做好铁路运输统计与分析工作的思考

朱志华

(内蒙古包钢钢联股份有限公司运输部,内蒙古 包头 014010)

摘 要: 文章结合钢铁企业铁路运输工作的实际,归纳了统计分析的特点,总结出了钢铁企业运输统计与分析的主要工作。通过在铁路运输统计工作实践中的摸索,对做好铁路运输统计工作采取的有效措施和方法进行了详细的阐述。

关键词: 钢铁企业; 运输工作; 统计; 分析

中图分类号: U294.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1009-5438(2017)01-0089-03

DOI:10.13647/j.cnki.btgkj.2017.01.027

Thoughts on Statistics and Analysis of Railway Transportation

ZHU Zhi-hua

(*Transportation Dept. of Steel Union Co. Ltd. of Baotou Steel (Group) Corp., Baotou* 014010, *Nei Monggol, China*)

Abstract: In the paper, the main work of transportation statistics and analysis of iron and steel enterprises is summarized by combining the actuality of railway transportation and summarizing the characteristics of statistical. And it is introduced a detailed description for the effective measures and methods adopted in the statistical work of railway transportation, based on the author's experience in the practice of statistics in railway transportation.

Key words: steel business enterprises; transportation; statistics; analysis

钢铁企业铁路运输工作的统计分析是正确组织生产的最重要条件之一,是企业管理的重要环节、整个运输工作的总结。它能及时反映工作的全貌,检查计划的完成情况,同时也是制定计划和改进运输工作的依据。所以,统计与分析是加强计划管理、提高运输效率、改善计划不可缺少的工具。通过统计分析可以找出工作中的薄弱环节,制定出完成工作的具体措施。铁路运输统计工作比较复杂,计算的内容多,原始单据也多。另外,各有关业务部门要求上报的统计报表内容不一致,车辆运输货物不固定,变化多,给铁路运输统计工作带来了很多的困难,使铁路运输统计工作量增加,所以怎样做好钢铁企业铁路运输统计与分析工作,必须认真研究找出一个切实可行的方法。

1 铁路运输工作统计与分析特点

统计分析的特点是从大量的统计数字开始,紧密联系实际,从中发现问题,揭露矛盾,分析问题,分析经济现象变化的原因,揭示各现象之间的相互联系,概括出现象发展变化的规律性,对铁路运输生产经营活动的过程和结果作出实事求是的评价[1]。

钢铁企业运输统计与分析工作通常都是有计划

收稿日期: 2016-12-15

作者简介: 朱志华(1979-),女,山西省五台县人,工程师,现从事铁路运输管理工作。

中国知网 https://www.cnki.net

有步骤地进行的，一般说来有以下3个工作步骤。

(1) 在掌握大量统计资料的基础上，根据分析的目的和要求，对所研究的现象作解剖；

(2) 综合运用各种统计分析方法，在数字和情况的结合中，对解剖开来的各个方面分头进行系统的、深入的分析研究；

(3) 将各方面的分析结果综合起来，结合科学的预测，从中作出结论，提出建议，供各级领导参考。

2 统计与分析的任务

为了做好统计与分析工作，起到总结和推动运输工作的作用，统计分析工作者必须熟悉各项统计规则与各种技术经济指标的意义、用途和计算方法，以及各种统计资料及分析资料的来源和有关指标相互间的关系等。此外，统计分析工作者还必须深入现场，了解生产与运输部门各种业务情况，做到心中有数。

2.1 统计的任务

(1) 制定必要的规章制度，建立各种统计表报。

(2) 对生产与运输中原材料的消耗，进行经常性的计算与统计。

(3) 经常地进行各种统计，正确、及时和全面地反映厂内运输系统各部门各个时期(年、季、月、旬、日、班)技术经济指标的完成情况，并经常向领导与业务部门提供有关的统计资料。

2.2 分析的任务

(1) 了解当前厂内运输的整个情况，将各项主要指标完成的实际与计划对比，与过去的指标完成的实际情况作对比，以检查当前工作的完成情况。

(2) 找出完成和未完成各项指标的原因，并找出完成指标的先进工作方法，总结先进经验并加以推广。

(3) 采取改进工作的措施。

3 统计与分析工作的几点思考

做好钢铁企业运输统计与分析工作，是加强计划管理、提高运输效率、改善计划不可缺少的工具。如何做好统计与分析工作，通过本人在铁路运输统计工作实践中的摸索，总结出以下几点。

3.1 建立原始记录

原始记录是统计工作的基础，它是按照一定的要求和表式，对铁路运输生产经营活动各方面的最初记录，是反映铁路运输生产经营活动的第一手资料。因而也是统计数字的最基础的来源。如《货物运单》、《杂费转账单》、《报告台调度记事本》、《北部台调度记事本》、《南部台调度记事本》等。为了确保原始记录的正确性，必须提高有关人员对工作重要性的认识，并且对所装运的货物实行“三相符”制，即现车、货物运单、报表三者必须一致[2]，才能保证原始记录的正确性。包钢运输部目前采用了“铁路运输信息综合管理系统”，车站调度图表、车号员的号码制、非号码制图表及编组顺序表等可以通过系统自动生成，查询方便、保存完好。

3.2 全面收集资料

铁路运输统计所收集的资料是属于经常性调查，是对被研究对象在时间上的变化发展进行连续不断地登记，以取得这些现象在一段时期内发展过程的了解。

铁路运输统计要收集的原始资料，主要是货物运单、杂费转账单、各类调度作业图表等。根据货票及调度图表所规定的内容，要求每一个调度员、货运员将当天的运输情况按表列要求认真填写清楚，并及时交给专业人员，以便计算运量、周转量、路局车、厂内车一次作业时间以及各种车的工作量。

3.3 汇总整理数据

统计整理是根据统计研究任务的要求，对所收集到的大量原始资料用科学的方法进行加工整理，使之条理化、系统化，为统计分析做好准备工作。为了及时填报各种统计报表，所以统计整理工作必须迅速及时地进行，一般分以下几个步骤。

3.3.1 审查数据

对收集到的原始记录先要进行审查，看记录是否正确，是否有遗漏的地方，如发现问题应与填报人联系，弄清情况，以便及时进行整理计算。

3.3.2 分别计算

按照各有关业务领导部门的具体要求，确定应整理的指标和类型分别计算。可按班组、车站来计算，也可按单位类型、数据类型、收费类型来计算。

3.3.3 汇总整理

对各项指标进行汇总整理和必要的加工计算，这是一项工作量相当繁重的工作。对调度图表计算好以后，一般采用Excel电子表格进行汇总，建立一个工作表，将每天每班所需的数据录入，在表格的右侧或下方输入求和或求商公式产生累计结果，到月末即可按此编制成各项经济技术指标完成情况统计报表。

中国知网 https://www.cnki.net

运输部及车站的运输量及杂费完成情况汇总，车站专业人员将货物运单的数据录入运输部网站信息管理系统中，可以实时从网上生成浏览数据，运输科技术人员对货票逐站逐张审核后，形成《运输量及杂费汇总表》及各站、各单位货票汇总表。再分单位进行货运票据汇总后，交财务科结算。

3.3.4　做好统计台账工作

统计台账是整理和积累统计资料的一种工具，在统计工作中得到广泛的应用，采用统计台账不但便于统计资料的汇总，还可以从台账中观察所属各班组、各车站不同时间的状况，据此进行初步的比较和分析。另外，有了统计台账编制月报、季报和年报都比较方便，也便于保存，便于使用时查找，利用统计台账所积累的资料，对于开展统计分析，加强企业管理都是十分重要的。

3.4　运输工作完成情况的分析

运输工作分析的目的是，阐明车站和整个运输部门完成运输计划和技术计划以及作业计划所规定的指标和工作成绩，找出未完成计划的原因以及采取保证完成计划的必要措施，以便及时总结和推广先进经验[2]。运输工作完成情况的分析，主要分为以下 3 种。

3.4.1　日常分析

日常分析的特点是经常性，因此，技术人员应根据当日列车运行情况、实际运行图和当日各车站的工作报告等资料来做。精确地找出未完成计划的原因，从而迅速采取措施，及时地消除工作中产生的缺点，以改进工作。

3.4.2　深入的定期分析

定期分析时，运输专业人员根据所分析时期的统计资料，报告文件、工作图表等资料来做。在深入的定期分析过程中，要阐明本阶段内工作的情况，并找出本阶段工作中的优缺点，以及与以往同期数据的对比，以便采取必要的技术组织措施来消除存在的缺点。

3.4.3　专题分析

除上述两种基本分析形式外，在必要时，还要进行专题分析，根据需要，组成分析委员会或分析小组，吸收有关人员参加共同进行分析。

(1) 各项工作完成情况的统计表报，也就是分析时期的统计资料;

(2) 分析时期的计划资料;

(3) 过去同一时期的计划资料和统计表报。

在分析过程中，除了依据统计数据和计划资料以外，还要向有关工作人员了解实际工作情况。只有这样，才能使分析更加符合实际，做出正确的分析结论。分析时，要对实际完成的运输任务和技术指标以及作业情况的主要指标与计划指标进行比较，并与过去同期的指标完成情况进行比较。

4　结束语

要做好钢铁企业铁路运输工作的统计与分析，除了以上四个方面之外，技术人员本身一定要认真、负责、细致地工作，还要争取各级领导的重视和支持。同时要坚持原则，一定要严格按照统计法和上级机关有关文件的规定来计算。另外，更需要广大调度员、货运员和有关人员的密切配合，才能真正把企业运输的统计与分析工作做好。

参　考　文　献

[1]　田茂勋. 冶金企业铁路运输组织 [M]. 北京: 冶金工业出版社，1987.

[2]　王奇夫. 铁道车务 [M]. 北京: 中国铁道出版社，2013.

中国知网　https://www.cnki.net