



团 体 标 准

T/CAQI 182—2021

基于物联网的农村生活污水处理管理 技术要求

Technical requirements of rural sewage treatment management based on
internet of things

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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 站点分类与现场监测 2

 5.1 一般规定 2

 5.2 站点分类及其要求 2

 5.3 监测指标及部署设备 3

6 数据中心设计要求 4

 6.1 数据内容及功能 4

 6.2 监控 5

 6.3 统计报表 5

 6.4 数据处理与管理要求 5

7 配置要求 6

 7.1 配置内容及功能 6

 7.2 配置安全要求 6

8 运维要求 7

 8.1 考勤 7

 8.2 故障告警 7

 8.3 告警处理与故障分析 7

 8.4 日常维护 7

附录 A（规范性） 管理体系框架 9

附录 B（资料性） 用户界面内容及功能 10

附录 C（资料性） 巡维信息表 11

附录 D（资料性） 绩效考核表 12

参考文献 13

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、中建水务环保有限公司、南京市市政设计研究院有限责任公司、江苏力鼎环保装备有限公司、中交上海航道局有限公司、浙江浙大水业有限公司、南京智悠科技发展有限公司、江苏蓝创智能科技股份有限公司、江苏中盈高科智能信息股份有限公司、南京江岛环境科技研究院有限公司、南京高科水务有限公司、南京洞见环境科技有限公司。

本文件主要起草人：任洪强、耿金菊、张徐祥、王武强、孔宇、张和平、徐少南、黄栋、李侃、程刘柯、朱燕、Lloyd Richard Townley、黄青蓝、马迅、黄开龙、吴飞、刘攀峰、张建国、陈振、王苏西、高亮、蒋维晴、王黎芸、刘志超、王振兴。

基于物联网的农村生活污水处理管理 技术要求

1 范围

本文件规定了基于物联网的农村生活污水处理管理技术基本要求、站点分类与现场监测要求、数据中心设计要求、配置要求及运维要求。

本文件适用于基于物联网的农村生活污水处理管理体系构建。

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 30269.901 信息技术 传感器网络 第 901 部分:网关:通用技术要求
- GB/T 36478.2 物联网 信息交换和共享 第 2 部分:通用技术要求
- GB/T 36626 信息安全技术 信息系统安全运维管理指南
- GB/T 37025 信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求
- GB/T 37032 物联网标识体系 总则
- GB/T 37044—2018 信息安全技术 物联网安全参考模型及通用要求
- GB/T 37934 信息安全技术 工业控制网络安全隔离与信息交换系统安全技术要求
- GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范
- GB/T 51347 农村生活污水处理工程技术标准
- CJ/T 252 城镇排水水质水量在线监测系统技术要求
- HJ 91.1 污水监测技术规范
- HJ 212 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准
- HJ/T 352 环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范(试行)
- HJ 353 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)安装技术规范
- HJ 354 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范
- HJ 355 水污染源在线检测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范
- HJ/T 372 水质自动采样器技术要求及检测方法
- HJ 461 环境信息网络管理维护规范
- HJ 477 污染源在线自动监控(监测)数据采集传输仪技术要求
- HJ 494 水质 采样技术指导
- HJ 928 环保物联网 总体框架

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。