



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 387—2012

城市轨道交通设备房标识

Equipment room signs of urban rail transit

2012-02-08 发布

2012-05-01 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
3.1 标识	1
3.2 设备房	1
4 标识分类	2
5 要求	3
5.1 文字	3
5.2 图形符号	3
5.3 颜色	3
5.4 耐久性	3
5.5 版面布局	4
6 标识设计	8
6.1 设备房门牌标识	8
6.2 设备信息标识	9
6.3 操作指示标识	10
6.4 管道状态标识	11
6.5 安全标识	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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城市轨道交通标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位：南京地铁科技咨询有限公司。

本标准参加起草单位：江苏省交通规划设计院、南京理工大学、天津市地下铁道运营有限公司、西安市地下铁道有限责任公司、中铁电气化局集团有限公司。

本标准主要起草人：于百勇、许玲、王新民、陈美琴、陈潇、徐胜、张小军、唐栋华、徐鑫、徐永能、王展、刘英舜、季锦章、臧正保、罗青、王淑敏、祁国俊、张江。

城市轨道交通设备房标识

1 范围

本标准规定了城市轨道交通设备房标识分类、要求和标识设计。

本标准适用于城市轨道交通车站、区间、控制中心和车辆基地(车辆段、停车场)等设备房及有关设备的标识的设计和制作等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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 2893 安全色

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则

GB 3102 量和单位

GB 5655 城市公共交通常用名词术语

GB 7231 工业管路的基本识别色和识别符号

GB/T 10001.1 标志用公共信息图形符号 第1部分:通用符号

GB/T 13306 标牌

GB 13495 消防安全标志

GB/T 15566 图形标志使用原则与要求

GB/T 15565.1 图形符号 术语 第1部分:通用

GB/T 16900 图形符号表示规则 总则

GB/T 16902.1 图形符号表示规则 设备用图形符号 第1部分:原形符号

GB/T 20501.2 公共信息导向系统要素的设计原则与要求

GB 50157 地铁设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标识 sign

任何带有被设计成文字或图形的视觉展示。用来传递信息或吸引注意力,起到识别、警示、引导的作用。

3.2

设备房 equipment room

轨道交通各项机电设备用房,包括车站、区间、控制中心和车辆基地(车辆段、停车场)的供配电室、消防用房、暖通给排水用房、控制机房和列车库等。

4 标识分类

城市轨道交通设备房标识可分为供配电室、消防用房、暖通给排水用房、控制机房和列车库房标识等,其中包括设备房门牌标识、设备信息标识、操作指示标识、管道状态标识和安全标识等。设备房及设备标识的分类和要求见表1。设备房名称包括但不限于表1分类,包括但不限于表1标识。

表1 城市轨道交通设备房标识分类和要求

设备房类别	设备房名称	设备房 门牌标识	设备信息 标识	操作指示 标识	管道状态 标识	安全标识
供配电室	1. 变电所	编号、名称、 重要提示、 责任人				用电安全 警示
	2. 通风空调电控室					
	3. 配电室					
	4. 自动售检票电源室					
	5. 电缆间					
	6. 蓄电池室					
消防用房	1. 消防类水泵房	编号、名称、 重要提示、 责任人				提示标识
	2. 气体消防设备用房					
暖通给排水 用房	1. 通风空调机房	编号、名称、 责任人				操作安全 警示
	2. 冷冻机房					
	3. 热水泵房					
	4. 污水泵房					
控制机房	1. 通信机房	编号、名称、 责任人	设备名称 设备编号 责任人 制造厂家 设备参数	检修状态	管道状态	禁止、警示、 提示标识
	2. 信号机房					
	3. 屏蔽门(安全门)控制室					
	4. 自动售检票机房					
	5. 自动售检票票务室					
	6. 综合监控(主控)设备室					
	7. 车站控制室					
	8. 中央控制中心					
	9. 车场控制室					
	10. 自动售检票票务清分室					
列车库	1. 停车列检库	编号、名称				禁止、警示、 提示标识
	2. 月检库					
	3. 不落轮镟库					
	4. 洗车库					
	5. 定/临修库					
	6. 架(厂)修库					
	7. 静调库					

5 要求

5.1 文字

5.1.1 标识中的中文应使用规范汉字,如有外文应使用英文;当出现汉英对照使用时,中文应大于相应英文。安全标识应有中英文。标识中使用的数字应是阿拉伯数字,字母应是英文字母。中文字体宜使用黑体字,英文字体宜使用 Arial,如有拼音则拼音字体与英文字体要求相同。

5.1.2 文字横向排列时的文字高度或竖向排列时的文字宽度不宜超过图形标识尺寸的 0.6 倍。文字离标牌边界的距离不应少于 5 mm。

5.1.3 应使用 GB 3101、GB 3102 规定的法定计量单位。

5.2 图形符号

标识中的图形应符合 GB 190、GB 191、GB 2894、GB/T 2893.1 和 GB/T 10001.1 的规定。

5.2.1 图形符号应设置在标牌的中心位置。

5.2.2 当图形符号有文字说明时,图形符号应设置在文字的上部或是左侧。

5.2.3 设置禁止标识时,标识中的否定直杠应与水平线成 45° 夹角。

5.3 颜色

5.3.1 设备房及其设备标识中图形符号的颜色应符合 GB/T 10001.1 的规定,并同时符合 GB 2893 规定的安全色要求。标识中的文字应根据背景色采用黑色或白色。管道基本识别色应符合 GB 7231 的规定。安全警示标识应符合 GB 2894 的规定。

5.3.2 设备房及设备标识的颜色要求见表 2。

表 2 标识颜色要求

类型		背景颜色	文字颜色
设备房门牌标识		蓝色(主要信息)	白色
		灰色(次要信息)	黑色
		黄色(重要提示信息)	黑色
设备信息标识		蓝色、黄色	白色、黑色
操作指示标识	设备状态标识	黄色、黑色	白色、黑色
	操作状态标识	黄色	黑色
管道状态标识		绿色、红色、黑色、 蓝色、白色、黄色、灰色	白色、黑色
安全标识	禁止标识	红色、白色	白色
	警示标识	黄色	黑色
	提示标识	绿色、蓝色	白色

5.4 耐久性

设备标识应采用安全、环保、耐用、不褪色、防眩光的材料制作,不应使用受潮或遇水变形、变质,以及易燃的材料,有触电危险的场所应使用绝缘材料。标识损坏或不清楚时及时更换。

5.5 版面布局

标识版面布局应根据版面信息内容进行合理的安排,包括标识牌上的元素,如文字、图形符号、背景,以及各元素的大小、比例、位置等,其中安全标识的比例应符合 GB 2894 的规定。标识尺寸大小可以根据实际引用场合予以调整。

5.5.1 设备房门牌标识

- a) 供配电室和消防用房标识自上而下五分之一的区域标识标牌编号,五分之二区域标识供配电房的名称,五分之一的区域标识该设备房的注意事项,五分之一的区域标识该设备房的责任人(见图 1)。



图 1 供配电室和消防用房标识示意

- b) 暖通给排水用房和控制机房标识上部四分之一的区域标识标牌编号,中部二分之一的区域标识控制机房名称,下部四分之一的区域标识该设备房的责任人(见图 2)。



图 2 暖通给排水用房和控制机房标识示意

- c) 列车库标识上部七分之二的区域标识标牌编号,下部七分之五的区域标识库名称(见图 3)。



图 3 列车库标识示意

5.5.2 设备信息标识

设备标识上部三分之一的区域标识设备属性及内容,中部三分之一的区域标识设备信息及内容,下部三分之一的区域标识设备参数及内容(见图4)。

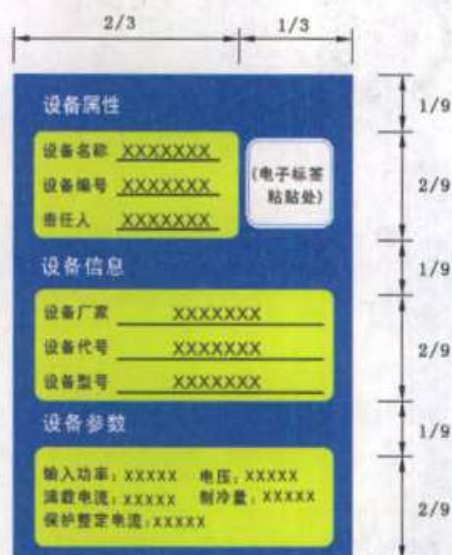


图4 设备信息标识示意

5.5.3 操作指示标识

- a) 设备状态标识中部三分之一区域标识设备状态,下部三分之一区域标识相关提示(见图5)。



图5 设备状态标识示意

- b) 设备操作状态标识左边五分之二区域标识图形符号,右边五分之三区域标识设备操作状态和对应文字,其中中文在上部五分之三区域,英文在下部五分之二区域(见图6)。



图6 设备操作状态标识示意

5.5.4 管道状态标识

管道状态标识左边三分之一区域标识管内物质的起始设备,中间三分之一区域标识管内物质名称与流向箭头符号,右边三分之一区域标识管内物质的终点设备(见图7)。



图7 管道状态标识示意

5.5.5 安全标识

- a) 禁止标识左边五分之二区域标识图形符号,右边五分之三区域标识禁止内容,其中中部二分之一区域标识中文,下部二分之一区域标识英文(见图8)。



图8 禁止标识示意

- b) 警示标识上部三分之二区域标识图形符号,下部三分之一区域标识警示内容,其中中文占据该区域上部五分之三区域,英文占据该区域下部五分之二区域(见图9)。



图9 警示标识示意

c) 提示标识

形式一：矩形标识。标识左边五分之二区域标识图形符号，右边五分之三区域标识提示信息。示例见图10。



图10 提示标识

形式二：圆形标识。标识中部二分之一区域标识图形符号或提示信息。示例见图11。



图11 股道号标识示意

6 标识设计

6.1 设备房门牌标识

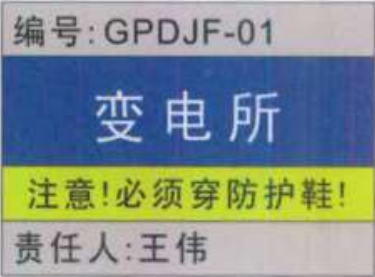
6.1.1 供配电室和消防用房标识

6.1.1.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。

6.1.1.2 宜设置“编号、名称、重要提示、责任人”等文字构成的辅助标识,标识制作时责任人一栏应设置成可更换的形式。

6.1.1.3 示例见表 3。

表 3 供配电室和消防用房标识

内容		标识规格(mm×mm)
编号、名称、重要提示、责任人		280×200
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体 英文:Arial	(见图例)

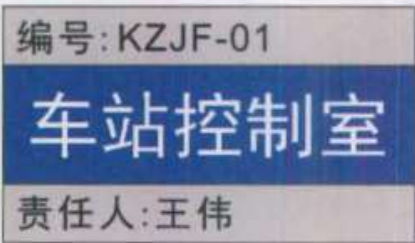
6.1.2 暖通给排水用房和控制机房标识

6.1.2.1 标识应由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。

6.1.2.2 宜设置“编号、名称、责任人”等文字构成的辅助标识,标识制作时责任人一栏应设置成可更换的形式。

6.1.2.3 示例见表 4。

表 4 暖通给排水用房和控制机房标识

内容		标识规格(mm×mm)
编号、名称、责任人		280×160
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体 英文:Arial	(见图例)

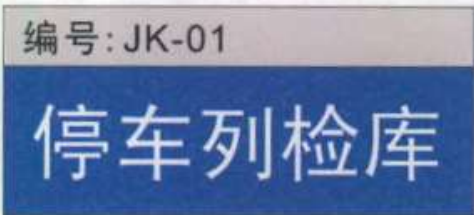
6.1.3 列车库标识

6.1.3.1 标识应由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。

6.1.3.2 宜设置“编号、名称”等文字构成的辅助标识。

6.1.3.3 示例见 5。

表 5 列车库标识

内容		标识规格(mm×mm)
编号、名称		640×20
图例	字体	标识色彩
	中文: 黑体 英文: Arial	(见图例)

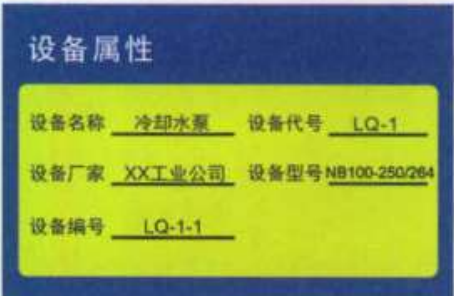
6.2 设备信息标识

6.2.1 标识应由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.16 的规定。

6.2.2 宜设置“设备名称、设备厂家、设备编号、设备代号、设备型号”等文字构成的辅助标识。

6.2.3 示例见表 6。

表 6 设备信息标识

内容		标识规格(mm×mm)
设备名称、设备厂家、设备编号、设备代号、设备型号		135×90
图例	字体	标识色彩
	中文: 黑体 英文: Arial	(见图例)

6.3 操作指示标识

6.3.1 设备状态标识

- 6.3.1.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。
- 6.3.1.2 宜设置“设备检修中”、“正在工作、注意安全”等文字构成的辅助标识。
- 6.3.1.3 示例见表 7。

表 7 设备状态标识

内容		标识规格(mm×mm)
设备检修中、正在作业、注意安全		222×148
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体 英文:Arial	(见图例)

6.3.2 操作状态标识

- 6.3.2.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。
- 6.3.2.2 宜设置“空调停机”、“禁止合闸”、“常开”等文字构成的辅助标识。
- 6.3.2.3 示例见表 8。

表 8 操作状态标识

内容		标识规格(mm×mm)
空调停机,DON'T SWITCH ON		115×50
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体 英文:Arial	(见图例)

6.4 管道状态标识

- 6.4.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。
- 6.4.2 管道的基本识别色和识别符号按照 GB 7231 执行。
- 6.4.3 宜设置“冷却水”、“冷冻水”、“压缩空气”、“消防用水”等文字构成的辅助标识。
- 6.4.4 示例见表 9。

表 9 管道状态标识

内容		标识规格(mm×mm)
管道内物质流向		250×100
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体	(见图例)

6.5 安全标识

安全标识应符合 GB 2893 和 GB 2894 的规定。

6.5.1 禁止标识

- 6.5.1.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1—2006 的规定。
- 6.5.1.2 宜设置“禁止吸烟”、“禁止触摸”、“禁止烟火”、“禁止悬挂”等文字构成的辅助标识。
- 6.5.1.3 示例见表 10。

表 10 禁止标识

内容		标识规格(mm×mm)
禁止吸烟、NO SMOKING		315×140
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体 英文:Arial	(见图例)

6.5.2 警示标识

6.5.2.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。

6.5.2.2 宜设置“小心触电”、“当心碰头”、“严禁踩踏”等文字构成的辅助标识。

6.5.2.3 示例见表 11。

表 11 警示标识

内容		标识规格(mm×mm)
严禁踩踏、NO STEP!		240×200
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体 英文:Arial	(见图例)

6.5.3 提示标识

6.5.3.1 标识由图形符号和文字构成。图形符号应符合 GB/T 10001.1 的规定。

6.5.3.2 宜设置“清扫物品放置区域”、“临时物品存放区域”、“股道号”等文字构成的辅助标识。

6.5.3.3 示例见表 12 和表 13。

表 12 提示标识(1)

内容		标识规格(mm×mm)
临时物品存放区域		350×140
图例	字体	标识色彩
	中文:黑体	(见图例)

表 13 提示标识(2)

内容		标识规格(mm×mm)
编号		900×900
图例	字体	标识色彩
	阿拉伯数字: Arial	(见图例)

中华人民共和国城镇建设
行 业 标 准
城市轨道交通设备房标识
CJ/T 387—2012

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

书号: 155066·2-23631 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



CJ/T 387-2012