



中华人民共和国国家标准

GB/T 13504—92

汉语清晰度诊断押韵测试(DRT)法

Diagnostic rhyme test(DRT) method
of Chinese articulation

1992-08-29发布

1993-05-01实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
汉语清晰度诊断押韵测试(DRT)法
GB/T 13504—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1993年2月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-9242

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

本标准规定的测试法基于辅音能量较弱,但它们又携带大量语言信息的原理,以及辅音本身因发音方式、部位和传输路径不同,各类辅音之间表现出不同声学特征的事实,而把辅音的理解作为测试目标。它按汉语辅音的六大区别特征,采用押韵的测试体制及测试项的字前辅音仅靠单一的区别特征相区别的原则,形成测试用的字表。

本方法将被测系统的传输性能和测试结果直接关联了起来。根据多特征通道的诊断性得分,就可分析出系统的一般性能缺陷,从而为改进系统设计、“医治”它的某些“毛病”提供了依据。

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了汉语清晰度诊断押韵测试(以下简称 DRT)法使用的押韵字表,测试的条件,计分方法及 DRT 清晰度的等级。

1.2 适用范围

本标准适用于各种语言传输设备或系统,语言处理技术、电声器件及厅堂等的清晰度估价,也适用于说话人语言障碍或听音人听力障碍的分析诊断。

2 引用标准

GB 7341 听力计

3 术语

3.1 浊音性 voiced(缩写为 Vo.)

清/浊性对立,是每种语言辅音分类系统中都具有的重要属性。汉语半元音/W^(w)/和/Y^(y)/具有浊音的某些性质,也划归这一类。

3.2 鼻音性 nasality(缩写为 Na.)

鼻音也属浊音,但由于它们传输函数的特殊性,不仅有极点,而且有零点,所以将鼻音单独列为一类特征。

3.3 送气性 aspirated(缩写为 As.)

辅音激励送气,不送气是汉语辅音一大特征,全部塞音和塞擦音都具有送气、不送气的对立性。

3.4 低沉性 graveness(缩写为 Gr.)

低沉音与尖锐音相对立,表现发音部位在唇部这一明显的位置特征。其频谱能量表现为在低频端较集中。

3.5 紧密性 compactness(缩写为 Co.)

紧密音与分散音相对立,伴随能量的增加,在语音频谱中频段的一个窄带内,能量较集中。