

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（带变速器）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(Φmm 或 Φm)、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 小型空气分离塔，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 1m³、3m³ 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；

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。

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