

# 旺业金属网业 金属消声尖劈的吸声原理 尖劈

产品名称	旺业金属网业 金属消声尖劈的吸声原理 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

金属吸声尖劈主体外壳均为采用金属材质(如铝)制成的穿孔板，例如可以是厚度为0.8mm的表面镀锌的金属穿孔板。

吸声材料(如玻璃纤维)外面包裹有透声密封膜，该透声密封膜作为护面层，设置在尖劈主体10的外壳(即穿孔板)与吸声材料之间，能用于完全阻止小颗粒的物质(即内部的玻璃纤维)泄露而不影响其声学性能，并且使得本发明提供的新型吸声尖劈能达到国家要求的空气质量标准。同时，由于透声密封膜的存在，金属吸声尖劈结构是什么，即使所述尖劈主体10的外壳外部有高速的气流，内部填充的吸声材料也不会逸出，从而保证尖劈的声学性能稳定。

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，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，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，金属消声尖劈的吸声原理，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。

现有的一些吸声尖劈由框架、填充于框架内的吸声材料以及包裹在框架外的护面层构成，护面层常采用柔性纱网材料制成，存在强度低、防火性弱等缺点；河北润吉公司生产的金属穿孔吸音板代替柔性纱网材料制成吸声尖劈的护面层，尖劈，虽然具有防火性能好、强度高、整洁美观等优点。现有技术中的吸声尖劈都是根据声学的四分之一波长理论来计算吸声尖劈的长度，从而实现低截止频率，截止频率越低需要吸收的声波波长就越长，吸声尖劈的长度就越长。

旺业金属网业(图)-金属消声尖劈的吸声原理-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) ) 是从事“穿孔压型吸音板,冲孔铝单板,隔音板”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:张经理。