



中华人民共和国国家标准

GB/T 27763—2011/ISO 14257:2001

GB/T 27763—2011/ISO 14257:2001

声学 评价工作间声学性能的空间声场 分布曲线的测量方法及参量表述

Acoustics—Measurement and parametric description of spatial sound distribution
curves in workrooms for evaluation of their acoustical performance

(ISO 14257:2001, IDT)

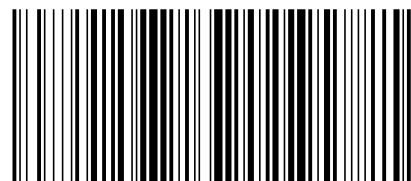
中华人民共和国
国家标准
声学 评价工作间声学性能的空间声场
分布曲线的测量方法及参量表述
GB/T 27763—2011/ISO 14257:2001

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44849 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27763-2011

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 C.11 DL'_{tr} 值,在离开声源的距离为 4 m、10 m 和 30 m 处的倍频带声压级逾量

离开声源的距离/m	DL'_{tr} 的值/dB					
	倍频带中心频率/Hz					
	125	250	500	1 000	2 000	4 000
4	6.2	4.0	4.4	5.2	5.3	3.9
10	7.8	5.4	6.4	6.9	7.7	5.8
30	10.6	7.4	9.3	7.2	9.2	6.1

表 C.12 DL'_{tr} 值,在离开声源的距离为 4 m、10 m 和 30 m 处的 A 计权粉红噪声参考频谱的声压级逾量

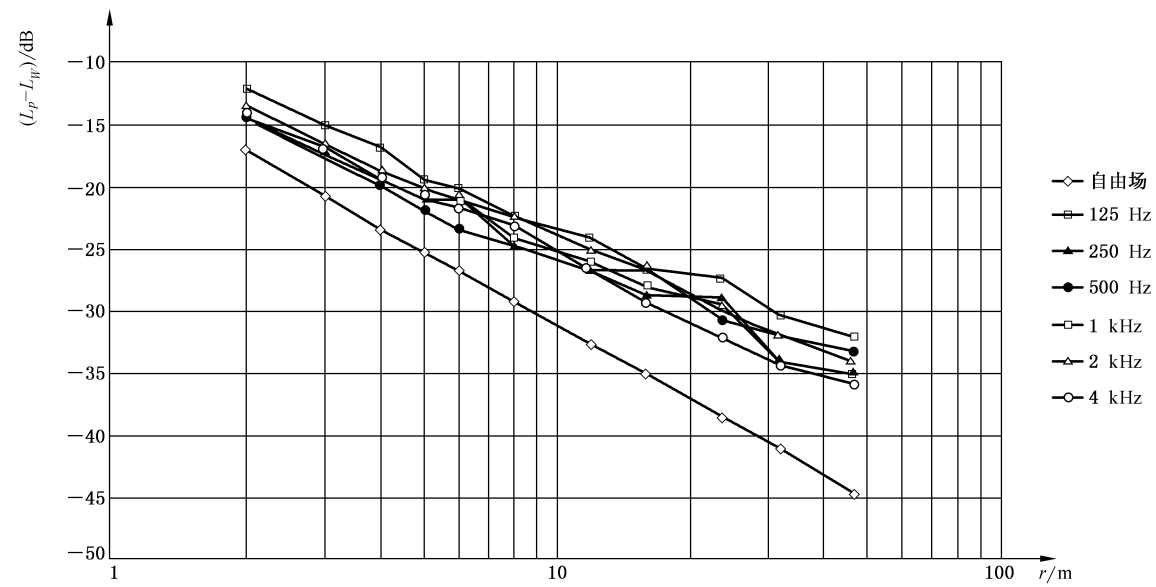
离开声源的距离/m	A 计权粉红噪声参考频谱的声压级逾量/dB
4	4.8
10	6.8
30	8.0

目 次

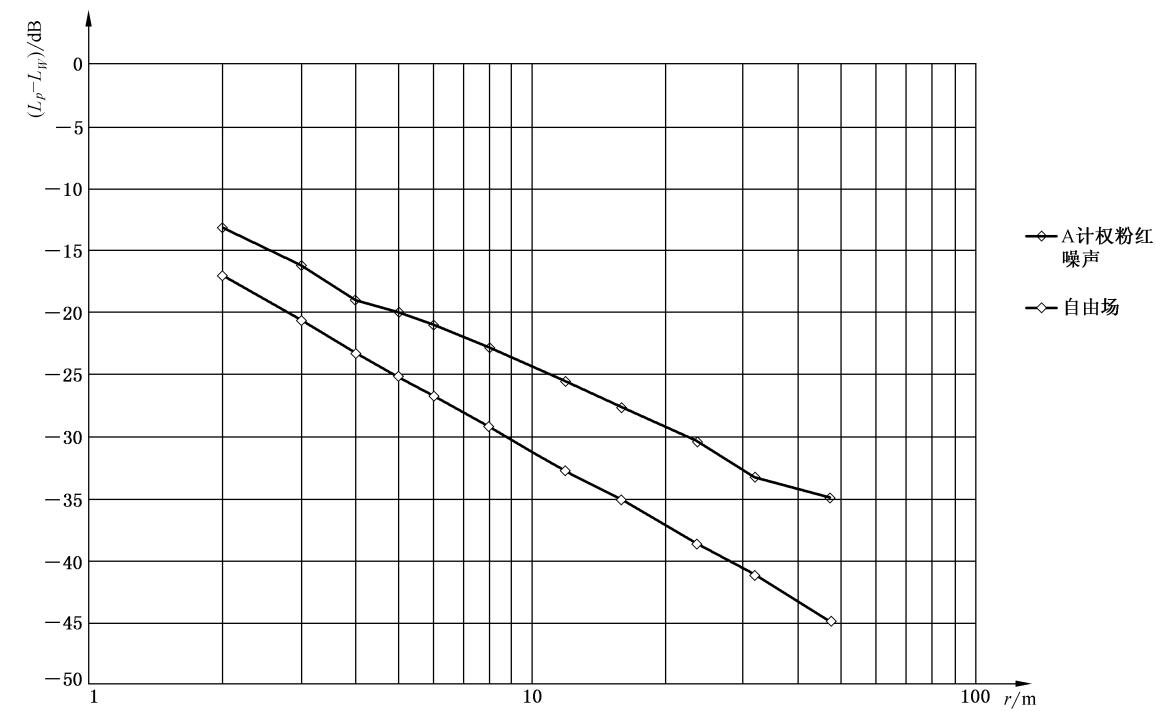
前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 室内声场分布	2
5 空间声场分布曲线的测量	4
6 所测空间声场分布曲线在评价工作间声学性能时的参量表述	7
7 记录和报告的内容	10
附录 A (资料性附录) 测试用声源的性能要求	11
附录 B (规范性附录) 考虑地面反射和声源指向性影响的实测声场分布曲线修正	13
附录 C (资料性附录) 使用本标准的示例	14
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
 本标准由中国科学院提出。
 本标准由全国声学标准化技术委员会(SAC/TC 17)归口。
 本标准起草单位:同济大学、中国传媒大学。
 本标准主要起草人:盛胜我、莫方朔、孟子厚。



a)



b)

图 C.3 在倍频带和 A 计权粉红噪声参考频谱的 $L_p - L_w$ 声场分布曲线,背景噪声影响已修正并且采用了声源的实验参考曲线(在位于反射平面上方的自由场内实测得到)

C.5 距离加倍时的声压级空间衰减量

如表 C.7 和表 C.8 所示。