

抛下休克疗法 巧用市场活力

浙江长兴解开小微企业喷水织机污染难题

◆本报记者 晏利扬
通讯员 赫晓彬

“湖丝衣天下”。早在明清时期,浙江省湖州出产的蚕丝产量多、质量好,就远销海内外。地处浙江太湖之滨的湖州长兴县,在全面开展铅酸蓄电池、石粉等重点污染行业整治的同

时,也曾两次对家家户户存在的喷水织机这一“小微污染”行业进行整治,然而整治效果却不尽人意,不少问题死灰复燃。

这一治污难题已经困扰了群众和环保部门多年,此次“五水共治”专项行动,长兴县又将解决这一难题提上了日程,并且找到了新的途径。

为何之前整治无功而返?

喷水织机散见一家一户,购置门槛低,政府无法监管,休克疗法不对症

喷水织机散见于农村的一家一户,多为小作坊、小企业,是典型的“低、小、散”行业。由于喷水织机生产过程中需要用到少量水,造成江南河网地区水污染。早在2004年,长兴县便开展了首轮喷水织机整治,2008年又开展过一轮整治,但收效不佳,死灰复燃问题明显。

为何两次整治无功而返?经过认真分析,长兴县政府找到了问题的症结。

原来,长兴县对污染行业主要采用以“关、停、并、转”为主要手段的休克式疗法,通过给予补助对污染企业进行关闭,再整合成几家大型企业,提升装备水平和行业竞争力,最终实现全行业转型升级。这种路径,在长兴县的铅酸蓄电池、石粉等重点污染行业整治中取得极大成功,但对于千家万户中的喷水织

机,这种疗法并不“对症”。

有的喷水织机户刚领了淘汰补助,转头就购置了新的喷水织机。由于喷水织机分布散,放在自己家里就能生产,购置门槛又低,政府部门根本无法监管。加之喷水织机作为长兴纺织产业链的中间环节,市场需求大,喷水织机的数量仍在增长。

“让长兴的水秀起来”——“五水共治”专项行动是目前长兴县的重点工作。在抓重点企业重点行业污水治理的同时,长兴县委、县政府又把这个问题给环境带来大问题的小行业整治提上日程,作为整治污水的重点工程之一。

这一次,长兴县委、县政府前期对行业特点、市场状况进行了充分调查,提出了解决块状经济污染治理难题的新路径。

怎样实现集中治理?

因地制宜确保喷水织机全部纳管,灵活运用市场方式建治污工程

新一轮整治伊始,长兴县以乡镇为单位,对辖区内喷水织机企业(户)进行清查,登记造册,把清查出来的数量作为控制的上限,允许喷水织机在

辖区内流转,但每个乡镇的总量只减不增。

同时,每个乡镇按自身情况制定方案,数量多且集中的,乡镇要建设



集中式污水处理站;数量少而分散的,要采取向周边园区搬迁集聚或关停淘汰的方式,最终实现所有喷水织机全部纳管。

在治污工程建设上,长兴县按照

“政府组织、企业参与、市场运作”的方式,引导企业投资运营污水处理设施,达到了“政府不投资、社会事业社会办”的目的。

针对喷水织机行业无法全部安

装流量计的问题,长兴县出台了《长兴县污水处理费征收使用管理办法(试行)》,通过将每月用电量折算废水量的方式征收污水处理费,既简化了收费程序,更实现了合理收费。

动员村民成为环保监督员

让企业、公众共同参与到环保工作中

为更广泛地动员群众参与到治理工作中来,长兴县要求每个乡镇都必须张贴公告,把各喷水织机企业(户)的设备数量向全镇人民公开,并动员每位村民、相关利益者都成为环保监督员,帮助环保部门解决监管难题。

在整治验收中,长兴县采取将所有验收结果手机短信告知村委、

业主的方式,使各村村委与村委间、各喷水织机小业主与小业主之间能够互相监督,确保喷水织机行业的整治成效。

经过全面整治,目前,长兴县境内7.2万余台喷水织机已基本完成整治提升,日处理喷水织机废水20余万吨,处理后的尾水又流回喷水织机再利用。

总结经验,长兴县环保局相关负责人表示,对待喷水织机这类“低、小、散”行业,需要从“不可控”到“可控”,就必须寻求到一种多方都能接受且管用的治理方式,并让企业、公众共同参与到环保工作中,共同解决政府在这些行业上的监管难题,让群众一个良好的生产生活环境。

水源地周边还有污染源

辽宁大伙房保护区 40家污染企业被曝光

本报讯 辽宁省近日向社会公布了辽宁省最大的饮用水水源地大伙房保护区40家环境违法企业“黑名单”,包括辽宁震翰渔业集团有限公司、桓仁实华万乐岛有限公司、辽宁省大伙房水库养殖总场等企业。

近年来,辽宁省加强了库区周边环境整治,但保护区内仍有部分企业(污染源)。此次向社会公布的首批40家水源地保护区环境违法企业(污染源)“黑名单”,是辽宁省在新修订的《环境保护法》施行后,首次针对重点区域环境违法企业(污染源)进行的公开曝光。

大伙房饮用水水源地保护区的供水区域包括抚顺、沈阳、辽阳、鞍山、营口、盘锦、大连7个城市,受水人口达2300多万。几年后,供水区域将增加阜新、朝阳、锦州、葫芦岛、铁岭,达到12个城市。大伙房水源地环境安全,事关全省经济发展和社会稳定。

下一步,辽宁各级环保部门将对列入“黑名单”的环境违法企业依法予以处理,并适时公开发布处理结果。

孙仁斌

尘煤烟渣都不见了

微煤雾化项目沂水投产

本报讯 在山东省沂水县庐山化工园区,园区的工业用蒸汽由亿利清洁能源采用微煤雾化系统实行集中清洁供应。这一微煤雾化项目总占地面积60亩,总投资5.5亿元,一期建设60吨/小时的微煤雾化供气中心,同时在园区铺设热力管网15公里。到2016年,园区总用汽需求将达到500吨/小时,实行微煤系统集中供汽后每年可节约煤炭25万吨,减排二氧化碳90万吨、二氧化硫2125吨、氮氧化物1850吨。

“微煤雾化”煤炭清洁利用技术的核心在于“微煤配置、多次涡流雾化”,达到燃气锅炉排放标准,煤灰燃烧后成为高端水泥的熟料。利用“微煤雾化”技术改造传统燃煤锅炉,可将燃烧效率提高到98%,热效率提高到90%以上,吨煤产蒸汽由5.5吨提高到9吨以上。各种大气污染排放指标达到天然气锅炉的排放标准,而且在微煤配置过程中能消化大量工业垃圾,变废为宝。

与传统燃煤锅炉相比,这项技术可以节煤30%以上,节电20%、节水10%、节地50%、节约人力50%,实现了不见尘、不见煤、不见渣、不见烟。走进厂区,整个生产过程中看不到尘、看不到煤、看不到渣、看不到烟。环境指标实时监测数据显示,二氧化硫和氮氧化物等指标均接近或优于天然气标准。

环境保护部科技标准司相关负责人表示,“微煤雾化”煤炭清洁高效利用技术应用于工业中,既绿色环保,又经济高效,项目具有良好的发展前景。

高光东

让沙漠恢复生态价值

亿利库布齐探索公益与商业共赢的生态修复模式

案例

◆刘玉俊

沙漠生态系统的生态价值几何?北京大学环境学院曾引进GEP生态系统生产总值评估机制对内蒙古自治区库布齐沙漠进行了科学评估,结果显示,25年时间,库布齐沙漠生态修复和绿化面积达到5153平方公里,创造了305.91亿元人民币的生态系统生产总值。即使不再对其进行大量资金投入,这一生态系统自身仍可以维持一定的服务功能,产生一定的生态价值。这背后,亿利资源集团(以下简称亿利)“库布齐模式”的探索功不可没。

亿利原是一家小盐场,为了在库布齐沙漠求得生存不得不投入治沙。20多年来,这家小盐场逐渐将治沙发展成为产业,公司也从一家小盐场发展成为致力于从沙漠到城市、公益与商业共赢的生态环境修复领军企业。这一转变是怎么实现的?

从治沙到沙漠里掘金

沙漠里找到修复商机

亿利前身是库布齐沙漠腹地的小盐场,生产受风沙严重制约。为了不让盐场被风沙掩埋,亿利每年都投入巨资种植和维护防沙护路锁边林。后来每

年在治沙上的投入增加到几千万元。

对于当时利润并不丰厚的亿利来说,这样的投入可谓巨大。如何发掘机会并减轻负担,是摆在亿利面前的现实挑战。

种植甘草,成为亿利最早发现的沙漠修复商机。甘草这一原本在库布齐地区就有生长的植物,具有较高的药用价值,是2000多种草药中用量最大的一味,素有“十方九草”、“无草不成方”之说,常常被当地农牧民挖来贩卖,以换取收入。

1998年,亿利与当地甘草公司合作,通过让农牧民以荒漠化土地入股,或有偿出租荒漠化土地,或劳务投入有偿种树的模式,发动当地农牧民在库布齐大规模种植甘草,利用其根系固沙,其可药用的部分由亿利集中收购,由此打造沙漠药业。

在沙漠生态修复过程中,亿利注重产业链延伸和价值链拓展:以甘草为原料的沙漠天然药产业,以割沙柳为动力的生物质能源产业,以“绿色”为卖点的沙漠旅游观光产业,以沙粒为主材的新型材料产业迅速崛起并成为公司支

柱业务。目前,亿利的产业板块主要包括沙漠绿色经济、煤炭循环经济、生态小城镇建设、金融投资等。

沙漠里有了黑色土壤

生态、民生、经济协调发展

掘金库布齐沙漠近20年,亿利探索出了一条将修复生态、解决民生问题和促进公司与当地经济共同发展的可持续道路:依托政策支持由企业进行公益化投资、产业化开发,并鼓励多利益相关方参与共赢,从而实现生态、民生和经济协调发展,自然、社会和企业和谐发展。

现在,库布齐1000多平方公里的沙漠土地表层出现了厘米级厚的黑色土壤。亿利治沙所选的甘草、黄芪等豆科中药材,除了具有固沙和药用价值,还具有固氮作用,对改良土壤十分有益。亿利20多年的甘草等豆科植物的种植,使得库布齐沙漠土地具备了农业耕作的条件。

企业发展惠及社区,沙漠农牧民成

为治理沙漠的受益者与企业发展的紧密伙伴。亿利生态修复和生态产业每年可安排当地农牧民近1万人次就业,累计创造了100万人次的绿色就业岗位,组建了220个“生态建设民工联队”。

产业模式可复制

生态修复开疆拓土

2011年,亿利开始尝试将库布齐模式复制到其他荒漠化严重的地区,如内蒙古的科尔沁沙地,同时收购了一些水土保持和风景园林方面的工程资质,将治沙本身发展成为产业,从公益型向服务型转变。

2014年初,河北省张家口市政府找到亿利,实施“河北坝上1000平方公里生态屏障工程”与“160公里京张生态走廊工程”。亿利调研后为之设计了生态修复一揽子方案:固土保水+促进当地经济发展。根据张家口市的土壤质地和气候条件等,亿利选择耐旱经济作物与杨树混种的模式,其中,柠条是良好的饲料原料,可以辅助当地畜

点评

企业是现代最活跃的经济主体,他们曾经是社会和环境问题的制造者,但也能提供创新性的解决方案。有机构预测,2015年,我国生态建设行业的总体规模将达到3000亿元。长期以来发展中“先污染、后治理”的问题正在逐步化解,由此产生的生态修复行业更有着超过万亿元的发展市场。

当企业把商业生态、工业生态的自然理念融入生产经营实践中时,会有出人意料

刘玉俊

中国环境年鉴 2014

正式出版 请即订阅

《中国环境年鉴》订阅单(复印有效)

订阅单位和联系人姓名	《中国环境年鉴》	单价(含邮资)	订阅册数	合计金额	总计	付款单位盖章	
2014卷	315元						
2013卷	315元						
2012卷	315元						
合计金额			万	仟	佰		拾

邮购汇款:北京市东城区广渠门内大街16号
邮编:100062
账户名称:中国环境报社
开户银行:北京银行广渠门支行
银行账号:01090514000120111006865
电话:(010)67112032
传真:(010)67103929(自动)
联系人:李建国 高斐
电子信箱:huanjingnj@163.com
用途:请务必在汇款单据上注明购《中国环境年鉴》书款。

