

责编:张楠 电话:(010)67116583 传真:(010)67113772 E-mail:zghjbzkyb@sina.com

企业的排污口究竟在哪里?排放的废水到底达不达标?浙江省温州市鹿城区仰义街道的禾本科技门口,最近多了一个方形的池子,它以白色瓷砖为底,上面覆盖着透明玻璃罩。这个看起来像窨井的池子,是温州首个“阳光排放口”。

禾本科技是温州一家生产农药的大型重点企业。在人们的印象中,这样的化工企业往往产生严重的污染问题,然而,现在企业却把排污口设在门口,大方地展现。有了这样一个“阳光排放口”,市民对企业排污情况能一目了然。

# 企业门口设置透明排水口,自觉接受公众监督 温州鹿城试点“阳光排放口”



禾本科技的阳光排放口,上方的螺丝可以手动打开。

## 试点成功后将向全区推广

除了禾本科技,目前仰义街道的后京电镀基地阳光排放口已在建设中。试点成功后,仰义环保所还将在仰义街道100多家重点企业建设这样的排放口。

鹿城区环保局主要负责人表示,今后不仅要全区推广阳光排放口,还要对各个已设立的点加大宣传力度,鼓励市民发挥监督作用。如果市民

发现排放情况和标示的不一样,比如偷排未经处理或处理不到位的废水,可以随时拨打12369举报。

目前,鹿城区列入整治的排污(水)口共2517个,其中需要封堵的排污口有655个,目前已全部完成封堵;限期整治排污(水)口1862个,已整治1312个。完成投资额1896.4万元,完成率78.1%。

## 夏灵犀 孙聪聪

### 透明排放口设在了企业门口

“涉水工业企业排污口整治是剿灭劣V类水行动的重点工作。以前企业的排污口都在厂区内,大家总感觉神秘兮兮的。”鹿城区环保局仰义环保所所长谢文挺表示,排水口阳光化后谁都能看到,一厂只设一个,统一大小、使用全透明的玻璃盖。

在禾本科技的排放口可以看到,白色的瓷砖底、透明的玻璃板,一眼看到

底,水质无处遁形。排放口旁边设立“阳光排放口”牌子,清楚地写着排放的污染物种类及排放标准、废水排放去向、排放方式、企业联系电话、环保投诉电话等信息。

牌子上还展示了企业承诺:“本排放口为企业唯一污水排放口,不暗设阀门偷排漏排,自觉接受公众监督。”

### 执法人员、市民能随时监督

“阳光排放口上方的螺丝可以手动扭开,所以普通市民不用知会我们,随时可以对水质进行取样检测。”禾本科技环保部负责人表示,鹿城区启动阳光排放口行动之后,他们积极配合,对排污管网进行调整,将排放口从厂内移到了厂外。

这位负责人介绍,之所以敢把排放口做成透明,是因为对自身的环保工作有信心。2013年,禾本科技引入水质在线监测系统,只要排放的废水不符合标准,系统就会发出警报。“只要把本职工作做好,就不怕出问题。”

“前期与禾本科技的沟通过程十分

顺利,他们支持建设阳光排放口,这说明企业观念已经扭转。”谢文挺说,比建造一个阳光排放口意义更大的是环保理念的转变,显示出企业更有底气,也有信心接受市民的监督;反过来说,这种情况下,随时检查排放的废水是否达标,提高了工作效率。

对普通市民来说,这是将复杂难懂的环保问题简单化,他们看得懂,易监督。由于盖子是透明的,所以即使用肉眼也能初步判断水的颜色、性状等。对执法人员而言,也能够在不打扰企业的情况下,随时检查排放的废水是否达标,提高了工作效率。

# 安庆召开集体约谈会

### 问题整改不彻底 各县市负责人自愿受罚

本报讯 安徽省安庆市近日召开环保问题集体约谈会,市委书记魏晓明就环保问题约谈各县(市、区)、市经开区、高新区党政主要负责人。

魏晓明向各县(市、区)、市经开区、高新区交办了市环境五查发现的问题、省环保督察交办的突出环境问题和中央环保督察交办信访件及其他环境问题,并与各县(市、区)长签订了整改责任状。各县(市、区)委书记纷纷表态,对交办的环境问题照单全收、切实整改,自愿承担因交办的突出环境问题整改不到位、突出环境问题排查整治不彻底、环境保护长效机制不健全等情形而受到的责任追究及法律后果。

魏晓明强调,要切实认识到生态文明建设和环境保护工作是政治问题,也是经济问题和民生问题。要限期整改,按照突出环境问题整改要求的时间节点完成整改,上报材料。要长远整改,建立长效机制。要落实领导责任、分管责任,强化属地管理责任、行业部门监管责任、环保部门综合监管责任和企业主体责任,层层传导监管压力,压实工作责任,并将追责问责贯穿全过程。

目前,安庆市细化出台了《环保督察工作问责暂行办法》,强化环保督察工作问责制度保障,进一步推进整饬治庸。依据《暂行办法》,已针对马窝污水处理厂综合整治、大寨沟综合整治、桐城市范岗镇小电镀厂、怀宁县月山镇石镜乡环境污染、望江舒美特企业污染等突出环境问题,对24名党政干部实施问责。  
姜奎堂

# 北京能源环保科技成果亮相河北

本报讯 中国·廊坊国际经济贸易洽谈会近日在河北省廊坊市国际会展中心开幕。环保产业是本届洽谈会的重点之一,“北京能源环保科技成果展”也在环保产业园区亮相。

本次洽谈会由商务部与河北省政府共同主办,是河北省规模最大的综合性涉外经贸洽谈。北京能源环保科技成果展展示了由首都科技条件平台能源环保领域中心与中关村绿创环境治理产业技术创新战略联盟,联合首都科技条件平台各基地、领域中心、工作站,整合遴选北京高校、院所、企业在能源环保领域的优秀技术和研发成果。

北京能源环保科技成果展览展示内容主要分为大气环境治理、水环境修复、土壤修复、固废危废处理、节能减排、监测检测6个领域,介绍了大气环境多参数监测仪、黑臭水体治理与生态修复技术、涉重无机危废中有价金属的生物浸提回收及脱毒残渣的建材化利用等12项技术成果,以及北京市科委首都科技条件平台试点项目《加速京津冀土壤治理研发与成果转化应用的创新服务模式建设》研究成果。  
罗杰



安徽淮南师范附属小学南校区近日开展“让科学流行起来”第三届校园科技周活动,鼓励学生利用废旧物品制作创意作品。因为孩子们在展示自己的创意作品。  
陈彬摄

# 畜禽养殖废水处理难题怎么解?

### 长弓环保研发新工艺,COD等去除率达到90%以上

## ◆本报记者雷英杰

近年来,我国畜禽养殖业迅速发展,养殖废水的排放量也逐年增加,污染防治压力持续加大。

养殖废水主要由畜禽尿液、部分粪便和养殖舍冲洗水构成,废水处理难度大,有3个特点:一是以有机污染为主,其中氨氮、固体悬浮物均大大超出国家规定的排放标准。二是含大量病原微生物、寄生虫卵等,可生化性较好,但高浓度有机质不易降解。三是水质水量变化大,具有季节性和腥臭味。

专家指出,养殖废水是比较难处理的有机废水,因为其排放量大,温度较高,废水中固液混杂,有机物含量较高,且废水产生时间相对集中,使得处理过程无法连续进行。如果不经过处理直接排放,不仅会严重污染地表水体,还会对土壤、地下水和农田生态系统造成破坏。畜禽养殖废水在厌氧情况下,还会产生大量恶臭气体,危害周围居民的身心健康。

根据2010年《全国第一次污染源普查公报》,全国畜禽养殖业排放的总化学需氧量达到1268.26万吨,占农业源排放总量的96%;总氮和总磷排放量分别为102.48万吨和16.04万吨,分别占农业源排放总量的38%和56%;全国有24个省份畜禽养殖场(小区)和养殖专

业户化学需氧量排放量占到本省农业源排放总量的90%以上。

畜禽养殖废水治理迫在眉睫。《水污染防治行动计划》多款条文均直指畜禽养殖污染问题,要求现有规模化畜禽养殖场(小区)要根据污染防治需要,配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。地方各级人民政府要重点支持畜禽养殖污染防治项目和工程,重点推广畜禽养殖污染防治等适用技术。

记者此前在四川乐山某养殖废水处理现场调研发现,黑臭的养殖废水通过采用长弓环保自主研发的处理技术后,出水水质有明显变化,且无异味。但受养殖场限制,猪屎猪尿没有做到干湿分离,其排泄物直接经水冲刷后进入调节池,导致废水中的悬浮物浓度严重超标。

“养殖废水处理达标排放,本身就是个令环保界头痛的难题。”长弓环保负责人张继全介绍,长弓环保自主研发的“两级AO+循环生物流化床(Anoxia Oxygen Circulate Biont Fluidized Bed,简称AOCBFB)工艺”成功破解了这一难题。

据了解,这项处理工艺最大的特点在于为活性污泥微生物提供着床条件,在流化床的辅助作用下凝聚成的菌胶团更密实,处理能力

更强,泥水分离速度更快,可以保证物化池出水更清澈。

根据乐山市环境监测中心站出具的最新报告显示,混凝沉淀池进水口化学需氧量(COD)浓度为7480mg/L,出水口检测值为89mg/L;进水口悬浮物(SS)浓度为27700mg/L,出水口检测值为19mg/L;进水口氨氮(NH<sub>3</sub>-N)浓度为1034mg/L,出水口检测值为74mg/L;进水口总磷(TP)浓度为410mg/L,出水口检测值为7.87mg/L,达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596-2001)。

通过计算以上4项污染物去除率发现,COD去除率达到98.81%,SS去除率达到99.93%,NH<sub>3</sub>-N去除率达到92.84%,TP去除率达到98.08%。

张继全做了一个对比,我国南方地区生活污水进水口COD浓度一般在300mg/L,按照国家城镇污水处理厂污染物排放标准一级A标,COD排放限值为50mg/L,去除率为83.33%,而养殖废水中的4项污染物去除率均达到90%以上,这个结果来之不易。

在张继全看来,长弓环保追求的不仅仅是具体指标能否达到国家标准,而是朝着如何实现经济效益、环境效益和社会效益共赢的道路前行,创造更大的社会价值。

## 落实反馈整改意见

### 巩固中央督察成效

# 南宁消除龙潭水库隐患

### 保护区内养殖场已基本关闭或搬迁

本报记者昌苗苗 通讯员彭威 南宁报道 广西壮族自治区南宁市龙潭水库饮用水备用水源二级保护区内原来存在大大小小十几家养殖场、养猪场、养猴场,目前基本关闭或搬迁完毕。

据介绍,近年来,龙潭水库周边的养猪场、养猪场、养猴场和库边拦坝养殖已对水库水质造成了污染,2016年被列入中央环保督察组下沉南宁现场督察和重点关注的问题之一。

从2016年9月开始,南宁市根据整改目标,对饮用水水源保护区的养殖场依法依规进行取缔。南宁市通过下发限期改正决定书、行政处罚决定书等文书,采取动员自行搬迁、行政处罚、责令限期整改、约谈及强制拆除等措施,

对龙潭水库内存在的违法养殖场依法进行处理。

截至目前,龙潭水库饮用水水源二级保护区内存在的6家养鸭场、4家养猪场和1家养猴场基本关闭或搬迁完毕,共计处罚养殖场4家,处罚金额共计11万元。同时,针对个别违法情节严重和拒不执行处罚决定的养殖场,水库所在的江南区及时将案件移送公安部门和法院,采取强硬措施,依法严格进行处理,全力消除饮用水水源地保护区内的环境安全隐患。

南宁市环保局局长韦好鹏表示,将以推进中央环保督察反馈意见整改为契机,加大污染排查和整治力度,全面改善环境质量。

## 中卫市委书记督办督察反馈问题

# 限时整改与保护区冲突项目

本报记者崔万杰 中卫报道 宁夏回族自治区中卫市委书记张柱日前调研全市环境保护和生态建设工作,并督办中央环保督察组反馈问题整改。

张柱一行先后前往金沙岛休闲度假区北大门、远大机动车驾驶员培训学校、宁夏源品钢结构工程有限公司、金沙海旅游区丝路驿站、鸣沙休闲度假区等地,实地检查中央环保督察组反馈问题的整改情况,逐一督办中央环保督察组反馈的有关环境问题整改进度,并提出整改要求。

张柱强调,要牢固树立“绿水青山就是金山银山”的意识,把环境保护和生态建设工作放在重要位置,妥善处理环境保护与经济发展之间的关系。对中央环保督察组反馈的问题,要高度重视,

认真研究,按要求整改。

张柱要求,环保等部门要做好组织协调工作,对与自然保护地相冲突的项目,立即下发整改通知,明确整改时限,严格按照要求整改。要认真研究制定整改方案,严肃整改程序,对整改执法过程实行全程真实记录。要积极主动与相关部门沟通对接,在整改要求、时限要求上达成一致。

同时,要严谨、妥善处理后续问题,公平、公正、合理、合法,按照《环境保护法》要求,落实好整改主体责任,兼顾相关单位实际情况,协调解决好发展问题。要坚持举一反三,更加严格地加强环境保护和生态建设工作,促进全市生态环境质量持续改善。

# 苏州启动环保督察“回头看”

### 督促各地履行环境责任,防止问题反弹

本报记者李莉 通讯员钱峻 苏州报道 江苏省苏州市日前组织对各县区落实中央环保督察整改情况进行“回头看”,防止问题反弹,切实维护群众环境权益。

记者日前跟随环保部门来到了位于昆山市张浦区的振苏区块,这里现在是度假休闲的好去处,不过以前却是当地百姓投诉的焦点。这里原是上海振苏实业公司老厂区所在地,主要从事黏土砖生产,1996年全面停产。由于管理缺失,有人将公司部分土地转租给社会人员,在厂区内开设了塑料造粒等多家非法小作坊,并有养猪户15户、生猪存栏量达5000多头,环境污染问题突出,周边群众苦不堪言。

在接到中央环保督察组信访举

报后,张浦镇立即进行整改。据昆山市张浦镇副镇长郭金军介绍,除要求老厂区内的非法小作坊和养殖户限期搬离清场外,环保部门还对涉嫌污染的两个作坊负责人作出了依法移交公安机关的处理。

据了解,去年,中央环保督察组入驻江苏期间,共向苏州交办337件环境信访案件。截至目前,337个信访问题已基本完成整改。

“‘回头看’专项行动中,若发现整改工作不彻底、整改效果有反弹,长效机制不健全等现象,将予以严肃督查问责。”苏州市环保局副局长蒋勤表示,“回头看”是为了督促各地履行环境责任,解决环境问题,同时要让百姓有环境改善的获得感。



陕西省商洛市商州区北宽坪镇郭湾村荒山上的分布式光伏电站日前并网发电。电站装机182千瓦,由当地政府通过财政补贴和贫困户贷款筹资修建,预计每年可为郭湾村54户困难群众人均稳定增加收入3000余元。  
刘军峰摄