

集中空调通风系统卫生管理规范

Hygienic specification for the management of central ventilation and
air conditioning systems

2021-05-08 发布

2021-07-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

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 设计卫生要求 2

 4.1 基本要求 2

 4.2 卫生设施 2

 4.3 新风及新风口 2

 4.4 送风口和回风口 2

 4.5 冷凝水系统 3

 4.6 冷却水系统 3

 4.7 风管 3

5 运行管理要求 3

 5.1 基本要求 3

 5.2 管理机构 3

 5.3 管理制度 3

 5.4 使用登记 3

 5.5 卫生巡检 3

 5.6 卫生培训 4

 5.7 卫生检测 4

 5.8 清洗消毒 5

 5.9 预防空气传播性疾病的应急预案 5

 5.10 档案管理 5

6 卫生指标及限值要求 6

 6.1 风管内表面、送风、加湿设备水、冷凝水、冷却水 6

 6.2 室内新风量 6

 6.3 室内温度、相对湿度、风速 7

 6.4 室内噪声 7

 6.5 清洗消毒效果 8

7 卫生检测技术要求 8

 7.1 抽样原则 8

 7.2 检测条件 8

 7.3 检测方法 8

8 清洗消毒技术要求 8

 8.1 清洗技术要求、消毒技术要求、安全措施要求 8

 8.2 清洗消毒个体防护装备 8

8.3 特殊要求 9

附录 A（资料性） 风管内表面卫生指标采样规格板 10

参考文献 11

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。

本文件代替 DB31/ 405—2012《集中空调通风系统卫生管理规范》，与 DB31/ 405—2012 相比，除编辑性改动外，主要结构调整和技术变化如下：

- a) 调整了结构：
 - 更改了部分章的标题，“卫生标准”更改为“卫生指标及限值要求”，“日常运行管理要求”更改为“运行管理要求”，“检测规则”更改为“卫生检测技术要求”，“清洗要求”更改为“清洗消毒技术要求”，“采样框”更改为“风管内表面卫生指标采样规格板”；
 - 删除了“卫生学评价要求”一章，删除了“风管内表面积尘量检测方法”“风管内表面微生物检测方法”“送风中可吸入颗粒物检测方法”“送风中微生物检测方法”“冷却水、冷凝水、加湿设备水中嗜肺军团菌检测方法”“新风量检测方法”等附录；
 - 将“检测方法”纳入“卫生检测技术要求”，将原“检测规则”的检查项目、判定规则更改后纳入“运行管理要求”，将原“清洗要求”的清洗范围和频率要求更改后纳入“运行管理要求”，将原“清洗要求”的清洗效果要求更改后纳入“卫生指标及限值要求”；
 - 增加了“参考文献”。
- b) 更改了范围，根据文件结构的调整更改了标准化对象的陈述；
- c) 更改了规范性引用文件；
- d) 更改了集中空调通风系统的定义，删除了集中空调通风系统预防性卫生学评价、集中空调通风系统清洗的术语和定义；
- e) 增加了设计卫生的基本要求，增加了可开闭检查孔尺寸、空气过滤器配备、防鼠装置设置、风管内衬材料等要求，“开放式冷却塔”更改为“冷却塔”；
- f) 增加了运行管理的基本要求，增加了管理机构、管理制度、使用登记、定期演练等要求；
- g) 增加了送风中嗜肺军团菌、噪声的限值要求，更改了室内温度、相对湿度、风速、新风量、二氧化碳、清洗消毒效果卫生指标等限值要求；
- h) 增加了新风量、二氧化碳、温度、相对湿度、风速等检测要求，更改了检测方法的要求；
- i) 更改了清洗技术、消毒技术等要求：增加了清洗消毒个人防护装备的要求。

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。

本文件由上海市卫生健康委员会提出并组织实施。

本文件由上海市疾病预防控制中心标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市疾病预防控制中心、上海市卫生健康委员会监督所、同济大学、上海空调清洗行业协会、上海冷冻空调行业协会。

本文件主要起草人：付晨、苏瑾、陈健、郑毅鸣、张莉萍、倪骏、莫伟文、张海云、王晓东、丁一辰、王凯、吴立明、李竹、周利红、翟清。

本文件参加起草人：袁政安、卢伟、杨颖华、郭常义、葛燕萍、孙瑾、毛洁、吴凌放、刘英涛、赵诣、刘燕敏、张曦、张昀、周冠迎、邵乃宇、唐颖、宁勇、杨思佳、高剑晖、张琳、徐毅、张霞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008 年首次发布为 DB31/ 405—2008；

——2012 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

集中空调通风系统卫生管理规范

1 范围

本文件规定了集中空调通风系统的通用卫生要求,包括设计卫生要求、运行管理要求、卫生指标及限值要求、卫生检测技术要求和清洗消毒技术要求。

本文件适用于下列建筑集中空调通风系统的卫生管理:

- 旅馆、餐饮建筑、商场、公共浴室、公用事业及金融机构的营业场所等商业建筑;
- 行政办公楼、商务写字楼等办公建筑;
- 展览馆、博物馆、图书馆、美术馆、纪念馆、科技馆、档案馆、体育馆、游泳馆、音乐厅、影剧院、游艺厅、歌舞厅、网吧等文化体育娱乐建筑;
- 机场、铁路客运站、长途客运站、轨道交通站、港口客运站等交通建筑;
- 学校、医疗机构等教育卫生建筑;
- 住宅等居住建筑;
- 其他用于社会公共活动的公共建筑。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 11651 个体防护装备选用规范

GB/T 18204.1 公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB/T 18204.5 公共场所卫生检验方法 第5部分:集中空调通风系统

GB/T 18204.6 公共场所卫生检验方法 第6部分:卫生监测技术规范

GB/T 18883 室内空气质量标准

GB 37487 公共场所卫生管理规范

GB 37488 公共场所卫生指标及限值要求

GB 37489(所有部分) 公共场所设计卫生规范

WS 394 公共场所集中空调通风系统卫生规范

WS/T 396 公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范

WS 696 新冠肺炎疫情期间办公场所和公共场所空调通风系统运行管理卫生规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

集中空调通风系统 central ventilation and air conditioning systems

为使房间或者封闭空间空气温度、湿度、洁净度和气流速度等参数达到设定的要求,而对空气进行