# 排污许可证申领将助推水泥行业洗牌

## 管理规范企业将更有优势

◆本报记者徐卫星

根据环境保护部网站国家排污许可信息公开系统显示，截至2017年9月24日，共有8家水泥制造企业完成排污许可证的核发工作。其中，山东省占4席，辽宁省两家，内蒙古自治区、江苏省各1家。

在8家已经完成核发的企业中，按照发证时间先后，内蒙古自治区乌兰察布中联水泥有限公司核发时间最早，为2017年6月21日。江苏省徐州市丰县欢口引河水泥厂核发最晚，为2017年9月22日。

### 行业基本能按时完成申领

中国水泥工业协会李琛博士在接受本报记者采访时表示，目前，水泥工业企业排污许可证申领工作进展比较顺利，中国水泥协会也正在开展相关工作的管理培训。

“根据部署，京津冀及周边地区‘2+26’城市要求在10月底前全部完成水泥企业排污许可证发放工作，其他地区应在年底前完成。从时间上来说，企业基本能达标，不过仍需要地方政府引导协调。”李琛告诉记者，从水泥工业企业反馈的情况看，排污许可证申领工作对企业的要求相对较高，需要相关专业人员的帮助。但从她了解的情况看，目前大多数企业是通过集团内部人员摸索完成，委托第三方公司的情况并不多。

据一位已经取得排污许可证的水泥企业负责人介绍说，这一次排污许可证的技术规范细化了监测的具体要求，对不少企业而言都意味着增加监测设备和进行改造，但是他的企业已经把这个功课做到前面。因此申报许可证过程相对就进行得顺利。

### 对守法企业有利

“排污许可证对于守法企业来说，是很大的支持。至少，那些没有合法手续、没有污染治理设施的‘散乱污’企业就拿不到排污许可证了。以往每逢错峰生产，都是这些‘散乱污’趁机‘出库存’的时候。”他说，站在全行业的角度，他并不担心排污许可制度的实施会增加产品的成本、提高水泥的价格，因为实践已经证明：规范化、精细化的环境管理并不会导致企业负担加重，反而会节约资源、降低能耗，使得产品获得价格优势。

他指出，为了顺利申领排污许可证，企业花了很大的工夫查清各个泄漏点，原料、产品仓库和输送带都全密封，装卸点都安装除尘器，“堵漏”的工作做得越精细，除尘设备越高效，相应的原辅材料、熟料就越是节省，企业的利润也随之提高。

相比之下，另一家正在填报许可证申领工作的企业负责人表示，由于前期准备工作不到位，他们企业在水泥厂的窑头、窑尾、粉磨站等主要排放口还未安装在线监测，目前正急于寻找有资质的检测单位帮助检测排放数据，以完成填报。

### 助推去产能

根据国家排污许可信息公开系统的显示，目前，另有169家水泥企业在进行排污许可证申领前的信息公示。可以肯定的是，在最近这段时间，将有大批的水泥企业申领到排污许可证。

“目前，企业对排污许可证制度都比较理解，特别是大企业集团，有减排优势，有利于兼并重组。在环境督察趋严、去产能、错峰生产等形势下，排污许可证制度的推行能够帮助地方加大去产能的力度。”李琛表示。

数字水泥网高级顾问高长明向记者表示，对于那些基础数据积累完备、管理较为规范的企业来说，申领工作会相对容易一些；而对于中小企业来说，由于积累数据的缺失，申报难度加大，在数据填报时肯定会存在一定问题。他预测，行业排名前100余家企业应该能够如期顺利完成，大概占据全行业50%～60%产能。

他认为，排污许可证制度的落实将有相当一部分企业被淘汰。“现在去产能并没有做得很到位，所谓错峰生产实际上算产能休眠。相信排污许可证制度执行后，环保不达标的企业首先会被淘汰。”

# 打造城市公益型环保电厂

## 广州华润热电举行“开展绿色电厂探秘月”公众开放活动

◆本报记者徐卫星 郑秀亮

悬挂的瀑布、林立的果木、绿色的菜园、嬉戏的游鱼、飞溅的喷泉……如果不是两座带着海鸥彩绘的冷却塔提醒你，真会误以为自己进了公园。这就是广州华润热电有限公司（以下简称“广州华润热电”）——“中国美丽电厂”之一。

有着花园式工厂之称的广州华润热电在践行绿色低碳、社会责任方面到底有哪些过人之处？近日，广州华润热电开展了以“发现不一样的电厂”为主题的“华润80周年·绿色电厂探秘月”公众开放活动。来自周边公众、企业代表和媒体一起走进这座现代化的绿色电厂一探究竟。

### 获得广州首张国家版排污许可证

这个位于广州南沙珠江入海口处的电厂，地处珠三角几何中心和电力负荷中心，是广东电网的骨干电源点之一。深入了解发现，“花园式”绿色电厂只是广州华润热电的表象，优良的环保指标才是内在本质的表现形式。

广州华润热电总经理韦丹告诉记者，今年6月，广州市环保局向广州华润热电有限公司颁发了广州首个国家版排污许可证。

“国家版排污许可证与地方版排污许可证相比，内容更加广泛，一方面要求排污单位全面摸清与排污相关的家底，如实填报申请材料，另一方面进一步规范完善了许可证记载信息，记载内容涵盖了基本生产设施、产品产量、产污节点、治理设施、排放标准、污染物排放许可量，以及环境管理台账、许可证执行报告、信息公开、自行监测等环境管理要求。”韦丹表示，这些大量的工作并没有难倒他们，得益于前期做了大量的基础性工作，企业在无经验可循的情况下独立完成了申领工作，不少企业都专门找他们来取经。

“依据有关技术规范对其污染物许可排放量重新进行了核定，二氧化硫、氮氧化物、烟尘许可排放量分别核减了56%、24%和54%，这意味着公司获证后3年内，每年污染物排放量将更低。”韦丹表示。

### 首批超低排放改造电厂

广州华润热电成立于2006年1月，现运营的两台330MW燃煤热电联产机组。作为全国首批13家煤电机组环保改造示范项目之一，广州华润热电两台机组分别与2014年7月和2015年6月完成“超低排放”环保改造并投入运行。

改造后，通过广东省电力科学研究院等第三方监测机构和在线监测系统的监测，显示机组氮氧化物排放稳定在23mg/Nm$^3$左右，二氧化硫排放稳定在6mg/Nm$^3$左右，烟尘排放稳定在2.56mg/Nm$^3$左右，各污染物排放浓度均优于国家重点地区“燃气轮机大气污染物特别排放限值”。

在厂区内树立的电子信息屏上，清晰地显示了各项排放数据。以2#机组为例，氮氧化物排放、二氧化硫排放、烟尘排放等各污染物排放浓度分别为29 mg/Nm$^3$、20 mg/Nm$^3$、0.5 mg/Nm$^3$。

广州华润热电综合处副主任纪世康介绍，通过实施“超低排放”改造，广州华润热电两台机组的氮氧化物、二氧化硫和烟尘的年排放总量将削减77%、97%、87%以上，以2016年为例，较之国家认定的排放许可量，广州华润热电的减排量为氮氧化物1202吨、二氧化硫640吨、烟尘315吨，成为目前国内最环保的煤电机组之一。

### 让环保走在“标准”前面

诚如所看到的厂景一样，广州华润热电是名副其实的“花园式”绿色电厂。

有人说，看电厂环保做得好不好，去灰库看看就知道了。灰库是陈放电力生产产生的各项灰、渣的地方，也往往是电厂最脏的地方。然而，在广州华润热电的灰库，却看不到尘土飞扬的景象。

在离厂区不远的运煤码头，卸下的煤炭将被输送到封闭式圆形煤场贮存，再经过全封闭的管道输送至厂区，防风防雨，更好地防止了粉尘的外抑。

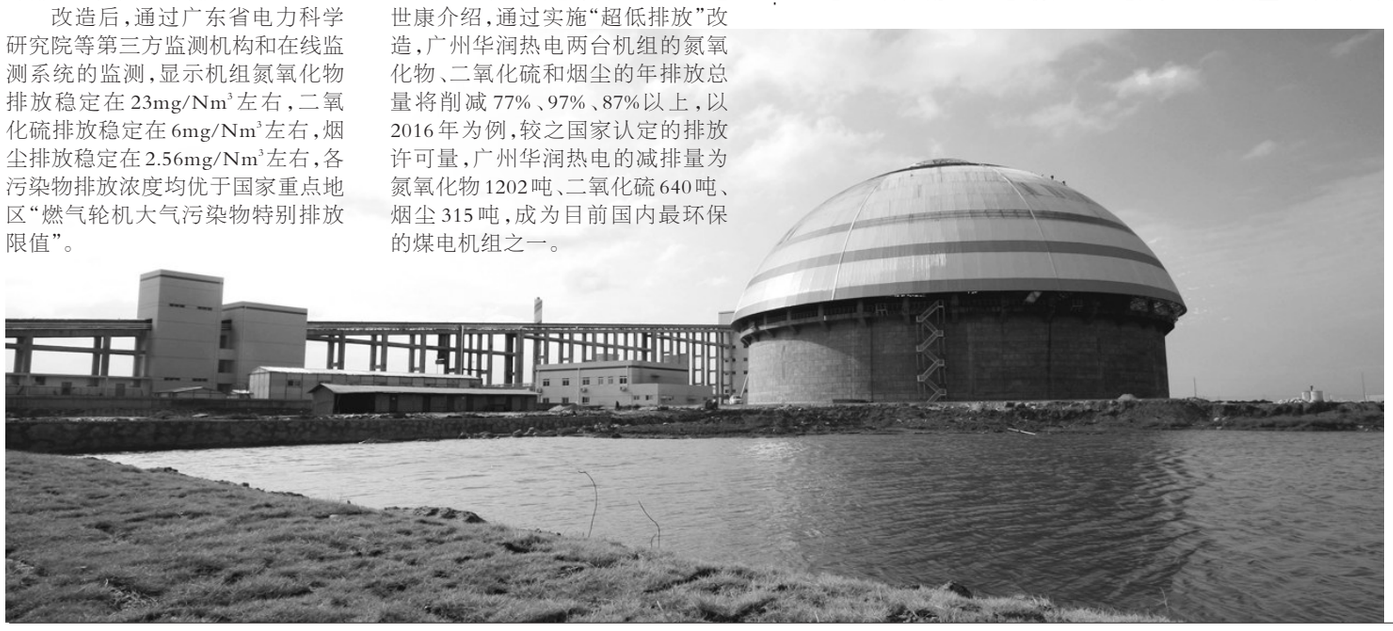
广州华润热电环保负责人介绍，早在建设之初，广州华润热电就确定了“把环保解决在基建”的原则，先后投入约8亿元环保专项资金，采取了国内和国际的环保技术，装设了齐全、先进的环保设施。其中，为避免对珠江水域温水排放的影响，在工程建设之初，广州华润热电投资两亿元建设了珠三角第一座自然通风海水冷却塔，实现对水资源的保护和循环利用；与华润水泥实现协同，将电力生产所产生的灰、渣、石膏全部综合利用；厂区排水系统采用分流制，设置生活污水下水道、工业废水下水道、雨水排水系统，建设工业废水处理系统和生活污水处理系统，处理后的工业废水和生活污水全部回用至渣水、煤场循环系统重复利用，达到工业废水和生活污水零排放。

### 责任贯穿发展始终

“对于央企而言，效益上去的同时，环境和社会责任缺一不可。”韦丹介绍，2016年，广州华润热电历时仅5个月，投资近亿元，建设了一条总长约11公里的热网管道东涌支线，实现了对南沙区东涌镇励业工业园区的集中供热。这个热网管道工程还被获评为“2017年亚洲能源大奖之年度最佳环保改造升级项目”。

热网管道的建成，使得区域内18台高污染的燃煤燃油锅炉，总蒸发量为298蒸吨/小时。此举预计每年可减少原煤消耗34万吨，减少排放二氧化碳56万吨、氮氧化物677吨、二氧化硫1170吨、粉尘426吨，对改善区域空气质量、实现节能减排目标将起到重大作用。

韦丹告诉记者，广州华润热电看似已经取得了不小的成绩，但在新的经济环境下，伴随着南沙作为国家级新区和自由贸易试验区的崛起，创新发展的脚步不能停留。未来，广州华润热电将以打造成区域“固废处理中心”和“能量解决中心”的城市公益型环保电厂为战略目标，积极探索开展燃煤与城市污泥、垃圾耦合发电，布局开发光伏、充电桩、压缩空气等紧密关联城市功能的业务，推动自身由独立发电商向综合能源服务商转变，以实现企业、社会、环境的和谐统一。



码头卸下的煤炭被输送到封闭式圆形煤场，防风防雨，很好地防止煤尘外扬。本报记者徐卫星摄

# 从散乱污向环保型企业转型

## 福建圣农公司下游企业加大环保改造

**本报记者陈伟 通讯员吴祥国南平报道** 坐落在闽江源头富屯溪畔的福建圣农发展股份有限公司，每日宰杀白羽肉鸡达90万羽，每日宰杀白羽肉鸡产生大量的羽毛、鸡血、鸡下脚料（鸡头、鸡肠、鸡尾尖等）及弱小、淘汰鸡等废弃物达200多吨。

如何将这些废弃物变废为宝，同时产生经济效益？如何将原来产业链下游小规模、作坊式、环境污染隐患大的小散乱企业升级改造为环保型企业？

在南平光泽县，福建圣羽生物科技有限公司、光泽县农丰饲料厂、福建海圣饲料有限公司、福建明圣生物制品有限公司分别承担处理圣农每日宰杀白羽肉鸡的废弃物处理，生产动物蛋白饲料、鸡油等。这几家企业一年多前还都是作坊式企业，由于企业规模小，生产设备简陋，厂区环境脏、乱、差，污染防治措施不到位，都曾受到光泽县环保局行政处罚。

“作为企业法人的我也被有关部门处罚过。”圣羽生物总经理林春说。

光泽县环保局局长曾文介绍，2015年初，就对几家企业下达了限期升级改造整改通知，要求企业开展升级技改，提升企业生产、管理、污染防治水平，消除污染隐患，否则将依法予以严惩直至关闭取缔。

“自从环保部门下达最后通牒后，企业就开始着手进行设备技术改造。经过近一年的技术方案确定，设备改造及生产设备、污染治理设施调试，企业已投入生产。”光泽县农丰饲料厂总经理魏万宾说。

日前，记者来到光泽县和顺工业园区，走进占地约4000平方米的光泽县农丰饲料厂，标准的钢架厂房，明亮、整洁的生产车间，不锈钢密封式生产设备，电脑控制室、废气收集处理装置、污水处理……整个生产车间自动化程度很高，见不到几个工人。

福建海圣饲料有限公司总经理蒋海军告诉记者，公司在2015年底投入3500万元对企业进行升级改造，其中环保投入1500万元。在技改中始终把环境保护和污染防治放在第一位，选用先进的生产技术和污染防治措施，购置了世界先进水平的丹麦自动化生产线；新上集中连片供热项目，淘汰3台4t小型燃煤锅炉，配套布袋脉冲除尘、脱硫塔、炉内脱硝和在线监控等环保设施；生产车间实现负压生产，烘干废气通过废气收集器—旋风除尘器——立式废气喷淋洗涤塔处理达标后，由15米高排气筒达标排放。

技改后，企业提升了产能，淘汰鸡和鸡下脚料的年处理能力从原来的千余吨，分别提高到2万吨和5万吨，年产动物蛋白饲料3.5万吨，确保圣农公司废弃物全部回收处理，从源头上解决生产过程中带来的环境污染问题。

据了解，农丰饲料厂投入1200万元技改，环保投入就占400多万元；明圣生物制品淘汰燃煤锅炉，新上天然气供热，生产成本大大增加；圣羽生物科技、农丰饲料新上先进的多级生物滤床废气处理设施，大大提高工艺废气处理效率，防治了生产中的恶臭气体污染。企业通过升级改造，采取了高效的污染防治措施，彻底改变过去小、乱、散、污染严重的作坊式生产方式，年处理能力也大大提高，企业向规模化和生态环保型企业转型。

福建圣农发展股份有限公司宰杀白羽鸡产生的羽毛、鸡血、下脚料及弱小鸡、淘汰鸡等废弃物，经4家企业的加工处理综合利用率得到大大提高，附加值从原来的每年2000余万元提高到如今的2亿元，实现环境效益和经济效益的双赢。

# 保险条款仍需完善

## 有效保障企业保险利益，让企业看到投保确实有用

◆本报记者刘秀凤

“我们就是因为看到附加险，才投保的。”老李是河北省某化工企业常务副总经理，一年前，他所在企业发生意外事故。当时，由于工人违章操作，工厂二车间一台反应釜系统物料发生泄漏并爆燃，工厂全部停产。事故产生了消防废水、废液（废卤化有机溶剂HW41）、固废（危险废物）等污染物，清理费用超过66万元。

### 为何这家企业果断续保？

事故发生后，企业想起了企业投保的环境污染责任保险（以下简称“环责险”），保险期限一年，保险金额1200万元，保险合同中附加了场所内清理费用险。所以，企业立即联系了圣源祥保险经纪有限公司总经理助理苏旭。

接到电话后，圣源祥保险经纪马上通知了人保财险，并在第一时间赶赴现场。河北省环境污染责任保险由中华联合财险、平安财险、永诚财险、人保财险和燕赵财险等5家保险公司组成的共保体来承保。其中，这家化工厂的环责险，由人保财险为主承保人，5家保险公司的共保份额为6:1:1:1:1。

苏旭向记者展示了手机中保留的事故现场照片，他至今对事故处理过程记忆犹新，“这个案件的理赔比较复杂，其中也出现了争议点”。根据2007年12月出台的《关于环境污染责任保险工作的指导意见》，环境污染责任保险是以企业发生污染事故对第三者造成的损害，依法应承担的赔偿责任为标的的保险。但是，这次事故的污染物没有对厂界外造成污染损害，没有第三方提出索赔。

同时，此次事故的主要污染物之一的废卤化液大部分留在车间反应釜中，对是否适用“场所内清理费用保险条款”有争议。根据合同，场所内清理费用保险针对的是被保险人为清理被污染的保险地址而支出的合理的、必要的清污费用。

“不能机械地认为保险地址就只是厂内地面或土壤，场地污染就只是给厂内地面或土壤等造成的污染，反应釜中的污染物清理费用也应该在理赔范围内。”苏旭说，经过多次沟通协商，保险公估公司和保险公司最终认可了这一观点。在企业提供所需理赔资料后，保险公司在一周内赔付被保险人53万余元。

企业负责人说，他们对保险理赔过程和结果都很满意。因此，2017年度果断续保。

### 怎么让环责险更有用？

通俗地来说，要让企业投保环责险，就要让企业看到环责险确实有用，而且这个“有用”不仅局限于事故后的赔偿。但作为一个新的保险险种，环责险的保险条款还需要不断完善。目前，不少保险公司的环责险条款设计比较保守，除外责任较多。

曾有企业负责人向记者抱怨，他们不愿意购买环责险，因为保单看上去很美，但真正发生事故的时候，企业很难获得赔偿，因为很多都是除外责任或免除责任。

圣源祥保险经纪有限公司技术总监张云峰表示，环责险的责任比较广泛，不能理解为只是对第三者的人身和财产直接损失的赔偿，还应包括施救费、疏散费、清污费、监测费等。在这方面，河北省环责险的条款由河北省环保厅统一招标确定，在保险协议主条款之外，还附加了特别条款和特别约定，包括自然灾害责任保险、场所内清理费用保险、疏散人群费用扩展条款、盗窃抢劫责任保险等。这些比较宽泛的条款内容，更能有效保障投保企业的保险利益。

张云峰介绍说，通过几年的具体实践工作，河北省环责险统一条款仍需进一步补充、完善、提高，目前正在进行相关的研讨修订工作，以期更有效地保障投保企业的保险利益，同时又兼顾保险人的承受能力，在二者之间寻求环责险保险方案的最大公约数。

### 能否有更多的增值服务？

目前各地的环责险保险条款主要针对突发事故造成的环境污染，由于责任界定困难等原因，对于渐进性污染仍未涉及。这方面如何突破，仍然需要业界共同努力探索。

除了事故发生后的赔偿，保险还可以在风险管理方面发挥作用。比如，保险公司是根据企业的环境风险等级确定保险金额的，这个过程就需要对企业进行环境风险评估，这也是一个给企业“体检”的过程，可以帮助企业认清自身风险点。

作为保险经纪公司，圣源祥为了提高企业投保积极性，让企业感觉到投保“物超所值”，今年又推出一项环责险新的“增值服务”，抽调骨干技术力量，为所服务的300多家企业免费进行企财险、机损险、雇主责任险、公众责任险、团体意外险、补充养老年金、补充医疗保险以及车险等保险整体方案的咨询服务，为企业免费出具评估报告，使企业获得更全面、更合理、更优惠的保险安排方案。

环责险系列报道（四）