



中华人民共和国国家标准

GB/T 16834—1997

用于行政、商业和运输业电子数据交换的 标准报文和目录文件的编写规则

EDIFACT Rules for presentation
of standardized message and directories documentation

1997-05-26 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
用于行政、商业和运输业电子数据交换的
标准报文和目录文件的编写规则

GB/T 16834—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 $2\frac{3}{4}$ 字数 79 千字

1998年1月第一版 1998年1月第一次印刷

印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-14443 定价 20.00 元

*

标 目 327—31

目 次

前言	Ⅱ
1 引言和范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 约定和格式	2
5 总体要求	2
5.1 电子文本形式或印刷文本形式的格式要求	2
5.1.1 电子文本形式或印刷文本形式英文文本的格式要求	2
5.1.2 中文文本的格式及内容结构要求	4
6 UN/EDIFACT 目录	5
6.1 对 UN/EDIFACT 目录的要求	5
6.1.1 草案目录封面页的格式	5
6.1.2 标准目录封面页的格式	6
6.1.3 UN/EDIFACT 目录的目次	7
6.1.4 UN/EDIFACT 目录第 5 部分的引言	10
7 报文类型目录	11
7.1 报文类型目录索引	11
7.2 所有报文文本的版式	12
7.3 报文封面页的版式	12
7.3.1 0 状态报文封面页的版式	12
7.3.2 草案目录中的 1 状态和 2 状态报文封面页的版式	14
7.3.3 标准目录中的 2 状态报文封面页的版式	15
7.4 报文目次	17
7.4.1 0 状态报文目次的版式	17
7.4.2 1 状态和 2 状态报文目次的版式	18
7.5 报文第 0 节和第 1 节的版式	19
7.6 报文第 2 节和第 3 节的版式	20
7.7 报文第 4 节的版式	21
7.7.1 报文 4.1(数据段说明)的版式	22
7.7.2 报文 4.2(数据段索引)的版式	24
7.7.3 报文 4.3.1(段表)的版式	25
7.7.4 报文 4.3.2(分支图)的版式	26
7.7.5 报文第 5 节(仅适用于 0 状态报文)的版式	26
7.7.6 附录(仅适用于 0 状态报文)	26
7.8 国家标准报文	27
8 段目录文件	27

8.1	段目录索引	27
8.2	段目录说明	29
9	复合数据元目录	31
9.1	复合数据元目录索引	31
9.2	复合数据元目录说明	32
10	数据元目录	34
10.1	数据元目录索引	34
10.2	数据元目录说明	35
11	代码表	37
11.1	代码表目录说明文件	37

前 言

本标准是根据联合国国际贸易程序简化工作组第四工作组(UN/ECE/TRADE/WP.4)制定的《EDIFACT 标准报文和目录文件的编写规则》(UN/ECE/WP.4/R.1023 第2版),并结合我国情况等制定的。它与 R.1023 的区别在于增加了对用于行政、商业和运输业电子数据交换的(EDIFACT)标准报文和目录文件中文版的格式要求的内容。

本标准规定了行政、商业和运输业电子数据交换的标准报文和目录文件的编写格式和内容。

本标准适用于 EDI 标准制定者编写电子形式和印刷形式的标准报文和目录文件;帮助和指导 EDI 用户学习和理解 EDIFACT 标准报文和目录文件。本标准也适用于中国 EDIFACT 技术评审组对数据维护请求实施技术评审。

与本标准相关的其他中国 EDIFACT 系列标准有:

GB/T 14805—93 用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则

GB/T 14915—94 电子数据交换术语

GB/T 15191—1997 贸易数据元目录 标准数据元

GB/T 15634—1995 用于行政、商业和运输业电子数据交换的段目录

GB/T 15635—1995 用于行政、商业和运输业电子数据交换的复合数据元目录

GB/T 15947—1995 用于行政、商业和运输业电子数据交换的报文设计指南与规则

GB/T 16703—1996 用于行政、商业和运输业电子数据交换语法实施指南

GB/T 16833—1997 用于行政、商业和运输业电子数据交换的代码表

用于行政、商业和运输业电子数据交换的技术评审指南(此标准正在制定中)

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口管理。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所、海关总署信息中心、外经贸部许可证局组织起草。

本标准主要起草人:程女范、刘碧松、刘芳、何瑜、孟朱明。

中华人民共和国国家标准

用于行政、商业和运输业电子数据交换的 标准报文和目录文件的编写规则

GB/T 16834—1997

EDIFACT Rules for presentation
of standardized message and directories documentation

1 引言和范围

信息数据传送的要求与信息文本格式的要求是不同的,因此,UN/EDIFACT 目录集采用两种不同的形式,一种是采用 UN/EDIFACT 目录定义报文(DIRDEF)形式,另一种是采用可读的电子文本形式。

在不使用 UN/EDIFACT 目录定义报文传送时,可用本标准规定的格式把可读的报文文件以电子文本形式通过中国 EDIFACT 技术评审组提交给 UN/ECE 秘书处。

UN/ECE 秘书处将按本标准规定的格式用可读的电子文本形式和印刷文本形式发布报文版式及其支持目录。

本标准适用于 UN/EDIFACT 报文及其支持目录文件(数据元、数据元代码表、复合数据元和段目录文件)的编写。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1.1—1993 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定

GB/T 1.2—1996 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第2部分:标准出版印刷的规定

GB/T 14805—93 用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则

GB/T 15273.1—94 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第一部分:拉丁字母一

GB/T 14915—94 电子数据交换术语

ISO 3535:1977 格式设计图表和布局图

TRADE/WP.4/R.982 目录版本/发布的程序

3 定义

本标准除采用下列定义外均采用 GB/T 14915—1994 中的定义。

3.1 版式 boilerplate

电子文本和印刷文本的版面格式和内容。

3.2 中国 EDIFACT China EDIFACT

中国用于行政、商业和运输业电子数据交换的系列标准,与联合国用于行政、商业和运输业电子数

国家技术监督局 1997-05-26 批准

1998-03-01 实施

据交换的系列标准(UN/EDIFACT)对应。

4 约定和格式

本标准采用如下约定：

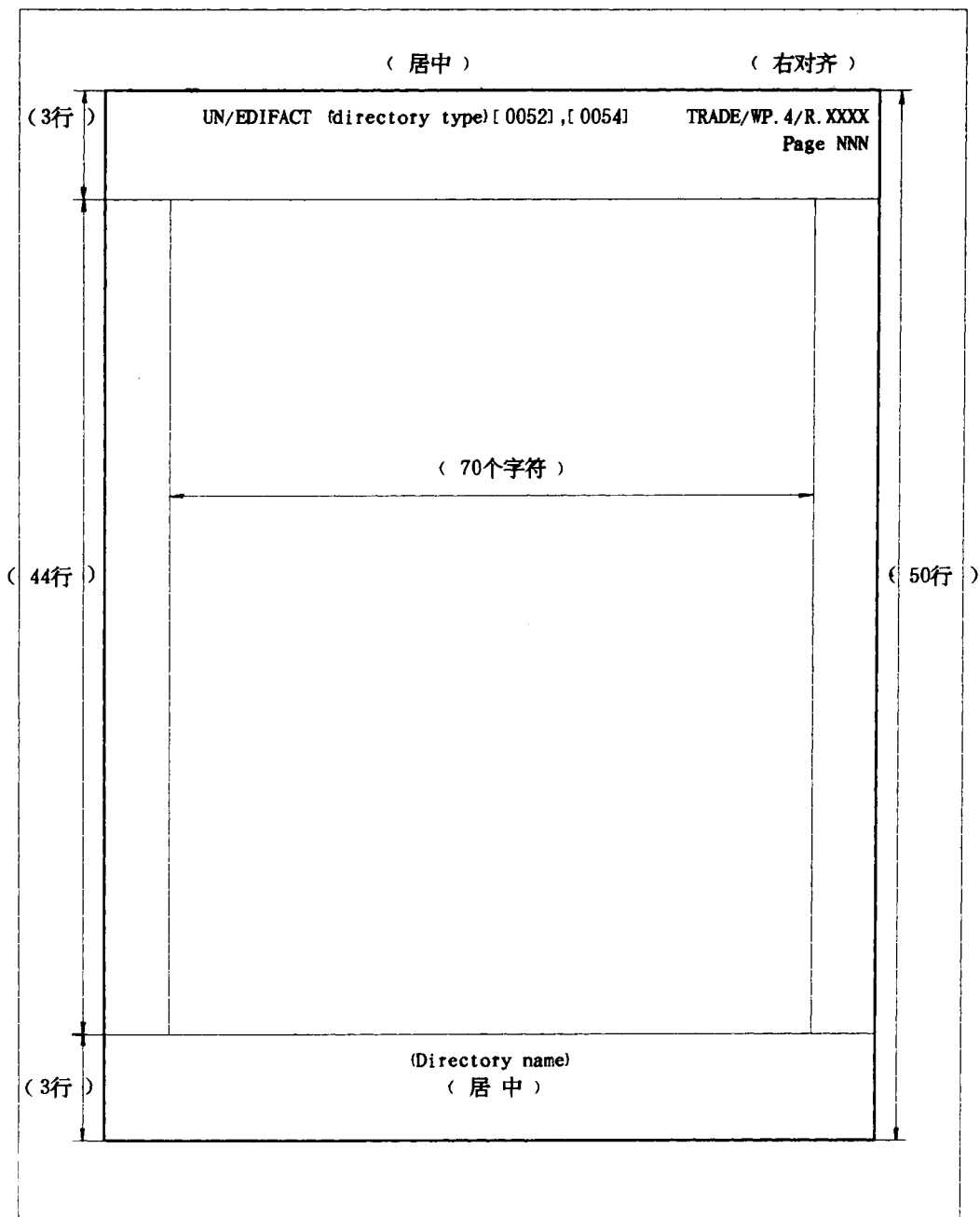
- a) 方括号“[]”及其中的可变字段为数据元标识,它应与标准代码表中维护的数值相一致。如, [0065]指的是数据元 0065 的相关内容。
- b) 大括号“{}”标识另一可变字段,它们的具体内容在本标准适当的地方予以说明。
- c) UN/EDIFACT 报文类型的版本号和报文类型的发布号数据元的用法在 TRADE/WP. 4/R. 982 中描述。

5 总体要求

5.1 电子文本形式或印刷文本形式的格式要求

5.1.1 电子文本形式或印刷文本形式英文文本的格式要求

- a) 每行的可打印字符数不超过 70 个。在电子文本中,每一行都要以其后紧随着“换行”字符的非打印字符“回车”结束。
 - b) 每页的可打印行数为 50 行,与 ISO A4 标准格式一致。
 - c) 使用 GB/T 15273.1—1994 字符集(仅 G0 图形字符集)和几个 IBM 图形字符,包括空格字符在内的所有字符都应是定宽的。
 - d) 字距和行距应以 ISO 3535 的内容为基准,其中规定的基本间隔是行距为 4.233 mm(1/6 in)、字距为 2.54 mm(1/10 in)。
 - e) 打印字模为 COURIER 10。
 - f) 在电子文本中不应使用制表符。需要缩格时,每个缩格位置应该用 3 个空格字符表示。
 - g) 在电子文本中不应使用分页符。
 - h) 印刷文本的页顶和页尾要留出 3 个空行的页眉和页脚。
 - i) 印刷文本的最小左边距为 2.8 cm(13 个字符位置)。
 - j) 文本不要求右对齐(即在词之间不插入多余的空格)。
 - k) 印刷文本不应是粗体、下划线或斜体的文本。
 - l) 大写字符只用于下列场合:
 - 在句子的开始;
 - 名称或标题的第一个字符;
 - 主要标题;
 - 在代码、标记和缩写词中。
 - m) 数据项的行和列的起始位置应符合本标准给出的格式和例图的规定。电子文本中不要求页眉、左边距和右边距。
 - n) 在印刷文本的正反页的顶边距中要有 TRADE 文件号和页号,奇数页的页号应为右对齐,偶数页的页号应为左对齐。
 - o) 印刷出来的支持目录的每一页要符合图 5-1 的格式。
- 注:本标准各例图中,○内的数字表示所在位置的列号,()内的中文表示所在的行号或对格式的其他说明,不在英文文本中出现。
- p) 印刷出来的报文的每一页应符合图 5-2 的格式。



其中：XXXX 表示 UN 给该目录分配的文件号；

NNN 表示顺序页号；

{directory type} (目录类型) 或者为“Standard directory”(标准目录)，
或者为“Draft directory”(草案目录)。

{Directory name} (目录名称) 为下列之一：

Segment directory (段目录)；

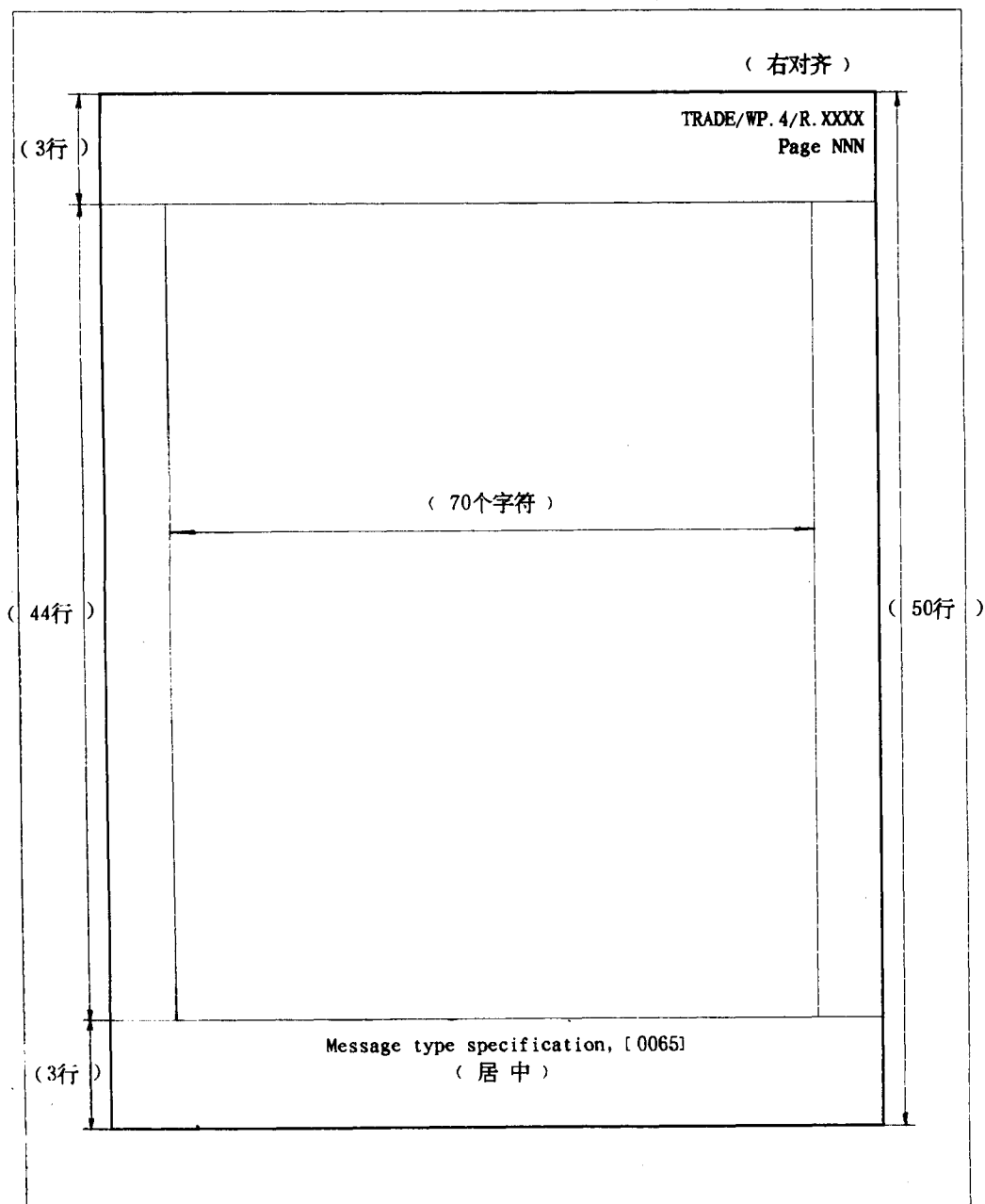
Data element directory (数据元目录)；

Composite data element directory (复合数据元目录)；

Code directory (代码目录)；

Service code directory (服务代码目录)。

图 5-1 目录文件印刷文本页面格式



其中：XXXX 表示 UN 给该目录分配的文件号；

NNN 表示顺序页号。

图 5-2 报文印刷文本页面格式

5.1.2 中文文本的格式及内容结构要求

本标准中有关英文文本格式的规定供国内有关部门制定或修订 UN/EDIFACT 国际标准报文和目录文件时使用。制定相关的报文和目录文件国家标准时，印刷文本的格式除应遵照 GB/T 1.1 和 GB/T 1.2 的规定外，还应在内容和格式上参照本标准相应部分对英文文本的要求；报文国家标准的编写应符合本标准 7.8 的规定。

本标准对电子形式的中文文本的版式暂不作规定。

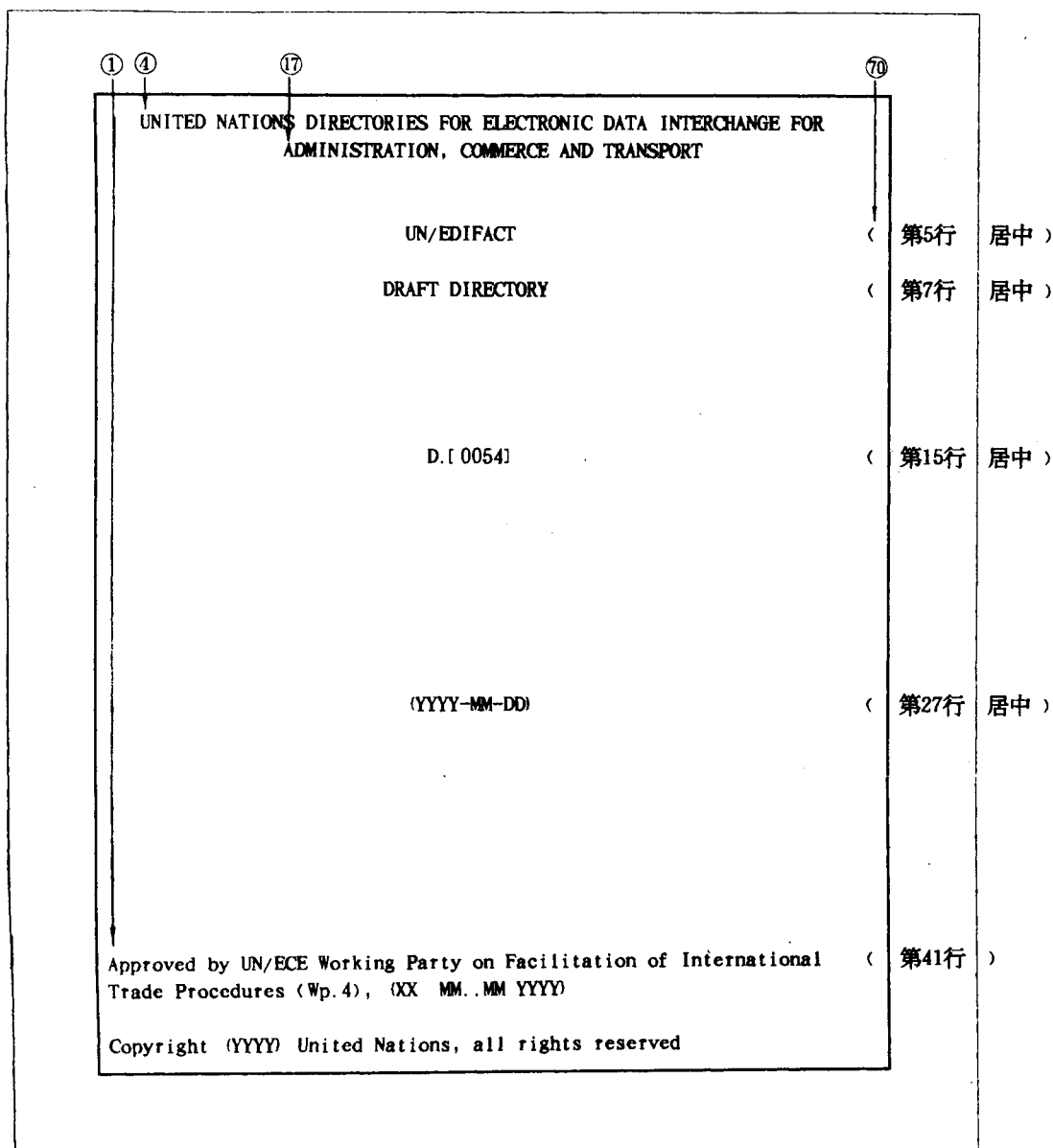
6 UN/EDIFACT 目录

6.1 对 UN/EDIFACT 目录的要求

UN/EDIFACT 目录和相关的信息在一单独的文件中出版。该文件的电子文本为一系列独立的文件。不同文件的内容和名称包含在目录的目次中。为了方便,该目次在名为“CONTENTx.yyy”的文件中提供。其中“x”的值为字符“D”时表示是草案目录;为字符“S”时表示是标准目录。字符“yyy”表示支持目录的版本发布号(如,95A)。

6.1.1 草案目录封面页的格式

支持草案目录的封面格式如图 6-1 所示。



数据元值[0054]表示支持目录的发布号(如,95A)。

第 27 行的日期{YYYY-MM-DD}表示 UN 秘书处准备的支持目录的日期。

第 42 行的批准日期{XX MM..MM YYYY}表示 TRADE/WP.4 批准支持目录的日期。

第 44 行的日期{YYYY}表示出版的年份。

图 6-1 草案目录封面页版式要求

6.1.2 标准目录封面页的格式

支持标准目录的封面格式如图 6-2 所示。

①	④	⑰	⑦①
UNITED NATIONS DIRECTORIES FOR ELECTRONIC DATA INTERCHANGE FOR ADMINISTRATION, COMMERCE AND TRANSPORT			
UN/EDIFACT		(	第5行 居中)
STANDARD DIRECTORY		(	第7行 居中)
UNITED NATIONS TRADE DATA INTERCHANGE DIRECTORY (UNTDID)		(	第10行 居中)
		(	第11行 居中)
S.I. 00541		(	第15行 居中)
{YYYY-MM-DD}		(	第27行 居中)
Approved by UN/ECE Working Party on Facilitation of International Trade Procedures (Wp.4), (XX MM..MM YYYY)		(	第41行)
Copyright {YYYY} United Nations, all rights reserved			

数据元值[0054]表示支持目录的发布号(如,95A)。

第 27 行的日期{YYYY-MM-DD}表示 UN 秘书处准备的支持目录的日期。

第 42 行的批准日期{XX MM..MM YYYY}表示 TRADE/WP.4 批准支持目录的日期。

第 44 行的日期{YYYY}表示出版的年份。

图 6-2 标准目录封面页格式

6.1.3 UN/EDIFACT 目录的目次

UN/EDIFACT 目录有一个目次和一个固定格式的注释。这些信息在图 6-3、6-4、6-5 中给出。

①	⑥ ⑨ ⑪	⑫	⑫	⑦①
	DESCRIPTION	TABLE OF CONTENTS	DISKETTE FILE	
PART 1	INTRODUCTION		D100_(T).(YY)(V)	
PART 2	UNIFORM RULES OF CONDUCT FOR INTERCHANGE OF TRADE DATA BY TELETRANSMISSION (UNCID)		PART2_(T).ZIP(1)	
Chapter 1	Introductory note		D210_(T).(YY)(V)	
Chapter 2	Text of the uniform rules of conduct		D220_(T).(YY)(V)	
Chapter 3	Guide for users (2)			
Chapter 4	Interchange Agreement		D240_(T).(YY)(V)	
PART 3	TERMS AND DEFINITIONS(2) glossary		PART3_(T).ZIP(1) D300_(T).(YY)(V)	
PART 4	UNITED NATIONS RULES FOR ELECTRONIC DATA INTERCHANGE FOR ADMINISTRATION, COMMERCE AND TRANSPORT		PART4_(T).ZIP(1)	
Chapter 1	Introduction		D410_(T).(YY)(V)	
Chapter 2	General information			
2.1	Establishment of United Nations Standard Message types (UNSMs)		D421_(T).(YY)(V)	
2.2	UN/EDIFACT syntax Rules (ISO 9735-Latest version)		D422_(T).(YY)(V)	
2.3	UN/EDIFACT syntax implementation guidelines		D4231_(T).(YY)(V) D4232_(T).(YY)(V) D4232A_(T).(YY)(V) D4233_(T).(YY)(V)	
2.4	UN/EDIFACT message design guidelines		D424_(T).(YY)(V)	
2.5	Version/release			
2.6	General introduction to UNSM descriptions		D425_(T).(YY)(V)	

{XX}的值为“ED”时,表示标准目录;为“TR”时,表示草案目录。

{T}的值为“S”时,表示标准目录;为“D”时,表示草案目录。

{YY}的值表示目录版本的年份。

{V}的值为 UN 秘书处为该版指定的版本的字母字符。

图 6-3 UN/EDIFACT 目录目次的第 1 页

本标准只规定目次的第 5 部分所列的信息/文件/数据的编写规则,而不包含从第 1 到第 4 部分所述的信息/文件/数据的编写规则。

①	⑥	⑨	⑪	52	70
PART 5 UNITED NATIONS DIRECTORIES FOR ELECTRONIC DATA INTERCHANGE FOR ADMINISTRATION, COMMERCE AND TRANSPORT					
Chapter 1 Introduction				CONTENT (T) . (YY) (V)	
Chapter 2 Message type directory (XXMD)				(XX) MD. ZIP(1)	
1. Indexes					
1.1 Index of message types by code				(XX) MD11. (YY) (V)	
1.2 Index of message types by name				(XX) MD12. (YY) (V)	
2. Message type specifications				xxxxxx_ (T) . (YY) (V)	
(xxxxxx = message types for example, INVOIC (T) . (YY) (V) contains the specification for the invoice message)					
Chapter 3 Message frameworks (XXFR)				(XX) FR. ZIP(1)	
1. Indexes					
1.1 Index of framework types by code				(XX) FR11. (YY) (V)	
1.2 Index of framework types by name				(XX) FR12. (YY) (V)	
2. Framework type specifications					
Chapter 4 Segment directory (XXSD)				(XX) SD. ZIP(1)(3)	
1. Indexes					
1.1 Index of segments by tag				(XX) SD11. (YY) (V)	
1.2 Index of segments by name				(XX) SD12. (YY) (V)	
2. Segment specifications				(XX) SD. (YY) (V)	
Chapter 5 Composite data element directory (XXCD)				(XX) CD. ZIP(1)(4)	
1. Indexes					
1.1 Index of composites by tag				(XX) CD11. (YY) (V)	
1.2 Index of composites by name				(XX) CD12. (YY) (V)	
2. Composite specifications				(XX) CD. (YY) (V)	
Chapter 6 Data element directory (XXED)				(XX) ED. ZIP(1)(5)	
1. Indexes					
1.1 Index of data elements by tag				(XX) ED11. (YY) (V)	
1.2 Index of data elements by name				(XX) ED12. (YY) (V)	
2. Data element specifications				(XX) ED. (YY) (V)	
Chapter 7 Code lists (UNCL)				UNCL. ZIP(1)	
1. Code lists				UNCL_1. (YY) (V)	
				UNCL_2. (YY) (V)	
2. Service code lists				UNSL. ZIP(1)	
				UNSL. (YY) (V)	

{XX}的值为“ED”时,表示标准目录;为“TR”时,表示草案目录。

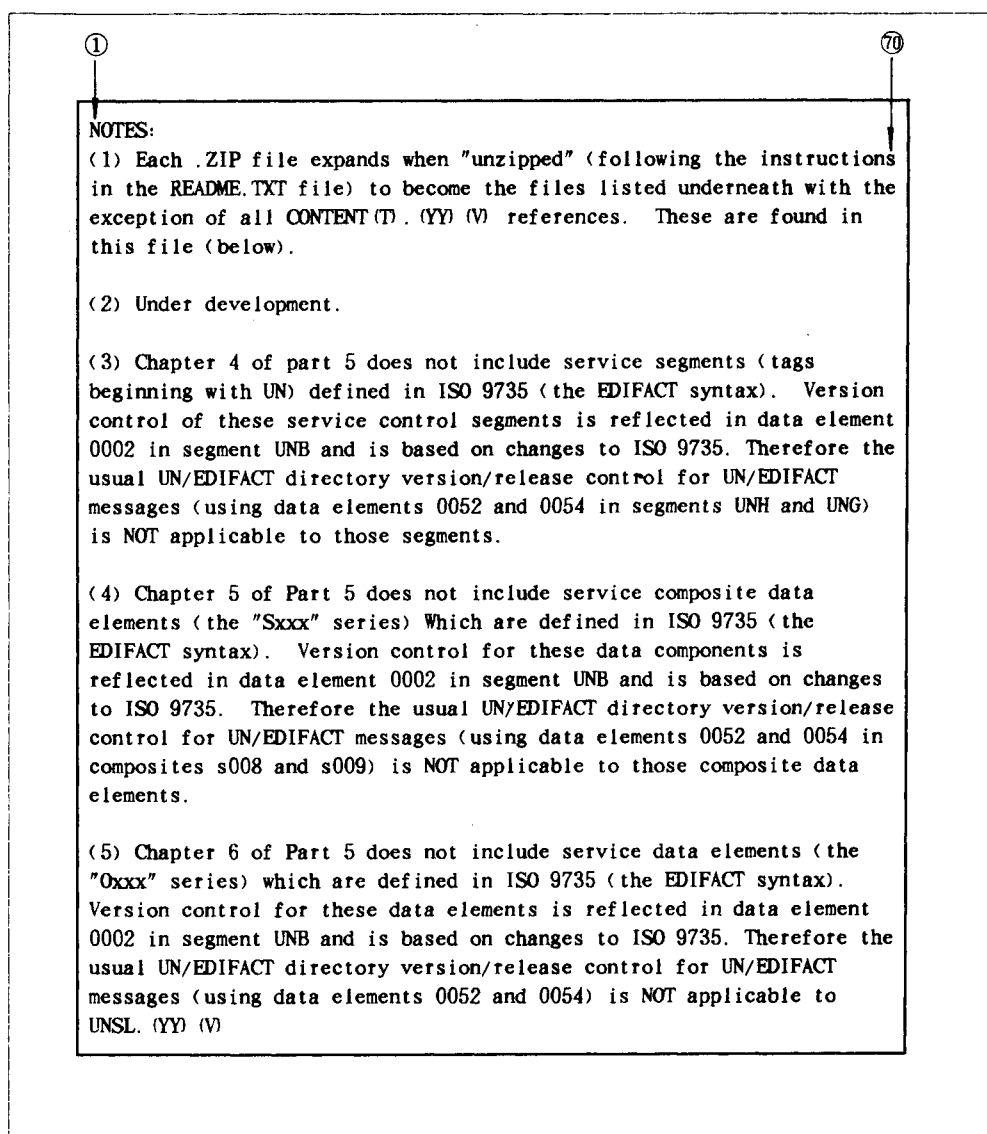
{T}的值为“S”时,表示标准目录;为“D”时,表示草案目录。

{YY}的值表示目录版本的年份。

{V}的值为 UN 秘书处为该版指定的版本的字母字符。

图 6-4 UN/EDIFACT 目录目次的第 2 页

目次后的注释的内容和格式都是固定的。图 6-5 中,括号内所出现的数字与图 6-3、图 6-4 中的标注序号相对应。



{T}的值为“S”时,表示标准目录;为“D”时,表示草案目录。

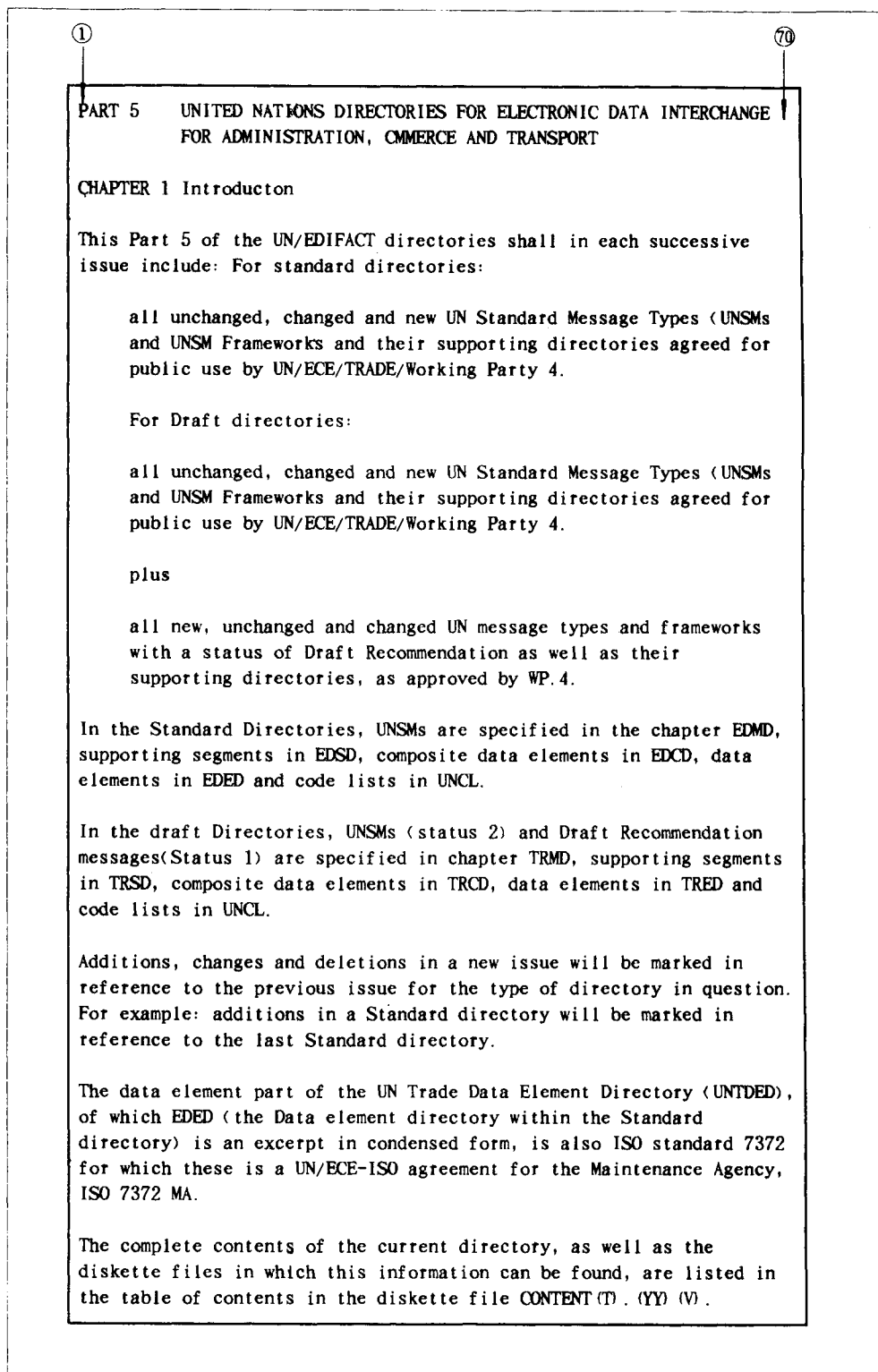
{YY}的值表示目录版本的年份。

{V}的值为 UN 秘书处为该版指定的版本的字母字符。

图 6-5 UN/EDIFACT 目录目次的注释页

6.1.4 UN/EDIFACT 目录第 5 部分的引言

UN/EDIFACT 目录第 5 部分的引言的文本格式如图 6-6 所示。



{T}的值为“S”时,表示标准目录;为“D”时,表示草案目录。

{YY}的值表示目录版本的年份。

{V}的值为 UN 秘书处为该版指定的版本的字母字符。

图 6-6 UN/EDIFACT 目录第 5 部分的引言

7 报文类型目录

7.1 报文类型目录索引

报文类型目录索引有两种分类形式：一种按报文类型分类索引；另一种按报文的英文名称分类索引。它们的格式是完全相同的，如图 7-1 所示。

①	④	⑥	⑪	②⑤	⑤④	⑥④	⑦①
PART 5				UNITED NATIONS DIRECTORIES FOR ELECTRONIC DATA FOR ADMINISTRATION, COMMERCE AND TRANSPORT	INTERCHANGE		
Chapter 2 Message type directory (xx MD)							
1. Indexes							
1. (S) Index of message types by (sort criteria)							
Change indicators							
a plus sign (+) for an addition							
an asterisk (*) for an amendment to structure							
a vertical bar () for changes to text for descriptions, notes and functions							
a minus sign (-) for a deletion							
a X sign (X) for marked for deletion							
Code	Name	Status		Rev			
APERAK	Application error and acknowledgement message	1		1			
AUTHOR	Authorization message	1		2			
BANSTA	Banking status message	1		2			
BAPLIE	Bayplan/stowage plan occupied and empty locations message	2		2			
BOPCUS	Balance of payment information from customer message	1		1			
BOPCUS	Balance of payment information from customer message	1		1			
BOPDIR	Balance of payment information from customer message	1		1			
BOPINF	Balance of payment information from customer message	1		1			
CALINF	Call info message	1		1			

{XX}的值为“ED”时，表示标准目录；为“TR”时，表示草案目录。

当按报文类型分类索引时，{sort criteria}的值应为“Code”（代码）；当按报文的英文名称分类索引时，该值应为“Name”（名称）。

{S}值为“1”时，表示按代码分类索引，值为“2”时，表示按英文名称分类索引。

图 7-1 报文类型目录索引