

2026 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



点击资料下载



获取各科目完整版

[考点 1]按路面力学特性划分：可分为刚性和柔性路面。刚性路面主要代表水泥混凝土路面；柔性路面主要代表——各类沥青类路面。

[考点 2]垫层是介于基层和路基之间的层位，主要设置在温度和湿度状况不良的路段上以改善路面结构的使用性能。在季节性冰冻地区路面结构厚度小于最小防冻厚度要求时，设置防冻垫层可以使路面结构免除或减轻冻胀和翻浆病害。(1)基层可分为上基层和下基层，基层可采用刚性、半刚性或柔性材料。(2)应根据道路等级和路基抗冲刷能力来选择基层材料。在冰冻、多雨潮湿地区，石灰粉煤灰稳定类材料宜用于特重、重交通的下基层。石灰稳定类材料宜用于各类交通等级的下基层以及中、轻交通的基层。热拌沥青碎石宜用于重交通及以下道路的基层；级配碎石可用于中、轻交通道路的下基层及轻交通道路的基层；级配砾石可用于轻交通道路的下基层。

[考点 3]面层直接同行车和大气相接触，承受行车荷载引起的竖向力、水平力和冲击力的作用，同时又受降水的侵蚀作用和温度变化的影响。

[考点 4]垫层性能主要指标：(1)垫层宜采用砂、砂砾等颗粒材料，小于 0.075mm 的颗粒含量不宜大于 5%。(2)排水垫层应与边缘排水系统相连接，厚度宜大于 150mm，宽度不宜小于基层底面的宽度。(3)防冻垫层和排水垫层宜采用砂、砂砾等颗粒材料。半刚性垫层宜采用低剂量水泥、石灰等无机结合稳定粒料或土类材料。

[考点 5](1)重交通以上等级道路、城市快速路、主干路应采用 42.5 级及以上的道路硅酸盐水泥或硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥；其他道路可采用矿渣硅酸盐水泥，其强度等级不宜低于 32.5 级。(2)宜采用质地坚硬，细度模数在 2.5 以上，符合级配规定的洁净粗砂/中砂，技术指标应符合规范要求。使用机制砂时，还应检验磨光值，其值宜大于 35，不宜使用抗磨性较差的水成岩类机制砂。海砂不得直接用于混凝土面层。

[考点 6]土工合成材料的种类与用途：(1)路堤加筋；(2)台背路基填上加筋；(3)过滤与排水；(4)路基防护；(5)路面裂缝防治；热拌沥青类混合料面层施工技术。

[考点 7]挡土墙结构形式及分类：1.重力式砌体挡土墙 2.重力式混凝土挡土墙 3.重力式钢筋混凝土挡土墙 4.衡重式挡土墙 5.钢筋混凝土悬臂式挡土墙 6.钢筋混凝土扶壁式挡土墙。

[考点 8]三种土压力中，主动土压力最小；静止土压力其次；被动土压力最大，位移也最大。

[考点 9]雨期施工基本要求：(1)加强与气象台站联系，掌握天气预报，安排在下雨时施工。(2)调整施工步骤，集中力量分段施工。(3)做好防雨准备，在料场和搅拌站搭雨棚，或施工现场搭可移动的罩棚。(4)建立完善排水系统，防排结合；并加强巡视，发现积水、挡水处，及时疏通。(5)道路工程如有损坏，及时修复。

[考点 10]模板、支架和拱架拆除应符合下列要求：①非承重侧模应在混凝土强度能保证结构棱角不损坏时方可拆除，混凝土强度宜为 2.5MPa 及以上。②芯模和预留孔道内模应在混凝土抗压强度能保证结构表面不发生塌陷和裂缝时方可拔出。③钢筋混凝土结构的承重模板、支架，应在混凝土强度能承受其自重荷载及其他可能的叠加荷载时，方可拆除。

[考点 11]钢板桩围堰施工要求：(1)有大漂石及坚硬岩石的河床不宜使用钢板桩围堰。(2)钢板桩的机械性能和尺寸应符合要求。(3)施打钢板桩前，应在围堰上下游及两岸设测量观测点，控制围堰长、短边方向的施打定位。施打时，必须备有导向设备，以保证钢板桩的正确位置。(4)施打前，应对钢板桩的锁口用止水材料捻缝，以防漏水。(5)施打顺序一般从上游向下游合龙。(6)钢板桩可用锤击、振动、射水等方法下沉，但在黏土中不宜使用

射水下沉方法。(7)经过整修或焊接后的钢板桩应用同类型的钢板桩进行锁门试验、检查。接长的钢板桩施工时其相邻两钢板桩的接头位置应上下错开。(8)施打过程中,应随时检查桩的位置是否正确、桩身是否垂直,否则应立即纠正或拔出重打。

[考点 12]装配式梁(板)施工技术准备,常用的方法有起重机架梁法、跨墩龙门吊架梁法和穿巷式架桥机架梁法。

[考点 13]悬浇顺序及要求:①在墩顶托架或膺架上浇筑 0 号段并实施墩梁临时固结。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最后浇筑中跨合龙段形成连续梁体系。

[考点 14]张拉及合龙要求:(1)预应力混凝土连续梁悬臂浇筑施工中,顶板、腹板纵向预应力筋的张拉顺序一般为上下、左右对称张拉,设计有要求时按设计要求施作。(2)预应力混凝土连续梁合龙顺序一般是先边跨、后次跨、最后中跨。(3)连续梁(T 构)的合龙、体系转换和支座反力调整应符合下列要求:①合龙段的长度宜为 2m;②合龙前应观测气温变化与梁端高程及悬臂端间距的关系;③合龙前应按设计要求,将两悬臂端合龙口予以临时连接,并将合龙跨一侧墩的临时锚固放松或改成活动支座;④合龙前,在两端悬臂预加压重,并于浇筑混凝土过程中逐步撤除,以使悬臂端挠度保持稳定;⑤合龙宜在一天中气温最低时进行。

[考点 15]桥面铺装结构:城市快速路、主干路桥梁和次干路上的特大桥、大桥,桥面铺装大多数采用沥青混凝土,一般为两层:上层为细粒式沥青混凝土,具有抗滑、耐磨、密实稳定的特性;下层为中粒式沥青混凝土,具有传力、承重作用。铺装层厚度不宜小于 80mm,粒料宜与桥头引道上的沥青面层一致。

[考点 16]伸缩装置不得露天堆放,存放场所应干燥、通风,产品应远离热 1m 以外不得与地面直接接触,存放应整齐、保持清洁,严禁与酸、碱、油类、有机溶剂等接触。

[考点 17]工艺流程:现场调查→工程降水→工作坑开挖→后背制作→滑板制作→铺设润滑隔离层→箱涵制作→顶进设备安装→既有线加固→箱涵试顶进→吃土顶进→监测→箱体就位→拆除加固设施→拆除后背及顶进设备→工作坑恢复。

[考点 18]大体积混凝土出现的裂缝按深度不同,分为表面裂缝、深层裂缝和贯穿裂缝三种:①表面裂缝主要是温度裂缝,一般危害性较小,但影响外观质量。②深层裂缝部分地切断了结构断面,对结构耐久性产生一定危害。③贯穿裂缝由混凝土表面裂缝发展为深层裂缝,最终形成贯穿裂缝,它切断了结构的断面,可能破坏结构的整体性和稳定性,危害性较为严重。裂缝发生原因:①水泥水化热影响:② 内外约束条件的影响:③外界气温变化的影响:④混凝土的收缩变形:⑤混凝土的沉陷裂缝。

[考点 19]大体积混凝土浇筑应符合下列要求:a.混凝土浇筑层厚度应根据所用振捣器作用深度及混凝土的和易性确定、整体连续浇筑时宜为 300--500mm,振捣时应避免过振和漏振。b.整体分层连续浇筑或推移式连续浇筑,应缩短间歇时间,并应在前层混凝土初凝之前将次层混凝土浇筑完毕。层间间歇时间不应大于混凝土初凝时间。混凝土初凝时间应通过试验确定。当层间间歇时间超过混凝土初凝时间时,层面应按施工缝处理。c.混凝土的浇灌应连续、有序,宜减少施工缝:d.混凝土宜采用泵送方式和二次振捣工艺。

[考点 20]浅埋暗挖法隧道结构,采用浅埋暗挖法修建的城市隧道,一般采用复合式衬砌结构形式,主要包括初期支护、防水层和二次衬砌三部分。一般采用拱形或马蹄形结构,其基本断面形式以单拱为多,也有双拱和多跨连拱形式。

[考点 21]内支撑结构体系:在软弱地层的基坑工程中,支撑结构承受围护墙所传递的土压力、水压力。支撑结构挡土的应力传递路径是围护(桩)墙→围檩(冠梁)→支撑。

[考点 22]基坑变形特征:①土体变形:②围护结构水平变形:③围护结构竖向变位:④基坑底部的隆起:⑤地表沉降。

[考点 23]控制基坑变形的主要方法有:a.增加围护结构和支撑的刚度。b.增加围护结构的入土深度。c.加固基坑内被动土压区土体。加固方法有墩式加固、满堂加固、格栅加固、抽条加固、裙边加固及抽条加固与裙边加固相结合。d.减小每次开挖围护结构处土体的尺寸和开挖后未及时支撑的暴露时间,这一点在软土地区施工时尤其有效。e.通过调整围护结构或隔水帷幕深度和降水井布置来控制降水对环境变形的影响。增加隔水帷幕深度甚至隔断透水层、提升管井滤头底高度、降水井布置在基坑内,这些手段均可减少降水对环境的影响。

[考点 24]超前小导管注浆加固:超前小导管应沿隧道拱部轮廓线外侧设置,根据地层条件可采用单层、双层超前

小导管；其环向布设范围及环向间距在设计时根据地层特性确定；安装小导管的孔位、孔深、孔径应符合设计要求。

[考点 25]沟槽开挖与支护施工要点：1. 分层开挖及深度(1) 人工开挖沟槽的槽深超过 3m 时应分层开挖，每层的深度不超过 2m。(2) 人工开挖多层沟槽的层间留台宽度，放坡开槽时不应小于 0.8m；直槽时不应小于 0.5m；安装井点设备时不应小于 1.5m。(3) 采用机械挖槽时，沟槽分层的深度按机械性能确定。

[考点 26]管道的试验长度：(1) 除设计有要求外，压力管道水压试验的管段长度不宜大于 1.0km；对于无法分段试验的管道，应由工程有关方面根据工程具体情况确定。(2) 无压力管道的闭水试验，试验管段应按井距分隔，抽样选取，带井试验；若条件许可可一次试验不超过 5 个连续井段。(3) 当管道内径大于 700mm 时，可按管道井段数量抽样选取 1/3 进行试验；试验不合格时，抽样井段数量应在原抽样基础上加倍进行试验。

[考点 27]燃气管道功能性试验严密性试验：(1) 严密性试验应在强度试验合格后进行，且管线全线应回填，以减少管内温度变化对试验的影响。(2) 严密性试验前应向管道内充空气或惰性气体至试验压力，燃气管道的严密性试验稳压的持续时间一般不少于 24h，每小时记录不应少于 1 次，修正压力降小于 133Pa 为合格。(3) 架空管道升压到严密性试验压力后，可采用起泡剂对所有焊口、接口进行检查，无泄漏为合格。

[考点 28]城市综合管廊主要施工方法分为：明挖法、盾构法以及浅埋暗挖法、顶管法等。

[考点 29]构件运输及吊装时，混凝土强度应符合设计要求。当设计无要求时，不应低于设计强度的 75%。

[考点 30]雨水渗透设施分表面渗透和埋地渗透两大类。表面入渗设施主要有透水铺装、下沉式绿地、生物滞留设施、渗透塘与绿色屋顶等；埋地渗透设施主要有渗井等。

[考点 30]沥青路面再生分类：①厂拌热再生；②厂拌温再生；③厂拌冷再生；④现场热再生；⑤现场冷再生。

[考点 31]施工管理相关法规：从事工业、建筑、餐饮、医疗等活动的企业事业单位、个体工商户（以下称排水户）向城镇排水设施排放污水的，应当向城镇排水主管部门申请领取污水排入排水管网许可证。

[考点 32]施工组织设计应包括的内容：工程概况、施工总体部署、施工现场平面布置、施工准备、施工技术方案、主要施工保证措施等基本内容。

[考点 33]绿色施工措施主要包括“四节一环保”相关内容：a. 节材与材料利用。b. 节水与水资源利用。c. 节能与能源利用。d. 节地与土地资源利用。e. 施工现场环境保护。

[考点 34]深基坑工程，开挖深度超过 5m(含 5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。模板工程及支撑体系：(1) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。(2) 混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上；搭设跨度 18m 及以上；施工总荷载(设计值) 15kN/m² 及以上；或集中线荷载(设计值) 20kN/m 及以上。(3) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上。其他①施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。②跨度 36m 及以上的钢结构安装工程或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程。(3) 开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。(4) 水下作业工程。(5) 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。(6) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

[考点 35]电子招标投标：(1) 招标文件网上下载，不再需要去招标代理单位购买。(2) 现场踏勘，招标单位不再组织现场路勘，自行踏勘。(3) 取消了现场答疑环节，网上向招标方提出问题。(4) 投标，线上提交投标文件。不再需要打印包装。(5) 投标保证金，电子招标中投标保证金主要由投标保函体现。(6) 开标这是招标方与投标方第一次的见面。(7) 评标，评标工作在线上进行。无纸质文件翻阅。

[考点 36]施工现场临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50kW 及以上时，应编制施工现场临时用电组织设计，并经审核和批准。

[考点 37]在风力超过 5 级(含 5 级)或大雨、大雪、大雾等恶劣天气时，严禁进行起重机械的安装拆卸。在风力超过 6 级(含 6 级)或大雨、大雪、大雾等恶劣天气时，应停止露天的起重吊装作业。

[考点 38]施工现场必须设有“五牌一图”，即工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫(防火责任)牌、安全生产牌、文明施工牌和施工现场总平面图。

类别	项目	代理周期	备注
建筑业资质	施工资质新办/增项/升级	3-6 个月	新办、延期
	安全生产许可证新办/延期	1-2 个月	
陕西住建厅	三类人员（建安 ABC）	每季度一批	新考、延期
陕西交通厅	三类人员（交安 ABC）	按考试通知	按公司为单位处理
陕西水利厅	三类人员（水安 ABC）	按考试通知	刷课时、考试
工程类职称评审	初级/中级/高级	每年一次	5 年继续教育、论文等
国家应急管理局	高、低压电工、焊工等	每周安排	新考、复审
国家质监局特种设备操作证	压力容器、电梯司机、起重机司机、指挥等	每周安排	新考、复审
建设厅特种工	建筑电工、建筑架子工、建筑起重司索信号工等	每月一批	新考、复审
建设厅技工证	油漆工、管道工、钢筋工等	每月一批	陕西省住房和城乡建设厅
陕西建协职业鉴定中心	十一大员、压路机操作、装载机操作、推土机操作等	每周出	新报、复审
道路运输资格证	主要负责人及安管人员	一个月	交通运输部
建设厅八大员	施工员、质量员、材料员、机械员、资料员、标准员等	1 个月	新考/复审
水利部五大员	施工、资料、安全、质检员	1 个月	中国水利工程协会
中国建设教育协会	十大员	1 个月	新报、复审
执业资格考前培训	一级建造师	每年一次 全国统考	高端网课及面授课程
	二级建造师		
	安全工程师		
	监理工程师		
	造价工程师		
继续教育	一、二级建造师	一周搞定	刷课时、考试
全国造价员	土建、安装	1 个月	考二级造价师可免科
成人学历教育 (成人中专、高起专、专升本)	国家开放大学	学制 2.5 年	春秋两季；春季 2 月底截止，秋季 8 月份截止。（入学简单）
	西北大学、西安建筑科技大学、西安理工大学等		8 月份截止，9 月网报，10 月份国家组织全国统考。（毕业简单）
	中央电中（成人中专）	一年制	快速考二建神器
全国城建中心	物业经理、物业管理员	1 个月	官网查询，全国统用
省监理工程师	房屋建筑、市政、公路、水利等 14 个专业	两个月	省监理协会颁发
消防设施操作员	中级（监控或维保方向）	6 个月左右	报名等系统排考