附件

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

<table>
<tr><td>项目名称（中文）</td><td>集成轻钢骨架隔墙施工技术规程</td><td colspan="2">项目名称（英文）</td><td colspan="2">Technical specification for construction of integrated light steel skeleton partition wall</td></tr>
<tr><td>制定或修订</td><td>☑ 制定</td><td>☐ 修订</td><td>被修订标准号</td><td colspan="2">无</td></tr>
<tr><td>牵头起草单位</td><td>杭州下沙建筑工程有限公司</td><td colspan="2">计划起止时间</td><td colspan="2">2024.7-2024.12</td></tr>
<tr><td>参加起草单位</td><td colspan="5">浙大城市学院</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>汪博诚</td><td>电话</td><td>13588741741</td><td>邮箱</td><td>1415341455@qq.com</td></tr>
<tr><td>项目意义</td><td colspan="5">钢结构具有重量小、强度高、延性好、适于装配、干净环保等特点，由于轻质高强一直受到建筑行业的重视。建国初期，我国生产钢材的能力较弱，重工业的钢需求量很大，钢材的价格很高，建筑业在设计中减少钢材用量。随着国家的发展，我国的钢产量已经跃居世界第一，钢材产能过剩，价格很低，社会的财富也大幅增加，费用不再是制约钢材应用的因素，为钢材的广泛应用带来了经济基础。
装配式轻钢骨架内隔墙是指在工厂预制加工墙体的各部分组成构件，通过运输至现场组装，替代传统墙体分隔建筑空间的新型建筑墙体。在工厂预制好轻质板材和龙骨，运输至现场组装龙骨、拼接墙板的组合墙体体系。通常是由横向天、地龙骨和竖向龙骨组成骨架，采用卡件、铆钉、粘接等方式连接两侧墙板，中间空腔填充吸声材料。龙骨通常采用 C 型轻钢龙骨、H 型号轻钢龙骨、木龙骨等。板材通常采用石膏板、玻镁板、硫酸钙板、水泥纤维板等轻质板材。进一步，墙体可以在前期预留竖向设备空腔，将插座、灯具、电气管线以设备底盒的形式镶嵌入装配式轻钢骨架内隔墙，使之成为功能性的集成轻钢骨架隔墙。
集成轻钢骨架隔墙不仅具有轻质、高强、安装和拆除方便等结构特点，并满足隔音、防火等功能。由于集成轻钢骨架隔墙通常为轻质高强材料结构，在同样承重能力的要求下，构件的尺寸更小，可以更加灵活的分隔室内空间，具有广泛的应用基础。制定集成轻钢骨架隔墙施工技术规程，能够引导和规范集成轻钢骨架隔墙的应用，提高集成轻钢骨架隔墙施工质量，节省建筑材料，加快施工进度，为社会带来很大的经济利益，并且对提高建筑工程舒适性有着重要意义。</td></tr>
<tr><td>国内外情况简要说明</td><td colspan="5">1、国内外情况简要说明
集成式内隔墙最早是基于 IFD 理论设计的墙体，该理论是建筑界以可持续发展为目的、从实践角度提出的新时期建筑体系，主要包括工业化设计（Industrialized）、弹性设计（Flexible）、可拆卸设计（Demountable）三</td></tr>
</table>

	个要点。荷兰埃因霍温理工大学基于 IFD 系统理论，对建筑集成式层板系统和构件展开研究。例如 INFRA+floor 层板系统，该系统在弹性支架上覆盖干燥板材，板材材质规格均可模块化替换。基于 IFD 体系下，集成化墙体构件可以避免材料浪费和湿作业，加快施工进度。内隔墙由于不承重，布置形式灵活，通常集成竖向设备空腔、壁橱、书柜、电视柜等功能。例如：荷兰马蒂尼综合医院中模块化墙体设计中集成了竖向设备空腔。 国内深圳大学本原设计研究中心医养建筑重点实验室对医疗建筑病房的集成轻钢骨架隔墙进行了设计研究，在墙体中置入设备底盒、插座、灯具等，已经投入深圳市光明医院病房的使用。为应对新时代建设的创新与转型，国内外学者针对装配式建筑设计了一些集成式构件，包括装配式内隔墙、楼板等。但相关研究文献较少，仅有部分医院投入使用集成式内隔墙。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 关于骨架隔墙相关标准越来越多，包括轻钢骨架轻混凝土隔墙技术规程、模块化蒸压加气混凝土轻钢复合保温墙体工程技术规程、轻钢现浇轻质内隔墙技术规程、轻钢龙骨式复合剪力墙房屋建筑技术规程等，但是集成轻钢骨架隔墙标准还没有出现。本规程借鉴了《轻钢骨架轻混凝土隔墙技术规程》、《模块化蒸压加气混凝土轻钢复合保温墙体工程技术规程》、《轻钢现浇轻质内隔墙技术规程》、《轻钢龙骨式复合剪力墙房屋建筑技术规程》中通用部分，并针对集成轻钢骨架隔墙进行了针对性的补充。 3、与国内相关标准间的关系 本规程与《轻钢骨架轻混凝土隔墙技术规程》、《模块化蒸压加气混凝土轻钢复合保温墙体工程技术规程》、《轻钢现浇轻质内隔墙技术规程》、《轻钢龙骨式复合剪力墙房屋建筑技术规程》侧重点不同，针对性的进行了补充，填补了集成轻钢骨架隔墙的技术空白。
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：** 本规程的主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、材料、施工、质量检验七个部分。 **技术要素：** 本规程提出了民用与一般工业建筑中集成轻钢骨架隔墙在建筑工程中的技术要求，并针对施工及质量检验等方面提出了具体技术要求，做到技术先进、安全适用、节约资源，并保证工程质量和安全生产。 **适用范围：** 本规程适用于建筑室内非承重集成轻钢骨架内隔墙的施工及质量检验。 **具体编制大纲：** 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 基本要求 5 材料 6 施工 7 验收
项目进度计划	团体标准进度计划如下： （1）2024 年 7 月-2024 年 11 月，成立标准起草小组，组织参与单位骨干，按照 GB/T1.1-2020 给出的规则，负责起草工作。完成标准的审批立项。标准起草

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">小组根据国家法律法规相关规定与规范起草，并结合实际情况进行调整与修改。
（2）拟定于 2024 年 11 月，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。
（3）拟定于 2024 年 12 月，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。
（4）定于 2024 年 12 月，提交标准报批材料，等待标准审批和发布。</td></tr>
<tr><td>涉及专利的名称、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>申请单位意见</td><td>（盖公章）
月　日</td><td>协会意见</td><td>（盖公章）
月　日</td></tr>
</table>

注：表格篇幅不够可另加页。