

2021年二级建造师《市政实务》百点通

百典教育提供的百点通主要内容来自：

1. 研究高频率考点，推测本年度考试热点；
2. 分析考试大纲，比对教材，预判考试重点；
3. 特殊渠道搜集整理；
4. 讲课老师押题信息汇总。



扫码关注



点击下载资料



P2 路面设计使用年限：高级路面（快速路、主干路设计使用年限水泥混凝土 30 年，沥青混凝土 15 年。柔性路面弯沉变形较大，抗弯强度小。刚性路面弯拉强度大，弯沉变形小。

P4 沥青混合料按级配原则构成：(1)密实—悬浮结构：较大的黏聚力，摩擦角较小，高温稳定性较差。(AC)次干路、人行道骨架—空隙结构：黏聚力较低，摩擦角较高(OGFC)(3)骨架—密实结构：黏聚力较高，摩擦角较高(SMA)

P5(1)粗集料：用于快速路、主干路的沥青表面层粗集料的压碎值不大于 26%，吸水率不大于 2% (2)细集料：热拌沥青中天然砂用量不超过集料总量的 20% 细集料含泥量小于 3%-5%。矿粉：粉煤灰不能用作快速路、主干路的填充料。

P8 挡土墙形式：重力式（常用）、衡重式、钢筋混凝土悬臂式、钢筋混凝土扶壁式

P9 施工：1、设置围挡、交通导行；2、技术交底；3、放线测量，建立测量控制网。

P10 附属构筑物：地下管线、涵洞遵循“先地下，后地上”，“先深后浅”的原则；地下管线等构筑物的拆改，加固保护；修筑排水设施。

P10-14 路基施工：填方应事先找平，当地面坡度大于 1:5 时，需修成台阶形式，每层台阶高度不大于 300mm，宽度不小于 1m；过街雨水管沟槽、检查井周围应用石灰土或石灰粉煤灰砂砾填实；（城镇快速路、主干路）路基填料强度路床的最小值为 8.0；路基试验目的：1. 确定路基预沉量值；2. 合理选择压实机具；3. 确定压实遍数；4. 确定每层虚铺厚度；5. 选择压实方法；路基不良土的处理：土质改良、土的置换、土的补强。

P19-20 沥青路面的摊铺施工：1 对高等级道路，开始摊铺前等候的运料车宜在 5 辆以上，在摊铺机前 100-300mm 处空挡等候。2 热拌沥青采用履带式或轮胎式摊铺机。1 台摊铺机的铺筑宽度不超过 6m，通常采用 2 台或多台前后错开 10-20m 呈梯队同步摊铺，两幅之间应有 30-60mm 宽度的搭接，并应避开车道轮迹带，上下层 搭接位置宜错开 200mm 以上。4、摊铺前摊铺机提前 0.5-1h 预热熨平板不低于 100℃。缓慢、均匀、连续不间断摊铺，速度控制在 2-6m/min，采用自动找平方式。7 沥青混合料的松铺系数应根据试铺试压确定。

P21 接缝：沥青路面上下层纵缝应错开 150mm（热）或 300-400mm（冷）横接缝应错开 1m 以上。用 3 米直尺测量；

雨期施工：1 密切关注天气，分段摊铺，及时碾压。2 运料车工地应有防雨设备（雨棚）3 做好排水

P35 支架通行孔的两边应加护栏，夜间设警示灯。

P36 安装墩台模板时，其底部应与基础预埋件连接牢固，上部应采用拉杆固定，必须设置防倾覆设施。

P37 预应力混凝土结构的侧模在预应力张拉前拆除，底模应在结构建立预应力后拆。

P37-38 钢筋加工：钢筋下料前，应核对品种、规格、等级、加工数量；下料后按种类和使用部分挂牌标明；弯钩平直部分的长度，一般结构不小于箍筋直径的 5 倍，有抗震要求的结构不得小于箍筋直径的 10 倍；钢筋宜从中部向两端弯制，一次成型；钢筋接头：闪光对焊；钢筋连接：网片交叉：电阻点焊；T 形：埋弧压力焊和电弧焊；钢筋接头末端至弯起点的距离不得小于钢筋直径的 10 倍。 P39 钢筋机械连接件的最小保护层厚度不小于 20mm

P40-41 混凝土施工运输：对骨料（砂石料）的含水率的检测，每一班不少于一次；塌落度不少于两次；

P44-47 防锈措施：掺加阻锈剂、增加保护层厚度、提高混凝土密实度。

P54 围堰施工的规定：围堰高度应高出最高水位 0.5~0.7m。钢板桩围堰：深水或深基坑，流速大的砂、黏、碎、风化岩等河床。大飘石、坚硬岩石河床不宜使用。围堰类型及适用条件表 2K312021 套箱围堰：流速大于 2m/s，覆盖层较薄，平坦 填土带自上游开始至下游合龙。

陕西总校：西安市未央区后卫寨启航时代广场 B 座 2203 室

汉中分校：汉台区天玺中心 1112 室

商洛分校：商州区金源二路中段东六楼

延安分校：宝塔区中心街治平大厦 1002 室

宝鸡分校：金台区东岭集团国金中心 1818-1819 室

安康分校：汉滨区兴安中路广场大厦 D 座 1801 室

渭南分校：临渭区新洲时代广场 C 座 503 室

榆林分校：榆阳区航宇路市建委对面三楼

P56-57 沉入桩的准备：1、掌握工程地质水文和打桩资料 2、清理障碍物，平整场地 3、降噪措施 4、对地质复杂的大桥，为检验桩的承载力和确定沉桩工艺应先进行试桩 5、贯入度应通过试桩或做沉桩试验后会同监理及设计研究确定 6、防腐处理；施工技术要点：沉桩顺序：先深后浅，先大后小，先长后短，先中间后两边 终止锤击的控制应以控制桩端设计高程为主，贯入度为辅。沉桩过程中加强对临近建筑物，地下管线的观测和监护。成桩方式与适用方式：表 2K312022 锤击沉桩：砂、黏土；振动沉桩：密实黏土、砾石、风化岩；射水沉桩：黏土不用射水；静力压桩：软黏土、淤泥；钻孔埋桩：黏、砂、碎

P58 泥浆护壁护筒的泥浆应高出地下水位 1 米以上；冲击钻成孔：冲击钻应每钻进 4~5m 验孔一次；旋挖式成孔：旋挖成孔应采用跳挖方式；人工挖孔深度不超过 25m

P62 梁板架设方法：起重机架梁法（跨度下，地势平整）跨敦龙门吊架梁法、穿巷式架梁机架梁法每根大梁就位后，应及时设置保险撑或支撑，将梁固定并用钢板与已安装好的大梁的预埋横向连接钢板焊接，防止倾倒。

P65-66 支架安装后宜采取预压方法消除拼装间隙和地基沉降等非弹性变形。安装支架时，应根据梁体和支架的弹性、非弹性变形，设置预拱度；支架模板浇筑混凝土时应采取防止支架不均匀下沉的措施（分段、分层浇筑，预压）绕梁顺序：1、浇筑 0 号段并实施临时固结 2、在 0 号块段上安装悬臂挂篮，向两侧依次对称分段浇筑主梁至合龙前段 3、在支架上浇筑边跨主梁合龙段 4、浇筑中跨合龙段形成连续梁体系先边跨，后次跨，再中跨合龙长度宜为 2m；合龙段的混凝土强度宜提高一级；跨梁体系转换时，支座反力的调整应以高程控制为主，反力作为校核。

P70-79 地铁站分类：高架车站、地面车站、地铁站结构组成：地下车站横断面：矩形，拱形，圆形马蹄形，椭圆形；站台形式：岛式站台、侧式站台、(1)明挖法-矩形或拱形结构：多快好省，但对周围环境影响大。(2)盖挖法-矩形结构：受外界气候影响小，快速恢复路面，但施工缝难处理。(3)喷锚暗挖法-拱形结构：不能带水作业。①新奥法：地层好，围岩有一定自承能力；②浅埋暗挖法：地层差，需要提前做预支护预加固(4)盾构法-正圆：不影响交通和居民，施工人员少，不受气候影响。适合覆土较深的隧道，掘进快；难用于曲线半径过小的隧道和变

P84 表 2k313021-4，重点掌握降水方法和降水深度。

P90 常用方法与技术要求注浆方法：渗透注浆：中砂以上的砂性土和有裂隙的岩石，砂卵石。劈裂注浆：低渗透性土层，砂层、黏土；压密注浆：中砂地基，排水良好的黏土；电动化学注浆：只靠一般静压力难以注入土的空隙地层，黏土；高压喷射：淤泥质软土层，软塑黏土、粉土、砂土等对于湿陷性黄土地基，应进行现场试验。

P93 围护特点：止水性好：地下连续墙、SMW 法桩、自立式水泥挡土墙/水泥土搅拌桩挡墙、拉森钢板桩刚度大：灌注桩、地下连续墙、SMW 可再利用：钢板桩、SMW

P94-95 不同类型围护结构的特点表 2K313023-1 止水帷幕一般采用深层搅拌桩；导墙是控制挖槽精度的主要构筑物；支撑结构挡土墙的应力传递：基坑变形特征 1 围护墙体水平位移 2 围护墙体竖向变位 3 基坑底部隆起

P99 基坑变形控制方法 1 增加围护结构和支撑的刚度 2 增加围护结构的入土深度 3 加固基坑被动区土体 4 减小每次开挖围护结构处土体的尺寸和开挖支撑时间 5 通过调整围护结构深度和降水井布置来控制降水对环境变形的影响。

P100 软土基层必须分层、分块、均衡开挖，分块开挖后必须及时施工支撑，对于有预应力要求的钢支撑或锚杆，必须按设计要求施加预应力。

P102 基坑边坡坡度是直接影响基坑稳定的重要因素；放坡应以控制分级坡高和坡度为主；必要时辅以局部支护结构和保护措施。

P117 工作井施工注意：机械车辆距工作井边缘其最外着力点与井边距离不得小于 1.5m，井口作业区必须设置围挡，并建立人员出入工作井的管理制度，工作井口应比周围地面高 30cm，井口 2m 不得堆放材料，井必须设安全梯和梯道。吊桶速度不超过 2m/s。

P119 预处理方法：氧化法、吸附法；氧化法：化学氧化法、生物氧化法；生物氧化主要是生物膜法

P120 工艺流程：一处：物理处理除去悬浮物；二处：氧化沟除去污水中胶体和溶解状态的有机污染物（活性污泥法、生物膜法；三处：生物脱氮除磷、混凝沉淀，活性炭吸附等降解水体富营养化的氮磷等可溶性无机物。

P123 污水处理厂联机运行不少于 24h。

P125 无粘结预应力筋布置安装：，应保证拉段预应力筋长不超过 50mm，且锚固肋数量为双数。上下相邻两无粘结预应力筋锚固位置应错开一个锚固肋，宜锚固肋数量的一半为无粘结预应力筋分段数量。

P126 封锚要求：封锚混凝土不得低于相应结构混凝土强度等级且不低于 C40，养护不少于 14d。

P129 沉井下沉控制：混凝土应对称、均匀、水平连续分层浇筑，并应防止沉井偏斜；沉井下沉随挖随纠，动中纠偏下沉时高程、轴线位移每班至少测量一次；终沉时每小时测量一次，封底前自沉速率应小于 10mm/8h。

P130 抗浮措施：基坑四周设防汛墙，防止外来水进入基坑；建立防汛组织，强化防汛工作；构筑物下及基坑四周埋设排水盲管和抽水设施，一旦发生基坑积水随即排除；具备应急供电和排水设施并保证可靠性满水试验

P134 沟槽开挖与支护：人工开挖沟槽槽深超过 3m 时应分层开挖，每层不超过 2m，人工开挖超过 16m，要编制专项施工方案；机械开挖槽底预留 200~300mm 由人工开挖至设计高程。超挖深度不超过 150mm 可用原土回填夯实。

P135 不开槽施工方法：顶管法；盾构法；浅埋暗挖法；定向钻；夯管法。

P138 砌体沟道施工要求及规定：砌体应上下错缝、内外搭砌、丁顺规则有序。施工需间断时，应预留阶梯形斜槎。大口径球墨铸铁管、玻璃钢管、预应力钢管混凝土管或预应力混凝土管等单口水压试验合格且无设计要求时，压力管道可免去预试验阶段，直接进行主试验，压力管道应认同为严密性试验合格，不再进行闭水或闭气试验。

P140 管道试用长度：压力管道水压试验管段长度不宜大于 1 千米；无压力管道闭水试验应按井距分隔抽样选取，一次试验不超过 5 个连续井。

P141 水压预试验稳压 30min，主试验稳压 15min 后将试验压力降至工作压力恒压 30min。 $P \geq 1500\text{pa}$ 闭气试验合格

P143 给水管修补局部修补：密封法、补丁法、软衬法；机器人法 全断面修复：内衬法、缠绕法、喷涂法。

P148 不合格焊缝返修：1 分析原因，编制工艺文件 2 将缺陷处清除干净，必要是采取无损检测方法确认 3 预热温度应比原焊缝适当提高 4 同一焊缝返修不得超过 2 次。

P159 供热管道强度试验：在试验段管道接口防腐、保温施工及设备安装前进行，试验 压力为 1.5 倍设计压力，稳压 1h，观察压力计不少于 30 分钟，无压力降为合格。严密性试验：在管道安装容全部完成后进行，试验压力为 1.25 倍设计压力，且不低于 0.6Mpa。稳压 24h，采用电子压力记录仪时，压力不下降为合格，其他测压仪表，修正压力降小于 133pa 为合格。

P160 试运行应符合要求：蒸汽管道恒温暖管 1 小时达到设计要求后进行吹洗。吹洗压力不大于 75%，吹洗次数应为 2~3 次，每次的间隔时间宜为 20~30min。

P162 表 2K315031 城镇燃气管道设计压力(表压)分级

P163 燃气管道安装基本要求：有足够的机械强度(抗拉强度、屈服强度、延伸率、冲击韧性)，可焊性好，而且有不透气性及耐腐蚀性。

P164 燃气管道穿越河底要求：1 采用钢管 2 对不通航河流覆土厚度不小于 0.5m，通航不小于 1m，3 确定稳管措施。4 埋设管道位置的河流上下游设标志。5 安装误差不大于 3°。

P183 管道回填，每回填 1 千平米，取样一次，每次取样至少做两组测试，并会同设计 研究处理。

P187-188 垃圾填满的规范：封闭填埋：好氧填埋（产生硝酸盐、硫酸盐）和厌氧填埋（产生甲烷、氨泥）质防水层技术核心是掺加膨润土的拌合土层技术。）质量控制要点：1 施工队伍的资质与业绩。2 膨润土进货质量。3 膨润土掺 加量。4 拌合均匀度、含水量及碾压压实度。5 质量检验。三证：产品合格证、产品说明书、产品检验报告单；垃圾场距居民区大于 500m，在夏季下风；垃圾填埋场的防渗系统和收集导排系统施工工艺是填埋场的技术关键；高程控制网应布设成附和环线、路线、闭合环线；竣工总图编绘完成后，应经施工单位项目技术负责人审核、会签；

P198 竣工总图编绘完成后，应经施工单位项目技术负责人审核、会签。当平面布置改变超过图上面积三分之一时应重新绘制竣工图。

P215-216 合同：总承包工程合同和有关规定，确定分包项目划分、分包模式、合同形式、计价模 式及材料供应方式，是编制招标文件的基础；劳务分包应实施实名制管理。总分包必须分别设置专（兼）职劳务管理员；分包合同履行：承包方应当就承包项目向发包方负责，分包方就分包项目向承包方负责，因分包 方过失给发包方造成损失，分包方承担主要责任，承包方承担连带责任；合同变更：1 承包方根据合同，向监理工程师提出变更申请；2 监理工程师进行审查，将审查结果通知承包方；3 监理工程师向承包方提出变更令；索赔原则：1 有正当索赔理由和充分证据；2 以合同为依据，按施工合同文件有关规定办理；3 准确、合理地记录索赔事件和计算工期、费用。索赔程序：1 承包单位在事件发生后 28d 内提出索赔意向书，并以正式函件通知监理 2、承包方在提出索赔意向书后 28d 内收集证据提出索赔报告。3 监理收到索赔报告及有关资料后 28d 内给予答复，未答复视为认可。

P217-218 索赔意向书提出后,认真做好同期记录,并经现场监理签认。索赔事件造成现场损失时,还应做好现场照片、录像资料。建立、健全工程索赔台帐或档案;终报告容: 索赔申请表(项目、依据、证明文件、索赔金额、日期)、批复的 索赔意向书、编制说明、附件。

P219 合同风险: 技术、经济、法律风险、业主资信分险、外界环境风险、合同风险 合同风险规避: 增设保值条款、增设风险合同条款、增设有关支付条款、外汇风 险回避、减少承包方资金、设备投入、加强索赔管理。

P220 施工成本管理机构: 高效精干、分层统一、业务系统化、适应变化;施工管理方法: 实用性、灵活性、坚定性。

P221 成本管理措施: 1 加强管理观念、2 加强定额和预算管理、3 完善原始记录和统计工作、4 建立健全责任制度、5 建立考核和激励机制。施工成本控制依据: 1 合同、2 成本计划、3 进度报告; 4 工程变更。

P225 项目施工成本核算方法: 成本核算方法: 表格核算法、会计核算法

P225 成本分析方法: 比较法、因素分析法、差额计算法、比率法

P228 主要内容: 工程概况(地理位置、工程量、施工条件);施工总体部署(施工安排、进度计划、资源配置) 施工现场平面布置(占地、安全、消防、文明、环保);施工准备(技术、现场、资金);施工技术方案(施工工艺流程、施工方法);主要施工保证措施一一进度。

P228-231 施工方案内容: 工程概况、施工安排、施工准备、施工方法及主要施工保证措施 施工组织设计由总承包单位技术负责人批准并加盖企业公章,如有变更,变更后 企业技术负责人批准加盖公章后填写变更审批表, 监理签字下达变更令。

P235-237 专家论证的工作范围: 深基坑、模板工程及支撑体系、起重吊装及安装拆卸工程、脚手架高度 50m 以上、拆除爆破工程、50m 以上的幕墙、16m 的人工挖孔桩、地下暗挖、顶管、水下作 业工程、四新施工单位应当根据论证报告修改完善专项施工方案,并经施工单位技术负责人签 字、加盖单位公章,并由项目总监理工程师签字、加盖执业印章后,方可组织实施。

P238 交通导行 1 占用慢行道和便道要获得市政工程行政主管部门和公安交通管理部门批准,按照获准的交通疏导方案修建临时施工便道、便桥。2 设置围挡,控制临时占路范围和时间 3 划分警告区、上游过渡区、缓冲区、作业区、下游过渡区、终止区 4、设置临时交通导行标志、设置路障、隔离设施、夜间警示信号灯 6 沿街居民出入口设置足够照明装置。7 不得损坏城镇道路,占用期满后及时清理占用现场,恢复道路原状,损坏应 当修复或者赔偿

P239 施工现场基本要求: 现场围挡应沿工地四周连续设置,不得有缺口,确保围挡的稳定性、安全性。 围挡宜选用砌体,金属板材等硬质材料。现场存放的化学品等应设有专门的库房。库房地面应进行防渗漏处理,库房地面 经常洒水,对粉尘源进行覆盖遮挡。使用密目式安全网对在建建筑物封闭。现场混凝土搅拌场所应封闭、降尘。

P240 施工现场应设置密闭式垃圾站,施工垃圾、生活垃圾分类存放。渣土车应采用密闭或覆盖措施,现场出入口采取保证车辆清洁的措施(洗车池),并设专人清扫路线。

P249 分包单位的施工进度计划必须依据承包单位的施工进度计划编制;承包单位应将 分包的施工进度计划纳入总进度计划的控制围;总分包之间相互协调,总包应协 助分包解决施工进度控制中的相关问题。

P251-252 进度计划控制与实施: 1 控制性计划: 年度和季度施工进度计划,均属控制性计划、2 实施性计划: 月、旬(周)施工进度计划是实施性的作业计划,作业计划应 分别在每月、旬(周)末,由项目部提出目标和作业项目,通过工地例会协调之后编制。年、月、旬、周施工进度计划应逐级落实,最终通过施工任务书由作业班组实施。

P252-253 进度报告容: 1 工程项目进度执行情况的综合描述 2 实际施工进度图 3 工程变更、价格调整、索赔及工程款收支情况 4 进度偏差的状况和导致偏差的原因分析 5 解决问题的措施 6 计划调整意见和建议

P255-257 质量保证计划应体现从工序、分项工程、分部工程到单位工程的过程控制,体现从资源投入到完成工程施工质量最终检验试验的全过程控制;特殊过程的控制,除应执行一般过程控制的规定外,还应由专业技术人员编制专门的作业指导书,并经项目或企业技术负责人审批后执行;凡涉及机构安全和使用功能的。监理工程师应进行平行检测或见证取样检测,分项工程完成后应进行自检、交接检,并形成文件,经监理检查签认后,方可进行下工序。

P264 路基雨期施工质量保障措施

P309 (三)安全技术交底(2)安全技术交底的内容应包括: 1) 施工部位、内容和环境条件。专业分包单位、施工作业班组应掌握的相关现行标准规范、安全生产、文明施工规章制度和操作规程。资源的配备及安全防护、文明施工

技术措施。动态监控以及检查、验收的组织、要点、部位及节点等相关要求。与之衔接、交叉的施工部位、工序的安全防护、文明施工技术措施。潜在事故应急措施及相关注意事项。

P310 项目部每周开展一次安全巡查活动，企业每月开展一次。

P316-317 工作井竖井井口安全防护（通用）：(1) 设置防雨棚、挡水墙、地面硬化；(2) 设置安全护栏，护栏高度不应小于 1.2m，栏杆底部 50cm 应采取封闭措施；(3) 竖井周边应架设安全警示装置。(4) 井口 2m 范围内不得堆放材料；施工机械最外着力点与井边距离不得小于 1.5m。(5) 井口应比周围地面高 30cm 以上，地面排水系统应完好、畅通。(5) 上下爬梯通道、照明、通讯设施，专人值守。

P318 防爆破所需的条件和消防设施：爆破施工，必须编制爆破方案、制定生产安全和环境保护方案，并有专业人员操作，报城市主管部门批准，并经公安部门同意后方可施工。爆破采用电力起爆网路和非电导爆管起爆网路，非电导爆管起爆应采用复式交叉封闭网路。不得采用导爆索网路或导火索起爆。

P325-328 配置职业健康安全设施：(1) 识别本工程项目的安全技术反方面设施；(2) 策划本项目职业卫生方面设施；(3) 策划本项目生产行辅助设施；(4) 建立本项目部的职业健康安全设施 (5) 对本项目部的职业健康安全设施进行落实并实施安全验收，确定完好，安全，有效后方可投入使用。

P328 隐蔽工程在隐蔽之前应由施工单位通知监理工程师或建设单位专业技术负责人 进行验收，并形成验收文件，验收合格后方可继续施工。竣工验收前，建设单位应请当地城建档案管理机构对施工技术资料进行预验收，预验收合格后方可竣工验收。竣工验收程序：1、施工单位自检，提出工程竣工报告。2、总监理工程师签署意见。3、建设单位在竣工验收 7 个工作日前将验收时间、地点及验收组书面通知工程 质量监督机构 4、竣工验收合格后 15 日提出竣工验收报告，向建设行政主管部门备案 5、竣工验收之日起 5 日向备案机关提交工程质量监督报告。

P331 档案分卷：基建、施工、监理、竣工图、竣工验收文件。

P347 市政二级建造师可担任单项合同 3000 万元的工程，特殊情况：交通防护工程小于 500 万，机电设备安装工程小于 1000 万，庭院工程小于 1000 万，绿化工程小于 500 万。

P348 供热不包括采暖工程、燃气工程不包括长输管线工程、轨道交通不包括轨道铺设工程。

| 类别 | 项目 | 代理周期 | 备注 | 费用 |
|------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|---|
| 建筑业资质 | 工程施工资质 安全许可证 | 3-6 个月 | 各类资质新办、增项、升级 安全许可证新办、延期 | 咨询 |
| 安全生产三类人员 | A/B/C 证 | 每月安排 | 单位企业锁报名 | 新报、延期 |
| 工程类 职称评审 | 助理工程师 中级工程师 | 每年一次 | 助理须一年继续教育,中级须 5 年继续教育 | 咨询 |
| 建设厅技工 | 电工、焊工、砌筑工、 防水工、混凝土工等 | 1 个月 | 陕西建设网查询, 办资质必备。 | 咨询 |
| 邮电 BIM 证书 | BIM 建模师、装配式工 程师等 | 2 个月 | 新型装配式建筑必备, 中铁、 中建等国企都在用。 | 咨询 |
| 特种作业操作证 | 高、低压电工、焊工、 电缆、继电保护等 | 每月安排 | 国家应急管理部 (原安监 IC 卡) | 新报、复审 |
| | 建筑电工、建筑架子 工、建筑起重机械等 | | 建设厅特种作业 | |
| 执业资格考前培训 | 一级建造师 | 每年一次 全国统考 | 国家人事部组织 | 辅导形式: 高清大 屏网络班+封闭面 授班+24 小时在 线答疑 |
| | 二级建造师 | | | |
| | 造价工程师 | | | |
| | 安全工程师 | | | |
| | 监理工程师 | | | |
| 二建继续教育 | 二级建造师 | 一周快速完成 | | 咨询 |
| 中国建设教育协会 | 建筑十一大员 | 每月一批 | | 咨询 |
| | 挖掘机、装载机司机等 | | | |
| 成人学历教育 (成人中专、高起 专、专升本) | 国家开放大学 (原“电大”) | 2.5—3 年 | 春秋两季; 春季 2 月份截止, 秋季 8 月份截止。 | 专业齐全、全国认 可, 学信网查询, 考公务员、执业资 格类证书必备 |
| | 西安交通大学、西安建 筑科技大学、西安理工 大学等 | | 每年一次, 9 月份截止, 10 月 份国家组织统考。 | |
| | 中央电中 | | 一年制 | |
| 全国城建中心 | 物业经理、房产经纪人 | 1-2 个月 | 官网查询, 全国统用 | 新报、复审 |
| 特种设备作业人员 资格证书 | 压力容器、电梯司机、 起重机司机、指挥等 | 3 个月 | 国家质监局官网查询 全国通用 | 咨询 |
| 省监理工程师 | 房屋建筑、市政、公路、 水利等 14 个专业 | 1 个月 | 省监理协会颁发 | 咨询 |
| 造价员补录 | 土建、安装 | 1 个月 | 考二级造价师可免科 | 咨询 |
| 水利部五大员 | 施工、资料、安全、材 料、质检员 | 1 个月 | 中国水利工程协会 | 咨询 |
| 普通话等级证 | 可指定二甲或二乙 | 3 个月 | 发证认证语委官网、畅言网、 全国普通话培训测试网三网查 | 咨询 |