



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 331—2016
代替 CJ/T 331—2010

城市公用事业互联互通卡通用技术要求

General technical requirements for city union card of public utility

2016-08-08 发布

2017-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 系统要求	2
6 用户卡技术要求	3
7 交易流程	8
8 系统验收	18
附录 A (规范性附录) 互联互通标志	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 CJ/T 331—2010 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加并完善系统要求(见第 5 章);
- 完善用户卡技术要求(见 6.1、6.2.2);
- 增加并完善交易流程(见第 7 章);
- 增加了系统验证要求(见第 8 章)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部信息技术应用标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:住房和城乡建设部信息中心、住房和城乡建设部 IC 卡应用服务中心。

本标准参加起草单位:中外建设信息有限责任公司、深圳市华旭科技开发有限公司、深圳市德卡科技股份有限公司、大唐微电子技术有限公司、北京亿速码数据处理有限责任公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、恩智浦半导体(上海)有限公司、英飞凌集成电路(北京)有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、聚辰半导体(上海)有限公司、北京同方微电子有限公司、中钞信用卡产业发展有限公司、捷德(中国)信息科技有限公司、上海雅斯拓智能卡技术有限公司、广东楚天龙智能卡有限公司、东信和平科技股份有限公司、上海华虹计通智能系统股份有限公司、新开普电子股份有限公司、鸿博股份有限公司、深圳市富士智能系统有限公司、江苏睿博数据技术有限公司、山东华翼微电子技术股份有限公司。

本标准主要起草人:王毅、王辉、张永刚、尚治宇、樊静静、周波、殷骏、张昕、陈勇、王晓雨、张志红、刘颖、余海泉、黄显明、王宝鹤、王永法、杜俊杰、李岳、丁晓明、陈莹、张丹、黄小鹏、归燕敏、陈云晓、李丽华、蒋翠军、陈越、王明宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 331—2010。

城市公用事业互联互通卡通用技术要求

1 范围

本标准规定了互联互通卡系统要求、用户卡技术要求、交易流程及系统验证要求等。

本标准适用于互联互通城市间综合交通(公共汽车、地铁、轻轨、轮渡、出租车、公共自行车等)和公用事业(水、电、气、热等)缴费、风景园林、社区/园区、停车场收费等领域的应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16649.3 识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分:电信号和传输协议

GB/T 31778—2015 数字城市一卡通互联互通 通用技术要求

GB 50918 城镇建设智能卡系统工程技术规范

CJ/T 166 建设事业集成电路(IC)卡应用技术条件

CJ/T 304 建设事业 CPU 卡操作系统技术要求

ISO/IEC 14443-2 识别卡 无触点集成电路卡 接近式卡 第2部分:射频功率和信号接口 (Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 2:Radio frequency power and signal interface)

ISO/IEC 14443-3 识别卡 无触点集成电路卡 接近式卡 第3部分:初始化和防冲突 (Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 3:Initialization and anticollision)

ISO/IEC 14443-4 识别卡 无触点集成电路卡 接近式卡 第4部分:传输协议 (Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 4:Transmission protocol)

3 术语和定义

下列术语和 GB/T 31778—2015 中规定的术语适用于本文件。

3.1

城市一卡通系统 system of city's card

互联互通卡系统

满足于城市内综合交通(公共汽车、地铁、轻轨、轮渡、出租车、公共自行车等)和公用事业缴费、风景园林、社区/园区应用、停车场管理等多项业务需求的信息系统。

[GB/T 31778—2015,定义 3.1]

3.2

互联互通 city union

实现用户卡城市间应用。

[GB/T 31778—2015,定义 3.2]