



第14章 环境规划

- 14.1 环境规划的分类和特征
- 14.2 环境规划的原则和作用
- 14.3 环境规划的内容和技术方法
- 14.4 环境规划的编制和实施
- 14.5 水环境规划
- 14.6 大气环境规划
- 14.7 案例分析

14.1 环境规划的分类和特征

14.1.1 分类

- ✿ 按规划期划分
- ✿ 按环境与经济的辩证关系划分
- ✿ 按环境要素划分
- ✿ 按行政区划和管理层次划分
- ✿ 按性质划分



14.1.2 特点

- ✦ 综合性
- ✦ 涉及面广
- ✦ 地区性
- ✦ 动态性
- ✦ 政策性强



14.2 环境规划的原则和作用

14.2.1 环境规划的原则

- ✿ 以生态理论和社会主义经济规律为依据，正确处理开发建设与环境保护的辩证关系
- ✿ 以经济建设为中心，以经济、社会发展战路思想为指导
- ✿ 提供合理和优化的环境保护方案，实现经济效益、社会效益、环境效益的统一

14.2.2 环境规划的作用

- ✿ 促进环境与经济、社会可持续发展
- ✿ 保障环境保护活动纳入国民经济和社会发展规划
- ✿ 合理分配排污削减量、约束排污者的行为
- ✿ 以最小的投资获取最佳的环境效益
- ✿ 实现环境管理目标的基本依据

14.3 环境规划的内容和技术方法

14.3.1 环境规划的内容

✿ 环境目标和指标体系

环境质量指标、污染物总量控制指标、环境规划措施与管理指标以及相关指标

✿ 环境预测

按预测目的可分为：警告型预测（趋势预测）、目标导向型预测（理想型）和规划协调型预测（对策型）

14.3.1 环境规划的内容

✿ 环境功能区划

✿ 环境规划方案的设计和优化

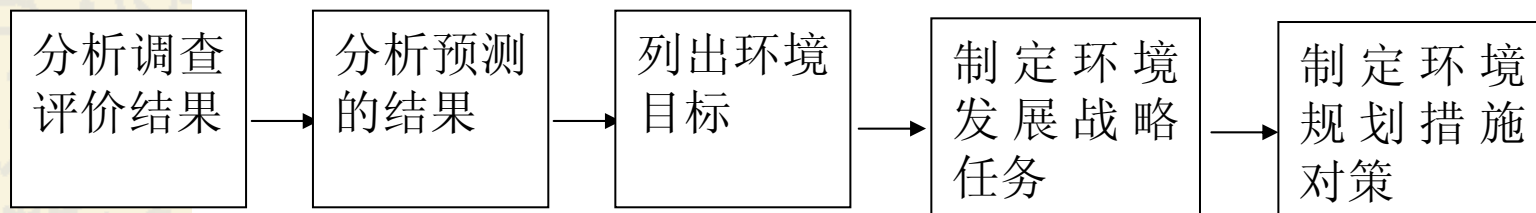


图14-1 环境规划方案的设计步骤

14.3.2 环境规划的技术方法

(1) 系统分析方法

(2) 环境规划决策方法

✦ 线性规划

✦ 动态规划

✦ 投入产出分析法

✦ 多目标规划



14.4 环境规划的编制和实施

环境规划的实施

- ✎ 环境规划纳入总体规划
- ✎ 全面落实环境保护资金
- ✎ 编制年度环境保护计划
- ✎ 实行环境保护目标管理



14.5 水环境规划

14.5.1 水环境规划的内容和类型

- ✎ 首先应对水环境系统进行综合分析，摸清水量水质的供需情况，合理确定水体功能和水质目标，进而对水的开采、供给、使用、处理和排放等各个环节作出统筹的安排和决策
- ✎ 类型及层次
- ✎ 水污染控制系统规划
- ✎ 水资源系统规划

14.5.2 水环境规划的技术措施

水环境污染整治的途径大致有两种：

- ✿ 一是减少污染物排放负荷
- ✿ 二是提高或充分利用水体的自净能力



14.6 大气环境规划

14.6.1 大气环境规划的内容和类型

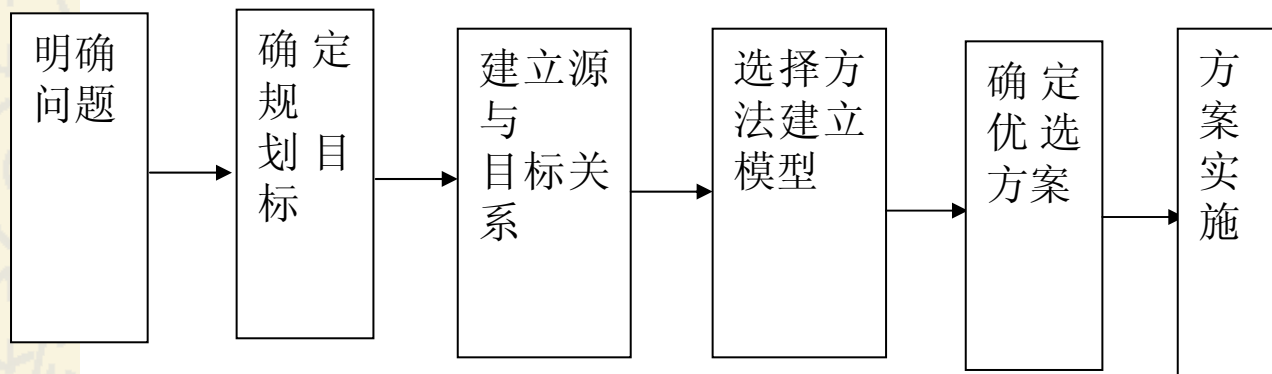


图14-2 大气环境规划简图

大气环境规划可划分为两类，即大气环境质量规划和大气污染控制规划。

14.6.2 大气污染物总量控制

- ✎ 通过给定区域污染源允许排放量，将其优化分配到各污染源以确保实现大气环境质量目标值的方法。
- ✎ 主要包括大气污染物总量控制区边界确定、大气污染物允许排放总量计算和总量负荷分配。

14.7 案例研究

湄洲湾开发区环境规划综合研究

✿ 湄洲湾开发区概况

✿ 环境承载力的表述

$$\overline{E}_{ij} = \frac{E_{ij}}{\sum_{j=1}^m E_{ij}}$$

✿ 环境承载力指标

✿ 环境承载力分析



Thank you!