
3000m³/d 制药厂废水处理工艺设计

摘要

本次设计的制药废水厂处理规模为 3000m³/d，设计采用“中格栅--提升泵房--细格栅--调节池--曝气沉砂池--气浮池--SBR 反应池--接触消毒池”处理工艺对制药废水进行处理，格栅对废水进行预处理，气浮池、SBR 反应池作为处理制药厂废水的主体工艺，接触消毒池对废水进行最后的消毒处理。该工艺不仅能对废水进行初沉、生物降解等，还能有效脱氮除磷，经过处理后，排放出来的废水符合国家排放标准。该处理厂建成后，不但可以处理高浓度的制药厂废水，保护环境和自然资源，还可以解决一部分人的就业问题，提高社会效益。

关键词：制药厂； SBR 工艺； 抗生素

目 录

第一章 引言	1
第二章 概述	2
2.1 设计任务.....	2
2.2 设计要求.....	2
2.2.1 设计原则	2
2.2.2 污水处理工艺在运行中应该遵循的原则	2
第三章 水质分析	3
3.1 水质组成.....	3
3.1.1 进水水质	3
3.1.2 出水要求	3
3.2 废水种类.....	3
3.2.1 制药废水的特点	3
3.2.2 抗生素废水的水质特性.....	4
第四章 方案选择	6
4.1 选择方案原则.....	6
4.2 工艺比较分析.....	6
4.2.1 氧化沟法	6
4.2.2 活性污泥法	8
4.3 工艺流程图.....	9
第五章 设计计算	10
5.1 原始设计参数.....	10
5.2 格栅	10
5.2.1 设计说明	10

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/488056011104007013>