

# 电厂化学综合培训课件资料

制作人：制作者PPT  
时间：2024年X月





# 目录

- 第1章 电厂化学综合培训课件资料
- 第2章 电厂水处理
- 第3章 化学清洁
- 第4章 脱硫技术
- 第5章 脱硝技术
- 第6章 应急处理
- 第7章 问题答疑

# 第1章 电厂化学综合培训课 件资料



中国风

## 课程简介



本课程旨在介绍电厂化学综合内容，培养学员掌握相关知识和技能。主要对象为电厂化学相关工程师、技术人员等。课程内容涵盖电厂水处理、化学清洁、脱硫、脱硝等方面知识。

# 课程大纲

## 课程介绍

掌握电厂化学综合知识

## 化学清洁

了解化学清洁工艺

## 脱硫技术

熟悉脱硫处理原理

## 电厂水处理

学习电厂水质处理方法

# 课程教材

《电厂水处理  
技术手册》

电厂水处理领域权威  
参考文献

《脱硫脱硝技  
术与实践》

深入了解脱硫脱硝  
技术原理

《电厂化学综  
合实践指南》

指导电厂化学综合  
实践操作方法

《化学清洁工  
艺与应用》

介绍化学清洁技术  
与应用案例

# 课程安排

每周四晚上  
6:30-8:30

包括理论学习、  
实验操作和实  
践应用

共计12周

固定的课程时间

综合性课程内容安  
排

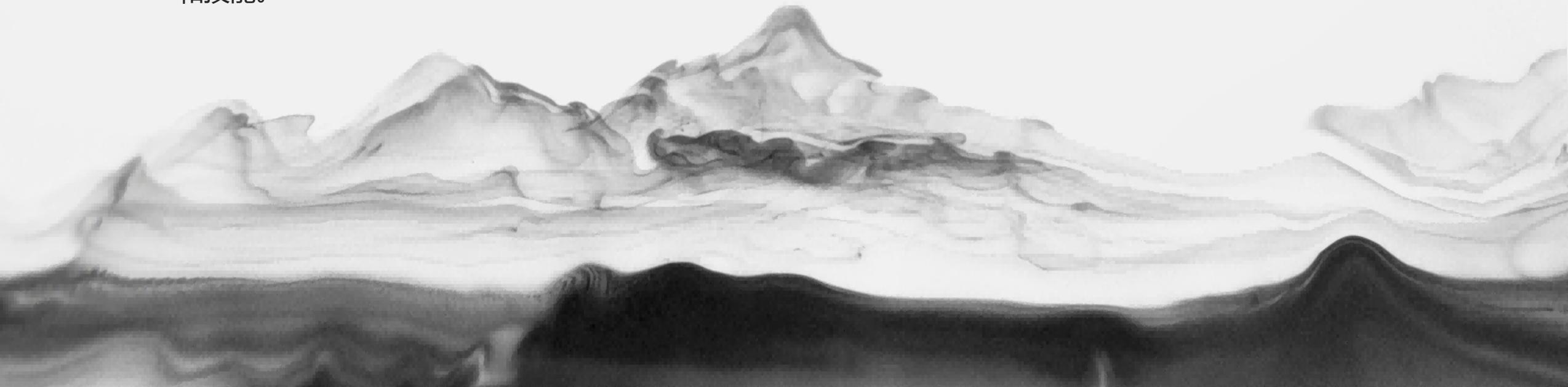
总计学习周期为12  
周



# 电厂化学综合培训课件 资料

电厂化学综合培训课件资料是针对电厂工程师和技术人员设计的培训课程，旨在通过理论学习、实验操作和实际应用，全面掌握电厂水处理、化学清洁、脱硫、脱硝等方面的知识和技能。

中国  
风



## 第2章 电厂水处理



中国风

## 电厂用水介绍



电厂用水包括工业用水、生活用水等多种类型。电厂用水处理的目的是保证水质符合生产要求，防止设备受损。处理流程包括预处理、深度处理等环节。

# 水处理设备

分类

物理处理

化学处理

维护保养

清洗、定期保养

使用方法

按照规范操作、定期  
检查





## 01 电厂水质监测指标

PH值、浊度等

## 02 水质监测方法

取样检测、实时监测

## 03 水质监测仪器介绍

PH仪、浊度计

# 水处理工艺

## 电厂水处理工艺流程

预处理  
深度处理  
后处理



## 常见水处理工艺优缺点比较

膜分离技术(优点:高效, 缺点:成本较高)  
离子交换技术(优点:去除离子, 缺点:需定期更换树脂)

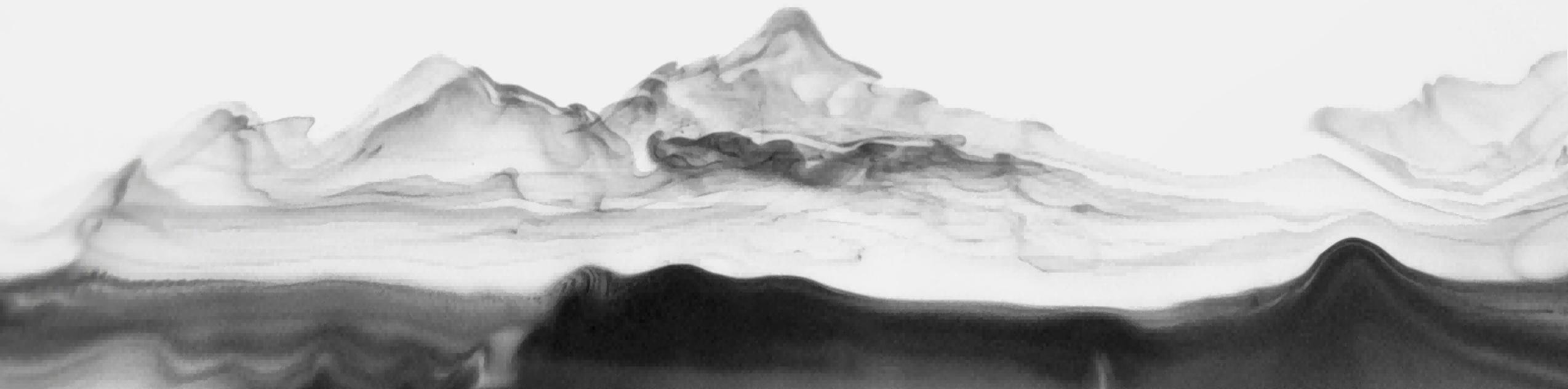
## 水处理过程中常见问题及解决方法

管道堵塞(解决方法:定期清洗)  
设备故障(解决方法:维修更换)

# 水处理工艺优缺点比较

不同的水处理工艺在应用中会存在优缺点，需要根据具体情况选择合适的工艺。例如，膜分离技术操作简单高效，但成本较高；离子交换技术能有效去除离子，但需定期更换树脂。

中国风



## 第3章 化学清洁



中  
国  
风

## 清洁原理



化学清洁是利用化学方法去除污垢和污染物的过程。清洁原理包括表面活性剂的作用、溶解作用、酸碱中和等多种机制。选择合适的清洁剂对于清洁效果至关重要。

# 清洁方法

湿布擦拭

适用于表面清洁

蒸汽清洁

高效杀菌除尘

喷涂清洁剂

有效去除污垢



中国风

## 清洁设备



清洁设备包括各类清洁工具和机械设备，使用不同的清洁设备可以更高效地完成清洁作业。维护保养也是确保清洁设备长期使用的重要环节。

# 清洁效果评估

## 清洁效果评估指标

表面亮度  
油污残留  
颜色变化



## 清洁效果评估方法

目视检查  
试纸检测  
仪器检测

## 清洁效果评估结果分析

根据评估结果调整清洁方案  
评估结果反馈改进建议

# 清洁设备

## 清洁设备种类

包括吸尘器、扫地机、擦窗器等

## 清洁设备维护 保养

定期清洗和保养可以  
延长使用寿命

## 清洁设备使用 方法

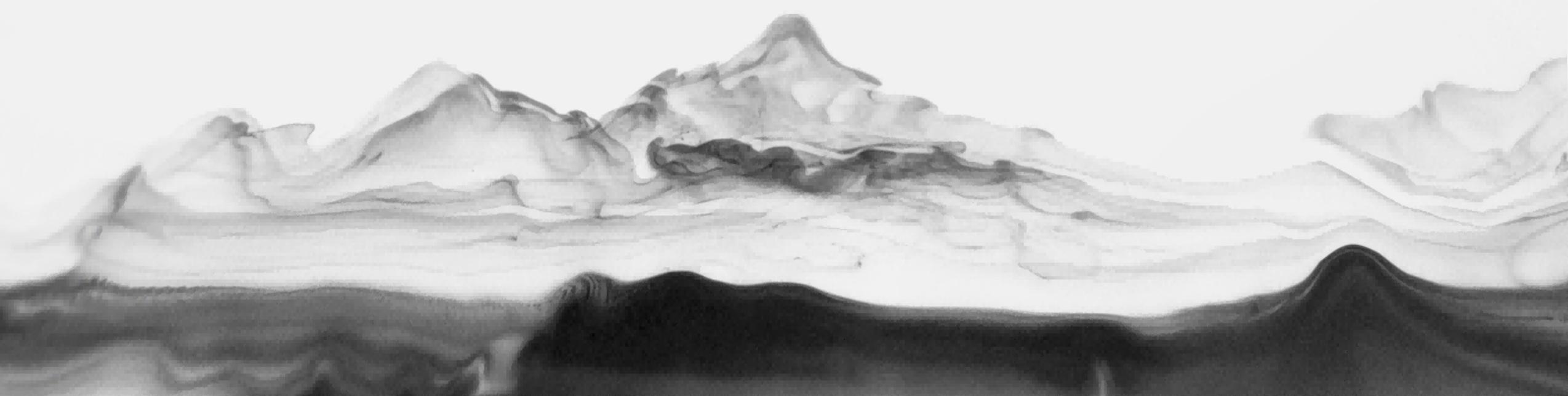
正确使用清洁设备  
可以提高效率



# 总结

化学清洁是电厂维护保养中不可或缺的一环。通过了解清洁原理、方法、设备和评估，可以更好地保持设备清洁、安全运行。

中国风



# 第4章 脱硫技术



01

## 脱硫概念介绍

介绍什么是脱硫

02

## 脱硫工艺分类

不同类型的脱硫工艺

03

## 脱硫工艺优缺点比较

各种脱硫工艺的优劣比较



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/915030221104011142>