

## 志绿精密自组装模块成功解决大全集团生产线噪音

大全集团是纽约交所上市公司（股票代码:DQ），主要从事高低压成套电器、环保、高铁设备、新能源等产业的国家级大型集团。现有26家子公司，其中7家是与德国西门子、德国默勒、美国伊顿、瑞士赛雪龙、丹麦安凯特等公司合资的企业。

大全集团（南京）主要生产高压电器开关设备，其新筹建的生产线上高压开关的测试冲击噪音，瞬间可达95分贝左右，超过国家1999年颁布的《工业企业职工听力保护规范》中规定的职工每工作日（8小时）不得暴露于等效声压级超过85分贝的强制标准。从保护员工的福利和身心健康出发，集团领导在生产线筹建初期就指示技术部门一定要解决此噪音污染问题。

大全（南京）技术部门对筹建中的隔声房工程提出的基本要求包括：

- 1) 外形要美观大方；
- 2) 兼具吸声和隔声功能；
- 3) 必须能快速组装（不影响生产）；
- 4) 有效解决噪音污染问题；
- 5) 具有良好的强度（防止现场的人员和设备碰撞损伤）等。

经过考察数家声学工程公司，大全集团对志绿声学设计的高性能、自组装、精密型吸隔声房方案非常满意。在现场参观了志绿声学为中国石化仪征化纤集团承建的隔声房工程后，技术部门迅速与志绿声学签署了此次生产线隔声房的设计、制造和安装合同。

志绿声学拥有先进的吸隔声工程设计经验，研发、生产高性能声学产品的能力。从合同签署后10天就将定制产品运抵工程现场。凭借志绿声学的设计和制造能力，吸隔声模块产品真正实现了现场的快速、精密自组装（部分组装过程图片如下页所示）。由于事先的精密设计，现场不需要任何进一步的切割，所以整个隔声房（6米长\*5米宽\*3米高）的现场组装总共只需要了不到7小时。

大全（南京）技术部对志绿声学承建的隔声房工程质量非常满意，一致认为隔声性能和外观效果上都完全达到并超过了工程预期指标。

附件：部分隔声房安装工程图片



- 左上：地面槽钢的固定（避免因使用钢柱而影响墙体美观性）
- 右上：吸隔声模块间隐形的、牢固的组装连接（内表面穿孔吸声功能）
- 左下：优质设计和精密制作的模块，允许进料口的无缝配合
- 右下：隔声房三面墙体组装结束（进料口和出料口的完美配合）



上左图：隔声房内部效果图  
 上右图：隔声房外部整体效果图