
制浆造纸生产废水处理系统技术方案

摘 要

我国作为制浆造纸大国，制浆造纸产生的废水一直是影响环境的重要因素之一，近几年，国家号召保护环境的声音越来越大，找寻一种合理有效的方法处理制浆造纸废水已经迫在眉睫，清洁纸和零废水的生产是最合适的工艺和未来的发展趋势。但是，制浆造纸产生的废水情况多种多样，不可能依据一种方法就能完全解决废水问题，所以需要多种方法组成一系列的工艺系统，才能完成所需要的功效。

本文着重介绍了 SBR 生化处理工艺，从其优点和缺点分析了作为处理制浆造纸废水的方法是否行之有效，并且以其为核心设计了相应的制浆造纸废水处理系统。通过计算及厂区图、工艺流程图的绘制，给出一套可行的设计方案。

关键词：废水处理；SBR 生化处理；构筑物计算

Abstract

As a big country of pulping and papermaking in our country, of pulping and papermaking wastewater has always been one of the important factors that affect the environment, in recent years, the voice of the country called for the protection of the environment is more and more big, the search for a reasonable and effective method of pulping and papermaking wastewater treatment is imminent, cleaner production and zero discharge are the ideal process and the development trend of the future. However, there are many kinds of wastewater produced by pulping and papermaking, and it is impossible to completely solve the wastewater problem according to one method. Therefore, a series of process systems composed of various methods are needed to achieve the required efficiency.

This paper introduces the SBR biochemical treatment technology, analyzes whether it is effective to treat pulp and paper waste water from its advantages and disadvantages, and designs the corresponding pulp and paper waste water treatment system. A set of feasible design scheme is given through calculation and drawing of factory and process flow chart.

Key words: wastewater treatment; SBR biochemical treatment; Structure calculation

目 录

第一章 绪论	6
1.1 课题的意义及目的	6
1.2 制浆造纸废水处理的现状	6
1.3 国内处理制浆造纸废水发展趋势	7
1.4 国内处理制浆造纸废水的常用方法	7
1.4.1 物理法	7
1.4.2 化学法	8
1.4.3 物理化学法	8
1.4.4 生物处理法	8
1.4.5 人工湿地技术	9
1.5 关于制浆造纸厂的废水特点、处理量及废水进出标准	9
1.5.1 纸浆造纸厂的废水特点	9
1.5.2 纸浆造纸厂处理废水量	9
1.5.3 制浆造纸厂废水进出标准	9
1.6 设计目的	10
1.7 废水处理工段设计的原则	10
第二章 SBR 生化处理工艺的介绍	12
2.1 SBR 工艺简介	12
2.2 SBR 工艺工作流程	12
2.3 SBR 关键技术	13
2.4 SBR 工艺优点	14
2.5 SBR 工艺存在的问题	15
第三章 制浆造纸厂废水处理工艺	16
3.1 制浆造纸厂废水处理工艺流程	16
3.2 本次设计工艺流程图	16
3.3 主要构筑物介绍	16
3.3.1 斜滤网	16
3.3.2 调节池	16
3.3.3 初沉池	17
3.3.4 预酸化池	17
3.3.5 IC 反应器	17
3.3.6 浅层气浮	18
3.4 污水厂平面和高程布置及厂址选择	19
3.4.1 平面布置	19
3.4.2 高程布置	20
第四章 设计计算书	22
4.1 废水水质水量	22
4.2 斜滤网的设计和计算	22
4.2.1 设计概述	22

4.2.2 设计计算	22
------------------	----

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/627046200036006132>