

会	电	电	电
士	力	力	力
工	工	工	工
程	程	程	程
师	师	师	师
签	签	签	签
字	字	字	字
章	章	章	章
章	章	章	章

# 巴布亚新几内亚-轻钢别墅厂房-设计说明

### 建筑概况:

1. 该建筑轻钢别墅类型的厂房,房屋占地面积234m<sup>2</sup>.

### 荷载概况:

基本风压: 100KM/H     吊顶恒载: 0.12 KN/M2

屋面恒载: 0.20 KN/M2     屋面活载: 0.30 KN/M2

### 房屋参数:

- 框架:** 整体采用Q235方管柱, 表面油漆处理+屋面桁架 (G550镀锌) AZ150+SHG440高强镀锌C型钢屋面檩条, 轻钢墙体采用 (G550镀锌) AZ150。
- 屋面:** 0.5mm1025型彩钢瓦楞单板+100mm玻璃保温棉 (带铝箔) +9mmOSB板。
- 吊顶:** 室外0.4mm彩钢吊顶 (含吊顶龙骨), 室内干区12mm石膏板吊顶 (含主次龙骨) +湿区彩钢吊顶板 (含主次龙骨)
- 墙面:** 外墙面板: 27mmPU金属雕花板+单向呼吸纸+9mmOSB板+100mm玻璃保温棉+单向呼吸纸+12mm水泥纤维板  
内墙面板: 12mm水泥纤维板+单向呼吸纸+100mm玻璃保温棉+单向呼吸纸+12mm水泥纤维板
- 地面:** 600\*600mm瓷砖 (除工具间) /300\*300mm瓷砖 (工具间) +配套瓷砖踢脚线。
- 门窗:**  
D1:2400\*2150mm铝合金双玻移门+户外栅栏网     D2: 1200\*2150mm铝合金双玻移门+户外栅栏网  
D3-1: 900\*2150mm铝合金双玻开门+户外栅栏网     D3-1: 900\*2150mm铝合金双玻开门  
D4: 800\*2100mm钢质门  
门洞1:2400\*2150mm门洞     门洞2:1500\*2150mm门洞  
门洞3:900\*2150mm门洞  
W1:915\*1200mm铝合金单层钢化玻璃移窗+户外栅栏网 (4mm钢网, 7cm孔, 铝合金框)  
W2:500\*500mm铝合金固定百叶窗
- 电力配置 (澳标):** 28灯 (其中2\*36瓦7盏 1\*36瓦11盏 1\*36户外防水瓦4盏, 1\*18户外防水瓦6盏) 14开10插1配电箱, 2台1.5P冷暖空调
- 雨水系统 (户外建筑周围管道不包括):** φ110mmPVC雨水管(含配件) +1.2mm内置不锈钢檐沟

Copyright 2016  
 本图纸为浙江巴布亚新几内亚轻钢别墅有限公司所有, 未经授权不得复制或传播。  
 ALL RIGHTS RESERVED. THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE REPRODUCTION OR TRANSMISSION.

姓名	职务	日期	签名

**PTH**  
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位

工序	签名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对人		
设计	LHB	22/04/18
制图	LHB	22/04/18

执业签章  
 注册建筑师

出图签章

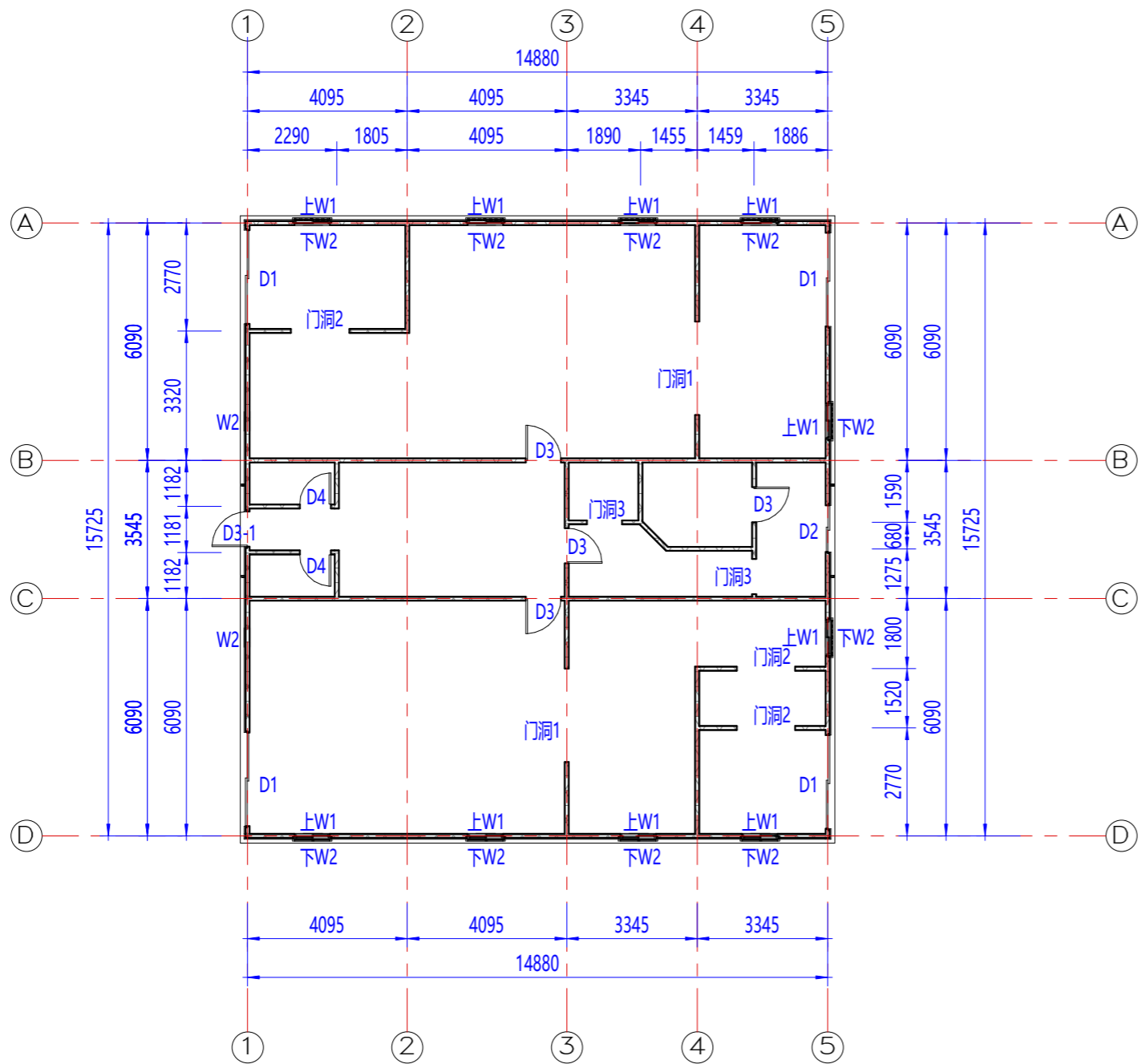
项目名称  
 轻钢别墅厂房

题名  
 设计说明

工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-0

未盖技术出图章 本图无效

会	审	核	校	对
电	力	强	电	力
水	暖	通	风	空
消	防	工	程	图
建	筑	工	程	图



1F平面布置图

类别	编号	名称	尺寸	数量
门	D1	铝合金双玻移门 +户外栅栏网	2400*2150mm	4樘
	D2	铝合金双玻移门 +户外栅栏网	1200*2150mm	1樘
	D3-1	铝合金双玻开门 +户外栅栏网	900*2150mm	1樘
	D3-2	铝合金双玻开门	900*2150mm	4樘
	D4	钢制门	800*2100mm	2樘
	O1	门洞	2400*2150mm	2樘
	O2	门洞	1500*2150mm	3樘
	O3	门洞	900*2150mm	2樘
窗	W1	铝合金单层钢化玻璃移窗 +户外栅栏网	915*1200mm	10樘
	W2	铝合金固定百叶窗	500*500mm	12樘

Copyright 2016.  
 本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，未经本公司书面许可，不得复制或传播。  
 此图仅供本工程使用，不得用于其他工程。  
 THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS OBTAINED BY  
 ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE  
 OBTAINED BEFORE REPRODUCTION OR TRANSMISSION.

序号	姓名/描述	日期	备注
----	-------	----	----



Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位

工序	签名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对		
设计	LHB	22/04/18
制图	LHB	22/04/18

执业印章

出图印章

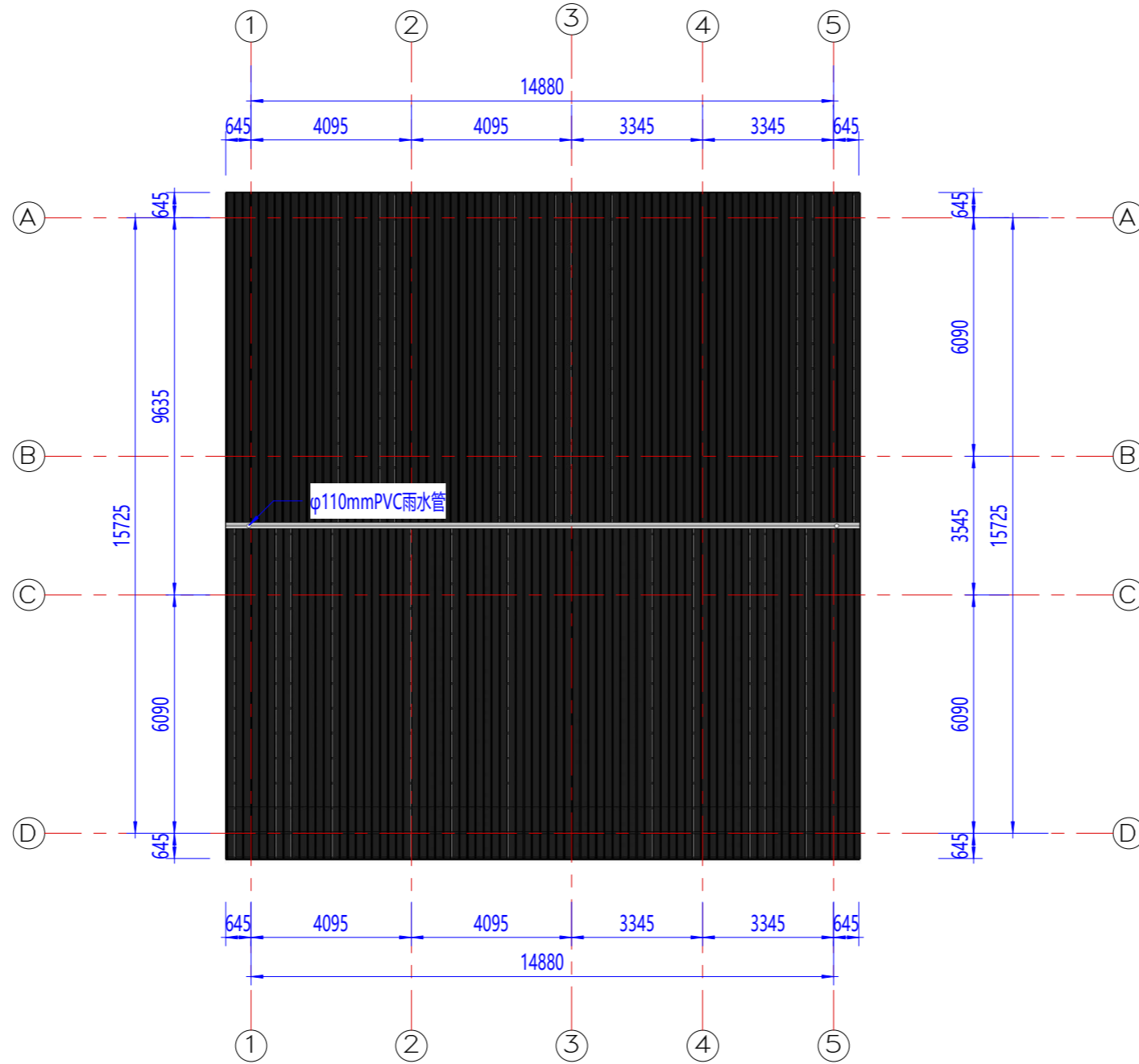
项目名称  
轻钢别墅厂房

图名  
1层平面图

工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-1

未盖技术出图章 本图概无效

会	审	核	人
会	核	人	力
会	核	人	力
会	核	人	力



屋顶平面布置图

Copyright 2016.  
 本图档及其内容受法律保护，未经许可不得复制或传播。  
 ALL RIGHTS RESERVED.  
 THE COPYRIGHT OF THE CONTENT IN THIS DRAWING BELONGS TO  
 ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE  
 OBTAINED BEFORE REPRODUCTION OR TRANSMISSION.

序号 No.	姓名/描述 Description	日期 Date	备注 Remarks
-----------	----------------------	------------	---------------

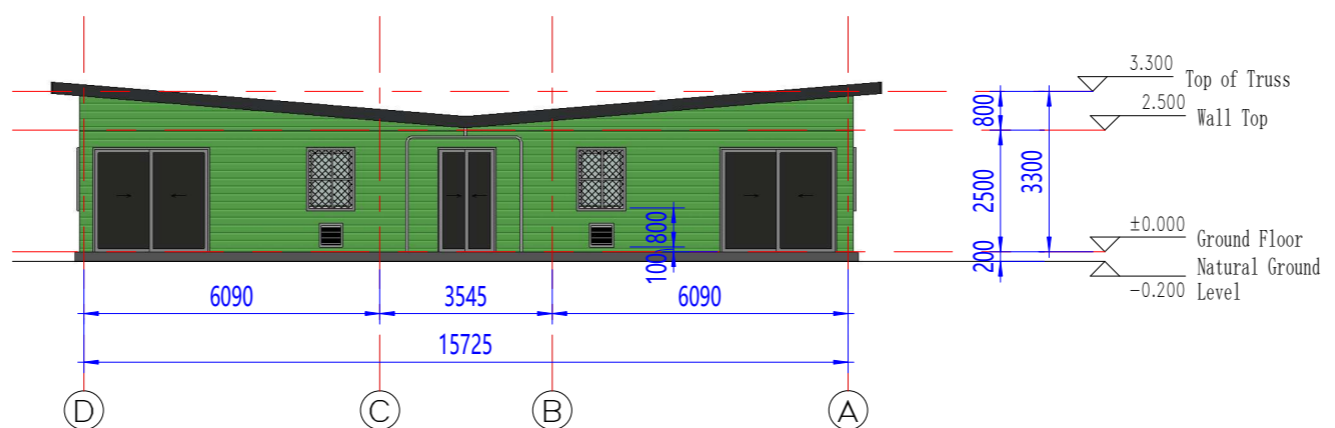
**PTH**  
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级  
 证书编号  
 合作设计单位

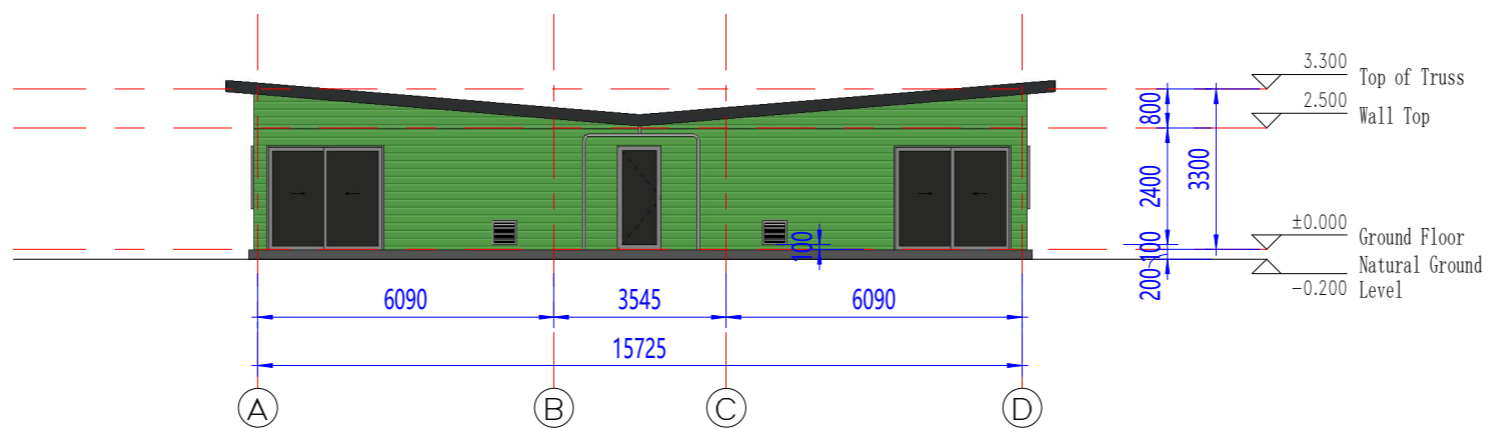
工序 Process	签名 Signature	日期 Date
审定 Authorized By		
审核 Verified By		
项目负责人 Process		
校对 Checked By		
设计 Designed By	设计者	22/04/18
制图 Drawn By	作者	22/04/18

执业印章  
 出图印章  
 项目名称  
 轻钢别墅厂房  
 图名  
 屋顶布置图  
 工程编号  
 PT220404  
 专业  
 JZ  
 比例  
 1:200  
 图号  
 J0-2  
 未盖技术出图章 本图无效  
 The drawing is void if not stamped.

会	校	审	力
会	核	核	力
会	核	核	力
会	核	核	力



东立面图



西立面图

Copyright 2016.  
 本图档为浙江普天集成房屋有限公司所有，未经授权不得复制或传播。  
 此图档为工程文件，其内容仅供参考。  
 THE CONTENTS OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING OBTAINED BY  
 ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE  
 OBTAINED BEFORE REPRODUCTION OR TRANSMISSION.

序号	姓名/描述	日期	备注
----	-------	----	----

**PTH**

Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位

工序	姓名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对人		
设计	设计者	22/04/18
制图	作者	22/04/18

执业印章

出图印章

项目名称  
轻钢别墅厂房

图名  
东西立面图

工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-3

未盖技术出图章 本图无效

审核	签字	日期
设计	签字	日期
校核	签字	日期
绘图	签字	日期
会签	签字	日期

Copyright 2016.  
 本图档及其内容受法律保护，未经许可不得复制或传播。  
 ALL RIGHTS RESERVED.  
 THE CONTENTS OF THIS COPYRIGHT IN THIS DRAWING OBTAINED BY  
 ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. WITHOUT CONSENT MUST BE  
 PROHIBITED.

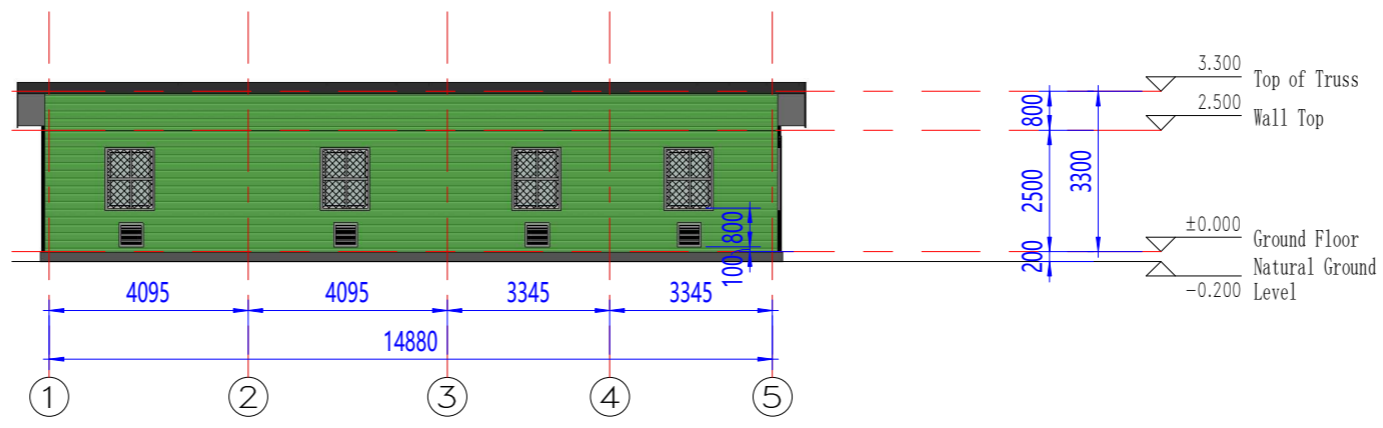
图号	图名	日期	修改

**PTH**

Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位



南立面图



北立面图

工序	签名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对人		
设计	设计者	22/04/18
制图	作者	22/04/18

执业印章

出图印章

项目名称 轻钢别墅厂房

图名 南北立面图

工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-4

未盖技术出图章 本图无效  
 NOT DRAWN BY REGISTERED ARCHITECTS

审核	审批	设计	绘图
会签	校核	计算	材料

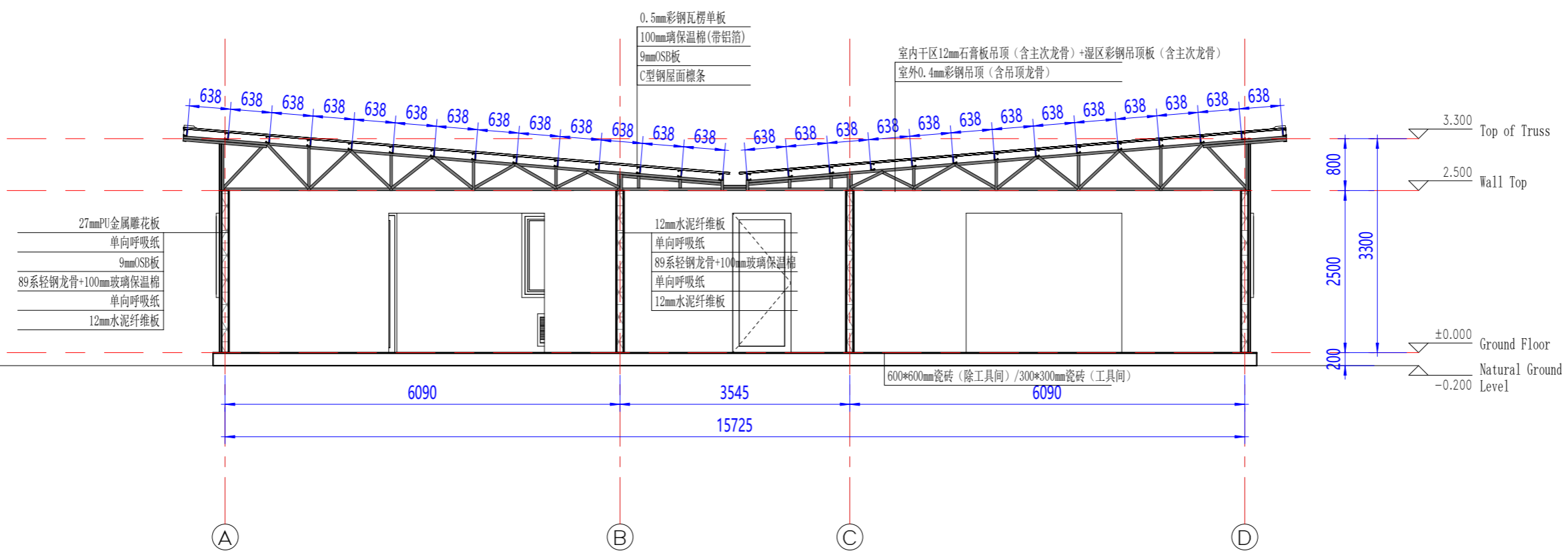
Copyright 2016.  
 本图纸版权归浙江普利安集成房屋有限公司所有，未经本公司许可不得复制或传播。  
 此图纸版权归浙江普利安集成房屋有限公司所有。  
 THE COPYRIGHT OF THE DRAWING BELONGS TO ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE REPRODUCING OR TRANSMITTING IN ANY FORM OR BY ANY MEANS.

序号	名称/描述	日期	修改人
----	-------	----	-----

**PTH**  
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位



建筑剖面

工序	姓名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对人		
设计	LHB	22/04/18
制图	LHB	22/04/18

执业签章  
 注册建筑师

出图签章  
 注册工程师

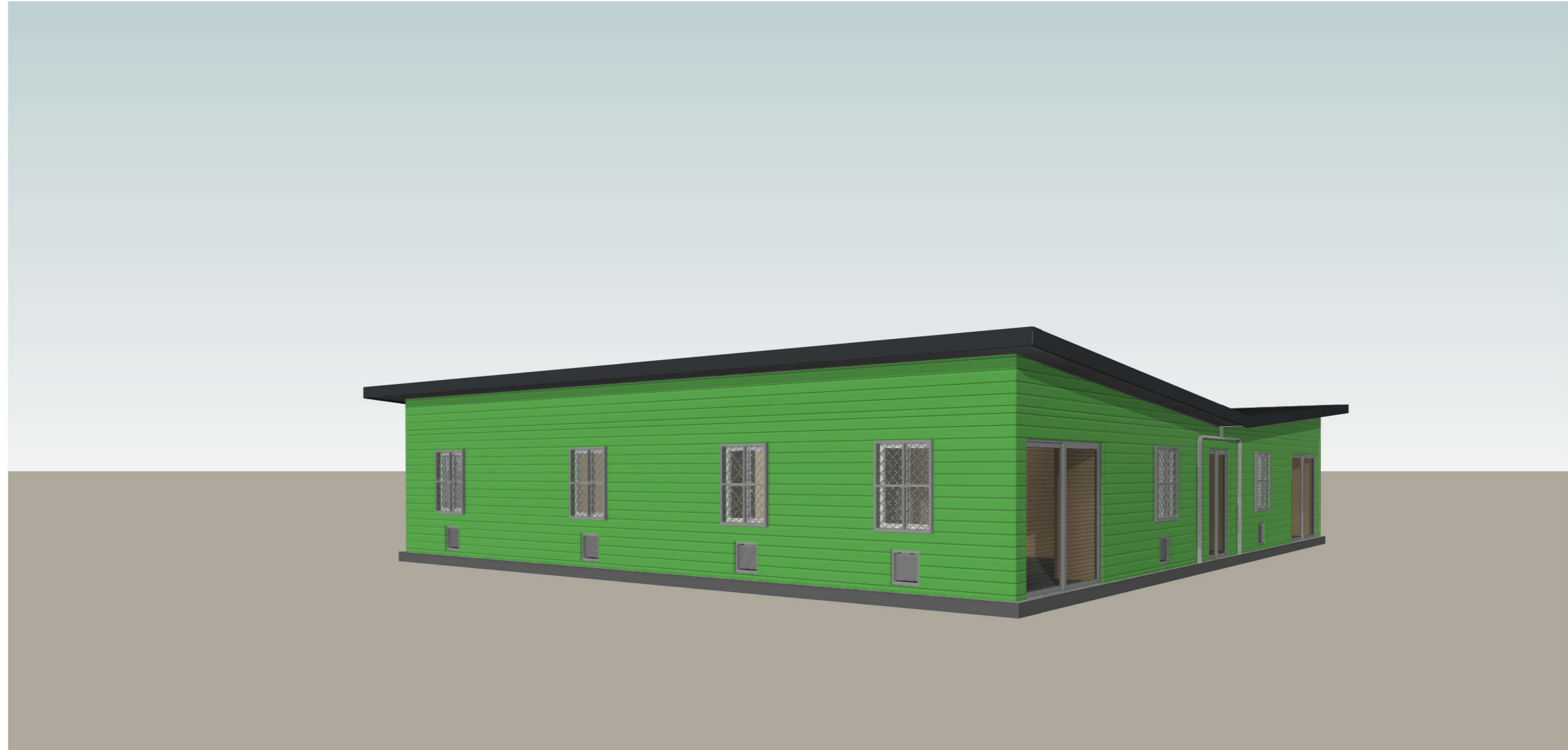
项目名称  
 轻钢别墅厂房

图名  
 建筑剖面

工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-5

未盖技术出图章本图无效

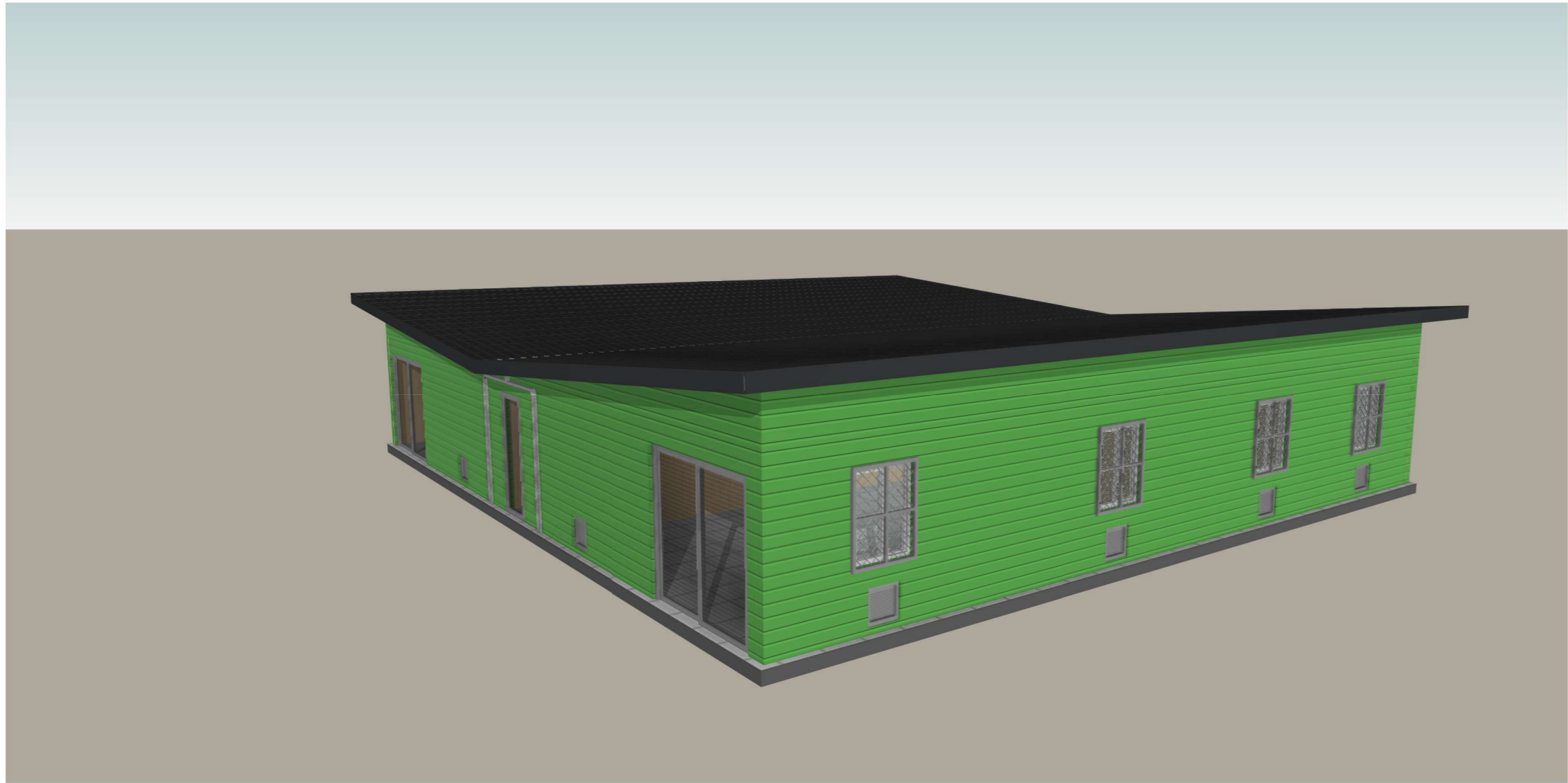
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名
会	审	核	人	姓	名



透视图1

Copyright 2016			
<small>本图档属浙江千禧集成房屋有限公司所有，未经授权不得复制或传播。          ALL RIGHTS RESERVED BY THE COMPANY. THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING BELONGS TO ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE REPRODUCTION OR TRANSMISSION.</small>			
图号 No.	图名 Description	日期 Date	设计人 Who used
			
Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd. Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.			
证书等级			
证书编号			
合作设计单位			
工序 Process	签名 Signature	日期 Date	
审定 Authorized By			
审核 Verified By			
项目负责人 Process			
校对 Checked By			
设计 Designed by	设计者	22/04/18	
制图 Drawn by	作者	22/04/18	
执业签章 Engineer Signature			
出图签章 Design Signature			
项目名称 轻钢别墅厂房			
图名 透视图			
工程编号 Project No.	PT220404	专业 Discipline	JZ
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-7
未盖技术出图章 本图概无效 <small>The drawing is void if any other stamp is missing.</small>			

会	校	核	审	力
会	校	核	审	力
会	校	核	审	力
会	校	核	审	力



透视图2

Copyright 2016.

本图档及其内容受法律保护，未经设计单位许可，不得复制或传播。  
 THE CONTENT OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING OBTAINED BY  
 ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WITHOUT CONSENT MUST BE  
 PROHIBITED FROM ANY REPRODUCTION OR DISTRIBUTION.

姓名	日期	审核人
Description	Date	Who used

**PTH**

Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	
合作设计单位	

工序	签名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对		
设计	设计者	22/04/18
制图	作者	22/04/18

执业签章  
 注册建筑师

出图签章  
 注册工程师

项目名称  
 轻钢别墅厂房

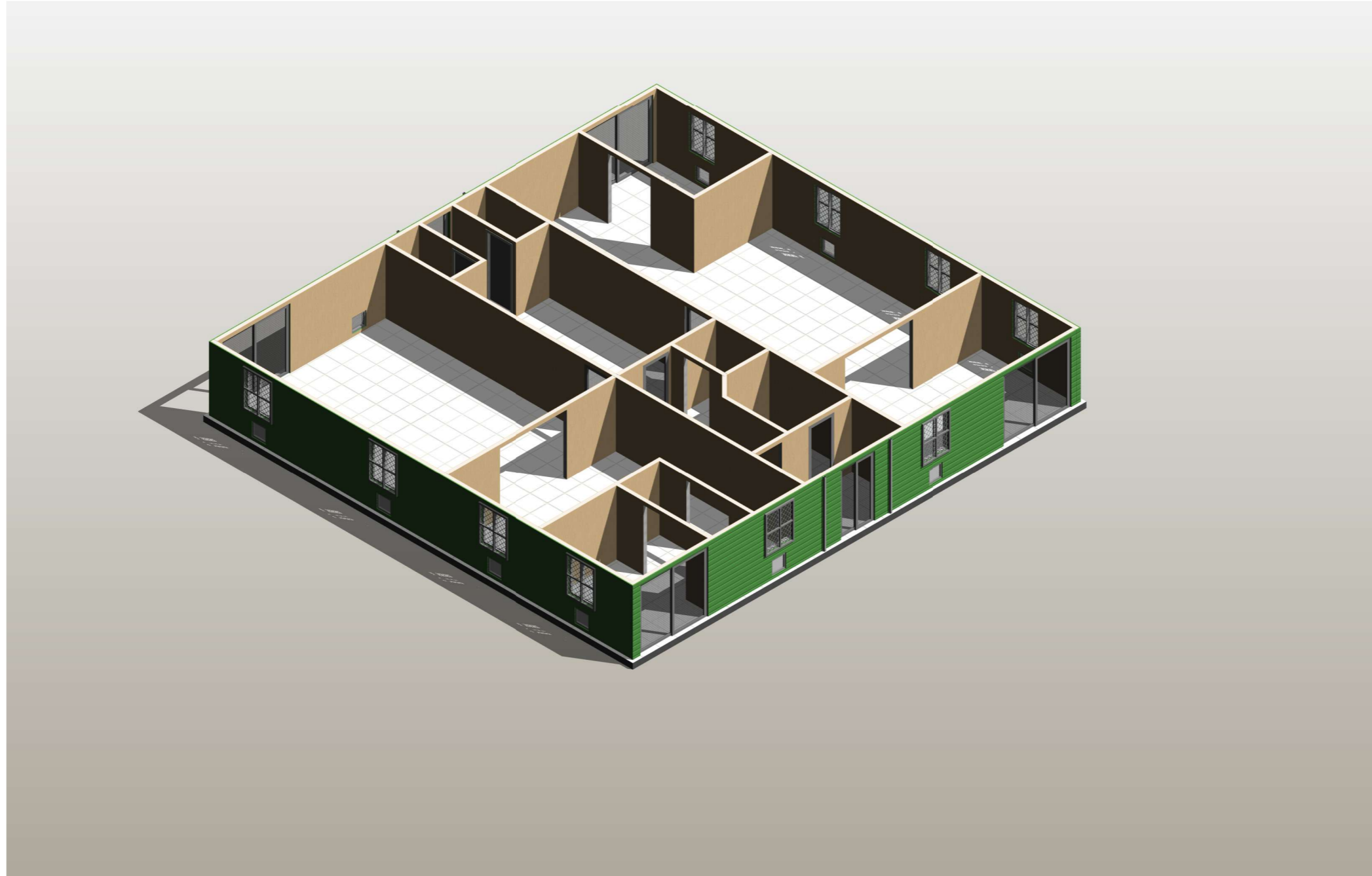
图名  
 透视图

工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-8

未盖技术出图章 本图概无效  
 The drawing is void only after stamp complete



会	审	核	表
电	力	强	电
强	电	强	电
电	力	强	电
电	力	强	电
电	力	强	电



三维剖视图

Copyright 2016			
本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，未经许可不得复制或传播。			
THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO., LTD. UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.			
序号	姓名/描述	日期	备注
<b>PTH</b>			
Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd. Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.			
证书等级			
证书编号			
合作设计单位			
工序	签名	日期	
审定			
审核			
项目负责人			
校对			
设计	LHB	22/04/18	
制图	LHB	22/04/18	
执业印章			
出图印章			
项目名称 轻钢别墅厂房			
图名 三维剖视图			
工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-9
未盖技术出图章 本图无效			

电气	暖通	给排水
审核	设计	设计
审核	设计	设计
审核	设计	设计
审核	设计	设计
审核	设计	设计

Copyright 2016.  
 This drawing is the property of PTH and shall not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written consent of PTH.

Rev.	Description	Date	Author

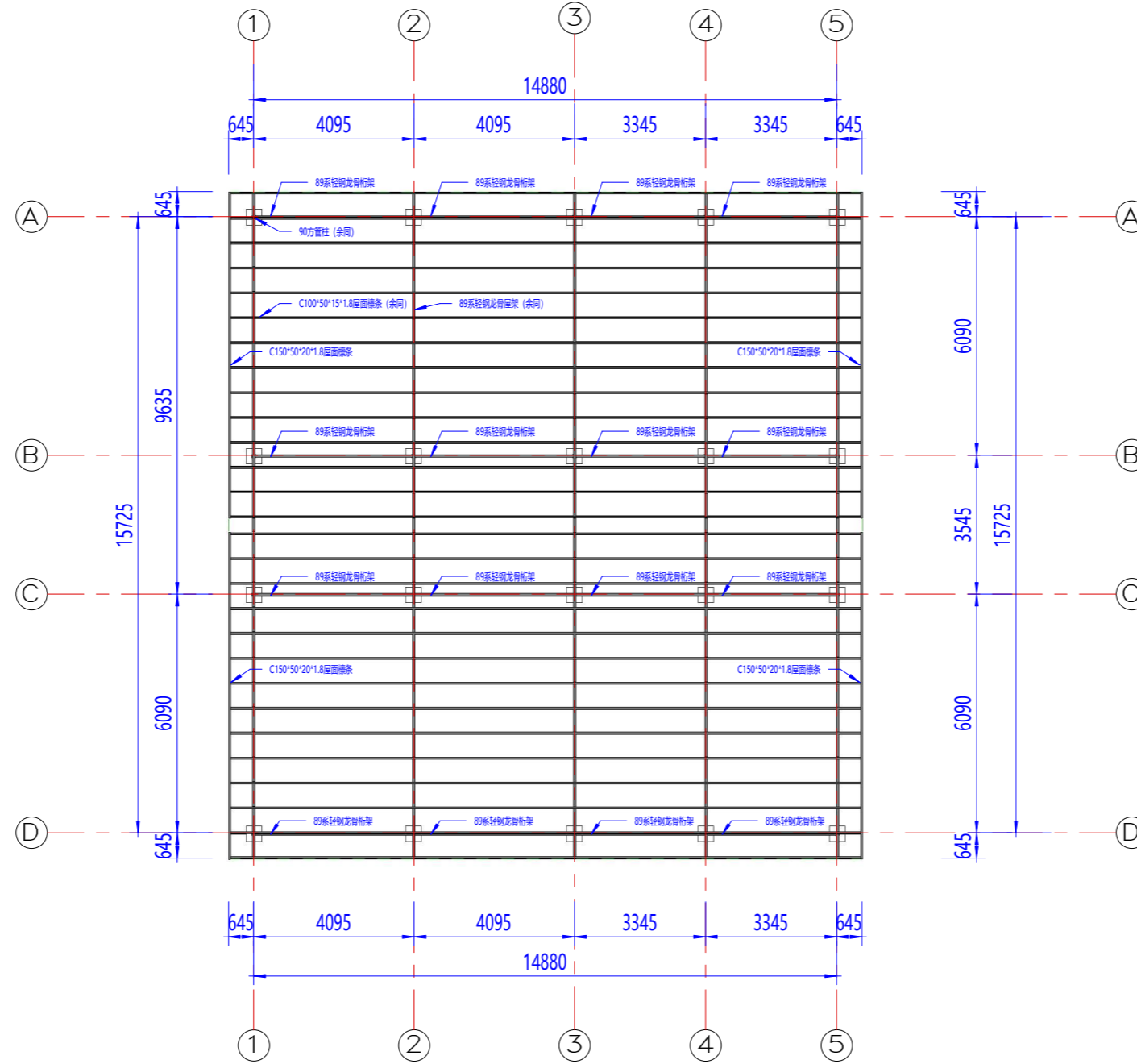
**PTH**

Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级

证书编号

合作设计单位



屋顶框架布置图

工序	签名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对人		
设计	设计者	22/04/18
制图	作者	22/04/18

执业签章

出图签章

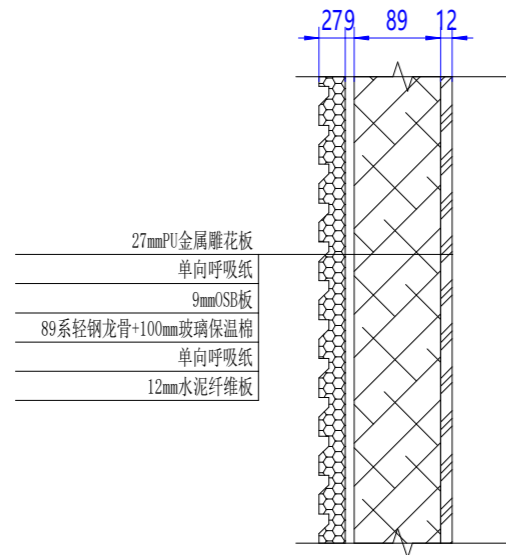
项目名称  
轻钢别墅厂房

图名  
框架布置图

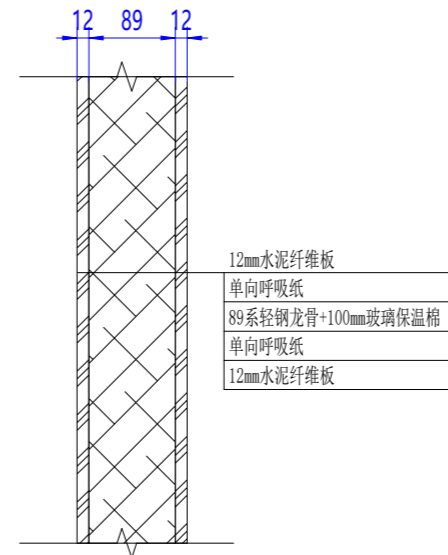
工程编号	PT220404	专业	JZ
比例		图号	J0-10

未盖技术出图章 本图无效

会	审	核	校	对	人
查	核	校	对	人	
力	力	力	力	力	
申	申	申	申	申	
力	力	力	力	力	



外墙墙面节点详图



内墙墙面节点详图

墙体构造

Copyright 2016  
 本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，未经授权不得复制或传播。  
 All rights reserved. This drawing is the property of Zhejiang Putian Integrated Housing Co., Ltd. Unauthorized reproduction is prohibited.

姓名/姓名	日期	审核人
Description	Date	Who used

**PTH**  
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.  
 Hangzhou Zhonggu Architecture Design (Institute) Co., Ltd.

证书等级  
 证书编号  
 合作设计单位

工序	签名	日期
审定		
审核		
项目负责人		
校对		
设计	设计者	22/04/18
制图	作者	22/04/18

执业签章  
 出图签章  
 项目名称  
 轻钢别墅厂房  
 图名  
 墙体构造图  
 工程编号 PT220404 专业 JZ  
 比例 1:100 图号 J0-11  
 未盖技术出图章 本图无效  
 This drawing is void if any stamp is missing.