

综论与介绍

活性污泥法污水处理数学模型的发展和应用

[于广平](#) [苑明哲](#) [王宏](#)

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 综述了活性污泥法污水处理数学模型自20世纪50年代以来的发展历程; 阐述了国际水协会(IWA)推出的活性污泥1号、2号、2D号、3号模型(ASM1、ASM2、ASM2D、ASM3)各自的特点和使用限制条件; 介绍了几种基于ASM系列模型的具有代表性的商业化仿真软件. 最后, 还就ASM系列模型三个应用难点——水质的分析测定、模型简化、参数校正进行了讨论.

Keywords [活性污泥法; 污水处理; 数学模型; ASM \(活性污泥模型\)](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: X703