



中华人民共和国国家标准

GB/T 20738—2018
代替 GB/T 20738—2006

屋顶式空气调节机组

Rooftop air conditioning unit

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 型式和基本参数 | 2 |
| 5 技术要求 | 5 |
| 6 试验方法 | 8 |
| 7 检验规则..... | 10 |
| 8 标志、包装、运输和贮存..... | 12 |
| 附录 A (资料性附录) 屋顶式空气调节机组的安装 | 14 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20738—2006《屋顶式空气调节机组》。与 GB/T 20738—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了“制冷综合部分负荷性能系数”“制冷季节能效比”“全年性能系数”和“制冷能效比”的定义和要求(见第 3 章及 5.3.17);
- 增加了“空调机能力调节特性(定容型、非定容型)”的分类(见 4.1.3);
- 修改了型号编制要求,取消附录 A“屋顶式空气调节机组型号编制方法”(见 4.2,2006 版 4.2);
- 修改了空调机正常工作条件及工况参数(见 4.3,2006 年版的 4.3);
- 删除了电镀件耐盐雾性和涂漆件漆层附着力要求及试验(见 2006 年版的 5.1.13、5.1.14、6.3.21、6.3.22);
- 修改了空调机的安全要求,调整了规范性引用文件(见 5.2,2006 年版的 5.3);
- 增加了噪声要求中“测定值不应大于明示值+3dB(A)”的内容(见 5.3.19);
- 增加了空调机“水侧压力损失”的要求(见 5.3.20);
- 增加了空调机性能测试消耗功率的修正要求,修正方法引自 GB/T 18836—2017(见表 6);
- 增加了采用可燃性制冷剂的要求(见第 8 章)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准负责起草单位:常州爱斯特空调设备有限公司、合肥通用机械研究院、大金(中国)投资有限公司、广东吉荣空调有限公司、昆山台佳机电有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准参加起草单位:广东西屋康达空调有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、浙江江宇电机有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、浙江国祥股份有限公司。

本标准主要起草人:钟瑜、巢龙兆、张秀平、张建强、吴杰生、高建廷、周威、彭景华、程斌、李晓宇、潘展华、马吉尧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20738—2006。