

贵港桥面防水-路桥施工防水材料的应用

产品名称	贵港桥面防水-路桥施工防水材料的应用
公司名称	广西禹星建筑防水工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:禹星防水 型号:1 1:1
公司地址	广西南宁市江南亭洪路29-73号
联系电话	0771-4861687 18977161687

产品详情

在我国的路桥施工中，人们越来越重视路桥工程的质量和稳定性，因为它和人们的日常生活是息息相关的，为了更好的预防路桥在运行的过程中出现严重的裂缝现象，我们在施工的过程中必须要根据实际情况选用一些防水材料，以免出现质量隐患。那么路桥防水施工该如何选择防水材料呢？下文给大家简单介绍一下。

1、防水材料的应用当前我国的公路建设已经越来越成熟，但是在公路养护方面还是存在着非常大的问题，尤其是路桥的养护方面更是如此，在这一过程中，混凝土自身的耐久性也成为了非常重要的一个环节。相关研究表明，水这一重要的因素是导致桥面破坏的一个较为重要的因素，所以在施工的过程中一定要采取有效的措施去防止桥面水出现下渗的情况，在这一过程中可以有效的避免钢筋出现锈蚀情况，同时在这一过程中也能够十分有效的减少碱集料在这一过程中产生的负面作用，将其自身的价值和作用发挥到较高的水平。

2、采用的桥面防水材料

2.1柔性防水材料的基本技术要求

2.1.1抗施工损伤性。因为防水层上面还要进行摊铺沥青混凝土层，施工机械要直接在防水层上操作，防水层必须具有抗碾压性能，由于桥面车辆荷载存在较大的水平制动力，故防水层应具有足够的抗剪性能。

2.1.2粘结性。要保其下面的水泥混凝土及上面的沥青混凝土与防水层很好的粘结，防水层应具有足够的粘结强度。

2.1.3温度敏感性。因为在防水层上摊铺沥青混凝土时摊铺温度在110—140℃之间，因此防水材料的耐高温性能不低于140℃，从而保防水层不能因沥青拌和料的高温而流淌。另一方面，对于北方寒冷地区，防水层应具有足够的低温抗脆裂性能，应保防水材料在低温情况下不发生低温脆。

2.1.4施工便捷性。防水层应具有施工简便、快速、固化成膜快的特点，既可用机械喷涂也可人工涂刷。

2.1.5防水材料应具有较小的压缩性能，故其厚度要足够薄。

2.2柔性桥面防水材料的种类及应用比较

2.2.1聚氨酯弹性防水涂料以聚氨酯为主要成分配合其他材料有甲、乙两种组合，固化后形成富有弹性的橡胶状防水层。优点：耐老化、防水性能好。缺点：对基层干燥度要求高，与沥青混合料的亲和性差，易出现层间分离，使沥青铺料脱落，同时造价高，无论从使用效果方面还是成本方面都不可取。

2.2.2环氧胶乳防水涂料其成分为环氧脂乳液氯丁胶乳的混合物。优点：与水泥混凝土的亲和性好，有延展性，造价适中。缺点：与沥青混合料的亲和性差，易出现沥青混凝土的拥包、脱落，因其色为半透明乳白色，可用作边梁外侧的涂层及下部结构的防水涂层。

2.2.3聚合物沥青防水涂料它以复合离子型乳化沥青、橡胶树脂改性剂为主要原料，构成单组分水浮型防水涂料。因此，涂料固化快，操作安全，无污染，耐高温140℃，在低温-20℃~-28℃时也不脆裂，抗碾压、抗剪切能力强，施工机械可直接在其上面进行沥青混凝土摊铺施工，无需任何保护，不同的作法相应适合不同等级的桥梁，选择性强，应用范围广泛。

在做路桥防水施工时，规范有不少，要求也比较严，找专业的防水公司是很有必要的，广西禹星防水是以防水工程施工和防水工程设计为主体的广西防水公司，拥有先进的施工机具设备和专业的施工团队，在广西各地拥有多个成功案例，在合作中我们始终以实现客户的梦想和为客户创造实实在在价值为前提，为客户提供最优质的服务。禹星防水期待与您的合作，欢迎来电洽谈；400-968-9787.