



# 环境监测（第四版） 奚旦立的文档

by 文库LJ佬

2024-06-21



# CONTENTS

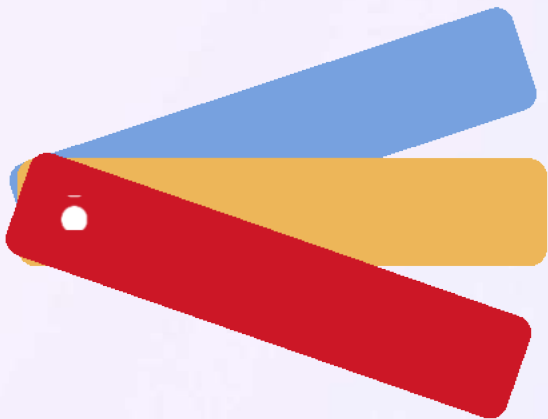
- 环境监测概述
- 大气环境监测
- 水质监测与评估
- 土壤环境监测
- 生态系统监测与保护
- 环境监测数据管理与政策
- 结语



# 01

## 环境监测概述

# 环境监测概述



01

## 环境监测的重要性:

确定环境质量, 保护人类健康。

02

## 数据分析与应用:

利用监测数据指导环境保护政策和措施。

03

## 环境监测技术趋势:

数字化监测和智能化分析是未来发展方向。

### 监测方法:

通过采集样本数据，进行分析和评估。

### 监测范围:

包括空气、水、土壤等多个方面。

### 监测技术:

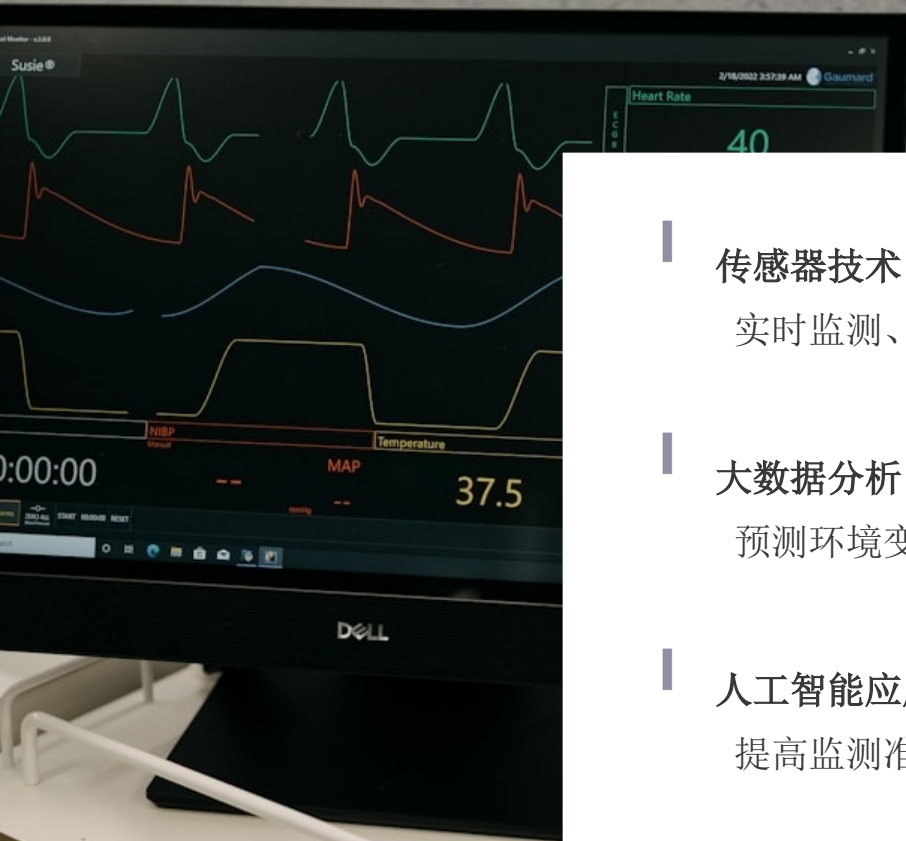
采用先进的仪器设备来进行监测。



## 环境监测的重要性

# 数据分析与应用

指标	数据解读	应用措施
空气质量	优、良、差	减少污染排放
水质监测	COD、BOD5	提高污水处理效率



### 传感器技术:

实时监测、数据共享。

### 大数据分析:

预测环境变化、制定应对策略。

### 人工智能应用:

提高监测准确度、效率。



02

大气环境监测



# 大气环境监测



## 大气污染物监测

测定大气中的颗粒物和气体浓度。

## 大气监测数据分析

根据监测数据制订污染治理方案。

# 大气污染物监测



监测方法：

抽样分析、连续监测。



主要污染物：

PM2.5、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>。



监测设备：

气象站、空气质量监测站。



## 大气监测数据分析

污染物	浓度监测值	控制措施
PM2.5	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	减少机动车尾气排放
NO2	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	限制工业废气排放



# 03

## 水质监测与评估

# 水质监测与评估

## 水体监测范围

包括地表水、地下水、饮用水等方面。

01



## 水质监测数据应用

保障水资源安全，预防水污染事故。

02



# 水体监测范围

---



01

水质分级标准：

I [object Object] VI类水质标准。

02

监测方法：

采样分析、水质浓度检测。

# 水质监测数据应用

指标	数据评价	应急措施
pH值	6.5[object Object]8.5	调节酸碱度
溶解氧	>5mg/L	提升水体氧含量

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/805142004040011232>