

声屏障的三种隔音方式

产品名称	声屏障的三种隔音方式
公司名称	山东睿德声景工程科技有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	品牌:Rayde 吸声系数:共振性吸收, NRC达0.75 防腐蚀性能:优
公司地址	山东省淄博市高新区宝山西路3266号科学城新材料中试区研发中心101室(注册地址)
联系电话	18560960550 18953348818

产品详情

声屏障主要用于公路、高速公路、高架复合道路和其它噪声源的隔声降噪。分为纯隔声的反射型声屏障，和吸声与隔声相结合的复合型声屏障，后者是更为有效的隔声方法。指的是为减轻行车噪声对附近居民的影响而设置在铁路和公路侧旁的墙式构造物。隔音墙也称为声屏障。在声源和接收者之间插入一个设施，使声波传播有一个显著的附加衰减，从而减弱接收者所在的一定区域内的噪声影响，这样的设施就称为声屏障。

正如我们所知道的那样，能有效地实现隔音降噪的作用，这首先要因为声屏障能够阻止直达声的传达，并使透射声有满足的衰减。声波在传达过程中遇到声屏障，往往会发生三种情况而被衰减，下面便来简略了解一下。

高速的刺进丢失首要取决于声源宣布的声波沿这三条路径传达的声能分配。

(1)透射：声源宣布的声波透过声屏障传达到受声点的现象。穿透声屏障的声能量取决于的面密度、入射角及声波的频率。声屏障隔声的才能用传声丢失Db来评价。Db大，透射的声能小;Db小,则透射的声能大,透射的声能或许削减声屏障的刺进丢失,透射引起的刺进丢失的下降量称为透射声批改量。

(2)反射：当声源两边均建有高速桥梁声屏障,且其平行时,声波将在声屏障间屡次反射,并越过声屏障绕射到受声点,它将会下降声屏障的刺进丢失,由反射声波弓起的刺进丢失的下降量称之为反射声批改量，为减小反射声。一般在声屏障靠声源一侧附加吸声结构。反射声能的巨细取决于吸声结构的吸声结构的整体吸声作用。

(3)绕射：越过声屏障绕射到达受声点的声能比没有屏障时的直达声能小。直达声与绕射声的声级之差,称之为绕射声衰减,声屏障的绕射声衰减是声源、受声点与声屏障三者几许关系和频率的函数,它是决定声屏障刺进丢失的首要物理量。