

# 目 录

2018 版安徽省建设工程计价依据修编概况	1
<b>建设工程（共用册）</b>	
第一章 土石方工程	7
第二章 桩与地基基础工程	13
第三章 拆除、铲除工程	19
<b>建筑工程</b>	
第一章 砌筑工程	23
第二章 混凝土及钢筋混凝土工程	24
第三章 屋面及防水工程	32
第四章 绿色建筑工程	36
第五章 厂库房大门、特种门	40
第六章 钢木结构	42
第七章 脚手架、垂直运输及超高降效工程	46
第八章 构筑物工程	50
第九章 耐酸防腐工程	54
<b>装饰装修工程</b>	
第一章 楼地面工程	61
第二章 墙柱面工程	68
第三章 天棚工程	74
第四章 幕墙工程	77
第五章 门窗工程	80
第六章 油漆工程	82
第七章 其他工程	85
<b>安装工程</b>	
第一册 机械设备安装工程	93

第二册 热力设备安装工程	106
第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程	113
第四册 电气设备工程	126
第五册 建筑智能化工程	140
第六册 自动化控制仪表安装工程	144
第七册 通风空调工程	157
第八册 工业管道工程	162
第九册 消防工程	171
第十册 给排水、采暖、燃气工程	177
第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程	186

## 市政工程

第一部分 通用项目	201
第二部分 道路工程	206
第三部分 桥涵工程	211
第四部分 隧道工程	218
第五部分 管网工程	222
第六部分 生活垃圾处理工程	229

## 园林绿化工程

第一部分 绿化工程	233
第二部分 园林景观工程	248

## 仿古建筑工程

第一部分 营造法源工程	253
第二部分 徽派做法	258

## 2018 版安徽省建设工程计价依据修编概况

安徽省建设工程造价管理总站从 2014 年 3 月起组织了部分市工程造价管理机构、建设单位、施工企业、工程造价咨询企业的专业人员共 80 多人，对我省现行建设工程计价依据（2005、2009）进行修编。这次编制工作是我省第二次同时对建筑、装饰、安装、市政、园林、仿古、机械台班、费用定额进行全面修编。本次修编采用分工协作、职责明确、集中与分散相结合的方法，经过全体编制人员三年多时间的努力，新修编的安徽省建设工程计价依据将于 2018 年 1 月 1 日起实施。

### 一、修编的必要性

1. 为适应相关法律法规的变化，需要修编现行计价依据。

《建筑法》关于实行工伤保险，鼓励企业为从事危险作业的职工办理意外伤害保险的修订；“建设工程工程量清单计价、计量规范”（2013 版）的发布实施；《建筑工程施工发承包计价管理办法》的修订；《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）中明确，自 2016 年 5 月 1 日起，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等全部营业税纳税人，纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税。

2. 为适应新技术、新工艺、新材料、新设备（“四新”）的日益发展，需更新完善我省计价依据内容。

近年来建筑科技的日新月异和建筑市场价格的起伏波动因素，部分定额子目出现缺项或滞后的情况，部分定额水平还与市场实际出现较大差距，施工机械化程度的提高，加快了机械拆旧，需要调整机械台班价格；工程质量要求的提高，需要增加部分定额子目的工料机消耗量；工程施工管理的加强，需要调整定额管理费的内容和范围等等；这些现象反映现行计价依据已存在了一定的滞后性和局限性，需要修编完善。

3. 构建我省科学合理的工程计价依据体系的需要，为服务统一开放、竞争有序的工程建设市场提供保障。

### 二、修编原则

依法合规原则。计价依据全面贯彻国家标准、规范、规程等。定额消耗量数据的测定，符合现行的产品标准、设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量验评和安全操作规程的要求。

科学合理、简明适用原则。计价依据结构科学合理，项目设置符合工程实际，满足计价需要，造价水平贴近市场。文字通俗易懂，计算方法简便，易为造价专业人员掌握使用。

### 三、修编依据

1. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
2. 建设工程工程量计算规范（2013）
3. 建设工程劳动定额（2008）
4. 建设工程消耗量定额（2015）
5. 《建设工程人工材料设备机械数据标准》（GB/T 50581-2013）
6. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（2015）
7. 《安徽省建设工程工程量清单计价规范》（DBJ3/T-206-2005）
8. 《安徽省建设工程消耗量定额》（2005）
9. 《安徽省建筑、装饰装修工程计价定额综合单价》（2009）
10. 《安徽省安装工程（常用册）计价定额综合单价》（2009）
11. 现行建设工程有关标准图集、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准和专业相关资料
12. 外省定额和相关专业定额
13. 其他有关资料

### 四、修编工作过程

#### 第一阶段：研究确定修编工作实施方案

成立编委会、编制办公室，在总结我省现行计价依据经验的基础上，深入分析存在的不足并进行充分调研，结合我省建筑市场的实际情况，对本次计价依据修编工作的目的、原则、依据、内容、表现形式以及修编工作的组织、进度安排等做了认真详细的研究，提出《修编工作实施方案》。根据实施方案，成立专业编制组，初步确定各专业编制组的分工，布置落实编制组工作任务。

#### 第二阶段：计价依据修编形成初稿

各编制组根据实施方案开展编制工作，先后完成计价定额项目设置、消耗量测定、清单计价办法编写、费用定额编制、机械台班单价编制等工作。编制期间，编制组的同志们在充分调研我省工程实际情况基础上，结合国家消耗量定额和其他兄弟省市定额，以求务实的工作态度，先后召开 40 多次专业会议，反复研究论证，提出切实可行的解决办法，对现行计价依据进行全面修编，2016 年 5 月，建筑业由缴纳营业税改为缴纳增值税，编制组根据国家税收政策适时调整计价依据相关内容，完成初稿编制。

#### 第三阶段：征求意见与修改

计价依据初稿编制完成后，首先各专业编制组之间进行互审，避免项目重复设置、漏项，注重各专业之间定额水平的平衡，对发现的问题进行调整和修改后，形成“征求

意见稿”，在全省范围内征求意见。经过近六个月的意见征求，全省共收到反馈意见 1600 余条。编制组就反馈意见进行了逐条梳理和讨论，提出了是否采纳修改的意见，并根据修改意见进行修改，修改完成后形成“送审稿”。

#### 第四阶段：专家审查

省站组织召开专家审会，邀请了建设、施工、设计、造价咨询企业及造价管理、招标投标管理部门近 30 名专家对修编的计价依据进行全面技术审查。专家根据任务分工，对送审稿的整体结构、章节设置、项目设置、工作内容、说明规则、定额水平等进行全面、深入的审查。经过两个多月的技术审查，专家组一致认为送审稿内容完整，项目设置合理，水平基本反映市场实际，能满足发承包阶段的工程计价需求，一致同意送审稿审查通过，同时也为进一步完善送审稿提出了宝贵的意见。

#### 第五阶段：修改报批

专家审查会后，各编制组根据审查意见，抓紧时间进行修改完善，于 8 月中旬完成了上报省厅的“报批稿”。

### 五、修编的主要内容

1. 工程量清单计价办法：主要根据国家 2013 计价、计量规范，统一了我省建设工程工程量清单计价文件的编制原则和方法，将国家规范与我省修编的“建设工程计价定额”有机结合，统一清单与定额的工程量计算规则，规范工程量清单计价形式。计价办法中编写了工程成本评审相关内容，为评标委员会界定投标报价是否低于成本提供参考。

#### 2. 建设工程费用定额：

(1) 调整人工费的组成。根据住房城乡建设部关于加强和改善工程造价监管的意见（建标【2017】209 号）的精神，调整了定额人工费的组成，扩大人工单价计算口径，将单价构成调整为工资、津贴、职工福利费、劳动保护费、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费以及特殊情况下工资性费。一是使得定额人工费与市场实际用工情况更加贴近；二是提高人工单价后相应降低定额人工消耗量，改变长期以来“以量补价”的现象，达到理顺量价关系的目的；三是更有利于今后人工单价实现动态发布与调整。

(2) 取消工程类别，调整部分费用占造价的比重。结合工程质量、安全、扬尘防治的要求，提高了安全文明施工费的比重，并列为不可竞争性用，降低了利润的比重等等，贴合工程实际，提升了定额对市场的指导和约束作用。

(3) 按照国家“营改增”的相关要求，对适用一般计税方法或简易计税方法计税的建设工程造价计算，分别规定了相应的计算方法。

3. 建设工程计价定额：调整计价定额专业结构，平衡各专业的定额水平，满足工程计价需要。

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

具体表现在以下几个方面：

(1) 增设《共用册》，将原来分散在不同专业中的相同定额项目汇总合并在一起，统一测定消耗量，解决现行定额中不同专业相同项目水平不统一的问题。

(2) 结合“绿色建筑”、“海绵城市”建设的需要，补充完善了近年来出现的“四新”技术定额项目，删除了工艺、材料、技术等淘汰落后的定额项目。

(3) 计价定额结合现行设计规范、施工验收规范、质量评定标准和安全操作规程下实际施工发生的社会平均水平来调整取定工、料、机消耗量。主要体现在对原来定额内不发生的材料机械进行删除，对实际发生而定额含量没有体现的材料机械进行补充替换，对定额含量与实际消耗存在的偏差进行调整，使得定额含量更接近实际需要。

(4) 根据工程实际情况，将市政定额中路灯工程并入安装工程中的电气安装册，解决水平不统一，及缺漏项的问题。

(5) 按材料性质和管径区分管网工程在市政定额和安装定额的列项，解决项目设置重复和消耗量水平不一致的问题。

(6) 将仿古建筑工程与园林绿化工程分为成两个专业分别编制，并结合我省皖南地区建筑特点增设“徽派建筑”章节，体现地方特色。

4. 计价依据修编过程中注重完善定额工料机数据，为建立全省统一的工料机数据标准库打下良好的基础。

# 建设工程（共用册）





# 第一章 土石方工程

## 一、定额内容

本章共五节，第一节人工土方，19 个子目；第二节机械土方，24 个子目；第三节挖工作坑、交汇坑土方，3 个子目；第四节石方工程，28 个子目；第五节施工排水、降水，8 个子目；共 82 个子目。

## 二、适用范围

本章定额适用于建筑、安装、市政、园林绿化、仿古建筑等各类工程的土石方工程（除有关专业册说明了不适用本章定额外）。

## 三、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
- 2、《安徽省建筑、装饰装修计价定额综合单价》（2009）
- 3、《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005）
- 4、《安徽省市政工程消耗量定额》（2005）
- 5、土石方工程施工及验收规范（GB5020-2002）
- 6、建筑地基与基础施工及验收规范
- 7、江苏、浙江等省的现行定额
- 8、有关施工现场的实际调查资料

## 四、项目设置的主要变化

1、本次定额编制改变了以往定额的传统设置，将本章作为公用册独立出来，可供建筑、装饰、安装、市政、园林绿化、仿古建筑等各类工程使用。

2、本章挖土方（沟槽、基坑）均按挖三类干土编列，所有挖湿土以及一、二类土、四类土按本章说明规定计算。

3、结合施工现场实际情况，取消原定额中人工运土（淤泥、流砂、石方）子目。

4、挖掘机挖土子目结合市场因素按挖深 5m 以内、8m 以内和 8m 以上编列。

5、本次定额结合市场因素新增了人工清底子目。

6、本次定额编制的定额步距与以往不同。本章人工挖土方列 1.5m 以内和每增加 1m 子目；人工挖沟槽（基坑）均列 2m 以内和每增加 1m 子目；人力车运土方（淤泥、流砂）均列运距 50m 以内和 200m 以内每增加 50m 子目。

7、本次定额人工凿石子目根据实际施工情况，将各类岩石综合取定，不分岩石种类，仅区分平基或槽、坑，设置两个子目。

### 五、定额说明的主要变化

1、本章定额说明明确了本章定额适用于各类工程的土石方工程（除有关专业册说明了不适用本章定额外）。

2、虽然本章定额同时编列了人工土石方子目和机械土石方子目，但同时也明确“凡施工现场能采用机械施工的土石方工程均不得套用人工土石方子目”。

#### 3、土壤、岩石类别的划分

05 定额将土石划分为 I ~ X VI 类，本次定额按 13 新规范的规定重新定义了土壤、岩石类别，将土石划分为：一二类土、三类土、四类土、极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩共 8 类。详见下表：

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）、粉质粘土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红粘土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部铲挖满载者
三类土	粘土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红粘土、硬塑红粘土、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）、坚硬红粘土、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

岩石分类表

岩石分类	代表性岩石	开挖方法
极软岩	1、全风化的各种岩石； 2、各种半成岩	部分用手凿工具、部分用爆破法开挖
软质岩	软岩 1、强风化的坚硬岩或较硬岩； 2、中等风化—强风化的较软岩； 3、未风化—微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	用风镐和爆破法开挖
	较软岩 1、中等风化—强风化的坚硬岩或较硬岩； 2、未风化—微风化的凝灰岩、干枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等	用爆破法开挖
硬质岩	较硬岩 1、微风化的坚硬岩； 2、未风化—微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	用爆破法开挖
	坚硬岩 未风化—微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等	用爆破法开挖

#### 4、干土、湿土、淤泥的划分：

本定额明确了干土、湿土及淤泥的划分标准。

（1）干、湿土的划分，应以地质勘察资料为准，如无资料时，以地下常水位为界，常水位以上为干土，以下为湿土。

（2）淤泥是指流体含水率高于液限的动态土。

同一种粘性土随其含水量的不同而分别处于固态、半固态、可塑状态及流动状态。土由可塑状态到流动状态的界限含水量称为液限。土的液限可通过试验得到。

### 5、沟槽、基坑、一般土石方的划分

05 定额中建筑工程和市政工程对沟槽、基坑及一般土石方的划分标准并不统一，本次定额说明统一了沟槽、基坑、一般土石方的划分标准。

凡图示沟槽底宽在 7m 以内，且沟槽长大于槽底宽 3 倍以上的为沟槽；凡图示坑底长小于等于坑底宽 3 倍且基坑底面积在 150m<sup>2</sup> 以内的为基坑；凡图示沟槽底宽在 7m 以上，基坑底面积在 150m<sup>2</sup> 以上，又非平整场地的为一般土石方。

## 六、工程量计算规则的主要变化

1、土石方的开挖、运输均按开挖前的天然密实体积计算。本次定额在工程量计算规则中列明了土石方的折算系数，详见下表。

土方体积折算系数表

名称	虚方体积	松填体积	天然密实体积	夯实后体积
土方	1.00	0.83	0.77	0.67
	1.20	1.00	0.92	0.80
	1.30	1.08	1.00	0.87
	1.50	1.25	1.15	1.00
石方	1.00	0.85	0.65	—
	1.18	1.00	0.76	—
	1.54	1.31	1.00	—
块石	1.75	1.43	1.00	(码方) 1.67
砂夹石	1.07	0.94	1.00	

### 2、基础施工的工作面宽度

#### (1) 工作面宽度的规定

基础施工的工作面宽度，按经过批准的施工组织设计的规定计算，施工组织设计无规定时，按下列规定计算：

①当组成基础的材料不同或施工方式不同时，基础施工的工作面宽度按下表计算：

基础施工单面工作面宽度计算表

基础材料	每面各增加工作面宽度 (mm)
砖基础	200
毛石、方整石基础	250
混凝土基础 (支模板)	400
混凝土基础垫层 (支模板)	150
基础垂直面做砂浆防潮层	400 (自防潮层面)
基础垂直面做防水层或防腐层	1000 (自防水层或防腐层面)
支挡土板	100 (另加)

②管道施工的工作面宽度，按下表计算：

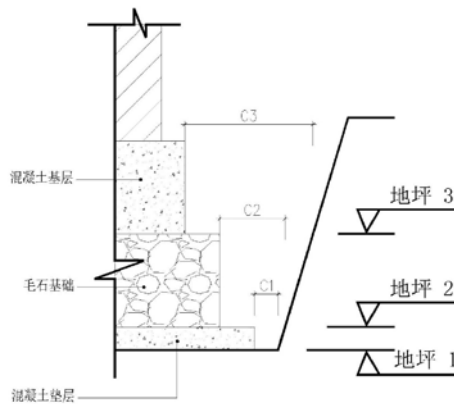
管道施工单面工作面宽度计算表

管道材质	管道基础外沿宽度（无基础时管道外径）（mm）			
	≤ 500	≤ 1000	≤ 2500	> 2500
混凝土管、水泥管	400	500	600	700
其他管道	300	400	500	600

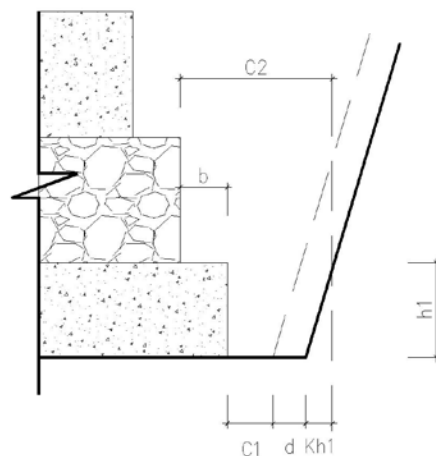
(2) 工作面宽度的含义

①构成基础的各个台阶（各种材料）均应按下列相应规定，满足其各自工作面宽度的要求。

各个台阶的单面工作面宽度，均指在台阶底坪高程上、台阶外边线至土方边坡之间的水平宽度。如下图 C1、C2、C3



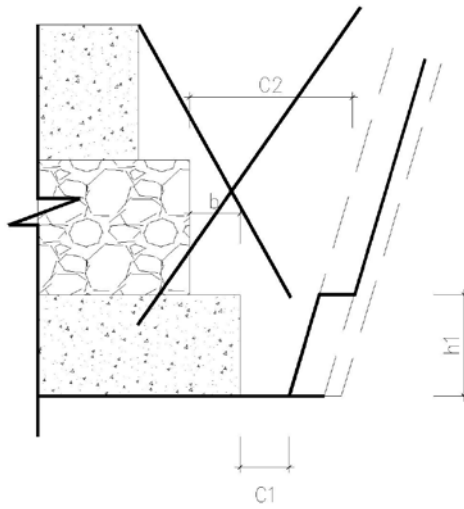
②基础的工作面宽度，是指基础的各个台阶（各种材料）要求的工作面宽度的“最大者”，在考查基础上一个台阶的工作宽度时，要考虑到由于下一个台阶的厚度所带来的土方放坡宽度（kh1），如下图



$$d=C2-b-C1-Kh1$$

注：C1、C2为各自材料的工作面宽度，K为土方放坡系数

③土方的每一面边坡（含直坡）均应为连续坡（边坡上不出现错台），如下图



### 3、基础土方的放坡

#### (1) 土方的放坡坡度

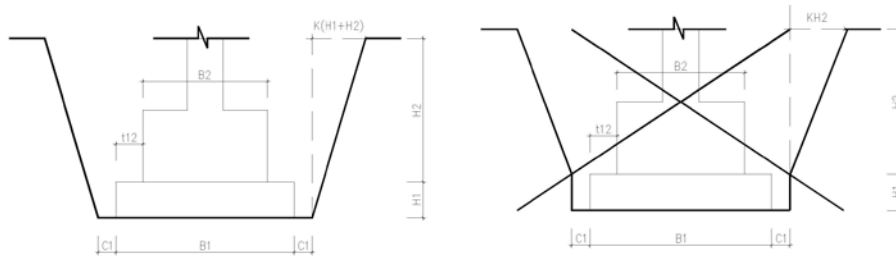
土方放坡的起点深度和放坡坡度，按施工组织设计计算，施工组织设计无规定时按下表计算：

土方放坡起点深度和放坡坡度表

土壤类别	起点深度 (>m)	放坡坡度			
		人工挖土	机械挖土		
			基坑内作业	基坑上作业	沟槽上作业
一二类土	1.20	1 : 0.50	1 : 0.33	1 : 0.75	1 : 0.50
三类土	1.50	1 : 0.33	1 : 0.25	1 : 0.67	1 : 0.33
四类土	2.00	1 : 0.25	1 : 0.10	1 : 0.33	1 : 0.25

#### (2) 土方放坡的坡脚位置

基础土方放坡，自基础（含垫层）底标高算起，如下图



#### (3) 土方放坡的起点深度

混合土质的基础土方，其放坡的起点深度和放坡坡度，按不同土类厚度加权平均计算。

4、本次定额针对规范要求机械挖土中需预留 30cm 左右土方由人工挖除的情况，

## ■2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

增列了人工清底子目，计算机械挖土工程量时先按全部挖土工程量（包含人工清底部分）计算，套用机械挖土子目，再计算人工清底工程量，套用人工清底子目。

### 5、平整场地

05 定额规定平整场地工作量按建筑物外墙外边线每边各加 2m，以“m<sup>2</sup>”计算。

本次定额为与新规范保持一致，综合测定后规定：平整场地，按设计图示尺寸，以建筑物首层建筑面积计算。建筑物地下室结构外边线突出首层结构外边线时，其突出部分的建筑面积合并计算。

### 七、定额使用中应注意的问题

1、本定额根据工程量计价规范，结合本省情况在原消耗量定额基础上进行了调整，所以在使用本定额时要仔细阅读本章说明和工程量计算规则；

2、计算土石方工程量前，应确定下列各项资料：

（1）土壤、岩石类别的确定。土壤、岩石类别的划分，依工程地质勘察资料与“土壤、岩石分类表”对照后确定；

（2）地下水位标高及排（降）水方法；

（3）土方、沟槽、基坑挖（填）起止标高，施工方法及运距或岩石开凿，爆破方法，石渣清运方法及运距。

（4）其他有关资料；

3、定额工程量计算规则第 14 条管道沟槽回填中指出“按挖土方体积减去管道基础和管道折合回填体积表计算”，在管道折合回填体积中，管径在 500mm 以内的无折合体积。这里仅指在回填的是土的状态下，如果回填的是除土以外的任何材料，则所有管径的管道所占体积均需扣除；

4、挖沟槽（管道地沟）、基坑深度，按图示沟、槽、坑底面至室外地坪深度计算；

5、凡套用填土夯实子目的均不得重复套用就地回填（松填）子目，填土夯实子目里含 5m 以内的取土等工作内容，5m 以上的取土工程量另计；

6、机械土石方项目的机械选型和规格是综合确定的，实际使用中不允许换算；

7、明排水是指抽排施工过程中周围渗水和地下水，地下水即存在于地表之下、岩石或土层孔隙下的水。

8、降水井降水项目适用于地下水位较高的砂夹层。井点降水项目适用于粉砂土、砂质粉土或淤泥质夹薄层砂性土的地层。井点间距应根据地质和降水要求确定，一般轻型井点的管间距为 1.2m。

## 第二章 桩与地基基础工程

### 一、定额内容

本章共三节。第一节地基处理有加固地基、强夯地基、复合地基、基础垫层四小节 83 个子目。第二节 基坑与边坡支护工程有地下连续墙、围护桩、边坡支护三小节 57 子目，第三节打桩工程有打桩机打压（送）预制钢筋砼方桩、打桩机打压（送）预制钢筋砼离心管（方）桩、打桩机打（送）钢管桩、预制桩、离心桩、钢管桩接桩、沉管式灌注砼桩、钻（挖）孔灌注砼桩、湖（河）堤打桩七小节、236 个子目。本章共计 376 个子目。

### 二、适用范围

本定额适用于一般工业与民用建筑及市政工程中的桩与地基基础工程。

### 三、编制依据

- 1.《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- 2.《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- 3.《全国统一建筑工程基础定额安徽省估价表》（1998 年版）；
- 4.《全国统一建筑工程基础定额安徽省综合估价表》（2000 年版）；
- 5.《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005 年版）；
- 6.《安徽省市政工程消耗量定额》（2005 年版）；
- 7.有关设计、施工、验收规程、规范；
- 8.有关标准图集及典型工程案例；

### 四、定额说明的主要变化、

1、土壤鉴别与岩石划分的不同：工程定额说明二用土壤力学性能指标鉴别土壤级别；说明三按岩石分化程度对岩石进行了划分。市政定额 D.3 第一章桩基说明二把土壤划分为甲、乙、丙三级。本定额土壤级别已综合考虑，在执行中不予调整。计算入岩增加费，其岩石区分按第一章中岩石表类表执行。

2、小型工程的工程量的变化：本定额对工程量作了小调整、增加了四种桩。

3、灌注桩充盈系数、材料损耗表的变化：

（1）材料损耗率由 2% 调整为 1%；

（2）由于本定额灌注桩充盈系数包含了泛浆层、故系数调增了 5 个百分点

### 五、工程量计算规则的主要变化

由于定额适用范围和编制思路变化，工程量计算规则有较大的变化。现对比说明如下：

共用册规则	05 定额规则
一、地基处理	
1. 掺石灰、掺土、石，改换炉渣、抛石挤淤加固地基：按图示尺寸以体积计算。	同原市政定额
2、袋装砂井、塑料排水板插板处理弹软土基；按图示尺寸以长度计算。	同原市政定额
3. 土工布处理加固地基：按图示尺寸以面积计算。	同原市政定额
4. 地基强夯：按图示强夯面积、夯击能量及遍数以面积计算。	原市政定额以强夯波击面积计算。同原工程定额
二、复合地基	市政：除砂石桩、粉喷桩无计算规则
1. 沉管灌注砂石桩：按设计桩长（不包括桩尖），乘以标准管的外径截面面积以体积计算。	原规则是桩长加 50cm 乘以标准管的外径截面面积以“m <sup>3</sup> ”计算
2. 深层搅拌桩：按设计桩长，乘以桩的桩截面面积以体积计算。空搅按地面至桩顶、乘以桩的桩截面面积以体积计算。	原规则是桩长加 50cm 乘以标准管的外径截面面积以“m <sup>3</sup> ”计算。空搅是以地面至桩顶减 50cm 乘以桩的桩截面面积以“m <sup>3</sup> ”计算。
3. 灰土挤密桩：按设计图示尺寸以以体积计算。	原规则是桩长乘钢管下端最大外径以“m <sup>3</sup> ”计算。
4. 振冲，钻孔压浆碎石桩：按设计桩长、乘以桩的桩截面面积以以体积计算。	原规则是桩长加 25cm 乘以标准管的外径截面面积以“m <sup>3</sup> ”计算。
5. 压密注浆：	
（1）. 压密注浆钻孔按设计深度以长度计算。	同原工程定额
（2）. 压密注浆按设计图示尺寸以体积计算。	原规则是按扩散直径计算体量的
6、高压旋喷水泥桩：	
（1）高压旋喷水泥桩钻孔按设计深度以长度计算。	同原工程定额
（2）. 高压旋喷水泥桩喷浆按设计长度、乘以桩的桩截面面积以体积计算。	同原工程定额
7. 水泥粉煤灰碎石（CFG）桩：按设计桩长、乘以桩的桩截面面积以体积计算。	原定额无（CFG）桩定额
三、基坑围护工程	
1、地下连续墙：	



(1). 导墙土方按土方工程定额执行, 导墙砼浇注按设计图示尺寸以体积计算。	原规则导墙土方是长 * 宽 * 深以 “m3” 计算。
	原规则墙槽开挖原规则是设计深加 50cm 乘以标截面面积以 “m3” 计算
(2). 地下连续墙砼浇注按图示尺寸以体积计算。泥浆量以地下连续墙开挖体积以体积计算。	原规则是设计深加 50cm 乘以标截面面积以 “m3” 计算。(市政同)
(3). 连续墙接头管、清底置换按分段施工的槽壁单元以 “段” 计算。	同原定额
(4). 地下连续墙钢筋制作按图示尺寸以质量计算。安装区分不同深度以以质量计算	原定额在砼章、钢筋节, 规则同原定额
2. 围护桩:	
(1). 劲性围护桩: 按设计图示尺寸以体积计算。型钢按图示尺寸以质量计算	原定额无劲性围护桩定额
(2). 钻孔咬合灌注混凝土桩: 按图示尺寸以体积计算。	同原轨交定额 (导墙执行地下连续墙规定)
(3). 打钢板桩: 按图示尺寸以质量计算	同 20 工程定额 (拉森钢钢板桩)
(4). 打型钢桩: 按设计长度以数量计算。	同原工程定额
(5). 钢板桩切割: 按切割断面以数量计算。	同原工程定额
(6). 钢板桩焊接: 按焊接断面以数量计算。	同原工程定额
四、基坑支护工程	
1. 锚杆 (土钉) 制作安装: 按图示尺寸以质量计算	同原工程定额
2. 锚杆 (土钉) 钻孔注浆: 按图示尺寸以长度计算。	同原工程定额
3. 坡面喷射砼护坡: 按图示尺寸以面积计算。	同原工程定额
4. 锚头制安、张拉、锁定按设计图示数量计算。	原定额在砼章、钢筋节, 规则同原定额
5. 钢筋网按图示尺寸、以质量计算。	原定额在砼章、钢筋节, 规则同原定额
6. 钢支撑按图示尺寸、以质量计算。	原定额在砼章、钢筋节, 规则同原定额 (围令)
五、基础垫层:: 按图示尺寸以体积计算。。	同原工程定额

六、桩尖制作	
1. 预制钢筋砼桩尖制作与埋设按实际使用桩尖数量计算。	同 2000 工程定额
2. 钢桩尖制作安装：按设计图示尺寸，以质量计算。	新编定额
七、打、压（送）预制钢筋砼桩	
1. 打、压预制钢筋砼桩、按设计图示截面面积乘以桩长（包括桩尖）、以体积计算；离心桩的空心体积应扣除、离心桩的空心体积应扣除、部分设计要求灌注砼或其他填充材料的，另行计算。	同原工程定额
2. 送预制钢筋砼桩按设计图示截面面积乘以送桩长度、以体积计算；（空心体积应扣除）	送桩长度（桩顶至地面另加 50cm）
八、打（送）钢管桩	D.3 第一章、四、钢管桩；轨交第二章第一节打桩工程
1. 打钢管桩按设计图示尺寸，以质量计算。	D.3 钢管桩按成品桩考虑，以 t 计算。轨交：按设计长度、管径、壁厚以 t 计算。
2. 送钢管桩按送桩设计图示尺寸，以质量计算。	轨交：按打桩定额人工、机械乘 1.9 系数。长度另加 50cm。
3. 钢管桩切割按实际切割数量计算，精割盖帽以“只”计算。	同轨交定额
4. 钢管桩管内取土、填心按实际取土（填心）体积计算。	新增规则
九、预制方桩、离心桩、钢管桩接桩按接头数量以计算。	同原工程定额
十、沉管式灌注混凝土桩	
1. 单打沉管灌注混凝土桩按设计图示桩长，乘以标准管的外径截面积，以体积计算。	按设计桩长加 50cm，乘以标准管的外径截面积以” m <sup>3</sup> ” 计算。
2. 复打沉管灌注混凝土桩：按单打体积乘以复打次数，以体积计算。	同原工程定额
3. 夯扩灌注混凝土桩：按设计桩长，乘以标准管的外径截面面积，再加投料长度乘以标准管的内径截面面积，以体积计算。	按设计桩长加 50cm，乘以标准管的外径截面面积，再加投料长度乘以标准管的内径截面面积，以” m <sup>3</sup> ” 计算。
十一、钻（挖）孔灌注混凝土桩	
1. 埋设钢护筒：按埋设深度计算。	原市政、轨交定额有子目无规则

2. 钻孔灌注混凝土桩钻孔按设计图示尺寸从自然地面至桩底,以体积计算。	原市政、轨交:按设计入土深度计算。定额中的孔深指护筒顶至桩底的深度。成孔定额中同一孔内的不同土质,不论其所在的深度如何、均执行总孔深定额。
3. 钻孔灌注混凝土桩入岩增加费按入岩深度、乘以桩设计截面积,以体积计算。	工程:土孔与岩孔分别计算、
4. 挖孔灌注混凝土桩挖孔按图示尺寸从自然地面至桩底、以体积计算。	工程:土孔与岩孔分别计算、市政、轨交:按护壁外缘包围面积乘以深度计算。
5. 挖孔灌注混凝土桩入岩增加费:按入岩图示尺寸、以体积计算。	工程:土孔与岩孔分别计算、
6. 挖孔灌注混凝土桩护壁:按图示尺寸从自然地面至扩大头处(或桩底)、以体积计算。	同原工程定额,原市政、轨交定额有子目无规则
7. 钻孔灌注混凝土桩桩身:按设计桩长乘以桩设计截面积,以体积计算。	工程:桩长加 50cm 乘以桩设计截面积,原市政、轨交:桩长加 10cm 乘以桩设计截面积
8. 挖孔灌注混凝土桩桩身:按图示尺寸、以体积计算。	工程:按图示尺寸从桩顶至桩底加 50cm,以"m <sup>3</sup> "计算。
9. 钻(挖)孔灌注混凝土桩后压浆:	新增规则
(1). 注浆管、声测管埋设:按设计桩长加 20cm,以长度计算。	
(2). 桩后压浆按实际注入水泥用量,以质量计算。	
10. 钻孔灌注混凝土桩泥浆运输按钻孔体积计算。	同原工程定额
11. 钻(挖)孔灌注桩钢筋笼制安及护壁钢筋:	
(1). 钢筋笼制作及护壁钢筋制作安装按图示尺寸,以质量计算。	同原工程定额
(2). 钢筋笼安装:区分不同桩长,按数量计算。	同原工程定额
十二、支架和船上打桩	D.3 桥涵护岸工程·第一章桩基
1. 打圆木桩:按图示尺寸,以体积计算。	20 市政:按设计桩长和园木小头直径、计算园木体积。
2. 打木板桩:按图示尺寸,以体积计算。	有子目无规则
3. 打、压预制钢筋砼桩按预制钢筋砼桩、按设计桩长(包括桩尖、不扣虚体积)乘以桩的截面积,以体积计算;管桩的空心体积应扣除、管桩的空心部分设计要求灌注砼或其他填充材料的,另行计算。	同原工程定额

## 六、定额使用时应注意的主要问题

1、本定额系共用册、使用中碰到专用册有相同定额子目时，由业主方在发包前明确使用原则：凡业主没有明确的、一律以专用册为准。

2、本章定额子目内均不含场平，清障费用、发生时、另行计算。

3、本定额不包括桩的静荷载试桩、小应变、大应变检测等由专门检测单位检测的费用、发生时、另行计算。

4、本定额沉管桩均按无桩尖施工法编列子目，实际施工使用桩尖、可按定额计算桩尖费用、但打桩（桩尖）费用不得算。

5、地下连续墙和钻孔桩护壁泥浆，是按粘土造浆编制的，若设计需重晶石泥浆时，可进行调整。

6、支架上打桩定额未考虑支架搭设费用，其费用另行计算。

7、船上打桩定额按两艘船拼搭、捆绑考虑。

8、打桩定额均未考虑场内二次（汽车）运输，发生时、另行计算。

## 第三章 拆除、铲除工程

### 一、定额内容

本章共两节，第一节拆除、铲除工程，70 个子目、第二节其他工程，5 个子目，共 75 个子目。

### 二、适用范围

本章定额项目适用于各类工程拆除、铲除工程。

### 三、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
- 2、《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005）
- 3、《安徽省装饰装修工程消耗量定额》（2005）
- 4、《安徽省建筑、装饰装修工程计价定额综合单价》（2009）
- 5、《安徽省市政工程消耗量定额》（2005）
- 6、《安徽省抗震加固工程计价定额》（2012）
- 7、《全国统一安装工程预算定额安徽省估价表》（2000）
- 8、《安徽省建设工程补充定额估价表（建筑·装饰·安装·市政）》（2003）
- 9、《全国统一房屋修缮工程预算定额安徽省综合价格（土建分册）》（1999）
- 10、《浙江省建筑工程消耗量定额》（2010）
- 11、《四川省建筑工程消耗量定额》（2009）

### 四、项目设置的主要变化

本次定额编制改变了以往定额的传统设置，将本章作为公用册独立出来，可供建筑、装饰、安装、市政、园林绿化、仿古建筑等各类工程使用。

### 五、定额说明的主要变化

1、虽然本章定额同时编有人工拆除子目和机械拆除子目，但说明中同时也明确“具备机械拆除条件的不能套用人工拆除子目”。

2、本章定额说明中明确拆除工程未考虑旧料的回收利用。

### 六、工程量计算规则的主要变化

1、本章计算规则中明确“抹灰及镶贴块料面层与砌体或混凝土同时拆除时，并入其体积内”。

2、本章计算规则中明确“预制混凝土桩凿桩头按设计图示桩截面乘以凿桩头长度，以体积计算”。

### 七、定额使用中应注意的问题

- 1、本定额仅供局部拆除工程使用，若为整栋楼的拆除不能套用本章定额。
- 2、本章中管道拆除子目要求拆除后的管道保持基本完好，破坏性拆除不得套用此子目；
- 3、本章定额中除上条管道拆除子目外，其余子目均为破坏性拆除，如不是破坏性拆除不得套用。

# 建筑工程





## 第一章 砌筑工程

### 一、定额内容

1、本章共 3 节、52 个子目，第一节砌砖 40 个子目，第二节砌石 7 个子目，第三节其他 5 个子目。

2、原《2005 年安徽省建筑工程消耗量定额》砌筑工程 77 个子目，现增加子目：标准砖墙厚 200、空心砖（多孔砖）墙厚 100、200、砌块墙各种常用规格及专用砂浆砌筑、成品烟道、成品烟罩、止回阀、排气帽等共 27 个子目；删减原定额子目 52 个。

### 二、编制依据

1、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013

2、《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005 年）

### 三、定额使用中应注意的问题

1、贴砖子目，套用零星砌体定额子目。

2、成品烟道、烟罩安装子目，不含粉刷及装饰面层。

3、砌筑工程不含木门框安装的预埋木砖，发生时可另行计算。

4、砖基础如采用空心砖等其他砌块时，套用相应墙体定额子目。

5、钢丝网砌筑砂浆抹带厚度按 30mm 考虑。

6、砌筑砂浆、抹灰砂浆如采用预拌砂浆，应扣除定额中现场砂浆搅拌费用，按每立方米砂浆扣除人工 0.17 个工日、灰浆搅拌机（200L）0.167 个台班。

## 第二章 混凝土及钢筋混凝土工程

### 一、定额内容

本章共 5 节、264 个子目，第一节商品混凝土 58 个子目，第二节现浇混凝土 62 个子目，第三节集中搅拌混凝土 7 个子目，第四节现浇混凝土模板 58 个子目，第五节钢筋工程共 78 个子目。

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑中的混凝土、模板、钢筋工程；不适用于《共用册》第二章 桩与地基基础工程中的钢筋工程，如遇桩与地基基础工程中的钢筋工程，应套用《共用册》中相应钢筋子目。

### 三、编制依据

- 1、《全国统一建筑工程基础定额》GJD-101-95；
  - 2、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013；
  - 3、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010；
  - 4、2005 年《安徽省建设工程消耗量定额》、2009 年《安徽省建筑、装饰装修计价定额综合单价》、1998 年《全国统一建筑工程基础定额安徽省估价表》；
- 有关现场的实际调查资料；

### 四、项目设置及主要变化的说明

#### (1) 混凝土、模板项目

①基础：条形基础按“毛石混凝土条形基础”与“混凝土条形基础”列项，条形基础分“有梁式”与“无梁式”，满堂基础按“有梁式”与“无梁式”列项，增加了“毛石混凝土满堂基础”子目，删除了“杯形基础”子目。

②柱：矩形柱增加“1.6 以内”子目，将原圆形柱与异形柱不分规格合并为“圆形、异形、多边形柱”子目。

③梁：增加了“弧形、拱形梁”子目。

④墙：砼墙分“地下室混凝土墙”和“地上混凝土墙”子目，厚度按 250 内和 250 外区分，新增“弧形混凝土墙”、“电梯井直形墙”、“大钢模板墙”、“建筑滑模爬模墙”子目。

⑤板：增加了“无梁板”、“拱板”、“阳台、雨篷砼量每增减 1M<sup>3</sup>”、“坡屋面板”子目，“坡屋面板”项目按坡度划分为“坡度 30° 以内、坡度 45° 以内、坡度 60° 以内”。

⑥其他构件：新增“混凝土腰线”、“非泵送现场预制小型构件”、“坡道”子目。

#### (2) 钢筋项目

①原 2005 年《安徽省建筑工程消耗量定额》中的桩基钢筋笼制安、地下连续墙钢筋笼制安、挂钢筋网、锚杆、围囿等共计 14 个子目并入 2018 年《安徽省建设工程共用计价定额》内。

② 2018 年《安徽省建设工程计价定额》中钢筋工程分类如下：现浇构件钢筋；预制构件钢筋；加工厂、电焊钢筋；先张法预应力钢筋；后张法预应力钢筋、钢绞线束、钢丝束；砌体、板缝内钢筋加固及其他；钢筋连接；铁件螺栓；植筋；混凝土结构加固。共计 10 个分部，其中：

### 1) 现浇构件钢筋

规格根据钢筋直径按  $\phi 5$  以内、 $\phi 10$  上、 $\phi 10$  内、 $\phi 16$  以内、 $\phi 20$  内、 $\phi 20$  上；品种级别按《混凝土结构设计规范》GB50010-2010 规定中 HPB300、HRB335、HRB400 分别列项，共设 11 个子目。

由于国家钢筋产品标准的变化，以前 I、II、III 级钢的称谓已经不存在了，但基于多年的使用习惯，现将新旧称谓做一下大致对应，HPB300（热轧光圆）钢筋，即以前常说的 I 级钢，HRB（热轧带肋）335、400、500 即以前常说的 II 级钢，III 级钢，I V 级钢；由于 I V 级钢建筑工程中使用不多，18 定额中没有列子目，如果实际发生时，可参照 HRB400（III 级钢）子目执行。

与 05 定额比较：

05 定额现浇构件钢筋列了 7 个子目，其中圆钢筋 3 个子目（ $\phi 5$  以内、 $\phi 10$  以内、 $\phi 10$  以上）；螺纹钢 2 个子目（ $\phi 25$  以内、 $\phi 25$  以上），冷轧扭钢筋 1 个，冷轧带肋钢筋 1 个。

18 定额保留圆钢筋 3 个子目（ $\phi 5$  以内、 $\phi 10$  以内、 $\phi 10$  以上钢筋）；

由于普通建筑工程中  $\phi 25$  以上钢筋使用量不大，在 18 定额中，将  $\phi 25$  以内、 $\phi 25$  以上钢筋子目设定为  $\phi 20$  以内、 $\phi 20$  以上钢筋子目，同时增加了  $\phi 16$  以内钢筋子目。

由于《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 明确说明“限制并逐步淘汰 335MPa 级热轧带肋钢筋的应用”，在 18 定额中取消了 05 定额中“冷轧扭钢筋”和“冷轧带肋钢筋”两个子目。

### 2) 预制构件钢筋

品种级别按《混凝土结构设计规范》GB50010-2010 规定中 HPB300、HRB335、HRB400 分别列项，并将 HRB335、HRB400 分开，分别列项。同时，HPB300 中按直径  $\phi 5$  以内、 $\phi 10$  以内、 $\phi 10$  以上分别列子目，HRB335、HRB400 级别钢筋，规格分别按钢筋直径  $\phi 10$  内、 $\phi 16$  以内、 $\phi 20$  以内、 $\phi 20$  以上分别列子目。

05 定额中 II 级及以上钢筋只设置了螺纹钢  $\phi 25$  以内、 $\phi 25$  以上两个子目，18 定额

Ⅱ级及以上钢筋，品种按 HRB335、HRB400 级别钢筋，规格分别按钢筋直径  $\phi 10$  内、 $\phi 16$  以内、 $\phi 20$  以内、 $\phi 20$  以上分别列子目。本分部共设了共设立 11 个子目，增加了 9 个子目。

### 3) 加工厂、点焊钢筋网片

不分钢筋品种，按直径只列了  $\phi 5$  以内、 $\phi 10$  以内、 $\phi 10$  以上 3 个子目，与 05 定额相同。

### 4) 先张法预应力钢筋

钢筋品种按 HRB335、HRB400 级别钢筋，规格分别按钢筋直径  $\phi 10$  内、 $\phi 16$  以内、 $\phi 20$  以内、 $\phi 20$  以上分别设置子目，共 8 个子目。

05 定额只设置了  $\phi 5$ 、 $\phi 18$  以内、 $\phi 18$  以上三个子目，18 定额比 05 定额多了 5 个子目。18 定额子目设置时，参考了国家 2015《年房屋建筑与装饰工程消耗量定额》TY01-31-2015。

### 5) 后张法预应力钢筋

钢筋品种按 HRB335、HRB400 级别钢筋，规格分别按钢筋直径

$\phi 10$  内、 $\phi 16$  以内、 $\phi 20$  以内、 $\phi 20$  以上分别设置子目，共 8 个子目。

05 定额只设置了  $\phi 25$  以内、 $\phi 25$  以上二个子目，18 定额比 05 定额多了 6 个子目、主要是步距设置进行了缩小。

后张法预应力钢丝束（钢绞线）：

18 定额编制时，仍沿用了安徽省 05 定额子目设置，后张法钢绞线束设置了有粘接（钢绞线束、锚具）、无粘接（钢绞线束、锚具）4 个子目；后张法有粘接钢丝束（钢丝束、锚具）两个子目，波纹管子目单独设置，共 7 个子目。

### 6) 砌体、板缝内钢筋加固及其他

本节定额子目设置 18 定额与 05 定额相同，共设置了砌体、板缝内钢筋加固（绑扎、不绑扎）2 个子目；墙面钉钢板网（钢丝网）1 个子目，共计 3 个子目。

### 7) 钢筋接头

18 定额，钢筋接头仍设置了 5 个子目（电渣压力焊连接 1 个，镦粗直螺纹连接 2 个，冷压套管连接 2 个）与 05 定额子目相同，但钢筋接头直径、及材料消耗量发生了变化。

电渣压力焊，焊剂的消耗量 05 定额消耗量  $2\text{kg}/10$  个，查阅了国家基础定额，焊剂的消耗量在  $0.162\text{—}0.312\text{kg}/10$  个之间，18 定额综合取定为  $0.30\text{kg}/10$  个，每个接头单价不含综合费为 2.70 元 / 个，与实际价格较为吻合。

镦粗直螺纹连接、冷压套筒连接，原 05 定额损耗率为 2%，参照国家基础定额规定，调整为 1%。

镦粗直螺纹连接、冷压套筒连接，05 定额钢筋直径按  $\phi 25$  以内、 $\phi 25$  以上设置，

18 定额钢筋直径按  $\phi 16$  以内、 $\phi 16$  以上规格设置。

钢筋出厂时由于轧制原因，钢筋端部不整齐，甚至有颈缩现象，为保证钢筋套螺纹时的质量，需要对钢筋端部进行镦粗。如果不做镦粗工作时，每 10 个接头  $\phi 16$  以内钢筋扣除人工 0.033 工日、 $\phi 16$  以上钢筋扣除 0.045 工日。

### 8) 铁件、螺栓

18 定额在铁件、螺栓中设了预埋铁件制作、安装、预埋螺栓安装、预埋螺栓固定件制作安装 4 个子目，比 05 定额 6 个子目少了 2 个。其中：

预埋铁件：18 定额预埋铁件设了制作、安装 2 个子目，与 05 定额相同；

螺栓：螺栓一节中预埋螺栓只设了安装子目，取消了制作子目，在实际施工中，螺栓基本上都是使用成品螺栓，安装子目中给出了成品螺栓消耗量，实际发生时将成品螺栓价格进行换算就行了。

预埋螺栓固定件制作安装：18 定额增加了预埋螺栓固定件制作安装子目，该子目适用于对安装精度要求较高的预埋螺栓项目，或较大的设备基础及预埋螺栓密集的项目中使用。它是将螺栓事先焊接在固定件上，然后整体预埋。

对拉螺栓：05 定额在钢筋一节中设了对拉螺栓子目，18 定额中未单独设对拉螺栓子目，对拉螺栓消耗量在基础模板消耗量中已经考虑过了。

### 9) 植筋

植筋是近年来在改建、扩建工程中使用的技术比较成熟的新的施工工艺，简单、方便，快捷。05 定额中没有设立植筋子目，18 定额中新设立了植筋子目。

18 定额中，不分钢筋品种级别，按钢筋直径  $\phi 6.5$  以内、 $\phi 8$  以内、 $\phi 10$  以内、 $\phi 12$  以内、 $\phi 14$  以内、 $\phi 16$  以内、 $\phi 18$  以内、 $\phi 20$  以内、 $\phi 22$  以内、 $\phi 25$  以内、 $\phi 28$  以内、 $\phi 32$  以内、 $\phi 32$  以上分别列项，共设 13 个子目。

### 10) 混凝土结构加固

18 定额中，混凝土结构加固定额，按碳纤维加固和钢板加固两种材料，并按钢筋混凝土梁、板、柱结构加固分别编制。碳纤维加固列了 4 个子目，钢板加固列了 2 个子目，共计 6 个子目。

## 五、定额说明的主要变化

### 1、混凝土、模板工程

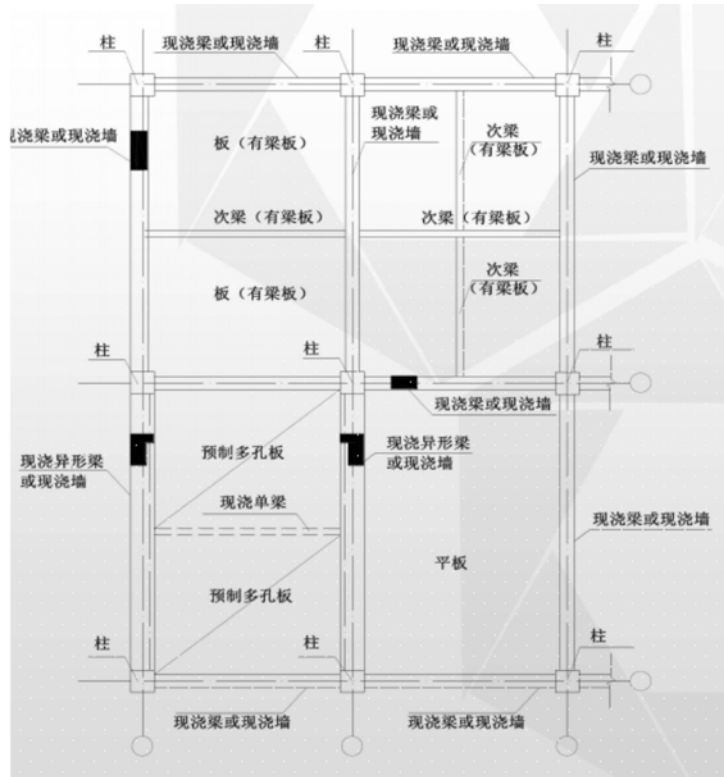
(1) 现浇空心无梁板可按定额中无梁板子目执行。其中 GBF 薄壁管（箱）按被铺长度单独计算，另增加安装人工，按管道实际长度 0.03 工日 /m（或个）计算。

(2) 附着于梁、柱、墙、板上的现浇线条（或艺术形式）等构件按体积套用混凝土腰线子目。

(3) 现浇挑檐、天沟板、雨篷、阳台与板(包括屋面板、楼板)连接时,以外墙外边线为分界线;与圈梁(包括其他梁)连接时,以梁外边线为分界线。外边线以外为挑檐、天沟、雨篷或阳台,注意挑檐、天沟的外翻竖板,其高度超过 30CM 的部分套用相应栏板子目。

(3) 针对有梁板与平板的定义,增加附图说明,有梁板及平板的区分。

自 2000 定额实施起,现浇混凝土梁、平板、有梁板的定额套用就经常出现争议。



通过柱支座的均为梁考虑,上方两轴范围内为有梁板,通过柱支座的梁为主梁,不通过柱支座的梁为次梁,主次梁与上方板合并计算工程量套用“有梁板”子目。右下方板下没有不通过柱支座的梁,所以为平板,套用“平板”子目,通过柱支座的梁,按其截面分别套用“框架梁、连续梁”子目和“单梁、斜梁、异形梁、拱形梁”子目。

## 2、钢筋

05 定额中钢筋按圆钢筋、螺纹钢筋分类编制,按现浇构件钢筋、预制构件钢筋、预应力钢筋分别列项,而本章定额新增螺纹Ⅲ级钢筋,并分别按直径 $\leq \phi 5$ 、 $\leq 10$ 、 $\leq 16$ 列项。

本章定额中防护工程的钢筋锚杆,护壁钢筋、钢筋网,执行现浇构件钢筋子目;冷轧扭钢筋,执行冷轧带肋钢筋子目;

## 六、工程量计算规则的主要变化

1、对于应用广泛的短肢剪力墙,如截面呈+、T、Y、L 衍生出的其它如工、[、Z

等形状，凡设计图纸命名为墙的，无论其尺寸如何变化，均按相应墙子目执……凡设计命名为柱，均按相应的柱截面尺寸或异形柱子目执行。

2、附着于梁、柱、墙、板上的现浇线条（或艺术形式）等构件按体积套用混凝土腰线子目。

3、现浇挑檐、天沟板、雨篷、阳台与板（包括屋面板、楼板）连接时，以外墙外边线为分界线；与圈梁（包括其他梁）连接时，以梁外边线为分界线。外边线以外为挑檐、天沟、雨篷或阳台。

4、小型混凝土构件是指每件体积在 0.05M<sup>3</sup> 以内的且未列出定额子目的构件。

5、地下室外墙模板的工日数量改为 2.62，以后作为勘误处理。

（地下室外墙的穿墙螺栓制作、安装、切割、磨平等费用已综合考虑在定额子目中，其它有类似要求的做法可比照使用。）

## 七、人工、材料、机械台班消耗量取定

### 1. 人工消耗量的取定

#### （1）现浇混凝土工程

现浇混凝土工程的人工，包括混凝土浇注、混凝土振捣、混凝土养护以及塑料薄膜运输、养护毛毡等工作内容。

混凝土浇注、振捣、场内水平运输和超运距用工按劳动定额的相应规定确定。

#### （2）预制混凝土工程

预制混凝土工程中人工消耗量的取定依据及原则，除不包含养护毛毡运输的用工量外，其余同现浇混凝土工程。

#### （3）钢筋工程

本建筑定额中人工工日以“综合工日”表示，不分工种、技术等级。内容包括：基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。

### 2. 材料消耗量的取定

（1）无论现浇还是商品混凝土，混凝土消耗量=定额计量单位 ×（1+ 损耗率），损耗率 1.5%。

#### （2）钢筋工程

1) 定额中的材料包括主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2) 定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。凡能计量的材料、成品、半成品均逐一系列出消耗量，难以计量的材料以“其他材料费”形式表示。

### (3) 模板工程

模板消耗量 = 定额计量单位一次性消耗量 × (1 + 残值率) / 5。

#### 3. 机械台班消耗量的取定:

1) 定额中的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备、机械施工工效测算确定的, 已包括机械幅度差。

2) 定额中的机械仅列主要施工机械消耗量。凡单位价值 2000 元以内, 使用年限在一年以内, 不构成固定资产的施工机械, 定额中未列消耗量, 企业管理费中考虑其使用费, 其燃料动力消耗在材料费中计取。难以计量的机械台班是以“其他机械费”形式表示。

## 八、定额使用中应注意的问题

### 1. 现浇混凝土工程

(1) 定额中已列出常用混凝土强度等级, 设计与定额不同时可以换算, 但消耗量不变。

(2) 混凝土工程量 (另有规定者除外), 均按设计图示尺寸, 以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋件及墙、板中  $\leq 0.3 \text{ m}^2$  的孔洞所占的体积。

#### 2) 混凝土基础

① 箱式满堂基础分别按无梁式满堂基础、柱、墙、梁、板有关规定计算, 套用相应定额子目; 有梁式满堂基础, 肋高  $> 0.4\text{m}$  时, 套用有梁式满堂基础定额项目; 肋高  $\leq 0.4\text{m}$  或设有暗梁、下翻梁时, 套用无梁式满堂基础项目。

② 独立基础, 包括各种形式的独立基础及柱墩, 其工程量按设计图示尺寸以体积计算。柱与柱基的划分以柱基的扩大顶面为分界线。

③ 现浇混凝土墙 (柱) 与基础的划分, 以基础扩大面的顶面为分界线, 以下为基础, 以上为墙 (柱) 身。

#### (3) 混凝土梁

① 砌体墙根部现浇混凝土带 (例如: 卫生间混凝土防水台) 执行圈梁相应项

#### (4) 混凝土板, 按设计图示面积乘以板厚计算

① 预制板补现浇板缝, 板底缝宽  $> 10\text{cm}$  时, 按平板计算。

② 圆弧形老虎窗顶板, 按拱板计算。

现浇挑檐与板 (包括屋面板) 连接时, 以外墙外边线为界线, 与圈梁 (包括其他梁) 连接时, 以梁外边线为界线。外边线以外为挑檐。

#### (5) 其他现浇混凝土构件

① 现浇钢筋混凝土梁、板、墙和基础底板的后浇带 (定额综合了底部灌注 1: 2 水泥砂浆的用量), 按各自相应规则和施工组织设计规定的尺寸, 以体积计算。

② 混凝土楼梯 (含直形和弧形) 与楼板的分界, 以楼梯顶部与楼板的连接梁为界线,



连接梁以外为楼板。

混凝土楼梯子目（含直形楼梯和弧形楼梯），按踏步底板（含踏步和踏步底板下的梁）和休息平台板板厚均为 100mm 编制。

④混凝土阳台（含板式和有梁式）子目，按阳台板厚 100mm 编制。混凝土雨篷子目，按板式雨篷、板厚 100mm 编制。

## 第三章 屋面及防水工程

### 一、定额内容

本章共3节、113个子目,第一节屋面18个子目,第二节防水61个子目,第三节变形缝、止水带34个子目。

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑工程的各类屋面和建筑防水工程。

### 三、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
- 2、《建设工程劳动定额》(建筑工程 LD/T 72.1 ~ 11-2008)
- 3、《全国统一建筑工程基础定额》(GJD-101-95)
- 4、2005年《安徽省建设工程消耗量定额》、2009年《安徽省建筑、装饰装修计价定额综合单价》
- 5、省内有关标准图集、定额、规范、资料。

### 四、项目划分变化的情况

#### 1. 本章与2005定额的项目设置及数量变化,如下表

章号	小节	项目类别	子目数			备注
			本章	05 定额	+ -	
一、屋面工程	瓦屋面	块瓦屋面	5	14	-9	
		波形瓦屋面	3	2	1	
	型材屋面	金属板屋面	6	3	3	
		阳光板屋面	1	0	1	
		膜结构屋面	2	0	2	
		多彩油毡瓦屋面	1	0	1	
小 计			18	19	-1	
二、防水工程		①卷材防水	14	42	-28	
		②涂料防水	28	60	-32	
		③刚性屋面防水	4	4	0	
		④金属面上防水	3	0	3	
		⑤隔汽层	12	0	12	
小 计			61	106	-45	
三、变形缝、止水带		填缝	12	9	3	
		盖缝	12	4	8	
		止水带	5	7	-2	
		排(透)气管	4	0	4	
		上人孔	1	0	1	
		屋面排水	0	21	-21	
小 计			34	41	-7	
合 计			113	166	-53	

## 2. 本章项目设置及主要变化的说明

现对“屋面防水工程”设置为十一大类：（1）、瓦屋面（2）、型材屋面（3）、阳光板屋面（4）、多彩油毡瓦屋面（5）、膜结构屋面（6）、高聚物改性沥青防水卷材（7）、高分子防水卷材（8）、涂膜屋面（9）、刚性防水屋面（10）、金属面上防水（11）、隔气（离）层。

增加了“型材屋面”、“阳光板屋面”、“多彩油毡瓦屋面”、“膜结构屋面”、“隔气（离）层”、“水泥基渗透结晶型防水涂料”、“聚合物水泥防水涂料”、“金属面上防水”、“铝板平面”、“铝板立面”、“不锈钢平面”、“不锈钢立面”、“屋面排（透）气管”“上人孔”……等在工程上经常使用的子目。

屋面工程 2005 定额共 19 个定额子目，现调整为 18 个。其中取消 9 个子目，新增加 8 个子目，具体如下：删除了原定额中“大、小波石棉瓦”……，共 6 个已不再使用的子目。另外原“金属压型板屋面”的 3 个子目，已列入到装饰子目。新增“镀锌薄钢板屋面、阳光板屋面、多彩油毡瓦屋面、膜结构屋面”等子目。

防水工程，2005 定额共 106 个定额子目，现调整为 61 个。其中删除 60 个子目，新增加 15 子目，具体如下：删除了“二毡三油、再生橡胶卷材、氯丁橡胶卷材、沥青卷材、玻璃纤维布、水乳型石棉质沥青、水乳型再生胶沥青聚酯布、苯乙烯涂料、石油沥青马蹄脂、石油沥青、纳米防水涂料”等子目。新增了“聚合物水泥复合涂料、聚合物改性沥青涂料、水泥基渗透结晶型防水涂料、金属上防水、隔气层、保护层”等子目。

屋面排水，2005 定额共 21 个定额子目，全部删除，调整到安装子目。

## 五、本章定额说明的主要变化

### 1. 屋面工程

（1）在瓦屋面中，2005 定额在定额套用，不同坡度的屋面工程没有差异。本章定额屋面坡度以  $\leq 25\%$  为准， $25\% < \text{坡度} \leq 45\%$  及人字形、锯齿形、弧形等不规则屋面，人工乘以系数 1.3；坡度  $> 45\%$  的，人工乘以系数 1.43。

（2）本章定额新增了膜结构屋面，膜结构屋面的钢支柱、锚固支座砼基础等执行其他章节相应项目。

### 2. 防水工程

本章对“防水工程”子目进行了综合考虑，同样适用于屋面防水工程。

## 六、本章与 2005 定额相比，工程量计算规则的主要变化

### 1. 瓦、型材及其他屋面

本章瓦、型材屋面、多彩油毡瓦屋面、阳光板屋面：均按设计图示尺寸以斜面积计算；膜结构屋面按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算。

2005 定额规定：均按图示尺寸的水平投影面积乘以屋面坡度系数，以平方米计算；

## 2. 卷材屋面

本章卷材屋面防水，按设计图示尺寸以面积计算（斜屋面按斜面面积计算，平屋面按水平投影面积计算）。

2005 定额规定：按图示尺寸展开面积以平方米计算。

## 3. 刚性屋面和隔气（离）层

本章刚性屋面和隔气（离）层，均按设计图示尺寸以面积计算。

2005 定额规定：按图示尺寸展开面积以平方米计算。

## 4. 地面防水

本章工程量计算规则规定“楼地面防水、防潮层按设计图示尺寸以主墙间净空面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积，”

2005 定额中地面防水、防潮层按主墙间净面积，以平方米计算。扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除柱、垛、间壁墙、烟囱以及单个面积在 $0.3\text{m}^2$ 以内的孔洞所占面积。

## 5. 建筑物防水上翻高度

本章工程量计算规则规定“平面与立面交接处，上翻高度 $\leq 300\text{mm}$ 时，按展开面积并入平面工程量内计算，高度 $> 300\text{mm}$ 时，按立面防水层计算。”立面防水层上翻面积按墙体净长度乘以上翻高度计算，上翻高度 $\leq 300\text{mm}$ 时，上翻面积并入地面防水工程量内；上翻高度 $> 300\text{mm}$ 时，上翻部分的面积单独计算，按立面防水层套用相应定额。

2005 定额中平面与立面交接处，上卷高度在 $500\text{mm}$ 以内时，按展开面积并入平面工程量内计算，超过 $500\text{mm}$ 时，按立面防水层计算。

## 七、定额使用中应注意的问题

1. 屋面中瓦材的规格已列于相应的定额项目中或参考前面有关数据的取定，如果设计使用的规格与定额不同时，可按如下方法调整：调整用量 = [设计实铺面积 / (单页有效瓦长  $\times$  单页有效瓦宽)]  $\times$  (1 + 损耗率)。

单页有效瓦长、单页有效瓦宽 = 瓦的规格 - 规范规定的搭接尺寸。

如本章 J3-2 “粘土瓦”子目：定额规定取定 $380\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，长向搭接 $80\text{mm}$ ，宽向搭接 $33\text{mm}$ ，损耗率为 $2.5\%$ 。

分析： $1\text{m}^2$ 耗用瓦量 =  $1 / (0.38 - 0.08) \times (0.24 - 0.033) \times (1 + 2.5\%)$  块 =  $16.51$  块

2. 膜结构屋面按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算，膜材料可以调整含

量。

3. 在本章定额中，防水项目不区分防水部位，按设计做法套用相应定额。

(1) 对于采用不同的防水材料，可按本章相应的子目换算，但含量不变。

(2) 对屋面、楼地面、墙面的涂膜防水进行合并，套用同一个子目。

(3) 对屋面、楼地面、墙面的卷材防水进行合并，套用同一个子目。

4. 刚性防水屋面包含分格缝制作、安装。

5. 瓦屋面，若是在木基层上铺瓦，项目特征不必描述粘结层砂浆的配合比；瓦屋面铺防水层，按防水及其他相关项目编码列项。

型材屋面、阳光板屋面、玻璃钢屋面的柱、梁、屋架，按金属结构工程或木结构工程中相关项目编码列项。

6. 变形缝包括建筑物的伸缩缝、沉降缝及抗震缝，适用于屋面、墙面、地基等部位。缝口断面尺寸已列于定额说明中，若设计断面尺寸与定额取定不同时，主材用量可以调整，人工及辅材不变。调整量可按下式计算： $\text{调整用量} = (\text{设计缝口断面积} / \text{定额缝口断面积}) \times \text{定额用量}$ 。

## 第四章 绿色建筑工程

### 一、定额内容

本章共 5 节，43 个子目。包括界面剂、保温隔热屋面、保温隔热天棚、保温隔热墙、隔热楼地面等内容。

### 二、适用范围

本章定额适用于中温、低温、恒温的工业厂（库）房保温工程，以及一般保温工程。

### 三、编制依据

2005 年《安徽省建设工程消耗量定额》、2008 年《安徽省建筑节能定额综合单价表》、现行国家及省市图集、其他省市现行定额等相关资料等。

### 四、项目设置的主要变化

与安徽省 2005 年消耗量定额相比

1、界面剂设置了刷界面砂浆、刷界面剂等 2 个子目。

2、保温隔热屋面设置了泡沫砼块 100mm 厚、沥青玻璃棉毡 100mm 厚、憎水膨胀珍珠岩板 100mm 厚、现浇水泥珍珠岩、干铺珍珠岩、现浇陶粒砼、聚氨酯发泡厚 30mm、聚氨酯发泡每增厚 10mm、架空隔热层砼板安装、无机保温砂浆 100mm 厚、无机保温砂浆每增减 10mm、憎水型半硬质岩棉板 60mm 厚等 12 个子目。

取消了“加气混凝土块保温隔热屋面”子目，如发生套用“泡沫砼块保温隔热屋面”子目，主材换算、其他不变。

取消了“沥青矿渣棉毡保温隔热屋面”子目，如发生套用“沥青玻璃棉毡保温隔热屋面”子目，主材换算、其他不变。

取消了原定额中“沥青珍珠岩块保温隔热屋面”、“水泥蛭石块保温隔热屋面”子目，增加了“憎水膨胀珍珠岩板”子目。如发生套用“憎水膨胀珍珠岩板”子目，主材换算、其他不变。

取消了“现浇水泥蛭石保温隔热屋面”子目，如发生套用“现浇水泥珍珠岩保温隔热屋面”子目，主材换算、其他不变。

取消了“干铺蛭石保温隔热屋面”子目，如发生套用“干铺珍珠岩保温隔热屋面”子目，主材换算、其他不变。

取消了屋面保温中的炉渣混凝土、石灰炉渣、水泥石灰炉渣、石灰锯屑、铺细砂等子目。

3、保温隔热天棚保留了带木龙骨砼下铺贴 100mm 厚聚苯乙烯塑料板、带木龙骨砼

下铺贴 100mm 厚沥青软木等 2 个子目。增加了天棚无机保温砂浆 20mm 厚、天棚无机保温砂浆每增减 5mm、天棚板面上铺放 75mm 厚超细玻璃棉板等 3 个子目。

4、保温隔热墙设置了带木框架独立墙体贴 100mm 厚软木、附墙铺贴 100mm 厚软木、带木框架独立墙体 100mm 厚聚苯乙烯泡沫板、附墙铺贴 100mm 厚聚苯乙烯泡沫板、附墙铺贴 100mm 厚沥青珍珠岩板、沥青玻璃棉 100mm 厚等 6 个子目。取消了“水泥珍珠岩板保温隔热墙”子目，如发生，参照“沥青珍珠岩板保温隔热墙”子目，主材换算，其他不变。取消了“独立墙体砌 100mm 厚加气砼块、”“附墙铺贴 100mm 厚加气砼块”、“沥青矿渣棉保温隔热墙”、“松散稻壳墙体保温”等子目。

设置了外墙外保温无机保温砂浆耐碱涂塑玻璃纤维网格布单层 30mm 厚、外墙外保温无机保温砂浆耐碱涂塑玻璃纤维网格布双层 30mm 厚、外墙外保温无机保温砂浆热镀锌电焊网单层 30mm 厚、外墙外保温无机保温砂浆每增减 5mm、外墙外保温岩棉板耐碱涂塑玻璃纤维网格布单层 50mm 厚、外墙外保温岩棉板耐碱涂塑玻璃纤维网格布双层 50mm 厚、外墙外保温岩棉板热镀锌电焊网单层 50mm 厚、每增一层网格布、每增一层热镀锌钢网等 9 个子目。

设置了外墙内保温无机保温砂浆耐碱涂塑玻璃纤维网格布单层 20mm 厚、外墙内保温无机保温砂浆每增减 5mm、外墙内保温无机保温板厚 30 等 3 个子目。

5、隔热楼地面设置了贴软木 100mm 厚、聚氯乙烯泡沫塑料板 100mm 厚、铺加气混凝土块 100mm 厚、无机保温砂浆 30mm 厚、无机保温砂浆每增减 5mm、挤塑泡沫保温板等 6 个子目。

### 五、定额说明的主要变化

本章新增“保温隔热材料的种类、型号、规格、厚度与定额不同时，保温隔热材料可以换算，其他不变”。

本章新增“外墙浆料及板材保温定额适用于以混凝土及各种砌体为基层墙体的外墙保温”。

本章新增“定额中耐碱玻璃纤维网格布和钢丝网已考虑正常施工搭接及阴阳角重叠搭接及门窗洞口周边加固”。

本章新增“不与墙、天棚相连的独立柱、梁的保温分别执行保温隔热墙面和保温隔热天棚相应定额项目，人工乘以系数 1.2，其他不变”。

### 六、工程量计算规则的主要变化

1、安徽省 2005 年消耗量定额中“保温隔热层应区分不同保温隔热材料，除另有规定者外，均按设计图示尺寸以面积计算”、“隔热层地面按设计图示尺寸以面积计算。不扣除柱、垛所占面积”。现调整为：“屋面、天棚、隔热楼地面工程量，按设计图示

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

尺寸以面积或体积计算。扣除大于 0.3m<sup>2</sup> 孔洞、柱、垛等所占的面积，与天棚相连的梁按展开面积并入天棚工程量内，柱帽保温隔热也并入天棚工程量内”。

2、安徽省 2005 年消耗量定额中“保温隔热墙按设计图示尺寸以面积计算。扣除门窗洞口所占面积；门窗洞口侧壁需做保温时，并入保温墙体工程量内”。现调整为：“墙体保温项目按设计图示尺寸以面积计算，扣除门窗洞口以及面积大于 0.3m<sup>2</sup> 梁、孔洞所占面积；门窗洞口侧壁需做保温时，并入保温墙体工程量内。计算带木框或龙骨的保温隔热墙工程量，不扣除木框和龙骨所占面积。附墙柱保温按设计图示尺寸以保温层中心线展开长度乘以保温层高度，并入相应墙体保温工程量内”。

3、本章增加“不与墙、天棚相连的独立柱、梁的保温：柱保温按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以保温层高度以面积计算，扣除面积大于 0.3m<sup>2</sup> 梁所占面积。梁保温按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算”。

### 七、定额使用中应注意的问题

1、保温隔热子目，只包括保温隔热材料的铺贴，不包括隔气防潮、保护层或衬墙、装饰面层等。

2、保温隔热子目中保温材料的种类、型号、规格及配合比或强度等级等与定额不同时，保温材料可以换算，其他不变。

3、以面积为单位的保温隔热子目，保温材料厚度为综合考虑。除有厚度增减子目外，如厚度与定额不同时，保温材料可换算、其他不变。

4、池槽隔热保温的池壁、池底应分别列项，池壁执行墙而保温隔热子目，池底执行楼地面保温隔热子目。

5、保温隔热天棚铺钉聚苯板（带木龙骨）、铺钉软木板（带木龙骨）子目中，已包括木龙骨的工料，不得另列项目计算。聚苯板、软木板的厚度均按 100 mm 取定，与定额不同时，可换算，其他不变。

### 6、保温隔热墙

（1）带木框架独立墙体墙面贴软木板、聚苯板子目，是按在独立木框架上单面铺钉 100mm 厚软木板、100mm 厚聚苯乙烯泡沫板编制的。

（2）墙体保温玻璃棉子目，是按在骨架中填充 100 mm 厚袋装玻璃棉材料编制的。不包括骨架材料的费用。

（3）板材外墙外保温子目按现行市场常用的憎水型半硬质岩棉板编制。消耗量综合了市场调研和施工实际使用。均已包括界面砂浆、粘贴砂浆、保温板材、玻璃纤维网格布（或镀锌钢丝网）、抗裂砂浆、锚固件等工料。主材品种、厚度不同，可换算，其他不变。

（4）浆料外墙外保温子目按现行市场常用的无机保温砂浆编制。消耗量综合了市场



调研和施工实际使用。均已包括界面砂浆、浆料保温层、玻璃纤维网络布(或镀锌钢丝网)、抗裂砂浆、锚栓等的工料。主材品种不同,可换算,其他不变。

(5) 外墙内保温子目均已包括保温材料、聚合物抹面砂浆及粘贴中需要使用的一层玻璃纤维网络布、隔热膨胀锚固钉的工料。外墙内保温无机保温板按 30 厚编制,板材品种、厚度不同,可换算,其他不变。

(6) 外墙浆料及板材保温定额适用于以混凝土及各种砌体为基层轻体的外墙保温。

(7) 定额中耐碱玻璃纤维网格布和钢丝网已考虑正常施工搭接及阴阳角重叠搭接及门窗洞口周边加固。

7、隔热楼地面贴软木 100 厚、贴聚苯板 100 厚、铺加气混凝土块 100 厚子目中均已包括在基层上满涂粘接剂(粘接砂浆)的工料消耗。

8、楼地面隔热挤塑泡沫保温板按 15mm 厚考虑。板材品种、厚度不同,可换算,其他不变。

## 第五章 厂库房大门、特种门

### 一、定额内容

本章共 4 节，67 个子目。包括厂库房大门、特种门、围墙钢大门、五金配件表等内容

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建的工程中的厂库房大门、特种门工程。

### 三、编制依据

《房屋建筑与装饰工程量计算规范》（GB50854-2013）；

《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）；

《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005 年）；

安徽省及合肥市现行定额及有关施工现场的实际调查资料。

### 四、主要内容

1、本章定额是按机械和手工操作综合编制的。不论实际采用何种操作方法，均按定额执行。

2、工程内容：门制作、运输，门、五金配件安装，刷防护材料、油漆。

#### 3、适用范围

（1）、“木板大门”项目适用于厂库房的平开、推拉、带观察窗、不带观察窗等各类型木板大门。

（2）、“钢木大门”项目适用于厂库房的平开、推拉、单面铺木板、双面铺木板、防风型、保暖型等各类型钢木大门。

（3）、“全钢板大门”项目适用于厂库房的平开、推拉、折叠、单面铺钢板、双面铺钢板等各类型全钢板门。

（4）、“特种门”项目适用于各种防射线门、保温门、隔音门、冷藏库门、冷藏冻结间门等特殊使用功能门。

（5）、“围墙铁丝门”项目适用于钢管骨架铁丝门、角钢骨架铁丝门、木骨架铁丝门等。

四、本章定额的木材按综合编制的，相同材质不予以换算，不同材质可以换算。

五、本章定额木材以自然干燥条件下的含水率为标准编制的，需人工干燥时，其费

用列入木材价格内。

六、定额中所注明的木材断面或厚度均以毛料为准。如设计图纸注明断面或厚度为净料时，应增加刨光损耗：板、方材一面刨光增加 3mm；两面刨光增加 5mm；圆木每 m<sup>3</sup> 增加 0.05m<sup>3</sup>。

七、厂库房大门及特种门，包括门扇制作、安装、装玻璃及五金零件、固定铁脚、制作安装便门扇；铺油毡和毛毡、安密封条；制作安装门樘框架和筒子板、刷防腐油等全部工作内容。

八、定额所附五金配件表均按标准图用量计算列出，包括该五金配件的安装，五金配件、铁件用量和价格与定额不同时主材可以换算，其它工料不变。

九、保温门的填充料与定额不同时，填充料主材可以换算，其它工料不变。

十、钢门的钢材含量和价格与定额不同时，钢材用量可以换算，其它工料不变。

十一、厂库房大门及特种门的钢骨架制作已包括在定额项目中，不再另列项目计算。

十二、彩钢板围墙包括制作安装，包括固定、压条封边，不包括钢骨架（如有）和其它材质的基础。如彩钢板围墙有埋入地下部分，彩钢板并入墙体计算，土方按相关章节计算。彩钢板规格与定额不同时，彩钢板主材可以换算，其它工料不变。

## 第六章 钢木结构

### 一、定额内容

本章内容共分三部分、共 83 个子目。第一部分金属构件安装 10 小节 58 个子目；第二部分木结构 3 小节 16 个子目；第三部分除锈、涂料 3 小节 9 个子目。

### 二、适用范围

本章金属构件安装及除锈、涂料定额子目适用于一般工业与民用建筑中小型钢结构和劲性混凝土工程的新建、扩建和改建工程,不适用于重型厂房及大型场馆的钢结构安装。重型厂房及大型场馆的钢结构安装可套用其它专业定额。木结构定额子目适用于一般工业与民用建筑中单纯由木材或主要由木材承重,且通过各种金属连接或榫卯方式进行连接和固定的结构。

### 三、编制依据

《安徽省建筑工程消耗量定额》(2005 年)

《安徽省建筑、装饰装修计价定额综合单价》(2009 年)

《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)

《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定》(GBT8923.1-2011)

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)

其他省市有关定额及编制资料

### 四、项目设置的主要变化

#### 1、章节范围变化

与安徽省 05 消耗量定额相比最主要的变化是取消了 05 定额第六章的金属结构工程;取消了 05 定额第九章中构件运输子目;将 05 定额第五章中的木构件制安纳入本章。

#### 2、定额项目变化

从近年来钢结构工程的实际施工情况来看,在现场制作钢结构构件的工程几乎没有,基本上是工厂制作后运输到工地进行安装(拼装)。考虑到 05、09 定额中的金属结构制作运输与市场行为脱节严重,本次定额删除了该部分。05 定额金属结构制作 42 个子目,09 定额金属结构制作 24 个子目,05 定额构件运输 42 个子目,09 定额金属构件运输 18 个子目。

本章设置了金属构件安装、木结构、除锈涂料三部分共 83 个子目

#### 3、本章项目设置及主要变化的说明

##### (1) 金属构件安装

本次主要介绍与 05 消耗量定额对比。将 05 消耗量定额第九章构件运输及安装工程三部分 111 个子目整合为 58 个子目，详细说明如下：

1、取消了构件运输 42 个子目；

2、移除了混凝土构件安装 34 个子目；

3、增加了厂房框架安装、钢柱拼装、劲性混凝土中钢柱安装、钢制动梁安装、单轨吊车梁、劲性混凝土中钢梁安装、钢轨、钢桁架钢制动桁架拼装、钢轨、钢桁架钢制动桁架安装、小型构件拼装、小型构件安装、焊接空心球、螺栓球、不锈钢螺栓球网架安装、联合平台安装、压型钢板楼板、单双层彩板屋面、单双层彩板墙面、包边包角、复合彩板夹心屋面板、墙板、零星钢构件、钢板天沟、钢漏斗、钢烟囱、栓钉、高强螺栓安装等 36 个子目。

4、钢柱安装原 3 个子目 4、10、20t 修改为 5t 以内 5t 以上 2 个子目。安装高度增加为 20m 以内；36m 以内项目设置；

5、钢吊车梁安装原 3 个子目 3、10、15t 修改为 3t 以内 3t 以上 2 个子目；

6、钢屋架拼装原 2 个子目 3、8t 修改为钢梁、钢屋架拼装 10t 以内 10t 以上 2 个子目，取消轻型屋架拼装子目；

7、钢屋架安装原 2 个子目 3、8t 修改为钢梁、钢屋架安装 10t 以内 10t 以上 2 个子目；

8、取消了钢天窗架、钢托架、挡风桁架、钢墙架 9 个子目，除钢托架外其它套用新定额的小型构件的拼装安装子目；

9、屋架支撑、柱间支撑 6 个子目合并为新定额的钢支撑安装 1 个子目；

10、钢檩条 0.3t 以内 0.6t 以内修改为 0.3t 以内 0.3t 以上；

11、原平台、操作台、走道、休息台 1 个子目修改为新定额的钢平台、钢走道平台 2 个子目。

#### (2) 木结构（从 05 定额第五章植入）

1、木屋架原圆木、方木木屋架、圆木、方木钢屋架 10 个子目取消了跨度定

2、木构件、屋面木基层檩木上钉椽子 2 个子目取消檩木斜中距定义修改为新定额的 1 个子目；

3、封檐板、搏风板 2 个子目取消了板高度定义修改为新定额的 1 个子目；

4、取消了原定额木搁板、木格踏板 2 个子目。

#### (3) 除锈、涂料

经实际调研并参考其他省市相关定额，增补了除锈、涂料部分 3 个小节共 9 个子目，包括一般钢结构手工除锈轻锈、中锈、重锈 3 个子目；机械除锈喷砂除锈、抛丸除锈 2 个子目；刷防火涂料一、二、三、四 4 个耐火等级的 4 个子目。

## 五、定额说明的主要变化

- (1) 取消了构件运输说明部分；
- (2) 定义了本章定额子目的适用范围；
- (3) 说明了本章定额金属结构安装子目最大高度为 36m，按汽车、履带起重机进行编制；
- (4) 明确了压型钢板安装未使用栓钉，如实际使用可按实调整；
- (5) 定义了小型构件及零星构件子目的包括内容；
- (6) 明确了钢构件安装中不包括高强螺栓；
- (7) 明确了厂房框架的概念；
- (8) 明确了安装定额子目中凡包含钢构件费用（主材费、制作费、运输费），均为暂定价格，实际使用中应按实调整。
- (9) 明确了喷砂除锈中砂为金刚砂，实际不同可按实调整；
- (10) 明确了手工除锈的标准划分。

## 六、工程量计算规则的主要变化

- (1) 删除了预制混凝土安装部分的计算规则；
- (2) 增加了金属构件、钢板楼板、金属墙板、金属屋面板工程量的计算规则。
- (3) 增加了高强螺栓、栓钉的计算规则；
- (4) 增加了防火涂料工程量的计算规则；
- (5) 增加了除锈工程量的计算规则。

## 七、定额使用中应注意的问题

### （一）、拼装与安装区别及注意事项

1、拼装是指由于运输等原因相对较大的构件无法一次制作到位，需分成若干部分制作，运到现场后再组装成整件。

2、安装是指把整个构件通过吊装等方式安放到它使用需求的地方。

3、需拼装构件必须事先报方案给业主并得到批准后方可实施，否则视为钢构件制作的组成部分，不再另行计算费用。

4、本章定额不包括需拼装构件所临时搭设的各种平台，实际需搭设应事先报方案给业主并得到批准后方可实施，否则不应另行计算摊销费用。

### （二）、高强螺栓及栓钉的注意事项

1、本章定额钢构件拼装、安装中均不含高强螺栓，实际使用中应以图示量以套计入安装造价中。

2、本章定额金属墙板、屋面板均按使用自攻螺钉、自攻螺丝编制，如实际使用栓钉

安装应按实换算。

(三)、计算规则中的注意事项

金属结构安装工程量与制作工程量一样，按图示钢材尺寸以质量（重量）计算，不扣除孔眼、切边的重量。焊条、铆钉、螺栓等重量，已包括在定额中，不再另行计算。计算不规则或多边形钢板重量时，均以最大对角线乘最大宽度的矩形面积计算。

## 第七章 脚手架、垂直运输及超高降效工程

### 一、定额内容

建筑工程脚手架、垂直运输及超高降效工程共 7 节、96 个子目，包括外脚手架、工具式脚手架、单层轻钢厂房脚手架、安全围护（网）、水塔脚手架、建筑物垂直运输、建筑物超高降效等内容。

装饰册脚手架、垂直运输及超高降效工程共 4 节、38 个子目，包括外装饰脚手架、内装饰脚手架、建筑物装饰垂直运输、超高降效等内容。

### 二、适用范围

适用于一般工业与民用建筑以及构筑物的新建、扩建、改建项目中脚手架、垂直运输及超高降效工程。

### 三、编制依据：

- 1、2005 年《安徽省建设工程消耗量定额》
- 2、2009 年《安徽省装饰、装修工程计价定额综合单价》
- 3、2012 年《安徽省建设工程工期定额》；
- 4、全国及地方工业与民用建筑图集、有代表性的施工图纸、各类建筑技术经济指标。

### 四、项目设置的主要变化

#### 1、建筑工程与 05 定额相比项目设置的变化表

序号	名称	05 定额	建筑工程第七章		
		原有子目数	增加子目数	减少子目数	合计
1	第一节 外脚手架（本章、05 定额）	21	1		22
2	依附斜道（05 定额）	17		17	0
3	里脚手架、满堂脚手架（05 定额）	5		5	0
4	悬空脚手架、挑脚手架、防护架（05 定额）	4		4	0
5	第二节 工具式脚手架（本章）	0	1		1
6	第三节 单层轻钢厂房脚手架（本章）	0	4		4
7	第四节 安全围护（网）（本章、05 定额）	3		1	2
8	烟囱脚手架（05 定额）	12		12	0
9	电梯井脚手架（05 定额）	9		9	0
10	架空运输道（05 定额）	2		2	0
11	第五节 水塔脚手架（本章）	0	6		6
12	外装饰脚手架（05 定额）	9		9	0



13	第六节 建筑物垂直运输（本章、05 定额）	35	8		43
14	第七节 建筑物超高降效（本章、05 定额）	16	2		18
15	合计	133	22	59	96

## 2、装饰工程项目设置的变化表

序号	名称	05、09 定额	装饰工程第七章		
		原有子目数	增加子目数	减少子目数	合计
1	第一节 外装饰脚手架	0	23	0	23
2	第二节 内装饰脚手架	0	7	0	7
3	第三节 建筑物装饰垂直运输	21	0	17	4
4	第四节 建筑物超高降效	7	0	3	4
5	合计	28	30	20	38

## 4、建筑工程项目设置的主要变化

### （1）脚手架部分

建筑工程第七章第一节 外脚手架仅设竹制双排架 15m 以内、20m 以内 2 个子目，取消 05 定额竹架单排 5m 以内、竹架单排 10m 以内、竹架双排 30m 以内、竹架双排 40m 以内 4 个子目；取消 09 定额竹架单排 5m 以内、竹架单排 10m 以内 2 个子目。增加钢管脚手架 160m 以内、钢管脚手架 170m 以内、钢管脚手架 180m 以内、钢管脚手架 190m 以内、钢管脚手架 200m 以内 5 个子目。

取消 05 定额依附斜道脚手架。

05 定额中脚手架、满堂脚手架调整定额子目编入装饰定额中；09 定额里脚手架、满堂脚手架调整定额子目编入装饰定额中。

05 定额悬空脚手架、挑脚手架、防护架调整定额子目编入装饰工程第七章；09 定额悬空脚手架、挑脚手架调整定额子目编入装饰工程第七章。

建筑工程第七章第二节 增设工具式脚手架 1 个子目。

建筑工程第七章第三节 增设单层轻钢厂房脚手架 4 个子目。

建筑工程第七章第四节 安全围护（网）设置 2 个子目，取消 05 定额挑出式竹杆挑出子目；取消 09 定额挑出式竹杆挑出子目。

取消 05 定额烟囱脚手架、电梯井脚手架、架空运输道相应子目。

建筑工程第七章第五节 设置水塔脚手架构 6 个子目，同 09 定额。

05 定额、09 定额外装饰脚手架相应子目编入装饰工程第七章，增加钢管脚手架 160m 以内、钢管脚手架 170m 以内、钢管脚手架 180m 以内、钢管脚手架 190m 以内、钢管脚手架 200m 以内 5 个子目。。

### （2）建筑物垂直运输部分

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

±0.00 以下垂直运输 设置钢筋混凝土地下室设置层数 一层、二层、三层、四层 4 个子目，较 05 定额、09 定额增加钢筋混凝土地下室四层垂直运输定额子目。

±0.00 以上垂直运输 设置单层工业厂房 3 个子目 ±0.00 以上垂直运输 设置建筑物 19 个子目，不分建筑物结构形式。较 05 定额、09 定额增加檐高 160m 层数 49 以内、檐高 170m 层数 52 以内、檐高 180m 层数 55 以内、檐高 190m 层数 58 以内、檐高 200m 层数 61 以内 5 个子目。

±0.00 以上垂直运输 设置烟囱 4 个子目，同 05 定额、09 定额。

±0.00 以上垂直运输 设置水塔 4 个子目，同 05 定额、09 定额。

±0.00 以上垂直运输 设置滑模筒仓 4 个子目，同 05 定额、09 定额。

±0.00 以上垂直运输 设置钢筋混凝土贮水池 1 个子目，不分贮水吨位。较 09 定额减少 2 个子目。

### （3）建筑物超高降效部分

建筑物超高降效 按檐高（m）设置 18 个子目，以建筑面积为计价单位。较 05 定额、09 定额增加檐高（m）160 以内、檐高（m）170 以内、檐高（m）180 以内、檐高（m）190 以内、檐高（m）200 以内 5 个子目。

取消 05 定额钢筋混凝土贮水池超高降效子目。

## 五、定额说明的主要变化

建筑工程第七章说明与 05 定额说明主要变化有：

1、建筑工程第七章、装饰工程第七章分别有脚手架部分的说明，不同与 05 定额、09 定额脚手架说明仅在土建定额中。

2、装饰工程第七章明确说明适用对象。

3、装饰工程第七章垂直运输是指建筑物内、外装饰垂直运输所需的费用，不同于 05 定额、09 定额分建筑物外墙装饰、内装饰。

## 六、工程量计算规则的主要变化

1、建筑工程外脚手架增加挑阳台的计算规则。

2、建筑工程内墙砌筑脚手架明确工程量计算以设计图示尺寸以墙面投影面积计算。

3、05 定额现浇钢筋混凝土满堂基础及深度（自设计室外地坪下）超过 2m 的混凝土独立基础、设备基础，均按搭设的满堂基础脚手面积，套用满堂脚手架基本层定额乘以系数 0.3 计算。建筑工程修改为满堂基础或高度（垫层上皮至基础顶面）在 1.2m 以外的混凝土或钢筋混凝土基础，按基础底面积计算，套用满堂脚手架定额乘以系数 0.3。

4、建筑工程电梯井脚手不再以“座”计算，按电梯井洞口长边乘以高度以面积计算，套用外脚手架定额。

5、建筑工程超高降效不再以人工、机械的降效系数计算，按超过 20m 部分的建筑面积计算。

### 七、定额使用中应注意的问题

1、建筑工程外脚手架按外墙中心线长度乘以檐高以面积计算外，如有挑阳台，需增加计算外脚手架面积，具体计算方法见建筑工程第七章工程量计算规则。

2、建筑工程第七章电梯井脚手架不再以“座”计算，按电梯井洞口长边乘以高度以面积计算，套用外脚手架定额。

3、装饰工程垂直运输以不同系数，按垂直运输高度分 4 段，计算费用，不同于 05 定额、09 定额以面积为单位计算费用。

4、建筑工程超高降效计算单位以建筑面积计算，不同于 05 定额、09 定额以人工、机械费为基数乘以降效系数。装饰工程超高降效不分外墙装饰和内装饰，分 4 段不同的降效系数计算相应费用。

## 第八章 构筑物工程

### 一、定额内容

本章共 5 节、109 个子目。第一节贮水（油）池 19 个子目；第二节贮仓 16 个子目；第三节倒锥壳水塔 31 个子目；第四章烟囱 22 个子目；第五章支架及烟道（地沟 / 廊道）21 个子目。

### 二、使用范围

本章定额适用于新建、扩建、改建项目的构筑物工程。

### 三、编制依据

- 1、《全国统一建筑工程基础定额》（土建 GJD-101-95）；
- 2、《建设工程劳动定额》（建筑工程 LD/T 72.1 ~ 11-2008）；
- 3、《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005 年）；
- 4、部分省市、行业定额；
- 5、设计施工图，施工方案、施工现场人、材、机资源实际使用管理数据。

### 四、项目设置的主要变化

#### 1、项目设置

（1）本章共分五个小节，每个小节分为 3 项，第一项商品混凝土；第二项现场搅拌混凝土；第三项模板，依次按顺序设置。

（2）本章不包括钢筋混凝土结构中的钢筋，钢筋子目按照第二章钢筋工程中的相应子目并结合第二章说明中构筑物系数调整定额执行。

（3）预埋铁件、预埋螺栓及固定件按第二章相应子目执行。用于支模的对拉螺栓（螺杆螺帽）已在定额含量中综合考虑。

#### 2、本章与 05 定额的项目设置及数量变化

章节名称	项目名称	子目数		
		本章	05 定额	增减 ±
第八章				
第一节 贮水（油）池	1. 商品混凝土	5	5	
	2. 现场搅拌混凝土	5	5	
	3. 模板	9	9	
第二节 贮仓	1. 商品混凝土	5	6	-1
	2. 现场搅拌混凝土	5	6	-1
	3. 模板	6	8	-2

普通水塔	1. 商品混凝土	0	6	-6
	2. 现场搅拌混凝土	0	6	-6
	3. 模板	0	8	-8
第三节 倒锥壳水塔	1. 商品混凝土			
	(1) 滑升钢筋砼支筒	3	3	
	(2) 水箱制作	4	4	
	2. 现场搅拌混凝土			
	(1) 滑升钢筋砼支筒	3	3	
	(2) 水箱	4	4	
	3. 滑升模板	4	4	
	4. 水箱制作	4	4	
第四节 烟囱	4. 水箱提升	9	9	
	1. 商品混凝土	7	7	
	2. 现场搅拌混凝土	7	7	
	3. 烟囱水塔基础模板	1	3	-2
第五节 支架及烟道	4. 液压滑升钢模	7	7	
	1. 商品混凝土			
	支架	4	0	4
	烟道	3	0	3
	2. 现场搅拌混凝土			
	支架	4	0	4
	烟道	3	0	3
	3. 模板			
支架模板	4	0	4	
烟道模板	3	0	3	
合计		109	114	-5

### 3、本章项目设置及主要变化的说明

1、05 定额圆形仓内径定额步距较小，分为 8m 以内、10m 以内、12m 以内、16m 以内，本章加大了圆形仓内径定额步距分别为 10m 以内、20m 以内和 20m 以外。

2、普通水塔目前使用的较少，本章不再编列普通水塔子目。

3、05 基础定额烟囱基础模板分别设置了毛石混凝土、素混凝土基础模板和钢筋混凝土基础模板，本章将上述两个子目合并为烟囱（水塔）钢筋混凝土基础模板。

4、本章结合工程项目实际情况，增设了钢筋混凝土支架和钢筋混凝土烟道（地沟 / 廊道）子目。

5、本章结合实际施工工艺，编列了圆形筒仓壁复合模板子目。

### 五、定额说明的主要变化

- 1、本章节模板定额按不同构件列有复合模板 / 木模板 / 钢滑模。
- 2、删减 05 定额中有关钢筋混凝土水塔的相关说明。
- 3、增加了支架、烟道构件的说明。

### 六、工程量计算规则的主要变化

- 1、删除了普通水塔的计算规则。
- 2、增加了钢筋混凝土支架和钢筋混凝土烟道的计算规则。
- 3、对贮水池底板做了补充说明。
- 4、如果实际采用现场集中搅拌混凝土的，混凝土搅拌站费用按第二章节中相应子目执行。

### 七、定额说明中应注意的问题

沉淀池水槽、壁基梁模板按第二章节相应子目执行，商品混凝土（泵送）/ 现场搅拌混凝土执行本章相应子目。

### 八、定额使用中应注意的问题

1、贮仓、圆形筒仓底板下面分别设置混凝土垫层、碎石垫层和素土夯实基层的，套用贮水（油）底板混凝土和模板相应子目；底板下面设置钢筋混凝土框架结构的，其底板和框架结构部分按第二章有关相应子目执行。

#### 2、圆形仓筒

（1）混凝土圆形仓筒分高度 30m 以内，内径 10m 以内和 20m 以内；高度 30m 以上、内径 20m 以外共三个子目。其中，“高度 30m 以上、内径 20m 以外”子目的两个条件必须同时具备。

（2）圆形仓筒壁模板。分设内径 10m 以内和 20m 以内滑升模板、复合模板支模共三个子目。实际采用滑升模板方法施工的，按滑升模板相应子目执行；实际采用复合模板支模方法施工的，按复合模板支模子目执行。

（3）滑升模板的计量单位 10m<sup>3</sup> 砼；复合模板支模计量单位 10m<sup>2</sup>。

（4）举例说明：

例 1：某现场搅拌钢筋混凝土圆形仓筒筒壁高度 30m 以上，内径 20 以外，采用滑升模板施工，问套用哪些子目？

答：混凝土筒壁套用 J8-29 子目（筒壁高度 30m 以上、内径 20m 以外）；模板套用 J8-34（壁高度 30 以内、内径 20m 以内）。

例 2：某商品混凝土（泵送）圆形仓筒筒壁高度 20m，内径 30m，采用复合模板支模施工，问套用哪些子目？

答：混凝土筒壁套用 J8-23 子目（筒壁高度 30m 以内、内径 20m 以内）；模板套用 J8-35（圆形筒仓壁复合模板）。脚手架、塔吊等费用执行其他章节有关定额。

3、本章设置了倒锥壳水塔、烟囱钢筋混凝土基础模板子目；混凝土浇捣按第二章有关相应子目执行。

举例说明：

例：钢筋混凝土烟囱基础底板和筒座分别套用哪些子目？

答：模板套用本章 J8-81 子目；混凝土分别套用第二章节中的满堂基础和弧形混凝土墙。

4、钢筋混凝土支架适用于通廊钢筋混凝土支架或管道钢筋混凝土支架。

5、烟道（地沟、廊道）是指封闭式箱形钢筋混凝土结构。

#### 十、其他有关问题的说明

本章水箱提升的水箱容水量分别表述为 300 m<sup>3</sup> 和 500 m<sup>3</sup>，安徽 05 定额分别表述为 300t 和 500 t，在水箱容水量上并无区别。有的施工方案称为 m<sup>3</sup>，国家 95 基础定额和安徽 05 定额称为 t。

## 第九章 耐酸防腐工程

### 一、定额内容：

本章共设 2 大节，9 个小节，105 个子目。

第一节：防腐面层，包括防腐混凝土面层、防腐砂浆面层、防腐胶泥面层、玻璃钢防腐面层、聚氯乙烯板面层、块料防腐面层等内容，共 77 个定额子目。

第二节：其他防腐，包括隔离层、砖筑沥青浸渍砖、防腐涂料等内容，共 28 个定额子目。

### 二、适用范围：

本章定额适用于一般工业和民用建筑中平面、立面、沟槽的防腐工程。

### 三、编制依据：

2005 年《安徽省建设工程消耗量定额》、2008 年《安徽省建筑节能定额综合单价表》、现行国家及省市图集、其他省市现行定额等相关资料等。

### 四、项目设置的主要变化：

#### 第一节：防腐面层

1、防腐混凝土面层设置了水玻璃耐酸砼面层 60mm 厚、水玻璃耐酸砼面层每增减 10mm 厚；耐酸沥青砼面层 60mm 厚、耐酸沥青砼面层每增减 10mm 厚；硫磺砼面层 60mm 厚、硫磺砼面层每增减 10mm 厚；重晶石砼 100mm 厚、重晶石砼每增减 10mm 厚；酸化处理等 9 个子目。

2、防腐砂浆面层设置了水玻璃耐酸砂浆面层 20mm 厚、水玻璃耐酸砂浆面层每增减 10mm 厚；耐酸沥青砂浆面层 30mm 厚、耐酸沥青砂浆面层每增减 5mm 厚；环氧树脂砂浆面层 5mm 厚、环氧树脂砂浆面层每增减 1mm 厚；邻苯型不饱和聚酯砂浆面层 5mm 厚、邻苯型不饱和聚酯砂浆面层每增减 1mm 厚；钢屑砂浆面层 20mm 厚；不发火沥青砂浆面层 20mm 厚；重晶石砂浆面层 30mm 厚、重晶石砂浆面层每增减 5mm 厚；硫磺砂浆面层 20mm 厚、硫磺砂浆面层每增减 5mm 厚等 14 个子目。

取消了“环氧呋喃砂浆面层”子目，如发生套用“环氧树脂砂浆面层”子目，主材换算、其他不变。取消了“双酚 A 型不饱和聚酯砂浆面层”子目，如发生套用“邻苯型不饱和聚酯砂浆面层”子目，主材换算、其他不变。

增加了“硫磺砂浆面层”等子目。

3、防腐胶泥面层设置了水玻璃耐酸胶泥面层 10mm 厚、水玻璃耐酸胶泥面层每增减 2mm 厚；环氧稀胶泥面层 2mm 厚等 3 个子目。取消了“邻苯型聚酯胶泥面层”子目，如



发生套用“环氧稀胶泥面层”子目，主材换算、其他不变。

4、玻璃钢防腐面层设置了玻璃钢面层底漆每层、玻璃钢面层刮腻子每层、环氧玻璃钢面层贴布每层、环氧玻璃钢面层面漆每层、环氧酚醛玻璃钢面层贴布每层、环氧酚醛玻璃钢面层面漆每层、酚醛玻璃钢面层贴布每层、酚醛玻璃钢面层面漆每层、环氧呋喃玻璃钢面层贴布每层、环氧呋喃玻璃钢面层面漆每层、邻苯型不饱和聚酯玻璃钢面层贴布每层、邻苯型不饱和聚酯玻璃钢面层面漆每层等 12 个子目。

取消了“双酚 A 型不饱和聚酯玻璃钢面层”子目，如发生套用“邻苯型不饱和聚酯玻璃钢面层”子目，主材换算、其他不变。取消了“乙烯基树脂底漆”“乙烯基树脂玻璃钢面层”子目。

5、聚氯乙烯板面层设置了软聚氯乙烯塑料地面等 1 个子目。

6、块料防腐面层共设置了 38 个子目。

对 05 定额中“树脂类胶泥瓷砖面层”、“树脂类胶泥瓷板面层”、“树脂类胶泥陶板面层”、“树脂类胶泥铸石板面层”，计 12 个子目，进行综合，设置为“树脂类胶泥瓷砖（板）面层”，计 4 个子目；

对 05 定额中“水玻璃胶泥瓷砖面层”、“水玻璃胶泥瓷板面层”、“水玻璃胶泥陶板面层”、“水玻璃胶泥铸石板面层”，计 12 个子目，进行综合，设置为“水玻璃胶泥瓷砖（板）面层”，计 4 个子目；

对 05 定额中“硫磺胶泥瓷砖面层”、“硫磺胶泥瓷板面层”、“硫磺胶泥陶板面层”、“硫磺胶泥铸石板面层”，计 8 个子目，进行综合，设置为“硫磺胶泥瓷砖（板）面层”，计 4 个子目；

对 05 定额中“耐酸沥青胶泥瓷砖面层”、“耐酸沥青胶泥瓷板面层”、“耐酸沥青胶泥陶板面层”、“耐酸沥青胶泥铸石板面层”，计 8 个子目，进行综合，设置为“耐酸沥青胶泥瓷砖（板）面层”，4 个子目；

对 05 定额中“水玻璃耐酸砂浆花岗岩板面层”、“耐酸沥青砂浆花岗岩板”计 8 个子目，进行瓷砖（板）面层，设置为“水玻璃耐酸砂浆花岗岩板面层”、“耐酸沥青砂浆花岗岩板”，2 个子目；

对 05 定额中“水玻璃胶泥结合层、树脂胶泥勾缝瓷砖面层”、“水玻璃胶泥结合层、树脂胶泥勾缝瓷板面层”、“水玻璃胶泥结合层、树脂胶泥勾缝陶板面层”、“水玻璃胶泥结合层、树脂胶泥勾缝铸石板面层”，计 12 个子目，进行综合，设置为“水玻璃胶泥结合层、树脂胶泥勾缝瓷砖（板）面层”，计 4 个子目；

对 05 定额中“耐酸沥青胶泥结合层、树脂胶泥勾缝瓷砖面层”、“耐酸沥青胶泥结合层、树脂胶泥勾缝瓷板面层”、“耐酸沥青胶泥结合层、树脂胶泥勾缝陶板面层”、“耐

## ■2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

酸沥青胶泥结合层、树脂胶泥勾缝铸石板面层”，计 8 个子目，进行综合，设置为“耐酸沥青胶泥结合层、树脂胶泥勾缝瓷砖（板）面层”，计 4 个子目；

对 05 定额中“池、沟、槽砌块料树脂类胶泥瓷砖面层”、“池、沟、槽砌块料树脂类胶泥瓷板面层”、“池、沟、槽砌块料树脂类胶泥铸石板面层”，计 8 个子目，进行了综合，设置为“池、沟、槽砌块料树脂类胶泥瓷砖（板）面层”，计 4 个；

对 05 定额中“池、沟、槽砌块料水玻璃胶泥瓷砖面层”、“池、沟、槽砌块料水玻璃胶泥瓷板面层”、“池、沟、槽砌块料水玻璃胶泥铸石板面层”，计 10 个子目，进行综合，设置为“池、沟、槽砌块料水玻璃胶泥瓷砖（板）面层”，计 4 个子目；

对 05 定额中“池、沟、槽砌块料耐酸沥青胶泥冷底子油瓷砖面层”、“池、沟、槽砌块料耐酸沥青胶泥冷底子油瓷板面层”、“池、沟、槽砌块料耐酸沥青胶泥冷底子油铸石板面层”，计 6 个子目，进行综合，设置为“池、沟、槽砌块料耐酸沥青胶泥瓷砖（板）面层”，计 4 个子目。

### 第二节：其他防腐

1、隔离层设置了耐酸沥青胶泥卷材隔离层二毡三油、耐酸沥青胶泥卷材隔离层每增减一毡一油、耐酸沥青胶泥玻璃布隔离层一布二油、耐酸沥青胶泥玻璃布隔离层每增减一布一油、沥青胶泥隔离层 8mm 厚、一道冷底子油二道热沥青隔离层等共 6 个子目。

2、砖筑沥青浸渍砖设置了耐酸沥青胶泥耐酸浸渍砖面层 115mm、耐酸沥青胶泥耐酸浸渍砖面层 53mm 等共 2 个子目。

3、防腐涂料设置了过氯乙烯漆底漆一遍、过氯乙烯漆中间漆一遍、过氯乙烯漆面漆一遍；沥青漆面漆一遍、沥青漆面漆增一遍；漆酚树脂漆底漆一遍、漆酚树脂漆中间漆一遍、漆酚树脂漆面漆一遍；酚醛树脂漆底漆一遍、酚醛树脂漆中间漆一遍、酚醛树脂漆面漆一遍；氯磺化聚乙烯漆底漆一遍、氯磺化聚乙烯漆刮腻子、氯磺化聚乙烯漆中间漆一遍、氯磺化聚乙烯漆面漆一遍；聚氨酯漆清漆一遍、聚氨酯漆刮腻子、聚氨酯漆底漆一遍、聚氨酯漆中间漆一遍、聚氨酯漆面漆一遍等共 20 个子目。

增加了沥青漆等子目。取消了漆酚树脂漆底漆一遍、漆酚树脂漆中间漆一遍、漆酚树脂漆面漆一遍；酚醛树脂漆底漆一遍、酚醛树脂漆中间漆一遍、酚醛树脂漆面漆一遍等子目。

### 五、定额说明的主要变化

1、05 安徽省建筑工程消耗量定额中“块料面层以平面砌为准，砌立面者按平面砌相应项目，人工乘以系数 1.38，踢脚板人工乘以系数 1.56，其他不变”。现调整为“块料防腐面层以平面砌为准，砌立面者按平面砌相应项目，人工乘以系数 1.25，其他不变。块料面层中各种块料的种类、规格不同时可以换算”，“整体面层踢脚线按整体面层相

应项目计算，其人工乘以系数 1.2；块料面层踢脚线按块料面层相应项目计算，其人工乘以系数 1.2，其他不变”。

2、本章新增“花岗岩面层以六面垛斧的块料为准，结合层厚度为 15mm，如板底为毛面时，其结合层胶结料用量可按设计厚度进行调整”。

3、本章新增“防腐涂料适用于平面、立面的防腐工程中混凝土面、抹灰面刷涂”。

## 六、工程量计算规则的主要变化

1、05 安徽省建筑工程消耗量定额中“平面防腐：扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积；立面防腐：砖垛等突出部分按展开面积并入墙面积内；”，现调整为：“平面防腐：扣除凸出地面的构筑物、设备基础等以及面积大于 0.3m<sup>2</sup> 孔洞、柱、垛等所占面积，门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积；立面防腐：扣除门、窗、洞口以及面积大于 0.3m<sup>2</sup> 孔洞、梁所占面积，门、窗、洞口侧壁、垛突出部分按展开面积并入墙面积内”。

2、本章新增“池、槽块料防腐面层工程量按设计图示尺寸以展开面积计算”。

## 七、定额使用中应注意的问题

### 第一节：防腐面层

1、水玻璃耐酸混凝土面层、水玻璃耐酸砂浆面层子目中，均已包括在隔离层上涂刷稀胶泥和施工缝上涂刷稀胶泥的工料，不另列项计算。但未包括隔离层和表面酸化处理的工料，设计要求做隔离层和表面酸化处理时，应另列项计算，执行相应综合单价子目。

2、耐酸沥青混凝土和耐酸沥青砂浆子目中，已包括在隔离层上涂刷冷底子油和施工缝上涂刷耐酸沥青胶泥的工料，不另列项计算。但未包括隔离层的工料，设计要求做隔离层时，应另列项计算。

3、硫磺混凝土面层子目中，除包括硫磺混凝土的浇注（包括石子的预热和虚铺）外，还包括硫磺混凝土表面用硫磺砂浆随打随抹光的工料，不另列项同计算。

4、防腐混凝土面层各子目未包括模板，如发生按模板定额中有关子目计算。

5、各树脂砂浆面层子目中，均已包括环氧打底料打底的工料。设计要求粉料不同或配合比不同时，可以换算。设计要求树脂砂浆厚度不同时，可以用辅助子目进行厚度增减换算。本子目不包括隔离层和耐酸防腐涂料面层的工料，设计有隔离层或耐酸防腐涂料面层时，应另列项目计算，执行相应子目。

6、铁屑砂浆面层已包括刷素水泥浆一道工料。

7、不发火沥青砂浆整体面层已包括刷冷底子油一道和施工缝上涂刷耐酸沥青胶泥的工料，不另列计算。

8、环氧稀胶泥面层子目中，设计要求树脂稀胶泥厚度不同时，可调整稀胶泥用量，

其他不变。

9、软聚氯乙烯板塑料地面子目中，踢脚线已综合在子目用量内，不另列计算，也不得将其面积并入地面工程内。

10、块料防腐面层各子目中，包括胶泥结合层和用胶泥勾缝的工料。树脂类胶泥瓷砖面层子目和池、沟、槽砌块料树脂类胶泥瓷砖子目均已包括环氧树脂打底的工料，不另列项目计算。耐酸沥青胶泥瓷砖面层子目和池、沟、槽砌块料耐酸沥青胶泥瓷砖子目，已包括刷冷底子油的工料，不另列项目计算。其他块料防腐面层，隔离层、块料铺砌前打底的工料未包括，如设计要求，应另列项目计算。块料品种、规格设计与定额不同时，允许调换主材，其他不变。

11、花岗岩板防腐块料面层是按铺砌 120 mm 厚花岗岩板编制的。花岗岩板以六面剁斧的板材为准，结合层厚度为 15mm，如板底为毛面时，其结合层胶结料用量可按设计厚度进行调整。

## 第二节：其他防腐

1、二毡三油和一布二油子目中，均已包括涂刷二遍冷底子油和耐酸沥青胶泥粘贴毡（布）的工料，不另列计算。

2、隔离层工程量同整体面层工程量。当设计要求踢脚线底也设置隔离层时，隔离层工程量应包括踢脚线面积。

3、耐酸沥青胶泥砌沥青浸渍砖已包括沥青浸渍砖的制备和耐酸沥青胶泥铺砌、勾缝等全部内容。

4、防腐涂料综合了混凝土面及抹灰面的刷涂。

# 装饰装修工程



## 第一章 楼地面工程

### 一、定额内容

本章共分 9 节、100 个子目。第一节整体面层 19 个子目，第二节块料面层 18 个子目，第三节橡塑面层 2 个子目，第四节其他材料面层 11 个子目，第五节踢脚线 8 个子目，第六节楼梯装饰 9 个子目，第七节扶手、栏杆、栏板装饰 18 个子目，第八节台阶 4 个子目，第九节零星装饰项目 11 个子目。

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程中的楼地面工程。

### 三、编制依据

- 1、《安徽省建筑、装饰装修工程计价定额综合单价》（2009 年）
- 2、《安徽省装饰装修工程消耗量定额》（2005 年）
- 3、《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）
- 4、周边省市有关定额
- 5、施工现场调研结果

### 四、与 2009 安徽综合单价相比，项目设置的主要变化

序号	章节项目	子目数量		数量增减	
		18 定额	09 定额	“+”	“-”
一	整体面层	19	12	7	
二	块料面层	18	21		3
三	橡塑面层	2	2		
四	其他材料面层	11	11		
五	踢脚线	8	9		1
六	楼梯装饰	9	9		
七	扶手、栏杆、栏板装饰	18	32		14
八	台阶	4	5		1
九	零星装饰项目	11	24		13
	合计	100	125		25

说明：

#### （一）整体面层

- 1、删除“水泥砂浆 1 加浆抹光随捣随抹 15mm 厚”、“水泥石屑浆”（2 个）、“钢

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

钢筋混凝土地面 160mm 厚”、“水泥砂浆找平层 | 在填充材料上 ~20mm 厚”；

2、增加“水泥砂浆坡道防滑齿槽”、“水磨石不嵌条”、“彩色镜面嵌条分色”、“混凝土面加浆抹光随捣随抹”、“表面压横道纹”、“水泥自流平地面（2mm 厚）”、“金刚砂耐磨地坪”。

### （二）块料面层

1、移动“石材楼地面 | 点缀块料”到第九节；

2、删除“地砖楼地面 1600 × 600 以内 | 粘结剂”、“地砖楼地面 1600 × 600 以上 | 粘结剂”、“水泥花砖楼地面”（2 个）、“广场砖楼地面 | 水泥砂浆”、“镭射玻璃楼地面”（2 个）；

3、增加“陶瓷锦砖楼地面”（4 个）、“钢化玻璃楼地面”。

### （三）橡塑面层（仍为 2 个子目）

### （四）其他材料面层

1、删除“长条木地板 | 铺在木龙骨上 |（单层）企口”、“木地板地台 | 木龙骨”、“木地台面层 | 白玻”；

2、增加“木地板铺在木楞上”、“旧木地板上机械磨光”、“防静电活动金属地板”。

### （五）踢脚线

1、删除“石材直线形 | 踢脚线水泥砂浆”、“石材弧线形 | 踢脚线水泥砂浆”、“水磨石踢脚线 | 底 12mm 面 8mm”；

2、增加“地砖踢脚线 | 粘接剂”、“不锈钢踢脚线”。

### （六）楼梯装饰

1、删除“块料楼梯面 | 水泥砂浆 | 广场砖”、“楼梯地毯配件 | 铜质压棍”；

2、增加“石材楼梯 | 专用粘接剂”、“石材弧形楼梯 | 专用粘接剂”。

### （七）扶手、栏杆、栏板装饰

1、删除“不锈钢栏杆 | 直线形 | 其他”、“不锈钢栏杆 | 圆弧形 | 竖条式”、“不锈钢栏杆 | 圆弧形 | 其他”、“不锈钢栏杆 | 螺旋形 | 竖条式”、“不锈钢栏杆 | 螺旋形 | 其他”；

2、增加“不锈钢立柱玻璃栏板（点支式）”。

3、合并“不锈钢栏杆钢化玻璃栏板 | 10mm 厚全玻 |  $\phi$  50 圆管”、“不锈钢栏杆钢化玻璃栏板 | 10mm 厚全玻 | 37 × 37 方钢”为“钢化玻璃栏板 10mm 厚全玻”1 个子目；合并“不锈钢扶手 | 直形 |  $\phi$  60”、“不锈钢扶手 | 弧形 |  $\phi$  60”为“不锈钢扶手  $\phi$  60”1 个子目。

### （八）台阶

合并“广场砖台阶 | 水泥砂浆”、“彩釉砖台阶 | 水泥砂浆”为“地砖台阶”1 个子目。

### （九）零星装饰项目

1、删除“石材 | 波打线（嵌边）”、“石材 | 碎拼”、“楼梯台阶踏步防滑条 | 铸铜



1 条板 16×110”、“楼梯台阶踏步防滑条 1 铜嵌条 14×6”；

2、增加“木地板压口钉铜条”；

3、合并“楼地面嵌金属分隔条 1 水磨石 1 铜嵌条 12×12”、“楼地面嵌金属分隔条 1 块料地面 1 铜分隔条 13×12”为“楼地面金属分隔条”1 个子目，合并“酸洗打蜡 1 楼地面”、“酸洗打蜡 1 楼梯台阶”为“酸洗打蜡”1 个子目，合并石材面刷养护液（光面、亚光、粗面）10 个子目为“石材面养护液”1 个子目。

## 五、定额说明的主要变化

### （一）删除 2009 综合单价的内容：

1、第四条“石材面层、地砖面层，设计有两条或两条以上镶边者，其镶边部分按相应定额人工乘以 1.10 系数”；

2、第五条“扶手、栏杆、栏板适用于楼梯、走廊、回廊及其他装饰性栏杆、栏板、扶手”；

3、第八条“螺旋形楼梯装饰按相应定额子目的人工、机械乘系数 1.20，块料用量乘以系数 1.10”；

4、第十条“水磨石面层厚度设计与定额规定不符时，水泥石子浆数量换算，其他不变”。

### （二）2018 定额增加的内容：

1、第 3 条“块料面层‘图案镶贴’是指切割并镶贴成折线图案，如切割镶贴成弧线形图案时，人工乘以系数 1.35，弧形部分的块料损耗按实调整。如为成品拼花，执行相应子目”；

2、第 4 条“石材波打线（嵌边）执行相应楼地面子目，人工乘以系数 1.2”；

3、第 5 条“彩色水磨石面层如掺颜料，掺量按设计规定，如设计不明，采用普通水泥时，颜料用量按石子浆水泥用量的 13% 计算；采用白水泥时，颜料用量按石子浆水泥用量的 8% 计算”；

4、第 9 条“块料面层定额项目不含水泥砂浆找平”；

5、第 10 条“防静电活动地板按钢质编制，如为其他材质，主材换算，其他不变”；

6、第 11 条“踢脚线高度除另注明外，定额均按 100mm 考虑”；

7、第 12 条“栏杆栏板定额已包括扶手、弯头、栏杆栏板的制作安装。主材不同时按设计调整。如为弧形人工乘系数 1.20”；

8、第 15 条“石材等块料面层镶贴的切割费已包括在定额内，但磨边、弧形切割未包括，如设计要求现场磨边者另套第八章相应子目”。

### （三）调整的内容：

1、2009 综合单价规定现浇水磨石面层如设计不做酸洗打蜡，应扣除定额中的酸洗打

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

蜡材料费及人工 5 工日 /100m<sup>2</sup>，2018 定额调整为扣除人工 2 工日 /100m<sup>2</sup>。

2、2009 综合单价规定“螺旋形楼梯装饰按相应定额子目的人工、机械乘系数 1.20，块料用量乘以系数 1.10”。2018 定额调整为“圆弧形、螺旋形楼梯贴地砖、广场砖按相应定额子目的人工、面层材料按实调整”。石材面参照执行。

### 六、工程量计算规则的主要变化

1、2009 综合单价规定“楼梯与楼地面相连时，算至楼梯梁的外侧。无楼梯梁者，算至最上一层踏步边沿加 300mm”，2018 定额调整为“楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加 300mm”，与清单工程量计算规则保持一致。

2、2009 综合单价规定“踢脚线按设计图示长度乘高度以 m<sup>2</sup> 计算。楼梯踢脚线按相应定额乘以系数 1.15。成品踢脚线按实贴延长米计算”，2018 定额调整为“踢脚线按设计图示长度以延长米计算”。

3、2009 综合单价规定“弯头按‘个’计算”，2018 定额删除。

4、2009 综合单价规定“石材底面养护液按底面面积加 4 个侧面面积，以 m<sup>2</sup> 计算”，2018 定额调整为“石材养护液按设计图示尺寸以面积计算”。

### 七、定额使用中应注意的问题

1、本章所列砂浆均为现拌砂浆，如采用预拌砂浆时，按总说明中的规定调整：每立方米砂浆人工扣减 0.17 工日，搅拌机扣减 0.167 台班。

2、同一铺贴面上有不同种类、材质材料的，应分别按本章相应子目执行。

3、间隔墙指墙厚 ≤ 120mm 的墙体。

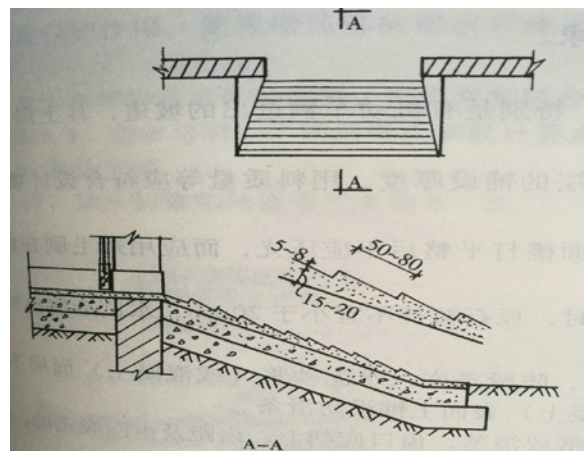
4、阶梯教室看台台阶、拱形楼板上表面粉面执行水泥砂浆整体面层子目，工程量按图示尺寸以投影面积计算。

5、水泥砂浆楼地面含清理基层、涂刷素水泥浆（掺 108 胶）结合层、砂浆拌制、铺设面层、压光、用塑料薄膜覆盖养护等工作内容。

6、水泥石屑浆楼地面与水泥砂浆楼地面子目工作内容基本相同，另含面层施工时需铺洒的少量干拌水泥砂拌合物。

7、水泥砂浆坡道防滑齿槽（又名礅磋，形如锯齿、洗衣板）不含基层，仅为面层（如图）。

8、水磨石楼地面子目已包括 15mm 厚水泥砂浆找平层。彩色镜面还包括油石抛光。嵌条按 5mm 厚玻璃考虑，如为镶嵌铜条时扣除



玻璃用量，另执行楼地面金属分隔条子目。

9、细石混凝土楼地面已含原浆随捣随抹。混凝土面加浆（铺洒少量干拌水泥砂浆）抹光随捣随抹子目适合细石混凝土楼地面加浆抹面或混凝土垫层兼面层时使用。

10、表面压横道纹子目适合水泥砂浆楼地面单独拉毛时使用，在水泥类基层开始凝结时进行扫毛处理。

11、水泥砂浆找平无论是在硬基层上还是填充层上，均执行本章水泥砂浆找平层子目。

12、细石混凝土找平层厚度  $> 60\text{mm}$  的执行建筑工程垫层子目。

13、水泥自流平地面是以水泥为基材的自流平材料，在现场按比例加水拌和成浆体后进行浇注，利用液体物质的流平性形成平整地面。本章水泥自流平地面（ $2\text{mm}$  厚）子目也适用于设计为水泥基自流平找平层（基层）时使用。定额内混合料用量按  $1.65\text{kg}/\text{m}^2/\text{mm}$  取定，如设计的施工厚度、材料用量与定额不同时可调整。

14、金刚砂耐磨地坪是在水泥类基层表面分两次均匀撒布耐磨材料（第一次用量  $2/3$ ，第二次  $1/3$ ），随后进行抹平、镟光、养护的。定额按耐磨层厚度  $3\text{mm}$ 、耐磨材料用量  $5\text{kg}/\text{m}^2$  考虑，如设计的施工厚度、材料用量与定额不同时可调整。

15、本章石材包括花岗岩、大理石，石材楼地面铺贴根据结合层不同分为专用粘接剂、干硬性水泥砂浆两个子目，其中专用粘接剂按  $6\text{kg}/\text{m}^2$ 、干硬性砂浆按  $30\text{mm}$  考虑，设计不同时可调整。

16、石材楼地面拼花按成品考虑。

17、石材波打线（嵌边）执行相应石材楼地面子目，人工乘以系数 1.2。

18、地砖楼地面根据块料周长分为  $1.2\text{m}$  以内、 $3.2\text{m}$  以内、 $3.2\text{m}$  以上不同子目，并根据结合层分为专用粘接剂、干硬性水泥砂浆子目。其中地砖楼地面（周长  $1.2\text{m}$  以内）专用粘接剂按  $4\text{kg}/\text{m}^2$ 、地砖图案镶贴专用粘接剂按  $4.2\text{kg}/\text{m}^2$ 、陶瓷锦砖专用粘接剂按  $5.5\text{kg}/\text{m}^2$ ；地砖铺贴干硬性砂浆均按  $30\text{mm}$  考虑；定额结合层材料与设计不同时可调整。

19、块料专用粘接剂铺贴子目包括清理基层、修补平整、涂刷底胶、弹线、分格定位、试拼、涂胶铺贴、擦缝、清洁、养护等工序。块料干硬性砂浆铺贴子目包括清理基层、弹线、刷素水泥浆、摊铺干硬性砂浆、铺贴块料（背面满涂水泥膏）、敲击平正、养护、擦缝、清洁、养护等工序。石材拼碎块料另包括碎块间嵌填水泥砂浆。

20、块料面层“图案镶贴”是指切割并镶贴成折线图案，如切割镶贴成弧线形图案时，人工乘以系数 1.35，弧形部分的块料损耗按实计算。

21、块料面层铺贴楼地面遇异形，现场切割的材料损耗率明显大于定额损耗率的，损耗率根据现场实际情况计算确定。

22、橡塑面层含清理基层、粘贴橡塑地板、塑胶卷材面层，不含找平层。

23、木地板悬浮安装、木地板铺在地楞上子目也适合铺设方式相同的竹地板、实木集成地板等面层使用。

24、执行地台木板龙骨、地台钢地龙骨、地台基层板子目时材料种类、用量可根据设计调整。

25、木地板地楞子目工程用材按截面 30mm\*40mm 间距 300mm，单向 0.58m<sup>3</sup>/100m<sup>2</sup>、双向 0.968 m<sup>3</sup>/100m<sup>2</sup> 考虑，如设计不同可调整定额木楞含量。

26、旧木地板上机械磨光子目中的小型电动打磨机虽未列出，但已在企业管理费中考虑其使用费。

27、石材、地砖踢脚线如需现场磨边、倒角的，加工费用另计。

28、踢脚线高度除注明外，定额均按 100mm 考虑，设计不同时材料可调整。

29、不锈钢踢脚线（成品）材料中已含不锈钢板加工成踢脚线的加工费。

30、螺旋形楼梯贴石材按相应定额子目的人工、面层材料乘系数 1.10。

31、栏杆栏板定额已包括扶手、弯头、栏杆栏板的制作安装，材料不同时可按设计调整，其中不锈钢管均按重量列入子目。栏杆栏板如为弧形时人工乘系数 1.20。

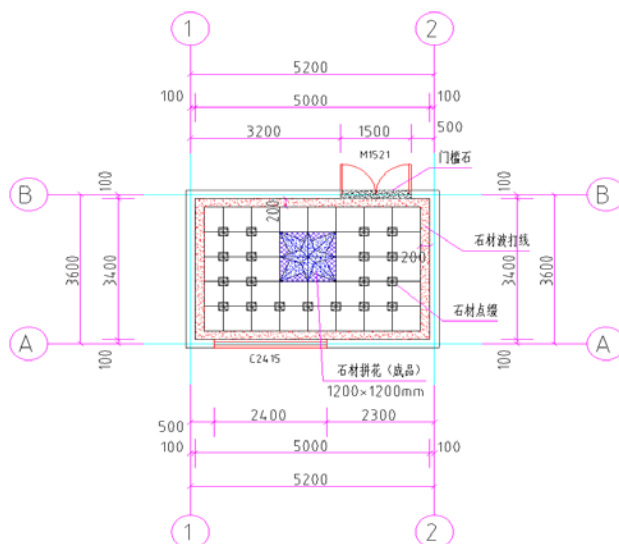
32、石材楼地面点缀块料按成品考虑。

33、铺贴门槛石（过门石）执行石材零星项目。

34、楼梯侧面、台阶的牵边以及面积在 0.5m<sup>2</sup> 以内少量分散的楼地面抹灰，执行第二章墙柱面工程零星抹灰子目。

35、水磨石楼地面已含酸洗打蜡，其他块料面层如需酸洗打蜡的，单独执行酸洗打蜡子目。

36、石材六面防护一般在厂家加工，在现场涂刷的执行本章子目，材料可按设计调整。



定额应用实例：

某房间地面装饰设计如图所示，墙体 200mm 厚，地面铺贴芝麻灰花岗岩，宽度 200mm 黑金沙花岗岩嵌边；大理石矩形点缀均匀布置，尺寸为  $100 \times 100\text{mm}$ ；中部铺贴矩形成品花岗岩拼花，尺寸为  $1200 \times 1200\text{mm}$ ；地面结合层为 1:3 干硬性水泥砂浆 30mm 厚；浅啡网门槛石尺寸为  $1500 \times 200\text{mm}$ ，现场磨半圆形单边。本工程石材价含厂家裁切加工费用。

定额套项及工程量计算：

1、Z1-25 石材成品拼花

$$1.2\text{m} \times 1.2\text{m} = 1.44\text{m}^2$$

2、Z1-91 石材楼地面点缀

19 个

3、Z1-21 石材楼地面

$$(5.2 - 0.1 \times 2 - 0.2 \times 2) \times (3.6 - 0.1 \times 2 - 0.2 \times 2) - 1.2 \times 1.2 = 12.36\text{m}^2$$

4、Z1-21 石材波打线（人工乘以系数 1.2）

$$[(5.2 - 0.1 \times 2 - 0.1 \times 2) + (3.6 - 0.1 \times 2 - 0.1 \times 2)] \times 2 \times 0.2 = 3.2\text{m}^2$$

5、Z1-90 石材零星项目（门槛石）

$$1.5 \times 0.2 = 0.3\text{m}^2$$

6、Z8-72 门槛石现场磨边

$$1.5\text{m}$$

## 第二章 墙柱面工程

### 一、定额内容

本章共分 9 节、96 个子目，其中：第一节墙面抹灰 13 个子目、第二节柱梁面抹灰 3 个子目、第三节零星抹灰 4 个子目、第四节墙面镶贴块料 17 个子目、第五节柱梁面镶贴块料 3 个子目、第六节零星镶贴块料 8 个子目、第七节墙饰面 26 个子目、第八节柱梁面饰面 12 个子目、第九节隔断 10 个子目。

### 二、适用范围

本章适用于我省境内新建、扩建、改建及单独装饰装修工程中的墙、柱面装饰工程。

### 三、编制依据

- 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；
- 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013；
- 《建设工程劳动定额》（装饰工程 LD/T73.1-4-2008）；
- 《2005 年安徽省装饰装修工程消耗量定额》；
- 《2009 年安徽省建筑装饰装修工程计价定额综合单价》；
- 《2008 年安徽省建筑节能定额》；
- 《国家建筑标准设计图集内装修》J502-2；
- 《轻钢龙骨石膏板隔墙》皖 2005J114；
- 《抹灰砂浆技术规程》JGJT220-2010；

其他省市现行定额及部分装饰企业实体工程设计文件及有关技术测算数据。

### 四、项目设置的主要变化

#### 1、本章与 05 年消耗量定额的分节口径不同

幕墙工程单独作为一章节，原幕墙工程（含干挂石材钢骨架、干挂石材不锈钢骨架）均并入到第四章幕墙工程章节中。波形面砖并入到建筑工程第三章屋面章节中，彩钢板、夹心钢板墙并入到建筑工程第六章钢木结构章节中。

#### 2、本章与 05 年消耗量定额的项目设置及数量变化如下表：

节号	小节	项目类别	子目数			备注
			本章	05 年消耗量定额	+ -	
一、墙面抹灰		石灰砂浆		11	-11	删除
		水泥砂浆	2	8	-6	
		混合砂浆	2	6	-4	
		石膏砂浆	2	3	-1	
		抗裂砂浆	1	0	+1	新增
		其他砂浆	2	13	-11	含新增聚合物防水砂浆
		装饰抹灰	0	10	-10	删除
	分格、勾缝	4	14	-10		
	小计		13	65	-52	
二、柱梁面抹灰		石灰砂浆	0	4	-4	删除
		水泥砂浆	1	4	-3	
		混合砂浆	1	4	-3	
		石膏砂浆	1	0	+1	
		其他砂浆	0	4	-4	删除
			装饰抹灰	0	3	-3
	小计		3	19	-16	
三、零星抹灰		石灰砂浆	0	2	-2	删除
		水泥砂浆	2	2	0	
		混合砂浆	2	2	0	
		装饰抹灰	0	6	-6	删除
	小计		4	12	-8	
四、墙面镶贴块料		石材墙面	3	15	-12	合并花岗岩、大理石
		碎拼石材墙面	0	4	-4	删除
		块料墙面	14	65	-51	规格调整
			干挂石材钢骨架	0	2	-2
	小计		17	86	-69	

五、柱梁面镶贴块料		石材柱面	1	14	-13	合并花岗岩、大理石
		碎拼石材柱面	0	4	-4	删除
		块料柱梁面	2	8	-6	合并块料品种
	小计		3	26	-23	
六、零星镶贴块料		石材零星项目	2	6	-4	合并花岗岩、大理石
		碎拼石材零星项目	0	2	-2	删除
		块料零星项目	6	24	-18	合并块料品种
	小计		8	32	-24	
七、墙饰面		墙面龙骨基层	10	20	-10	调整龙骨规格
		墙面、墙裙夹板、卷材基层	4	6	-2	
		墙面、墙裙面层	12	31		合并材料品种
	小计		26	57	-31	
八、柱梁面饰面		柱梁面龙骨基层	3	6	-3	
		柱面夹板基层	2	6	-4	
		柱面面层	7	14	-7	
		柱龙骨基层及饰面	0	26	-26	删除
	小计		12	52	-40	
九、隔断		铝合金玻璃隔断、木隔断	2	6	-4	
		玻璃砖隔断	1	10	-9	
		铝合金板条、塑钢、浴厕隔断	5	11	-6	
		彩钢板、泰柏板、夹芯板隔墙	1	6	-5	保留泰柏板
		轻质隔墙板、钢板网墙	1	8	-7	保留轻质隔墙板
	小计		8	41	-27	
十、幕墙		带骨架幕墙、全玻幕墙	0	11	-11	单独编制
	小计		0	11	-11	
合计			96	401	-305	

### 3、本章项目设置及主要变化说明

#### (1) 墙面抹灰

设置砂浆的种类、厚度调整，合并原定额中的“砖墙面、混凝土墙面、轻质墙面、钢板网墙面”统称为“墙面、墙裙”，删除了原定额中不常用的其他砂浆及装饰抹灰，增加了“抗裂砂浆”、“聚合物防水砂浆”。



## （2）柱梁面抹灰

设置砂浆的种类，合并原定额中的“多边形、圆形砖柱、矩形砖柱”、“多边形、圆形混凝土柱、矩形混凝土柱”统称为“柱、梁面”，删除了原定额中不常用的其他砂浆及装饰抹灰。

## （3）零星抹灰

设置砂浆的种类，删除了原定额中的“石灰砂浆”及装饰砂浆。

## （4）墙面镶贴块料

设置石材墙面和块料墙面，粘贴分“水泥砂浆”和“专用粘结剂”两种工艺。合并原定额中的“砖墙面、混凝土墙面”为“墙面”，“大理石、花岗岩”统称为“石材”。

合并“面砖缝宽 5mm 以内、缝宽 10mm 以内、缝宽 20mm 以内”为“面砖缝宽 10mm 以内”，取消面砖规格“95\*95、150\*75、194\*94、240\*60”，合并调整为“外墙面砖周长 500 以内、周长 800 以内”。

合并“凹凸假麻石块、瓷砖、文化石、面砖”等调整为“内墙面砖”，取消瓷板规格“152\*152、200\*152、200\*200、200\*300、内墙面砖周长 800mm 以内、周长 1200mm 以内、周长 1600mm 以内、周长 2400mm 以内、周长 3200mm 以内”，合并调整为“内墙面砖周长 1200mm 以内、周长 1200mm 以上、周长 1800mm 以上”。

删除“碎拼石材墙面”，“干挂石材钢龙骨”移入幕墙工程章节中，“波形面砖”及“PVC 波形瓦”等移入建筑工程第三章屋面工程章节中，增加了“墙面花砖腰线”子目。

## （5）柱梁面镶贴块料

设置石材挂贴柱梁面和块料粘贴柱梁面，“大理石、花岗岩”统称为“石材”，“砖柱面、混凝土柱面”统称为“柱梁面”，删除“碎拼石材”及“圆柱腰线、阴角线、柱墩、柱帽”等子目。

## （6）零星镶贴块料

设置石材、块料和外墙面砖零星项目，“大理石、花岗岩”统称为“石材”，“凹凸假麻石块、陶瓷锦砖、瓷板、文化石”等合并调整为“块料”，外墙面砖粘贴分“水泥砂浆”和“专用粘结剂”两种工艺，删除“碎拼石材”子目。

## （7）墙饰面

设置龙骨、基层及面层，取消木龙骨断面“7.5cm<sup>2</sup>、13cm<sup>2</sup>、20cm<sup>2</sup>、30cm<sup>2</sup>、45cm<sup>2</sup>”，龙骨间距按“300、400、600”分列设置，轻钢龙骨区分高度“3000 以内、3000 以上”，删除石膏龙骨、铝合金龙骨子目，原型钢龙骨单位面积“100m<sup>2</sup>”改为“t”。

删除“玻璃棉毡隔离层、油毡隔离层”，增加“环保吸声棉”。胶合板基层“5mm、9mm”合并调整为“胶合板基层”。

合并“杉木薄板墙面、木丝板墙面、纤维板墙面、刨花板墙面”等调整为“成品饰面板墙面”。增加“墙面硬包、软包”、“木质吸声板”、“铝塑板内墙面方管”子目。

#### (8) 柱梁面饰面

设置龙骨、基层及面层，删除“柱帽、柱脚、木砖”及“主龙骨基层及饰面”等子目，取消饰面板“钉在木龙骨上或基层板上”工艺做法，“镜面玻璃和镭射玻璃”统称为“镜面玻璃”，增加“柱面硬包、软包”子目。

#### (9) 隔断

合并“木骨架玻璃半玻隔断、木骨架玻璃全玻隔断”调整为“木骨架玻璃隔断”，取消白玻璃隔断（带勒）、钢化玻璃隔断（带勒）、防弹（防火）玻璃隔断、防爆玻璃隔断、不锈钢包边框全玻璃隔断、活动塑料隔断。彩钢板、夹心钢板墙并入到建筑工程第六章钢木结构章节中。GRC 隔墙板 60mm、80mm、90mm、120mm、GM 隔墙板 60mm、90mm 均合并调整为 GRC 轻质隔墙板，材料按实换算，新增成品防水板隔断。

### 五、定额说明的主要变化

1、与 05 年消耗量定额相比，抹灰工程不再按抹灰遍数、工序、等级进行划分，只按厚度进行调整，若实际使用预拌砂浆，应按总说明规定进行调整。

2、外墙面砖灰缝不再按“5mm 以内、10mm 以内、20mm 以内”三种列项，仅按缝宽“10mm 以内”一种列项。

3、明确挂贴石材的灌缝砂浆厚度不同时，灌浆料可按实调整，人工、机械含量不变。

4、“零星项目”抹灰原规定“1m<sup>2</sup> 以内”的抹灰，现规定为“0.5m<sup>2</sup> 以内”的抹灰。原规定“超过 30mm 的”线条抹灰按“零星项目”执行，现规定为“超过 30mm 且面积不大于 0.5m<sup>2</sup> 的”线条抹灰按“零星项目”执行。

5、取消木材种类的划分，取消木龙骨采用膨胀螺栓固定的做法。

6、取消泰柏板内隔墙定额内已包括二面底层二遍抹灰的做法。

7、取消强肋全玻璃隔断，幕墙工程作为单独章节编制。

8、明确柱、梁面定额仅适用于独立梁、柱，附墙梁柱按展开面积并入相应的墙面工程量内。

### 六、工程量计算规则的主要变化：

1、原 05 年消耗量定额关于墙面抹灰区分内墙抹灰、外墙抹灰以及有墙裙和无墙裙。本章定额把墙面、墙裙合并为一个子目，各类砂浆外墙粉刷时人工 \*1.25 系数。

2、原 05 年消耗量定额关于窗台线、门窗套、挑檐、腰线、遮阳板等展开面积在 0.5m<sup>2</sup> 以上时执行墙面定额，且人工数量乘以 1.3。本章定额把展开面积在“0.5m<sup>2</sup> 以上”修改为“0.5~1.0m<sup>2</sup>”时，执行墙面定额，且人工数量乘以 1.3。

3、本章定额取消了原 05 年消耗量定额以高度 1500mm 划分块料墙裙的标准，取消了原 05 年消耗量定额的“高度低于 300mm 以内时按踢脚线计算”的规定，本章与第一章的踢脚线规则保持一致。

4、为适应市场实际需要，便于合理计算造价，本章定额把原 05 年消耗量定额型钢龙骨按“m<sup>2</sup>”计算，现修改为按“t”计算。

5、本章定额取消了原 05 年消耗量定额关于其他项目的每个柱帽、柱墩另增人工：抹灰 0.25 工日，块料 0.38 工日，饰面 0.5 工日的规定，修改为柱帽工程量按设计图示尺寸以展开面积计算，并入相应柱面积内。

### 七、定额使用中应注意的问题：

1、本章定额的砂浆均为现拌砂浆，若实际使用预拌砂浆时按总说明的规定进行调整。

2、抹灰厚度如设计与定额不同时，除定额项目有注明可以换算外，其他一律不做调整。如墙面抹灰（水泥砂浆、混合砂浆、石膏砂浆、聚合物防水砂浆）可按定额注明的“每增减 1mm”进行厚度调整，而抗裂砂浆、柱梁面抹灰、零星抹灰等均不做调整。

3、有吊顶的装饰天棚的内墙面抹灰，其高度按室内地面或楼面至天棚底面另加 100mm 计算，与 13 计量规范计算规则“有吊顶天棚抹灰，高度算至天棚底”有区别。计算有吊顶的天棚抹灰时，应注意清单计算量与定额组价量不一致，抹至吊顶以上部分的费用应在综合单价中考虑。

4、外墙粉刷时按砂浆的种类套用相应的定额人工 \*1.25 系数。

5、本章定额抗裂砂浆子目仅适用于内墙部位，外墙抗裂保温砂浆应套用建筑工程相应定额子目。

6、窗台线、门窗套、挑檐、腰线、遮阳板等展开面积在“0.5~1.0m<sup>2</sup>”时，执行墙面定额，且人工数量乘以 1.3，应注意超过 1.0m<sup>2</sup> 时执行墙面定额，人工数量不变。

7、墙面镶贴块料面层应按设计图示尺寸以镶贴表面积计算，本章定额水泥砂浆镶贴块料面层仅考虑砂浆结合层，砂浆找平层按设计做法另计，执行墙面抹灰子目。

8、内墙面砖周长小于 600mm，人工工日在周长 1.2m 以内的基础上 \*1.25 系数。

9、本章定额挂贴石材墙面灌缝砂浆的厚度按 30mm 考虑，如设计灌缝砂浆厚度与定额不同时，灌浆料可按实调整，其人工、机械含量不变，挂贴面砖灌缝砂浆厚度调整类似。

10、木龙骨的含量根据设计要求的规格进行调整，轻钢龙骨的规格根据设计要求的系列进行换算，其人工、机械含量均不做调整。

11、“环保吸声棉”定额子目仅适用于内隔墙隔离层部位。

12、“铝塑板内墙面方管”定额中的铝合金型材及镀锌铁件含量可根据设计要求进行调整。

## 第三章 天棚工程

### 一、定额内容

本章共分 6 节、69 个子目。包括天棚抹灰、天棚吊筋、天棚龙骨、天棚基层、天棚面层、其他天棚等内容。

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建的装饰工程中的天棚工程。

### 三、编制依据

《房屋建筑与装饰工程量计算规范》（GB50854-2013）；

《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）；

《建设工程劳动定额》（装饰工程 LD/T73.1-4-2008）；

《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005 年）；

《抹灰砂浆技术规程》（JGJT220-2010）；

安徽省及合肥市现行定额及有关施工现场的实际调查资料。

### 四、本章与 05 定额相比，项目设置的主要变化

#### 1、本章与 05 定额的不同

取消天棚水泥砂浆装饰线做法，将各种装饰线条并入到第八章其他工程中。

天棚灯槽按展开面积并入天棚内不再另计灯槽，所列灯槽子目仅供独立灯槽套用。

取消吊筒天棚、藤条造型悬挂、织物软雕天棚等非常用且模糊不清的子目。

玻璃采光天棚并入第四章幕墙工程中，增加了透光灯膜子目。

天棚轻钢龙骨以副龙骨间距为标准设置子目，取消以面层规格设置子目，而造成概念不清。

取消了天棚上人型与不上人型，对主龙骨间距及规格做了说明，可根据设计要求进行调整。

天棚龙骨、基层、面层不分普通型、复杂型和艺术型全部按展开面积计算，不同造型乘以不同系数。

增加了天棚吊筋子目。

取消石膏板缝贴绷带及刮腻子子目，并入第六章油漆、涂料、裱糊工程中。

#### 2、本章与 05 定额的项目设置及数量变化如下表

节号	小节	项目类别	子目数			备注
			本章	05 定额	+ -	
一、天棚抹灰		石灰麻刀砂浆面	0	2	-2	
		混合砂浆面	1	5	-4	
		石灰砂浆面	0	4	-4	
		水泥砂浆面	1	3	-2	
		水泥砂浆线	0	2	-2	
	小计		2	16	-14	
二、天棚吊筋		吊筋	8	0	8	
	小计		8	0	8	
三、天棚龙骨	木龙骨	平面、跌级	4	20	-16	
	轻钢龙骨	平面、跌级	4	18	-14	
	铝合金龙骨	平面、跌级	4	35	-31	
	造型龙骨	艺术型	0	13	-13	
	其他吊顶	吊筒、藤条造型等	5	44	-39	
	小计		17	130	-113	
四、天棚基层	天棚基层	平面、跌级	5	4	1	
		艺术型	0	22	-22	
	小计		5	26	-21	
五、天棚面层	天棚面层	平面、跌级	24	67	-43	
		艺术型	0	33	-33	
	小计		24	100	-76	
六、其他天棚	天棚保温吸音板		1	12	-11	
	风口、检修孔		3	4	-1	
	灯口	开筒灯口、格栅口	2	2	0	
	灯槽及灯带	直、曲型	2	4	-2	
	天棚检修道		2	0	2	
	透光灯膜		1	0	1	
	石膏艺术灯盘	石膏角花	2	0	2	
	石膏缝	贴绷带及刮腻子	0	1	-1	
	小计		13	23	-10	
	总计		69	295	-226	

### 五、本章与 05 定额相比定额说明的主要变化及注意问题

1、抹灰项目中设计与定额砂浆配合比不同，可按设计要求换算。如厚度不同时，可以调整，但人工、机械含量不变。

2、天棚吊筋、龙骨、基层及面层应分开计算，套用相应定额。金属吊筋是按膨胀螺栓连接在楼板上考虑的，每付吊筋的规格、长度、配件及调整办法详见天棚吊筋子目。设计吊筋与楼板底面预埋铁件焊接时也执行本定额。

3、本定额中的木龙骨、金属龙骨按面层的尺寸取定，龙骨的种类、间距、规格及型号按常用材料和常用做法考虑的，如设计要求不同时，人工和机械含量不变。材料含量应按设计长度用量加下列损耗调整定额含量。其中：木龙骨 6% 轻钢龙骨 6% 铝合金龙骨 7%。

4、本定额中轻钢龙骨和铝合金龙骨均为双层结构，设计为单层龙骨时，应调整定额中的次龙骨及配件含量，定额人工乘以系数 0.87，其他不变。

5、本定额中的木龙骨是双向计算的，设计为单向时人工、材料、机械消耗量乘以系数 0.55。规格是大龙骨 50\*80、小龙骨及吊杆 45\*45，实际用量不同时材料按实调整。

6、本定额未考虑龙骨、基层、面层的防火处理及天棚龙骨面刷油防腐工作，实际发生时应按其他章节相应定额子目计算。

7、天棚面抹灰未包括天棚专用剂做法，如设计有要求时按其他章节相应子目执行。

8、天棚送风口、回风口项目执行检查口定额子目。

### 六、本章与 05 定额相比工程量计算规则的主要变化

1、天棚抹灰按设计图示尺寸的水平投影面积计算，不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查洞、通风洞、管道等所占面积。

2、带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚抹灰工程量内，斜天棚抹灰按斜面积计算。

3、楼梯底面、水平遮阳板底面和檐口天棚并入相应的天棚抹灰工程量内计算。砼楼梯、螺旋楼梯的底板为斜板时，按其水平投影面积（包括休息平台）乘以系数 1.15。底板的锯齿形的（预制踏步板），按其水平投影面积乘以系数 1.37。

4、天棚吊筋、龙骨按设计图示尺寸以天棚面层展开面积计算

5、天棚基层、面层按设计图示尺寸以展开面积计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查洞、通风洞、管道等所占面积。扣除天棚相连的窗帘盒所占面积。

6、成品木方格吊顶、各种格栅吊顶、PS 灯片按设计图示尺寸，以水平投影面积计算。

7、铝合金挂片天棚按设计图示尺寸以长度计算

8、成品石膏艺术造型、灯孔、检修口按设计图示数量计算。

9、灯带、天棚检修道按设计图示尺寸以长度计算。

10、保温吸音层按图示尺寸以面积计算。

## 第四章 幕墙工程

### 一、定额内容

本章共 7 节、62 个子目。其中：第一节 石材、墙砖幕墙 10 个子目、第二节 玻璃幕墙 16 个子目、第三节 金属板幕墙 6 个子目、第四节点支玻璃幕墙 4 个子目、第五节 玻璃、金属板雨棚 6 个子目、第六节 面层保温一体化幕墙 1 个子目、第七节 幕墙龙骨及其它 19 个子目

### 二、适应范围

本章适应于一般工业与民用建筑的新建、扩建、改建工程中的幕墙、雨棚、内墙干挂工程。

### 三、编制依据

- 1、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- 2、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- 3、《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TB01-31-2015）；
- 4、《建设工程劳动定额》（装饰工程 LD/T73.1-4-2008）；
- 5、《铝合金结构设计规范》GB50429-2007；
- 6、《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003；
- 7、《建筑瓷板装饰工程技术规程》CECS101：98；
- 8、《建筑幕墙》GB/T21086-2007；
- 9、《点支式玻璃幕墙工程技术规范》CECS127-2001；
- 10、2015 年玻璃幕墙工程技术规范（JG102-96）；
- 11、金属与石材幕墙工程技术规范（JGJ133-2001）；
- 12、1999 年《安徽省装饰工程综合估价表》；
- 13、2005 年《安徽省建设工程消耗量定额》；
- 14、部分装饰企业实体工程设计文件及有关的技术测试数据。

### 四、项目设置的主要变化

- 1、原 05 消耗量定额没有单独的幕墙章节，现给予单独设定为第四章。
- 2、原 05 消耗量定额中幕墙子目在墙柱面装饰中仅为 11 个子目给予保留。现新增加 45 个子目。雨棚子目原 05 消耗量定额在天棚装饰中，为 8 个子目，现调整为 6 个子目。
- 3、原定额子目中消耗量有所变化。如原玻璃幕墙子目中包含金属龙骨、装饰面层。因为金属龙骨规格、型号变化太大、太多，含量不好测定，现分开为预埋件、龙骨基层、

面层。

- 4、原定额中对大尺寸墙砖干挂无适应子目，新增加墙砖面层干挂子目。
- 5、新增加墙体保温一体化幕墙子目 1 个。
- 6、新增加幕墙防雷系统子目 2 个。

#### 五、本章定额说明的主要变化

1、原定额中石材幕墙、玻璃幕墙、金属板、铝塑板幕墙按面积计算，现面层与基础龙骨需分开计算，钢龙骨、铝合金龙骨按吨位计算；

2、采用幕墙料加工的窗子含在玻璃幕墙子目中，如单独采用幕墙料加工的窗子，不施工幕墙的需单独套用幕墙窗子目；

3、本章定额子目中圆弧形幕墙是指干挂面层材料需要进行圆弧形加工的，平面面层组装成圆弧形的不能套用。钢龙骨加工成圆弧形的，加工费用另计，定额人工相应增加 1.2 系数。平面龙骨组装成圆弧形的不能增加；

4、定额子目中的梁柱面干挂，是指独立性梁柱，与墙面连在一此的附墙柱、梁等不能套用。定额子目中干挂墙砖已含干挂墙砖时背面所需要增加的背筋；

5、定额子目中成品一体化幕墙是指由专业厂家生产龙骨、保温、面层一体的专用幕墙。如保温一体板采用粘接剂直接粘贴固定在墙面上，需扣除龙骨、附件及人工价格；

6、定额子目中的化学螺栓、穿墙螺栓是指固定后置件用的，干挂上所需的各种螺栓配件等均含在干挂面层内。

7、雨棚定额子目中已包含不锈钢驳接件。

8、石材线条是指突出墙面单独加工二次施工的异形线条，墙面分色带含在墙面内不另计算。

#### 六、工程量计算规则的主要变化

1、原定额幕墙按面积计算，包含龙骨。现幕墙龙骨根据图纸设计的规格、型号、配置需按吨位计算；

2、预埋件根据图纸设计的规格、型号按吨位计算；

3、金属板幕墙按设计图示尺寸展开面积计算，折边固定部分的面积不计算；

4、幕墙防火隔层按实际宽度，按单面投影面积计算，内含防火岩棉；

5、幕墙防雷系统按根据规格、型号按米计算；

#### 七、定额使用中应注意的问题

1、定额中的面层、龙骨材料价格均为暂定价列入，实际根据所需材料的规格、型号、品牌进行调整；

2、圆弧形幕墙是指干挂面层材料需要进行圆弧形加工的，平面面层组装成圆弧形的



不能套用。钢龙骨加工成圆弧形的，加工费用另计，定额人工相应增加 1.2 系数。平面龙骨组装成圆弧形的不能增加；

3、化学螺栓、穿墙螺栓是指固定后置件用的，干挂上所需的各种螺栓配件等均含在干挂面层内；

4、定额子目中的幕墙窗子目是指单独采用幕墙配套铝型材料制作、安装的窗子才可套用；与幕墙连在一起的窗子不能套用；

5、石材线条是指突出墙面的异形线条，墙面分色带不能套用线条子目；

6、梁柱面干挂，是指独立性梁柱，与墙面连在一起的附墙柱、梁等不能套用。

## 第五章 门窗工程

### 一、定额内容

本章共分 11 节、71 个子目。包括成品门窗安装、卷闸门安装、防盗门窗安装、防火门窗安装、门窗制安、电子感应自动门、全玻门、门窗套、窗台板、窗帘、五金安装等内容。

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建的装饰工程中的门窗工程。

### 三、编制依据

《房屋建筑与装饰工程量计算规范》（GB50854-2013）；

《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）；

安徽省及合肥市现行定额及有关施工现场的实际调查资料。

### 四、本章主要变化

一、“铝合金门窗、塑钢门窗、铝木门窗（成品）安装”适用于购入成品铝合金门窗、塑钢门窗、彩钢门窗、铝木门窗等各种成品门窗，价格与定额不同时主材价格可以换算，其它工料不变；购入成品安装的门窗单价中，已包括玻璃和一般五金配件的价格以及安装人工，特殊、高档五金配件或五金配件用量与定额不同时主材可以换算，其它工料不变。

二、购入成品安装的门窗工程量均按门洞面积计算。

三、设计门窗有艺术造型及特殊要求时，其制作安装应按实际情况另行处理。

四、门窗制作安装单价中，已包括玻璃和一般五金配件的价格以及安装人工，特殊、高档五金配件或五金配件用量与定额不同时主材可以换算，其它工料不变。

五、装饰板门扇制作安装木骨架、基层、面层与定额不同时主材可以换算，其它工料不变。

六、卷闸门安装按其安装高度乘以门的宽度以“M<sup>2</sup>”计算。安装高度算至滚筒顶点为准。带卷筒罩的按展开面积增加。电动装置安装以套计算，小门安装以“个”计算，小门面积不扣除。

七、防盗门、防盗窗、格栅门按框外围面积以“M<sup>2</sup>”计算。

八、成品防火门窗以框外围面积以“M<sup>2</sup>”计算，防火卷帘门从地（楼）面算至端顶点，乘以设计宽度。

九、隔音面层和包不锈钢板面层，按单层面积计算。

十、电子感应门、转门和电动伸缩门按定额尺寸以“樘”计算。

十一、无框全玻门、固定无框玻璃适用于全玻隔断、全玻门和全玻固定窗，工程量按外围面积以“M<sup>2</sup>”计算。

十二、门套兼作门框，只计算门套，不再计算门框。

十三、不锈钢板包门框、门窗套按展开面积计算；门窗贴脸、窗帘盒按“延长米”计算。

十四、门扇包不锈钢或铜皮，均以门扇净面积计算，材质和价格与定额不同时主材可以换算，其它工料不变；钉泡钉另行计算。

十五、窗帘轨分单轨和双轨、罗马杆分单杆和双杆按延长米计算；双轨和双杆按单根长度计算。

十六、窗台板按实铺面积计算。

十七、窗帘按投影面积计算，褶皱部分按展开面积计算。

十八、五金配件安装适用于单独安装五金配件。

## 第六章 油漆工程

### 一、定额内容

本章共分6节、72个子目。第一节木材面油漆28个子目,第二节金属面油漆14个子目,第三节环氧地坪漆2个子目,第四节抹灰面油漆、涂料21个子目,第五节裱糊4个子目,第六节基层处理5个子目。

### 二、使用范围

本章节适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程及新装饰工程中的油漆、涂料、裱糊工程。

### 三、编制依据

1. 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013);
2. 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015);
3. 《全国统一建筑工程基础定额》(GJD-101-95);
4. 《建设工程劳动定额装饰工程》(LD/T 73.1 ~ 4-2008);
5. 《安徽省建筑工程消耗量定额》(2005);
6. 《安徽省16系列建筑标准设计图集建筑工程做法》(L13J1);
7. 其他省、市定额;
8. 部分油漆生产企业的产品说明书及实际使用中的测算数据。

### 四、项目设置的主要变化

1、本章与05定额的项目设置及数量变化,如下表:

节号	小节	子目数		
		本章	05 定额	+-
一、木材面油漆	调和漆	6		
	醇酸磁漆	6		
	聚酯漆	6		
	硝基清漆	6		
	防火涂料	2		
	地板漆	2		
	小计	28	270	-242
二、金属面油漆	金属面油漆	14	27	-13
	小计	14	27	-13
三、环氧地坪漆	环氧地坪漆	2	0	+2
	小计	2	0	+2

四、抹灰面油漆、涂料	抹灰面油漆、涂料	21	64	-43
	小计	21	64	-43
五、裱糊	裱糊	4	12	-8
	小计	4	12	-8
六、基层处理	基层处理	5	0	+5
	小计	5	0	+5
合计		74	373	-299

## 2、本章项目设置及主要变化的说明

### (1) 木材面油漆、地坪漆

①此部分变化较大,主要改变了子目的分类方法。按照油漆的种类(调和漆、醇酸磁漆、聚酯漆、硝基清漆)列项,以归纳的三个油漆部位(木门,木材,木扶手及线条)划分子目,并对每种油漆设置了三个油漆部位的每增加一遍调整子目。

②防火涂料单独列项,按木材面及木龙骨分为两类。

③地板漆单独列项,分为地板漆及增加一遍两类。

④05定额中的聚氨酯色漆、漆片硝基清漆、过氯乙烯漆子目取消,合并入聚氨酯漆和硝基清漆子目。并取消了润油粉、刷桐油子目。

### (2) 金属面油漆

①按照油漆种类(调和漆、醇酸磁漆、氟碳漆、红丹防锈漆、银粉漆)列项,以两个油漆部位(金属面、金属构件)划分子目,并对每种油漆设置了每增加一遍调整子目。

②新增了氟碳漆子目,按照中间漆一遍、底漆二遍、面漆一遍的施工工艺设置。

③删除了过氯乙烯漆,沥青漆等子目。

### (3) 环氧地坪漆

①此小节为新增列项,按照厚度及施工工艺分为1mm厚度及5mm无溶剂自流平两类。

### (4) 抹灰面油漆、涂料

①按基层材料及油漆、涂料的种类列项,以抹灰涂刷的部位划分子目。

②取消了05定额中的调和漆、过氯乙烯漆、喷塑等子目。

③外墙乳胶漆按照基层的类型(清水砖墙、抹灰面外墙、腻子面外墙)分类。做分割线的外墙按照分割块面的大小分三类。

④氟碳漆按照不同油漆类型的施工工艺,分为水性及金属油性两类。

### (4) 裱糊

①按裱糊部位列项,以不同裱糊工艺划分子目。

②删除了贴锦缎子子目。

### (5) 基层处理

①新增小节，按基层处理的类型划分子目。

### 五、定额说明的主要变化

1、取消了 05 定额中手工涂刷及其喷涂的分类，均按照手工操作计算，实际操作不同是，均按本定额执行。

2、油漆项目中，取消了 05 定额中的清漆与色漆的区分，统一执行。

### 六、工程量计算规则的主要变化

1、05 定额中的防火涂料计算方式调整为木材面及龙骨两种，不再使用原有的计算方式。

2、单层木门工程量系数表、木扶手油漆工程项目系数表、其他木材面油漆工程项目系数表，部分系数做调整。

3、橱、台、柜以及窗台板、筒子板油漆工程量均按照展开面积计算，不再按照系数表计算。

4、金属面油漆的工作量均照展开面积计算，不再执行系数表。金属构件按重量计算时，参照相关系数表，再执行相关子目。

### 七、定额使用中应注意的问题

(1) 本章项目中的子目，不再考虑操作方法、油漆是否有色或高光亚光，均按子目执行，不做调整。

(2) 本章规定的涂刷遍数与设计不同时，按每增一遍定额子目调整。

(3) 墙面、天棚及其他装饰面上的装饰线条，与附着面油漆类型相同，且装饰线不单独油漆时，装饰线与其附着面作为一个整体，按展开面积计算工程量，执行相关子目。独立的木装饰线条，执行木扶手及线条子目计算。

(4) 楼地面、天棚面、墙、柱面的喷（刷）涂料、油漆工程，其工程量按各章抹灰的工程量计算规则计算（即抹灰工程量 = 涂料、油漆工程量）。涂料系数表中有规定的（即抹灰工程量按展开面积或投影面积计算部分），按规定计算工程量并乘系数表中的系数。

抹灰面油漆、涂料，仅对不易计算的涂刷部位，设置了工程量系数表。计算工程量时，应优先采用本章工程量系数表的相应规定及其系数；工程量系数表中未规定的，按各章抹灰的工程量计算规则计算。

(5) 木材面、金属面、金属构件油漆工程量按重量计算。

(6) 木材面刷防火涂料，按所刷木材面的面积计算工程量；木方面刷防火涂料，按木方所附墙、板面的投影面积计算工程量。

(7) 板缝按设计图示尺寸以长度计算，内墙清油封底按设计图示尺寸以面积计算。

(8) 裱糊项目工程量，按设计图示尺寸以面积计算。

## 第七章 其他工程

### 一、定额内容

本章共分 7 节、76 个子目。包括柜类、浴厕配件、装饰线、灯箱招牌、美术字、成品保护、零星项目等内容。

### 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建项目装饰工程中其它装饰工程项目。

### 三、编制依据

本章定额子目设置主要依据是国家基础定额、本省及部分外省定额的子目设置情况，以及通过市场调研得到的，装饰装修工程计价对定额方便使用的实际需求。

本章定额子目的人材机消耗量的确定主要是以市场调查、测算为依据，适当参考本省和部分外省消耗量定额的消耗量，力求做到定额消耗量贴合市场实际，满足装饰装修工程计价使用需求。

### 四、项目设置的主要变化

相对于我省 2005 版装饰装修工程消耗量定额（后简称“05 定额”）中“第六章 其他工程”，本章小节和项目设置都有较大的删减和调整，大幅删除了不常用、不好用以及工艺已经被市场淘汰的子目，合并了类似或雷同的子目。通过定额子目删减和调整，充分体现了本定额的实用性、可操作性以及求真务实的编制原则。本章定额项目设置的主要变化如下。

#### 1、本章与 05 定额项目设置及数量变化，如下表：

节号	小节名	子目数			备注
		本章	05 定额	增 + 减 -	
一	柜类	11	32	-21	05 定额节名为“货架、柜类”
二	浴厕配件	13	17	-4	
三	装饰线	22	59	-37	05 定额节名为“压条、装饰条”
四	灯箱、招牌	11	27	-16	
五	美术字	5	10	-5	
六	成品保护	7	—	+7	该节 05 定额未列入“第六章 其他工程”
七	零星项目	7	38	-31	05 定额为第八节
八	暖气罩	—	8	-8	该节本章删除，05 定额为第二节
九	拆除	—	56	-56	该节本章删除，05 定额为第七节
合计		76	247	-171	

通过上表比较可以发现，本章与 05 定额相比较，小节设置上删除了两节（暖气罩、拆除），增加了一节（成品保护）；子目设置上由原来的 247 个子目简化为 76 个子目，子目减少了 171 项。

## 2、柜类子目设置的变化

我省 05 定额里的货架、柜类子目设置是按照不同规格货架、柜子配以相应图示进行子目设置的，由于受到图例的局限，定额子目使用换算比较麻烦，操作性较差，故实际工程计价时不太常用。本章柜类子目设置是根据柜类制作工艺并顾及柜类子目的通用性，按柜体安装（含封边条及抽屉）、装饰贴面、柜门、五金四个部分进行列项，既将子目设置由 32 个简化为 11 个，又提高了该节定额子目的适用性。

## 3、暖气罩子目设置的变化：

考虑到安徽地区属于非供暖地区的实际情况，以及市场上大多成品暖气片已经具有一定的装饰效果，暖气罩子目基本不再使用，所以本章在编制时，将 05 定额的暖气罩制作、安装定额子目全部删除。

## 4、浴厕配件子目设置的变化：

在本节子目设置时，考虑到市场上镜面玻璃安装多以成品安装为主，故镜面玻璃安装仅按安装面有无基层进行列项，不再如 05 定额镜面玻璃以现场制作按面积和是否带框进行子目设置，这样在子目设置上更贴近市场实际。

本节石材面洗漱台子目设置不再区分不同面积进行列项，对台面尺寸与定额不符的可以按比例调整，相比 05 定额不但提高了消耗量精度，也方便了子目在计价过程中的使用。

本节子目设置时增加了残疾人坐便器扶手、残疾人台盆扶手两个较为常用的定额子目。

本节子目设置时删除了 05 定额中市场不适用的盥洗室镜箱、塑料毛巾杆等子目。

## 5、装饰线子目设置的变化：

在本节金属装饰线子目设置时，镜面不锈钢装饰线仅按 60mm 以内、100mm 以内两个展开宽度进行列项，对不同宽度的装饰线可以按展开面积 \*1.05 的比例进行换算，这样更增加了定额子目的实用性。本节取消了 05 定额宽度 100mm 以外子目。

在本节木质装饰线子目设置时，仅按线条不同宽度进行列项，增加了定额子目的通用性，同时本节取消了 05 定额中角线、曲线及花式线条等子目。

在本节石材装饰线子目设置时，仅考虑按胶粘贴工艺并区分石材线条宽度进行列项，取消了 05 定额中的石材线条干挂和挂贴子目，相关干挂、挂贴工艺并入墙柱面装饰中。本节特别增加了异形石材线条加工费子目，并可按展开面积进行换算，方便了计价使用。

在本节其他装饰线子目设置时，极大地简化了 05 定额中的定额子目设置，仅保留



了具有代表性的石膏线条、塑料线条、镜面玻璃线条三个子目，将 05 定额中较为雷同的铝塑线条、软（硬）塑料条、铝镁曲板条、硬木条、柚木条、石膏顶角线、各类挂镜线等子目删除，也将不常用的石膏角花、石膏灯盘、挂镜点等子目删除。根据市场需求，本节增加了 GRC 装饰线条子目。

#### 6、灯箱、招牌子目设置的变化：

05 定额在灯箱、招牌这一节的子目设置时，因子目分类复杂、灯箱类型等名词定义不明确，造成计价使用时不能准确套用定额子目，故在本节编制时，力求简化子目设置，一是删除了已经基本淘汰的木结构相应子目，二是将灯箱龙骨单独进行列项，三是给各类灯箱简化分类并给予明确的定义。

在本节子目设置时，按灯箱（钢）龙骨、灯箱基层、灯箱面层以及牌面板安装四部分分别进行定额子目列项。灯箱（钢）龙骨设置了附墙式、悬挂式、直立式三个子目；灯箱基层设置了金属板、玻璃钢、胶合板三个典型材料的子目；灯箱面层设置了有机玻璃、灯箱布、灯片三个典型材料的子目；牌面板安装仅按有框、无框进行列项，不再像 05 定额子目设置需区分材质和面积。

#### 7、美术字子目设置的变化：

与 05 定额不同的是本节子目设置不再区分美术字的材质，仅考虑成品美术字的安装。在子目设置时，根据市场实际情况，按成品美术字最大外围矩形面积大小不同进行定额子目设置，1 平米内的按长度列项，1 平米外的按面积列项。

#### 8、成品保护子目设置的变化：

05 定额成品保护是单独成章编制的，本次定额编制将成品保护纳入“其他装饰工程”章节。在子目设置上，本节删除了 05 定额中的铝合金幕墙、铝合金门窗子目，其他子目设置基本沿用 05 定额。

#### 9、零星项目子目设置的变化：

本节子目设置时，仅保留了 05 定额较常用的石材磨边、开洞和金属旗杆两部分共 7 个子目，其他在装饰工程中不常用的子目均未予以保留。

#### 10、拆除子目设置的变化：

本章定额编制时，将 05 定额的拆除工程列入其他定额编制。

### 五、定额说明的主要变化

与 05 定额说明相比较，本章定额说明有如下主要变化：

1、由于本章柜类定额子目按安装工艺顺序进行列项，定额子目的消耗量不再与图示相结合，故在定额说明中明确了柜类子目均为成品板材安装，其中柜体封边条、抽屉工程量已包含在柜体安装内，设计使用材料与定额含量不同时，可以按设计文件进行调整。

2、本章定额说明进一步明确了石材面洗漱台子目中钢骨架设计含量与定额含量不同时可以进行调整。

3、由于本章新增加了 GRC 装饰线条子目，定额说明增加了如采用钢架挂贴 GRC 装饰线条时，定额子目本身未包含钢架消耗量，钢架部分计价需另套用其他相应子目。

4、本章定额明确了灯箱形式的分类定义，灯箱形式分为三类，第一类是附墙式灯箱，是指直接安装在建筑物表面、厚度在 300mm 以内；第二类是悬挂式灯箱，是指突出安装在建筑物表面、厚度在 500mm 左右的灯箱；第三类是直立式灯箱，是指与建筑物有一定距离的灯箱，如竖立在屋顶上的灯箱。灯箱龙骨子目划分也是根据上述分类。

5、本章定额在说明中明确了灯箱、招牌的灯饰均不包括在定额子目内；突出灯箱、招牌表面的徽标及其它艺术装璜等均不包括在定额子目内，如有设计需要另行套用其他章节的相应定额子目进行计价。

6、本章定额说明规定美术字安装不分字体，均按本章定额执行，并以成品安装固定计价。

7、本章所列成品保护定额子目是指对已做好的项目面层上进行覆盖保护，保护层材料不同时不得换算。实际施工时未进行覆盖保护的，不得计算成品保护。

8、本章台下盆台面开孔子目中已包括磨边工程量，计价时不再另计。

9、本章定额说明对旗杆子目相关内容作出进一步明确：

(1) 旗杆高度按旗杆台座上表面至杆顶的高度(包括球珠)计算,旗杆不锈钢管规格、长度与定额不同可以换算，人工、机械含量不变。

(2) 旗杆的基础或台座、避雷装置、电动升降系统、风动系统等不包含在本章定额子目内，如设计有，计价时需另行套用相应定额。

10、本章定额说明删除了暖气罩、拆除工程相关定额说明内容。

除上述变化之外，本章定额说明基本与 05 定额相应的定额说明一致。

## 六、工程量计算规则的主要变化

与 05 定额相比较，本章工程量计算规则有如下主要变化：

1、对于柜类安装的工程量计算，成品板柜体安装、成品柜门安装均按设计图示尺寸以立面投影面积计算；柜体贴饰面板按设计图示尺寸以实贴面积计算；抽屉按设计图示数量计算人工增加费。

2、本章镜面玻璃安装工程量按设计图示尺寸以正立面面积计算。

3、本章石材面洗漱台安装工程量按设计图示尺寸以台面展开面积计算，不扣除孔洞、挖弯、削角所占面积。而 05 定额中大理石洗漱台安装工程量以台面投影面积计算（不扣除孔洞面积）。

4、残疾人台盆不锈钢扶手、残疾人座便器不锈钢扶手、毛巾环、卫生纸盒、肥皂盒、金属帘子杆、浴缸拉手、毛巾杆安装按设计图示数量计算。

5、本章定额对于新增的 GRC 装饰线子目的工程量计算规则是：GRC 装饰条挂贴按设计图示尺寸以展开面积计算。本章的其余装饰线条工程量计算均按设计图示尺寸以延长米计算。

6、灯箱龙骨工程量按设计图示尺寸以重量计算。

7、本章定额灯箱基层、面层工程量均按设计图示尺寸以展开面积计算。

8、成品美术字工程量计算以美术字最大外围矩形面积进行分类，美术字最大外围矩形面积在  $1\text{m}^2$  以内的，根据长边长度以“个”计算；美术字的最大外围矩形面积在  $1\text{m}^2$  以上的，根据最大外围矩形面积以“ $\text{m}^2$ ”计算。

9、石材磨边工程量按延长米计算；台面开孔、开洞工程量按设计图示数量计算；不锈钢旗杆工程量按设计图示数量计算。

10、本章成品保护工程量是按被保护面积计算，楼梯、台阶按水平投影面积计算。

### 七、定额使用中应注意的问题

1、柜类定额子目未考虑面板拼花及饰面板上增加其他饰品，如有需要应另行计价。

2、对于成品美术字价格中已包含的附件、烤漆、LED 灯串等，套用美术字定额时不再另计该部分费用。

3、成品保护定额子目原则上仅适用于改造、修缮项目原有饰面材料面层的保护，新建项目套用本章成品保护定额子目时应有甲方明确的指令或签证。

4、镜面玻璃定额子目使用时，应明确“墙面安装无基层”是指成品镜面玻璃直接在墙面上安装，不需另做基层；“带框有基层”是成品镜面玻璃安装时需要先在墙面按设计图做木基层板。

5、石材面洗漱台定额子目消耗量是按台面宽 60cm，挡水板高 10cm，下挂板高 20cm 进行测算的，如套用定额与设计图不符时，定额含量是根据设计台面尺寸与定额子目台面尺寸的比例进行调整。

6、装饰线材质与定额不同时，可按线条规格尺寸套用相近材质的定额子目，但定额消耗量不能调整。

7、在套用石材线条子目时，线条宽度不同时可折算成面积进行消耗量调整。



# 安装工程



# 第一册 机械设备安装工程

## 第一章 切削设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 14 节、共 161 个子目。其中：

第一节 台式及仪表机床，3 个子目；

第二节 车床，17 个子目；

第三节 立式车床，18 个子目；

第四节 钻床，38 个子目；

第五节 镗床，19 个子目；

第六节 磨床，17 个子目；

第七节 铣床及齿轮、螺纹加工机床，19 个子目；

第八节 刨床、插床、拉床，18 个子目；

第九节 超声波加工及电加工机床，6 个子目；

第十节 其他机床及金属材料试验机械，13 个子目；

第十一节 木工机械，6 个子目；

第十二节 跑车带锯机，6 个子目；

第十三节 其他机械，3 个子目；

第十四节 带锯机保护罩制作与安装，2 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、立式车床 增加 700t、800t 2 个子目；

2、镗床 增加 20t 1 个子目；

3、刨床、插床、拉床 增加 250t、300t、350t、400t 4 个子目；

4、超声波加工机电加工机床 增加 0.5t 1 个子目；（2005 安徽省安装工程消耗量定额为 1t 起）

5、木工机械 增加 0.5t 1 个子目；（2005 安徽省安装工程消耗量定额为 1t 起）

6、跑车带锯机 增加 20t 1 个子目；（2005 安徽省安装工程消耗量定额到 15t）。

#### 四、有关注意事项

- 1、数控机床执行本章对应的机床子目；
- 2、本章内所列设备重量均为设备净重；
- 3、设备的润滑、液压系统的管道附件加工、煨弯和阀门研磨不包含在内；
- 4、润滑、液压的法兰及阀门连接所用的垫圈（包括紫铜垫）加工不包含在内；
- 5、跑车木结构、轨道枕木、木保护罩的加工制作不包含在内；
- 6、带锯机保护罩制作与安装以“个”为计量单位。

## 第二章 锻压设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节、共 100 个子目。其中：

- 第一节 机械压力机，23 个子目；
- 第二节 液压机，19 个子目；
- 第三节 自动锻压机及锻压操作机，14 个子目；
- 第四节 空气锤，5 个子目；
- 第五节 模锻锤，6 个子目；
- 第六节 自由锻锤及蒸汽锤，4 个子目；
- 第七节 剪切机及弯曲校正机，21 个子目；
- 第八节 锻造水压机，14 个子目。

### 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、剪切机及弯曲校正机 增加 7 个子目，12t（2005 安徽省安装工程消耗量定额步距为 10t、15t，新编定额增加 12t），200t、250t、300t、350t、400t、450t（2005 安徽省安装工程消耗量定额到 180t）；

2、锻压水压机 增加 2 个子目，6000t、8000t（2005 安徽省安装工程消耗量定额到 3150t）。

### 四、有关注意事项

- 1、除水压机、液压机外，其他设备的管道酸洗不包含在内；
- 2、设备和管路的保温、管道安装中的支架、法兰、紫铜垫圈、密封垫圈等管路附件的制作，管子和焊口无损检测和机械强度试验不包含在内；



3、蓄势站安装及水压机与蓄势站的联动试运转不包含在内。

## 第三章 铸造设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节、共 54 个子目。其中：

第一节 砂处理设备，8 个子目；

第二节 造型及造芯设备，9 个子目；

第三节 落砂及清理设备，6 个子目；

第四节 抛丸清理室，7 个子目；

第五节 金属型铸造设备，14 个子目；

第六节 材料准备设备，5 个子目；

第七节 铸铁平台，5 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、砂处理设备 增加 1 个子目，12t（2005 安徽省安装工程消耗量定额步距为 10t、15t，新编定额增加 12t）；

2、造型及造芯设备 增加 1 个子目，1t（2005 安徽省安装工程消耗量定额步距为 2t 起）；

3、落砂及清理设备 增加 1 个子目，0.5t（2005 安徽省安装工程消耗量定额步距为 1t 起）；

4、抛丸清理室 增加 1 个子目，10t（2005 安徽省安装工程消耗量定额步距为 5t、15t，新编定额增加 10t）；

5、金属型铸造设备 增加 5 个子目，取消 1 个子目，增加：1t、3t（取消 2005 安徽省安装工程消耗量定额 2t，增加 1t、3t）、7t、45t、50t（2005 安徽省安装工程消耗量定额为 40t、55t，新编定额增加 45t、50t）。

### 四、有关注意事项

1、地轨安装、垫木排制作、防腐不包含在内；

2、抛丸清理室安装定额单位为“室”，是指除设备基础等土建工程及电气箱、开关、敷设电气管线等电气工程外，成套供应的抛丸机、回转台、斗式提升机、螺旋输送机、电动小车等设备以及框架、平台、梯子、栏杆、漏斗、漏管等金属结构件安装。设备重

量是指上述全套设备加金属结构件的总重量不包含在内；

3、铸铁平台安装，以“t”为计量单位，按方形平台或铸梁式平台的安装方式（安装在基础上或支架上）及安装时灌浆与不灌浆分列定额项目。

## 第四章 起重设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节、共 83 个子目。其中：

第一节 桥式起重机，51 个子目；

第二节 吊钩门式起重机，8 个子目；

第三节 梁式起重机，10 个子目；

第四节 电动壁行悬臂挂式起重机，2 个子目；

第五节 旋臂壁式起重机，4 个子目；

第六节 悬臂立柱式起重机，4 个子目；

第七节 电动葫芦，2 个子目；

第八节 单轨小车，2 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、取消 2005 安徽省安装工程消耗量定额第四节、锻造桥式起重机（5 个子目）、第五节、淬火桥式起重机（7 个子目）共两节；

### 四、有关注意事项

1、起重机安装按照型号规格选用子目，以“台”为计量单位，同时有主副钩时以主钩额定起重量为准。

## 第五章 起重机轨道安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 10 节、共 93 个子目。其中：

第一节 钢梁上安装轨道 [钢统 1001]，12 个子目；

第二节 混凝土梁上安装轨道 [G325]，10 个子目；

第三节 GB110 鱼腹式混凝土梁上安装轨道，7 个子目；

第四节 C7221 鱼腹式混凝土梁上安装轨道 [C7224], 6 个子目;

第五节 混凝土梁上安装轨道 [DJ46], 9 个子目;

第六节 电动壁行及悬臂起重机轨道安装, 6 个子目;

第七节 地平面上安装轨道, 6 个子目;

第八节 电动葫芦及单轨小车工字钢轨道安装, 15 个子目;

第九节 悬挂工字钢轨道及“8”字型轨道安装, 16 个子目;

第十节 车档制作与安装, 6 个子目。

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、定额步距、项目设置与 2005 安徽省安装工程消耗量定额相同。

## 四、有关注意事项

1、轨道附属的各种垫板、联接板、压板、固定板、鱼尾板、连接螺栓、垫圈、垫板、垫片等部件配件均按随钢轨定货考虑（主材）。

# 第六章 输送设备安装

## 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节、共 91 个子目。其中：

第一节 斗式提升机, 12 个子目;

第二节 刮板输送机, 12 个子目;

第三节 板（裙）式输送机, 9 个子目;

第四节 悬挂输送机, 14 个子目;

第五节 固定式胶带输送机, 33 个子目;

第六节 螺旋式输送机, 8 个子目;

第七节 皮带秤安装, 3 个子目;

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、删减 2005 安徽省安装工程消耗量定额“五、悬挂式输送机 A3-6-56 抓取器安装”1 个子目;

2、删减 2005 安徽省安装工程消耗量定额“卸矿车安装”3 个子目; 章节名称为“皮

带秤安装”；

3、删减 2005 安徽省安装工程消耗量定额“皮带接头胶接”整个章节，14 个子目。

#### 四、有关注意事项

1、钢制外壳、刮板、漏斗制作不包含在内；

2、平台、梯子、栏杆制作不包含在内。

## 第七章 风机安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 2 节、共 121 个子目。其中：

第一节 风机安装，59 个子目；

第二节 风机拆装检查，62 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、风机安装：离心式通（引）风机 减少 0.8t 1 个子目，增加 30t、40t 2 个子目；轴流通风机 减少 1.5t、4t、6t 3 个子目；离心式鼓风机（带变速器）增加 0.5t、1t、3t 3 个子目；离心式鼓风机（不带变速器）减少 4t 1 个子目；

2、风机拆装检查：离心式鼓风机（带增速器）增加 0.5t、1t、3t 3 个子目；上述增减后，其他子目的定额步距、项目设置与 2005 安徽省安装工程消耗量定额相同。

### 四、有关注意事项

1、风机安装。（1）风机底座、防护罩、键、减振器的制作不包含在内；（2）电动机的抽芯检查、干燥、配线、调试不包含在内。

2、风机拆装检查。（1）设备本体的整（解）体安装不包含在内；（2）电动机安装及拆除、检查、调整、试验不包含在内；（3）设备本体以外的各种管道的检查、试验等工作不包含在内；

3、塑料风机及耐酸陶瓷风机按离心式通（引）风机定额执行；

4、直联式风机按风机本体及电动机、变速器和底座的总重量计算；

5、非直联式风机，以风机本体和底座的总重量计算，不包括电动机重量，但电动机的安装已包括在定额内。

## 第八章 泵安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 2 节、共 236 个子目。其中：

第一节 泵类设备安装，119 个子目；

第二节 泵拆装检查，117 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、泵类设备安装：2005 安徽省安装工程消耗量定额多级离心泵 取消 0.1t、2.0t、4.0t、6.0t 4 个子目，新编定额增加 5t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额锅炉给水泵、冷凝水泵、热循环水泵 取消 2t 1 个子目，新编定额增加 20t、25t 2 个子目；

新编定额离心式油泵 增加 10t、15t、20t、25t 4 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额离心式杂质泵 取消 2.0t 1 个子目，新编定额增加 3.0t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额离心式深水泵 取消 3.5t、5.5t 2 个子目，新编定额增加 4t、6t 2 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额蒸汽离心泵 取消 0.7t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额蒸汽往复泵 取消 1.5t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额计量泵 取消 0.3t、0.5t 2 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额螺杆泵及齿轮油泵 增加 0.5t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额真空泵 增加 0.2t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额“十八、管道泵安装”取消，减 7 个子目；

2、泵拆装检查：多级离心泵 取消 2.0t、4.0t、6.0t 3 个子目，增加 5t 1 个子目；

锅炉给水泵、冷凝水泵、热循环水泵 取消 2t 1 个子目，增加 20t、25t 2 个子目；

离心式油泵 增加 10t、15t、20t、25t 4 个子目；

离心式杂质泵 取消 2.0t 1 个子目，增加 3.0t 1 个子目；

离心式深水泵 取消 3.5t、5.5t 2 个子目，增加 4t、6t 2 个子目；

蒸汽离心泵 取消 0.7t 1 个子目；

计量泵 取消 0.3t、0.5t 2 个子目；

螺杆泵及齿轮油泵 增加 0.5t 1 个子目；

2005 安徽省安装工程消耗量定额“十八、管道泵拆装检查”取消，减（A3-9-121 至 127）7 个子目；

#### 四、有关注意事项

1、底座、联轴器、键的制作，泵排水管道组对安装，电动机的检查、干燥、配线、调试不包含在内；

2、高速泵安装按离心式油泵安装子目人工、机械乘以系数 1.20；拆装检查时按离心式油泵拆检子目乘以系数 2.0；

3、深水泵橡胶轴与连接吸水管的螺栓按设备自带考虑；

4、直联式泵按泵本体、电动机以及底座的总重量；

5、非直联式泵按泵本体及底座的总重量计算。不包括电动机重量，但包括电动机的安装；

6、离心式深水泵按本体、电动机、底座及吸水管的总重量计算。

## 第九章 压缩机安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节、共 98 个子目。其中：

第一节 活塞式压缩机组安装，66 个子目；

第二节 回转式螺杆压缩机整体安装，7 个子目；

第三节 离心式压缩机安装，17 个子目；

第四节 离心式压缩机拆装检查，8 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、活塞式 L 型及 Z 型 2 列压缩机整体安装 减少 35t、45t 2 个子目（新编定额步距加大，变为 30t、40t、50t）；

2、活塞式 V、W、S 型制冷压缩机整体安装 取消 V 型 /2 缸、125/1.5 1 个子目，新编定额增加 100/0.8、100/1、125/2 3 个子目；

3、活塞式 4D（4M）型对称平衡式压缩机解体安装 取消 25t、35t、45t、60t、70t、90t（新编定额步距加大，变为 20t、30t、40t、50t、80t、120t、150t）6 个子目，新编定额增加 120t、150t 2 个子目；

4、活塞式 H 型中间直联同步压缩机解体安装 取消 35t 1 个子目；

- 5、回转式螺杆压缩机组安装 取消 2t 1 个子目；
- 6、离心式压缩机安装 取消 3t、5t 2 个子目；
- 7、离心式压缩机拆装检查 取消 15t、65t、120t、165t 4 个子目，新编定额增加 5t 1 个子目；

#### 四、有关注意事项

- 1、本章原动机是按电动机驱动考虑，如为汽轮机驱动则相应定额人工乘以系数 1.14；
- 2、活塞式 V、W、S 型压缩机的安装是按单级压缩机考虑的，安装同类型双极压缩机时，按相应子目人工乘以系数 1.40；
- 3、解体安装的压缩机需在无负荷试运转后检查、回装及调整时，按相应解体安装子目人工、机械乘以系数 1.15。

## 第十章 工业炉设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节、共 44 个子目。其中：

- 第一节 电弧炼钢炉，5 个子目；
- 第二节 无芯工频感应电炉，6 个子目；
- 第三节 电阻炉、真空炉、高频及中频感应炉，7 个子目；
- 第四节 冲天炉，5 个子目；
- 第五节 加热炉及热处理炉，16 个子目；
- 第六节 解体结构井式热处理炉，5 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、新编定额将 2005 安徽省安装工程消耗量定额“七、燃烧炉、灼烧炉、八、裂解炉安装、九、转换炉安装、十、化肥装置加热炉安装、十一、芳烃装置加热炉安装、十二、炼油厂加热炉制作安装、十三、废热锅炉安装、十四、工业炉类设备附件安装、十五、工业炉类水压试验、气密试验”等 9 节删减。

2、新编定额与 2005 安徽省安装工程消耗量定额所保留的前 6 节定额步距项目设置相同。

### 四、有关注意事项

- 1、无芯工频感应电炉安装是按每一炉组委两台炉子考虑，如每一炉组为一台炉子时，

则相应定额乘以系数 0.6;

2、冲天炉的加料机构,按各类形式综合考虑,已包括在冲天炉安装内;

3、加热炉处及热处理炉,如为整体结构(炉体已组装并有内衬砌体),则定额人工乘以系数 0.7。计算设备重量时应包括内衬砌体的重量。如为解体结构(炉体是金属构件,需现场组合安装,无内衬砌体),则定额不变。计算设备重量时不包括内衬砌体的重量。

## 第十一章 煤气发生设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节、共 43 个子目。其中:

第一节 煤气发生炉,6 个子目;

第二节 洗涤塔,7 个子目;

第三节 电气滤清器,5 个子目;

第四节 竖管,4 个子目;

第五节 附属设备,13 个子目;

第六节 煤气发生设备附属其他容器构件,2 个子目;

第七节 煤气发生设备分节容器外壳组焊,6 个子目;

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

1、新编定额增加 1 个子目(电气滤清器设备型号 C-180)。

### 四、有关注意事项

1、除洗涤塔外,其他各种附属设备外壳均按整体安装考虑,如为解体安装需要在现场焊接时,除执行相应整体安装定额外,尚需执行“煤气发生设备分节容器外壳组焊”的相应项目。且该定额是按外圈焊接考虑。如外圈和内圈均需焊接时,相应定额乘以系数 1.95;

## 第十二章 制冷设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 15 节、共 155 个子目。其中:

第一节 制冷设备安装,13 个子目;



- 第二节 螺杆式冷水机组，6 个子目；
- 第三节 离心式冷水机组，8 个子目；
- 第四节 热泵机组，8 个子目；
- 第五节 溴化锂吸收式制冷机，7 个子目；
- 第六节 制冰设备，11 个子目；
- 第七节 冷风机，11 个子目；
- 第八节 冷凝器及蒸发器，38 个子目；
- 第九节 立式低压循环贮液器和卧式高压贮液器（排液桶），9 个子目；
- 第十节 分离器，14 个子目；
- 第十一节 过滤器，6 个子目；
- 第十二节 中间冷却器，6 个子目；
- 第十三节 玻璃钢冷却塔，9 个子目；
- 第十四节 集油器、油视镜、紧急泄氨器，6 个子目；
- 第十五节 制冷容器单体试密与排污，3 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、新编定额将 2005 安徽省安装工程消耗量定额第十三章 其他机械安装（一、活塞式制冷机组、二、螺杆式冷水机组、三、离心式冷水机组、四、热泵机组、五、溴化锂吸收式制冷机组、六、制冰设备安装、七、冷风机）和第十四章 附属设备安装及灌浆（一、立式管壳式冷凝器、二、卧式管壳式冷凝器及卧式蒸发器安装、三、淋水式冷凝器、四、蒸发式冷凝器、五、立式蒸发器、六、立式低压循环贮液器和卧式高压贮液器（排液桶）、七、氨油分离器、八、氨液分离器和空气分离器、九、氨气过滤器和氨液过滤器、十、中间冷却器、十一、玻璃钢冷却塔、十二、集油器、油视镜、紧急泄氨器、十九、制冷容器单体试密与排污）部分章节抽出构成。

2、2005 安徽省安装工程消耗量定额“一、活塞式制冷机组”在新编定额中称为“一、制冷设备安装”。

## 四、有关注意事项

1、计算工程量时应注意下列事项：1）. 制冷机组、制冰设备和冷风机等按设备的总重量计算；2）. 制冷机械配套附属设备的类型分别以面积（ $m^2$ ）、容积（ $m^3$ ）、直径（ $\Phi mm$  或  $\Phi m$ ）、处理水量（ $m^3/h$ ）等作为项目规格时，按设计要求（或实物）的规格，选用相应范围内的项目；

2、除溴化锂吸收式制冷机外，其他制冷机组均按同一底座，并带有减震装置的整体安装方法考虑的。如制冷机组解体安装，可套用相应的空气压缩机安装定额。减震装置若由施工单位提供，可按设计选用的规格计取材料费；

3、制冷容器的单体气密试验与排污定额是按试一次考虑的。如“技术规范”或“设计要求”需要多次连续试验时，则第二次的试验按第一次相应定额乘以系数 0.9。第三次及其以上的试验，定额从第三次起每次均按第一次的相应定额乘以系数 0.75；

4、制冷机组、制冰设备和冷风机的设备重量按同一底座上的主机、电动机、附属设备及底座的总重量计算。

### 第十三章 其他机械安装及设备灌浆

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 15 节、共 86 个子目。其中：

第一节 滑油处理设备，5 个子目；

第二节 膨胀机，5 个子目；

第三节 柴油机，10 个子目；

第四节 柴油发电机组，6 个子目；

第五节 电动机及电动发电机组，9 个子目；

第六节 储气罐，7 个子目；

第七节 乙炔发生器，5 个子目；

第八节 乙炔发生器附属设备，5 个子目；

第九节 水压机蓄势罐，6 个子目；

第十节 小型空气分馏塔，3 个子目；

第十一节 小型制氧机械附属设备，5 个子目；

第十二节 地脚螺栓孔灌浆，5 个子目；

第十三节 设备底座与基础间灌浆，5 个子目；

第十四节 设备减震台座，5 个子目；

第十五节 座浆垫板，5 个子目；

#### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、新编定额将 2005 安徽省安装工程消耗量定额第十三章 其他机械安装（八、润滑

油处理设备、九、膨胀机、十、柴油机、十一、柴油发电机组、十二、电动机及电动发电机组）和第十四章 附属设备安装及灌浆（十三、储气罐、十四、乙炔发生器、十五、乙炔发生器附属设备、十六、水压机蓄势罐、十七、小型空气分离塔、十八、小型制氧机附属设备、二十、地脚螺栓孔灌浆、二十一、设备底座与基础灌浆）部分章节构成。

2、储气罐增加 1m<sup>3</sup>、3m<sup>3</sup> 2 个子目。新设置十四、设备减震台座 增加 5 个子目，十五、座浆垫板 增加 5 个子目。

#### 四、有关注意事项

计算工程量时应注意下列事项：

1. 乙炔发生器附属设备、水压机蓄水罐、小型制氧机械配套附属设备及解体安装空气分馏塔等设备重量的计算应将设备本体及与设备联体的阀门、管道、支架、平台、梯子、保护罩等的重量计算在内；

2. 乙炔发生器附属设备是按“密闭性设备”考虑的。如为“非密闭性设备”时，则相应定额的人工、机械乘以系数 0.8；

3. 润滑处理设备、膨胀机、柴油机、电动机及电动发电机组等设备重量的计算方法：在同一底座上的机组按整体总重量计算；非同一底座上的机组按主机、辅机及底座的总重量计算；

4. 柴油发电机组定额的设备重量，按机组的总重量计算；

5. 以“型号”作为项目时，应按设计要求的型号执行相同的项目。新旧型号可以互换。相近似的型号，如实物的重量相差在 10% 以内时，可以执行该定额；

6. 当实际灌浆材料与本标准中材料不一致时，根据设计选用的特殊灌浆材料，替换本标准中相应材料，其他消耗量不变；

7. 本册所有设备地脚螺栓灌浆、设备底座与基础间灌浆套用本章相应子目。

## 第二册 热力设备安装工程

### 第一章 锅炉安装工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 10 小节 71 个子目。其中：

第一节 锅炉本体设备安装，分 10 个小节 53 个子目；

第二节 锅炉水压试验，分 4 个子目；

第三节 锅炉风压试验，分 4 个子目；

第四节 烘炉、煮炉，分 4 个子目；

第五节 锅炉酸洗，分 2 个子目；

第六节 蒸汽严密性试验及安全门调整，分 4 个子目；

#### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、章节结构及项目设置、子目内容有较大差别，原定额设十七节，共 69 个定额字目，且在步距上也有很大差别。

2、人工、材料、机械含量均相差较大。

#### 四、有关注意事项

与原定额相比，变动比较大，增加内容比较多，要注意章节说明和工作内容。

### 第二章 锅炉附属、辅助设备安装工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 17 小节 85 个子目。其中：

第一节 煤粉系统设备安装，分 6 个小节 30 个子目；

第二节 风机安装，分 5 个小节 19 个子目；

第三节 除尘器安装，分 2 个小节 6 个子目；

第四节 锅炉辅助设备安装，分 4 个小节 18 个子目；

第五节 金属结构安装，分 5 个子目；

第六节 烟道、风道、煤管道安装，分 7 个子目；

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、章节结构及项目设置、子目内容有较大差别，对原定额部分章节进行了合并；
- 2、人工、材料、机械含量均相差较大。

## 四、有关注意事项

与原定额相比，章节结构上变动比较大，要注意章节说明和工作内容，特别注意章节说明中的有关定额调整项。

# 第三章 汽轮发电机安装工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 5 小节 43 个子目。其中：

第一节 汽轮机本体安装，分 2 个小节 11 个子目；

第二节 汽轮机本体管道安装，分 3 个小节 20 个子目；

第三节 发电机本体安装，分 4 个子目；

第四节 汽轮发电机组整套空负荷试运，分 8 个子目；

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、章节结构及项目设置、子目内容有较大差别，对原定额部分章节进行了合并，步距相差很大；

2、人工、材料、机械含量均相差较大。

## 四、有关注意事项

与原定额相比，变动比较大，增加内容比较多，要注意章节说明和工作内容。

# 第四章 汽轮发电机附属、辅助设备安装工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 12 节，共 11 小节 77 个子目。其中：

第一节 电动给水泵安装，分 6 个子目；

第二节 凝结水泵安装，分 4 个子目；

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

第三节 循环水泵安装，分 5 个子目；

第四节 循环水、补给水入口设备安装，分 3 个小节 9 个子目；

第五节 凝汽器安装，分 2 个小节 10 个子目；

第六节 除氧器及水箱安装，分 5 个子目；

第七节 热交换器安装，分 3 个小节 16 个子目；

第八节 射水抽气器安装，分 2 个子目。

第九节 油系统设备安装，分 3 个小节 12 个子目；

第十节 胶球清洗装置安装，分 2 个子目；

第十一节 减温减压装置安装，分 3 个子目；

第十二节 柴油发电机组安装，分 3 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、章节结构及项目设置、子目内容有较大差别，对原定额部分章节进行了合并，步距相差很大；

2、人工、材料、机械含量均相差较大。

### 四、有关注意事项

与原定额相比，变动比较大，增加内容比较多，要注意章节说明和工作内容。

## 第五章 燃煤供应设备安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 4 小节 30 个子目。其中：

第一节 抓斗上煤机安装，分 5 个子目；

第二节 煤场机械设备安装，分 2 个子目；

第三节 锅炉水处理设备安装，分 2 个小节 4 个子目；

第四节 煤计量设备安装，分 2 个小节 6 个子目；

第五节 胶带机安装，分 9 个子目；

第六节 输煤附属设备安装，分 4 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、章节结构及项目设置、子目内容有较大差别，对原定额部分章节进行了合并，步距相差很大；

2、人工、材料、机械含量均相差较大。

### 四、有关注意事项

与原定额相比，变动比较大，要注意章节说明和工作内容。

## 第六章 燃油供应设备安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 195 个子目。其中：

第一节 卸油装置及油罐安装，分 147 个子目；

第二节 油过滤器安装，分 3 个子目；

第三节 油水分离装置安装，分 36 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、章节结构及项目设置、子目内容有较大差别，对原定额部分章节进行了调整；

2、人工、材料、机械含量均相差较大。

### 四、有关注意事项

与原定额相比，变动比较大，要注意章节说明和工作内容。

## 第七章 除渣、除灰设备安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 21 小节 79 个子目。其中：

第一节 机械除渣设备安装，分 5 个小节 21 个子目；

第二节 水力除灰渣设备安装，分 6 个小节 21 个子目；

第三节 气力除灰渣设备安装，分 10 个小节 37 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

章节结构及项目设置、子目内容有较大差别：原定额只在第十五章水力冲渣、冲灰设备安装中设置 3 节 3 个子目。

### 四、有关注意事项

与原定额相比，变动比较大，增加内容比较多，要注意章节说明和工作内容。

## 第八章 发电厂水处理专用设备安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节，共 13 小节 95 个子目。其中：

第一节 钢筋混凝土池内设备安装，分 9 个子目；

第二节 水处理设备安装，分 7 个小节 53 个子目；

第三节 水处理辅助设备安装，分 6 个小节 22 个子目；

第四节 汽水取样设备安装，分 1 个子目；

第五节 炉内水处理装置安装，分 3 个子目；

第六节 铜管凝汽器镀膜装置安装，分 3 个子目；

第七节 油处理设备安装，分 4 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

章节结构及项目设置、子目内容有较大差别：本章节内容是在原定额第十六章化学水预处理系统设备安装、第十七章锅炉补给水除盐系统设备安装、第十八章凝结水处理系统设备安装及第十九章循环水处理系统设备安装设置的章节内容基础上进行修改、合并、增加。

### 四、有关注意事项

与原定额相比，章节结构上变动比较大，要注意章节说明和工作内容，特别注意章节说明中的有关定额调整系数。

## 第九章 脱硫、脱硝设备安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 2 节，共 3 小节 29 个子目。其中：



第一节 脱硫设备安装，分 3 个小节 19 个子目；

第二节 脱硝设备安装，分 10 个子目。

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

本章节是新增内容，原定额无此项内容。

## 四、有关注意事项

新增内容，要注意章节说明和工作内容。

# 第十章 炉墙保温与砌筑、耐磨衬砌工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节，共 4 小节 38 个子目。其中：

第一节 敷管式、膜式炉墙砌筑，分 2 个小节 7 个子目；

第二节 框架式炉墙砌筑，分 3 个子目；

第三节 局部耐火材料砌筑，分 2 个小节 10 个子目；

第四节 炉墙填料填塞，分 2 个子目；

第五节 抹面、密封涂料，分 6 个子目；

第六节 炉墙保温护壳及金属支撑件安装，分 3 个子目；

第七节 炉墙砌筑脚手架及平台搭拆，分 4 个子目；

第八节 耐磨衬砌，分 3 个子。

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

本章节内容是在原定额第七章中压锅炉炉墙砌筑设置的章节内容基础上进行修改增加，与原定额章节及子目的名称不同，并主要增加了炉墙保温护壳及金属支撑件安装及炉墙砌筑脚手架及平台搭拆等定额子目内容。

## 四、有关注意事项

子目内容有修改增加，要注意章节说明和工作内容。

## 第十一章 工业与民用锅炉安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 16 小节 71 个子目。其中：

第一节 锅炉本体设备安装，分 6 个小节 33 个子目；

第二节 烟气净化设备安装，分 3 个小节 9 个子目；

第三节 锅炉水处理设备安装，分 2 个小节 8 个子目；

第四节 换热器安装，分 6 个子目；

第五节 输煤设备安装，分 2 个小节 6 个子目；

第六节 除渣设备安装，分 3 个小节 9 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

章节结构及项目设置有较大差别：本章节内容是在原定额的第二十章低压锅炉本体设备安装及第二十一章低压锅炉附属及辅助设备安装设置的章节内容基础上进行修改合并，与原定额章节及子目的名称不同。

### 四、有关注意事项

与原定额相比，章节结构上变动比较大，要注意章节说明和工作内容。

## 第十二章 热力设备调试工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 27 小节 195 个子目。其中：

第一节 分系统调试，分 6 个小节 147 个子目；

第二节 整套启动调试，分 3 个小节 12 个子目；

第三节 特殊项目测试与性能验收试验，分 18 个小节 36 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

本章节是新增内容，原定额无此项内容。

### 四、有关注意事项

新增内容，要注意章节说明和工作内容。

## 第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

### 第一章 静置设备制作

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 615 个子目，其中：

第一节 金属容器制作 164 个子目；

第二节 塔器制作，162 个子目；

第三节 换热器制作，139 个子目；

第四节 静置设备附件制作，150 个子目。

#### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、原 2005 年安徽省消耗量定额第一章“静止设备制作”中的“设备制作胎具”移至本册第二章“静止设备安装”中。

#### 四、有关注意事项

1、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

2、外购件（外协件）按采购价计入主材费。

3、金属材质是分别以碳钢、低合金钢、不锈钢的制造工艺进行编制的。除超低碳不锈钢按不锈钢定额乘以系数 1.35 调整外，其余材质不得调整定额。如设计采用复合钢板时，按复合层的材质执行相应定额项目。

#### 4、金属容器制作：

（1）当碳钢、不锈钢平底平盖容器有折边时，执行椭圆形封头容器相应定额项目；当碳钢、不锈钢锥底平盖容器有折边时，执行锥底椭圆封头容器的相应定额项目；

（2）无折边球形双封头容器制作，执行同类材质的锥底椭圆封头容器的相应定额项目；

（3）蝶形封头容器制作，执行椭圆封头容器相应定额项目；

（4）矩形容器按平底平盖定额乘以系数 1.1；

（5）金属容器的内件已按各类容器综合考虑了简单内件和复杂内件的含量。除带有

内角钢圈、筛板、栅板等特殊形式的内件，执行填料塔相应定额项目外，其余不得调整；

(6) 夹套式容器按内外容器的容积分别执行本定额相应项目并乘以系数 1.1；

(7) 当立式容器带有裙座时，应将裙座的金属重量并入到容器本体内计算；

(8) 当碳钢椭圆双封头容器设计压力  $P_N > 1.6\text{MPa}$  时，执行低合金钢容器相应项目。

当不锈钢椭圆双封头容器设计压力  $P_N > 1.6\text{MPa}$  时，定额乘以系数 1.1。

#### 5、塔器制作：

(1) 塔器内件采用特殊材质时，其内件另行计算：

(2) 碳钢塔的内件为不锈钢时，则内件价格另计，其余部分执行填料塔相应项目，定额乘以系数 0.9；

(3) 当塔器设计压力  $P_N > 1.6\text{MPa}$  时，按相应定额乘以系数 1.1；

(4) 组合塔（两个以上封头组成的塔）应按多个塔计算，塔的个数按各组段计算，并按每个塔段重量分别执行相应定额项目。

#### 6、热交换器制作：

(1) 定额中热交换器的管径均按  $\Phi 25\text{mm}$  考虑，若管径不同时可按系数调整。当管径  $< \Phi 25$  时，乘以系数 1.1；当管径  $> \Phi 25$  时，乘以系数 0.95；

(2) 热交换器如要求胀接加焊接再胀接时，按胀接定额乘以系数 1.15；

(3) 当热交换器设计压力  $P_N > 1.6\text{MPa}$  时，按相应定额乘以系数 1.08。

## 第二章 静置设备安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 13 节，共 857 个子目。其中：

第一节 容器组装，53 个子目；

第二节 整体容器，38 个子目；

第三节 塔器组装，84 个子目；

第四节 整体塔器安装，129 个子目；

第五节 热交换器安装，35 个子目；

第六节 空气冷却器安装，15 个子目；

第七节 整体反应器安装，21 个子目；

第八节 电解槽、电除雾器、电除尘器及污水处理设备安装，22 个子目；

第九节 设备压力试验与设备清洗、钝化、脱脂，136 个子目；

第十节 设备气密性试验，127 个子目；

第十一节 设备清洗、钝化，93 个子目；

第十二节 设备脱脂，69 个子目；

第十三节 设备制作安装其他项目，35 个子目。

## 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

### （一）容器组装

1. 增加碳钢平底椭圆顶容器组装 5 个子目
2. 增加不锈钢平底椭圆顶容器（电弧焊）组装 5 个子目
3. 增加不锈钢平底椭圆顶容器（氩电联焊）组装 5 个子目
4. 增加碳钢容器分段组对氩电联焊 5 个子目

### （二）整体容器

1. 取消了内有冷却加热及其他容器；碳钢、不锈钢带搅拌装置容器独立搅拌装置；立式碳钢、不锈钢容器等相关子目

2. 增加了塑料、玻璃钢容器相关 7 个子目

### （三）塔器组装

1. 增加了不锈钢塔类固定件 9 个子目
2. 增加了碳钢锚固件 6 个子目
3. 增加了不锈钢锚固件 8 个子目
4. 调整了龟甲网安装 2 个子目（2005 定额在催化裂化再生器、催化裂化沉降器子目中）

### （四）整体塔器安装

1. 增加了 S 型塔盘 13 个子目
2. 增加了设备填充、其他填充 5 个子目

### （五）热交换器安装

合并了固定板式、蛇管式、浮头式、U 型管式、套管式、螺旋板式、排管式热交换器相关子目

### （六）空气冷却器

1. 管束（翅片）安装增加了 20t、25t、30t 3 个子目
2. 风机安装增加 5t、7t 2 个子目

### （七）整体反应器安装

合并了内有填料反应器、内有负责装置反应器

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

(八) 取消了催化裂化再生器、催化裂化沉降器及空气分馏塔相关子目, 原子目中的龟甲网安装子目移至塔器组装子目中

(九) 原 2005 定额第十章“综合辅助项目”中的设备水压试验、设备气密试验, 移至本章中。

(十) 原 2005 定额第一章“静止设备制作”中的“设备制作胎具”移至本章中, 并取消了椭圆封头压制胎具相关子目, 增加了临时支撑架制作、安装与拆除相关子目 2 个子目。

(十一) 将原 2005 安徽省定额第二章“静止设备安装”子目中“焊缝热处理”及“整体设备热处理”移至本册中第八章“综合辅助项目”。

### 四、有关注意事项

#### 1. 塔类设备的分段组对

(1) 不适用于散装供货螺栓组对的设备组装。

(2) 定额中不包括组装成整体后就位吊装, 该部分工作内容应另行计算。

(3) 分段容器组装的有关调整系数按下列系数调整:

①分段容器按两段一道口取定。每增加一道口, 人工、机械乘以系数 1.5, 材料乘以系数 1.9。

②分段塔器按三段两道口取定。若分两段一道口时, 定额乘以系数 0.75, 三段以上每增加一段, 定额乘以系数 1.35。

③不同材质的分段分片设备组装消耗量按以下列系数调整:

材 质	合金钢	低温钢	复合板	
			碳钢	不锈钢
人工	1.15	1.2	1.15	1.2
材料	1.02	1.12	1.02	1.1
机械	1.12	1.2	1.12	1.2

注: 合金钢、低温钢设备以碳钢设备消耗量为基数。

复合板设备只计算复合板部分。

#### 2. 整体设备安装

(1) 立式容器与卧式容器应分别执行相应项目。

(2) 热交换器安装不包括抽芯检验, 如需抽芯检验时, 应执行热交换器抽芯检查相应项目。

(3) 热交换器抽芯检查所有垫片, 定额中是按耐油石棉橡胶垫取定, 如采用金属缠绕式垫片, 可按实调整。

(4) 塔盘安装是综合测算取定的, 不论采用立式或卧式安装, 除另有规定外, 消耗量不得调整。

(5) 设备填充材料主材按实另行计算。

(6) 整体设备吊装的重量包括本体、附件、吊耳、绝热、内衬及随主体吊装的管线、平台、梯子和吊装加固件的全部重量，但不包括立式安装的塔盘和填充物的重量。

(7) 本章按立式和卧式设备的重量综合取定，适用不同的吊装方法和吊装机具。如实际施工与定额取定不同时，不得调整。

(8) 静置设备安装是根据基础标高、设备重量确定的。定额最大吊装机械 150t，大于 150t 吊装机械另计，设备吊装机械是按单机吊装考虑。

(9) 试压用水是指按正常情况考虑，不包括水质、水温有特殊要求的情况。

(10) 本章包括压力试验的临时管线及盲板的安装与拆除。

(11) 常压设备注水试漏：如在基础上试漏，按 1Mpa 的定额乘以系数 0.6，在道木上试漏乘以系数 0.85。

(12) 设备水压试验，是按设备吊装就位后进行取定的，如必须搭设道木堆进行水压试验时，则定额乘以系数 1.35。

(13) 设备清洗、钝化、脱脂需用的手段措施消耗量，按不同项目以“次”摊销计算，定额内消耗量是指每次摊销的数量，是综合测算取定的。

(14) 脱脂项目包括了通风设备的安装与拆除。

(15) 设备清洗选定水冲洗、气体冲洗与蒸汽吹洗三种方法，如施工中采用的方法与定额方法不同时，可按实计算。

(16) 设备脱脂选定额四种方法，如施工中采用的方法与定额方法不同时，也可按实计算。

(17) 设备高空组对按批准的技术措施计算。

### 3. 胎具与加固项目的说明

(1) 主材用量已按摊销量进入定额。

(2) 封头制作胎具以“封头个数”计算。即每制作一个封头，计算一次胎具。

(3) 同意卷弧胎具是按设备筒体重量综合取定，以“t”为计量单位。

(4) 设备组装（划分分为片与分段组装）胎具是指组装的手段措施，包括装时的加固措施。按设备重量范围划分子目，以“台”为单位计算。不论采用何种施工方法，定额不得调整。

(5) 设备吊装加固按审定后的施工措施方案以“t”为单位计算。定额包括了加固件的制作、安装与拆除。

4、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

## 第三章 金属储罐制作安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 309 个子目。其中：

第一节 拱顶油罐制作、安装，97 个子目；

第二节 油罐附件，110 个子目。

第三节 金属立罐水压试验，38 个子目。

第四节 油罐胎具制作、安装与拆除，64 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

#### （一）第一节 拱顶油罐制作安装

减少搭接式拱顶油罐制作安装 1 个子目

增加对接式拱顶油罐制作安装 7 个子目

增加双盘式浮顶油罐制作安装 9 个子目

增加单盘式浮顶罐制作安装 6 个子目

增加内浮顶罐制作安装 2 个子目

增加不锈钢油罐制作安装 2 个子目

增加储罐底板板幅调整预制、安装 10 个子目

增加储罐壁板板幅调整预制、安装 10 个子目

增加储罐顶板板幅调整预制、安装 10 个子目

#### （二）第二节 油罐附件

1、减少化学泡沫室 2 个子目

2、减少方形透气孔 1 个子目

3、减少圆形透光孔 2 个子目

4、减少排污孔 1 个子目

5、减少防水管安装 4 个子目

6、减少内部关闭阀、内部关闭装置 6 个子目

7、减少进料口装置安装 1 个子目

8、减少浮球液位控制器、局部加热器、局部加温箱 3 个子目

9、减少回转接头 3 个子目



- 10、减少升降管安装 3 个子目
- 11、增加进出油管 2 个子目
- 12、增加加热器排管 1 个子目
- 13、增加清扫孔 1 个子目
- 14、增加加强圈、抗风圈制作安装 12 个子目
- 15、增加浮梯及轨道、沉降角钢和接地角钢制作安装 2 个子目
- 16、增加一、二次密封装置安装 2 个子目
- 17、增加旋转喷射预制安装 2 个子目
- 18、增加刮腊机构安装 1 个子目
- 19、增加消防挡板预制安装 2 个子目
- 20、增加单盘集水坑、双盘集水坑预制安装 4 个子目
- 21、增加喷淋冷却管线安装、支架预制 2 个子目
- 22、增加泡沫消防管线及反射板装置安装 2 个子目

#### （三）第三节 油罐水压试验

- 1、增加拱顶罐、内浮顶罐水压试验 3 个子目
- 2、增加浮顶罐升降试验 3 个子目
- 3、增加浮顶排水系统严密性试验 8 个子目
- 4、增加储罐加热器、加热盘管试压吹扫 8 个子目

#### （四）第四节 油罐胎具制作、安装与拆除

- 1、减少拱顶罐、内浮顶罐底板组装胎具制作（适用于充气顶升）4 个子目
- 2、减少拱顶罐、内浮顶罐临时加固件制作安装、拆除 10 个子目
- 3、增加立式油罐壁板卷弧胎具制作 3 个子目
- 4、增加拱顶罐、内浮顶罐顶板预制胎具制作 1 个子目
- 5、增加拱顶罐、内浮顶罐顶板组装胎具制作 3 个子目
- 6、增加拱顶罐、内浮顶罐底板组装胎具安装拆除（适用于充气顶升）3 个子目
- 7、增加浮顶罐内脚手架安装胎具制作、拆除 6 个子目
- 8、增加浮顶罐外脚手架安装胎具安装拆除 3 个子目
- 9、增加浮顶罐船舱胎具制作 2 个子目

#### 四、有关注意事项

1、油罐制作安装定额是按一个工地同时建造同系列两座以上（含两座）油罐考虑的，如果只造一座时，人工、机械乘以系数 1.25。

2、整体充水试压是按同容量的两座以上（含两座）油罐连续交替试压考虑的，如一

## ■2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

座油罐单独试压时，人工、水、机械均乘以系数 1.30（原定额系数 1.40）；水压试验用水为未计价材料。

3、内浮顶油罐与拱顶油罐的水压试验同列为一个定额项目，但内浮顶油罐水压试验中的人工和机械应乘以系数 1.10（原定额系数 1.20）。

4、浮顶罐船舱胎具制作中，容量 150000m<sup>3</sup> 储罐按照容量 100000m<sup>3</sup> 储罐的单座定额乘以系数 1.38。

5、储罐附件均按成品合格件供货考虑；如附件到货不带孔颈或加强板时，在计算主材费时列入孔颈和加强板的费用。

6、附件如为自制者，仍按外购件价格计算。

7、本章储罐施工方法已做了综合考虑，如采用不同的施工方法时，定额不得调整。

8、胎具周转次数有调整，详见说明及附表。

9、储罐底板、壁板、顶板调整详见说明及附表。

10、储罐制作主要材料损耗有调整：原定额平板损耗率 6.2% 调整为 5%，不锈钢板损耗率 7.4% 调整为 6.5%，详见说明附表。

11、罐体手段用料制作摊销项目是按内脚手架正装的施工方法考虑，按罐容量分别以“座”计量，定额不得调整。

12、除已列出手段用料制作摊销项目以外的胎具、工卡具手段用料已按摊销量分别计入底板、壁板、浮船预制安装子目中，不得另计。

13、50000m<sup>3</sup> 以上（50000m<sup>3</sup>）内浮顶钢制浮盘组装胎具制作、安装、拆除，发生时按实际价格计取，10000m<sup>3</sup>~50000m<sup>3</sup> 内浮顶钢制浮盘组装胎具制作、安装、拆除套用 10000m<sup>3</sup> 的定额子目。18、脚 14、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

## 第四章 球形罐组对安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 2 节，共 218 个子目。其中：

第一节 球形罐组装，190 个子目；

第二节 球形罐焊接防护棚制作、安装、拆除，28 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额的区别：

增加球形罐组对安装 34 个子目

增加台阶制作安装拆除 12 个子目

增加灌水试验 6 个子目

增加气密性试验 18 个子目

增加金属防护棚制作安装 6 个子目

增加篷布防护棚制作安装 6 个子目

### 四、有关注意事项

1、球形罐焊接是按不对称“X”形坡口取定的。

2、本章球形罐组对安装项目是按碳钢和普通合金钢取定的，高强度合金钢球罐则在定额含量的基础上按规定调整系数，详见说明附表。

3、水压试验是按一台单独进行计算的：如同时试压超过一台时，每台试压定额乘以系数 0.85，水压试验用水为未计价材料。

4、球罐组装胎具及球罐焊接防护棚定额内的钢材用量已将回收值从定额内扣除，不再考虑摊销。

5、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

## 第五章 气柜制作安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 80 个子目。其中：

第一节 气柜制作、安装，21 个子目；

第二节 胎具制作、安装与拆除，47 个子目；

第三节 气柜充水、气密、快速升压试验，12 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了低压干式气柜制作安装项目子目 3 个子目；

2、增加了密封装置制作、安装相关子目 3 个子目；

- 3、增加了干式气柜组装胎具制作、安装及拆除相关子目 6 个子目；
- 4、增加了干式气柜充水、气密、快速升降试验相关 3 个子目。

#### 四、有关注意事项

- 1、胎具主材已将回收值从定额内扣除。
- 2、实际采用的施工方法与定额取定不同时，除另有规定外，定额不得调整。
- 3、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

## 第六章 工艺金属结构制作安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 247 个子目。其中：

- 第一节 金属结构制作安装，61 个子目；
- 第二节 烟囱、烟道制作安装，8 个子目；
- 第三节 料斗、料仓制作安装，101 个子目；
- 第四节 火炬及排气筒制作、安装，32 个子目；
- 第五节 型钢制作，45 个子目。

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额的区别：

- 1、增加高强度螺栓连接管廊钢结构制作安装 2 个子目；
- 2、增加高强度螺栓连接设备框架结构安装 4 个子目；
- 3、增加格栅板平台安装：焊接式和螺栓连接式 2 个子目；
- 4、增加零星小型金属结构件制作安装 4 个子目；
- 5、增加烟囱、烟道制作、安装 2 个子目；
- 6、增加铝镁合金料斗、料仓制作、安装 36 个子目；
- 7、增加铝镁合金料斗、料仓接管制作、安装 15 个子目；
- 8、增加不锈钢料斗、料仓制作、安装 36 个子目；

### 有关注意事项

- 1、本章定额系综合测算取定，除另有规定外，不得因施工方法不同而进行调整。
- 2、金属结构的格栅板安装，是按比例综合计取，其螺栓连接和焊接的工程量，执行

定额时不得调整。

3、花纹钢板平台制作安装项目按原材料供货考虑，格栅板平台安装项目按成品供货考虑。

4、高强螺栓连接钢结构安装项目中已包括连接螺栓安装，但不包括连接螺栓的用量，螺栓按主材另计（螺栓损耗按 3% 计算）。

5、设备支架、零星小型金属件制作安装，属于不锈钢材质套用相对应的碳钢项目，人工乘以 1.15 系数，焊材材料价格按实调整。

6、大型金属构件吊装需要的临时加固件，可根据批准的施工方案计算加固件工程量，执行“设备整体安装加固件”的定额项目。

7、本章适用于安装工程有关工艺金属结构制作安装工程。

8、工艺金属结构制作安装中制作和安装的人工、材料、机械比例详见说明附表。

9、烟囱、火炬、排气筒吊装是按整体吊装就位取定的，如实际工程中采用其他方法施工时，另行计算。

10、火炬头安装是按火炬整体吊装前地面安装考虑的，若采用高空安装时，按实另行计算。

11、型钢掣制胎具如一个工地同时掣制同样的材料、规格、直径型钢圈，不论掣制批量多少，只能计算一次胎具制作，胎具用料已将回收值从定额中扣除。

12、不锈钢材料的料斗、料仓制作安装实际采用的焊接材料与定额取定不同时，可按实换算焊接材料单价。

13、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

## 第七章 撬块安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 29 个子目。其中：

第一节 设备类工艺单元（撬块），9 个子目；

第二节 泵类工艺单元（撬块），9 个子目；

第三节 应急发电机组工艺单元（撬块），5 个子目；

第四节 仪表供风工艺单元（撬块），6 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015

### 三、与原定额的区别：

本章为新增子目

### 四、有关注意事项

撬块安装是根据施工现场较为普遍采用的施工方法综合取定，如实际情况与定额不同时，除特殊情况另有规定，定额不做调整。

## 第八章 综合辅助项目

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 150 个子目。其中：

- 第一节 无损探伤检测，23 个子目；
- 第二节 预热、后热与整热处理，81 个子目；
- 第三节 钢板开卷与平直，2 个子目；
- 第四节 现场组装平台铺设与拆除，8 个子目；
- 第五节 格架式抱杆安装与拆除，30 个子目；
- 第六节 钢材半成品运输，6 个子目。

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将原 2005 安徽省定额中第九章“无损检验”、第十章“综合辅助项目”及第十一章“措施项目”进行合并

2、磁粉探伤增加了“金属板材焊缝探伤”相关子目 2 个子目，增加了光谱分析 3 个子目。

3、原 2005 安徽省定额第二章 静止设备安装中焊缝热处理及整体设备热处理，移至本章。

4、液化气预热、后热器具制作中增加了容器、塔器 容量 $\leq 400$ 、 $\leq 1000$ 、 $\leq 2000$  等 3 个子目；

液化气预热、后热器具制作中调整了球型储罐容器的步据，增加了 5 个子目；

增加了电热片预热、后热项目 7 个子目；

球罐整体热处理增加了容积为 3000~10000m<sup>3</sup> 等 6 个子目；

5、取消了钢板组合工字钢制作、型钢圈制作、拖拉机挖埋等相关子目。

#### 四、有关注意事项

- 1、液化气预热与后热按板材不同厚度分别列项计算。
- 2、液化气预热与后热器具制作，当设备容积大于 300m<sup>3</sup> 时，执行球形罐的相应项目。
- 3、设备和球形罐的整体热处理，应分别执行相应项目。
- 4、卷板开卷与平直项目的计算，除实际净用量外，还包括定额规定的制作损耗量。
- 5、现场组装平台是按摊销量进去项目的，主要材料已按 15 次周转使用计算；平台面积每增减 10m<sup>2</sup> 时，应按最接近的项目进项调整。
- 6、钢材半成品运输及工艺运输项目是指预制厂至安装位置之间的运输，不适用于场外长途运输。
- 7、金属抱杆定额项目的说明：
  - (1) 抱杆安装拆除，单金属抱杆以“座”为计量单位；如采用双属抱杆时，每座抱杆均乘以系数 0.95。
  - (2) 抱杆位移按“座”计算。每次位移按 15m 计算，不足 15m 也按位移一次计算。累计位移超过 60m（含 60m）按新立一座计算安装费及台次使用费，但不得另计位移费。
  - (3) 定额内的主抱杆安装拆除项目中不包括灵机抱杆的安装拆除。如加设灵机时，应另执行相应的定额项目。
  - (4) 金属抱杆的台次使用费时按 1997 年价格综合取定的，按下说明附表。
  - (5) 抱杆台次使用费包括了抱杆本体的设计、制造和试验，卷扬机、索具等的折旧摊销，抱杆停滞期间的维护、保养、配备件的更换等费用，并已扣除了抱杆的残值回收。抱杆使用费的调整按上级定额管理部门的规定执行。
  - (6) 每套装置在施工期间，每座抱杆最多只能计算三次台次使用费。
- 8、脚手架搭拆费调整为：按定额人工费的 10% 计取，其费用中人工费占调整为 35%。

## 第四册 电气设备工程

### 第一章 变压器安装工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 39 个子目。其中：

第一节 油浸式变压器安装，7 个子目；

第二节 干式变压器安装，8 个子目；

第三节 消弧线圈安装，16 个子目；

第四节 绝缘油过滤，1 个子目；

第五节 变压器干燥，7 个子目。

#### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、取消了 2005 年变压器吊芯检查的子目，将变压器吊芯检查的人材机并入变压器的安装子目中。

2、干式变压器的章节子目增加 1 个，变压器的容量增大到 4000KV·A。

3、消弧线圈安装按设备型号分为油浸式、干式，子目增加 8 个。

#### 四、有关注意事项

1、绝缘油是按照设备供货考虑的；

2、非晶合金变压器安装根据容量执行相应的油浸式变压器安装定额。

### 第二章 配电装置安装工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 11 节，共 91 个子目。其中：

第一节 断路器安装，14 个子目；

第二节 隔离开关、负荷开关安装，8 个子目；

第三节 互感器安装，5 个子目；

第四节 熔断器、避雷器安装，3 个子目；

第五节 电抗器安装，8 个子目；



- 第六节 电容器安装，13 个子目；
- 第七节 交流滤波装置组架（TJL 系列）安装，3 个子目；
- 第八节 开闭所成套配电装置安装，4 个子目；
- 第九节 成套配电柜安装，14 个子目；
- 第十节 成套配电箱安装，6 个子目；
- 第十一节 组合式成套箱式变电站安装，13 个子目。

## 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、电压互感器的定额子目按型号分为单相、三相分别套用；电流互感器定额子目按型式分别套用。
- 2、取消了电抗器干燥的定额子目。
- 3、增加成套低压无功自动补偿装置安装定额子目。
- 4、增加开闭所成套配电装置安装定额子目。
- 5、增加集装箱式配电室安装定额子目
- 6、箱式变电站按照引进技术特征和容量分别编制定额子目。

## 四、有关注意事项

- 1、环网柜安装根据进出线回路数量执行开闭所成套配电装置相应子目；
- 2、变频柜安装执行“可控硅柜安装”定额子目；软启动柜安装执行“保护屏安装”定额子目。
- 3、本章节“低压成套配电柜”安装定额子目适用于变电所（开闭所）的成套配电装置。

# 第三章 绝缘子、母线安装工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 10 节，共 146 个子目。其中：

- 第一节 绝缘子安装，7 个子目；
- 第二节 穿墙套管安装，1 个子目；
- 第三节 软母线安装，12 个子目；
- 第四节 矩形母线安装，51 个子目；
- 第五节 槽形母线安装，16 个子目；
- 第六节 管形母线安装，8 个子目；

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

第七节 封闭母线安装，12 个子目；

第八节 低压封闭式插接母线安装，16 个子目；

第九节 重型母线安装安装，21 个子目；

第十节 母线绝缘热缩管安装，2 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加管形母线安装定额 8 个子目。

3、增加分相封闭母线安装定额 4 个子目。

3、增加低压封闭式插接母线槽安装定额 1 个子目；低压封闭式插接母线槽始端箱安装定额 6 个子目

4、增加母线绝缘热缩管安装定额 2 个子目。

### 四、有关注意事项

1、矩形钢母线安装执行矩形铜母线安装定额子目；

## 第四章 配电控制、保护、直流装置安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 59 个子目。其中：

第一节 控制、继电、模拟屏安装，6 个子目；

第二节 控制台、控制箱安装，4 个子目；

第三节 端子箱、端子板安装及端子板外部接线，7 个子目；

第四节 接线端子，24 个子目；

第五节 高频开关电源安装，3 个子目；

第六节 直流屏（柜）安装，15 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年本章定额中“集装箱式配电室”、“成套配电箱安装”里的子目移至本定额第二章“配电装置安装工程”中。

2、增加高频开关电源安装定额 3 个子目。

#### 四、有关注意事项

1、本章节“配电屏”安装定额子目适用于建筑物中配电间内安装的成套配电装置。

### 第五章 蓄电池安装工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节，共 70 个子目。其中：

第一节 蓄电池防振支架安装，4 个子目；

第二节 碱性蓄电池安装，7 个子目；

第三节 密闭式铅酸蓄电池安装，14 个子目；

第四节 免维护铅酸蓄电池安装，9 个子目；

第五节 蓄电池组充放电，14 个子目；

第六节 UPS 安装，4 个子目；

第七节 太阳能电池安装，18 个子目。

#### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加 UPS 安装定额 4 个子目；

2、增加太阳能电池安装定额 18 个子目；包括支架、太阳能电池板、光伏逆变器、太阳能控制器等子目。

#### 四、有关注意事项

1、UPS 不间断电源安装定额分单相（单相输入 / 单相输出）、三相（三相输入 / 三相输出），三相输入 / 单相输出设备执行三相定额。EPS 应急电源安装根据容量执行相应的 UPS 安装定额。

2、太阳能控制器与光伏逆变器组合为复合电气逆变器时，控制器不单独计算工程量。

### 第六章 发电机、电动机检查接线工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节，共 50 个子目。其中：

第一节 发电机检查接线，4 个子目；

第二节 直流发电机检查接线，7 个子目；

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

第三节 直流电动机检查接线，5 个子目；

第四节 交流电动机检查接线，15 个子目；

第五节 立式电动机检查接线，4 个子目；

第六节 大、中型电动机检查接线，5 个子目；

第七节 微型电机、变频机组检查接线，5 个子目；

第八节 电磁调速电动机检查接线，5 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、取消了电动机干燥定额子目。

### 四、有关注意事项

1、发电机检查接线定额包括发电机干燥；电动机检查接线定额不包括电动机干燥，工程实际发生时，另行计算费用。

2、功率小于或等于 0.75KW 电机检查接线均执行微型电机检查接线定额。设备出厂时电动机带出线的，不计算电动机检查接线费用（如排风机、电风扇等）。

## 第七章 金属构件、穿墙套板安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 18 个子目。其中：

第一节 金属构件制作与安装，9 个子目；

第二节 穿通板制作与安装，5 个子目；

第三节 金属围网、网门制作与安装，4 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第四章定额中“穿通板制作、安装”、“基础槽钢、角钢制作、安装”、“铁构件制作、安装及箱、盒制作”的子目移至本定额单独编制成第七章“金属构件、穿墙套板安装工程”。

### 四、有关注意事项

1、金属构件制作定额不包括镀锌、镀锡、镀铬、喷塑等其它金属防护费用，工程实际发生时，执行相关定额另行计算费用。

2、金属构件制作定额中包括除锈、刷油漆费用。

## 第八章 滑触线安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 20 个子目。其中：

第一节 轻型滑触线安装，3 个子目；

第二节 安全节能型滑触线安装，6 个子目；

第三节 滑触线拉紧装置与挂式支持器制作与安装，4 个子目；

第四节 移动软电缆安装，7 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第七章定额中“轻型滑触线安装”、“安全节能型滑触线安装”、“滑触线拉紧装置与挂式支持器制作、安装”、“移动软电缆安装”的子目移至本定额单独编制成第八章“滑触线安装工程”。

2、取消了“角钢、扁钢滑触线安装”、“圆钢、工字钢滑触线安装”、“滑触线支架安装”子目。

### 四、有关注意事项

1、滑触线支架制作安装执行本册第七章相关定额。

## 第九章 配电、输电电缆敷设工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节，共 254 个子目。其中：

第一节 电缆工程辅助施工，23 个子目；

第二节 电缆保护管敷设，22 个子目；

第三节 电缆桥架、槽盒安装，57 个子目；

第四节 电力电缆敷设，32 个子目；

第五节 电力电缆头制作与安装，96 个子目；

第六节 控制电缆敷设，10 个子目；

第七节 控制电缆终端头制作与安装，5 个子目；

第八节 电缆防火设施，9 个子目。

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、取消了 2005 年第八章定额中“电缆保护管顶管”、“电缆保护管铸铁管”的定额子目。

2、将“电缆保护管钢管、塑料管”的子目细化为地上、地下两种敷设敷设的定额子目。

3、增加了入室密闭电缆保护管的定额子目。

4、增加了复合支架安装的定额子目。

## 四、有关注意事项

1、电缆桥架支架安装执行本册第七章相关定额。

2、铝合金电缆敷设根据规格执行相应的铝芯电缆敷设定额。

3、多孔梅花管安装参照本章相应的塑料管安装定额。

4、矿物绝缘电缆根据规格执行相应电缆敷设定额乘以系数 1.20。

# 第十章 防雷及接地装置安装工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 11 节，共 79 个子目。其中：

第一节 避雷针制作与安装，39 个子目；

第二节 避雷引下线敷设，4 个子目；

第三节 避雷网安装，4 个子目；

第四节 接地极（板）制作与安装，8 个子目；

第五节 接地母线敷设，3 个子目；

第六节 接地跨接线安装，3 个子目；

第七节 桩承台接地，3 个子目；

第八节 设备防雷装置安装，4 个子目；

第九节 阴极保护接地，7 个子目；

第十节 等电位装置安装，2 个子目；

第十一节 接地系统测试，2 个子目；

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、取消了 2005 年第九章定额中“半导体少长针消雷装置安装”的定额子目。
- 2、增加了避雷小短针制作与安装的定额子目。
- 3、增加了桩承台接地的定额子目。
- 4、增加了设备防雷装置安装的定额子目。
- 5、增加了阴极保护接地的定额子目。
- 6、增加了等电位装置安装的定额子目。
- 7、将 2005 年第十一章定额中“独立接地装置”、“接地网（系统）”的子目移至本定额第十章第十一节。

### 四、有关注意事项

- 1、避雷针安装定额综合考虑了高空作业因素，执行定额时不做调整。
- 2、利用建筑结构钢筋作为接地引下线安装定额是按照每根柱子内焊接两根主筋编制的，当焊接主筋超过两根时，可按照比例调整定额安装费。
- 3、防雷均压环是利用建筑物梁内主筋作为防雷接地连接线考虑的，每一梁内按焊接两根主筋编制，当焊接主筋超过两根时，可按照比例调整定额安装费。如果采用单独扁钢或圆钢明敷做均压环时，可执行户内接地母线敷设相关定额。

## 第十一章 电压等级 10KV 及以下架空线路输电工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 160 个子目。其中：

- 第一节 工地运输，24 个子目；
- 第二节 杆、塔组立，39 个子目；
- 第三节 横担与绝缘子安装，26 个子目；
- 第四节 架线工程，42 个子目；
- 第五节 杆上变配电设备安装，24 个子目；
- 第六节 施工定位，5 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、将 2005 年第十章定额中“工地运输”的定额子目更加细化，将原来综合性的子目变成按线路工程所需材料的品种分别编制定额子目。

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

2、取消了 2005 年第十章定额中“底盘、拉盘、卡盘安装及电杆防腐”的定额子目。

3、将 2005 年第十章定额中“金属杆组立”的定额子目由按金属杆长度变成按金属杆重量分别编制定额子目。

4、增加了铁塔组立的定额子目。

5、增加了绝缘子安装、街码金具安装的定额子目。

6、增加了集束导线架设的定额子目。

7、将 2005 年第十章定额中“杆上变配电设备安装”的变压器定额子目由 320KVA 增大至 630KVA 定额子目。

8、增加了户外计量箱、故障指示仪、接地环等其它杆上电气的定额子目。

### 四、有关注意事项

1、杆上设备安装包括设备单体调试、配合电气设备试验。

2、接地安装执行本册定额第十章“防雷及接地装置安装工程”相应定额。

## 第十二章 配管工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节，共 171 个子目。其中：

第一节 套接紧定式镀锌钢导管（JDG）敷设，22 个子目；

第二节 镀锌钢管敷设，43 个子目；

第三节 防爆钢管敷设，30 个子目；

第四节 可绕金属套管敷设，18 个子目；

第五节 塑料管敷设，36 个子目；

第六节 金属软管敷设，18 个子目；

第七节 塑料线槽敷设，4 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第十二章定额中配管部分的子目移至本定额单独编制成第十二章“配管工程”。

2、2005 年第十二章定额中配管的定额子目单位为“100m”，本章定额中配管的定额子目单位为“10m”。

3、2005 年第十二章定额中塑料管的定额子目项目名称是按“公称直径”编制，本



章定额中塑料管的定额子目项目名称是按“外径”编制。

4、2005 年第十二章定额中金属软管管的定额子目项目名称是按“公称直径”编制，本章中金属软管的定额子目是按“内径”编制。

#### 四、有关注意事项

1、配管定额是按照各专业间配合施工考虑的，定额中考虑凿槽、刨沟、凿孔（洞）等费用。

## 第十三章 配线工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节，共 149 个子目。其中：

第一节 管内穿线，39 个子目；

第二节 绝缘子配线，38 个子目；

第三节 线槽配线，8 个子目；

第四节 塑料护套线明敷设，12 个子目；

第五节 车间配线，30 个子目；

第六节 接线箱、接线盒安装，13 个子目；

第七节 盘、柜、箱、板配线，9 个子目；

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第十二章定额中配管部分、接线箱、接线盒的子目移至本定额单独编制成第十三章“配线工程”。

2、2005 年第十二章定额中管内穿线、护套线敷设的定额子目单位为“100m”，本章定额中管内穿线、护套线敷设的定额子目单位为“10m”。

3、取消了 2005 年第十二章定额中“铝芯线”的定额子目。

4、取消了 2005 年第十二章定额中“塑料槽板配线”的定额子目。

5、取消了 2005 年第十二章定额中“凿槽、刨沟、打孔、打洞”的相关定额子目。

6、将 2005 年第四章定额中盘柜配线的子目移至本定额第十三章“配线工程”中。

### 四、有关注意事项

1、管内穿线如是铝芯线，按相应定额乘以系数 0.50。

## 第十四章 照明器具安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 13 节，共 451 个子目。其中：

- 第一节 普通灯具安装，10 个子目；
- 第二节 装饰灯具安装，187 个子目；
- 第三节 荧光灯具安装，13 个子目；
- 第四节 嵌入式地灯安装，2 个子目；
- 第五节 工厂灯安装，29 个子目；
- 第六节 医院灯具安装，4 个子目；
- 第七节 霓虹灯安装，19 个子目；
- 第八节 小区路灯安装，98 个子目；
- 第九节 景观灯安装，14 个子目；
- 第十节 开关、按钮安装，13 个子目；
- 第十一节 插座安装，23 个子目；
- 第十二节 艺术喷泉照明系统安装，31 个子目；
- 第十三节 太阳能电池板和蓄电池安装，8 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、2005 年第十三章定额中灯具安装、开关安装、插座安装的定额子目单位为“10 套”，本章定额中灯具安装、开关安装、插座安装的定额子目单位为“套”。
- 2、增加了“景观灯安装”的定额子目。
- 3、增加了“艺术喷泉照明系统安装”的定额子目。
- 4、增加了“太阳能电池板和蓄电池安装”的定额子目。

### 四、有关注意事项

- 1、本章节中“太阳能电池板和蓄电池安装”的定额照这子目，是指太阳能路灯灯具的配套件安装。
- 2、灯具安装定额中灯槽、灯孔按照事先预留考虑，不计算开孔费用。
- 3、装饰灯具安装定额考虑了超高安装因素，并包括脚手架搭拆费用。

## 第十五章 低压电器设备安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 12 节，共 82 个子目。其中：

- 第一节 插接式空气开关箱安装，4 个子目；
- 第二节 控制开关安装，20 个子目；
- 第三节 DZ 自动空气断路器安装，5 个子目；
- 第四节 熔断器、限位开关安装，5 个子目；
- 第五节 用电控制装置安装，10 个子目；
- 第六节 电阻器、变阻器安装，3 个子目；
- 第七节 安全变压器、仪表安装，6 个子目；
- 第八节 分流器、有载调压器安装，5 个子目；
- 第九节 水位电器信号装置安装，3 个子目；
- 第十节 民用电器安装，14 个子目；
- 第十一节 低压电器装置接线，3 个子目；
- 第十二节 穿刺线夹安装，4 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第四章定额中控制开关、熔断器、限位开关、电阻器、变阻器、控制器、接触器、启动器、快速自动开关、电笛、电铃、水位电气信号装置等子目移至本定额第十五章“低压电器设备安装工程”中。

2、增加了低压电器装置接线的定额子目。

3、增加了穿刺线夹安装的定额子目。

### 四、有关注意事项

1、小母线安装是指电器需要安装的母线，安装实际安装的数量以“m”为计量单位计算。

## 第十六章 起重设备电气装置安装工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 1 节，共 21 个子目。

### 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第七章定额中起重设备安装的子目重新根据起重设备形式与起重量及控制地点编制成本章“起重设备电气安装工程”。

### 四、有关注意事项

1、本章定额不包括起重设备本体安装。

## 第十七章 电气设备调试工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 16 节，共 159 个子目。其中：

第一节 发电机、励磁机系统调试，17 个子目；

第二节 电力变压器系统调试，6 个子目；

第三节 输配电装置系统调试，6 个子目；

第四节 母线系统调试，2 个子目；

第五节 保护装置系统调试，5 个子目；

第六节 自动投入装置系统调试，10 个子目；

第七节 测量与监视系统调试，3 个子目；

第八节 保安电源系统调试，6 个子目；

第九节 事故照明自动切换系统调试，3 个子目；

第十节 无功补偿装置系统调试，4 个子目；

第十一节 电除尘系统调试，3 个子目；

第十二节 故障滤波系统调试，6 个子目；

第十三节 硅整流、可控硅整流装置调试，8 个子目；

第十四节 电动机电气调试，65 个子目；

第十五节 太阳能光伏电站调试，3 个子目；

第十六节 特殊项目测试与性能验收试验，12 个子目；

## 二、编制依据

1、2015 年《通用安装工程消耗量定额》TY02-31-2015。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将 2005 年第十一章定额中起重机电气调试、各种电梯调试等定额子目删除。起重机电气调试的人、材、机消耗并入到起重机电气装置安装的定额中。

2、增加了保安电源系统调试的定额子目。

3、增加了太阳能光伏电站调试的定额子目。

4、增加了特殊项目测试与性能验收试验的定额子目。

## 四、有关注意事项

1、一般民用建筑电气工程中，配电室内带有调试元件的盘、箱、柜和带有调试元件的照明配电箱，应按照供电方式计算输配电设备系统调试的数量。用户所用的配电箱供电不计算系统调试费。电量计量表一般是由供应单位经有关检验校验后安装，不计算调试费。

2、系统调试包括电气设备安装完毕后进行系统联动，对电气设备单体调试、校验与修正、电气一次设备与二次设备常规的试验等工作内容。非常规的调试与试验执行特殊项目测试与性能验收试验相应的定额子目。

## 第五册 建筑智能化工程

### 一、章节结构及项目设置

本册定额适用于新建和扩建项目中智能大厦、智能小区的建筑智能化系统设备安装调试工程，设九章，共有 1400（不含火灾报警系统）个定额子目。其中：

- 第一章 计算机应用、网络系统工程 78 个子目；
- 第二章 综合布线系统工程 96 个子目；
- 第三章 建筑设备自动化系统工程 149 个子目；
- 第四章 有线电视、卫星接收系统工程 108 个子目；
- 第五章 音频、视频系统工程 379 个子目；
- 第六章 安全防范系统工程 228 个子目；
- 第七章 信息综合管理系统工程 136 个子目；
- 第八章 电源与智能建筑设备防雷接地 64 个子目；
- 第九章 通讯系统设备工程 162 个子目。

### 二、编制依据

- 1、2005《安徽省安装工程消耗量定额》
- 2、2006《上海市建筑智能化系数设备安装工程预算定额》
- 3、2008《江苏省安装工程工程量清单计价定额》
- 2009《安徽省安装工程（常用册）计价定额》
- 2010《安徽省城市轨道交通工程计价定额》
- 2010《广东省安装工程工程量清单计价定额》
- 2012《河北省安装工程消耗量定额》
- 2015《电子建设工程预算定额》（电子与信息产业部）

### 三、与原定额的区别

本定额在 2005《安徽省安装工程消耗量定额》中，除第二章《综合布线系统工程》有个别定额外，其它均无，为我省建筑智能化系统设备安装工程新编定额，本次修编填补了安徽省建设工程计价定额的空白。

项目设置按 GB50856 — 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》内容，结合实际工程要求编制。与 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》内容相比较，有如下的区别：

第一章《计算机应用、网络系统工程》增加了适配器、中继器、网桥设备和无线网络系统项目，删除了已不常用的集线器、接口卡和与强电工程重复的机柜、接地等定额

子目。

第二章《综合布线系统工程》增补了同轴（泄漏）电缆、射频电缆、光纤耦合器、模块打接、光缆接续、多媒体终端接头、水晶头等定额子目，删除了已淘汰的跳线架和与强电工程重复的大对数电缆、分线接线箱等定额子目。

第三章《建筑设备自动化系统工程》增加了已普遍使用的多表远传系统和家居智能化系统项目，删除了与第一章重复的中央计算机管理系统和与强电工程重复的控制箱等定额子目。

第四章《有线电视、卫星接收系统工程》基本按 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》项目内容编制，仅增加前端电视信号处理设备、有线电视、卫星接收系统调试和试运行相关定额子目，删除了与第二章《综合布线系统工程》重复的射频同轴电缆及同轴电缆接头等定额子目。

第五章《音频、视频系统工程》整合优化了扩声系统、背景音乐系统中如调音台、信号处理与放大设备、功放、音箱等定额步距不合理和仅设备名称主材不同，但人、材、机消耗量均相同的有关子目，减少了约 80 多个定额子目，增加了多媒体灯光系统和集中控制系统等项目内容。

第六章《安全防范系统工程》将安全检查、停车场管理系统、楼宇对讲系统划到本章中，增加了电子围栏、电子巡查设备安装和调试等项目内容，删除了与第五章《音频、视频系统工程》重复的音频、视频及脉冲分配器、视频补偿器等定额子目。

第七章《信息化应用系统工程》未按 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》的项目内容编制，因计算规范该部分内容与第一章《计算机应用、网络系统工程》基本重复，新编制了自动售检票系统、智能识别应用系统、信息安全管理系统、排队叫号（呼叫）系统、信息引导及发布系统、时钟系统、信号屏蔽系统、智能交通系统、环境检测系统等九大信息化应用系统项目内容，其中增加的城市交通电子警察智能管理系统、信号灯控制系统和高速公路联网智能管理系统等项目内容，适用于现代智能交通管理系统安装工程。

第八章《电源与智能建筑设备防雷接地》为新增的章节，主要内容为智能化系统设备直、交流电源、开关电源；太阳能光伏发电系统；电子设备防雷接地系统等。

第九章《通讯系统设备工程》未按 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》项目内容编制，选取了在通讯工程中常用的微波窄带、微波宽带无线接入系统；卫星通讯小口径地面站；移动通讯设备；光纤数字传输设备；程控交换机；微波通讯设备等系统安装工程。

本次定额子目消耗量按实际工程中抽检的人工、机械消耗量测定结果确定，定额材料中已淘汰的或不再使用的材料予以删除或调整，机械中已不适用的机械台班删除或调

整。

#### 四、有关注意事项

1、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在内。

2、本定额的设备安装工程按成套购置考虑，包括构件、标准件、附件和设备内部连线。

3、建筑智能化系统设备安装工程中，涉及下列内容执行其他册相应项目：

(1) 机柜、配线箱、电源线、控制电缆敷设、电缆托架铁构件制作、电线槽安装、桥架安装、各类电管敷设、电缆沟工程、电缆保护管敷设，执行《电气设备安装工程》相应项目。

(2) 通信工程中的立杆工程、天线基础、土石方工程、建筑物防雷及接地系统工程执行《电气设备安装工程》和其他相关项目。

4、系统试运行按 1 个月考虑。超过 1 个月，每增加 1 天，则综合工日、仪器仪表台班的用量分别按增加 3% 计列。

5、本定额不包括与计算机以外的外系统联试、校验或统调。若发生，另计。

6、本定额不包括软件的现场开发；病毒的清除，版本的更新、升级与外系统的校验或统调。若发生，另计。

7、本定额综合布线是按超五类非屏蔽布线编制的，高于六类及以上的非屏蔽、屏蔽布线时，所用项目的综合工日的用量按增加 10% 计取。

8、在已建天棚内敷设线缆时，所用项目的综合工日的用量按增加 50% 计列。

9、线缆、光缆、电缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设 3 根各长 100m 的电缆，应按 300m 计算，以此类推。

10、建筑设备监控系统试运行分夏季和冬季二次进行，时间各为 1 个月；多表远传系统、家居智能化系统试运行为 1 个月。

11、信息化应用系统中自动检票系统及分系统联调，是以独立的一个站或中心为基础。

12、二级时钟系统调试按每台二级母钟带 35 块子钟计列。

13、中心时钟系统调试按 1 台中心母钟、10 台二级母钟为一个系统综合计列。

14、电视天线在楼顶上吊装，是按照楼顶距地面 20m 以下考虑的，楼顶距地面高度超过 20m 的吊装工程，应计取超高费。

15、入侵报警系统的系统调试以报警控制主机的防区数量，视频安防监控系统以摄像机的台数，安全检查系统以通道数，楼宇对讲系统以户数，电子巡查系统以信息采集点数，作为系统规模的划分。

16、停车场及智能交通管理全系统联调包括：车辆检测识别设备系统，出 / 入口设



备系统、显示和信号设备系统，监控管理中心设备系统。

17、智能交通管理系统试运行为 1 个月。

18、太阳能电池安装，已含吊装太阳能电池组件的工作，使用中不论吊装高度，执行统一项目。

## 第六册 自动化控制仪表安装工程

### 第一章 过程检测仪表

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 174 个子目。其中：

第一节 温度仪表，45 个子目；

第二节 压力仪表，10 个子目；

第三节 流量仪表，56 个子目；

第四节 物位检测仪表，41 个子目；

第五节 显示记录仪表安 22 个子目；

#### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将原定额中的温度开关和温度控制器分开，分成了 2 个定额子目；

2、新编压力式温度计的步距与原定额不一致，根据实际情况进行了调整；

3、增加了压力温度变送器、控制器、控制开关的电远传变送和气远传变送；

4、热电偶（阻）和铠装热电偶（阻）的步距与原定额不一致；

5、增加表面温度计安装，增补 2 个定额子目；

6、增加设备表面热点探测预警设备安装，增补 5 个定额子目；

7、增加辐射温度计在线红外线温度计和光电比色温度计 2 个定额子目。

8、删除原定额中光电比色辐射感温温度计带轻型辅助装置和带重型辅助装置，修正为辐射温度计轻型辅助装置和带重型辅助装置；

9、删除原定额中压力式温度计 / 控制器 / 控制开关定额子目 4 个；

10、删除原定额中温度控制器、温度开关定额子目 1 个；

11、删除原定额中光电比色辐射感温温度计（带轻型辅助装置、带重型辅助装置）定额子目 2 个；

12、删除原定额中压力计（单管、多管）2 个定额子目；

13、删除原定额中霍尔变送器传感器安装定额子目 1 个；

14、将原定额中电磁流量计 1 个定额子目，拆分为在线式和插入式 2 个定额子目；

- 15、增加内藏孔板流量计（电远传变送器、气远传变送器）定额子目 2 个；
- 16、增加旋金漩涡、楔式流量计定额子目各 1 个；
- 17、增加靶式流量变送器（现场显示、带电变送传送、带气变送传送）3 个定额子目；
- 18、增加核辐射流量计定额子目 1 个；
- 19、将原定额中质量流量计，拆分为在线式、热式、插入式 3 个定额子目；原独立的热式质量流量计删除；
- 20、增加平衡调整式流量计定额子目 1 个；
- 21、增加明渠流量计（组）（堰槽式、电磁式、流速 - 水位法）3 个定额子目；
- 22、增加锥管、弯管、刮板、微型流量计定额子目 4 个；
- 23、增加插入式双文丘管定额子目 3 个；
- 24、增加直读玻璃管（板）液位计管长 1700mm 以上定额子目 1 个；
- 25、将原定额中磁浮子液位标尺修正为磁翻板浮子液位计现场就地安装 8 个定额子目；
- 26、增加光电式液位开关定额子目 1 个；
- 27、将原定额中可编程雷达物位计 1 个定额子目，拆分为可编程雷达液位计（带导波管、不带导波管）2 个定额子目；
- 28、将原定额中钢带液位计（就地指示、远传变送）定额子目，修正为钢带液位计（现场指示积算、电变送远传、光电变送远传）定额子目；
- 29、增加浮筒液位计现场指示（内浮筒、外浮筒）2 个定额子目和变送器（电动、气动）2 个定额子目；
- 30、增加伺服式物位计定额子目 1 个；
- 31、增加射频导纳液位计 / 物位开关定额子目 1 个；
- 32、删除原定额中一体化智能式电容式物位计定额子目 1 个；
- 33、将原定额中第二章过程控制仪表 显示单元仪表调整到第一章过程检测仪表中，如：单电双针指示仪、单电双针记录仪、单电双针报警仪、电多点指示记录仪、电积算器、电气积算器、气动指示记录仪、电动带色条形指示仪、气动报警器、气动多针指示仪等定额子目；
- 34、删除原定额中动圈仪表（指示仪、二位式指示调节、带 PID 调节）3 个定额子目；
- 35、经测算综合工日消耗量较原定额平均降低 45%。

#### 四、有关注意事项

- 1、压力计可执行压力表定额子目；
- 2、压力控制器可执行压力开关定额子目；

- 3、智能电磁流量计可执行电磁流量计定额子目；
- 4、定额子目中无规格标明的，一律不分大小、形状，统一执行相应的定额子目，不得调整；
- 5、压力式温度计如带变送器，其中变送器可执行有关定额；
- 6、随即自带感温电缆、补偿导线安装固定，与设备分开套用相应定额子目；
- 7、其他注意事项见章节说明和工程量计算规则；
- 8、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

## 第二章 过程控制仪表

### 一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 132 个子目。其中：

- 第一节 电动仪表安装，30 个子目；
- 第二节 气动仪表安装，38 个子目；
- 第三节 基地式调节仪表安装，7 个子目；
- 第四节 执行仪表安装，43 个子目；
- 第五节 仪表回路模拟试验，14 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、增加安全栅温度变送器仪表，1 个定额子目；
- 2、增加流量变送器仪表，1 个定额子目；
- 3、增加无线温湿度、无线压力、无线液位变送器各 1 各定额子目；
- 4、删除原定额中压力式温度变送器、内藏孔板流量变送器、智能压力变送器、智能差压变送器、浮筒液位变送器、靶式流量变送器等电动单元仪表定额子目；
- 5、增加光 / 电转换单元仪表定额子目 1 个；
- 6、增加气动液位变送器定额子目 1 个；
- 7、执行机构增加了液压伺服模块定额子目 1 个；
- 8、将原定额中管道上安装电磁阀定额子目修正为在线电磁阀子目；
- 9、增加防爆微动开关定额子目一个；
- 10、增加气源缓冲罐 5 个定额子目；

- 11、增加了物位检测回路定额子目 1 个；
- 12、对原定额检测回路中多点检测回路的步距进行了调整和增加；
- 13、增加了无线传输检测回路；
- 14、对原定额中部分章节进行重新分类和位置调整；
- 15、删除原定额中电动显示单元组合仪表（单双针指示仪、单双针）；
- 16、将原定额中第二章过程控制仪表 显示单元仪表调整到第一章过程检测仪表中，如：单电双针指示仪、单电双针记录仪、单电双针报警仪、电多点指示记录仪、电积算器、电气积算器、气动指示记录仪、电动带色条形指示仪、气动报警器、气动多针指示仪等定额子目；
- 17、删除原定额中比例积算器、开方积算器、微分器、积分器、加减器、乘除器、开方器等 7 个定额子目；
- 18、删除原定额中给定单元仪表（恒流给定器、比值给定器、比率给定器、报警给定器、参数程序给定器、时间程序给定器）6 个定额子目；
- 19、删除原定额中辅助仪表（信号选择器、隔离器、反向器、升降器、比例偏置器、信号限幅器、限号阻尼器、信号倒相器、变化率限制器、Q 型操作器）10 个定额子目；
- 20、删除原定额中输入输出组件（积算功率驱动组件、输出转换组件、输入转换组件、脉冲转换组件、mv/v 转换组件、P/E 转换组件）6 个定额子目；
- 21、删除原定额中信号处理组件（信号缓冲组件、斜坡发生器组件、积算组件、乘除 / 开方组件、加法 / 减法组件、报警组件、逻辑组件）7 个定额子目；
- 22、删除原定额中调节组件（动态补偿组件、跟踪组件、PID 组件、多输出接口组件、声光控制组件）5 个定额子目；
- 23、删除原定额中分配、切换等其他组件（电源分配组件、信号分配组件、切换组件、给定组件、继电器组件、监控组件）6 个定额子目；
- 24、删除原定额中盘装仪表（控制显示操作器、手操器、趋势记录仪、三笔 / 四笔记录仪）4 个定额子目；

#### 四、有关注意事项

- 1、随机自带感温电缆、补偿导线安装固定，与设备分开套用相应定额子目；
- 2、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

## 第三章 机械量监控装置

### 一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 26 个子目。其中：

第一节 测厚测宽装置，6 个子目；

第二节 旋转机械监测装置，6 个子目；

第三节 称重装置，7 个子目；

第四节 皮带秤及皮带打滑、跑偏检测，5 个子目；

第五节 称重装置及电子皮带称标定，2 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加旋转机械装置扭矩检测定额子目 1 个；

2、对称重装置的步距进行了增加，增加了微型和 50T 以上称重传感器定额子目 2 个；

3、将原定额中数字称重显示仪和智能称重显示仪两个定额子目合并为称重显示装置 1 个定额子目；

4、皮带秤及皮带打滑、跑偏检测中拉绳开关的安装定额子目 1 个；

### 四、有关注意事项

1、标定用砝码、链码的租用、运输挂码和实物标定的物源准备、堆场工作不在本定额范围内，但上述物件运到现场的看管、保护费用含在定额范围内，标定作业时物件的搬运费含在定额基价内；

2、拉绳开关的钢丝绳安装费包含在定额基价内，钢丝绳主材费用另计；

3、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

## 第四章 过程分析及环境监测装置

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 71 个子目。其中：

第一节 过程分析系统，19 个子目；

第二节 水处理在线监测系统，26 个子目；

第三节 物性检测装置，7 个子目；

第四节 特殊预处理装置，7 个子目；

第五节 分析柜、分析小屋及附件装置，4 个子目；

第六节 气象环保监测系统，8 个子目；

## 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了烟气分析、含氧量分析仪和多功能多参数在线分析仪定额子目各 1 个；

2、水质分析中增加了生化需氧量检测（BOD 检测）、颗粒计数装置、在线激光颗粒物分析、固体悬浮物检测（MLSS 检测）、污泥度检测（SS 检测）、污泥界面检测、有机物污染物分析、蓝绿藻/叶绿素分析、无机离子检测、余氯分析、游动电流检测（SCD 检测）、硫化氢在线检测、水质浊度检测、溶解臭氧浓度检测、与臭氧检测、臭氧监测、氨气泄露检测报警、二氧化氯泄露检测报警、氨气泄露检测报警、甲醇泄露检测报警、紫外线强度在线检测、总氯分析、营养盐浓度监测等定额子目各 1 个；

3、物性检测仪表中增加了核辐射浓度计、粉尘检测定额子目各 1 个；

4、将原定额中分析小屋现拆分为 2 个定额子目，安装高度分为 3 米以下、3 米以上；

5、气象环保检测仪表安装中增加了温湿度、露点、噪声、多参数气象环保监测系统定额子目各 1 个；

## 四、有关注意事项

1、过程分析检测物的提取和处理，包含在定额范围内；

# 第五章 安全、视频及控制系统

## 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 109 个子目。其中：

第一节 安全监测装置，10 个子目；

第二节 工业电视和视频监控系统，45 个子目；

第三节 远动装置，16 个子目；

第四节 顺序控制装置，7 个子目；

第五节 信号报警装置，23 个子目；

第六节 数据采集及巡回检测报警装置，8 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、安全监测装置中增加了有毒气体报警装置、粉尘布袋检漏装置定额子目各 1 个；
- 2、摄像机安装调试高度步距进行了调整，增加了 3M、30M、40M、60M 以上每增加 1 米、摄像机水下安装、防爆摄像机 20M 以下和 20M 以上，7 个定额子目；删除了摄像机安装高度 60M 以上定额子目；
- 3、增加摄像机附属设备安装防护罩安装定额子目 1 个；
- 4、增加了显示器安装调试大屏幕组合显示墙、模拟屏装置（柜式和壁式）安装方式、增加了模拟屏装置试验（20 点、80 点、120 点、180 点、每增 4 点），定额子目 8 个；
- 5、将辅助设备安装中分配器分为 2 路分配器、6 路分配器；增加工业电视辅助设备安装云台控制器和解码器安装 2 个定额子目；
- 6、增加视屏监控系统章节，共 10 个定额子目；
- 7、将原定额中远动控制装置 5 个定额子目，重新修编为遥测遥信（输入 AI/DI/PI）、遥调遥控（输出 AO/DO）16 个定额子目；
- 8、将原定额中顺序控制装置的定额步距重新进行了修编，由原 5 个定额子目，调整为 2 个定额子目，且事故点数重新进行了划分；
- 9、信号报警装置中继线路报警系统增加了每增 2 点，定额子目 1 个；
- 10、将原定额中报警装置柜、箱、及组件、元件中现场安装音响设备定额子目，调整为报警器、音响元件定额子目；
- 11、数据采集及巡回检测报警装置中增加过程点（I/O 点以下）20 点定额子目 1 个；

## 四、有关注意事项

- 1、小型电源适配器的安装费用，含在摄像机安装费用内；大型电源装置安装费用，另执行本册定额；
- 2、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取，调试费用不得计取。

。

## 第六章 工业计算机安装与实验

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 150 个子目。其中：

第一节 计算机系统安装，28 个子目；



第二节 管理计算机试验，16 个子目；

第三节 基础自动化硬件检查试验，29 个子目；

第四节 基础自动化系统软件功能试验，77 个子目；

## 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

本章新编定额与原定额在功能划分、章节分类、步距设置、产品升级、等方面做了大幅度调整，增加了智能监控、网络组件等定额子目。

1、原定额中通用计算机及台柜安装更名为工控机及台柜安装；原定额中组件柜更名为插卡柜；

2、原定额中打印机（激光台式、激光柜式、喷墨、普通）4 个定额子目，统一修正为打印机（台式、柜式）2 个定额子目；

3、外部设备安装调试中增加了扫描、传真、刻录机，硬盘阵列柜安装（柜式、台式），显示器，光盘库等 5 个定额；删除了通讯控制器安装、软盘驱动装置、硬盘安装等 4 个定额子目；

4、增加了网络设备安装调试章节，共 12 个定额子目；

5、本章第二节管理计算机试验，增加了管理计算机系统硬件和软件功能试验步距 20 台、25 台、25 台以上，3 个定额子目；监控计算机硬件和软件功能试验将原定额子目中硬件试验进行合并；软件功能试验分开，在原定额基础上增加了软件功能试验 20 套、25 套、30 套、每增 1 个等 4 个定额子目；

6、将原定额中小规模（DCS）安装调试中 4 回路调节器修编为可编程仪表安装试验中的多回路调节器；

7、将原定额中现场总线仪表安装试验中压力 / 差压变送控制器拆分为压力控制器、差压控制器；新编定额增加了光电转换器、阀门定位器、电动执行器、变频变速驱动装置等 4 个定额子目；

8、在原定额的基础上增加了控制站、双重化控制站、三重化控制站、可编程逻辑控制器、工控计算机等共 5 个定额子目；

9、本定额增加了远程监控和数据采集系统试验章节，共 9 个定额子目；

10、本定额增加了网络系统试验、基础自动化与其他系统接口试验和在线回路试验；

11、本定额工控计算机 IPG 系统试验、PLC 可编程逻辑控制器试验、仪表安全系统(SIS) 试验，兼容了原定额中的小规模（DCS）调试、中规模（DCS）调试、大规模（DCS）调试、

小规模 (PLC) 调试、中规模 (PLC) 调试、大规模 (PLC) 调试、直接数字控制系统 (DDC) 调试、现场总线 (FCS) 调试、工作站 (FCS) 调试等

#### 四、有关注意事项

- 1、计算机调试用线缆连接，包含在相应的定额基价内；
- 2、计算机系统应是合格的硬件和成熟的软件，对拆除再安装的旧设备应是完好的，其硬件拆除费按照定额基价的 50% 计取，重新连接后软件系统调试，按照现有定额的 30% 计取。

## 第七章 仪表管路敷设、伴热及脱脂

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 65 个子目。其中：

- 第一节 钢管敷设，10 个子目；
- 第二节 不锈钢管及高压管敷设，9 个子目；
- 第三节 有色金属及非金属管敷设，10 个子目；
- 第四节 管缆敷设，14 个子目；
- 第五节 仪表设备与管路伴热，16 个子目；
- 第六节 仪表设备与管路脱脂，6 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

### 三、与原定额 (指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》) 的区别

- 1、增加了钢管敷设中碳钢管卡套连接 (14 以下、14 以上) 两个定额子目；
- 2、增加了不锈钢管敷设中不锈钢管卡套连接 (14 以下、14 以上) 两个定额子目；
- 3、将原定额中单芯尼龙管缆敷设拆分为  $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$  三个定额子目；删除掉原定额子目中 12 芯、19 芯 2 个定额子目；
- 4、将原定额中单芯铜管缆敷设拆分为  $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$  三个定额子目；删除掉原定额子目中 12 芯、19 芯 2 个定额子目；
- 5、在管缆敷设中增加不锈钢管缆敷设 4 个定额子目；增加伴热一体化管缆单芯、4 芯两个定额子目；
- 6、在仪表设备与管道伴热章节中，增加不锈钢管管径 14、18、22 三个定额子目；增加碳钢管管径 10、14、18 三个定额子目；增加铜管管径 14、18 两个定额子目；增加

电伴热 / 伴热电缆（接线盒、终端头制安）2 个定额子目；

#### 四、有关注意事项

1、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

## 第八章 自动化线路、通信

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 104 个子目。其中：

第一节 自动化线路敷设，57 个子目；

第二节 通信设备安装和试验，38 个子目；

第三节 其他项目安装，9 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、自动化线缆敷设增加了带专用插头系统电缆敷设 10 芯定额子目 1 个；增加通信线缆敷设定额子目 4 个；增加自动化电缆敷设 1.5mm<sup>2</sup> 以内定额子目 10 个；增加自动化电缆敷设 1.5mm<sup>2</sup> 以上定额子目 10 个；电缆终端头制作安装在原定额子目的基础上电缆芯数有调整、由原来的 7 个定额子目调整为 10 个定额子目；增加了通信专用电缆终端头制作安装定额子目 4 个；

2、将原定额中光缆敷设定额子目拆分为 6 芯以内和 12 芯以内两种敷设方式；删除原定额中光缆堵塞定额子目 1 个；

3、将原定额中同轴电缆头制作 1 个定额子目拆分为 2 芯和 8 芯两个定额子目；

4、增加扩音对讲系统安装调试单元，共 19 个定额子目；

5、自动指令呼叫系统和载波电话安装试验单元增加数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 5 个定额子目，GPS 收发机安装调试、无线电台、无线电台天线、增益天线安装等各增加 1 个定额子目；

6、删减或调整了原定额中的自动对讲电话安装、感应电话装置地面站安装、感应电话装置移动局安装等定额子目 6 个；

7、其他项目单元增加电缆密封接头定额子目 2 个、孔洞封堵定额子目 2 个、钢包钢焊接定额子目 1 个；

8、删除了本章中原定额子目供电系统安装、调试定额子目 8 个；埋设降阻剂定额子

目 1 个；

#### 四、有关注意事项

- 1、双绞线或多绞线、RJ45 线不适用本册定额，应执行安装定额中的其他定额套项；
- 2、光缆沿电缆沟 / 埋地敷设不含土方开挖；
- 3、光缆敷设超过 12 芯束以上的光缆敷设和电缆接头及其他，执行其他定额或工业和信息化部颁发的行业定额执行；
- 4、成品电缆头终端头安装不执行本册定额。

## 第九章 仪表盘、箱、柜及附件安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 40 个子目。其中：

第一节 仪表盘、箱、柜安装，22 个子目；

第二节 盘柜附件、元件安装与制作，12 个子目；

第三节 盘、柜校接线，6 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、盘、箱、柜安装单元增加了充气式仪表柜定额子目 1 个，原定额中接线端子箱子数定额中增加了一个（6 对以下）步距定额子目 1 个，增加了防暴端子箱 / 盒 4 个定额子目；
- 2、将原定额保温（护）箱 1 个定额子目拆分为玻璃钢制和钢制 2 个定额子目；
- 3、将原定额中接管箱出口点子目名称更换为电磁阀箱出口点子目；
- 4、删除了原定额中供电箱、线路电阻配置、冷端温度补偿器定额子目各 1 个；

### 四、有关注意事项

- 1、由外部电缆进入箱、端子板校接线工作执行本册定额相应子目，不得另行计取盘柜校接线子目；成品电缆头进入端子线、端子板的不再计取电缆校接线子目。
- 2、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取；成品电缆头拆除，不计取工程量；有外部电缆进入箱、端子板的电缆头拆除，执行定额子目乘以 0.3。

## 第十章 仪表附件安装制作

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 56 个子目。其中：

第一节 仪表阀门安装与研磨，17 个子目；

第二节 仪表支架制作与安装，10 个子目；

第三节 辅助容器、附件制作与安装，21 个子目；

第四节 取源部件制作与安装，8 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了取压根部阀定额子目 1 个，删除了原定额中取压球阀（碳钢、不锈钢）定额子目 2 个；

2、增加了外螺纹阀门（铜）、内螺纹阀门（铜）定额子目各 1 个；

3、仪表支架制作安装单元，增加了托臂安装定额子目 2 个、桥架立柱安装子目 3 个；

4、将原定额中仪表立柱制作安装 1 个定额子目，分为仪表立柱制作、安装 2 个定额子目；

5、删除原定额中混凝土基础（400×400）定额子目 1 个；

6、辅助容器、附件制作与安装单元中，将原定额中辅助容器制作 1 个定额子目，分为辅助容器制作（碳钢、不锈钢）2 个定额子目；

7、将原定额中水封制作安装 1 个定额子目，分为水封制作（碳钢、不锈钢）2 个定额子目和水封安装 1 个定额子目；

8、将原定额中气源分配器制作 1 个定额子目，分为气源分配器 6 点制作（碳钢、黄铜、不锈钢）3 个定额子目和气源分配器 12 点制作（碳钢、黄铜、不锈钢）3 个定额子目；

9、增加压力表过压保护器安装和压力表高温散热器安装定额子目各 1 个；

10、删除原定额中排水漏斗制作安装定额子目 1 个；

11、增加排污漏斗制作（碳钢、不锈钢）2 个定额子目和排污漏斗安装 1 个定额子目；

12、删除原定额中取压部件的位置（金属管上、脏煤气上、炉气体内、高炉顶上、带补偿管的炉膛取压）5 个定额子目；

13、删除原定额中分析取样装置 1 个定额子目。

14、删除原定额中测温部件位置（金属管上、炉砌体上、带防雨罩、热风炉上、不

锈钢管上) 5 个定额子目;

#### 四、有关注意事项

- 1、随桥架配套的钢筋(钢丝)或螺杆吊架, 执行双杆吊架安装定额子目乘以 0.5;
- 2、排水漏斗制作安装, 执行排污漏斗制作安装定额子目;
- 3、仪表立柱不含混凝土基础, 其基础定额执行有关混凝土基础子目;
- 4、拆除工程: 按照定额基价的 50% 计取。

## 第七册 通风空调工程

### 第一章 通风空调设备及部件

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 15 节，共 87 个子目（原定额 56 个子目）。其中：

- 第 1 节 空气加热器（冷却器）3 个子目；
- 第 2 节 除尘设备 4 个子目；
- 第 3 节 空调器安装 17 个子目；
- 第 4 节 多连体室外机安装 5 个子目；
- 第 5 节 风机盘管安装 4 个子目；
- 第 6 节 空气幕安装 3 个子目；
- 第 7 节 变风量末端装置、分段组装式空调器 2 个子目；
- 第 8 节 钢板密闭门安装 4 个子目；
- 第 9 节 钢板挡水板安装 2 个子目；
- 第 10 节 滤水器、溢水盘制作安装 2 个子目；
- 第 11 节 金属壳体制作安装 2 个子目；
- 第 12 节 过滤器、框架制作安装 3 个子目；
- 第 13 节 净化工作台、风淋室安装 5 个子目；
- 第 14 节 通风机安装 29 个子目；
- 第 15 节 设备支架制作安装 2 个子目。

#### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、取消了窗式空调器安装（C9-32）1 个子目；
- 2、增加了组合式空调机组安装（A7-1-17~A7-1-24）8 个子目；
- 3、增加了多联体空调器室外机安装（A7-1-25~A7-1-29）5 个子目；
- 4、风机盘管安装由 2 个子目增加至 4 个子目（A7-1-30~A7-1-33），增加了壁挂式和卡式嵌入式；
- 5、空气幕安装由长度（mm）划分步距改为由质量（kg）划分步距；

## ■2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

- 6、增加了变风量末端装置安装（A7-1-37）1 个子目；
- 7、钢板密闭门安装由 2 个子目增加至 4 个子目（A7-1-39~A7-1-42），增加了保温钢板密闭门安装；
- 8、取消了挡水板制作内容，只保留了安装内容，挡水板安装由 4 个子目减少至 2 个子目（A7-1-43~A7-1-44）；
- 9、过滤器框架制作安装由第二章（C9-174）移至本章（A7-1-51）；
- 10、取消洁净室安装（C9-56）1 个子目；
- 11、增加了风机箱落地安装（A7-1-72~A7-1-75）4 个子目、风机箱减震台座上安装（A7-1-76~A7-1-81）6 个子目、风机箱悬吊安装（A7-1-82~A7-1-85）4 个子目；
- 12、设备支架制作安装 2 个子目由第二章（C9-171、C9-172）移至本章（A7-1-86~A7-1-87）。

### 四、有关注意事项

- 1、诱导器安装执行风机盘管安装子目；
- 2、VRV 系统的室内机按安装方式执行风机盘管安装子目，应扣除膨胀螺栓；
- 3、洁净室安装执行分段组装式空调器安装子目；
- 4、玻璃钢和 PVC 挡水板安装执行钢板挡水板安装子目；
- 5、通风空调设备的电气接线执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

## 第二章 通风管道制作安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 11 节，共 144 个子目（原定额 118 个子目）。其中：

- 第 1 节 镀锌薄钢板法兰风管制作安装 11 个子目；
- 第 2 节 镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装 5 个子目；
- 第 3 节 薄钢板法兰风管制作安装 18 个子目；
- 第 4 节 镀锌薄钢板矩形净化风管制作安装 5 个子目；
- 第 5 节 不锈钢板风管制作安装 20 个子目；
- 第 6 节 铝板风管制作安装 30 个子目；
- 第 7 节 塑料风管制作安装 10 个子目；
- 第 8 节 玻璃钢风管安装 8 个子目；
- 第 9 节 复合型风管制作安装 23 个子目；
- 第 10 节 柔性软风管安装 10 个子目；



第 11 节 弯头导流叶片及其他 4 个子目。

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、镀锌薄钢板法兰圆形风管制作安装（ $\delta$  1.2mm 以内咬口）由 4 个子目（C9-57~C9-60）增加至 5 个子目（A7-2-1~A7-2-5）；

2、镀锌薄钢板法兰矩形风管制作安装（ $\delta$  1.2mm 以内咬口）由 4 个子目（C9-61~C9-64）增加至 6 个子目（A7-2-6~A7-2-11）；

3、增加了镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装 5 个子目（A7-2-12~A7-2-16）；

4、 $\delta$  2mm 以内焊接薄钢板矩形风管制作安装由 4 个子目（C9-69~C9-72）增加至 5 个子目（A7-2-25~A7-2-29）， $\delta$  3mm 以内焊接薄钢板矩形风管制作安装由 4 个子目（C9-73~C9-76）增加至 5 个子目（A7-2-30~A7-2-34）；

5、取消了镀锌薄钢板风管制作安装（ $\delta$  1.5mm 以内咬口）2 个子目（C9-81、C9-82）；

6、镀锌薄钢板矩形净化风管制作安装（咬口）由 4 个子目（C9-83~C9-86）增加至 5 个子目（A7-2-35~A7-2-39）；

7、不锈钢板圆形风管制作安装由 5 个子目（C9-87~C9-91）增加至 10 个子目（A7-2-40~A7-2-49），增加了氩弧焊 5 个子目；

8、增加了不锈钢板矩形风管制作安装共 10 个子目，其中电弧焊 5 个子目（A7-2-50~A7-2-54）、氩弧焊 5 个子目（A7-2-55~A7-2-59）；

9、铝板风管制作安装，取消了咬口 4 个子目（C9-94~C9-97），增加了圆形风管氩弧焊 9 个子目（A7-2-69~A7-2-77），增加了矩形风管氩弧焊 6 个子目（A7-2-84~A7-2-89）；

10、塑料圆形风管制作安装由 4 个子目（C9-117~C9-120）增加至 5 个子目（A7-2-90~A7-2-94）；

11、玻璃钢风管安装由 16 个子目（C9-126~C9-141）减少至 8 个子目（A7-2-100~A7-2-107），其原因是原定额玻璃钢厚度分  $\delta$  4mm 以内和  $\delta$  4mm 以外内，而新定额不分厚度所致；

12、复合型风管制作安装由 15 个子目（C9-142~C9-156）增加至 23 个子目（A7-2-108~A7-2-130），其主要原因是原定额不分材质类型，而新定额分玻纤复合风管、机制玻镁复合风管、彩钢板复合风管和双面铝箔复合风管所致；

13、将不锈钢法兰制作安装 2 个子目、不锈钢吊托支架制作安装 1 个子目由第二章

移至 13、新定额的第三章。

#### 四、有关注意事项

1、薄钢板风管整个通风系统设计采用渐缩管均匀送风者，圆形风管按平均直径、矩形风管按平均长边长参照相应规格子目，其人工乘以系数 2.5；

2、如制作空气幕送风时，按矩形风管平均长边长执行相应风管规格子目，其人工乘以系数 3，其余不变；

3、净化圆形风管制作安装执行本章矩形净化风制作安装子目；

4、不锈钢板风管咬口连接制作安装执行本章镀锌薄钢板风管法兰连接子目；

5、玻璃钢风管及管件以图示工程量加损耗率计算主材，按外加工订做考虑。

### 第三章 通风管道部件制作安装

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 19 节，共 247 个子目（原定额 235 个子目）。其中：

第 1 节 碳钢调节阀安装 28 个子目；

第 2 节 柔性软风管阀门安装 5 个子目；

第 3 节 碳钢风口安装 69 个子目；

第 4 节 不锈钢风口安装，法兰、吊托支架制作安装 4 个子目；

第 5 节 塑料散流器安装 2 个子目；

第 6 节 塑料空气分布器安装 7 个子目；

第 7 节 铝制孔板风口安装 8 个子目；

第 8 节 碳钢风帽制作安装 13 个子目；

第 9 节 塑料风帽、伸缩节制作安装 9 个子目；

第 10 节 铝板风帽、法兰制作安装 5 个子目；

第 11 节 玻璃钢风帽安装 6 个子目；

第 12 节 罩类制作安装 16 个子目；

第 13 节 塑料风罩制作安装 8 个子目；

第 14 节 消声器安装 23 个子目；

第 15 节 消声静压箱安装 3 个子目；

第 16 节 静压箱制作安装 1 个子目；

第 17 节 人防排气阀门安装 6 个子目；

第 18 节 人防手动密闭阀门安装 7 个子目；

第 19 节 人防其它部件制作安装 27 个子目。

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、取消了碳钢调节阀制作共 22 个子目（C9-175~C9-196），调节阀安装由 29 个子目（C9-197~C9-225）减少至 28 个子目（A7-3-1~A7-3-28）；
- 2、取消了铝制蝶阀制作安装 4 个子目（C9-231~C9-234）、不锈钢蝶阀制作安装 2 个子目（C9-235~C9-236）、塑料风管阀门制作安装 4 个子目（C9-237~C9-240）；
- 3、取消了碳钢风口制作 42 个子目（C9-241~C9-282），碳钢风口安装子目由 32 个（C9-283~C9-315）增加至 69 个（A7-3-34~7-3-102）；
- 4、塑料风口、散流器，取消了其制作内容，由 11 个子目（C9-317~C9-327）减少至 9 个子目（A7-3-107~7-3-115）；
- 5、铝制孔板风口，取消了其制作内容，由 1 个子目（C9-328）增加至 8 个子目（A7-3-116~7-3-123）；
- 6、铝板风帽、法兰制作安装，原定额法兰制作安装在第二章（C9-113~C9-116），现移至第三章（A7-3-146~7-3-150）；
- 7、取消了消声器制作 6 个子目（C9-382~C9-387），消声器安装由 18 个子目（C9-388~C9-405）增加至 23 个子目（A7-3-181~7-3-203）；
- 8、静压箱安装，原定额以截面积划分步距，现以静压箱的展开面积划分步距；
- 9、人防阀门及其它部件制作安装为新增内容，共 40 个子目（A7-3-208~7-3-247）。

## 四、有关注意事项

- 1、电动密闭阀安装执行手动密闭阀子目，人工乘以系数 1.05；
- 2、碳钢百叶风口安装子目适用于各类单层、双层、三层及带调节板活动百叶风口，但风口的宽与长之比 $\leq 0.125$ 为条缝型风口时，执行百叶风口子目，人工乘以系数 1.1；
- 3、密闭对开多叶调节阀与手动式对开多叶调节阀执行同一子目；
- 4、铝合金或其它材料制作的调节阀安装执行本章相应子目；
- 5、铝合金风口安装执行本章碳钢风口安装子目，人工乘以系数 0.9；
- 6、其它材料和形式的排气罩制作安装可执行本章相近的子目。

## 第八册 工业管道工程

### 第一章 管道安装

#### 一、章节结构及项目设置

本章设低压管道、中压管道和高压管道 3 节，共 823 个子目。其中：

第一节 低压管道，532 个子目；

第二节 中压管道，179 个子目；

第三节 中压管道，112 个子目。

#### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

3、2015 年《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

（一）增加了目前常用的施工工艺管道以及市政工程中金属管道部分的子目，扩大了部分子目的跨距。

##### A、低压管道部分：

1、低压碳钢有缝钢管（螺纹连接）DN65 和 DN80 子目 2 个；

2、碳钢伴热管（氩弧焊）6 个子目、不锈钢管伴热管（氩弧焊）6 个子目；

3、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）增加 DN600 子目各 1 个；

4、不锈钢管（电弧焊）、不锈钢管（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

5、合金钢管（电弧焊）合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个，合金钢管（氩弧焊）DN200 子目 1 个，；

6、碳钢板卷管（氩电联焊）7 个子目，螺旋焊管（氩电联焊）7 个子目；

4、金属软管（螺纹连接）6 个子目，金属软管（法兰连接）安装 14 个子目；

5、金属骨架复合管（热熔焊）16 个子目；

6、增加铸铁管（胶圈接口）14 个子目；

7、套管内铺设铸铁管（机械接口）10 个子目和套管内铺设钢板卷管 12 个子目；

8、预制钢套钢复合保温管 32 个子目，直埋式预制保温管安装 36 个子目。

低压管道部分合计增加 177 个子目。

##### B、中压管道部分：

- 1、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个；
- 2、螺旋卷管（氩电联焊）7 个子目；
- 3、不锈钢（电弧焊）和不锈钢（氩弧焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；
- 4、合金钢管（电弧焊）和合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个，合金钢管（氩弧焊）DN200 子目 1 个；
- 5、金属软管（螺纹连接）6 个子目，金属软管（法兰连接）安装 14 个子目。
- 6、中压管道部分合计增加 36 个子目。

#### C、高压管道部分：

- 1、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个；
- 2、不锈钢管（电弧焊）和不锈钢管（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；
- 3、合金钢管（电弧焊）和合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个。

高压管道部分合计增加 8 个子目。

管道安装工程合计增加 221 个子目

（二）删减了不常用或国家限制淘汰类的材料的工艺管道以及部分列入民用管道工程或市政管道部分的子目。中高压管道没有删减。

#### A、低压管道部分：

- 1、钛管（氩弧焊）15 个子目；
- 2、铅管（氩弧焊）9 个子目；
- 3、塑料管（承插连接）13 个子目；
- 4、玻璃管（法兰连接）7 个子目；
- 5、预应力（自应力）混凝土管（胶圈接口）12 个子目。

合计删减 56 个子目。

### 四、有关注意事项

- 1、市政工程金属管道（顶管部分除外），均执行本册定额。
- 2、本册定额未列入的子目，在工程中发生时可借用民用工程和市政工程中的相应子目。

## 第二章 管件安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设低压管道、中压管道和高压管道 3 节，共 823 个子目。其中：

第一节 低压管件，527 个子目；

第二节 中压管件，164 个子目；

第三节 中压管件，112 个子目。

## 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

3、2015 年《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

（一）增加部分了管道部分相应的管件安装子目

### A、低压管件：

1、低压碳钢有缝钢管件（螺纹连接）DN65 和 DN80 子目 2 个；

2、碳钢管件（电弧焊）和碳钢管件（氩电联焊）增加 DN600 子目各 1 个；

3、碳钢板卷管件（氩电联焊）7 个子目；

3、不锈钢管件（电弧焊）、不锈钢管件（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

4、合金钢管件（电弧焊）合金钢管件（氩电联焊）DN600 子目各 1 个，合金钢管件（氩弧焊）DN200 子目 1 个，；

6、加热外套碳钢管件（两半）（电弧焊）DN600 子目 1 个；加热外套不锈钢管件（两半）（电弧焊）DN450，DN500 子目 2 个；

7、金属骨架复合管件（热熔焊）16 个子目；

8、铸铁管件（胶圈接口）14 个子目；

9、铸铁管件（机械接口）11 个子目；

11、预制钢套钢复合保温管件 46 个子目，直埋式预制保温管件 36 个子目；

12、市政工程马鞍卡子安装 11 个子目，二合三通安装 16 个子目。

低压管件合计增加 171 个子目。

### B、中压管件

1、碳钢管件（电弧焊）和碳钢管件（氩电联焊）增加 DN600 子目各 1 个；

2、螺旋卷管件（氩电联焊）7 个子目；

3、不锈钢管件（电弧焊）、不锈钢管件（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

4、合金钢管件（电弧焊）合金钢管件（氩电联焊）DN600 子目各 1 个，合金钢管件（氩弧焊）DN200 子目 1 个。

中压管件合计增加 16 个子目

### C、高压管件：

1、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个；

2、不锈钢管（电弧焊）和不锈钢管（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

3、合金钢管（电弧焊）和合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个。

高压管件合计增加 7 个子目。

删减管道部分相应的管件安装子目

#### A、低压管件

1、钛管（氩弧焊）15 个子目；

2、塑料管（承插连接）13 个子目；

3、玻璃管（法兰连接）7 个子目；

4、预应力（自应力）混凝土管（胶圈接口）12 个子目。

低压管件合计删减 47 个子目

#### B、中压管件：

钛材管件（氩弧焊）15 个子目

中压管件合计删减 15 个子目

### 四、有关注意事项

1、市政工程金属管道（顶管部分除外）的管件安装项目，均执行本册定额。

2、本册定额未列入的子目，在工程中发生时可借用民用工程和市政工程中的相应子目。

## 第三章 阀门安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设低压阀门、中压阀门和高压阀门 3 节，共 328 个子目。其中：

第一节 低压阀门，126 个子目；

第二节 中压阀门，126 个子目；

第三节 中压阀门，76 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

3、2015 年《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

#### （一）增加部分

1、中高压安全阀门区分螺纹连接和法兰连接，并增加了高压安全阀门（法兰连接）

## ■2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

的子目。具体如下：

(1) 增加低压安全阀门（螺纹连接）12 个子目，（法兰连接）17 个子目，共 29 个子目；

(2) 增加中压安全阀门（螺纹连接）6 个子目，（法兰连接）17 个子目，共 23 个子目；

(3) 高压安全阀门（法兰连接）增 14 个子目。

(5) 增加低压安全阀门调试定压子目 17 个子目，中压安全阀门调试定压子目 17 个子目，高压安全阀门调试定压子目 14 个子目。

2、增加自动双口排气阀安装 3 个子目；

3、增加中压对焊阀门（氩电联焊）19 个子目；高压对焊阀门（氩电联焊）DN15~DN40，DN350~500 子目 9 个子目；

（二）删减部分

1、减少原低压、中压安全阀门各 11 个子目，共 22 个子目。

2、删除高压对焊阀门（电弧焊）9 个子目。

3、删除了低压塑料阀门 12 个子目，该项目移到民用工程和市政工程消耗量定额中，在实际工程中如需要该子目项目，可套用相应的民用工程和市政工程消耗量定额。

4、删除了低压玻璃钢阀门 6 个子目。

本章共增加 145 个子目，减少 49 个子目。

## 第四章 法兰安装

### 一、章节结构及项目设置

本章设 3 节，共 551 个子目。其中：

第一节 低压法兰安装，287 个子目；

第二节 中压法兰安装，140 个子目；

第三节 高压法兰安装，124 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

（一）、低压法兰安装：新增子目如下：

1、（7）不锈钢对焊法兰（氩电联焊）共计 13 个子目；

2、（8）不锈钢对焊法兰（氩弧焊）共计 12 个子目



- 3、(12) 合金钢对焊法兰(氩电联焊)共计 19 个子目;
- 4、(13) 合金钢对焊法兰(氩弧焊)共计 12 个子目;
- 5、碳钢法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个
- 6、碳钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个
- 7、碳钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN600 子目 1 个
- 8、不锈钢平焊法兰(电弧焊)增加 DN450\DN500、子目 2 个
- 9、不锈钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN450\DN500、子目 2 个
- 10、不锈钢翻边活动法兰(氩弧焊)增加 2DN450\DN500、子目 2 个
- 11、合金钢平焊法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个。

(二)、中压法兰安装:新增子目如下:

- 1、碳钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 2、碳钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 3、不锈钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN450\DN500 子目 2 个;
- 4、不锈钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN450\DN500 子目 2 个;
- 5、合金钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 6、合金钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 7、合金钢对焊法兰(氩弧焊)增加 DN200 子目 1 个;

(三)、高压法兰安装:新增子目如下:

- 1、碳钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 2、碳钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 3、不锈钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN450\DN500 子目 2 个;
- 4、不锈钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN450\DN500 子目 2 个;
- 5、合金钢对焊法兰(电弧焊)增加 DN600 子目 1 个;
- 6、合金钢对焊法兰(氩电联焊)增加 DN600 子目 1 个;

#### 四、有关注意事项

- 1、中压螺纹法兰、平焊法兰安装,执行低压相应项目,定额乘以系数 1.2。
- 2、焊环活动法兰安装,执行翻边活动法兰安装相应项目,翻边短管更换为焊环。
- 3、法兰安装包括一个垫片和一副法兰用的螺栓;透视镜、螺栓本身价格另行计算,其中螺栓用量按施工图设计用量加损耗量计算。
- 4、法兰安装使用垫片是按石棉橡胶板考虑的,实际施工与定额不同时,可替换。
- 5、焊接盲板(封头)执行管件连接相应项目乘以系数 0.6。

## 第五章 管道压力试验、吹扫与清洗

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 122 个子目。其中：

第一节 管道压力试验，50 个子目；

第二节 管道系统吹扫 21 个子目；

第三节 管道系统清洗 21 个子目；

第四节 管道脱脂 7 个子目；

第五节 管道油清洗 12 个子目；

第六节 管道消毒冲洗 11 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了管道消毒冲洗的 11 个子目（从给排水册转来）

### 四、有关注意事项

本章包括临时用空压机和泵作动力进行试压、吹扫及清洗，管道连接的管线、盲板、阀门、螺栓等所用的材料摊销量，不包括管道之间的临时串通管和临时排放管线。

## 第六章 无损检测与焊口热处理

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节，共 214 个子目。其中：

第一节 管材表面无损检测 9 个子目；

第二节 焊缝无损检测 32 个子目；

第三节 焊口预热及后热 91 个子目；

第四节 焊口热处理 77 个子目；

第五节 硬度测定 1 个子目；

第六节 光谱分析 3 个子目；

第七节 超声波测厚 1 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、第二节焊缝无损探伤增加了涡流探伤子目 1 个

2、第三节焊口预热及后热变化较多：由原来的 8 个分部增加到现在是 13 个分部；分部规则也发生了明显的变化，由原来的中、高压合并套用子目，修改为现在的低、中压合并套用子目。

3、第四节焊口热处理变化较大：由原来的 6 个分部增加到现在是 11 个分部；分部规则也发生了明显的变化，除“合金钢管电感应”外，其它均由原来的中、高压合并套用子目，修改为现在的低、中压合并套用子目。

4、第六节，光谱分析 3 个子目和第七节，超声波测厚 1 个子目均为本次增加子目（参照 2012 年化工建筑安装预算定额第三册工业管道工程）。

### 四、有关注意事项

1、本章不包括以下工作内容：

- （1）固定射线检测仪器使用的各种支架制作。
- （2）超声波检测对比试块的制作。

2、无损探伤定额已综合考虑了高空作业降效因素。

## 第七章 其它

### 一、章节结构及项目设置

本章设 18 节，共 310 个子目。其中：

第一节 焊口充氩保护（管道内部）7 个子目；

第二节 冷排管制作与安装 25 个子目；

第三节 钢带退火、加氨 3 个子目；

第四节 蒸汽分汽缸安装 5 个子目；

第五节 集气罐制作 5 个子目；

第六节 集气罐安装 .5 个子目；

第七节 空气分气筒制作与安装 3 个子目；

第八节 空气调节器喷雾管安装 6 个子目

第九节 钢制排水漏斗制作与安装 4 个子目；

第十节 水位计安装 2 个子目；

第十一节 手摇泵安装 4 个子目；

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

- 第十二节 阀门操纵装置安装 1 个子目；
- 第十三节 新旧管连接 20 个子目；
- 第十四节 钢塑过渡接头安装 10 个子目；
- 第十五节 调节阀临时短管制作与装拆 8 个子目；
- 第十六节 虾体弯制作及煨弯 131 个子目；
- 第十七节 三通补强圈制作与安装 69 个子目；
- 第十八节 场外运输 2 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、管道支架制作与安装、套管制作与安装内容全部移入第十册，本册不体现。
- 2、原第五章“板卷管制作与管件制作”章内容取消，节内容也进行了大的优化，取消了钢板卷管制作、和管件制作的相关子目，保留了一部分子目内容放入了本章第十六节和第十七节。

3、取消了蒸汽分气缸制作子目。

4、增加了，第十三节，新旧管连接 20 个子目和第十四节，钢塑过渡接头安装 10 个子目（从市政工程消耗量定额市政管网工程册移植）

5、增加了场外运输 2 个子目。

### 四、有关注意事项

1、煨弯项目是按煨弯角度小于或等于 90° 考虑的，煨 180° 时，项目乘以系数 1.5。

2、中频煨弯项目不包括煨制时胎具更换内容，发生时另计。

3、用管材制作管件项目，其焊缝均不包括试漏和无损探伤工作内容，应按相应管道类别要求另行计算探伤费用。

4、调节阀等临时短管制作装拆项目，使用管道系统试压、吹扫时需要拆除的阀件以临时短管代替连通管道，其工作内容包完工后短管拆除和原阀件复位等。

5、定额中场外运输子目是指材料及半成品在施工现场范围以外的水平运输，包括发包方供应仓库到场外防腐厂、场外预制厂，场外防腐厂到场外预制厂、场外预制厂到安装现场等。

6、管道支架制作、安装和管道套管的制作安装内容套用第十册相关子目。

## 第九册 消防工程

### 第一章 水灭火系统

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 13 节，共 105 个子目。其中：

- 第一节 水喷淋钢管，31 个子目；
- 第二节 消火栓钢管，10 个子目；
- 第三节 水喷淋（雾）喷头，6 个子目；
- 第四节 报警装置，6 个子目；
- 第五节 水流指示器，10 个子目；
- 第六节 温感式水幕装置安装，5 个子目；
- 第七节 减压孔板，5 个子目；
- 第八节 末端试水装置，2 个子目；
- 第九节 集热板安装，1 个子目；
- 第十节 消火栓，16 个子目；
- 第十一节 消防水泵接合器，6 个子目；
- 第十二节 灭火器，3 个子目；
- 第十三节 消防水炮，4 个子目；

#### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了水喷淋钢管 - 钢管（法兰连接）6 个子目，水喷淋钢管 - 钢管（沟槽连接）16 个子目，消火栓钢管 10 个子目，水喷淋（雾）喷头 DN25 规格 2 个子目，末端试水装置增加 DN32 规格 1 个子目，灭火器 3 个子目，消防水炮 4 个子目；

2、将水流指示器原定额螺纹连接和法兰连接，调整为沟槽法兰连接和马鞍型连接，室内消火栓由 2 个子目调整为明、暗装和带自救盘 8 个子目，室外消火栓由 14 个子目调整为 8 个子目，并将消防水泵接合器 6 个子目单独成节；

3、删除了自动喷淋系统管网水冲洗 6 个子目，水冲洗内容并入相应管道安装子目，隔膜式气压水罐安装 4 子目移至其他册。

#### 四、有关注意事项

- 1、沟槽式法兰阀门安装执行沟槽管件安装相应项目，人工乘以系数 1.1。
- 2、报警装置安装项目，定额中已包括装配管、泄放试验管及水力警铃出水管安装，水力警铃进水管按图示尺寸执行管道安装相应项目；其他报警装置适用于雨淋、干湿两用及预作用报警装置。
- 3、水流指示器（马鞍形连接）项目，主材中包括胶圈、U 型卡；若设计要求水流指示器采用丝接时，执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》丝接阀门相应项目。
- 4、喷头、报警装置及水流指示器安装定额均按管网系统试压、冲洗合格后安装考虑的，定额中已包括丝堵、临时短管的安装、拆除及摊销。
- 5、温感式水幕装置安装定额中已包括给水三通至喷头、阀门间的管道、管件、阀门、喷头等全部安装内容，但管道的主材数量按设计管道中心长度另加损耗计算；喷头数量按设计数量另加损耗计算。
- 6、集热罩安装项目，主材中应包括所配备的成品支架。
- 7、落地组合式消防柜安装，执行室内消火栓定额项目。
- 8、室外消火栓、消防水泵接合器安装，定额中包括法兰接管及弯管底座（消火栓三通）的安装，本身价值另行计算。
- 9、消防水炮及模拟末端装置项目，定额中仅包括本体安装，不包括型钢底座制作安装和混凝土基础砌筑；型钢底座制作安装执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》设备支架制作安装相应项目，混凝土基础执行《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相应项目。
- 10、设置于管道间、管廊内的管道，其定额人工、机械乘以系数 1.2。

## 第二章 气体灭火系统

### 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节，共 47 个子目。

第一节 无缝钢管，19 个子目；

第二节 气体驱动装置管道，2 个子目；

第三节 选择阀，7 个子目；

第四节 气体喷头，6 个子目；

第五节 贮存装置，6 个子目；

第六节 称重检漏装置，1 个子目；

第七节 无管网气体灭火装置，5 个子目；

第八节 管网系统试验，1 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、增加了无缝钢管 DN125 子目 1 个，气体喷头 DN50 子目 1 个，无管网气体灭火装置 5 个子目，管网系统试验 1 个子目；
- 2、删除了系统组件试验 2 个子目；

## 四、有关注意事项

- 1、定额中的无缝钢管、钢管制作、选择阀安装及系统组件试验等适用于七氟丙烷、IG541 灭火系统；高压二氧化碳灭火系统执行本章定额，人工、机械乘以系数 1.20。
- 2、定额中的无管网气体灭火装置适用于热气溶胶灭火装置、拖车式泡沫灭火器。
- 3、气体灭火系统管道若采用不锈钢管、铜管时，管道及管件安装执行第八册《工业管道工程》相应项目。
- 4、贮存装置安装定额，包括灭火剂贮存容器和驱动瓶的安装固定支框架、系统组件（集流管，容器阀，气、液单向阀，高压软管）、安全阀等贮存装置和驱动装置的安装及氮气增压。二氧化碳贮存装置安装不需增压，执行定额时应扣除高纯氮气，其余不变。称重装置价值含在贮存装置设备价中。
- 5、二氧化碳称重检漏装置包括泄漏报警开关、配重及支架安装。
- 6、管网系统包括管道、选择阀、气液单向阀、高压软管等组件。管网系统试验工作内容包括充氮气，但氮气消耗量另行计算。
- 7、本章阀门安装分压力执行第八册《工业管道工程》相应项目；阀驱动装置与泄漏报警开关的电气接线执行第六册《自动化控制仪表安装工程》相应项目。

## 第三章 泡沫灭火系统

### 一、章节结构及项目设置

本章设 2 节，共 16 个子目。其中：

- 第一节 泡沫发生器，5 个子目；
- 第二节 泡沫比例混合器，11 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、子目设置未作调整；

四、有关注意事项

1、本章定额适用于中、高、低倍数固定式或半固定式泡沫灭火系统的发生器及泡沫比例混合器安装。

2、泡沫发生器及泡沫比例混合器安装中包括整体安装、焊法兰、单体调试及配合管道试压时隔离本体所消耗的人工和材料。

3、本章设备安装工作内容不包括支架的制作、安装和二次灌浆，上述工作另行计算。

4、泡沫灭火系统的管道、管件、法兰、阀门、管道支架等的安装及管道系统试压及冲（吹）洗，执行第八册《工业管道工程》相应项目。

5、泡沫发生器、泡沫比例混合器安装定额中不包括泡沫液充装，泡沫液充装另行计算。

6、泡沫灭火系统的调试另行计算。

## 第四章 火灾自动报警系统

### 一、章节结构及项目设置

本章设 20 节，共 82 个子目。

第一节 点型探测器安装，5 个子目；

第二节 线型探测器安装，3 个子目；

第三节 按钮安装，2 个子目；

第四节 消防警铃、声光报警器安装，2 个子目；

第五节 空气采样型探测器安装，5 个子目；

第六节 消防报警电话插孔（电话）安装，2 个子目；

第七节 消防广播（扬声器）安装，3 个子目；

第八节 消防专用模块（模块箱）安装，8 个子目；

第九节 区域报警控制器安装，5 个子目；

第十节 联动控制器安装，3 个子目；

第十一节 远程控制箱（柜）安装，3 个子目；

第十二节 火灾报警系统控制主机安装，9 个子目；

第十三节 联动控制主机安装，4 个子目；

第十四节 消防广播及电话主机（柜）安装，9 个子目；



- 第十五节 火灾报警控制微机安装，1 个子目；
- 第十六节 备用电源及电池主机（柜）安装，1 个子目；
- 第十七节 报警联动一体机安装，8 个子目；
- 第十八节 电气火灾监控设备安装，2 个子目；
- 第十九节 防火门监控设备安装，5 个子目；
- 第二十节 智能应急照明疏散指示设备安装，2 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了线型探测器安装 2 个子目，按钮安装 1 个子目（区分手动报警按钮和消火栓按钮），空气采样型探测器安装 5 个子目，消防广播（扬声器）安装音量调节器 1 个子目，火灾报警系统控制主机安装 9 个子目，联动控制主机安装 4 个子目，消防广播矩阵 1 个子目；火灾报警微机安装 1 个子目，电气火灾监控设备安装 2 个子目，防火门监控设备安装 5 个子目，智能应急照明疏散指示设备安装 2 个子目；

2、将点型探测器多线制与总线制进行了合并，减少了 4 个子目，消防专用模块（模块箱）安装原 3 个子目调整为 8 个子目（其中增设模块箱、端子箱子目），报警控制器安装改为区域报警控制器安装，合并多线制与总线制子目由 8 个调整为 5 个，联动控制器安装合并多线制与总线制子目由 8 个调整为 3 个，重复显示器合并多线制与总线制子目由 2 个调整为 1 个，合并广播功率放大器减少 1 个子目，消防电话主机由 3 个子目调整为 4 个子目；报警联动一体机安装调整了步距子目数未变；

## 四、有关注意事项

- 1、闪灯执行声光报警器。
- 2、电气火灾监控及消防电源监控系统：
  - （1）控制器按点数执行火灾自动报警控制器安装。
  - （2）消防电源监控探模块按输入回路数量执行多输入模块安装。
  - （3）互感器执行相关电气安装定额。
  - （4）温度传感器执行线性探测器安装定额，人工乘以系数 2.0。
- 3、本章不包括防火门监控系统门磁开关及电动闭门器安装内容，执行第五册《建筑智能化工程》相应项目。
- 4、火灾报警控制微机安装中不包括消防系统应用软件开发内容。

## 第五章 消防系统调试

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 26 个子目。

第一节 自动报警系统调试，10 个子目；

第二节 水灭火控制装置调试，3 个子目；

第三节 防火控制装置调试，8 个子目；

第四节 气体灭火系统装置调试，5 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、自动报警系统装置调试增加了 3 个子目，防火控制装置调试增加了 4 个子目，多联体空调器室外机安装 3 个子目；

2、水灭火控制装置调试子目数未变，但子目名称和计算规则均发生改变，气体灭火控制装置减少 1 个子目；

### 四、有关注意事项

1、系统调试是指消防报警和防火控制装置灭火系统安装完毕且联通，并达到国家有关消防施工验收规范、标准，进行的全系统检测、调整和试验。

2、定额中不包括气体灭火系统调试试验时采取的安全措施，应另行计算。

3、自动报警系统装置包括各种探测器、手动报警按钮和报警控制器；4、灭火系统控制装置包括消火栓、自动喷水、七氟丙烷、二氧化碳等固定灭火系统的控制装置。

5、切断非消防电源的点数以执行切除非消防电源的模块数量确定点数。

# 第十册 给排水、采暖、燃气工程

## 第一章 给排水管道

### 一、章节结构及项目设置

本章设共 8 节，405 个子目。其中：

第一节 镀锌钢管，22 个子目；

第二节 钢管，52 个子目；

第三节 不锈钢管，48 个子目；

第四节 铜管，27 个子目；

第五节 铸铁管，73 个子目；

第六节 塑料管，95 个子目；

第七节 复合管，57 个子目；

第八节 室外管道碰头，31 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、采暖、空调管并入第二章、燃气管道并入第三章。

2、不锈钢管增加薄壁管和不锈钢对接电弧焊子目

3、增加铜管对焊子目

4、铸铁管删除石棉水泥和青铝接口。增加铸铁排水管胶圈接口，柔性铸铁排水管机械接口，无承口柔性铸铁排水管卡箍连接。柔性铸铁雨水管机械接口。

5、塑料管

a. 塑料管按外径定子目，外径大于  $\Phi 160$  以上套用市政定额子目

b. 塑料管热熔和电熔连接分别套用子目

c. 增加室外塑料排水管热熔、电熔定额，室内塑料排水热熔连接子目，直埋塑料给水管热熔连接子目，塑料雨水管螺纹连接、热熔连接子目。

6、复合管增加室内外钢管架塑料复合管电熔连接子目

7、增加室外管道碰头子目

8、管道水压试验并入第十章

### 四、有关注意事项

## 第二章 采暖、空调水管道

### 一、章节结构及项目设置

本章设共 4 节，129 个子目。其中：

第一节 镀锌钢管，32 个子目；

第二节 钢管，29 个子目；

第三节 塑料管，36 个子目；

第四节 直埋式预制保温管，32 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

## 第二章 采暖、空调水管道

### 一、章节结构及项目设置

本章设共 4 节，129 个子目。其中：

第一节 镀锌钢管，32 个子目；

第二节 钢管，29 个子目；

第三节 塑料管，36 个子目；

第四节 直埋式预制保温管，32 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

第二章全部为新增定额，共 129 个子目。

### 四、有关注意事项

## 第三章 燃气管道

### 一、章节结构及项目设置

本章设共 10 节，171 个子目。其中：

- 第一节 镀锌钢管，13 个子目；
- 第二节 钢管，52 个子目；
- 第三节 不锈钢管，19 个子目；
- 第四节 铜管，6 个子目；
- 第五节 铸铁管，5 个子目；
- 第六节 塑料管，17 个子目；
- 第七节 复合管，6 个子目；
- 第八节 室外管道碰头，40 个子目；
- 第九节 氮气置换，10 个子目；
- 第十节 警示带、示踪线、地面警示标志桩安装，3 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

第三章全部为新增定额，共 171 个子目。

## 四、有关注意事项

# 第四章 管道附件

## 一、章节结构及项目设置

本章设 17 节，475 个子目。其中：

- 第一节 螺纹阀门，34 个子目；
- 第二节 法兰阀门，57 个子目；
- 第三节 塑料阀门，18 个子目；
- 第四节 沟槽阀门，15 个子目；
- 第五节 法兰，121 个子目；
- 第六节 减压器，16 个子目；
- 第七节 疏水器，13 个子目；
- 第八节 除污器，12 个子目；
- 第九节 水表，3 个子目；
- 第十节 热量表，11 个子目；
- 第十一节 倒流防止器，32 个子目；

- 第十二节 水锤消除器，15 个子目；
- 第十三节 补偿器，67 个子目；
- 第十四节 软接头，21 个子目；
- 第十五节 塑料排水管消声器，6 个子目；
- 第十六节 浮标液面计，1 个子目；
- 第十七节 浮漂水位标尺，5 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、阀门增加塑料阀门和沟槽阀门定额子目，取消带甲乙短管阀门安装子目
- 2、法兰增加螺纹法兰、不锈钢法兰、塑料法兰、沟槽法兰、安装子目
- 3、增加除雾器子目
- 4、水表增加普通水表、IC 卡水表定额子目。
- 5、增加热量表、倒流防止器、水锤消除器、软接头、塑料排水消声器。
- 6、补偿器增加（弯头组成、机械组成）两种制作子目。
- 7、燃气表、抽水缸、调长器并入第七章，套管制作、安装并入第十章

## 四、有关注意事项

# 第五章 卫生器具

## 一、章节结构及项目设置

本章设 19 节，118 个子目。其中：

- 第一节 浴缸，9 个子目；
- 第二节 净身盆，2 个子目；
- 第三节 洗脸盆，11 个子目；
- 第四节 洗涤盆，5 个子目；
- 第五节 化验盆，5 个子目；
- 第六节 大便器，10 个子目；
- 第七节 小便器，6 个子目；
- 第八节 其他成品卫生器具，1 个子目；
- 第九节 烘手器，1 个子目；

- 第十节 淋浴器，10 个子目；
- 第十一节 淋浴间，1 个子目；
- 第十二节 桑拿浴房，5 个子目；
- 第十三节 大、小便槽自动冲洗水箱，14 个子目；
- 第十四节 给、排水附件，24 个子目；
- 第十五节 小便槽冲洗管制作安装，4 个子目；
- 第十六节 蒸汽 - 水加热器，1 个子目；
- 第十七节 冷热水混合器，2 个子目；
- 第十八节 饮水器，1 个子目；
- 第十九节 隔油器，6 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、增加其他成品卫生器具、淋浴间、桑拿浴房、普通雨水斗、虹吸式雨水斗、隔油器安装子目。
  - 2、水箱制作安装、开水炉、电热水器、容积式热交换器、消毒器、消毒锅并入第八章采暖、给排水设备
  - 3、取消感应式冲水器
- ## 四、有关注意事项

# 第六章 供暖器具

## 一、章节结构及项目设置

本章设共 6 节，115 个子目。其中：

- 第一节 钢制散热器，30 个子目；
- 第二节 其他成品散热器，8 个子目；
- 第三节 光排管散热器制作安装，54 个子目；
- 第四节 暖风机安装，8 个子目；
- 第五节 地板辐射采暖，7 个子目；
- 第六节 热媒集配装置安装，8 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1. 增加翅片管散热器，其他成品散热器，地板辐射采暖和热媒集配装置安装子目。
2. 取消铸铁散热器组成安装，热空气幕子目。

## 四、有关注意事项

# 第七章 燃气器具及其他

## 一、章节结构及项目设置

本章设 12 节 123 个子目。其中：

- 第一节 燃气开水炉安装，2 个子目；
- 第二节 燃气采暖炉安装，2 个子目；
- 第三节 燃气沸水器、消毒器，3 个子目；
- 第四节 燃气快速热水器安装，1 个子目；
- 第五节 燃气表，21 个子目；
- 第六节 燃气灶具，7 个子目；
- 第七节 气嘴，1 个子目；
- 第八节 调压器安装，6 个子目；
- 第九节 调压箱、调压装置，12 个子目；
- 第十节 燃气凝水缸，58 个子目；
- 第十一节 燃气管道调长器安装，8 个子目；
- 第十二节 引入口保护罩安装，2 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、增加调压器、调压箱。调压装置和引入保护罩安装子目。
- 2、把 2005 年定额第三章中燃气表、调长器、抽水缸并入本章
- 3、把原人工煤气灶、液化石油气灶、天然气灶合并为民用灶和公用灶两种安装子目。

## 四、有关注意事项



## 第八章 采暖、给排水设备

### 一、章节结构及项目设置

本章设 15 节，129 个子目。其中：

- 第一节 变频给水设备，6 个子目；
- 第二节 稳压给水设备，6 个子目；
- 第三节 无负压给水设备，6 个子目；
- 第四节 气压罐，6 个子目；
- 第五节 太阳能集热装置，2 个子目；
- 第六节 地源（水源、气源）热泵机组，6 个子目；
- 第七节 除砂器，5 个子目；
- 第八节 水处理器，17 个子目；
- 第九节 水箱自洁器，4 个子目；
- 第十节 水质净化器，6 个子目；
- 第十一节 紫外线杀菌设备，8 个子目；
- 第十二节 热水器、开水炉，17 个子目；
- 第十三节 消毒器、消毒锅，7 个子目；
- 第十四节 直饮水设备，4 个子目；
- 第十五节 水箱，29 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、原定额第四章中水箱制作安装、开水炉、电热水器、容积式热交换、消毒器、消毒锅并入本章外其他安装子目都是新增加。

### 四、有关注意事项

## 第九章 医疗气体设备及附件

### 一、章节结构及项目设置

本章设 14 节，37 个子目。其中：

- 第一节 制氧机，6 个子目；

- 第二节 液氧罐，3 个子目；
- 第三节 二级稳压箱，1 个子目；
- 第四节 气体汇流排，6 个子目；
- 第五节 集污罐，3 个子目；
- 第六节 洗手池，2 个子目；
- 第七节 医用真空罐，3 个子目；
- 第八节 气水分离器，4 个子目；
- 第九节 干燥机，1 个子目；
- 第十节 储气罐，2 个子目；
- 第十一节 空气过滤器，3 个子目；
- 第十二节 集水器，1 个子目；
- 第十三节 医疗设备带，1 个子目；
- 第十四节 气体终端，1 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别  
医疗气体设备及附件为新增加子目。

## 四、有关注意事项

# 第十章 管道支吊架

## 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，265 个子目。其中：

- 第一节 成品管卡安装，8 个子目；
- 第二节 管道支吊架制作与安装，3 个子目；
- 第三节 设备支架，6 个子目；
- 第四节 套管制作与安装，174 个子目；
- 第五节 管道水压试验，18 个子目；
- 第六节 其他，56 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1. 增加设备支架
2. 各种套管、水压试验或其他都并入本章

四、有关注意事项

## 第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

### 第一章 除锈工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 58 个子目。其中：

第一节 手工除锈，10 个子目；

第二节 动力工具除锈，10 个子目；

第三节 喷射除锈，36 个子目；

第四节 化学除锈，2 个子目；

#### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

#### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、删除了手工除锈和动力工具除锈中的重锈 6 个子目；

2、动力工具除锈子目重新分类，和手工除锈分类一致，计 10 个子目；

3、增加抛丸除锈 6 个子目；

#### 四、有关注意事项

1、手工和动力工具除锈按 St2 标准确定。若变更级别标准，如按 St3 标准定额乘以系数 1.1；

2、喷射除锈按 Sa2t/2 级标准确定。若变更级别标准时，Sa3 级定额乘以系数 1.1，Sa 级定额乘以系数 0.9。

### 第二章 刷油工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设 10 节，共 230 个子目。其中：

第一节 管道刷油，23 个子目；

第二节 设备与矩形管刷油，25 个子目；

第三节 金属结构刷油，69 个子目；

第四节 铸铁管、暖气片刷油，8 个子目；

- 第五节 灰面刷油，20 个子目；
- 第六节 玻璃布面、白布面刷油，20 个子目；
- 第七节 麻布面、石棉布面刷油，20 个子目；
- 第八节 气柜刷油，17 个子目；
- 第九节 玛蹄脂面刷油，4 个子目；
- 第十节 喷漆，24 个子目；

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、管道刷油删除了银粉漆、沥青船底漆、环氧富锌底漆、热沥青、冷底子 10 个子目，第二遍漆改为增一遍；
- 2、设备和矩形管道刷油删除了银粉漆、沥青船底漆、环氧富锌底漆、冷底子 8 个子目，第二遍漆改为增一遍；
- 3、删除一般钢结构、管廊钢结构、H 型钢制钢结构中的环氧富锌漆、冷底子漆 12 个子目；。
- 4、铸铁管、暖气片刷油删除环氧富锌漆 2 个子目。
- 5、灰面刷油删除设备和管道的冷底子漆 4 个子目；
- 6、玻璃布面、白布面刷油删除设备和管道的冷底子漆 4 个子目；
- 7、麻布面、石棉布面刷油删除设备和管道的冷底子漆 4 个子目；
- 8、玛蹄脂面刷油删除防锈漆 2 个子目，增加调和漆两个子目；

## 四、有关注意事项

- 1、刷油和防腐蚀工程按安装场地内涂刷油考虑，如安装前集中刷油，人工乘以系数 0.45（暖气片除外）。如安装前集中喷涂，执行刷油子目人工乘以系数 0.45，材料乘以系数 1.16，增加喷涂机械电工空气压缩机 3m<sup>3</sup>/min。

# 第三章 防腐蚀涂料工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 34 节，共 399 个子目。其中：

- 第一节 漆酚树脂漆，30 子目；
- 第二节 聚氨酯漆，25 个子目；

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

- 第三节 环氧、酚醛树脂漆，20 个子目；
- 第四节 冷固环氧树脂漆，20 个子目；
- 第五节 环氧呋喃树脂漆 20 个子目；
- 第六节 酚醛树脂漆 30 个子目；
- 第七节 氯磺化聚乙烯漆 20 个子目；
- 第八节 过氯乙烯漆 35 个子目；
- 第九节 环氧银粉漆 10 个子目；
- 第十节 KJ-130 涂料 9 个子目；
- 第十一节 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 20 个子目；
- 第十二节 弹性聚氨酯漆 20 个子目；
- 第十三节 乙烯基酯树脂涂料 8 个子目；
- 第十四节 DT22 型凉凉隔热胶 6 个子目；
- 第十五节 环氧玻璃鳞片防锈漆 6 个子目；
- 第十六节 FVC 防腐蚀涂料 12 个子目；
- 第十七节 H-3 改性树脂防腐涂料 4 个子目；
- 第十八节 HC-1 型改性树脂玻璃鳞片重防腐涂料 4 个子目；
- 第十九节 HLC-1 型凉水塔专用玻璃鳞片重防腐涂料 4 个子目；
- 第二十节 无溶剂环氧涂料 2 个子目；
- 第二十一节 氯化橡胶类厚浆型防锈漆 8 个子目；
- 第二十二节 环氧富锌、云铁中间漆 22 个子目；
- 第二十三节 环氧煤沥青防腐漆 3 个子目；
- 第二十四节 管道沥青玻璃布防腐 2 个子目；
- 第二十五节 聚氯乙烯缠绕带 3 个子目；
- 第二十六节 H87 防腐涂料 5 个子目；
- 第二十七节 H8701 防腐涂料 3 个子目；
- 第二十八节 硅酸锌防腐蚀涂料 5 个子目；
- 第二十九节 NSJ 特种防腐蚀涂料 4 个子目；
- 第三十节 NSJ- II 特种涂料 3 个子目；
- 第三十一节 通用型仿瓷涂料 6 个子目；
- 第三十二节 T0 树脂漆涂料 20 个子目；
- 第三十三节 防静电涂料 4 个子目；
- 第三十四 涂料聚合一次 6 个子目。

## 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

## 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、删除了第八节无机富锌漆，增加了十三节乙烯基酯树脂涂料、第十四节 DT22 型凉凉隔热胶、第十五节环氧玻璃鳞片防锈漆、第十六节 FVC 防腐蚀涂料、第十七节 H-3 改性树脂防腐涂料、第十八节 HC-1 型改性树脂玻璃鳞片重防腐涂料、第十九节 HLC-1 型凉水塔专用玻璃鳞片重防腐涂料、第二十章无溶剂环氧涂料、第二十一章氯化橡胶类厚浆型防锈漆、第二十二章环氧富锌、云铁中间漆、第二十三章环氧煤沥青防腐漆、第二十四章管道沥青玻璃布防腐、第二十五章聚氯乙烯缠绕带，合计十三节。

## 四、有关注意事项

- 1、无机富新底漆执行氯磺化聚乙烯漆，漆用量进行换算；
- 2、如涂刷时需要强行通风，应增加轴流通风机 7.5kW，其台班消耗量同合计工日消耗量。

# 第四章 绝热工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设 20 节，共 487 个子目。其中：

- 第一节 硬质瓦块安装 32 个子目；
- 第二节 泡沫玻璃瓦块安装 32 个子目；
- 第三节 纤维类制品安装 39 个子目；
- 第四节 泡沫塑料瓦块安装 37 个子目；
- 第五节 毡类制品安 32 个子目；
- 第六节 棉席（被）类制品安装 36 个子目；
- 第七节 纤维类散状材料安装 32 个子目；
- 第八节 聚氨酯泡沫喷涂发泡安装 24 个子目；
- 第九节 聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装 15 个子目；
- 第十节 硅酸盐类涂抹材料安装 16 个子目；
- 第十一节 带铝箔离心玻璃棉安装 45 个子目；
- 第十二节 橡塑管壳安装（管道）3 个子目；
- 第十三节 橡塑板安装（管道、风管）11 个子目；

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

第十四节 橡塑板安装（阀门、法兰）10 个子目；

第十五节 复合保温膏安装 12 个子目；

第十六节 硬质聚苯乙烯泡沫板（风管）1 个子目；

第十七节 复合硅酸铝绳安装 2 个子目；

第十八节 防潮层、保护层安装 46 个子目；

第十九节 防火涂料 51 个子目；

第二十节 金属保温盒、托盘、钢钉制作安装，瓦楞板、冷粘胶带保护层 11 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、删除了岩棉粘贴保温、发泡橡胶瓦块、板材安装（粘接）、风管铝箔超细玻璃棉毡保温几节；

2、硬质瓦块安装删除 8 类 30mm、50mm、70mm、90mm 厚 32 个子目；

3、泡沫玻璃瓦块安装将管道、设备三节合并为一节，删除 30mm、50mm、70mm、90mm 厚 43 个子目；

3、纤维类制品安装将纤维类制品（管壳）和纤维类制品（板）安装合并为一节，删除 8 类 30mm、50mm、70mm、90mm 32 个子目，增加矩形管道 5 个子目；

4、泡沫塑料瓦块安装将泡沫塑料瓦块安装和泡沫塑料板安装合并为一节，删除 8 类 30mm、50mm、70mm、90mm 32 个子目和卧式以及立式设备 16 个子目，增加矩形管道 5 个子目；

5、毡类制品删除 8 类 30mm、50mm、70mm、90mm 32 个子目；

6、棉席（被）类制品安装删除 4 类 30mm、50mm、70mm、90mm 12 个子目；

7、聚氨酯泡沫喷涂发泡安装增加管道 5 种规格 15 个子目；

8、增加聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装 5 种规格 15 个子目；

9、硅酸盐类涂抹材料安装将管道、设备、管件三节合并为一节，删除 4 类 30mm、50mm、70mm 12 个子目；

10、增加带铝箔离心玻璃棉安装 45 个子目；橡塑管壳安装（管道）3 个子目；橡塑板安装（管道、风管）11 个子目；橡塑板安装（阀门、法兰）10 个子目；硬质聚苯乙烯泡沫板（风管）1 个子目；

11、复合保温膏安装删除 30mm、50mm 以上 8 个子目；

12、防潮层、保护层安装删除抹面保护层 15mm、25mm、35mm 6 个子目、防腐防火



涂料 27 个子目，涂抹防火土 6 个子目移动到防火涂料一节，合计 39 个子目，新增沥青玛蹄脂 8mm 以内 3 个子目和金属薄板挂口安装管道 1 个子目；

13、增加防火涂料 45 个子目，从防潮层、保护层安装转过来 6 个子目，合计 51 个子目；

14、技术保温盒增加瓦楞板 3 个子目；

#### 四、有关注意事项

1、铝皮保护层执行镀锌铁皮保护层安装项目，主材可以换算，若厚度大于 1mm 时，其人工乘以系数 1.2；

2、聚氨酯泡沫塑料发泡安装，是按无模具直喷施工考虑的。若采用有模具浇筑安装，其模具（制作安装）费另行计算；由于批量不同，相差悬殊的，可另行协商，分次数摊销。发泡效果受环境温度条件影响较大，因此本定额以成品 m<sup>3</sup> 计算，环境温度低于 15℃ 应采取保护措施，其费用另计。

## 第五章 手工糊衬玻璃钢工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 11 节，共 74 个子目。其中：

第一节 环氧树脂玻璃钢，8 个子目；

第二节 环氧酚醛玻璃钢，6 个子目；

第三节 环氧呋喃玻璃钢，6 个子目；

第四节 酚醛树脂玻璃钢，6 个子目；

第五节 环氧煤焦油玻璃钢，6 个子目；

第六节 酚醛呋喃玻璃钢，6 个子目；

第七节 YJ 型呋喃玻璃钢，6 个子目；

第八节 聚酯树脂玻璃钢，6 个子目；

第九节 漆酚树脂玻璃钢，5 个子目；

第十节 T0 树脂玻璃钢，11 个子目；

第十一节 乙烯基酯树脂玻璃钢，8 个子目。

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、环氧酚醛玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

- 2、环氧呋喃玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；
- 3、酚醛树脂玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；
- 4、环氧煤焦油玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；
- 5、酚醛呋喃玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；
- 6、YJ 型呋喃玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；
- 7、聚酯树脂玻璃钢删除碳钢设备底漆一遍和涂刮腻子 2 个子目；
- 8、增加 T0 树脂玻璃钢 11 个子目及乙烯基酯树脂玻璃钢 8 个子目，删除各种玻璃钢聚合 1 个子目。

### 四、有关注意事项

- 1、塑料管道玻璃钢增强用玻璃布，是按幅宽 200~250mm、厚度 0.2~0.5 考虑的；
- 2、环氧酚醛玻璃钢、环氧呋喃玻璃钢、酚醛树脂玻璃钢、环氧煤焦油玻璃钢、酚醛呋喃玻璃钢、YJ 型呋喃树脂玻璃钢、聚酯树脂玻璃钢，以上碳钢设备底漆一遍和刮涂腻子子目，执行第一节环氧树脂玻璃钢中相应子目。

## 第六章 橡胶及塑料板衬里工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 7 节，共 33 个子目。其中：

- 第一节 热硫化硬橡胶衬里，20 个子目；
- 第二节 热硫化软橡胶衬里，4 个子目；
- 第三节 热硫化、硬胶板复合衬里，2 个子目；
- 第四节 预硫化橡胶衬里，2 个子目；
- 第五节 自然硫化橡胶衬里，1 个子目；
- 第六节 五米长管段热硫化橡胶衬里 2 个子目；
- 第七节 软聚氯乙烯板衬里 2 个子目。

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、热硫化橡胶衬里将塔、槽类设备、锥形设备 8 个子目合并为 2 个子目，减少 6 个子目；
- 2、热硫化橡胶衬里将塔、槽类设备、锥形设备 8 个子目合并为 2 个子目，减少 6 个子目；

3、热硫化、硬胶板复合衬里 4 个子目合并为 1 个子目，减少 3 个子目；

#### 四、有关注意事项

## 第七章 衬铅及搪铅工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 2 节，共 6 个子目。其中：

第一节 衬铅，4 个子目；

第二节 搪铅，2 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、衬铅和搪铅综合工日消耗量较原定额有所降低；

## 第八章 喷镀（涂）工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 29 个子目。其中：

第一节 喷铝，5 个子目；

第二节 喷钢，3 个子目；

第三节 喷锌，9 个子目；

第四节 喷铜，8 个子目；

第五节 喷塑，3 个子目；

第六节 水泥浆内喷涂，1 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加水泥砂浆内喷涂 1 个子目。

## 第九章 块材衬里工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 9 节，共 345 个子目。其中：

- 第一节 硅质泥砌块材，84 个子目；
- 第二节 树脂胶泥砌块材，84 个子目；
- 第三节 聚酯树脂胶泥砌块材，84 个子目；
- 第四节 环氧煤焦油胶泥砌块材，84 个子目；
- 第五节 硅质胶泥抹面，3 个子目；
- 第六节 表面涂刮鳞片胶泥，2 个子目；
- 第七节 衬石墨管接，2 个子目；
- 第八节 铺衬石棉板，1 个子目；
- 第九节 耐酸砖板衬砌体热处理，1 个子目。

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、硅质泥砌块材、树脂胶泥砌块材、聚酯树脂胶泥砌块三节原耐酸砖（230\*113\*65）230mm、113mm、65mm 厚、耐酸板

（180\*110\*20/180\*110\*25/180\*110\*30/150\*150\*15/150\*150\*20/150\*150\*25/150\*150\*30/150\*150\*35）11 种规格中圆形立式、圆形卧式 4 个子目合并为 1 个子目，矩形和锥（塔）各 2 个子目分别合并为 1 个子目，合计减少 55 个子目，增加耐酸砖

（100\*50\*10/100\*75\*10/75\*75\*10/100\*100\*10/150\*70\*10/150\*75\*10/150\*75\*15/150\*75\*20/150\*75\*25/180\*90\*20/180\*100\*10/180\*110\*15/180\*110\*35/200\*100\*15/200\*100\*20/200\*100\*25/200\*100\*30）17 种规格 51 个子目；

2、环氧煤焦油胶泥砌块材原 10 种规格 80 子目合并为 30 个子目，减少 50 个子目，增加 18 种规格 54 个个子目；

3、增加第六节表面涂刮鳞片胶泥，2 个子目；第七节衬石墨管接，2 个子目；第八节铺衬石棉板，1 个子目；；

### 四、有关注意事项

1、树脂胶泥包括环氧树脂、酚醛树脂、呋喃树脂、环氧呋喃树脂漆、环氧酚醛树脂等胶泥（原为树脂耐酸胶泥）。

2、聚酯树脂胶泥包括乙烯基酯树脂胶泥等。

3、块材每 10m<sup>3</sup> 理论用量按下式计算。

$$M = \frac{10}{(a+e) \times (b+e)} = (\text{块数})$$

式中：M—每 10 m<sup>2</sup> 块数；

a—块材边长；

b—块材边长；

e—灰缝宽度；

c—块材厚度。

8. 胶泥理论用量：

V=结合层胶泥用量+灰缝胶泥用量 (m<sup>3</sup>)。



## 第十章 管道补口补伤工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 156 个子目。其中：

第一节 环氧煤沥青普通防腐，9 个子目；

第二节 环氧煤沥青加强级防腐，15 个子目；

第三节 环氧煤沥青漆特加强级防腐，15 个子目；

第四节 氯磺化聚乙烯漆，36 个子目；

第五节 聚氨酯漆，45 个子目；

第六节 无机富锌漆，36 个子目；

### 二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、第一节环氧煤沥青普通防腐由原外径改为公称直径，删除管外径 133/159/273/377 四个子目；

2、第二节环氧煤沥青加强级防腐由原外径改为公称直径，删除管外径 133/159/273/377 四个子目，增加公称直径 1000/1200/1400/1600/1800/2000mm 以内 6 个子目；

3、第三节环氧煤沥青漆特加强级防腐由原外径改为公称直径，删除管外径 133/159/273/377 四个子目，增加公称直径 1000/1200/1400/1600/1800/2000mm 以内 6 个子目；

- 4、第四节氯磺化聚乙烯漆删除 133/159/273/377 四种规格 16 个子目；
- 5、第五节聚氨酯漆删除 133/159/273/377 四种规格 20 个子目；
- 6、第六节无机富锌漆删除 133/159/273/377 四种规格 16 个子目。

#### 四、有关注意事项

删除了原说明中各类涂料涂层厚度。

## 第十一章 阴极保护及牺牲阳极工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 4 节，共 47 个子目。其中：

- 第一节 强制电流阴极保护，19 个子目；
- 第二节 牺牲阳极安装，8 个子目；
- 第三节 排流保护，8 个子目；
- 第四节 辅助安装，12 个子目；

### 二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

### 三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、原第一节恒电位仪及电气安装及第二节检查头、通电点制作、安装合为 3 个子目，现分为电源设备安装，阳极、电极安装，检查头、通电点安装 3 节到 19 个子目；
- 2、第二节牺牲阳极安装原为锌合金、镁合金、铝合金 3 个子目，现分为块状、带状牺牲阳极 8 个子目；
- 3、增加排流保护、辅助装置 20 个子目。

### 四、有关注意事项

#### 一、本章内容包括：

陆地上管路、埋地电缆、储罐、构筑物的阴极保护。

#### 二、本章包括以下工作内容：

1. 恒电位仪、整流器、工作台等设备开箱检查、清洁搬运、划线定位、安装固定、电气联结找正、固定、接地、密封、挂牌、记录整理；
2. 阳极填料筛选、铺设阳极埋设、同回流线连接、接头防腐绝缘；
3. 电气连接、补漆；
4. 焊压铜鼻子、接线、焊点防腐、检查片制作、探头埋设；

5. TEG、CCvT、断路器：场内搬运、开箱检查、安装固定、连接进气管、电气接线、试车。

三、本章不包括以下工作内容，应执行其他章节有关定额或规定：

1. 水上工程、港口、船只的阴极保护；
2. 挖填土工程、钻孔（井）、开挖路面工程；
3. 接线箱安装、电缆敷设；
4. 阴极保护工程中的土石方开挖、回填等，
5. 阳极线杆架设、保护管敷设等，
6. 绝缘法兰、绝缘接头、绝缘短管等电绝缘装置安装，
7. 测试桩安装等；
8. 与第三方设备通信。





# 市政工程



# 第一部分 通用项目

## 第一章 路基处理

### 一、章节结构及项目设置

本章设 16 节，共 36 个定额子目。其中，第一节 掺石灰处理弹软土基，4 个子目。第二节 预压地基，2 个子目。第三节 掺水泥处理弹软土基，2 个子目。第四节 改换片石处理弹软土基，1 个子目。第五节 抛石挤淤处理弹软土基，1 个子目。第六节 袋装砂井处理弹软土基，2 个子目。第七节 塑料排水板处理弹软土基，2 个子目。第八节 石灰砂桩处理弹软土基，2 个子目。第九节 振冲砂、碎石桩处理弹软土基，3 个子目。第十节 粉喷桩处理弹软土基，2 个子目。第十一节 土工合成材料处理弹软土地基，3 个子目。第十二节 石砌排水沟，2 个子目。第十三节 路基盲沟及中央分隔带排水，（1）路基盲沟，4 个子目，（2）中央分隔带排水，2 个子目，本节共 6 个子目。第十四节 砂底层，2 个子目。第十五节 机械翻晒土，1 个子目。第十六节 土边沟成型，1 个子目。

### 二、编制依据

1. 2005《安徽省市政工程消耗量定额》；
2. 2008《全国公路工程预算定额》等。

### 三、与原定额的区别：

#### 1. 项目设置调整：

原定额（05 消耗量定额）D.2 道路工程第一章路基处理的“第一节 强夯土基”16 个子目、“第十一节 高压旋喷水泥桩”1 个子目移至公用册。

取消了“第十六节 改换炉渣处理弹软土基”1 个子目。

原定额第十五节砂底层共 6 个子目，分别为 8cm、10cm、12cm、15cm、20cm、25cm 厚，单位为 100m<sup>2</sup>，合并保留原有的 10cm 厚 1 个子目，增加 1 个子目“砂底层每增减 1cm 厚”。

增加了“第三节 掺水泥处理弹软土基”2 个子目，“第十一节 土工合成材料处理弹软土地基”，增加了土工格栅处理软土路基（或路面基层）1 个子目，“第十三节 路基盲沟及中央分隔带排水”增加了中央分隔带排水 2 个子目，共增加 5 个子目。

对原定额中“土工布处理弹软土基”名称进行了调整，现设置名称为“土工合成材料处理弹软土地基”，原定额子目单位为 1000m<sup>2</sup>，调整后的子目单位均为 100m<sup>2</sup>。

#### 2. 定额子目消耗量调整：

相比 05 市政定额，18 市政定额中涉及本章子目的人工含量进行不同程度下调。

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

抛石挤淤实际现场施工，基本均为机械配合，人工抛石所占比例较少，所以每 10m<sup>3</sup> 人工工日有原来的 7.03 个调整为 1.80 个，增加推土机台班 0.034 个。

新增“掺水泥处理弹软土基”2 个子目中，原定额中未含碾压费用，新修编定额每 10m<sup>3</sup> 增加“光轮压路机(内燃),工作质量 15t”0.027 个台班。

### 3. 计算规则调整:

“掺水泥稳定土”的水泥含量为 3%，当水泥含量不同时可对水泥用量进行调整，人工、机械均不作调整。

### 四、有关注意事项

本章节部分子目与公用册重复，在使用过程中主体工程属于市政工程类的均按本章节执行，主体工程不属于市政类的可参照执行。

本章如砂底层等主要用于路基处理，第二部分道路工程砂垫层等主要用于路面结构层、基层。

## 第二章 挡墙、护坡

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容:

本章设 5 节，共 35 个定额子目。其中，第一节 砂石滤层、滤沟，3 个子目。第二节 砌护坡、台阶，11 个子目。第三节 挡土墙，9 个子目。第四节 挡土墙压顶，4 个子目。第五节 勾缝、抹灰，8 个子目。

### 二、编制依据

1. 2005《安徽省市政工程消耗量定额》;
2. 2008《全国公路工程预算定额》;
3. 全国统一市政工程预算定额《2000 安徽省估价表》等。

### 三、与原定额的区别:

1. 项目设置调整:原 05 消耗量定额把所有的砌筑工程、挡墙护坡工程包括桥梁的墩、台砌筑均设置在 D.3 桥涵护岸工程的“第四章 砌筑工程”，“第五章 挡墙、护坡”工程共两个章节里，本次把市政道路附属工程的挡土墙、护坡工程单独设置为一章放在通用项目里，属于桥梁部分如墩台、锥坡等砌筑工程仍然放置在桥梁部分。

在子目设置顺序上也作了调整，新定额章节设置分别为第一节:砂石滤层、滤沟，第二节:砌护坡、台阶，第三节:挡土墙，第四节:挡土墙压顶，第五节:勾缝、抹灰。原 05 消耗量定额设置顺序为第四章 砌筑工程，第五章 挡墙、护坡共两章。

对原定额中的“护坡”，“砂石滤层、滤沟”单位均统一按 10m<sup>3</sup> 计，取消原定额护坡分厚度，滤层、滤沟分厚度和截面积的区别，共合并减少 11 个子目。参照 08 公路定额增加了护坡护脚（干砌片石护脚、浆砌片石护脚）2 个子目。

挡土墙部分增加了“碎石垫层及混凝土垫层 2 个子目。参照 08 公路定额增加了挡土墙基础（干砌块石基础、浆砌块石基础）2 个子目；并增加了现浇水泥混凝土挡土墙的现浇模板、钢筋及挡土墙压顶模板共 3 个子目，水泥砂浆抹面 1 个子目。

#### 2. 定额子目消耗量调整：

相比 05 市政定额，18 市政定额中涉及本章子目的人工含量进行不同程度下调。

#### 3. 计算规则调整：

原定额护坡、台阶按砌筑块料品种、厚度不同，滤层、滤沟按厚度、截面积不同分别列入相应定额子目，本次调整为仅对不同材料种类（如砂石滤沟、砂滤层、碎石滤层、片石护坡、块石护坡等）综合考虑各设置 1 个对应子目，单位均为 10m<sup>3</sup>，共合并减少 11 个子目。在使用过程中，厚度、截面积不同时，定额人工、机械含量均不作调整。

### 四、有关注意事项

本章节是为了区别于道路两侧附属工程的挡墙、护坡与桥梁部分的侧墙、锥坡、墩台砌筑差别。本章节砌筑内容主要适用于道路路基两侧附属工程的结构物砌筑，涉及桥梁部分的砌筑内容如墩、台、锥坡等仍然执行桥梁册砌筑工程。

## 第三章 围堰、筑岛工程

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：

本章设 2 节，共 24 个定额子目。其中，第一节 围堰工程，（1）土、草袋围堰，2 个子目，（2）土石混合围堰，2 个子目，（3）圆木桩围堰，3 个子目，（4）钢桩围堰，3 个子目，（5）钢板桩围堰，3 个子目，（6）双层竹笼围堰，3 个子目，（7）拉森钢板桩围堰，2 个子目。第二节 筑岛，6 个子目。

### 二、编制依据

1. 2005《安徽省市政工程消耗量定额》；
2. 2008《全国公路工程预算定额》；
3. 城市轨道交通工程预算定额 GCG103-2008 第二册桥涵工程等。

### 三、与原定额的区别：

1. 项目设置调整：

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

参照城市轨道交通工程预算定额 GCG103-2008 第二册桥涵工程，增加了“第一节围堰工程（7）拉森钢板桩围堰”共 2 个子目。

参照 08 公路定额，土围堰及草袋围堰 2 个子目“单位”由原定额的“100m<sup>3</sup>”均综合调整为“10m”，不再按立方体计量。土草围堰的堰高由原来的 4m 以内调整为 1.5m 以内、草袋围堰为 3m 以内，超过以上围堰高度应按其它围堰方式考虑。

### 2. 定额子目消耗量调整：

相比 05 市政定额，18 市政定额中涉及本章子目的人工含量进行不同程度下调。

### 3. 计算规则调整：

拉森钢板桩围堰的堰顶宽度为 2.5 ~ 3m，堰高为 7m 以内，及堰高每增减 1m，以延长米为单位，按围堰中心线的长度计算。

草袋围堰如使用麻袋装土其定额消耗量应调整系数，调整系数为：定额草袋消耗量除以 2.11 为麻袋数量，如为尼龙袋装土，则含量不予调整。

## 四、有关注意事项

在使用过程中应注意本章节“拉森钢板桩围堰”与公用册打桩章节的“拉森钢板桩”基坑支护的区别，本章节“拉森钢板桩围堰”主要是考虑桥梁工程等结构物的桩基、墩台及其它构筑物在河道等水中施工时有时必须发生的措施项目。

本章围堰定额中的各种木桩、钢桩均不含打拔桩费用，使用时按本定额中的“水上打拔工具桩”的相应定额执行，但是拉森钢板桩围堰已包含打桩费用。

## 第四章 其他

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：本章共设 5 节，56 个定额子目。主要包括：（1）支撑工程（2）脚手架（3）现场施工围栏（4）施工便道、便桥（5）小型构件及混凝土运输等内容。

### 二、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
- 2、《安徽省建设工程工程量清单计价规范》(DBJ34/T-206-2005)(市政工程)
- 3、《安徽省市政工程消耗量定额》（2005）、
- 4、《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005）、
- 5、《安徽省市政工程消耗量定额综合单价》（2006）
- 6、《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）

### 三、与原定额的区别：

1、本章在项目设置时与 05 消耗量定额相比，主要变化有以下几方面：

(1) 对原定额中“D9 施工技术措施消耗”中的脚手架、施工围栏、便道、便桥和“D2 道路工程”、“D3 桥涵护岸工程”中的小型构件及混凝土运输进行了调整，现设置为其他。

(2) 05 消耗量定额脚手架中的井字架，在市政管网中编制。

(3) 删除了原定额中小型构件运输“人力运输”，其理由是：人力运输工艺落后，容易对构件造成损坏，不再使用。

2、机械台班、材料消耗量、人工费调整说明

(1) 部分材料损耗率进行了下调。

(2) 相关子目的人工含量进行了不同程度下调。

### 四、有关注意事项

(1) 混凝土运输仅编制水泥混凝土运输，其他专业混合材料的运输，在各专业册编制。

(2) 施工便道按厚度 10cm 和每增减 5cm 编制的，厚度不同的可进行换算。

## 第二部分 道路工程

### 一、章节结构及项目设置

本部分包括道路路基工程、道路面层、人行道及其他、交通管理设施共四章，“05 消耗量定额”中的路基处理调整至通用部分。

### 二、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
- 2、《安徽省建设工程工程量清单计价规范》(DBJ34/T-206-2005)(市政工程)
- 3、《安徽省市政工程消耗量定额》(2005)、
- 4、《安徽省市政工程消耗量定额综合单价》(2006)
- 5、《市政工程消耗量定额》(YA1-31-2015)
- 6、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02-2007)
- 7、《湖北省消耗量定额》(2005)
- 8、《河北省消耗量定额》(2008)
- 9、《江西省消耗量定额》(2006)
- 10、《浙江公路补充定额》(2008年)
- 11、现场实际收集数据

## 第一章 道路路基工程

### 一、概况

本章包括路床整形、铺装垫层、各种级配的多合土底基层、基层、多合土养生、消解石灰及老路面处理等，共设置 18 节，90 个定额子目。与“05 消耗量定额”相比减少了 3 个节 131 个子目。

### 二、与 05 消耗量定额的区别及有关注意事项

1、为了使定额简单明了，使用方便，本章在子目设置上与“05 消耗量定额”相比调整幅度较大，总体思路是以施工工序——从底层往上层的施工顺序；按材料的组成——先单一材料，后混合材料的顺序；按施工方法——先人工铺装，再人机配合铺装，后机械拌合铺装的顺序调整子目顺序。

2、所有垫层、底基层、基层不再分厚度设置子目，仅设置基本铺装厚度(其中垫层厚度按 5cm 设置，底基层、基层按 15cm 设置)及“每增减 1cm”子目。



3、石灰稳定土基层仅设置 10% 含灰量子目,取消 12%、14% 含灰量子目,实际不同时,按 10% 子目调整含灰量,其他不变。

4、石灰、粉煤灰、土基层仅设置配合比为 12:35:53 子目,实际配合比不同时,按 12:35:53 子目调整材料消耗量,其他不变,具体调整方法见章节说明。

5、石灰、土、碎石基层仅设置配合比为 8:72:20 子目,实际配合比不同时,按 8:72:20 子目调整材料消耗量,其他不变,具体调整方法见章节说明。

6、石灰、粉煤灰、砾石基层仅设置配合比为 10:20:70 子目,实际配合比不同时,按 10:20:70 子目调整材料消耗量,其他不变,具体调整方法见章节说明。

7、考虑到近年来炉渣已经极少使用,故此次取消了“05 消耗量定额”中所有涉及到炉渣的子目(炉渣底层、石灰炉渣土基层以、石灰炉渣基层)。

8、将“05 消耗量定额”第二章中的“路床(槽)整形”子目和第四章中的“人行道整形”子目合并到本章的第一节“路床整形”;

9、将“消解石灰”子目从“05 消耗量定额”第四章中调整到本章,考虑到环保要求及实际情况,取消“小堆沿线消解石灰”子目。

10、厂拌水泥稳定碎石基层均按商品混合料考虑,故相关子目中取消装载机、自卸汽车及稳定土厂拌设备。

11、随着城市道路基层摊铺机的广泛使用,本次定额修编增加了水泥稳定碎石基层摊铺机摊铺子目,并参考《公路工程预算定额》(JTJ/T B06-02-2007)编制及现场实际情况调整消耗量。所有基层混合料采用厂拌机械摊铺时,均套用水泥稳定碎石基层相关子目。

12、考虑到近年来,许多城市道路进行“白改黑”改造,加铺沥青混合料前对老路面进行相应改造处理,故增加老路面处理一节,将“05 消耗量定额”中旧路面校拱放入本节,另增加路面铣刨及凿毛子目,参考《河北省消耗量定额》(2008)编制;增加道路裂缝修补子目,根据现场实际施工数据测算编制。

13、旧路面校拱仅设置厚度 5cm 子目,取消厚度 2.5cm 子目,增加“每增减 1cm”子目,相应的模板子目也分厚度 5cm 及“每增减 1cm”调整到混凝土子目后,方便使用。

## 第二章 道路面层工程

### 概况

本章包括沥青表面处治、沥青贯入式面层、沥青混凝土面层、水泥混凝土面层、简易面层及透层粘层封层,共设置 6 节,51 个定额子目。与“05 消耗量定额”相比减少了

3 个节 49 个子目。

## 二、与 05 消耗量定额的区别及有关注意事项

1、取消“05 消耗量定额”中的黑色碎石及黑色碎石混合料面层、块料面层及橡胶塑料弹性面层三节。

2、沥青贯入式面层、沥青混凝土面层、水泥混凝土面层及水泥混凝土路面模板均不再分厚度设置子目，仅设置基本铺装厚度（其中沥青贯入式面层按 5cm 设置，沥青混凝土粗粒式面层按 6cm 设置，沥青混凝土中粒式面层按 5cm 设置，沥青混凝土细粒式面层按 4cm 设置，水泥混凝土面层及模板按 20cm 设置）及“每增减 1cm”子目。

3、考虑到 8T 沥青混凝土摊铺机实际已较少使用，其台班单价也明显偏低，故调整为 12.5m 沥青混凝土摊铺机及配套碾压设备，并参考《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）及现场实际情况调整消耗量。

4、定额只编制了沥青混凝土面层子目，设计为沥青碎石等所有沥青混合料时均套用沥青混凝土相应子目，换算主材价格，其他不变。

5、“05 消耗量定额”混凝土路面伸缩缝 PG 道路嵌缝胶实际已较少使用，故调整为常用的聚氨酯道路嵌缝胶，并根据现场收集数据调整相关消耗量。

6、取消混凝土面层养生中的草袋养生、塑料膜养生及锯末养生，增加养生布养生，参照塑料膜养生编制并根据实际情况调整养生布消耗量。

7、考虑到实际很少使用石油沥青做洒布油，故取消石油沥青子目，只编制了乳化沥青透层粘层和封层，并参考《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）调整消耗量；增加乳化沥青稀浆封层，参考《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）编制。

8、为了方便使用，将模板、钢筋子目调整到相应混凝土子目后面，混凝土路面模板工程数量按混凝土路面面积计算；现浇人行道模板工程数量按现浇人行道面积计算。

## 第三章 人行道及其他工程

### 一、概况

本章包括人行道铺设、现浇混凝土人行道、侧缘石安砌、树池砌筑及其他，共设置 5 节，38 个定额子目。与“05 消耗量定额”相比减少了 2 个节 49 个子目。

### 二、与 05 消耗量定额的区别及有关注意事项

1、本章取消现浇混凝土侧缘石及检查井、雨水井升降两节，检查井、雨水井升降两节调整管网章节。

2、考虑到现在有些城市道路铺设人行道块料时，其基层设计为混凝土垫层，故增加

了人行道板混凝土垫层，参照《江西省消耗量定额》（2006）编制。

3、人行道板安砌子目不再分大小规格设置，人行道板消耗量按平方米计列，取消炉渣垫层及石灰砂浆垫层子目。

4、异形彩色花砖安砌子目不再分规格设置，异形花砖消耗量按平方米计列。

5、现浇混凝土人行道及模板不再分厚度设置子目，仅设置基本铺装厚度（按 8cm 设置）及“每增减 1cm”子目。

6、增加嵌草砖铺设子目，参考《河北省消耗量定额》（2008）编制。

7、侧平石安砌取消砖缘石及连接型子目。

8、人行道整形、消解石灰子目调整到第一章。

9、取消汽车运水、双轮车场内运成型钢筋及混凝土（熟料）子目（调整到通用部分）。运沥青混凝土、运多合土及水泥稳定碎石子目运输距离设置为基本运距 1km 及调整步距机动翻斗车“每增减 200m”、自卸汽车“每增减 1km”。

## 第四章 交通管理设施工程

### 一、概况

本章包括工井、电缆保护管铺设、标杆安装、标志板安装、视线诱导器安装、标线、清除标线、信号灯及灯杆安装、环形检测线、值警亭安装、隔离护栏安装、信号灯箱安装、信号灯架安装、防撞筒安装、警示桩、广角镜及减速垄，共设置 17 节，77 个定额子目。与“05 消耗量定额”相比减少了 1 个节 64 个子目。

### 二、与 05 消耗量定额的区别及有关注意事项

1、标线不分虚实线，以实漆部分按 1.5mm 厚编制，若实际不同时，其材料用量按比例调整，其他不变。

2、增加热熔振荡标线，参照《浙江公路补充定额》（2008 年），按方块状震颤标线编制，其中，边缘警告型标线基本厚度为 1.8mm，方块状（50×30mm）突起厚度为 5mm，横向减速型标线基本厚度为 1.6mm，方块状（35×35mm）突起厚度为 5mm，设计不同时，可调整材料用量，其他不变。

3、取消标记和横道线两节，人行横道线、停止线及导流带标线等，均套用标线子目，按“m<sup>2</sup>”计算实漆面积。

4、箭头、文字及图形标记按“m<sup>2</sup>”计算，套用标线子目，其中箭头的直线部分按“长×宽”计算面积，三角部分按“底边×高”计算面积；文字、图形等均按最外侧尺寸“长×宽”计算面积。

■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

5、环形检测线布设导线线圈子目调整导线消耗量。

6、取消立水泥电杆及架空走线安装两节。

7、增加防撞筒（墩）、警示桩、广角镜及减速垄三节共 5 个子目，参照《市政工程消耗量定额》（YA1-31-2015）编制。塑料隔离筒（墩）内灌水（砂）费用，另外计算。

## 第三部分 桥涵工程

### 一、章节结构及项目设置

本册定额包括：现浇混凝土、预制混凝土、钢筋工程、砌筑、立交箱涵、钢结构、支座及其它、临时工程，共八章 568 个子目。

### 二、编制依据

1. 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》；
2. 2007 年《全国公路工程预算定额》；
3. 2008 年《全国城市轨道交通工程预算定额》；
4. 2005 年《福建省市政定额》；
5. 2008 年《湖北省市政定额》；
6. 《2010 安徽省城市轨道交通定额》；
7. 2000 年《安徽省市政工程预算定额》；
8. 《陕西省公路工程补充预算定额》2000 年 09 月 01 日发布；
9. 2015 国家《市政消耗量定额》；
10. 现行的设计、施工及验收技术规范。

### 三、与原定额的区别

原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》的第一章：桩基、第五章：挡墙、护坡、第八章：装饰，考虑各册定额重复项目内容偏多，且消耗量差异较大，本次编写时将桥梁工程中的以上章节内容删除。桩基需要使用时可参照《公共册》桩与地基基础工程相关子目；挡墙、护坡可参照市政上册第一部分通用项目中相关子目；装饰可参照装饰册相关子目。

## 第一章 现浇混凝土

### 一、章节结构及项目设置

本章共设 16 节，88 个定额子目，主要包括基础、墩、台、柱、梁、桥面、接缝等项目。其中，第（1）节基础，（5）个子目；第（2）节承台，（3）个子目；第（3）节墩（台）身，（10）个子目；第（4）节墩（台）帽，（4）个子目；第（5）节支撑梁与横梁，（4）个子目；第（6）节墩（台）盖梁，（4）个子目；第（7）节耳背墙，（2）个子目；第（8）节砼拱桥，（6）个子目；第（9）节索塔，（22）个子目；第（10）节箱梁，（6）个子目。

目；第（11）节连续板，（4）个子目；第（12）节板拱，（2）个子目；第（13）节楼梯，（4）个子目；第（14）节防撞护栏，（2）个子目；第（15）节小型构件，（6）个子目；第（16）节桥面铺装，（4）个子目。

## 二、与原定额的区别

1、本章定额调整主要是删除原2005年《安徽省市政工程消耗量定额》在该章节下的各自拌砼相关子目，同时将原措施费章节下的模板子目移至本章节相关子目下，便于造价人员在套价时使用；

2、增加第（9）节索塔，（22）个子目。考虑城市建设斜拉桥使用越来越多，原2005年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程没有列入该内容，给造价编制带来不便。

## 第二章 预制混凝土

### 一、章节结构及项目设置

本章共设18节，166个定额子目，主要包括预制桩、板、梁及其它构件等项目。其中，第（1）节预制桩，（4）个子目；第（2）节预制立桩，（4）个子目；第（3）节预制板，（6）个子目；第（4）节预制梁，（16）个子目；第（5）节预制双曲拱构件，（2）个子目；第（6）节预制桁架拱构件，（4）个子目；第（7）节预制小型构件，（6）个子目；第（8）节预制板拱，（2）个子目；第（9）节构件运输，（47）个子目；第（10）节安装排架立柱，（2）个子目；第（11）节安装柱式墩、台管，（6）个子目；第（12）节安装矩形板、空心，（6）个子目；第（13）节安装梁，（38）个子目；第（14）节安装双曲拱构件，（4）个子目；第（15）节安装桁架拱构件，（2）个子目；第（16）节安装板拱，（2）个子目；第（17）节安装小型构件，（5）个子目；第（18）节构件连接，（11）个子目。

### 三、与原定额的区别

1、本章定额调整主要是将原2005年《安徽省市政工程消耗量定额》措施费章节下的模板子目移至本章节相关子目下，便于造价人员在套价时使用；

2、第（13）节安装梁，增加（3）个子目：S3-2-138 安装预应力组合箱梁\双导梁跨径\25~30m、S3-2-139 安装预应力组合箱梁\双导梁跨\径35~40m、S3-2-140 架桥机安装节段梁\B ≤ 14.4m, L ≤ 30m。考虑城市建设高架桥跨径越来越大，原2005年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节所列入的内容无法满足需求。

3、第（16）节桥面铺装，增加桥头搭板及伸缩缝钢钎维混凝土2个子目，因为这两个子目在桥梁建设中经常使用。

## 第三章 钢筋工程

### 一、章节结构及项目设置

本章共设 6 节，39 个定额子目，主要包括桥涵工程各种钢筋、高强钢丝、钢绞线、预埋铁件的制作、安装等项目。其中，第（1）节预埋铁件制作、安装，（5）个子目；第（2）节非预应力钢筋制作、安装，（6）个子目；第（3）节先张法预应力钢筋制作、安装，（3）个子目；第（4）节后张法预应力钢筋制作、安装，（18）个子目；第（5）节安装压浆管道，（4）个子目；第（6）节先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座，（3）个子目。

### 二、与原定额的区别

1、第（4）节后张法预应力钢筋制作、安装，增加（7）个子目：S3-3-25 后张法预应力(OVM 锚)制作、安装\束长 <80m 至 S3-3-31 后张法预应力(OVM 锚)制作、安装\束长 <120m。考虑城市建设高架桥跨径越来越大，原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节所列入的内容无法满足需求，本次在编写时参照 2005 年《福建省市政工程定额》相关子目列入此部分内容。

3、第（6）节先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座，增加 S3-3-37 至 S3-3-39，相关张拉台座 2 个子目，因为这两个子目在桥梁建设中经常使用。

## 第四章 砌筑工程

### 一、章节结构及项目设置

本章共设 8 节，45 个定额子目，主要包括浆干砌块料、浆砌片石、浆砌料石、浆砌砼预制块、砖砌体、拱圈底模、抛石等项目，本章定额未列的砌筑项目，按“通用项目”相应定额执行。其中，第（1）节干砌块料，（7）个子目；第（2）节浆砌片石，（13）个子目；第（3）节浆砌料石，（8）个子目；第（4）节浆砌砼预制块，（6）个子目；第（5）节砖砌体，（6）个子目；第（6）节拱圈底模，（1）个子目；第（7）节抛石，（2）个子目；第（8）节拱上填料、台背排水，（2）个子目。

### 二、与原定额的区别

1、第（1）节干砌块料 S3-4-1 至 S3-4-7 增加（7）个子目，第（2）节 S3-4-8 至 S3-4-20 浆砌片石增加（13）个子目，第（3）节 S3-4-21 至 S3-4-28 浆砌料石增加（8）个子目。考虑城市桥梁建设需要不同风格的砌筑，原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节所列入的内容无法满足需求，本次在编写时参照 2007 年《全国公路工程预算定额》及 2008 年《湖北省市政定额》相关子目列入此部分内容。

3、第（4）节浆砌砼预制块，S3-3-29 至 S3-3-34 增加（6）个子目；第（5）节浆砌砼预制块 S3-3-35 至 S3-3-40 增加（6）个子目，因为新增的子目在近几年桥梁建设中经常使用，本次在编写时参照 2000 年《安徽省市政工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

## 第五章 立交箱涵

### 一、章节结构及项目设置

本章共设 8 节，39 个定额子目，主要包括箱涵制作、顶进、箱涵挖土等项目。其中，第（1）节透水管铺设，（6）个子目；第（2）节箱涵制作，（7）个子目；第（3）节箱涵外壁及滑板面处理，（4）个子目；第（4）节气垫安装、拆除及使用，（2）个子目；第（5）节箱涵顶进，（9）个子目；第（6）节箱涵内挖土，（3）个子目；第（7）节箱涵接缝处理，（5）个子目；第（8）节金属顶柱、钢构件、护套及支架制作，（3）个子目。

### 二、与原定额的区别

本章定额与原定额没有区别。

## 第六章 钢结构

### 一、章节结构及项目设置

本章共设 21 节，82 个定额子目，主要包括高强螺栓栓接钢桁架梁、钢桁架梁拖拉架设法的连接及加固、钢梁纵移、横移与就位、钢桁架梁施工用的滑道、钢索吊桥上部构造、安装钢管金属栏杆、悬索桥锚碇锚固系统、悬索桥索鞍、悬索桥牵引系统、悬索桥猫道系统、悬索桥主缆、悬索桥主缆紧缆、悬索桥索夹及吊索等项目。其中，第（1）节高强螺栓栓接钢桁架梁及钢梁，（2）个子目；第（2）节钢桁架梁拖拉架设法的连接及加固，（2）个子目；第（3）节钢梁纵移、横移与就位，（3）个子目；第（4）节钢桁架梁施工用滑道，（2）个子目；第（5）节钢索吊桥上部构造，（10）个子目；第（6）节金属栏杆及扶手制作、安装，（3）个子目；第（7）节悬索桥锚碇锚固系统，（3）个子目；第（8）节悬索桥索鞍，（6）个子目；第（9）节悬索桥牵引系统，（4）个子目；第（10）节悬索桥猫道系统，（3）个子目；第（11）节悬索桥主缆，（3）个子目；第（12）节悬索桥主缆紧缆，（4）个子目；第（13）节悬索桥索夹及吊索，（4）个子目；第（14）节悬索桥主缆缠丝，（4）个子目；第（15）节悬索桥主缆附属工程，（2）个子目；第（16）节平行钢丝斜拉索，（3）个子目；第（17）节钢绞线斜拉索，（1）个子目；第（18）节钢箱梁，（8）个子目。



目；第（19）节钢管拱，（8）个子目；第（20）节天桥钢结构制作与安装，（3）个子目；第（21）节金属面油漆，（4）个子目。

## 二、与原定额的区别

1、本章为新编，前二十节参照 07 版全国公路定额和外省相关定额，结合我省实际情况确定消耗量。第二十一节金属面油漆按我省 05 市政定额，并下调人工含量。

# 第七章 支座及其它工程

## 一、章节结构及项目设置

本章共设 10 节，49 个定额子目，主要包括橡胶支座、钢支座、钢盆式支座、桥梁伸缩装置、桥面泄水管、桥面防水层、安装声屏障、安装桩基声测管等项目。其中，第（1）节橡胶支座，（2）个子目；第（2）节钢支座，（3）个子目；第（3）节钢盆式支座，（15）个子目；第（4）节油毡支座，（1）个子目；第（5）节桥梁伸缩装置，（13）个子目；第（6）节桥面泄水管，（3）个子目；第（7）节桥面防水层，（5）个子目；第（8）节安装沉降缝，（4）个子目；第（9）节安装声屏障，（2）个子目；第（10）节安装声测管，（1）个子目。

## 二、与原定额的区别

1、第（3）节钢盆式支座 S3-7-12 至 S3-7-20 增加（9）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节所列入的支座反力太小无法满足需求，本次在编写时参照 2005 年《福建省市政定额》及 2007 年《全国公路工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

2、第（5）节桥梁伸缩装置增加了安装橡胶条伸缩缝和 TST 弹性体伸缩缝。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入以上内容，实际城市桥梁建设和维护中经常用到，本次在编写时列入此部分内容。

3、第（7）节桥面防水层 S3-7-42 增加防水剂（1）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入此项目，实际桥梁建设中经常使用液体化学防水剂，本次在编写时参照 2007 年《全国公路工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

4、第（9）节安装声屏障 S3-7-47、S3-7-48 增加（2）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入此项目，实际城市桥梁建设完成后，从环保和降噪的角度出发必须安装隔声屏障，本次在编写时参照《2008 全国城市轨道交通工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

5、第（10）节安装声测管 S3-7-49 增加（1）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入此项目，实际城市桥梁建设中需要对桩基进行超声波检测，本次在编写时参照 2007 年《全国公路工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

## 第八章 临时工程

### 一、章节结构及项目设置

本章共设 4 节，60 个定额子目，主要包括搭、拆桩基础支架平台、拱、板涵支架、桥梁支架及预压、组装、拆卸船排、组装、拆卸柴油打桩机、组装、拆卸万能杆件、挂篮安装、拆除、推移、筑、拆胎、地模、施工电梯、施工塔式起重机、架桥机，组装、拆除等项目。其中，第（1）节搭、拆桩基础支架平台，（39）个子目；第（2）节施工电梯，（8）个子目；第（3）节施工塔式起重机，（12）个子目；第（4）节组装、拆除架桥机，（1）个子目。

### 二、与原定额的区别

1、第（1）节筑、拆胎、地模 S3-8-36 至 S3-8-39 增加（4）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节所列入的内容无法满足需求，本次在编写时参照 2000 年《安徽省市政工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

2、第（2）节施工电梯 S3-8-40 至 S3-8-47 增加（8）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入以上内容，实际城市桥梁建设中大跨度斜拉桥的索塔越来越高，本次在编写时参照 2007 年《全国公路工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

3、第（3）节施工塔式起重机 S3-8-48 至 S3-8-59 增加（12）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入以上内容，实际城市桥梁建设中大跨度斜拉桥的索塔越来越高，本次在编写时参照 2007 年《全国公路工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

4、第（4）节组装、拆除架桥机 S3-8-60 增加（1）个子目。原 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》桥梁工程在此章节没有列入此项目，实际城市桥梁建设中经常用到架桥机，本次在编写时参照 2008 年《全国城市轨道交通工程预算定额》相关子目列入此部分内容。

## 第四部分 隧道工程

### 第一章 隧道开挖与出渣

本册主要参照 15 版《国家市政消耗量定额》和 05 版《安徽省建设工程消耗量定额》编制。

#### 一、章节结构及项目设置

本章分十节，共 176 个子目。主要包括：1 平洞钻爆开挖 2 斜井钻爆开挖 3 竖井钻爆开挖 4 洞内地沟钻爆开挖 5 平洞非爆开挖 6 斜井非爆开挖 7 竖井非爆开挖 8 洞内地沟非爆开挖 9 平洞出渣 10 斜井、竖井出渣

#### 二、与原定额的区别

本章保留了 2005 省市政消耗量定额第一章隧道开挖及出渣的主要定额子目，将 2005 省市政消耗量定额第一章节中支护和防水内容的相应定额子目，调整到后续其他章节编制。

隧道开挖与出渣工作内容及消耗量根据目前常用的施工工艺、施工技术及机械配置，同时参照引用了 2015 国家市政消耗量定额，对 2005 省市政消耗量定额做了较大的调整和补充，主要变化有：隧道开挖按平洞、斜井、竖井和洞内地沟的不同开挖部位，按钻爆和非钻爆的开挖方式分别编制，不同的开挖方式又细分为不同的开挖断面和岩石类别编制其消耗量，岩石类别分为坚硬岩、软硬岩、较软岩、软岩和极软岩，不同的开挖部位按其常用的开挖断面设置定额子目，定额工料机消耗量的品种规格数量也做了相应的调整和修改。

### 第二章 隧道衬砌

#### 一、章节结构及项目设置

本章分十四节，共 95 个子目。主要包括：1 混凝土及钢筋混凝土衬砌拱部 2 混凝土及钢筋混凝土衬砌边墙 3 混凝土模板台车衬砌及制作安装 4 仰拱、底板混凝土衬砌 5 竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌 6 斜井混凝土及钢筋混凝土衬砌 7 斜井边墙混凝土及钢筋混凝土衬砌 8 石料混凝土预制块衬砌 9 喷射混凝土支护锚杆 10 钢支撑 11 管棚及小导管 12 拱、墙背压浆 13 防水板、止水带（条）、止水胶 14 排水沟

## 二、与原定额的区别

本章保留了 2005 省市政消耗量定额第二章隧道衬砌的主要定额子目，将 2005 省市政消耗量定额第一章隧道开挖及出渣中的支护和防水内容的相应定额子目，纳入到本章节合并编制。

隧道衬砌工作内容及消耗量根据目前常用的施工工艺、施工技术及机械配置，同时参照引用了 2015 国家市政消耗量定额，与 2005 省市政消耗量定额相比做了较大的调整和补充，主要变化有：将隧道专用的特殊模板编入本章节，增加了目前施工现场常用的隧道支护及防水的相关定额子目，取消了部分目前施工已不采用的材料及工艺的相关定额子目，定额工料机消耗量的品种规格数量也做了相应的调整和修改。

## 第三章 临时工程

### 一、章节结构及项目设置

本章分五节，共 50 个子目。主要包括：1 洞内通风机 2 洞内通风筒安、拆年摊销 3 洞内风、水管道安、拆年摊销 4 洞内电路架设、拆除年摊销 5 洞内外轻便轨道铺、拆年摊销

### 二、与原定额的区别

本章是全部新增章节，参照引用了 2015 版国家市政消耗量定额的定额子目设置及定额工料机消耗量并结合我省定额水平对人工消耗量进行调整，与我省新定额定额水平保持一致。

## 第四章 盾构法掘进

### 一、章节结构及项目设置

本章分十三节，共 169 个子目。主要包括：1 盾构吊装及吊拆 2 盾构掘进 3 衬砌壁后压浆 4 预制拱架混凝土管片 5 钢管片 6 管片设置密封条 7 柔性接缝环 8 管片嵌缝 9 负环管片拆除 10 隧道内管线路拆除 11 盾构基座 12 金属构件 13 监测、监控

### 二、与原定额的区别

本章保留了 2005 省市政消耗量定额第三章盾构掘进的主要定额子目，将 2005 省市政消耗量第九章地基监测内容的相应定额子目，纳入到本章节合并编制。

盾构掘进和地基监测的工作内容及消耗量根据目前常用的施工工艺、施工技术及机械配置，同时参照引用了 2015 国家市政消耗量定额，与 2005 省市政消耗量定额相比做

了较大的调整和补充，主要变化有：取消了目前已不使用的干式出土盾构掘进相关定额子目，调整了水力出土盾构掘进、刀盘式土压平衡盾构掘进、刀盘式泥水平衡盾构掘进的定额子目，按目前常用的尺寸进行分级设定定额子目，增加了目前施工现场常用的盾构掘进施工管片密封、金属构件等相关的定额子目，取消了部分目前施工已不采用的密封材料及施工工艺的相应定额子目，定额工料机消耗量的品种规格数量也做了相应的调整和修改。

## 第五章 垂直顶升

### 一、章节结构及项目设置

本章分七节，共 26 个子目。主要包括：1 顶升管节、复合管片制作 2 垂直顶升设备安装、拆除 3 管节垂直顶升 4 顶升止水框、联系梁、车架 5 阴极保护安装及附件制作 6 滩地揭顶盖 7 顶升管节钢壳

### 二、与原定额的区别

本章保留了 2005 省市政消耗量定额第四章管节顶升的主要定额子目，取消了地基加固及暗挖土方二节内容的相应定额子目，如编制预概算需要此部分内容时，可套用市政消耗量定额其他分部或专业工程其他分部的相关定额子目进行编制。

垂直顶升的定额子目设置与 2005 省市政消耗量定额基本一致，但工作内容及定额消耗量根据目前常用的施工工艺、施工技术及机械配置，同时参照引用了 2015 国家市政消耗量定额，与 2005 省市政消耗量定额相比做了较大的调整和修改。

## 第六章 隧道沉井

### 一、章节结构及项目设置

本章分五节，共 37 个子目。主要包括：1 沉井制作 2 沉井下沉 3 沉井混凝土封底 4 沉井填心 5 钢封门

### 二、与原定额的区别

本章保留了 2005 省市政消耗量定额第五章隧道沉井的全部定额子目，项目设置与 2005 省市政消耗量定额一致，增加了混凝土结构相应的模板的定额子目，定额子目的工作内容及消耗量根据目前常用的施工工艺、施工技术及机械配置，同时参照引用了 2015 国家市政消耗量定额，与 2005 省市政消耗量定额相比做了较大的调整和修改。

## 第七章 地下混凝土结构

### 一、章节结构及项目设置

本章分二节，共 39 个子目。主要包括：1 隧道内钢筋混凝土结构 2 斜井钻爆开挖隧道内其他结构混凝土

### 二、与原定额的区别

本章保留了 2005 省市政消耗量定额第七章混凝土结构的全部定额子目，项目设置与 2005 省市政消耗量定额一致，增加了混凝土结构相应的模板的定额子目，定额子目的工作内容及消耗量根据目前常用的施工工艺、施工技术及机械配置，同时参照引用了 2015 国家市政消耗量定额，与 2005 省市政消耗量定额相比做了较大的调整和修改。

## 第五部分 管网工程

### 第一章 管道垫层、基础

#### 一、章节结构及项目设置

本章分三节，共 72 个子目。其中：第一节 管道垫层共 10 个子目，第二节 定型管道基础共 48 个子目，第三节 非定型管道基础共 14 个子目。

#### 二、编制依据

1. 2005《安徽省市政工程消耗量定额》（简称 05 定额下同）

2. 2010《浙江省市政工程预算定额》

#### 三、与原定额的区别

1. 删除了碎砖、煤渣、砾石垫层内容，增加了目前比较常用的级配碎石垫层，优化了灰土垫层，并增加了灰土垫层的级差调整。

2. 定型混凝土管道基础混凝土量按 06MS201《市政排水管道工程及附属设施》重新进行了测定，并修订了辅材消耗量。（其中：小管径（<600）满包回混凝土基础按 95S516《排水管道基础及接口》结合现行管材尺寸综合测定）

3. 原 05 定额中的标砖、草袋分别调整为混凝土标砖、养护土工布。

4. 根据定额调整要求原自拌混凝土全部调整为商品混凝土，另外小型机具不再单列，仅计电力燃料消耗，其他材料费比重下调。

5. 非定型管道的枕基管座和满包管座，消耗量进行了调整。

#### 四、有关注意事项

管道垫层子目也可适用于砂石基础或砂石包管。

定型管道基础子目规格中的“D”均指管道内径。

### 第二章 管道铺设

#### 一、章节结构及项目设置

本章分四节，共 198 个子目。其中：第一节塑料管铺设共 42 个子目，第二节混凝土管铺设共 49 个子目，第三节 混凝土管道接口共 74 个子目，第四节闭水试验、冲洗及其他共 33 个子目。

## 二、编制依据

- 1.2005《安徽省市政工程消耗量定额》（简称 05 定额下同）
- 2.2010《浙江省市政工程预算定额》
- 3.2010《广东省市政工程综合定额》
- 4.2015《全国统一市政工程消耗量定额》

## 三、与原定额的区别

1. 根据定额调整要求，陶土管铺设作为淘汰材料章节予以删除，金属管道及管径小于 200mm 的管道内容全部纳入安装定额，本章原陶土管道铺设、镀锌钢管安装、铸铁管安装、钢管铺设等子目予以删除或转移。

2. 石棉水泥接口、沥青油膏接口因环保及工艺陈旧等原因，子目予以删除。

3. 塑料管铺设包括胶圈接口、对接熔接、电熔对接、电熔管件熔接等四种不同连接方式。在使用过程中不再区分给水、排水或燃气等不同专业，仅按不同铺设方式，专业特点区分可在管材选用及措施费中予以体现。

4. 本章所有涉及胶圈接口的子目均不单独计列橡胶圈材料，橡胶圈作为管道的配套材料包含在管道主材价格中。

## 四、有关注意事项

预应力（自应力）混凝土管（胶圈接口）安装子目中已包含上胶圈工作内容，使用中注意区分承插式混凝土管道铺设（柔性胶圈接口）子目，后者需配合混凝土管柔性胶圈接口子目使用。

# 第三章 管件安装

## 一、章节结构及项目设置

本章分两节，共 48 个子目。主要包括：1 塑料管件安装，2 承插式预应力砼转换件安装。根据定额调整要求，金属管道及管件和管径小于 200mm 的塑料管道及管件全部纳入安装定额，本章仅保留了塑料管件安装和预应力砼转换件安装两节内容。

塑料管件安装包括对接熔接、电熔熔接、胶圈连接，共计 36 个子目。承插式预应力砼转换件安装为石棉水泥接口，共计 12 个子目。

## 二、编制依据

2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》，2015 年国家《市政工程消耗量定额》。

## 三、与原定额的区别

本章保留的两节子目在项目设置时与原消耗量定额相比，主要变化有以下几方面：



(1) 塑料管件安装：引用 2015 年国家《市政工程消耗量定额》，删除了原定额中直径 200mm 以下的管件和粘接子目，将管外径统一为内径计量。对接熔接子目、胶圈连接子目人工消耗量参照国家消耗量进行了调整。

(2) 承插式预应力砼转换件安装子目引用 2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》，人工消耗量进行了调整。

## 第四章 井类、设备基础及出水口

### 一、章节结构及项目设置

本章主要包括：定型砖砌检查井、定型砼检查井、雨水进水井、非定型井砌筑、排水管道出水口、支挡墩、取水工程、设备基础、井字架……等内容。共设 5 节，647 个定额子目。

### 二、编制依据：

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
- 2、《安徽省建设工程工程量清单计价规范》(DBJ34/T-206-2005)(市政工程)
- 3、《安徽省市政工程消耗量定额》(2005)、
- 4、《安徽省建筑工程消耗量定额》(2005)、
- 5、《安徽省市政工程消耗量定额综合单价》(2006)
- 6、《湖北省消耗量定额》(2005)
- 7、《河北省消耗量定额》(2008)
- 8、《市政排水管道工程及附属设施》06MS201 标准图集

### 三、与原定额的区别：

(1) 删除了原定额中“砖砌圆形雨水检查井井径 2000mm”和“砖砌圆形雨水检查井井径 2500mm”……，共 (2) 个项目，依据排水图集 06MS201，适用管径 1000mm 以上的按矩形检查井考虑。

(2) 增加“圆形盖板式雨水检查井井径 1000mm”和“圆形盖板式雨水检查井井径 1250mm”……，共 (2) 个项目，依据排水图集 06MS201。

(3) 删除了原定额中“砖砌圆形污水检查井井径 2000mm”和“砖砌圆形污水检查井井径 2500mm”……，共 (2) 个项目，依据排水图集 06MS201，适用管径 1000mm 以上的按矩形检查井考虑。

(4) 增加“圆形盖板式污水检查井井径 1000mm”和“圆形盖板式污水检查井井径 1250mm”……，共 (2) 个项目，依据排水图集 06MS201。

(5)对原定额中“砖砌 30° 扇形雨水检查井”、“砖砌 30° 扇形污水检查井”、“砖砌 45° 扇形雨水检查井”、“砖砌 45° 扇形污水检查井”、“砖砌 60° 扇形雨水检查井”、“砖砌 60° 扇形污水检查井”、“砖砌 90° 扇形雨水检查井”、“砖砌 90° 扇形污水检查井”进行了调整,现设置为“砖砌 90° 扇形雨水检查井”、“砖砌 90° 扇形污水检查井”、“砖砌 120° 扇形雨水检查井”、“砖砌 120° 扇形污水检查井”、“砖砌 135° 扇形雨水检查井”、“砖砌 135° 扇形污水检查井”、“砖砌 150° 扇形雨水检查井”、“砖砌 150° 扇形污水检查井”,相应调整消耗量,共(48)个项目,其按新排水图集 06MS201 井类分类调整。

(6)删除了原定额中“砖砌连接井,管径 800mm 以内”至“砖砌连接井,管径 2000mm 以内”,共(10)个项目,其理由是:最新排水图集 06MS201,无砖砌连接井具体要求。

(7)增加了“沉泥井  $\phi$  1250”,共(1)个项目,按最新排水图集 06MS201 执行。

(8)删除了原定额中“检查井筒砌筑( $\phi$  700mm),筒高 2m 以内”、“检查井筒砌筑( $\phi$  700mm),筒高 3m 以内”、“检查井筒砌筑( $\phi$  700mm),筒高 4m 以内”,共(3)个项目,保留 1m 和调增减 0.5m。满足套价要求。

(9)增加了“钢筋砼检查井”,基本按砖砌检查井的子目形式设置,共(107)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(10)增加了“砼模块式检查井”,基本按砖砌检查井的子目形式设置,共(52)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(11)增加了“预制装配式钢筋砼检查井”,基本按砖砌检查井的子目设置形式,共(22)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(12)增加了“预制砼装配式雨水进水井”,基本按雨水进水井的子目设置,共(16)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(13)原砖砌圆形阀门井-(1)立式闸阀井,16 子目调整为 9 个,按最新排水图集 06MS201,参照《河北省消耗量定额》(2008),调整消耗量。

(14)原砖砌圆形阀门井-(2)立式蝶阀井,16 子目调整为 11 个《河北省消耗量定额》(2008),按最新排水图集 06MS201,参照《河北省消耗量定额》(2008),调整消耗量。

(15)原砖砌圆形阀门井-(3)卧式蝶阀井,6 子目调整为 11 个按最新排水图集 06MS201,参照《河北省消耗量定额》(2008),调整消耗量。

(16)原砖砌矩形水表井,16 子目调整为 6 个,按最新排水图集 06MS201,参照《河北省消耗量定额》(2008),调整消耗量。

(17)原砖砌.圆形排泥湿井,11 子目调整为 6 个,按最新排水图集 06MS201,参照《河

北省消耗量定额》(2008),调整消耗量。

(18)增加了“混凝土排水管道出水口(一字式)”,基本按砖砌、石砌排水管道出水口(一字式)的子目形式设置,共(17)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(19)增加了“混凝土排水管道出水口(八字式)”,基本按砖砌、石砌排水管道出水口(八字式)的子目形式设置,共(17)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(20)增加了“混凝土排水管道出水口(门字式)”,基本按砖砌、石砌排水管道出水口(门字式)的子目形式设置,共(17)个项目,执行最新排水图集 06MS201 执行。

(21)对原定额中“预制矩形盖板,板厚 10cm 以内”至“预制槽形盖板”……进行了调整(或合并),现设置为“体积 0.5m<sup>3</sup> 以内”和“体积 0.5m<sup>3</sup> 以外”,其理由是:子目差距不大,实际现场工程量不是太大,简化子目。

(22)对原定额中“安装矩形盖板,板厚 10cm 以内”至“安装槽形盖板”……进行了调整(或合并),现设置为“体积 0.5m<sup>3</sup> 以内”和“体积 0.5m<sup>3</sup> 以外”,其理由是:子目差距不大,实际现场工程量不是太大,简化子目。

(23)删除了原定额中“钢筋砼渗渠管制作  $\phi 600$ ”、“钢筋砼渗渠管制作  $\phi 1000$ ”、“钢筋砼渗渠管安装  $\phi 600$ ”“钢筋砼渗渠管安装  $\phi 1000$ ”,共(4)个项目,因实际应用较少,现取消。

#### 四、机械台班、材料消耗量、人工费调整说明

- (1)原混凝土损耗率 2%,现调整为 1%。
- (2)其他材料费所占比例在原有的基础上进行下调。
- (3)混凝土养护材料取消原有草袋养护而以塑料养护膜进行调整。
- (4)污水检查井根据图集要求,井内外需要粉刷,调整相应水泥砂浆消耗量。

#### 五、计算规则注意事项:

- (1)钢筋混凝土检查井按商品砼考虑,已含钢筋、模板工程。
- (2)砖砌雨水检查井抹面抹至管顶以上 200mm,砖砌污水检查井井内、井外抹面均抹至检查井顶部。模块式检查井雨水检查井、污水检查井井内抹面均抹至检查井顶部。

## 第五章 顶管和拉管说明

### 一、章节结构及项目设置

本章分两节,共 166 个子目。主要包括:1 顶管,2 拉管。

二、编制依据:2005 年《安徽省市政工程消耗量定额》,《2004 江苏省市政工程计价定额》,2015 年国家《市政工程消耗量定额》。

### 三、与原定额的区别

本章在项目设置时与 05 消耗量定额相比，主要变化有以下几方面：

(1) 顶管：根据市场调研与综合测算将人工消耗量进行下调。

工作坑、交汇坑支撑安拆：坑深调整至 10 米，最大管径调至 2400mm。坑深 4m 和 6m 管径 1600-2400mm 子目进行了适当调整。工作坑、交汇坑支撑安拆坑深 8m 和 10m 子目进行适当调整。

钢筋砼后座计量单位改为 10m<sup>3</sup>，混凝土消耗量调为 10.1。

封闭式砼管顶进参照 2015 年国家《市政工程消耗量定额》，增加管径消耗量根据相邻管径调整。

(2) 拉管：本节为增加项目，参考引用《2004 江苏省市政工程计价定额》常市 09 补充定额设置。拉管子目共 15 个，分钻机导向孔、扩孔和回拖布管三项内容。

导向孔子目引用《2004 江苏省市政工程计价定额》常市 09 补充定额。

扩孔和回拖布管子目参照引用《2004 江苏省市政工程计价定额》常市 09 补充定额，增加管径 200mm 子目，取消了管径 1000mm 的子目。管径 200mm 子目的消耗量参照 300mm 子目消耗量调整；管径 300mm、400mm 子目 CASE608 水平定向钻机消耗量进行了下调。

## 第六章 构筑物

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：本章共设 30 节，245 个定额子目。主要包括：管道方沟、现浇混凝土沉井井壁及隔墙、沉井下沉、沉井混凝土底板、沉井内地下混凝土结构、沉井混凝土顶板、沉井填心、现浇钢筋混凝土池底、现浇混凝土池壁（隔墙）、现浇混凝土池柱、现浇混凝土池梁、现浇混凝土池盖、现浇混凝土池板、池槽、导流壁（筒）、其他现浇混凝土构件、预制混凝土板、预制混凝土槽、预制混凝土支墩、预制混凝土异形构件、滤板、折板、壁板、滤料铺设、尼龙网板、刚性防水、柔性防水、沉降缝、井（池）渗漏试验、市政管网工程钢筋制作安装等内容。其中第一节管道方沟 11 个子目清单项目设置并入第二章管道铺设清单子目。

### 二、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
- 2、《安徽省建设工程工程量清单计价规范》(DBJ34/T-206-2005)(市政工程)
- 3、《安徽省市政工程消耗量定额》(2005)、

- 4、《安徽省建筑工程消耗量定额》（2005）、
- 5、《安徽省市政工程消耗量定额综合单价》（2005）
- 6、《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）

### 三、与原定额的区别：

1、本章在项目设置时与 05 消耗量定额相比，主要变化有以下几方面：

（1）删除了原定额中现浇混凝土池壁（隔墙）中的“配水花墙”，柔性防水中“涂沥青”和“油毡防水层”，共 3 个项目，其理由是：市政项目中目前已不用，且“涂沥青”和“油毡防水层”在建筑工程中已包含。

（2）增加了管道方沟中“预制混凝土方沟”和“砌筑渠道”11 个子目，原因是从原管道铺设章节移植过来；增加了沉井下沉中“人工挖土方 10 米以内”和“人工挖淤泥、流砂 10 米以内”3 个子目，原因是为了和顶管中坑深 10 米相对应；增加了沉井下沉中“水力机械冲吸泥下沉”及“砂石料填心”7 个子目，原因是“隧道沉井章节”被取消，从其章节中移植过来；柔性防水中增加“刷冷底子油”1 个子目，理由是为了不断出现新的防水主材替代后参照使用；沉降缝增加“二毡三油”4 个子目，原因是从原管道铺设渠道沉降缝章节中移植过来；增加钢筋制作安装一章节 21 个子目，原因是把原定额中有关市政管网、沉井等项目中钢筋制作安装项目移植过来。总共增加 44 个子目。

2、在混凝土浇筑子目设置中，不再把模板制作安装作为单独章节而是随混凝土浇筑作相应调整编入。

3、原有现场搅拌混凝土全部以商品混凝土进行调整，混凝土养护材料取消原有草袋养护而以塑料养护膜进行调整，考虑到现有市场原材料，取消原有部分混凝土配合比中的砾石材料，以普通碎石进行调整。

#### 4、机械台班、材料消耗量、人工费调整说明

（1）因采用商品混凝土，取消了原机械台班中的相应的滚筒式混凝土搅拌机和电动卷扬机的台班。

（2）原混凝土损耗率 2%，现调整为 1%。

（3）依据专家审查意见取消了 S5-6-36，38，42 三个子目引用 2005 市政定额中（地下混凝土结构模版）现已不需要的用于供电保障的电动空气压缩机台班。

## 第七章 设备安装

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：本章共设 45 节，473 个定额子目。主要包括：格栅、格栅除污机、

## ■ 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

滤网清污机、压榨机、刮砂机(除砂机)、吸砂机、刮泥机、吸泥机、刮吸泥机、撇渣机、砂(泥)水分离器、曝气机、曝气器、布气管、滗水器、生物转盘、搅拌机、推进器(搅拌器)、加药设备、加氯机、氯吸收装置、水射器、管式混合器、带式压滤机、污泥脱水机、污泥浓缩机、污泥浓缩脱水一体机、污泥输送机、污泥切割机、闸门、旋转门、堰门、拍门、启闭机、升杆式铸铁泥阀、平底盖闸、集水槽、堰板、斜板、斜管、紫外线消毒设备、臭氧消毒设备、除臭设备、膜处理设备、其他设备等设备安装项目。

### 二、编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)
- 2、《安徽省建设工程工程量清单计价规范》(DBJ34/T-206-2005)(市政工程)
- 3、《市政工程消耗量定额》(ZYA 1-31-2015)、
- 4、《安徽省建筑工程消耗量定额》(2005)、
- 5、《安徽省市政工程消耗量定额综合单价》(2006)

### 三、与原定额的区别:

1、本章在项目设置时与 05 消耗量定额相比,主要变化有以下几方面:

(1) 删除了原定额中螺旋泵、穿孔管钻孔、凝水缸、调压器安装、过滤器、分离器、安全水封、捡漏管安装、调长器、牺牲阳极测试桩共 10 个项目,其理由是:工艺落后,不在使用。

(2) 删除了原定额中垃圾处理设备,由第六部分编制。

(3) 在原定额中增加了压榨机、刮砂机(除砂机)、吸砂机、刮吸泥机、撇渣机、砂(泥)水分离器、滗水器、推进器(搅拌器)、加药设备、氯吸收装置、污泥浓缩机、污泥浓缩脱水一体机、污泥输送机、污泥切割机、拍门、紫外线消毒设备、臭氧消毒设备、除臭设备、膜处理设备、其他设备共 20 个项目。

### 四、有关注意事项

1、本章的设备等是按专用设备编制的,如有通用设备,按安徽省安装工程计价定额计算。

2、格栅中分为现场拼装和整体安装。(1)、现场拼装:在设计位置处搭设拼装支架、拼装平台,或采用其他悬挂操作设施,将单元构件分件(或分块)吊至设计位置,在操作平台上进行组件拼装,经过焊接、螺栓连接工序成为整体。(2)、成品到货整体安装:将整体构件(无需现场拼装工序)进行构件加固、绑扎、翻身起吊、吊装校正就位、焊接或螺栓固定等一系列工序直至稳定。

## 第六部分 生活垃圾处理工程

### 一、章节结构及项目设置

第一章设 18 节，共 121 定额子目。主要内容涉及场地整理、垃圾坝、压实黏土防渗层、高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设、钠基膨润土防水毯敷设、土工合成材料敷设、防渗膜保护层、帷幕灌浆垂直防渗、导流层、高密度聚乙烯（HDPE）管道敷设、盲沟填筑、导气石笼井、调节池浮盖、填埋气体处理系统、地下水监测井、封场覆盖、防飞散网、渗滤液处理设备安装。

第二章设 7 节，共 55 个子目。主要内容涉及自动感应洗车装置安装、垃圾破碎机安装、垃圾卸料门及车辆感应器安装、垃圾抓斗桥式起重机安装、生活垃圾焚烧炉安装。

### 二、编制依据

2015 国家《市政工程消耗量定额》等。

### 三、与原定额的区别：

本册定额为全新编制定额，并无老定额可供参考对比，从项目设置、工作内容、消耗量取定等都是—次创新尝试，编制的原则是力求贴近本学科发展的最新方向，充分反映行业新技术、新工艺、新设备、新材料的现实应用情况，以体现新定额对指导工程建设实践在适用性、前瞻性、前沿性方面的优势。

### 四、有关注意事项

第一章生活垃圾卫生填埋适用于城镇范围内的新建、扩建、改建的垃圾卫生填埋场地工程。

第二章生活垃圾焚烧适用于生活垃圾焚烧炉处理能力在 150—800t/d 级的焚烧炉、烟气净化处理及附属和辅助等新建、扩建项目的设备安装工程，仅限于炉排型焚烧炉，不涉及流化床、回转炉、热解炉等。

本定额以垃圾处理厂为界限，场内与填埋、焚烧工艺相关的垃圾处理设施工程执行本定额，与垃圾处理工程相关的负数配套设施执行房建、安装、市政专业的相应定额。





# 园林绿化工程



# 第一部分 绿化工程

## 第一章 绿化前期工程

### 一、章节结构及项目设置

本章定额包括伐树、挖树根，砍伐灌木丛，挖竹根，挖芦苇根，清除草皮、砍挖绿篱、露地花卉，整理绿化用地，人工换工，屋顶花园基底处理等八节，共 97 个定额子目。其中，第一节伐树、挖树根，12 个定额子目；第二节砍伐灌木丛，11 个定额子目；第三节挖竹根，11 个定额子目；第四节挖芦苇根，1 个定额子目；第五节清除草皮、砍挖绿篱、露地花卉，7 个定额子目；第六节整理绿化用地，10 个定额子目；第七节人工换工，35 个定额子目；第八节屋顶花园基底处理，10 个定额子目。

### 二、编制依据

- 1.2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》；
- 2.《建设工程劳动定额》LD/T75.1 ~ 3-2008；
- 3.2009《湖北省园林绿化工程消耗量定额及统一基价表》；
- 4.2009《四川省建设工程工程量清单计价定额》；
- 5.2010《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》；
- 6.2010《广东省园林绿化工程综合定额》。

### 三、与原定额的区别：

#### (一) 子目数量变化情况

章数	章名	05 定额子目数	增减定额子目数	新定额子目数	备注
一	绿化前期工程	62	35	97	
(一)	伐树、挖树根	8		12	
1	人工伐树	4	2	6	新增，按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1 ~ 3-2008 项目增设
2	人工挖树根	4	2	6	新增，同上
(二)	砍伐灌木丛	2		11	
1	砍伐灌木丛	2	4	6	新增，同上

2	人工挖灌木丛根		5	5	新增, 同上
(三)	挖竹根			11	
1	散生竹		5	5	新增, 同上
2	丛生竹		6	6	新增, 同上
(四)	挖芦苇根		1	1	新增, 同上
(五)	清除草皮、砍挖绿篱、露地花卉	1	6	7	结合外省定额和本省实际情况增设
(六)	整理绿化用地	2	8	10	结合省外定额和本省实际情况增设
	地形改造	4	-4	0	删除地形改造子目, 施工方法落后, 用工多, 与实际情况不符
(七)	人工换土	35		35	
1	人工抽槽及沟槽换土	2		2	
2	人工换土乔灌木(带土球)	15		15	
3	人工换土裸根乔木	14		14	
4	人工换土裸根灌木	4		4	
(八)	屋顶花园基底处理	10		10	

(二) 项目设置主要变化情况

1. 增加项目

(1) 新定额第一章绿化前期工程第一节伐树、挖树根、第二节砍伐灌木丛、第三节挖竹根、第四节挖芦苇根中的部分子目, 按《建设劳动定额》(园林绿化工程) LD/T75.1 ~ 3-2008 中项目增设。具体为 Y1-1-1 ~ Y1-1-2 人工伐树、Y1-1-7 ~ Y1-1-8 人工挖树根、Y1-1-13 ~ Y1-1-16 砍伐灌木丛、Y1-1-19 ~ Y1-1-23 人工挖灌木丛根、Y1-1-24 ~ Y1-1-34 挖竹根、Y1-1-35 挖芦苇根等定额子目。

(2) 新定额第一章绿化前期工程第五节砍挖绿篱、露地花卉、第六节整理绿化用地中的部分子目, 结合外省定额和本省实际情况增设。具体为增加 Y1-1-37 ~ Y1-1-42 砍挖绿篱露地花卉、Y1-1-44 垃圾深埋、Y1-1-46 地形改造(机械造坡)、Y1-1-47 ~ Y1-1-52 微坡地形土方堆置等定额子目。

## 2. 删除项目

(1) 原省 05 定额第一章第一节绿地整理中的地形改造子目, 理由是施工方法落后, 用工多, 实际工程量难以测算, 取消 E1-14 ~ E1-17 地形改造定额子目。

### (三) 定额子目消耗量调整情况

本章涉及人工伐树、人工挖树根、砍挖灌木林、除草、地面换土、沟槽换土、整理绿地、人工抽槽、人工换土、屋顶花园基底处理相关子目经测算后人工含量进行了下调。

### (四) 说明及工程量计算规则主要变化情况

#### 1. 增加章节说明

(1) 地形改造(机械造坡)适用于原地形或填方地形与设计地形竖向高差 0.3 ~ 1m 之间的项目。本子目是对土方回填完成后的场地进行机械造坡, 场地的细整还需执行整理绿化用地子目, 场区土方回填过程中的地形整理由施工单位自行考虑, 不套用本子目。取土、运土、土方回填套用相应专业工程定额。

(2) 垃圾深埋是对工程范围内的垃圾土(一般以三、四类土为主)采取就地深埋, 将深层好土翻到地表面的工艺。

(3) 微坡地形土方堆置适用于机械土方无法作业, 采取人工施工, 单个围合区域不大于 1000m<sup>2</sup> 的花坛、绿岛等, 本项目不替代整理绿化用地子目, 场地的细整还需执行整理绿化用地子目。

(4) 砍挖灌木林每 100m<sup>2</sup>, 22 株以下为稀, 22 株以上为密。

#### 2. 增加工程量计算规则

(1) 砍伐灌木丛以“丛”计算。

(2) 挖灌木丛根以“丛”计算。

(3) 挖竹根按“株(丛)”计算。

(4) 挖芦苇根按面积以“平方米”计算。

(5) 除草按实际发生面积以“平方米”计算。清除地被按清除草皮定额项目执行, 乘以系数 0.8。

(6) 砍挖绿篱按实际发生面积以“平方米”计算。

(7) 垃圾深埋以垃圾土和好土的全部土方总量计算垃圾深埋子目的工程量, 以“立方米”计算。

(8) 地形改造(机械造坡)按实际改造面积以“平方米”计算。

(9) 微坡地形土方堆置按设计图示尺寸体积以“立方米”计算。

## 四、有关注意事项

### 1. 地形改造(机械造坡)子目

(1) 适用范围:

a. 设计的绿化种植区地形连续变化,且原地形与设计地形竖向高差 0.3 ~ 1m 之间,利用原有地形进行挖高填低,适于用本子目。

b. 设计的绿化种植区地形连续变化,原地形为填方区,取土、运土、土方回填套用相应专业工程定额,填方完成后,地形与设计地形竖向高差 0.3 ~ 1m 之间,需进行地形改造至设计地形,适于用本子目。

c. 设计的绿化种植区地形连续变化,原地形为挖、填方区,挖土、取土、运土、土方回填套用相应专业工程定额,挖、填方完成后,地形与设计地形竖向高差 0.3 ~ 1m 之间,需进行地形改造至设计地形,适于用本子目。

d. 设计的绿化种植区地形连续变化,原地形为挖方区,挖土、运土套用相应专业工程定额,挖方完成后,地形与设计地形竖向高差 0.3 ~ 1m 之间,需进行地形改造至设计地形,适于用本子目。

(2) 不适用范围:

设计的绿化种植区地形平坦。

(3) 使用当中应该注意的问题:

a. 原地形或填(挖)方地形与设计地形竖向高差在 0.3m 以内的挖、填、找平、绿地整理套用整理绿化用地项目,原地形或填(挖)方地形与设计地形竖向高差 0.3 ~ 1m 之间套用地形改造(机械造坡)子目。

b. 地形改造(机械造坡)和整理绿化用地子目一般情况下不重复套用,设计对场地有特别精细整理要求的除外。

2. 垃圾深埋子目

垃圾深埋以垃圾土和好土的全部土方总量计算垃圾深埋子目的工程量。置换的好土和深埋的垃圾工程量等同,垃圾深埋子目的工程量可按深埋垃圾工程量的两倍计算。

3. 清除地被按清除草皮定额项目执行,定额基价乘以系数 0.8。

4. 微坡地形土方堆置子目

(1) 设计的绿化种植区有微坡地形,无法利用机械作业,套用本子目。

(2) 微坡地形土方堆置不能代替整理绿化用地,绿地整理还需套用整理绿化用地子目。

## 第二章 绿化栽植工程

### 一、章节结构及项目设置

本章定额包括植物起挖、植物栽植、草坪、摆设盆花、机械灌洒等五节，共 264 个定额子目。其中，第一节植物起挖，73 个定额子目；第二节植物栽植，119 个定额子目；第三节草坪，19 个定额子目；第四节摆设盆花，10 个定额子目；第五节机械灌洒，43 个定额子目。

### 二、编制依据

1. 2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》；
2. 《建设工程劳动定额》LD/T75.1 ~ 3-2008；
3. 2009《湖北省园林绿化工程消耗量定额及统一基价表》；
4. 2009《四川省建设工程工程量清单计价定额》；
5. 2010《广东省园林绿化工程综合定额》。

### 三、与原定额的区别：

#### （一）子目数量变化情况

章数	章名	05 定额子目数	增减定额子目数	新定额子目数	备注
二	绿化栽植工程	225	39	264	
(一)	植物起挖	68		73	
1	起挖乔木	29		29	
2	起挖灌木	15		15	
3	起挖竹类	11		11	
4	起挖绿篱	10		10	
5	起挖色块	3		3	
6	起挖棕榈类		5	5	结合外省定额和本省实际情况增设
(二)	植物栽植	93		119	
1	栽植乔木	29		29	
2	栽植灌木	15		15	

3	栽植棕榈类		5	5	结合外省定额和本省实际情况增设
4	栽植竹类	13		13	
5	栽植绿篱	12		12	
6	栽植色块	16		16	
7	栽植花卉		3	3	新增,按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1~3-2008项目增设
8	栽植地被	2	-1	1	定额子目进行合并
9	栽植水生植物	2	19	21	新增,按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1~3-2008项目增设
10	栽植攀缘植物	4		4	
(三)	草坪	18		19	
1	铺种草坪基质	6	1	7	新增,按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1~3-2008项目增设
2	起挖草坪与镶铺草皮	2		2	
3	铺种草皮	4		4	
4	喷播植草	6		6	
(四)	摆设盆花		10	10	结合外省定额和本省实际情况增设
		3	-3		删除盆景摆放,与新增的定额子目内容重复
(五)	机械灌洒	43		43	
1	机械灌洒土球苗木	8		8	
2	机械灌洒裸根苗木	11		11	
3	机械灌洒丛生竹	3		3	
4	机械灌洒绿篱	6		6	



5	机械灌洒色块	4		4	
6	机械灌洒木箱苗木	5		5	
7	机械灌洒攀缘植物	4		4	
8	机栽灌洒草坪及花卉	2		2	

## (二) 项目设置主要变化情况

### 1. 增加项目

(1) 新定额第二章绿化栽植工程第二节植物栽植中的栽植花卉、栽植水生植物、第三节草坪中的草皮铺种前铺砂,按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1~3-2008中项目增设。具体为增加Y1-2-164~Y1-2-166栽植花卉、Y1-2-168~Y1-2-169栽植水生植物荷花、Y1-2-171~Y1-2-188栽植水生植物、Y1-2-193铺种草皮(草皮铺种前铺砂)等定额子目。

(2) 新定额第二章绿化栽植工程第一节植物起挖中的棕榈起挖、第二节植物栽植中的棕榈栽植、第四节的摆设盆花,结合外省定额和本省实际情况增设。具体为Y1-2-69~Y1-2-73起挖棕榈类、Y1-2-118~Y1-2-122栽植棕榈类、Y1-2-212~Y1-2-221公共绿化摆设盆花、清运盆花等定额子目。

### 2. 删除项目

(1) 原省05定额第一章第二节栽植花木中的盆景摆放子目,定额步距大,定额子目设置过少,与新增的子目内容重复。取消省05定额E1-242~E1-244盆景摆放定额子目。

(2) 合并省05定额E1-229、E1-230栽植地被植物散装苗、袋装苗定额子目,新设Y1-2-167栽植地被植物子目,调整有机肥含量为0.36kg/m<sup>2</sup>。

## (三) 定额子目消耗量调整情况

1. 本章涉及植物起挖、植物栽植、机械灌洒相关子目经测算后人工含量进行了下调。

## (四) 说明及工程量计算规则主要变化情况

### 1. 增加章节说明

(1) 起挖、栽植灌木(带土球),土球直径<5cm,10cm按起挖、栽植灌木(带土球)土球直径<20cm定额子目执行,定额基价分别乘以系数0.2和0.4。

(2) 绿化种植定额包括种植前的准备、种植时的用工用料和机械使用费,以及苗木、花卉(含草皮)栽植后十天以内的养护工作。

(3) 本章定额的植物栽植以原土回填为准,如需换土,按“换土”定额另行计算。

(4) 绿化种植工程定额基价中未包括苗木、花卉、草皮的价格,使用时应按相应的苗木价格计算,并计入定额直接费。

## 2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

(5) 苗木、花卉的主材用量,应按设计数量加上规定的损耗计算,其运输、栽植等操作损耗率为:

苗木损耗率 = (1 - 成活率) \* 100%; 植物栽植成活率指标如下:

乔木: 胸径 15cm 以内为 98%; 胸径 15cm 以上为 95%;

灌木: 98%; 名贵树木: 100%; 针叶、阔叶绿篱: 98%; 色块: 95%; 草花: 100%。

以上指标适用于一、二类土栽植地点,三类土时成活率下调 2%,四类土成活率下调 3%。

(6) 本章定额适用于正常种植季节的施工,落叶树木种植和挖掘应在春季解冻以后、发芽以前或在秋季落叶后冰冻前进行;常绿树木的种植和挖掘应在春天土壤解冻以后、树木发芽以前,或在秋季新梢停止生长后、降霜以前进行。非正常种植季节施工,所发生的额外费用,应另行计算。

(7) 起挖、栽植乔木,带土球时当土球直径大于 120cm (含 120cm) 或裸根时胸径大于 15cm (含 15cm) 以上的截干乔木,定额基价乘以系数 0.8。

(8) 灌木片植(色带)指种植密度  $\geq 6$  株 / m<sup>2</sup>。

### 2. 调整章节说明:

(1) 带土球乔、灌木起挖、栽植土球的规格按设计要求确定,当设计无规定时:乔木按胸径 8 倍计算,灌木按地径的 7 倍计算土球直径,不能按地径计算时,灌木或亚乔木(如丛生状桂花等)按其篷径的 1/3 计算土球直径。

(2) 当设计无规定时棕榈类植物起挖、栽植,带土球起挖、栽植按地径的 4 倍计算。土球直径超过 100cm 的,套用相应的乔木定额子目。裸根起挖、栽植按其地径大小套用相应的乔木定额子目。

### 3. 增加工程量计算规则

(1) 起挖棕榈类以“株”计算。

(2) 栽植棕榈类以“株”计算。

(3) 片植绿篱和片植花卉项目按色带植物栽植计算。

(4) 单植花卉按“株”计算。

(5) 栽植水生植物(除漂浮水生植物以面积计算外)均按“株”计算。

(6) 铺草前铺砂找平按设计图示尺寸面积以“m<sup>2</sup>”计算。

(7) 摆设盆花按设计图示数量以“盆”计算。

(8) 清运盆花按设计图示数量和实际发生的运距计算。

## 四、有关注意事项

1. 起挖、栽植灌木(带土球),土球直径 <5cm, 10cm 项目本定额书中未编入,按起挖、栽植灌木(带土球)土球直径 <20cm 定额子目执行,定额基价分别乘以系数 0.2 和 0.4。

2. 起挖、栽植乔木,带土球时当土球直径大于 120cm(含 120cm)或裸根时胸径大于 15cm(含 15cm)以上的截干乔木,定额基价乘以系数 0.8。

3. 根据实际情况,并参照外省定额,调整了带土球乔、灌木起挖、栽植土球的规格。

带土球乔、灌木起挖、栽植土球的规格按设计要求确定,当设计无规定时:乔木按胸径 8 倍计算,灌木按地径的 7 倍计算土球直径,不能按地径计算时,灌木或亚乔木(如丛生状桂花等)按其篷径的 1/3 计算土球直径。

4. 灌木种植密度  $\geq 6$  株 / m<sup>2</sup> 的,按灌木片植或色带考虑。

5. 本定额中未编入片植绿篱和片植花卉项目,片植绿篱和片植花卉按每平方栽植株数套用相应色带植物栽植子目。

### 第三章 绿化养护工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章定额包括乔木成活养护、灌木成活养护、绿篱成活养护、竹类成活养护、球形成活养护、露地花卉成活养护、攀缘植物成活养护、地被植物成活养护、水生植物成活养护、草坪成活养护等十节,共 69 个定额子目。其中,第一节乔木成活养护,12 个定额子目;第二节灌木成活养护,12 个定额子目;第三节绿篱成活养护,15 个定额子目;第四节竹类成活养护,5 个定额子目;第五节球形成活养护,7 个定额子目;第六节露地花卉成活养护,1 个定额子目;第七节攀缘植物成活养护,2 个定额子目;第八节地被植物成活养护,1 个定额子目;第九节水生植物成活养护,2 个定额子目;第十节草坪成活养护,12 个定额子目。

#### 二、编制依据

1. 2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》;
2. 《建设工程劳动定额》LD/T75.1 ~ 3-2008;
3. 2009《湖北省园林绿化工程消耗量定额及统一基价表》;

#### 三、与原定额的区别:

(一) 子目数量变化情况

章数	章名	05 定 额 子目 数	增减 定额 子目 数	新定 额子 目数	备注
三	绿化养护工程	297	-159	138	整节定额结构进行修改,按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1 ~ 3-2008 项目设置
(一)	绿化成活养护		69	69	
1	乔木成活养护		12	12	
2	灌木成活养护		12	12	
3	绿篱成活养护		15	15	
4	竹类成活养护		5	5	
5	球形成活养护		7	7	
6	露地花卉成活养护		1	1	
7	攀缘植物成活养护		2	2	
8	地被植物成活养护		1	1	
9	水生植物成活养护		2	2	
10	草坪成活养护		12	12	
(二)	绿化保存养护			69	
1	乔木保存养护	96	-84	12	
2	灌木保存养护	36	-24	12	
3	绿篱保存养护	45	-30	15	
4	竹类保存养护	15	-10	5	
5	球形保存养护	21	-14	7	
6	露地花卉保存成活养护	15	-14	1	
7	攀缘植物保存养护	18	-16	2	
8	地被植物保存养护	9	-8	1	
9	水生植物保存养护	6	-4	2	
10	草坪保存养护	36	-24	12	

(二) 项目设置主要变化情况

绿化养护按照《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1 ~ 3-2008 的框架结构,

将原绿化养护分为成活养护、保存养护两个阶段,取消了按一、二、三级养护编制定额子目,采取了以二级养护为基础,一级、三级分别乘以系数的编制方法,并明确了各阶段绿化养护的定义。绿化保存养护参考《城市园林绿化养护管理质量要求》的养护标准,分为一、二、三级三个养护等级。绿化保存养护定额按二级养护的标准编制,对养护标准不同的绿化工程,采取乘以系数的方法。经综合测算,一级保存养护定额子目基价乘以系数 1.15,三级保存养护乘以系数 0.85。日常管理期养护日常管理期养护分为一、二、三级三个养护等级,按绿化保存养护相应定额项目乘以系数计算。系数一般按 0.5 计算,如养护有特殊要求(如抗旱排涝),系数可以调整,但不得低于 0.5。

#### 1. 增加项目

增加 Y1-3-1 ~ Y1-3-69 绿化成活养护、Y1-3-70 ~ Y1-3-138 绿化保存养护等定额子目。

#### 2. 删除项目

取消 2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》E1-245 ~ E1-541 绿化养护等定额子目。

### (三) 说明及工程量计算规则主要变化情况

#### 1. 增加章节说明

##### (1) 本章定额适用范围

公园、游览区类:各综合性公园、专题类公园、纪念性公园(含非售票类公园)、名胜古迹、风景浏览区等所在的园林植物养护工程。

交通、干道类:各类交通道路、城市环线绿化带、机场、车站、港口、宾馆、高级别墅以及沿交通干道两侧的街头绿化等所在园林植物养护工程。

社区、单位类:居民生活区内绿化(含庭院绿化),以及企业、部队、机关、医院、学校、旅馆等单位性质的绿化所在地的园林植物的养护工程。

(2) 本节定额分为绿化成活养护和绿化保存养护,不适用于绿化种植期养护,栽植时 10 天以内的养护费用已在绿化种植工程定额中考虑。

(3) 本节定额绿化保存养护适用于保存期养护与日常管理养护。绿化保存养护参考《城市园林绿化养护管理质量要求》(见附录二)的养护标准,分为三个养护等级,定额项目按照二级养护的标准编制。实际养护为一级养护标准时,定额子目基价应乘以系数 1.15;实际养护为三级养护标准时,定额子目基价应乘以系数 0.85。

(4) 绿化成活养护定额按月编制,每月按 30 天计算,实际养护时间以甲乙双方确定的养护期限比例计算。成活期界定:指绿化工程初验前的成活养护。自栽植期养护结束之日起,至绿化工程进行初验之日止,一般为一至三个月,不大于三个月。如无规定

的初验时间，则可按一个月计算。

(5) 绿化保存养护定额按年编制，每年按 365 天计算，实际养护期非一年的，以甲乙双方确定的养护期限按比例换算。保存期界定：指绿化工程竣工初验后的成活率养护，自初验之日起（不包括初验之日）至竣工验收之日止。

(6) 绿化日常管理期养护按绿化保存养护相应定额项目乘以系数计算，系数一般按 0.5 计算，如养护有特殊要求，系数可以调整，但不得低于 0.5。

(7) 绿化养护定额中，采取自动喷淋系统的绿化养护项目，人工应乘以系数 0.7。

(8) 本节定额包括了绿化养护工作中必需的人工、材料、机械台班耗用量及费用，未包括以下内容，如发生以下情况，双方协商据实计算。

苗木因调整而发生的挖掘、移植等工程内容：

绿化围栏、花坛等设施因维护而发生的土建材料的费用；

高架绿化、水生植物等特殊养护要求而发生的用水增加费用；

因抗旱、排涝所发生的增加费用。

(9) 因疏植而发生的多余苗木，其产权归甲方（业主）所有。

(10) 养护期间的场内水平运输费用，已在定额中综合考虑，不再调整。

## 2. 增加工程量计算规则

绿化成活、保存养护

(1) 乔木按胸径以“株”计算。

(2) 灌木按冠丛高度以“株”计算。

(3) 绿篱分单排、双排、片植三类，单排、双排、绿篱均按修剪后净高以“延长米”计算；片植绿篱按修剪后净高以“平方米”计算。色块植物的养护按片植绿篱养护项目计算。

(4) 竹类均按高度以“平方米”计算。

(5) 球形（整形）植物按篷径以“株”计算。

(6) 露地花卉以“平方米”计算。

(7) 攀缘植物按生长年数以“株”计算。

(8) 地被植物以“平方米”计算。

(9) 水生植物按塘植、盆植分别以丛和盆计算。

(10) 草坪分暖地型、冷地型、混合型三类，均按实际养护面积以“平方米”计算。

(11) 单植花卉的养护按灌木养护计算。

## 四、有关注意事项

1. 绿化成活养护定额和绿化保存养护定额的套用：

例：工程量清单或施工合同中约定养护期二年，但未约定成活期养护时间，则套用一

个月的绿化成活养护定额和 23 个月的绿化保存养护定额，即保存期养护定额基价乘以系数 1.92。

工程量清单或施工合同中约定养护期二年，且约定成活期养护时间为三个月，则套用三个月的绿化成活养护定额和 21 个月的绿化保存养护定额，即成活期养护定额基价乘以系数 3，保存期养护定额基价乘以系数 1.75。

2. 本定额未编入色块植物的养护，色块植物养护按片植绿篱养护项目计算。

3. 本定额未编入单植花卉的养护，单植花卉的养护按灌木养护计算。

4. 水生植物（塘植）成活养护、保存养护

水生植物有丛生、单生、复生等，不同水生植物的栽植密度差异很大，如再力花 10-20 芽 / 丛，2-3 丛 / m<sup>2</sup>，花蔺（lin）2-3 芽 / 丛，25 丛 / m<sup>2</sup>，水鳖 60-80 株 / m<sup>2</sup>，荷花种植密度 3-4 株 / m<sup>2</sup> 等。定额子目 Y1-3-56 水生植物（塘植）成活养护、定额子目 Y1-3-125 水生植物（塘植）保存养护定额子目人工含量按 6 丛（株）/ m<sup>2</sup> 考虑。种植密度大于 6 株（丛）/ m<sup>2</sup> 的水生植物养护费用可参考每平方种植 6 株的养护费用计算，或按实结算。

## 第四章 绿化工程施工措施

### 一、章节结构及项目设置

本章定额包括假植、草绳绕树干、树木支撑、树杆刷白、遮阳棚搭设、苗木防寒防冻、水体护理等七节，共 48 个定额子目。其中，第一节假植，9 个定额子目；第二节草绳绕树干，6 个定额子目；第三节树木支撑，13 个定额子目；第四节树杆刷白，6 个定额子目；第五节遮阳棚搭设，3 个定额子目；第六节苗木防寒防冻，10 个定额子目；第七节水体护理，1 个定额子目。

### 二、编制依据

1. 2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》；
2. 《建设工程劳动定额》LD/T75.1 ~ 3-2008；
3. 2009《湖北省园林绿化工程消耗量定额及统一基价表》；
4. 2009《四川省建设工程工程量清单计价定额》；

### 三、与原定额的区别：

#### （一）子目数量变化情况

章数	章名	05 定额子目数	增减定额子目数	新定额子目数	备注
四	绿化工程施工措施	38	10	48	
(一)	假植	9		9	
1	假植乔木	5		5	
2	假植灌木	4		4	
(二)	草绳绕树干	6		6	
(三)	树木支撑	13		13	
1	树木支撑树棍桩	5		5	
2	树木支撑毛竹桩	6		6	
3	树木支撑其它桩	2		2	
(四)	树杆刷白		6	6	新增, 结合外省定额和本省实际情况增设
(五)	遮阳棚搭设	1	2	3	新增, 同上
(六)	苗木防寒防冻		10	10	新增, 同上
(七)	水体护理		1	1	新增, 按《建设劳动定额》(园林绿化工程) LD/T75.1 ~ 3-2008 项目增设
	草坪修剪、浇水、施肥	3	- 3		删除草坪修剪、浇水、施肥, 很少或基本不用
	常绿树修剪	3	- 3		删除常绿树修剪, 很少或基本不用
	落叶树修剪	3	- 3		删除落叶树修剪, 很少或基本不用

## (二) 项目设置主要变化情况

### 1. 增加项目

(1) 新定额第四章绿化施工措施第四节树杆刷白、第五节遮阳棚搭设、第六节苗木防寒防冻中的部分子目, 结合外省定额和本省实际情况增设。具体为 Y1-4-29 ~ Y1-4-34 树杆刷白、Y1-4-35 ~ Y1-4-37 遮阳棚搭设、Y1-4-38 ~ Y1-4-47 乔灌木防寒防冻等定额子目。



(2) 新定额第四章绿化施工措施第七节水体护理,按《建设劳动定额》(园林绿化工程)LD/T75.1 ~ 3-2008 中项目增设。增加 Y1-4-48 水体护理定额子目。

## 2. 删除项目

(3) 原省 05 定额第九章第一节绿化养护措施中的草坪修剪、浇水、施肥子目,第二节施工措施及其他中的删除常绿树、落叶树修剪定额子目很少或基本不用。取消原省 05 定额 E9-1 ~ E9-3 草坪修剪、施肥、浇水定额子目, E9-32 ~ E9-37 常绿树、落叶树修剪、摘叶子目, E9-38 人工搭荫棚定额子目。

### (三) 定额子目消耗量调整情况

1. 本章涉及假植乔灌木、树木支撑相关子目经测算后人工含量进行了下调;草绳绕树干相关子目经测算后人工含量进行了下调,同时草绳用量增加。

### (四) 说明及工程量计算规则主要变化情况

#### 1. 增加章节说明

(1) 园林绿化措施,按本章相应定额规定执行,其他缺项部分执行现行《安徽省建设工程消耗量定额》相关子目规定。

(2) 如栽植大树(特大树)施工组织(经甲方认可)中,使用组合钢支撑,所发生的费用按实结算。

(3) 胸径大于 30cm 的树干刷涂白,所发生的费用按实结算。

(4) 遮阳棚搭设按单层遮阳网搭设考虑,如双层搭设,遮阳网材料据实换算,定额人工乘以系数 1.2。遮阳棚搭设定额区分不同高度,5m 以内定额子目中因实际使用搭设材料无固定模式,其钢管及扣件另行计算;遮阳棚高度在 5m 以上时,定额未设置子目,另行计算。

(5) 苗木防寒防冻所用塑料薄膜材料均按单层覆盖,如实际采用不同时,塑料薄膜材料用量可以调整,其他不变。

#### 2. 增加工程量计算规则

(1) 树杆刷白以株计算。

(2) 遮阳棚搭设所搭设遮阳棚的水平投影面积以“平方米”计算。

(3) 苗木防寒防冻按苗木种类分别以株、根计算。

(4) 水体护理按水域面积以“m<sup>2</sup>”计算。

## 四、有关注意事项

非正常种植季节施工,所发生的额外养护费用,应另行计算。

## 第二部分 园林景观工程

### 第一章 叠山理水工程

#### 一、章节结构及项目设置

1. 本章结构：本章分两节，共 29 定额子目。其中：第（1）节，（26）个子目；第（2）节，（3）个子目。

#### 二、编制依据

1. 编制依据：2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。

#### 三、与原定额的区别：

1. 本章与原 05 消耗量定额相比，删除了原有布置景石 1t 以内、1 ~ 5t 以内、5 ~ 10t 以内 3 个子目。

### 第二章 小品景观工程

#### 一、章节结构及项目设置

1. 本章结构：本章分两节，共 76 定额子目。其中：第（1）节，（4）个子目；第（2）节，（5）个子目；第（3）节，（11）个子目；

第（4）节，（15）个子目；第（5）节，（29）个子目；第（6）节，（7）个子目；第（7）节，（5）个子目

#### 二、编制依据

1. 编制依据：2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。

#### 三、与原定额的区别：

1. 本章与原 05 消耗量定额相比，主要变化有以下几方面：

（1）第 2 节花架：删除了原定额中现浇混凝土花架及预制混凝土花架 8 个子目；

（2）第 4 节园林桌椅：删除了原定额中木制飞来椅（吴王靠）制作、安装 4 个子目；

（3）第 6 节采光花廊玻璃天棚：增加了不锈钢驳爪；

（4）第 7 节小品措施费：增加亭脚手架、木拱盔、木支撑；05 消耗量定额放在第九章施工技术措施消耗里。

## 第三章 园桥工程

### 一、章节结构及项目设置

1. 本章结构：本章分 6 节，共 27 定额子目。其中：第（1）节，（3）个子目；第（2）节，（4）个子目；第（3）节，（2）个子目；第（4）节，（4）个子目；第（5）节，（4）个子目；第（6）节，（10）个子目；

### 二、编制依据

1. 编制依据：2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。

### 三、与原定额的区别：

原有定额部分子目人工消耗量有误，本次定额进行了修正，同时根据现场实际情况调整其余子目人工含量。

## 第四章 园路工程

### 一、章节结构及项目设置

1. 本章结构：本章分三节，共 39 定额子目。其中：第（1）节，（29）个子目；第（2）节，（4）个子目；第（3）节，（6）个子目；

### 二、编制依据

1. 编制依据：2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。

### 三、与原定额的区别：

1. 根据现场实际情况调整部分子目人工含量。
2. 增加了“树池围牙、盖板”中钢筋制作与模板子目。



# 仿古建筑工程



# 第一部分 营造法源工程

## 第一章 砖细工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 13 节，共 142 定额子目。其中，第一节砖细加工，18 个子目，第二节砖浮雕，17 个子目，第三做细望砖，5 个子目，第四节砖细方砖铺地，7 个子目，第五节砖细贴墙面，7 个子目，第六节砖细抛方，8 个子目，第七节挂落三飞砖，22 个子目，第八节砖细漏窗，6 个子目，第九节一般漏窗，5 个子目，第十节砖细镶边、月洞、地穴及门窗槛套，23 个子目，第十一砖细半墙坐槛面，4 个子目，第十二砖细坐槛栏杆，4 个子目，第十三砖细及其他配件，16 个子目。

### 二、编制依据

1.2005《安徽省市政工程消耗量定额》。

### 三、与原定额的区别：

(1) 保留了原定额中定额子目，共 142 个项目。随着砖细加工机械化程度越来越高，原考虑删除第一节砖细加工 18 个子目，但在实际工程施工中，屋面脊周围部分和少数交通不便的地方及亭廊等小工程，还需要手工对砖细进行加工，故予以保留。

(2) 保留了原定额中的项目名称，没有进行调整（或合并）。原定额名称基本能够满足仿古建筑砖细工程的需要。

(3) 没有增加新项目名称。05 消耗量定额子目已基本涵盖仿古建筑砖细作，能够满足当前的需要。

### 四、有关注意事项

1、除第一节砖细加工子目外，其他章节的砖细子目中均包括了方（望）砖的加工工序，而在实际施工中，厂家一般提供的都是方（望）砖的成品，我们在套用定额时，应按第一节砖细加工子目扣除砖的加工费用。

2、第二节砖浮雕子目，系按传统手工制作雕刻考虑，如采用机械雕刻为主，人工雕刻为辅的方法制作，可按市场价计入或者乘以 0.6 系数。

3、本章节适用于仿古建筑、古建筑的修复及其他建筑工程中出现的砖细工程。

## 第二章 石作工程

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：

本章共设 7 节，147 个定额子目。其中：

第一节：石料加工，共 31 个子目；

第二节：石浮雕，共 13 个子目；

第三节：踏步、阶沿石、侧塘石、锁口石、地坪石，共 20 个子目；第四节：梁、柱、枋，共 16 个子目；

第五节：石门框、石窗框，共 7 个子目；

第六节：须弥座、花坛石、栏杆、石凳，共 33 个子目；

第七节：石狮、石灯笼及其他石作配件，共 27 个子目。

### 二、编制依据：

1、2005 年《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》

2、2000 年《安徽省仿古建筑及园林工程估价表》。

### 三、与原定额的区别：

本章在项目设置时与 05 年消耗量定额相比，主要变化有以下几个方面：在第 4 节“柱、梁、枋”中增加了：“ $\Phi 25$  内圆柱、 $\Phi 35$  内圆柱、 $\Phi 45$  内圆柱、 $\Phi 55$  内圆柱、 $\Phi 60$  内圆柱”共 4 个子目。删除了直径 300 以内圆柱、300 以外圆柱 2 个子目。因在实际施工中经常遇到较大直径的圆柱，而原定额又缺项。其它未作变动。

## 第三章 屋面工程

### 一、章节结构及项目设置

本章共分二个部分，共 167 个定额子目。其中：

1、粘土瓦屋面：设 8 节，110 个定额子目。

第一节：铺望砖，共 5 个子目；

第二节：盖瓦，共 16 个子目；

第三节：屋脊，共 31 个子目；

第四节：围墙瓦顶，共 16 个子目；

第五节：排水、勾头、檐口，共 8 个子目；

第六节：泛水、斜沟，共 3 个子目；



第七节：屋脊头（雕塑），共 31 个子目

2、琉璃瓦屋面：设 10 节，57 个定额子目。

第一节：盖琉璃瓦，共 13 个子目；

第二节：琉璃屋脊，共 12 个子目；

第三节：花沿（沟头）、斜沟，共 6 个子目；

第四节：过桥脊，共 2 个子目；

第五节：排山瓦，共 4 个子目；

第六节：正吻，共 6 个子目；

第七节：合角吻，共 3 个子目；

第八节：半面吻，共 3 个子目；

第九节：包头脊、翘角、套兽，共 4 个子目；

第十节：宝顶、走兽、花窗，共 4 个子目。

## 二、编制依据

1、2005 年《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》

2、2000 年《安徽省仿古建筑及园林工程估价表》。

## 三、与原定额的区别

本章在项目设置时与 05 年消耗量定额相比，主要变化有以下几个方面：

（1）第一部分第 2 节“盖瓦”：增加了“全小青瓦屋面”：“走廊、平房，厅堂、大殿、四方亭、多角亭”，共 5 个定额子目，第 4 节“围墙瓦顶”增加了小青瓦：“宽 85cm，双落水、宽 56cm，单落水、增减 10cm”，共 3 个定额子目，第 6 节中“筒瓦檐口勾头滴水”，增加了：“三号筒瓦”，“蝴蝶瓦檐口”，增加了：“虎头花边”，共 2 个定额子目。删除了“斜沟滴水”子目。第一部分共增加了 10 个子目。删除了一个子目。增加理由是：因在实际施工中经常遇这些做法，而原定额又缺项。其他未作变动。

（2）第二部分第 2 节“盖琉璃瓦”：增加了“大殿 3# 瓦”，共 1 个定额子目。增加理由是：因在实际施工中经常遇这些做法，而原定额又缺项。其他未作变动。

（3）删除了“徽派马头墙”，编到第二部分“徽派做法”第三章。

# 第四章 木作工程

## 一、章节结构及项目设置

本章设二节，共 246 定额子目。

1、第一节木构架：分木柱 17 个子目，梁、枋 8 个子目，木桁条、连机 25 个子目，

## ■2018 版安徽省建设工程计价依据宣贯教材

木格栅 6 个子目, 椽子 26 个子目, 戗角 48 个子目, 斗拱 14 个子目, 枕头木、梁垫、薄鞋斗、山雾云等 8 个子目, 里口木及其他配件 14 个子目。

2、第二节木装修: 分古式木窗 30 个子目, 古式木门 12 个子目, 古式栏杆 6 个子目, 天棚及其他木装修 11 个子目, 吴王靠、挂落及其他装饰 21 个子目

### 二、编制依据

2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。

### 三、与原定额的区别:

保留了原定额中定额子目, 共 244 个子目。在修编时考虑现有子目含盖不了徽派做法的木构架及木装修, 故增补徽派做法章节。

取消原定额 E7-224 五合板博风板回纹线和 E7-225 大门  $\Phi 10\text{cm}$  以内铁门钉制作、安装, 考虑这两个子目制作材料和工艺与现实项目设计不相符, 几乎不在套用。原定额 E7-209、E7-210 槽板门制作安装子目移到徽派做法章节中改名为串带门来适应实际需求。

### 四、有关注意事项

本章节定额子目套用时与原定额没大变化, 注意阅读说明, 并与第二部分 徽派做法第一章 木作工程定额配套使用。工程量计算规则中注意柱、梁、枋的计量规则和方法。

本章节子目均按传统工艺施工编制, 若实际采用非传统工艺施工, 相应定额子目的人工消耗量就乘以 0.6 系数。

## 第五章 油漆和彩绘工程

### 一、章节结构及项目设置

本章设 8 节, 共 148 定额子目。其中, 第一节木材面油漆, 48 个子目; 第二节混凝土构件油漆, 7 个子目; 第三节柱、梁、枋、桁地仗, 10 个子目; 第四节大门、街门、迎风板、走马板、木板墙地仗, 6 个子目; 第五节柱、梁、枋、桁、戗、板、天花苏式彩画, 36 个子目; 第六节柱、梁、枋、桁、戗、板、天花新苏式彩画, 25 个子目; 第七节大门、街门、木板墙贴金(铜)箔, 3 个子目; 第八节匾及匾字, 13 个子目。

### 二、编制依据

1、2005《安徽省市政工程消耗量定额》等;

2000 年《江西省仿古建筑及园林工程预算定额》。

### 三、与原定额的区别:

(1) 保留了第一节木材面油漆、第二节混凝土仿古构件油漆两节原定额中的子目, 共 55 个子目。该两节 05 消耗量定额中的子目基本能够满足仿古建筑油漆工程的需要。

(2) 保留了第一节木材面油漆、第二节混凝土仿古构件油漆两节原定额中的项目名称, 没有进行调整(或合并)。原定额名称基本能够满足仿古建筑油漆工程的需要。

(3) 增加了第三节~第八节地仗、苏式彩画、新苏式彩画、贴金(铜)箔、匾及匾字的子目, 共 93 个子目, 同时增加新项目名称 93 个。在安徽省 05 消耗量定额中没有彩画工程定额子目, 根据省造价总站定额编制工作会议精神, 应予以补充, 以满足彩画工程套用定额的需要。这 93 个子目的消耗量系从 2000 年《江西省仿古建筑及园林工程预算定额》移植而来。

#### 四、有关注意事项

1、本章节定额与装饰装修工程相同或相近的分项工程未编列的, 执行时可套用相应专业工程的定额子目。

2、本章节工程量计算较为繁杂, 在计算工程量和套用定额前要仔细阅读和理解本章节的说明和工程量计算规则。

3、注意苏式彩画和新苏式彩画的区别。

4、本章节适用于安徽省境内的新建、扩建的仿古建筑物和构筑物等。

## 第二部分 徽派做法

### 第一章 木作工程

#### 一、章节结构及项目设置

本章设二节，共 77 定额子目。其中

- 1、第一节木构架：分木柱 22 个子目，梁、枋替木、椽椀 25 个子目，铺作 12 个子目。
- 2、第二节木装修：分门 2 个子目，博风板、木楼板、木楼梯 7 个子目，五金、铁件 8 个子目。
- 3、本章节除 F2-1-61、F2-1-62 两个子目移植 2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》，其子目均为新增定额子目。

#### 二、编制依据

1. 2005《安徽省市政工程消耗量定额》。
2. 实测记录及全国统一修缮定额，参考文物建筑保护工程定额（南方地区）等。

#### 三、与原定额的区别：

- 1、原定额中的槽板门两个子目移入新定额中改名为串带门，本章节主要内容体现一点“徽派做法”除两个子目外均为新增定额，徽派做法的项目中在原定额缺项的基础上进行增补。
- 2、增加柱子目时主要考虑地方做法（徽派做法）当中柱、梁、枋、替木的种类、形制、构件大小等，原定额含盖不了，故做了增补。
- 3、增加椽椀、铺作子目也是考虑地方做法（徽派做法）的特殊性，由于原定额含盖不了，故做了增补。
- 4、博风板、木楼板、木楼梯子目原定额缺项目，结合地方做法（徽派做法）的特殊性进行增补。
- 5、增加五金、铁件安装子目，五金件市场为成品采购，分材质、工艺、花色等特殊只考虑安装费用，结合地方做法（徽派做法）做了增补，使整套定额能全方位覆盖。

#### 有关注意事项

- 1、本章节定额子目全部为新增，套用定额时注意阅读说明，识别项目做法和特征，并与第一部分 营造法源工程 第一章 木作工程定额配套使用。工程量计算规则中注意柱、梁、枋、拱的计量规则和方法。
- 2、本章节子目均按传统工艺施工编制，若实际采用非传统工艺施工，相应定额子目

的人工消耗量就乘以 0.6 系数。

## 第二章 钢筋及混凝土工程

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：

本章设五节，共 215 定额子目。

1、第一节现浇钢筋混凝土：分柱 12 个子目，梁 13 个子目，古式构件 45 个子目。

2、第二节现场预制混凝土构件：分柱 6 个子目，梁 9 个子目，屋架 4 个子目，板 9 个子目，花格窗、栏杆芯、小型构件 6 个子目，古式构件 35 个子目。

3、第三节钢筋：分现浇钢筋 3 个子目，预制构件 2 个子目，其他 9 个子目，钢筋、铁件增减调整表 3 个子目。

4、第四节预制钢筋混凝土构件安装：分预制钢筋混凝土构件吊装 13 个子目，预制钢筋混凝土构件灌缝 7 个子目。

5、第五节构件、制品场外运输：分砼构件、成型钢筋运输 7 个子目，零星金属构件运输 4 个子目，砖件运输 12 个子目，加工后石制品运输 8 个子目，木构件运输 8 个子目。

6、本章节 215 定额子目为新增。

### 二、编制依据

1.《江苏省仿古建筑与园林工程计价表》2007 年版，第三章 钢筋及混凝土工程全部子目。

### 三、与原定额的区别：

1、原建设工程定额消耗量不能满足仿古建筑工程构造、施工方法及工艺等特点，加之预制构件及古式构件的缺项等因素，本次新增了钢筋及混凝土工程章节子目。

2、新增钢筋及混凝土仿古建筑工程定额子目，合理调整我省在钢筋及混凝土仿古建筑工程的定额消耗量的水平。

3、本章节与原定额区别在于，跟据仿古建筑工程构件的特点，定额子目细化并能全面覆盖，消耗量水平进行相应调整更为合理，满足现行市场的需要。

### 四、有关注意事项

1、使用本章节子目时，应注意项目的类型、构造特征合理区别定额子目。

2、套用本定额时注意阅读说明和计量规则，并与我省建设工程定额配套使用。

## 第三章 徽派马头墙

### 一、章节结构及项目设置

主要编写内容：

本章共设一节，共 5 个子目，分徽派马头墙顶 3 个子目，徽派马头墙垣 2 个子目。

### 二、编制依据

2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。

### 三、与原定额的区别：

1、本章节移植 2005《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》，屋面工程徽派马头墙顶 5 个子目，原定额子目基本满足仿古建筑马头墙顶工程的需要，只做分部章节位置变化，使更好体现地方做法（徽派做法）的特点。

### 四、有关注意事项

1、使用本章节子目时，注意项目的类型、构造特征合理区别定额子目。

2、套用本定额时注意阅读说明和计量规则。