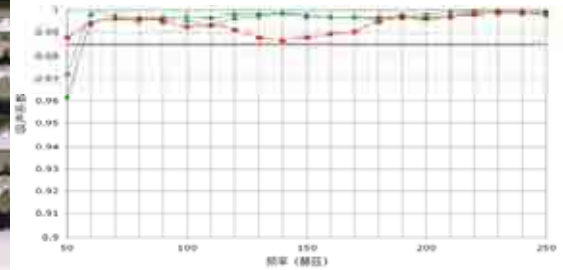


尖劈和消声室

消声室（或半消声室）为声学试验提供自由场（或半自由场）环境。吸声尖劈是消声室实现自由场（半自由场）条件的重要保证。为了保证消声室在截止频率以上其自由场特性与理想自由场特性的偏差在 ISO 3745 标准规定的允许范围之内，要求吸声尖劈用驻波管法测试的吸声系数，在截止频率以上 ≥ 0.99 。



驻波管法测试的吸声系数



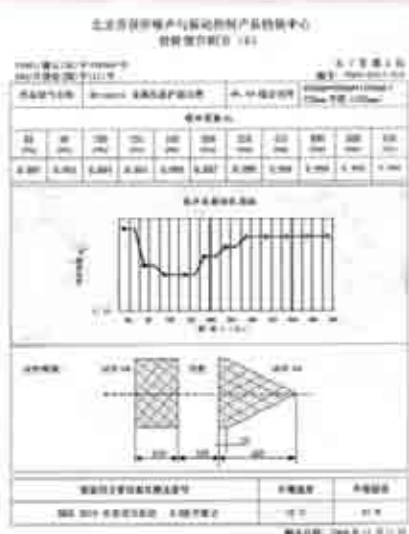
深圳中雅机电实业有限公司
SHENZHEN ZYME INDUSTRY CO., LTD.

深圳市华富路航都大厦16楼
电话: +86 (0755) 83793731
传真: +86 (0755) 83790508
邮箱: info@zyme.cn
网址: www.zyme.cn

尖劈和消声室

消声室大量使用吸声填料以满足其高吸声性能要求。传统的消声尖劈由于大量使用矿物纤维，并且暴露在空气当中，因此，在空气质量、清洁维护和寿命等方面存在先天不足。

采用新型的金属穿孔板护面的尖劈很好地解决了空气质量、



清洁、寿命、维护等问题。经严格的声学测试，金属穿孔板护面尖劈声学性能完全可以满足消声室的消声性能要求。在保证空气质量、使用、维护方面，金属穿孔板护面尖劈具有独到的优良性能。金属穿孔板护面尖劈表面可选择明色泽，使消声室内以较小的照明功率达到较高的照度。实验人员的视觉感观也比传统尖劈为佳。金属穿孔板表面可进行常规的防腐、饰面处理。本身附着灰尘等悬浮颗粒的可能性就低，且可以十分方便地对尖劈表面进行清扫、擦拭；金属穿孔板尖劈对内部吸声材料的“包裹”能力较强，可承受较高的室内气流速度。对保证室内空气质量尤为有利。金属穿孔板护面尖劈为目前在发达国家已经被广泛应用的新型吸声尖劈。

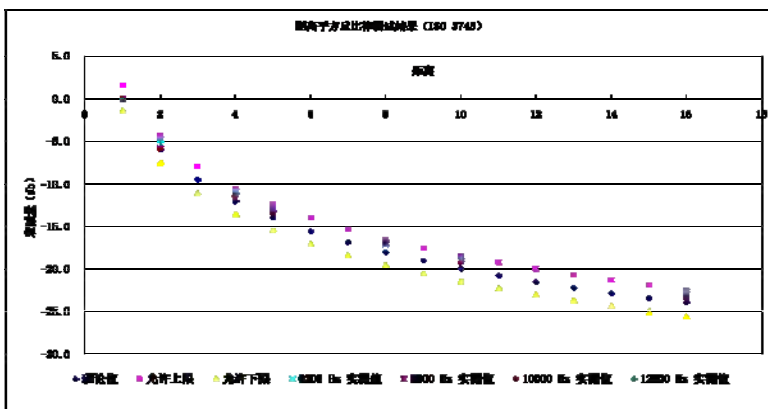
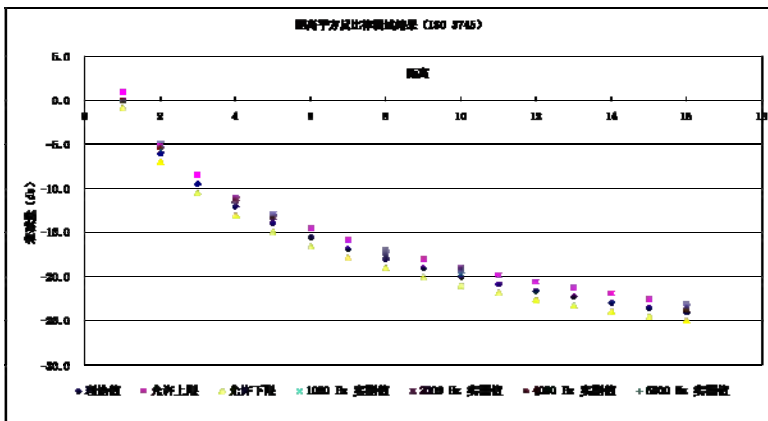
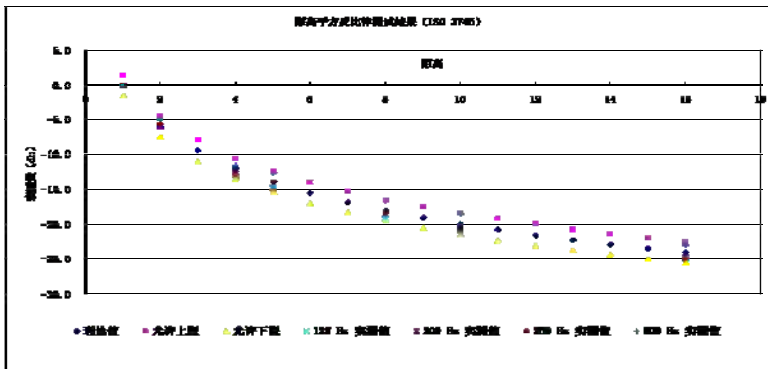
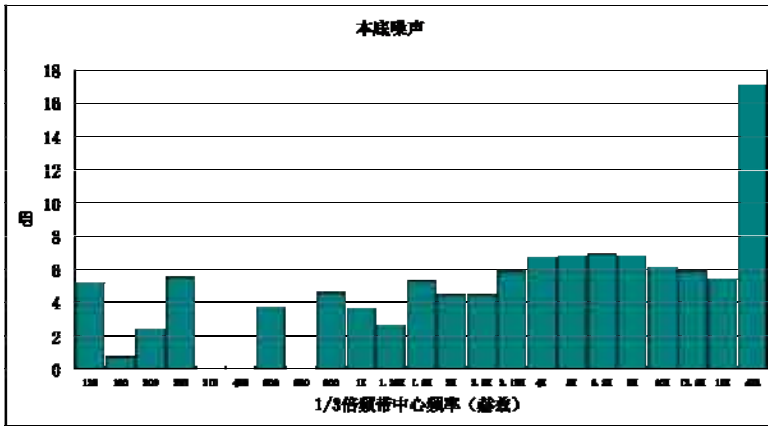
深圳中雅机电实业有限公司应用金属穿孔板护面尖劈设计并承建消声室已有十年的历史。



深圳中雅机电实业有限公司
SHENZHEN ZYME INDUSTRY CO., LTD.

深圳市华富路航都大厦16楼
电话: +86 (0755) 83793731
传真: +86 (0755) 83790508
邮箱: info@zyme.cn
网址: www.zyme.cn

尖劈和消声室



中雅公司运用金属穿孔板护面尖劈设计承建的华为中视中心消声室，经独立第三方测试机构测试，声学指标和空气质量指标，都达到设计要求，见左面4张图表。在通风工况下，本底噪声为24dBA，通风系统停机工况下，本底噪声为17dBA。其自由场特性（距离平方反比律）与理论值的偏差，完全在 ISO 3745 标准规定的允许范围之内。

1/3 倍频带中心频率	允许偏差
≤600Hz	±1.5dB
800 to 5000Hz	±1.0dB
≥6300Hz	±1.5dB

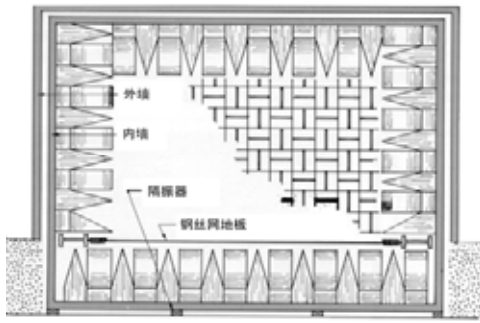
经测试，空气质量满足GB 50325-2001 II类标准和GBZ 2-2002 标准。



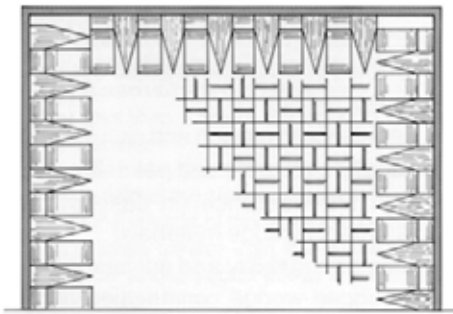
深圳中雅机电实业有限公司
SHENZHEN ZYME INDUSTRY CO., LTD.

深圳市华富路航都大厦16楼
 电话: +86 (0755) 83793731
 传真: +86 (0755) 83790508
 邮箱: info@zyme.cn
 网址: www.zyme.cn

尖劈和消声室



消声室的典型结构

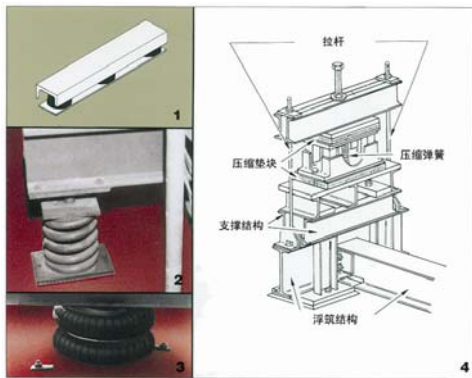


半消声室的典型结构



除了尖劈的性能以外，消声室的空气声隔离结构、固体声隔离结构，通风系统的消声性能，通风系统的气流噪声控制效果，尖劈门以及无反射地板的性能，等等，对消声室的性能影响重大。

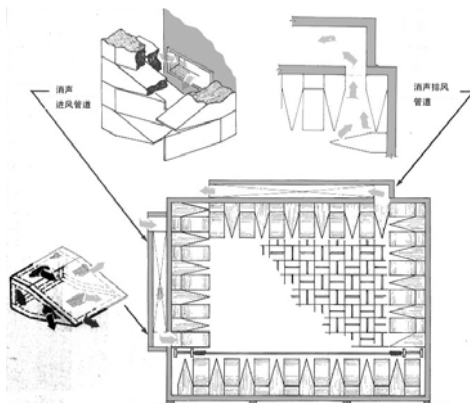
中雅公司除了可以提供高性能的吸声尖劈之外，模块式的隔声板、各式隔振器、超低噪声通风系统，尖劈门和钢丝网地板等，都可以配套供应。也可以提供消声室的设计（中雅公司具有国家建设部颁发的设计资质）和安装服务。



1. 橡胶隔振结构 2. 金属弹簧隔振结构 3. 空气弹簧 4. 组合结构

中雅消声室的代表性客户有：

- 中国汽车技术研究中心
- 中国直升机设计研究所
- 北京机械电气研究所
- 香港大学机械工程系
- 宁波拓普减震系统股份有限公司
- 西北工业大学航海学院
- 新科磁电（东莞）
- 华为技术有限公司（深圳）
- IAC（美国、英国）公司



消声室的典型通风结构



专门为截止频率为150赫兹而设计制造的经济型尖劈

尖劈门



深圳中雅机电实业有限公司
SHENZHEN ZYME INDUSTRY CO., LTD.

深圳市华富路航都大厦16楼
 电话: +86 (0755) 83793731
 传真: +86 (0755) 83790508
 邮箱: info@zyme.cn
 网址: www.zyme.cn