

船闸输水系统设计规范



[船闸输水系统设计规范 下载链接1](#)

著者:

出版者:人民交通出版社

出版时间:

装帧:

isbn:9781511405317

本规范是在《船闸设计规范（第二篇输水系统设计）》（试行）（JTJ262-87）的基础上修订而成。主要包括集中输水系统设计、分散输水系统设计、输水系统水工模型试验和原型观测等内容。

本规范的主编单位为南京水利科学研究院和天津水运工程科学研究所。

原规范是从当时我国的实际情况出发，在总结建国40年来，船闸建设的实践经验、科研

成果和国外先进技术的基础上编制而成的。原规范颁布试行至今十余年来，为工程建设的发展起到了积极重要的作用，其经济效益十分显著，但随着船闸工程建设的发展，原规范已难以满足需要，同时国内又有一批技术更为先进的高、中、低水头船闸相继建成并投入运行，为我国船闸建设积累了丰富的设计和运行经验。此外，近年来对世界上规模最大，技术难度最为复杂的三峡船闸输水系统，进行了多种方案深入的研究，取得了大量具有国际先进水平的成果。为体现船闸输水系统的设计、科研、运行管理等方面最新的技术和成果，对原规范“第二篇输水系统设计”进行了修订，增补了分散输水系统选型的判别式、倒口及槛下输水型式、高水头船闸阀门防止空化的措施、阀门非恒定流空化试验、水工模型试验缩尺影响校正、鹅颈管状廊道、竖梁式反弧门及环形短廊道复合阻力系数等内容。并按照《水运工程建设标准编写规定》（JTJ200-2001）的要求对原规范的章、节、条进行了重新编排。

作者介绍:

目录: 1 总则

2 基本规定

2.1 输水系统的设计要求和分类

2.2 船舶停泊标准

2.3 输水系统运转安全技术指标和要求

3 集中输水系统设计

3.1 集中输水系统的型式和适用范围

3.2 集中输水系统的布置

3.3 短廊道输水系统的水力计算

4 分散输水系统设计

4.1 分散输水系统的型式和适用范围

4.2 分散输水系统的布置

4.3 分散输水系统的水力计算

5 输水系统水工模型试验和原型观测

附录A 输水廊道阻力系数和流量系数

附录B 闸室灌水初期各类输水系统的波浪力系数

附录C 闸室灌泄水水力特性曲线

附录D 灌泄水时，停泊在闸室和引航道内船舶、船队所受的各种水流作用力

附录E 输水廊道换算长度和闸室水面惯性超高、超降值

附录F 分散输水系统输水阀门底缘空化数

附录G 本规范用词用语说明

附加说明 本规范主编单位、主要起草人、总校人员和管理组人员名单

附条文说明

· · · · · (收起)

[船闸输水系统设计规范 下载链接1](#)

标签

评论

[船闸输水系统设计规范 下载链接1](#)

书评

[船闸输水系统设计规范 下载链接1](#)