



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.44—2024/IEC 60335-2-61:2009

代替 GB 4706.44—2005

家用和类似用途电器的安全 第 44 部分：储热式室内加热器的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 44: Particular requirements for thermal-storage room heaters

(IEC 60335-2-61:2009, Household and similar electrical appliances—Safety—
Part 2-61: Particular requirements for thermal storage room heaters, IDT)

2024-07-24 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体要求 2

5 试验的一般条件 2

6 分类 3

7 标志和说明 3

8 对触及带电部件的防护 4

9 电动器具的启动 4

10 输入功率和电流 4

11 发热 5

12 空载 6

13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 6

14 瞬间过电压 6

15 耐潮湿 6

16 泄漏电流和电气强度 6

17 变压器和相关电路的过载保护 6

18 耐久性 7

19 非正常工作 7

20 稳定性和机械危险 8

21 机械强度 8

22 结构 8

23 内部布线 9

24 元件 9

25 电源连接和外部软线 9

26 外部导体用接线端子 10

27 接地措施 10

28 螺钉和连接 10

29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 10

30 耐热和耐燃 10

31 防锈 10

32 辐射、毒性和类似危险..... 10

附录 12

附录 AA（资料性） 出气口栅格四周 13

参考文献 14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》的第44部分。GB/T 4706.1 已经发布了以下部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：电熨斗的特殊要求；

.....

- 第121部分：专业冰淇淋机的特殊要求。

本文件代替 GB 4706.44—2005《家用和类似用途电器的安全 贮热式室内加热器的特殊要求》，与 GB 4706.44—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了禁止覆盖符号标志及相关要求(见第7章,2005年版的第7章)；
- b) 增加了储热控制器的要求(见7.10)；
- c) 增加了元件的要求(见24.101)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-61:2009《家用和类似用途电器 安全 第2-61部分：储热式室内加热器的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 将标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第44部分：储热式室内加热器的特殊要求》，增强标准体系的协调性。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国电器科学研究院股份有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、中山市豪通电器有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、宁波新乐生活电器有限公司、重庆仕益产品质量检测有限责任公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：陈灿坤、陈江、彭恩、杨鑫、裘善国、张文、吴旻、李政勇、黄昌远。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999年首次发布为 GB 4706.44—1999,2005年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

引 言

GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》大部分采用 IEC 60335。在此基础上,GB/T 4706 参考 IEC 60335 的结构形式,划分为若干部分,由通用要求和特殊要求构成,第 1 部分为通用要求,其他部分为特殊要求。对于特殊要求范围涵盖的产品,其安全要求为通用要求与该特殊要求结合使用,在特殊要求中包括了对通用要求中对应条款的补充和修改,以给出对每种产品的完整要求。

本文件是器具按照使用说明正常使用时,对电气、机械、热、火灾以及辐射等风险需要具有的防护要求。本文件还包括使用中可能出现的非正常情况,并且考虑电磁干扰对器具安全运行的影响方式。

本文件已考虑 GB/T 16895《低压电气装置》中规定的要求,器具在连接到电源时与电气布线规则的要求协调一致。

如果一台器具的多项功能涉及 GB/T 4706 中的其他部分,只要合理,其他部分分别适用于该器具每个功能。如果适用,需考虑一个功能对其他功能的影响。

当其他部分中未针对本文件中已经包含的危险给出附加要求时,则 GB/T 4706.1 适用。

GB/T 4706 是涉及器具安全的标准,优先于涵盖同一主题的通用标准/横向标准。

本文件与 GB/T 4706.1—2024《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》配合使用。本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款适用于本文件;本文件写明“代替”的部分,则以本文件中的条款为准;本文件写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款外,还需符合本文件条款中所增加的条款;本文件写明“修改”的部分,表示在 GB/T 4706.1—2024 的相应条款上进行修改。

家用和类似用途电器的安全

第 44 部分：储热式室内加热器的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了家用和类似用途储热式室内加热器及类似器具安全的特殊要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的单相器具，额定电压不超过 480 V 的其他器具，也适用于不作为一般家用，但对公众仍存在危险的器具，例如在商店、轻工业和农场中由不熟悉用电知识的人使用的器具。

本文件所涉及的器具存在的普通危险，是在住宅和住宅周围环境中所有的人可能会遇到的。然而，一般说来本文件并未考虑以下情况。

——如下人群(包括儿童)：

- 由于肢体、感官或精神能力缺陷，或
 - 由于缺少经验和知识，
- 导致其在无人照看或指导时不能安全使用器具的情况。

——儿童玩耍器具的情况。

注 101：注意下述情况：

- 本文件仅适用于整体的储热式室内加热器，然而，如果合理应用，它可以用作制定其他储热式室内加热器的要求和试验规范的导则；
- 对于装有直热式电热元件的加热器，IEC 60335-2-30 也适用；
- 对于在车辆、船舶或飞机上使用的加热器需要增加附加要求；
- 国家有关的管理部門可能对器具规定附加要求。

注 102：本文件不适用于：

- 专为工业用途而设计的器具；
- 与建筑物结合一体的器具；
- 中央加热系统；
- 桑拿浴加热器具(GB/T 4706.31)；
- 室内加热用柔性板状电热元件(GB/T 4706.82)；
- 打算使用在有腐蚀性或爆炸性气体(如粉尘、蒸气或瓦斯气体)特殊环境场所的器具。

2 规范性引用文件

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

增加：

ISO 3864-1 图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 1: Design principles for safety signs and safety markings)

注：GB/T 2893.1—2013 图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则(ISO 3864-1:2011, MOD)

IEC 60335-2-30 家用和类似用途电器 安全 第 2-30 部分：室内加热器的特殊要求 (Household

and similar electrical appliances—Safety—Part 2-30:Particular requirements for room heaters)

注：GB/T 4706.23—2024 家用和类似用途电器的安全 第 23 部分：室内加热器的特殊要求(IEC 60335-2-30:2021,IDT)

3 术语和定义

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

3.1.9 代替：

正常工作 normal operation

器具在下述条件下的工作。

加热器周期性工作,每个周期持续 24 h,并由充热过程和放热过程组成。当控制储热芯体温度的装置(储热控制器)第一次将所有的电热元件断电时,充热过程结束。

3.101

储热式室内加热器 thermal storage room heater

把从电能获得的热能储存到一个储热芯体里并可随时释放的加热器。

3.102

输出可控式加热器 controlled-output heater

热量输出可以通过一定手段(如风扇、百叶窗或风门片)来控制的储热式室内加热器。

3.103

输出随机式加热器 free-output heater

通过自然对流和辐射释放热量和仅通过调节负荷来改变热量输出的储热式室内加热器。

3.104

额定充热时间 rated charging period

由制造厂给加热器设置的最长不间断储热时间。

3.105

额定充热能耗 rated charge

由制造厂给加热器设置的对应一个额定充热时间所需的能耗。

4 总体要求

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

5 试验的一般条件

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

5.5 增加：

对备有辅助空气出口的输出可控式加热器,当加热器固定好后,空气仅从主空气出口进入室内。

注 101：可拆卸部件包括随加热器所提供的附件,如架子和加湿器。

5.6 增加：

用于感应房间温度的温控器,例如其感温元件安装在空气进口处的温控器,应短路。

5.9 增加：

当确定直热式电热元件是与储热式电热元件一起工作时,则本条只有在结构允许时才适用。

6 分类

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

6.1 修改:

储热式室内加热器应为 I 类、II 类或 III 类器具。

7 标志和说明

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

7.1 修改:

器具应标上额定输入功率。

增加:

器具应有下列标志:

- 额定充热时间,单位为小时(h);
- 装配好的器具重量,单位为千克(kg)。

具有一种以上电源连接方式的器具,应在每个线路上标出额定电压、额定输入功率和电源性质的符号。

如果在第 19 章试验期间测得的温升值超过在第 11 章规定的对应限值,则器具上应标上 GB/T 5465.2—2023 规定的符号 5641 与 ISO 3864-1 规定的禁止符号的组合符号,颜色除外,或标有以下内容:

“警告:禁止覆盖。”

注 101: 此标志永久附着在器具的标签上。

7.6 增加:



禁止覆盖。

注: 此符号包括 GB/T 5465.2—2023 规定的符号 5641 与 ISO 3864-1 规定的禁止符号的组合符号,颜色除外。

7.10 增加:

储热控制器不应标有“断开位置”,除非在过压等级为 III 类条件下,该控制器触点开距提供全极全断开。但是永久性连接到带保护接地中性线系统(TN-S-C 系统)的单相器具不需要断开中性线。

7.12 增加:

使用说明应印在永久性卡片上或小册子里,使用说明应包括下列内容:

- 宜把这些使用说明保留作为将来的参考;
- 加热器在最初几次工作时可能会放出气味,房间宜保持良好通风。

使用说明还应包括:

- 额定充热能耗;
- 加热器与易燃材料(例如家具和窗帘)之间保留的最小距离。

如果在第 19 章试验期间测得的温升值超过在第 11 章规定的限值,则使用说明应包括下述内容:

- “禁止覆盖”;
- “禁止把物品放置在与加热器相接触的地方”。

如果器具标识了“禁止覆盖”符号,应说明这个符号的意思。

7.12.1 增加:

安装说明应包括下述内容。

——加热器由专业人员进行安装。

——在重新装配加热器期间,如果一部分热绝缘部件出现损坏或磨损,则需更换该部件。

——要保持加热器平稳。把加热器放在一水平表面上,并注意要避开不平整的表面,例如由于地毯或地砖层在加热器下面局部突起而引起的不平整表面。

安装说明还应包括:

——明确标出接线端的线路图;

——把加热器安装到地板上或墙上的说明,如果需要,说明最小安装高度。

7.14 增加:

“禁止覆盖”符号的高度至少为 15 mm。

“禁止覆盖”字体的高度至少为 3 mm。

通过测量检查其符合性。

7.15 增加:

在加热器安装好后,应能清楚看到关于“禁止覆盖”方面的标志。

8 对触及带电部件的防护

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

9 电动器具的启动

GB/T 4706.1—2024 的该章不适用。

10 输入功率和电流

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

10.1 增加:

加热器应按 11.2 的规定进行安装。

在充热期间测量储热式电热元件的输入功率时,任何风扇、百叶窗、风门片和类似装置均应调整至产生最小热量输出的位置。

在放热期间测量直热式电热元件的输入功率时,任何风扇、百叶窗、风门片和类似装置均应调整至产生最大热量输出的位置。

对于每种电源连接方式的总输入功率,应在把所有控制器调整至获得最大输入功率的位置时进行测量。

注 101: 对电热器具规定的偏差适用于带电动机的加热器。

10.101 加热器应至少容纳 100% 的额定充热能耗。

通过测量在一个额定充热时间内的能耗检查其符合性。加热器在室温下开始工作,并使其工作于额定输入功率,如果储热控制器是由使用者调节的,则应使其设置在最大整定位置上。任何风扇、百叶窗、风门片和类似装置均应调整至产生最小热量输出的位置。

11 发热

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

11.2 代替:

嵌装式器具应嵌入安装。

其他加热器应放在测试角中。

测试角和嵌装式加热器的安装板,应使用涂有无光黑漆的胶合板,板厚约为 20 mm。测试角应延伸至加热器外至少 300 mm,把高为 120 mm、厚为 15 mm 的木板沿测试角边壁的整个长度方向固定,并与底板接触。

把距底板 25 mm 以内的加热器下面的孔隙堵住。

加热器应按下列规定放置在测试角中:

——通常在地板上使用的加热器,放置在尽可能靠近两边壁的底板上;

——通常固定到墙上的加热器,如在安装说明上对安装无特别说明,则按照正常使用状态固定到一个边壁上,并靠近另一个边壁和底板。

如果驻立式加热器在地面处有一个开口,则要把一块厚为 20 mm 的毡垫铺放在地板上,并用不明显的力,就其结构尽可能地把毡垫推入开口。如果有防护罩或开口太小不能把毡垫推入时,则使毡垫尽可能靠近开口。

注:用毡垫的目的是模拟地毯可能阻碍空气进口或空气出口的情况。

如果可能,把一块 75 mm×75 mm×20 mm 的涂有无光黑漆的胶合板放置在加热器最热部位下面的测试角底板上。

11.3 增加:

毡垫和胶合板的温升,也应通过粘贴到涂黑小圆片上的热电偶来测定。

把热电偶放在毡垫的表面上和胶合板的中心上。

11.6 代替:

组合型器具按电热器具的要求工作。

11.7 代替:

输出可控式加热器应经受三个正常工作周期的试验,输出随机式加热器应经受两个正常工作周期的试验。

加热器储热直至储热控制器第一次动作为止。

对于输出可控式加热器,在第一个和第三个工作周期的放热过程期间,所有百叶窗、风门片和类似装置均应调整至产生最小热量输出的位置,在这个过程期间,把风扇调至最低转速或者有可能的话,把电源断开。在第二个工作周期,所有风扇、百叶窗和类似装置均应调整至在放热过程期间产生最大热量输出的位置并在充热过程结束后工作 15 min。

如果把所有风扇、百叶窗、风门片和类似装置均调整至产生中度热量输出的位置可能获得较高温升,则在这样的条件下进行一个附加的正常工作周期。

如果直热式电热元件能同时工作,则在试验时应同时通电。

11.8 增加:

在表 3 中,加热器可认为是长期连续工作的器具。

在充热过程结束 20 min 后开始测量加热器表面的温升,温升不应超过表 101 所示的值:

表 101 表面温升

表 面	温升 K
空气出口栅格及它们紧邻四周 ^a (可被试验棒 ^b 触及的): ——在加热器的两边或前面有空气出口栅格且带有风扇的加热器; ——其他加热器。 其他表面(可被试验棒 ^b 可触及的)	175 130 85
毡垫或胶合板的表面	60
^a 紧邻四周是指空气出口栅格上方垂直距离 100 mm 以内的表面以及其他方向距离 25 mm 以内的表面。典型的空气出口周围的横截面见附录 AA。 ^b 试验棒的直径为 75 mm,一端为半圆球形端头,其长度不受限制。	

12 空章

13 工作温度下的泄漏电流和电气强度

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

13.1 增加:

应在 11.7 规定的最后一个工作周期的充热过程末期,储热控制器动作之前进行试验。
在放热过程期间,也应对电动机和直热式的电热元件进行试验。

14 瞬间过电压

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

15 耐潮湿

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

15.2 增加:

对顶部有一个平面的器具,把 0.25 L 含有约 1%氯化钠(NaCl)的水在 5 s 内连续地倾倒在器具的顶部。

16 泄漏电流和电气强度

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

17 变压器和相关电路的过载保护

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

18 耐久性

GB/T 4706.1—2024 的该章不适用。

19 非正常工作

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

19.1 修改:

代替规定的试验,器具应经受 19.3、19.11、19.12 和 19.101 的试验。

带有电动机的器具还应经受 19.7 的试验。

19.3 代替:

器具应按第 11 章的规定,但在 19.3.101 至 19.3.104 的条件及输入功率为 1.24 倍额定输入功率下工作。

19.3.101 输出可控式加热器应在最小热量输出的条件下经受一个正常工作周期的试验。

19.3.102 加热器应在最大热量输出的条件下,经受一个正常工作周期的试验。

在放热过程期间,取一张与加热器同宽、质量约为 470 g/m^2 的羊毛毯,使其自边壁开始越过加热器顶部并落地覆盖加热器的正前面。

注:边壁与加热器之间的羊毛毯允许落在加热器的后面,注意确保羊毛毯不离开加热器的正前面。

测量在羊毛毯下面的加热器表面的温升。

19.3.103 加热器应在最大热量输出的条件下经受一个正常工作周期的试验。

在放热过程期间,把涂有无光黑漆的胶合板放在对着加热器正前面的最不利位置上。胶合板的板厚应为 13 mm,高度至少应等于加热器的高度,宽度应等于加热器宽度的 75% 或 60 cm,两者选其较大者。

直热式电热元件应在工作状态。

胶合板的温升应用热电偶来测量,热电偶粘贴在铜或黄铜制成的涂黑小圆片背面,小圆片的直径为 15 mm、厚为 1 mm,它的正面应与胶合板的表面平齐。

19.3.104 加热器应在最大热量输出的条件下,经受一个正常工作周期的试验。

在放热过程期间,把一张质量约为 470 g/m^2 的羊毛毯折叠放在加热器的顶部。羊毛毯的宽度与加热器的长度相同,并折成六层,每层的宽度等于从加热器的正面至边壁之间的距离。

测量在羊毛毯下面的加热器表面的温升。

在充热过程结束 20 min 后测量空气的温升。这项测量应使用图 101 所示的设备,在距空气出口栅格 10 mm 处进行。

19.13 增加:

在 19.3 试验期间,胶合板和在羊毛毯下面的加热器表面的温升不应超过 180 K。

空气的温升不应超过 180 K。

19.101 器具在正常工作条件下和额定电压下工作。在一个工作周期里一次施加一个下述的故障情况,风扇、百叶窗、风门片和类似装置应调整至产生最不利状态。

——断开其中一相电源。

——在第 11 章试验期间动作的任一控制器短路。

——模拟空气混合装置在最不利位置的故障,除非它仅会在安全位置出故障。

注 1: 空气混合装置的故障通过使控制器不起作用来模拟,如果空气混合装置带有多于 1 个控制器,那么依次使这些控制器不起作用。

注 2: 这些试验限于预计会给出最不利结果的情况。

在空气混合装置模拟故障试验期间,其温升不应超过:

——空气出口栅格和紧邻四周:

- 在前面或侧面具有空气出口栅格且装有风扇的加热器,180 K;
- 其他加热器,在第一个 5 min 内为 180 K,在这个周期后为 155 K。

——加热器的其他外表面:140 K;

——测试角的底板:100 K。

19.102 具有向一个以上房间供气出口的器具不应会由于任何空气出口或管道中的逆行气流而损坏。

器具在 11.7 中第一个工作周期所规定的条件下和额定电压下工作,把压力为 25 Pa 的气体依次注入每个空气出口,并封闭其他所有空气出口和关停风扇,试验应运行至建立稳定状态。

温升不应超过:

——对加热器的表面,为 150 K;

——对测试角的边壁和底板,为 60 K。

加热器不应出现影响其符合本文件要求的损坏。

20 稳定性和机械危险

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

20.1 修改:

代替“在水平面上使之倾斜 15°的试验”一句:把器具放置在一个水平面上,并以最不利的水平方向在加热器的顶部施加 200 N 的力。

加热器不应翻倒。

注 101: 使用适当的方法防止加热器滑动。

21 机械强度

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

21.1 增加:

把质量为 80 kg 的重物慢慢地放在加热器的顶部,顶部承载面应在直径为 230 mm 的范围内。加热器的外壳不应有影响其符合本文件要求的变形。

22 结构

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

22.17 增加:

注 101: 本要求仅在器具已经安装好后适用。

22.101 器具的结构应使得:从空气出口栅格插入的物体或者由于储热芯体、热绝缘或其他材料所产生的灼热颗粒进入到加热器内的空气管道,均不会影响其符合本文件要求。

通过视检检查其符合性。

22.102 器具的结构应使得电热元件在正常使用期间始终保持在初始位置上,断裂的电热元件部件不可能落到器具的外面或从空气出口栅格漏出。

通过视检检查其符合性。

22.103 电热器的结构应使得熔融或燃烧的材料不可能从加热器的底部掉出。

通过视检检查其符合性。

注：如果从加热器的底部看不见电热元件，则认为符合本要求。

22.104 器具的结构应使得：在装配期间能容易地把元件装上。储热芯体和电热元件的排列应使得在进行内部接线前能安放在位。

内部布线和端子的排列及标志应使接线不出现错误，如果采用多脚连接器进行内部接线，则内部接线应有极性标记。

通过视检和装配加热器（如有必要）检查其符合性。

22.105 器具的结构应允许热断路器复位及在不损坏热绝缘的情况下更换控制器和电热元件。

通过视检检查其符合性。

22.106 器具的结构应能防止物体落在或插进加热器的后面。为此目的而提供的防护罩不应低于加热器顶部以下 50 mm，距侧边不应大于 50 mm。

如果加热器装有定距件以确保加热器背面与墙壁之间保持至少 75 mm 的间隙，则这些要求不适用。

防护墙板用的任何凹槽的深度不应大于 250 mm。

通过视检和测量检查其符合性。

22.107 加热器的重量在干燥条件下不应超过 1.1 倍的标定重量。

通过测量检查其符合性。

23 内部布线

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

24 元件

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

24.101 至少应有一个限制储热芯体温度的热断路器是非自复位型的，并且需要使用工具才能复位或可触及。

如果器具所有限制储热芯体温度的热控制器短路仍满足 19.3 的试验要求，则本要求不适用。

热断路器的动作应与在第 11 章试验期间限制温度的任何控制器无关。

通过视检和通过手动试验检查其符合性。

当进行所有限制储热芯体温度的热控制器短路的 19.3 试验时，储热阶段在器具上表面温升达到热稳定后结束。

注：所有限制储热芯体温度的热控制器短路的 19.3 试验期间，一个或多个电热元件允许失效。在这种情况下，失效的电热元件认为是预置的薄弱部件。

25 电源连接和外部软线

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

25.1 不适用。

25.3 增加：

加热器应装有永久连接到固定布线的装置。

26 外部导体用接线端子

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

27 接地措施

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

28 螺钉和连接

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

29.2 增加:

装有风扇的器具,其局部污染等级应为 3 级,除非其绝缘的封闭或放置能使器具在正常使用期间不可能受到污染。

30 耐热和耐燃

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

30.2.2 不适用。

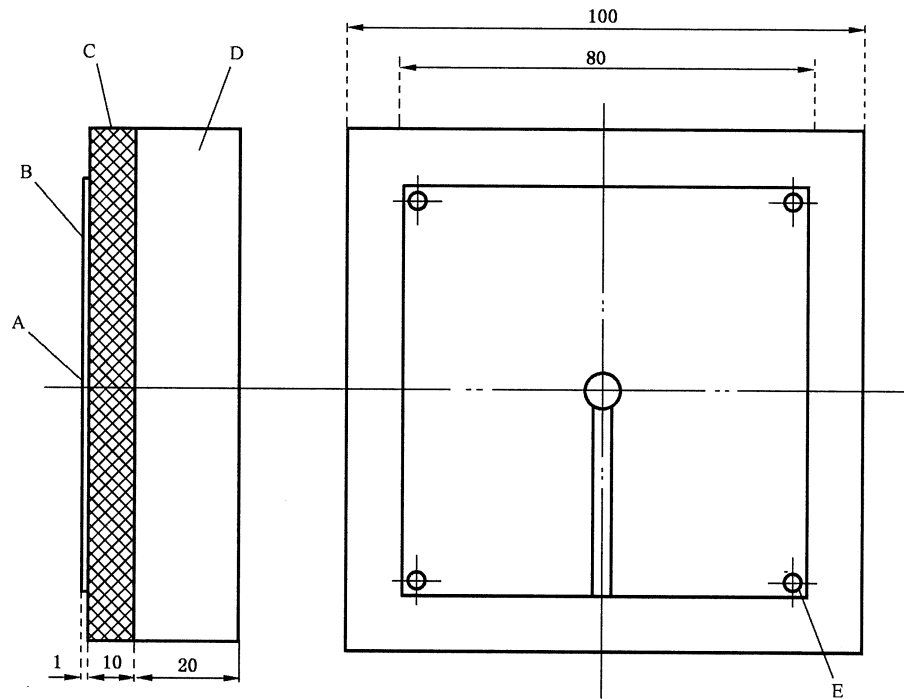
31 防锈

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

32 辐射、毒性和类似危险

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

单位为毫米



标引序号说明：

- A —— 固定在铜板中心的热电偶；
- B —— 正方形铜板；
- C —— 绝热材料；
- D —— 正方形硬木板；
- E —— 固定孔位。

注 1：绝热材料不能被压制在铜板和硬木板之间。
注 2：热电偶金属线安装在铜板与绝缘材料之间。

图 101 测量空气温升的装置

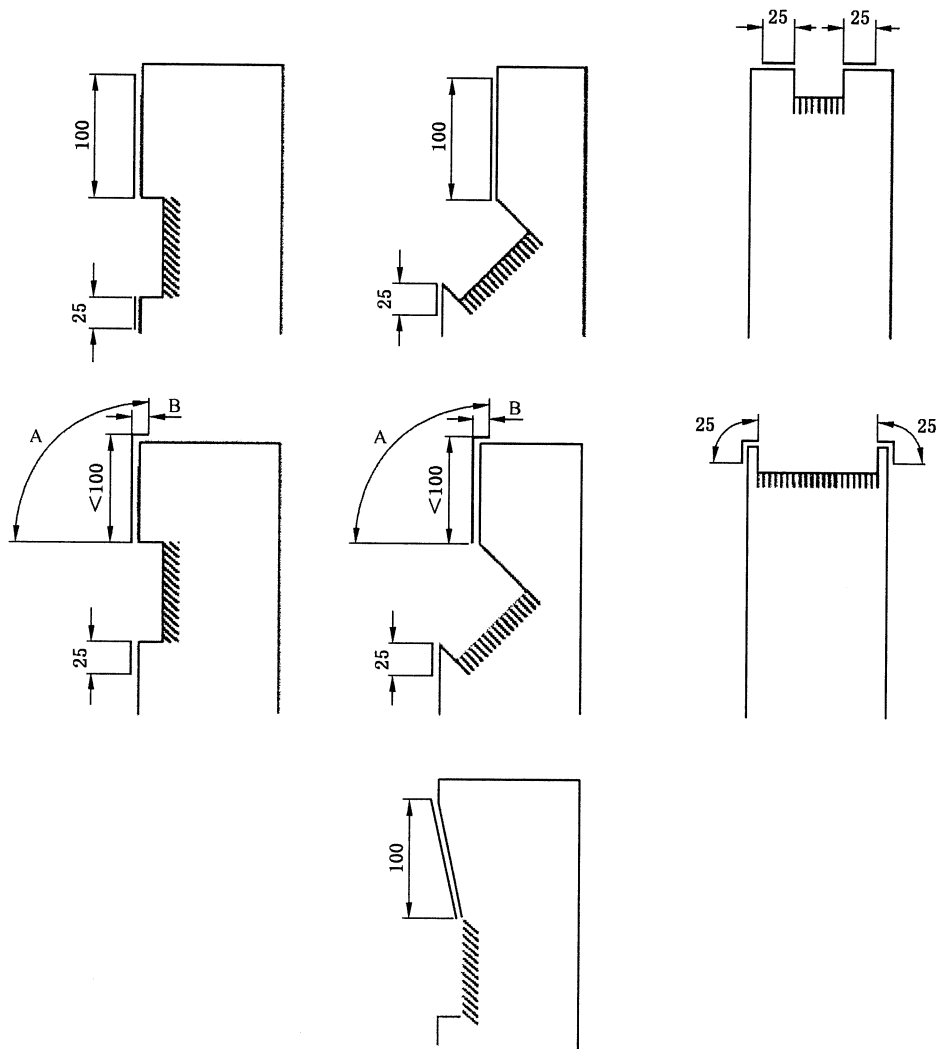
附 录

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的附录适用。

附录 AA
(资料性)
出气口栅格四周

典型的空气出口周围的横截面见图 AA.101。

单位为毫米



标引序号说明：

A ——最大 100 mm；

B ——最大 25 mm。

注：这些示意图显示了典型的储热式房间加热器的空气出口周围的横截面。

图 AA.101 典型的空气出口周围的横截面

参 考 文 献

除下述内容外,GB/T 4706.1—2024 的参考文献适用。

增加:

- [101] GB/T 4706.31 家用和类似用途电器的安全 第 31 部分:桑拿加热器具和红外线房的特殊要求
- [102] GB/T 4706.82 家用和类似用途电器的安全 第 82 部分:房间加热用软片加热元件的特殊要求
-