

钢结构专用玻璃棉毡

产品名称	钢结构专用玻璃棉毡
公司名称	河北吉兴保温材料有限公司
价格	60.00/立方米
规格参数	防火等级:A级 产地:大城县金地工业区 颜色:黄色
公司地址	河北省廊坊市大城县金地工业区
联系电话	15933634689

产品详情

钢结构专用玻璃棉毡河北吉兴钢结构专用玻璃棉毡更专业!河北吉兴保温材料有限公司钢结构专用玻璃棉毡大量生产,服务周到!河北吉兴优质钢结构专用玻璃棉毡生产厂家,吉兴钢结构专用玻璃棉毡您的优质之选.

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、耐腐饰、化学性能稳定。矿棉石的主要成分是高炉矿渣、磷矿渣、粉煤灰等。玻璃棉内部纤维蓬松交错,存在大量微小的孔隙,是典型的多孔性吸声材料,具有良好的吸声特性。玻璃棉可以制成墙板、天花板、空间吸声体等,可以大量吸收房间内的声能,降低混响时间,减少室内噪声。玻璃棉的吸声特性不但与厚度和容重有关,也与罩面材料、结构构造等因素有关。在建筑应用中还需同时兼顾造价、美观、防火、防潮、粉尘、耐老化等多方面问题。玻璃棉属于多孔吸声材料,具有良好的吸声性能。玻璃棉能够吸声的原因不是由于表面粗糙,而是因为具有大量的内外连通的微小孔隙和孔洞。当声波入射到玻璃棉上时,声波能顺着孔隙进入材料内部,引起空隙中空气分子的振动。由于空气的粘滞阻力和空气分子与孔隙壁的摩擦,声能转化为热能而损耗。玻璃棉对声音中高频有较好的吸声性能。影响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。空气流阻是影响玻璃棉吸声性能重要的因素。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。对于玻璃棉来讲,吸声性能存在佳流阻。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,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、钢结构专用玻璃棉毡属于玻璃纤维中的一个类别,是一种人造无机纤维。采用石英砂、石灰石、白云石等天然矿石为主要原料,配合一些纯碱、硼砂等化

工原料熔成玻璃。在融化状态下，借助外力吹制式甩成絮状细纤维，纤维和纤维之间为立体交叉，互相缠绕在一起，呈现出许多细小的间隙。这种间隙可看作孔隙。因此，玻璃棉可视为多孔材料，具有良好的绝热、吸声性能。

众所周知，钢结构专用玻璃棉毡有保温功能，可以用于建筑室内。同时由于自身结构特性有吸声，有利于减少噪音，可以用于消声系统、交通工具，制冷设备，家用电器的减震、吸声、降噪处理，提供环保生活。这种材料可以任意裁切，铝箔贴面的钢结构专用玻璃棉毡，有较强的抗热辐射功效，是高温车间的内衬材料。

玻璃棉是保温建材行业的佼佼者，具有成型好、体积密度小、热导率低、保温绝热、耐腐蚀、化学性能稳定等优点，其实玻璃棉还有一个小小的特点就是吸声性能还是特别好的，在隔音效果上也是不错的哟，技能起到保温又能隔音，一举两得。但是吸声效果也不是的，也是有很多因素的，简单介绍一下影响玻璃棉吸声的因素：

厚度对吸音特性的影响：

厚度对钢结构专用玻璃棉毡吸音效果的影响，厚度钢结构专用玻璃棉毡的吸音特性比薄的吸音特性要高，玻璃棉厚穿透力就会很小，吸声效果就很好。

玻璃棉的密度和空气留阻：

密度是每立方米材料的重量。其实这个和厚度也是密切相关的，原理差不多。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。空气流阻算是影响离心玻璃棉吸声性能重要的因素了。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。所以在选择保温建材的同时还要注意吸声效果。

钢结构专用玻璃棉毡的加工利用：

钢结构专用玻璃棉毡经过处理后可以制成吸声吊顶板或吸声墙板。一般常见将80-120kg/m³的玻璃棉板周边经胶水固化处理后外包防火透声织物形成既美观又方便安装的吸声墙板，常见尺寸为1.2m×1.2m、1.2m×0.6m、0.6m×0.6m，厚度2.5cm或5cm。

也有在110Kg/m³的玻璃棉的表面上直接喷刷透声装饰材料形成的吸声吊顶板。无论是玻璃棉吸声墙板还是吸声吊顶板，都需要使用高容重的玻璃棉，并经过一定的强化处理，以防止板材变形或过于松软。这一类的建筑材料既有良好的装饰性又保留了玻璃棉良好的吸声特性，降噪系数NRC一般可以达到0.85以上。

钢结构专用玻璃棉毡的用途：

在体育馆、车间等大空间内，为了吸声降噪，常常使用以玻璃棉为主要吸声材料的吸声体。吸声体可以根据要求制成板状、柱状、锥体或其他异型体。吸声体内部填充玻璃棉，表面使用透声面层包裹。由于吸声体有多个表面吸声，吸声效率很高。

在道路隔声屏障中，为了防止噪声反射，需要在面向车辆一侧采取吸声措施，往往也使用玻璃棉作为填充材料、面层为穿孔金属板的屏障板。为了防止玻璃棉在室外吸水受潮，有时会使用PVC或塑料薄膜包裹。

钢结构用玻璃棉制品为钢结构建筑的顶部及墙壁提供保温隔热，可以使轻钢结构的建筑达到甚至超过常规混凝土建筑相同甚至更好的保温隔热。