

# 麻萨诸塞州清洁供暖标准

本清洁供暖标准是一项适用于麻萨诸塞州供暖能源供应商的法规，尤其天然气公司以及取暖油和丙烷进口商。这些**义务方**将被要求为麻萨诸塞州的住宅和商业用户提供逐步增加比例的**清洁供暖服务**，从而逐步减少化石燃料的销售额。随着时间的推移，清洁供暖标准将以热泵、清洁区域能源、房屋节能改造及其他历经验证的低碳方案来取代管道燃气、燃油和丙烷供暖。

## 为什么我们需要建立清洁供暖标准？

麻州在减少气候污染和提高能源公平性方面有着雄心勃勃的目标。供暖是麻萨诸塞州最大的气候污染源之一，约占该州气候排放量的**34%**。供暖和制冷仅作为基本服务，而低收入家庭和负担过重社区比其他消费者面临着更高的能源负担。藉此，清洁供暖标准将作为以公平方式实现气候目标的得力工具。

为了在州立法要求的时间框架内从住宅和商业建筑层面节省大量温室气体，社区需要依托**积极的政策驱动因素**来帮助建筑业改善隔热性能，并改变现有建筑中的供暖系统。可以清洁供暖标准作为政策驱动因素，以扩大税收优惠和建筑法规等其他清洁供暖政策的有益影响。

## 我们所说的清洁供暖是指什么？

清洁供暖标准可根据国家政策进行设计，以推广各种供暖技术和燃料。该标准支持：

- 房屋节能改造和建筑改进。
- 空间和水加热和冷却的电气化，尤其热泵。
- 低碳区域供热和地热系统。
- 某些生物燃料和可再生气体。
- 太阳能热和先进木材加热。
- 可再生氢气。

鉴于主要目标是减少气候污染，所以性能标准本身和清洁供暖选项均以**减少温室气体排放吨数来衡量**。

某些清洁供暖解决方案，尤其燃料替代品，应**基于其生命周期进行测试**，以期解决其他州的燃料生产排放问题。

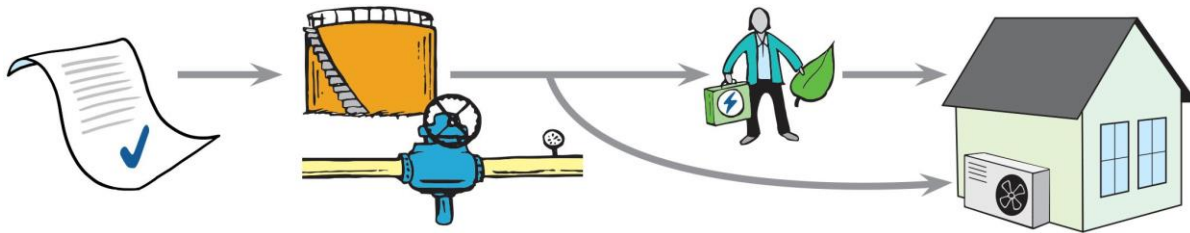
## 如何在清洁供暖标准中体现公平？

清洁供暖标准的一个优点在于，有关促进公平和环境可持续性的具体规定可以从一开始就纳入其架构。为确保低收入家庭和能源负担沉重社区不被遗忘，清洁供暖标准将诚邀这些社区参与项目设计，并要求通过向此类用户提供服务来确保大部分所需清洁供暖服务。

## 清洁供暖标准如何实施？

制定清洁供暖标准的第一步是确定热力行业所需的减排速度，同时确定有义务实现减排的相关各方。麻萨诸塞州已制定了2025年和2030年的减排基准，但有必要制定年度减排目标以确保持续改进，并适当加快转变供热燃料和系统所需的工作进度。

清洁供暖标准赋予了能源供应商履行义务的选择，但该项标准的逻辑是简单明了的：从法规上要求供热能源供应商实施清洁供暖服务。



每年，承担义务的供热能源提供商均需证明其已经获得了足够的**清洁供暖信用额度**，以履行每年减少温室气体排放的责任。各种符合条件的服务提供商（不仅仅是义务方）均可获得清洁供暖信用额度。鉴于热能挑战的规模，作为清洁供暖标准的一项重要特征，这使得**清洁供暖信用额度**市场得以发展。例如，供暖、通风和空调 (HVAC) 承包商如能提供清洁供暖服务，即使不需要参与该项目，也可获得信用额度。

清洁供暖标准不要求房主或企业做出任何特定的清洁供暖选择。

虽然用户可能会获得激励、信息和支持，但他们可以灵活选择供暖方式以及转换和升级建筑物的时间。