

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1157.2-2003

网间主叫号码的传送(补充件 2)

**The requirements for sending calling party number
between networks
(Supplementary II)**

2003-07-28 发布

2003-07-28 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 传送的补充要求	1
4.1 对主叫用户号码参数的地址性质的要求	1
4.2 国内对国际局主叫号码发送的格式规定	1
4.2.1 国际去话呼叫时的主叫用户号码传送	1
4.2.2 国际去转话呼叫时的主叫用户号码传送	2
4.2.3 国际来话呼叫时的主叫用户号码传送	2
4.3 对国际局标识码的处理	3
4.4 对国际交换机能力的要求	3
4.5 对PABX和支局或专网的主叫号码传送的要求	3
4.5.1 对PABX和支局传送主叫号码的要求	3
4.5.2 对专网设备的传送主叫号码的要求	3

前 言

本部分是YD/T 1157-2001《网间主叫号码的传送》的系列标准之二。本部分是对YD/T 1157-2001《网间主叫号码的传送》和YD/T 1157.1-2002《网间主叫号码的传送（补充件1）》的补充。在原有标准的基础上，本部分增加了对网间传送的主叫用户号码的地址性质表示语、国际来转话呼叫的主叫号码传送方式和格式、交换设备的处理能力的说明，并对在专网和PABX（或支局）与PSTN之间传送的主叫号码进行了明确。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：信息产业部电信传输研究所

本部分主要起草人：龚双瑾 吕 军 续合元 王 彦

网间主叫号码的传送 (补充件 2)

1 范围

本部分规定了在网间主叫号码传送过程中对地址性质表示语的编码要求、国际来转话呼叫的主叫号码传送方式和格式要求、国际交换设备对主叫用户号码传送的处理功能,以及在专网和PABX(或支局)与PSTN之间传送的主叫号码要求。

本部分适用于在用的国内交换局、国际交换局和网关交换局。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在本部分中引用而成为本部分的条款,凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可以适用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

YD/T 1157-2001	网间主叫号码的传送
YD/T 1157.1-2002	网间主叫号码的传送(补充件1)

3 缩略语

下列缩略语适用于本部分。

CIC	Carrier Identification Code	运营商标识码
TM	Tandem Office	汇接局
ISC	International Switching Center	国际局
PABX	Private Automatic Branch Exchange	专用自动交换分机
PSTN	Public Switched Telephone Network	公用电话交换网

4 传送的补充要求

4.1 对主叫用户号码参数的地址性质的要求

- 当主叫用户号码在国内电话网间传送时

当主叫用户号码格式为PQRABCD(以7位编号为例)时,其地址性质应设置为市话用户号码(或用户号码)。

当主叫用户号码格式为0+X1X2(以2位长途区号为例)+PQRABCD或13XH0H1H2H3ABCD时,其地址性质应设置为国内(有效)号码。

当主叫用户号码格式为00+CC+国内有效号码,如00+CC+X1X2+PQRABCD或00+CC13XH0H1H2H3ABCD时,其地址性质应设置为国际号码。

当主叫号码为长途直通车业务号码时,其地址性质表示语为国内(有效)号码。

- 当主叫用户号码在国际电话交换局间传送时

我国向国际方向上发送的主叫号码格式为86+长途区号+本地号码(主叫用户为固定用户时)或86+13XH0H1H2H3+ABCD(主叫用户为移动用户时)。传送的主叫用户号码的地址属性只能为国际号码。

4.2 国内对国际局主叫号码发送的格式规定

4.2.1 国际去话呼叫时的主叫用户号码传送

国际去话呼叫的连接示意如图1所示。

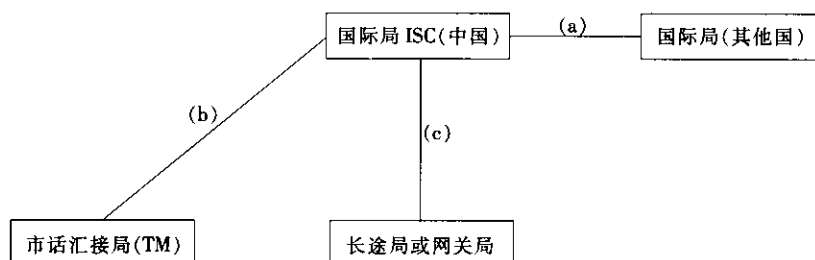


图1 国际去话呼叫的连接示意

a)从我国的国际出口局至其他国家的国际局,主叫号码的格式为86+长途区号+本地号码(主叫用户为固定用户时)或86+13XH0H1H2H3+ABCD(主叫用户为移动用户时)。传送的主叫用户号码的地址属性为“国际号码”。

b)从市话汇接局至发端国际局,主叫号码地址性质应设置为本地用户号码,其地址格式为PQRABCD;此时国际局负责添加86和国际局所在城市的区号,以北京为例,北京国际局负责添加86+10。

c)从长途局(或网关局)至发端国际局,主叫号码的地址格式为0+长途区号+本地号码(主叫用户为固定用户时)或13XH0H1H2H3ABCD(主叫用户为移动用户时)。主叫号码地址性质为国内(有效)号码,此时国际局应当先去除主叫用户号码中的长途字冠,并添加本国的国家码86,向国际电路上发送的主叫号码的地址性质表示语为国际号码。

由于国内不同运营商的国际局间的中继电路均按照国际电路来设计和处理,因此国内不同运营商的国际局间的主叫号码传送也应按照国际局间号码传送的原则来处理,但在国内的两个国际局间必须传送主叫号码。

电信业务运营商可以同互联的其他国运营商协商,以确定国际去话呼叫传送的主叫号码的内容及格式。

4.2.2 国际去转话呼叫时的主叫用户号码传送

国际去转话呼叫的连接示意如图2所示。

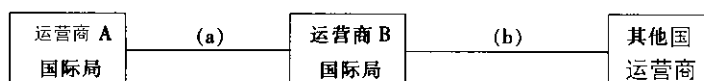


图2 国际去转话呼叫的连接示意

由于国内不同运营商的国际局间的中继电路均按照国际电路来设计和处理,因此国内不同运营商的国际局间的主叫号码传送也应按照国际局间号码传送的原则来处理。

在进行去话国际呼叫时,运营商A和运营商B之间传送的主叫号码格式为86+长途区号+本地号码(主叫用户为固定用户时)或86+13XH0H1H2H3+ABCD(主叫用户为移动用户时),运营商B的转接国际局透明转发收到的主叫号码。

如果运营商B与其他国运营商协商不需要发送主叫用户号码,则运营商B的国际交换局可以不转发收到的主叫号码。

4.2.3 国际来话呼叫时的主叫用户号码传送

国际来话呼叫的连接示意如图3所示。

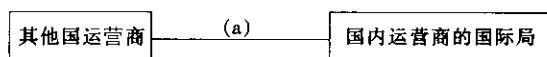


图3 国际来话呼叫的连接示意

由于国内不同运营商的国际局间的中继电路均按照国际电路来设计和处理,因此国内不同运营商的国际局间的主叫号码传送也应按照国际局间号码传送的原则来处理。

当呼叫至国内的来话中包含主叫号码时,与国内交换局直联的局(运营商的国际局)在收到的主叫号码前添加国际字冠00。

当呼叫至国内的来话中未包含主叫号码时,则把国际字冠00+该国际局的标识码作为主叫用户号码进

行传送。

电信业务运营商可以同互联的其他国运营商协商,以确定国际来话呼叫传送的主叫号码的内容及格式。

4.3 对国际局标识码的处理

YD/T 1157.1中规定,在国际来话未传送主叫号码的情况下,向国内交换局传送的主叫号码为:

00+CIC+国家码+国际局所在城市的长途区号+国际局的序号

考虑到我国采用的CIC标识码为19X的号码,而且放在00后面,用户一旦回拨该号码容易将呼叫接续到北美,因此当国际来话呼叫不能收到主叫号码时,应将YD/T 1157.1中规定的国际局标识码的格式做相关调整,修改为:

00+0+CIC+中继的对端国国家码+国际局所在城市的长途区号+国际局的序号

主叫号码的地址性质为国际号码。

4.4 对国际交换机能力的要求

(1)国际交换机应根据主叫号码的地址性质和主叫号码,针对不同的国外运营商的来话或去话呼叫,在传送主叫用户号码时,对主叫号码进行正确的处理(如增加或删除国际字冠“00”、增加国家码、屏蔽主叫号码等)。

(2)根据与对端运营商的协商要求,国际交换局应当可以对国际来转话业务灵活地设置是否要对收到的主叫号码执行屏蔽、修改等操作。

4.5 对PABX和支局或专网的主叫号码传送的要求

4.5.1 对PABX和支局传送主叫号码的要求

1)对于以中继方式接到端局并具有直接拨入和直接拨出的PABX,PABX向PSTN的交换设备发送的主叫用户号码格式为PQRABCD(7位位长)或PQRSABCD(8位位长),地址性质应设置为市话用户号码(或用户号码)。

2)对于通过PRI或BRA方式使用数字用户线信令(DSS1)接入ISDN的PABX或支局,其向ISDN传送的主叫用户号码为不带有区号的主叫用户号码,即PQRABCD(7位位长)或PQRSABCD(8位位长),地址性质应设置为市话用户号码(或用户号码)。

3)PABX和支局向端局送出的主叫号码应是该分机用户的本地号码,如果无法送出分机用户的本地号码,目前也允许该PABX向PSTN传送引示号,但不允许使用无效或无法计费的主叫用户号码。

4)当PABX或支局不发送主叫号码时,PSTN交换机应当发送该PABX的引示号或计费号码,号码格式为PQRABCD(7位位长)或PQRSABCD(8位位长)。地址性质应设置为市话用户号码(或用户号码)。

4.5.2 对专网设备的传送主叫号码的要求

对于专网向公网传送的主叫号码,当专网以端局方式或汇接局方式与公网联接时,专网向公网传送的主叫号码应符合YD/T 1157中PSTN对端局和汇接局的规定。当专网以PABX或支局方式与公网联接时,应符合本部分4.5.1节的要求。