



团 体 标 准

T/CECS 10307—2023

生活污水移动床生物膜(MBBR) 一体化处理设备

Domestic sewage moving bed biofilm reactor (MBBR)
process integrated treatment equipment

2023-05-22 发布

2023-10-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 分类、规格与型号 2

5 一般要求 3

6 要求 6

7 试验方法 8

8 检验规则 9

9 标志、包装、运输与贮存 10

附录 A（资料性） 污水处理站附属设施 11

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第二批协会标准制定、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕23 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：上海凯泉泵业（集团）有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：南方环境科技（杭州）有限公司、哈尔滨工业大学、上海连成环境工程设备有限公司、北京禹涛环境工程有限公司、广州朗洁环保科技股份有限公司、青岛鑫源环保集团有限公司、森泉环境集团股份有限公司、首创爱华（天津）市政环境工程有限公司、广西南宁桂翔环保科技有限公司、上海克础机械设备集团有限公司、江苏阿兰贝尔环保科技有限公司、山东中研环保设备有限公司、山东宏科水电设备有限公司、安徽省高迪科技有限公司、达斯玛环境科技（北京）有限公司、金山环保集团有限公司、浙江中昌水处理科技有限公司、上海东方泵业（集团）有限公司、江苏丰海新能源淡化海水发展有限公司、北京中斯水灵水处理技术有限公司、山东鹏洲塑业有限公司、安徽皖水水务发展有限公司、安徽华骐环保科技股份有限公司、南方智水科技有限公司、蓝深集团股份有限公司、山东文远环保科技股份有限公司、上海人民企业集团水泵有限公司、上海泸泉泵业有限公司。

本文件主要起草人：王东进、刘冰、张浩、徐松、周素、穆春霞、王俊华、王玉心、周华领、李昂、林海瓿、许昌相、胡运昆、孙振坤、金永参、刘敏、李旭东、黄岳候、严新华、张帅、郑艳南、蔡洪禄、贾仁勇、刘成泽、盛谨文、李光武、代明杰、孔庆云、王坤、扈本学、张朝臣、程晓玲、唐建兴、黄学军、齐文、叶浩挺、李凤阁、张一。

本文件主要审查人：李成江、任向东、赵世明、寇伯村、师前进、刘巍荣、刘西宝、敖良根、王今、王坚、杨政忠。

生活污水移动床生物膜(MBBR) 一体化处理设备

1 范围

本文件规定了生活污水移动床生物膜(MBBR)一体化处理设备的分类、规格与型号、一般要求、要求,描述了相应的试验方法,确立了检测规则,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的技术内容。

本文件适用于采用移动床生物膜处理工艺,单套处理水量不大于 200 m³/d,最大运输尺寸为 17.5 m×3.5 m×4.5 m 的一体化生活污水处理设备的生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件。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 150.2 压力容器 第 2 部分:材料
- GB/T 150.4 压力容器 第 4 部分:制造、检验和验收
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件
- GB/T 8237 纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂
- GB/T 8259 卡箍式柔性管接头技术条件
- GB/T 8260 卡箍式柔性管接头型式与尺寸
- GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB/T 9119 板式平焊钢制管法兰
- GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
- GB/T 10002.2 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件
- GB/T 11115 聚乙烯(PE)树脂
- GB/T 12459 钢制对焊管件 类型与参数
- GB/T 12670 聚丙烯(PP)树脂
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13663.2 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第 2 部分:管材
- GB/T 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行
- GB/T 14048.1 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- GB/T 14048.7 低压开关设备和控制设备 第 7-1 部分:辅助器件 铜导体的接线端子排
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 16917.1 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第 1 部分:一般规则