

中国电子节能技术协会团体标准

(送审稿)编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源、负责起草单位及主要人员

目前，热泵供冷供热行业正处于转型发展阶段，受政策、市场、技术等多方面因素影响，呈现出复杂多样性的背景情况，需要指定一个对应的碳减排量计算方法，来推动供热行业从“高碳低效”向“低碳高效”转型，

本文件由富华热工（天津）科技研发有限公司联合北京智脑慧源、中铁投资等单位向中国电子节能技术协会提出项目建议。经中国电子节能技术协会批准立项，正式列入中国电子节能技术协会 2026 年团体标准制修订计划，标准名称为《复合热泵机房供冷供热碳减排量核算要求》。

起草组长单位：富华热工（天津）科技研发有限公司。

起草副组长单位：上海方南蓄能供热工程有限公司、北京智脑慧源能源科有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司。

本文件主要起草人：沈国华、王重、林致胜、何继江、闫家泓、边文英、薛怀东、赵建国、李金超、安道智、韦梅华、王蒙存、张平生、鲁超峰、王慧琴、李谦、周国强、赵连青、张涛、江鸿、张聚斌、吴建华、文兰、吴谨、欧阳辰

皓、雷广海、马宏亮、唐昊、王凤军、严敏、李海波、杨传世、刘利卫、程军、杨君、杨宏朝、王芬芬、张海刚、周凯歌。

（二）主要工作过程

1. 文本调研

2025 年 8 月启动了《复合热泵机房供冷供热碳减排量核算要求》团标文本制定的调研工作，并于 2025 年 10 月完成了相关资料的收集和分析工作。

2. 标准立项可行性评估研讨

2025 年 11 月，富华热工（天津）科技发展有限公司向中国电子节能技术协会提出制定《复合热泵机房供冷供热碳减排量核算要求》团标的建议和申请。2025 年 12 月 6 日，中国电子节能技术协会组织业内专家对该项目建议，进行了标准立项可行性评估研讨。

3. 标准立项

2026 年 1 月 10 日，中国电子节能技术协会组织山西地勘院有限公司等单位 5 位专家对《复合热泵机房供冷供热碳减排量核算要求》团体标准进行了立项审查。2026 年 1 月 15 日，获得中国电子节能协会批准立项。

4. 形成标准工作组讨论稿

按照团标立项专家审查会专家们的建议，起草组对《复

合热泵机房供冷供热碳减排量核算要求》草案稿，重新进行了梳理，确定了标准框架和主要内容。2026年3月18日，形成了标准工作组讨论稿。

5. 编制组及参编专家于2026年4月12日，在甘肃省武威市举行了标准讨论稿讨论会，会后根据与会专家意见，形成了征求意见稿（第一版）。

6. 标准征求意见阶段

在2026年5月8日发布了征求意见通知，2026年6月10日，为期一个月的公开征求意见，共收集到3个单位，14条建议。于2026年6月13日，中国电子节能技术协会组织召开了团标《复合热泵机房供冷供热碳减排量核算要求》（征求意见稿）的预审会。来自山西地勘院有限公司、河北地矿局国土资源勘查中心、中汽工程、北京智脑慧源、中铁投资的5位专家参加了会议。专家组对该标准提出以下主要修改意见：

① 明确核算的边界、基准、碳排放源。

② 对标准结构进一步优化，对核算内容进行细化。

根据专家组的意见，编制组对标准文本进行了修订，形成了正式公开征求意见的标准文本。

7、2026年6月28日，进行了标准评审会，通过了标准文本的评审，并一致通过将标准名称改为《复合热泵供冷供热机房系统碳减排量核算要求》。

二、标准编制原则及主要内容

（一）编制原则

本着与实际相结合，促进技术进步，满足资源综合利用及科学性、规范性的制订原则，制定本标准：

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。

起草过程中，标准起草小组充分考虑供热行业技术发展现状与国内相关标准的统一和协调性。

（二）主要内容

术语和定义

总体要求

核算边界

碳排放量核算

数据管理

三、主要测试（或验证）情况分析

起草组依托富华热工（天津）科技研发有限公司等参编单位即有项目情况，并参考中国电子节能技术协会已完成的空调机房碳减排量核算项目经验进行了测试与验证，努力建立一个统一透明可实操的计算方法。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

本团体标准依据《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国计量法实施细则》制定。

五、重大意见分歧的处理依据和结果。

本文件在制定过程中，目前未出现重大分歧意见。

六、采标程度以及与国内外同类标准水平的对比情况

目前，无国、行、地标可参考对比。

标准制定中，参考大量的相关资料，主要文件、标准如下：

[1] 《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》
中华人民共和国生态环境部

[2] 《2021年度中国区域电网基准线排放因子》 中华
人民共和国生态环境部

[3] 《国家发展改革委办公厅关于印发首批10个行业
企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）的通知》发
改办气候[2013]2526号

[4] 《省级温室气体清单编制指南（修订版）》[2025]
中华人民共和国生态环境部

[5] GB/T 32150-2025 工业企业温室气体排放核算和报
告通则

[6] GB/T 33760—2017 基于项目的温室气体减排量评
估技术规范 通用要求

[7] GB/T 45149—2022 基于项目的温室气体减排量评
估技术规范 生物质发电及热电联产项目

[8] DB/T 1784—2020 二氧化碳排放核算和报告要求

[9] T/416-2025 集中式空调制冷机房碳减排量核算
方法

七、知识产权情况说明

本文件不涉及必要专利等知识产权情况。

八、其他应说明的事项

无。

标准制定工作组
2026 年 7 月 30 日