



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

建筑工程清洁供暖技术规范

Technical specification for clean heating system of building engineering

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“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“土木工程”。

建筑工程清洁供暖技术规范

1 范围

本文件规定了建筑工程清洁供暖技术的室内外设计参数、建筑节能措施、负荷计算、热源、供热末端和管网、调试和验收、监测与评价等。

本文件适用于新建、扩建和改建的建筑，以及改造或增设清洁供暖系统的既有建筑。

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 19232 风机盘管机组
GB 25034 燃气采暖热水炉
GB 34169 商品煤质量民用散煤
GB 34170 商品煤质量民用型煤
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50028 城镇燃气设计规范
GB 50041 锅炉房设计规范
GB 50189 公共建筑节能设计标准
GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
GB 50495 太阳能供热采暖工程技术标准
GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
GB/T 50824 农村居住建筑节能设计标准
CJJ 34 城镇供热管网设计规范
JB/T 10393 电加热锅炉技术条件
JB/T 13573 低环境温度空气源热泵热风机
JG/T 236 电采暖散热器
JG/T 299 供冷供热用蓄能设备技术条件
JGJ 142 辐射供暖供冷技术规程
JGJ 176 公共建筑节能改造技术规范
JGJ/T 267 被动式太阳能建筑技术规范
NB/T 10150 北方农村户用太阳能采暖系统技术条件
NB/T 10152 太阳能供热系统节能量和环境效益计算方法
NB/T 34006 清洁采暖炉具技术条件
NB/T 34035 小型生物质锅炉技术条件
NB/T 34066 户用及类似用途空气源热泵采暖机组

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

清洁供暖 clean heating

利用空气、土壤和水所存储热能，以及太阳能、天然气、电、生物质、洁净煤、工业余热等清洁化能源，通过高效用能系统实现低排放、低能耗的取暖方式，包含以降低污染物排放和能源消耗为目标的取暖全过程，包括清洁热源、高效输配管网（热网）和节能建筑（热用户）等。

4 室内外设计参数

4.1 室内设计参数

- 4.1.1 主要房间宜采用 14℃~20℃，次要房间根据需要可适当降低温度。
- 4.1.2 供暖室内其他设计参数还应符合 GB 50736 的规定。

4.2 室外设计温度

室外设计温度应在 GB 50736 的基础上，按表 1 进行修正。

表 1 不同气候区室外设计温度修正值

气候区	严寒地区	寒冷地区	夏热冬冷地区
室外温度修正值/℃	-5	-3	-2
注：本表所列修正值与GB 50736规定的采暖室外设计温度相加，即为最终室外计算温度。			

5 建筑节能措施

5.1 一般规定

建筑方案设计应以气候特征为引导，在设计前应充分了解当地的气象条件、自然资源和生活居住习惯，借鉴当地传统建筑被动式太阳能采暖措施，根据不同地区的特点进行建筑平面总体布局、朝向、体形系数、开窗形式、采光遮阳、建筑热惰性和室内空间布局的适应性设计。

5.2 建筑节能设计

- 5.2.1 村镇居住建筑节能设计应符合 GB/T 50824 的规定。
- 5.2.2 低能耗农房应进行无热桥设计，并应符合以下规定：
 - a) 不宜破坏或穿透外围护结构；
 - b) 管线穿透外围护结构时，应在穿透处增大孔洞，并预留足够的间隙填充保温；
 - c) 建筑部件连接处的保温材料应连续无间隙；
 - d) 外墙、屋面、地面以及外窗的无热桥设计方法见附录 A。
- 5.2.3 村镇公共建筑节能设计宜符合 GB 50189 的规定。

5.3 建筑节能改造

- 5.3.1 村镇居住建筑应根据建筑的实际情况制订改造方案，优先实施围护结构节能改造，不具备条件时，宜优先改造门窗。
- 5.3.2 村镇公共建筑节能改造宜符合 JGJ 176 的规定。