始排水 2021农村水环境论PPT



给扮排水

2021会议活动预告



会议活动预告详情

(给水排水) 首方微信

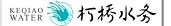
《给水排水》首方微信 22万+专业粉丝共同关注

时间	地点	活动内容	人数	联系人
3月26-28日	北京	第十届中国水业院士论坛	1000	夏 韵18611516298
4月8-9日	义乌	2021自来水水表和阀门选型与管理研修班	150	路恒18811581764,侯培强13810395340
5月12-15日	长沙	2021给水大会(3个论坛、1个地龙、1个培训班)中国城市智慧水务高峰论坛。 给水厂现代化技术改造论坛。 二次供水与老旧少位给水系统改造论坛 供水优化营商双境沙龙。 供水管网产趋差控制的修班	2000	智慧:杨曦18410201827 水厂:王祺15600027982 二供:负金娟15201348767 培训:侯培强13810395340 备用:张杰18500045167
6月23-25日	宜兴	2021中国农村河水治理与饮水安全提升高峰论坛 (第五届)	500	李金龙18910635575 侯培强13810395340
8月13-15日	上海	上 国家	200	杨 曦18410201827,夏韵18611516298 张 杰13661226513
9月1-3日		绿色工厂厂务大会 绿色工厂洁净厂房节能技术论坛(暖通空调) 绿色工厂水处理与回用技术论坛(给水排水)	300	张美雪18810946466,王 祺15600027982 夏 韵18611516298,张 杰13661226513
W.K	N 南京	中国建设科技博览会(建筑、结构、幕墙、水暖 电全专业) ——建筑给水排水热点技术论坛	2000 200	杨 曦18410201827,王玉婷15210416200 张 杰18500045167
9月15-18日	重庆	2021中国城市垃圾渗沥液处理论坛(第八届)	700	王 祺15600027982,张 杰18500045167
10月13-16日	武汉	2021排水大会 (污水系统提质增效、污泥处理处置) 中国城市环境卫生协会 污泥专委会 年度活动	1000	污泥:杨曦18410201827 污水:王 祺15600027982 备用:张杰13661226513 夏韵18611516298
10月27-29日	苏州	2021中国勘察设计协会水系统分会年会	400	杨 曦18410201827,贠金娟15201348767
11月10-12日	广州	2021水环境大会 (分设2个分论坛) 黑臭水体治理论坛海绵城市与排涝论坛	800	海绵: 王 祺15600027982 黑臭: 李新鑫18428387942 备用: 侯培强13810395340 夏 韵18611516298
		其他待定		





柯桥区在农村生活污水淹埋中,深入践行"美丽浙江、生态宜居"的发展理念,弘扬新时代"胆剑精神",在统筹治理、管理体制和运维机制上不断创新,成功探索出对农村生活污水一体化治理"柯桥模式",聚得了显著成效。



全区生活污水收集处理量





较2012年同比增长	
267%	
164%	
1723%	

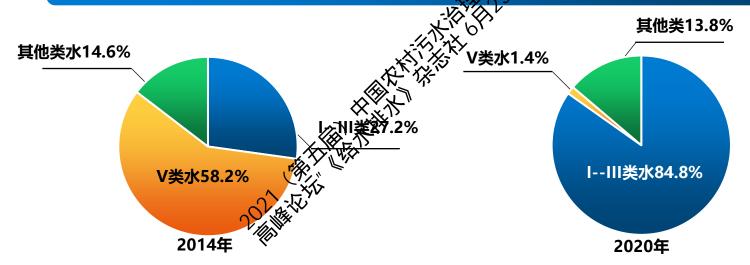






2020年,国考断面(曹娥江大闸闸前)水质保持II类水,优于水环境功<mark>然</mark>II类水要求。

28个市对区考核断面中,III类及以上断面占比100%,功能及达标率100%。

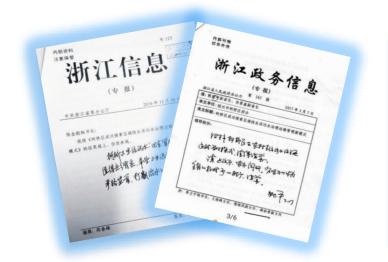


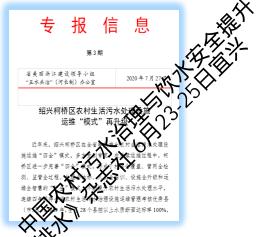


柯桥区农村生活污水一体化治理"柯桥模式"

柯桥水务







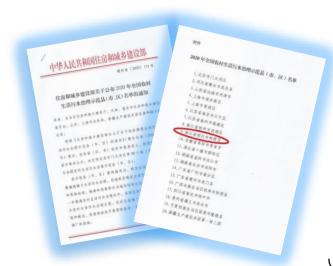
2016-2017年期间,村居全覆盖、管网全检测、监管全过程、处理全达标这种四全管理"柯桥模式"得到了省领导陈金彪和熊建平的批义示肯定。

《河长制》办以《绍兴柯桥区农村生 《河长制》办以《绍兴柯桥区农村生 活污水处理设施运维"模式"再升级》 为题,形成的七全管理"柯桥模式", 在全省予以借鉴和推广。

2020年8月21日,省治水办(河 长办)和省住建厅联合发文的《关于 2020年上半年农村生活污水治理工 作情况的通报》中作为先进做法予以 点名表扬柯桥区的运维经验做法。







2020年,柯桥区被国家住房和城乡建设部评为全国农村污水治理示范区20强。



2017



2019



2020



2016-2020年,连续五年获全省农村生活污水设施运维管理考核优秀县(市、区)。



公布 2018 年度农村生活污水治理设施

各有关市,县(市,区)建委(建设局),温州市行政抵法局,宏业农

夏[2015]86号)精神和省建设厅、省农业农村厅、省生态环境厅

根据新江省人民政府办公厅印度的《浙江省人民政府办公厅 关于加强农村生活污水治理设施运行维护管理的意见》(浙政办

《浙江绍兴柯桥区农村生活污水处理率逾九成 ---用好科技湖水清》







近年来,柯桥区累计五次夺得浙江省"五水 共治 (河长制)"工作"大禹鼎", 2019、2020 年成功捧回"大禹鼎"银鼎。





1. 农村生活污水治理建資体制不统一

2. 污水管线建筑质量管控难

3. 农林芳水治理系统运行不稳定







建管体變不统一

缺少一张图规划

建设质量参次不

维护管理不专业

污水治理质效不高



质量變控难

施工隐蔽点多

验收方法传统

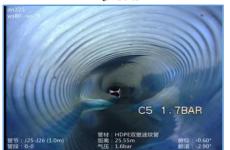
问题发现难

2.污水管线建设

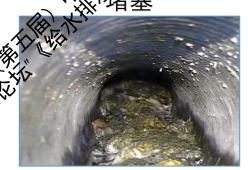




变形



W33443725





破损

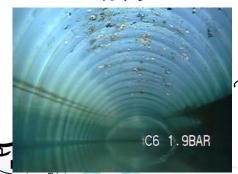


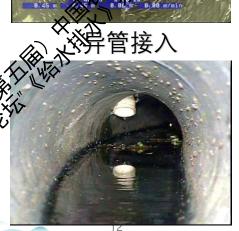
2.污水管线建设





标高







错位







缺少管理经验、专业知识

业知识设施维修保养不及时

工作标准和管理制度不统一



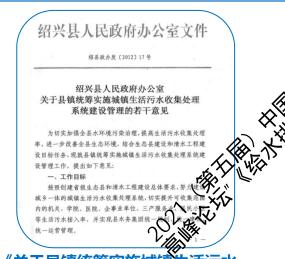




一、关于农村生活污水建管体制不统一问题

1. 实行农村全域"四统一"治理体制

2012年,柯桥区在全省率先起步,从城区、集镇到农村逐步开启,交<mark>达</mark>治污"新局面,以"统一规划、统一建设、统一运营、统一管理"的"四统一"治理体制,形成"政府主导"《务主力、镇村主责"的治污新格局。》 生活污水治理工作推到了一个全新阶段。



收集处理系统建设管理的若干意见》

绍兴县人民政府办公室文件

绍县政办发[2012]100号

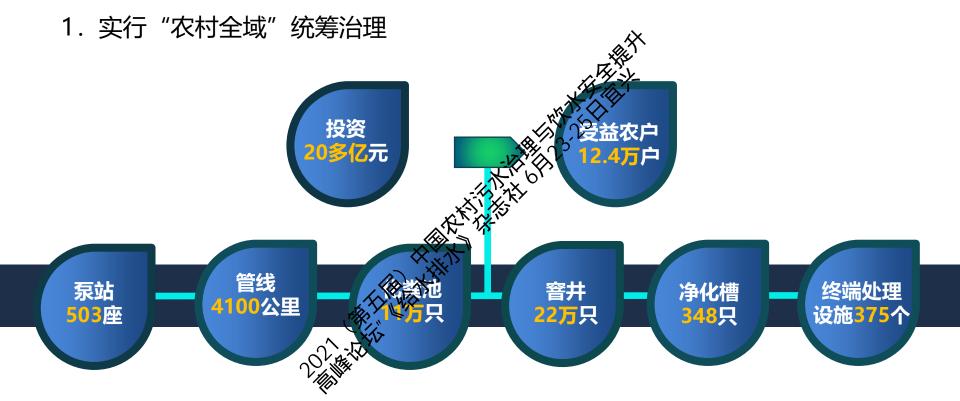
绍兴县人民政府办公室 关于印发进一步加强全县生活污水收集系统 建设管理实施意见的通知

各鎮人民政府(街道办事处、开发区管委会),县政府各部门: 《关于进一步加强全县生活污水收集系统建设管理的实 地意见》已经县政府研究同意,現印发给你们,请遵照执行。

> 绍兴县人民政府办公室 2012年9月11日

《关于进一步加强全县生活污水收集系统建设管理的实施意见》









1. 实行"农村全域"统筹治理

城区

>

集镇

由区水务集团 统一建设

200 Martin Market No.

建设资金比例 4:3:3







1. 实行"农村全域"统筹治理

区水务集图: 负责农村 污水总管、农站建设; 建设资金按4:3:3比 例公资。 区水务 集团40% 所在镇街 30% 区财政 30%

农村



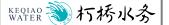
采用分块建设

202 Martin Trick Told Told Trick Tri

镇街:负责终端处理池、 支管和农户收集管建设; 建设资金由区财政和镇 街各承担50%。 区财政 50% **镇街** 50%



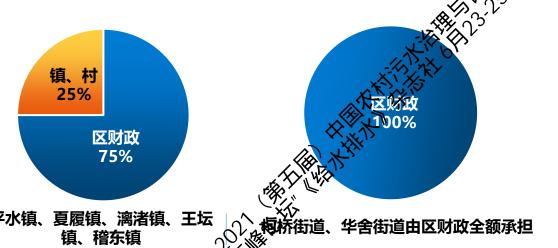




1. 实行"农村全域"统筹治理

资金保障:按照《柯桥区城乡生活污水治理设施运行维护党理实施办法》文件精神。

按200元/户的补助标准,其中区财政补贴100元/户。





其他镇(街道、开发区)

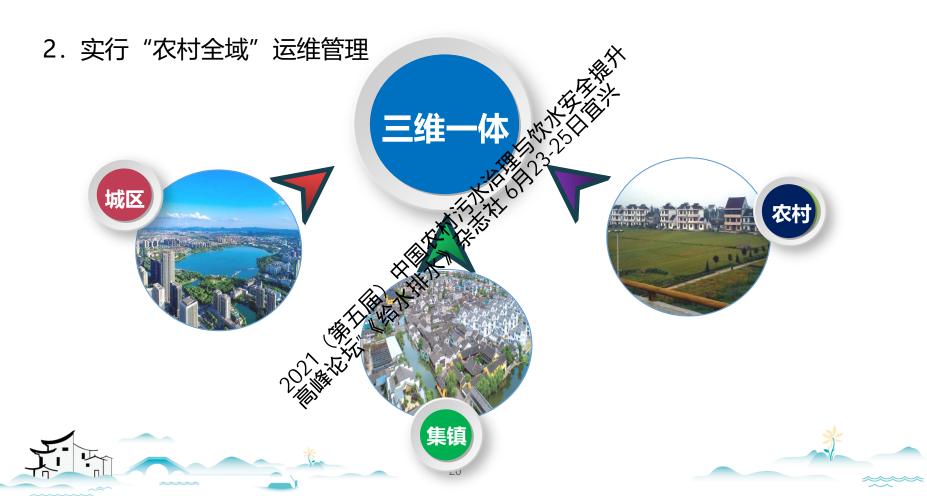




一、关于农村生活污水建管体制不统一问题

柯桥水务





2. 实行"农村全域"运维管理

处理方式: 因地制宜地采用集中纳厂与就地终端炫视两种处理模式。



集中纳厂

对于乡镇建镇制范围内管网设施分布和设置比较完善地区,采用集中统分地管模式输送至污水处理厂,进行达标处理排放。



就地处理

对于山区等偏远且管网设施基本未覆盖 地区,采用A/O+人工湿地、A2/0+人工湿地 、德国PKA技术及中科院高负荷地下渗滤技 术等开展就地终端处理。



2. 实行"农村全域"运维管理



柯岩街道河塔2#终端: 高复荷地下渗滤工艺



漓渚镇棠棣2#终端: A²O+人工湿地工艺



兰亨街道黄贤终端》、 A²O +生物源地灭艺



湖塘街道桐井3#终端: PKA湿地工艺



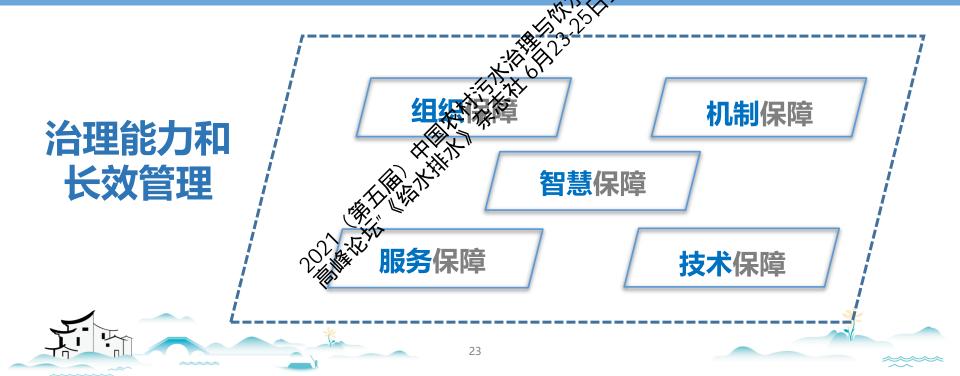
齐贤街道镜湖11#终端: MBR一体化工艺



湖塘街道永信2#终端: A²O工艺

2. 实行"农村全域"运维管理

水务集团:站位高、业务爆、执行力强



关于农村生活污水建管体制不统一问题



1. 强化组织保障

"服务专人化、养护专职化"

城东分中心:福全街道、 兰亭街道、漓渚镇

城区分中心: 柯桥街道、柯岩街

道、华舍街道、湖塘街道

城南分中心:平水镇、 5个分中心

稽东镇、王坛镇

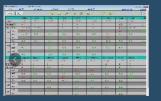
城北分中心: 马鞍 齐贤街道、安昌街道

城西分中心:钱清街道、 夏履镇、杨汛桥街道

2. 强化机制保障

推行"四全管理"工作方式。

→ 村居全覆盖: 用两年时间,所有村居纳入"大水务"运维管理统一范畴。



生活污水泵站图



生活污水终端分布图

➤ 监管全过程:按照"分片、分域、分责"的网络化表求",推行"三定四化"管理,实施"智慧+"模式发息化管理。



农村污水智慧监管平台



终端设施

➢ 运轮分泌: 以"智慧大脑"建设为契机,注入科技"活力"、建成柯桥区农污处理监管平台。



综合展示系统



远程监控系统

➤ **处理全达标**:终端出水全部达到浙江省农村生活污水 一级排放标准。



终端出水口



水样检测分析



2. 强化机制保障

柯桥区钱清街道 九岩终端出水口



规 范









运维巡检专用车 辆及随车工具箱

















一、关于农村生活污水建管体制不统一问题

2. 强化机制保障



规范编号



标准化公表牌



操作规程

安全警示牌

每个终端都有全省唯一编码

终端简介牌① (包括工艺流径图、农村联络机制)

终端简介牌②(包括操作规程、安全警示标识)



一张防坠网

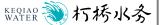


一套防盗铸铁窨井盖

窨井实施"四个一"统一管理







3. 强化智慧保障



投入资金3500多万元 建成柯桥区"数字排水"指挥平台



智能调度系统



抢修运维系统

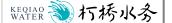


安防监控系统



一、关于农村生活污水建管体制不统一问题

柯桥水务



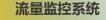
3. 强化智慧保障

柯桥区在农村运维长效管理上进行标准化,智能化,实训化提升,对331座污水处理终端进行标准化改造,安装流量监控系统、设备运行状态实时监控系统、水质监测系统、视频监控系统等四套智能系

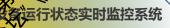
统, 实现终端标准化管理从点到线全覆盖。

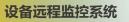


331座终端

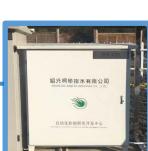
















3. 强化智慧保障

实施"智慧+",加强信息建设在农村污水治理中的应用。风部分终端试点投加次氯酸钠的试验工作,使出水水质监测指标更全面、更达标;在低洼点窨井启动体TU"智慧眼"计划;推行运维服务"互联网+网格化"管理。

RTU智能系统



窨井监测RTU系统

农村污水智慧监修平台



区级

镇街



4. 强化服务保障



管道检测仪



杆式潜望镜







疏通车



吸污车



巡检车



应急抢修车

4. 强化服务保障

- 1.运维管理中心。
- 2.终端处理运维服务网点。
- 3.运维管理分中心。

巡检员管理3个村居。 定 且养护人员养护20个村居。

定标准

- 1.终端处理系统运维管理准则。
- 2.污水管道运维管理标准。
- 3.泵站运维管理标准。
- 4.工作标准。





4. 强化服务保障

一周一巡检



一家的方面访



一月一检测







5. 强化技术保障

以"一体系、一标准、一企」 处理标准化运维,加快污水运维标准。 制度,规范了12类台账,编制了《农村生活污水治理设施运行与维护 技术导则》等6项标准与规程。关学主编的《浙江省农村生活污水处理 设施标准化运维评价导则》《*****2018年浙江省农村生活污水运维工作 考核手册依照执行,实现了从运维标准执行者向运维标准制定者的转 变。同时,柯桥区农修污水运维治理工作被列入《浙江经验之基础设 施建设与管理》丛书之农村生活污水治理工程篇章向建国70周年献礼。



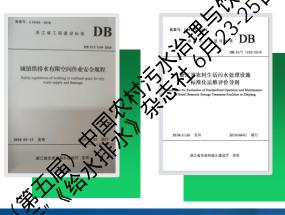


5. 强化技术保障

编制6项导则、技术规程和标准











《农村生活污水 治理设施运行与 维护技术导则》

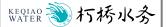
《农村生活污水处 理设施运维标准化 评价导则》 《绍兴工业废水和 生活污水管网收集 输送服务国家级服 务业标准化》

《农村生活污水处 理设施标志设置导 则》









5. 强化技术保障

实施自主研发和攻关,获得国家发利22项







国家新型实用专利产品



二、关于污水管线建设质量管控难的问题

柯桥区对生活污水管道全部用"机器人"做肠镜透测,对2014年建设的农村支管和农户收集管检测中发现的5870个问题,由这类副书记亲自督察,建立清单化销号机制,为全区高质量治理打下了坚实基础。













三、关于农污治理系统运行不稳定问题

1. 投资2000多万元,建成农污运维实训基地,开展污水处理工彩研究。



工艺研究

工艺处理效果



工艺段运行状



设备全生命周期



工艺全景

水质检测

工艺诊断





2. 成立浙江水管家运维公司和培训学校,开展理论教学、实操培训。

(1) 教学培训







BUNGARETAN— 程技治训中以 MAKE MIXIN ZHONGKIN

电教室



為合教务室



电工实操室



智控中心







(2) 实操培训

工艺流程

管理要点

巡检更短光

养护知识







运维实践培训



终端工艺培训



下井作业培训





三、关于农村生活污水治理系统运行不稳定问题









培训技工种类:

管工



污水 处理工

电焊工

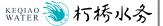
间作业











绍兴柯桥区建立污水管理人才储备机制--《补齐育》短板 推动智慧治水》

建立 "培训+比武" 和 "实训+实操"人 才培育模式



体实践。学以致用,知行合一,接地气才更有灵气。 (作者为本报记者) 栏目投稿邮箱:yxxz8494@163.com

绍兴柯桥区建立污水管理人才储备机制 补齐育才短板 推动智慧治水

本报杭州5月11日电 (祝倩)"我们连续3年在浙江省 农村污水治理设施运维工作场核中被评为优秀县(市,区)这 离不开育后的人才支撑。"在绍兴市柯桥区及村生活污水运 维实训基地,负责人马春雨对基地开办效果很满意。据介 绍,柯桥区在村镇污水治理中坚持以人才创新,技术创新,是和创新 思维创新为依托,推动智慧"治水"为从"油炉"有相融合。

柯桥区农村生活污水运维实训基地建有农村生活污水络端运维等7个模块实训区、1个国家级技能大师工作室,以及水质化验培训中心等多个功能性机构。该基地实施"培训+比武"的技能人才培育模式,积极开展协会协作、校企联合,全方位建立了一套城镇污水管理人才队伍储备机制。该基地把运维人才资源储备与数村自主编制、实训立体展示、技能多样培训、资源共建共享等结合起来,着力补齐人才培养短板。截至目前,基地已开展运维培训5期、资源共享活动100余次、受益者超过1000人。

据介绍,该基地去年为柯桥区创建"污水零直排区"的 7个值、街输送专业技术人才63人,参与管网调查、技术指导、验收发证等方面工作,提供"一户一策"技术指导超过 1000次,帮助7个值、街全部顺利完成省级创建任务。

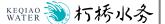
2020年5月12日《人民日报》政治版





三、关于农村生活污水治理系统运行不稳定问题

柯标水条



领导及同行交流



在全国污水处理前沿技术研讨会上

作农村污水治理运维"柯桥模式"专题发言



在浙江省农村生活污水治理乡镇分管领导培训班上

给学员作生活污水运维专题培训



在第三届中国农村污水治理与饮水安全提升高峰论坛上

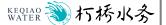
作题为《绍兴市柯桥区农村生活污水运维、管 理经验与分析》 专题发言



在绍兴市农村生活污水运维工作培训会议上

作农村污水运维管理和运维平台的培训介绍





领导及同行交流

截至目前,已经吸引韩国、芬兰等国外考察团和北京、上海、江苏、广东等国内二十多个 省市政府领导和水务行业4000多人次来考察学习。



集团领导到实训基地考察



芬兰南塞沃地区环保交流团考察

北京北控水务考察





上海浦东新区政府考察团考察



广东珠海香洲区考察



福建漳州市政府考察



常州新北区考察







广泛推广

行参观考察。















当前,浙江省各地农村生活污水。区工作正处于提升改造和标准化运维关键阶段,柯桥区坚持以人才创新、技术创新、理念创新为依托,持续保障农村生活污水处理资金投入,推动智慧"治水"和人才"护水"有机融合,以更高的标准、更严的要求、更实的举措和更多的参与牢牢守住生态底色,系统然类农村治污短板和弱项,力争为全省乃至全国农污治理标准化运维起到"样板"引领和示范作用。







