

二级建造师市政公用工程实务精讲4二级建造师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_BA_8C_

E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_551565.htm 2k311030城市道路
基层工程 2k311031掌握不同基层施工技术要求 一、石灰土稳定土基层 在粉碎的或原来的松散土中，掺入适量的石灰和水，经拌和、压实及养护厚道得到的混合料，当其抗压强度符合规定要求时，称为石灰稳定土。（一）影响石灰土结构强度的主要因素 1．土质 2．灰质 3．石灰剂量 4．含水量 5．密实度 6．石灰土的龄期 7．养护条件（二）石灰稳定土施工技术要求 石灰土中土块应尽可能粉碎，土块最大尺寸不应大于15mm。生石灰需要消解，并用10mm方孔筛筛除未消解灰块。 无论是厂拌还是路拌，洒水与拌合应均匀，摊铺厚度不宜超过20cm，严格控制含水量。 应在混合料处于最佳含水量时碾压，达到以重型击实试验法为标准的最低压实度%考\试大%的要求。先用8t压路机稳压，如发现摊铺和碾压缺陷，加以改进后即用12t以上的压路机碾压，碾压方向：分别由两边向路中心方向碾压，每次重轮重叠1/2~1/3。保持路拱和横坡不变。碾压一遍后检查平整度和标高，即时修整，使用压路机应先轻型后重型，控制原则是：“宁高勿低，宁刨勿补”。 交接及养护：施工间断或分段施工时，交接处预留30~50cm不碾压，便于新旧料衔接。常温季节，灰土层上洒水湿润养生7d，养生期内严禁车辆通行。 应严格控制基层厚度和高程、其路拱横坡与面层一致。 宜在春末和夏季组织施工。施工期间日最低气温应在5 以上，并应在第一次重冰冻（-3 ~-5 ）到来前1-1.5个月完成。 二、水泥稳定土

基层 概念类似于石灰稳定土（一）影响水泥稳定土强度的主要因素 1．土质 2．水泥成分和剂量 3．含水量 4．施工工艺过程（二）水泥稳定土施工技术要求 水泥土包括细粒土、中粒土和粗粒土三种。水泥稳定中、粗粒土做基层时，水泥土中水泥剂量不宜超过6%。 快把二级建造师站点加入收藏夹吧！ 宜在春季和积温较高的季节施工。 雨季施工，应注意天气变化，防止水泥和混合料遭雨淋，下雨时停止施工，已摊铺的水泥土结构层应尽快碾压密实。 配料应准确，洒水、拌合、摊铺应均匀。应在混合料处于最佳含水量（1~2）%时碾压，达到以重型击实试验法为标准的最低压实度的要求，使用压路机应先轻型后重型。 厚度不超过15cm时，选用12~15t三轮压路机碾压，层厚超过20cm时，可选用18~20t三轮压路机和震动压路机碾压。城市道路宜选用集中厂拌，从加水拌合到碾压终了的延迟时间不应超过2h。为此，应选用初凝时间3h以上和终凝时间6h以上的水泥，宜采用42.5级和32.5级的普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥等。水泥土路拌法施工，从加水拌合到碾压终了的延续时间，不应超过3~4h，并应小于水泥的终凝时间。 严禁用薄层贴补法进行找平。 必须保湿养生，防止忽干忽湿。 养生期内允许施工车辆慢行（30km/h），禁止其他车辆通行。三、石灰工业废渣稳定土（砂砾、碎石）基层（一）石灰工业废渣稳定土 概念类似 分为两大类：石灰粉煤灰类和石灰煤渣（煤渣、高炉矿渣、钢渣等）类 石灰工业废渣的抗冻性比石灰土高得多，抗裂性能比石灰稳定土和水泥稳定土都好，适合各类交通类别的基层和底基层。（二）石灰工业废渣稳定土施工技术要求 宜在春末和夏季组织施工。施工期间日最低

气温应在5℃以上，并应在第一次重冰冻（-3℃~-5℃）到来前1-1.5个月完成。配料应准确，以石灰：粉煤灰：寂寥的质量比表示。城市道路宜选用集中厂拌，运到现场摊铺。加水拌合及摊铺必须均匀，摊铺虚厚由铺筑实验确定，无法实验按《公路路面基层施工技术规范》执行。二灰砂砾基层施工时，严禁用薄层贴补法进行找平，应适当挖补。必须保湿养生，不使二灰砂砾层表面干燥，在蒲封层或者面层前，应封闭交通，临时开放交通时，应采取保护措施。总之，半刚性基层应做到：坚实平整；结构强度稳定，无显著变形；材料均匀一致；表面干净无松散颗粒；干燥。可总结为实、稳、匀、洁、干。

四、级配碎石和级配砾石基层（粒料基层）

（一）集配型集料（二）级配碎石和级配砾石施工技术要求

颗粒级配应符合规定，级配碎石中的碎石颗粒组成曲线应是一根顺滑的曲线。配料必须准确。混合料应拌合均匀，没有粗细颗粒离析现象。在最佳含水量时进行碾压，达到以重型击实试验法确定的最低压实度的要求。应用12t以上三轮压路机碾压，随压实厚度增加，碾重增加，压实厚度最大不应超过20cm。未洒透层沥青或未铺封层时，禁止开放交通，以保护表层不受破坏。

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