

## 产业周刊

09-12版

责编:崔煜晨  
电话:(010)67116884  
传真:(010)67102492  
E-mail:chanjing9999@sina.com



# 污水处理行业该提升品质了

实现精细化管理,坚持科学、经济、可持续理念是关键

## 相关报道

### 能否与污水处理厂和睦相处?

提标改造厂区设施  
解决噪声和臭气问题

**本报记者崔煜晨上海报道** 近年来,城市污水处理厂成为新的“邻避”,而建于高档居住区的上海市天山污水处理厂近年接到的投诉却很少。原因是这家运行了20多年的污水处理厂,一直秉持精细化管理、精品化产品的理念。过去,厂区附近是郊区,后来高档社区建立,厂区内的污泥处置项目离最近的居民楼只有40米。当时,天山污水处理厂储泥池等设施存在能力不足,维护保养费用昂贵等问题,也曾因噪声、臭气污染接到周围居民不少投诉。

天山污水处理厂因此开始实施污泥高端定位处理,项目设计方上海市政设计研究总院(集团)有限公司对厂区设施进行提标改造,把污泥含水率从80%降到60%;并同步解决噪声和臭气的问题,最终实现精细化管理。由于厂区污泥处理工程规模很小,工艺流程相对简单,可以采用高干脱水工艺。因此,重新建设改造是最简单有效的方法,最终完全保留原工程中储泥池,并新建了一座脱水机房。在噪声控制方面,如何从源头控制成为难题。经过调研发现,只有密封空间才可以有效控制噪声,因此确定住宅一侧的外墙上不设窗户。此外,设计方还在厂区进行了布置绿化、布置隔声棉等措施,使降噪设计达到了较高标准。

臭气处理方面,随着标准要求提高,设计方决定控制中沉池、污泥浓缩机房等每一个可能泄漏臭气的环节。最终,天山污水处理厂的臭气问题得到控制,居民投诉大大减少。2014年,天山污水处理厂首度设立“公众开放日”,邀请附近居民参观,了解污水处理的工艺以及工厂为减少污染影响所做的努力,增加居民对污水处理厂的认可度。

### ◆本报记者崔煜晨

两年前,上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司党委书记总工张辰去日本考察,在参观一座污水处理厂时,发现所有人员换上拖鞋进厂。这座

### 行业需要品质提升?

一些国内污水处理厂甚至连基本功能都达不到要求,现在在设计、建设、运行等环节都要求做到精细化

随着我国污水处理厂的普遍建成,其品质的提升开始受到关注。而在日本之行后,张辰也开始了思考,国内污水处理行业提升品质的思路是什么?他最后得出的结论包括3个方面:思想、创新、专业。其中,污水处理工程中的技术人员要有思想,在项目建设规模、进度、技术方案选择等方面,坚持科学、经济、可持续的理念。创新表现的是一个团队的精神。由于创新过程像长跑一样,很痛苦,所以在污水处理项目中需要发挥平台和团队作用,保持工程设计的创新。专业体现在实际的污水处理工程设计

### 前端设计能有多大贡献?

要加强技术研发,充分发挥技术集成优势,吸引新形势对环境治理服务的要求

在污水污泥处理工程中,前期的设计是关键一环,决定着后期能否实现经济化运营。在这其中,设计院责任重大。

张辰认为,设计院是技术问题的解决者,要直面问题,加强技术研发,充分发挥技术集成优势,吸引新形势对环境治理服务的要求。在行内拥有多年经验的北京市市政工程设计研究总院有限公司原副总工程师杭世琨也认为,在设计中要做到让用户满意,帮客户解决难题,实现产业链循环。

让用户满意是做好设计的首要条

### 精细化需要哪些助推力?

公众参与倒逼地方政府更注重环境治理效果,迫使项目需求方走向理性

目前,行业内对精细化管理的探索已经提上日程,并期待以此解决污水处理厂运营成本、污泥处置不完善等问题。对此,E20环境平台高级合伙人薛涛指出,精细化管理应该来自于企业管理的各个细节,包括研发方向、服务方向、建设团队。这势必对团队和内部管理提出更高的要求。杭世琨对此表示赞同,她认为运行好一座污水处理厂的因素,设计占50%,而管理也同样重要,占50%。在德国和日本等国家,对污水处理厂的精细化管理可能具体到每一个环节、每一个缝隙都没有灰尘。“这给环保企业带来了全新的考验,整个行业都需要用耐心和时间去雕

运行了20年的污水处理厂内,所有设备被擦得很亮,换拖鞋的细节更说明运行方对厂内环境的爱护和极致化管理。

相比国外,我国的环保产业发展较晚。近年来,尽管国内污水处理工程建设进度很快,但管理粗放、运营成本高、

污泥处置不完善等仍是难题,能做到精细化管理的案例少之又少。

在这样的情况下,E20环境平台近日举办2015上海水业热点论坛,与行业内设计院、企业共同讨论如何提升行业品质,实现精细化管理。

华与创新,现在应该在产品、技术、工艺等方面对国外技术进行赶超。”杨向平认为,如果在设计、建设、运行等各个环节都做到精细化,我国的污水处理厂效益将会非常高。

此外,国外的污水处理厂系统完善,不仅有污水、污泥处理,还包括初期雨水的收集处理。与之相比,国内污水处理厂差距不小,甚至一些在建污水处理厂都只有污水处理。

对此,杨向平认为,我们现在要加紧污泥处理的步伐,补上污泥的课。“‘十三五’可能还要补初期雨水处理的课。”

“目前,国内不少污水处理厂甚至连基本的功能都达不到要求。因为之前我们是拿来主义,缺少在基础上的升

计、运营中,总会出现问题,这需要通过不断提高专业性,来保持工程良好运转。

那么,品质提升是否迫切?中国城镇供水排水协会排水专业委员会主任、原北京城市排水集团有限责任公司总经理杨向平用汽车来形容我国污水处理厂的现状,在可以普遍使用桑塔纳后,行业开始需要奔驰、宝马。

他对于污水处理行业发展有明确定位,认为我国污水处理厂要首先做功能,其次做精品,第三做艺术。

“同时,专业化的设计还要帮客户解决难题。北京市市政工程设计研究总院曾接到这样一个案例,北京昌平一家污水处理厂的污泥泡沫在春节期间突然增多,当时的设计人员并不清

楚原因,无法帮助企业解决问题。对此,杭世琨认为,在设计时就要为运营考虑,并在后期持续解决遇到的问题。不能做完设计、做完工程就不管,让业主自己运行,而要能持续掌握项目情况。她建议在设计时,就要有扎实的数据基础,寻找合适的工艺技术,并设计合理的参数。

为下一个环节着想,是专业化设计的重要考量因素,也能体现产业链循环的理念。”上个环节的废物可能是下一个环节的原料,应该让整个产业链自然循环起来,把能利用的都利用了,能资源化的资源化。”杭世琨说。

“有了到位的甲方就有到位的乙方。公众倒逼政府到位,政府到位了,供给者一定会优胜劣汰。”傅涛说。

此外,杨向平认为,环保从业者在推动品质提升方面也可以做不少工作。以污泥处理处置为例,虽然行业内对污泥资源化基本认可,但在具体的操作过程中,还需要有政策、监管、制度和技术支撑。这就需要行业间多沟通,行业内多努力,营造社会共识。

“今后,希望行业共识者可以联合更多社会力量共同影响政策制定者及相关部门。有拿得出手的技术,让政府和社会对污泥处理处置有清醒、科学、客观的认识,这个行业才能在提升品质的道路上更具动力。”他说。

“在保证追求极致化的战斗力,首先,核心团队要有非常清晰的目标。其次,一定要注重细节。需要不断积累,在此基础上,还要有非常标准的流程和程序去执行。”

——中持水务股份有限公司总经理邵凯

“调动员工具备极致化思想,有3点比较关键:第一,企业一定要有资金做后盾。第二,要高度重视具有创新、研发能力的人才,用合伙制的心态去做事。第三,要让每个人在事业中产生自豪感。”

——上海同臣环保股份有限公司总经理张文标

有序竞争的产业环境很关键。企业做到一定程度时,必然要注重品质。通过品质,才能把行业做好。做品质的一个大前提就是资金,因此呼吁行业共同维护,不要做恶意拼价格的事情。

——安徽通源环境节能股份有限公司副总经理周强

“在保证追求极致化的战斗力,首先,核心团队要有非常清晰的目标。其次,一定要注重细节。需要不断积累,在此基础上,还要有非常标准的流程和程序去执行。”

——中持水务股份有限公司总经理邵凯

“调动员工具备极致化思想,有3点比较关键:第一,企业一定要有资金做后盾。第二,要高度重视具有创新、研发能力的人才,用合伙制的心态去做事。第三,要让每个人在事业中产生自豪感。”

——上海同臣环保股份有限公司总经理张文标

## 本期看点

### 10版 制药废水难以药到病除?

系统性考虑技术要求,降低处理成本,重视源头削减,第三方治理前景广阔

### 12版 是技术提升还是低价竞争?

安徽蚌埠垃圾焚烧项目26.8元/吨,刷新最低中标价

## 湖南明确环保产业发展奖补政策

第三方治理省外中标最高奖100万

**本报通讯员李柿琴 记者张东风长沙报道** 湖南省政府日前召开新闻发布会,就《湖南省人民政府关于加快环保产业发展的意见》、《湖南省加快环保产业发展实施细则》两项政策的起草背景、主要内容、突出特点做出细致解读。

《意见》从宏观层面,围绕环保技术创新研发、环保装备制造、资源循环利用、环保服务等4大重点领域,提出了加快环保产业发展的总体思路、目标方向、扶持重点、政策措施等共16条。《细则》则进一步细化落实《意见》明确的政策方向,涵盖财政、金融、土地、技术、人才等方面共10条。

湖南省发改委党组成员、副主任董名让表示,为确保相关政策措施切实可行,便于操作,对于现有政策可以覆盖的领域,文件对每一条政策措施都明确了牵头单位和配合部门,每一项奖补政策都明确了资金来源和具体标准,涉及18个省直部门,7项相关专项资金。

比如,为扶持骨干企业快速发展,对当年主营业务收入超过两亿元

的服务型企业、超过5亿元的生产型企业,各级分别按照企业对地方财政贡献年度新增部分的50%、70%给予奖励;对新上市成功的环保企业变更,按照“一企一议”的方式研究给予奖励。

为扶持企业走出去,对参与省外大型环境污染第三方治理项目招投标中标,且中标合同价在5000万元以上的,按合同价的1%给予最高100万元的奖励。

为扶持第三方治理,对省内工业企业主动实行第三方治理的,可按合同约定年支付费用10%,给予最高200万元的一次性补贴。

同时,对环保企业新认定的国家企业技术中心、国家重点实验室等国家级平台,安排100万元项目补助资金。符合条件的发明专利在省内实际转化应用的,发明专利获得国家专利奖的,也可获得奖励。

对列入目录的两型产品,选择政府首购、订购和评审优惠等优先采购措施。对符合条件的首台(套)环保技术装备应用,分别对研制和购买使用单位给予奖励,总额最高200万元。

## 荆门探索生态环境治理PPP模式

企业参与规划制订、园区建设、基础设施及流域治理

**本报讯** 湖北省荆门市政府近日与凯天环保科技股份有限公司签订战略合作协议,共同探索生态环境治理PPP新模式,着力改善环境质量,提升城市能级。

据了解,今年5月,荆门市出台了《关于推广政府和社会资本合作模式试点工作的意见》,确定了PPP模式的合作范围,包括城市基础设施、公共服务、生态保护、资源环境等4大领域。

此次签约后,双方将以荆门的生态环境问题为导向,以竹皮河综合整治为切入点,以设备、工程产业为基础,以

技术为支撑,联手打造生态环境治理示范区,成为城市、园区、县乡镇的宜居生态“保姆”,探索将生态优势转化为产业优势、发展优势。

凯天环保将参与荆门生态环保产业发展“十三五”规划以及荆门全域生态环境系统治理规划的制订;在荆门高新区规划建设静脉产业园、环保装备产业园;通过PPP模式,尽快启动乡镇村污水处理厂建设、竹皮河流域水生态环境治理等项目;共同编制中心城区大气污染防治规划,组建生态环保产业发展基金,推动生态环境的系统治理。 罗明飞

## 承德打造千亿环保产业基地

联盟中关村,推行第三方治理,设立产业投资引导基金

**本报记者周迎久 通讯员王思力报道** 河北省承德市政府日前与中关村科技园管理委员会签订合作协议,共同推进节能环保领域的深度合作。

据了解,承德市环保类企业已达89家,涵盖了环保产品制造、环保监测服务、环保技术推广、污染源在线监测等服务。承德市正在筹备设立环保产业投资引导基金,按照市场化方式运作,引导社会资金进入创业投资领域,支持产业发展。目前环境基金募集工作已全面启动,首期基金已进入方案设计阶段,预计首期基金额度不低于50亿元。

承德市政府提出打造生态环保产业园;并将与中关村智慧环境产业联盟建立全面合作关系,推动中关村智慧环境高新技术展示中心建设,推动智慧环境产业研究院、环境容量交易中心等项目落户承德。

目前,承德市已完成《关于开展环境污染第三方治理的实施方案》的编制工作。按照《方案》目标要求,到2017年年底,实现50%以上的县区级以上城镇集中生活污水处理厂、生活垃圾填埋场污染治理设施委托第三方托管运营;30%以上的省级产业示范区、经济开发区环境基础设施建设项目整体打包,委托第三方治理企业进行设计、建设和运营;电力、钢

