

2020 年全国二级建造师职业资格考试

《市政公用工程管理与实务》

基础导学

一、考试介绍

二、考情分析

三、分值分布

四、备考规划

考试介绍

1、考试时间、考试科目、合格标准

2、科目特点

1. 考试时间、考试科目、合格标准

科目	题型	数量	总分	考试时间	合格标准
施工 管理	单选	$70 \times 1 = 70$	120	预计 5 月 23 日 3 小时	72 分
	多选	$25 \times 2 = 50$			
法规	单选	$60 \times 1 = 60$	100	预计 5 月 23 日 2 小时	60 分
	多选	$20 \times 2 = 20$			
市政 实务	单选	$20 \times 1 = 20$	120	预计 5 月 24 日 3 小时	72 分
	多选	$10 \times 2 = 20$			
	案例	$4 \times 20 = 80$			

全国统一命题，各省自主划线，合格标准目前不统一

2. 科目特点

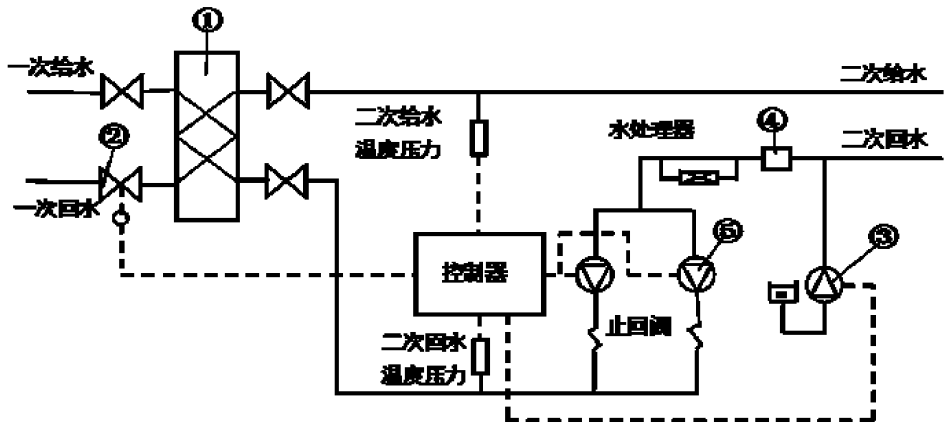
专业类型多



考试出题灵活

2019 年案例四

- 1. 按照系统形式分类, 该热力站所处供热管网属于开式系统还是闭式系统?说明理由。
- 2. 写出图示①②③④⑤的设备名称。



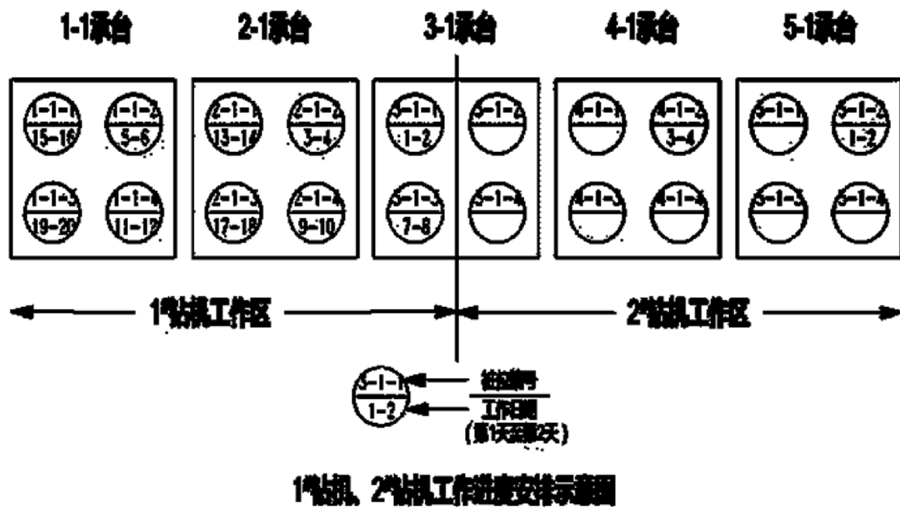
2019 年案例三

- (4) 根据沟槽平均开挖深度及沟槽开挖断面估算沟槽开挖土方量 (不考虑检查井等构筑物对土方量估算值的影响)。
- (5) 由于施工场地受限及环境保护要求, 沟槽开挖土方必须外运, 土方外运量根据表 3 《土方体积换算系数表》估算。外运用土方车辆容量为 10m³/车·次, 外运些价为 100 元/车·次。

问题:

4. 根据施工方案 (4)、(5), 列式计算管道沟槽开挖土方量 (天然密实体积); 并列式计算土方外运的直接成本。

虚方	松填	天然密实	夯填
1. 00	0. 83	0. 77	0. 67
1. 20	1. 00	0. 92	0. 80
1. 30	1. 09	1. 00	0. 87
1. 50	1. 25	1. 15	1. 00



问题：

1. 事件一中补全 2#钻机工作区作业计划，用图 4—4 的形式表示。（将此图复制到答题卡上作答，在试卷上答题无效）
2. 钢筋笼标识应有哪些内容？
3. 事件二中吊放钢筋笼入孔时桩顶高程定位连接筋长度如何确定，用计算公式（文字）表示。
4. 按照灌注桩施工技术要求，事件三中 A 值和首灌混凝土最小用量各为多少？
5. 混凝土灌注前项目部质检员对到达现场商品混凝土应做哪些工作？

2017 年案例一

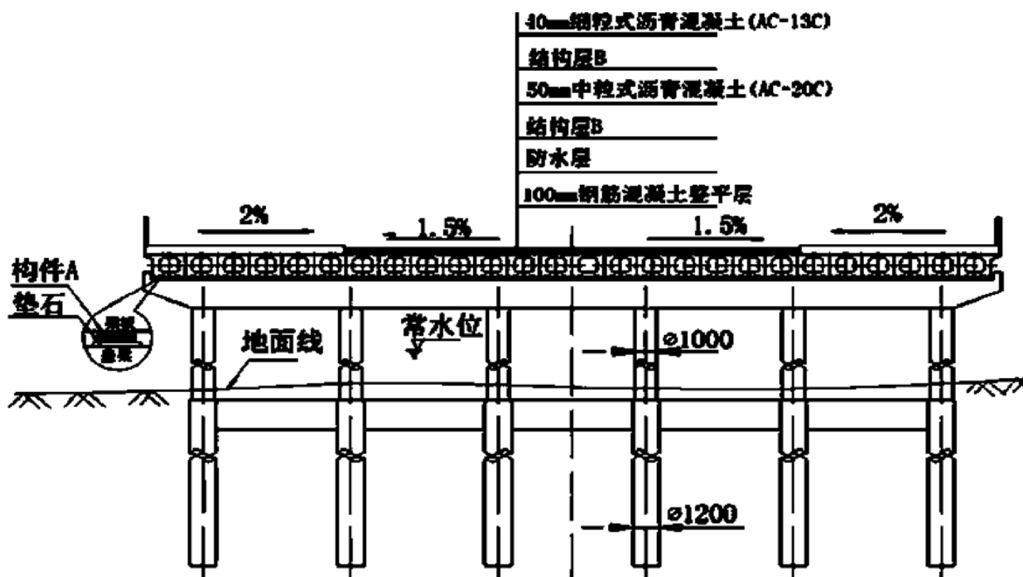


图1：桥墩构造示意图（单位：mm）

桥梁分部（子分部）、分项工程及检验批对照表（节选）				
序号	分部工程	子分部工程	分项工程	检验批
1	地基与基础	灌注桩	机械成孔	54（根桩）
			钢筋笼制作与安装	54（根桩）
			C	54（根桩）
		承台
2	墩台	现浇混凝土墩台
		台背填土
3	盖梁		D	E
			钢筋	E
			混凝土	E

问题：

1. 写出图中构件 A 和桥面铺装结构层 B 的名称，并说明构件 A 在桥梁结构中的作用。
2. 列式计算图中构件 A 在桥梁中的总数量。
3. 写出表中 C、D 和 E 的内容。
4. 施工单位应向哪个单位申请工程的竣工验收？
5. 工程完工后，施工单位在申请工程竣工验收前应做好哪些工作？

1. 2019 年考情分析



2019 年

单项选择题

多项选择题

实务操作和案例分析题

2018 年

单项选择题

多项选择题

案例分析题

2019 案例一

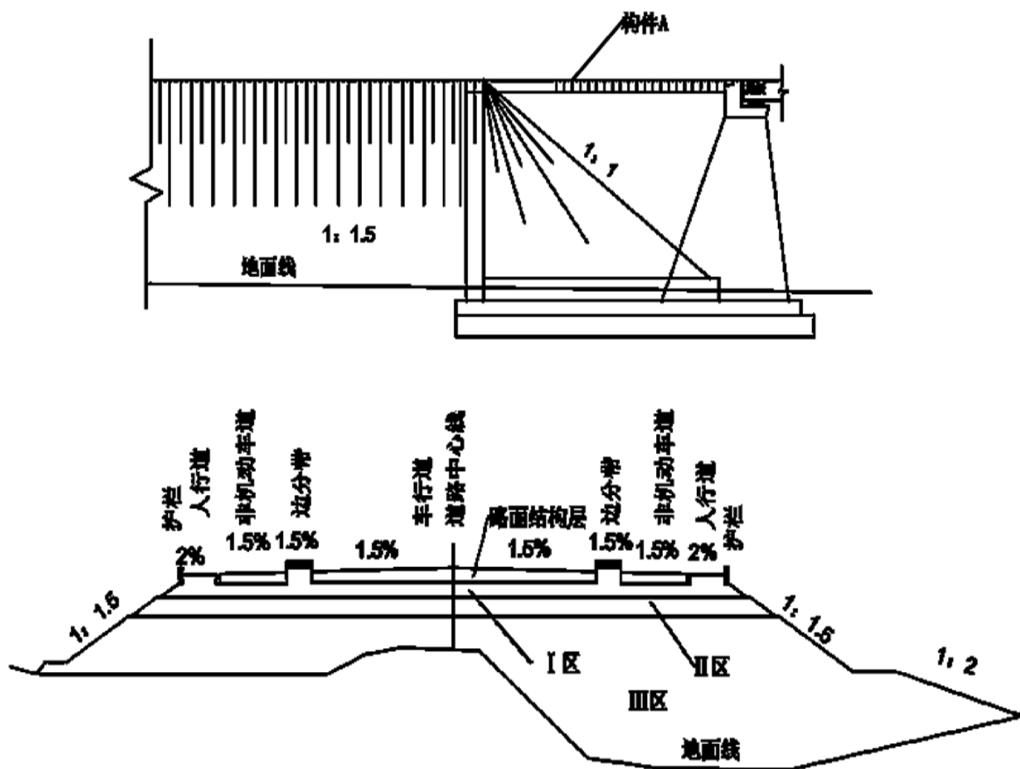


图1-2 路基典型横断面及路基压实度分区示意图

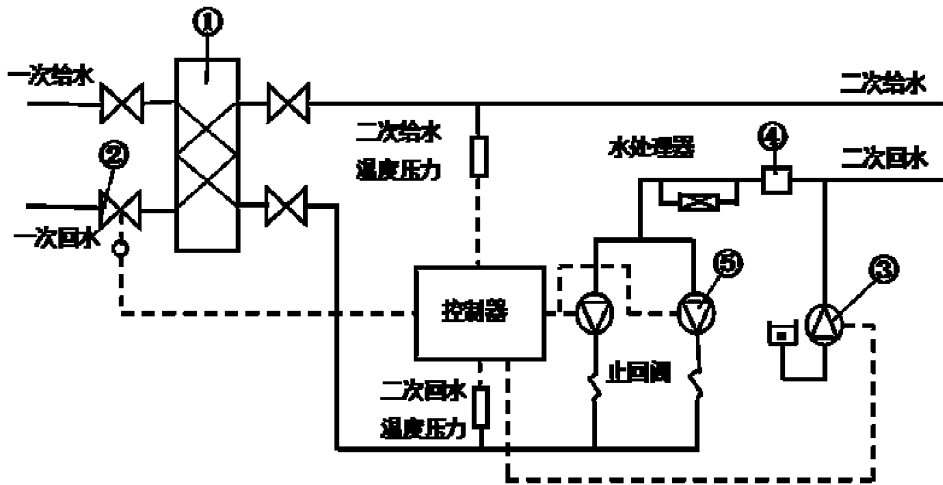
问题：

1. 写出图 1-1 中构件 A 的名称及其主要作用。
2. 指出事件一中基坑排水最适合的方法。
3. 事件二中，基坑验槽还应邀请哪些单位参加？补全基坑质量检验项目。
4. 事件三中，路基填筑前应如何对地表进行处理？
5. 写出图 1-2 中各压实度分区的压实度值（重型击实）

2019 案例二

虚方	松填	天然密实	夯填
1.00	0.83	0.77	0.67
1.20	1.00	0.92	0.80
1.30	1.09	1.00	0.87
1.50	1.25	1.15	1.00

2019 案例四



问题:

1. 按照系统形式分类, 该热力站所处供热管网属于开式系统还是闭式系统?说明理由
2. 写出图示①②③④⑤的设备名称。
3. 补全设备基础复验项目。
4. B 公司起吊应经哪些单位同意, 并说明理由。
5. 结合事件二和事件四, 简述 A 公司和 B 公司违反了哪些规定。

2019 年二建考试整体情况

整体考试情况公共科较为简单, 实务选择题比较常规。

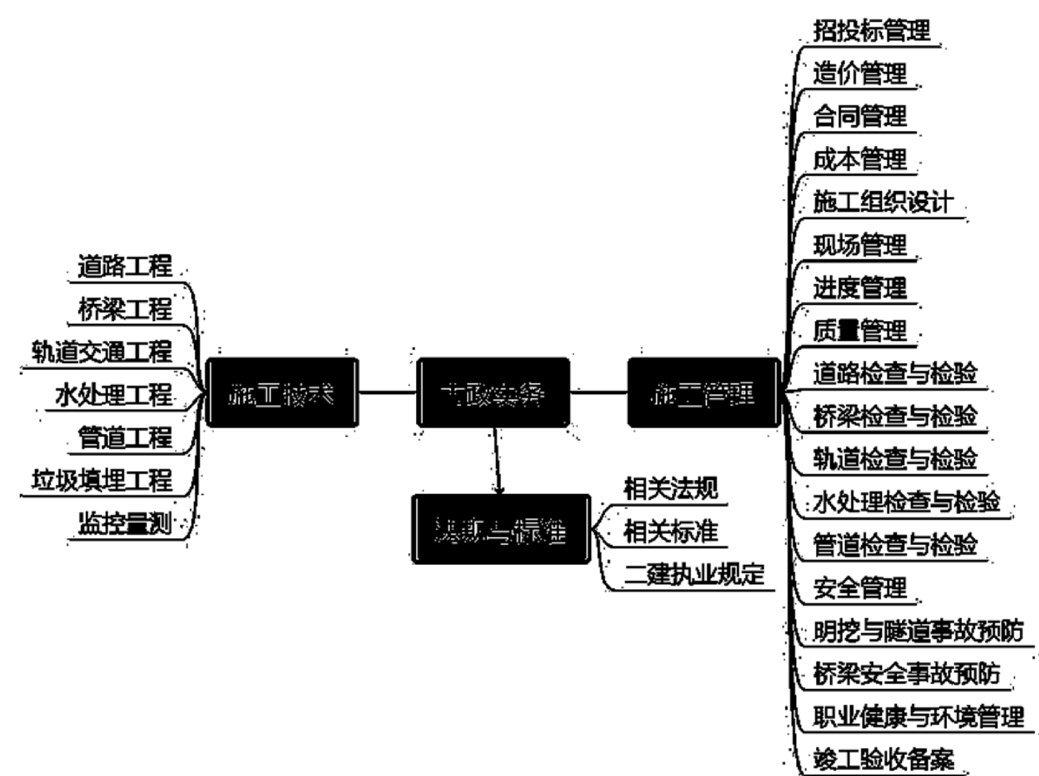
实务操作与案例分析题出题比较灵活, 案例偏向现场实际操作, 教材上的常规考点, 出现的比较少, 题目看似和书上的某些考点相似, 有教材的影子, 但又不完全拘泥于教材, 和现场施工结合紧密。一些题目是从现场实际施工中遇到的技术问题演变而来。

公共科将沿袭以往的特点, 考试难度不会太大, 以常规题为主。

2019 年为新考纲实行的第一年, 案例实操题目有体现。2020 年考试案例题目将继续保持 2019 年特点, 实操题目占比将进一步增大。第一章技术是市政考试重点, 施工技术重

理解，不能死记硬背。

2. 2020 年考情预测



		2019					2018					2017				
		单	多	案	小结	总计	单	多	案	小结	总计	单	多	案	小结	总计
施工技术	道路	2	4	10	16	80	2	2	0	4	50	2	2	0	4	57
	桥梁	3	4	7	14		3	2	9	14		1	6	14	21	
	轨道交通	1	0	8	9		3	2	0	5		2	0	0	2	
	水处理	1	6	6	13		2	2	12	16		1	2	0	3	
	管道	4	2	19	25		4	4	0	8		5	2	12	19	
	垃圾处理	1	0	0	1		1	2	0	3		2	2	4	8	
	监控量测	2	0	0	2		/	/	/	/		/	/	/	/	
管理		4	4	5	13	13	4	6	29	39	39	7	6	34	47	47
法规		1	0	0	1	1	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
合计		19	20	55	94	94	19	20	52	91	91	20	20	64	104	104

		2019		2018		2017		2016		2015		平均
		单	多	单	多	单	多	单	多	单	多	
施工技术	道路	2	4	2	2	2	2	4	2	3	0	4.6
	桥梁	3	4	3	2	1	6	3	2	3	2	5.8
	轨道交通	1	0	3	2	2	0	2	4	4	4	4.4
	水处理	1	6	2	2	1	2	0	0	0	4	3.6
	管道	4	2	4	4	5	2	3	4	5	4	7.4
	垃圾处理	1	0	1	2	2	2	2	2	2	0	3.2
	监控量测	2	0	/	/	/	/	/	/	/	/	
管理		4	4	4	6	7	6	6	6	2	4	9.8
法规		1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0.8
合计		19	20	19	20	20	20	20	20	20	20	/

1. 课程体系说明



- (1) 学习目标：2020 年一次通关！
- (2) 学习顺序：管理→实务→法规
- (3) 学习计划。
- (4) 做题练习：近 5 年真题（要闭卷，一定要动手写，切莫眼高手低。）
- (5) 每天 2h；看书最少不低于 3 遍，不懂的可在答疑中心提问，24h 内答疑。
- (6) 多总结。

2. 学习方法

专业类型多，技术复杂，看书不懂
考试出题灵活，貌合神离
实操案例，现场经验不足



有志者，事竟成，破釜沉舟，百二秦关终属楚；苦心人，天不负，卧薪尝胆，三千越甲可吞吴。

祝大家顺利通关！