

2013 年一级建造师《市政公用工程管理与实务》重要考点整理

P1 城镇道路分四类

P2 城镇道路路面分类

P3 路基分类：基层是承重层；基层材料分类。沥青路面面层类型

P4 路基性能主要指标；基层性能主要指标

P5 路面使用指标及承载能力

P6 水泥混凝土路面结构的组成；垫层的 2.3.

P7 主要原材料选择（一）的第一句、（二）的第一句。（三）和（五）的第一句

P9 沥青的主要技术性能：5 点

P10 粗骨料应洁净、干燥、表面粗糙。较小的压碎值。

细骨料：天然砂。

矿粉的 1. 京府提供2013年一级建造师考试原-题答-案+Q78292428确保一次过关 名额有限 把握机会

纤维稳定剂，不宜使用石棉纤维

P12，再生剂的技术要求。

P13，再生沥青混合料的确定方法为马歇尔试验方法。

P14 路基施工要点：填土路基 5，石方路基 3，质量检查与验收的主控项目为压实度和弯沉值。

P15 不能做路基的填料。填筑的 2。做试验段的目的。

P16，管顶以上 500mm 不得使用压路机

图纸路基压实原则。

P18，软土基处理施工方法。湿陷性黄土路基处理方法。膨胀土路基处理措施。

P19，从工程地质的角度看地下水分类。

P21，水泥稳定土基层水稳性和抗冻性都比石灰稳定土好。

石灰工业废渣稳定土基层。2.， 4.

P23 石灰稳定土基层与水泥稳定土基层。施工最低气温为 5℃。压实与养护的 2.3.5.

石灰工业废渣稳定砂砾基层。材料的 4.压实与养护的 3.4.

P24，工程应用分五种，一二三四五。

P27，沥青混合料面层不得在雨、雪天气及环境最高温度低于 5℃时施工。

摊铺作业，机械施工 2.3， 4 的第一句， 5 的第一句。人工施工 2 的第二句。

P28，压实成型与接缝。（案例改错）。压实成型的 7.8。开放交通的条件。

P32，压实与成型，振动压路机的原则。

P34，模板已使用钢模板，表面应涂脱模剂或隔离剂。

P36，横向缩缝采用切缝机施工。4.灌缝前的处理措施。

养护，不宜使用围水养护，一般宜为 14-21d。开放交通。

P39，桥梁按受力特点分类。

P40，其他分类的， 2， 5.

P43，三种土压中……

京府提供2013年一级建造师考试原-题答-案+Q78292428确保一次过关 名额有限 把握机会

钢筋施工中，一般规定的， 4.5.6.

P45，原材料计量中：对骨料的检测。

P46，第一句，第三句。混凝土运输中的 6。混凝土浇筑中的 1，第二点中的小 2.

P48，施工预拱度应考虑因素。（二）模板安装的 2.3.5.（三）模板拆除的 3.4.

P49，预应力混凝土配制， 1.3

预应力张拉施工，实际伸长值与理论值之差应控制在 6%以内。伸长值应从初应力时开始量测。

P50，先张法的 6。后张法的 2.中的（3）， 3.中的（1）（3），孔道压浆的 4.5.

P52，钢丝、钢绞线、钢筋应三同。钢丝检验批不得大于 60t。预应力筋不得采用电弧切割。

京府提供2013年一级建造师考试原-题答-案+Q78292428确保一次过关 名额有限 把握机会

- P54, 管道设压浆孔, 还应在最高点设置排气孔, 最低点设置排水孔。
- P56, 预应力筋锚固后的外露长度不宜小于 30mm。
- P58, 表格。(4) 现场应设置泥浆池和泥浆收集设施。
- P61, 现浇混凝土墩台、盖梁的内容。
- P63, 围堰施工的一般规定 (一) (二)
- P64, 钢板桩围堰施工要求的 (一) (五) (六)
- P65, 混凝土连续梁常用支架法和悬臂浇筑法施工。支架法下 (一) 的 3. (二) 的 3.4. 悬臂浇筑法, 的 (二) (三) (四), 其中 (四) 出多选。
- P68, 装配式梁, 预支和吊装方案, 依据吊机不同, 架设方法分类。
技术要求下, (一) 的 2.
- P71, 3.4.5.6.8.
- P73, (二) 安装前检查的 2. (三) 7.8. 和 9 的最后两句。
- P84, 3. 盖挖的分类。
- P86, “新奥法” 最后一句, 浅埋暗挖法的十八字原则。浅埋暗挖法不允许带水作业。不符合的地层, 以及对开挖面的要求。
- P89, 地铁区间隧道的施工方法 (三种)
- P91, 现代的钢筋混凝土管片多采用平板型结构。双层衬砌主要用在含有腐蚀性地下水的地质中。
- P92, 新奥法施工, 采用喷混凝土锚杆制作为初期支护的施工顺序。
隧道突发开挖与支护的总原则。
(二) 盾构法施工的基本施工步骤。盾构法施工隧道的优点。
- P97, 轨道结构组成。
- P99, 表格。
- P100, SMW 桩主要特点。
支撑结构体系下的 1.2., 以及表格。
- P102, 基坑变形的控制方法。
- P103, 发生下列异常情况时, 应立即停止挖土: ……
- P105, 边坡保护, 全部内容。
- P106, 表格。
- P108, 表格。
- P112, 井点降水, 2. 第一句和 3. 第一句。
- P115, (二) 施工现场平面布置, 1.
- P118, (四) 初始掘进的主要任务。全部内容。
- P119, 盾构掘进控制四要素。
二、开挖控制的根本目的。(一) 土压控制的 1. 土压式盾构, ……。
- P120, 改良材料。
- P121, 土压式盾构牌涂料控制方法分为重量控制和容积控制两种。
- P122, 管片拼装控制, (拼装方法) 下的 1.2.4.
- P124, 注浆目的, 以及具体内容。
一次注浆的三种方式。二次注浆所有内容。
注浆控制分为压力控制和注浆量控制。
- P126, 隧道的现行控制分两种。标题。
- P128, 地层变形的主要原因 1.
密闭式盾构掘进底层变形控制措施: 标题 (一) (二) (三) (四)
- P132, 当前, 技术最现金的盾构机是泥土压式与泥水式盾构机。案例 1K413035

P139, 喷锚暗挖支护与加固技术措施。全部内容。

P144, 小导管注浆, 基本规定 2.3., 注浆材料的 1., 注浆工艺的 2., 保证注浆效果的 2. 的第一句和 3.

P146, 管棚施工: 钢管是由钢管和钢拱架组成。管内应灌注水泥浆或水泥砂浆。管棚施工的适用条件的 1.

技术要点, (一) 主要材料要求的 2. (二) 下的: 施工工艺流程 1.

钢管就位控制的 2.

P148, (二) 构筑物结构形式与特点, 1. 属于薄壳或薄壳型结构, 配筋率较高。

P151, 处理方法与工艺, 1.

P152, 污水处理, (一), 污水中的有机物浓度一般用……表示。

P153, 污水再生回用分五类:

P154, 给水和污水处理构筑物和设备安装、试验、验收完成后, 正式运行前必须进行全场试运行。

P155, (六) 的 1.2.3.

给水排水场站工程施工: 一、施工方案与流程下的 (一) (二) (三) 全部内容。

P157, (四) 五粘结预应力施工。出案例。封锚要求的最后一点, 需注意。

(五) 混凝土施工, 1. 的第一句, 第二句。3.

P158, 构件吊装方案, 12345。预支构件安装, 2 的前两句。

二、现浇壁板缝混凝土, 具体操作要点, 1234。

(一) 环向缠绕预应力钢丝, 2. 缠绕钢丝施工的 12345.

P162, 水池满水试验流程。注水的 (2)。满水试验标准内容。

P164, 排水下沉 2.3.4, 不排水下沉 1.2.3, 沉井下沉监控测量 1.2.3.4。

沉井封底: 干封底 1.2.3.4.5, 水下封底 1.2.3.4.5.6.7。

P166, 沟槽施工方案主要内容。

P168, (二) 沟槽开挖规定 1.2.5. (三) 支撑与支护 3。地基处理与安管: (二) 安管 4 的第一句

P169, 采用敞口式 (手掘式) 顶管机时, 应将地下水位降至管底以下不小于 0.5m 处。

P172, 水压试验 1. 第一句, 2.。严密性试验 1.2.

P173, 闭水试验, 试验水头 1. 全部内容。

P180, (三) 供热管道的连接方式。

P181, 补偿器安装: 安装前, 管道和固定支架之间不得固定。在靠近补偿器的两端, 至少应各设置一个导向支架。补偿器的临时固定装置在管道安装、试压、保温完毕后, 应将紧固件松开, 保证在使用中可以自由伸缩。

P182, 固定支架处的固定搅拌, 只允许与管道焊接, 切忌与固定支架结构焊接, 以防形成“死点”

P183, 阀门吊装搬运时, 钢丝绳应拴在法兰出, 不得拴在手轮或阀杆上。

当阀门与管道以法兰或螺纹方式连接时, 阀门应在关闭状态下安装; 阀门与管道焊接时, 应氩弧焊打底, 焊接时阀门不得关闭。焊机地线应搭在同侧焊口的钢管上, 严禁搭在阀体上。

管道回填。回填土夯实至管顶距离不小于 0.3m 后, 将黄色印有聚乙烯警示带连续平敷在管道正上方的位置。

P184, 强度试验, 第二段。

严密性试验, 第一段中间部分, 压力及一级、二级管网压力。

试运行, 时间应为连续运行 72h。

P186, 自然补偿器分为 L 型和 Z 型。人工补偿有方形、波形、球形和填料式补偿器。

P188, 管道支架按结构形式可分为托架、吊架和关卡三种。

活动支架可分为、滑动、导向、滚动和悬吊支架四种。

P193, (三) (四) 全部内容。

P194, (三), 1.2. 全部内容。

P196, 气压试验全部内容, 水压试验 3.

严密性试验: 具备条件的 3. 试验的 3. 通球扫线的全部内容。

P199, 燃气分类, 主要有人工煤气、天然气和液化石油气。

燃气管道分居敷设方式分类。

P204, HDPE 膜进货质量, 检验均匀度、厚度、韧度和强度。HDPE 膜不得在冬期施工。

P208, 高程控制网, 应布设成闭合环线、闭合路线或结点网形。高程测量的精度, 不宜低于三等水准的精度。

P211, 草坪建植的方法。四种。

P213, 案例 1K417011.

P217, 数目栽植的主要环节。

P221, (三) 挖掘包的三种方法。(四) 树木的栽植, 4 步骤。

P222, 案例 1K417013.

P227, 园林给水管网布置的, 1.2.3.6.

P230, 假山按施工方式分类。

P231, 二、假山施工的工序。(二) 分层施工的工艺流程。

P233, 塑山新型材料。

P237, (一) 投标文件组成。以及 2.

P238, 3.技术部分。4.应付下列图标。案例 1K420011

P240, (二) 投标人资格审查 4.

P241, 投标人基本条件 1.2. 投标前准备工作 1.2.

P243, (四) 投标报价策略, 3. (一) 标书制作, 2.的后半部分。

P245, 施工图预算编制方法, 2.我国目前推行的建设工程工程量清单计价其实就是部分费用综合单价, 单价中未包括措施费、规费和税金。

本页最后一行, 3.清单计价组成。以及本内容的 1.4.5.

P246, 工程量实施阶段, 应按承包人在履行合同义务过程中实际完成的工程量计算。

P247, 7.因不可抗力事件导致的费用, 调整原则。123456.

P253, (三) 履行分包合同时……。

P255, 索赔程序: 事件 28d 内向监理发索赔通知, 通知后 28d 内想监理发索赔资料。(四) 内容。

P258, 常见风险种类分为: 1234.

P260, 成本管理是项目的核心内容。施工成本管理的基本流程。案例 1K420041 第三问。

P263, 施工成本目标控制的方法, 包括五种。

P267, 项目施工成本核算的方法, 分三种。

P268, (二) 下的 2.按成本项目进行成分分析。

P270, 施工组织设计主要内容, 七项。

P271, (一) 掌握设计意图和确认现场条件。

P274, 施工方案主要内容。

P275, 施工机械的选择和优化应考虑的问题, 1.

P276, 专项方案的概念。熟悉需要专家论证的工程范围, 六类。

P278, 专项方案的编制内容 (一); 参与专项方案论证的施工单位成员。(二) 专家组成。

专项方案实施的 (一) (三)。

P283, 施工现场围挡要求。五牌一图。悬挂警示标志。

P284, 施工现场应设置排水系统。不得在尚未竣工建筑物内设置员工集体宿舍。

P286, 卫生保健内容 (4), 食堂卫生内容 (1) (2)。

P289, 环境管理内容, 五标题。

- P290, 分包人员实名制, (一) 范围的 1.2., (二) 内容的 1.
- P292, 监督检查 (1)。
- P294, 分包工程控制 1. 进度计划控制与实施 (二) 保证措施的 2.3.4.
- P296, (二) 工程进度报告的主要内容。(一) 编制施工进度总结时的依据资料。
- P298, 编制原则的 (一)。
- P299, 质量计划实施的 (一) 基本规定的 3.4.
- P301, 施工准备阶段质量管理内容 (三) 的 1.(四) 的 1.(五) 的 1.
- P303, (二) 特殊过程控制全内容。
- P309, (三) 做面与养护的 2.
- P311, 三、高温季节施工的 (一) 的 1.
- 压实度的测定: 路基、基层的三种方法。沥青路面的钻芯法检测。
- P317, 大体积混凝土裂缝分三种。裂缝发生的原因, 5 个标题。
- P318, 质量控制要点, (一) 的全部内容。(三) 主要措施分 3 种, 标题。
- P320, 人员控制的 2., 设备控制的 1.2., 张拉与锚固的 4.六不张拉。
- P323, (二) 混凝土浇筑的 2.4.(三) 养护与拆模的 1.
- P326, 4.喷射混凝土施工全部内容。
- P332, (二) 混凝土原材料与配比, 2.第一句。3.分号前内容。5.的第一句。
- (四) 浇筑与振捣的全部内容。(五) 养护的 1.2.
- P335, 管道组成件焊接的 2.
- P336, 3.焊接顺序。
- P337, 2.保温层施工, 第二段。
- P340, 案例 1K420131, 问题 1.2.
- P341, 柔性管道概念。(一) 管道检查的全部内容。(一) 回填的 2.4.6.7.8.(二) 压实的全部内容。
- P342, 变形检测内容, 及处理措施内容。
- P347, 3.总承包与分包安全管理责任。
- P348, (五) 安全生产管理制度。
- P350, 安全检查按频次分类。(二) 安全检查方法, 三种。
- P355, 施工准备阶段, (一) 的 2.4.(三) 的 1.
- P357, 两个表格。
- P359, 表格。问题 5.
- P367, (二) 施工安全控制重点, 1.
- P377, 项目负责人是项目职业健康安全生产的第一责任人。
- P378, 项目执业健康安全风险控制措施计划应由项目负责人主持编制, 经有关部门批准后, 由专职安全管理人员进行现场监督实施。
- P381, 1.项目文明施工管理的 (2)。
- P383, 验收程序全内容。 基本规定的 1.
- P384, 1.验收批, 全内容。
- P389, 6.竣工验收之日起的 5 个工作日内……
- P395, 9.3.5 条规定。 4.5.1 条规定。