

团 体 标 准

T/CITS 0025—2023

家用空调语音测试用（普通话）语音语料播 放系统评价规范

Evaluation specification for speech testing of (Mandarin) phonetic
corpus playback system used in household air conditioner

2023 - 11 - 13 发布

2023 - 11 - 13 实施

中国检验检测学会（英文名称：China Inspection and Testing Society，缩写为 CITS），是由全国检验检测科技工作者、相关科研院所、高等院校学者、企业和社会相关代表人士自愿发起成立的全国性、学术型、非盈利的社会组织，是党和政府联系检验检测科技工作者的桥梁和纽带，是促进市场监管工作发展的重要力量。

为了推动检验检测行业自主创新，满足行业发展需要，促进相关企业发展标准化工作，制定中国检验检测学会团体标准（以下简称：“学会团标”），是中国检验检测学会的工作内容之一。

学会团标项目提案申报单位应为学会会员单位，并需要联合 3 家及以上有关单位共同提出并由学会组织开展学会团标制（修）订工作。

学会团标按《中国检验检测学会团体标准管理办法》及《中国检验检测学会团体标准制修订细则》进行制（修）定和管理。

学会团标制（修）订工作严格遵守公开、公平、透明、协商一致的基本原则。向社会公开征求意见，并获得参与审定会议审查委员人数 60% 以上同意后，经秘书处审查符合出版要求，由秘书长同意后正式发文或公告予以发布。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄给中国检验检测学会，以便修订时参考。

重要声明：

本标准版权为中国检验检测学会所有，除了用于国家法律或事先得到中国检验检测学会的许可外，不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。

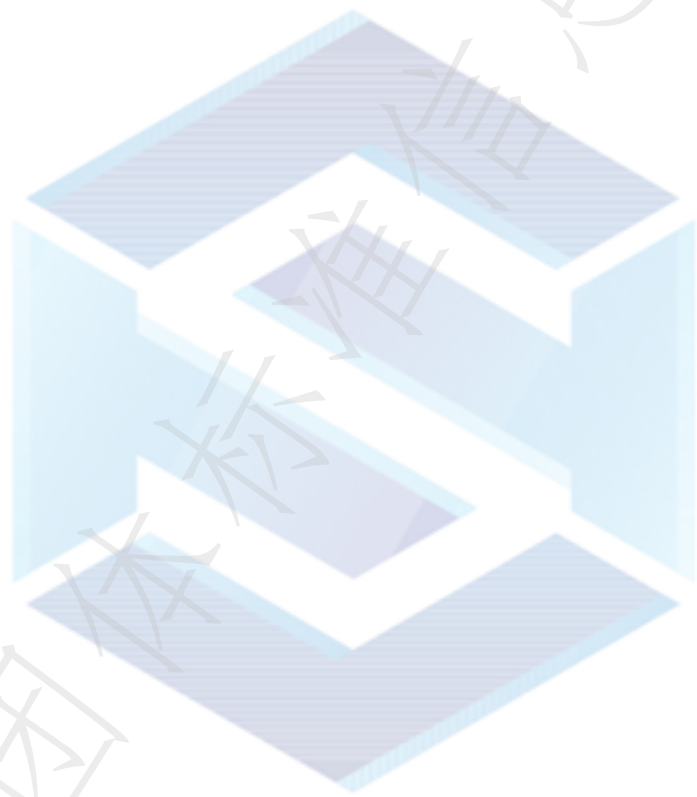
该标准不能作为商品、刊物等任何形式进行销售，只做内部交流使用。

以上如有违反，后果自行承担，与中国检验检测学会无关。

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 试验方法	4
6 评价规则	5
附录 A（资料性） 核心指令集	6
附录 B（资料性） 泛化过程示例	7
参考文献	9

全国团体标准信息平台



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。

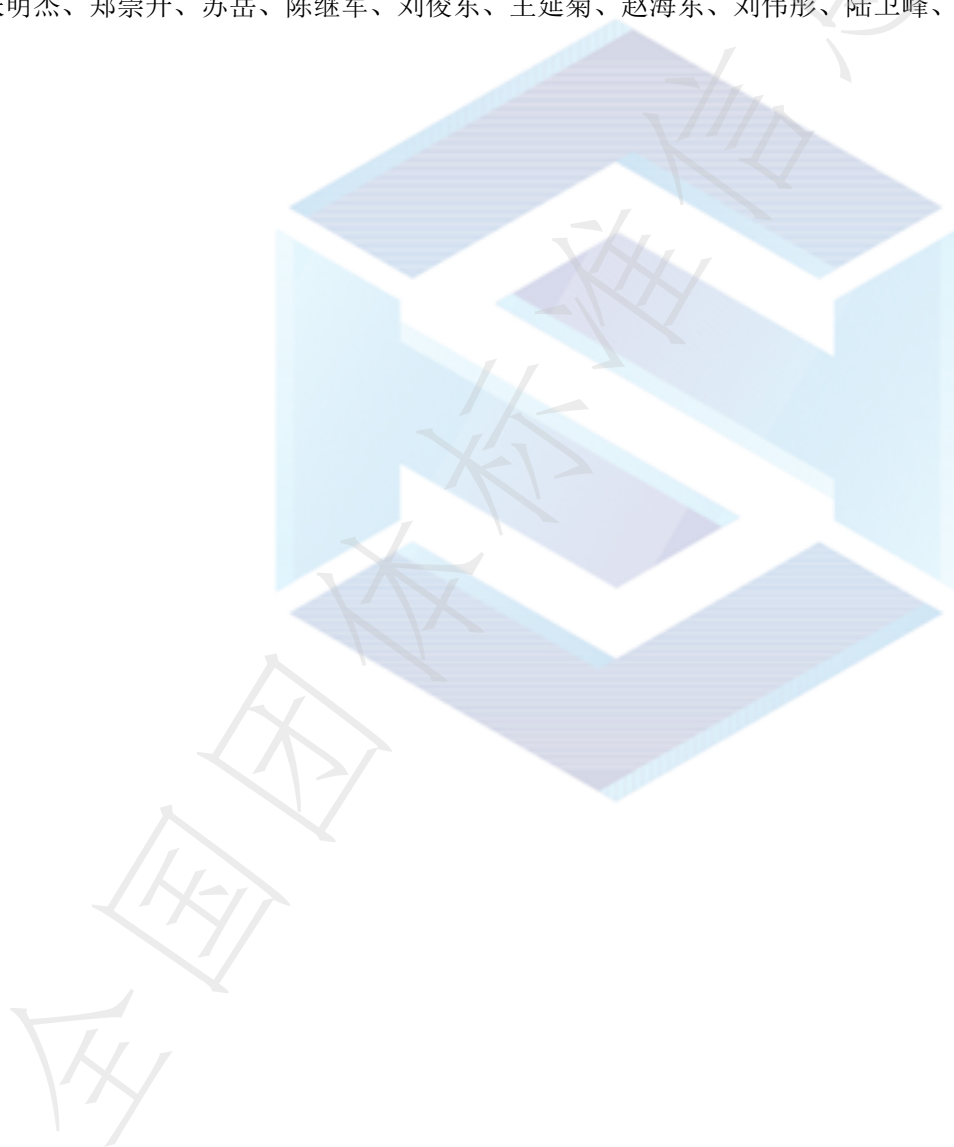
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国家用电器研究院提出。

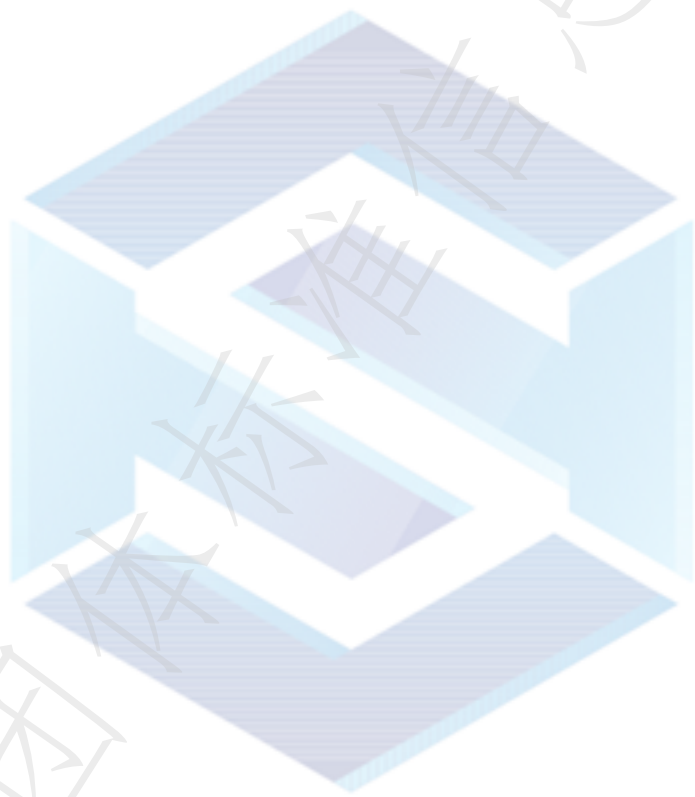
本文件由中国检验检测学会归口。

本文件起草单位：中家院（北京）检测认证有限公司、海信空调有限公司、中国家用电器研究院、青岛海尔空调器有限总公司、广东美的制冷设备有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、TCL 空调器（中山）有限公司、奥克斯空调股份有限公司。

本文件主要起草人：刘冬阳、刘泽超、曹锐、温燕斌、焦利敏、陈署铭、彭强、胡亚欣、张广伟、张明杰、郑崇开、苏岳、陈继军、刘俊东、王延菊、赵海东、刘伟彤、陆卫峰、吴小毛。



全国团体标准信息平台



家用空调语音测试用（普通话）语音语料播放系统评价规范

1 范围

本文件规定了具有语音交互功能的家用空调测试用（普通话）语音语料播放系统的要求，描述了相应的试验方法和评价规则。

本文件适用于家用空调语音测试用（普通话）语音语料播放系统的评价、设计、使用和测试。

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/T 15000.3 标准样品工作导则 第3部分：标准样品 定值和均匀性与稳定性评估

GB/T 36464.2—2018 信息技术 智能语音交互系统 第2部分：智能家居

GB/T 41813.1—2022 信息技术 智能语音交互测试方法 第1部分：语音识别

3 术语和定义

GB/T 36464.2—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

语音交互 speech interaction

人类和功能单元之间通过语音进行的信息传递和交流活动。

[来源：GB/T 36464.2—2018, 3.1]

3.2

交互指令 interactive instruction

包含一个完整功能的一条词汇或语句，通过该指令可以实现语音交互功能。

注：包含文本指令和语音指令。

3.3

核心指令 core instruction

仅包含空调核心功能的简单控制指令。

3.4

泛化指令 generalization instruction

在核心指令基础上，利用句法分析、同义词扩展和基于规则的扩展-筛选等技术，生成的具有一定泛化属性的指令。

注：泛化指令不包括具有英文字母或符号的特殊指令。

3.5

交互指令集 voice instruction set

多条同类型交互指令构成的集合，分为文本指令集和语音指令集。

3.6

语音语料 phonetic corpus

能够组成交互话语的文本和音频材料构成的集合。

注：包含文本指令集和语音指令集。

3.7

语音语料播放系统 phonetic corpus playback system

包含语音语料在内的播放软件及播放设备。