



团 体 标 准

T/NAHIEM 65—2022

医院智慧水系统整体规划与 运维管理标准

Standard of overall planning and operation and maintenance
management for hospital smart water system

2022-12-01 发布

2022-12-30 实施

全国卫生产业企业管理协会 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 智慧水系统整体规划 5

 4.1 一般规定 5

 4.2 整体规划建设 5

 4.3 智慧整体运维 6

5 生活给水 7

 5.1 一般规定 7

 5.2 生活给水系统 7

 5.3 智慧监控与系统运维管理 7

6 中水 8

 6.1 一般规定 8

 6.2 中水系统 8

 6.3 智慧监控与系统运维管理 8

7 饮用水 8

 7.1 一般规定 8

 7.2 饮用水系统 9

 7.3 智慧监控与系统运维管理 9

8 医疗用水 9

 8.1 一般规定 9

 8.2 医用纯水系统 11

 8.3 酸化水系统 15

 8.4 智慧监控与系统运维管理 16

9 热水 17

 9.1 一般规定 17

 9.2 热水系统 18

 9.3 智慧监控及系统运维管理 19

10 排水 19

 10.1 一般规定 19

 10.2 常规排水系统 19

 10.3 医疗排水系统 20

10.4 智慧监控与系统运维管理	24
11 雨水	25
11.1 一般规定	25
11.2 雨水系统	25
11.3 智慧监控与系统运维管理	25
12 消防用水	26
12.1 一般规定	26
12.2 消防水系统	26
12.3 智慧监控与系统运维管理	26
13 运维与管理	27
13.1 一般规定	27
13.2 系统运行管理	28
13.3 人员管理	31
13.4 制度管理	32
13.5 安全管理	33
附录 A (资料性) 饮用净水水质要求	34
附录 B (资料性) 检验分析用水水质要求	36
附录 C (资料性) 血液透析用水水质要求	37
附录 D (资料性) 高温灭菌用水水质要求	39
附录 E (资料性) 冲洗用水水质要求	40
附录 F (资料性) 医疗纯水系统日常检点表	41
附录 G (资料性) 低影响开发雨水系统典型设施的检查要点	42
附录 H (资料性) 低影响开发雨水系统典型设施的维护要点	43
附录 I (资料性) 排水管渠系统维护要点及注意事项	45
附录 J (资料性) 雨水径流控制系统主要设施的检查及维护要点	46
附录 K (资料性) 消防水系统维护管理工作检查项目	47

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。本文件发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国卫生产业企业管理协会医院建筑工程装备分会提出。

本文件由全国卫生产业企业管理协会归口。

主编单位：全国卫生产业企业协会医院建筑工程装备分会；

湖南科尔顿水务集团有限公司。

起草单位：华夏中然生态科技集团有限公司；

安徽省肿瘤医院；

深圳市建筑设计研究总院有限公司；

北京大学国际医院。

参编单位：山东省建筑设计研究院有限公司、湖南省建筑设计院集团股份有限公司、首都医科大学附属北京友谊医院、中南大学湘雅三医院血液净化中心、秦皇岛市第一医院、晋江市中医院、北京医院、深圳市罗湖区人民医院、喜颜运维(广东)技术有限公司、湖南君悦达科技有限公司、广东思绿环保科技有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、湖南龙新净水科技有限公司、山东康辉水处理设备有限公司、杭州天创环境科技股份有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、北京禹涛环境工程有限公司、江苏讯诺智能科技有限公司、重庆摩尔水处理设备有限公司、湖南沃恩环境工程有限公司、深圳中正水处理工程设计研究中心。

主要起草人：李立荣、李扬、邓建平、唐文明、仲海玲、何健、陶良军、贾音、罗从伟、郑淑军、杨芮、谢辉乐、田野、刘其聪、杨晨、胡志强、邱科、杨志军、罗利清、廖勇强、张琳、向龙、李岱华、李浩、孙倩、雷朋飞、许昌相、相昌君、马兵、李敏、邓妍、李秀验、秦军、左辉刚。

主要审查人：李德令、牛牧青、陈亚飞。

医院智慧水系统整体规划与 运维管理标准

1 范围

本文件规定了新建、改建和扩建的医院智慧水系统整体规划、生活给水、中水、饮用水、医疗用水、热水、排水、雨水、消防用水、运维与管理系统等基本要求。

本文件适用于开展新建、改建和扩建的医疗机构的建筑设计、施工和运维管理时可参考本标准。

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。

- GBZ/T 205 密闭空间作业职业危害防护规范
- GB 1576 工业锅炉水质
- GB 3096 声环境质量标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 6682 《分析实验室用水规格和试验方法》
- GB 8958 缺氧危险作业安全规程
- GB 9706.1 医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB 14925 实验动物 环境及设施
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB 18466 医疗机构水污染物排放标准
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质
- GB 19489 实验室 生物安全通用要求
- GB/T 19837 城镇给排水紫外线消毒设备
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 24603 箱式叠压给水设备
- GB/T 24912 罐式叠压给水设备
- GB 28234 酸性电解水生成器卫生要求
- GB/T 30307 家用和类似用途饮用水处理装置
- GB 50014 室外排水设计标准
- GB 50015 建筑给水排水设计标准
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50041 锅炉房设计标准
- GB 50067 汽车库、修车库、停车场设计防火规范