



施工现场的污水处理与污染 防治



目录



- 引言
- 施工现场污水处理
- 施工现场污染防治
- 施工现场污水处理与污染防治案例分析
- 未来发展趋势与展望



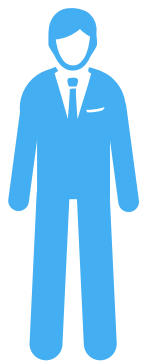
01

引言

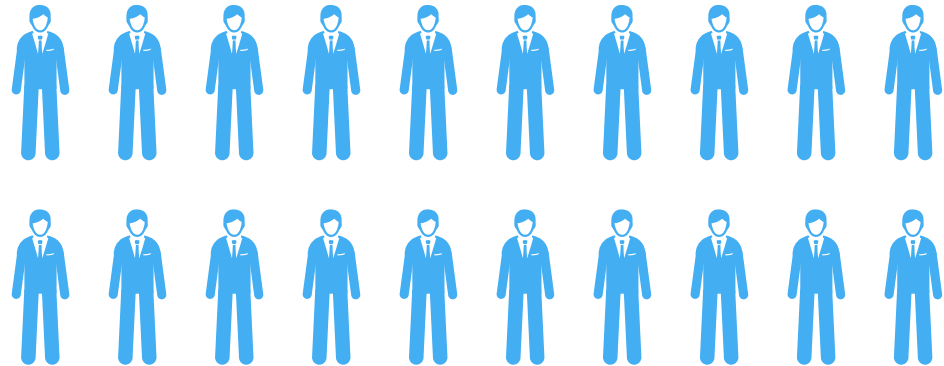




主题背景



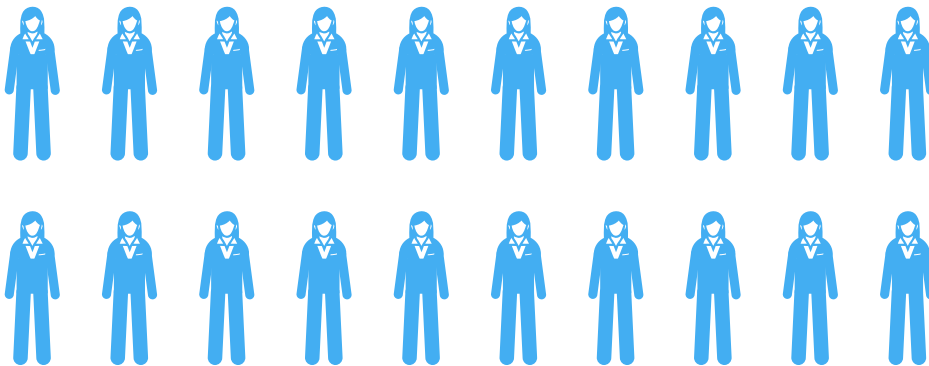
01



施工现场的污水主要来源于施工过程中的生产废水和生活污水，这些污水如果不经处理直接排放，会对周边环境造成严重污染。



02



随着城市化进程的加速和建筑业的快速发展，施工现场的数量和规模不断增加，施工现场的污水处理与污染防治问题也日益突出。



目的和意义

施工现场的污水处理与污染防治是环境保护的重要内容，也是建筑业可持续发展的必要条件。

加强施工现场的污水处理与污染防治，可以有效减少污水对周边环境的污染，保护生态环境，同时也有助于提高建筑企业的社会责任感和形象。





02

施工现场污水处理





污水来源与分类

01

生产废水

来源于施工过程中的混凝土搅拌、砂浆制备、车辆冲洗等生产活动，含有悬浮物、油污等污染物。

02

生活污水

来自施工现场的办公区、生活区和工人宿舍等区域，含有粪便、洗涤废水等污染物。

03

雨水

在降雨时，雨水可能携带施工现场的污染物进入水体。

污水处理方法



沉淀法

通过自然沉淀或添加混凝剂加速沉淀，去除污水中的悬浮物和重金属离子。



过滤法

使用砂滤、活性炭过滤等手段去除污水中的悬浮物、有机物和重金属离子。



化学氧化法

通过添加氧化剂（如臭氧、氯气）将污水中的有机物和还原性物质氧化分解。



生物处理法

利用微生物的代谢作用，将污水中的有机物转化为无害的物质，如活性污泥法和生物膜法等。



污水处理设备与设施

沉淀池

用于沉淀悬浮物和重金属离子。

化学反应器

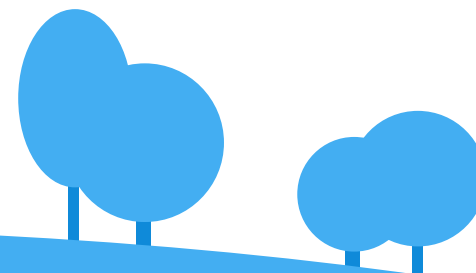
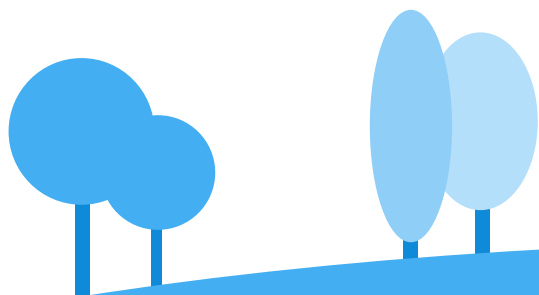
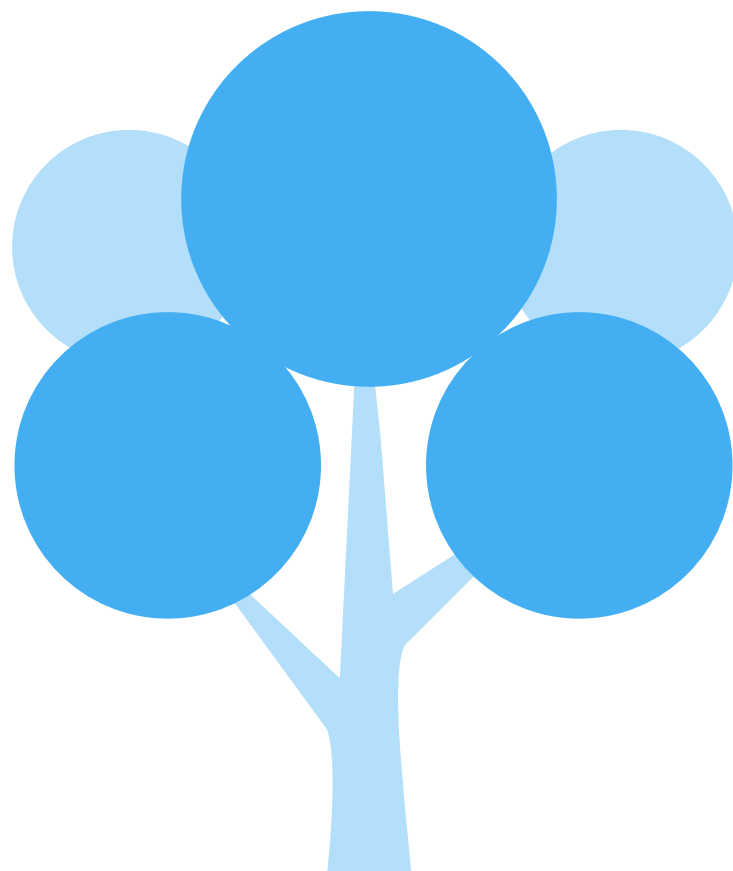
用于进行化学氧化或还原反应。

过滤器

用于过滤砂滤、活性炭等去除悬浮物、有机物和重金属离子。

生物反应器

用于进行生物处理，如活性污泥反应器、生物滤池等。

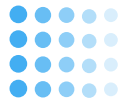




03

施工现场污染防治





污染源识别与评估

总结词

准确识别和评估施工现场的污染源是有效防治污染的前提。

详细描述

在施工前，应对施工现场进行详细调查，识别可能存在的污染源，如施工废水、废气、噪声、固体废弃物等。同时，对各污染源的排放量、排放浓度、排放方式等进行评估，为制定防治措施提供依据。

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/0171010164010001>