



中华人民共和国国家标准

GB/T 46465—2025

中文电子邮件地址 邮局协议 (POP)技术要求

Chinese internet email address—Technical requirement for post
office protocol to support

2025-10-31 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 协议基础	2
6 协议要求	3
6.1 总体要求	3
6.2 LANG 能力	3
6.3 UTF8 能力	3
6.4 UTF8 命令	4
6.5 UTF8 能力的 USER 参数	4
6.6 UTF8 响应码	5
6.7 本地 UTF8 信箱	5
附录 A (资料性) POP 命令使用示例	6
参考文献	8

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国互联网络信息中心、广东盈世计算机科技有限公司、中国科学院计算机网络信息中心、中国信息通信研究院、中国互联网协会、中国电信集团有限公司、清华大学、中国联合网络通信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、政务和公益机构域名注册管理中心、北京二六三企业通信有限公司、中国通信标准化协会。

本文件主要起草人：李洪涛、姚健康、裴玮、陈磊华、丁嘉嘉、秦小伟、林延中、陈颖棠、吴秀诚、徐雷、杨学、李彦彪、刘保君、钟睿、张荣圣、王朗、刘越、孙乐、李秦峰、焦海燕、张立坤、沙晓爽、张志勇、蔡晴、赫巍、王超、傅瑜、王翠翠、于威、周晓磊、龚嘉、杜鸣。

中文电子邮件地址 邮局协议 (POP)技术要求

1 范围

本文件规定了在互联网体系上使用邮局协议(POP)扩展支持中文电子邮件地址的技术要求。

本文件适用于电子邮件服务提供商以及软件厂商开发支持中文电子邮件地址的应用或者服务等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 44266—2024 中文域名总体技术要求

IETF RFC 1939 邮局协议第三版本(Post Office Protocol-Version 3)

IETF RFC 2045 多用途互联网邮件扩展(MIME) 第一部分:互联网消息主体格式[Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One:Format of Internet Message Bodies-Status]

IETF RFC 2277 IETF 关于字符集和语言的策略(IETF Policy on Character Sets and Languages)

IETF RFC 2449 邮局协议第三版本扩展机制(POP3 Extension Mechanism)

IETF RFC 4646 识别语言的标签(Tags for Identifying Languages)

IETF RFC 5322 互联网信息格式(Internet Message Format)

IETF RFC 6857 国际化邮件信息投递后降级机制(Post-Delivery Message Downgrading for Internationalized Email Messages)

IETF RFC 6858 国际化邮件邮局协议和交互式邮件存取协议简单降级机制(Simplified POP and IMAP Downgrading for Internationalized Email)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子邮件 electronic mail:email

在计算机网络上,用户终端之间往来的信函。

[来源:GB/T 5271.32—2006,32.01.01,有修改]

3.2

通用字符 unicode character

根据其位置或码位来识别字符,给每个字符提供的一个唯一的数字。

注:例如,U+12 AB 指的是在 Unicode 表中位于 12 AB 处的字符。