

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4694—2024

公共场所集中空调循环冷却水消毒
处理及在线监测技术规范

Technical specifications for disinfection and on-line monitoring of central
air-conditioning circulating cooling water in public places

2024-02-05 发布

2024-03-05 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 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 消毒处理工艺 2

 4.1 一般要求 2

 4.2 含氯消毒剂 2

 4.3 其他水处理剂 3

5 消毒处理设备 3

 5.1 基本要求 3

 5.2 储药系统 3

 5.3 自动投加系统 3

6 在线监测装置 3

 6.1 监测仪 3

 6.2 数据传输 4

 6.3 数据终端平台 4

7 运行管理 4

8 人员操作防护 5

附录 A(资料性) 集中空调循环冷却水水质控制指标 6

附录 B(资料性) 常用在线监测仪技术参数 7

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。

本文件由江苏省卫生标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：苏州市卫生监督所、江苏省卫生监督所、苏州市疾病预防控制中心、苏州市轨道交通集团有限公司、江苏菲捷斯环保科技有限公司、苏州格瑞普泰环境科技有限公司、苏州紫鑫环保科技有限公司、苏州新日升环境科技有限公司、苏州市立医院。

本文件主要起草人：陆仲寅、卞玘璠、杨海兵、汪雨舟、顾月清、刘强、唐锦囊、朱小红、汤忆眉、王瑛、贺鹏飞、丁海峰、王健、何玄渊、金心、杨淑红、陆康健、顾浩、杨伟平、周伟勇、高舒霞、袁夏冰。

公共场所集中空调循环冷却水消毒 处理及在线监测技术规范

1 范围

本文件规定了公共场所集中空调开式循环冷却水含氯消毒处理工艺、消毒处理设备、在线监测装置、运行管理及人员操作防护等技术要求。

本文件适用于公共场所集中空调开式循环冷却水系统,其他场所集中空调循环冷却水开式系统可参照执行。

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 29044 采暖空调系统水质
GB/T 50050 工业循环冷却水处理设计规范
GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识
GBZ 188 职业健康监护技术规范
HJ 355 水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)运行技术规范
HJ/T 96 pH水质自动分析仪技术要求
WS 394 公共场所集中空调通风系统卫生规范
WS/T 528 小型集中式供水消毒技术规范

3 术语和定义

GB/T 50050、WS/T 528 及 HJ 355 界定的以下术语和定义适用于本文件。

3.1

循环冷却水系统 recirculating cooling water system

以水作为冷却介质,并循环运行的一种给水系统,由换热设备、冷却设备、处理设施、水泵、管道及其他有关设施组成。

[来源:GB/T 50050—2017,2.1.1,有修改]

3.2

开式循环冷却水系统 open recirculating cooling water system

间冷开式和直冷开式循环冷却水系统的统称。

[来源:GB/T 50050—2017,2.1.3,有修改]

3.3

直冷开式循环冷却水系统 direct open recirculating cooling water system

循环冷却水与被冷却介质直接接触且循环冷却水与大气直接接触散热的循环冷却水系统。

注:简称直冷开式系统。