

ICS 93.100
Q 84
备案号：47797—2015

DB31

上海市地方标准

DB31/T 902—2015

城市轨道交通运营安全评价标准

Standard for operation safety assessment of existing urban rail transit

2015-04-24 发布

2015-08-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上海市地方标准
城市轨道交通运营评价标准

DB31/T 902—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年12月第一版

*

书号: 155066·5-0592

版权专有 侵权必究

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 基本规定	2
4.1 评价机构	2
4.2 评价内容	2
4.3 评价重点	3
4.4 评价程序	3
4.5 评价方法	3
4.6 评价报告与整改	3
5 运营管理评价	4
5.1 一般规定	4
5.2 安全管理机构	4
5.3 人员	4
5.4 运营管理制度	6
5.5 安全信息交流	7
5.6 事故隐患管理	7
5.7 突发事件应急处置管理	7
6 运营组织评价	8
6.1 一般规定	8
6.2 系统负荷	9
6.3 行车组织	9
6.4 客运组织	9
7 土建设施评价	10
7.1 一般规定	10
7.2 限界	10
7.3 线路与轨道	11
7.4 车站建筑	11
7.5 桥梁结构	12
7.6 隧道及地下结构	12
7.7 路基结构、过渡段和其他附属设施等	13
7.8 车辆基地	13
7.9 维护保障体系	13
8 车辆系统评价	16
8.1 一般规定	16

- 8.2 车体 16
- 8.3 车钩 16
- 8.4 车门 16
- 8.5 转向架 17
- 8.6 制动 17
- 8.7 照明和乘客信息系统 17
- 8.8 通风空调及采暖装置 17
- 8.9 电气设备 17
- 8.10 列车性能 18
- 8.11 车辆消防 18
- 8.12 维护保障体系 18
- 9 供电系统评价 18
 - 9.1 一般规定 18
 - 9.2 主变电所 19
 - 9.3 牵引变电所 20
 - 9.4 降压变电所 20
 - 9.5 接触网(轨) 21
 - 9.6 电力电缆 21
 - 9.7 电力监控系统 22
 - 9.8 杂散电流腐蚀防护和监测系统 22
 - 9.9 动力照明系统 22
 - 9.10 维护保障体系 23
- 10 通信系统评价 24
 - 10.1 一般规定 24
 - 10.2 传输系统 24
 - 10.3 无线通信系统 24
 - 10.4 广播系统 25
 - 10.5 电话系统 25
 - 10.6 视频监控系统 25
 - 10.7 电源及接地系统 26
 - 10.8 维护保障体系 26
- 11 信号系统评价 27
 - 11.1 一般规定 27
 - 11.2 ATS 子系统 27
 - 11.3 ATP 子系统 28
 - 11.4 ATO 子系统 28
 - 11.5 联锁系统 28
 - 11.6 车载信号设备 28
 - 11.7 CBTC 系统的后备模式 29
 - 11.8 安全防护 29
 - 11.9 维护保障体系 29
- 12 消防系统与管理评价 29

12.1	一般规定	29
12.2	消防系统	30
12.3	维护保障与管理体系	32
13	车站一般机电设备评价	33
13.1	一般规定	33
13.2	电梯、自动扶梯与自动人行道	33
13.3	屏蔽门/安全门系统	34
13.4	防淹门系统	35
13.5	给水排水系统	35
13.6	自动售检票系统(AFC)	36
14	环境与设备监控系统评价	37
14.1	一般规定	37
14.2	环境与设备监控系统	37
14.3	安全防护标识	37
14.4	维护保障与管理体系	37
15	通风和空调设备评价	38
15.1	一般规定	38
15.2	通风与空调设备	38
15.3	风亭	39
15.4	维修保障与管理体系	39
16	外界环境评价	39
16.1	一般规定	39
16.2	防自然灾害	40
16.3	城市轨道交通安全保护区	41
17	运营安全指标	41
18	本标准用词说明	42
附录 A (规范性附录)	运营管理评价检查表	43
附录 B (规范性附录)	运营组织评价检查表	48
附录 C (规范性附录)	土建设施评价检查表	50
附录 D (规范性附录)	车辆系统评价检查表	56
附录 E (规范性附录)	供电系统评价检查表	59
附录 F (规范性附录)	通信系统评价检查表	65
附录 G (规范性附录)	信号系统评价检查表	69
附录 H (规范性附录)	消防系统与管理评价检查表	72
附录 I (规范性附录)	车站一般机电设备评价检查表	76
附录 J (规范性附录)	环境与设备监控系统评价检查表	80
附录 K (规范性附录)	通风和空调设备评价检查表	81
附录 L (规范性附录)	外界环境评价检查表	83

前 言

本标准以中华人民共和国建设部和国家质量监督检验检疫总局联合发布的 GB/T 50438—2007《地铁运营安全评价标准》国家标准为依据,按照上海市城市轨道交通的运营特点和管理要求,提出了符合上海地区实际情况的安全运营评价标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准由上海市交通委员会提出。

本标准起草单位:上海市交通委员会、上海工程技术大学、上海申通地铁集团有限公司、上海市交通运输行业协会轨道交通专业委员会、同济大学、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、北京英华经纶交通运输技术服务有限公司。

本标准起草人:周淮、刘志钢、柴晓冬、张凌翔、何越磊、戴祺、范志康、胡华、周庆灏、王曰凡、徐金祥、周国甫、原萍、胡维擷、张海、陈景霞、傅德明、朱利敏、陈春娇、蒲琪、龚伟、张明锐、骆华容、陈峙、刘加华、吴强、吴君尚、皇甫小燕、陆彬、叶华平、王伟雯、郭子欢、达世鹏、许玉德、严如珏、艾文伟、田益峰、王子强、余海滨、管国良、李家平、赵源、方宇、朱海燕、尧辉明、冲蕾、廖爱华、汪磊、师蔚、丁小兵、黄远春、石嵘、李再帏、户国、陈文杰、陈兴杰、陈晓丽、冯伟、周劲松、钱存元、李晓龙、傅铭、盛伊琳。

城市轨道交通运营安全评价标准

1 范围

本标准适用于上海市采用专用轨道导向运行、正式投入运营满一年及以上的城市轨道交通系统运营安全现状的评价[每条独立的城市轨道交通运营线路(包括延伸线和支线)自载客试运营开始,运营时间 10 年以下的线路应每 5~8 年进行一次运营安全评价;运营时间 10 年以上的线路应每 3~5 年进行一次运营安全评价]。

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 7588 电梯制造与安装安全规范
- GB/T 7928 地铁车辆通用技术条件
- GB 14561 消防栓箱
- GB/T 14894 城市轨道交通车辆组装后的检查与试验规则
- GB 16899 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范
- GB/T 20907 城市轨道交通自动售检票系统技术条件
- GB/T 22486 城市轨道交通客运服务
- GB 50015 建筑给水排水设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50065 交流电气装置的接地设计规范
- GB 50108 地下工程防水技术规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50157 地铁设计规范
- GB 50242 建筑给水排水及采暖施工质量验收规范
- GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范
- GB/T 50438 地铁运营安全评价标准
- GB 50490 城市轨道交通技术规范
- CJJ 96 地铁限界标准
- CJJ 183 城市轨道交通站台屏蔽门系统技术规范
- WS 394 公共场所集中空调通风系统卫生规范
- TB/T 2704 铁道客车电取暖器
- TSG T5001 电梯使用管理与维护保养规则
- DGJ 08109 城市轨道交通设计规范
- 上海市安全生产条例(上海市人民代表大会常务委员会公告[第 37 号])
- 上海市轨道交通运营安全管理办法(上海市人民政府令第 22 号)