

水泥混凝土路面的材料要求岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/572/2021_2022__E6_B0_B4_E6_B3_A5_E6_B7_B7_E5_c63_572653.htm 水泥混凝土路面的材料要求

(1)水泥 1)特重、重交通路面宜采用旋窑道路硅酸盐水泥，也可采用旋窑硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥.中、轻交通的路面可采用矿渣硅酸盐水泥.低温天气施工或有快通要求的路段可采用r型水泥，此外宜采用普通型水泥。 2)水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。

(2)粗集料 1)粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，并应符合表1b4120613的规定。高速公路、一级公路、二级公路及有抗(盐)冻要求的三、四级公路混凝土路面使用的粗集料级别应不低于级，无抗(盐)冻要求的三、四级公路混凝土路面、碾压混凝土及贫混凝土基层可使用级粗集料。有抗(盐)冻要求时，i级集料吸水率不应大于1.0%.级集料吸水率不应大于2.0%。 2)用做路面和桥面混凝土的粗集料不得使用不分级的集料，应按最大公称粒径的不同采用24个粒级的集料进行掺配，并应符合合成级配的要求。卵石最大公称粒径不宜大于19.0mm.碎卵石最大公称粒径不宜大于26.5mm.碎石最大公称粒径不应大于31.5mm。贫混凝土基层粗集料最大公称粒径不应大于31.5mm.钢纤维混凝土与碾压混凝土粗集料最大公称粒径不宜大于19.0mm。碎卵石或碎石中粒径小于75um的石粉含量不宜大于1%。(3)细集料 1)细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂。高速公路、一级公路、二级公路及有抗(盐)冻要求的三、四级公路混凝土路面使用的砂应不低于级，无抗(盐)冻要求

的三、四级公路混凝土路面、碾压混凝土及贫混凝土基层可使用级砂。特重、重交通混凝土路面宜使用河砂，砂的硅质含量不应低于25%。2)细集料的级配要求应符合规范的规定，路面和桥面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数2.0~3.5之间的砂。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过0.3，否则，应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。(4)水

- 1)饮用水可直接作为混凝土搅拌及养护用水。
- 2)不得含有油污、泥和其他有害杂质。
- 3)对水质有疑问时，应检验下列指标，合格者方可使用。硫酸盐含量(按SO₄²⁻计)小于0.0027mg/mm³。含盐量不得超过0.005mg/mm³。pH值不得小于4。

(5)外加剂 供应商应提供有相应资质外加剂检测机构的品质检测报告 (6)接缝材料

- 1)应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的胀缝板。高速公路、一级公路宜采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板。其他公路可采用各种胀缝板。
- 2)填缝材料应具有与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂、耐久性好等性能。填缝料有常温施工式和加热施工式两种。高速公路、一级公路应优选树脂类、橡胶类或改性沥青类填缝材料，并宜在填缝料中加入耐老化剂。

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