



中华人民共和国国家标准

GB/T 39976—2021

蒸发冷却式新风空调设备

Evaporation cooling outdoor air conditioning equipment

2021-05-21 发布

2021-12-01 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 分类与标记	2
5 一般要求	2
6 要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	7
9 标志、包装、运输和贮存	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准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。

本标准起草单位：仲恺农业工程学院、中国建筑科学研究院有限公司、华南理工大学建筑设计研究院有限公司、西安工程大学、广州特种承压设备检测研究院、华南理工大学、广东省微生物研究所、中国制冷空调工业协会、广州市建筑科学研究院有限公司、北京中通建科节能环保技术研究院有限公司、国家中药现代化工程技术研究中心、浙江曼瑞德环境技术股份有限公司、重庆市城市管线综合管理事务中心、广东浩特普尔空调有限公司。

本标准主要起草人：丁力行、曹阳、王钊、黄翔、李茂东、巫江虹、谢小保、吴利平、杨建坤、汪传发、罗玉和、张保红、莫天柱、吕智。

蒸发冷却式新风空调设备

1 范围

本标准规定了蒸发冷却式新风空调设备的术语和定义,分类与标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于蒸发冷却式新风空调设备的生产和检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 1727 漆膜一般制备法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 9068 采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定 工程法

GB/T 13306 标牌

GB/T 14294—2008 组合式空调机组

GB/T 14295 空气过滤器

GB/T 21087—2020 热回收新风机组

GB 25131 蒸气压循环冷水(热泵)机组安全要求

GB/T 30192—2013 水蒸发冷却空调机组

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蒸发冷却式新风空调设备 **evaporation cooling outdoor air conditioning equipment**

采用蒸发冷却的方法集中处理新风的空调设备。

3.2

直接蒸发冷却 **direct evaporative cooling**

空气和水直接接触,因水蒸发吸收汽化潜热而使空气冷却的过程。

注:也称一级蒸发冷却。

3.3

间接蒸发冷却 **indirect evaporative cooling**

空气经过换热器,与蒸发冷却后的水进行热交换而被冷却的过程。

注:也称二级蒸发冷却。

3.4

复合蒸发冷却 **composite evaporative cooling**

直接蒸发冷却与一个或若干个间接蒸发冷却组合。