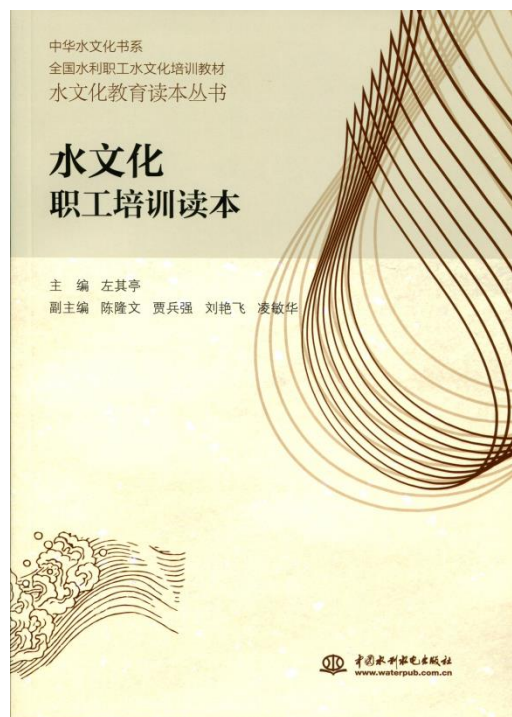


欢迎使用
全国水利职工水文化培训教材
《水文化职工培训读本》



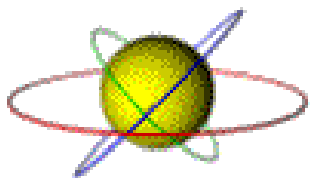
中国水利水电出版社，2015



第9章 生态保护的水文化 讲义

作者：梁士奎、陈豪、马军霞

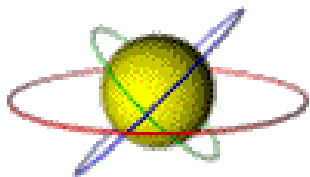
- 9.1 生态保护的发展史
 - 9.2 生态文明中的水文化建设
 - 9.3 水文化建设对生态保护的作用
 - 9.4 水生态保护的文化价值
 - 9.5 生态保护形成的水文化及其典型案例
- 本章思考题



本章说明

基于生态保护和资源节约的理念，将水文化建设融入到生态体系建设行动中，对推动生态文明建设的深入实践、实现人与自然和谐相处和可持续发展具有重要意义。

本章将介绍生态保护、生态文明与水生态文明的概念、基本内容及发展进程、生态保护与水文化建设的相互作用及典型案例等。



9.1 生态保护的发展史

9.1.1 生态保护进程

(1) 生态环境基础知识

➤ 生态 (Eco-)

源于古希腊词oikos，意为“住所”或“栖息地”。

➤ 生态系统 (ecosystem)

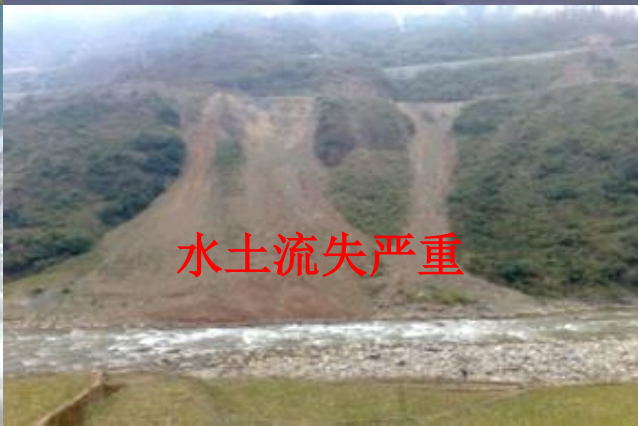
定义（地理学）：由生物群落和与之相互作用的自然环境以及其中的能量流过程构成的系统。

➤ 生态环境 (ecological environment)

是指影响人类生存与发展的水资源、土地资源、生物资源以及气候资源数量与质量的总称，是关系生态环境、社会和经济可持续发展的复合生态系统。

➤ 生态环境问题

是指人类为其自身生存和发展，在利用和改造自然的过程中，对自然环境破坏和污染所产生的危害人类生存的各种负反馈效应。



➤ 生态（环境）保护

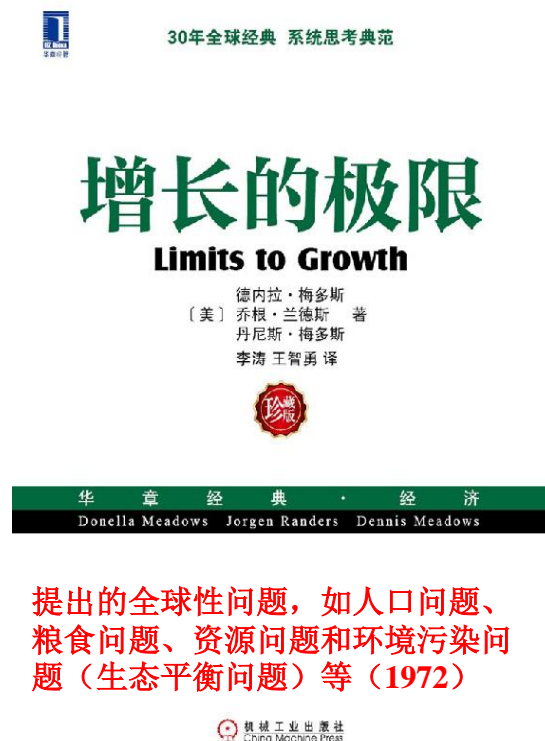
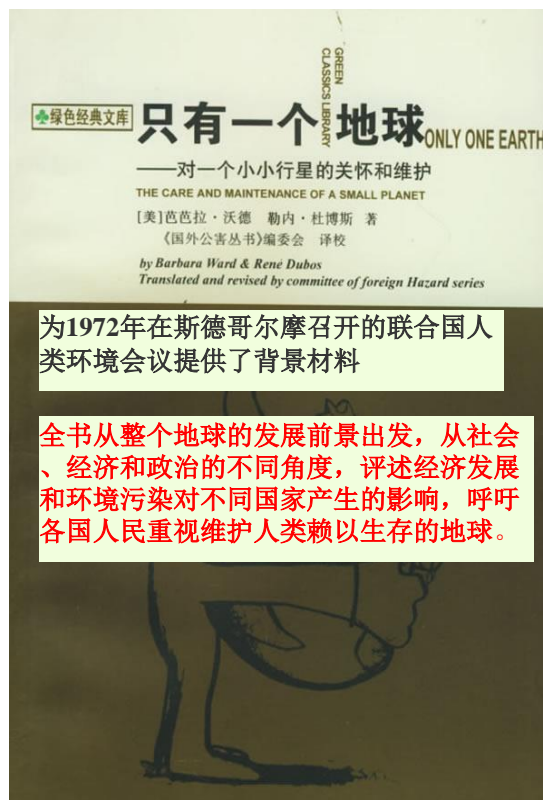
人类为解决现实的或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保障经济社会的持续发展而采取的各种行动的总称。其方法和手段有工程技术的、行政管理的，也有法律的、经济的、宣传教育的等。

➤ 全国生态环境保护目标

通过生态环境保护，遏制生态环境破坏，减轻自然灾害的危害；促进自然资源的合理、科学利用，实现自然生态系统良性循环；维护国家生态环境安全，确保国民经济和社会的可持续发展。

(2) 国际进程

全球工业化进程的不断加快造成了生态破坏和环境污染，生态环境问题逐渐引起人们的关注，人类开始反思自己的行为。



国外生态
保护进程
分为四个
阶段

限制阶段

“三废”
治理阶段

综合防治
阶段

规划管理
阶段

(3) 国内进程

20世纪70年代

- 逐步开展生态环境保护工作
- 主要工作是“三废处理”

1973年

- 第一次全国环境保护会议在北京召开

1979年

- 全国人大通过《中华人民共和国环境保护法（试行）》
- 我国开始进入“依法保护生态环境”阶段

1994年

- 颁布《中国21世纪议程》
- 我国开始进入了“可持续发展战略”阶段

1996年

- 国务院颁布《关于环境保护若干问题的决定》

2003年

- 中共十六届三中全会正式提出“科学发展观”

2005年

- 国务院颁布《关于落实科学发展观加强环境保护的决定》

2006年

- 《中华人民共和国国民经济和社会发展“十一五”纲要》中提出“落实节约资源和保护环境基本国策”
- 中共十六届六中全会将“资源利用效率显著提高，生态环境明显好转”明确为构建社会主义和谐社会的重要目标

2007年

- 中共十七大报告提出“要建设生态文明”

2012年

- 中共十八大报告提出“大力推进生态文明建设”

(4) 生态保护与水利发展

随着生态环境问题的日益突出，水利发展过程中逐渐增加了对生态保护的重视，大致可以分为以下四个阶段：

- 工程水利是社会发展的前期基础阶段，主要通过工程措施来除水害、兴水利，满足经济社会发展需求，但其过分强调了人的主观能动性，而忽视了人类对生态环境的破坏。
- 20世纪80年代中后期，环境水利的概念被提出。
- 20世纪90年代末期，资源水利的理念被提出，更准确地描述了水利在国民经济和社会发展中的地位和作用。
- 随着全面建设生态文明社会号召的提出，人水和谐、民生水利、生态水利成为水利部门开展工作的指导思想。

水资源配置实践经历了多个阶段的发展，不同的发展阶段对生态环境的重视程度不同。

以经济效益
最优为惟一
目标的就水
论水阶段

基于经济社会-水
资源-生态协调发
展的水资源合理
配置阶段

基于人水
和谐的水
资源合理
调控阶段

基于宏观经济的
区域水资源
优化配置阶段

以宏观配置方
案为总控的水
资源实时调度
阶段

9.1.2 生态保护中的水文化要素

生态保护中的文化要素一般包括水物质文化、水精神文化和水制度文化等方面。

➤ 水物质文化

- 增加灌溉面积，
保护沿岸生态

黄河水车



- 保护黄河生态环境，维持河流的健康生命

黄河调水
调沙



- 实现人与自然的
和谐相处

水利景观



➤ 水精神文化

大禹治水的精神主要包括为民除害、无私奉献的精神；因势利导、科学治水的精神；艰苦奋斗、敢于胜利的精神；促进社会发展，开创社会文明的精神；同心协力、团结治水的精神。

生态保护实践中往往需要通过治水来实现，一方面是治水精神的融入，另一方面也是治水精神的发扬和传承。



➤ 水制度文化

在当代中国，许多地方特别是较为缺水的地方，形成一定的用水或取水规则，甚至对灌溉工程的维护和缺水时期水的供应等都进行了规定。

在世界范围内，一些缺水的国家对水的管理更是制定了先进的和严格的制度，比如，以色列的全国系统性水管理制度和新加坡的水资源管理与生态环境污染治理制度等。

通过形成相应的水制度文化，使得水资源管理和保护的理念深入人心，有效实现对水资源和生态环境的保护。



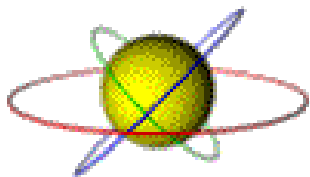
以色列节水灌溉



新加坡生态建设



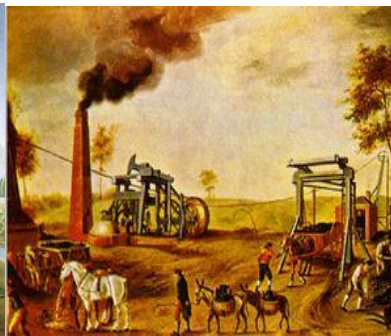
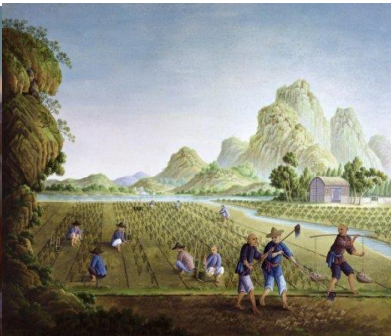
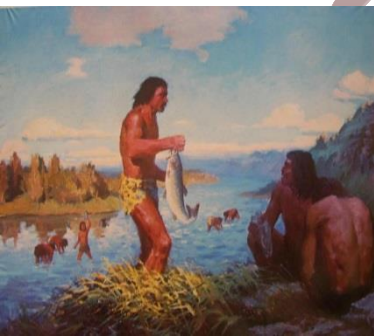
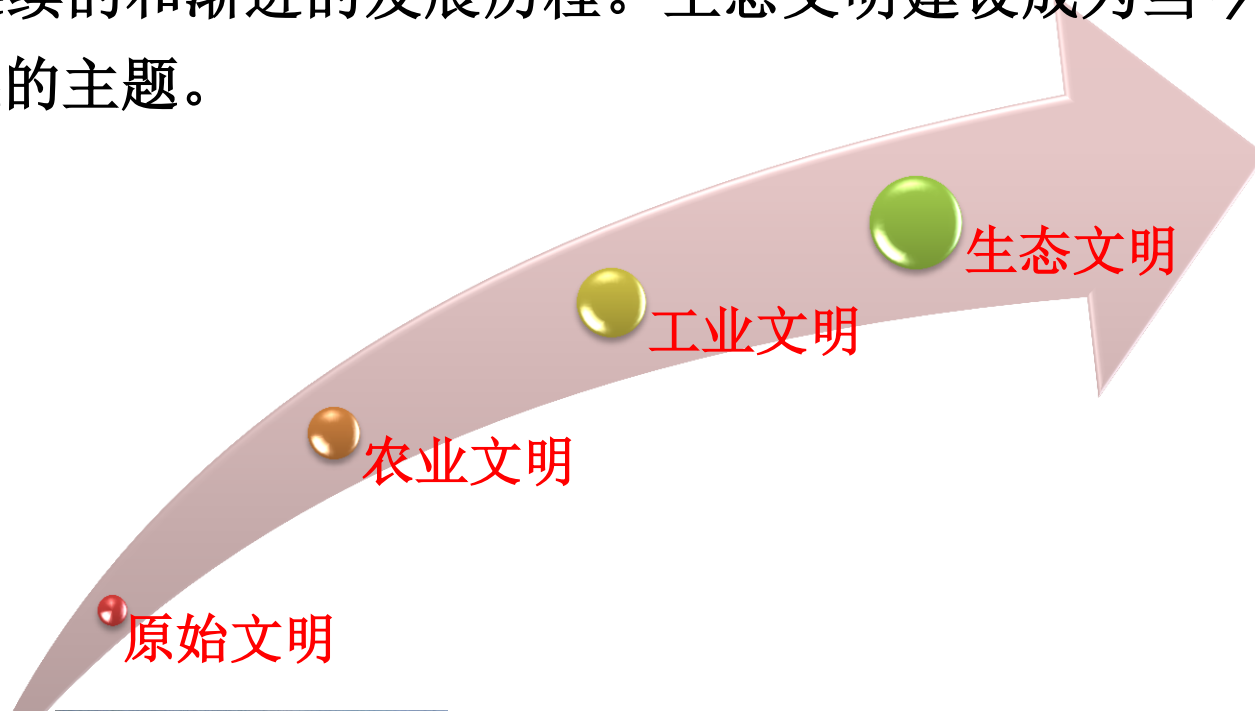
中国生态建设



9.2 生态文明中的水文化建设

9.2.1 生态文明

人类社会从原始文明、农业文明、工业文明到生态文明，经历了一个连续的和渐进的发展历程。生态文明建设成为当今世界人类文明发展的主题。



我国工业文明发展的速度和规模都超过西方发达国家，也造成了越来越严重的生态问题。为此，我国开始探索适应于经济、社会、生态和谐的可持续发展道路。

中国共产党第十六次全国代表大会



把建设生态良好的文明社会作为建设小康社会的四大目标之一

- 促进人与自然的和谐
- 推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路

中国共产党第十七次全国代表大会



生态文明观念在全社会牢固树立

- 将建设生态文明提到发展战略高度
- 开启了建设生态文明与和谐生态经济社会发展的新航程

中国共产党第十八次全国代表大会



大力推进生态文明建设

- 将生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的各方面和全过程
- 提出建设生态文明的实质

➤ 生态文明

指人类在物质生产和精神生产的过程中，充分发挥人的主观能动性，按照自然生态系统和社会生态系统运转的客观规律，建立起来的人与自然、人与社会的良性运行机制、和谐协调发展的社会文明形式。

➤ 主要目标

是使自然生态系统和社会生态系统的最优化和良性运行，实现生态、经济、社会的和谐发展。

➤ 核心内容

是在提高人们的生态意识和文明素质的基础上，自觉遵循自然生态系统和社会生态系统原理，运用高新科技，积极改善和优化人与自然的关系、人与社会的关系、人与人的关系。其中改善和优化人与自然的关系是基础，把工业文明时代的人类对大自然的“征服”、“挑战”变为人与自然和谐相处、共生共荣、共同发展。

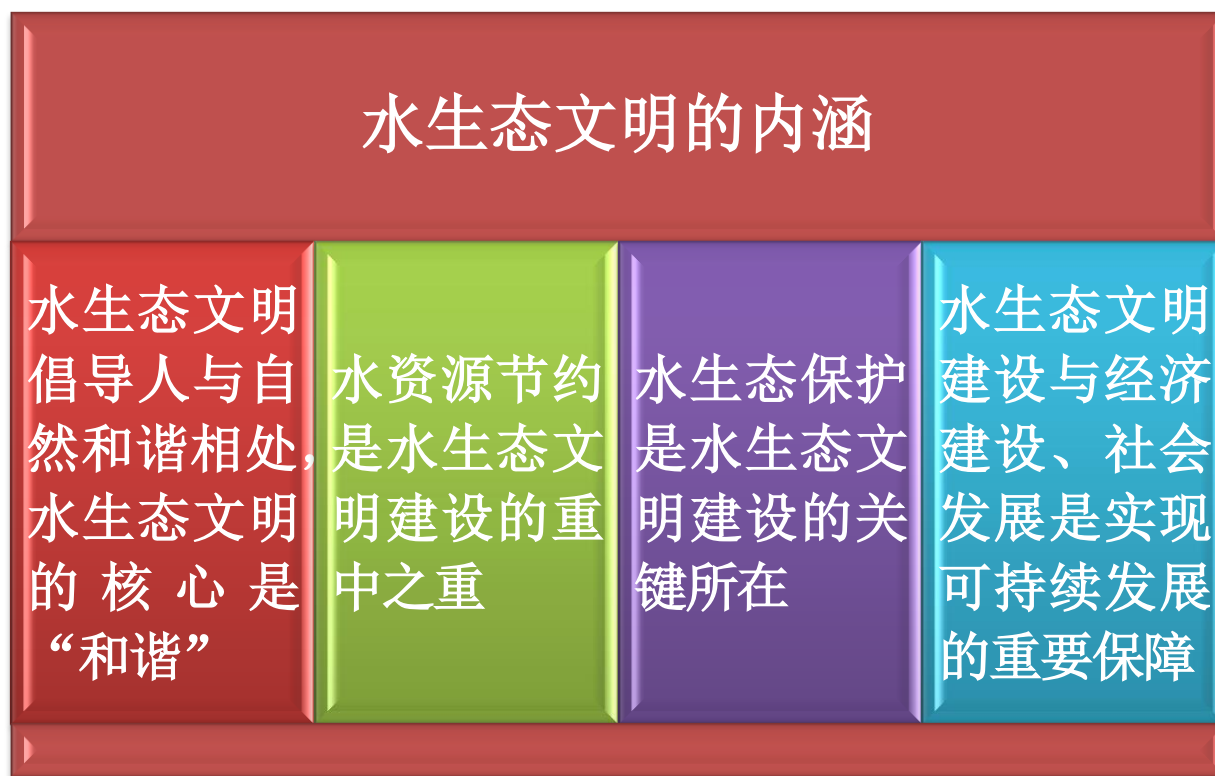
9.2.2 水生态文明

水利部根据十八大报告精神，提出了水生态文明的理念，其是对生态文明内容和实践的丰富，是生态文明建设的重要组成部分。

2013年，水利部《关于加快推进水生态文明建设的意见》（水资源〔2013〕1号）中明确提出了水生态文明建设的指导思想、基本原则、目标和主要工作内容。

➤ 水生态文明

是指人类遵循人水和谐理念，以实现水资源可持续利用，支撑经济社会和谐发展，保障生态系统良性循环为主体的人水和谐文化伦理形态，是生态文明建设的重要组成部分和基础内容。



➤ 水生态文明建设五大目标

最严格水资源管理制度有效落实，
“三条红线”和“四项制度”全面建立

科学合理的水资源配置格局基本形成，
防洪保安能力、供水保障能力、水资源承载能力显著增强

水资源管理与保护体制基本理顺，水
生态文明理念深入人心

节水型社会基本建成，用水总量得到有效控制，用水效率和效益显著提高

水资源保护与河湖健康保障体系基本建成，水功能区水质明显改善，城镇供水水源地水质全面达标，生态脆弱河流和地区水生态得到有效修复

为了实现水利部提出的水生态文明建设五大目标，需要采取如下措施：

（1）以科学发展观为指导，将生态文明理念融入到水资源开发、利用、治理、配置、节约、保护的各方面和水利规划、建设、管理的各环节。

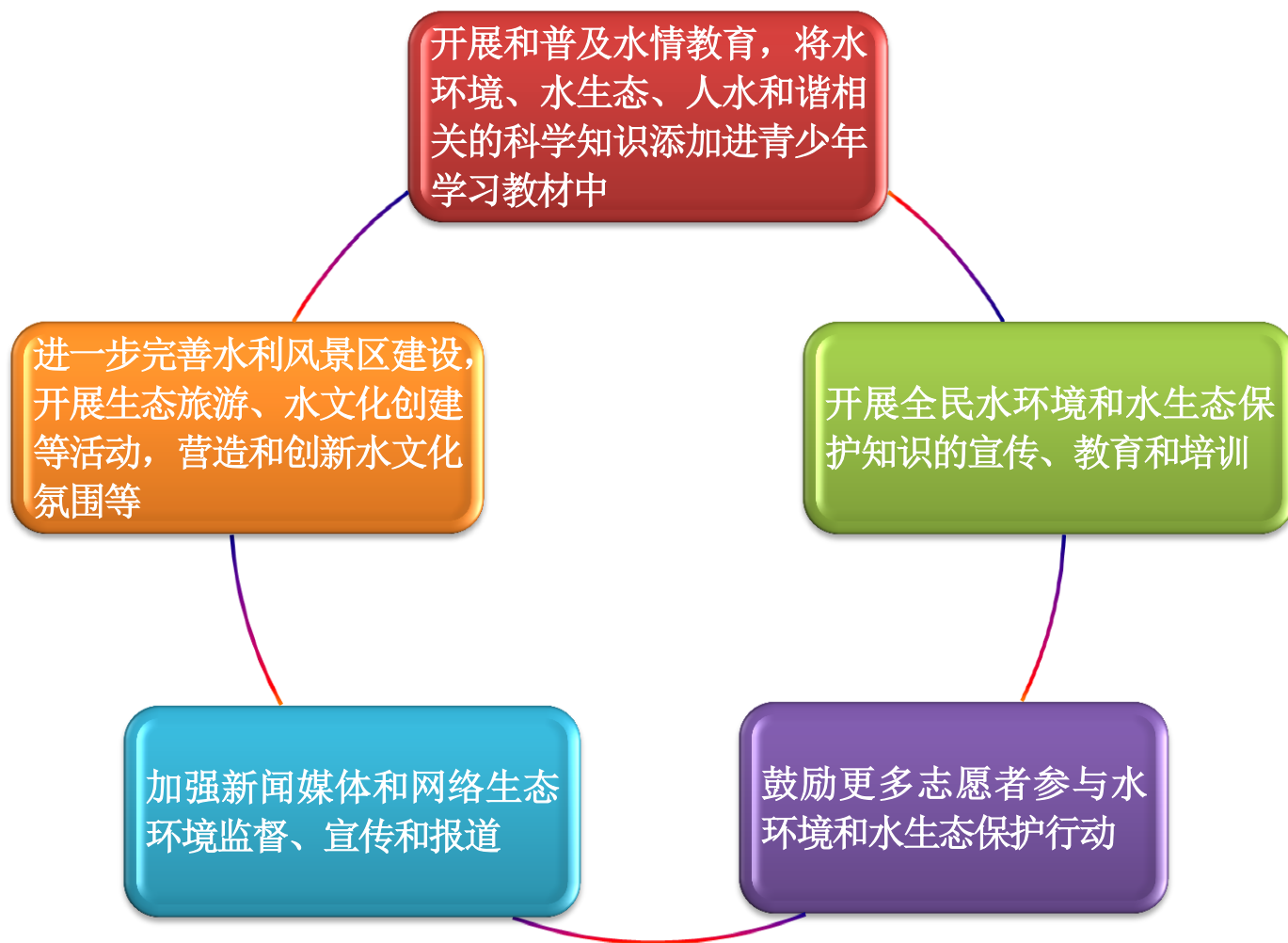
（2）大力宣传水生态文明建设，鼓励公众节约用水、爱护水资源，让水生态文明理念深入人心。

（3）制定更加完善的管理制度、考核制度、监督制度和监控体系，理顺水资源管理与保护体制，保障最严格水资源管理制度有效落实，基本建成节水型社会，明显改善和有效恢复水生态质量。

（4）建立长效、稳定的水资源管理投入机制，通过工程措施和辅助非工程措施，显著增强防洪保安能力、供水保障能力、水资源监控预警能力和水资源承载能力，基本建成水资源保护与河湖健康保障体系。

（5）建立相关部门间密切合作的和谐机制，共同实现生态文明建设的伟大目标；同时创造良好的外部环境，为水利部门大力推进水生态文明建设创造外部条件。

➤ 水生态文明建设的措施



9.2.3 水生态文明与文化建设

在生态文明阶段，水文化与生态文明是密切联系、相互影响、相互促进的。

倡导先进的水文化观念

建立科学的水文化体系

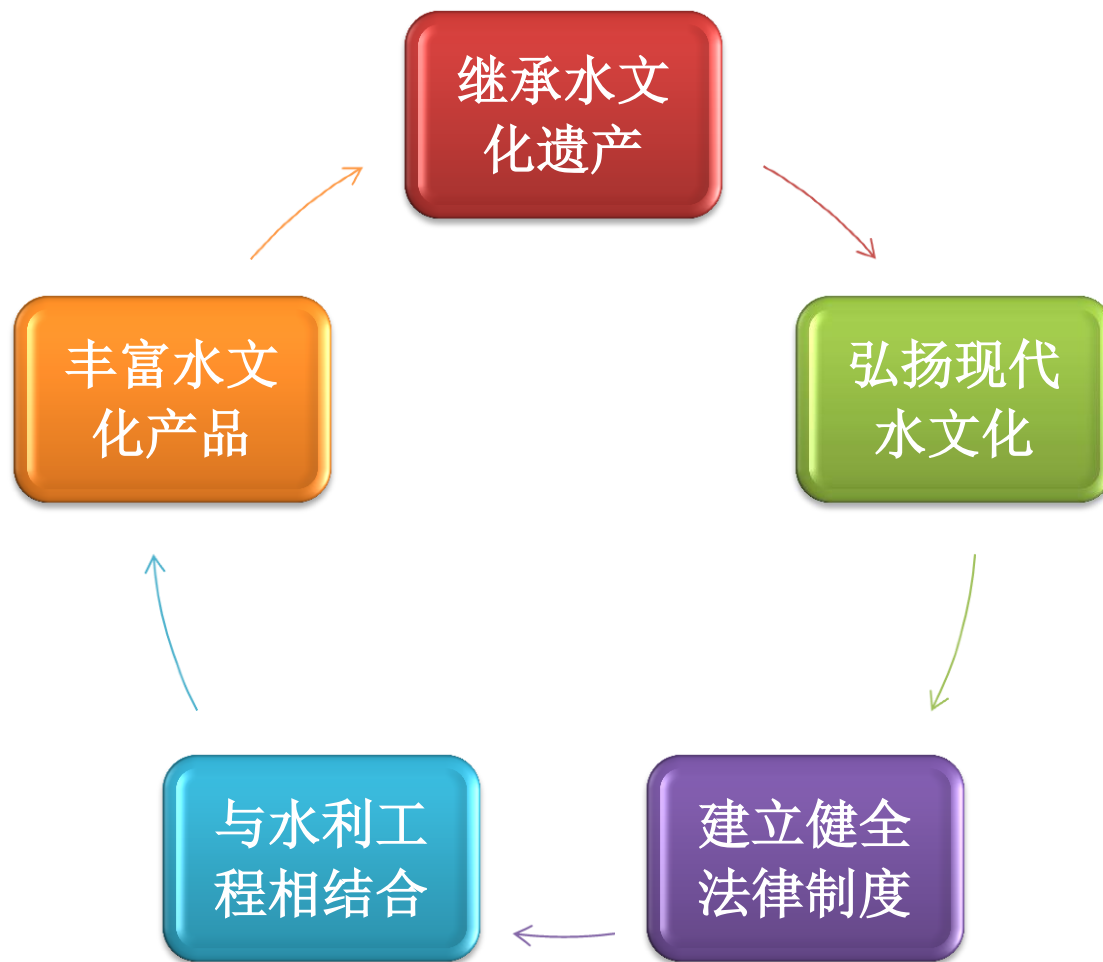
构建人水和谐的文化理念

加大生态保护的宣传和教育

(1) 倡导先进的水文化观念

- 大力倡导先进的水文化观，引导人们形成符合生态文明要求的用水意识、用水习惯和价值体系。
- 建设先进的水文化，加快完善节约保护水资源的法律法规和政策措施。
- 水文化逐渐融入社会生产和生活的各方面和全过程，充分发挥水文化对生态文明的积极作用，推动全社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

(2) 建立科学的水文化体系



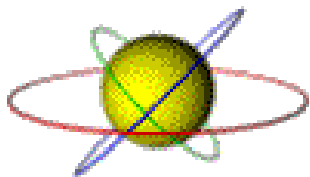
(3) 构建人水和谐的文化理念



(4) 加大生态保护的宣传和教育

通过宣传教育，培养人们的生态意识，让人们自发地保护生态环境。

- 通过建设完善的生态教育机制提高在校学生的生态保护意识；在义务教育阶段开设生态保护、环境保护课程，普及生态保护意识。
- 新闻媒体和非政府组织要加大力度开展富有教育意义的宣传活动。
- 将水文化建设与生态文明建设紧密结合，牢固树立节约资源、保护环境的理念，从人与自然的对立走向人与自然的和谐。



9.3 水文化建设对生态保护的作用

9.3.1 水文化建设对生态保护的推动

水文化的建设能够推动物质文明、精神文明、政治文明、生态文明建设，促进经济社会和资源环境全面、协调、可持续发展，实现人与水、人与自然、人与环境的和谐发展。

- 水文化建设是生态文明建设的重要基础和有力保障。
- 水文化建设是推动生态文明建设、实现生态保护的迫切需要。
- 水文化建设促进水资源的可持续利用。
- 水文化建设促进人水和谐发展。
- 水文化建设促进生态文明建设。

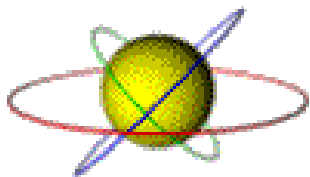
9.3.2 生态保护对水文化的反馈

生态保护能为人类提供持续利用的自然资源和改善的生态环境，还给人类一个碧海蓝天的生存环境，使人们能够在生活的环境中有美的享受，不断陶冶和强化着人们对大自然的亲和感和审美意识，能够长期与青山绿水和谐共处。



以生态旅游为例说明生态保护对水文化的反馈作用。生态旅游是一个学习自然、保护自然的旅游过程和教育活动，同时，在旅游过程中也应避免对生态环境的破坏。生态旅游还可以促进环境教育、科学普及和精神文明建设，使人们能够更加地热爱自然、学习自然和保护自然。





9.4 水生态保护的文化价值

9.4.1 生态系统的服务价值简介

生态系统服务功能是指自然生态系统及其组成产生的对人类生存和发展有支持作用的状况和过程。生态系统服务功能能够为人类生存和发展提供巨大的价值，是人类生存与生态文明的基础。

生态系统服务三大功能

生活与生产物质的提供

- 生态系统通过第一和第二产业为人类提供的直接商品或是将来有可能形成商品的部分

生命支持系统的维持

- 易被人们忽视的支撑与维持人类生存环境和生命支持系统的功能

精神生活的享受

- 生态系统为人类提供娱乐消闲与美学享受

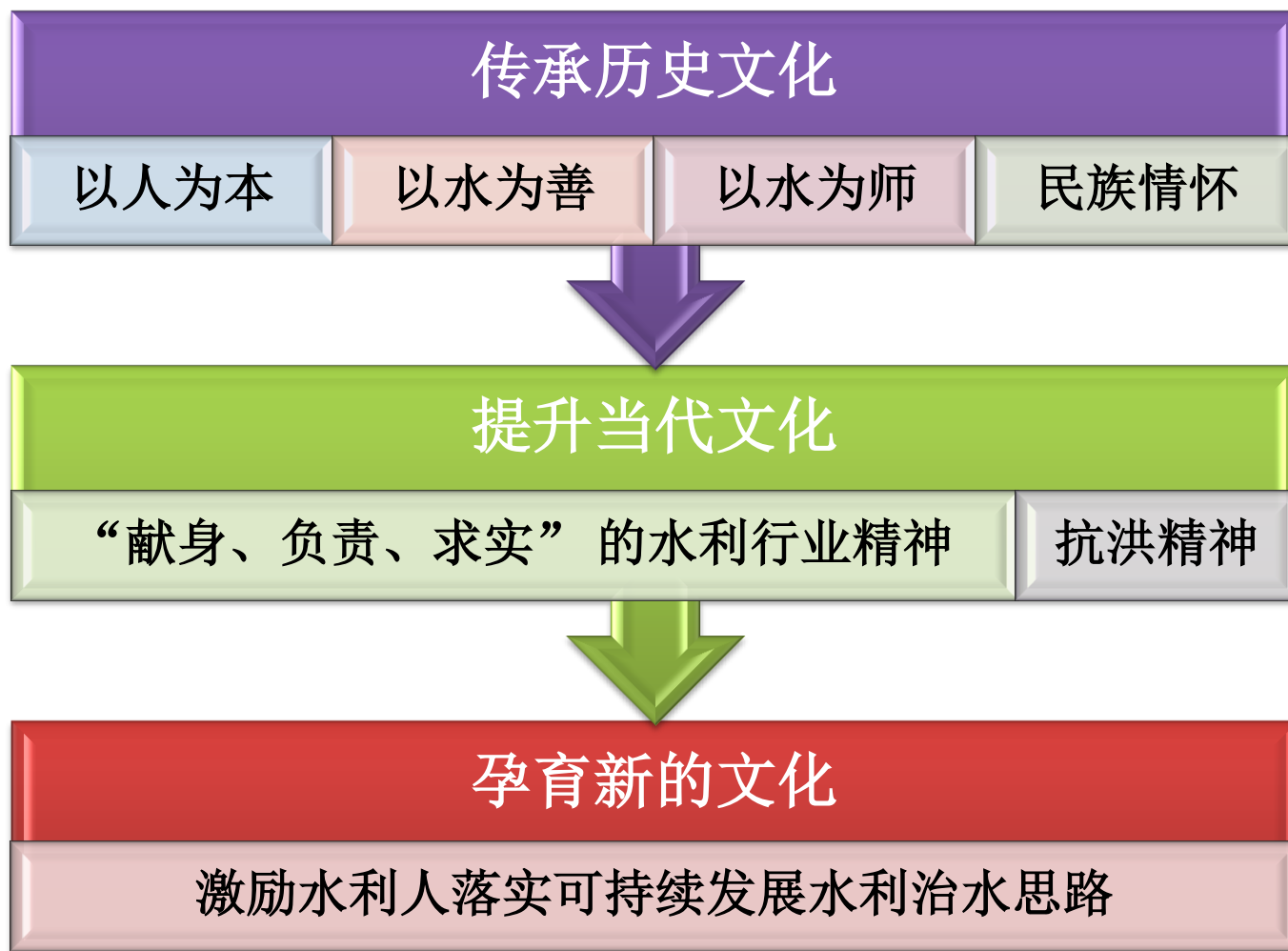
水生态系统服务功能不仅是人类经济社会的基础资源，还维持了人类赖以生存与发展的生态环境条件。

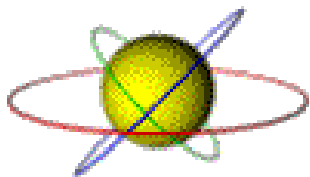
通过水生态系统的文化功能能够提升景观内涵，只有拥有文化的景观才能称得上真正的景观。

水文化所留在物质景观上的痕迹，让物质景观更具意蕴；水文化影响人们所沿袭的民俗民风则又是精神景观的完美表现。



9.4.2 水生态保护的文化价值





9.5 生态保护形成的水文化及其典型案例

9.5.1 河流水文化

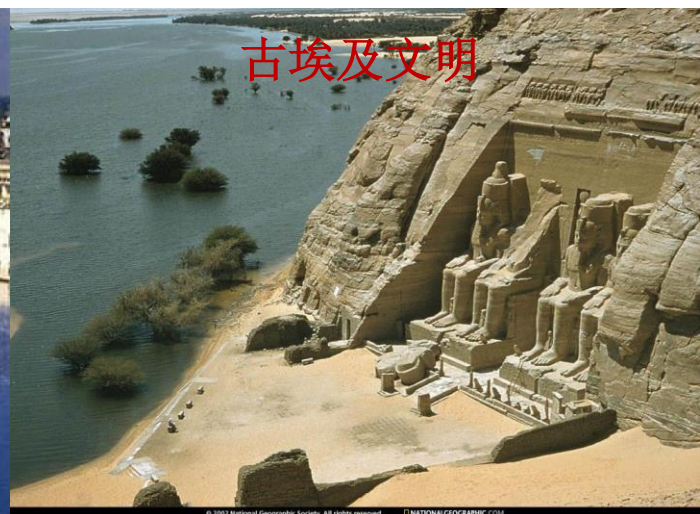
世界历史上著名的四大文明，均是发祥于江河之滨。



古巴比伦文明



古印度文明



古埃及文明



中华文明

黄河流域是中华文明的重要起源之一

(1) 黄河河源水文化

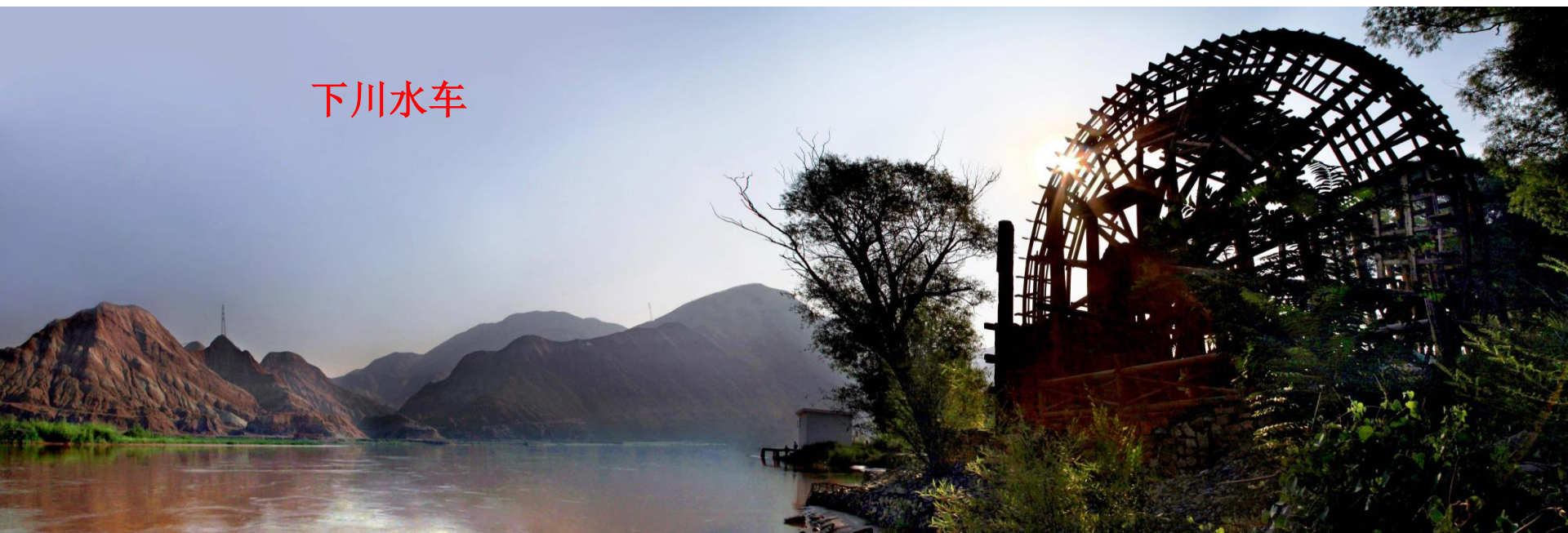
目前，已在约古宗列盆地西南隅的玛曲曲果树立了河源标志；在三江源地区相继建立了“隆宝”、“可可西里”和“三江源”国家级自然保护区，严格保护冰川雪地、湿地、天然草场、森林、湖泊及珍稀动植物资源，在不影响保护的前提下，可以实现科学研究、教育、生产和旅游等活动的有机地结合，充分发挥水文化在涵养水源、保持水土、改善环境和保持生态平衡等方面的重要作用。



(2) 中下游水文化

黄河中下游文化是世界著名的古文化之一，形成了黄河独具特色的水文化内涵；同时，黄河的开发历史又是一部黄河水灌溉农田和农业发展的历史，黄河灌溉文化构建了灿烂的农业文明和黄河文明。黄河水车就是黄河灌溉水文化发展的历史见证，目前，国内最古老的一座黄河水车——下川水车，仍然矗立在兰州市附近的黄河边上。

下川水车



(3) 黄河河口三角洲文化

黄河三角洲湿地文化具有宽广、厚实、生态、美观等多种内涵，具有不同的表现价值和潜在价值。



9.5.2 城市水文化建设

2013年年初，水利部印发了《关于加快推进水生态文明建设的若干意见》，对水生态文明建设做出明确要求和具体部署，启动了水生态文明城市试点建设。通过选择一批基础条件较好、代表性和典型性较强的城市，率先建设，探索符合我国水资源、水环境、水生态条件的水生态文明城市建设模式，为推进全国水生态文明建设提供经验和借鉴。

郑州市作为水利部确定的46个水生态文明城市建设试点之一。
2014年郑州市启动建设全国水生态文明试点城市，规划区水面面积达到115km²，打造一个“水源优、河湖通、流水清、沿岸美”的“水域靓城”；根据《郑州市2014年水生态文明建设实施方案》，将在市区打造一批亲水景观示范区。



9.5.3 新加坡的生态文明制度

新加坡是东南亚的一个岛国，是一个城市国家，位于马来半岛南端，工业是新加坡经济发展的主导力量，但在发展经济的同时，非常注重绿化和环境保护等方面的工作，有“花园城市”的美称。

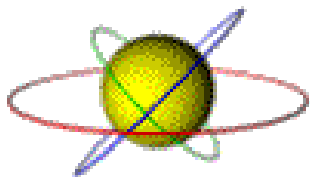


从新加坡水资源战略重点是解决水资源的供给问题，目前通过“四大水源”来解决该问题，一是从马来西亚购水；二是工业污水处理净化和再利用；三是海水淡化；四是尽量减少整个生态环境的污染，将雨水进行截留。

新加坡把雨水收集与生态环境的污染控制挂钩，遵循了一切从源头控制的基本规律或原则。

新加坡对环境问题的整体思路可分为三个阶段。第一阶段是清洁绿化，强调植树和种草等绿化环境；第二阶段是清洁美化，建造花园；第三阶段是把水引入城市，给人们带来了动感享受，提高人民生活质量。





本章思考题



- ◆ 简述生态保护的发展历程及其水文化要素。
- ◆ 简述生态文明的概念及内涵，探讨水生态文明与生态文明的关系。
- ◆ 简述水生态文明的概念、内涵及实现途径。
- ◆ 水生态保护的文化价值体现在哪些方面？

谢谢！