

污水处理厂污染排放过程(工况) 自动监控技术规范

Technical specification for construction of automatic monitoring
for pollution discharge process (operating status) of sewage
treatment plant

2023-06-26 发布

2023-06-26 实施

江苏省市场监督管理局 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 缩略语	2
5 系统组成	2
6 系统要求	4
7 治理设施运行状况判定	6
8 WQMS 监测数据合理性判定	8
9 系统验收	10
10 日常运行管理	11
附录 A (资料性) 污水处理厂污染排放过程(工况)关键参数表	12
附录 B (规范性) 污水排放过程(工况)监控系统数据传输规范	16
附录 C (资料性) 污水处理工艺污染物去除率	23
附录 D (资料性) 污水处理工艺中 MLSS 与 DO 的正常范围参考	25
附录 E (资料性) 污水处理厂污泥产生系数表	26
附录 F (资料性) SS 去除率、反应池去除单位 SS 量产泥率与污泥浓度	29
附录 G (资料性) 污泥排放系数法	30
参考文献	32

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。

本文件由江苏省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：南京工业大学、南京资环工程技术研究院有限公司、江苏省生态环境监控中心。

本文件主要起草人：崔咪芬、吴昌子、薄翠梅、魏萃、乔旭、李俊、孙轶民、张泉灵、张登峰、汤吉海、费兆阳、张竹修、周治、陈献、刘清、王蕊、王鑫国、郝培华、赵涛、王村松、何文敏。

污水处理厂污染排放过程(工况) 自动监控技术规范

1 范围

本文件规定了污水处理厂污染排放过程(工况)自动监控技术规范、污染治理设施运行状况的判定、水质自动在线监测系统监测数据的合理性判定、技术验收和日常管理。

本文件适用于省级及以上工业集聚区集中式污水处理厂、省级及以上化工园区集中式污水处理厂,以及建设规模为 500 t/d 以上的城镇生活污水处理厂或污水处理设施的自动监控系统的建设、维护、监管等工作,其他参照执行。

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 6587 电子测量仪器通用规范

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 1 部分:通用要求

GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范

GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准

GB 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

HJ/T 70 高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法

HJ 212 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准

HJ 355 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

HJ 2038 城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

DB33/T 502 社会治安动态视频监控系统技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

污染治理设施 pollutant treatment equipments

治理生活污水或工业废水中污染物所需的全部设备。

注:如污水提升泵、鼓风机、污泥泵、污泥压滤机等设备。

3.2

过程(工况)自动监控系统 process(operating status) monitoring systems

监测、分析影响污染物排放的污染源的生产设施、污染治理设施运行的关键参数,并提供关键参数的永久性记录所需的全部设备及应用软件组成的系统。