建设工程技术与计量(土木建筑工程)(2013年版)修改

本教材结合住房城乡建设部、财政部《建筑安装工程费用项目组成》(建标〔2013〕44号),住房城乡建设部《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(建设部第 16号令),《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013,以及学科发展情况,做了部分修改,并改正了若干排印错误。已发出教材未及改正,修改内容请读者参阅下表。

	位 置	原文	修改
	第 1 页倒数 第 12 行	关于岩石钻孔	关于岩石 <mark>挖掘</mark>
第1章	第 4 页 倒 数 第 2 行 ~ 倒 数 第 1 行	结构面的特征。	结构面的特征。层面、节理、裂隙、裂缝、断层等结构面的空间位置定义为结构面的产状由走向、倾向和倾角三个要素表示,如图 1.1.2 所示。并且,层面的产状还代表所在岩层的产状,即表示所在岩层的空间位置。 图 1.1.2 结构面产状要素 AB—走向;CD—倾向;α—倾角 ① 结构面 走向,是指结构面 与水平面交线的方位角,表示结构面 在空间延伸的方向。 ② 结构面的倾向,是垂直走向顺倾斜面引出的一条直线与水平面投影的方位角,表示结构面 在空间的倾斜方向。③ 结构面的倾角,是结构面与水平面积的负角,表示结构面方水平面积的负角,表示结构面方水平面积的负角,表示结构面方水平面积的负角,表示结构面方水平面积的负角,表示结构面方水平面积的负角,表示结构面方水平面积的负角,表示结构面方水平面积的
		其中节理组数的多少决定了岩石 的块体大小及岩体的结构类型	(另行) 节理组数的多少决定了岩石的块体大
		来予以分级的。	小及岩体的结构类型来予以分级的。
	第 5 页表 1.1.3	一般将岩层在空间中的位置定义	
	下第9行~	为岩层产状。可以表达出经过	删
	第 11 行	构造后的构造形态在空间的位置。	

	位 置	原文	修改	
	第 5 页图 1.1.2 及图下①、②、③ 段的内容		(移至第 4 页)	
	第6页图1.1.3 下第4行~ 第5行	基本上是单斜构造,也就是倾斜岩层的产状与路线或隧道轴线走向的关系问题,倾斜岩层对建筑物的地基,一般没有特殊不良的影响,但对于以下两种情况,则需要根据具体情况作具体的分析。	基本上是单斜构造, 倾斜岩层对建筑物的地基, 一般没有特殊不良的影响, 要注意的是, 倾斜岩层的产状与路线或隧道轴线走向的关系问题, 对于以下两种情况, 则需要根据具体情况作具体的分析。	
第1章	第 6 页倒数 第 10 行~ 倒数第 9 行	①对于深路堑和高边坡来说,路 线垂直岩层走向,或路线与岩层走 向平行但岩层倾向与边坡倾向相反, 仅就岩层产状与路线走向的关系而 言,对路基边坡的稳定性是有利的。	①对于深路堑和高边坡来说,仅就岩层产状与路线走向的关系而言,路线垂直岩层走向,或路线与岩层走向平行但岩层倾向与边坡倾向相反,对路基边坡的稳定性是有利的。	
早	第7页第8行	即岩石中裂隙的面积	即岩体剖面中裂隙的面积	
	第 10 页倒数 第 14 行	40℃	4 ℃	
	第 11 页倒数 第 13 行	泊松比	泊桑比	
	第 12 页倒数 第 3 行	液性和塑限的差值称为塑性指数	液限和塑限的差值称为塑性指数	
	第 14 页倒数 第 17 行	由于塑性很高	由于塑 限 很高	
	第 15 页第 5 行	等级地表水和地下水的分布	地表水和地下水的分布	
	第 23 页第 2 行、 第 5 行	$\gamma_{_{ m w}}/\gamma Hullet K$	$\gamma_{ m w} \; H/\gamma \; ullet \; K$	
	第 34 页倒数 第 19 行	,一般在 30m 高度范围内都适用	删	
	第 36 页倒数 第 7 行	建筑物一般都由基础、墙或柱、 楼梯、屋顶和门窗等六大部分组成。	建筑物一般都由基础、墙或柱、楼梯、 屋顶、门窗和楼地面等六大部分组成。	
第 2 章	第 39 页 图 2.1.4 (b)	B ₀ B ₀	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	

位 置		原文	修改	
	第 39 页图下 第 3 行	100mm 左右;无垫层时,钢筋保护层 为70mm,以保护受力钢筋不受锈蚀。	不宜小于 70mm。	
第 2 章	第 61 页 图 2.1.13	6 3 4 5 ≥250 PCI M	3 3 4 5 ≥ 250 PCI N	
	第 72 页 图 2.1.20	支承板	支承板	
	第 93 页倒数 第 5 行	40cm	40 m	
	第 141 页 第 3 行~第 5 行	1) 基本参数。烧结普通砖为矩形体, 其标准尺寸为 240mm×115mm×53mm。 烧结普通砖的表观密度为 1.6~1.8t/m³, 孔隙率为 30%~35%,吸水率为 8%~ 16%,导热系数为 0.78W/(m·K)。	1) 规格。 砖的外形为直角六面体, 其公称尺寸为:长 240mm、宽 115mm、 高 53mm。	
	第 141 页第 20 行~第 21 行	孔洞率在 15%以上,	孔洞率不小于 28%,	
第 3	第 141 页第 22 行	《烧结多孔砖》	《烧结多孔砖 和多孔砌块》	
章	第 141 页第 23 行~第 25 行	MU15、MU10 五个强度等级,强度 和抗风化性能合格的砖,根据尺寸偏 差、外观质量、孔型及孔洞排列、泛 霜、石灰爆裂分为优等品(A)、一等 品(B)和合格品(C)三个质量等级。	MU15、MU10 五个强度等级,接砖的表观密度不同,把烧结多孔砖分为1000mm、1100mm、1200mm、1300mm四个密度等级。	
	第 141 页倒数 第 7 行~倒数 第 6 行	800mm、900mm、1100mm 三个密 度等级	800mm、900mm、1000mm、1100mm 四个密度等级	

	位 置	原文	修改		
第3章	第 145 页 第 6 行	常用的砂浆标号有 M2.5 ······ M20 等	水泥砂浆机预拌砌筑砂浆的强度等级可分为 M5、M7.5、M10、M15、M20、M25、M30,水泥混合砂浆的强度等级可分为 M5、M7.5、M10、M15		
	第 145 页第 9 行~第 11 行	砌筑砂浆用水泥强度等级应根据设计要求进行选择。水泥砂浆采用的水泥,其强度等级不宜大于 32.5 级;大于 42.5 级。	M15 及以下强度等级的砌筑砂浆宜选用 32.5 级的通用硅酸盐水泥或砌筑水泥; M15 以上强度等级的砌筑砂浆宜选用 42.5 级通用硅酸盐水泥。		
	第 145 页第 12 行~第 13 行	砌筑砂浆用砂宜选用中砂,砂的含泥量不应超过 10%。	砂宜选用中砂,并应符合现行行业标准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52 的规定,且应全部通过4.75mm的筛孔。		
	第 145 页表 3. 6. 2 上倒数第 3 行~ 倒数第 2 行	水泥砂浆中水泥用量300kg/m³~ 350kg/m³。	删		
	第 145 页 表 3. 6. 2	表 3.6.2 每立方米水泥砂浆材料用量	表 3.6.2 每立方米水泥砂浆材料用量 强度等级 水泥(kg) 砂 用水量(kg) M5 200~230 M7.5 230~260 M10 260~290 M15 290~330 M20 340~400 M25 360~410 M30 430~480 注:1. M15 及 M15 以下强度等级水泥砂浆,水泥强度等级水泥砂浆,水泥强度等级水泥砂浆,水泥强度等级水泥砂浆,水泥强度等级为 32.5 级;M15 以上强度等级水泥砂浆,水泥强度等级水泥砂浆,水泥强度等级水泥砂浆,水泥强度等级为 42.5 级; 2. 当采用细砂或粗砂时,用水量分别取上限或下限; 3. 稠度小于 70mm 时,用水量可小于下限; 4. 施工现场气候炎热或干燥季节,可酌增用水量。		
	第 146 页第 4 行~第 5 行	砂浆应随拌随用,应分别在拌成后 2h 和 3h 内使用完毕。	删		

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	位置	原 文	修改			
	第 152 页倒数 第 4 行	热塑性树脂刚度校	热塑性树脂刚度小			
	第 154 页倒数 第 2 行	延伸率水的不足	延伸率小的不足			
第 3 章	第 158 页第 1 行~第 2 行	聚氯乙烯改性沥青防水涂料等,适用于等的防水工程。	聚氯乙烯改性沥青防水涂料等。(删掉 后面内容)			
	第 158 页第 5 行~第 6 行	和有机硅防水涂料等,适用于 等的防水工程。	和有机硅防水涂料等。(删掉后面内容)			
	第 159 页 倒数第 6 行	热导系数	导热系数			
	第 162 页 第 10 行	一般开挖深度在 5m 及其以内的称为浅基坑 (槽), 挖深超过 5m 的称为深基坑 (槽)。	一般开挖深度在5m以内的称为浅基坑(槽), 开挖深度大于或等于5m的称为深基坑(槽)。			
	第 171 页 第 12 行	拉铲挖土掘机	拉铲挖掘机			
	第 171 页 第 15 行	抓铲挖土机的挖土特点是:	抓铲挖掘机的挖土特点是:			
	第 183 页 第 13 行	(5)	(6)			
	第 183 页 第 16 行	(6)	(7)			
第 4	第 185 页 倒数第 17 行	(5) 砌块、在厨房、卫生间、	(5) 厨房、卫生间、			
章	第 189 页 第 5 行	(2)	(1)			
	第 190 页 倒数第 5 行	(3)	(2)			
	第 191 页 第 17 行	(4)	(3)			
	第 192 页 第 2 行	(5)	(4)			
	第 205 页 倒数第 8 行	①预应力筋的张拉	预应力筋的张拉			
	第 205 页 倒数第 6 行	②预应力筋张拉的相关规定。······ 标准值的 75%。	删			

	位 置	原 文	修改	
	第 205 页倒数 第 4 行~第 206 页第 1 行	预应力筋应根据设计和专项 ······ 大于 40m 时宜两端张拉。	删	
	第 208 页 第 5 行	序一般与先张法相同。 ③孔道灌浆。	序一般与先张法相同。 预应力筋应根据设计和专项施工方案 的要求采用一端或两端张拉。采用两端 张拉时,宜两端同时张拉,也可一端先 张拉,另一端补张拉。当设计无具体要 求时,应符合下列规定: a. 有粘结预应 力筋长度不大于 20m时可一端张拉,大 于 20m时宜两端张拉; 预应力筋为直线 形时,一端张拉的长度可延长至 35m; b. 无粘结预应力筋长度不大于 40m时 可一端张拉,大于 40m时宜两端张拉。 ③孔道灌浆。	
第 4 章	第 211 页 倒数第 9 行	吊裝	吊装	
	第 215 页 第 19 行	徐装	涂装	
	第 218 页 第 4 行	受需动较小	受震动较小	
	第 233 页 倒数第 16 行	涂膜防水层用于Ⅲ、Ⅳ级防水屋 面时均可单独采用一道设防,也可 用于Ⅰ、Ⅱ级屋面	涂膜防水层用于Ⅱ级防水屋面时均可 单独采用一道设防,也可用于Ⅱ级屋面	
	第 260 页 第 9 行	所用砂浆标号	所用砂浆 强度等级	
	第 289 页 第 1 行	砂浆标号不低于 M20	砂浆 强度等级 不低于 M20	
	第 298 页 第 6 行	12m	1~2 m	
第 5	第 306 页 第 9 行	一般按计价规范清单列项顺序计算	一般按工程量计算规范 清单列项顺序 计算	
章	第 307 页 第 11 行	砂浆标号	砂浆 强度等级	

		<i>斯</i> 入				16 以	
	第 314 页 图下第 2 行	层高在 2. 20rn 及以上		层高在 2.20	m及以上		
	第 317 页图名	图 5.2.14 电梯井示意图 图 5.2.15 错层室内楼梯示意图			图 5.2.14 错层室内楼梯 示意图 图 5.2.15 电梯井 示意图		
	第 325 页表 5.3.5 第 1 列第 1 行	管沟材料 管道结构宽 (mm)		管道结构宽 (mm) 管沟材料			
	第 325 页 倒数第 14 行	深度计算以体积计算		深度以体积计算			
	第 326 页 倒数第 9 行	或按设计图示截面积乘以长度计 算以			或按设计图示	未截面积乘以	长度以
	第 328 页 倒数第 10 行	9. 刚支撑			9. 钢支撑		
第5章	第 338 页 第 6 行	扣除单个面积			不扣除单个面	打积	
	第 339 页 表 5. 3. 10	表 5. 3. 10 混凝土 环境类别及 耐久作用等级 一 a 二 b 三 c 三 c 四 c 三 d 四 d	板墙壳 15 20 20 25 30 30 35 40	梁柱 20 25 30 35 35 40 45 50	表 5. 3. 10 混凑 环境等级 ————————————————————————————————————	板墙壳 15 20 25 30 40	深柱 20 25 35 40 50
	第 339 页 表 5. 3. 10 表注	2. 与土壤接触的混凝土结构中, 保护层厚度不小于 70mm。			2. 钢筋混凝层,其受力钢筋 从垫层顶面算		户层厚度应
	第 339 页 表 5.3.10 表注	3. 设计使用年限为 100 年 ······表中数值的 1.4 倍。			 		
	第 339 页 倒数第 1 行	5. 25d, 3. 5d, 4. 9d.			6. 25 d 、3. 5.	d, 4.9d.	

	位置	原 文	修改	
第 5 章	第 340 页 图 5. 3. 13	3d 100 100 100 100 100 100 100 10	4.9d 半園鹤长=6.25d 半園鹤长=6.25d 13.5d 直駒长=3.5d	
	第 341 页 表 5. 3. 13 下 第 2 行	度=构件截面周长—8×保护层厚+ 4×箍筋直径+2×钩长	度=构件截面周长-8×保护层厚-4×箍筋直径+2×钩长	
	第 349 页 倒数第 14 行	或按延长米计算,单位: m²。	或按延长米计算,单位: m。	
	第 355 页 第 4 行	其综合单价应保护模板及支撑 (架)	其综合单价应 包括 模板及支撑 (架)	