙子村脱贫前的情景这样描述。

“2018年11月,小庙子村成为生态环境部生态环保扶贫示范村建设点之后,发生了天翻地覆的变化。美化的村庄,整洁的村舍,硬化的道路……”对小庙子村的脱贫史,小庙子村第一书记秦昊了如指掌,谈起村里的变化,也如数家珍。

改善生活条件不易,改变乡村面貌难度更大了很多。清理后的河道本已恢复自然状态,然而村民将垃圾向河道倾倒的陋习短时间内难以改变。

“村民习惯了将垃圾倒进河道里,等一下大雨,垃圾就被雨水冲到下游的村子。久而久之,这些垃圾就汇入了滦河。2017年以前,滦河断面水质一度不达标,正是因为垃圾入河问题严重。”秦昊说。

此外,村里缺少基础设施也是垃圾治理工作难以推进的原因之一。“了解到村里的实际需求后,中国环境科学研究院选派专家到现场做设计规划,帮助建设垃圾转运站,以提高村里垃圾处置能力。”高宝说。

除了帮助建设环保设施,生态环境部第一扶贫工作小组还为改善村容村貌和乡风文明建设出谋划策。依托村内原有超市,帮助开办“小庙子村扶贫扶志爱心超市”。推进开展乡风文明评选、推行积分兑换爱心超市物品活动,促进扶贫与扶志并行,物质生活与思想认识同步提升。爱心扶贫超市的成立,让小庙子村掀起一股文明新风。

超市积分推动环境治理

2019年年初,小庙子村从垃圾分类入手,开展农村人居环境治理工作,推行生活垃圾四分法。中国环境科学研究院经常组织科研骨干到小庙子村实地讲解什么是垃圾分类,怎样进行垃圾分类,以提高村民的环境意识。

只要到小庙子村调研,调研组都会向驻村工作队了解垃圾分类的推行情况,也会进入村民家中了解垃圾分类的实际情况。然而,试行一段时间后,垃圾分类的实施效果并不理想,村民对垃圾精细化分类方法比较难适应。

对于推进垃圾分类工作,生态环境部第一扶贫工作小组和河北省政协驻村工作队没少下功夫。“农村开展垃圾分类的最大优势在于地方大,4个垃圾桶放在哪里都不占地方。而垃圾分类的难点则是改变村民的习惯。经大家商议,将垃圾分类作为积分兑换的活动之一,通过积分制度,激发贫困户养成垃圾分类的习惯。”高宝说。

河北省政协驻村工作队坚持入户查看垃圾分类情况,一到村民家就直奔厨房,打开绿色垃圾桶看看有没有菜叶、果皮,如果发现没有,立即进行询问。“你家垃圾桶咋这么干净,是打算留着洗衣服吗?”……秦昊说:“做村民的思想工作就要不厌其烦,苦口婆心,村民行动起来,生态环境就能变好。”

事实上,提到用垃圾桶洗衣服,并非一句玩笑话。刚开始进行垃圾分类的时候,有些村民看到崭新的垃圾桶又大又结实,便拿来装米装面、洗衣服、涮墩布。引入积分机制后,不仅调动了村民参与垃圾分类的积极性,还增强了村民的获得感。“垃圾分类不仅能让村里环境变好,还能免费兑换生活物资,这种好事我们当然支持。”李向均说。

垃圾分类开展得如火如荼,也让小庙子村的生活垃圾治理工作顺利推进。2018年,小庙子村被确定为农村生活垃圾治理PPP模式试点村,村民在家分类后的垃圾,由专岗人员运至处理站,进行分拣后,再交由第三方保洁公司统一转运。经过一段时间的磨合,村民向河道倾倒垃圾的问题得以解决,村容村貌也得到大幅改善。

好乡风让爱心超市常驻

在爱心超市的激励下,生活垃圾治理成效显著,而另一项重点工作也得到了村民的支持。

小庙子村村民主要收入来源于肉牛养殖,全村197户,有将近一半的家庭在养牛,1000多头牛的养殖问题成为制约小庙子村环境改善的短板。

为了省下草料钱,有些村民将牛赶到山上吃草。长此以往,山上的草被牛啃食严重,造成水土流失。虽然村里一再强调要禁牧舍饲,但个别村民仍将牛赶到山上吃草。由于破坏了村规,这样的村民没能获得积分。

之后,这些村民申请了补贴金,又自筹一部分资金,建起了“养牛小区”。“养牛小区”作用可不小,有牛槽、围栏,牛儿在这里就可以吃草、活动,再也不用到山坡上啃草。山草逐渐变得郁郁葱葱,水土流失问题也迎刃而解。由于这些村民为改善生态环境做出了贡献,他们终于也能在爱心超市挑选心仪的商品了。

对于没有能力搭建“养牛小区”的村民,村委会鼓励村民使用村集体出资建造的牛舍,这部分租赁费用将来作为村集体经济的收入来源。高宝说:“这几年,中国环境科学研究院每年捐赠1万元用于购买爱心超市的商品。未来,租赁牛舍的收入又可以用来经营爱心超市。”

因助推乡风建设而搭建的爱心超市,现在又因良好的乡风成长壮大。