

第三节

可再生资源的合理利用与保护

可再生资源

概念：是在被开发利用后能通过天然作用或人工经营再生，并继续被人类利用的资源

分类：包括水资源、土地资源、生物资源等

问题探究：

可再生资源是否“取之不尽、用之不竭”？

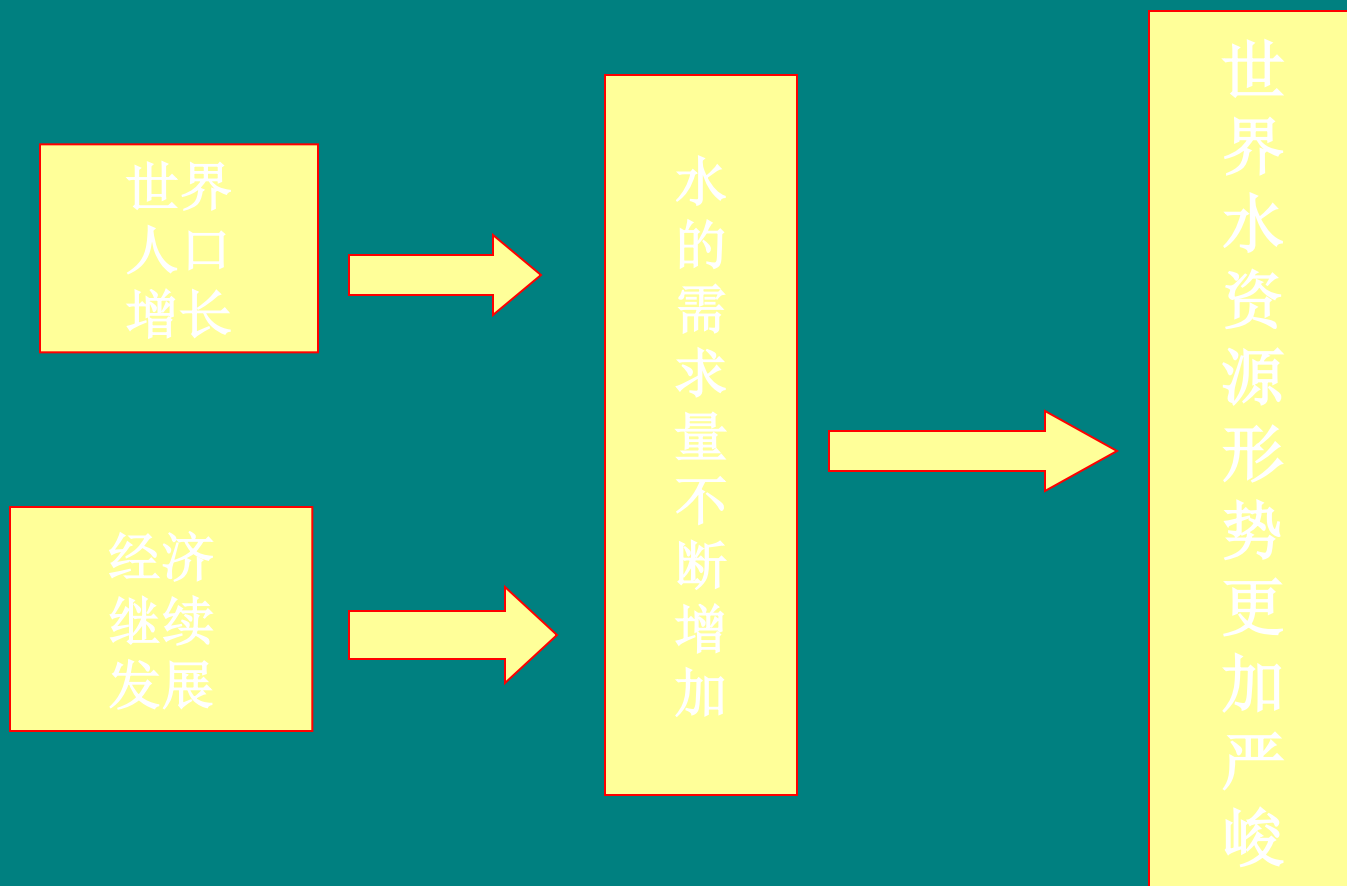
如果开发利用的强度超过其自我更新的能力，它就会退化、解体。

一、水资源的合理利用与保护

(一) 世界淡水紧缺解决对策

1、世界水资源现状

[用水紧张.mpeg](#)

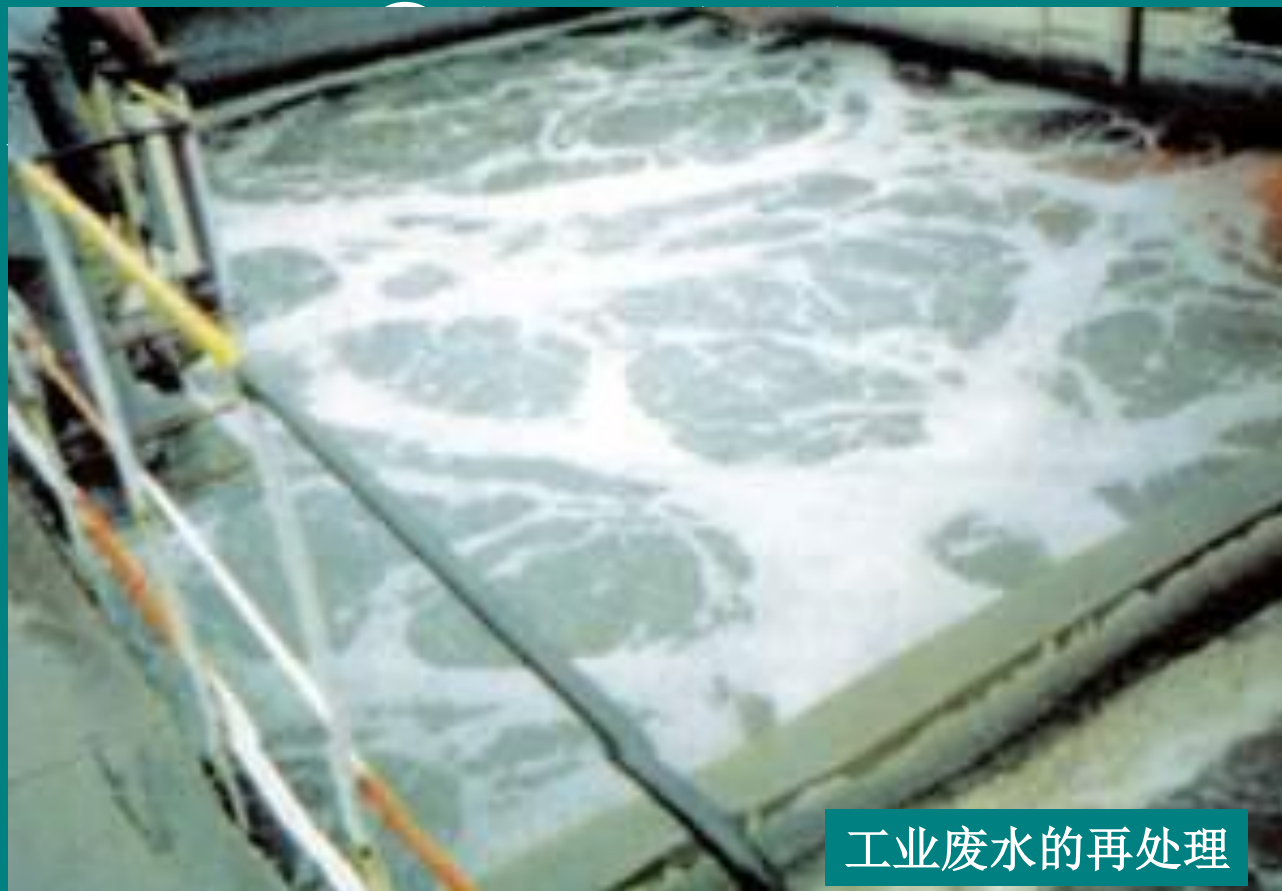


2、世界淡水紧缺解决对策

①修筑水库、开渠引水

1、

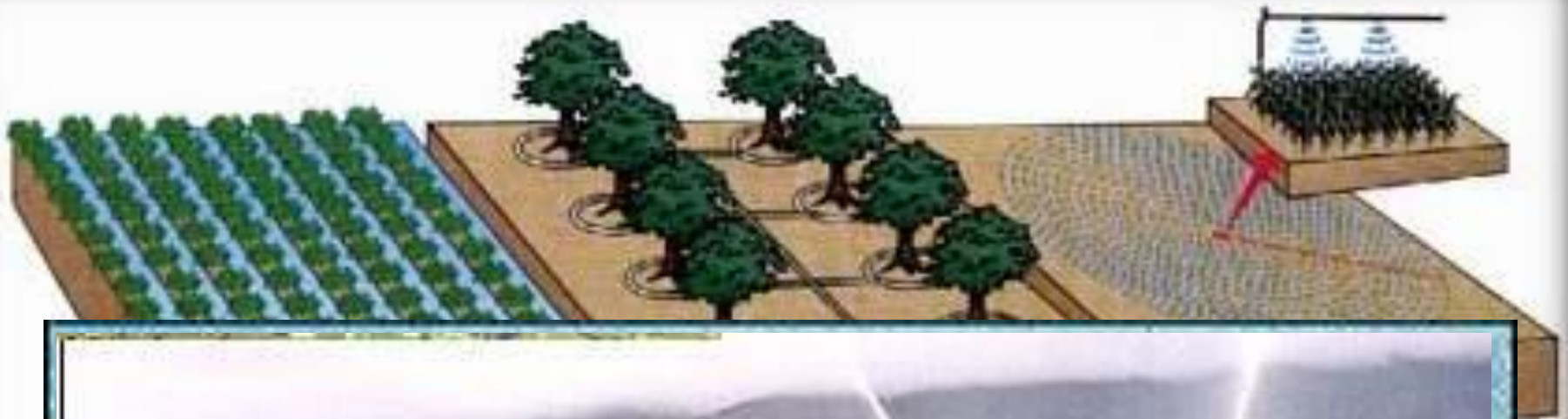
2、



降低灌

工业废水的再处理

资源化



由旋噴

案例3:海水淡化

1、海水淡化的方法
蒸馏法、反渗透

2、海水淡化的应用现状

- (1) 中东一些产油国家建立了实用性海水淡化厂
- (2) 我国早在20世纪70年代就在天津开展了海水淡化研究，取得了显著成果。



沙特海
水淡化

天津海水
淡化

（二）中国水资源供需平衡对策

1、中国水资源的前景

中国是世界上13大贫水国之一

21世纪中叶，我国人口将到16亿，那是人均水资源量将降低到1700立方米的缺水警戒线以下，形势更趋严峻。

2、解决水资源问题的对策

（1）已经取得的成绩

降低了单位产值的耗水量

对大型灌区进行节水改造，
提高了节水能力



3、还需采取的有力措施

(1) 开发水源:

蓄水、调水、
开发地下水

(2) 进行生态环境建设:

恢复生态系统，提高
涵养能力
例如：
退田还湖、退耕还林、
退牧还草



3、采取全面节水措施：

①农业：提高灌溉效率

②工业：推行清洁生产，调节产业结构，提高用水效率。

③公民：倡导公民遵守《水法》保护水资源；提高水忧患意识，改变日常消费方式，节约生活用水。



阅读：我国《水法》关于水资源保护的规

解决水问题，既要有技术措施、科学管理，还要有法律约束



活动 世界水日

想想学校的用水现状，以及可行的节水途径。

世界水日：3月22日

1、近几年来世界上感到水资源不足的国家明显增多，其主要原因可能是： **C**

A 温室效应导致全球变暖，蒸发加剧

B 森林被大量砍伐，森林调节气候的作用减弱

C 人口增加，工农业发展，需水量大增。

D 水资源的数量是有限的，用一点就少一点

2、下列解决缺水问题的措施中既属于“开源”又属于“节流”的是： **D**

A 海水淡化

B 开渠引水

C 改进灌溉技术

D 污水资源化

3、下列不属于节流措施的是：

A 加强宣传教育，提高公民节水意识

B 重视改进农业灌溉技术

C 提高工业用水的重复利用率

D 开渠引水

二、土地资源的合理利用与保护

（一）耕地的利用与保护

1、我国耕地资源的现状：

（1）以占世界8%的耕地养活了世界22%的人口。

（2）到21世纪中叶，随着人口绝对数量的增加，人均耕地还将减少

中国耕地不足的形势严峻，耕地不足已是我国资源结构中最大的矛盾

2、基本国策：

十分珍惜和合理使用土地，切实保护耕地！

3、具体措施：

(1)实行耕地总量不减少措施

我国《土地管理法》要求各级政府严格执行土地利用总体规划，确保本行政区内的耕地总量不减少。

(2)提高土地利用效率

非农业建设必须节约用地

鼓励合理开发尚未开发利用的土地

(3)提高耕地质量

进行土地利用规划，综合整治田、水、林、村，改善农业生态条件和生态环境

改良土壤，提高能力，防治土壤污染，防治土地退化。

(二) 土地退化的防治

1、概念： 土地退化指土地资源质量的降低，在农耕地上通常表现为农作物产量的下降或农产品品质的降低。

2、表现：

- (1) 土壤侵蚀、过度放牧导致草场退化、土地荒漠化
- (2) 不合理灌溉引起土壤盐渍化和涝渍
- (3) 污染造成土地质量下降

案例4：土壤侵蚀导致是漠化

石漠化、水土流失、荒漠化是我国并列的三大生态问题之一



3、土壤侵蚀的防治(以土壤侵蚀为例):

(1)土壤侵蚀的原因:

人类经济活动时对土地施加的压力过大,使自然状态下较脆弱的环境被破坏,产生了不利的变化。

(2)防治的总原则:

“防、治、用”相结合,严重的地区,防治工作与消除贫困、土地的合理开发利用相结合,贯彻预防为主,使生态、经济、社会协调发展

- #### (3)具体措施:
- ①生物措施
 - ②工程措施
 - ③农牧业措施

一、水资源的合理利用与保护

- (一) 可再生资源的概念，分类和特点。
- (二) 世界淡水紧缺解决对策
 - 1、开源
 - 2、节流
- (三) 中国水资源供需平衡对策
 - 1、开发水源
 - 2、进行生态环境建设
 - 3、采取全面节水措施

二、土地资源的合理利用与保护

- (一) 耕地的利用与保护
 - 1、基本国策
 - 2、具体措施
- (二) 土地退化的防治
 - 1、概念
 - 2、表现
 - 3、土壤侵蚀的防治
 - (1)总原则
 - (2)具体措施

小结