

車務工作速算表

邵子芬 編

人民鐵道出版社

前 言

今年是我国苦战三年中具有决定意义的一年，我們必須繼續鼓足革命干劲，苦干巧干，保証在运输战线上繼續大跃进，以响应党和毛主席的号召。

在社会主义建設的进程中，時間是极宝贵的。为了在最短的时間內赶上和超过最发达的資本主义国家，現場职工提出“分秒必爭”和“時間賽跑”的口号，万众一心，向着社会主义迈进。作者本着节省科室及現場某些职工同志，如技术計劃員、貨运計劃員、运行图計劃員、列車調度員、統計員、經濟員、車站工程师、車站調度員、貨运調度員、綫路值班員、技术員、技术办事員、报告員、車号員、主任司磅員及調車員等在日常工作中的大量計算，編写了这本速算表，以便在具体工作中参考使用。

这些速算表的来源，一部分是从担当具体工作同志那里收集来之后，加以改进的，如車流日均速算表，参考了过去鉄道部公报所介紹的柳州站張悅詒同志所編制的車流旬月統計每日平均数表，又結合郑州局統計处鉄文峯同志的車流統計平均数表，采取他們的优点，加以合理的編排，成为一种較好的車流日均速算表；一部分是人人皆知的換算表，如时分換算表及速度換算表，这是羣众所創造的，編者不过加以綜合而已；另一部分是根据苏联最新出版的書籍中所收集的資料而加以綜合的，如機車全周轉時間周轉次数速算表是根据1958年柯赤涅夫、馬克西莫夫著的高等学校教科書行車組織学第三篇列車运行图中的第35表，及1958年出版鉄路运输杂志第三期列車运行图与機車周轉图的協調問題所載的第二表。

又如技术直达列車編組計劃速算表是由編者簡化謝稔寿同志的簡化計算單組技术直达列車編組計劃的絕對計算法中所提出的使用計算標尺的推荐方法，同时也簡化了苏联1956年出版伯格达的鐵路運輸技术直达一書中的第24图，以及鐵路員工技术手冊第十三卷和前述行車組織教科書中介紹的方法。据編者的体会要比綜合分析法更为簡便。

編者的水平及見聞有限，讀者在所担当的具体工作中，手头如有值得推荐的速算表或发现本書有不当之处及改进意見，希望提交編者，以便在再版时补充及改善。

本書引用現場职工同志們的資料很多，謹向他們致謝，不一一列举。

編者

一、时分换算表

1. 用途 在计算列车运行速度时，需要将时分加以换算，如某次列车运行 138 公里，时间为 2 小时 12 分，须先将 2 小时 12 分查表换算成为 2.2 小时，然后再除以 138 公里，得出列车的运行速度为 62.7 公里/小时。

2. 公式 $\text{小时} = \frac{\text{分钟}}{60}$ 。

3. 使用者 技术计划员，运行图计划员。

4. 用法 如欲将 34 分换算为小时，先查“分”栏 34，再查与“分”栏相应的“时”栏为 0.567，34 分便等于 0.567 小时，至于小数点后的位数可以按需要取舍，如只需要一位，便可进至 0.6 小时。如 134 分欲化为小时，则先将 $134 - 120 = 14$ ，14 分查表为 0.233；因为 120 分为 2 小时，所以 134 分为 2.233 小时。

时 分 换 算 表

分	时	分	时	分	时	分	时	分	时	分	时
1	0.017	11	0.183	21	0.350	31	0.517	41	0.683	51	0.850
2	0.033	12	0.200	22	0.367	32	0.533	42	0.700	52	0.867
3	0.050	13	0.217	23	0.383	33	0.550	43	0.717	53	0.883
4	0.067	14	0.233	24	0.400	34	0.567	44	0.733	54	0.900
5	0.083	15	0.250	25	0.417	35	0.583	45	0.750	55	0.917
6	0.100	16	0.267	26	0.433	36	0.600	46	0.767	56	0.933
7	0.117	17	0.283	27	0.450	37	0.617	47	0.783	57	0.950
8	0.133	18	0.300	28	0.467	38	0.633	48	0.800	58	0.967
9	0.150	19	0.317	29	0.483	39	0.650	49	0.817	59	0.983
10	0.167	20	0.333	30	0.500	40	0.667	50	0.833	60	1.000

二、綫路通过能力速算表

1. 用途 知道运行图週期以后，查出列車通过的対数。

2. 公式 $\text{列車対数} = \frac{1440}{\text{运行图週期}}$ 。

3. 使用者 运行图計劃員。

4. 用法 如运行图週期为45分，先查看縱的“分”栏40，再查看橫的“分”栏5，其交叉格为32，即通过能力为列車32対。

綫路通过能力速算表

运行图 週 期 分	列 車 对 数									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	144.0	130.9	120.0	110.7	102.9	96.0	90.0	84.7	80.0	75.8
20	72.0	68.6	65.4	62.6	60.0	57.6	55.4	53.3	51.4	49.7
30	48.0	46.5	45.0	43.6	42.4	41.1	40.0	38.9	38.0	37.0
40	36.0	35.1	34.3	33.5	32.7	32.0	31.3	30.6	30.0	29.4
50	28.8	28.2	27.7	27.2	26.7	26.2	25.7	25.3	24.9	24.4
60	24.0	23.6	23.2	22.8	22.5	22.2	21.8	21.5	21.2	20.9
70	20.6	20.3	20.0	19.7	19.5	19.2	19.0	18.7	18.5	18.2
80	18.0	17.8	17.6	17.4	17.2	17.0	16.8	16.6	16.4	16.2
90	16.0	15.8	15.6	15.5	15.3	15.1	15.0	14.8	14.7	14.5
100	14.4	14.2	14.1	14.0	13.8	13.7	13.6	13.5	13.3	13.2
110	13.1	13.0	12.9	12.7	12.6	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1
120	12.0	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11.2	11.1

三、速度換算表

1. 用途 列車運行速度基本上是以每小時若干公里來表示的，但有時由於各種不同的用途而必須加以換算。如計算列車緩行時應換算為每分鐘走行多少米；如計算列車在區間的運行時間應換算為每公里走行多少分；如計算調車速度時，又必須換算為每秒走行多少米。

2. 公式 $\text{米/分} = \text{公里} \times 1000 / \text{小時} \times 60$ ；
 $\text{分/公里} = 60 / \text{公里/小時}$ ；
 $\text{米/秒} = \text{公里} \times 1000 / \text{小時} \times 60 \times 60$ 。

3. 使用者 運行圖計劃員，車站調度員，綫路值班員，調車員，車站工作組織員。

4. 用法 先找出每小時多少公里的列車運行速度，再橫向查出相應的有關各項數字。如每小時50公里的列車速度，等於每分鐘走行833.33米，每公里走行1.2分或每秒走行13.89米。

速度換算表（一）

公里/小時	米/分	分/公里	米/秒	公里/小時	米/分	分/公里	米/秒
1	16.67	60.00	0.28	11	183.33	5.50	3.05
2	33.33	30.00	0.56	12	200.00	5.00	3.33
3	50.00	20.00	0.83	13	216.67	4.62	3.61
4	66.67	15.00	1.11	14	233.33	4.29	3.89
5	83.33	12.00	1.39	15	250.00	4.00	4.17
6	100.00	10.00	1.67	16	266.67	3.75	4.44
7	116.67	8.57	1.94	17	283.33	3.53	4.72
8	133.33	7.50	2.22	18	300.00	3.33	5.00
9	150.00	6.66	2.50	19	316.67	3.16	5.28
10	166.67	6.00	2.78	20	333.33	3.00	5.55

公里/小时	米/分	分/公里	米/秒	公里/小时	米/分	分/公里	米/秒
21	350.00	2.86	5.83	31	516.67	1.94	8.61
22	366.67	2.73	6.11	32	533.33	1.88	8.89
23	383.33	2.61	6.39	33	550.00	1.82	9.16
24	400.00	2.50	6.66	34	566.67	1.77	9.44
25	416.67	2.40	6.94	35	583.33	1.71	9.72
26	433.33	2.31	7.22	36	600.00	1.67	10.00
27	450.00	2.22	7.50	37	616.67	1.62	10.27
28	466.67	2.14	7.78	38	633.33	1.58	10.55
29	483.33	2.09	8.05	39	650.00	1.54	10.83
30	500.00	2.00	8.33	40	666.67	1.50	11.11

速度換算表(二)

公里/小时	米/分	分/公里	米/秒	公里/小时	米/分	分/公里	米/秒
41	683.33	1.46	11.39	61	1016.67	0.98	16.94
42	700.00	1.43	11.66	62	1033.33	0.96	17.22
43	716.67	1.40	11.94	63	1050.00	0.95	17.50
44	733.33	1.36	12.21	64	1066.67	0.93	17.77
45	750.00	1.33	12.50	65	1083.33	0.92	18.05
46	766.67	1.30	12.77	66	1100.00	0.91	18.33
47	783.33	1.28	13.05	67	1116.67	0.89	18.61
48	800.00	1.25	13.32	68	1133.33	0.88	18.88
49	816.67	1.22	13.61	69	1150.00	0.87	19.16
50	833.33	1.20	13.89	70	1166.67	0.86	19.44
51	850.00	1.17	14.16	71	1183.33	0.85	19.72
52	866.67	1.15	14.44	72	1200.00	0.83	20.00
53	883.33	1.13	14.72	73	1216.67	0.82	20.27
54	900.00	1.11	15.00	74	1233.33	0.81	20.55
55	916.67	1.09	15.27	75	1250.00	0.80	20.83
56	933.33	1.07	15.55	76	1266.67	0.79	21.11
57	950.00	1.05	15.83	77	1283.33	0.78	21.38
58	966.67	1.03	16.11	78	1300.00	0.77	21.66
59	983.33	1.01	11.38	79	1316.67	0.76	21.94
60	1000.00	1.00	11.66	80	1333.33	0.75	22.22

速度換算表(三)

公里/小时	米/分	分/公里	米/秒	公里/小时	米/分	分/公里	米/秒
81	1350.00	0.74	22.50	101	1683.33	0.59	28.06
82	1366.67	0.73	22.78	102	1700.00	0.59	28.33
83	1383.33	0.72	23.05	103	1716.67	0.58	28.61
84	1400.00	0.71	23.33	104	1733.33	0.58	28.88
85	1416.67	0.70	23.61	105	1750.00	0.57	29.17
86	1433.33	0.70	23.89	106	1766.67	0.57	29.44
87	1450.00	0.69	24.17	107	1783.33	0.56	29.72
88	1466.67	0.68	24.44	108	1800.00	0.56	30.00
89	1483.33	0.67	24.72	109	1816.67	0.55	30.38
90	1500.00	0.67	25.00	110	1833.33	0.55	30.56
91	1516.66	0.66	25.28	111	1850.00	0.54	30.83
92	1533.33	0.65	25.56	112	1866.67	0.54	31.11
93	1550.00	0.65	25.83	113	1883.33	0.53	31.39
94	1566.67	0.64	26.11	114	1900.00	0.53	31.67
95	1583.33	0.63	26.39	115	1916.67	0.52	31.94
96	1600.00	0.63	26.67	116	1933.33	0.52	32.22
97	1616.67	0.62	26.94	117	1950.00	0.51	32.50
98	1633.33	0.61	27.22	118	1966.67	0.51	32.78
99	1650.00	0.60	27.50	119	1983.00	0.50	33.06
100	1666.67	0.60	27.78	120	2000.00	0.50	33.33

四、列車進出站時間速算表

1. 用途 計算車站咽喉道岔或到發線的通過能力時，可以查出列車進出站所占用的時間。

2. 公式 列車進站或出站時間(分)

$$= \frac{\text{進站或出站距離(米)}}{\text{列車進站或出站速度(公里/小時)}} \times 0.06。$$

3. 使用者 車站工作組織員，站場設計人員，車站工程師，技術員。

4. 用法 如列車進站時的平均速度為35公里/小時，進站距離為2152米，則先查出表中2000米的走行時分為3.428分，次查出100米的走行時分0.171分，50米的走行時分為0.086分，最後查出2米的走行時分為0.003分，合計為3.428+0.171+0.086+0.003=3.7分。

列車進出站時間速算表（一）

距 離 速 度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	.003	.006	.009	.012	.015	.018	.021	.024	.027	.030
21	.003	.006	.009	.011	.014	.017	.020	.023	.026	.029
22	.003	.005	.008	.011	.014	.016	.019	.022	.025	.027
23	.003	.005	.008	.010	.013	.016	.018	.022	.023	.026
24	.003	.005	.008	.010	.013	.015	.017	.020	.023	.025
25	.002	.005	.007	.010	.012	.014	.017	.019	.022	.024
26	.002	.005	.007	.009	.012	.014	.016	.018	.021	.023
27	.002	.004	.007	.009	.011	.013	.016	.018	.020	.022
28	.002	.004	.006	.009	.010	.013	.015	.017	.019	.021
29	.002	.004	.006	.008	.010	.012	.014	.017	.019	.021
30	.002	.004	.006	.008	.010	.012	.014	.016	.018	.020
31	.002	.004	.006	.008	.010	.012	.014	.015	.017	.019
32	.002	.004	.006	.008	.009	.011	.013	.015	.017	.019
33	.002	.004	.005	.007	.009	.011	.013	.015	.016	.018
34	.002	.004	.005	.007	.009	.011	.012	.014	.016	.018
35	.002	.013	.005	.007	.009	.010	.012	.014	.015	.017
36	.002	.003	.005	.007	.008	.010	.012	.013	.015	.017
37	.002	.003	.005	.006	.008	.010	.011	.013	.015	.016
38	.002	.003	.005	.006	.008	.009	.011	.013	.014	.016
39	.002	.003	.005	.006	.008	.009	.011	.012	.014	.015
40	.002	.003	.005	.006	.008	.009	.011	.012	.014	.015
41	.001	.003	.004	.006	.008	.009	.010	.012	.013	.015
42	.001	.003	.004	.006	.007	.009	.010	.011	.013	.014
43	.001	.003	.004	.006	.007	.008	.010	.011	.013	.014
44	.001	.003	.004	.005	.007	.008	.010	.011	.012	.014
45	.001	.003	.004	.005	.007	.008	.009	.010	.012	.013
46	.001	.003	.004	.005	.006	.008	.009	.010	.011	.013
47	.001	.003	.004	.005	.006	.008	.009	.010	.011	.013
48	.001	.003	.004	.005	.006	.007	.009	.010	.011	.013
49	.001	.002	.004	.005	.006	.007	.008	.010	.011	.012
50	.001	.002	.004	.005	.006	.007	.008	.010	.011	.012

列車進出站時間速算表 (二)

距 離 速 度	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200
20	.060	.090	.120	.150	.180	.210	.240	.270	.300	.600
21	.057	.086	.114	.143	.171	.200	.229	.257	.286	.571
22	.055	.086	.109	.136	.164	.191	.218	.245	.273	.545
23	.052	.078	.104	.130	.157	.183	.209	.235	.261	.522
24	.050	.075	.100	.125	.150	.175	.200	.225	.250	.500
25	.048	.072	.096	.120	.144	.168	.192	.216	.240	.480
26	.046	.069	.092	.115	.139	.162	.185	.208	.231	.462
27	.044	.067	.089	.111	.133	.156	.176	.200	.222	.444
28	.043	.064	.085	.107	.129	.150	.171	.193	.214	.429
29	.041	.062	.083	.103	.124	.145	.166	.186	.207	.414
30	.040	.060	.080	.110	.120	.140	.160	.180	.200	.400
31	.039	.058	.077	.097	.116	.136	.155	.174	.194	.387
32	.038	.056	.075	.094	.113	.131	.150	.169	.188	.375
33	.036	.055	.073	.091	.109	.127	.145	.164	.182	.364
34	.035	.053	.071	.088	.106	.124	.141	.159	.177	.353
35	.034	.051	.069	.086	.103	.120	.137	.154	.171	.343
36	.033	.050	.067	.083	.100	.117	.133	.150	.167	.333
37	.032	.049	.065	.081	.097	.114	.130	.146	.162	.324
38	.032	.047	.063	.079	.095	.111	.126	.142	.158	.316
39	.031	.046	.061	.077	.092	.108	.123	.138	.154	.308
40	.030	.045	.060	.075	.090	.105	.120	.135	.150	.300
41	.029	.044	.059	.073	.088	.102	.117	.132	.146	.293
42	.029	.043	.057	.072	.086	.100	.114	.129	.143	.286
43	.028	.042	.056	.070	.084	.098	.112	.126	.140	.279
44	.027	.041	.055	.068	.082	.095	.109	.123	.136	.273
45	.027	.040	.053	.067	.080	.093	.107	.120	.133	.267
46	.026	.039	.052	.065	.078	.091	.104	.117	.130	.261
47	.026	.038	.051	.064	.077	.089	.102	.115	.128	.255
48	.025	.038	.050	.063	.075	.089	.100	.112	.125	.250
49	.025	.037	.049	.061	.073	.085	.098	.110	.122	.245
50	.024	.036	.048	.060	.072	.084	.096	.108	.120	.240

列車进出站時間速算表 (三)

距 离 速 度	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	3000
20	.900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400	2.700	3.000	6.000	9.000
21	.857	1.142	1.428	1.713	2.000	2.285	2.571	2.857	5.714	8.671
22	.818	1.091	1.364	1.636	1.909	2.182	2.454	2.727	5.454	8.181
23	.782	1.043	1.304	1.565	1.826	2.087	2.347	2.608	5.216	7.824
24	.750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	5.000	7.500
25	.720	.960	1.200	1.440	1.680	1.920	2.160	2.400	4.800	7.200
26	.692	.923	1.154	1.385	1.615	1.846	2.077	2.308	4.615	6.923
27	.667	.889	1.111	1.333	1.555	1.777	2.000	2.222	4.444	6.666
28	.643	.857	1.071	1.286	1.500	1.714	1.928	2.143	4.285	6.428
29	.621	.828	1.034	1.241	1.448	1.655	1.862	2.069	4.138	6.207
30	.600	.800	.999	1.200	1.400	1.598	1.798	1.998	3.996	5.994
31	.581	.774	.968	1.161	1.355	1.548	1.742	1.935	3.870	5.805
32	.563	.750	.938	1.125	1.313	1.500	1.688	1.875	3.750	5.625
33	.545	.727	.909	1.091	1.273	1.454	1.636	1.818	3.636	5.454
34	.530	.706	.883	1.059	1.236	1.412	1.589	1.765	3.530	5.295
35	.514	.686	.857	1.028	1.200	1.371	1.543	1.714	3.428	5.142
36	.500	.666	.833	1.000	1.166	1.333	1.499	1.666	3.332	4.998
37	.486	.648	.811	.973	1.135	1.297	1.459	1.621	3.242	4.863
38	.474	.631	.789	.947	1.105	1.262	1.420	1.578	3.157	4.735
39	.462	.615	.769	.923	1.077	1.230	1.384	1.538	3.077	4.615
40	.450	.600	.750	.920	1.050	1.200	1.350	1.500	3.000	4.500
41	.439	.585	.732	.878	1.024	1.170	1.317	1.463	2.926	4.339
42	.429	.572	.715	.858	1.000	1.143	1.286	1.428	2.856	4.284
43	.419	.558	.698	.837	.977	1.116	1.256	1.395	2.790	4.180
44	.409	.545	.682	.818	.954	1.090	1.227	1.363	2.726	4.098
45	.400	.533	.667	.800	.933	1.067	1.200	1.333	2.667	4.000
46	.391	.521	.652	.782	.912	1.042	1.173	1.303	2.606	3.909
47	.383	.510	.638	.766	.893	1.021	1.148	1.276	2.552	3.828
48	.375	.500	.625	.749	.874	1.000	1.124	1.249	2.498	3.747
49	.367	.490	.612	.734	.857	.980	1.102	1.224	2.448	3.672
50	.360	.480	.600	.720	.840	.960	1.080	1.200	2.400	3.600

2. 公式 列車正点百分率 = $\frac{\text{正点的列車数}}{\text{总列車数}} \times 100$

4. 用法 列車总数查左边豎立的一行，正点的列車数查橫行上面的数字，如36列車中有31列正点，則正点百分率为86.1%。

列車正点百分率速算表 (一)

6	2 3 4 5 33.3 50.0 66.7 83.3
7	2 3 4 5 6 28.6 42.9 57.1 71.4 85.7
8	3 4 5 6 7 37.5 50.0 62.5 75.0 87.5
9	3 4 5 6 7 8 33.3 44.4 56.0 66.7 77.8 88.9
10	3 4 5 6 7 8 9 30.0 40.0 50.0 60.0 70.0 80.0 90.0
11	4 5 6 7 8 9 10 36.4 45.5 54.5 63.6 72.7 81.8 91.1
12	4 5 6 7 8 9 10 11 33.3 41.7 50.0 58.3 66.7 75.0 83.9 91.7
13	4 5 6 7 8 9 10 11 12 30.8 38.5 46.2 53.6 61.3 69.2 76.9 84.6 92.3
14	5 6 7 8 9 10 11 12 13 35.7 42.3 50.0 57.1 64.3 71.4 78.6 85.2 92.9
15	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 33.3 40.0 46.7 53.3 60.0 66.7 73.3 80.0 86.7 93.3
16	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 31.3 37.5 43.8 50.0 56.2 62.5 68.8 75.0 81.3 87.5 93.8
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 35.3 41.2 47.1 53.0 58.9 64.7 70.6 76.5 82.4 88.3 94.1
18	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 38.3 38.9 44.4 50.0 55.6 61.1 66.7 72.7 77.8 83.3 88.9
	17 94.4

列車正点百分率速算表 (二)

19	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	31.6	36.8	42.1	47.4	52.6	58.0	63.2	68.4	73.7	78.9	84.2
20	17	18									
	89.5	94.3									
21	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0
22	17	18	19								
	85.0	90.0	95.0								
23	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	33.3	38.1	42.8	47.6	52.4	57.1	61.9	66.7	71.4	76.2	80.1
24	18	19	20								
	85.7	90.4	95.2								
25	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	31.8	36.4	40.9	45.5	50.0	54.5	59.1	63.6	68.2	72.7	77.3
26	18	19	20	21							
	81.8	86.4	90.9	95.4							
27	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	30.4	34.8	39.1	43.5	47.8	52.2	56.5	60.9	65.2	70.0	73.9
28	18	19	20	21	22						
	78.2	82.6	86.9	91.3	95.6						
29	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	33.3	37.5	41.7	45.8	50.0	54.2	58.3	62.5	66.7	70.8	75.0
30	19	20	21	22	23						
	79.2	83.3	87.5	91.7	95.8						
31	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	32.0	36.0	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0
32	19	20	21	22	23	24					
	76.0	80.0	84.0	88.0	92.0	96.0					
33	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	30.8	34.6	38.5	42.3	46.2	50.0	53.8	57.7	61.3	65.4	69.2
34	19	20	21	22	23	24	25				
	73.0	76.9	80.8	84.6	88.5	92.3	96.2				
35	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	33.3	37.0	40.7	44.4	48.1	51.8	55.5	59.2	63.0	66.7	70.4
36	20	21	22	23	24	25	26				
	74.0	77.8	81.5	85.2	88.9	92.6	96.3				
37	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	32.1	35.7	39.3	42.9	46.4	50.0	53.6	57.1	60.7	64.3	67.8
38	20	21	22	23	24	25	26	27			
	71.4	75.0	78.6	82.1	85.7	89.3	92.8	96.4			
39	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	31.0	34.5	37.9	41.4	44.8	48.3	51.7	55.2	58.6	62.0	65.5
40	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
	69.0	72.4	75.9	79.3	82.8	86.2	89.6	93.1	96.5		
41	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	33.3	36.7	40.0	43.3	46.7	50.0	53.3	56.7	60.0	63.3	66.7
42	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
	70.0	73.3	76.7	80.0	83.3	86.7	90.0	93.3	96.7		

列車正点百分率速算表 (三)

31	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	32.2	35.5	38.7	41.9	45.2	48.4	51.6	54.8	58.1	61.3	64.5
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
32	67.7	71.0	74.2	77.4	80.6	83.9	87.1	90.3	93.5	96.8	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	31.3	34.4	37.5	40.6	43.8	46.9	50.0	53.1	56.3	59.4	62.5
33	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	65.6	68.8	71.9	75.0	78.1	81.3	84.4	87.5	90.6	93.8	96.9
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
34	33.3	36.4	39.4	42.4	45.5	48.5	51.5	54.5	57.6	60.6	63.6
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	66.7	69.7	72.7	75.8	78.8	81.8	84.8	87.8	90.9	94.0	97.0
35	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	32.4	35.3	38.2	41.2	44.1	47.1	50.0	52.9	55.9	58.8	61.8
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
36	64.7	67.6	70.6	73.5	76.5	79.4	82.3	85.2	88.2	91.2	94.1
	33										
	97.1										
37	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	31.4	34.3	37.1	40.0	42.9	45.7	48.6	51.4	54.3	57.1	60.0
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
38	62.9	65.7	68.6	71.4	74.3	77.1	80.0	82.9	85.7	88.6	91.4
	33	34									
	94.2	97.1									
39	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	33.3	36.1	38.9	41.7	44.4	47.2	50.0	52.8	55.5	58.3	61.1
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
40	63.9	66.6	69.4	72.2	75.0	77.8	80.5	83.3	86.1	88.9	91.6
	34	35									
	94.4	97.2									
41	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	32.4	35.1	37.8	40.5	43.2	45.9	48.6	51.3	54.0	56.0	59.4
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
42	62.1	64.8	67.6	70.3	73.0	75.7	78.4	81.1	83.8	86.5	89.2
	34	35	36								
	91.9	94.6	97.3								
43	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	34.2	36.8	39.5	42.1	44.7	47.4	50.0	52.6	55.3	57.9	60.5
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
44	63.1	65.8	68.4	71.0	73.7	76.3	79.0	81.6	84.2	86.8	89.5
	35	36	37								
	92.1	94.7	97.3								
45	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	33.3	35.9	38.5	41.0	43.6	46.2	48.7	51.3	53.8	56.4	58.9
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
46	61.5	64.1	66.7	69.2	71.8	74.4	76.9	79.5	82.0	84.6	87.2
	35	36	37	38							
	89.7	92.3	94.9	97.4							

列車正点百分率速算表（四）

40	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	32.5	35	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.5	52.5	55.0	57.5
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	60.0	62.5	65.0	67.5	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0
	35	36	37	38	39						
	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5						
41	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	34.1	36.6	39	41.5	43.9	46.7	48.8	51.2	53.7	56.1	58.5
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	61.0	63.4	65.9	68.3	70.3	73.2	75.6	78.0	80.5	82.9	85.3
	36	37	38	39	40						
	87.8	90.2	92.7	95.1	97.6						
42	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	33.3	35.7	38.1	40.5	42.9	45.0	47.6	50.0	52.4	54.8	57.1
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	59.5	61.9	64.3	66.7	69.0	71.4	73.8	76.2	78.6	81.0	83.3
	36	37	38	39	40	41					
	85.7	88.1	90.5	92.9	95.2	97.6					
43	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	32.6	34.9	37.2	39.6	41.9	44.2	46.5	48.9	51.2	53.5	55.8
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	58.1	60.4	62.8	65.1	67.4	69.8	72.1	74.4	76.7	79.1	81.4
	36	37	38	39	40	41	42				
	83.7	86.0	88.4	90.7	93.0	95.3	97.7				
44	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	31.8	34.1	36.4	38.6	40.1	43.2	45.4	47.7	50.0	52.3	54.5
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	56.8	59.1	61.3	63.6	65.9	68.2	70.4	72.7	75.0	77.2	79.5
	36	37	38	39	40	41	42	43			
	81.8	84.1	86.3	88.6	90.9	93.2	95.4	97.7			
45	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	33.3	35.6	37.8	40.0	42.2	44.4	46.7	48.9	51.1	53.3	55.6
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	57.8	60.0	62.2	64.4	66.7	68.9	71.1	73.3	75.5	77.8	80.0
	37	38	39	40	41	42	43	44			
	82.2	84.4	86.7	88.9	91.1	93.3	95.5	97.8			
46	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	32.6	34.8	36.9	39.1	41.3	43.5	45.6	47.8	50.0	52.2	54.3
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	56.5	58.7	60.8	63.0	65.2	67.4	69.5	71.7	73.9	76.1	78.2
	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
	80.4	82.6	84.8	86.9	89.1	91.3	93.4	95.6	97.8		
47	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	31.9	34.0	36.2	38.3	40.4	42.5	44.7	46.8	48.9	51.0	53.2
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	55.3	57.4	59.6	61.7	63.8	65.9	68.1	70.2	72.3	74.4	76.6
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
	78.7	80.8	83.0	85.1	87.2	89.3	91.5	93.6	95.7	97.8	

六、时差速算表

1. 用途 每昼夜为24小时，每小时为60分，都不是十进位制的，因此要计算某一点到某一点的时分是比较麻烦的。但在号码制停留时间登记簿或车站调度员预计列车到发及在站停留时分中，都必须计算具体的时分差数。

时差速算表(一)

小 时

差数 \ 小时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3
16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7
20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8
21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2. 公 式 无

3. 使用者 車站調度員，技術辦事員，報告員。

4. 用法 如18点53分到9点17分，先查“小时”栏18点到9点的小时差数为15小时；再查“分”栏53分到17分的差数为24分，則合計为15小时24分。“分”栏內的左边数字看左边的差数，右边数字看右边差数。

时 差 速 算 表 (二)

小 时

差 数	小 时	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2
2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
4	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
5	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
6	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7
7	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8
8	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
21	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
22	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
23	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
24	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	