

一、设计依据

- 1: 工程合同;
- 2: 甲方提供有关设计资料、要求、结构要求;
- 3: 国家现行有关施工专业设计规范、标准及规定
- 4: 中华人民共和国国家及地区有关规划设计的法律、法规、条例和规范, 包括但不限于:
 - 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)
 - 《住宅设计规范》(GB 50096-2011)
 - 《住宅建筑规范》(GB50368-2005)
 - 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
 - 《建筑设计防火规范》GB50016-2014, (2018年版)
 - 《建筑防火涂料(板)工程设计、施工与验收规程》 DB11 1245-- -2015
 - 《民用建筑节能门窗工程技术标准》DB11/T 1028-2021
 - 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015
 - 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
 - 《屋面防水技术标准》DB11/T 1945-2021
 - 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
 - 《钢结构设计规范》(GB50017-2017)
 - 《建筑和市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
 - 《金属面夹芯板应用技术标准》JGJ/T
 - 《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T

二、项目概况

- 1. 项目名称: 小城镇南阳屯内主屯道两侧墙体美化提升项目-二标段 子项目名称——吕述友民房墙体美化提升墙体美化提升
- 2. 建设单位: 舒兰市小城镇人民政府
- 3. 本项目工程内容: 本工程对吕述友民房墙体美化提升改造提升的外立面及屋面进行升级改造, 更换部分门窗。

三、墙体工程

- 1. 原外墙保留, 在原外墙增加金属雕花板夹芯板饰面;
- 2. 设计依据: 《压型金属板建筑构造》17J925-1, 《金属面夹芯板建筑构造》21J925-2;
- 3. 金属雕花板是由两层0.5mm厚压型钢板为面板, 中间填充20mm厚岩棉板芯材, 采用一定的成型工艺将二者组合成整体的复合板。
- 4. 金属雕花板铺板长度方向宜采用对缝连接, 不宜采用搭接连接, 通过紧固件固定在支承结构构件上, 结构构件采用20*40*2.0mm镀锌方管; 墙面板侧边和端边分别采用插接连接和对缝连接。
- 5. 金属雕花板内岩棉粘结在金属面板上的每个剥离面的粘结面积不应小于85%。岩棉夹芯板粘结强度不应小于0.6MPa; 金属雕花板脱度允许值为L₀/150 (L₀为3500mm)时, 均布荷载不小于0.5kN/m²。当L₀大于3500mm时, 应符合相关结构设计规范的规定。
- 6. 金属雕花板系统设计应符合现行行业标准《金属面夹芯板应用技术标准》JGJ/T 453及《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T 473的相关规定。

四、楼地面工程

- 1. 楼地面工程应符合《建筑地面设计规范》, 楼地面做法详见本项目《工程做法表》。
- 2. 楼地面各区域建筑完成面标高具体详各层平面图中的标高或说明、图示。

五、屋面工程

- 1. 设计依据:
 - 《建筑和市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
 - 《屋面防水技术标准》DB11/T 1945-2021,
 - 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
- 2. 本工程的原屋面为普通瓦屋面, 做法详见“工程做法表”, 原屋面需拆除;
- 3. 本工程新屋面为沥青瓦屋面及彩石金属瓦屋面, 屋面防水等级二级, 防水材料采用4mm厚SBS改性沥青防水卷材, 做法详见“工程做法表”;
- 4. 本工程采用单层瓦片, 厚度不小于4.0mm, 平均设平方米用量为7片; 固定方式以钉为主, 粘结为辅; 铺设沥青瓦应该采用固定钉固定, 在屋面周边及泛水部位还应采用沥青基胶粘材料粘接, 外露的固定钉帽应采用沥青基胶粘材料涂盖; 每张瓦片不应少于4个固定钉;
- 5. 屋架采用角钢现场焊接, 檩条40*20*2.0方钢+20mm实木多层生态板。

六、防水工程

- 1. 设计依据:
 - 《建筑和市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
 - 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011
 - 《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011
 - 《地下室防水技术规程》DB11/T 367-2021
- 2. 防水工程应满足下列总体要求:
 - 1) 凡防水材料均应采用非焦油型, 凡防水卷材宜采用冷粘施工工艺施工;
 - 2) 防水工程必须由经当地主管部门批准具有相应资质的施工单位施工;
 - 3) 工程所使用的防水材料, 应有产品的合格证书和性能检测报告, 材料的品种、规格、性能等应符合现行国家标准的产品, 尚应满足安全及环保的要求;
 - 4) 防水材料及密封材料耐久性, 均需满足《绿色产品评价防水与密封材料》GB/T 35609-2017 中评价指标对耐久性的相关要求。
- 3. 屋面防水:
 - 1) 屋面防水等级为二级;
 - 2) 防水层为一道4mm厚SBS改性沥青防水卷材;
- 4. 外墙防水:
 - 1) 外墙防水等级为一级
 - 2) 外墙相关构造层之间应粘结牢固, 并宜进行界面处理;
 - 3) 金属雕花板具有良好的防水性能, 板之间有有良好的封缝措施, 可达到一级防水要求。
 - 4) 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封, 门窗洞口上设置滴水线详见墙身节点图; 门窗性能水密性为2级; 窗台外应设置排水板和滴水线等排水构造措施, 排水坡度为5%;
 - 5) 涉及更换门窗的部位, 门窗洞口四周增设聚氨酯防水增强层一道(单组份, 厚度不小于1mm), 做至窗口外侧100mm, 门窗框周边应留宽度7~10mm、深度5mm的凹槽, 并嵌填密封材料并抹水泥砂浆保护层。

七、门窗工程(涉及更换门窗的工程)

- 1. 应执行以下主要设计规范与标准, 包括(但不限于):
 - 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
 - 《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号
 - 《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010
 - 《民用建筑节能门窗工程技术标准》DB11/T 1028-2021
- 2. 外门窗
 - 1) 面板为4+12+4+12+4mm钢化玻璃;
 - 2) 窗框: 铝合金断桥结构, PA66隔热条, 最小尺寸64mm, 铝合金表面室外可均采用氟碳漆, 平均厚度大于4.0um;
 - 3) 外窗开启扇需设隐形纱窗, 玻璃幕墙开启扇同;
 - 4) 本工程外窗龙骨为铝合金断桥型材, 采用穿条式构造, 外门窗性能: 抗风压性能等级≥2级, 气密性能等级≥6级, 保温性能II级;
 - 5) 窗框与墙体结合的部分用聚氨酯发泡剂填充, 避免渗水。

八、消防设计说明

- 1. 主要依据的现行国家和行业标准:
 - 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018年版) 以下简称“建规”
- 2. 本工程仅对外立面及屋面进行升级改造, 不涉及房间内部消防修改。

九、其它施工中注意事项

- 1. 本图纸与国家或当地规范标准发生矛盾时, 应以规范标准的规定为准, 并请设计与设计院协商解决。
- 2. 本工程施工中各专业图纸必须对照使用, 做好预留预埋。如发现有矛盾处, 请及时与设计院联系解决。
- 3. 本图纸以所标注尺寸为准, 不可在图上丈量。如发现任何疑问, 请及时与设计院联系解决。
- 4. 本施工图中未尽事宜, 除应严格按照国家、行业和地方现行规范标准执行外, 各方应及时沟通, 共同协商, 妥善解决。
- 5. 本工程施工及验收中, 各相关单位必须严格执行国家、行业和地方现行的有关施工、验收规范以及保障工程质量、生产安全和环境保护的法律法规、规程、规定。
- 6. 本施工图涉及的电梯、幕墙、金属装饰架、玻璃雨篷、厨房等需其它专业公司配合设计的内容, 建设单位应在土建施工图提出有关技术要求, 我院依此进行后续调整, 施工方应以最终图纸为准进行施工。
- 7. 所有由其它专业公司进行的后续设计必须以本施工图及配套计算书为依据。
- 8. 材料的规格尺寸及颜色等均在施工前提供样板, 经建设单位和设计单位认可后, 方可施工。
- 9. 所有后续修改内容必须按国家、地方相关规定报政府主管部门及施工图审查机构审批, 通过后方可施工。
- 10. 本工程施工及验收均应严格执行国家和地方现行的有关施工及验收规范。
- 11. 凡大面积细石混凝土面层均沿柱(或6mX6m)纵横用切割机分缝处理, 缝宽20。

铭远工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 城乡规划乙级

业绩信息:
 业绩信息(1) ***** A233029562
 业绩信息(2) ***** A33029565
 业绩信息(3) ***** 业绩信息(4) *****

盖章栏:

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

合 鉴			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

建设单位:

舒兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇南阳屯内主屯道两侧墙体美化提升项目-二标段
吕述友民房墙体美化提升

图纸名称:

施工图设计说明

图号:	建施-01	比例:	1:100
工程编号 PROJECT No.		专业 SPEC	建施
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	制 张 共 张	

工程做法表



铭远工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程甲级

建筑装饰工程设计专业甲级

钢结构专业乙级

注册建筑师(一级) ***** A2330209562

注册结构工程师(一级) ***** A1330209565

注册造价工程师 ***** 注册编号: 23309554

备注:

屋面1	非上人屋面(防水等级Ⅱ级)	外墙面1	金属雕花板
构造做法	1、沥青瓦(4+4mmSBS改性自粘沥青防水卷材) 2、20mm实木多层生态板 3、钢檩条20*40*2.0mm方钢 4、钢屋架40*60*2.0mm方钢 5、铝塑板吊棚	构造做法	1、20mm金属雕花板,螺丝连件与龙骨相连 2、龙骨采用20*40*2.0mm方管, 膨胀螺栓固定墙体
选用部位	非上人屋面	选用部位	所有外墙
原屋面1	拆除原屋面		
构造做法	1、普通瓦屋面 2、20*20mm挂瓦条,20*20mm顺水条 3、18mm实木多层生态板 4、木檩条40*40mm		
选用部位	拆除原屋面		

注:未尽事宜详见二次装修设计。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位:

转兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇向阳屯内生话两期墙体

美化提升项目-二标段

日进沃民路墙体美化提升

图纸名称:

工程做法表

图号: 建筑-02 比例: 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 SECTION	01	张数 SHEET	共 1 张



铭研工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程

房屋建筑工程设计甲级

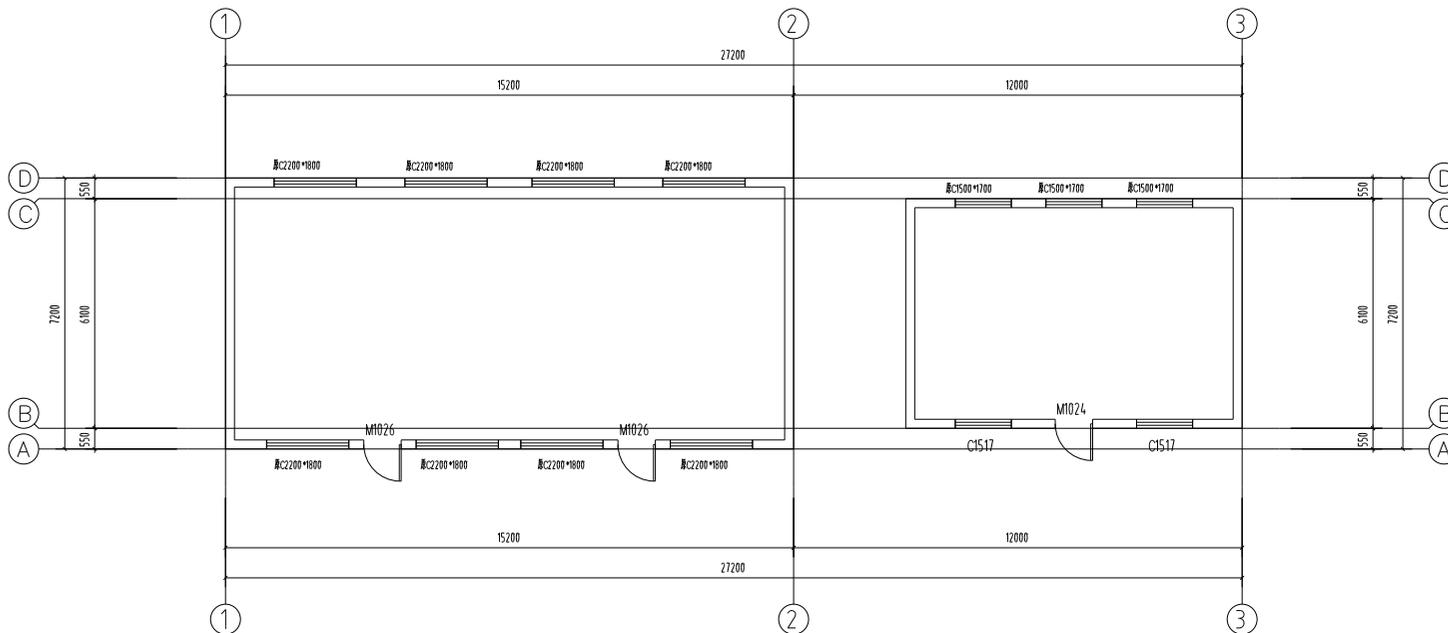
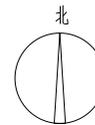
甲级设计

注册建筑师: A233020952

注册结构师(含): A133020955

注册建造师: 注册编号: 2330954

盖章:



原始一层平面图

1:100

注:本图仅供参考

类别	签名
审定	光朋秀 龙明秀
审核	光朋秀 龙明秀
项目负责人	黄东野 龙明秀
专业负责人	光朋秀 龙明秀
校对	
设计	
制图	

会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

建设单位:

锦兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇镇内住宅专项提升项目

美化提升项目-二标段

日进居民居住条件美化提升

图纸名称:

原始一层平面图

图号: 建筑-03

比例: 1:100

工程编号 PROJECT No.	专业 PHASE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	张共 张



铭研工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程甲级

房屋建筑工程设计甲级

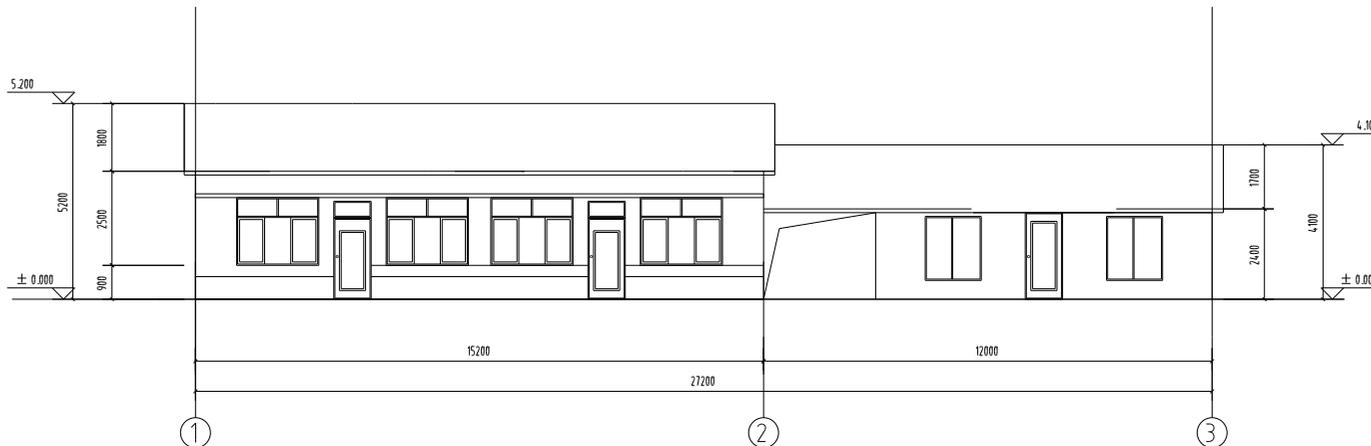
装饰设计乙级

注册建筑师: A2330209562

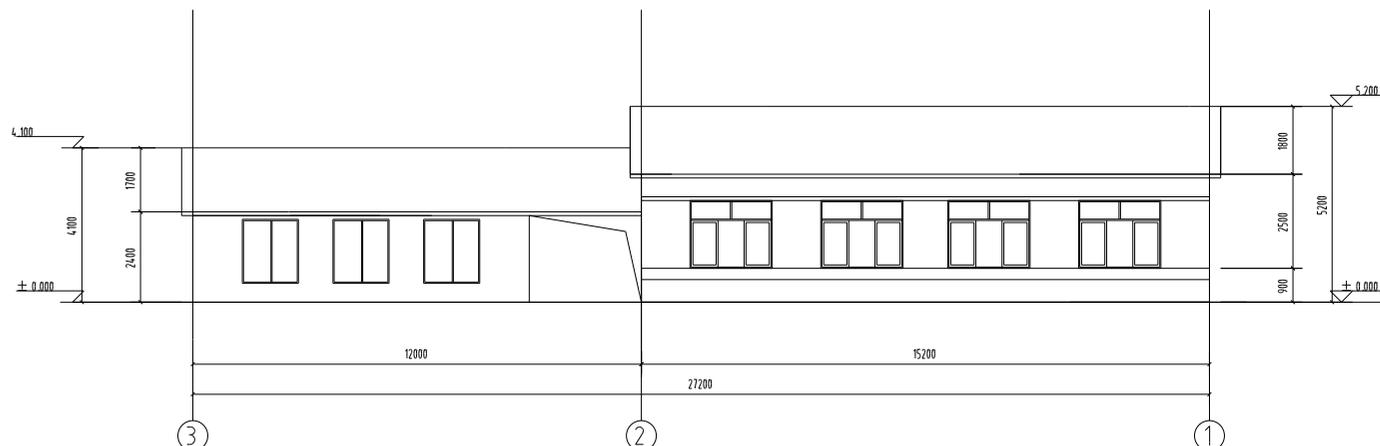
注册结构(含)专业乙级: A3330209565

注册造价工程师: 注册造价工程师23309554

盖章栏:



1-3 轴立面图 1:100



3-1 轴立面图 1:100

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

建设单位:

转兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇向阳屯内生话两期修缮
美化提升项目-二标段
吕述永民居修缮美化提升

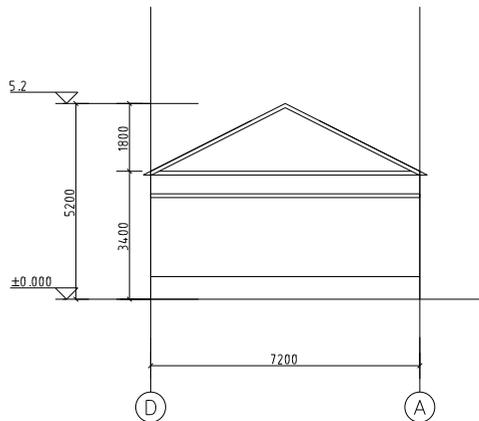
图纸名称:

原标1-3轴立面图、3-1轴立面图

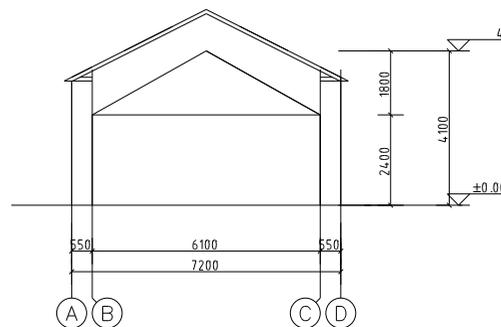
图号: 建筑-04 比例: 1:100

工程编号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	张数 SHEET	共 1 张

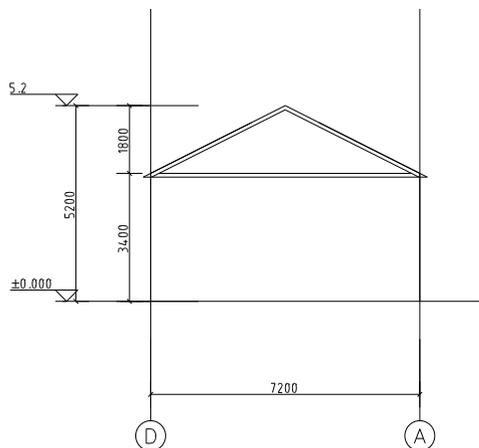
盖章栏：



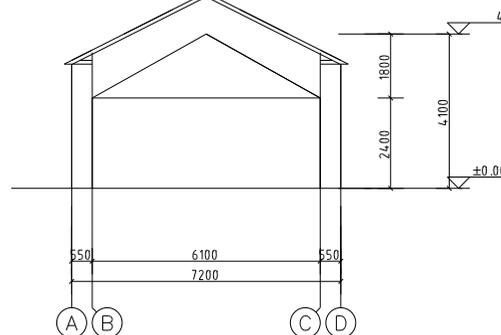
D-A轴立面图 1:100



A-D轴立面图 1:100



D-A轴结构立面图 1:100



A-D轴结构立面图 1:100

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑	强电	
结构	暖通	
给排水	弱电	

建设单位：

舒兰市小城镇人民政府

工程名称：

小城镇向阳屯内生话两栋楼体
美化提升项目-二标段
日达沃民居楼体美化提升

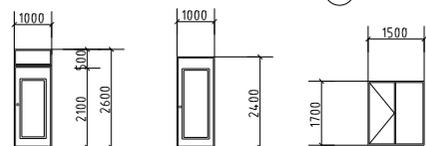
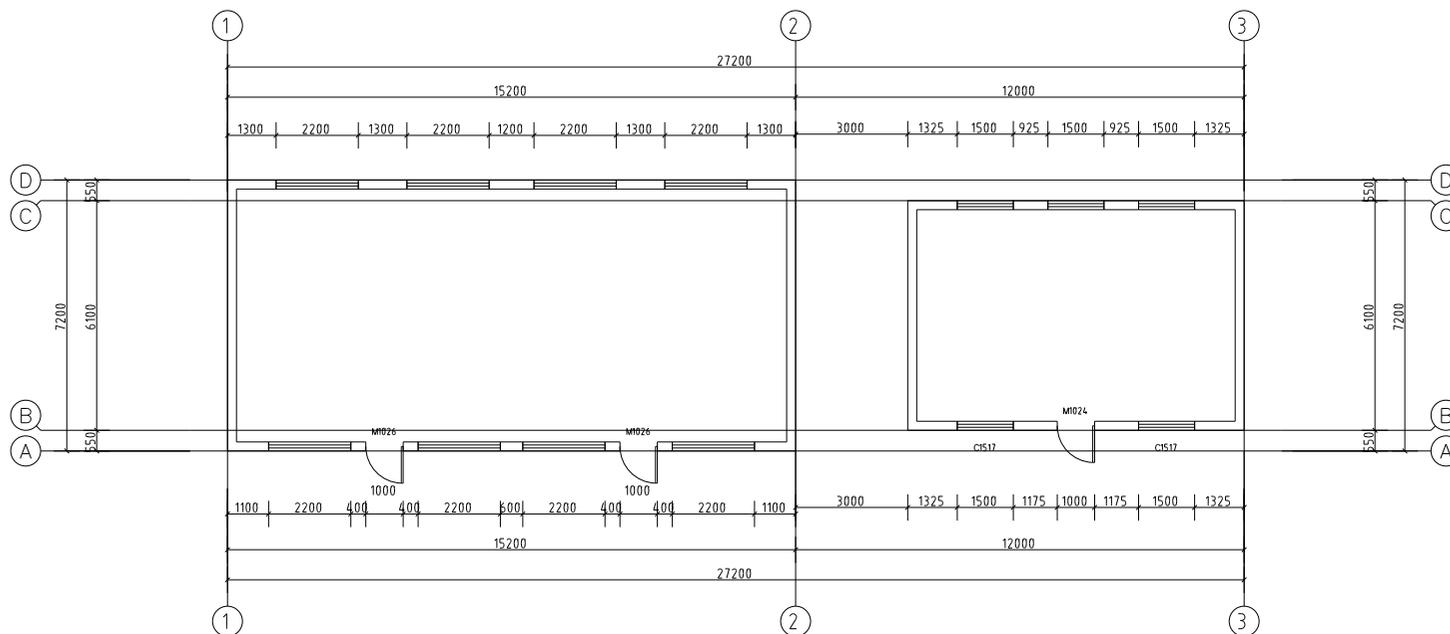
图纸名称：

原始A-D轴立面图、D-A轴立面图

图号： 建筑-05 比例： 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 PM/AC	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层数 STOREY	01	设计人 DESIGNER	张共 魏

盖章栏：



M1026 M1024 C1517

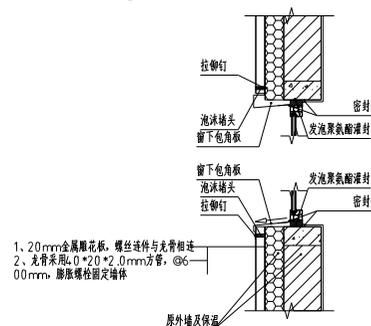
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸 (mm)	数量	备注
63系列断桥铝合金型材	C1517	1500*1700	2	更换窗
三开门	M1026	1000*2600	2	更换门
三开门	M1024	1000*2400	1	更换门

一层平面图 1:100

注：本层为原楼平面图
更换窗编号PC1517, 门编号M1026, 一扇M1024

- 注：
- 1、门窗表设计数字仅供参考,所有门窗数量及洞口尺寸均需按土建设计洞口复核后方可施工。
 - 2、所有门窗、五金折页及拉手标准可根据建设单位的详细要求选购。
 - 3、所采用的玻璃均为4+12+4+12+4 mm钢化玻璃,所有外门窗均为63系列隔热断桥铝窗。
 - 4、门窗玻璃厚度及材料截面尺寸由供应商按风压计算,经测试符合规范标准,严格遵守《建筑节能应用技术规程》。
 - 5、门窗分格应分左右,水图仅示最高分格样式,窗制作安装时应根据平面功能区分启扇的方向,卧室窗订购时开启扇应靠近卧室门一侧。



- 1、20mm金属雕花板, 螺丝连接与龙骨相连
- 2、龙骨采用L0*20*2.0mm方管, @600mm, 膨胀螺栓固定墙体

窗节点做法 1:20

类别	签名	
审定	光朋秀	光朋秀
审核	光朋秀	光朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	光朋秀	光朋秀
校对		
设计		
制图		

会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

建设单位：
转兰市小城镇人民政府

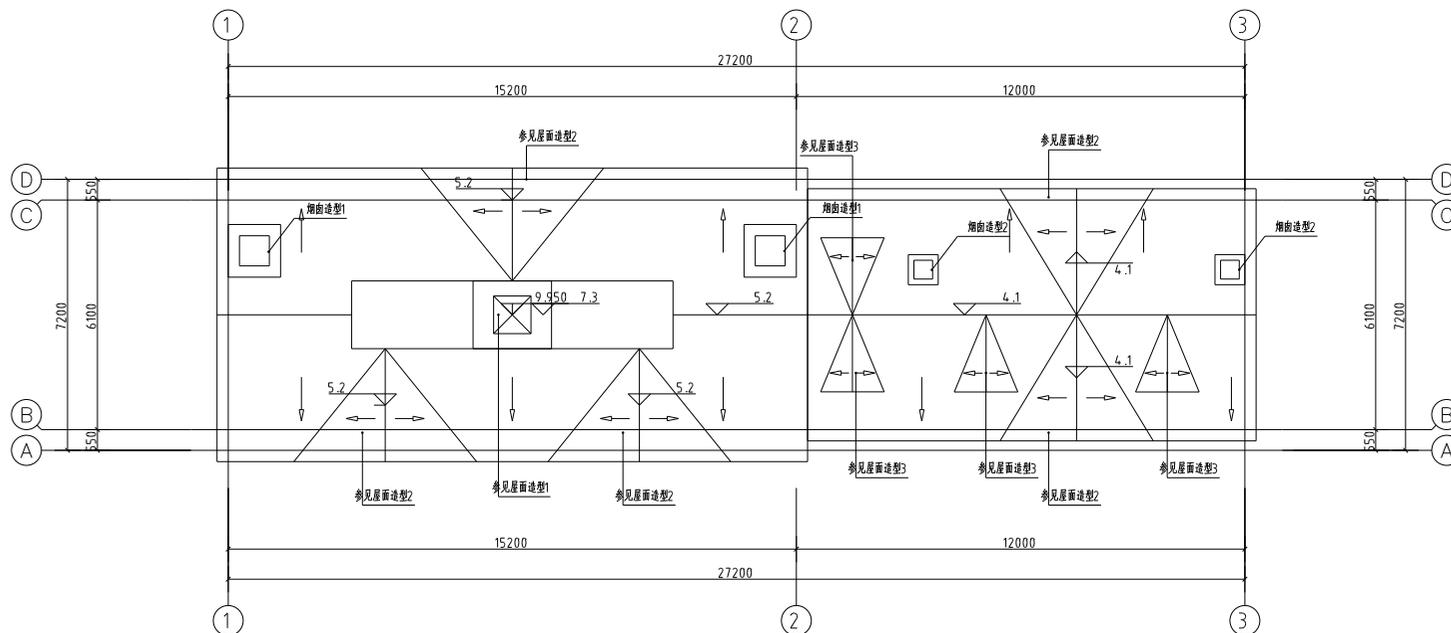
工程名称：
小城镇向阳屯内生专项棚改项目
美化提升项目-二标段
已建居民楼墙体美化提升

图纸名称：
一层平面图

图号： 建筑-06 比例： 1:100

工程编号	专业	日期	日期
PROJECT No.	PMAC	DATE	2024.09
设计阶段	施工图	DATE	
DISCIPLINE			
层数	01	强	张
EDITION			

量率：



屋面示意图 1:100

类别	签名
审定	光朋秀 
审核	光朋秀 
项目负责人	黄东野 
专业负责人	光朋秀 
校对	
设计	
制图	
会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

建设单位：

转兰市小城镇人民政府

工程名称：

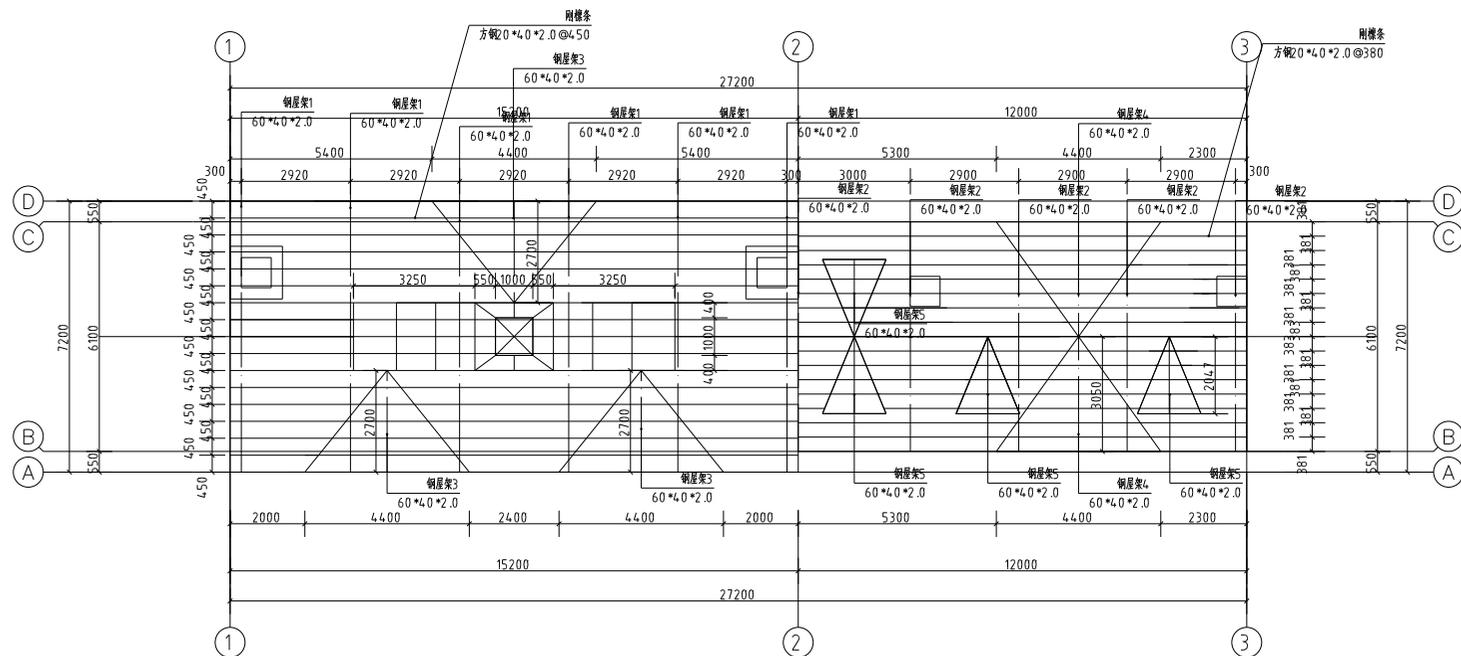
小城镇向阳屯内主巷道两侧墙体
 美化提升项目-二标段
 已建居民房墙体美化提升

图纸名称：

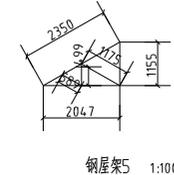
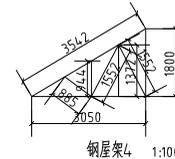
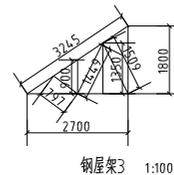
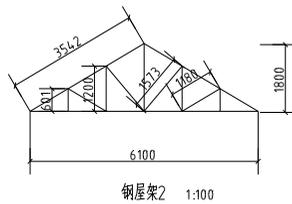
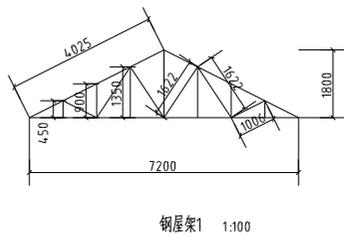
屋面排水示意图

图号： 建筑- 07 比例： 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 PHASE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	张数 SHEET	共 1 张



屋面钢架及檩条布置图 1:100



说明:

- 1、除特殊标注屋面檩条均选用方钢20*4.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 2、除特殊标注屋架均选用方钢60*4.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
- 4、构件相连接采用手工焊, 采用E4303、E5003型焊条, 其性能应符合《碳素钢条》(GB/T 15117-2012)及《低合金钢条》(GB/T 151-1995)的规定。

盖章栏:

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

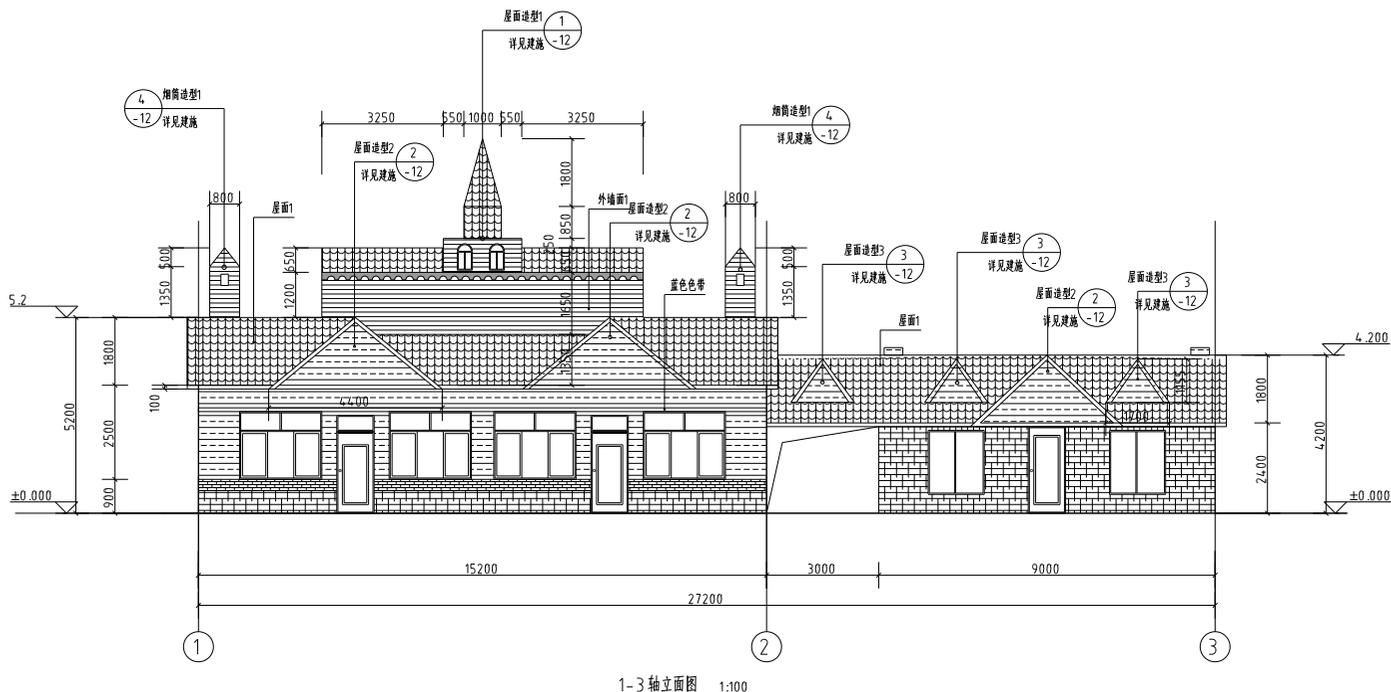
建设单位:
 兰兰市小城镇人民政府

工程名称:
 小城镇镇内住宅专项提升项目
 美化提升项目-二标段
 日进镇民房修缮美化提升

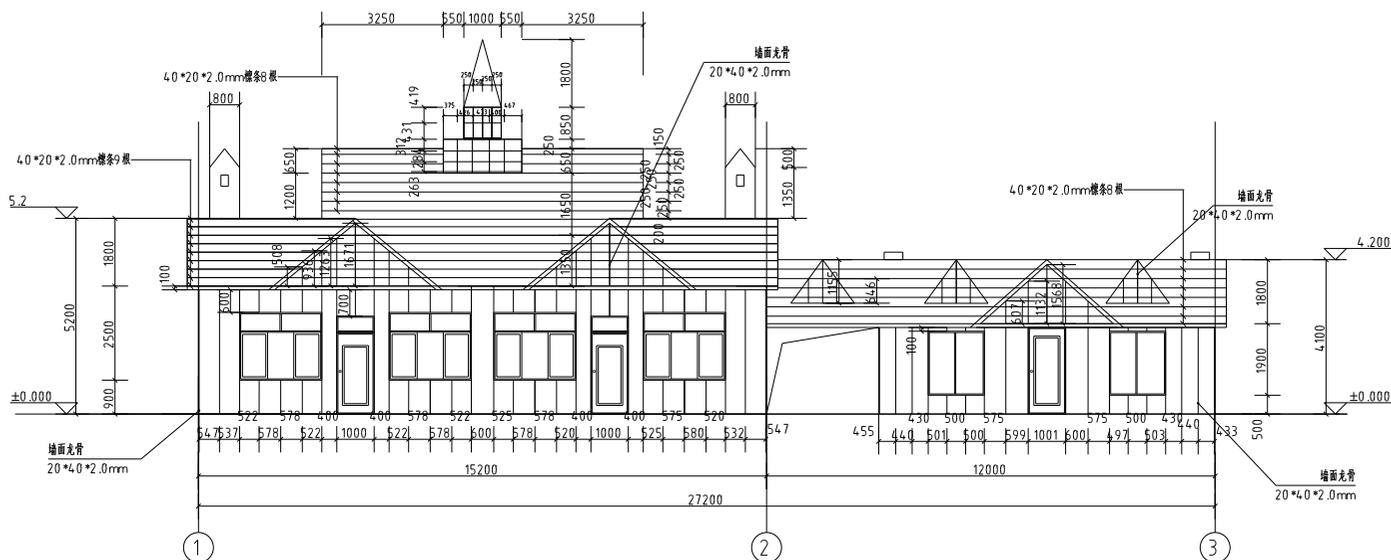
图纸名称:
 屋面檩条及钢架布置图

图号:	建筑-08	比例:	1:100
工程编号		专业	建筑
PROJECT No.		PHASE	
设计阶段	施工图	日期	2024.09
DISCIPLINE		DATE	
层次	01	张	共 壹
SECTION			

盖章栏：



1-3 轴立面图 1:100



1-3 轴龙骨立面图 1:100

图例：

-  涂料天(黄色)
-  涂料天
-  20mm 金属雕花板 (砖红色)
-  20mm 金属雕花板 (淡黄色)
-  20mm 金属雕花板 (砖红色)
-  20mm 金属雕花板 (青砖样式)

说明：

- 1、除特殊标注外墙面龙骨均选用40*20*2.0mm方钢(Q235-B)
- 2、除特殊标注屋面檩条/龙骨均选用0*20*2.0mm方钢(Q235-B)
- 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
- 4、构件相连采用手工焊；采用E4303、E5003型焊条，其性能应符合《碳素钢条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢条》(GB/T5119-1995)的规定。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

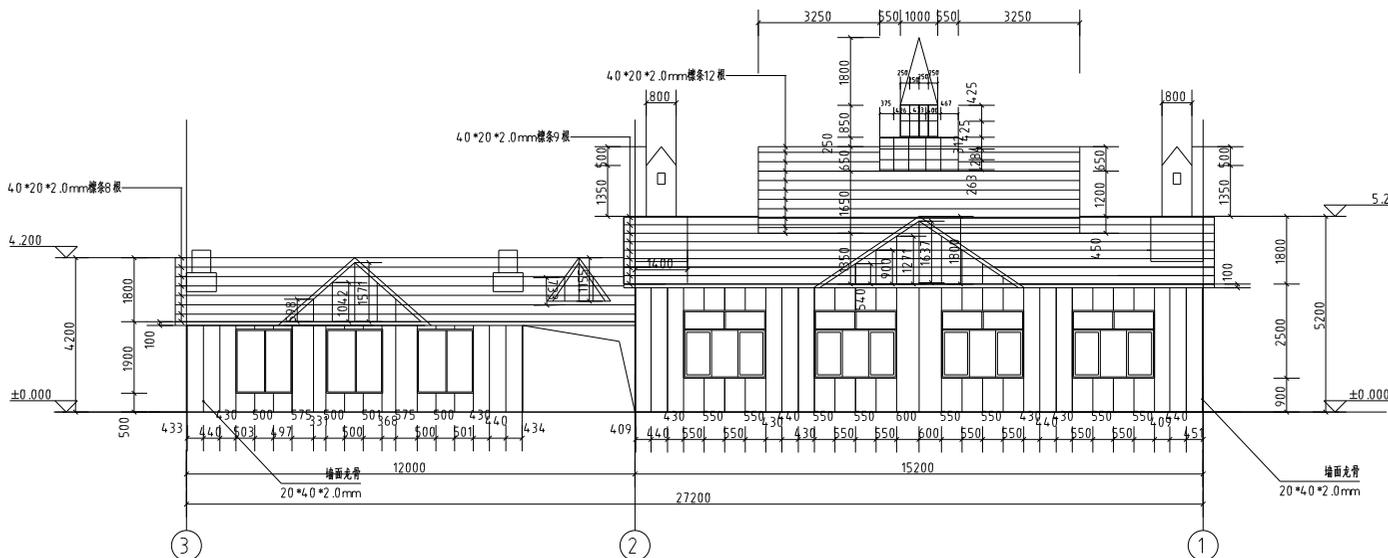
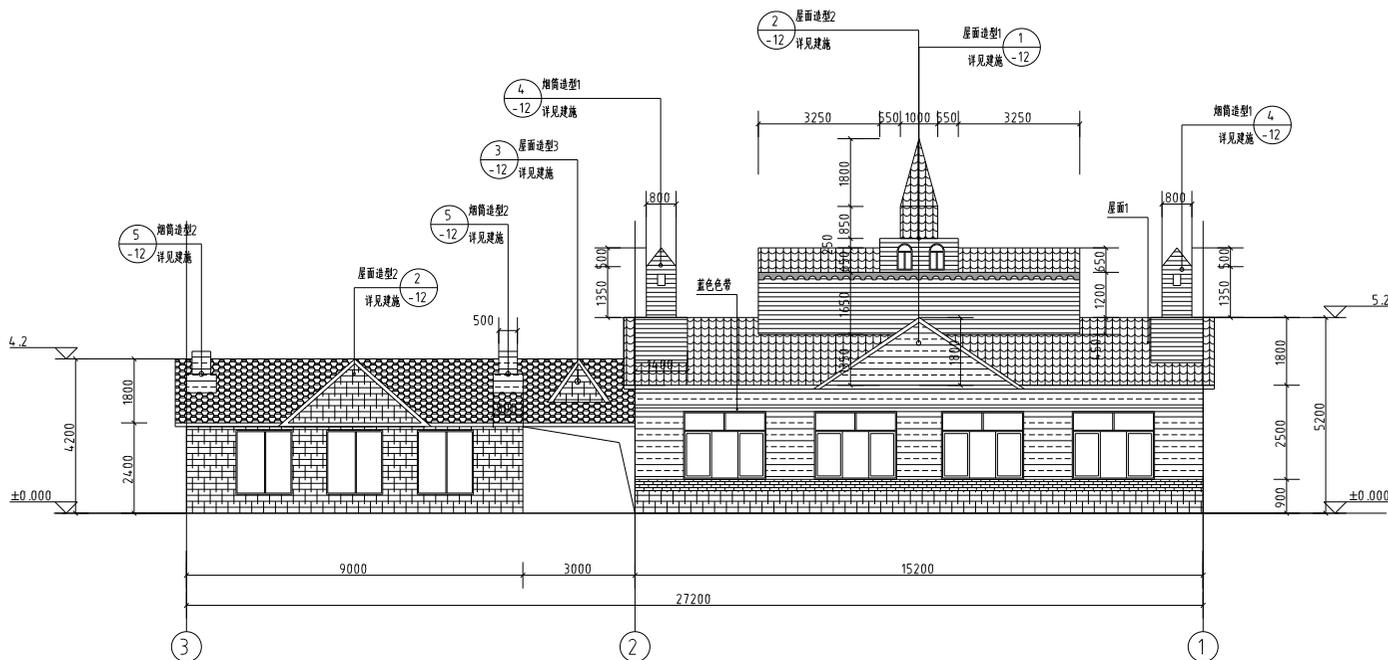
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位：
 转兰市小城镇人民政府

工程名称：
 小城镇加油站内主楼西侧墙体
 美化提升项目-二标段
 巴达沃民居墙饰美化提升

图名名称：
 1-3轴立面图、1-3轴龙骨立面图

图号：	建施-09	比例：	1:100
工程编号	PROJECT No.	专业	建筑
设计阶段	DISCIPLINE	日期	2024.09
图次	01	编制	张共



- 图例：
-  深黄瓦(栗红色)
 -  深青瓦
 -  20mm 金属雕花板 (砖红色)
 -  20mm 金属雕花板 (淡黄色)
 -  20mm 金属雕花板 (砖红色)
 -  20mm 金属雕花板 (青砖样式)

说明：
 1、除特殊标注外墙面龙骨均采用4.0*20*2.0mm方钢(Q235-B)
 2、除特殊标注屋面檩条/龙骨均采用4.0*20*2.0mm方钢(Q235-B)
 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
 4、构件相连采用手工焊：采用E4303、E5003型焊条，其性能应符合《碳素钢焊条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢焊条》(GB/T5119-1995)的规定。

量算表：

类别	签名
审定	尤朋秀 尤朋秀
审核	尤朋秀 尤朋秀
项目负责人	黄东野 尤朋秀
专业负责人	尤朋秀 尤朋秀
校对	
设计	
制图	

会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

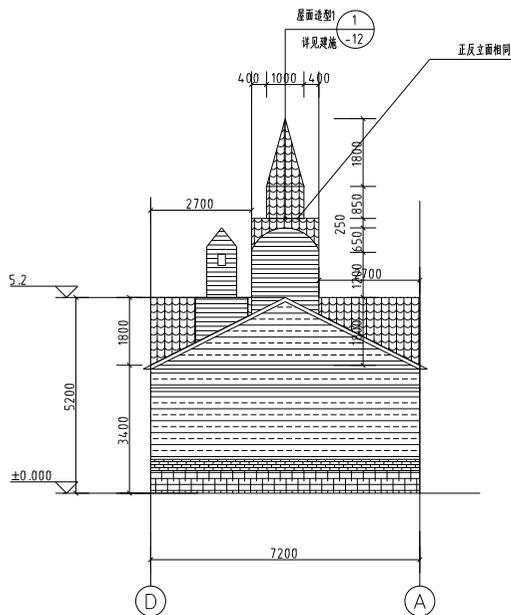
建设单位：
 转兰市小城镇人民政府

工程名称：
 小城镇向阳屯内生话两期修缮
 美化提升项目-二标段
 吕廷滨民居修缮美化提升

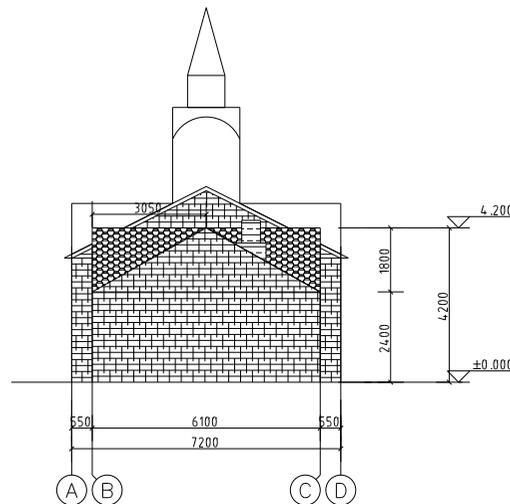
图纸名称：
 3-1轴立面图、3-1轴龙骨立面图

图号	建筑-10	比例	1:100
工程编号	PROJECT No.	专业	建筑
设计阶段	施工图	日期	2024.09
层次	01	编制	黄东野

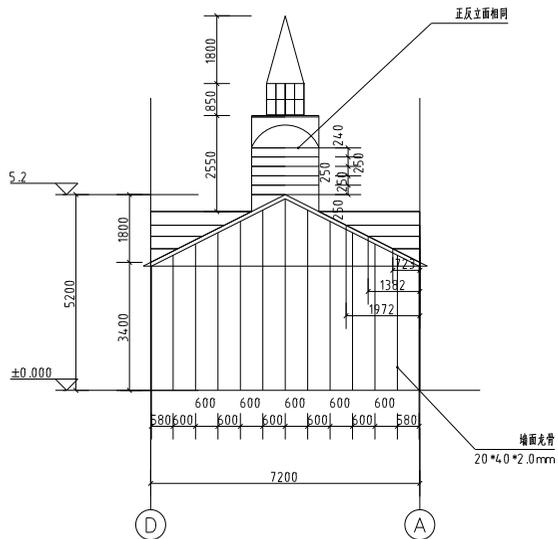
量率:



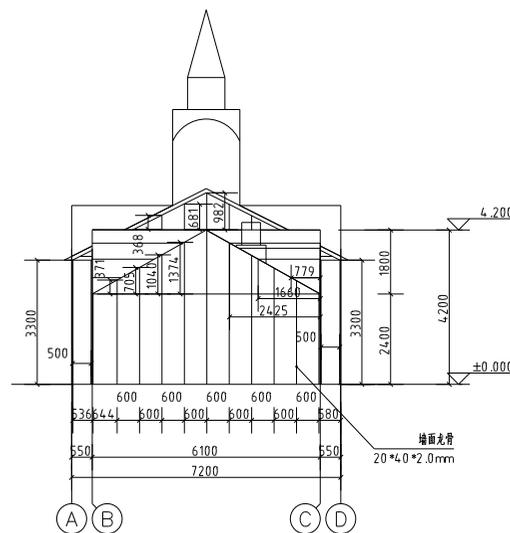
D-A轴立面图 1:100



A-D轴立面图 1:100



D-A轴龙骨立面图 1:100



A-D轴龙骨立面图 1:100

图例:

-  装饰天(枣红色)
-  装饰天
-  20mm 金属雕花板 (枣红色)
-  20mm 金属雕花板 (米黄色)
-  20mm 金属雕花板 (枣红色)
-  20mm 金属雕花板 (仿砖样式)

说明:

- 1、除特殊标注外墙面龙骨均采用4.0*2.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 2、除特殊标注屋面檩条/龙骨均采用4.0*2.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
- 4、构件相连接采用手工焊:采用E4303、E5003型焊条,其性能应符合《碳素钢条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢条》(GB/T5117-1995)的规定。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位:
 兰兰市小城镇人民政府

工程名称:
 小城镇南和屯内主街道两侧墙体
 美化提升项目-二标段
 兰兰市小城镇人民政府

图纸名称:
 A-D轴立面图、A-D轴龙骨立面图
 D-A轴立面图、D-A轴龙骨立面图

图号:	建筑-11	比例:	1:100
工程编号		专业	建筑
PROJECT No.		FIGAC	
设计阶段	施工图	日期	2024.09
DISCIPLINE		DATE	
版次	01	编制	张共
EDITION			

备注：

类别	签名	
审定	龙朋秀	龙朋秀
审核	龙朋秀	龙朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	龙朋秀	龙朋秀
校对		
设计		
制图		

会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

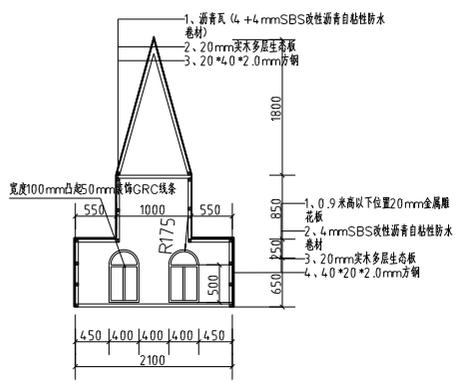
建设单位：
 转兰中小城镇人民政府

工程名称：
 小城镇向阳院内主巷道两侧墙体美化提升项目-二标段
 转兰镇民房墙体美化提升

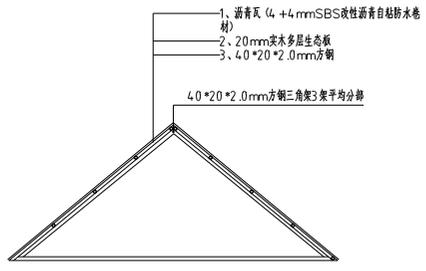
图纸名称：
 节点详图

图号： 建筑-12 比例： 1:100

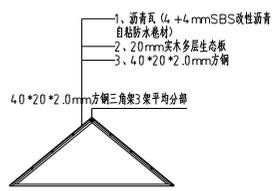
工程编号 PROJECT NO.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
版次 EDITION	01	设计人	龙朋秀



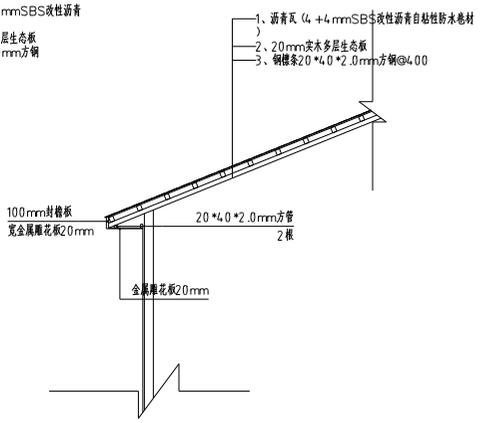
① 屋面造型1 1:50



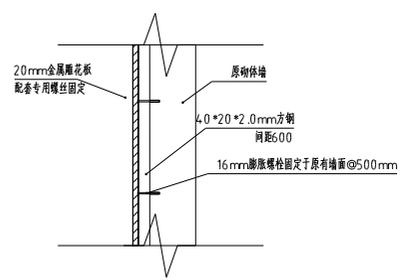
② 屋面造型2 1:50



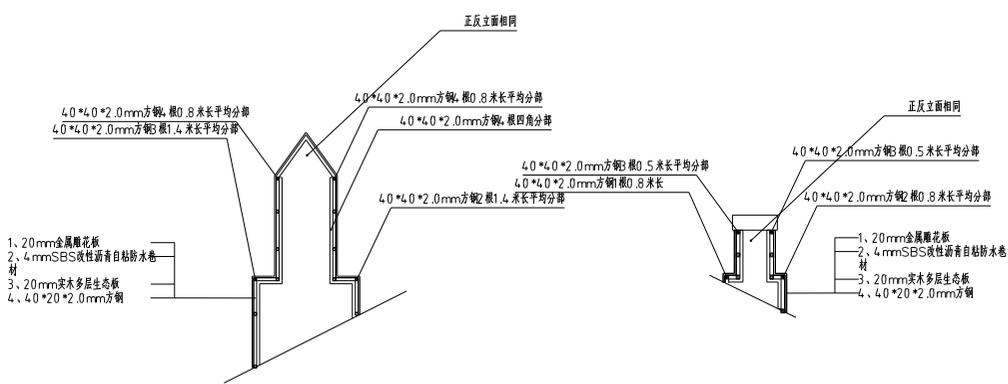
③ 屋面造型3 1:50



屋面详图 1:100



金属雕花板墙体详图 1:100



烟囱造型1 1:50

烟囱造型2 1:50

④

⑤



盖章栏:

Table with 2 columns: Category (类别) and Name (签名). Rows include Reviewer (审定), Checker (审核), Project Manager (项目负责人), and Professional Engineer (专业负责人).

Table with 2 columns: Building (建筑), Structure (结构), and Plumbing (给排水). Includes checkboxes for Strong (强电) and Weak (弱电).

建设单位: 舒兰市小城镇人民政府

工程名称: 小城镇向阳屯内主屯道两侧墙体美化提升项目-二标段

Table with 4 columns: Drawing No. (图号), Building (建施), Scale (比例), and Date (日期). Includes fields for Project No., Design Discipline, and Version.

一、设计依据

- 1: 工程合同;
2: 甲方提供有关设计资料、要求、结构要求;
3: 国家现行有关施工专业设计规范、标准及规定
4. 中华人民共和国国家及地区有关规划设计的法律、法规、条例和规范, 包括但不限于:
《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)
《住宅设计规范》(GB 50096-2011)
《住宅建筑规范》(GB50368-2005)
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
《建筑防火涂料(板)工程设计、施工与验收规程》 DB11 1245--2015
《民用建筑节能门窗工程技术标准》DB11/T 1028-2021
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015
《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
《屋面防水技术标准》DB11/T 1945-2021
《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
《钢结构设计规范》(GB50017-2017)
《建筑市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
《金属面夹芯板应用技术标准》JGJ/T
《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T

二、项目概况

- 1. 项目名称: 小城镇向阳屯内主屯道两侧墙体美化提升项目-二标段 子项名称——酸黄瓜加工坊民房墙体美化提升墙体美化提升
2. 建设单位: 舒兰市小城镇人民政府
3. 本项目工程内容:
本工程对酸黄瓜加工坊民房墙体美化提升改造提升的外立面及屋面进行升级改造, 更换部分门窗。

三、墙体工程

- 1. 原外墙保留, 在原外墙外增加金属雕花板夹芯板饰面;
2. 设计依据: 《压型金属板建筑构造》17J925-1, 《金属面夹芯板建筑构造》21J925-2;
3. 金属雕花板是由两层0.5mm厚压型钢板为面板, 中间填充20mm厚岩棉芯材, 采用一定的成型工艺将二者组合成整体的复合板。
4. 金属雕花板墙板长度方向宜采用对接连接, 不宜采用搭接连接, 通过紧固件固定在支承结构件上, 结构构件采用20*40*2.0mm镀锌方管; 墙面板侧边和端边分别采用搭接连接和对接连接。
5. 金属雕花板内岩棉粘结在金属面板上的每个剥离面的粘结面积不应小于85%。岩棉夹芯板粘结强度不应小于0.6MPa; 金属雕花板脆度允许值为L/150 (每为3500mm)时, 均布荷载不小于0.5 kN/m2。当Lo大于3500mm时, 应符合相关结构设计规范的规定。
6. 金属雕花板系统设计应符合现行行业标准《金属面夹芯板应用技术标准》JGJ/T 453及《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T 473的相关规定。

四、楼地面工程

- 1. 楼地面工程应符合《建筑地面设计规范》, 楼地面做法详见本项目《工程做法表》。
2. 楼地面各区域建筑完成面标高具体详各层平面图中的标高或说明、图示。

五、屋面工程

- 1. 设计依据:
《建筑市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
《屋面防水技术标准》DB11/T 1945-2021,
《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
2. 本工程的原屋面为普通瓦屋面, 做法详见“工程做法表”, 原屋面需拆除;
3. 本工程新屋面为沥青瓦屋面及彩石金属瓦屋面, 屋面防水等级二级, 防水材料采用4mm厚SBS改性沥青防水卷材, 做法详见“工程做法表”;
4. 本工程采用单层瓦片, 厚度不小于4.0mm, 平均设平方米用量为7片; 固定方式以钉为主, 粘结为辅; 铺设沥青瓦应该采用固定钉固定, 在屋面周边及泛水部位还应采用沥青基胶粘材料粘接, 外露的固定钉钉帽应采用沥青基胶粘材料涂盖; 每张瓦片不应少于4个固定钉;
5. 屋架采用角钢现场焊接, 檩条4.0*20*2.0方钢+20mm实木多层生态板。

六、防水工程

- 1. 设计依据:
《建筑市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
《地下防水工程质量验收规范》 GB50208-2011
《建筑外墙防水工程技术规程》 JGJ/T235-2011
《地下室防水技术规程》DB11/T 367-2021
2. 防水工程应满足下列总体要求:
1) 凡防水材料均应采用非焦油型, 凡防水卷材宜采用冷粘贴施工工艺;
2) 防水工程必须由经当地主管部门批准具有相应资质的施工单位施工;
3) 工程所使用的防水材料, 应有产品的合格证书和性能检测报告, 材料的品种、规格、性能等应符合现行国家标准的产品, 尚应满足安全及环保的要求;
4) 防水材料及密封材料耐久性, 均需满足《绿色产品评价防水与密封材料》GB/T 35609-2017 中评价指标对耐久性的相关要求。
3. 屋面防水:
1) 屋面防水等级为二级;
2) 防水层为一道4mm厚SBS改性沥青防水卷材;
4. 外墙防水:
1) 外墙防水等级为一级
2) 外墙相关构造层之间应粘结牢固, 并宜进行界面处理;
3) 金属雕花板具有良好的防水性能, 板之间有良好的缝措施, 可达到一级防水要求。
4) 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封, 门窗洞口上设置滴水线详见墙身节点图; 门窗性能水密性为2级; 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施, 排水坡度为5%;
5) 涉及更换门窗的部位, 门窗洞口四周增设聚氨酯防水增强层一道(单组份, 厚度不小于1mm), 做至窗外侧100mm。门窗框周边应预留宽度7~10mm、深度5mm的凹槽, 并嵌填密封材料并抹水泥防水砂浆保护。

七、门窗工程(涉及更换门窗的工程)

- 1. 应执行以下主要设计规范与标准, 包括(但不限于):
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号
《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010
《民用建筑节能门窗工程技术标准》DB11/T 1028-2021
2. 外门窗
1) 面板为4+12+4+12+4+4mm钢化玻璃;
2) 窗框: 铝合金断桥结构, PA6隔热条, 最小尺寸64mm; 铝合金表面室外可视面均采用氟碳漆, 平均膜厚大于4.0um;
3) 外窗开启扇需设隐形纱窗, 玻璃幕墙开扇同;
4) 本工程外窗龙骨为铝合金断桥型材, 采用穿条式构造, 外门窗性能: 抗风压性能级≥2级, 气密性能分级≥6级, 保温性能Ⅱ级;
5) 窗框与墙体结合的部分用聚氨酯发泡剂填充, 避免渗水。

八、消防设计说明

- 1. 主要依据的现行国家及行业标准:
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018年版) 以下简称“建规”
2. 本工程仅对外立面及屋面进行升级改造, 不涉及房内部消防修改。

九、其它施工中注意事项

- 1. 本图纸与国家或当地规范标准发生矛盾时, 应以规范标准的规定为准, 并请与设计院协商解决。
2. 本工程施工中各专业图纸必须对照使用, 做好预留预埋。如发现有矛盾处, 请速与设计院联系解决。
3. 本图纸以所标注尺寸为准, 不可在图上丈量。如发现任何疑问, 请速与设计院联系解决。
4. 本施工图中未尽事宜, 除应严格按照国家、行业和地方现行规范标准执行外, 各方应及时沟通, 共同协商, 妥善解决。
5. 本工程施工及验收中, 各相关单位必须严格执行国家、行业和地方现行的有关施工、验收规范以及保障工程质量、生产安全和环境保护的法律法规、规程、规定。
6. 本施工图中涉及的电梯、幕墙、金属装饰、玻璃雨蓬、厨房等需其它专业公司配合设计的内容, 建设单位应在土施施工图上提出有关技术要求, 我院依此进行后续调整, 施工方应以最终图纸为准进行施工。
7. 所有由其它专业公司进行的后续设计必须以本施工图及配套计算书为依据。
8. 材料的规格尺寸及颜色等应在施工前提供样板, 经建设单位和设计单位认可后, 方可施工。
9. 所有后续修改内容必须按国家、地方相关规定报政府主管部门及施工图审查机构审批, 通过后方可施工。
10. 本工程施工及验收均应严格执行国家和地方现行的有关施工及验收规范。
11. 凡大面积细小混凝土面层均沿柱(或6m*6m)纵横用切割机分缝处理, 缝宽2.0。

工程做法表



铭研工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程甲级

房屋建筑工程设计甲级

装饰设计乙级

注册建筑师: A2330209562

注册结构(含)专业乙级: A1330209565

注册造价工程师: 注册编号: 233309554

盖章栏:

屋面1	非上人屋面(防水等级Ⅱ级)	外墙面1	金属雕花板
构造做法	1、沥青瓦(4+4mmSBS改性自粘沥青防水卷材) 2、20mm实木多层生态板 3、钢檩条20*40*2.0mm方钢 4、钢屋架40*60*2.0mm方钢(新增造型) 5、铝塑板吊棚	构造做法	1、20mm金属雕花板,螺丝连接与龙骨相连 2、龙骨采用20*40*2.0mm方管, 膨胀螺栓固定墙体
选用部位	非上人屋面	选用部位	所有外墙
原屋面1	拆除原屋面		
构造做法	1、普通瓦屋面 2、20*20mm挂瓦条,20*20mm顺水条 3、18mm实木多层生态板 4、木檩条40*40mm		
选用部位	拆除原屋面		

注:未尽事宜详见二次装修设计。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位:

转兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇向阳屯内生话两期墙体

美化提升项目-二标段

转兰瓜加工站改造提升

图纸名称:

工程做法表

图号: 建筑-02 比例: 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 PHASE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层数 EARTH	01	张数 SHEET	共 1 张



铭研工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程甲级

风景园林工程设计专项甲级

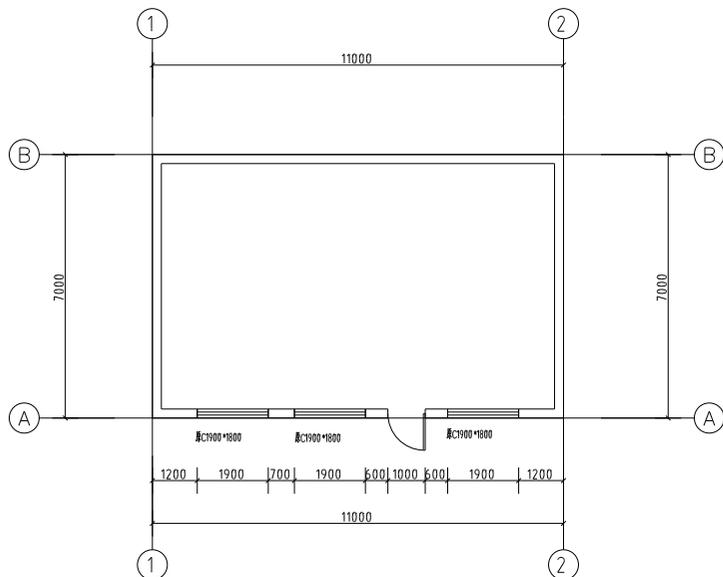
市政专业乙级

注册执业资格: A2330209562

合同书号(合同)注册乙级: A1330209565

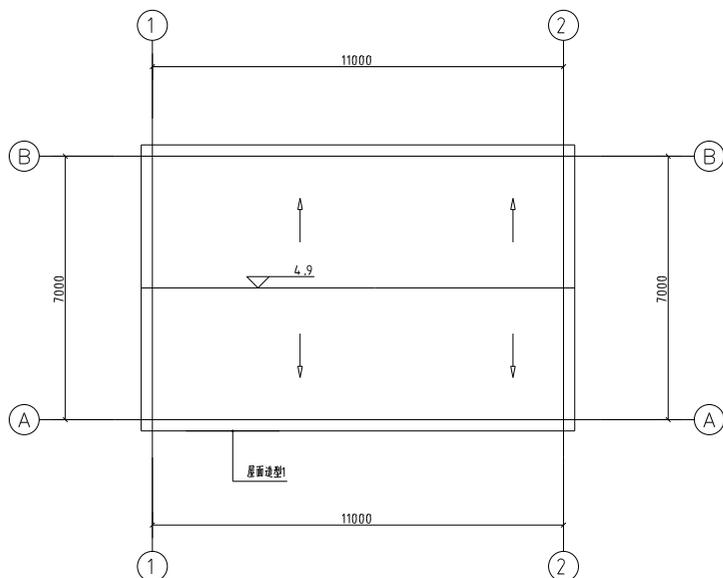
勘察资质证书: 勘察资质证书23309554

盖章栏:

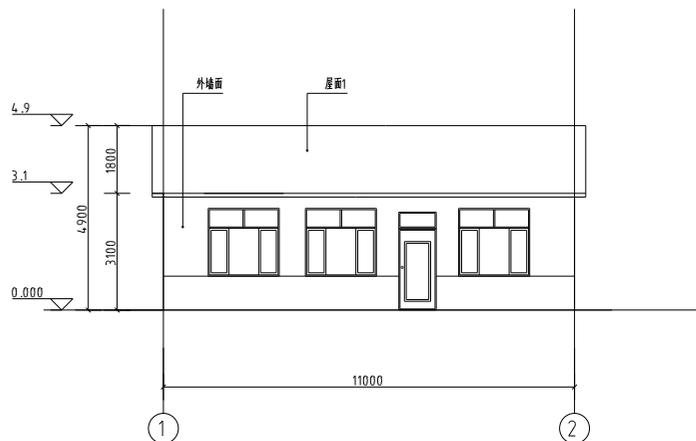


原始一层平面图 1:100

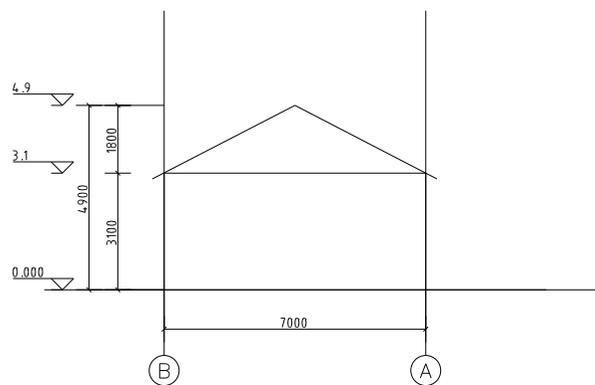
注: 本工程收楼建设提升范围, 原1-2轴至原
更表-原M1026



原屋面排水示意图 1:100



1-2轴立面图 1:100



A-B/B-A轴立面图 1:100

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位:

兰兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇向阳屯内生话两期提升
美化提升项目-二标段
精美瓜加工坊改造提升

图纸名称:

原始一层平面图
原1-2轴立面图、A-B/B-A轴立面图

图号: 建筑-03 比例: 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 PHASE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	图张共 SHEET OF	08 / 08

备注：

类别	签名	
审定	光朋秀	光朋秀
审核	光朋秀	光朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	光朋秀	光朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位：

转兰市小城镇人民政府

工程名称：

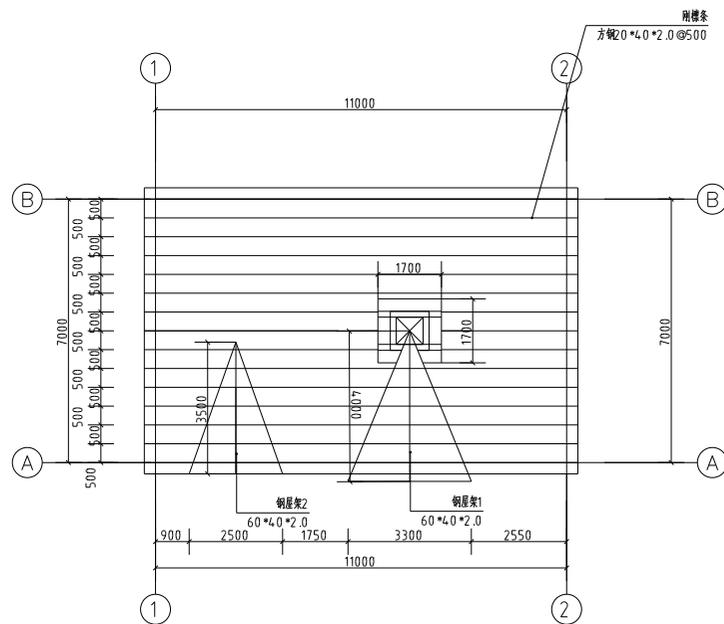
小城镇向阳小区内老道两侧墙体
美化提升项目-二标段
砖混瓜加工场改造提升

图纸名称：

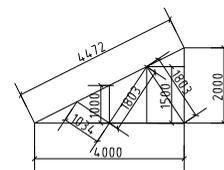
屋面钢架布置图
屋面排水示意图

图号： 建筑-05 比例： 1:100

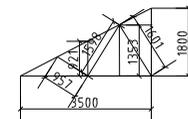
工程编号 PROJECT No.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	设计人 DESIGNER	傅强共



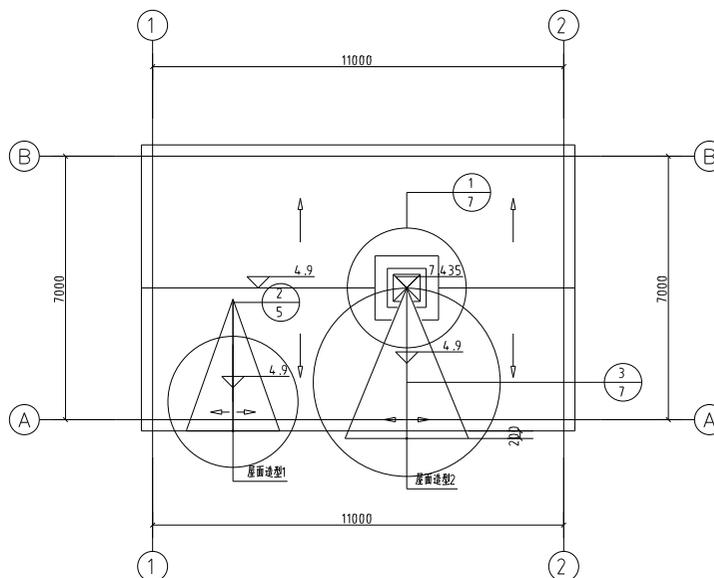
屋面钢架布置图 1:100



钢屋架1 1:100



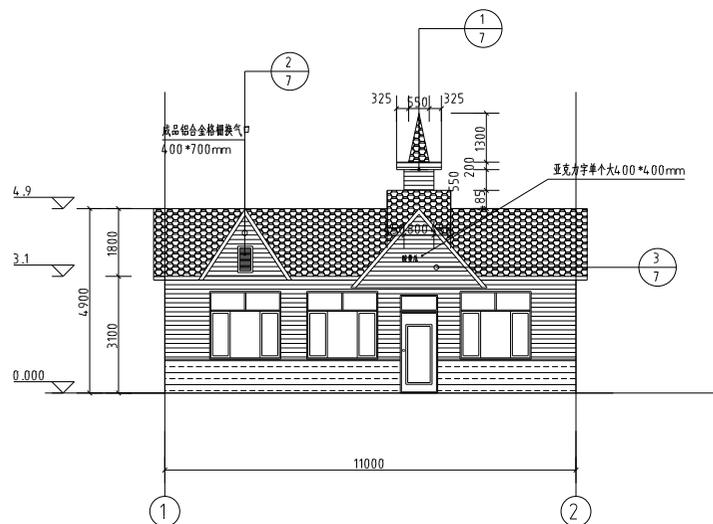
钢屋架2 1:100



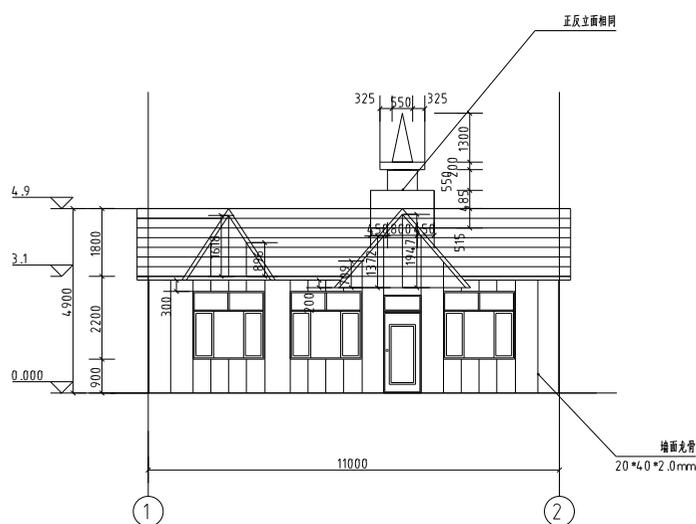
屋面排水示意图 1:100

说明：

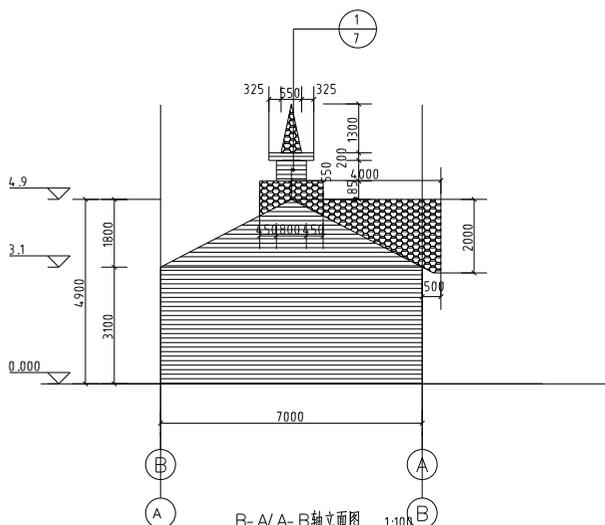
- 1、除特殊标注屋面檩条均选用方钢20*4.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 2、除特殊标注屋架均选用方钢60*4.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
- 4、构件相连接采用手工焊接；采用E4303、E5003型焊条，其性能应符合《碳素钢焊条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢焊条》(GB/T5119-1995)的规定。



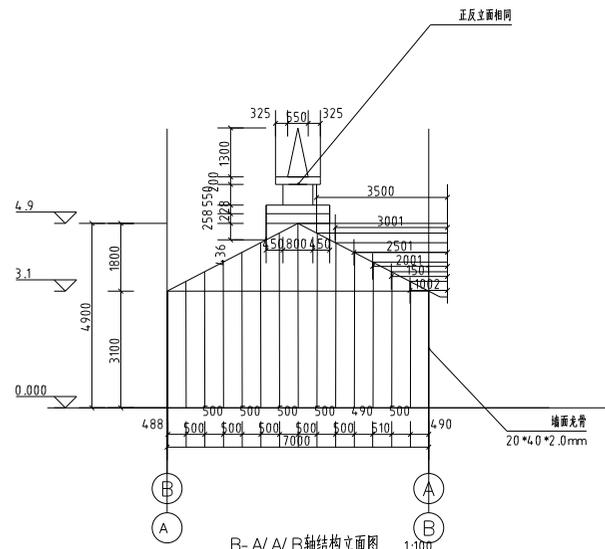
1-2 轴立面图 1:100



1-2 轴结构立面图 1:100



B-A/A-B 轴立面图 1:100



B-A/A-B 轴结构立面图 1:100

图例:

-  沥青瓦
-  20mm 金属网花板 (米黄色)
-  20mm 金属网花板(灰色)

- 说明:
- 除特殊标注外墙面龙骨均选用40*20*2.0mm方钢(Q235-B)
 - 除特殊标注屋面檩条/龙骨均选用40*20*2.0mm方钢(Q235-B)
 - 所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
 - 构件相连接采用手工焊;采用E4303、E5003型焊条,其性能应符合《碳素钢条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢条》(GB/T51-1995)的规定。

盖章栏:

类别	签名	
审定	光朋秀	光朋秀
审核	光朋秀	光朋秀
项目负责人	黄东野	光朋秀
专业负责人	光朋秀	光朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		强电
结构		暖通
给排水		弱电

建设单位:

转兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇向阳屯内主屯两村墙体
美化提升项目-二标段
砖混加工段改造提升

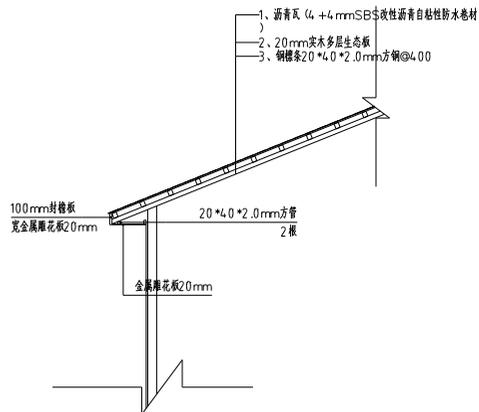
图纸名称:

1-2 轴立面图、1-2 轴龙骨立面图
B-A/A-B 轴立面图、B-A/A-B 轴龙骨立面图

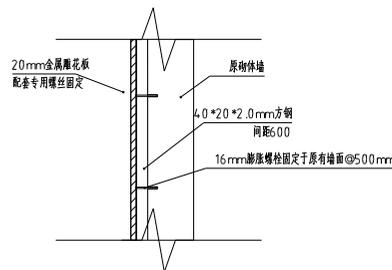
图号: 建筑-06 比例: 1:100

工程编号	专业	日期	日期
PROJECT No.	PHASE	DATE	DATE
设计阶段	施工图	日期	2024.09
DISCIPLINE		DATE	
层次	01	编制	光朋秀
EDITION			

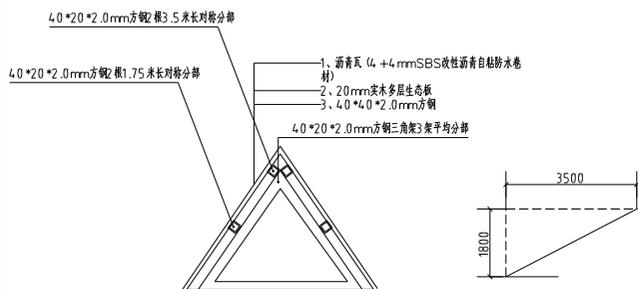
盖章栏：



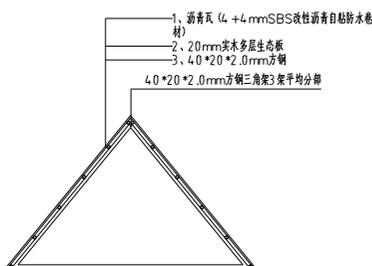
屋面详图 1:100



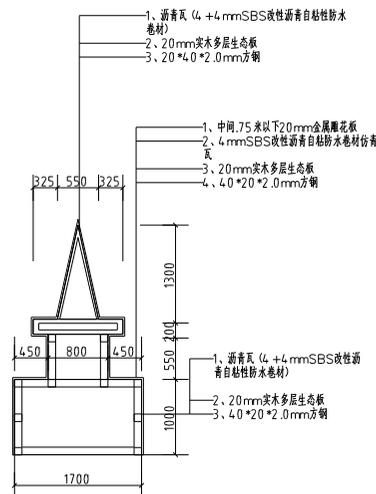
金属雕花板墙体详图 1:100



屋面造型1 1:50



屋面造型2 1:50



1

说明：
 1、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
 2、构件相连接采用手工焊，采用E4.303、E5003型焊条，其性能应符合《碳素钢条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢条》(GB/T51-1995)的规定。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

建设单位：
转兰市小城镇人民政府

工程名称：
 小城镇向阳村内老砖房翻建
 美化提升项目-二标段
 转兰瓜加工坊改造提升

图纸名称：
 节点详图
 图号： 建筑-07 比例： 1:100

工程编号	专业	日期	日期
PROJECT No.	建筑	DATE	DATE
设计阶段	施工图	DATE	DATE
DISCIPLINE	01	DATE	DATE

盖章栏：

Table with 2 columns: Category (类别), Name (签名). Rows include Review (审定), Check (审核), Project Manager (项目负责人), Professional Engineer (专业负责人), and Design (设计).

Table with 2 columns: Category (类别), Name (签名). Rows include Building (建筑), Structure (结构), and Plumbing (给排水).

建设单位：
绍兴市小城市人民政府

工程名称：
小城市向阳电内主电道两侧墙体美化提升项目-二标段
美化提升项目-二标段
俄罗斯(西侧)精酿啤酒屋居民楼墙体美化提升

图纸名称：
施工图设计说明

Table with 4 columns: No. (图号), Building (建施), Scale (比例), Date (日期). Includes Project No., Design Discipline, and Version (版次).

一、设计依据

- 1: 工程合同;
2: 甲方提供有关设计资料、要求、结构要求;
3: 国家现行有关施工专业设计规范、标准及规定
4: 中华人民共和国国家及地区有关规划设计的法律、法规、条例和规范, 包括但不限于:
《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)
《住宅设计规范》(GB 50096-2011)
《住宅建筑规范》(GB50368-2005)
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
《建筑防火涂料(板)工程设计、施工与验收规程》 DB11 1245- -2015
《民用建筑节能门窗工程技术标准》DB11/ T 1028-2021
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015
《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
《屋面防水技术标准》DB11/ T 1945-2021
《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
《钢结构设计规范》(GB50017-2017)
《建筑市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
《金属面夹芯板应用技术标准》JGJ/T
《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T

二、项目概况

- 1. 项目名称: 小城市向阳电内主电道两侧墙体美化提升项目-二标段 子项名称——俄罗斯(西侧)精酿啤酒屋居民楼墙体美化提升墙体美化提升
2. 建设单位: 绍兴市小城市人民政府
3. 本项目工程内容:
本工程对俄罗斯(西侧)精酿啤酒屋居民楼墙体美化提升改造提升的外立面及屋面进行升级改造, 更换部分门窗。

三、墙体工程

- 1. 原外墙保留, 在原外墙外增加金属雕花板夹芯板饰面;
2. 设计依据: 《压型金属板建筑构造》17J925-1, 《金属面夹芯板建筑构造》21J925-2;
3. 金属雕花板是由两层0.5mm厚压型钢板为面板, 中间填充20mm厚岩棉芯材, 采用一定的成型工艺将二者组合成整体的复合板。
4. 金属雕花板铺贴长度方向宜采用对缝连接, 不宜采用搭接连接, 通过紧固件固定在支承结构构件上, 结构构件采用4.0*20.0mm镀锌方管; 墙面板侧边和端边分别采用插接连接和对缝连接。
5. 金属雕花板内岩棉粘帖在金属面板上的每个剥离面的粘帖面积不应小于85%。岩棉夹芯板粘帖强度不应小于0.6MPa; 金属雕花板挠度允许值为L0/150 (L0为3500mm)时, 均布荷载不小于0.5kN/m2。当L0大于3500mm时, 应符合相关结构设计规范的规定。
6. 金属雕花板系统设计应符合现行行业标准《金属面夹芯板应用技术标准》JGJ/T 453及《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T 473的相关规定。

四、楼地面工程

- 1. 楼地面工程应符合《建筑地面设计规范》, 楼地面做法详见本项目《工程做法表》。
2. 楼地面各区域建筑完成面标高具体详各层平面图中的标高或说明、图示。

五、屋面工程

- 1. 设计依据:
《建筑市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
《屋面防水技术标准》DB11/ T 1945-2021,
《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
2. 本工程的原屋面为普通瓦屋面, 做法详见“工程做法表”; 原屋面需拆除;
3. 本工程新屋面为沥青瓦屋面及彩石金属瓦屋面, 屋面防水等级二级, 防水材料采用4.0mm厚SBS改性沥青防水卷材, 做法详见“工程做法表”;
4. 本工程采用单层瓦片, 厚度不小于4.0mm, 平均决平方米用量为7片; 固定方式以钉为主, 粘帖为辅; 铺设沥青瓦应该采用固定钉固定, 在屋面周边及泛水部位还应采用沥青基胶粘材料粘帖, 外露的固定钉帽应采用沥青基胶粘材料涂盖; 每张瓦片不应少于4个固定钉;
5. 屋架采用角钢现场焊接, 檩条4.0*20.0方钢+20mm实木多层生态板。

六、防水工程

- 1. 设计依据:
《建筑市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011
《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011
《地下室防水技术规程》DB11/ T 367-2021
2. 防水工程应满足下列总体要求:
1) 凡防水材料均应采用非焦油型, 凡防水卷材宜采用冷粘贴工艺施工;
2) 防水工程必须由经当地主管审批具有相应资质的施工单位施工;
3) 工程所使用的防水材料, 应有产品的合格证书和性能检测报告, 材料的品种、规格、性能等应符合现行国家标准的产品, 尚应满足安全及环保的要求;
4) 防水材料及密封材料耐久性, 均需满足《绿色产品评价防水与密封材料》GB/T 35609-2017 中评价指标对耐久性的相关要求。
3. 屋面防水:
1) 屋面防水等级为二级;
2) 防水层为一道4mm厚SBS改性沥青防水卷材;
4. 外墙防水:
1) 外墙防水等级为一级
2) 外墙相关构造层之间应粘帖牢固, 并宜进行界面处理;
3) 金属雕花板具有良好的防水性能, 板之间有良好的封缝措施, 可达到一级防水要求。
4) 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封, 门窗洞口上设置滴水线详见墙体节点图; 门窗气密性为2级; 窗台外应设置排水板和滴水线等排水构造措施, 排水坡度为5%;
5) 涉及更换门窗的部位, 门窗洞口四周增设聚氨酯防水增强层一道(单组份, 厚度不小于1mm), 做到窗口外翻100mm。门窗框周边应留宽7~10mm、深度5mm的凹槽, 并嵌填密封材料并抹水泥防水砂浆保护。

七、门窗工程(涉及更换门窗的工程)

- 1. 应执行以下主要设计规范与标准, 包括(但不限于):
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号
《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010
《民用建筑节能门窗工程技术标准》DB11/ T 1028-2021
2. 外门窗
1) 面板为4+12+4+12+4mm钢化玻璃;
2) 窗框: 铝合金断桥结构, PA66隔热条, 最小尺寸64mm, 铝合金表面室外可视面均采用氟碳漆, 平均膜厚大于4.0um;
3) 外窗开启扇需设隐形纱窗, 玻璃幕墙开启扇同;
4) 本工程外窗龙骨为铝合金断桥型材, 采用穿条式构造, 外门窗性能: 抗风压性能等级≥2级, 气密性等级≥6级, 保温性能Ⅱ级;
5) 窗框与墙体结合的部分用聚氨酯发泡剂填充, 避免渗水。

八、消防设计说明

- 1. 主要依据的现行国家和行业标准:
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)以下简称“建规”
2. 本工程仅对外立面及屋面进行升级改造, 不涉及房间内部消防修改。

九、其它施工中注意事项

- 1. 本图纸与国家或当地规范标准发生矛盾时, 应以规范标准的规定为准, 并请设计与设计院协商解决。
2. 本工程施工中各专业图纸必须对照使用, 做好预留预埋。如发现矛盾, 请及时与设计院联系解决。
3. 本图纸以所标注尺寸为准, 不可在图上丈量。如发现任何疑问, 请及时与设计院联系解决。
4. 本施工图未尽事宜, 除应严格按照国家、行业和地方现行规范标准执行外, 各方应及时沟通, 共同协商, 妥善解决。
5. 本工程施工及验收中, 各相关单位必须严格执行国家、行业和地方现行的有关施工、验收规范以及保障工程质量、生产安全和环境保护的法律法规、规程、规定。
6. 本施工图涉及的电梯、幕墙、金属装饰架、玻璃雨篷、厨房等需其它专业公司配合设计的内容, 建设单位应在土建施工图前提出有关技术要求, 我院依此进行后续调整, 施工方应以最终图纸为准进行施工。
7. 所有由其它专业公司进行的后续设计必须以本施工图及配套计算书为依据。
8. 材料的规格尺寸及颜色等应在施工前提供样板, 经建设单位和设计单位认可后, 方可施工。
9. 所有后续修改内容必须按国家、地方相关规定报政府主管部门及施工图审查机构审批, 通过后方可施工。
10. 本工程施工及验收均应严格执行国家和地方现行的有关施工及验收规范。
11. 凡大面积细石混凝土面层均沿柱(或6mX6m)纵横用切割机作缝处理, 缝宽20。

工程做法表



铭研工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程

房屋建筑工程设计甲级

甲级专业乙级

注册建造师(一级) A2330209562

注册建筑师(一级) A3330209565

注册结构师 注册编号: 23309554

盖章栏:

屋面1	非上人屋面(防水等级Ⅱ级)	外墙面1	金属雕花板
构造做法	1、沥青瓦(4+4mmSBS改性自粘沥青防水卷材) 2、20mm实木多层生态板 3、钢檩条20*40*2.0mm方钢 4、钢屋架40*60*2.0mm方钢(新增造型) 5、铝塑板吊棚	构造做法	1、20mm金属雕花板,螺丝连件与龙骨相连 2、龙骨采用20*40*2.0mm方管, 膨胀螺栓固定墙体
选用部位	非上人屋面	选用部位	所有外墙
原屋面1	拆除原屋面		
构造做法	1、普通瓦屋面 2、20*20mm挂瓦条,20*20mm顺水条 3、18mm实木多层生态板 4、木檩条40*40mm		
选用部位	拆除原屋面		

注:未尽事宜详见二次装修设计。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

建设单位:

镇兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇镇内住宅内主巷道两侧墙体

美化提升项目-二标段

俄罗斯街(西侧)精雕细琢提升改造提升

图纸名称:

工程做法表

图号: 建筑-02 比例: 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 SECTION	01	张数 SHEET	共 1 张



铭研工程设计集团有限公司

工程设计资质等级:

建筑工程甲级

天津市勘察设计协会理事

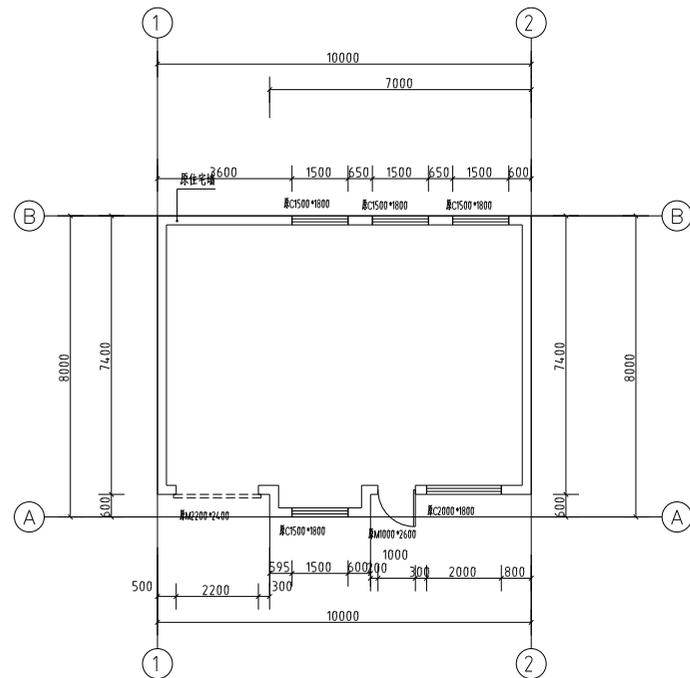
职称证书编号:

注册建筑师(一级) A233020952

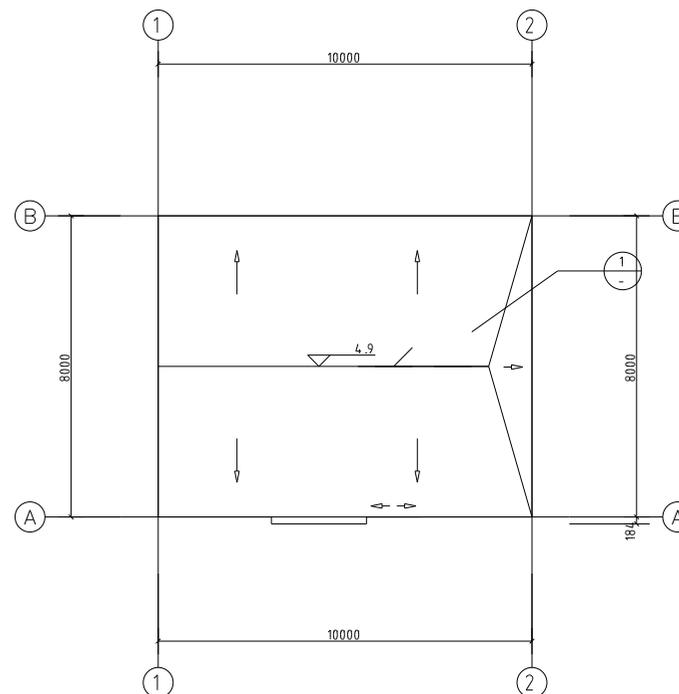
注册结构(中级) A333020955

注册建造师(一级) B23309554

盖章栏:



原始一层平面图 1:100



原始屋面排水示意图 1:100

类别	签名	
审定	光朋秀	光朋秀
审核	光朋秀	光朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	光朋秀	光朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑	强电	
结构	暖通	
给排水	弱电	

建设单位:

转兰市小城镇人民政府

工程名称:

小城镇向阳屯内主巷道两侧墙体

美化提升项目-二标段

俄罗斯斯(西线)精雕细琢屋面改造提升

图纸名称:

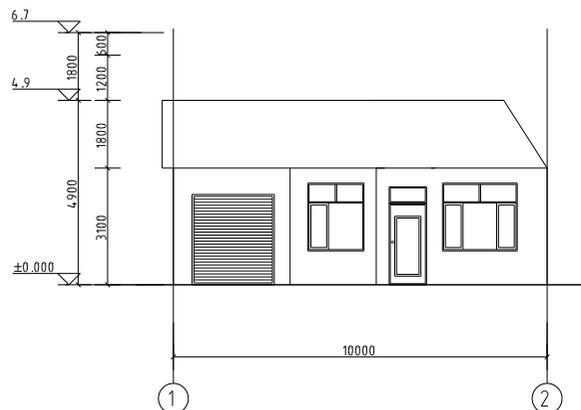
原始一层平面图、屋面排水示意图

图号: 建筑-03

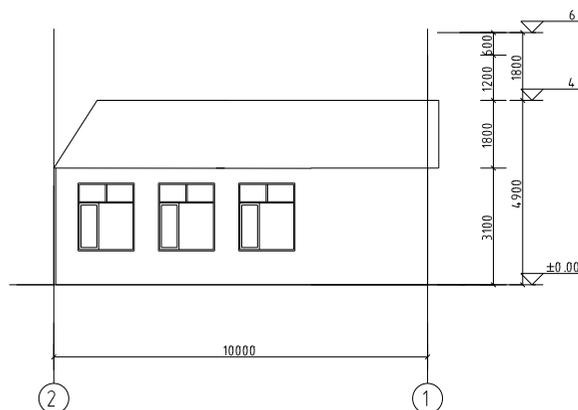
比例: 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 PM/AC	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	张共 SHEET	1/1

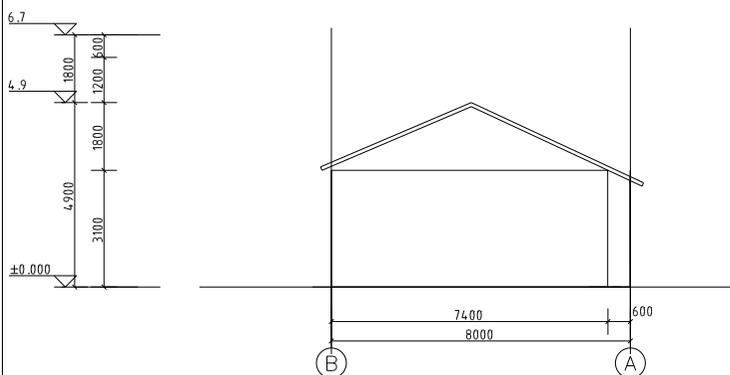
量纲：



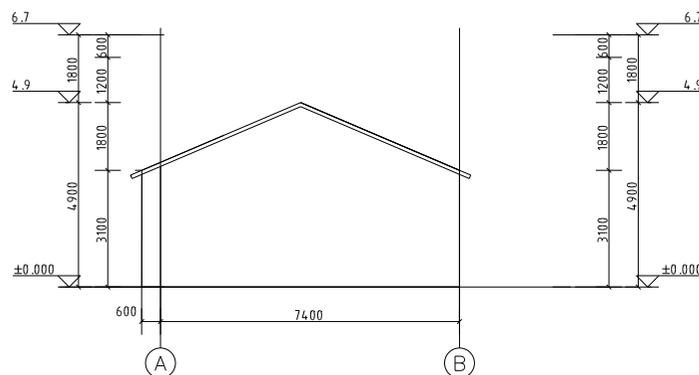
1-2 轴立面图 1:100



2-1 轴立面图 1:100



B-A 轴立面图 1:100



A-B 轴立面图 1:100

类别	签名
审定	尤朋秀 尤朋秀
审核	尤朋秀 尤朋秀
项目负责人	黄东野 黄东野
专业负责人	尤朋秀 尤朋秀
校对	
设计	
制图	

会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

建设单位：
 兰兰市小城镇人民政府

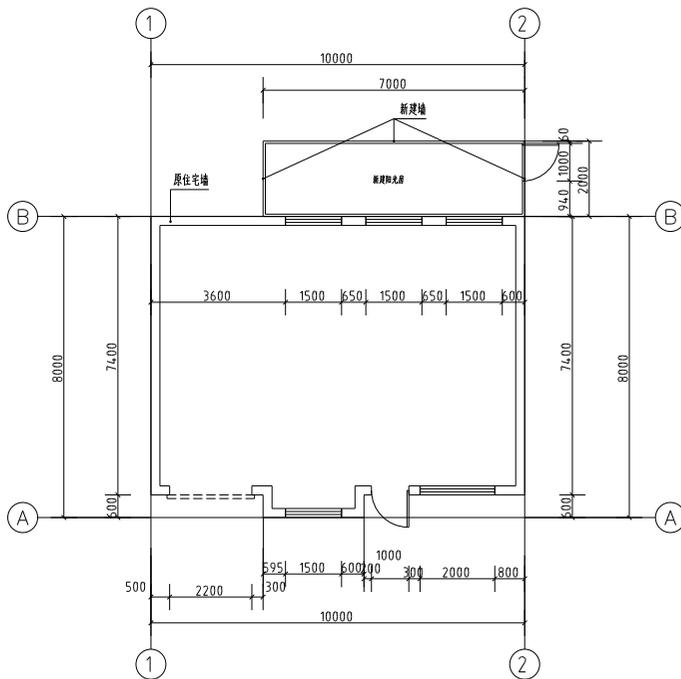
工程名称：
 小城镇南和屯内生话两幢楼体
 美化提升项目-二标段
 俄罗斯(西德)精雕雕塑艺术提升

图纸名称：
 原始1-2 轴立面图
 原始B-A 轴立面图、A-B 轴立面图

图号： 建筑- 04 比例： 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 PROFAC	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层数 EARTH	01	张数	共 1 张

盖章栏：

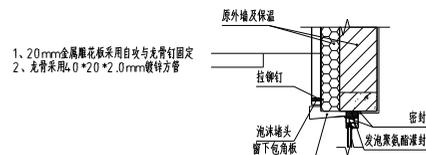


一层平面图 1:100

注：本工程新建提升层及四个轴窗，并新建一块2*2*2.6m的阳光房

说明：

- 1、图中尺寸均以“mm”为单位
- 2、图中“新建墙”为铝合金型材，“原住宅墙”为普通烧结砖墙，不在本次施工范围内。
- 3、框为100*100*1.2mm铝合金型材
- 4、横挺竖挺50*50*1.2mm铝合金型材
- 5、玻璃采用4+12+4+12+4钢化玻璃



门口节点做法 1:20

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑	强电	
结构	暖通	
给排水	弱电	

建设单位：

转兰市小城镇人民政府

工程名称：

小城镇向阳宅内主巷道两侧墙体
美化提升项目-二标段

俄罗斯斯(西德)精雕雕塑艺术提升

图纸名称：

一层平面图

图号： 建筑-05 比例： 1:100

工程编号 PROJECT No.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层次 LAYER	01	编制 DRAWN	张共 张

量算表：

类别	签名	
审定	光朋秀	光朋秀
审核	光朋秀	光朋秀
项目负责人	黄东野	光朋秀
专业负责人	光朋秀	光朋秀
校对		
设计		
制图		

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

建设单位：

转兰市小城镇人民政府

工程名称：

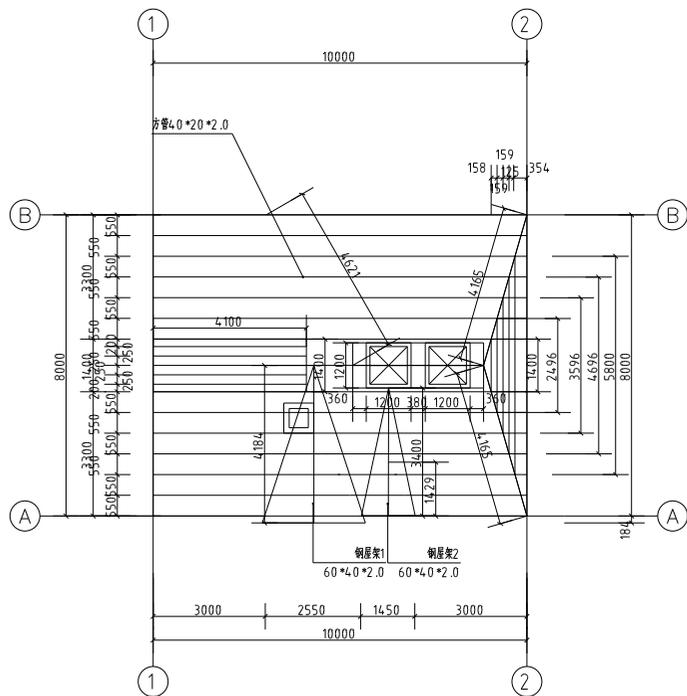
小城镇南和屯内主巷道两侧墙体
美化提升项目-二标段
俄罗斯斯(西线)精雕细琢屋顶改造提升

图纸名称：

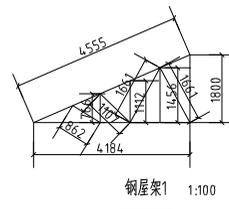
屋面钢架布置图、屋面排水示意图

图号： 建筑-06 比例： 1:100

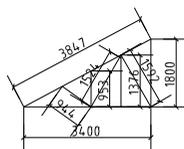
工程编号 PROJECT NO.		专业 SPECI	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层数 LAYER	01	编制 DRAWN	张共 张



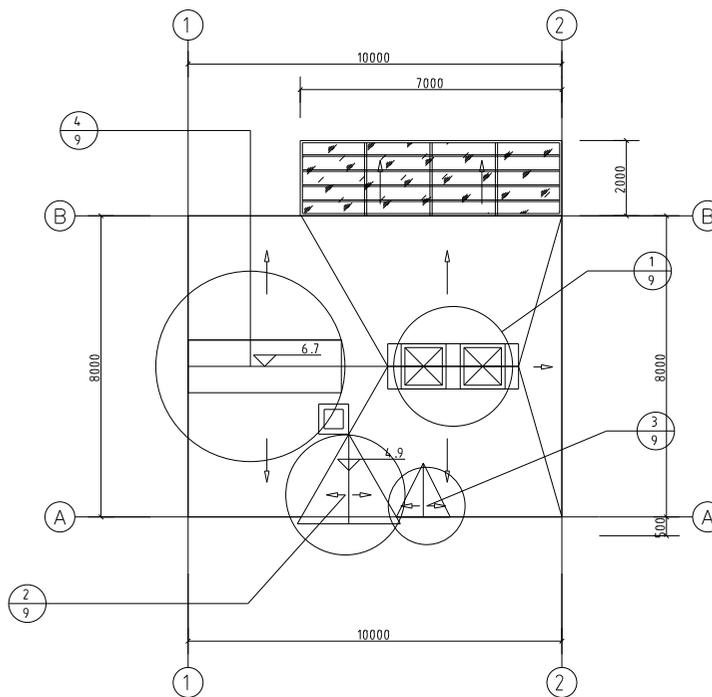
屋面钢架布置图 1:100



钢屋架1 1:100



钢屋架2 1:100

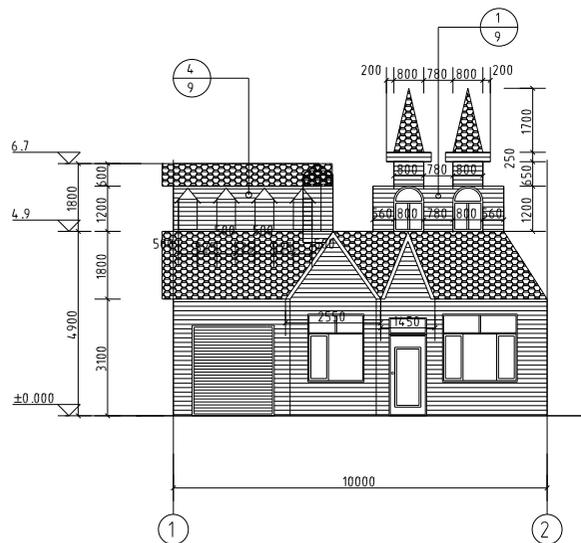


屋面排水示意图 1:100

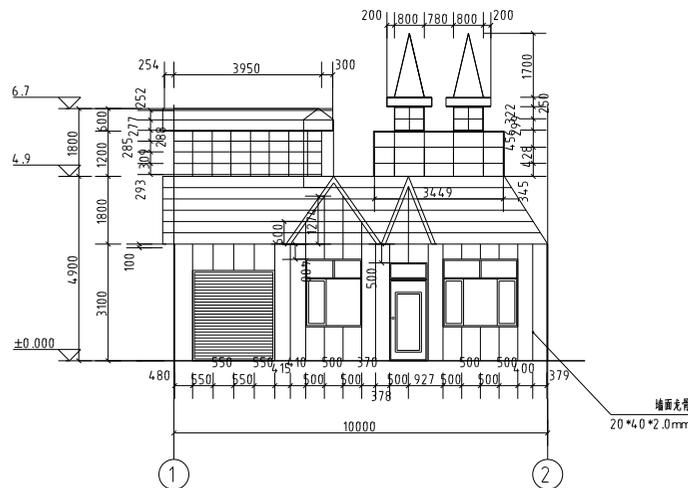
说明：

- 1、除特殊标注屋面檩条均选用方管 4.0×2.0 mm方钢(Q235-B)
- 2、除特殊标注屋架均选用方管 4.0×2.0 mm方钢(Q235-B)
- 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
- 4、构件相连接采用手工焊：采用E4303、E5003型焊条，其性能应符合《碳素钢焊条》(GB/T 5117-2012)及《低合金钢焊条》(GB/T 5117-1995)的规定。

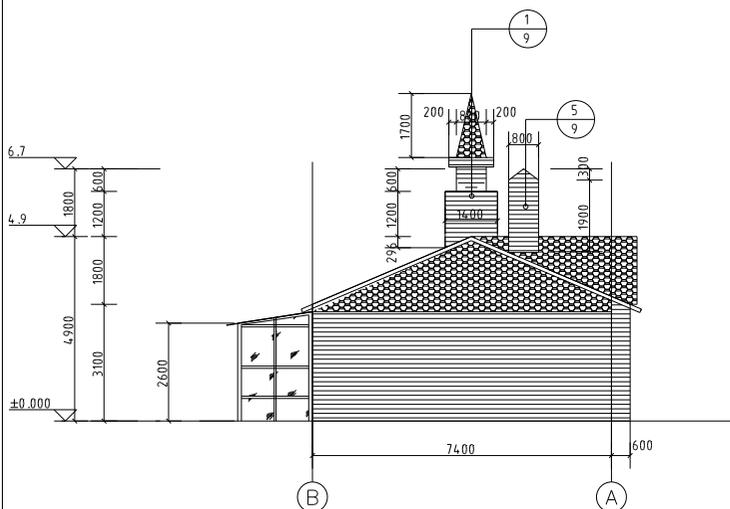
备注：



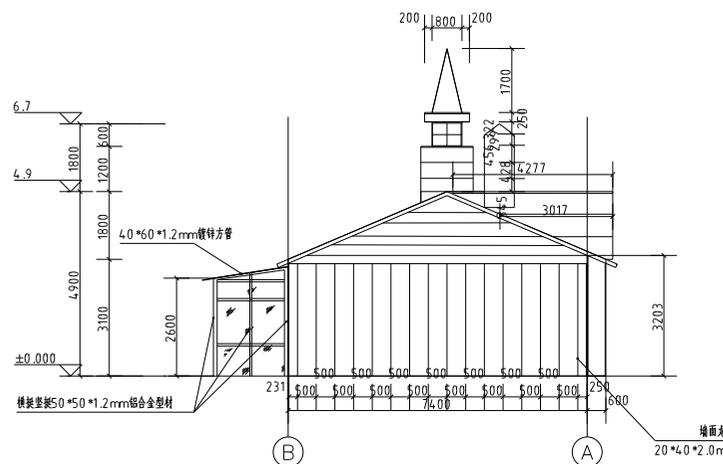
1-2轴立面图 1:100



1-2轴结构立面图 1:100



B-A轴立面图 1:100



B-A轴结构立面图 1:100

图例：

-  沥青瓦
-  20mm 金属雕花板 (赭红色)
-  4+12+4+12+4 钢化玻璃

说明：

- 1、除特殊标注外墙面龙骨均选用4.0*2.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 2、除特殊标注屋面檩条/龙骨均选用4.0*2.0*2.0mm方钢(Q235-B)
- 3、所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
- 4、构件相连采用手工焊；采用E4303、E5003型焊条，其性能应符合《碳素焊条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢焊条》(GB/T51-1995)的规定。

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

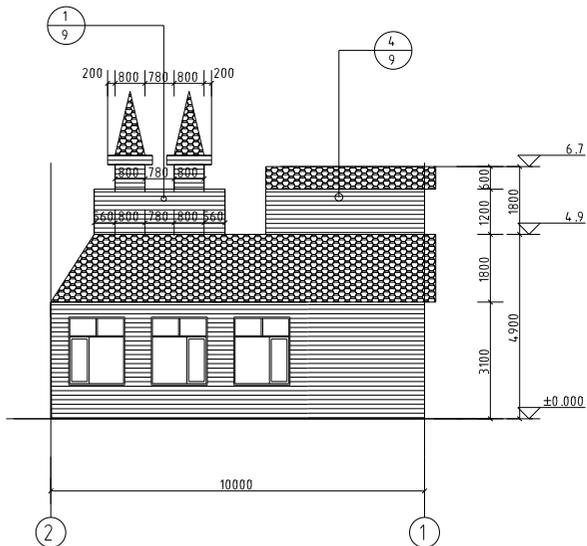
会签		
建筑	强电	
结构	暖通	
给排水	弱电	

建设单位：	
转兰市小城镇人民政府	

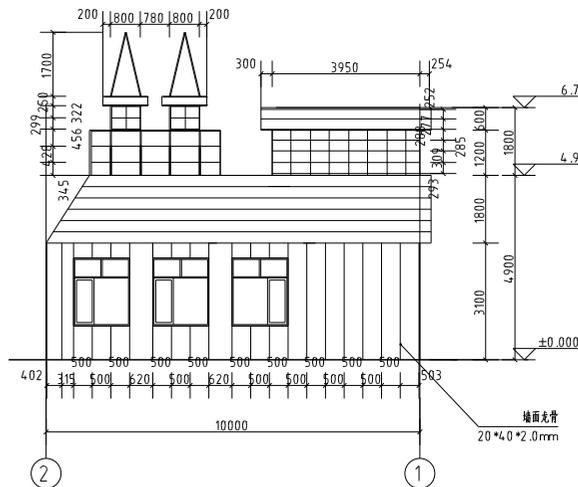
工程名称：	
小城镇向阳屯内主巷道两侧墙体美化提升项目-二标段	
俄罗斯斯(西)侧)精雕啤酒屋改造提升	

图纸名称：	
1-2轴立面图、1-2轴龙骨立面图	
B-A轴立面图、B-A轴龙骨立面图	

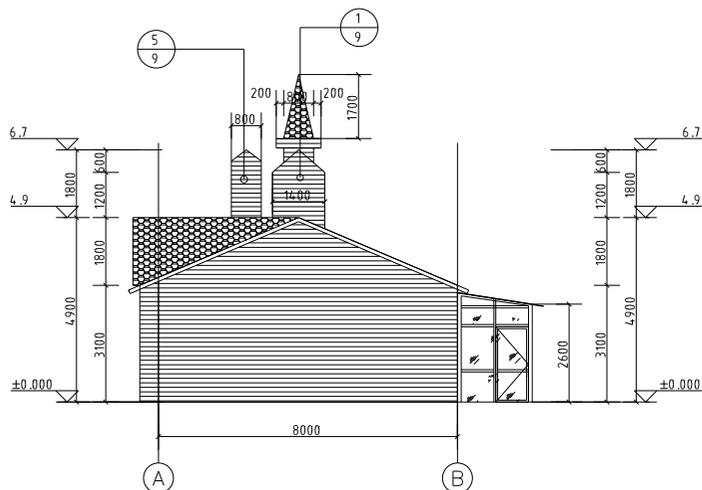
图号：	建筑-07	比例：	1:100
工程编号		专业	建筑
PROJECT No.		PHASE	
设计阶段	施工图	日期	2024.09
DISCIPLINE		DATE	
层次	01	编制	黄东野
CONTR			



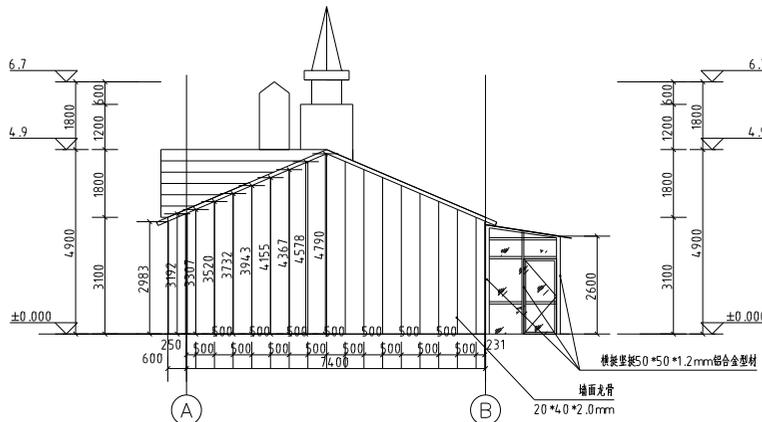
2-1轴立面图 1:100



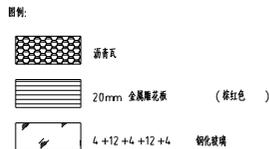
2-1轴结构立面图 1:100



A-B轴立面图 1:100



A-B轴结构立面图 1:100



- 说明:
- 除特殊标注外墙面龙骨均采用4.0*20*2.0mm方钢(Q235-B)
 - 除特殊标注屋面檩条/龙骨均采用4.0*20*2.0mm方钢(Q235-B)
 - 所有铁构件均采用(Q235-B)热镀锌材料
 - 构件连接采用手工焊; 采用E4303、E5003型焊条, 其性能应符合《碳素钢条》(GB/T5117-2012)及《低合金钢条》(GB/T5119-1995)的规定。

盖章栏:

类别	姓名	签字
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

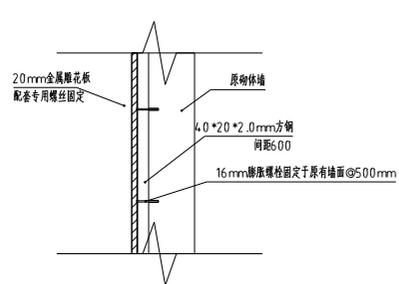
会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

建设单位:
 荷兰市小城镇人民政府

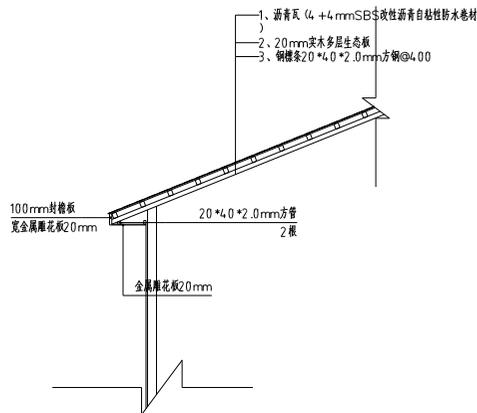
工程名称:
 小城镇南和宅内主楼西侧墙体
 美化提升项目-二标段
 俄罗斯(西线)精雕啤酒屋改造提升

图纸名称:
 2-1轴立面图、2-1轴龙骨立面图
 A-B轴立面图、A-B轴龙骨立面图

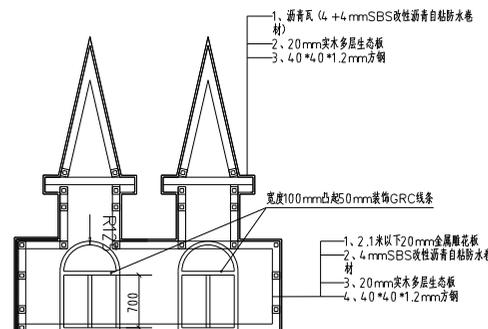
图号:	建筑-08	比例:	1:100
工程编号		专业	建筑
PROJECT No.		PHASE	
设计阶段	施工图	日期	2024.09
DISCIPLINE		DATE	
层次	01	图	张共 张
COMMON			



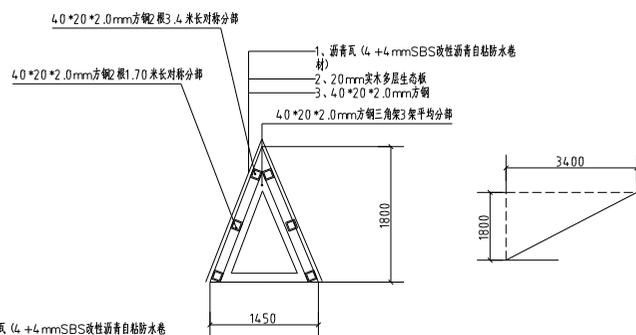
金属雕花板墙体详图 1:100



屋面详图 1:100

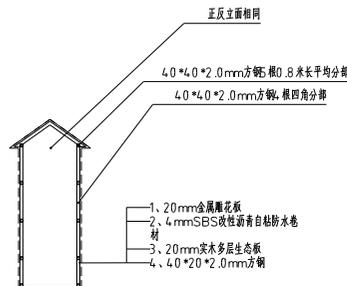


1



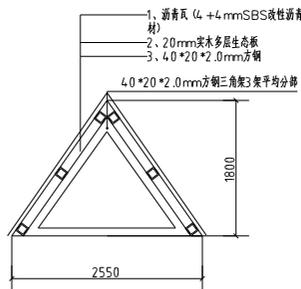
屋面造型 1:50

3



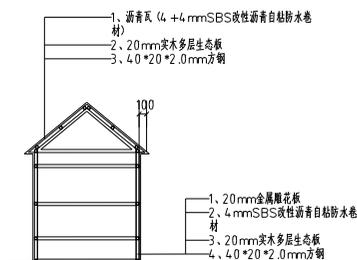
烟囱造型 1:50

5



屋面造型 1:50

2



屋面造型 1:50

4

备注:

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

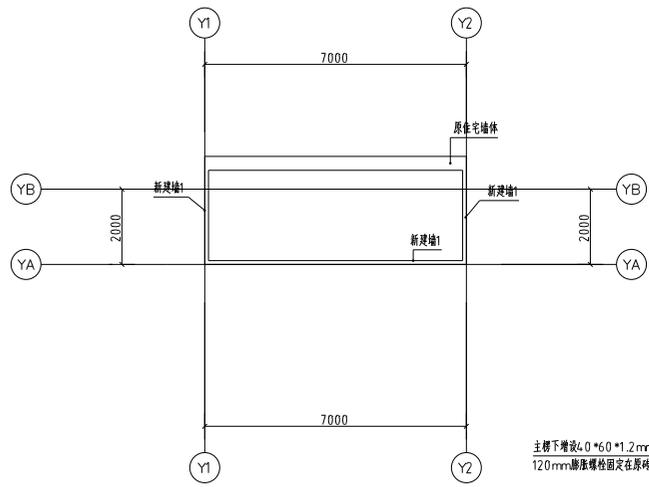
建设单位：
镇兰市小城镇人民政府

工程名称：
小城镇镇和屯内主巷道两侧墙体
美化提升项目-二标段
俄罗斯(西线)精雕细琢改造提升

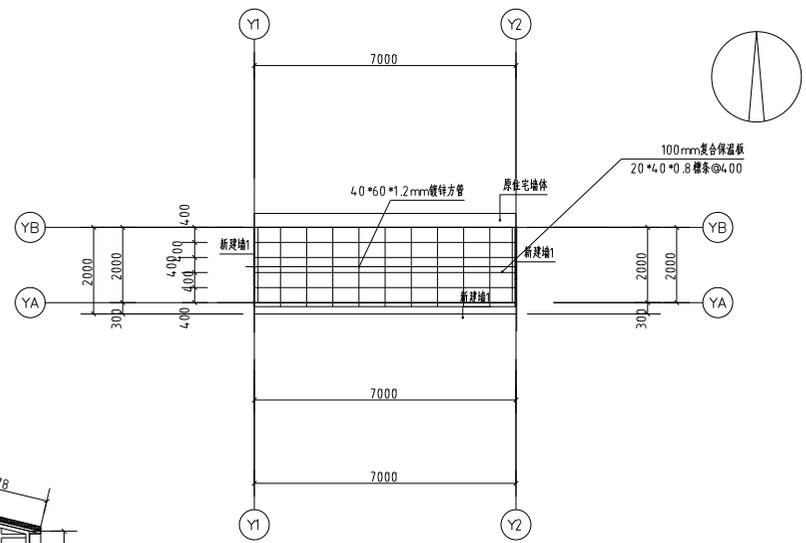
图纸名称：
节点详图

图号： 建筑-09 比例： 1:100

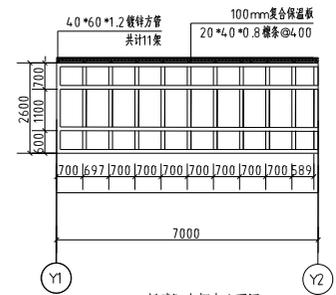
工程编号 PROJECT No.		专业 DISCIPLINE	建筑
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2024.09
层数 EARTH	01	张数 SHEET	共 1 张



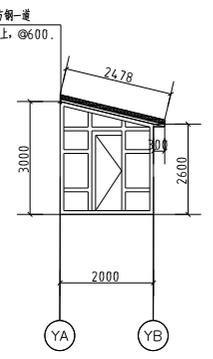
新建阳光棚平面图 1:100



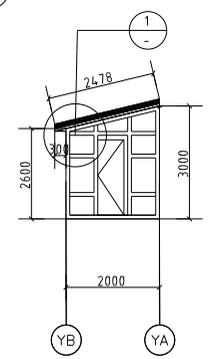
新建阳光棚屋面钢架布置图 1:100



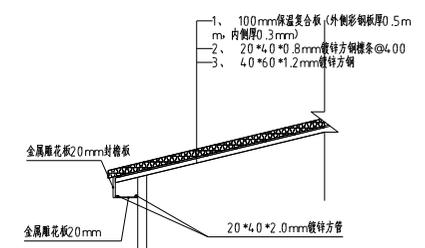
新建阳光棚南立面图 1:100



新建阳光棚东立面图 1:100



新建阳光棚西立面图 1:100



1

- 说明：
- 图中尺寸均以“mm”为单位
 - 图中“新建墙1”为铝合金型材，“原住宅墙”为普通烧结砖墙，不在本次施工范围内。
 - 框为100*100*1.2mm铝合金型材
 - 横竖竖挺50*100*1.2mm铝合金型材
 - 玻璃采用6+12+4+12+4钢化玻璃

盖章栏：

类别	签名	
审定	尤朋秀	尤朋秀
审核	尤朋秀	尤朋秀
项目负责人	黄东野	黄东野
专业负责人	尤朋秀	尤朋秀
校对		
设计		
制图		

会签	
建筑	强电
结构	暖通
给排水	弱电

建设单位：
 转兰市小城镇人民政府

工程名称：
 小城镇南宅内主宅连廊雨棚
 美化提升项目-二标段
 俄罗斯斯(西侧)精雕细琢屋面改造提升

图纸名称：
 新建阳光棚

图号：	建施-10	比例：	1:100
工程编号		专业	建筑
PROJECT No.		PHASE	
设计阶段	施工图	日期	2024.09
DISCIPLINE		DATE	
层次	01	制	张共
EDITION			张共