

## 志绿声学隔音房

### 完美解决兰精（南京）纤维罗茨风机噪声

兰精集团是一家总部设在奥地利，服务涉及溶解浆、标准和特种纤维素纤维、高品质的塑料聚合物兼工程服务的跨国企业。兰精公司纤维生产经验已超过 70 年，在全球纺织品和非织造布行业提供高品质的人造纤维素纤维，在世界市场上处于领先地位。兰精凭借其卓越质量和创新能力为人造纤维素纤维设定了全球标准。

兰精南京纤维由奥地利兰精集团与南京化纤股份有限公司共同投资。兰精项目是目前奥地利在华最大的投资项目。

兰精（南京）二期原液厂区有三台罗茨风机，噪音高达 102 分贝。从工人身心健康角度及环保要求考虑，罗茨风机周边须采取良好的隔音措施。此前，兰精方面已经对一台罗茨风机进行了隔音处理，但效果不明显，需要重新整改以达到环评标准和员工们的要求。

兰精（南京）相关负责人在对多家声学公司考察和对比之后，被志绿声学在隔音降噪领域的专业性所吸引，指定志绿声学为其提供设计方案。志绿声学对现场环境进行了认真细致的考察和测量，充分考虑厂区的实际情况后，为其设计了专业且经济的方案即采用隔音房进行吸声隔音。

作为二次改造的工程，兰精南京因此特别慎重，对于筹建的隔音房有如下要求

1. 有效解决噪音污染问题
2. 能快速组装（不影响生产）
3. 结构稳定（防止现场的人员受伤）
4. 外形要美观与环境和谐一致

鉴于工程改造的工期非常紧迫，施工过程中不停工的要求，凭借丰富的声学工程安装经验，在事先的精密策划下，三个隔音罩，志绿声学共计用了 10 个工作日，即顺利完成了本项目的安装。

隔声房安装结束之后，相关负责人到现场验收测试后噪音水平明显降低，现场检测仪 72 分贝，完全满足国家噪声环境质量的要求。同时设计采用的隔音房外形美观，与周围环境协调统一，完全达到并超过预期要求。

志绿声学的专业服务与认真负责的态度、公司产品的隔声性能和质量保证，赢得兰精相关部门的赞赏。



左图是未改造前的实际图



右图是未安装前的实际图



上图是施工后的效果图



上图：施工后的效果图