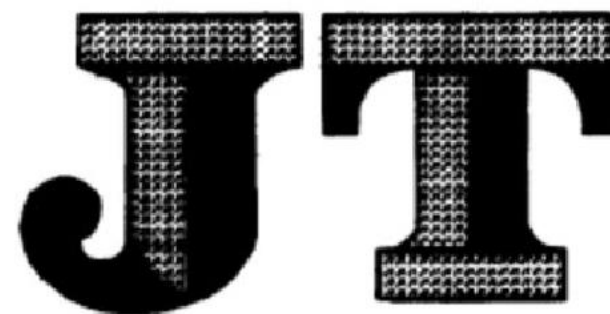


ICS 35.080

R 07

备案号:



中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1006.1—2015

交通运输统计分析监测和投资计划管理 信息系统 第1部分：业务功能要求

Transportation statistics,analysis,monitoring and investment plan management
information system—Part 1:Business function requirements

2015-09-23发布

2016-01-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 交 通 运 输 部

发 布

目次

前言	II
1 范围	1
2 术语与定义	1
3 系统用户	1
4 系统主要构成	1
5 统计信息管理	1
6 统计信息查询和共享	4
7 动态信息监测	4
8 统计信息综合分析	5
9 统计信息公共服务	6
10 投资计划管理	6
11 系统管理	9

交通运输统计分析监测和投资计划管理信息系统

第1部分：业务功能要求

1 范围

JT/T 1006 的本部分规定了交通运输统计分析监测和投资计划管理信息系统的主要系统构成和基本功能要求。

本部分适用于交通运输统计分析监测、投资计划管理信息系统建设与应用时的系统功能设计。

2 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

指标 index

用户需要统计的最小数据单元，可形象地理解为报表上可录数的单元格。

2.2

报表 report forms

用于录入和展示数据的表格，基本属性包括标识、名称、具体的表样以及报表上关联的指标映射等。

3 系统用户

系统用户应涵盖涉及统计业务的各级交通运输主管部门、投资计划业务的各级交通运输主管部门和社会公众。

4 系统主要构成

交通运输统计分析监测和投资计划管理信息系统应至少包含以下七个功能模块：

- 统计信息管理；
- 统计信息查询和共享；
- 动态信息监测；
- 统计信息综合分析；
- 统计信息公共服务；

- 投资计划管理；
- 系统管理。

5 统计信息管理

5.1 功能构成

统计信息管理的功能应包括：统计报表的制作与管理、统计数据的采集、统计数据的接收、统计数据的处理、统计数据的上报、统计数据的查询、打印及导出。

5.2 统计报表的制作与管理

5.2.1 统计报表制作

5.2.1.1 报表样式的设计

主要包括以下四个方面：

- 支持根据报表制度制作报表，修改、删除已有报表样式，能设置固定表和浮动表；
- 支持设置主栏、宾栏的多级表头，绘制表格斜线，拆分、合并报表单元格，设置表头区域和数据录入区域的背景颜色及字体；
- 支持根据需求自动设置符合某一条件指标单元格背景颜色；
- 支持以 Excel 表格样式导入等功能。

5.2.1.2 报表单元格属性的设置

主要包括以下两个方面：

- 支持设置报表单元格的属性，包括单元格指标类型(如数值型、字符型等)、单元格内容显示方式(如对齐方式、是否显示千分位符等)、单元格的字体、单元格的背景色、单元格的边框格式等；
- 支持定义报表单元格与元数据之间的对应关系。

5.2.1.3 指标项的管理

主要包括以下六个方面：

- 支持指标项数据库的创建、维护和管理；
- 支持指标项的增、删、改；
- 支持设置指标项分组，包括分组名称、分组属性值和属性值名称等；
- 支持设置指标项的逻辑关系；
- 支持指标项的属性设置，至少包括代码、名称、数据类型、数据精度、值域以及计量单位；
- 支持指标项的数据类型设置，包括数值型、字符型、整数型、布尔型、日期型、二进制型。

5.2.2 统计报表收发管理

主要包括以下两个方面：

- 支持省级系统接收部级下发的统计报表参数(表样、指标项、指标值域、逻辑关系)；
- 支持将上级单位下发的或本级单位自行定制的统计报表参数下发给下级单位，并能根据报送范围单一或批量地下发到相应填报单位。

5.2.3 统计报表归档管理

主要包括以下两个方面：

- 实现统计报表的归档，包括数据、参数、计算公式、逻辑关系等；
- 支持历史数据的数字化存储。

5.3 统计数据的采集

. 主要包括以下三种模式：

——手工录入模式：支持按照统计报表样式录入数据，录入过程中能够进行基本的输入合规性审核，包括能自动检查数据的类型、长度、值域、表内逻辑关系等。当数据不符合规定时，能自动提示正确录入方式，并可以对已录入未上报或已录入被退回的数据进行修改和删除；

——报表导入模式：支持以 CSV、Excel 等常用格式导入统计报表数据。当导入的数据不符合规定

时，不允许其导入，并定位错误数据；

——数据交换模式：在相关业务系统能够提供数据的前提下，支持通过开发数据交换接口实现所需数据的交换共享。

5.4 统计数据的接收

主要包括以下两个方面：

——支持接收下级单位上报的报表数据以及报送状态；

——支持接收上级单位确定的和退回的统计数据，并可根据反馈意见对退回数据进行修改。

5.5 统计数据的处理

5.5.1 统计数据的审核

主要包括以下三个方面：

——支持本单位根据报表制度对录入的数据进行审核；支持上级单位对下级单位上报的数据进行审核，并将未通过审核的报表连同审核意见退回给下级单位；

——支持表内、表间的单条记录审核，以及多条记录的批量审核；支持审核结果按照警告、提示和错误进行分类，并定位出错误数据；支持对警告和提示信息编写产生的原因并上报；

——支持用户根据统计报表制度要求定制计算公式、审核公式等(包括同一时期不同指标项之间及不同时期同一指标项之间的计算和审核等)。

5.5.2 统计数据的汇总

主要包括以下两种汇总方式：

——累加汇总：按照统计报表样式，系统应实现对接收的原始数据直接汇总，并对汇总结果进行保存；

——分析汇总：按照自定的表格样式，系统应实现对接收的数据分类、组合等汇总分析，并对汇总结果进行保存。

5.6 统计数据的上报

主要包括以下三个方面：

——支持通过行业专网将全省审核通过的统计报表数据向部上报；

——支持省、地(市)、县三级统计数据的联网上报；

——支持报送流程的定制，管理员可根据统计业务需求，能够设置统计数据直接上报、逐级上报等流程。

5.7 统计数据的查询、打印及导出

主要包括以下三个方面：

——统计数据的查询：支持用户根据自身权限及查询需求，灵活设置查询条件(如时间、区域、填报

- 单位等), 查询各类统计报表数据;
- 统计数据的打印: 支持用户根据权限直接打印统计报表和查询汇总结果, 包括灵活定制打印模板、金额单位转换、特殊字符格式化设置(如将空值或0值打印为“-”);
 - 统计数据的导出: 支持以 CSV、Excel、PDF 等常用格式导出统计数据。

6 统计信息查询和共享

6.1 功能构成

统计信息查询和共享应包括：统计信息的查询、查询结果的处理、信息共享。

6.2 统计信息的查询

主要包括以下四种查询方式：

- 大纲式查询：针对日常需求相对固定的统计数据查询，将各类统计数据按照用户所需的方式进行组织，以大纲(即树形目录)的方式，按照提前确定的查询表格样式展现数据进行查询；
- 复合条件查询：能够从统计指标集中任意选择多个查询条件进行复合条件查询，系统从数据库中迅速筛选出相应的统计数据，按指定的格式进行显示，并能够通过指标的模糊匹配方式搜索相关数据；
- 引导式查询：由系统引导用户设置查询条件，构建符合需求的查询表，帮助用户从数据库中查询出需要的数据；
- 电子地图查询：依托电子地图数据，叠加统计数据，以统计地理信息专题图的方式，展现不同地理位置、不同对象、不同区域的统计数据情况；能够根据一定的查询条件对公路、港航、运输等对象地理位置进行查询；能够点击电子地图中公路、港航、运输等地理对象查询统计数据。

6.3 查询结果的处理

主要包括以下四个方面：

- 支持将查询结果按照指定的表格样式进行显示，且表格样式可进行调整；
- 支持根据查询结果生成统计图，如生成折线图(按照时间纬度进行趋势分析)、饼图(分析指标结构)等，并具备统计图保存和定制功能；
- 支持查询结果以 CSV、Excel、PDF、JPG 等常用格式导出；
- 支持查询结果打印，能设置打印方向、纸张大小、打印格式等。

6.4 信息共享

主要包括以下四个方面：

- 支持用户根据权限共享相应权限范围内的统计数据；
- 支持利用数据转换接口共享已有相关业务系统数据；
- 支持导入符合要求的 CSV、Excel 格式数据文件；
- 对需要人工录入的共享数据，支持用户在线录入。

7 动态信息监测

7.1 功能构成

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/157024056131006114>