

石油产品粘度指数计算表

(SY 2450-76S《石油产品粘度指数算法》的附件)

技术标准出版社

5520



00302609

石油产品粘度指数计算表

(SY 2450—76 S《石油产品粘度指数算法》的附件)



200424825

技术标准出版社



石油产品粘度指数计算表

(SY 2450—76 S《石油产品粘度指数计算法》的附件)

*

技术标准出版社出版

(北京复外三里河)

秦皇岛市印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 15 1/4 字数 356,000

1977年9月第一版 1977年9月第一次印刷

印数 1—7,000

*

书号: 15169·3-77 定价 1.40 元

限国内发行

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

打破洋框框，走自己工业发展道路。

石油产品粘度指数计算表

1. 本表用于已知石油和石油产品在50℃和100℃运动粘度时（以 ν_{50} 、 ν_{100} 表示，单位为厘沱），查找该油品的粘度指数。

2. 本表的编制范围：100℃运动粘度1.60～99.00厘沱；粘度指数0～300以上；部分负粘度指数供使用者参考。

3. 本表的分度如下：

ν_{50}	分 度	ν_{100}	分 度
5.00以下	0.01	1.60～5.00	0.01
5.00～10.00	0.5	5.00～10.00	0.05
10.00～30.00	0.1	10.00～20.00	0.1
30.00～100	0.5	20.00～99.00	1
100～200	1		
200～1000	10		
1000～10000	100		

4. 怎样查找粘度指数

查找原则：

① 如果已知油品 ν_{50} 、 ν_{100} 的数值和表中所列数值一致，那么 ν_{50} 和 ν_{100} 彼此垂直对应的数值就是该油品的粘度指数；

② 如果已知油品 ν_{50} 、 ν_{100} 的数值在表中未列出（在本表的编制范围内），那么就用内插法查找粘度指数。

例1. 某油品 ν_{50} 、 ν_{100} 分别为 66.00 厘沱、12厘沱，查该油品的粘度指数。

先在表头 ν_{100} 一栏内找到 12.00，后在 166 页中找到 ν_{50} 一栏中找到 66.00，它垂直对应于 12.00 的数值为 100，所以该油品的粘度指数为 100。

例2. 某油品 ν_{50} 、 ν_{100} 分别为 56.23 厘沱、13.17 厘沱，查找该油品的粘度指数。

先在表头 ν_{100} 一栏内找到 13.1 和 13.2，然后找到 170 页中 56.0 和 56.5，它垂直对应于 13.1 和 13.2 的数值记为

	13.10	13.17	13.20
56.00	156	x_1	159
56.23	y_1	y	y_2
56.50	154	x_2	157

内插得: $x_1 = 156 + \frac{(159-156)}{(13.2-13.1)} \times 0.07$

$$= 156 + \frac{3}{0.1} \times 0.07$$

$$= 156 + 2.1$$

$$= 158.1$$

$$= 158$$

同理 $x_2 = 156$

则 $y = x_1 + \frac{(x_2 - x_1)}{(56.5 - 56.0)} \times 0.23$

$$= 158 + \frac{-2}{0.5} \times 0.23$$

$$= 158 - 0.92$$

$$= 157.08$$

$$= 157$$

该油品的粘度指数为 157。

另一种计算法是先计算 y_1 、 y_2 ，最后计算 y ，结果是一样的。

内插得: $y_1 = 156 + \frac{(154-156)}{(56.5-56.0)} \times 0.23$

$$= 156 + \frac{-2}{0.5} \times 0.23$$

$$= 156 - 0.92$$

$$= 155.08$$

$$= 155$$

同理 $y_2 = 158$

则 $y = y_1 + \frac{(y_2 - y_1)}{(13.2 - 13.1)} \times 0.07$

$$= 155 + \frac{3}{0.1} \times 0.07$$

$$= 155 + 2.1$$

$$= 157.1$$

$$= 157$$

5. 粘度指数插找后的最后结果按数字修约法则以整数表示。

粘度 指数 $\frac{\eta_{100}}{\eta_{20}}$ 厘 迪	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69
3.15	300	316	331	347	362	378	394	411	427	443
3.16	293	308	324	339	355	370	386	402	418	434
3.17	287	301	316	332	347	362	378	394	410	426
3.18	280	295	309	324	339	355	370	386	401	417
3.19	273	288	302	317	332	347	362	378	393	409
3.20	267	281	296	310	325	340	355	370	385	401
3.21	261	275	289	303	318	333	347	362	378	393
3.22	255	269	283	297	311	326	340	355	370	385
3.23	249	263	276	290	304	319	333	348	363	377
3.24	243	257	270	284	298	312	326	341	355	370
3.25	238	251	264	278	292	305	319	334	348	363
3.26	232	245	258	272	285	299	313	327	341	355
3.27	227	240	253	266	279	293	306	320	334	348
3.28	221	234	247	260	273	287	300	314	328	342
3.29	216	229	241	254	267	280	294	307	321	335
3.30	211	224	236	249	262	275	288	301	315	328
3.31	206	219	231	243	256	269	282	295	308	322
3.32	202	214	226	238	250	263	276	289	302	315
3.33	197	209	221	233	245	258	270	283	296	309
3.34	192	204	216	228	240	252	265	277	290	303
3.35	188	199	211	223	235	247	259	272	284	297
3.36	184	195	206	218	230	242	254	266	279	291
3.37	179	190	202	213	225	237	249	261	273	286
3.38	175	186	197	208	220	232	244	256	268	280
3.39	171	182	193	204	215	227	239	250	262	275
3.40	161	178	188	199	211	222	234	245	257	269
3.41	163	174	184	195	206	217	229	240	252	264
3.42	159	170	180	191	202	213	224	235	247	259
3.43	156	166	176	187	197	208	219	231	242	254
3.44	152	162	172	183	193	204	215	226	237	249
3.45	148	158	168	179	189	200	210	221	233	244
3.46	145	155	165	175	185	195	206	217	228	239
3.47	141	151	161	171	181	191	202	213	223	234
3.48	138	148	157	167	177	187	198	208	219	230
3.49	135	144	154	163	173	183	194	204	215	225
3.50	132	141	150	160	170	180	190	200	210	221
3.51	128	138	147	156	166	176	186	196	206	217
3.52	125	134	143	153	162	172	182	192	202	212
3.53	122	131	140	149	159	168	178	188	198	208
3.54	119	128	137	146	155	165	174	184	194	204
3.55	117	125	134	143	152	161	171	180	190	200
3.56	114	122	131	140	149	158	167	177	187	196
3.57	111	119	128	137	145	155	164	173	183	193
3.58	108	117	125	134	142	151	160	170	179	189
3.59	106	114	122	131	139	148	157	166	176	185
3.60	103	111	119	128	136	145	154	163	172	181
3.61	101	108	116	125	133	142	151	160	169	178
3.62	99	106	114	122	130	139	147	156	165	174
3.63	97	103	111	119	127	136	144	153	162	171
3.64	96	101	109	116	125	133	141	150	159	168

粘度 指数 ν_{100} 厘沱 ν_{50} 厘沱	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69
3.65	94	99	106	114	122	130	138	147	156	164
3.66	92	97	104	111	119	127	135	144	152	161
3.67	91	96	101	109	117	124	133	141	149	158
3.68	89	94	99	106	114	122	130	138	146	155
3.69	88	93	98	104	111	119	127	135	143	152
3.70	86	91	96	101	109	117	124	132	141	149
3.71	84	90	95	99	106	114	122	130	138	146
3.72	83	88	93	98	104	112	119	127	135	143
3.73	81	86	91	96	102	109	117	124	132	140
3.74	80	85	90	95	100	107	114	122	129	137
3.75	78	83	88	93	98	104	112	119	127	135
3.76	76	82	87	92	97	102	109	117	124	132
3.77	75	80	85	90	95	100	107	114	122	129
3.78	73	78	84	89	94	98	105	112	119	127
3.79	72	77	82	87	92	97	102	110	117	124
3.80	70	75	80	86	91	95	100	107	114	122
3.81	68	74	79	84	89	94	99	105	112	119
3.82	67	72	77	82	87	92	97	103	110	117
3.83	65	70	76	81	86	91	96	101	107	115
3.84	63	69	74	79	84	89	94	99	105	112
3.85	62	67	73	78	83	88	93	97	103	110
3.86	60	66	71	76	81	86	91	96	101	108
3.87	59	64	69	75	80	85	90	94	99	106
3.88	57	62	68	73	78	83	88	93	98	103
3.89	55	61	66	72	77	82	87	92	96	101
3.90	54	59	65	70	75	80	85	90	95	99
3.91	52	58	63	68	74	79	84	89	93	98
3.92	50	56	61	67	72	77	82	87	92	97
3.93	49	54	60	65	70	76	81	86	90	95
3.94	47	53	58	64	69	74	79	84	89	94
3.95	45	51	57	62	67	73	78	83	87	92
3.96	44	49	55	60	66	71	76	81	86	91
3.97	42	48	53	59	64	69	75	80	85	89
3.98	40	46	52	57	63	68	73	78	83	88
3.99	39	45	50	56	61	66	72	77	82	86
4.00	37	43	49	54	60	65	70	75	80	85
4.01	35	41	47	53	58	63	68	74	79	83
4.02	34	40	45	51	56	62	67	72	77	82
4.03	32	38	44	49	55	60	65	71	76	81
4.04	30	36	42	48	53	59	64	69	74	79
4.05	29	35	40	46	52	57	62	68	73	78
4.06	27	33	39	44	50	55	61	66	71	76
4.07	25	31	37	43	48	54	59	65	70	75
4.08	24	30	36	41	47	52	58	63	68	73
4.09	22	28	34	40	45	51	56	61	67	72
4.10	20	26	32	38	44	49	55	60	65	70
4.11	19	25	31	36	42	48	53	58	64	69
4.12	17	23	29	35	41	46	52	57	62	67
4.13	15	21	27	33	39	45	50	55	61	66
4.14	13	20	26	32	37	43	48	54	59	64

粘度 指数 ν_{100} 厘沱 ν_{50} 厘沱	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69
4.15	12	18	24	30	36	41	47	52	58	63
4.16	10	16	22	28	34	40	45	51	56	61
4.17	8	15	21	27	32	38	44	49	55	60
4.18	7	13	19	25	31	37	42	48	53	58
4.19	5	11	17	23	29	35	41	46	52	57
4.20	3	10	16	22	28	33	39	45	50	55
4.21	1	8	14	20	26	32	38	43	49	54
4.22	0	6	12	18	24	30	36	42	47	52
4.23	-2	4	11	17	23	29	34	40	45	51
4.24	-4	3	9	15	21	27	33	38	44	49
4.25	-5	1	7	14	20	25	31	37	42	48
4.26	-7	-1	6	12	18	24	30	35	41	46
4.27	-9	-2	4	10	16	22	28	34	39	45
4.28	-11	-4	2	9	15	21	26	32	38	43
4.29	-12	-6	1	7	13	19	25	31	36	42
4.30	-14	-8	-1	5	11	17	23	29	35	40
4.31	-16	-9	-3	4	10	16	22	27	33	39
4.32	-18	-11	-4	2	8	14	20	26	32	37
4.33	-19	-13	-6	0	6	13	18	24	30	36
4.34	-21	-14	-8	-1	5	11	17	23	28	34
4.35	-23	-16	-10	-3	3	9	15	21	27	33
4.36	-25	-18	-11	-5	1	8	14	20	25	31
4.37	-26	-20	-13	-6	0	6	12	18	24	30
4.38	-28	-21	-15	-8	-2	4	10	16	22	28
4.39	-30	-23	-16	-10	-3	3	9	15	21	26
4.40	-32	-25	-18	-12	-5	1	7	13	19	25
4.41	-33	-27	-20	-13	-7	-1	6	12	18	23
4.42	-35	-28	-22	-15	-8	-2	4	10	16	22
4.43	-37	-30	-23	-17	-10	-4	2	8	14	20
4.44	-39	-32	-25	-18	-12	-5	1	7	13	19
4.45	-40	-34	-27	-20	-13	-7	-1	5	11	17
4.46	-42	-35	-28	-22	-15	-9	-2	4	10	16
4.47	-44	-37	-30	-23	-17	-10	-4	2	8	14
4.48	-46	-39	-32	-25	-18	-12	-6	0	7	12
4.49	-48	-41	-34	-27	-20	-14	-7	-1	5	11
4.50	-49	-42	-35	-29	-22	-15	-9	-3	3	9
4.51	-51	-44	-37	-30	-24	-17	-11	-4	2	8
4.52	-53	-46	-39	-32	-25	-19	-12	-6	0	6
4.53	-55	-48	-41	-34	-27	-20	-14	-8	-1	5
4.54	-57	-49	-42	-35	-29	-22	-16	-9	-3	3
4.55	-58	-51	-44	-37	-30	-24	-17	-11	-5	2
4.56	-60	-53	-46	-39	-32	-25	-19	-12	-6	0
4.57	-62	-55	-48	-41	-34	-27	-20	-14	-8	-2
4.58	-64	-56	-49	-42	-35	-29	-22	-16	-9	-3
4.59	-66	-58	-51	-44	-37	-30	-24	-17	-11	-5
4.60	-67	-60	-53	-46	-39	-32	-25	-19	-13	-6
4.61	-69	-62	-55	-47	-41	-34	-27	-21	-14	-8
4.62	-71	-64	-56	-49	-42	-35	-29	-22	-16	-10
4.63	-73	-65	-58	-51	-44	-37	-30	-24	-17	-11
4.64	-75	-67	-60	-53	-46	-39	-32	-25	-19	-13

粘度 ν_{100} 指数 ν_{50} 厘施	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79
3.47	246	257	268	280	292	304	315	327	340	352
3.48	241	252	263	275	286	298	310	322	334	346
3.49	236	247	259	270	281	293	305	316	328	340
3.50	232	243	254	265	276	288	299	311	323	334
3.51	227	238	249	260	271	283	294	306	317	329
3.52	223	234	244	255	266	278	289	300	312	323
3.53	219	229	240	251	262	273	284	295	307	318
3.54	215	225	235	246	257	268	279	290	301	313
3.55	210	221	231	242	252	263	274	285	296	307
3.56	206	217	227	237	248	259	269	280	291	302
3.57	202	212	223	233	243	254	265	275	286	297
3.58	199	208	219	229	239	249	260	271	282	292
3.59	195	205	214	225	235	245	256	266	277	288
3.60	191	201	211	220	231	241	251	262	272	283
3.61	187	197	207	216	226	237	247	257	268	278
3.62	184	193	203	213	222	232	242	253	263	273
3.63	180	190	199	209	218	228	238	248	259	269
3.64	177	186	195	205	215	224	234	244	254	265
3.65	173	182	192	201	211	220	230	240	250	260
3.66	170	179	188	198	207	216	226	236	246	256
3.67	167	176	185	194	203	213	222	232	242	252
3.68	164	172	181	190	200	209	218	228	238	247
3.69	160	169	178	187	196	205	215	224	234	243
3.70	157	166	175	184	193	202	211	220	230	239
3.71	154	163	171	180	189	198	207	217	226	235
3.72	151	160	168	177	186	195	204	213	222	232
3.73	148	157	165	174	182	191	200	209	218	228
3.74	145	154	162	171	179	188	197	206	215	224
3.75	143	151	159	167	176	185	193	202	211	220
3.76	140	148	156	164	173	181	190	199	208	217
3.77	137	145	153	161	170	178	187	195	204	213
3.78	134	142	150	158	167	175	183	192	201	210
3.79	132	140	147	155	164	172	180	189	197	206
3.80	129	137	145	153	161	169	177	186	194	203
3.81	127	134	142	150	158	166	174	182	191	199
3.82	124	132	139	147	155	163	171	179	188	196
3.83	122	129	137	144	152	160	168	176	185	193
3.84	119	127	134	142	149	157	165	173	181	190
3.85	117	124	132	139	147	154	162	170	178	187
3.86	115	122	129	137	144	152	160	167	175	184
3.87	112	120	127	134	141	149	157	165	173	181
3.88	110	117	124	132	139	146	154	162	170	178
3.89	108	115	122	129	136	144	151	159	167	175
3.90	106	113	120	127	134	141	149	156	164	172
3.91	104	111	117	124	132	139	146	154	161	169
3.92	102	108	115	122	129	136	144	151	159	166
3.93	100	106	113	120	127	134	141	148	156	163
3.94	98	104	111	118	124	131	139	146	153	161
3.95	97	102	109	115	122	129	136	143	151	158
3.96	95	100	107	113	120	127	134	141	148	155

粘度 指数 ν_{100} ν_{50} 厘施	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79
3.97	94	99	105	111	118	125	131	138	146	153
3.98	93	97	103	109	116	122	129	136	143	150
3.99	91	96	101	107	113	120	127	134	141	148
4.00	90	94	99	105	111	118	125	131	138	145
4.01	88	93	98	103	109	116	122	129	136	143
4.02	87	92	96	101	107	114	120	127	134	141
4.03	85	90	95	99	105	112	118	125	131	138
4.04	84	89	93	98	103	110	116	123	129	136
4.05	83	87	92	97	101	108	114	120	127	134
4.06	81	86	91	95	100	106	112	118	125	132
4.07	80	84	89	94	98	104	110	116	123	129
4.08	78	83	88	92	97	102	108	114	121	127
4.09	77	82	86	91	96	100	106	112	119	125
4.10	75	80	85	90	94	99	104	110	117	123
4.11	74	79	83	88	93	97	102	108	115	121
4.12	72	77	82	87	91	96	100	106	113	119
4.13	71	76	81	85	90	95	99	105	111	117
4.14	69	74	79	84	89	93	98	103	109	115
4.15	68	73	78	83	87	92	96	101	107	113
4.16	66	71	76	81	86	90	95	99	105	111
4.17	65	70	75	80	84	89	94	98	103	109
4.18	63	69	73	78	83	88	92	97	101	107
4.19	62	67	72	77	82	86	91	95	100	105
4.20	61	66	71	75	80	85	90	94	98	104
4.21	59	64	69	74	79	84	88	93	97	102
4.22	58	63	68	73	77	82	87	91	96	100
4.23	56	61	66	71	76	81	85	90	94	99
4.24	55	60	65	70	75	79	84	89	93	98
4.25	53	58	63	68	73	78	83	87	92	96
4.26	52	57	62	67	72	77	81	86	90	95
4.27	50	55	60	65	70	75	80	85	89	94
4.28	49	54	59	64	69	74	79	83	88	92
4.29	47	52	58	63	68	72	77	82	86	91
4.30	46	51	56	61	66	71	76	81	85	90
4.31	44	49	55	60	65	70	74	79	84	88
4.32	43	48	53	58	63	68	73	78	82	87
4.33	41	46	52	57	62	67	72	76	81	86
4.34	40	45	50	55	60	65	70	75	80	84
4.35	38	44	49	54	59	64	69	74	78	83
4.36	37	42	47	53	58	63	68	72	77	82
4.37	35	41	46	51	56	61	66	71	76	80
4.38	34	39	44	50	55	60	65	70	74	79
4.39	32	38	43	48	53	58	63	68	73	78
4.40	31	36	41	47	52	57	62	67	72	76
4.41	29	35	40	45	50	56	61	65	70	75
4.42	27	33	38	44	49	54	59	64	69	74
4.43	26	32	37	42	48	53	58	63	68	72
4.44	24	30	36	41	46	51	56	61	66	71
4.45	23	29	34	39	45	50	55	60	65	70
4.46	21	27	33	38	43	48	54	59	63	68

粘度 指数 ν_{100} 厘沱 ν_{50} 厘沱	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79
4.47	20	25	31	36	42	47	52	57	62	67
4.48	18	24	30	35	40	46	51	56	61	66
4.49	17	22	28	34	39	44	49	54	59	64
4.50	15	21	27	32	37	43	48	53	58	63
4.51	14	19	25	31	36	41	46	52	57	61
4.52	12	18	24	29	35	40	45	50	55	60
4.53	11	16	22	28	33	38	44	49	54	59
4.54	9	15	21	26	32	37	42	47	52	57
4.55	7	13	19	25	30	36	41	46	51	56
4.56	6	12	18	23	29	34	39	45	50	55
4.57	4	10	16	22	27	33	38	43	48	53
4.58	3	9	15	20	26	31	37	42	47	52
4.59	1	7	13	19	24	30	35	40	45	51
4.60	0	6	12	17	23	28	34	39	44	49
4.61	-2	4	10	16	21	27	32	38	43	48
4.62	-3	3	8	14	20	25	31	36	41	46
4.63	-5	1	7	13	18	24	29	35	40	45
4.64	-7	0	5	11	17	22	28	33	39	44
4.65	-8	-2	4	10	15	21	26	32	37	42
4.66	-10	-4	2	8	14	20	25	30	36	41
4.67	-11	-5	1	7	12	18	24	29	34	39
4.68	-13	-7	-1	5	11	17	22	28	33	38
4.69	-14	-8	-2	4	9	15	21	26	31	37
4.70	-16	-10	-4	2	8	14	19	25	30	35
4.71	-18	-11	-5	1	7	12	18	23	29	34
4.72	-19	-13	-7	-1	5	11	16	22	27	33
4.73	-21	-14	-8	-2	4	9	15	20	26	31
4.74	-22	-16	-10	-4	2	8	13	19	24	30
4.75	-24	-18	-11	-5	1	6	12	18	23	28
4.76	-26	-19	-13	-7	-1	5	11	16	22	27
4.77	-27	-21	-15	-8	-2	3	9	15	20	26
4.78	-29	-22	-16	-10	-4	2	8	13	19	24
4.79	-30	-24	-18	-12	-6	0	6	12	17	23
4.80	-32	-25	-19	-13	-7	-1	5	10	16	21
4.81	-33	-27	-21	-15	-9	-3	3	9	14	20
4.82	-35	-29	-22	-16	-10	-4	2	7	13	19
4.83	-37	-30	-24	-18	-12	-6	0	6	12	17
4.84	-38	-32	-25	-19	-13	-7	-1	5	10	16
4.85	-40	-33	-27	-21	-15	-9	-3	3	9	14
4.86	-42	-35	-29	-22	-16	-10	-4	2	7	13
4.87	-43	-37	-30	-24	-18	-12	-6	0	6	11
4.88	-45	-38	-32	-25	-19	-13	-7	-1	4	10
4.89	-46	-40	-33	-27	-21	-15	-9	-3	3	9
4.90	-48	-41	-35	-28	-22	-16	-10	-4	2	7
4.91	-50	-43	-36	-30	-24	-18	-12	-6	0	6
4.92	-51	-45	-38	-32	-25	-19	-13	-7	-1	4
4.93	-53	-46	-40	-33	-27	-21	-15	-9	-3	3
4.94	-54	-48	-41	-35	-28	-22	-16	-10	-4	1
4.95	-56	-49	-43	-36	-30	-24	-18	-12	-6	0
4.96	-58	-51	-44	-38	-31	-25	-19	-13	-7	-1

粘度 指数 ν_{100} 厘沱 ν_{50} 厘沱	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89
3.59	298	309	320	332	343	354	366	377	388	400
3.60	294	304	315	326	338	349	360	371	383	394
3.61	289	299	310	321	332	343	355	366	377	388
3.62	284	295	305	316	327	338	349	360	371	383
3.63	279	290	301	311	322	333	344	355	366	377
3.64	275	285	296	306	317	328	339	350	361	372
3.65	270	281	291	302	312	323	334	344	355	366
3.66	266	276	286	297	307	318	329	339	350	361
3.67	262	272	282	292	303	313	324	334	345	356
3.68	257	267	277	288	298	308	319	329	340	351
3.69	253	263	273	283	293	304	314	324	335	345
3.70	249	259	269	279	289	299	309	320	330	340
3.71	245	255	265	274	284	295	305	315	325	336
3.72	241	251	260	270	280	290	300	310	320	331
3.73	237	247	256	266	276	286	296	306	316	326
3.74	233	243	252	262	272	281	291	301	311	321
3.75	230	239	248	258	267	277	287	297	307	317
3.76	226	235	244	254	263	273	283	292	302	312
3.77	222	231	241	250	259	269	278	288	298	308
3.78	219	228	237	246	255	265	274	284	293	303
3.79	215	224	233	242	251	261	270	280	289	299
3.80	212	220	229	238	248	257	266	276	285	295
3.81	208	217	226	235	244	253	262	271	281	290
3.82	205	213	222	231	240	249	258	268	277	286
3.83	201	210	219	228	236	245	254	264	273	282
3.84	198	207	215	224	233	242	251	260	269	278
3.85	195	203	212	221	229	238	247	256	265	274
3.86	192	200	209	217	226	234	243	252	261	270
3.87	189	197	205	214	222	231	240	249	257	266
3.88	186	194	202	210	219	228	236	245	254	263
3.89	183	191	199	207	216	224	233	241	250	259
3.90	180	188	196	204	212	221	229	238	246	255
3.91	177	185	193	201	209	217	226	234	243	252
3.92	174	182	190	198	206	214	223	231	239	248
3.93	171	179	187	195	203	211	219	228	236	244
3.94	168	176	184	192	200	208	216	224	233	241
3.95	166	173	181	189	197	205	213	221	229	238
3.96	163	170	178	186	194	202	210	218	226	234
3.97	160	168	175	183	191	199	207	215	223	231
3.98	158	165	173	180	188	196	204	211	220	228
3.99	155	162	170	177	185	193	201	208	216	224
4.00	153	160	167	175	182	190	198	205	213	221
4.01	150	157	165	172	179	187	195	202	210	218
4.02	148	155	162	169	177	184	192	199	207	215
4.03	145	152	159	167	174	181	189	197	204	212
4.04	143	150	157	164	171	179	186	194	201	209
4.05	141	147	154	162	169	176	183	191	198	206
4.06	138	145	152	159	166	173	181	188	196	203
4.07	136	143	150	157	164	171	178	185	193	200
4.08	134	140	147	154	161	168	175	183	190	198

粘度 指数 ν_{100} 厘 施 ν_{50} 厘施	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89
4.09	132	138	145	152	159	166	173	180	187	195
4.10	129	136	143	149	156	163	170	177	185	192
4.11	127	134	140	147	154	161	168	175	182	189
4.12	125	132	138	145	152	158	165	172	179	187
4.13	123	130	136	143	149	156	163	170	177	184
4.14	121	127	134	140	147	154	160	167	174	181
4.15	119	125	132	138	145	151	158	165	172	179
4.16	117	123	130	136	143	149	156	163	169	176
4.17	115	121	128	134	140	147	153	160	167	174
4.18	113	119	126	132	138	145	151	158	165	171
4.19	111	117	124	130	136	142	149	156	162	169
4.20	110	116	122	128	134	140	147	153	160	167
4.21	108	114	120	126	132	138	145	151	158	164
4.22	106	112	118	124	130	136	142	149	155	162
4.23	104	110	116	122	128	134	140	147	153	160
4.24	102	108	114	120	126	132	138	145	151	157
4.25	101	106	112	118	124	130	136	142	149	155
4.26	99	105	110	116	122	128	134	140	147	153
4.27	98	103	109	114	120	126	132	138	145	151
4.28	97	101	107	113	118	124	130	136	142	149
4.29	95	100	105	111	116	122	128	134	140	147
4.30	94	98	103	109	115	120	126	132	138	145
4.31	93	97	102	107	113	119	124	130	136	142
4.32	91	96	100	106	111	117	123	128	134	140
4.33	90	94	99	104	109	115	121	127	132	138
4.34	89	93	97	102	108	113	119	125	131	136
4.35	87	92	96	101	106	112	117	123	129	135
4.36	86	91	95	99	104	110	115	121	127	133
4.37	85	89	94	98	103	108	114	119	125	131
4.38	84	88	92	97	101	106	112	118	123	129
4.39	82	87	91	95	100	105	110	116	121	127
4.40	81	85	90	94	98	103	109	114	120	125
4.41	80	84	89	93	97	102	107	112	118	123
4.42	78	83	87	92	96	100	105	111	116	122
4.43	77	81	86	90	95	99	104	109	114	120
4.44	76	80	85	89	93	98	102	107	113	118
4.45	74	79	83	88	92	96	101	106	111	117
4.46	73	78	82	86	91	95	99	104	110	115
4.47	72	76	81	85	90	94	98	103	108	113
4.48	70	75	79	84	88	93	97	101	106	112
4.49	69	74	78	83	87	91	96	100	105	110
4.50	68	72	77	81	86	90	94	98	103	108
4.51	66	71	76	80	84	89	93	97	102	107
4.52	65	70	74	79	83	88	92	96	100	105
4.53	64	68	73	77	82	86	91	95	99	104
4.54	62	67	72	76	81	85	89	94	98	102
4.55	61	66	70	75	79	84	88	92	97	101
4.56	60	64	69	74	78	83	87	91	95	99
4.57	58	63	68	72	77	81	86	90	94	98
4.58	57	62	66	71	76	80	84	89	93	97

粘度 指数 ν_{100} 厘沱 ν_{50} 厘沱	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89
4.59	55	60	65	70	74	79	83	87	92	96
4.60	54	59	64	68	73	77	82	86	90	95
4.61	53	58	62	67	72	76	81	85	89	93
4.62	51	56	61	66	70	75	79	84	88	92
4.63	50	55	60	64	69	74	78	83	87	91
4.64	49	54	58	63	68	72	77	81	86	90
4.65	47	52	57	62	67	71	76	80	84	89
4.66	46	51	56	61	65	70	74	79	83	87
4.67	45	50	54	59	64	69	73	78	82	86
4.68	43	48	53	58	63	67	72	76	81	85
4.69	42	47	52	57	61	66	71	75	79	84
4.70	40	46	50	55	60	65	69	74	78	83
4.71	39	44	49	54	59	63	68	73	77	81
4.72	38	43	48	53	57	62	67	71	76	80
4.73	36	41	46	51	56	61	66	70	75	79
4.74	35	40	45	50	55	60	64	69	73	78
4.75	34	39	44	49	54	58	63	68	72	76
4.76	32	37	42	47	52	57	62	66	71	75
4.77	31	36	41	46	51	56	60	65	70	74
4.78	29	35	40	45	50	54	59	64	68	73
4.79	28	33	38	43	48	53	58	62	67	72
4.80	27	32	37	42	47	52	57	61	66	70
4.81	25	31	36	41	46	51	55	60	65	69
4.82	24	29	34	39	44	49	54	59	63	68
4.83	22	28	33	38	43	48	53	57	62	67
4.84	21	26	32	37	42	47	51	56	61	65
4.85	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64
4.86	18	24	29	34	39	44	49	54	58	63
4.87	17	22	28	33	38	43	48	52	57	62
4.88	16	21	26	31	36	41	46	51	56	60
4.89	14	20	25	30	35	40	45	50	55	59
4.90	13	18	23	29	34	39	44	49	53	58
4.91	11	17	22	27	32	37	42	47	52	57
4.92	10	15	21	26	31	36	41	46	51	55
4.93	8	14	19	25	30	35	40	45	49	54
4.94	7	13	18	23	28	34	38	43	48	53
4.95	6	11	17	22	27	32	37	42	47	52
4.96	4	10	15	21	26	31	36	41	46	50
4.97	3	8	14	19	24	30	35	40	44	49
4.98	1	7	12	18	23	28	33	38	43	48
4.99	- 0	6	11	16	22	27	32	37	42	47
5.00	- 1	4	10	15	20	26	31	36	41	45
5.05	- 9	- 3	3	8	14	19	24	29	34	39
5.10	-16	-10	- 4	1	7	12	17	23	28	33
5.15	-23	-17	-11	- 6	- 0	5	11	16	21	26
5.20	-30	-24	-18	-13	- 7	- 1	4	9	15	20
5.25	-38	-31	-25	-20	-14	- 8	- 3	3	8	13
5.30	-45	-39	-33	-27	-21	-15	- 9	- 4	2	7
5.35	-52	-46	-40	-34	-28	-22	-16	-11	- 5	0
5.40	-60	-53	-47	-41	-35	-29	-23	-17	-12	- 6

粘度 指数 ν_{100} 厘 ν_{50} 厘 施	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99
3.67	367	377	388	399	410	422	433	444	455	466
3.68	361	372	383	394	405	416	427	438	449	460
3.69	356	367	378	388	399	410	421	432	443	454
3.70	351	362	372	383	394	405	415	426	437	448
3.71	346	357	367	378	388	399	410	421	431	442
3.72	341	351	362	373	383	394	404	415	426	437
3.73	336	347	357	367	378	388	399	410	420	431
3.74	331	342	352	362	373	383	394	404	415	425
3.75	327	337	347	357	368	378	388	399	409	420
3.76	322	332	342	352	363	373	383	394	404	414
3.77	318	327	337	348	358	368	378	389	399	409
3.78	313	323	333	343	353	363	373	383	394	404
3.79	309	318	328	338	348	358	368	378	388	399
3.80	304	314	324	334	343	353	363	373	383	394
3.81	300	310	319	329	339	349	359	369	378	389
3.82	296	305	315	324	334	344	354	364	374	384
3.83	292	301	310	320	330	339	349	359	369	379
3.84	287	297	306	316	325	335	345	354	364	374
3.85	283	293	302	311	321	330	340	350	359	369
3.86	279	289	298	307	317	326	336	345	355	364
3.87	275	285	294	303	312	322	331	341	350	360
3.88	272	281	290	299	308	317	327	336	346	355
3.89	268	277	286	295	304	313	323	332	341	351
3.90	264	273	282	291	300	309	318	328	337	346
3.91	260	269	278	287	296	305	314	323	332	342
3.92	257	265	274	283	292	301	310	319	328	337
3.93	253	262	270	279	288	297	306	315	324	333
3.94	250	258	267	275	284	293	302	311	320	329
3.95	246	255	263	272	280	289	298	307	316	325
3.96	243	251	260	268	277	285	294	303	312	321
3.97	239	248	256	265	273	282	290	299	308	317
3.98	236	244	253	261	269	278	287	295	304	313
3.99	233	241	249	257	266	274	283	292	300	309
4.00	229	237	246	254	262	271	279	288	296	305
4.01	226	234	242	251	259	267	276	284	293	301
4.02	223	231	239	247	255	264	272	280	289	297
4.03	220	228	236	244	252	260	269	277	285	294
4.04	217	225	233	241	249	257	265	273	282	290
4.05	214	222	229	237	245	254	262	270	278	286
4.06	211	219	226	234	242	250	258	266	275	283
4.07	208	216	223	231	239	247	255	263	271	279
4.08	205	213	220	228	236	244	252	260	268	276
4.09	202	210	217	225	233	241	248	256	264	272
4.10	199	207	214	222	230	237	245	253	261	269
4.11	197	204	211	219	227	234	242	250	258	266
4.12	194	201	209	216	224	231	239	247	254	262
4.13	191	198	206	213	221	228	236	244	251	259
4.14	189	196	203	210	218	225	233	241	248	256
4.15	186	193	200	208	215	222	230	237	245	253
4.16	183	190	198	205	212	220	227	234	242	250

粘度 指数 ν_{100} 厘 池 ν_{50} 厘 池	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99
4.17	181	188	195	202	209	217	224	232	239	247
4.18	178	185	192	199	207	214	221	229	236	243
4.19	176	183	190	197	204	211	218	226	233	240
4.20	173	180	187	194	201	208	216	223	230	237
4.21	171	178	185	192	199	206	213	220	227	235
4.22	169	175	182	189	196	203	210	217	224	232
4.23	166	173	180	186	193	200	207	215	222	229
4.24	164	171	177	184	191	198	205	212	219	226
4.25	162	168	175	182	188	195	202	209	216	223
4.26	159	166	172	179	186	193	200	206	213	220
4.27	157	164	170	177	183	190	197	204	211	218
4.28	155	161	168	174	181	188	195	201	208	215
4.29	153	159	166	172	179	185	192	199	206	212
4.30	151	157	163	170	176	183	190	196	203	210
4.31	149	155	161	168	174	181	187	194	200	207
4.32	147	153	159	165	172	178	185	191	198	205
4.33	145	151	157	163	169	176	182	189	196	202
4.34	142	149	155	161	167	174	180	187	193	200
4.35	141	147	153	159	165	171	178	184	191	197
4.36	139	145	151	157	163	169	176	182	188	195
4.37	137	143	149	155	161	167	173	180	186	192
4.38	135	141	147	153	159	165	171	177	184	190
4.39	133	139	145	151	157	163	169	175	181	188
4.40	131	137	143	149	155	161	167	173	179	186
4.41	129	135	141	147	153	159	168	171	177	183
4.42	127	133	139	145	151	156	163	169	175	181
4.43	126	131	137	143	149	154	160	167	173	179
4.44	124	129	135	141	147	152	158	164	170	177
4.45	122	128	133	139	145	150	156	162	168	174
4.46	120	126	131	137	143	149	154	160	166	172
4.47	119	124	130	135	141	147	152	158	164	170
4.48	117	122	128	133	139	145	150	156	162	168
4.49	115	121	126	132	137	143	149	154	160	166
4.50	114	119	124	130	135	141	147	152	158	164
4.51	112	117	123	128	134	139	145	150	156	162
4.52	110	116	121	126	132	137	143	149	154	160
4.53	109	114	119	125	130	136	141	147	152	158
4.54	107	112	118	123	128	134	139	145	150	156
4.55	106	111	116	121	127	132	138	143	149	154
4.56	104	109	114	120	125	130	136	141	147	152
4.57	103	108	113	118	123	129	134	139	145	150
4.58	101	106	111	117	122	127	132	138	143	149
4.59	100	105	110	115	120	125	131	136	141	147
4.60	99	103	108	113	118	124	129	134	140	145
4.61	98	102	107	112	117	122	127	133	138	143
4.62	96	100	105	110	115	120	126	131	136	142
4.63	95	99	104	109	114	119	124	129	134	140
4.64	94	98	102	107	112	117	122	128	133	138
4.65	93	97	101	106	111	116	121	126	131	136
4.66	92	96	100	104	109	114	119	124	129	135