

工业会计 计算公式应用

顾尚忠 编著

.72

重 庆 出 版 社

责任编辑：杨建恒

封面设计：陈有杰

工业会计计算公式应用

顾尚忠 编著

重庆出版社出版（重庆李子坝正街102号）
新华书店重庆发行所发行
达县新华印刷厂印刷

*

开本 787×960 1/32 印张 8.25 插页 2 字数 180 千字
1985 年 12 月 第一版 1985 年 12 月 第一次印刷
印数：1—97,500

书号：4114·26

定价：1.14 元

内 容 提 要

本书介绍工业企业会计、计划统计和企业管理方面的常用计算公式及其应用方法。其中着重介绍货币资金、工资、固定资产、材料、产品成本、销售、利润、流动资金、银行借款、专用基金、财务分析的技术方法，工业产品、劳动、生产设备、原材料、能源以及生产作业计划等有关核算、管理、分析的计算公式，对工业企业各类核算和管理人员掌握有关的计算公式，提高工作效率、改进企业管理提供了方便条件。

前 言

工业企业会计是企业经济管理的重要组成部分。经济越发展，会计越重要。加强会计核算，开展经济活动分析，搞好企业管理，都要涉及正确运用一些计算公式。我在工作实践中体会到：要搞好企业的经营管理，既要了解核算和管理方面的基础理论和专业知识，以及现代的科学管理方法，又要掌握有关的计算公式，为加强核算和管理提供计算资料，以便改进企业管理。本书就是从实际工作需要的现实情况出发，为了方便工作而编写的。

本书在内容上力求系统、全面、完整，在叙述上力求文字简明，举例注重实际，便于在实践中应用。它以工业会计、计划统计为主，涉及企业管理，内容包括工业企业会计、财务管理、经济活动分析和计划统计等的计算公式共900个，可供工业企业会计、计划、统计人员，物资供应、设备管理、生产管理、劳动工资以及其他经济专业干部使用，也可供财经学校有关专业的学生和财政、银行经济工作干部参考。

本书在编写、定稿过程中，得到了有关方面的支持和帮助。四川省第五机械工业局于1981年10月组织了有六个工厂的同志参加的讨论会，他们是：四川省第五机械工业局杜礼堂，五〇七七厂陆寅华，一五二厂曾昭懋，四五六厂周易祥，七九一厂杨栋厦，一四七厂廖志彬，五〇一三厂沈英。四川财经学院黄浔同志详细

地审阅了书稿,并在三个进修班中对计算公式作了试用和讨论。上述参加审阅和讨论的同志,对书稿提出了许多宝贵意见,为提高本书质量付出了辛勤劳动,对此,我谨一并表示深切的谢意。但是,由于编者理论水平和业务水平不高,难免还有缺点和错误,敬请广大读者批评指正。

编著者

1983年5月

目 录

会 计 部 分

一、货币资金

- 1. 结算户银行存款调整..... (1)
- 2. 专项存款调整..... (2)
- 3. 货币资金年末支付能力..... (3)

二、工 资

(一)工资计算

- 4. 应付工资..... (3)
- 5. 缺勤扣款..... (4)
- 6. 日工资率..... (4)
- 7. 小时工资率..... (4)
- 8. 实发工资..... (4)
- 9. 个人计件单价..... (4)
- 10. 个人计件工资..... (4)
- 11. 集体计件单价..... (4)
- 12. 生产班(组)计件工资..... (5)
- 13. 集体计件工资分配比例..... (5)
- 14. 应付个人计件工资..... (5)
- 15. 实付个人计件工资..... (5)

(二)工资计划

- 16. 计划期应支付的计时工资..... (5)
- 17. 计划期应支付的计件工资..... (6)
- 18. 新增加职工所需工资..... (6)

19. 职工升级所需工资	(6)
20. 调整工资标准所需工资	(7)
21. 平均工资	(7)
22. 平均工资指数	(7)

(三) 工资计划的检查与分析

23. 工资总额绝对节约(超支)数	(7)
24. 工资总额绝对节约(超支)百分比	(7)
25. 工资总额计划完成程度	(8)
26. 工资总额相对节约(超支)数	(8)
27. 工资总额相对节约(超支)百分比	(8)

三、固定资产

(一) 固定资产折旧额

28. 固定资产年折旧额	(9)
29. 固定资产月折旧额	(10)
30. 按工作时间计提月折旧额	(10)
31. 按行驶里程计提月折旧额	(11)
32. 按生产产量计提月折旧额	(11)

(二) 固定资产折旧率

33. 个别折旧率	(11)
34. 分类折旧率	(12)
35. 综合折旧率	(12)

(三) 固定资产折旧计划

36. 增加应计折旧固定资产平均总值	(13)
37. 减少应计折旧固定资产平均总值	(14)
38. 本期应计折旧固定资产平均总值	(14)
39. 修正后的综合折旧率	(14)
40. 按修正后的综合折旧率计提折旧	(15)

(四) 固定资产大修理

41. 年大修理基金提存率	(15)
42. 月大修理基金提存率	(15)
43. 修正后的大修理基金提存率	(16)

44. 年大修理基金提存额····· (16)
45. 月大修理基金提存额····· (16)

(五) 固定资产经常修理

46. 机器设备经常修理材料需用量····· (16)
47. 机器设备经常修理费用····· (17)
48. 经常修理费计划预提数····· (17)

(六) 固定资金分析

I 资金来源与资金占用

对应关系分析

49. 固定资产与其资金来源的对应关系····· (17)

II 固定资产增减变化的分析

50. 固定资产更新率····· (18)
51. 固定资产退废率····· (18)
52. 固定资产增长率····· (18)

III 固定资产折旧情况的分析

53. 固定资产磨损率····· (19)
54. 固定资产净值率····· (20)

IV 固定资产结构变动的分析

55. 固定资产构成比重····· (20)

V 固定资金利用效果的分析

56. 每百元产值占用固定资产价值····· (20)
57. 每百元固定资产提供的产值····· (21)
58. 每百元固定资产提供的产值分析····· (21)
59. 全部固定资产占用率····· (22)
60. 在用固定资产占用率····· (22)
61. 工业生产用固定资产占用率····· (23)
62. 固定资产全年平均总值····· (24)
63. 固定资产月平均原值····· (24)
64. 全部固定资产占用率分析····· (24)
65. 固定资金利润率····· (25)
66. 固定资金利润率分析····· (25)
67. 每百元固定资金提供的积累····· (26)
68. 每百元固定资金提供的积累分析····· (26)

69. 车间固定资金产值率.....	(27)
70. 车间固定资金使用率.....	(27)

四、材 料

(一)材料平均单价

71. 材料平均单价.....	(27)
-----------------	------

(二)材料成本差异

72. 材料成本差异率.....	(28)
73. 发出材料成本差异额.....	(28)
74. 发出材料实际成本.....	(28)
75. 材料成本调整率.....	(28)
76. 月末结存材料应分配价差.....	(29)
77. 月末结存材料实际成本.....	(29)

(三)材料帐的核对

78. 材料帐的差额核对法.....	(29)
--------------------	------

(四)低值易耗品摊销

79. 低值易耗品按使用期限摊销.....	(29)
80. 低值易耗品按产量摊销.....	(29)
81. 低值易耗品按五成法摊销.....	(29)

五、产品成本

(一)原材料费用分配

82. 产品零件原材料定额消耗量.....	(30)
83. 产品零件定额材料耗用额.....	(30)
84. 原材料消耗量分配率.....	(30)
85. 某种产品应分配的原材料数量.....	(30)
86. 某种产品应分配的原材料费用.....	(31)
87. 原材料费用分配率.....	(31)

(二)工资费用的分配

88. 工资分配率.....	(31)
89. 某种产品应分配的工资.....	(31)

(三) 车间经费的分配

90. 车间经费分配率 (32)
91. 某种产品应分配的车间经费 (32)

(四) 生产费用在主、副产品间的分配

92. 单位副产品应负担的费用 (32)
93. 全部副产品应负担的费用 (32)

(五) 生产费用在合格品与废品之间的分配

94. 废品应负担的原材料成本 (33)
95. 废品应负担的工资 (34)
96. 废品应负担的费用 (34)
97. 废品损失 (34)

(六) 生产费用在完工产品与在产品之间的分配

98. 某道工序的在产品完工率 (34)
99. 在产品约当产量 (34)
100. 按约当产量比例分配完工产品和在产品费用 (34)
101. 按定额消耗量比例分配完工产品和在产品费用 (35)
102. 按定额材料费用及定额工时比例分配完工产品和在产品费用
..... (35)

(七) 产品成本计算

103. 分批法的计算公式 (36)
104. 分步法的计算公式 (37)
105. 分类法的计算公式 (39)
106. 定额法的计算公式 (39)
107. 定额比例法的计算公式 (41)

(八) 成本计划

I 成本降低指标的试算

108. 成本指标试算平衡 (43)

II 成本计划

109. 基年预计平均单位成本 (46)
110. 产品总成本 (46)
111. 产品单位成本 (46)
112. 可比产品成本计划降低额 (46)
113. 可比产品成本计划降低率 (46)

(九) 目标成本

114. 单位产品目标成本	(47)
115. 成本降低目标率	(47)
116. 单位成本降低目标额	(48)
117. 目标总成本	(48)
118. 成本超降分界点的生产量	(48)
119. 变动成本率	(48)

(十) 厂内核算价格

120. 内部结算价格	(49)
121. 材料计划价格	(49)

(十一) 成本报表

I 成本报表

122. 产品单位成本	(49)
123. 产品总成本	(49)
124. 全部商品产品按计划单位成本计算的总成本	(49)
125. 可比产品按计划单位成本计算的总成本	(49)
126. 可比产品按上年实际单位成本计算的总成本	(49)
127. 可比产品实际成本降低额	(49)
128. 可比产品实际成本降低率	(50)
129. 每百元工业总产值成本	(50)
130. 每百元商品产值成本	(51)
131. 每百元工业总产值生产费	(51)

II 在制品价值

132. 在制品价值	(51)
133. 在制品数量	(51)
134. 在制品单价	(51)
135. 在制品系数	(51)

III 汇总成本报表

136. 可比产品上年实际平均单位成本	(52)
137. 商品产品本期计划单位成本	(52)
138. 商品产品本期累计实际平均单位成本	(52)

(十二) 成本检查

139. 单位产品实际成本降低额	(52)
------------------------	--------

140. 单位产品实际成本降低率	(52)
141. 单位产品成本计划完成率	(53)
142. 单位产品成本降低额	(53)
143. 全部产品总成本计划完成率	(53)
144. 定额工时单位成本	(53)

(十三) 成本分析

I 销售成本分析

145. 销售总成本分析	(54)
146. 销售单位成本分析	(55)

II 全部产品和可比产品成本分析

147. 全部产品成本计划完成情况分析	(56)
148. 可比产品成本分析	(58)

III 主要产品单位成本分析

149. 产品单位成本中材料成本项目分析	(62)
150. 产品单位成本中工资成本项目分析	(63)
151. 产品单位成本中费用成本项目分析	(65)
152. 变动费用相对增减额	(66)
153. 固定费用绝对增减额	(67)
154. 单位产品成本中废品损失	(67)
155. 不可修复废品净损失	(67)
156. 可修复废品净损失	(67)
157. 不合格品占合格品的百分比	(68)
158. 不合格品损失对总成本的影响额	(68)
159. 不合格品损失对单位成本的影响额	(68)

IV 技术经济指标对产品成本影响的分析

160. 产品重量变动对产品成本的影响额	(68)
161. 提高原材料利用率对产品成本的影响额	(69)
162. 代用材料对产品成本的影响额	(70)
163. 产量变动对单位成本的影响额	(70)
164. 次品率变动对单位成本降低率的影响	(71)
废品率变动对单位成本降低率的影响	(71)
165. 次品率变动对单位成本的影响额	(72)
166. 废品率变动对单位成本的影响额	(72)

167. 劳动生产率变动对单位成本的影响	(73)
----------------------------	------

六、销 售

(一) 工业产品价格

168. 产品出厂价格	(73)
169. 产品计划税金	(74)
170. 新产品价格	(74)

(二) 产品销售计划

171. 计划期内可供销售的产品数量	(74)
172. 计划期末发出商品数量	(75)
173. 计划期末发出商品工厂成本总额	(75)
174. 出库产品平均单位成本	(75)
175. 计划销售收入	(75)
176. 计划销售成本	(75)

(三) 销售分析

I 产品销售量完成情况的分析

177. 商品产品销售额完成百分比	(76)
-------------------------	------

II 产销协调程度的分析

178. 商品产值完成率	(77)
179. 销售产值完成率	(78)
180. 销售系数	(78)

III 销售合同执行情况的分析

181. 销货合同完成率	(78)
182. 合同数量执行率	(79)

七、利 润

(一) 利润计划

183. 产品销售计划利润	(79)
184. 其他销售计划利润	(80)
185. 计划利润总额	(81)
186. 应纳工商税款	(81)
187. 收入调节税率增减率	(81)

(二) 利润率

- 188. 成本利润率 (82)
- 189. 销售利润率 (82)
- 190. 产值利润率 (82)
- 191. 资金利润率 (83)

(三) 利润指标预测

- 192. 计划期可比产品应达到的利润 (83)
- 193. 计划期不可比产品的利润数 (83)
- 194. 销售量变动而影响的利润额 (84)
- 195. 产品品种比重变化而增加的利润 (84)
- 196. 销售价格变动对利润的影响额 (85)
- 197. 税金变动对利润的影响数额 (86)
- 198. 成本降低指标对利润的影响额 (86)
- 199. 计算递增公式 (87)

(四) 目标利润

- 200. 销售利润 (87)
- 201. 创利额 (87)
- 202. 单位创利额 (87)
- 203. 创利率 (87)
- 204. 加权平均创利率 (88)
- 205. 保本点的产品产量 (89)
- 206. 达到目标利润的销售数量 (90)
- 207. 保本点的销售收入 (90)
- 208. 达到目标利润的销售收入 (91)
- 209. 多种产品保本点的销售收入 (92)
- 210. 多种产品达到目标利润的销售收入 (92)
- 211. 利用不等式计算盈亏界限 (92)

(五) 利润留成和上交

- 212. 基数利润留成 (93)
- 213. 基数利润留成比例 (93)
- 214. 超额利润留成 (93)
- 215. 年度应交预算利润额 (93)
- 216. 预交利润额 (93)

(六) 利润报表

217. 月末未交利润 (或月末多弥补亏损)	(93)
218. 定额补贴前的利润总额	(93)
219. 定额补贴后的利润总额	(93)
220. 月末未补定额补贴	(94)
221. 月末未交利润净额 (或多弥补亏损)	(94)

(七) 利润分析

222. 产品销售价格变动对销售利润的影响数额	(94)
223. 产品销售税金变动对销售利润的影响数额	(95)
224. 产品销售数量变动对销售利润的影响数额	(95)
225. 产品销售成本变动对销售利润的影响数额	(96)
226. 销售产品结构变动对销售利润的影响数额	(96)

八、流动资金

(一) 核定流动资金定额的一般方法

227. 定额日数法	(97)
228. 分析计算法	(97)
229. 余额法	(98)
230. 一定比例法	(99)
231. 产值资金率计算法	(100)
232. 成本资金率计算法	(100)

(二) 核定储备资金定额

233. 原材料资金定额	(101)
234. 材料平均每日计划耗用数额	(101)
235. 材料计划耗用总额	(101)
236. 材料储备定额日数	(101)
237. 材料平均实际储备日数	(101)
238. 在途日数	(101)
239. 材料平均供应间隔日数	(101)
240. 材料实际平均供应间隔日数	(102)
241. 供应间隔期系数	(102)
242. 在途材料资金定额	(103)
243. 辅助材料资金定额	(104)

244. 备件资金定额	(104)
245. 包装物资金定额	(106)
246. 低值易耗品资金定额	(107)
247. 自制专用工具资金定额	(108)
248. 在用工具资金定额	(108)
249. 在库工具资金定额	(109)
250. 外购商品资金定额	(110)

(三) 核定生产资金定额

251. 在产品资金定额	(110)
252. 平均每日计划生产费用	(111)
253. 在产品定额日数	(111)
254. 产品生产周期	(111)
255. 在产品成本系数	(112)
256. 在产品平均成本	(116)
257. 待摊费用资金定额	(116)

(四) 核定产成品资金定额

258. 产成品资金定额	(117)
259. 自销产品资金定额	(118)

(五) 流动资金计划

260. 计划年度定额流动资金需要数额	(118)
261. 计划每百元产值占用定额流动资金	(119)
262. 定额负债	(119)
263. 定额负债增减数	(120)

(六) 流动资金报表

264. 月份定额流动资金平均余额	(120)
265. 季度定额流动资金平均余额	(120)
266. 年度定额流动资金平均余额	(120)
267. 本年本月止定额流动资金累计平均余额	(122)
268. 每百元产值占用定额流动资金	(122)
269. 某月份止每百元产值占用定额流动资金	(122)
270. 定额流动资金周转天数	(123)

(七) 流动资金检查

271. 定额流动资金计划完成率	(124)
------------------	-------

272.每百元产值占用定额流动资金计划完成率.....	(421)
-----------------------------	-------

(八)流动资金分析

I 资金来源与资金占用对应关系分析

273.定额流动资产与其资金来源的对应关系.....	(124)
274.其他流动资产与其资金来源的对应关系.....	(125)

II 定额流动资产分析

275.储备资金分析.....	(125)
276.生产资金分析.....	(128)
277.成品资金分析.....	(129)

III 定额流动资金来源分析

278.自有流动资金率.....	(131)
------------------	-------

IV 自有流动资金保证程度分析

279.自有流动资金多余或不足.....	(131)
----------------------	-------

V 流动资金利用效果分析

280.全部定额流动资金周转天数分析.....	(132)
281.供应阶段储备资金周转天数.....	(134)
282.生产阶段生产资金周转天数.....	(134)
283.销售阶段成品资金周转天数.....	(134)
284.供应阶段储备资金平均余额.....	(134)
285.生产阶段生产资金平均余额.....	(135)
286.销售阶段成品资金平均余额.....	(135)
287.某阶段资金周转天数换算成总周转天数.....	(135)
288.储备资金总周转天数.....	(136)
289.生产资金总周转天数.....	(136)
290.成品资金总周转天数.....	(136)
291.定额流动资金周转次数.....	(137)
292.全部流动资金周转天数.....	(137)
293.按销售成本计算的周转天数.....	(137)
294.定额流动资金周转天数实际比计划加速(或延缓)百分数.....	(138)
295.流动资金相对节约额.....	(138)
296.产值资金率完成情况分析.....	(140)
297.产值资金率降低(或提高)百分数.....	(141)
298.流动资金利润率.....	(141)