

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）	建筑光伏幕墙工程施工与验收规范		项目名称（英文）	Specification for construction and acceptance of building photovoltaic curtain wall engineering	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
起草单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司		计划起止时间	2024.10-2025.04	
参编单位					
负责人姓名	姚顾恩	电话	13382984567	邮箱	shuideyouxiang0719@163.com
项目意义	编写目的、意义 低随着可再生能源的发展和建筑节能要求的不断提高，建筑光伏幕墙作为一种将太阳能光伏发电技术与建筑幕墙相结合的新型建筑节能技术，得到了越来越广泛的应用。然而，目前国内尚无专门针对建筑光伏幕墙工程施工与验收的规范标准，导致施工过程中缺乏统一的技术要求和质量控制标准，验收环节也存在不规范、不科学的问题，严重影响了建筑光伏幕墙的工程质量和安全性能。 制定《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》团体标准，将为建筑光伏幕墙工程的施工与验收提供科学、规范、可操作的技术依据，有利于提高建筑光伏幕墙的工程质量和安全性能，促进建筑光伏幕墙技术的健康发展和推广应用，同时也有助于推动我国建筑节能事业的发展。 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） 建筑光伏幕墙作为新型建筑结构形式，其施工质量和安全性关乎建筑整体性能和人员生命财产安全。制定施工与验收规范，能明确技术要求、施工工艺、质量控制标准和验收方法，为工程建设提供科学规范指导。规范施工与验收可避免				

组件损坏、电气故障、漏水等问题，提高可靠性和稳定性，延长使用寿命。其次，能促进技术创新和进步。标准是技术创新的支撑和引领，为企业明确技术方向和发展目标，鼓励加大研发投入。标准制定过程也是技术交流合作的过程，可促进不同企业、科研机构间交流合作，攻克技术难题，提升我国整体技术水平。最后，推动行业可持续发展。行业可持续发展需规范有序的市场环境，制定标准可规范市场行为，提高准入门槛，淘汰落后产能，促进资源集中，推动行业整合升级。标准实施能提高质量性能，增强消费者信心，扩大市场需求，为行业发展提供动力。综上所述，制定《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》团体标准极为必要。

可行性（技术上可行，经济上合理）

从技术层面来看，建筑光伏幕墙技术在国内外已经有了一定的发展和应用基础。目前，许多国家和地区都在积极探索建筑光伏幕墙的设计、施工和应用技术，积累了丰富的经验。在我国，随着可再生能源技术的不断进步，建筑光伏幕墙的相关技术也在逐步成熟。

从经济角度分析，制定《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》团体标准具有明显的合理性。一方面，标准的制定将规范建筑光伏幕墙工程的施工和验收，提高工程质量和效率，降低工程成本。通过明确施工工艺和质量标准，可以减少施工过程中的浪费和返工，提高材料利用率，降低人力、物力成本。

应用前景

《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》团体标准应用前景广阔。其一，推动建筑行业绿色发展。在环保与可持续发展受关注的当下，建筑光伏幕墙节能环保、美观大方，符合绿色建筑要求。该标准为其设计、施工和验收提供规范，引领建筑行业走向绿色、低碳、可持续。其二，促进光伏与建筑行业融合。为光伏产业开辟新市场，为建筑带来新技术材料，推动两行业深度融合，提高光伏产业市场竞争力，提升建筑科技含量和附加值。其三，提高建筑能源利用效率。可将太阳能转化为电能，降低对传统能源依赖。标准确保性能质量，提升能源转换效率和稳定性，提供可靠清洁能源。

效益分析（社会/经济/生态效益方面）

《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》团体标准具有显著的效益。

一、社会效益方面，该标准的实施将规范建筑光伏幕墙工程建设，提高工程质量和安全性，保障人民生命财产安全。同时，推动建筑行业向绿色、可持续方向发展，为社会提供更多环保型建筑，提升城市形象和居民生活品质。

二、经济效益方面，标准规范施工与验收，可提高工程效率，降低成本。促进光伏产业与建筑行业融合，带动相关产业发展，创造就业机会。建筑光伏幕墙能为建筑提供部分能源，降低运营成本，提升建筑的经济价值。

三、生态效益方面，建筑光伏幕墙利用太阳能发电，减少对传统能源的依赖，

	降低碳排放。有助于缓解能源短缺和环境污染问题，为实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。同时，推动可再生能源在建筑领域的应用，促进生态平衡。
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，对建筑光伏幕墙工程施工与验收进行了详细的规定。标准涵盖了建筑光伏幕墙工程施工与验收的施工材料、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。 《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》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 《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》与国内外先进标准的采用程度密切相关。但目前，国内外对于建筑光伏幕墙工程施工与验收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 目前国内虽然有一些相关的标准规范涉及到建筑光伏幕墙的部分内容，但缺乏专门针对建筑光伏幕墙工程施工与验收的完整标准。因此，制定符合我国国情的《建筑光伏幕墙工程施工与验收规范》团体标准具有重要的现实意义。 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 本文件规定了建筑光伏幕墙工程的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收。 本文件适用于建筑光伏幕墙的施工、监理和验收。 技术要素 施工材料：包括建筑光伏幕墙施工材料的质量、进场验收等方面。 施工准备：规范了建筑光伏幕墙施工前的准备工作。

	施工工艺：明确建筑光伏幕墙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建筑光伏幕墙施工质量验收进行规范。	
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 10 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 10 月由阿克苏城乡建筑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 11 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 12 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 12 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、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）	无。	
申请单位意见	 （签字、盖公章） 月 日	协会意见  （签字、盖公章） 月 日