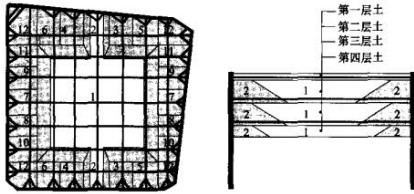


2021 年二建《市政》新旧教材详细对比

2020 年教材	2021 年教材								
第 35 页	第 35 页 删除：(8) 支架立柱在排架平面内应设水平横撑。立柱高度在 5m 以内时，水平撑不得少于两道，立柱高于 5m 时，水平撑间距不得大于 2m，并应在两横撑之间加双向剪刀撑。在排架平面外应设斜撑，斜撑与水平交角宜为 45°。								
第 101 页	第 101 页-102 新增：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，挖除角部土方，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								
第 155 页	第 155 页 (关于旋转补偿器的描述修改) 另外还有一种旋转补偿器， 主要由芯管、外套管及密封结构等组成。 其补偿原理是……（以下内容相同）								
第 169-170 页 (四) 聚乙烯管材、管件和阀门连接要点 1 热熔对接连接（描述发生变化）	第 169-170 页 (四) 聚乙烯管材、管件和阀门连接要点 1 热熔对接连接 (5) 铣削完成后，移动夹具应使待连接件对接管口闭合，待连接件的错边量不应大于壁厚的 10%，且接口端面对接面最大间隙应符合表 2K315032 的规定。 <table border="1" data-bbox="710 1624 1337 1749"> <caption>表 2K315032 接口端面对接面最大间隙</caption> <thead> <tr> <th>管道元件公称外径 d_e (mm)</th><th>接口端面对接面最大间隙 (mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$d_e \leq 250$</td><td>0.3</td></tr> <tr> <td>$250 < d_e \leq 400$</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>$400 < d_e \leq 630$</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> (6) 应按热熔对接的连接工艺要求加热待连接件端面。 (7) 吸热时间达到规定要求后，应迅速撤出加热板，待连接件加热面熔化应均匀，不得有损伤。 (8) 在规定的时间内使待连接面完全接触，并应保持规定的热熔对接压力。 (9) 接头冷却应采用自然冷却。在保压冷却期间，不得拆开夹	管道元件公称外径 d_e (mm)	接口端面对接面最大间隙 (mm)	$d_e \leq 250$	0.3	$250 < d_e \leq 400$	0.5	$400 < d_e \leq 630$	1.0
管道元件公称外径 d_e (mm)	接口端面对接面最大间隙 (mm)								
$d_e \leq 250$	0.3								
$250 < d_e \leq 400$	0.5								
$400 < d_e \leq 630$	1.0								

	具，不得移动连接件或在连接件上施加任何外力。																								
第 173 页 2K315034 燃气管道功能性试验的规定	第 174 页 2K315034 燃气管道功能性试验的规定 新增：采用水平定向钻和插入法敷设的聚乙烯管道，功能性试验应在敷设前进行，在回拖或插入后，应随同管道系统再次进行严密性试验。																								
第 174 页 20 年教材只有一个表格。	第 174 页 金属管道吹扫口直径应符合表 2K315034-1 的规定，聚乙烯管道吹扫口直径应符合表 2K315034-2 的规定。 <table><tr><th colspan="3">金属管道吹扫口直径 (mm)</th><th>表2K315034-1</th></tr><tr><td>末端管道公称直径DN</td><td>DN<150</td><td>150≤DN≤300</td><td>DN≥350</td></tr><tr><td>吹扫口公称直径</td><td>与管道同径</td><td>150</td><td>250</td></tr></table> <table><tr><th colspan="3">聚乙烯管道吹扫口直径 (mm)</th><th>表2K315034-2</th></tr><tr><td>末端管道公称外径d_e</td><td>d_e<160</td><td>160≤d_e≤315</td><td>d_e≥355</td></tr><tr><td>吹扫口公称直径</td><td>与管道同径</td><td>≥160</td><td>≥250</td></tr></table>	金属管道吹扫口直径 (mm)			表2K315034-1	末端管道公称直径DN	DN<150	150≤DN≤300	DN≥350	吹扫口公称直径	与管道同径	150	250	聚乙烯管道吹扫口直径 (mm)			表2K315034-2	末端管道公称外径d _e	d _e <160	160≤d _e ≤315	d _e ≥355	吹扫口公称直径	与管道同径	≥160	≥250
金属管道吹扫口直径 (mm)			表2K315034-1																						
末端管道公称直径DN	DN<150	150≤DN≤300	DN≥350																						
吹扫口公称直径	与管道同径	150	250																						
聚乙烯管道吹扫口直径 (mm)			表2K315034-2																						
末端管道公称外径d _e	d _e <160	160≤d _e ≤315	d _e ≥355																						
吹扫口公称直径	与管道同径	≥160	≥250																						
第 187 页 (三)基本规定（内容基本全改） （1）-（4）	第 188 页 (三)基本规定 (1)大型综合性市政基础设施工程使用不同的设计文件时，建立施主控制网后应进行相关的道路，桥梁、管道与各类构筑物的平面控制网联测，并绘制点位布置图，标注必要的点位数据。 (2) 应核对工程占地、拆迁范围，在现场施工范围边线(征地线)布测标志桩(拨地定桩)，并标出占地范围内地下管线等构筑物的位置;根据已建立的平面、高程控制网进行施工布桩等放线工作。 (3)当工程规模较大或分期建设时，应设置辅助平面测量基线与高程控制桩，以方便工程施工和验收使用。 (4)施工过程应根据现场条件和工程要求布设测边桩、中桩、中心桩等控制桩，控制桩的恢复与校测应按施工需要及时进行，发现桩位偏移或丢失应及时补测、钉桩。 (5)每个关键部位的控制桩均应绘制桩位平面位置图，标出控制桩的编号，注明桩的相应数据。 (6)一个单体工程的定位桩和与其相应的结构物的距离宜保持一致。不能保持一致时，必须在桩位上予以准确、清晰的标注。																								
第 191 页	第 193 页 新增：(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。																								
第 208 页	第 208 页 新增：(八)电子招标投标 《电子招标投标办法》（八部委令第 20 号）与《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）已明确国家实行统一的政府采购电子交易平台建设标准，推动利用信息网络进行电子化政府采购活动。随着信息网络的飞速发展，电子招标投标已在建设工程施工招标投标工作中全																								

	<p>面展开,不久的将来电子招标投标文件将全面替代传统书面招标投标文件。</p> <p>以下内容主要罗列建筑工程施工电子招标投标与传统招标投标的不同之处。</p> <p>(1) 招标文件网上下载——投标单位在网上报名,满足招标文件对投标单位的资格要求后,可自行从网上下载招标文件,不再需要去招标代理单位购买。</p> <p>(2) 现场踏勘——招标单位不再组织现场踏勘,投标单位可以根据招标文件上标明的项目地址,去拟投项目的现场自行踏勘。</p> <p>(3) 取消了现场答疑环节——投标单位对招标文件的疑问或在自行踏勘后对项目现场的疑问可以在网上向招标方提出问题,招标单位将以补遗招标文件形式在网上发布,投标单位须重新下载招标补遗文件。</p> <p>(4) 投标——在招标文件规定的投标截止时间前,按照招标文件的要求在线上提交投标文件,不再需要打印包装。</p> <p>(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,开具投标保函主要关注:</p> <p>1) 保函有效期与投标有效期一致并满足招标文件要求;</p> <p>2) 保函的开具银行要注意满足招标文件中的要求。</p> <p>(6) 开标——这是招标方与投标方第一次的见面,投标单位拿着投标文件的密钥以及招标文件要求参与开标会的资料参加开标会。</p> <p>特别说明:在政府采购建设项目招标投标过程中,开标也在线上进行。</p> <p>(7) 评标——评标工作在线上进行,无纸质文件翻阅,故投标文件必须根据投标模块对照否决评审条款,逐条仔细编制,以防止由于违反否决条款的规定导致投标文件不能通过初步评审的情况出现。</p>
第 213 页	第 215 页 《合同法》改为《民法典》
第 215 页	第 217 页 “承包方”改为“承包人”
第 215 页	第 217 页 (二)“申请损失费用”变为“申请损失费用理赔”