



中华人民共和国国家标准

GB/T 39673.1—2020

住宅和楼宇电子系统(HBES)及楼宇 自动化和控制系统(BACS) 第1部分:通用要求

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and
control systems (BACS)—Part 1: General requirements

(IEC 63044-1:2017, MOD)

2020-12-14 发布

2021-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	2
4 一般要求	3
5 预计标准构成	3
6 HBES/BACS 应用程序和集群概览	4
参考文献	7
表 1 最相关的应用程序要求摘要	4
表 2 HBES/BACS 的应用程序和服务集群	5

前 言

GB/T 39673《住宅和楼宇电子系统(HBES)及楼宇自动化和控制系统(BACS)》拟发布以下部分:

- 第 1 部分:通用要求;
- 第 2 部分:环境条件;
- 第 3 部分:电气安全要求;
- 第 4 部分:功能安全;
- 第 5 部分:EMC 要求;
- 第 51 部分:EMC 要求、条件和测试布置;
- 第 52 部分:用于住宅、商业和轻工业环境下的 HBES 和 BACS 的 EMC 要求;
- 第 53 部分:用于工业环境下的 HBES 和 BACS 的 EMC 要求;
- 第 6 部分:HBES 的规划和安装。

本部分为 GB/T 39673 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 63044-1:2017《住宅和楼宇电子系统(HBES)及楼宇自动化和控制系统(BACS) 第 1 部分:通用要求》。

本部分与 IEC 63044-1:2017 的技术性差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用修改采用国际标准的 GB/T 17799.1 代替 IEC 61000-6-1(见 5.4.3);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 17799.2 代替 IEC 61000-6-2(见 5.4.4);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 39673.3 代替 IEC 63044-3(见 5.2);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 39673.51 代替 IEC 63044-5-1(见 5.4.2);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 39673.52 代替 IEC 63044-5-2(见 5.4.3);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 39673.53 代替 IEC 63044-5-3(见 5.4.4)。

本部分做了下列编辑性修改:

——根据 GB/T 1.1—2009 有关规定,在第 1 章“范围”中补充了“GB/T 39673 的本部分规定了住宅和楼宇电子系统(HBES)以及楼宇自动化和控制系统(BACS)的术语、定义和缩略语、标准化结构、应用程序和集群概览。”;

——根据 GB/T 1.1—2009 有关规定,删除在正文中未使用到的“互操作性”的定义。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位:中国电器科学研究院股份有限公司、飞雕电器集团有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、上海良信智能电工有限公司、江苏通领科技有限公司、广东美的暖通设备有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司、西蒙电气(中国)有限公司、浙江游锚科技有限公司、广东欣软科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、中认尚动(上海)检测技术有限公司、威凯检测技术有限公司、公牛集团股份有限公司、厦门美科安防科技有限公司、厦门大卫科技有限公司、厦门市科力电子有限公司、东莞瑞景电器科技有限公司、厦门科鑫电子有限公司、厦门三行电子有限公司、浙江协美科技有限公司、厦门万明电子有限公司、山东遥思智能科技有限公司、厦门坤锦电子科技有限公司、浙江德力西国际电工有限公司、惠州市西顿工业发展有限公司、江西固美新检测科技有限公司。

本部分主要起草人：蔡军、徐益忠、费斌、穆甲凯、肖滢、陈彬、李元阳、潘艳、乔成、杨玲玲、冯如智、范凌云、丁林祥、张玮昌、孙婷、刘兵仁、吴院生、谢萍、易仲辉、林金理、李俊需、龙新华、郑德灿、黄景明、李季、黄树福、柯寒文、李亮、陈永龙、赵小华、林治。

住宅和楼宇电子系统(HBES)及楼宇 自动化和控制系统(BACS) 第1部分:通用要求

1 范围

GB/T 39673 的本部分规定了住宅和楼宇电子系统(HBES)以及楼宇自动化和控制系统(BACS)的术语、定义和缩略语、系列标准的结构、应用程序和集群概览,并规定了住宅和楼宇电子/楼宇自动化和控制系统和住宅和楼宇电子/楼宇自动化和控制产品(以下简称:产品)的通用要求。

本部分适用于所有住宅和楼宇电子系统(HBES)以及楼宇自动化和控制系统(BACS)。

本部分适用于(但不限于):

- 操作站和其他人机界面设备;
- 管理功能设备;
- 控制设备、自动化站和应用特定的控制器;
- 现场设备及其接口;
- 设备的布线和互连。

上述用在专用的 HBES/BACS 网络中。

本部分提供了 GB/T 39673 系列标准的概述。

为能够整合大范围的应用,GB/T 39673 系列标准涵盖:

- 电气安全;
- 功能安全;
- 环境条件;
- EMC 要求;
- 安装、布线规则和拓扑结构。

GB/T 39673 所有部分构成产品系列标准。

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 17799.1 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度(GB/T 17799.1—2017,IEC 61000-6-1:2005,MOD)

GB/T 17799.2 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验(GB/T 17799.2—2003,IEC 61000-6-2:1999,IDT)

GB/T 39673.3 住宅和楼宇电子系统(HBES)及楼宇自动化和控制系统(BACS) 第3部分:电气安全要求(GB/T 39673.3—2020,IEC 63044-3:2017,MOD)

GB/T 39673.51 住宅和楼宇电子系统(HBES)及楼宇自动化和控制系统(BACS) 第51部分:EMC 要求、条件和测试布置(GB/T 39673.51—2020,IEC 63044-5-1:2017,MOD)