

# 《建筑工程清洁供暖技术规范》

（征求意见稿）

## 编制说明

《建筑工程清洁供暖技术规范》编制组

二〇二五年五月

# 《建筑工程清洁供暖技术规范》（征求意见稿）

## 团体标准编制说明

### 一、工作简况

#### （一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会提出并归口。本标准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。本标准适用于新建、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。

#### （二）起草单位情况

本标准起草单位包括：砺盈（杭州）市场调查有限公司。

#### （三）标准编制过程

##### （1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025年2月10日—3月21日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责《建筑工程清洁供暖技术规范》标准的编制。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多建筑工程清洁供暖技术相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

## （2）确定标准框架，形成标准草案

2025年3月22日—4月10日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《建筑工程清洁供暖技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

## （3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年4月17日—2025年5月17日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

## 二、标准制定的目的和意义

建筑工程清洁供暖技术是指利用空气、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。

制定《建筑工程清洁供暖技术规范》的目的是规范行业技术标准，提高建筑工程清洁供暖技术的科学性和有效性。该标准的实施有助于提高我国建筑工程清洁供暖的整体技术水平，确保建筑工程提供的供暖服务符合质量和安全标准，使用户能够享受到舒适、温暖的室内环境，同时也有助于降低用户的取暖成本，提高用户的生活质量和满意度。

### 三、标准编制原则

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

### 四、标准主要内容

#### 1、标准主要内容

本标准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。本标准适用于新建、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

本标准规范引用了 GB 50189《公共建筑节能设计标准》、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》、JGJ 176《公共建筑节能改造技术规范》。

#### 3、术语和定义

本标准对术语“清洁供暖”进行了解释：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

本章节规定了室内设计参数和室外设计温度。

#### 5. 建筑节能措施

本章节规定了建筑方案设计依据、建筑节能设计、建筑节能改造。

#### 6. 负荷计算

#### 7. 热源

#### 8. 供热末端和管网

#### 9. 调试和验收

#### 10. 监测与评价

### 五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

### 六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用,如果不能实施,再好的标准也是“一纸空文”,更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说:(1)加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体,大力宣传,为标准的实施营造良好的社会氛围。(2)加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的

问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

## 七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

## 八、其他应予说明的事项

无。

《建筑工程清洁供暖技术规范》编制组

2025 年 5 月