

ICS 91.140.30  
CCS P 48



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40390—2021

---

## 独立新风空调设备评价要求

Evaluation requirements for dedicated outdoor air conditioning equipment

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 一般要求 .....	2
5 评价内容 .....	2

## 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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本文件起草单位：仲恺农业工程学院、中国建筑科学研究院有限公司、广州特种承压设备检测研究院、广州市微生物研究所、中国建筑西北设计研究院、广东浩特普尔空调有限公司、北京中通建科节能环保技术研究院有限公司、湖南大学、中国中建设计集团有限公司、亚太建设科技信息研究院有限公司、浙江曼瑞德环境技术股份有限公司。

本文件主要起草人：丁力行、曹阳、李茂东、夏枫耿、周敏、吕智、汪传发、李念平、满孝新、胡竹萍、张保红。

# 独立新风空调设备评价要求

## 1 范围

本文件规定了独立新风空调设备的一般要求和评价内容。  
本文件适用于一般用途的独立新风空调设备及相关产品。

## 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 14294 组合式空调机组
- GB/T 17758 单元式空气调节机
- GB/T 37192 新风空调设备分类与代号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**独立新风空调设备** **dedicated outdoor air conditioning equipment**

一种将新风单独处理使其负担室内全部潜热负荷和部分(或全部)显热负荷的空调设备。

### 3.2

**蒸发冷却独立新风空调设备** **evaporative dedicated outdoor air conditioning equipment**

采用蒸发冷却的方法集中处理新风,并通过风管向密闭空间、房间或区域直接提供全新风空气的空调设备。

### 3.3

**低温送风独立新风空调设备** **cold air distribution dedicated outdoor air conditioning equipment**

将新风温度处理到 10℃ 及以下,使其负担室内全部潜热负荷和部分显热负荷,其余显热负荷由室内干工况设备承担的空调设备。

### 3.4

**湿球温度时数** **wet bulb temperature difference accumulation**

$\sum T_s$

独立新风空调设备工作时间内,将室外新风处理到设计室内状态点这一过程的湿球温度累积差值之和。

注:单位为摄氏度小时(℃·h)。

### 3.5

**焓时数** **enthalpy difference accumulation**

$\sum H$

独立新风空调设备工作时间内,将室外新风处理到设计室内状态点这一过程的焓差累积之和。