



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

住宅装修工程电气设计技术规范

Technical specification for electrical design of residential decoration engineering

（草案）

（本草案完成时间：）

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“72.15.15”,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,“15”表示“电气系统服务”。(这个地方大家根据自己的修改)

住宅装修工程电气设计技术规范

1 范围

本文件规定了住宅装修工程中的低压配电及配电线路布线、电源插座布置、照明、接地与等电位联结的设计。

本文件适用于城镇新建、改建和扩建的住宅建筑装修工程的电气设计。

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 13140.1 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第1部分：通用要求

GB 13140.2 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分：作为独立单元的带螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求

GB 13140.3 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分：作为独立单元的带无螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求

GB 13140.5 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分：扭接式连接器件的特殊要求GB 50034 建筑照明设计标准

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50096 住宅设计规范

GB/T 50605 住宅区和住宅建筑内通信设施工程设计规范

GB 50624 住宅区和住宅建筑内通信设施工程验收规范

JGJ 16 民用建筑电气设计规范

JGJ 242 住宅建筑电气设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家居配电箱 house elec-distributor

完成每套（户）住宅内供电电源进线及终端配电的设备箱。

3.2

家居配线箱（HD） housetele-distributor

完成每套（户）住宅内数据、语音、图像等信息传输线缆的接入及匹配的设备箱。

3.3

家居控制器 (HC) house controller

完成每套（户）住宅内各种数据采集、控制、管理及通信的控制设备。

3.4

分支回路 branch circuit

直接为用电设备或插座供电的电气回路。

3.5

保护接地 protective earthing

为了电气安全，将一个系统、装置或设备的一点或多点接地。

3.6

等电位联结 equipotential bonding

为达到等电位，多个可导电部分间的电连接。

3.7

隔离开关 switch-disconnector

在断开位置上能够符合规定隔离功能要求的一种开关。

3.8

剩余电流动作断路器 RCB0

能接通、承载以及分断正常电路下的电流，也能在规定的非正常条件（如过载和/或短路）下接通、承载一定时间以及分电流，并在规定条件下当剩余电流达到规定值时能使触头断开的一种机械开关电器。

4