

美国-轻钢小屋设计说明

建筑概况:

此工程建筑地点为美国。建筑面积 18.1 m² , 室内净高为 3 m。数量3套。

荷载设防:

风荷载: 80 km/h 屋面恒载: 0.20 kN/m² 底盘活载: 2.00 kN/m²
 雪荷载: 0.00 kN/m² 屋面活载: 0.50 kN/m²
 (此荷载根据客户提供作为计算依据)

材料参数:

1. 框架: 型材采用G550镀铝锌钢材, 墙面采用89系轻钢龙骨, 屋架使用70系轻钢龙骨, 厚度0.8mm。底盘使用140系轻钢龙骨走道板。厚度1.2mm。
2. 屋顶: 0.5mm彩钢琉璃瓦 (颜色待定)+100mm玻璃保温棉 (华美)+单向呼吸纸+几型檩条+70系轻钢屋架。
3. 外墙面: 27mmPU金属雕花板 (颜色待定)+9mmOSB板+单向呼吸纸+89系轻钢龙骨+100玻璃保温棉 (华美)+单向呼吸纸+9mmOSB板+12mm石膏板。
4. 地面: 1.8mmPVC地板+18mm水泥纤维板+140系轻钢龙骨走道板+100mm玻璃保温棉 (华美)+0.4mm厚1025型彩钢瓦楞单板。
5. 踢脚线: 室内踢脚线采用铝合金踢脚线。
6. 吊顶: 室内外均采用0.4mm彩钢板吊顶, 颜色待定。
7. 包边: 屋面包边采用0.5mm自折彩钢板, 颜色待定。
8. 门窗: D1:1500x2100mm铝合金双玻双开门, 颜色白色, 数量1樘。
 W1:2000x600mm铝合金双玻移窗, 颜色白色, 数量2樘;
 W2:500x2000mm铝合金双玻定窗, 颜色白色, 数量4樘。
9. 落水系统: 5寸PVC檐沟+75x50mmPVC矩形落水管。
10. 电力标准: 2个室内灯, 2个开关, 4个户外灯, 2个户外插座 (含防水盒), 6个接地断路插座, 1个配电箱, 美标插座



注: 此工程施工图纸仅作为客户参考依据, 最终以工程所在地的客户工程师审核为准
 3套样品房, 其中1套底盘需要工厂预拼接好
 所有构件都必须写上编号, 并确保构件与编号一一对应。

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有, 除本工程外对本图的任何用途和复制, 必须获得本公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------



Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
 Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级

证书编号

合作设计单位
Cooperative Designer

工序 Process	签名 Signature	日期 Date
---------------	-----------------	------------

审定
Authorized By

审核
Verified By

项目负责人
Process

校对人
Checked By

设计
Designed By

制图
Drawn By

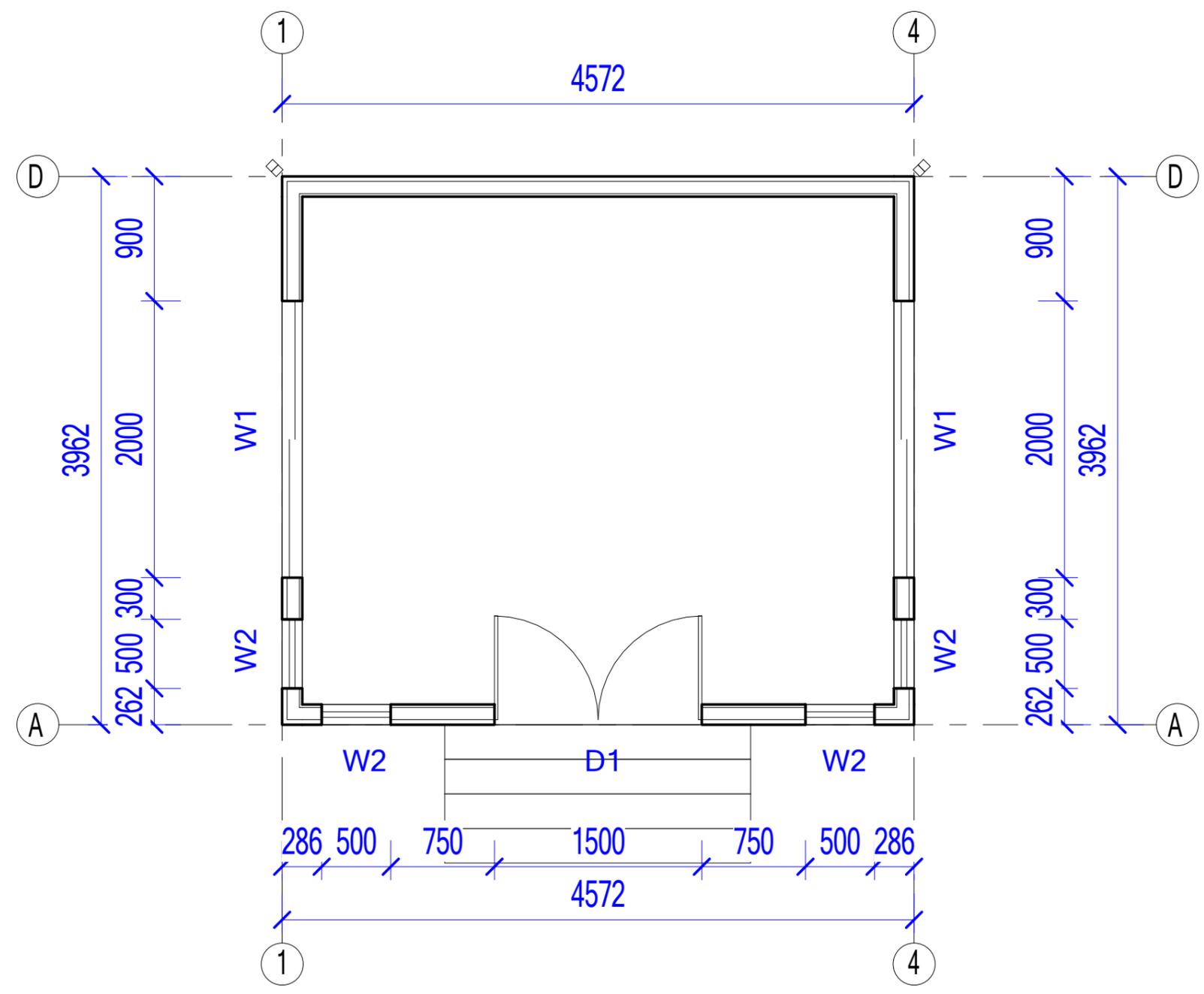
执业签章
Engineer Signature

制图
Drawn By

工程编号 Time	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Fig. No.	J0-0

未盖技术出图章 本图纸无效
 This drawing is valid only after being stamped and
 released by the office.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会签		



平面布置图

Copyright 2016.
 本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send

PTH
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
 Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	
合作设计单位 Cooperative Designer	

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		
制图 Drawn By		

执业签章
Engineer Signature

出图签章
Engineer Signature

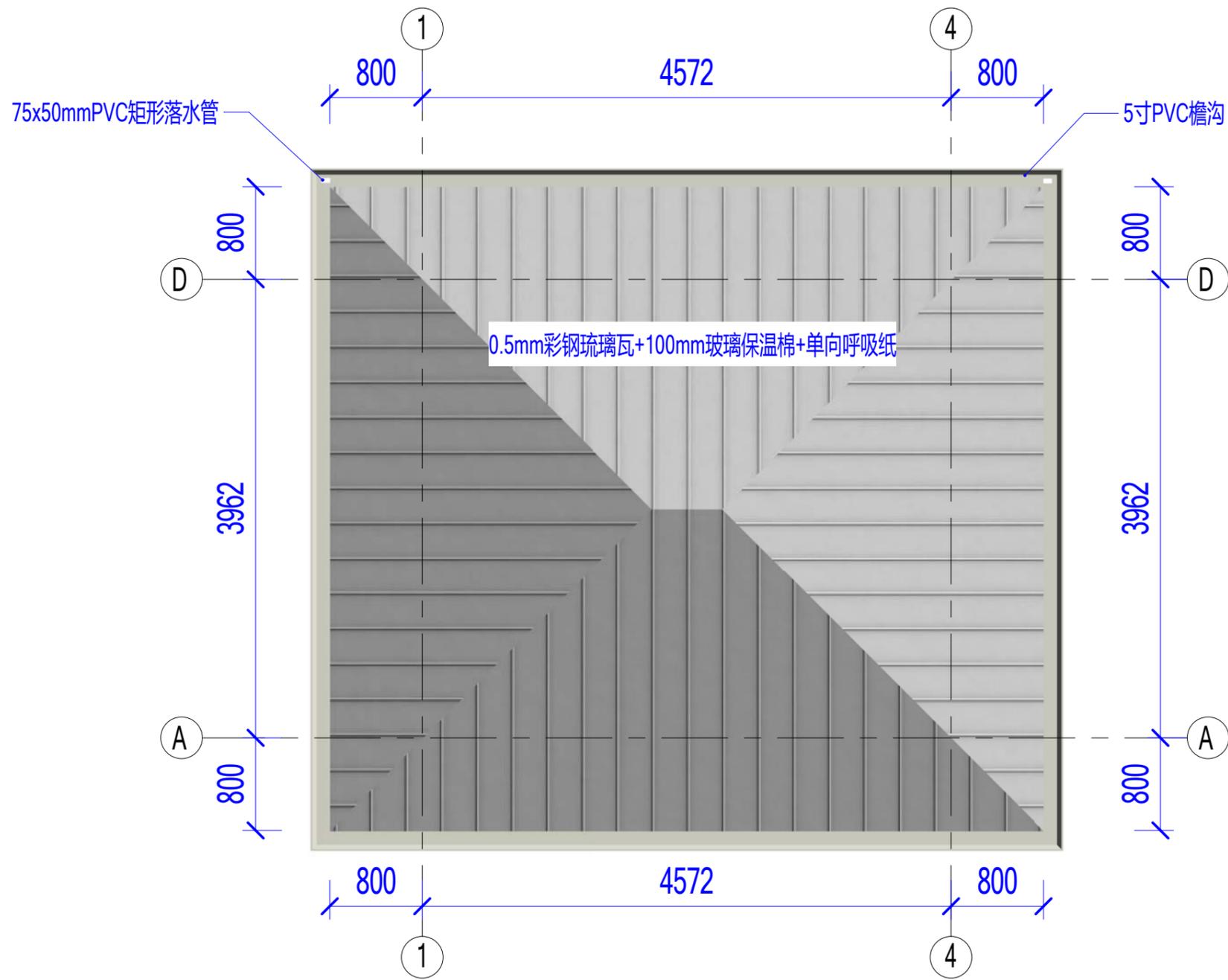
项目名称
Project Name
美国-轻钢小屋

图名
Title
平面布置图

工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-1

未盖技术出图章 本图纸无效
 This drawing is valid only after being stamped and released by the office.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	



屋顶平面布置图

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------

PTH

Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位
Cooperative Designer

工序 Process	签名 Signature	日期 Date
审定 Authorized By		
审核 Verified By		
项目负责人 Process		
校对人 Checked By		
设计 Designed By		
制图 Drawn By		

执业签章
Engineer Signature

出图签章
Engineer Signature

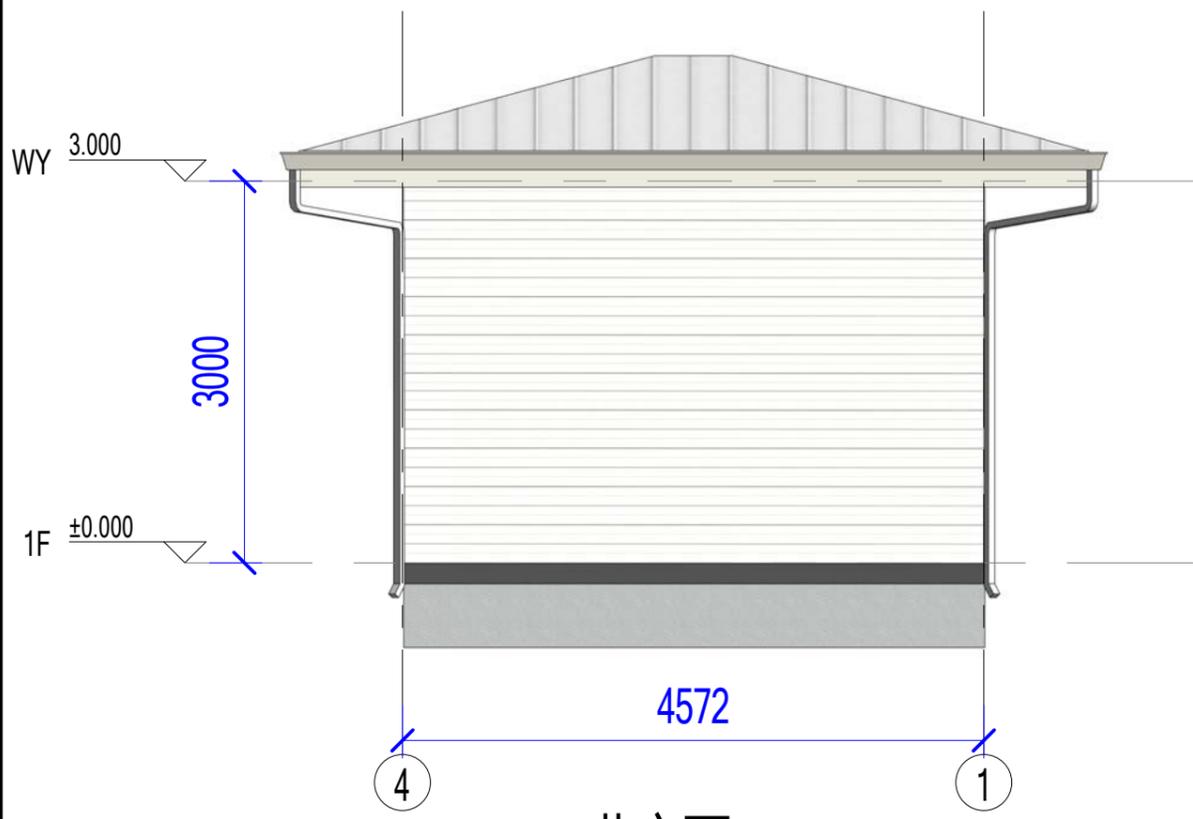
项目名称
Project Name
美国-轻钢小屋

图名
Title
屋面布置图

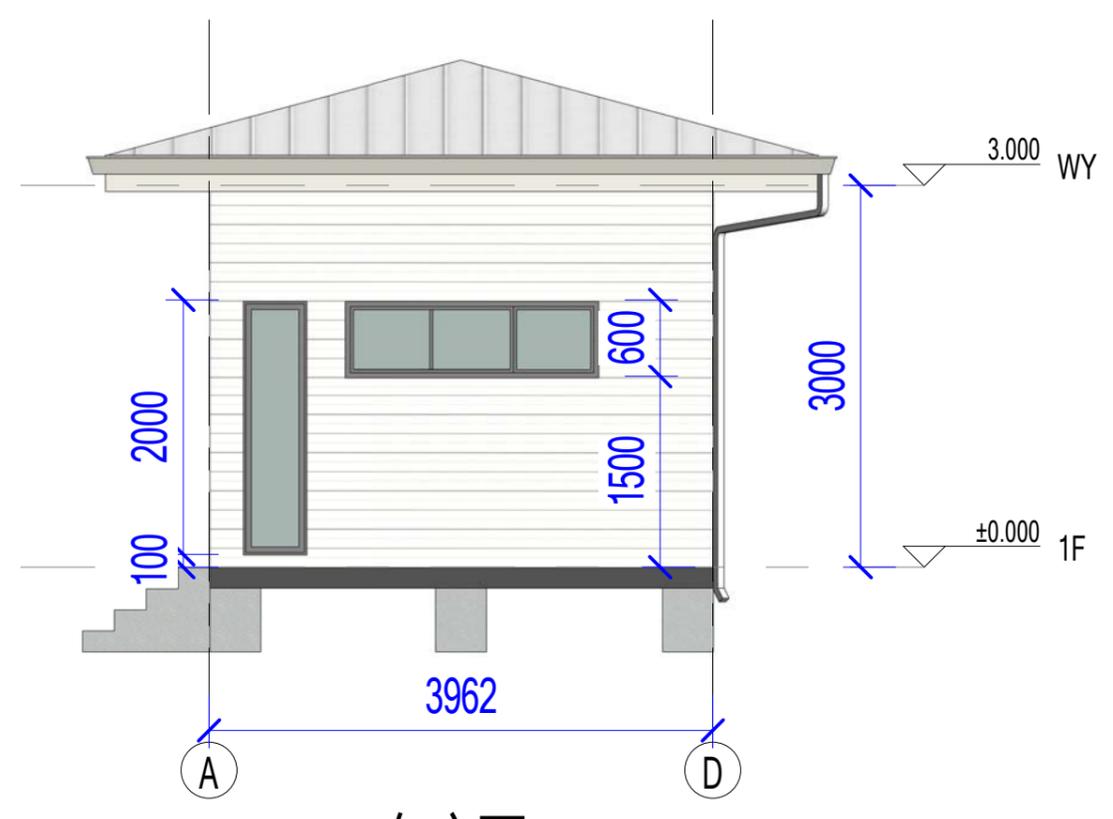
工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-2

未盖技术出图章 本图纸无效
This drawing is valid only after being stamped and released by the client.

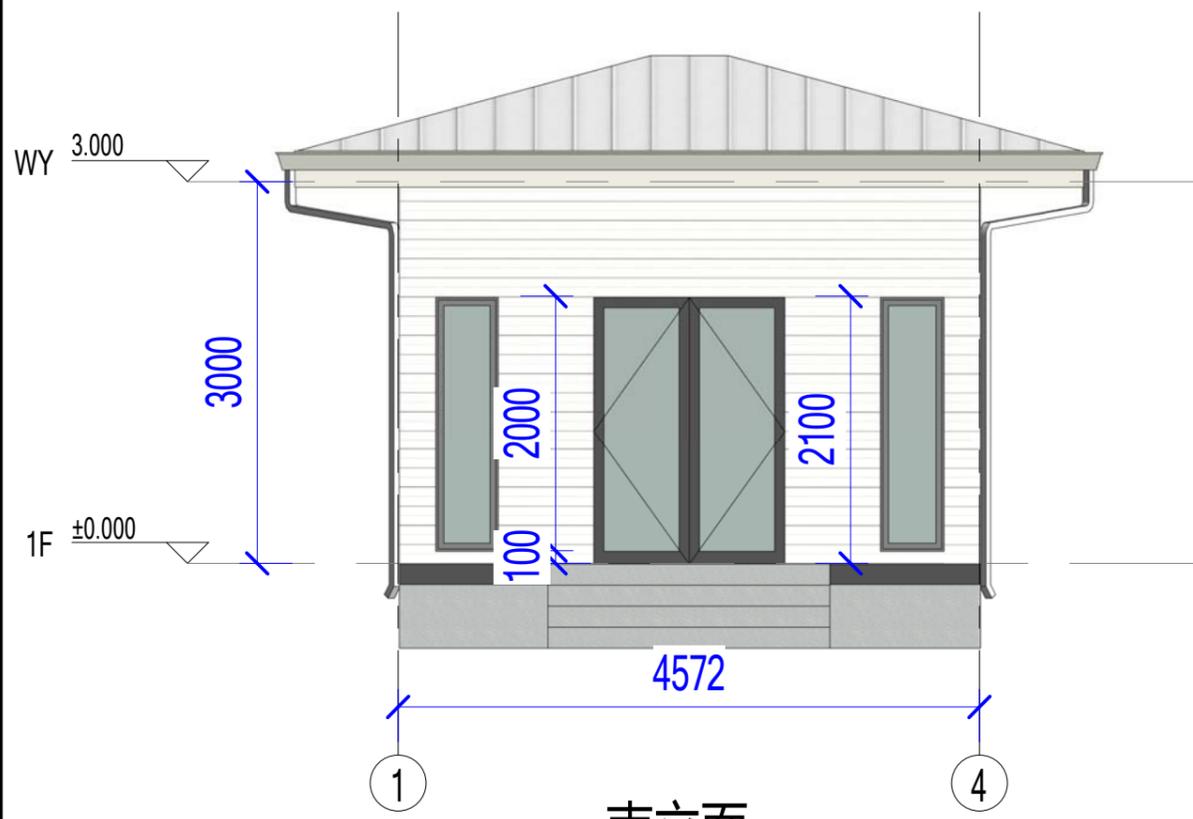
电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	



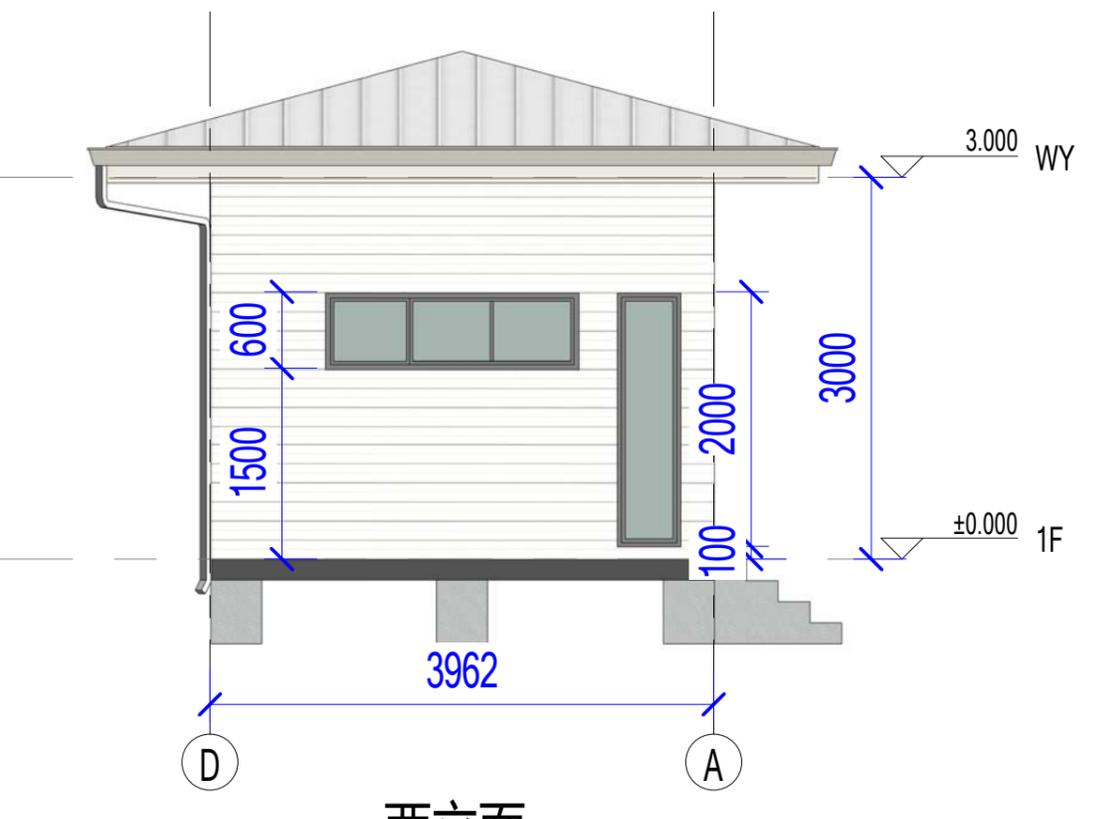
北立面



东立面



南立面



西立面

Copyright 2016.
 本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外本图的任何其它用途和复制，
 必须获得本公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY
 ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE
 OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send

PTH
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
 Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	
合作设计单位 Cooperative Designer	

工序 Process	签名 Signature	日期 Date
审定 Authorized By		
审核 Verified By		
项目负责人 Process		
校对人 Checked By		
设计 Designed By		
制图 Drawn By		

执业签章
Engineer Signature

出图签章
Engineer Signature

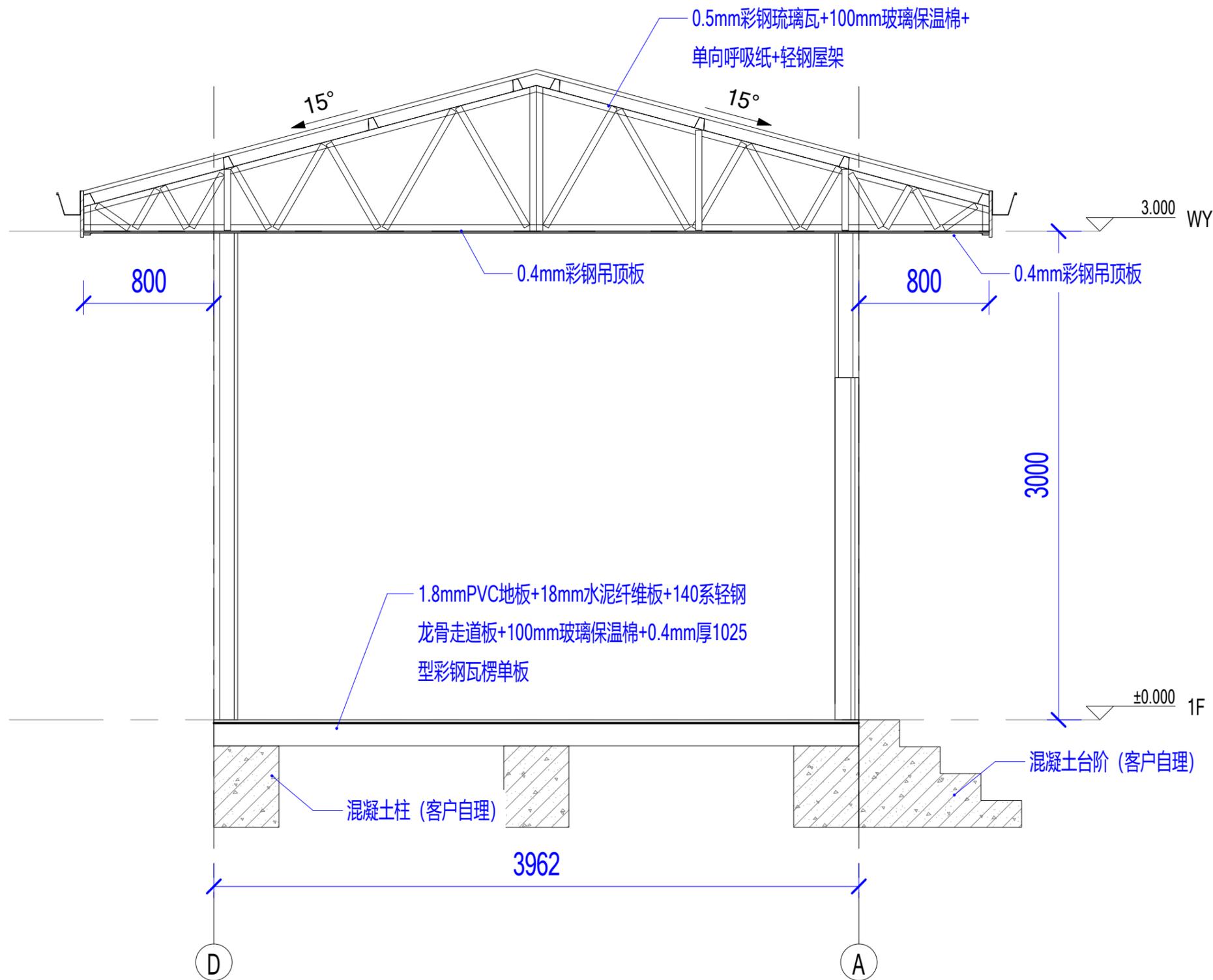
项目名称
Project Name
美国-轻钢小屋

题名
立面布置图

工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Dwg.No	J0-3

未盖技术出图章本图纸无效
 This drawing is valid only after being stamped and
 released by the client.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	



建筑剖面

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本	修改内容	日期	发布人
Rev.	Description	Date	who send

PTH

Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级

证书编号

合作设计单位

Cooperative Designer

工序	签名	日期
Process	Signature	Date

审定

Authorized By

审核

Verified By

项目负责人

Process

校对人

Checked By

设计

Designed By

制图

Drawn By

执业签章

Engineer Signature

出图签章

Engineer Signature

项目名称

Project Name

美国-轻钢小屋

图名

Title

建筑剖面

工程编号	PT220659	专业	JZ
Time		Discipline	

比例		图号	J0-4
Scale		Fig. No.	

未盖技术出图章 本图纸无效

This drawing is valid only after being stamped and

released by the client.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	



混凝土台阶 (客户自理)

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------

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
Cooperative Designer

工序 Process	签名 Signature	日期 Date
审定 Authorized By		
审核 Verified By		
项目负责人 Process		
校对人 Checked By		
设计 Designed By		
制图 Drawn By		

执业签章
Engineer Signature

出图签章
Engineer Signature

项目名称
Project Name

美国-轻钢小屋

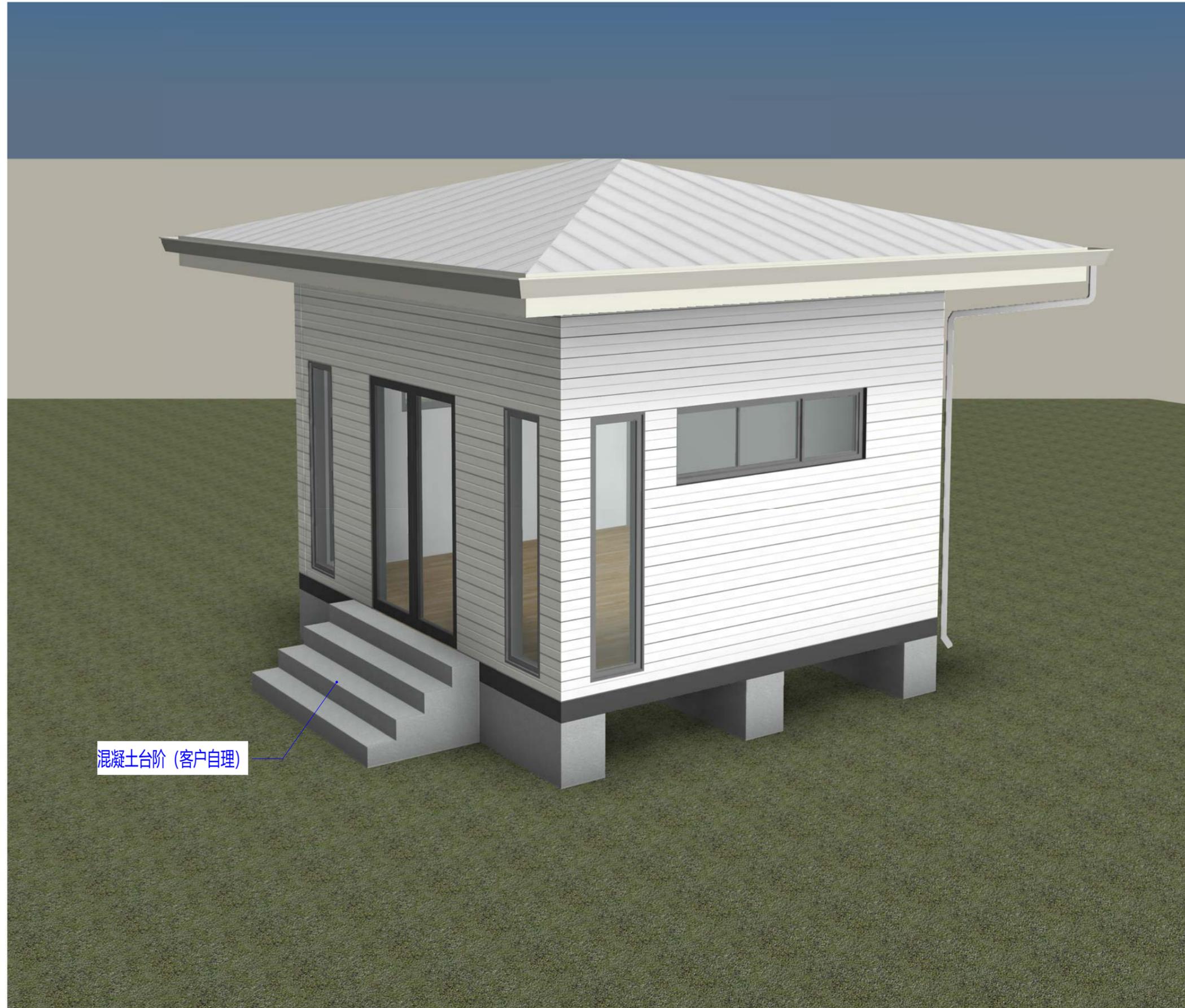
图名

三维示意

工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-5

未盖技术出图章 本图纸无效
This drawing is valid only after being stamped and
checked by the client.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会签		



混凝土台阶 (客户自理)

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------



Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级	
证书编号	

合作设计单位 Cooperative Designer	
--------------------------------	--

工序 Process	签名 Signature	日期 Date
审定 Authorized By		
审核 Verified By		
项目负责人 Process		
校对人 Checked By		
设计 Designed By		
制图 Drawn By		

执业签章 Engineer Signature	
----------------------------	--

出图签章 Engineer Signature	
----------------------------	--

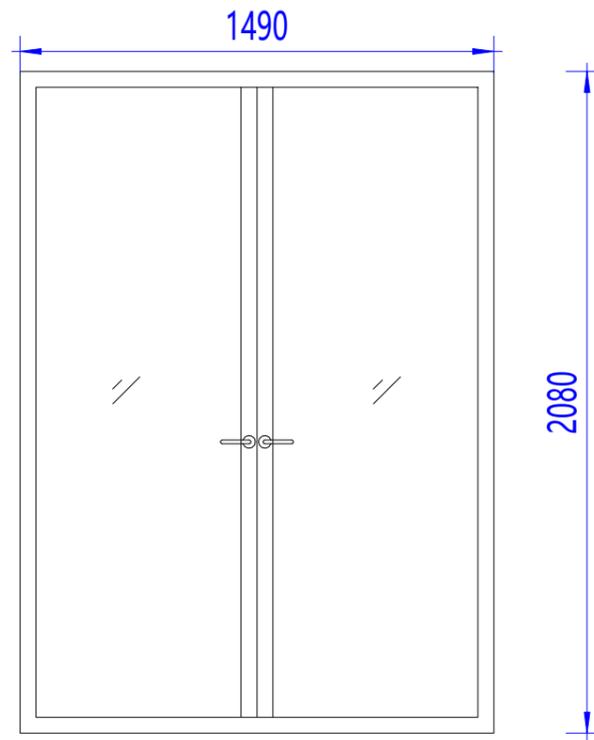
项目名称 Project Name	美国-轻钢小屋
----------------------	---------

题名 Title	三维示意
-------------	------

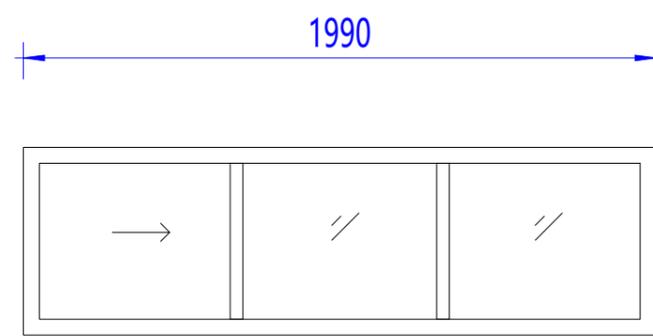
工程编号 Time	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Dwg.No	J0-6

未盖技术出图章 本图纸无效
This drawing is valid only after being stamped and released by the client.

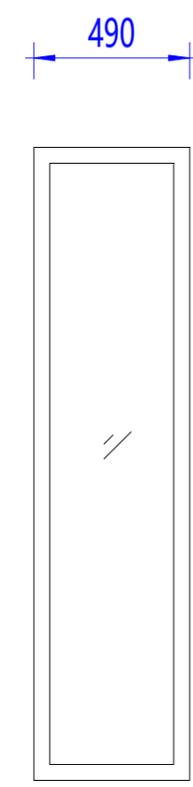
电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	



类型: 1490x2080铝合金双玻双开门
 编号: D1,合计1个
 颜色: 白色



类型: 1990x590铝合金双玻移窗
 编号: W1,合计2个
 颜色: 白色



类型: 490x1990铝合金双玻定窗
 编号: W2,合计4个
 颜色: 白色

590
1505

1990
105

Copyright 2016.
 本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有。除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------

PTH
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
 Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级
 证书编号

合作设计单位
 Cooperative Designer

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		
制图 Drawn By		

执业签章
 Engineer Signature

出图签章
 Engineer Signature

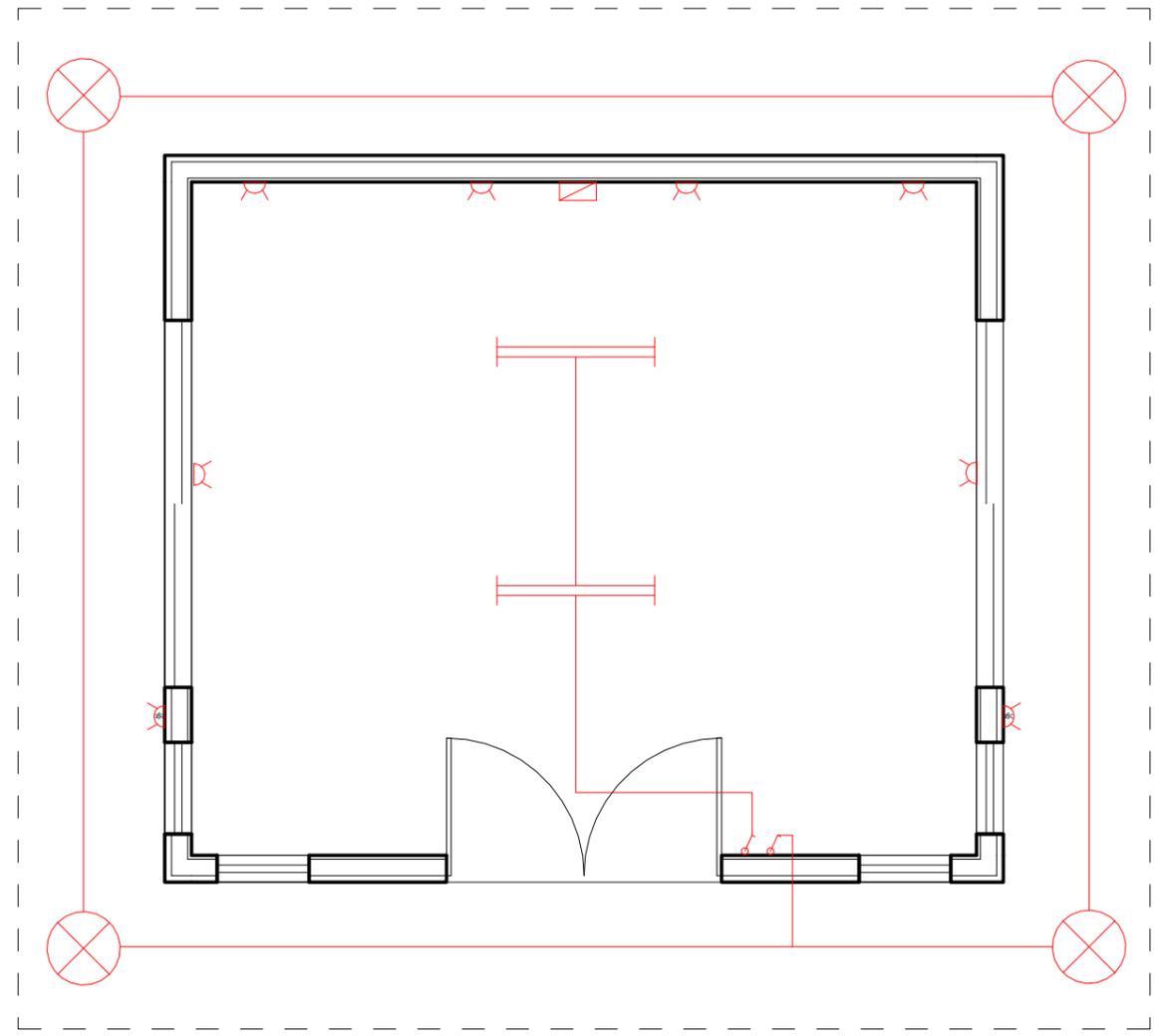
项目名称
 Project Name
美国-轻钢小屋

图名
门窗表

工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-7

未盖技术出图章 本图纸无效
 This drawing is valid only after being stamped and released by the office.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会签		



电力布置图

	户外灯
	长条吸顶灯
	单控开关, 安装高度1200mm
	接地断路插座 (美标插座), 安装高度300mm
	户外插座带防水盒 (美标插座), 安装高度待定
	配电箱

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有。除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------



Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级

证书编号

合作设计单位
Cooperative Designer

工序 Process	签名 Signature	日期 Date
---------------	-----------------	------------

审定 Authorized By		
---------------------	--	--

审核 Verified By		
-------------------	--	--

项目负责人 Process		
------------------	--	--

校对人 Checked By		
-------------------	--	--

设计 Designed By		
-------------------	--	--

制图 Drawn By		
----------------	--	--

执业签章
Engineer Signature

出图签章
Engineer Signature

项目名称
Project Name

美国-轻钢小屋

图名

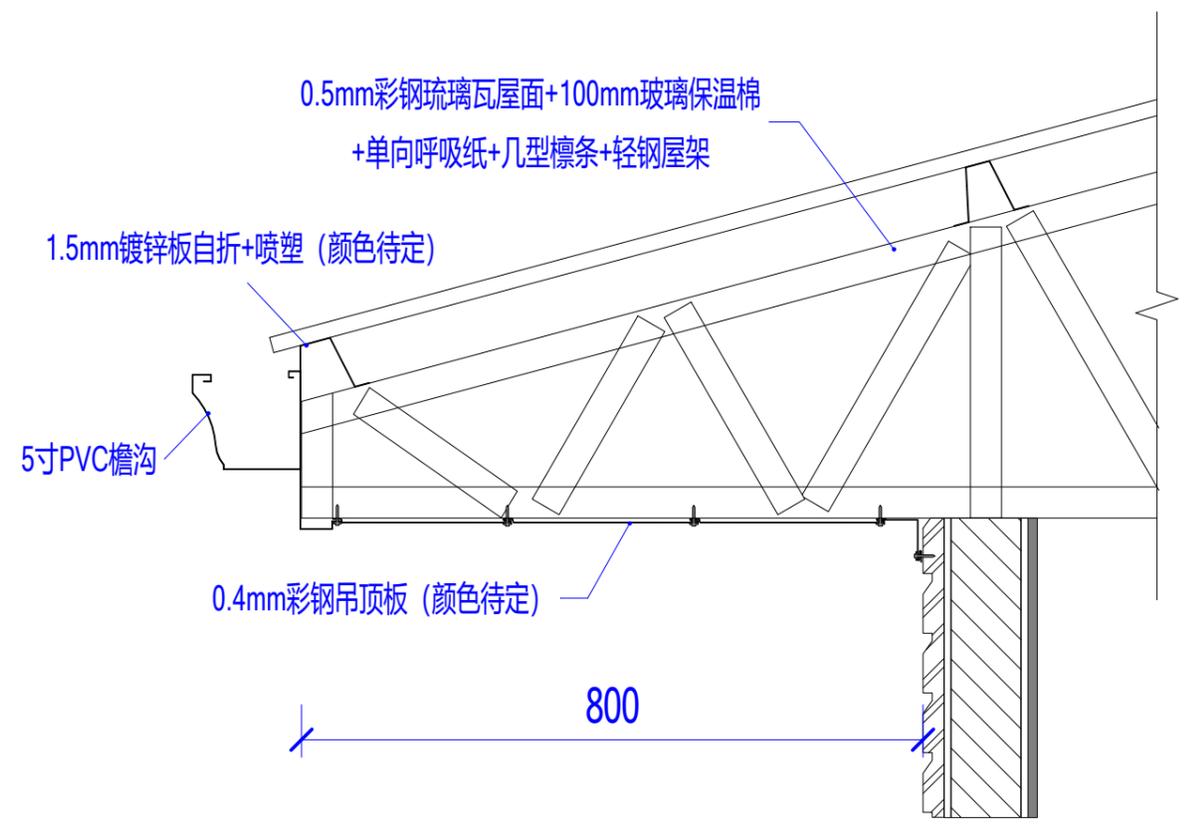
电力布置图

工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
---------------	----------	------------	----

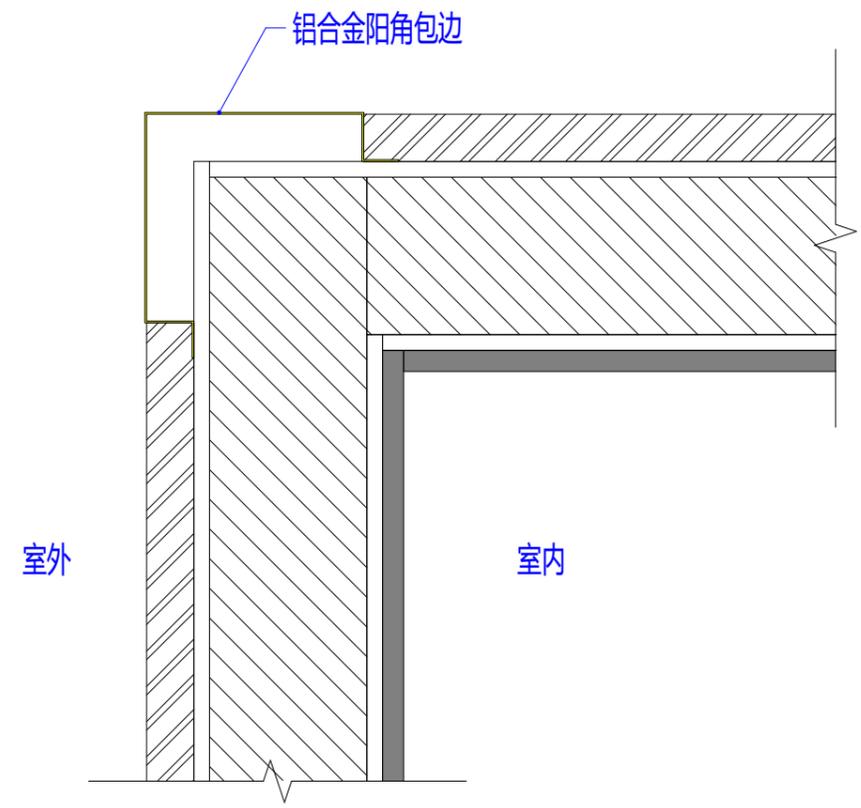
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-8
-------------	--	-------------------	------

未盖技术出图章 本图纸无效
This drawing is valid only after being stamped and released by the office.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	



檐口节点



墙体转角节点

Copyright 2016.
 本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev. 修改内容 Description 日期 Date 发布人 who send

PTH
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
 Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级
 证书编号
 合作设计单位
 Cooperative Designer

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		
制图 Drawn By		

执业签章
 Engineer Signature

出图签章
 Engineer Signature

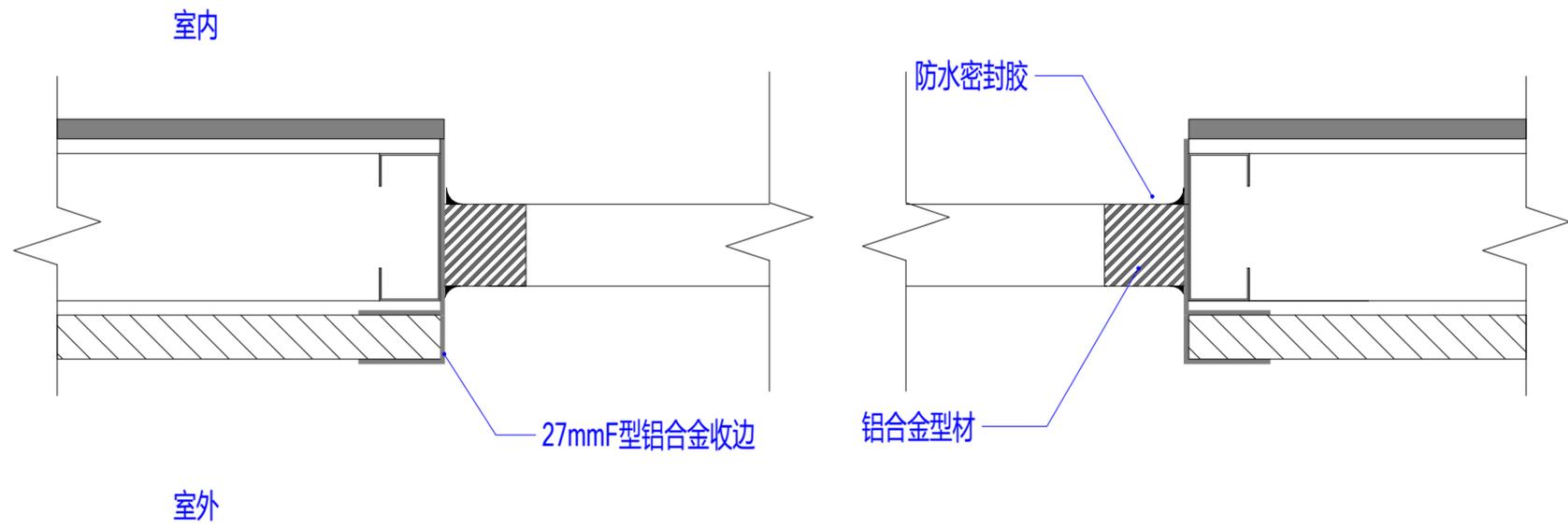
项目名称
 Project Name
美国-轻钢小屋

图名
建筑节点

工程编号 Time	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Dwg. No.	J0-9

未盖技术出图章 本图纸无效
 This drawing is valid only after being stamped and released by the office.

会签	建筑	结构	给排水
电力	暖通	动力	



门窗节点

Copyright 2016.

本图版权归浙江普天集成房屋有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send
------------	---------------------	------------	-----------------



Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级

证书编号

合作设计单位
Cooperative Designer

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

制图
Drawn By

执业签章
Engineer Signature

出图签章
Engineer Signature

项目名称
Project Name

美国-轻钢小屋

图名

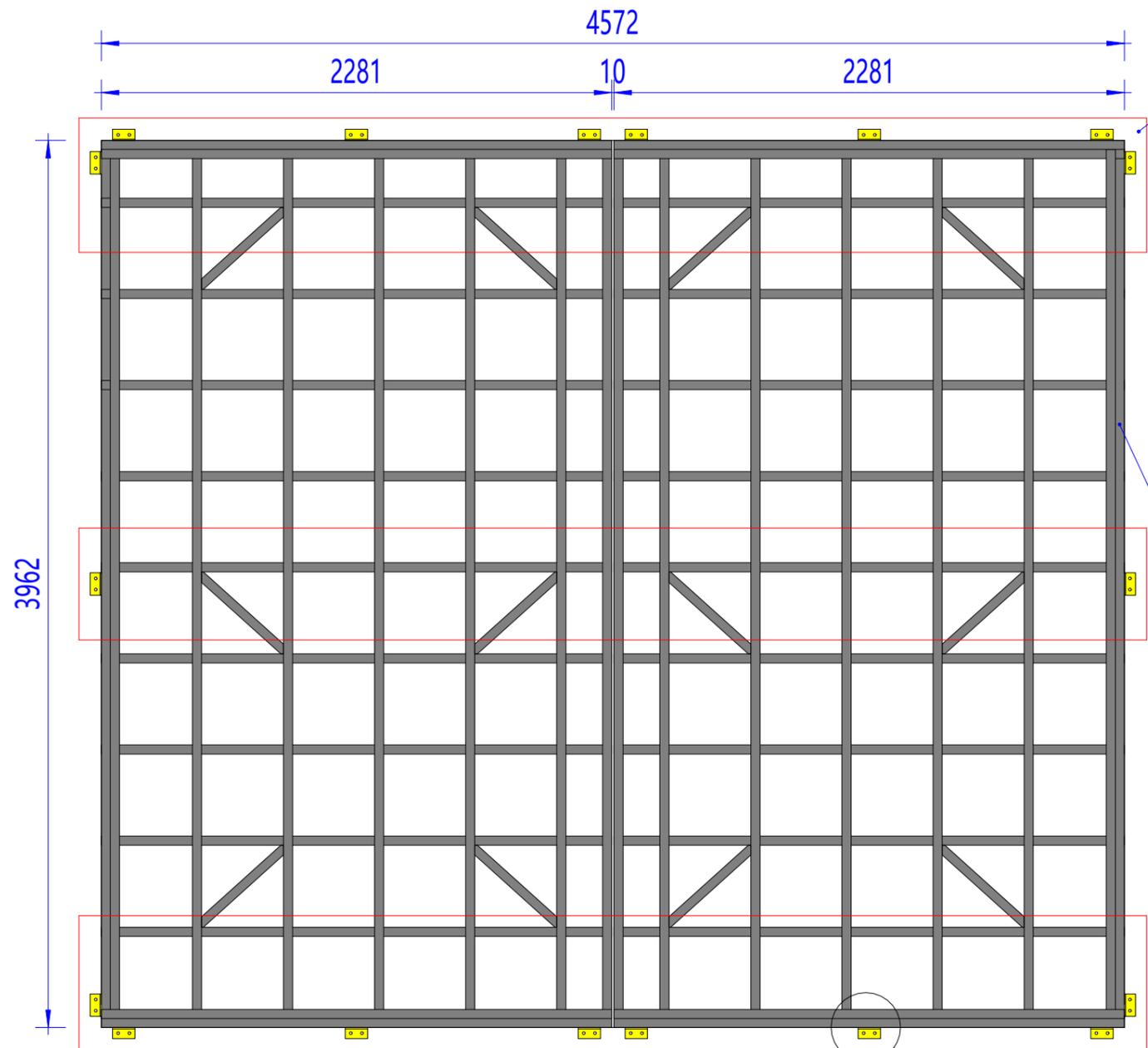
建筑节点

工程编号 Title	PT220659	专业 Type	JZ
---------------	----------	------------	----

比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-10
-------------	--	-------------------	-------

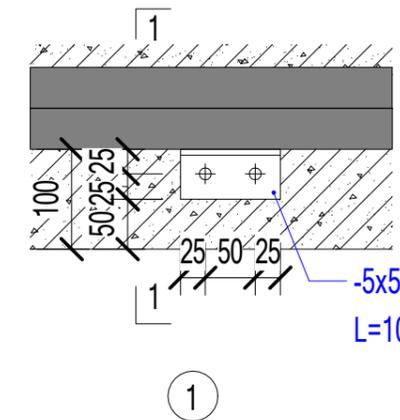
未盖技术出图章 本图纸无效
This drawing is valid only after being stamped and released by the office.

电力	暖通	动力
建筑	结构	给排水
会	签	

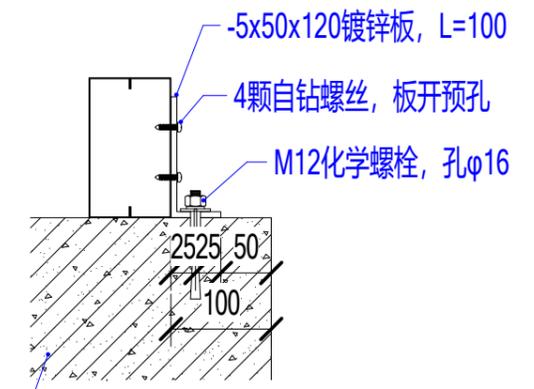


底部混凝土条 (客户自理)

140系轻钢龙骨@407mm, 厚度1.2mm



-5x50x120镀锌板+喷塑
L=100



混凝土 (客户自理)

轻钢龙骨板预拼装分割示意

订单共3套, 其中一套底盘需要工厂预拼装好后出运

Copyright 2016.
 本图版权归浙江中天集成房屋有限公司所有, 除本工程外对本图的任何其它用途和复制, 必须获得本公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHEJIANG PUTIAN INTEGRATED HOUSING CO.,LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

版本 Rev.	修改内容 Description	日期 Date	发布人 who send

PTH
 Zhejiang Putian integrated housing Co., Ltd.
 Hangzhou Zhongpu Architecture Design (institute) Co., Ltd.

证书等级
 证书编号
 合作设计单位
 Cooperative Designer

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		
制图 Drawn By		

执业签章
 Engineer Signature

出图签章
 Engineer Signature

项目名称
 Project Name
美国-轻钢小屋

图名
轻钢龙骨板预拼装分割示意

工程编号 No.	PT220659	专业 Type	JZ
比例 Scale		图号 Drawing No.	J0-11

未盖技术出图章 本图纸无效
 This drawing is valid only after being stamped and released by the office.