

233 网校二建官网网址: <http://www.233.com/chuji/>

二建历年真题名师解读听课地址: <https://wx.233.com/search/v1/study?mid=21348>

二建师资料下载: <https://wx.233.com/course/Datum/Index?classid=187>



扫码进入 2021 二建学习交流微信群



二建在线题库小程序

## 2021 二建《市政实务》教材新变考点, 必看 7 点归纳-233 网校

2021 版全国二级建造师执业资格考试用书 1 月 11 日已经隆重上市, 新教材根据最新政策和考情变化, 并紧扣考试大纲进行了全新修订。

2021 年版二级建造师考试用书《市政公用工程管理与实务》依据 2019 年版《二级建造师执业资格考试大纲 (市政公用工程)》要求和住房和城乡建设部关于建造师执业资格考试工作指导意见, 在前版 (2019 版) 基础上进行系统修订而成。教材整体修订的变化幅度较小, 约在 6% 左右 (数据来源自中国建筑工业出版社)。

| 版次     | 字数     | 页数    | 章节       |
|--------|--------|-------|----------|
| 2020 版 | 555 千字 | 347 页 | 3 章 28 节 |
| 2021 版 | 560 千字 | 350 页 | 3 章 28 节 |

由上表可看出, 2021 版二建市政实务新教材, 字数和页数均有小幅增加。对照考试用书来看, 章、节目录结构体系则与 2020 版教材保持一致。整本教材内容变化以微调为主, 相关内容按照新的文件、规范有删减或改动, 部分章节内容略有增加。

对于 2021 版市政实务教材的修订情况, 删去的内容可以选择性的不用去看, 考核概率极小, 对考试基本没有影响, 注意以下新增或修订的知识点即可。

### 1、新增: 大面积基坑开挖施工相关要点



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

“地下结构施工时, 经常会遇到大面积基坑。大面积基坑开挖要遵循‘盆式开挖’原则, 施工时, 先开挖中间部分土方, 周边预留土台; 然后开槽逐步形成支撑, 最后除角部土方, 形成角撑。

图 2K313024-5 给出了一个典型的大面积基坑开挖(盆式开挖)支撑方法, 图中序号为土方分块开挖顺序。

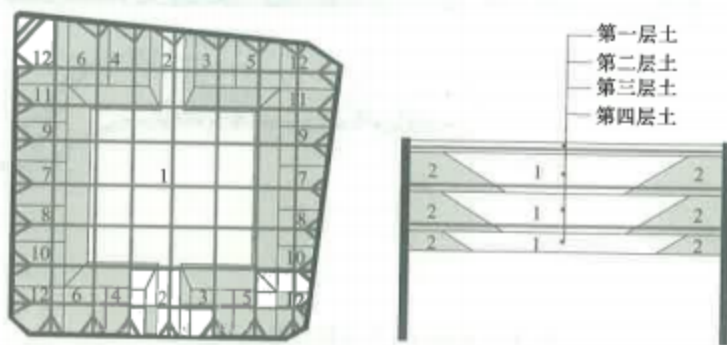


图2K313024-5 大面积基坑开挖(盆式开挖)支撑方法

## 2、“聚乙烯管材、管件连接要点”有调整亦有新增内容

(1) 热熔对接连接由原来的 5 点内容增加并调整为 9 个小点, 需要引起注意的是关于“接口端面对接面最大间隙(表)”, 表格中相关数据可作为选择题考点。

(2) 电熔连接中“电熔承插连接”、“电熔鞍形连接”内容均有增加, 需要考生细看相关变动的内容。

## 3、增加“聚乙烯燃气管道吹扫口直径表”

| 聚乙烯燃气管道吹扫口直径 (mm) |             |                         |                |
|-------------------|-------------|-------------------------|----------------|
| 末端管道公称外径 $d_n$    | $d_n < 160$ | $160 \leq d_n \leq 300$ | $d_n \geq 355$ |
| 吹扫口公称直径           | 与管道同径       | $\geq 160$              | $\geq 250$     |

## 4、施工测量技术要点增加相关内容

(一) 道路施工测量由原来的 5 个点变成 7 个要点, 相应序号有调整。

增加“(3) 道路中线确定后, 利用中线桩点坐标, 通过绘图软件, 即可得到路线纵断面和各桩点的横断面。如果需要进行现场断面测量时, 也可采用实时北斗测量。基于北斗-RTK 技术, 可实现道路施工过程的点、直线、曲线放样等操作, 通过定位三维坐标直接完成施工放样, 精度较高, 同时可提高施工效率。

(7) 高填方或软土地基应按照设计要求进行沉降观测; 并依据观测结果安排上部结构施工。”

(二) 桥梁施工测量

增加“(7) 桥梁施工过程应按照设计要求进行变形观测, 并保护好基点和长期观测点。”

(三) 管道施工测量



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

增加“(6) 管线施工应按照设计要求和规范规定, 进行管线竣工测量。”

(四) 隧道施工测量由原来的4个点变成9个要点, 变动较大, 因篇幅原因就不一一罗列了。

鉴于2020年二级建造师《市政公用工程管理与实务》对管道施工测量进行了命题考核, 作为同属施工测量技术要点下的平行考点, 该变动、新增点需要十分留意。

## 5、城镇燃气管道施工质量检查与验收内容调整及新增

### (1) 焊缝内部质量的抽样检验要求

新增“②管道公称直径大于或等于500mm时, 应对每条环向焊缝按规定的检验数量进行局部检验, 且不得少于150mm的焊缝长度。”

### (2) 对聚乙烯管道连接质量检查与验收

①热熔对接连接接头质量检验应符合的规定中, 数字调整“热熔对接连接完成后, 应对接头进行100%卷边对称性和接头对正性检验, 并应对开挖数设不少于15%的接头进行卷边切除检验。水平定向钻非开挖施工应进行100%接头卷边切除检验。”

②电熔连接接头质量检验应符合的规定

“电熔承插连接”、“电熔鞍形连接”相关内容变化较多。

## 6、城市建设档案的报送期限依据最新文件进行修订

“《建设工程文件归档规范》GB/T50328-2014 (经中华人民共和国住房和城乡建设部公告2019年第306号修订) 要求

(1) 列入城建档案管理机构接收范围的工程, 建设单位在工程竣工验收备案前, 必须向城建档案管理机构移交一套符合规定的工程档案。

(2) 停建、缓建建设工程的档案, 可暂由建设单位保管。

(3) 对改建、扩建和维修工程, 建设单位应组织设计、施工单位对改变部位据实编制新的工程档案, 并应在工程竣工验收备案前向城建档案管理机构移交。

(4) 当建设单位向城建档案管理机构移交工程档案时, 应提交移交案卷目录, 办理移交手续, 双方签字、盖章后方可交接。”

## 7、监控量测主要技术的有关规定依据新版(2019版) 国标进行了修订

“《建筑基坑工程监测技术标准》GB 50497-2019 第3.0.1条规定:

下列基坑应实施基坑工程监测

(1) 基坑设计安全等级为一、二级的基坑。

(2) 开挖深度大于或等于5m的下列基坑:

1) 土质基坑;



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- 2) 极软岩基坑、破碎的软岩基坑、极破碎的岩体基坑;
- 3) 上部为土体,下部为极软岩、破碎的软岩、极破碎的岩体构成的土岩组合基坑。
- (3) 开挖深度小于 5m,但现场地质情况和周围环境较复杂的基坑。

第 4.1.2 条规定:基坑工程的现场监测应采取仪器监测与现场巡视检查相结合的方法。”

从这 7 个变动知识点来看,2021 版二级建造师《市政公用工程管理与实务》新教材修订的相关内容虽涉及面不大,但也有出题的重要知识点。其中,关于基坑开挖施工一级基坑监测的相关内容毋庸置疑需要多加注意,基于市政实务案例考核技术的内容占比较大的考核形势,对于相关技术变动考点均需认真对待,而管理部分的内容可以有选择的依据实际情况了解即可。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233网校  
www.233.com

## 2021二级建造师钻石无忧班

—— 选择对的, 轻松过3科 ——

### 【购买全科钻石无忧班, 你将获得】

- 科学授课: 录播+直播8个班级, 由浅入深, 稳步锁分
- 双师资教学: 1个科目2个老师主讲, 两种风格满足不同需求
- 优质服务: 助教电话回访+群内答疑
- 班级保障: 2年有效期+1次免费重学
- 学习计划: 购课后立即建立入学档案, 制定专属学习计划

赠送1: 官方正版教材

赠送2: 《通关宝典》公共科目

赠送3: 《案例过关一本通》实务科目

赠送4: 纸质版《历年真题》(矿业不赠送)



长按识别二维码

涵盖8大班级

9本教材教辅

2个考期+1次免费重学>>



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握