

ICS 33.050

CCS M 30

团体标准

T/TAF 177.1—2023

新型进网许可标志管理规范 第1部分：电子显示设备

Management specification of digital certification of network access
license label—Part1: Electronic display device

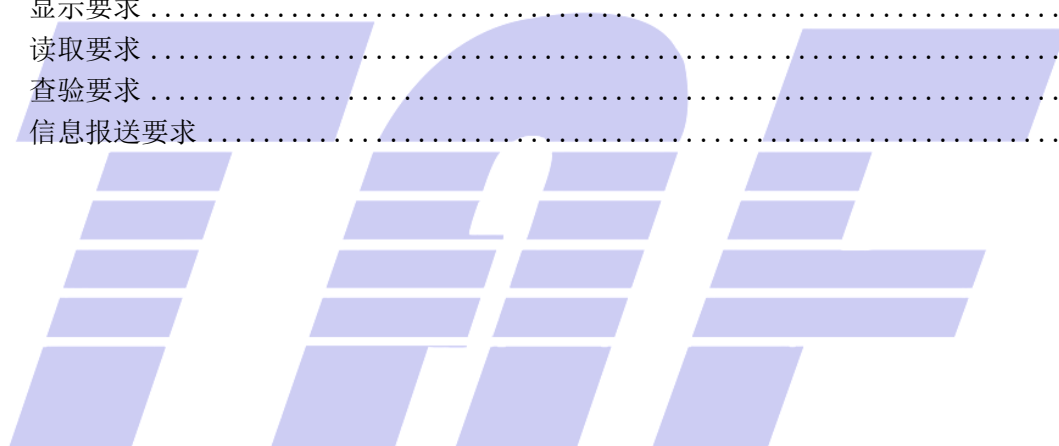
2023-08-07 发布

2023-08-07 实施

电信终端产业协会 发布

目 次

前言	II
引言	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	3
5 新型进网许可标志应用的原则	3
6 信息披露与承载要求	3
7 技术要求	3
7.1 存储要求	4
7.2 显示要求	4
7.3 读取要求	6
7.4 查验要求	6
7.5 信息报送要求	7



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。

本文件是 T/TAF 177《新型进网许可标志管理规范》的第1部分。T/TAF 177 已经发布了以下部分：

——第1部分：电子显示设备；

——第2部分：实物打印设备。

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。

本文件由电信终端产业协会（TAF）提出并归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、维沃移动通信有限公司、华为技术有限公司、北京三星通信技术研究有限公司、小米通讯技术有限公司。

本文件主要起草人：吴春雨、张悦、史伟进、高媛媛、张元、段晓冬、吴越、曾庆尧、孟祥东、张旭、宋陈帅、刘伟、胡江涛、沈毅、薛琳、常凯音、王子静、冯竞。



引 言

随着5G技术为标杆的移动互联网时代的到来，万物互联、万物感知逐渐成为现实。在手机、可穿戴设备等产品不断升级的同时，新型通信终端呈现更为明显的多样化发展趋势，如电话手表、智能运动鞋等可穿戴设备；智能后视镜、调度器等车载终端；烟感报警器、智能消防栓等NB-IoT设备，加之eSIM业务的快速发展，使得新型融合通信设备层出不穷。新型进网许可标志在存储、显示和读取，以及信息报送过程中，由于设备类型不同和生产企业的系统不同，同时没有规范基准和统一要求，无法进行规范化管理。为适应多样化、融合化的通信设备发展趋势，提高新型进网许可标志的规范化和标准化，进一步节省人员、时间及管理成本，特制定本文件。T/TAF 177 拟由两部分构成：

——第1部分：电子显示设备；

——第2部分：实物打印设备。

本文件是对新型进网许可标志电子显示设备的存储、显示和读取、信息报送等提出规范化要求，组织可根据本文件中的要求，构建本组织的新型进网许可标志管理体系，以提高新型进网许可标志电子显示设备的规范化和标准化。



新型进网许可标志管理规范 第1部分：电子显示设备

1 范围

本文件规定了新型进网许可标志电子显示设备在存储、显示和读取，以及信息报送过程中的规范化要求。

本文件适用于新型进网许可标志电子显示设备，包括终端采用本体显示和设备采用管理端显示，设备的消费者和第三方机构对设备的新型进网许可标志进行读取时可参照使用。

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 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

YD/T 2407 移动智能终端安全能力技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电信设备 telecommunication equipment

电信设备是指电信终端设备、无线电通信设备和涉及网间互联的设备；电信终端设备是指连接在公用电信网末端，为用户提供发送和接收信息功能的电信设备；无线电通信设备是指连接在公用电信网上，以无线电为通信手段的电信设备；涉及网间互联的设备是指涉及不同电信业务经营者的网络之间或者不同电信业务的网络之间互联互通的电信设备。

3.2

进网许可 network access license

接入公用电信网的电信终端设备、无线电通信设备和涉及网间互联的设备，必须符合国家规定的标准并取得工业和信息化部颁发的进网许可证。

3.3

进网许可标志 network access license label

进网许可标志由进网许可标识、设备型号、数字编码等组成，由工业和信息化部（电信设备认证中心）核发。

3.4

进网许可标识 network access license identification

进网许可标识是新型进网许可标志信息的内容之一，由“进网许可”（或“进网试用”）四个中文汉字、图形徽标、底纹底色（黑白样式无底纹底色）共同组成。

3.5

设备型号 equipment model

设备型号是新型进网许可标志信息的内容之一，对应现行纸质实体标志中的设备型号部分。

3.6

数字编码 digital code

数字编码是新型进网许可标志信息的内容之一，为每个标志对应的唯一识别码，由标志核发部门按照一定的规则生成，是查询标志的必要依据。

3.7

设备标识码 equipment identifier

设备标识码是标识设备唯一的硬件标识，包含但不限于 IMEI、MEID、EID、SN、MAC 地址等。

3.8

新型进网许可标志 digital certification of network access license label

进网许可标志的电子化版本，与原纸质进网许可标志有同等效用。

3.9

管理端软件 management software

运行在电脑、智能终端（如智能手机终端）和外围设备上，能够读取电信设备内存储的新型进网许可标志信息，并将新型进网许可标志显示在设备屏幕上的程序。

3.10

新型进网许可标志采用本体显示的设备 self-display device that shows digital certification of network access license label

本文件所称新型进网许可标志采用本体显示的设备是指能够接入移动通信网，具有显示新型进网许可标志信息的显示器件，与用户进行信息交互的设备。

3.11

新型进网许可标志采用管理端显示的设备 display device with management system that shows digital certification of network access license label

本文件所称新型进网许可标志采用管理端显示的设备是指具备存储功能但无显示功能的电信设备（车载无线终端、智能路由器、交换机、物联网终端等设备），可在设备中存储新型进网许可标志信息，提供读取方式。能够通过设备的管理端软件或外围设备等方式显示新型进网许可标志，并提供官网查询功能。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- EID: 嵌入式通用集成电路卡识别码 (eUICC Identifier)
 IMEI: 国际移动设备识别码 (International Mobile Equipment Identity)
 MAC地址: 媒体接入控制地址 (Media Access Control Address)
 MBID: 主板ID (Main board ID)
 MEID: 移动设备识别码 (Mobile Equipment Identifier)
 SN: 序列号 (Serial Number)

5 新型进网许可标志应用的原则

新型进网许可标志应用的原则如下:

- a) 新型进网许可标志可适用于已取得进网许可的设备;
- b) 新型进网许可标志可适用于电子显示设备, 必须确保显示效果清晰易读, 具有显著的辨识度。设备生产企业可以根据可视界面的色彩类别, 选择使用彩色标志或黑白标志;
- c) 可根据可视界面的大小, 适当调整新型进网许可标志显示位置和规格, 但必须确保所显示的新型进网许可标志与标准的新进网许可标志尺寸成线性比例;
- d) 在产品最小包装的相关位置上加施新型进网许可标志, 确因条件限制无法加施符合要求的新进网许可标志的, 应在产品最小包装的相关位置上印制“本产品已获进网许可”中文字样;
- e) 不得在未被许可或进网许可证过期后生产的电信设备上使用新型进网许可标志;
- f) 为方便消费者查询新型进网许可标志, 企业可自愿在产品包装、说明书等位置加印“电信设备进网许可官方网站二维码”以提供便捷查询, 二维码内容见图 1, 可通过“电信设备进网许可”官方网站 (网址: <https://jwxk.miit.gov.cn>) 下载。



图 1 电信设备进网许可官方网站二维码

6 信息披露与承载要求

电信设备生产企业应在设备配套的产品说明书、随附材料或官方网站上, 说明新型进网许可标志的呈现位置、查看方式和管理端软件的使用方法。

7 技术要求

7.1 存储要求

电信设备企业应在产品的操作系统、管理端软件中设置和显示新型进网许可标志。

7.1.1 存储数据要求

存储数据要求如下：

- a) 数据存储规格：满足本文件7.2.1节要求，确保新型进网许可标志唯一性；
- b) 数据存储周期：设备销售之前完成写入存储，并采取有效措施防止被第三方篡改或删除；
- c) 数据存储区域：新型进网许可标志物理存储区由电信设备生产企业自行定义。升级软件或做恢复出厂设置等常规用户操作后，新型进网许可标志数据不得被清除或更改。

7.1.2 存储安全要求

存储安全要求如下：

- a) 数据完整性：新型进网许可标志存储时增加安全策略，抵御外部未授权的非法恶意篡改和伪造合法值行为，确保数据的完整性和一致性；
- b) 数据安全性：安全策略中使用到的安全算法，应选用业界通用安全算法，应符合国家相关标准要求。

7.2 显示要求

7.2.1 新型进网许可标志的组成

新型进网许可标志由许可标识、设备型号、数字编码等要素组成，具体说明如下：

- a) 许可标识：由图形徽标、“进网许可”或“进网试用”中文字样、底纹底色（黑白样式无底纹底色）共同组成，分别供获得进网许可证、进网试用批文的产品使用。图案及矢量图参见“电信设备进网许可”官方网站；
- b) 设备型号与进网许可证（或进网试用批文）登载的型号保持一致。字体使用“汉仪粗宋”，字体不加粗，位置居中，不得超出许可标识边框；
- c) 数字编码：为每个新型进网许可标志对应的唯一识别码。由新型进网许可标志核发机构按照一定的规则生成，由包括英文字母和数字在内的21位字符组成，是查询新型进网许可标志的必要依据。字体使用“汉仪粗宋”，字体不加粗，位置居中，不得超出许可标志边框。

详细示例见图2。



图2 新型进网许可标志样式

7.2.2 显示样式

采用本体显示的设备应将新型进网许可标志全部组成要素写入设备,并按照格式要求显示在设备屏幕。显示样式示例见图3。



图3 新型进网许可标志采用设备本体显示的样式示例

管理端软件读取到电信设备内存储的新型进网许可标志信息后,按照格式要求显示在设备管理端软件。显示样式示例见图4。



图4 新型进网许可标志采用管理端显示的示例

7.2.3 显示颜色

为防止显示设备的系统UI使用深色模式(暗黑模式)时,新型进网许可标志有可能会变色,新型进网许可标志不应随系统颜色改变而更改。

7.3 读取要求

7.3.1 读取接口

使用新型进网许可标志的采用本体显示的设备，需构建安全的操作系统接口，读取真实的新型进网许可标志信息，并且仅有设备操作系统可接入此接口并获取新型进网许可标志信息。

使用新型进网许可标志采用管理端显示的设备，该设备与运行管理端软件的终端设备以有线（如以太网端口、USB端口等方式）或无线（如蓝牙、WLAN等方式）的方式连接，管理端软件需确保连接的稳定和安全，保障通过连接接口读取到设备内存储的真实新型进网许可标志信息。读取新型进网许可标志信息前必须先获得用户授权。

7.3.2 运营商获取

在首次连接到公用电信网时，允许运营商读取该设备新型进网许可标志信息。

7.4 查验要求

7.4.1 查验方式及呈现

电信设备企业应在新型进网许可标志所在界面增加标志查验功能，方便用户进行新型进网许可标志真伪查验。查验所需的终端权限、个人信息等应保障用户的知情权、选择权等，应符合GB/T 35273、YD/T 2407的要求。

新型进网许可标志查验方式包含且不限于图形按钮、菜单栏、文字链接等入口样式，示例参见图5：



图5 查验呈现方式示例

7.4.2 查验指令

在新型进网许可标志界面，通过触发查验入口实现查验过程。

a) 通信方式：

- 1) 使用HTTPS 协议，数据传输使用POST方式。
- 2) 使用“JSON”结构来传输数据。

- 3) 接口地址: <https://jwxkggfw.miit.gov.cn/zfwggfwhlw/V/ECVLD?token=api211secret>。
b) 接口协议: 客户端指令说明见表1。

表1 客户端指令说明

序号	数据项名称	说明
1	BizCode	业务代码, 1000
2	R	21位进网许可电子标志数字编码
3	M	设备唯一标识, IMEI、MEID、SN、MBID、MAC等

示例:

(无空格, 无回车):

```
{
  "BizCode": "1000",
  "R": "123456123451234512345",
  "M": "123123"
}
```

7.4.3 返回指令

服务器端返回, 具体说明见如下表 2:

表2 返回指令说明

序号	数据项名称	说明
1	RspCode	服务器返回的处理结果标识, 0000为成功, 0001为失败。
2	Result	验证结果

示例:

```
{"RspCode": "0000",
  "Result": "该设备为XXX公司生产的XXXX型号设备, 进网许可证编号为: XX-XXXX-XXXXXX, 有效期至XXXX年XX月X日, 标志与设备唯一识别码均是真实的, 且对应。"}

```

7.5 信息报送要求

电信设备企业应按照新型进网许可标志管理要求及时提报新型进网许可标志与设备唯一标识码的对应关系, 对应关系上传方法参见“电信设备进网许可”官方网站。

电信终端产业协会团体标准

新型进网许可标志管理规范 第1部分：电子显示设备

T/TAF 177.1—2023

*

版权所有 侵权必究

电信终端产业协会印发

地址：北京市西城区新街口外大街28号

电话：010-82052809

电子版发行网址：www.taf.org.cn