



《浙江省市政工程预算定额》

(2018版)

交 底 培 训

浙江省建设工程造价管理总站



目 录

C o n t e n t s s u b t i t l e

一、定额修编概况

二、定额主要变化





一、定额修编概况

P r e s e n t a t i o n s u b t i t l e

(一) 定额修编过程

(二) 定额修编原则

(三) 定额修编依据



(一) 定额修编过程

- 2017年5月 编制工作正式启动
- 2017年5月-8月 定额项目划分及修改完善
- 2017年8月-2018年1月 消耗量测定和调整
- 2018年2月-4月 定额统稿及征求意见
- 2018年5月-7月 定额修改完善及水平测算
- 2018年8月-10月 成果审定、报批

浙江省住房和城乡建设厅
浙江省发展和改革委员会 文件
浙江省财政厅

建建发〔2017〕166号

关于组织编制《浙江省建设工程计价依据 (2018版)》的通知

各市建委(建设局)、发展改革委、财政局:

为深化工程造价管理改革,健全工程计价依据体系,健全市场起决定性作用的工程造价管理机制,经研究,决定组织开展《浙江省建设工程计价依据(2018版)》编制工作,现将有关事项通知如下:

一、编制工作原则上按照《浙江省建设工程计价依据(2018

(二) 定额修编原则

科学严谨

协调统一

除旧布新

适度超前

注重平衡

（三）定额修编依据

- 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）
- 《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）
- 《浙江省市政工程预算定额（2010版）》
- 《全国市政工程统一劳动定额》
- 其他专业工程及外省市计价定额
- 技术规程、施工及验收规范、质量评定标准；标准图集、工程设计标准等





二、定额主要变化

P r e s e n t a t i o n s u b t i t l e

(一) 总说明

(二) 各分册定额



(一) 总说明

● 消耗量的确定

人工：分为一类人工、二类人工。

65%

材料：材料消耗量包括净用量和损耗量。

机械：按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，结合工程实际综合确定。

(一) 总说明

● 单价的确定

人工：一类人工125元 / 工日，二类人工135元 / 工日。

65%

材料：按《浙江省建筑安装材料基期价格》（2018版）取定。

机械台班：按《浙江省施工机械台班费用定额》（2018版）取定。

(一) 总说明

● 混凝土

- 1、定额中混凝土按商品混凝土编制，若实际采用现拌混凝土浇捣的：人工增加0.392工日/m³；机械增加500L混凝土搅拌机0.03台班/m³。
- 2、混凝土定额中已按结构部位取定泵送或非泵送混凝土，若定额所列混凝土形式与实际不同时，除混凝土单价换算外，人工消耗量调整如下：
 - (1) 泵送商品混凝土调整为非泵送商品混凝土：定额人工乘以1.35；
 - (2) 非泵送商品混凝土调整为泵送商品混凝土：定额人工乘以0.75。

(一) 总说明

● 砂浆

定额按干混预拌砂浆编制，若实际使用不同砂浆的，按以下方法调整：

(1) 实际使用现拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆增加人工0.382工日、200L灰浆搅拌机0.167台班，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。

(2) 实际使用湿拌预拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工0.20工日，并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班。

(一) 总说明

● 混凝土养护

混凝土养护已根据不同定额子目综合考虑养护材料。若定额按塑料薄膜考虑，实际使用**土工布养护**时，土工布消耗量按塑料薄膜定额用量乘以系数**0.4**，其他不变；若定额按土工布考虑，而实际使用**塑料薄膜养护**时，塑料薄膜消耗量按土工布定额用量乘以系数**2.5**，其他不变。

(二) 各分册定额

- 第一册 通用项目
- 第二册 道路工程
- 第三册 桥涵工程。
- 第四册 隧道工程
- 第五册 给水工程
- 第六册 排水工程
- 第七册 燃气与集中供热工程
- 第八册 路灯工程
- 第九册 生活垃圾处理工程



(二) 各分册定额

新旧定额子目变化情况

序号	册名称	子目数量		其中			备注
		2018版	2010版	新增	删除	转移	
一	通用项目	607	491	229	146	33	
二	道路工程	386	242	192	45	-3	
三	桥涵工程	566	593	98	95	-30	
四	隧道工程	505	283	231	9	0	
五	给水工程	568	408	160	0	0	
六	排水工程	1175	1141	146	103	0	
七	燃气与集中供热工程	987	972	35	20	0	
八	路灯工程	512	530	60	78	0	
九	生活垃圾处理工程	194	0	194	0	0	新增
合计:		5500	4660	1336	496	0	

第一册 《通用工程》

● 一、概况

本册定额共七章607个子目

第一章 土石方工程

第二章 护坡、挡墙工程 65%

第三章 地基加固、维护工程

第四章 钢筋工程

第五章 拆除工程

第六章 措施项目

第七章 其他项目



第一册 《通用工程》

● 二、新旧定额的主要变化

➤ 土石方工程

1、增加“长臂挖掘机挖土”、“河道水冲法清淤”、“船运淤泥、流砂”、“切割机切割石方”、“静力爆破石方”、“微差控制爆破石方”等定额子目。

2、人工挖一般土方定额按挖土深度不同设置相应定额子目，详见下表。

第一册 《通用工程》

人工挖一般土方定额对比表

2010版定额		2018版定额	
定额编号	定额名称	定额编号	定额名称
1-1	一、二类土	1-1	一、二类土，深度2m以内
		1-2	一、二类土，深度4m以内
		1-3	一、二类土，深度6m以内
		1-4	一、二类土，深度8m以内
1-2	三类土	1-5	三类土，深度2m以内
		1-6	三类土，深度4m以内
		1-7	三类土，深度6m以内
		1-8	三类土，深度8m以内
1-3	四类土	1-9	四类土，深度2m以内
		1-10	四类土，深度4m以内
		1-11	四类土，深度6m以内
		1-12	四类土，深度8m以内

第一册 《通用工程》

3、土方工程中的挖土放坡系数，见下表。

挖土放坡系数表

土壤类别	深度超过 (m)	机械开挖			人工开挖
		在沟槽坑底作业	在沟槽坑边上作业	沿沟槽方向作业	
一、二类土	1.2	1 : 0.33	1 : 0.75	1 : 0.50 (1 : 0.33)	1 : 0.50
三类土	1.5	1 : 0.25	1 : 0.67 (1 : 0.50)	1 : 0.33 (1 : 0.25)	1 : 0.33
四类土	2.0	1 : 0.10	1 : 0.33	1 : 0.25 (1 : 0.10)	1 : 0.25

第一册 《通用工程》

4、依据国标《工程岩体分级标准》（GB/T 50218-2014），调整岩石分类：由原松石、次坚石、普坚石、特坚石四类调整为极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩五类。

➤ 地基加固、维护工程

本章定额将10定额中的第八章地下连续墙和第九章地基加固、围护及监测合并为一章。

第一册 《通用工程》

1、新增“钉型水泥石双向搅拌桩”、“渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙（TRD）”、“咬合灌注桩子目”、“钢筋锚杆（索）”、“土钉”、“喷射混凝土（护坡）”等定额。

2、明确各类桩型的定额水泥掺量，设计用量与定额不同时可以换算。

定额水泥掺量对比表

桩型	2010版定额	2018版定额
单、双轴水泥搅拌桩	13%	13%
三轴水泥搅拌桩	18%	18%
钉型水泥石双向搅拌桩	-	15%
高压旋喷桩（单、双重管）	-	25%
高压旋喷桩（三重管）	-	30%

第一册 《通用工程》

3、调整明确各类桩型施工产生涌土、浮浆或泥浆外运费用的计算规则。

各类桩型涌土、浮浆或泥浆外运费用计算表

桩型	工程量		套用定额
	计算基数	系数	
高压旋喷桩	成桩工程量	0.25	《通用项目》土方外运定额
水泥搅拌桩	成桩工程量	0.2	《通用项目》土方外运定额
渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙（TRD）	成桩工程量	0.25	《通用项目》土方外运定额
振冲碎石桩（泥浆）	成桩工程量	0.2	《桥梁工程》泥浆运输定额
地下连续墙（泥浆）	成槽工程量	0.2	《桥梁工程》泥浆运输定额

第一册 《通用工程》

4、地下连续墙（挖土成槽、接头管（箱）吊拔等）定额子目的步距调整：由原20m内、30m内、40m内三个步距调整为按15m内、25m内、35m内、45m内、55m内、55m以上六个步距设置。



第一册 《通用工程》

➤ 钢筋工程

● 适用范围：适用于市政道路、桥梁、隧道、给排水及生活垃圾处理工程等。

● 注意事项：

1、隧道洞内工程使用本章定额子目时，人工、机械消耗量应乘以系数**1.20**。

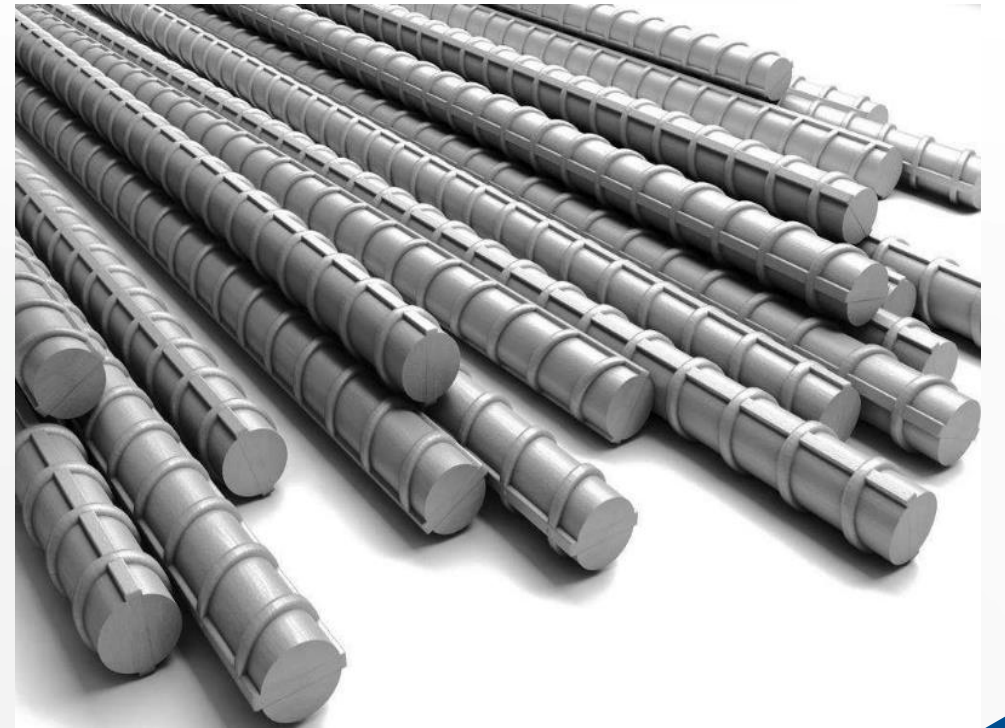
2、预应力构件中的非预应力钢筋按**普通钢筋**相应项目计算。

3、地下连续墙钢筋笼制作按**普通钢筋**相应定额计算。

第一册 《通用工程》

4、本章定额已包含**150m**的钢筋水平运输距离，若现场钢筋水平运距超过150m时，超运距费用另行套用钢筋水平运输定额。

5、明确垂直运输费的计算规则：以设计地坪为界，**±3.00以内**的构筑物不计垂直运输；超过±3.00的构筑物，**±0.00以上部分的钢筋**全部计算垂直运输费，-3.00以下的构筑物，**±0.00以下部分的钢筋**全部计算垂直运输费。



第一册 《通用工程》

6、明确钢筋搭接计算规则：钢筋的搭接（接头）数量应按设计图示及规范要求计算；设计图示及规范要求未标明的， $\Phi 10$ 以上的长钢筋按每9m计算一个搭接（接头）。

7、预应力钢绞线定额按两端张拉考虑，如设计采用单端张拉时，人工消耗量和机械消耗量乘以系数0.8计算。单端张拉或双端张拉应按设计规定确定，如果设计未规定，可按以下规则执行：直线20m以内的按单端张拉执行，直线20m以上和曲线预应力筋均按双端张拉执行。

第一册 《通用工程》

➤ 拆除工程

对于不同拆除方式、拆除内容，明确定额的套用方式及计算规则。

拆除方式	拆除内容		定额编号	套用定额名称	系数
人工	稳定层		1-367~368	人工拆除有骨料多合土	/
	石灰土、二渣、三渣、二灰结石基层		1-365~368	人工拆除无骨料多合土或有骨料多合土	/
风镐	石灰土		1-343~344	风镐拆除无筋混凝土面层	0.7
	二渣、三渣、二灰结石及水泥稳定层等半刚性基层				0.8
岩石破碎机	沥青混凝土面层、二渣、三渣、二灰结石及水泥稳定层等半刚性道路基层或底层		1-347~348	岩石破碎机拆除无筋混凝土面层	0.8
	坑、槽	无筋混凝土	1-401	岩石破碎机拆除无筋混凝土障碍物	1.3
		钢筋混凝土	1-402	岩石破碎机拆除有筋混凝土障碍物	1.3

第一册 《通用工程》

➤ 措施项目

1、打拔工具桩土壤分类标准按现行国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009年局部修订版）规定划分定额子目。

2、打拔工具桩定额中，圆木和钢板桩按**周转摊销**方式考虑的，拉森钢板桩是按**市场租赁**方式考虑的。

如使用租赁的钢板桩，则按租赁费计算，并扣除定额中的钢板桩摊销数量，使用费计算公式为：

钢板桩使用费 = [钢板桩使用量 × (1+损耗率)] × 使用天数 × 钢板桩使用费标准 (元 / 吨 · 天)

第一册 《通用工程》

➤ 其他项目

1、小型构件：指单件体积在 0.1m^3 以内的构件。

(10定额指单件体积在 0.04m^3 以内，重量在 100kg 以内的构件)。

2、固定式施工围挡：按混凝土基础、模板、砖砌体和围挡板列项。定额中彩钢板按3次摊销，未含照明灯具、宣传美化等费用。



第二册 《道路工程》

● 一、概况

本册定额共五章386个子目

- 第一章 路基处理，共72个子目 19%
- 第二章 道路基层，共74个子目 19%
- 第三章 道路面层，共83个子目 21%
- 第四章 人行道及其他，共32个子目 8%
- 第五章 交通管理设施，共125个子目 32%



第二册 《道路工程》

● 二、新旧定额的主要变化

1、调整砂砾石、卵石、碎石、块石、矿渣、塘渣、砂、石屑底层定额子目划分方式，按厚20cm、每减1cm定额子目设置。

65%

2、新增“5%水泥稳定碎石基层”定额（包括现拌沥青摊铺机摊铺、厂拌人铺及厂拌沥青摊铺机摊铺），按厚20cm、每减1cm定额子目考虑。

第二册 《道路工程》

例：某项目水泥稳定基层水泥掺量5%，采用厂拌水稳材料，沥青摊铺机摊铺。铺筑压实厚度为38cm，试套用定额。

解：套用定额 $[2-137] \times 2 - [2-138] \times 2 = 4253.99 \times 2 - 209.18 \times 2 = 8089.62$ 元/100m²

3、摊铺彩色沥青混凝土面层时，可套用细粒式沥青混凝土路面定额，主材换算，柴油消耗量乘以系数1.2。



第二册 《道路工程》

4、块料路面：石材厚度按8cm厚编制。设计厚度不同时主材换算，同时石材厚度每增加1cm，相应定额人工消耗量按每100m²增加1工日。

65%

5、花岗岩面层安砌：按4cm厚编制。如设计厚度不同，石材应作换算，同时石材厚度每增1cm，相应定额人工消耗量按每100m²增加0.5工日。



第二册 《道路工程》

6、新增第五章交通管理设施，包括标志牌、标志杆、路面标线、信号灯安装、交通隔离设施、其他附属设施等共6节125个子目。



注：定额中交通标志杆、门架杆、信号灯及标志牌均按成品考虑。

第三册 《桥梁工程》

一、概况

- 本册定额共十章566个子目

第一章	打桩工程	第六章	预制混凝土工程
第二章	钻孔灌注桩工程	第七章	立交箱涵工程
第三章	砌筑工程	第八章	安装工程
第四章	钢结构安装	第九章	临时工程
第五章	现浇混凝土工程	第十章	装饰工程

第三册 《桥梁工程》

二、适用范围

- 1、适用于城镇范围内的桥梁工程；
- 2、单跨5m以内的各种板涵、拱涵工程；
- 3、穿越城市道路及铁路的立交箱涵工程。



第三册 《桥梁工程》

三、新旧定额的主要变化

1、调整钢管桩送桩计算规则：根据**送桩深度**，按相应打桩定额的人工、机械台班数量乘以下列系数计算。

2010版定额		2018版定额	
打桩深度	人工、机械消耗量系数	打桩深度	人工、机械消耗量系数
与打桩深度无关	1.9	≤2	1.25
		≤4	1.43
		>4	1.67

第三册 《桥梁工程》

2、泥浆（渣土）处置定额分为泥浆池建拆、泥浆运输、泥浆固化。

(1) 各类成孔灌注桩产生的泥浆（渣土）工程量按下表规定计算。

成孔灌注桩泥浆（渣土）工程量计算表

桩 型	泥浆（渣土）产生工程量	
	泥 浆	渣 土
转盘式钻机成孔灌注桩	按成孔工程量	
旋挖钻机成孔灌注桩	按成孔工程量乘0.2系数	按成孔工程量
冲抓锤成孔灌注桩	按成孔工程量乘0.2系数	按成孔工程量
冲击锤成孔灌注桩	按成孔工程量	
人工挖孔灌注桩		按成孔工程量

第三册 《桥梁工程》

(2) 泥浆池建造和拆除、泥浆运输工程量按上表中的泥浆工程量以“ m^3 ”计算。

(3) 泥浆固化按实际需要固化处理的泥浆工程量以“ m^3 ”计算。

(4) 各类桩施工产生的渣土外运、经过固化后的泥浆弃运，按第一册《通用项目》土方运输定额子目计算，其中泥浆固化后的外运工程量按固化前泥浆工程量的40 %计算。

第三册 《桥梁工程》

3、钻孔桩灌注混凝土充盈系数的调整。灌注混凝土定额按常规地质情况编制，定额中混凝土材料消耗量已包含灌注充盈量（见下表），但未考虑地下障碍物、溶洞、暗河等特殊地层。

灌注混凝土充盈系数表桩

项目名称	2010版定额	2018版定额
转盘式钻机成孔	1.2	1.20
旋挖钻机成孔	/	1.15
冲孔钻机成孔	1.319	1.35

第三册 《桥梁工程》

4、第四章钢结构安装工程定额
按工厂制作、现场吊装成品考虑，
取消制作内容。

6



第三册 《桥梁工程》

5、第八章安装工程中“安装预制立柱”“安装预制盖梁”、“安装装配式防撞墙”等定额子目，均为装配式构件现场安装使用。

10%

65%



第四册 《隧道工程》

一、概况

- 本册定额共九章505个子目

第一章 隧道开挖与出渣

第二章 临时工程

第三章 隧道衬砌

第四章 盾构法掘进

第五章 隧道沉井

65% 第六章 垂直顶升

第七章 地下混凝土结构

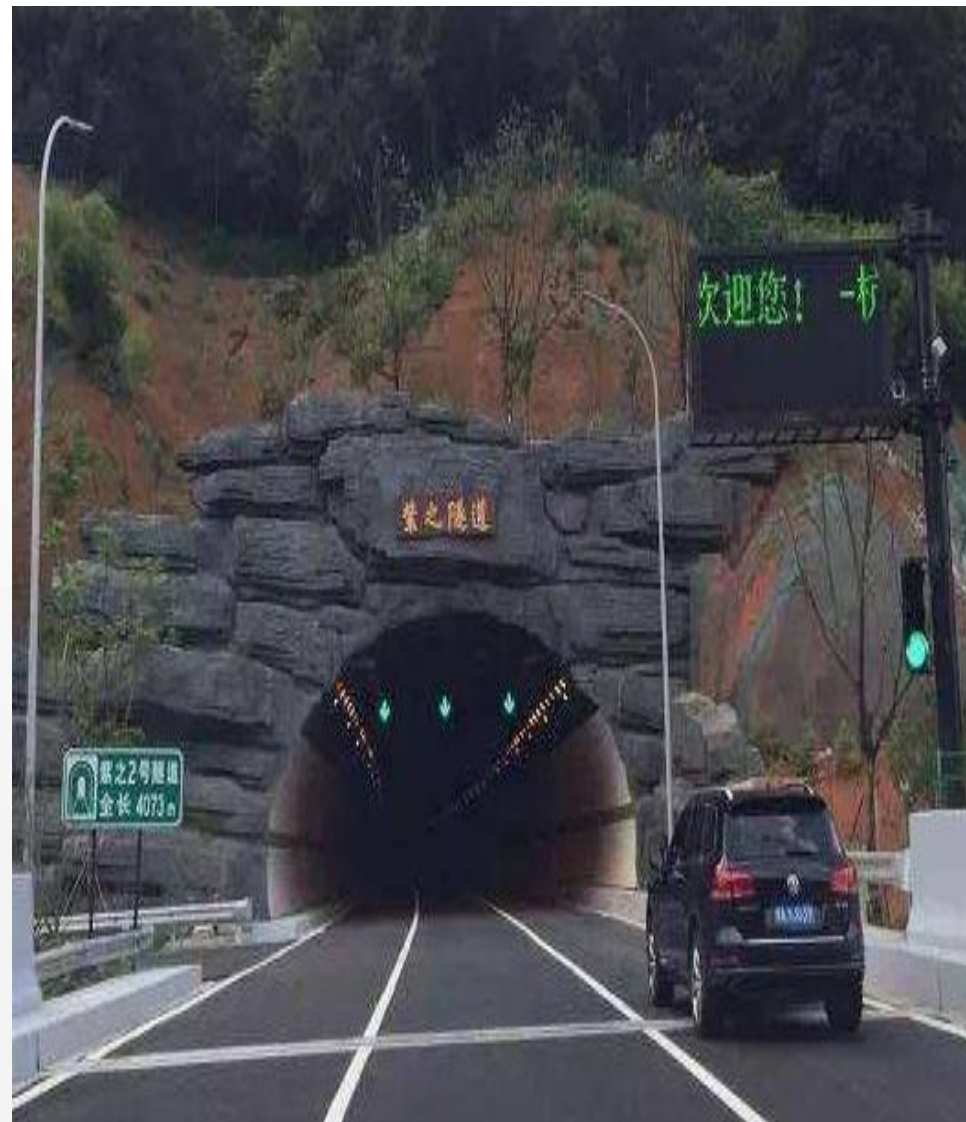
第八章 金属构件

第九章 矩形顶管

第四册 《隧道工程》

● 二、新旧定额的主要变化

1、调整平洞、斜井和竖井钻爆开挖的定额子目设置方式：按开挖断面面积及洞长综合设置。



第四册 《隧道工程》

2、新增非爆开挖岩石隧道相关定额子目。

3、通风机原来列入岩石开挖定额内容，现单独列项，套用第二章《临时工程》洞内通风。

4、调整粘胶布通风筒及铁风筒的工程量计算规则。

	2010版定额	2018版定额
工程量计算规则	每一洞口施工长度减30m	每一洞口施工长度减20m

5、取消喷射平台定额子目，其费用纳入喷射混凝土定额中。

第四册 《隧道工程》

6、盾构法掘进：适用于软土隧道采用盾构法掘进的隧道工程。

(1) 增加大直径的盾构掘进等定额子目。



泥水平衡： $\phi \leq 7000$ 、 $\phi \leq 11500$ 、 $\phi \leq 15500$ 、

土压平衡： $\phi \leq 5000$ 、 $\phi \leq 7000$ 、 $\phi \leq 11500$ 、

第四册 《隧道工程》

(2) 明确盾构掘进时土方和泥浆运输费用的计算规则：定额中考虑土方（泥浆）以出井口至堆土场地为止，需外运时费用另计。

采用水力出土和泥水平衡盾构掘进时，井口到泥浆沉淀池的**管路铺设费用**按实另计。泥水平衡盾构掘进所需**泥水分离处理系统的安拆**等费用另计。

泥浆经泥水分离处理形成渣土后，其外运费用应执行第一册《通用项目》的相应**土方外运**定额；泥浆不经处理直接外运则执行第三册《桥涵工程》中**泥浆运输**定额。

第四册 《隧道工程》

例：某隧道工程采用刀盘式泥水平衡盾构掘进，且泥浆采用泥水分离处理形成渣土后外运，该盾构机刀盘直径为6.9m，掘进长度2km，渣土外运运距5km，试计算外运费用：

解：工程量 $=\pi \times (6.9 \div 2)^2 \times 2000 = 74785 \text{m}^3$

◆渣土外运套用定额：[1-94+(1-95) × 4]

$(5564.89 + 1556.61 \times 4) \text{元} / 1000 \text{m}^3 \times 74785 \text{m}^3 = 881815 \text{元}$

◆若泥浆不经处理直接外运，套用定额：[3-152] 898.64元
 $/ 10 \text{m}^3 \times 74785 \text{m}^3 = 6720479 \text{元}。$

第四册 《隧道工程》

7、矩形顶管

10%

适用于6.9m×4.2m矩形顶管
机施工的地下人行通道。



第五册 《给水工程》

● 一、概况

本册定额共五章568个子目

- 第一章 管道安装，共190个子目
- 第二章 管道防腐，共40个子目
- 第三章 管件安装，共257个子目
- 第四章 管道附属构筑物，共67个子目
- 第五章 取水工程，共14个子目



第五册 《给水工程》

● 二、编制依据

- 1、《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）；
- 2、《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）；
- 3、《浙江省市政工程预算定额》（2010版）
- 4、《上海市城镇给排水工程预算定额》（SHA8-31(01)-2016)
- 5、《建设工程劳动定额—市政工程》（2008）；
- 6、《室外给水管道附属构筑物标准图集》05S502；
- 7、《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）以及现行设计、施工及验收标准规范。。

第五册 《给水工程》

● 三、新旧定额的主要变化

1、第二章管道防腐新增“溶解环氧粉末防腐”定额，适用于涂刷厚度为**0.2mm人工涂刷**。如实际涂刷厚度与定额不同，可采用实际厚度除定额厚度乘以定额进行换算，如管道内环氧粉末防腐采用**机械喷涂**，则防腐价格计入管道主材价格中。

2、第三章《管件安装》新增“钢制三通制作”定额子目。若采用**Y型三通钢管件**，套用钢制三通定额，定额乘以**1.2**系数。

第六册 《排水工程》

一、概况

本册定额共六章1141个子目

第一章 管道铺设

第二章 井、渠（管）道基础及砌筑

第三章 不开槽管道施工

第四章 给排水构筑物

第五章 给排水机械设备安装

第六章 模板、井字架



第六册 《排水工程》

● 二、本册定额要说明的事项

本定额按无地下水考虑，如有地下水，需降（排）水、湿土排水时执行第一册《通用项目》相应定额；需设排水盲沟时执行第二册《道路工程》相应定额。 65%

● 三、新旧定额的主要变化

1、新增 ϕ 2600、 ϕ 2800、 ϕ 3000平接（企口式）混凝土管道铺设、 ϕ 2000、 ϕ 2200、 ϕ 2400、 ϕ 2600、 ϕ 2800、 ϕ 3000承插式混凝土管道铺设及相应接口、闭水试验等定额子目。

第六册 《排水工程》

2、本定额所称管径，混凝土管、钢筋混凝土管均指**内径**，钢管、塑料管均指**公称直径**。如实际管径、长度与定额取定不同时可进行调整换算。

3、新增大规格直径（ $\phi 2700$ 、 $\phi 3000$ ）泥水平衡和土压平衡顶管相应定额子目。

第六册 《排水工程》

4、新增管道检测定额（QV检测、CCTV检测）

管道检测不分新旧管道，已综合考虑。本定额不包括管道清淤、冲洗、封堵等前期工作费用，发生时按实际另行计算。

注意计算规则：管道检测长度按检查井间的中心长度计算，当检测长度 $\leq 100\text{m}$ 时，按100m计算；当检测长度大 $> 100\text{m}$ 时，按实际检测长度计算。



第六册 《排水工程》

5、水平定向钻牵引管道

- (1) 适用于**市政排水工程塑料管牵引项目**，不适用于给水、电力及燃气管道施工，如采用其他管材，另行补充。
- (2) 牵引如使用钢筋辅助管道拖位，钢筋制安执行第一册《通用项目》相应定额。
- (3) 定额未包括管材接口材料及连接费用，发生时按本册第二章相应定额执行。

第六册 《排水工程》

6、混凝土池壁、柱（梁）、池盖项目按在设计室外地坪以上3.6m以内编制，如**超过3.6m**者按以下规定调整：

(1) 采用**卷扬机**施工的：每10m³混凝土增加卷扬机（带塔）和人工消耗量见下表

序号	项目名称	增加人工工日	增加卷扬机（带塔）台班
1	池壁、隔墙	7.83（8.7）	0.59
2	柱、梁	5.49（6.1）	0.39
3	池盖	5.49（6.1）	0.39

第六册 《排水工程》

(2) 采用塔式起重机施工时，每10m³混凝土增加塔式起重机消耗量见下表

序号	项目名称	增加塔式起重机台班
1	池壁	0.319（相应项目中搅拌机台班用量的50%）
2	隔墙	0.51（相应项目中搅拌机台班用量的50%）
3	柱、梁	
4	池盖	

第七册 《燃气与集中供热工程》

一、概况

- 本册定额共七章987个子目

第一章 管道安装
第二章 管件制作、安装
第三章 法兰、阀门安装
第四章 燃气用设备安装
第五章 燃气集中供热用容器
具安装

第六章 管道试压、吹扫
第七章 桥管制作、安装



第七册 《燃气与集中供热工程》

二、与《浙江省安装工程预算定额》的界限划分

安装工程范围为厂区范围内的车间、装置、站、罐区及其相互之间各种生产用介质输送管道，厂区有一个连接点以内的生产用（包括生产与生活共用）给水、排水、蒸汽、燃气输送管道的安装工程。

燃气工程以调压柜（站）为界，界线以外为市政工程。



第八册 《路灯工程》

一、概况

● 本册定额共六章512个子目

第一章 变配电设备工程

第二章 架空线路工程

第三章 电缆工程

第四章 配管配线工程

第五章 照明器具安装工程

第六章 防雷接地装置工程



第八册 《路灯工程》

二、与《浙江省安装工程预算定额》界限划分

市政道路路灯安装工程、市政庭院艺术喷泉等电气安装工程的项目，按《市政定额》执行；厂区、住宅小区的道路上路灯安装工程、庭院艺术喷泉等电气设备安装工程按《安装定额》执行。

三、新旧定额的主要变化

1、路灯设施迁移、迁改的保护性拆除费用计算方式，按相应项目人工费和机械费之和乘以系数0.5。

第八册 《路灯工程》

2、调整杆上变压器容量定额划分：为50KV·A、100KV·A、160KV·A、315KV·A、400KV·A、630KV·A。

3、第二章架空线路工程按平原条件编制，如在丘陵(市区)施工时，其人工和机械乘以系数**1.2**；在一般山地施工时，其人工和机械乘以系数**1.6**。

4、删除原第七章路灯灯架制作工程、第八章刷油防腐工程的全部定额内容。

第九册 《生活垃圾处理工程》

一、概况

本册定额共二章194个子目

10%

第一章 生活垃圾卫生填埋

第二章 生活垃圾焚烧



第九册 《生活垃圾处理工程》

二、适用范围

适用于城镇范围内的新建、扩建和改建的生活垃圾设施工程。

三、主要问题说明

注意与市政其他各分册及安装等专业定额的区别与联系

工作内容	定额套用	系数调整	
		人工	机械
封场覆盖使用高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设	本册高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设定额	1.05	1.05
封场覆盖垃圾外运	《通用项目》土石方运输定额	1.2	1.2
构筑物模板	《排水工程》混凝土模板定额	1	1
填埋库区边坡表面喷射砼（含随喷随抹）	《通用项目》喷射砼定额	1.2	1.2



谢谢！

G o o d D e s i g n

Powerpoint offers word processing, outlining, drawing, graphing, and presentation management tools- all designed to be easy to use and learn