



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

复杂建筑空间精细化装饰集成技术规范

Specification for refined decoration integration technology in complex architectural spaces

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。

本文件由浙江蓝绿泛美意所空间设计有限公司提出。

本文件由中国联合国采购促进会归口。

本文件起草单位：浙江蓝绿泛美意所空间设计有限公司、深圳市华剑建设集团股份有限公司

本文件主要起草人：李晓芬、彭俭。

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”。

复杂建筑空间精细化装饰集成技术规范

1 范围

本文件规定了绿色智能建筑装饰系统集成应用的基本要求、空间分类与装饰特点、精细化装饰设计技术要求、装饰系统集成与协调技术、施工技术与质量控制、材料与构造节点标准化。

本文件适用于商业综合体、文化建筑、医疗建筑、交通枢纽及高端办公等复杂建筑空间的精细化装饰集成设计与施工。

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 装饰系统集成设计

- 4.1.1 应在初设阶段确定装饰系统的集成边界、工艺路径及主导专业。
- 4.1.2 装饰构造应与建筑主体结构、围护系统协调，优先采用轻质高强、可预制装配的材料体系。
- 4.1.3 装饰界面应统一模数，节点应考虑热桥处理、防裂处理及美观性要求。

4.2 空间界面协调

- 4.2.1 顶棚、墙面、地面、柱面、设备外壳等界面应进行系统性协调，避免交接冲突。
- 4.2.2 异形构件应通过参数化建模完成深化设计，并形成可加工数据。
- 4.2.3 须预留各专业管线、灯具、末端设备的安装空间与检修口，确保功能完整与维护便利。

4.3 材料与构造选型

- 4.3.1 材料的耐久性、防火性、环保性能应符合国家现行相关标准要求。
- 4.3.2 节点构造应具备良好的抗变形能力和连接可靠性，满足长期使用及地震等极端条件。

4.4 机电装饰一体化

- 4.4.1 应在设计阶段同步完成空调、照明、消防、安防、弱电等系统与装饰界面的协调设计。
- 4.4.2 空调出风口、灯具、喷淋头、探测器等应统一布置方式及模块化尺寸。
- 4.4.3 设备吊顶集成区域应留设检修通道及可拆卸面板，保障使用安全与可维护性。

4.5 深化设计与信息化应用

- 4.5.1 精细化装饰应采用 BIM 技术进行深化建模，并输出集成施工图及材料清单。
- 4.5.2 异形或定制构件应通过三维建模生成加工信息，并与工厂生产环节对接。
- 4.5.3 应建立精细化构造节点库，统一构件标准与接口定义，实现设计复用与效率提升。

4.6 施工与质量管理

- 4.6.1 装饰施工应采用样板先行、工序穿插、专人负责的组织模式。
- 4.6.2 精度控制应满足 $\pm 2\text{mm}$ 以内的拼接要求，异形构件应实施现场试拼与工厂预制结合的方式。