

鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

企业简介及相关资质类文件

鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司质量管理部

二〇二四年七月



目 录

- 1. 公司简介
- 2 公司资质及证书
 - 1 营业执照
 - 2. 主要材料检测报告
 - 4.1 水泥压力板检测报告
 - 4.2 玻璃棉卷毡-防火等级检测报告
 - 4.3 50 岩棉板检测报告
 - 4.4 75mm 岩棉板检测报告
 - 4.5 PVC 商用地板检测报告
 - 4.6 钢卷产品质量证明
 - 4.7 钢制平开门检测报告
 - 4.8 Q235B-钢材检测报告
 - 4.9 彩涂卷检测报告
- 5. 产品检验合格证书
- 6. 集装箱施工方案
- 7. 计算书

1.公司简介

公司成立于 2024 年 6 月 18 日，注册资本 880 万元，主要经营集成房屋研发箱式房、钢结构、彩钢板、净化房生产、销售、安装;钢结构工程:室内外装潢工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后开展经营活动）。

公司拥有数十人的专业技术研发团队，均有十年以上模块化建筑技术研发及运营管理经验，主要产品有:扁平，打包式箱房、快拼式集装箱房、彩钢板房，钢结构房屋等。年生产各型集装箱 5 万台/套，各型活动板房 20 万平方，各型钢结构、钢筋加工棚 15 万平方，集装箱房屋改造 2000 台/套，。企业以良好的企业形象，百分百的合格产品，优质的跟踪服务，成为中国中铁、中国铁建、中国交建，中国建筑、中国核工业等多家建筑央企子分公司的合作伙伴，得到了多家建筑央企子分公司的好评。公司荣获了中铁隧道局集团有限公司市政工程公司优秀合作供方，中铁十一局集团第一工程有限公司华东、东南区域活动板房年度合作供应商等殊荣。

我公司“以精立业，满足客户需求;以质取胜，智造可靠产品;以诚相待，提供优质服务”为企业宗旨。以“锐意进取，争创一流”为企业精神，竭诚为广大客户提供优质、快捷、高效的产品和服务。我们将以优质产品和服务、铁的信誉。双赢共进的原则网络八方朋友，期待您的支持。

国家市场监督管理总局监制

第 3 页 共 67 页



安全生产许可证

(副本)

编号：(苏)江安许证字〔2024〕010820

单位名称：鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

主要负责人：李昌凡

单位地址：苏州市吴江区震泽镇兴华村5组

经济类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围：建筑施工

有效期：2024年11月22日至2026年11月21日



发证机关：



2024年11月22日

延期核准栏：

经审查，准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。

自：

至：

延期核准机关（章）

年 月 日

经审查，准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。

自：

至：

延期核准机关（章）

年 月 日



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称：鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

详细地址：苏州市吴江区震泽镇兴华村5组

统一社会信用代码

营业执照注册号

:91320509MADMGL3E9D 法定代表人：李昌凡

注册资本：880万元

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证书编号：D321130235

有效期：2028-05-14

资质类别及等级：钢结构工程专业承包叁级



发证机关：

2024年06月20日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



质量管理体系认证证书

注册号: 035011501327A90

兹 证 明

鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

地址: 苏州市吴江区震泽镇兴华村5组

管理体系符合

GB/T 19001-2008 / ISO 9001:2008, GB/T 50430-2007 标准

该管理体系适用于

经营范围内的建筑及装饰工程; 彩板及活动板房、钢结构制作、安装; 保温隔热材料、五金、塑料及橡胶制品、铝合金、建筑机械配件加工及销售。***

颁证日期: 2024年07月05日

有效期最长可至: 2026年07月04日 生

签发人: 王启林



兴原认证中心有限公司

(北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦C座7层)



体系认证
CNAS C035.Q



注: 在证书有效期内, 获证组织须按规定接受年度监督审核, 并以贴在证书上的合格标识表明通过监督, 保持注册资格。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询, 也可在兴原认证中心有限公司官方网站 (www.xqcc.com.cn) 上查询。



职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 035011501327A90

兹 证 明

鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

地址: 苏州市吴江区震泽镇兴华村5组

管 理 体 系 符 合

GB/T 28001-2011 / OHSAS 18001:2007 标准

该管理体系适用于

经营范围内的建筑及装饰工程; 彩板及活动板房、钢结构制作、安装; 保温隔热材料、五金、塑料及橡胶制品、铝合金、建筑机械配件加工及销售。***

颁证日期: 2024年07月05日

有效期最长可至: 2026年07月04日 注

签 发 人: 王 磊 林



(北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦C座7层)



体系认证
CNAS C035-S

注: 在证书有效期内, 获证组织须按规定接受年度监督审核, 并以贴在证书上的合格标识表明通过监督, 保持注册资格。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询, 也可在兴原认证中心有限公司官方网站 (www.xqcc.com.cn) 上查询。





环境管理体系认证证书

注册号：03501 1501327A90

兹 证 明

鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

地址：苏州市吴江区震泽镇兴华村5组

管 理 体 系 符 合

GB/T 24001-2004 / ISO 14001 :2004 标准

该管理体系适用于

经营范围内的建筑及装饰工程；彩板及活动板房、钢结构制作、安装；保温隔热材料、五金、塑料及橡胶制品、铝合金、建筑机械配件加工及销售。 ***

颁证日期：2024年07月05日

有效期最长可至：2026年07月04日 注

签 发 人：王启林



兴原认证中心有限公司

(北京市海淀区上地三街 9号嘉华大厦C座 7层)



体系认证
CNAS C035-E



注：在证书有效期内，获证组织须按规定接受年度监督审核，并以贴在证书上的合格标识表明通过监督，保持注册资格。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会管方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可在兴原认证中心有限公司官方网站（www.xqcc.com.cn）上查询。

2.3建筑业企业资质证书



高新技术企业 证书

企业名称：鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

证书编号：GR202232008963

发证时间：2024年11月18日

有效期：三年

批准机关：



2. CE认证证书



ATTESTATION OF CONFORMITY

Verification Number : TD38872401
Applicant's Name : Hongtai Integrated Housing Technology(Suzhou)Co., Ltd
Applicant's Address : Group5,XinghuaVillage,ZhenzeTown,Wujiang District, SuzhouCity,
JiangsuProvince(VillageComm-ittetofXinghuaVillage)
Manufacturer's Name : Hongtai Integrated Housing Technology(Suzhou)Co., Ltd
Manufacturer's Address : Group5,XinghuaVillage,ZhenzeTown,Wujiang District,SuzhouCity,
JiangsuProvince(VillageComm-ittetofXinghuaVillage)
Product Name : Container houses
Product Model/Type (s) : /
Reference Standard(s) : EN 1090-1:2009, EN 14509:2013, EN 14351-1:2006

Construction Products Directive (Regulation No. 305/2011)





This verification has been issued in pursuance of the European Commission's note Ref. Ares(2022)6342894-14/09/2022, in respect of voluntary certifications with none-notified procedure. The manufacturer has voluntarily decided to submit its documents concerning the above-mentioned product for verification. Transmission, storage and protection of documents are the responsibility of the manufacturer, as it containing confidential data. The verification activity carried out exclusively concerned the technical documentation and no verification was carried out on the product. This document can not replace the EC Declaration of Performance. Compliance of the product and documentation with the EU directives and standards is the responsibility of the manufacturer. Any significant changes in design and/or production of the product or amendments to the relevant EU directives or standards referred above may render this certificate invalid. The validity of this certificate can be verified on www.eutest.com.tr

Verification issue date : 27/03/2025
Verification expiry date : 26/03/2030



4. 主要材料检测报告

4.1 水泥压力板检测报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0230

180001280333 (2018)国认监认字(077)号

2020-003916

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-BZ1-2024-01325

工程/产品名称
Name of Engineering/Product

纤维水泥压力板

委托单位
Client

山东力冠建材科技有限公司

检验类别
Test Category

委托检验

国家建筑工程质量监督检验中心

NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION
AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告



TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

委托编号 (Commission No.): 2024-003916
报告编号 (No. of Report): BETC-BZ1-2024-01325
第1页 共2页 (Page 1 of 2)

委托单位 (Client)		山东力冠建材科技有限公司		
地址 (ADD.)			样品编号 (NO.)	BZ1-2024-01325
样品 (Sample)	名称 (Name)	纤维水泥压力板	状态 (State)	正常
	商标 (Brand)	品匠	规格型号 (Type/Model)	(2800×1172×18)mm
生产单位 (Manufacturer)		山东力冠建材科技有限公司		
送样日期 (Date of delivery)		2024-02-23	数量 (Quantity)	1组
工程名称 (Name of engineering)				
检验 (Test)	项目 (Item)	燃烧性能	地点 (Place)	密云节能与装修材料检测室
	仪器 (Instruments)	自动热量计、建材不燃性试验炉	日期 (Date)	2024-02-23~03-03
检验依据 (Test based on)		GB/T 5464-2010《建筑材料不燃性试验方法》 GB/T 14402 - 2007《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》		
判定依据 (Criteria based on)		GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》		
检验结论 (Conclusion)				
根据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中平板状建筑材料及制品燃烧性能等级的判定条件，判定所送样品的燃烧性能为A (A1) 级。 (本页以下无正文)				
备注				
批准 (Approval)	审核 (Verification)	主检 (Chief tester)	联系电话 (Tel.)	报告日期 (Date)
张盛	郭晶	蓝宝元	010-84276038	2024-03-03



国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

委托编号 (Commission No.): 2024-003916

报告编号 (No. of Report): BETC-BZ1-2024-01325

第 2 页 共 2 页 (Page 2 of 2)

检 验 数 据					
项 目 名 称		技 术 指 标		检 测 结 果	单 项 评 定
燃 烧 性 能	炉内温升, $^{\circ}\text{C}$	A (A1) 级	≤ 30	5	合 格
	持续燃烧时间, s		$= 0$	0	合 格
	质量损失率, %		≤ 50	19	合 格
	总热值 PCS, MJ/kg		≤ 2.0	1.1	合 格
<p>样品说明: 纤维水泥压力板 (委托方提供)。</p> <p>送检样品照片</p> <div style="text-align: center;">  </div>					
备 注		<p>本试验结果只与制品的试样在特定试验条件下的性能相关, 不能将其作为评价该制品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。</p>			



4.2 玻璃棉卷毡-防火等级检测报告

400

MA 180001282742

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L43

检验检测报告

报告编号: JR226-240186

样品名称 嘉辐达离心玻璃棉毡

型号规格 12K-50mm

委托单位 湖北嘉辐达节能科技股份有限公司

检验类别 普通送样

国家建筑工程材料质量监督检验中心

检验专用章

国家建筑工程材料质量监督检验中心
检 验 检 测 报 告

检验类别：普通送样

报告编号：JR22-240186

委托编号：JR22-240400

第 1 页 共 2 页

委托单位	湖北嘉辐达节能科技股份有限公司	联系方式	400-800-0712
单位地址	湖北省襄阳市高新区深圳工业园富康东路6号	委托日期	2024年02月23日
样品名称	嘉辐达离心玻璃棉毡	样品编号	JR22-240400-01
生产单位	湖北嘉辐达节能科技股份有限公司	生产日期	—
型号规格	12K-50mm	批 号	—
样品数量	4 卷	代表数量	—
商 标	嘉辐达	到样日期	2024年02月23日
样品状态	外观无异常		
判定依据	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB/T 13350-2017《绝热用玻璃棉及其制品》		
检验日期	2024年02月20日~2024年02月27日	签发日期	2024年02月27日
检验地点	上海市申富路568号，上海市金海路892号		
检验结论	送检样品经检验，按上述依据的技术指标判定为第2页所检项目合格，燃烧性能符合GB 8624-2012中平板状建筑材料及制品A(A1)级规定的要求。 <div>检验机构（盖章） 检验专用章</div>		
备 注			

批 准

审 核

编 制

国家建筑工程材料质量监督检验中心
检 验 检 测 报 告

检验类别: 普通送样

报告编号: JR226-240186

委托编号: JR22-240400

第 2 页 共 2 页

检测结果汇总						
序号	检测项目	标准值	检测结果	检测方法	单项判定	
1	外观	表面应基本平整,不得有妨碍使用的伤痕、污迹、破损;若存在外覆层,外覆层与基材的粘结应平整牢固;若为卷毡,卷芯处允许有不影响使用的褶皱	表面基本平整,无妨碍使用的伤痕、污迹、破损;卷芯处无褶皱	GB/T 13350-2017	合格	
2	厚度允许偏差, mm	不允许负偏差	0, 0	GB/T 13350-2017	合格	
3	密度允许偏差, %	-10~+20	+1, +2	GB/T 13350-2017	合格	
4	导热系数 (25±1)℃, W/(m·K)	≤0.050	0.043	GB/T 13350-2017	合格	
5	热荷重收缩温度,℃	≥250	260	GB/T 13350-2017	合格	
6	纤维平均直径, μm	≤7.0	5.5	GB/T 5480-2017	合格	
7	渣球含量, %	≤0.3	0	GB/T 5480-2017	合格	
8	含水率, %	≤1.0	0.1	GB/T 20313-2006	合格	
9	燃烧性能	温升,℃	≤30	18	GB/T 5464-2010	合格
		质量损失, %	≤50	6	GB/T 5464-2010	合格
		燃烧时间, s	=0	0	GB/T 5464-2010	合格
		燃烧总热量, MJ/g	≤2.0	1.2	GB/T 14402-2007	合格
说 明		1、该样品导热系数测试平均温度为 25℃, 试件密度为 12kg/m³。 2、委托方要求燃烧性能按 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中平板状建筑材料及制品 A(A1)级进行分级并判定, 项目序号 1~8 检测地址:申富路 568 号; 项目序号 9 检测地址:金流路 892 号。 3、委托方要求尺寸仅检测厚度。				

(本报告内容结束)

联系方式: 上海市申富路 568 号 (邮编: 201108) 021-54428584 / 54425584

JC/BG 6-003-2019

声 明: 1、以上结论委托单位如有异议, 请在报告收到之日起十五日内提出。
2、报告未经本机构同意, 不得部分复制本报告。
3、本机构不对委托方所提供样品相关信息及企业信息真实性的证实。
4、送样检验结果仅对来样负责。

4.3 50岩棉板检测报告

				中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0230
180001280333	(2022)国认监认字(077)号			
<div>检 验 报 告</div> <div>TEST REPORT</div>				
BETC-NH2024-00525				
工程/产品名称 Name of Engineering Product	50mm岩棉板			
委托单位 Client	鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司			
检验类别 Test Category	委托检验			
<div>建筑防火质检部</div> <div>检测报告专用</div>				
国家建筑工程质量监督检验中心				
NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING				

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号(No. of Report): BETC-NH2024-00525 非2匹空调! 日日日±--日日2 |

委托单位(Client)		鸿泰集成房屋科技(苏州)有限公司			
地址(ADDRESS)				样品编号(No.)	NH2024-00525
样品 (Sample)	名称(Name)	50mm岩棉板		状态(STATUS)	完好
	商标(Brand)			规格型号 (TYPE/Model)	2530×1150×50(mm)
生产单位(Manufacturer)		鸿泰集成房屋科技(苏州)有限公司			
送样日期(Date of delivery)		2024. 02. 15		地点(Place)	
工程名称					
检验 (Test)	项目(Item)	燃烧性能(AJD)		数量(Quantity)	1组
	地点(Place)	葛渠防火试验室		日期(Date)	2024. 02. 15 2024. 02. 17
	设备 (Equipment)	不燃性试验仪, 氧弹量热计, 电子天平等			
检验依据(Test methods)		GB/T5464-2010, GB/T14402-2007, ISO1182:2010, ISO1716:2010			
判定依据(Assessment criteria)		GB8624-2012, EN13501-1:2007			
检验结论 (Conclusion)					
1. 根据GB8624-2012的判定条件, 判定所送样品的燃烧性能为A(A1)级。 2. 根据EN13501-1:2007的判定条件, 判定所送样品的燃烧性能为A1级。 (本页以下无正文)					
批准(Approved)	审核(Verification)	主检(Chief tester)	联系电话(Tel)	报告日期(Date)	
李其	朱春玲	王金平	010-64517759	2024/02/21	

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告					
TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY					
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING					
报告编号(No. of.Repor) BETC-NH2024-00525			共 2页 第 2页(Page 2 of 2)		
委托单位	鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司		报告日期	2024. 02. 21	
样品名称	50mm岩棉板		规格型号	2530×1150× 50(mm)	
检验项目	燃烧性能(A1)		判定依据	GB8624-2012 EN13501-1:2007	
检 验 结 果 汇 总					
序号	项 目 名 称	检验条件 (试验标准)	技术要求	检验结果	单项评定
1	炉内平均温升，℃	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624-2012 EN13501-1:2007 ≤ 30	6	合格
2	试样平均质量损失率，%	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624-2012 EN13501-1:2007 ≤ 50	4.8	合格
3	试样平均持续燃烧时间，s	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624-2012 EN13501-1:2007 =0	0	合格
4	总燃烧热值PCs, MJ/kg	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624-2012 EN13501-1:2007 ≤ 2.0	1.65	合格
(以 下 空 白)					

4.4 75mm岩棉板检测报告



180001280333



(2018)国认盖认学(07)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL0230

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-NH2024-00223

工程/产品名称 75mm岩棉板

Name of Engineering/ Product

委托单位

鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司

委托检验

检验类别

Test Category

建筑防火质检部
检验报告专用

国家建筑工程质量监督检验中心

NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION
AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告

TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号(Na.of.Repolt): BETC-NH2024-00223 共 2 页 第 1 页(Page 1 (2/2))

委托单位(Entrusted Party)		鸿泰集成房屋科技(苏州)有限公司	
地址(ADD)		样品编号(No.)	NH2024-00223
样品 (Sample)	名称(Name)	状态(State)	完好
	商标(Brand)	规格型号 (Specification)	2530×1150×50(mm)
生产单位(Manufacturer)		鸿泰集成房屋科技(苏州)有限公司	
送样日期(Date of delivery)		2024. 02. 15	地点(Place)
工程名称 (Name of Engineering)			
检验 (Test)	项目(Item)	燃烧性能(AI)	数量(Quantity) 1组
	地点(Place)	葛渠防火试验室	日期(Date) 2024. 02. 15 ~ 2024. 02. 17
	设备 (Equipment)	不燃性试验仪, 氧弹量热计, 电子天平等	
检验依据(Test methods)		GB/T5464-2010, GB/T14402-2007, SO1182:2010, SO1716:2010	
判定依据(Assessment Criteria)		GB8624-2012, EN13501-1:2007	
检验结论 (Conclusion)			
<p>1. 根据GB8624-2012的判定条件, 判定所送样品的燃烧性能为A(AI)级。</p> <p>2. 根据EN13501-1:2007的判定条件, 判定所送样品的燃烧性能为A级。</p> <p>(本页以下无正文)</p>			
批准(Approval)	审核(Verification)	主检(Chief Tester)	联系电话(Tel) 报告日期(Date)
李其	朱春玲	王金平	010-64517759 2024/07/17

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告
TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号(No. of Report): BETC-NH2024-00223

共 2 页 第 2 页(Page 2 of 2)

委托单位	鸿泰集成房屋科技（苏州）有限公司	报告日期	2024. 02. 17
样品名称	75mm岩棉板	规格型号	2530× 1150×50(mm)
检验项目	燃烧性能(A1)	判定依据	GB8624.2012 EN13501-1:2007

检 验 结 果 汇 总

序号	项 目 名 称	检验条件 (试验标准)	技术要求	检验结果	单项评定
1	炉内平均温升, °C	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624.2012 EN13501-1:2007 ≤ 30	6	合格
2	试样平均质量损失率, %	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624.2012 EN13501-1:2007 ≤ 50	4.8	合格
3	试样平均持续燃烧时间, s	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624.2012 EN13501-1:2007 = 0	0	合格
4	总燃烧热值PCS, MJ/kg	GB/T5464-2010 ISO1182:2010	GB8624.2012 EN13501-1:2007 ≤ 2.0	165	合格

(以 下 空 白)

4.5 PVC 商用地板检测报告

 180002280586	 	中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0690
<h1>检 测 报 告</h1>		
报告编号: WT2024B01A03647		
委托单位:	江阴市浩华新型复合材料有限公司	
样品名称:	PVC 商用地板	
检测类别:	委托检测	
<div><p>国家建筑材料测试中心 中国建材检验认证集团股份有限公司</p></div>		
 WT2022B01A03647		
		
		

国家建筑材料测试中心
检测报告

报告编号: WT2024B01A03647 第 1 页 共 2 页

样品名称	PVC 商用地板	检测类别	委托检测
委托单位	江阴市浩华新型复合材料有限公司	商 标	—
生产单位	江阴市浩华新型复合材料有限公司	样品状态	满足检测要求
收样日期	2024年01月19日	样品数量	4m²
生产日期 1批号	2024年01月19日	型号规格	1.6mm×2000mm×20000mm
检测依据	各检测项目检测依据详见数据页。		检测日期 2024年01月22日 -02月02日
判定依据 GB 18586-2001 《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》			
检测项目	全部检测项目		
检测结论	<div>*经检测，送检样品所检全部项目的检测结果符合 GB 18586-2001 中（非发泡类玻璃纤维基材）的技术要求，送检样品合格。检测结果详见数据页。</div> <div>签发日期：2024年02月02日 (检测券用章)</div>		
附注；（此处空白）			

批 准: 韩蔚 审 核: 陈 鹏 编 制: 姜仕英

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心

检测报告

报告编号: WT2024B01A03647

第 2 页 共 2 页

序号	检测项目		标准要求 (非发泡类 玻璃纤维基材)	检测 结果	单项 结论	检测依据
1	氯乙烯单体/ (mg/kg)		≤5	未检出	符合	GB 18586-2001 5.3 Q/CYCTC 0103-2017 (GB/T4615-1984)
2	可溶性 重金属/ (mg/m ²)	铅	≤20	未检出	符合	GB 18586-2001 5.4
		镉	≤20	未检出	符合	
3	挥发物/ (g/m ²)		≤40	4.6	符合	GB 18586-2001 5.5
(以下空白)						
备注: 1、检测地点: 管庄。 2、资质认定范围的自制标准等同采用实验室认可范围的作废标准。 3、未检出说明: 氯乙烯单体<0.1mg/kg; 可溶性重金属铅<0.1mg/m ² ; 可溶性重金属镉<0.1mg/m ² 。						

本报告结束

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

4.6 钢卷产品质量证明



鞍钢集团朝阳钢铁有限公司
Angang Group Chaoyang Iron&Steel Co.,LTD

产品质量证明书
MILL TEST CERTIFICATE

中国鞍山市龙塘4街大街9号 邮编 122000
No.9 Gangtie Main Street Longtang District 122000 Chaoyang P.R.China
Tel 0086-0421-3300351 Fax 0086-0421-3300451

订货单位 Buyer	德邻陆供应链服务有限公司	中文产品名称 Product	普通碳素结构钢	订单号 Order No.	21L400331-11	证明书编号 Certificate No.	L410503704
收货单位 Consignee	上海壹城活动房有限公司	英文产品名称 Product	高线批号	高线批号 Ins.Lot.No.		发货日期 Date of Delivery	2024-02-19
客户名称 Customer		生产许可证号 License No.	购单号	购单号 Purchase No.		到站 Destination	高桥镇
标准 Specification	Q/ASB 271-2019	计重方式 Weight Mode	检斤 Actual Weight	总重量(kg) Total Weight	27,730	车号 Wagon No.	辽CB2011

序号 No.	钢种号 Steel Grade	熔炼号 Heat No.	批号 Batch No.	规格(mm*mm*mm) Size	卷/捆号 Coil/Pack No.	生产日期 MFG Date	重量(kg) Weight	卷/捆号 Coil/Pack No.	生产日期 MFG Date	重量(kg) Weight	卷/捆号 Coil/Pack No.	生产日期 MFG Date	重量(kg) Weight
1	Q235B	21BD3089	L410512090	6*1500*C	BD18600010	3-5-17 15:30	27,730						
2													
3													

熔炼号
Heat No.

化学成分Chemical Composition熔炼分析 Heat Analysis) %

C	Si	Mn	P	S	Al ₂ O ₃	Nb	V	Ti	Cr*	Ni*	Cu*	Mo*	B	N	RE	Ceq	Pcm
10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻²	10 ⁻²
21BD3089	180	100	26	11	9												

批号 Batch No.	屈服 Y.S.	抗拉 T.S.	伸长 EL	冷弯 Bend d=1.5a 90°/180°	冲击功(J) Impact Energy	冲击功(J) Impact Energy	冲击功(J) Impact Energy	晶粒度 Grain Size	带状组织 Banded Structure	硬度 Hardness	低倍 Microstructure	脱碳 Decarburization	夹杂 Inclusion	洛氏硬度 DWTTS(A, B, C, D)	屈服比 Y.S./T.S.
L410512090	302	441	35.2	合格	64	39	65								

备注
Remarks

注释 Notes Y.S.=Yield Strength T.S.=Tensile Strength EL=Elongation * : not over 0.02% when not listed for A or B standard product.

本产品信息已按标准要求制造和检验,其结果符合要求,特此证明。供方查询有关问题,请与我公司联系。
We hereby certify that material described herein has manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirements of the above material specification. If you have any questions, please contact our company.

发货单位
Deliver Department

鞍钢集团朝阳钢铁有限公司
Rolling mill of Angang Group Chaoyang Iron & Steel Co., Ltd.

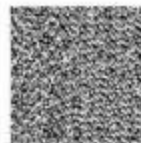
出口目的地
Export Destination

总件数
Total Pieces

1 激活 V



产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE



首钢集团地址:中国北京市石景山区
ADD OF SHOUANG GROUP : SHINGSHAN DISTRICT,
BEIJING, CHINA
邮政编码 POST CODE: 100041
电话 TEL.: (010)88291608
E-mail: sgts@mail.shougang.com.cn
制造厂地址:中国河北省唐山市曹妃甸工业区
ADD. OF MANUFACTURER: CAOFEDIAN INDUSTRY PARK,
TANGSHAN, HEBEI, P.R. CHINA 063200

制造厂: 首钢集团: 首钢京唐钢铁联合有限责任公司
Manufacturer: SHOUANG GROUP: SHOUANG JINGTANG UNITED IRON & STEEL CO., LTD

订货单位 CUSTOMER	上海首钢钢铁贸易有限公司	合同编号 CONTRACT NO.	B210833/802104934	许可证编号 LICENSE NO.	
收货单位 PURCHASER	上海壹城活动房有限公司	产品名称 PRODUCT	热轧直发卷 Hot rolled coil	证明书编号 CERTIFICATE NO.	B2105120155
标准 SPECIFICATION	GB/T 3274-2017 TRAP	牌号 STEEL GRADE	Q235B	认证标志 AUTHENTICATION MARK	
规格 (mm) NOMINAL DIMENSION	厚度THICK*宽度WIDTH*长度LENGTH*4*1170*C	发货日期 DATE OF DELIVERY	20240212		

钢卷号/捆包号 COIL NO./PACK NO.	熔炼号 HEAT NO.	重量 WT. TON	化学成分CHEMICAL COMPOSITION % [C]=10-120 2=100 3=2000 4=10000 5=100000	拉伸试验 TENSILE TEST (标准 G.L. A1) (1)	弯曲BT 试样尺寸mm	冲击试验 IMPACT TEST (V, 冲击) 试样尺寸mm (5)	硬度 HARDNESS	晶粒度 GRAIN SIZE TEST	脱碳层 深度 (mm)
H821420005100	6120223	1	21.01	RF 425 383 75 46 9	2 351 420 44.5	1 合格	1 2 3 AVG	1 2 3 AVG	1 2 3 AVG

备注
REMARKS

①分析区分 (ANALYSIS): RF=熔炼分析 (LADE ANALYSIS), CT=成品分析 (PRODUCT ANALYSIS)。②方向 (ORIENTATION): 1=纵向 (LONG); 2=横向 (TRANS); 4=与轧制方向成30° (30° TO THE ROLLING DIRECTION); 5=与轧制方向成45° (45° TO THE ROLLING DIRECTION); 7=与轧制方向成60° (60° TO THE ROLLING DIRECTION)。③标距 G.L.: (GAUGE LENGTH): 矩形试样 (RECTANGULAR): A: 比例标距, 其中1=5.65~5.0mm; 2=11.35mm; 3=11.35mm; 4=5.0mm; 5=5.0mm; 6=5.0mm; 7=5.0mm; 8=200mm。④YR=屈服比 (YIELD RATIO YS/TS)。⑤冲击试样尺寸 DIMENSION FOR IMPACT TEST SPECIMENS=宽*长。⑥弯曲试样尺寸 DIMENSION FOR BEND TEST SPECIMENS=宽*长。⑦弯曲角度 (BENDING RADIUS): 0=120°; 1=180°; 2=90°。⑧剪切断面率 RA=SEAR-FRACTURE APPERANCE。⑨冲击功 (ABSORBED ENERGY)。

会验者
SURVEYOR TO

1. 本产品已按上述要求制造和检验,其结果符合要求,特此证明。WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.
2. 本质量证明书中空白项目均不作为交货条件。THE BLANK ITEMS SHOULD'NT BE REGARDED AS DELIVERY CONDITIONS.

质量负责人:
QUALITY MANAGER


1 激活 V

附页码: No715e

1 激活 V

4.7 钢制平开门检测报告


171001060639



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1101




检测报告

TESTING REPORT

No: A01733011900028

产品名称 PRODUCT NAME	钢质平开门
工程名称 PROJECT NAME	/
委托单位 CLIENT	常州巧创门窗科技有限公司
生产单位 PRODUCING UNIT	常州巧创门窗科技有限公司



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司
JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

报告编号: A01733011900028

共 5 页 第 1 页

产品名称	钢质平开门	委托编号	1901138
规格型号	GM-WPK-084204	样品编号	193301000011
工程名称	/	商 标	巧创
工程地址	/		
委托单位	常州巧创门窗科技有限公司		
施工单位	/		
生产单位	常州巧创门窗科技有限公司		
生产单位地址	江苏省常州市横山桥镇朝阳村大桥头 513 号		
监理单位	/		
送样方法	委托送样		
样品数量	1 樘	样品状态	完好
工程监督号	/	联系电话	13861291217
检测类别	委托检测	委托日期	2024.02.10
检测地点	南京	检测日期	2024.02.17
检测判定依据	GB/T 20909-2017 《钢门窗》 GB/T 7106-2008 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》		
检测结论	详细结果见第 3、4 页。		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>检 测 <u>兰晓</u></p> <p>审 核 <u>王娟娟</u></p> <p>签 发 <u>姜美男</u></p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>江苏省建筑工程质量检测中心有限公司</p> <p>签发日期: 2024 年 02 月 21 日</p> </div> </div>			

本报告未贴中心防伪标记视为无效

样 品 基 本 信 息			
试件宽度 (mm)	840	试件高度 (mm)	2040
门框厚度 (mm)	85	门扇厚度 (mm)	50
钢质板材轧制方式	冷轧钢板		
<p>附样品照片:</p> <div style="text-align: center;">  </div>			

检测结果

报告编号: A01733011900028

共 5 页 第 3 页

序号	项目名称		技术要求	检测结果		单项判定	
1	抗风压性能 P ₃ (kPa)		/	5.0		/	
2	气密性能	q ₁ (m ³ /(m·h))	/	q ₁ =1.8	-q ₁ =1.8	/	
		q ₂ (m ³ /(m ² ·h))	/	q ₂ =5.7	-q ₂ =5.8	/	
3	水密性能ΔP	Pa	/	150		/	
4	外观		门窗的表面不应有明显色差，门窗表面应清洁、光滑、平整，不应有毛刺、焊渣、锤迹、波纹等质量缺陷。	门的表面无明显色差。门表面清洁、光滑、平整，无毛刺、焊渣、锤迹、波纹及质量缺陷。		合格	
			密封胶条应接头严密、表面平整、无咬边现象。密封胶胶线应平直、均匀。	密封胶条接头严密、表面平整、无咬边。密封胶胶线平直、均匀。			
5	门、窗框和扇的宽度、高度尺寸 (mm)		门：≤2000，±2.0 >2000，±3.0	框	高	+1.0	合格
					宽	-1.0	
				扇	高	-1.0	
					宽	0	
6	框扇对边尺寸之差 (mm)		门：≤2000，≤2.0 >2000，≤3.0	框	1.0	合格	
				扇	1.0		
7	框、扇对角线尺寸之差 ΔL=L ₁ -L ₂ (mm)		门：≤3000，≤3.0 >3000，≤4.0	框	1.0	合格	
				扇	2.0		

检测结果

报告编号: A01733011900028

共 5 页 第 4 页

8	组装质量	以点焊或满焊方式组装的框、扇应牢固, 不应有假焊、虚焊等质量缺陷。	以满焊方式组装的框扇牢固, 无假焊, 虚焊及质量缺陷。	合格
9	框扇配合	扇周边与框的搭接量(或间隙)应均匀, 相邻扇无明显的高低差; 门窗扇启闭灵活, 无阻滞; 框与扇搭接处设有密封条时应安装橡胶类密封条。	扇周边与框的搭接量均匀, 门窗启闭灵活, 无阻滞; 框与扇搭接处设有橡胶类密封条。	合格
		平开门窗框扇贴合应严密, 室内侧框扇配合尺寸不应小于 5mm。无下槛的平开门, 门扇与地面的间隙不应大于 10mm。	平开门框扇贴合严密, 室内侧框扇配合尺寸为 6mm。	合格
10	五金配件安装	门窗的五金配置齐全, 安装位置正确、牢固, 启闭灵活无噪声。	门的五金配置齐全, 安装位置正确、牢固, 启闭灵活无噪声。	合格
11	(门) 软物冲击	在门扇一侧表面预定的一个或几个估计薄弱的部位上, 用 30kg 球形沙袋垂直于门扇平面进行撞击试验(可从不同高度落下), 检验其是否损坏。 1 级: 100mm 2 级: 200 mm 3 级: 300 mm 4 级: 400 mm 5 级: 500 mm 6 级: 600 mm	30kg 球形沙袋垂直于门扇平面进行撞击实验, 距撞击点 500mm, 无损坏。	5 级
12	耐垂直荷载性能	钢门窗的耐垂直荷载性能, 采用活动扇残余变形量不大于 3mm 时所承受的最大垂直荷载 F 作为分级指标。 1 级: 100N 2 级: 300 N 3 级: 500 N 4 级: 800 N 平开门、弹簧门的耐垂直荷载性能不应低于 3 级。	门扇顶部施加 500N 垂直荷载, 门扇残余变形量为 2mm。	3 级

主要仪器设备一览表									
序号	编号		名 称		检定有效期				
1	FP0804		门窗综合物理性能试验机		2026.05.01				
2	FP0815		智能门窗综合机械性能试验机		2026.05.01				
3	FM2003-3		霰弹袋冲击试验机		2026.03.21				
4	LS0805		钢卷尺		2026.02.11				
建筑外窗抗风压性能分级表 GB/T 7106—2008									
分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9
分级指标值 P_3 (kPa)	$1.0 \leq P_3$ <1.5	$1.5 \leq P_3$ <2.0	$2.0 \leq P_3$ <2.5	$2.5 \leq P_3$ <3.0	$3.0 \leq P_3$ <3.5	$3.5 \leq P_3$ <4.0	$4.0 \leq P_3$ <4.5	$4.5 \leq P_3$ <5.0	$P_3 \geq 5.0$
注：第 9 级应在分级后同时注明具体检测压力差值。									
建筑外窗气密性能分级表 GB/T 7106—2008									
分级	1	2	3	4	5	6	7	8	
单位缝长 分级指标值 q_1 ($\text{m}^3/(\text{m}\cdot\text{h})$)	$4.0 \geq q_1$ >3.5	$3.5 \geq q_1$ >3.0	$3.0 \geq q_1$ >2.5	$2.5 \geq q_1$ >2.0	$2.0 \geq q_1$ >1.5	$1.5 \geq q_1$ >1.0	$1.0 \geq q_1$ >0.5	$q_1 \leq 0.5$	
单位面积 分级指标值 q_2 ($\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$)	$12 \geq q_2$ >10.5	$10.5 \geq q_2$ >9.0	$9.0 \geq q_2$ >7.5	$7.5 \geq q_2$ >6.0	$6.0 \geq q_2$ >4.5	$4.5 \geq q_2$ >3.0	$3.0 \geq q_2$ >1.5	$q_2 \leq 1.5$	
建筑外窗水密性能分级表 GB/T 7106—2008									
分级	1	2	3	4	5	6			
分级指标 ΔP (Pa)	$100 \leq \Delta P$ <150	$150 \leq \Delta P$ <250	$250 \leq \Delta P$ <350	$350 \leq \Delta P$ <500	$500 \leq \Delta P$ <700	$\Delta P \geq 700$			
注：第 6 级应在分级后同时注明具体检测压力差值。									

4.8 Q235B-钢材检测报告

无锡 联创
WU XI LIAN CHUANG
无锡联创薄板有限公司
产品质量证明书
QUALITY CERTIFICATE

NO.9 Jingshan Road Qianqiao Support Area, Huishan Economical Development Zone, Wuxi

技术标准 SPECIFICATION GB/T 2518-2022
日期: 2024/3/2
DATE:

序号	钢种	规格			化学成分 不大于					机械性能指标				判定
		厚度	宽度	锌层	C (%)	Mn (%)	Si (%)	S (%)	P (%)	抗拉	屈服	延伸	硬度	
1	Q235	3.0	417	80	0.15	1.48	0.30	0.020	0.024	426	372	28	81	PASS
1	Q235	3.0	435	80	0.15	1.48	0.30	0.020	0.024	426	372	28	81	PASS
1	Q235	3.0	345	80	0.15	1.48	0.30	0.020	0.024	426	372	28	81	PASS
1	Q235	2.75	417	80	0.15	1.48	0.30	0.020	0.024	426	372	28	81	PASS
1	Q235	2.75	435	80	0.15	1.48	0.30	0.020	0.024	426	372	28	81	PASS
1	Q235	2.75	345	80	0.15	1.48	0.30	0.020	0.024	426	372	28	81	PASS



Polytest



2012002905Z



校 册
CNAS L1049



(2012)国认监认字(357)号

检 验 报 告

报告编号 2024(ZX)03071

样品名称 PVC-U 门窗型材

委托单位 北京市空港塑胶型材有限公司

检验类别 抽样检验

国家高分子材料与制品质量监督检验中心





国家高分子材料与制品质量监督检验中心

地址：北京市北三环东路14号北京化工研究院(和平东桥向东200米路南) 邮编：100013
电话：(010) 64208747、64200694、64224642、84290301、59202479

网址：www.plastic-test.net
传真：(010) 59202784

检 验 报 告

报告编号：2024(ZX)03071

共 3 页 第 1 页

委托单位	北京市空港塑胶型材有限公司	检验类别	抽样检验
生产单位	北京市空港塑胶型材有限公司	生产日期	2024.02
样品名称	PVC-U 门窗型材	注册商标	空港
样品规格	80 推拉框	样品外观	白色
抽样基数	25t	样品编号	/
抽样数量	1m×10 根 焊角 5 个	产品批号	/
封样地点	北京市空港塑胶型材有限公司成品库	委托日期	2024.02.25
封样单位	国家高分子材料与制品质量监督检验中心	封样日期	2024.02.24
检验结论	所抽产品按照 GB/T 8814-2004 “门、窗用未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) 型材” 进行检验，所检项目达到标准要求。 <div>签发日期：2024 年 03 月 15 日</div>		
备 注	/		

批准：

李强

审核：

刘基

检 验 报 告

报告编号：2024(ZX)03071

共 3 页 第 2 页

序 号	检 验 项 目		技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 判 定
1	外观		颜色均匀，表面光滑、平整、无明显凹凸、无杂质等缺陷	通过	合格
2	型材外形尺寸，mm	厚度偏差	±0.3	+0.11	合格
		宽度偏差	±0.5	+0.08	合格
3	主型材壁厚(C类)，mm	可视面	C类不规定	2.08	实测值
		非可视面		1.87	实测值
4	直线偏差，mm		≤1	0.2	合格
5	每米长度标称质量比，%		≥95	97.1	合格
6	主可视面的加热后尺寸变化率，%		±2.0	1.28	合格
7	两可视面加热后尺寸变化率之差，%		≤0.4	0.36	合格
8	低温落锤冲击（-10℃）		破坏个数≤1 （Ⅱ类）	0	合格
(接 下 页)					
主检：孙泉 胡孝义					



国家高分子材料与制品质量监督检验中心

地址：北京市北三环东路14号北京化工研究院(和平车场向东200米路南) 邮编：100013 网址：www.plastic-test.net
电话：(010) 64208747、64200694、64224642、84290301、59202479 传真：(010) 59202784

检 验 报 告

报告编号：2024(ZX)03071 共 3 页 第 3 页

序 号	检 验 项 目		技 术 要 求	检 验 结 果	单 项 判 定
9	150℃加热后状态		无气泡、裂痕、麻点	通过	合格
10	维卡软化温度 (B ₅₀), ℃		≥75	81.2	合格
11	弯曲弹性模量, MPa		≥2200	2.49×10 ³	合格
12	拉伸冲击强度, kJ/m ²		≥600	648	合格
13	可焊接性, MPa	焊角平均应力	≥35	59.2	合格
		焊角最小应力	≥30	42.1	合格
结论：所抽产品按照GB/T 8814-2004“门、窗用未增塑聚氯乙烯（PVC-U）型材”进行检验， 所检项目达到标准要求。 <div>(以 下 空 白)</div>					
主检：孙泉 胡孝义					

ASBESTOS IDENTIFICATION RESULTS

Applicant: Hongtai Integrated Housing Technology (Suzhou) Co., Ltd
Address: No. 6, Tianliangqiao Road, Zhenze Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province
Product Name: Color Steel Rock Wool Sandwich Panel
Test Method: Qualitative Identification of asbestos samples under polarising light microscopy including dispersion staining and trace analysis with a calculated practical detection limit of 0.01% using methodology as per Australian Standard AS4964 (2004) and inhouse Laboratory Procedure LP-004 Asbestos Identification Manual

Agon Job No: JH25.0326-49
Date: 10 September 2025
Received Date: 9 September 2025
Sampled By: As received
Agon Lab Site: Adelaide, Australia

Client ID	Lab Description	Asbestos Detected	Analysis Result
Color Steel Rock Wool Sandwich Panel	Green fibrous layer sandwiched by a painted metal sheet The sample submitted weighed 20g	No	No asbestos detected ^(S)

^S Synthetic Mineral Fibre (commonly known as glass fibre) detected in the reinforcing mesh – note that this is not asbestos, but is included in the report to satisfy NATA reporting requirements

Michael Till
Approved Identifier / Signatory



Any and all services carried out by Agon for the Client are subject to the Terms and Conditions provided in Agon form QFB-008 and are governed by our Statement of Limitations provided in Agon form QFB-024 (both documents accessible at <https://agonenviro.com.au/documents/>)



ASBESTOS IDENTIFICATION RESULTS

Applicant: Hongtai Integrated Housing Technology (Suzhou) Co., Ltd

Address: No. 6, Tianliangqiao Road, Zhenze Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province

Product Name: Glass Fiber and Magnesium Cement Board

Test Method: Qualitative Identification of asbestos samples under polarising light microscopy including dispersion staining and trace analysis with a calculated practical detection limit of 0.01% using methodology as per Australian Standard AS4964 (2004) and inhouse Laboratory Procedure LP-004 Asbestos Identification Manual

Agon Job No: JH25.0326-49

Date: 10 September 2025

Received Date: 9 September 2025

Sampled By: As received

Agon Lab Site: Adelaide, Australia

Client ID	Lab Description	Asbestos Detected	Analysis Result
Glass Fiber and Magnesium Cement Board	Grey board with a reinforcing mesh on both sides The sample submitted weighed 50g	No	No asbestos detected ^{S, O}

^S Synthetic Mineral Fibre (commonly known as glass fibre) detected in the reinforcing mesh – note that this is not asbestos, but is included in the report to satisfy NATA reporting requirements

^O Organic Fibre detected in the reinforcing mesh – note that this is not asbestos, but is included in the report to satisfy NATA reporting requirements

Michael Till
Approved Identifier / Signatory



Any and all services carried out by Agon for the Client are subject to the Terms and Conditions provided in Agon form QFB-008 and are governed by our Statement of Limitations provided in Agon form QFB-024 (both documents accessible at <https://agonenviro.com.au/documents/>)



Melbourne Laboratory - H76, 63-85 Turner Street, Port Melbourne, 3207 | Darwin Laboratory - 1/41 Jessop Crescent, Berrimah, NT 0828 |

Adelaide Laboratory - 3/224 Glen Osmond Road, Fullarton, SA 5063

Agon Environmental Pty Ltd A.B.N. 29 167 746 063

+61 8 8166 2410

www.agonenviro.com.au

ASBESTOS IDENTIFICATION RESULTS

Applicant:	Hongtai Integrated Housing Technology (Suzhou) Co., Ltd	Agon Job No:	JH25.0326-49
Address:	No. 6, Tianliangqiao Road, Zhenze Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province	Date:	10 September 2025
Product Name:	Glass Wool	Received Date:	9 September 2025
Test Method:	Qualitative Identification of asbestos samples under polarising light microscopy including dispersion staining and trace analysis with a calculated practical detection limit of 0.01% using methodology as per Australian Standard AS4964 (2004) and inhouse Laboratory Procedure LP-004 Asbestos Identification Manual	Sampled By:	As received
		Agon Lab Site:	Adelaide, Australia

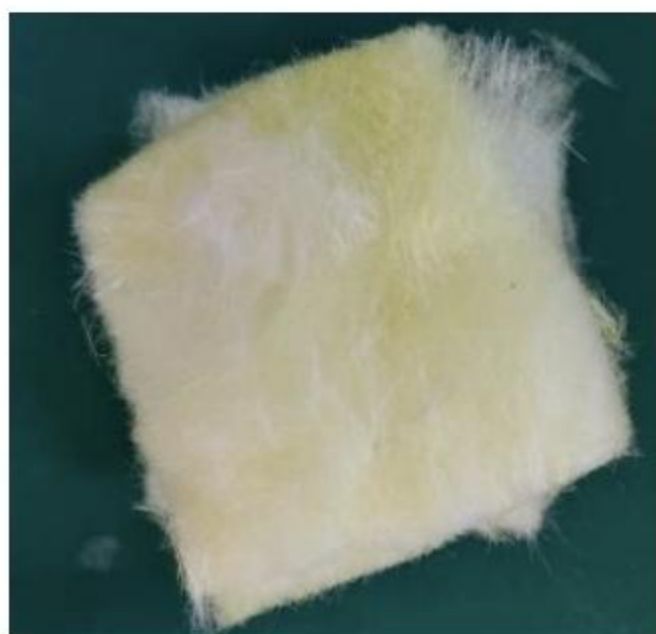
Client ID	Lab Description	Asbestos Detected	Analysis Result
Glass Wool	Yellow fibrous mass The sample submitted weighed 2g	No	No asbestos detected ^{S}

^S Synthetic Mineral Fibre (commonly known as glass fibre) detected in the reinforcing mesh – note that this is not asbestos, but is included in the report to satisfy NATA reporting requirements

Michael Till
Approved Identifier / Signatory



Any and all services carried out by Agon for the Client are subject to the Terms and Conditions provided in Agon form QFB-008 and are governed by our Statement of Limitations provided in Agon form QFB-024 (both documents accessible at <https://agonenviro.com.au/documents/>)



Melbourne Laboratory - H76, 63-85 Turner Street, Port Melbourne, 3207 | Darwin Laboratory - 1/41 Jessop Crescent, Berrimah, NT 0828 |

Adelaide Laboratory - 3/224 Glen Osmond Road, Fullarton, SA 5063

Agon Environmental Pty Ltd A.B.N. 29 167 746 063

+61 8 8166 2410

www.agonenviro.com.au

4.9 彩涂卷检测报告

浙江奥冠薄钢科技有限公司
彩卷质量证明书

公司地址:嘉兴市经济开发区百公桥路南 2 号
电话(TEL): 0573-82697980

邮编:314001
传真(FAX): 0573-82697980

生产单位	浙江奥冠薄钢科技有限公司		产品名称	彩色涂层钢卷	交货日期	2024-01-30					
收货单位	上海堂诚活动房有限公司		证明书号	A2024013025	备注:						
合同编号			签发日期	2024-01-30							
标准	Q/320582ZJH09-2008		到站								
涂层编号	尺寸规格	颜色编号		吨位	件数	表面质量	冲击(J)	光泽	铅笔硬度	弯曲试验	判定结果
		正面	反面								
1	0.35	灰白	灰白	20		合格	>9	30%—60%	F	<div>浙江奥冠薄钢科技有限公司 质检专用章</div>	合格
						其它各项指标符合					
说明	本产品按上述标准要求, 进行制造检验, 其结果符合要求, 特此证明。 <div>合格</div>										

5.产品检验合格证书

产 品 检 验 合 格 证 书

PRODUCT INSPECTION CERTIFICATE

证书编号/CERTIFICATE NO.

202401250001

产品名称/PRODUCT

快拼箱

型号规格/MODEL

3000*5950*2800mm

产品编号/SERIAL

HYCB6001

检验依据/MEASUREMENT BASED ON

企标字 202401 号

检验结果/MEASUREMENT RESULT

合格

友情提示/Tips:

本产品为箱式打包房，对抗冲击、碰撞能力较差，因此在运输、装卸堆放过程中应轻起轻放，严禁抛掷，产品堆放场地应平整。

检验员/OPERATOR



(签名)

检验日期/DATE INSPECTION: 2024、01、25

鸿泰集成房屋科技 (苏州) 有限公司 (盖章)

6. 集装箱施工方案

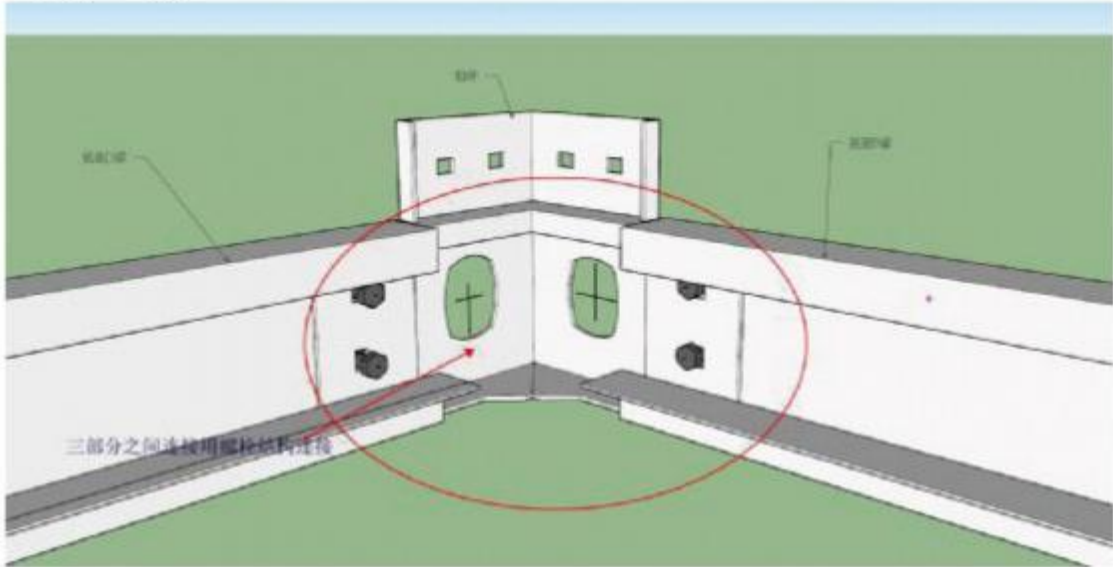
拼装集装箱施工方案

一、安装步骤

二、1.底盘框架组装，水平调整

三、取底座扣件 4 个，底座 A 梁 2 条 底座 B 梁 2 条，底座框架的连接用螺旋连接的方式连接，

四、（如图 1-1 所示）

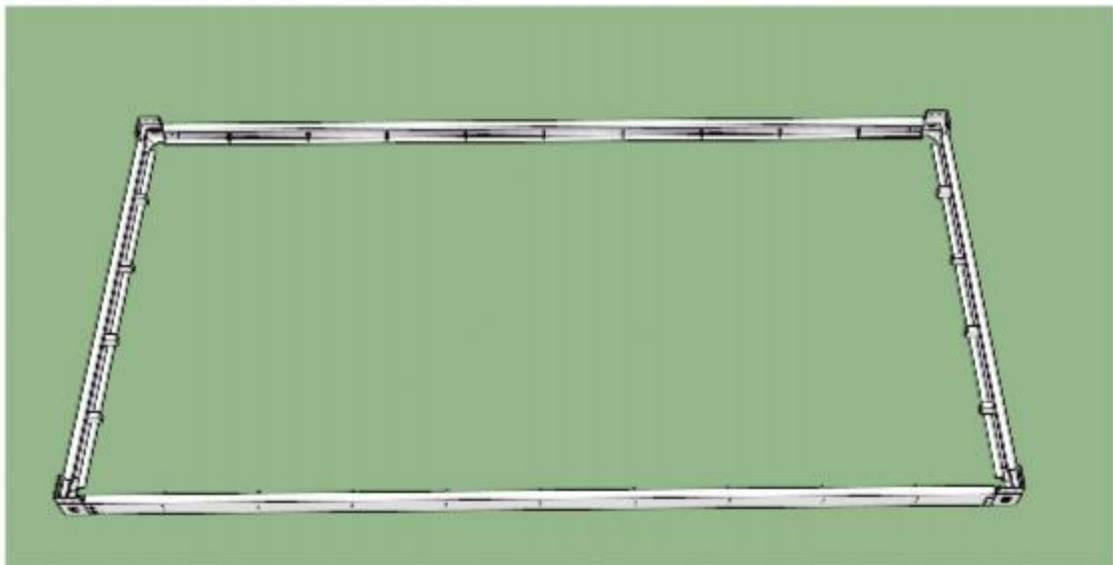


五、

六、图 1-1

七、在进行步骤 1 的同时，需要调整水平和对角线，并且适当垫高底盘保证底盘在同一水平位置。当水平和底框对角线准确时候，采用套头螺丝扳手拧紧螺栓。

八、完成步骤 1 能得出如图 1-2 的底座框架



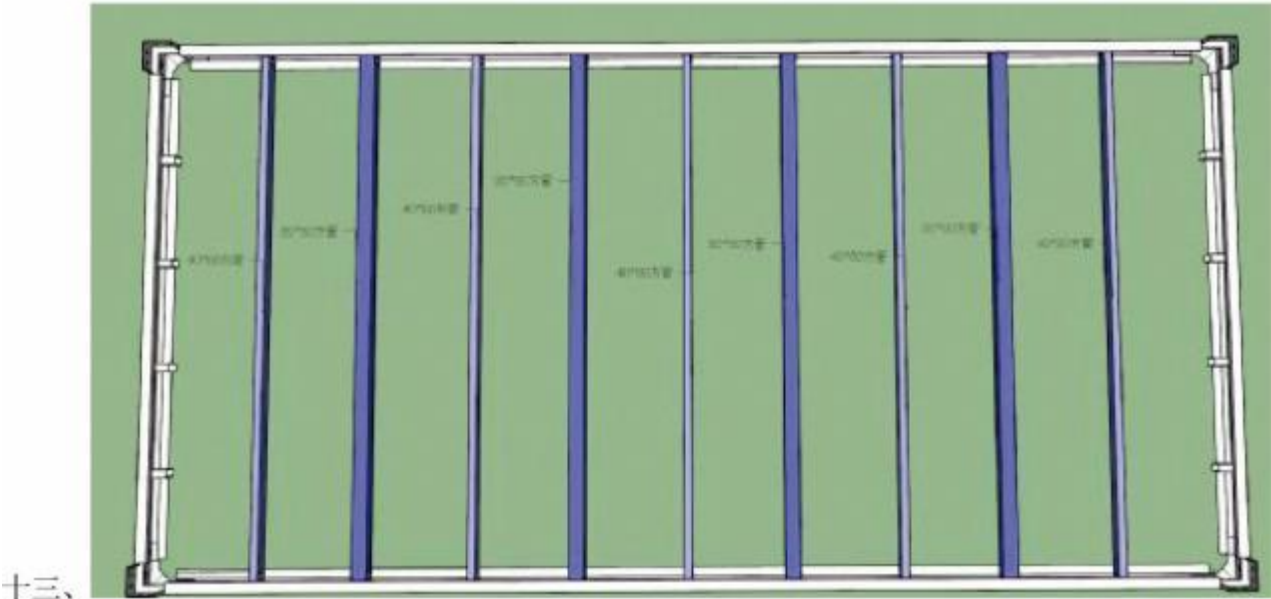
九、

十、图 1-2

十一、2，底盘檩条安装

十二、用四根 8*8 方管和五根 4*8 方管，用螺丝固定，拧紧，两种不同方管的分布位置为间

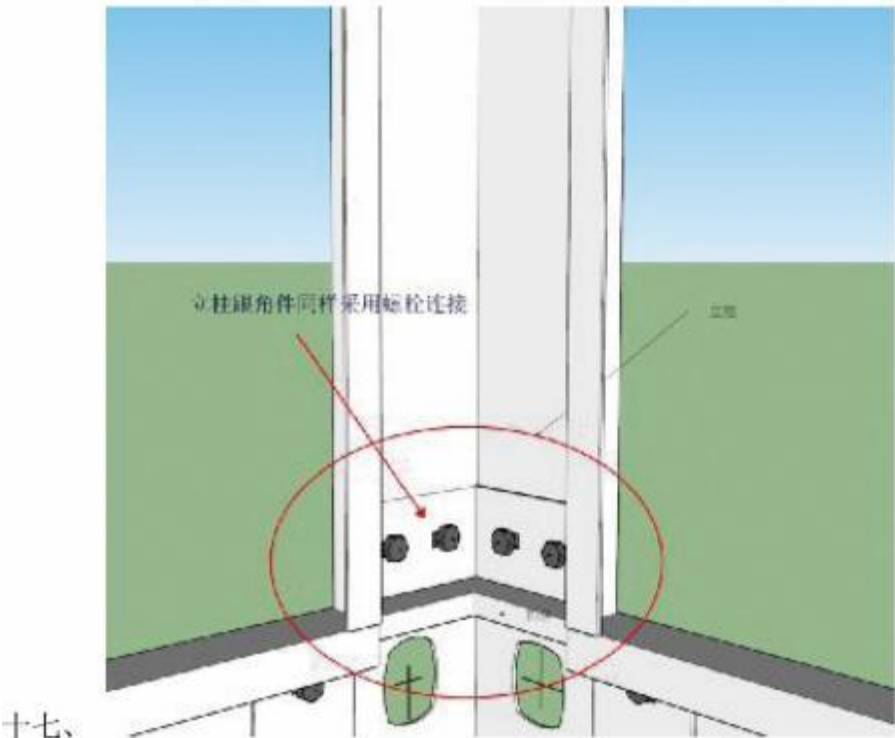
错分布的方式，如图 2-1 所示



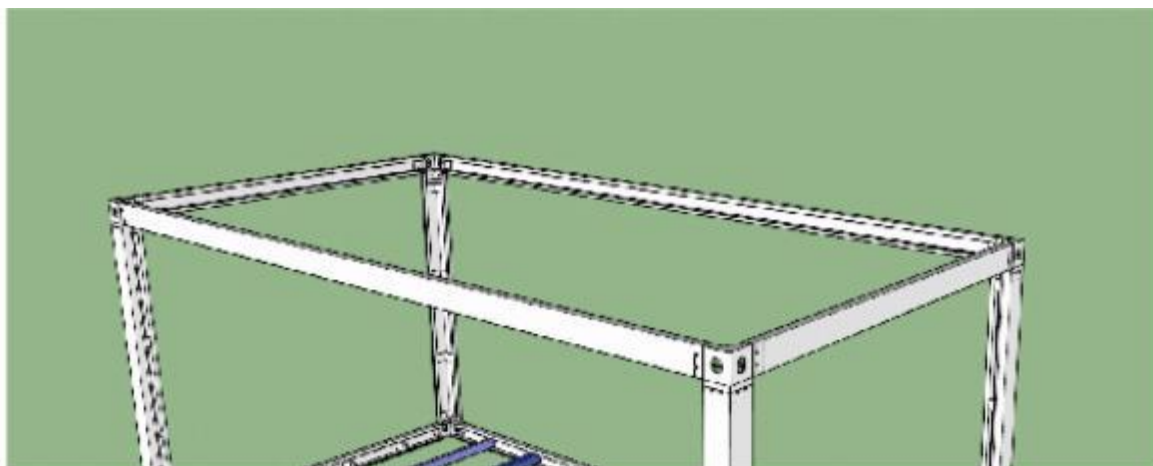
十四、图 2-1

十五、3 安装立柱和顶框 6

十六、四根 V 型的立柱插在底盘脚件上，用 12 马车螺栓手动链接，用四个链接角件套在立柱上口。然后用梯子把顶部的两根 5.63 屋面 A 梁和两根 2.68 屋面 B 梁框架拼装在顶部角件上，手动拧紧螺丝。分别如图 3-1 图 3-2 所示



十八、图 3-1



十九、

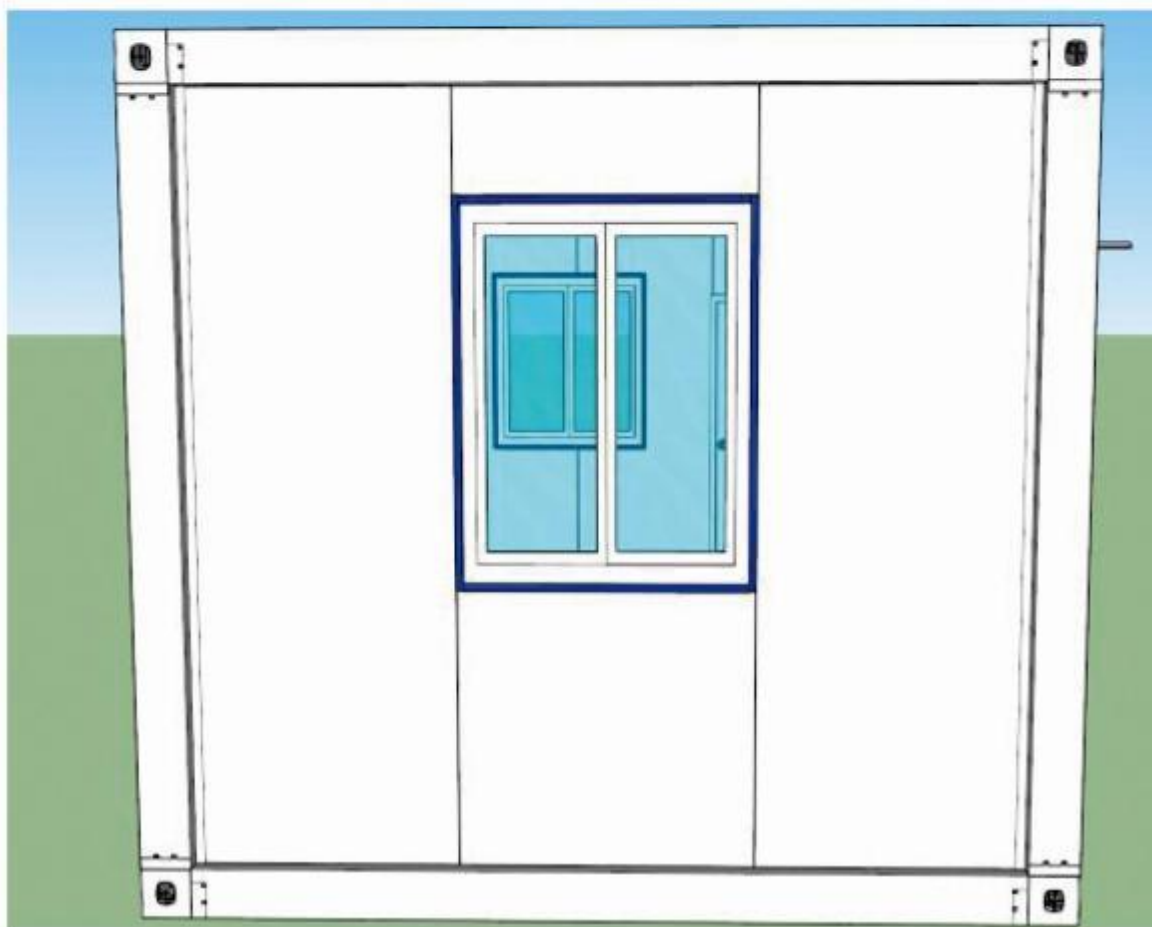
二十、图 3-2

二十一、4 框架调整

二十二、依次把立柱两个侧面用水平尺靠住调整，调整好扶着，用扳手紧固相对应两组螺栓。这样顶部框架的位置就一定和底盘框架一致了。

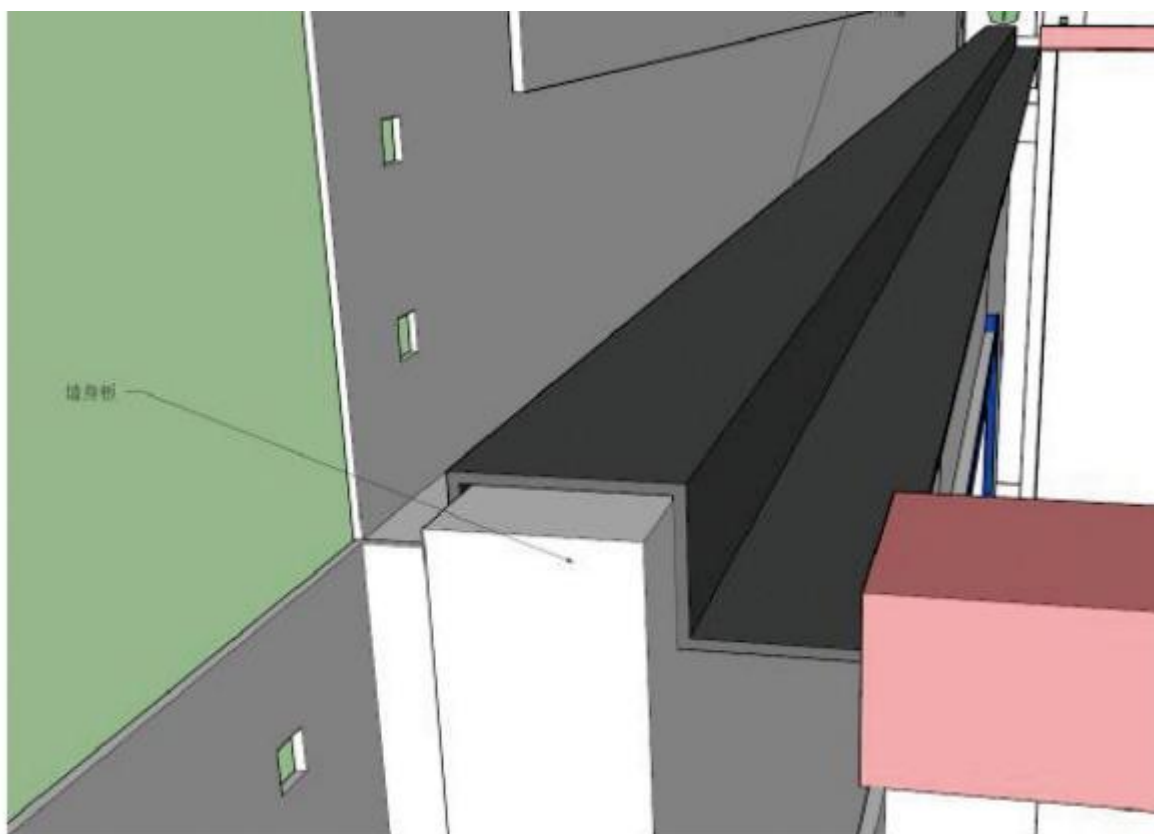
二十三、5 排墙面彩钢夹芯板 做门窗

二十四、先排后墙，后墙由两块 2.56 整板和一个窗户加上下窗户板组成（如图 5-1 所示）。排好之后上方用扣槽扣住，在依次做前墙侧墙，前墙其中一块 950 板分成 15 公分，40 公分和 40 公分。15 公分放在门角落作为门边，两块 40 公分分在窗户两边。各板子上墙后均用顶端镀锌扣槽扣住，如图 5-2 所示



二十五、

二十六、图 5-1

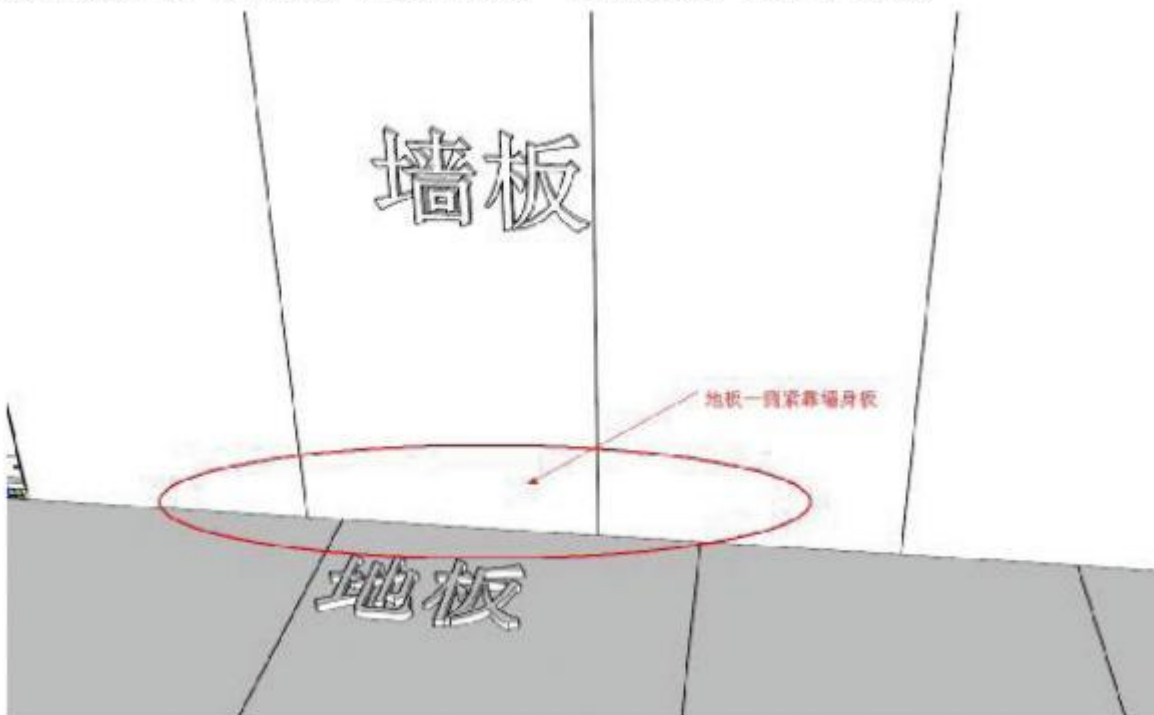


二十七、

二十八、图 5-2

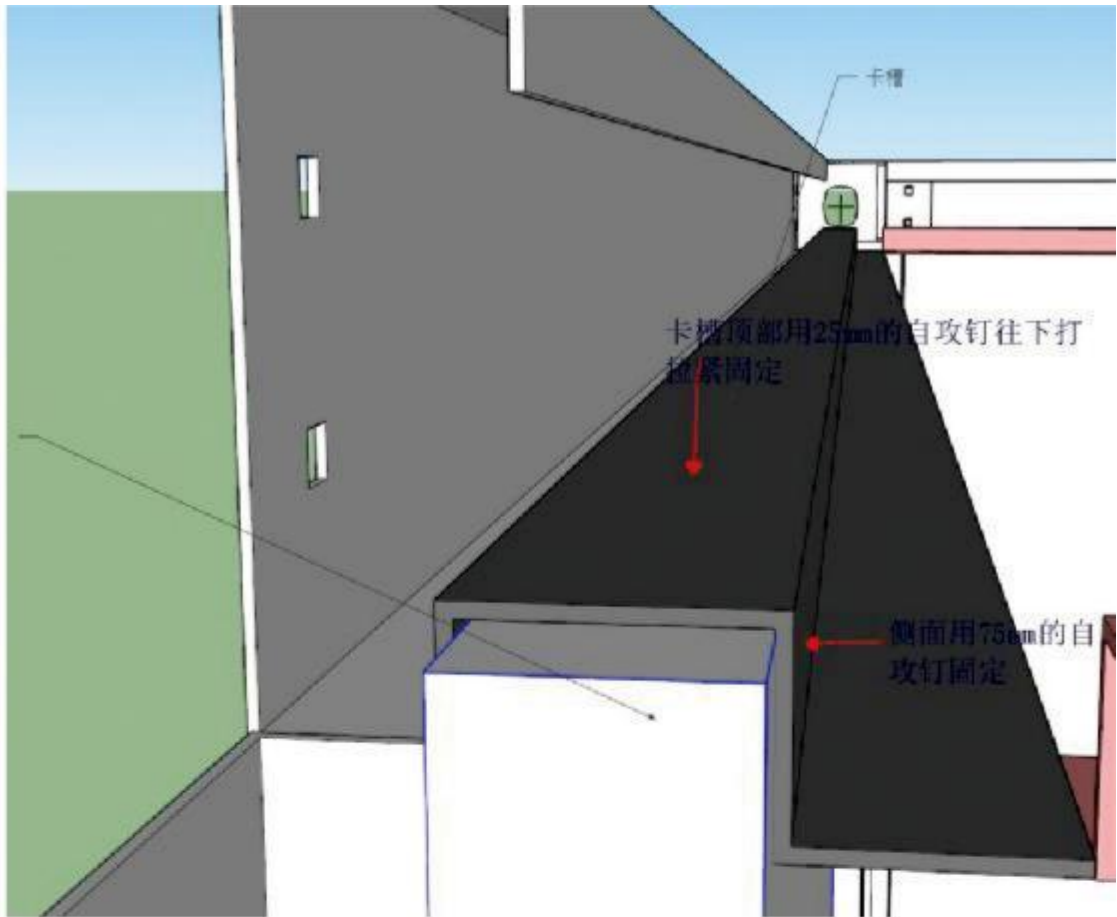
二十九、6 墙面固定

三十、用五张地板放在底盘檩条上，从里面往外铺开，同时也能卡紧两侧板面（如图 6-1 所示），上方扣槽顶部打 2.5 两颗往下打住，用 7.5 的自攻钉在扣槽侧面打穿框架，打钉位置是保证一块板子两颗钉子。使得墙板，扣槽，框架为一个整体固定。（如图 6-2 所示）



三十一、

三十二、图 6-1



三十三、

三十四、图 6-2

三十五、7，箱子顶部的安装

三十六、

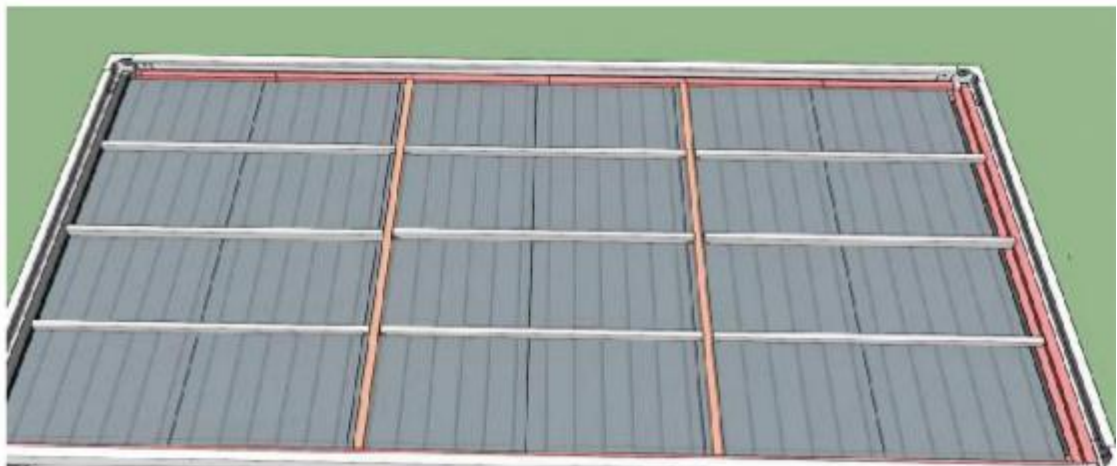
三十七、图 7-1

三十八、1) 安装屋面顶部楞条，楞条跟墙身扣槽的接触位置用自攻钉 从下往上打，将卡槽，屋面楞条连接一起，方管放在 5*5 方管托槽里，也需要用 2.5 自攻钉向上打住。如图 7-1 所示

三十九、2) 底层屋顶的安装（室内天花板）

四十、取 6 张 980 型瓦片平铺反打在顶部檩条上，如图 7-1 所示

四十一、



四十二、

四十三、图 7-1

四十四、3) 完成 1), 2) 步之后, 铺上隔热棉卷, 如图 7-3 所示



四十五、

四十六、图 7-3

四十七、4) 铺上 6 张 980*2940 屋面瓦, (如没有 980, 可采用其他型号) 用 25mm 的自攻钉将屋面瓦跟屋面楞条连接一起, 如图 7-3 所示



四十八、

四十九、图 7-3

五十、8, 顶部安装注意事项

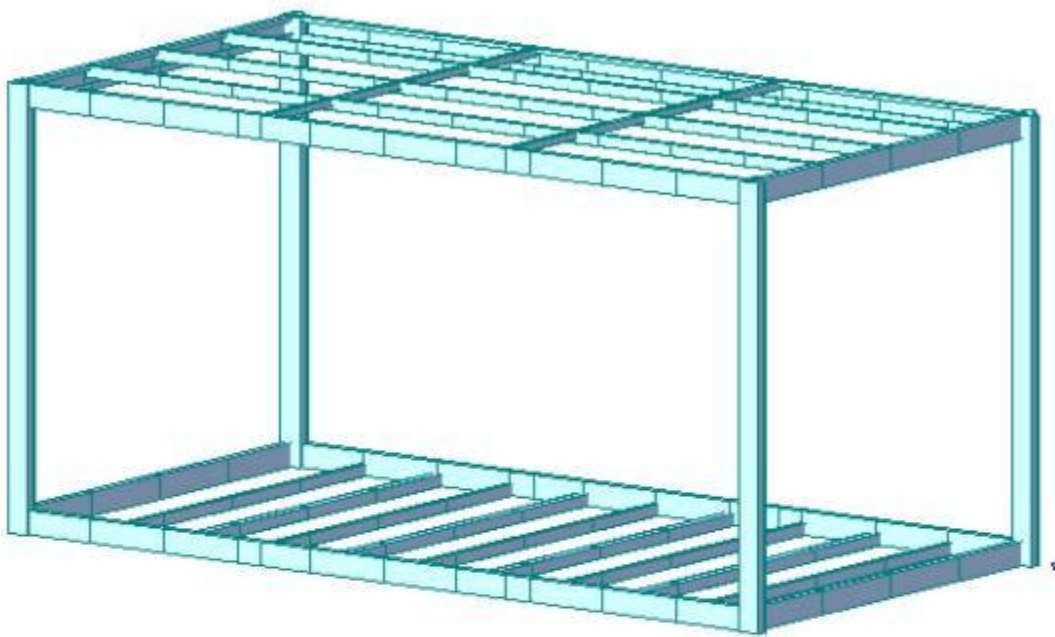
五十一、放顶瓦前需要在两个六米方向的扣槽外沿靠近导水槽方向贴上密封条, 为了防止瓦片水滴回流。顶瓦放的时候要突出顶框导水槽口 2 厘米, 然后用自攻钉隔开一个平面轮襟用 2.5 自攻钉打住扣槽, 注意瓦片与瓦片搭接处需要涂抹一段防水胶, 也是防止瓦片排水水滴回流到室内。最后在顶部面的钉子上涂抹防水结构胶即可。

五十二、

五十三、注意: 集装箱外圈底梁和墙板接缝处需要打胶, 防止水流顺着墙板渗透进地板里面。也可以在内部放置地板前, 在方管靠近墙板位置打胶或者贴密封条, 以防止水流顺着方管进入地板缝渗水, 从而保持箱体内部干燥。

7. 计算书

拼装集装箱结构计算书



设计： _____
校对： _____
审核： _____
批准： _____

编制单位：
编制日期：

目录

1 计算依据.....	2
2 计算简图及参数取值.....	2
3 荷载.....	4
4 计算模型及结果.....	4
4.1 计算模型.....	4
4.1.1 基本假定与边界条件.....	5
4.1.2 有限元模型.....	5
4.2 计算结果.....	6
4.2.1 变形.....	6
4.2.2 应力.....	7
5 结论.....	9

拼装集装箱结构计算书

1 计算依据

- 1、《钢结构设计规范》(GB50017-2003)
- 2、《建筑结构荷载规范》(GB5009-2012)
- 3、《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)
- 4、《焊接件通用技术条件》(JB/ZQ 4000.3-1986)
- 5、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 6、《铝合金结构设计规范》(GB 50429-2007)
- 7、相关图纸

2 计算简图及参数取值

钢骨框架见图 2.1，墙身外包石棉板，屋面采用 980 型瓦片，底板采用防火地板。

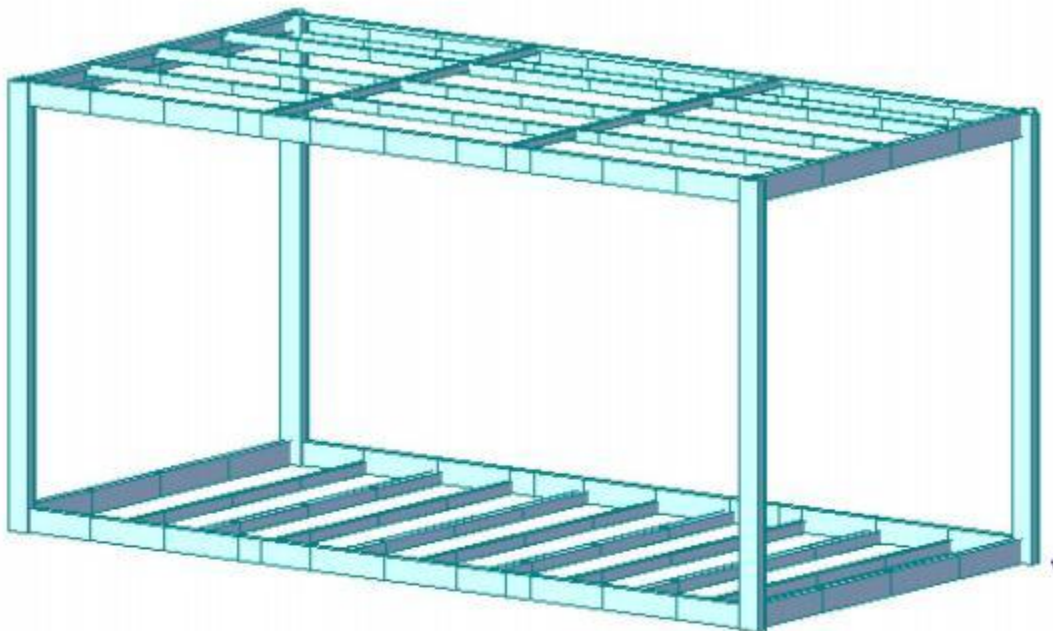


图 2.1 钢骨框架

材料参数与构件尺寸见表 2.1。

表 2.1 构件尺寸及材料属性

序号	构件名称	材质	构件尺寸	备注
1	立柱	Q235B	非通用截面，截面见图 2.2	Q235 钢材： 容重取 78kN/m^3 ； 弹性模量取 210GPa 重力加速度： 9.8kN/ms^{-2}
2	横梁	Q235B	非通用截面，截面见图 2.3	
3	下横梁 1	Q235B	40*80*1.2 方管	
4	下横梁 1	Q235B	80*80*1.2 方管	
5	上纵梁	Q235B	40*80*1.2 方管	
6	上横梁	Q235B	50*50*1.8 方管	

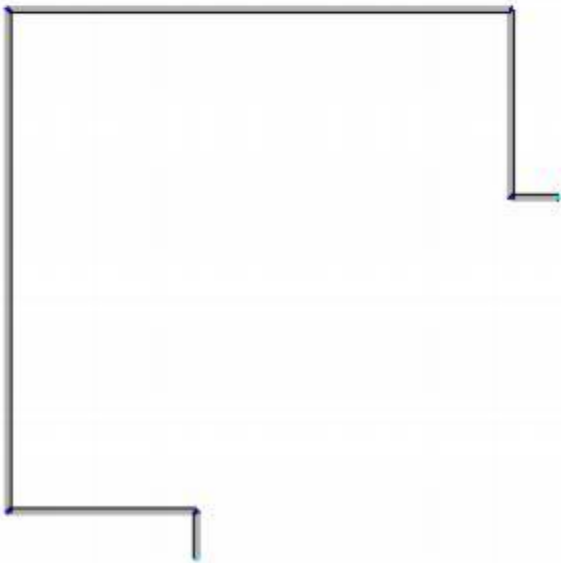


图 2.2 立柱截面（开口面朝里）

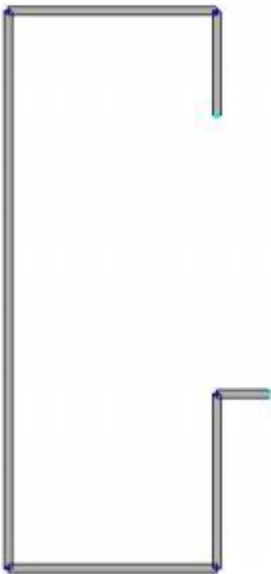


图 2.3 横梁截面

3 荷载

荷载的传递路径是：所有荷载通过横梁传递至纵梁，纵梁再将其传递至立柱，最后荷载传递至地面。

1、重力荷载

钢骨架结构自重由程序自动计算。

2、屋面及地面荷载

屋面荷载按 2.0kN/m^2 计算；

地面荷载按 2.5kN/m^2 计算。

3、风荷载

按风速小于等于 120km/h 计算

4、荷载组合

计算结构内力时按承载力极限状态进行荷载组合，进行强度校核时，活荷载荷载分项系数取 1.4，结构自重荷载分项系数取 1.2。进行正常使用极限状态校核时，荷载分项系数取 1.0（注意滑动摩擦力与制动力不同时组合，水平荷载取制动力）。

荷载组合如下：

组合 1= $1.2 \times$ 自重+ $1.4 \times$ 活荷载

组合 2= $1.0 \times$ 自重+ $1.0 \times$ 活荷载

4 计算模型及结果

4.1 计算模型

本报告采用有限元分析软件 MIDAS/GEN 8.36 进行建模分析，立柱、横梁等采用梁单元进行模拟，墙体楼板等采用面单元模拟，用于传递荷载。

本计算模型包含：

节点 130 个；

梁单元 276 个。

4.1.1 基本假定与边界条件

本报告计算基于以下基本假定：

- 1、 所有材料均在弹性范围，即采用理想弹塑性材料，不考虑材料塑性性能；
- 2、 结构在荷载作用下为弹性小变形；
- 3、 不考虑非结构性构件对结构抗力的贡献；
- 4、 本分析报告的可靠性建立在设计、安装施工均遵守相关规范、技术规程的基础上。

边界条件如下：

- 1、 横梁、立柱、角铁连接，可承受弯矩作用，应此横梁与立柱之间的节点不考虑释放梁端弯矩；
- 2、 立柱与地面之间有效连接，因此在采用有限元法分析时，考虑采用固结的方式约束立柱底部节点。

4.1.2 有限元模型

本报告采用有限元仿真软件 MIDAS GEN 建立数值分析模型，模型轴测图见图 4.1，俯视图见图 4.2、图 4.3。

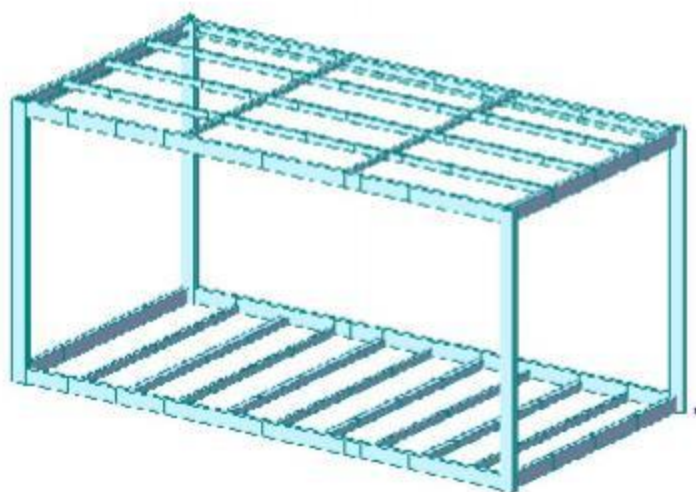


图 4.1 整体模型轴测图

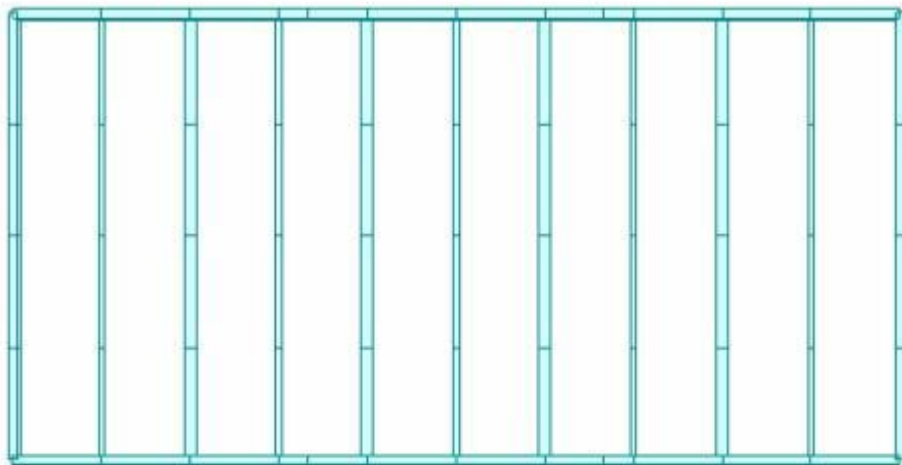


图 4.2 底板俯视图

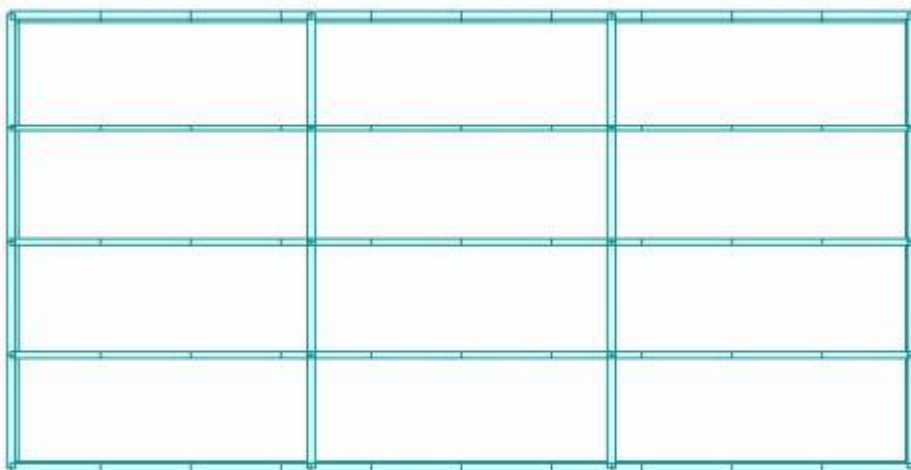


图 4.3 顶板俯视图

4.2 计算结果

4.2.1 变形

按正常使用极限状态对集装箱进行变形验算，在组合 2 作用下，顶板的最大竖向变形为 11.9mm，见图 4.41；底板梁的最大变形为 2.8mm。梁跨度为 5.95m，按钢结构设计规范规定的挠度限值为跨度的 $1/300=19.8\text{mm}$ 。显然顶板梁与底板梁的最大竖向挠度满足规范要求。

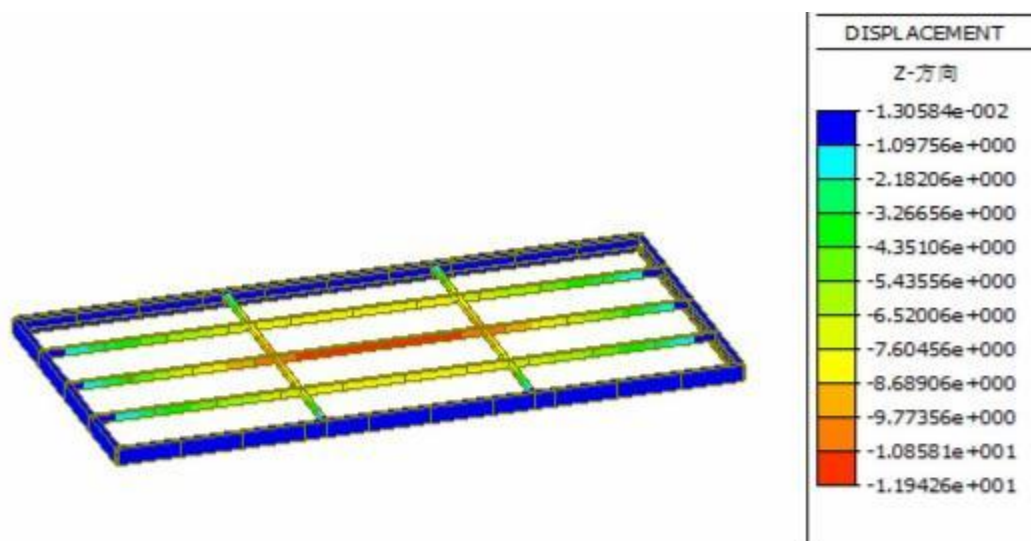


图 4.4 顶板竖向变形云图

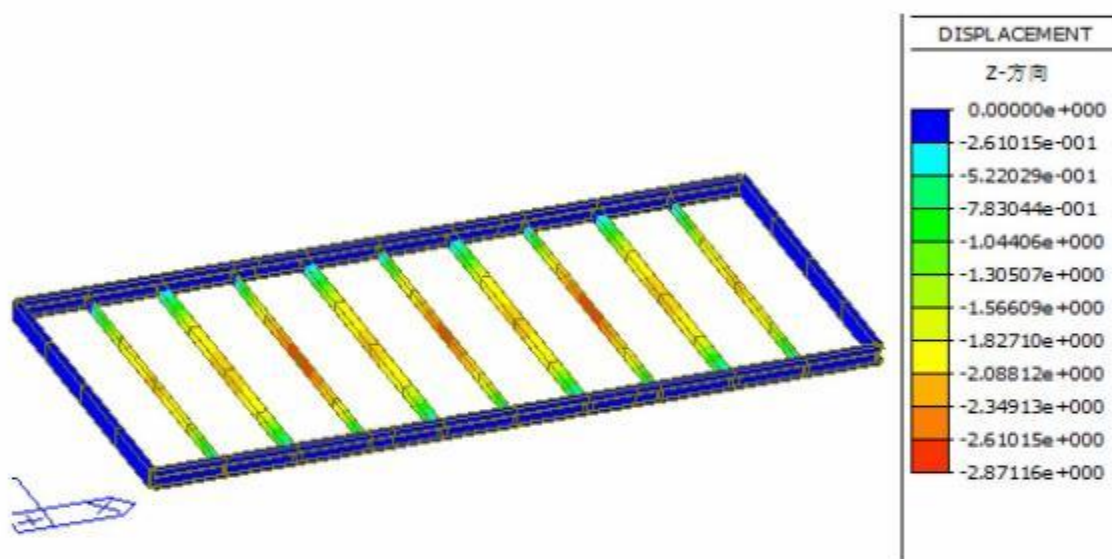


图 4.5 底板竖向变形云图

4.2.2 应力

按《钢结构设计规范》(GB50017-2003)。荷载组合 1 下，顶板最大构件最大组合应力 102MPa、底板最大应力 42MPa、显然结构应力均小于 210MPa，满足设计规范要求。

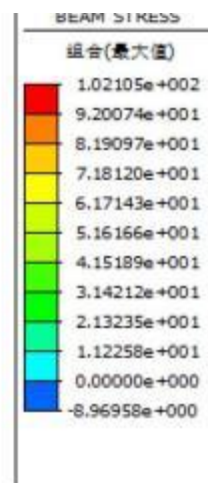
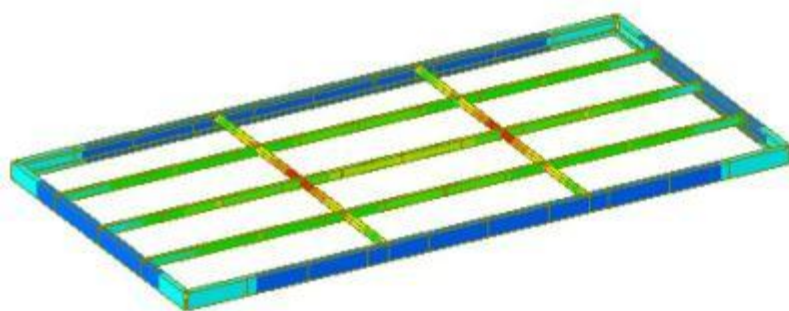


图 4.6 顶板梁应力云图

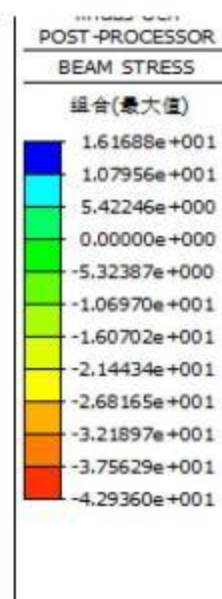
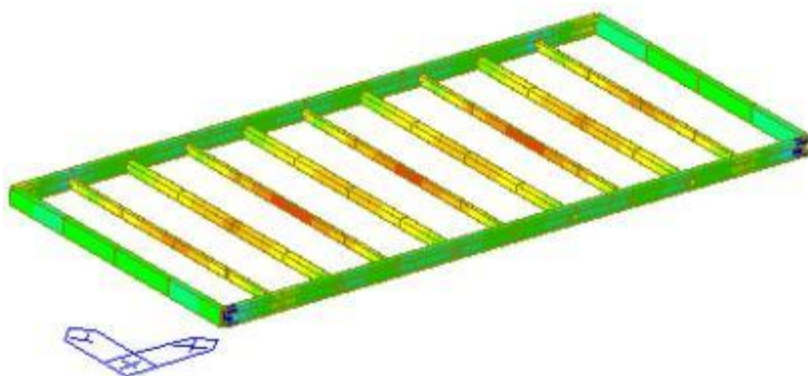


图 4.7 底板梁应力云图

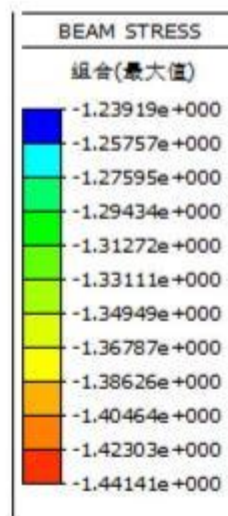
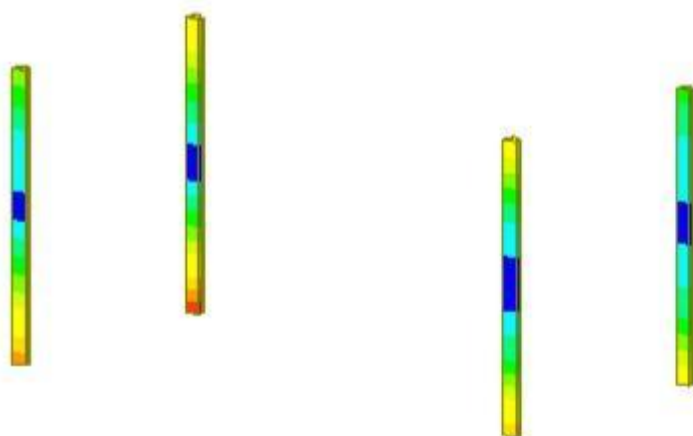


图 4.8 立柱应力云图

5 结论

针对本项目结构及受力特点,为确保结构在使用阶段的安全性,本报告采用有限元分析方法对结构受力进行了分析,并对连接件进行了校核验算。综上,本报告有以下结论:

- 1、 在组合荷载 1 作用下,集装箱(钢材 Q235)的立柱、底板梁,顶板梁的强度均符合相关规范的规定;
- 2、 在组合荷载 2 作用下,结构变形符合相关规范规定要求。







集装箱式房屋

- 标准:



- 适用：出租房、奶妈房、办公室、储物间
- 尺寸：长6米x宽3米x高2.8米
- 材质：镀锌钢框架结构+彩钢岩棉保温墙板
- 特点：美观坚固保温 一站式服务尺寸可订
- 免费安装热线：0490136689请短信联系
- 中国鸿泰企业澳洲联系人： 曾先生