# 浙江省水利科技创新奖公示信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 河湖库塘清淤与综合处置技术创新及应用 |
| 推荐书相关内容 | 1. **主要标准规范**

（1）浙江省地方标准，《河湖水库清淤技术规程》DB33/T 1337-2023；（2）浙江省水利团体标准，《疏浚淤泥固化筑堤技术规范》，T/ZWCHEMA002-2024。1. **主要知识产权**

（1）发明专利，大中型水库一体化生态清淤设计方法，ZL201611269866.8；（2）发明专利，一种真空预压联合吹填泥浆的软基加固处理方法，ZL201410263426.6；（3）发明专利，一种疏浚底泥重金属稳固化试剂及其使用方法和应用，ZL201810234100.9；（4）发明专利，一种有机质淤泥压滤制砖方法，ZL202010749652.0；（5）发明专利，一种花卉苗木栽培营养土及其制备方法，ZL201911059927.1。1. **代表性论文**

（1）史燕南，占川，张超杰，吴文华，杨炜.污染淤泥固化稳定化处理及种植性能试验[J].水利水电科技进展.2021,41(02)：89-94（2）汤德意,沈杰.生态清淤及淤泥处置技术在水库整治中的应用[J].水利水电科技进展.2018,38(03)：71-75（3）Yannan Shi; Haoxuan Weng; Jiongqi Yu; Yongfan Gong. Study on Modification and Mechanism of Construction Waste to Solidified Silt[J]. Materials 2023, 16,2780. （SCI） |
| 主要完成人 | 吴文华，排名1，正高级工程师，浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）；张超杰，排名2，正高级工程师，浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）；史燕南，排名3，高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；彭 渊，排名4，正高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；洪春来，排名5，高级工程师，浙江省农业科学院；王长智，排名6，正高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院；黄海珍，排名7，正高级工程师，浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）；俞元洪，排名8，正高级工程师，宁波高新区围海工程技术开发有限公司；冯银川，排名9，高级工程师，浙江省疏浚工程股份有限公司；汤德意，排名10，正高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；王文双，排名11，正高级工程师，浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）；江晓益，排名12，正高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；翁浩轩，排名13，高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；俞炯奇，排名14，正高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；黄凯文，排名15，正高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；胡晓明，排名16，正高级工程师，浙江广川工程咨询有限公司；罗显文，排名17，正高级工程师，浙江省疏浚工程股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院）2.浙江广川工程咨询有限公司3.浙江省农业科学院4浙江省生态环境科学设计研究院5.浙江省疏浚工程股份有限公司6.宁波高新区围海工程技术开发有限公司 |
| 提名单位 | 浙江省水利河口研究院（浙江省海洋规划设计研究院） |
| 推荐意见 | 基于大规模河湖清淤存在的技术难题，本课题联合相关科研院所、企业组建研究团队，聚焦“淤泥快速分层勘察取样、体积精准计量换算、污染重金属快速检测、高含水率淤泥快速脱水、淤泥分类高效处置”等关键技术开展技术研究和应用。形成了河湖“勘测-分类-脱水-利用”一体化生态清淤与处置技术体系和标准；研发了适用于不同水深、含水率和地层条件的淤泥快速分层取样系列装置，突破流泥分层取样难、效率低等技术难点；优化高含水率淤泥快速脱水环保技术，实现了深厚堆场淤泥高效快速脱水及余水快速净化；形成淤泥资源化利用分类处置利用技术，研制出适用于护坡、园林、农田的多种淤泥固化-改良技术；构建“粒状-镶嵌-胶结”的固化土骨架结构形成高含水率淤泥筑堤技术；研发了高掺量压滤土烧结砖配比和制作工艺。编制省级地方标准1项，省级水利团体标准1项，技术指南2项、指导手册3部，发表论文20篇（其中SCI 2篇），授权国家发明专利16项、实用新型专利14项、软件著作权4项。技术成果已在省内外水库、河道、湖漾等数十个规划、勘测、设计、EPC施工、项目管理、全过程咨询等清淤整治相关项目中应用，累计合同额超过23亿元，累计清淤量超过1.2亿方。项目组为“五水共治”、“美丽河湖”、“幸福河湖”工程建设提供了强有力的技术支撑，起到了示范作用，社会效益、经济效益巨大，推广应用前景良好。经院士和行业专家组成的鉴定委员会鉴定，项目成果总体达到了国际先进水平，其深水流泥分层取样技术和高掺量压滤土烧结砖技术达到国际领先水平。推荐申报省水利科技创新一等奖。 |