盛和房产浴霸技术标准

【第二版】

2025年8月

目 次

[1 范围 1](#_Toc181284280)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc181284281)

[3 技术要求 1](#_Toc181284282)

[3.1 基本要求 1](#_Toc181284283)

[3.2 结构要求 1](#_Toc181284284)

[3.3 热性能要求 2](#_Toc181284285)

[3.4 其他性能要求 2](#_Toc181284286)

[3.5 有害物质限量 3](#_Toc181284287)

浴霸技术标准

* 1. 范围

本文件规定了集中采购浴霸基本要求、结构要求、热性能要求、其他性能要求及有害物质限量。

本文件适用于家用和类似用途的固定式风暖浴霸。

* 1. 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 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求

GB 4706.23 家用和类似用途电器的安全 室内加热器的特殊要求

GB 4706.27 家用和类似用途电器的安全 第27部分：风扇的特殊要求

GB 4857.5 运输包装件基本试验 垂直冲击跌落试验方法

GB 4857.7 运输包装件基本试验 正弦振动(定额)试验方法

[GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验](http://www.baidu.com/link?url=81yYXcz17UhMgBDuLwWUxlrPTyhzDvulxo34sp8a3yRJJHzM8u4AML6jl5LDArkmMhppewxvEPeCBWzOAv_X5K)

GB 7000.201 灯具 第2-1部分：特殊要求 固定式通用灯具

GB 7000.202 灯具 第2-2部分：特殊要求 嵌入式灯具

GB 14536.1 家用和类似用途电自动控制器 第1部分\_ 通用要求 标准

GB 17625.1 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 22769 浴室电加热类（浴霸）

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 30413 嵌入式LED灯具性能要求

* 1. 技术要求
     1. 基本要求

浴霸应符合GB 4706.1和GB 4706.23、GB/T 22769的要求，如适用，浴霸还应符合GB 4706.27、GB 4343.1、GB 17625.1、GB 7000.1、GB 7000.201、GB 7000.202、GB/T 17743的要求，按经规定程序批准的图样及文件进行生产，并按要求取得3C认证。

* + 1. 结构要求

1. 浴霸的紧固件及其他零部件应符合有关的国家标准的规定,其易损件应便于更换；
2. 浴霸上的钢铁制作(不锈钢除外),表面应进行防锈蚀处理,例如采用电镀、涂漆、搪瓷或其它有效的防锈蚀处理。表面应光滑细密、色泽均匀、不得有剥落、露底、针孔、鼓泡、明显的花斑和划伤等缺陷。经过耐腐蚀试验后其表面、边缘及棱角部位不应出现直径1mm以上的锈蚀点；
3. 浴霸上的涂漆件或涂塑件的涂饰层应附着力强，结合牢固，不应有明显的气泡、流痕、漏涂、底漆外露、皱纹、裂痕等现象；
4. 浴霸上的塑料件应耐老化，表面应平整光滑、色泽均匀，不得有裂纹、气泡等缺陷。
   * 1. 热性能要求
        1. 强制对流温升

浴霸的平均强制对流温升应不小于表1中的规定值*T*min。

表 1 浴霸强制对流温升限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功率P | 温升的规定值*T*min/K | 测试方法 |
| P≤1300W | 13.5 | GB/T 22769 |
| 1300W＜P≤1500W | 14.4 |
| 1500W＜P≤1700W | 15.5 |
| 1700W＜P≤1900W | 16.5 |
| 1900W＜P≤2100W | 17.5 |
| 2100W＜P≤2300W | 18.5 |
| 2300W＜P≤2500W | 19.5 |
| 2500W＜P≤2700W | 20.5 |
| 2700W＜P≤2900W | 21.5 |
| 2900W＜P≤3100W | 22.5 |
| 3100W＜P≤3300W | 23.5 |
| 3300W＜P≤3500W | 24.5 |
| P＞3500W | 25.5 |

* + - 1. 对流温升时间

达到表1中对应的*T*min的70%所需的升温时间应不大于8分钟。

* + - 1. 温升梯度

距离地面1300mm处的平均温升和距离地面450mm处的平均温升之差应不超过13K。

* + 1. 其他性能要求

浴霸的其他性能应符合表1的要求，未列出的项目也应符合相应国家或行业标准的规定。

表 2 浴霸其他性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术要求 |
| 安全使用年限 | 制造厂需明示产品安全使用年限，至少6年 |
| 热过载 | 承受30次循环热过载试验，而不发生损坏 |
| 抗老化 | 老化试验后，产品应能正常工作，热性能温升值应不低于初始值的80%，且功率应不低于初始值的90% |
| 低电压启动 | 在85%额定电压下，电机应能正常启动 |
| 排风量 | 对于具有换气功能的浴霸，在换气功能单独正常工作时，在静压为零时对应的排风量应不低于1.6m³/min；其实际排风量不应低于铭牌所标的标称风量的95% |
| 噪声 | 对于有换气功能的浴霸，在换气功能单独正常工作时，其声功率级噪声值实测值与明示值的允差不应超过+3 dB（A计权），并且声功率级噪声实测值≤65dB（A计权） |
| 跌落 | 经受GB/T 4857.5规定的跌落试验后，对产品进行通电检测，产品的各项功能应正常工作 |
| 振动 | 经受GB/T 4857.7规定的振动试验后，达到以下要求：  1）包装箱的结构应无明显破损和变形，箱内固定物无明显位移；  2）产品表面及零件部件不应有机械损伤；  3）对产品进行通电检测，产品的各项功能应工作正常 |
| LED照明模块 | 带有照明功能的浴霸，其照明模块应符合GB/T 30413的规定。 |

* + 1. 有害物质限量

浴霸的有害物质限量应符合GB/T 26572的规定。