ICS 97.200.20
CCS Y 58

中华人民共和国国家标准

GB/T 34838—2026
代替 GB/T 34838—2017

电鸣乐器教学系统配备及安装通用技术规范

General technical specifications of equipment and installation for electronic musical instruments teaching system

2026-04-30 发布　　2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

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。

本文件代替 GB/T 34838—2017《电鸣乐器教学系统配备及安装通用技术规范》,与 GB/T 34838—2017 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

——删除了术语“用户”(见 2017 年版的 3.5);

——更改了电鸣乐器教学系统基本配备的组成(见第 4 章,2017 年版的第 4 章);

——增加了电鸣乐器合成器的要求(见 5.1.8);

——更改了显示设备的要求(见 5.1.10,2017 年版的 5.1.9);

——更改了使用安全的要求(见 5.1.11,2017 年版的 5.1.10);

——删除了电源端骚扰电压以及骚扰功率的要求(见 2017 年版的 5.1.11);

——增加了电磁兼容发射要求(见 5.1.12);

——更改了谐波电流限值的要求(见 5.1.13,2017 年版的 5.1.12);

——增加了射频的要求(见 5.1.14);

——更改了有害物质限量的要求(见 5.1.15,2017 年版的 5.1.13);

——删除了配备安装所需的辅助产品的要求(见 2017 年版的 5.1.15);

——增加了能耗的要求(见 5.1.16);

——更改了系统布线的要求(见 5.4.2,2017 年版的 5.3.2);

——增加了安全保护中的防火要求(见 5.4.3.2);

——增加了安装及调试人员资质的查验要求(见 5.4.4.1);

——删除了产品说明书的编制要求(见 2017 年版的 5.3.4.1);

——更改了安装后设备的安全要求(见 5.4.4.4,2017 年版的 5.3.4.2);

——更改了运行验证的要求(见第 7 章,2017 年版的第 7 章);

——删除了安装及调试人员资质确认(见 2017 年版的第 8 章)。

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。

本文件由全国乐器标准化技术委员会(SAC/TC 371)归口。

本文件起草单位:吟飞科技(江苏)有限公司、上海飞悦友文化科技有限公司、广州珠江钢琴集团股份有限公司、广州珠江艾茉森数码乐器股份有限公司、北京轻工技师学院(北京乐器研究所)、常州宏泰木业有限公司、云羽之音智能乐器(武汉)有限公司、泉州佳德美电子科技有限公司。

本文件主要起草人:范廷国、盛鹏云、呼晓鹏、周峰、汤仁武、肖巍、卢毅明、朱小宏、刁丽敏、计皓波、张鑫、郭婷、秦宏伟、钱军建、曾华州。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2017 年首次发布为 GB/T 34838—2017;

——本次为第一次修订。

电鸣乐器教学系统配备及安装 通用技术规范

1 范围

本文件界定了电鸣乐器教学系统配备的相关术语，规定了电鸣乐器教学系统配备的基本配备和基本要求，确立了废弃系统的回收利用规则，描述了运行验收的方法。

本文件适用于电鸣乐器教学系统的配备及安装。

2 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 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求

GB/T 9813.1 计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机

GB/T 9813.2 计算机通用规范 第2部分：便携式微型计算机

GB/T 12105 电子琴通用技术条件

GB 17625.1—2022 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≤16 A）

GB 21520—2023 显示器能效限定值及能效等级

GB 26572—2025 电器电子产品有害物质限制使用要求

GB 28380—2025 微型计算机能效限定值及能效等级

GB 28489—2022 乐器有害物质限量

GB/T 31731—2015 废弃乐器回收利用通用技术规范

GB/T 37878—2019 电鸣乐器能耗设计通用技术规范

GB 50099—2011 中小学校设计规范

GB 50311—2016 综合布线系统工程设计规范

GB 50343—2012 建筑物电子信息系统防雷技术规范

GB 55024 建筑电气与智能化通用规范

QB/T 1477 电子钢琴

QB/T 2169 电吉它

QB/T 4014 电子鼓通用技术条件

QB/T 4015 MIDI 键盘通用技术条件

QB/T 4325 电鸣乐器放音设备 多功能音箱

QB/T 4488 电子管风琴

QB/T 5911 电鸣乐器合成器通用技术条件

SJ/T 11292 计算机用液晶显示器通用规范

YD/T 3168—2016 公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法