

只留美味不留“污”，让四川泡菜轻松“闯”世界

四川年内出台泡菜工业水污染物排放标准

◆本报记者王小玲

川菜，以麻辣风靡中国甚至世界。泡菜，却是川菜里的一种另类。味道咸酸、口感脆生的泡菜，不仅是四川家家户户常备的小菜，也是家喻户晓的一种佐餐菜肴。时令不同，泡菜会以不同的姿态出现在餐桌。萝卜缨、黄瓜、豆角等蔬菜，经泡渍发酵几日，就能上桌。

随着工业化的发展，具有千年历史的四川泡菜逐渐从家庭制作走向规模化生产。小微泡菜企业也遍地开花。由于无相关行业排放标准，泡菜行业的高盐废水无法排入城市污水管网、进入城市污水处理厂进行处理。最终，一些企业选择直排，给生态环境带来了伤害。

今年5月，四川推动制定的《四川省泡菜工业水污染物排放标准》(以下简称《标准》)将进入专家审查阶段，预计今年年内出台。四川省泡菜行业污水排放将有据可依。

缺乏排放标准制约行业发展

“世界泡菜看中国，中国泡菜看四川。”作为中国泡菜的典型代表，四川泡菜产量位居全国首位。眉山市东坡区、成都市郫县和新都区等地的农村，更以此作为支柱产业和特色优势产业。

然而，高销量没有带来新技术。“四川泡菜产业仍然是一个以低端产品为主的传统工业”，在四川省生态环境科学研究院高级工程师许利看来，由于泡菜工艺较为传统，仍需消耗大量食盐，产生大量高盐度、高有机物、高氮磷的盐渍废水。

标准出台将倒逼企业升级改造

《标准》从无到有，四川省生态环境厅法规与标准处四级调研员王宇澄见证了全过程。

“今年5月，省生态环境厅将与省市场监督管理局联合召开专家审查会，《标准》经审查报四川省政府批准后，力争在今年年内发布出台。”

“氯离子无序排放问题得到解决。”作为行政管理人员，成都市新都生态环境局局长杨长伟对此充满期待。他认为，标准的出台将破解目前没有行业标准的尴尬局面，助推泡菜行业走向世界，走向更大的舞台。

“四川泡菜看眉山，眉山泡菜看东坡”。目前，东坡泡菜已成为解决

对小微企业而言将是一次大浪淘沙

《标准》的即将出台，把更多人的目光吸引到遍地开花的小微泡菜企业身上。

在四川，家家户户都会自制泡菜，但盐度(约为2%-6%)普遍较低，制作水量较少，且更换、倾倒的频率极低，几乎不会对环境造成污染或破坏。让许利更担忧的，是盐渍废水企业或小作坊产生的大量盐渍废水。

基于企业产值统计，目前四川泡

菜工业企业数量以小微企业为主，数量占比为75.4%，贡献产值仅占9.4%。数量如此庞大的小微企业，给日常监管和生态环境保护带来不小的挑战。

“标准的出台对小微企业来说，无疑将是一次大浪淘沙。”王宇澄认为，一批落后、低端的泡菜企业注定将被淘汰。

叶飞说，在过去，小微泡菜企业基本是不处置氯离子的，也没有能力

业高氯废水排放的日常监管无标准可依。排放标准的缺乏，不仅给生态环境带来隐患，也制约着泡菜行业的绿色可持续发展。

为突破泡菜行业做大做强的瓶颈，2017年-2019年，当地企业对四川省制订泡菜工业废水排放标准地方标准的呼声越来越高。

带着这样的需求，四川省生态环境科学研究院接到四川省生态环境厅交办的任务，开始进行行业资料数据收集、开题论证和调研研讨。

合优势资源，提升产业品牌核心竞争力。四川省川南酿造有限公司、四川省惠通实业有限公司、四川李记酱菜调味品有限公司已先后建成MVR泡菜盐水处理系统，利用蒸发结晶技术将高盐废水中的食盐进行回收利用，将氯离子含量极低的冷凝水排入市政污水管网进行集中处理。

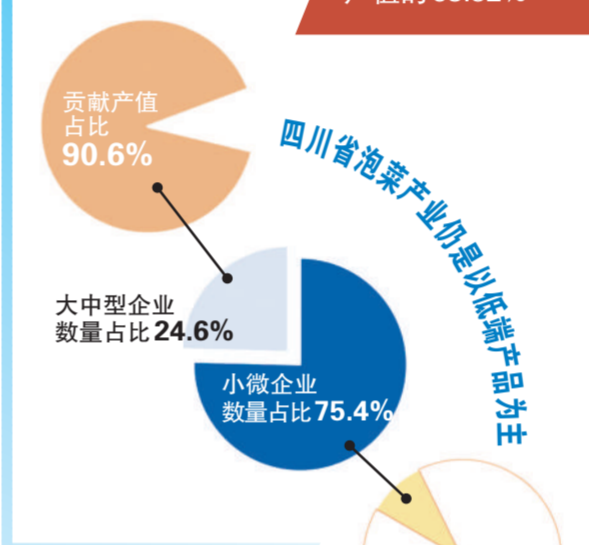
一些泡菜企业已通过改变工艺来取消盐渍环节，从源头上减少高盐废水的产生。成都金大洲实业发展有限公司已经将腌制食用菌工艺产品转化为冷冻干燥食用菌即食新产品，同时调整生产工艺技术，淘汰高盐低值产品，开发低盐低耗水产品。

处置，大多是分散直排到环境中。标准的出台，将促进小微泡菜企业进入园区，或者将产生的高盐污水委托给大企业处理。

在资阳市，泡菜企业大多为小微企业。资阳市生态环境局的陈家林说，淘汰小微企业将给有准备、有能力、有思想的企业腾出空间，更大程度地激发泡菜行业升级改造的动力，推动泡菜行业整体提质增效。

目前，四川省涉及泡菜、豆瓣等蔬菜盐渍生产加工企业共计167家。这些企业主要以蔬菜加工、其他调味品和发酵制品制造等行业类型为主

工业总产值约49亿元，其中产值上亿元的泡菜企业有10家，占工业总产值的63.52%



泡菜企业数量最多的前3个地区为：成都市、眉山市、资阳市



御临河流域治水的密码是什么？

推进农业面源污染和生活污染治理，实现共建共治共享

◆本报记者胡秀芳

近年来，在重庆市渝北区御临河流域推进水生态环境综合治理的过程中，一群人的生活发生了改变。杨诚平原本是重庆市渝北区统景镇河坝村村民。2017年起，他受雇于镇上的一家节能环保公司，成为统景镇污水处理厂的一名运维负责人。

原来吃住都在船上的渔民查全“上岸”后，受雇于镇政府，作为护渔队队员每天巡视御临河河道，制止非法偷捕、垂钓、捕鱼等行为。

村里的生活越来越好，江口村生产队长陈福宇愈发干劲满满、热情高涨，连说话的声音都提高了。

这些人的改变，带来了水的改变。一幅水清岸绿、人水和谐的画卷正在御临河流域徐徐展开。

御临河全域达到Ⅱ类水质

御临河的“御”字，顾名思义与皇帝有关。御临河是长江一级支流，因明朝建文帝曾到过这里而得名。曾经面临污染问题，但现在达到Ⅱ类水质已不是新鲜事。御临河“好水”的密码是什么？近日，记者来到御临河(渝北段)，一探究竟。

“渝北区在御临河流域没有规划工业开发区，生态环境治理的重点是农业面源

污染和生活污染。”渝北区生态环境局水环境管理科相关负责人告诉记者。

因具有分散性、不确定性、滞后性等特点，农业面源污染往往对治理模式、监测体系、监管方式提出更高要求。生活污染治理则要求一些人改变其根深蒂固的观念。

农民一开始不愿意“变”，要说服他们，就要给他们更好的生活。为此，渝北区以土地宜机化整治为基础，探索以标准化种植、现代高效养殖、农产品精深加工为特色的产业融合发展之路，推动传统产业绿色转型，促进农民增收、产业增效、生态增值。大力实施新建10万亩经果林和10万亩生态林的“双十万工程”，全面带动乡村振兴。截至目前，全区实施经果林建设8万亩，林下套种大豆一万余亩，速生蔬菜1.5万余亩；栽植香樟、楠木、水杉、杨梅等生态苗木9万亩。

“双十万工程”采取农户以承包地经营权入股共建合作社的方式，调动农民的积极性；宜机化农业生产实现精准施肥，农业面源污染得到有效治理。

记者来到江口村时，正在田间地头干活的陈福宇热情地介绍村里的变化。“我们现在很干净，绿化工程搞得好，污水、垃圾都统一处理。土地入股后3年内，每年每亩地有435元的利息。村里开会还说了，江口村现金入股的30万元挣了10万元利润，5月份拿出来又能分红。”

以江口村为例，渝北区探索建立4级村镇污水处理体系。“第一级是污水在村民

家里简单处理；第二级是进入集中的简易处理池进行处理，处理过的水用来灌溉柑橘林；第三级和第四级是进入村级和镇级的污水处理厂进行处理。”统景镇常务副镇长胡伟介绍。

据统计，截至2020年，渝北区已建成72个村级、11个镇级和4个城区污水处理厂、城镇、村污水管网及污水处理厂实现全覆盖。统景镇等御临河沿线镇合理规划建设垃圾集中中转站，确保城镇、村生活垃圾无害化处置。

御临河(渝北段)水质已由2016年的Ⅲ类提升至2020年的Ⅱ类。

杨诚平每天都见证着污水处理厂进来的污水变成清水。提起处理后的水，他连连点头表示“喝都喝得”。

共建共治共享，实现人水和谐

渝北区铜锣山森林公园号称“小九寨”，绝壁环绕、碧水幽潭，目前免费对公众开放。每天络绎不绝的游客到此地游玩赏景、打卡拍照。

御临河流域生态环境共建共治共享的成果，在这里得到很好的体现。

铜锣山森林公园的游客，好多都知道这家公司的来历。“我是土生土长的重庆人。据我了解，这个矿山公园以前就是采矿厂所在地，过去为重庆的建设做出了很大贡献。后来因为地方重视环保，相关部

门叫停了矿石开采。那些废矿留下的水景现在相当漂亮，一定要好好珍惜。”一位在公园游玩的大爷兴致勃勃地对记者说。

铜锣山属于重庆主城“四山”之一。碎石开采活动在这里曾极为活跃。为保护生态环境，2010年至2012年，渝北区对这一区域的采石场实施全面关闭。遗留下的41个大小废弃矿坑，形成14.87平方公里影响区，安全隐患突出、生态退化严重。

近年来，渝北区大力推进铜锣山生态修复工程，按照“生态保育区、生态修复区、合理利用区”分区的思路，统筹推进“山上”“山腰”“山下”系统修复：“山上”重点开展矿山公园环山公路沿线国土绿化、景观步道建设、生物多样性保护；“山腰”重点开展废弃矿山及其影响区、矿坑水体生态修复；“山下”重点开展包括田水路林村等在内的国土综合整治，同时统筹推进农村面源污染防治、地下水调查、村庄整治等10个子类型工作。

此外，按照“政府引导、集体入股、市场化运作”的原则，以引导村集体成立合作社或集体经济组织等方式，规模化盘活、经营生态修复后形成的优良生态资源、农用地、闲置集体建设用地等，并鼓励其将生态资源作为资本与社会企业合作成立项目公司，发展生态产业，壮大集体经济，走“生态产业化、产业生态化”的路子，促进生态修复成果转化为社会经济效益。

在矿山整治之外，渝北区委、区政府近年来认真贯彻落实“绿水青山就是金山银山”理念，为保护御临河流域生态环境，先后制定《渝北区御临河流域生态环境保护方案》《渝北区御临河和后河流域水环境保护方案》等规划，与长寿区、两江新区签订《御临河流域上下游横向生态补偿协议》。认真组织实施饮用水水源规范化建设工程。2020年御临河流域集中式饮用水水源规范化建设实现全覆盖，保障了群众的饮水安全。实施养殖场关闭工程，2018年政府出资将御临河流域及支流岸线200米范围内的养殖场予以关闭。

合肥建成安徽最大雨水调蓄池

调蓄容量5万立方米，每年削减COD排放1397吨

本报讯 安徽省合肥市南淝河中游重点排口初雨污染控制工程调蓄站近日建成运行。

这标志着安徽省城市最大规模雨水调蓄池正式投用。此前，南淝河全年溢流频次约为70次，经过调蓄后，有望减少24次。南淝河中游水质和污染治理效率明显提升，每年可削减COD排放1397吨。

南淝河干流雨水汇流面积约115.5平方公里，有61个雨水分区。干流两岸较大的排口多达25个。

其中，亳州路桥至当涂路桥段汇水区域的重点排口为二里河、史家河、池郢泵站及西李郢泵站4处。

数据显示，南淝河干流的城市溢流污染负荷占全流域面源污染负荷的66%左右，二里河、史家河、池郢泵站及西李郢泵站排口占南淝河干流全年溢流污染负荷的40.95%左右，成为南淝河水质保障的重点区域。

李孝林

为科学解决干流中游段的污染问题，南淝河中游重点排口初雨污染控制工程在滨水公园内新建埋地式调蓄站一座。在滨河路、巢湖路新建大型截流管道。管道长度为2700米，管道容量为2.7万立方米。

这一工程的总汇水面积约为21.06平方公里。调蓄池中的初期雨水水质经过提升后，进入巢湖南路污水主管，最终流至小仓房污水处理厂进行深度处理。

据项目负责人夏伦学介绍，调蓄池为全地下式，建成后上部恢复为滨水公园。这一调蓄池的“胃口”很大，调蓄容量为5万立方米。

“工程采用鱼腹梁钢支撑技术，配合支护灌注桩，更加有效地保障基坑的稳定，加快了建设效率，节省了工期。工程实施后，将有效改善南淝河水质，提升周边人居环境。”夏伦学介绍。

沈阳“三招”防治非道路移动机械污染

完成编码登记5365台，完成监督监测千余台

本报讯 辽宁省沈阳市持续开展柴油货车污染防治攻坚，推进非道路移动机械污染防治。截至目前，沈阳市已完成非道路移动机械监督监测1000余台。

据介绍，沈阳市建立了实施了非道路移动机械编码登记制度、监督监测制度、环保准入制度。这3项制度的实施有效促进了非道路移动机械的规范管理及污染防治。

在推进非道路移动机械编码登记制度方面，沈阳市生态环境局安排专人，加强技术指导，公开工作联系电话，及时解决机械所有人(单位)编码登记过程中存在的问题，推进非道路移动机械的编码登记。截至目前，共获得并组织登记4批3000余条新购非道路移

动机械、特种设备中非道路移动机械清单信息。全市非道路移动机械申报信息的有5588台，完成信息审核5510台，完成编码登记5365台。

已登记的机械需要在一个月内进行尾气排放检测。经检测达标后方可向其发放环保牌照。为推进机械达标管理，生态环境等部门深入企业对场内机械进行监督监测，对已完成编码登记的非道路移动机械进行年度监督监测。

沈阳还强化环保准入制度，严禁未经编码登记并检测合格取得环保牌照的非道路移动机械进入现场施工作业。2020年以来，对经检查超标的46台机械进行撤场维修处理，对15台正在施工作业的超标机械依法进行了查处。

水华 姚亮

襄阳启动非道路移动机械集中攻坚

加快推进编码登记和监督抽测

本报讯 湖北省襄阳市近日召开非道路移动机械集中攻坚动员会，明确自即日起在全市开展非道路移动机械环保现场监督抽测工作，对辖区内非道路移动机械数量超过5台及以上的企业、工地、物流园区等重点场所实施全覆盖监督抽测。

会上，市生态环境局宣读了《襄阳市非道路移动机械集中攻坚方案》。根据这一方案，全市将集中监测非道路移动机械的申报登记、信息规范、高排禁用等信息，加快推进在用及新增非道路移动机械申报登记，对重点场所实施全覆盖监督抽测，并完成对禁用区内国三标准以下非道路移动机械的清场工作。

会议指出，当前襄阳市非道路移动机械管理仍存在底数不清、覆盖不全、污染排放较大等问题。各地各有关部门要统一思想，提高认识，强化组织协调，健全工作机制，持续改善环境质量。

会议要求，要强化政策解读和宣传引导，广泛宣传非道路移动机械摸底调查和编码登记相关政策和方法。要加快推进摸底调查和编码登记，摸清非道路移动机械底数和排放水平，为有效实施排放控制区管理、管控高排放非道路移动机械、减少污染物排放奠定基础。

要加强部门联动，充分发挥相关部门和行业组织的作用，形成联合工作机制，开展机动车和非道路移动机械排气污染的联合防治。要严格执法与友情疏导相结合，加大非道路移动机械环境监管力度，持续开展各类监督检查，对违规进入排放控制区或超标排放的非道路移动机械依法实施处罚，同时对物流园区、工业企业等固定场所的非道路移动机械限时更新。

熊争妍 李丹

送达公告

褚新伟(身份证号:230230198212100010):根据《环境行政处罚办法》第57条第一款规定,向你公告送达《天津市津南区生态环境行政处罚决定书》(津南环罚字[2021]26号),自本公告发出之日起满60日,即视为送达。附件《天津市津南区生态环境局行政处罚决定书》(津南环罚字[2021]26号)见天津市津南区政务网。(http://www.tj.gov.cn/zwqk/zfxkqajqj/qstjhj/fdzdggkn11/zdmsxx11/hjbh11/202104/P020210427580452951554.pdf)

天津市津南区生态环境局
2021年5月14日