

29631 机車和列
BLY 時刻表 別添
BLY

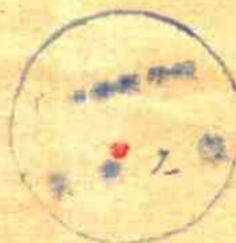
18594

12120

机車和列車乘務組 按記名時刻表的工作組織

Г·А·別洛烏索夫
К·А·貝爾恩加德 著
Н·А·德諾茲多夫

1952.11.版



人民鐵道出版社



机車和列車乘務組

按記名時刻表的工作組織

ОГРАНИЧАНИЯ РАБОТЫ ЛОКОМОТИВНЫХ
И ПОЕЗДНЫХ БРИГАД ПО
ИМЕННЫМ РАСПИСАНИЯМ

苏联 Г·А·БЕЛОУСОВ, К·А·БЕРНГАРД, 著
苏联国家铁路运输出版社 (一九五四年莫斯科俄文版)

TRANSCHELDORISDAT Москва 1954

徐大祐譯 責任編輯 奚夢先

人民鐵道出版社出版

(北京市霞公府 17 号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 010 号

新华書店發行

人民鐵道出版社印刷厂印

(北京市建国門外七號院)

書號 977 · 开本 787 × 1092 磅 印張 2 1/2

1958年7月第1版第1次印

印數 0001—1,100 冊

統一書號：15043 · 543 定價(10)

本書敘述十月鐵路管理局機車和列車乘務組按記名時刻表組織工作的經驗，描述編制和組織完成機車周轉圖和記名時刻表的辦法。

本書可供鐵路分局、機務段和車站的工程技術人員，列車和機車調度員，機車和列車乘務組的參考。

目 录

前言.....	2
I、按記名時刻表組織機車乘務組和列車乘務組工作的實質和意義.....	4
II、編制整個方向的機車周轉圖.....	6
III、機車乘務組和列車乘務組工作記名時刻表的編制方法.....	22
IV、記名時刻表的實行.....	34
1. 編制列車工作計劃.....	34
2. 日常保證完成記名時刻表的方法.....	37
V、按記名時刻表組織小運轉機車和專派機車的工作.....	59
VI、實行記名時刻表的一些總結.....	67

前　　言

苏联第五届最高苏维埃会议决定及苏联共产党中央委员会9月召开的全体党员代表大会决议，除了规定进一步发展重工业外，还规定急剧增长消费品的生产量和迅速提高农業生产。这一决定和决议，对铁路运输业提出了重要的任务。苏联部长會議和共产党中央委员会1953年10月的決議，要求全体铁路員工改进貨物运送工作，特別是消費品的运送工作，同时並提出一系列旨在提高所有铁路运营工作質量的具体任务。

苏联铁路員工，用新的大力提高的生产积极性，进一步开展社会主义竞赛，以及在开展竞赛中挖掘和利用所有改进运输工作的新的潜力，来迎接苏联政府和党的指示。

这些潜力之一，就是按記名时刻表来組織机車乘务組和列車乘务組的工作。

十月铁路管理局霍夫里諾机务段和西南铁路管理局法斯托夫机务段的全体工作人員，在机車調度員和列車調度員的积极参加下，主动地致力於广泛推行这一重大的創举。

这两个铁路管理局以及其他铁路管理局实行記名时刻表的經驗證明，按記名时刻表工作。能大大地改善机車乘务組和列車乘务組的劳动和休息的条件，同时可保証与行車有关的各种职名的铁路員工在行动上精确协调一致，並能提高完成列車运行圖的水平，以及改进铁路工作的运营指标。

十月铁路管理局、西南铁路管理局、加里宁、北方、莫斯科—梁贊铁路管理局，以及其他铁路管理局广泛推行記名

时刻表的結果，充分証明推行这种先進經驗，可显著地提高運營工作水平。

交通部委員會認為，有必要將十月鐵路管理局和西南鐵路管理局实行記名时刻表的經驗總結成專門的小冊子。

这本小冊子是由全蘇鐵路运输科学研究院 科学工作人員，技术科学候补博士H·A·德諾茲多夫，Г·А·別洛烏索夫和К·А·貝爾恩加德編寫的，其中叙述十月鐵路管理局按記名时刻表工作的經驗。書中詳述有編制和完成机車周轉圖和記名时刻表的最典型的方法。这些方法，在全国其他鐵路的干線上，推广十月鐵路管理局的經驗时，可以利用。

全蘇鐵路运输科学研究院顧問

И·伊凡諾夫

I、按記名时刻表組織机車乘务組和列車 乘务組工作的實質和意义

按記名时刻表組織机車乘务組和列車乘务組工作的實質，就是每一乘务組的出乘計劃都与列車运行圖和机車周轉圖配合並且精确地規定了乘务組每次乘务应在何時刻，那一次列車自机務本段或折返段的所在站出乘。

这个計劃通常是按旬編制

早在衛國戰爭前，列寧格勒—莫斯科鐵路分局，就取得了按每旬时刻表組織机車乘务組工作的初步經驗。当时莫斯科列寧格勒編組站机務段根据詳明机車周轉圖來为所有乘务組編制每旬工作时刻表。並且將时刻表的摘要分發給各司機、付司机、司炉人手一份。

這一經驗当时並沒有得到很好的推广，只是在1950年西南鐵路管理局法斯托夫鐵路分局重新实行过。后来在1951年古比雪夫鐵路管理局的魯扎也夫鐵路分局和十月鐵路管理局的列寧格勒—費林茨基鐵路分局实行过。

直到1952年，在十月鐵路管理局的許多机務段——霍夫里諾、列寧格勒—費林茨基、莫斯科的列寧格勒編組站的机務段等，都已編制了記名时刻表。这就使得后来能够在鐵路管理局的各个方向上都改按記名时刻表來組織机車乘务組的工作。

不作为个别机務段或个别机車的經驗而是作为工作制度来广泛实行記名时刻表的基础，是使机車周轉圖与列車运行圖完全協調，制定所有各个方向統一的直通列車运行圖，恢

复並增加固定运行的列車次数。

运行圖中所做的这些改进和运行圖完成实績水平的提高，保証了按記名时刻表組織机車乘务組与列車乘务組工作的方法在最近时期得到迅速推广，开始在首倡这种方法的西南铁路管理局和十月铁路管理局实行，后来推广到全国其他各铁路管理局。

机車与列車乘务組按記名时刻表工作时，出乘不必叫班，而是按一定的「記名」列車計劃出乘，因而得以严格地規定出乘务組的劳动和休息的时间。

准确的知道上班工作的时间，對於那些住在沿綫各站而离机務本段或列車段所在地远的工作人員，特別具有巨大意义，因为对他们叫班是有困难的。

很好地有计划地組織按記名时刻表工作的机車与列車乘务組的休息，可以促进他們在执行职务时提高警覺性。

但是，記名时刻表的意义並不仅在於此。

按記名时刻表組織机車乘务組与列車乘务組的工作，以及按机車周轉圖來組織机車的工作對於組織机車临修工作，燃料庫及整备設備的工作，提出更高的要求，甚至机車修理或整备工作稍有延誤，就会打乱机車周轉圖和按記名时刻表的机車乘务組的工作，也就是說打乱了列車运行圖。

因此，記名时刻表可以督促机車乘务人員並使他們不得不严格地按着規定的机車周轉圖來組織自己的劳动。記名时刻表还可促使固定每台机車的机車乘务組改进对机車的保养，並消除机車洗修間的临修和工作中的故障。

車站的工作也应当按照新的方式来組織。現在，重要的不仅是要及时按运行圖准备發出每一列車，而且要及时准备記名时刻表中所規定那个去向的車列。以前常有这种情况，

就是將一个列車的車次改变到另一个車次时刻。現在已經不許可这样办。因为机車乘务組到机車上工作並不是按叫班制，而是按記名时刻表，並且列車乘务組也是按照記名时刻表到車站接收車列。

这种有規律的記名时刻表对車站工作人員和車輛人員也起有作用。

按机車周轉圖組織机車工作，和按記名时刻表組織机車乘务組与列車乘务組的工作，對於整个調度工作人員——分局值班員、列車調度員、樞紐調度員和机車調度員，以及管理局車務处調度科的工作人員，提出了特別严重的要求。为了保証准确地完成記名时刻表，他們应当很好地組織編制日常列車工作計劃，及时地为按記名时刻表工作的乘务組將列車送到車站，注意是否遵守机車周轉圖，並在其被打乱时，採取必要的調整措施，以迅速地恢复乘务組按記名时刻表的工作。

因此，实行机車乘务組和列車乘务組的記名时刻表，既可督促許多工种的工作人員，又可保証更准确地完成列車运行圖，改进机車車輛的运用和提高运营工作的水平。

II、編制整个方向的机車周轉圖

十月铁路管理局实行机車和列車乘务組的記名时刻表，不仅是在組織完成机車周轉圖和列車运行圖上，就是在編制机車周轉圖和列車运行圖上也引起了一系列的革新。

十月铁路管理局所採用的机車周轉圖的特点是对所有各个方向綜合地編制而成机車周轉圖。

1953年初，十月铁路管理局莫斯科铁路分局及霍夫里諾机务段全体工作人員开始大規模地推行記名时刻表，管理局

决定召集其他铁路分局全体工作人员加入共同从事这一重要工作，並在所有各个方向上組織机車按机車周轉圖工作，以及組織机車乘务組和列車乘务組按記名时刻表来工作。

为了进行以上工作，採取了重大的措施。

首先是对主要站和机务段：霍夫里諾机务段、莫斯科的列宁格勒編組站、波洛戈耶站等的技术作業过程，採取了一系列的改进措施。此外，对铁路管理局的莫斯科铁路分局、波洛戈夫斯克铁路分局和列宁格勒—莫斯科铁路分局都制訂了全铁路分局的技术作業过程。

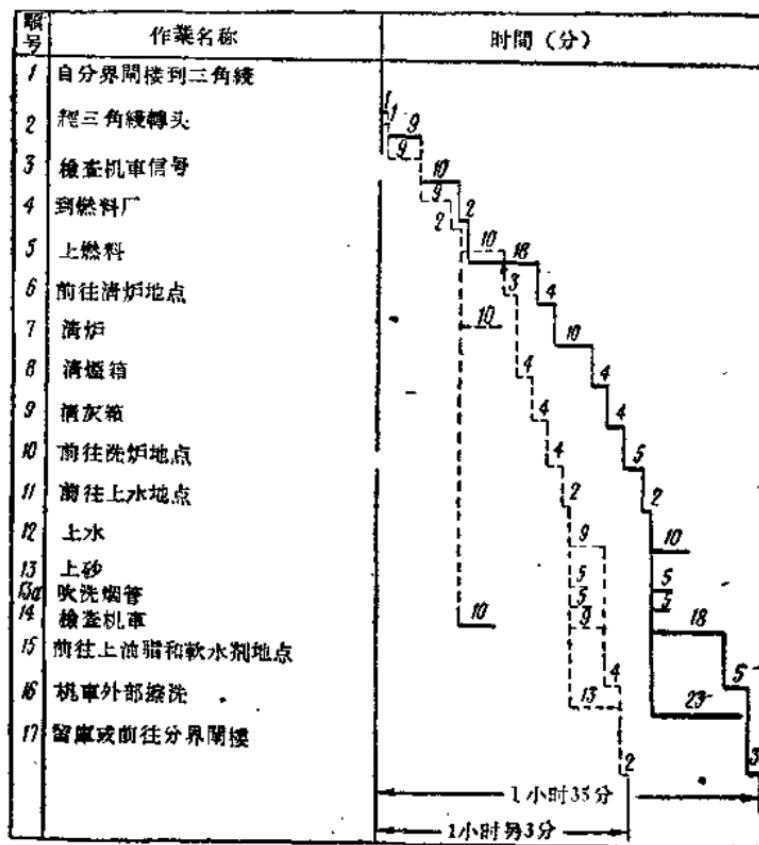
改进車站及机务段的技术作業过程，以及建立各铁路分局的技术作業过程，都是以机車乘务組、列車調度員与車站調度員、分局值班員、机务段值班員、調車員、列檢所工作人員和其他先进生产者的先进經驗作基础。

为了改善小运转和專派机車的运用，以及对服务这类机車的机車乘务組採用記名时刻表起見，在列宁格勒铁路运输工程学院的科学工作者参加下，制訂並推行了列宁格勒樞紐的技术作業过程。

管理局車務处和机务处实行了一系列的技术組織措施。这些措施是：重新审定並压缩机車在折返地点，以及在中間站因技术作業需要而停站的时间，並根据此而紧密了机車周轉圖；对各別区段的列車运行圖进行了修訂，以便更好地配合列車开到机車折返站；選擇了机車沿站綫放行的合理进路等等。

在某些机务本段和折返段上实行快速整备作業，也是一种重要的措施。茲以霍夫里諾机务段为例。过去該段有一部分整备作業是依次地进行的，而机車外部擦洗和檢查，上水、上沙、添加油脂材料、軟水剂，以及吹洗烟管都配合併

进，并且是在一个位置上完成的（图1）。霍夫里諾机务本段的整备作业总延续时分达1小时35分钟。



圖例：——实行記名时刻表以前的技术作業过程
……实行記名时刻表以后的技术作業过程

圖1. 霍夫里諾机务段机車整备作業技术作業过程表

在制訂与实行記名时刻表有关的措施时，机車调度員克拉甫琴柯同志建議採用新的整备作業过程表，該作業过程表与以前施行的作業过程表在原則上不同的是很多作業同时併

进，並且每項作業完成的時間也有所縮短。新作業過程表中各作業項目仍保留和過去一样的，但在牽引區域配置同样的整備設備下，規定了最大可能的平行作業，並採取了完成這些作業的一些其他办法。这一切就使得正確作業的總消耗時間，比過去所採用的作業過程表減少了32分鐘（參看圖1虛線所示）。

新建議的作業過程表上縮短整備作業延續時分的辦法，是把上燃料的時間縮短，並在這一段時間內辦完以前分別在上完燃料後進行的其他各項作業。

燃料廠及時准备好用各種牌號煤配成混合燃料的煤堆，能保證撮煤機往機車上燃料時工作效率更高，並避免了撮煤機向不同的煤堆多餘的移動。這樣使上燃料加速了8分鐘。此外，作業過程表上還規定上燃料要與清爐和檢查機車同時併進。此時，為了遵守防火措施起見，在沒有清爐坑的燃料廠內清爐時，要將爐渣倒入灰箱中並澆上水，只有等機車停放在清爐坑上後，才將其自灰箱中倒出。

在上燃料的同時，對機車及其傳動機械和閥裝置，進行外部檢查，並且在機車於清爐坑上停留期間，進行車架走行部的檢查。這些措施本身並不縮短檢查所消耗的時間，並且也不破壞整個技術作業過程，還可保證整備作業延續時間再縮減19分鐘。其他的5分鐘，是在縮短機車在整備作業時來回移動所需時間上節省的。

1953年詳細編制的夏季列車運行圖，是編制各個方向機車周轉圖的基礎。編制列車運行圖時，對於鋪畫各個方向的各區段運行的直通貨物列車運行線要特別注意。運行圖上鋪畫的這樣的運行線可能很多；運行圖工程師們是從這樣的觀點出發，就是在沒有直通列車時，這個時刻表可以供在一個

方向某一部分上运行的列車之用。例如，在列寧格勒—莫斯科的这条幹線上，一个直通运行时刻表，除放行列寧格勒—霍夫里諾間的技术直达列車外，还可以利用来供列寧格勒到波洛戈耶，以及波洛戈耶到霍夫里諾的兩列直通列車或是供几个区段列車之用。

在缺少直通列車行車时刻表，而同时在圖上只是按个别区段并不是按整个方向来鋪画相当多一部分的列車运行綫的时候，組織放行增長的通过車流無疑的是要复杂得多。

十月鐵路管理局的經驗証明，編制运行圖並按整个方向鋪划多数直通运行綫的原則，可使随后對於不同的行車量編制一个方向的各区段相互配合的机車周轉圖方案便於进行。这是因为从多数的直通列車运行时刻表中，不难选出为在一个方向上放行技术直达列車所需的时刻表数量，而这些技术直达列車按照各个牽引交路容易列入适合於一定行車量最有利的机車周轉圖方案中去。在2—3个牽引区段上运行的列車运行时刻表，以及区段列車的运行时刻表，可从其余的能保証在各个区段上机車周轉条件更好的直通列車运行时刻表中挑选出来。

在十月鐵路管理局的主要綫路上，也和全鐵路網的許多其他方向一样，各月和各旬的貨物列車实际行車量由於波动很大而有所不同。在行車量比最大行車量縮減的时期，通过能力的潛力將有所提高，应当利用这些潛力来改进列車工作組織。在列車工作量变动很大的那些方向，利用这些潛力的主要手段，就是編制几个行車量不同的方案列車运行圖。

在編制行車量比最大行車量小的方案运行圖的單綫上，編制几个方案运行圖特別有效，这样可以借減少列車会讓次数，而使列車以提高的旅行速度通过区段。

对行車量变动相当大的線路上，採用几个方案运行圖，是消灭由於个别机車早点到达而打乱記名时刻表的重要条件。

例如，在列宁格勒—德諾—苏西乔沃方向就發生过这种情形，在該方向上过去曾發生过实际机車周轉与运行圖所規定的時間有很大的出入，这是由於大量的列車运行早点所致。由於实际行車量远低於运行圖所規定的行車量，所以当列車在單線区段上通过而停站会讓次数減少时，就破坏了机車和列車按照計劃到达折返地点。

德諾夫斯克鐵路分局工作人員，在实行記名时刻表的同时，編制了第二个方案运行圖，这种运行圖与現行运行圖是消灭了列車在中間站和会讓站多余的会讓次数。結果，德諾机务段机車平均日車公里比标准提高了 6 公里。

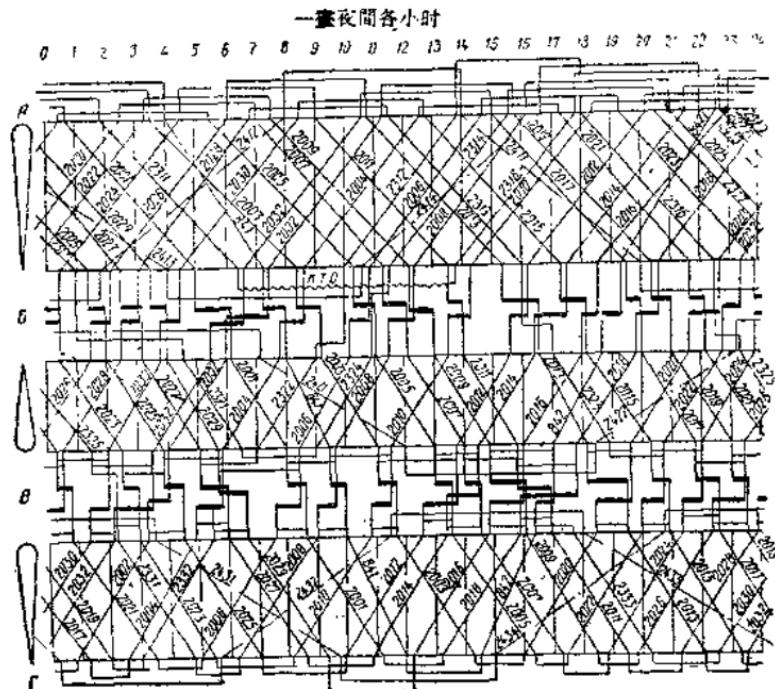
方案运行圖的数目，決定於运行圖有效期間行車量的預期波动的大小和时期的長短。行車量波动愈大，则对一定行車量規定的时期愈長，採用多方案运行圖也就愈有效。

照例，在行車量波动相当大的方向和区段上，应編制二个方案运行圖，並以行車量最大的运行圖为主，或者是編制三个方案运行圖——最大运量、中等和最小运量的三个方案运行圖。

机車周轉圖方案和机車与列車乘务組工作記名时刻表应当符合每一个列車运行圖方案，每旬应当根据預期的行車量，宣佈最有利的列車运行圖和机車周轉圖的方案以便指揮工作。

編制鋪画有數直通运行線的运行圖，其优点可自下例明显看出。

圖 2 是根据 A—F 方向最大行車量編制的列車运行圖。



圖例：KTO機車中間技術檢查
圖2. A—G方向第一方案列車運行圖

在該運行圖上鋪畫有16.5對直通列車運行線（841、842、2001—2032次）。此外，在A—B區段還鋪畫了3.5對區段列車（2311—2317次）和2對摘掛列車（2411—2414次）的運行線，在B—C區段鋪畫有2.5對區段列車（2321—2325次）和1對摘掛列車（2421—2422次）的運行線，而在C—G區段上，則鋪畫有1.5對區段列車（2331—2333次）和2對摘掛列車（2431—2434次）的運行線。共計在A—B區段有32對，而在B—C和C—G區段則有20對左右的貨物列車。與該列車運行圖相適應的B機務段機車周轉圖列於圖3，G機務段的機車周轉圖列於圖4。

A—B和B—C区段的列车运行，由B机务段供应机车，其中大部分都是按循环运转制原则周转的。对于最大行驶量编制20台机车的周转图，其中16台是按统一机车周转图（图3，第1组）工作，而其余的4台机车则按单独的环状机车周转图（图3，第2—5组）工作。对于摘挂列车则单另派出机车来服务。

组別	一昼夜間各小時																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2027	5	2062	8	2004	—	2014	—	2005	5	2014	—	2021	—	2021	—	2017	5	2017	—	2024	—	2024	—
3	—	2050	5	2004	—	2014	5	—	2011	—	2015	—	2015	5	2017	—	2018	5	2018	—	2018	—	2018	—
4	—	2026	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	2027	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

圖例：KTO —— 机車中間技术検査

A、B——机車在机务本段及折返段停留时间

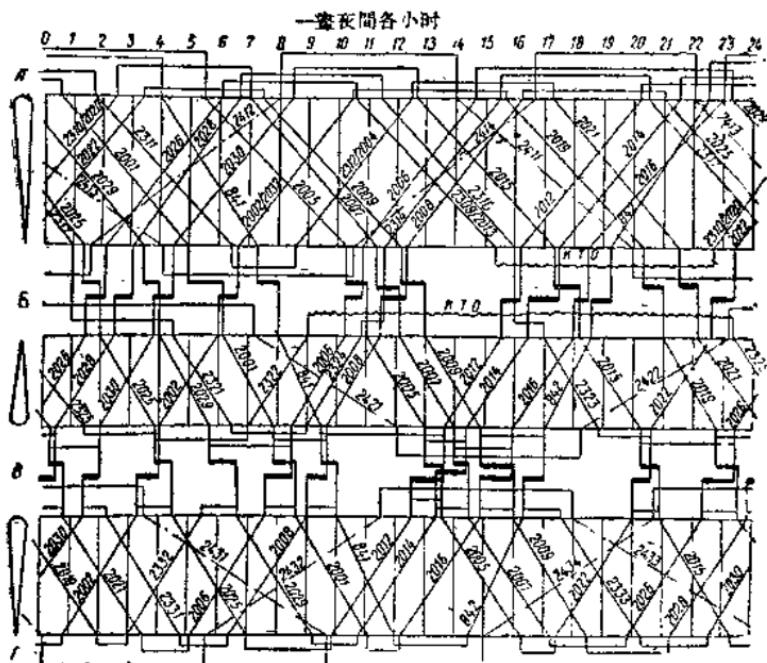
圖3. 第一方案列車运行圖的B机务段机车周转圖

組別	一昼夜間各小時																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2027	5	2062	8	2004	—	2014	—	2005	5	2014	—	2021	—	2021	—	2017	5	2017	—	2024	—	2024	—
3	—	2050	5	2004	—	2014	5	—	2011	—	2015	—	2015	5	2017	—	2018	5	2018	—	2018	—	2018	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

圖4. 第一方案运行圖的Γ机务段机车周转圖

B—Γ区段上的行車，由「机务段的机車按交路运博制来担任牽引。对每台机車，均各編制有环狀周轉圖，同时，操作直通运输用的机車每晝夜服务3对列車，操作管內运输用的机車每晝夜服务1对摘掛列車。

在以上条件下，B—Γ区段所採用的編制机車周轉圖的原则，对於更好地完成記名时刻表是最适宜的。每台机車的工作与另外一些机車完成机車周轉圖互不相干。此外，对於服务于同一种类的列車（例如，直通列車）的所有机車，均規定有統一的机車公里标准。



圖例： KTO——机車中間技术检查

圖5. A—Γ方向列車运行圖的第二个方案

圖 5 中所列举的运行圖，是为同一方向在由 10.5 对直通列車，也就是比基本运行圖方案少 6 对構成最小行車量时用的列車运行圖。由於运行圖上原来已鋪画有大多数的直通列車运行綫的缘故，編制行車量較小的新的直通机車周轉圖並不感到有大的困难。

對於机車周轉圖进行修正，是从一个方向的最初一个区段开始，本例中是从 E—F 区段开始。對於 E—F 区段，最簡便的方法，就是从最大行車量的列車运行圖中去掉兩台机車服务的 6 对直通列車。但是，这样的取消列車，必須同时考慮該同一方向的其他区段上机車周轉是否協調。为此，应当編制几个彼此不同的 E 机务段的机車周轉圖方案，不同之处即由於自最大行車量的运行圖中，抽去各个不同的列車組，这些列車組在 E—F 区段上是以一定的机車来服务的。

由於編制几个不同的 E 机务段机車周轉圖方案就判明出，自运行圖中抽去 2003、2011、2013、2017、2023、2027、2004、2010、2018、2020、2024、2032 次直通列車时，可以得到最大的效果。

在以上情况下，对 A—F 区段，完全可抽去用一台机車服务的第 5 个列車組（2032、2023、2010、2003、2020、2013 次列車），以及第一个列車組（2017、2004、2027、2024 次列車）中的一部分列車和第 3 个列車組（2018、2011 次列車），这样只需要將第 1、3 和第 4 組机車周轉圖稍加修正即可。

對於 A—B 区段的列車运行圖和專門的时刻表，进行以下諸項的修正：

(1) 第 2002 次直通列車提前按停止运行的第 2032 次列車的时刻通过 B—A 区段；