

特别关注

广东部分乡镇污水处理厂稳定运营困难不少

# 水质、水量和运营资金卡了壳

- 进水浓度、水量不稳定
- 费用来源不明确,运营维护成本较高
- 供水、供电存在困难
- 污水处理厂与用水区域没有管网连通
- 缺少互联网,难以进行在线监测

## ◆ 江铨

近年来,城市污水处理厂的建设运营已经较为成熟,而在一些县镇,污水处理厂建设运营还相对滞后。广东省韶关市的多座中心镇污水处理厂就面临着建设、运营中资金不足、难以确定运营主体等多种难题。

根据《韶关市“十二五”城镇污水处理设施建设工作方案》,到“十二五”期间末,即2015年末,韶关新建16座中心镇级生活污水处理厂。完成新建、扩建污水处理设施的任务后,全市新增污水处理规模15.75万吨/日,总处理规模将达到41.75万吨/日。然而,在走访多座污水处理厂后笔者发现,如何才能有效保证污水处理厂稳定运营,成为值得关注的问题。

## 水量、资金是大难题

大塘镇污水处理厂处理能力可达2000吨/日,实际每日进水只有300吨;通水、供电、在线监控费用负担重

“这次开展的中心镇污水处理厂建设,平均每座造价要六七百万元,每个镇都是积极想办法解决资金问题,尽力不给整体工作进度‘拖后腿’。但是,建成后的污水处理厂运营维护资金对于当地来说仍然是个难题。”韶关市环保局污控科科长卢建明说。

曲江江区大塘镇污水处理厂人工湿地里的美人蕉长势喜人。据了解,这里的施工进度比较顺利,污水处理厂建成后就移交给了韶关市曲江江区鑫田污水处理有限公司运营。

大塘镇污水处理厂厂长邱伟华介绍说,大塘镇污水处理厂在2015年初建成,8月开始试水验收,目前处理能力可以达到2000吨/日,总规划处理能力为3000吨/日。

“虽然目前处理厂已经可以正常运转,却面临着进水量缺乏、进水浓度偏低等问题,基本上每天只有300吨的污水处理量,所以设备打开运行一阵之后就无水可处理,只能暂时关闭,等水量有了一定储备后再行开启污水处理设施。”他有些无奈地表示。

据了解,污水处理厂除进水量不足之外,有机物含量也偏低,导致氧化沟不能正常工作。此外,中心镇污水处理厂的建设运营费用更是让污水处理厂负责人“头大”的问题。

“我们每10天左右就要从曲江的污水处理厂拉来两吨含有微生物的污泥,要不然就要定期买面粉、红糖、尿素投入污水里。仅这项费用每月就需要几千元。”邱伟华说,“这一地区没有接入自来水,所以我们自己打了一口井,花了两万多元。同时,厂区附近



目前,乡镇污水处理厂面临着建设、运营中的资金不足,难以确定运营主体等多种难题。资料图片

都安装了路灯,花费几万元;为了完善在线监控,需要专门拉一条网线,每个月的网费也需要1600元。虽然政府承诺每年会补贴污水处理厂14万元,但是这笔钱远远不够,开始几年我们肯定都要贴钱的。”

“其实在韶关,邱伟华他们的主要业务都在曲江第一污水处理厂,那个厂规模比较大,也运营得很成熟。现在这边刚起步,困难很多,需要有经验的公司来管理,所以明知现在不赚钱,鑫田公司也接管下来。”卢建明说。

## 费用不落实,运营主体难确定

马市镇污水处理厂盈利难保障,污水处理费征收难以落实,企业缺乏参与意愿;管网问题也需要解决

与大塘镇污水处理厂所处位置相对偏僻荒凉不同,始兴县马市镇污水处理厂位于镇上繁华区域的一隅,临近县中心区。

据了解,马市镇污水处理厂是韶关市所有中心镇中建设的第一座污水处理厂,2013年开始建设,总投资额556万元。马市镇污水处理厂采用的也是一体化氧化沟+人工湿地的方式,日处理规模为2500吨,工程于2014年6月30日竣工并投入使用。不过,这里目前每天的进水量也只有七八百吨,同样面临进水量不足、进水浓度不够等问题。

作为污水处理厂工程的投资方代表,始兴县马市镇经济发展总公司负责人刘军表示,现在进水量较少是因为镇上一个主要用水区域——马市镇工业园还没有接入管网,如果把园区的用水合并进来,每天的处理量就能达到1400吨~1500吨。“现在我们将继续铺设。但是,现在的难点是运营主体始终没有明确,很多工作难以开展。”

据了解,现在污水处理厂的费用都由业主方,即始兴县马市镇经济发展总公司负担。项目总承包方中山环保事业发展有限公司作技术支持。“虽然也进行过运营招标,有些公司也做出方案,但始终没有一家公司最终把污水处理厂运营承接下来,归根结底还是因为担心赚不到钱。”刘军说,“所以我们即使一直在贴钱,也坚持着让处理厂正常运行。”

对于运营资金的问题,卢建明提出,可以从0.8元/吨的居民污水处理费中解决一部分。但现实情况是,虽然早在2009年,韶关市物价局就通过听证,允许征收污水处理费,而且市里和县里也早就开始征收。“但是马市镇却始终没有落实这项收费。”刘军说。

## 相关报道

## 乡镇污水处理当因地制宜选技术

采用膜处理技术,全封闭没有异味,运营成本较低

**本报讯** 在广东省韶关市下属的南雄市珠玑镇,由于当地旅游业较为发达,污水处理厂就位于景区之内。虽然专辟场地用围栏阻隔,但外观依然清晰可见。与大塘、马市两镇污水处理厂“一体化氧化沟+人工湿地”模式完全不同,这里没有水池,也没有湿地,有的只是4个横放在地面上的绿色圆柱形“大桶”。

南雄市环保局局长叶贤银表示,因为这个污水处理厂修建的地点比较特殊,就在景区内,所以在污水处理设施的选择上必须要充分顾及这一地理特征,不能给游客的身体健康和景区的日常运转带来负面影响。“如果采用传统的一体化氧化沟技术,污水露天处理,容易散发异味,在人流集中的景区要慎重考虑。因此这座污水处理厂采用的是膜技术。”

“现在采用膜处理技术,虽然投入成本高一一些,但是不会产生臭气,而且处理设施占地面积小,继续扩容简单可行,符合这一区域的要求。”他说。

“每个‘圆桶’的处理能力为500吨,主要采用的是兼氧膜生物反应器(FMBR)技术。”珠玑镇污水处理厂技术人员潘汉诚介绍说,“使用一段时间后,我们发现这种技术不仅占地面积小、全封闭没有异味,而且没有污泥产生,实行了减量化,也节省了处理费用。”

同时,污水处理设施容量灵活。“这种500吨的膜处理器是最大规格,总处理量可以达到2000吨/日,如果一些地方不需要这么大的量,还有15吨~500吨等不同型号设施。”潘汉诚说。

此外,污水处理厂采用膜技术节省人力成本。据了解,污水处理厂日常工作主要靠在线系统监控,每天只需要两个维护人员。如果出现故障,厂家的人会上门来维修,节省人力物力。

江铨

## 江苏将差别化征收污水处理费

企业环保信用较差将至少加收0.6元/立方米

**本报综合报道** 江苏省财政厅、省环保厅等5部门近日印发《江苏省污水处理费征收使用管理实施办法》(以下简称《办法》),《办法》规定环保信用等级较差企业污水处理费至少加收0.6元/立方米,以发挥污水处理收费政策对产业结构优化调整的促进作用。

《办法》指出,环保部门应加大对重污染行业(化工、医药、钢铁、印染、造纸、电镀等行业)的监管力度,鼓励有条件地区逐步按照环保部门开展的企业环保信用等级分档制定收费标准。

江苏将根据绿色、蓝色、黄色、红色及黑色5个等级,建立动态调整机制,对被评定为“红色”等级企业污水处理费加收标准不低于0.6元/立方米;对被评定为“黑色”等级及连续两次(含)以上被评为“红色”等级企业污水处理费加收标准不低于1.0元/立方米;对暂不具备按企业环保信用等级实行差别化政策的地区仍按重污染行业污水

处理费高于一般工商业1.5倍征收。

据了解,各地城镇排水主管部门将会同财政、物价等部门,根据环保部门每年向社会公布的上一年度企业环保信用等级评价结果,明确执行差别化收费政策的企业具体名单、污水处理费加收标准及执行起止时间。差别化收费政策执行期限为一年,下一年度企业环保信用等级评价结果达到“黄色”等级以上后,停止执行差别化水价。

《办法》还指出,到今年年底前,苏南地区县以上城市污水处理费平均收费标准应调整到1.5元/立方米至2.0元/立方米,苏中、苏北地区县以上城市污水处理费平均收费标准应调整到1.2元/立方米至1.6元/立方米;建制镇污水处理收费标准按照苏南地区、其他地区分别平均不低于0.6元/立方米、0.4元/立方米征收,具体标准由各市、县物价部门会同财政部门制定。

## 行业动态

## 天翔环境收购德国最大水处理公司

收购金额预计为2.05亿欧元,实现双方多领域互补

**本报综合报道** 成都天翔环境股份有限公司(以下简称“天翔环境”)近日发布“关于公司与东证天圣德国全资子公司共同签署并实施收购的公告”。公告显示,天翔环境与投资基金企业拟合作收购德国贝尔芬格水处理技术有限公司(以下简称“BWT公司”)100%股权。

经各方协商,收购BWT公司100%股权的现金对价预计为2.05亿欧元;最终现金对价的具体金额将根据《股权收购协议》中确定的调价机制,以经最终审核的2015年财务报表为基准

调整之后确定。

据了解,BWT公司旗下拥有多个世界知名环保设备和技术品牌以及大量环保专利技术,目前主要业务包括水处理、通用工业、工业过滤等。

对于此次收购,天翔环境相关负责人表示,通过收购,公司可以引进吸收BWT公司在水处理领域的先进技术和国际先进的管理经验,实现公司在水处理领域的全面技术升级和跨越,实现双方在产品技术、客户资源、财务等多领域互补。

## 中电建拿下深圳水环境治理大单

中标金额123亿元,含管网、排涝、河流治理等工程

**本报综合报道** 中国电力建设股份有限公司(以下简称“中电建”)近日发布重大工程中标公告,公告称,中电建牵头与下属全资子公司中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司联合体中标广东省深圳市茅洲河水环境综合整治项目,中标金额为123亿元人民币。

茅洲河流域(宝安片区)面积约112.65平方公里,包括一条干流和18条支流。中电建此次以123亿元签约的茅洲河水环境综合整治项目包括六大类工程46个子项目,项目建设内容包括管

网、排涝、河流治理、水质改善等工程。

据了解,一直以来,市政建设、水务与环保都是中电建的重要业务之一。中电建承接了昆明市污水处理厂等一批国家大型基础设施建设项目,并投资建设多个流域治理、污水处理项目。

中国水电工程顾问集团公司隶属于中电建,成员企业包括多所勘测设计院,主要从事水电和新能源等发电项目的勘测、设计、咨询、监理以及河流(河段)水电规划等业务。

## 巴安水务收购气浮技术公司

完善水处理产业链,满足国际化发展战略需要

**本报综合报道** 上海巴安水务股份有限公司(以下简称“巴安水务”)近日通过全资瑞典孙公司协议受让奥地利KWI公司100%股权,协议受让金额为3882万欧元(约合人民币2.7亿元)。

据了解,KWI公司作为在国际气浮技术、生物活性砂过滤器等细分市场的龙头企业,在市政、饮用水、造纸和食品以及啤酒等行业有广泛应用。

业内人士分析,此次收购主要基于完善巴安水务的净水、污水处理设备以

及工业废水处理产业链,满足公司国际化发展战略的需要。巴安水务不但帮助KWI公司拓展其在中国的市场份额,同时使其成为巴安水务在国内深入拓展环保水务业务的合作伙伴。

巴安水务相关负责人表示,将依托KWI公司在全球的销售网络,输出巴安水务的品牌、理念、产品和技术。巴安水务期待通过双方合作,在品牌、市场、技术、管理上进一步融合,在人才培养、交流上有大的进展,产生协同效应。

博天环境 Poten Enviro  
博天环境集团协办

环保系统反腐倡廉警示教育片

# 扭曲的灵魂

李学智案警示录



## 环保系统反腐倡廉警示教育片《扭曲的灵魂》征订通知

由驻部纪检组监察局联合中国环境报社、环境保护部宣传教育中心拍摄制作的反腐倡廉警示教育片《扭曲的灵魂——李学智案警示录》已经完成。

根据中央纪委驻部纪检组《关于发放〈扭曲的灵魂〉警示教育光盘的函》(驻部纪函[2014]23号)通知,环保系统有关单位或个人有需要购买光盘者,可直接向中国环境报社按工本费订购。

联系人:中国环境报社影视新闻中心 张瑾  
电话:010-67130977 18618326436

地址:北京市东城区广渠门内大街16号1005室  
邮编:100062  
银行电汇至:  
开户行:北京银行广渠门支行  
开户名:中国环境报社  
账号:01090514000120111006865  
备注:征订表复印有效

订购单位	经办人
详细地址	邮编
联系电话	订购单位盖章
订购套数:共套	单价:60元/套(10套以上免快递费,10套以下加快递费20元)
总计金额(大写):	