

1B410000 公路工程施工技术

1B411000 路基工程

1. 袋装砂井施工工艺流程:整平原地面→摊铺下层砂垫层→机具定位→打入套管→沉入砂袋→拔出套管→机具移位→埋砂袋头→摊铺上层砂垫层。

口诀: 地下机打城, 把椅买上 (新开一个地下机打电玩城, 要把椅子一起买上)

例题. 袋装砂井施工工艺流程中最后一步工艺是 ()

- A. 埋砂袋头
- B. 机具移位
- C. 摊铺上层砂垫层
- D. 拔出套管

【参考答案】C

【学天解析】【学天解析】砂袋沙井施工工艺流程: 整平原地面→摊铺下层砂垫层→机具定位→打入套管→沉入砂袋→拔出套管→机具移位→埋砂袋头→摊铺上层砂垫层。

2. 塑料排水板施工工艺流程:整平原地面→摊铺下层砂垫层→机具就位→塑料排水板穿靴→插入套管→拔出套管→割断塑料排水板→机具移位→摊铺上层砂垫层。

口诀: 平摊鸡串, 茶吧端鸡汤

例题. 塑料排水板的施工工艺流程中, “插入套管”的前一道工序是 ()。

- A. 拔出套管
- B. 隔断塑料排水板
- C. 机具就位
- D. 塑料排水板穿靴

【参考答案】D

【学天解析】塑料排水板: 按整平原地面→摊铺下层砂垫层→机具就位→塑料排水板穿靴→插入套管→拔出套管→割断塑料排水板→机具移位→摊铺上层砂垫层的施工工艺流程进行。

3. 粒料桩施工工序

工序: 按整平原地面→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水→振冲器移位

口诀: 地中空空加水冲

例题. 采用粒料桩处理软土地基时, 其施工工艺程序为 ()。

- A. 整平原地面→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水→振冲机移位
- B. 整平原地面→振冲机移位→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水
- C. 整平原地面→振冲器就位对中→振冲机移位→成孔→清孔→加料振密→关机停水
- D. 整平原地面→振冲器就位对中→振冲机移位→成孔→加料振密→清孔→关机停水

【参考答案】A

【学天解析】粒料桩采用振动沉管法施工工艺: 整平原地面→振冲器就位对中→成孔→清孔→加料振密→关机停水→振冲机移位



4. 压实工艺主要参数：机械组合；压实机械规格、松铺厚度、碾压遍数、碾压速度；最佳含水率及碾压时含水率范围等。

口诀：速度送水喝个遍

例题. 填石路堤施工前, 通过修筑试验路段来确定的路堤施工参数有 ()。

- A. 松铺厚度
- B. 压实机械型号及组合
- C. 整平机械型号及整平速度
- D. 压实速度及压实遍数
- E. 孔隙率

【参考答案】ABD

【学天解析】试验路段确定的压实工艺主要参数；机械组合；压实机械规格、松铺厚度、碾压遍数、碾压速度；最佳含水率及碾压时含水率允许偏差等。

5. 滑坡排水

- (1) 环形截水沟
- (2) 树枝状排水沟
- (3) 平整夯实滑坡体表面

面的土层

- (4) 排除地下水

口诀：欢姐书派政敌 (欢姐书面派遣政治敌人)

例题. 排除滑坡地段地表水的方法有 ()。

- A. 设置环形截水沟
- B. 设置支撑渗沟
- C. 设置平孔
- D. 设置树枝状排水沟
- E. 平整夯实滑坡体表面上的土层, 形成排水顺坡

【参考答案】ADE

【学天解析】排除地表水的主要方法：环形截水沟、树枝状排水沟、平整夯实滑坡体表面的土层。

6. 改变滑带土

用物理化学方法改善滑坡带土石性质。一般有焙烧法、电渗排水法和爆破灌浆法等。

口诀：孙红雷烧电报

例题. 滑坡防治工程措施主要有排水、力学平衡和改变滑带土三类。其中改变滑带土的方法包括 ()

- A. 减重法
- B. 焙烧法
- C. 电渗排水
- D. 爆破灌浆法
- E. 边坡渗沟

【参考答案】BCD

【学天解析】用物理化学方法改善滑坡带土石性质。一般有焙烧法、电渗排水法和爆破灌浆法。

7. 加筋土挡土墙由**填料**、在填料中布置的**拉筋**以及**墙面板**三部分组成。

口诀：**拉面甜**（兰州拉面有点甜联想农夫山泉有点甜）

例题. 加筋土挡土墙由填料、在填料中布置的拉筋以及（ ）三部分组成。

- A. 挡土板
- B. 锚杆
- C. 墙面板
- D. 肋柱

【参考答案】C

【学天解析】加筋土挡土墙由填料、在填料中布置的拉筋以及墙面板三部分组成

8. 加筋土挡土墙一般包括的工序有：基槽(坑)开**挖**、**地基**处理、**排水**设施（排水先行）、基础**浇**（砌）筑、**构件**预制与安装、**筋带**铺设、**填料**填筑与压实、墙顶**封**闭等，其中现场墙面板拼装、筋带铺设、填料填筑与压实等工序是交叉进行的。

口诀：**挖地拍脚，郭靖填缝**

例题. 加筋土挡土墙施工工序中，铺设拉筋后的工序是（ ）。

- A. 竣工验收
- B. 墙面板安装
- C. 填土、碾压
- D. 基础浇（砌）筑

【参考答案】C

【学天解析】加筋土挡土墙施工一般工序：基槽开挖、地基处理、排水设施、基础浇筑、构件预制与安装、筋带铺设、填料填筑与压实、墙顶封闭。

1B412000 路面工程

9. 无机结合料稳定材料组成设计应包括**原**材料检验、混合料的目标配合比设计、混合料的生产配合比设计和**施**工参数确定四部分。

口诀：**元彪禅师**

例题. 无机结合料稳定材料组成设计流程正确的是()。

- A. 施工参数确定→生产配合比设计→目标配合比设计→原材料检验
- B. 施工参数确定→目标配合比设计→生产配合比设计→原材料检验
- C. 原材料检验→生产配合比设计→目标配合比设计→施工参数确定
- D. 原材料检验→目标配合比设计→生产配合比设计→施工参数确定

【答案】D

【解析】无机结合料稳定材料组成设计流程：原材料检验→目标配合比设计→生产配合比设计→施工参数确定。

10. 稳定材料层宽 11~12m 时, 每一流水作业段长度以 500m 为宜; 稳定材料层宽大于 12m 时, 作业段宜相应缩短。宜综合考虑下列因素, 合理确定每日施工作业段长度: (18 多)

- ①施工机械和运输车辆的生产效率和数量; (机)
- ②施工人员数量及操作熟练程度; (人)
- ③施工季节和气候条件; (环)
- ④水泥的初凝时间和延迟时间; (料)
- ⑤减少施工接缝的数量。(法)

口诀: (人机料法环)

例题.水泥稳定碎石基层施工, 确定每日施工作业段长度, 宜综合考虑的因素有 ()

- A. 施工机械的生产效率和数量
- B. 施工人员数量及操作熟练程度
- C. 增加施工接缝的数量
- D. 施工季节和气候条件
- E. 水泥的初凝时间和延迟时间

【答案】ABDE

【解析】稳定材料层宽 11~12m 时, 每一流水作业段长度以 500m 为宜; 稳定材料层宽大于 12m 时, 作业段宜相应缩短。宜综合考虑下列因素, 合理确定每日施工作业段长度: (1) 施工机械和运输车辆的生产效率和数量; (2) 施工人员 数量及操作熟练程度; (3) 施工季节和气候条件; (4) 水泥的初凝时间和延迟时间; (5) 减少施工接缝的数量。

11. 上坡纵坡大于 5%、下坡纵坡大于 6%、平面半径小于 50m 或超高横坡超过 7% 的路段, 不宜采用滑模摊铺机进行摊铺。

口诀: 上五下六, 横七半百

例题.水泥混凝土路面不宜采用滑模摊铺机进行摊铺的路段有 ()。

- A. 上坡纵坡大于 5% 的路段
- B. 下坡纵坡大于 6% 的路段
- C. 加宽超过 1m 的路段
- D. 平面半径小于 50m 的路段
- E. 超高横坡超过 7% 的路段

【答案】ABDE

【解析】上坡纵坡大于 5%、下坡纵坡大于 6%、平面半径小于 50m 或超高横坡超过 7% 的路段, 不宜采用滑模摊铺机进行摊铺。

12. 滑模摊铺应缓慢、匀速、连续不间断地作业。滑模摊铺速度应根据板厚、混凝土工作性、布料能力、振捣排气效果等确定, 可在 0.75~2.5m/min 之间选择, 宜采用 1m/min。

口诀：后宫布阵很速度

例题.滑模摊铺机摊铺速度应根据（ ）。

- A.板厚
- B.碾压能力
- C.布料能力
- D.振捣混凝土排气效果
- E.混凝土工作性能

【答案】ACDE

【解析】滑模摊铺应缓慢、匀速、连续不间断地作业。滑模摊铺速度应根据板厚、混凝土工作性、布料能力、振捣排气效果等确定，可在 0.75~2.5m/min 之间选择，宜采用 1m/min。

13.垫层是设置在底基层与土基之间的结构层，起排水、隔水、防冻、防污等作用。

口诀：鸽派动物店

例题.沥青路面的结构层中，能起到排水、隔水、防冻、防污等作用的是（ ）。

- A.面层
- B.基层
- C.底基层
- D.垫层

【答案】D

【解析】垫层是设置在底基层与土基之间的结构层，起到排水、隔水、防冻、防污等作用。

14. 粘层油宜采用快裂或中裂乳化沥青、改性乳化沥青，也可采用快、中凝液体石油沥青，其规格和质量应符合规范的要求，所使用的基质沥青标号宜与主层沥青混合料相同。

口诀：快总列改快总宁话题

例题. 粘层油可以采用（ ）。

- A. 快裂或中裂乳化沥青
- B. 石灰浆
- C. 改性乳化沥青
- D. 快、中凝液体石油沥青
- E. 水泥浆

【答案】ACD

【解析】粘层油宜采用快裂或中裂乳化沥青、改性乳化沥青，也可采用快、中凝液体石油沥青。

15. 按组成结构分类

(1)密实-悬浮结构：AC-I 沥青混凝土

(2)骨架-空隙结构：沥青碎石混合料 (AM)和排水沥青混合料 (OGFC)

(3)密实-骨架结构：沥青碎石玛脂混合料 (SMA)

口诀：师傅爱车、假戏爱玛窝工、试驾神马

例题.工程中使用的沥青碎石混合料(AM)的组成结构属于 ()。

- A.密实悬浮结构
- B.骨架空隙结构
- C.密实骨架结构
- D.连续级配结构

【答案】B

【解析】骨架-空隙结构：沥青碎石混合料 (AM)和排水沥青混合料 (OGFC)

16. 现场冷再生法关键技术是添加的胶粘剂(如乳化沥青、泡沫沥青、水泥)与旧混合料的均匀拌合技术,其余如旧沥青混合料的铣刨、破碎技术、胶粘剂配比性能也很关键。

口诀：跑跑入睡

例题.用大功率路面铣刨拌和机将路面混合料在原路面上就地铣刨、翻挖、破碎,再加入稳定剂、水泥、水(或加入乳化沥青)和骨料同时就地拌和,用路拌机原地拌和,最后碾压成型。该沥青路面的施工工艺是()。

- A.厂拌热再生法
- B.现场热再生法
- C.厂拌热冷生法
- D.现场冷再生法

【答案】D

【解析】现场冷再生法是用大功率路面铣刨拌和机将路面混合料在原路面上就地铣刨、翻挖、破碎,再加入稳定剂、水泥、水(或加入乳化沥青)和骨料同时就地拌和,用路拌机原地拌和,最后碾压成型。

1B413000 桥梁工程

17. 按桥梁的结构分类

按结构体系划分,有梁式桥、拱桥、刚架桥、悬索桥 4 种基本体系。其他还有几种由基本体系组合而成的组合体系等。

口诀：悬梁刺股,恭迎圣驾

例题.按桥梁的结构体系划分,其基本体系有 ()

- A.梁式桥
- B.拱桥
- C.刚架桥
- D.悬索桥

E.斜拉桥

【答案】ABCD

【解析】按结构体系划分，有梁式桥、拱桥、刚架桥、悬索桥四种基本体系。其他还有几种由基本体系组合而成的组合体系等。

18. 悬索桥

就是指以悬索为主要承重结构的桥。其主要构造是：**缆、塔、锚、吊索及桥面**，一般还有加**劲梁**。其受力特征是：荷载由吊索传至缆，再传至锚墩，传力途径简捷、明确。悬索桥的特点是：构造简单，受力明确；在同等条件下，跨径愈大，单位跨度的材料耗费愈少、造价愈低。悬索桥是大跨桥梁（能实现 1000 米以上的单跨跨径）的主要形式。

口诀：**蓝猫警长免掉他**

例题.悬索桥就是指以()为主要承重结构的桥。

- A.吊索
- B.塔
- C.悬索
- D.锚

【参考答案】C

【学天解析】悬索桥就是指以悬索为主要承重结构的桥。其主要构造是：缆、塔、锚、吊索及桥面，一般还有加劲梁。

19. 支架的立柱应保持稳定，并用撑拉杆固定。当验算模板及其**支架**在自重和风荷载等作用下的抗倾覆稳定时，验算倾覆的稳定系数不得小于 **1.3**。**拱架**稳定性的验算应包括拱架的整体稳定和局部稳定，其抗倾覆稳定系数应不小于 **1.50**。

口诀：**医生(13)搭心脏支架 鸚鵡(15)站在拱架上**

例题.当验算模板及其支架在自重和风荷载作用下的抗倾覆稳定时，验算倾覆的稳定系数不得小于（ ）。

- A 1.3
- B 1.5
- C 1.8
- D 2

【答案】A

【解析】支架的立柱应保持稳定，并用撑拉杆固定。当验算模板及其支架在自重和风荷载等作用下的抗倾覆稳定时，验算倾覆的稳定系数不得小于 1.3。拱架稳定性的验算应包括拱架的整体稳定和局部稳定，其抗倾覆稳定系数应不小于 1.50。

20. 强度及刚度要求

验算模板、支架及拱架的刚度时，其变形值不得超过下列数值：

(1)结构表面外露的模板，挠度为模板构件跨度的 $1/400$ 。

(2)结构表面隐蔽的模板，挠度为模板构件跨度的 $1/250$ 。

口诀：丝路藏二虎

例题.验算桥梁支架及拱架的刚度时，要求其受载后挠曲构件的弹性挠度不得超过相应结构跨度的（ ）

A $1/250$

B $1/300$

C $1/400$

D $1/500$

【答案】C

【解析】1.验算模板、支架及拱架的刚度时，其变形值不得超过下列数值：

(1)结构表面外露的模板，挠度为模板构件跨度的 $1/400$ ；

(2)结构表面隐蔽的模板，挠度为模板构件跨度的 $1/250$ ；

(3)支架、拱架受载后挠曲的杆件（盖梁、纵梁），其弹性挠度为相应结构跨度的 $1/400$ ；

(4)钢模板的面板变形为 1.5mm ；

(5)钢模板的钢棱和柱箍变形为 $L/500$ 和 $B/500$ （其中 L 为计算跨径， B 为柱宽）。

21. 高强度混凝土的配合比应有利于减少温度收缩、干燥收缩和自身收缩引起的体积变形，避免早期开裂，高强度混凝土的水泥用量不宜大于 $500\text{kg}/\text{m}^3$ ，胶凝材料总量不宜大于 $600\text{kg}/\text{m}^3$ 。

口诀：午睡交流

例题. 高强度混凝土的水泥用量不宜大于（ ） kg/m^3

A 400

B 500

C 600

D 700

【答案】B

【解析】高强度混凝土的水泥用量不宜大于 $500\text{kg}/\text{m}^3$ ，胶凝材料总量不宜大于 $600\text{kg}/\text{m}^3$ 。

22. 张拉用的千斤顶与压力表应配套标定、配套使用，标定应在经国家授权的法定计量技术机构定期进行，标定时千斤顶活塞的运行方向应与实际张拉工作状态一致。当处于下列情况之一时，应重新进行标定：

(1)使用时间超过 6 个月。

(2)张拉次数超过 300 次。

(3)使用过程中千斤顶或压力表出现异常情况。

(4)千斤顶检修或更换配件后。

口诀：一休刺杀6爷

例题.预应力混凝土张拉用的千斤顶与压力表应配套标定、配套使用，其重新进行标定的条件包括()。

- A.使用时间超过6个月
- B.张拉次数超过300次
- C.使用过程中千斤顶或压力表出现异常情况
- D.千斤顶检修或更换配件后
- E.千斤顶表面锈蚀

【参考答案】ABCD

【学天解析】张拉用的千斤顶与压力表应配套标定、配套使用，标定应在经国家授权的法定计量技术机构定期进行，标定时千斤顶活塞的运行方向应与实际张拉工作状态一致。当处于下列情况之一时，应重新进行标定。

- (1) 使用时间超过6个月；
- (2) 张拉次数超过300次；
- (3) 使用过程中千斤顶或压力表出现异常情况；
- (4) 千斤顶检修或更换配件后。

23.旋挖钻机钻孔：通过钻斗的旋转、削土、提升、卸土和泥浆撑护孔壁，反复循环直至成孔。旋挖钻机一般适用黏土、粉土、砂土、淤泥质土、人工回填土及含有部分卵石、碎石的地层。对于具有大扭矩动力头和自动内锁式伸缩钻杆的钻机，可适用微风化岩层的钻孔施工。

口诀：鲨鱼人碾碎卵石为粉

例题.旋挖钻机一般使用的地质层包括()。

- A.黏土层
- B.微风化玄武岩层
- C.微风化花岗岩层
- D.淤泥土层
- E.碎石土层

【答案】ADE

【解析】本题考查的是桩基础施工。旋挖钻机一般适用粘土、粉土、砂土、淤泥质土、人工回填土及含有部分卵石、碎石的地层。对于具有大扭矩动力头和自动内锁式伸缩钻杆的钻机，可适用微风化岩层的钻孔施工。

1B414000 隧道工程

24.围岩详细定级时，如遇下列情况之一，应对岩体基本质量指标进行修正：

- (1)有地下水。
- (2)围岩稳定性受软弱结构面影响，且由一组起控制作用。
- (3)存在高初始应力。

口诀：高山流水，若近若离

例题.隧道围岩详细定级时，应对岩体基本质量指标进行修正的情况不包括()。

- A.有地下水
- B.存在低初始应力
- C.围岩稳定性受软弱结构面影响，且由一组起控制作用
- D.存在高初始应力

【答案】B

【解析】本题考核的是围岩详细定级时，应对岩体基本质量指标进行修正的情形。围岩详细定级时，如遇下列情况之一，应对岩体基本质量指标进行修正：

- (1)有地下水；
- (2)围岩稳定性受软弱结构面影响，且由一组起控制作用；
- (3)存在高初始应力。

25.隧道洞门类型

端墙式洞门、翼墙式洞门、环框式洞门、柱式洞门、台阶式洞门、削竹式洞门、遮光式洞门等。

口诀：端着一竹筐茶接住

例题.隧道的洞门类型主要有()。

- A 端墙式
- B 连拱式
- C 环框式
- D 遮光式
- E 明洞式

【答案】ACD

【解析】洞门类型：为了保护岩（土）体的稳定和使车辆不受崩塌、落石等威胁，确保行车安全，应该根据实际情况，选择恰当合理的洞门形式，修筑洞门，并对边、仰坡进行适当的护坡。洞门类型有：端墙式洞门、翼墙式洞门、环框式洞门、柱式洞门、台阶式洞门、削竹式洞门、遮光式洞门等。

26. 光面爆破的主要参数

光面爆破的主要参数包括周边眼的间距、光面爆破层的厚度、周边眼密集系数、周边眼的线装药密度等。

口诀：吃光剧毒米线

例题.隧道光面爆破的主要参数包括()。

- A.周边眼间距
- B.爆破层厚度

- C.周边眼密集系数
- D.周边眼线装药密度
- E.一次爆破断面形状

【答案】ABCD

【解析】光面爆破的主要参数包括周边眼的间距、光面爆破层的厚度、周边眼密集系数、周边眼的线装药密度等。

27.供电线路布置和安装应符合下列要求:

(1)成洞地段固定的电线路,应使用绝缘良好胶皮线架设;施工地段的临时电线路宜采用橡套电缆;竖井、斜井宜使用铠装电缆;瓦斯地段的输电线必须使用煤矿专用密封阻燃铜芯电缆,不得使用皮线。

口诀:成胶识相精装挖铜

例题.关于隧道施工供电线路安装要求的说法,不符合规定的是()。

- A.成洞地段固定的电力线路应使用绝缘良好胶皮线
- B.瓦斯地段输电线必须使用胶皮线
- C.竖井、斜井应采用铠装电线
- D.施工地段临时电线应采用橡套电缆

【答案】B

【解析】瓦斯地段的输电线必须使用煤矿专用密封阻燃铜芯电缆,不得使用皮线。

1B420000 公路工程施工管理

28. 各项资源需求计划。根据已确定的施工进度计划,编制各项资源需求及进场计划,主要有:

- (1)劳动力需求计划。(人)
- (2)材料需求计划。(材)
- (3)施工机械设备需求计划。(机)
- (4)资金需求计划。(钱)

口诀:老蔡基金

例题.下列计划中,不属于资源计划的是()。

- A.劳动力计划
- B.施工进度计划
- C.材料计划
- D.施工机械设备计划

【参考答案】B

【学天解析】根据已确定的施工进度计划，编制各项资源需求及进场计划，主要有：

- ①劳动力需求计划；
- ②材料需求计划；
- ③施工机械设备需求计划；
- ④资金需求计划。

29. 资源利用的优化

资源利用的优化主要包括：物资采购与供应计划的优化、机械需要计划的优化。

口诀：无才应谢邀

例题.下列计划优化中，不属于公路施工组织资源利用优化的是()

- A.物资采购计划优化
- B.物资供应计划优化
- C.施工进度计划优化
- D.机械需要计划优化

【参考答案】C

【学天解析】资源利用的优化主要包括：物资采购与供应计划的优化、机械需要计划的优化。

30. “五项制度”

- (1)施工现场危险告知制度。
- (2)施工安全监理制度。
- (3)专项施工方案审查制度。
- (4)设备进场验收登记制度。
- (5)安全生产费用保障制度

口诀：肩高转飞蛇

例题.下列属于安全生产事故隐患排查的目标中“五项制度”的是()

- A.施工现场安全监理制度
- B.施工安全监理制度
- C.设备进场验收登记制度
- D.安全生产费用保障制度
- E.现场人员管理制度

【参考答案】ABCD

【学天解析】五项制度主要包括：施工现场危险告知制度、施工安全监理制度、专项施工方案审查制度、设备进场验收登记制度、安全生产费用保障制度。

31. 施工成本管理的流程和主要管理内容

- (1) 施工成本预测

(2) 施工成本计划编制

(3) 施工成本控制

(4) 施工成本核算

(5) 施工成本分析

(6) 施工成本考核

口诀：预计控核分考

例题.公路工程项目施工成本管理的内容有()。

A.成本预测

B.成本计划编制

C.成本控制

D.成本核算

E.成本总结

【参考答案】ABCD

【学天解析】公路工程项目施工成本管理是以公路项目施工为对象，以价值规律为指导、以成本预测、计划、控制、核算、分析和考核为内容。

32. 水泥混凝土面层实测项目

弯拉强度(Δ)、板厚度(Δ)、平整度、抗滑构造深度、横向力系数 SFC、相邻板高差、纵横缝顺直度、中线平面偏位、路面宽度、纵断高程、横坡、断板率。

口诀：看中汪萍，相思断肠

例题.水泥混凝土面层实测项目中包含()。

A.中线平面偏位

B.弯拉强度

C.弯沉值

D.抗滑构造深度

E.抗剪强度

【参考答案】ABD

【学天解析】水泥混凝土面层实测项目有：弯拉强度(Δ)、板厚度(Δ)、平整度、抗滑构造深度、横向力系数 SFC、相邻板高差、纵横缝顺直度、中线平面偏位、路面宽度、纵断高程、横坡、断板率。

口诀：看中汪萍，相思断肠

33. 沥青混凝土面层和沥青碎(砾)石面层实测项目：

矿料级配(Δ)、沥青含量(Δ)、马歇尔稳定度、压实度(Δ)、平整度、弯沉值、渗水系数、摩擦系数、构造深度、厚度(Δ)、中线平面偏位、纵断高程、宽度及横坡。

口诀：水马模狗被料理



例题.沥青混凝土面层的质量检验实测项目中,属于关键项目的有()。

- A.厚度
- B.平整度
- C.弯沉值
- D.压实度
- E.中线平面偏位

【参考答案】AD

【学天解析】沥青混凝土面层质量检验项有:矿料级配(△)、沥青含量(△)、马歇尔稳定度、压实度(△)、平整度、弯沉值、渗水系数、摩擦系数、构造深度、厚度(△)、中线平面偏位、纵断高程、宽度、横坡。