

团体标准

T/CCMSA 00X-2025

钢结构建筑装配式墙板生产企业 评价标准

Evaluation Standard for Manufacturers of Assembled Wallboard for
Steel Fabricated Buildings

(征求意见稿)

2025-0X-XX 发布

2025-0X-XX 实施

中国建筑金属结构协会 发布

前 言

钢结构建筑装配式墙板作为现代建筑工业化的重要组成部分，其质量与性能直接关系到建筑的安全性、耐久性和节能环保效果。随着我国装配式建筑的快速发展，钢结构装配式墙板生产企业数量不断增加，但目前对墙板生产厂家缺乏统一的评价标准，产品质量良莠不齐，在一定程度上影响了钢结构建筑住宅产业化的进程。亟需建立科学、系统的评价体系，引导企业提升技术能力和管理水平，推动行业高质量发展。

为规范钢结构建筑装配式墙板生产企业的评价工作，明确企业在工厂基础条件、技术装备、人力资源、工程业绩、技术能力、生产质量与售后服务等方面的要求，标准编制组进行了深入调研，认真总结实践经验，参考借鉴国家和其他省市的相关标准，广泛征求意见，并经反复讨论后制订本标准。

本标准的主要内容包括：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 工厂基础条件与管理体系评价；5. 技术装备评价；6. 人力资源评价；7. 工程业绩评价；8. 技术能力评价；9. 生产质量与售后服务评价；10. 企业等级评价；11. 钢结构建筑装配式墙板生产企业评价评分表；12. 钢结构建筑装配式墙板生产企业评价等级划分表。

本标准由 xxx 负责管理，由 xxx 负责解释。执行中如有意见和建议，请反馈给 xxx（地址：xxx，邮政编码：xxx，电子邮箱：xxx），以供修订时参考。

本标准主编单位：中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

天津天筑建材有限公司

本标准参编单位：天津大学

同济大学

合肥工业大学

太原理工大学

山东建筑大学

天津城建大学

山西潇河建筑产业有限公司

北京市住宅产业化集团股份有限公司

北京首钢建设集团有限公司

鞍钢中电建筑科技股份有限公司

多维联合集团天津绿建公司

杭萧钢构股份有限公司

甘肃省建筑科学研究院（集团）有限公司

山东萌山钢构工程有限公司

安徽林溢建筑科技有限公司

安徽省高迪循环经济产业园股份有限公司

安徽富煌钢构股份有限公司

本标准主要起草人员：孙晓彦 罗永峰 陈志华 李海旺 周学军 完海鹰

王秀丽 王建烁 姚清华 郑礼刚 苏 磊 吴小燕

田 恬 徐韶峰 刘晓光 汪 德 周学才 刘玉亭

田朋飞 沈万玉 陈传明 姜永利 王军威 张 勇

本标准主要审查人员：

目 录

1	总 则.....	1
2	术 语.....	2
3	基本规定.....	3
3.1	申请评价企业要求.....	3
3.2	评价等级与评价方法.....	3
4	工厂基础条件与管理体系评价.....	4
4.1	控制项.....	4
4.2	评分项.....	4
5	技术装备评价.....	6
5.1	控制项.....	6
5.2	评分项.....	6
6	人力资源评价.....	7
6.1	控制项.....	7
6.2	评分项.....	7
7	工程业绩评价.....	8
7.1	控制项.....	8
7.2	评分项.....	8
8	技术能力评价.....	9
8.1	控制项.....	9
8.2	评分项.....	9
9	生产质量与售后服务评价.....	19
9.1	控制项.....	19
9.2	评分项.....	19
10	企业等级评价.....	12
附录 A	钢结构建筑装配式墙板生产企业评价评分表.....	13
附录 B	钢结构建筑装配式墙板生产企业评价等级划分表.....	37
	本标准用词说明.....	38
	引用标准名录.....	39

1 总 则

1.0.1 为规范钢结构建筑装配式墙板生产企业的生产管理，保证钢结构建筑装配式墙板质量，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于钢结构建筑装配式墙板生产企业生产能力的评价。

1.0.3 钢结构建筑装配式墙板生产企业的评价除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 钢结构建筑装配式墙板生产企业 Manufacturers of Assembled Wallboard for Steel Fabricated Buildings

具备钢结构建筑装配式墙板生产能力的企业。

2.0.2 单板（非复合类墙板） Homogeneous Material Wallboard （ Non-Composite Wallboard）

整体由均质材料或单一材料组成的墙板。

2.0.3 轻钢龙骨式复合墙板 Light-Gauge Steel Framing Panel

以轻钢龙骨骨架作为主要受力构件，在单侧或双侧安装覆面板，在轻钢龙骨组成的区格内填充轻质材料组成的复合墙板。

2.0.4 非钢类复合墙板（非轻钢龙骨） Composite Wallboard without Light-Gauge Steel Frame（Non Light-Gauge Steel Framing）

除轻钢龙骨式复合墙板外其他不含型钢部件的复合墙板，由内部轻质夹芯材料和外层面板组成的墙板。

3 基本规定

3.1 申请评价企业要求

3.1.1 企业应具有独立法人资格，应从事钢结构建筑装配式墙板生产加工三年（含三年）以上。

3.1.2 企业应具有符合相应评价等级要求的业绩。

3.2 评价等级与评价方法

3.2.1 企业的评价等级分为三个等级：特级、壹级、贰级。

3.2.2 企业的评价指标体系应包括以下六个单项指标：工厂基础条件与管理体系、技术装备、人力资源、工程业绩、技术能力、生产质量与售后服务。

3.2.3 企业评价的每个单项指标均分为控制项和评分项。对于三个评价等级，其中控制项内容相同但部分要求不同；评分项部分内容针对三个等级分别设定评价标准，并根据不同评价等级的评价标准分别评分。

3.2.4 企业等级评价方法应符合下列规定：

1 每个单项评价指标中的控制项要求，三个评价等级均必须满足各等级对应的条件，不满足者则不得参与企业等级评价；

2 每个单项评价指标中的评分项，应根据三个评价等级分别设定的评价标准评分；

3 企业的评价等级，应根据对企业的评分结果确定，评分结果符合相应评价等级标准，则应评定为评价通过，评分结果不符合相应评价等级标准，则应评定为评价未通过。

3.2.5 企业不同评价等级的评分标准与评分方法，应符合本标准附录 A《钢结构建筑装配式墙板生产企业评价评分表》的规定。

4 工厂基础条件与管理体系评价

4.1 控制项

4.1.1 企业应依法设立，具备完善的管理组织和制度，产品生产符合国家现行有关法律、法规、政策和标准。

4.1.2 企业注册资本金应符合相应生产规模基本要求。

4.1.3 企业应具有《土地使用权证》或《不动产权证》或《租赁合同》。

4.1.4 企业应具有环境保护达标证明文件。

4.1.5 企业应具有相关墙板检测实验室，检测区域与办公区域应有效分隔。其中危化、易致毒化学品室应满足公安机关仓库使用标准建设的要求。

4.1.6 企业应具有建筑节能技术产品认定证书等节能认证文件。

4.1.7 单板（非复合类墙板）（以下简称“单板”）生产企业、轻钢龙骨式复合墙板生产企业、非钢类复合墙板（非轻钢龙骨）（以下简称“非钢类复合墙板”）生产企业“工厂基础条件与管理体系”项目的控制项评定，应符合本标准附录 A 中“附表 A.0.1-1~3 工厂基础条件与管理体系评价”的规定。

4.2 评分项

4.2.1 企业近三年未发生环境污染和安全生产事故处罚通知单，证明材料应由企业加盖公章。

4.2.2 企业应通过三体系认证（ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系）并有效运行满一年，体系认证范围应覆盖生产的墙板产品。

4.2.3 企业应明确健康保障机制、职业病防护机制及执行情况。

4.2.4 企业占地面积应符合相应评价等级要求，且有独立的原材料及成品堆放区。

4.2.5 企业应明确是否进行能源技改项目、进行能源体系评价、碳足迹认证、绿色工厂认证等。

4.2.6 企业应具有相关墙板产品检测能力的实验室，应建立实验室管理制度并有效运行。

4.2.7 企业应建立、健全各项环境保护管理制度，完善环境管理体系，包括环境保护管理措施、大气污染物排放控制要求、噪声排放控制、雨污水排放控制、固废控制情况等。

4.2.8 单板、轻钢龙骨式复合墙板生产企业应提供：企业组织机构建设、安全生产标准化制度、管理体系及执行情况证明材料；特种设备选型控制体系、定期检测、人员管理、应急管理 etc 制度及执行情况证明材料；危险品仓库、有毒有害操作间、废弃物处理间等产生污染物的房间应独立设置。

4.2.9 单板、轻钢龙骨式复合墙板生产企业应根据生产经营管理要求，设置职能健全的组织机构。对应制定研发、生产、销售、采购、仓储、财务、质量、设备、安全、环保等基本管理制度。

4.2.10 单板、轻钢龙骨式复合墙板生产企业办公区、生产区、生活区应分开设置。

4.2.11 单板、轻钢龙骨式复合墙板生产企业应明确生产工厂的主干道宽度，混凝土或沥青路面硬化，标识清晰。

4.2.12 单板、轻钢龙骨式复合墙板生产企业应明确生产工厂车间的成品区、人行通道、运输通道应分区设置，护栏围挡。人行通道宽度应不小于 1.5m，应有人行引导标识、警戒边线等。

4.2.13 单板、轻钢龙骨式复合墙板生产企业生产工厂的库房原料不可露天堆放，不同原材料应分类分区堆放且有明确标识；成品宜在室内堆放，露天堆放的应有防水措施且堆场应设置排水设施。

4.2.14 轻钢龙骨式复合墙板生产企业应明确生产工厂的自动化、智能化情况。

4.2.15 企业“工厂基础条件与管理体系”的评分，应按照本标准附录 A 中“附表 A.0.1-1~3 工厂基础条件与管理体系评价”评分表的规定评定。

5 技术装备评价

5.1 控制项

5.1.1 企业应根据生产工艺和生产能力合理配置生产装备，不应使用国家有关部门发布的已淘汰或禁止的装备。

5.1.2 企业应具有墙板制造设备清单及相应的购置记录，并应具有墙板制造设备的使用台账，制造设备投入应符合相应等级的要求。

5.1.3 企业应具有相关墙板检验或试验设备清单，并应证明墙板检验或试验设备状态正常。

5.1.4 企业“技术装备”项目的控制项评定，应符合本标准附录 A 中“附表 A.0.2-1~3 技术装备评价”的规定。

5.2 评分项

5.2.1 企业宜具有生产设备维修保养制度，维护保养的执行应符合制度要求。

5.2.2 企业墙板制造设备实际投入除应符合相应生产规模评价等级基本要求外，企业可根据生产需要增加投资，评价时可根据增加投资大小评分。

5.2.3 企业宜具备与所生产产品相适应的检验检测设备，检验设备包括办公电脑、样品切割试验机、抗压或抗拉试验机、承载力试验机、环境温湿度的控制设施等。

5.2.4 企业宜具备符合产品生产特点和国家环保要求的环保设备，且无环保违规排放未整改项。

5.2.5 企业墙板生产车间的特种设备应经特种设备检验机构监督检验合格并取得登记证书。

5.2.6 单板生产企业宜具有生产能耗监测系统以及安全管理监测系统，并应正常运行。

5.2.7 轻钢龙骨式复合墙板、非钢类复合墙板生产企业宜具有智能设备。

5.2.8 企业“技术装备”的评分，可按照本标准附录 A 中“附表 A.0.2-1~3 技术装备评价”评分表的规定评定。

6 人力资源评价

6.1 控制项

6.1.1 企业技术负责人应具有墙板行业技术管理经历或相关行业技术管理工作经历，并应具备相应的技术职称。

6.1.2 企业应具有从事墙板生产的专业技术人员，提供的人员信息应包括：社保证明、专业、职称、从事专业工作年限。

6.1.3 企业应具有墙板生产人员，提供的人员信息应包括：社保证明或合法用工证明、关键岗位工作年限。

6.1.4 企业生产工人应具备生产安全知识，熟练掌握本岗位的设备安全操作技能和基本维修知识。

6.1.5 企业“人力资源”项目的控制项评定，应符合本标准附录 A 中“附表 A.0.3 人力资源评价”的规定。

6.2 评分项

6.2.1 企业主要负责人应具备墙板生产行业或相关行业管理工作经历。

6.2.2 企业技术负责人应具备中级及以上技术职称，并具备主管相关工作经验。

6.2.3 企业应具备相应数量和相应技术职称的专业技术人员，专业技术人员应掌握墙板生产的工艺，能对生产人员提供工艺指导、生产流程管理。

6.2.4 企业应具备相应数量和相应执业资格的安全管理人员、质量检测人员、客服与售后服务人员。

6.2.5 生产企业从事墙板生产人员的数量应符合相应生产规模和评价等级的要求。

6.2.6 通过国家或省市智能工厂或数字化车间认定的墙板生产企业，可不对其生产工人数量进行评价。

6.2.7 人力资源评价总得分低于 60 分时，否则终止评价。

6.2.8 企业的“人力资源”的评分，可按照本标准附录 A 中“附表 A.0.3 人力资源评价”评分表的规定评定。

7 工程业绩评价

7.1 控制项

7.1.1 企业应具有近三年（含三年）的工程业绩清单，且应具有各项目的销售合同及相应的产品合格证。

7.1.2 企业最近一年的营业收入应符合相应等级的要求。

7.1.3 企业“工程业绩”项目的控制项评定，应符合本标准附录 A 中“附表 A.0.4-1~3 工程业绩评价”的规定。

7.2 评分项

7.2.1 企业近三年年均销售墙板面积应符合相应生产规模和评价等级的基本要求。

7.2.2 企业近三年销售墙板单项工程面积较大项目的数量：应符合相应生产规模和评价等级的基本要求。

7.2.3 企业的“工程业绩”的评分，可按照本标准附录 A 中“附表 A.0.4-1~3 工程业绩评价”评分表的规定评定。

8 技术能力评价

8.1 控制项

8.1.1 企业应具有明确的墙板产品技术管理层次、部门、岗位职责和新产品、技术研发管理流程，形成管理与激励制度文件，并明确实施情况。

8.1.2 企业应具有墙板产品技术所需的办公、实验场地、设备和软件，办公、实验场地面积，设备、软件和人员配置应符合相应等级的要求。

8.1.3 企业应具有墙板生产加工工艺文件、各工序的作业指导文件以及施工安装指导手册，并应列出资料清单，且应证明文件有效。

8.1.4 企业“技术能力”项目的控制项评定，应符合本标准附录 A 中“附表 A.0.5 技术能力评价”的规定。

8.2 评分项

8.2.1 企业应具有完整、规范的墙板产品企业标准、图集等技术资料（包括墙板板型、设计选用表、零配件、连接件、节点构造的设计通用图集等）。

8.2.2 企业宜具有与所生产墙板相关的有效专利，专利数量应符合相应评价等级的要求。

8.2.3 企业宜具有墙板的科技成果，科技成果应具有证书或证明文件。

8.2.4 企业参加过与所生产墙板相关的标准、图集的编制。

8.2.5 企业的“技术能力”的评分，可按照本标准附录 A 中“附表 A.0.5 技术能力评价”评分表的规定评定。

9 生产质量与售后服务评价

9.1 控制项

- 9.1.1** 企业应具有独立的质量管理部门，完备的质量管理体系和管理制度文件。
- 9.1.2** 企业应具有原材料质量检验制度，且有检查表格和记录。
- 9.1.3** 企业应具有工序检查、首件验收、成品质量检验等制度，且有检查表格和记录。非钢类复合墙板还应具有面板、芯材、粘结材料的相容性报告。
- 9.1.4** 企业应设置服务部门，提供对项目需求、墙板安装、项目验收的全过程技术服务。
- 9.1.5** 企业在产品交付时应提供产品合格证，轻钢龙骨式复合墙板和非钢类复合墙板应交付复合墙板成品。
- 9.1.6** 企业“生产质量与售后服务”项目的控制项评定，应符合本标准附录A中“附表A.0.6-1~3 生产质量与售后服务评价”的规定。

9.2 评分项

- 9.2.1** 企业应对墙板成品的外观质量及尺寸偏差进行检验、记录，并满足相应标准的要求。
- 9.2.2** 企业应对影响墙板安全和使用的性能进行检验、记录，并满足相应标准的要求。
- 9.2.3** 企业应对墙板用材料的放射性核素进行检测，并满足相应标准的要求。
- 9.2.4** 企业应对出厂的墙板进行标识，宜采用条码、二维码或射频识别（RFID）电子标签进行信息的存储和提取。
- 9.2.5** 企业宜具有产品质量检验的企业标准和墙板安装的节点构造图集。
- 9.2.6** 企业宜每月对墙板及轻钢龙骨的质量情况进行统计分析，且有分析及处理措施记录。
- 9.2.7** 企业宜具有健全的质量回访制度和顾客满意度调查记录，并具有对不满意项的原因分析和整改措施。
- 9.2.8** 单板生产企业应对钢筋半成品和钢筋成品质量进行验收，且有检查表格和记录。

9.2.9 非钢类复合墙板生产企业应具有工序检查、首件验收、成品质量检验制度，且有检查表格和记录，并具有面板、芯材、粘结材料的相容性报告，且应对粘结材料的粘结强度进行检测、记录，并满足相应标准要求。

9.2.10 企业“生产质量与售后服务”项目的评分，可按照本标准附录A中“附表A.0.6-1~3 生产质量与售后服务评价”评分表的规定评定。

10 企业等级评价

10.0.1 企业等级评价应先进行各单项评价指标的控制项评价，各控制项内容符合要求，方可进行评分项评价。

10.0.2 企业等级评价在完成各单项评价指标的评分项评价后，应按照本标准附录 A 中“附表 A.0.7 评价评分汇总表”汇总评价总分，并应按照本标准附录 B 《钢结构建筑装配式墙板生产企业评价等级划分表》的规定确定企业评价等级。

附录 A 钢结构建筑装配式墙板生产企业评价评分表

附表 A.0.1-1 工厂基础条件与管理体系评价评分表

工厂基础条件与管理体系评价评分表（单板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容				评价结果(符合:√; 不符合:×)
1	企业应依法设立, 具备完善的管理组织和制度, 生产符合有关法律、法规、政策和标准				
2	企业应具有环境保护达标证明文件				
3	合法用地手续: 应具备《土地使用权证》或《不动产权证》或《租赁合同》, 土地用途应为建设用地				
4	企业应具有相关墙板检测实验室, 检测区域与办公区域有效分隔。其中危化、易致毒化学品室应满足公安机关仓库使用标准建设的要求				
5	企业应具有建筑节能技术产品认定证书等节能认证审批材料				
6	注册资本金: 特级≥3000 万元; 壹级≥1500 万元; 贰级≥500 万元				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	安全事故说明	10		重大环境污染事件和重大安全生产事故说明书	有一项认证得 5 分, 2 项认证均有得 10 分
2	管理体系认证	10		三类认证证明文件	每一项认证得 3 分, 3 项认证均有得 10 分
3	职业健康管理	10		工厂实地考察	满足要求得 10 分, 不满足要求不计分
4	生产车间面积	10		工厂实地考察及厂区平面布置图	每增加 1000m ² 加 1 分, 最高加 10 分
5	能源管理	10		相关证明材料	已完成能源技改项目至少 1 项且投资额不低于 100 万元, 得 3 分; 完成能源体系评价或碳足迹认证, 得 3 分; 完成省级绿色工厂认证, 得 4 分, 完成市级绿色工厂认证, 得 2 分
6	检测室要求	5		工厂实地考察	满足要求得 5 分, 不满足

					要求不得分
7	环境保护	10		工厂实地考察和相关证明材料查验	优良 10 分，合格 6 分，基本合格 3 分
8	安全管理	10		工厂实地考察	按照制度文件规范性、完整性分别评分。有证明文件 3 分；无证明文件 0 分
9	组织机构	5		工厂实地考察	每一项认证得 1 分
10	分区设置	5		工厂实地考察及厂区平面布置图	满足要求得 5 分，不满足要求不得分
11	厂区道路	5		工厂实地考察	满足要求得 5 分，不满足要求不得分
12	车间要求	5		工厂实地考察	符合要求得 5 分，每出现 1 项不符合项扣 1 分
13	库房要求	5		工厂实地考察	符合要求得 5 分，每出现 1 项不符合项扣 1 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.1-2 工厂基础条件与管理体系评价评分表

工厂基础条件与管理体系评价评分表（轻钢龙骨式复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	企业应依法设立, 具备完善的管理组织和制度, 生产严格遵守有关法律、法规、政策和标准				
2	企业应具有环境保护达标证明文件				
3	合法用地手续: 应具备《土地使用权证》或《不动产权证》或《租赁合同》				
4	企业应具有相关墙板检测实验室, 检测区域与办公区域有效分隔。其中危化、易致毒化学品室应满足公安机关仓库使用标准建设的要求				
5	企业应具有建筑节能技术产品认定证书等节能认证审批材料				
6	注册资本金: 特级≥1500 万元; 壹级≥1000 万元; 贰级≥500 万元				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	安全事故说明	10		重大环境污染事件和重大安全生产事故说明书	有一项认证得 5 分, 2 项认证均有得 10 分
2	管理体系认证	10		三类认证证明文件	每一项认证得 3 分, 3 项认证均有得 10 分
3	职业健康管理	10		工厂实地考察	满足要求得 10 分, 不满足要求不计分
4	生产车间面积	10		工厂实地考察及厂区平面布置图	每增加 1500m² 加 1 分, 最高加 10 分
5	能源管理	10		相关证明材料	已完成能源技改项目至少 1 项且投资额不低于 100 万元, 得 3 分; 完成能源体系评价或碳足迹认证, 得 3 分; 完成省级绿色工厂认证, 得 4 分, 完成市级绿色工厂认证, 得 2 分
6	检测室要求	5		工厂实地考察	满足要求得 5 分, 不满足要求不得分
7	环境保护	10		工厂实地考察和相关证明材料查验	优良 10 分, 合格 6 分, 基本合格 3 分

8	安全管理	5		工厂实地考察	按照制度文件规范性、完整性分别评分。有证明文件 3 分；无证明文件 0 分
9	组织机构	5		工厂实地考察	每一项认证得 1 分
10	分区设置	5		工厂实地考察及厂区平面布置图	满足要求得 5 分，不满足要求不得分
11	厂区道路	5		工厂实地考察	满足要求得 5 分，不满足要求不得分
12	车间要求	5		工厂实地考察	符合要求得 5 分，每出现 1 项不符合项扣 1 分
13	库房要求	5		工厂实地考察	符合要求得 5 分，每出现 1 项不符合项扣 1 分
14	智能化、自动化	5		工厂实地考察自动化、智能化程度占比	达到 30%得 1 分，达到 50%得 3 分，达到 80%得 5 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.1-3 工厂基础条件与管理体系评价评分表

工厂基础条件与管理体系评价评分表（非钢类复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容				评价结果(符合:√; 不符合:×)
1	企业应依法设立，具备完善的管理组织和制度，生产严格遵守有关法律、法规、政策和标准				
2	企业应具有环境保护达标证明文件				
3	合法用地手续：应具备《土地使用权证》或《不动产权证》或《租赁合同》				
4	企业应具有相关墙板检测实验室，检测区域与办公区域有效分隔。其中危化、易致毒化学品室应满足公安机关仓库使用标准建设的要求				
5	企业应具有建筑节能技术产品认定证书等节能认证审批材料				
6	注册资本金：特级≥3000 万元；壹级≥1500 万元；贰级≥500 万元				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	安全事故说明	14		重大环境污染事件和重大安全生产事故说明书	有一项认证得 7 分，2 项认证均有得 14 分
2	管理体系认证	24		三类认证证明文件	三类证书齐全得 12 分；体系文件执行良好 6 分；年审无严重不符合得 3 分；轻微不符合整改完善得 3 分
3	职业健康管理	18		工厂实地考察和职业病危害控制效果评价报告、职业接害人员年度健康体检报告、职业病危害因素检测报告	报告合规、有效得 6 分；接害人员符合生产实际情况 3 分；发生不符合均已整改落实得 3 分；无相关行政处罚发生得 6 分
4	厂区规模（加分项）	12+12		施工蓝图与工厂实地考察	工厂占地面积≥60 亩得 4 分；墙板生产厂房面积≥30 亩得 4 分；配备独立的原材料及成品堆放区得 4 分；工厂占地面积每增加 50 亩或厂房面积每增加 10 亩得 4

					分，上限 12 分
5	节能管理与认证（加分项）	8		工厂实地考察能源技改项目、进行能源体系评价、碳足迹认证、绿色工厂认证等节能相关的管理认证	有相关节能管理与认证，每项得 4 分，上限 8 分
6	实验室要求	12		工厂实地考察和实验室管理制度文件检查	有满足产品性能检验的实验室与人员得 4 分；建立实验室管理制度文件、操作规程得 4 分；按管理制度要求执行得 4 分
7	环境合规评价	20		产品相关的废水、废气、噪声年度环境检测报告、危废转移处理证明资料	报告与证明资料合规有效得 8 分；发生不符合均已整改落实得 4 分；无相关行政处罚发生得 8 分
总分		100+20		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.2-1 技术装备评价评分表

技术装备评价评分表（单板）

单位：_____日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	企业应根据生产工艺和生产能力合理配置生产装备，不应使用国家或有关部门发布的已淘汰或禁止的装备				
2	企业具有墙板制造设备清单及相应的购置记录，并应具有墙板制造设备的使用台账。制造设备投入基本要求：特级：≥1000 万元；壹级：≥750 万元；贰级：≥500 万元				
3	企业具有出厂质量检验设备及工具，且状态正常				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	生产设备管理	20		工厂实地考察，检查生产设备管理制度文件、维修和保养计划、维修和保养记录表	依据制度文件规范性、完整性分别评分。优良 20 分，合格 15 分，基本合格 10 分
2	生产设备	20		设备采购合同、发票及台账	每增加 100 万元加 1 分，最高得 20 分
3	检验设备	20		工厂实地考察	依据制度文件规范性、完整性分别评分。用于研发、检测、实验的设备每增加 10 万元投资（设备原值）加 1 分，最高积 20 分
4	环保设备	15		工厂实地考察	优良 15 分，合格 10 分，无相应设备 0 分
5	特种设备管理	15		工厂实地考察和检查特种设备检验合格登记证书	有检验记录且取得登记证书得 15 分，无相应证书 10 分
6	能耗与安全监测	10		工厂实地考察	有生产能耗监测系统得 5 分；有安全管理监测系统，得 5 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.2-2 技术装备评价评分表

技术装备评价评分表（轻钢龙骨式复合墙板）

单位：_____日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	企业应根据生产工艺和生产能力合理配置生产装备，不应使用国家或有关部门发布的已淘汰或禁止的装备				
2	企业具有墙板制造设备清单及相应的购置记录，并应具有墙板制造设备的使用台账。制造设备投入基本要求：特级：≥1000 万元；壹级：≥750 万元；贰级：≥500 万元				
3	企业具有出厂质量检验设备及工具，且状态正常				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	生产设备管理	20		工厂实地考察，检查生产设备管理制度文件、维修和保养计划、维修和保养记录表	依据制度文件规范性、完整性分别评分。优良 20 分，合格 15 分，基本合格 10 分
2	生产设备	20		检查设备采购合同、发票及台账	每增加 100 万元加 1 分，最高加 20 分
3	检验设备	15		工厂实地考察	依据制度文件规范性、完整性分别评分。用于研发、检测、实验的设备每增加 10 万元投资（设备原值）加 1 分，最高加 15 分
4	环保设备	15		工厂实地考察	优良 15 分，合格 10 分，无相应设备 0 分
5	特种设备管理	15		工厂实地考察和检查特种设备检验合格登记证书	有检验记录且取得登记证书得 15 分，无相应证书 0 分
6	智能化设备	15		工厂实地考察和检查设备采购合同、发票及台账	每增加 10 万元加 1 分，最高加 15 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.2-3 技术装备评价评分表

技术装备评价评分表（非钢类复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	企业应根据生产工艺和生产能力合理配置生产装备, 不应使用国家或有关部门发布的已淘汰或禁止的装备				
2	企业具有墙板制造设备清单及相应的购置记录, 并应具有墙板制造设备的使用台账。制造设备投入基本要求: 特级: ≥5000 万元; 壹级: ≥3000 万元; 贰级: ≥1500 万元				
3	企业具有出厂质量检验设备及工具, 且状态正常				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	生产设备管理	20		工厂实地考察, 检查生产设备管理制度文件、维修和保养计划、维修和保养记录表	依据制度文件规范性、完整性分别评分。优良 20 分, 合格 15 分, 基本合格 10 分
2	生产设备	28		检查设备采购合同、发票及设备台账	与申报产品相关的加工、检测、环保、安全设备采购总金额, 按评选等级每增加 200 万元加 4 分, 上限 28 分
3	检测设备	20		工厂实地考察	具备申报产品国家标准规定的出厂检验项的检测设备得 4 分; 具备原材料性能检验设备不少于 5 项得 8 分; 具备产品性能检验设备不少于 3 项得 8 分, 上限 20 分
4	环保设备	16		工厂实地考察和检查环保设备台账、维修保养记录	具备符合产品生产特点和国家环保要求的环保设备得 8 分, 无环保违规排放未整改项得 8 分, 上限 16 分
5	特种设备管理	16		工厂实地考察和检查特种设备检验合格登记证书	具备符合安全管理要求的消防设施与设备得 8 分, 无安全无违规未整改项得 4 分; 危险品存储、使用设施满足安全规范得 4 分, 上限 16 分。

6	智能化设备（加分项）	20		工厂实地考察和检查设备采购合同、发票及台账	主要生产工艺过程为手动、半机械化得 4 分；主要生产工艺过程为自动化生产线得 12 分；全部生产工艺过程自动化，得 20 分
总分		100+20		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.3 人力资源评价评分表

人力资源评价评分表（通用）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	企业技术负责人应具有墙板行业技术管理经验或相关行业管理工作经历，并应具备相应的技术职称				
2	企业具有墙板专业技术人员				
3	企业具有与墙板年产量相匹配的生产人员				
4	企业生产工人具备必要的安全知识，掌握本岗位的安全操作技能				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	企业主要负责人从事墙板行业管理经验	10		查验申请表、面谈	具备 8 年以上管理经验得 10 分；具备 5 年以上管理经验得 8 分；具备 3 年以上管理经验得 6 分
2	生产企业技术负责人应具备中级及以上技术职称，并具备主管相关工作经验。	15			具备中级及以上技术职称：8 年以上管理经验得 13 分；5 年以上管理经验得 10 分；3 年以上管理经验得 9 分 具备高级及以上技术职称：8 年以上管理经验得 15 分；5 年以上管理经验得 13 分；3 年以上管理经验得 10 分
3	生产企业专业技术人员数量和技术职称满足相应要求。	25		工厂实地考察，检查人力资源部档案、申请表	专业技术人员占比 15%及以上得 15 分，占比 20%及以上得 20 分，占比 30%及以上得 25 分； 专业技术人员职称中中级及以上职称人员占比 15%及以上得 15 分，高级及以上职称人员占比 20%及以上得 20 分，高级及以上职称人员占比 30%及以上得 25 分
4	配备专职安全管理人员	5		工厂实地考	每配备 1 人，得 1 分，最高 5

				察，检查合	分
5	安全管理人员持上岗证	5		同、人资部	满足要求得 5 分
6	配备质量检测人员	5		员工管理台	每配备 1 人，得 1 分，最高 5 分
7	配备客服与售后岗位服务人员	5		账、人员相	
				关证书	配备 1 人，得 1 分，最高 5 分
8	从事墙板生产的工人数量符合相应生产规模和评价等级的要求	30		工厂实地考察，检查合同、人资部 员工管理台账、技术工人培训学时表和其他证明材料	①组建生产班组，生产班组人员岗位配置满足产能需求，得 4 分； ②熟悉墙板生产工艺，得 3 分； ③生产工人具有相关从业经验，熟练掌握生产设备操作技能，得 3 分； ④生产工人参加并通过企业内部、行业协会、组织的技术培训和岗前考核，得 4 分。 ⑤生产工人数量满足产能用工基本要求，得 3 分。 ⑥生产工人取得相应岗位的职业资格证书，得 3 分。 ⑦生产工人中技师人员占比达到 30%及以上，得 4 分，每增加 10%，加 2 分，最高 10 分。
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.4-1 工程业绩评价评分表

工程业绩评价评分表（单板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容				评价结果(符合:√; 不符合:×)
1	企业应具有近三年（含三年）的工程业绩清单，且应具有各项目销售合同				
2	最近一年的营业收入：特级：≥5000 万元；壹级：≥3000 万元；贰级：≥1000 万元				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	近三年年均销售墙板面积：特级企业≥10 万 m²；壹级企业≥8 万 m²；贰级企业≥5 万 m²	50		合同、施工详图、发货清单或 ERP 统计数据 and 申请表	满足要求得 30 分，每增加 10% 加 5 分，最高加 20 分
2	近三年销售墙板单项面积≥5m²的项目数的基本要求：特级企业≥10 项；壹级企业≥7 项；贰级企业≥5 项	50			满足要求得 30 分，每增加 10% 加 5 分，最高加 20 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.4-2 工程业绩评价评分表

工程业绩评价评分表（轻钢龙骨式复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容				评价结果(符合:√; 不符合:×)
1	企业应具有近三年（含三年）的工程业绩清单，且应具有各项目销售合同				
2	最近一年的营业收入：特级：≥3000 万元；壹级：≥1500 万元；贰级：≥800 万元				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	近三年年均销售墙板面积：特级企业≥10 万 m²；壹级企业≥5 万 m²；贰级企业≥2.5 万 m²	50		合同、施工详图、发货清单或 ERP 统计数据 and 申请表	满足要求得 30 分，每增加 10% 加 5 分，最高加 20 分
2	近三年销售墙板单项面积≥5m²的项目数的基本要求：特级企业≥3 项；壹级企业≥1 项；贰级企业≥0 项	50			满足要求得 30 分，每增加 10% 加 5 分，最高加 20 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.4-3 工程业绩评价评分表

工程业绩评价评分表（非钢类复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容				评价结果(符合:√; 不符合:×)
1	企业应具有近三年（含三年）的工程业绩清单，且应具有各项目销售合同				
2	最近一年的营业收入：特级：≥60000 万元；壹级：≥30000 万元；贰级：≥10000 万元				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	近三年年均销售墙板面积：特级企业≥400 万 m²；壹级企业≥200 万 m²；贰级企业≥100 万 m²	50		合同、施工详图、发货清单或 ERP 统计数据 and 申请表	满足要求得 30 分，每增加 10% 加 5 分，最高加 20 分
2	近三年销售墙板单项面积≥5m²的项目数的基本要求：特级企业≥15 项；壹级企业≥10 项；贰级企业≥5 项	50			满足要求得 30 分，每增加 10% 加 5 分，最高加 20 分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.5 技术能力评价评分表

技术能力评价评分表（通用）

单位：_____日期：_____

控制项					
序号	内容				评价结果(符合:√; 不符合:×)
1	企业具有完善的技术及创新研发管理与激励制度文件，管理制度完备、齐全、有效				
2	企业具有墙板产品技术及相关研发所需的办公、实验场地、设备和软件，办公、实验场地面积，设备、软件和人员配置应符合相应等级的要求				
3	企业具有墙板生产加工工艺文件、各工序的作业指导文件以及施工安装指导手册，文件、手册完备、齐全、有效				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	墙板产品标准化技术	40		企业标准、图集等资料	按照规范性、完整性评分。优良 40 分，合格 32 分，基本合格 24 分，不合格 0 分
2	有效专利：特级企业发明专利≥2 项，实用新型专利≥5 项；壹级企业实用新型专利≥5 项；贰级无要求	24		专利证书	特 级 企 业：发 明 专 利 12 分，实用新型专利 12 分。满足要求得满分，不满足要求按比例扣分
3	科 技 成 果 (获 奖、鉴 定、评 价)：特 级 企 业 ≥5 项；壹 级 企 业 ≥2 项.; 贰 级 无 要 求	12		证书或证明文件	满足要求得 12 分，不满足要求按比例扣分
4	参编标准、图集	24		标准、图集署名	主编国家、行业或地方标准、图集 1 本得 24 分，团体标准、图集 1 本得 12 分； 参编国家、行业或地方标准、图集 1 本得 12 分；参编团体标准、图集 1 本得 8 分

				分，最高 24 分
总分	100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.6-1 生产质量与售后服务评价评分表

生产质量与售后服务评价（单板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	具有独立的质量管理部门, 完备的质量管理体系和管理制度文件				
2	具有原材料质量检验制度, 且有检查表格和记录				
3	具有工序检查、首件验收、成品质量的控制及制度, 且有检查表格和记录				
4	设置服务部门, 提供对项目需求、墙板安装、项目验收的全过程技术服务				
5	交付墙板产品时提供产品合格证				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	墙板成品的外观质量及尺寸偏差检验及记录	12		近半年检验台账和记录	无检验台账扣 4 分; 记录不规范或检验频率少于标准扣 4 分; 未检先用扣 4 分
2	墙板安全和使用的性能检验及记录	12		近半年检验台账和记录	记录不规范扣 4 分; 检验内容不完善扣 4 分; 无检验台账和记录不得分
3	墙板用材料的放射性核素检测	12		检验台账和记录	记录不规范扣 4 分, 无检验台账和记录不得分
4	墙板出厂标识	8		标识情况	标识内容不完善扣 4 分; 无标识不得分
5	产品质量检验企业标准和墙板安装节点构造图集	16		企业标准和节点构造图集	无企业标准扣 8 分; 无节点构造图集扣 8 分
6	墙板的质量情况统计分析	8		质量情况数据统计和分析情况, 针对问题提出解决方案并跟踪实施	无统计分析扣 4 分, 无跟踪实施扣 4 分
7	质量回访制度和顾客满意度调查记录	16		回访制度和顾客满意度调查相关记录。原因分析和整改措施均以文字依据为准	对不满意项无整改措施的缺 1 项扣 4 分; 有措施无执行文字依据的每项扣 4 分; 无质量回访制度和顾客满意度调查记录不得分
8	钢筋半成品和钢筋	16		近半年检验台账和记	记录不规范扣 8 分, 无检验

	成品质量验收检查 表格和记录			录	台账和记录不得分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.6-2 生产质量与售后服务评价评分表

生产质量与售后服务评价（轻钢龙骨式复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	具有独立的质量管理部门, 完备的质量管理体系和管理制度文件				
2	具有原材料质量检验制度, 且有检查表格和记录				
3	具有工序检查、首件验收、成品质量的控制及制度, 且有检查表格和记录				
4	设置服务部门, 提供对项目需求、墙板安装、项目验收的全过程技术服务				
5	交付的产品应为复合墙板成品, 并提供产品合格证				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	墙板成品的外观质量及尺寸偏差检验及记录	15		近半年检验台账和记录	无检验台账扣 5 分; 记录不规范或检验频率少于标准扣 5 分; 未检先用扣 5 分
2	墙板安全和使用性能检验及记录	15		近半年检验台账和记录	记录不规范扣 5 分; 检验内容不完善扣 5 分; 无检验台账和记录不得分
3	墙板用材料的放射性核素检测	15		检验台账和记录	记录不规范扣 5 分, 无检验台账和记录不得分
4	墙板出场标识	10		标识情况	标识内容不完善扣 5 分; 无标识不得分
5	产品质量检验企业标准和墙板安装节点构造图集	20		企业标准和节点构造图集	无企业标准扣 10 分; 无节点构造图集扣 10 分
6	墙板及轻钢龙骨的质量情况统计分析	8		质量情况数据统计和分析情况, 针对问题提出解决方案并跟踪实施	无统计分析扣 4 分, 无跟踪实施扣 4 分
7	质量回访制度和顾客满意度调查记录	20		回访制度和顾客满意度调查相关记录。原因分析和整改措施均以文字依据为准	对不满意项无整改措施的缺 1 项扣 5 分; 有措施无执行文字依据的每项扣 5 分; 无质量回访制度和顾客满意度调查记录不得分
总分		100		注: 分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.6-3 生产质量与售后服务评价评分表

生产质量与售后服务评价（非钢类复合墙板）

单位：_____ 日期：_____

控制项					
序号	内容			评价结果(符合:√; 不符合:×)	
1	具有独立的质量管理部门, 完备的质量管理体系和管理制度文件				
2	具有原材料质量检验制度, 且有检查表格和记录				
3	具有工序检查、首件验收、成品质量的控制及制度, 且有检查表格和记录, 并出具面板、芯材、粘结材料的相容性报告				
4	设置服务部门, 提供对项目需求、墙板安装、项目验收的全过程技术服务				
5	交付的产品应为复合墙板成品, 并提供产品合格证				
评分项					
序号	评分内容	满分	实得分	评分依据/证明材料	评分标准/细则
1	墙板成品的外观质量及尺寸偏差检验及记录	12		查看近半年检验台账和记录	无检验台账扣 4 分; 记录不规范或检验频率少于标准扣 4 分; 未检先用扣 4 分
2	墙板安全和使用的性能检验及记录	12		查看近半年检验台账和记录	记录不规范扣 4 分; 检验内容不完善扣 4 分; 无检验台账和记录不得分
3	复合墙板用材料的放射性核素检测	12		查看检验台账和记录	记录不规范扣 4 分, 无检验台账和记录不得分
4	复合墙板出厂标识	8		查看标识情况	标识内容不完善扣 4 分; 无标识不得分
5	产品质量检验企业标准和墙板安装节点构造图集	16		查看企业标准和节点构造图集	无企业标准扣 8 分; 无节点构造图集扣 8 分
6	墙板质量情况统计分析	8		查看质量情况数据统计和分析情况, 针对问题提出解决方案并跟踪实施	无统计分析扣 4 分, 无跟踪实施扣 4 分
7	质量回访制度和顾客满意度调查记录	16		查看回访制度和顾客满意度调查相关记录。原因分析和整改措施均以文字依据为准	对不满意项无整改措施的缺 1 项扣 4 分; 有措施无执行文字依据的每项扣 4 分; 无质量回访制度和顾客满意度调查记录不得分
8	粘结材料的粘结强	16		查看近半年检验台账	记录不规范扣 8 分, 无检验

	度检测及记录			和记录	台账和记录不得分
总分		100		注：分别按照不同等级要求评分	

组长：

评价人：

附表 A.0.7 评价评分汇总表

评价评分汇总表（单板）

单位：_____日期：_____

—

序号	项目	考评分数	备注
1	工厂规模与管理体系（满分 100 分）		
2	技术装备（满分 100 分）		
3	人力资源（满分 100 分）		
4	工程业绩（满分 100 分）		
5	技术能力（满分 100 分）		
6	生产质量与售后服务（满分 100 分）		
总分（满分 600 分）			

组长：_____评审人：_____

评价评分汇总表（轻钢龙骨式复合墙板）

单位：_____日期：_____

—

序号	项目	考评分数	备注
1	工厂规模与管理体系（满分 100 分）		
2	技术装备（满分 100 分）		
3	人力资源（满分 100 分）		
4	工程业绩（满分 100 分）		
5	技术能力（满分 100 分）		
6	生产质量与售后服务（满分 100 分）		
总分（满分 600 分）			

组长：_____评审人：_____

评价评分汇总表（非钢类复合墙板）

单位：_____日期：_____

—

序号	项目	考评分数	备注
1	工厂规模与管理体系（满分 100+20 分）		
2	技术装备（满分 100+20 分）		
3	人力资源（满分 100 分）		
4	工程业绩（满分 100 分）		

5	技术能力（满分 100 分）		
6	生产质量与售后服务（满分 100 分）		
总分（满分 600+40 分）			

组长：

评审人：

附录 B 钢结构建筑装配式墙板生产企业评价等级划分表

钢结构建筑装配式墙板生产企业
评价等级划分表（单板）

序号	评价等级	最低要求分	备注
1	特级企业（满分 600 分）		
2	壹级企业（满分 600 分）		
3	贰级企业（满分 600 分）		

钢结构建筑装配式墙板生产企业
评价等级划分表（轻钢龙骨式复合墙板）

序号	评价等级	最低要求分	备注
1	特级企业（满分 600 分）		
2	壹级企业（满分 600 分）		
3	贰级企业（满分 600 分）		

钢结构建筑装配式墙板生产企业
评价等级划分表（非钢类复合墙板）

序号	评价等级	最低要求分	备注
1	特级企业（满分 600+40 分）		
2	壹级企业（满分 600+40 分）		
3	贰级企业（满分 600+40 分）		

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对于要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示必须符合要求的：

正面词采用“必须”或“应”，反面词采用“严禁”或“不应”或“不得”；

2) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

3) 表示可选择的：

采用“可”，或者句中没有“必须”或“应”、“严禁”或“不应”或“不得”等类词。

2 条文中指明应按其他标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《质量管理体系要求》 GB/T 19001

《环境管理体系要求及使用指南》 GB/T 24001

《职业健康安全管理体系要求及使用指南》 GB/T 45001