

<<山东省河流水环境容量研究>>

图书基本信息

书名：<<山东省河流水环境容量研究>>

13位ISBN编号：9787560733425

10位ISBN编号：7560733425

出版时间：2007-3

出版时间：山东大学出版社

作者：张晓东

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<山东省河流水环境容量研究>>

内容概要

《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。

本书可作为从事水环境和水资源保护与管理的政府决策部门的决策依据,亦可作为科研单位、高等院校有关专业人士的参考资料。

<<山东省河流水环境容量研究>>

书籍目录

第一章 地表水资源和水环境质量状况第一节 流域水系分区第二节 地表水资源状况第三节 地表水环境质量状况第二章 河流水环境容量研究方法第一节 几种河流水环境容量数学模型第二节 河流水环境容量数学模型的比较与选择第三节 排污控制区和过渡区纳污能力数学模型第四节 模型参数设计方法第三章 模型参数的确定第一节 河流电子地图的研制及应用第二节 河流水环境容量计算断面的设置第三节 河流水质背景浓度的确定第四节 河流水质目标值的确定第五节 河流水文参数设计值的确定第六节 河流污染物降解系数设计值的确定第四章 河流水环境容量的计算第一节 各种设计条件下各河段水环境容量的计算第二节 各种设计条件下各水功能区、河流、水系及流域水环境容量第三节 水环境容量的水功能区、河流、水系及流域套行政区分布第五章 最大允许排污量的确定第一节 水陆对应关系调查第二节 最大允许排污量的确定方法第三节 点源污染物综合入河系数的水功能区套行政区分布第四节 点源最大允许排污量的水功能区、河流、水系及流域套行政区分布参考文献

<<山东省河流水环境容量研究>>

编辑推荐

《山东省河流水环境容量研究》由山东大学出版社出版。

<<山东省河流水环境容量研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>