

ICS 29.280
S 80
备案号: 54560—2017

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3291—2017

**城市轨道交通接触网系统
维护与检修技术规范**

**Specification for the maintenance technology of
urban rail transit contact line system engineering**

2017-07-01 发布

2017-08-01 实施

江苏省质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	1
5 接触网巡视与检测	2
6 接触网小修	6
附录 A(规范性附录) 受电弓动态包络线示意图	24
附录 B(规范性附录) 接触网线索及绝缘件强度安全系数	25
附录 C(规范性附录) Q235 钢螺栓及不锈钢螺栓紧固力矩	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

附录 A～附录 C 均为规范性附录。

本标准由江苏省产品质量监督检验研究院和苏交科集团股份有限公司提出。

本标准由江苏省交通运输厅归口。

本标准起草单位：江苏省产品质量监督检验研究院、苏交科集团股份有限公司、南京地铁运营有限责任公司、苏州市轨道交通集团有限公司运营分公司、无锡地铁集团有限公司、中铁十一局集团电务工程有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司、中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司、中铁建电气化局集团康远新材料有限公司、南京金城轨道交通设备有限公司、德雷希尔(西安)电气有限公司。

本标准主要起草人：朱军、徐文君、沈东美、杨凯、张涛、嵇杉、章新华、董健、于峰学、梁勇、谢巍、李东升、袁远、赖锦堂、王麇铵、戴璐。

城市轨道交通接触网系统 维护与检修技术规范

1 范围

本标准规定了城市轨道交通接触网系统维护与检修的术语、总体要求、接触网巡视与检测、接触网小修的技术规范。

本标准适用于时速不大于 100 km/h、DC 1500 V 钢轮钢轨制式的城市地铁与轻轨接触网系统维护与检修。

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 50157—2013 地铁设计规范
- GB 50299—1999 地下铁道工程施工及验收规范
- TB/T 2073—2010 电气化铁路接触网零部件技术条件
- TB 10009—2016 铁路电力牵引供电设计规范
- TB 10421—2003 铁路电力牵引供电工程施工质量验收标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静态检测 static detection

利用检测车在接触网静止状态下进行非接触式测量,或人工使用测量仪器和工具等手段在静止状态下测量接触网的技术状态。

3.2

动态检测 dynamic detection

利用接触网检测车或加装在电客车上的检测装置,在弓网接触状态下的运行中,测量接触网的技术状态。

3.3

接触网小修 maintenance of contact line system

小修系维持性的修理,主要是对接触网进行清扫、紧固、涂油;对超标参数进行调整,对磨损、锈蚀及损坏的设备进行维护与检修、补强或局部更换,以保持接触网的正常工作状态。

3.4

硬点 hard point

受电弓通过接触线接头、分段绝缘器、定位装置以及中心锚结等部件时,产生接触力突然变化的部位。

4 总体要求

4.1 接触网是轨道交通重要行车设备,应保证接触网运行安全可靠,受电弓在受电弓动态包络线范围内