

建	通				
结	给				
电	工				
通	艺				
	自				
	控				

大运河清晏园关帝庙修缮工程设计方案

施工图

扬州祥成建筑设计有限公司

2025.07

暖通	给排水	电气	自控
建筑	结构	电气	暖通

建筑设计说明

1	设计依据
1.1	《中华人民共和国文物保护法》(2025年3月1日实施)
1.2	《中国文物古迹保护准则》(2015年)
1.3	《古建筑消防管理规则》(1998年2月)
1.4	《古建筑木结构维护与加固技术规范》GB/T50165-2020
1.5	《古建筑修建工程施工与质量验收规范》JGJ159-2008
1.6	《木结构工程施工质量验收规范》GB50206-2012
1.7	《木结构设计标准》GB 50005-2017
1.8	《民用建筑修缮工程查勘与设计规范》JGJ117-98
1.9	《建筑设计防火规范》GB5006-2014(2018版)
1.10	《文物建筑防火设计导则(试行)》
1.11	其它现行相关建筑设计规范、规程及相关法律、法规、规章
1.12	有关《大运河清晏园-关帝庙修缮工程方案设计》的批复
2	项目概况
2.1	项目名称: 大运河清晏园-关帝庙修缮工程
	建设单位: 清晏园
	建设地点及用地概况: 江苏省淮安市清江浦区人民南路之西侧
	建筑功能: 不改变原有建筑功能
	设计的主要范围和內容: 本工程设计包括对该建筑保护的土建设计(修缮屋面、木构架、墙体、地面、油饰等)和一般装修设计(不含二次装修)。
2.2	本工程建筑总面积: 314.6M ² 山门殿建筑面积: 58M ² , 大殿建筑面积: 245M ² , 双亭建筑面积: 11.6M ² 。
2.3	建筑层数: 地上1层
2.4	结构类型: 砖木结构
3	标高及定位
3.1	建筑层数: 地上1层
3.2	本工程定位根据保留的修缮建筑房基上来定位。
3.3	设计标高:本工程±0.000依原室内地面为准,与室外高与现状一致。
3.4	建筑标高以 m 计,建筑平面定位图尺寸以 m 计,其它尺寸为 mm 计; 各层标注标高为建筑完成面标高,屋面标高为结构面标高
4	工程性质: 本工程为修缮工程。
5	修缮措施:
5.1	准备工作
5.1.1	对山门殿内的雕塑以及大殿内的佛像搭设保护罩,保护罩可采用钢构件为骨架,采用木工板进行封闭,达到符合顺利施工的要求。
5.1.2	搭设施工脚手架,为工程顺利进行做好前期工作。沿建筑外围搭设双排脚手架,脚手架应满足施工规范要求,同时满足古建筑施工要求,特别是大殿屋面翼角处需留出足够的施工间距。

建筑设计说明

5.1.3	屋面拆卸前准备工作
	屋面拆卸前,应做好施工前记录,例如屋面工程做法记录、瓦挑数、瓦挑间距等。屋面揭瓦,中间向两边揭,一陇盖瓦一陇板瓦的进行,以免踩坏瓦件。瓦件拆卸后应及时从施工架上运走,拆除瓦顶过程中,应配合照相记录工作,以备研究原来做法和复原时的参考。
5.2	大木构架及木结构
	本工程中大木构架可直观部分均保存较好,无明显变形和严重腐烂,槽朽现象,但对隐蔽部位的木构件在施工中需进一步勘察、处理。
5.2.1	墩接柱脚
	木柱根部出现腐烂,可将腐烂部分截去,采用年轮紧密、质地较好、含水率低的杉木进行墩接,墩接与被墩木柱的接触面应保持严密,榫卯结合可靠
5.2.2	木柱劈裂修理
	一般情况下当其裂缝深度不超过柱径或该方向截面尺寸的1/3时,如裂缝宽度不大于3mm时(含天然小裂缝),可在柱的油漆或断白过程中,用环氧树脂腻子勾抹严实; 当裂缝宽度在3~30mm时,可用木条嵌补,并用耐水性胶黏剂粘牢,嵌补的木条最好用顺纹通长的;当裂缝宽度大于30mm时,除用木条以耐水性胶黏剂补严粘牢外,尚应在柱的开裂段内加铁箍2~3道,若柱的开裂段较长,则箍距不宜大于0.50米,铁箍应嵌入柱内,使其外皮与柱外皮齐平。
5.2.3	木柱灌浆加固
	关帝庙大殿木柱(2NE)柱身发现虫穴一个,木柱表面有虫蚁蛀蚀孔洞,蛀道孔径在1~3mm之间,蛀蚀孔洞较小。已进行过虫蚁防治工作,未发现新增蚁穴。经现场复查与该柱连接的构件均无明显变形现象,白蚁蛀蚀对该木柱的承载力影响不大,且木柱外皮厚度完好大于5厘米,本次修缮建议采用不饱和聚酯树脂进行灌注加固。
5.2.4	梁、枋裂缝的修理
	梁、枋等构件的裂缝是由多种因素造成的,其主要原因是在制作当时,木料没有干透,由于表层部分比内部容易干燥,木纤维的内外收缩不一致,年长日久就出现了裂缝,致使构件的强度降低,所以要采取加固措施。对于构件轻微的裂缝,可直接用铁箍加固。铁箍的数量与大小,可根据具体情况酌定,铁箍可用圆形,接头处用螺栓或特制大帽钉联结牢固,使裂缝闭合。 如果裂缝较宽可用木条嵌补严实,用胶粘牢。
5.2.5	斗拱修理
	进行斗拱维修时需从单个拱件开始,然后再进行整朵斗拱的归整。更换的拱件木料需用相同树种的干燥材料或旧木料,依照标准样板进行复制。先做好更换构件的外形,榫卯部分暂时不做。 不落架的修理工程可不拆斗拱,留待安装时,随更换拱件所处部位的情况临时开卯,以保证搭交严密。 在修理时应一攒一攒的进行,更换的拱件应随时比照原来位置进行复制,并随时安装在原位,以待正式安装。
5.3	屋面木基层
	瓦望落地后,房屋上部檩条、木椽均可安全直观,重点检查嵌入墙内的木檩条、木椽,以及木檩条、木椽与望砖的接触面,这些部位是最易受雨水侵蚀部位,易出现槽朽腐烂现象。

建筑设计说明

5.3.1	木檩条修理
	檩条上皮槽朽,跨中1/3不超过1/5直径,跨两端1/3范围不超过1/3时,可剔除槽朽部分,按原状钉补完整,如槽朽超过5 厘米且在跨中时应更新。 檩条裂缝超过0.5厘米嵌木条修整,劈裂长度超过2/3,深度超过直径1/3时加铁箍(4×4.0)2—3道加固。 原有的木檩归安时其搁置点应恢复在原位,必要时节点采用铁件加固。 遭受白蚁蛀蚀、失去承载能力的木檩条,按原规格、截面尺寸进行配换。
5.3.2	木椽整修与归安
	瓦望落地后,应将木椽撬起后逐根进行检查,剔除破损和白蚁蛀蚀、失去承载能力的木椽。 木椽重新安装时,其间距尺寸应与原设置一致(即每间木椽行数保存不变),同时要钉好里口木和勒望条。 飞椽椽皮出现轻微槽朽现象,可在油饰时,批腻子补。严重槽朽的飞椽可进行更换,同时更新清水望板和里口木。飞椽的间距应与正身椽一。
5.3.3	翼角修理
	拆除翼角屋面时,翘飞椽椽皮轻微槽朽现象,可在油饰时,批腻子补。严重槽朽、腐烂的的翘飞椽,可按原规格尺寸进行配置安装
5.4	墙体
	山门殿、大殿及马迹亭围护墙体完整在位,墙体基本垂直、平整、完整,无明显变形,按现状保存。
5.5	瓦屋面
	山门殿及关帝殿屋面修缮均采用瓦望落地的方式进行修缮,修缮时尽可能保留完好的屋脊。 屋面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345-2012和地方有关规程和规定; 本工程既有建筑屋面修缮,应符合下列规定:
5.5.1	小青瓦屋面(山门殿)
(1)	拆卸瓦望
	依次拆卸瓦望,并将瓦望传至地面码放整齐,并剔除破损瓦片待用。
(2)	铺设望砖
	木基层整理后,铺设清水望砖,清水望砖需淋白灰牙线。望砖从檐口椽头里口木的内侧向屋脊方向逐行铺设,当望砖铺设至每步檩条位置时,应安装勒望条,防止望砖下滑后挤压打崩。
(3)	铺设苫背层
	在望砖层上铺设纸筋灰泥浆苫背层,苫背层厚度约70mm,铺设时应平整、密实, 上表面的坡度曲线应圆滑无起伏感。 瓦件与苫背层之间需设置防滑措施,防滑条30×30,顺水条40×20@500, 防护条、顺水条均需做防腐处理。
(4)	铺设底、盖瓦
	当屋脊保留时,须按嵌入脊内脑瓦间距尺寸,在檐口画出盖瓦间距标志,作为盖瓦依据。 底盖采用“一搭三”法铺设,并保持端正,搭接一致,相邻间距一致,瓦行顺直, 顶面坡度曲线圆滑无起伏感。底瓦铺设应稳固,采用纸筋灰浆将其窝牢窝实。 盖瓦采用外露1-1.5指法铺设,随着屋面坡度变化做到疏密有致。盖瓦采用传统“挑灰”盖瓦工艺铺设,使盖瓦与底瓦间具有良好的粘接。盖瓦需端正、顺直,瓦行间距一致,顶面坡度曲线圆滑、无起伏感,并做好与嵌入脊内脑瓦的连接。檐口保持花边滴水瓦水平、顺直和完整。

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定
审 核
项目负责人

校 对
设计负责人
设计人

工程名称

项目名称

图纸

名称

设计说明

工程编号

图 号

阶 段

日 期

比 例

施工图

2025.07

1: 100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯

建筑设计说明

(5)	屋脊、脊件
	施工中屋脊尽量保留，施工后对屋脊进行整修，对屋脊、吻兽进行整修，保证粘接灰浆饱满、牢固，并对脊胎粉刷层进行重新粉刷。
5.52	筒瓦屋面的修理（大殿）
(1)	拆卸屋面瓦
	依次拆卸屋面筒瓦、底板瓦、望砖，将拆卸下各种瓦件传至地面，码放整齐，筛选后备用，不足部分，需按现有规格、尺寸进行补配。
(2)	铺设望砖
	依次拆卸屋面筒瓦、底板瓦、望砖，将拆卸下各种瓦件传至地面，码放整齐，筛选后备用，不足部分，需按现有规格、尺寸进行补配。
(3)	铺设苫背层
	在望砖层上铺设纸筋灰泥浆苫背层，苫背层厚度约70-90mm，铺设时应平整、密实，上表面的坡度曲线应圆滑无起伏感。灰背未干时需在上面压出印记，俗称“打拐子”，增强瓦件与苫背层之间的牢固度。
	瓦件与苫背层之间需设置防滑措施，防滑条30×30@500,顺水条40×20@500，防护条、顺水条均需做防腐处理。
(4)	铺设底瓦
	充分利用拆卸下无瑕疵的旧底瓦，不足部分选用与原底瓦规格一致的新底瓦。底瓦应外形完整，弧度规矩，表面无裂纹、暗伤。底瓦铺设方法和要求同小青瓦屋面。
	大殿屋面坡面最长，坡度较陡，每隔500mm长度内其中应2张瓦穿（铜）丝或用钉绑扎固定。
(5)	铺设筒瓦
	采用大麻刀灰浆铺设筒瓦，筒瓦内嵌入灰浆应饱满，并与底瓦结合良好，筒瓦行嵌入脊内脑应为整块筒瓦，檐口第一块滴水瓦和中部筒瓦应用瓦钉固在基层上。成形后，筒瓦顶坡度曲线应圆滑无起伏感。盖瓦每隔500mm长度内其中应2张瓦穿（铜）丝或用钉绑扎固定。
(5)	屋脊整修
	脚手架搭设后需对各类屋脊、脊兽进行复勘检查，根据残损情况制定具体修缮措施，各种脊应尽可能保留，若屋脊出现断裂现象可进行拆砌。保留的屋脊、脊兽需进行整修，保持脊完整、表面清洁，各构件齐全，安装牢固。屋脊构件之间粘接灰浆剥落，清理后重新勾缝。筒瓦压顶卸下后重新安装，使压顶完整、清洁，并结合稳固。
	正吻、垂兽、戗兽及其吻座，通过维修，使看面完整、清洁，并安装稳固。
(6)	山花
	对歇山屋面山花板、搏缝板更进行检查，根据残损情况进行更换或整修，表面彩画需进行修补。
5.52	清瓦拾漏（马迹亭）
	清瓦拾漏，檐口部位瓦望落地，更换糟朽木望板及飞椽。修补脊胎脱落粉刷层。
5.6	地面、栏杆
5.61	地面
	山门殿室内地面、大殿回廊地面以及室内不当维修部分地面，均为水泥砂浆地面，水泥砂浆面层老化、起砂，表面不平整，并伴生裂缝。水泥地面在形制上不符合传统做法，且与山门殿、大殿整体风格不

建筑设计说明

	协调。需对水泥地面进行揭埭修理，揭埭时需全部铲除至垫层，重新铺埭。
(1)	拆除全部改制地面；
(2)	基土夯实；
(3)	铺设碎石垫层，掺水泥灰浆坐底，夯实后厚150mm；
(4)	新埭方砖，采用400×400×40mm方砖，正向通缝法铺设；
(5)	表面整修，砖面上如有残缺或砂眼，要用砖药打点齐整，然后将地面重新检查一下，如有局部凹凸不平，用磨头沾水磨平，并将地面全部擦拭干净，砖块之间的侧缝采用油灰嵌镶，缝口宽度宜在0.5mm左右；
(6)	养护：铺设完成后，需刷桐油进行养护，并做好成品保护工作。
5.62	阶沿
	大殿回廊地面下出处石阶沿失落，本次修理进行恢复。
(1)	下出尺寸：为上檐出的三分之二，大殿理论下出尺寸约1米。
(2)	阶沿材质及截面尺寸：选用青石制作成型，截面尺寸为400×150mm，阶沿加工面应无机械加工痕迹。
(3)	阶沿下基础：碎石垫层，掺水泥灰浆坐底，夯实后厚150mm；
(4)	铺设阶沿：选择较长的阶石置于明间中部，严禁接缝对中。
5.63	月台地面、栏杆、台阶
	月台地面、台阶、栏杆均为水泥砂浆构筑，与大殿形制不相匹配，但未出现结构性破坏，无明显不均匀沉降现象，不影响使用，按现状保存，不做过大扰动。需对台阶裂缝以及预埋栏杆构件残损部位进行修理。
5.7	装修
5.71	古式长榻扇门
	下槛磨损严重，可表面包镶铜皮进行保护。更换下窝、转轴，保持门扇启闭灵活无障碍。
	门扇加楔紧固，使扇榫卯结合坚固、可靠，门扇方正、平整，玻璃安装齐全、安全。
5.72	古式短榻扇窗
	整修后保持窗扇完整、平整、牢固，启闭灵活，玻璃齐全。
5.73	平开窗
	整修窗扇，更换锈蚀五金，配齐玻璃，使窗扇启闭灵活。
5.74	挂楣
	进行修整和加固，保持芯仔横平、竖直，连接可靠，整体完整。
5.74	山门殿栏杆
	全面整修古式木栏杆，更换腐朽构件，使各构件横平、竖直，榫卯连接牢固可靠，外形方正、完整，安装牢固可靠。
5.75	实木大门
	下槛磨损严重，可表面包镶铜皮进行保护。更换下窝、转轴，保持门扇启闭灵活。
	门扇加楔紧固，使扇榫卯结合坚固、可靠，门扇方正、平整。

建筑设计说明

5.8	油漆、粉饰
5.81	油漆
	山门殿及大殿油漆建议采用国漆，国漆保持时间较长，一般能维持5-8年，避免在短时间内频繁油漆保养维护。国漆在制作时底油一遍，面漆三度，檐柱施地仗一布五灰，不用血料。
5.82	彩绘
(1)	彩绘补配及保护
	因北檐有两攒斗拱构件严重糟朽腐烂，需重新配置安装。安装后的拱件需按现有斗拱彩绘样式进行重新绘制。
(2)	彩绘保护
	本次对大殿揭瓦修理，在施工阶段有可能造成雨水侵入，为保护好木枋、梁架、内外檐斗拱上的彩绘不受雨水污染，需对彩绘构件采取保护措施，使彩绘原样地保持下来，具体方法如下：
	a、保护材料：
	毛边纸、透明塑料纸、胶带。
	b、实施保护前清理工作：
	保护前需对构件的表面进行积灰、浮尘进行处理，采用软毛刷将各类构件表面灰尘清理干净。
	c、包裹毛边纸
	毛边纸质地柔软，不会对彩绘表面造成伤害，根据构件外部形状不同，可采用包裹式和缠绕式将构架完全包裹。
	d、防水层保护
	防水层采用透明塑料薄膜包裹，塑料薄膜缠绕构件时，应一圈压一圈，互相重叠应保持一定的搭接宽度，以阻止雨天雨水渗入构件表面，避免彩绘受损伤，过松会使雨水渗入，塑料包裹收尾处应用透明胶带进行封口，防止保护时脱落。
	e、拆除保护层
	屋面工程及油漆工程完成后，依次拆除封口、塑料薄膜和毛边纸，并用软毛刷清理彩绘表面的灰尘。
5.83	彩绘
	山门殿、大殿原墙面粉刷层均无留存，本次修缮考虑传统工艺与现代材料相结合的做法。
(1)	内墙面
	山门殿、大殿内墙面粉刷层需局部铲除老化、褪色的粉刷层，打磨后，采用纸筋灰浆粉底，干燥后刷石灰浆三遍。
(2)	外墙面
	山门殿：铲除老化、褪色的粉刷层，打磨后批腻子，刷红色外墙涂料三遍；
	大殿：外墙面混水做法，水泥砂浆粉底，分块做缝，仿石材做法，清除现有粉刷层后，批腻子修补，打磨后刷黄色外墙涂料三遍。
	墙体下部踢脚线应为后期不当修缮所加，需铲除。
5.9	专项工程
5.91	防腐防虫、白蚁防治
(1)	油饰前，仍能使用的原有旧木构件表面油饰层经清理铲除、砍净挠白后以及新换的木构件，均须涂刷木材防护剂三遍进行防腐、防虫处理。
(2)	隐蔽部位处理：入墙的梁、柱、槛框等均须在和墙体接触处满涂沥青一道。

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		制	校 对	
审 核		李	设计负责人	
项目负责人		李	设计人	

工程名称		图纸	设计说明	工程编号		阶 段	施工图
项目名称		名称		图 号	03	日 期	2025.07
						比 例	1: 100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯

建筑设计说明

(3)	白蚁防治：为防止害虫危害，对于在拆卸后能直接使用的、修复后使用的、以及新制作的木构件均作虫害防治施药处理。
5.92	附属文物
(1)	室内文物
	室内可移动文物应由相关管理部门在施工前撤出妥善保存，不可移动文物应搭设防护架，木工板围护，并采用塑料布进行包裹、遮挡，防损伤、防尘。
(2)	院内文物
	对施工中可能影响台基转角、台阶踏步、古树名木等文物（或易损伤部位）用25mm厚的木板做成框架围护、遮挡。
6	具体修缮内容
6.1	山门殿
6.11	大木构架
	检查大木构件，重点检查榫卯结合。木构架表面水渍、霉斑，在油饰时进行清理修补。
	墩接木柱2根（1个A、4个A），嵌补木柱1根（3个B）。
	剔补木柱（4个A）1根，0.3米。
6.12	屋面木结构
	檩条、木椽表面水渍、霉斑，在油饰时进行清理修补。
	按原规格尺寸更换北檐封檐板3平方米；
	剔补西次间南檐檩条一根，长度约0.4米；按原样配制更换
6.12	瓦屋面
	翻铺瓦屋面，屋顶投影面积65平方米，更换风化、酥碱望砖约40%。
	整修正脊、垂脊，铲除脱落粉刷层，重新粉刷，粉刷面积约5平方米。
6.13	墙体
	券脸、北檐挂枋、挑檐为水泥砂浆做法，虽不符合传统做法，但不影响使用，保持现状。
6.14	室内地面
	拆除现有水泥砂浆地面49m²，恢复室内方砖地面约49m²，整修阶沿石10m。
6.15	木装修
	整修木门扇一樘，下槛包镶铜皮进行保护。整修楣窗三樘。
6.16	粉刷层
(1)	外墙面面积约85m²，铲除老化粉刷层，打磨后，采用纸筋灰浆粉底，
	干燥后刷石灰浆三遍。

现场调查说明

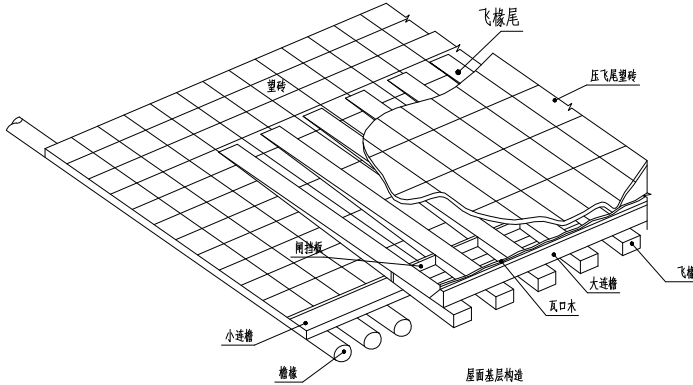
(2)	内墙面面积约85m²，铲除老化、褪色的粉刷层，打磨后批腻子，刷红色外墙涂料三遍。
6.17	油漆
	所有木材面，褪漆后，重新刷国漆。木柱做地仗一麻五灰。
6.2	大殿
6.21	大木构架
	检查大木构件，重点检查榫卯结合。木构架表面水渍、霉斑，在油饰时进行清理修补。
	对木柱（2个E）进行灌浆修补加固。
6.22	屋面木结构
	檩条、木椽表面水渍、霉斑，在油饰时进行清理修补。
	木檩条整修量暂计20%；更换西次间挑檐檩一根。
	按原样配制更换木椽60%，配换木望板2m²。
6.23	斗拱
	对所有的斗拱进行检查。
	整修北檐西次间柱头科斗拱及平身科第一攒斗拱，按原规格尺寸配置残损构件，并安装。
6.24	瓦屋面
	翻铺筒瓦屋面，屋顶投影面积340m²,更换破损筒瓦约50%，
	更换酥碱、风化望砖望砖50%。
	整修各类屋脊，面积约8m²,整修山花板及搏缝板，面积约11m²。
6.25	室内地面
	约6.5m²地面不当维修，需局部揭埤后，恢复方砖地面。
	恢复回廊方砖地面约103m²，重新调整下出尺寸，恢复阶沿石约25m²。
	台阶：对裂缝地面进行修补。栏杆：对残损构件进行修补。
6.26	木装修
	整修古式长窗两樘，古式短窗四樘及上部楣窗。
	下槛磨损，可包镶铜皮保护。整修六角窗及上层窗各六樘。
6.27	粉刷层
(1)	内墙粉刷层 50m²，局部铲除老化、褪色的粉刷层，打磨后，采用纸筋灰浆粉底，
	干燥后刷石灰浆三遍。
(2)	外墙面粉刷层 90m²，铲除老化、褪色的粉刷层，批腻子修补，打磨后刷黄色外墙涂料，
	料，三遍成活。底部踢脚线为后期修缮不当增加，需清除。
6.28	油漆、彩绘
(1)	回廊共20根檐柱，修补破损地仗层，重新刷国漆。
	除彩绘外，所有檐柱、木门窗、木材面油漆层褪漆后，重新刷国漆。

现场调查说明

(2)	山花部位彩绘进行修补，面积约：10m²。
	斗拱拱件残损重新配制安装，并补配彩绘,其余彩绘需清理灰尘。
6.3	双亭
6.31	屋面结构
	木椽椽头、望板轻度糟朽，可在油饰时批腻子修补。
	木望板严重残损，可按原规格尺寸配换安装,配合面积约0.5m²。
6.32	瓦屋面
	清瓦、抬屋，屋顶投影面积25.6m²（2座）。
6.33	地面
	对破损水泥地面进行修补，面积约2m²，不做过大扰动。
6.34	粉刷层
	局部修补外墙面空鼓、起皮粉刷约2m²。
6.35	油漆
	所有木构件均褪漆后，做国漆，底油一遍，面漆三度。

用料做法表

序号	名称	用料及做法	备注
坡屋面一	小青瓦屋面	小青瓦屋面	
		30-70厚灰浆结合层	
		防滑条30×40,顺水条40×20@500，	
		20厚清水望砖	
		Φ80半圆荷包椽	
坡屋面一	筒瓦屋面	木檩条	
		筒瓦屋面	
		30-70厚灰浆结合层	
		防滑条30×40,顺水条40×20@500，	
		20厚清水望砖	
地面一	方砖地面	Φ90半圆荷包椽，70×80矩形飞椽	
		木檩条	
		40厚方砖面层	
		40厚1:3水泥砂浆结合层	
		60厚C15砼垫层	
		100厚清水碎石垫层	
		素土夯实	

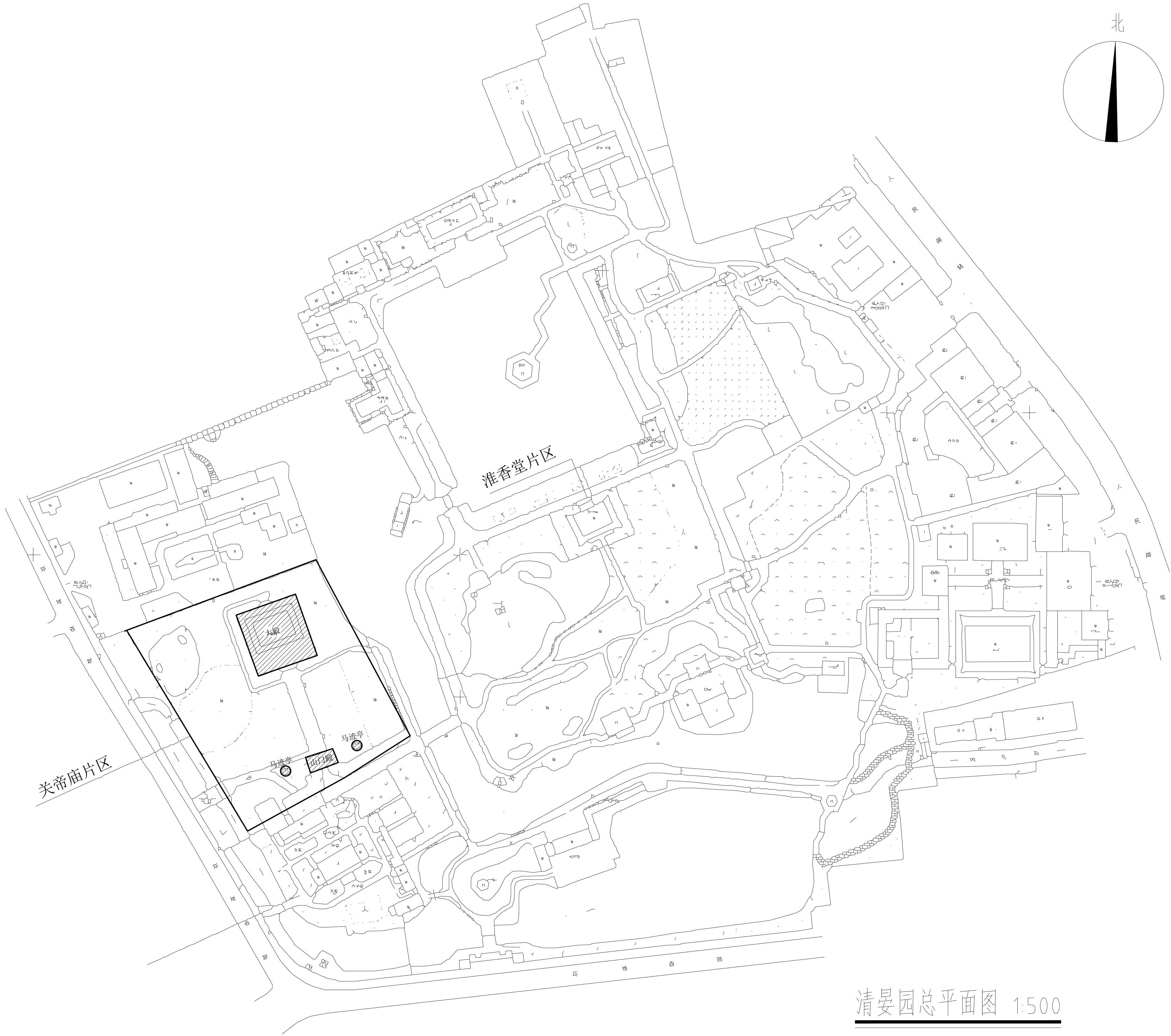


扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		李 强	校 对		李 强
审 核		李 强	设计负责人		李 强
项目负责人		李 强	设计 人		李 强

工程名称		图纸	设计说明	工程编号		阶 段	施工图
项目名称		名称		图 号	04	日 期	2025.07
						比 例	1: 100

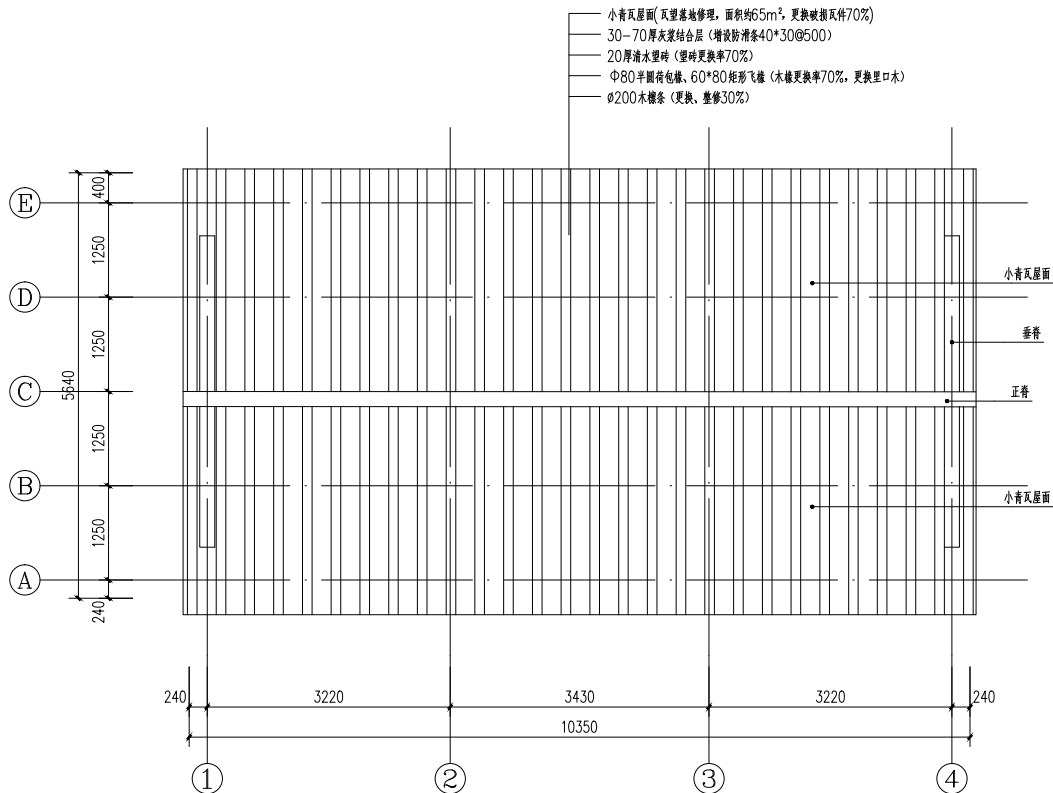
建	暖			
筑	通			
结	会			
构	排			
电	水			
气	工			
通	艺			
	自			
	控			



清晏园总平面图 1:500

扬州祥成建筑设计有限公司	审 定	李 强	校 对	李 强	工程名称		图 纸	清晏园总平面图	工程编号		阶 段	施工图
	审 核	李 强	设计负责人	李 强	项目名称		图 纸		图 号	05	日 期	2025.07
	项目负责人	李 强	设 计 人	李 强			名 称				比 例	1: 500

工程名称	工程编号	工程阶段	工程日期	工程地点	工程内容
山门殿屋顶平面图	08	施工图	2025.07	扬州	山门殿屋顶平面图



山门殿屋顶平面图(修缮) 1:50

扬州祥成建筑设计有限公司

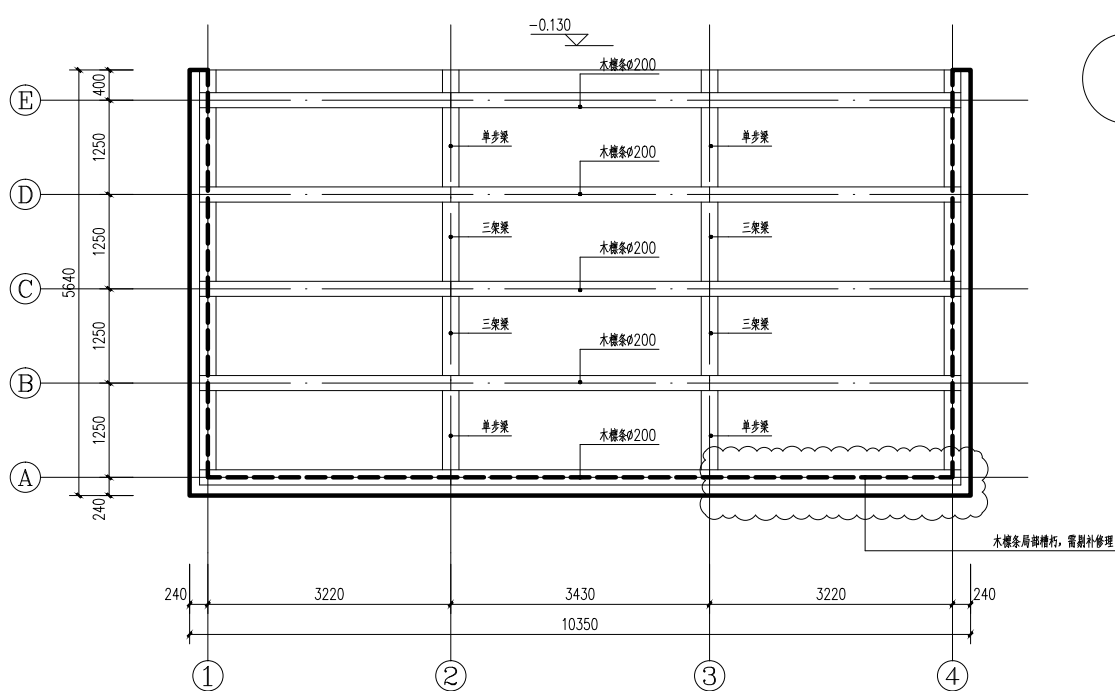
审定	设计负责人	校核	设计人
审核	设计人	校核	设计人
项目负责人	设计人	校核	设计人

工程名称	项目名称

图纸名称	山门殿屋顶平面图(修缮)

工程编号	08
阶段	施工图
日期	2025.07
比例	1:100

我					眼				
来					水				
结					给				
直					工				
前					艺				
看					白				
					也				



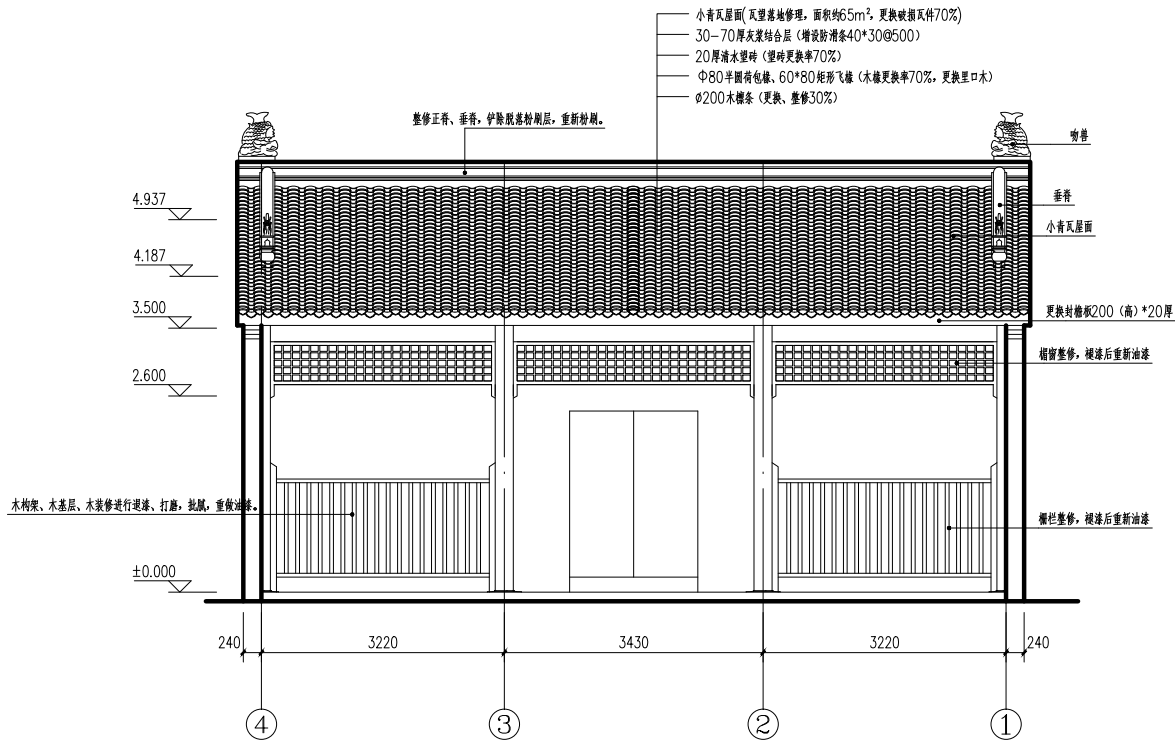
山门殿屋面檩条平面图 (修缮) 1:50

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		校 对		工程名称
审 核		设计负责人		
项目负责人		设 计 人		项目名称

图纸名称	山门屋面檩条平面图 (修缮)	工程编号		阶段	施工图
		图号	09	日期	2025.07
				比例	1:100

工程名称	扬州祥成建筑设计有限公司
工程地址	
建设单位	
设计单位	
项目负责人	
设计人	
审核人	
审定人	



北立面图(修缮) 1:50

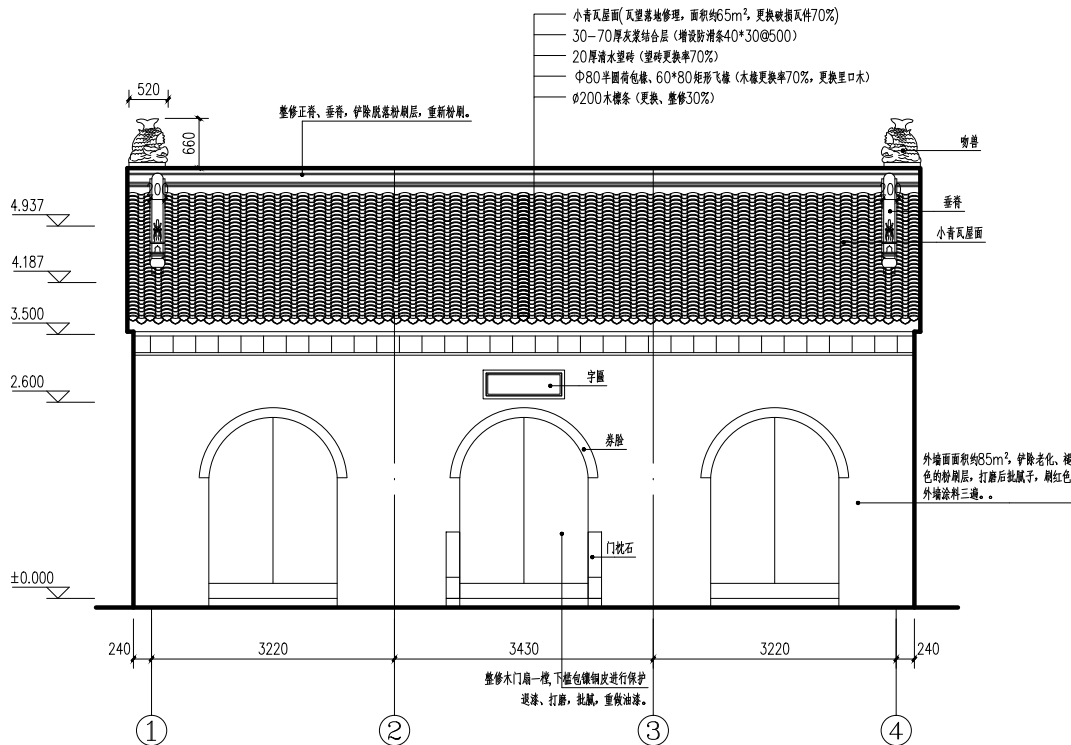
扬州祥成建筑设计有限公司

审定	设计负责人	工程名称
审核	设计人	项目名称
项目负责人		

图号	10
比例	1:100

图名	北立面图(修缮)
工程编号	
阶段	施工图
日期	2025.07

工程名称	扬州祥成建筑设计有限公司
工程编号	
设计阶段	施工图
专业名称	建筑
设计人	李
审核人	李
审批人	李
日期	2025.07
比例	1:100



南立面图(修缮) 1:50

扬州祥成建筑设计有限公司

审定	李	校对	李
审核	李	设计负责人	李
项目负责人	李	设计人	李

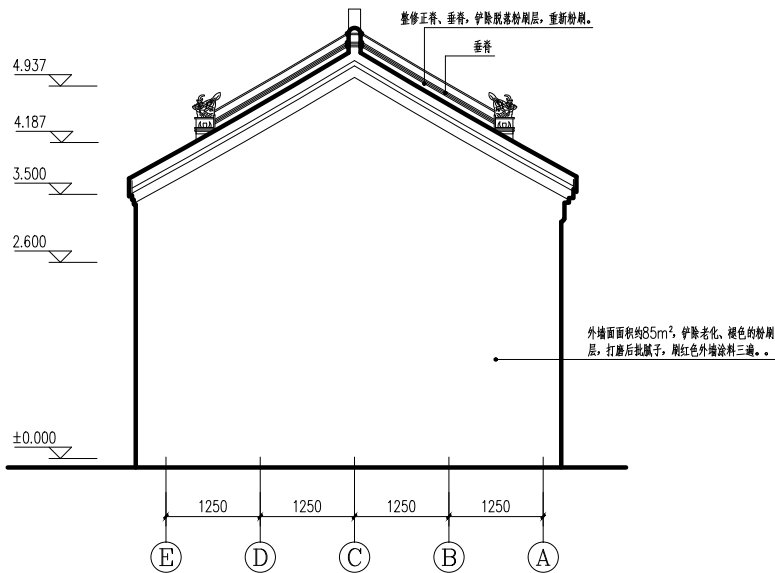
工程名称	
项目名称	

图纸名称	南立面图(修缮)
------	----------

工程编号	
图号	11

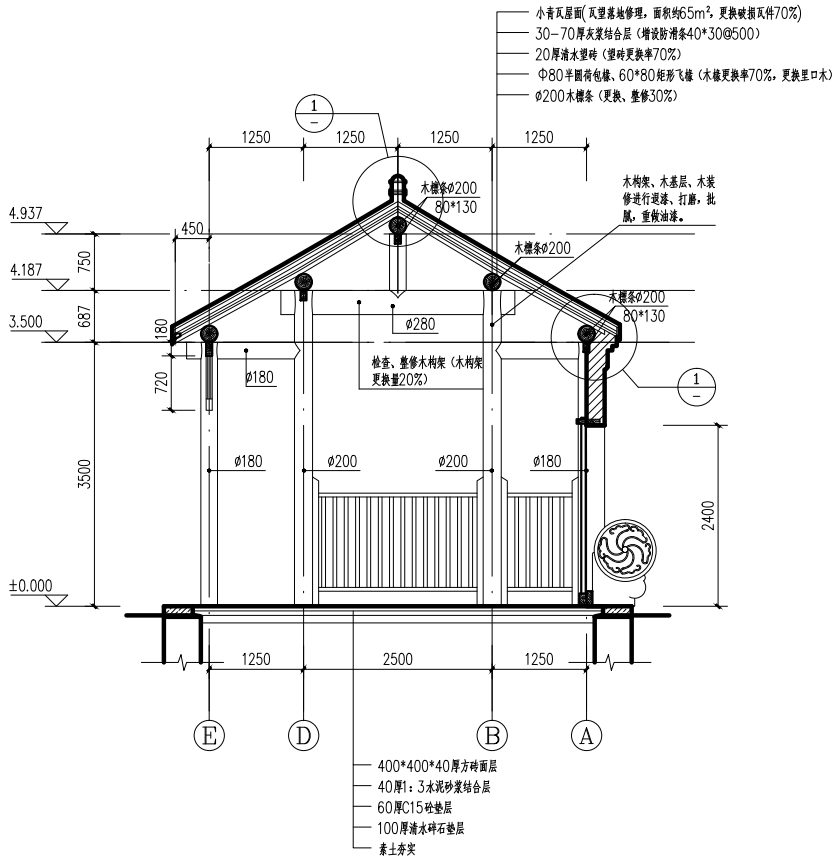
阶段	施工图
日期	2025.07
比例	1:100

我				陳			
林				善			
樹				工			
氣				乙			
順				白			
順				姓			

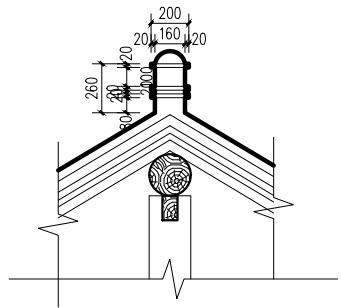


东立面图 (修缮) 1:50

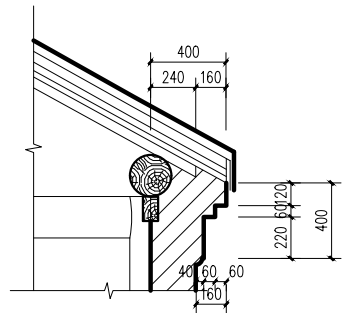
工程名称	扬州祥成建筑设计有限公司
建设单位	
监理单位	
设计单位	
项目负责人	
专业负责人	
审核人	
审定人	



1-1剖面(修缮) 1:50



1: 1:50

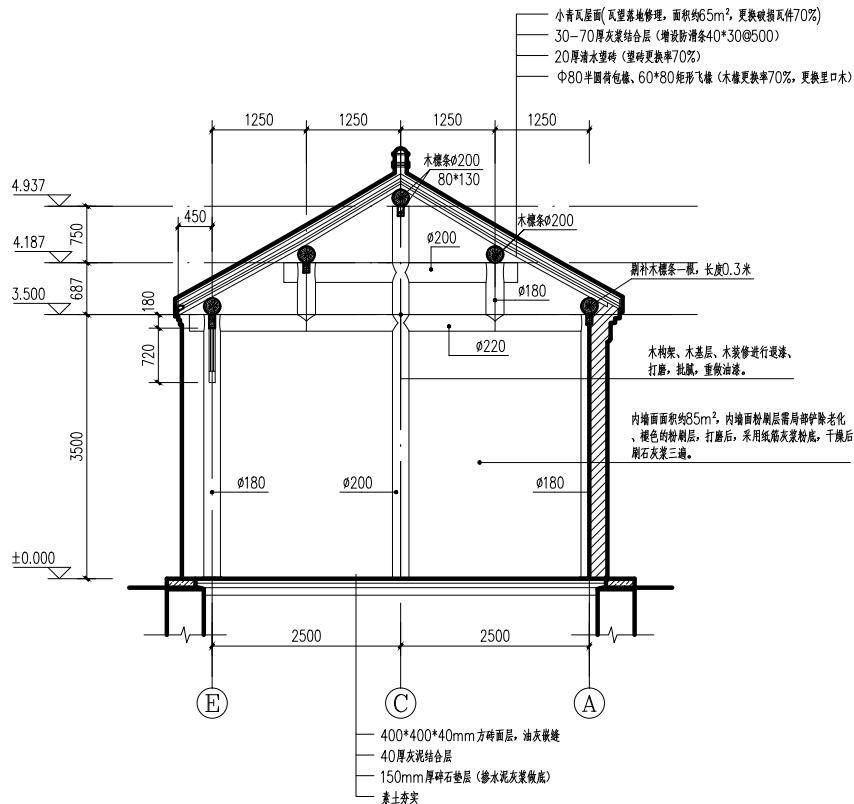


2: 1:50

扬州祥成建筑设计有限公司

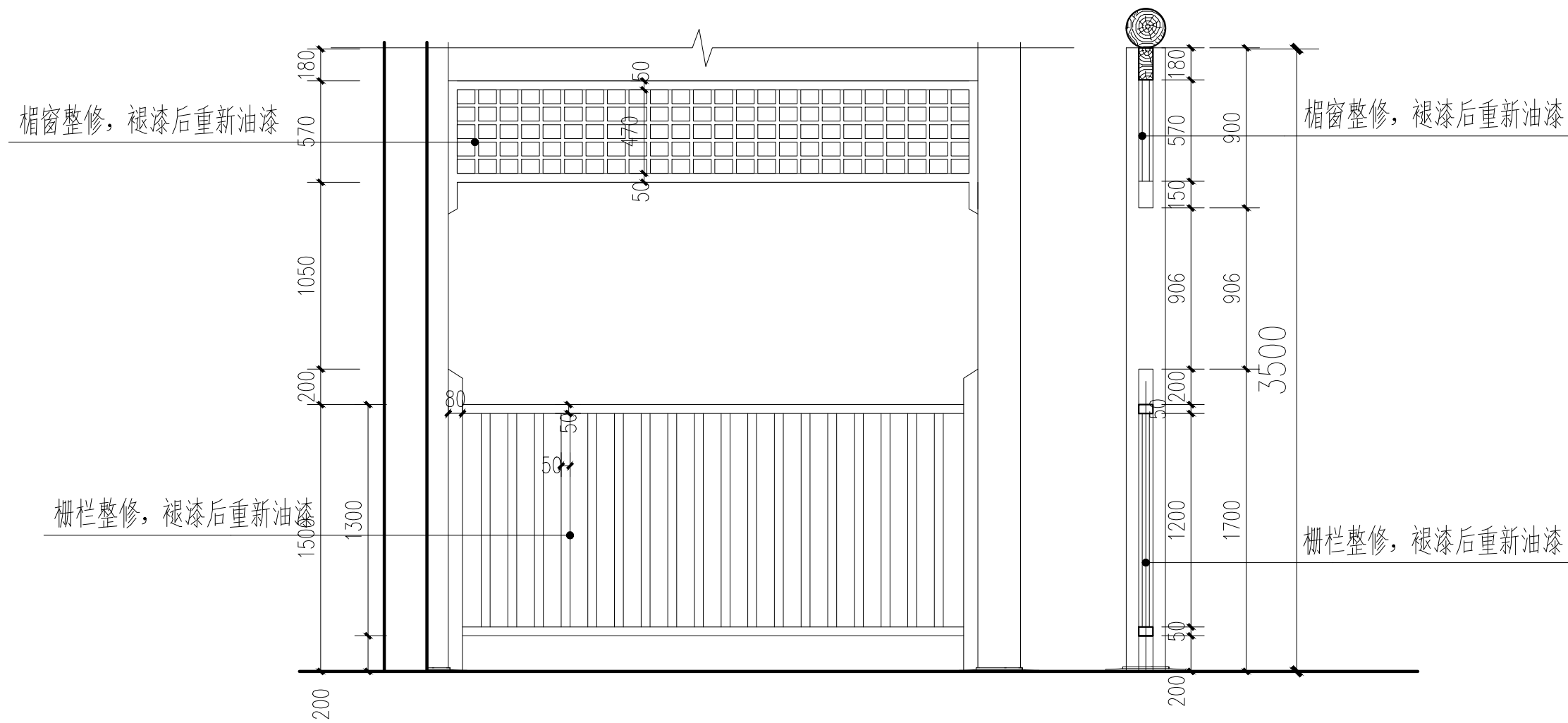
审定	校核	工程名称	图纸	工程编号	阶段	施工
审核	设计负责人	项目名称	名称	图号	日期	2025.07
项目负责人	设计人			比例	1:100	

我				陳			
林				善			
樹				工			
氣				乙			
順				白			
順				姓			



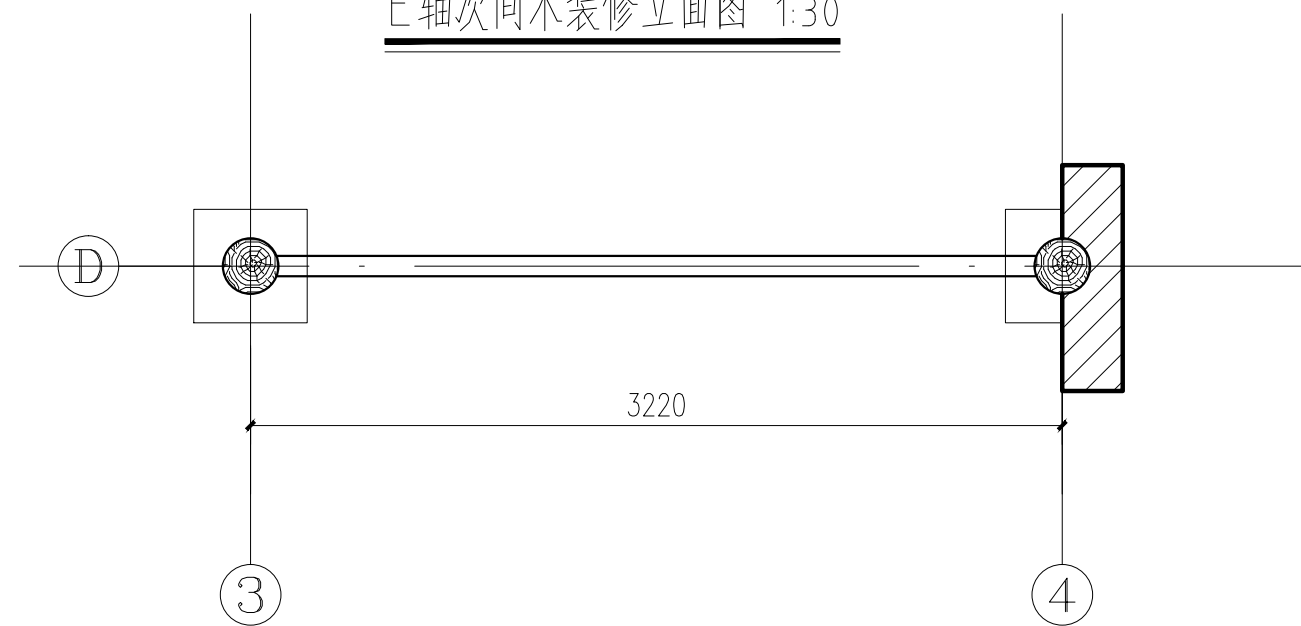
2-2剖面 (修缮) 1:50

建筑						
结构						
电气						
暖通						



E轴次间木装修立面图 1:30

a-a 剖面图 1:30



E轴次间木装修平面图 1:30

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		黄	校 对	夏明波
审 核			设计负责人	王
项目负责人		王	设 计 人	

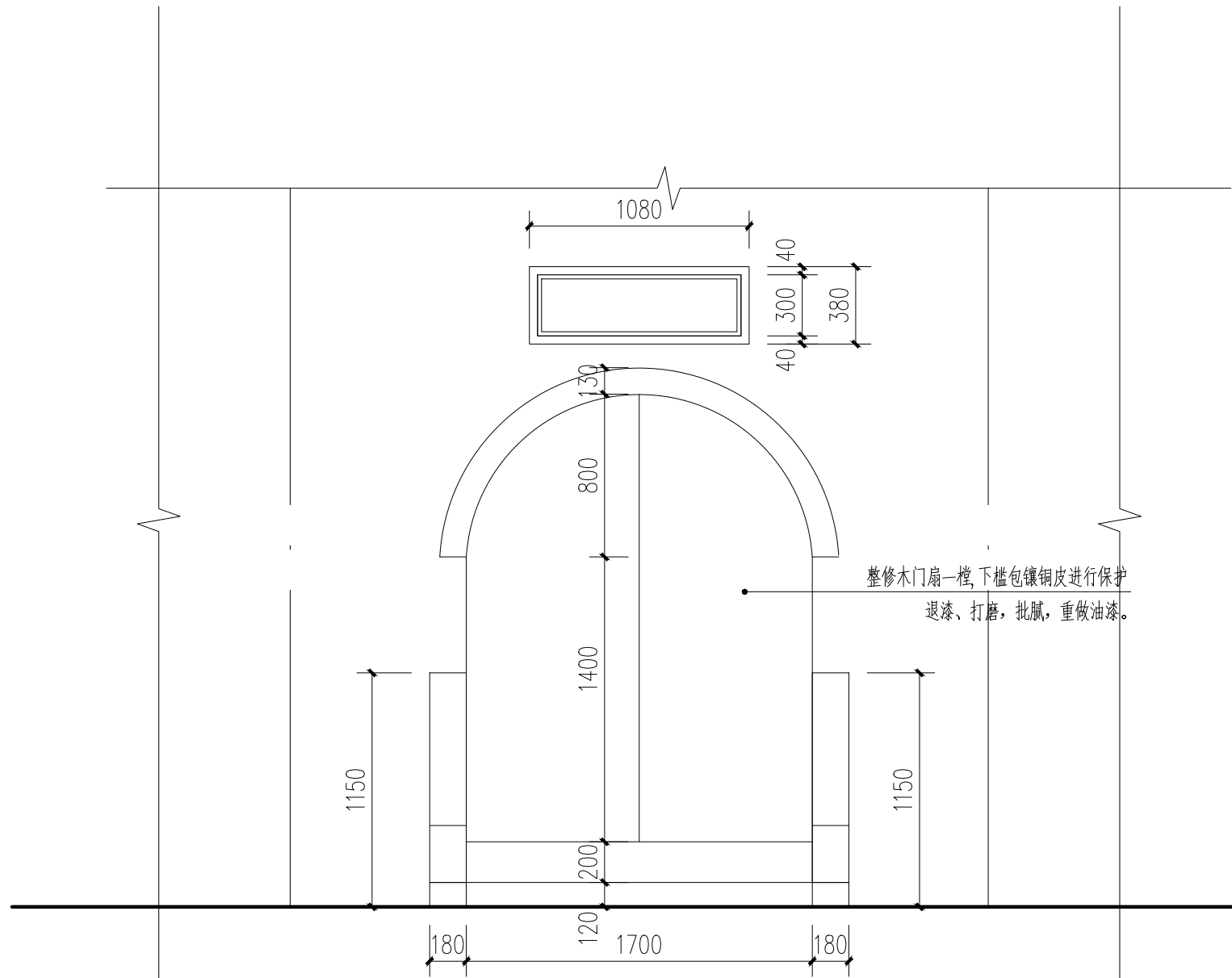
工程名称	
项目名称	

图纸名称	E轴次间木装修平面图
------	------------

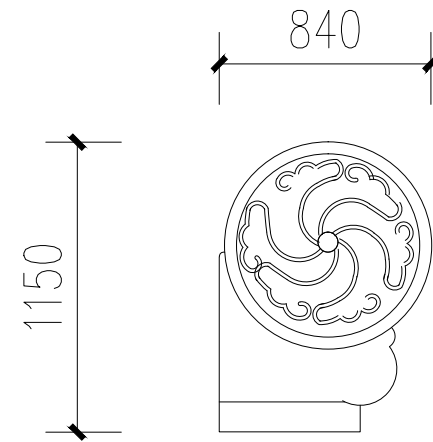
工程编号		阶 段	施工图
图 号	15	日 期	2025.07
		比 例	1: 100

阶 段	施工图
日 期	2025.07
比 例	1: 100

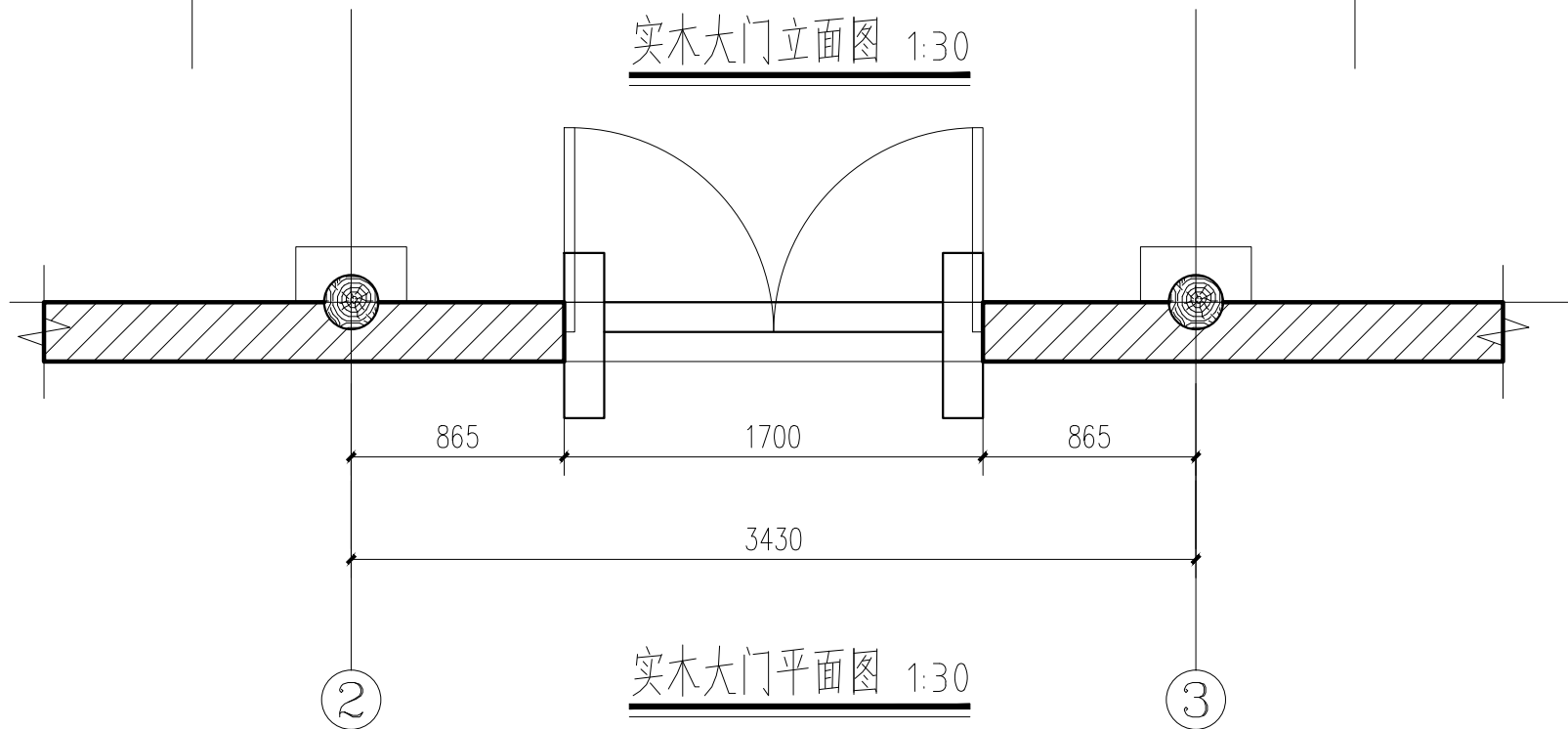
暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



实木大门立面图 1:30



门枕石立面图 1:30



实木大门平面图 1:30

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设 计 人	

工程名称

项目名称

图纸

名称

实木大门平面图

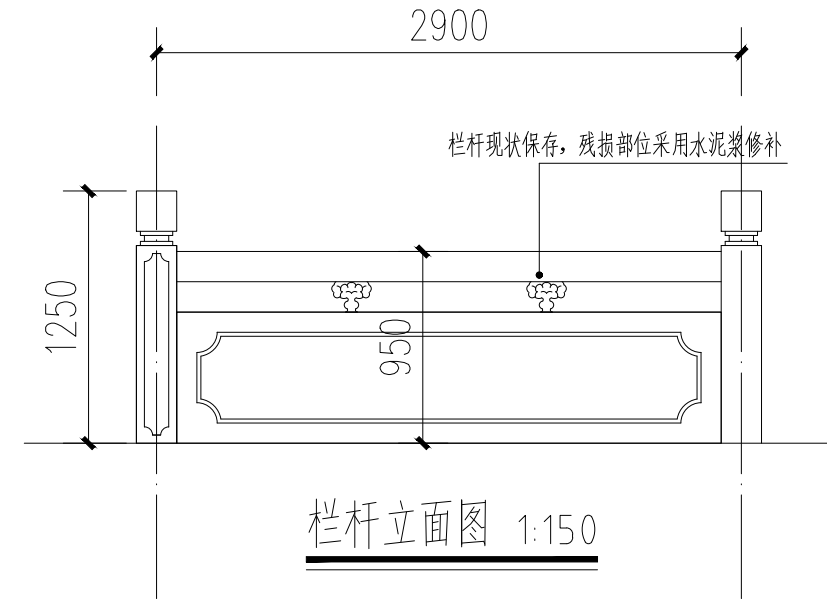
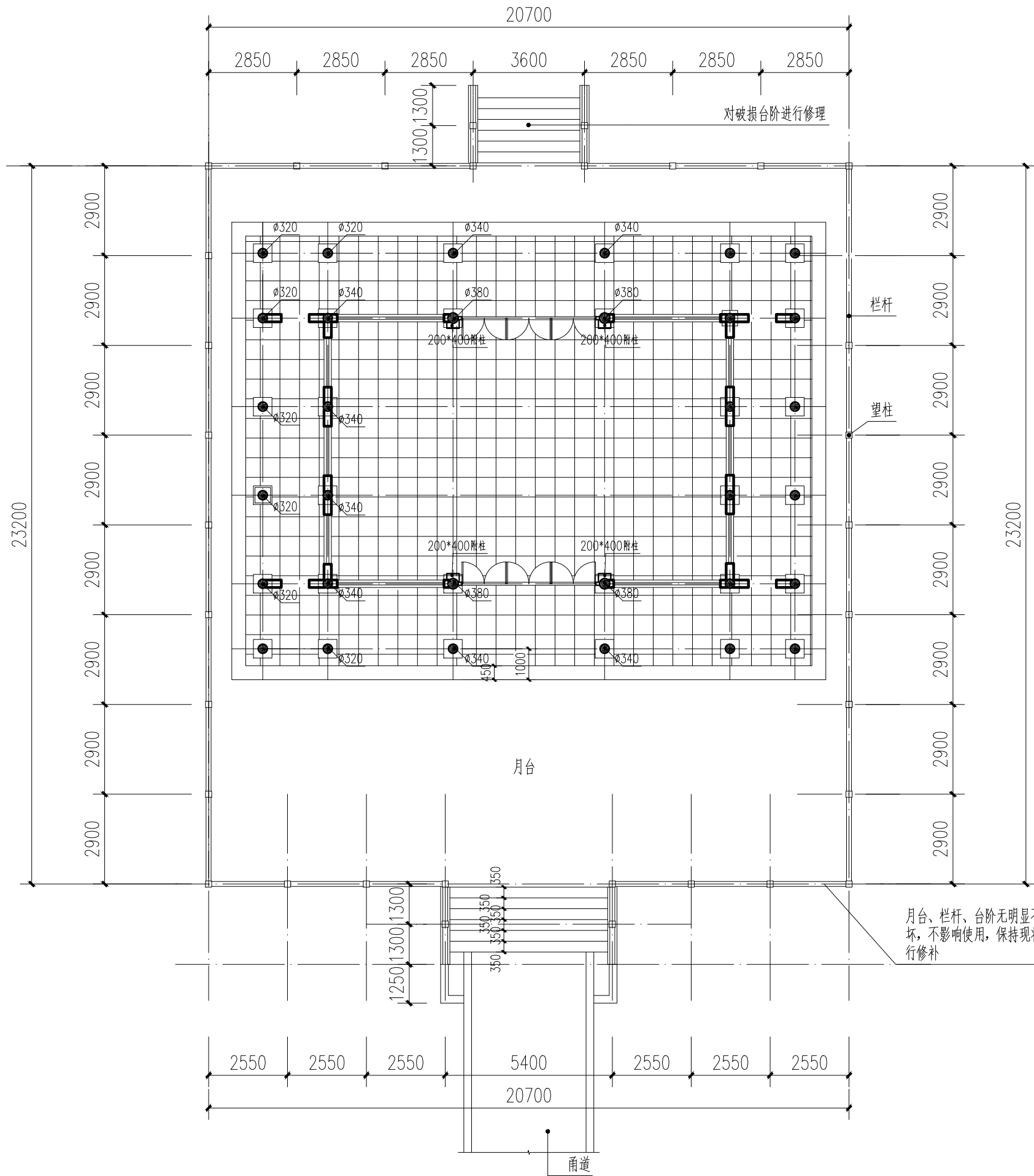
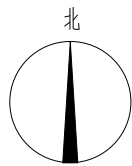
工程编号

图 号

16

阶 段	施工图
日 期	2025.07
比 例	1: 100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



大殿总平面图 (修缮) 1:150

扬州祥成建筑设计有限公司

审定		校对	
审核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

工程名称

项目名称

图纸

名称

大殿总平面图 (修缮)

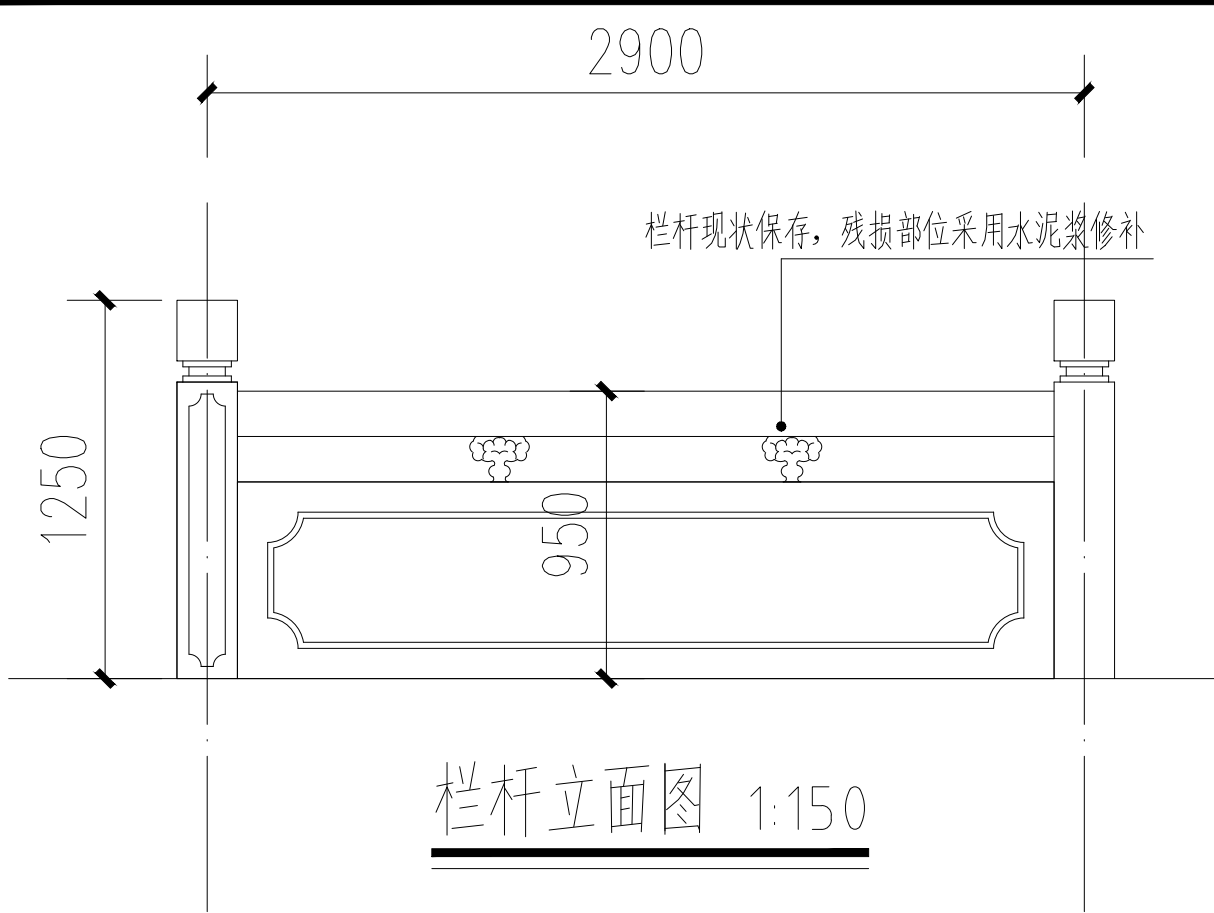
工程编号

图号

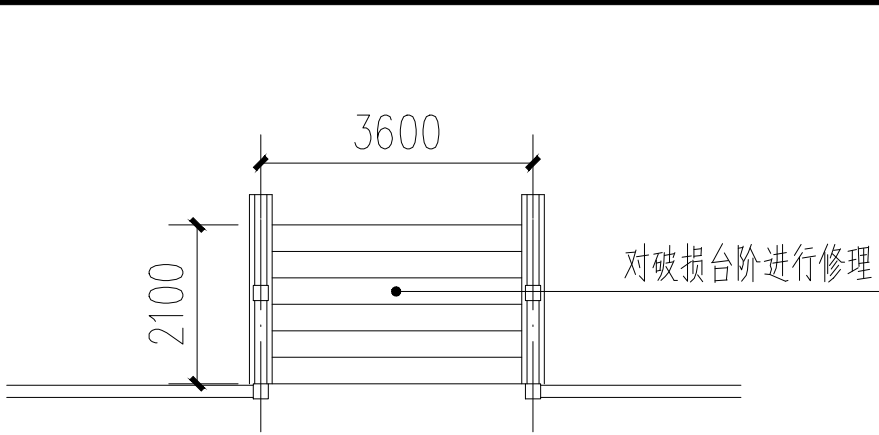
17

阶段	施工图
日期	2025.07
比例	1:150

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



- 1、清理表面：使用钢丝刷、高压水枪等工具清除裂缝周围的灰尘、油污、松散颗粒等杂质，确保裂缝表面干净、干燥。
- 2、修补方法选择与操作
- （1）表面封闭法：适用于裂缝宽度小于0.15mm的微细裂缝。使用毛刷或喷枪将水泥基修补材料（如水泥浆、水泥乳胶腻子等）均匀地涂刷在裂缝表面，形成一层致密的封闭层，防止水分和有害物质侵入。
- （2）低压注浆法：针对宽度在0.15 - 0.3mm的裂缝。先在裂缝表面骑缝粘贴注浆嘴，间距根据裂缝情况确定，一般为20 - 30cm。然后用环氧树脂胶泥或其他合适的密封材料将裂缝表面封闭，只留出注浆嘴的通道。使用注浆泵将修补浆液（如环氧树脂浆液）以较低的压力注入裂缝中，直至相邻注浆嘴溢出浆液，依次完成所有注浆嘴的注浆。
- （3）填充法：当裂缝较宽（大于0.3mm）时适用。沿裂缝走向凿出V形或U形槽，槽的深度和宽度根据裂缝情况确定，一般深度为1.5 - 2倍裂缝宽度，宽度均匀一致。清除槽内杂物后，用高强水泥砂浆、聚合物水泥砂浆等填充材料将槽填实抹平。
- 3、后期养护
- 修补完成后，根据修补材料的要求进行养护。一般在修补后的初期（如前3 - 7天）需要进行保湿养护，如覆盖塑料薄膜、草帘等，并定期喷水，保持修补部位处于湿润状态，促进材料的硬化和强度发展。在养护期间，避免对修补部位施加外力或碰撞。



水泥砂浆台阶修理

1、裂缝处理

清除杂物：先使用铲子、刷子等工具，将裂缝中的泥土、杂草、松动的混凝土碎块等杂物彻底清除。对于裂缝中较难清理的部分，可以用高压水枪冲洗，确保裂缝内部干净。

2、裂缝拓宽：如果裂缝较窄，为了使修补材料更好地渗入和粘结，可以使用专用的裂缝拓宽工具或小型凿子，将裂缝适当拓宽成V形槽，槽的深度和宽度可根据裂缝实际情况确定，一般深度不小于10mm，宽度均匀。

3、修补材料选择

水泥砂浆：适用于较宽且较深的裂缝，成本较低，操作相对简单。可以根据需要添加一些防水剂或膨胀剂，以提高修补效果。

4、修补操作

调制修补材料：按照材料说明书的要求，准确称量各组分材料，并搅拌均匀。注意调制好的材料应在规定的时间内使用完毕，以免凝固影响使用效果。按照一定比例（如水泥：沙子 = 1:2 - 1:3）将水泥和沙子混合，加入适量的水搅拌均匀，使砂浆具有合适的稠度。

5、填充裂缝：使用抹刀、泥刀等工具，将调制好的修补材料填入裂缝中，确保填充密实。对于较深的裂缝，可以分层填充，每层厚度不宜过大，并在每层填充后用工具适当压实。

6、表面处理：在修补材料初凝前，对填充表面进行抹平处理，使其与台阶表面平整一致。可以用抹子蘸水轻轻抹平，以获得较好的表面质量。

7、后续养护

保湿养护：修补完成后，应及时进行保湿养护。可以在修补部位覆盖塑料薄膜、草帘等保湿材料，并定期喷水，保持修补部位湿润。

养护时间一般不少于7天，具体根据修补材料和环境条件确定。

扬州祥成建筑设计有限公司

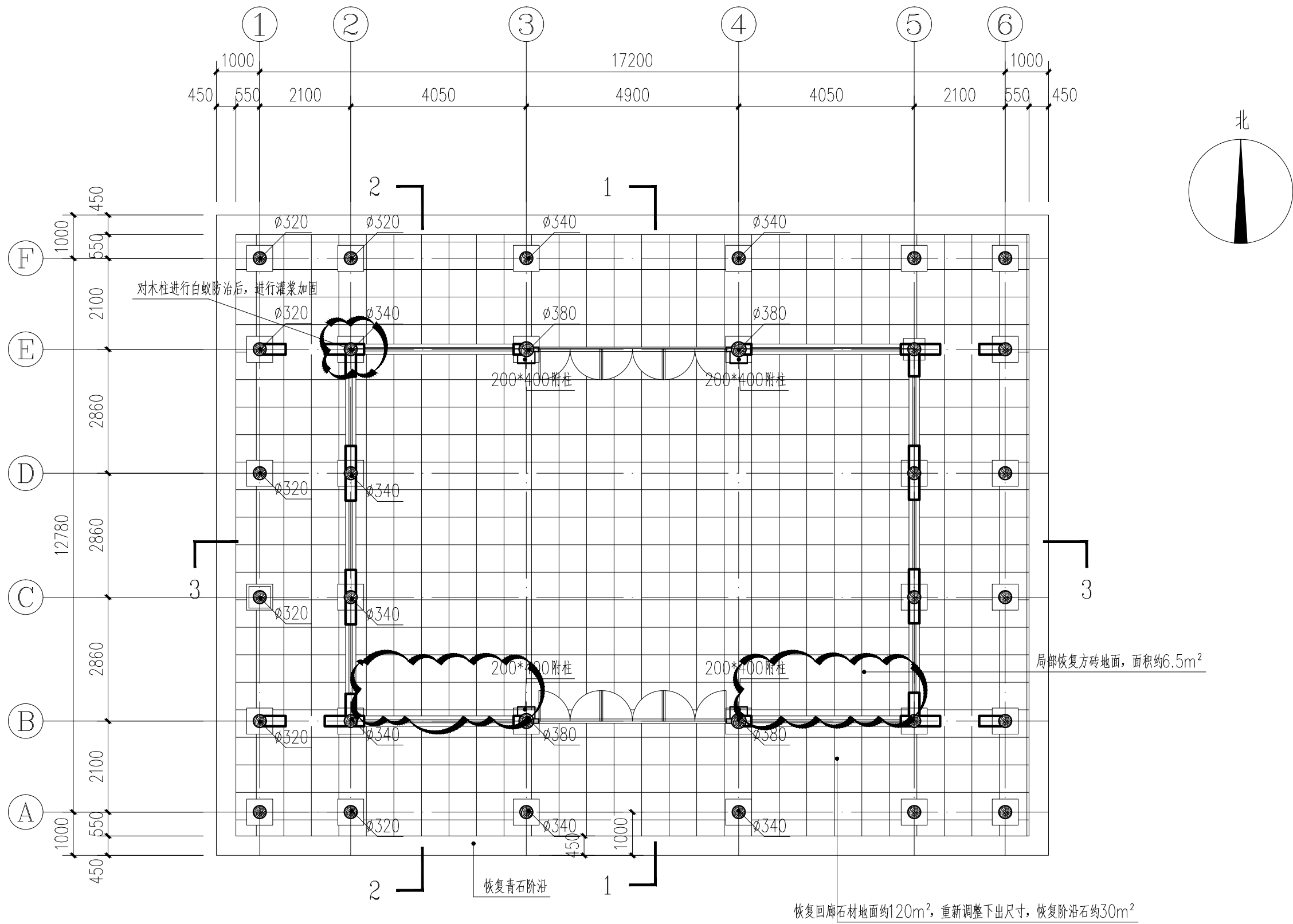
审 定		审核	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

工程名称	
项目名称	

图纸名称	大殿平面图（修缮）
------	-----------

工程编号		阶 段	施工图
图 号	18	日 期	2025.07
		比 例	1: 100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



大殿平面图（修缮） 1:100

建筑面积：245M²

扬州祥成建筑设计有限公司

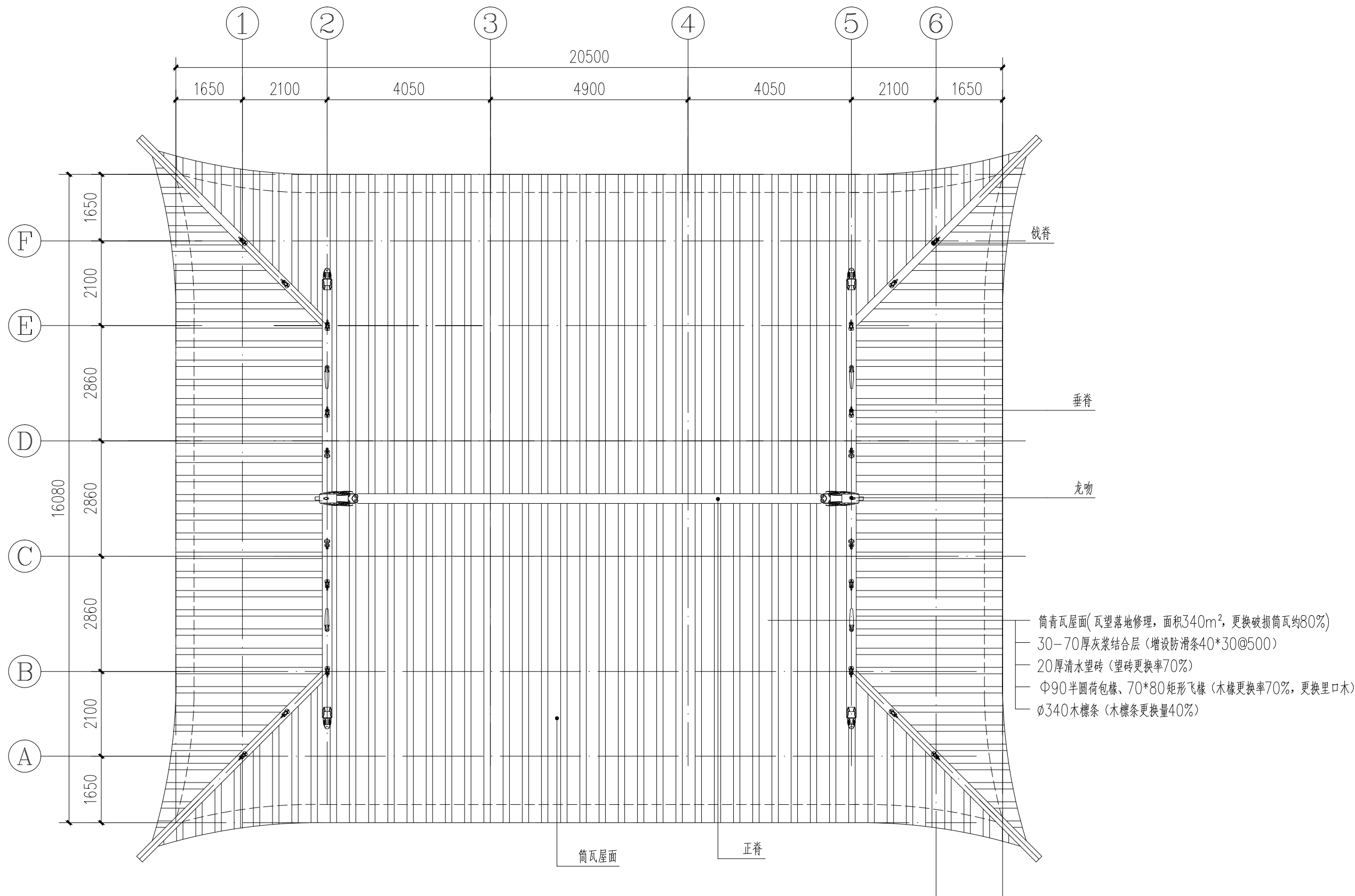
审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

工程名称	
项目名称	

图纸名称	大殿平面图（修缮）
------	-----------

工程编号		阶 段	施工图
图 号	18	日 期	2025.07
		比 例	1: 100

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



大殿屋顶平面图(修缮) 1:100

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

工程名称	
项目名称	

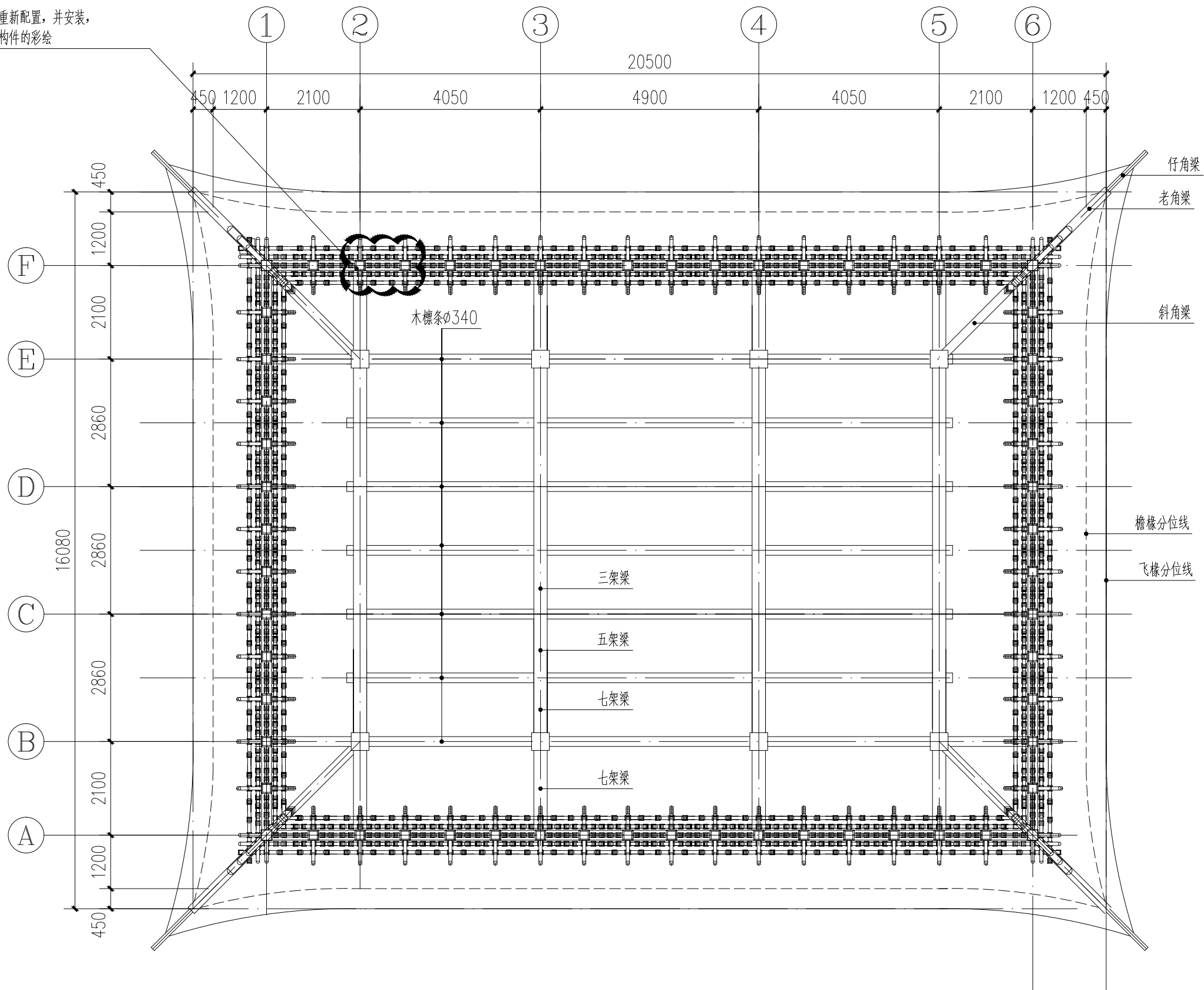
图纸名称	大殿屋顶平面图(修缮)
------	-------------

工程编号	
图 号	19

阶 段	施工图
日 期	2025.07
比 例	1: 100

建	通	暖	通	水	电	工	艺	自	控
筑	结	构	电	气	通				

对槽枋拱件进行重新配置，并安装，
按原样恢复更换构件的彩绘



屋面木构架仰视平面图（修缮） 1:100

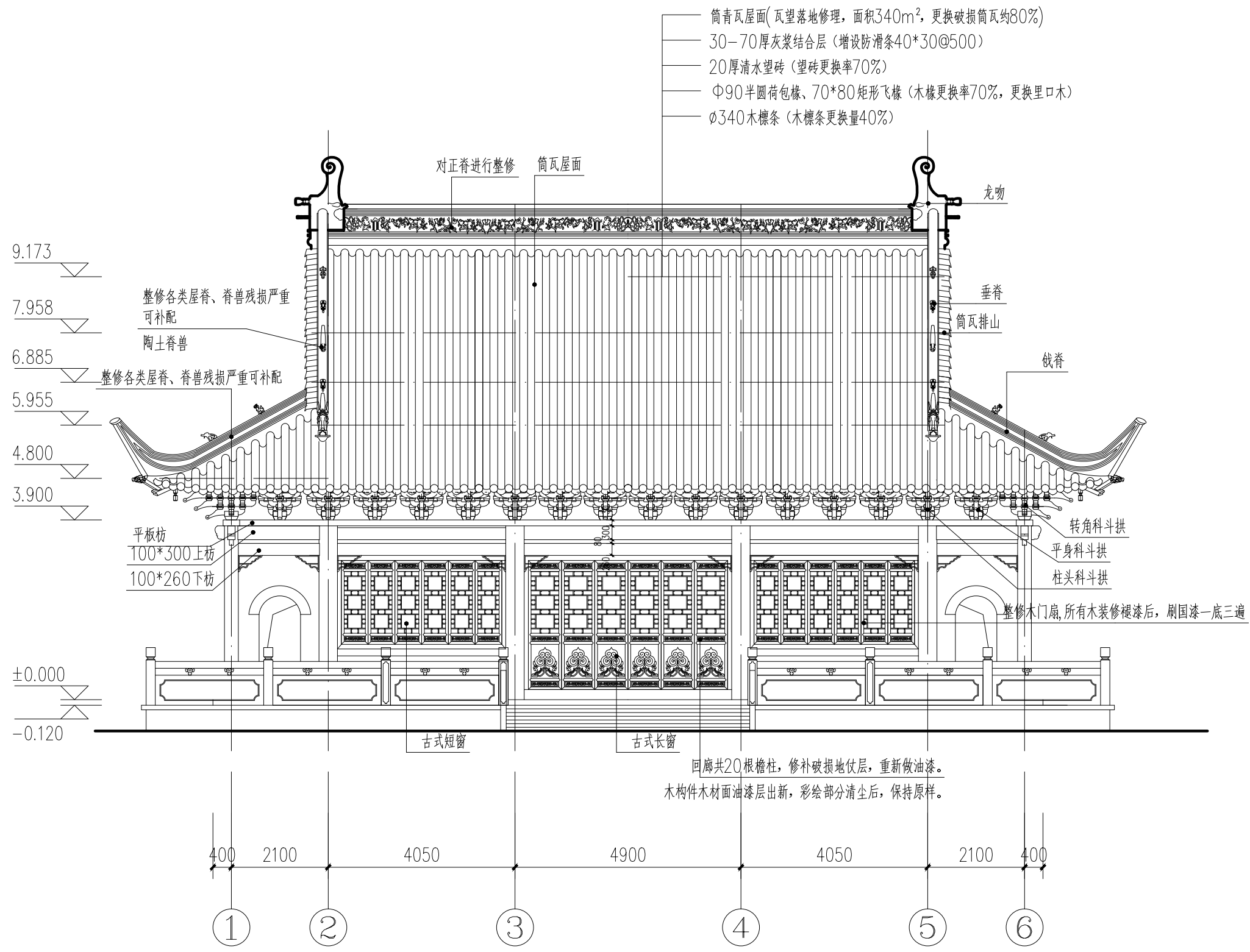
扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

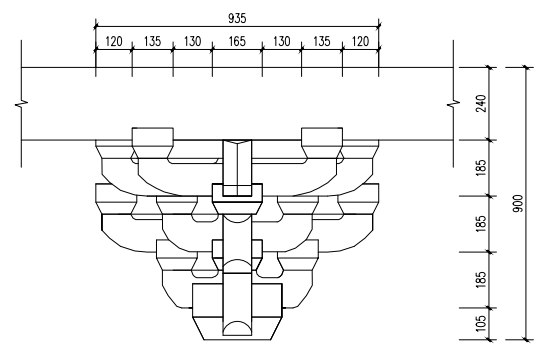
工程名称	
项目名称	

图纸名称	屋面木构架仰视平面图（修缮）
图 号	20

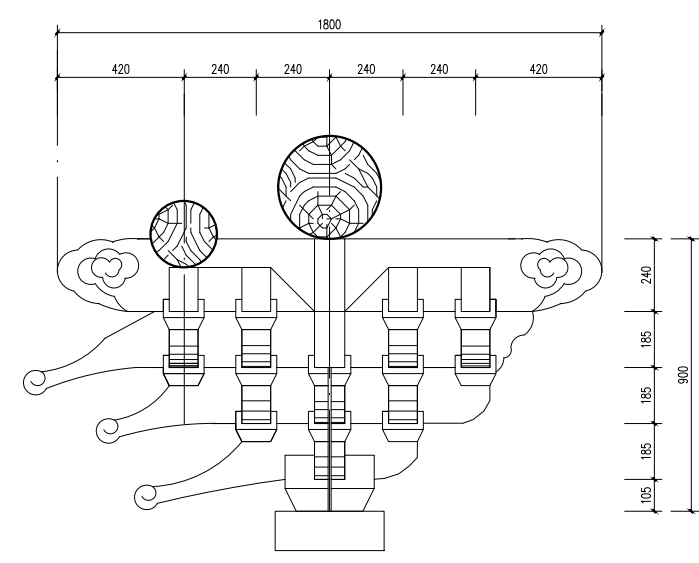
工程编号		阶 段	施工图
日期	2025.07	比 例	1: 100



大殿南立面图 (修缮) 1:100



斗拱正立面图 1:20

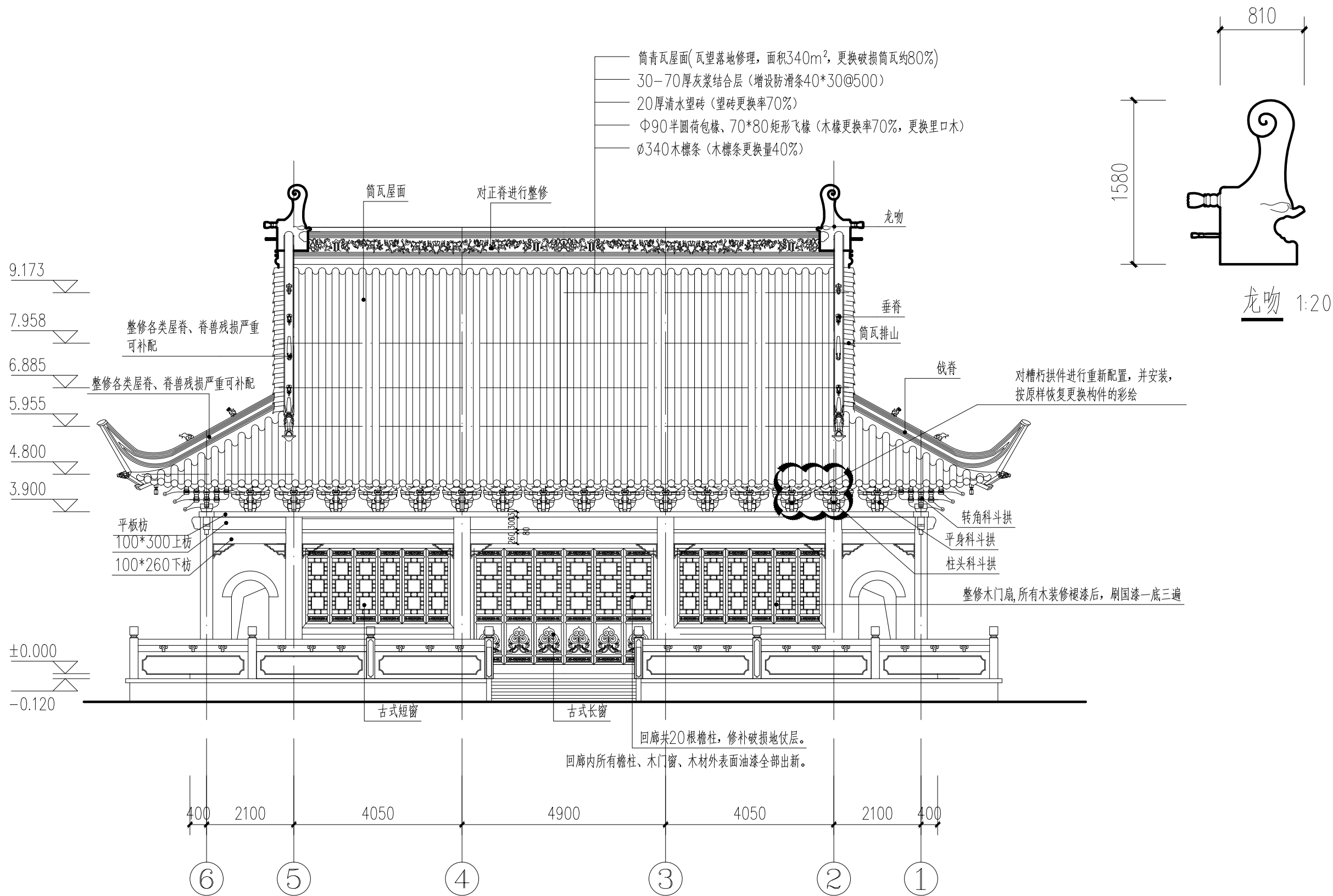


斗拱侧立面图 1:20

扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

工程名称		图 纸	大殿南立面图 (修缮)	工程编号		阶 段	施工图
项目名称		名 称		图 号	21	日 期	2025.07
						比 例	1: 100



大殿北立面图(修缮) 1:100

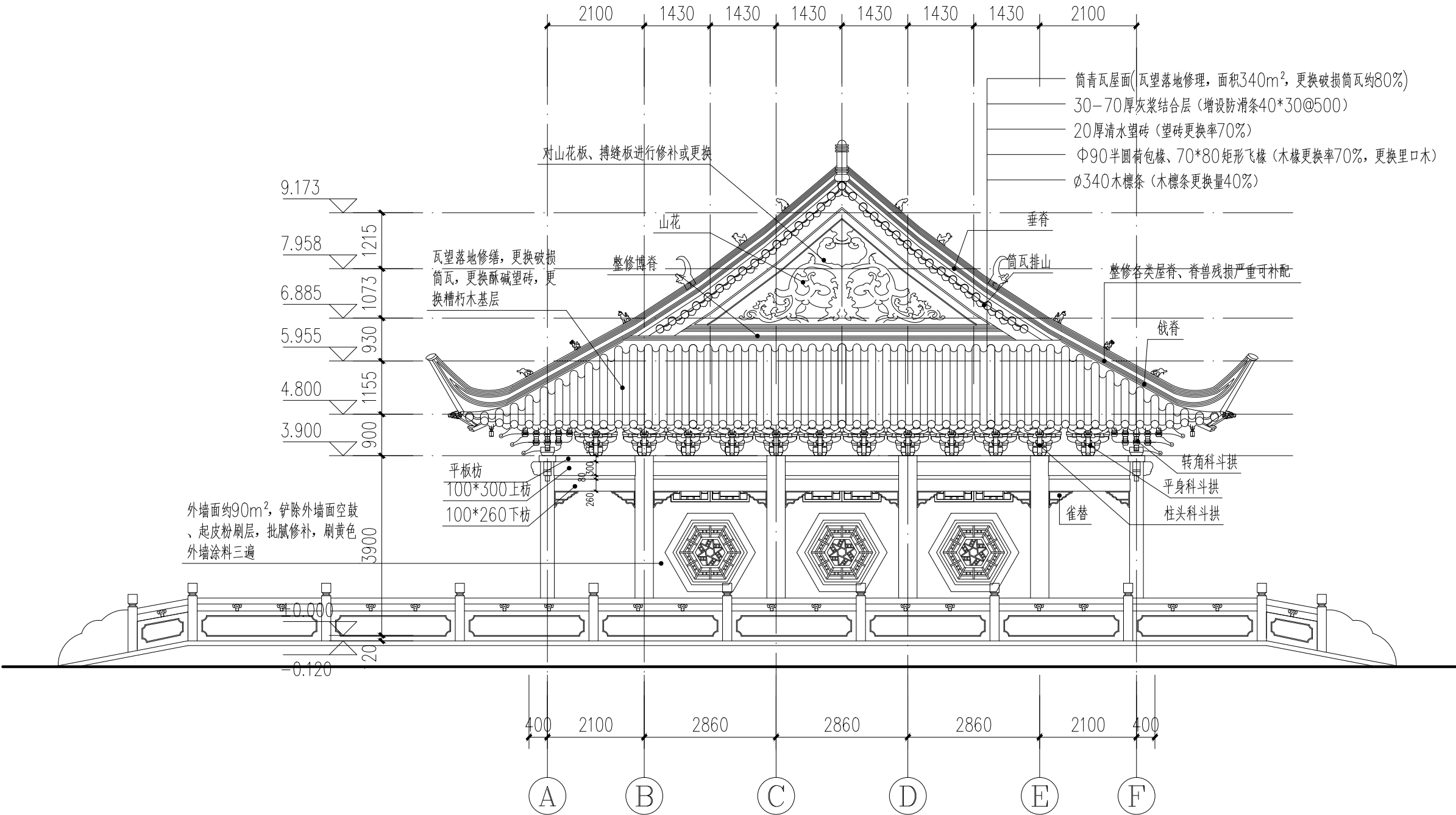
扬州祥成建筑设计有限公司

审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

工程名称	
项目名称	

图纸名称	大殿北立面图(修缮)
------	------------

工程编号		阶 段	施工图
图 号	22	日 期	2025.07
		比 例	1: 100



大殿东立面图（修缮） 1:100

扬州祥成建筑设计有限公司

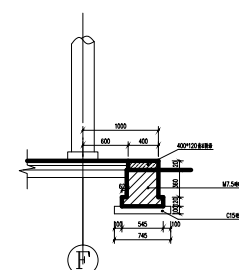
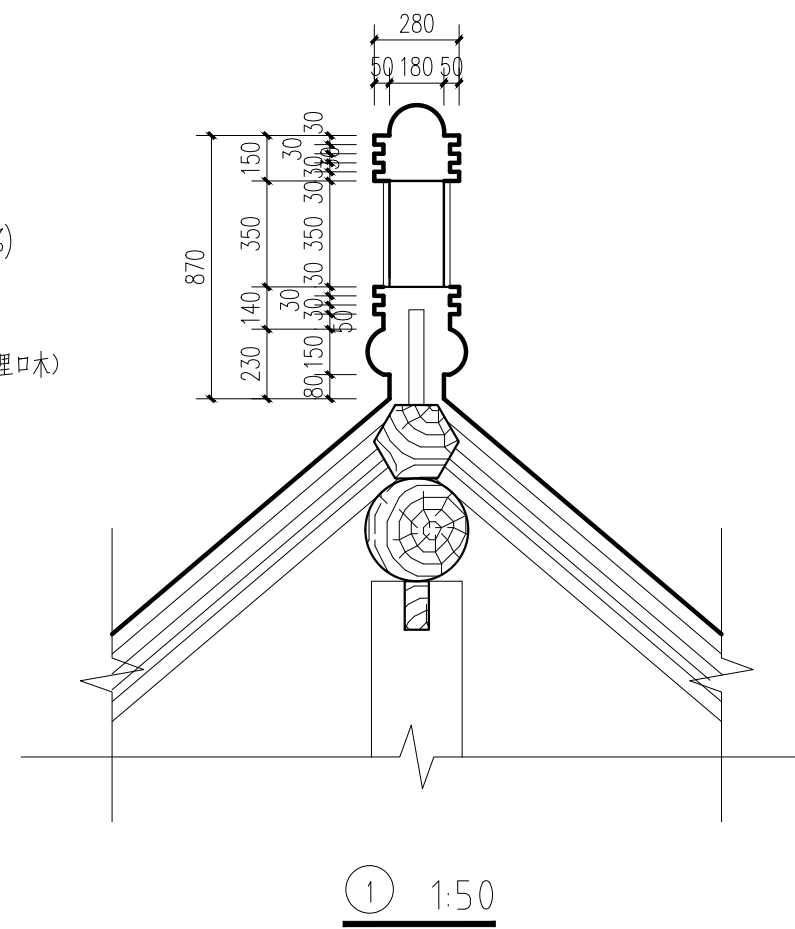
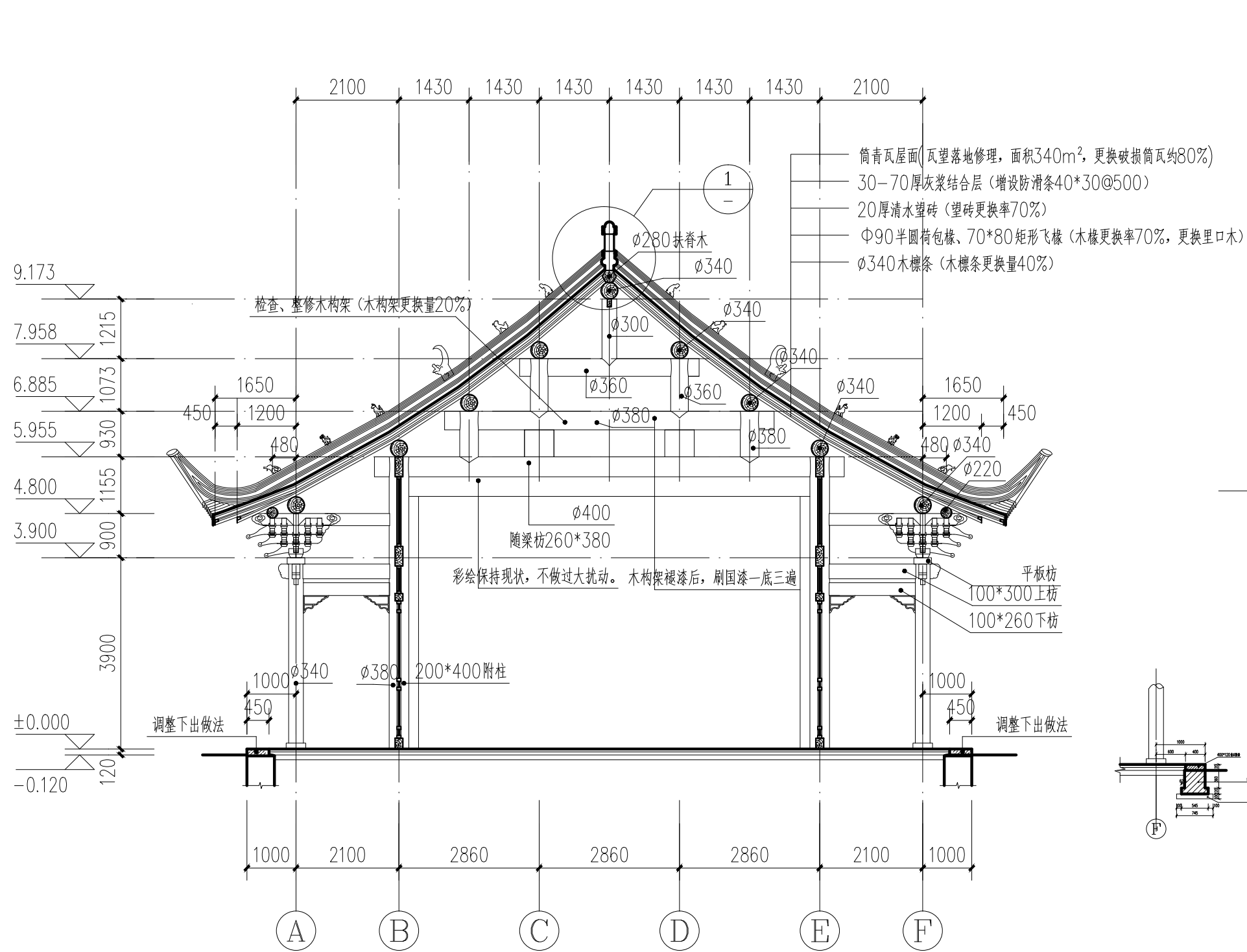
审 定		校 对	
审 核		设计负责人	
项目负责人		设计 人	

工程名称	
项目名称	

图纸
名称

大殿东立面图（修缮）

工程编号		阶 段	施工图
图 号	23	日 期	2025.07
		比 例	1: 100



1-1剖面图 (修缮) 1:100

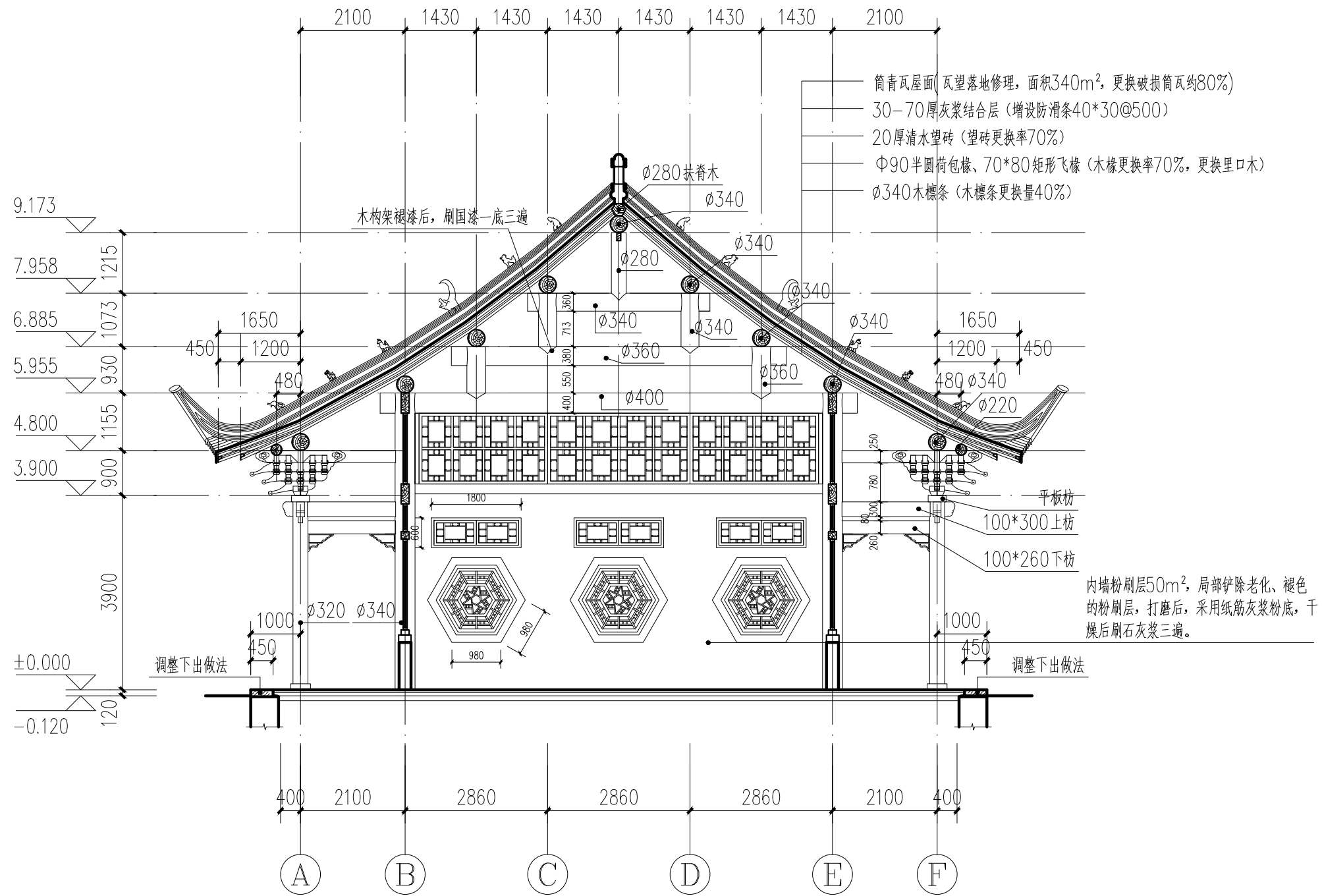
扬州祥成建筑设计有限公司

审定		校对	
审核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

工程名称	
项目名称	

图纸名称	1-1剖面图 (修缮)
图号	24

阶段	施工图
日期	2025.07
比例	1:100



2-2剖面图(修缮) 1:100

扬州祥成建筑设计有限公司

审定		校对	
审核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

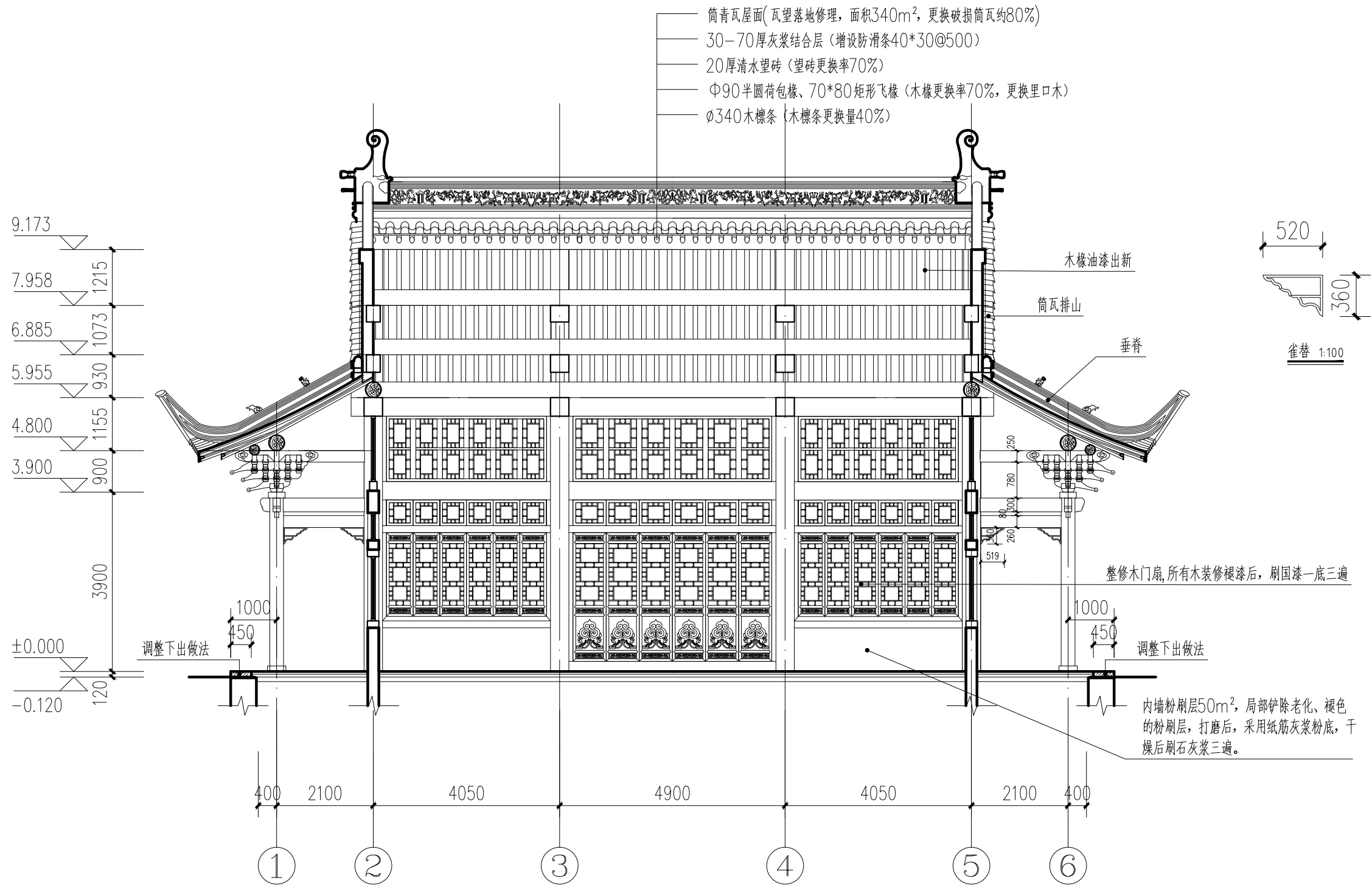
工程名称	
项目名称	

图纸名称	2-2剖面图(修缮)
------	------------

工程编号	
图号	25

阶段	施工图
日期	2025.07
比例	1:100

暖通	给排水	电气	自控	
建筑	结构	电气	暖通	



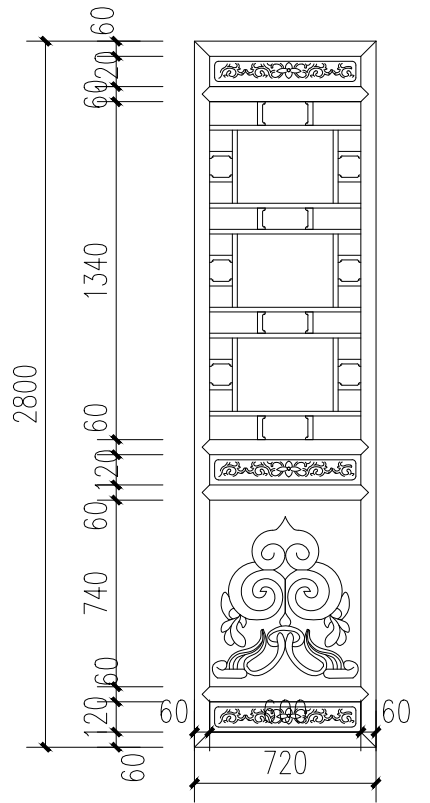
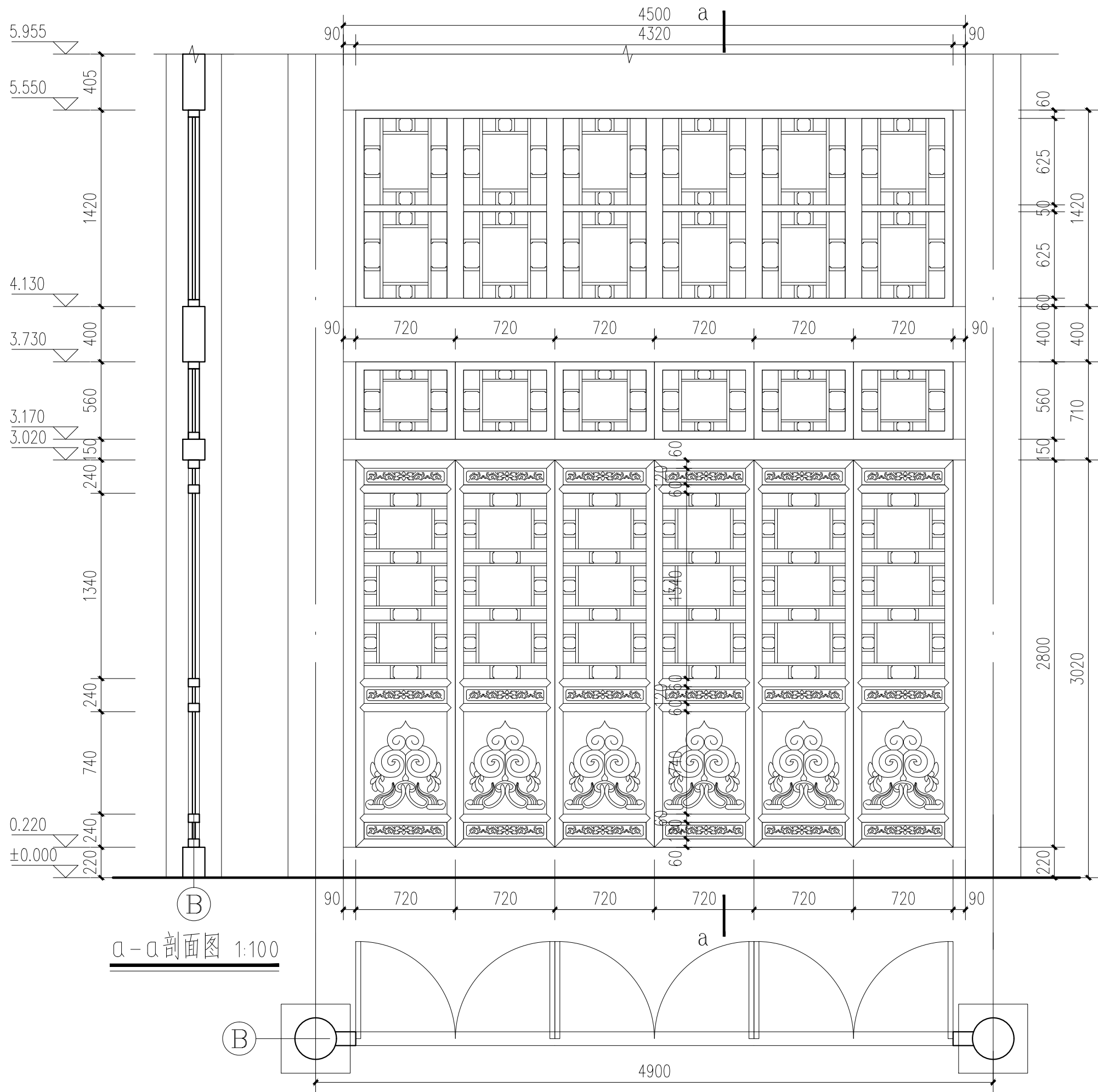
3-3剖面图 (修缮) 1:100

扬州祥成建筑设计有限公司

审定		校对	
审核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

工程名称		图纸名称	3-3剖面图 (修缮)	工程编号		阶段	施工图
项目名称				图号	26	日期	2025.07
						比例	1:100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



长窗大样 1:30

B轴明间木装修 1:30

扬州祥成建筑设计有限公司

审定		校对	
审核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

工程名称

项目名称

图纸

名称

B轴明间木装修

工程编号

图号

阶段

日期

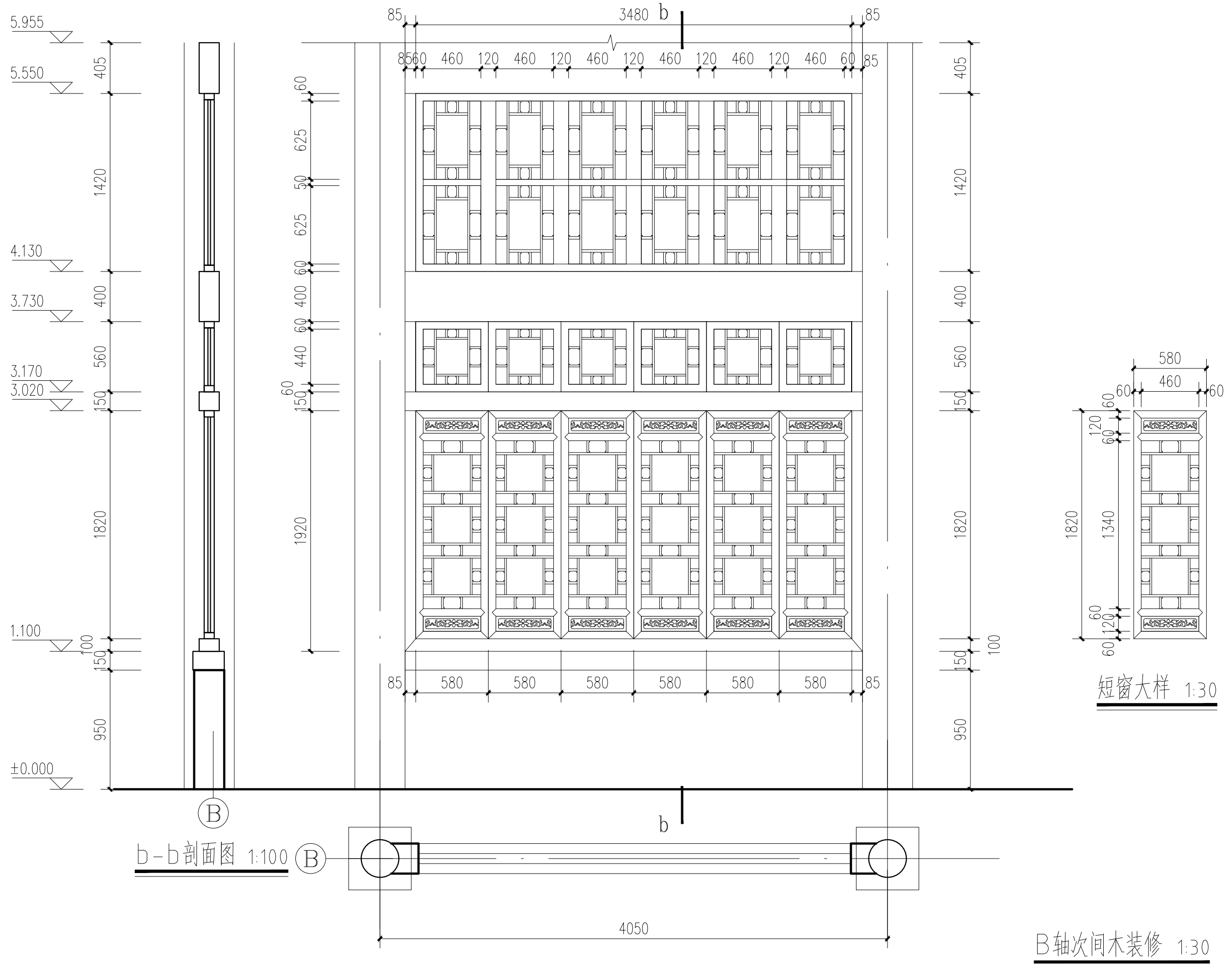
比例

施工图

2025.07

1:30

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



B轴次间木装修 1:30

扬州祥成建筑设计有限公司

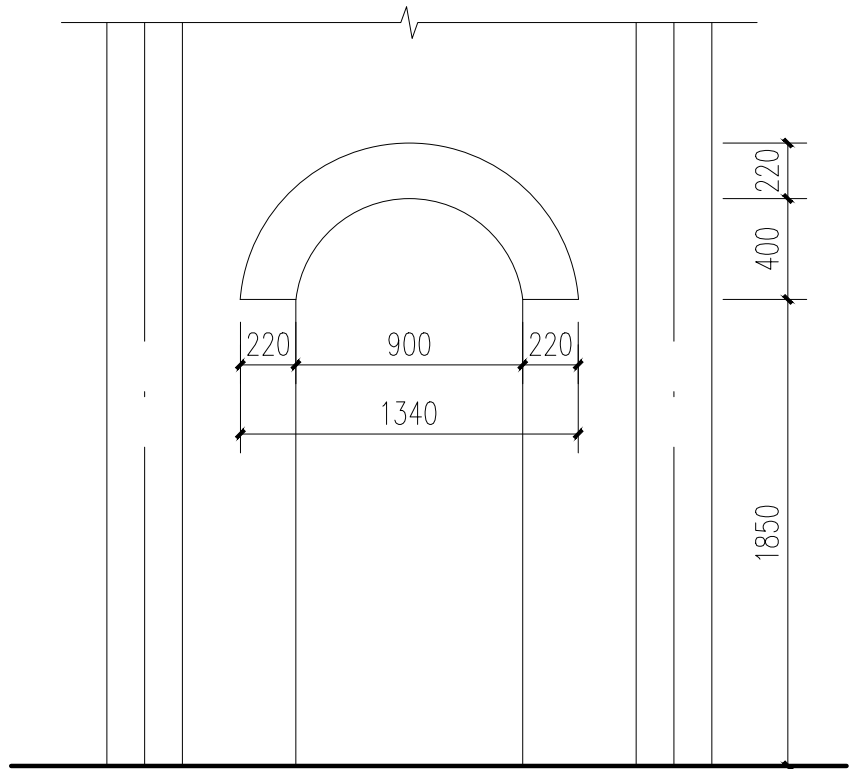
审定		校对	
审核		设计负责人	
项目负责人		设计人	

工程名称	
项目名称	

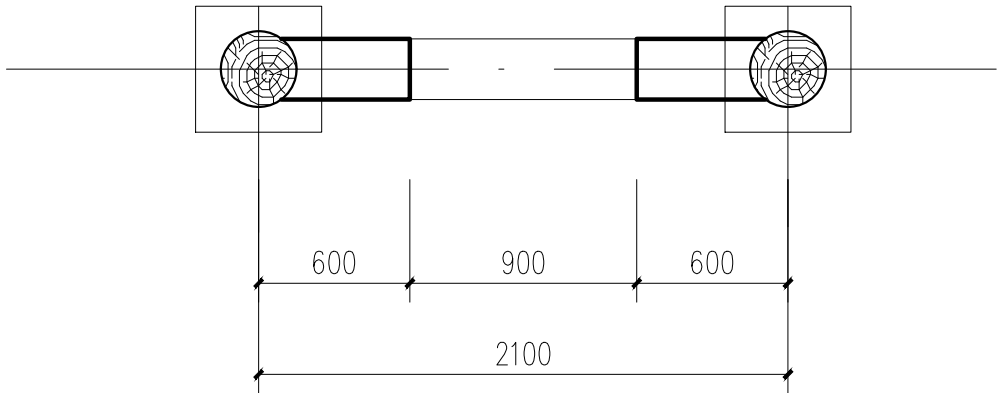
图纸名称	B轴次间木装修
图号	28

阶段	施工图
日期	2025.07
比例	1:30

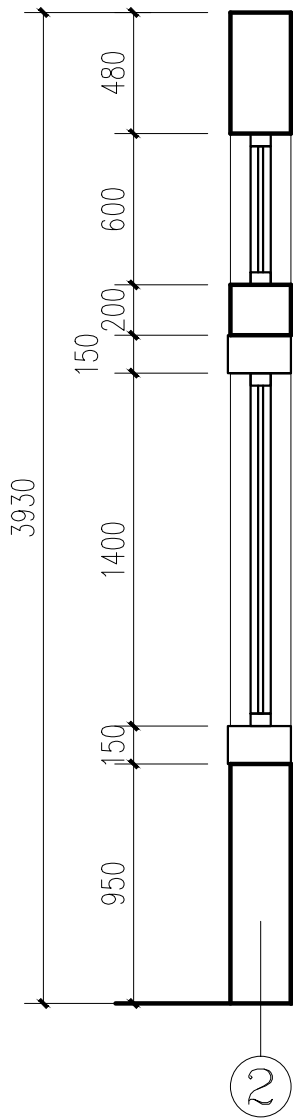
暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



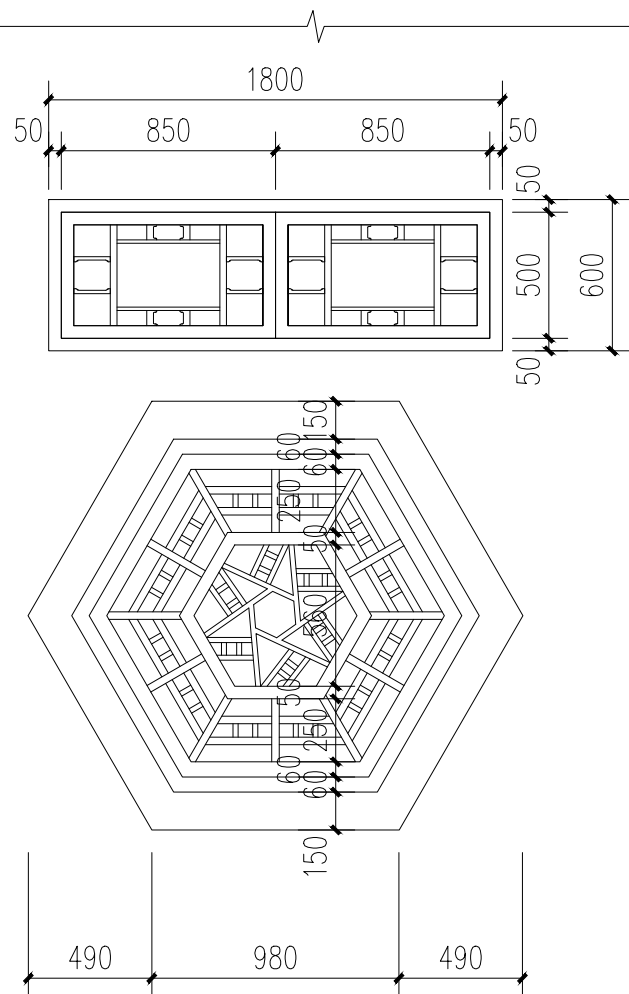
B轴梢间券门立面图 1:100



B轴梢间券门平面图 1:100



2



2轴山墙木装修 1:30

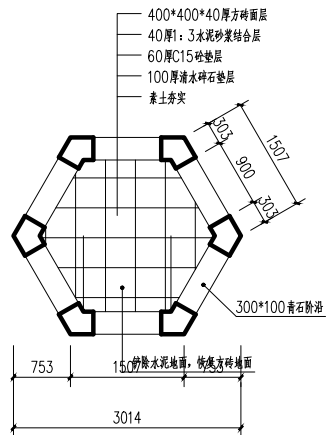
扬州祥成建筑设计有限公司

审定		设计负责人	
审核		设计人	
项目负责人			

工程名称	
项目名称	

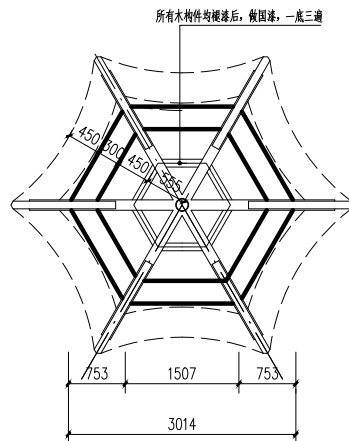
图纸名称	2轴山墙木装修
------	---------

工程编号		阶段	施工图
图号	29	日期	2025.07
		比例	1:30

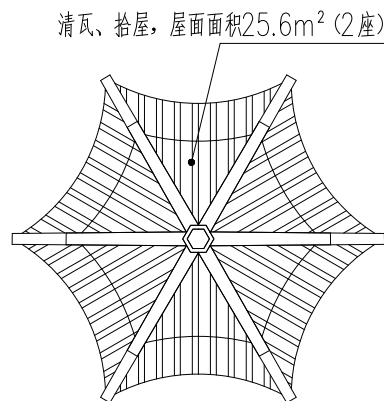
[illegible]

平面图 (修缮) 1:50

建筑面积: 5.8M²

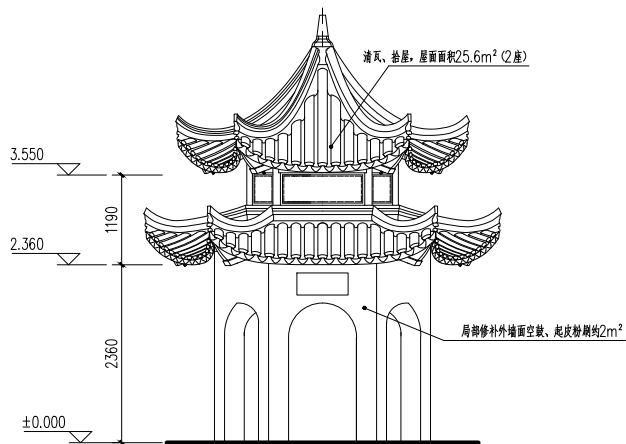


木构架平面图 (修缮) 1:50

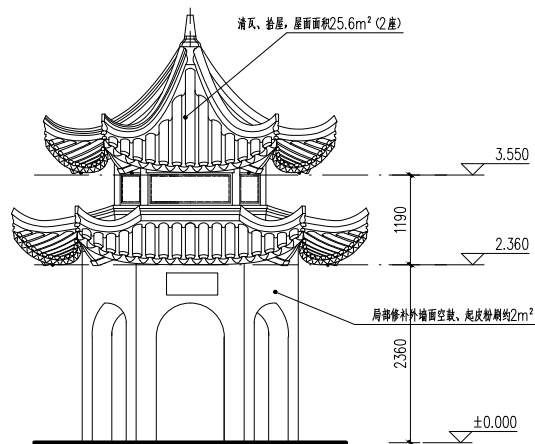


屋顶平面图 (修缮) 1:50

工程名称	忠勇亭
建设单位	扬州市政府
设计单位	扬州祥成建筑设计有限公司
项目负责人	李永强
设计人	李永强
审核人	李永强
审定人	李永强
日期	2025.07
比例	1:50



忠勇亭立面图（修缮）1:50



爱国亭立面图（修缮）1:50

扬州祥成建筑设计有限公司

审定
审核
项目负责人

校对
设计负责人
设计人

工程名称
项目名称

图纸
名称

马建亭立面图（修缮）

工程编号
图号

31

阶段
日期
比例

施工图
2025.07
1:50