

2023 年度广东省科学技术奖公示表
(科技进步奖)

项目名称	复杂环境不平衡基坑异形流道泵站安全优质高效施工关键技术
主要完成单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
	广东省水利水电科学研究院
	佛山市水利技术中心
	佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司
	华南理工大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.付兵 (高级工程师、广东省水利水电第三工程局有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司; 课题主持人, 关键技术研究人, 负责项目研究方向、关键措施的提出及解决核心技术问题。在项目创新与科技成果实施过程中, 创新水工建筑物特殊部位施工关键技术。)
	2.黄中原 (高级工程师、佛山市水利技术中心、佛山市水利技术中心; 课题小组成员, 负责主持关键技术研究, 统筹研究项目推进, 负责具体技术难题的攻坚和解决。)
	3.陈征兵 (高级工程师、佛山市水利技术中心、佛山市水利技术中心; 课题小组成员, 负责组织关键技术研究; 负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。)
	4.马妍博 (高级工程师、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院; 课题小组成员, 负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。)
	5.马定球 (高级工程师、广东省水利水电第三工程局有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司; 课题小组成员, 参与关键技术研究, 负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。)
	6.喻胜春 (高级工程师、佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司、佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司; 课题小组成员, 参与关键技术研究, 负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。)
	7.周密 (副教授、华南理工大学、华南理工大学; 课题小组成员, 负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。)

	<p>8.祝二浩（工程师、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院；课题小组成员，负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。</p>
	<p>9.陈德汉（高级工程师、佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司、佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司；课题小组成员，协助研究复杂环境不平衡基坑设计理论，配合研究临近船闸不平衡基坑的结构优化设计方法。</p>
	<p>10.卢杰（工程师、广东省水利水电第三工程局有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司；课题小组成员，参与关键技术研究，负责关键措施的提出及解决实际应用过程中遇到的问题。</p>
<p>代表性论文 专著目录)</p>	<p>论文 1： <TMI Assessment and climate zones in western Australia> (Australian Geomechanics Journal、2016、Yuxia Hu、Mi Zhou)</p>
	<p>论文 2： <Installation of Stiffened and Unstiffened Caissons in Clays: Case History> (Centrifuge Test and Numerical Modelling、2015、Hossain、Mi Zhou)</p>
	<p>论文 3： <Large Deformation FE Analyses Of Cone Penetration in Single Layer non-homogeneous and Three-layer Soft-stiff-soft Clays, 33rd Int Conf. on Ocean> (Offshore and Arctic Engineering、2014、Ma、Mi Zhou)</p>
	<p>论文 4： <Large Deformation FE Analysis of End-Bearing Piles Installing in Sand> (Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference、2014、Ma、Mi Zhou)</p>
	<p>论文 5： <LAYER IDENTIFICATION AND STRENGTH INTERPRETATION IN CLAY FROM PENETROMETER DATA> (Frontiers in Offshore Geotechnics III - 3rd International Symposium on Frontiers in Offshore Geotechnics、2015、Zhou M、Zhou M)</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>实用新型专利 1： <一种基于 BIM 技术的流道模板结构> (ZL201721082648.3；马定球、黄伟勇、卢杰、黄毅义、朱海江、曾俊辉、黄水荣、张力文、李以浪、邓远新；广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>实用新型专利 2： <一种泵站的流道模板分解拼装结构> (ZL201721088632.3；马定球、黄伟勇、卢杰、黄毅义、朱海江、曾俊辉、黄水荣、张力文、李以浪、邓远新；广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>实用新型专利 3： <一种异形模板的抗上浮固定装置> (ZL202020779793.2；马定球、卢杰、黄伟勇、李以浪、付兵、谢运斌、白金肖、李露露；广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>

	<p>实用新型专利 4: <一种简易止水带模板固定结构> (ZL201920805595.6; 马定球、黄伟勇、卢杰、李以浪、黄毅义、曾俊辉、李露露、白金肖; 广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>实用新型专利 5: <一种圆管模板加固装置> (ZL201921842450.X; 马定球; 卢杰、黄伟勇、李以浪、黄毅义、曾俊辉、白金肖、李露露; 广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>实用新型专利 6: <深基坑水下渗漏点探测装置> (ZL202220077349.5; 付兵、马定球、卢杰、朱海江、黄伟勇、汤树华、谢运斌、周密、李以浪、文龙彪、容仕家、张家琪; 广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>发明专利 7: <一种基于 BIM 技术的流道模板制造方法> (ZL201710749285.2; 马定球、黄伟勇、卢杰、黄毅义、朱海江、曾俊辉、黄水荣、张力文、李以浪、邓远新; 广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>发明专利 8: <一种基于 BIM 平台的异形流道模板制造安装管理的方法> (ZL201710749284.8; 马定球、黄伟勇、卢杰、黄毅义、朱海江、曾俊辉、黄水荣、张力文、李以浪、邓远新; 广东省水利水电第三工程局有限公司)</p>
	<p>软件著作权 1: <佛山市太平泵站建设期智能管理系统 V1.0> (软著登字第 10896867 号; 广东省水利水电科学研究院、佛山市水利技术中心)</p>
	<p>软件著作权 2: <佛山市太平泵站智慧运管综合服务平台 V1.0> (软著登字第 10896872 号; 广东省水利水电科学研究院、佛山市水利技术中心)</p>