

<<黄河上游水质分析与污染治理对策研究>>

图书基本信息

书名：<<黄河上游水质分析与污染治理对策研究>>

13位ISBN编号：9787802097896

10位ISBN编号：7802097894

出版时间：2008-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：任B, 王刚 编著

页数：287

字数：250000

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>

前言

黄河是我国仅次于长江的第二大河，源于青海巴颜喀拉山，流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东9个省（自治区），呈“几”字形。

黄河全长5464.3km，流域面积752443km²，沿途汇集了30多条主要支流。

黄河是世界上含沙量最大的河流。

黄河流域是中华民族的发源地，黄河是中华民族的母亲河。

黄河是我国西北和华北地区的最大供水水源，承担着占全国15%的耕地面积和12%的人口以及中原油田、胜利油田、准格尔煤田等众多工矿企业的供水任务，并承担着流域内50多座大中城市的供水任务。

近年来，黄河水污染现象日趋严重，已成为黄河流域经济社会持续发展的重要制约因素，引起了国家和社会各界的高度关注。

随着黄河流域经济社会的发展，黄河水资源利用率越来越高，河道内水量锐减，加上大量废污水的输入，使得黄河水环境承载能力大幅度下降，水质严重恶化。

水利部组织有关专家将黄河干流20世纪80年代初至2004年年末的水质监测资料进行了对比分析：20世纪90年代末，58.1%的干流长度未达到Ⅲ类水标准；2004年年末，黄河干流水质未达到类标准的河长已经占70.5%，其中劣Ⅴ类水质河长占7.4%。

到目前为止，在关于黄河水质的研究中，除发表于国内外杂志的众多论文外，并没有一本针对黄河上游兰州段水质分析与评价的专著。

藉完成甘肃省节水治污行业技术中心的技术攻关课题之契机，大量查阅了国内外相关文献资料，并结合部分研究成果一并予以整理，编撰成此书，希望对同行们的研究和工程实践能有所裨益，若能如此，作者将感到无比欣慰。

<<黄河上游水质分析与污染治理对策研究>>

内容概要

本书主要对黄河上游流域的水环境、水质特征进行分析，同时分析了黄河上游的水资源的污染现状，根据黄河上游自然、社会、环境特点，借鉴国内外对水污染控制的经验，提出黄河上游水资源污染治理的对策和建议，为黄河上游流域的生态和经济可持续发展提供参考。

本书编写风格独特、取材新颖：文字通俗易懂、简明扼要；每个部分都列出要点、相关主题。

本书可供高等院校市政工程、环境工程等相关专业的广大师生以及相关专业的科研院所、工程设计单位及其他各类从事水处理等专业的工程技术人员使用。

作者简介

任珺，1968年12月生于新疆克拉玛依市小拐镇。

1992年毕业于北京林业大学（学士）；1995年毕业于甘肃农业大学（硕士）；2001年毕业于中国科学院寒区旱区环境与工程研究所，获博士学位，现在兰州交通大学环境与市政工程学院工作，任兰州交通大学环境与市政工程学院副院长、

<<黄河上游水质分析与污染治理对策研究>>

书籍目录

1 黄河中上游的水环境特征 1.1 黄河基本情况 1.2 黄河自然地理环境 1.3 黄河流域概况 1.4 黄河中上游生物资源 1.5 黄河中上游的河流分段 1.5.1 黄河上游分界情况 1.5.2 黄河中游分界情况 1.6 水资源短缺 2 黄河中上游的水质特征 2.1 黄河中上游水污染现状 2.1.1 黄河中上游污染源概况 2.1.2 黄河中上游水质污染现状 2.1.3 黄河中上游地下水局部的污染状况 2.1.4 黄河中上游流域水质现状 2.2 黄河中上游重点河段及兰州段污染物的特征分析 2.3 造成黄河中上游水污染的原因 3 黄河上游泥沙量与流量的关系 3.1 黄河上游泥沙的分布特征 3.1.1 黄河上游沙量的年际变化 3.1.2 黄河上游沙量的年内分配 3.2 黄河上游泥沙的组成特征 3.2.1 黄河上游泥沙的矿物成分 3.2.2 黄河上游泥沙的颗粒径级分配 3.3 黄河上游泥沙与流量的数学模型建立 3.3.1 黄河上游泥沙与流量的数学模型建立 3.3.2 黄河上游泥沙与流量的数学模型检验 3.4 黄河上游四个站点含沙量与流量关系 3.4.1 黄河上游四个站点水资源特点 3.4.2 黄河上游四站点含沙量与流量的频度分析 4 黄河上游水质周变化特征的研究 4.1 黄河流域水质变化趋势 4.2 黄河上游水质污染成因分析 4.2.1 水体污染物总量增多 4.2.2 水量偏枯 4.3 黄河兰州段的水质分析 4.3.1 黄河兰州段主要污染源及其特征 4.3.2 黄河兰州段水质变化频度分析 4.4 黄河宁夏段水质分析 4.4.1 黄河宁夏段水质污染状况 4.4.2 黄河宁夏段水质变化频度分析 4.5 黄河上游水质结果分析 4.6 黄河上游水质治理对策 4.6.1 做好流域水资源保护工作 4.6.2 推广环保型农业技术 4.6.3 节约用水 4.6.4 加强宣传教育,提高全民保护水资源意识 5 黄河上游地表水水质综合评价的AHP模型研究 5.1 AHP模型的基本步骤与方法 5.1.1 AHP模型的基本步骤 6 黄河上游兰州段包兰桥站主要水质的月变化模型研究 7 黄河上游兰州包兰桥站主要水质指标的主成分分析 8 黄河上游兰州段包兰桥站水质月变化的聚类分析 9 黄河上游兰州包兰桥站水质综合评价 10 黄河上游兰州段新城桥站水质周变化研究 11 黄河上游兰州段新城桥站水质周变化的聚类分析 12 黄河上游兰州段主要水质指标的相关性分析 13 黄河上游兰州段主要水质指标变化的研究 14 黄河上游兰州段水质指标的聚类分析 15 黄河上游兰州段水质指标的主成分分析 16 黄河上游兰州段排污口的空间分析与水质分析 17 黄河上游兰州段水质的综合评价模型研究 18 黄河上游兰州段水质的综合水质标识指数法评价研究 19 黄河上游兰州段的水环境健康的综合评价 20 黄河上游甘肃段污水资源化及生态产业开发对策研究 21 黄河上游水污染防治对策与策略参考文献

章节摘录

1黄河中上游的水环境特征 1.4 黄河中上游生物资源 黄河干流总共有鱼类121种(亚种),其中纯淡水鱼类有98种,占总数的78.4%。
黄河上游鱼类种类只有16种,组成也较简单,仅有鲤科、鳅科的裂腹鱼、雅罗鱼、条鳅等。中下游鱼类大体相似,均以鲤科为主。
中游有71种鱼类,但缺乏自然的鲢、鳙、鳊、鲂等典型平原类群的鱼类,中游上段有与上游共有的裂腹鱼和条鳅等。
对黄河支流的调查资料统计看,据甘肃洮河、陕西渭河、泾河的鱼类统计看,以渭河水域种类较多,有30种,洮河次之有11种,泾河则仅有4种。
上中游支流中多数是鲤科、鳅科的小型鱼类,另外有少数鲂科及鲇鱼等,经济鱼类为鲤、鲫、雅罗鱼及鲇鱼等。

上游:河源至贵德,两岸多系山岭及草地高原,海拔均在3000m以上,高峰可超过4000m,河道呈“S”形,河源段400km内河道曲折,两岸多湖泊、草地、沼泽,河水清、水流稳定,水分消耗少,产水量大,多湖泊,最大湖泊星宿海、鄂陵湖,气候为高原寒冷,鱼类系中亚高原区系,种类少,资源丰富。

鱼类资源长期未被开发利用(沈红保等,2007)。

中游:贵德至孟津,多经高山峡谷,水流迅急,坡降大,贵德到刘家峡山谷极为深削,河宽50~70m,最狭处不到15m,谷深100~500m,水流湍急,狭窄崖陡,蕴藏丰富的水力资源,在峡谷上修建了大型水库,黄河出青铜峡后进入河套,形成大片冲积平原,水流平缓,鲤鲫、鲇鱼类资源较丰富。

黄河流经河口镇,折向南行,穿行秦、晋峡谷,到龙门全长只有718km,落差611m,比降大,龙门以下到潼关130km河段,纳汾、渭、泾、洛诸水,水量大增,泥沙大量淤积,河道不稳定,鲤鱼资源丰富,中游经黄土高坡,携带大量泥沙,给下游造成巨大危害,是根治水害的关键河段(苗春林,2007)。

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>