

UDC 725 : 534.843.5
M 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14476—93

客观评价厅堂语言可懂度的“RASTI”法

“RASTI” method for the objective estimating
of speech intelligibility in auditoria

1993-06-14 发布

1994-02-01 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
客观评价厅堂语言可懂度的“RASTI”法
GB/T 14476—93

*

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
1994 年 4 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10476

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 14476—93

客观评价厅堂语言可懂度的“RASTI”法

“RASTI” method for the objective estimating
of speech intelligibility in auditoria

本标准参照采用 IEC 268-16《声系统设备 第 16 部分:用 RASTI 法客观评定厅堂语言可懂度》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了客观评价有关可懂度的语言传输质量方法。即“快速语言传输指数”法,简称“RASTI”法。

本标准适用于评价厅堂中用或不用声系统时的语言传输质量。

2 引用标准

GB 3241 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器

GB 4959 厅堂扩声特性测量方法

3 术语

STI: 语言传输指数。它是一个物理量,表示有关可懂度的语言传输质量。

RASTI: 快速语言传输指数。它是 STI 法的简化形式。

4 方法说明

4.1 概述

有关可懂度的语言传输质量是根据模拟实际发话人声学特性的测试信号通过房间时调制指数 m_i 的降低确定。测试信号由位于发话人位置的声源传输到听音人位置上的传声器时的调制指数为 m_o 。

对于声源,其重要特性是:物理尺寸,指向性,位置和声压级。

测试信号由一个具有语言频谱的噪声作载波和一个具有调制频率 F 的正弦强度调制组成(见图 1)。