

10 万吨/天城市生活污水 AB 处理工艺设

摘 要

本文论述的是采用最简单的吸附生物降解工艺来处理城市生活污水的问题，吸附生物降解工艺属于超高负荷活性污泥法之一，之主要特点是构筑物简单不用建造初沉池，且 AB 两段独立运行，A 段特点高负荷运行下污泥泥龄短 B 段特点低负荷运行下污泥泥龄长。除此之外采用 AB 处理工艺建城镇污水处理厂还具有污水处理程度较高，前期建厂可分期建设减轻资金压力、由于原理简单构筑物建设少且可不设初沉池等优点。

关键词：AB 工艺；负荷；处理

ABSTRACT

Is discussed in this paper using the simplest adsorption biodegradation process to deal with the problems of urban sewage, adsorption biodegradation process belongs to A high load activated sludge process, one of the main characteristics of the structure is simple without building early pond, and the AB two independently operating, A short period of sludge age characteristics under high load operation of sludge section B characteristics under low load operation of sludge sludge age long.

In addition, the construction of urban sewage treatment plant by AB treatment process also has the advantages of higher degree of sewage treatment, stage construction in the early stage can reduce the financial pressure, because of the simple principle of the construction of less structures and do not have the advantages of primary sedimentation.

Key words:AB process;load;treatment

目 录

前 言.....	1
第一章 设计内容.....	2
第 1.1 节 基础数据.....	2
第 1.2 节 设计流程.....	2
第 1.3 节 污水各项指标去除率.....	3
第二章 处理厂工艺设计.....	4
第 2.1 节 设计原则与依据.....	4
第 2.2 节 AB 法简介.....	5
第 2.3 节 AB 法处理流程.....	7
第 2.4 节 主要的构筑物.....	8
第三章 AB 法设计计算.....	11
第 3.1 节 出水水质参数确定.....	11
第 3.2 节 污水处理厂处理污水流程概述.....	11
第四章 各单元构筑物计算.....	12
第 4.1 节 格栅.....	12
第 4.2 节 提升泵房.....	14
第 4.3 节 曝气沉砂池.....	17
第 4.4 节 A 段曝气池与 B 段曝气池.....	18
第 4.5 节 沉淀池.....	24
第 4.6 节 平流式消毒池.....	26
第 4.7 节 巴氏计量槽.....	28
第 4.8 节 鼓风机房.....	29
第 4.9 节 回流污泥泵房.....	31
第 4.10 节 剩余污泥泵房.....	32
第 4.11 节 浓缩池.....	33
第 4.12 节 污泥脱水机房.....	36
第五章 污水处理厂布置.....	38
第 5.1 节 污水处理厂平面布置.....	38
第 5.2 节 污水处理厂的高程布置.....	38
第六章 结 论.....	44
第七章 参考文献.....	45

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/868067132066006107>