

ICS 35.240.20  
L 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18304—2001

---

## 信息技术 因特网中文规范 电子邮件传送格式

Information technology—Chinese specification of internet  
character transfer format for email

2001-01-02 发布

2001-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 总要求 .....	2
4.1 电子邮件格式 .....	2
4.1.1 因特网文本消息格式标准 .....	2
4.1.2 多用途因特网邮件扩展格式 .....	2
4.2 UCS 字符集传送格式 .....	5
4.2.1 UCS 字符集编码格式 .....	5
4.2.2 charset 赋值规则 .....	5
4.2.3 charset 赋值列表 .....	5
附录 A(提示的附录) UTF-7 与 UTF-8 .....	7
附录 B(提示的附录) Base-64 字符 .....	9
附录 C(提示的附录) 有关 Unicode 的 charset 赋值列表 .....	9
附录 D(提示的附录) 实现参考模型 .....	10

## 前 言

本标准规定了以 GB 13000 为基础在因特网电子邮件中传输中文字符和其他文种字符的消息格式。

本标准文本主要包括定义、通用电子邮件传输格式、GB 13000 电子邮件传输格式和附录几个部分。由于目前因特网电子邮件只有 RFC 规范,没有相应的国际标准和国家标准,因此在本文中参考了与通用电子邮件传输格式相关的内容。附录中收录了与 GB 13000 相关的变体格式 UTF-7、UTF-8 以及编码方式 Base-64 的内容,同时给出了基于 GB 13000 中文传输的实现参考模型。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所、北京四通新世纪信息技术有限公司、信息产业部数据通信技术研究所、中国科学院软件研究所、清华大学。

本标准主要起草人:李韵琴、胡万进、陈淑仪、吴健、冯吉祥、陶文星、陈壮。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 因特网中文规范 电子邮件传送格式

GB/T 18304—2001

Information technology—Chinese specification of  
internet character transfer format for email

### 1 范围

本标准规定了在因特网电子邮件中使用的中文字符信息和其他文种字符的信息传送格式。本标准适用于因特网电子邮件系统以及相关的应用领域。

### 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为本标准的条文。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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1991)

GB 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB 13000.1—1993 信息技术 通用多八位编码字符集 第一部分:体系结构与基本多文种平面  
(idt ISO/IEC 10646-1:1993)

GB/T 15273.1—1994 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第一部分:拉丁字母—  
(idt ISO 8859-1:1987)

RFC 821 因特网文本消息格式标准(Standard for the Format of ARPA Internet text messages)

RFC 822 简单邮件传送协议(Simple Mail Transfer Protocol)

RFC 2045 多用途因特网邮件扩展 第1部分(Multipurpose Internet Mail Extensions Part 1)

RFC 2046 多用途因特网邮件扩展 第2部分(Multipurpose Internet Mail Extensions Part 2)

RFC 2047 多用途因特网邮件扩展 第3部分(Multipurpose Internet Mail Extensions Part 3)

RFC 2048 多用途因特网邮件扩展 第4部分(Multipurpose Internet Mail Extensions Part 4)

RFC 2049 多用途因特网邮件扩展 第5部分(Multipurpose Internet Mail Extensions Part 5)

RFC 1641 在多用途因特网邮件扩展中使用 Unicode(Using Unicode with MIME)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 纯文本 plain text

由字符、换行控制符和换页控制符等组成的文本。它不提供也不允许格式化命令、字体属性指示、处理指令、解释指令或内容编排等控制功能。

#### 3.2 消息 message

由信封和内容组成的能够在网络上传送的一个信息单位。信封包含提供传送和投递的必要信息,内容由要投递给接收方的对象组成。所涉及的部分只包括消息内容的格式和某些语义以及信封的非技术