

# 玉环探索排污权资产化试点

## 排污权可融资贷款 企业自主减排意识加强

### ◆本报记者晏利扬 通讯员郭健

在7年累计交易金额达到1668.81万元基础上,浙江省玉环市再次创新,积极探索排污权资产化试点,以提高环境资源配置效率、促进污染减排、改善环境质量,激发企业内生环境治理动力。



### 把排污权变成优良资产

排污权越来越值钱,成为能融资、能增值的优良资产,企业自主减排意识加强

玉环地处浙江东南沿海,是一个仅有378平方公里陆域面积的县级市。全市近1.2万家企业的强大经济基础,给玉环人带来了富裕,但也让当地生态环境保护倍感压力。如何让企业主动落实环保责任,一直是当地亟待破解的难题。

排污权资产化试点,成为玉环破题的切入点。玉环市将其作为生态文明体制改革的先行区,通过改革排污权交易体制,构筑二级交易市场,让排污权这一企业曾经的成本压力,转变成了一种能融资、能增值的优良资产。

去年年底,玉环市首次尝试第一期16吨化学需氧量,和3吨氨氮的政府储备排污权竞拍,总成交额共50万元,远超政府在一级市场的9.48万元指导价,溢价率达438%。如此值

钱,让玉环市电镀协会李加杰直言说:“真没想到排污权这么值钱,以前排污权对我们来说就是环保部门给我们的一个行政许可,只要我不超标排放就好,通过这次拍卖,我现在最想做的事就是回去看看还有多少排污权,有多余的赶紧拿出来卖。”

直观的感受直接带动企业间相互转让市场的激发,继拍卖之后,电镀行业内再次进行了18笔共计51万元的企业间交易行为,企业自主减排意识显著加强。据统计,玉环市电镀行业2017年12月~2018年3月,同期减少废水排放9.8万多吨,约下降27%,原难以推行的中水回用率,也主动完成了50%以上的改造,全市提标改造总投入达到7091万元。



### 排污权可融资贷款

推动排污许可证“一证式”监管改革,企业有排污许可证在金融工作中会得到更多支持

50万元撬动7000万元环境治理提标改造,而排污权融资贷款,则推动排污许可证“一证式”监管改革。

去年5月,玉环市农商银行发放了第一笔50万元的排污权质押贷款,迅速掀起了“环资贷”热潮。“原先认为排污权对企业来说是一种负担,排污权越多,说明企业环境风险越大,我们也越不敢对他们进行放贷,尤其像电镀、表面处理和熔炼3个行业,我们基本都是控制放款额度或是不对其进行放款。现在,排污权已经成为企业的资产了,可以和土地证、房产证一样进行操作,对企业来说不再是负担,对我们来说更是有着可靠的保障”。中国人民银行玉环支行负责人表

示。

从这笔贷款发放后至今,玉环市新增申请环保“三同时”企业114家,申请领取排污许可证企业349家,较之前同期257家增加了35.8%,有效推动了排污许可证的发放率,为“一证式”监管改革夯实了基础。

今年3月,玉环市举行了排污权资产化省级试点推介暨银企签约仪式,让5个行业27家企业分别与18家银行成功实现排污权抵押融资,意向贷款额度达到5580万元。排污权价值也得到金融界的普遍认同,各银行对“环资贷”产品带来的收益抱有较大的期待。今后企业是否有排污许可证,将让其在其他金融工作中得到更多支撑。



“有偿”排污

玉环市通过改革排污权交易体制,构筑二级交易市场,让排污权这一企业曾经的成本压力,转变成了一种能融资、能增值的优良资产 资料图片



### 反哺地方环境基础设施建设

通过排污权交易资金以奖励、补助等方式,进行污水处理、空气监测能力提升

不仅推进企业治污主动性和环境监管,排污权交易还发挥出“四两拨千斤”作用,有力地改善了当地的生态环境质量。

记者了解到,自2010年启动排污权一级交易市场以来,玉环市累计排污权交易金额达到1668.81万元。这部分交易资金不但让排污权价值深入企业心中,更反哺地方环境基础设施建设。

7年来,当地通过排污权交易资金以奖励、补助

等方式,推动地方环境基础设施建设。玉环市污水处理厂日均污水处理量从不到两万吨提升到如今的5.9万吨;全市新建乡镇街道微型空气自动站12座。

玉环市还推动熔炼、表面处理等行业开展整治升级,淘汰10蒸吨燃煤锅炉228台。监测显示,玉环市2017年PM<sub>2.5</sub>年均浓度为26微克/立方米,在全省排名第9,酸雨率也创近7年新低。

同时,玉环市还在台州市最早完成全部7个县控以上断面消除劣V类任务,875条列入整治的小微水体达到消劣标准,全域剿劣工作顺利通过台州市验收,累计分别削减COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放量3190吨、341吨、358吨和341吨。饮用水源也稳定达到功能区标准,并完成47个人海排污口的整治工作。2017年成为台州市首个完成消劣与验收的城市。

### 相关报道

#### 控制排污总量 倒逼企业减排

#### 陕西将全面开展排污权有偿使用

◆本报记者肖颖 通讯员吕兆峰报道

“要排污,必须先获得排污许可;要扩大生产规模、产生新的废水废气排放,那就必须购买排放权。”陕西省委对外宣传办公室日前举办“全面深化改革”主题系列新闻发布会第3场。陕西省环保厅副厅长李敬喜介绍,2018年将在陕西省所有排污单位全面开展排污权有偿使用管理。

据了解,截至目前,陕西累计完成排污权交易80余场次,成交总额11.18亿元。陕西省新改扩建项目新增排污量全部通过排污权交易取

得,实现新增排污量排污权有偿使用全覆盖。

李敬喜表示,开展排污权交易的最终目的是控制陕西省的排污总量,并利用经济杠杆,形成多排污多缴费的循环,通过增加企业排污成本倒逼企业转型、减少污染排放。

在污染物排放总量控制处副处长李强看来,排污权有偿使用是对排污行为的一种前置约束,目的是推动企业减少环境资源的占用,以解决环境容量资源长期无价和低价使用的问题。

### ◆本报记者徐卫星

芜湖新兴铸管有限责任公司(以下简称芜湖新兴铸管)目前拥有世界上单体最大、产品规格最齐全的现代化铸管生产车间,并率先启动国内铸管智能化项目,预计在2019年建成。同时,根据相关环保要求,到2019年主要污染物将实现超低排放要求。

近日,由中国行业报协会主办的活力中国·走进美丽工厂——“走国企看改革”系列采访活动近日走进安徽。在芜湖新兴铸管厂区,公司副总经理张宏博向一行记者介绍说:“通过10多年的装备、技术升级和产品结构调整,公司已从一个单纯的炼铁企业逐步转型发展产品多元化(包括铸管、棒材、线材等)的冶金铸造企业。”

### 利用大数据实现能源管控

通过大数据集成分析等先进技术,智能监控和管控,提高生产效率,降低能耗和污染排放

如何将生产与信息化相融合,利用大数据集成分析等先进技术,提高生产效率,降低能耗、污染排放,是近年来芜湖新兴铸管一直思考的命题。

为此,企业专门成立大数据分析部门。部门负责人贺海军介绍说,自今年3月启动了“铸管工业4.0”建设以来,他们致力于通过系统的集成应用,将生产现场的设备数据、操作记录、能耗数据、缺陷数据、工艺数据、成本数据、质量数据以及用户信息等一系列信息收集到统一的数据库中。

“收集上来的数据被统一编码,并以铸管为载体,按照管号进行赋值,从而实现产出与实物铸管同步的‘数字铸管’,并为设备智能监测、生产智能排程、成本管理、智能点检等深度应用提供数据基础。”贺海军表示。

同时,新兴铸管建成了能源管控中心,将公司能源消耗数据实时采集存储,形成了能源大数据平台,经过几年的积累建立了重点耗能设备的能耗数据模型,对异常消耗进行实时分析预警,及时发现因设备隐患造成的能源浪费。

此外,在环保方面,污染排放全部联网,对数据进行实时采集存储,目前根据设定的预警模型对环保数据进行短信推送提醒并能够生成各种查询报表和曲线。

“下一步,要与生产实际结合建立生产数据模型与环保数据模型交互体系来指导生产。正在规划全厂区无组织智能监测和管控中心,实现产尘点的实施监控和及时自动抑尘。”公司环保能源部部长安晓波介绍说。

### 打造华钢企业环保标杆

加大环保投入,积极推动超低排放、固废协同处置项目

“2018年1月~6月,芜湖新兴铸管实现营业收入71.84亿元,利润总额7.42亿元,同比增长156%。经营业绩的全面好转,一方面是国家持续推进供给侧结构性改革,淘汰落后产能,另一方面得益于环保政策持续发力。”张宏博坦言,环境保护是一条不可逾越的“红线”,企业发展要与生态保护并进。

2015年10月,芜湖新兴铸管积极落实城市钢厂搬迁工作,把厂区整体搬迁至三山区经济开发区。建厂以来,累计环保投资14.6亿元,占总投资的14%,并于2017年7月通过了搬迁

明年完成铸管业首家智能示范厂建设,实现超低排放改造

项目竣工环境保护验收。

安晓波介绍,公司现有项目已经建成的各类除尘器共65台(套),废气处理能力1520万m<sup>3</sup>/h。其中,两座高炉产生的高炉煤气采用干法除尘,炼钢转炉煤气采用电除尘,焦化焦炉煤气采用KXTT法脱硫,净化后的煤气全部参与生产回用不外排。为降低焦炉本体逃逸的烟尘、SO<sub>2</sub>、Bap等有害物质,在两座焦炉顶设置两套逸散烟气收集装置,将收集的含尘烟气经除尘地面站处理后排放,此项目属全国首例。

“目前我们在对超低排放改造的技术进行选型,力争明年主要参数达到超低排放要求,打造华东领域钢铁企业环保标杆。我们测算预计将投资12亿元,届时吨产品的环保成本约在210元。”此外,安晓波还透露,企业正谋划成立环保公司,协同处置一般固废项目,探索回转窑对固废无害化处理技术、钢渣尾渣制砖和固废混凝土铺路产品转化等一系列技术,大力提高固废综合利用效率。

## 滤布需求增加 订单排到下半年

### 环保要求趋严带动市场需求 产业用纺织品迎来新机遇

### ◆本报记者刘秀凤

得益于环保要求的日趋严格,布袋除尘等方面的需求增加,滤布等过滤与分离用纺织品在2017年保持较高速增长,部分企业2018年的订单已经排到了下半年。业内人士认为,随着国家生态文明建设的推进,产业用纺织品中滤布行业的前景越来越好。

中国产业用纺织品行业协会分析认为,近年来国家加大了大气环境整治的力度,我国空气质量得到了明显的好转,过滤与分离用纺织品企业发挥了重要作用,行业也迎来了难得的发展机遇。

2017年工业行业的大气污染物排放标准再次修订,企业新一轮环保提效改造正在兴起。袋式除尘具有可高效净化细颗粒物、处理风量范围广、粉尘性质影响小等特点,工业应用十分广泛,应用比例逐年攀升。在水过滤方面,同样受益于环保要求的要求,机织滤布在2017年也得到了快速发展,出口额达到了1.29亿美元。江苏阜宁和浙江天台是我过重要的过滤与分离用纺织品产业集聚地,2017年两地的过滤材料的生产、销售和利润的增速在10%以上。

滤布是浙江天台台县平桥镇的传统产业。2017年,平桥滤布行业共实现产值56.8亿元,同比增长18.3%。“2017年,滤布行业的回暖非常明显,尤其是规上企业,现在平桥大一点的滤布企业,基本上都是24小时在生

产。”天台县平桥镇镇长汤坚志说。

同时,《2017年中国产业用纺织品行业运行分析》认为,国家不断趋严的环保政策也给行业带来一定的压力。比如,在工业除尘领域,很多下游工业领域企业都要求在滤袋更换时回收处理废旧滤袋,这已经成为业内企业当下必须考虑的问题之一。在废旧非织造布领域,随着行业的快速发展,曾经受欢迎的非织造布边角废料已经成为相关企业的负担,经济可行的再利用技术是当地企业研究的重点。在涂层产业用织物领域,面对环保部门更为严格的要求,为了不影响生产,生产企业在满足环保标准的基础上持续进行环保改造和投资。

对于未来发展,中国产业用纺织品行业协会会长李陵中指出,要重新创新、强基础、补短板、促应用、扩影响。通过梳理行业高等院校与科研院所资源,建立产业用纺织品行业的高端智库,为行业科技基础研究建立基础,建立更为广泛全面的高校和科研院所创新资源库,便于行业的多元融合创新发展。

他同时建议,相关领域企业能够从履行社会责任出发,加强科技研发和投入,研发经济适用的废旧纺织品特别是废旧产业用纺织品的回收再利用技术和装备,实现废旧资源的再生循环利用。

据悉,今年9月4日~6日,2018中国国际产业用纺织品及非织造布博览会将在上海举行。

## 上海用上可循环利用包装箱

### 方便结实,可以租用,包装成本可降到0.5元/笔

◆本报记者蔡新华 见习记者徐璐 实习记者杨韬上海报道 快递包装物近年来成为社会关注的环保话题。在今年开展的大调研活动中,上海市环保局党委书记郭芳带队调研徐汇区环保创新企业,为快递包装的绿色循环找到了出路。

在徐汇区,一家致力于环保循环包装材料研发、生产、运营及回收再生的科技企业灰度环保自主研发了“ZerOBox绿色环保循环周转箱”,这是国内首个环保可折叠循环快递包材及循环周转箱。目前,已与20多家国内外大型物流公司开展了业务合作。

### 循环快递箱不需封箱带

材质从纸变成了聚丙烯,可回收循环利用

日前,记者来到企业位于市郊的生产工厂,发现绿色环保循环的快递包装箱从材质上与如今常见的纸箱不同。企业负责人解释说,循环快递箱的外观、重量与纸箱很相似,都是由瓦楞板制成,只是材质从纸变成了聚丙烯。“这种箱子可以回收循环利用,回收后高温熔化成液态,然后再固化成型,就可以再次变成一个箱子。

哪怕材质彻底老化,还可以做成垃圾袋,加工过程产生废气废渣,整个生命周期都非常绿色。”

当被问及这种箱子是如何实现不需封箱带就把物品包裹住的,企业负责人介绍,声波热熔技术把箱子底板“粘起来”,一般成人使劲也撕不开粘合处。但由于箱子特殊的造型和设计,拆除回收的时候,则可以折成一个平面。

他拿起一个箱子进行演示,“箱盖有一个卡扣,对齐凹槽后,箱盖就合上了。但是,要最后封住箱子,再要插入一个拉环。拉环上有二维码,对应着这个包裹相关的信息,一旦有人打开过快递包装箱,收货人就可以发现。

在拆包裹时,先要扭一扭这个拉环锁扣,拉环上的2个像倒钩刺一样的塑料就会掉落,箱子才能打开。

企业负责人强调,这款环保箱抗压性也很强,至少可以承受一个成年人站在上面的压力。

### 设计以租赁为核心的商业模式

使用循环快递箱,电商每完成一笔交易,包装成本将从2元下降到0.5元

记者了解到,灰度环保成立至今还不满1年,但技术团队已摸索3年,自主研发了多个系列的循环快递箱,获得了几十项专利。

据企业负责人介绍,今年初,首批几万只包装箱进入苏宁、京东等企业的物流体系。截至目前,用户已涵盖电商平台、医药、服装、家电等行业的几十家

知名企业。“如果使用循环快递箱,电商每完成一笔交易,包装成本将从2元下降到0.5元。”

为帮助商户有效回收包装箱并重复使用,灰度环保还设计了一套以租赁为核心的商业模式,让商家能用得省钱、又省心。不久前,公司与苏宁、京东、中邮速递易等平台共同发起旨在推行绿色物流的“青藤联盟”。联盟既为消费者提供购物券、信用分等,从源头上引导大家主动上交用过的环保包装箱;也从渠道建设入手打通循环快递箱从消费者回流到商户的“最后一公里”。

目前,灰度环保正在牵头打造“逆向物流”体系,发动千千万万的快递员、收发人员和消费者共同参与,并在街头布设“自助回收机”。