

# 环境科学与工程行业的土壤 污染整治与修复技术

汇报人：XX

2024-01-08



# 目录



- 土壤污染现状与危害
- 土壤污染整治与修复技术概述
- 物理化学方法在土壤污染整治中应用
- 生物技术在土壤污染整治中应用

# 目录

The background features a traditional Chinese ink wash painting of a landscape. On the left, a dark, horizontal brushstroke is positioned above the title. The scene includes misty mountains, a pavilion on a hillside, and a boat on a river in the lower right corner.

- 农业措施在土壤污染治理中应用
- 政策法规与标准体系建设
- 总结与展望





01

# 土壤污染现状与危害



# 土壤污染定义及分类

## 定义

土壤污染是指人类活动产生的各种污染物通过不同途径进入土壤，其数量和速度超过了土壤的容纳和净化能力，使土壤的性质、组成及性状等发生变化，破坏土壤的自然生态平衡，并导致土壤的自然功能失调、土壤质量恶化的现象。

## 分类

根据污染物的性质，土壤污染可分为化学污染、物理污染和生物污染；根据污染物的来源，可分为工业污染、农业污染、生活污水等。







# 我国土壤污染现状

## 污染面积广

我国土壤污染面积较大，工矿业、农业等人为活动以及土壤环境背景值高是造成土壤污染或超标的主要原因。



## 治理难度大

土壤污染具有隐蔽性、滞后性、累积性、不均匀性、难可逆性和难治理性等特点，治理难度大且周期长。



## 污染类型多样

我国土壤污染类型多样，呈现出新老污染物并存、无机有机复合污染的局面。





# 土壤污染对生态环境和人类健康影响

## 对生态环境的影响

土壤污染会导致土壤质量下降，影响植物的生长和发育，破坏生态平衡，还会通过食物链的传递作用危害动物和人类。

## 对人类健康的影响

土壤中的污染物会通过食物链进入人体，对人体健康造成危害，如引起中毒、癌症等疾病。同时，土壤中的病原体也会对人体健康造成威胁。



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/798131037004006053>