**《铁路房建工程施工安全技术规程》**

**（征求意见稿）**

**编制说明**

主编单位：中铁建设集团有限公司

 中铁建工集团有限公司

**2020年7月**

**目 录**

[**一、任务来源** 1](#_Toc45004342)

[**二、编制目的** 1](#_Toc45004343)

[**三、适用范围** 1](#_Toc45004344)

[**四、编制原则** 1](#_Toc45004345)

[**五、编制过程** 2](#_Toc45004346)

[**六、规程主要内容** 3](#_Toc45004347)

[**七、编制依据** 5](#_Toc45004348)

[**八、需要说明的其他问题** 7](#_Toc45004349)

**一、任务来源**

本规程根据国铁集团建设管理部要求编制。

**二、编制目的**

铁路房建工程建设中包含土方、基坑、结构、装修、机电等多个专业，各专业在同个工程中均有包含，涉及到多专业、多工种交叉施工，具有房建工程施工的特点的同时也有铁路施工的特殊性。目前在铁路房建工程施工中一直没有统一的施工安全技术标准，实际施工中存在诸多安全隐患问题，建设时偶有意外发生。

制定本规范的主要目的：一是统一铁路房建工程的施工安全技术标准；二是进一步完善铁路房建工程的施工安全管理标准体系，使铁路房建工程施工安全管理标准化。

**三、适用范围**

本规程适用于新建、改建铁路房建工程施工。

**四、编制原则**

1. 为铁路房建工程施工提供安全指导

以铁路房建工程建设的施工安全要求为契机，依据不断发展、变化的铁路技术政策和国内外安全事故总结，以先进成熟的系统技术为依托，充分满足新建、改建的铁路房建项目安全管理的需求。规程应具备一定的前瞻性和导向性，以适应不同时间不同地点的安全管理需求，能够在一定的时间段和空间段内为铁路房建的安全管理工作设计依据和指导。

2.贯彻国家、铁路行业及国铁集团有关方针、政策、法律、法规

规程编制主要依据现行国家标准、铁路行业相关标准和技术规章进行编制，并参考其他行业标准，必要时借鉴国际标准、国外标准, 在制定本规程时根据需要加以借鉴、归纳、整合、统一、提升并纳入。

3.安全第一，预防为主，综合治理

体现以人为本、安全发展理念，统一铁路房建工程施工安全技术要求，规程施工安全管理和施工作业行为，做到安全措施先进可靠、经济适用，保障人身、设备、设施及行车安全。

4.实现内容、体裁结构的科学合理，可操作性强，意义明确

认真执行《铁路工程建设标准管理办法》（铁总建设〔2014〕287号），编写过程中做到条文语言规程、用词准确、前后统一、逻辑清晰、规定明确、不重复交叉，条文说明与条文对应、不延伸规定。对于规程的篇章结构进一步完善，达到结构设置清晰、合理，内容安排准确、全面，提高指导工程设计的科学性、合理性。

5.充分考虑铁路房建工程施工种类多样化需求

根据铁路房建工程的特点，从土石方开挖、桩基到房建主体结构施工，再到装修、机电等各个方面总结提炼，为工程施工全过程提供工程安全管理依据和标准

**五、编制过程**

1. 2020年4月，编制组启动《铁路房建工程施工安全技术规程》（以下简称《铁房安规》）的编制工作，明确工作大纲主要内容、各编制单位主要任务分工及编制工作的进度安排。

2.2020年5月9日，编制组召开编制专题研讨会，对征求意见稿文件进行讨论，协调各章节编制内容，明确与相关标准的关系。

3.2020年6月，编制组完成《铁路客运服务信息系统设计规程》征求意见稿。

**六、规程主要内容**

本规程共分21章，包括总则，术语，基本规定，土石方工程，基坑工程，桩基工程，钢筋混凝土结构工程，钢结构工程，屋面工程，施工用电，幕墙工程，装饰装修工程，电气工程，设备安装工程，电梯工程，营业线施工，施工机械，消防工程，防水（防腐）工程，拆除及加固改造工程，安全资料。

**本规程各章主要内容如下：**

1 “总则”章主要对铁路房建工程涉及的安全要求进行总体概述。

2 “术语”章针对铁路房建工程涉及的特定用语进行描述。

3 “基本规定”章主要对于铁路房建工程参建各方需要履行的义务进行阐述。

4 “土石方工程”章主要对场地平整、土石方爆破、土石方开挖、土石方填筑等涉及的安全施工进行要求。

5 “基坑工程”章主要对现场勘查、支护结构、降水排水、特殊土、线路安全、检测维护等涉及的安全施工进行要求。

6 “桩基工程”章主要对地面处理和换填、桩基础施工、堆载预压等涉及的安全施工进行要求。

7 “钢筋混凝土结构工程”章主要对钢筋工程、预应力工程、模板工程、脚手架工程、混凝土工程、砌体工程、装配式工程等涉及的安全施工进行要求。

8 “钢结构工程”章主要对钢结构加工制作、钢结构安装、焊接、涂装等等涉及的安全施工进行要求。

9 “屋面工程”章主要对金属屋面、混凝土屋面、玻璃采光顶等涉及的安全施工进行要求。

10 “防水（防腐）工程”章主要对防水作业、防腐作业涉及的安全施工进行要求。

11 “建筑幕墙工程”章主要对幕墙预埋件、幕墙龙骨吊装、幕墙面板安装等涉及的安全施工进行要求。

12 “装饰装修工程”章主要对吊顶作业、墙面作业、地面作业等涉及的安全施工进行要求。

13 “电气工程”章主要对供配电系统、电气线路、电气照明、防雷接地等涉及的安全施工进行要求。

14 “设备安装工程”章主要对水管道安装、风管道安装、设备安装等涉及的安全施工进行要求。

15 “消防工程”章主要对铁路房建工程及附属用房的消防作业进行要求。

16 “施工用电”章主要对外电线路及防护、配电室及发电机、配电线路、配电箱及开关等涉及的安全施工进行要求。

17 “施工机械”章主要对土石方机械、桩工机械、建筑起重机械、混凝土机械等涉及的安全施工进行要求。

18 “拆除工程”章主要对人工拆除、机械拆除、静力破碎拆除等涉及的安全施工进行要求。

19 “营业线及邻近营业线施工”章主要对地基、主体、幕墙、跨线顶推、地道便梁施工等部位的安全施工进行要求。

20 “电梯工程”章主要对乘客电梯、载货电梯、自动扶梯、自动人行道安装等涉及的安全施工进行要求。

21 “安全内部资料”章主要对建设单位、监理单位、施工单位需填报的安全资料进行总结归纳。

**七、编制依据**

（一）国家和行业相关标准

《建筑基坑工程监测技术规程》（GB50497-2009）

《爆破安全规程》（GB6722-2014）

《建设工程施工现场供用电安全规程》（GB50194-2014）

《先张法预应力管桩》（GB14376-2009）

《混凝土结构工程施工及验收规程》(GB50204-2015）

《建筑施工脚手架安全技术统一标准》（GB51210-2016）

《屋面工程技术规程》（GB50345-2012）

《混凝土结构设计规程》（GB50010-2010）

《安全帽》（GB2811-2016）

《塔式起重机安全规程》（GB5144-2012）

《安全带》（GB6095-2009）

《坠落防护安全绳》（GB24543-2009）

《钢结构工程施工质量验收规程》（GB50205-2017）

《建筑施工安全技术统一规程》（GB50870-2013）

《建设工程施工现场供用电安全规程》（GB50194-2014）

《建筑施工起重吊装工程安全技术规程》（JGJ276-2012）

《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》（JGJ196-2019）

《施工升降机齿轮锥鼓形渐进式防坠安全器》（JG121-2018）

《建筑深基坑工程施工安全技术规程》（JGJ311-2013）

《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-2012）

《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规程》（JGJ128-2010）

《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规程》（JGJ130-2019）

《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规程》（JGJ166-2016）

《建筑施工工具式脚手架安全技术规程》（JGJ202-2010）

《建筑施工起重吊装工程安全技术规程》（JGJ276-2012）

《高处作业吊篮安装、拆卸、使用技术规程》（JB/T11699-2013）《建筑桩基技术规程》（JGJ94-2018）

《施工现场临时用电安全技术规程》（JGJ46-2005）

《建筑施工高处作业安全技术规程》（JGJ80-2016）

《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1-2014）

《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》（JGJ114-2016）

（二）铁路行业相关标准

《铁路工程设计防火规程》（TB10063-2016）

《铁路房屋建筑设计标准》（TB10097-2019）

《铁路防雷及接地工程技术规程》（TB10180-2016）

《铁路工程爆破振动安全技术规程》（TB10307-2019）

《铁路工程基本作业施工安全技术规程》（TB10301-2009）

（三）铁路行业相关规程性文件

《铁路技术管理规程》（高速铁路部分）TG/01-2014

《铁路技术管理规程》（普速铁路部分）TG/01-2014

《铁路营业线施工安全管理办法》（TG/CW106-2012）

**八、需要说明的其他问题**

无