

## 兰州七里河安宁污水处理厂鼓风机房整体采用志绿隔声产品

兰州七里河安宁污水处理厂位于兰州市北滨河西路 411 号，承担着安宁区和七里河区城市生活污水处理的功能。2011 年 9 月污水处理厂决定新增加 4 台大型鼓风机以进一步提高公司污水日处理能力。由于项目工期非常短、混凝土结构厂房造价昂贵等原因，业主和设计院决定设计采用钢结构厂房。

鉴于该新建厂房靠近厂边界，同时周边有一栋办公楼，无论是从满足国家强制规定的工业企业噪音排放标准，还是从保护公司员工的身心健康出发，都要求鼓风机房具有良好的隔声效果。

传统的厂房基本都是在钢结构上安装彩钢夹芯板（甚至仅仅是彩钢板），这种厂房不仅保温隔热效果极差，其整体厂房结构的隔声效果也非常有限，根本难以起到限制噪音排放的目的。该工程的设计院在充分了解志绿声学核心产品超微晶阻尼隔声板之后，经过检测认为完全可以在轻钢结构的前提下满足厂房整体的隔声需求。

志绿声学拥有丰富的声学工程设计经验，在随后的两周内协助该工程设计团队确定墙体的隔声系统方案、机房内部的吸声处理方案、厂房的进排风方案、厂房维护结构隔声薄弱环节的重点处理等系列难题。在工程方案确定之后，本工程中所有的专业声学材料由志绿声学提供一揽子解决服务，包括材料的选型、主要工程材料用量的计算、辅材的精确统计、项目的指导施工等等，为项目的快速推进提供了极大的便利。

志绿声学的专业技术服务水平、公司产品的隔声性能和质量保证、公司高度负责任的态度和积极配合，赢得了包括设计院、业主和施工单位的一致好评。



左上图：七里河安宁污水处理厂外景



右上图：钢结构鼓风机房（图片中左侧外墙已经部分安装铝塑板，图片中右侧内墙已经部分安装志绿超微晶阻尼隔声板）



左图：工人正在厂房内表面安装志绿声学超微晶阻尼隔声板



右图：墙体中填充的保温吸音棉

左上图：七里河安宁污水处理厂外景

右上图：钢结构鼓风机房（图片中左侧外墙已经部分安装铝塑板，图片中右侧内墙已经部分安装志绿超微晶阻尼隔声板）

左下图：工人正在厂房内表面安装志绿声学超微晶阻尼隔声板

右下图：墙体中填充的保温吸音棉