

大學叢書

蒸汽表與莫理耳圖

基南著
劉仙洲譯

商務印書館發行

中華民國二十六年三月初版

◆(64353精)

大學叢書
(教本) 蒸汽表與莫理耳圖 一冊

Steam Tables and Mollier

Diagram

每冊實價國幣壹元柒角

外埠酌加運費匯費

原著者

Joseph H. Keenan

譯述者

劉仙洲

版 翻
權 印
所 必
有 究

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各埠

(本書校對者翁際鑒)

四一三上自

大學叢書

蒸汽表與莫理耳圖

基 南 著
劉 仙 洲 譯

商務印書館發行

大學叢書委員會

委 員

丁燮林君	王世杰君	王雲五君
任鴻雋君	朱經農君	朱家驊君
李四光君	李建勛君	李書華君
李書田君	李聖五君	李權時君
余青松君	何炳松君	辛樹幟君
吳澤霖君	吳經熊君	周 仁君
周昌壽君	秉 志君	竺可楨君
胡 適君	胡庶華君	姜立夫君
翁之龍君	翁文灝君	馬君武君
馬寅初君	孫貴定君	徐誦明君
唐 鈺君	郭任遠君	陶孟和君
陳裕光君	曹惠羣君	張伯苓君
梅貽琦君	程天放君	程演生君
馮友蘭君	傅斯年君	傅運森君
鄒 魯君	鄭 貞文君	鄭振鐸君
劉秉麟君	劉湛恩君	黎照寰君
蔡元培君	蔣夢麟君	歐元懷君
顏任光君	顏福慶君	羅家倫君
	顧頤剛君	

序

蒸汽表與莫理耳圖，爲研究汽力工程必要之作。余前編熱機學一書，已由商務印書館出版；該書內容，大部取自 Allen 與 Bursley 兩教授合著之熱機學，其中關於蒸汽表與莫理耳圖者，係採取 Keenan 所著之蒸汽表與莫理耳圖之一部，編入正文之中。因認爲有種種不宜，故未按照編入。茲謹將原著一冊，譯成中文，以爲熱機學一書之副。

查冊中所列，飽和蒸汽之溫度上至 706.1°F ，其相當之汽壓爲每方吋 3226 磅，爲水蒸發爲蒸汽時之臨界點 (Critical point)；而過熱蒸汽之汽壓，則上至每方吋 3500 磅；實爲前此所未有。故自 1930 年四月出版以來，幾乎每年重版一次。一般汽力工程界對本書需要之殷，可以想見。

譯畢後，蒙莊前鼎先生爲之校閱一遍。謹附於此，以誌不忘。

劉仙洲

二十五年四月四日，於清華大學古月堂

原 序

在從前之蒸汽表上，其過熱部分，可靠的實驗根據，往往僅到壓力每方吋 200 磅左右。而晚近關於高壓汽力工程之計畫，其所用汽壓已由每方吋 500 磅上至每方吋 3200 磅，若仍根據從前之蒸汽表計算，其結果之精確度，殊不足信賴。蓋在普通壓力範圍以外，蒸汽之各種性質，已與前此不同，因之遂有在高壓力之下重作試驗，再根據試驗所得之結果以重製蒸汽表之必要。

因有以上所述之需要，各國之汽力工程專家對於蒸汽之研究，又發生一種特殊之努力；將從前未經探討之部分，重新加以實驗的研究，並製定不少經驗公式，可根據之以製成高壓蒸汽表。此種蒸汽表並經現在能達到之汽壓範圍以內，予以實際的證明。故此種新蒸汽表對於高壓汽力工程之計畫上，必有甚大之助力，可無疑義。

此種蒸汽表之根據及計算方法等，曾於 1929 年二月份機械工程雜誌上詳為登載，此處無庸贅述。但關於製成此表基本上之數種定義及根據，或有略述之必要。

書中所用各種符號，係採取美國標準協會熱及熱力學符號小組委員會最近規定者。如：

p = 每方吋之絕對壓力，以磅計。

t = 溫度，以華氏表計。

v = 比容，以每磅若干立方呎計。

h = 總熱，以每磅若干英熱單位計。

s = 熵，以每磅華氏表每度若干英熱單位計。

總熱 (內能 + $144pv/J$) 之嚴格的定義及總熱與熵之零值，均係人爲的規定；即在飽和液體線上華氏表 32 度之處假定爲起始點。內能之數值雖極易由總熱減 $144pv/J$ 得出，但未專欄列入表內。

能力之單位爲英熱單位。等於 778.57 呎磅 (=J)。一英熱單位爲沿飽和液體線由華氏表 32 度至華氏表 212 度所有熱量變化之 $1/180$ 。此爲標準局 Osborne, Fiock 與 Stimson 諸氏最近精密測定之數值。又當此表完成以後，適 1929 年七月在倫敦舉行之第一次國際蒸汽表會議選定一國際卡路里爲能力之單位。等於一國際瓦特小時之 $1/860$ 。將原來能力之單位換算爲此種新單位之因數，在第 54 及 55 數頁中給出。

此蒸汽表編製之起始及大部分之完成，係余在奇異公司汽輪工程部任職時職務之一部。經該公司之協助，使余之工作得以完成，並允許自由出版，余實深爲感激。

余曾接受 Harvey N. Davis 博士對於此表不少極有價值之建議，並曾得到美國機械工程師學會所組織之蒸汽熱性特別研究委員會諸實驗家之熱誠合作，亦附誌於此，藉表謝忱。

Hoboken, N.J. January, 1930.

Joseph H. Keenan

目 錄

第一表. 飽和蒸汽: 溫度表	8
第二表. 飽和蒸汽: 壓力表	14
第三表. 過熱蒸汽	20
換算表 (Conversion Tables)	54
以 10 爲基數之對數表	56
以 e 爲基數之對數表	60
莫理耳圖	插書後袋中

第一表 飽和蒸汽溫度表

溫度 華氏表 t	絕對壓力 磅/方吋 p	比容		總熱		焓		溫度 華氏表 t
		飽和 液體 v _f	飽和 蒸汽 v _g	飽和 液體 h _f	飽和 蒸汽 h _g	飽和 液體 s _f	飽和 蒸汽 s _g	
32°	0.0887	0.01602	3301	0.00	1073.4	0.0000	2.1834	32°
33	0.0923	0.01602	3178	1.01	1072.9	0.0020	2.1779	33
34	0.0961	0.01602	3059	2.01	1072.3	0.0041	2.1723	34
35°	0.1000	0.01602	2946	3.02	1071.8	0.0061	2.1668	35°
36	0.1041	0.01602	2835	4.03	1071.2	0.0081	2.1614	36
37	0.1083	0.01602	2731	5.03	1070.7	0.0102	2.1559	37
38	0.1126	0.01602	2632	6.04	1070.2	0.0122	2.1505	38
39	0.1171	0.01602	2536	7.04	1069.6	0.0142	2.1451	39
40°	0.1217	0.01602	2445	8.05	1069.1	0.0162	2.1397	40°
41	0.1265	0.01602	2357	9.05	1068.5	0.0182	2.1343	41
42	0.1315	0.01602	2272	10.05	1068.0	0.0202	2.1290	42
43	0.1367	0.01602	2190	11.05	1067.4	0.0222	2.1237	43
44	0.1420	0.01602	2112	12.05	1066.9	0.0242	2.1184	44
45°	0.1475	0.01602	2037.2	13.05	1066.3	0.0262	2.1131	45°
46	0.1532	0.01602	1965.3	14.06	1065.8	0.0282	2.1078	46
47	0.1591	0.01602	1896.1	15.06	1065.2	0.0302	2.1026	47
48	0.1652	0.01602	1829.7	16.06	1064.7	0.0321	2.0974	48
49	0.1715	0.01602	1765.9	17.06	1064.1	0.0341	2.0922	49
50°	0.1780	0.01602	1704.5	18.06	1063.6	0.0361	2.0870	50°
51	0.1848	0.01602	1645.5	19.06	1063.1	0.0380	2.0819	51
52	0.1918	0.01602	1588.9	20.06	1062.5	0.0400	2.0767	52
53	0.1989	0.01602	1534.6	21.06	1062.0	0.0420	2.0716	53
54	0.2063	0.01602	1482.2	22.06	1061.4	0.0439	2.0665	54
55°	0.2140	0.01603	1431.8	23.06	1060.9	0.0459	2.0615	55°
56	0.2219	0.01603	1383.5	24.05	1060.3	0.0478	2.0564	56
57	0.2300	0.01603	1337.1	25.05	1059.8	0.0497	2.0514	57
58	0.2384	0.01603	1292.6	26.05	1059.3	0.0517	2.0464	58
59	0.2471	0.01603	1249.6	27.05	1058.7	0.0536	2.0414	59
60°	0.2561	0.01603	1208.0	28.05	1058.2	0.0555	2.0364	60°
61	0.2654	0.01603	1167.9	29.05	1057.5	0.0574	2.0314	61
62	0.2749	0.01603	1129.4	30.05	1057.1	0.0594	2.0265	62
63	0.2848	0.01604	1092.5	31.05	1056.5	0.0613	2.0216	63
64	0.2949	0.01604	1057.0	32.04	1056.0	0.0632	2.0167	64
65°	0.3054	0.01604	1022.7	33.04	1055.4	0.0651	2.0118	65°
66	0.3162	0.01604	989.6	34.04	1054.9	0.0670	2.0069	66
67	0.3273	0.01604	957.8	35.04	1054.4	0.0689	2.0021	67
68	0.3388	0.01605	927.1	36.03	1053.8	0.0708	1.9973	68
69	0.3506	0.01605	897.5	37.03	1053.3	0.0727	1.9924	69
70°	0.3628	0.01605	869.0	38.03	1052.7	0.0746	1.9877	70°
71	0.3754	0.01605	841.4	39.03	1052.2	0.0764	1.9829	71
72	0.3883	0.01606	814.9	40.02	1051.6	0.0783	1.9782	72
73	0.4016	0.01606	789.4	41.02	1051.1	0.0802	1.9734	73
74	0.4153	0.01606	764.8	42.02	1050.6	0.0820	1.9687	74
75°	0.4295	0.01606	740.9	43.01	1050.0	0.0839	1.9640	75°
76	0.4440	0.01606	718.0	44.01	1049.5	0.0858	1.9593	76
77	0.4590	0.01606	695.8	45.01	1048.9	0.0876	1.9546	77
78	0.4744	0.01607	674.5	46.00	1048.4	0.0895	1.9500	78
79	0.4903	0.01607	653.8	47.00	1047.8	0.0914	1.9454	79
80°	0.5067	0.01607	633.8	48.00	1047.3	0.0932	1.9407	80°
81	0.5236	0.01608	614.5	49.00	1046.7	0.0951	1.9361	81
82	0.5409	0.01608	595.9	50.00	1046.2	0.0969	1.9316	82
83	0.5588	0.01608	577.9	51.00	1045.6	0.0987	1.9270	83
84	0.5772	0.01608	560.5	52.00	1045.1	0.1006	1.9224	84
85°	0.5960	0.01609	543.8	53.00	1044.6	0.1024	1.9179	85°
86	0.6153	0.01609	527.6	54.00	1044.0	0.1042	1.9134	86
87	0.6352	0.01609	512.0	55.00	1043.4	0.1061	1.9089	87
88	0.6555	0.01609	497.1	56.00	1042.9	0.1079	1.9044	88
89	0.6765	0.01610	482.5	57.00	1042.4	0.1097	1.8999	89

第一表 飽和蒸汽:溫度表

溫度 華氏表 t	絕對壓力 磅/方吋 p	比容			總熱			熵			溫度 華氏表 t
		飽和 液體 v _f	蒸發 v _{fg}	飽和 蒸汽 v _g	飽和 液體 h _f	蒸發 h _{fg}	飽和 蒸汽 h _g	飽和 液體 s _f	蒸發 s _{fg}	飽和 蒸汽 s _g	
90°	0.6980	0.01610	468.5	468.5	58.00	1041.8	1099.8	0.1115	1.8955	2.0070	90°
91	0.7201	0.01610	454.9	454.9	58.99	1041.3	1100.2	0.1134	1.8910	2.0044	91
92	0.7429	0.01610	441.7	441.8	59.98	1040.7	1100.7	0.1152	1.8866	2.0018	92
93	0.7662	0.01611	429.1	429.1	60.98	1040.2	1101.2	0.1170	1.8822	1.9992	93
94	0.7902	0.01611	416.8	416.8	61.97	1039.6	1101.6	0.1188	1.8778	1.9966	94
95°	0.8149	0.01611	404.8	404.9	62.96	1039.1	1102.0	0.1206	1.8734	1.9940	95°
96	0.8403	0.01612	393.3	393.3	63.96	1038.5	1102.5	0.1224	1.8691	1.9915	96
97°	0.8663	0.01612	382.2	382.2	64.95	1038.0	1102.9	0.1242	1.8647	1.9889	97
98	0.8930	0.01612	371.4	371.4	65.94	1037.4	1103.4	0.1260	1.8604	1.9864	98
99°	0.9205	0.01613	360.9	361.0	66.94	1036.9	1103.8	0.1277	1.8561	1.9838	99
100°	0.9487	0.01613	350.8	350.8	67.93	1036.3	1104.2	0.1295	1.8518	1.9813	100°
101	0.9776	0.01613	341.0	341.1	68.92	1035.8	1104.7	0.1313	1.8475	1.9788	101
102	1.0072	0.01614	331.6	331.6	69.92	1035.2	1105.1	0.1331	1.8432	1.9763	102
103	1.0377	0.01614	322.4	322.4	70.91	1034.6	1105.6	0.1349	1.8390	1.9738	103
104	1.0689	0.01614	313.5	313.6	71.91	1034.1	1106.0	0.1366	1.8347	1.9713	104
105°	1.1009	0.01615	305.0	305.0	72.91	1033.5	1106.4	0.1384	1.8305	1.9689	105°
106	1.1338	0.01615	296.6	296.6	73.90	1033.0	1106.9	0.1402	1.8262	1.9664	106
107	1.1675	0.01615	288.5	288.6	74.90	1032.4	1107.3	0.1419	1.8220	1.9640	107
108	1.2020	0.01616	280.7	280.8	75.90	1031.9	1107.8	0.1437	1.8179	1.9616	108
109	1.2375	0.01616	273.2	273.2	76.89	1031.3	1108.2	0.1454	1.8137	1.9591	109
110°	1.274	0.01616	265.8	265.8	77.89	1030.8	1108.6	0.1472	1.8095	1.9567	110°
111	1.311	0.01617	258.6	258.6	78.89	1030.2	1109.1	0.1490	1.8054	1.9543	111
112	1.350	0.01617	251.7	251.7	79.89	1029.6	1109.5	0.1507	1.8012	1.9519	112
113	1.389	0.01618	245.0	245.0	80.89	1029.1	1110.0	0.1524	1.7971	1.9495	113
114	1.429	0.01618	238.6	238.6	81.89	1028.5	1110.4	0.1542	1.7930	1.9472	114
115°	1.470	0.01618	232.3	232.3	82.89	1027.9	1110.8	0.1559	1.7889	1.9448	115°
116	1.512	0.01619	226.2	226.2	83.88	1027.4	1111.2	0.1576	1.7848	1.9424	116
117	1.555	0.01619	220.3	220.4	84.88	1026.8	1111.7	0.1594	1.7807	1.9401	117
118	1.600	0.01620	214.5	214.5	85.88	1026.2	1112.1	0.1611	1.7766	1.9378	118
119	1.645	0.01620	209.0	209.0	86.88	1025.7	1112.6	0.1628	1.7726	1.9354	119
120°	1.692	0.01620	203.5	203.6	87.88	1025.1	1113.0	0.1646	1.7685	1.9331	120°
121	1.739	0.01621	198.4	198.4	88.88	1024.5	1113.4	0.1663	1.7645	1.9308	121
122	1.788	0.01621	193.2	193.3	89.88	1024.0	1113.8	0.1680	1.7605	1.9285	122
123	1.838	0.01622	188.3	188.3	90.88	1023.4	1114.3	0.1697	1.7565	1.9262	123
124	1.889	0.01622	183.5	183.5	91.88	1022.8	1114.7	0.1714	1.7525	1.9239	124
125°	1.941	0.01622	178.9	178.9	92.87	1022.2	1115.1	0.1731	1.7485	1.9216	125°
126	1.995	0.01623	174.4	174.4	93.87	1021.7	1115.5	0.1748	1.7446	1.9194	126
127	2.049	0.01623	170.0	170.0	94.87	1021.1	1116.0	0.1765	1.7406	1.9171	127
128	2.105	0.01624	165.8	165.8	95.87	1020.5	1116.4	0.1782	1.7366	1.9149	128
129	2.163	0.01624	161.6	161.6	96.86	1019.9	1116.8	0.1799	1.7327	1.9127	129
130°	2.221	0.01625	157.62	157.64	97.86	1019.4	1117.2	0.1816	1.7288	1.9104	130°
131	2.281	0.01625	153.72	153.74	98.86	1018.8	1117.6	0.1833	1.7249	1.9082	131
132	2.343	0.01626	149.89	149.91	99.86	1018.2	1118.0	0.1850	1.7210	1.9060	132
133	2.406	0.01626	146.20	146.22	100.86	1017.6	1118.5	0.1867	1.7171	1.9038	133
134	2.470	0.01626	142.64	142.66	101.85	1017.0	1118.9	0.1884	1.7133	1.9016	134
135°	2.536	0.01627	139.15	139.17	102.85	1016.5	1119.3	0.1901	1.7094	1.8995	135°
136	2.603	0.01627	135.78	135.80	103.85	1015.9	1119.7	0.1917	1.7056	1.8973	136
137	2.672	0.01628	132.49	132.51	104.85	1015.3	1120.2	0.1934	1.7017	1.8951	137
138	2.742	0.01628	129.31	129.33	105.84	1014.7	1120.6	0.1951	1.6979	1.8930	138
139	2.814	0.01629	126.20	126.22	106.84	1014.1	1121.0	0.1968	1.6941	1.8908	139
140°	2.887	0.01629	123.20	123.22	107.84	1013.6	1121.4	0.1984	1.6903	1.8887	140°
141	2.962	0.01630	120.27	120.29	108.84	1013.0	1121.8	0.2001	1.6865	1.8866	141
142	3.039	0.01630	117.41	117.43	109.84	1012.4	1122.2	0.2017	1.6827	1.8845	142
143	3.118	0.01631	114.61	114.63	110.84	1011.8	1122.6	0.2034	1.6790	1.8824	143
144	3.198	0.01631	111.92	111.94	111.84	1011.2	1123.0	0.2050	1.6752	1.8803	144

第一表 飽和蒸汽溫度表

溫度 華氏表 t	絕對壓力 磅/方吋 p	比容			總熱			焓			溫度 華氏表 t
		飽和 液體 v _f	蒸發 v _{fg}	飽和 蒸汽 v _g	飽和 液體 h _f	蒸發 h _{fg}	飽和 蒸汽 h _g	飽和 液體 s _f	蒸發 s _{fg}	飽和 蒸汽 s _g	
145°	3.280	0.01632	109.29	109.31	112.84	1010.6	1123.5	0.2067	1.6715	1.8782	145°
146	3.363	0.01632	106.75	106.77	113.84	1010.0	1123.9	0.2084	1.6678	1.8761	146
147	3.449	0.01633	104.25	104.27	114.84	1009.4	1124.3	0.2100	1.6640	1.8740	147
148	3.536	0.01633	101.84	101.86	115.84	1008.9	1124.7	0.2116	1.6603	1.8720	148
149	3.625	0.01634	99.50	99.51	116.84	1008.3	1125.1	0.2133	1.6566	1.8699	149
150°	3.716	0.01634	97.21	97.23	117.84	1007.7	1125.5	0.2149	1.6530	1.8679	150°
151	3.809	0.01635	94.98	95.00	118.85	1007.1	1126.0	0.2166	1.6493	1.8658	151
152	3.904	0.01635	92.81	92.83	119.85	1006.5	1126.4	0.2182	1.6456	1.8638	152
153	4.001	0.01636	90.70	90.72	120.85	1005.9	1126.8	0.2198	1.6420	1.8618	153
154	4.100	0.01636	88.64	88.66	121.85	1005.3	1127.2	0.2214	1.6383	1.8598	154
155°	4.201	0.01637	86.64	86.66	122.85	1004.7	1127.6	0.2231	1.6347	1.8578	155°
156	4.305	0.01637	84.68	84.69	123.85	1004.2	1128.0	0.2247	1.6311	1.8558	156
157	4.410	0.01638	82.78	82.80	124.85	1003.6	1128.4	0.2263	1.6275	1.8538	157
158	4.518	0.01638	80.93	80.94	125.85	1003.0	1128.8	0.2279	1.6239	1.8518	158
159	4.627	0.01639	79.14	79.15	126.85	1002.4	1129.2	0.2296	1.6203	1.8499	159
160°	4.739	0.01639	77.38	77.40	127.85	1001.8	1129.6	0.2312	1.6168	1.8479	160°
161	4.853	0.01640	75.68	75.69	128.85	1001.2	1130.0	0.2328	1.6132	1.8460	161
162	4.970	0.01640	74.01	74.02	129.85	1000.6	1130.4	0.2344	1.6096	1.8440	162
163	5.089	0.01641	72.38	72.40	130.85	1000.0	1130.9	0.2360	1.6061	1.8421	163
164	5.210	0.01642	70.81	70.82	131.85	999.4	1131.3	0.2376	1.6026	1.8401	164
165°	5.334	0.01642	69.26	69.28	132.85	998.8	1131.7	0.2392	1.5991	1.8383	165°
166	5.460	0.01642	67.76	67.78	133.85	998.2	1132.1	0.2408	1.5956	1.8364	166
167	5.589	0.01643	66.29	66.31	134.85	997.6	1132.5	0.2424	1.5921	1.8345	167
168	5.720	0.01644	64.87	64.89	135.85	997.0	1132.9	0.2440	1.5886	1.8326	168
169	5.854	0.01644	63.48	63.49	136.85	996.4	1133.3	0.2456	1.5851	1.8307	169
170°	5.990	0.01645	62.13	62.14	137.85	995.8	1133.7	0.2472	1.5816	1.8288	170°
171	6.130	0.01645	60.79	60.81	138.85	995.2	1134.1	0.2488	1.5782	1.8269	171
172	6.272	0.01646	59.50	59.52	139.85	994.6	1134.5	0.2504	1.5747	1.8251	172
173	6.417	0.01646	58.24	58.26	140.85	994.0	1134.9	0.2519	1.5713	1.8232	173
174	6.565	0.01647	57.01	57.03	141.85	993.4	1135.3	0.2535	1.5679	1.8214	174
175°	6.716	0.01648	55.81	55.82	142.86	992.8	1135.7	0.2551	1.5644	1.8195	175°
176	6.869	0.01648	54.64	54.66	143.86	992.2	1136.1	0.2567	1.5610	1.8177	176
177	7.025	0.01649	53.50	53.52	144.86	991.6	1136.5	0.2582	1.5576	1.8159	177
178	7.184	0.01649	52.40	52.41	145.86	991.0	1136.9	0.2598	1.5543	1.8141	178
179	7.345	0.01650	51.32	51.34	146.87	990.4	1137.3	0.2614	1.5509	1.8122	179
180°	7.510	0.01650	50.26	50.28	147.87	989.8	1137.7	0.2629	1.5475	1.8105	180°
181	7.678	0.01651	49.23	49.25	148.87	989.2	1138.1	0.2645	1.5442	1.8087	181
182	7.849	0.01652	48.23	48.24	149.87	988.6	1138.5	0.2661	1.5408	1.8069	182
183	8.024	0.01652	47.24	47.26	150.87	988.0	1138.9	0.2676	1.5375	1.8051	183
184	8.201	0.01653	46.29	46.30	151.87	987.4	1139.3	0.2692	1.5342	1.8033	184
185°	8.382	0.01654	45.35	45.36	152.87	986.8	1139.7	0.2707	1.5308	1.8016	185°
186	8.566	0.01654	44.44	44.45	153.88	986.2	1140.1	0.2723	1.5276	1.7998	186
187	8.753	0.01655	43.54	43.56	154.88	985.6	1140.5	0.2738	1.5242	1.7981	187
188	8.944	0.01655	42.67	42.69	155.88	985.0	1140.9	0.2754	1.5210	1.7963	188
189	9.138	0.01656	41.82	41.84	156.89	984.4	1141.3	0.2769	1.5177	1.7946	189
190°	9.336	0.01656	40.99	41.01	157.89	983.8	1141.7	0.2785	1.5144	1.7929	190°
191	9.538	0.01657	40.18	40.19	158.90	983.2	1142.1	0.2800	1.5112	1.7912	191
192	9.744	0.01658	39.38	39.40	159.90	982.6	1142.5	0.2816	1.5079	1.7895	192
193	9.954	0.01658	38.60	38.62	160.90	982.0	1142.9	0.2831	1.5046	1.7878	193
194	10.168	0.01659	37.84	37.86	161.91	981.4	1143.3	0.2846	1.5014	1.7861	194
195°	10.385	0.01660	37.10	37.12	162.91	980.8	1143.7	0.2862	1.4982	1.7844	195°
196	10.605	0.01660	36.38	36.40	163.92	980.2	1144.1	0.2877	1.4950	1.7827	196
197	10.829	0.01661	35.67	35.69	164.92	979.5	1144.5	0.2892	1.4918	1.7810	197
198	11.057	0.01661	34.98	35.00	165.93	978.9	1144.9	0.2908	1.4886	1.7793	198
199	11.289	0.01662	34.31	34.33	166.93	978.3	1145.2	0.2923	1.4854	1.7777	199

第一表 飽和蒸汽:溫度表

溫度 華氏表 t	絕對壓力 磅/方吋 p	比重			總熱			熵			溫度 華氏表 t
		飽和 液體 v _f	蒸發 v _{fg}	飽和 蒸汽 v _g	飽和 液體 h _f	蒸發 h _{fg}	飽和 蒸汽 h _g	飽和 液體 s _f	蒸發 s _{fg}	飽和 蒸汽 s _g	
200°	11.525	0.01663	33.65	33.67	167.94	977.7	1145.6	0.2938	1.4822	1.7760	200°
202	12.010	0.01664	32.38	32.39	169.95	976.5	1146.4	0.2968	1.4759	1.7727	202
204	12.512	0.01665	31.16	31.17	171.96	975.2	1147.2	0.2999	1.4695	1.7694	204
206	13.031	0.01667	29.99	30.01	173.97	974.0	1148.0	0.3029	1.4633	1.7662	206
208	13.568	0.01668	28.88	28.90	175.98	972.7	1148.7	0.3059	1.4570	1.7629	208
210°	14.123	0.01669	27.82	27.83	177.99	971.5	1149.5	0.3089	1.4508	1.7597	210°
212	14.696	0.01670	26.80	26.82	180.00	970.2	1150.2	0.3119	1.4446	1.7564	212
214	15.288	0.01672	25.83	25.84	182.02	968.9	1150.9	0.3149	1.4384	1.7533	214
216	15.900	0.01673	24.89	24.91	184.03	967.6	1151.7	0.3179	1.4322	1.7501	216
218	16.534	0.01675	24.00	24.02	186.04	966.4	1152.4	0.3209	1.4261	1.7470	218
220°	17.188	0.01676	23.14	23.16	188.06	965.1	1153.1	0.3238	1.4200	1.7439	220°
222	17.864	0.01677	22.32	22.34	190.07	963.8	1153.9	0.3268	1.4140	1.7408	222
224	18.560	0.01679	21.53	21.55	192.09	962.5	1154.6	0.3298	1.4079	1.7377	224
226	19.276	0.01680	20.78	20.80	194.11	961.2	1155.3	0.3327	1.4019	1.7346	226
228	20.015	0.01682	20.06	20.08	196.13	959.9	1156.0	0.3357	1.3959	1.7316	228
230°	20.78	0.01683	19.371	19.388	198.15	958.6	1156.7	0.3386	1.3900	1.7286	230°
232	21.57	0.01685	18.705	18.722	200.17	957.3	1157.4	0.3416	1.3841	1.7256	232
234	22.38	0.01686	18.069	18.086	202.19	955.9	1158.1	0.3445	1.3782	1.7226	234
236	23.22	0.01688	17.456	17.473	204.21	954.6	1158.8	0.3474	1.3723	1.7197	236
238	24.08	0.01689	16.871	16.888	206.24	953.3	1159.5	0.3503	1.3665	1.7168	238
240°	24.97	0.01690	16.307	16.324	208.26	952.0	1160.2	0.3532	1.3607	1.7138	240°
242	25.88	0.01692	15.769	15.786	210.29	950.6	1160.9	0.3560	1.3549	1.7109	242
244	26.83	0.01694	15.244	15.261	212.31	949.3	1161.6	0.3589	1.3491	1.7080	244
246	27.80	0.01695	14.745	14.762	214.33	947.9	1162.3	0.3618	1.3434	1.7052	246
248	28.79	0.01697	14.270	14.287	216.36	946.6	1163.0	0.3646	1.3377	1.7023	248
250°	29.82	0.01698	13.807	13.824	218.39	945.2	1163.6	0.3675	1.3320	1.6995	250°
252	30.88	0.01700	13.362	13.379	220.42	943.9	1164.3	0.3703	1.3264	1.6967	252
254	31.97	0.01701	12.934	12.951	222.45	942.5	1165.0	0.3732	1.3207	1.6939	254
256	33.09	0.01703	12.523	12.540	224.48	941.1	1165.6	0.3760	1.3151	1.6911	256
258	34.24	0.01704	12.128	12.145	226.52	939.8	1166.3	0.3789	1.3095	1.6884	258
260°	35.43	0.01706	11.745	11.762	228.55	938.4	1166.9	0.3817	1.3040	1.6856	260°
262	36.65	0.01708	11.377	11.394	230.58	937.0	1167.6	0.3845	1.2984	1.6829	262
264	37.90	0.01709	11.025	11.042	232.62	935.6	1168.2	0.3873	1.2929	1.6802	264
266	39.18	0.01711	10.686	10.703	234.66	934.2	1168.8	0.3902	1.2874	1.6776	266
268	40.50	0.01713	10.358	10.375	236.70	932.8	1169.5	0.3930	1.2819	1.6749	268
270°	41.85	0.01714	10.044	10.061	238.74	931.4	1170.1	0.3958	1.2765	1.6723	270°
272	43.25	0.01716	9.738	9.755	240.78	930.0	1170.7	0.3986	1.2711	1.6696	272
274	44.67	0.01718	9.446	9.464	242.82	928.5	1171.4	0.4014	1.2657	1.6670	274
276	46.14	0.01720	9.164	9.181	244.86	927.1	1172.0	0.4042	1.2603	1.6644	276
278	47.65	0.01721	8.890	8.907	246.90	925.7	1172.5	0.4069	1.2550	1.6619	278
280°	49.20	0.01723	8.626	8.644	248.95	924.2	1173.2	0.4097	1.2496	1.6593	280°
282	50.79	0.01725	8.372	8.390	251.00	922.8	1173.8	0.4125	1.2443	1.6568	282
284	52.42	0.01727	8.126	8.144	253.05	921.4	1174.4	0.4152	1.2390	1.6542	284
286	54.09	0.01728	7.890	7.907	255.10	919.9	1175.0	0.4180	1.2337	1.6517	286
288	55.80	0.01730	7.661	7.679	257.15	918.5	1175.6	0.4207	1.2285	1.6492	288
290°	57.55	0.01732	7.442	7.459	259.20	917.0	1176.2	0.4234	1.2233	1.6467	290°
292	59.35	0.01734	7.229	7.246	261.26	915.5	1176.8	0.4262	1.2181	1.6442	292
294	61.19	0.01736	7.024	7.041	263.31	914.1	1177.4	0.4289	1.2129	1.6418	294
296	63.09	0.01738	6.824	6.841	265.36	912.6	1178.0	0.4316	1.2077	1.6393	296
298	65.03	0.01740	6.631	6.649	267.42	911.1	1178.5	0.4343	1.2026	1.6369	298
300°	67.01	0.01742	6.446	6.464	269.48	909.6	1179.1	0.4370	1.1974	1.6345	300°
302	69.04	0.01744	6.267	6.285	271.54	908.1	1179.7	0.4397	1.1924	1.6321	302
304	71.12	0.01746	6.094	6.112	273.60	906.6	1180.2	0.4424	1.1873	1.6297	304
306	73.26	0.01748	5.926	5.943	275.67	905.1	1180.8	0.4451	1.1822	1.6273	306
308	75.44	0.01750	5.763	5.781	277.73	903.6	1181.3	0.4478	1.1771	1.6250	308

第一表 飽和蒸汽:溫度表

		比容			總熱			焓			
溫度 華氏表 t	絕對壓力 磅/方吋 p	飽和 液體 v _f	蒸發 v _{fg}	飽和 蒸汽 v _g	飽和 液體 h _f	蒸發 h _{fg}	飽和 蒸汽 h _g	飽和 液體 s _f	蒸發 s _{fg}	飽和 蒸汽 s _g	溫度 華氏表 t
310°	77.68	0.01752	5.606	5.623	279.80	902.1	1181.9	0.4505	1.1721	1.6226	310°
312	79.97	0.01754	5.453	5.471	281.87	900.6	1182.4	0.4532	1.1671	1.6203	312
314	82.31	0.01756	5.306	5.324	283.94	899.0	1183.0	0.4558	1.1621	1.6180	314
316	84.70	0.01758	5.163	5.181	286.02	897.5	1183.5	0.4585	1.1571	1.6156	316
318	87.15	0.01760	5.026	5.043	288.09	896.0	1184.0	0.4612	1.1522	1.6133	318
320°	89.65	0.01762	4.892	4.910	290.17	894.4	1184.6	0.4638	1.1472	1.6110	320°
322	92.21	0.01764	4.763	4.781	292.25	892.8	1185.1	0.4665	1.1423	1.6088	322
324	94.83	0.01767	4.638	4.656	294.33	891.3	1185.6	0.4691	1.1374	1.6065	324
326	97.50	0.01769	4.517	4.534	296.41	889.7	1186.1	0.4718	1.1325	1.6042	326
328	100.23	0.01771	4.399	4.417	298.50	888.1	1186.6	0.4744	1.1276	1.6020	328
330°	103.03	0.01773	4.285	4.303	300.59	886.5	1187.1	0.4770	1.1227	1.5998	330°
332	105.89	0.01776	4.175	4.192	302.67	885.0	1187.6	0.4797	1.1179	1.5975	332
334	108.82	0.01778	4.068	4.086	304.76	883.3	1188.1	0.4823	1.1130	1.5953	334
336	111.81	0.01780	3.964	3.982	306.86	881.7	1188.6	0.4849	1.1082	1.5931	336
338	114.87	0.01783	3.864	3.882	308.95	880.1	1189.0	0.4875	1.1034	1.5909	338
340°	117.99	0.01785	3.766	3.784	311.05	878.5	1189.5	0.4901	1.0986	1.5887	340°
342	121.18	0.01787	3.672	3.690	313.15	876.8	1190.0	0.4927	1.0938	1.5865	342
344	124.44	0.01790	3.580	3.598	315.24	875.2	1190.4	0.4953	1.0890	1.5844	344
346	127.77	0.01792	3.491	3.509	317.34	873.5	1190.9	0.4979	1.0843	1.5822	346
348	131.16	0.01794	3.404	3.422	319.45	871.9	1191.3	0.5005	1.0796	1.5801	348
350°	134.62	0.01797	3.321	3.338	321.55	870.2	1191.8	0.5031	1.0748	1.5779	350°
352	138.15	0.01800	3.239	3.257	323.66	868.5	1192.2	0.5057	1.0701	1.5758	352
354	141.75	0.01802	3.160	3.178	325.76	866.8	1192.6	0.5082	1.0654	1.5737	354
356	145.43	0.01805	3.083	3.101	327.87	865.2	1193.0	0.5108	1.0607	1.5716	356
358	149.18	0.01807	3.008	3.026	329.99	863.4	1193.4	0.5134	1.0560	1.5694	358
360°	153.01	0.01810	2.936	2.954	332.10	861.7	1193.8	0.5160	1.0514	1.5673	360°
362	156.92	0.01812	2.865	2.884	334.21	860.0	1194.2	0.5185	1.0467	1.5652	362
364	160.91	0.01815	2.797	2.815	336.33	858.3	1194.6	0.5211	1.0421	1.5632	364
366	164.97	0.01818	2.731	2.749	338.46	856.5	1195.0	0.5237	1.0374	1.5611	366
368	169.11	0.01820	2.666	2.684	340.58	854.8	1195.4	0.5262	1.0328	1.5590	368
370°	173.33	0.01823	2.604	2.622	342.71	853.0	1195.7	0.5288	1.0282	1.5570	370°
372	177.63	0.01826	2.543	2.561	344.84	851.2	1196.1	0.5313	1.0236	1.5549	372
374	182.01	0.01828	2.484	2.502	346.97	849.5	1196.4	0.5339	1.0190	1.5529	374
376	186.48	0.01831	2.426	2.444	349.11	847.7	1196.8	0.5364	1.0144	1.5508	376
378	191.03	0.01834	2.370	2.388	351.25	845.9	1197.1	0.5390	1.0098	1.5488	378
380°	195.70	0.01836	2.315	2.333	353.39	844.1	1197.5	0.5415	1.0053	1.5468	380°
382	200.44	0.01839	2.262	2.280	355.53	842.3	1197.8	0.5440	1.0008	1.5448	382
384	205.26	0.01842	2.210	2.228	357.68	840.4	1198.1	0.5466	0.9962	1.5428	384
386	210.18	0.01845	2.160	2.178	359.83	838.6	1198.4	0.5491	0.9917	1.5408	386
388	215.19	0.01848	2.111	2.129	361.98	836.7	1198.7	0.5516	0.9872	1.5388	388
390°	220.29	0.01850	2.0631	2.0816	364.14	834.9	1199.0	0.5542	0.9826	1.5368	390°
392	225.49	0.01853	2.0167	2.0352	366.29	833.0	1199.3	0.5567	0.9782	1.5348	392
394	230.79	0.01856	1.9712	1.9898	368.45	831.2	1199.6	0.5592	0.9737	1.5329	394
396	236.18	0.01859	1.9267	1.9453	370.62	829.3	1199.9	0.5617	0.9692	1.5309	396
398	241.66	0.01862	1.8837	1.9023	372.79	827.4	1200.2	0.5642	0.9647	1.5290	398
400°	247.25	0.01865	1.8421	1.8608	374.96	825.5	1200.4	0.5668	0.9602	1.5270	400°
405	261.67	0.01873	1.7428	1.7615	380.40	820.6	1201.0	0.5730	0.9491	1.5221	405
410	276.72	0.01880	1.6493	1.6681	385.86	815.8	1201.6	0.5792	0.9381	1.5173	410
415	292.44	0.01888	1.5615	1.5804	391.34	810.8	1202.2	0.5854	0.9271	1.5125	415
420	308.82	0.01896	1.4792	1.4982	396.84	805.8	1202.7	0.5916	0.9161	1.5077	420
425°	325.91	0.01904	1.4022	1.4212	402.36	800.7	1203.1	0.5978	0.9052	1.5029	425°
430	343.71	0.01911	1.3295	1.3486	407.91	795.5	1203.4	0.6039	0.8942	1.4982	430
435	362.27	0.01919	1.2610	1.2802	413.48	790.2	1203.7	0.6101	0.8833	1.4934	435
440	381.59	0.01928	1.1965	1.2153	419.07	784.9	1203.9	0.6162	0.8724	1.4887	440
445	401.70	0.01936	1.1356	1.1550	424.68	779.4	1204.1	0.6224	0.8616	1.4839	445

第一表 飽和蒸汽:溫度表

溫度 華氏表 t	絕對壓力 磅/方吋 p	比容			總熱			焓			溫度 華氏表 t
		飽和 液體 v _f	蒸發 v _{fg}	飽和 蒸汽 v _g	飽和 液體 h _f	蒸發 h _{fg}	飽和 蒸汽 h _g	飽和 液體 s _f	蒸發 s _{fg}	飽和 蒸汽 s _g	
450°	422.61	0.0195	1.0782	1.0977	430.3	773.8	1204.1	0.6284	0.8507	1.4792	450°
455	444.35	0.0195	1.0241	1.0436	436.0	768.1	1204.1	0.6346	0.8398	1.4744	455
460	466.94	0.0196	0.9730	0.9927	441.7	762.3	1204.0	0.6407	0.8290	1.4696	460
465	490.40	0.0197	0.9249	0.9446	447.4	756.4	1203.8	0.6468	0.8180	1.4649	465
470	514.76	0.0198	0.8793	0.8991	453.2	750.3	1203.5	0.6530	0.8071	1.4601	470
475°	540.04	0.0199	0.8361	0.8560	459.1	744.1	1203.2	0.6592	0.7962	1.4554	475°
480	566.26	0.0200	0.7951	0.8151	465.0	737.8	1202.8	0.6654	0.7852	1.4506	480
485	593.47	0.0201	0.7563	0.7764	470.9	731.3	1202.2	0.6716	0.7742	1.4458	485
490	621.67	0.0202	0.7195	0.7398	477.0	724.7	1201.7	0.6779	0.7632	1.4410	490
495	650.87	0.0204	0.6847	0.7050	483.0	718.0	1201.0	0.6842	0.7521	1.4362	495
500°	681.09	0.0205	0.6516	0.6721	489.1	711.1	1200.2	0.6904	0.7410	1.4314	500°
505	712.40	0.0206	0.6201	0.6408	495.3	704.1	1199.4	0.6968	0.7299	1.4266	505
510	744.74	0.0207	0.5903	0.6110	501.6	696.9	1198.4	0.7031	0.7187	1.4218	510
515	778.16	0.0209	0.5618	0.5826	507.8	689.6	1197.4	0.7094	0.7075	1.4170	515
520	812.72	0.0210	0.5347	0.5557	514.2	682.1	1196.3	0.7158	0.6963	1.4121	520
525°	848.43	0.0211	0.5090	0.5301	520.5	674.6	1195.1	0.7222	0.6851	1.4073	525°
530	885.31	0.0213	0.4845	0.5058	527.0	666.8	1193.8	0.7286	0.6738	1.4024	530
535	923.39	0.0214	0.4614	0.4828	533.4	659.0	1192.4	0.7350	0.6625	1.3975	535
540	962.73	0.0216	0.4394	0.4610	540.0	651.0	1191.0	0.7414	0.6512	1.3926	540
545	1003.4	0.0218	0.4184	0.4401	546.6	642.8	1189.4	0.7478	0.6399	1.3877	545
550°	1045.4	0.0219	0.3982	0.4201	553.2	634.5	1187.8	0.7543	0.6285	1.3828	550°
555	1088.7	0.0221	0.3789	0.4010	560.0	626.1	1186.1	0.7607	0.6170	1.3778	555
560	1133.4	0.0223	0.3605	0.3828	566.7	617.5	1184.2	0.7672	0.6056	1.3728	560
565	1179.7	0.0225	0.3429	0.3654	573.6	608.7	1182.2	0.7737	0.5940	1.3677	565
570	1227.6	0.0227	0.3261	0.3488	580.4	599.7	1180.2	0.7802	0.5825	1.3626	570
575°	1276.7	0.0229	0.3101	0.3330	587.4	590.6	1178.0	0.7867	0.5709	1.3576	575°
580	1327.2	0.0231	0.2949	0.3180	594.4	581.3	1175.7	0.7932	0.5592	1.3524	580
585	1379.2	0.0234	0.2804	0.3037	601.5	571.8	1173.4	0.7998	0.5474	1.3472	585
590	1432.7	0.0236	0.2664	0.2900	608.7	562.2	1170.8	0.8064	0.5356	1.3420	590
595	1487.8	0.0239	0.2530	0.2769	615.9	552.3	1168.2	0.8131	0.5237	1.3368	595
600°	1544.6	0.0241	0.2401	0.2642	623.2	542.3	1165.5	0.8198	0.5118	1.3316	600°
605	1603.0	0.0244	0.2278	0.2522	630.6	532.0	1162.6	0.8265	0.4997	1.3262	605
610	1663.2	0.0247	0.2159	0.2406	638.0	521.4	1159.5	0.8332	0.4875	1.3208	610
615	1725.1	0.0250	0.2044	0.2294	645.6	510.5	1156.1	0.8401	0.4751	1.3151	615
620	1788.8	0.0254	0.1933	0.2186	653.4	499.2	1152.5	0.8470	0.4623	1.3093	620
625°	1854.4	0.0257	0.1825	0.2082	661.3	487.3	1148.6	0.8540	0.4493	1.3033	625°
630	1921.9	0.0261	0.1721	0.1982	669.5	474.8	1144.3	0.8612	0.4358	1.2970	630
635	1991.4	0.0265	0.1620	0.1885	677.9	461.7	1139.6	0.8686	0.4218	1.2904	635
640	2062.8	0.0269	0.1522	0.1791	686.6	447.9	1134.5	0.8763	0.4073	1.2836	640
645	2136.0	0.0273	0.1425	0.1699	695.7	433.2	1128.9	0.8842	0.3922	1.2764	645
650°	2211.4	0.0278	0.1331	0.1610	705.2	417.7	1122.8	0.8924	0.3764	1.2688	650°
655	2289.0	0.0284	0.1239	0.1522	715.0	401.2	1116.2	0.9009	0.3599	1.2608	655
660	2368.6	0.0290	0.1148	0.1437	725.3	383.6	1108.8	0.9097	0.3426	1.2523	660
665	2450.3	0.0296	0.1057	0.1353	736.1	364.7	1100.8	0.9190	0.3243	1.2432	665
670	2554.2	0.0304	0.0966	0.1269	747.5	344.4	1091.9	0.9287	0.3049	1.2336	670
675°	2620.6	0.0312	0.0874	0.1186	759.6	322.5	1082.1	0.9389	0.2842	1.2232	675°
680	2709.7	0.0322	0.0781	0.1102	772.6	298.5	1071.2	0.9499	0.2619	1.2119	680
685	2801.7	0.0333	0.0686	0.1019	786.9	271.8	1058.7	0.9620	0.2374	1.1994	685
690	2896.8	0.0347	0.0589	0.0936	803.0	241.2	1044.2	0.9755	0.2098	1.1852	690
695	2994.9	0.0366	0.0483	0.0848	822.0	204.6	1026.6	0.9914	0.1772	1.1685	695
700°	3096.4	0.0394	0.0353	0.0747	846.3	157.0	1003.2	1.0117	0.1354	1.1471	700°
705	3202.0	0.0462	0.0135	0.0597	888.3	73.4	961.7	1.0472	0.0630	1.1102	705
706.1°	3226.0	0.0522	0	0.0522	925.0	0	925.0	1.0785	0	1.0785	706.1°

第二表 飽和蒸汽:壓力表

絕對壓力 磅/方吋 p	溫度 華氏表 t	比容			總熱			焓			絕對壓力 磅/方吋 p
		飽和 液體 v_f	蒸發 v_{fg}	飽和 蒸汽 v_g	飽和 液體 h_f	蒸發 h_{fg}	飽和 蒸汽 h_g	飽和 液體 s_f	蒸發 s_{fg}	飽和 蒸汽 s_g	
0.20	53.15	0.01602	1526.6	1526.6	21.21	1061.9	1083.1	0.0422	2.0708	2.1131	0.20
½" Hg	58.83	0.01603	1256.9	1256.9	26.88	1058.8	1085.7	0.0533	2.0422	2.0955	½" Hg
0.25	59.32	0.01603	1235.9	1235.9	27.37	1058.5	1085.9	0.0542	2.0398	2.0940	0.25
0.30	64.49	0.01604	1040.1	1040.1	32.53	1055.7	1088.3	0.0641	2.0143	2.0784	0.30
0.35	68.95	0.01605	899.0	899.0	36.98	1053.3	1090.3	0.0726	1.9927	2.0653	0.35
¾" Hg	70.44	0.01605	856.5	856.5	38.47	1052.5	1091.0	0.0754	1.9856	2.0609	¾" Hg
0.40	72.88	0.01606	792.4	792.4	40.91	1051.2	1092.1	0.0800	1.9740	2.0539	0.40
0.45	76.40	0.01606	708.9	708.9	44.42	1049.2	1093.7	0.0865	1.9574	2.0440	0.45
1" Hg	79.06	0.01607	652.7	652.7	47.06	1047.8	1094.9	0.0914	1.9451	2.0365	1" Hg
0.50	79.60	0.01607	641.8	641.8	47.60	1047.5	1095.1	0.0925	1.9426	2.0351	0.50
0.60	85.21	0.01609	540.3	540.4	53.19	1044.4	1097.6	0.1027	1.9170	2.0197	0.60
0.70	90.09	0.01610	467.2	467.2	58.07	1041.8	1099.8	0.1117	1.8951	2.0068	0.70
1½" Hg	91.75	0.01610	445.3	445.3	59.72	1040.8	1100.6	0.1147	1.8877	2.0024	1½" Hg
0.80	94.40	0.01611	412.0	412.0	62.36	1039.4	1101.8	0.1195	1.8760	1.9955	0.80
0.90	98.26	0.01612	368.7	368.7	66.21	1037.3	1103.5	0.1264	1.8593	1.9857	0.90
2" Hg	101.17	0.01613	339.5	339.5	69.10	1035.7	1104.8	0.1316	1.8468	1.9784	2" Hg
1.0	101.76	0.01614	333.8	333.9	69.69	1035.3	1105.0	0.1326	1.8442	1.9769	1.0
1.2	107.94	0.01616	281.2	281.2	75.85	1031.9	1107.8	0.1436	1.8181	1.9617	1.2
2½" Hg	108.73	0.01616	275.2	275.2	76.63	1031.5	1108.1	0.1450	1.8148	1.9598	2½" Hg
1.4	113.28	0.01618	243.2	243.2	81.17	1028.9	1110.1	0.1529	1.7959	1.9488	1.4
3" Hg	115.08	0.01618	231.8	231.8	82.96	1027.9	1110.8	0.1561	1.7885	1.9446	3" Hg
1.6	118.00	0.01620	214.53	214.55	85.88	1026.2	1112.1	0.1611	1.7766	1.9378	1.6
1.8	122.25	0.01621	192.05	192.07	90.13	1023.8	1113.9	0.1684	1.7595	1.9279	1.8
2.0	126.10	0.01623	173.94	173.96	93.97	1021.6	1115.6	0.1750	1.7442	1.9192	2.0
2.2	129.63	0.01624	159.04	159.06	97.49	1019.6	1117.0	0.1810	1.7302	1.9113	2.2
2.4	132.91	0.01626	146.56	146.58	100.76	1017.7	1118.4	0.1866	1.7175	1.9040	2.4
2.6	135.94	0.01627	135.93	135.95	103.78	1015.9	1119.7	0.1916	1.7058	1.8974	2.6
2.8	138.80	0.01629	126.80	126.81	106.65	1014.2	1120.9	0.1964	1.6948	1.8913	2.8
3.0	141.49	0.01630	118.84	118.86	109.33	1012.7	1122.0	0.2009	1.6847	1.8856	3.0
3.5	147.59	0.01633	102.83	102.85	115.44	1009.1	1124.5	0.2110	1.6618	1.8728	3.5
4.0	152.99	0.01636	90.72	90.74	120.83	1005.9	1126.8	0.2198	1.6420	1.8618	4.0
4.5	157.83	0.01638	81.23	81.24	125.67	1003.1	1128.7	0.2276	1.6245	1.8522	4.5
5.0	162.25	0.01641	73.59	73.61	130.10	1000.4	1130.6	0.2348	1.6088	1.8435	5.0
5.5	166.31	0.01643	67.30	67.32	134.16	998.0	1132.2	0.2413	1.5945	1.8358	5.5
6.0	170.07	0.01645	62.03	62.05	137.92	995.8	1133.7	0.2473	1.5814	1.8287	6.0
6.5	173.55	0.01647	57.54	57.56	141.43	993.7	1135.1	0.2528	1.5694	1.8222	6.5
7.0	176.85	0.01649	53.68	53.70	144.71	991.7	1136.4	0.2580	1.5582	1.8162	7.0
7.5	179.94	0.01650	50.33	50.34	147.81	989.9	1137.7	0.2628	1.5477	1.8106	7.5
8.0	182.87	0.01652	47.38	47.39	150.75	988.1	1138.9	0.2674	1.5379	1.8053	8.0
8.5	185.64	0.01654	44.76	44.77	153.53	986.4	1140.0	0.2717	1.5287	1.8004	8.5
9.0	188.28	0.01656	42.42	42.44	156.19	984.8	1141.0	0.2758	1.5200	1.7958	9.0
9.5	190.82	0.01657	40.33	40.34	158.73	983.3	1142.0	0.2797	1.5117	1.7915	9.5
10.0	193.21	0.01658	38.44	38.45	161.13	981.8	1143.0	0.2834	1.5040	1.7874	10.0
11.0	197.75	0.01661	35.15	35.17	165.68	979.1	1144.8	0.2903	1.4894	1.7797	11.0
12.0	201.96	0.01664	32.40	32.42	169.91	976.5	1146.4	0.2968	1.4760	1.7727	12.0
13.0	205.88	0.01666	30.06	30.08	173.85	974.1	1147.7	0.3027	1.4636	1.7663	13.0
14.0	209.56	0.01669	28.05	28.06	177.55	971.8	1149.3	0.3082	1.4521	1.7604	14.0
14.696	212.00	0.01670	26.80	26.82	180.00	970.2	1150.2	0.3119	1.4446	1.7564	14.696

第二表 壓力

絕對壓力		溫度		比容		總熱		熵		絕對壓力 磅/方吋
磅/方吋	華氏表	飽和 液體	蒸發	飽和 蒸汽	飽和 液體	蒸發	飽和 蒸汽	飽和 液體	蒸發	飽和 蒸汽
p	t	v _f	v _{fg}	v _g	h _f	h _{fg}	h _g	s _f	s _{fg}	s _g
15	213.03	0.01671	26.29	26.31	181.04	969.6	1150.6	0.3134	1.4414	1.7548
16	216.32	0.01673	24.75	24.76	184.35	967.4	1151.8	0.3184	1.4312	1.7496
17	219.43	0.01676	23.38	23.40	187.48	965.4	1152.9	0.3230	1.4218	1.7448
18	222.40	0.01678	22.16	22.18	190.48	963.5	1154.0	0.3274	1.4127	1.7402
19	225.23	0.01680	21.07	21.08	193.34	961.7	1155.0	0.3316	1.4042	1.7358
20	227.96	0.01682	20.078	20.095	196.09	959.9	1156.0	0.3356	1.3960	1.7317
21	230.56	0.01684	19.180	19.197	198.72	958.2	1156.9	0.3395	1.3883	1.7278
22	233.07	0.01685	18.362	18.380	201.25	956.6	1157.8	0.3431	1.3809	1.7240
23	235.49	0.01687	17.613	17.630	203.70	955.0	1158.6	0.3466	1.3738	1.7204
24	237.82	0.01689	16.924	16.941	206.05	953.4	1159.5	0.3500	1.3670	1.7170
25	240.07	0.01690	16.289	16.306	208.33	951.9	1160.2	0.3533	1.3604	1.7137
26	242.25	0.01692	15.701	15.718	210.54	950.4	1161.0	0.3564	1.3542	1.7106
27	244.36	0.01694	15.155	15.172	212.67	949.0	1161.7	0.3594	1.3481	1.7075
28	246.41	0.01695	14.647	14.664	214.75	947.7	1162.4	0.3624	1.3422	1.7046
29	248.40	0.01697	14.173	14.190	216.77	946.3	1163.1	0.3652	1.3365	1.7018
30	250.34	0.01698	13.728	13.745	218.73	945.0	1163.7	0.3680	1.3310	1.6990
31	252.22	0.01700	13.313	13.330	220.64	943.7	1164.4	0.3707	1.3257	1.6964
32	254.05	0.01701	12.923	12.940	222.50	942.5	1165.0	0.3732	1.3206	1.6938
33	255.84	0.01703	12.556	12.573	224.32	941.2	1165.6	0.3758	1.3156	1.6914
34	257.58	0.01704	12.209	12.226	226.09	940.0	1166.1	0.3783	1.3107	1.6890
35	259.28	0.01706	11.881	11.898	227.82	938.9	1166.7	0.3807	1.3060	1.6866
36	260.94	0.01707	11.570	11.587	229.51	937.7	1167.2	0.3830	1.3014	1.6844
37	262.57	0.01708	11.277	11.294	231.17	936.6	1167.8	0.3853	1.2968	1.6822
38	264.16	0.01710	10.998	11.015	232.79	935.5	1168.3	0.3876	1.2925	1.6800
39	265.72	0.01711	10.733	10.750	234.38	934.4	1168.8	0.3898	1.2882	1.6780
40	267.24	0.01712	10.480	10.497	235.93	933.3	1169.2	0.3919	1.2840	1.6759
41	268.74	0.01713	10.240	10.257	237.45	932.3	1169.7	0.3940	1.2799	1.6739
42	270.21	0.01715	10.010	10.027	238.95	931.2	1170.2	0.3961	1.2759	1.6720
43	271.65	0.01716	9.791	9.808	240.42	930.2	1170.6	0.3981	1.2720	1.6701
44	273.06	0.01717	9.582	9.599	241.86	929.2	1171.1	0.4000	1.2682	1.6683
45	274.45	0.01718	9.382	9.399	243.28	928.2	1171.5	0.4020	1.2645	1.6665
46	275.81	0.01719	9.189	9.207	244.67	927.2	1171.9	0.4039	1.2608	1.6647
47	277.14	0.01720	9.006	9.023	246.03	926.3	1172.3	0.4057	1.2572	1.6630
48	278.45	0.01722	8.829	8.846	247.37	925.4	1172.7	0.4076	1.2537	1.6613
49	279.74	0.01723	8.659	8.676	248.68	924.4	1173.1	0.4093	1.2503	1.6596
50	281.01	0.01724	8.496	8.514	249.98	923.5	1173.5	0.4111	1.2469	1.6580
51	282.26	0.01725	8.340	8.357	251.26	922.6	1173.9	0.4128	1.2436	1.6564
52	283.49	0.01726	8.189	8.206	252.52	921.7	1174.3	0.4145	1.2404	1.6549
53	284.70	0.01727	8.043	8.060	253.76	920.9	1174.6	0.4162	1.2372	1.6533
54	285.90	0.01728	7.902	7.919	254.99	920.0	1175.0	0.4178	1.2340	1.6518
55	287.07	0.01729	7.766	7.783	256.19	919.1	1175.3	0.4194	1.2309	1.6504
56	288.23	0.01730	7.636	7.653	257.38	918.3	1175.7	0.4210	1.2279	1.6489
57	289.37	0.01731	7.509	7.527	258.55	917.5	1176.0	0.4226	1.2249	1.6475
58	290.50	0.01732	7.388	7.405	259.71	916.6	1176.4	0.4241	1.2220	1.6461
59	291.62	0.01734	7.270	7.287	260.86	915.8	1176.7	0.4256	1.2191	1.6447
60	292.71	0.01735	7.155	7.172	261.98	915.0	1177.0	0.4271	1.2162	1.6434
61	293.79	0.01736	7.044	7.062	263.09	914.2	1177.3	0.4286	1.2134	1.6420
62	294.85	0.01737	6.937	6.955	264.18	913.4	1177.6	0.4300	1.2107	1.6407
63	295.91	0.01738	6.833	6.850	265.27	912.7	1177.9	0.4315	1.2080	1.6394
64	296.94	0.01739	6.732	6.749	266.33	911.9	1178.2	0.4329	1.2053	1.6382
65	297.97	0.01740	6.634	6.652	267.39	911.1	1178.5	0.4343	1.2026	1.6369
66	298.98	0.01741	6.539	6.556	268.43	910.4	1178.8	0.4356	1.2001	1.6357
67	299.99	0.01742	6.447	6.464	269.47	909.6	1179.1	0.4370	1.1975	1.6345
68	300.98	0.01743	6.357	6.375	270.49	908.9	1179.4	0.4384	1.1950	1.6333
69	301.96	0.01744	6.271	6.288	271.50	908.2	1179.6	0.4397	1.1924	1.6321