

建筑物理与设备(声音类)1注册建筑师考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_89_A9_E7_c57_552804.htm 把建筑师站点加入

收藏夹

- 1.介质的密度越大，声音的传播速度越快，声音在空气中的传播速度为340m/s，在真空中为0；
- 2.人耳可听到的声的振动范围是20-20000次/S 人耳刚能听见的下限声强为10-12W/M²
- 3.倍频程的中心频率有11个：125、250、500、1000、2000、4000...Hz
- 4.单一频率的声音称为纯音
- 5.低频是指500Hz以下的频率 中频为500--1000Hz的频率 高频为1000Hz以上的频率
- 6.响度级的单位是方
- 7.响度的单位是宋
- 8.声源方向性最敏感的频率是较高的频率
- 9.声源因其尺寸与波长之比可分为点、线和面声源 点声源指发出振动的物体尺寸与声波波长相比小于1/4
- 10.国家规定的听力保护的最大值是允许噪声级为90分贝（A）
- 11.室内声源发声达到稳态时，声源突然停止发声，声压级衰减60分贝所需的时间称为混响时间
- 12.两个噪声源听起来一样响，说明两者的分贝（A）值相等
- 13.当声源的尺度比波长小得多的时候，它属于无方向性质的声源
- 14.隔墙的隔声与重量的关系是对数关系
- 15.声波遇到比波长小得很多的障板时，会产生绕射
- 16.声压级的单位是分贝 $L_p=20\lg P/P_0$
- 17.第一个声音的声压是第二个声音声压的2倍时，那么第一个声音的声压级比第二个声音的声压级多6分贝
- 18.两个声压级相等的声音叠加时，总声压级比一个声压级增加3分贝
- 19.两声压级之差超过10分贝时，附加值可忽略不计，总声压级等于最大声压级
- 20.要使人耳的主观听闻的响度增加一倍，声压级要增加10分贝
- 21.在点声源的情况下，接受点

与声源的距离增加一倍，声压级大约降低6分贝（点6线3交通4）在线声源的情况下，接受点与声源的距离增加一倍，声压级大约降低3分贝 在交通声源的影响下，接受点与声源的距离增加一倍，声压级大约降低4分贝 22.混响时间单位是s
23.吸声量的单位是 m^2 ； $A=S \bar{\alpha}$ =室内总表面积*室内平均吸声系数 24.房间的三个尺度不相等或不成整数倍，能减少房间的共振，音质好 25.在多孔吸声材料上包 < 0.05 厚的塑料膜不致影响吸声特性 当穿孔板的穿孔率 $> 20\%$ 时，穿孔板作为多孔吸声材料的罩面层起保护作用，它不再具有穿孔板的吸声特征，也不影响多孔材料的吸声特征 多孔吸声材料的罩面常用金属网，窗纱，纺织品，厚度 $< 0.05mm$ 的塑料薄膜，穿孔率 $> 20\%$ 的穿孔板 26.穿孔板吸声结构所吸收的频率是在中频段，在穿孔吸声结构内填充多孔吸声材料，使空腔内的阻尼加大，从而使共振频率向低频段方向移动 27.在穿孔板共振吸声结构中，填多孔吸声材料，会使共振频率向中高频段移动 28.地毯主要吸收中频 29.薄板吸声结构主要吸收的是低频 30.薄膜共振吸声结构的最大吸声系数为0.3-0.4 31.多孔材料背后有空气层时，与空气层被相同的

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com