



中华人民共和国国家标准

GB/T 37192—2018

新风空调设备分类与代号

Classification and symbol for outdoor air conditioning equipment

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与代号	2

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。

本标准负责起草单位：仲恺农业工程学院。

本标准参加起草单位：住房和城乡建设部标准定额研究所、中国建筑科学研究院有限公司、住房和城乡建设部科技发展促进中心、亚太建设科技信息研究院有限公司、哈尔滨工业大学、华南理工大学、中国疾病预防控制中心、天津市建筑设计院、浙江曼瑞德环境技术股份有限公司、深圳市汇顶环能科技有限公司。

本标准主要起草人：丁力行、张红彦、李正、刘敬疆、胡竹萍、王砚玲、孟庆林、戴自祝、伍小亭、张保红、易智鹏。

新风空调设备分类与代号

1 范围

本标准规定了暖通空调及净化领域中新风空调设备的术语和定义、分类与代号。
本标准适用于暖通空调及净化领域中的新风空调设备。

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 21087—2007 空气-空气能量回收装置

GB/T 50155—2015 供暖通风与空气调节术语标准

3 术语和定义

GB/T 21087—2007、GB/T 50155—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 21087—2007、GB/T 50155—2015 中的一些术语和定义。

3.1

新风 outdoor air

取自室外的空气。

3.2

新风空调设备 outdoor air conditioning equipment

对新风温度、湿度、洁净度、卫生指标等参数进行调节,使其达到要求的空调设备。

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负担的空调设备。

3.4

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

采用蒸发冷却的方法集中处理新风,并且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。

3.5

组合式新风空调机组 central-station outdoor air handling unit

由各种空气处理功能段组装而成的新风处理设备。

3.6

空气-空气能量回收装置 air to air energy recovery equipment

以能量回收芯体为核心,通过通风换气实现排风能量回收功能的设备组合,简称装置。装置分自身带风机与不带风机两种。

[GB/T 21087—2007,定义 3.1]

3.7

净化效率 **cleaning efficiency**

在额定风量下,空气净化装置对空气污染物的一次通过去除能力。即空气净化装置入口、出口空气污染物浓度之差与入口空气污染物浓度的百分比。

3.8

可吸入颗粒物(粒径不大于 10 μm) **inhalable particulate matter(PM10)**

悬浮在空气中,空气动力学直径小于或等于 10 μm 的颗粒物,简称 PM10。

[GB/T 50155—2015,定义 2.1.25]

3.9

细颗粒物(粒径不大于 2.5 μm) **fine particulate matter(PM2.5)**

悬浮在空气中,空气动力学直径小于或等于 2.5 μm 的颗粒物,简称 PM2.5。

[GB/T 50155—2015,定义 2.1.26]

4 分类与代号

4.1 分类

4.1.1 按结构型式分为:

- a) 卧式(WS);
- b) 立式(LS);
- c) 吊装式(DS)。

4.1.2 按用途特征分为:

- a) 通用机组(T);
- b) 专用机组(Z):如屋顶机组、烟草厂房用机组、计算机房机组等。

4.1.3 按冷热源提供方式分为:

- a) 自带冷热源(ZD),如直接蒸发式全新风空气处理设备等;
- b) 外接冷热源(WJ),如组合式新风空调机组等。

4.1.4 按是否带能量回收分为:

- a) 带能量回收(D),分为全热型(QR)和显热型(XR);
- b) 不带能量回收(代号省略)。

4.1.5 按净化性能分为:

- a) 通风型(TF);
- b) 净化型(JH)。

4.1.6 按能效及净化能力分为:

- a) 合格级(HG);
- b) 高效级(GX)。

4.2 代号

产品代号说明如图 1 所示。

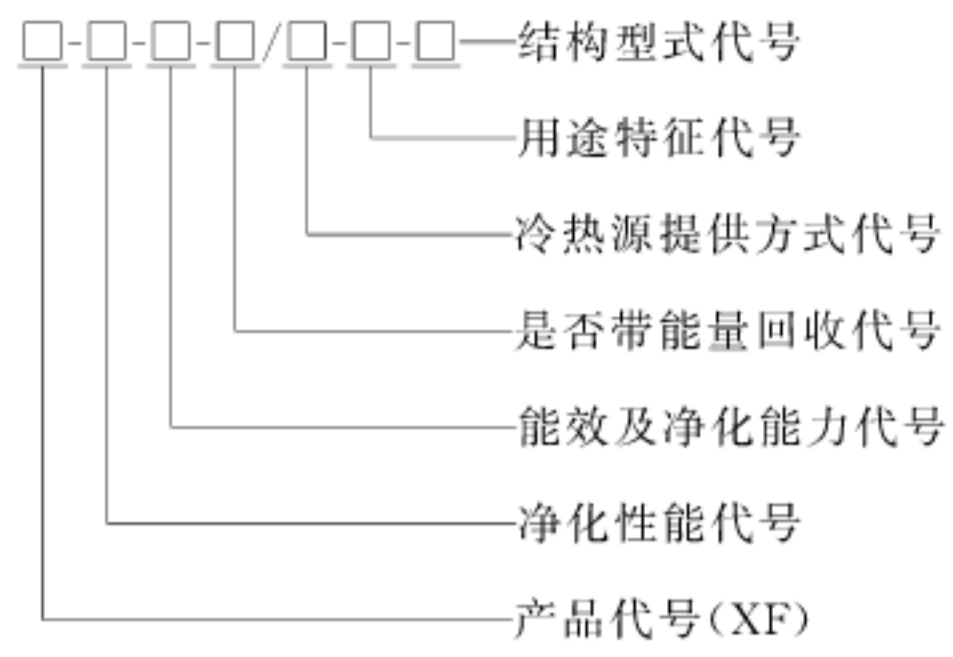


图 1 产品代号说明

示例：

自带冷热源、带能量回收的显热合格级通风型卧式通用新风空调，标记为：XF-TF-HG-DXR/ZD-T-WS。

