

ICS 91.060.50
UNSPSC 44.15.15
CCS Q 73



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

节能门窗

Energy-efficient Windows and Doors

（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

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	1
5 技术要求	2
6 试验方法	2
7 检验规则	2
8 产品标志及随行文件	3
9 包装、运输和贮存	3

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“43.21.21”,由3段组成。其中:第1段为大类,“43”表示“信息技术广播和电信”,第2段为中类,“21”表示“计算机设备及配件”,第3段为小类,“21”表示“计算机打印机”。(这个地方大家根据自己的修改)

节能门窗

1 范围

本文件规定了节能门窗的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、产品标志及随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于建筑用节能门窗（包括铝合金、塑料、木、钢等材质），不适用于特殊用途门窗（如防火、防弹门窗）。

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/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法

GB/T 8484 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

GB/T 11944 中空玻璃

GB 16799 建筑用安全玻璃

GB/T 28889 建筑门窗洞口尺寸系列

GB/T 29738 建筑门窗五金件 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节能门窗 energy-efficient windows and doors

采用高性能材料和结构设计，具有良好气密、水密、保温、隔声性能的建筑外门窗。

3.2

传热系数 heat transfer coefficient

在稳定传热条件下，门窗两侧空气温差为 1K 时，单位时间内通过单位面积的传热量。

3.3

遮阳系数 solar shading coefficient

在相同条件下，太阳辐射能量透过门窗玻璃的比例与透过 3mm 厚普通透明玻璃的比例之比。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按开启方式：平开、推拉、悬窗、折叠等。

4.1.2 按材料：铝合金、塑料（PVC）、木、钢、复合材料等。

4.1.3 按性能等级：气密性能（1~8 级）、水密性能（1~6 级）、保温性能（1~10 级）。

4.2 标记示例

JMC-AL-60-P-80-4.0

JMC：节能门窗代号

AL: 铝合金材质
 60: 窗框厚度 (mm)
 P: 平开式
 80: 抗风压性能 (kPa)
 4.0: 传热系数 ($W/(m^2 \cdot K)$)

5 技术要求

5.1 材料性能

- 5.1.1 玻璃: 应符合 GB 16799 要求, 中空玻璃应符合 GB/T 11944。
 5.1.2 型材: 铝合金型材壁厚 ≥ 1.4 mm, 塑料型材壁厚 ≥ 2.5 mm。
 5.1.3 密封材料: 耐老化性能 ≥ 15 年。

5.2 性能

节能门窗的性能指标应符合表1的规定。

表 1 性能指标

序号	项目	指标要求
1	气密性能	≥ 6 级
2	水密性能	≥ 3 级
3	抗风压性能	≥ 3.0 kPa
4	保温性能	≤ 2.0 $W/(m^2 \cdot K)$ (严寒地区)
5	隔声性能	≥ 35 dB (A)
6	遮阳系数	≤ 0.5 (夏热冬暖地区)

6 试验方法

6.1 气密试验

按 GB/T 7106 规定的方法进行检测。

6.2 水密试验

按 GB/T 7106 规定的方法进行检测。

6.3 抗风压性能

按 GB/T 7106 规定的方法进行检测。

6.4 保温性能

按 GB/T 8484 规定的方法进行检测。

6.5 隔声性能

按 GB/T 8485 规定的方法进行检测。

7 检验规则

7.1 出厂检验

- 7.2 逐批检验: 外观质量、尺寸偏差、开启灵活性。
 7.3 抽样检验: 气密性能、抗风压性能 (每批次 ≥ 3 樘)。
 7.4 型式检验

7.4.1 检验项目：全项性能指标。

7.4.2 检验周期：正常生产时每 2 年一次，或材料 / 工艺变更时。

8 产品标志及随行文件

8.1 标志

8.2 永久性标志：生产企业名称、执行标准号、产品型号。

8.3 标签：生产日期、检验合格章、性能等级。

8.4 随行文件

8.4.1 质量保证书：包含材料清单、性能检测报告。

8.4.2 安装说明书：包含安装方法、注意事项。

9 包装、运输和贮存

9.1 包装

9.1.1 门窗应采用防潮膜或木箱包装，型材表面贴保护膜。

9.1.2 包装内应附产品合格证和装箱单。

9.2 运输

9.2.1 运输过程中应固定牢固，防止碰撞和雨淋。

9.2.2 装卸时轻拿轻放，禁止抛掷。

9.3 贮存

9.3.1 贮存环境：干燥通风，避免阳光直射。

9.3.2 堆放方式：竖直存放，底部垫高 ≥ 100 mm。