

磷石膏路基水稳、路面混凝土

一、技术简介

磷石膏路基水稳以磷石膏为主要原料，搭配少量水泥、石灰及少量激发剂，经预处理、精准配料、强制搅拌、分层摊铺、振动压实后，形成具有稳定力学性能、良好水稳定性的道路基层材料。

磷石膏路面混凝土以磷石膏替代部分水泥、粉煤灰，搭配碎石、砂、水泥及改性剂，经强制搅拌、振捣密实、收面养护后，形成具有一定强度、耐久性的路面材料。

其核心技术逻辑为：激发剂激活磷石膏中的潜在活性，与水泥、石灰水化产物发生反应，生成胶凝物质，将磷石膏颗粒胶结为整体；同时通过压实工艺减少内部孔隙，提升材料密实度与抗渗性。



二、应用场景

道路水稳、路面混凝土。

三、经济性

比常规传统材料单价降低 10-20 元/方。

四、优势

磷石膏多为磷化工企业副产品，采购成本极低（部分地区免费供应，仅需承担运输费用），施工工艺与传统水稳相近，无需新增专用设备。