

沥青路面封层的施工技术注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E6_B2_A5_E9_9D_92_E8_B7_AF_E9_c57_552200.htm (一)作用与适用条件

1.封层的作用：一是封闭某一层起着保水防水作用.二是起基层与沥青表面层之间的过渡和有效联结作用.三是路的某一层表面破坏离析松散处的加固补强.四是基层在沥青面层铺筑前，要临时开放交通，防止基层因天气或车辆作用出现水毁。

封层可分为上封层和下封层.就施工类型来分，可采用拌合法或层铺法的单层式表面处治，也可以采用乳化沥青稀浆封层。

2.符合下列情况之一时，应在沥青面层上铺筑上封层 (1)沥青面层的空隙较大，透水严重。(2)有裂缝或已修补的旧沥青路面。(3)需加铺磨耗层改善抗滑性能的旧沥青路面。(4)需铺筑磨耗层或保护层的新建沥青路面。

(二)一般要求 1.使用层铺法沥青表面处治铺筑上封层时，施工方法按层铺法表面处治工艺施工。其材料用量要求应符合有关规定。沥青用量可采用规定范围的中、低限。 2.使用层铺法沥青表面处治铺筑下封层时，施工工艺同上封层。矿料用量应根据矿料尺寸、形状、种类等情况确定，宜为 $5 \sim 8\text{m}^3/1000\text{m}^2$ 。沥青用量可采用规定范围的中、高限。 3.采用拌合法施工上、下封层时，应按照热拌沥青混凝土路面的施工工艺进行。当为下封层铺筑时，宜采用AC-5(或LH-5)砂粒式沥青混凝土，厚度宜为 1cm 。

4.使用乳化沥青稀浆封层施工上、下封层。(1)稀浆封层的厚度宜为 $3 \sim 6\text{mm}$ 。(2)稀浆封层的矿料类型及矿料级配，应根据封层的目的、道路等级进行选择，铺筑厚度、集料尺寸及摊铺用量等因素选用。(3)稀浆封层使用的乳化沥青可

采用慢裂或中裂的拌合型乳化沥青，当需要减缓破乳速度时，可掺加适量的氧化乳作外加剂。当需要加快破乳时，可采用一定数量的水泥或消石灰粉作填料。(4)乳化沥青的合理用量通过试验确定。(5)混合料的湿轮磨耗试验的磨耗损失不宜大于800g/m²。轮荷压砂试验的砂吸收量不宜大于600g/m²。(6)稀浆封层混合料的加水量应根据施工摊铺和易性由稠度试验确定，要求的稠度应为2~3cm。(三)注意事项 1.当在被磨损的旧路面上铺筑稀浆封层时，施工前应先修补坑槽、整平路面。 2.稀浆封层施工时应在干燥情况下进行。 3.稀浆封层施工应使用稀浆封层铺筑机，其工作速度宜匀速铺筑，应达到厚度均匀表面平整的要求。 4.稀浆封层铺筑后，必须待乳液破乳、水分蒸发、干燥成型后方可开放交通。 5.稀浆封层施工气温不得低于10℃。把建筑师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com