

路面（基层、底基层）工程监理实施细则监理工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/545/2021\\_2022\\_\\_E8\\_B7\\_AF\\_E9\\_9D\\_A2\\_EF\\_BC\\_88\\_E5\\_c59\\_545555.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022__E8_B7_AF_E9_9D_A2_EF_BC_88_E5_c59_545555.htm)

路面（基层.底基层）工程监理实施细则（一）总则 1、编制目的 为保证路面（基层.底基层）工程施工的顺利进行，工程质量整体达到优良，各工序施工做到全面预控，严格做好原材料质量控制、施工控制参数、现场施工过程质量控制和分部分项工程验收等关键环节的把关工作，从而有效保证路面（基层.底基层）工程质量优良的总体目标。 2、编制依据 1）《同三、京珠国道主干线绕广州公路东环段两阶段施工设计》文件. 2）《公路工程施工监理规范》(JTJ077-95). 3）《公路路面基层底基层施工技术规范》(JTJ034--2000). 4）《公路工程质量评定标准》(JTGF80/1-2004). 5）其他有关规程、标准。 3、工程概况 本项目位于广州市的东南部、起自广州北二环高速公路火村互通立交，与广珠东线高速公路相连。项目区属南亚热带海洋季风气候，公路区划属华南沿海台风区（IV7）。气候特点温暖潮湿，雨量充沛。年平均气温22℃，年平均降雨量约为1735.5mm。 4、技术指标 1）整体式路基：全宽34.5m，双向6车道（远景八车道）其中行车道 $2 \times 3 \times 3.75\text{m}$ ，硬路肩 $2 \times 3.75\text{m}$ (含右侧路缘带宽 $2 \times 0.5\text{m}$ )，左侧路缘带宽 $2 \times 0.75\text{m}$ ，中央分隔带 $2.0\text{m}$ ，土路肩 $2 \times 0.5\text{m}$ 。 2）分离式路基：路基宽 $17.00\text{m}$ ，行车道 $2 \times 3.75\text{m}$ ，左右硬路肩宽分别为 $1.00\text{m}$ 和 $3.75\text{m}$ （含左右侧路缘带宽 $0.5\text{m}$ ），路肩宽 $2 \times 0.5\text{m}$ 。 3）路拱横坡：一般路段行车道、硬路肩及路缘带采用2%的横坡，土路肩采用4%的横坡。 4）路线平曲线一般最小半径 $770\text{m}$ ，

不设超高最小平曲线半径为4000m，凸形竖曲线一般最小半径16000m，凹形竖曲线一般最小半径为10000m。（二）范围  
工作内容包括在已完工并验收合格的路床上铺筑各种底基层或基层（三）材料

- 1、各类结构层的材料规格，应符合交通部颁发的有关路面施工规范的要求。
- 2、碎（砾）石 碎石应由质地坚硬、耐久的干净砾石或岩石轧制而成，应具有足够的强度和耐磨性能。其颗粒形状应具有棱角且近似立方体，无杂质。砾石轧制的碎石应有90%以上的破碎颗粒；砾石包括天然砾石、破碎砾石或天然砾石的抗压碎能力应符合规范石料压碎值的要求。
- 3、砂 砂应为洁净、坚硬、干燥、无风化、无杂质，符合规定的级配，其泥土杂物含量应小于3%。
- 4、石屑 石屑系机械轧制而成，最大颗粒宜小于5mm，应坚硬、清洁、干燥、无风化、无杂质，具有适当的级配。
- 5、水 水应清洁不含有害物质。来自可疑水源的水，应经过化验，并报监理工程师核查。
- 6、水泥 水泥可采用普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥，采用其他种类水泥应报监理工程师批准。

（四）基层（底基层）施工前，监理应检查审核以下几个方面

- 1）施工机械设备。主要指摊铺设备、压实机械及其它机械设备数量、型号、生产能力等。
- 2）混合料拌合场的位置、拌和设备以及运输车辆能否满足质量要求及连续施工的要求
- 3）路用原材料。检查水泥、粗集料、细集料等各种原材料，要求满足《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）的要求。
- 4）混合料配合比设计试验报告。检查原材料的试验结果及混合料的击实试验、承载比、抗压强度的试验结果。混合料的设计步骤：（1）制备同一种土样，不同水泥剂量的水泥稳定（或综合稳定）土混合料的配制

；（2）确定各种混合料的最佳含水量和最大干压密实度，应至少做三个不同水泥剂量（最小剂量、中间剂量和最大剂量）混合料的击实试验。（3）按工地预定达到的压实度，分别计算不同水泥剂量的试件应有的干密度。（4）按最佳含水量和计算得的干密度制备试件。（5）试件在规定温度下保湿养生6天，浸水1天后，进行无侧限抗压强度试验，计算试验结果的平均值和偏差系数。规定的温度为：冰冻地区 $20 \pm 2$ ，非冰冻地区 $25 \pm 2$ 。（6）水泥稳定砂砾的7天浸水抗压强度应符合规范的规定。（7）根据规范规定的强度标准，选定合适的水泥剂量。此剂量试件室内试验结果的平均抗压强度 $R$ 应符合下列公式的要求： $R = R_d / (1 - Z_a C_v)$ 式中： $R_d$ 设计抗压强度  $C_v$ 试验结果的偏差系数（以小数计） $Z_a$ 标准正态分布表中随机保证率（或置信度 $a$ ）而变的系数。重交通道路上应取保证率95%，此时 $Z_a=1.645$ 。其他道路应取保证率90% 8）在施工过程中工地实际水泥用量应比室内试验确定的剂量多0.5%~1.0%，试验结果以书面形式报监理工程师 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](http://www.100test.com)