

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）	装配式钢结构建筑金属板幕墙施工规范	项目名称（英文）	Construction specification for metal plate curtain wall of prefabricated steel structure buildings		
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	新疆中信虹雨建设工程有限公司、新疆凯悦鑫工程建设有限责任公司	计划起止时间		2024.8~2024.12	
参加起草单位					
联系人	张颖菲	电话	15210724916	邮箱	285755005@qq.com
项目意义	1. 目的、意义 建筑金属板幕墙是建筑物不承重的外墙围护系统，通常由金属板材作为面板材料，结合支承结构（如铝横梁立柱、钢结构等）组成，其不仅起到装饰作用，还具备轻量化、隔热、隔音、防水、防污、防蚀性能优良的功能性。金属板幕墙广泛应用于现代高层建筑、商业建筑、体育场馆、写字楼、商场、会展中心等，尤其在商业建筑中应用最为广泛。 装配式钢结构建筑金属板幕墙的施工是采用预制构件，在工厂内进行模块化生产，不仅提高了建筑的质量和安全性，还大幅度减少现场施工时间，提高施工效率，显著缩短了建设周期；并且降低了能耗，增强了环保性，是现代建筑发展的重要方向。 综上，装配式钢结构建筑金属板幕墙施工是一种高效、环保、节能的建筑施工方式，对推动建筑行业技术进步和实现可持续发展具有重要意义。本项目旨在借助标准化手段，将装配式钢结构建筑金属板幕墙施工规范化，填补本行业相关标准空白，保障施工质量和安全。 2. 必要性、可行性 必要性：随着装配式建筑的推广，金属板幕墙作为预制构件的一部分，其施工规范是实现装配式建筑高效、高质量建设的关键。 可行性：随着建筑行业的技术进步，装配式建筑和金属板幕墙的施工技术已经相当成熟，为施工规范的制定和实施提供了技术基础。 3. 应用前景 随着装配式建筑的推广，预计钢结构在装配式建筑市场中的需求将呈现				

	出爆发式增长，特别是在学校、医院等公共建筑中优先采用钢结构。金属板幕墙作为预制构件的一部分，需求也将随之增长。
国内外情况 简要说明	1. 技术情况 该标准在制定过程中，充分考虑了装配式钢结构建筑金属板幕墙的施工技术，并结合装配式钢结构建筑金属板幕墙质量验收情况，对装配式钢结构建筑金属板幕墙施工进行了详细的规定。标准涵盖了装配式钢结构建筑金属板幕墙施工的各个方面，包括基本规定、材料、主要机具、作业条件、施工、质量控制、成品保护等，具有全面性。 先进性：随着装配式建筑的推广，对装配式钢结构建筑金属板幕墙的施工要求也越来越高，金属板幕墙是建筑幕墙的一种，不仅起到装饰作用，还具备轻量化、隔热、隔音、防水、防污、防蚀性能优良的功能性。 实用性：标准注重结合装配式钢结构建筑金属板幕墙的实际施工情况，通过实地验证，确保规范的合理性和可行性。 全面性：从基本规定、材料、主要机具、作业条件、施工、质量控制、成品保护等多方面规范装配式钢结构建筑金属板幕墙施工技术。 总之，《装配式钢结构建筑金属板幕墙施工规范》标准是一个先进、实用、全面的技术规范，可以为市政综合管廊基坑工程施工提供指导和依据。 2. 项目与国内外先进标准的采用程度 目前，国内外未检索到与装配式钢结构建筑金属板幕墙施工规范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，国内在装配式钢结构建筑金属板幕墙施工规范标准相关方面，暂无相关国家标准、行业标准发布，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	本标准主要技术内容及适用范围如下： 1. 主要技术内容 范围：本文件规定了装配式钢结构建筑金属板幕墙施工的基本规定、材料、主要机具、作业条件、施工、质量控制、成品保护。 规范性引用文件：列出了本标准引用的其他标准和文件。 术语和定义：定义了装配式钢结构建筑金属板幕墙施工的术语。 基本规定：包括对施工前准备、施工过程注意点、施工后检验和质量验收的基本要求。 材料：包括对钢材和钢制品、铝合金型材、紧固件、密封材料、单层铝板、蜂窝铝板、钛合金板、铜合金板的要求。 主要机具：包括对施工机具、测量和检测时机具的要求。 施工流程：包括测量放线、复测调整预埋件、安装龙骨转接件、幕墙

	龙骨立柱安装、幕墙龙骨横梁安装、幕墙防雷安装、防火保温材料安装、金属面板安装、嵌缝打胶。 质量控制：包括金属板幕墙表面质量控制、金属板材加工允许偏差、金属板幕墙安装质量、金属板幕墙质量关键控制。 成品保护：对成品清洁、拿放、覆盖保护的要求。 2. 范围 本文件规定了装配式钢结构建筑金属板幕墙施工的基本规定、材料、主要机具、作业条件、施工、质量控制、成品保护。 本文件适用于民用装配式钢结构建筑中金属板幕墙的施工及验收。		
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 9 月 由新疆中信虹雨建设工程有限公司牵头组织，调研国内技术情况，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 10 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 11 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 	 8 月 29 日	协会意见	 月 日