发动机试验间综合噪声治理方案咨询、设计与施工

产品名称	发动机试验间综合噪声治理方案咨询、设计与施工
公司名称	南京三博建筑科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	秦淮区集庆路六号泰禾南京院子
联系电话	025-86112768 13404177888

产品详情

发动机试验间噪声源分析：

汽车发动机试验间噪声主要来自发动机试验噪声以及辅助设备噪声，辅助设备噪声来自于进、排风机、冷风机、水泵、测功机等，辅助设备噪声一般为80dB左右。而试验室主要的噪声源为发动机试验噪声。发动机试验噪声主要来自发动机进排气系统和发动机缸体振动所引起的声辐射，在试验时，发动机试验噪声级平均在90～100dB左右。在高转速试验工况下，发动机试验噪声可以高达95～120dB。一般来说，发动机试验噪声随着发动机曲轴转速由低速到高速而迅速提升，转速每提高1000r/min，发动机噪声将大幅度地增加12～18dB，而发动机在增加负荷时，其噪声级也会递增6～8dB。发动机试验噪声，加上辅助设备产生的噪声，构成发动机试验室噪声。

这两种噪声不仅对控制室操作人员造成极大的伤害，也将导致测试设备的测试精度降低，影响测试人员对发动机故障的判断及实验数据的准确采集。

治理措施：

1）减振：对发动机、风机等设备机组下浮筑减振等措施；

2）隔声：安装SUNB轻质隔声墙、AAT阻尼隔声、SUNB防火隔声门、隔声窗、SUNB吸隔声模块等降噪设备进行综合降噪；

3）吸声：采用AAT吸声对室内侧墙、顶面进行吸声降噪；

4）消声：安装SUNB定制消声器、消声插片、消声百叶进行消声处理。