

成果推荐



漳河整治工程动床河工模型试验报告

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

漳河京广桥至南尚村是一条河床质为粉细沙的游荡性河道，历史上出险较多。后，该游荡性河段出现新的防洪问题，河床局部下切，险工基础悬吊，滩地崩塌，近年来，漳河年过水历时逐年减少，甚至出现常年断流现象，细沙松散，河床植被水量集中，主流发生过度弯曲，并受沙丘、串沟的影响形成横河，冲刷坝间，滩地全。针对漳河游荡河段河槽宽浅、水流散乱的特点，提出了治导线方案。该项目自合理以及对治导工程进一步优化调整，提出一个防止中、小流量钻裆成险和适应漳置方案。主要研究成果为：(1)通过预备试验及相似理论推导，确定了复演漳河游冲刷相似和淤积相似的要求。试验采用的塑料模型沙在国内属领先使用。同时，模反应快、精度高的特点。(2)验证结果表明，河段冲刷总量与原型实测结果基本一幅度、摆动速率等与原型相符，模型沿程水位和实测沿程洪痕相符，表明模型已经用于检验工程方案。(3)验证了漳河主要游荡性河段控导工程总体布置，并对段内坝等各项工程的形式、位置以及丁坝长度、方向、间距进行了优化调整，给出了工验研究提出了游荡性河段整治原则，以及弯道工程布设应采用复合曲线，并确定了600m，使修改后的控导工程布置方案对中小流量及50年一遇的洪水过程的适应性较

主要完成单位:

主要完成人员: 韦有忠、张力忠、梁永立、王利达、刘连武

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱: