

高速公路高铁轻轨混凝土rpc盖板

产品名称	高速公路高铁轻轨混凝土rpc盖板
公司名称	湖北中力通新材料有限公司
价格	100.00/平方米
规格参数	品牌:湖北中力通 型号:中力通-RPC盖板 产地:湖北
公司地址	红安县经济开发区新型产业园中红大道
联系电话	18162539696

产品详情

（活性粉末混凝土高铁RPC盖板，Reactive Powder Concrete，简称高铁RPC盖板），RPC盖板是由超细活性粉末、水泥、优质石英砂、矿物掺和料、高强度纤维等组成，通过优化级配设计，经高温热合等特定工艺制备而成的高技术复合材料。是继高强、高性能混凝土之后，在90年代期通过采用常规的水泥等材料开发出的超高强度、高耐久性、高韧性和体积稳定性良好的水泥基材料，是DSP材料与维鲜增强材料复合而成的高性能混凝土。该材料结合了超细粒聚密材料设计求迎与纤维增强技术，结构尺寸薄，相同承载能力下RPC盖板为普通混凝土盖板重量的40%左右，安装方便。

高铁RPC盖板活性粉末混凝土RPC电缆沟盖板作为一种混凝土新材料，RPC容量与普通钢筋混凝土相同，均为2.4吨立方米，因材料具有高强度，其尺寸可以做到普通混凝土构件的1/3左右。客运专线桥梁RPC电缆沟盖板厚度仅25mm，普通混凝土相比，每平米减少重量96KG，净孔桥梁（32.6m），每孔桥减重7吨左右。

高速RPC电缆沟盖板的特点

1.高铁RPC盖板具有很高的抗压强度、抗折强度和较强的耐久性，在结构设计中可以采用更薄的截面或具有创新性的截面形状。

抗压、抗折、抗冲击

2.高速RPC盖板的高韧性和结构自重的减轻有利于提高结构的抗震和抗冲击性能。

耐高温性、耐火性、抗腐蚀

3.RPC盖板的耐高温性、耐火性以及抗腐蚀能力远远优于钢材。

RPC盖板的适用范围

由上述RPC材料的优点可以看出，采用RPC材料可以延长结构寿命，大幅减少维护费用，降低工程建设和使用的综合。因此RPC材料目前开始广泛应用于房屋装应用于房网装饰、桥梁工程饰，桥梁工程，地铁工程，高铁工程。

高铁RPC盖板主要技术指标

- 1.盖板厚度：25mm；
- 2.设计荷载：电缆沟盖板承受作业通道竖向静活载5kn/m²；
- 3.材料等级：强度等级为R130的活性粉末混凝土众

其中RPC混凝土盖板：抗压强度130MPa，抗折强度18MPa，弹样横量 48GPa，抗渗性>P50，抗冻性>F600，氯离子渗透量<40C。