

第三部分市政工程

说明

C.0.1 本部分为市政工程工期，适用于由一个承包人组织实施的市政工程项目，包括：

- 1 道路工程工期；
- 2 桥梁工程工期；
- 3 给水管道工程工期；
- 4 排水管道、沟渠工程工期；
- 5 燃气管道工程工期；
- 6 自来水厂工程工期；
- 7 污水处理厂工程工期；
- 8 市政给排水泵站工程工期；
- 9 城市地下综合管廊工程工期；
- 10 隧道工程工期。

C.0.2 本部分定额工期均为单项工程施工工期。

C.0.3 下列情况发生时经发承包双方确认，应增加工期，其中第 1、3 条增加的天数 由发承包双方协商确定：

- 1 坑底（基础土方）打基础桩，另增加工期；
- 2 开挖一层土方后，再打护坡桩的工程，增加工期 W50 天；
- 3 因拆迁、地下管线改移未完成，不能按合同约定时间开工的。

C.0.4 下列情况发生时，不增加工期：

- 1 原地坪打基础桩；
- 2 室外直埋管道工程；
- 3 围墙工程。

C.0.5 本附录定额工期已综合考虑商品混凝土和现场搅拌混凝土、预拌砂浆和现场 搅拌砂浆，使用时不得调整。

C. 1 道路工程

C. 1. 1 本节适用于独立施工的新建城市道路工程，改建及拓宽城市道路工程可以参照执行。

C. 1. 2 同一承包人同时承担多条道路时，按最长工期的单条道路工期计算总工期。

C. 1.1 沥青混凝土道路定额工期表

编号	道路长度(m)	车道宽度(m)	工期(天)		
			结构层厚度(cm)		
			W40	W70	>70
			(1)	(2)	(3)
C1-1	W500	W4	42	51	54
C1-2		W8	47	56	60
C1-3		W12	51	61	66
C1-4		W16	60	66	70
C1-5		W20	61	70	73
C1-6		W24	66	74	79
C1-7		W28	70	79	85
C1-8		W32	75	84	90
C1-9		W36	79	90	94
C1-10		W1000	W4	51	60
C1-11	W8		56	66	70
C1-12	W12		66	74	79
C1-13	W16		70	79	85
C1-14	W20		74	84	90
C1-15	W24		79	90	94
C1-16	W28		84	94	98
C1-17	W32		90	98	103
C1-18	W36		93	103	107
C1-19	W1500	W4	56	70	74
C1-20		V8	66	78	84
C1-21		W12	74	89	93
C1-22		W16	79	88	91
C1-23		W20	84	96	103
C1-24		W24	90	103	108
C1-25		W28	93	107	112
C1-26		W32	98	112	116
C1-27		W36	103	116	122

编号	道路长度(m)	车道宽度(m)	工期(天)		
			结构层厚度(cm)		
			W40	W70	>70
			(1)	(2)	(3)
C1-28	W2000	V4	66	72	84
C1-29		W8	74	84	93
C1-30		W12	84	93	103
C1-31		W16	90	98	107
C1-32		W20	93	103	112
C1-33		W24	97	107	116
C1-34		W28	103	112	122
C1-35		W32	107	116	126
C1-36		W36	112	122	130
C1-37		W2500	W4	70	79
C1-38	W8		84	90	103
C1-39	W12		92	103	112
C1-40	W16		97	107	116
C1-41	W20		103	112	122
C1-42	W24		107	116	126
C1-43	W28		112	122	130
C1-44	W32		116	126	135
C1-45	W36		122	130	140
C1-46	W3000		W4	74	84
C1-47		W8	90	97	107
C1-48		W12	98	107	116
C1-49		W16	107	116	126
C1-50		W20	116	126	135
C1-51		W24	126	135	145
C1-52		W28	138	140	149
C1-53		W32	135	145	154
C1-54		W36	140	150	159

附注:

- 1 单独摊铺沥青混凝土道路工程, 其工期按相应定额工期乘以系数 0.40。
- 2 单独摊铺沥青混凝土道路工程, 含雨水口、雨水支管的施工, 以及道路范围内原有各类检查井的升降与旧路刨除等, 其工期按相应定额工期乘以系数 0.60。

C. 1.2 水泥混凝土道路定额工期表

编号	道路长度(m)	车道宽度(m)	工期(天)		
			结构层厚度(cm)		
			W40	W70	>70
			(1)	(2)	(3)
C1-55	W500	W4	51	60	66
C1-56		W8	56	66	70
C1-57		W12	60	70	74
C1-58		W16	66	74	79
C1-59		W20	70	79	84
C1-60		W24	74	84	90
C1-61		W28	79	90	94
C1-62		W32	84	93	97
C1-63		W36	90	97	103
C1-64		W1000	W4	60	70
C1-65	W8		66	74	79
C1-66	W12		74	84	90
C1-67	W16		79	90	93
C1-68	W20		84	93	97
C1-69	W24		90	97	103
C1-70	W28		93	103	107
C1-71	W32		97	107	112
C1-72	W36		103	112	116
C1-73	W1500		W4	66	74
C1-74		V8	74	84	90
C1-75		W12	84	93	98
C1-76		W16	90	99	103
C1-77		W20	93	103	107
C1-78		W24	98	107	112
C1-79		W28	103	112	116

编号	道路长度 (m)	车道宽度 (m)	工期(天)			
			结构层厚度 (cm)			
			W40	W70	>70	
			(1)	(2)	(3)	
C1-80	W1500	W32	107	116	123	
C1-81		W36	112	122	126	
C1-82	W2000	W4	70	79	87	
C1-83		W8	77	85	94	
C1-84		W12	85	94	102	
C1-85		W16	89	98	106	
C1-86		W20	94	102	111	
C1-87		W24	98	106	115	
C1-88		W28	102	111	119	
C1-89		W32	106	115	123	
C1-90		W36	111	119	128	
C1-91		W2500	W4	74	83	91
C1-92			W8	87	96	104
C1-93	W12		96	104	113	
C1-94	W16		100	108	117	
C1-95	W20		104	113	122	
C1-96	W24		108	117	125	
C1-97	W28		113	121	130	
C1-98	W32		117	125	135	
C1-99	W36		121	130	138	
C1-100	W3000	W4	79	87	96	
C1-101		W8	91	100	108	
C1-102		W12	100	108	117	
C1-103		W16	108	117	125	
C1-104		W20	117	125	135	
C1-105		W24	125	134	142	
C1-106		W28	130	138	147	
C1-107		W32	134	142	151	
C1-108		W36	138	147	155	

C. 1. 3 道路工程按材料区分沥青混凝土道路、水泥混凝土道路，按封闭交通状况下、合理正常的施工条件等因素编制，定额工期按单项工程考虑，已经包括：

1 路基挖填土、机动车道、非机动车道、人行道、分隔带、护坡、雨水

口、雨水支管、交通设施（指示牌、划线）及路灯的施工；

2 道路范围内原有各类检查井的升降与旧路刨除等；

3 不包括路基处理、挡土墙等施工工作时间，发生时按第 C. 1. 0. 4 条的规定调整。

C. 1. 4 道路工程工期区分结构类型、车道宽度、结构层厚度，按设计的道路长度计算。道路长度在定额相邻子目长度区间时，工期按内插法计算。当道路长度超过 3000m 至 5000m 时，其定额工期按下列公式计算；长度超过 5000m 的道路，不再计算工期。

$$M=M1+0.16M2$$

式中：M1——限额长度 3000m 查表定额工期；

M2——超过 3000m 长度部分的查表定额工期。

1 结构类型划分为：沥青混凝土道路、水泥混凝土道路。当道路工程机动车道含有水泥混凝土和沥青混凝土两种路面结构时，按工期长的计算。

2 车道宽度，按车行道（机动车道和非机动车道）标准断面设计宽度计算，不计算分隔带和人行道宽度。定额工期按 36m 内考虑，车道宽度超过 36m 的，套用 36m 相应子目计算。其中：

1) 拓宽或利用旧路改建的工程，车道宽度按实际拓宽或改建的车行道宽度计算

2) 当工程拓宽又同时改建时，将车行道宽度合并在一起按总宽度计算。

3) 道路的结构层厚度是指从路床顶面以上至路面表面的总厚度。当道路工程机动车道与非机动车道路面结构及厚度不同时，按机动车道的路面结构和厚度。

C. 1. 5 不封闭交通施工或需软基础处理、挡土墙等时，施工工期按下述规定分别调整：

1 不封闭交通施工时（公园和小区内施工除外），定额工期按“不封闭交通施工增加工期系数表”规定系数计算增加工期：

不封闭交通施工增加工期系数表

车道宽度 (D1)	W8	W14	W18	W22	>22
不封闭交通施工增加工期	0.35	0.20	0.10	0.08	0.06

2 当挖填方总数量平均厚度大于结构厚度的路基挖填土方施工时按“挖填方厚度差增加工期表”计算增加工期天数；若挖填方总数量平均厚度与结构厚度差超过 80cm 时，超过部分按每 1000m³ 土方增加 3 天计算增加工期。

挖填方厚度差增加工期表

道路长度 (m)	工期天数 (天)			
	挖填方厚度差 (cm)			
	W20	W40	W60	W80
W1000	3	5	7	9
W2000	5	10	14	17
>2000	8	15	21	26

注 1 挖填方总数量平均厚度=挖填土方总数量÷(道路长度×表中取定车道宽度)

2 挖填方厚度差=挖填方总数量平均厚度-结构厚度

3 路基局部处理时，按“路基局部处理增加工期系数表”规定系数计算增加工期。换土、掺灰、填骨料，按其处理的工程量以厚度 20cm 折算成面积，按其占车行道总面积百分比确定系数；塑料排水板、砂桩、水泥搅拌桩，按其处理面积占车行道总面积百分比确定系数。

路基局部处理增加工期系数表

面积占车行道总面积百分比	W30%	W50%	>50%
路基局部处理增加工期系数	0.2	0.5	0.8

4 道路工程设有砌筑式挡墙时，当其总长度大于道路总长度 20%时按“砌筑式挡墙增加工期表”规定计算增加工期。

砌筑式挡墙增加工期表

砌筑式挡墙占道路长度百分比	工期天数 (天)		
	挡墙平均高度 (m)		
	W1.0	W1.5	W2.0
20%<L^50%	8	15	20
50%<LW100%	20	28	32
100%<L^150%	28	32	36
150%<L^200%	32	211 36	40

5 道路工程设有现浇及装配式挡墙时，按“现浇及装配式挡墙增加工期表”规定 计算增加工期。

现浇及装配式挡墙增加工期表

现浇及装配式挡 墙长度	工期天数（天）			
	挡墙平均高度（m）			
	W2.0	W3.0	W4.0	>4.0
W50m	18	20	24	27
W100m	25	28	33	38
现浇及装配式挡 墙长度	工期天数（天）			
	挡墙平均高度（m）			
	W2.0	W3.0	W4.0	>4.0
W150m	30	35	40	45
W200m	36	40	47	54

C. 1.6 不做人行道的道路工程，按定额工期的 95%计算。

C. 1.7 道路工程与管道工程、桥梁工程同期施工时，按下列规定确定工期：

1 道路与管道工程同期施工时，以道路工程工期为基数，加上 C. 3、C. 4 管道工程 工期的 75%计算总工期；

2 道路和桥梁工程同期施工时，按以下方法计算总工期：

1) 当道路和桥梁工程同期水平交叉作业施工时，分别计算道路和桥梁工程工期，以二者工期长的作为基数，再加上另一工程工期的 25%计算总工期；

2) 当道路和桥梁工程同期垂直交叉作业施工时，以二者工期长的作为基数，再加上另一工程的 50%计算总工期。

C. 2 桥梁工程

C. 2. 0. 1 本章包括人行天桥工期、梁式桥工期、地下人行通道工期，适用于单项独立施工的新建桥梁工程，不适用于多层立交桥工程。

C. 2. 0. 2 桥梁工程定额工期按陆上桥梁施工工期编制。

C.2.0.3 桥梁工程长度在定额相邻子目长度区间时，工期按内插法计算。桥梁超过最大长度时，工期按最大长度计算。

C.2.0.4 桥梁工程工期其他有关规定：

- 1 对于桥梁拓宽的工程，其工期按相应定额工期乘以系数 1.20 计算；
- 2 跨越江河的桥梁工程按相应定额工期乘以 1.60 计算；
- 3 道路和桥梁工程同期施工时，按道路工程有关规定计算；
- 4 同一承包人同时承担多座桥梁时，按最长工期的单座桥梁工期计算总工期。

C.2.1 人行天桥

C.2.1.1 人行天桥工期区分不同基础、桥长、单跨长度和上部结构形式套用相应子目。其中：

- 1 人行天桥的桥长按主体结构设计长度加梯道及坡道斜长；
- 2 单跨长度按计算跨度计算，取最大单跨长度。

C.2.1.2 标准工程均考虑了夜间施工和不封闭交通条件施工因素，包括扩大基础、桩基础，墩柱，上部预制结构吊装，桥面铺装、扶梯、平台、栏杆及装饰施工等施工时间，但不包括顶棚、隔声（光）屏、电梯等。如需加设顶棚、隔声（光）屏、电梯，需另行计算增加工期。

C. 2. 1 人行天桥定额工期表

1 扩大基础人行天桥

编号	桥长 (m) (含梯道及坡道 斜长)	单跨长度 (m)	工期 (天)	
			上部结构形式	
			预制钢梁 (钢结构)	预制混凝土梁
			(1)	(2)
C2-1	W50	W20	70	74
C2-2	W100	W20	78	88
C2-3		W30	82	87
C2-4	W200	W20	108	112
C2-5		W30	112	116
C2-6	W300	W20	133	138
C2-7		W30	138	142

2 钢筋混凝土灌注桩人行天桥

编号	桥长 (m) (含梯道及坡道斜长)	单跨长度 (m)	工期 (天)	
			上部结构形式	
			预制钢梁	预制混凝土梁
			(1)	(2)
C2-8	W50	W20	76	80
C2-9	W100	W20	89	93
C2-10		W30	93	97
C2-11	W200	W20	121	125
C2-12		W30	125	129
C2-13	W300	W20	140	149
C2-14		W30	150	158

C.2.2 梁式桥及地下人行通道

C.2.2.1 本条的定额工期为单项工程工期，综合考虑了桥台、墩柱、盖梁的不同结构类型因素，使用时不得调整工期。当不封闭桥下道路交通施工的情形，对于现浇混凝土梁式桥，其工期按相应定额工期乘以系数 1.1 计算。

C.2.2.2 梁式桥工程内容包括扩大基础、桩基础、承台、墩柱、盖梁、上部预制结构吊装或现浇桥板、桥面铺装、人行道、栏杆及附属设施施工等。

C.2.2.3 梁式桥工期区分基础形式、桥长、桥面宽度、上部结构形式套用相应子目。

1 桥梁基础分扩大基础和钢筋混凝土灌注桩基础两种形式，若基础结构中既有灌注桩基础又有扩大基础时，则按灌注桩基础计算工期；

2 桥长长度按设计长度；

3 宽度按桥面水平投影宽度；

4 上部结构分为预制混凝土结构、现浇混凝土结构。

C.2.2.4 地下人行通道工程的定额工期按明挖现浇方法编制，包括挖填土、地基处理及现浇混凝土、防水、接缝处理、排水，照明安装、结构装饰、附属设施等施工所需时间。

C.2.2.5 地下人行通道工期区分长度和宽度套用相应子目。其中：

1 长度按主通道（含门厅）的主体结构长度计算，不计算梯、坡道斜长；

2 宽度按主体结构净宽度计算。

C.2.2.6 当地下人行通道施工时采用降水措施时，增加工期 18 天。

梁式桥定额工期表

1 扩大基础梁式桥

编号	桥长(m)	桥面宽度	工期(天)	
			上部结构形式	
			预制安装	现浇
C2-15	W20	W10	72	84
C2-16		W20	76	89
C2-17		W30	79	93
C2-18		W40	86	103
C2-19		>40	91	113
C2-20	W50	W10	102	119
C2-21		W20	111	128
C2-22	W50	W30	119	139
C2-23		W40	129	153
C2-24		>40	136	166
C2-25	W100	W10	118	135
C2-26		W20	127	148
C2-27		W30	135	155
C2-28		W40	144	172
C2-29		>40	152	185

1 扩大基础梁式桥续表

编号	桥长(m)	桥面宽度	工期(天)	
			上部结构形式	
			预制安装	现浇
C2-30	W200	W10	148	165
C2-31		W20	161	182
C2-32		W30	169	189
C2-33		W40	176	206
C2-34		>40	185	219
C2-35	W300	W10	180	198
C2-36		W20	185	210
C2-37		W30	198	227
C2-38		W40	210	244
C2-39		>40	219	257
C2-40	W400	W10	202	223
C2-41		W20	214	240
C2-42		W30	227	257
C2-43		W40	240	274
C2-44		>40	249	290

2 钢筋混凝土灌注桩梁式桥

编号	桥长 (m)	桥面宽度	工期 (天)	
			上部结构形式	
			预制安装	现浇
C2-45	W20	W10	94	102
C2-46		W20	102	111
C2-47		W30	111	119
C2-48		W40	119	128
C2-49		>40	128	136
C2-50	W50	W10	122	139
C2-51		W20	128	149
C2-52		W30	140	166
C2-53		W40	148	174
C2-54		>40	157	182
C2-55	W100	W10	145	166
C2-56		W20	153	179
C2-57		W30	166	196
C2-58		W40	174	208
C2-59		>40	182	220

2 钢筋混凝土灌注桩梁式桥续表

编号	桥长(m)	桥面宽度	工期(天)	
			上部结构形式	
			预制安装	现浇
C2-46	W200	W10	183	204
C2-47		W20	191	212
C2-48		W30	202	229
C2-49		W40	206	236
C2-50		>40	219	253
C2-51	W300	W10	210	232
C2-52		W20	223	244
C2-53		W30	236	261
C2-54		W40	249	278
C2-55		>40	261	295
C2-56	W400	W10	244	266
C2-57		W20	257	278
C2-58		W30	270	295
C2-59		W40	283	312
C2-60		>40	295	329

3 地下人行通道

编号	长度 (m)	宽度 (m)	工期 (天)
C2-61	W15	W5	60
C2-62		W10	79
C2-63		W15	87
C2-64	W30	W5	85
C2-65		W10	104
C2-66		W15	117
C2-67	W45	W5	91
C2-68		W10	108
C2-69		W15	125
C2-70	W60	W5	96
C2-71		W10	123
C2-72		W15	130

C.3 给水管道工程

C.3.0.1 本节包括各种结构、接口形式和含有不同管件数量的一般性给水管道工程，适用于新建、改建、扩建单项工程。

C.3.0.2 本节的工期，已经包括工程挖槽前各种材料的防腐、构件与管件的加工以及管道冲洗消毒，焊口探伤，阴极保护，功能性试验等的所需时间，不再另行增加。

C.3.0.3 除另有说明外，给水管道工程应区分管道材质、管径、开挖沟槽深度等，按设计长度套用相应子目；当实际长度在定额相邻子目长度区间时，工期按内插法计算。

1 管道材质分为铸铁管、（钢筋）混凝土管、钢管、塑料管等。

2 开挖沟槽深度取“平均槽深”，为整条管道工程计算工期的沟槽深度。凡小于等于定额所列平均槽深时均按定额所列数值计算工期。当连续施工的管道挖槽深度变化较大时，应以加权平均槽深值作为计算全部管道工期的槽深。

C.3.0.4 给水管道如采用水平导向钻可参照 C.5.3 条。

C.3.0.5 当同期施工的给水管道工程中因有不同材质、结构或不同的施工方法时，则首先按相同材质、结构、施工方法、管道的总长度计算定额工期，其中管径按加权平均计取。不同材质、结构或施工方法的管道工期累加。当相同材质、结构或施工方法管道总长度大于定额限额长度 1 倍以上时，工期按定额工期乘以以下系数：大于限额 1 倍的部分按系数 0.30 计算，大于限额 2 倍的部分按系数 0.20 计算，大于限额 3 倍的部分按系数 0.10 计算，大于限额 4 倍的则不再计算工期。即大于定额限额长度 1 倍以上时以下列公式计算：

$$M=M_1+M_2+M_3+M_4$$

式中：M₁——小于限额长度 1 倍以内的查表定额工期；

M₂——大于限额长度 1 倍的部分的工期，M₂=0.3M₁；

M₃——大于限额长度 2 倍的部分的工期，M₃=0.2M₁；

M₄——大于限额长度 3 倍的部分的工期，M₄=0.1M₁；

C.3.0.6 施工过程中遇破除旧路面、降水、不停水施工等情况，分别按下列规定计算和调整工期：

1 现况路下施工增加工期（仅限明挖沟槽使用），按破除旧路面积计算。

现况路下施工工期表

项目	工期（天）	
	1000 m ² 以内	1000m ² 以外
破旧路	6	10
恢复路面	8	12

2 沟槽支撑增加工期，按沟槽支撑垂直投影面积计算。

沟槽支撑增加工期表

项目	支护类型	工期天数	
		1000 m ² 以内	1000 m ² 以外
一般型沟槽支撑（深度 W5m）	钢板桩支撑	10	15
	木质挡土板	8	12
	型钢支撑	12	18

注：埋深 > 5m 深基坑支护，采用搅拌桩、旋喷桩及锚桩等支护形式按施工组织设计内容另行增加工期。

3 开挖沟槽降排水增加工期，按沟槽内降排水施工段长度计算。当采取降排水施工长度小于工程总长的 50% 时，增加工期为 20 天；降排水施工段长度大于工程总长的 50% 时，增加工期为 30 天。不停水接管及混凝土包封增加工期按处计算。

4 采用下列施工方法而增加工期，按设计长度计算

施工方法增加工期表

项目	工期（天）	
	长度 30m 以内	长度 30m 以外
过路段	4	6
套管	3	5
管内穿管	4	6
沟内穿管	5	7

C. 3. 0. 7 定额工期计算的有关规定：

1 旧管道原位改建，需要敷设临时管道时其工期按与旧管线等长新建管道定额工期的 1.5 倍计算；当不需要敷设临时管道时，按新建管道定额工期的 1.2 倍计算；

2 管径小于等于 500mm 且长度不超过 50m 的管道不计算工期，管径大于 500mm 且长度不超过 20m 的管道不计算工期。

C. 3. 1 铸铁管、预应力混凝土管敷设定额工期表

编号	管径 (mm)	槽深 (m)	定额工期(天)			
			长度 (m)			
			500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
			(1)	(2)	(3)	(4)
C3-1	200 以内	2 以内	15	25	34	43
C3-2	400 以内	2 以内	18	30	38	50
C3-3	600 以内	2 以内	23	36	45	57
C3-4		4 以外	30	47	55	68
C3-5		4 以外	44	64	72	76
C3-6	800 以内	4 以内	37	58	75	80
C3-7		4 以外	54	84	97	109
C3-8	1200 以内	4 以内	42	68	76	89
C3-9		4 以外	61	95	108	121
C3-10	1600 以内	4 以内	53	76	96	116
C3-11		4 以外	70	112	132	164
C3-12	1600 以外	4 以内	85	121	156	172
C3-13		4 以外	98	133	175	198

C. 3. 2 钢管、塑料管敷设定额工期表

编号	管径(mm)	槽深(m)	T 期(天)			
			长度(m)			
			500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
			(1)	(2)	(3)	(4)
C3-14	300 以内	2 以内	20	31	40	52
C3-15	400 以内	2 以内	24	34	45	64
C3-16		4 以外	28	42	54	74
C3-17	600 以内	2 以内	32	49	62	79
C3-18		4 以内	45	79	91	108
C3-19		4 以外	70	96	125	138
C3-20	800 以内	4 以内	54	88	101	114
C3-21		4 以外	75	105	130	148
C3-22	1000 以内	4 以内	66	104	122	135
C3-23		4 以外	90	129	162	178
C3-24	1400 以内	4 以内	88	135	151	181
C3-25		4 以外	107	149	182	196
C3-19	1600 以内	4 以内	94	126	140	156
C3-20		4 以外	107	150	198	205
C3-21	2000 以内	4 以内	97	140	159	168
C3-22		4 以外	122	156	215	234
C3-23	2000 以外	4 以内	112	159	188	197
C3-24		4 以外	135	167	222	249

C.4 排水管道、沟渠工程

C.4.0.1 本节包括各种结构、接口形式、含有不同管件数量的一般性排水管道工程，适应于新建、改建、扩建的单项工程。

C.4.0.2 排水管道工程的工期，已经包括工程挖槽前各种材料的防腐、构件与管件的加工以及管道内清理，闭水试验等的所需时间，不再另行增加。

C.4.0.3 除另有说明外，排水管道工程应区分管道材质、管径、槽深等，按设计长度套用相应子目；当实际长度在定额相邻子目长度区间时，工期按内插法计算。

1 管道材质分为铸铁管、（钢筋）混凝土管、钢管、塑料管等。

2 槽深取“平均槽深”，为整条管道工程计算工期的槽深。凡小于等于定额所列平均槽深时均按定额所列数值计算工期。当连续施工的管道挖槽深度变化较大时，应以加权平均槽深值作为计算全部管道工期的槽深。

C.4.0.4 排水沟渠工程的定额工期，应区分结构类型、沟渠深度，按设计长度套用相应子目计算；沟渠结构类型，分为混凝土沟渠、砌砖（块）沟渠。定额工期已综合考虑有无盖板情形，使用时不得调整工期。

C.4.0.5 当同期施工的管道工程中因有不同材质、结构或不同的施工方法时，则首先按相同材质、结构、施工方法、管道的总长度计算定额工期，其中管径按加权平均计取。不同材质、结构或施工方法的管道工期累加。当相同材质、结构或施工方法管道总长度大于定额限额长度1倍以上时，工期按定额工期乘以以下系数：大于限额1倍的部分按系数0.30计算，大于限额2倍的部分按系数0.20计算，大于限额3倍的部分按系数0.10计算，大于限额4倍的则不再计算工期。即大于定额限额长度1倍以上时以下列公式计算：

$$M=M_1 + M_2+M_3+M_4$$

式中：M1——小于限额长度 1 倍以内的查表定额工期；

M2——大于限额长度 1 倍的部分的工期， $M2=0.3M1$ ；

M3——大于限额长度 2 倍的部分的工期， $M3=0.2M1$ ；

M4——大于限额长度 3 倍的部分的工期， $M4=0.1M1$ ；

C. 4. 0. 6 施工过程中遇破除旧路面、降水、等情况，分别按下列规定计算和调整工期：

1 现况路下施工增加工期（仅限明挖沟槽使用），按破除旧路面积计算。

现况路下施工工期表

项目	工期（天）	
	1000 m ² 以内	1000m ² 以外
破旧路	6	10
恢复路面	8	10

2 沟槽支撑增加工期，按沟槽支撑垂直投影面积计算。

沟槽支撑增加工期表

项目	支护类型	工期（天）	
		1000 m ² 以内	1000 m ² 以外
一般型沟槽支撑（深度 W 5m）	钢板桩支撑	10	15
	木质挡土板	8	12
	型钢支撑	12	18

注：埋深大于 5m 深基坑支护，采用搅拌桩、旋喷桩及锚桩等支护形式按施工组织设计内容另行增加工期。

3 开挖沟槽降排水增加工期，按沟槽内降排水施工段长度计算。当采取降排水施工长度小于工程总长的 50%时，增加工期为 20 天；降排水施工段长度大于工程总长的 50%时，增加工期为 30 天。不停水接管及混凝土包封增加工期按处计算。

4 混凝土包封增加工期按处及下表计算

混凝土包封增加工期表

工程内容	工期（天）
	一项
排水工程（雨水）	15
排水工程（污水）	18

5 采用下列施工方法而增加工期，按设计长度计算

施工方法增加工期表

项目	工期（天）	
	长度 30m 以内	长度 30m 以外
过路段	4	6
套管	3	5
管内穿管	4	6
沟内穿管	5	7

6 明挖沟槽需要进行护壁支护，采取锚杆、土钉、喷射混凝土护坡等形式，依据基坑工程子目增加工期。

C. 4. 0. 7 顶管工程施工内容包括：开挖顶管工作井、交汇井坑、土方运输、坑壁支撑（木或钢木框架结构）、双向后背的安装与拆除、全套顶进设备的安装拆除、管道顶进、工作井坑及交汇井坑内铺设管道、砌检查井、回填夯实土方等。当遇到砂土或砂砾土时，其基本工期为工期标准表中的工期乘以 1. 3-1. 5 的砂土系数。

C. 4. 0. 8 定额工期计算的有关规定：

1 旧管道原位改建，需要敷设临时管道时其工期按与旧管线等长新建管道定额工期的 1. 5 倍计算；当不需要敷设临时管道时，按新建管道定额工期的 1. 2 倍计算；

2 管径小于等于 500mm 且长度不超过 50m 的管道不计算工期，管径大于 500mm 且长度不超过 20m 的管道不计算工期。

c. 4. 1 钢筋混凝土管敷设定额工期表

编号	管径(mm)	槽深(m)	工期(天)			
			长度(m)			
			500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
			(1)	(2)	(3)	(4)
C4-1	300 以内	2 以内	14	22	28	36
C4-2	400 以内	2 以内	18	32	35	45
C4-3		4 以外	24	36	45	56
C4-4	600 以内	2 以内	28	38	54	64
C4-5		4 以内	32	43	63	72
C4-6		4 以外	38	50	74	85
C4-7	800 以内	4 以内	40	57	79	96
C4-8		6 以内	53	79	100	121
C4-9		6 以外	74	108	125	147
C4-10	1200 以内	4 以内	45	66	87	104
C4-11		6 以内	60	89	107	128
C4-12		6 以外	81	119	136	157
C4-13	1600 以内	4 以内	51	72	89	111
C4-14		6 以内	68	98	119	136
C4-15		6 以外	89	132	149	170
C4-16	2000 以内	4 以内	55	81	102	119
C4-17		6 以内	77	111	132	153
C4-18		6 以外	102	149	170	187
C4-19	2400 以内	4 以内	70	99	121	138
C4-20		6 以内	95	133	155	172
C4-21		6 以外	126	181	198	219
C4-22	2600 以内	4 以内	78	102	119	136
C4-23		6 以内	85	136	153	174
C4-24		6 以外	138	179	200	217
C4-25	2600 以外	4 以内	87	111	132	153
C4-26		6 以内	102	153	170	187
C4-27		6 以外	140	200	217	238

c. 4.2 塑料管敷设定额工期表

编号	管径 (mm)	槽深 (m)	工期 (天)			
			长度 (m)			
			500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
			(1)	(2)	(3)	(4)
C4-28	300 以内	2 以内	14	22	28	36
C4-29	400 以内	2 以内	18	32	35	45
C4-30		4 以外	24	36	45	56
C4-31	600 以内	2 以内	28	38	54	64
C4-32		4 以内	30	47	60	77
C4-33		4 以外	43	60	73	89
C4-34	800 以内	4 以内	34	51	64	81
C4-35		6 以内	51	68	81	102
C4-36		6 以外	68	89	106	128
C4-37	1000 以内	4 以内	38	55	68	89
C4-38		6 以内	55	72	85	106
C4-39		6 以外	77	98	115	136
C4-41	1000 以外	4 以内	47	64	77	102
C4-42		6 以内	64	81	94	119
C4-43		6 以外	85	111	123	149

C. 4.3 沟渠工程定额工期表

编号	结构类型	断面尺寸 (m ²)	沟渠埋深 (m)	工期 (天)			
				长度 (m)			
				500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
(1)	(2)	(3)	(4)				
C4-44	混凝土沟渠	4 以内	W3	72	97	127	147
C4-45			>3	89	119	153	183
C4-46		4 以外	W3	98	115	136	168
C4-47			>3	112	125	167	195
C4-48	砌 (砖) 块 沟渠	4 以内	W3	56	73	86	103
C4-49			>3	70	87	100	125
C4-50		4 以外	W3	65	84	97	126
C4-51			>3	82	96	106	146

C. 4.4 顶管工程定额工期表

编号	管径 (mm)	埋深 (m)	工期(天)			
			管道长度 (m)			
			100	300	600	900
C4-52	W1000	W3. 0	78	93	165	237
C4-52		W3. 5	79	94	167	240
C4-54		W4. 0	80	96	172	247
4-55		W4. 5	81	99	175	252
C4-56		W5. 0	82	100	179	257
C4-57		W5. 5	83	102	183	263
C4-58		W6. 0	84	104	186	268
C4-59	W1500	W4. 0	90	127	226	326
C4-60		W4. 5	91	131	233	336
C4-61		W5. 0	92	133	238	343
C4-62		W5. 5	93	138	246	354
C4-63		W6. 0	94	142	252	364
C4-64		W6. 5	95	145	258	371
C4-65		W7. 0	96	147	263	378
C4-66	W2000	W4. 0	107	141	252	364
C4-67		W4. 5	108	146	261	376
C4-68		W5. 0	109	151	269	388
C4-69		W5. 5	110	156	278	401
C4-70		W6. 0	111	161	287	413
C4-71		W6. 5	112	166	296	426
C4-72		W7. 0	113	170	304	438
C4-73	W2500	W7. 5	114	175	313	451
C4-74		W4. 0	118	164	294	423
C4-75		W4. 5	119	173	308	442
C4-76		W5. 0	120	178	318	457
C4-77		W5. 5	121	184	328	472
C4-78		<6. 0	122	190	338	487
C4-79		W6. 5	123	195	349	502
C4-80	W7. 0	124	202	361	521	
C4-81	W7. 5	125	208	371	536	

C. 5 燃气管道工程

C. 5.0.1 本节包括各种结构、接口形式和含有不同管件数量的一般性结构管道，适用于新建、改建、扩建的单项工程。

C. 5.0.2 本节的工期，已经包括工程挖槽前各种材料的防腐、构件

与管件的加工以及管道冲洗消毒，焊口探伤，阴极保护，功能性试验等的所需时间，不再另行增加。

C.5.0.3 除另有说明外，管道工程应区分管道材质、管径、槽深等，按设计长度套用相应子目；当实际长度在定额相邻子目长度区间时，工期按内插法计算。

1 管道材质分为铸铁管、钢管、塑料管等。

2 槽深取“平均槽深”，为整条管道工程计算工期的槽深。凡小于等于定额所列平均槽深时均按定额所列数值计算工期。当连续施工的管道挖槽深度变化较大时，应以加权平均槽深值作为计算全部管道工期的槽深。

C.5.0.4 当同期施工的管道工程中因有不同材质、结构或不同的施工方法时，则首先按相同材质、结构、施工方法、管道的总长度计算定额工期，其中管径按加权平均计取。不同材质、结构或施工方法的管道工期累加。当相同材质、结构或施工方法管道总长度大于定额限额长度1倍以上时，工期按定额工期乘以以下系数：大于限额1倍的部分按系数0.30计算，大于限额2倍的部分按系数0.20计算，大于限额3倍的部分按系数0.10计算，大于限额4倍的则不再计算工期。即大于定额限额长度1倍以上时以下列公式计算：

$$M=M_1+M_2+M_3+M_4$$

式中：M1——小于限额长度1倍以内的查表定额工期；

M2——大于限额长度1倍的部分的工期， $M_2=0.3M_1$ ；

M3——大于限额长度2倍的部分的工期， $M_3=0.2M_1$ ；

M4——大于限额长度3倍的部分的工期， $M_4=0.1M_1$ ；

施工过程中遇破除旧路面、降水、不停水施工等情况，分别按下列规定计算和调整工期：

1 现况路下表施工方法而增加工期（仅限明挖沟槽使用），按破除旧路面面积计算。

现况路下施工工期表

项目	工期(天)	
	1000 m ² 以内	1000m ² 以外
破旧路	6	10
恢复路面	8	10

2 采用下表施工方法而增加工期，按设计长度计算。

施工方法增加工期表

项目	工期(天)	
	长度 30m 以内	长度 30m 以外
过路段	4	6
套管	3	5
管内穿管	4	6
沟内穿管	4	6

C. 5. 0. 5 燃气管道为旧管道原位改建的定额工期规定：需要敷设临时管道时其工期 按与旧管线等长新建管道定额工期的 1. 5 倍计算；不需要敷设临时管道时，按新建管道 定额工期的 1. 2 倍计算。

c. 5. 1 钢管燃气管道敷设定额工期表

编号	管径(mm)	槽深(m)	工期(天)			
			长度(m)			
			500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
			(1)	(2)	(3)	(4)
C5-1	200 以内	1 以内	40	65	79	88
C5-2		3 以内	55	85	98	108
C5-4	400 以内	1 以内	45	85	106	117
C5-5		3 以内	74	104	125	137

C. 5.2 塑料管燃气管道敷设定额工期表

编号	管径(商)	连接方式	工期(天)			
			长度(m)			
			500 以内	1000 以内	1500 以内	1500 以外
			(1)	(2)	(3)	(4)
C5-7	400 以内	热熔连接	40	60	76	96
C5-8		电熔连接	36	56	72	92

C. 5.3 水平导向钻进定额工期表

编号	管径(mm)	工期(天)		
		长度(m)		
		100 以内	500 以内	500 以外
		(1)	(2)	(3)
C5-9	300 以内	10	32	50

C. 6 自来水厂工程

本节包括土建工程、安装工程；从土建到设备安装完成，并调试成功的自来水厂全部工程。不包括外部厂外连接管网的改造，以及内部管网和外部管网的连接碰口工程。

自来水厂定额工期表

编号	日产量(万 m ³)	工期(天)
C6-1	W10	550
C6-2	10W20	600
C6-3	20W30	650

C. 7 污水处理厂工程

C. 7.0.1 本节包括土建工程、安装工程；从土建到设备安装完成，并调试成功的污水处理厂全部工程。不包括外部厂外连接管网的改造，以及内部管网和外部管网的连接碰口工程。

C. 7.0.2 改建、扩建污水处理厂位于居民区内的，应增加 15%的工期。

污水处理厂定额工期表

编号	日处理污水量 (万 in,)	工期 (天)
C7-1	W10	500
C7-2	W20	600
C7-3	W30	650

C. 8 市政给排水泵站工程

C. 8. 0. 1 本节包括土建工程 (含简单的 3 米以内水深的围堰)、安装工程; 从地基 基础施工、土建施工和设备安装完成, 并调试成功的市政给排水泵站全部工程。不包括外部连接管网的改造, 以及内部管网和外部管网的连接碰口工程。

C. 8. 0. 2 近年来新的施工方法和施工工艺不断出现, 小型的市政排水泵站项目采用 标准的一体式排水泵站, 可大大缩减工期。如采用一体式排水泵站的工程工期, 其定 额计算工期在本定额中沉井结构埋地式泵站工程的定额工期相应缩减 20%的工期。

给排水泵站定额工期表

1 沉井结构埋地式

编号	日排水量 (万 m ³)	工期 (天)
C8-1	W2	120
C8-2	2W5	150
C8-3	5W10	180

2 简单围堰大开挖模式施工

编号	日排水量 (万 m ³)	工期 (天)
C8-4	W2	300
C8-5	2W5	400
C8-6	5W10	500

注: 本定额均是按普通埋深土方 (H<5m) 开挖计列工期的, 当设计采用深基坑支护 (H' 5m), 深基坑处理工期按 B. 3 基坑工程子目执行。

C. 9 城市地下综合管廊工程

C.9.0.1 城本节包括：综合管廊土建工程，电力、通信、广播电视、燃气、给水、排水等专业管线安装工程，监控系统、通风系统安装工程。不包括相关外部管线外部接口、碰口。

C.9.0.2 城市地下综合管廊土建结构施工采用工艺对项目工期影响大，定额工期区分综合管廊土建结构所采用施工工艺：大开挖基坑支护施工、盾构或顶管施工。

C.9.0.3 城市地下综合管廊结构形式包括：现浇混凝土结构、预制拼装结构。

C.9.0.4 埋深 $>5\text{m}$ 深基坑支护，采用搅拌桩、旋喷桩及锚桩等支护形式增加工期另执行 B.3 基坑子目。

地下综合管廊工程定额工期表

1 大开挖基坑支护

编号	管廊结构施工方法	断面尺寸 (m^2)	工期(天)			
			长度(km)			
			W1.5	1.5-3	3-6	N6
C9-1	现浇混凝土	6 以内	150	220	300	350
	预制拼装	6 以内	85	120	210	250
C9-2	现浇混凝土	6-16	180	265	340	400
	预制拼装	6-16	120	195	260	320
C9-3	现浇混凝土	16-24	210	340	450	550
	预制拼装	16-24	165	256	320	400
C9-4	现浇混凝土	24 以上	300	450	550	700
	预制拼装	24 以上	210	320	420	550

2 盾构或顶管施工

编号	断面尺寸 (m ²)	工期(天)			
		长度(km)			
		W1.5	1.5-3	3-6	N6
C9-5	6 以内	125	180	240	285
C9-6	6-16	145	240	295	355
C9-7	16-24	196	295	392	456
C9-8	24 以上	255	390	490	620

C. 10 道路隧道工程

C. 10.0.1 道路隧道工程工期定额以盾构法、新奥法、浅埋暗挖法三种隧道施工方法为准编制，施工内容不包含工作井（大型工作井参照土建 B. 3 基坑工程子目定额工期）的施工工期，包括盾构段、暗埋段和敞开段等的隧道工程施工工期。其总工期为完成施工准备、盾构机下井拼装、始发和接收、喷锚支护、管片拼装、过程注浆加固等全部工程内容所需日历天数。

C. 10.0.2 道路隧道工程工期以一般地质条件下的暗挖隧道为准计算工期，如施工地区的地质情况复杂，经监理单位确认同意，可按本定额工期相应增加 10%的工期。

C. 10.0.3 浅埋暗挖法和新奥法施工的道路隧道工程定额工期，按断面宽度区分，高度一般为 4 至 6 米以内，如特殊高度超过 6 米的，每超 1 米内，增加 10%工期。

C. 10.1 道路隧道（盾构法）定额工期表

编号	盾构直径 (mm)	掘进长度 (m)	工期 (天)
C10-1	W12	W600	690
C10-2		W800	750
C10-3		W1000	840

编号	盾构直径 (mm)	掘进长度 (m)	工期 (天)	
C10-4		W1100	885	
C10-5		W1200	930	
C10-6		W1300	975	
C10-7		W1400	1020	
C10-8		W1500	1065	
C10-9		每增加 100m	45	
C10-10		W15	W600	790
C10-11			W800	860
C10-12			W1000	960
C10-13	W1100		1010	
C10-14	<1200		1060	
C10-15	W1300		1110	
C10-16	W1400		1160	
C10-17	W1500		1210	
C10-18	每增加 100m		50	

C. 10. 2 道路隧道（浅埋暗挖法）定额工期表

定额编号	隧道宽度 (m)	掘进长度 (m)	工期 (天)
C10-19	W12	W600	880
C10-20		W800	984
C10-21		W1000	1088
C10-22		W1100	1139
C10-23		W1200	1189
C10-24		W1300	1237
C10-25		W1400	1283
C10-26		W1500	1378
C10-27		每增加 100m	80
C10-28	W15	W600	910
C10-29		W800	1030
C10-30		W1000	1150
C10-31		W1100	1208
C10-32		W1200	1264
C10-33		W1300	1318
C10-34		W1400	1370
C10-35		W1500	1420
C10-36		每增加 100m	100

C. 10. 3 道路隧道(新奥法)定额工期表

定额编号	隧道宽度(m)	掘进长度(m)	工期(天)
C10-37	<12	W600	680
C10-38		W800	784
C10-39		W1000	888
C10-40		W1100	939
C10-41		W1200	989
C10-42		W1300	1037
C10-43		W1400	1083
C10-44		W1500	1128
C10-45		每增加 100m	50
C10-46		W15	W600
C10-47	W800		930
C10-48	W1000		1050
C10-49	W1100		1108
C10-50	W1200		1164
C10-51	W1300		1218
C10-52	W1400		1270
C10-53	W1500		1320
C10-54	每增加 100m		60