

四川省工程建设标准体系
装配式建筑部分
(2024 版)

四川省建筑设计研究院有限公司 主编

七、装配式建筑部分

主管部门：四川省住房和城乡建设厅

主编单位：四川省建筑设计研究院有限公司

参编单位：中国建筑西南设计研究院有限公司

基准方中建筑设计股份有限公司

成都建工工业化建筑有限公司

四川华构住宅工业有限公司

四川省建设工程造价总站

顾问委员会

主 任：邓立军

副 主 任：樊 晟 程 刚 杨 搏 陈福均

委 员：陈富贤 刘宇飞 丁焕龙 刘海江 余 龙 梁 虹 刘汉昆
张 瀑

编制委员会

主 编：唐元旭

副 主 编：邓世斌 胡振杰 冯身强 刘勇刚 王 凯

成 员：龚小兵 杨姝姘 王建英 贺 刚 王家良 王继红 赵红蕾
胡 斌 周洪宇 邹秋生 蒋守兰 王 丹 郭 川

前 言

2016 年，习近平主席致第 39 届国际标准化组织大会的贺信中指出“标准助推创新发展，标准引领时代进步。”工程建设标准是从事工程建设活动的重要技术依据和准则，对贯彻落实国家技术经济政策、促进工程技术进步、规范建设市场秩序、确保工程质量安全、保护生态环境、维护公众利益等方面，具有非常重要的作用。工程建设标准之间存在着客观的内在联系，它们相互依存、相互制约、相互补充和衔接，构成一个科学的有机整体，建立和完善工程建设标准体系可以使工程建设标准结构优化、数量合理、全面覆盖、减少重复和矛盾，达到最佳的标准化效果。

我省自开展工程建设标准化工作以来，在工程建设领域组织编写了大量的地方标准，较好地满足了工程建设活动的需要，保障了建设工程的质量和安全，有力促进了住建事业发展。2014 年，我省初步系统性构建了《四川省工程建设标准体系（2014 版）》，该版标准体系为标准制订、修订和管理工作提供了基本依据。

经过十年的发展，特别是在我国标准化深化改革的背景下，贯彻落实 2021 年《国家标准化发展纲要》精神，进一步完善我省工程建设标准体系，助推四川住房城乡建设事业高质量发展，是我省工程建设标准化的重点工作之一。为此，在四川省住房和城乡建设厅组织推动《四川省工程建设标准体系（2014 版）》修编工作，根据行业的发展及地方标准的编制情况，本次修编在原有六部分的基础上，首次新增加了装配式建筑、智能建造与绿色建造两部分标准体系。目前完成了工程勘察测量与建筑地基基础、建筑工程设计、建筑工程施工、建筑节能与绿色建筑、市政工程设计、市容环境卫生工程设计、装配式建筑、智能建造与绿色建造等八个部分的标准体系修编。

装配式建筑部分标准体系是在科学总结以往实践经验的基础上，全面分析了装配式建筑领域内的国内外技术、安全管理和标准发展现状及未来发展趋势，针对我省工程建设发展的实际需要编制的。特别是结合发展实际，附录了部分团体标准。本部分标准体系将是我省装配式建筑领域目前和今后一段时期内标准制订、修订和管理工作

的基本依据。

本部分标准体系编制截止于 2024 年 10 月 10 日，共收录现行、在编工程建设国家标准、行业标准、四川省工程建设地方标准 202 项。欢迎社会各界对四川省工程建设现行地方标准提出修订意见和建议，积极参与地方标准的制订工作。对本部分标准体系如有修改完善的意见和建议，请将有关资料和建议寄送四川省住房和城乡建设厅标准定额处（地址：成都市人民南路四段 36 号，邮政编码：610041）。

目 录

第 1 章 编制说明.....	1
1.1 标准体系总体构成.....	1
1.2 标准体系编码说明.....	1
1.3 标准代号说明一览表.....	2
1.4 标准数量汇总表.....	2
第 2 章 标准体系.....	4
2.1 工程规范.....	4
2.1.1 综述.....	4
2.1.2 工程规范汇总表.....	4
2.1.3 工程规范项目说明.....	6
2.2 工程标准.....	11
2.2.1 综述.....	11
2.2.2 标准体系框图.....	19
2.2.3 标准体系表.....	20
2.2.4 标准项目说明.....	28
附录 A 装配式建筑部分团体标准及标准说明.....	53
A.1 团体标准汇总表.....	53
A.2 团体标准项目说明.....	57

第 1 章 编制说明

1.1 标准体系总体构成

本部分标准体系按构成分为以下 7 个类别：通用标准、装配式混凝土结构、装配式钢结构、装配式木结构、部品部件、装配式装修、其他。

为准确、详细地描述本标准体系，标准体系由综述、标准体系框图、标准体系表和标准项目说明四部分组成。

1.2 标准体系编码说明

四川省标准体系编码为五位编码，分别代表部分号、专业类别号、标准层次号、分项序列号、标准序号。如图 1 所示。

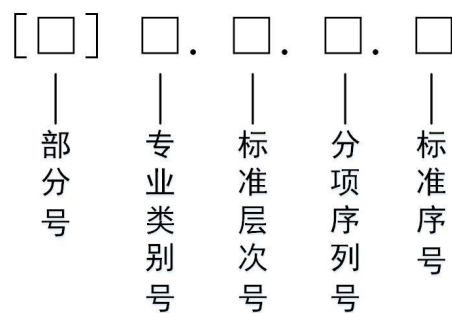


图 1 体系编码示意图

- (1) 部分号：四川省按表 1 执行，本部分为 7。
- (2) 专业类别号：本部分标准体系未再进行专业分类，专业类别号都为 1。
- (3) 标准层次号：按构成分为七个大类，通用标准为 1，装配式混凝土结构为 2，装配式钢结构为 3，装配式木结构为 4，部品部件为 5，装配式装修为 6，其他为 7。
- (4) 分项序列号：标准在所属层次中的分项序列号，按照建造过程，全过程为 1，

设计为 2，制作及运输为 3，施工及验收为 4。

(5) 标准序号：同一专业同一层次同一门类中的标准序号。

表 1 四川省工程建设标准体系部分号

部分名称	部分号
工程勘察测量与地基基础	1
建筑工程设计	2
建筑工程施工	3
建筑节能与绿色建筑	4
市政工程设计	5
市容环境卫生工程设计	6
装配式建筑	7
智能建造与绿色建造	8

1.3 标准代号说明一览表

现行国家标准、行业标准和地方标准代号说明如表 2 所示。

表 2 标准代号说明一览表

序号	标准代号	说明
一	国家标准	
1	GB、GB/T	国家标准
二	行业标准	
2	JC、JC/T	建筑材料行业标准
3	JG、JG/T、JGJ、JGJ/T	建设工业行业标准
三	地方标准	
4	DB51、DB51/T、DBJ51、DBJ51/T	四川省工程建设地方标准
四	协会标准	
5	CECS、T/CECS	中国工程建设标准化协会标准
6	T/CSCS	中国钢结构协会标准

1.4 标准数量汇总表

四川省工程建设标准体系——装配式建筑部分标准数量汇总情况如表 3 所示。

表 3 标准数量汇总表

序号	分类名称		现行			在编			分类小计
			国标	行标	地标	国标	行标	地标	
1	工程规范	工程规范	37			1			38
2	工程标准	通用标准	5	5	3			1	14
3		装配式混凝土结构	4	8	10		2	1	25
4		装配式钢结构	12	17	5				34
5		装配式木结构	7	2	1				10
6		部品部件	8	28	12			4	52
7		装配式装修		3	2				5
8		其他	5	7	9		2	1	24
合计			78	70	42	1	4	7	202

第 2 章 标准体系

2.1 工程规范

2.1.1 综述

2016 年以来,住房和城乡建设部陆续印发《深化工程建设标准化工作改革的意见》等文件,提出政府制定强制性标准、社会团体制定自愿采用性标准的长远目标,明确了逐步用全文强制性工程建设规范取代现行标准中分散的强制性条文的改革任务,逐步形成由法律、行政法规、部门规章中的技术性规定与全文强制性工程建设规范构成的“技术法规”体系。2016 年起,住房和城乡建设部先后下达 38 项国家强制性工程建设规范的研编和编制工作,截至 2024 年 10 月 10 日,已发布其中的 37 项。

2.1.2 工程规范汇总表

序号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
1.	工程结构通用规范	GB 55001-2021	√		
2.	建筑与市政工程抗震通用规范	GB 55002-2021	√		
3.	建筑与市政地基基础通用规范	GB 55003-2021	√		
4.	组合结构通用规范	GB 55004-2021	√		
5.	木结构通用规范	GB 55005-2021	√		
6.	钢结构通用规范	GB 55006-2021	√		
7.	砌体结构通用规范	GB 55007-2021	√		

8.	混凝土结构通用规范	GB 55008-2021	√		
9.	燃气工程项目规范	GB 55009-2021	√		
10.	供热工程项目规范	GB 55010-2021	√		
11.	城市道路交通工程项目规范	GB 55011-2021	√		
12.	生活垃圾处理处置工程项目规范	GB 55012-2021	√		
13.	市容环卫工程项目规范	GB 55013-2021	√		
14.	园林绿化工程项目规范	GB 55014-2021	√		
15.	建筑节能与可再生能源利用通用规范	GB 55015-2021	√		
16.	建筑环境通用规范	GB 55016-2021	√		
17.	工程勘察通用规范	GB 55017-2021	√		
18.	工程测量通用规范	GB 55018-2021	√		
19.	建筑与市政工程无障碍通用规范	GB 55019-2021	√		
20.	建筑给水排水与节水通用规范	GB 55020-2021	√		
21.	既有建筑鉴定与加固通用规范	GB 55021-2021	√		
22.	既有建筑维护与改造通用规范	GB 55022-2021	√		
23.	施工脚手架通用规范	GB 55023-2022	√		
24.	建筑电气与智能化通用规范	GB 55024-2022	√		
25.	宿舍、旅馆建筑项目规范	GB 55025-2022	√		
26.	城乡给水工程项目规范	GB 55026-2022	√		
27.	城乡排水工程项目规范	GB 55027-2022	√		
28.	特殊设施项目规范	GB 55028-2022	√		
29.	安全防范工程通用规范	GB 55029-2022	√		
30.	建筑和市政工程防水通用规范	GB 55030-2022	√		
31.	民用建筑通用规范	GB 55031-2022	√		
32.	建筑与市政工程施工质量控制通用规范	GB 55032-2022	√		

33.	城市轨道交通工程项目规范	GB 55033-2022	√		
34.	建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范	GB 55034-2022	√		
35.	城乡历史文化保护利用项目规范	GB 55035-2023	√		
36.	消防设施通用规范	GB 55036-2022	√		
37.	建筑防火通用规范	GB 55037-2022	√		
38.	住宅项目规范			√	国标

2.1.3 工程规范项目说明

1 《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）

工程结构必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，结构设计，结构作用。

2 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）

抗震设防烈度 6 度以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，场地与地基基础抗震，地震作用和结构抗震验算，建筑工程抗震措施，市政工程抗震措施。

3 《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）

地基基础工程必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，勘察成果要求，天然地基与处理地基，桩基，基础，基坑工程，边坡工程。

4 《组合结构通用规范》（GB 55004-2021）

组合结构工程必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，材料，结构体系设计，组合构件设计，施工及验收，维护及拆除。

5 《木结构通用规范》（GB 55005-2021）

木结构工程必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，材料，设计，防护与防火，施工及验收，维护及拆除。

6 《钢结构通用规范》（GB 55006-2021）

除公路、铁路桥梁，压力容器、化工容器、燃气管道，水利、水工、水运和航道工程外，钢结构工程必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，材料，构件及连接设计，结构设计，抗震与防护设计，施工及验收，维护及拆除。

7 《砌体结构通用规范》（GB 55007-2021）

砌体结构工程必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，材料，设计，施工及验收，维护与拆除。

8 《混凝土结构通用规范》（GB 55008-2021）

混凝土结构工程必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，材料，设计，施工及验收，维护及拆除。

9 《燃气工程项目规范》（GB 55009-2021）

城市、乡镇、农村的燃气工程项目必须执行本规范。本规范不适用于下列工程项目：城镇燃气门站以前的长距离输气管道工程项目；工业企业内部生产用燃气工程项目；沼气、秸秆气的生产和利用工程项目；海洋和内河轮船、铁路车辆、汽车等运输工具上的燃气应用项目。本规范主要包括：总则，基本规定，燃气质量，燃气厂站，管道和调压设施，燃具和用气设备。

10 《供热工程项目规范》（GB 55010-2021）

城市、乡镇、农村的供热工程项目必须执行本规范。本规范不适用于下列工程项目：热电厂、生物质供热厂、核能供热厂、太阳能供热厂等厂区工程项目；热用户建筑物内供暖、空调和生活热水供应工程，生产用热工程项目。本规范主要包括：总则，基本规定，热源厂，供热管网。

11 《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）

城市道路交通工程项目必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，路线，交叉，路基路面，桥梁，隧道，公共电汽车设施及客运枢纽，其他设施。

12 《生活垃圾处理处置工程项目规范》（GB 55012-2021）

生活垃圾处理处置工程项目必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，生活垃圾焚烧厂，生活垃圾卫生填埋场，厨余垃圾处理厂，建筑垃圾处理工程，粪便处理厂。

13 《市容环卫工程项目规范》（GB 55013-2021）

市容环卫工程项目必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，垃圾收集设施，

垃圾转运站，公共厕所，户外广告及招牌设施，景观照明设施，清洁维护。

14 《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）

园林绿化工程项目必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，园林绿化工程要素，综合公园、社区公园与游园，植物园，动物园，郊野型公园，道路绿化，绿道，绿化隔离带，生态保育与生态修复。

15 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015-2021）

新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造工程的建筑节能与可再生能源建筑应用系统的设计、施工、验收及运行管理必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，新建建筑节能设计，既有建筑节能改造设计，可再生能源建筑应用系统设计，施工、调试及验收，运行管理。

16 《建筑环境通用规范》（GB 55016-2021）

新建、改建和扩建民用建筑及工业建筑中辅助办公类建筑的声环境、光环境、建筑热工及室内空气质量的设计、检测及验收必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则、建筑声环境、建筑光环境、建筑热工、室内空气质量。

17 《工程勘察通用规范》（GB 55017-2021）

工程勘察必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，勘察要求，勘探和取样，原位测试和室内试验，分析评价和工程勘察报告。

18 《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）

工程测量必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，控制测量，现状测量，工程放样，变形监测。

19 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）

新建、改建和扩建的市政和建筑工程的无障碍设施的建设和运行维护必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，无障碍通行设施，无障碍服务设施，无障碍信息交流设施，无障碍设施施工验收和维护。

20 《建筑给水排水与节水通用规范》（GB 55020-2021）

建筑给水排水与节水工程的设计、施工、验收、运行和维护必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，给水系统设计，排水系统设计，热水系统设计，游泳池及娱乐休闲设施水

系统设计，非传统水源利用设计，施工及验收，运行维护。

21 《既有建筑鉴定与加固通用规范》（GB 55021-2021）

既有建筑的检测、鉴定和加固必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，调查、检测与监测，既有建筑安全性鉴定，既有建筑抗震鉴定，既有建筑加固。

22 《既有建筑维护与改造通用规范》（GB 55022-2021）

既有建筑的维护与改造必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，检查，修缮、改造。

23 《施工脚手架通用规范》（GB 55023-2022）

施工脚手架的材料与构配件选用、设计、搭设、使用、拆除、检查与验收必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，材料与构配件，设计，搭设、使用与拆除，检查与验收。

24 《建筑电气与智能化通用规范》（GB 55024-2022）

供电电压不超过 35kV 的工业与民用建筑和市政工程电气与智能化系统必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，电源及用房设计，供配电设计，智能化系统设计，布线系统设计，防雷与接地设计，施工，检验和验收，运行维护。

25 《宿舍、旅馆建筑项目规范》（GB 55025-2022）

宿舍、旅馆项目必须执行本规范。少于 15 间（套）出租客房的旅馆项目除外。本规范主要包括：总则，基本规定，宿舍，旅馆。

26 《城乡给水工程项目规范》（GB 55026-2022）

城市集中式给水工程项目，必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，水质、水量和水压，水源和取水工程，给水厂，给水泵站，给水管网。

27 《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）

城乡排水工程必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，雨水系统，污水系统。

28 《特殊设施项目规范》（GB 55028-2022）

城市地下综合管廊、防灾避难场所和城市雕塑等特殊设施项目必须执行本规范。本规范主要包括：总则，基本规定，城市地下综合管廊，防灾避难场所，城市雕塑。

29 《安全防范工程通用规范》（GB 55029-2022）

安全防范工程必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，工程设计，工程施工，工程检验与验收，系统运行与维护。

30 《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）

建筑与市政工程防水必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，材料工程要求，设计，施工，验收。

31 《民用建筑通用规范》（GB 55031-2022）

民用建筑必须执行本规定。本规范主要内容包括：总则，基本规定，建筑面积与高度，建筑室外场地，建筑通用空间，建筑部件与构造。

32 《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》（GB 55032-2022）

建筑与市政工程施工质量控制必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，施工过程质量控制，施工质量验收，质量保修与维护。

33 《城市轨道交通工程项目规范》（GB 55033-2022）

城市轨道交通工程项目必须执行本规范。主要内容包括：总则，基本规定，限界，车辆，土建工程，机电设备系统。

34 《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》（GB 55034-2022）

建筑与市政工程施工现场安全、环境、卫生与职业健康管理必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，安全管理，环境管理，卫生管理，职业健康管理。

35 《城乡历史文化保护利用项目规范》（GB 55035-2023）

历史文化名城、历史文化名镇名村、历史文化街区、历史地段、历史建筑等保护对象的保护利用应执行本规范。文物建筑和文物保护单位除外。本规范主要内容包括：总则，基本规定，历史文化名城，历史文化名镇名村，历史文化街区，历史地段，历史建筑。

36 《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）

建设工程中消防设施的设计、施工、验收、使用和维护必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，消防给水与消火栓系统，自动喷水灭火系统，泡沫灭火系统，水喷雾、细水雾灭火系统，固定消防炮、自动跟踪定位射流灭火系统，气体灭火系统，干粉灭火系统，灭火器，防烟

与排烟系统，火灾自动报警系统。

37 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）

除生产和储存民用爆炸物品的建筑外，新建、改建和扩建建筑在规划、设计、施工、使用和维护中的防火，以及既有建筑改造、使用和维护中的防火，必须执行本规范。本规范主要内容包括：总则，基本规定，建筑总平面布局，建筑平面布置与防火分隔，建筑结构耐火，建筑构造与装修，安全疏散与避难设施，消防设施，供暖、通风和空气调节系统，电气，建筑施工，使用与维护。

38 《住宅项目规范》

在编国家强制性工程建设规范。

2.2 工程标准

2.2.1 综述

装配式建筑是指在标准化设计的基础上，在工厂预制生产部分或全部建筑构件，在施工现场通过可靠的连接方式加以装配而建成的建筑，其主要的结构体系包括装配式混凝土结构、钢结构、木结构等。装配式建筑是建造方式的一种革新，其通过工业化制造的加入，对建筑设计、构件生产以及信息化管理等产业链进行整合，能够有效弥补传统建造方式存在的环境污染及安全、质量、管理等方面的缺陷，是实现建筑工业化、促进建筑行业转型升级的重要途径。

装配式建筑历史悠久，最早的装配式建筑可以追溯到 17 世纪时的木构架拼装房屋，20 世纪以后，由于工业革命导致大量人口涌入城市以及战争和灾难引发的住房需求，装配式建筑得以大规模研究、尝试、应用和发展，目前欧、美、日本等发达国家和地区在装配式建筑领域均已形成较为成熟的技术体系和标准体系。我国也早在 20 世纪 50 年代就开始发展装配式建筑，经过了几十年的曲折发展历程，21 世纪以来随着可持续发展理念的深化和建筑行业节能减排的需要，国家开始推行低碳经济，装配式

建筑在我国也逐渐成为研究和实践的热点。

2.2.1.1 国外装配式建筑技术与标准体系建设概况

欧洲的装配式建筑发展较为成熟，其中瑞典的发展情况最具代表性。为解决二战后的房荒问题，瑞典在 20 世纪 50 年代就开始大力发展高性能的预制装配化住宅，研发大型的混凝土预制墙板，并对建筑设计的模数协调进行研究，编制了《住宅标准法》，建筑部品的规格化也逐步纳入瑞典工业标准（SIS），以推动装配式建筑产品的建筑工业化通用体系和专用体系的发展。经过几十年的发展，SIS 工业标准成为世界上最完善的工业化住宅设计标准，形成了工业化住宅部件的规格、尺寸通用体系，建筑材料和构配件的标准化、系列化，为部件的互换性创造了条件，所有这些体系建设，使得瑞典的住宅产业化技术处于世界领先地位，成为当今世界上工业化住宅建设最发达的国家。目前瑞典的住宅工业化正在向可持续、生态节能方向发展，目标是建造与环境相和谐的高性能住宅。瑞典工业标准（SIS）目前的最新版本是 SIS：2024。

美国受二战的影响较小，其发展装配式建筑的动力来源于工业的快速发展和城市化进程的加快，同时美国又是典型的市场经济国家，市场机制在建筑行业中起着主导作用，政府主要起引导和辅助的作用，利用法律手段和经济杠杆来推进装配式建筑的发展。1976 年美国国会通过了《国家工业化住宅建造及安全法案》，并制定了 HUD 国家标准以适应房地产市场发展的需要。人多地少的资源状况和私人土地为主的产权模式，导致美国的私有住宅大多是建于郊区的低层建筑，为了满足私有住宅的个性化和多样化要求，美国装配式住宅的关键技术是模块化技术，住宅部品和主体构件生产的社会化程度很高，基本实现了标准化和系列化，并编制了产品目录。针对用户的不同要求，只需在结构上更换工业化产品中的一个或几个模块，就可以组成各有特色的工业化住宅，实现了标准化和多样化的有机结合。随着对建筑可持续发展的日益重视，美国正积极进行技术的研发创新，鼓励新材料、新产品、新工艺以及新设备的使用，以提高住宅质量，改善住宅使用功能和居住环境，促进美国住宅工业化的绿色发展。

美国的工程建设有完善的标准体系作为支撑。其中《国际建筑规范》(International Building Code) IBC 是美国各州和地方的立法机构批准的法规性文件。IBC2012 采纳了《建筑及其他结构的最小设计荷载》(ASCE7-05) 和《建筑结构混凝土规范》(ACI318-11) , 因此, 规范 ACI318 也成为美国混凝土结构设计的基础性规范。美国混凝土协会 ACI 由多个技术委员会组成, 各技术委员会也编制了相应的标准、指南或技术报告, 为混凝土结构的设计、施工、验收等提供依据或参考, 其中有部分与装配式结构相关的内容, 包括设计指南、墙板指南、施工指南等。ACI318 的最新的版本是 ACI 318-19, 该版本在 2022 年进行了修订。

美国的预制与预应力混凝土协会 PCI 编制的《PCI 设计手册》, 包括了较为全面的装配式建筑工程相关的内容, 该手册在国际上具有非常广泛的影响力。从 1971 年的第一版开始, 到 2022 年, PCI 手册已经编制到了第八版, 该版手册与 IBC2006、ACI318-05、ASCE7-05 等标准协调。除了 PCI 设计手册外, PCI 还编制了一系列的技术文件, 包括设计方法、施工技术和施工质量控制等方面的内容。

二战后日本经济的发展带来的城市扩张, 为日本装配式建筑提供了有利的发展环境。日本政府制定了一系列实施住宅工业化的技术方针、政策和有利于促进住宅工业化生产的相关制度, 积极调整产业结构, 支持企业研发住宅新技术体系以及与之相配套的新产品、新设备, 大力推动住宅标准化工作, 建立统一的模数标准, 逐步实现了住宅产品的标准化和部件化, 并建立了优良住宅部品认定制度和住宅性能认定制度, 实行住宅技术方案竞赛制度等, 极大地促进了日本住宅产业化的进步和发展。目前日本住宅产业链非常成熟, 相关标准规范也完备齐全, 形成了一套住宅主体工业化和内装工业化相协调发展的完善体系, 日本也成为住宅工业化技术发达、住宅装配化普及率较高的国家。从 20 世纪 90 年代起, 日本开始探索通过改变现有的居住生活模式来实现绿色建造保护环境, 将建筑产品和集成技术的研究方向转向生态能源的开发和回收利用, 并针对日本日益老龄化的社会问题, 研究住宅在全寿命周期内不同阶段的户型更新能力, 延长住宅的使用寿命, 减少住宅更新造成的资源能源浪费, 确保住宅的绿色

环保和可持续发展。

日本是装配式混凝土结构应用最为成熟、广泛的国家之一，并编制了非常完善的相关标准体系。日本的标准包括建筑标准法、建筑标准法实施令、国土交通省告示及通令、协会(学会)标准、企业标准等，涵盖了设计、施工等内容，其中由日本建筑学会 AIJ 编制了装配式建筑相关的各种技术标准和指南。1963 年成立的日本预制建筑协会，在推进日本预制技术的发展方面作出了巨大贡献，该协会编写了《预制建筑技术集成》丛书，包括预制建筑总论、预制混凝土剪力墙(W-PC)、预制混凝土壁式框架(WR-PC)及现浇同等型预制混凝土框架(R-PC)等。该套丛书 2012 年由中国建筑工业出版社组织翻译在国内出版发行。

2.2.1.2 国内装配式建筑技术发展 with 标准体系建设概况

我国的装配式建筑始于 20 世纪 50 年代中期，借鉴学习苏联等国家的经验，对工业化建造方法进行了初步的探索。1956 年，国务院发布了《关于加强和发展建筑工业的决定》，首次提出了“三化”（设计标准化、构件生产工厂化、施工机械化），明确了建筑工业化的发展方向，迄今已有 60 多年历史。鉴于我国社会经济、产业政策、技术水平以及认知观念等诸多因素的制约，我国的装配式建筑历经了漫长而曲折的发展道路。一直到 20 世纪末，首先我国的住房制度和供给制度发生了根本性变化，住宅的商品化、城市化对建筑行业产生了巨大的影响，其次随着社会的发展和进步，新生代工人已不再青睐劳动条件恶劣、劳动强度大的建筑施工行业，建筑业出现人工短缺现象，同时传统的建筑生产方式还存在资源浪费、环境污染等问题，因此从社会资源分配、降低能耗、节能环保以及可持续发展的角度考虑，对传统的建筑业提出了产业转型和升级要求。1999 年，国务院发布了《关于推进住宅产业现代化提高住宅质量的若干意见》，明确了推进住宅产业现代化的指导思想、主要目标、工作重点和实施要求，并专门成立住宅产业化促进中心，配合指导全国住宅产业化工作，装配式建筑发展进入一个新的发展阶段。

特别是党的十八大以来，国家明确提出“走新型工业化道路”，高度重视建筑产业化工作，陆续出台了一系列重要政策和指导方针。2013 年 1 月，国务院发布《绿色建筑行动方案》，要求“推广适合工业化生产的预制装配式混凝土、钢结构等建筑体系,加快发展建设工程的预制和装配技术，提高建筑工业化技术集成水平”。2014 年 7 月，住房和城乡建设部印发了《关于推进建筑业发展和改革的若干意见》，要求“统筹规划建筑产业现代化发展目标和路径，制定完善有关设计、施工和验收标准，编制相应标准设计图集，指导建立标准化部品构件体系”。2016 年 2 月，国务院发布《关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》，要求“发展新型建造方式，大力推广装配式建筑，建设国家级装配式建筑生产基地；加大政策力度，力争用 10 年左右时间，使装配式建筑占新建建筑的比例达到 30%”。2016 年 9 月，国务院常务会议审议通过了《关于大力发展装配式建筑的指导意见》，指导意见明确了装配式建筑标准规范体系的健全、建筑设计的创新、部品部件生产的优化、装配施工水平的提升、建筑全装修模式的推进、绿色建材的推广、工程总承包模式的推行以及工程质量安全的确保等八方面的要求。2020 年 7 月，住房和城乡建设部等十三部门联合发布《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》，意见要求“围绕建筑业高质量发展的总体目标，以大力发展建筑工业化为载体，以数字化、智能化升级为动力，加大智能建造技术攻关与推广应用，形成全产业链的智能建造产业体系，实现建筑业转型升级和持续健康发展”。2020 年 8 月，住房和城乡建设部等九部门联合发布《关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》，意见提出“通过新一代信息技术驱动，以工程全寿命期系统化的集成设计、精益化生产施工为主要手段，整合工程全产业链、价值链和创新链，实现工程建设高效益、高质量、低消耗、低排放的建筑工业化”。

在国家政策方针的指导下，各级地方政府积极引导，因地制宜地探索装配式建筑发展政策，全国 30 多个省或城市出台了有关推进建筑产业化或装配式建筑的指导意见和配套措施，有力促进了装配式建筑项目的落地实施。

目前，整个建设行业走装配式建筑发展道路的内生动力日益增强，装配式建筑设

计、部品和构配件生产运输、施工以及配套等能力不断提升，设计标准化、部品生产工厂化、现场施工机械化、结构装修一体化、过程管理信息化的新型建筑生产方式正在成为建筑行业发展的方向。

我国现行的工程建设标准包括国家标准、行业标准、地方标准和协会标准等级别。工程建设标准的编制与相关技术在工程中的推广应用状况密切相关，有着较强的时代烙印。上世纪 70~80 年代，特别是在改革开放初期，装配式结构的应用曾经有过一个高潮，大量的住宅建筑和工业建筑采用了装配式技术。结合我国当时的应用情况，原建设部组织修编了国家标准《预制混凝土构件质量检验评定标准》、行业标准《装配式大板居住建筑设计和施工规程》JGJ1-91 以及协会标准《钢筋混凝土装配整体式框架节点与连接设计规程》等，并于上世纪 90 年代初相继发布实施。之后，由于种种原因，装配式结构的应用，尤其是在民用建筑中的应用逐渐减少，迎来了一个相对低潮阶段。但随着国民经济的持续快速发展、节能环保要求的提高、劳动力成本的不断增长，近十年来，我国在装配式结构方面的研究与应用逐渐升温，为了满足我国装配式结构工程应用的需求，根据原建设部建标【2003】104 号文的要求，由中国建筑标准设计研究院和中国建筑科学研究院会同有关单位，对《装配式大板居住建筑设计和施工规程》JGJ1-91 进行了修订，在其基础上编制了行业标准《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1-2014）。2016 年，由中国建筑标准设计研究院牵头编制了《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231、《装配式钢结构建筑技术标准》GB/T 51232，由中国建筑西南设计研究院有限公司牵头编写了《装配式木结构建筑技术标准》GB/T 51233，这三本标准内容涵盖了主体结构、外围护、内装、管线四大系统，是装配式建筑完整体系的标准，与随后发布的《装配式建筑评价标准》GB/T 51129-2017 一起，大大推动了我国装配式建筑的发展。此外，上海市、北京市、深圳市、辽宁省、安徽省以及江苏省等也相继编制了相关的地方标准。

四川省在装配式建筑技术标准的编制和实施方面已取得显著成效，但仍需在标准体系完善、地方特色体现和动态更新等方面进一步努力。通过加强全产业链标准建设、

强化地方适应性、加快标准更新和加强实施监督，四川省有望在装配式建筑领域实现更高水平的发展。

2.2.1.3 装配式建筑标准体系

1. 现行标准存在的问题

我国的装配式建筑设计标准从 20 世纪 70 年代开始，经过 40 多年的发展，至今已形成了理论基础统一、表达方式基本统一、技术水平较高、基本满足工程需要、相互配套的、比较完整的技术标准体系。

当前的主要问题，一是标准的协调性不足，这个问题存在于国家、行业、协会、地方等不同层级标准之间，给标准应用带来了不便，需要通过协调、修订尽量减少；二是部分专业标准冗杂，同一类型标准化对象部分有多个标准，应适当合并以减少标准总数量；三是标准的技术水平，还需要在研究创新与工程实践的基础上进一步提升；四是各种专项技术标准大多是以“结构体系”为主体编制，如南斯拉夫“INS”体系、世构体系、润泰体系等，各技术标准又都包含了设计、施工、验收等内容，其中有些内容相互重复，有些规定互不协调。五是对技术难度较大的标准，需要在近年内努力完成研究与编制工作。可以预计，再经过 10 年的努力，我国的装配式建筑标准体系将可实现全面完整配套。

2. 本标准体系的特点

装配式建筑是一个大的系统工程，其相应的装配式建筑标准分体系，参考了原建设部 2003 版《工程建设标准体系》，结合我省地方工程建设标准编制现状建立。其中包含国家、行业、四川省地方颁布的装配式建筑标准，在第一层级上按体系和通用属性进行划分，共分为通用标准、装配式混凝土结构、装配式钢结构、装配式木结构、部品部件、装配式装修、其他 7 个分类；在第二层级上按装配式建筑建造过程进行划分，分为全过程、设计、制作及运输、施工及验收 4 个子类，形成了较科学、较完整、

可操作的标准体系，便于从业人员查找使用，能够适应今后装配式建筑工程行业发展的需要。

本体系表中含技术标准 164 项，其中国家标准 41 项，行业标准 74 项，地方标准 49 项；现行标准 153 项，在编标准 11 项。本体系是开放性的，技术标准名称、内容和数量均可根据需要而适当调整。

由于装配式建筑行业尚处于快速发展阶段，大量新的体系、部品、生产与施工工艺还是以 CECS（中国工程建设标准化协会标准）、CSCS（中国钢结构协会标准）等形式发布，而这些协会标准可为实际工程提供参考。为保证本部分标准体系更好满足行业的应用需要，因此在其中纳入了 87 项相关现行协会标准，供相关人员参阅，详见附录 A。

2.2.2 标准体系框图

装配式建筑部分标准体系框图见图 2。

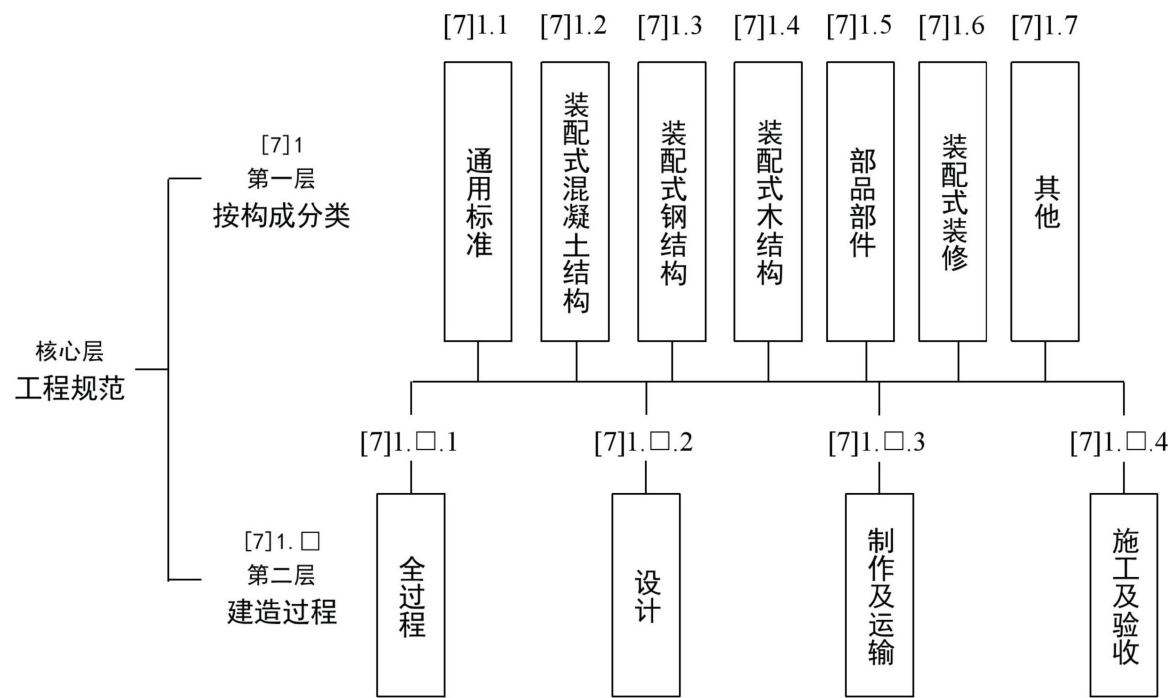


图 2 装配式建筑部分标准体系框图

2.2.3 标准体系表

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.1 通用标准					
[7]1.1.1 全过程					
[7]1.1.1.1	装配式建筑评价标准	GB/T 51129-2017	√		
[7]1.1.1.2	建筑信息模型分类和编码标准	GB/T 51269-2017	√		
[7]1.1.1.3	建筑信息模型（BIM）技术应用标准			√	地标
[7]1.1.2 设计					
[7]1.1.2.1	建筑模数协调标准	GB/T 50002-2013	√		
[7]1.1.2.2	建筑信息模型设计交付标准	GB/T 51301-2018	√		
[7]1.1.2.3	装配式住宅建筑设计标准	JGJ/T 398-2017	√		
[7]1.1.2.4	工业化住宅尺寸协调标准	JGJ/T 445-2018	√		
[7]1.1.2.5	建筑工程设计信息模型制图标准	JGJ/T 448-2018	√		
[7]1.1.2.6	装配式住宅设计选型标准	JGJ/T 494-2022	√		
[7]1.1.2.7	四川省建筑工程设计信息模型交付标准	DBJ51/T 047-2015	√		
[7]1.1.2.8	四川省工业化住宅设计模数协调标准	DBJ51/T 064-2016	√		
[7]1.1.2.9	四川省建筑信息模型工程设计制图标准与模型标准	DBJ51/T 245-2024	√		
[7]1.1.4 施工及验收					
[7]1.1.4.1	建筑信息模型施工应用标准	GB/T 51235-2017	√		
[7]1.1.4.2	装配式住宅建筑检测技术标准	JGJ/T 485-2019	√		
[7]1.2 装配式混凝土结构					
[7]1.2.1 全过程					
[7]1.2.1.1	装配式混凝土建筑技术标准	GB/T 51231-2016	√		
[7]1.2.1.2	装配式混凝土结构技术规程	JGJ 1-2014	√		

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.2.1.3	预制预应力混凝土装配整体式框架结构技术规程	JGJ 224-2010	√		
[7]1.2.1.4	装配箱混凝土空心楼盖结构技术规程	JGJ/T 207-2010	√		
[7]1.2.1.5	装配式劲性柱混合梁框架结构技术规程	JGJ/T 400-2017	√		
[7]1.2.1.6	装配式环筋扣合锚接混凝土剪力墙结构技术标准	JGJ/T 430-2018	√		
[7]1.2.1.7	轻板结构技术标准	JGJ/T 486-2020	√		
[7]1.2.1.8	预应力装配式混凝土框架结构技术标准			√	行标
[7]1.2.1.9	预制预应力混凝土装配整体式结构技术标准			√	行标
[7]1.2.1.10	四川省装配式混凝土建筑 BIM 设计施工一体化标准	DBJ51/T 087-2017	√		
[7]1.2.1.11	四川省装配整体式叠合剪力墙结构技术标准	DBJ51/T 113-2019	√		
[7]1.2.1.12	四川省轻钢网构轻质混凝土结构技术标准	DBJ51/T 166-2021	√		
[7]1.2.1.13	四川省螺栓连接装配式混凝土低层房屋技术标准	DBJ51/T 178-2021	√		
[7]1.2.1.14	四川省装配整体式钢筋网叠合混凝土结构技术标准	DBJ51/T 228-2023	√		
[7]1.2.1.15	四川省装配式组合连接混凝土剪力墙结构设计标准			√	地标
[7]1.2.2 设计					
[7]1.2.2.1	四川省装配式混凝土建筑设计标准	DBJ51/T 024-2017	√		
[7]1.2.2.2	四川省装配式混凝土住宅建筑设计标准	DBJ51/T 038-2019	√		
[7]1.2.3 制作及运输					
[7]1.2.3.1	预制混凝土构件钢模板	JG/T 3032-1995	√		
[7]1.2.3.2	四川省建筑工业化混凝土预制构件制作、安装及质量验收规程	DBJ51/T 008-2015	√		
[7]1.2.4 施工及验收					

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.2.4.1	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB 50204-2015	√		
[7]1.2.4.2	钢管混凝土工程施工质量验收规范	GB 50628-2010	√		
[7]1.2.4.3	混凝土结构工程施工规范	GB 50666-2011	√		
[7]1.2.4.4	钢筋机械连接技术规程	JGJ 107-2016	√		
[7]1.2.4.5	四川省装配式混凝土结构工程施工与质量验收标准	DBJ51/T 054-2019	√		
[7]1.2.4.6	四川省装配式混凝土建筑预制构件生产和施工信息化技术标准	DBJ51/T 088-2017	√		
[7]1.3 装配式钢结构					
[7]1.3.1 全过程					
[7]1.3.1.1	压型金属板工程应用技术规范	GB 50896-2013	√		
[7]1.3.1.2	门式刚架轻型房屋钢结构技术规范	GB 51022-2015	√		
[7]1.3.1.3	装配式钢结构建筑技术标准	GB/T 51232-2016	√		
[7]1.3.1.4	建筑钢结构防火技术规范	GB 51249-2017	√		
[7]1.3.1.5	空间网格结构技术规程	JGJ 7-2010	√		
[7]1.3.1.6	轻型钢结构住宅技术规程	JGJ 209-2010	√		
[7]1.3.1.7	索结构技术规程	JGJ 257-2012	√		
[7]1.3.1.8	拱形钢结构技术规程	JGJ/T 249-2011	√		
[7]1.3.1.9	铸钢结构技术规程	JGJ/T 395-2017	√		
[7]1.3.1.10	冷弯薄壁型钢多层住宅技术标准	JGJ/T 421-2018	√		
[7]1.3.1.11	钢骨架轻型预制板应用技术标准	JGJ/T 457-2019	√		
[7]1.3.1.12	轻型模块化钢结构组合房屋技术标准	JGJ/T 466-2019	√		
[7]1.3.1.13	装配式钢结构住宅建筑技术标准	JGJ/T 469-2019	√		
[7]1.3.1.14	钢管约束混凝土结构技术标准	JGJ/T 471-2019	√		
[7]1.3.1.15	预应力钢结构技术标准	JGJ/T497-2023	√		

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.3.1.16	四川省多层装配式钢结构住宅技术标准	DBJ51/T 119-2019	√		
[7]1.3.1.17	四川省高烈度区多高层建筑钢结构技术标准	DBJ51/T 129-2019	√		
[7]1.3.1.18	四川省装配式钢结构城市地下综合管廊工程技术标准	DBJ51/T 174-2021	√		
[7]1.3.1.19	四川省高层装配式钢结构住宅技术标准	DBJ51/T 192-2022	√		
[7]1.3.1.20	四川省低层模块化冷弯薄壁型钢住宅技术规程	DBJ51/T 268-2024	√		
[7]1.3.2 设计					
[7]1.3.2.1	钢结构设计标准	GB 50017-2017	√		
[7]1.3.2.2	冷弯薄壁型钢结构技术规范	GB 50018-2002	√		
[7]1.3.2.3	钢结构加固设计标准	GB 51367-2019	√		
[7]1.3.2.4	高层民用建筑钢结构技术规程	JGJ 99-2015	√		
[7]1.3.2.5	交错桁架钢结构设计规程	JGJ/T 329-2015	√		
[7]1.3.2.6	高强钢结构设计标准	JGJ/T 483-2020	√		
[7]1.3.3 制作及运输					
[7]1.3.3.1	住宅轻钢装配式构件	JG/T 182-2008	√		
[7]1.3.4 施工及验收					
[7]1.3.4.1	钢结构工程施工质量验收标准	GB 50205-2020	√		
[7]1.3.4.2	钢结构工程施工规范	GB 50755-2012	√		
[7]1.3.4.3	高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准	GB 51008-2016	√		
[7]1.3.4.4	钢结构防护涂装通用技术条件	GB/T 28699-2012	√		
[7]1.3.4.5	钢结构现场检测技术标准	GB/T 50621-2010	√		
[7]1.3.4.6	钢结构超声波探伤及质量分级法	JG/T 203-2007	√		
[7]1.3.4.7	建筑钢结构防腐技术规程	JGJ/T 251-2011	√		
[7]1.4 装配式木结构					

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.4.1 全过程					
[7]1.4.1.1	木骨架组合墙体技术标准	GB/T 50361-2018	√		
[7]1.4.1.2	胶合木结构技术规范	GB/T 50708-2012	√		
[7]1.4.1.3	多高层木结构建筑技术标准	GB/T 51226-2017	√		
[7]1.4.1.4	装配式木结构建筑技术标准	GB/T 51233-2016	√		
[7]1.4.1.5	轻型木桁架技术规范	JGJ/T 265-2012	√		
[7]1.4.1.6	四川省低层轻型木结构建筑技术标准	DBJ51/T 093-2018	√		
[7]1.4.2 设计					
[7]1.4.2.1	木结构设计标准	GB 50005-2017	√		
[7]1.4.4 施工及验收					
[7]1.4.4.1	木结构工程施工质量验收规范	GB 50206-2012	√		
[7]1.4.4.2	木结构工程施工规范	GB/T 50772-2012	√		
[7]1.4.4.3	木结构现场检测技术标准	JGJ/T 488-2020	√		
[7]1.5 部品部件					
[7]1.5.1 全过程					
[7]1.5.1.1	墙体材料应用统一技术规范	GB 50574-2010	√		
[7]1.5.1.2	住宅部品术语	GB/T 22633-2008	√		
[7]1.5.1.3	装配式混凝土建筑用预制部品通用技术条件	GB/T 40399-2021	√		
[7]1.5.1.4	钢结构高强度螺栓连接技术规程	JGJ 82-2011	√		
[7]1.5.1.5	住宅整体卫浴间	JG/T 183-2011	√		
[7]1.5.1.6	住宅整体厨房	JG/T 184-2011	√		
[7]1.5.1.7	装配式建筑用墙板技术要求	JG/T 578-2021	√		
[7]1.5.1.8	蒸压加气混凝土制品应用技术标准	JGJ/T 17-2020	√		
[7]1.5.1.9	建筑轻质条板隔墙技术规程	JGJ/T 157-2014	√		

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.5.1.10	预制带肋底板混凝土叠合楼板技术规程	JGJ/T 258-2011	√		
[7]1.5.1.11	住宅厨房模数协调标准	JGJ/T 262-2012	√		
[7]1.5.1.12	住宅卫生间模数协调标准	JGJ/T 263-2012	√		
[7]1.5.1.13	轻型钢丝网架聚苯板混凝土构件应用技术规程	JGJ/T 269-2012	√		
[7]1.5.1.14	钢板剪力墙技术规程	JGJ/T 380-2015	√		
[7]1.5.1.15	预制混凝土外挂墙板应用技术标准	JGJ/T 458-2018	√		
[7]1.5.1.16	装配式整体卫生间应用技术标准	JGJ/T 467-2018	√		
[7]1.5.1.17	装配式整体厨房应用技术标准	JGJ/T 477-2018	√		
[7]1.5.1.18	四川省烧结复合自保温砖和砌块墙体保温系统技术标准	DBJ51/T 001-2019	√		
[7]1.5.1.19	四川省预制装配式自保温混凝土外墙板生产、施工与质量验收标准	DBJ51/T 111-2019	√		
[7]1.5.1.20	四川省装配式混凝土建筑轻质条板隔墙技术标准	DBJ51/T 114-2019	√		
[7]1.5.1.21	四川省环保预制装配式板房制作、安装及验收技术标准	DBJ51/T 128-2019	√		
[7]1.5.1.22	四川省装配式轻质墙体技术标准	DBJ51/T 156-2020	√		
[7]1.5.1.23	四川省装配式混凝土部品部件信息芯片系统应用技术标准	DBJ51/T 182-2021	√		
[7]1.5.1.24	四川省密拼钢筋桁架叠合板应用技术规程	DBJ51/T 187-2022	√		
[7]1.5.1.25	四川省装配式固模剪力墙结构及楼承板技术标准	DBJ51/T 200-2022	√		
[7]1.5.1.26	四川省蒸压加气混凝土隔墙板应用技术标准	DBJ51/T 214-2022	√		
[7]1.5.1.27	装配式建筑集成式厨房、集成式卫生间应用技术标准	DBJ51/T 234-2023	√		
[7]1.5.1.28	四川省预制砌块装配式构造柱技术规程	DBJ51/T 235-2023	√		
[7]1.5.1.29	四川省混凝土空心叠合板应用技术规程	DBJ51/T 265-2024	√		

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.5.1.30	四川省围护结构、保温隔热、装饰装修一体化轻质混凝土外墙板应用技术标准			√	地标
[7]1.5.1.31	四川省硅酸铝棉复合橡胶隔声保温建筑楼面工程技术规程			√	地标
[7]1.5.1.32	四川省蒸压加气混凝土制品建筑应用技术标准			√	地标
[7]1.5.1.33	四川省装配式复合轻质墙体标准			√	地标
[7]1.5.3 制作及运输					
[7]1.5.3.1	蒸压加气混凝土板	GB/T 15762-2020	√		
[7]1.5.3.2	叠合板用预应力混凝土底板	GB/T 16727-2007	√		
[7]1.5.3.3	预制混凝土衬砌管片	GB/T 22082-2017	√		
[7]1.5.3.4	装配式玻纤增强无机材料复合保温墙体技术要求	GB/T 36140-2018	√		
[7]1.5.3.5	装配式混凝土幕墙板技术条件	GB/T 40715-2021	√		
[7]1.5.3.6	石膏空心条板	JC/T 829-2010	√		
[7]1.5.3.7	混凝土外墙挂板	JC/T 2356-2016	√		
[7]1.5.3.8	装配式建筑 预制混凝土夹心保温墙板	JC/T 2504-2019	√		
[7]1.5.3.9	装配式建筑预制混凝土楼板	JC/T 2505-2019	√		
[7]1.5.3.10	门式刚架轻型房屋钢构件	JG/T 144-2016	√		
[7]1.5.3.11	建筑隔墙用轻质条板通用技术要求	JG/T 169-2016	√		
[7]1.5.3.12	混凝土轻质条板	JG/T 350-2011	√		
[7]1.5.3.13	钢筋桁架楼承板	JG/T 368-2012	√		
[7]1.5.3.14	钢筋连接用灌浆套筒	JG/T 398-2019	√		
[7]1.5.3.15	住宅内用成品楼梯	JG/T 405-2013	√		
[7]1.5.3.16	钢筋连接用套筒灌浆料	JG/T 408-2019	√		
[7]1.5.3.17	厨卫装配式墙板技术要求	JG/T 533-2018	√		

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.5.3.18	预制保温墙体用纤维增强塑料连接件	JG/T 561-2019	√		
[7]1.5.3.19	工厂预制混凝土构件质量管理标准	JG/T 565-2018	√		
[7]1.6 装配式装修					
[7]1.6.1 全过程					
[7]1.6.1.1	装配式内装修技术标准	JGJ/T 491-2021	√		
[7]1.6.1.2	四川省混凝土结构居住建筑装配式装修工程技术标准	DBJ51/T 135-2020	√		
[7]1.6.1.3	四川省钢结构住宅装配式装修技术标准	DBJ51/T 222-2023	√		
[7]1.6.4 施工及验收					
[7]1.6.4.1	玻璃幕墙工程质量检验标准	JGJ/T 139-2020	√		
[7]1.6.4.2	住宅室内装饰装修工程质量验收规范	JGJ/T 304-2013	√		
[7]1.7 其他					
[7]1.7.1 全过程					
[7]1.7.1.1	钢管混凝土结构技术规范	GB 50936-2014	√		
[7]1.7.1.2	水泥基灌浆材料应用技术规范	GB/T 50448-2015	√		
[7]1.7.1.3	钢筋套筒灌浆连接应用技术规程	JGJ 355-2015	√		
[7]1.7.1.4	混凝土基体植绿护坡技术标准	JGJ/T 412-2017	√		
[7]1.7.1.5	玻璃纤维增强水泥(GRC)建筑应用技术标准	JGJ/T 423-2018	√		
[7]1.7.1.6	复合保温石膏板内保温系统工程技术规程	DB51/T 5042-2007	√		
[7]1.7.1.7	四川省建筑工程钢筋套筒灌浆连接技术标准	DBJ51/T 094-2018	√		
[7]1.7.1.8	四川省现浇混凝土免拆模板建筑保温系统技术标准	DBJ51/T 100-2018	√		
[7]1.7.1.9	四川省塔式起重机装配式基础技术标准	DBJ51/T 137-2020	√		
[7]1.7.1.10	四川省现浇混凝土钢丝网架免拆模板保温系统技术标准	DBJ51/T 145-2020	√		

标准体系编号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
[7]1.7.1.11	四川省装配式支吊架抗震技术标准	DBJ51/T 190-2022	√		
[7]1.7.1.12	四川省装配式混凝土建筑预制外墙接缝防水技术标准	DBJ51/T 197-2022	√		
[7]1.7.1.13	四川省装配式机电安装技术标准	DBJ51/T 261-2024	√		
[7]1.7.1.14	工程竹结构设计标准	DBJ51/T 264-2024	√		
[7]1.7.1.15	四川省干法连接装配式多层房屋技术标准			√	地标
[7]1.7.3 制作及运输					
[7]1.7.3.1	拆装式轻钢结构活动房	GB/T 29740-2013	√		
[7]1.7.3.2	装配式支吊架通用技术要求	GB/T 38053-2019	√		
[7]1.7.3.3	钢筋机械连接用套筒	JG/T 163-2013	√		
[7]1.7.3.4	装配式铝合金低层房屋及移动屋	JG/T 570-2019	√		
[7]1.7.3.5	装配式建筑职业技能标准			√	行标
[7]1.7.3.6	装配式建筑专业人员职业标准			√	行标
[7]1.7.4 施工及验收					
[7]1.7.4.1	钢-混凝土组合结构施工规范	GB 50901-2013	√		
[7]1.7.4.2	组合铝合金模板工程技术规程	JGJ 386-2016	√		
[7]1.7.4.3	施工现场模块化设施技术标准	JGJ/T 435-2018	√		

2.2.4 标准项目说明

[7]1.1 通用标准

[7]1.1.1 全过程

[7]1.1.1.1 《装配式建筑评价标准》（GB/T 51129-2017）

本标准适用于评价民用建筑的装配化程度。主要内容包括：总则，术语，基本规定，装配率计算，评价等级划分。

[7]1.1.1.2 《建筑信息模型分类和编码标准》（GB/T 51269-2017）

本标准适用于民用建筑及通用工业厂房建筑信息模型中信息的分类和编码。主要包括：总则，术语，基本规定，应用方法。

[7]1.1.1.3 《建筑信息模型（BIM）技术应用标准》

在编工程建设地方标准。

[7]1.1.2 设计

[7]1.1.2.1 《建筑模数协调标准》（GB/T 50002-2013）

本标准适用于一般民用与工业建筑的新建、改建和扩建工程的设计、部件生产、施工安装的模数协调。主要包括：总则，术语，模数，模数协调原则，模数协调运用。

[7]1.1.2.2 《建筑信息模型设计交付标准》（GB/T 51301-2018）

本标准适用于建筑工程设计中应用建筑信息模型建立和交付设计信息，以及各参与方之间和参与方内部信息传递的过程。主要包括：总则，术语，基本规定，交付准备，交付物，交付协同。

[7]1.1.2.3 《装配式住宅建筑设计标准》（JGJ/T 398-2017）

本标准适用于采用装配式建筑结构体与建筑内装体集成化建造的新建、改建和扩建住宅建筑设计。主要包括：总则，术语，基本规定，建筑设计，建筑结构体与主体部件，建筑内装体与内装部件，围护结构，设备及管线。

[7]1.1.2.4 《工业化住宅尺寸协调标准》（JGJ/T 445-2018）

本标准适用于工业化住宅设计、生产、运输、施工安装及使用维护等全过程的尺寸协调。主要包括：总则，术语，基本规定，模数网格，功能空间，结构系统，外围护系统，内装系统，设备与管线系统。

[7]1.1.2.5 《建筑工程设计信息模型制图标准》（JGJ/T 448-2018）

本标准适用于新建、扩建和改建的民用建筑及一般工业建筑设计的信息模型制图。主要包括：总则，术语，基本规定，模型单元表达，交付物表达。

[7]1.1.2.6 《装配式住宅设计选型标准》（JGJ/T 494-2022）

本标准适用于装配式混凝土结构和装配式钢结构的住宅设计。主要包括：总则，术语，基本规定，建筑设计，结构系统，外围护系统，设备与管线系统，内装修系统。

[7]1.1.2.7 《四川省建筑工程设计信息模型交付标准》（DBJ51/T047-2015）

本标准适用于新建、改建、扩建的民用建筑物、构筑物的建筑工程设计信息模型交付。

本标准适用于建筑工程设计中建筑、结构、给水排水、电气、暖通专业的概念设计、方案设计、初步设计、施工图设计阶段的成果交付；不含装饰、幕墙、智能化等深化设计。

本标准主要包括：总则，术语，基本规定，资源要求，精度等级要求，建筑信息模型交付要求。

[7]1.1.2.8 《四川省工业化住宅设计模数协调标准》（DBJ51/T064-2016）

本标准适用于四川省工业化住宅及工业化住宅混凝土部件设计的模数协调。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，空间尺寸模数，部件尺寸模数，内部设施设备，模数协调。

[7]1.1.2.9 《四川省建筑信息模型工程设计制图标准与模型标准》（DBJ51/T 245-2024）

本标准适用于四川省新建、改扩建建筑工程项目的建筑信息模型图纸化表达和模型化表达，适用于建筑、结构、给排水、暖通、电气专业及幕墙专项的方案设计、初步设计和施工图设计。主要包括：总则，术语，基本规定，制图标准，模型标准，协同设计。

[7]1.1.4 施工及验收

[7]1.1.4.1 《建筑信息模型施工应用标准》（GB/T 51235-2017）

本标准适用于施工阶段建筑信息模型的创建、使用和管理。主要包括：总则，术语，基本规定，施工模型，深化设计，施工模拟，预制加工，进度管理，预算与成本管理，质量与安全管理，施工监理，竣工验收。

[7]1.1.4.2 《装配式住宅建筑检测技术标准》（JGJ/T 485-2019）

本标准适用于新建装配式住宅建筑在工程施工与竣工验收阶段的现场检测。主要包括：总则，术语，基本规定，装配式混凝土结构检测，装配式钢结构检测，装配式木结构检测，外围护系统检测，设备与管线系统检测，装饰装修系统检测。

[7]1.2 装配式混凝土结构

[7]1.2.1 全过程

[7]1.2.1.1 《装配式混凝土建筑技术标准》（GB/T 51231-2016）

本标准适用于抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区装配式混凝土建筑的设计、生产运输、施工安装和质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，建筑集成设计，结构系统设计，外围护系统设计，设备与管线系统设计，内装系统设计，生产运输，施工安装，质量验收。

[7]1.2.1.2 《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ 1-2014）

本规程适用于民用建筑非抗震设计及抗震设防烈度为 6 度至 8 度抗震设计的装配式混凝土结构的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计基本规定，框架结构设计，剪力墙结构设计，多层剪力墙结构设计，外挂墙板设计，

构件制作与运输，结构施工，工程验收。

[7]1.2.1.3 《预制预应力混凝土装配整体式框架结构技术规程》（JGJ 224-2010）

本规程适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为 6 度和 7 度地区的除甲类以外的预制预应力混凝土装配整体式框架结构和框架-剪力墙结构的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，结构设计与施工验算，构造要求，构件生产，施工及验收。

[7]1.2.1.4 《装配箱混凝土空心楼盖结构技术规程》（JGJ/T 207-2010）

本规程适用于建筑工程中装配箱混凝土空心楼盖结构的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语，装配箱，结构分析，设计规定，构造要求，施工，验收。

[7]1.2.1.5 《装配式劲性柱混合梁框架结构技术规程》（JGJ/T 400-2017）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度、7 度和 8 度地震区装配式劲性柱混合梁框架结构工程的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，结构计算，构造规定，构件制作，存放与运输，装配施工，工程验收。

[7]1.2.1.6 《装配式环筋扣合锚接混凝土剪力墙结构技术标准》（JGJ/T 430-2018）

本标准适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度的乙类、丙类民用建筑装配式环筋扣合锚接混凝土剪力墙结构的设计、构件制作、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，结构设计，构件制作与运输，装配施工，工程验收。

[7]1.2.1.7 《轻板结构技术标准》（JGJ/T 486-2020）

本标准适用于民用建筑抗震设防烈度为 6 度至 8 度地区的标准设防类和适度设防类，单层和 2 层轻板结构的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语和主要符号，材料，建筑设计，结构设计，构造规定，施工，验收。

[7]1.2.1.8 《预应力装配式混凝土框架结构技术标准》

在编工程建设行业标准。

[7]1.2.1.9 《预制预应力混凝土装配整体式结构技术标准》

在编工程建设行业标准。

[7]1.2.1.10 《四川省装配式混凝土建筑 BIM 设计施工一体化标准》（DBJ51/T087-2017）

本标准适用于四川省装配式混凝土建筑设计施工一体化中的 BIM 技术应用。主要包括：总则，术语，基本规定，模型要求，BIM 模拟，信息管理和信息交付。

[7]1.2.1.11 《四川省装配整体式叠合剪力墙结构技术标准》（DBJ51/T 113-2019）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区、抗震设防类别为丙类的民用建筑中装配整体式叠合剪力墙结构的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本

规定，材料，建筑设计，结构设计基本要求，叠合剪力墙设计，楼盖设计，施工，验收。

[7]1.2.1.12 《四川省轻钢网构轻质混凝土结构技术标准》（DBJ51/T 166-2021）

本标准适用于四川省抗震设防烈度 8 度（0.2g）及 8 度（0.2g）以下地区，层数不大于 6 层且高度不大于 20m 的标准设防类轻钢网构轻质混凝土结构房屋的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语，材料，设计，构造措施，施工，验收。

[7]1.2.1.13 《四川省螺栓连接装配式混凝土低层房屋技术标准》（DBJ51/T 178-2021）

本标准适用于四川省行政区域内抗震设防烈度 8 度(0.2g)及以下地区,房屋层数不超过 3 层、层高不超过 3.6m 的螺栓连接装配式混凝土墙板结构丙类居住建筑和丙类、丁类公共建筑的设计、构件生产与运输、施工及工程质量验收。建筑条件相同的建筑用于抗震设防烈度 8 度(0.3g)、9 度地区时应进行专门研究和论证。

本标准主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑集成设计，结构设计，构件制作与储运，施工，验收。

[7]1.2.1.14 《四川省装配整体式钢筋网叠合混凝土结构技术标准》（DBJ51/T 228-2023）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区，抗震设防类别为丙类、乙类的民用建筑中装配整体式钢筋网叠合混凝土结构的设计、施工及验收。不适用于框支剪力墙结构、错层结构、连体结构、板柱结构、板柱-剪力墙结构等复杂建筑结构。

本标准主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，结构设计基本要求，叠合框架设计，叠合剪力墙设计，地下叠合结构设计，施工，验收。

[7]1.2.1.15 《四川省装配式组合连接混凝土剪力墙结构设计标准》

在编工程建设地方标准。

[7]1.2.2 设计

[7]1.2.2.1 《四川省装配式混凝土建筑设计标准》（DBJ51/T024-2017）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区的装配式混凝土建筑的设计。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，建筑集成设计，结构设计，框架结构，剪力墙结构，楼盖，其他构件。

[7]1.2.2.2 《四川省装配式混凝土住宅建筑设计标准》（DBJ51/T038-2019）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及以下地区的装配式钢筋混凝土住宅建筑设计。主要内容包括：总则，术语，基本规定，建筑设计，结构设计，建筑设备及管线设计。

[7]1.2.3 制作及运输

[7]1.2.3.1 《预制混凝土构件钢模板》（JG/T 3032-1995）

本标准适用于工业与民用建筑工程中预制混凝土和预应力混凝土构件的钢模板制造和验收。主要内容包括：主题内容与适用范围，引用标准，术语，钢模板分类、型号编制及结构选型，技术要求，试验方法，检验规则，标志、运输和贮存。

[7]1.2.3.2 《四川省建筑工业化混凝土预制构件制作、安装及质量验收规程》（DBJ51/T008-2015）

本规程适用于建筑工程中工业化方式生产的混凝土预制构件的制作、安装及质量验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，构件制作，构件运输与安装，生产质量保证，节能与环境保护，安全，质量验收。

[7]1.2.4 施工及验收

[7]1.2.4.1 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）

本规范适用于建筑工程混凝土结构施工质量的验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，模板分项工程，钢筋分项工程，预应力分项工程，混凝土分项工程，现浇结构分项工程，装配式结构分项工程，混凝土结构子分部工程。

[7]1.2.4.2 《钢管混凝土工程施工质量验收规范》（GB 50628-2010）

本规范适用于建筑工程钢管混凝土工程施工质量的验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，钢管混凝土分项工程质量验收，钢管混凝土工程质量验收。

[7]1.2.4.3 《混凝土结构工程施工规范》（GB 50666-2011）

本规范适用于建筑工程混凝土结构的施工，不适用于轻骨料混凝土及特殊混凝土的施工。主要内容包括：总则，术语，基本规定，模板工程，钢筋工程，预应力工程，混凝土制备与运输，现浇结构工程，装配式结构工程，冬期、高温与预期施工，环境保护等。

[7]1.2.4.4 《钢筋机械连接技术规程》（JGJ 107-2016）

本规程适用于建筑工程混凝土结构中钢筋机械连接的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，接头性能要求，接头应用，接头型式检验，接头的现场加工与安装，接头的现场检验与验收。

[7]1.2.4.5 《四川省装配式混凝土结构工程施工与质量验收标准》（DBJ51/T 054-2019）

本标准适用于装配式混凝土民用建筑结构的施工和质量验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，施工安装，质量验收，施工安全与绿色施工。

[7]1.2.4.6 《四川省装配式混凝土建筑预制构件生产和施工信息化技术标准》（DBJ51/T 088-2017）

本标准适用于四川省装配式混凝土建筑预制构件生产和施工信息化管理。主要内容包括：总

则，术语，基本规定，信息化编码，信息化管理，信息系统管理。

[7]1.3 装配式钢结构

[7]1.3.1 全过程

[7]1.3.1.1 《压型金属板工程应用技术规范》（GB 50896-2013）

本规范适用于新建、扩建和改建的工业与民用建筑压型金属板系统的设计、施工、验收和维护。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计与计算，加工、运输及贮存，安装，验收，维护与维修。

[7]1.3.1.2 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB 51022-2015）

本规范适用于房屋高度不大于 18m，房屋高宽比小于 1，承重结构为单跨或多跨实腹门式刚架、具有轻型屋盖、无桥式吊车或有起重量不大于 20t 的 A1~A5 工作级别桥式吊车或 3t 悬挂式起重机的单层钢结构房屋。

本规范主要内容包括：总则，术语和符号，基本设计规定，荷载和荷载组合的效应，结构形式和布置，结构计算分析，构件设计；支撑系统设计，檩条与墙梁设计，连接和节点设计，围护系统设计，钢结构防护，制作，运输、安装与验收。

[7]1.3.1.3 《装配式钢结构建筑技术标准》（GB/T 51232-2016）

本规范适用于抗震设防烈度为 6 度到 9 度的装配式钢结构建筑的设计、生产运输、施工安装、质量验收与使用维护。主要内容包括：总则，术语，基本规定，建筑设计，集成设计，生产运输，施工安装，质量验收，使用维护。

[7]1.3.1.4 《建筑钢结构防火技术规范》（GB 51249-2017）

本规范适用于工业与民用建筑中的钢结构以及钢管混凝土柱、压型钢板-混凝土组合楼板、钢与混凝土组合梁等组合结构的防火设计及其防火保护的施工与验收。不适用于内置型钢混凝土组合结构。

本规范主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，防火保护措施与构造，材料特性，钢结构的温度计算，钢结构耐火验算与防火保护设计，组合结构耐火验算与防火保护设计，防火保护工程的施工与验收。

[7]1.3.1.5 《空间网格结构技术规程》（JGJ 7-2010）

本规程适用于主要以钢杆件组成的空间网格结构，包括网架、单层或双层网壳及立体桁架等结构的设计与施工。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，结构计算，杆件和节点的设计与构造，制作、安装与交验等，包括了空间网格结构的定义、网格形式、计算模型、稳定与抗震分析、杆件和各类节点的设计与构造要求、制作、安装与交验。

[7]1.3.1.6 《轻型钢结构住宅技术规程》（JGJ 209-2010）

本规程适用于以轻型钢框架为结构体系，并配套有满足功能要求的轻质墙体、轻质楼板和轻质屋面建筑系统，层数不超过 6 层的非抗震设防以及抗震设防烈度为 6~8 度的轻型钢结构住宅的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计，钢结构施工，轻质楼板和轻质墙体与屋面施工，验收与使用。

[7]1.3.1.7 《索结构技术规程》（JGJ 257-2012）

本规程适用于以索为主要受力构件的各类建筑索结构，包括悬索结构、斜拉结构、张弦结构及索穹顶等的设计、制作、安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，索体与锚具，设计与分析，节点设计与构造，制作、安装及验收等，包括了索结构的定义、索结构形式、计算模型、索和锚具的材料及性能、各类节点的设计与构造要求、制作安装与验收。

[7]1.3.1.8 《拱形钢结构技术规程》（JGJ/T 249-2011）

本规程适用于工业与民用建筑和构筑物中拱形钢结构的设计、制作、安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，结构与节点选型，荷载效应分析，设计，制作与安装，工程验收。

[7]1.3.1.9 《铸钢结构技术规程》（JGJ/T 395-2017）

本规程适用于建筑工程中铸钢结构和铸钢件的设计、加工、安装、防护、检测、监测及验收。本规程不适用于直接承受反复动力荷载作用并需要疲劳计算的结构。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料 and 设计指标，设计和计算，构造规定，铸钢件加工，结构安装，防护和保养，检测和监测，工程验收。

[7]1.3.1.10 《冷弯薄壁型钢多层住宅技术标准》（JGJ/T 421-2018）

本标准适用 4 层~6 层及檐口高度不大于 20m 的冷弯薄壁型钢多层住宅的设计、制作、安装和验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计基本规定，结构设计基本规定，作用与作用效应计算，构件与连接设计，墙体结构设计，楼盖结构设计，屋盖结构设计，基础设计，防火与防腐，制作与安装，设备安装，验收。

[7]1.3.1.11 《钢骨架轻型预制板应用技术标准》（JGJ/T 457-2019）

本标准适用于钢骨架轻型预制板的设计、生产、安装与验收，其钢骨架轻型预制板适用于建筑工程中屋面、围护墙体、不承受水平载荷的楼面板。主要包括：总则，术语和符号，材料，设计，制作，运输安装，工程验收。

[7]1.3.1.12 《轻型模块化钢结构组合房屋技术标准》（JGJ/T 466-2019）

本标准适用于抗震设防烈度 8 度及以下，房屋高度不超过 24m 的轻型模块化钢结构民用建

筑的设计、制作、运输、安装、验收及运营维护等。主要包括：总则，术语，建筑设计，模块单元，结构体系与结构计算，建筑设备与建筑防护，制作、运输和安装，验收和运营维护。

[7]1.3.1.13 《装配式钢结构住宅建筑技术标准》（JGJ/T 469-2019）

本标准适用于抗震设防烈度为 6 度~9 度、房屋高度不超过 100m、主体结构采用钢结构的装配式多、高层住宅建筑的设计、生产、施工安装、质量验收、使用、维护与管理。主要包括：总则，术语，基本规定，集成设计，结构系统设计，外围护系统设计，设备与管线系统设计，内装系统设计，部品部（构）件生产、施工安装与质量验收，使用、维护与管理。

[7]1.3.1.14 《钢管约束混凝土结构技术标准》（JGJ/T 471-2019）

本标准适用于采用钢管约束混凝土结构的建筑工程与市政桥梁的设计及施工。主要包括：总则，术语和符号，材料，基本规定，构件截面设计，节点设计，钢构件的防护，制作与施工。

[7]1.3.1.15 《预应力钢结构技术标准》（JGJ/T497-2023）

本标准适用于工业与民用建筑和构筑物中预应力钢结构的设计、施工及验收、防护和维护。主要包括：总则，术语和符号，结构设计基本规定，材料，结构体系，连接节点，施工及验收，防护和维护。

[7]1.3.1.16 《四川省多层装配式钢结构住宅技术标准》（DBJ51/T 119-2019）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 6 度至 9 度地区的新建、改建、扩建的低层、多层装配式钢结构住宅的设计、制造、施工、验收和维护。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，建筑设计，墙体设计，楼面、屋面设计，结构设计基本规定，钢框架、钢框架-支撑结构设计，冷弯薄壁型钢结构设计，楼盖结构设计，机电设计，绿色建筑技术，防护，生产与施工，验收，维护。

[7]1.3.1.17 《四川省高烈度区多高层建筑钢结构技术标准》（DBJ51/T 129-2019）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度和 9 度地区，建筑高度在不大于 100m 的新建多高层钢结构建筑的设计、制造和安装。改造和扩建的多高层钢结构建筑亦可参照使用。本标准不适用于冷弯薄壁型钢结构，不适用于建造在危险地段以及发震断裂最小避让距离内的多高层民用建筑钢结构。

本标准主要包括：总则，术语和符号，材料，钢结构抗震设计，围护系统设计，钢结构加工制作，钢结构安装及验收等。

[7]1.3.1.18 《四川省装配式钢结构城市地下综合管廊工程技术标准》（DBJ51/T 174-2021）

本标准适用于四川省行政区域内新建、扩建和改建的装配式钢结构综合管廊工程的规划、

设计、施工、验收和维护管理。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料与产品，总体设计，结构设计，防护设计，附属工程设计，施工与验收，管理与维护。

[7]1.3.1.19 《四川省高层装配式钢结构住宅技术标准》（DBJ51/T 192-2022）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 6 度到 9 度区的新建、改建、扩建的高层装配式钢结构住宅的设计、制造、施工、验收和维护。

本标准主要包括：总则，术语和符号，基本规定，建筑设计，墙体设计，楼面、屋面设计，结构设计基本规定，钢框架、钢框架—支撑结构设计，钢框架—钢板剪力墙结构设计，矩形钢管混凝土组合异形柱结构设计，楼盖结构设计，机电设计，绿色建筑技术，钢结构防护，生产与施工，质量验收，维护。

[7]1.3.1.20 《四川省低层模块化冷弯薄壁型钢住宅技术规程》（DBJ51/T 268-2024）

本标准适用于四川省抗震设防烈度 6-9 度，以冷弯薄壁型钢模块化墙体单元为主要承重构件，层数不大于 3 层，檐口高度不大于 12m 的低层住宅建筑。主要包括：总则，术语和符号，材料与设计指标，模块单元设计，建筑设计，结构设计，机电设计，BIM 协同设计，绿色建筑技术，防腐与防火，制作与安装，验收，使用、维护与拆除。

[7]1.3.2 设计

[7]1.3.2.1 《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）

本标准适用于工业与民用建筑和一般构筑物的钢结构设计。主要包括：总则，术语和符号，基本设计规定，材料，结构分析与稳定性设计，受弯构件，轴心受力构件，拉弯、压弯构件，加劲钢板剪力墙，塑性及弯矩调幅设计，连接，节点，钢管连接节点，钢与混凝土组合梁，钢管混凝土柱及节点，疲劳计算及防脆断设计，钢结构抗震性能化设计，钢结构防护。

[7]1.3.2.2 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB 50018-2002）

本规范适用于建筑工程的冷弯薄壁型钢结构的设计与施工。主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，构件的计算，连接的计算与构造，压型钢板，檩条与墙梁，屋架，刚架，制作、安装和防腐蚀。

[7]1.3.2.3 《钢结构加固设计标准》（GB 51367-2019）

本标准适用于工业与民用建筑和一般构筑物钢结构加固的设计。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，改变结构体系加固法，增大截面加固法，粘贴钢板加固法，外包钢筋混凝土加固法，钢管构件内填混凝土加固法，预应力加固法，连接与节点的加固，钢结构局部缺陷和损伤的修缮。

[7]1.3.2.4 《高层民用建筑钢结构技术规程》（JGJ 99-2015）

本规程适用于 10 层及 10 层以上或房屋高度大于 28m 的住宅建筑以及房屋高度大于 24m 的其他高层民用建筑钢结构的设计、制作与安装。非抗震设计和抗震设防烈度为 6 度至 9 度抗震设计的高层民用建筑钢结构，其适用的房屋最大高度和结构类型应符合本规程的有关规定。

本规程不适用于建造在危险地段以及发震断裂最小避让距离内的高层民用建筑钢结构。

本规程主要包括：总则，术语和符号，结构设计基本规定，材料，荷载与作用，结构计算分析，钢构件设计，连接设计，制作和涂装，安装，抗火设计。

[7]1.3.2.5 《交错桁架钢结构设计规程》（JGJ/T 329-2015）

本规程适用于非抗震设防和抗震设防 6 度地区，高度不大于 90m；抗震设防 7 度地区，高度不大于 60m；抗震设防 8 度地区，高度不大于 40m 的交错桁架钢结构设计。主要包括：总则，术语和符号，材料，结构体系，结构设计的基本规定，作用与作用效应组合，结构分析，构件设计与构造，楼面及屋面板，连接，防火及防腐。

[7]1.3.2.6 《高强钢结构设计标准》（JGJ/T 483-2020）

本标准适用于采用牌号不低于 Q460、Q450GJ 钢材的工业与民用建筑及一般构筑物的钢结构设计。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，轴心受力构件，受弯构件，拉弯和压弯构件，连接和节点。

[7]1.3.3 制作及运输

[7]1.3.3.1 《住宅轻钢装配式构件》（JG/T 182-2008）

本标准规定了住宅轻钢装配式构件的分类与代号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等。本标准适用于冷弯薄壁型钢构件。主要包括：范围，规范性引用文件，分类与代号，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.3.4 施工及验收

[7]1.3.4.1 《钢结构工程施工质量验收标准》（GB 50205-2020）

本标准适用于工业与民用建筑及构筑物的钢结构工程施工质量的验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，原材料及成品验收，焊接工程，紧固件连接工程，钢零件及钢部件加工，钢构件组装工程，钢构件预拼装工程，0 单层、多高层钢结构安装工程，空间结构安装工程，压型金属板工程，涂装工程，钢结构分部验收。

[7]1.3.4.2 《钢结构工程施工规范》（GB 50755-2012）

本规范适用于工业与民用建筑及构筑物的钢结构工程的施工。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，施工阶段设计，材料，焊接工程，紧固件连接，钢零件及钢部件加工，构

件组装及加工，钢结构预拼装，钢结构安装，压型金属板工程，涂装，施工测量，施工监测，施工安全和环保。

[7]1.3.4.3 《高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准》（GB 51008-2016）

本标准适用于高耸与复杂钢结构的检测与鉴定。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料的检测与评定，钢构件的检测与鉴定，连接和节点的检测与鉴定，专项检测与鉴定，钢结构系统可靠性鉴定，围护结构的检测与鉴定、钢结构抗震性能鉴定。

[7]1.3.4.4 《钢结构防护涂装通用技术条件》（GB/T 28699-2012）

本标准规定了钢结构防护涂装的涂层体系技术要求、检验方法、检测及验收规则及典型的涂层体系，规定了涂装作业的安全、卫生 and 环境保护的要求。本标准适用于钢结构及钢结构附属件的防护涂装。

本标准主要内容包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，涂层体系选择，防护涂装技术要求，检验方法，检测规则，涂装施工安全、卫生 and 环境保护的基本要求，交工验收文件规范。

[7]1.3.4.5 《钢结构现场检测技术标准》（GB/T 50621-2010）

本标准适用于钢结构中有关连接、变形、钢材厚度、钢材品种、涂装厚度、动力特性等的现场检测及检测结果的评价。

本标准主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，外观质量检测，表面质量的磁粉检测，表面质量的渗透检测，内部缺陷的超声波检测，高强螺栓终拧扭矩检测，变形检测，钢材厚度检测，钢材品种检测，防腐涂层厚度检测，防火涂层厚度检测，钢结构动力特性检测。

[7]1.3.4.6 《钢结构超声波探伤及质量分级法》（JG/T 203-2007）

本标准规定了检测网格钢结构及其圆管相贯节点焊接接头和钢管对接焊缝即管节点用斜探头接触法超声波探伤及评定质量的分级方法。同时还规定了建筑钢结构，包括钢屋架、格构柱（梁）钢构件、钢刚架、吊车梁、焊接 H 型钢、箱形钢框架柱、梁，桁架或框架梁中焊接组合构件和钢建筑构筑物等即板节点用超声波探伤，以及根据超声探伤的结果进行质量分级的方法。

本标准主要内容包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，一般要求，试块，焊接检验，圆管相贯节点及其缺陷位置的判定方法，直探头检测，检测结果的质量分级，焊接接头返修检测，技术档案。

[7]1.3.4.7 《建筑钢结构防腐蚀技术规程》（JGJ/T 251-2011）

本规程适用于大气环境中的新建建筑钢结构的防腐蚀设计、施工、验收和维护。主要内容包括：总则，术语和符号，设计，施工，验收，安全、卫生 and 环境保护，维护管理。

[7]1.4 装配式木结构

[7]1.4.1 全过程

[7]1.4.1.1 《木骨架组合墙体技术标准》（GB/T 50361-2018）

本标准适用于住宅建筑、办公建筑和现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016中规定的丁、戊类厂房（仓库）的非承重木骨架组合墙体的设计、制作和施工、验收及维护。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，墙体设计，制作和施工，质量验收，使用和维护。

[7]1.4.1.2 《胶合木结构技术规范》（GB/T 50708-2012）

本规范适用于建筑工程中承重胶合木结构的设计、生产制作和安装。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，构件设计，连接设计，构件防火设计，构造要求，构件制作与安装，防护与维护。

[7]1.4.1.3 《多高层木结构建筑技术标准》（GB/T 51226-2017）

本标准适用于多层木结构民用建筑、高层木结构住宅建筑和办公建筑的设计、制作、安装、验收与维护。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，作用，建筑设计，结构设计，防火设计，防护设计，制作、安装与验收，使用和维护。

[7]1.4.1.4 《装配式木结构建筑技术标准》（GB/T 51233-2016）

本标准适用于抗震设防烈度为6度~9度的装配式木结构建筑的设计、制作、施工、验收、使用和维护。主要内容包括：总则，术语，材料，基本规定，建筑设计，结构设计，连接设计，防护，制作、运输和储存，安装，验收，使用和维护。

[7]1.4.1.5 《轻型木桁架技术规范》（JGJ/T 265-2012）

本规范适用于在建筑工程中采用金属齿板进行节点连接的轻型木桁架及相关结构体系的设计、制作、安装和维护管理。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，构件与连接设计，轻型木桁架设计，防护，制作与安装，维护管理。

[7]1.4.1.6 《四川省低层轻型木结构建筑技术标准》（DBJ51/T 093-2018）

本标准适用于四川省三层及三层以下低层轻型木结构建筑设计、施工及质量验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，建筑集成设计，结构设计，运输和储存，安装，质量验收。

[7]4.2 设计

[7]4.2.1 《木结构设计标准》（GB 50005-2017）

本标准适用于建筑工程中方木原木结构、胶合木结构和轻型木结构的设计。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，基本规定，构件计算，连接设计，方木原木结构，胶合木结构，轻型

木结构，防火设计，木结构防护。

[7]1.4.4 施工及验收

[7]1.4.4.1 《木结构工程施工质量验收规范》（GB 50206-2012）

本规范适用于方木、原木结构、胶合木结构及轻型木结构等木结构工程施工质量的验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，方木与原木结构，胶合木结构，轻型木结构，木结构的防护，木结构子分部工程验收。

[7]1.4.4.2 《木结构工程施工规范》（GB/T 50772-2012）

本规范适用于木结构的制作安装、木结构的防护，以及木结构的防火施工。主要内容包括：总则，术语，基本规定，木结构工程施工用材，木结构构件制作，构件连接与节点施工，木结构安装，轻型木结构制作与安装，木结构工程防火施工，木结构工程防护施工，木结构工程施工安全。

[7]1.4.4.3 《木结构现场检测技术标准》（JGJ/T 488-2020）

本标准适用于各类木结构的工程质量和既有结构性能的现场检测。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料性能检测，尺寸偏差与变形检测，缺陷检测，防护性能检测，连接节点质量检测，结构性能检测。

[7]1.5 部品部件

[7]1.5.1 全过程

[7]1.5.1.1 《墙体材料应用统一技术规范》（GB 50574-2010）

本规范适用于墙体材料的建筑工程应用。主要内容包括：总则，术语和符号，墙体材料，建筑及建筑节能设计，结构设计，墙体裂缝控制与构造要求，施工，验收，墙体维护，试验。

[7]1.5.1.2 《住宅部品术语》（GB/T 22633-2008）

本标准适用于住宅建设中所涉及住宅部品的标准化、使用和认证以及有关信息管理和交流。主要内容包括：范围，基础术语，分类术语，功能术语，相关术语。

[7]1.5.1.3 《装配式混凝土建筑用预制部品通用技术条件》（GB/T 40399-2021）

本技术条件规定了装配式混凝土建筑用预制部品的基本规定、原材料与配件、部品制作、质量要求、试验方法、检验规则、标识和产品合格证、存放和运输。适用于装配式建筑用的预制混凝土柱、预制混凝土梁、预制混凝土楼板、预制混凝土墙板、预制混凝土楼梯、预制混凝土阳台等预制混凝土部品。

本技术条件主要内容包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，基本规定，原材料与配

件，部品制作，质量要求，试验方法，检验规则，标识和产品合格证，存放和运输。

[7]1.5.1.4 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》（JGJ 82-2011）

本规程适用于建筑钢结构工程中高强度螺栓连接的设计、施工与质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，连接设计，连接接头设计，施工，施工质量验收。

[7]1.5.1.5 《住宅整体卫浴间》（JG/T 183-2011）

本标准规定了住宅整体卫浴间的术语和定义、类型及尺寸系列、技术要求、试验方法、检验规则、标志、说明书、包装、运输及贮存。本标准适用于居住建筑具有便溺、盥洗、洗浴（淋浴、盆浴）等功能任意组合的整体卫浴间系列产品。

本标准主要包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，类型及尺寸系列，技术要求，试验方法，检验规则，标志、说明书、包装、运输及贮存。

[7]1.5.1.6 《住宅整体厨房》（JG/T 184-2011）

本标准适用于住宅建筑内使用的整体厨房。主要包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，分类，厨房面积及布置型式，尺寸（模数）系列，管线与设备的接口，技术要求，试验方法，检验规则，标志、产品说明书、包装、运输及贮存。

[7]1.5.1.7 《装配式建筑用墙板技术要求》（JG/T 578-2021）

本标准适用于装配式建筑用外围护墙板和内隔墙板的生产和检验。主要包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、贮存和运输。

[7]1.5.1.8 《蒸压加气混凝土制品应用技术标准》（JGJ/T 17-2020）

本标准适用于抗震设防烈度不大于 9 度的自承重和承重蒸压加气混凝土砌块墙体及配筋板材的设计、施工及质量验收。主要包括：总则，术语和符号，材料性能和砌体计算指标，建筑设计，结构设计，承重砌体结构抗震设计，墙体裂缝控制设计，施工及质量验收。

[7]1.5.1.9 《建筑轻质条板隔墙技术规程》（JGJ/T 157-2014）

本规程适用于抗震设计防烈度为 8 度和 8 度以下地区及非抗震设防地区，以轻质条板作为民用建筑和一般工业建筑的非承重隔墙工程的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语，材料及条板，设计，施工，工程验收。

[7]1.5.1.10 《预制带肋底板混凝土叠合楼板技术规程》（JGJ/T 258-2011）

本规程适用于环境类别为一类、二 a 类，且抗震设防烈度小于或等于 9 度地区的一般工业与民用建筑楼板的设计、施工及验收。当遇有板底表面温度大于 100℃或有生产热源且表面温度经常大于 60℃或板承受振动荷载情况之一时，应按国家现行有关标准进行专门设计。

本规程主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，叠合楼板结构设计，构造要求，工程施工，工程验收。

[7]1.5.1.11 《住宅厨房模数协调标准》（JGJ/T 262-2012）

本标准适用于住宅厨房及其相关家具、设备设施的设计和安装。主要包括：总则，术语，厨房空间尺寸，厨房部件和公差，厨房设备，设施及接口。

[7]1.5.1.12 《住宅卫生间模数协调标准》（JGJ/T 263-2012）

本标准适用于住宅卫生间及其相关家具、设备、设施的设计和安装。主要包括：总则，术语，卫生间空间尺寸，卫生间部件和公差，卫生间设备，设施及接口。

[7]1.5.1.13 《轻型钢丝网架聚苯板混凝土构件应用技术规程》（JGJ/T 269-2012）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及以下、建筑高度 10m 及以下、层数 3 层及以下的房屋承重墙体构件和楼板（屋面板）构件的设计和施工，也适用于一般工业和民用建筑的非承重墙体构件应用。本规程不适用于长期处于潮湿或有腐蚀介质环境的构件应用。主要包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构构造，结构设计，施工，质量验收。

[7]1.5.1.14 《钢板剪力墙技术规程》（JGJ/T 380-2015）

本规程适用于非加劲钢板剪力墙、加劲钢板剪力墙、防屈曲钢板剪力墙、钢板组合剪力墙、开缝钢板剪力墙的设计、制作安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，非加劲钢板剪力墙，加劲钢板剪力墙，防屈曲钢板剪力墙，钢板组合剪力墙，开缝钢板剪力墙，节点设计与连接构造，防火与防腐，制作与安装，质量验收。

[7]1.5.1.15 《预制混凝土外挂墙板应用技术标准》（JGJ/T 458-2018）

本标准适用于民用建筑预制混凝土外圈墙板的设计、制作、运输、安装施工、工程验收及保养维修。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，构件制作与运输，安装与施工，工程验收，保养与维修。

[7]1.5.1.16 《装配式整体卫生间应用技术标准》（JGJ/T 467-2018）

本标准适用于民用建筑装配式整体卫生间的设计选型、生产运输、施工安装、质量验收及使用维护。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，设计选型，生产运输，施工安装，质量验收，使用维护。

[7]1.5.1.17 《装配式整体厨房应用技术标准》（JGJ/T 477-2018）

本标准适用于住宅建筑装配式整体厨房的设计与选型、施工安装、质量验收和使用维护。主要包括：总则，术语，基本规定，设计与选型，施工安装，质量验收，使用维护。

[7]1.5.1.18 《四川省烧结复合自保温砖和砌块墙体保温系统技术标准》（DBJ51/T 001-2019）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下的夏热冬冷地区和温和地区的民用建筑。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，施工，质量验收。

[7]1.5.1.19 《四川省预制装配式自保温混凝土外墙板生产、施工与质量验收标准》（DBJ51/T 111-2019）

本标准适用于四川省民用建筑抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区的预制装配式自保温混凝土外墙板的生产、施工和质量验收。主要内容包括：总则、术语、基本规定、材料、生产、施工、质量验收。

[7]1.5.1.20 《四川省装配式混凝土建筑轻质条板隔墙技术标准》（DBJ51/T 114-2019）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区的装配式混凝土民用建筑。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，施工，验收，安全与绿色施工。

[7]1.5.1.21 《四川省环保预制装配式板房制作、安装及验收技术标准》（DBJ51/T 128-2019）

本标准适用于四川省境内按标准化、模数化和系列化原则设计，工厂化配套生产构件，在建造现场组装的层数不超过 2 层、高度不超过 9m 的环保预制装配式板房的制作、安装及验收。主要内容包括：总则，术语，一般规定，材料，制作与安装，验收。

[7]1.5.1.22 《四川省装配式轻质墙体技术标准》（DBJ51/T 156-2020）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 9 度及以下地区，以装配式轻质墙体作为民用建筑和一般工业建筑新建、改建、扩建工程的内隔墙体和外围护墙体的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计，施工，验收。

[7]1.5.1.23 《四川省装配式混凝土部品部件信息芯片系统应用技术标准》（DBJ51/T 182-2021）

本标准适用于四川省行政区域内装配式混凝土部品部件信息芯片系统的性能与检验、安装与使用和信息编码。主要内容包括：总则，术语，基本规定，性能与检验，安装与使用，信息编码。

[7]1.5.1.24 《四川省密拼钢筋桁架叠合板应用技术规程》（DBJ51/T 187-2022）

本规程适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区、抗震设防类别为标准设防类采用密拼钢筋桁架叠合板的民用与工业建筑的设计、构件制作、运输、施工和工程验收。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，焊接钢筋网和钢筋桁架，结构设计，深化设计，制作、运输、堆放及检验，施工与验收。

[7]1.5.1.25 《四川省装配式固模剪力墙结构及楼承板技术标准》（DBJ51/T200-2022）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区、抗震设防类别为标准设防类采

用装配式固模剪力墙结构或钢筋桁架固模楼承板的民用建筑的设计、构件制作、施工和工程验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计计算，构造措施，构件制作，结构施工，工程验收。

[7]1.5.1.26 《四川省蒸压加气混凝土隔墙板应用技术标准》（DBJ51/T214-2022）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区的工业和民用建筑中有蒸压加气混凝土隔墙板组成的隔墙的设计、施工及验收。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，施工，验收。

[7]1.5.1.27 《装配式建筑集成式厨房、集成式卫生间应用技术标准》（DBJ51/T 234-2024）

本标准适用于四川省装配式建筑集成式厨房、集成式卫生间的设计、施工安装、质量验收及使用维护，其他的建筑类型可参考本标准进行使用。主要包括：总则，术语，基本规定，设计，施工安装，质量验收，使用维护。

[7]1.5.1.28 《四川省预制砌块装配式构造柱技术规程》（DBJ51/T 235-2024）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度～8 度地区填充墙中的装配式构造柱设计、施工和质量验收。主要包括：总则，术语与符号，基本规定，材料，装配式构造柱预制砌块，设计，施工，质量验收。

[7]1.5.1.29 《四川省混凝土空心叠合板应用技术规程》（DBJ51/T 265-2024）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及以下地区、环境类别为一类和二类的工业与民用建筑中跨度为 6m~20m 的刚性或柔性支承的混凝土空心叠合板的设计、制作、运输、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，内力分析，构件及节点验算，构造规定，制作、运输、堆放及检测，施工及验收。

[7]1.5.1.30 《四川省围护结构、保温隔热、装饰装修一体化轻质混凝土外墙板应用技术标准》

在编工程建设地方标准。

[7]1.5.1.31 《四川省硅酸铝棉复合橡胶隔声保温建筑楼面工程技术规程》

在编工程建设地方标准。

[7]1.5.1.32 《四川省蒸压加气混凝土制品建筑应用技术标准》

在编工程建设地方标准。

[7]1.5.1.33 《四川省装配式复合轻质墙体标准》

在编工程建设地方标准。

[7]1.5.3 制作及运输

[7]1.5.3.1 《蒸压加气混凝土板》（GB/T 15762-2020）

本标准适用于民用与工业建筑物中使用的蒸压加气混凝土板。主要包括：分类、规格和标记，一般规定，要求，检验方法，检验规则，标志、运输和贮存以及产品合格证。

[7]1.5.3.2 《叠合板用预应力混凝土底板》（GB/T 16727-2007）

本标准适用于房屋建筑楼盖与屋盖叠合板用预应力混凝土底板，包括叠合板用预应力混凝土实心底板和叠合板用预应力混凝土空心底板。主要包括：分类及规格，标记，要求，试验、检验方法，检验规则，标志、堆放与运输，产品合格证。

[7]1.5.3.3 《预制混凝土衬砌管片》（GB/T 22082-2017）

本标准适用于以钢筋、混凝土为主要原材料制成的适用于轨道交通、公路、铁路、水利、电力、市政等隧道工程以及城市地下综合管廊用的预制混凝土衬砌管片。主要包括：术语和定义，分类，形状与规格、标记，原材料，技术要求，试验方法，检验规则，标志与出厂证明，贮存、运输。

[7]1.5.3.4 《装配式玻纤增强无机材料复合保温墙体技术要求》（GB/T 36140-2018）

本标准适用于一般工业与民用建筑非承重外围护用装配式玻纤增强无机材料复合保温墙体及室内隔墙。主要包括：术语和定义，分类、规格和标记，一般要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.5.3.5 《装配式混凝土幕墙板技术条件》（GB/T 40715-2021）

本文件适用于民用与工业建筑装配式混凝土幕墙板。主要包括：分类和标记，一般要求，技术要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.5.3.6 《石膏空心条板》（JC/T 829-2010）

本标准适用于建筑物中非承重内隔墙用的石膏空心条板。主要包括：术语和定义，外形、规格、标记，原材料，要求，试验方法，检验规则，标志、运输、贮存。

[7]1.5.3.7 《混凝土外墙挂板》（JC/T 2356-2016）

本标准适用于民用与工业建筑物中使用的非承重混凝土外墙挂板。主要包括：术语和定义，标记，原材料，要求，试验方法，检验规则，标志、运输与贮存，产品合格证。

[7]1.5.3.8 《装配式建筑预制混凝土夹心保温墙板》（JC/T 2504-2019）

本标准适用于装配式建筑用复合类预制混凝土夹心保温墙板。主要包括：术语和定义，分类、代号和标记，原材料，要求，试验方法，检验规则，标志、运输和贮存。

[7]1.5.3.9 《装配式建筑预制混凝土楼板》（JC/T 2505-2019）

本标准适用于工业和民用装配式建筑用预制混凝土楼板，主要包括叠合板用带桁架筋预制混凝土实心底板、密肋楼盖用带填充体预制混凝土板、预应力混凝土双 T 板和密肋楼盖用预制

混凝土空腔构件。其他类型预制混凝土楼板可参照本标准执行。

本标准主要包括：术语和定义，分类、代号、规格和标记，原材料，构造，技术要求，试验方法，检验规则，产品合格证，标志、运输和贮存。

[7]1.5.3.10 《门式刚架轻型房屋钢构件》（JG/T 144-2016）

本标准适用于一般工业与民用建筑的门式刚架轻型房屋钢结构构件。主要包括：术语和定义，代号和型号，一般规定，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存等。

[7]1.5.3.11 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》（JG/T 169-2016）

本标准适用于一般工业与民用建筑非承重隔墙轻质条板的生产与检验。主要包括：术语和定义，分类与标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标志、运输和贮存。

[7]1.5.3.12 《混凝土轻质条板》（JG/T 350-2011）

本标准适用于预制混凝土轻质条板，包括工业灰渣混凝土条板、天然轻集料混凝土条板、人造轻集料混凝土条板。混凝土轻质条板适用于一般民用与工业建筑的非承重隔墙，可用于低层建筑的非承重外围护墙。

本标准主要包括：术语，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标志、运输和贮存。

[7]1.5.3.13 《钢筋桁架楼承板》（JG/T 368-2012）

本标准适用于工业与民用建筑及构筑物组合楼盖所用的钢筋桁架楼承板的生产、检验和验收。主要包括：术语和定义，标记与示例，材料，要求，试验方法，检验规则，订货内容，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.5.3.14 《钢筋连接用灌浆套筒》（JG/T 398-2019）

本标准适用于钢筋混凝土结构中直径 12mm ~ 40mm 的 500MPa 级及以下热轧带肋钢筋和余热处理钢筋连接用灌浆套筒。主要包括：术语和定义，分类、型号及标记，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.5.3.15 《住宅内用成品楼梯》（JG/T 405-2013）

本标准适用于主要受力构件为木质、金属以及金属——木质组合材料的住宅内用成品楼梯。主要包括：术语和定义，分类和标记，材料，一般规定，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输、贮存和随行文件。

[7]1.5.3.16 《钢筋连接用套筒灌浆料》（JG/T 408-2019）

本标准适用于带肋钢筋套筒灌浆连接所使用的水泥基灌浆材料。主要包括：术语和定义，材料，要求，试验方法，检验规则，交货与验收，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.5.3.17 《厨卫装配式墙板技术要求》（JG/T 533-2018）

本标准适用于民用建筑室内厨房、卫生间非承重隔墙用装配式墙板系统。主要包括：术语和定义，分类、规格和标记、，一般要求，要求，试验方法。

[7]1.5.3.18 《预制保温墙体用纤维增强塑料连接件》（JG/T 561-2019）

本标准适用于预制保温墙体中纤维增强塑料连接件。主要包括：术语和定义，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.5.3.19 《工厂预制混凝土构件质量管理标准》（JG/T 565-2018）

本标准适用于装配式建筑用预制混凝土构件的工厂质量管理。主要包括：术语和定义，质量体系，质量要求，质量控制，检验方法，检验规则，储存、运输和出厂合格证。

[7]1.6 装配式装修

[7]1.6.1 全过程

[7]1.6.1.1 《装配式内装修技术标准》（JGJ/T 491-2021）

本标准适用于新建建筑装配式内装修的设计、生产运输、施工安装、质量验收及使用维护。主要包括：总则，术语，基本规定，设计，生产运输，施工安装，质量验收，使用维护。

[7]1.6.1.2 《四川省混凝土结构居住建筑装配式装修工程技术标准》（DBJ51/T 135-2020）

本标准适用于新建混凝土结构居住建筑的室内装配式装修工程的设计、内装部品的生产、施工与验收。主要包括：总则，术语，基本规定，设计，部品与材料，施工，质量验收，质保与维修。

[7]1.6.1.3 《四川省钢结构住宅装配式装修技术标准》（DBJ51/T 222-2023）

本标准适用于四川省新建钢结构住宅装配式装修的设计、生产运输、施工安装、质量验收及使用维护。主要包括：总则，术语，基本规定，设计，生产运输，施工安装，质量验收，使用维护。

[7]1.6.4 施工及验收

[7]1.6.4.1 《玻璃幕墙工程质量检验标准》（JGJ/T 139-2020）

本标准适用于新建、既有及维修改造的建筑玻璃幕墙工程质量检验。主要包括：总则，材料现场检验，防火检验，防雷检验，节点与连接检验，安装质量验收。

[7]1.6.4.2 《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》（JGJ/T 304-2013）

本规范适用于新建住宅室内装饰装修工程的质量验收。主要包括：总则，术语，基本规定，基层工程检验，防水工程，门窗工程，吊顶工程，轻质隔墙工程，墙饰面工程，楼地面

饰面工程，涂饰工程，细部工程，厨房工程，卫浴工程，电气工程，智能化工程，给水排水与采暖工程，通风与空调工程，室内环境污染控制，工程质量验收程序。

[7]1.7 其他

[7]1.7.1 全过程

[7]1.7.1.1 《钢管混凝土结构技术规范》（GB 50936-2014）

本规范适用于采用钢管混凝土结构的工业与民用房屋建筑和一般构筑物的设计、构件制作及施工。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，基本规定，圆形及多边形钢管混凝土构件承载力设计，实心圆形钢管混凝土构件承载力设计，连接和节点设计，防火设计，制作与施工。

[7]1.7.1.2 《水泥基灌浆材料应用技术规范》（GB/T 50448-2015）

本规范适用于水泥基灌浆材料的检验，灌浆工程的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，材料进场，施工，验收。

[7]1.7.1.3 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》（JGJ 355-2015）

本规程适用于非抗震设计及抗震设防烈度不大于 8 度地区的混凝土结构房屋与一般构筑物中钢筋套筒灌浆连接的设计、施工及验收。本规程不适用于作疲劳设计的构件。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，设计，接头型式检验，施工，验收。

[7]1.7.1.4 《混凝土基体植绿护坡技术标准》（JGJ/T 412-2017）

本标准适用于建设工程中土坡体的混凝土基体植绿护坡的设计、施工、质量检测与验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，设计，施工，质量检测与验收。

[7]1.7.1.5 《玻璃纤维增强水泥(GRC)建筑应用技术标准》（JGJ/T 423-2018）

本标准适用于 GRC 构件的材料选用、建筑与结构设计、制作加工、安装施工、验收及维修与保养。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计基本规定，GRC 平板结构设计，GRC 带肋板结构设计，GRC 背附钢架板结构设计，制作加工，安装施工，验收，维修与保养。

[7]1.7.1.6 《复合保温石膏板内保温系统工程技术规程》（DB51/T 5042-2007）

本规程适用于四川地区新建、改建、扩建以及既有建筑节能改造的建筑外墙、分户墙、楼板等保温工程。主要内容包括：总则，术语，性能及要求，设计与施工，工程的施工验收，吸水率测试方法，抗冲击测试方法，复合保温石膏板的热阻值，热工计算公式，常用复合保温石膏板外墙内保温系统工程作法，复核保温石膏板系统安装细则。

[7]1.7.1.7 《四川省建筑工程钢筋套筒灌浆连接技术标准》（DBJ51/T 094-2018）

本标准适用于四川省范围内抗震设防烈度不大于 8 度的地区建筑工程的钢筋套筒灌浆连接

的设计、施工及验收。本标准不适用于作疲劳设计的构件。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，接头性能和型式检验，设计，施工，检验与验收，安全与绿色施工。

[7]1.7.1.8 《四川省现浇混凝土免拆模板建筑保温系统技术标准》（DBJ51/T 100-2018）

本标准适用于四川省新建、扩建和改建的工业与民用建筑采用现浇混凝土免拆模板建筑保温系统的墙体保温工程和楼面保温隔声工程。主要内容包括：总则，术语，基本规定，系统构造和性能要求，系统设计，施工，验收。

[7]1.7.1.9 《四川省塔式起重机装配式基础技术标准》（DBJ51/T 137-2020）

本标准适用于小车变幅水平臂额定起重力矩不超过 3150kN·m 的塔式起重机装配式基础的设计、制作、拼装、验收和使用维护。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，设计，制作与检验，装配与验收，运输、维护与报废。

[7]1.7.1.10 《四川省现浇混凝土钢丝网架免拆模板保温系统技术标准》（DBJ51/T 145-2020）

本标准适用于四川省新建、扩建和改建的民用建筑的现浇混凝土钢丝网架免拆模板保温工程的设计、施工和验收，工业建筑可参照执行。主要内容包括：总则，术语，基本规定，系统构造和性能要求，系统设计，施工，质量验收。

[7]1.7.1.11 《四川省装配式支吊架抗震技术标准》（DBJ51/T 190-2022）

本标准适用于四川省抗震设防烈度为 6 度至 9 度地区各类新建、改建及扩建机电工程中装配式支吊架的设计、安装、验收及维护。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，支吊架抗震设计，施工与验收，维护与管理。

[7]1.7.1.12 《四川省装配式混凝土建筑预制外墙接缝防水施工技术标准》（DBJ51/T 197-2022）

本标准适用于四川省装配式混凝土建筑预制外墙接缝防水工程的设计、施工、验收及维护。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，防水设计，施工，质量验收，检查与维修。

[7]1.7.1.13 《四川省装配式机电安装技术标准》（DBJ51/T 261-2024）

本标准适用于四川省内民用或一般工业建筑内装配式机电施工的深化设计、制作、安装、验收及后期使用维护等。主要内容包括：总则，术语，基本规定，深化设计，生产与运输，装配施工，安全与绿色施工，调试、验收与使用维护。

[7]1.7.1.14 《工程竹结构设计标准》（DBJ51/T 264-2024）

本标准适用于在四川省内采用胶合竹或重组竹等工程竹材作为主要承重结构构件，且建筑层数不大于三层的工程竹结构民用建筑的设计。主要内容包括：总则，术语与符号，材料，基本规定，构件设计，连接设计，防火设计，防护设计。

[7]1.7.1.15 《四川省干法连接装配式多层房屋技术标准》

在编工程建设地方标准。

[7]1.7.3 制作及运输

[7]1.7.3.1 《拆装式轻钢结构活动房》（GB/T 29740-2013）

本标准规定了拆装式轻钢结构活动房的术语和定义，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标志、产品说明书及包装、运输、贮存。

本标准适用于一层或二层、檐口高度不超过 6.5m，设计使用年限不超过 5 年的拆装式轻钢结构活动房。

本标准主要内容包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标志、产品说明书，包装、运输、贮存。

[7]1.7.3.2 《装配式支吊架通用技术要求》（GB/T 38053-2019）

本标准规定了装配式支吊架的术语和定义、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于市政与建筑工程的管道，输送介质温度为-20℃~150℃、系统压力小于或等于 1.6Mpa、管道工程尺寸为 DN10~DN300，给排水、燃气、热力、电力、供暖、通风、空调及消防等系统的以重力作用为主要荷载的支吊架。

本标准主要内容包括：范围，规范性引用文件，术语和定义，材料，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

[7]1.7.3.3 《钢筋机械连接用套筒》（JG/T 163-2013）

本标准适用于混凝土结构中钢筋机械连接用直螺纹套筒、锥螺纹套筒和挤压套筒。本标准所述套筒适用于连接符合 GB 1499.2 及 GB 13014 规定的直径为 12 mm ~ 50 mm 的各类钢筋,用于连接光圆钢筋、不锈钢钢筋及国外钢筋时可参考应用。

本标准主要内容包括：术语和定义，分类、型式与标记，要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输及贮存。

[7]1.7.3.4 《装配式铝合金低层房屋及移动屋》（JG/T 570-2019）

本标准规定了装配式铝合金低层房屋及移动屋术语和定义，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标识、产品说明书和产品合格证。

本标准适用于耐火等级四级的低层居住建筑和耐火等级四级、节能分类乙类的公共建筑。

本标准主要内容包括：术语和定义，分类和标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，标识、产品说明书和产品合格证。

[7]1.7.3.5 《装配式建筑职业技能标准》

在编工程建设行业标准。

[7]1.7.3.6 《装配式建筑专业人员职业标准》

在编工程建设行业标准。

[7]1.7.4 施工及验收

[7]1.7.4.1 《钢-混凝土组合结构施工规范》（GB 50901-2013）

本规范适用于工业与民用建筑和一般构筑物的钢-混凝土组合结构工程施工及验收。主要内容包
括：总则，术语和符号，基本规定，材料与构件，钢管混凝土柱，型钢混凝土柱，型钢混
凝土梁，钢-混凝土组合剪力墙，钢-混凝土组合板，质量验收。

[7]1.7.4.2 《组合铝合金模板工程技术规程》（JGJ 386-2016）

本规程适用于建筑工程中现浇混凝土结构组合铝合金模板工程的设计、施工、验收、维修、
保管和运输。主要包括：总则，术语和符号，材料与构配件，设计，施工，检查与验收，
维修、保管与运输。

[7]1.7.4.3 《施工现场模块化设施技术标准》（JGJ/T 435-2018）

本标准适用于施工现场区域内 3 层及以下模块化房屋、模块化围挡、模块化路面的设计、
施工、质量验收和拆卸与维护。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，建筑设计，结
构设计，建筑热工、设备与电气，施工，验收，拆卸与维护。

附录 A 装配式建筑部分团体标准及标准说明

2016 年，国务院办公厅出台《关于大力发展装配式建筑的指导意见》（国办发〔2016〕71 号）明确“鼓励社会组织编制团体标准”。2016 年《住房和城乡建设部办公厅关于培育和发展工程建设团体标准的意见》明确“团体标准经合同相关方协商一致并采用后，即成为工程建设的法律依据。”鼓励引用团体标准。近十年来，装配式建筑领域出现了相当一部分团体标准，为此，本部分体系特收录了中国工程建设标准化协会标准（China Association for Engineering Construction Standardization, CECS）组织发布的 87 项团体标准，供住建行业工作者学习参考。

A.1 团体标准汇总表

序号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
1	整体预应力装配式板柱结构技术规程	CECS 52-2010	√		
2	矩形钢管混凝土结构技术规程	CECS 159-2004	√		
3	拱形波纹钢屋盖结构技术规程	CECS 167-2004	√		
4	预应力钢结构技术规程	CECS 212-2006	√		
5	高层建筑钢-混凝土混合结构设计规程	CECS 230-2008	√		
6	实心与空心钢管混凝土结构技术规程	CECS 254-2012	√		
7	组合楼板设计与施工规范	CECS 273-2010	√		
8	波浪腹板钢结构应用技术规程	CECS 290-2011	√		
9	波纹腹板钢结构技术规程	CECS 291-2011	√		
10	钢结构钢材选用与检测技术规程	CECS 300-2011	√		
11	轻质芯模混凝土叠合密肋楼板技术规程	CECS 318-2012	√		
12	钢筋机械连接装配式混凝土结构技术规程	CECS 444-2016	√		
13	模块化蒸压加气混凝土轻钢复合保温墙体工程技术规程	CECS 454-2016	√		
14	装配式混凝土框架节点与连接设计标准	T/CECS 43-2021	√		
15	钢管混凝土叠合柱结构技术规程	T/CECS 188-2019	√		

序号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
16	固模剪力墙结构技术规程	T/CECS 283-2017	√		
17	钢塔桅结构检测与加固技术规程	T/CECS 499-2018	√		
18	钢结构模块建筑技术规程	T/CECS 507-2018	√		
19	装配复合模壳体系混凝土剪力墙结构技术规程	T/CECS 522-2018	√		
20	蒸压加气混凝土墙板应用技术规程	T/CECS 553-2018	√		
21	建筑工业化内装工程技术规程	T/CECS 558-2018	√		
22	模块化装配整体式建筑设计规程	T/CECS 575-2019	√		
23	模块化装配整体式建筑隔震减震技术标准	T/CECS 576-2019	√		
24	模块化装配整体式建筑施工及验收标准	T/CECS 577-2019	√		
25	装配整体式钢筋焊接网叠合混凝土结构技术规程	T/CECS 579-2019	√		
26	村镇装配式承重复合墙结构居住建筑设计标准	T/CECS 580-2019	√		
27	建筑接缝密封胶应用技术规程	T/CECS 581-2019	√		
28	分层装配支撑钢框架房屋技术规程	T/CECS 598-2019	√		
29	装配式多层混凝土结构技术规程	T/CECS 604-2019	√		
30	预制混凝土构件质量检验标准	T/CECS 631-2019	√		
31	箱式钢结构集成模块建筑技术规程	T/CECS 641-2019	√		
32	工业化木结构构件质量控制标准	T/CECS 658-2020	√		
33	标准化木结构节点技术规程	T/CECS 659-2020	√		
34	装配式混凝土结构套筒灌浆质量检测技术规程	T/CECS 683-2020	√		
35	混凝土空心砌块装配式砌体墙应用技术规程	T/CECS 696-2020	√		
36	角部连接装配式轻体板房屋技术标准	T/CECS 708-2020	√		
37	波纹钢板组合框架结构技术规程	T/CECS 709-2020	√		
38	钢筋桁架混凝土叠合板应用技术规程	T/CECS 715-2020	√		
39	钢管桁架预应力混凝土叠合板技术规程	T/CECS 722-2020	√		

序号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
40	取样法检测钢筋连接用套筒灌浆料抗压强度技术规程	T/CECS 726-2020	√		
41	装配式支吊架系统应用技术规程	T/CECS 731-2020	√		
42	装配式混凝土结构超低能耗居住建筑技术规程	T/CECS 742-2020	√		
43	装配式幕墙工程技术规程	T/CECS 745-2020	√		
44	预制混凝土外墙防水工程技术规程	T/CECS 777-2020	√		
45	装配式建筑用门窗技术规程	T/CECS 784-2020	√		
46	纵肋叠合混凝土剪力墙结构技术规程	T/CECS 793-2020	√		
47	竖向分布钢筋不连接装配整体式混凝土剪力墙结构技术规程	T/CECS 795-2021	√		
48	螺栓连接多层全装配式混凝土墙板结构技术规程	T/CECS 809-2021	√		
49	绿色装配式边坡防护技术规程	T/CECS 812-2021	√		
50	装配式混凝土砌块砌体建筑技术规程	T/CECS 816-2021	√		
51	矩形钢管混凝土组合异形柱结构技术规程	T/CECS 825-2021	√		
52	装配整体式叠合混凝土结构地下工程防水技术规程	T/CECS 832-2021	√		
53	装配式混凝土建筑工程总承包管理标准	T/CECS 841-2021	√		
54	装配式混凝土钢丝网架板式建筑技术规程	T/CECS 852-2021	√		
55	装配式保温装饰一体化混凝土外墙应用技术规程	T/CECS 878-2021	√		
56	轻质隔墙板技术规程	T/CECS 907-2021	√		
57	装配式钢结构建筑工程总承包管理标准	T/CECS 912-2021	√		
58	装配式空心板叠合剪力墙结构技术规程	T/CECS 915-2021	√		
59	装配式医院建筑设计标准	T/CECS 920-2021	√		
60	装配式基坑支护技术标准	T/CECS 937-2021	√		
61	箱板钢结构装配式建筑技术标准	T/CECS 944-2021	√		
62	免模装配一体化钢筋混凝土结构技术规程	T/CECS 949-2021	√		
63	装配式冷弯薄壁型钢结构建筑施工质量验收标准	T/CECS 954-2021	√		

序号	标准名称	编号	出版情况		备注
			现行	在编	
64	装配式钢结构地下综合管廊工程技术规程	T/CECS 977-2021	√		
65	预应力压接装配混凝土框架应用技术规程	T/CECS 992-2022	√		
66	密拼预应力混凝土叠合板技术规程	T/CECS 993-2022	√		
67	装配整体式齿槽剪力墙结构技术规程	T/CECS 1014-2022	√		
68	装配式室内墙面系统应用技术规程	T/CECS 1018-2022	√		
69	装配式混凝土结构检测标准	T/CECS 1189-2022	√		
70	装配式轻质保温结构一体化墙板应用技术规程	T/CECS 1201-2022	√		
71	蒸压加气混凝土叠合板应用技术规程	T/CECS 1220-2022	√		
72	装配式多层混凝土空心墙板结构技术规程	T/CECS 1238-2023	√		
73	低能耗集成装配式多层房屋技术规程	T/CECS 1256-2023	√		
74	预制单元装配式混凝土框架结构技术规程	T/CECS 1304-2023	√		
75	装配式叠合混凝土结构技术规程	T/CECS 1336-2023	√		
76	装配式钢节点混合框架结构技术规程	T/CECS 1354-2023	√		
77	低多层螺栓拼接装配式混凝土墙板建筑技术规程	T/CECS 1408-2023	√		
78	装配式高层钢-混凝土混合结构技术规程	T/CECS 1487-2023	√		
79	结构保温一体化单面叠合外墙应用技术规程	T/CECS 1583-2024	√		
80	密拼装配整体式剪力墙结构技术规程	T/CECS 1628-2024	√		
81	角部连接装配式轻体板房屋用墙板和楼板	T/CECS 10092-2020	√		
82	装配式预涂无机饰面板	T/CECS 10096-2020	√		
83	钢筋锚固用灌浆波纹管	T/CECS 10098-2020	√		
84	建筑外墙外保温装饰一体板	T/CECS 10104-2020	√		
85	大跨度预应力混凝土空心板	T/CECS 10132-2021	√		
86	压型钢板钢筋桁架楼承板	T/CECS 10293-2023	√		
87	多高层建筑全螺栓连接装配式钢结构技术标准	T/CSCS 012-2021	√		

A.2 团体标准项目说明

1 《整体预应力装配式板柱结构技术规程》（CECS 52-2010）

本规程适用于成片开发的商住楼、民居、体型比较规则的写字楼、科研试验楼、商业楼、图书馆、餐厅、宾馆、展览厅，以及一般多层工业厂房、仓库及停车库等。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，结构设计计算，结构构造，结构工程施工及质量验收。

2 《矩形钢管混凝土结构技术规程》（CECS 159-2004）

本规程适用于工业与民用房屋和一般构筑物的矩形钢管混凝土结构的设计及施工。主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，结构体系和结构分析，承重构件设计，节点设计，抗侧力构件设计，桁架设计，耐火设计，施工。

3 《拱形波纹钢屋盖结构技术规程》（CECS 167-2004）

本规程适用于跨度不大于 30m、不直接承受动力作用的封闭式建筑拱形波纹钢屋盖结构的设计、制作、安装、验收及维护。本规程不适用于有强烈腐蚀、相对湿度长期较高和高温等环境中的建筑。主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，结构计算，制作及安装，工程验收及维护。

4 《预应力钢结构技术规程》（CECS 212-2006）

本规程适用于工业与民用建筑和构筑物中预应力平面和空间钢结构等承重体系的设计、施工及维护。主要包括：总则，术语和符号，结构设计基本规定，材料和锚具，结构体系及其分析，节点和连接构造，施工及验收，防护和监测。

5 《高层建筑钢-混凝土混合结构设计规程》（CECS 230-2008）

本规程适用于 10 层及 10 层以上或房屋高度超过 28m 的高层建筑钢-混凝土混合结构的设计。钢-混凝土混合结构是指由钢框架、钢支撑框架、混合框架，或钢框筒、混合框筒与钢筋（或钢骨）混凝土核心筒（或剪力墙）组成的结构，可分为双重抗侧力体系和非双重抗侧力体系。

本规程不适用于建造在危险地段场地的钢-混凝土混合结构。

本规程主要包括：总则，术语、符号，材料，结构设计基本规定，结构计算分析，构件设计，连接设计，柱脚设计，混合结构的施工、防火和防腐蚀。

6 《实心与空心钢管混凝土结构技术规程》（CECS 254-2012）

本规程适用于采用钢管混凝土结构的工业与民用房屋结构、送电变电构架、风力发电机塔架、微波塔及基础桩等的设计、加工制作及施工。主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，钢管混凝土承重构件设计和刚度计算，构造要求和节点设计，钢管混凝土构件

的加工制作与施工，防火设计。

7 《组合楼板设计与施工规范》（CECS 273-2010）

本规范适用于建筑工程中的压型钢板组合楼板及钢筋桁架组合楼板设计与施工；施工阶段的相关规定也适用于作为永久模板使用的压型钢板。

本规范不适用于直接承受动力荷载作用的压型钢板组合楼板。

本规范主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，压型钢板组合楼板设计，钢筋桁架组合楼板设计，组合楼板耐火设计，压型钢板组合楼板构造要求，钢筋桁架组合楼板构造要求，施工。

8 《波浪腹板钢结构应用技术规程》（CECS 290-2011）

本规程适用于一般民用与工业建筑中使用波浪板作为构件胶板的门式钢架轻型房屋钢结构以及梁系构件的设计、制作、安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料与构件，构造，设计，施工，验收。

9 《波纹腹板钢结构技术规程》（CECS 291-2011）

本规程适用于一般工业与民用建筑使用波纹腹板的钢构件及其所构成的结构设计、施工、制作、安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，波纹腹板钢构件，波纹腹板 H 型钢组合梁，连接节点，制作和防腐蚀。

10 《钢结构钢材选用与检测技术规程》（CECS 300-2011）

本规程适用于工业与民用建筑钢结构或构筑物钢结构工程中，钢结构钢材的选用及钢材进场后的复验工作。主要包括：总则、术语和符号、钢结构用钢材及其技术要求、焊接材料、紧固件材料、设计参数和指标、钢材和连接材料的选用、钢材进场的验收和复验。

11 《轻质芯模混凝土叠合密肋楼板技术规程》（CECS 318-2012）

本规程适用于抗震设防烈度小于或等于 9 度地区的建筑结构中轻质芯模混凝土叠合密肋楼板的设计、施工及验收。当处于侵蚀性环境、板底表面温度大于 100℃或有生产热源且表面温度经常大于 60℃的情况时，应按国家现行有关标准进行专门设计。

本规程主要包括：总则，术语，基本设计规定，材料，结构分析，构造要求，预制构件制作、运输和堆放，施工与验收。

12 《钢筋机械连接装配式混凝土结构技术规程》（CECS 444-2016）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度的钢筋机械连接装配式混凝土结构的设计，以及接头的现场检验、安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，接头，框架结构设计，剪力墙结构设计，接头安装，检验与验收。

13 《模块化蒸压加气混凝土轻钢复合保温墙体工程技术规程》（CECS 454-2016）

本规程适用于 100m 及以下的抗震设防烈度为 6、7、8 度的工业及民用建筑和既有建筑改造，自承重外围护体系的模块化蒸压加气混凝土轻钢复合保温墙体的设计、加工制作与运输储存、安装施工、工程验收以及维护。主要内容包括：总则，术语，材料，建筑设计，结构设计，加工制作与运输储存，安装施工，工程验收，维护。

14 《装配式混凝土框架节点与连接设计标准》（T/CECS 43-2021）

本标准适用于抗震设防烈度为 6 至 8 度地区、抗震设防类别为重点设防类及以下的工业与民用钢筋混凝土装配式框架。主要内容包括：总则，术语，基本规定，柱与柱连接，梁与柱连接，其他连接。

15 《钢管混凝土叠合柱结构技术规程》（T/CECS 188-2019）

本规程适用于抗震设防烈度为 6~9 度地区的工业和民用建筑钢管混凝土叠合柱结构的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，叠合柱框架设计，钢管混凝土剪力墙设计，连接设计，结构施工及验收。

16 《固模剪力墙结构技术规程》（T/CECS 283—2017）

本规程适用于抗震设防烈度不大于 8 度、抗震设防类别为乙类及丙类的民用房屋建筑。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计计算，构造规定，构件制作与运输，施工，工程验收。

17 《钢塔桅结构检测与加固技术规程》（T/CECS 499-2018）

本规程适用于既有钢结构广播电视发射塔、通信塔、微波塔、无线电桅杆等钢塔桅结构的检测、评定与加固。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，调查、基础检测与评定，钢结构材料检测，钢构件检测与评定，连接节点检测与评定，钢结构防腐检测与评定，结构整体变形检测与评定，体系评定，加固基本原则，加固基本方法，加固的施工安全措施，加固验收与维护。

18 《钢结构模块建筑技术规程》（T/CECS 507-2018）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及以下，总高度不超过 100m 的工业与民用钢结构模块建筑的设计、施工与验收。主要内容包括：总则，术语，建筑设计基本规定，围护体系设计，结构设计，模块单元制作、运输与安装，工程验收。

19 《装配复合模壳体系混凝土剪力墙结构技术规程》（T/CECS 522-2018）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及 8 度以下地区采用装配复合模壳体系混凝土剪力墙结构的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语，模壳体系，建筑设计，结构设计，施工，

质量验收。

20 《蒸压加气混凝土墙板应用技术规程》（T/CECS 553-2018）

本规程适用于抗震设防烈度 9 度及以下地区的新建、改建、扩建的居住建筑、公共建筑及工业建筑中蒸压加气混凝土墙板的设计、施工及验收，主要内容包括：总则，术语和符号，材料和计算指标，建筑与节能设计，结构设计，施工与质量验收。

21 《建筑工业化内装工程技术规程》（T/CECS 558-2018）

本规程适用于新建、扩建、改建建筑工程的工业化内装修的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语，部品与材料，设计，施工，验收。

22 《模块化装配整体式建筑设计规程》（T/CECS 575-2019）

本规程适用于房屋和一般构筑物的预制装配整体式模块化建筑设计。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，模块单元设计，设备管线设计。

23 《模块化装配整体式建筑隔震减震技术标准》（T/CECS 576-2019）

本标准适用于抗震设防烈度为 7 度~9 度地区的模块化装配整体式建筑的隔震减震设计。主要内容包括：总则，术语，基本规定，隔震设计，减震设计，隔震减震部件技术性能，隔震减震施工检验与维护，隔震减震结构验收。

24 《模块化装配整体式建筑施工及验收标准》（T/CECS 577-2019）

本标准适用于模块化装配整体式建筑的模块生产、运输、储存、安装及质量验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，建筑模块制作，运输和储存，现场装配，检测与验收。

25 《装配整体式钢筋焊接网叠合混凝土结构技术规程》（T/CECS 579-2019）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度的装配整体式钢筋焊接网叠合混凝土结构的设计、生产运输、施工和质量验收。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，结构设计，叠合剪力墙结构设计，叠合框架结构设计，叠合框架-剪力墙结构设计，预制构件数字化设计，构件制作与运输，施工与验收。

26 《村镇装配式承重复合墙结构居住建筑设计标准》（T/CECS 580-2019）

本标准适用于抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下、建筑层数 6 层及 6 层以下的村镇居住建筑设计，村镇的其他公用建筑可按本标准执行。主要内容包括：总则，术语和符号，建筑及部品设计，结构及构件设计，设备与管线系统设计。

27 《建筑接缝密封胶应用技术规程》（T/CECS 581-2019）

本规程适用于新建、扩建和改建民用建筑主体结构、外围护结构和室内装修工程接缝密封设计、施工、验收、检查和维护。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，接缝

密封设计，接缝密封施工及验收，维护。

28 《分层装配支撑钢框架房屋技术规程》（T/CECS 598-2019）

本规程适用于层数不超过 6 层、采用分层装配支撑钢框架体系的房屋。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，建筑设计，结构设计，楼屋盖、墙体与楼梯设计，地基基础，防腐与防火，施工、验收及维护。

29 《装配式多层混凝土结构技术规程》（T/CECS 604-2019）

本规程适用于抗震设防烈度不超过 8 度的陆地及岛礁环境工业与民用建筑多层装配式混凝土结构的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料和产品，建筑设计，结构设计基本规定，框架结构设计，剪力墙结构设计，框架-剪力墙结构设计，构件制作与运输，施工及验收。

30 《预制混凝土构件质量检验标准》（T/CECS 631-2019）

本标准适用于工厂生产的工业与民用建筑中预制混凝土构件的质量检查与验收。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，模具，钢筋，预应力，预留和预埋，混凝土，预制构件。

31 《箱式钢结构集成模块建筑技术规程》（T/CECS 641-2019）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及 8 度以下地区，以箱式钢结构集成模块为基本建筑单元的民用建筑的设计、制作、现场安装、质量验收、维护与管理。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，建筑设计，结构设计，箱式模块制作与运输，现场安装，质量验收，维护与管理。

32 《工业化木结构构件质量控制标准》（T/CECS 658-2020）

本标准适用于工业化木结构构件在选材、制作、运输和堆放等生产过程的质量控制。主要内容包括：总则，术语，材料，胶合木构件质量要求，齿板木桁架质量要求，板式构件质量要求，轻型木结构空间组件质量要求，质量控制。

33 《标准化木结构节点技术规程》（T/CECS 659-2020）

本规程适用于标准化木结构节点的设计、制作、安装及检验。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，节点设计，节点制作与安装，质量控制与验收。

34 《装配式混凝土结构套筒灌浆质量检测技术规程》（T/CECS 683-2020）

本规程适用于装配式混凝土结构钢筋连接用灌浆套筒灌浆质量的现场检测。主要内容包括：总则，术语，检测，预埋传感器法，预埋钢丝拉拔法，钻孔内窥镜法，X 射线数字成像法。

35 《混凝土空心砌块装配式砌体墙应用技术规程》（T/CECS 696-2020）

本规程适用于建筑工程中下列分项工程的材料选用、设计、制作、养护与运输、施工安装

和质量验收：1 建筑高度不大于 18m、层数不超过 6 层的承重型装配式砌体墙工程；2 自承重型装配式砌体墙工程。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑与节能设计，结构设计，制作、养护与运输，施工安装，质量控制，工程验收。

36 《角部连接装配式轻体板房屋技术标准》（T/CECS 708-2020）

本标准适用于抗震设防烈度不大于 8 度地区，建筑高度不大于 24m，层数不大于 6 层，以轻体板为主要受力构件的工业与民用房屋建筑的设计、制作运输、施工安装和质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，制作运输，施工安装，质量验收。

37 《波纹钢板组合框架结构技术规程》（T/CECS 709-2020）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度地震区的工业与民用建筑和普通构筑物的波纹钢板组合框架结构的设计、制作、安装及验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，结构布置与分析，构件静力设计与构造，构件和节点的抗震设计，防火设计，制作、施工与质量验收。

38 《钢筋桁架混凝土叠合板应用技术规程》（T/CECS 715-2020）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度、7 度和 8 度地区的工业与民用建筑中钢筋桁架混凝土叠合板的设计、制作、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，钢筋桁架，结构设计，桁架预制板制作、运输与堆放，施工与验收。

39 《钢管桁架预应力混凝土叠合板技术规程》（T/CECS 722-2020）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及以下地区,环境类别为一类和二 a 类的工业与民用建筑中钢管桁架预应力混凝土叠合板的设计、制作、施工及验收。主要包括：总则，术语，材料，设计计算，设计构造，制作与运输，施工安装，质量验收。

40 《取样法检测钢筋连接用套筒灌浆料抗压强度技术规程》（T/CECS 726-2020）

本规程适用于已灌浆连接部位的套筒灌浆料实体抗压强度检测。主要包括：总则、术语和符号、检测设备、取样方法、试件加工、抗压强度检测与推定等。

41 《装配式支吊架系统应用技术规程》（T/CECS 731-2020）

本规程适用于工业与民用建筑工程、轨道交通及综合管廊工程中机电设备的支吊架系统。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，型式设计与布置，结构设计，防护，制作与安装，质量验收，维护管理。

42 《装配式混凝土结构超低能耗居住建筑技术规程》（T/CECS 742-2020）

本规程适用于严寒地区、寒冷地区及夏热冬冷地区，抗震设防烈度 8 度及 8 度以下地区装

配整体式剪力墙结构的居住建筑。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，设计，生产，施工，质量验收。

43 《装配式幕墙工程技术规程》（T/CECS 745-2020）

本规程适用于非地震区以及抗震设防烈度不大于 8 度地震区的民用建筑装配式幕墙工程的材料选用、设计、加工制作、安装施工、工程验收和使用维护。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，面板及连接设计，防水设计，加工制作，安装施工，工程验收，使用维护。

44 《预制混凝土外墙防水工程技术规程》（T/CECS 777-2020）

本规程适用于预制混凝土夹心保温剪力墙版、预制混凝土夹心保温外挂墙板的外墙防水工程的设计、施工及质量验收。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，施工，质量验收。

45 《装配式建筑用门窗技术规程》（T/CECS 784-2020）

本规程适用于装配式建筑用外门窗的设计、加工制作、安装、验收、使用、维护和维修。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，加工制作，安装，验收，使用、维护和维修。

46 《纵肋叠合混凝土剪力墙结构技术规程》（T/CECS 793-2020）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及以下的民用建筑纵肋叠合混凝土剪力墙结构的设计、生产、施工及验收。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，构件制作，施工与验收。

47 《竖向分布钢筋不连接装配整体式混凝土剪力墙结构技术规程》（T/CECS 795-2021）

本规程适用于 6 度至 8 度抗震设防烈度区的竖向分布钢筋不连接装配整体式剪力墙结构的设计、制作运输、施工与质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，结构设计，构件制作、运输与存放，施工及验收。

48 《螺栓连接多层全装配式混凝土墙板结构技术规程》（T/CECS 809-2021）

本规程适用于民用建筑抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下的螺栓连接多层全装配式混凝土墙板结构的设计、生产运输、施工安装和质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，设备与管线系统设计，内装系统设计，生产运输，施工安装，质量验收。

49 《绿色装配式边坡防护技术规程》（T/CECS 812-2021）

本规程适用于边坡与基坑工程中采用绿色装配式防护技术的设计、施工与监测、检验与验

收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，绿色装配式构件，工程设计，施工与监测，检验与验收。

50 《装配式混凝土砌块砌体建筑技术规程》（T/CECS 816-2021）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区，以装配式混凝土砌块砌体为墙体的房屋建筑的设计、构件制作、施工安装和质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计基本规定，预制砌块砌体结构设计，干垒砌块砌体结构设计，预制砌块砌体制作与运输，装配式砌块砌体施工安装，质量验收。

51 《矩形钢管混凝土组合异形柱结构技术规程》（T/CECS825-2021）

本规程适用于工业与民用建筑和一般构筑物的矩形钢管混凝土组合异形柱的设计与施工。主要包括：总则，术语与符号，基本规定，建筑设计，结构设计，构件制作与涂装，施工与验收。

52 《装配整体式叠合混凝土结构地下工程防水技术规程》（T/CECS 832-2021）

本规程适用于工业与民用建筑的装配整体式叠合混凝土结构地下工程防水的设计、施工、质量验收、维护与渗漏治理。主要包括：总则，术语，材料，设计，施工，质量验收，维护与渗漏治理。

53 《装配式混凝土建筑工程总承包管理标准》（T/CECS 841-2021）

本标准适用于工程总承包单位对装配式混凝土建筑工程的设计、采购、施工和试运行全过程的管理。主要包括：总则，术语，管理内容与程序，项目策划，项目设计管理，项目采购管理，预制构件生产管理，施工现场管理，项目进度管理，项目质量管理，项目费用管理，安全与绿色施工管理，项目智慧管理。

54 《装配式混凝土钢丝网架板式建筑技术规程》（T/CECS 852-2021）

本规程适用于 8 度及 8 度以下抗震设防区，满足下列技术要求的新建、改建及扩建的工业与民用装配式混凝土钢丝网架板式建筑的设计、施工和验收：

- 1 建筑高度不超过 8m、层数不超过二层的丙类和丁类建筑的承重墙板；
- 2 隔墙板和高度不超过 100m 的建筑的非承重外围护墙板；
- 3 高度不超过 24m 的建筑的楼板和屋面板。

本规程主要包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计，构件生产，工程施工和工程验收等。

55 《装配式保温装饰一体化混凝土外墙应用技术规程》（T/CECS 878-2021）

本规程适用于民用建筑装配式保温装饰一体化混凝土外墙的材料、设计、构件制作与运输、

安装施工、质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，制作与运输，安装施工，验收。

56 《轻质隔墙板技术规程》（T/CECS 907-2021）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区的新建、改建、扩建民用建筑和一般工业建筑中采用轻质隔墙板的非承重隔墙工程的设计、施工及质量验收，其他构筑物采用轻质隔墙板作为隔墙时，可参照本规程执行。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，施工，验收。

57 《装配式钢结构建筑工程总承包管理标准》（T/CECS 912-2021）

本标准适用于工程总承包企业和项目组织对装配式建筑项目实行设计、采购、施工全过程的管理。主要包括：总则，术语，项目总承包组织设计，项目投标管理，项目策划，项目合同管理，项目建造过程管理，项目风险管理，项目目标管理，项目资源管理，项目沟通管理，BIM 和信息化管理，项目收尾管理。

58 《装配式空心板叠合剪力墙结构技术规程》（T/CECS 915-2021）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度地区的装配式空心板叠合剪力墙结构的设计、生产运输、施工安装和质量验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，构件生产与运输，施工安装，质量验收。

59 《装配式医院建筑设计标准》（T/CECS 920-2021）

本标准适用于采用装配式技术建造的新建、改建和扩建的医院建筑设计。主要包括：总则，术语，建筑设计，结构系统，外围护系统，设备与管线系统，内装系统。

60 《装配式基坑支护技术标准》（T/CECS 937-2021）

本标准适用于一般地质条件下装配式基坑支护工程。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，装配式挡土结构，装配式内支撑结构，开挖与监测。

61 《箱板钢结构装配式建筑技术标准》（T/CECS 944-2021）

本标准适用于抗震设防烈度不超过 9 度、结构高度不大于 50m、主体结构采用箱板钢结构的装配式建筑。主要包括：总则，术语，基本规定，感知层，网络层，数据层，应用层，信息与网络安全，施工与维护。

62 《免模装配一体化钢筋混凝土结构技术规程》（T/CECS 949-2021）

本规程适用于非抗震设计和抗震设防烈度为 6 度及以上地区抗震设计的免模装配一体化混凝土结构的设计、制作、运输、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，结构设计基本规定，构件计算，构造规定，深化设计与 BIM 技术应用，笼模预制件生产、存放与运

输，施工与安装，质量验收。

63 《装配式冷弯薄壁型钢结构建筑工程施工质量验收标准》（T/CECS 954-2021）

本标准适用于装配式冷弯薄壁型钢结构建筑工程施工质量验收，也适用于建筑工程中部分使用装配式冷弯薄壁型钢结构施工质量的验收。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，基础施工，主体模块装配，设备安装施工，装饰装修工程，绿色施工，竣工质量验收。

64 《装配式钢结构地下综合管廊工程技术规程》（T/CECS 977-2021）

本规程适用于新建、扩建、改建的装配式钢结构地下综合管廊工程、城市地下通道工程、输水倒虹吸管道工程、排水箱涵工程以及公路涵洞和通道工程的设计、选型、制造、施工、验收和维护管理等。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，总体设计，结构设计，防腐设计，制作、运输及安装，施工检验与验收和维护与管理。

65 《预应力压接装配混凝土框架应用技术规程》（T/CECS 992-2022）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度地区预应力压接装配混凝土框架的工程应用。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，结构分析，构件设计，连接设计，深化设计与构件制作，施工与验收。

66 《密拼预应力混凝土叠合板技术规程》（T/CECS 993-2022）

本规程适用于抗震设防烈度不大于 8 度的工业与民用建筑中密拼预应力叠合板的设计、构件生产、施工及验收。主要包括：总则，术语和符号，材料，叠合板计算，叠合板构造，构件制作和运输，施工和质量验收。

67 《装配整体式齿槽剪力墙结构技术规程》（T/CECS 1014-2022）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度～8 度，采用装配整体式齿槽剪力墙结构技术的民用建筑的设计、制作、施工与验收。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，结构设计，预制构件制作、堆放、运输与检验，施工和工程验收。

68 《装配式室内墙面系统应用技术规程》（T/CECS 1018-2022）

本规程适用于一般工业与民用建筑装配式室内墙面系统的设计、加工制作、施工安装、质量验收和使用维护。主要包括：总则，术语，基本规定，材料，设计，加工制作，施工安装，质量验收。

69 《装配式混凝土结构检测标准》（T/CECS 1189-2022）

本标准适用于装配式混凝土结构工程用预制构件和结构实体的检测。主要包括：总则，术语和符号，基本规定，预制构件，混凝土结合面连接，钢筋套筒灌浆连接，钢筋浆锚搭接连接，装配式混凝土外墙拼缝连接等。

70 《装配式轻质保温结构一体化墙板应用技术规程》（T/CECS 1201-2022）

本规程适用于房屋建筑工程中的装配式轻质保温结构一体化墙板的设计、施工、验收与维修。主要内容包括：总则，术语，基本规定，一体板与材料，设计，施工，验收，保养与维修等。

71 《蒸压加气混凝土叠合板应用技术规程》（T/CECS 1220-2022）

本规程适用于抗震设防烈度为 9 度及以下地区的新建、改建、扩建的工业与民用建筑蒸压加气混凝土叠合板的设计、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，板材和计算指标、叠合板设计、施工与质量验收等。

72 《装配式多层混凝土空心墙板结构技术规程》（T/CECS 1238-2023）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区装配式多层混凝土空心墙板结构的设计、制作、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计，预制构件制作与运输，施工与验收等。

73 《低能耗集成装配式多层房屋技术规程》（T/CECS 1256-2023）

本规程适用于抗震设防烈度不大于 8 度的地区，建筑高度不超过 24m 的新建、扩建的低能耗集成装配式多层房屋。主要内容包括：总则，术语，基本规定，材料，模块化设计，外围护系统设计，内装修系统设计，结构设计，设备系统设计，施工与验收。

74 《预制单元装配式混凝土框架结构技术规程》（T/CECS 1304-2023）

本规程适用于建筑抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区的预制单元装配式混凝土框架结构的设计、生产制作、施工安装和质量验收。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑集成设计，结构设计，预制单元制作与存放，安装与施工，工程质量验收等。

75 《装配式叠合混凝土结构技术规程》（T/CECS 1336-2023）

本规程适用于抗震设防烈度为 6 度至 8 度地区的装配式叠合混凝土结构的设计、生产运输、施工安装和质量验收。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计基本规定，叠合框架结构设计，空心叠合剪力墙结构设计，双面叠合剪力墙结构设计，构件生产与运输，施工安装，质量验收。

76 《装配式钢节点混合框架结构技术规程》（T/CECS 1354-2023）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及以下地区工业与民用建筑的装配式钢节点混合框架结构的设计、制作、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料与构件，结构分析与构件计算，节点及连接设计，制作与安装，质量验收。

77 《低多层螺栓拼接装配式混凝土墙板建筑技术规程》（T/CECS 1408-2023）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及以下、抗震设防类别为乙类及以下的层数不大于 6 层、建筑高度不大于 21m 的螺栓拼接装配式混凝土墙板建筑的设计、施工、验收及维护。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，材料，建筑设计，结构设计，构件制作与运输，施工，质量验收，维护与拆除。

78 《装配式高层钢-混凝土混合结构技术规程》（T/CECS 1487-2023）

本规程适用于 10 层及 10 层以上或房屋高度大于 28m 的住宅建筑以及房屋高度大于 24m 的其他高层民用建筑装配式钢-混凝土混合结构。主要内容包括：总则，术语，结构设计基本规定，材料，作用和作用组合，结构计算分析，混合框架结构设计，交错桁架结构设计，框架-剪力墙及筒体结构设计，支撑巨型框架-核心筒结构设计，楼盖设计，连接与节点设计，结构防护，生产和运输，施工，质量验收。

79 《结构保温一体化单面叠合外墙应用技术规程》（T/CECS 1583-2024）

本规程适用于抗震设防烈度为 8 度及 8 度以下地区装配式多层混凝土空心墙板结构的设计、制作、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符号，材料，建筑设计，结构设计，预制构件制作与运输，施工与验收等。

80 《密拼装配整体式剪力墙结构技术规程》（T/CECS 1628-2024）

本规程适用于抗震设防烈度 8 度及以下地区，采用密拼装配整体式剪力墙结构技术的多、高层民用建筑的设计、生产、施工及验收。主要内容包括：总则，术语和符合，材料，建筑设计，结构设计，预制构件制作与运输，施工，工程验收。

81 《角部连接装配式轻体板房屋用墙板和楼板》（T/CECS 10092-2020）

本标准适用于一般工业与民用建筑角部连接装配式轻体板房屋用墙板和楼板。主要内容包括：术语和定义，分类、规格和标记，要求，试验方法，检测规则，标志、包装、运输和贮存。

82 《装配式预涂无机饰面板》（T/CECS 10096-2020）

本标准适用于建筑装饰用装配式预涂无机饰面板产品。主要内容包括：术语和定义，分类、规格和标记，一般要求，要求，试验方法，检测规则，标志、包装、运输和贮存。

83 《钢筋锚固用灌浆波纹管》（T/CECS 10098-2020）

本标准适用于装配式钢筋混凝土结构中，混凝土强度等级不低于 C40、灌浆料 28 天抗压强度（试件规格为 40mm×40mm×160mm 底面为正方形的棱柱体试块）标准值不低于 100MPa，公称直径 12mm~40mm 抗拉强度标准值 500MPa 及以下的热轧带肋钢筋锚固用波纹管。

本标准主要内容包括：术语和定义，分类及型号，原材料及加工，技术要求，试验方法，检验规则，标识、包装、运输和贮存。

84 《建筑外墙外保温装饰一体板》（T/CECS 10104-2020）

本文件适用于建筑外墙外保温工程用保温装饰一体板。主要内容包括：术语和定义，分类与标记，一般要求，要求，试验方法，检验规则，包装与标识，运输与贮存等。

85 《大跨度预应力混凝土空心板》（T/CECS 10132-2021）

本文件适用于采用专用自动化设备及先张法预应力长线工艺生产的大跨度预应力混凝土空心板的制造和检验。主要内容包括：术语和定义，规格与标记，要求，试验方法，检验规则，标识、堆放与运输，质量证明文件等。

86 《压型钢板钢筋桁架楼承板》（T/CECS 10293-2023）

本文件适用于工业与民用建筑压型钢板钢筋桁架楼承板的设计、生产和检验。主要内容包括：总则，术语和符号，基本规定，部件，设计与构造，生产、运输与堆放，施工，验收等。

87 《多高层建筑全螺栓连接装配式钢结构技术标准》（T/CSCS 012-2021）

本标准适用于抗震设防烈度 6 度至 9 度地区，抗震设计的总高度不超过 100m 的闭口截面柱多高层建筑全螺栓连接装配式钢结构。主要内容包括：总则，术语和符号，结构设计，连接设计，楼（屋）面板设计，围护结构设计，制作、安装与验收，防护与维护。