



环境问题

暨南大学环境学院

前言

Introduction

同学们，大家好，在上节课我们了解了大气细颗粒物的形成机理和环境意义后该怎样有效地控制大气污染呢？

本节课我们将进行如何控制大气污染方面进行学习。



目录

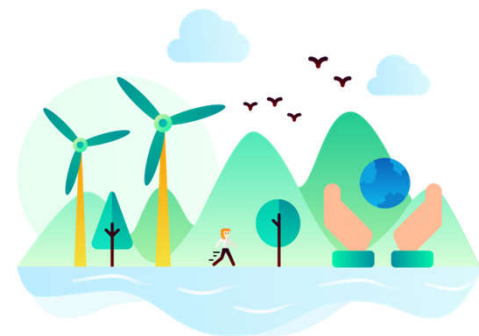
PAGE DIRECTORY

01

环境污染全过程控制的思想

02

大气污染控制技术介绍





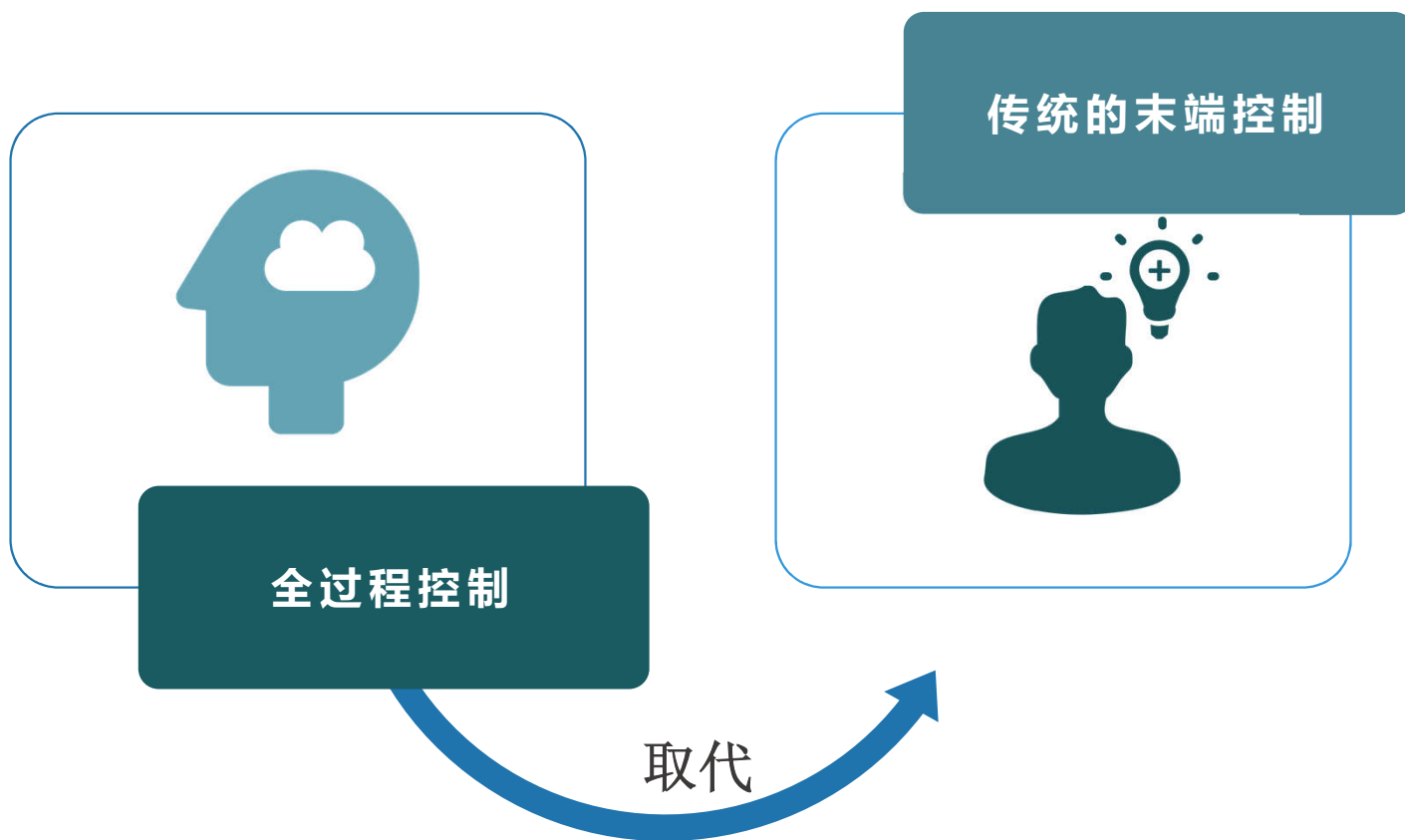
01

环境污染全过程控制的思想

The Thought of Controlling
the Whole Process of
Environmental Pollution

环境污染全过程控制的思想

思想的转变：



环境污染全过程控制的思想

全过程控制的思想的定义：



全过程控制

指将污染防治的思想贯穿到污染产生的每一个环节，利用清洁生产技术从源头到末端把控环境污染。



02

大气污染控制技术介绍

Introduction to Air
Pollution Control
Techniques

炉前脱硫:



The diagram illustrates the pre-combustion desulfurization process. At the top, a coal lump is shown burning, with an arrow pointing to a dark blue rounded rectangle containing the chemical equation $S + O_2 = SO_2$. Below this, a central bullet point states: **炉前脱硫：在化石燃料进行燃烧前进行前处理。** To the left of this text, three location pin icons are arranged around a coal lump: a red one labeled '物理' (Physical), a blue one labeled '化学' (Chemical), and an orange one labeled '微生物' (Microbial). An arrow points from these icons to the right, leading to two bullet points: **• 脱除掉原煤中的硫份，从而达到污染物减排的目的。** and **• 去除灰份，有效地减轻运输量及锅炉的磨损，降低灰渣处理量，并可回收一部分硫资源。**

炉前脱硫：在化石燃料进行燃烧前进行前处理。

物理 化学 微生物

- 脱除掉原煤中的硫份，从而达到污染物减排的目的。
- 去除灰份，有效地减轻运输量及锅炉的磨损，降低灰渣处理量，并可回收一部分硫资源。

大气污染控制技术介绍

常用的方法包括：



煤炭洗选



煤炭转化



重油脱硫

煤炭洗选：



煤炭洗选

实质：

**利用煤和硫铁矿的理化性质的差异
采用物理 化学或生物分选的方式有效分
离煤和硫。**

大气污染控制技术介绍

煤炭转化：



煤炭转化

实质：

采用煤炭液化、煤炭气化、燃料电池等多种方式来达到减少煤炭直接燃烧量及其所产生的环境污染。

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/157144135101006103>