

T/ITS

中国智能交通产业联盟标准

T/ITS 0028—2015

公共交通基础设施标识码

Identification code for public transport infrastructure

2015-11-23 发布

2016-01-01 实施

中国智能交通产业联盟 发布

目 次

前言	II
引言	III
公共交通基础设施标识码.....	1
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 公共交通车站/车站 public transport station.....	1
3.2 起点站, 首站 origin station.....	1
3.3 终点站, 末站 terminal.....	2
3.4 沿途站, 中途站 stop, station.....	2
3.5 枢纽站 junction station.....	2
3.6 港湾式车站 bus bay.....	2
3.7 站牌 stop board.....	2
3.8 候车亭 bus shelter.....	2
3.9 站台 platform.....	2
4 公共交通基础设施标识码编码结构.....	3
4.1 主体结构.....	3
4.2 公共交通基础设施标识码对象分类码结构.....	3
4.3 公共交通基础设施标识码对象码结构.....	4
4.3.1 对象码结构	4
4.3.2 方位代码	4
4.3.3 场站分类代码	4
4.3.4 场站序号代码	4
4.3.5 设备分类代码	4
4.3.6 设备序号代码	5
4.3.7 校验码	5
附录 A.....	6
(规范性附录)	6
附录 B.....	7
(规范性附录)	7
附录 C.....	10
(资料性附录)	10
参考文献.....	11

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国智能交通产业联盟提出并归口。

本标准于2015年11月首次发布，本次为首次发布。

本标准起草单位：交通运输部公路科学研究院、青岛海信网络科技股份有限公司。

本标准主要起草人：刘冬梅、敬明、池剑锋、王东柱、潘勇、张晓亮、桑丽、李斌、汪林、王晶、王文静、衣倩、肖晖、王海鹏、乔国梁、丁丽媛、许新昆、牟三钢、刘振顶、杨金东。

引 言

为使公共交通基础设施能够按统一的标准进行说明和描述，特制定本标准。

为了保持标准的适用性与可操作性，各使用者在采标过程中，及时将对本标准规范的意见及建议函告交通运输部公路科学研究院，以便修订时研用。

地址：北京市海淀区西土城路8号，邮编：100088，邮箱：jingming@itsc.cn

公共交通基础设施标识码

1 范围

本标准规定了城市公共交通基础设施中公共交通站点、停车场及附属设施设备的分类、编码及设施设备代码维护等内容。

本标准适用于城市公共交通投资、设计、建设、运营和管理等部门对公共交通站点、停车场及附属设施设备编码的要求。

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（包括所有修改单）适用于本文件。

GB/T 21381-2008 交通管理地理信息实体标识编码规则 城市道路

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 5655-1999 城市公共交通名词术语

20130078-T-469 交通运输 物联网标识规则

20130079-T-469 交通运输 物联网标识应用分类及编址

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1

公共交通车站/车站 public transport station

公共交通线路上供乘客上下车或兼办运营业务的处所。

3.2

起点站，首站 origin station

线路起点端的车站。

[GB 5655-1999，定义3.2.4]

3.3

终点站, 末站 terminal

线路末端的车站。

[GB 5565-1999, 定义3.2.5]

3.4

沿途站, 中途站 stop, station

除起点站、终点站外, 沿公共交通线路设置的车站。

[GB 5565-1999, 定义3.2.6]

3.5

枢纽站 junction station

在多条公共交通线路汇集处设置的车站。

[GB 5565-1999, 定义3.2.12]

3.6

港湾式车站 bus bay

在线路一侧, 拓宽局部路面设置的车站。

[GB 5565-1999, 定义3.2.13]

3.7

站牌 stop board

车站处设置的乘车指示标志。

[GB 5565-1999, 定义3.2.25]

3.8

候车亭 bus shelter

为方便乘客候车, 在车站设置的防护(遮阳、防雨等)设施。

[GB 5565-1999, 定义3.2.37]

3.9

站台 platform

车站内供乘客上下车的平台。

[GB 5565-1999, 定义3.2.43]

4 公共交通基础设施标识码编码结构

4.1 主体结构

公共交通基础设施标识码的主体结构按照20130078-T-469《交通运输 物联网标识规则》定义。公共交通基础设施标识码的主体结构如图1所示，由交通运输部代码、所属关系判别码、省级代码、市级代码、区县级代码、对象分类代码和对象码组成，编码规则按照标准《交通运输 物联网标识规则》的规定，图1，公共交通基础设施标识编码规则。

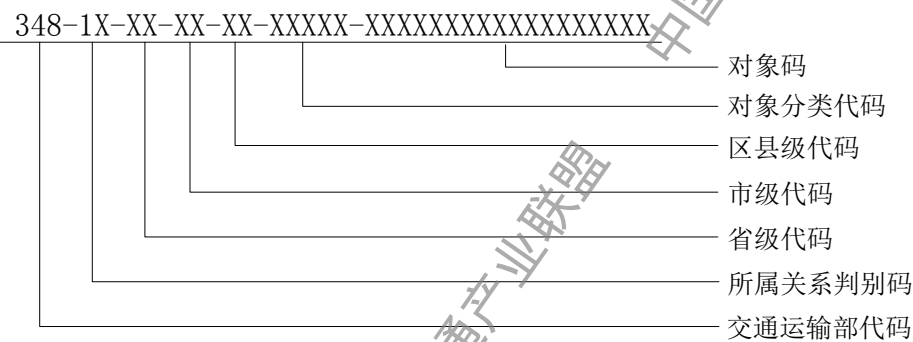


图1 公共交通基础设施标识码编码规则

说明：

交通运输部代码—348

所属关系判别码—按照标准《交通运输 物联网标识规则》的规定，参见附录C。所属关系代码第一位为1，代表公路交通。

省级代码—按照GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码中关于省级代码规定。

市级代码—按照GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码中关于市级代码规定。

区县级代码—按照GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码中关于区县级代码规定。

4.2 公共交通基础设施标识码对象分类码结构说明：

按照标准《交通运输 物联网标识规则》的规定，公共交通基础设施基础分类码为03，类别扩展代码为201，见图2，公共交通基础实施标识码对象分类码编码规则。

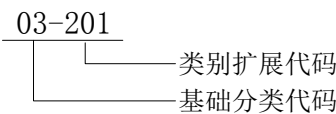


图2 公共交通基础设施标识码对象分类码编码规则

4.3 公共交通基础设施标识码对象码结构

4.3.1 对象码结构

对象码由方位代码、场站分类代码、场站序号代码、设备分类代码、设备序号代码、校验码组成，共18位，结构见图3，公共交通基础设施标识码对象码规则：

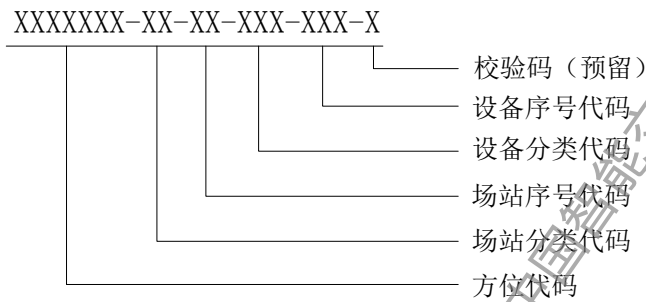


图3 公共交通基础设施标识码对象码规则

4.3.2 方位代码

方位代码为确定设施所在场站地理位置的代码，由7位代码表示。方位代码由道路顺序代码（4位）和路段顺序代码（3位）组成，道路顺序代码与路段顺序代码按GB/T 21381-2008表示。

4.3.3 场站分类代码

场站分类代码采用 2 层 2位数字的层次码，场站分类代码见表A. 1。

4.3.4 场站序号代码

场站序号代码为相同路段上同种场站的顺序代码，采用2位数字码。在场站所在的路段上，同种类型的场站原则上按由东向西，由南向北的顺序从“01”至“99”编号。从路段上移除场站时，移除场站序号空出供新增场站使用；新增场站序号优先采用移除场站空出的序号，如无序号空出，则按路段上最大场站序号+1进行编号。

4.3.5 设备分类代码

设备分类代码采用 2 层3位数字的层次码。在公共交通场站代码中，设备分类代码缺省为“000”；在公交场站设施代码中，设备分类代码见表B. 1~B. 3。

4.3.6 设备序号代码

设备序号代码为同一场站中同种设施设备的顺序代码，采用 3 位数字型代码表示。在公共交通场站代码中，设备序号代码缺省为“000”；在公交场站设施代码中，设备序号代码从“001”至“999”按设施建设或设备采购的顺序进行编号。

4.3.7 校验码

校验码为将来设施设备采用条形码管理而预留，采用 1 位码表示，其计算方法根据选定的条形码码制决定。

附录 A
(规范性附录)
场站分类代码表
表A.1 场站分类代码

大类	小类	名称
1		枢纽站
1	1	小型枢纽站 (2 条~4 条线路)
1	2	中型枢纽站 (5 条~7 条线路)
1	3	大型枢纽站 (8 条线路及以上)
2		首末站
3		中途站
3	1	直线型非港湾式中途站
3	2	外凸型非港湾式中途站
3	3	浅港湾式中途站
3	4	深港湾式中途站
4		停车场
5		维修保养场

附录 B
(规范性附录)

设施设备分类代码表

表B.1 车站设施设备分类代码 (适用于枢纽站、首末站与中途站)

大类	小类	名称
1		信息设施
1	01	公共信息牌
1	02	普通站牌
1	03	电子站牌
1	04	广告牌
1	99	其他
2		便利设施
2	01	候车廊
2	02	座椅
2	03	公厕
2	04	公用电话
2	05	无障碍设施
2	06	人行通道
2	07	换乘导向标识
2	08	非机动车存放
2	09	机动车停车换乘
2	10	整流站供电设施 (无轨电车)
2	11	充电设施 (电动公共汽车)
2	12	自动售票机
2	13	自动检票机
2	14	自动扶梯
2	15	升降梯
2	16	屏蔽门
2	99	其他
3		安全环保设施
3	01	隔离护栏
3	02	照明
3	03	监控
3	04	消防
3	05	绿化
3	99	其他
4		运营管理设施
4	01	站场管理室
4	02	线路调度室
4	03	智能监控室
4	04	司机休息室
4	05	卫生间
4	06	饮水间

表B.1 车站设施设备分类代码（适用于枢纽站、首末站与中途站）（续）

4	07	清洁用具杂务间
4	08	停车坪
4	09	回车道
4	10	抢修低保
4	11	高级保养
4	99	其他

表B.2 停车场设施设备分类代码

大类	小类	名称
1		生产辅助设施
1	01	低保保修工间
1	02	辅助工间
1	03	动力及能源供给工间
1	99	其他
2		生产管理设施
2	01	调度设施
2	02	行政办公设施
2	03	停车设施
2	04	洗车台（间）
2	05	场区道路
2	06	生活服务设施
2	07	文体、食堂、卫生间
2	08	宿舍、医务保健、托儿所
2	99	其他
3		安全环保设施
3	01	照明
3	02	监控
3	03	消防
3	04	绿化
3	99	其他

表B.3 保养站设施设备分类代码

大类	小类	名称
1		生产辅助设施
1	01	保养车库
1	02	修理工间
1	03	车辆检测线
1	04	材料仓库
1	05	动力系统
1	06	油气站
1	07	劳保后勤库
1	99	其他

表 B.3 保养站设施设备分类代码（续）

2		生产管理设施
2	01	技术管理
2	02	保修机务调度设施
2	03	行政办公设施
2	04	停车设施
2	05	待保停车坪（库）
2	06	洗车台（间）
2	07	试车道
2	08	场区道路
2	09	生活服务设施
2	10	文体、食堂、卫生间
2	11	单身宿舍、医务保健、托儿所
2	99	其他
3		安全环保设施
3	01	照明
3	02	监控
3	03	消防
3	04	绿化
3	99	其他

附录 C
(资料性附录)
所属关系代码

所属关系代码由两位组成，第一位为行业所属类别码，表示所属运输方式行业类别，公路运输规定为1；水路运输为9。其他的运输方式将在以后进行定义。

第二位说明交通对象的所属关系，用数字1、2、3、4表示，分别表示对象归属部级、省级、市级和县区级管理。如348.11.表示这个交通对象属于公路运输类别，直属部级管理，省、市机构无该标识管理权。

参 考 文 献

- [1] GB/T 21381 - 2008 交通管理地理信息实体标识编码规则 城市道路
- [2] GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- [3] GB 50220-1995城市道路交通规划设计规范
- [4] GB 5655-1999 城市公共交通名词术语
- [5] CJJ15-2007 城市公共交通站、场、厂设计规范、
- [6] CJ/T 10-1999城市公共交通主要保修设备配备 公共汽车保养场
- [7] 哈尔滨市地标征求意见稿 公共汽车交通基础设施

中国智能交通产业联盟标准
公共交通基础设施标识码
T/ITS 0028-2015

北京市海淀区西土城路 8 号（100088）

中国智能交通产业联盟印刷

网址：<http://www.c-its.org>

2015 年 11 月第一版 2015 年 11 月第一次印刷