



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

装配式钢结构叠合楼盖建筑技术规范

Technical specification for buildings of steel structure with assembled floor

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：

引 言

为助力中国企业参与国际贸易,推动企业高质量发展,中国联合国采购促进会依托联合国采购体系,制定服务于国际贸易的系列标准,这些标准在国际贸易过程中发挥了越来越重要的作用,对促进贸易效率提升,减少交易成本和不确定性,确保产品质量与安全,增强消费者信心具有重要的意义。

联合国标准产品与服务分类代码(UNSPSC, United Nations Standard Products and Services Code)是联合国制定的标准,用于高效、准确地对产品和服务进行分类。在全球国际化采购中发挥着至关重要的作用,它为采购商和供应商提供了一个共同的语言和平台,促进了全球贸易的高效、有序发展。

围绕UNSPSC进行相关产品、技术和服务团体标准的制定,对助力企业融入国际采购,提升国际竞争力具有十分重要的作用和意义。

本文件采用UNSPSC分类代码由6位组成,对应原分类中的大类、中类和小类并用小数点分割。

本文件UNSPSC代码为“95.14.16”,由3段组成。其中:第1段为大类,“95”表示“土地、建筑物、构筑物 and 通道”,第2段为中类,“14”表示“预制建筑和构筑物”,第3段为小类,“16”表示“装配式住宅建筑和构筑物”。

装配式钢结构叠合楼盖建筑技术规范

1 范围

本文件规定了装配式钢结构叠合楼盖建筑的基本要求、材料、建筑、装修与设备管线设计、结构设计、非结构构件、制作安装、验收。

本文件适用于非抗震及抗震设防烈度为6度和7度地区的设防类别为乙类及乙类以下的装配式钢结构叠合楼盖建筑工程的设计、制作、施工和验收。

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 50153 工程结构可靠性设计统一标准
- GB 50223 建筑工程抗震设防分类标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

装配式钢结构叠合楼盖建筑 assembled buildings of prefabricated steel structure
采用全预制或部分预制的构件和部品装配而成的钢柱与混凝土楼盖建筑。

4 基本要求

- 4.1 装配式钢结构叠合楼盖建筑设计应考虑构配件的标准化和模数化。
- 4.2 在前期规划与方案设计阶段，建筑专业应协调结构、设备及其他相关专业，根据建筑功能与造型，统筹规划好建筑各部位采用的预制构配件，并因地制宜地采用新材料、新产品和新技术。
- 4.3 设计中应遵守模数协调的原则，做到建筑与部品模数协调，部品之间的模数协调。
- 4.4 装配式钢结构叠合楼盖建筑设计所选用的各类预制构配件的规格与类型、室内装修系统和设备管线系统等，应符合建筑功能的需求，并适应建筑主要功能空间的灵活可变性。
- 4.5 装配式钢结构叠合楼盖建筑结构的承重构件，应按承载能力极限状态和正常使用极限状态进行设计。
- 4.6 建筑结构的设计使用年限和安全等级应符合 GB 50153 的规定。抗震设防的建筑应按 GB 50223 确定其抗震设防类别。
- 4.7 结构抗侧力构件的平面布置宜规则对称，侧向刚度沿竖向应均匀变化。
- 4.8 在风荷载或多遇地震作用下，按弹性方法计算的楼层内最大的层间位移与层高的比值 $\Delta u/h$ 不宜大于表 1 的限值。

表 1 结构楼层内最大的层间位移与层高之比的限值

结构体系		限值
柱	楼、屋盖	$\Delta u/h$ 限值
钢柱（无支撑）	钢筋混凝土楼、屋盖	1/400
	钢梁-混凝土板楼、屋盖	1/250
钢管混凝土柱（无支撑）	钢筋混凝土楼、屋盖	1/450
	钢梁-混凝土板楼、屋盖	1/300

结构体系		限值
钢柱（有支撑）	钢筋混凝土楼、屋盖	1/400
	钢梁-混凝土板楼、屋盖	1/250
钢管混凝土柱（有支撑）	钢筋混凝土楼、屋盖	1/300
	钢梁-混凝土板楼、屋盖	

4.9 在罕遇地震作用下，按本文件第 7.3 节规定应进行弹塑性分析的建筑，其弹塑性层间位移与层高的比值 $\Delta u/h$ 不宜大于 1/50。

4.10 高层装配式钢结构叠合楼盖建筑应满足舒适度要求。在 10 年一遇的风荷载标准值作用下，结构顶点的顺风向和横风向风振加速度应不超过表 2 的限值。楼盖结构的竖向振动频率不宜小于 3 Hz。

表 2 结构顶点风振加速度限值

使用功能	结构顶点风振加速度限值/ (m/s^2)
住宅、公寓	0.15
办公、旅馆	0.25