

武汉沥青透层的施工技术

产品名称	武汉沥青透层的施工技术
公司名称	武汉信创建筑工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武汉
联系电话	15071082950

产品详情

一、武汉沥青透层的施工技术

1、透层的施工技术指标

(1) 喷洒时机

无结合料基层的透层油，在喷洒时间上要求不高，铺筑沥青层前1~2 d喷洒即可。而对于半刚性基层的透层油的喷洒时机则很重要，宜紧接在基层碾压成型后表面稍变干燥，但尚未硬化的情况下喷洒。实践表明，这个时机喷洒透层油的渗透深度最深，而随着龄期的增长，强度增长，透层油会越来越难以渗透。

(2) 喷洒温度

喷洒温度一般应控制在80~120℃，喷洒温度过低，不利于透层油的渗透。

(3) 喷洒量

对于半刚性的封闭式结构基层，用于透层油的液体沥青用量《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)规定为0.6~1.5 L/m² (指包括稀释剂和水分等在内的液体沥青的总量)。该支线工程采用0.8~1.0 L/m²的用量。透层施工时，应保证喷洒均匀，透入效果良好，渗透深度满足要求。

(4) 渗透深度

《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40—2004)中明确要求透层油的渗透深度应该不小于5mm(半刚性基层)~10mm(无结合料基层)。如果不能透入基层,只洒在表面形成了一层油膜,它并不能起到固结、稳定、联结、防水等作用。因为黏结层太薄,在路面使用过程中,油膜很容易与基层脱开,或被下面结构层的粗集料刺破。由于该支线工程的基层为基本封闭式结构的半刚性基层,因此取规范的最低值5mm。

2、透层油的施工技术

传统的沥青洒布车操作麻烦,喷洒量不准,洒布不均,特别是在喷洒起步和结束时效果更差,,然而过量喷洒或喷洒不足会造成路面泛油或透水,严重影响路面的施工质量。因此,本工程透层油施工作业选用具备强喷功能、罐内循环功能、准确计量功能、喷头组合调整功能及带手动喷枪的智能型沥青洒布车喷洒,克服了旧式设备靠车速控制洒布量,在起步时洒布量过多、行进中花白、结束时洒布量过少的现象,保证了洒布量的均匀性。喷洒透层油后进行严格的交通管制,严禁车辆通行,直至透层油全部渗透。

3、透层油的施工注意事项

(1) 施工前,应彻底清除基层表面浮灰,确保透层油透入基层一定深度,使下封层与基层粘结牢固。由于本工程在基层施工较短时间内即对基层进行透层喷洒,基层面比较洁净,无需较大工作量的清扫。

(2) 透层油喷洒前应对人工构造物(如路缘石)进行适当防护,以防污染。

(3) 在喷洒透层油之前,应预热并疏通油嘴,保证透层油喷洒的均匀性。喷洒时如有遗漏,应及时采用人工进行补洒。喷洒过量的立即撒布石屑或砂吸油,必要时作适当碾压。

(4) 透层油喷洒过程中应确保透层油洒布量,喷洒人员不得随意调整或更改。

(5) 洒完透层油后的养生时间应确保液体沥青中的稀释剂全部挥发,然后尽早铺筑沥青面层。为了保护透层油不被运输车辆破坏,通常可在上面撒一层石屑或粗砂。

(6) 如遇大风或即将降雨时,不得喷洒透层油,并应及时对基层进行薄膜养生,待天气条件较理想时,再进行透层油的喷洒,喷洒前应对路面进行清理,清除基层表面浮灰和泥浆,尽量使基层顶面集料颗粒部分外露。