

2020 年一级建造师《市政公用工程管理与实务》考前内部资料

- P1~2: 主干路成骨架, 次干兼服务。刚强柔变。交通量大、轴载重用高级面层和稳定基层。
- P4: 沥青表处面层作用: 水磨滑改。路基变形量控制这一段。
- P5: 面层受到竖向、水平和冲击力。路面使用指标 (6 条, 熟读可辨别)。
- P9: 沥青性能, 看当中的示例。
- P15: 挡土墙结构 (排水、泄水孔、反滤层、结构变形缝)。被>静>主。
- P16~17: 路基施工要点, 会补充流程。
- P18: 路基试验段目的 (5 条), 压实方法原则。
- P20: 土的性能参数; 不良土质路基处理方法。
- P24: 二灰中三氧化硫含量高易使路面起拱, 影响弯沉值。
- P25: 水泥与石灰稳定基层运输摊铺与压实养护, 二灰稳定基层内容注意改错。
- P27: 土工合成材料工程应用, 特别注意五类应用的目的与程序。
- P29: 透层、粘层、封层。
- P30~32: 沥青机械摊铺、接缝处理。
- P34: 改性沥青拌合、摊铺温度, 压实要点。
- P37~38: 混凝土面板轨模、滑模摊铺; 接缝施工。
- P39: 微表处施工基本要求及施工流程。
- P40~41: 反射裂缝处理方法; 基底处理要求; 旧水泥路修补。
- P42: 桥梁相关术语, 会辨别, 给数据会计算。
- P45: 模板荷载组合表; 施工预拱度。
- P46: 支架模板拆除顺序。
- P51: 混凝土浇筑前检查、浇筑、养护。
- P52: 预应力筋下料长度。
- P54: 防锈措施: 阻锈剂、加保护层厚度、提高混凝土密实度。
- P55~56: 预应力筋先张法、后张法张拉程序。
- P58: 防水卷材铺设要求。
- P62: 盆式支座能够识图认清结构、流程题目。支座主控项目。
- P67: 新旧 T 梁拼接用刚性连接, 其余用铰接。
- P69: 沉入桩振动沉桩、钻孔埋桩适用条件。
- P71: 钻孔灌注桩泥浆护壁成孔分类及适用条件。
- P73: 灌注混凝土要求及水下混凝土施工。
- P77: 简支梁安装 (4) ~ (7)。
- P78: 先简支后连续的要求 (选择), 会识图、排序。
- P79: 悬臂浇筑法段落、流程、合龙、高程控制。
- P83: 钢梁安装要点 (7) (轴线、标高、预拱度)、(8) (焊接顺序)、(9) (施拧顺序)。钢梁制作安装质量验收主控项目。
- P85: 钢混梁施工工艺流程。缓凝、早强、补偿收缩混凝土。
- P86: 拱圈施工方法。
- P87: 拱圈预拱度根据 (宽度大小、恒载挠度、拱架刚度); 拱圈浇筑要求 (2) ~ (4)。
- P89: 斜拉桥主梁施工方法 (顶、平、支、悬)。
- P90: (6) 主梁合龙裂缝, (二) 监测内容 (主梁、索塔)。
- P92~93: 箱涵顶进工艺流程、顶进挖土要求 (1) ~ (4)。

- P95: 车站分类（选择）、组成（主体、出入口通道、附属）
- P99: 顺作与明挖区别。逆作法流程。
- P111: 高架桥桥墩类型特点，有个印象。
- P116: （4）悬挂帷幕这一段。降水作用 5 条。
- P118: 井点降水布置（2）（3）（4）（5）。回灌要求。
- P121: 各围护结构特点表格。
- P122: 3）钻孔灌注桩围护结构第二段。SMW 工法流程。
- P124: 地连墙工艺流程。②刚性接头。
- P125: 泥浆性能：相对密度、黏度、含砂率、PH 值。支撑传递路径。
- P127: 护坡措施。
- P130: 停止开挖情况。开挖两种方式及相应机械。
- P131: 车站端头井分块开挖示意图及原则“分段分块、自上而下、先支撑后开挖”。
- P132: 基坑和坑底变形控制措施。
- P135: 注浆法（四类工艺适用范围）、水泥土搅拌法、高压喷射注浆法适用条件、特点。
- P137: 高压喷射三种方式，“定摆旋”及单双三管。
- P138: 盾构分类。
- P148: （2）盾构洞口土体加固方法。
- P150: 盾构始发施工流程及流程图。
- P150: 盾构接收流程及方式（常规接收、钢套筒接收、水（土）中接收）。
- P151: 渣土特性：好塑流好黏稠，低内摩低透水。
- P161: 盾构施工监测项目表格，必测三项。
- P163: （三）环形开挖预留核心土法。
- P165: 喷锚暗挖法开挖方式选择条件表格。
- P170: 小导管适用条件、施工要求（2）（3）（6）（8）。
- P172: 深孔注浆施工停止注浆标准；管棚法适用条件，工艺流程，钻孔顺序，停止注浆。
- P175: （三）喷射混凝土，（五）锁脚锚杆。
- P1798: 二次衬砌混凝土施工。
- P180: 整体现浇水池支模方法：满堂支模法与滑升模板法。
- P183: 给水方法与处理流程。
- P189: （三）施工缝设置。
- P190: 现浇水池张拉施工工艺流程。封锚要求。
- P191: 现浇混凝土拆模时间。
- P192: 现浇壁板缝施工。
- P193: 满水试验必备条件。试验天数、初读数时间、末读数时间，浸湿面积计算。
- P198: 水池抗浮措施。
- P199: 沟槽底部开挖宽度公式。注意区分松方、天然密实方。
- P200: 沟槽开挖支护。超 3m 分层，每层不超 2m。层间留台要求。
- P201: 地基处理（2）～（8）。有新增。
- P203: 不开槽管道施工方法与适用条件表格。
- P205: 起重设备要求 5 条。
- P206: 水压试验准备工作，浸泡规定。预试验与主试验。
- P217: 供热管道土建工程施工要求，一些数字要注意，有新增。
- P219: 支架吊架安装要求，注意“不得”的说法。

- P225: 补偿器分类（材料、位移），特点。
- P231: 燃气管道按设计压力分类。
- P233: 覆土厚度；不得穿越规定；。
- P234: 燃气管道利用道路桥梁跨越河流的相关要求。
- P237: 定向钻、夯管施工，结合第二章非开挖管道质量检查验收（P404）的相关内容。
- P241: 燃气管道强度试验。
- P244: 管廊布置要求。
- P248: 垃圾填埋场断面示意图。
- P250: GCL 流程与施工要点、HDPE 膜流程。
- P253~255: 斜坡不出现横缝，先坡后底，由上而下。先试验性后生产性，底部延伸 1.5m。冒雨焊需单轨修补。材料质量要进行观感和抽样检测。
- P258: HDPE 管焊接连接工艺流程。
- P272: 基坑第三方监测要求（2）。
- P274: 监控量测报告内容、三人签字。
- P351: 基层质量检验项目。
- P354: 水泥路面冬期施工。
- P357: 孔口高程及钻孔深度误差（注意摩擦桩与端承桩沉渣厚度不同）。
- P359: 灌注导管前两试验以及堵管处理措施；骨架上浮预防措施。夹渣断桩预防办法。混凝土不密实的原因（选择）。
- P361: 大体积裂缝原因（看看 5 个标题下的内容细化）；裂缝分类。
- P365: 钢管泵送顺序，质量检测（结合人行天桥），缓早低，泵送顶升、拱脚向拱顶。
- P366: 支架浇筑箱梁。悬臂浇筑主控项目。
- P368: 基坑回填主控项目。
- P371: （4）喷射混凝土施工。
- P377, 水池防渗漏措施。
- P390: 金属管道安装质量要求（1）~（6）。
- P391: 焊接控制重点（环境、参数、顺序、热处理）。
- P394: PE 管热熔连接，热熔管材检验的内容【CJJ63】。
- P396: 柔性管回填、压实。变形率合格要求。
- P418: 特殊工种内容。
- P421: （八）（1）设备进场验收。
- P431: 三、钻孔灌注桩施工安全控制要点。
- P432: 四、人工挖孔桩；拱架与脚手架搭设
- P433: 支架拱架拆除要点。
- P435: 旧桥拆除专家论证考虑（安全性、可行性、交通、环境）。
- P437: 人工拆除从上至下、逐层拆除、分段进行、不得垂直交叉作业。
- P439: 爆破拆除（7）（9）（10）。
- P446: 非开挖准备阶段、施工阶段安全措施。
- P454: 各工程验收程序；和 P455 页全部验收注意区别。
- P459: 竣工验收备案程序。
- P460: 竣工验收备案提供资料。
- P463: 占用挖掘城市道路规定（1）~（3）。
- P467: 水池气密性规定。