

吸音棉吸音性能好

产品名称	吸音棉吸音性能好
公司名称	河南博福环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市金水区文化路海龙电子城A座24-2
联系电话	0371-86166515 18039500607

产品详情

在众多吸音材料中玻璃棉

属于玻璃纤维中的一个类别，是一种人造无机纤维。玻璃棉是将熔融玻璃纤维化，形成棉状的材料，化学成分属玻璃类，是一种无机质纤维。

具有成型好、体积密度小、热导率低、保温绝热、吸音性能好、耐腐蚀、化学性能稳定。

玻璃棉的吸声性能

离心玻璃棉对声音中高频有较好的吸声性能。影响离心玻璃棉

吸声性能的主要因素是厚度、密度和空气流阻等。密度是每立方米材料的重量。空气流阻是单位厚度时材料两侧空气气压和空气流速之比。空气流阻是影响离心玻璃棉吸声性能最重要的因素。流阻太小，说明材料稀疏，空气振动容易穿过，吸声性能下降;流阻太大，说明材料密实，空气振动难于传入，吸声性能亦下降。对于离心玻璃棉来讲，吸声性能存在最佳流阻。

在实际工程中，测定空气流阻比较困难，但可以通过厚度和容重粗略估计和控制。

1、随着厚度增加，中低频吸声系数显著地增加，但高频变化不大(高频吸收总是较大的)。

2、厚度不变，容重增加，中低频吸声系数亦增加;但当容重增加到一定程度时，材料变得密实，流阻大于最佳流阻，吸声系数反而下降。对于厚度超过5cm的容重为16kg/m³的离心玻璃棉，低频125hz约为0.2，中高频(>500hz)的吸声系数已经接近于1了。当厚度由5cm继续增大时，低频的吸声系数逐渐提高，当厚度大于1m以

上时，低频125hz的吸声系数

也将接近于1。当厚度不变，容重增大时，离心玻璃棉

的低频吸声系数也将不断提高，当容重接近110kg/m³时吸声性能达到最大值，50mm厚、频率125hz处接近0.6-0.7。容重超过120kg/m³时，吸声性能反而下降，是因为材料变得致密，中高频吸声性能受到很大影响，当容重超过300kg/m³

时，吸声性能减小很多。建筑声学中常用的吸声玻璃棉

的厚度有2.5cm、5cm、10cm，容重有16、24、32、48、80、96、112kg/m³。通常使用5cm厚，12-48kg/m³的离心玻璃棉。

离心玻璃棉

的吸声性能还与安装条件有着密切的关系。当玻璃棉板背后有空气层时，与相同厚度无空气层的玻璃棉板吸声效果类似。尤其是中低频吸声性能比材料实贴在硬底面上会有较大提高，吸声系数将随空气层的厚度增加而增加，但增加到一定值后效果就不明显了。

业务电话：18039500607

技术支持：0371-86166515

官方网站：<http://www.bofuhb.com>

地址：郑州市文化路海龙电子城a座24-2室