

# 消声室使用的金属吸声尖劈 旺业尖劈 尖劈

产品名称	消声室使用的金属吸声尖劈 旺业尖劈 尖劈
公司名称	河北旺业金属网业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省衡水市饶阳县高速路口西100米路南
联系电话	13313083354 13313083354

## 产品详情

吸声尖劈是一种特殊吸声体，它要求入射其表面的声波几乎全被吸收。吸声尖劈由基部和劈部组成，基部为底部截面不变部分，劈部为截面从尖头开始逐渐增大部分。由于吸声尖劈的劈部截面从小逐渐增大，使之与空气特性阻抗比较匹配，从而达到入射声波几乎毫无反射地全被吸收。

尖劈的基部（截面不变部分）与尖劈的劈部（截面变化部分）长度比例通常控制在1:4左右，过大和过小都是不适宜的。

吸声尖劈按形状的不同可分尖头和平头。根据吸声尖劈一个单元劈数的不同，可分单劈、双劈和三劈；根据尖劈长度的不同，可分长尖劈和短尖劈；根据尖劈吸声材料的不同，可分无机纤维吸声材料、有机纤维吸声材料以及吸声泡沫等吸声尖劈。

消声室为声学实验所使用的专业实验室，对产品进行噪声测量与声学特性测量，吸声尖劈作为一个消声室必不可少的组成部分，应用了逐渐过渡原理，把金属穿孔钢板材料做成锥形或者尖劈状吸声体，消声实验室中尖劈的吸声系数，当声波从射入时，由于吸音层的逐渐过渡性质，材料的声阻抗与空气的声阻抗能较好的匹配，使声波能够更好的传播到吸声体内，并被高效的吸收。

吸声尖劈由尖劈和连接固定尖劈的底座两部分组成。吸声尖劈是利用特殊阻抗的逐渐变化，由尖劈端面特性阻抗接近空气的特性阻抗，尖劈，逐步过渡到接近吸声材料的特性阻抗，从而达到较高的声吸收效果，其平均吸声系数可达到1.0。尖劈长度无固定值，越长越好，尖劈低频吸声性能好，其截止频率约68.8~86Hz。宽度一般取0.3~0.4m，底座厚度为0.1m。一般3个尖劈与底座组成一个单元，根据现场设计要求，消声室使用的金属吸声尖劈，可采用多个单元。吸声尖劈一般吊挂在屋顶或四壁，其背后与墙壁应留有一定空间，实验室消声材料金属尖劈，约为0.05~0.1m。这是为了形成一段空气层，提高吸声性能。当

空气层厚度为 $1/4$ 波长时，吸声系数至顶。同时，入射声波可穿透吸声尖劈或通过四周绕射到尖劈背后，通过与屋顶的折射和反射使尖劈多次吸声。

消声室使用的金属吸声尖劈-旺业尖劈(在线咨询)-尖劈由河北旺业金属网业有限公司提供。河北旺业金属网业有限公司 ([www.rjckb.com](http://www.rjckb.com)) 实力雄厚，信誉可靠，在河北 衡水 的隔音、吸声材料等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领旺业金属网业和您携手步入辉煌，共创美好未来！