

附件 1

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	低能耗居住建筑墙体施工规范		项目名称（英文）	Hydraulic DC permanent magnet brush motor	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
起草单位	新疆中信虹雨建设工程有限公司、新疆中核二一六建设有限公司		计划起止时间	2024.08-2024.12	
参编单位					
负责人姓名	张颖菲	电话	15724916	邮箱	28375505@qq.com
项目意义	编写目的、意义 低能耗建筑与其墙体施工是息息相关的。低能耗建筑通过采取被动式建筑设计，利用高保温隔热性能的围护结构和高效热回收技术，以实现最大限度降低建筑供暖供冷需求，减少能源消耗，并提供舒适的室内环境。墙体施工作为建筑围护结构的重要组成部分，其保温隔热性能、气密性、以及无热桥设计等，都是实现低能耗建筑目标的关键因素。有必要制定《低能耗居住建筑墙体施工规范》团体标准。 本标准的制定和使用有利于低能耗居住建筑墙体施工质量水平的控制，统一低能耗居住建筑墙体施工质量的控制标准，规范低能耗居住建筑墙体工程的施工和质量验收等过程，为低能耗居住建筑墙体工程质量控制提供安全可靠的技术保障，也使得相关建设主管部门有据可依，具有显著的社会经济效益。 本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。 必要性（体现紧迫性和重要性） 相关数据显示，全国碳排放近 40% 来源于建筑的全寿命周期能耗——这				

意味着必须尽早尽快实现建筑领域碳达峰碳中和。2022 年 3 月，住房和城乡建设部印发的《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出，到 2025 年，要完成既有建筑节能改造面积 3.5 亿平方米以上，建设超低能耗、近零能耗建筑 0.5 亿平方米以上。

墙体是建筑物中面积最大的外围结构，其保温隔热性能直接影响建筑的能耗。墙体施工的质量直接关系到建筑的节能效果。为保证低能耗居住建筑墙体施工质量，有必要制定《低能耗居住建筑墙体施工规范》团体标准。

可行性（技术上可行，经济上合理）

低能耗居住建筑墙体施工不仅在技术上可行，而且在经济和环境层面也具有显著的优势。通过采用高效的保温材料、先进的施工技术和智能化管理系统，可以有效降低建筑的能耗，提高居住的舒适度，同时减少对环境的影响。

随着科技的进步，新型保温材料如聚氨酯泡沫、岩棉等具有更好的隔热性能和耐久性，为低能耗建筑墙体施工提供了材料基础。伴随着如今施工工艺的不断优化，采用模块化、预制化施工方法，可以提高施工效率，保证墙体施工质量。

应用前景

低能耗居住建筑墙体施工技术的应用前景是十分广阔的。随着全球气候变化问题的日益严重，以及中国提出的“碳达峰”与“碳中和”目标，建筑行业作为能源消耗和碳排放的重要领域，正面临着前所未有的转型压力和机遇。我国政府已经明确提出，到 2025 年，城镇新建建筑将全面建成绿色建筑，建筑能源利用效率将稳步提升，建筑用能结构逐步优化，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式，为城乡建设领域 2030 年前碳达峰奠定坚实基础。这表明低能耗建筑墙体施工技术将在未来的建筑行业中占据重要地位。

在技术层面，低能耗建筑墙体施工技术的应用将集中在开发新型绿色低碳建材、提升建筑的气密性、优化热桥处理以及采用高效的保温隔热材料等方面。例如，被动式低能耗建筑技术通过降低建筑本体的能源需求，减少对机械式采暖和制冷设备的依赖，正在成为高效建筑领域的共识。

综上所述，低能耗居住建筑墙体施工技术的应用前景是积极的，它不仅符合国家节能减排的政策要求，也迎合了市场对环保和可持续发展的需求。随着相关技术的不断进步和政策的持续支持，预计低能耗建筑墙体施工技术将在未来建筑行业中得到更广泛的应用和快速发展。

效益分析（社会/经济/生态效益方面）

	低能耗居住建筑墙体施工技术的应用在当前的建筑行业中具有显著的效益，这些效益可以从经济、环境和社会三个层面进行分析。 经济层面：低能耗建筑通过优化设计和使用高效节能材料，可以显著降低能源消耗，减少运营成本。例如，使用高性能保温材料和高效能空调系统，能够减少建筑物的热损失，从而降低供暖和制冷的能源需求，实现整体能源需求的大幅度降低。此外，超低能耗建筑的规模化推广将带来 5 万亿—10 万亿元的新增 GDP 预期，显示出其巨大的市场潜力和经济价值。 环境层面：低能耗建筑墙体施工技术的应用有助于减少碳排放和污染物排放，对抗全球气候变化具有积极意义。通过采用绿色施工技术，如使用可再生能源、优化施工流程和提高材料利用率，可以减少对化石燃料的依赖，降低温室气体排放，对抗全球气候变化具有积极作用。此外，通过废弃物的回收利用，促进了资源的循环利用，减轻了对环境的负担。 社会层面：低能耗居住建筑墙体施工技术的应用提升了居住舒适度，为人们提供了更为健康、舒适的居住和工作环境。同时，通过提高社会对节能减排和可持续发展的认识，促进了技术创新和产业升级，增强了社会可持续发展能力。绿色建筑因其较低的运营成本和更好的居住或使用环境，往往具有更高的市场价值和租赁吸引力，提高了企业的社会形象。
国内外情况 简要说明	1、技术情况 全面性：该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和行业发展趋势，并结合实际应用场景和行业特点，对低能耗居住建筑墙体施工进行了详细的规定。标准涵盖了低能耗居住建筑墙体施工的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收等各个方面，具有全面性。 先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应用经验进行规范。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实际使用和验证，确保内容的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和具体应用特点，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 《低能耗居住建筑墙体施工规范》是一个全面、先进、实用、灵活的技术规范。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 《低能耗居住建筑墙体施工规范》与国内外先进标准的采用程度密切相关。但目前，国内外对于低能耗居住建筑墙体施工规范的标准尚未完全统一，也未检索到类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。 3、与国内相关标准间的关系

	目前，国内在低能耗居住建筑墙体施工标准相关方面，暂无相关标准发布，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 4、是否涉及知识产权问题 否。
主要技术内容、 技术要素、参数说明 及适用范围	主要技术内容 本文件规定了低能耗居住建筑墙体施工的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收。 本文件适用于低能耗居住建筑墙体的施工、监理和验收。 技术要素 施工材料：包括低能耗居住建筑墙体施工材料的质量、进场验收等方面。 施工准备：规范了低能耗居住建筑墙体施工前的准备工作。 施工工艺：明确低能耗居住建筑墙体施工各步骤的工艺规范要求。 质量验收：分为主控项目和一般项目对低能耗居住建筑墙体施工质量验收进行规范。
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 8 月填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2024 年 8 月由新疆中信虹雨建设工程有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2024 年 9 月提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。 (4) 标准审定阶段 2024 年 10 月提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料。 (5) 标准报批阶段 2024 年 11 月提交标准报批材料，等待标准审批和发布。
涉及专利的名称、	无。

专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）			
 申请单位意见	 (签字、盖公章) 08月25日	协会意见	 (签字、盖公章) 月 日

注：表格篇幅不够可另加页。