



中 国 质 量 检 验 协 会 团 体 标 准

T/CAQI 20—2016

废水生物增强处理
圆柱状有机生物载体

Biological-enhanced treatment of wastewater—Cylindrical
organic biological carrier

2016-12-22 发布

2017-01-01 实施

中国质量检验协会 发 布

中国质量检验协会团体标准

废水生物增强处理

圆柱状有机生物载体

T/CAQI 20—2016

*

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

2017年3月第一版

*

书号: 155066 · 2-31413

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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、江苏裕隆环保有限公司、江苏中宜金大分析检测有限公司、重庆大学、江苏苏净集团有限公司、江苏三强环境工程有限公司、安徽华骐环保科技股份有限公司、河北天友环保工程有限公司、江苏中宜金大电子商务有限公司、深圳地大水务工程有限公司、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、黄辉、张徐祥、许柯、黄东辉、王庆、柴宏祥、全新路、林振锋、吕锡元、郑俊、王秀学、曾贤桂、朱燕、丁丽丽、李梅。

废水生物增强处理 圆柱状有机生物载体

1 范围

本标准规定了废水生物增强处理用圆柱状有机生物载体的术语和定义、分类与命名、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等。

本标准适用于废水生物增强处理中使用的圆柱状有机生物载体。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 11115 聚乙烯(PE)树脂

GB/T 12670 聚丙烯(PP)树脂

CJ/T 461—2014 水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料

HJ 781 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

圆柱状有机生物载体 **cylindrical organic biological carrier**

废水处理过程中,能为微生物提供附着生长空间,材质为聚乙烯或聚丙烯有机塑料,密度接近于 1 g/cm^3 的空心圆柱体,以下简称“载体”。

3.2

载体密度 **density of carrier**

单位实体体积(不含任何空隙的体积)的载体质量,单位为 g/cm^3 。

3.3

有效比表面积 **effective specific surface area**

单位体积载体能实现良好传质传氧,且能生长有效微生物的受保护的表面积,单位为 m^2/m^3 。

3.4

空隙率 **porosity**

载体在自然堆积状态下,空隙体积与堆积体积之比,单位为 %。

3.5

堆积容重 **bulk density**

载体在自然堆积状态下,单位堆积体积的载体质量,单位为 kg/m^3 。