

SZDB/Z

深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 84—2013

城市轨道交通设施设备编码规范

Coding rules for facilities and equipments of urban rail transit

2013-12-11 发布

2014-01-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编码原则	2
4.1 唯一性	2
4.2 稳定性	2
4.3 可扩充性	2
4.4 简明性	2
4.5 可操作性	2
5 设施设备编码	2
5.1 总则	2
5.2 设施设备标识编码	3
5.3 设施设备位置编码	3
5.3.1 概述	3
5.3.2 编码规则	3
5.4 设施设备系统编码	4
5.4.1 概述	4
5.4.2 编码规则	4
6 设施设备代码的维护	4
附录A (资料性附录) 运营公司代码表	5
附录B (资料性附录) 设施设备位置代码表	6
附录C (资料性附录) 设施设备所属系统大类代码表	13

前 言

本规范按照GB/T 1.1-2009给出规则编写。

本规范由深圳市地铁三号线投资有限公司运营分公司提出。

本规范由深圳市轨道交通建设办公室归口。

本规范主编单位：深圳市地铁集团有限公司。

本规范参编单位：深圳市标准技术研究院、深圳市持名科技发展有限公司、施讯软件系统（上海）有限公司、港铁轨道交通（深圳）有限公司。

本规范主要起草人：肖世雄、龙育才、高爽、袁虎林、胡春雷、吴军、周卫兵、吴海龙、麻宝莉、徐笔武、王持群、高贺、唐庆茂、刘剑明、周哲、张敖、雷秋菊、苏巍、莫桓、陈伟清、匡继承、陈建伟。

城市轨道交通设施设备编码规范

1 范围

本规范规定了深圳市城市轨道交通设施设备的编码与设施设备代码的维护。
本规范适用于城市轨道交通设施设备的维护和管理。

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，仅所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 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB 50157-2003 地铁设计规范

GB 50490-2009 城市轨道交通技术规范

GB/T 50833-2012 城市轨道交通工程基本术语标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1

城市轨道交通 urban rail transit

在不同型式轨道上运行的大、中运量的城市公共交通工具，是当代城市中地铁、轻轨（包括有轨电车）、单轨、自动导向等轨道交通的总称。

3.2

设施设备 facility and equipment

保障城市轨道交通运营而设置的土建设施、线路设施以及各类设备的总称。

3.3

标识代码 identification codes

用来唯一标识设施设备的代码。

3.4

车站 station

供列车停靠、乘客购票、候车和乘降并设有相应设施的场所。

[GB/T 50833-2012，定义7.2.1]

3.5

区间 inter-station section

相邻车站之间行车所需的空间。

3.6

车辆段 depot

承担车辆停放、运用管理、整备保养、检查和较高或高级别的车辆检修的基本生产单位。
[GB/T 50833-2012, 定义5.3.2]

3.7

停车场 stabling yard

承担所辖车辆停放和日常维护的基本生产单位。
[GB/T 50833-2012, 定义5.3.3]

3.8

主变电所 high voltage substation

由城市电网引入高压电源，转换为城市轨道交通中压电源的专用高压变电所。
[GB/T 50833-2012, 定义8.1.1]

4 编码原则

4.1 唯一性

一个代码唯一标识一个编码对象。

4.2 稳定性

代码应相对稳定，在一段时间内不应改变。

4.3 可扩充性

考虑到今后的发展，为增加新的编码对象而留有余地，便于代码维护。

4.4 简明性

代码结构应尽量简单，长度尽量短，以便节省机器存储空间和减少代码的差错率。

4.5 可操作性

代码应便于理解、识别、浏览和查询。

5 设施设备编码

5.1 总则

设施设备编码包括设施设备标识编码、设施设备位置编码和设施设备系统编码。由轨道交通运营公司对设施设备进行赋码。

5.2 设施设备标识编码

设施设备标识编码规则如下：

- 第一层：1 位数字，代表设施设备所在运营公司，现有运营公司代码参见附录 A；
- 第二层：8 位数字，代表设施设备流水号，按同一运营公司对设施设备进行流水编码。

设施设备标识代码结构见图1。

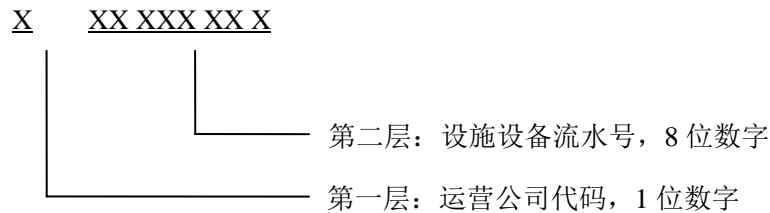


图1 设施设备标识代码结构图

示例1：深圳市地铁集团三号线运营分公司无机房电梯的标识代码为 200059704。其中 2 为运营公司代码，00059704 为设施设备流水号。

5.3 设施设备位置编码

5.3.1 概述

设施设备位置是指设施设备在现场使用（安装）的地理位置。

5.3.2 编码规则

采用 3 层编码，共 5 位数字：

- 第一层：2 位数字，代表设施设备当前所在线路；
- 第二层：1 位数字，代表设施设备所在线路的位置分类代码。其中 1 为车站，2 为区间，3 为车辆段，4 为停车场，5 为主变电所；
- 第三层：2 位数字，代表设施设备所在线路的位置序号代码，车站、区间代码的顺序按照线路下行方向决定，已有线路按现有编码不变，参见附录 B.1 和 B.2。原有线路变更依次新增顺序编码，新线路按深圳市国土规划管理部门公示起点-终点顺序编码。各线车辆段、停车场和主变电所代码分别参见附录 B.3、B.4 和 B.5。后建线路的车辆段、停车场、主变电所按编码规则进行编码。

设施设备位置代码结构见图2。

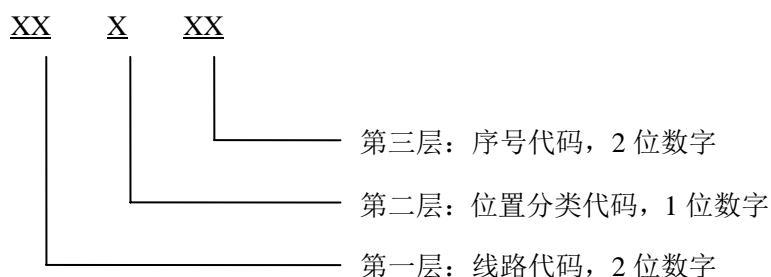


图2 设施设备位置代码结构图

示例2：地铁三号线水贝站的位置代码为 03114。其中 03 为线路代码，1 为车站代码，14 为水贝站序号代码。

5.4 设施设备系统编码

5.4.1 概述

设施设备系统编码分为系统大类和系统小类编码，采用4位数字流水号表示。

5.4.2 编码规则

设施设备系统编码规则如下：

——第一层：2 位数字，代表系统大类，设施设备所属系统大类代码参见附录 C；

——第二层：2 位数字，代表系统大类下的系统小类，系统小类按数字流水号进行编码。

设施设备所属系统分类代码结构见图3。

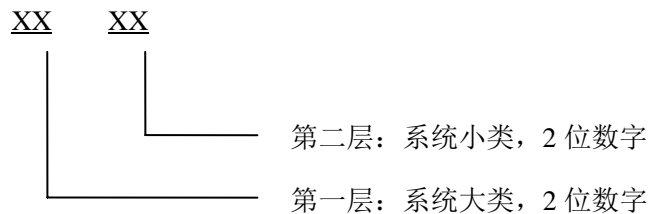


图3 设施设备系统分类代码结构图

示例3：自动电扶梯系统分类代码为 1001。其中 10 为自动电扶梯系统，01 为自动电扶梯系统下的电梯系统。

6 设施设备代码的维护

6.1 新增设施设备代码时，应按照其编码规则进行接续编码。

6.2 注销设施设备代码时，该代码废置，其他代码不变。废置代码只作为历史记录，可供查询、追溯使用。

附 录 A
(资料性附录)
运营公司代码表

表A.1 运营公司代码表

运营公司名称	运营公司代码
深圳市地铁集团运营分公司	1
深圳市地铁集团三号线运营分公司	2
港铁轨道交通（深圳）有限公司	3

附 录 B
(资料性附录)
设施设备位置代码表

表B.1 位置代码表(车站)

线路名称	线路代码	车站代码	车站名称	车站序号代码	车站名称	车站序号代码	车站名称	车站序号代码
1 号线	01	1	罗湖	01	车公庙	11	鲤鱼门	21
			国贸	02	竹子林	12	前海湾	22
			老街	03	侨城东	13	新安	23
			大剧院	04	华侨城	14	宝安中心	24
			科学馆	05	世界之窗	15	宝体	25
			华强路	06	白石州	16	坪洲	26
			岗厦	07	高新园	17	西乡	27
			会展中心	08	深大	18	固戍	28
			购物公园	09	桃园	19	后瑞	29
			香蜜湖	10	大新	20	机场东	30
2 号线	02	1	赤湾	01	红树湾	11	福田	21
			蛇口港	02	世界之窗	12	市民中心	22
			海上世界	03	侨城北	13	岗厦北	23
			水湾	04	深康	14	华强北	24
			东角头	05	安托山	15	燕南	25
			湾厦	06	侨香	16	大剧院	26
			海月	07	香蜜	17	湖贝	27
			登良	08	香梅北	18	黄贝岭	28
			后海	09	景田	19	新秀	29
			科苑	10	莲花西	20		
3 号线	03	1	益田	01	晒布	11	坑塘	21
			石厦	02	翠竹	12	横岗	22
			购物公园	03	田贝	13	永湖	23
			福田	04	水贝	14	荷坳	24
			少年宫	05	草埔	15	大运	25
			莲花村	06	布吉	16	爱联	26
			华新	07	木棉湾	17	吉祥	27
			通新岭	08	大芬	18	龙城广场	28
			红岭	09	丹竹头	19	南联	29
			老街	10	六约	20	双龙	30
4 号线	04	1	福田口岸	01	莲花北	06	红山	11
			福民	02	上梅林	07	上塘	12

线路名称	线路代码	车站代码	车站名称	车站序号代码	车站名称	车站序号代码	车站名称	车站序号代码
			会展中心	03	民乐	08	龙胜	13
			市民中心	04	白石龙	09	龙华	14
			少年宫	05	深圳北	10	清湖	15
5 号线	05	1	前海湾	01	大学城	11	长龙	21
			临海	02	塘朗	12	布吉	22
			宝华	03	长岭陂	13	百鸽笼	23
			宝安中心	04	深圳北站	14	布心	24
			翻身	05	民治	15	太安	25
			灵芝	06	五和	16	怡景	26
			洪浪北	07	坂田	17	黄贝岭	27
			兴东	08	杨美	18		
			留仙洞	09	上水径	19		
			西丽	10	下水径	20		
7 号线	07	1	西丽湖	01	上沙	11	华新	21
			西丽	02	沙尾	12	黄木岗	22
			茶光	03	石厦	13	八卦岭	23
			珠光	04	皇岗村	14	红岭北	24
			龙井	05	福民	15	笋岗	25
			桃源村	06	皇岗口岸	16	洪湖	26
			深云	07	福临	17	田贝	27
			安托山	08	赤尾	18	太安	28
			农林	09	华强南	19		
			车公庙	10	华强北	20		
9 号线	09	1	红树湾站	01	下梅林	09	红岭	17
			深湾	02	梅村	10	大剧院	18
			深圳湾公园站	03	上梅林	11	鹿丹村	19
			下沙	04	孖岭	12	人民南	20
			车公庙	05	银湖	13	向西村	21
			香梅	06	泥岗	14	文锦	22
			景田	07	红岭北	15		
			梅景	08	园岭	16		
11 号线	11	1	福田	01	宝安	07	塘尾	13
			车公庙	02	碧海湾	08	马鞍山	14
			红树湾	03	机场	09	沙井	15
			后海	04	机场北	10	后亭	16
			南山	05	福永	11	松岗	17
			前海湾	06	桥头	12	碧头	18

表B.2 位置代码表（区间）

线路名称	线路代码	区间代码	区间名称	区间序号代码	区间名称	区间序号代码	区间名称	区间序号代码
1 号线	01	2	罗国	01	车竹	11	鲤前	21
			国老	02	竹侨	12	前新	22
			老大	03	侨华	13	新宝	23
			大科	04	华世	14	宝宝	24
			科华	05	世白	15	宝坪	25
			华岗	06	白高	16	坪西	26
			岗会	07	高深	17	西固	27
			会购	08	深桃	18	固后	28
			购香	09	桃大	19	后机	29
			香车	10	大鲤	20		
2 号线	02	2	赤蛇	01	红世	11	福市	21
			蛇海	02	世侨	12	市岗	22
			海水	03	侨深	13	岗华	23
			水东	04	深安	14	华燕	24
			东湾	05	安侨	15	燕大	25
			湾海	06	侨香	16	大湖	26
			海登	07	香香	17	湖黄	27
			登后	08	香景	18	黄新	28
			后科	09	景莲	19		
			科红	10	莲福	20		
3 号线	03	2	益石	01	晒翠	11	坑横	21
			石购	02	翠田	12	横永	22
			购福	03	田水	13	永荷	23
			福少	04	水草	14	荷大	24
			少莲	05	草布	15	大爱	25
			莲华	06	布木	16	爱吉	26
			华通	07	木大	17	吉龙	27
			通红	08	大丹	18	龙南	28
			红老	09	丹六	19	南双	29
			老晒	10	六坑	20		
4 号线	04	2	福福	01	莲上	06	红上	11
			福会	02	上民	07	上龙	12
			会市	03	民白	08	龙龙	13
			市少	04	白深	09	龙清	14
			少莲	05	深红	10		
5 号线	05	2	前临	01	西大	10	上下	19
			临宝	02	大塘	11	下长	20
			宝宝	03	塘长	12	长布	21

线路名称	线路代码	区间代码	区间名称	区间序号代码	区间名称	区间序号代码	区间名称	区间序号代码
			宝翻	04	长深	13	布百	22
			翻灵	05	深民	14	百布	23
			灵洪	06	民五	15	布太	24
			洪兴	07	五坂	16	太怡	25
			兴留	08	坂杨	17	怡黄	26
			留西	09	杨上	18		
7 号线	07	2	西西	01	车上	10	华华	19
			西茶	02	上沙	11	华华	20
			茶珠	03	沙石	12	华黄	21
			珠龙	04	石皇	13	黄八	22
			龙桃	05	皇福	14	八红	23
			桃深	06	福皇	15	红笋	24
			深安	07	皇福	16	笋洪	25
			安农	08	福赤	17	洪田	26
			农车	09	赤华	18	田太	27
9 号线	09	2	红深	01	梅下	08	红园	15
			深深	02	下梅	09	园红	16
			深下	03	梅上	10	红大	17
			下车	04	上仔	11	大鹿	18
			车香	05	仔银	12	鹿人	19
			香景	06	银泥	13	人向	20
			景梅	07	泥红	14	向文	21
11 号线	11	2	福车	01	宝碧	07	塘马	13
			车红	02	碧机	08	马沙	14
			红后	03	机机	09	沙后	15
			后南	04	机福	10	后松	16
			南前	05	福桥	11	松碧	17
			前宝	06	桥塘	12		

表B.3 位置代码表（车辆段）

线路名称	线路代码	车辆段代码	车辆段名称	车辆段序号代码
1 号线	01	3	竹子林车辆段	01
			前海车辆段	02
2 号线	02	3	蛇口西车辆段	01
3 号线	03	3	横岗车辆段	01
4 号线	04	3	龙胜车辆段	01
5 号线	05	3	塘朗车辆段	01
6 号线	06	3	松岗车辆段	01
7 号线	07	3	深云车辆段	01
9 号线	09	3	侨城东车辆段	01

表B.4 位置代码表（停车场）

线路名称	线路代码	停车场代码	停车场名称	停车场序号代码
1 号线	01	4	机场北停车场	01
2 号线	02	4	后海停车场	01
3 号线	03	4	中心公园停车场	01
5 号线	05	4	上水径停车场	01
7 号线	07	4	安托山停车场	01
9 号线	09	4	笔架山停车场	01

表B.5 位置代码表（主变电所）

线路名称	线路代码	主变电所代码	主变电所名称	主变电所序号代码
1 号线	01	5	城市广场主变电所	01
			文化中心主变电所	02
			白石洲主变电所	03
			西乡主变电所	04
			机场北主变电所	05
2 号线	02	5	后海主变电所	01
3 号线	03	5	草埔主变电所	01
			银海主变电所	02
4 号线	04	5	龙胜主变电所	01
5 号线	05	5	西丽主变电所	01
6 号线	06	5	松岗主变电所	01
7 号线	07	5	体育北主变电所	01
9 号线	09	5	侨城东主变电所	01

附 录 C
(资料性附录)
设施设备所属系统大类代码表

表C.1 设施设备所属系统大类代码表

系统大类代码	系统大类名称
01	车辆系统
02	供电系统
03	通信系统
04	信号系统
05	通风、空调与采暖系统
06	给排水与消防系统
07	火灾自动报警系统
08	环境与设备监控系统
09	自动售检票系统
10	自动电扶梯系统
11	站台屏蔽门系统
12~19	预留
20	土建设施
21	线路设施
99	其他