

同济大学声学研究所
INSTITUTE OF ACOUSTICS TONGJI UNIVERSITY

测试报告

TEST REPORT

报告编号: A12-04
(本报告正文共 3 页)

试件名称: 玻纤吸声墙板 (商标“北洋”“ceilleX”)

测试内容: 混响室法吸声系数

委托单位: 常州市北洋建材有限公司

委托人: 朱海豹

检测单位 (盖章)



报告日期: 2012年04月11日

注 意 事 项

- 1、报告无检测单位盖章无效。
- 2、报告无测试人员名字和审核人签字无效。
- 3、报告发生任何改动后无效。
- 4、测试数据仅对来样负责。
- 5、如对检测报告持有异议，应在收到后十五日内向检测单位提出。

地 址： 上海市四平路 1239 号
电 话： (021) 65982301、65982312
传 真： (021) 65982312
邮政编码： 200092

混响室法吸声系数测试报告

一 委托单位: 常州市北洋建材有限公司

二 试件名称: 玻纤吸声墙板 (商标“北洋”“ceillex”)

三 试件规格: 单块尺寸 600mm×600mm, 厚度 25mm, 表面贴装饰布, 共 30 块。

玻纤吸声墙板容重 120Kg/m³。

四 安装方式: 空腔 50mm。

五 测试面积: 3.6m×3.0 m =10.8m²

六 测试日期: 2012 年 4 月 9 日

七 测试依据: ISO 354: 2003 《声学 混响室吸声测量》

八 测试混响室: 容积 268 m³, 地面面积 54 m²。

九 测试仪器: 丹麦 BK4417 型建筑声学分析仪, BK4166 型传声器, BK2639 型前置

放大器, 美国 ENG 功率放大器。

十 测试环境条件: 温度 16.5℃ 湿度 76 %

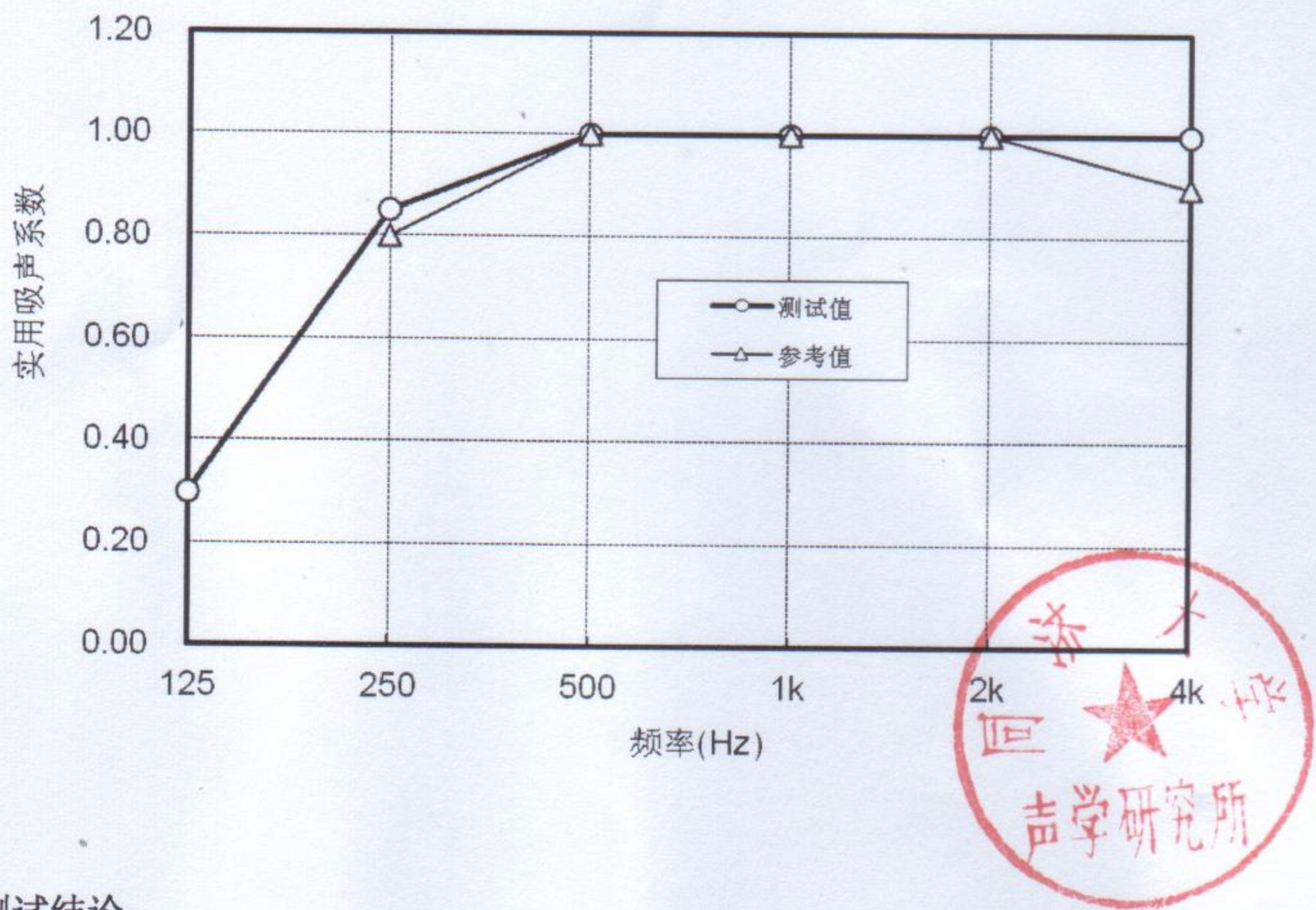
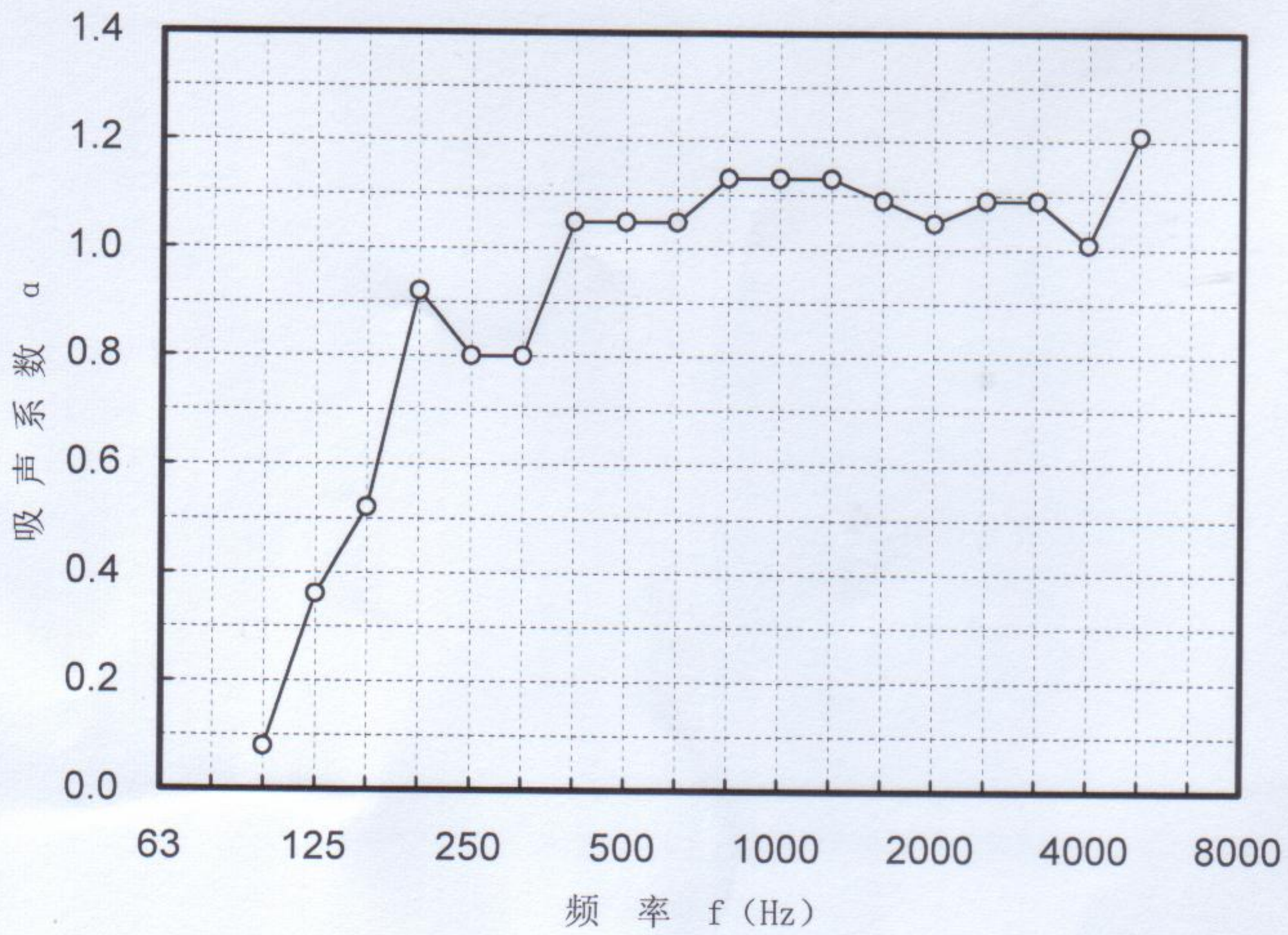


混响室法吸声系数测试报告

十一 测试结果:

频率 (Hz)	吸声系数 α_s	实用吸声系数 α_p	计权吸声系数参考值
100	0.08	0.30	
125	0.36		
160	0.52		
200	0.92	0.85	0.80
250	0.80		
315	0.80		
400	1.05	1.00	1.00
500	1.05		
630	1.05		
800	1.13	1.00	1.00
1K	1.13		
1250	1.13		
1600	1.09	1.00	1.00
2K	1.05		
2500	1.09		
3150	1.09	1.00	0.90
4K	1.01		
5000	1.21		





十二 测试结论:

降噪系数 $NRC = 1.00$ (为 250Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz 四个频率平均吸声系数)。

依据 GB/T16731-1997 《建筑吸声产品的吸声性能分级》，等级为 I 级。

依据 EN ISO11654:1997 得到的计权吸声系数 $\alpha_w = 1.00$, 吸声等级为 A 级。

测试: 朱芳英、钱慧敏

审核: 蒋习常