

浙江省水利科技创新奖公示信息表

成果名称	中小河流生态流量核算方法及监管技术
<p>推荐书 相关内容</p>	<p>一、主要知识产权</p> <p>发明：一种预测月尺度工业需水量的方法</p> <p>发明：一种河道泥沙采样监测</p> <p>实用新型：一种淡水和海水两用透明度测量盘</p> <p>软件著作权：浙水设计-水位库容曲线自动量算软件V1.0</p> <p>软件著作权：浙水设计-水域纳污能力计算模型软件V1.0</p> <p>二、代表性论文及专著</p> <p>黄冬菁等-《Ecological Discharge Study of Changxinggang River Based on the MIKE 11 One-Dimensional Hydrodynamic - Water Quality Coupling Model》-2024 年第 2 期；</p> <p>黄冬菁等-《基于水文-水力-生境分析的河道基本生态流量计算方法》-2024 年第 1 期；</p> <p>皇甫欣予等-《曹娥江适宜生态流量计算和评价研究》-2024 年第 3 期</p> <p>三、团体标准</p> <p>河流生态流量复核评估技术导则</p>
<p>主要完成人</p>	<p>田传冲，排名 1，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>黄冬菁，排名 2，浙江水利水电学院；</p> <p>许继良，排名 3，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>周 芬，排名 4，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>郑雄伟，排名 5，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>潘佳佳，排名 6，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>马海波，排名 7，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>王丽婷，排名 8，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p>

	<p>崔广柏，排名 9，河海大学；</p> <p>陈 星，排名 10，河海大学；</p> <p>皇甫欣予，排名 11，河海大学；</p> <p>黄赛花，排名 12，浙江水利水电学院；</p> <p>盛海峰，排名 13，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司；</p> <p>王 蕙，排名 14，浙江水利水电学院。</p>
主要完成单位	<p>1.浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司</p> <p>2.浙江水利水电学院</p> <p>3.河海大学</p>
提名单位	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司
推荐意见	<p>1. 针对生态流量高质量保障的重大需求和技术难点，研发了中小河流生态流量核算方法及监管成套技术，包括：室内实验推算生态流量特征流速计算方法、中小河流已建工程生态流量核定体系、中小河流河道断面生态流量计算方法及中小河流生态流量过程化管控及考核体系等，经院士等专家审核鉴定，研究成果整体达到国际先进水平，其中3H计算方法（基于水文-水力-生境分析的河道基本生态流量计算方法）达到国际领先。</p> <p>2. 公开发表生态流量相关论文 13 篇（SCI 论文 5 篇、EI 论文 3 篇、核心论文 3 篇、省级期刊论文 2 篇）；授权发明专利 2 项、实用新型专利 2 项，登记软件著作权 2 项，参编团体标准 1 项。相关创新技术为浙江省生态流量相关政策制定提供技术支撑，并在数字孪生曹娥江和分水江等流域中生态流量“四预”场景建设中得到全面应用，取得了显著的经济和社会效益。</p>