



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35428—2024

代替 GB/T 35428—2017

## 医院负压隔离病房环境控制要求

Requirements of environmental control for hospital negative  
pressure isolation ward

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 技术要求 .....	2
5 检测方法 .....	4
参考文献 .....	5

## 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 GB/T 35428—2017《医院负压隔离病房环境控制要求》，与 GB/T 35428—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”（见第1章，2017年版的第1章）；
- 更改了“负压隔离病房”“空气传播”“隔离”“缓冲间”的定义（见3.1、3.2、3.3、3.4，2017年版的3.1、3.2、3.3、3.7）；
- 删除了“清洁区”“污染区”“潜在污染区”“新风”“新风量”“换气次数”的定义（见2017年版的3.4、3.5、3.6、3.8、3.9、3.10）；
- 更改了建筑布局与隔离的要求，包括缓冲间的通过要求、互锁门关闭开启的间隔时间、传递窗的设置位置等（见4.1，2017年版的4.1）；
- 删除了室内净高度、内外通话及视频监控、限制患者活动范围的要求（见2017年版的4.1.8、4.1.15、4.1.16）；
- 更改了气流组织与压差控制的要求，包括清洁区气压、压差示意图等（见4.2，2017年版的4.2）；
- 更改了卫生和环境参数的要求，包括空气平均菌落数、物体表面平均菌落数、换气次数、温度、相对湿度、照度等（见4.3，2017年版的4.6）；
- 更改了通风空调系统的要求，包括备用排风机及其自动切换、排风口的距离要求等（见4.4，2017年版的4.3）；
- 更改了给水排水的要求，包括通气管口的位置要求等（见4.5，2017年版的4.4）；
- 更改了电气与智能化的要求（见4.6，2017年版的4.5）；
- 增加了医用气体的要求（见4.7）；
- 更改了检测要求及方法（见第5章，2017年版的第5章）。

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。

本文件由全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会（SAC/TC 319）提出并归口。

本文件起草单位：中国电子系统工程第二建设有限公司、江苏苏净工程建设有限公司、仲恺农业工程学院、中国电子工程设计院股份有限公司、深圳雅尔典环境技术科技有限公司、解放军总院第一医学中心、北京大学第三医院、中国人民解放军空军特色医学中心、首都医科大学附属北京地坛医院、中国标准化协会、中国医学科学院北京协和医院、军事科学院防化研究院、北京大学第一医院、河南中医药大学第一附属医院、军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所、中国建筑科学研究院有限公司、武汉大学人民医院、北京大学口腔医院、中电精泰电子工程有限公司、深圳天溯计量检测股份有限公司、北京戴纳实验科技有限公司、上海市室内环境净化行业协会、北京北方天宇医疗建筑科技有限公司、苏州兴亚净化工程有限公司、北京宋诚科技有限公司、苏州中卫宝佳净化科技有限公司、江苏诺优空气净化设备有限公司、呼研所生物安全科技（广州）股份有限公司、郑州圣玛妇产医院有限公司、正宇恒新集团有限公司、惠特科学技术有限公司。

本文件主要起草人：曹晋桂、孙伟杰、杨子强、祁建城、丁力行、刘书兴、杨小兵、潘宏星、史文婷、杨扬、郭莉、何丽、郭拔萃、李明慧、穆莉、王立、曹国庆、卢阳、郝胤博、曹海、王芳、周恒谨、马普松、林慧庆、石霞、雷杰、奚晓鹏、陈思源、张兆宏、施剑成、袁有华、张华、陈真、白冰、黄小飞、周荣。

## GB/T 35428—2024

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布为GB/T 35428—2017；

——本次为第一次修订。

# 医院负压隔离病房环境控制要求

## 1 范围

本文件规定了医院用于隔离治疗通过和可能通过空气传播传染病的患者或疑似患者的负压隔离病房环境控制的技术要求。

本文件适用于医院负压隔离病房。

## 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 15982 医院消毒卫生标准

GB/T 25915.3 洁净室及相关受控环境 第3部分：检测方法

GB/T 36066 洁净室及相关受控环境 检测技术分析与应用

GB 50346 生物安全实验室建筑技术规范

GB 50591 洁净室施工及验收规范

GB 50686 传染病医院建筑施工及验收规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **负压隔离病房 negative pressure isolation ward**

具有实施医疗救治、护理的场所和设施，满足患者生活基本需求，依靠技术手段使房间空气静压低于周边相邻相通区域空气静压，以防止含有病原微生物的空气向外扩散的病房。

注：由多间负压隔离病房和患者通道、医务人员通道以及相关缓冲间构成的区域称为负压隔离病区。

### 3.2

#### **空气传播 airborne transmission**

由悬浮于空气中、能在空气中远距离传播（ $>1\text{ m}$ ），并长时间保持感染性的飞沫核（ $\leq 5\ \mu\text{m}$ ）导致的传播。

[来源：WS/T 311—2023，3.5]

### 3.3

#### **隔离 isolation**

采用各种方法、技术，防止病原体从患者、携带者及场所传播给他人的措施。

[来源：WS/T 311—2023，3.9]

### 3.4

#### **缓冲间 buffer room**

清洁区与潜在污染区之间、潜在污染区与污染区之间设立的两侧均有门，且两侧的门不同时开启的过渡间。