

ICS 91.200

CCS P 32

备案号：

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 60020—2024

泡沫混凝土轻钢龙骨钢网模复合墙体应用
技术规程

Technical specification for application of foamed concrete in composite wall with
light steel keel and steel net shuttering

2024-07-05 发布

2025-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部

发布

前 言

根据《工业和信息化部办公厅关于印发 2019 年第二批行业标准制修订计划的通知》（工信厅科函〔2019〕195 号）的要求，本规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，在广泛征求意见的基础上，编制了本规程。

请注意本规程的某些内容可能涉及专利。本规程的发布机构不承担识别专利的责任。

本规程共分 6 章和 2 个附录，主要内容包括总则、术语、材料、设计、施工、质量验收。

本规程由建材工业综合标准化技术委员会归口管理，由建筑材料工业技术监督研究中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送建筑材料工业技术监督研究中心（地址：北京市朝阳区管庄东里北楼，邮政编码：100024）。

本规程主编单位：建筑材料工业技术监督研究中心

阿博建材（昆山）有限公司
中国十七冶集团有限公司
浙江伟发钢网制造有限公司
东南大学
中建三局总承包建设有限公司
台州崇泰建设有限公司
杭州余杭置业有限公司
青岛理工大学

本规程参编单位：中科启业（大连）科技有限公司

四川五好之家建筑技术有限公司
江苏丰润建设有限公司
中建八局第三建设有限公司
中建新疆建工集团第三建设工程有限公司
中建八局华南建设有限公司
中信建设有限责任公司
中铁城建集团南昌建设有限公司
南京水利科学研究院
太原理工大学
建筑材料工业技术情报研究所
福建省建筑科学研究院有限责任公司
扬州天达建设集团有限公司

本规程主要起草人：陈志纯 李应权 郭丽萍 陈星岑 钱元弟

黄丽丹 骆宇龙 胡 义 余地华 雷东移

韩 磊 张 波 周国强 肖成君 陈 波

王志刚 陆明强 杨 诚 车海宝 曹 巍

柴丽娟 李 莹 尤彬锋 扈士凯 徐 晗

杨冬蕾 韩佳南 张琨健 任强伟 刘彦生

高阳阳 王笑帆 陈嘉宇 杨 梅 刘 春

曹 可 费香鹏 李兴昌 何松涛 杨凌霄

刘世同 祖卓红 曾绍勤

本规程主要审查人：李清海 陈国庆 周丽玮 张思成 王稷良

王永海 郭 伟 刘 晓 黄天勇 李崇智

左彦峰 曹擎宇 赵志刚 夏春蕾 郑云生

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	材 料	3
3.1	一般规定	3
3.2	泡沫混凝土	3
3.3	轻钢龙骨	4
3.4	钢板网	4
3.5	固定及连接材料	5
3.6	配套材料	5
4	设计	7
4.1	一般规定	7
4.2	复合墙体构造设计	8
4.3	复合墙体与主体结构的连接构造设计	10
5	施工	12
5.1	一般规定	12
5.2	施工准备	13
5.3	施工流程	13
5.4	轻钢龙骨安装	13
5.5	钢网模安装	15
5.6	泡沫混凝土浇筑	16
5.7	养护	17
6	质量验收	18
6.1	一般规定	18
6.2	进场验收	18
6.3	隐蔽工程验收	19
6.4	竣工验收	19
	附录 A 材料进场验收记录表	22
	附录 B 隐蔽工程检查验收记录表	23

本规程用词说明	24
引用标准名录	25
附：条文说明	27

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Materials	3
3.1	General requirements	3
3.2	Foamed concrete	3
3.3	Light steel keel	4
3.4	Expanded steel net	4
3.5	Fixing and connecting materials	5
3.6	Supporting materials	5
4	Design	7
4.1	General requirements	7
4.2	Structural design of composite wall	8
4.3	Structural design of connection between composite wall and main structure	10
5	Construction	12
5.1	General requirements	12
5.2	Preparation	13
5.3	Process	13
5.4	Light steel keel installation	14
5.5	Steel net shuttering installation	15
5.6	Foamed concrete casting	16
5.7	Curing	17
6	Quality acceptance	18
6.1	General requirements	18
6.2	Site acceptance	18
6.3	Concealed work acceptance	19
6.4	Final acceptance	19
Appendix A Record of site acceptance		22
Appendix B Record of concealed work acceptance		23
Explanation of wording in this specification		24

List of quoted standards	25
Addition: Explanation of provisions	27

1 总 则

1.0.1 为规范泡沫混凝土轻钢龙骨钢网模复合墙体在建筑工程中的应用，做到技术先进、安全适用、经济合理，确保工程质量，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于工业与民用建筑中泡沫混凝土轻钢龙骨钢网模复合非承重墙体的设计、施工及质量验收。

1.0.3 泡沫混凝土轻钢龙骨钢网模复合墙体的工程应用除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 泡沫混凝土轻钢龙骨钢网模复合墙体 composite wall of foamed concrete with light steel keel and steel net shuttering

以轻钢龙骨为受力支撑，固定在轻钢龙骨两侧的钢板网为免拆模板，中间空腔现浇灌注泡沫混凝土的复合墙体，简称为复合墙体，包括用于建筑外墙的复合墙体和用于建筑隔墙的复合墙体，分别简称为复合外墙和复合隔墙。

2.0.2 钢网模 steel net shuttering

将钢板网固定在轻钢龙骨墙体结构两侧形成的免拆模板，在泡沫混凝土浇筑与硬化过程中起到模板作用，并与泡沫混凝土复合形成墙体。