



中华人民共和国国家标准

GB/T 15508—1995

声学 语言清晰度测试方法

Acoustics—Speech articulation testing method

1995-03-15 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15508—1995

声学 语言清晰度测试方法

Acoustics—Speech articulation testing method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用语言信号来直接定量测试和评价各种语言传递系统工作质量的方法。

本标准适用于语言通讯系统质量评价,厅堂音质评价和人机语言通讯系统质量评价,也可用于语言听力测试。

2 术语

2.1 语言可懂度 speech intelligibility

由发音人发出的语言单位(句、词或音节),经语言传递系统,为听音人正确识别的比率。

2.2 语言清晰度测试 speech articulation test

采用一个或几个听音人正确记录一个或几个发音人所发意义不连贯的音节的比率,以定量地度量语言传递系统质量的一种方法。

2.3 清晰度得分 articulation score

语言清晰度测试中,一个或几个听音人正确记录一个或几个发音人所发意义不连贯的音节的比率,以百分数计。

2.4 语言传递系统 speech transmission system

从发音人到听音人之间传递语言信号的媒质或电声系统或两者的组合。

2.5 测试队 testing jury

由适当比例的男女发音人和听音人组成的、经过一定训练的参与语言清晰度测试人员。

2.6 发话声级 voice level

发音人发音时,其前方 1 m 处测得的声级。

2.7 引导句 carrier phrase

为使发音自然流畅,发音时被测音节镶嵌其中的短句。

3 测试方法

3.1 测试材料

语言清晰度测试采用汉语清晰度测试音节表——KXY 表。KXY 表一套共 10 张(KXY1~KXY10,见附录 A1)。每表有 75 个音节,朗读时采用随机组合方式,分成 25 组,每组有三个音节,前加引导句。

KXY 表是语音平衡音节表,各表之间有良好的等价性。

3.1.1 使用方法

每次测试时,音节表中音节应重新随机组合成 25 个三音节组。每组音节应不构成一个单词,一次测试至少用两张音节表,一张为奇数号、一张为偶数号。十张表都用过以后,可以重新编排音节组合再用。

3.2 测试人员

国家技术监督局 1995-03-15 批准

1995-12-01 实施