



# 团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

## 建筑工程 智慧工地建设评价规范

Evaluation specification for smart construction site construction of building  
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

## 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“81.10.15”,由3段组成。其中:第1段为大类,“81”表示“工程和研究以及基于技术的服务”,第2段为中类,“10”表示“专业工程服务”,第3段为小类,“15”表示“建筑工程”。(这个地方大家根据自己的修改)

# 建筑工程 智慧工地建设评价规范

## 1 范围

本文件规定了建筑工程智慧工地建设的一般要求、数字底座及智慧工地信息化监管平台、建设内容及评价。

本文件适用于房屋建筑工程的智慧工地建设和评价。

## 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 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- GB/T 35290 信息安全技术射频识别(RFID)系统通用安全技术要求
- GB/T 36478.4 物联网信息交换和共享 第4部分:数据接口
- GB/T 37366 塔式起重机安全监控系统及数据传输规范
- GB/T 37537 施工升降机安全监控系统
- GB/T 41784 信息技术实时定位视觉定位系统数据接口GB50116火灾自动报警系统设计规范
- GB/T 50328 建设工程文件归档规范
- GB 50497 建筑基坑工程监测技术规范
- GB/T 51212 建筑信息模型应用统一标准
- GB/T 51235 建筑信息模型施工应用标准
- CJJ/T 187 建设电子档案元数据标准
- JGJ/T 185 建筑工程资料管理规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**智慧工地 smart construction site**

以物联网技术为核心，通过自动感知终端设备和智慧工地信息化管理平台，采集工地和项目管理中产生的相关数据，通过与智慧城市其他应用系统信息共享和协同运作，实现工地现场生产作业协调、决策科学分析和风险智慧预控等功能的建筑施工项目实施模式。

### 3.2

**智慧工地信息化管理平台 information management platform of smart construction site**

应用物联网、云计算、移动互联网、BIM等技术，对现场人员、设备、物料、环境等要素进行全面采集、监测、管理，实现各管理系统(平台)间的互联共享和协同运作，支持复杂信息环境下应用开发和系统集成运行的综合信息化管理平台，包括人员管理、机械设备管理、物料管理、环境与能耗监测等系统应用。

### 3.3

**城市数字公共基础设施 urban digital public infrastructure**

以万物标识、通信网络、物联网、算力为基础，以融合基础设施为支撑，以提升城市公共数字底座能力为目标的设施。

### 3.4

**住建行业工业互联网 industrial internet in the housing and construction industry**

通过对住建行业大数据的全面深度感知，实现设备、原材料、信息系统、产品及人之间的信息互联，实时传输交换，快速处理和建模分析，形成全产业链智能建造应用生态。

### 3.5

#### 数字底座 digital base

进行数据采集、存储、处理和应用的信息化通用基础设施。

4