

浙江省建设工程造价管理总站文件

浙建站计〔2023〕3号

关于发布《浙江省房屋建筑和市政基础设施项目 工程总承包项目清单指引(2018版)》的通知

各市造价管理机构、各有关单位：

为进一步规范工程总承包计价行为统一工程总承包项目清单、最高投标限价及投标报价的编制口径，我们组织专家编写了《浙江省房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包项目清单指引(2018版)》（以下简称“项目清单指引”），供建设各方主体在总承包工程计价活动中参考使用。

“项目清单指引”由浙江省建设工程造价管理总站负责解释，各单位在执行中如发现需修改或补充的，请及时与省建设工程造

价管理总站联系。

附件 1：《浙江省房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包项目清单指引（2018 版）》

浙江省建设工程造价管理总站

2023 年 7 月 13 日



附件 1

《浙江省房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包项目清单指引(2018 版)》

目 录

说明	1
附录 B 房屋建筑项目工程总承包项目清单	
B.2 建筑与装饰工程（编码：Z0101）	3
表 B.2.1-1 土石方工程（编码：Z010101）	3
表 B.2.1-2 地基处理（编码：Z010102）	5
表 B.2.1-3 围护工程（编码：Z010103）	6
★表 B.2.1-4 防护工程（编码：Z010104）	8
表 B.2.1-5 桩基工程（编码：Z010105）	9
表 B.2.1-6 基础工程（编码：Z010106）	10
表 B.2.1-7 砌筑工程（编码：Z010107）	10
表 B.2.1-8 钢筋混凝土工程（编码：Z010108）	11
表 B.2.1-9 装配式预制钢筋混凝土结构（编码：Z010109）	13
表 B.2.1-10 金属结构工程（编码：Z010110）	14
表 B.2.1-11 木结构工程（编码：Z010111）	15
★表 B.2.1-12 其他结构工程（编码：Z010112）	15
表 B.2.1-13 门窗工程（编码：Z010113）	16
表 B.2.1-14 屋面及防水工程（编码：Z010114）	18
★表 B.2.1-15 保温、隔热、防腐工程（编码：Z010115）	19
表 B.2.1-16 楼地面装饰工程（Z010116）	20
表 B.2.1-17 墙、柱面与隔断装饰工程（Z010117）	20
表 B.2.1-18 幕墙工程（Z010118）	21
表 B.2.1-19 天棚工程（Z010119）	21
表 B.2.1-20 其他装饰工程（Z010120）	22
表 B.2.1-21 拆除工程（Z010121）	22
表 B.2.1-22 总图工程（Z010122）	23
表 B.2.1-23 建筑与装饰工程施工技术措施（Z010123）	25
B.3 安装工程（编码：Z0102）	26
表 B.3.1-1 电气设备安装工程（编码：Z010201）	26
表 B.3.1-2 建筑智能化工程（编码：Z010202）	28
表 B.3.1-3 通风工程（编码：Z010203）	30
表 B.3.1-4 给排水、采暖、燃气工程（编码：Z010204）	31
表 B.3.1-5 消防工程（编码：Z010205）	33

表 B.3.1-6 人防安装工程 (编码: Z010206)	36
附录 C 市政项目工程总承包项目清单	
C.2 道路及附属工程 (编码: Z0201)	38
表 C.2.1-1 道路工程 (编码: Z020101)	38
表 C.2.1-2 路灯工程 (编码: Z020102)	45
表 C.2.1-3 智能交通工程 (编码: Z020103)	47
表 C.2.1-4 交通管理及附属设施工程 (编码: Z020104)	48
表 C.2.1-5 道路附属绿化工程 (编码: Z020105)	49
表 C.2.1-6 拆除工程 (编码: Z020106)	54
C.3 桥涵工程 (编码: Z0202)	55
表 C.3.1-1 桥梁工程 (编码: Z020201)	55
表 C.3.1-2 涵洞工程 (编码: Z020202)	65
表 C.3.1-3 桥涵拆除工程 (编码: Z020203)	70
C.4 隧道工程 (编码: Z0203)	71
表 C.4.1-1 U 型槽段、明挖暗埋段 (编码: Z020301)	71
表 C.4.1-2 盾构段 (编码: Z020302)	77
表 C.4.1-3 暗挖段 (编码: Z020303)	79
表 C.4.1-4 顶管段 (编码: Z020304)	82
表 C.4.1-5 装饰工程 (编码: Z020305)	84
表 C.4.1-6 路面工程 (编码: Z020306)	85
表 C.4.1-7 工作井、横通道、风道及风井 (编码: Z020307)	87
表 C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)	88
C.5 综合管廊工程 (编码: Z0204)	94
表 C.5.1-1 明挖段 (编码: Z020401)	94
表 C.5.1-2 顶管段 (编码: Z020402)	100
表 C.5.1-3 装饰工程 (编码: Z020403)	102
C.6 管网工程 (编码: Z0205)	103
表 C.6.1-1 管网工程 (编码: Z020501)	103
C.7 河道护岸工程 (编码: Z0206)	129
表 C.7.1-1 河道护岸工程 (编码: Z020601)	129
C.8 水处理构筑物 (编码: Z0207)	135
表 C.8.1-1 构筑物土建 (编码: Z020701)	135
表 C.8.1-2 设备、管道及附件 (编码: Z020702)	142
表 C.8.1-3 室外工程 (编码: Z020703)	147

说 明

一、项目清单指引由分部扩大分项工程项目清单指引、措施项目清单指引两部分组成。

分部扩大分项工程项目清单指引包括以下内容：

1. 项目编码
2. 项目名称
3. 计量单位
4. 计量规则
5. 工程内容
6. 可组合的主要内容
7. 对应的定额子目

其中项目编码、项目名称、计量单位、计量规则和工程内容的设置与《浙江省房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包计价规则（2018版）》对应的项目清单基本一致。

二、项目清单指引的使用

1. 本项目清单指引是将《浙江省房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包计价规则（2018版）》与我省的概预算定额有机结合，招标人根据总承包计价规则，结合本项目清单指引编制项目清单和招标控制价，投标人按项目清单进行报价。

2. 本项目清单指引以概算定额列项为主，对应的本专业概算定额子目缺项、需要重新组合或者参照其它专业概算定额的，在对应的其他专业定额子目前面加上专业名称代号，概算建筑为“GJ”、概算安装为“GA”、概算市政为“GS”；对应的本专业概算定额子目缺项、需要重新组合或套用我省预算定额子目的，在对应的预算定额子目前面加上专业名称代号，预算建筑为“YJ”、预算安装为“YA”、预算市政为“YS”，预算园林为“YY”，以区分明晰。

3. 投标人应按照招标人提供的项目清单，认真分析项目名称，同时根据工程内容结合初步设计图纸、自编的施工方案，对项目清单进行解剖，分解成若干具体的可组合的主要工程内容，据此套用对应的定额子目，从而完成项目清单的报价。

4. 对应的定额子目是按常规设置的，套用时，编制人应根据拟建项目的实际情况，选择合适的定额子目；遇不适用或缺项的，应自行调整、增补。

5. 本指引中编列“区域建筑面积”，指按照不同功能和标准，设置的室内装修区域的面积，以所在区域的墙体中心线所围合的面积为准。具体实施过程中，应根据不同的部位、楼层装修标准分别计列。例如：楼层的过道、电梯厅可依照同一装修标准设置一个区域，办公室和卫生间装修分列不同的区域，其他部位（如：会议室、展厅、报告厅、大堂）单位设置区域，也可以根据初步设计图纸要求按照设计标准自行划分。

6. 带★的章节为选编内容，详见章节注释、说明。

7. 本项目清单指引中未含电梯工程。

8. 本清单指引中，可组合的主要内容和对应的定额子目均未包含渣土及泥浆消纳费，发生时按当地政策标准纳入项目清单。

9. 隧道工程中表 C. 4. 1-5 装饰工程（编码：Z020305）Z02030501 洞口装饰已包含 U 型槽装饰。

附录 B 房屋建筑工程总承包项目清单

B.2 建筑与装饰工程 (编码: Z0101)

表 B.2.1-1 土石方工程 (编码: Z010101)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010101	土石方工程	m ²	1、无地下室的按地上首层建筑面积计算 2、有地下室的按地下室建筑面积计算	包括土石方开挖、土方爆破、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1、挖掘机挖一般土方	1-1 ~ 1-3
					2、挖掘机挖槽坑土方	1-4 ~ 1-6
					3、推土机推运土方	1-7 ~ 1-10
					4、自卸汽车运土方	1-11 ~ 1-12
					二、平整与回填	1-13 ~ 1-15
					三、淤泥、流砂 (参照预算定额)	YJ1-26 ~ 1-28
					四、石方工程 (参照预算定额)	YJ1-41 ~ 1-48
					1、爆破石方	YJ1-49 ~ 1-58; YJ1-59 ~ 1-60
					2、人工石方 (含人力车运石渣)	YJ1-61 ~ 1-68; YJ1-69 ~ 1-74
					3、机械石方 (含机械装车运石渣)	

注: 1 人工土方已包含在相应基础定额内, 机械土方定额适用于地下室等大开挖的基础土方和单独编制概算的机械土方工程。

2 关于土石方、槽坑一般土方与定额计价详见概预算定额相关说明。

3 土壤分一、二类土, 三类土, 四类土; 岩石分极软岩、软岩、较软岩、较坚硬岩、坚硬岩, 具体分类见下表 B.2.1-1.1。

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土 (粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂)、粉质黏土、弱中盐渍土、软土 (淤泥质土、泥炭、泥炭质土)、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土 (圆砾、角砾) 混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄, 少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者, 或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土 (卵石、碎石、漂石、块石)、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘, 少许用撬棍挖掘。机械须普遍刨松方能铲挖满载者

注: 本表土的名称及其含义按国家标准《岩石工程勘察规范》GB 50021-2001 (2009 年局部修订版) 定义。

岩石分类表

岩石分类		定性鉴定	代表性岩石	岩石饱和单轴抗压强度 Rc (MPa)
软质岩	极软岩	锤击声哑, 无回弹, 有较深凹痕, 手可捏碎; 浸水后, 可捏成团	1. 全风化的各种岩石; 2. 强风化的软岩; 3. 各种半成岩	≤ 5
	软岩	锤击声哑, 无回弹, 有凹痕, 易击碎; 浸水后, 手可掰开	1. 强风化的坚硬岩; 2. 中等(弱)风化~强风化的较坚硬岩; 3. 中等(弱)风化的较软岩; 4. 未风化的泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等	15 ~ 5
硬质岩	较软岩	锤击声不清脆, 无回弹, 较易击碎; 浸水后, 指甲可刻出印痕	1. 强风化的坚硬岩; 2. 中等(弱)风化的较坚硬岩; 3. 未风化~微风化的: 凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂岩、粉砂岩、砂质页岩等	30 ~ 15
	较坚硬岩	锤击声较清脆, 有轻微回弹, 稍震手, 较难击碎; 浸水后, 有轻微吸水反应	1. 中等(弱)风化的坚硬岩; 2. 未风化~微风化的: 熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、钙质砂岩、粗晶大理岩等	60 ~ 30
	坚硬岩	锤击声清脆, 有回弹, 震手, 难击碎; 浸水后, 大多无吸水反应	未风化~微风化的: 花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等	> 60

注: 本表依据《工程岩体分级标准》GB/T 50218-2014 进行分类。

表 B.2.1-2 地基处理 (编码: Z010102)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010201	地基处理	m ²	1、无地下室的按地上首层建筑面积计算 2、有地下室的按地下室建筑面积计算	包括水泥搅拌桩、旋喷桩、树根桩、松(圆)木桩;基础土质换填土石方外运、泥浆外运、渣土及泥浆消纳处置费;提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容等	<p>可组合的主要内容</p> <p>一、地基处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水泥搅拌桩 2、旋喷桩 3、注浆地基 4、树根桩 5、松(圆)木桩 <p>二、基坑与边坡支护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、钢板桩 2、钢支撑 3、土钉支护、土钉制作、安装 4、锚杆、锚索支护 5、锚杆制作、安装 6、喷射混凝土护坡 7、地下连续墙导墙 8、钢筋混凝土地下连续墙 9、水泥土连续墙 <p>三、其余地基处理参照预算定额)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、换填加固 2、强夯地基 3、填料桩 <p>四、混凝土预制板桩(参照预算定额)</p>	<p>2-1~2-4</p> <p>2-5~2-7</p> <p>2-8~2-9</p> <p>2-10~2-11</p> <p>2-12~2-14</p> <p>2-15~2-18</p> <p>2-19~2-21</p> <p>2-22~2-25</p> <p>2-26~2-30</p> <p>2-31~2-34</p> <p>2-35~2-40</p> <p>2-41</p> <p>2-42~2-47</p> <p>2-48~2-50</p> <p>YJ2-1~2-5</p> <p>点夯 YJ2-6~YJ2-13; 满夯 YJ2-14~2-19</p> <p>YJ2-20~2-28</p> <p>YJ2-61~2-64</p>

注:本章地基处理的桩基工程,所列打桩机械规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定,一般不作换算。

表 B.2.1-3 围护工程 (编码: Z010103)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010301	围护工程	m ²	按地下室建筑面积计算	包括网喷护坡、锚杆(索)、土钉墙、地下连续墙、钻孔灌注桩、SMW工法桩、水泥搅拌桩、混凝土支撑、冠梁、钢支撑、格构柱格构柱桩基、桩钢筋笼、钢筋、支撑模板、搅拌桩或旋喷桩涌土或浮浆部分的土石方外运、泥浆外运、渣土及泥浆消纳处置费等	1、水泥搅拌桩	2-1~2-4
					2、旋喷桩	2-5~2-7
					3、树根桩	2-10~2-11
					4、松(圆)木桩	2-12~2-14
					5、钢板桩	2-15~2-18
					6、钢支撑	2-19~2-21
					7、土钉支护、土钉制作、安装	2-22~2-25
					8、锚杆、锚索支护	2-26~2-30
					9、锚杆制作、安装	2-31~2-34
					10、喷射混凝土护坡	2-35~2-40
					11、地下连续墙导墙	2-41
					12、钢筋混凝土地下连续墙	2-42~2-47
					13、水泥土连续墙	2-48~2-50
一、支护					1、非预应力混凝土预制桩	3-1~3-9; 送桩参 YJ3-1~3-8, 按沉桩相应定额的人+机乘以系数
二、混凝土预制桩与管桩					2、预应力混凝土预制桩	3-10~3-17; 送桩参 YJ3-12~3-19, 按沉桩相应定额的人+机乘以系数
三、预应力混凝土管桩					3、预应力混凝土管桩	3-18~3-21; 送桩参 YJ3-16~3-19, 按沉桩相应定额的人+机乘以系数

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010301	围护工程	m ²	按地下室建筑面积计算	包括网喷护坡、锚杆(索)、土钉墙、地下连续墙、钻孔灌注桩、SMW工法桩、水泥搅拌桩、混凝土支撑、冠梁、钢支撑、格构柱、格构柱桩基、桩钢筋笼、钢筋、支撑模板、搅拌桩或旋喷桩、涌土或浮浆部分的土石方外运、泥浆外运等	<p>可组合的主要内容</p> <p>1、钻孔灌注桩</p> <p>2、冲孔灌注桩</p> <p>3、长螺杆桩</p> <p>4、人工挖孔桩</p> <p>三、灌注桩</p> <p>四、预埋管及桩底注浆</p> <p>五、混凝土预制板桩(参照预算定额)</p> <p>六、泥浆处理(仅适用支护部分桩基,参照预算定额)</p> <p>七、凿桩(仅适用支护部分桩基,参照预算定额)</p>	<p>转盘 3-22 ~ 3-26、旋挖 3-27 ~ 3-31; 6-73 ~ 6-75</p> <p>转盘入岩超 500mm, 参 YJ3-45 ~ 3-49; 旋挖入岩超 500mm, 参 YJ3-55 ~ 3-59, 无地下室相应定额基价乘以系数 0.96, 如需钢护筒埋设及拆除(参照预算定额) YJ3-60 ~ 3-65</p> <p>3-32 ~ 3-40; 6-73 ~ 6-75, 无地下室相应定额基价乘以系数 0.96; 如需钢护筒埋设及拆除(参照预算定额) YJ3-60 ~ 3-65</p> <p>3-41 ~ 3-42; 6-73 ~ 6-75; 如需钢护筒埋设及拆除(参照预算定额) YJ3-60 ~ 3-65</p> <p>3-43 ~ 3-48; 6-73 ~ 6-75, 入岩超 500mm, 参 YJ3-114</p> <p>3-49 ~ 3-52</p> <p>YJ2-61 ~ 2-64, YJ3-127</p> <p>YJ3-121 ~ 3-124</p> <p>YJ3-125 ~ 3-128</p>

注:本章围护处理的桩基工程,所列打桩机械规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定,一般不作换算,本章未涉及的桩基工程,可以参考桩基工程章节内容;采用钢管桩工程的参照第五章 桩基工程项目清单可组合的主要内容及对应的定额子目。

★表 B.2.1-4 防护工程 (编码: Z010104)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010401	地下室底板防护	m ²	按地下室建筑面积计算	包括基层保护保温、隔热、防水与密封、桩头防水、表面处理、打样、成品保护等	一、硬质基层砂浆防护 二、防水涂料防护 三、卷材防水防护 四、板材防水防护 五、保温、隔热层 一、地下室墙体保温防护 二、地下室外墙保温及防护	7-1~7-4, 7-9~7-12, 7-15~7-16, 7-21, 8-64~8-65, 8-73~8-75 7-13~7-14, 7-17~7-18, 7-25~7-26, 8-91~8-100 8-76~8-90 8-101~8-104 8-111~8-132 5-139, 5-145 5-158~5-167
Z01010402	地下室侧墙防护	m ²	按地下室建筑面积计算	包括基层保护保温、隔热、防水与密封、表面处理、打样、成品保护等	三、地下室外墙卷材防水 (参照预算定额) 四、地下室外墙防水涂料 (参照预算定额) 五、地下室外墙板材防水 (参照预算定额) 六、地下室外墙表面处理及其他 (参照预算定额) 七、地下室外墙变形缝及止水带密封 (参照预算定额)	YJ9-48, YJ9-50, YJ9-52, YJ9-54, YJ9-56, YJ9-60, YJ9-62, YJ9-64, YJ9-66, YJ9-68, YJ9-71, YJ9-73, YJ9-75; YJ9-77, YJ9-79, YJ9-81, YJ9-83, YJ9-85, YJ9-87, YJ9-89, YJ9-91; YJ9-102~9-105 YJ9-94~9-101 YJ9-113~9-138
Z01010403	地下室顶板防护	m ²	按地下室建筑面积计算	包括基层保护保温、隔热、防水与密封、表面处理、打样、成品保护等。	一、地下室顶板保温隔热、吸音 (参照预算定额)	YJ10-51~10-58, 如混凝土板带木龙骨时, 每 10m ³ 增加杉板枋 0.75m ³ , 铁件 45.45kg, 扣除聚苯乙烯泡沫板 0.63m ³ 。

注: 1 本章未涉及的地下室防护及成品保护工程, 可以参考预算定额第五章、第七章、第八章相关内容。

★ 2 本章所列地下室防护工程也可一并计入屋面及防水工程或保温、隔热、防腐工程篇章, 不另行单独编制, 地下室底板防护相关清单可组合的主要内容及对应的定额子目参见保温、隔热、防腐、防腐工程相关指引。

表 B.2.1-5 桩基工程 (编码: Z010105)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目	
Z01010501	预制桩及钢管桩	m ³	按总建筑面积计算	包括工作平台搭拆、桩机竖拆移位沉桩、接桩送桩、桩尖制安、填充、刷防护材料、截桩等	1、非预应力混凝土预制桩	3-1 ~ 3-9; 送桩参 YJ3-1 ~ 3-8, 按沉桩相应定额的人+机乘以系数	
					一、混凝土预制桩与管桩	2、预应力混凝土预制桩	3-10 ~ 3-17, 送桩参 YJ3-1 ~ 3-8, 按沉桩相应定额的人+机乘以系数
					二、钢管桩 (参照预算定额)	3、预应力混凝土管桩	3-18 ~ 3-21, 送桩参 YJ3-1 ~ 3-8, 按沉桩相应定额的人+机乘以系数
Z01010502	灌注桩	m ³	按总建筑面积计算	包括成孔、扩孔、固壁、钢筋、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、桩尖制安、压浆、截桩、土石方外运、泥浆外运、泥浆消纳处置费等	1、钻孔灌注桩	YJ3-20 ~ 3-39	
					二、混凝土预制板桩 (参照预算定额)	YJ2-61 ~ 2-64, YJ3-127	
					一、灌注桩	3-32 ~ 3-40; 6-73 ~ 6-75,	
					2、冲孔灌注桩	无地下室相应定额基价乘以系数0.96, 如需钢护筒埋设及拆除 (参照预算定额) YJ3-60 ~ 3-65	
					3、长螺杆桩	3-41 ~ 3-42; 6-73 ~ 6-75; 如需钢护筒埋设及拆除 (参照预算定额) YJ3-60 ~ 3-65	
					4、人工挖孔桩	3-43 ~ 3-48; 6-73 ~ 6-75, 入岩超500mm, 参 YJ3-114	
Z01010502	灌注桩	m ³	按总建筑面积计算		5、沉管灌注桩 (参照预算定额)	YJ3-87 ~ YJ3-91, 振动式沉管安放钢筋笼人+机乘以1.15系数; YJ3-60 ~ 3-65; YJ3-105; YJ3-128; YJ5-54 ~ 5-55	
					6、空气潜孔锤桩 (参照预算定额)	YJ3-92 ~ 3-100; YJ3-106; YJ3-128; YJ5-54 ~ 5-55	
二、预埋管及桩底注浆					3-49 ~ 3-52		

注: 本章桩基工程, 所列打桩机械规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定, 一般不作换算。

表 B.2.1-6 基础工程 (编码: Z010106)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010601	砌筑基础	m ²	按地上首层建筑面积计算	包括混凝土垫层、砖、砌块基础、砖基础防潮、砖基粉刷等。	一、混凝土实心砖基础 二、混凝土多孔砖基础 三、块石基础	4-1 ~ 4-3 4-4 ~ 4-5 4-6 ~ 4-8
Z01010602	现浇钢筋混凝土基础	m ²	1、无地下室的按地上首层建筑面积计算 2、有地下室的按地下首层建筑面积计算	包括混凝土垫层、带形基础、独立基础、地下室底板、满堂基础、基础梁、设备基础、底板后浇带等混凝土浇捣；相应的模板及支架(撑)制作安装，钢筋制作安装；砖胎模、预制桩的桩芯混凝土	一、除设备基础外现浇钢筋混凝土基础 2、钢筋混凝土基础 一、设备基础 2、素混凝土 三、灌注桩芯混凝土	4-9 4-10 ~ 4-16, 6-73 ~ 6-75 4-17, 6-73 ~ 6-75 4-18 YJ3-116

表 B.2.1-7 砌筑工程 (编码: Z010107)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010701	砌筑墙体	m ²	按建筑面积计算	包括砖、石、砌块墙体、构造柱、圈过梁、过梁、翻边、压顶、圈过梁模板、翻边模板、压顶模板、砌体钢筋、植筋、二次结构钢筋、排水管(泄水孔)等。不包括墙面挂钢丝网、抹灰、喷涂界面剂	一、一般砖墙 二、框架墙 三、石砌体 1、外端 2、内端 3、砖柱 1、外端 2、内端 1、块石普通墙(参照预算定额) 2、石柱 3、块石挡土墙(参照预算定额) 4、块石护坡(参照预算定额)	5-1 ~ 5-12 5-13 ~ 5-24 6-1 ~ 6-4 5-25 ~ 5-48 5-49 ~ 5-73 YJ4-72 ~ 4-73, YJ4-78 (方整石) 6-5 YJ4-74 ~ 4-75, 排水管(泄水孔)参照市政预算 YS3-471 ~ 3-473 YJ4-76 ~ 4-77

注: 本章砌筑工程项目清单计价时, 应扣除定额中墙面挂钢丝网、抹灰相应内容(对应的预算定额编号)

1 一般砖外墙扣除局部挂钢丝网、内墙面抹灰, 砖内墙扣除局部挂钢丝网、双面抹灰。

2 框架外墙扣除局部挂钢丝网、内墙面抹灰、干粉型界面剂, 框架内墙扣除局部挂钢丝网、双面抹灰、干粉型界面剂。

3 外墙墙体扣除外墙外面抹灰、防水。

表 B.2.1-8 钢筋混凝土工程 (编码: Z010108)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010801	现浇钢筋混凝土主体结构	m ²	按建筑面积计算	包括矩形柱圆形柱、异形柱、矩形梁、异形梁、斜梁、弧形梁、直形墙弧形墙平板、拱板、薄壳板、栏板、檐沟、挑檐板、阳台、雨篷、斜板、楼梯、墙梁板后浇带、叠合梁板墙柱、后浇混凝土等混凝土浇捣、相应的模板及支架(撑)制作安装,钢筋制作安装	一、钢筋混凝土墙	1、一般钢筋混凝土墙 5-74 ~ 5-82, 6-73 ~ 6-75 2、钢筋混凝土地下室墙 5-83 ~ 5-86, 6-73 ~ 6-75
					二、钢筋混凝土柱	1、现浇矩形柱 6-6 ~ 6-8, 6-73 ~ 6-75 2、现浇异形柱 6-9 ~ 6-11, 6-73 ~ 6-75
					三、钢筋混凝土梁	1、现浇矩形梁 6-12 ~ 6-14, 6-73 ~ 6-75 2、现浇异形梁 6-15 ~ 6-19, 6-73 ~ 6-75
					四、钢筋混凝土板	1、现浇钢筋混凝土平(斜)板、阶梯型楼板 7-81 ~ 7-87, 7-91 ~ 7-94, 6-73 ~ 6-75 2、现浇钢筋混凝土无梁板 7-88 ~ 7-90, 6-73 ~ 6-75 3、自承式(压型钢板)楼板 7-98 ~ 7-99(含自承式楼承板(压型钢板), 如仅为自承式楼承板(压型钢板)套用 YJ6-53 ~ 6-54), 6-73 ~ 6-75
					五、钢筋混凝土楼梯	1、直行楼梯 7-102 ~ 7-104, 6-73 ~ 6-75 (含楼梯扶手, 如仅为直行楼梯, 剔除扶手对应的定额编号内容, 如仅为楼梯扶手套用 YJ15-82 ~ 15-90、YJ14-21 ~ 14-39) 2、弧形楼梯 7-126 ~ 7-137, 6-73 ~ 6-75 (含楼梯装饰面层及扶手, 如仅为钢筋混凝土楼梯, 剔除相应面层对应的定额编号内容; 如仅为楼梯装饰套用 YJ11-1; YJ11-3 ~ 4; YJ11-95 ~ 11-111; YJ11-112 ~ 11-130; YJ11-149 ~ 11-154、YJ11-156; YJ15-82 ~ 15-90)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010801	现浇钢筋混凝土主体结构	m ²	按建筑面积计算	包括矩形柱圆形柱、异形柱、矩形梁、异形梁、斜梁、弧形梁、直形墙弧形墙平板、拱板、薄壳板、栏板、檐沟、挑檐板、阳台、雨篷、斜板、楼梯、墙梁板后浇带、叠合梁板墙柱、后浇混凝土等混凝土浇灌、相应的模板及支架(撑)制作安装,钢筋制作安装	六、钢筋混凝土阳台及雨棚 1、钢筋混凝土阳台 2、钢筋混凝土雨棚 七、其他	7-138 ~ 7-143, 6-73 ~ 6-75 (含阳台成品扶手或栏板, 如仅为钢筋混凝土阳台, 剔除相应扶手或栏板对应的定额编号内容; 如仅为阳台扶手或栏板套用 YJ15-86 ~ 15-90) 7-146, 6-73 ~ 6-75 6-20 6-21 ~ 6-28
					1、现场搅拌混凝土调整费 2、后张法预应力钢丝束 3、工具式支撑架及模板补充定额 额 YJ5B-1 ~ 5B-62	工具式支撑架及模板代替一般钢管支撑架模板, 套用概算定额时, 应剔除相应的模板定额编号内容, 重新参对应的 2018 房建预算定额及补充定额并组合工具式支撑架及模板补充定额 YJ5B-1 ~ 5B-62

注: 本章现浇钢筋混凝土主体结构工程按照项目清单计价时, 应扣除定额中抹灰相应内容 (对应的预算定额编号)

1 钢筋混凝土外墙扣除内墙面抹灰, 钢筋混凝土内墙扣除双面抹灰, 钢筋混凝土地下室墙扣除内墙面抹灰。

2 现浇钢筋混凝土柱扣除柱梁面干混砂浆抹灰。

3 现浇钢筋混凝土柱、梁的支模高度按层高 3.6m 以内编制, 超过 3.6m 时, 按《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》(2018 版) 的规定执行。

4 概算定额中钢筋混凝土主体结构均包含钢筋、混凝土及模板, 如发生模板 (含支撑架) 采用工具式支撑架及模板, 应剔除相应概算定额中的模板含量, 借用工具式支撑架及模板补充定额 (2018 动态调整补充预算定额) 中相应的定额内容, 其中模板按照 m²、模板支撑架按照 m³ 分别计算, 其余不变。

表 B.2.1-9 装配式预制钢筋混凝土结构 (编码: Z010109)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01010901	装配式钢筋混凝土构件	m ²	按建筑面积计算	包括成品装配式钢筋混凝土构件、运输、安装、吊装、注浆、接缝处理、表面处理、打样、成品保护等	一、装配式混凝土墙及其他	5-87 ~ 5-96
					二、装配式钢筋混凝土柱	5-97 ~ 5-99 (扣除定额中墙柱界面 面积喷涂、抹灰相应内 容)
					三、装配式混凝土梁	6-29
					四、装配式混凝土板	6-30 ~ 6-31
					五、装配式混凝土楼梯	7-95 ~ 7-97
					六、装配式混凝土阳台板	7-105 ~ 7-106 (含楼梯扶手, 如仅为装配式 楼梯, 剔除扶手对应的定额编号内容; 如仅 为楼梯扶手套用 YJ15-82 ~ 15-90、YJ14- 21 ~ 14-39)
Z01010902	装配式隔墙	m ²	按建筑面积计算	包括轻质隔墙、螺栓、铁件、表面处理、打样、成品保护等	一、轻质条板隔墙	7-144 ~ 7-145
					二、烟道、通风道及风帽	5-100 ~ 5-103 扣除定额中墙面挂钢丝网、 抹灰相应内容 5-104 ~ 5-109

注: 本章装配式预制钢筋混凝土结构套用概算定额包括第五章至第七章等相关章节内容, 按照项目清单计价时, 应扣除定额中抹灰相应内容 (对应的预算定额编号)

1 装配式混凝土墙构件按成品构件考虑, 扣除内墙面抹灰。

2 装配式混凝土墙构件吊装机械综合取定, 按本定额第十二章“脚手架、垂直运输、超高运输”。

3 装配式混凝土柱按成品构件考虑, 包括构件安装、套筒灌浆、抹灰装配式混凝土构件按成品构件编制, 构件价格已包含了构件运输至施工现场指定区域、卸车、堆放发生的费用。

4 墙板安装定额不分是否带有门窗洞口, 均按相应定额执行。凸 (飘) 窗安装定额适用于单独预制的凸 (飘) 窗安装, 依附于外墙板制作的凸 (飘) 窗, 其工程量并入外墙板计算, 该板块安装整体套用墙板安装定额, 人工和机械用量乘以系数 1.30。外挂墙板安装定额已综合考虑了不同的连接方式, 按构件不同类型及厚度套用相应定额。

表 B.2.1-10 金属结构工程 (编码: Z010110)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011001	钢结构主体	m ²	按建筑面积计算	包括成品钢构件、运输、拼装、安装、吊装、探伤、防火、防腐、油漆及连接构造、表面处理、打样、成品保护等	一、预制厂房房钢构件安装	1、钢柱 6-32 ~ 6-35 2、钢梁 6-36 ~ 6-39 3、钢吊车梁 6-40 ~ 6-43 4、其他钢构件 6-44 ~ 6-45 5、现场拼装平台摊销 6-46
					二、预制住宅钢构件安装	1、钢柱 6-47 ~ 6-50 2、钢梁 6-51 ~ 6-54 3、钢支撑 6-55 ~ 6-58
Z01011002	钢围护体系	m ²	按建筑面积计算	包括钢楼承板、钢屋面板、钢墙面板及安装、防火防腐、油漆等	三、金属屋盖	8-1 ~ 8-6, 钢网架按平面考虑, 如设计为铜壳、球壳及其他曲面结构时, 安装人工、机械乘以系数 1.20. 8-7 ~ 8-11
					四、现场制作钢柱、钢梁	8-12 ~ 8-17, 钢桁架按直线型桁架考虑, 如设计为曲线、折线型或其他非直线型桁架安装人工、机械乘以系数 1.20.
					五、钢柱、钢梁油漆	6-59 ~ 6-62 6-63 ~ 6-72
					一、钢墙面板	5-136 ~ 5-139
					二、钢结构屋面	8-24 ~ 8-30
					三、采光屋面	8-49 ~ 8-53
					四、膜结构屋面	8-54
					五、钢檩条上铺钉镀锌瓦垄贴皮 (参照预算定额)	YJ9-28
					六、预制轻钢龙骨隔墙板	5-140 ~ 5-143
					七、硅酸钙板灌浆等其他墙面板	5-144 ~ 5-148

注: 自承式 (压型钢板) 楼板相关项目清单可组合的主要内容及对应的定额子目, 参见第八章 钢筋混凝土工程相关内容。

表 B.2.1-11 木结构工程 (编码: Z010111)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011101	木结构	m ²	按建筑面积计算	包括木构件、运输、安装、吊装、防火、防潮、防腐、腻子、油漆、连接构造、表面处理、打样、成品保护等。	一、木屋架 1、人字屋架 2、钢木屋架 二、其他木构件 (含木柱、木梁、木地楞、木地板、木楼梯等参照预算定额) 三、屋面木基层 (参照预算定额)	8-18 ~ 8-22, 9-117 ~ 9-119 8-23 YJ7-7 ~ 7-17 YJ7-18 ~ 7-34

★表 B.2.1-12 其他结构工程 (编码: Z010112)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011201	室外其他构件	m ²	按室外面积计算	包括散水、排水沟、地沟、台阶、坡道、化粪池、检查井等	一、地沟 1、钢筋混凝土地沟 2、砖砌地沟 二、围墙 1、砖砌大门柱墩 2、围墙 三、墙脚护坡、挡土墙 1、墙角护坡 2、挡土墙 四、排水管道铺设 五、窨井、检查井 六、明沟、斜坡、台阶 七、化粪池 八、消防水泵井 九、汽车洗车台、修理坑 十、烟囪 十一、水塔 十二、钢筋混凝土贮水 (油) 池 十三、贮仓 十四、隔油池 (参照预算定额) 十五、单独大、小便池 (参照预算定额)	10-27 ~ 10-29, 6-73 ~ 6-75 10-30 ~ 10-32 11-1 ~ 11-4 11-5 ~ 11-12 11-13 ~ 11-15 11-16 ~ 11-17 11-18 ~ 11-20 11-21 ~ 11-29 11-30 ~ 11-35 11-36 ~ 11-55, 6-73 ~ 11-75 11-56 ~ 11-59, 6-73 ~ 6-75 11-60 ~ 11-61, 6-73 ~ 6-75 10-1 ~ 10-8, 6-73 ~ 6-75 10-9 ~ 10-14, 6-73 ~ 6-75 10-15 ~ 10-21, 6-73 ~ 6-75 10-22 ~ 10-26, 6-73 ~ 6-75 YJ17-161 ~ 17-164 YJ17-165 ~ 17-173

注: ★本章所列其他构件工程也可一并计入总图工程篇章, 不另行单独编制。

表 B.2.1-13 门窗工程 (编码: Z010113)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011301	普通及装饰门	m ²	按建筑面积计算	包括实木门、普通木门、木饰面门、移门、感应门、卷闸门、厂房大门、防盗门、铝合金门、塑钢门、复合材料门; 普通玻璃中空玻璃、断桥隔热、低辐射断桥隔热金属门; 玻璃地弹门等及相应的感应装置、门锁、五金配件及门架、门套装饰	1、普通木门 2、装饰木门 3、成品木门 4、铝合金门 5、塑钢、彩钢板门 6、钢质防盗门 7、普通金属卷帘门 8、厂房大门 9、隔音、保温、冷藏、防护门等 10、其他门(全玻门、感应门、伸缩门、对讲门等) 11、门钢架、门套 12、门扇单独饰面(参照预算定额)	9-1 ~ 9-6; 木材面防火涂料 9-115 ~ 9-119 9-7 ~ 9-18 9-19 ~ 9-24 9-27 ~ 9-31 9-32 ~ 9-34 9-36 9-37 ~ 9-39 9-40 ~ 9-50; 厂房大门五金件 YJ8-189 ~ 8-197 9-51 ~ 9-56 9-68 ~ 9-75 9-94 ~ 9-99、9-102; 木材面防火涂料 9-115 ~ 9-119; 木材面防火涂料 9-115 ~ 9-119 YJ8-29 ~ 8-30

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011302	窗及其装饰	m ²	按建筑面积计算	包括铝合金窗、塑钢窗、复合材料窗；平开、固定、推拉、上下悬金属窗；普通玻璃、中空玻璃、断桥隔热、低辐射断桥隔热金属窗；金属防盗、防火窗、金属百叶窗等及相应的窗五金配件、窗套、窗台板、窗帘盒、窗帘轨等	一、木窗 二、铝合金窗 三、塑钢窗 四、彩钢板窗、防盗钢窗、防火窗 五、窗套、窗台板 六、窗帘盒、窗帘轨	9-76 ~ 9-80 9-81 ~ 9-86 9-87 ~ 9-90 9-91 ~ 9-93 9-100 ~ 9-101、9-103-9-109 9-110 ~ 9-114；木材面防火涂料 9-115 ~ 9-119
Z01011303	防火门	m ²	按建筑面积计算	包括木质防火门、钢质防火门、钢质防火卷帘门、无机防火卷帘门等及相应的电动装置、五金配件等	一、木质防火门 二、钢质防火门 三、钢质防火卷帘门	9-25 ~ 9-26 9-35 9-37 ~ 9-39
Z01011304	人防门	m ²	按人防建筑面积计算	包括人防门、防护门；悬摆式防爆波活门、钢结构单扇防护密闭门、钢结构单扇密闭门、钢结构活门槛单扇防护密闭门、临空墙防护密闭封堵板、防护密闭封堵板等及相应的五金配件等	一、人防门及封堵板等 二、防护门（人防区）	9-57 ~ 9-67 9-56

表 B.2.1-14 屋面及防水工程 (编码: Z010114)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011401	瓦屋面	m ²	按首层建筑面积计算	包括基层、保护层、保温层、隔热层、防水层、排水管(泄水孔)、变形缝、止水带、密封层、瓦、屋脊线、细部构造、表面处理、打样、成品保护等	一、瓦屋面 1、彩色水泥瓦 2、小青瓦、粘土瓦屋面 3、西班牙瓦、瓷质波形瓦 4、石棉瓦、玻璃钢瓦、卡布隆瓦 5、沥青瓦屋面	8-31 ~ 8-35 8-36 ~ 8-40 8-41 ~ 8-44 8-45 ~ 8-47 8-48
Z01011402	混凝土屋面	m ²	按首层建筑面积计算	包括基层、保护层、保温层、隔热层、防水层、排水管(泄水孔)、变形缝、止水带、密封层、面层(或植被)、细部构造、表面处理、打样、成品保护等	二、混凝土屋面单项定额 1、屋面保护层 2、刚性防水 3、卷材防水 4、涂料防水 5、板材防水 6、找平层 7、保温隔热层 8、保温层排气管 9、变形缝 10、屋面排水、泛水 11、止水带(参照预算定额)	8-64 ~ 8-72 8-73 ~ 8-75 8-76 ~ 8-90 8-91 ~ 8-100 8-101 ~ 8-104 8-105 ~ 8-110 8-111 ~ 8-132 8-133 ~ 8-135 8-136 ~ 8-140; 嵌填缝: YJ9-113 ~ 9-123 8-141 ~ 8-145 YJ9-133 ~ 9-138(使用材料和规格不同,可做换算)
					三、其他 1、耕作土种植层 2、种植屋面(参照预算定额) 3、表面处理及其他(含隔离层、冷底子油、干铺油毡、铝基反光涂料、防水表面撒砂砾、抛丸处理等)(参照预算定额)	8-61 ~ 8-63 YJ9-38 ~ 41 YJ9-94 ~ 9-101

注: 屋面防水及变形缝项目清单可组合的主要内容及对应的定额子目, 适用于楼地面、墙面及天棚工程等。

★表 B.2.1-15 保温、隔热、防腐工程(编码: Z010115)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011501	保温 隔热层	m ²	按建筑面积计算	包括保温砂浆、耐碱网布、抗裂砂浆、岩棉板挤塑聚苯板包括楼地面、墙柱面、天棚面的所有保温及防腐	一、楼地面保温、隔热层	8-111 ~ 8-132
					1、整体面层	YJ10-64 ~ 10-93
					2、隔离层	YJ10-94 ~ 10-99
					3、瓷砖面层	YJ10-100 ~ 10-117
					4、花岗岩面层	YJ10-118 ~ 10-121
					5、池、沟、槽瓷砖面层	YJ10-122 ~ 10-127
					6、防腐涂料	YJ10-128 ~ 10-144
					1、墙柱面保温	5-139, 5-145, 5-158 ~ 5-164
					2、耐碱网布、镀锌铁丝网	5-165 ~ 5-167
					四、墙柱面耐酸、防腐层(参照预算定额)	YJ10-64 ~ 10-144
五、天棚面保温、隔热层(参照预算定额)	YJ10-51 ~ 10-58, 如混凝土板带木龙骨时, 每10m ³ 增加杉板枋0.75m ³ , 铁件45.45kg, 扣除聚苯乙烯泡沫板0.63m ³ 。					

注: ★本章保温、隔热、防腐工程也可一并计入屋面及防水工程或第二章地下室防护工程, 不另行单独编制。

表 B.2.1-16 楼地面装饰工程 (Z010116)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011601	楼地面装饰	m ²	按区域建筑面积计算	包括大理石、花岗岩、实木地板、水磨石、块料复合地板地毯、橡胶、石塑、防静电地板、地坪涂料等面层; 砂浆找平层、素水泥浆、细石混凝土找平层、轻骨料混凝土碎石等基层包括楼地面、楼梯的所有装饰	一、地面基层 二、楼地面面层 三、楼梯面层	7-1 ~ 7-8 7-9 ~ 7-80, 定额子目 7-52 ~ 55 只考虑在室内应用, 如在室外应用时, 相应定额消耗量调整为 0.01 7-107 ~ 7-118; 7-126 ~ 7-137, 钢梯安装、油漆; 7-149 ~ 7-152

表 B.2.1-17 墙、柱面与隔断装饰工程 (Z010117)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011701	墙、柱面与隔断装饰	m ²	按区域建筑面积计算	包括干挂石材、镶贴石材、块料饰面、喷刷涂料、贴壁纸、锦缎软包、木饰面、金属装饰板造型墙面、玻璃隔断、木隔断等面层镀锌钢骨架、木龙骨、夹板、隔燃板、砂浆粉刷、贴玻纤网格布挂钢丝网、素水泥浆、界面剂喷涂等基层	一、墙柱面砂浆粉刷 二、墙柱面基层处理 三、墙面变形缝 四、隔断、隔墙 五、轻钢结构隔墙 六、外墙面装饰 七、内墙面装饰 八、内墙面油漆、涂料、裱糊	5-154, 墙面单独挂铁丝网参预算定额 YJ12-8 5-152 ~ 5-153, 单独勾缝处理、刷素水泥浆 YJ12-15 ~ 12-18 5-124 ~ 5-126 5-127 ~ 5-135 5-139 ~ 5-148 5-154 ~ 5-178 5-179 ~ 5-214 5-215 ~ 5-221

表 B.2.1-18 幕墙工程 (Z010118)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011801	石材幕墙	m ²	按地上建筑面积计算	包括花岗岩板、大理石板、石材线条幕墙平面及弧形等面层;铝合金龙骨、钢龙骨、不锈钢龙骨、幕墙埋件、开放式干挂件、背栓式干挂件等基层	一、带骨架石材幕墙	5-120 ~ 5-123
Z01011802	金属幕墙	m ²	按地上建筑面积计算	包括铝板、内衬铝板、铜板、不锈钢、铝塑板幕墙平面及弧形等面层;铝合金龙骨、钢龙骨、不锈钢龙骨、幕墙埋件等基层;含幕墙及雨篷	一、带骨架金属幕墙	5-114 ~ 5-115
Z01011803	玻璃幕墙	m ²	按地上建筑面积计算	包括全玻璃、半隐框、明框玻璃幕墙平面及弧形等面层;铝合金龙骨、钢龙骨、不锈钢龙骨、幕墙埋件、吊挂式挂件、点支式爪件等基层;含幕墙及雨篷	一、带骨架玻璃幕墙	5-110 ~ 5-113
					二、成品单元式幕墙	
					二、全玻璃幕墙	5-116 ~ 5-119, 钢架另套用幕墙预算骨架定额

注:本章工程量计算时注意以下内容:

如存在半地下室有建筑幕墙,计量规则为地上建筑面积加半地下室面积。

表 B.2.1-19 天棚工程 (Z010119)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01011901	天棚装饰	m ²	按区域建筑面积计算	包括石膏板平面及复杂造型吊顶、阻燃板平面及复杂造型吊顶、铝板、钢化玻璃、软膜造型吊顶、矿棉板、硅酸钙板、铝合金方板、铝塑板、涂料、裱糊、一般抹灰批腻子等面层、轻钢龙骨、木龙骨、防火涂料、镀锌钢骨架等基层	一、天棚抹灰 二、天棚面油漆、涂料、裱糊 三、天棚吊顶	7-153 ~ 7-155 5-215 ~ 5-221, 如仅批刮腻子, 相应定额换算 7-156 ~ 7-181, 5-215 ~ 5-221, 板面封油刮腻子参预算定额 YJ14-99 ~ 102

表 B.2.1-20 其他装饰工程 (Z010120)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01012001	其他装饰	m ²	按区域建筑面积计算	包括服务台、吊柜、衣柜、资料柜、背景柜等石材台面木饰面柜;金属装饰线、实木装饰线、石材装饰线、石膏装饰线、GRC线条;扶手、栏杆、栏板、靠墙扶手装饰等	一、栏杆、扶手 二、大理石洗漱台、镜面玻璃、玻璃雨棚 三、柜台、货架(参照预算定额) 四、单独金属装饰线实木装饰线、石材装饰线、石膏装饰线、GRC线条等(参照预算定额) 五、灯箱、美术字	7-119 ~ 7-125, 木栏杆、型钢栏杆参 YJ15-83 ~ 15-84; 护窗栏杆、单独扶 手参 YJ15-91 ~ 15-99 5-149 ~ 5-151, 7-147 ~ 7-148, YJ15- 105 ~ 15-113, YJ15-116 ~ 15-117, YJ15-1 ~ 15-24 YJ15-25 ~ 15-81 YJ15-124 ~ 15-177

表 B.2.1-21 拆除工程 (Z010121)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01012101	原有建筑物拆除	m ²	按建筑面积计算	包括砖石、混凝土、钢筋混凝土基础拆除 砌体、预制钢筋混凝土构件、现浇钢筋混凝土 件拆除;地面饰面、墙面饰面、天棚饰面、 门窗、栏杆扶手拆除;油漆、涂料、裱糊 面铲除;建筑垃圾场内、外运输等。	一、原有建筑物拆除(参照预算定额) 二、建筑垃圾场内、外运输(参照预 算定额)	YJ16-1 ~ 16-63 YJ1-73 ~ 1-74

注:本章原有建筑物拆除内容按预算定额对相应章节定额子目计算。

表 B.2.1-22 总图工程 (Z010122)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01012201	室外道路及铺装	m ²	按室外面积计算	包括室外土石方、路基处理、道路面层、侧石、园路、铺装等	一、室外道路 二、室外铺装	参照市政定额 GS2-49 ~ 2-107、GS2-122 ~ 2-128 适用民用建筑附属项目套用 YJ17-130 ~ 17-132; 适用于市政的套用 GS2-49 ~ 2-78、GS2-108 ~ 2-128; 适用于园林景观的套用 YY2-1 ~ 2-52
Z01012202	景观绿化	m ²	按室外面积计算	包括绿地平整、种植土、景观、小品等	一、景观及绿化	可参对应的 2018 园林预算定额
Z01012203	交通标识标牌	m ²	按总建筑面积计算	包括交通标识、交通标牌等	一、交通标识标牌	参照市政定额 GS2-129 ~ 2-152、GS2-170 ~ 2-172、GS2-176 ~ 2-180
Z01012204	室外附属构件	m ²	按室外面积计算	包括散水、排水沟、地沟、台阶、坡道化粪池检查井、汽车洗车台、烟囱、水塔、贮存、隔油池等	一、地沟	10-27 ~ 10-29, 6-73 ~ 6-75 10-30 ~ 10-32
					二、围墙	11-1 ~ 11-4 11-5 ~ 11-12
					三、墙脚护坡、挡土墙	11-13 ~ 11-15 11-16 ~ 11-17
					1、钢筋混凝土地沟	
					2、砖砌地沟	
					1、砖砌大门柱墩 2、围墙	

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01012204	室外附属构件	m ²	按室外面积计算	包括散水、排水沟、地沟、台阶、坡道、化粪池、检查井、汽车洗车台、烟卤、水塔、贮存、隔油池等	四、排水管道铺设 五、窰井、检查井 六、明沟、斜坡、台阶 七、化粪池 八、消防水泵井 九、汽车洗车台、修理坑 十、烟卤 十一、水塔 十二、钢筋混凝土贮存水(油)池 十三、贮存 十四、隔油池(参照预算定额) 十五、单独大、小便池(参照预算定额)	11-18 ~ 11-20 11-21 ~ 11-29 11-30 ~ 11-35 11-36 ~ 11-55, 6-73 ~ 6-75 11-56 ~ 11-59, 6-73 ~ 6-75 11-60 ~ 11-61, 6-73 ~ 6-75 10-1 ~ 10-8, 6-73 ~ 6-75 10-9 ~ 10-14, 6-73 ~ 6-75 10-15 ~ 10-21, 6-73 ~ 6-75 10-22 ~ 10-26, 6-73 ~ 6-75 YJ17-161 ~ 17-164 YJ17-165 ~ 17-173

注: 本章总图工程套用概算定额包括第十章、第十一章等相关章节内容, 不包含部分执行浙江省房建预算定额、市政概算定额、园林预算定额(2018版)相关子目或另行计算;

1 本章室外道路及铺装内容按市政概算或预算定额、园林预算定额对相应章节定额子目计算。

2 本章景观及绿化内容, 另按(2018版)园林预算定额对相应章节定额子目计算。

3 本章交通标识牌内容, 另按(2018版)市政概算定额对相应章节定额子目计算。

表 B.2.1-23 建筑与装饰工程施工技术措施 (Z010123)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01012301	脚手架及垂直运输	m ²	按建筑面积计算	1、脚手架包括综合脚手架、内外端脚手架、满堂脚手架、电梯井脚手架、网架安装脚手架、防护脚手架等。 2、建筑物垂直运输、地下室垂直运输等	一、脚手架及垂直运输	12-1 ~ 12-68
Z01012302	高危支撑架	项	按项计算	包括平整场地、钢管架、钢管架搭、拆、材料运输堆放全过程等高危支撑架	一、高危支撑架	7-100 ~ 7-101(未含支架及配件的使用费,高度为8m至24m之间), YJ5B-1 ~ 5B-62
Z01012303	超高施工增加	项	按项计算	包括建筑物超高人工降效,建筑物超高机械降效,建筑物超高加压机泵台班及其他费用等	一、建筑物超高降效增加费	12-69 ~ 12-78
Z01012304	大型机械设备进出场及安拆	项	按项计算	1、安拆费包括施工机械、设备在现现场进行安拆所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2、进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用	一、大型机械设备进出场及安拆	13-1 ~ 13-31
Z01012305	排水、降水	项	按项计算	包括轻型井点安拆及使用喷射井点安、拆及使用,真空深井降水安、拆及使用,直流深井降水安、拆及使用,湿土排水等	1、轻型井点	1-16 ~ 1-17
					2、喷射井点	1-18 ~ 1-19
					3、真空深井降水	1-20 ~ 1-23
					4、直流深井降水	1-24 ~ 1-26
Z01012306	非夜间照明费	项	按项计算	包括为保证工程施工正常进行,施工时所采用的照明设备的安拆、维护及照明用电等	一、非夜间照明费	可参对应的2018房建预算定额有关说明

注:本章基础工程概算定额不包含以下部分,如发生执行《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》(2018版)相关子目或市场组价计算:

1 本章脚手架及垂直运输内容综合了综合脚手架、单顶脚手架、垂直运输费等工作内容,如脚手架及垂直运输不一致时另按预算定额对相应章节定额子目计算。

2 本章高危支撑架内容,另按预算定额对相应章节定额子目计算,详见本指引第八章有关说明。

3 本章大型机械设备进出场及安拆内容综合了履带式挖掘机、履带式推土机、履带式起重机械、强夯机械、柴油打桩机、静力压桩机等工作内容,如大型机械设备进出场及安拆不一致或未考虑的大型机械设备,另按预算定额对相应章节定额子目计算。

4 本章排水、降水内容综合了轻型井点、喷射井点、真空深井降水、直流深井降水等工作内容,如排水、降水做法不一致时另按预算定额对相应章节定额子目计算。

5 本章非夜间照明费内容,按预算定额有关说明计算。

B.3 安装工程 (编码: Z0102)

表 B.3.1-1 电气设备安装工程 (编码: Z010201)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020101	变配电系统	kVA	按变配电总用电负荷计算	<ol style="list-style-type: none"> 设备安装及调试 高压进线电缆及变配电设备之间连接线缆(母线、母线槽)、桥架敷设 配电智能设备安装、调试 变配电附属设施安装 系统调试 	<ol style="list-style-type: none"> 设备安装及调试 高压进线电缆及变配电设备之间连接线缆(母线、母线槽)、桥架敷设 土方开挖、垫层、回填、余土外运 配电智能设备安装、调试 变配电附属设施安装 系统调试 	1-9-1 ~ 1-9-9, 2-1-5 ~ 2-1-27, 2-1-29 ~ 2-1-31, 2-1-35 ~ 2-1-42 2-1-28, 2-4-9 ~ 2-4-14, 2-4-18 ~ 2-4-31, 6-1-5 6-1-1 ~ 6-1-4 2-1-43 ~ 2-1-44 2-1-1 ~ 2-1-4 2-1-32 ~ 2-1-34
Z01020102	动力系统	m ²	按建筑面积计算	<ol style="list-style-type: none"> 动力配电箱(柜)、控制箱(柜)等电力配电装置安装及调试 母线槽及其始端箱、分线箱安装、桥架(线槽)安装 电缆及其保护管、附属设施安装 电力配电线路安装 	<ol style="list-style-type: none"> 动力配电箱(柜)、控制箱(柜)等电力配电装置安装及调试 母线槽及其始端箱、分线箱安装、 桥架(线槽)安装 电缆及其保护管、附属设施安装 电力配电线路安装 	2-2-5 ~ 2-2-16 2-2-20 ~ 2-2-32 2-4-29 ~ 2-4-33 2-4-1 ~ 28, 2-4-34 ~ 2-4-45 2-2-1 ~ 2-2-4
Z01020103	照明系统	m ²	按建筑面积计算	<ol style="list-style-type: none"> 照明配电箱(柜)、智能照明设备安装及调试 照明配电线路安装 灯具安装 安全变压器、吊风扇、壁扇安装 太阳光导入照明系统安装 	<ol style="list-style-type: none"> 照明配电箱(柜)、智能照明设备安装及调试 照明配电线路安装 灯具安装 安全变压器、吊风扇、壁扇安装 太阳光导入照明系统安装 	2-2-11 ~ 2-2-12 2-3-1 ~ 2-3-6 2-3-9 ~ 2-3-28 2-3-39 ~ 2-3-41 2-3-36 ~ 2-3-38

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020104	防雷接地系统	m ²	按建筑面积计算	1. 避雷网、避雷针制作安装 2. 避雷引下线、均压环敷设 3. 接地极(板)制作与安装 4. 接地母线敷设、接地跨接线安装 5. 设备防雷装置安装 6. 桩承台接地 7. 等电位联结、端子箱安装 8. 接地装置试验	1. 建筑物防雷接地(综合) 2. 避雷网、避雷针制作安装 3. 避雷引下线、均压环敷设 4. 接地极(板)制作与安装 5. 接地母线敷设、接地跨接线安装、接地网安装 6. 设备防雷装置安装 7. 桩承台接地 8. 等电位装置安装 9. 接地装置试验	2-5-1 2-5-6 ~ 2-5-7, 2-5-17 ~ 2-5-26 2-5-8 ~ 2-5-10 2-5-11 ~ 2-5-16 2-5-27 ~ 2-5-32 2-5-34 2-5-33 2-5-2 ~ 2-5-5 2-5-35 ~ 2-5-36
Z01020105	光伏发电系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 配管及线缆敷设 3. 系统调试	1. 设备安装及调试 2. 配管及线缆敷设 3. 系统调试	YA4-5-55 ~ 4-5-74 2-4-34 ~ 2-4-43, 2-4-10 ~ 2-4-28 待补
Z01020106	景观电气系统	m ²	1. 按建筑面积计算 2. 按室外面积计算	1. 景观配电箱安装 2. 开关电源、灯具安装 3. 桥架(线槽)、管缆安装 4. 楼宇亮化配电线路及控制线路敷设 5. 接地母线安装 6. 土方开挖、垫层、回填、余土外运	1. 景观配电箱安装 2. 开关电源、灯具安装 3. 桥架(线槽)、配管安装 4. 电缆安装 5. 楼宇亮化配电线路及控制线路敷设 6. 接地母线安装 7. 土方开挖、垫层、回填、余土外运	2-2-11'2-2-12 2-3-29 ~ 2-3-35 2-4-29 ~ 2-4-33, 2-4-34 ~ 2-4-43 2-4-10 ~ 2-4-28 2-3-7 ~ 2-3-8 2-5-27 ~ 2-5-29 6-1-1 ~ 6-1-4

注: 1. 电力配电线路安装指配电箱(柜)或母线槽插接箱后配电设备电力线路的安装。

2. 照明配电线路安装指建筑物室内照明装置安装及管线敷设, 内容包括照明系统(含应急照明系统)配电箱后的配管、配线、接线盒、开关、配电箱、插座、插座盒安装。

表 B.3.1-2 建筑智能化工程 (编码: Z010202)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020201	综合布线系统	1. 点 2. m ²	1. 按信息点数量计算 2. 按建筑面积计算	1. 垂直干线安装、机柜(箱)安装 2. 配线架、理线架、跳线安装 3. 信息点模块、面板安装 4. 双绞线(光纤)布放、配管、桥架安装 5. 光缆终端盒、光纤连接盘安装 6. 信息点测试	1. 垂直干线系统安装 2. 机柜(箱)安装 3. 配线架系统安装 4. 信息点模块、面板安装、双绞线(光纤)布放、配管、桥架安装、光缆终端盒、光纤连接盘安装、信息点测试	2-6-6 ~ 2-6-7 2-6-8 2-6-3 ~ 2-6-5 2-6-1 ~ 2-6-2
Z01020202	信息网络系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 线缆敷设 4. 系统调试及试运行	1. 服务器及用户系统安装 2. 网络交换设备及网络安全系统安装 3. 计算机应用、网络系统试运行	2-6-65 ~ 2-6-69 2-6-70 ~ 2-6-75 2-6-76
Z01020203	楼宇自控系统	1. 点 2. m ²	1. 按 DDC 点位数量计算 2. 按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	1. 楼宇自控系统安装(综合) 2. 设备安装、配管、线缆敷设,系统调试 3. 系统软件安装调试	2-6-26 2-6-9 ~ 2-6-25 2-6-27 ~ 2-6-29
Z01020204	安全防范系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-30 ~ 2-6-52
Z01020205	有线电视系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-53 ~ 2-6-56
Z01020206	公共广播系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-57 ~ 2-6-60
Z01020207	通信系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-61 ~ 2-6-64

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020208	会议及扩声系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-77 ~ 2-6-84
Z01020209	智能一卡通管理系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-85 ~ 2-6-94
Z01020210	电源与电子设备防雷接地系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-95 ~ 2-6-101
Z01020211	住宅小区智能化系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 软件安装及调试 3. 配管、线缆敷设 4. 系统调试及试运行	设备安装及调试、软件安装及调试、配管、线缆敷设、系统调试及试运行	2-6-102 ~ 2-6-109
Z01020212	桥架	m ²	按建筑面积计算	1. 桥架安装	桥架安装	2-4-29 ~ 2-4-33
				1. 装饰工程 2. 电磁屏蔽 3. 供电系统安装及调试 4. 照明系统安装及调试 5. UPS 系统安装及调试 6. 防雷接地系统安装及调试 7. 空调系统安装及调试 8. 综合布线系统安装及调试 9. 安全防范系统安装及调试 10. 动力环境监控系统安装及调试 11. KVM 设备安装及调试 12. 机柜安装、配管敷设 13. 桥架安装、配管敷设 14. 配套软件安装及调试	装饰工程 供电系统安装及调试 照明系统安装及调试 UPS 系统安装及调试 防雷接地系统安装及调试 空调系统安装及调试 综合布线系统安装及调试 安全防范系统安装及调试 机柜安装及调试 桥架安装	参房建定额 2-1-32 ~ 2-1-34 2-2-11 ~ 2-2-12, 2-3-1 ~ 2-3-6, 2-3-9 ~ 2-3-18 2-6-95 ~ 2-6-97 2-6-98 ~ 2-6-101 3-1-1 ~ 3-1-29, 3-3-1 ~ 3-3-29 2-6-1 ~ 2-6-7 2-6-30 ~ 2-6-52 2-6-8 2-4-29 ~ 2-4-33
Z01020213	机房工程	m ²	按机房面积计算			

注：机房工程包括配管配线安装。

表 B.3.1-3 通风工程 (编码: Z010203)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020301	空调系统	1. m ² 2. kW	1. 以平方米计量, 按 建筑面积计算; 2. 以千瓦计量, 按制冷 (制热) 量计算	1. 设备安装及调试 2. 风管及部件制作安装 3. 水系统安装、制冷剂管道 安装、附件安装 4. 系统调试	1. 设备安装	3-3-1 ~ 3-3-29, 3-4-1 ~ 3-4-5, 1-6-1 ~ 1-6-403-4-8 ~ 3-4-14,
					2. 风管系统制作、安装	3-1-1 ~ 3-1-28
					3. 风管零部件制作、安装	3-6-1 ~ 3-6-16, 3-6-18 ~ 3-6-59
					4. 空调水系统管道、附件安装	3-2-1, 4-3-1 ~ 4-3-149, 4-3-150 ~ 4-3-160
					5. 净化系统设施安装	3-5-1 ~ 3-5-3
					6. 风管绝热	3-7-1 ~ 3-7-4
					7. 系统调试	3-8-1 ~ 3-8-3
Z01020302	通风系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 风管及部件制作安装 3. 系统调试	1. 设备安装	3-4-1 ~ 3-4-14
					2. 风管系统制作、安装	3-1-1 ~ 3-1-10, 3-1-12 ~ 3-1-28
					3. 风管零部件制作、安装	3-6-1 ~ 3-6-6, 3-6-9 ~ 3-6-16, 3-6-18 ~ 3-6-59
					4. 风管绝热	3-7-1 ~ 3-7-4
					5. 系统调试	3-8-2
Z01020303	防排烟系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 风管及部件制作安装 3. 系统调试	1. 设备安装	3-4-1 ~ 3-4-5, 3-4-8 ~ 3-4-14
					2. 风管系统制作、安装	3-1-1 ~ 3-1-3, 3-1-9 ~ 3-1-10, 3-1-22 ~ 3-1-27, 3-1-29
					3. 风管零部件制作、安装	3-6-1 ~ 3-6-4, 3-6-12 ~ 3-6-17, 3-6-29 ~ 3-6-31, 3-6-32 ~ 3-6-41, 3-6-47 ~ 3-6-52, 3-6-57 ~ 3-6-59
					4. 防火包覆(裹)	YA12B-4-1, 3-7-1 ~ 3-7-4
					5. 系统调试	3-8-2

注: 空调系统包括空调风系统及空调水系统; 如有净化空调系统, 应明确相应的净化工作内容。

表 B.3.1-4 给排水、采暖、燃气工程 (编码: Z010204)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020401	室内给水系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备及控制装置安装、调试 2. 管道及管件安装、水压试验、消毒冲洗 3. 管道附件安装 4. 卫生器具安装	1. 给水设备安装	1-4-1 ~ 1-4-8, 4-2-36 ~ 4-2-63
					2. 室内给水干、立管安装	4-1-1 ~ 4-1-104
					3. 用水点给水管安装	4-1-141 ~ 4-1-196
					4. 套管制作、安装	4-2-1 ~ 4-2-2, 6-1-12 ~ 6-1-22
					5. 低压器具、水表组成与安装	4-2-3 ~ 4-2-16
					6. 卫生器具安装	4-2-17 ~ 4-2-35
					7. 阀门安装	4-2-69 ~ 4-2-81
					8. 管道刷油	4-4-1 ~ 4-4-2
					9. 绝热工程	4-4-13 ~ 4-4-85
Z01020402	室内排水系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备及控制装置安装、调试 2. 管道及管件安装、灌水试验、通球试验 3. 阻火圈安装	1. 设备安装	1-4-1 ~ 8, 1-4-29 ~ 1-4-30
					2. 室内排水干、立管安装	4-1-105 ~ 4-1-140
					3. 用水点排水管安装	4-1-197 ~ 4-1-198
					4. 套管制作、安装	4-2-1 ~ 4-2-2, 6-1-12 ~ 6-1-22
Z01020403	室内雨水系统	m ²	按建筑面积计算	1. 管道及管件安装、灌水试验、通球试验 2. 雨水斗安装 3. 阻火圈安装	1. 室内雨水管安装	4-1-199 ~ 4-1-203, YA10-1-266 ~ 10-1-275, YAY10-1-296 ~ 10-1-300
					2. 套管制作、安装	4-2-1 ~ 4-2-2, 6-1-12 ~ 6-1-22
Z01020404	室外给水系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备及控制装置安装、调试 2. 管道、管件及管道附件安装、水压试验、消毒冲洗 3. 管沟开挖垫层回填、余土外运 4. 井类砌筑	1. 设备安装	4-2-36 ~ 4-2-45
					2. 室外给水管安装	4-1-204 ~ 4-1-230
					3. 低压器具、水表组成与安装	4-2-3 ~ 4-2-16
					4. 阀门安装	4-2-69 ~ 4-2-81
					5. 管道刷油及防腐	4-4-1 ~ 4-4-12
					6. 绝热工程	4-4-13 ~ 4-4-85
					7. 管沟开挖、垫层、回填、余土外运	6-1-1 ~ 6-1-4, GS5-1 ~ 5-329
					8. 井类砌筑	GS5-635 ~ 5-659

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020405	室外排水系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备及控制装置安装、调试 2. 管道及管件安装、灌水试验、通球试验 3. 管沟开挖垫层回填、余土外运 4. 井类砌筑	1. 设备安装 2. 室外排水管安装 3. 刷油及防腐 4. 管沟开挖、垫层、回填、余土外运 5. 井类砌筑	4-2-64 ~ 4-2-68 YA10-1-86 ~ 10-1-115 4-4-1 ~ 4-4-12 6-1-1 ~ 6-1-4 GS5-660 ~ 5-725
Z01020406	中水系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备及控制装置安装与调试 2. 管道及管道附件安装	1. 设备安装 2. 管道安装 3. 套管制作、安装 4. 阀门安装	4-2-43 ~ 4-2-47 YA10-1-27 ~ 10-1-85, YA10-1-182 ~ 10-1-192, YA10-1-229 ~ 10-1-255 4-2-1 ~ 4-2-2, 6-1-12 ~ 6-1-22 4-2-69 ~ 4-2-81
Z01020407	供热系统	1. m ² 2. kW	1. 以平方米计量, 按供暖面积计算; 2. 以千瓦计量, 按制热量计算	1. 供暖装置安装与调试 2. 管道及管道附件安装	1. 辐射供暖供冷装置安装 2. 阀门安装	3-2-2 ~ 3-2-4 4-2-69 ~ 4-2-81
Z01020408	燃气系统	1. m ² 2. 点	1. 以平方米计量, 按建筑面积计算; 2. 以点计量, 按用气点计算	1. 设备安装与调试 2. 管道、管件及管道附件安装、管道强度试验、空气吹扫 3. 室外管道碰头 4. 管沟开挖垫层回填、余土外运 5. 井类砌筑	1. 设备安装 2. 燃气管道安装、管件及管道附件安装、管道强度试验、严密性试验、空气吹扫 3. 套管制作、安装 4. 阀门安装 5. 管道碰头 6. 管沟开挖、垫层、回填、余土外运 7. 井类砌筑	YA10-6-176 ~ 10-6-203 4-1-231 ~ 4-1-232 4-2-1 ~ 4-2-2, 6-1-12 ~ 6-1-22 4-2-69 ~ 4-2-81, YA10-2-81H ~ 10-2-88H YA10-6-103 ~ 10-6-125 6-1-1 ~ 6-1-4 GS5-635 ~ 5-659

表 B.3.1-5 消防工程 (编码: Z010205)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020501	室内水灭火系统	m ²	按建筑面积计算	1. 水灭火系统装置安装、调试 2. 管道、管件及管道附件安装、管道吹扫、水压试验 3. 系统调试	1. 设备安装	1-4-1 ~ 1-4-8, 4-2-59 ~ 4-2-63
					2. 管道安装	5-1-1 ~ 5-1-7
					3. 水灭火系统装置安装、调试	5-1-8 ~ 5-1-23
					4. 阀门安装	4-2-69 ~ 4-2-81
					5. 管道刷油	4-4-1 ~ 4-4-2
					6. 管道标识	YA12-2-1 ~ 12-2-25
					7. 套管制作、安装	4-2-1 ~ 4-2-2, 6-1-12 ~ 6-1-22
					8. 系统调试	5-3-2 ~ 5-3-4
					Z01020502	室外水灭火系统
2. 管道安装、管件及管道附件安装、管道吹扫、水压试验	5-1-1 ~ 5-1-7					
3. 水灭火系统装置安装、调试	5-1-24 ~ 5-1-33					
4. 阀门安装	4-2-69 ~ 4-2-81, 4-3-150 ~ 4-3-158					
5. 管道刷油	4-4-1 ~ 4-4-2					
6. 管道标识	YA12-2-1 ~ 12-2-25					
7. 系统调试	5-3-2 ~ 5-3-4					
8. 管沟开挖、垫层、回填、余土外运	6-1-1 ~ 6-1-4, GS5-1 ~ 5-329, GS5-384 ~ 5-400					
9. 井类砌筑	GS5-635 ~ 5-659					

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020503	气体灭火系统	m ²	按设置气体灭火系统的防火分区面积计算	1. 设备安装与调试 2. 管道、管件及管道附件安装、管道压力试验、吹扫与清洗 3. 系统调试	1. 设备安装 2. 管道安装、管件及管道附件安装、管道支架制安及除锈刷油、管道压力试验、吹扫与清洗 3. 管道刷油 4. 管道标识 5. 阀门安装 6. 管网试验 7. 系统调试	YA9-2-29 ~ 9-2-46 YA9-2-1 ~ 9-2-21, 6-1-6, 4-4-1 ~ 4-4-2, YA12-1-5 ~ 12-1-6 4-4-1 ~ 4-4-2 YA12-2-1 ~ 12-2-25 YA9-2-22 ~ 9-2-28 YA9-2-47 YA9-5-22 ~ 9-5-26
Z01020504	泡沫灭火系统	m ²	按设置泡沫灭火系统的防火分区面积计算	1. 设备安装与调试 2. 管道、管件及管道附件安装、管道压力试验、吹扫与清洗 3. 系统调试	1. 设备安装 2. 管道安装、管件及管道附件安装、管道支架制安及除锈刷油、管道压力试验、吹扫与清洗	YA9-3-1 ~ 9-3-5, YA9-3-6 ~ 9-3-16 6-1-6, 4-4-1 ~ 4-4-2, YA12-1-5 ~ 12-1-6 YA8-1-1 ~ 8-1-53, YA8-1-110 ~ 8-1-134, YA8-1-365 ~ 8-402, YA8-1-422 ~ 8-1-446, YA8-1-526 ~ 8-1-552, YA8-2-1 ~ 8-2-53, YA8-2-98, Y8-2-122, YA8-2-354 ~ 8-2-391, YA8-2-411 ~ 8-2-435, YA8-2-500 ~ 8-2-526, YA8-5-1 ~ 8-5-92
Z01020505	火灾自动报警系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷 3. 系统调试	1. 设备安装及调试、管线(缆)敷 2. 系统调试	5-2-1 ~ 5-2-11, 2-4-12, 2-4-25 ~ 2-4-26, 2-4-29 ~ 2-4-33, YA4-12-5 ~ 4-12-6, YA4-12-138 ~ 4-12-56 5-3-1, 5-3-5 ~ 5-3-11, 2-4-12, 2-4-25 ~ 2-4-26, 2-4-29 ~ 2-4-33, YA4-12-5 ~ 4-12-6, YA4-12-138 ~ 4-12-56
Z01020506	防火门监控系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷 3. 系统调试	1. 设备安装及调试、管线(缆)敷 2. 系统调试	5-2-1 ~ 5-2-3, 5-2-6, 2-4-12, 2-4-25 ~ 2-4-26, 2-4-29 ~ 2-4-33, YA4-12-5 ~ 4-12-6, YA4-12-138 ~ 4-12-56 5-3-1

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020507	消防电源监控系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷设 3. 系统调试	1. 设备安装及调试、管线(缆)敷设 2. 系统调试	5-2-1~5-2-3, 5-2-6, 2-4-12, 2-4-25~2-4-26, 2-4-29~2-4-33, YA4-12-5~4-12-6, YA4-12-138~4-12-56
Z01020508	电气火灾监控系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷设 3. 系统调试	1. 设备安装及调试、管线(缆)敷设 2. 系统调试	5-2-1~5-2-3, 5-2-6, 2-4-12, 2-4-25~2-4-26, 2-4-29~2-4-33, YA4-12-5~4-12-6, YA4-12-138~4-12-56
Z01020509	余压监控系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷设 3. 系统调试	1. 设备安装及调试、管线(缆)敷设 2. 系统调试	5-2-1~5-2-3, 5-2-6, 2-4-12, 2-4-25~2-4-26, 2-4-29~2-4-33, YA4-12-5~4-12-6, YA4-12-138~4-12-56
Z01020510	应急照明及疏散指示系统	m ²	按建筑面积计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷设 3. 系统调试	1. 设备安装及调试、管线(缆)敷设 2. 照明配线路安装 3. 灯具安装 4. 系统调试	2-2-11~2-2-12, 5-2-1 2-3-1~2-3-6 2-3-18 5-3-1

表 B.3.1-6 人防安装工程 (编码: Z010206)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020601	人防安装工程	m ²	按人防区域面积计算	人防水、电、风系统 安装及调试	1. 人防水系统安装及调试	1-4-1 ~ 1-4-8, 1-4-12 ~ 1-4-14, 1-4-29 ~ 1-4-30, 4-2-10 ~ 4-2-14, 4-2-31 ~ 4-2-33, 4-2-59 ~ 4- 2-63, 4-2-69 ~ 4-2-81, YA6-1-46, YA10-1- 148 ~ 10-1-192, YA13B-1-1 ~ 13B-1-2, YA12-2- 53 ~ 12-2-63
					2. 人防电系统安装及调试	2-2-11 ~ 2-2-12, 2-3-9 ~ 2-3-15, 2-3-18, 2-4- 10 ~ 2-4-31, 2-4-34 ~ 2-4-43, YA4-12-22 ~ 4- 12-29
					3. 人防风系统安装及调试	3-1-1 ~ 3-1-7, 3-4-19 ~ 3-4-40, 3-6-1 ~ 3-6-31

表 B.3.1-7 其他安装工程 (编码: Z010207)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020701	抗震支架	m ²	按建筑面积计算	抗震支架安装	抗震支架安装	6-1-8 ~ 6-1-9
Z01020702	充电桩	台	按设计数量计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷设	1. 设备安装及调试	YA4-4-13 ~ 4-4-18
					2. 管线(缆)敷设	2-4-34 ~ 2-4-43, 2-4-10 ~ 2-4-28
Z01020703	机械车位	个	按设计数量计算	1. 设备安装及调试 2. 管线(缆)敷设	1. 设备安装及调试	待补
					2. 管线(缆)敷设	2-4-34 ~ 2-4-43, 2-4-10 ~ 2-4-28

表 B.3.1-8 安装工程施工技术措施(编码:Z010208)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z01020801	脚手架搭拆费	m ²	按建筑面积计算	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输费用及脚手架的摊销(或租赁)费用	施工需要的各种脚手架搭、拆、运输费用及脚手架的摊销(或租赁)费用	6-2-1~6-2-4
Z01020802	建筑物超高增加费	m ²	按建筑面积计算	施工中施工高度超过6层或20m的人工降效,以及材料垂直运输增加的费用	施工中施工高度超过6层或20m的人工降效,以及材料垂直运输增加的费用	6-2-5~6-2-44
Z01020803	操作高度增加费	m ²	按建筑面积计算	操作物高度超过定额规定的高度时所发生的人工降效的费用	操作物高度超过定额规定的高度时所发生的人工降效的费用	6-2-45~6-2-60
Z01020804	其他安装施工技术措施费	m ²	按建筑面积计算	根据工程和现场因素必须发生的其他技术措施费用	根据工程和现场因素必须发生的其他技术措施费用	6-2-61~6-2-68

附录 C 市政项目工程总承包项目清单

C.2 道路及附属工程（编码：Z0201）

表 C.2.1-1 道路工程（编码：Z020101）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010101	土石方工程	m ³	以机动车道、非机动车道、人行道表面面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括土石方开挖、淤泥流沙开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1. 人工挖一般土方 2. 人工挖沟槽、基坑土方 3. 人工清理土堤基础 4. 人工挖土堤台阶 5. 机械挖综合土方 6. 挖掘机挖淤泥、流砂 7. 风镐凿石 8. 液压岩石破碎机械破碎岩石 9. 切割机切割石方 10. 机械打眼爆破石方 11. 静力爆破石方 12. 微差控制爆破石方 13. 挖掘机挖石渣 14. 装载机装松散土 15. 自卸汽车运土 16. 船运淤泥、流砂 17. 自卸汽车运石渣 18. 平整场地、原土碾压、原土夯实 19. 填土碾压、夯实	YS1-1 ~ 1-12 YS1-13 ~ 1-24 YS1-25 ~ 1-27 YS1-28 ~ 1-36 1-1 ~ 1-2 1-9 ~ 1-10 YS1-117 ~ 1-119 1-23 ~ 1-26 YS1-124 ~ 1-126 1-27 ~ 1-30 YS1-137 ~ 1-138 YS1-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010102	路基处理	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括提高地基承载力，保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容，如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆（分层注浆） 2. 地基注浆（压密注浆） 3. 高压旋喷桩 4. 深层水泥搅拌桩 5. 振冲碎石桩 6. 路基盲沟 7. 堆载预压 8. 真空预压 9. 强夯地基（满夯） 10. 强夯地基（点夯） 11. 掺石灰、更换片石 12. 石灰砂桩 13. 水泥粉煤灰碎石桩（CFG） 14. 自卸汽车运土（CFG） 15. 自卸汽车运石渣（运距调整） 16. 袋装砂井 17. 塑料排水板 18. 土工合成材料 19. 水泥稳定土 20. 路基填筑 21. 打钢筋混凝土方桩 22. 打钢筋混凝土板桩	1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-83 ~ 1-84 2-1 ~ 2-2 2-3 ~ 2-6 2-7 ~ 2-8 2-9 ~ 2-16 2-17 ~ 2-32 2-33 ~ 2-34 2-35 2-36 1-7 ~ 1-8 1-38 YS2-54 ~ 2-55 2-37 2-38 ~ 2-40 2-41 ~ 2-42 2-43 ~ 2-48 3-4 ~ 3-14 3-15 ~ 3-20

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010102	路基处理	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括提高地基承载力，保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容，如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	23. 打钢筋混凝土管桩 (PC 桩) 24. 打钢筋混凝土管桩 (PHC 桩) 25. 送桩 (方桩) 26. 送桩 (PC 桩) 27. 送桩 (PHC 桩) 1. 石灰、粉煤灰、土基层 2. 石灰、粉煤灰、碎石基层 3. 石灰、土、碎石基层 4. 粉煤灰三渣基层 5. 砂砾石底层 (天然级配) 6. 卵石底层 7. 碎石底层 8. 块石底层 9. 矿渣底层 10. 塘渣底层 11. 砂底层 12. 石屑底层 13. 沥青稳定碎石 14. 水泥稳定碎石基层 15. 水泥稳定碎石砂基层	3-21 ~ 3-26 3-27 ~ 3-32 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 YS2-73 ~ 2-82 YS2-83 ~ 2-84 2-49 ~ 2-52 2-53 ~ 2-54 2-55 ~ 2-56 YS2-99 ~ 2-102 2-57 ~ 2-58 2-59 ~ 2-60 YS2-111 ~ 2-114 2-61 ~ 2-62 2-63 ~ 2-64 2-65 ~ 2-66 2-67 ~ 2-68 2-69 ~ 2-76 2-77 ~ 2-78
Z02010103	机动车道 道路基层	m ²	以道路机动车道表面层面积计算，不扣除各种井、侧平石、各种杆件基础所占面积	包括整形、铺筑、浇筑、碾压、养护等		

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010104	机动车道 道路面层	m ²	以道路机动车道表面面积 计算, 不扣除各种井、侧平石、 各种杆件基础所占面积	包括铺装、铺贴、浇筑、碾压、 养护、侧平石安砌等	1. 简易路面(易耗层)	YS2-147 ~ 2-148
					2. 沥青表面处理	YS2-149 ~ 2-154
					3. 沥青贯入式路面	YS2-155 ~ 2-159
					4. 透层、黏层、封层	2-79 ~ 2-86
					5. 土工合成材料	2-38 ~ 2-40
					6. 橡胶沥青应力吸收层	2-87 ~ 2-88
					7. 黑色碎石路面	YS2-174 ~ 2-183
					8. 粗粒式沥青混凝土路面	2-89 ~ 2-92
					9. 中粒式沥青混凝土路面	2-93 ~ 2-98
					10. 细粒式沥青混凝土路面	2-99 ~ 2-102
					11. 透水沥青混凝土路面	2-103 ~ 2-105
					12. 水泥混凝土路面	2-106 ~ 2-107
					13. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					14. 块料面层路面	2-108 ~ 2-109
					15. 沥青稳定碎石	2-67 ~ 2-68
					16. 侧、平石安砌	2-122 ~ 2-124
Z02010105	非机动车 道路 基层	m ²	以道路非机动车道表面面积 积计算, 不扣除各种井、侧平 石、各种杆件基础所占面积	包括整形、铺装、浇筑、碾压、 养护等	1. 石灰、粉煤灰、土基层	YS2-73 ~ 2-82
					2. 石灰、粉煤灰、碎石基层	YS2-83 ~ 2-84
					3. 石灰、土、碎石基层	2-49 ~ 2-52
					4. 粉煤灰三渣基层	2-53 ~ 2-54
					5. 砂砾石底层(天然级配)	2-55 ~ 2-56
					6. 卵石底层	YS2-99 ~ 2-102

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010105	非机动车道道路基层	m ²	以道路非机动车道表面层面积计算, 不扣除各种井、侧石、各种杆件基础所占面积	包括整形、铺筑、浇筑、碾压、养护等	7. 碎石底层 8. 块石底层 9. 矿渣底层 10. 塘渣底层 11. 砂底层 12. 石屑底层 13. 沥青稳定碎石 14. 水泥稳定碎石基层 15. 水泥稳定碎石砂基层	2-57 ~ 2-58 2-59 ~ 2-60 YS2-111 ~ 2-114 2-61 ~ 2-62 2-63 ~ 2-64 2-65 ~ 2-66 2-67 ~ 2-68 2-69 ~ 2-76 2-77 ~ 2-78
Z02010106	非机动车道道路面层	m ²	以道路非机动车道表面层面积计算, 不扣除各种井、侧石、各种杆件基础所占面积	包括铺筑、铺贴、浇筑、碾压、养护、侧石安砌等	1. 简易路面(易耗层) 2. 沥青表面处理 3. 沥青贯入式路面 4. 透层、黏层、封层 5. 土工合成材料 6. 橡胶沥青应力吸收层 7. 黑色碎石路面 8. 粗粒式沥青混凝土路面 9. 中粒式沥青混凝土路面 10. 细粒式沥青混凝土路面 11. 透水沥青混凝土路面 12. 水泥混凝土路面 13. 普通钢筋制作、安装	YS2-147 ~ 2-148 YS2-149 ~ 2-154 YS2-155 ~ 2-159 2-79 ~ 2-86 2-38 ~ 2-40 2-87 ~ 2-88 YS2-174 ~ 2-183 2-89 ~ 2-92 2-93 ~ 2-98 2-99 ~ 2-102 2-103 ~ 2-105 2-106 ~ 2-107 1-98 ~ 1-101

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010106	非机动车道道路面层	m ²	以道路非机动车道表面面积计算,不扣除各种井、侧平石、各种杆件基础所占面积	包括铺装、铺贴、浇筑、碾压、养护、侧平石安砌等	14. 块料面层路面 15. 沥青稳定碎石 16. 侧、平石安砌	2-108 ~ 2-109 2-67 ~ 2-68 2-122 ~ 2-124
Z02010107	人行道、嵌边石及树池	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面面积之和计算,不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括基层和面层的铺装、铺贴、浇筑、碾压、养护、侧平石、嵌边石及树池安砌等	1. 人行道基础 2. 人行道板安砌 3. 铺草坪砖 4. 石材面层安砌 5. 广场砖铺设 6. 现浇人行道面层 7. 侧、平石安砌 8. 现浇侧、平石 9. 砌筑树池	2-110 ~ 2-111 2-112 ~ 2-113 2-114 ~ 2-115 2-116 ~ 2-117 2-118 2-119 ~ 2-121 2-122 ~ 2-124 2-125
Z02010108	路基防护	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面面积之和计算,不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括边坡防护、排水沟、截水沟、消能池、反压护道等	1. 人工挖一般土方 2. 人工挖沟槽、基坑土方 3. 人工清理土堤基础 4. 人工挖土堤台阶 5. 机械挖综合土方 6. 装载机装松散土 7. 自卸汽车运土 8. 平整场地、原土碾压、原土夯实 9. 填土碾压、夯实 10. 管(渠)道垫层 11. 渠道、方沟(墙身、拱盖砖石砌筑)	YS1-1 ~ 1-12 YS1-13 ~ 1-24 YS1-25 ~ 1-27 YS1-28 ~ 1-36 1-1 ~ 1-2 1-6 1-7 ~ 1-8 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18 5-384 ~ 5-393 5-771 ~ 5-777

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010108	路基防护	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道路表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括边坡防护、排水沟、截水沟、消能池、反压护道等	12. 渠道、方沟 (渠道方沟混凝土浇筑) 13. 渠道、方沟 (渠道抹灰) 14. 非定型井 (井盖、井篦安装) 15. 护坡、台阶 16. 基础、护底 17. 挡墙 18. 压顶 19. 脚手架 20. 土工合成材料 21. 铺草坪砖 22. 种植土回 (换) 填 23. 整理绿化用地 24. 草皮铺设 25. 草籽撒播 26. 植草砖内植草 27. 草坪养护 28. 钢筋锚杆 (索) (锚杆、锚索钻孔及注浆) 29. 钢筋锚杆 (索) (锚杆 (索) 制作、安装) 30. 土钉 31. 喷射混凝土 (护坡) 32. 普通钢筋制作、安装 33. 预埋铁件制作、安装 34. 钢管栏杆及扶手安装	5-778 ~ 5-782 5-783 ~ 5-785 5-765 ~ 5-770 1-42 ~ 1-48 1-49 ~ 1-51 1-55 ~ 1-59 1-52 ~ 1-54 1-163 ~ 1-164 2-38 ~ 2-40 2-114 ~ 2-115 YY1-5 ~ 1-6 YY1-31 YY1-213 ~ 1-216 YY1-217 ~ 1-218 YY1-219 ~ 1-220 YY1-317 ~ 1-328 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 1-98 ~ 1-100 1-104 3-322 ~ 3-324

注：路基防护中挡土墙涉及基坑围护及地基处理时参照“表 C.7.1-1 河道护岸工程 (编码：Z020601)”相关内容执行。

表 C.2.1-2 路灯工程 (编码: Z020102)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010201	路灯工程	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括供电系统、控制系统、灯具灯杆灯座、管线及附件、防腐、防雷接地、调试、本专业涉及的土石方、砌体和钢筋混凝土工程等	1. 变压器安装 2. 组合型成套箱式变电站安装 3. 配电柜、箱安装 4. 立杆 5. 10KV 以下横担安装 6. 1KV 以下横担安装 7. 拉线制作、安装 8. 导线架设 9. 跨越导线架设 10. 电缆保护管敷设 11. 铝芯电力电缆敷设 12. 铜芯电力电缆敷设 13. 排管内铜芯电力电缆敷设 14. 电缆井设置 15. 电线管敷设 16. 镀锌钢管敷设	6-1 ~ 6-4 6-5 ~ 6-7 6-8 ~ 6-18 6-19 ~ 6-26 6-27 ~ 6-30 6-31 ~ 6-36 6-37 ~ 6-45 6-46 ~ 6-54 6-55 ~ 6-57 6-58 ~ 6-60 6-61 ~ 6-63 6-64 ~ 6-66 6-67 ~ 6-69 6-70 ~ 6-74 6-75 ~ 6-77 6-78 ~ 6-85

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010201	路灯工程	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表 面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括供电系统、控制系统、灯具灯杆灯座、管线及附件、防腐、防雷接地、调试、本专业涉及的土石方、砌体和钢筋混凝土工程等	17. 塑料管敷设 18. 管内穿线 19. 接线箱安装 20. 接线盒安装 21. 常规路灯安装 22. 中杆灯安装 23. 高杆灯安装 24. 其他灯具安装 25. 太阳能电池板与蓄电池安装 26. 接地极(板)制作、安装 27. 接地母线敷设 28. 避雷针安装 29. 供电系统、接地装置调试 30. 地上安装变压器大门、网栏及网栏基础 31. 变压器干燥	6-86 ~ 6-92 6-93 ~ 6-96 6-97 ~ 6-98 6-99 ~ 6-101 6-102 ~ 6-112 6-113 ~ 6-115 6-116 ~ 6-121 6-122 6-123 ~ 6-125 6-126 ~ 6-128 6-129 6-130 ~ 6-132 6-133 ~ 6-136 待补 待补

表 C.2.1-3 智能交通工程 (编码: Z020103)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010301	智能交通工程	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面面积之和计算, 不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括控制信号系统、监视系统、电子警察系统、管线及附件、防腐、防雷接地、调试、本专业涉及的土石方、砌体和钢筋混凝土工程等	1. 标志杆 2. 信号灯安装 3. 配电柜、箱安装 4. 电缆保护管敷设 5. 铝芯电力电缆敷设 6. 铜芯电力电缆敷设 7. 排管内铜芯电力电缆敷设 8. 电线管敷设 9. 镀锌钢管敷设 10. 塑料管敷设 11. 管内穿线 12. 接线箱安装 13. 接线盒安装 14. 人(手)孔井 15. 接地极(板)制作、安装 16. 接地母线敷设 17. 避雷针安装 18. 供电系统、接地装置调试 19. 智能交通设施	2-134 ~ 2-141 2-153 ~ 2-159 6-8 ~ 6-18 6-58 ~ 6-60 6-61 ~ 6-63 6-64 ~ 6-66 6-67 ~ 6-69 6-75 ~ 6-77 6-78 ~ 6-85 6-86 ~ 6-92 6-93 ~ 6-96 6-97 ~ 6-98 6-99 ~ 6-101 2-173 ~ 2-175 6-126 ~ 6-128 6-129 6-130 ~ 6-132 6-133 ~ 6-136 待补

注: 智能交通设施含交通信号控制系统、交通监视系统、电子警察系统(含声呐电子警察系统)、违法变动监测系统、未按规定让行抓拍系统、物联网感知系统等系统。

表 C.2.1-4 交通管理及附属设施工程 (编码: Z020104)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010401	交通管理及附属设施工程	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面面积之和计算, 不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	工程内容 包括标线、标识标牌、护栏、公交车站、本专业涉及的土石方、砌体和钢筋混凝土工程等	1. 标志牌	2-129 ~ 2-133
					2. 柱式标志杆	2-134 ~ 2-136
					3. 悬臂式、门架式	2-137 ~ 2-141
					4. 标线	2-142 ~ 2-146
					5. 箭头标记	2-147 ~ 2-148
					6. 字符标记	2-149 ~ 2-150
					7. 清除标线	2-151 ~ 2-152
					8. 柱式护栏制作、安装	2-160 ~ 2-161
					9. 分隔护栏安装	2-161 ~ 2-164
					10. 钢筋混凝土隔离墩	2-165
					11. 防眩板	2-166 ~ 2-167
					12. 防撞隔离设施	2-168 ~ 2-169
					13. 减速垄(减速带)	2-170
					14. 警示柱	2-171 ~ 2-172
					15. 安全广角镜安装	2-176
					16. 视线诱导器	2-177 ~ 2-179
					17. 凸起路标	2-180

表 C.2.1-5 道路附属绿化工程 (编码: Z020105)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010501	路侧绿化带	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算, 不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括路侧绿化带、本专业涉及 的土石方工程等	1. 种植土回(换)填 2. 整理绿化用地 3. 绿地起坡造型 4. 起挖乔木 5. 起挖竹类 6. 起挖棕榈 7. 起挖灌木、藤本 8. 起挖地被、草皮 9. 苗木假植 10. 栽植乔木 11. 栽植竹类 12. 栽植棕榈 13. 栽植灌木、藤本 14. 栽植绿篱 15. 栽植花卉 16. 栽植地被 17. 栽植草皮 18. 大树起挖 19. 大树迁移 20. 大树栽植	YY1-5 ~ 1-30 YY1-31 YY1-32 ~ 1-33 YY1-38 ~ 1-57 YY1-58 ~ 1-68 YY1-69 ~ 1-72 YY1-73 ~ 1-92 YY1-93 ~ 1-95 YY1-96 ~ 1-104 YY1-105 ~ 1-124 YY1-125 ~ 1-135 YY1-136 ~ 1-139 YY1-140 ~ 1-167 YY1-168 ~ 1-182 YY1-183 ~ 1-187 YY1-188 ~ 1-190 YY1-213 ~ 1-218 YY1-221 ~ 1-228 YY1-229 ~ 1-236 YY1-237 ~ 1-244

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010501	路侧绿化带	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括路侧绿化带、本专业涉及 的土石方工程等	21. 乔木养护	YY1-249 ~ 1-280
					22. 灌木养护	YY1-281 ~ 1-288
					23. 绿篱养护	YY1-289 ~ 1-303
					24. 竹类养护	YY1-304
					25. 球类养护	YY1-305 ~ 1-312
					26. 草本花卉养护	YY1-313
					27. 攀缘植物养护	YY1-314 ~ 1-315
					28. 地被植物养护	YY1-316
					29. 草坪养护	YY1-317 ~ 1-328
					30. 树木支撑	YY1-329 ~ 1-340
Z02010502	绿化分隔带	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	1. 种植土回(换)填 2. 整理绿化用地 3. 绿地起坡造型 4. 起挖乔木 5. 起挖竹类 6. 起挖棕榈 7. 起挖灌木、藤本 8. 起挖地被、草皮 9. 苗木假植 10. 栽植乔木	31. 草绳、麻布绕树干	YY1-341 ~ 1-358
					32. 搭设遮阴(防寒)棚	YY1-359 ~ 1-361
					1. 种植土回(换)填	YY1-5 ~ 1-30
					2. 整理绿化用地	YY1-31
					3. 绿地起坡造型	YY1-32 ~ 1-33
					4. 起挖乔木	YY1-38 ~ 1-57
					5. 起挖竹类	YY1-58 ~ 1-68
					6. 起挖棕榈	YY1-69 ~ 1-72
					7. 起挖灌木、藤本	YY1-73 ~ 1-92
					8. 起挖地被、草皮	YY1-93 ~ 1-95
9. 苗木假植	YY1-96 ~ 1-104					
10. 栽植乔木	YY1-105 ~ 1-124					

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010502	绿化分隔带	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括绿化分隔带、本专业涉及的土石方工程等	11. 栽植竹类 12. 栽植棕榈 13. 栽植灌木、藤本 14. 栽植绿篱 15. 栽植花卉 16. 栽植地被 17. 栽植草皮 18. 大树起挖 19. 大树迁移 20. 大树栽植 21. 乔木养护 22. 灌木养护 23. 绿篱养护 24. 竹类养护 25. 球类养护 26. 草本花卉养护 27. 攀缘植物养护 28. 地被植物养护 29. 草坪养护 30. 树木支撑 31. 草绳、麻布绕树干 32. 搭设遮阴(防寒)棚	YY1-125 ~ 1-135 YY1-136 ~ 1-139 YY1-140 ~ 1-167 YY1-168 ~ 1-182 YY1-183 ~ 1-187 YY1-188 ~ 1-190 YY1-213 ~ 1-218 YY1-221 ~ 1-228 YY1-229 ~ 1-236 YY1-237 ~ 1-244 YY1-249 ~ 1-280 YY1-281 ~ 1-288 YY1-289 ~ 1-303 YY1-304 YY1-305 ~ 1-312 YY1-313 YY1-314 ~ 1-315 YY1-316 YY1-317 ~ 1-328 YY1-329 ~ 1-340 YY1-341 ~ 1-358 YY1-359 ~ 1-361

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010503	行道树	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括行道树（不含树池）、本专业涉及的土石方工程等	1. 种植土回（换）填 2. 整理绿化用地 3. 绿地起坡造型 4. 起挖乔木 5. 起挖竹类 6. 起挖棕榈 7. 起挖灌木、藤本 8. 起挖地被、草皮 9. 苗木假植 10. 栽植乔木 11. 栽植竹类 12. 栽植棕榈 13. 栽植灌木、藤本 14. 栽植绿篱 15. 栽植花卉 16. 栽植地被	YY1-5 ~ 1-30 YY1-31 YY1-32 ~ 1-33 YY1-38 ~ 1-57 YY1-58 ~ 1-68 YY1-69 ~ 1-72 YY1-73 ~ 1-92 YY1-93 ~ 1-95 YY1-96 ~ 1-104 YY1-105 ~ 1-124 YY1-125 ~ 1-135 YY1-136 ~ 1-139 YY1-140 ~ 1-167 YY1-168 ~ 1-182 YY1-183 ~ 1-187 YY1-188 ~ 1-190

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010503	行道树	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面层面积之和计算，不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	行道树（不含树池）、本专业涉及的土石方工程等	17. 栽植草皮	YY1-213 ~ 1-218
					18. 大树起挖	YY1-221 ~ 1-228
					19. 大树迁移	YY1-229 ~ 1-236
					20. 大树栽植	YY1-237 ~ 1-244
					21. 乔木养护	YY1-249 ~ 1-280
					22. 灌木养护	YY1-281 ~ 1-288
					23. 绿篱养护	YY1-289 ~ 1-303
					24. 竹类养护	YY1-304
					25. 球类养护	YY1-305 ~ 1-312
					26. 草本花卉养护	YY1-313
					27. 攀缘植物养护	YY1-314 ~ 1-315
					28. 地被植物养护	YY1-316
					29. 草坪养护	YY1-317 ~ 1-328
					30. 树木支撑	YY1-329 ~ 1-340
31. 草绳、麻布绕树干	YY1-341 ~ 1-358					
32. 搭设遮阴（防寒）棚	YY1-359 ~ 1-361					

表 C.2.1-6 拆除工程 (编码: Z020106)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02010601	拆除工程	m ²	以机动车道、非机动车道、人行道表面积之和计算, 不扣除各种井、侧平石、树池、各种杆件基础所占面积	包括原有道路、直埋管沟及其他附属工程的拆除, 建筑垃圾, 渣土消纳处置费等	1. 拆除旧路 2. 拆除人行道及侧、平石 3. 拆除障碍物 4. 水泥混凝土路面碎石化 5. 拆除混凝土管道 (保护性拆除) 6. 拆除金属管道 (保护性拆除) 7. 拆除镀锌管 (保护性拆除) 8. 伐树、挖树兜 9. 挖掘机挖石渣 10. 装载机装松散土 11. 自卸汽车运土 12. 船运淤泥、流砂 13. 明挖石渣运输 14. 推土机推石渣 15. 自卸汽车运石渣	1-126 ~ 1-133 1-134 ~ 1-135 1-136 ~ 1-137 1-138 ~ 1-139 YS1-375 ~ 1-380 YS1-381 ~ 1-388 YS1-389 ~ 1-393 YS1-403 ~ 1-412 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38

注: 本表未考虑管网工程实施过程中破除道路的恢复工作, 道路恢复按“表 C.2.1-1 道路工程 (Z020101)”执行。

C.3 桥涵工程 (编码: Z0202)

表 C.3.1-1 桥梁工程 (编码: Z020201)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020101	土石方工程	m ³	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括土石方开挖、淤泥流沙开挖、土方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1. 人工挖沟槽、基坑土方 2. 人工挖运淤泥、流砂 3. 机械挖综合土方 4. 挖掘机挖淤泥、流砂 5. 风镐凿石 6. 液压岩石破碎机破碎岩石 7. 切割机切割石方 8. 机械打眼爆破石方 9. 静力爆破石方 10. 微差控制爆破石方 11. 挖掘机挖石渣 12. 装载机装松散土 13. 自卸汽车运土 14. 河道水冲法清淤 15. 船运淤泥、流砂 16. 自卸汽车运石渣	YS1-13 ~ 1-24 YS1-44 ~ 1-48 1-1 ~ 1-2 1-9 ~ 1-10 YS1-117 ~ 1-119 1-23 ~ 1-26 YS1-124 ~ 1-126 1-31 ~ 1-34 YS1-137 ~ 1-138 YS1-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-11 1-12 ~ 1-13 1-37 ~ 1-38 1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 2-43 ~ 2-48 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72
Z02020102	地基处理	m ³	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆(分层注浆) 2. 地基注浆(压密注浆) 3. 路基填筑 4. 高压旋喷桩 5. 深层水泥搅拌桩	1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 2-43 ~ 2-48 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020102	地基处理	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	6. 振冲碎石桩 7. 水泥粉煤灰碎石桩(CFG) 8. 自卸汽车运土(CFG) 9. 自卸汽车运石渣(运距调整) 1. 高压旋喷桩 2. 深层水泥搅拌桩 3. 插、拔型钢 4. 钉型水泥土双向搅拌桩 5. 导墙 6. 地下连续墙 7. 泥浆运输(运距调整)	1-83~1-84 2-36 1-7~1-8 1-38 1-64~1-67 1-68~1-72 1-73 1-74 1-75 1-76~1-80 1-22
Z02020103	围护工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	8. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙(TRD) 9. 咬合灌注桩 10. 普通钢筋制作、安装(钢筋笼) 11. 钢筋场内运输(水平运输) 12. 锚杆、锚索钻孔及注浆 13. 锚杆(索)制作、安装 14. 土钉 15. 喷射混凝土(护坡) 16. 打基础圆木桩 17. 打钢筋混凝土方桩 18. 打钢筋混凝土板桩 19. 打钢筋混凝土管桩(PC桩)	1-81 1-82 1-102~1-103 YS1-331 1-85~1-89 1-90~1-92 1-93~1-94 1-95~1-97 3-1~3-3 3-4~3-14 3-15~3-20 3-21~3-26

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020103	围护工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	20. 打钢筋混凝土管桩 (PHC 桩) 21. 钢筋混凝土管桩桩顶连接处理 22. 打钢管桩 23. 钢管桩填芯 24. 送桩 (方桩) 25. 送桩 (PC 桩) 26. 送桩 (PHC 桩) 27. 送桩 (钢管桩) 28. 人工挖孔桩 (人工挖孔) 29. 人工挖孔增加费、制作安装混凝土护壁 30. 转盘式钻孔桩 31. 旋挖式钻孔桩 32. 冲孔桩机钻孔桩 33. 钢护筒水中埋设 34. 转盘式钻孔桩 (空钻) 35. 旋挖式钻孔桩 (空钻) 36. 冲孔桩机钻孔桩 (空钻) 37. 注浆管埋设及桩底后注浆 38. 预制桩制作 39. 预制构件场内运输 (运距调整) 40. 普通钢筋制作、安装 (灌注桩钢筋笼) 41. 钢筋场内运输 (水平运输) 42. 搭、拆基础工作平台	3-27 ~ 3-32 3-33 ~ 3-36 3-37 ~ 3-42 3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-78 3-79 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118 3-113 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-102 YS1-331 3-278 ~ 3-285

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020103	围护工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	43. 大型基坑钢支撑安装、拆除(租赁费另计) 44. 型钢、钢支撑、钢围檩租赁费 45. 泥浆固化处理 46. 装载机装松散土 47. 自卸汽车运土 48. 自卸汽车运石渣(运距调整)	1-162 另计;同时扣除定额中型钢支撑、钢围檩的摊销费 1-20 1-6 1-7~1-8 1-38
Z02020104	桩基工程	m ³	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的防护筒、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等建筑垃圾外运及消纳;桩基平台等	1. 打基础圆木桩 2. 打钢筋混凝土方桩 3. 打钢筋混凝土板桩 4. 打钢筋混凝土管桩(PC桩) 5. 打钢筋混凝土管桩(PHC桩) 6. 钢筋混凝土管桩桩顶连接处理 7. 打钢管桩 8. 钢管桩填芯 9. 送桩(方桩) 10. 送桩(PC桩) 11. 送桩(PHC桩) 12. 送桩(钢管桩) 13. 人工挖孔桩(人工挖孔) 14. 人工挖孔增加费、制作安设混凝土护壁 15. 转盘式钻孔桩 16. 旋挖式钻孔桩	3-1~3-3 3-4~3-14 3-15~3-20 3-21~3-26 3-27~3-32 3-33~3-36 3-37~3-42 3-43~3-46 3-47~3-57 3-58~3-63 3-64~3-66 3-67~3-72 3-73~3-78 3-79~3-82 3-83~3-100 3-101~3-112

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020104	桩基工程	m ³	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含桥身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的防护筒、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等建筑垃圾外运及消纳;桩基平台等	17. 冲孔桩机钻孔桩 18. 钢护筒水中埋设 19. 转盘式钻孔桩(空钻) 20. 旋挖式钻孔桩(空钻) 21. 冲孔桩机钻孔桩(空钻) 22. 注浆管埋设及桩底后注浆 23. 预制桩制作 24. 预制构件场内运输(运距调整) 25. 普通钢筋制作、安装(灌注桩钢筋笼) 26. 钢筋场内运输(水平运输) 27. 搭、拆基础工作平台 28. 泥浆固化处理 29. 泥浆运输(运距调整) 30. 装载机装松散土 31. 自卸汽车运土 32. 自卸汽车运石渣(运距调整)	3-113 ~ 3-118 3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-102 YS1-331 3-278 ~ 3-285 1-20 1-22 1-6 1-7 ~ 1-8 1-38
Z02020105	现浇混凝土基础、承台	m ³	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含桥身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的垫层、钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架、钢套箱等	1. 垫层 2. 基础 3. 承台 4. 普通钢筋制作、安装 5. 钢套箱 6. 脚手架	3-147 ~ 3-148 3-149 ~ 3-150 3-151 ~ 3-152 1-98 ~ 1-101 待补 1-163 ~ 1-164

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020106	现浇混凝土系梁、支撑梁及横梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架等	1. 支撑梁及横梁	3-153
					2. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					3. 脚手架	1-163 ~ 1-164
Z02020107	现浇混凝土桥梁墩、台身	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架等	1. 墩台、台身	3-154 ~ 3-158
					2. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					3. 脚手架	1-163 ~ 1-164
Z02020108	现浇混凝土盖梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架等	1. 墩台盖梁	3-159
					2. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					3. 预应力钢筋	1-107 ~ 1-109
					4. 预应力钢绞线(先张法制作、安装)	1-110
					5. 预应力钢绞线(后张法制作、安装)	1-111 ~ 1-114
					6. 预应力钢绞线(预应力钢绞线智能张拉)	1-118 ~ 1-125
					7. 脚手架	1-163 ~ 1-164
					8. 预制盖梁安装操作平台	3-296
Z02020109	现浇混凝土梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、钢绞线、锚具、波纹管、混凝土、防腐、模板、脚手架、支架、临时固结及体系转换等	1. 箱梁	3-164 ~ 3-166
					2. 板梁	3-169 ~ 3-170
					3. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					4. 预应力钢绞线	1-110 ~ 1-125
					5. 脚手架	1-163 ~ 1-164
					6. 桥梁支架	3-289 ~ 3-295
					7. 组装、拆卸船排	3-287 ~ 3-300
					8. 支撑工程(混凝土支撑)	1-161
					9. 体系转换	待补

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020110	现浇混凝土其他构件	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架等	1. 板 2. 小型构件 3. 普通钢筋制作、安装 4. 脚手架	3-167 ~ 3-168 3-174 ~ 3-178 1-98 ~ 1-101 1-163 ~ 1-164
Z02020111	预制混凝土桥梁墩、台身	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制混凝土结构的成品预制构件吊装、接头灌缝等	1. 预制墩台、台身制作 2. 安装柱式墩、台管节 3. 预制构件场内运输 4. 脚手架	待补 YS3-391 ~ 3-395 3-235 ~ 3-238 1-163 ~ 1-164
Z02020112	预制混凝土盖梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制混凝土结构的成品预制构件吊装、接头灌缝等	1. 预制墩台盖梁制作 2. 预制墩台盖梁安装 3. 预制构件场内运输 4. 桥梁支架(预制盖梁安装操作平台)	待补 待补 3-235 ~ 3-238 3-296
Z02020113	预制混凝土梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制混凝土结构的成品预制构件吊装、接头灌缝、临时支座及体系转换等	1. 预制梁制作、安装 2. 预制构件场内运输(运距调整) 3. 陆上安装梁超高增加费 4. 支撑工程(混凝土支撑) 5. 体系转换	3-190 ~ 3-220 3-236 3-239 ~ 3-245 1-161 待补
Z02020114	预制混凝土其他构件	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制混凝土结构的成品预制构件吊装、接头灌缝等	1. 预制立柱制作、安装 2. 预制立板制作、安装 3. 预制双曲拱构件制作、安装 4. 预制桁架拱构件制作、安装 5. 预制板拱构件制作、安装	3-185 ~ 3-186 3-187 ~ 3-189 3-221 ~ 3-224 3-225 ~ 3-230 3-231 ~ 3-232

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020114	预制混凝土其他构件	m ³	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台面,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括预制混凝土结构的成品预制构件吊装、接头灌缝等	6. 预制小型构件制作、安装 7. 预制构件场内运输(运距调整)	3-233 ~ 3-234 3-236
Z02020115	现浇混凝土拱桥拱座	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台面,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架等	1. 拱桥(拱座) 2. 普通钢筋制作、安装 3. 脚手架 4. 搭、拆木垛 5. 拱、桥涵拱盔支架 6. 桥梁支架	3-160 1-98 ~ 1-101 1-163 ~ 1-164 3-286 3-287 ~ 3-288 3-289 ~ 3-295
Z02020116	现浇混凝土拱桥拱肋	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台面,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架、支架等	1. 拱桥(拱肋) 2. 普通钢筋制作、安装 3. 脚手架 4. 搭、拆木垛 5. 拱、桥涵拱盔支架 6. 桥梁支架	3-161 1-98 ~ 1-101 1-163 ~ 1-164 3-286 3-287 ~ 3-288 3-289 ~ 3-295
Z02020117	现浇混凝土板拱	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台面,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架、支架等	1. 拱桥(板拱) 2. 普通钢筋制作、安装 3. 脚手架 4. 桥梁支架	3-162 1-98 ~ 1-101 1-163 ~ 1-164 3-289 ~ 3-295
Z02020118	现浇混凝土拱上构件	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台面,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括现浇混凝土结构的钢筋、混凝土、防腐、模板、脚手架、支架等	1. 拱桥(拱上构件) 2. 普通钢筋制作、安装 3. 脚手架 4. 搭、拆木垛 5. 拱、桥涵拱盔支架 6. 桥梁支架	3-163 1-98 ~ 1-101 1-163 ~ 1-164 3-286 3-287 ~ 3-288 3-289 ~ 3-295

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020119	钢梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括成品钢构件吊装、防护、探伤、临时支撑等	1. 钢梁安装 2. 搭、拆木垛 3. 拱、桥涵拱盔支架 4. 桥梁支架	3-141 ~ 3-142 3-286 3-287 ~ 3-288 3-289 ~ 3-295
Z02020120	钢筋混凝土叠合梁	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括成品钢构件吊装、防护、探伤、临时支撑;现浇混凝土结构的钢筋、钢绞线、锚具、波纹管、混凝土、防腐、模板、脚手架、支架等	1. 现浇钢筋混凝土叠合梁制作、安装 2. 钢筋混凝土叠合梁安装 3. 支撑工程(混凝土支撑) 4. 普通钢筋制作、安装 5. 脚手架 6. 搭、拆木垛 7. 拱、桥涵拱盔支架 8. 桥梁支架	待补 待补 1-161 1-98 ~ 1-101 1-163 ~ 1-164 3-286 3-287 ~ 3-288 3-289 ~ 3-295
Z02020121	桥面及附属工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含台身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括桥面铺装(含桥面防水层)、桥梁支座、伸缩缝、桥面排水、隔声屏障、锥坡、防撞护栏、人行道及栏杆、搭板等	1. 桥面铺装 2. 桥头搭板 3. 安装支座 4. 安装伸缩缝 5. 隔声屏障 6. 组装、拆卸船排 7. 防撞护栏 8. 钢管栏杆及扶手安装	3-179 ~ 3-180 3-181 3-325 ~ 3-339 3-340 ~ 3-341 3-342 3-297 ~ 3-300 3-175 3-322 ~ 3-324

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020122	装饰工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含桥身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括基层处理、桥梁饰面及脚手架等	1. 水泥砂浆抹面 2. 剁斧石 3. 拉毛 4. 箱贴面层 5. 水质涂料 6. 油漆 7. 脚手架工程	YS3-526 ~ 3-530 YS3-531 ~ 3-535 YS3-536 ~ 3-540 YS3-541 YS3-542 ~ 3-544 YS3-545 ~ 3-566 1-163 ~ 1-165
Z02020123	亮化工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含桥身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括桥梁亮化设备、灯具及管线的安装调试等	1. 景观配电箱安装 2. 开关电源、灯具安装 3. 桥架(线槽)、配管安装 4. 电缆安装 5. 楼宇亮化配电线路及控制线路敷设 6. 接地母线安装 7. 脚手架工程	GA2-2-11 ~ 2-2-12 GA2-3-29 ~ 2-3-35 GA2-4-29 ~ 2-4-33, 2-4-34 ~ 2-4-43 GA2-4-10 ~ 2-4-28 GA2-3-7 ~ 2-3-8 GA2-5-27 ~ 2-5-29 1-163 ~ 1-165
Z02020125	绿化工程	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含桥身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括高架桥梁绿化、本专业涉及的土石方工程等	参照“表 C.2.1-5 道路附属绿化工程(编码: Z020105)”执行	
Z02020126	钢管拱	m ²	以桥梁面积计算,桥梁面积为桥梁起止桩号间长度(含桥身,不含桥头搭板)乘以桥面结构外边线全宽(含护栏)	包括拱内、系杆、吊索、拱肋混凝土、防腐、模板、脚手架、支架等	1. 钢管拱安装 2. 钢管拱肋混凝土 3. 现场整体涂装 4. 脚手架 5. 桥梁支架	3-143 ~ 3-145 3-182 待补 1-163 ~ 1-164 3-289 ~ 3-295

注: 1. 本表亮化工程中涉及路灯时参照“表 C.2.1-2 路灯工程(编码: Z020102)”执行; 本表中绿化工程参照“表 C.2.1-5 道路附属绿化工程(编码: Z020105)”执行。
2. 本表装饰工程中缺项部分可参照房屋建筑工程相关指引执行。

表 C.3.1-2 涵洞工程 (编码: Z020202)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020201	土石方工程	m	以涵洞长度计算	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人工挖沟槽、基坑土方 2. 人工挖运淤泥、流砂 3. 机械挖综合土方 4. 挖掘机挖淤泥、流砂 5. 风镐凿石 6. 液压岩石破碎机破碎岩石 7. 切割机切割石方 8. 机械打眼爆破石方 9. 静力爆破石方 10. 微差控制爆破石方 11. 挖掘机挖石渣 12. 装载机装松散土 13. 自卸汽车运土 14. 河道水冲法清淤 15. 船运淤泥、流砂 16. 自卸汽车运石渣 	<p>YSI-13 ~ 1-24</p> <p>YSI-44 ~ 1-48</p> <p>1-1 ~ 1-2</p> <p>1-9 ~ 1-10</p> <p>YSI-117 ~ 1-119</p> <p>1-23 ~ 1-26</p> <p>YSI-124 ~ 1-126</p> <p>1-31 ~ 1-34</p> <p>YSI-137 ~ 1-138</p> <p>YSI-141 ~ 1-142</p> <p>1-35 ~ 1-36</p> <p>1-6</p> <p>1-7 ~ 1-8</p> <p>1-11</p> <p>1-12 ~ 1-13</p> <p>1-37 ~ 1-38</p>
Z02020202	地基处理	m	以涵洞长度计算	包括提高地基承载力, 保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容, 如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地基注浆 (分层注浆) 2. 地基注浆 (压密注浆) 3. 路基填筑 4. 高压旋喷桩 	<p>1-60 ~ 1-61</p> <p>1-62 ~ 1-63</p> <p>2-43 ~ 2-48</p> <p>1-64 ~ 1-67</p>

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020202	地基处理	m	以涵洞长度计算	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	5. 深层水泥搅拌桩 6. 振冲碎石桩 7. 水泥粉煤灰碎石桩 (CFG) 8. 自卸汽车运土 (CFG) 9. 自卸汽车运石渣 (运距调整) 1. 高压旋喷桩 2. 深层水泥搅拌桩 3. 插、拔型钢 4. 钉型水泥土双向搅拌桩 5. 导墙 6. 地下连续墙 7. 泥浆运输 (运距调整) 8. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙 (TRD) 9. 咬合灌注桩 10. 普通钢筋制作、安装 (钢筋笼) 11. 钢筋场内运输 (水平运输) 12. 锚杆、锚索钻孔及注浆 13. 锚杆 (索) 制作、安装 14. 土钉 15. 喷射混凝土 (护坡) 16. 打基础圆木桩	1-68 ~ 1-72 1-83 ~ 1-84 2-36 1-7 ~ 1-8 1-38 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-73 1-74 1-75 1-76 ~ 1-80 1-22 1-81 1-82 1-102 ~ 1-103 YS1-331 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 3-1 ~ 3-3
Z02020203	围护结构	m	以涵洞长度计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支撑、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等		

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020203	围护结构	m	以涵洞长度计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	17. 打钢筋混凝土方桩	3-4 ~ 3-14
					18. 打钢筋混凝土板桩	3-15 ~ 3-20
					19. 打钢筋混凝土管桩 (PC 桩)	3-21 ~ 3-26
					20. 打钢筋混凝土管桩 (PHC 桩)	3-27 ~ 3-32
					21. 钢筋混凝土管桩桩顶连接处理	3-33 ~ 3-36
					22. 打钢管桩	3-37 ~ 3-42
					23. 钢管桩填芯	3-43 ~ 3-46
					24. 送桩 (方桩)	3-47 ~ 3-57
					25. 送桩 (PC 桩)	3-58 ~ 3-63
					26. 送桩 (PHC 桩)	3-64 ~ 3-66
					27. 送桩 (钢管桩)	3-67 ~ 3-72
					28. 人工挖孔桩 (人工挖孔)	3-73 ~ 3-78
					29. 人工挖孔增加费、制作安设混凝土护壁	3-79 ~ 3-82
					30. 转盘式钻孔桩	3-83 ~ 3-100
					31. 旋挖式钻孔桩	3-101 ~ 3-112
					32. 冲孔桩机钻孔桩	3-113 ~ 3-118
					33. 钢护筒水中埋设	3-113 ~ 3-124
34. 转盘式钻孔桩 (空钻)	3-125 ~ 3-130					
35. 旋挖式钻孔桩 (空钻)	3-131 ~ 3-134					
36. 冲孔桩机钻孔桩 (空钻)	3-135 ~ 3-136					
37. 注浆管理设及桩底后注浆	3-137 ~ 3-140					

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020203	围护结构	m	以涵洞长度计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	38. 预制桩制作	3-183 ~ 3-184
					39. 预制构件场内运输(运距调整)	3-236
					40. 普通钢筋制作、安装(灌注桩钢筋笼)	1-102
					41. 钢筋场内运输(水平运输)	YS1-331
					42. 搭、拆基础工作平台	3-278 ~ 3-285
					43. 大型基坑钢支撑安装、拆除(租赁费另计)	1-162
					44. 型钢、钢支撑、钢围檩租赁费	另计,同时扣除定额中型钢钢支撑、钢围檩的摊销费
					45. 泥浆固化处理	1-20
					46. 装载机装松散土	1-6
					47. 自卸汽车运土	1-7 ~ 1-8
Z02020204	主体结构	m	以涵洞长度计算	包括圆管涵、现浇箱涵、预制箱涵、浆砌块料箱涵等的洞身及洞口混凝土、钢筋、模板、防腐、接缝、伸缩缝、支架、脚手架等	48. 自卸汽车运石渣(运距调整)	1-38
					1. 透水管	3-246 ~ 3-251
					2. 垫层	3-147 ~ 3-148
					3. 基础	3-149 ~ 3-150
					4. 箱涵	3-171 ~ 173
					5. 箱涵制作	3-252 ~ 3-255
					6. 箱涵外壁及滑板面处理	3-256 ~ 3-259
					7. 气垫安装、拆除及使用	3-260 ~ 3-261
					8. 箱涵顶进	3-262 ~ 3-267

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020204	主体结构	m	以涵洞长度计算	包括圆管涵、现浇箱涵、预制箱涵、浆砌块料箱涵等的洞身及洞口混凝土、钢筋、模板、防腐、接缝、伸缩缝、支架、脚手架等	9. 箱涵内挖土 10. 箱涵接缝处理 11. 金属顶柱、护套及支架制作 12. 预制箱涵 13. 浆砌块石 14. 浆砌料石 15. 浆砌混凝土预制块 16. 脚手架 17. 拱、板涵拱盖支架	3-268 ~ 3-269 3-270 ~ 3-274 3-275 ~ 3-277 待补 3-307 ~ 3-309 3-310 ~ 3-313 3-314 ~ 3-317 1-163 ~ 1-164 3-287 ~ 3-288
Z02020205	桥面及附属工程	m	以涵洞长度计算	包括桥面铺装(含桥面防水层)、桥梁支座、伸缩缝、桥面排水、隔声屏障、锥坡、防撞护栏、人行道及栏杆、搭板等	1. 桥面铺装 2. 桥头搭板 3. 安装支座 4. 安装伸缩缝 5. 隔声屏障 6. 组装、拆卸船排 7. 防撞护栏 8. 钢管栏杆及扶手安装	3-179 ~ 3-180 3-181 3-325 ~ 3-339 3-340 ~ 3-341 3-342 3-297 ~ 3-300 3-175 3-322 ~ 3-324

注：本表涉及圆管涵时参照“表 C.6.1-1 管网工程（编码：Z020501）”相关内容执行。

表 C.3.1-3 桥涵拆除工程 (编码: Z020203)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02020301	桩基拆除	1. m ² 2. m	1. 桥梁按面积计算 2. 涵洞按长度计算	包括桩基拆除、建渣弃置、渣土消纳处置费等	1. 桩基拆除	待补
					2. 建渣弃置	待补
Z02020302	主体结构拆除	1. m ² 2. m	1. 桥梁按面积计算 2. 涵洞按长度计算	包括主体结构、桥面系及附属工程拆除、建渣弃置	1. 障碍物拆除	1-136 ~ 1-137
					2. 桥梁主体拆除	待补
					3. 桥面系拆除	待补
					4. 附属拆除	待补
					5. 建渣弃置	1-37 ~ 1-38
					自卸汽车运石渣	
					桥梁主体拆除	待补

C.4 隧道工程 (编码: Z0203)

表 C.4.1-1 U 型槽段、明挖暗埋段 (编码: Z020301)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030101	土石方工程	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值,包括主线盾构井长度,不包括匝道长度	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1. 机械挖综合土方 2. 大型支撑基坑土方 3. 长臂挖掘机挖土 4. 装载机装松散土 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 河道水冲法清淤 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 机械打眼爆破石方 9. 挖掘机挖石渣 10. 风镐凿石 11. 切割机切割石方 12. 静力爆破石方 13. 微差控制爆破石方 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 自卸汽车运石渣 17. 明挖石渣运输 18. 平整场地、原土碾压、原土夯实 19. 填土碾压、夯实	1-1~1-2 1-3~1-5 YS1-74~1-77 1-6 1-9~1-10 YS1-104 1-23~1-26 1-27~1-34 1-35~1-36 YS1-117~1-119 YS1-124~1-126 YS1-135~1-138 YS1-139~1-142 1-7~1-8 1-12~1-13 1-37~1-38 YS1-143~1-148 1-14~1-16 1-17~1-18

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030102	地基处理	m	以隧道中心线长度计算, 隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值, 包括主线盾构井长度, 不包括匝道长度	包括提高地基承载力, 保证地基稳定而采取的全部工程措施内容, 如高压水水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8
Z02030103	围护工程	m	以隧道中心线长度计算, 隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值, 包括主线盾构井长度, 不包括匝道长度	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全, 对基坑采用的临时性支撑、加固与保护的工程技术措施, 如地下连续墙、钻孔灌注桩及止水帷幕等	1. 高压旋喷桩 2. 深层水泥搅拌桩 3. 插、拔型钢 4. 钉型水泥土双向搅拌桩 5. 导墙 6. 地下连续墙 7. 渠式切割深层搅拌地下水水泥土连续墙(TRD) 8. 咬合灌注桩 9. 锚杆、锚索钻孔及注浆 10. 锚杆(索)制作、安装 11. 土钉 12. 喷射混凝土(护坡) 13. 打基础圆木桩 14. 打钢筋混凝土方桩 15. 打钢筋混凝土板桩 16. 打钢筋混凝土管桩(PC桩) 17. 打钢筋混凝土管桩(PHC桩) 18. 打钢筋混凝土管桩(钢筋混凝土管桩桩顶连接处理)	1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-73 1-74 1-75 1-76 ~ 1-80 1-81 1-82 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 3-1 ~ 3-3 3-4 ~ 3-14 3-15 ~ 3-20 3-21 ~ 3-26 3-27 ~ 3-32 3-33 ~ 3-36

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030103	围护工程	m	以隧道中心线长度计算，隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值，包括主线盾构井长度，不包括匝道长度	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全，对基坑采用的临时性支撑、加固与保护的工程技术措施，如地下连续墙、钻孔灌注桩及止水帷幕等	19. 打钢管桩（打桩） 20. 打钢管桩（钢管桩填芯） 21. 送桩（方桩） 22. 送桩（PC 桩） 23. 送桩（PHC 桩） 24. 送桩（钢管桩） 25. 钻孔桩（人工挖孔桩） 26. 钻孔桩（转盘式钻孔桩） 27. 钻孔桩（旋挖式钻孔桩） 28. 钻孔桩（冲孔桩机钻孔桩） 29. 钻孔桩（钢护筒水中埋设） 30. 空钻（转盘式钻孔桩成孔） 31. 空钻（旋挖桩机成孔） 32. 空钻（冲孔桩机成孔） 33. 注浆管埋设及桩底后注浆 34. 预制桩制作 35. 预制构件场内运输（运距调整） 36. 普通钢筋制作、安装 37. 钢筋水平运输（运距调整） 38. 预埋铁件制作、安装 39. 搭、拆基础工作平台 40. 凿除桩顶钢筋混凝土 41. 钢格栅柱制作及安拆	3-37 ~ 3-42 3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118 3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-98 ~ 1-103 YS1-331 1-105 3-278 ~ 3-285 3-305 ~ 3-306 YG13-120 ~ 13-121

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030103	围护工程	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值,包括主线盾构井长度,不包括匝道长度	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如地下连续墙、钻孔灌注桩及止水帷幕等	42. 桩头防水处理 43. 冠梁、混凝土支撑 44. 挡土墙 45. 大型基坑钢支撑安装、拆除(租赁费另计) 46. 型钢、钢支撑、钢围檩租赁费 47. 声测管 48. 静力切割混凝土 49. 拆除混凝土障碍物 50. 机械挖综合土方 51. 挖掘机挖石渣 52. 自卸汽车运土 53. 泥浆固化 54. 泥浆运输(运距调整) 55. 自卸汽车运石渣	待补 1-161 4-313 1-162 另计同时扣除定额中型钢支撑、钢围檩的摊销费 YS3-162 YG12-5 1-137 1-1~1-2 1-35~1-36 1-7~1-8 1-20 1-22 1-37~1-38 3-1~3-3 3-4~3-14 3-15~3-20 3-21~3-26 3-27~3-32 3-33~3-36 3-37~3-42
Z02030104	桩基工程	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值,包括主线盾构井长度,不包括匝道长度	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的钢管、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等 建造外运及消纳; 桩基平台等	1. 打基础圆木桩 2. 打钢筋混凝土方桩 3. 打钢筋混凝土板桩 4. 打钢筋混凝土管桩(PC 桩) 5. 打钢筋混凝土管桩(PHC 桩) 6. 打钢筋混凝土管桩(钢筋混凝土管桩桩顶连接处理) 7. 打钢管桩(打桩)	

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030104	桩基工程	m	以隧道中心线长度计算，隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值，包括主线盾构井长度，不包括匝道长度	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等；钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等；灌注桩的钢管、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等 建渣外运及消纳；桩基平台等	8. 打钢管桩（钢管桩填芯） 9. 送桩（方桩） 10. 送桩（PC 桩） 11. 送桩（PHC 桩） 12. 送桩（钢管桩） 13. 钻孔桩（人工挖孔桩） 14. 钻孔桩（转盘式钻孔桩） 15. 钻孔桩（旋挖式钻孔桩） 16. 钻孔桩（冲孔桩机钻孔桩） 17. 钻孔桩（钢管筒水中埋设） 18. 空钻（转盘式钻孔桩成孔） 19. 空钻（旋挖桩机成孔） 20. 空钻（冲孔桩机成孔） 21. 注浆管埋设及桩底后注浆 22. 预制桩制作 23. 预制构件场内运输（运距调整） 24. 普通钢筋制作、安装（灌注桩钢筋笼） 25. 钢筋水平运输（运距调整） 26. 搭、拆基础工作平台 27. 凿除桩顶钢筋混凝土 28. 机械挖综合土方 29. 挖掘机挖石渣	3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118 3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-102 YS1-331 3-278 ~ 3-285 3-306 1-1 ~ 1-2 1-35 ~ 1-36

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030104	桩基工程	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值,包括主线盾构井长度,不包括匝道长度	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的钢护筒,成孔、护孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等 建造外运及消纳;桩基平台等	30. 自卸汽车运土 31. 泥浆固化 32. 泥浆运输 (运距调整) 33. 自卸汽车运石渣	1-7 ~ 1-8 1-20 1-22 1-37 ~ 1-38
Z02030105	主体结构	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值,包括主线盾构井长度,不包括匝道长度	包括混凝土垫层、混凝土、钢筋、模板、支架及脚手架等	1. 基坑垫层 2. 钢筋混凝土地梁、底板 3. 钢筋混凝土墙、柱、梁 4. 钢筋混凝土平台、顶板 5. 钢筋混凝土楼梯 6. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙 7. 隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装 8. 预制构件场内运输 9. 普通钢筋制作、安装 10. 钢筋水平运输 (运距调整) 11. 脚手架工程 12. 满堂支架 (租赁费另计)	4-298 ~ 4-299 4-300 ~ 4-301 4-302 ~ 4-306 4-307 ~ 4-308 4-309 4-312 ~ 4-313 4-314 ~ 4-315 3-235 ~ 3-238 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-163 ~ 1-165 3-291
Z02030106	防水	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值,包括主线盾构井长度,不包括匝道长度	包括细石混凝土保护层及防水层等	1. 保护层 2. 卷材防水 3. 涂料防水 4. 变形缝及施工缝	GJ8-64 ~ 8-65 GJ8-76 ~ 8-90 GJ8-91 ~ 8-100 4-195 ~ 4-196、5-1006 ~ 5-1007

注:地基处理中如涉及桩基,参照“表 C.4.1-1 U型槽段、明挖暗埋段(编码:Z020301)”执行。

表 C.4.1-2 盾构段 (编码: Z020302)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030201	盾构掘进及出渣	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道盾构始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括盾构掘进、管片拼装、衬砌壁后压浆、渣土消纳、管片设置密封条、隧道洞口柔性接缝环、管片嵌缝等	1. 盾构吊装及吊拆	4-216 ~ 4-219
					2. 水力出土盾构掘进	4-220 ~ 4-227
					3. 刀盘式泥水平衡盾构掘进	4-228 ~ 4-239
					4. 刀盘式土压平衡盾构掘进	4-240 ~ 4-251
					5. 衬砌壁后压浆	4-252 ~ 4-259
					6. 洞口接缝环	4-266 ~ 4-268
					7. 机械挖综合土方	1-1 ~ 1-2
					8. 自卸汽车运土	1-7 ~ 1-8
					9. 挖掘机挖石渣	1-35 ~ 1-36
					10. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输	1-19 ~ 1-22
					11. 自卸汽车运石渣	1-37 ~ 1-38
					12. 盾构泥浆分离及干化处理费	执行各市相关文件
Z02030202	管片	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道盾构始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括钢筋混凝土管片制作(含钢筋,模具等)或成品外购、钢管片制作或成品外购等	1. 钢筋混凝土管片现场预制	YS4-310 ~ 4-316
					2. 钢筋混凝土管片场内运输	4-260 ~ 4-265
					3. 钢筋混凝土管片试拼装	YS4-317 ~ 4-322
					4. 钢管片	4-269 ~ 4-271
					5. 钢筋混凝土管片成品外购	待补
					6. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					7. 钢筋水平运输(运距调整)	YS1-331
					8. 管片预制场地费和管片场外运输费	另计

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030203	现浇钢筋混凝土结构	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道盾构始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括混凝土底板、混凝土柱、混凝土墙、混凝土梁、混凝土平台及顶板、仰拱填充、隧道内其他现浇混凝土结构、现浇构件钢筋、植筋、预埋铁件、模板、支架及脚手架等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基坑垫层 2. 钢筋混凝土地梁、底板 3. 钢筋混凝土墙、柱、梁 4. 钢筋混凝土平台、顶板 5. 钢筋混凝土楼梯 6. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙 7. 隧道内衬侧墙及顶内衬 8. 普通钢筋制作、安装 9. 钢筋水平运输 (运距调整) 10. 预埋铁件制作、安装 11. 脚手架工程 12. 满堂支架 (租赁费另计) 	4-298 ~ 4-299 4-300 ~ 4-301 4-302 ~ 4-306 4-307 ~ 4-308 4-309 4-312 ~ 4-313 4-314 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-104 ~ 1-105 1-163 ~ 1-165 3-291 4-315
Z02030204	预制钢筋混凝土结构	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道盾构始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括预制口子型构件、预制混凝土板、预制烟道板、隧道内其他预制混凝土结构、预制构件钢筋、植筋、模板、支架及脚手架等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 槽形板预制安装 2. 其他预制构件 (如口子件、烟道板等) 3. 预制构件场内运输 4. 普通钢筋制作、安装 5. 钢筋水平运输 (运距调整) 6. 脚手架工程 	待补 3-235 ~ 3-238 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-163 ~ 1-165
Z02030205	端头加固	m	以端头数量计算	包括保证端头稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深層水泥搅拌桩等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深層水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整) 	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8
Z02030206	沿线地基加固	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道盾构始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深層水泥搅拌桩等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深層水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整) 	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8

表 C.4.1-3 暗挖段 (编码: Z020303)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030301	洞门及明洞	处	以隧道洞门数量计算	包括洞门及明洞的开挖、修筑、坡面排水及防护等	1. 机械挖综合土方	1-1 ~ 1-2
					2. 挖掘机挖石渣	1-35 ~ 1-36
Z02030302	洞身开挖	m	以隧道中心线长度计算, 隧道中心线长度为上、下行隧道进、出口洞门端墙墙面与路面的交线同路线中线交点间的距离的平均值, 不包括匝道长度	包括平洞开挖、斜井开挖、竖井开挖、地沟开挖, 洞内出渣, 土方弃置, 渣土消纳处置费等	3. 自卸汽车运土	1-7 ~ 1-8
					4. 自卸汽车运石渣	1-37 ~ 1-38
					5. 喷射混凝土 (护坡)	1-95 ~ 1-97
					6. 洞门衬砌	4-174、4-181 ~ 4-182
					1. 平洞钻爆开挖 (断面积 35m ² 以内)	4-1 ~ 4-12
					2. 平洞钻爆开挖 (断面积 65m ² 以内)	4-13 ~ 4-24
					3. 平洞钻爆开挖 (断面积 100m ² 以内)	4-25 ~ 4-36
					4. 平洞钻爆开挖 (断面积 200m ² 以内)	4-37 ~ 4-48
					5. 斜井钻爆开挖 (断面积 5m ² 以内)	4-49 ~ 4-54
					6. 斜井钻爆开挖 (断面积 10m ² 以内)	4-55 ~ 4-60
					7. 斜井钻爆开挖 (断面积 20m ² 以内)	4-61 ~ 4-66
					8. 竖井钻爆开挖 (断面积 5m ² 以内)	4-67 ~ 4-72
9. 竖井钻爆开挖 (断面积 10m ² 以内)	4-73 ~ 4-78					
10. 竖井钻爆开挖 (断面积 25m ² 以内)	4-79 ~ 4-84					
11. 隧道内地沟钻爆开挖	4-85 ~ 4-89					
12. 平洞非爆开挖 (岩石破碎机开挖)	4-90 ~ 4-104					

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030302	洞身开挖	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道中心线长度与上、下行隧道进、出口洞门端墙墙面与路面交线同路线中线交点间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括平洞开挖、斜井开挖、竖井开挖、地沟开挖,洞内出渣,土方弃置,渣土消纳处置费等	13. 平洞非爆开挖(静力破碎开挖) 14. 平洞非爆开挖(悬臂式掘进开挖) 15. 斜井非爆开挖 16. 竖井非爆开挖 17. 隧道内地沟非爆开挖 18. 隧道平洞出渣 19. 隧道斜井、竖井出渣 20. 挖掘机挖石渣 21. 自卸汽车运石渣	4-105 ~ 4-109 YS4-115 ~ 4-118 4-110 ~ 4-114 4-115 ~ 4-119 4-120 ~ 4-124 4-125 ~ 4-136 4-137 ~ 4-140 1-35 ~ 1-36 1-37 ~ 1-38
Z02030303	洞身支护	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道进、出口洞门端墙墙面与路面交线同路线中线交点间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括喷射混凝土、钢筋网、锚杆、钢拱架(支撑)、小导管、管棚、注浆、套拱混凝土、孔口管、地质超前预报、支架及脚手架等	1. 竖井支护 2. 洞内喷射混凝土支护 3. 锚杆 4. 隧道钢支撑 5. 管棚、小导管 6. 普通钢筋制作、安装 7. 钢筋水平运输(运距调整) 8. 脚手架工程 9. 满堂支架(租赁费另计) 10. 套拱混凝土 11. 孔口管 12. 地质超前预报	4-178 ~ 4-180 4-186 ~ 4-189 4-190 ~ 4-193 4-207 ~ 4-210 4-211 ~ 4-215 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-163 ~ 1-165 3-291 待补 待补 待补

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030304	洞身衬砌	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道进、出口洞门端墙墙面与路面的交线同路中线交点间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括混凝土衬砌(拱部、边墙、管沟、仰拱)钢筋、模板、支架及脚手架等	1. 混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞 2. 斜井衬砌 3. 竖井衬砌 4. 水沟衬砌 5. 普通钢筋制作、安装 6. 钢筋水平运输(运距调整)	4-169 ~ 4-173 4-175 ~ 4-176 4-177 4-183 ~ 4-185 1-98 ~ 1-101 YS1-331
Z02030305	防水与排水	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道进、出口洞门、端墙墙面与路面的交线同路中线交点间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括防水板、止水带、排水管、拱(墙)背压浆等	1. 防水板与止水带(条) 2. 排水管 3. 拱、墙背压浆	4-194 ~ 4-196 4-197 ~ 4-202 4-203 ~ 4-206
Z02030306	沿线地基加固	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道进、出口洞门端墙墙面与路面的交线同路中线交点间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土(运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8

注:洞门及明洞的其他边坡防护参照“表C.2.1-1 道路工程(编码:Z020101)的路基防护”执行。

表 C.4.1-4 顶管段 (编码: Z020304)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030401	顶管顶进及出渣	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括顶管顶进、管节拼装、渣土消纳、管节设置密封条、隧道洞口柔性接缝环、管节嵌缝等	1. 矩形顶管机吊装、吊拆 2. 安、拆矩形顶管设备及附属设施 3. 矩形顶管机顶进 4. 机械挖综合土方 5. 挖掘机挖石渣 6. 自卸汽车运土 7. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输 8. 自卸汽车运石渣 9. 盾构泥浆分离及干化处理费	4-318 4-319 ~ 4-320 4-321 ~ 4-322 1-1 ~ 1-2 1-35 ~ 1-36 1-7 ~ 1-8 1-19 ~ 1-22 1-37 ~ 1-38 执行各市相关文件
Z02030402	管节	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括钢筋混凝土管节制作(含钢筋模具等)或成品外购、管节制作或成品外购等	1. 矩形管节 2. 矩形管片制作 3. 普通钢筋制作、安装 4. 钢筋水平运输(运距调整) 5. 钢管片 6. 管片场外运输费	待补 待补 1-98 ~ 1-101 YS1-331 4-269 ~ 4-271 另计
Z02030403	现浇钢筋混凝土结构	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括混凝土底板、混凝土柱、混凝土墙、混凝土梁、混凝土平台及顶板、仰拱填充、隧道内其他现浇混凝土结构、现浇构件钢筋、植筋、预埋铁件、模板、支架及脚手架等	1. 基坑垫层 2. 钢筋混凝土地梁、底板 3. 钢筋混凝土墙、柱、梁 4. 钢筋混凝土平台、顶板 5. 钢筋混凝土楼梯 6. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙	4-298 ~ 4-299 4-300 ~ 4-301 4-302 ~ 4-306 4-307 ~ 4-308 4-309 4-312 ~ 4-313

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030403	现浇钢筋混凝土结构	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括混凝土底板、混凝土柱、混凝土墙、混凝土梁、混凝土平台及顶板、仰拱填充、隧道内其他现浇混凝土结构、现浇构件钢筋、植筋、预埋铁件、模板、支架及脚手架等	7. 隧道内衬侧墙及顶内衬 8. 普通钢筋制作、安装 9. 钢筋水平运输 (运距调整) 10. 预埋铁件制作、安装 11. 脚手架工程 12. 满堂支架 (租赁费另计)	4-314 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-104 ~ 1-105 1-163 ~ 1-165 3-291
Z02030204	预制钢筋混凝土结构	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括预制口子型构件、预制混凝土板、预制烟道板、隧道内其他预制混凝土结构、预制构件钢筋、植筋、模板、支架及脚手架等	1. 槽形板预制安装 2. 其他预制构件 (如口子件、烟道板等) 3. 预制构件场内运输 4. 普通钢筋制作、安装 5. 钢筋水平运输 (运距调整)	4-315 待补 3-235 ~ 3-238 1-98 ~ 1-101 YS1-331
Z02030205	端头加固	m	以端头数量计算	包括保证端头稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	6. 脚手架工程 1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-163 ~ 1-165 1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8
Z02030206	沿线地基加固	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离的平均值,不包括匝道长度	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8

表 C.4.1-5 装饰工程 (编码: Z020305)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030501	洞口装饰	处	以洞口数量计算	包括隧道洞口墙面、防撞侧石喷涂、栏杆、防火门	1. 洞口石材幕墙 2. 洞口金属幕墙 3. 墙面其他装饰 4. 防火门 5. 栏杆及扶手 6. 光过渡带 (钢结构) 7. 光过渡带 (混凝土结构) 8. 铭牌	GJ5-120 ~ 5-123 GJ5-114 GJ5-154 ~ 5-157, GJ5-168 ~ 178 GJ9-35 GJ7-119 ~ 7-123 待补 待补 待补
Z02030502	洞内装饰	m	以隧道中心线长度计算, 隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括隧道墙面、天棚、防撞侧石装饰、配电房及雨水泵房等洞内建筑装饰、防火门、卷帘门、逃生装置、施工平台、脚手架等	1. 搪瓷钢板墙、瓷砖墙面 2. 石材幕墙 3. 金属幕墙 4. 防火涂料 5. 吸声砂浆 (侧石) 6. 干挂水泥纤维板 7. 防火板天棚装饰 8. 卷帘门 9. 防火门 10. 逃生装置 11. 配电房及泵房等洞内其他建筑装饰 12. 脚手架	GJ5-207, 5-173 ~ 5-178 GJ5-120 ~ 5-123 GJ5-114 GJ5-168 ~ 172 待补 GJ5-207 GJ7-161 GJ9-37, 9-39 GJ9-35 待补 参照建筑与装饰工程室内清单指引 GJ12-41 ~ 12-43

表 C.4.1-6 路面工程 (编码: Z020306)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030601	隧道路面铺装	m	以隧道中心线长度计算,隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括路面水泥混凝土、钢筋网片、封层、粘层、沥青混凝土、块料面层、弹性面层、路面排水沟、防撞侧石、人行道下电缆沟、隧道内其他路面结构混凝土、现浇构件钢筋、模板、排(泄)水管、横截沟算子等	1. 钢筋混凝土电缆沟、侧石 2. 隧道内车道 3. 透层、黏层、封层 4. 橡胶沥青应力吸收层 5. 粗粒式沥青混凝土路面 6. 中粒式沥青混凝土路面 7. 细粒式沥青混凝土路面 8. 透水沥青混凝土路面 9. 水泥混凝土路面 10. 块料面层路面 11. 人行道板安砌 12. 石材面层安砌 13. 现浇人行道面层 14. 普通钢筋制作、安装 15. 钢筋水平运输(运距调整)	4-310 ~ 4-311 4-316 ~ 4-317 2-79 ~ 2-86 2-87 ~ 2-88 2-89 ~ 2-92 2-93 ~ 2-98 2-99 ~ 2-102 2-103 ~ 2-105 2-106 ~ 2-107 2-108 ~ 2-109 2-112 ~ 2-113 2-116 2-119 ~ 2-121 1-98 ~ 1-101 YS1-331

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030602	隧道内 交通附属 设施	m	以隧道中心线长度计算，隧 道中心线长度为上、下行隧 道的平均值	包括隧道内标线、标识标牌、 护栏等	1. 标志牌 2. 柱式标志杆 3. 悬臂式、门架式 4. 标线 5. 箭头标记 6. 字符标记 7. 清除标线 8. 柱式护栏制作、安装 9. 分隔护栏安装 10. 钢筋混凝土隔离墩 11. 防眩板 12. 防撞隔离设施 13. 减速垄(减速带) 14. 警示柱 15. 安全广角镜安装 16. 视线诱导器 17. 凸起路标	2-129 ~ 2-133 2-134 ~ 2-136 2-137 ~ 2-141 2-142 ~ 2-146 2-147 ~ 2-148 2-149 ~ 2-150 2-151 ~ 2-152 2-160 ~ 2-161 2-161 ~ 2-164 2-165 2-166 ~ 2-167 2-168 ~ 2-169 2-170 2-171 ~ 2-172 2-176 2-177 ~ 2-179 2-180

表 C.4.1-7 工作井、横通道、风道及风井（编码：Z020307）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030701	盾构工作井	座	以工作井数量计算	包括盾构工作井的土方开挖、地基处理、围护工程、桩基工程、主体结构及防水、支架、脚手架及其他零星工程等	土建参照“表 C.4.1-1 U型槽段、明挖暗埋段 (Z020301)”执行；装饰待补	
Z02030702	顶管工作井	座	以工作井数量计算	包括顶管工作井的土方开挖、地基处理、围护工程、桩基工程、主体结构及防水、支架、脚手架及其他零星工程等	土建参照“表 C.4.1-1 U型槽段、明挖暗埋段 (Z020301)”执行；装饰待补	
Z02030703	横通道	座	以通道数量计算	包括洞身开挖、洞身支护、洞身衬砌、防水与排水、冷冻工艺等	土建参照“表 C.4.1-3 暗挖段 (Z020303)”执行；装饰待补	
Z02030704	风道及风井	座	以风井数量计算	包括土方开挖、地基处理、围护工程、桩基工程、主体结构及防水、支架、脚手架及其他零星工程等；洞身开挖、洞身支护、洞身衬砌、防水与排水等	土建参照“表 C.4.1-1 U型槽段、明挖暗埋段 (Z020301)”执行；装饰待补	

表 C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030801	供电及照明系统	m	以隧道中心线长度计算, 隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括设备、管线及附件、防雷接地、调试等	1. 高压成套配电柜安装 2. 干式变压器安装 3. 电力配电装置安装 4. 送配电装置系统调试 5. 低压封闭式插接母线槽安装 6. 高强螺栓 7. 预埋铁件 8. 槽形母线安装 9. 铺砂、盖保护板 (砖) 10. 设备支架安装 11. 电缆支架制作安装 12. 接地母线敷设 13. 等电位端子箱 14. 母线、避雷器、电容器、接地装置调试 15. 电力电缆敷设 16. 电力电缆头制作安装 17. 电缆分支箱 18. 电缆保护管 19. 电缆桥架 (线槽) 安装 20. 配管 21. 配线 22. 隧道灯带 23. LED 隧道灯	GA2-1-22 ~ 2-1-27 GA2-1-9 ~ 2-1-12 GA2-2-5 ~ 2-2-16 GA2-1-32 ~ 2-1-34 GA2-2-20 ~ 2-2-24 YA6-50 YA5-95 YA4-3-72 ~ 4-3-75 YA4-8-3 ~ 4-8-7 GA6-1-7 GA6-1-5 GA2-5-7 ~ 2-5-8 GA2-5-3 YA4-14-42 ~ 4-14-48 GA2-4-10 ~ 2-4-14 GA2-4-18 ~ 2-4-28 YA4-11-203 ~ 4-11-210 GA2-4-34 ~ 2-4-45 GA2-4-29 ~ 2-4-33 YA4-11-23 ~ 4-11-87 YA4-12-1 ~ 4-12-56 GA2-3-35 GA2-3-24

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030801	供电及照明系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括设备、管线及附件、防雷接地、调试等	24. LED 智能调光系统 25. 成套荧光灯具安装 26. 标志、诱导装饰灯具安装 27. 吸顶灯具安装 29. 组装型荧光灯 30. 普通开关按钮安装 31. 插座安装 32. 防火堵料 33. 预埋铁件 34. 电力监控系统, 含配套软件 35. 综合自动化系统, 含配套软件 36. 消防电源监控系统, 含配套软件 37. 光缆 1. 离心式风机安装 2. 轴流风机安装 3. 隧道射流风机 4. 成品消声器安装 5. 减振器 6. 设备支架制作、安装 7. 同期小屏控制箱 8. 基础槽钢安装 9. 混凝土基础 11. 多种成品碳钢阀类安装	GA2-6-27 GA2-3-12 GA2-3-18 GA2-3-9 GA2-3-13 YA4-13-300 ~ 4-13-306 YA4-13-317 ~ 4-13-339 GA 2-4-16 ~ 2-4-17 YA5-95 待补 待补 待补 YA5-2-16 GA1-3-1 ~ 1-3-7 GA1-3-8 ~ 1-3-14 GA1-3-29 ~ 1-3-31 GA3-6-29 ~ 3-6-30 GA6-1-10 GA6-1-7 YA4-4-10 YA4-4-69 YA6-10-28 GA3-6-1 ~ 3-6-10
Z02030802	通风系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括设备、管道、阀门及附件等		

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030802	通风系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下 行隧道的平均值	包括设备、管道、阀门及附件 等	12. 除锈、刷漆 13. 风口安装 14. 风扇安装 15. 空调室外机 16. 空调室内机 17. 分体空调 18. 风管制作安装 19. 通风工程检测、调试 通风空调系统调 试费 20. 泵房及附属用房通风系统	YA12-1-5, YA12-2-53 ~ 12-2- 54, YA12-2-62 ~ 12-2-63 GA3-6-12 ~ 3-6-28 YA4-4-136 ~ 4-4-139 GA3-3-5 ~ 3-3-6 GA3-3-7 GA3-3-1 ~ 3-3-3 GA3-1-1 ~ 3-1-27 GA3-8-2 参照安装工程清单指引
Z02030803	消防系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下 行隧道的平均值	包括设备、管道、阀门及附件 等	1. 隧道专用泡沫水喷雾系统(阀箱) 2. 隧道专用泡沫水喷雾系统(喷雾喷头) 隧道专用泡沫水喷雾系统(喷淋钢管) 3. 隧道专用泡沫水喷雾系统(不锈钢软管安 装) 4. 隧道专用泡沫水喷雾系统(排气阀及闸阀) 5. 隧道专用泡沫水喷雾系统(沟槽法兰阀门) 6. 隧道专用泡沫水喷雾系统(法兰短管) 7. 隧道专用泡沫水喷雾系统(管道消毒、冲洗) 8. 隧道专用泡沫水喷雾系统(管道刷油防腐) 9. 隧道专用泡沫水喷雾系统(自动喷水灭火 系统调试) 10. 隧道内消火栓系统(消火栓安装)	YA6-9-20 ~ 6-9-22 YA9-1-34 ~ 9-1-36 YA9-1-1 ~ 9-1-23 YA8-1-272 ~ 8-1-525 YA10-2-1 ~ 10-2-23 YA10-2-97 ~ 10-2-106 YA10-2-180 ~ 10-2-189 YA10-8-31 ~ 10-8-36 YA12-2-1 ~ 12-2-9 YA9-5-13 GA5-1-22 ~ 5-1-23, GA5-1- 26 ~ 5-1-27

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030803	消防系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下 行隧道的平均值	包括设备、管道、阀门及附件 等	11. 隧道内消火栓系统（水泵接合器安装） 12. 隧道内消火栓系统（消火栓配管） 13. 隧道内消火栓系统（灭火器箱） 14. 隧道内消火栓系统（管道消毒、冲洗） 15. 隧道内消火栓系统（排气阀及闸阀） 17. 隧道内消火栓系统（沟槽法兰阀门） 18. 隧道内消火栓系统（保温材料） 19. 隧道内消火栓系统（消火栓灭火系统调试） 20. 隧道内消火栓系统（管道刷油防腐） 21. 气体灭火 22. 泡沫灭火 23. 火灾报警系统 24. 消防系统调试 25. 泵房及附属用房消防系统	GA5-1-28 ~ 5-1-29 YA9-1-24 ~ 9-1-33 YA9-1-91 ~ 91-92 YA10-8-31 ~ 10-8-36 YA10-2-1 ~ 10-2-23 YA10-2-97 ~ 10-2-106 YA12-4-355 ~ 12-4-357 YA9-5-12 YA12-2-1 ~ 12-2-9 YA9-2-1 ~ 9-2-47 YA9-3-1 ~ 9-3-16 GA5-2-1 ~ 5-2-11 GA5-3-1 ~ 5-3-2, GA5-3-9 ~ 5-3-10 参照安装工程清单指引
Z02030804	给排水系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下 行隧道的平均值	包括设备、管道、阀门及附件 等	1. 潜污泵 2. 阀门安装 3. 压力表 4. 镀锌钢管 5. 格栅 6. 手动葫芦 7. 钢格栅盖板	GA1-4-29 ~ 1-4-30 GA4-2-69 ~ 4-2-81 YA6-7-60 YA10-1-9 ~ 10-1-11 GA1-9-42 待补 待补
Z02030805	综合监控系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下 行隧道的平均值	包括设备、管线及附件、防雷 接地、调试等	1. 上级管理部门的接口扩展和调试 2. I/O 模块 3. 风向风速检测仪	待补 GA5-2-6 待补

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030805	综合监控系统	m	以隧道中心线长度计算， 隧道中心线长度为上、下 行隧道的平均值	包括设备、管线及附件、防雷 接地、调试等	4. CO/VI 检测仪 5. 温湿度 / 氧气检测仪 6. 网络交换设备及网络安全 7. 编程软件 8. 铜芯电缆 9. 双绞线缆 10. 光缆 11. 控制电缆 12. 镀锌钢管敷设 13. 机柜 14. 电缆桥架 (线槽) 安装 15. 配线架系统安装 16. 电视监控前端设备安装 17. 电视监控控制设备安装 18. 入侵报警系统设备安装 19. 巡更系统设备安装 20. 火灾自动报警系统 21. 接线盒、光线熔接及跳线 22. 防火封堵 23. 电源及信号防雷器 24. 视频事件检测器 25. 超高监测器 含检测线圈、声光报警器	待补 待补 GA2-6-70 ~ 2-6-76 待补 GA2-4-10 YA5-2-13 YA5-2-16 ~ 5-2-23 GA2-4-12 YA4-11-34 ~ 4-11-44 GA2-6-8 GA2-4-29 ~ 2-4-33 GA2-6-3 ~ 2-6-5 GA2-60-30 ~ 2-6-32 GA2-6-33 ~ 2-6-46 GA2-6-47 ~ 2-6-49 GA2-6-50 ~ 2-6-52 GA5-2-1 ~ 5-2-11 待补 待补 待补 待补

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02030806	支吊架系统	m	以隧道中心线长度计算，隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括支吊架及附件的制作安装等	1. 抗震支架 2. 支架制作安装 3. 除锈、刷漆	YA13-1-37 ~ 13-1-38 GA6-1-5 ~ 6-1-7 YA12-1-5, YA12-2-53 ~ 12-2-54, YA12-2-62 ~ 12-2-63
Z02030808	隧道智能交通	m	以隧道中心线长度计算，隧道中心线长度为上、下行隧道的平均值	包括设备、管线及系统调试	1. 标志杆 2. 信号灯安装 3. 配电柜、箱安装 4. 电缆保护管敷设 5. 铝芯电力电缆敷设 6. 铜芯电力电缆敷设 7. 排管内铜芯电力电缆敷设 8. 电线管敷设 9. 镀锌钢管敷设 10. 塑料管敷设 11. 管内穿线 12. 接线箱安装 13. 接线盒安装 14. 人(手)孔井 15. 接地极(板)制作、安装 16. 接地母线敷设 17. 避雷针安装 18. 供电系统、接地装置调试 19. 智能交通设施	2-134 ~ 2-141 2-153 ~ 2-159 6-8 ~ 6-18 6-58 ~ 6-60 6-61 ~ 6-63 6-64 ~ 6-66 6-67 ~ 6-69 6-75 ~ 6-77 6-78 ~ 6-85 6-86 ~ 6-92 6-93 ~ 6-96 6-97 ~ 6-98 6-99 ~ 6-101 2-173 ~ 2-175 6-126 ~ 6-128 6-129 6-130 ~ 6-132 6-133 ~ 6-136 待补

注：隧道智能交通设施含交通信号控制系统、交通监视系统、电子警察系统（含声呐电子警察系统）、违法变道监测系统、未按规定让行抓拍系统、物联网感知系统、智能卡口系统、可变情报板、可变限速板、车道指示器、自动道闸等系统。

C.5 综合管廊工程 (编码: Z0204)

表 C.5.1-1 明挖段 (编码: Z020401)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040101	土石方工程	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、土石方爆破、装卸、运输、回填、土方弃置、渣土消纳处置费等	1. 机械挖综合土方 2. 大型支撑基坑土方 3. 长臂挖掘机挖土 4. 装载机装松散土 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 河道水冲法清淤 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 机械打眼爆破石方 9. 挖掘机挖石渣 10. 风镐凿石 11. 切割机切割石方 12. 静力爆破石方 13. 微差控制爆破石方 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 自卸汽车运石渣 17. 明挖石渣运输 18. 平整场地、原土碾压、原土夯实 19. 填土碾压、夯实	1-1~1-2 1-3~1-5 YS1-74~1-77 1-6 1-9~1-10 YS1-104 1-23~1-26 1-27~1-34 1-35~1-36 YS1-117~1-119 YS1-124~1-126 YS1-135~1-138 YS1-139~1-142 1-7~1-8 1-12~1-13 1-37~1-38 YS1-143~1-148 1-14~1-16 1-17~1-18

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040102	地基处理	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土(运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8
Z02040103	围护工程	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采取的临时性支撑、加固与保护的工程技术措施,如地下连续墙、钻孔灌注桩及止水帷幕等	1. 高压旋喷桩 2. 深层水泥搅拌桩 3. 插、拔型钢 4. 钉型水泥土双向搅拌桩 5. 导墙 6. 地下连续墙 7. 渠式切割深层搅拌地下水水泥土连续墙(TRD) 8. 咬合灌注桩 9. 锚杆、锚索钻孔及注浆 10. 锚杆(索)制作、安装 11. 土钉 12. 喷射混凝土(护坡) 13. 打基础圆木桩 14. 打钢筋混凝土方桩 15. 打钢筋混凝土板桩 16. 打钢筋混凝土管桩(PC桩) 17. 打钢筋混凝土管桩(PHC桩)	1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-73 1-74 1-75 1-76 ~ 1-80 1-81 1-82 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 3-1 ~ 3-3 3-4 ~ 3-14 3-15 ~ 3-20 3-21 ~ 3-26 3-27 ~ 3-32

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040103	围护工程	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如地下连续墙、钻孔灌注桩及止水帷幕等	18. 打钢筋混凝土管桩(钢筋混凝土管桩桩顶连接处理) 19. 打钢管桩(打桩) 20. 打钢管桩(钢管桩填芯) 21. 送桩(方桩) 22. 送桩(PC桩) 23. 送桩(PHC桩) 24. 送桩(钢管桩) 25. 钻孔桩(人工挖孔桩) 26. 钻孔桩(转盘式钻孔桩) 27. 钻孔桩(旋挖式钻孔桩) 28. 钻孔桩(冲孔桩机钻孔桩) 29. 钻孔桩(钢护筒水中埋设) 30. 空钻(转盘式钻孔桩成孔) 31. 空钻(旋挖桩机成孔) 32. 空钻(冲孔桩机成孔) 33. 注浆管理及桩底后注浆 34. 预制桩制作 35. 预制构件场内运输(运距调整) 36. 普通钢筋制作、安装 37. 钢筋水平运输(运距调整) 38. 预埋铁件制作、安装	3-33 ~ 3-36 3-37 ~ 3-42 3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118 3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-98 ~ 1-103 YSI-331 1-105

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040103	围护工程	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支撑、加固与保护的工程技术措施,如地下连续墙、钻孔灌注桩及止水帷幕等	39. 搭、拆基础工作平台 40. 凿除桩顶钢筋混凝土 41. 钢格构柱制作及安拆 42. 桩头防水处理 43. 冠梁、混凝土支撑 44. 挡土墙 45. 大型基坑钢支撑安装、拆除 46. 型钢、钢支撑、钢围檩租赁费 47. 声测管 48. 静力切割混凝土 49. 拆除混凝土障碍物 50. 机械挖综合土方 51. 挖掘机挖石渣 52. 自卸汽车运土 53. 泥浆固化 54. 泥浆运输(运距调整) 55. 自卸汽车运石渣	3-278 ~ 3-285 3-306 YG13-120 ~ 13-121 待补 1-161 4-313 1-162 另计,同时扣除定额中型钢、钢支撑、钢围檩的摊销费 YS3-162 YG12-5 1-137 1-1 ~ 1-2 1-35 ~ 1-36 1-7 ~ 1-8 1-20 1-22 1-37 ~ 1-38
Z02040104	桩基工程	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料截桩等钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的钢管筒、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等 建渣外运及消纳; 桩基平台等	1. 打基础圆木桩 2. 打钢筋混凝土方桩 3. 打钢筋混凝土板桩 4. 打钢筋混凝土管桩(PC桩) 5. 打钢筋混凝土管桩(PHC桩) 6. 打钢筋混凝土管桩(钢筋混凝土管桩桩顶连接处理) 7. 打钢管桩(打桩)	3-1 ~ 3-3 3-4 ~ 3-14 3-15 ~ 3-20 3-21 ~ 3-26 3-27 ~ 3-32 3-33 ~ 3-36 3-37 ~ 3-42

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040104	桩基工程	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的钢护筒、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等 建渣外运及消纳;桩基平台等	8. 打钢管桩 (钢管桩填芯) 9. 送桩 (方桩) 10. 送桩 (PC 桩) 11. 送桩 (PHC 桩) 12. 送桩 (钢管桩) 13. 钻孔桩 (人工挖孔桩) 14. 钻孔桩 (转盘式钻孔桩) 15. 钻孔桩 (旋挖式钻孔桩) 16. 钻孔桩 (冲孔桩机钻孔桩) 17. 钻孔桩 (钢管水中埋设) 18. 空钻 (转盘式钻孔桩成孔) 19. 空钻 (旋挖桩机成孔) 20. 空钻 (冲孔桩机成孔) 21. 注浆管理设及桩底后注浆 22. 预制桩制作 23. 预制构件场内运输 (运距调整) 24. 普通钢筋制作、安装 (灌注桩钢筋笼) 25. 钢筋水平运输 (运距调整) 26. 搭、拆基础工作平台 27. 凿除桩顶钢筋混凝土 28. 机械挖综合土方 29. 挖掘机挖石渣 30. 自卸汽车运土 31. 泥浆固化 32. 泥浆运输 (运距调整) 33. 自卸汽车运石渣	3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118 3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-102 YS1-331 3-278 ~ 3-285 3-306 1-1 ~ 1-2 1-35 ~ 1-36 1-7 ~ 1-8 1-20 1-22 1-37 ~ 1-38

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040105	主体结构	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括混凝土、钢筋、模板、支架及脚手架等	1. 钢筋混凝土地梁、底板 2. 钢筋混凝土墙、柱、梁 3. 钢筋混凝土平台、顶板 4. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙 5. 隧道内衬侧墙及顶内衬, 行车道槽形板安装 6. 普通钢筋制作、安装 7. 钢筋水平运输 (运距调整) 8. 脚手架工程 9. 满堂支架 (租赁费另计) 10. 套管制作、安装	4-300 ~ 4-301 4-302 ~ 4-306 4-307 ~ 4-308 4-312 ~ 4-313 4-314 ~ 4-315 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-163 ~ 1-165 3-291 GA6-1-12 ~ 6-1-22 4-298 ~ 4-299 GJ8-64 ~ 8-65 GJ8-76 ~ 8-90 GJ8-91 ~ 8-100 4-195 ~ 4-196.5-1006 ~ 5-1007
Z02040106	防水	m	以管廊中心线长度计算,包括顶管井长度	包括混凝土垫层、细石混凝土保护层及防水层	1. 基坑垫层 2. 保护层 3. 卷材防水 4. 涂料防水 5. 变形缝及施工缝	

注: 地基处理中如涉及桩基, 参照“表 C.5.1-1 明挖段 (编码: Z020401)”执行。

表 C.5.1-2 顶管段 (编码: Z020402)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040201	顶管顶进及出渣	m	以管廊中心线长度计算,管廊中心线长度为管廊顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离	包括顶管顶进、管节拼装、渣土消纳、管节设置密封条、隧道洞口柔性接缝环、管节嵌缝等	1. 矩形顶管机吊装、吊拆 2. 安、拆矩形顶管设备及附属设施 3. 矩形顶管机顶进 4. 机械挖综合土方 5. 挖插机挖石渣 6. 自卸汽车运土 7. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输 8. 自卸汽车运石渣 9. 盾构泥浆分离及干化处理费	4-318 4-319 ~ 4-320 4-321 ~ 4-322 1-1 ~ 1-2 1-35 ~ 1-36 1-7 ~ 1-8 1-19 ~ 1-22 1-37 ~ 1-38 执行各市相关文件
Z02040202	管节	m	以管廊中心线长度计算,管廊中心线长度为管廊顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离	包括钢筋混凝土管节制作(含钢筋模具等)或成品外购、钢管节制作或成品外购等	1. 矩形管节 2. 普通钢筋制作、安装 3. 钢筋水平运输(运距调整) 4. 钢管片 5. 管片场外运输费	待补 1-98 ~ 1-101 YS1-331 4-269 ~ 4-271 另计
Z02040203	现浇钢筋混凝土结构	m	以管廊中心线长度计算,管廊中心线长度为管廊顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离	包括混凝土底板、混凝土柱、混凝土墙、混凝土梁、混凝土平台及顶板、仰拱填充、管廊内其他现浇混凝土结构、现浇构件钢筋、植筋、预埋铁件、模板、支架及脚手架等	1. 基坑垫层 2. 钢筋混凝土地梁、底板 3. 钢筋混凝土墙、柱、梁 4. 钢筋混凝土平台、顶板 5. 钢筋混凝土楼梯 6. 钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙 7. 隧道内衬侧墙及顶内衬	4-298 ~ 4-299 4-300 ~ 4-301 4-302 ~ 4-306 4-307 ~ 4-308 4-309 4-312 ~ 4-313 4-314

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040203	现浇钢筋 混凝土 结构	m	以管廊中心线长度计算,管廊中心线长度为管廊顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离	包括混凝土底板、混凝土柱、混凝土墙、混凝土梁、混凝土平台及顶板、仰拱填充、管廊内其他现浇混凝土结构、现浇构件钢筋、植筋、预埋铁件、模板、支架及脚手架等	8. 普通钢筋制作、安装 9. 钢筋水平运输 (运距调整) 10. 预埋铁件制作、安装 11. 脚手架工程 12. 满堂支架 (租赁费另计) 13. 套管制作、安装	1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-104 ~ 1-105 1-163 ~ 1-165 3-291 GA6-1-12 ~ 6-1-22
Z02040204	预制钢筋 混凝土 结构	m	以管廊中心线长度计算,管廊中心线长度为管廊顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离	包括预制口子型构件、预制混凝土板、预制烟道板、管廊内其他预制混凝土结构、预制构件钢筋、植筋、模板、支架及脚手架等	1. 槽形板预制安装 2. 其他构件 (如口子件、烟道板等) 3. 预制构件场内运输 4. 普通钢筋制作、安装 5. 钢筋水平运输 (运距调整) 6. 脚手架工程	4-315 待补 3-235 ~ 3-238 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-163 ~ 1-165
Z02040205	端头加固	m	以端头数量计算	包括保证端头稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8
Z02040206	沿线地基 加固	m	以管廊中心线长度计算,管廊中心线长度为管廊顶管始发井和接收井端墙外边线之间的距离	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-8

表 C.5.1-3 装饰工程 (编码: Z020403)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040301	节点装饰	处	以节点数量计算	包括出入口、排风口、逃生口等节点的装饰等	1. 根据具体做法参照建筑概算定额	
Z02040302	洞内装饰	m	以管廊中心线长度计算	管廊内地面、墙面、天棚装饰 配电房及雨污水泵房内建筑装饰	2. 根据具体做法参照建筑概算定额 3. 参照建筑与装饰工程清单指引	

表 C.5.1-4 工作井 (编码: Z020404)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040401	顶管工作井	座	以工作井数量计算	包括顶管工作井的土方开挖、地基处理、围护工程、桩基工程、主体结构及防水、支架、脚手架及其他零星工程等	土建参照“表 C.5.1-1 明挖段 (Z020401)”执行,其中沉井工艺参照“表 C.6.1-1 管网工程 (编码: Z020501)”执行;装饰待补	

表 C.5.1-5 机电工程 (编码: Z020405)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02040501	供电及照明系统	m	以管廊中心线长度计算	包括设备、管线及附件、防雷接地、调试等	参照“表 C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)”中 Z02030801 执行	
Z02040502	通风系统		以管廊中心线长度计算	包括设备、管道、阀门及附件等	参照表“C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)”中 Z02030802 执行	
Z02040503	消防系统	m	以管廊中心线长度计算	包括设备、管道、阀门及附件等	参照表“C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)”中 Z02030803 执行	
Z02040504	给排水系统	m	以管廊中心线长度计算	包括设备、管道、阀门及附件等	参照表“C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)”中 Z02030804 执行	
Z02040505	监控与报警系统	m	以管廊中心线长度计算	包括设备、管线及附件、防雷接地、调试等	参照表“C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)”中 Z02030805 执行	
Z02040506	支吊架系统	m	以管廊中心线长度计算	包括支吊架及附件的制作与安装等	参照“表 C.4.1-8 机电工程 (编码: Z020308)”中 Z02030806	
Z02040508	标识系统	m	以管廊中心线长度计算	包括标识、标牌、标杆等	1. 铭牌、标识	待补

C.6 管网工程 (编码: Z0205)

表 C.6.1-1 管网工程 (编码: Z020501)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050101	开槽埋管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	1. 人工挖沟槽、基坑土方 2. 人工挖运淤泥、流砂 3. 机械挖综合土方 4. 大型支撑基坑土方 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 风镐凿石 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 切割机切割石方 9. 机械打眼爆破石方 10. 静力爆破石方 11. 微差控制爆破石方 12. 挖掘机挖石碴 13. 装载机装松散土 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 明挖石碴运输 17. 推土机推石碴 18. 自卸汽车运石碴 19. 平整场地、原土碾压、原土夯实 20. 填土碾压、夯实	YS1-13 ~ 1-24 YS1-44 ~ 1-48 1-1 ~ 1-2 1-3 ~ 1-5 1-9 ~ 1-10 YS1-117 ~ 1-119 1-23 ~ 1-26 YS1-124 ~ 1-126 1-31 ~ 1-34 YS1-137 ~ 1-138 YS1-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050101	开槽埋管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	21. 沟槽开挖与回填(基础 I) - 无支护开挖 22. 沟槽开挖与回填(基础 I) - 有支护开挖 23. 沟槽开挖与回填(基础 II) - 无支护开挖 24. 沟槽开挖与回填(基础 II) - 有支护开挖 25. 沟槽开挖与回填(基础 III) - 无支护开挖 26. 沟槽开挖与回填(基础 III) - 有支护开挖 27. 地基注浆(分层注浆) 28. 地基注浆(压密注浆) 29. 高压旋喷桩 30. 深层水泥搅拌桩 31. 插、拔型钢 32. 钉型水泥土双向搅拌桩 33. 渠式切割深层搅拌地下水水泥土连续墙(TRD) 34. 咬合灌注桩 35. 普通钢筋制作、安装(灌注桩钢筋笼) 36. 钢筋场内运输(水平运输) 37. 锚杆、锚索钻孔及注浆 38. 锚杆(索)制作、安装 39. 土钉 40. 喷射混凝土(护坡)	5-1~5-48 5-49~5-86 5-87~5-134 5-135~5-172 5-173~5-206 5-207~5-224 1-60~1-61 1-62~1-63 1-64~1-67 1-68~1-72 1~73 1~74 1~81 1~82 1~102 YS1-331 1-85~1-89 1-90~1-92 1-93~1-94 1-95~1-97

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050101	开槽埋管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	41. 陆上打、拔工具桩 42. 水上打、拔工具桩 43. 木挡土板 44. 钢制挡土板 45. 钢制桩挡土板 46. 大型基坑钢支撑安装、拆除 47. 管腔护管材料回填(基础 I) - 无支护开挖 48. 管腔护管材料回填(基础 I) - 支护开挖 49. 管腔护管材料回填(基础 II) - 无支护开挖 50. 管腔护管材料回填(基础 II) - 支护开挖 51. 管腔护管材料回填(基础 III) - 无支护开挖 52. 管腔护管材料回填(基础 III) - 支护开挖 53. 管腔护管材料回填(单项定额) 54. 混凝土基础(基础 I) 55. 带基础支承角砂石基础(基础 II) 56. 不带基础支承角砂石基础(基础 III) 57. 管(渠)道垫层 58. 管(渠)道基础 59. 给水管道安装(衬塑镀锌钢管安装(螺纹连接))	1-140 ~ 1-144 1-145 ~ 1-150 1-151 ~ 1-154 1-155 ~ 1-158 1-159 ~ 1-160 1 ~ 162 5-225 ~ 5-243 5-244 ~ 5-262 5-263 ~ 5-281 5-282 ~ 5-300 5-301 ~ 5-315 5-316 ~ 5-324 5-325 ~ 5-329 5-330 ~ 5-350 5-351 ~ 5-371 5-372 ~ 5-383 5-384 ~ 5-393 5-394 ~ 5-400 5-401 ~ 5-402

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050101	开槽埋管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	60. 给水管道安装(钢管安装) 61. 给水管道安装(铸铁管安装(膨胀水泥接口)) 62. 给水管道安装(铸铁管安装(胶圈接口)) 63. 给水管道安装(预应力(自应力)混凝土管道安装(胶圈接口)) 64. 给水塑料管安装(粘接) 65. 给水塑料管安装(电熔) 66. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(水泥砂浆接口)) 67. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(钢丝网水泥砂浆接口)) 68. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(膨胀水泥砂浆接口)) 69. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(混凝土套环接口)) 70. 排水管道安装(混凝土管道安装 承插式(水泥砂浆接口)) 71. 排水管道安装(混凝土管道安装 承插式(胶圈接口)) 72. 排水管道安装(塑料管道安装(胶圈接口)) 73. 排水管道安装(塑料管道安装(热熔接口)) 74. 排水管道安装(塑料管道安装(电热熔接口))	5-403 ~ 5-418 5-419 ~ 5-433 5-434 ~ 5-446 5-447 ~ 5-458 5-459 ~ 5-465 5-466 ~ 5-479 5-480 ~ 5-487 5-488 ~ 5-504 5-505 ~ 5-513 5-514 ~ 5-530 5-531 ~ 5-536 5-537 ~ 5-558 5-559 ~ 5-566 5-567 ~ 5-571 5-572 ~ 5-577

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050101	开槽埋管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	75. 铸铁管新旧管连接（膨胀水泥接口） 76. 球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口） 77. 钢管新旧管连接（焊接） 78. 新旧管不断水连接 79. 管道检测 80. 蝶阀阀门安装（给排水） 81. 法兰阀门安装（给排水） 82. 法兰式水表安装 83. 室外地下式消防栓 84. 室外地上式消防栓 85. 砖砌圆形阀门井 86. 钢筋混凝土矩形阀门井 87. 井筒高度调整（给排水道附属构筑物） 88. 砖砌矩形水表井 89. 消防栓井 90. 砖砌圆形排泥湿井 91. 管道支墩（挡墩） 92. 砖砌圆形定型井 93. 砖砌矩形定型井（不落底） 94. 砖砌矩形定型井（落底） 95. 混凝土矩形定型井（不落底）	YS5-110 ~ 5-122 YS5-123 ~ 5-133 YS5-134 ~ 5-147 YS5-148 ~ 5-154 5-578 ~ 5-579 5-580 ~ 5-588 5-589 ~ 5-613 5-614 ~ 5-620 5-621 ~ 5-626 5-627 ~ 5-634 5-635 ~ 5-638 5-639 ~ 5-642 5-643 5-644 ~ 5-647 5-648 ~ 5-650 5-651 ~ 5-656 5-657 ~ 5-659 5-660 ~ 5-665 5-666 ~ 5-678 5-679 ~ 5-691 5-692 ~ 5-704

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050101	开槽埋管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	96. 混凝土矩形定型井（落底） 97. 井深高度调整（排水管道附属构筑物） 98. 雨水口 99. 非定型井（井垫层与底板） 100. 非定型井（井墙（砖石砌筑）） 101. 非定型井（井墙（浇筑）） 102. 非定型井（勾缝及抹灰） 103. 非定型井（井室盖板、井圈） 104. 非定型井（井盖、井篦安装） 105. 渠道、方沟（墙身、拱盖砖石砌筑） 106. 渠道方沟混凝土浇筑 107. 渠道抹灰 108. 砖砌出水口（一字式） 109. 砖砌出水口（八字式） 110. 砖砌出水口（门字式） 111. 石砌出水口（一字式） 112. 石砌出水口（八字式） 113. 石砌出水口（门字式） 114. 普通钢筋制作、安装 115. 预埋铁件制作、安装	5-705 ~ 5-717 5-718 ~ 5-719 5-720 ~ 5-725 5-740 ~ 5-745 5-746 ~ 5-750 5-751 ~ 5-753 5-754 ~ 5-761 5-762 ~ 5-764 5-765 ~ 5-770 5-771 ~ 5-777 5-778 ~ 5-782 5-783 ~ 5-785 5-786 ~ 5-802 5-803 ~ 5-819 5-820 ~ 5-836 5-837 ~ 5-853 5-854 ~ 5-870 5-871 ~ 5-887 1-98 ~ 1-101 1-104 ~ 1-105

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050102	水平定向钻 牵引管道 及附件 安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩 号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积 计算	包括水平导向钻进、地基处理、 管道、管件、阀门 及附件、检 查井、雨水口、出水口、阀门井、 标志桩、标牌、管道阴极保护、 渣土消纳等	1. 人工挖沟槽、基坑土方 2. 人工挖运淤泥、流砂 3. 机械挖综合土方 4. 大型支撑基坑土方 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 风镐凿石 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 切割机切割石方 9. 机械打眼爆破石方 10. 静力爆破石方 11. 微差控制爆破石方 12. 挖掘机挖石碴 13. 装载机装松散土 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 明挖石碴运输 17. 推土机推石碴 18. 自卸汽车运石碴 19. 平整场地、原土碾压、原土夯实 20. 填土碾压、夯实 21. 地基注浆(分层注浆) 22. 地基注浆(压密注浆)	YS1-13 ~ 1-24 YS1-44 ~ 1-48 1-1 ~ 1-2 1-3 ~ 1-5 1-9 ~ 1-10 YS1-117 ~ 1-119 1-23 ~ 1-26 YS1-124 ~ 1-126 1-31 ~ 1-34 YS1-137 ~ 1-138 YS1-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18 1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050102	水平定向钻 牵引管道 及附件 安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩 号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积 计算	包括水平定向钻进地槽处理、 管道、管件、阀门及附件、检 查井、雨水口、出水口、阀门井、 标志桩、标牌、管道阴极保护、 渣土消纳等	23. 高压旋喷桩 24. 深层水泥搅拌桩 25. 插、拔型钢 26. 钉型水泥土双向搅拌桩 27. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙 (TRD) 28. 咬合灌注桩 29. 普通钢筋制作、安装(灌注桩钢筋笼) 30. 钢筋场内运输(水平运输) 31. 锚杆、锚索钻孔及注浆 32. 锚杆(索)制作、安装 33. 土钉 34. 喷射混凝土(护坡) 35. 陆上打、拔工具桩 36. 水上打、拔工具桩 37. 木挡土板 38. 钢制挡土板 39. 钢制桩挡土板 40. 大型基坑钢支撑安装、拆除 41. 水平定向钻牵引管道(排水工程塑料管) 42. 水平定向钻牵引管道(其他管材) 43. 泥浆运输(运距调整)	1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1 ~ 73 1 ~ 74 1 ~ 81 1 ~ 82 1 ~ 102 YS1-331 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 1-140 ~ 1-144 1-145 ~ 1-150 1-151 ~ 1-154 1-155 ~ 1-158 1-159 ~ 1-160 1 ~ 162 5-961 ~ 5-967 待补 1-22

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050102	水平定向钻孔牵引管道及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括水平定向钻进、地基处理、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	44. 铸铁管新旧管连接（膨胀水泥接口） 45. 球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口） 46. 钢管新旧管连接（焊接） 47. 新旧管不断水连接 48. 螺纹阀门安装（给排水） 49. 法兰阀门安装（给排水） 50. 法兰式水表安装 51. 室外地下式消防栓 52. 室外地上式消防栓 53. 砖砌圆形阀门井 54. 钢筋混凝土矩形阀门井 55. 井筒高度调整（给排水道附属构筑物） 56. 砖砌矩形水表井 57. 消防栓井 58. 砖砌圆形排泥湿井 59. 管道支墩（挡墩） 60. 砖砌圆形定型井 61. 砖砌矩形定型井（不落底） 62. 砖砌矩形定型井（落底） 63. 混凝土矩形定型井（不落底） 64. 混凝土矩形定型井（落底） 65. 井深高度调整（排水管道附属构筑物）	YS5-110 ~ 5-122 YS5-123 ~ 5-133 YS5-134 ~ 5-147 YS5-148 ~ 5-154 5-580 ~ 5-588 5-589 ~ 5-613 5-614 ~ 5-620 5-621 ~ 5-626 5-627 ~ 5-634 5-635 ~ 5-638 5-639 ~ 5-642 5-643 5-644 ~ 5-647 5-648 ~ 5-650 5-651 ~ 5-656 5-657 ~ 5-659 5-660 ~ 5-665 5-666 ~ 5-678 5-679 ~ 5-691 5-692 ~ 5-704 5-705 ~ 5-717 5-718 ~ 5-719

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050102	水平定向钻 牵引管道 及附件 安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩 号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积 计算	包括水平导向钻进、地基处理、 管道、管件、阀门 及附件、检 查井、雨水口、出水口、阀门井、 标志桩、标牌、管道阴极保护、 渣土消纳等	66. 雨水口 67. 非定型井 (井垫层与底板) 68. 非定型井 (井墙 (砖石砌筑)) 69. 非定型井 (井墙 (浇筑)) 70. 非定型井 (勾缝及抹灰) 71. 非定型井 (井室盖板、井圈) 72. 非定型井 (井盖、井篦安装) 73. 渠道、方沟 (墙身、拱盖砖石砌筑) 74. 渠道方沟混凝土浇筑 75. 渠道抹灰 76. 砖砌出水口 (一字式) 77. 砖砌出水口 (八字式) 78. 砖砌出水口 (门字式) 79. 石砌出水口 (一字式) 80. 石砌出水口 (八字式) 81. 石砌出水口 (门字式) 82. 钢筋锚杆 (索) (锚杆、锚索钻孔及注浆) 83. 钢筋锚杆 (索) (锚杆 (索) 制作、安装) 84. 土钉 85. 喷射混凝土 (护坡) 86. 普通钢筋制作、安装 87. 预埋铁件制作、安装	5-720 ~ 5-725 5-740 ~ 5-745 5-746 ~ 5-750 5-751 ~ 5-753 5-754 ~ 5-761 5-762 ~ 5-764 5-765 ~ 5-770 5-771 ~ 5-777 5-778 ~ 5-782 5-783 ~ 5-785 5-786 ~ 5-802 5-803 ~ 5-819 5-820 ~ 5-836 5-837 ~ 5-853 5-854 ~ 5-870 5-871 ~ 5-887 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 1-98 ~ 1-101 1-104 ~ 1-105

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050103	顶管及附件 安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩 号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积 计算	包括顶管地基处理管道管件、 阀门及附件、检查井、雨水口、 出水口、阀门井、标志桩、标牌、 管道阴极保护、渣土消纳等	1. 挖掘机挖石碴 2. 装载机装松散土 3. 自卸汽车运土 4. 船运淤泥、流砂 5. 泥浆运输 6. 明挖石碴运输 7. 推土机推石碴 8. 自卸汽车运石碴 9. 安拆敞开式顶管设备与附属设施 10. 安拆封闭式顶管设备与附属设施 11. 敞开式顶管 12. 封闭式顶管（泥水平衡） 13. 封闭式顶管（土压平衡） 14. 安拆中继间 15. 钢管顶进（手掘式顶进） 16. 钢管顶进（挤压式顶进） 17. 铸铁管顶进（挤压式顶进） 18. 方（拱）涵顶进 19. 接口 20. 顶进触变泥浆减阻 21. 压浆孔封拆 22. 钢筋混凝土沉井洞口处理	1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 1-21 ~ 1-22 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 5-888 ~ 5-896 5-897 ~ 5-916 5-917 ~ 5-927 5-928 ~ 5-940 5-941 ~ 5-947 5-948 ~ 5-960 YS6-585 ~ 6-595 YS6-596 ~ 6-601 YS6-602 ~ 6-607 YS6-608 ~ 6-609 YS6-610 YS6-558 ~ 6-570 YS6-571 YS6-572 ~ 6-584

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050103	顶管及附件 安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括顶管地基处理管道管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	23. 铸铁管新旧管连接 (膨胀水泥接口)	YS5-110 ~ 5-122
					24. 球墨铸铁管新旧管连接 (胶圈接口)	YS5-123 ~ 5-133
					25. 钢管新旧管连接 (焊接)	YS5-134 ~ 5-147
					26. 新旧管不断水连接	YS5-148 ~ 5-154
					27. 管道检测	5-578 ~ 5-579
					28. 螺纹阀门安装 (给排水)	5-580 ~ 5-588
					29. 法兰阀门安装 (给排水)	5-589 ~ 5-613
					30. 法兰式水表安装	5-614 ~ 5-620
					31. 室外地下式消防栓	5-621 ~ 5-626
					32. 室外地上式消防栓	5-627 ~ 5-634
					1. 人工挖沟槽、基坑土方	YS1-13 ~ 1-24
					2. 人工挖淤泥、流砂	YS1-44 ~ 1-48
3. 机械挖综合土方	1-1 ~ 1-2					
4. 大型支撑基坑土方	1-3 ~ 1-5					
5. 挖掘机挖淤泥、流砂	1-9 ~ 1-10					
6. 风镐凿石	YS1-117 ~ 1-119					
7. 液压岩石破碎机破碎岩石	1-23 ~ 1-26					
8. 切割机切割石方	YS1-124 ~ 1-126					
9. 机械打眼爆破石方	1-31 ~ 1-34					
10. 静力爆破石方	YS1-137 ~ 1-138					
11. 微差控制爆破石方	YS1-141 ~ 1-142					
12. 挖掘机挖石渣	1-35 ~ 1-36					
Z02050104	倒虹管及 附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等		

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050104	倒虹管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	13. 装载机装松散土	1-6
					14. 自卸汽车运土	1-7 ~ 1-8
					15. 船运淤泥、流砂	1-12 ~ 1-13
					16. 泥浆运输	1-21 ~ 1-22
					17. 明挖石渣运输	YS1-143 ~ 1-148
					18. 推土机推石渣	YS1-149 ~ 1-152
					19. 自卸汽车运石渣	1-37 ~ 1-38
					20. 平整场地、原土碾压、原土夯实	1-14 ~ 1-16
					21. 填土碾压、夯实	1-17 ~ 1-18
					22. 沟槽开挖与回填(基础 I) - 无支护开挖	5-1 ~ 5-48
					23. 沟槽开挖与回填(基础 I) - 有支护开挖	5-49 ~ 5-86
					24. 沟槽开挖与回填(基础 II) - 无支护开挖	5-87 ~ 5-134
					25. 沟槽开挖与回填(基础 II) - 有支护开挖	5-135 ~ 5-172
					26. 沟槽开挖与回填(基础 III) - 无支护开挖	5-173 ~ 5-206
					27. 沟槽开挖与回填(基础 III) - 有支护开挖	5-207 ~ 5-224
					28. 地基注浆(分层注浆)	1-60 ~ 1-61
					29. 地基注浆(压密注浆)	1-62 ~ 1-63
					30. 高压旋喷桩	1-64 ~ 1-67
					31. 深层水泥搅拌桩	1-68 ~ 1-72
					32. 插、拔型钢	1 ~ 73
					33. 钉型水泥土双向搅拌桩	1 ~ 74

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050104	倒虹管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	34. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙 (TRD) 35. 咬合灌注桩 36. 普通钢筋制作、安装 (灌注桩钢筋笼) 37. 钢筋场内运输 (水平运输) 38. 锚杆、锚索钻孔及注浆 39. 锚杆 (索) 制作、安装 40. 土钉 41. 喷射混凝土 (护坡) 42. 陆上打、拔工具桩 43. 水上打、拔工具桩 44. 木挡土板 45. 钢制挡土板 46. 钢制桩挡土板 47. 大型基坑钢支撑安装、拆除 48. 管腔护管材料回填 (基础 I) - 无支护开挖 49. 管腔护管材料回填 (基础 I) - 支护开挖 50. 管腔护管材料回填 (基础 II) - 无支护开挖 51. 管腔护管材料回填 (基础 II) - 支护开挖 52. 管腔护管材料回填 (基础 III) - 无支护开挖	1~81 1~82 1~102 YS1-331 1-85~1-89 1-90~1-92 1-93~1-94 1-95~1-97 1-140~1-144 1-145~1-150 1-151~1-154 1-155~1-158 1-159~1-160 1~162 5-225~5-243 5-244~5-262 5-263~5-281 5-282~5-300 5-301~5-315

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050104	倒虹管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	53. 管腔护管材料回填(基础 III)-支护开挖	5-316 ~ 5-324
					54. 管腔护管材料回填(单项定额)	5-325 ~ 5-329
					55. 混凝土基础(基础 I)	5-330 ~ 5-350
					56. 带基础支承角砂石基础(基础 II)	5-351 ~ 5-371
					57. 不带基础支承角砂石基础(基础 III)	5-372 ~ 5-383
					58. 管(渠)道垫层	5-384 ~ 5-393
					59. 管(渠)道基础	5-394 ~ 5-400
					60. 给水管道安装(衬塑镀锌钢管安装(螺纹连接))	5-401 ~ 5-402
					61. 给水管道安装(钢管安装)	5-403 ~ 5-418
					62. 给水管道安装(铸铁管安装(膨胀水泥接口))	5-419 ~ 5-433
					63. 给水管道安装(铸铁管安装(胶圈接口))	5-434 ~ 5-446
					64. 给水管道安装(预应力(自应力)混凝土管道安装(胶圈接口))	5-447 ~ 5-458
					65. 给水塑料管安装(粘接)	5-459 ~ 5-465
					66. 给水塑料管安装(电熔)	5-466 ~ 5-479
					67. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(水泥砂浆接口))	5-480 ~ 5-487
					68. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(钢丝网水泥砂浆接口))	5-488 ~ 5-504
					69. 排水管道安装(混凝土管道安装 平接(企口)式(膨胀水泥砂浆接口))	5-505 ~ 5-513

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050104	倒虹管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	70. 排水管道安装 (混凝土管道安装 平接 (企口) 式 (混凝土套环接口)) 71. 排水管道安装 (混凝土管道安装 承插式 (水泥砂浆接口)) 72. 排水管道安装 (混凝土管道安装 承插式 (胶圈接口)) 73. 排水管道安装 (塑料管道安装 (胶圈接口)) 74. 排水管道安装 (塑料管道安装 (热熔接口)) 75. 排水管道安装 (塑料管道安装 (电热熔接口)) 76. 铸铁管新旧管连接 (膨胀水泥接口) 77. 球墨铸铁管新旧管连接 (胶圈接口) 78. 钢管新旧管连接 (焊接) 79. 新旧管不断水连接 80. 管道检测 81. 螺旋阀门安装 (给排水) 82. 法兰阀门安装 (给排水) 83. 法兰式水表安装 84. 室外地下式消防栓 85. 室外地上式消防栓 86. 砖砌圆形阀门井 87. 钢筋混凝土矩形阀门井	5-514 ~ 5-530 5-531 ~ 5-536 5-537 ~ 5-558 5-559 ~ 5-566 5-567 ~ 5-571 5-572 ~ 5-577 YS5-110 ~ 5-122 YS5-123 ~ 5-133 YS5-134 ~ 5-147 YS5-148 ~ 5-154 5-578 ~ 5-579 5-580 ~ 5-588 5-589 ~ 5-613 5-614 ~ 5-620 5-621 ~ 5-626 5-627 ~ 5-634 5-635 ~ 5-638 5-639 ~ 5-642

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050104	倒虹管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、包封、支架支墩、管道、管件、阀门水口、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	88. 井筒高度调整 (给水管道附属构筑物)	5-643
					89. 砖砌矩形水表井	5-644 ~ 5-647
					90. 消防栓井	5-648 ~ 5-650
					91. 砖砌圆形排泥湿井	5-651 ~ 5-656
					92. 管道支墩 (挡墩)	5-657 ~ 5-659
					93. 砖砌圆形定型井	5-660 ~ 5-665
					94. 砖砌矩形定型井 (不落地)	5-666 ~ 5-678
					95. 砖砌矩形定型井 (落地)	5-679 ~ 5-691
					96. 混凝土矩形定型井 (不落地)	5-692 ~ 5-704
					97. 混凝土矩形定型井 (落地)	5-705 ~ 5-717
					98. 井深高度调整 (排水管道附属构筑物)	5-718 ~ 5-719
					99. 雨水口	5-720 ~ 5-725
					100. 非定型井 (井垫层与底板)	5-740 ~ 5-745
					101. 非定型井 (井墙 (砖石砌筑))	5-746 ~ 5-750
					102. 非定型井 (井墙 (浇筑))	5-751 ~ 5-753
					103. 非定型井 (勾缝及抹灰)	5-754 ~ 5-761
					104. 非定型井 (井室盖板、井圈)	5-762 ~ 5-764
					105. 非定型井 (井盖、井篦安装)	5-765 ~ 5-770
					106. 渠道、方沟 (墙身、拱盖砖石砌筑)	5-771 ~ 5-777
107. 渠道方沟混凝土浇筑	5-778 ~ 5-782					
108. 渠道抹灰	5-783 ~ 5-785					
109. 砖砌出水口 (一字式)	5-786 ~ 5-802					

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050104	倒虹管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、基础、封装、支架支墩、管道、管件、阀门及附件、检查井、雨水口、出水口、阀门井、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	110. 砖砌出水口 (八字式)	5-803 ~ 5-819
					111. 砖砌出水口 (门字式)	5-820 ~ 5-836
Z02050105	架空管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括管道架空跨越、管道架空基础、管桥支墩及基础、管道、管件、阀门及附件、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	112. 石砌出水口 (一字式)	5-837 ~ 5-853
					113. 石砌出水口 (八字式)	5-854 ~ 5-870
					114. 石砌出水口 (门字式)	5-871 ~ 5-887
					115. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					116. 预埋铁件制作、安装	1-104 ~ 1-105
					117. 闸门	5-1114 ~ 5-1125
					118. 起闭机械	5-1126 ~ 5-1127
					1. 单跨桥管制作、安装 (跨度 15m)	YS7-930 ~ 7-942
					2. 单跨桥管制作、安装 (跨度 20m)	YS7-943 ~ 7-954
					3. 单跨桥管制作、安装 (跨度 25m)	YS7-955 ~ 7-965
					4. 双跨桥管制作、安装 (跨度 50m)	YS7-966 ~ 7-976
					5. 多跨桥管制作、安装 (跨度 75m)	YS7-977 ~ 7-987
					6. 铸铁管 (钢管) 地面离心机内涂	YS5-191 ~ 5-204
7. 铸铁管 (钢管) 地面人工内涂	YS5-205 ~ 5-217					
8. IPN8710 防腐涂料	YS5-218 ~ 5-222					
9. 保护层安装	YS5-223					
10. 氯磺化聚乙烯漆	YS5-224 ~ 5-227					
11. 环氧煤沥青	YS5-228 ~ 5-229					
12. 熔结环氧粉末防腐	YS5-224 ~ 5-230					
13. 管道支墩 (挡墩)	5-657 ~ 5-659					

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050105	架空管及附件安装	1. m 2. m ²	1. 管网以管道起始至终点桩号里程长度之和计算; 2. 景观管网以绿化景观面积计算	包括管道架空跨越、管道架空基础、管桥支撑及基础、管道、管件、阀门及附件、标志桩、标牌、管道阴极保护、渣土消纳等	14. 管道检测	5-578 ~ 5-579
					15. 管道试压	YS5-155 ~ 5-172
Z02050106	工作井	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	16. 管道冲洗消毒	YS5-173 ~ 5-1184
					17. 钢制弯头制作 (30°)	YS5-231 ~ 5-244
					18. 钢制弯头制作 (45°、60°)	YS5-245 ~ 5-258
					19. 钢制弯头制作 (90°)	YS5-259 ~ 5-272
					20. 钢制三通制作	YS5-273 ~ 5-286
					21. 弯管 (异径管) 安装	YS5-287 ~ 5-301
					22. 三通安装	YS5-302 ~ 5-317
					23. 螺纹阀门安装 (给排水)	5-580 ~ 5-588
					24. 法兰阀门安装 (给排水)	5-589 ~ 5-613
					25. 法兰式水表安装	5-614 ~ 5-620
					26. 自动双口排气阀安装	YS5-466 ~ 5-471
					27. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					28. 钢筋场内运输 (水平运输)	YS1-331
					29. 预埋铁件制作、安装	1-104 ~ 1-105
1. 人工挖沟槽、基坑土方	YS1-13 ~ 1-24					
2. 人工挖淤泥、流砂	YS1-44 ~ 1-48					
3. 机械挖综合土方	1-1 ~ 1-2					
4. 大型支撑基坑土方	1-3 ~ 1-5					
5. 挖掘机挖淤泥、流砂	1-9 ~ 1-10					
6. 风镐凿石	YS1-117 ~ 1-119					

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050106	工作井	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 切割机切割石方 9. 机械打眼爆破石方 10. 静力爆破石方 11. 微差控制爆破石方 12. 挖掘机挖石碴 13. 装载机装松散土 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 明挖石碴运输 17. 推土机推石碴 18. 自卸汽车运石碴 19. 平整场地、原土碾压、原土夯实 20. 填土碾压、夯实 21. 地基注浆(分层注浆) 22. 地基注浆(压密注浆) 23. 高压旋喷桩 24. 深层水泥搅拌桩 25. 非定型井(井墙(砖石砌筑)) 26. 非定型井(井墙(浇筑)) 27. 非定型井(勾缝及抹灰) 28. 非定型井(井室盖板、井圈)	1-23 ~ 1-26 YS1-124 ~ 1-126 1-31 ~ 1-34 YS1-137 ~ 1-138 YS1-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18 1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 5-746 ~ 5-750 5-751 ~ 5-753 5-754 ~ 5-761 5-762 ~ 5-764

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050106	工作井	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构、垫层、结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	29. 非定型井（井盖、井篦安装）	5-765 ~ 5-770
					30. 沉井制作	5-968 ~ 5-977
					31. 沉井下沉（土方运距调整执 1-8）	5-978
					32. 预制混凝土构件	5-994 ~ 5-995
					33. 施工缝	5-1006 ~ 5-1007
					34. 井、池渗漏试验	5-1008 ~ 5-1010
					35. 垂直运输增加费	5-1011 ~ 5-1012
					36. 脚手架	1-163 ~ 1-164
					37. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101
					38. 钢筋场内运输（水平运输）	YS1-331
					39. 预埋铁件制作、安装	1-104 ~ 1-105
Z02050107	隔油池	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构垫层结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	1. 人工挖沟槽、基坑土方	YS1-13 ~ 1-24
					2. 人工挖淤泥、流砂	YS1-44 ~ 1-48
					3. 机械挖综合土方	1-1 ~ 1-2
					4. 大型支撑基坑土方	1-3 ~ 1-5
					5. 挖掘机挖淤泥、流砂	1-9 ~ 1-10
					6. 风镐凿石	YS1-117 ~ 1-119
					7. 液压岩石破碎机破碎岩石	1-23 ~ 1-26
					8. 切割机切割石方	YS1-124 ~ 1-126
					9. 机械打眼爆破石方	1-31 ~ 1-34
					10. 静力爆破石方	YS1-137 ~ 1-138
					11. 微差控制爆破石方	YS1-141 ~ 1-142

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050107	隔油池	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构垫层结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	12. 挖掘机挖石碴 13. 装载机装松散土 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 明挖石碴运输 17. 推土机推石碴 18. 自卸汽车运石碴 19. 平整场地、原土碾压、原土夯实 20. 填土碾压、夯实 21. 地基注浆(分层注浆) 22. 地基注浆(压密注浆) 23. 高压旋喷桩 24. 深层水泥搅拌桩 25. 插、拔型钢 26. 钉型水泥土双向搅拌桩 27. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙(TRD) 28. 咬合灌注桩 29. 普通钢筋制作、安装(灌注桩钢筋笼) 30. 钢筋场内运输(水平运输) 31. 锚杆、锚索钻孔及注浆 32. 锚杆(索)制作、安装	1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18 1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1 ~ 73 1 ~ 74 1 ~ 81 1 ~ 82 1 ~ 102 YS1-331 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050107	隔油池	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构垫层结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	33. 土钉	1-93 ~ 1-94
					34. 喷射混凝土(护坡)	1-95 ~ 1-97
					35. 陆上打、拔工具桩	1-140 ~ 1-144
					36. 水上打、拔工具桩	1-145 ~ 1-150
					37. 木挡土板	1-151 ~ 1-154
					38. 钢制挡土板	1-155 ~ 1-158
					39. 钢制桩挡土板	1-159 ~ 1-160
					40. 非定型井(井垫层与底板)	5-740 ~ 5-745
					41. 非定型井(井墙(砖石砌筑))	5-746 ~ 5-750
					42. 非定型井(井墙(浇筑))	5-751 ~ 5-753
					43. 非定型井(勾缝及抹灰)	5-754 ~ 5-761
					44. 非定型井(井室盖板、井圈)	5-762 ~ 5-764
					45. 非定型井(井盖、井篦安装)	5-765 ~ 5-770
46. 现浇钢筋混凝土池	5-979 ~ 5-993					
47. 预制混凝土构件	5-994 ~ 5-995					
48. 施工缝	5-1006 ~ 5-1007					
49. 井、池渗漏试验	5-1008 ~ 5-1010					
50. 垂直运输增加费	5-1011 ~ 5-1012					
51. 脚手架	1-163 ~ 1-164					
52. 普通钢筋制作、安装	1-98 ~ 1-101					
53. 预埋铁件制作、安装	1-104 ~ 1-105					

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050108	化粪池	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构基层结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	1. 人工挖沟槽、基坑土方 2. 人工挖淤泥、流砂 3. 机械挖综合土方 4. 大型支撑基坑土方 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 风镐凿石 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 切割机切割石方 9. 机械打眼爆破石方 10. 静力爆破石方 11. 微差控制爆破石方 12. 挖掘机挖石碴 13. 装载机装松散土 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 明挖石碴运输 17. 推土机推石碴 18. 自卸汽车运石碴 19. 平整场地、原土碾压、原土夯实	YS1-13 ~ 1-24 YS1-44 ~ 1-48 1-1 ~ 1-2 1-3 ~ 1-5 1-9 ~ 1-10 YS1-117 ~ 1-119 1-23 ~ 1-26 YS1-124 ~ 1-126 1-31 ~ 1-34 YS1-137 ~ 1-138 YS1-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 YS1-143 ~ 1-148 YS1-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050108	化粪池	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构垫层结构混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	20. 填土碾压、夯实 21. 地基注浆(分层注浆) 22. 地基注浆(压密注浆) 23. 高压旋喷桩 24. 深层水泥搅拌桩 25. 插、拔型钢 26. 钉型水泥土双向搅拌桩 27. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙(TRD) 28. 咬合灌注桩 29. 普通钢筋制作、安装(灌注桩钢筋笼) 30. 钢筋场内运输(水平运输) 31. 锚杆、锚索钻孔及注浆 32. 锚杆(索)制作、安装 33. 土钉 34. 喷射混凝土(护坡) 35. 陆上打、拔工具桩 36. 水上打、拔工具桩 37. 木挡土板 38. 钢制挡土板	1-17 ~ 1-18 1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1 ~ 73 1 ~ 74 1 ~ 81 1 ~ 82 1 ~ 102 YS 1-331 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 1-140 ~ 1-144 1-145 ~ 1-150 1-151 ~ 1-154 1-155 ~ 1-158

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02050108	化粪池	座	按图示数量计算	包括土石方工程、地基处理、支护结构垫层、钢筋混凝土、结构砌体、钢筋、模板、支架、脚手架及其他零星工程等	39. 钢制桩挡土板 40. 非定型井（井垫层与底板） 41. 非定型井（井墙（砖石砌筑）） 42. 非定型井（井墙（浇筑）） 43. 非定型井（勾缝及抹灰） 44. 非定型井（井室盖板、井圈） 45. 非定型井（井盖、井筒安装） 46. 化粪池 47. 现浇钢筋混凝土池 48. 预制混凝土构件 49. 施工缝 50. 井、池渗漏试验 51. 垂直运输增加费 52. 脚手架 53. 普通钢筋制作、安装 54. 预埋铁件制作、安装	1-159 ~ 1-160 5-740 ~ 5-745 5-746 ~ 5-750 5-751 ~ 5-753 5-754 ~ 5-761 5-762 ~ 5-764 5-765 ~ 5-770 GJ11-36 ~ 11-55 5-979 ~ 5-993 5-994 ~ 5-995 5-1006 ~ 5-1007 5-1008 ~ 5-1010 5-1011 ~ 5-1012 1-163 ~ 1-164 1-98 ~ 1-101 1-104 ~ 1-105

注：1. 本表未考虑管网工程实施过程中破除道路的拆除与恢复工作，道路拆除参照“表 C.2.1-4 拆除工程（编码：Z020106）”执行，道路恢复参照“表 C.2.1-1 道路工程（Z020101）”执行。

2. 本表未考虑燃气与集中供热工程，发生时参照相应预算定额执行。

3. 本表中倒虹管涉及管理用房、泵类设备参照房屋建筑与装饰工程、通用安装工程相关指引执行。

4. 管网工程涉及基坑围护参考本表指引时，未列全定额子目参照“C.4 隧道工程（编码：Z0203）”执行。

C.7 河道护岸工程 (编码: Z0206)

表 C.7.1-1 河道护岸工程 (编码: Z020601)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02060101	土石方工程	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1. 人工挖沟槽、基坑土方 2. 人工挖淤泥、流砂 3. 机械挖综合土方 4. 大型支撑基坑土方 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 风镐凿石 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 切割机切割石方 9. 机械打眼爆破石方 10. 静力爆破石方 11. 微差控制爆破石方 12. 挖掘机挖石碴 13. 装载机装松散土 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 泥浆运输 17. 明挖石碴运输 18. 推土机推石碴 19. 自卸汽车运石碴 20. 平整场地、原土碾压、原土夯实	YSI-13 ~ 1-24 YSI-44 ~ 1-48 1-1 ~ 1-2 1-3 ~ 1-5 1-9 ~ 1-10 YSI-117 ~ 1-119 1-23 ~ 1-26 YSI-124 ~ 1-126 1-31 ~ 1-34 YSI-137 ~ 1-138 YSI-141 ~ 1-142 1-35 ~ 1-36 1-6 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 1-21 ~ 1-22 YSI-143 ~ 1-148 YSI-149 ~ 1-152 1-37 ~ 1-38 1-14 ~ 1-16

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02060101	土石方工程	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	21. 填土碾压、夯实 22. 高压旋喷桩 23. 深层水泥搅拌桩 24. 插、拔型钢 25. 钉型水泥土双向搅拌桩 26. 渠式切割深层搅拌地下水水泥土连续墙 (TRD) 27. 咬合灌注桩 28. 普通钢筋制作、安装 (灌注桩钢筋笼) 29. 钢筋场内运输 (水平运输) 30. 锚杆、锚索钻孔及注浆 31. 锚杆 (索) 制作、安装 32. 土钉 33. 喷射混凝土 (护坡) 34. 陆上打、拔工具桩 35. 水上打、拔工具桩 36. 木挡土板 37. 钢制挡土板 38. 钢制桩挡土板	1-17 ~ 1-18 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1 ~ 73 1 ~ 74 1 ~ 81 1 ~ 82 1 ~ 102 YS1-331 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 1-140 ~ 1-144 1-145 ~ 1-150 1-151 ~ 1-154 1-155 ~ 1-158 1-159 ~ 1-160
Z02060102	清淤工程	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括河道水冲法清淤、淤泥的开挖、弃置、渣土消纳处置费等	1. 人工挖运淤泥、流砂 2. 挖掘机挖淤泥、流砂 3. 河道水冲法清淤	YS1-44 ~ 1-48 1-9 ~ 1-10 1-11

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02060102	清淤工程	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括河道水冲法清淤、淤泥的开挖、弃置、渣土消纳处置费等	4. 船运淤泥、流砂 5. 淤泥直接采用自卸汽车外运 6. 淤泥、流砂 泥浆罐车装运 1. 抛石、石笼 2. 地基注浆(分层注浆) 3. 地基注浆(压密注浆) 4. 高压喷射桩 5. 深层水泥搅拌桩 6. 振冲碎石桩 7. 掺石灰、更换片石 8. 石灰砂桩	1-12 ~ 1-13 YJ1-39 ~ 1-40(机械乘以系数1.5) YJ1-27 ~ 1-28 1-39 ~ 1-41 1-60 ~ 1-61 1-62 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-83 ~ 1-84 2-33 ~ 2-34 2-35
Z02060103	地基处理	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	9. 石水泥粉煤灰碎石桩(CFG) 10. 土工合成材料 11. 水泥稳定土 12. 打基础圆木桩 13. 打钢筋混凝土方桩 14. 打钢筋混凝土板桩 15. 打钢筋混凝土管桩(PC桩) 16. 打钢筋混凝土管桩(PHC桩) 17. 打钢管桩 18. 钢管桩填芯 19. 送桩(方桩)	2-36 2-38 ~ 2-40 2-41 ~ 2-42 3-1 ~ 3-3 3-4 ~ 3-14 3-15 ~ 3-17 3-21 ~ 3-26 3-27 ~ 3-32 3-37 ~ 3-42 3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02060103	地基处理	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括提高地基承载力,保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容,如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	20. 送桩 (PC 桩) 21. 送桩 (PHC 桩) 22. 送桩 (钢管桩) 23. 人工挖孔桩 (人工挖孔) 24. 人工挖孔增加费、制作安装混凝土护壁 25. 转盘式钻孔桩 26. 旋挖式钻孔桩 27. 冲孔桩机钻孔桩 28. 钢护筒水中埋设 29. 转盘式钻孔桩 (空钻) 30. 旋挖式钻孔桩 (空钻) 31. 冲孔桩机钻孔桩 (空钻) 32. 注浆管理设机桩底注浆 33. 预制桩制作 34. 普通钢筋制作、安装 (灌注桩钢筋笼) 35. 钢筋场内运输 (水平运输) 36. 预埋铁件制作、安装 37. 搭、拆基础工作平台	3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-78 3-79 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118 3-113 ~ 3-119 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 1-102 YS1-331 1-104 3-278 ~ 3-285

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02060104	护坡护岸	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括土石方工程、垫层、骨架、块料砌筑、土工合成材料、草皮铺设、草籽撒播、养护、脚手架、栏杆等	1. 平整场地、原土碾压、原土夯实 2. 人工清理土堤基础 3. 人工挖土堤台阶 4. 基础土石方 5. 抛石、石笼 6. 护坡 7. 台阶 8. 基础、护底 9. 压顶 10. 脚手架 11. 土工合成材料 12. 人行道基础 13. 人行道板安砌 14. 铺草坪砖 15. 石材面层安砌 16. 广场砖铺设 17. 种植土回(换)填 18. 整理绿化用地 19. 草皮铺设	1-14 ~ 1-16 YSI-25 ~ 1-27 YSI-28 ~ 1-36 参照“表C.3.1-1 桥梁工程(编码:Z020201)土石方工程”执行。 1-39 ~ 1-41 1-42 ~ 1-45 1-46 ~ 1-48 1-49 ~ 1-51 1-52 ~ 1-53 1-163 ~ 1-164 2-38 ~ 2-40 2-110 ~ 2-111 2-112 ~ 2-113 2-114 ~ 2-115 2-116 ~ 2-117 2-118 YI-5 ~ 1-6 YI-31 YI-213 ~ 1-216

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02060104	护坡护岸	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括土石方工程、垫层、骨架、块料砌筑、土工合成材料、草皮铺设、草籽撒播、养护、脚手架、栏杆等	20. 草籽撒播 21. 植草砖内植草 22. 普通钢筋制作、安装 23. 钢筋场内运输(水平运输) 24. 预埋铁件制作、安装 25. 钢管栏杆及扶手安装	YV1-217 ~ 1-218 YV1-219 ~ 1-220 1-98 ~ 1-100 YS1-331 1-104 3-322 ~ 3-324
Z02060105	挡墙	m	以河道堤防或护岸长度计算	包括土石方工程、垫层、基础、挡墙主体结构浇筑、砌筑、钢筋、模板、支架及脚手架等	1. 基础土石方 2. 垫层 3. 台阶 4. 基础、护底 5. 挡墙 6. 压顶 7. 脚手架 8. 普通钢筋制作、安装 9. 钢筋场内运输(水平运输) 10. 预埋铁件制作、安装 11. 钢管栏杆及扶手安装	参照“表C.3.1-1 桥梁工程(编码: Z020201)土石方工程”执行。 3-147 ~ 3-148 1-46 ~ 1-48 1-49 ~ 1-51 1-55 ~ 1-59 1-52 ~ 1-53 1-163 ~ 1-164 1-98 ~ 1-100 YS1-331 1-104 3-322 ~ 3-324

注: 1. 清淤工程若采用淤泥晾晒处理后外运时参照“Z02060101(土石方工程)”执行。

2. 河道护岸工程涉及基坑围护参考本表指引时, 未列全定额子目参照“C.4 隧道工程(编码: Z0203)”执行。

C.8 水处理构筑物 (编码: Z0207)

表 C.8.1-1 构筑物土建 (编码: Z020701)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070101	土石方工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1. 机械挖综合土方 2. 大型支撑基坑土方 3. 长臂挖掘机挖土 4. 装载机装松散土 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 河道水冲法清淤 7. 液压岩石破碎机破碎岩石 8. 机械打眼爆破石方 9. 挖掘机挖石渣 10. 风镐凿石 11. 切割机切割石方 12. 静力爆破石方 13. 微差控制爆破石方 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 自卸汽车运石渣 17. 明挖石渣运输 18. 平整场地、原土碾压、原土夯实 19. 填土碾压、夯实 20. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输	1-1 ~ 1-2 1-3 ~ 1-5 YS1-74 ~ 1-77 1-6 1-9 ~ 1-10 YS1-104 1-23 ~ 1-26 1-27 ~ 1-34 1-35 ~ 1-36 YS1-117 ~ 1-119 YS1-124 ~ 1-126 YS1-135 ~ 1-138 YS1-139 ~ 1-142 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 1-37 ~ 1-38 YS1-143 ~ 1-148 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18 1-19 ~ 1-22

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070102	地基处理	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括提高地基承载力, 保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容, 如高压水泥旋喷桩、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 路基盲沟 5. 堆载预压 6. 真空预压 7. 强夯地基 8. 掺石灰、改换片石 9. 石灰砂桩 10. 水泥粉煤灰碎石桩 (CFG) 11. 塑料排水板 12. 土工合成材料 13. 水泥稳定土 14. 路基填筑 15. 自卸汽车运土	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 2-1 ~ 2-2 2-3 ~ 2-6 2-7 ~ 2-8 2-9 ~ 2-32 2-33 ~ 2-34 2-35 2-36 2-37 2-38 ~ 2-40 2-41 ~ 2-42 2-43 ~ 2-48 1-7 ~ 1-8 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-73 1-74 1-75 1-76 ~ 1-80 1-81
Z02070103	围护工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全, 对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施, 如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	1. 高压旋喷桩 2. 深层水泥搅拌桩 3. 插、拔型钢 4. 钉型水泥土双向搅拌桩 5. 导墙 6. 地下连续墙 7. 渠式切割深层搅拌地下水水泥土连续墙 (TRD)	1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 1-73 1-74 1-75 1-76 ~ 1-80 1-81

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070103	围护工程	万 m ³ /d	以处理或供水频模计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	8. 咬合灌注桩 9. 锚杆、锚索钻孔及注浆 10. 锚杆(索)制作、安装 11. 土钉 12. 喷射混凝土(护坡) 13. 打基础圆木桩 14. 打钢筋混凝土方桩 15. 打钢筋混凝土板桩 16. 打钢筋混凝土管桩(PC桩) 17. 打钢筋混凝土管桩(PHC桩) 18. 打钢筋混凝土管桩(钢筋混凝土管桩桩顶连接处理) 19. 打钢管桩(打桩) 20. 打钢管桩(钢管桩填芯) 21. 送桩(方桩) 22. 送桩(PC桩) 23. 送桩(PHC桩) 24. 送桩(钢管桩) 25. 钻孔桩(人工挖孔桩) 26. 钻孔桩(转盘式钻孔桩) 27. 钻孔桩(旋挖式钻孔桩) 28. 钻孔桩(冲孔桩机钻孔桩)	1-82 1-85 ~ 1-89 1-90 ~ 1-92 1-93 ~ 1-94 1-95 ~ 1-97 3-1 ~ 3-3 3-4 ~ 3-14 3-15 ~ 3-20 3-21 ~ 3-26 3-27 ~ 3-32 3-33 ~ 3-36 3-37 ~ 3-42 3-43 ~ 3-46 3-47 ~ 3-57 3-58 ~ 3-63 3-64 ~ 3-66 3-67 ~ 3-72 3-73 ~ 3-82 3-83 ~ 3-100 3-101 ~ 3-112 3-113 ~ 3-118

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070103	围护工程	万 m ³ /d	以处理或供水频模计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全，对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施，如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	29. 钻孔桩（钢管水中埋设） 30. 空钻（转盘式钻孔桩成孔） 31. 空钻（旋挖桩机成孔） 32. 空钻（冲孔桩机成孔） 33. 注浆管埋设及桩底后注浆 34. 预制桩制作 35. 预制构件场内运输（运距调整） 36. 普通钢筋制作、安装 37. 钢筋水平运输（运距调整） 38. 预埋铁件制作、安装 39. 搭、拆基础工作平台 40. 凿除桩顶钢筋混凝土 41. 钢格构柱制作及安拆 42. 桩头防水处理 43. 冠梁、混凝土支撑 44. 挡土墙 45. 大型基坑钢支撑安装、拆除（租赁费另计） 46. 型钢、钢支撑、钢围檩租赁费 47. 声测管 48. 静力切割混凝土 49. 拆除混凝土障碍物 50. 机械挖综合土方	3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-98 ~ 1-103 YS1-331 1-105 3-278 ~ 3-285 3-306 YG13-120 ~ 13-121 待补 1-161 4-313 1-162 另计，同时扣除定额中型钢、钢支撑、钢围檩的摊销费 YS3-162 YG12-5 1-137 1-1 ~ 1-2

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070103	围护工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括为保护地下主体结构施工和基坑周边环境的安全,对基坑采用的临时性支挡、加固与保护的工程技术措施,如钢板桩、钻孔灌注桩及止水帷幕等	51. 挖掘机挖石渣	1-35 ~ 1-36
					52. 自卸汽车运土	1-7 ~ 1-8
Z02070104	桩基工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等;钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等;灌注桩的钢管筒、成孔、护孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等建造外运及消纳;桩基平台等	53. 泥浆固化	1-20
					54. 泥浆运输 (运距调整)	1-22
					55. 自卸汽车运石渣	1-37 ~ 1-38
					1. 打基础圆木桩	3-1 ~ 3-3
					2. 打钢筋混凝土方桩	3-4 ~ 3-14
					3. 打钢筋混凝土板桩	3-15 ~ 3-20
					4. 打钢筋混凝土管桩 (PC 桩)	3-21 ~ 3-26
					5. 打钢筋混凝土管桩 (PHC 桩)	3-27 ~ 3-32
					6. 打钢筋混凝土管桩 (钢筋混凝土管桩桩顶连接处理)	3-33 ~ 3-36
					7. 打钢管桩 (打桩)	3-37 ~ 3-42
					8. 打钢管桩 (钢管桩填芯)	3-43 ~ 3-46
					9. 送桩 (方桩)	3-47 ~ 3-57
					10. 送桩 (PC 桩)	3-58 ~ 3-63
					11. 送桩 (PHC 桩)	3-64 ~ 3-66
					12. 送桩 (钢管桩)	3-67 ~ 3-72
					13. 钻孔桩 (人工挖孔桩)	3-73 ~ 3-82
14. 钻孔桩 (转盘式钻孔桩)	3-83 ~ 3-100					
15. 钻孔桩 (旋挖式钻孔桩)	3-101 ~ 3-112					
16. 钻孔桩 (冲孔桩机钻孔桩)	3-113 ~ 3-118					

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070104	桩基工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括预制钢筋混凝土桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制作与安装、填充、刷防护材料、截桩等；钢管桩的桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩等；灌注桩的钢管、成孔、扩孔、固壁、钢筋、声测管、混凝土、运输、灌注、振捣、养护、压浆、凿桩、土石方、泥浆池、泥浆等 建筑垃圾外运及消纳；桩基平台等	17. 钻孔桩（钢管水中埋设） 18. 空钻（转盘式钻孔桩成孔） 19. 空钻（旋挖桩机成孔） 20. 空钻（冲孔桩机成孔） 21. 注浆管理及桩底后注浆 22. 预制桩制作 23. 预制构件场内运输（运距调整） 24. 普通钢筋制作、安装（灌注桩钢筋笼） 25. 钢筋水平运输（运距调整） 26. 搭、拆基础工作平台 27. 凿除桩顶钢筋混凝土 28. 机械挖综合土方 29. 挖掘机挖石渣 30. 自卸汽车运土 31. 泥浆固化 32. 泥浆运输（运距调整） 33. 自卸汽车运石渣	3-119 ~ 3-124 3-125 ~ 3-130 3-131 ~ 3-134 3-135 ~ 3-136 3-137 ~ 3-140 3-183 ~ 3-184 3-236 1-102 YS1-331 3-278 ~ 3-285 3-306 1-1 ~ 1-2 1-35 ~ 1-36 1-7 ~ 1-8 1-20 1-22 1-37 ~ 1-38
Z02070105	混凝土结构工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括现浇混凝土结构浇筑、预制混凝土结构拼装、钢筋、模板结构砌筑、钢平台及走道、防水及防腐、装饰、支架及脚手架等	1. 沉井 2. 现浇钢筋混凝土池 3. 预制混凝土构件	5-968 ~ 5-978 5-979 ~ 5-993 5-994 ~ 5-995

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070105	混凝土结构工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括现浇混凝土结构浇筑、预制混凝土结构拼装、钢筋、模板结构砌筑钢平台及走道、防水及防腐、装饰、支架及脚手架等	4. 折板安装 5. 施工缝 6. 井、池渗漏试验 7. 垂直运输增加费 8. 保护层 9. 卷材防水 10. 涂料防水 11. 钢平台、走道及楼梯 12. 墙面装饰 13. 地面装饰 14. 阀门井 15. 普通钢筋制作、安装 16. 钢筋水平运输 (运距调整) 17. 脚手架工程 18. 满堂支架 (租赁费另计) 19. 二次砌筑工程	5-996 5-1006 ~ 5-1007 5-1008 ~ 5-1010 5-1011 ~ 5-1012 GJ8-64 ~ 8-65 GJ8-76 ~ 8-90 GJ8-91 ~ 8-100 GJ6-30 ~ 6-31、6-75、14-111 ~ 14-121 GJ5-154 ~ 5-178 GJ7-9 ~ 7-55 5-635 ~ 5-643 1-98 ~ 1-101 YS1-331 1-163 ~ 1-165 3-291 参照表 C.6.1-1 管网工程编码 Z020501) 执行

注：地基处理中如涉及桩基，参照“表 C.8.1-1 构筑物土建 (编码：Z020701)”执行。

表 C.8.1-2 设备、管道及配件 (编码: Z020702)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070201	设备	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括水处理设备、机械设备、滤料铺设、尼龙网板, 以及成套设备配套的管道附件及安装	1. 滤料铺设 2. 拦污及提水设备 3. 投药、消毒处理设备 4. 水处理设备 (曝气设备) 5. 水处理设备 (生物转盘) 6. 水处理设备 (滗水笔) 7. 排泥、撇渣和除砂机械 8. 污泥脱水浓缩机械 9. 除臭设备 10. 膜处理设备 11. 闸门及驱动装置 (闸门) 12. 闸门及驱动装置 (启闭机械) 13. 其他 (集水槽) 14. 其他 (堰板) 15. 其他 (斜板、斜管安装) 16. 电动双梁桥式起重机安装 17. 吊钩抓斗电磁铁三用桥式起重机安装 18. 双小车吊钩桥式起重机安装 19. 加料及双钩挂梁桥式起重机安装	5-997 ~ 5-1005 5-1013 ~ 5-1019 5-1020 ~ 5-1031 5-1032 ~ 5-1041 5-1042 ~ 5-1044 5-1045 ~ 5-1052 5-1053 ~ 5-1080 5-1081 ~ 5-1109 5-1110 5-1111 ~ 5-1113 5-1114 ~ 5-1125 5-1126 ~ 5-1127 5-1128 ~ 5-1131 5-1132 ~ 5-1135 5-1136 ~ 5-1137 GA1-1 ~ 1-1-11 GA1-1-12 ~ 1-1-13 GA1-1-14 ~ 1-1-23 GA1-1-24 ~ 1-1-26

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070201	设备	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括水处理设备、机械设备、滤料铺设、尼龙网板,以及成套设备配套的管道附件及安装	20. 吊钩门式起重机安装	GA1-1-27 ~ 1-1-29
					21. 梁式起重机安装	GA1-1-30 ~ 1-1-31
					22. 壁行及悬臂起重机安装	GA1-1-32 ~ 1-1-34
					23. 电动葫芦及单轨小车安装	GA1-1-35 ~ 1-1-37
					24. 钢梁上轨道安装	GA1-2-1 ~ 1-2-5
					25. 混凝土梁上轨道安装	GA1-2-6 ~ 1-2-12
					26. 电动壁行及悬臂起重机轨道安装	GA1-2-13 ~ 1-2-15
					27. 地平面上轨道安装	GA1-2-16 ~ 1-2-17
					28. 电动葫芦及单轨小车钢轨道安装	GA1-2-18 ~ 1-2-25
					29. 车挡制作、安装	GA1-2-26
					30. 离心式通(引)风机安装	GA1-3-1 ~ 1-3-7
					31. 轴流风机安装	GA1-3-8 ~ 1-3-14
					32. 回转式鼓风风机安装	GA1-3-15 ~ 1-3-18
					33. 离心式鼓风风机(带变速器)安装	GA1-3-19 ~ 1-3-21
					34. 离心式鼓风风机(不带变速器)安装	GA1-3-22 ~ 1-3-28
					35. 单级离心泵及离心式耐腐蚀泵安装	GA1-4-1 ~ 1-4-4
					36. 多级离心泵安装	GA1-4-5 ~ 1-4-8
					37. 离心式深水泵安装	GA1-4-9 ~ 1-4-11
					38. 旋涡泵安装	GA1-4-12 ~ 1-4-14
39. 电动往复泵安装	GA1-4-15 ~ 1-4-17					

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070201	设备	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括水处理设备、机械设备、滤料铺设、尼龙网板, 以及成套设备配套的管道附件及安装	40. 蒸汽往复泵安装 41. 计量泵安装 42. 螺杆泵及齿轮油泵安装 43. 潜水排污泵安装 44. 活塞式 L 型及 Z 型 2 列压缩机整体安装 45. 活塞式 Z 型 3 列压缩机整体安装 46. 活塞式 V、W、S 型压缩机整体安装 47. 活塞式 V、W、S 型制冷压缩机整体安装 48. 回转式螺杆压缩机整体安装 49. 离心式压缩机整体安装 50. 离心式压缩机解体安装 51. 活塞式 2D (2M) 型对称平衡式压缩机解体安装 52. 活塞式 4D (4M) 型对称平衡式压缩机解体安装 53. 活塞式 H 型中间直联同步压缩机解体安装 54. 斗式提升机安装 55. 刮板输送机安装 56. 板(箱)式输送机安装 57. 固定式胶带输送机安装	GA1-4-18 ~ 1-4-22 GA1-4-23 ~ 1-4-24 GA1-4-25 ~ 1-4-28 GA1-4-29 ~ 1-4-30 GA1-5-1 ~ 1-5-7 GA1-5-8 ~ 1-5-10 GA1-5-11 ~ 1-5-14 GA1-5-15 ~ 1-5-18 GA1-5-19 ~ 1-5-22 GA1-5-23 ~ 1-5-26 GA1-5-27 ~ 1-5-30 GA1-5-31 ~ 1-5-33 GA1-5-34 ~ 1-5-40 GA1-5-41 ~ 1-5-46 GA1-8-1 ~ 1-8-4 GA1-8-5 ~ 1-8-16 GA1-8-17 ~ 1-8-25 GA1-8-26 ~ 1-8-45

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070201	设备	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括水处理设备、机械设备、滤料铺设、尼龙网板, 以及成套设备配套的管道附件及安装	58. 螺旋式输送机安装	GA1-8-46 ~ 1-8-53
					59. 柴油发电机组安装	GA1-9-1 ~ 1-9-3
					60. 电动机及电动发电机组安装	GA1-9-4 ~ 1-9-9
					61. 卧式容器类设备安装 (静置设备安装)	GA1-9-10 ~ 1-9-14
					62. 塔式容器类设备安装 (静置设备安装)	GA1-9-15 ~ 1-9-25
					63. 反应容器类设备安装 (静置设备安装)	GA1-9-26 ~ 1-9-29
					64. 热交换容器类设备安装 (静置设备安装)	GA1-9-30 ~ 1-9-33
					65. 塑料、玻璃容器安装 (静置设备安装)	GA1-9-34 ~ 1-9-36
					66. 金属结构制作、安装	GA1-9-37 ~ 1-9-48
					67. 设备支架制作、安装	GA6-1-7
					68. 减振器安装	GA6-1-10
69. 隔振垫安装	GA6-1-11					
70. 机械设备安装过程 (操作高度增加费)	GA6-2-45 ~ 6-2-48					
71. 组装平台铺设与拆除费	GA6-2-61 ~ 6-2-68					
Z02070202	工艺管道及附件安装	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括构筑物内工艺管道铺设、管件阀门及附件安装、支架制作及安装	1. 低压管道 (碳钢管 (螺纹连接))	GA4-3-1 ~ 4-3-4
					2. 低压管道 (碳钢板卷管 (电弧焊))	GA4-3-5 ~ 4-3-19
					3. 低压管道 (碳钢管 (电弧焊))	GA4-3-20 ~ 4-3-33
					4. 低压管道 (碳钢管 (氩电联焊))	GA4-3-34 ~ 4-3-47
					5. 低压管道 (合金钢管 (氩电联焊))	GA4-3-48 ~ 4-3-61
					6. 低压管道 (不锈钢卷板管 (氩电联焊))	GA4-3-62 ~ 4-3-66

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070202	工艺管道及附件安装	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括构筑物内工艺管道铺设、管件阀门及附件安装、支架制作及安装	7. 低压管道（不锈钢管（氩电联焊）） 8. 低压管道（成品衬里钢管安装（法兰连接）） 9. 低压管道（（塑料管（热熔对接））） 10. 低压管道（（塑料管（承插粘接））） 11. 中压管道（碳钢管（氩电联焊）） 12. 中压管道（合金钢管（氩电联焊）） 13. 中压管道（不锈钢管（氩电联焊）） 14. 阀门安装 15. 刷油及防腐（管道刷油及防腐） 16. 刷油及防腐（金属结构刷油及防腐） 17. 绝热工程（硬质瓦块安装） 18. 绝热工程（纤维类制品管壳安装） 19. 绝热工程（带铝箔离心玻璃棉粘贴安装） 20. 绝热工程（纤维类散状材料安装） 21. 绝热工程（橡塑保温管（板）安装） 22. 绝热工程（聚氨酯泡沫喷涂发泡安装） 23. 绝热工程（硅酸盐类涂抹材料安装） 24. 绝热工程（防潮层、保护层安装） 25. 支架制作、安装 26. 套管制作、安装 27. 管道支墩	GA4-3-67 ~ 4-3-76 GA4-3-77 ~ 4-3-90 GA4-3-91 ~ 4-3-102 GA4-3-103 ~ 4-3-111 GA4-3-112 ~ 4-3-125 GA4-3-126 ~ 4-3-139 GA4-3-140 ~ 4-3-149 GA4-3-150 ~ 4-3-167 GA4-4-1 ~ 4-4-6 GA4-4-7 ~ 4-4-12 GA4-4-13 ~ 4-4-24 GA4-4-25 ~ 4-4-36 GA4-4-37 ~ 4-4-48 GA4-4-49 ~ 4-4-56 GA4-4-57 ~ 4-4-60 GA4-4-61 ~ 4-4-64 GA4-4-65 ~ 4-4-70 GA4-4-71 ~ 4-4-85 GA6-1-5 ~ 6-1-11 GA6-1-12 ~ 6-1-22 5-657 ~ 5-659

表 C.8.1-3 室外工程 (编码: Z020703)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070301	土石方工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括土石方开挖、淤泥流砂开挖、石方爆破、装卸、运输、回填、余方弃置、渣土消纳处置费等	1. 机械挖综合土方 2. 大型支撑基坑土方 3. 长臂挖掘机挖土 4. 装载机装松散土 5. 挖掘机挖淤泥、流砂 6. 河道水冲法清淤 7. 液压岩石破碎破碎机破碎岩石 8. 机械打眼爆破石方 9. 挖掘机挖石渣 10. 风镐凿石 11. 切割机切割石方 12. 静力爆破石方 13. 微差控制爆破石方 14. 自卸汽车运土 15. 船运淤泥、流砂 16. 自卸汽车运石渣 17. 明挖石渣运输 18. 平整场地、原土碾压、原土夯实 19. 填土碾压、夯实 20. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输	1-1 ~ 1-2 1-3 ~ 1-5 YS1-74 ~ 1-77 1-6 1-9 ~ 1-10 YS1-104 1-23 ~ 1-26 1-27 ~ 1-34 1-35 ~ 1-36 YS1-117 ~ 1-119 YS1-124 ~ 1-126 YS1-135 ~ 1-138 YS1-139 ~ 1-142 1-7 ~ 1-8 1-12 ~ 1-13 1-37 ~ 1-38 YS1-143 ~ 1-148 1-14 ~ 1-16 1-17 ~ 1-18 1-19 ~ 1-22

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070302	地基处理	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括提高地基承载力, 保证地基稳定而采取的全部工程技术措施内容, 如抛石挤淤、深层水泥搅拌桩等	1. 地基注浆 2. 高压旋喷桩 3. 深层水泥搅拌桩 4. 路基盲沟 5. 堆载预压 6. 真空预压 7. 强夯地基 8. 掺石灰、改换片石 9. 石灰砂桩 10. 水泥粉煤灰碎石桩 (CFG) 11. 塑料排水板 12. 土工合成材料 13. 水泥稳定土 14. 路基填筑 15. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-60 ~ 1-63 1-64 ~ 1-67 1-68 ~ 1-72 2-1 ~ 2-2 2-3 ~ 2-6 2-7 ~ 2-8 2-9 ~ 2-32 2-33 ~ 2-34 2-35 2-36 2-37 2-38 ~ 2-40 2-41 ~ 2-42 2-43 ~ 2-48 1-8 1-1 ~ 1-2 1-7 ~ 1-8 1-17 ~ 1-18 1-42 ~ 1-48 1-49 ~ 1-51 1-52 ~ 1-54 1-55 ~ 1-59 1-98 ~ 1-100
Z02070303	防护工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括边坡防护、排水沟、截水沟、消能池、反压护道等	1. 机械挖综合土方 2. 自卸汽车运土 3. 填土碾压、夯实 4. 护坡、台阶 5. 基础、护底 6. 压顶 7. 挡墙 8. 普通钢筋制作、安装	1-1 ~ 1-2 1-7 ~ 1-8 1-17 ~ 1-18 1-42 ~ 1-48 1-49 ~ 1-51 1-52 ~ 1-54 1-55 ~ 1-59 1-98 ~ 1-100

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070303	防护工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括边坡防护、排水沟、截水沟、消能池、反压护道等	9. 钢筋水平运输 (运距调整) 10. 预埋铁件制作、安装 11. 脚手架 12. 工合成材料 13. 铺草坪砖 14. 钢管栏杆及扶手安装 15. 种植土回 (换) 填 16. 整理绿化用地 17. 草皮铺设 18. 草籽撒播 19. 植草砖内植草 20. 渠道、方沟 21. 排水管道出水口 22. 现浇钢筋混凝土池 23. 施工缝 24. 井、池渗漏试验 25. 垂直运输增加费	YS1-331 1-104 1-163 ~ 1-164 2-38 ~ 2-40 2-114 ~ 2-115 3-322 ~ 3-324 YY1-5 ~ 1-6 YY1-31 YY1-213 ~ 1-216 YY1-217 ~ 1-218 YY1-219 ~ 1-220 5-771 ~ 5-785 5-786 ~ 5-887 5-979 ~ 5-993 5-1006 ~ 5-1007 5-1008 ~ 5-1010 5-1011 ~ 5-1012
Z02070304	道路工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括道路路基、基层、面层、侧平石等	参照“表 C.2.1-1 道路工程 (编码: Z020101)”执行	
Z02070305	非工艺管网工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括室外雨水、污水、给水、电力等非工艺管网	参照“表 C.6.1-1 管网工程 (编码: Z020501)”执行	
Z02070306	工艺管道工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括室外工艺管网等	1. 低压管道 (碳钢管 (螺纹连接)) 2. 低压管道 (碳钢板卷管 (电弧焊)) 3. 低压管道 (碳钢管 (电弧焊))	GA4-3-1 ~ 4-3-4 GA4-3-5 ~ 4-3-19 GA4-3-20 ~ 4-3-33

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070306	工艺管道工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括室外工艺管网等	4. 低压管道 (碳钢管 (氩电联焊)) 5. 低压管道 (合金钢管 (氩电联焊)) 6. 低压管道 (不锈钢卷板管 (氩电联焊)) 7. 低压管道 (不锈钢管 (氩电联焊)) 8. 低压管道 (成品衬里钢管安装 (法兰连接)) 9. 低压管道 ((塑料管 (热熔对接))) 10. 低压管道 ((塑料管 (承插粘接))) 11. 中压管道 (碳钢管 (氩电联焊)) 12. 中压管道 (合金钢管 (氩电联焊)) 13. 中压管道 (不锈钢管 (氩电联焊)) 14. 阀门安装 15. 刷油及防腐 (管道刷油及防腐) 16. 刷油及防腐 (金属结构刷油及防腐) 17. 绝热工程 (硬质瓦块安装) 18. 绝热工程 (纤维类制品管壳安装) 19. 绝热工程 (带铝箔离心玻璃棉粘贴安装) 20. 绝热工程 (纤维类散状材料安装) 21. 绝热工程 (橡塑保温管 (板) 安装) 22. 绝热工程 (聚氨酯泡沫喷涂发泡安装) 23. 绝热工程 (硅酸盐类涂抹材料安装) 24. 绝热工程 (防潮层、保护层安装) 25. 阀门井 26. 管道支墩	GA4-3-34 ~ 4-3-47 GA4-3-48 ~ 4-3-61 GA4-3-62 ~ 4-3-66 GA4-3-67 ~ 4-3-76 GA4-3-77 ~ 4-3-90 GA4-3-91 ~ 4-3-102 GA4-3-103 ~ 4-3-111 GA4-3-112 ~ 4-3-125 GA4-3-126 ~ 4-3-139 GA4-3-140 ~ 4-3-149 GA4-3-150 ~ 4-3-167 GA4-4-1 ~ 4-4-6 GA4-4-7 ~ 4-4-12 GA4-4-13 ~ 4-4-24 GA4-4-25 ~ 4-4-36 GA4-4-37 ~ 4-4-48 GA4-4-49 ~ 4-4-56 GA4-4-57 ~ 4-4-60 GA4-4-61 ~ 4-4-64 GA4-4-65 ~ 4-4-70 GA4-4-71 ~ 4-4-85 5-635 ~ 5-643 5-657 ~ 5-659

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070306	工艺管道工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括室外工艺管网等	27. 机械挖综合土方	1-1 ~ 1-2
					28. 自卸汽车运土	1-7 ~ 1-8
					29. 填土碾压、夯实	1-17 ~ 1-18
					30. 沟槽回填	5-325 ~ 5-329
Z02070307	电气系统	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括变配电系统、电气动力系统及室外照明系统等	1. 参照安装工程清单指引	
Z02070308	自控系统	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括计算机监控系统、安全防范系统及自动化仪表系统等	1. 温度仪表	YA6-1-1 ~ 6-1-45
					2. 压力仪表	YA6-1-46 ~ 6-1-55
					3. 差压、流量仪表 (差压、流量仪表)	YA6-1-56 ~ 6-1-97
					4. 节流装置 (差压、流量仪表)	YA6-1-98 ~ 6-1-111
					5. 物位检测仪表	YA6-1-112 ~ 6-1-152
					6. 显示记录仪表	YA6-1-153 ~ 6-1-174
					7. 变送仪表 (电动仪表)	YA6-2-1 ~ 6-2-13
					8. 调节仪表 (电动仪表)	YA6-2-14 ~ 6-2-17
					9. 转换仪表 (电动仪表)	YA6-2-18 ~ 6-2-25
					10. 辅助仪表 (电动仪表)	YA6-2-26 ~ 6-2-30
					11. 气动变送仪表 (气动仪表)	YA6-2-31 ~ 6-2-36
					12. 气动调节仪表 (气动仪表)	YA6-2-37 ~ 6-2-44
					13. 气动计算、给定仪表 (气动仪表)	YA6-2-45 ~ 6-2-50
					14. 气动辅助仪表 (气动仪表)	YA6-2-51 ~ 6-2-68
					15. 基地式调节仪表	YA6-2-69 ~ 6-2-75
					16. 执行机构 (执行仪表)	YA6-2-76 ~ 6-2-86
					17. 调节阀 (执行仪表)	YA6-2-87 ~ 6-2-92

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070308	自控系统	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括计算机监控系统、安全防范系统及自动化仪表系统等	18. 直接作用调节阀 (执行仪表) 19. 执行仪表附件 (执行仪表) 20. 气源缓冲罐 (执行仪表) 21. 检测回路 (仪表回路模拟试验) 22. 调节回路 (仪表回路模拟试验) 23. 测厚测宽装置 24. 旋转机械监测装置 25. 称重装置 26. 皮带秤及皮带打滑、跑偏检测 27. 称重装置及电子皮带秤标定 28. 过程分析系统 29. 水处理在线监测系统 30. 物件检测装置 31. 特殊预处理装置 32. 分析柜、室及附件安装 33. 气象环保监测系统 34. 安全监测装置 35. 工业电视 (工业电视和视频监控系统) 36. 视频监控系统 (工业电视和视频监控系统) 37. 远动装置 38. 顺序控制装置 39. 信号报警装置 40. 数据采集及巡回检测报警装置	YA6-2-93 ~ 6-2-96 YA6-2-97 ~ 6-2-108 YA6-2-109 ~ 6-2-113 YA6-2-114 ~ 6-2-122 YA6-2-123 ~ 6-2-127 YA6-3-1 ~ 6-3-6 YA6-3-7 ~ 6-3-12 YA6-3-13 ~ 6-3-19 YA6-3-20 ~ 6-3-24 YA6-3-25 ~ 6-3-36 YA6-4-1 ~ 6-4-19 YA6-4-20 ~ 6-4-46 YA6-4-47 ~ 6-4-53 YA6-4-54 ~ 6-4-60 YA6-4-61 ~ 6-4-64 YA6-4-65 ~ 6-4-72 YA6-5-1 ~ 6-5-10 YA6-5-11 ~ 6-5-45 YA6-5-46 ~ 6-5-55 YA6-5-56 ~ 6-5-71 YA6-5-72 ~ 6-5-80 YA6-5-81 ~ 6-5-103 YA6-5-104 ~ 6-5-111

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070308	自控系统	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括计算机监控系统、安全防范系统及自动化仪表系统等	41. 计算机柜、台设备安装(工业计算机系统安装) 42. 外部设备安装试验(工业计算机系统安装) 43. 网络设备安装试验(工业计算机系统安装) 44. 经营管理计算机硬件和软件系统试验(管理计算机试验) 45. 监控计算机硬件和软件功能试验(管理计算机试验) 46. 固定和可编程序表安装试验(基础自动化硬件检查试验) 47. 现场总线仪表安装试验(基础自动化硬件检查试验) 48. 计算机系统硬件检查试验(基础自动化硬件检查试验) 49. 远程监控和数据采集系统试验(基础自动化系统软件功能试验) 50. DCS 系统试验(基础自动化系统软件功能试验) 51. 工控计算机 IPC 系统试验(基础自动化系统软件功能试验) 52. PLC 可编程逻辑控制器试验(基础自动化系统软件功能试验) 53. 仪表安全系统(SIS)试验(基础自动化系统软件功能试验) 54. 网络系统试验(基础自动化系统软件功能试验) 55. 基础自动化与其他系统接口试验(基础自动化系统软件功能试验)	YA6-6-1 ~ 6-6-7 YA6-6-8 ~ 6-6-11 YA6-6-12 ~ 6-6-25 YA6-6-26 ~ 6-6-32 YA6-6-33 ~ 6-6-41 YA6-6-42 ~ 6-6-47 YA6-6-48 ~ 6-6-57 YA6-6-58 ~ 6-6-70 YA6-6-71 ~ 6-6-79 YA6-6-80 ~ 6-6-96 YA6-6-97 ~ 6-6-103 YA6-6-104 ~ 6-6-114 YA6-6-115 ~ 6-6-121 YA6-6-122 ~ 6-6-131 YA6-6-132 ~ 6-6-140

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02070308	自控系统	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括计算机监控系统、安全防范系统及自动化仪表系统等	56. 在线回路试验 (基础自动化系统软件功能试验) 57. 钢管敷设 58. 不锈钢管及高压管敷设 59. 有色金属及非金属管敷设 60. 管缆敷设 61. 仪表设备与管路伴热 62. 仪表设备与管路脱脂 63. 扩音对讲系统安装与调试 64. 自动指令呼叫系统和载波电话安装与试验 65. 仪表盘、箱、柜安装 66. 盘柜附件、元件安装与制作 67. 盘、柜校接线 68. 其他项目安装 69. 仪表阀门安装与研磨 70. 仪表支架制作与安装 71. 辅助容器、附件制作与安装 72. 取源部件制作与安装 73. 其他自控系统	YA6-6-141 ~ 6-6-146 YA6-7-1 ~ 6-7-10 YA6-7-11 ~ 6-7-19 YA6-7-20 ~ 6-7-29 YA6-7-30 ~ 6-7-43 YA6-7-44 ~ 6-7-59 YA6-7-60 ~ 6-7-65 YA6-8-1 ~ 6-8-22 YA6-8-23 ~ 6-8-38 YA6-9-1 ~ 6-9-23 YA6-9-24 ~ 6-9-33 YA6-9-34 ~ 6-9-39 YA6-9-40 ~ 6-9-48 YA6-10-1 ~ 6-10-17 YA6-10-18 ~ 6-10-28 YA6-10-29 ~ 6-10-49 YA6-10-50 ~ 6-10-57 参照安装工程清单指引
Z02070309	景观绿化工程	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括绿化、景观等	参照建筑与装饰工程清单指引	参照安装工程清单指引
Z02070310	大门及围墙	万 m ³ /d	以处理或供水规模计算	包括大门、围墙等	参照建筑与装饰工程清单指引	参照安装工程清单指引

注：地基处理中如涉及桩基，参照“表 C.8.1-1 构筑物土建（编码：Z020701）”执行。

C.9 施工技术措施 (编码: Z0208)

表 C.9.1 施工技术措施 (编码: Z020801)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02080101	施工降水 水安装	项	按项计算	包括成井、排水、降水等	1. 轻型井点	1-185 ~ 1-186
					2. 直流深井降水	1-187 ~ 1-189
					3. 大口径井点	1-190 ~ 1-193
					4. 湿土排水、抽水	1-194 ~ 1-195
					5. 土石方、排水沟、沉泥井等	参照“表 C.6.1-1 管网工程(编码: Z020501)”执行
Z02080102	围堰	项	按项计算	包括钢板桩打拔,土石方堆筑、填心、夯实、拆除及外运等	1. 围堰工程	1-166 ~ 1-178
					2. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-8
					3. 自卸汽车运石渣 (运距调整)	1-38
Z02080103	筑岛	项	按项计算	包括堆筑、填心、夯实、拆除及外运等	1. 筑岛填心	1-179 ~ 1-184
					2. 自卸汽车运土 (运距调整)	1-8
					3. 自卸汽车运石渣 (运距调整)	1-38
Z02080104	交通协管	项	按项计算	包括交通协管等		待补
Z02080105	便道、便桥	项	按项计算	包括用于施工的重载道路、便桥等	1. 重载道路	待补
					2. 便桥	待补
Z02080106	钢平台	项	按项计算	包括制作、安装等		待补
Z02080107	洞内临时设施	项	按项计算	包括通风、供水、供电及照明、通信、轨道等	1. 洞内临时工程	4-141 ~ 4-161
					2. 洞内外轻便轨道铺、拆年摊销	4-162 ~ 4-167
					3. 洞内施工排水	4-168
Z02080108	非夜间照明	项	按项计算	包括供电及照明等		YJ 总说明 1
Z02080109	大型机械进出场、转场及安拆	项	按项计算	包括大型机械进出场、转场、安拆等	1. 土石方及筑路机械进(退)场	1-240 ~ 1-246
					2. 桩工机械进(退)场及安拆	1-247 ~ 1-259
					3. 起重机械进(退)场	1-260 ~ 1-262

项目编号	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	可组合的主要内容	对应的定额子目
Z02080109	大型机械进出场、转场及安拆	项	按项计算	包括大型机械进出场、转场、安拆等	4. 垂直运输机械固定式基础及进(退)场及安拆 5. 架桥机、龙门架(含基础、轨道)进(退)场及安拆 6. 其他机械进(退)场及安拆	1-263 ~ 1-266 待补 1-267 ~ 1-271 待补
Z02080110	盾构、顶管设备及后配套进出场、转场及安拆	项	按项计算	包括盾构、顶管设备及后配套进出场、转场、安拆等	1. 盾构机进退场 2. 盾构机吊装及吊拆 3. 矩形顶管机进退场 4. 矩形顶管机吊装及吊拆 5. 安拆矩形顶管设备及附属设施 6. 其他后配套进出场、转场、安拆	4-216 ~ 4-219 待补 4-318 4-319 ~ 4-320 待补
Z02080111	施工监测	项	按项计算	包括施工单位自行实施的施工监测等	1. 地表监测孔布置 2. 地下监测孔布置 3. 监测(地面、地下)	1-197 ~ 1-223 1-224 ~ 1-229 1-230 ~ 1-235
Z02080112	施工围挡	项	按项计算	包括施工围挡基础、挡板、标化提升等	1. 固定式施工围挡 2. 移动式施工围挡 3. 喷淋 4. 亮化 5. 墙面美化(覆绿、宣传等)	1-196 待补 待补 待补 待补
Z02080113	管线保护	项	按项计算	包括为保护管线而采取的全部工程技术措施内容等	1. 管线保护	待补
Z02080114	临时河道导改	项	按项计算	包括土石方工程、围堰工程、圻工结构物等	1. 临时河道导改	参照“表 C.7.1-1 河道护岸工程(编码: Z020601)”执行
Z02080115	一般建筑物加固保护	项	按项计算	包括为一般建筑物加固保护而采取的全部工程技术措施内容等	1. 一般建筑物加固保护	参照“表 C.4.1-1 U 型槽段、明挖暗埋段(编码: Z020301)执行”