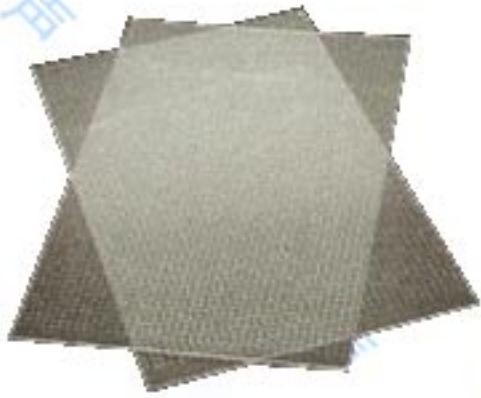


RPG

声吸收

Clearsorber Sheet
透明吸声板

透明微穿孔板



很多场合需要使用玻璃，例如前庭、大厅、办公室、博物馆和会议室等。但是玻璃会引起多余的混响和回声。而传统的吸声材料又会降低采光和影响视野。现在，一种崭新的声学技术可解决这个矛盾，透明同时又保持吸声效果。基于这种崭新的专利技术，透明吸声板对透明物料上进行微穿孔加工。这些微穿孔不影响美观，同时有起到吸声作用。应用只受想象力限制。前景非常明朗。



RPG

声吸收

Clearsorber Sheet (吸音薄板)

问题和解决

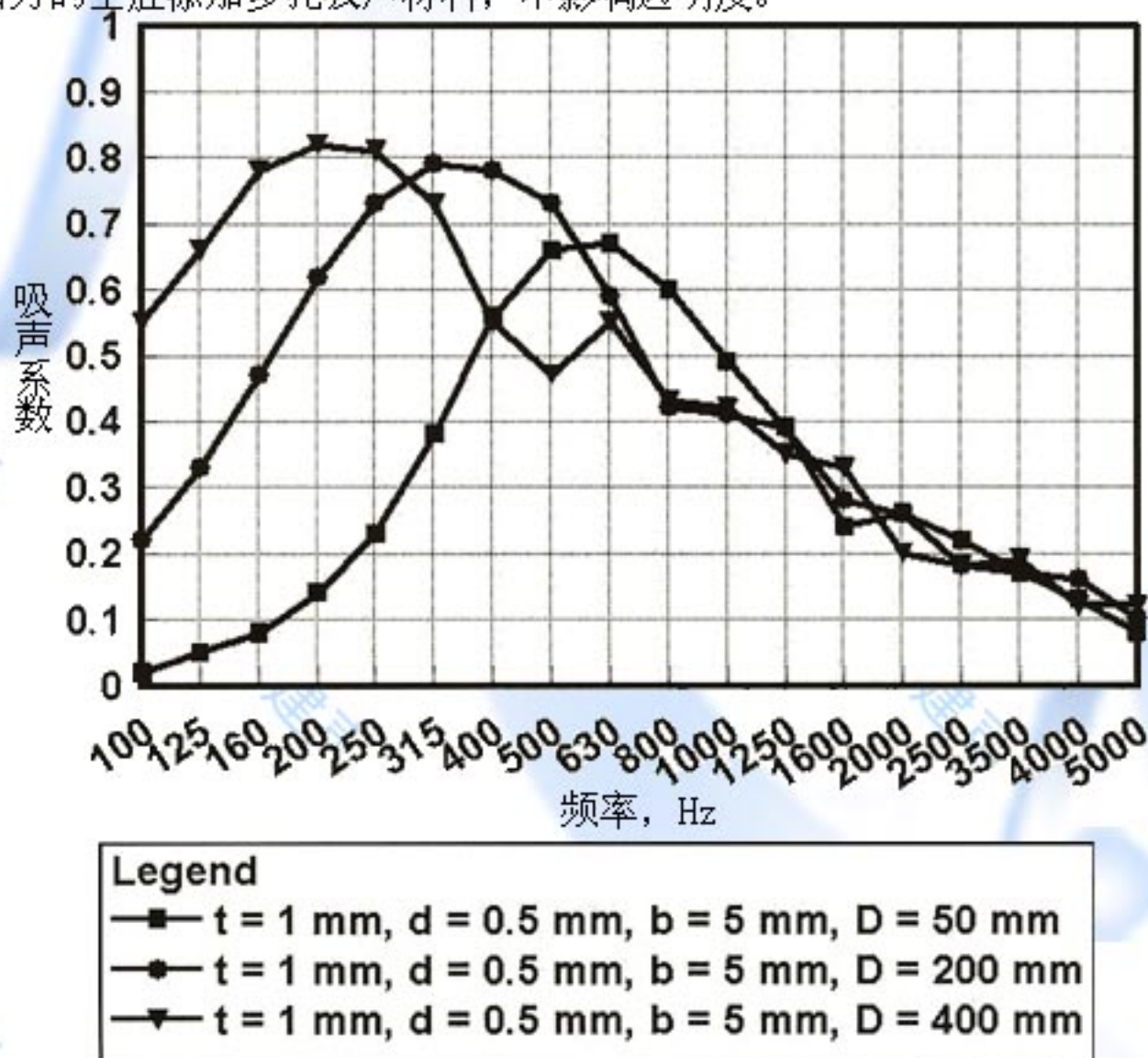
问题和解决

问题

玻璃表面的广泛使用会产生严重的干涉反射和过度的混响，导致不舒适的重音，引起听觉疲劳，破坏语声的可懂度。

解决

为解决这个声学问题，同时保持自然采光和视野，RPG开发透明吸声板。这种板是在聚碳酸酯物料上微穿孔加工而成。如果亥姆霍兹共振器上的微穿孔直径在毫米级以下，其尺度就与边界空气层的厚度可比。当声音通过这些微穿孔，只要在透明吸声板和采光玻璃之间留有空气腔，空气边界层的粘滞效应便会引起吸声，而不需要在微穿孔板后方的空腔添加多孔吸声材料，不影响透明度。



吸音

图中显示了1毫米厚，离玻璃5毫米的透明吸声板的吸声系数。

透明吸声板可以与装饰性配件一同铺设或悬挂，或者与丙烯酸板无穿孔板一起安装。

安装

安装或悬挂与建筑装饰（见）右图或组合安装在非穿孔亚克力加边上。