

活性炭对水中罗丹明 B 的吸附行为实验研究

摘 要

印染废水是一类重要的污染源，其 COD_{Cr} 含量高，难以降解，组成复杂，因此探讨印染废水的有效处理方法具有一定的现实意义，而对其进行有效的处理是十分必要的。本文以罗丹明 B 作为代表研究在不同条件下活性炭对水中罗丹明 B 的吸附特性的研究。结果表明：在 pH11、 20°C 、PS 浓度为 5 mol/L 、紫外灯 5W 的时候为最佳条件，此时的罗丹明 B 去除率不低且更经济实惠，且 pH 值越接近 11、温度越高、PS 浓度越大、紫外强度越大，其反应速率越快。

关键词：印染废水；罗丹明 B；活性炭

Abstract

Wastewater treatment is a key pollutant. Its CODCr content is high and insoluble, and its composition is complicated. Therefore, it is of practical significance to find a reasonable solution to wastewater treatment, and has achieved certain results. Rhodamine B is used in the article as a means to scientifically study the absorption characteristics of activated carbon to rhodamine B in water under different standards. The results show that under the standard of Rhodamine B sludge load is not low and more economical development, the closer the pH value is to 11, the better the standard is pH11, 20 °C, PS concentration value 5 mol / L, UV germicidal lamp 5 w. , The higher the temperature, the higher the PS concentration value, the higher the uv compressive strength

Key Words: Printing and dyeing wastewater; Rhodamine B; Activated carbon

目 录

摘 要.....	I
Abstract.....	II
引 言.....	1
第 1 章 绪论.....	2
1.1 研究背景.....	2
1.2 印染废水的来源及危害.....	2
1.2.1 印染废水的来源.....	2
1.2.2 印染废水的危害.....	2
1.3 印染废水的处理方法研究现状.....	3
1.3.1 印染废水的处理方法.....	3
1.3.2 印染废水的研究现状.....	7
1.4 研究目的、意义及内容.....	8
1.4.1 研究目的和意义.....	8
1.4.2 研究内容.....	8
2.1 实验材料及来源.....	9
2.2 实验仪器设备.....	9
第 3 章 实验方案.....	10
第 4 章 实验结果及总结.....	11
4.1 pH.....	11
4.2 温度.....	11
4.3 PS 浓度.....	12
4.4 紫外强度.....	12
4.5 总结.....	12
参考文献.....	14
致 谢.....	15
附录 A.....	16

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/175313012301011310>