水利电力部、国家物价局文件

(83) 水电财字第 215 号

水利电力部、国家物价局关于颁发《功率因数调整电费办法》的通知

各电业管理局,各省、市、自治区物价局(委)、电力局:

国家现行电价制度中的《力率调整电费办法》,自五十年代制订并实施以来,对促进用户装设无功补偿设备,节约电能,起了一定作用。但是,二十多年来,电网和用户的情况均发生了很大变化,该办法已不能适应节能、改善电压质量和提高社会经济效益的需要。在长期、反复调查研究的基础上,我们根据国家经委最近批准颁发的《全国供用电规则》的有关规定,对现行《力率调整电费办法》作了修改,经多次讨论、征求意见后,拟订了新的《功率因数调整电费办法》,现予以颁发执行。

部分内容略。

附件: 功率因数调整电费办法

一九八三年十二月

抄报: 国家经委、计委

抄送: 国务院有关部。

功率因数调整电费办法

- 一、鉴于电力生产的特点,用户用电功率因数的高低,对发、供、用电设备的充分利用,节约电能和改善电压质量有着重要影响。为了提高用户的功率因数并保持其均衡,以提高供用电双方和社会的经济效益,特制定本办法。
 - 二、功率因数的标准值及其适用范围:
- 1. 功率因数标准 0. 90, 适用于 160 千伏安以上的高压供电工业用户(包括社队工业用户)、装有带负荷调整电压装置的高压供电电力用户和 3200 千伏安及以上的高压供电电力排灌站。
- 2. 功率因数标准 0.85,适用于 100 千伏安(千瓦)及以上的其他工业用户(包括社队工业用户)、100 千伏安(千瓦)及以上的非工业用户和 100 千伏安(千瓦)及以上的电力排灌站。
- 3. 功率因数标准 0.80,适用于 100 千伏安(千瓦)及以上的农业用户和 趸售用户,但大工业用户未划由电业直接管理的趸售用户,功率因数标准 应为 0.85。

三、功率因数的计算:

- 1. 凡实行功率因数调整电费的用户,应装设带有防倒装置的无功电度表,按用户每月实用有功电量和无功电量,计算月平均功率因数。
- 2. 凡装有无功补偿设备且有可能向电网倒送无功电量的用户,应随其负荷和电压变动及时投入或切除部分无功补偿设备,电力部门并应在计费

计量点加装带有防倒装置的反向无功电度表,按倒送的无功电量与实用无功电量两者的绝对值之和,计算月平均功率因数。

3. 根据电网需要,对大用户实行高峰功率因数考核,如装记录高峰时段内有功、无功电量的电度表,据以计算月平均高峰功率因数,对部分用户还可试行高峰、低谷两个时段分别计算功率因数,由试行的省、市、自治区电力局或电网管理局拟订办法,报水利电力部审批后执行。

四、电费的调整:

根据计算的功率因数,高于或低于规定标准时,在按照规定的电价计算出其当月电费后,再按照"功率因数调整电费表"(表一、二)所规定的百分数增减电费。如用户的功率因数在"功率因数调整电费表"所列两数之间,则以四舍五入计算。

五、根据电网的具体情况,对不需增设补偿设备,用电功率因数就能 达到标准值的用户,或离电源点较近、电压质量较好、勿需进一步提高用 电功率因数的用户,可以降低功率因数标准值或不实行功率因数调整电费 办法。降低功率因数标准的用户的实际功率因数,高于降低后的功率因数 标准时,不减收电费,但低于降低后的功率因数标准时,应增收电费,即 只罚不奖。

六、本办法正式颁发执行后,1976年颁发的《电、热价格》中《力率 调整电费办法》即同时废止。

七、本办法解释权属水利电力部。

表一: 功率因数调整电费表

表二:功率因数及全部电费增减%速见表

表一: 功率因数调整电费表

表一: 以 0.90 为标准值的功率因数调整电费表

减	实际功率因数	0. 90	0. 91	0. 92	0. 93	0. 94		0. 95–1. 00																		
收																										
电	月电费减少%	0.00	0. 15	0.30	0. 45	0.60			0.75																	
费																										
增	实际功率因数	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.8	0.79	0. 78	0. 77	0. 76	0. 75	0.74	0. 73	0.72	0.71	0.70	0.69	0. 68	0. 67	0.66	0.65
收																										
电	月电费增加%	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3. 0	3. 5	4.0	4. 5	5. 0	5. 5	6.0	6. 5	7. 0	7. 5	8.0	8. 5	9.0	9. 5	10.0	11.0	12. 0	13.0	14.0	15.0
费																										
										功率因	因数自 0.	. 64 及以	下,每降低	€ 0. 01 🕸	电费增加	1 2%										

表二: 以 0.85 为标准值的功率因数调整电费表

减	实际功率因数	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0. 93								0.9	94-1. 00							
收																										
电	月电费减少%	0.00	0. 1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.65	0.80	0.95	1.10															
货																										
増	实际功率因数	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0. 76	0.75	0. 74	0.73	0. 72	0. 71	0.70	0.69	0. 68	0.67	0.66	0.65	0.64	0. 63	0.62	0.61	0.60
收																										
电	月电费增加%	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4. 5	5. 0	5. 5	6.0	6.5	7.0	7. 5	8.0	8.5	9. 0	9. 5	10.0	11.0	12.0	13. 0	14.0	15. 0
费																										

功率因数自 0.59 及以下,每降低 0.01 电费增加 2%

表一: 以 0.80 为标准值的功率因数调整电费表

减	实际功率因数	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0. 90	0. 91	. 91 0. 92–1. 00													
收																											
电	月电费减少%	0.00	0. 1	0.20	0.3	0.40	0.5	0.60	0.7	0.80	0.9	1.00	1. 15	15 1.30													
费																											
增	实际功率因数	0.79	0. 78	0. 77	0. 76	0. 75	0.74	0.73	0.72	0. 71	0. 70	0. 69	0. 68	0. 67	0.66	0.65	0.64	0. 63	0.62	0.61	0.60	0.59	0. 58	0. 57	0.56	0. 55	
收																											
电	月电费增加%	0.5	1.0	1. 5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5. 5	6.0	6.5	7.0	7. 5	8.0	8.5	9.0	9. 5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15. 0	
费																											

功率因数自 0.54 及以下,每降低 0.01 电费增加 2%

表二: 功率因数及全部电费增减%速见表

功率因数及全部电费增减%速见表

中本田粉	无功/有功		电费增减		4.英田粉	工力 / 去力		电费增减		4.英田粉	T. r.b. / / z. r.b.			
功率因数			0.85	0. 90	功率因数	无功/有功 	0.80	0.85	0.90	功率因数	无功/有功	0.80	0. 85	0.90
100	0. 0000-0. 1003	-1.30	-1.10	-0. 75	75	0.8686-0.8953	2. 5	5. 0	7. 5	50	1. 7092-1. 7553	25. 0	35. 0	45. 0
99	0. 1004-0. 1751	-1.30	-1.10	-0. 75	74	0.8954-0.9225	3. 0	5. 5	8. 0	49	1. 7554-1. 8031	27. 0	37.0	47. 0
98	0. 1752-0. 2279	-1. 30	-1.10	-0. 75	73	0. 9226-0. 9499	3. 5	6.0	8. 5	48	1. 8032-1. 8526	29. 0	39. 0	49. 0
97	0. 2280-0. 27170	-1. 30	-1.10	-0. 75	72	0. 9500-0. 9777	4. 0	6. 5	9. 0	47	1. 8527-1. 9038	31.0	41.0	51.0
96	0. 2718-0. 3105	-1.30	-1.10	-0. 75	71	0. 9778-1. 0059	4. 5	7. 0	9. 5	46	1. 9039-1. 9571	33. 0	43.0	53. 0
95	0. 3106-0. 3461	-1.30	-1.10	-0. 75	70	1.0060-1.0365	5. 0	7. 5	10.0	45	1. 9572-2. 0124	35. 0	45. 0	55. 0
94	0. 3462-0. 3793	-1.30	-1.10	-0.60	69	1. 0366-1. 0635	5. 5	8. 0	11.0	44	2. 0125-2. 0699	37. 0	47. 0	57. 0
93	0. 3794-0. 4107	-1.30	-0. 95	-0. 45	68	1.0636-1.0930	6. 0	8. 5	12.0	43	2. 0700-2. 1298	39. 0	49.0	59. 0
92	0. 4108-0. 4409	-1.30	-0.80	-0. 30	67	1. 0931-1. 1230	6. 5	9. 0	13.0	42	2. 1299=2. 1923	41.0	51.0	61.0
91	0. 4410-0. 4700	-1. 15	-0. 65	-0. 15	66	1. 1231-1. 1636	7. 0	9. 5	14.0	41	2. 1924-2. 2575	43.0	53. 0	63. 0
90	0. 4701-0. 4983	-1. 10	-0. 50	0.00	65	1. 1637-1. 1847	7. 5	10.0	15. 0	40	2. 2676-2. 3257	45. 0	55. 0	65. 0
89	0. 4984-0. 5260	-0. 90	-0.40	0. 50	64	1. 1848-1. 2165	8. 0	11.0	17. 0	39	2, 3258-2. 3971	47.0	57.0	67. 0
88	0. 5261-0. 5532	-0.80	-0.30	1.00	63	1. 2166-1. 2490	8. 5	12.0	19.0	38	2. 3972-2. 4720	49. 0	59. 0	69. 0
87	0. 5533-0. 5800	-0.70	-0. 20	1. 50	62	1. 2491-1. 2821	9. 0	13. 0	21.0	37	2. 4721-2. 5507	51.0	61.0	71.0
86	0. 5801-0. 6065	-0.60	-0. 10	2. 00	61	1. 2822-1. 3160	9. 5	14. 0	23. 0	36	2. 5508-2. 6334	53. 0	63. 0	73. 0
85	0. 6066-0. 6328	-0. 50	0.00	2. 50	60	1. 3161-1. 3507	10.0	15. 0	25. 0	35	2. 6335-2. 7205	55. 0	65. 0	75. 0
84	0. 6329-0. 6589	-0. 40	0.50	3. 00	59	1. 3508-1. 3863	11.0	17. 0	27.0	34	2. 7206-2. 8125	57. 0	67. 0	77. 0
83	0. 6590-0. 6850	-0.30	1.00	3. 50	58	1. 3864-1. 4228	12.0	19. 0	29.0	33	2. 8126-2. 9098	59. 0	69. 0	79. 0
82	0. 6851-0. 7109	-0. 20	1.50	4. 00	57	1. 4229-1. 4603	13.0	21.0	31.0	32	2. 9099-3. 0129	61.0	71.0	81. 0
81	0. 7110-0. 7370	-0. 10	2.00	4. 50	56	1. 4604-1. 4988	14.0	23. 0	33.0	31	3. 0130-3. 1224	63. 0	73. 0	83. 0
80	0. 7371-0. 7630	0.00	2. 50	5. 00	55	1. 4989-1. 5384	15. 0	25. 0	35. 0	30	3. 1225-3. 2389	65. 0	75. 0	85. 0
79	0. 7631-0. 7891	0. 50	3.00	5. 50	54	1. 5385-1. 5791	17.0	27. 0	37.0	29	3. 2390-3. 3632	67.0	77.0	87. 0
78	0. 7892-0. 8154	1. 00	3. 50	6. 00	53	1. 5792-1. 6211	19.0	29. 0	39. 0	28	3. 3633-3. 4961	69. 0	79.0	89. 0
77	0. 8155-0. 8418	1. 50	4.00	6. 50	52	1. 6212-1. 6644	21.0	31.0	41.0	27	3. 4962-3. 6386	71.0	81.0	91.0
76	0. 8419-0. 8685	2. 00	4. 50	7. 00	51	1. 6645-1. 7091	23. 0	33. 0	43.0	26	3. 6387-3. 7919	73. 0	83. 0	93. 0