

## 2020年一级建造师《市政工程》新旧教材对比

资料包下载路径: 233网校APP-题库-资料下载, 均提供免费下载, 建议大家下载233网校APP, 自行下载打印资料!

资料包地址: <https://v.233.com/webApp/Datum/datuminfolist?classId=192>



加一级建造师学霸君微信: **KS233-WX5**, 拉一建备考微信群, 及时分享备考资料。

章	节 (19年目录)	20年目录	2019页码	2020页码	变化内容
1K410000 市政公用工程 技术	1K411000 城镇道路工程	1K411000 城镇道路工程			
	1K411010 城镇道路工程结构与材料	1K411010 城镇道路工程结构与材料	1	1	
			4	4	增加“(二)垫层”内容
			8	8	变化: “沥青玛蹄脂混合料”改为“沥青玛蹄脂碎石混合料”
			10	10	变化: “三、热拌沥青混合料主要类型”改为“三、热拌沥青混合料主要类型及区别” (一)普通沥青混合料(即AC型沥青混合料)新增两点内容
			11	11	变化: “(四)改性沥青混合料(或SMA)”改为“(四)改性沥青玛蹄脂碎石混合料(或SMA)”
			14	15	变化: 扶壁式挡土墙定义中“直墙”改为了“墙面板”
	1K411020 城镇道路路基施工	1K411020 城镇道路路基施工	15	16	
	1K411030 城镇道路基层施工	1K411030 城镇道路基层施工	23	23	
	1K411040 城镇道路面层施工	1K411040 城镇道路面层施工	29	29	
1K412000 城市桥梁工程	1K412000 城市桥梁工程				



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

1K412010 城市桥梁结构形式及通用施工技术	1K412010 城市桥梁结构形式及通用施工技术	41	41	
		44	44	《建筑施工门式钢管脚手架安全技术标准》JGJ/T 128- 2019 《滑动模板工程技术标准》GB/T 50113-2019
		47	47	变化: 1. 热轧钢筋接头中第 (3) 点变化
		48	48	新增: 2. 钢筋接头设置中增加第 (7) 点
		59	59	新增: 五、其他相关要求第 (3) 点中增加两个 “10~20 °C”
1K412020 城市桥梁下部结构施工	1K412020 城市桥梁下部结构施工	67	67	
		67	67	变化: 围堰类型及适用条件表 1K412021 中 “钢套筒围堰” 改为 “套箱围堰”
		72	72	变化: 3. 人工挖孔中第 (2) 中 “挖孔桩截面一般为圆形, 也有方形桩; 孔径 1200~2000mm, 最大可达 3500mm” 改为 “人工挖孔桩的孔径(不含孔壁)不得小于 0.8m, 且不宜大于 2.5m” 第 (3) 点中 “模板拆除应在混凝土强度大于 2.5MPa 后进行” 改为 “护壁模板的拆除应在灌注混凝土 24h 之后, 强度大于 5MPa 时方可进行。”
		73	73	增加: (六)水下混凝土灌注第 (6) 点增加 “中途停顿时间不宜大于 30min”
1K412030 城市桥梁上部结构施工	1K412030 城市桥梁上部结构施工	75	75	
		76	76	增加: “(二)构件的存放” 改为 “(二)构件的场内移运和存放” 内容增加第 (1) 点 “构件在脱底模、移运、吊装时, 混凝土的强度不得低于设计强度的 75% , 后张预应力构件孔道压浆强度应符合设计要求或不低于设计强度的 75% 。”
		82	81	变化: “(1)钢梁应由具有相应资质的企业制造, 并应符合国家现行标准《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015 的有关规定。” 改为 “(1)钢梁应由具有相应资质的企业制造, 并应符合国家现行标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001 的有关规定。”
		86	86	变化: 案例 1K412034 问题 (1) 参考答案第 5) “施工安全保证措施: 组织保障、技术措施、应急预案、监测监控等。” 改为 “施工安全保证措施: 组织保障措施、技术措施、监测监控措施等。”
		91	90	变化: 案例 1k412036, 背景资料、问题、答案发生了内容变化。
1K412040 管涵和箱涵施工	1K412040 管涵和箱涵施工	92	91	
		93	92	新增: 一、箱涵顶进准备工作: (三) 技术准备: (4) 既有线路主管部门相关审批验收手续已完成。



<b>1K413000 城市轨道交通工程.</b>	<b>1K413000 城市轨道交通工程</b>			
1K413010 城市轨道交通工程结构与特点	1K413010 城市轨道交通工程结构与特点	95	94	
1K413020 明挖基坑施工	1K413020 明挖基坑施工	115	114	
		130	129	变化: 案例 1K413022, 参考答案 (1-4) 内容变化
1K413030 盾构法施工程	1K413030 盾构法施工	139	138	
1K413040 喷锚暗挖 (矿山) 法施工	1K413040 喷锚暗挖 (矿山) 法施工	164	162	
		163	162	变化: [案例 1K413035] 参考答案 (1)
		175	173	变化: 19 版 “钻孔直径应比设计管棚直径大 20-30mm” 变为 “钻孔直径应比设计管棚直径大 30-40mm”
		176	175	变化: 19 版 “格栅架立纵向允许偏差应为 $\pm 30\text{mm}$ , 横向允许偏差应为 $\pm 20\text{mm}$ , 高程允许偏差 应为 $\pm 15\text{mm}$ 。” 变为 “格栅架立纵向允许偏差应为 $\pm 50\text{mm}$ , 横向允许偏差应为 $\pm 30\text{mm}$ , 高程允许偏差 应为 $\pm 30\text{mm}$ 。”
		177	175	变化: 喷射混凝土 (3)
<b>1K414000 城市给水排水工程</b>	<b>1K414000 城市给水排水工程</b>			
1K414010 给水排水厂站工程结构与特点	1K414010 给水排水厂站工程结构与特点	181	179	
1K414020 给水排水厂站工程施工	1K414020 给水排水厂站工程施工	189	188	
		191	189	新增: 施工缝设置
<b>1K415000 城市管道工程</b>	<b>1K415000 城市管道工程</b>			
1K415010 城市给水排水管道工程施工	1K415010 城市给水排水管道工程施工	199	198	
		203	201	新增: 三、地基处理与安管: (一) 地基处理: 增加了 (6)、(7)、(8)、(9) 相关的内容
		203	202	变化: (3) 采用焊接接口时, 两端管的环向焊缝处齐平, 内壁错边量不宜超过管壁厚度的 20% (旧教材 10%), 且不得大于 2mm



		206	206	新增: 一、压力管道的水压试验: (一) 基本规定: (6) 给水管道必须水压试验合格, 并网运行前进行冲洗与消毒, 经检验水质达标后, 方可允许并网通水投入运行。
		211	210	新增: (二) 全断面修复 1. 内衬法: 修复给水管道时, 采用的内衬管的直径宜为 150 ~ 1600mm; 修复排水管道时, 采用的内衬管的直径宜为 150 ~ 2000m。
1K415020 城市供热管道工程施工	1K415020 城市供热管道工程施工	213	212	
		217	216	变化+新增 (内容变化大): 二、供热管道施工准备要求: (一) 技术准备: (3) 工程开工前应组织施工管理人员踏勘现场, 了解工程用地、现场地形、道路交通以及邻近的地上、地下建(构)筑物和各类管线等情况。 (4)、(5)、(6)、(7)、(8) 对应的内容, 依次随序号顺延。
		217	216	新增: 二、供热管道施工准备要求: (一) 技术准备: (10) 工程开工前应结合工程情况对施工人员进行技术培训。
		218	217	变化+新增: 三、供热管道土建工程施工要求: (5) - (11) 新增、变化较大。
		225	225	新增: 补偿器应与管道保持同轴, 安装操作时不得损伤补偿器, 不得采用使补偿器变形的方法来调整管道的安装偏差。
1K415030 城市燃气管道工程施工	1K415030 城市燃气管道工程施工	231	230	
		237	236	变化: (19 版) 原内容: “当采用地面始钻方式入土角宜取 8°~20°” 变为 6°~20°
		247	246	增加: (19 版) 二、现浇钢筋混凝土结构 (1) 受力要求 后 增加 “模板工程。。。进行论证。”
1K415040 城市综合管廊	1K415040 城市综合管廊	244	243	
1K416000 生活垃圾处理工程	1K416000 生活垃圾处理工程			
1K416010 生活垃圾填埋处理工程施工	1K416010 生活垃圾填埋处理工程施工	248	247	
1K417000 施工测量与监控量测	1K417000 施工测量与监控量测			
1K417010 施工测量	1K417010 施工测量	261	260	
		262	261	增加: (19 版) 二、常用仪器及测量方法 第一段 市政公用工程常用的施工测量仪器主要有: 内容增加



			266	265	变化: 一、特点与规定 (1) - (4) 变为 (1) - (5) 内容局部调整
			271		删除: (19 版) 2.根据设计资料展点成图 删除 “建筑物。。。可用相对尺寸绘制”
			272		删除: (19 版) 4.展绘竣工图的要求 (1) 删除 “根据。。。有关说明”
	1K417020 监控量测	1K417020 监控量测	273	272	
<b>1K420000 市政公用工程项目施工管理</b>	1K420010 市政公用工程施工招标投标管理	1K420010 市政公用工程施工招标投标管理	278	277	
	1K420020 市政公用工程造价管理	1K420020 市政公用工程造价管理	286	285	
			289	288	变化: (19 版) “单位工程预算包括。。。工程预算等” 变为 “单位市政公用工程。。。工程预算等”
	1K420030 市政公用工程合同管理	1K420030 市政公用工程合同管理	293	292	
	1K420040 市政公用工程施工成本管理	1K420040 市政公用工程施工成本管理	301	299	
	1K420050 市政公用工程施工组织设计	1K420050 市政公用工程施工组织设计	313	311	
	1K420060 市政公用工程施工现场管理	1K420060 市政公用工程施工现场管理	326	324	
			335	333	变化: (三)防治施工噪声污染: “施工现场应按照现行国家标准《建筑施工现场界环境噪声排放标准》...” 变为 “施工现场应按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》...”
			336	334	变化: 劳务管理的有关要点: “依据国务院及住房和城乡建设部等文件要求...” 变为 “依据《住房和城乡建设部人力资源社会保障部关于印发<建筑工人实名制管理办法(试行)>的通知》(建市[2019] 18 号)要求在施工现场实行劳务实名制管理。”
			336	334	增加: 劳务管理的有关要点: 增加 “二、实名制管理范围、内容”
		337	336	变化: “总包方应每季度进行一次项目部实名制管理检查...” 变为 “各法人单位应每季度进行项目部实名制管理检查...”	



1K420070 市政 公用工程施工 进度管理	1K420070 市 政公用工程施 工进度管理	338	336	
1K420080 市政 公用工程施工 质量管理	1K420080 市 政公用工程施 工质量管理	344	342	
		350	349	变化: 案例 1K420084: 参考答案 (1) 里面的规范变化
1K420090 城镇 道路工程质量 检查与验收	1K420090 城 镇道路工程质 量检查与验收	351	349	
1K420100 城市 桥梁工程质量 检查与验收	1K420100 城 市桥梁工程质 量检查与验收	358	357	
		363	361	变化: 二、质量控制要点 (一) “施工方案的编制应做到科学合理...” 变为 “大体积混凝土施工组织设计, 应包括下列主要内容...” 全部变化
		364	362	变化: 二、质量控制要点 (三) “控制好混凝土坍落度, 不宜过大, 一般在 120±20mm 即可” 变为 “控制好混凝土坍落度, 不宜大于 180mm。”
		364	363	增加: 二、质量控制要点 (三) 3.养护措施: 增加 “(1)混凝土浇筑完毕后, 在初凝前宜立即进行覆盖或喷雾养护工作。”
1K420110 城市 轨道交通工程 质量检查与验 收.	1K420110 城 市轨道交通工 程质量检查与 验收	369	367	
		370	368	变化: (三) 基坑回填: “(1) 纯黏土、淤泥、粉砂、杂土、有机质含量大于 8%的腐殖土、过湿土、冻土和大于 150mm 粒径的石块不可作为基坑回填料回填。” 变为 “(1) 基坑回填料不应使用淤泥、粉砂、杂土、有机质含量大于 8%的腐殖土、过湿土、冻土和大于 150mm 粒径的石块, 并应符合设计文件要求。”
		370	368	变化: (三) 基坑回填: “(2) 基坑回填应对下列项目进行中间验收...” 变为 “(2)基坑回填质量验收的主控项目有...” 全部变化
		373	371	变化: (4)泵送混凝土质量保证措施: “1)坍落度为: 墙体 100~150mm; 拱部 160~210mm” 变为 “1)坍落度为: 150~180mm。”
		373	372	增加: “(6)仰拱混凝土强度达到 5MPa 后人员方可通行, 达到设计文件规定强度的 100%后车辆方可通行。”



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

1K420120 城市 给水排水场站 工程质量检查 与验收	1K420120 城 市给水排水场 站工程质最检 查与验收	377	376	
1K420130 城市 管道工程质量 检查与验收	1K420130 城 市管道工程质 量检查与验收	380	379	
		382	381	增加“(7)阴极保护施工应与管道施工同步进行。”
		383	381	增加“承口的内工作面和插口的外工作面应光滑、轮廓清晰,个得有影响接口密封性的缺陷。”
		383	382	增加“(8)预(自)应力混凝土管道采用金属管道连接时,或预应力钢筒混凝土管道采用钢制管件连接时, 管件均应进行防腐处理。”
		385	383	增加“(8)井周回填应符合设计要求。”
		392	391	增加“5.焊接质量检验焊接质量检验应按对口质量检验、外观质量检验、无损探伤检验、强度和严密性试验的次序进行。”
		396	395	删除: 问题(1)、问题(2)、问题(3)
		406	405	变化: (7)点下的, 联 改为 连
1K420140 市 政公用工程施 工安全管理	1K420140 市 政公用工程施 工安全管理	410	409	
		412	411	GB 6441—1986 改为 GB 6441—86
1K420150 明挖 基坑施工安全 事故预防	1K420150 明 挖基坑施工安 全事故预防	426	425	
		423	422	变化: (8)点下的, 安全生产监督管理部门 改为 应急管理部门
1K420160 城市 桥梁工程施工 安全事故预防	1K420160 城 市 桥梁工程施 工安全事故预 防	430	429	
		433	432	新增: 四、人工挖孔桩
1K420170 隧道 工程和非开挖 管道施工安全 事故预防	1K420170 隧 道工程和非开 挖管道施工安 全事故预防	441	440	
		443,44 4	443	删除: 问题(1)、问题(2)、问题(3)、问题(4)
		446	445	变化: (国家安全生产监督管理总局令第87号) 改为 [国家安全生产监督管理总局(现称中华人民共和国应急管理部)令第87号]
		447	446	新增: (二) 人员准备 新增: (5) 在有限空间内作业时的人数不得小于2人



			451,452	450,451	删除文字: 问题 (1)、问题 (2)、问题 (3)
			453	452	《中华人民共和国大气污染防治法》后面增加 (2018年10月26日修正版) 《中华人民共和国节约能源法》后面增加 (2018年10月26日修正版) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》后面增加 (2018年12月29日修正版)
			454	453	删除文字: 问题 (1)、问题 (2)、问题 (3)
	1K420180 市政公用工程职业健康安全与环境管理	1K420180 市政公用工程职业健康安全与环境管理	448	447	
	1K420190 市政公用工程竣工验收与备案	1K420190 市政公用工程竣工验收与备案	454	454	
			454	453	删除文字: 问题 (1)、问题 (2)、问题 (3)
			457	457	变化: (6)竣工验收前, 建设单位应请当地城建档案管理机构对施工资料进行预验收, 已验收合格后方可竣工验收。改为 (6)列入城建档案馆档案接收范围的工程, 城建档案管理机构按照建设工程竣工联合验收的规定对工程档案进行验收。
			459	458	变化: 工程竣工验收前.....预验收合格证明 改为 工程竣工验收时.....专业公司负责交建设单位。
			459	458	删除问题 (1) 及答案 问题 (2) 及答案 (2) 解释改为观点
			460	459	变化: (8) 城建档案管理部门.....改为 (8) 列入城建档案馆档案接收.....
			462	460	(三)认可文件 下的 (2) 消防、环保.....改为 (2)消防救援机构..... (3) 点删除
			463	461	变化: (1) 在工程竣工验收前.....工程档案认可文件。改为 验收合格后, 必须出具工程档案认可文件。
<b>1K430000 市政公用工程项目施工相关法规与标准</b>	<b>1K431000 相关法律法规</b>	<b>1K431000 相关法律法规</b>			
	1K431010 城市道路管理的有关规定	1K431010 城市道路管理的有关规定	464	463	
	<b>1K432000 相关技术标准</b>	<b>1K432000 相关技术标准</b>			
	1K432010 城镇道路工程施工与质量验收的有关规定	1K432010 城镇道路工程施工与质量验收的有关规定	465	464	



1K432020 城市桥梁工程施工与质量验收的有关规定	1K432020 城市桥梁工程施工与质量验收的有关规定	466	465	
1K432030 地下铁道工程施工及验收的有关规定	1K432030 地下铁道工程施工及验收的有关规定	467	466	
1K432040 给水排水构筑物施工及验收的有关规定	1K432040 给水排水构筑物施工及验收的有关规定	468	467	
		468	467	增加: 测读气压应符合下列规定: (1) (2)
1K432050 给排水管道工程施工及验收的有关规定	1K432050 给排水管道工程施工及验收的有关规定	468	468	
1K432060 城市供热管网工程施工及验收的有关规定	1K432060 城市供热管网工程施工及验收的有关规定	469	468	
1K432070 城镇燃气输配工程施工及验收的有关规定	1K432070 城镇燃气输配工程施工及验收的有关规定	470	469	
1K432080 城市综合管廊工程的有关规定	1K432080 城市综合管廊工程的有关规定	470	469	
1K432090 工程测量及监控量测的有关规定	1K432090 工程测量及监控量测的有关规定	470	470	



**考证就上233网校APP**

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

# 一级建造师取证班(高性价比)

- ◆ 涵盖 7 大班级
- ◆ 6 大赠品
- ◆ 1 次重学



二维码免费听课 ▶▶



温馨提示: 具体配套服务以线上为准

## 【7 大班级】

- 教材精讲班
- 冲刺班
- 案例专项班
- 习题班
- 考题突击班
- 真题解析班
- 直播班

## 【6 大赠品】

- 赠送 1: 价值约 273 元的官方正版教材
- 赠送 2: 纸质版《教材精讲班》课程讲义
- 赠送 3: 纸质版《历年真题》
- 赠送 4: 题库 VIP 会员
- 赠送 5: 电子版思维导图
- 赠送 6: 电子版量身定制学习计划



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握