



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

轻钢建筑空间装饰一体化技术规范

Specification for integrated space decoration technology in light steel 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：

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“72.15.36”,由3段组成。其中:第1段为大类,“72”表示“建筑和设施建设和维护服务”,第2段为中类,“15”表示“专业贸易建设和维护服务”,第3段为小类,“36”表示“室内设计或装饰”。

轻钢建筑空间装饰一体化技术规范

1 范围

本文件规定了轻钢建筑空间装饰一体化技术规范的基本要求、设计原则与要点、结构与装饰一体化集成技术、施工工艺与安装规范、材料与部品要求、质量验收与评估。

本文件适用于各类轻钢结构建筑在建筑空间内进行装饰一体化设计、施工与管理的全过程技术指导。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 设计要求

- 4.1.1 空间装饰系统应与轻钢主体结构同步设计，满足结构稳定、功能完备与视觉协调的综合要求。
- 4.1.2 应采用模块化、标准化、集成化的设计理念，兼顾美学效果与施工便捷性。
- 4.1.3 装饰一体化方案应包括吊顶、墙体、地面、隔断、灯光、空调管线及智能系统布置。

4.2 材料与部品要求

- 4.2.1 所用装饰材料应符合现行国家或行业相关质量、安全及环保标准。
- 4.2.2 应优先选用轻质高强、可回收、低污染的绿色建材及复合材料。
- 4.2.3 各系统部品应具备标准化接口，可实现快速连接与更换。

4.3 结构连接与节点构造

- 4.3.1 装饰系统与主体结构的连接应采用可拆卸、抗震、防火、耐久的构造方式。
- 4.3.2 吊挂系统应设置主次龙骨，明确受力路径，并满足承载与变形控制要求。
- 4.3.3 墙体及顶面节点应防止裂缝、空鼓、渗漏等常见质量问题。

4.4 装配施工技术要求

- 4.4.1 装饰系统应以工厂预制、现场装配为主，现场湿作业应控制在最小范围内。
- 4.4.2 安装工序应按照统一标准执行，包括放线、定位、部品安装、验收流程等。
- 4.4.3 装配过程中应确保结构稳定、尺寸精确、表面平整、边角严密。

4.5 管线与功能集成

- 4.5.1 水电、暖通、消防、智能控制等系统管线应在装饰系统中预留路径，确保隐蔽性与维护性。
- 4.5.2 各系统接口应统一标准，具备互换性与兼容性。
- 4.5.3 管线与装饰界面应采取独立支撑和柔性连接，防止结构变形影响系统运行。

4.6 防火、防水与环保要求

- 4.6.1 所用材料及构造应满足相应的耐火极限要求，重点区域应设置防火隔断措施。
- 4.6.2 卫生间、厨房等区域应设防水层，材料应具备抗潮、抗霉变性能。