

THEME TEMPLATE

# 装饰行业废水处 理案例



汇报人：小无名

# 目录



**01**

添加目录项标题

**04**

废水处理技术应用

**02**

案例背景

**05**

案例公司废水处理  
实践

**03**

废水处理流程

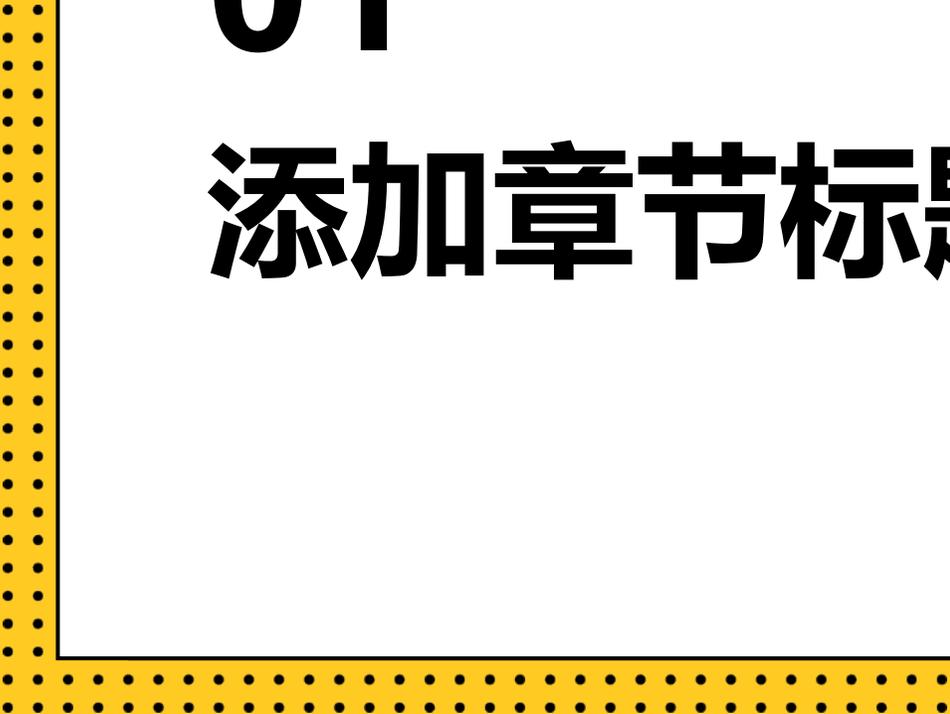
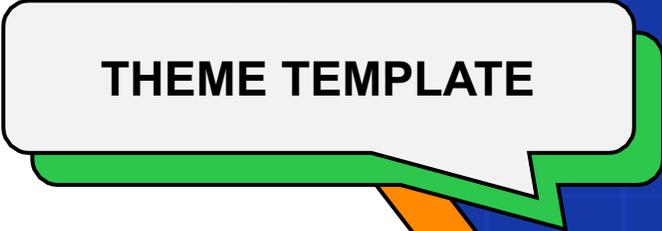
**06**

废水处理效果评估



01

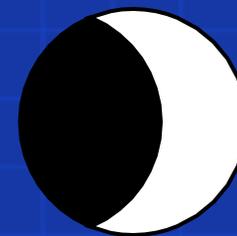
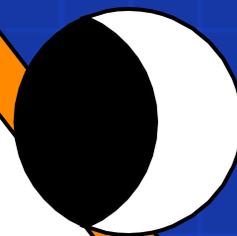
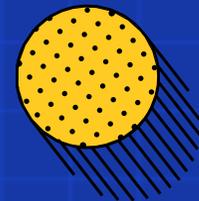
# 添加章节标题



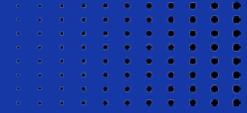
02

# 案例背景

THEME TEMPLATE

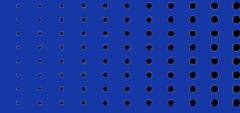


# 装饰行业废水特点



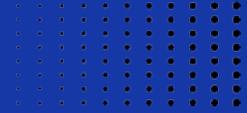
- 成分复杂：含有多种化学物质和颜料
- 色度高：废水颜色鲜艳，影响水质
- 浓度高：废水中污染物浓度较高
- 处理难度大：废水中含有多种难降解物质，处理难度大

# 废水处理的重要性



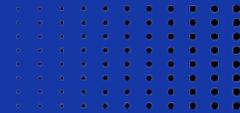
- 保护环境：减少废水对环境的污染，保护生态环境
- 节约资源：废水处理可以回收利用水资源，节约水资源
- 保障健康：废水中含有有害物质，处理后可以保障人体健康
- 遵守法规：废水处理是法律规定的义务，不处理将面临法律责任

# 案例选取标准



- 装饰行业废水处理案例应具有代表性，能够反映行业特点和问题。
- 案例应具有可操作性，能够为装饰行业提供借鉴和参考。
- 案例应具有创新性，能够展示最新的技术和方法。
- 案例应具有实际效果，能够证明其有效性和可行性。

# 案例公司概况

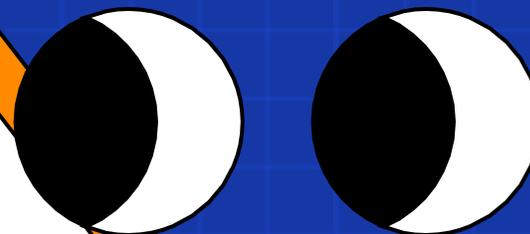
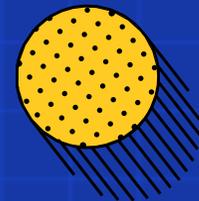


- 公司名称：某装饰公司
- 成立时间：2010年
- 主营业务：室内外装饰设计、施工
- 废水来源：涂料、油漆、胶水等装饰材料使用过程中产生的废水
- 废水处理需求：满足环保要求，降低废水处理成本
- 废水处理技术：采用生物法、化学法、物理法等多种处理技术相结合的方式

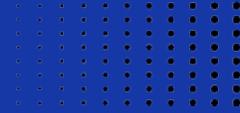
03

# 废水处理流程

THEME TEMPLATE

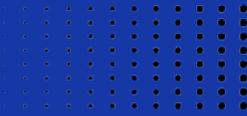


# 废水收集与预处理



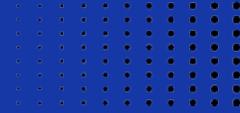
- 废水来源：装饰行业生产过程中产生的废水
- 废水收集方式：通过管道、沟渠等收集废水
- 废水预处理：通过沉淀、过滤、浮选等方法去除废水中的悬浮物、油污等杂质
- 废水检测：对预处理后的废水进行检测，确保达到排放标准

# 物理处理阶段



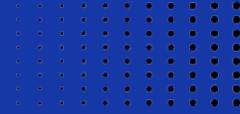
- 沉淀：通过重力作用，使废水中的悬浮物沉降下来
- 过滤：利用过滤介质，如砂、活性炭等，去除废水中的悬浮物和颗粒物
- 浮选：通过添加化学药剂，使废水中的悬浮物浮出水面，便于去除
- 离心分离：利用离心力，使废水中的悬浮物和颗粒物分离出来

# 化学处理阶段



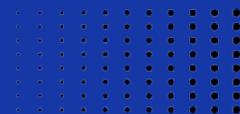
- 化学沉淀法：使用化学药剂使废水中的有害物质沉淀下来，达到净化目的
- 化学氧化法：使用强氧化剂将废水中的有害物质氧化分解，达到净化目的
- 化学还原法：使用还原剂将废水中的有害物质还原为无害物质，达到净化目的
- 化学吸附法：使用吸附剂将废水中的有害物质吸附在吸附剂上，达到净化目的

# 生物处理阶段



- 生物处理阶段是废水处理流程中的重要环节，主要通过微生物的生物降解作用，去除废水中的有机物和氮磷等污染物。
- 生物处理阶段主要包括活性污泥法、生物膜法、厌氧生物处理法等。
- 活性污泥法是生物处理阶段中最常用的方法，通过向废水中投加活性污泥，利用微生物的生物降解作用，去除废水中的有机物和氮磷等污染物。
- 生物膜法是利用生物膜上的微生物，通过生物降解作用，去除废水中的有机物和氮磷等污染物。
- 厌氧生物处理法是利用厌氧微生物，通过生物降解作用，去除废水中的有机物和氮磷等污染物。

# 深度处理与回用



- 深度处理：采用高级氧化技术，如臭氧氧化、光催化氧化等，去除废水中的难降解有机物和重金属离子。
- 回用：将深度处理后的废水进行回用，如用于绿化、冲洗、消防等，实现水资源的循环利用。
- 回用标准：根据回用水的使用目的，制定相应的水质标准，确保回用水的安全性和可靠性。
- 回用设施：建设回用设施，如回用水池、泵站、管道等，确保回用水的稳定供应。



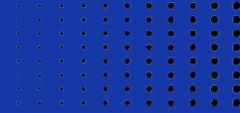
04

# 废水处理技术应用



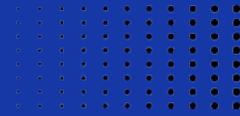
THEME TEMPLATE

# 沉淀与过滤技术



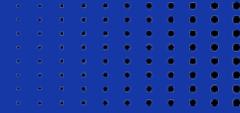
- 沉淀技术：通过重力作用使悬浮物沉降，去除水中的悬浮物和颗粒物
- 过滤技术：通过过滤介质截留悬浮物和颗粒物，去除水中的悬浮物和颗粒物
- 沉淀与过滤技术的应用：在装饰行业废水处理中，沉淀与过滤技术可以有效去除废水中的悬浮物和颗粒物，降低废水的浊度和色度，提高废水的可生化性
- 沉淀与过滤技术的优缺点：沉淀与过滤技术具有操作简单、成本低廉的优点，但处理效果受悬浮物和颗粒物的性质和浓度影响，需要配合其他处理技术使用

# 吸附与离子交换技术



- 吸附技术：利用活性炭、树脂等吸附材料，吸附废水中的有害物质
- 离子交换技术：利用离子交换树脂，将废水中的有害离子交换成无害离子
- 吸附与离子交换技术的优缺点：吸附技术适用于处理低浓度废水，离子交换技术适用于处理高浓度废水
- 吸附与离子交换技术的应用案例：某装饰行业废水处理项目中，采用吸附与离子交换技术相结合的方式，成功处理了废水中的有害物质，实现了废水的达标排放。

# 氧化与还原技术



- 氧化技术：利用强氧化剂如臭氧、氯气等，将废水中的有机物氧化分解为无害物质。
- 还原技术：利用还原剂如铁粉、硫酸亚铁等，将废水中的重金属离子还原为无害物质。
- 应用领域：广泛应用于装饰行业废水处理，如油漆、涂料、染料等废水处理。
- 优缺点：氧化技术处理效果好，但成本较高；还原技术处理成本低，但处理效果相对较差。

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/477105103064006161>