



## 第十届统计专业会议

2009 年 11 月 23 日至 27 日，蒙特利尔

议程项目 15：关于国际民航组织统计方案的其他事项和行政问题

### 关于国际民航组织统计方案的其他事项和行政问题

（由秘书处提交）

#### 摘要

在 STA/9-2 号建议中，第九次统计专业会议建议，所有这些修改应反映在《统计手册》的新版中，该手册上次是在 1994 年更新的。主要由于缺乏资源，手册没有更新。鉴此，第十四次统计专家组会议认为，对手册进行更新将是一个及时的措施，将改进报告，从而有助于增加本组织的创收。

专业会议的行动在第 3 段。

#### 1. 引言

1.1 第九次统计专业会议对有关航空运输报表的报告细则和定义做了若干重大修改，这些报表是本组织用来收集各缔约国的统计数字的。在 STA/9-2 号建议中，专业会议建议所有这些修改应反映在《统计手册》的新版中。起初，由于需要设计和开发 ISDB，编制手册的工作被推迟了，另外也是由于 ISDB 的某些要素，比如对国际民航组织进行的质量控制检查的描述，也需要包括在新的手册中。随后，由于缺乏资源，制定新版的工作进一步延误了，以至于这仍然是本组织工作方案中有待完成的一个项目。

1.2 第十四次统计专家组会议在对关于创收的议题进行审议时，提出了关于更新国际民航组织《统计手册》的问题。专家组认为，对手册进行更新将是一个及时的措施，特别是鉴于新的数据收集，这将改进报告，从而有助于增加本组织的创收。

## 2. 《统计手册》

2.1 该手册早就应该有新版了。上一版即第四版是 1994 年颁发的。该手册的目录的复印件见附录。尽管一些章节或许仍然是相关的，但其他章节则过时了。例如，第四章提到在《统计摘编》中刊登数据，而该摘编于 2004 年就停刊了；该手册现版附录 1 还提供了关于如何以磁带提交数据的说明。

2.2 在重新调整新版手册的内容时，国际民航组织将不仅考虑到与统计方案有关的报表和数据处理方面已经发生（和将发生）的改变，而且还将考虑到如何最好地展现手册的内容，这样，可以指导国家管理部门和报告实体的工作人员如何在国家一级报告和核实数据。因此，在新的手册中，国际民航组织将努力扩大某些章节，如怎样报告数据、常见错误、以及各种数据集之间的关系，以确保一致和统一。

2.3 手册还将包括为 ISDB 编写的有关数据核实和验证过程的文件。这将使国家管理部门和报告实体对每个表格和各种相关数据集的系列表格提交的数据进行验证（例如，在表 B — OFOD 和 C — TFS 中报告的数据与表 A — 业务量 — 商业航空承运人中的数据进行验证）。如果国家管理部门和报告实体实施同样的程序，国际民航组织遇到的许多差错或遗漏就可以在数据被提交给国际民航组织以前在国家一级避免和纠正。通过减少数据差错，国际民航组织就能够缩短收到数据与最后登载在各网站上的时间间隔。

2.4 新版还将包含对 ISDB 结构和功能的描述，及其所参照的各种参考文件和数据的结构和关系，以帮助那些没有数据库而希望建立自己的数据库的国家，或者希望改进其已有的数据库的国家。各参考文件的共同性不仅将有助于各国与国际民航组织交换数据，还有助于各国之间交换数据。

2.5 在资源许可的情况下，国际民航组织还打算编写带有练习的附属文件，阐述与统计报告有关的基本概念，以及关于使用所报告的数据的实际练习。此种材料也将是国际民航组织举办的关于统计的非正式地区讲习班使用的文件的基础。

2.6 自 1994 年以来，在通过因特网以电子形式散发信息方面发生了巨大变化。《统计手册》和相关文件应当放在向各缔约国散发国际民航组织统计数据的加密的统计网站上，以便在线查阅。也可以在每次讲习班结束时向所有参加者提供所有文件的 CD 拷贝。通过扩大手册和相关文件的范围，这些资料也可以卖给大学、技校和培训中心，供其在航空运输课程中使用。今后，国际民航组织也可以考虑使用网播技术替代非正式地区讲习班，以惠及一个国家或国家集团内更多的参加者。

## 3. 专业会议的行动

### 3.1 请专业会议：

- a) 注意到本文件；和
- b) 同意新版手册将改进报告，从而有助于增加本组织的创收。

— — — — —

**APPENDIX A**  
**MANUAL ON THE ICAO STATISTICS PROGRAMME**  
**(FOURTH EDITION — 1994)**

**Table of Contents**

	<i>Page</i>
<b>Chapter 1. INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
The ICAO Statistics Programme .....	1
Direction and operation of the Statistics Programme .....	1
The place of the Statistics Section in the ICAO Secretariat .....	2
Relationships with other international organizations .....	2
Purpose and content of this manual .....	2
<b>Chapter 2. PROGRAMME SUMMARIES</b> .....	<b>5</b>
General outline of the programme .....	5
Statistical reporting requirements .....	5
Reports for commercial air carriers .....	5
Reports for international airports and en-route facilities .....	9
Other reports .....	9
How to obtain reporting forms, publications and advice .....	9
Air Transport Reporting Forms .....	9
Statistical publications .....	11
Statistics issued by electronic medium .....	11
Further guidance .....	11
<b>Chapter 3. STATISTICAL REPORTING GUIDE</b> .....	<b>12</b>
Reports for commercial air carriers .....	12
Reports for scheduled airlines .....	12
— Traffic — Scheduled Airlines (Form A-1) .....	12
— Fleet and Personnel — Scheduled Airlines (Form D-1) .....	13
— Financial Data — Scheduled Airlines (Form EF-1) .....	14
— Traffic flow statistics of scheduled airlines .....	14
— A comparison of OFOD and TFS statistics .....	15
— On-Flight Origin and Destination (Form B) .....	15
— Traffic by Flight Stage (Form C) .....	16
Reports for non-scheduled operators .....	16
— Traffic — Non-Scheduled Operators (Form A-2) .....	17
— Fleet and Personnel — Non-Scheduled Operators (Form D-2) .....	17
— Financial Summary — Non-Scheduled Operators (Form EF-2) .....	17
— Consistency of A-2, D-2 and EF-2 data .....	18
Reports for airports and en-route facilities and services .....	18
Reports for airports .....	18
— Airport Traffic (Form I) .....	18
— Airport Financial Data (Form J) .....	19

	<i>Page</i>
En-route facility reports . . . . .	19
— En-Route Facility Financial Data (Form K) . . . . .	19
— En-Route Facility Traffic Statistics (Form L) . . . . .	19
Other civil aviation reports . . . . .	20
— Civil Aircraft on Register (Form H) . . . . .	20
— Aircraft Accidents (Form G) . . . . .	20
Annual survey of civil aviation activities and civilian pilot licences . . . . .	20
Exhibits 3-1 to 3-16 . . . . .	23
<b>Chapter 4. GUIDE TO ICAO PUBLISHED STATISTICS . . . . .</b>	<b>61</b>
Traffic statistics of commercial air carriers	
Air Carrier Traffic Digest (Series T) . . . . .	61
Other ICAO publications containing air carrier traffic statistics . . . . .	62
Traffic flow statistics of international scheduled airlines . . . . .	62
On-Flight Origin and Destination Digest (Series OFOD) . . . . .	62
Traffic by Flight Stage Digest (Series TF) . . . . .	62
Fleet and personnel statistics of commercial air carriers . . . . .	63
Fleet and Personnel Digest (Series FP) . . . . .	63
Other ICAO publications containing fleet and personnel information . . . . .	63
Financial statistics of commercial air carriers . . . . .	64
Financial Data Digest (Series F) . . . . .	64
Other ICAO publications containing air carrier financial data . . . . .	64
Traffic statistics of international airports . . . . .	65
Airport Traffic Digest (Series AT) . . . . .	65
Other ICAO publications containing airport traffic information . . . . .	65
Financial statistics of international airports . . . . .	65
Airport financial data . . . . .	65
Financial and traffic statistics for route facilities . . . . .	66
Route facility financial data . . . . .	66
Route facility traffic statistics . . . . .	66
Other civil aviation statistics . . . . .	66
Civil Aircraft on Register Digest (Series R) . . . . .	66
Other ICAO publications containing civil aircraft statistics . . . . .	67
Aircraft accident statistics . . . . .	67
General aviation and civilian pilot licence statistics . . . . .	67
Exhibits 4-1 to 4-14 . . . . .	69
<b>Chapter 5. CLASSIFICATIONS AND TERMINOLOGY . . . . .</b>	<b>85</b>
Section A — Major statistical classifications . . . . .	86
ICAO statistical regions — list of countries and territories . . . . .	88
Section B — Terms and descriptions . . . . .	91
<b>APPENDIX 1. Specifications for reporting of data on magnetic tape . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>APPENDIX 2. Spreadsheet format for reporting on diskette . . . . .</b>	<b>103</b>