

一级建造师市政公用工程名师讲义(7)一级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_524160.htm 1k411022

不同无机结合料稳定基层的特性 在粉碎的或原状松散的土中掺入一定量的水泥、石灰、工业废渣等无机结合料和水，经拌合得到的混合料在压实与养生后，其抗压强度符合规定要求的材料称为无机结合料稳定材料，用此材料建筑的基层称为无机结合料稳定基层。无机结合料稳定材料属于半刚性材料，称这类基层(底基层)为半刚性基层(底基层)。无机结合料稳定材料在路面结构的基层和底基层使用较广。其自成板体，稳定性好、抗冻性能好，缺点是耐磨性差。

(1)石灰稳定类基层(底基层) 石灰稳定土是由土、石灰和水组成。石灰稳定类材料适用于各种|百考试题|等级路面的底基层，不应用作高级路面的基层。影响石灰土强度的因素有土质、灰质、石灰剂量、含水量、密度、石灰土的龄期、养生条件等。在冰冻地区的潮湿路段及其他地区的过分潮湿路段，不宜用石灰土作基层。

(2)水泥稳定类基(垫)层 在粉碎土或原状松散土中，掺加适量水泥，加水拌合经摊铺、碾压、养护成型的基(垫)层称为水泥稳定类基(垫)层。水泥稳定土可用于一般等级道路的基层和底基层。影响水泥土强度的因素有土质、水泥成分、水泥剂量、含水量、工艺过程和养生等。

(3)工业废渣稳定基层 工业废渣材料主要用石灰与之混合，主要有石灰粉煤灰类及石灰其他废渣类混合料。常选用石灰稳定工业废渣做高级或次高级路面的基层或底基层。石灰稳定工业废渣基层具有以下优点:水硬性、缓凝性、强度高且随龄期不断增加，稳定性、

成板体(整体)性好、抗水、抗冻、抗裂且收缩性小，适应各种环境和水文地质条件。另外，用石灰稳定工业废渣在温度较高时强度增长快，因此最好在热季施工，并加强保湿养生。常用的工业废渣有粉煤灰、煤渣、钢渣、电石渣、煤矸石等。

1k411030掌握沥青面层工程 1k411031沥青路面对材料的一般要求

(1)沥青 具有适当的稠度表征粘结性大小，即一定温度条件下的黏度。 具有较大的塑性以“延度”表示。即在一定温度和外力作用下的变形|百考试题|又不开裂的能力。 具有足够的温度稳定性即要求沥青对温度敏感度低，夏天不软，冬天不脆裂。 具有较好的大气稳定性抗热、光老化能力较强。 具有较好的水稳定性抗水损害能力较强。

(2)石料(碎石、砂) 石料有足够强度和耐磨性能，用于城市主干路、快速路的沥青面层粗集料的压碎值应不大于28%。 石料与沥青有良好的粘附性，具有憎水性。 清洁、干燥、无风化、无杂质。 石料有良好的颗粒形状，接近立方体，多棱角，针片状含量 15%。 砂应是中砂以上颗粒级配，含泥量 $\leq 3\% \sim 5\%$ 。

(3)填充料 填料应用石灰岩磨制，干燥、洁净，细度达到要求。

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