## 页岩陶粒吸音板

页岩陶粒吸音板,吸音板为页岩陶粒、高强改性水泥、水压制而成的长 方体: 吸音板上表面和下表面形成有波纹, 上表面和下表面的波纹相互垂直 或平行, 吸音板包括中部吸音板和侧部吸音板, 侧部吸音板的内侧形成有凹 凸结构, 侧部吸音板的外侧为平滑表面, 中部吸音板的两侧均为凹凸结构。 有益效果是: 多孔吸声材料是具有许多微小的间隙和连续的气泡, 因而具有 一定的通气性。当声波入射到多孔材料表面时、主要是两种机理引起声波的 衰减。首先是由于声波产生的振动引起小孔或间隙的空气运动。紧靠孔壁和 纤维表面的空气因与孔壁的摩擦和粘滞力的作用,使相当一部分声能转化为 热能,从而使声波衰减,反射声减弱,达到吸声的目的;其次,小孔中空气 和孔壁与纤维之间的热交换引起的热损失,也使声能衰减。吸音板混响室降 噪系数 NRC 大于 0.8; 吸音板通过高强度砂浆粘接铺设在轨道板或道床板表 面,安全牢固,砂浆粘接力及自身重量能抵御高速铁路、城市轨道列车负风 压产生的吸引力,同时保证自身结构几何形位稳定性,与轨道板或道床板不 发生相对错动。此外, 吸音板表面不会积留雨水和灰尘; 吸音板抗冻融性能 好, 可适应寒冷、雨雪冰冻等特殊气候条件。

页岩陶粒吸音板,吸音隔声性能良好,吸音频带宽,是性能良好的中高频吸音材料,也可用于吸音砌块或板材用于影院、KTV 及道路声屏等有特殊要求的工程。