

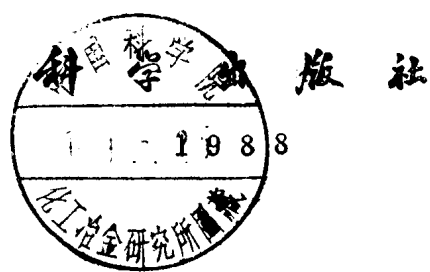
29.1075
374

工业企业管理

经济函数手册

姜学卿 编著

3636/18



内 容 简 介

本书以数表的形式反映了工业与企业管理中,有关产量增长与生产费用、生产率提高与工资费用、原材料的消耗与成本、废品率的变动与成本等之间的相互依存关系和计算公式,并由这些公式推算出可直接查阅的数表。上述关系体现了主要经济技术指标之间的函数关系,为企业管理人员在制定计划、分析企业经济活动的经济效益提出了数量依据,可供工业企业各级领导干部,计划、统计和财会人员查阅,亦可供经济类学员参考。

工业企业管理 经济函数手册

姜学卿 编著

责任编辑 徐一帆

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1985年4月第一版 开本: 787×1092 1/16

1985年4月第一次印刷 印张: 18 3/4

印数: 0001—4,700 字数: 437,000

ISBN 7-03-000411-6/F·3

定价: 4.80元

前 言

发展社会主义经济，不但需要先进的技术装备、生产方法，使生产过程现代化，而且需要掌握和运用符合经济发展客观规律的科学管理方法，实现企业管理现代化。利用数学方法管理经济是经济管理现代化的客观要求。

《经济函数手册》在分析企业经济活动中各种因素的数量相互依存关系基础上，用数学方法具体地反映了企业经济活动中关于产量增长与费用、劳动生产率提高与平均工资增长、原材料消耗定额的升降与成本以及废品率的高低与成本等主要经济技术指标的函数关系，为企业管理人员在制定计划，分析企业经营活动的经济效果提出了数量依据，可供企业各级领导干部和计划、统计、财会工作人员在工作中查阅参考。

本书在编写过程中，刘远玲、王训达、邱卫东、邵子毅等同志给予了大力帮助，在此表示感谢。

本书出版前承黑龙江大学韩志刚副教授和北京大学胡健颖副教授审阅，仅此致谢。由于个人水平有限，对企业管理缺乏经验，此《经济函数手册》难免有错误，诚恳希望读者予以批评指正，以便进一步修改和补充。

编 者

1986年6月于抚顺

目 录

一、生产费用与产量变动的函数	1
(一) 生产费用与产量的依存关系及计算公式	1
(二) 函数表的用法	2
二、劳动生产率变动与工资费用的函数	44
(一) 劳动生产率与工资费用的依存关系及计算公式	44
(二) 函数表的用法	44
三、原材料(燃料、动力)消耗变动与成本的函数	175
(一) 原材料消耗变动与成本的依存关系及计算公式	175
(二) 函数表的用法	175
四、废品率的变动与成本的函数	192
(一) 废品率与成本的依存关系及计算公式	192
(二) 函数表的用法	193
五、附录——主要经济技术指标的计算公式	294

一、生产费用与产量变动的函数

(一) 生产费用与产量的依存关系及计算公式

产量变动对产品成本的影响是通过固定费用而发生的。所谓固定费用，主要是指不随产量增减而发生变动的费用。例如，企业管理人员的工资、办公费、取暖费、折旧费、水电费、旅差费等。在一般情况下，不论产量增加多少，这类支出数额都比较固定。因此，在产量增加的时候，单位产品所负担的费用就会减少，单位成本相应降低；相反，在产量减少的时候，单位产品所负担的费用就会增加，单位成本相应提高。所以，在现代化生产的企业中，提高产量就成为降低成本增加经济效益的一个重要因素。

兹举例来说明产量变动对成本影响的计算方法：

	产 量	生 产 费 用			单 位 成 本
		变 动 费 用	固 定 费 用	合 计	
计 划	100	1,000	500	1,500	15.00
实 际	180	1,800	500	2,300	12.78
计划完成 %	180	180	100	153.33	85.20

上表中计划产量的计划生产费用，变动费用是1,000元，固定费用是500元，合计1,500元，每件产品的计划单位成本是15元。当产量增加到180件（即完成180%）时，变动费用将随产量而增加到1,800元，固定费用仍为500元，合计2,300元，因而每件产品的单位成本相应地降低到12.78元。由此可见，由于产量提高80%，可使产品的单位成本比计划降低2.22元，其降低率为

$$14.8\% \left(\frac{15 - 12.78}{15} \times 100\% \right)。$$

在实际工作中，测算产量变动对产品单位成本的影响，存在实际产量超过计划和实际产量低于计划两种情况，因而计算公式也有所不同。当实际产量超过计划时，可按下列

列公式计算：

$$\text{成本降低率} = \text{固定费用占成本}\% \times \left(1 - \frac{1}{1 + \text{产量增长}\%} \right)$$

设某企业某年度产量增加20%，固定费用占成本40%，那么产量变动对产品单位成本的影响就是：

$$\text{成本降低率} = 40\% \times \left(1 - \frac{1}{1 + 20\%} \right) = 6.667\%$$

当实际产量低于计划时，则采取另外一种公式计算。即：

$$\text{成本超支率} = \text{固定费用率}\% \times \left(1 - \frac{1}{1 - \text{产量降低率}\%} \right)$$

或用固定费用率 $\% - \frac{\text{固定费用率}\%}{\text{产量完成率}\%}$ 来计算。

例：某企业某月产量完成比计划降低12%，固定费用占成本32%，则由于产量降低对产品单位成本的影响为：

$$\text{成本超支率} = 32\% \times \left(1 - \frac{1}{1 - 12\%} \right) = -4.364\%$$

代入另一公式则为：

$$32\% - \frac{32\%}{88\%} = -4.364\%$$

成本超支率结果一样。

要预测出某企业在某一时期由于产量增加，固定费用下降成本降低的总额，可按〔上年实际（或计划）单位成本×本期计划（或实际）产量×本函数手册所列的成本降低的函数值〕这一公式计算。现举例说明如下：

设某水泥厂上年实际单位成本为50元，本年计划产量为80,000吨。成本降低的函数值为5%（根据该企业固定费占30%，产量比上年提高20%的情况下计算的）试预测该企业本年度成本降低总额是多少？

根据上列公式代入，即为：

$$50 \times 80,000 \times 5\% = 200,000 \text{元}$$

如产量降低时可将成本降低函数，换算成超支函数。

（二）函数表 的 用 法

请看本书从 1 页到 43 页生产费用与产量变动的函数表。表的纵行表示固定费用在成本中原来的比重，表的横行表示产量完成率。在纵横交叉的格内数字，就是所求的函数值（或称成本降低率），

现在我们试查一查下面这一函数的函数值。

假定某企业在下一生产年度，当固定费用占成本中原来的比重为34%，产量可以完成135%时，其成本降低的函数值是多少？

首先找到固定费用在成本中原来的比重为34%的 18 页的纵行，再找到产量完成率为135%的横行，在纵横交叉的格内数字8.815，就是所求的函数值，这就使我们预测出当固定费用占成本中原来的比重为34%，且产量如能完成135%时，其成本降低的函数值可以达到8.815%。

表1-1 生产费用与产量变

固定费用率% 产量完成率%		固 定 费 用 在 成 本								
		10	11	12	13	14	15	16	17	18
产 量 完 成 率 %	76	-3.158	-3.474	-3.789	-4.105	-4.421	-4.737	-5.053	-5.368	-5.684
	77	-2.987	-3.286	-3.584	-3.883	-4.182	-4.481	-4.779	-5.078	-5.377
	78	-2.821	-3.103	-3.385	-3.667	-3.949	-4.231	-4.513	-4.795	-5.077
	79	-2.658	-2.924	-3.190	-3.456	-3.721	-3.987	-4.253	-4.519	-4.785
	80	-2.500	-2.750	-3.000	-3.250	-3.500	-3.750	-4.000	-4.250	-4.500
	81	-2.346	-2.580	-2.815	-3.049	-3.284	-3.519	-3.753	-3.988	-4.222
	82	-2.195	-2.415	-2.634	-2.854	-3.073	-3.293	-3.512	-3.732	-3.951
	83	-2.048	-2.253	-2.458	-2.663	-2.867	-3.072	-3.277	-3.482	-3.687
	84	-1.905	-2.095	-2.286	-2.476	-2.667	-2.857	-3.048	-3.238	-3.429
	85	-1.765	-1.941	-2.118	-2.294	-2.471	-2.647	-2.824	-3.000	-3.176
	86	-1.628	-1.791	-1.953	-2.116	-2.279	-2.442	-2.605	-2.767	-2.930
	87	-1.494	-1.644	-1.793	-1.943	-2.092	-2.241	-2.391	-2.540	-2.690
	88	-1.364	-1.500	-1.636	-1.773	-1.909	-2.045	-2.182	-2.318	-2.454
	89	-1.236	-1.360	-1.483	-1.607	-1.730	-1.854	-1.978	-2.101	-2.225
	90	-1.111	-1.222	-1.333	-1.444	-1.556	-1.667	-1.778	-1.889	-2.000
	91	-0.989	-1.088	-1.187	-1.286	-1.385	-1.484	-1.568	-1.681	-1.780
	92	-0.870	-0.957	-1.043	-1.130	-1.217	-1.304	-1.391	-1.478	-1.565
	93	-0.753	-0.828	-0.903	-0.978	-1.054	-1.129	-1.204	-1.280	-1.355
	94	-0.638	-0.702	-0.766	-0.830	-0.894	-0.957	-1.021	-1.085	-1.149
	95	-0.526	-0.579	-0.632	-0.684	-0.737	-0.789	-0.842	-0.895	-0.947
	96	-0.417	-0.458	-0.500	-0.542	-0.583	-0.625	-0.667	-0.708	-0.750
	97	-0.309	-0.340	-0.371	-0.402	-0.433	-0.464	-0.495	-0.527	-0.557
	98	-0.204	-0.224	-0.245	-0.265	-0.286	-0.306	-0.327	-0.347	-0.367
	99	-0.101	-0.111	-0.121	-0.131	-0.141	-0.151	-0.162	-0.172	-0.182
	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

动的函数表(固定费用率10—30%)

中原来的比重(%)											
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-6.000	-6.316	-6.632	-6.947	-7.263	-7.579	-7.895	-8.211	-8.526	-8.842	-9.158	-9.474
-5.675	-5.974	-6.273	-6.571	-6.870	-7.169	-7.468	-7.766	-8.065	-8.364	-8.663	-8.961
-5.359	-5.641	-5.923	-6.205	-6.487	-6.769	-7.051	-7.333	-7.615	-7.897	-8.179	-8.462
-5.051	-5.316	-5.582	-5.848	-6.114	-6.380	-6.646	-6.911	-7.177	-7.443	-7.709	-7.975
-4.750	-5.000	-5.250	-5.500	-5.750	-6.000	-6.250	-6.500	-6.750	-7.000	-7.250	-7.500
-4.457	-4.691	-4.926	-5.160	-5.395	-5.630	-5.864	-6.099	-6.333	-6.568	-6.802	-7.037
-4.171	-4.390	-4.610	-4.829	-5.049	-5.268	-5.488	-5.707	-5.927	-6.146	-6.366	-6.585
-3.892	-4.096	-4.301	-4.506	-4.710	-4.916	-5.120	-5.325	-5.530	-5.735	-5.940	-6.145
-3.619	-3.810	-4.000	-4.190	-4.381	-4.571	-4.762	-4.952	-5.143	-5.333	-5.524	-5.714
-3.353	-3.529	-3.706	-3.882	-4.059	-4.235	-4.412	-4.588	-4.765	-4.941	-5.118	-5.294
-3.093	-3.256	-3.419	-3.581	-3.744	-3.907	-4.070	-4.233	-4.395	-4.558	-4.721	-4.884
-2.839	-2.989	-3.138	-3.287	-3.437	-3.586	-3.736	-3.885	-4.034	-4.195	-4.333	-4.483
-2.591	-2.727	-2.864	-3.000	-3.136	-3.273	-3.409	-3.545	-3.682	-3.818	-3.954	-4.091
-2.348	-2.472	-2.596	-2.719	-2.843	-2.966	-3.090	-3.213	-3.337	-3.461	-3.584	-3.708
-2.111	-2.222	-2.333	-2.444	-2.556	-2.667	-2.778	-2.889	-3.000	-3.111	-3.222	-3.333
-1.879	-1.978	-2.077	-2.176	-2.275	-2.374	-2.473	-2.571	-2.670	-2.769	-2.868	-2.967
-1.652	-1.739	-1.826	-1.913	-2.000	-2.087	-2.174	-2.261	-2.348	-2.435	-2.522	-2.609
-1.430	-1.505	-1.581	-1.656	-1.731	-1.806	-1.882	-1.957	-2.032	-2.108	-2.183	-2.258
-1.213	-1.277	-1.340	-1.404	-1.468	-1.532	-1.596	-1.667	-1.723	-1.787	-1.851	-1.915
-1.000	-1.053	-1.105	-1.158	-1.211	-1.263	-1.316	-1.368	-1.421	-1.474	-1.526	-1.579
-0.792	-0.833	-0.875	-0.917	-0.958	-1.000	-1.042	-1.083	-1.125	-1.167	-1.208	-1.250
-0.588	-0.619	-0.649	-0.680	-0.711	-0.742	-0.773	-0.804	-0.835	-0.866	-0.897	-0.928
-0.388	-0.408	-0.429	-0.449	-0.469	-0.490	-0.510	-0.531	-0.551	-0.571	-0.592	-0.612
-0.192	-0.202	-0.212	-0.222	-0.232	-0.242	-0.252	-0.263	-0.273	-0.283	-0.293	-0.303
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

固定費用率%		固 定 費 用 在 成 本								
產量完成率%		10	11	12	13	14	15	16	17	18
	101	0.003	0.109	0.119	0.130	0.139	0.149	0.158	0.168	0.178
	102	0.106	0.216	0.236	0.255	0.275	0.294	0.314	0.333	0.353
	103	0.201	0.320	0.350	0.379	0.408	0.437	0.466	0.495	0.524
	104	0.305	0.423	0.462	0.500	0.538	0.577	0.615	0.654	0.692
	105	0.408	0.524	0.571	0.619	0.667	0.714	0.762	0.810	0.857
	106	0.506	0.623	0.680	0.738	0.792	0.849	0.906	0.962	1.019
	107	0.604	0.730	0.785	0.850	0.916	0.981	1.047	1.112	1.178
	108	0.741	0.815	0.889	0.963	1.037	1.111	1.185	1.259	1.333
1	109	0.926	0.993	0.991	1.073	1.156	1.239	1.321	1.404	1.486
+	110	0.909	1.000	1.091	1.182	1.273	1.364	1.455	1.545	1.636
產	111	0.991	1.090	1.199	1.298	1.387	1.486	1.586	1.685	1.784
量	112	1.071	1.170	1.266	1.363	1.460	1.557	1.714	1.821	1.929
增	113	1.200	1.285	1.381	1.486	1.611	1.728	1.841	1.956	2.071
長	114	1.218	1.351	1.474	1.596	1.710	1.842	1.965	2.088	2.211
%	115	1.364	1.486	1.606	1.696	1.820	1.957	2.087	2.217	2.348
	116	1.379	1.517	1.655	1.793	1.931	2.069	2.207	2.345	2.483
	117	1.483	1.593	1.744	1.889	2.084	2.179	2.325	2.470	2.615
	118	1.585	1.678	1.831	1.988	2.136	2.288	2.441	2.593	2.746
	119	1.567	1.786	1.916	2.096	2.285	2.396	2.555	2.714	2.874
	120	1.667	1.823	2.000	2.187	2.333	2.500	2.667	2.833	3.000
	121	1.786	1.909	2.088	2.256	2.430	2.603	2.777	2.950	3.124
	122	1.803	1.984	2.164	2.344	2.585	2.765	2.885	3.066	3.246
	123	1.870	2.007	2.244	2.431	2.618	2.805	2.992	3.179	3.366
	124	1.935	2.100	2.323	2.516	2.720	2.943	3.097	3.290	3.484
	125	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600

续表

中原来的比重(%)											
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0.188	0.198	0.208	0.218	0.228	0.238	0.248	0.257	0.267	0.277	0.287	0.297
0.372	0.392	0.412	0.431	0.451	0.471	0.490	0.510	0.529	0.549	0.569	0.588
0.553	0.583	0.612	0.641	0.670	0.699	0.728	0.757	0.786	0.816	0.845	0.874
0.731	0.769	0.808	0.846	0.885	0.923	0.962	1.000	1.038	1.077	1.115	1.154
0.905	0.952	1.000	1.048	1.095	1.143	1.190	1.238	1.286	1.333	1.381	1.429
1.075	1.132	1.189	1.245	1.302	1.358	1.415	1.472	1.528	1.585	1.642	1.698
1.243	1.308	1.374	1.439	1.505	1.570	1.636	1.701	1.766	1.832	1.897	1.963
1.407	1.481	1.556	1.630	1.704	1.778	1.852	1.926	2.000	2.074	2.148	2.222
1.569	1.651	1.734	1.817	1.899	1.982	2.064	2.147	2.229	2.312	2.394	2.477
1.727	1.818	1.909	2.000	2.091	2.182	2.273	2.364	2.455	2.545	2.636	2.727
1.883	1.982	2.081	2.180	2.279	2.378	2.477	2.577	2.676	2.775	2.874	2.973
2.036	2.143	2.250	2.357	2.464	2.571	2.679	2.786	2.893	3.000	3.107	3.214
2.186	2.301	2.416	2.531	2.646	2.761	2.876	2.991	3.106	3.221	3.336	3.451
2.333	2.456	2.579	2.702	2.825	2.947	3.070	3.193	3.316	3.439	3.561	3.684
2.478	2.609	2.739	2.870	3.000	3.130	3.261	3.391	3.522	3.652	3.783	3.913
2.621	2.759	2.897	3.034	3.172	3.310	3.448	3.586	3.724	3.862	4.000	4.138
2.761	2.906	3.051	3.197	3.342	3.487	3.632	3.778	3.923	4.068	4.214	4.359
2.898	3.051	3.202	3.356	3.508	3.661	3.814	3.966	4.119	4.271	4.424	4.576
3.034	3.193	3.353	3.513	3.672	3.832	3.992	4.151	4.311	4.471	4.630	4.790
3.167	3.333	3.500	3.667	3.833	4.000	4.167	4.333	4.500	4.667	4.833	5.000
3.298	3.471	3.645	3.818	3.992	4.165	4.339	4.512	4.686	4.860	5.033	5.207
3.426	3.607	3.787	4.967	4.148	4.328	4.508	4.689	4.869	5.049	5.230	5.410
3.553	3.740	3.927	4.114	4.301	4.488	4.675	4.862	5.049	5.236	5.423	5.610
3.677	3.871	4.065	4.258	4.452	4.645	4.839	5.032	5.226	5.419	5.613	5.806
3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000

固定费用率%		固 定 费 用 在 成 本								
产量完成率%		10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	126	2.063	2.270	2.476	2.683	2.889	3.095	3.302	3.508	3.714
	127	2.126	2.339	2.551	2.764	2.976	3.189	3.402	3.614	3.827
	128	2.187	2.406	2.625	2.844	3.062	3.281	3.500	3.719	3.937
	129	2.248	2.473	2.698	2.922	3.147	3.372	3.597	3.822	4.047
	130	2.308	2.538	2.769	3.000	3.231	3.462	3.692	3.923	4.154
	131	2.366	2.603	2.840	3.076	3.313	3.550	3.786	4.023	4.260
	132	2.424	2.667	2.909	3.152	3.394	3.636	3.879	4.121	4.364
	133	2.481	2.729	2.977	3.226	3.474	3.722	3.970	4.218	4.466
+	134	2.537	2.791	3.045	3.298	3.552	3.806	4.060	4.313	4.567
	135	2.593	2.852	3.111	3.370	3.630	3.889	4.148	4.407	4.667
产	136	2.647	2.912	3.175	3.441	3.706	3.971	4.235	4.500	4.765
量	137	2.701	2.971	3.241	3.511	3.781	4.051	4.321	4.591	4.861
增	138	2.754	3.029	3.304	3.580	3.855	4.130	4.406	4.681	4.957
长	139	2.806	3.086	3.367	3.647	3.928	4.209	4.489	4.770	5.050
%	140	2.857	3.143	3.429	3.714	4.000	4.286	4.571	4.857	5.143
	141	2.908	3.199	3.489	3.780	4.071	4.362	4.652	4.943	5.234
	142	2.958	3.254	3.549	3.845	4.141	4.436	4.732	5.028	5.324
	143	3.007	3.308	3.608	3.909	4.210	4.510	4.811	5.112	5.413
	144	3.056	3.361	3.667	3.972	4.278	4.583	4.889	5.194	5.500
	145	3.103	3.414	3.724	4.034	4.345	4.655	4.966	5.276	5.586
	146	3.151	3.466	3.781	4.096	4.411	4.726	5.041	5.356	5.671
	147	3.197	3.517	3.836	4.156	4.476	4.796	5.116	5.435	5.755
	148	3.243	3.568	3.892	4.216	4.541	4.865	5.189	5.514	5.838
	149	3.289	3.617	3.943	4.275	4.604	4.933	5.262	5.591	5.919
	150	3.333	3.667	4.000	4.333	4.667	5.000	5.333	5.667	6.000

续表

中原来的比重 (%)

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.921	4.127	4.333	4.540	4.746	4.952	5.159	5.365	5.571	5.778	5.984	6.190
4.039	4.252	4.465	4.677	4.890	5.102	5.315	5.528	5.740	5.953	6.165	6.378
4.156	4.375	4.594	4.812	5.031	5.250	5.469	5.687	5.906	6.125	6.344	6.562
4.271	4.496	4.721	4.946	5.171	5.395	5.620	5.845	6.070	6.295	6.519	6.744
4.385	4.615	4.846	5.077	5.308	5.538	5.769	6.000	6.231	6.462	6.692	6.923
4.496	4.733	4.969	5.206	5.442	5.679	5.917	6.153	6.389	6.626	6.863	7.099
4.606	4.848	5.091	5.333	5.576	5.818	6.061	6.303	6.545	6.788	7.030	7.273
4.714	4.962	5.211	5.459	5.707	5.955	6.203	6.451	6.699	6.847	7.196	7.444
4.821	5.075	5.328	5.582	5.836	6.090	6.343	6.597	6.851	7.104	7.358	7.612
4.926	5.185	5.444	5.704	5.963	6.222	6.481	6.741	7.000	7.259	7.519	7.778
5.030	5.294	5.559	5.824	6.088	6.353	6.618	6.882	7.147	7.412	7.676	7.941
5.131	5.401	5.672	5.942	6.212	6.482	6.752	7.022	7.292	7.562	7.832	8.102
5.232	5.503	5.783	6.058	6.333	6.609	6.884	7.159	7.435	7.710	7.986	8.261
5.331	5.612	5.892	6.173	6.453	6.734	7.014	7.295	7.576	7.856	8.137	8.417
5.429	5.714	6.000	6.286	6.571	6.857	7.143	7.429	7.714	8.000	8.286	8.571
5.525	5.815	6.106	6.397	6.688	6.979	7.270	7.560	7.851	8.142	8.433	8.723
5.620	5.915	6.211	6.507	6.803	7.099	7.394	7.690	7.986	8.282	8.577	8.873
5.713	6.014	6.315	6.615	6.916	7.217	7.517	7.818	8.119	8.420	8.720	9.029
5.806	6.111	6.417	6.722	7.028	7.333	7.639	7.944	8.280	8.556	8.861	9.167
5.897	6.207	6.517	6.828	7.138	7.448	7.759	8.069	8.379	8.690	9.000	9.310
5.986	6.301	6.616	6.932	7.247	7.562	7.877	8.192	8.507	8.822	9.137	9.452
6.075	6.395	6.714	7.034	7.354	7.673	7.993	8.313	8.653	8.952	9.272	9.592
6.162	6.483	6.811	7.135	7.459	7.784	8.108	8.432	8.757	9.082	9.405	9.730
6.249	6.577	6.906	7.235	7.564	7.893	8.221	8.550	8.879	9.208	9.537	9.866
6.333	6.667	7.000	7.333	7.667	8.000	8.333	8.667	9.000	9.333	9.667	10.000

固定费用率%		固 定 费 用 在 成 本								
		10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 + 产 量 增 长 %	151	3.377	3.715	4.053	4.391	4.728	5.066	5.404	5.742	6.079
	152	3.421	3.763	4.105	4.447	4.789	5.132	5.474	5.816	6.158
	153	3.464	3.810	4.157	4.503	4.850	5.196	5.542	5.889	6.235
	154	3.506	3.857	4.208	4.558	4.909	5.260	5.610	5.961	6.312
	155	3.548	3.903	4.258	4.613	4.968	5.323	5.677	6.032	6.387
	156	3.590	3.949	4.308	4.667	5.026	5.385	5.744	6.103	6.462
	157	3.631	3.994	4.357	4.720	5.083	5.446	5.809	6.172	6.535
	158	3.671	4.038	4.405	4.772	5.139	5.506	5.873	6.241	6.608
	159	3.711	4.082	4.453	4.824	5.195	5.566	5.937	6.308	6.679
	160	3.750	4.125	4.500	4.875	5.250	5.625	6.000	6.375	6.750
	161	3.789	4.168	4.547	4.925	5.304	5.683	6.062	6.441	6.820
	162	3.827	4.210	4.593	4.975	5.358	5.741	6.123	6.506	6.889
	163	3.865	4.252	4.638	5.025	5.411	5.798	6.184	6.571	6.957
	164	3.902	4.293	4.683	5.073	5.463	5.854	6.244	6.634	7.024
	165	3.939	4.333	4.727	5.121	5.515	5.909	6.303	6.697	7.091
	166	3.976	4.373	4.772	5.169	5.566	5.964	6.361	6.759	7.157
	167	4.012	4.413	4.814	5.216	5.617	6.018	6.419	6.820	7.222
	168	4.048	4.452	4.857	5.262	5.667	6.071	6.479	6.881	7.286
	169	4.083	4.491	4.899	5.308	5.716	6.124	6.533	6.941	7.349
	170	4.118	4.529	4.941	5.353	5.765	6.176	6.588	7.000	7.412
	171	4.152	4.567	4.982	5.398	5.813	6.228	6.643	7.058	7.474
	172	4.186	4.605	5.023	5.442	5.860	6.279	6.698	7.116	7.535
	173	4.220	4.642	5.064	5.486	5.908	6.330	6.751	7.173	7.595
	174	4.253	4.678	5.103	5.529	5.954	6.379	6.805	7.230	7.655
	175	4.285	4.714	5.143	5.571	6.000	6.429	6.857	7.286	7.714

中原来的比重(%)

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
6.417	6.755	7.098	7.430	7.768	8.106	8.444	8.782	9.119	9.457	9.795	10.132
6.509	6.842	7.184	7.526	7.868	8.211	8.553	8.895	9.237	9.579	9.921	10.263
6.582	6.928	7.275	7.621	7.967	8.314	8.660	9.007	9.353	9.699	10.046	10.392
6.662	7.013	7.364	7.715	8.065	8.416	8.767	9.117	9.468	9.818	10.169	10.519
6.742	7.097	7.452	7.806	8.161	8.516	8.871	9.226	9.581	9.935	10.290	10.645
6.821	7.179	7.538	7.897	8.256	8.615	8.974	9.333	9.692	10.051	10.410	10.769
6.898	7.261	7.624	7.987	8.350	8.713	9.076	9.439	9.802	10.166	10.529	10.892
6.975	7.342	7.709	8.076	8.443	8.810	9.177	9.544	9.911	10.278	10.646	11.013
7.050	7.421	7.792	8.164	8.535	8.906	9.277	9.648	10.019	10.390	10.761	11.132
7.125	7.500	7.875	8.250	8.625	9.000	9.375	9.750	10.125	10.500	10.875	11.250
7.199	7.578	7.957	8.335	8.714	9.093	9.472	9.851	10.230	10.609	10.988	11.366
7.272	7.654	8.037	8.420	8.802	9.185	9.568	9.951	10.333	10.716	11.099	11.481
7.344	7.730	8.117	8.503	8.890	9.276	9.663	10.049	10.436	10.822	11.209	11.595
7.415	7.805	8.195	8.585	8.976	9.366	9.756	10.146	10.537	10.927	11.317	11.707
7.485	7.879	8.273	8.667	9.061	9.455	9.848	10.242	10.636	11.030	11.424	11.818
7.554	7.952	8.349	8.747	9.145	9.542	9.940	10.337	10.735	11.133	11.530	11.928
7.623	8.024	8.425	8.826	9.228	9.629	10.030	10.431	10.832	11.234	11.635	12.036
7.690	8.095	8.500	8.905	9.310	9.716	10.119	10.524	10.929	11.333	11.738	12.143
7.757	8.166	8.574	8.982	9.391	9.799	10.207	10.615	11.024	11.432	11.840	12.249
7.824	8.235	8.647	9.059	9.471	9.882	10.294	10.706	11.118	11.529	11.941	12.353
7.889	8.304	8.719	9.135	9.550	9.965	10.380	10.795	11.211	11.626	12.041	12.456
7.954	8.372	8.791	9.209	9.628	10.047	10.465	10.884	11.302	11.721	12.140	12.558
8.017	8.439	8.861	9.283	9.705	10.127	10.549	10.971	11.394	11.815	12.237	12.659
8.080	8.506	8.931	9.356	9.782	10.207	10.632	11.057	11.483	11.908	12.333	12.759
8.143	8.571	9.000	9.429	9.857	10.286	10.714	11.143	11.571	12.000	12.429	12.857

固定费用率% 产量完成率%		固 定 费 用 在 成 本								
		10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 + 产 量 增 长 %	176	4.318	4.750	5.182	5.614	6.045	6.477	6.909	7.341	7.773
	177	4.350	4.785	5.220	5.655	6.090	6.525	6.960	7.395	7.831
	178	4.382	4.820	5.258	5.697	6.135	6.573	7.011	7.449	7.888
	179	4.413	4.855	5.296	5.737	6.179	6.620	7.061	7.503	7.944
	180	4.444	4.889	5.333	5.778	6.222	6.667	7.111	7.556	8.000
	181	4.475	4.923	5.370	5.818	6.265	6.714	7.161	7.608	8.055
	182	4.505	4.956	5.407	5.857	6.308	6.758	7.209	7.659	8.110
	183	4.536	4.989	5.443	5.896	6.350	6.803	7.257	7.710	8.164
	184	4.565	5.022	5.478	5.935	6.391	6.848	7.304	7.761	8.217
	185	4.595	5.054	5.514	5.974	6.432	6.892	7.351	7.811	8.270
	186	4.624	5.086	5.548	6.011	6.473	6.935	7.398	7.860	8.323
	187	4.652	5.118	5.583	6.048	6.513	6.979	7.444	7.909	8.374
	188	4.681	5.149	5.617	6.085	6.553	7.021	7.489	7.957	8.426
	189	4.709	5.180	5.651	6.122	6.593	7.063	7.534	8.005	8.476
	190	4.737	5.211	5.684	6.158	6.632	7.105	7.579	8.053	8.526
	191	4.764	5.241	5.718	6.194	6.670	7.147	7.623	8.099	8.576
	192	4.792	5.271	5.750	6.229	6.708	7.187	7.667	8.146	8.625
	193	4.819	5.301	5.782	6.264	6.746	7.228	7.710	8.192	8.674
	194	4.845	5.330	5.814	6.299	6.784	7.268	7.753	8.237	8.722
	195	4.872	5.359	5.846	6.333	6.821	7.308	7.795	8.282	8.769
	196	4.898	5.388	5.878	6.367	6.857	7.347	7.837	8.327	8.816
	197	4.924	5.416	5.909	6.401	6.893	7.386	7.878	8.371	8.863
	198	4.949	5.444	5.939	6.434	6.929	7.424	7.919	8.414	8.909
	199	4.975	5.472	5.970	6.467	6.965	7.462	7.960	8.457	8.955
	200	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500	9.000

续表

中原来的比重(%)

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8.205	8.636	9.068	9.500	9.932	10.364	10.795	11.227	11.659	12.091	12.523	12.955
8.266	8.701	9.136	9.571	10.006	10.441	10.876	11.311	11.746	12.181	12.616	13.051
8.326	8.764	9.202	9.640	10.079	10.517	10.955	11.393	11.831	12.270	12.708	13.146
8.385	8.827	9.268	9.709	10.151	10.592	11.034	11.475	11.916	12.358	12.799	13.240
8.444	8.889	9.333	9.778	10.222	10.667	11.111	11.556	12.000	12.444	12.889	13.333
8.503	8.950	9.398	9.845	10.293	10.740	11.188	11.635	12.083	12.530	12.978	13.425
8.560	9.011	9.462	9.912	10.363	10.813	11.264	11.714	12.165	12.616	13.066	13.515
8.617	9.071	9.525	9.978	10.432	10.885	11.339	11.792	12.246	12.699	13.153	13.607
8.674	9.130	9.587	10.043	10.500	10.957	11.413	11.870	12.326	12.783	13.239	13.696
8.730	9.189	9.649	10.108	10.568	11.027	11.486	11.946	12.405	12.865	13.324	13.784
8.785	9.247	9.710	10.172	10.634	11.096	11.559	12.022	12.484	12.946	13.409	13.871
8.840	9.305	9.770	10.235	10.701	11.166	11.631	12.096	12.561	13.027	13.492	13.957
8.894	9.362	9.830	10.298	10.766	11.234	11.702	12.170	12.638	13.106	13.574	14.043
8.947	9.418	9.889	10.360	10.831	11.302	11.772	12.243	12.714	13.185	13.656	14.127
9.000	9.474	9.947	10.421	10.895	11.363	11.842	12.316	12.789	13.263	13.737	14.211
9.052	9.529	10.005	10.482	10.958	11.435	11.911	12.387	12.864	13.340	13.817	14.293
9.104	9.583	10.062	10.542	11.021	11.500	11.979	12.458	12.937	13.417	13.896	14.375
9.155	9.637	10.119	10.601	11.083	11.565	12.047	12.528	13.010	13.492	13.974	14.456
9.206	9.691	10.175	10.660	11.144	11.629	12.113	12.598	13.082	13.567	14.052	14.536
9.256	9.744	10.231	10.718	11.205	11.692	12.179	12.667	13.154	13.641	14.128	14.615
9.306	9.795	10.286	10.776	11.265	11.755	12.245	12.735	13.224	13.714	14.204	14.694
9.355	9.848	10.340	10.832	11.325	11.817	12.310	12.802	13.294	13.787	14.279	14.772
9.404	9.899	10.394	10.889	11.384	11.879	12.374	12.869	13.364	13.859	14.354	14.848
9.452	9.950	10.447	10.945	11.442	11.940	12.437	12.935	13.432	13.930	14.427	14.925
9.500	10.000	10.500	11.000	11.500	12.000	12.500	13.000	13.500	14.000	14.500	15.000