一级建造师公路工程管理与实务讲义(8)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_ti2020/534/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_534612.htm

1b412012 路面沥青稳定基层施工技术 (1)沥青稳定类内容及适用范围 1)包括内容 包括热拌沥青碎石、沥青贯入碎石、乳化沥青碎石混合料等。 2)适用范围 热拌沥青碎石适用于柔性路面上基层及调平层。 沥青贯入式碎石可设在沥青混凝土与粒料基层之间作上基层，此时应不撒封层料，也不做上封层。 乳化沥青碎石混合料适于各级公路调平层。 (2)对原材料的技术要求 沥青层的沥青材料、集料应符合《公路沥青路面设计规范》(jtj 0141997)和《公路沥青路面施工技术规范》(jtj 0321994)的有关规定及本指导书“1b412051各类沥青路面材料要求”。 (3)热拌沥青碎石|百考试题|施工一般要求 1)按施工规范要求做好各项施工准备工作。 2)按施工规范规定的步骤进行热拌沥青碎石的配合比设计，即包括目标配合比设计阶段，生产配合比设计阶段，生产配合比验证阶段。 配合比设计采用马歇尔试验设计方法。 1b412013 路面无机结合料稳定基层施工技术 (1)无机结合料稳定类(也称半刚性类型)内容及适用范围 1)包括内容 水泥稳定类：包括水泥稳定砂砾、砂砾土、碎石土、未筛分碎石、石屑、土等，以及水泥稳定经加工、性能稳定的钢渣、矿渣等。 石灰稳定类：包括石灰稳定土(石灰土)、天然砂砾土(石灰砂砾土)、天然碎石土(石灰碎石土)、以及用石灰土稳定级配砂砾(级配砂砾)、石灰稳定级配碎石(级配碎石)和石灰稳定矿渣(矿渣)等。 工业废渣稳定类：石灰粉煤灰类：包括石灰粉煤灰(二灰)、石灰粉煤灰土(二灰

土)、石灰粉煤灰砂(二灰砂)、石灰粉煤灰砂砾(二灰砂砾)、石灰粉煤灰碎石(二灰碎石)、石灰粉煤灰矿渣(二灰矿渣)等。

水泥粉煤灰类：包括水泥粉煤灰稳定砂砾、水泥粉煤灰稳定碎石及水泥粉煤灰稳定砂等。 石灰煤渣类：包括石灰煤渣、石灰煤渣土、石灰煤渣碎石、石灰煤渣砂砾、石灰煤渣矿渣、石灰煤渣碎石土等。

2)适用范围 水泥稳定类、石灰粉煤灰稳定类材料适用于各级公路的基层和底基层，但是水泥或石灰、粉煤灰稳定细粒土不能用做高级路面的基层。石灰稳定类材料适用于各级公路的底基层，也可用做二级和二级以下公路的基层，但石灰稳定细粒土不能用做高级路面的基层。

(2)对原材料的技术要求

- 1)水泥：普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥和火山灰质硅酸盐水泥均可做结合料，宜选用终凝时间较长的水泥。
- 2)石灰：石灰质量应符合级以上消石灰或生石灰的技术指标。
- 3)粉煤灰：粉煤灰中 SiO_2 、 Al_2O_3 和 Fe_2O_3 的总含量应大于70%，烧失量不宜大于20%。
- 4)集料：集料除应符合表1b412013-I压碎值要求，还要满足级配要求的规定。
- 5)无机结合料稳定细粒土时，细粒土应符合表1b412013-2的要求。
- 6)水泥稳定类材料的压实度(按重型击实标准)及7d(在非冰冻区25℃、冰冻区20℃条件下湿养6d、浸水1d)龄期的无侧限抗压强度应满足表1b4120133的要求。
- 7)水泥剂量 水泥剂量应通过配合比设计试验确定，但设计水泥剂量宜按配合试验确定的剂量增加0.5%—1%，当水泥稳定中、粗粒土做基层时，应控制水泥剂量不超过6%。水泥的最小剂量应符合表1b4120134的规定。
- 8)采用水泥稳定碎石土、砾石土或含泥量大的砂、砂砾时，宜掺入一定剂量石灰进行综合稳定，当水泥用量占结合料总量的30%以上时，应按水泥稳

定类进行设计，否则按石灰稳定类设计。9)水泥稳定粒径均匀、且不含或细料很少的砂砾、碎石以及不含土的砂时，宜在集料中添加20%—40%的粉煤灰，或添加剂量为10%~12%的石灰土进行综合稳定。10)石灰粉煤灰稳定类材料的压实度(按重型击实标准)及7d(在非冰冻区25、冰冻区20条件下湿养6d、浸水1d)龄期的无侧限抗压强度应满足表1b4120135的要求。为提高石灰粉煤灰稳定类材料的早期强度，宜在混合料中掺入1%~2%的水泥。石灰稳定类材料用于沥青路面的基层时，除层铺法表面处治外，应在基层上做下封层。石灰稳定类材料用于基层时，最大粒径不应超过40mm。用于底基层时，最大粒径不应超过50mm。不含黏性土的砂砾、级配碎石和未筛分碎石，应采用石灰土稳定，石灰土与集料的质量比宜为1:4，集料应具有良好级配。石灰稳定类材料的压实度(按重型击实标准)及7d(在非冰冻区25、冰冻区20~c条件下湿养6d、浸水1d)龄期的无侧限抗压强度应满足表1b4120136的要求。过湿路段和冰冻地区的潮湿路段不应直接铺筑石灰土底基层，应在其下设置隔水垫层。

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