

# 高端家庭影院声学设计,家庭影院设计

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 高端家庭影院声学设计,家庭影院设计                    |
| 公司名称 | 深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司                    |
| 价格   | 1000.00/套                            |
| 规格参数 |                                      |
| 公司地址 | 深圳市宝安区西乡街道富华社区宝运达物流中心研发综合楼1716（注册地址） |
| 联系电话 | 0755-83240663 13823752402            |

## 产品详情

高端家庭影院声学设计方案，奎尔特声学工作室/深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司专业从事会议中心、音乐厅、视听室、剧院等功能性建筑的声学设计。

家庭影院的声学设计主要从三个方面进行：

### 1，家庭影院的声学效果

家庭影院从使用功能来划分，可分为三种类型，一是hifi，偏重音乐性的，二是av偏向多声道系统的，三是兼顾两者的综合娱乐型。hi-fi型的影院基本上是以音乐为主，电影为辅。av型的以电影观赏为主。综合型的则需要两套器材，两套系统。

家庭影院的声学效果，除了需要配置一套好的电声器材，还需要独立的专用视听空间，需要从房间的规划开始，进行声学设计，控制混响时间将电声器材的音质发挥到最佳效果。

混响时间的定义为：当室内某一频率的声音达到稳定后，声源停止，平均声能密度从初始值衰减到百万分之一所需要的时间，单位为秒(s)，常以t60表示。实际中，以声压级由起始值衰减60db所需要的时间来度量。混响过长，则声音模糊不清；混响时间太短，则声音干。

所以没有进行声学设计的家庭影院即使配备高端豪华的电声器材，也无法取得相应的音响效果。

### 2，家庭影院的隔声

家庭影院是一个独立的视听空间，为了确保视听室内的音响效果同时又不影响其他相邻房间和区域，就必须对房间进行隔音处理。空传噪声是通过空气传播，墙壁、门窗、管道等都是透声点。所以对透声

部位的处理就是隔音的重点。同时还需要采取房间内的隔音、吸音和扩散措施，因为房间多是砖墙或水泥制成的六面体，由于都是硬质材料，会造成声波的多次反射，反射声波太强则音质就会显得吵杂刺耳，会大大影响视听效果。因此，视听室一定要进行吸/隔声处理，并且设计对高频、中频和低频的声音能量都能进行一定量的吸收。

### 3, 家庭影院的整体布局

电声设备的布置也是十分重要的，如果电声器材布置的位置不对，也会影响播放的效果。因为地面和天花板之间有时会产生颤声，特别是频率高时就容易产生。所以就要进行音场细节的调整和布局。另外家庭影院的室内光线和色调也十分的重要，因为家庭影院是一个相对密闭的环境，所以色调与环境的和谐及光线环境对画质的影响很大。

家庭影院声学方案的设计需要根据现场实际工况和要求如：空间条件，声源类型和频率，功能使用方向，通风散热要求等等，来进行设计。

奎尔特声学工作室声学工程师具有多年的声学设计经验，曾在欧洲工作和学习。为用户提供现场声环境勘测，分析，提供系统的设计，声学解决方案。