



团 体 标 准

T/CAQI 186—2021

污水处理中恶臭气体生物净化 工艺技术规范

Technical specification for biological purification technique of odor gas
associated in sewage treatment process

2021-03-15 发布

2021-07-01 实施

中国质量检验协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体原则和要求 2

5 工艺设计 2

 5.1 一般规定 2

 5.2 恶臭气体的收集及输送 3

 5.3 预处理工艺 3

 5.4 生物净化工艺 3

 5.5 后处理工艺 4

6 监测要求 4

7 运行管理 5

附录 A（资料性） 总体工艺流程图 6

附录 B（规范性） 预处理工艺及其运行参数 7

附录 C（规范性） 后处理工艺及其运行参数 8

附录 D（规范性） 恶臭气体污染物及其浓度测定方法 9

参考文献 10

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。

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。

本文件由中国质量检验协会提出并归口。

本文件起草单位：南京大学、南京大学宜兴环保研究院、江苏三强环境工程有限公司、江苏博恩环境工程成套设备有限公司、江苏中宜金大分析检测有限公司、南京工业大学、宿迁市节约用水管理服务中心。

本文件主要起草人：任洪强、胡海冬、耿金菊、吕锡元、宛良明、苏芮、朱燕、张徐祥、王庆、徐海涛、房凯、陈焱、操奎、马怡雯、陈晨、康艺瑾、许珣。

污水处理中恶臭气体生物净化 工艺技术规范

1 范围

本文件规定了城镇污水处理厂恶臭气体生物净化的总体原则和要求、工艺设计、监测要求及运行管理。

本文件适用于城镇污水处理中恶臭气体生物净化工艺的技术选择和项目设计。

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 14554 恶臭污染物排放标准

GB/T 14675 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

GB/T 14676 空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法

GB/T 14678 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法

GB/T 14680 空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法

GB/T 16758 排风罩的分类及技术条件

GB 50187 工业企业平面设计规范

CJJ/T 243 城镇污水处理厂臭气处理技术规程

HJ 533 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法

HJ 534 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法

HJ 583 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法

HJ 584 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法

HJ 759 环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法

HJ 905 恶臭污染环境监测技术规范

HJ 1078 固定污染源废气 甲硫醇等 8 种含硫有机化合物的测定 气袋采样-预浓缩/气相色谱-质谱法

JB/T 12580 生物除臭滴滤池

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城镇污水 **municipal wastewater**

城镇居民生活污水，机关、学校、医院、商业服务机构及各种公共设施排水，以及允许排入城镇污水收集系统的工业废水和初期雨水。

[来源：GB 18918—2002, 3.1]