

# 工业统计学

## 习题集

辽宁财经学院函授干训处

1984年



# 工业统计习题集

王继唐 李春森 编

辽宁财经学院

## 前 言

这本《工业统计习题集》，是适应函授教学、干部培训、并兼顾高等院校财经科系的教学需要而编写的。建设一本完整、系统和科学的《工业统计习题集》，对统计科学坚持理论联系实际的原则，把学习和运用结合起来，是十分重要的。为此，我们从调查研究入手，搜集了大量的实际资料，并吸取了有关《工业统计习题》的内容，而编写了这本《工业统计习题集》。

由于编写时间仓促，水平所限，书中难免存在不少缺点错误，敬请读者批评指正。

编 者

一九八四年四月

# 目 录

## (习 题 部 分)

|      |                  |     |
|------|------------------|-----|
| 第一章  | 工业产品产量统计习题       | 1   |
| 第二章  | 工业产品质量统计习题       | 50  |
| 第三章  | 工业劳动力和劳动时间使用统计习题 | 58  |
| 第四章  | 工业劳动生产率统计习题      | 74  |
| 第五章  | 工业工资统计习题         | 96  |
| 第六章  | 工业生产设备统计习题       | 107 |
| 第七章  | 工业动力设备统计习题       | 113 |
| 第八章  | 工业产品生产能力统计习题     | 125 |
| 第九章  | 工业原材料统计习题        | 130 |
| 第十章  | 工业技术革新统计习题       | 144 |
| 第十一章 | 工业财务成本统计习题       | 146 |
| 第十二章 | 工业企业投入产出统计习题     | 162 |
| 第十三章 | 工业企业综合统计分析习题     | 172 |

## (答 案 部 分)

|      |                    |     |
|------|--------------------|-----|
| 第一章  | 工业产品产量统计习题答案       | 184 |
| 第二章  | 工业产品质量统计习题答案       | 257 |
| 第三章  | 工业劳动力和劳动时间使用统计习题答案 | 267 |
| 第四章  | 工业劳动生产率统计习题答案      | 296 |
| 第五章  | 工业工资统计习题答案         | 324 |
| 第六章  | 工业生产设备统计习题答案       | 344 |
| 第七章  | 工业动力设备统计习题答案       | 351 |
| 第八章  | 工业产品生产能力统计习题答案     | 371 |
| 第九章  | 工业原材料统计习题答案        | 377 |
| 第十章  | 工业技术革新统计习题答案       | 398 |
| 第十一章 | 工业财务成本统计习题答案       | 401 |
| 第十二章 | 工业企业投入产出统计习题答案     | 434 |
| 第十三章 | 工业企业综合统计分析习题答案     | 453 |

# 第一章 工业产品产量统计习题

## 习 题 一

某拖拉机制造厂，报告期与基期产品产量资料如下：

| 产 品 型 号        | 牵 引<br>马 力 | 产品产量 (台) |     |
|----------------|------------|----------|-----|
|                |            | 基 期      | 报告期 |
| 东方红—75马力 (履带式) | 52.5       | 300      | 400 |
| 东方红—54马力 (履带式) | 36.0       | 200      | 160 |
| 东方红—28马力 (轮胎式) | 15.0       | 260      | 140 |

按国家规定，以15牵引马力拖拉机折合为1标准台。

试求：

- (一) 该厂报告期与基期分别按混合量及折合量表示的产品产量。
- (二) 该厂报告期比基期分别按混合量与折合量表示的发展速度。

## 习 题 二

某纺纱厂1983年3月份各种棉纱产量及有关资料如下：

| 棉 纱<br>号 数 | 混 合<br>产量 (公斤) | 运 转<br>千 锭 时 | 折29号纱的<br>折合系数 |
|------------|----------------|--------------|----------------|
| 16         | 424,770        | 80,486       | 2.342          |
| 20         | 254,444        | 11,606       | 1.694          |
| 29         | 254,444        | 3,909        | 1.000          |
| 32         | 120,128        | 1,021        | 0.889          |

试求：

(一) 各种型号棉纱以及全部棉纱的折合量。

(二) 用混合量及折合量表示的各种型号棉纱以及全部棉纱的千锭时产量。

### 习 题 三

某酒厂1982年5月份生产酒精资料如下：

| 酒 精<br>度 数 | 产 品<br>产 量 (吨) | 折 合<br>系 数 |
|------------|----------------|------------|
| 92.5       | 20             | 0.9480     |
| 93.0       | 19             | 0.9552     |
| 93.5       | 25             | 0.9625     |
| 94.0       | 60             | 0.9698     |
| 94.5       | 100            | 0.9773     |
| 95.0       | 120            | 0.9848     |
| 95.5       | 150            | 0.9923     |
| 96.0       | 200            | 1.0000     |

试求：

该厂1982年5月份统一折合为96度酒精的产量。

### 习 题 四

某工业企业报告期有如下资料：

| 产 品 | 不 变 价 格<br>(百元) | 产品产量 (台) |     |
|-----|-----------------|----------|-----|
|     |                 | 计 划      | 实 际 |
| A   | 16              | —        | 150 |
| B   | 30              | 150      | —   |
| C   | 35              | 40       | 40  |
| D   | 50              | 30       | 25  |
| E   | 60              | 10       | 12  |
| F   | 80              | 8        | 50  |

试求：

(一) 六种产品的产值计划完成情况指标。

(二) 品种计划完成率。

(三) 品种计划完成情况。

## 习 题 五

某电子元件厂1982年5月份生产情况如下：

| 产 品 名 称  | 单 位 | 规 格                 | 产 量       | 单 价 (元)       |            |
|----------|-----|---------------------|-----------|---------------|------------|
|          |     |                     |           | 1980年<br>不变价格 | 现 行<br>价 格 |
| 铝电解电容器   | 只   | CD <sub>11</sub>    | 1,059,000 | 0.16          | 0.13       |
| 铝电解电容器   | 只   | CD <sub>12-15</sub> | 34,000    | 3             | 2.4        |
| 铝电解电容器   | 只   | CD <sub>26</sub>    | 44,000    | 0.9           | 0.72       |
| 引线 (商品量) | 根   | 1.5 × 21            | 1,800,000 | 0.003         | 0.003      |
| 引线 (商品量) | 根   | 1.2 × 29            | 1,300,000 | 0.0027        | 0.0027     |
| 自制卷边机    | 台   | φ5                  | 1         | 6,000         | 6,000      |
| 自制卷边机    | 台   | φ26                 | 1         | 6,500         | 6,500      |

本月份对外修理仪表总值为：6,000元 (现行价与不变价一致)

试求：

(一) 用不变价格计算的工业总产值及工业商品产值。

(二) 用现行价格计算的工业总产值及工业商品产值。

## 习 题 六

某电视机厂1982年生产情况如下：

单位：元

| 产 品 名 称 及 规 格 | 单 位 | 产 品 产 量 | 1980年<br>不变价格 | 现 价 行 格 |
|---------------|-----|---------|---------------|---------|
| 12"黑白电视机      | 台   | 19,280  | 360           | 300     |
| 14"黑白电视机      | 台   | 36,878  | 400           | 380     |
| 17"黑白电视机      | 台   | 31,726  | 500           | 510     |
| 12"“东芝”件电视机   | 台   | 9,985   | 360           | 300     |
| 17"“天工”件电视机   | 台   | 28,752  | 500           | 510     |
| 14"彩色电视机      | 台   | 4       | 1,400         | 1,200   |
| 自制设备（老化台）     | 台   | 3       | 1,000         | 800     |
| 出售电视机芯        | 套   | 287     | 186           | 186     |
| 工业性作业（修仪表）    | 万元  | 12.3    | —             | —       |

几点说明：

（一）“东芝”件与“天工”件生产的电视机，按与外商签订的合同及国家的规定，本企业仅收加工费，来件不按购进件处理。

（二）12"“东芝”件电视机，每台来料价值为200元，17"“天工”件电视机每台来料价值为250元。

（三）14"彩色电视机为样机全做破坏性试验用。

（四）修理仪表的现行价格与不变价格一致。

试求：

（一）用不变价格计算工业总产值。

（二）用现行价格计算的工业总产值。

（三）用现行价格计算的工业商品产值。



## 习 题 七

某半导体器件厂1982年8月份生产情况如下：

| 车 间         | 产 品        | 单 位 | 计 划 产 量 |             | 实 际 产 量 |             | 1980年<br>不变价<br>格(元) |
|-------------|------------|-----|---------|-------------|---------|-------------|----------------------|
|             |            |     | 总 计     | 其中：<br>国家计划 | 总 计     | 其中：<br>国家计划 |                      |
| 一车间<br>(锗管) | 3A×1—5     | 只   | 10,000  | 9,000       | 11,200  | 900         | 1.5                  |
|             | 3A×1—2     | "   | —       | —           | 2,680   | —           | 1.5                  |
|             | 3A×3—4     | "   | 2,000   | 1,500       | 1,920   | 1,500       | 1.5                  |
|             | 3A×5       | "   | 7,000   | 6,000       | 5,600   | 5,600       | 1.5                  |
| 二车间<br>(硅管) | 3DK6A—B    | "   | 3,000   | 2,500       | 2,100   | 2,100       | 12                   |
|             | 3DK6A      | "   | 1,000   | 1,000       | 800     | 800         | 12                   |
|             | 3DK6B      | "   | 2,000   | 2,000       | 1,300   | 1,300       | 12                   |
|             | 3DG401—409 | "   | 5,000   | 4,500       | 5,000   | 4,500       | 25                   |
|             | 3DG408—409 | "   | —       | —           | 2,400   | —           | 25                   |
|             | 3DA30A—B   | "   | 2,000   | 16,00       | 1,800   | 1,600       | 60                   |
|             | 3DA30A     | "   | 1,000   | 1,000       | 1,000   | 1,000       | 60                   |
|             | 3DA30B     | "   | 1,800   | —           | 1,800   | —           | 60                   |

试求：

- (一) 各车间和全厂的总产量及产值计划完成情况，其中包括完成国家计划情况。
- (二) 各车间和全厂的品种计划完成率，其中包括国家品种计划完成率。
- (三) 分别按各产品的产量计划完成百分比、产量和产值三种方法，计算各车间和全厂的产品品种计划完成情况，其中包括国家计划品种的完成情况。

## 习 题 八

某水泥厂1982年全年供货合同规定，全年供应各种标号的水泥为100万吨。实际执行情况如下：

625号水泥全年欠交合同量为50,000吨；其他各种标号的水泥本年合同实际供货量为950,000吨（其中包括上年超额供货转为本年合同供货量的30,000吨）；

425号水泥10,000吨为本期超额供货转为下期合同供货量。

试求：

本年合同供货完成率。

## 习 题 九

某厂1982年甲种产品的供货合同及其执行情况资料如下:

### (一) 合同规定供货数

1. 1982年以前签订合同应于1982年交货的合同供货数2,000台。
2. 1981年因甲种产品中B种规格没有完成生产计划,欠交合同供货数500台,其中由于运输原因有待交产品100台。
3. 1982年签订的供货合同数为4,000台,其中应于1982年交货的为3,000台,其余1,000台1983年交货。

### (二) 合同实际供货数

1. 已交B种规格的上年欠交合同数500台,其中100台为上期待交产品。
2. 已交1982年以前签订的合同供货数2,000台,其中有C种规格400台为上年预交转为本年的合同交货数。
3. 已交本年签订的供货合同3,500台,其中500台为预交下年合同数。

试求:

(一) 1982年合同规定供货数。

(二) 1982年实际交货的合同供货数。

(三) 1982年甲种产品的供货合同完成率。

## 习 题 十

某柴油机厂3月份生产情况如下:

### (一) 铸造车间

生产合格铸铁件5,000百元(不变价格,下同)。

其中“①订货者来料生产1,000百元(其中来料800百元)

②用于本厂金工车间加工2,500百元,

③期末半成品率存1,500百元。

### (二) 锻压车间

本月生产合格锻件2,000百元,除1,500百元继续在本厂加工外,其余全部外销。

### (三) 木工车间

生产木型价值500百元,全部为铸造车间使用。

此外,为本厂俱乐部制造门窗价值300百元。

### (四) 金工车间

本月份加工零件总值18,000百元。

其中:在本车间完成最后工序检验合格送往装配的10,000百元;虽完成最后工序但还未检验的2,000百元;已完成最后工序并检验合格,放入本车间半成品率的3,000百元;仍在在本车间进一步加工的2,000百元;为外厂加工零件并验收合格入库的500百元;出售标准件500百元;出售铁屑200百元。

#### (五) 装配车间

本月份装配好柴油机55,000百元,已验收合格包装完毕并办妥入库手续。

#### (六) 工具车间

本月份生产合格工具总值1,400百元。

其中:为本厂机械车间耗用600百元。

为本厂基建部门使用200百元。入工具库200百元。

为外单位制造并已交付使用400百斤。

#### (七) 动力车间

本月份生产电力500百元。

其中:供其他企业100百元。供本厂职工宿舍100百元。供本厂基建部门100百元。

为其他车间工业生产自用200百元。

#### (八) 修理车间

对自有生产设备进行中、小修理200百元对外单位设备修理100百元。

试求:

(一) 本月份总周转额。

(二) 本月份工业总产值(本企业不计算在制品差额产值)

(三) 本月份商品产值。

### 习 题 十 一

某钢厂第二季度各项产品产量的计划指标如下:

总产值200万元,钢1,170吨,其中:合金结构钢200吨,高速工具钢150吨,不锈钢800吨,滚珠轴承钢20吨;钢材250吨,其中:合金工具钢优质型材100吨,合金结构钢优质型材50吨,炭素结构钢优质型材100吨。

二季度实际入库的产品有合金结构钢120吨,高速工具钢300吨,不锈钢720吨,滚珠轴承钢24吨,低合金钢200吨,合金工具钢优质型材90吨,合金结构钢优质型材50吨,炭素结构钢优质型材110吨,普通小型钢材80吨。此外,二季度生产了氧气5万立方米,其中:本厂炼钢自用2万立方米。

附:各种产品的不变价格:

合金结构钢1,000元/吨,高速工具钢2,000元/吨,不锈钢500元/吨,滚珠轴承钢5,000元/吨,低合金钢500元/吨,合金工具钢优质型材5,000元/吨,合金结构钢优质型材4,000元/吨,炭素结构钢优质型材3,000元/吨,普通小型钢材500元/吨,氧气的出厂价格1元/立方米。

试求:

(一) 二季度工业总产值及其计划完成情况。

(二) 钢、钢材总产量计划完成情况。

(三) 钢、钢材及全部品种计划完成率。

(四) 钢、钢材及全部品种计划完成情况指标。

## 习 题 十二

某工业企业1982年第一季度有如下资料

(一) 本季入库合格成品按80年不变价计算为795 万元, 按现行价格计算为774 万元 (其中有订货者来料价值60万元)。此外, 还有等外品产值 5 万元, 按现价的八折处理。

(二) 本季准备出售的半成品为10万元, 其中已经销售 8 万元, 半成品的现价与不变价一致。

(三) 本季已完对外承做的工业性作业按现价计算为18万元, 据知该项工业性作业的同类产品现价产值200 万元, 按1980年不变价计算为210 万。

试求:

(一) 现价工业总产值。

(二) 不变价工业总产值。

(三) 现价商品产值。

## 习 题 十三

某小型钢铁联合企业一九八三年二月份生产了铁矿石1,900 吨 (全部生产自用), 价格每吨21元; 用自备矿石炼成生铁共549吨, 其中炼钢生铁399吨, 价格每吨150 元, 全部用于本厂炼钢, 铸造生铁150吨, 价格每吨155元, 用铸造生铁 100 吨, 铸成铸件 90 吨, 价格每吨 550 元, 全部用于销售, 余下的铸造生铁全部直接对外销售; 用自炼生铁生产的钢锭350吨, 价格每吨255元, 全部用于轧材; 在本月生产的314 吨钢材中, 还消耗了外购钢锭100吨 (价格同上) 钢材的价格是每吨485元 (注: 题中的价格均为1980年不变价格)。

试求:

1983年 2 月份该企业的工业总产值。

## 习 题 十四

某电机厂1982年11月份各项产品产量以及各该产品的不变价格如下表所示:

| 产 品 名 称 |           | 规 格      | 产 量<br>(台) | 单 价<br>(千元) | 金 额<br>(千元) |
|---------|-----------|----------|------------|-------------|-------------|
| 一、      | 汽轮发电机     | 12,000瓩  | 2          | 390         | —           |
|         |           | 125,000瓩 | 1          | 2,200       | —           |
| 二、      | 一般交流发电机   | 320瓩10极  | 12         | 19.85       | —           |
| 三、      | 交流电动机     | 95瓩6极    | 55         | 4.2         | —           |
|         |           | 115瓩6极   | 30         | 4.5         | —           |
|         |           | 4,000瓩2极 | 14         | 196         | —           |
|         |           | 500瓩63极  | 10         | 100         | —           |
|         |           | 2,000瓩6极 | 10         | 72          | —           |
| 四、      | 直流电动机     | 7,000瓩   | 20         | 450         | —           |
| 五、      | 电力电容器     | JY65—750 | 100        | 600         | —           |
| 六、      | 工业性作业     |          | —          | —           | 154         |
| 七、      | 修理设备 (对外) |          | —          | —           | 308         |
| 八、      | 工矿配件      |          | —          | —           | 272         |

又知：

本月份自制半成品、在制品期末期初结存差额价值8,000千元。

上述在电力电容器产值中，有订货者来料价值10,000千元。

试求：

不变价工业总产值及商品产值。

## 习 题 十五

某纺织厂1982年5月份资料如下：

(一) 用自备原材料生产的各种型号棉纱按不变价为400,000元，其中商品量按不变价为150,000元，按现行价格为155,000元。本期还生产各种布匹按不变价为300,000元，按现行价为320,000元，布匹为本企业最终产品。

(二) 用订货者原材料生产的各种布匹按不变价为50,000元，按现行价为51,000元，其中来料现价为30,000元。

(三) 本期完成自制设备1台成本价2,500元。机修车间完成对外承做的工业性作业价值1,500元(现价与不变价一致)。

(四) 该厂1965年5月份的总产值为历史最好水平，按当时所采用的1957年不变价格计算为500,000元，已知1970年不变价与1957年不变价换算系数为1.05即：

按70年价计算的71年产值  
按57年价计算的71年产值；又知1981年不变价与1970年不变价的换算系数为1.1 即：

按80年价计算的81年产值  
按70年价计算的81年产值。

试求：

(一) 1982年5月份不变价工业总产值。

(二) 1982年5月份现价商品产值。

(三) 本月份总产值同历史最高水平对比，其相对数和绝对差额各是多少？

## 习 题 十六

某钢铁联合企业1982年8月份有如下资料：

(一) 本月生产铁矿石206万吨，全部生产自用，不变价格18元/吨。

(二) 本月生产生铁45万吨：其中：炼钢生铁23万吨，全部生产自用，不变价格200元/吨；铸造生铁22万吨，除本企业附属机械厂与附属机修厂领用0.5万吨以外，其余全部外销，不变价格210元/吨。

(三) 本月入库合格普通钢锭19万吨，其中16万吨生产自用，其余外销，不变价格300元/吨。

(四) 本月入库合格普通钢坯13万吨，其中8万吨生产自用，其余外销，不变价格370元/吨。

(五) 本月生产各种品种规格的普通钢材，总产值按不变价格计算合计为6,450万元，全部外销。

(六) 本月生产各种品种规格的优质钢材，按不变价格计算合计为1,890万元，全部外

销。

(七) 本月附属机械厂与机修厂生产情况如下:

1. 完成自制设备按成本价计算50万元。
2. 对外销售的机械设备按不变价计算60万元。
3. 完成对外承做的工业性作业所收取的加工费20万元, 现价与不变价一致。
4. 本月完成用订货者原材料生产的成品, 按不变价计算25万元, 会计上仅收取加工费10万元。

(八) 本月附属炼焦厂与焦化厂生产情况如下:

1. 生产冶金焦炭14万吨, 其中生产自用13万吨, 其余外销, 不变价格90元/吨;
2. 生产小块焦炭2,000吨, 不变价格65元/吨, 全部外销; 生产粉焦3,000吨, 不变价格40元/吨, 全部外销;
3. 生产煤焦油8,000吨, 不变价格130元/吨, 全部外销;
4. 生产纯苯1,400吨, 不变价格660元/吨, 全部外销;
5. 生产木材防腐油1,500吨, 不变价格250元/吨, 全部外销。

(九) 其它生产

1. 本月生产氧气300千立方米, 其中供应本企业非工业生产部门使用3千立方米, 供应本企业附属工业生产单位作为生产自用17千立方米, 供应本企业冶炼需要270千立方米, 外销10千立方米, 氧气不变价格700元/千立方米。
2. 生产矿渣水泥8万吨, 其中附属基建部门用2万吨, 冶炼等生产自用1万吨, 其余外销, 不变价格5元/吨。

(十) 在本月生产的各种优质钢材中, 各品种资料如下:

| 品 名     | 单<br>价 (元) | 产 品 产 量 (吨) |       |
|---------|------------|-------------|-------|
|         |            | 计 划         | 实 际   |
| 一、优质钢线材 | 六十         |             |       |
| 合金结构钢   | 740        | 2,000       | 1,200 |
| 高速工具钢   | 5,800      | 1,500       | 2,000 |
| 不 锈 钢   | 1,680      | 2,200       | 1,800 |
| 滚珠轴承钢   | 1,040      | —           | 200   |
| 二、优质钢型材 | —          |             |       |
| 合金工具钢   | 1,580      | 1,000       | 900   |
| 合金结构钢   | 1,040      | 500         | 500   |
| 炭素结构钢   | 660        | 1,000       | 1,100 |
| 弹 簧 钢   | 1,040      | —           | 500   |

试求：

(一) 以钢铁联合企业为整体按“工厂法”计算不变价工业总产值。

(二) 计算优质钢材的如下指标：

1. 优质钢线材的产量计划完成情况指标，品种计划完成率及品种计划完成情况指标；
2. 优质钢型材的产量计划完成情况指标，品种计划完成率及品种计划完成情况指标；
3. 全部优质钢材的产量计划完成情况指标，品种计划完成率及品种计划完成情况指标。

## 习 题 十七

某电机厂1982年3月份资料如下：

(一) 生产JW09A—2—600电机8,000台，全部验收合格，其中有100台尚未办理入库手续。

此外，还有付品10台已入库，还有45台是二次验收合格，也已办妥入库手续，但暂时存放在车间里，尚待入库。

JW09A—2—600电机1980年不变价格为80元/台，现行价格78元/台，付品按现行价格八折出售。

(二) 本月份生产的电机转子(部件)共3,000件已入半成品库，根据生产与销售情况拟出售一批，其中报告期已售300件，已签订合同下月销售500件，另外还打算出售200件。电机转子1980年不变价格20元/件。

(三) 外购零部件共值8,000元，其中本月装配成品用掉6,000元，尚余2,000元。

(四) 用订货者来料生产的50瓦风扇电机120台，共收加工费4,200元，该风扇电机1980年不变价格40元/台。

(五) 过去出售的微电机返回进行修理，属于保修期内的40台属于保修期外的100台，每台修理费用15元。

(六) 本厂修理车间本月还为兄弟厂修理2台牛头刨床，每台收加工费400元，已经验收合格交付使用。

(七) 机修车间对本厂冲床进行大修理，用料200元已经转帐，到本月底还没修理完。

(八) 本厂热处理工段为外单位铁模合金热处理应收加工费550元，不变价与现行价一致，经验收合格并已入库，用户既没有付款也没有取货。

(九) 本厂工人自行完成的修路工程，其工程成本为2,000元，本月已全部完成。

(十) 本厂新产品TI28—60反应式同步电动机试验成功，小批投产10台，经验收合格入库，每台出厂价格390元，1980年不变价格400元。

(十一) 自制专用设备油压机1台，每台实际成本1,200元，经验收合格并转入固定资产帐户。

(十二) 其他资料如下：

1. 本厂按1970年不变价格计算的1981年工业总产值，7,560,000元；
2. 本厂按1980年不变价格计算的1981年工业总产值，7,415,000元；

3. 本厂1982年2月份按不变价格计算的工业总产值600,000元;
4. 本厂1982年3月份按不变价格计算的工业总产值计划为650,000元;
5. 本厂按1970年不变价格计算的1976年12月工业总产值700,000元(这是本厂历史最高月产水平)。

试求: (一) 1982年3月份不变价工业总值;

(二) 1982年3月份工业总产值计划完成情况;

(三) 将本月工业总产值进行动态对比: 1. 本月份工业总产值同上月对比; 2. 本月份工业总产值同历史最高月产水平对比。

## 习 题 十八

某机床厂1982年1月份各车间生产情况如下:

### (一) 装配车间

1. 本月共生产机床85台:

①经验收合格包装完毕已经入库75台,

其中: 普通车床 C620(200×750) 20台, 不变价格5,300元/台;

普通车床 C620(200×1,000) 20台, 不变价格5,800元/台;

普通车床 C7632 20台不变价格21,000元/台;

组合机床DV 1595 15台, 不变价格55,200元/台。

②普通车床 C7632 1台, 因质量不合格决定返修。

③普通车床 C620(200×1,000)4台, 虽已验收合格, 但还未办妥入库手续。

④普通车床 C7632 5台, 已结束全部生产过程但外协电机到月底尚未运到, 据供销科说下月一日保证到货。

2. 上月出厂的组合机床DV1595 1台, 因当时检查不严, 按合格品出厂, 并已计入上月产值中。现经检查确定属于不合格品, 双方已达成协议, 按原价七折处理给对方。

### (二) 机械车间

除为装配车间提供各种机械零件外:

1. 加工外售机械零件, 按不变价格计算10,000元;

2. 为本厂独立核算厂办集体基建部门提供建筑机械零配件, 按不变价格计算为11,000元;

3. 完成外协任务, 制造液压闸6,000套, 不变价格每套22元。

### (三) 铸锻车间

除完成本厂成品需要铸锻件之外:

1. 外售铸件5吨, 每吨不变价格800元;

2. 来料加工锻件100根, 每根收加工费100元, 本月已全部完成, 该锻件不变价格每根300元。

### (四) 工具车间

1. 为本厂工业生产自用制造各种工具2,000件, 现行价格20元/件;



2.生产各种液压件500件,每件50元,这些液压件上月完全由外厂供应,由于供应不及时,本月份改由本厂制造。本月生产的产品除用于本厂机床配套外,尚有多余150件,经决定准备外售。

#### (五) 修理车间

1. 自制专用设备2台,单位实际成本8,000元,本月已全部完成,验收合格,并已转入财务帐的固定资产帐户。

2. 完成对外的工业性作业价值30,000元。

经查实本厂各种产品的现行价格与80年不变价格都一样。

试求:不变价工业总产值与现价商品产值。

## 习 题 十九

某铜矿1982年5月份生产情况如下:

#### (一) 采矿

1. 本月完成铜精矿18,460吨,铜精矿品位为20.53%,每吨铜精矿中含金5克,含银300克。

2. 本月完成锌精矿5,690吨,锌精矿品位为48.554%,锌精矿中每吨含硫34%。

3. 完成硫精矿11,036吨,硫精矿品位为33%。

#### (二) 自产水泥

本月自产水泥50,000吨,其中500吨用于本企业非工业生产自用,另有10,000吨出售给外单位,其余作为充填料供本矿采矿生产自用。

#### (三) 自制设备

本月完成4台自制采矿设备,经验收合格并转入财务固定资产帐户,每台成本费用12,500元。

附,1980年不变价格:

(一)  $22\% \geq$  铜精矿品位  $\geq 20\%$ , 每吨纯铜金属4,360元。

(二)  $50\% \geq$  锌精矿品位  $\geq 48\%$ , 每吨纯锌金属860元。

(三) 硫精矿35%, 每吨65元。

(四) 铜精矿中含金  $\geq 5$  克/吨, 每公斤纯金金属11,810元。

(五) 铜精矿中含银  $\geq 300$  克/吨, 每公斤纯银金属249元。

(六) 锌精矿中含硫  $\geq 20\%$ , 每吨纯硫100元。

(七) 自产水泥每吨70元。

试求:该矿1982年5月份按不变价格计算的工业总产值。

## 习 题 二十

某矿务局某月份生产情况如下:

(一) 全月生产原煤200,000吨,其中:

一般烟煤 130,000吨

炼焦煤 69,500吨