

2017 年版

| 全国二级建造师执业资格考试导学宝典 |

2K300000

市政公用工程管理与实务 导学宝典

龙本教育（鲁班培训）◎组织编写



扫码送网课

中国建筑工业出版社



2017 年版全国二级建造师执业资格考试导学宝典

市政公用工程管理与实务导学宝典

龙本教育（鲁班培训） 组织编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

市政公用工程管理与实务导学宝典/龙本教育(鲁班培训)组织编写. —北京:中国建筑业出版社, 2017.1

2017年版全国二级建造师执业资格考试导学宝典

ISBN 978-7-112-20345-1

I. ①市… II. ①龙… III. ①市政工程-资格考
试-自学参考资料 IV. ①TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 009553 号

《2017年版全国二级建造师执业资格考试导学宝典》是北京龙本教育科技有限公司(鲁班培训)教学团队精心编纂的一套考试复习参考书。丛书共分5册,分别为《建设工程施工管理导学宝典》、《建设工程法规及相关知识导学宝典》、《建筑工程管理与实务导学宝典》、《市政公用工程管理与实务导学宝典》、《机电工程管理与实务导学宝典》。

本套丛书在编写过程中,注重并突出以下几点:1. 严格按照最新考试用书和考试大纲的知识能力要求,以2017年考试要求和最新的命题信息为导向,对考点变化、考查角度、考试重点、题型设计进行了全面的评价和预测。2. 参考近3年试题分值分布,精选近几年典型试题及模拟题,全面涵盖历年考试重点、难点。3. 编写体系科学合理。每一章节分为两部分内容:一是“重要知识点”,以文字、图表等形式对各个考点加以梳理,重点突出、直观形象,便于考生理解和记忆;二是“真题/同步练习”,精选历年真题及典型模拟题,便于考生在较短的时间内把握命题规律及考试重点,获得事半功倍的学习效果。

责任编辑:余帆 张国友 赵梦梅

责任校对:陈晶晶 关健

2017年版全国二级建造师执业资格考试导学宝典

市政公用工程管理与实务导学宝典

龙本教育(鲁班培训)组织编写

*

中国建筑业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京市书林印刷有限公司印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:11½ 字数:278千字

2017年2月第一版 2017年2月第一次印刷

定价:30.00元

ISBN 978-7-112-20345-1

(29255)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)



2017 年版全国二级建造师执业资格考试导学宝典 编写委员会

主 任：李转良

委 员：（按姓氏笔画排序）

王 杰	朱云龙	朱学佳	任建敏	关爱梅	李 萍
李雪玲	杨霖华	张珂峰	武海峰	苗晋艳	罗维娜
季洪涛	宠美荣	赵于文	段绪君	徐英杰	黄秉英
董 海	董 祥	蔡卫红	潘 艳	潘星晨	

《市政公用工程管理与实务导学宝典》

主 编：董 祥

前 言

二级建造师考试试卷的难度逐年提高，考试的通过率逐年下降。过去大部分考生单靠考试大纲和考试用书备考，在今天已经是行不通了，这已经成为共识。

市场上的教辅书五花八门，其中真题集、知识点解析类教辅书对考生复习备考还是起了作用，有一定价值，但也有不少教辅书，内容不精炼，且与考试用书结合不紧密，难以给考生带来较好的备考价值。

作为全国建筑培训领军机构的鲁班培训，所有辅助备考行为都以能给考生提供实实在在的帮助为导向，所以这几年一直在研究什么样的教辅书是适合考生的。经过多年的推敲和剖析，精心编写了《2017年版全国二级建造师执业资格考试导学宝典》辅导丛书。本套丛书的目的在于解决考生备考中的几大需求：

一、知识体系的整体建立。建造师考试涉及的知识点很多，内在关联性也很强，加之考试用书篇幅较大，这给考生在有限时间内把握整体知识体系带来了难度，也给记忆造成了障碍。本套丛书每章的第一部分是以“知识树”形式呈现的，目的就是能让考生一览考纲和知识点，短时间内就能厘清课程的脉络，并有利于强化记忆。

二、命题方式及趋势把握。考试用书知识点的叙述是以学科体系为脉络，而考题对知识点的呈现方式却恰恰相反，基本上以打乱原有叙述方式为命题原则。考生只有对考试命题的方式有了基本了解，才能够应对变化莫测的考题。本套丛书结合历年真题分析，告诉考生每个知识点的命题方式，让考生更全面、完整地掌握知识点，灵活应对考试。同时，对各章重要知识点模块的命题频度和分值分布进行了统计，让考生能快速把握命题的基本趋势。

三、应考技巧掌握。建造师考试的目的是提高考生的知识储备及实操能力，但考试结果导向又决定了考生必须对考试技巧有相当的掌握。特别是对于备考时间紧、基础知识薄弱、记忆力衰退、学习时间零碎、缺乏大型高难度考试经验的考生，更要加强对考试技巧的掌握。本套丛书对重要知识点做出了相应的应试技巧指导，以提高考生的应试能力，帮助考生顺利通过考试。

四、适度练习和高效练习。备考必须通过做练习题以提高应试能力，这是基本规律。但因备考时间有限，很多考生拿不准该练习什么样的题目，结果掉进了“题海”、荒废了时间。也有考生走向另一个极端，以为在课堂上听明白了就可以应付考试，而不去做练习题。鲁班培训在所有课程授课中都强调“当堂练习，当堂掌握所学”。本套丛书参考历年试题核心考点，按每一个知识点精选了典型例题，考生基本不需要再去找其他练习题，把这些题消化后即可全面扎实掌握考试要点。

另外，本套丛书内容及使用方式与鲁班培训的面授、网课是紧密结合一起的，既可单独使用，也可与面授课堂和网络课堂配套使用。同时，我们领先于同行在业界率先推出了“考生备考分析”、“鲁班知识树”、近3年“真题解析”、“模拟题解析”、考前1个月发布的“在线模考”、考前一周发布的“鲁班考前通”等系列考辅产品。这些产品是鲁班培训历经数年研发的结晶，对考生的备考也特别有价值。

凡 例

1. 试题前面的【2016Ⅱ】，表明该题为2016年二级建造师《市政公用工程管理与实务》考试真题；【20××Ⅱ】以此类推。

2. 试题前面的【2016Ⅰ】，表明该题为2016年一级建造师《市政公用工程管理与实务》考试真题；【20××Ⅰ】以此类推。

3. 为使考生了解案例分析题的全貌与综合性，本书在选取案例分析题真题时，保留了完整的案例分析题，即不对背景资料和问题做删节。但为了方便考生明确学习内容，在案例分析题的“问题”中用不同的字体粗细加以区别——加粗的小问（如下图第4问）为本节所涉及的知识；未加粗的小问（如下图第1问、第2问、第3问、第5问）所对应的知识在其他节中。由于同一案例的不同问会针对不同知识点反复出现，在案例分析题的“答案”中，对于反复出现的案例，开始仅对相关问进行解答，直至最后一次出现时才对相关问及未涉及问一并解答（相关问加粗）；对于只出现一次的案例则解答所有小问但相关问加粗。例如：

问题

1. 施工方案（1）中，项目部宜选择哪种桩基施工机械？说明理由。
2. 指出施工方案（2）中引道路堤填土施工组织存在的不妥之处，并改正。
3. 结合图2-1，补充、改正施工方案（2）中施工工艺流程的缺陷和错误之处（用文字叙述）。
4. 图2-2所示挡土墙属于哪种结构形式（类型）？写出图2-2中构造A的名称。
5. 针对“行人滑入泥浆池”的安全事故，指出桩基施工现场应采取哪些安全措施。

目 录

2K310000 市政公用工程施工技术	1
2K311000 城镇道路工程	1
2K311010 城镇道路工程结构与材料	2
2K311020 城镇道路路基施工	5
2K311030 城镇道路基层施工	8
2K311040 城镇道路面层施工	10
2K312000 城市桥梁工程	13
2K312010 城市桥梁工程结构与材料	14
2K312020 城市桥梁下部结构施工	23
2K312030 城市桥梁上部结构施工	26
2K312040 管涵和箱涵施工	31
2K313000 城市轨道交通工程	33
2K313010 城市轨道交通工程结构与特点	34
2K313020 明挖基坑施工	35
2K313030 喷锚暗挖（矿山）法施工	44
2K314000 城镇水处理场站工程	49
2K314010 水处理场站工艺技术与结构特点	49
2K314020 水处理场站工程施工	50
2K315000 城市管道工程	56
2K315010 城市给水排水管道工程施工	57
2K315020 城镇供热管网工程施工	62
2K315030 城镇燃气管道工程施工	64
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	72
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工	72
2K316020 施工测量	76
2K320000 市政公用工程项目施工管理	78
2K320010 市政公用工程施工合同管理	79
2K320020 市政公用工程施工成本管理	86
2K320030 市政公用工程施工组织设计	88
2K320040 市政公用工程施工现场管理	94
2K320050 市政公用工程施工进度管理	102

2K320060 市政公用工程质量管理	113
2K320070 城镇道路工程质量检查与检验	114
2K320080 城市桥梁工程质量检查与检验	118
2K320090 城市轨道交通工程质量检查与检验	120
2K320100 城镇给排水场站工程质量检查与检验	123
2K320110 城镇管道工程质量检查与检验	125
2K320120 市政公用工程施工安全管理	129
2K320130 明挖基坑与隧道施工安全事故预防	132
2K320140 城市桥梁工程施工安全事故预防	135
2K320150 市政公用工程竣工验收备案	138
2K330000 市政公用工程项目施工相关法规与标准	143
2K331000 市政公用工程相关法规	144
2K332000 市政公用工程相关技术标准	149
2K333000 二级建造师（市政公用工程）注册执业管理规定及相关要求	153
模拟试卷（一）	157
模拟试卷（一） 参考答案	162
模拟试卷（二）	166
模拟试卷（二） 参考答案	172

2K310000 市政公用工程施工技术

2K311000 城镇道路工程

★本节知识树



本节考题分布值

内容	2016 年			2015 年			2014 年		
	单选题	多选题	案例题	单选题	多选题	案例题	单选题	多选题	案例题
城镇道路工程结构与材料		2				4		2	
城镇道路路基施工	1					8	2		10
城镇道路基层施工	1			1			2	2	
城镇道路面层施工	1		4	2					

2K311010 城镇道路工程结构与材料

★重要知识点

城市道路四个等级；城镇道路技术标准和城镇道路路面分类。

沥青路面的结构组成：面层、基层、垫层；各层的作用和性能要求；沥青混凝土面层常用厚度及适宜层位。

沥青混合料的三类结构组成，主要材料与性能要求；热拌沥青混合料主要类型及其适用的道路等级。

水泥混凝土路面组成：垫层、基层及面层；各层的作用和技术要求；面层混凝土板分类；水泥混凝土面层接缝设置。

常用挡土墙结构形式及结构特点；挡土墙结构受的三种土压力。

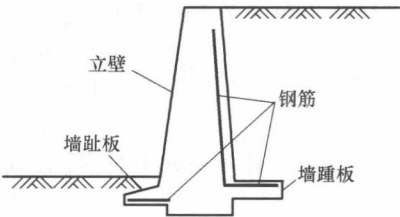
真题/同步练习

一、单项选择题

1. 【2016 I】在行车荷载作用下产生板体作用，抗弯拉强度大、弯沉变形很小的路面是（ ）路面。

- A. 沥青混合料 B. 次高级 C. 水泥混凝土 D. 天然石材

2. 【2014 I】下图所示挡土墙的结构形式为（ ）。



- A. 重力式 B. 悬臂式 C. 扶壁式 D. 柱板式

3. 【2012 上半年 II】城市道路中，必须设置中央分隔带的是（ ）。

- A. 快速路 B. 主干路 C. 次干路 D. 支路

4. 【2014 II】与沥青混凝土路面相比，水泥混凝土路面在荷载作用下强度与变形的特

点是()。

- A. 弯拉强度大, 弯沉变形大
 - B. 弯拉强度大, 弯沉变形小
 - C. 弯拉强度小, 弯沉变形大
 - D. 弯拉强度小, 弯沉变形小
5. 【2010 II】路面结构中的承重层是()。
- A. 面层
 - B. 垫层
 - C. 基层
 - D. 路基
6. 【2014 II】沥青混凝土路面中, 直接承受行车荷载作用的是()。
- A. 垫层
 - B. 基层
 - C. 面层
 - D. 底基层
7. 【2009 II】只能用于沥青混凝土面层下面的是()沥青混凝土。
- A. 粗粒式
 - B. 中粒式
 - C. 细粒式
 - D. 砂砾式
8. 【2011 II】沥青混凝土面层与沥青碎石面层的磨耗层宜采用()沥青混凝土。
- A. 粗粒式
 - B. 中粒式
 - C. 细粒式
 - D. 砂砾式
9. 【2009 II】下列关于水泥混凝土道路垫层的说法中, 不正确的是()。
- A. 垫层的宽度与路基宽度相同
 - B. 垫层最小厚度为 100mm
 - C. 排水垫层宜采用颗粒材料
 - D. 半刚性垫层宜采用无机结合料稳定材料
10. 【2010 II】目前, 我国水泥混凝土路面的面层较多采用()混凝土板。
- A. 普通(素)
 - B. 碾压
 - C. 连续配筋
 - D. 钢筋

二、多项选择题

1. 【2016 II】沥青混凝土路面的下面层通常采用()沥青混凝土。
- A. 粗粒式
 - B. 细粒式
 - C. 特粗式
 - D. 中粒式
 - E. 砂粒式
2. 【2010 II】城市快速路的特征有()。
- A. 路面均为沥青混凝土面层
 - B. 车行道间设中间分隔带
 - C. 设计车速为 80km/h
 - D. 进出口采用全控制或部分控制
 - E. 与所有道路相交采用立体交叉
3. 【2013 II】沥青混合料是由()组成的一种复合材料。
- A. 沥青
 - B. 粗细集料
 - C. 矿粉
 - D. 外掺剂
 - E. 水
4. 【2012 上半年 II】水泥混凝土路面的结构层包括()。
- A. 路基
 - B. 垫层
 - C. 基层
 - D. 面层
 - E. 封层
5. 【2013 II】中、轻交通等级混凝土路面的基层材料宜选用()。
- A. 水泥稳定粒料
 - B. 石灰粉煤灰级配粒料
 - C. 贫混凝土
 - D. 沥青混凝土
 - E. 沥青稳定碎石

三、案例分析题

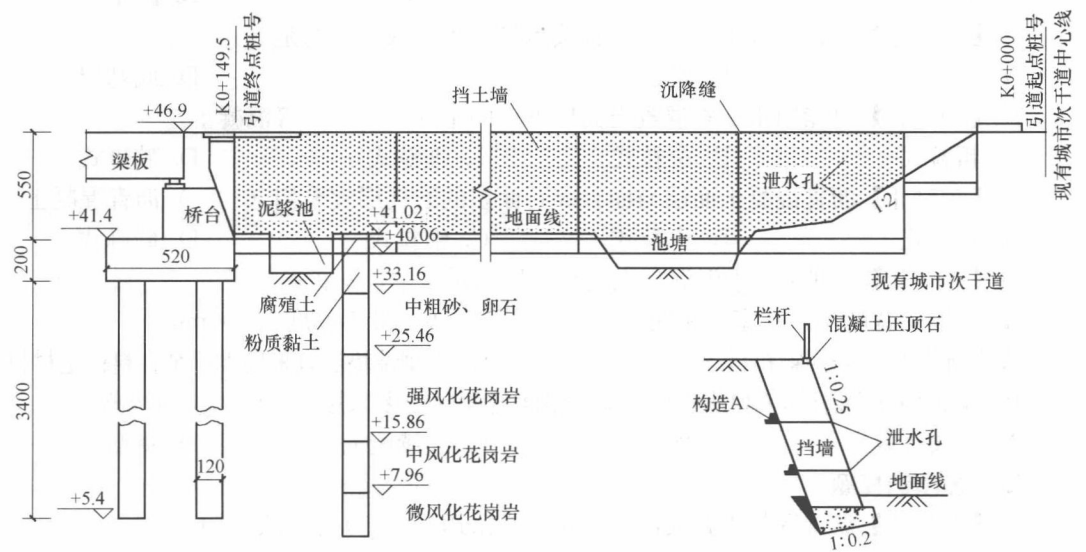
(一)

【2015 II】

背景:

某公司承建的市政桥梁工程中, 桥梁引道与现有城市次干道呈 T 形平面交叉,

次干道边坡坡率 1 : 2，采用植草防护；引道位于种植滩地，线位上现存池塘一处（长 15m，宽 12m，深 1.5m）；引道两侧边坡采用挡土墙支护；桥台采用重力式桥台，基础为直径 120cm 混凝土钻孔灌注桩。引道纵断面示意图、挡土墙横截面示意图如下所示：



引道纵断面示意图

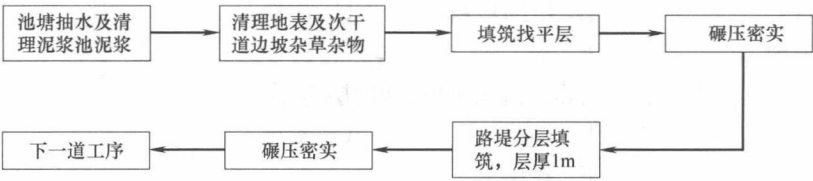
挡土墙横截面示意图

(标高单位：m；尺寸单位：cm)

项目部编制的引道路堤及桥台施工方案有如下内容：

(1) 桩基泥浆池设置于台后引道滩地上，公司现有如下桩基施工机械可供选用：正循环回转钻、反循环回转钻、潜水钻、冲击钻、长螺旋钻机、静力压桩机。

(2) 引道路堤在挡土墙及桥台施工完成后进行，路基用合格的土方从现有城市次干道倾倒入路基后用机械摊铺碾压成型。施工工艺流程图如下所示：



施工工艺流程图

监理工程师在审查施工方案时指出：施工方案（2）中施工组织存在不妥之处；施工工艺流程图存在较多缺漏和错误，要求项目部改正。

在桩基施工期间，发生一起行人滑入泥浆池事故，但未造成伤害。

问题：

1. 施工方案（1）中，项目部宜选择哪种桩基施工机械？说明理由。
2. 指出施工方案（2）中引道路堤填土施工组织存在的不妥之处，并改正。
3. 结合引道纵断面示意图，补充、改正施工方案（2）中施工工艺流程的缺漏和错误

之处（用文字叙述）。

4. 挡土墙横截面示意图所示挡土墙属于哪种结构形式（类型）？写出该图中构造 A 的名称。

5. 针对“行人滑入泥浆池”的安全事故，指出桩基施工现场应采取哪些安全措施。

参 考 答 案

一、单项选择题

1. C。“行车荷载作用下产生板体作用，抗弯拉强度大、弯沉变形很小”，描述的是刚性路面的特征，而刚性路面的主要代表是水泥混凝土路面。

2. B；3. A；4. B；5. C；6. C；7. A；8. C；9. B；10. A。

二、多项选择题

1. ACD。特粗式、粗粒式沥青混凝土适宜用于二层或三层式面层的下面层；中粒式沥青混凝土用于三层式面层的中间层或二层式的下面层。

2. BCD；3. ABCD；4. BCD；5. AB。

三、案例分析题

（一）

4. 挡土墙横截面示意图所示挡土墙属于：重力式挡土墙。

构造 A 的名称：反滤层。

2K311020 城镇道路路基施工

★重要知识点

城镇道路路基施工的特点与基本流程；新建道路地下管线施工必须遵循的原则。

填土路基、挖土路基、石方路基施工技术要点。路基碾压完成后质量验收项目。

土路基的材料要求、填筑要求，在正式进行路基压实前，做试验段的目的；土质路基压实的原则，压实质量检查。

工程用土的坚实系数分类方法；常用路基土的主要性能参数；不良土质路基处置机理和处置方法：改良、置换、补强。

真题/同步练习

一、单项选择题

1. 【2016 I】下列工程项目中，不属于城镇道路路基工程的项目是（ ）。

A. 涵洞 B. 挡土墙 C. 路肩 D. 水泥稳定土基层

2. 【2014 I】土路基质量检查与验收的主控项目是（ ）。

A. 弯沉值 B. 平整度 C. 中线偏位 D. 路基宽度

3. 【2015 I】路基施工局部出现“弹簧土”现象时，不应采用的处理措施是（ ）。

A. 翻土晾晒，当含水率接近最佳含水量时压实

B. 换填含水量适当的素土，碾压密实

- C. 掺拌适量消解石灰, 翻拌均匀碾压密实
D. 换用大吨位压路机碾压至密实
4. 【2016 II】在地基或土体中埋设强度较大的土工聚合物, 从而提高地基承载力、改善变形特性的加固处理方法属于 ()。
- A. 置换法 B. 土的补强 C. 土质改良 D. 挤密法
5. 【2014 II】下列城镇道路路基施工质量验收项目中, 属于主控项目的是 ()。
- A. 平整度 B. 压实度 C. 路堤边坡 D. 宽度
6. 【2010 II】地基加固中属于土质改良方法的是 ()。
- A. 换填 B. 绳网 C. 强夯 D. 板桩
7. 【2014 II】当工期紧时, 最适宜淤泥质黏性土路基的处理方法是 ()。
- A. 重锤强夯 B. 振动压实
C. 水泥搅拌桩 D. 塑料排水板加载预压
8. 【2012 下半年 II】适用于深层饱和和软弱土层的地基处理方法是 ()。
- A. 强夯 B. 振动压实 C. 排水固结 D. 换填石块

二、多项选择题

1. 【2009 II】符合土质路基压实原则的选项有 ()。
- A. 先轻后重 B. 先高后低 C. 先稳后振
D. 先快后慢 E. 轮迹重叠
2. 下列关于钢板桩围堰施工要求的表述, 正确的是 ()。
- A. 有大漂石及坚硬岩石的河床不宜使用钢板桩的围堰
B. 施打前, 应对钢板桩的锁口用止水材料捻缝, 以防漏水
C. 施打顺序一般从下游向上游合龙
D. 钢板桩在黏土中宜使用射水下沉办法
E. 钢板桩的机械性能和尺寸应符合规定要求
3. 【2014 I】关于石方路基施工的说法, 正确的有 ()。
- A. 应先清理地表, 再开始填筑施工 B. 先填筑石料, 再码砌边坡
C. 宜用 12t 以下振动压路机 D. 路基范围内管线四周宜回填石料
E. 碾压前应经过试验段, 确定施工参数

三、案例分析题

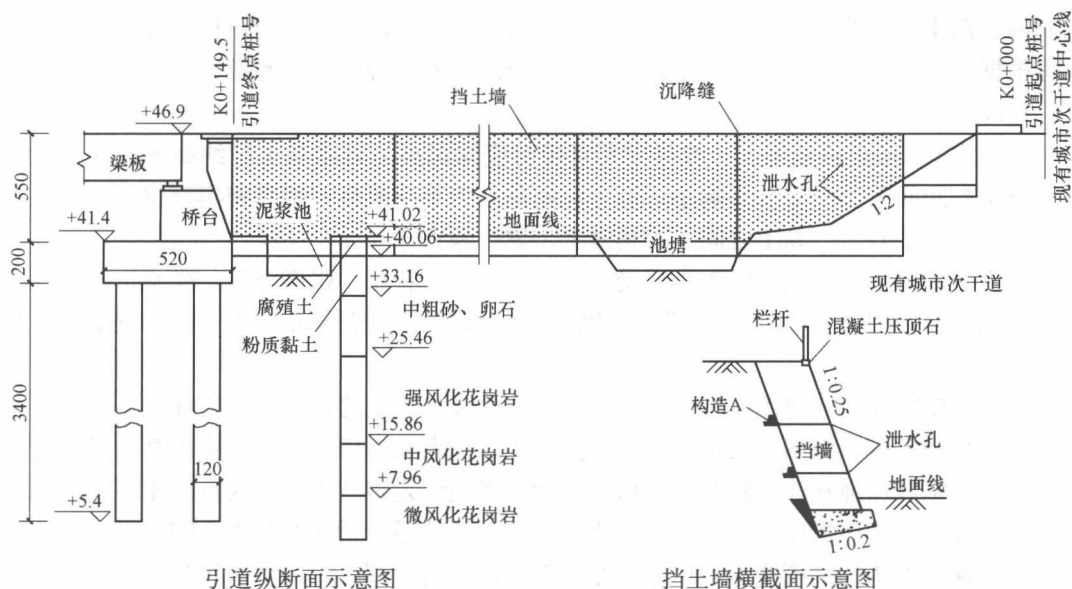
(一)

【2015 II】

背景:

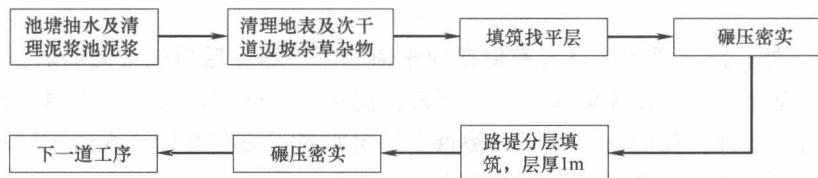
某公司承建的市政桥梁工程中, 桥梁引道与现有城市次干道呈 T 形平面交叉, 次干道边坡坡率 1:2, 采用植草防护; 引道位于种植滩地, 线位上现存池塘一处 (长 15m, 宽 12m, 深 1.5m); 引道两侧边坡采用挡土墙支护; 桥台采用重力式桥台, 基础为直径 120cm 混凝土钻孔灌注桩。引道纵断面示意图、挡土墙横截面示意图如下所示:

项目部编制的引道路堤及桥台施工方案有如下内容:



(1) 桩基泥浆池设置于台后引道滩地上, 公司现有如下桩基施工机械可供选用: 正循环回转钻、反循环回转钻、潜水钻、冲击钻、长螺旋钻机、静力压桩机。

(2) 引道路堤在挡土墙及桥台施工完成后进行, 路基用合格的土方从现有城市次干道倾倒入路基后用机械摊铺碾压成型。施工工艺流程图如下所示:



施工工艺流程图

监理工程师在审查施工方案时指出: 施工方案 (2) 中施工组织存在不妥之处; 施工工艺流程图存在较多缺漏和错误, 要求项目部改正。

在桩基施工期间, 发生一起行人滑入泥浆池事故, 但未造成伤害。

问题:

1. 施工方案 (1) 中, 项目部宜选择哪种桩基施工机械? 说明理由。
2. 指出施工方案 (2) 中引道路堤填土施工组织存在的不妥之处, 并改正。
3. 结合引道纵断面示意图, 补充、改正施工方案 (2) 中施工工艺流程的缺漏和错误之处 (用文字叙述)。
4. 挡土墙横截面示意图所示挡土墙属于哪种结构形式 (类型)? 写出该图中构造 A 的名称。
5. 针对“行人滑入泥浆池”的安全事故, 指出桩基施工现场应采取哪些安全措施。

参考答案

一、单项选择题

1. D. 教材原文“城市道路路基工程包括路基 (路床) 本身及有关土 (石) 方、沿线

的涵洞、挡土墙、路肩、边坡、排水管线等项目”。即使没有复习到教材对应内容的考生，也可根据“水泥稳定土基层”属于路面组成部分之一的原理，选出答案。

2. A。

3. D。本题考查路基施工，教材中无直接对应知识点。对路基土归纳如下：砂土：土粒大→土粒间间隙大→受水影响小，但土粒间黏结力小→改良：提高密实度。

粉土：介于砂土、黏土之间→兼具砂土、黏土缺点。

黏土：土粒小→土粒间间隙小→受水影响大（遇水膨胀、强度降低，失水干缩）→改良：减水（最常用掺灰改良）。根据工程常识，“弹簧土”显然属于黏土含水量偏高，故选 D。

4. B。按路基处理的作用机理，大致分为土质改良、土的置换、土的补强等三类。土的补强是采用薄膜、绳网、板桩等约束住路基土，或者在土中放入抗拉强度高的补强材料形成复合路基以加强和改善路基土的剪切特性。置换法是将软土换填为良质土，如砂垫层等。土质改良是指用机械（力学）的、化学、电、热等手段增加路基土的密度，或使路基土固结，这一方法是尽可能地利用原有路基。挤密法是采用一定的技术措施，通过挤密使土体的孔隙减少，强度提高。

5. B；6. C；7. C；8. C。

二、多项选择题

1. ACE；2. ABE；3. AE。

三、案例分析题

(一)

2. 不妥之处：路基用土方从现有城市次干道倾倒入路基后用机械摊铺碾压成型不妥。

改正：路基土方不应采用倾填方式，而应分层填筑、分层压实，下层填土合格后方可进行上层填筑；此外，在碾压之前还应检查土的含水量，应在最佳含水量±2%范围内。

3. 施工方案(2)中施工工艺流程的缺漏和错误之处：

①“池塘抽水及清理泥浆池泥浆”后存在缺漏，还应分层填实至原地面高。

②“清理地表及次干道边坡杂草杂物”存在缺漏，次干道还需修筑成台阶形式，每层台阶高度不宜大于 300mm，宽度不应小于 1.0m。

③“填筑找平层”并“碾压密实”后存在缺漏，还应修筑试验段，以确定施工参数。

④“路堤分层填筑，层厚 1m”存在错误，路堤填土的每层厚度人工夯实不能超过 200mm，机械压实不超过 300mm，最大不能超过 400mm。

⑤“路堤分层填筑”后再行“碾压密实”存在错误，应分层填筑、分层压实。

⑥“进入下一道工序”前存在缺漏，还应进行路基施工质量的检查与验收。

2K311030 城镇道路基层施工

★重要知识点

常用无机结合料稳定基层，包括石灰稳定土类基层、水泥稳定土基层和石灰工业废渣稳定土基层的性能、适用层位。

石灰稳定土、水泥稳定土、二灰混合料等半刚性基层的施工技术；级配碎石、级配砾

石等柔性基层的施工技术要点。

土工合成材料的种类与用途；土工布加固地基的方法及施工要求。

真题/同步练习

一、单项选择题

1. 【2016 II】下列路面基层材料中，收缩性最小的是（ ）。
A. 二灰稳定土 B. 石灰稳定土 C. 水泥稳定土 D. 二灰稳定粒料
2. 【2016 I】下列施工内容中，属于级配砂砾基层施工要点的是（ ）。
A. 宜在水泥初凝前碾压成型
B. 压实成型后应立即洒水养护
C. 碾压时采用先轻型、后重型压路机碾压
D. 控制碾压速度，碾压至轮迹不大于 5mm，表面平整坚实
3. 【2015 II】可用于高等级道路基层的是（ ）。
A. 二灰土 B. 级配碎石 C. 级配砾石 D. 二灰稳定粒料
4. 【2014 II】关于石灰粉煤灰稳定碎石混合料基层施工的说法，错误的是（ ）。
A. 可用薄层贴补的方法进行找平 B. 采用先轻型、后重型压路机碾压
C. 混合料每层最大压实厚度为 200mm D. 混合料可采用沥青乳液进行养护

二、多项选择题

1. 【2009 II】高级沥青路面的基层不应采用（ ）。
A. 石灰土 B. 水泥碎石
C. 石灰粉煤灰砂砾 D. 水泥砂砾
E. 水泥土
2. 【2010 II】下述材料中不应用作高级路面基层的材料是（ ）。
A. 石灰土 B. 石灰砂砾土 C. 水泥土
D. 水泥稳定砂砾 E. 二灰土
3. 【2012 上半年 II】关于石灰工业废渣稳定砂砾基层施工技术要求，正确的有（ ）。
A. 施工期间最低气温应在 0℃以上 B. 配合比应准确
C. 含水量宜略大于最佳含水量 D. 必须保湿养护
E. 碾压时应采用先重型后轻型的压路机组合碾压
4. 【2014 II】关于道路工程土工合成材料特点的说法，正确的是（ ）。
A. 质量轻 B. 抗拉强度较低
C. 整体连续性好 D. 耐腐蚀
E. 施工工艺复杂

参 考 答 案

一、单项选择题

1. D. 就无机结合料稳定材料的抗裂性（收缩性）而言，二灰稳定类优于水泥稳定类和石灰稳定类；稳定碎石优于稳定砂砾，稳定砂砾优于稳定土。
2. D. 本题考查的级配砂砾基层属于柔性基层，D 项是其施工要点。A 项为水泥稳定