

2022 年一建《市政》教材变动对比表

2022 版教材总体比 2021 版教材页码多出 8 页，变化幅度较大的章节涉及到垃圾处理、施工测量与监控量测、施工组织设计，教材变动幅度整体在 6%。

主要实质性变动如下：

（1）第一章技术部分：

城镇道路工程主要是新增和删除知识点，需注意路面分类和沥青路面面层类型。

城市桥梁工程主要是新增内容，需注意钢筋施工技术部分的教材新增知识点。

城市轨道交通、城市给排水和城市管道工程章节变动较小。

生活垃圾处理工程变动较大，需注意垃圾填埋场区的结构形式和膨润土防水毯部分的内容。部分变动和 2022 年二建教材变化一致。

施工测量与监控量测变动内容较为琐碎，核心变动不大。竣工图编绘依据整体变动，监控量测主要工作增加三条。

（2）第二章管理部分：主要变动在施工组织设计，中标后组织实施阶段施工组织设计新增了施工组织设计编制原则、编制依据内容以及施组的主要内容的变动，变动 4 页。新增建筑垃圾处置方法。质量检验验收部分有零星变动，其中大体积混凝土施工有较大变动。

（3）第三章法规部分：

法规部分主要是聚乙烯燃气管道连接的要求和监控量测主要技术的有关规定，这两节为整节内容变化。

章节	2022 年教材 页码、行	2022 年教材内容	2021 年教材 页码、行	2021 年教材内容	备注
城镇道路工程	P1	路面结构的设计使用年限表格删除砌块路面的规定。关于砌块路面的注释同样删除	P1		删除
	P2, 第 5 行	删除“道路路面可分为沥青路面、水泥混凝土路面和砌块路面三大类：”	P2, 第 5 行	道路路面可分为沥青路面、水泥混凝土路面和砌块路面三大类：	删除
	P2	路面结构类型分类第 3 条“砌块路面”删除	P2, 第 10 行	(3) 砌块路面适用于……	删除
	P3 最下边	沥青路面面层类型，删除“温拌沥青混合料面层”这一类	P3 最后一行	3) 温拌沥青混合料面层：	删除
	P9, 第 4 行	(一) 沥青：新增“B 级沥青可作为次干路及其以下道路面层使用”	P9		新增
	P11 最后一行、P12 第一行	新增“采用工业废渣时应进行环保评价，避免污染自然环境”	P11 倒数第 3 行		新增
	P17, 第 15 行	新增：填土路基(7)性质不同的填料……	P17		新增
	P25, 倒数第 3	最佳含水量的允许偏差	P25 倒数第 7 行	最佳含水量的±2%范围	修改

	行	范围内		内	
	P26 倒数第 5 行	第一条, 新增“碾压中对存在过碾压现象的部位, 应进行换填处理”	P26		新增
	P26 页倒数第 3 行	第二条, 新增“碎石压实后及成活中适量洒水。”	P26		新增
	P40	基底处理要求第(3)条: 对于脱空部位的空洞, 采用注浆的方法进行基底处理, 通过试验确定注浆压力、初凝时间、注浆流量、浆液扩散半径等参数。	P40	基底处理要求第(3)条: 对于脱空部位的空洞, 采用从地面钻孔注浆的方法进行基底处理, 灌注压力宜为 1.5~2.0MPa	修改
城市桥梁工程	P43 倒数第 3 行	桩拆方便, 根据施工过程中的各种控制工况进行设计, 应具有足够的承载能力、刚度和稳定性	P44 第 5 行	装拆方便, 应具有足够的承载能力	新增
	P44 第 10 行	新增: 《钢结构通用规范》GB55006—2021 修改: 《建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架安全技术标准》JGJ/T231-2021	P44 第 15 行	《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231 — 2010	新增、修改
	P46 倒数第 7、8、9 行	2018、《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB13014-2013、《冷轧带肋钢筋》……等的规定; 其他特殊钢筋应符合其相应产品标准的规定。	P46 倒数第 5 行	2018、《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 和《环氧树脂涂层钢筋》JG/T502—2016 等的规定。	新增
	P46 倒数第 4 行	污染和变形。在工地存放时应按不同品种、规格、分批分别堆置整齐, 不得混杂, 并应设立识别标志, 存放时间宜不超过 6 个月; 存放场地应有防、排水设施, 且钢筋不得直接置于地面, 应垫高或堆置在台座上, 顶部采用合适的材料覆盖, 防水浸、雨	P46 倒数第 2 行	污染和变形。	新增

		淋。			
	P48 第 7 行	钢筋接头设置规定，第（8）、（9）、（10）、（11）条内容为新增	P48 第 5 行		新增
	P55 第 15 行	其张拉程序应符合表 1K412015-1 的规定	P55 第 5 行	的规定。张拉钢筋时，为保证施工安全……普通钢筋及预埋件等。	删除
	P92	一、（三）（1）施工组织设计或施工技术方案，应包括顶力计算、后背设计、既有线路加固方案、监测方案、应急预案等内容。	P92	一、（三）（1）施工组织设计已获批准，施工方法、施工顺序已经确定。	修改
城市轨道交通工程	P98（二）（1）	盖挖法施工基本流程：	P98（二）（1）	盖挖法施工也是明挖施工的一种形式，其施工基本流程：	修改
	P164 一（二）（4）	1)台阶法应根据地质和开挖断面跨度等确定开挖台阶长度，土质隧道台阶长度不宜超过隧道宽度的 1 倍，台阶不宜多于 3 级。 2) 一次循环开挖长度，稳定岩体中应根据机械开挖能力确定，一般不宜大于 4m；土层和不稳定岩体中一次循环开挖长度应符合设计文件要求。	P164 一（二）（4）	1) 台阶数不宜过多，台阶长度要适当，对城市第四纪地层，台阶长度一般以控制在 1D 内（D 一般指隧道跨度）为宜。 2) 对岩石地层，针对破碎地段可配合挂网喷锚支护施工，以防止落石和崩塌。	修改
	P165 倒数第 4 行	（2）交叉中隔壁法即 CRD 工法（Cross Diaphragm）是在 CD 工法基础上增设临时仰拱以满足要求。	P165 倒数第 5 行	（2）当 CD 工法不能满足要求时，可在 CD 工法基础上增设临时仰拱，即所谓的交叉中隔壁法（CRD 工法）。	修改
给排水场站	P185 倒数第 7 段	2)生物处理法是利用微生物的代谢作用，去除污水中有机物质的方法。常用的有活性污泥法、生物膜法等。	P185 倒数第 8 段	2) 生物处理法是利用微生物的代谢作用，去除污水中有机物质的方法。常用的有活性污泥法、生物膜法等， 还有稳定塘及污水土地处理法。	删除
给排水场站	P185 倒数第 5 段	（3）污泥需处理才能防止二次污染，其处置方	P185 倒数第 6 段	（3）污泥需处理才能防止二次污染，其	变动

		法常有浓缩、厌氧消化、 好氧消化、好氧发酵、脱水、石灰稳定、干化和焚烧等。		处置方法常有浓缩、厌氧消化、 脱水及热处理等。	
给排水场站	P186 倒数第4段	(3) 深度处理 是在一级处理、二级处理之后,进一步处理难降解的有机物以及可导致水体富营养化的氮、磷等可溶性无机物等。 深度处理 常用于二级处理以后,以进一步改善水质和达到国家有关排放标准为目的。 深度处理 使用的方法有 混凝、沉淀(澄清、气浮)、过滤、消毒、必要时可采用活性炭吸附、膜过滤、臭氧氧化和自然处理等工艺。	P186 倒数第4段	(3) 三级处理 是在一级处理、二级处理之后,进一步处理难降解的有机物以及可导致水体富营养化的氮、磷等可溶性无机物等。 三级处理 常用于二级处理以后,以进一步改善水质和达到国家有关排放标准为目的。 三级处理 使用的方法有 生物脱氮除磷、混凝沉淀(澄清、气浮)、过滤、活性炭吸附等。	将“ 三级处理 ”变为了” 深度处理 “ 新增 深度处理 的使用 方法
管道工程	P202 倒数第3段	(6)灰土地基、砂石地基和粉煤灰地基施工前必须按本条三、(一) (1)规定 执行 。	P202 倒数第3段	(6)灰土地基、砂石地基和粉煤灰地基施工前必须按本条三、(一)(1)规定 验槽并处理 。	变动
管道工程	P236 整数第5段	3)燃气管道至规划河底的覆土厚度,应 根据水流冲刷条件及规划河床标高确定 ,对不通航河流不应小于0.5m;对通航河流不应小于1.0m,还应考虑疏浚和投锚深度。	P236 整数第4段	3)燃气管道至规划河底的覆土厚度,应 根据工程等级和水流冲刷条件确定 ,对不通航河流不应小于0.5m;对通航河流不应小于1.0m,还应考虑疏浚和投锚深度。	变动
管道工程	P242 1K415034 燃气管道功能性试验的规定 下面一段	燃气管道在安装过程中和投入使用前应进行管道功能性试验, 必须进行管道吹扫、强度试验和严密性试验。进行强度试验和严密性试验时,所发现的缺陷必须待试验压力降至大气压后方可进行处理,处理	P242 1K415034 燃气管道功能性试验的规定 下面一段	燃气管道在安装过程中和投入使用前应进行管道功能性试验, 应进行管道吹扫、强度试验和严密性试验。	新增

		后应重新进行试验。			
管道工程	P249 第 1 行	(2)砌体结构的砌筑施工除符合本节规定外,尚应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203—2011 及《砌体结构通用规范》GB55007—2021 的相关规定和设计要求。	P248 倒数第 3 段	(2) 砌体结构的砌筑施工除符合本节规定外,尚应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203—2011 的相关规定和设计要求	新增
管道工程	P249	(6)综合管廊的巡视维护人员应严格遵守《有限空间安全作业指导手册》(由应急厅函[2020]299 号发布)相关要求。	P249	(6) 综合管廊的巡视维护人员应严格遵守《有限空间安全作业五条规定》(国家安全生产监督管理总局令第 69 号,该发文机构现已改为中华人民共和国应急管理部)。	变化
垃圾填埋	P249 1K416011 生活垃圾填埋场填埋区结构特点 下面一段	生活垃圾卫生填埋场是指用于处理、处置城市生活垃圾的,带有阻止垃圾渗沥液泄漏的人工防渗膜和渗沥液处理或预处理设施设备,且在运行、管理及维护直至最终封场关闭过程中符合卫生要求的垃圾处理场地。			新增
	P249~250 一、生活垃圾卫生填埋场的一般规定	一、生活垃圾卫生填埋场的一般规定 (1)填埋场应配置垃圾坝、防渗系统、地下水与地表水收集导排系统、渗沥液收集导排系统、填埋作业、封场覆盖及生态修复系统、填埋气导排处理与利用系统、安全与环境监测、污水处理系统、臭气控制与处理系统等。 (2)填埋场应设置围栏、大门等设施,防止	P249 一、生活垃圾卫生填埋场填埋区的结构要求	一、生活垃圾卫生填埋场填埋区的结构要求 生活垃圾卫生填埋场是指用于处理、处置城市生活垃圾的,带有阻止垃圾渗沥液泄漏的人工防渗膜和渗沥液处理或预处理设施设备,且在运行、管理及维护直至最终封场关闭过程中符合卫生要求的垃圾处理场地。	变动

		自由进入现场非法倾倒，发生安全事故。		<p>填埋场总体设计中包含填埋区、场区道路、垃圾坝、渗沥液导流系统、渗沥液处理系统、填埋气体导排及处理系统、封场工程及监测设施等综合项目。填埋区的占地面积宜为总面积的70%~90%，不得小于60%。填埋场应根据填埋场处理规模和建设条件作出分期和分区建设的安排和规划。填埋场必须进行防渗处理，防止对地下水和地表水的污染，同时还应防止地下水进入填埋区。</p>	
	<p>P250 二、生活垃圾卫生填埋场填埋区的结构形式 下面第2~4段</p>	<p>防渗系统结构可分为单层防渗系统结构和双层防渗系统结构。单层防渗系统基本结构包括渗沥液收集导排系统、防渗层及上下保护层和基础层。双层防渗系统基本结构包括渗沥液导排系统、主防渗层及上下保护层、渗沥液检测层、次防渗层及上下保护层和基础层。应根据需要设置地下水导排系统和反滤层。单层防渗系统结构形式如图1K416011所示。</p> <p>位于地下水贫乏地区的防渗系统可采用单层高密度聚乙烯土工膜衬里结构，也可采用高密度聚乙烯土工膜加膨润土防水毯形成的复合防渗衬里结构。防渗层</p>	<p>P250 二、生活垃圾卫生填埋场填埋区的结构形式 下面第二段</p>	<p>垃圾卫生填埋场填埋区工程的结构层次从上至下主要为：渗沥液收集导排系统、防渗系统和基础层。系统结构形式如图1K416011所示。</p>	<p>变动新增</p>

		<p>下方应设置黏土保护层。</p> <p>在特殊地质及环境要求较高的地区，应采用双层防渗结构。上层防渗层应为主防渗层，下层防渗层应为次防渗层，二层中间应设置渗沥液检测层。</p>			
	P251~252 二、膨润土防水毯铺设		P251~252 二、土工合成材料膨润土垫(GCL)施工		整体变动
	P255 (三) HDPE 膜施工 1. hdpe 膜贮存	<p>1. HDPE 膜贮存</p> <p>HDPE 膜应存放在干燥、阴凉、清洁的场所，远离热源并与其他物品分开存放。贮存时间超过 2 年以上的，使用前应进行重新检验。</p>			新增
	P255 (三) HDPE 膜施工 2. hdpe 膜铺设	(1) 《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术标准》GB/T51403—2021 中的相关规定；	P254 (三) HDPE 膜施工 2. hdpe 膜铺设	(1) 《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ113-2007 中的相关规定	规范变动
	P255 (三) HDPE 膜施工 2. hdpe 膜铺设	⑤HDPE 膜铺设过程中必须进行搭接宽度和焊缝质量控制。并按要求做好焊接和检验记录。监理必须全程监督膜的焊接和检验。	P254 (三) HDPE 膜施工 2. hdpe 膜铺设		新增
	P257 倒数第 3~4 段	<p>①厚度不应小于 1.5mm。当防渗要求严格或垃圾堆高大于 20m 时，宜选用厚度不小于 2.0mm 的 HDPE 膜。</p> <p>②膜的幅宽不宜小于 6.0m。</p>	P257 正数第 8~9 段	<p>①厚度不应小于 1.5mm。</p> <p>②膜的幅宽不宜小于 6.5m。</p>	新增变动
	P258 表格，关于僵块的要求	每平方米限于 10 个以内，直径小于或等于 2.0mm，截面上不允许有贯穿膜厚度的僵块	P257 表格，关于僵块的要求	每平方米限于 10 个以内	新增
	P259	防渗系统工程施工完成			新增

	表格下面	后,在填埋垃圾前,应对防渗系统进行全面渗漏检测,并确认合格方可投入使用。			
	P259 倒数第2段	……运料车在防渗层上行驶时,缓慢行进,不得急停、急起;严禁急转弯;驾驶员要听从指挥人员的指挥	P259 正数第5段	运料车在防渗层上行驶时,缓慢行进,不得急停、急起;须直进、直退,严禁转弯;驾驶员要听从指挥人员的指挥。	删除
	P260 倒数第4段	(2)导排层滤料需要过筛,粒径要满足设计要求。导排层应优先采用卵石作为排水材料,可采用碎石,石材粒径宜为20~60mm,石材CaCO ₃ 含量必须小于5%,防止年久钙化使导排层板结造成填埋区侧漏。	P260 正数第2段	(2)导排层滤料需要过筛,粒径要满足设计要求。导排层所用卵石CaCO ₃ 含量必须小于10%,防止年久钙化使导排层板结造成填埋区侧漏。	新增 变动
	P261 一、垃圾填埋场选址与环境保护 (一)基本规定	(4)生活垃圾填埋场场址的位置及与周围人群的距离应依据环境影响评价结论确定,并经地方环境保护行政主管部门批准。			新增
	P261 一、垃圾填埋场选址与环境保护 (二)标准要求 (1)	……一般选择在远离居民区的位置,填埋库区与敞开式渗沥液处理区边界距居民居住区或人畜供水点等敏感目标的卫生防护距离,应通过环境影响评价确定。	P260 一、垃圾填埋场选址与环境保护 (二)标准要求 (1)	一般选择在远离居民区的位置,填埋库区与敞开式渗沥液处理区边界距居民居住区或人畜供水点的卫生防护距离应大于等于500m。	变动
	P261 (三)生活垃圾填埋场不得建在下列地区 (1)~(5)	(1)~(5)	P261 (三)生活垃圾填埋场不得建在下列地区 (1)~(9)	(1)~(9)	变动
			P261 (三)渗沥液处理	……但在暴雨的时候因渗沥液超出处理能力而直接排放,严重污染环境。垃圾填埋场渗沥液对环境的污染日益引起	删除

				人们关注。	
	P262 (六) 安全与 环境监测	(六) 安全与环境监测 (1)应对填埋场垃圾堆体、垃圾坝及周边山体边坡的稳定安全进行监测,包括堆体中的渗沥液液位、堆体位移、垃圾坝位移、周边山体边坡位移等。 (2)应对垃圾填埋场周边地下水、地表水、大气、排放污水、场界噪声、苍蝇密度等进行定期监测。			新增
测量	P263 倒数第 5 段	(5)工程测量应以中误差作为衡量测绘精度的标准,并应以二倍中误差作为极限误差。			新增
	P263 倒数第 5 段	……卫星定位仪器(如:GPS、BDS)及其配套器具、陀螺全站仪等	P263 正数第 9 段	……卫星定位仪器(如:GPS-RTK)及其配套器具、陀螺全站仪等	变动
	P264 表格	水平角方向观测法的技术要求	P264 表格	方向观测法各项限差	整体变动
	P265 倒数第 3 行	(四) 卫星定位仪器(GPS、BDS)	P265 正数第 3 行	(四) 卫星定位仪器	内容稍作变化但无实质变动
	P266 正数第 2 行	现在的 GPS (BDS) -RTK 作业已经能代替大部分的传统外业测量……RTK 技术的观测精度为厘米级	P266 正数第 6 行	近年来我国的北斗卫星导航……中桩测量和点位测量	整体变动
	P267 (三) 管道施工测量 (1)	(1)各类管道工程施工测量控制点包括起点、终点、折点、井室(支墩、支架)中心点、变坡点等特征控制点。重力流排水管道中线桩间距宜为 10m,给水管道、燃气管道和供热管(沟)道的中心桩间距宜为 15~20m。	P266 (三) 管道施工测量 (1)	(1) 管道工程各类控制桩,包括起点、终点、折点、井位中心点、变坡点等特征控制点。排水管道中线桩间距宜为 10m,给水管道、燃气管道和供热管(沟)道的中心桩间距宜为 15~20m。	变动

	P267 (三) 管道施工测量 (2)	(2) 井室(支墩、支架)平面位置放线: 矩形井室应以管道中心线及垂直管道中心线的井中心线为轴线进行放线; 圆形、扇形井室应以井底圆心为基准进行放线; 支墩、支架以轴线和中心为基准放线。	P267 (三) 管道施工测量 (2)	(2) 检查井等附属构筑物的平面位置放线: 矩形井室应以管道中心线及垂直管道中心线的井中心线为轴线进行放线; 圆形井室应以井底圆心为基准进行放线; 扇形井室应以圆心和夹角为基准进行放线。	变动
	P267 (三) 管道施工测量 (3)	……井室等附属构筑物应以内底高程作为控制基准, 控制点高程测量应采用附合水准测量, 采用坡度板法控制中心与高程。			新增
	P267 (三) 管道施工测量 (4)	(4) 在挖槽见底前、施工砂石(混凝土)基础前、管道铺设或砌筑构筑物前, 应校测管道及构筑物中心与高程。	P267 (三) 管道施工测量 (4)	(4) 在挖槽见底前、浇筑混凝土基础前、管道铺设或砌筑构筑物前, 应校测管道中心及高程。	变动
	P267 (三) 管道施工测量 (6)	(6)管道施工控制桩点应与道路控制桩点进行复测与校核。			新增及序号变动
	P268 (五) 水厂施工测量	新增整点			新增
	P269 一、特点与规定 (3)	……平面控制网可按精度划分……加密网宜布设成附合路线或结点网。			新增
	P269 图	加入了一些辅助线	P268 图		变动
	P270 (一) 控制网类型选择	应根据场区建(构)筑物的特点、设计要求、场地条件等因素选择控制网类型。……卫星定位测量控制点位应选在稳固地段, 同时应方便观测、加密和扩展, 对空开阔、周围无强烈干扰接收卫星信号的干扰			新增

		源。 首级控制网可采用轴线法或布网法，测量精度应满足规范规定和施工安装的精度要求。			
	P271 第2段及 1K417012-1表 格	2) 角度观测。角度观测采用测回法进行。各等级导线测量的主要技术要求参照表 1K417012-1 的规定	P269 1K417012-1表 格	2) 角度观测。角度观测采用测回法进行。各级导线的测回数及测量限差与方格网角度观测要求相同，参照表 1K417012-1 的规定。	变动
	P271 1K417012-2表 格	3) 边长测量。一般采用全站仪光电测距法测量导线边长，边长测量的各项要求及限差，参照场区导线测量的主要技术要求，见表 1K417012-2。	P270 1K417012-2表 格	3) 边长测量。一般采用全站仪光电测距法测量导线边长，边长测量的各项要求及限差，与方格网边长测量要求相同，参照各级导线技术指标中边长的规定，见表 1K417012-2。	变动
	P272 第2段 第4段	1) 场地大于 1km ² 或重要工业区，应建立一级及以上导线精度的平面控制网。 3) 场区平面控制网相对于勘察阶段控制点的定位精度不应大于 50mm。	P270 倒数第 8 段	1) 场地大于 1km ² 或重要工业区，宜建立相当于一级导线精度的平面控制网。	3) 为新增
	P272 表格 1K417012-3		P271 表格 1K417012-3		变动
			P271 (二) 观测程序 1. 选点与标桩埋设	水准点的间距，宜小于 1km。水准点距离建（构）筑物不宜小于 25m，距离填土边线不宜小于 15m。建（构）筑物高程控制的水准点，可单独埋设在建（构）筑物的平面控制网的标桩上，也可利用场地附近的水准点，其间距宜在 200m 左右。	删除

	P273~274 2. 水准观测 3. 水准测量的限差		P271~272 2. 水准观测 3. 水准测量的限差		整体变动
	P275 (一) 准备工作 1. 竣工图的比例尺	竣工图的比例尺, 厂区宜选用 1: 500, 线状工程宜选用 1: 2000; 坐标系、高程基准、图幅大小、图上注记、线条规格应与原设计图一致……	P273 (一) 准备工作 1. 竣工图的比例尺	竣工图的比例尺, 宜选用 1: 500; 坐标系、高程基准、图幅大小、图上注记、线条规格应与原设计图一致,	新增
	P275 (二) 竣工图的编绘 1. 绘制竣工图的依据	竣工图依据总平面布置图、施工设计图、设计变更文件、施工检测记录、竣工测量资料及其他有关资料绘制。 竣工总图的实测与编辑宜采用全站仪测图、RTK 测图、地面三维激光扫描测图及数字编辑成图的方法。编绘前应对所收集的资料进行实地对照检核, 不符之处应实测其位置、高程及尺寸。	P273 (二) 竣工图的编绘 1. 绘制竣工图的依据	(1) 设计总平面图、单位工程平面图、纵横断面图和设计变更资料。 (2) 控制测量资料、施工检查测量及竣工测量资料。编绘前应对所收集的资料进行实地对照检核, 不符之处应实测其位置、高程及尺寸。	整体变动
	P277 1K417020 监控量测 下面两段	变形监测作业前, 应收集相关水文地质、岩土工程资料和设计图纸……应将观测数据转存至计算机, 并应进行处理。			新增
	P277 1K417021 监控量测主要工作 (1) (6) (9)	(1) 变形监测网的点位的构成宜包括基准点、工作基点和变形观测点。…… (6) 基坑变形监测周期应根据施工进度确定; 当开挖速度或降水速度加快引起变形速率增大时, 应增加观测次数…… (9) 变形监测出现下列情况之一时, 必须通知建设……			新增 由原来的 7 条变为了 10 条, 序号有变动

	P278 正数第 7 段	2)开挖深度大于或等于5m的下列基坑： 土质基坑 、极软岩基坑、破碎的软岩基坑、极破碎的岩体基坑；			新增
第二章：管理	P319~323 二、中标后组织实施阶段的施工组织设计	新增（一） 施工组织设计的编制应符合下列原则 （二） 市政工程施工组织设计的编制依据应包括下列主要内容 变动（三） 主要内容	P316~P318	（一）基本规定 （二）主要内容	整体变动
	P325 倒数第 4 段	（1）……应该是当前已具备条件或在一定的时期内有可能争取到的。 这就要求在制定方案之前，要深入细致……	P320 正数第 4 段	（1）……应该是当前已具备条件或在一定的时期内有可能争取到的， 否则，任何方案都是不可取的。这就要求在制定方案之前，要深入细致地做……	变换说法
			P320 正数第 6 段	（3）……使方案完全符合技术规范与安全规程的要求。 如果方案不能确保工程质量与安全生产，其他方面再好也是不可取的。	删除
	P326 正数第 6 段	施工方法（工艺）是施工方案的核心内容，具有决定性作用。 施工方法应明确工艺流程、工艺要求及质量检验标准并根据相关技术要求进行必要的核算。 施工方法（工艺）……			新增
	P327 正数第 10 段	例如， 钻孔灌注桩的施工 是选择冲抓式钻机还是旋转式钻机，钻机一旦确定，施工方法也就确定了。	P321 倒数第 2 段	例如， 顶管施工的工作坑 ，是选择冲抓式钻机还是旋转式钻机，钻机一旦确定，施工方法也就确定了。	修正错误之处
	P329	…… 专项施			新增

	1K420053 专项施工方案编制与论证的要求 下面一段	工方案的编制参照《住房和城乡建设部办公厅关于印发〈危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南〉的通知》（建办质[2021]48号）执行。			
	p338 倒数第 7 段	……室内净高不得小于 2.5m, 通道宽度不得小于 0.9m, 每间宿舍人均居住面积满足相关规定。	P332 倒数第 3 段	室内净高不得小于 2.5m, 通道宽度不得小于 0.9m, 每间宿舍居住员不应超过 16 人。	变动
	P338 倒数第 4 段	(5)寒冷地区冬季宿舍应有保暖措施、防煤气中毒措施, 有条件的鼓励采用清洁能源制冷及采暖, 炎热季节应有防暑降温设备和防蚊虫叮咬措施。	P333 正数第二段	(5) 寒冷地区冬季宿舍应有保暖措施、防煤气中毒措施, 火炉应当统一设置、管理, 炎热季节应有防暑降温设备和防蚊虫叮咬措施。	变动
	P340 正数第 3 段	(7)施工现场产生的生活垃圾要实现分类投放、分类收集、分类运输、分类处理。			新增
	P340 4. 建筑垃圾处置	4. 建筑垃圾处置 建筑垃圾是指施工单位新建、改建、扩建和拆除各类建筑物、构筑物、管网等所产生的弃土、弃料及其他废弃物。施工单位应当向城市人民政府市容环境卫生主管部门提出处置建筑垃圾申请, 获得城市建筑垃圾处置核准后, 方可处置。施工单位不得将建筑垃圾交给个人或者未经核准从事建筑垃圾运输的单位运输。			新增
	P340 倒数第 1 段	(5)建筑工地食堂每餐次的食品成品应按品种分别留样, 盛放于清洗消毒后的专用密闭容器内, 在专用冷藏设备中			新增

		冷藏存放 48h 以上，每个品种的留样量应能满足检验检测需求且不少于 125g。留样容器上标注留样食品名称、留样时间。			
	P345 倒数第 7 段	(4)实行劳务实名制管理，使总包企业了解劳务企业用工人数、工资总额、 考勤情况 ，便于总包企业监督劳务企业按时、足额缴纳社会保险费。			新增
			P356 正数第 3 行	(2) 应做延迟时间试验，确定混合料在贮存场（仓）存放时间及现场完成作业时间。	删除
	P362 四、质量检验 下面一段	石灰稳定土、水泥稳定土、石灰粉煤灰稳定砂砾等无机结合料稳定基层现场质量检验项目主要有： 基层压实度、7d 无侧限抗压强度等。	P356 四、质量检验 下面一段	石灰稳定土、水泥稳定土、石灰粉煤灰稳定砂砾等无机结合料稳定基层质量检验项目主要有： 集料级配、混合料配合比、含水量、拌合均匀性、基层压实度、7d 无侧限抗压强度等	变动
	P365 二、冬期施工 质量控制 上面一段	(2)水泥混凝土面层施工前应准备好防雨棚等防雨设施。施工中遇雨时，应立即使用防雨设施完成对已铺筑混凝土的振实成型，不应再开新作业段，并应采用覆盖等措施保护尚未硬化的混凝土面层。	P359 二、冬期施工 质量控制 上面一段	(2) 水泥混凝土搅拌站应勤测粗细集料的含水率，适时调整加水量，保证配合比的准确性。运输车辆要有防雨措施。施工前准备好防雨棚等防雨设施。雨期作业工序要紧密衔接，及时浇筑、振动、抹面成型、养护。	变动
			P360	3. 灌水法 在所测层位挖坑，利用薄塑料袋灌水测定体积，计算密度。	删除

			P361 表 1K420095-1	细粒土用环刀法，粗粒土用 灌水法或灌砂法	删除
	P373~374 2. 浇筑与振捣措施 (1) 大体积混凝土浇筑应符合下列规定		P367~368 2. 浇筑与振捣措施		整体变动
	P374 倒数第 8 段	(5)保温法是在结构外露的混凝土表面以及模板外侧覆盖保温材料 (如 塑料薄膜、土工布、麻袋、阻燃保温被等)，在缓慢散热的过程中，减少混凝土的内外温差。……	P368 正数第 9 段	(5) 保温法是在结构外露的混凝土表面以及模板外侧覆盖保温材料(如 草袋、锯末、湿砂等)，在缓慢散热的过程中，减少混凝土的内外温差。	变动
	P374 倒数第 8、9 段	(6)大体积混凝土保湿养护时间不宜少于 14d。应经常检查塑料薄膜或养护剂涂层的完整情况，并保持混凝土表面湿润。 (7)保温覆盖层拆除应分层逐步进行，当混凝土表面温度与环境最大温差小于 20℃时，可全部拆除。	P368 标题 1K420103 预应力张拉施工质量事故预防措施 上面一段	(6) 大体积混凝土湿润养护时间应符合表 11C420102 的规定	变动
	P409、(二)、(7)	“基坑及周围岩---检测的对象等”	P403、(7)	“地下水状况、---重要检测对象”	变化
	P429 第 3 行	生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责：…… 生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员应履行下列职责：……	P420 第 20 行	安全生产领导小组的主要职责：…… 项目专职安全生产管理人员具有以下主要职责：……	修改
	P428 第 16 行	“管生产经营必须管安全”	P421 倒数第 9 页	“管生产必须管安全”	修改
	P432 倒数第 5 行	当专项应急预案与综合应急预案中的应急组织	P426		新增

		机构、应急响应程序相近时，可不编写专项应急预案。			
	P432 倒数第 2 行； P433 第一行	现场处置方案重点…… 可只编制现场处置方案	P426		新增
	P433 第 2 行	(3) 编制应急预案前，应当进行事故风险 辨识 、评估和应急资源调查：	P426 (3)	编制应急预案前，应当进行事故风险评估和应急资源调查：	新增
	P433 第 3 行	事故风险 辨识 评估	P426 (3)	事故风险评估	新增
	P433 (4) 1)	以应急处置为核心，体现自救互救和先期处置的特点，做到职责明确、程序规范、措施科学，尽可能简明化、图表化、流程化。	P426 (4) 1)	以应急处置为核心，明确应急职责，规范应急程序，细化保障措施。	修改
	P433 (4) 1) ③	本地区、本单位、本项目的危险性分析情况。	P426 (4) 1) ③	本项目工程的重大危险源和危险性较大分部分项工程分析情况。	修改
	P433 (4) 1) ⑤	有明确、具体的应急程序和处置措施，并与其 应急能力相适应。	P426 (4) 1) ⑤	有明确、具体的应急程序和处置措施并与本项目部应急能力相适应。	修改
	P433 (4) 1) ⑥	有明确的应急保障措施， 满足本地区、本单位、本项目的应急工作需要	P426 (4) 1) ⑥	有明确的应急保障措施，能够满足本工程应急工作需要	修改
	P433 (4) 1) ⑧	应急预案 内容与相关应急预案相互衔接。	P426 (4) 1) ⑧	应急预案的内容与本地区、本公司相应应急预案相衔接。	修改
	P433 (4) 2)	结合本项目部职能和分工……单位或社区代表参加。	P426 (4) 2)	由本项目部技术负责人任组长……综合应急预案和专项应急预案	修改
	P433 (5)	应急预案自公布之日起 20 个工作日内，按照分级属地原则，向上级单位和属地应急管理部门及其他负有安全生产监督管理职责的部门进行备案。	P426 (5)	应急预案按照分级属地原则，应向应急管理部门和有关部门进行告知性备案。	修改
	P434 第 1 行	应急响应启动情况报告上级单位和属地应急管理部门及 其他负有安全	P427 第 10 行	应急响应启动情况报告上级单位和属地应急管理部门及行业主管部	修改

