

（2005）《噪声与振动控制》考试大纲

考试内容：

1. 振动基础：质点振动系统（自由振动与强迫振动）、弹性体的自由振动与强迫振动。
2. 声学基础：声波的反射与透射、均匀管道中的声传播、典型声源及其声辐射、声波接收的基本原理、用统计声学处理室内声学。
3. 振动与噪声控制基本概念：噪声的危害与评价、振动的危害与评价、振动与噪声控制的基本过程。
4. 振动控制技术：动力吸振原理与动力吸振器、振动隔离原理与隔振器、阻尼减振原理。
5. 噪声控制技术：吸声原理及其实现、隔声原理及其实现，常见噪声控制技术（如隔声罩、声屏障、消声器）的基本原理与特性。

参考书目：

1. 杜功焕等主编，声学基础（第二版），南京大学出版社，2001 年。
2. 盛美萍主编，噪声与振动控制，科学出版社，2001 年。