



(三)

参考答案

- ① “在基层上进行了模板安装” 改为 “滑模摊铺机不需要安装模板”。② “单线基准线” 改为 “单向坡双线基准线”。【新教材已删】
- (1) 前置支架法。(2) 传力杆以下的混凝土宜在摊铺前采用手持振捣棒振实。
- (1) 能满足。
(2) 理由: 两台摊铺机生产效率 $Q=0.24 \times 11 \times 100 \times 2 \times 0.75=396\text{m}^3/\text{h}$, $396\text{m}^3/\text{h} < 450\text{m}^3/\text{h}$ (搅拌站生产能力), 所以能满足滑模摊铺机的生产率。
- (1) 3m 直尺与路面之间的最大间隙。(2) 连续式平整度仪。
- (1) 分项工程得分 = $\Sigma(\text{实测项目得分} \times \text{权值}) / \Sigma \text{实测项目权值} = (3 \times 97 + 99 \times 2 + 98 \times 3 + 95 \times 2 + 96 \times 2 + 92 \times 1 + 94 \times 1 + 96 \times 1 + 95 \times 1 + 95 \times 1) / (3 + 2 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) \approx 96.3$ (分),
分项工程评分 = 分项工程得分 - 外观缺陷扣分 - 资料不齐扣分 = $96.3 - 1 - 0 = 95.3$ 分,
该分项工程的评分值为 95.3 分;
(2) 因为该分项工程的评分值 95.3 分 ≥ 75 分, 所以按照相关规定, 该分项工程的工程质量等级为: 合格。

(四)

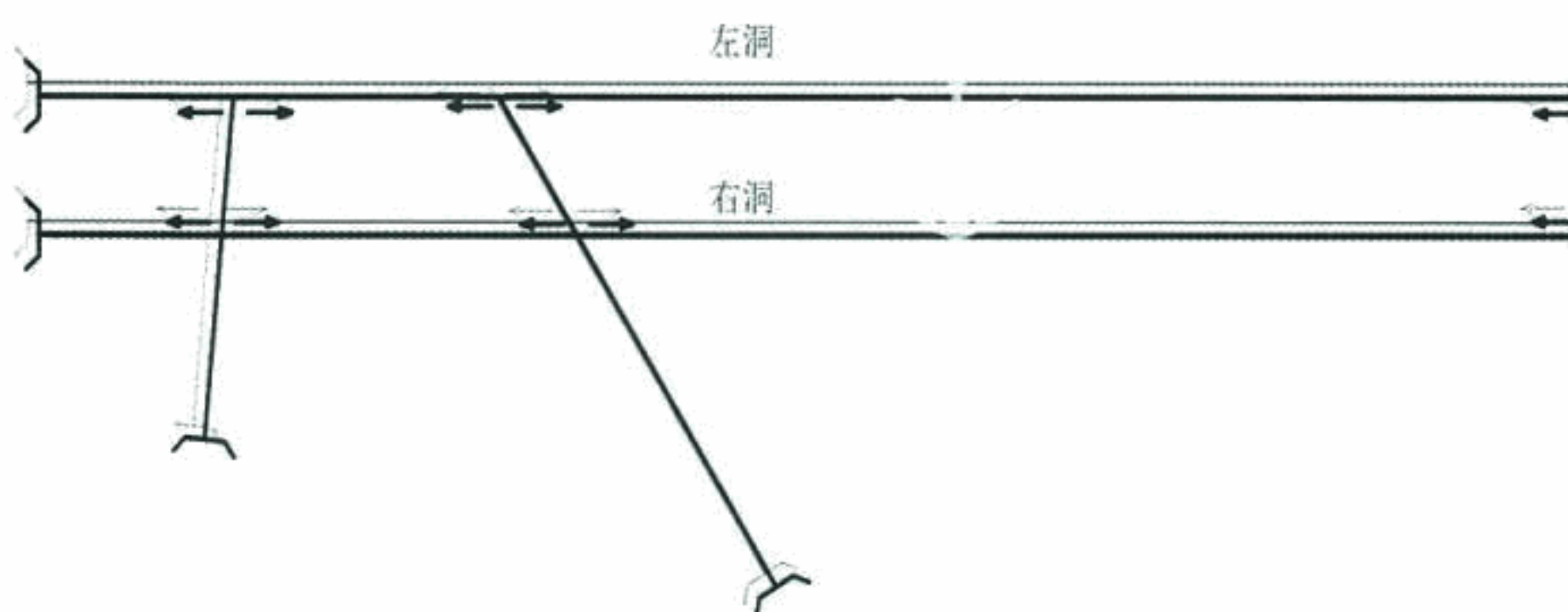
参考答案

- A: 托架, B: 底模板。
- (1) 不需要;
(2) 理由: 本桥结构为连续刚构梁桥, 墩梁为整体结构, 本身具有一定的抗弯能力。
- ~~(1) C: 计算书, D: 图纸。~~
~~(2) 错误;~~
~~(3) 改正: 专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章, 并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。【新教材已删】~~
- E: 预压, F: 安装内侧模, G: 处理施工缝, H: 绑扎顶板、翼板钢筋。
- (1) 塔吊、施工电梯。
~~(2) 设备的出厂合格证、检验合格证、使用地报检合格证、操作人员特种工种证。【新教材已删】~~

(五)

参考答案

- 10 个。



2. 钻孔机械（风动凿岩机）、装药台车、找顶及清底机械、装载机、自卸汽车、锚杆台车、混凝土喷射机等。

3. 理由：进口处为深沟，且跨沟桥台位于隧道洞口，因此进洞口处没有人员和机械工作面，不便于从进口施工，故增设横洞。增设横洞可以为进主洞施工提供进洞条件，同时还可以增加工作面，保证施工工期。

4.

(1) 横洞施工 4 个月期间，隧道出口开挖掘进长度= $30 \times 3 + 70 \times 1 = 160\text{m}$

(2) 横洞工区和出口工区同时相向施工的各级围岩长度

II 级围岩长度= $[2030 - (280 - 50 - 60 - 40 - 30 - 60) + 1385] = 3375\text{m}$

III 级围岩长度= $210 + 210 + 60 = 480\text{m}$

IV 级围岩长度= $50 + 50 + 50 = 150\text{m}$

V 级围岩长度= $320 + [100 - (160 - 70 - 80)] = 410\text{m}$

(3) 横洞工区和出口工区同时相向施工的工期= $(3375/130 + 480/90 + 150/70 + 410/30) / 2 = 23.6$ 月

(4) 总工期= $3 + 4 + 23.6 + 2 + 1 + 1 = 34.6$ 月

(注：此题题干有缺陷，该计算结果按照两只队伍共同贯通得出的。在隧道开挖贯通时，到中间部分需要一支队伍停止施工，只能由一支队伍贯通。该题最后的贯通长度没有给出，按规范不能小于 3 倍洞径，但题干也没有给出隧道的洞径。考虑考试考察的深度不会到这种程度，所以无法考虑也不需要考虑。)

5. 洞口段、浅埋段、断层破碎带、岩层接触带、岩溶、地下涌水、瓦斯地段

老船长世纪教育 荣誉出品

- 一建市政：
- ① 宝典图文一本通
 - ② 通关锦囊思维导图
 - ③ 独家配套千题斩
 - ④ 高频考点口袋书
 - ⑤ 真题汇编详解
- 一建公路：
- ① 宝典图文一本通
 - ② 通关锦囊思维导图
 - ③ 独家配套千题斩
 - ④ 高频考点口袋书
 - ⑤ 真题汇编详解

专职客服老师微信：扫左侧二维码
官方微信公众号：老船长世纪教育

