

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4626—2023

城市轨道交通隧道结构服役
性能评定技术规程

Technical specification for service performance evaluation of
subway tunnel structure

2023-12-18 发布

2024-06-18 实施

江苏省市场监督管理局
江苏省住房和城乡建设厅
中国标准出版社

发 布
出 版

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

4 基本规定2

 4.1 基本要求2

 4.2 评定工作流程2

5 城市轨道交通隧道结构检查3

 5.1 一般规定3

 5.2 定期检查3

 5.3 专项检查6

 5.4 应急及处治后检查8

 5.5 结构监测8

6 结构服役性能等级评定9

 6.1 一般规定9

 6.2 结构技术状况评估9

 6.3 结构安全状况评估11

 6.4 行车影响状况评估11

 6.5 评估后建议12

7 报告编制12

附录 A (资料性) 隧道结构检查记录表13

附录 B (规范性) 隧道结构变形监测内容18

附录 C (规范性) 隧道结构技术状况分项标度值21

附录 D (资料性) 隧道结构技术状况等级评定表32

参考文献33

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省住房和城乡建设厅提出并归口。

本文件起草单位：苏交科集团股份有限公司、南京地铁运营有限责任公司、徐州地铁运营有限公司、无锡地铁集团有限公司、江苏华科建设工程质量检测有限公司。

本文件主要起草人：刘传新、梁波、张学华、张余峰、张磊、万晓峰、郑克亚、范信、尘福东、王瑞、毛淑欣、赵信洋、张江彬、李记军。

城市轨道交通隧道结构服役 性能评定技术规程

1 范围

本文件规定了城市轨道交通隧道结构服役性能评定技术的基本规定、检查、等级评定、报告编制等的要求。
本文件适用于采用明挖法、盾构法和矿山法运营期城市轨道交通隧道结构的检查及其服役性能评定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 地铁设计规范
GB/T 50299 地下铁道工程施工质量验收标准
GB/T 50344 建筑结构检测技术标准
CJJ/T 202 城市轨道交通隧道结构安全保护技术规范
JTJ 270 水运工程混凝土试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市轨道交通隧道结构 subway tunnel structure

用于城市轨道交通运营的保障车站与区间隧道结构体系稳定的主要受力结构。

注:包括明(盖)挖法、矿山法、盾构法(顶管法)隧道及相关附属结构。

3.2

结构服役性能 service performance of structure

城市轨道交通隧道结构及其组成部分的结构技术状况、结构安全状况和行车影响状况等。

3.3

经常检查 frequent inspection

城市轨道交通隧道结构外观状况的一般性检查。

3.4

定期检查 periodic inspection

按照规定的时间和频次对城市轨道交通隧道结构整体服役性能状态进行的全面检查。

3.5

应急检查 emergency inspection

城市轨道交通隧道结构遭遇自然灾害、发生交通事故、出现火灾、恐怖袭击或其他异常事件后对受影