

广东省地方标准

城际铁路静态验收技术规范 编制说明

主编单位：广州地铁集团有限公司

参编单位：中国铁道科学研究院集团有限公司

广东城际铁路运营有限公司

广东珠三角城际轨道交通有限公司

深圳市地铁集团有限公司

广州地铁设计研究院有限公司

广州地铁建设管理有限公司

广州铁路投资建设集团有限公司

中国安全生产科学研究院

广州轨道交通建设监理有限公司

二〇二三年二月

目 录

一、概述.....	3
(一) 标准制定的必要性.....	3
(二) 目的和意义.....	3
二、任务的来源.....	3
三、遵循的原则和编制依据.....	4
(一) 遵循的原则.....	4
(二) 编制依据.....	4
四、标准编制过程.....	5
(一) 工作进度安排.....	6
(二) 前期工作.....	6
(三) 大纲编制.....	6
(四) 初稿编制情况.....	6
五、主要条文说明.....	6

一、概述

（一）标准制定的必要性

1. 贯彻落实国家有关要求

《国家发展改革委关于粤港澳大湾区城际铁路建设规划的批复》（发改基础〔2020〕1238号）中要求“强化质量安全稳定各项措施。落实工程质量和施工安全各项要求，严把项目设计、施工、验收各环节，加强对项目建设全过程的质量安全监督管理”。为确保湾区城际铁路竣工验收工作的顺利开展，进一步压实城际铁路工程中的关键验收环节，亟需建立以大湾区为主的城际铁路静态验收技术规范。

2. 实现湾区城际铁路高质量发展需要

随着广东省城市群、都市圈的进一步建设和发展，城际铁路作为各城市之间的联络线，对于促进广东省政治、经济、文化等发展具有重要意义。

目前国家尚无城际铁路专用的竣工验收技术体系，先期实施的城际铁路竣工验收标准均参照高速铁路有关验收标准、规范及办法。未来湾区城际铁路将具有公交化的特点，并将步入快速发展阶段，城际铁路竣工验收面临巨大压力。为更好地规范湾区城际铁路竣工验收工作、为湾区城际铁路高质量开通运营奠定坚实的基础，制定本验收规范十分必要。

（二）目的和意义

完善广东省城际铁路技术标准体系。目前，国家尚无城际铁路专用的静态验收技术规范，先期实施的城际铁路静态验收参照高速铁路工程静态验收技术规范。通过制定本标准，将填补我国城际铁路竣工验收技术规范体系的空白，有效规范湾区城际铁路静态验收，完善广东省城际铁路技术标准体系，确保城际铁路工程的工程质量和运营安全，推进大湾区城际铁路高质量可持续发展。

二、任务的来源

（一）2021年10月，广东省人民政府办公厅印发的《广东省“十四五”铁路高质量建设实施方案》（粤交函〔2021〕284号）有关要求：加快制订完善地方铁路建设运营管理规范、标准。落实粤港澳大湾区城际“统一规划、统一标准、统筹运营”要求，严格执行相关技术要求，确保大湾区城际实现互联互通和公交

化运营。

(二) 省政府工作会议纪要〔2020〕175号、〔2021〕8号文有关要求。

(三) 广东省交通运输厅《关于配合开展城际铁路技术标准体系研究工作的通知》(粤交铁字〔2021〕246号)有关要求。

(四) 《广东省市场监督管理局关于批准下达2021年第二批广东省地方标准制修订计划项目的通知》(粤市监标准〔2022〕26号)有关要求。

(五) 《广东省交通运输厅关于推进广东省城际铁路技术标准体系建设工作的会议纪要》(粤交办纪要〔2022〕64号)有关要求。

三、遵循的原则和编制依据

(一) 遵循的原则

1. 本验收标准遵循《标准化工作细则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》(GB/T 1.1-2020)相关规定,根据《城际铁路设计细则》(DB44/T 2360-2022),参考高速铁路静态验收技术规范,结合城际铁路工程建设、运维实际,在轨道、路基、桥涵、隧道、车站建筑结构、精密工程测量、动车组、电力牵引供电、电力、通信、信号、信息、建筑设备、综合监控与安全防范、基础设施维修及动车段(所、场)、综合接地、灾害监测、环境保护与水土保持、建设用地、声屏障与站台门等方面进行了补充、优化、完善,新增了动车组、防灾章节。

2. 验收内容及标准要符合《城际铁路设计细则》(DB44/T 2360-2022)的有关要求。

3. 湾区城际铁路项目审批、实施、验收均由地方政府部门进行,规范内容需考虑相关部门要求。

4. 与在编的城际铁路动态验收技术规范、城际铁路工程质量验收技术资料标准、城际铁路工程施工质量验收标准有关要求匹配,专有名词、术语等保持一致。

(二) 编制依据

GB 146.2 标准轨距铁路限界 第2部分：建筑限界

GB 50207 屋面工程质量验收规范

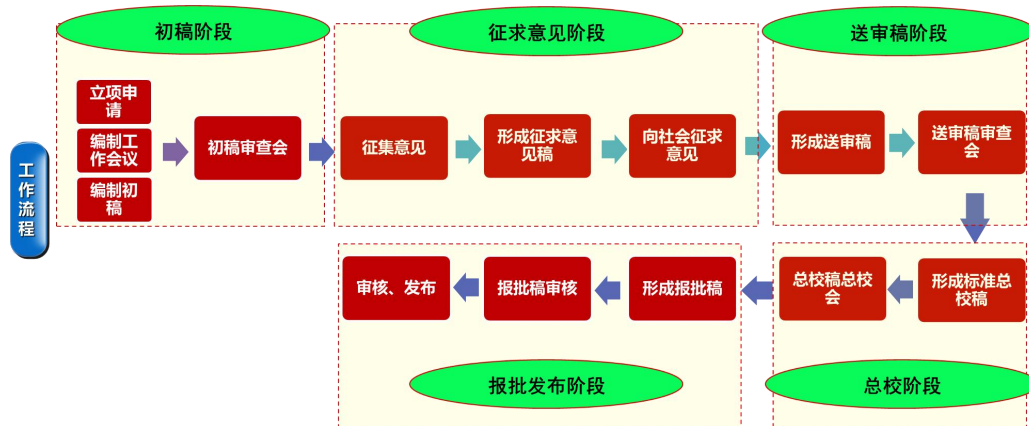
GB 50209 建筑地面工程施工质量验收规范

- GB 50210 建筑装饰装修工程质量验收标准
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范
- GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
- DB 44/T 2360 城际铁路设计细则
- TB 10760 高速铁路工程静态验收技术规范
- TB 10185 铁路自然灾害及异物侵限监测系统工程技术规程
- TB 10423 铁路站场工程施工质量验收标准
- TB 10427 铁路客运服务信息工程施工质量验收标准
- TB 10428 铁路声屏障工程施工质量验收标准
- TB 10430 铁路数字移动通信系统（GSM-R）工程检测规程
- TB 10601 高速铁路工程测量规范
- TB 10621 高速铁路设计规范
- TB 10751 高速铁路路基工程施工质量验收标准
- TB 10752 高速铁路桥涵工程施工质量验收标准
- TB 10753 高速铁路隧道工程施工质量验收标准
- TB 10754 高速铁路轨道工程施工质量验收标准
- TB 10755 高速铁路通信工程施工质量验收标准
- TB 10756 高速铁路信号工程施工质量验收标准
- TB 10757 高速铁路电力工程施工质量验收标准
- TB 10758 高速铁路电力牵引供电工程施工质量验收标准
- TB/T 3233 铁路综合接地系统测量方法
- TB/T 10431 铁路图像通信工程检测规程
- TB/T 10435 铁路列车调度指挥系统及调度集中系统工程检测规程
- TB/T 10436 铁路计算机联锁工程检测规程
- TB/T 10437 铁路列车运行控制系统工程检测规程

四、标准编制过程

（一）工作进度安排

本验收标准的编制共分五个阶段开展，分别为初稿阶段、征求意见阶段、送审稿阶段、总校阶段、报批发布阶段。目前处于初稿阶段，已完成初稿编制及广州地铁集团内部审查，提报标委会审查。



（二）前期工作

充分总结了广清、广州东环城际铁路验收和运维经验，结合目前正在建的广佛南环、佛莞城际等多条城际铁路工程竣工验收经验，为本规范编制奠定了基础。

（三）大纲编制

2021年10月22日，拟定了《城际铁路静态验收技术规范》大纲、完成了各章节内容编制，并通过内部审查。本规范结构一共25章。

（四）初稿编制情况

2021年11月，本规范初稿完成编制，经充分征求各参编单位的意见，初稿于2022年8月11日通过了广州地铁集团审查。

（五）初稿审查情况

2022年9月28日，省交通运输标准化技术委员会铁路工程分会对本规范初稿开展审查，经查阅资料和询问情况，与会单位及专家一致同意本规范通过审查，编制组按审查意见对本规范初稿进行修改完善。

（六）行业相关单位征求意见情况

2022年11月8日，广州地铁集团按照交通运输厅对本规范初稿征求中国铁路设计集团有限公司、中铁建华南建设有限公司等六家行业相关单位意见。编制

组对征求意见情况进行了认真的研究及梳理,按照采纳意见对本规范初稿进行修改完善。

五、主要条文说明

本验收标准包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、轨道、路基、桥涵、隧道、车站建筑结构、精密工程测量、动车组、电力牵引供电、电力、通信、信号、信息、建筑设备、综合监控与安全防范、基础设施维修及动车段(所、场)、综合接地、防灾、灾害监测、环境保护与水土保持、建设用地、声屏障与站台门等 25 个章节。

主要内容如下:

1. 明确了本验收标准的适用范围。
2. 梳理了本验收标准引用和参考的现行规范。
3. 定义了本验收标准的主要名词术语。
4. 明确了静态验收技术资料、内业检查、外业检查、验收条件、检测设备、检查记录、报告编制等有关要求。
5. 明确了城际铁路轨道专业的静态验收技术规范,包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。
6. 明确了城际铁路路基专业的静态验收技术规范,包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。
7. 明确了城际铁路桥涵专业的静态验收技术规范,包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。
8. 明确了城际铁路隧道专业的静态验收技术规范,包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。
9. 明确了城际铁路车站建筑结构专业的静态验收技术规范,包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

10. 明确了城际铁路精密工程测量专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

11. 明确了城际铁路动车组专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

12. 明确了城际铁路牵引供电、接触网和供电调度专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

13. 明确了城际铁路电力专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

14. 明确了城际铁路通信专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

15. 明确了城际铁路信号专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

16. 明确了城际铁路客运服务信息、其他信息专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

17. 明确了城际铁路建筑设备专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

18. 明确了城际铁路综合监控与安全防范专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

19. 明确了城际铁路基础设施维修及动车段（所、场）专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质

量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

20. 明确了城际铁路综合接地专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

21. 明确了城际铁路防灾专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

22. 明确了城际铁路灾害监测专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

23. 明确了城际铁路环境保护与水土保持专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

24. 明确了城际铁路建设用地专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。

25. 明确了城际铁路声屏障、站台门专业的静态验收技术规范，包含应具备条件、内业检查、内业重点项目抽查、观感质量检查、实体质量和主要功能抽查等关键技术内容要求。