

团 体 标 准

T/CAQI 58—2018

污(废)水生物处理 悬浮填料老化生物膜脱除技术规范

Biological treatment of sewage and wastewater—
Technical specification of removal of aging biofilm on suspended filler

2018-12-26 发布

2019-01-01 实施

中国质量检验协会 发 布

中国质量检验协会
团体标准
污(废)水生物处理
悬浮填料老化生物膜脱除技术规范
T/CAQI 58—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年3月第一版

*

书号: 155066 · 2-34085

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由中国质量检验协会水环境工程技术与装备专业委员会提出并归口。

本标准起草单位：南京大学、南京大学宜兴环保研究院、深圳市凯宏膜环保科技有限公司、江苏苏净集团有限公司、重庆大学、江苏裕隆环保有限公司、江苏三强环境工程有限公司、河北天友环保工程有限公司、江苏中宜金大环保产业技术研究院有限公司。

本标准主要起草人：任洪强、张徐祥、黄辉、陈成义、林振峰、何强、耿金菊、黄东辉、吕锡元、王秀学。

污(废)水生物处理 悬浮填料老化生物膜脱除技术规范

1 范围

本标准规定了生物膜法污(废)水处理中悬浮填料老化生物膜脱除的技术要求、检测与过程控制及验收。

本标准适用于处理市政污水、工业废水、微污染水等的悬浮填料生物膜反应器(如移动床生物膜/生物流化床反应器)中悬浮填料老化生物膜的脱除。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修订版)适用于本文件。

GB/T 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则

GB/T 28742—2012 污水处理设备安全技术规范

GB 50235—2010 工业金属管道工程施工规范

GB 50268—2008 给排水管道工程施工及验收规范

GB 50275—2010 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范

HG/T 3796.1—2005 搅拌器型式及基本参数

CJ/T 51 城市污水水质标准检验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物处理 biological treatment

利用生物作用去除水中有机污染物的过程。

3.2

生物膜 biofilm

附着于填料表面被细菌胞外大分子包裹的有组织的细菌群体。

3.3

生物膜法 attached-growth process; biofilm process

利用生物膜对有机污染物的吸附和分解作用处理污水的方法。

3.4

填料 filler

在污水处理领域中,作为一种微生物载体,微生物会在其表面进行累积,以增大与污水的表面接触,对污染物进行降解处理。