



中华人民共和国国家标准

GB/T 30192—2013

水蒸发冷却空调机组

Water evaporative cooling air handling unit

2013-12-31 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

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:中国建筑科学研究院、西安工程大学、新疆绿色使者空气环境技术有限公司、新疆建筑设计研究院、绿能新风环境科技(北京)有限公司、广东吉荣空调有限公司、广东申菱空调设备有限公司、无锡市天兴净化空调设备有限公司、北京福裕泰科贸有限公司、北京科净源科技股份有限公司、西安井上人工环境有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、山东格瑞德集团、广州同方瑞风空调有限公司、澳蓝(福建)实业有限公司、青岛奥利凯中央空调有限公司。

本标准主要起草人:曹阳、黄翔、于向阳、葛亚飞、潘建忠、杭娜、潘展华、蔡铁柱、姚如生、王智超、刘刚、葛敬、侯东明、苏厚泉、于优城、刘鸣、黄华铃、王运进、汪超。

水蒸发冷却空调机组

1 范围

本标准规定了水蒸发冷却空调机组(简称“机组”)的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、样本、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以水直接蒸发冷却器、间接蒸发冷却器或多级蒸发冷却器为空气冷却段的机组,其他冷源作为空气冷却段辅助冷源的水蒸发冷却空调机组可参照执行。

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 1236 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB/T 9068—1988 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 14294—2008 组合式空调机组

GB/T 14295 空气过滤器

GB/T 16803 采暖、通风、空调、净化设备 术语

GB/T 29044 采暖空调系统水质

JG/T 21—1999 空气冷却器与空气加热器性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 16803 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水蒸发冷却空调机组 **water evaporative cooling air handling unit**

以水直接蒸发冷却器、水间接蒸发冷却器或多级水蒸发冷却器作为空气冷却主要设备的空气处理机组。

3.2

水直接蒸发冷却器 **water direct evaporative cooler**

一种利用水的蒸发原理对空气冷却,且制取的冷空气与水直接接触的空气冷却降温换热器。

3.3

水间接蒸发冷却器 **water indirect evaporative cooler**

一种利用水的蒸发原理对空气冷却,且制取的冷空气与水不直接接触的空气冷却降温换热器。

3.4

多级水蒸发冷却器 **multi-stage water evaporative cooler**

由直接蒸发冷却器和一个或几个间接蒸发冷却器组合而成的空气冷却器。

3.5

标准空气状态 **standard air**

温度 20 ℃、相对湿度 65%、大气压力 101.3 kPa、密度 1.2 kg/m³ 的空气状态。