

东莞KTV声学设计

生成日期: 2025-10-28

声学设计涵盖范围：混响时间：房间只要有空间就会有混响。那么混响时间的长短就至关重要了。会影响一个房间的语言。适合的混响时间对于人的听觉心里影响也很大的。频率响应：一个房间的频率响应均匀会让你说话和听到的声音显得自然无比。相反的，如果一个房间的频率响应有缺陷，就会让你的说话有障碍。例如房间低频的响应过大，那么你说话就会咚咚的，感觉很震耳。当然，房间的频响是和混响时间紧密的结合起来的。广州赛宾声学工程技术有限公司。声学设计是总体规划中的一个组成部分,应充分符合总体规划提出的要求。东莞KTV声学设计

厅堂音质设计是依据建筑声学的原理，对有特殊听音要求的厅堂所采取的设计措施。一般根据各类厅堂的主观听音要求和相应的声学参数指标，结合厅堂的体型、材料、构造和艺术处理进行设计，因此音质设计应与厅堂的建筑设计同时并进，并且贯穿于建筑设计和施工的全过程。较后，经过必要的测试和主观听音评价，进行适当的调整和修改，以求达到预期的声学效果。主观听音要求和声学参数，厅堂音质的好坏，视其能否满足听众的听音要求。对于兼作讲话和音乐演出的厅堂，其要求一般可归纳为：适宜的响度、较高的可懂度、恰当的丰满度以及避免音质缺陷和噪声干扰等。人们对听语言的要求较单纯，主要希望可懂度高；而对欣赏音乐的要求则较复杂，除对响度、可懂度有一定的要求外，还有融合、平衡、亲切和空间感等感觉上的要求。这些感觉在声学上没有明确的衡量标准，只能凭主观的感受加以评价。东莞KTV声学设计室内声学设计主要针对家庭影院、视听室、录音室、演播室等需要具有较高声学设计的空间。

设计与配置声扩散体时，应注意：1、扩散体不能同时是吸声体。2、扩散体的材质应尽量采用比重大而具有一定刚度的材料，如混凝土、抹灰砖石体、大理石、花岗石等。3、如用木材则宜采用实心硬木。如柚木、橡木、花梨木或硬木，表面加贴多层组合板。切忌用三合板、五合板等薄板制成空心体，这样会形成对低频的强吸收。4、尽可能避免用石膏浇筑扩散体，虽然制作成本很低，但它会产生金属声染色，对音色不利。5、扩散体各个扩散面的几何尺寸必须足以与声波波长相比，才有良好的扩散效果。

声学设计是指对于一个环境在声学方面给予规划和建设。使得环境符合用户的要求或者国家的标准。一般来说，声学设计更多的是针对房间和厅堂。一个拥有良好的声学设计的房间，不是一次就可以建成的。需要考虑的因素很多，并且要经过多次的测试和修改才能达到要求。迄今为止，声学的应用范围越来越广，在医学、建筑等方面有举足轻重的地位，尤其是建筑声学更是建筑设计师们一直在研究的重点科目。众所周知，大剧院是世界公认的工程技术难度较高的建筑，声学系统的建设更是中心难点，因此声音效果也成为了评判一家大剧场水准的重要衡量标准。吸声是声波撞击到材料表面后能量损失的现象，吸声可以降低室内声压级。

小空间内的混响时间控制是声学设计中的另一个重要方面，不同的使用空间要求有不同的混响时间指标。一般混音室要求较短的混响时间，有利于电声系统塑造优良的室内声场，尤其是塑造良好的环绕效果。常用的吸声材料可分为薄板共振吸声材料，主要用于低频部分的共振吸收；代表性材料有石膏板、木夹板等薄板。多孔性吸声材料主要包括玻璃棉、密胺海棉（三聚氰胺海棉）、聚酯纤维板、布艺吸声软包等。其吸声特性以吸收中高频为主，主要吸声频段为500HZ以上，其吸声系数可达0.9~1.0。除上述传统吸声材料及做法，新型的吸声材料及做法也大量出现，且装饰性大幅度增强。其中较为常见的是木质穿孔吸声板后衬多孔性吸声材料、木质吸声板、微穿孔薄膜等。要做好演播室声学设计，必须要针对客户的实际需求，通过严格论证，提出系统

性、全局性的建设方案。东莞KTV声学设计

一个理想的小型混音室的声学要求应该包括：室内短混响设计，保证电声使用要求。东莞KTV声学设计

音质设计的内容包括以下几个方面：1、确定室内允许噪声标准，计算室内背景声压级，确定采用哪些噪声控制措施。2、在大厅主体结构完工之后，室内装修进行之前，进行声学测试，如有问题进行设计调整。3、工程完成后进行音质测量和评价。4、对于重要的厅堂，必要时应用计算机仿真及缩尺模型技术配合进行音质设计。音质设计一般都是针对自然声进行的，但是观演建筑大厅往往都配有扩声系统，因此，有时必须配合电声工程师进行扩声设计。对自然声有利的建声条件对于扩声系统也同样有利。东莞KTV声学设计

广州赛宾声学工程技术有限公司是一家服务型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。赛宾声学是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的声学设计，声学工程，吸音设计，降噪工程。赛宾声学自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。