

考试分值及通过标准

全国统一试卷，统一划线。

20 道单选

10 道多选

5 道案例题

2020 备考策略和学习指南

市政考试情况介绍

在 4 科中，公共课均为客观题，难度较小，而实务难度最大。市政也算是最难的。

其考试题型为客观题+案例题，(40+5)，客观题大部分出自技术，内容较杂。案例题为主观题，需要考生在答题卡上做答，难度相对较大，初试学员可能看到案例题目有无处下手，不知如何作答的感觉（打好基础最关键）

我的上课思路：

- 1、建立一个系统的学习框架。
- 2、非专业学员一样听得懂，理解的好。
- 3、不照本宣科，书本繁琐，为学员做好总结。
- 4、重点问题重点学、次要问题当了解。
- 5、选择题穿插课程中，
- 6、为学员编写案例题，涉及实操、工法对比、流程等等，最后会分析，会识图，有思路。





桥台：

设在桥的两端；一边与路堤相接，以防止路堤滑塌；另一边则支承桥跨结构的端部。为保护桥台和路堤填土，桥台两侧常做锥形护坡、挡土墙等防护工程。



锥形护坡：为了保持桥台锥形填土的稳定和不受水流冲蚀，在桥涵与路基相接处修筑的锥形护坡。



盖梁：

指的是为支承、分布和传递上部结构的荷载横梁



支座系统：

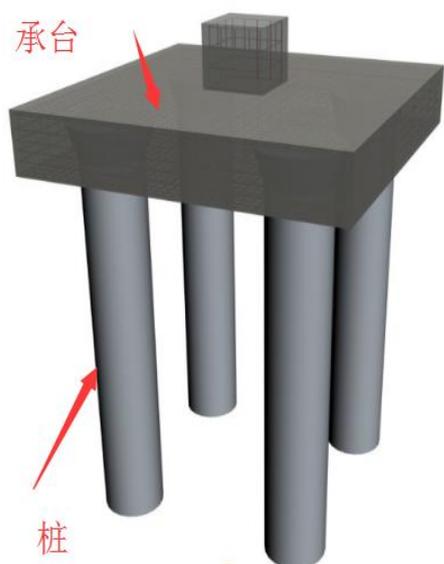
在桥跨结构与桥墩或桥台的支承处所设置的传力装置。它不仅要传递很大的荷载，并且还要保证桥跨结构能产生一定的变位。





承台：

桩与柱或墩联系部分，它起的是传递力的作用。

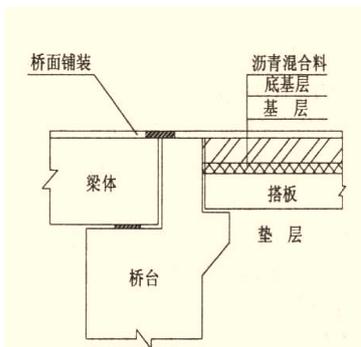


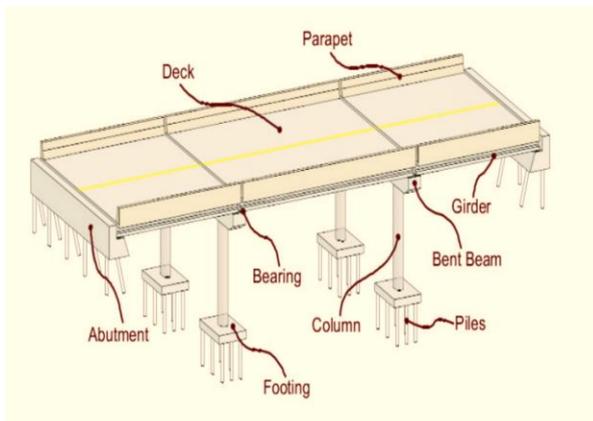


伸缩缝：桥跨上部结构之间或桥跨上部结构与桥台端墙之间所设的缝隙。



桥头搭板：防止路桥交接处的沉降，在桥台和填土之间，车辆行驶有一个缓冲作用

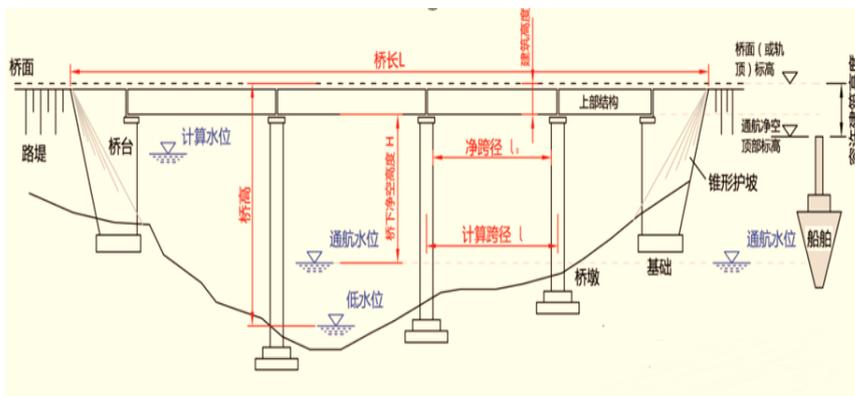




相关常用术语

1、净跨径

相邻两个桥墩（或桥台）之间的净距。对于拱式桥是每孔拱跨两个拱脚截面最低点之间的水平距离。



排水垫层和排水基层区别		
	排水垫层	排水基层
水方向	向上	向下
适用	水文不良、路基土湿度大	湿润多雨、繁重交通
材料	砂、砂砾	水泥处治开级配碎石
作用	隔水、排水、防冻, 保护基层	排水、保护路基
宽度	=路基	=面层+ (不同机具) ×2

	横缝	纵缝
胀缝 (满足膨胀变形)	真 200m 一刀 缝宽 2.0-2.5cm 必安传力杆 (光圆钢筋, 一端固定、一端滑动)	
缩缝 (满足收缩变形)	假 3-5m 一刀 缝宽 4-6mm, 快、主安传力杆; 次、支可不安传力杆	假, 必安拉杆 (螺纹钢, 两端固定)
施工缝	真 在胀缝, 同胀缝一样 在缩缝, 切成真缝, 虽是真缝	真, 必安拉杆 (螺纹钢, 两端固定)

	(缝宽 4-6mm) 必安传力杆	
--	---------------------	--



热拌沥青混合料主要类型				
类型	普通沥青混合料 (AC) 悬浮密实	改性沥青 混合料	SMA (沥青玛蹄 脂碎石混合料) 骨架密实	OGFC (排水降噪) 骨架空隙
适用范围	次干路 辅路 人行道	快速路 主干路	快速路 主干路	排水路面 (上面 层)

特点		高+低+两耐(耐 磨、耐久)	高+低+耐久+ 抗滑+水稳	排水+降噪+抗 滑
----	--	-------------------	------------------	--------------

	水泥稳定土	石灰稳定土	二灰(石灰粉煤灰) 稳定土
板体性	良好	良好	良好
水稳性	最好		
抗冻	高于石灰土	最低	高于石灰土
早期强度	高 龄期增长	中 龄期增长、养护温度 相关 < 5°C强度不增长	低 龄期增长、养护温度 相关 < 4°C强度不增长
干缩性、温缩性 (抵抗开裂)			最小 稳定碎石 > 稳定砂砾 > 稳定土

2020 备考策略和学习指南

归纳：起重吊运（全书通用）	
1、方案	编制专项施工方案 + 专家论证
2、检查	①起吊设备地基的承载力、刚度、稳定性、起吊能力； ②被吊物体的稳定性、安全性；

	<p>③起吊设备距高压线安全距离;</p> <p>④起重设备必须经起重荷载计算, 严禁超负荷使用, 使用前检查验收, 合格后方可使用; 使用中定期检查、维修、保养;</p>
3、吊点位置	按设计要求或计算决定。
4、起吊交角	<p>①桥梁大于等于 60°; 水池大于等于 45°;</p> <p>②小于时, 设置吊架或吊装扁担, 尽量使吊环垂直受力;</p> <p>③吊环应顺直, 必须采用未经冷拉的热轧光圆钢筋;</p>

归纳：起重吊运（全书通用）	
5、操作人员	交底、培训、考核、持证（全书通用）
6、试吊	吊离地面 10cm 左右时, 检查重物捆扎情况和制动性能, 安全后方可起吊, 起吊时工作井内严禁站人, 当吊运重物下井距作业面底部小于 50cm 时, 操作人员方可近前工作;
7、联络	工作井上、下作业时必须有联络信号。

【例题】现浇施工水处理构筑物的构造特点有 ()。

- A. 断面较薄
- B. 配筋率较低
- C. 抗渗要求高

D.整体性要求高

E.满水试验为主要功能性试验

【例题】下列施工工序中，属于无粘结预应力施工工序的有（ ）。

A.预留管道

B.安装锚具

C.张拉

D.压浆

E.封锚

【例题】关于预制拼装给排水构筑物现浇板缝施工说法，正确的有（ ）

A.板缝部位混凝土表面不用凿毛

B.外模应分段随浇随支

C.模一次安装到位

D.宜采用微膨胀水泥

E.板缝混凝土应与壁板混凝土强度相同

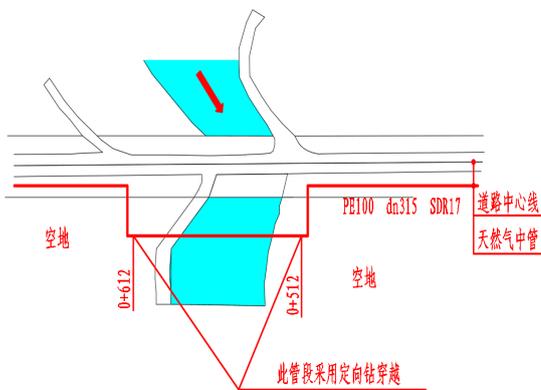
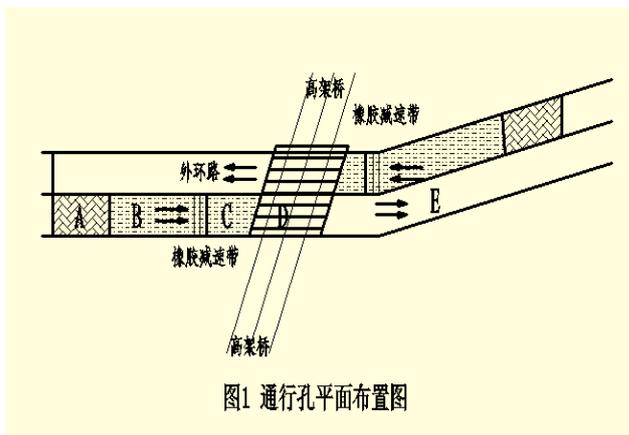
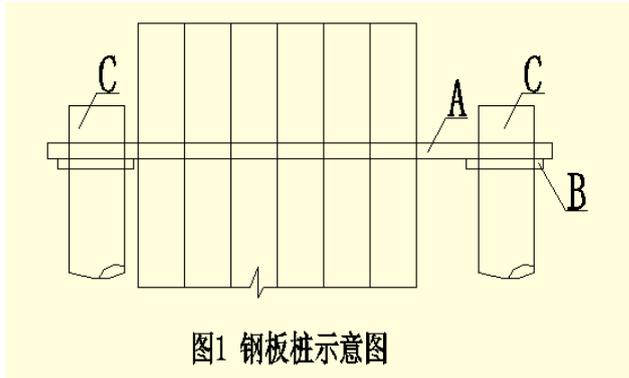
【例题】关于预制安装水池现浇壁板接缝混凝土施工措施的说法，错误的是（ ）。

A.强度较预制壁板应提高一级

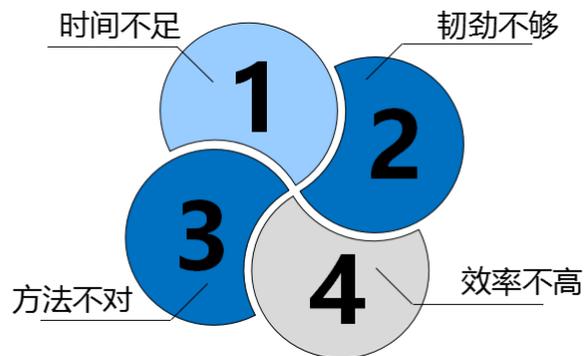
B.宜采用微膨胀混凝土

C.应在壁板间缝较小时段灌注

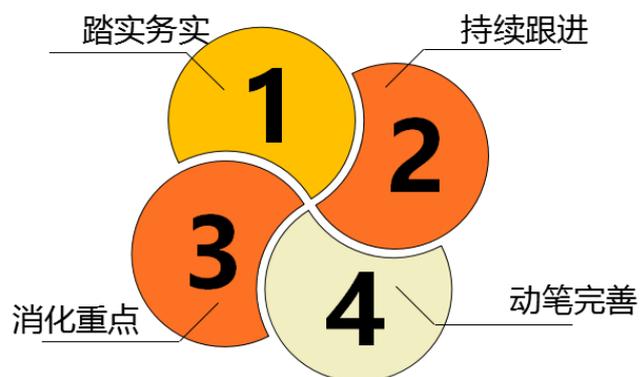
D.应采取必要的养护措施



学习中弊端



一建市政如何学习



班次设置及授课思路

