

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

(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—

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 150000m³ 储罐按照容量 100000m³ 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、50000m³ 以上 (50000m³) 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,10000m³~50000m³ 内浮顶钢制浮盘组装胎具制作、安装、拆除套用 10000m³ 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

增加蓬布防护棚制作安装 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;

- 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；
- 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

- 胎具主材已将回收值从定额内扣除。
- 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。
- 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

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

三、与原定额的区别：

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

有关注意事项

- 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。
- 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、型钢摊制胎具如一个工地同时摊制同样的材料、规格、直径型钢圈，不论摊制批量多少，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

- 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 ≤ 400 、 ≤ 1000 、 ≤ 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 3000~10000m³ 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 300m³ 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 10m² 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%。

附件 1 安徽省安装工程消耗量定额 第二章

一、本章定额项目及说明

本章定额项目及说明,共分 10 节,其中:第一节 无损探伤,第二节 预热、后热与整热处理,第三节 钢板开卷与平直,第四节 现场组装平台铺设与拆除,第五节 格架式抱杆安装与拆除,第六节 钢材半成品运输。

第四册 电气设备安装工程

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；

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, 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;

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 电缆消防设施, 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。

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，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。