

11.1 施工质量控制

一、单选题

1. 不能检测最佳含水量的方法是（ ）。
A. 标准击实试验
B. 振动台法
C. 表面振动击实仪法
D. 核子密度湿度仪
2. 下列关于土方路基工程施工中常见质量控制关键点的错误表达是（ ）。
A. 施工放样与断面测量
B. 分层压实，控制填土的含水量，确保压实度达到设计要求
C. 路基原地面处理，按施工技术合同或规范规定要求处理，并认真整平压实
D. 拌合设备计量装置校验
3. 压实度是现场干密度和室内最大干密度的比值。下列不属于室内最大干密度测定方法的是（ ）。
A. 击实试验
B. 振动台法
C. 环刀法
D. 表面振动击实仪法
4. 压实度是路基质量控制的重要指标之一，是（ ）的比值。
A. 现场湿密度与室内最大湿密度
B. 现场干密度与室内干密度
C. 现场干密度与室内最大干密度
D. 室内最大干密度与现场干密度
5. 目前，我国沥青混凝土配合的设计采用（ ）。
A. 旋转压实试验配合比设计法
B. 最大密度试验
C. 马歇尔试验配合比设计法
D. 最大强度试验
6. 路面基层（底基层）施工中常见的质量控制关键点不包括（ ）。
A. 基层施工所采用设备组合及拌合设备计量装置校验
B. 路面基层（底基层）所用结合料（如水泥、石灰）剂量
C. 路面基层（底基层）的压实度、弯沉值、平整度及横坡等
D. 路基原地面处理
7. 路基土在工地测得干密度为 1.63g/cm^3 ，湿密度为 1.82g/cm^3 ，而在实验室测得最大干密度为 1.66g/cm^3 ，则路基土压实度为（ ）。
A. 91.21%
B. 98.19%
C. 100%
D. 109.64%

二、多选题

提供最新高端VIP课程+精准押题：一建、二建、咨询、监理、造价、
环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086

8. 桥梁实心墩施工中，常见的质量控制关键点有（ ）。
- A. 墩身锚固钢筋预埋质量控制
 - B. 模板接缝错台控制
 - C. 墩顶支座预埋件位置、数量控制
 - D. 墩身与承台联结处混凝土裂缝控制
 - E. 墩顶实心段混凝土裂缝控制
9. 土方路基质量控制关键点包括（ ）。
- A. 路基顶面高程
 - B. 路基原地面处理
 - C. 压实设备与压实方案
 - D. 路基纵横向排水系统设置
 - E. 最大干密度确定
10. 现场质量检查控制的方法主要有（ ）。
- A. 测量
 - B. 试验
 - C. 观察
 - D. 分析
 - E. 监理
11. 在薄壁墩与实心墩施工中，其质量关键点不同之处有（ ）。
- A. 墩身与承台联结处混凝土裂缝控制
 - B. 模板接缝错台控制
 - C. 墩顶实心段混凝土裂缝控制
 - D. 墩顶支座预埋件位置、数量控制
 - E. 墩顶锚固钢筋预埋质量控制
12. 桥梁基础工程施工中，钻孔桩的质量控制关键点有（ ）。
- A. 桩顶、桩底标高的控制
 - B. 泥浆指标控制
 - C. 桩位坐标与垂直度控制
 - D. 钢筋笼接头质量
 - E. 封底混凝土厚度控制
13. 沥青混凝土路面施工中常见质量控制关键点包括（ ）。
- A. 路基强度、平整度、高程的检查与控制
 - B. 沥青材料的检查与试验
 - C. 沥青混凝土拌合设备及计量装置校验
 - D. 沥青混凝土摊铺厚度的控制和摊铺中离析控制
 - E. 沥青混凝土的碾压与接缝施工

答案部分

一、单选题

1. 【正确答案】 D

【答案解析】根据不同的土的性质，测定最佳含水量的试验方法通常有：①轻型、重型击实试验；②振动台法；③表面振动击实仪法。核子密度湿度仪法属于现场密度的测定方法。

2. 【正确答案】 D

【答案解析】土方路基工程施工中常见质量控制关键点：（1）施工放样与断面测量；（2）路基原地面处理，按施工技术合同或规范规定要求处理，并认真整平压实；（3）必须采用设计和规范规定的适用材料，保证原材料合格，正确确定土的最大干密度和最佳含水量。（4）压实设备及压实方案；（5）路基纵横向排水系统设置；（6）每层的松铺厚度，横坡及填筑速率；（7）分层压实，控制填土的含水量，确保压实度达到设计要求。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】最佳含水量（最大干密度）测定方法有：①轻型、重型击实试验；②振动台法；③表面振动击实仪法。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】压实度是路基质量控制的重要指标之一，是现场干密度和室内最大干密度的比值。

5. 【正确答案】 C

【答案解析】沥青混凝土配合比设计采用马歇尔试验配合比设计法。该法是首先按配合比设计拌制沥青混合料，然后制成规定尺寸试件，12h之后测定其物理指标（包括表观密度、空隙率、沥青饱和度、矿料间隙率等），然后测定稳定性和流值。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】路基原地面处理不属于基层（底基层）施工中常见的质量控制关键点。

7. 【正确答案】 B

【答案解析】路基压实度=现场最大干密度/实验室最大干密度， $1.63/1.66 \times 100\% = 98.19\%$ 。

二、多选题

8. 【正确答案】 ABC

【答案解析】实心墩的质量控制关键点：①墩身锚固钢筋预埋质量控制。②墩身平面位置控制。③墩身垂直度控制。④模板接缝错台控制。⑤墩顶支座预埋件位置、数量控制。

9. 【正确答案】 BCDE

【答案解析】土方路基工程施工中常见质量控制关键点：（1）施工放样与断面测量。（2）路基原地面处理，按施工技术合同或规范规定要求处理，并认真整平压实。（3）使用适宜材料，必须采用设计和规范规定的适用材料，保证原材料合格，正确确定土的最大干密度和最佳含水量。（4）压实设备及压实方案。（5）路基纵横向排水系统设置。（6）每层的松铺厚度，横坡及填筑速率。（7）分层压实，控制填土的含水量，确保压实度达到设计要求。

10. 【正确答案】 ABCD

【答案解析】现场质量检查的方法主要有：测量、试验、观察、分析、记录、监督、总结改进。

11. 【正确答案】 AC

【答案解析】共同处：锚固钢筋预埋质量、平面位置、垂直度、模板接缝错台、墩顶支座预埋件位置、数量控制。薄壁墩还要进行墩身与承台联结处砼裂缝控制和墩顶实心段砼裂缝控制。

12. 【正确答案】 ABCD

【答案解析】封底混凝土厚度控制是沉井施工的过程。

13. 【正确答案】 BCDE

【答案解析】A的说法应为“基层强度、平整度、高程的检查与控制”。