

山东省河流水环境容量研究



[山东省河流水环境容量研究_下载链接1](#)

著者:张晓东

出版者:山东大学出版社

出版时间:2007-3

装帧:

isbn:9787560733425

《山东省河流水环境容量研究》以山东省被水功能区划的河流为研究对象，通过建立符

合山东省水资源和水环境状况的河流水环境容量数学模型和计算方法，比较系统地研究了四种设计条件下水环境容量和最大允许排污量，以及水环境容量和最大允许排污量的水功能区、河流、水系、流域套地级行政区分布，从而为全省全面推行容量总量控制奠定基础，为制定水环境保护专业规划提供依据。全书共分五章。第一章描述了山东省流域水系分区、地表水资源状况和水环境质量状况。第二章建立了河流水环境容量数学模型，提出了数学模型中水质目标、水质背景浓度、水文参数、污染物降解系数的设计方法。第三章确定了水环境容量数学模型中各类参数。介绍了山东省地表水系电子地图的研制以及在水环境容量研究中的应用；按一定原则设置了河流水环境容量计算断面；依据山东省和17市地地表水环境功能区划分方案，确定了各河段水质目标值；参照早期河流源头水质观测结果，确定了水质背景浓度值；求出了最枯月90%保证率、最枯月近15年平均、最枯季近15年平均和枯水期近15年平均四种设计条件下，各断面流量、各河段水体体积等水文参数的设计值；参照现场观测值，给出了污染物降解系数的设计值。第四章对在各种设计条件下各水功能区、河流、水系和流域的水环境容量进行汇总分析，以枯水期近工5年平均设计条件下为例列出了水环境容量的水功能区、河流、水系、流域套地级行政区分布。第五章建立了山东省水功能区-入河排污口-点源排放口的一一对应关系，估算了各水功能区污染物综合入河系数；由水环境容量和污染物综合入河系数估算点源最大允许排污量，列出了点源最大允许排污量的水功能区、河流、水系、流域套地级行政区分布。

作者介绍:

目录:

[山东省河流水环境容量研究_下载链接1](#)

标签

评论

[山东省河流水环境容量研究_下载链接1](#)

书评

[山东省河流水环境容量研究 下载链接1](#)