

# 广东省肇庆市水利学会

肇水学会【2016】14号

## 关于拟召开水利工程学术交流会议的通知 各会员：

为更好推进我市水利行业的技术发展，推动我市水生态文明建设，开阔会员视野，学习和提升先进的规划和管理理念，经我会与浙江省灌溉试验中心站江东农水基地联系，我会拟于2016年十一月上旬组织会员与该单位举办一次“水利工程节水灌溉学术交流会”，同时也组织到当地已建成并取得较好成效的中小河流整治等水利项目进行学习和交流（学术交流内容见附件1）。现将有关事项通知如下：

### 一、 会议地点：

浙江省灌溉试验中心站江东农水基地

### 二、 会议时间：

初定于2016年11月6日至10日约五天时间

### 三、 会议内容：

- (1) 基地现场观察看；
- (2) 听取专家现场分析讲解；
- (3) 现场与专家互动交流。

### 四、 参加人员：

由于集体出行和对方场地的局限，暂定每个会员单位限报代表一名，个别特殊情况可预先增报一名，会议前一个星期本会再

通知确切名额。

五、 费用：

本次会议费用由参会单位自行支付（预计 5000 元/人）。

六、 其他：

请各会员单位将参加本次会议的人员名单于 10 月 20 日前报  
到市水利学会秘书处，如各会员有更好的建议也请与学会秘书处  
联系。其他具体事项于会前一星期另行通知。

附件 1：交流项目简介

附件 2：《报名回执》

报名联系电话（传真）：0758-2236661

邮箱：zqslxh2015@163.com



## 附件 1：交流项目简介

### 浙江省灌溉试验中心站江东农水基地简介

浙江省灌溉试验中心站江东农水基地位于钱塘江南岸、萧山东北部，西面与前进镇和农垦二场相连，东面与萧山现代农业开发区相邻，距杭州城区 60 km，交通便利。

江东农水基地一期占地 222 亩，二期占地 260 亩。其中：一期规划建设水稻试区、旱作物地面灌溉试区、旱作物设施灌溉试区、测坑试区、测筒试区、水环境修复试区、苗木试区、果木试区、水产耗水量试区、气象园区、旱地劣质水利用试区、大棚试区、中试区、管理生活区等试验与管理区，其中试验用地 207 亩。二期以打造高效节水精品示范基地为核心，规划建设高效节水灌溉工程示范区、节水灌溉技术展示与体验区、喷微灌设备检测试验区、农业面源污染生态治理试验与示范区、水资源综合试验与示范区、河流湖泊水生态修复试验与示范区及其它配套设施。

江东农水基地始建于 2005 年，目前建成了气象园区、大型测筒（蒸渗器）试区、廊道测坑试区、水稻试区、旱作物试区、玻璃温室大棚试区、果木试区、水环境修复试区、中试区等试验设施及 5000 平方米综合科研楼；引进 MINIMET 小型气象站、TRIME-IPH 土壤含水率测定仪、LCpro+ 便携式光合仪等国内外多种先进仪器设备；建成了水质分析实验室、土壤物理实验室、作物水分生理实验室，累计投入 4000 多万元。主要试验功能区简介如下：

(1) 气象园区：占地约 0.5 亩，布设人工气象站和自动气象站

各一套，可完成时段的温湿度、风速、日照、雨量、蒸发、辐射气象因子的测定。

(2) 大型测筒蒸渗器试区：占地约 0.5 亩，主要由测筒蒸渗器、活动防雨棚、称重设备等组成，用于开展作物蒸发蒸腾量试验研究。整个系统配备了自动控制设备，设施总体处于国内领先水平。

(3) 综合测坑蒸渗器试区：占地约 1.0 亩，主要由测坑、地下室、防雨棚及观测系统组成。地下室内布置测坑的供排水系统、测坑剖面的水、盐、温度监测系统，另在地下控制室布设自动控制和数据采集系统。主要用于水肥耦合效应、水肥生产函数试验以及环境效应试验。

(4) 设施农业温室大棚试区：占地约 1600 平米，为屋顶全开型结构，主要由钢结构骨架、内外遮阳系统、通风降温系统、加热系统、灌溉系统、施肥系统、雨水回收系统及智能控制系统组成。用于开展设施农业需水量、灌溉制度等试验。

(5) 田间试验小区：由水稻、旱作试区组成，其中水稻试区 66 个，占地约 12.9 亩，旱作试区 36 个，占地约 6.5 亩，单个试区 12.5m\*6m。试验小区按规范要求建设，用于开展水稻、蔬菜等作物田间灌排及环境试验。

(6) 水环境修复试区：占地面积 14.4 亩，水面面积约为 160m\*60m，分为 6 个独立小区，配置了生态浮岛、生态基、滨水和沉水植物、水生动物和曝气辅助系统等生态工程，用于开展水质净化试验、再生水灌溉的安全利用等试验。

江东试验基地总体定位：高起点、上规模、大投入、高产出。目前已成为浙江省农村水利的主要科研、科普示范和成果转化基地。2015 年水利部农水司增挂“省部共建浙江省高效节水灌溉技术推广工作站”，成为南方地区高效节水的主要示范推广基地。近年来，李国英副部长、水利部农水司的主要领导先后来基地考察指导，接待全国农水同行及国外考察团 100 多批次，是浙江省水利厅对外科技交流合作的重要窗口。就在国庆节前广东省水利厅相关处室还前往进行实地考察。

## 衢州柯城区石梁溪、庙源溪全流域 生态化治理模式及其效果简介

庙源溪、石梁溪为衢州柯城区的两条流域，均属衢江支流，其中庙源溪发源于九华乡坞口村，流经九华乡、万田乡，全长 22.8 公里，流域面积 82.8 平方公里；石梁溪发源于七里乡杨梅坞，主河道长度为 33.3 公里，流域面积 109.6 平方公里。由于流域周边经济社会的快速发展，特别畜禽养殖业（生猪养殖）的发展，流域河道水体污染严重，变成了有名的“黑臭河、垃圾河”。自浙江省实施“五水共治”以来，该区紧紧围绕“水清、河畅、岸绿、景美”的治水目标，积极探索流域治理新路径，创新开展全流域生态化的流域治理模式，投资 2.77 亿元将“两溪”打造成集休闲、旅游、健身为一体生态绿带和城市后花园。主要治理措施如下：

**一是堰坝景观化。**该区在整治过程中，注重堰坝等节点工程改造，对堰坝两岸进行游步道、水上回廊、草皮等景观美化，提升河岸“两翼”生态景观，努力形成一堰一景。如在鲶鱼湾改造中建成百米曲折栈道，两边种植水生植物，形成水上回廊景观；在云头堰工程中采用桐庐石整修堰面，形成多级错落叠水；在麻蓬堰工程中采用卵石面层，堰顶设置汀步，下游面形成梯田跌水景观；在蒋家堰工程中考虑到堰坝周边为居民小区和产业开发区，采用多级台阶跌水型式，形成戏水、休闲场所。通过改造，使堰坝景观与周边田园景观实现有机融合，差异互补，人文生态环境大大优化。

**二是护岸原生态化。**在护岸改造过程中，该区针对大部分河段为土堤，冲刷严重，尽量不截弯取直，保持河道原生生态。在保持原有水利设施的前提下，通过退堤形成生态缓坡断面，护岸基础加固，迎水坡设置护脚，坡面配置植物等措施进行生态化改造及湿地恢复，达到保护和修复原来生态系统目的。目前护岸面貌焕然一新，两岸形成多条骑行绿道、原生态绿带。

**三是河道特色化。**在“两溪”改造过程中，充分融合沿线丰富的文化元素，在堤坝建设中通过设置人物雕像，武术造型文化墙、文化长廊和纪念碑等形式，彰显流域历史文化，不断提升文化品位，做到水利建设与生态、人文景观相互融合。以石梁溪为例，河段改造中充分融合了麻蓬“十三太保”传统拳术、“石梁帮”、“白云庵”等元素，在节点工程中讲武术造型的文化符号嵌入其中，充分体现了本土文化特色。

通过全流域治理，实现了流域周边产业大发展。主要效果如下：

**一是推动休闲旅游发展。**充分利用“两溪”独特的生态和文化等资源优势，借治水东风打响生态休闲和亲水旅游品牌，实现乡村休闲旅游综合收入 **1.09** 亿元，旅游收入同比增长 **26.53%**。其中，七里乡结合“五水共治”共建生态家园行动，改善村居环境，打造出以乡村休闲游为主题的国家 **4A** 级旅游景区，并不断引导传统农家乐向养生养老、度假休闲的新型业态发展，做大、做强农家休闲旅游、养生产业，进一步促进农民增收，走出一条具有鲜明乡域特色的旅游发展之路。桃源七里景区 **2014** 年底实现营业收入 **3200** 万元，主景区农户实现人均收入 **26000** 多元，较 **2005** 年增长 **17** 倍。

**二是推动农民转业增收。**以两溪整治为抓手，深入推进“三换一改”，在“猪棚换大棚、换菇棚、换来料加工棚”的基础上，创新实施“猪棚换画棚”、“猪棚换陶吧”等，引导农民发展电子商务、精品民宿，受益群众达到 **8.5** 万人。今年当地农民人均可支配收入增幅高达 **21.4%**，高出全区平均水平 **11.5** 个百分点。同时，规划形成生态采摘、柑橘博览园等区域，利用两溪流域腹地广阔优势，谋划建设了姜家山乡柑桔等大宗果蔬出口加工园区、石梁镇来料加工园，并培育来料加工企业 **40** 家。

**三是推动基础设施提升。**通过“两溪”全流域整治，流域周边各村庄污水处理设施进一步改善，污水截污纳管率达 **80%**，目前完成 **51** 个村生活污水治理设施，正在实施建设的村为 **62** 个，建设管网 **30.5** 公里。同时，“两溪”建设也大大增强了防洪、排涝功能。

据统计，“两溪”共建成堰坝 33 座，其中，庙源溪新建加固护岸 1 3.77 千米，石梁溪新建加固护岸 15.4 千米。项目建成后使集镇段防洪标准达到 20 年一遇，进一步完善了“两溪”流域防洪减灾工程体系，保障防洪安全。



附件 2:

《关于拟召开水利工程学术交流会议的通知》

报名回执

单位:

填表时间: 2016 年 月 日

姓 名	性 别	单位名称/职务	联系电话

注: 请于 10 月 20 日前报送市水利学会秘书处。

传真电话: (0758)2236661, 电子邮箱: [zqslxh2015@163.com](mailto:zqslxh2015@163.com)。