



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

预制装配式房屋混凝土剪力墙结构技术规范

Technical specification for concrete shear wall structures of prefabricated buildings

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国联合国采购促进会 发 布

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××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

预制装配式房屋混凝土剪力墙结构技术规范

1 范围

本文件规定了预制装配式房屋混凝土剪力墙结构的基本要求、结构设计、预制剪力墙结构设计、非承重预制构件链接和工程验收。

本文件适用于预制装配整体式房屋混凝土剪力墙结构。

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 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑防火设计规范
- GB 50017 钢结构设计规范
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本规定

4.1 预制装配整体式混凝土剪力墙结构的建筑设计应遵循少规格、多组合的原则。

4.2 预制装配整体式混凝土剪力墙结构的设计应符合 GB 50010、GB 50223 的基本要求，并应符合下列规定：

- a) 应采取有效措施加强结构的整体性；
- b) 预制装配整体式混凝土剪力墙结构宜采用高强混凝土、高强钢筋；
- c) 预制装配整体式混凝土剪力墙结构的节点和接缝应受力明确、构造可靠，并应满足承载力、延性、防水、防火和耐久性等要求；
- d) 应根据连接节点和接缝的构造方式和性能，确定结构的整体计算模型；
- e) 对各类预制构件及其连接，应按各种设计状况进行设计；
- f) 确定抗震设防类别及抗震设防标注。

4.3 预制装配整体式混凝土剪力墙结构中预制构件的尺寸和形状应符合下列规定：

- a) 应满足建筑使用功能、模数、标准化要求，并应进行优化设计；
- b) 预制构件的连接部位宜设置在结构受力较小的部位；
- c) 应根据预制构件的功能和安装部位、加工制作及施工精度等要求，确定合理的公差；
- d) 应满足制作、运输、堆放、安装及质量控制要求。

4.4 预制构件深化设计的深度应满足建筑、结构和机电设备等各专业以及构件制作、运输、安装等各环节的综合要求。

5 结构设计基本规定

8.1 一般项目

8.1.1 装配整体式混凝土剪力墙结构预制构件进场检验时，外观质量、尺寸允许偏差应符合设计要求和本标准的规定。

8.1.2 装配整体式混凝土剪力墙结构预制构件安装就位、且后浇筑混凝土施工完成后，应进行预制结构安装尺寸现场抽样检查，抽样检查数量应符合下列规定：按楼层、结构缝或施工段划分检验批。在同一检验批内，对梁、柱，应抽查构件数量的10%，且不少于3件；对墙和板，应按有代表性的自然间抽查10%，且不少于3间；对大空间结构，墙可按相邻轴线间高度5m左右划分检查面，板可按纵、横轴线划分检查面，抽查10%，且均不少于3面。

8.1.3 外墙板接缝的防水性能应符合设计要求和 JGJ/T 235 的有关规定，检查现场淋水试验报告。
