

一、建筑声学部分

1、解释下列名词：（必答）20 分

- （1）声压级和声级
- （2）自由声场和混响声场
- （3）反射系数和透射系数
- （4）声桥和声闸
- （5）吸声量和房间常数

2、何谓混响和混响时间？试述混响时间与厅堂音主观评价的关系。10 分

3、一个 20 平方米的砖砌墙面上，分别安装一个面积 2 平方米的门和窗。假设墙、门和窗的隔声量分别为 50db、30db 和 20db，试求该墙面的组合隔声量。10 分

二、建筑光学：

1、解释下列名词，并指出两者间的区别（必答）20 分

- （1）亮度与照度
- （2）明视觉与暗视觉
- （3）室内反光增量系数与室外挡光折减系数
- （4）配光曲线与等照度曲线
- （5）CIE 标色体系与孟塞尔标色体系

2、采光系数是根据哪几项因素确定的？共分几个等级？对应的系数值各为多少？10 分

3、什么是建筑化照明？共有几类型式？请结合简图分别叙述。10 分

三、建筑热工：

1、解释下列名词（必答）20 分

- （1）温度和温度场
- （2）露点温度和冷桥
- （3）饱和空气和未饱和空气
- （4）室外综合温度和遮阳系数
- （5）白体、黑体和透明体

2、试叙述建筑物防热的途径。10 分

3、试估算一砖半墙（ $\delta=370\text{mm}$ ）的传热系数为多少？

（提示：砖的导热系数为 $0.7\text{W/m}^3\text{K}$ ）10 分