

镇江华润燃气站噪声污染综合治理项目

产品名称	镇江华润燃气站噪声污染综合治理项目
公司名称	南京同人大有声学科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	同人大有:综合噪声治理 江苏:南京
公司地址	南京市鼓楼区清江南路7号1008室
联系电话	17351008685

产品详情

一、项目噪声概况

镇江华润燃气有限公司丹徒调压站噪声主要由高中压调压撬和中压计量撬产生，噪声值可达104dB，其噪声对场内值班室有较大影响，厂界噪声较高，需对其进行声学处理，以保证值班室的正常使用和厂界达标。

二、现场噪声分析

镇江华润燃气站噪声源主要是以空气介质对外传播，称为空气声传声；

噪声由管道内高压高速气体冲撞管壁激发固体构件振动以及高压高速气体产生的气流噪声，以空气为媒介对外辐射噪声。

三、采用声学技术措施

经对镇江华润燃气站现场踏勘，充分了解和分析了现场设备、环境等实况后，发现其噪声源具有一定的特殊性，安全性要求极高，采用的声学措施较为有限，在噪声源源头处进行处理不符合现状。根据我司以往众多项目的设计和治理经验并结合现场情况来看，可在声音传播途中进行处理，即主要采用吸、隔声和消声原理综合治理，采用的措施为：

- 1、对空气声传声治理*为有效的方法是设置能够阻隔噪声源传播的隔声间，为保证安全和降噪效

果，利用消声原理——消声器是一种既允许气流顺利通过又能有效衰减或阻碍声能向外传播的装置；

2、依据现场情况，部分不适合做消声器的部位采用和噪声源特性相适应的吸、隔声模块降噪处理，通过模块的吸声结构，吸声部分声能，降低空间内的混响时间和声能密度，并且具有较高的隔声量；

3、为了便于检修维护工作的顺利进行，在隔声间北侧，设置可移动的消音箱，维修时作为检修口拉开使用；

4、在隔声间上设置检修门，隔声门位置根据巡视路线优化设计。

四、降噪效果

本项目利用吸、隔声和消声原理，采用了能降噪、可通风、开放式的隔声间降噪系统，*终将厂界的噪声由74.8dB降至50.5dB，值班室的噪声环境由59.4dB降至41.6dB以下，满足国家相关标准，达到预期设计目标。