

扬中县（市）文物保护单位

文昌宫修缮及环境整治工程施工图



江苏锦华古典园林建筑有限公司



设计资质证号：JS0102082

设计阶段：施工图

项目负责人：骆雁

2025年09月

项目名称		文昌宫修缮及环境整治工程	
建设单位		扬中市新坝镇人民政府	
设计单位		江苏锦华古典园林建筑有限公司	
文物资质等级		乙级	
审 定		黎金虎（高级工程师）	黎金虎
项目负责人		骆 雁（高级工程师）	骆雁
建筑	专业负责人	骆 雁（高级工程师）	骆雁
	审核人	骆 雁（高级工程师）	骆雁
	设计人员	王欢欢（高级工程师）	王欢欢
结构	专业负责人	郁万翔（高级工程师）	郁万翔
	审核人	周志鹏（国家二级注册结构师、高级工程师）	周志鹏
	设计人员	郁万翔（高级工程师）	郁万翔
场地景观绿化	专业负责人	骆 雁（高级工程师）	骆雁
	审核人	骆 雁（高级工程师）	骆雁
	设计人员	王欢欢（高级工程师）	王欢欢
给排水	专业负责人	秦 璇（工程师）	秦璇
	审核人	许忠东（文物保护工程责任设计师、正高级工程师）	许忠东
	设计人员	秦 璇（工程师）	秦璇
电气	专业负责人	花 韵（高级工程师）	花韵
	审核人	许忠东（文物保护工程责任设计师、正高级工程师）	许忠东
签章区	文物保护工程勘察设计出图专用章 江苏锦华古典园林建筑有限公司		
	资质证书编号	JS0102082	文物设乙字
	江苏省文物局监制		
	有效期至二〇三〇年八月十五日		

专家评审表

文昌宫修缮及环境整治工程施工图设计

专家评审意见

2025 年 10 月 13 日，扬中市文物局组织专家对文昌宫修缮及环境整治工程施工图设计进行评审。专家组查勘了现场，听取了建设单位关于项目情况的介绍、设计单位的汇报，经充分讨论形成意见如下：

一、同意本工程施工图设计。

二、建议如下：

1、完善图纸、文字表达。

2、补充周边环境整治设施内容，纳入本次工程范围。

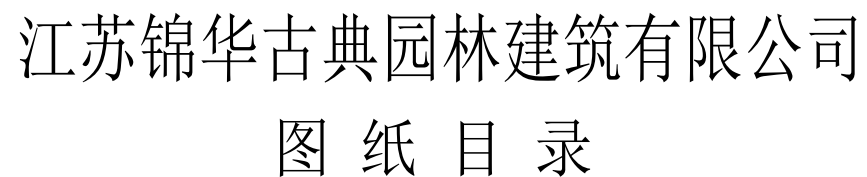
3、加强对现场复核、施工组织设计等环节的过程管理。

专家签字：

王欢欢

周志鹏

王清

[illegible]

施工图设计说明

一、工程项目概况

1. 项目名称

文昌宫建于清代。1985 年被公布为扬中县文物保护单位。文物本体文昌宫二进及西厢房建筑, 面积170平方米；文物环境包括文昌宫二进东厢房、一进及厢房、庭院和文昌小学原址（前进后进、庭院）二部分组成，文昌宫二进东厢房建筑面积25平方米；文昌宫一进及两厢建筑面积130平方米；庭院面积116平方米。文昌小学原址建筑面积 230平方米；庭院面积200平方米，绿化面积58平方米。本次勘察设计范围面积954平方米。

本项目为文昌宫修缮及环境整治工程施工图设计。

2. 建筑形制特征

文昌宫和文昌小学原址建筑一层，面朝西南；总平面布局二落（路）二进。文昌宫为镇江传统清代小式建筑风格，文昌小学原址为镇江近现代建筑风格。

形制特征典型构成元素如下详述。

2.1 文物本体

文昌宫二进开间五间，进深六界，屋面两坡；西厢房开间二间，进深四界，屋面两坡。

室内地面有罗地砖遗存。廊内有通长界沿石、局部门槛石作。

正厅外墙下碱三顺一丁清水青砖、上身单丁空斗墙变化形式结合每三层空斗一层扁砌墙砌筑，传统空斗墙形式，山尖为小式尖山式；二进次间与梢间和厢房前檐墙有清水砖细槛墙。由山墙单丁空斗墙做法、门洞无砖雕雀替装饰、门罩与墙面相平，推测为清代晚期建筑。

大木构架各处采用镇江传统榫卯工艺制作，以保证木结构构造安全。二进明间前后廊中四界，次间减枋跑马瓜，为穿斗与抬梁混合式大木构架镇江传统做法；梢间六界满枋柱柱落地，为穿斗式木构架。厢房四界五檩。建筑尺度、大木构件用料较小、无斗棋，大木作为小式做法。

屋面为清式硬山形式，布瓦屋顶，屋脊雌毛脊、自下而上的脊件是攀脊、瓦条、瓦条、甘蔗段（板瓦竖立紧排）、盖头灰。屋脊攀脊处无滚筒与亮花筒，砖瓦作为小式做法。

2.2 本体环境

2.2.1 文昌宫一进、庭院

文昌宫一进开间五间，进深四界，屋面两坡；厢房开间各一间，进深四界，屋面两坡。

一进前檐墙为倒座式封后檐墙做法，外墙与文昌宫二进作法相似；入口院墙北侧有单坡门厅，南侧为青砖拱券门楼上有“文昌公所”门额。

2.2.2 文昌小学原址

文昌小学原址前进和后进开间四间，屋面两坡。

外墙下碱红砖平砌，上身一斗两眠红砖砌筑空斗墙，现代空斗墙形式，山尖为小式尖山式；前进前檐墙、后进后檐墙为封檐墙做法；红砖平券窗楣。

前进、后进采用承重墙与木屋架组合的砖木结构体系；屋架形式为木桁架，木弦杆、木斜杆与钢拉杆组合。

屋面为清晚期硬山形式，机平瓦屋顶，屋脊脊瓦盖瓦。

3. 使用与管理情况

文昌宫从建成至1992年，一直作为教学功能使用，后空置。

目前，文昌宫管理使用权和产权属于扬中市新坝镇人民政府。

二、工程设计依据与原则

1. 主要依据

《中华人民共和国文物保护法》（2025年）、《中华人民共和国文物保护法实施条例》（2017年）、《文物保护工程管理办法》（2003年）、《江苏省文物保护条例》（2017修正）、《中国文物古迹保护准则》（2015年）、《文物保护工程设计文件编制深度要求(试行)》（2013年）、《江苏省文物保护工程方案编制要求（试行）》（2012年）、《古建筑木结构维护与加固技术标准》GB/T50165-2020、《古建筑保养维护操作规程》（2015年）、《近现代文物建筑保护工程设计文件编制规范》WW/T0078-2017、《近现代历史建筑结构安全性评估导则》WW/T0048-2014、《文物建筑防火设计导则（试行）》（2015年）、《文物建筑开放导则》（2020年）、《文昌宫修缮及环境整治工程方案设计（修订备案版）》、文昌宫修缮工程概算价、专家论证会意见、建设单位委托设计要求、现场调查、勘查情况、相关文献。

2. 相关依据

《古建筑防雷工程技术规范》GB51017-2014、《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》 GB/T16571-2012、《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB/55021-2021、《既有建筑维护与改造通用规范》GB/55022-2021 。

3. 保护工程设计原则

最少程度干预以不改变文物原状的总原则对文昌宫进行维修保护工程设计。

真实性原则。最大限度地延续历史文化信息，对历次维修进行梳理，保存建筑原状构件。局部修整时尽量恢复原状；风貌改变、原状不够清晰时，尽可能接近原状或保存现状。

可识别性原则。建筑部分细部构件丢失，维修补充相关构件时，根据其不同的位置设计成与原有构件具有尺度、色彩或材质等方面可以识别的差异，凸现历史真实性信息。

安全性原则。有效保护、合理使用。在尽量保持古建筑原构件形态与尺寸的前提下予以加固、补强；满足文物建筑防火、避雷要求。维修时同步实施白蚁专项防治工程。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：		扬中市新坝镇人民政府
工程名称：		文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称：		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘伟
设 计	DESIGNED	刘明
绘 图	DRAWN	刘明

图 名 TITLE		

三、保护工程性质与目标

文昌宫类别为古建筑，各部分采取针对性保护工程措施。

3.1保护工程性质

文物建筑保护工程性质以文昌宫二进及西厢房修缮工程为主，结合文昌宫二进东厢房、文昌宫一进及两厢、文昌小学原址环境整治。保护性设施另行设计报批。

文物本体：文昌宫二进及西厢房，木构架落架整修、屋面揭顶、墙体加固及相关维护工程。

本体环境：文昌宫二进东厢房、文昌宫一进及两厢原状恢复、相关维护工程及庭院整治；文昌小学原址落地重建、相关维护工程及庭院整治。

水电基础设施：后进厕所重做;完善雨水排放设施，增设排水井;重做污水管线接新增化粪池。重做照明和插座系统，智能化等。

保护性设施：增设消防软管卷盘给水系统和手提式灭火器。增设应急照明、应急疏散。新增防雷系统。

3.2保护工程目标

通过本体维修、环境整治、设施完善，真实、完整地保持文昌宫清代建筑的形制与细部风格；保留建成至今的历史信息。

四、建筑使用功能及维护

建筑建议作为展示使用。文昌宫一进、二进及厢房设计使用年限为20年，前进及后进设计使用年限为30年，建筑达到设计使用年限后，使用过程中应每5年进行维护保养，做好日常性、季节性保养维护措施，确认安全后继续使用。

五、现场复核要点

- 1、复核建筑及外廊原状地坪与周边景观等室内外黄海高程。
- 2、复核现状地坪材料、规格、构造层与缺失残损情况。
- 3、复核重砌墙体基础材料、基础形式和埋深。
- 4、复核清水青砖和红砖外墙砌筑方式、砖材规格、灰缝材料、灰缝形式、墙体高度、墙体倾斜率与墙体开裂、风化酥碱严重、膨闪、坍塌等损伤位置、长度或面积。
- 5、复核木构架/木桁架所有构件规格、强度。
- 6、复核小青瓦屋面瓦垄数量、瓦规格、灰浆材料及厚度、木椽规格及间距、望砖规格及间距。
- 7、复核现状遗存门窗扇形式、尺度、分件构成。
- 8、复核文昌宫二进油漆饰面、地仗或基层做法及材料。
- 9、复核文昌宫一进基础，遗迹全面揭示。

六、危险性较大分部分项工程提示

1. 脚手架工程

脚手架应具有足够的承载力、刚度和稳定性，应能可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载；

脚手架必须按专项施工方案设置剪刀撑和连墙件；落地式脚手架搭设场地必须平整坚实；严禁在脚手架上超载堆放材料，严禁将模板支架、缆风绳、泵送混凝土和砂浆的输送管等固定在架体上；

脚手架搭设必须分阶段组织验收，验收合格的，方可投入使用；

脚手架拆除必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业；连墙件应当随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架；

高处作业吊篮、卸料平台、操作平台安装时应进行严格的安全技术管理，使用时应进行定期检查，定期对使用人员进行安全教育，并实时监督。

2. 保护性拆卸与拆除工程

所有保留再利用木作、瓦作、石作需进行保护性拆卸并按编号分类放置，拆卸时需做好笔录，尽可能使用原材料；

拆除工程施工前，应编制施工组织设计、安全专项施工方案和生产安全事故应急预案；拆除工程施工必须按施工组织设计、安全专项施工方案实施；

拆除工程施工前，应对拟拆除物的实际状况、周边环境、防护措施、人员清场、施工机具及人员培训教育情况等进行检查；施工作业中，应根据作业环境变化及时调整安全防护措施，重点对保留墙体做好临时支撑等措施保证安全。随时检查作业机具状况及物料堆放情况；施工作业后，应对场地的安全状况及环境保护措施进行检查；

拆除工程施工应先切断电源、水源和气源，再拆除设备管线设施及主体结构；主体结构拆除前先拆除非承重结构及附属设施，再拆除承重结构；拆除工程施工不得立体交叉作业；

拆除工程施工中，应对拟拆除物的稳定状态进行监测，采用脚手架支撑保证稳定性；当发现事故隐患时，必须停止作业；

当拆除作业遇有易燃易爆材料时，应采取有效的防火防爆措施。对管道或容器进行切割作业前，应检查并确认管道或容器内无可燃气体或爆炸性粉尘等残留物；

对生产、使用、储存危险品的拟拆除物，拆除施工前应先进行残留物的检测和处理，合格后方可进行施工；

当遇大风、大雾、大雨、大雪等影响施工安全的恶劣天气时，严禁进行露天拆除作业；

当拆除施工结束后或暂停施工时，机械设备应停放在安全位置，并采取固定措施。

七、修缮程序

1. 鉴于安全考虑，施工时建筑按规范搭设保护棚、脚手架、安全网、工棚与拆卸下构件临时仓库等，确保施工与附近人员安全。

2. 施工单位需现场复核，重点勘察可见部分构件规格与破损并检查遗漏情况。现场复核包含设计文件确认，原形制、原结构、原材料、原工艺复核，病害和残损复核，修缮做法和工程量复核四部分。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘德
设 计	DESIGNED	刘明
绘 图	DRAWN	刘明

图 名 TITLE

施工图设计说明

专 业 SPECIALITY建 筑

设 计 阶 段 DESIGN STAGE施工图

比 例 SCALE

日 期 DATE2025. 09

图 号 DRAWING NO.	说 明	第 2 页
		共 8 页

设 计 编 号2025-09-10

设 计 合 同 号

3. 施工准备期保护性拆除前，详细勘察上述构件规格与破损并检查遗漏情况，列表与施工图进行比对。
4. 现场复核完成后，业主单位应组织施工单位、监理单位会审设计文件，汇总图纸会审记录，并由三方签字确认后交由设计单位。
5. 图纸会审完成后，业主单位应组织设计单位、施工单位、监理单位共同进行设计交底。
6. 施工单位根据现场复核、图纸会审与图纸交底要求，修改完善施工组织设计（重点明确分部、分项工程的施工顺序），报监理单位审查批准后方可实施。
7. 拆除时所有代表性木作、瓦作、石作需按编号分类放置，拆卸时需做好笔录，尽可能使用原材料。
8. 施工过程中如发现与方案及施工图所述观点不同之处，或施工图未涉及方面，或前期勘测未发现处应做详细资料及时汇报文物主管部门与设计部门，保证修复工作顺利进行。
9. 新添的材料、构件按规定进场检查、报验，重要的材料、构件需经设计单位现场确认并由监理单位监督使用。
10. 加工方法一致、规格统一、数量较多，或者材质特殊、工艺做法复杂、精度及艺术性要求较高的构件及工艺，应事先制作样板，样板经一定时效检验合格后，报监理单位、设计单位、业主单位现场验收确认。
11. 施工过程中，业主单位应组织设计单位、施工单位、监理单位对重要的分项工程进行验收。

八、其他

图中所注尺寸均以毫米为单位，标高以米为单位。凡施工及验收规范（如屋面、墙体、地面等）已对建筑的所用材料规格、施工方式及验收规则等有规定者，本说明不再重复，均按有关现行规范执行。图中所注标高均为相对标高，按现场调整。

施工设计说明与图纸相互补充。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章章条外)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：			扬中市新坝镇人民政府		
工程名称：			文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称：					
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙			
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺			
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺			
审 定	AUTHORIZE	黎金龙			
审 核	EXAMINED	黎旺			
校 对	CHECKED	刘旭			
设 计	DESIGNED	班顺			
绘 图	DRAWN	班顺			
图 名 TITLE					

修缮工程做法：

1.1 文昌宫二进及西厢（文物本体）、东厢及庭院（本体环境）

分部工程		部位	规格	材质	修缮量	总量	保护措施及构造做法
地基、基础		1-5×X轴后檐墙 及1×R-X轴西山墙			21m	83m	扩大基础，做法详见结构图纸。
		其余墙体			62m		重做基础，做法详见结构图纸。
室内 地坪	地坪	室内	40厚300*300	罗地砖	163m²		重做：40厚300×300罗地砖/30厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层。钻生养护全部罗地砖（桐油两遍）。
		外廊			10m²		
	柱础及礅板		青石	28组	42组	柱础、阶沿石表面清除污渍后，柱础手工磨光，阶沿石手工凿毛。石材安装、修补使用环氧树脂胶勾缝。	
	阶沿石	120厚250*1000		26m			
	台阶石	120厚420*1240		4. 2m		新增：120厚420×1240青石/30厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层	
	门枕石	150厚360*800 150厚360*1000		1组	2组	新增：150厚360×800(1000)青石/30厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层	
砌体结构及构件		5-6×X轴后檐墙上身、 1×Q-R轴西山墙、 东山墙，西厢房、东厢房 山墙及后檐墙	35厚240*115	青砖	130m²	230m²	拆除重砌，0.00~+0.7m（按照原状高度）标高处为370mm厚清水青砖平砌；平砌以上内侧为120厚砖墙，外侧为240厚青砖空斗墙，按照图纸位置增设砖构造柱，清水面保持空斗墙风貌；1:2.5水泥砂浆砌筑，清水面留2公分麻刀灰勾缝。 局部增加圈梁构造柱。
		1-5×X轴后檐墙及 1×R-X轴西山墙			16m²		局部拆砌，370厚清水青砖墙及空斗墙。
		1-5×X轴后檐墙及 1×R-X轴西山墙			64m²		修补，370厚清水青砖墙及空斗墙。剔除原灰缝深度2-5cm，重新勾缝。墙体风化酥碱处固化表面。1×R-X轴西山墙，3米以上山尖局部拆砌，其他保留完好部分，局部修补。2-3×X轴窗上部分墙体局部拆砌。
		前槛墙			20m²		拆除重砌，120厚清水青砖槛墙（平砌），上方40厚20m长磨砖压顶。
大木结构及构件		二进		TC13，丽江云杉 或樟子松	4樨	12樨	更换木柱大小为D200（34根）、D300（4根），脊檩大小为D220，其余木檩条大小为D200，木梁大小为D200-D300。
		厢房			6樨		
		二进边贴			2樨		修补现状保留较好的木梁枋，尽量使用在二进梢间边帖，现状长度不够的木柱墩接加长，长度不超过1m。木柱墩接：先将腐朽部分剔除，再用巴掌榫墩接。应使墩接榫头严密对缝，并加设铁箍；
屋面及 木基层	屋面瓦		青瓦主要规有： 30cm×24cm、 24cm×20cm、 20cm×18cm，待 拆卸完毕选用最 接近原状的规格	黑色小青瓦	180m²	230m²	揭顶/重做全部屋面，黑色小青瓦/1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）/[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)/15厚水泥砂浆找平层/20厚细望砖（出檐部位为20厚木望板）/3/4直径110杉木椽子@230。防水等级Ⅱ。
	防水层				230m²		
	木基层附属 构件						主要构件有连檐类、瓦口、板类等。
	木椽		3/4D110@230	杉木	290根		更换木椽。
	望砖		20厚200*100		110m²	195m²	更换望砖。
	望板	出檐	20厚	杉木	45m²		更换望板。
	屋脊				36m		恢复正脊。
	天沟					12m	

设计单位 DESIGN WITH

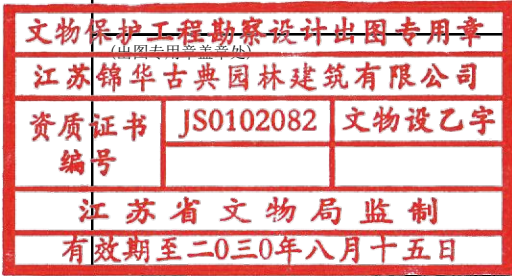
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：		扬州市新坝镇人民政府	
工程名称：		文昌宫修缮及环境整治工程	
项目名称：			
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺	
审 定	AUTHORIZE	黎金龙	
审 核	EXAMINED	黎旺	
校 对	CHECKED	刘德	
设 计	DESIGNED	刘明	
绘 图	DRAWN	刘明	
图 名 TITLE			

分部工程		部位	规格	材质	修缮量	总量	保护措施及构造做法
小木作	门	二进		杉木	见门窗表		二进按现有形式恢复，厢房按二进形式恢复。 门窗采用4厚玻璃。
	窗			杉木	5扇	见门窗表	
	走马板、山花			杉木	60m²		20厚杉木板
	木板壁			杉木	33m²		20厚杉木板/80*60木龙骨@600/20厚杉木板。
小五金				复古铜构件			现状遗存铸铁门窗五金除锈修复后集中使用，其他部位使用复古铜构件，形式与现状相同。五金包含炮锦儿、屈戍儿等其他铜铁饰件。
油作		外墙内侧和内墙两侧		稻草漆	370m²		滚涂1道罩面漆/批刮第二道稻草漆/批刮第一道稻草漆/滚涂一道抗碱底漆/基层做腻子找平处理。
		外墙内侧和内墙两侧		桐油	明袱		颜料光油三道（栗壳色）/三道灰/汁浆/清理。
庭院	地坪		50厚600*900	青石	76m²		50厚600×900青石板/50厚1:3水泥砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层
	排水井		60厚400*400	青石盖板	4组		梳理排水设施，增设排水井。
备注		1、木构架落架整修，屋面揭顶，墙体加固。 现状保留较好青砖尽量使用在四周外墙，其余部分使用新添青砖，与原存构件规格尽可能相同，新添构件留厂家与年代标识。 3、现状保留较好的木柱、木梁枋尽量使用在二进边帖2楹，现状长度不够的木柱墩接加长，其余部分使用新添木构件，与原存构件规格尽可能相同，新添构件在隐蔽部位留年代标识。 4、现状保留较好小青瓦、瓦当滴水、望砖尽量使用在二进屋面，其余部分使用新添小青瓦、瓦当滴水、望砖，与原存构件规格尽可能相同，新添构件有厂家与年代标识。坡度、屋脊高度、瓦垄数等与原状保持一致。木椽在隐蔽部位留年代标识。					

1.2 文昌宫一进及庭院（本体环境）

分部工程		部位	规格	材质	修缮量	总量	保护措施及构造做法
地基、基础					80m		重做基础，做法详见结构图纸。
室内地坪	地坪		40厚300*300	罗地砖	100m²		重做：40厚300×300罗地砖/30厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层。钻生养护全部罗地砖（桐油两遍）
	柱础及礅板			青石	34组	阶沿石手工凿毛。石材安装、修补使用环氧树脂胶勾缝。	
	阶沿石		120厚250*1000		28m		
	台阶石		120厚420*1200		7m	新增：120厚420×1200青石/30厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层	
	门枕石		150厚360*2000		2组	新增：150厚360×2000青石/30厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层	
砌体结构及构件			35厚240*115	青砖	220m² （利旧率60%）		拆除恢复，0.00~+0.7m（按照原状高度）标高处为370mm厚清水青砖平砌；平砌以上内侧为120厚砖墙，外侧为240厚青砖空斗墙，按照图纸位置增设砖构造柱，清水面保持空斗墙风貌；1:2.5水泥砂浆砌筑，清水面留2公分麻刀灰勾缝。局部增加圈梁构造柱。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位： 扬州市新坝镇人民政府		
工程名称： 文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称：		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘伟
设 计	DESIGNED	刘明
绘 图	DRAWN	刘明
图 名 TITLE		
修缮工程做法		
专 业	SPECIALITY	建 筑
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	说 明
		第 5 页 共 8 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		

分部工程		部位	规格	材质	修缮量	总量	保护措施及构造做法
大木结构及构件				TC13，丽江云杉或樟子松	10樘		更换木柱大小为D200（34根），脊檩大小为D220（7根），其余木檩条大小为D200（28根），木梁大小为D200-D300。
屋面及木基层	屋面瓦		青瓦主要规有：30cm×24cm、24cm×20cm、20cm×18cm，待拆卸完毕选用最接近原状的规格	黑色小青瓦	150m²		揭顶/重做全部屋面，黑色小青瓦/1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）/[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)/15厚水泥砂浆找平层/20厚细望砖（出檐部位为20厚木望板）/3/4直径110杉木椽子@230。防水等级Ⅱ。
	防水层				150m²		
	木基层附属构件						主要构件有连檐类、瓦口、板类等。
	木椽		3/4D110@230	杉木			
	望砖		20厚200*100		120m²		望砖。
	望板	出檐	20厚	杉木	30m²		望板。
	屋脊				33m		恢复正脊。
小木作	门			杉木	见门窗表	二进按现有形式恢复，厢房按二进形式恢复。门窗采用4厚玻璃。	
	窗			杉木	见门窗表		
	走马板、山花			杉木	50m²	20厚杉木板	
	木板壁			杉木	25m²	20厚杉木板/80*60木龙骨@600/20厚杉木板。	
小五金				复古铜构件			现状遗存铸铁门窗五金除锈修复后集中使用，其他部位使用复古铜构件，形式与现状相同。五金包含炮锦儿、屈戌儿等其他铜铁饰件。
油作		外墙内侧和内墙两侧		稻草漆	220m²		滚涂1道罩面漆/批刮第二道稻草漆/批刮第一道稻草漆/滚涂一道抗碱底漆/基层做腻子找平处理。
		木作		桐油	明袱		颜料光油三道（栗壳色）/三道灰/汁浆/清理。
庭院			50厚600×900		40m²		恢复：50厚600×900青石板/50厚1:3石灰砂浆/200厚碎砖三合土/清理现有基层。
					2个		梳理排水设施，增设排水井。
		院墙	35厚240*115	青砖	12. 4m		240青砖墙。
备注		1、一进及厢房，根据口碑调查及现场勘探，原状恢复。材料工艺做法参照文昌宫二进本体建筑。 2、现状保留较好青砖尽量使用在四周外墙，其余部分使用新添青砖，与原存构件规格尽可能相同，新添构件留厂家与年代标识。					

设计单位 DESIGN WITH



设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章章条)

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：			扬州市新坝镇人民政府		
工程名称：			文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称：					
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙			
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺			
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺			
审 定	AUTHORIZE	黎金龙			
审 核	EXAMINED	黎旺			
校 对	CHECKED	刘永忠			
设 计	DESIGNED	孙斌			
绘 图	DRAWN	孙斌			
图 名 TITLE					
修缮工程做法					
专 业	SPECIALITY	建 筑			
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图			
比 例	SCALE				
日 期	DATE	2025.09			
图 号	DRAWING NO.	说 明	第 6 页		
			共 8 页		
设计编号		2025-09-10			
设计合同号					

1.3 文昌小学前进、后进及庭院（本体环境）

分部工程	部 位	总量	材 质	保护措施及构造做法
地坪	前进	100m²	青砖饰面	35厚240*115青砖平砌饰面/30厚1:3石灰砂浆/80厚C20混凝土垫层/压实填土，压实系数不小于90%。
	后进	110m²		
	厕所	26m²		地坪重做：12mm400*400防滑地砖，DTG砂浆擦缝/30厚DS M15砂浆（1：3干硬性水泥砂浆）结合层，表面撒水泥粉/防水隔离层/最薄处30厚C20细石混凝土找坡层，向地漏找1%坡,随打随抹平。地漏四周及管根部用DS M15砂浆（1:3水泥砂浆）抹小八字角/界面剂1道/80厚C20混凝土垫层/压实填土，压实系数不小于90%。
	阶沿石	30m		
砌体结构及构件	全部墙体		红砖	240厚现代空斗墙，下碱红砖平砌、上身一斗两眠红砖砌筑；1:2.5水泥砂浆砌筑。
大木结构及构件	前进		TC15，南部花旗松	更换木檩条大小为D105@650，木弦杆大小为D205，木腹杆大小为D100-110。
	后进			
屋面及木基层	前进	123m²		重做全部屋面，黑灰色机平瓦（与现状接近）/挂瓦条40*30@320/顺水条40*20@600/20厚1：2水泥砂浆内配钢丝网/两层丙纶防水卷材（国标400g，0.8mm）/30厚木望板/木椽条50*60@300。
	后进	130m²		
	屋脊	29m		恢复正脊。
油作	门窗	见门窗表		仿木纹彩铝门窗。
	木桁架	7榀	桐油	颜料光油三道（栗壳色）/三道灰/汁浆/清理。
	钢砼柱	7根	磁漆	磁漆二遍、磨平（栗壳色）/刷底油一遍/满刮第二遍腻子/满刮腻子、磨平/局部腻子、磨平/清理基层。
	外墙内侧和内侧墙两侧	260m²	稻草漆	滚涂1道罩面漆/批刮第二道稻草漆/批刮第一道稻草漆/滚涂一道抗碱底漆/基层做腻子找平处理。
庭院	地坪	230m²	仿夯土饰面	仿夯土饰面/30厚1:3石灰砂浆/80厚三七灰土/清理现有地坪。
	院墙	33m	青砖	240青砖墙，间隔5米设370*370青砖砖柱
		5		梳理排水设施，增设排水井。
备注	1、落地重建。 2、木构件在隐蔽部位留年代标识。			

附表1 材料要求

材料名称		要求
木材	材种	根据木构件承载力计算，更换的木材强度等级一、二进需TC13，木构件替换可用丽江云杉或樟子松，前、后进需TC15，木构件替换可用南部花旗松。木构件在隐蔽部位留年代标识。
	含水率	制作大木构件时，木材含水率应符合木结构设计规范2020年版：①现场制作的原木或方木结构不应大于20%；②板材和规格材不应大于18%；③嵌补木材不应大于15%；④为便于测定原木和方木的含水率，可采用按表层检测的方法，但其表层20mm深处的含水率不应大于16%。
青砖、砂浆		青砖抗压强度应不小于10MPa；抗折强度应不小于1.5MPa；体积密度应不小于1.9g/cm³；吸水率单块值应不大于18%；经过15次冻融循环，不应出现剥落、掉角、掉棱及裂纹等缺陷增加的现象；不应出现严重泛霜情况。 墙体砌筑砂浆强度应不小于M7.5。
青瓦		青砖的弯曲破坏荷载应不小于850N；经过15次冻融循环不应出现剥落、掉角、掉棱、酥碱及裂纹等缺陷增加的现象；吸水率应不大于17%；抗渗性能试验，经3h瓦背面无滴落水滴产生。犯霜试验，不应有严重泛霜现象。
机平瓦		平瓦与瓦脊的质量要求必须符合规范标准。 不得出现分层、开裂、剥落等损伤现象。不得出现水滴。

附表2 防火、防腐、防虫措施

名称		部 位	要求
木结构	防火	打开部位木作、露明木作	木柱、木梁耐火极限不低于1.0h；按薄涂型工艺喷涂防火涂料3遍，每遍厚度＜2.5mm，总厚度不小于5.5mm。木屋架、木板墙耐火极限不低于0.5h；按薄涂型工艺喷涂防火涂料2遍，每遍厚度＜2.5mm，总厚度不小于3.0mm。具体工程量以实际施工为准。
		更换木作	更换构件，均宜采用浸注加压法进行处理，符合《防腐木材的使用分类和要求（GB/T 27651-2011）》规范要求。 大木结构一次处理的有效期应按50年考虑。
	防虫	建筑整体	①从构造上改善通风防潮条件，使木结构经常保持干燥。②对易受潮腐朽或遭虫蛀的木结构用防腐防虫药剂进行处理。③更换构件，均宜采用浸注法进行处理。一次处理的有效期应按50年考虑。④保留构件的防腐或防虫，宜在重新油漆前，采用全面喷涂方法进行处理。⑤屋面木基层的防腐和防虫，应以木材与灰背接触的部位和易受雨水浸湿的构件为重点。⑥采用速效、无害、无臭、无刺激性的药剂，防腐防虫药剂详见G1350165-92表5.1.3。
钢结构(屋架拉杆)	防火	支撑构件及其他钢构件	采用的防火涂料，耐火极限不应小于1.5小时。 宜采用厚涂型防火材料，薄型防火材料的采用根据建筑具体要求确定，满足耐火极限的防火涂料厚度应能满足建筑装修厚度要求采用的防火涂料应通过检验并得到消防部门认可。
	防锈		钢构件经除锈处理后应立即喷涂保养底漆，而后再涂两道红丹底漆。 钢构件表面均应进行喷砂（抛丸）除锈处理，不得手工除锈，除锈质量等级应达到1.3.8条中Sa-2.5级标准

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：		扬州市新坝镇人民政府	
工程名称：		文昌宫修缮及环境整治工程	
项目名称：			
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺	
审 定	AUTHORIZE	黎金龙	
审 核	EXAMINED	黎旺	
校 对	CHECKED	刘旭	
设 计	DESIGNED	班明	
绘 图	DRAWN	班明	
图 名 TITLE			
修缮工程做法 附表1 材料要求 附表2 防火、防腐、防虫措施			
专 业	SPECIALITY	建 筑	
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图	
比 例	SCALE		
日 期	DATE	2025.09	
图 号	DRAWING NO.	说 明	第 7 页 共 8 页
设计编号		2025-09-10	
设计合同号			

附表3 厕所设计规定

1	内墙：12mm400*800瓷砖/5厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实/1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层/10厚1:3水泥砂浆打底压实抹平/混凝土与砖墙连接处钉钢丝网（宽度300）/（混凝土表面刷SN-2型混凝土界面剂）/墙体。
2	吊顶：@10吊筋@<1200（双向）/轻钢龙骨主龙骨@<1200/卫生间为成品铝扣板。
3	厕位隔板应选用坚固、防潮、防腐、防烫、易清洁材料，可采用抗倍特板，隔断板（门）高度1.8m以上。
4	蹲坐便器清理：a. 水冲式宜采用感应式或机械节水型冲洗阀门；b. 免冲式宜采用自动式或无触摸式机械式清理，达到卫生清理效果。
5	手纸盒、废弃手纸收集容器,每个厕位内各设一个。挂衣钩,每个厕位不少于一个,承重不小于5kg。
6	盥洗室应配备：洗手盆、洗手液机、烘手机及面镜。
7	标识牌应采用标准图案,中英文对照,材质防腐、防眩光,安装位置醒目。 ① 厕所建筑外标牌安装在厕所外立面,安装位置醒目,与厕所风格统一。 ② 厕所公共区域应有文明用厕宣传牌,文字规范,宣传内容通俗易懂,中英文对照,安装位置醒目。 ③ 男女厕所标志牌安装在男女厕所入口处,易识别,规格不小于300cm²。 ④ 厕位坐蹲位标志牌安装位置醒目、宜安装在厕位门的中上部,规格不小于60cm²。
8	品牌参考 ① 蹲坐便器、小便器、小便斗、洗手盆、拖把池品牌:TOTO、科勒、箭牌。 ② 墙地砖品牌:马可波罗、东鹏瓷砖、诺贝尔瓷砖。 ③ 应叫器品牌:金蝉、callsys、迈爵。 ④ 排风扇品牌:松下、金羚、艾美特。 ⑤ 照明灯具品牌:欧普、雷士照明、飞利浦。

附表4 门窗表

类别	部位	门窗名称	洞口尺寸	门窗扇	备 注
			宽*高	数量	
门	一进	M0921	900*2100	4	门扇740*1890，杉木门
		M3521	3500*2100	6	门扇590*2040，杉木门4厚玻璃
		M1521	1500*2100	2	门扇750*2080，杉木实木门，传统工艺制作
		M1826	1800*2600	2	门扇750*2200，杉木实木门，传统工艺制作
	二进	M0921	900*2100	4	门扇740*1890，杉木门
		M3526	3540*2570	6	门扇590*2350，杉木门
		M0821	800*2100	1	门扇700*2040，杉木门
		MD0821	800*2100	1	
	前进 后进	M0925	910*2480	5	门扇800*2380，仿木纹彩铝门
		M0921	900*2100	2	门扇800*2000，仿木纹彩铝门
		MD0925	900*2480	1	
窗	一进	C3111	3100*1120	12	窗扇480*1120，杉木窗4厚玻璃
		C1211	1200*1120	4	窗扇500*1120，杉木窗4厚玻璃
		C3011	3000*1120	12	窗扇450*1120，杉木窗4厚玻璃
	二进	C0913	850*1250	10	窗扇375*1150，杉木窗4厚玻璃
		C2211	2240*1120	40	窗扇430*1120，杉木窗4厚玻璃
		C2911	2940*1120	24	窗扇460*1120，杉木窗4厚玻璃
	前进、后进	C1015	1000*1450	32	窗扇450*1350，仿木纹彩铝窗

设计单位 DESIGN WITH

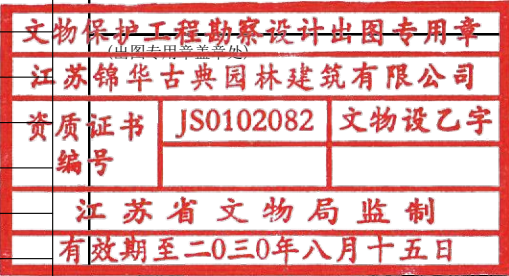
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

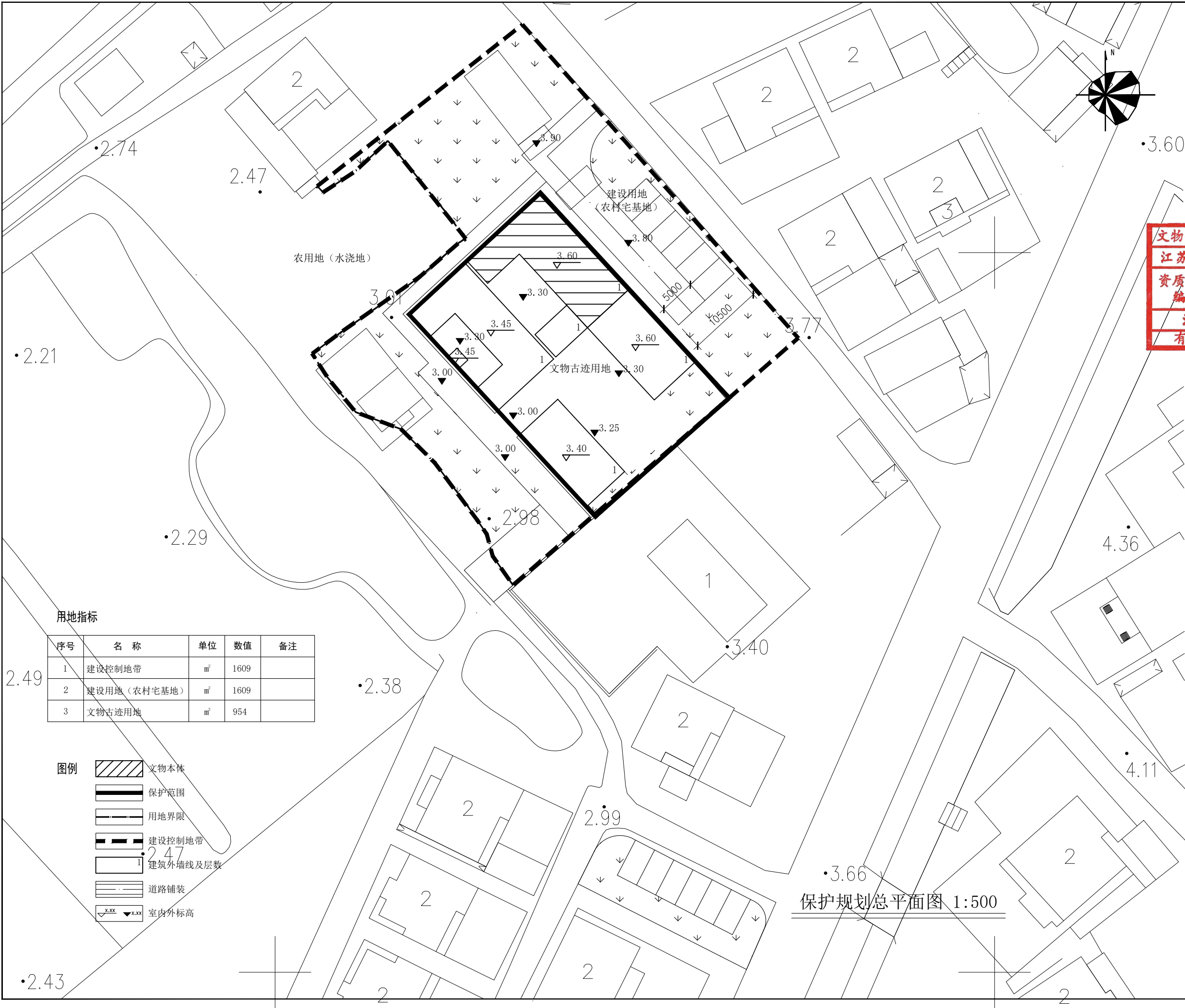
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位： 扬州市新坝镇人民政府		
工程名称： 文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称：		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘成
设 计	DESIGNED	刘成
绘 图	DRAWN	刘成
图 名 TITLE		
附表3 厕所设计规定 附表4 门窗表		
专 业	SPECIALITY	建 筑
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	说 明
		第 8 页 共 8 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		



用地指标

序号	名 称	单位	数值	备注
1	建设控制地带	m ²	1609	
2	建设用地（农村宅基地）	m ²	1609	
3	文物古迹用地	m ²	954	

图例

- 文物本体
- 保护范围
- 用地界限
- 建设控制地带
- 建筑外墙线及层数
- 道路铺装
- 室内外标高

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字

编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：	扬中市新坝镇人民政府	
工程名称：	文昌宫修缮及环境整治工程	
项目名称：		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎金龙
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎金龙
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎金龙
校 对	CHECKED	刘 伟
设 计	DESIGNED	刘 伟
绘 图	DRAWN	刘 伟

图 名 TITLE

保护规划总平面图 1:500

专 业	SPECIALITY	建 筑
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	总 第 1 页 图 共 9 页
设计编号	2025-09-10	
设计合同号		

保护规划总平面图 1:500

复核要点:

- 1、复核室内原状地坪与周边景观等室内外黄海高程。
- 2、复核周边管网。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

保护工程与环境整治设计总平面图 1:500

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

总

第 2 页

图

共 9 页

设计编号

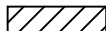
2025-09-10

设计合同号

一期工程技术指标

序号	名 称	单位	数值	备注
1	设计范围	m ²	954	保护范围
2	其 中	建筑总面积	m ²	550
		文昌宫		文物本体
		① 二进	m ²	145
		② 西厢房	m ²	25
		③ 东厢房	m	25
		④ 一进	m ²	90
		⑤ 厢房	m	40
	文昌小学原址	⑥ 前进	m ²	105
		⑦ 后进	m ²	120
3	铺装	m ²	346	本体环境
4	绿化	m ²	58	

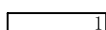
图例



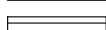
文物本体



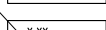
保护范围 (设计范围)



建筑外墙线及层数



道路铺装



室内外标高

- 建筑四周增加散水。散水: 30厚600*1200花岗岩/30厚防水砂浆找坡i=1%/清理现状地坪。
- 庭院恢复铺装。铺装: 40厚300*600青石板/30厚1:3石灰砂浆/200厚三七灰土/清理现有地坪。
- 梳理排水设施, 增设排水井4个。
- 恢复地块东北角绿化。

保护工程与环境整治设计总平面图 1:500

保护性拆除要点:

- 所有保留再利用木作、瓦作、石作需进行保护性拆卸并按编号分类放置,拆卸时需做好笔录,尽可能使用原材料。
- 拆除工程施工中,应对拟拆除物的稳定状态进行监测,可采用脚手架支撑保证稳定性。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效



建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

拆砌部位平面图 1:150

专业 SPECIALITY 建筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE

日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 总第 3 页
图共 9 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号

1×R-X轴西山墙, 3米以上山尖局部拆卸, 其他保留完好部分, 局部修补。

1-5×X轴后檐墙保留完好部分, 局部修补
2-3×X轴窗上部分墙体局部拆砌。

二进其余墙体拆除

后进墙体全部拆除

二进(展厅一)
±0.00

后进(展厅一)
±0.00

厢房墙体全部拆除

现状遗存基础加固

一进(展厅二)
-0.15

消防值班室
-0.15

前进(展厅三)
-0.20

配电间
-0.20

拆砌部位平面图 1:150

±0.00相当于黄海高程3.60

复核要点：
1、复核室内外黄海高程。
2、复核周边管网。

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



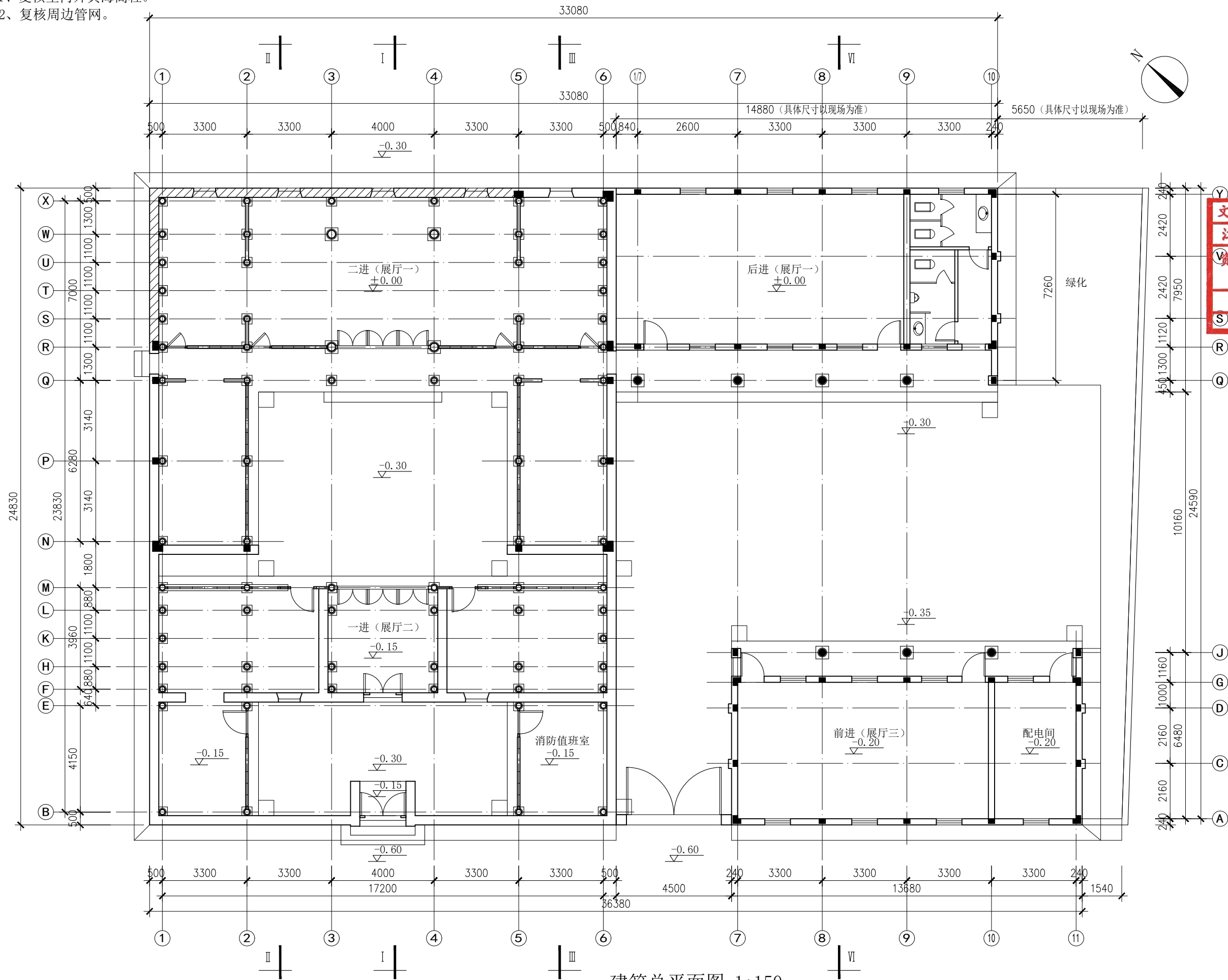
江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章
(出图专用章盖在此处)
江苏锦华古典园林建筑有限公司
资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号
江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：	扬中市新坝镇人民政府
工程名称：	文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称：	
总工程师 CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人 PROJECT PRESIDENT	黎金龙
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	黎金龙
审 定 AUTHORIZE	黎金龙
审 核 EXAMINED	黎金龙
校 对 CHECKED	刘德
设 计 DESIGNED	刘德
绘 图 DRAWN	刘德

图 名 TITLE	
建筑总平面图 1:150	
专 业 SPECIALITY	建 筑
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	总 第 4 页 图 共 9 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



建筑总平面图 1:150

±0.00相当于黄海高程3.60

复核要点:

1、复核现状地坪材质、规格、构造层做法与缺失残损情况。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

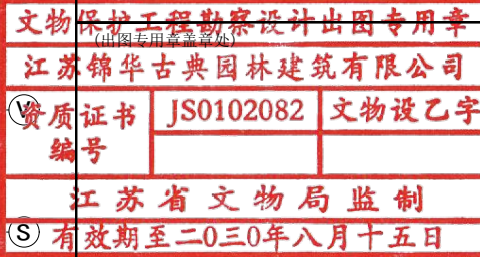


江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效



建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

砖墙与地面平面图 1:150

专 业 SPECIALITY 建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比 例 SCALE

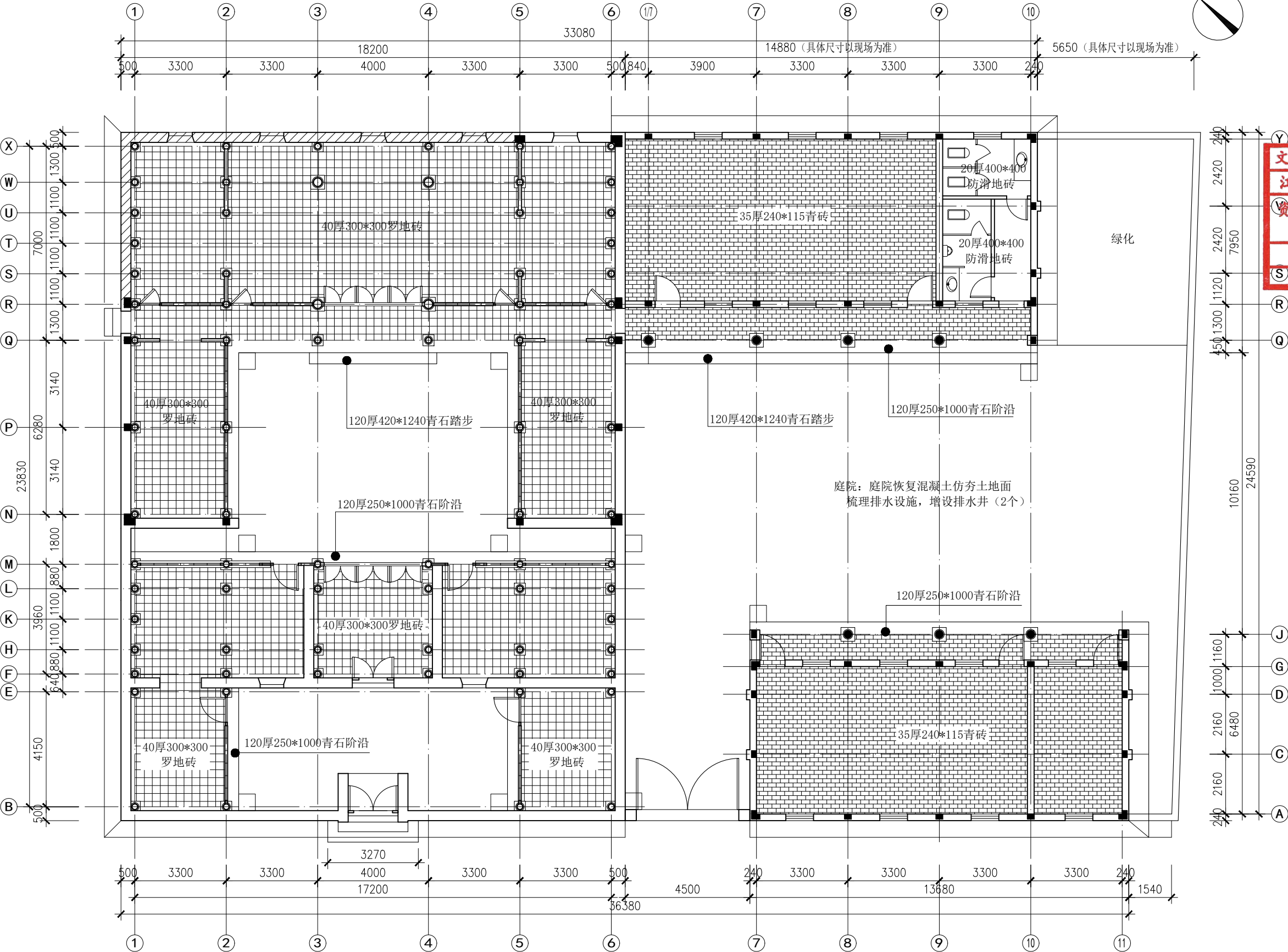
日 期 DATE 2025.09

图 号 DRAWING NO. 总 第 5 页

图 共 9 页

设计编号 2025-09-10

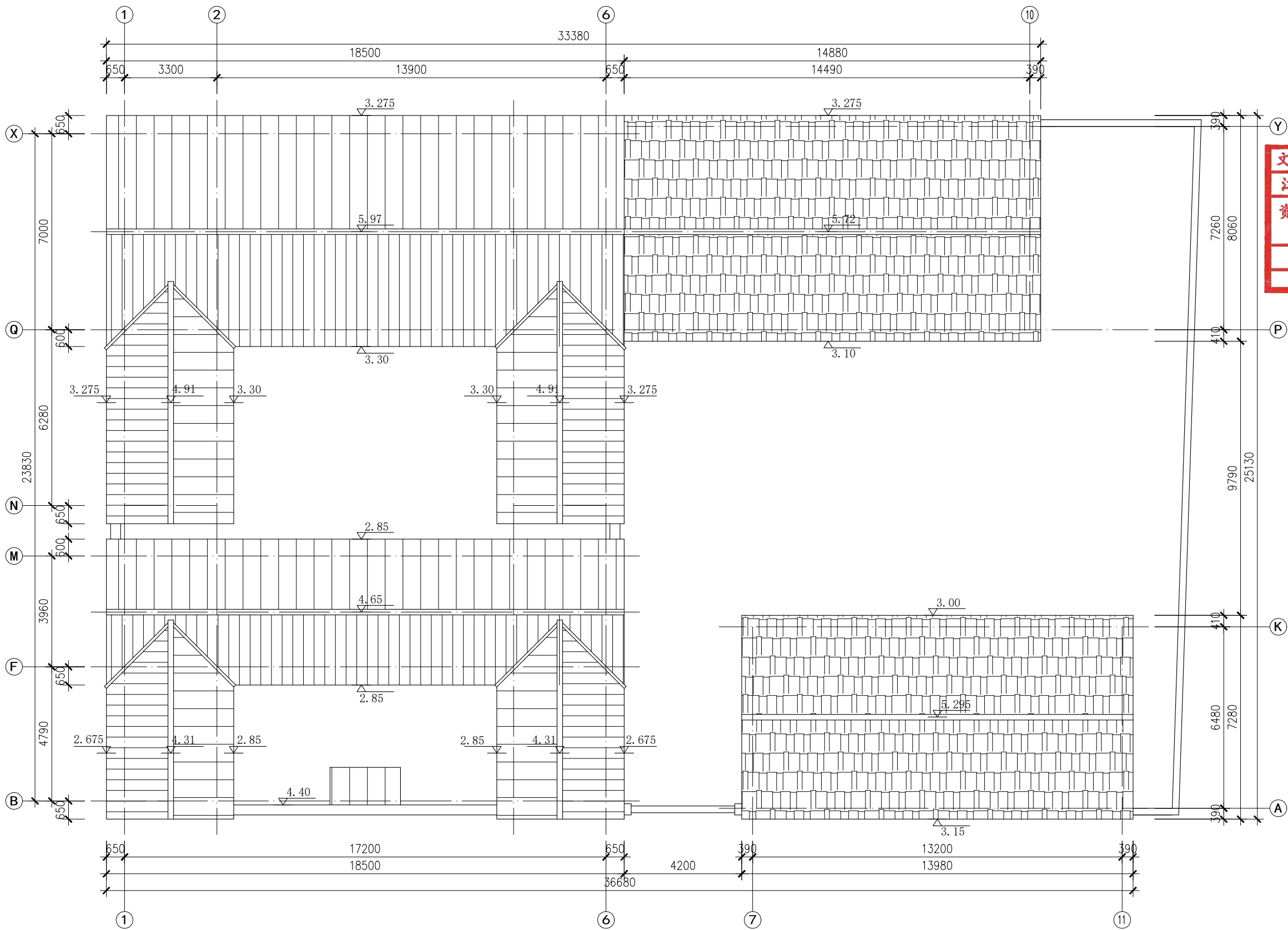
设计合同号



砖墙与地面平面图 1:150

复核要点:

1、复核小青瓦屋面瓦垄数量、瓦规格、灰浆材料及厚度、木椽规格及间距、望砖规格及间距。



屋顶平面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖此处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘德

设计 DESIGNED

刘德

绘图 DRAWN

刘德

图名 TITLE

屋顶平面图 1:150

专业 SPECIALITY

建筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

总

第 6 页

图

共 9 页

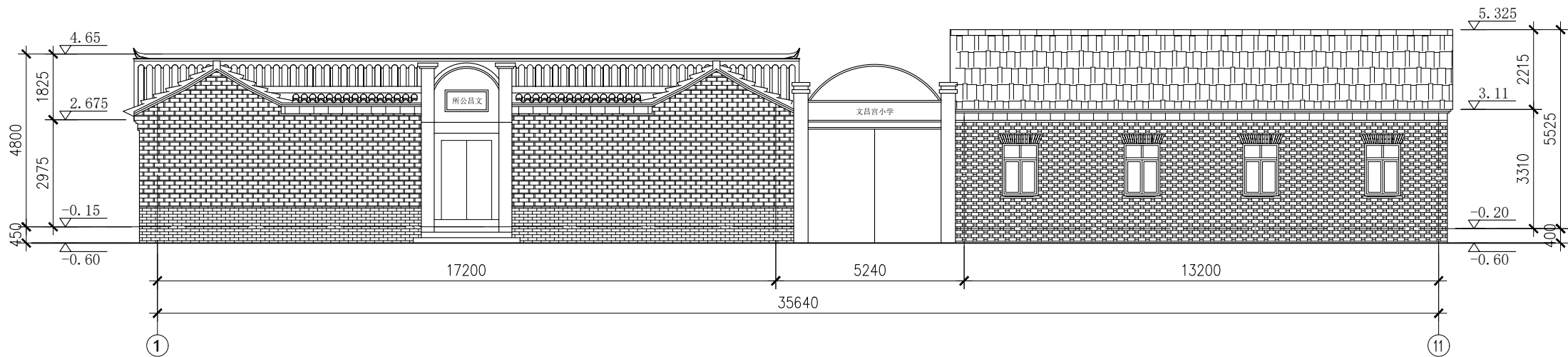
设计编号

2025-09-10

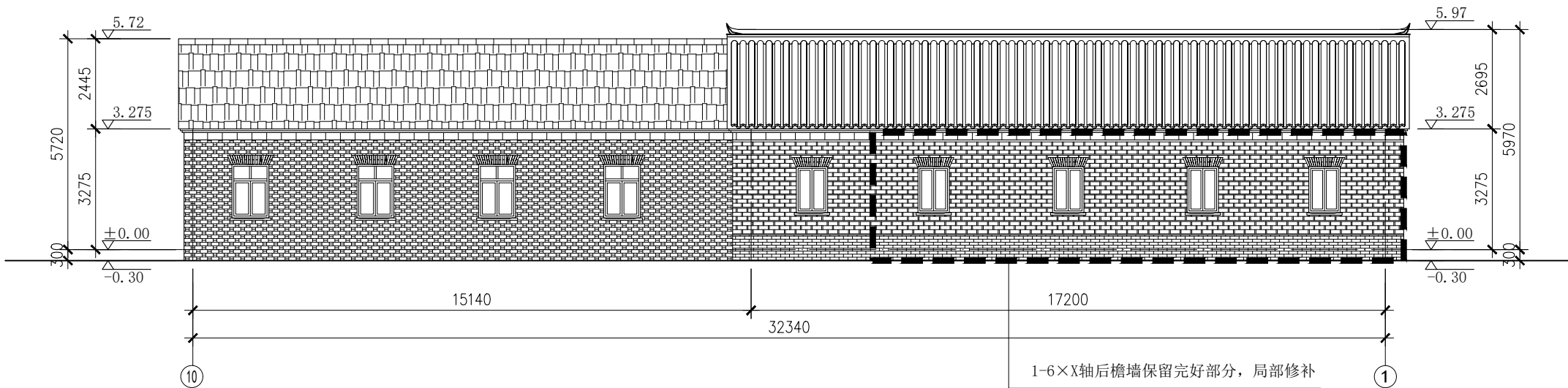
设计合同号

复核要点:

- 1、复核保留部位砌体结构损伤情况。
- 2、复核保留部位清水青砖外墙风化酥碱及修补粉刷部位。



① - ① 立面图 1:150



⑩ - ① 立面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖印处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书
编号

JS0102082

文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘明

设计 DESIGNED

刘明

绘图 DRAWN

刘明

图 名 TITLE

① - ① 立面图 1:150

⑩ - ① 立面图 1:150

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

总 第 7 页
图 共 9 页

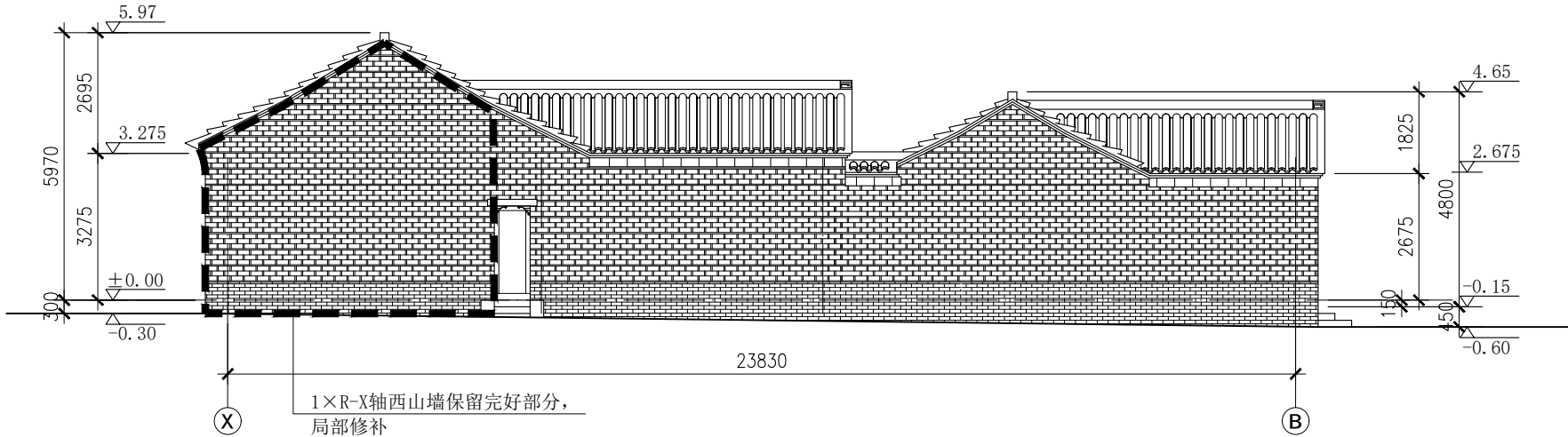
设计编号

2025-09-10

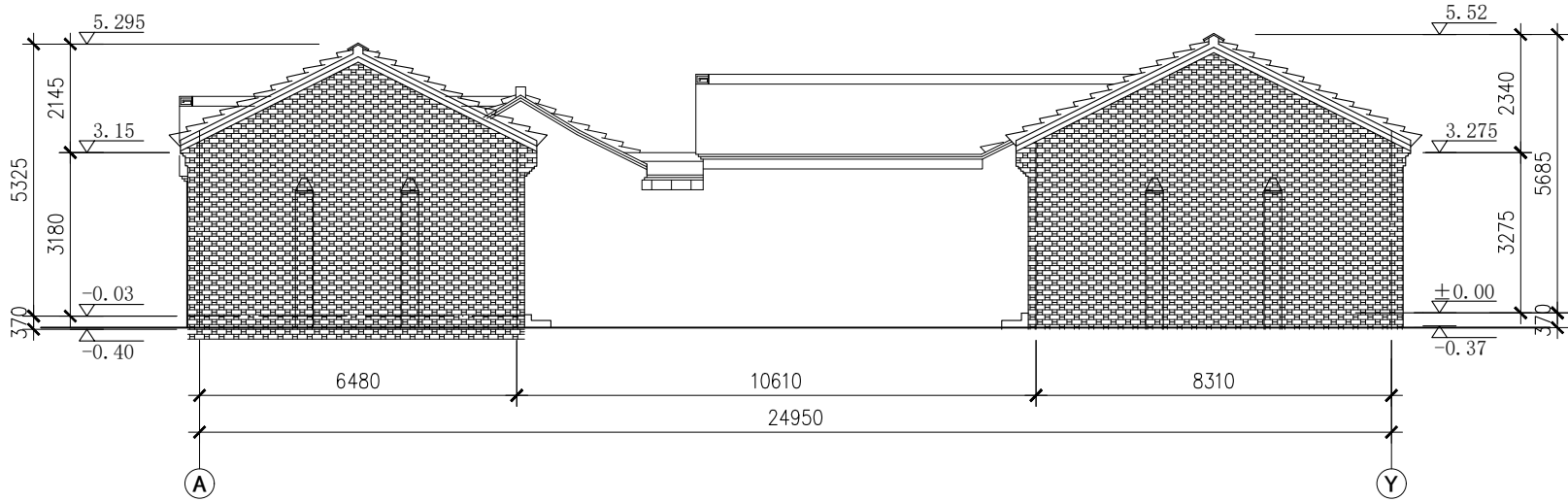
设计合同号

复核要点:

- 1、复核保留部位砌体结构损伤情况。
2、复核保留部位清水青砖外墙风化酥碱及修补粉刷部位。



ⓧ - Ⓑ 立面图 1:150



Ⓐ - Ⓨ 立面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

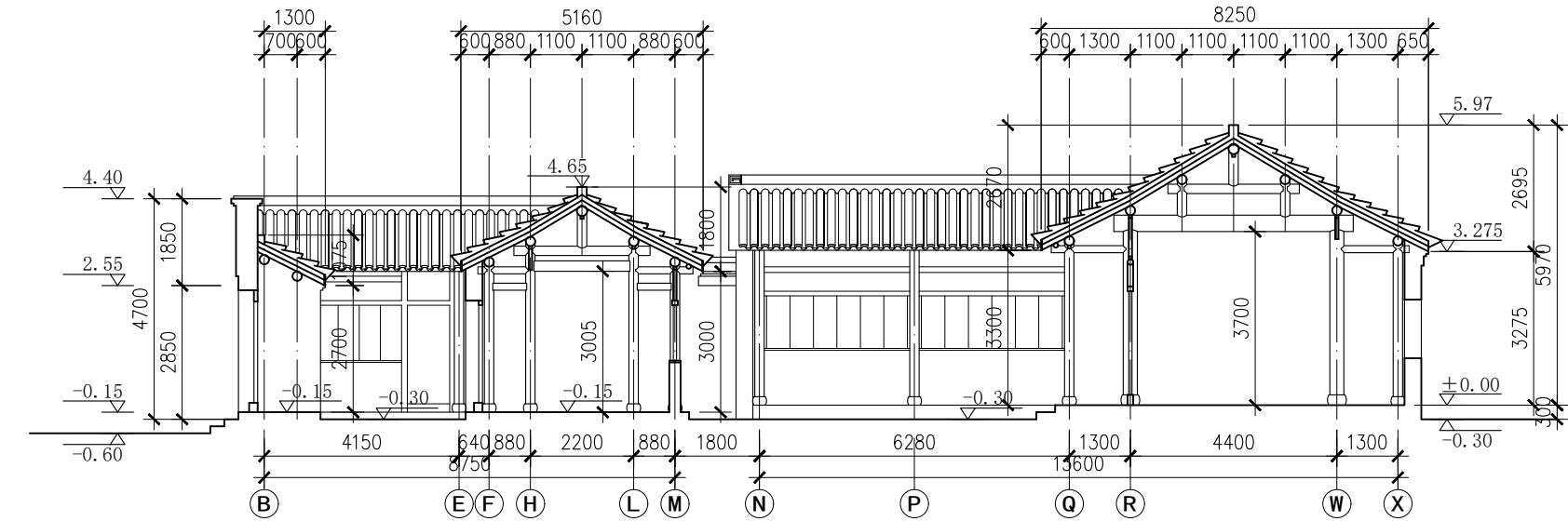
项目名称:

总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审定	AUTHORIZE	黎金龙
审核	EXAMINED	黎旺
校对	CHECKED	刘伟
设计	DESIGNED	刘伟
绘图	DRAWN	刘伟

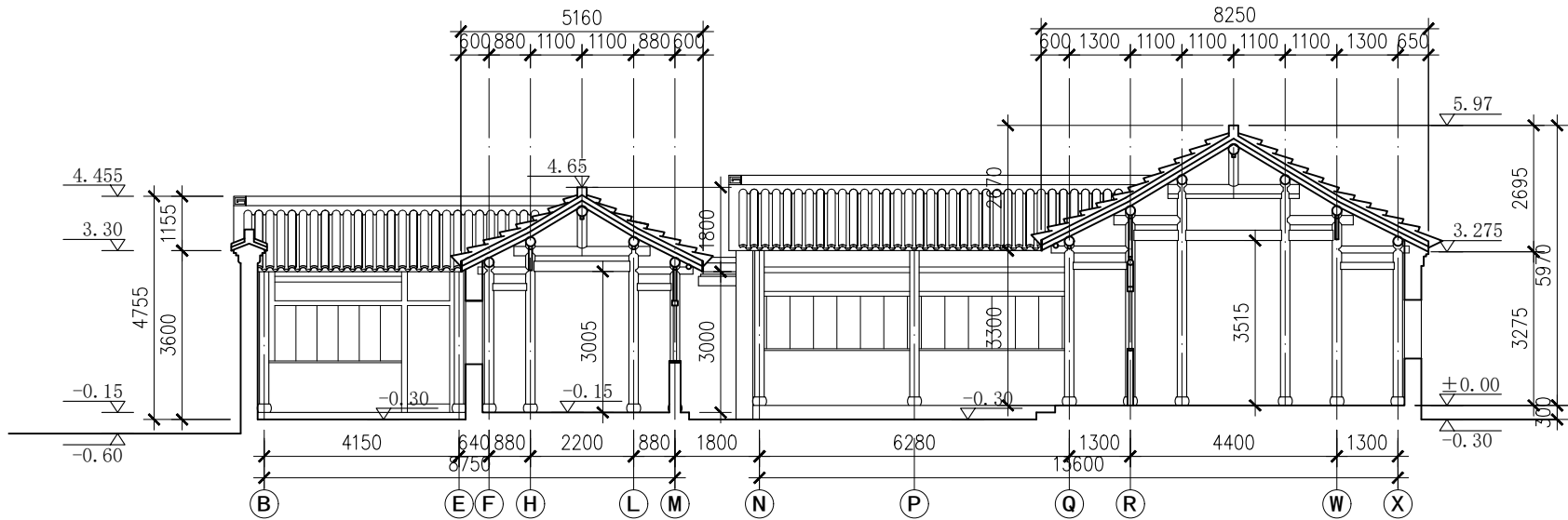
图 名 TITLE

ⓧ - Ⓑ 立面图 1:150
Ⓐ - Ⓨ 立面图 1:150

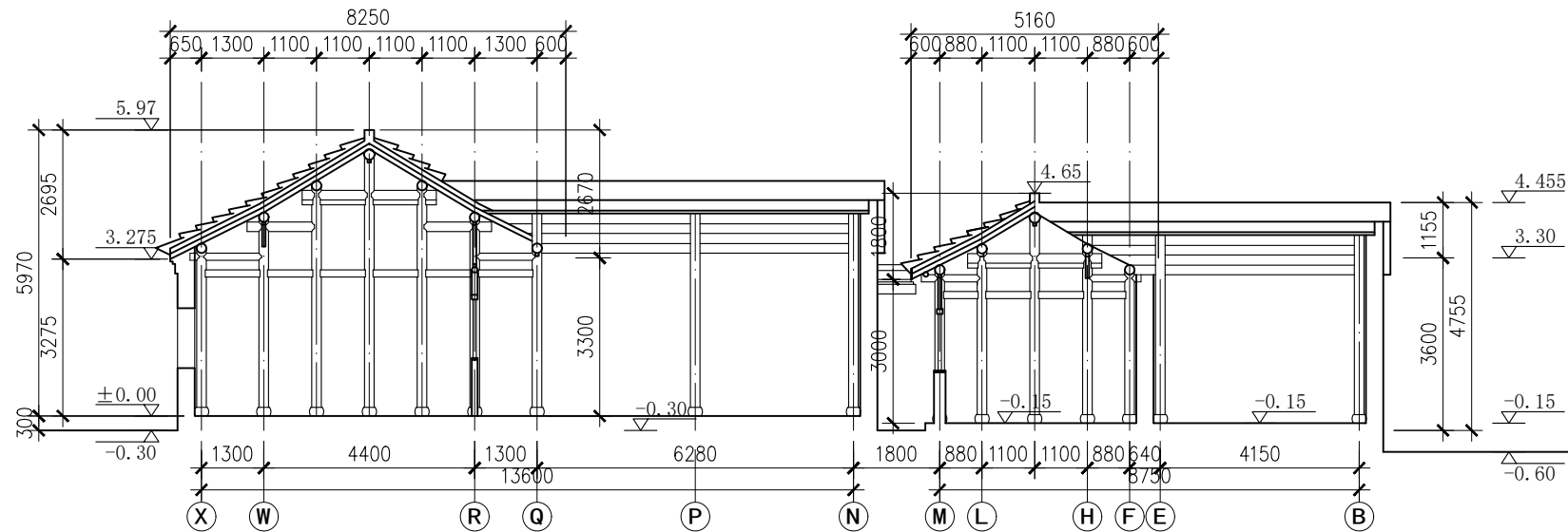
专 业	SPECIALITY	建 筑
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	总 第 8 页 图 共 9 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		



I-I 剖立面图 1:150



II-II 剖立面图 1:150



III-III 剖立面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH



设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎金龙
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎金龙
审定	AUTHORIZE	黎金龙
审核	EXAMINED	黎金龙
校对	CHECKED	刘德
设计	DESIGNED	刘德
绘图	DRAWN	刘德

图 名 TITLE

I-I 剖立面图 1:150

II-II 剖立面图 1:150

III-III 剖立面图 1:150

专 业	SPECIALITY	建 筑
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	总 第 9 页 图 共 9 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		

复核要点：
1、复核室内外黄海高程。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬中市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

文昌宫二进平面图 1:150

专业 SPECIALITY 建筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE 图示

日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 建筑 第 1 页
共 25 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号

砌体结构及构件：1-5×X轴后檐墙局部拆砌（10m²）、修补（40m²），内侧钢板网加固

砌体结构及构件：1×R-X轴西山墙局部拆砌（6m²）、修补（24m²），内侧钢板网加固

室内地坪：补充青石柱础礅板（20组）

砌体结构及构件：前檐墙恢复原状120厚青砖槛墙（12m²）
小木作：按现有形式恢复木门窗扇及走马板（门10扇，窗16扇）

室内地坪：厢房补充青石柱础礅板（4组），阶沿石（6m）

砌体结构及构件：前檐墙恢复原状120厚青砖槛墙（8m²）
小木作：厢房按二进形式恢复木窗扇及走马板（窗24扇）

砌体结构及构件：西厢房、东厢房后檐墙及山墙重砌（80m²），恢复原状清水青砖空斗墙高度3.41m/4.9m，下碱高度0.7m

室内地坪：明间、次间、梢间及西厢房黄土地坪恢复罗地砖地坪（138m²）

砌体结构及构件：5-6×X后檐墙、1×Q-R西山墙、东山墙重砌（50m²），恢复原状清水青砖空斗墙高度3.41m/5.7m，下碱高度0.7m。

砌体结构及构件：外墙内侧和内墙两侧涂料粉刷（370m²）

室内地坪：补充阶沿石（14m）

庭院：二进庭院恢复铺装（83m²），恢复院墙（2m），梳理排水设施、增设排水井（4个）

室内地坪：二进东厢房地坪恢复罗地砖地坪（25m²），补充柱础礅板（4组）、阶沿石（6m）

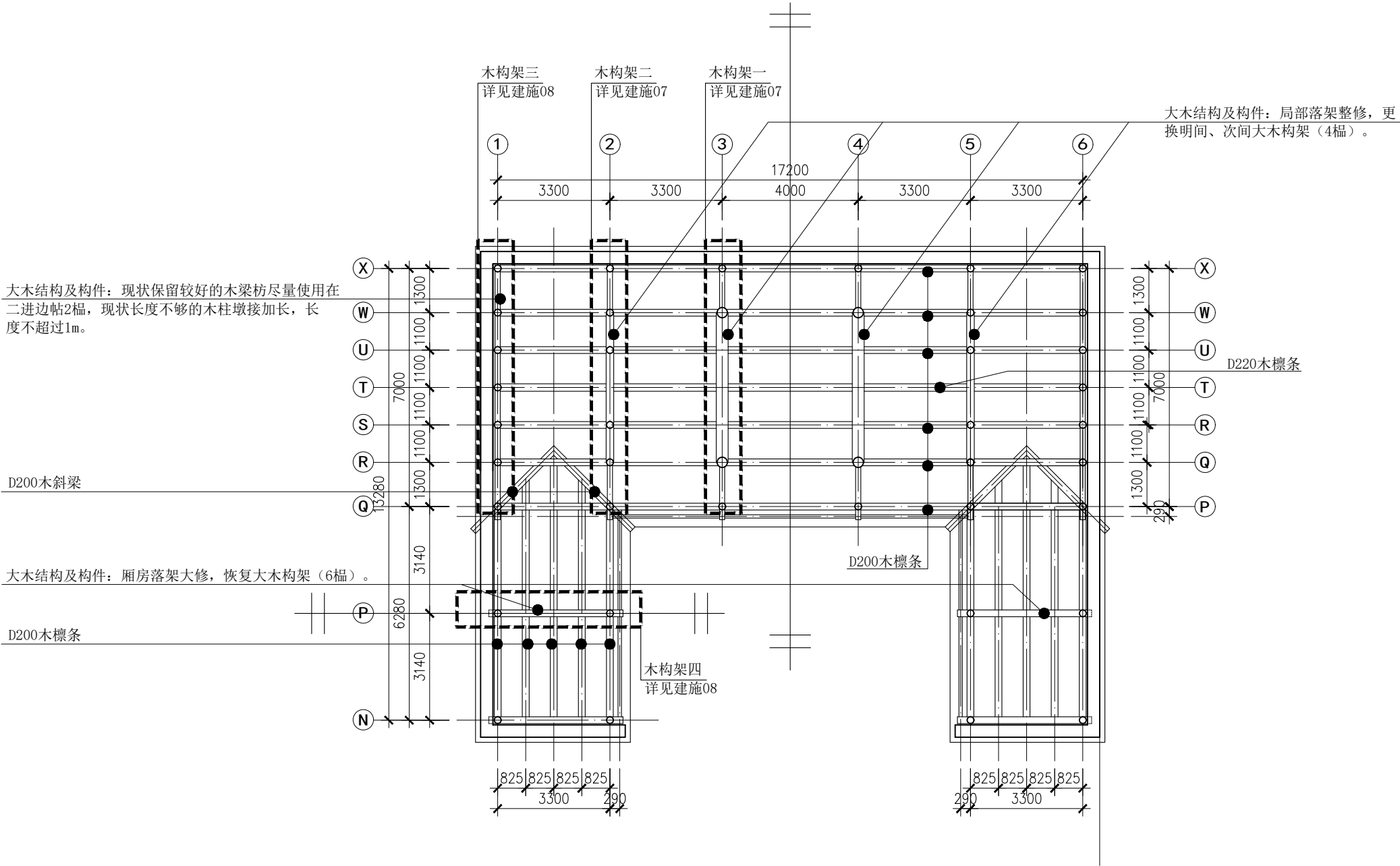
油漆：二进东厢房木作油漆按传统油漆保护做法恢复

文昌宫二进平面图 1:150

文物本体：二进及西厢
本体环境：东厢

复核要点：

- 1、复核木椽子材种、尺寸及密度。
- 2、复核木檩条、木望板尺寸及材种。
- 3、复核木构架所有构件、搁置点各分件槽朽及损伤情况。



文昌宫二进屋架平面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖此处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书
编号

JS0102082

文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬州市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

文昌宫二进屋架平面图 1:150

专业 SPECIALITY

建筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

图示

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

建

第 2 页

筑

共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

复核要点：

- 1、复核现状屋面结构层做法。
- 2、复核现状望砖、小青瓦规格。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号



版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT
PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF
SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

文昌宫二进及厢房屋顶平面图 1:150

专 业 SPECIALITY 建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

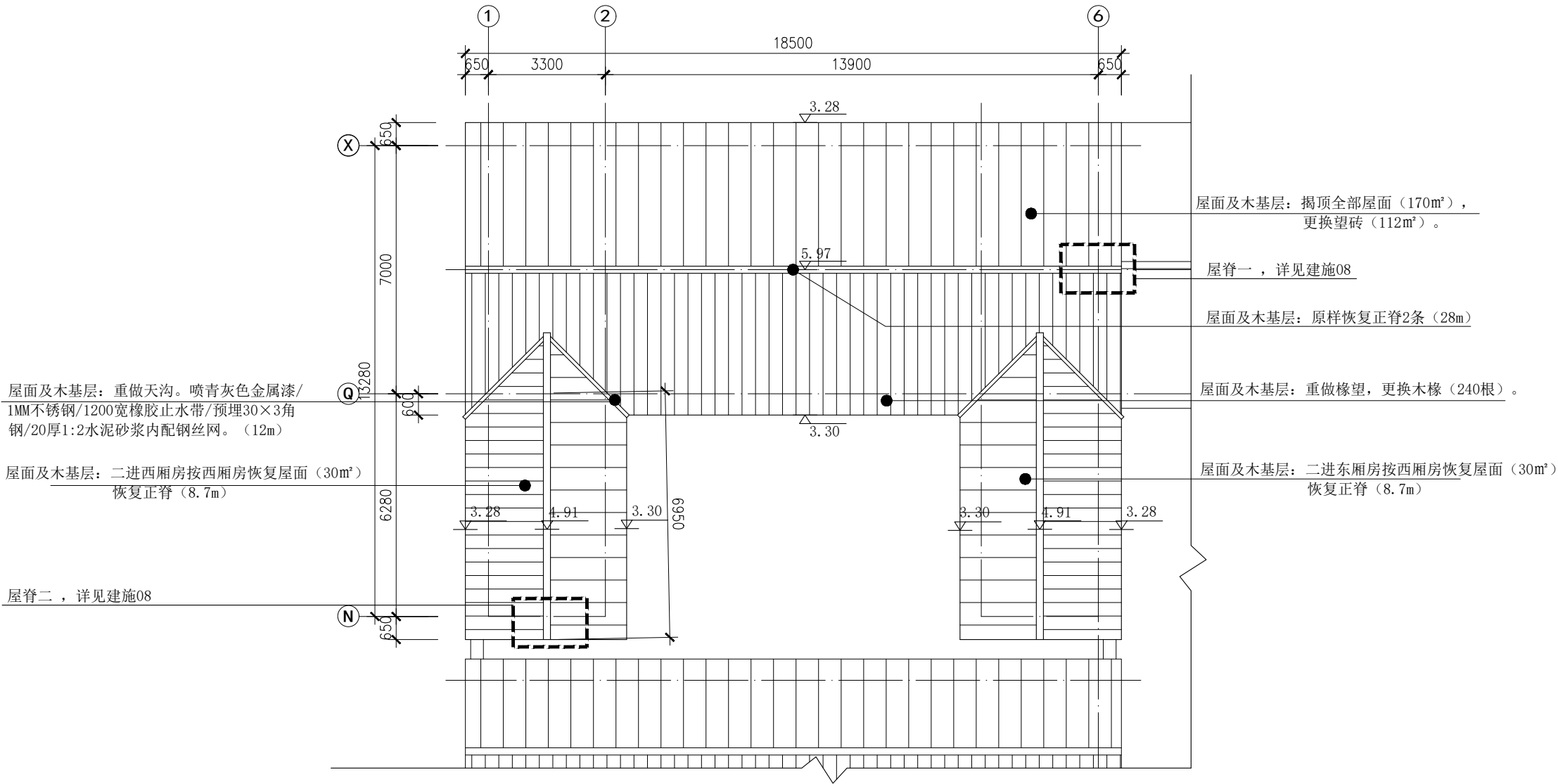
比 例 SCALE 图 示

日 期 DATE 2025.09

图 号 DRAWING NO. 建 第 3 页
筑 共 25 页

设计编号 2025-09-10

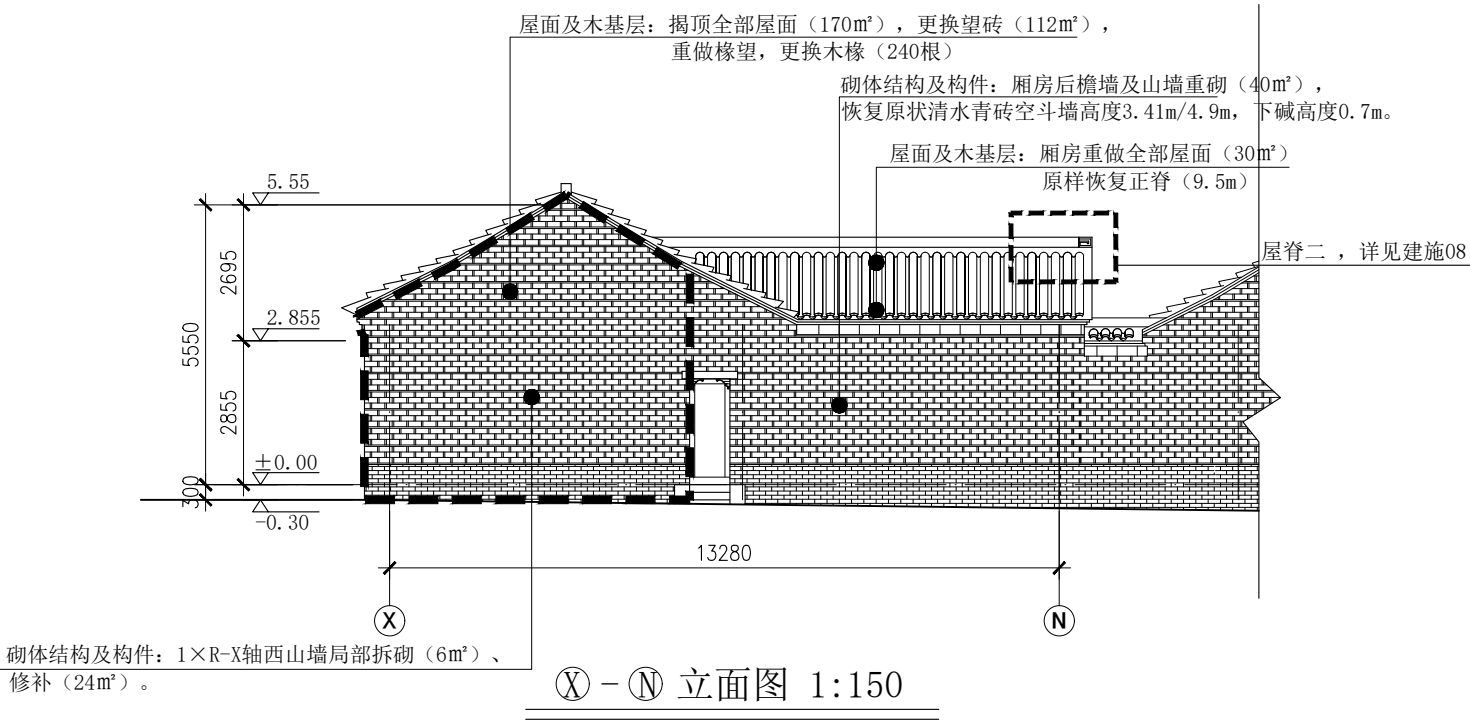
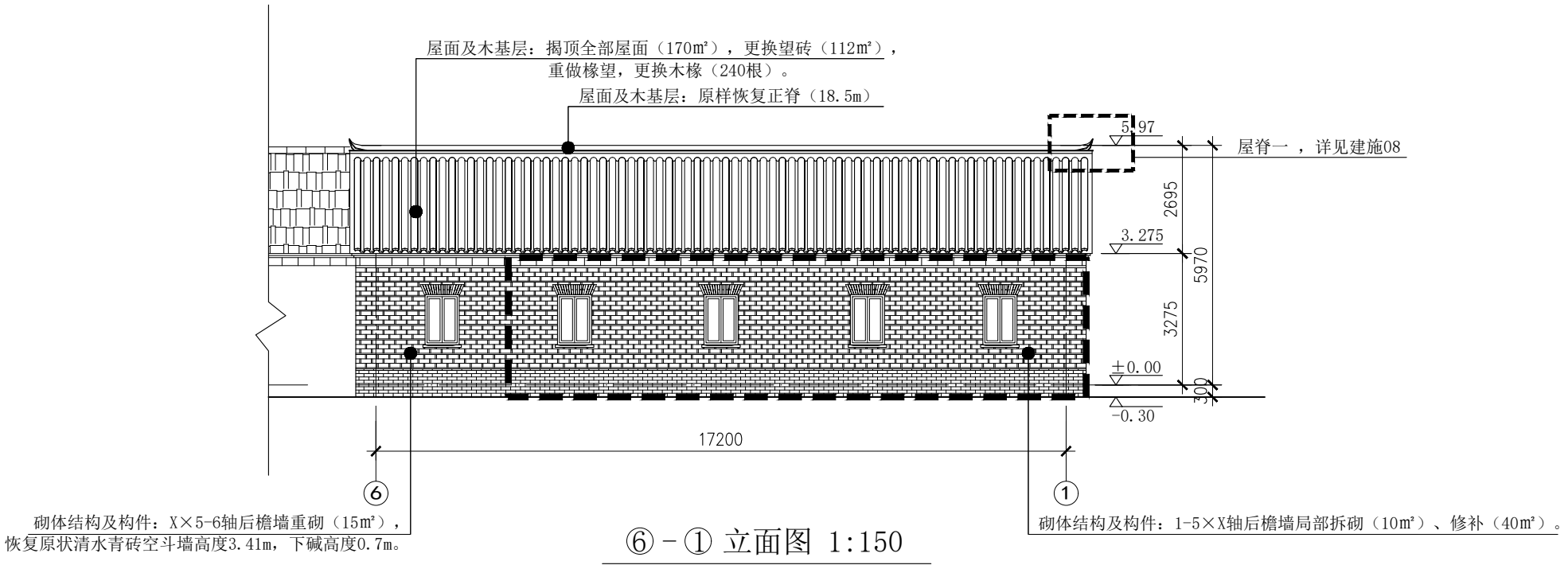
设计合同号



文昌宫二进及厢房屋顶平面图 1:150

复核要点：

- 1、复核保留部位砌体结构损伤情况。
2、复核保留部位清水青砖外墙风化酥碱及修补粉刷部位。



设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图 名 TITLE

⑥-① 立面图 1:150

⑩-⑨ 立面图 1:150

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 4 页

筑

共 25 页

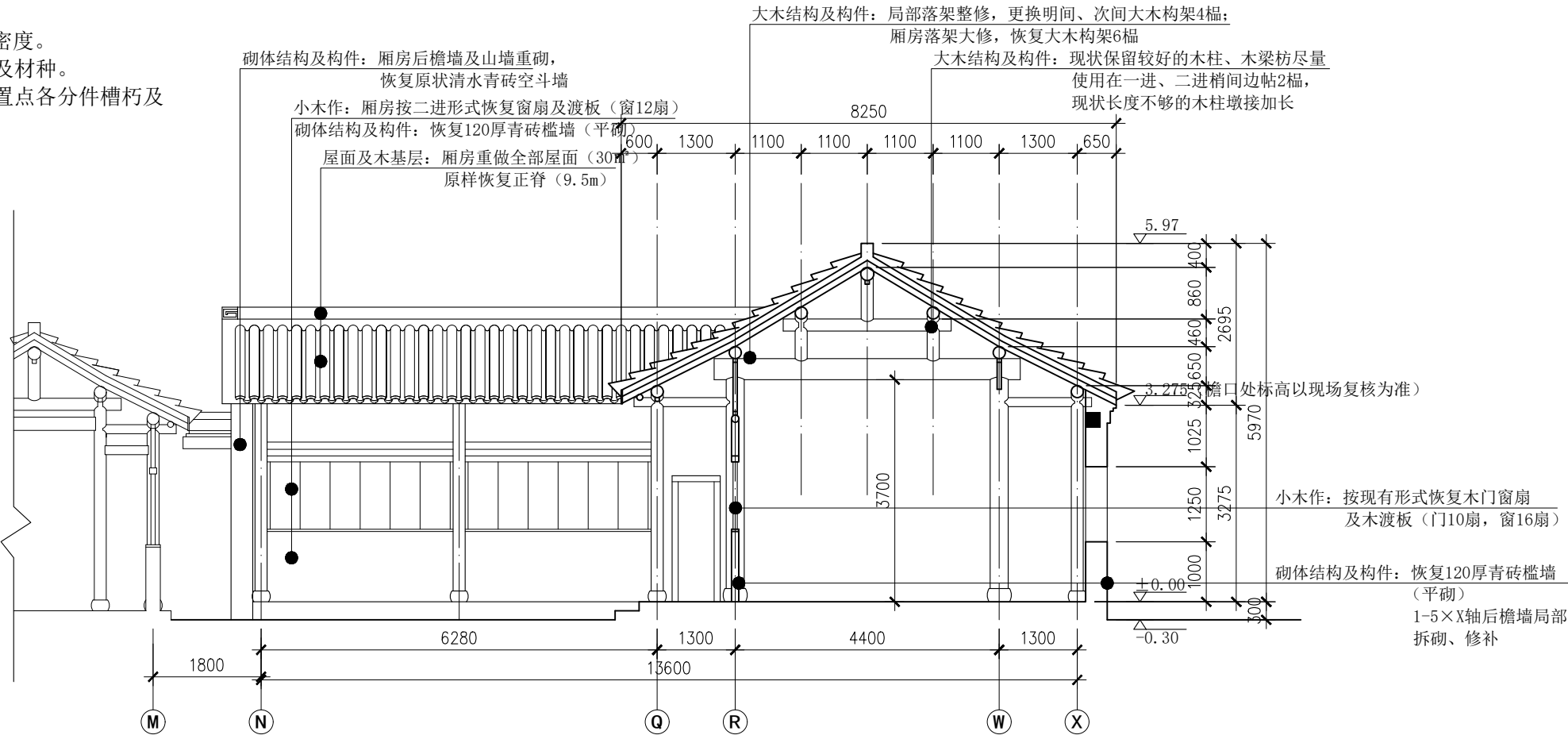
设计编号

2025-09-10

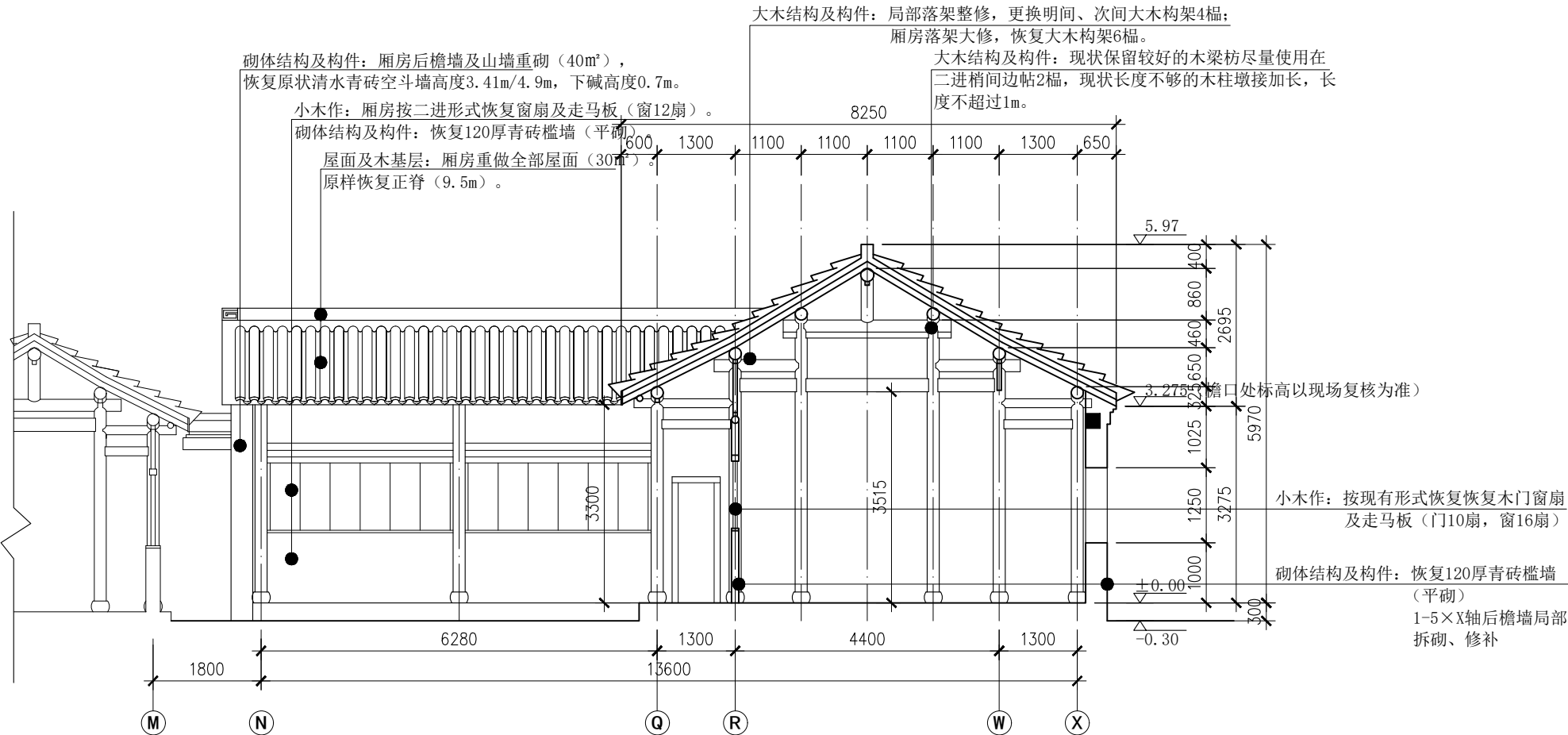
设计合同号

复核要点：

- 1、复核木椽子材种、尺寸及密度。
2、复核木檩条、木望板尺寸及材种。
3、复核木构架所有构件、搁置点各分件槽朽及损伤情况。



I - I 剖立面图 1:100



II - II 剖立面图 1:100

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图 名 TITLE

I - I 剖立面图 1:100

II - II 剖立面图 1:100

专 业 SPECIALITY 建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比 例 SCALE 图 示

日 期 DATE 2025.09

图 号 DRAWING NO. 建 第 5 页
筑 共 25 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号

复核要点：

- 1、复核木椽子材种、尺寸及密度。
- 2、复核木檩条、木望板尺寸及材料。
- 3、复核木构架所有构件、搁置点各分件槽朽及损伤情况。

大木结构及构件：局部落架整修，更换明间、次间大木构架4楹；

厢房落架大修，恢复大木构架6楹

大木结构及构件：现状保留较好的木梁枋尽量使用在二进梢间边帖2楹，现状长度不够的木柱墩接加长，长度不超过1m。

大木结构及构件：二进东厢房原状恢复，按西厢房形制恢复大木构架2楹

屋面及木基层：二进东厢房按西厢房恢复屋面（30m²），恢复正脊（8.7m）

小木作：按现有形式恢复木门窗扇及走马板（门10扇，窗16扇）。

砌体结构及构件：恢复120厚青砖槛墙（平砌）

砌体结构及构件：5-6×X轴后檐墙，恢复原状清水青砖墙

III-III剖立面图 1:100

大木结构及构件：厢房落架大修，恢复大木构架6楹

屋面及木基层：原样恢复正脊（18.5m）

屋面及木基层：揭顶全部屋面（170m²），更换望砖（70%）重做椽望，更换木椽（100%）

小木作：按现有形式恢复木门窗扇及走马板（门10扇，窗16扇）

木门额70厚1500*500、门额文字由业主确认后再行施工

小木作：厢房按二进形式恢复木窗扇及木渡板（窗12扇）

砌体结构及构件：厢房后檐墙及山墙重砌，恢复原状清水青砖空斗墙恢复120厚青砖槛墙（平砌）

IV-IV剖立面图 1:100

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬中市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘明

设计 DESIGNED

刘明

绘图 DRAWN

刘明

图 名 TITLE

III-III剖立面图 1:100

IV-IV剖立面图 1:100

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 6 页

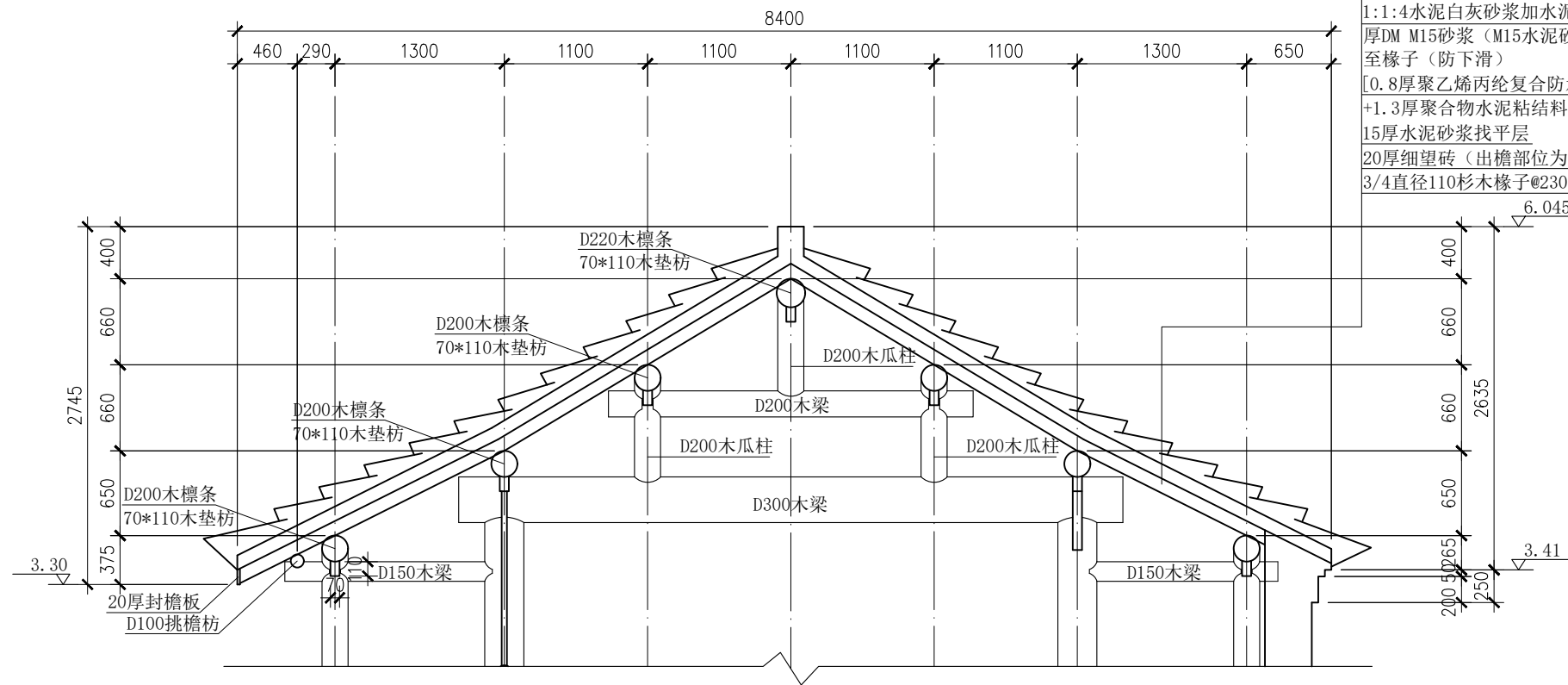
筑

共 25 页

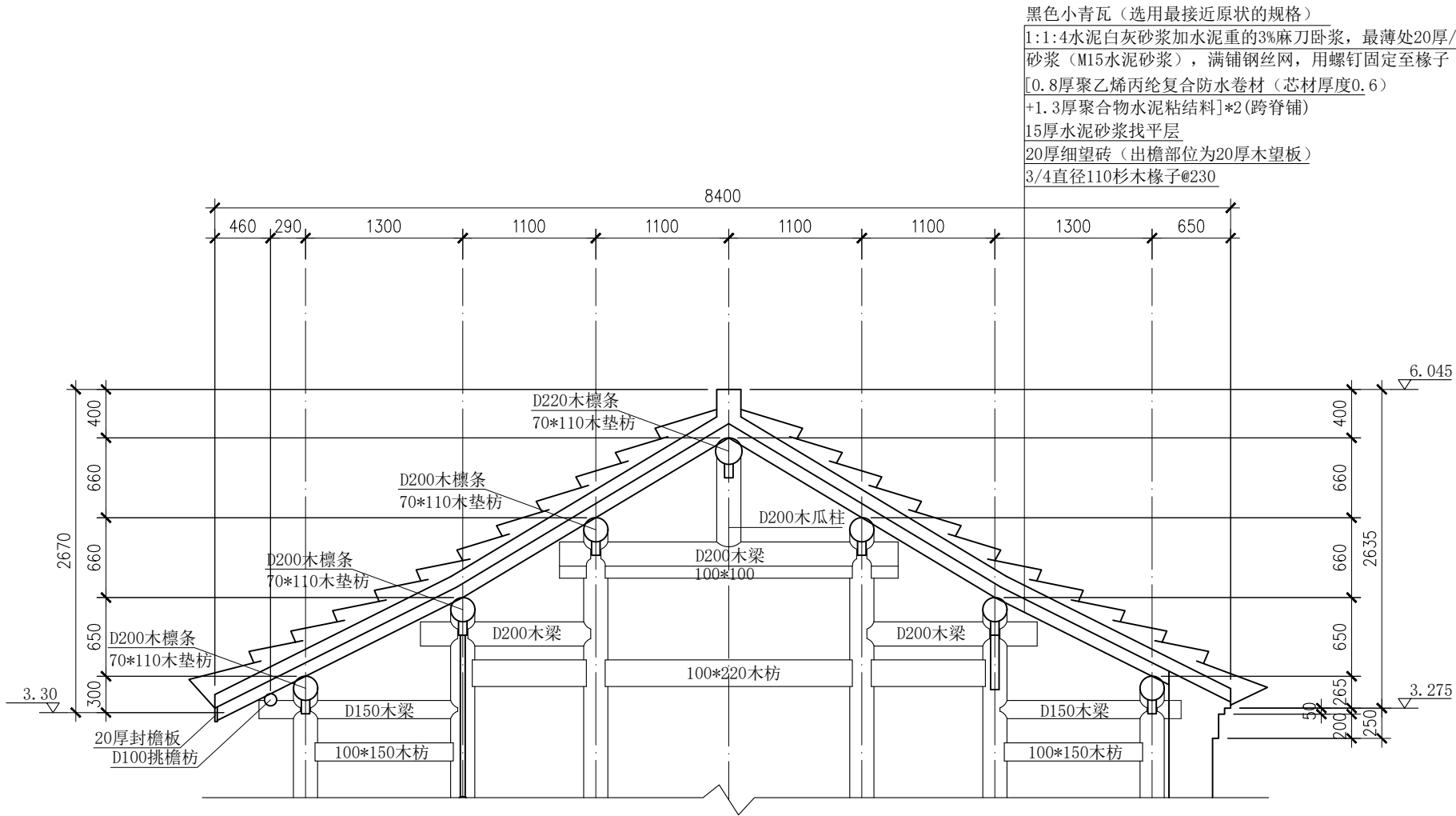
设计编号

2025-09-10

设计合同号



木构架一大样图 1:50



木构架二大样图 1:50

黑色小青瓦（选用最接近原状的规格）
1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）
[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)
15厚水泥砂浆找平层
20厚细望砖（出檐部位为20厚木望板）
3/4直径110杉木椽子@230

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖此处)

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书
编号

JS0102082

文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬中市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘德

设计 DESIGNED

刘德

绘图 DRAWN

刘德

图名 TITLE

木构架一大样图 1:50

木构架二大样图 1:50

专业 SPECIALITY

建筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

图示

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

建

第 7 页

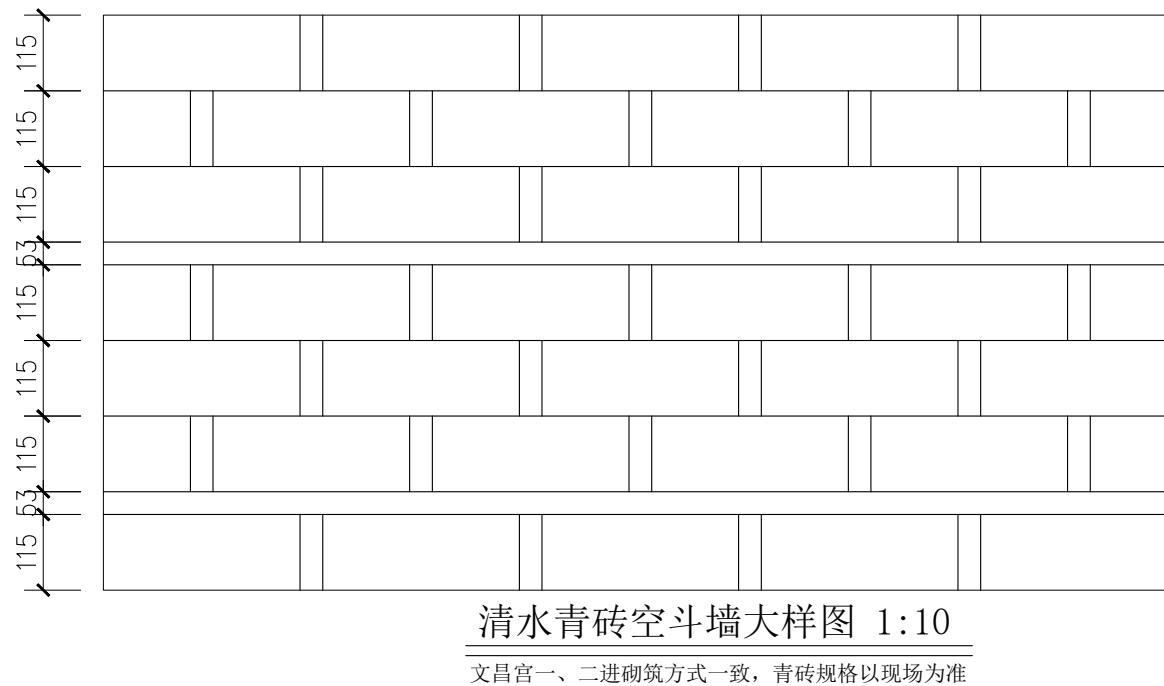
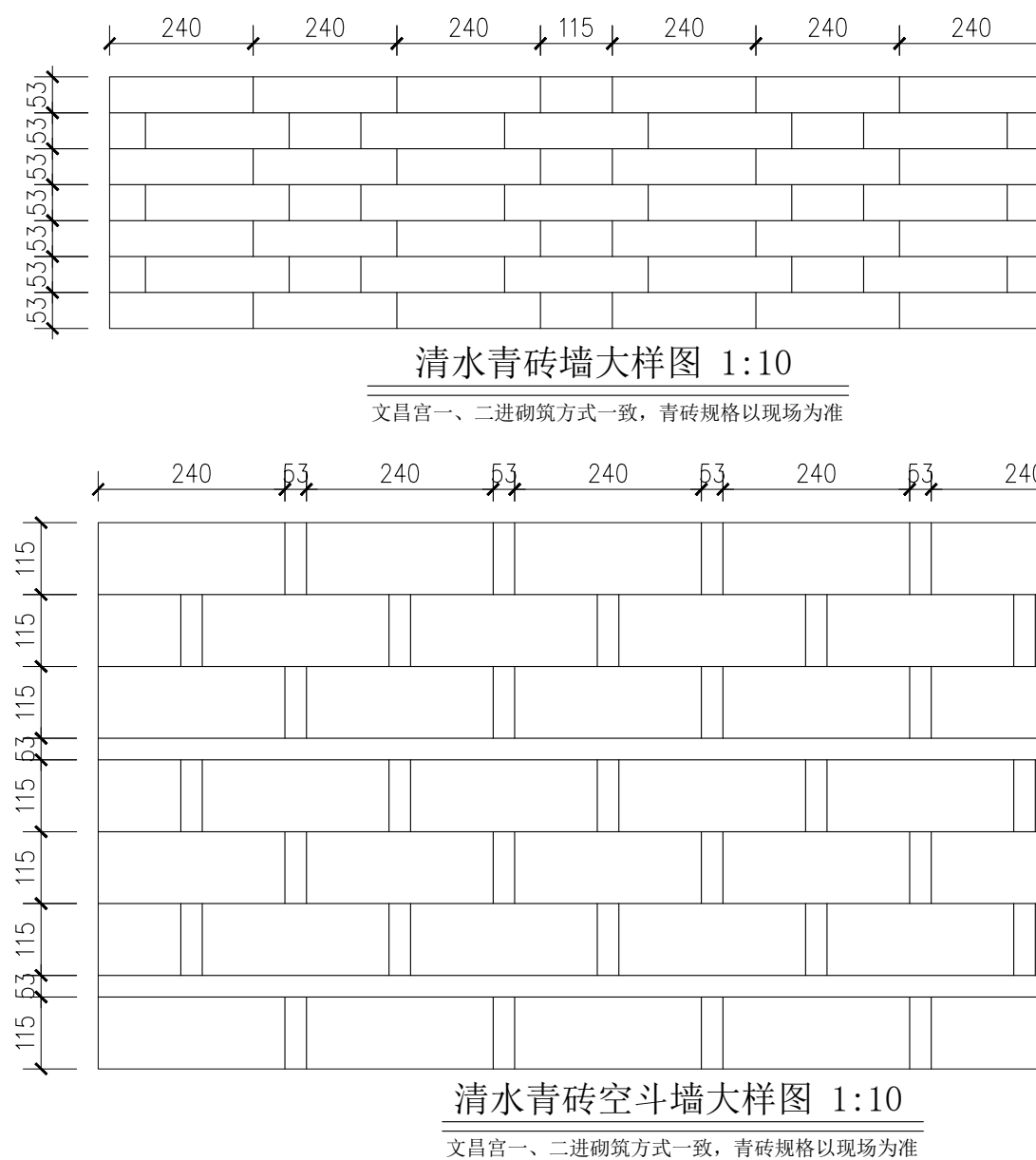
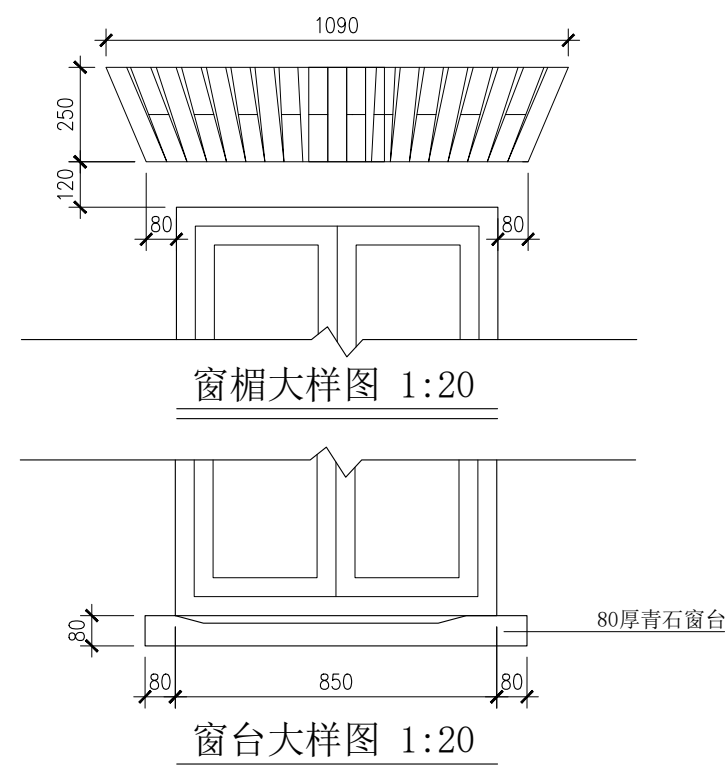
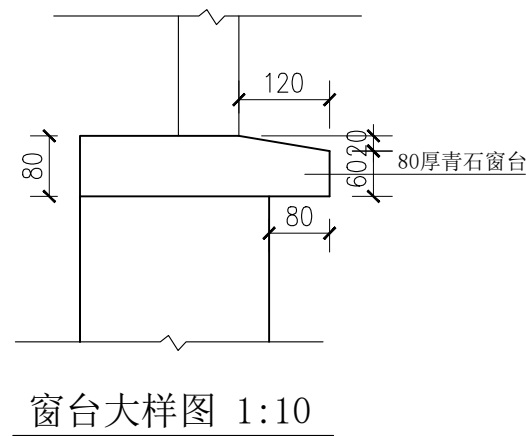
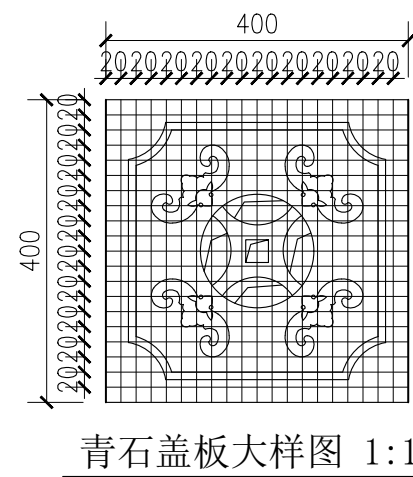
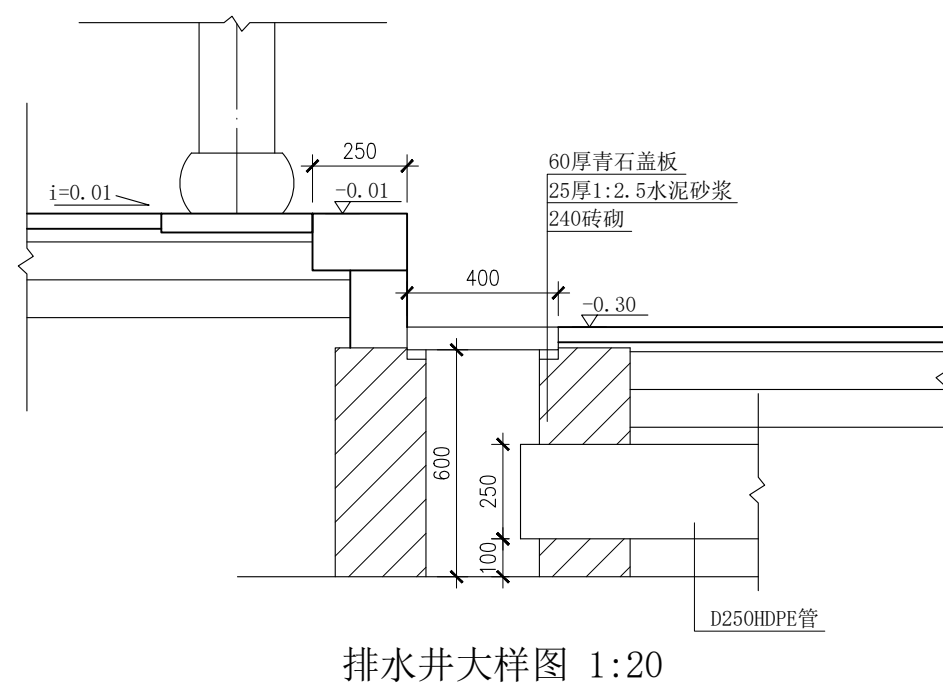
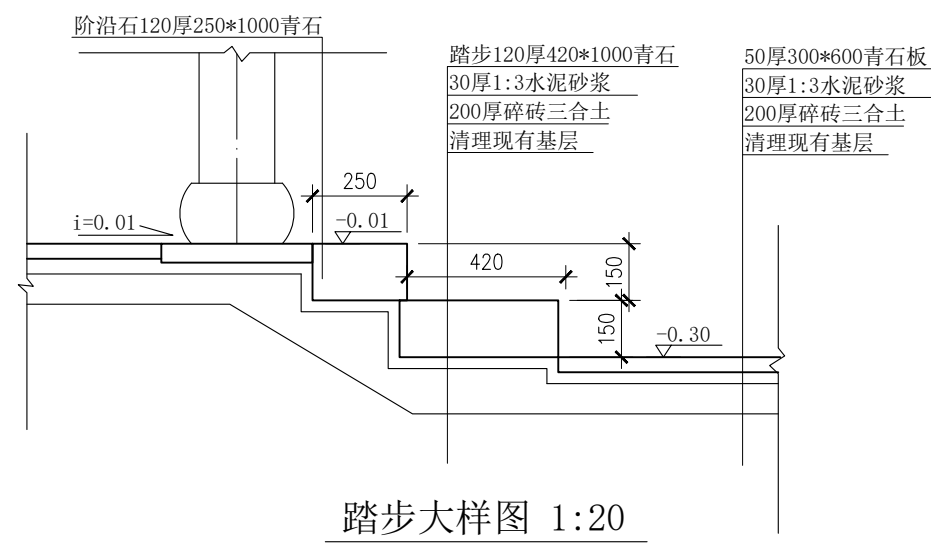
筑

共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号



设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章
(出图专用章盖外)

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 编号	JS0102082	文物设乙字

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称: 文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘德
设 计	DESIGNED	刘成
绘 图	DRAWN	刘成

图 名 TITLE

踏步大样图 1:20
排水井大样图 1:20
窗楣大样图 1:20
窗台大样图 1:20
青石盖板大样图 1:10
清水青砖墙大样图 1:10
清水青砖空斗墙大样图 1:10

专 业 SPECIALITY	建 筑
----------------	-----

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
-------------------	-----

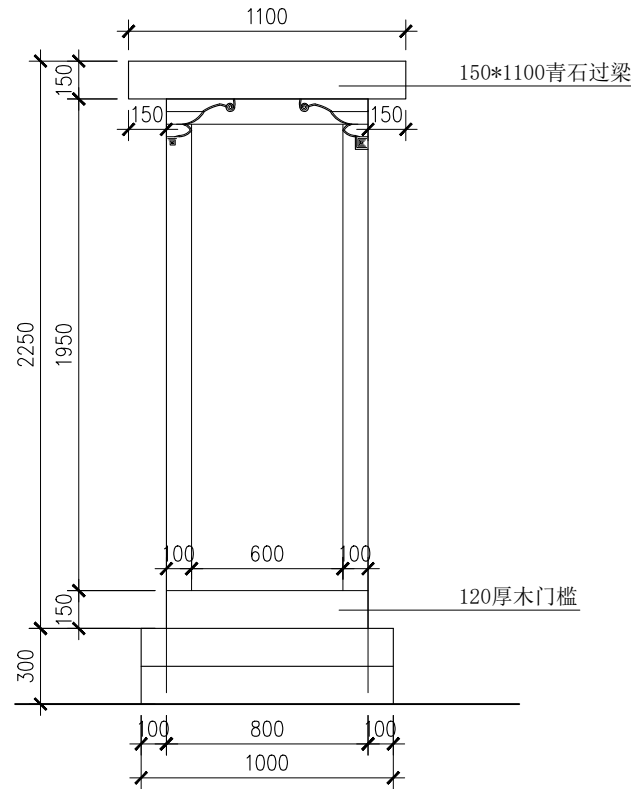
比 例 SCALE	图 示
-----------	-----

日期 DATE	2025.0
---------	--------

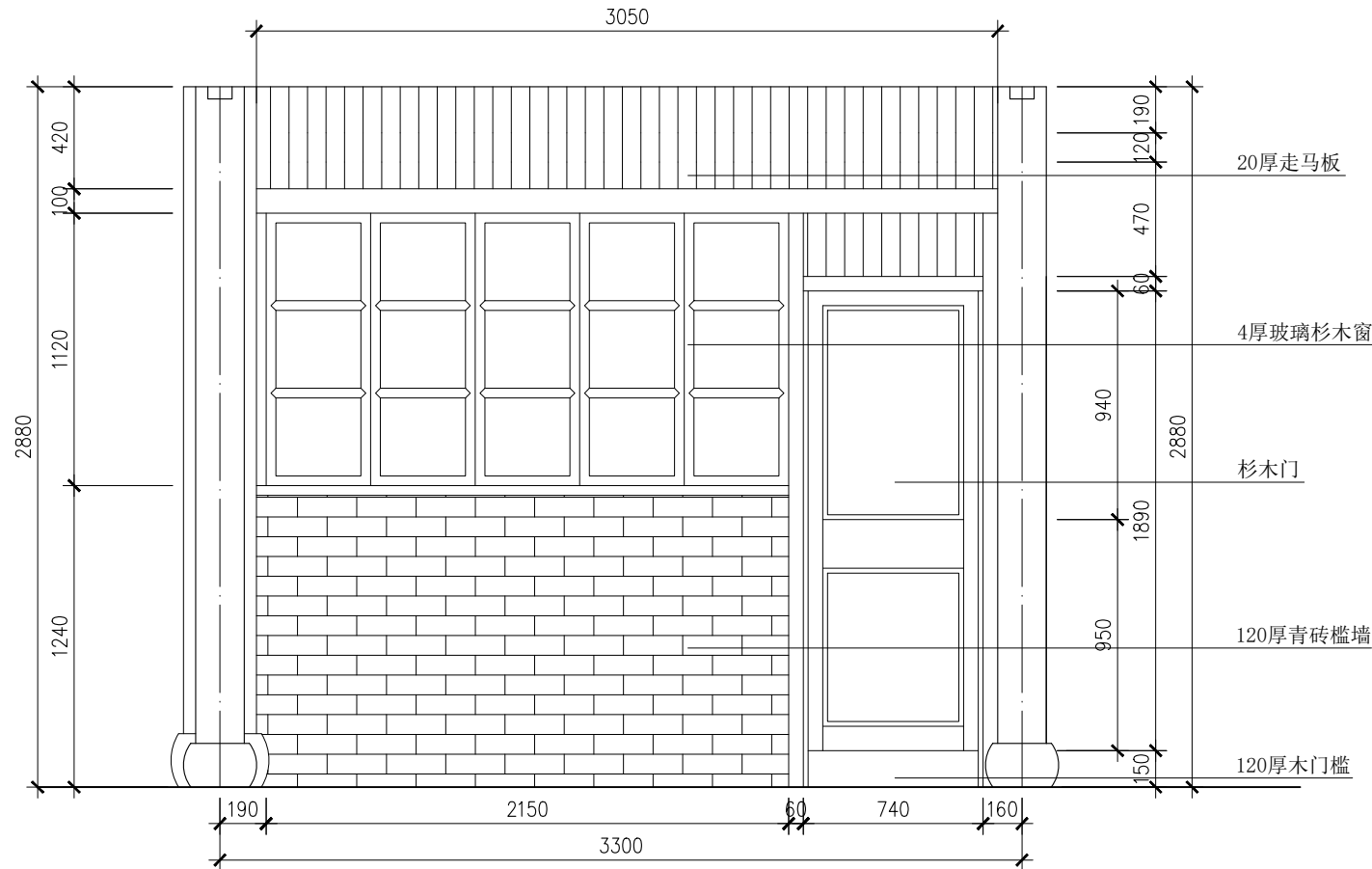
图 号 DRAWING NO.	建	第 9 页
	筑	共 25 页

设计编号	2025-09-10
------	------------

设计合同号

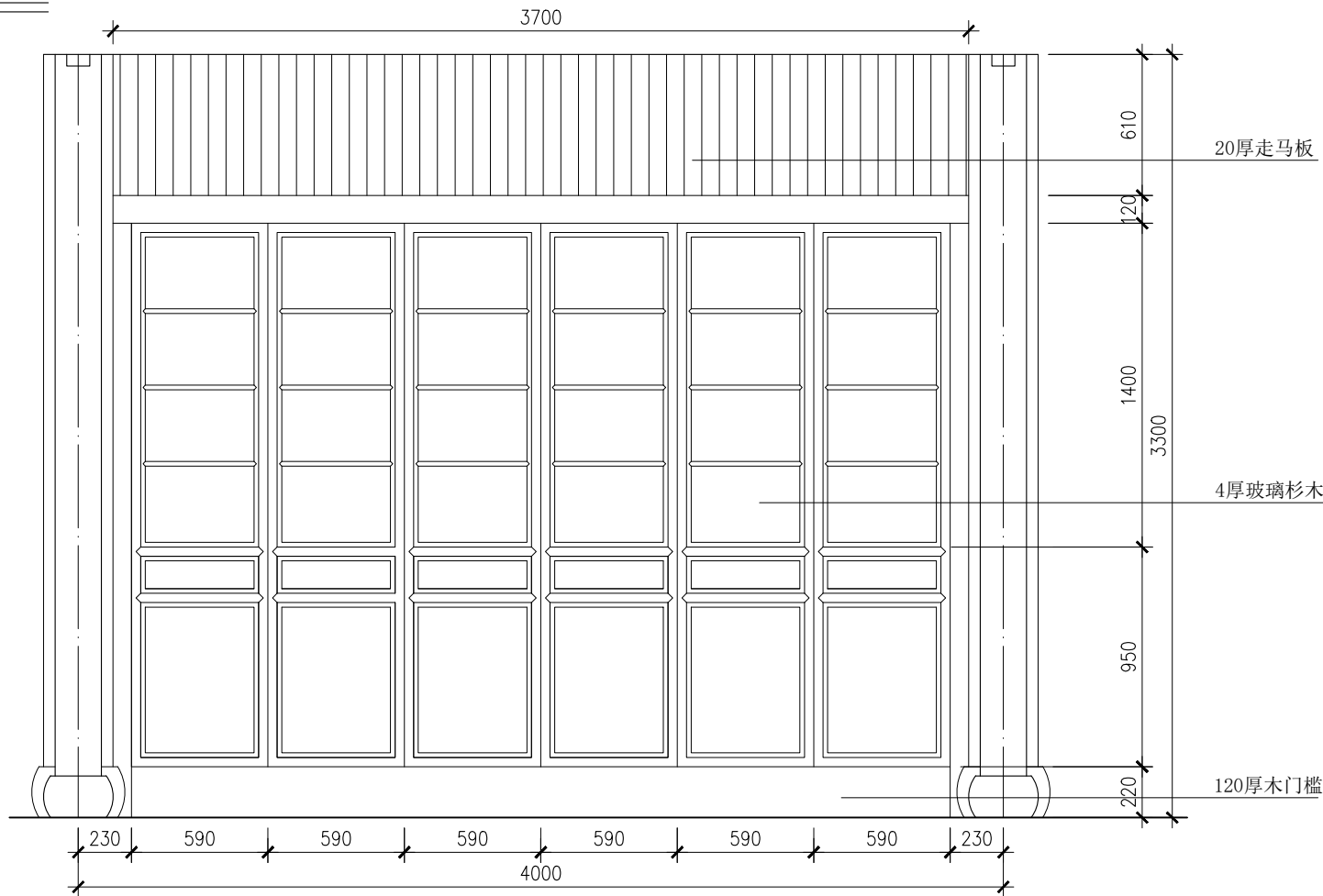


门罩大样图 1:30



门窗扇大样图 1:30

文昌宫一、二进门窗扇形式一致



门扇大样图 1:30

文昌宫一、二进门窗扇形式一致

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

门罩大样图 1:30
门窗扇大样图 1:30
门扇大样图 1:30

专业 SPECIALITY 建筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE 图示

日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 建第 10 页
筑共 25 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

文昌宫一进平面图 1:150

专业 SPECIALITY 建筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE 图示

日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 建第 11 页
筑共 25 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号

小木作：一进及两厢按二进形式恢复木门窗扇及走马板

室内地坪：一进及两厢地坪恢复罗地转地坪（130m²），
补充柱础礅板（34组）、阶沿石（26m）

油漆：一进及两厢木作桐油饰面

砌体结构及构件：一进及两厢前檐墙、后檐墙、南山墙
按二进恢复清水砖墙

庭院：一进庭院恢复铺装（40m²），恢复青砖拱券门楼（1座）
恢复院墙（12.4m），梳理排水设施、增设排水井（4个）

文昌宫一进平面图 1:150

复核要点：

- 1、复核木椽子材种、尺寸及密度。
- 2、复核木檩条、木望板尺寸及材种。
- 3、复核木构架所有构件、搁置点各分件槽朽及损伤情况。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

文昌宫一进屋架平面图 1:150

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 12 页

筑

共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

大木结构及构件：一进落架大修，恢复大木构架（6楹）。

大木结构及构件：现状二进保留较好的木梁枋尽量使用在一进梢间边帖2楹，现状长度不够的木柱墩接加长，长度不超过1m。

大木结构及构件：厢房，恢复大木构架（4楹）。

文昌宫一进屋架平面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH



设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘明

设计 DESIGNED

刘明

绘图 DRAWN

刘明

图 名 TITLE

文昌宫一进屋顶平面图 1:150

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 13 页

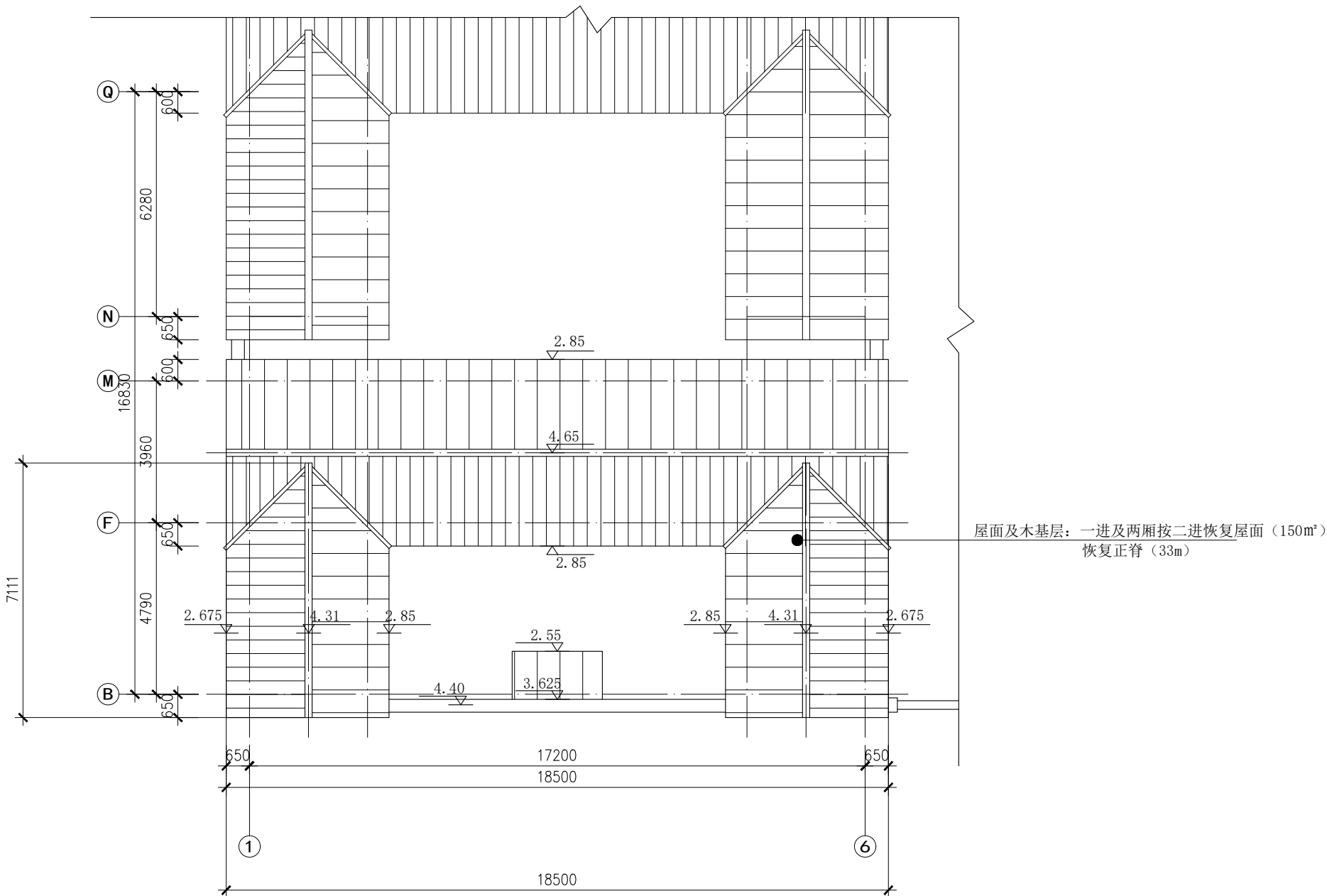
筑

共 25 页

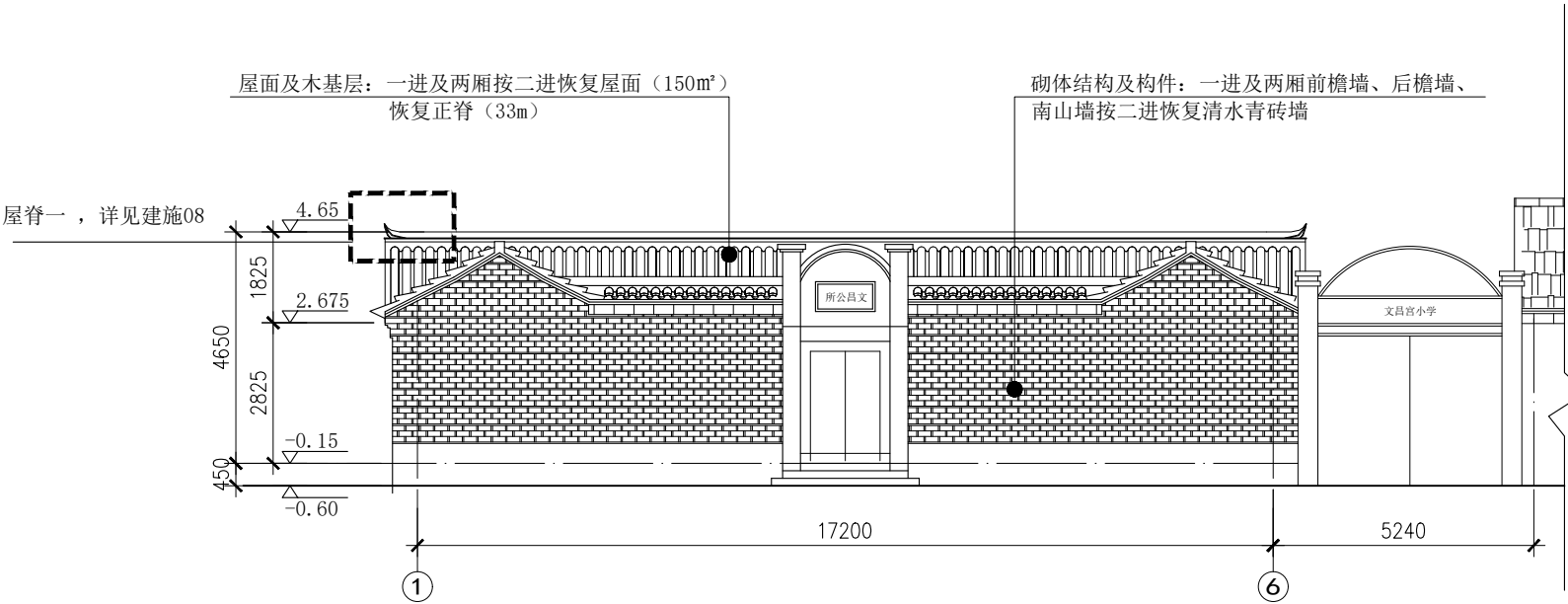
设计编号

2025-09-10

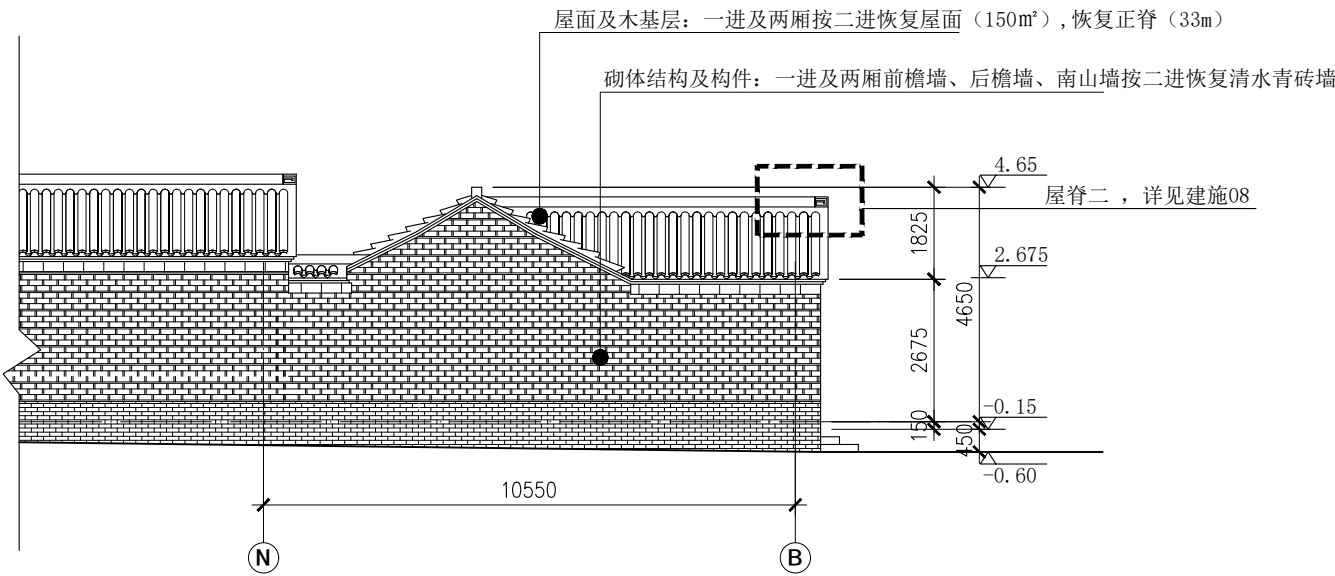
设计合同号



文昌宫一进屋顶平面图 1:150



① - ⑥ 立面图 1:150



㉑ - ㉒ 立面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



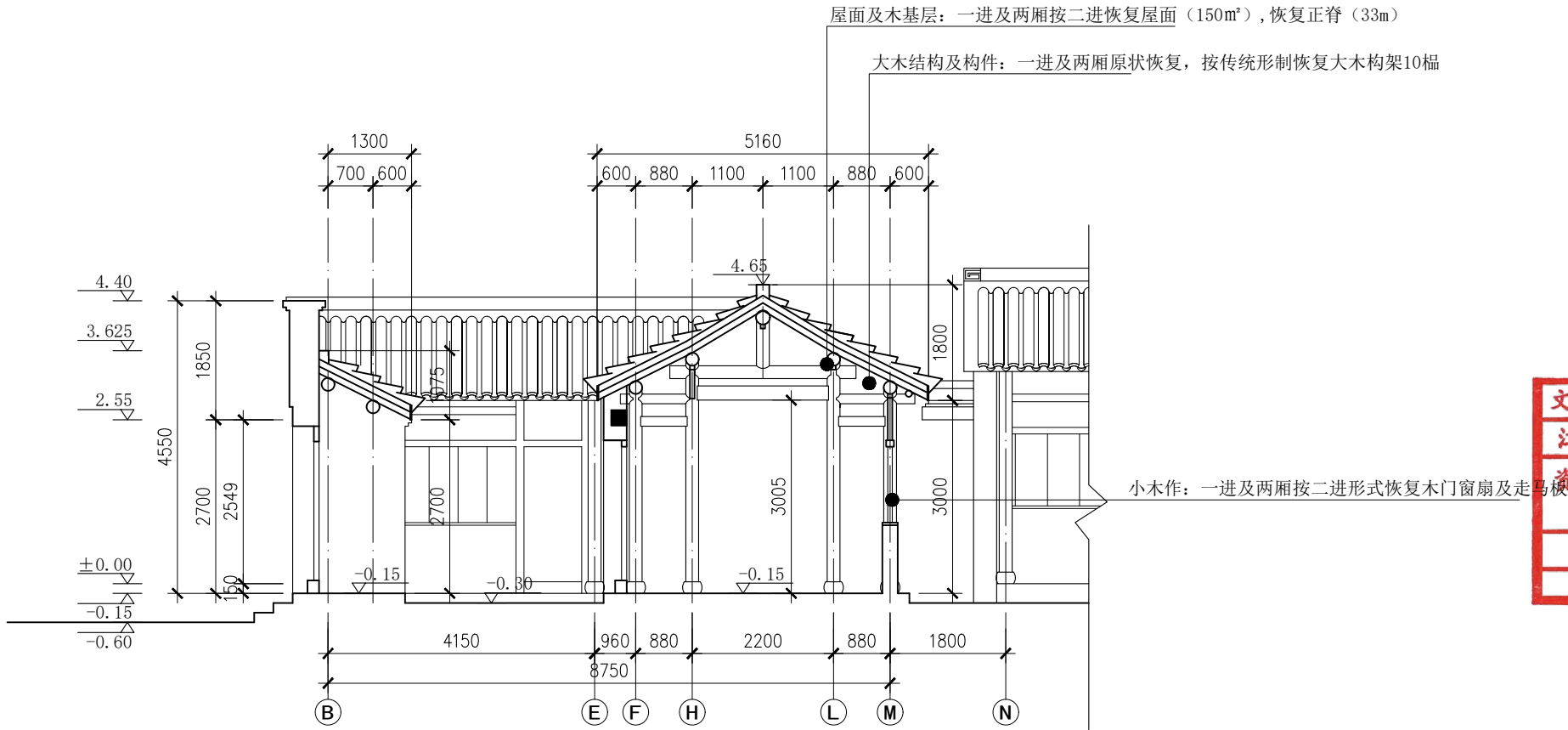
江苏锦华古典园林建设有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

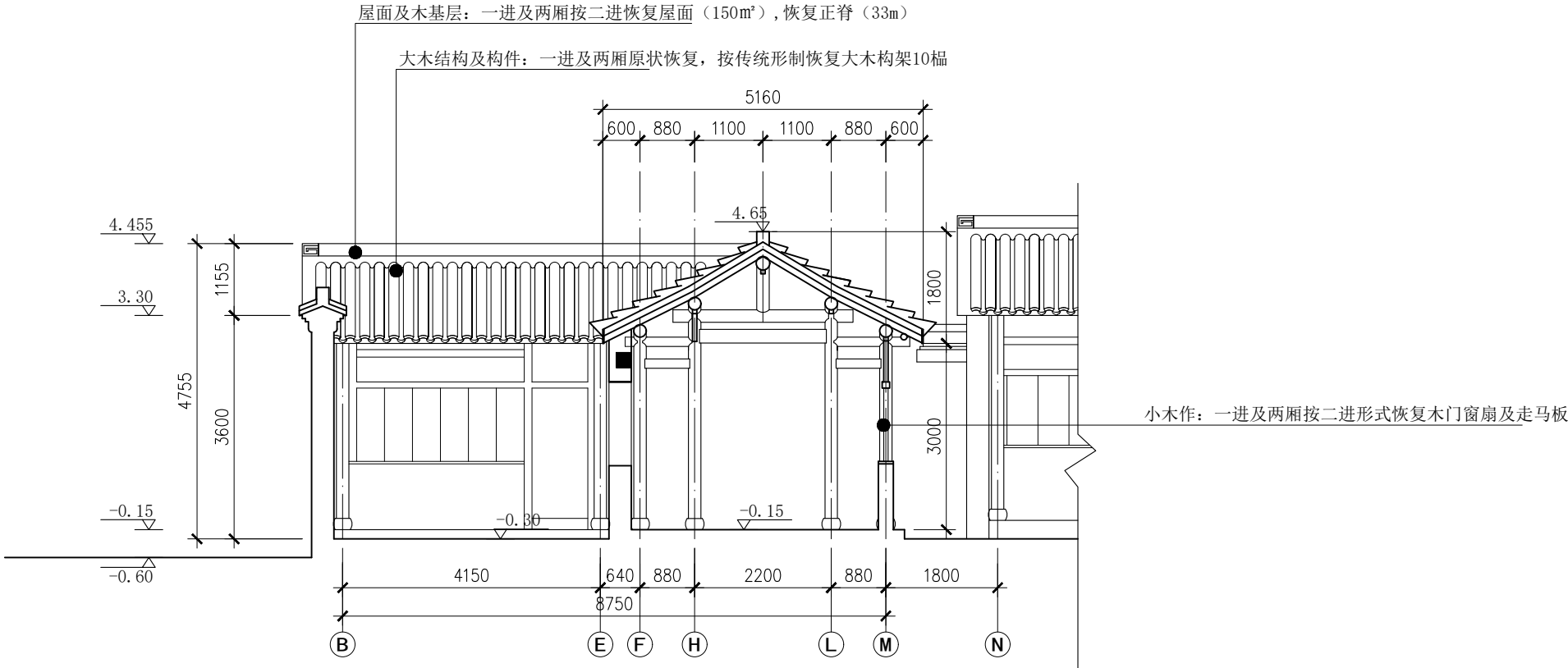


建设单位：	扬中市新坝镇人民政府	
工程名称：	文昌宫修缮及环境整治工程	
项目名称：		
总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘德
设 计	DESIGNED	刘明
绘 图	DRAWN	刘明

图 名 TITLE		
①-⑥立面图 1:150		
㉑-㉒立面图 1:150		
专 业 SPECIALITY	建 筑	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
比 例 SCALE	图 示	
日 期 DATE	2025.09	
图 号 DRAWING NO.	建 筑	第 14 页
		共 25 页
设计编号	2025-09-10	
设计合同号		



I - I 剖立面图 1:100



II - II 剖立面图 1:100

设计单位 DESIGN WITH

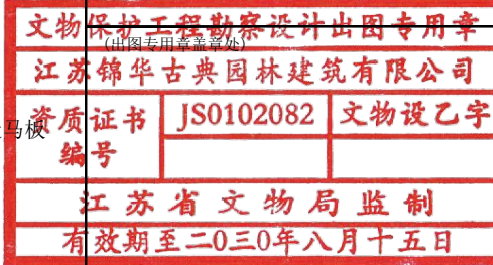
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图 名 TITLE

I - I 剖立面图 1:100

II - II 剖立面图 1:100

专 业 SPECIALITY 建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

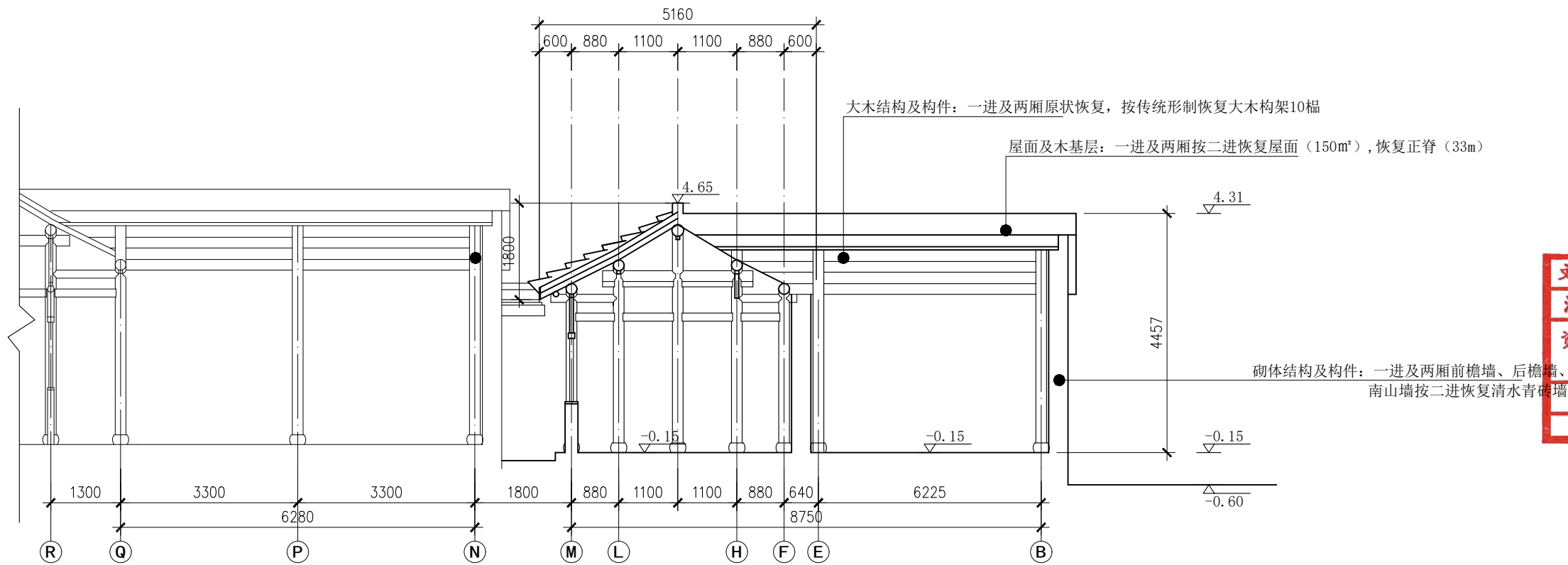
比 例 SCALE 图 示

日 期 DATE 2025.09

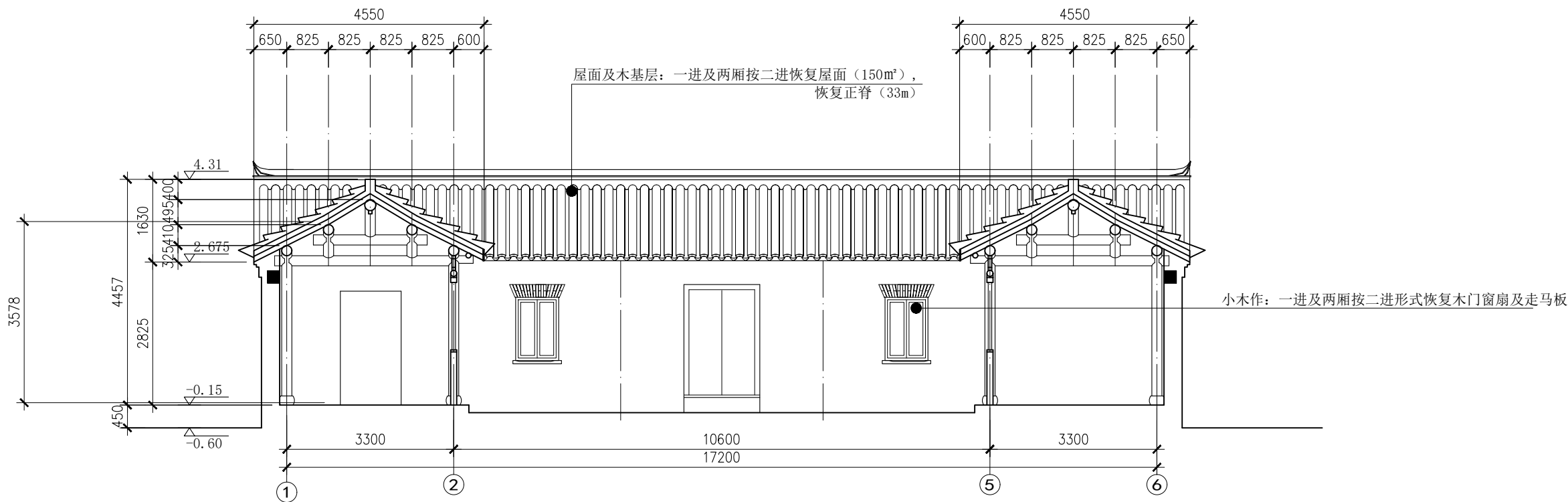
图 号 DRAWING NO. 建 第 15 页
筑 共 25 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号



III-III剖立面图 1:100



V-V剖立面图 1:100

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号



版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖在此处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书
编号

JS0102082

文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬中市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人

PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人

IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审

定 AUTHORIZE

黎金龙

审

核 EXAMINED

黎金龙

校

对 CHECKED

刘德

设

计 DESIGNED

刘德

绘

图 DRAWN

刘德

图 名 TITLE

III-III剖立面图 1:100

V-V剖立面图 1:100

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 16 页

筑

共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

设计单位 DESIGN WITH

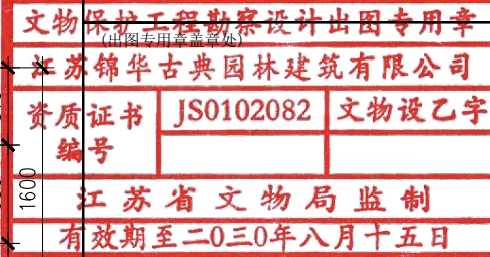
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

木构架五大样图 1:50
木构架六大样图 1:50
木构架七大样图 1:50
木构架八大样图 1:50

专 业 SPECIALITY 建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比 例 SCALE 图 示

日 期 DATE 2025.09

图 号 DRAWING NO. 建 第 17 页
筑 共 25 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号

黑色小青瓦（选用最接近原状的规格）

1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15
砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）

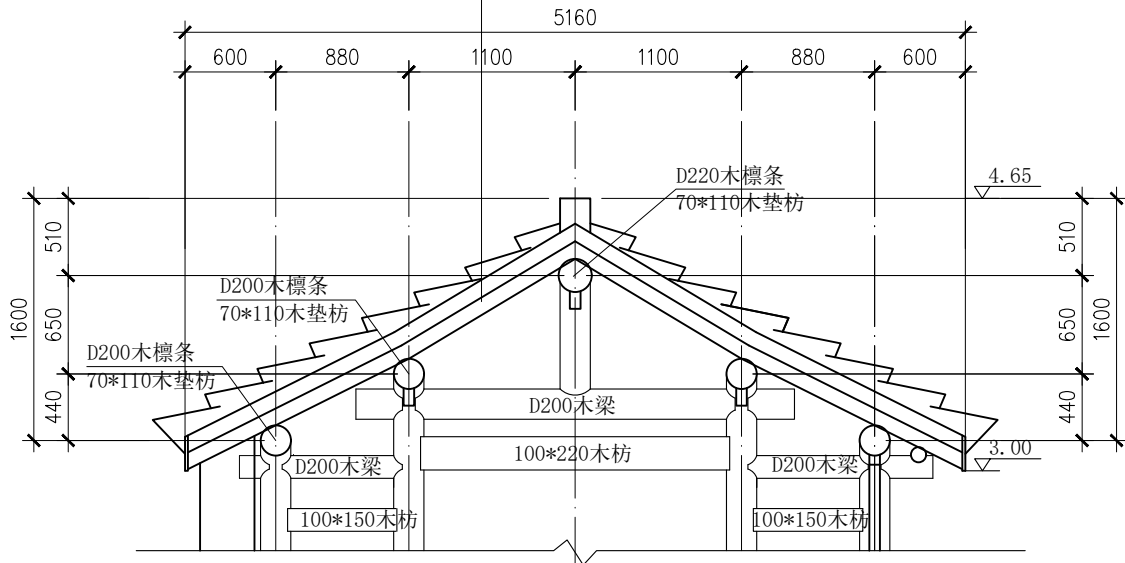
[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）

+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)

15厚水泥砂浆找平层

20厚细望砖（出檐部位为20厚木望板）

3/4直径110杉木椽子@230



木构架五大样图 1:50

黑色小青瓦（选用最接近原状的规格）

1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15
砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）

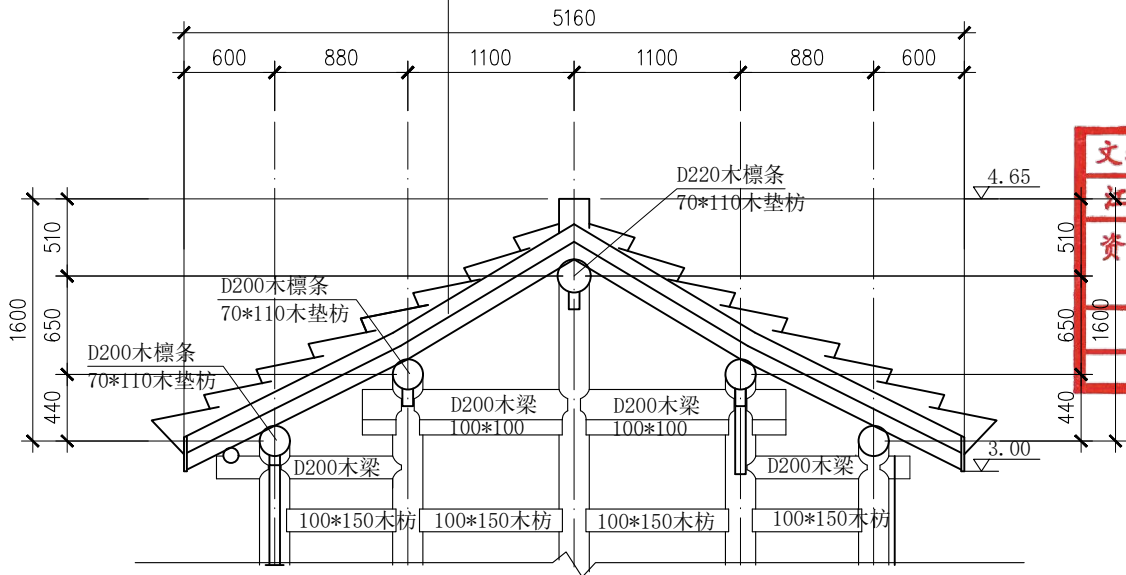
[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）

+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)

15厚水泥砂浆找平层

20厚细望砖（出檐部位为20厚木望板）

3/4直径110杉木椽子@230



木构架六大样图 1:50

黑色小青瓦（选用最接近原状的规格）

1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15
砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）

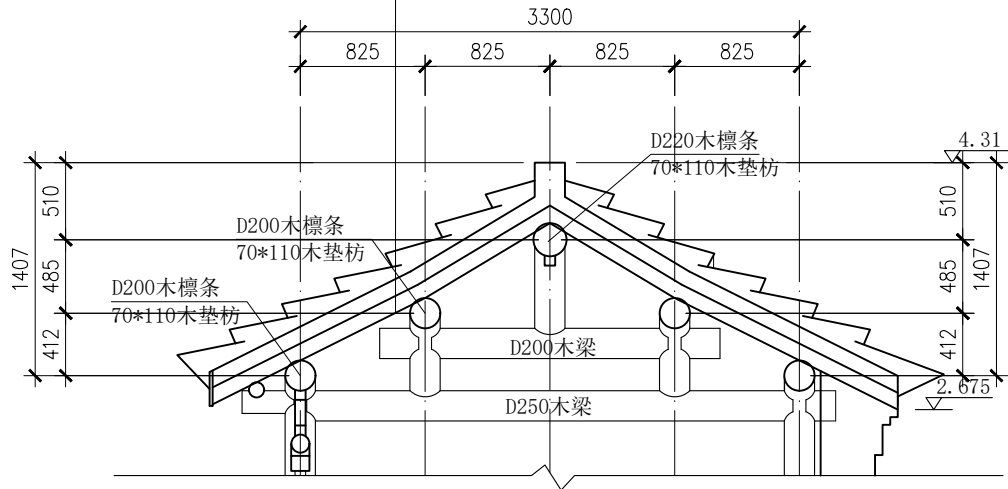
[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）

+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)

15厚水泥砂浆找平层

20厚细望砖（出檐部位为20厚木望板）

3/4直径110杉木椽子@230



木构架七大样图 1:50

黑色小青瓦（选用最接近原状的规格）

1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚/30厚DM M15
砂浆（M15水泥砂浆），满铺钢丝网，用螺钉固定至椽子（防下滑）

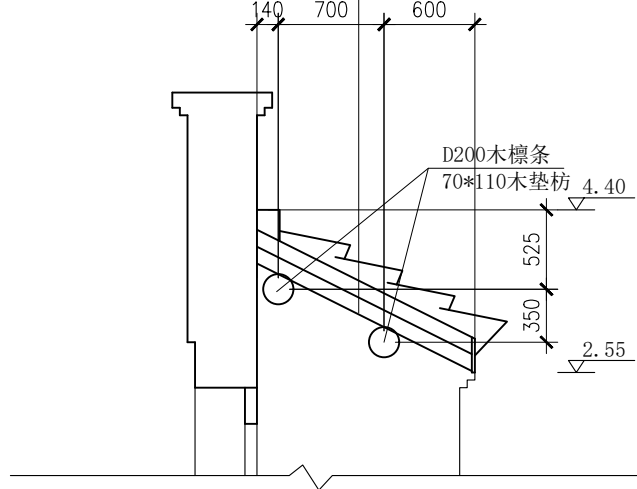
[0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材（芯材厚度0.6）

+1.3厚聚合物水泥粘结料]*2(跨脊铺)

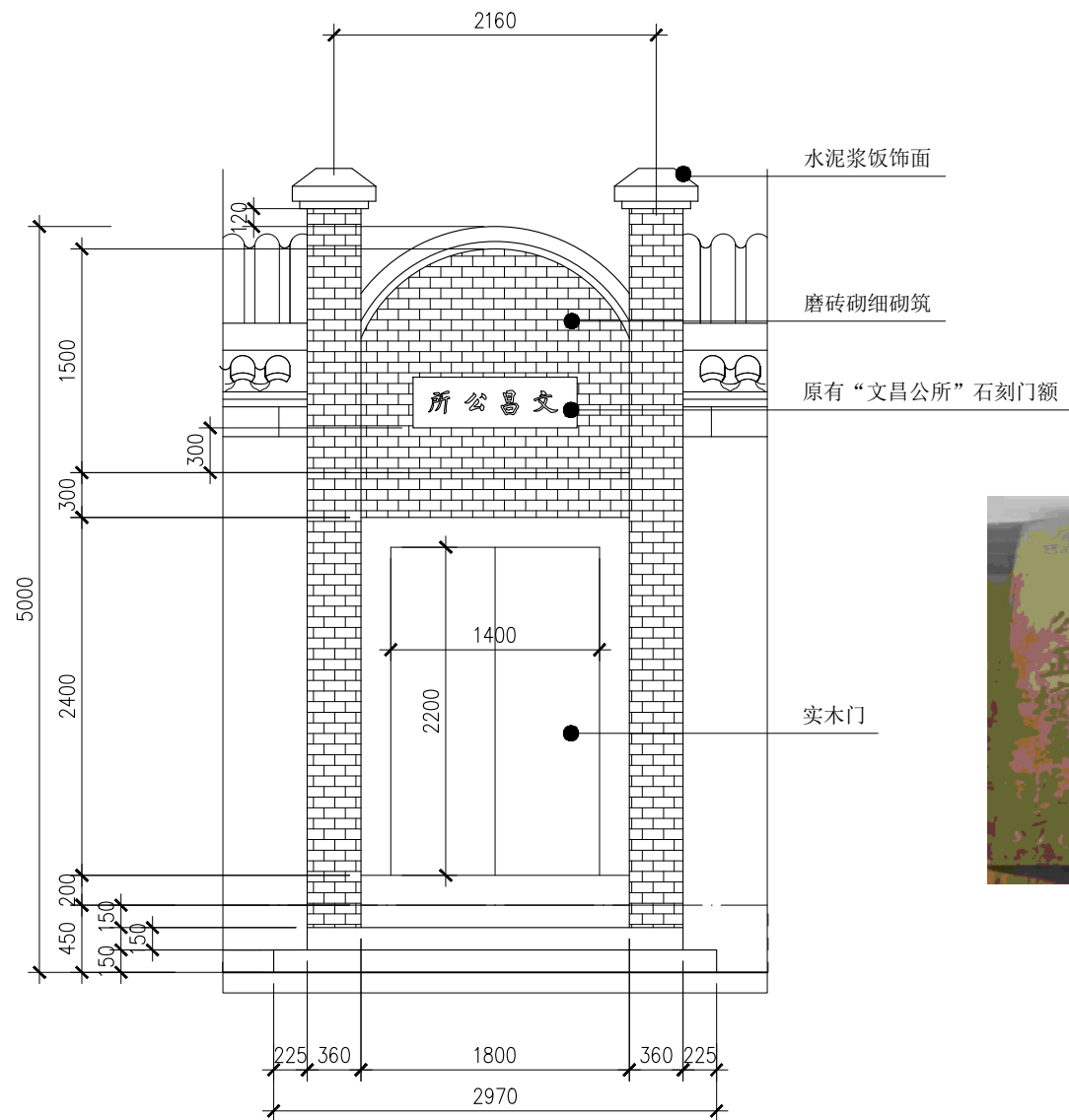
15厚水泥砂浆找平层

20厚木望板

3/4直径110杉木椽子@230



木构架八大样图 1:50



门楼一大样图 1:50



(长1.075米、宽0.335米、厚0.1米)
注：砌筑门楼前，需先复核碑的尺寸

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘德

设计 DESIGNED

刘德

绘图 DRAWN

刘德

图 名 TITLE

门楼一大样图 1:50

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 18 页

筑

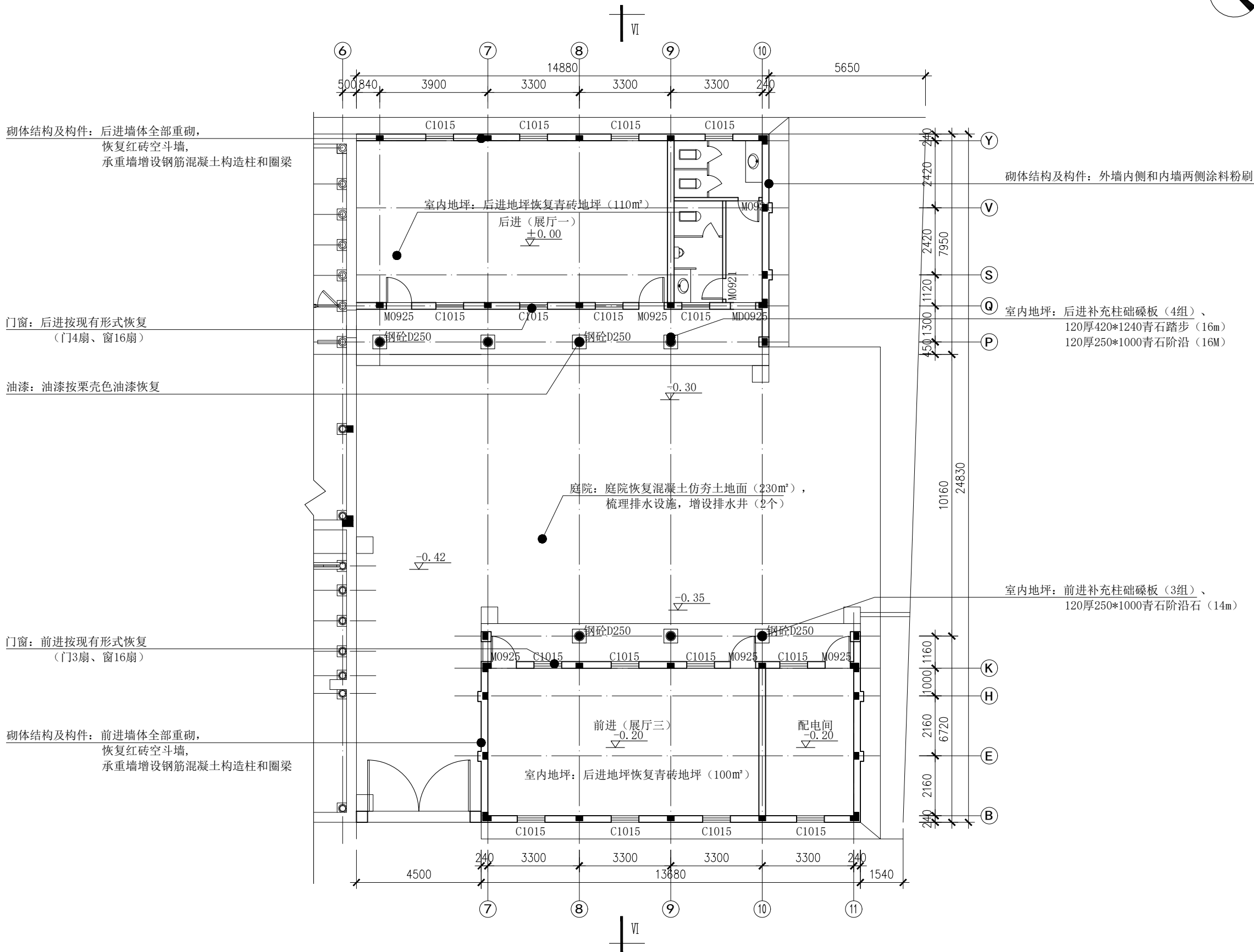
共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

复核要点：
1、复核室内外黄海高程。



砌体结构及构件：后进墙体全部重砌，
恢复红砖空斗墙，
承重墙增设钢筋混凝土构造柱和圈梁

门窗：后进按现有形式恢复
(门4扇、窗16扇)

油漆：油漆按栗壳色油漆恢复

门窗：前进按现有形式恢复
(门3扇、窗16扇)

砌体结构及构件：前进墙体全部重砌，
恢复红砖空斗墙，
承重墙增设钢筋混凝土构造柱和圈梁

砌体结构及构件：外墙内侧和内墙两侧涂料粉刷

室内地坪：后进补充柱础礅板（4组）、
120厚420*1240青石踏步（16m）、
120厚250*1000青石阶沿（16m）

室内地坪：前进补充柱础礅板（3组）、
120厚250*1000青石阶沿石（14m）

文昌小学原址一层平面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建设有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章
(出图专用章盖在此处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 编号	JS0102082	文物设乙字
------------	-----------	-------

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：		扬中市新坝镇人民政府
工程名称：		文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称：		
总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审定	AUTHORIZE	黎金龙
审核	EXAMINED	黎旺
校对	CHECKED	刘德
设计	DESIGNED	刘德
绘图	DRAWN	刘德

图 名 TITLE			
文昌小学原址一层平面图 1:150			
专 业 SPECIALITY		建 筑	
设计阶段 DESIGN STAGE		施工图	
比 例 SCALE		图 示	
日 期 DATE		2025.09	
图 号 DRAWING NO.	建 筑	第 19 页	
		共 25 页	
设计编号		2025-09-10	
设计合同号			

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章
(出图专用章盖章处)

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 编号	JS0102082	文物设乙字

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称: 文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金虎
------	----------------	-----

项目负责人	PROJECT PRESIDENT	梁雁
-------	----------------------	----

专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	张
-------	-------------------------	---

SPECIALTIES	外科
AUTHORIZED	核准

中 足	AUTHORIZED	李 世 元
审 核	EXAMINED	陈 万

中核	EXAMINED	杨
校核	CHECKED	王

校 对	CHECKED	

设 计 DESIGNED	姚 斌
--------------	-----

图	DRAWN	
绘		张

图 名 TITLE

--	--

六、与上颌窦相通者见图 4-150。

文昌小学原址屋架平面图 1:150

专 业 SPECIALITY	建 筑
----------------	-----

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
-------------------	-----

比 例 SCALE	图 示
-----------	-----

日 期 DATE	2025.09
----------	---------

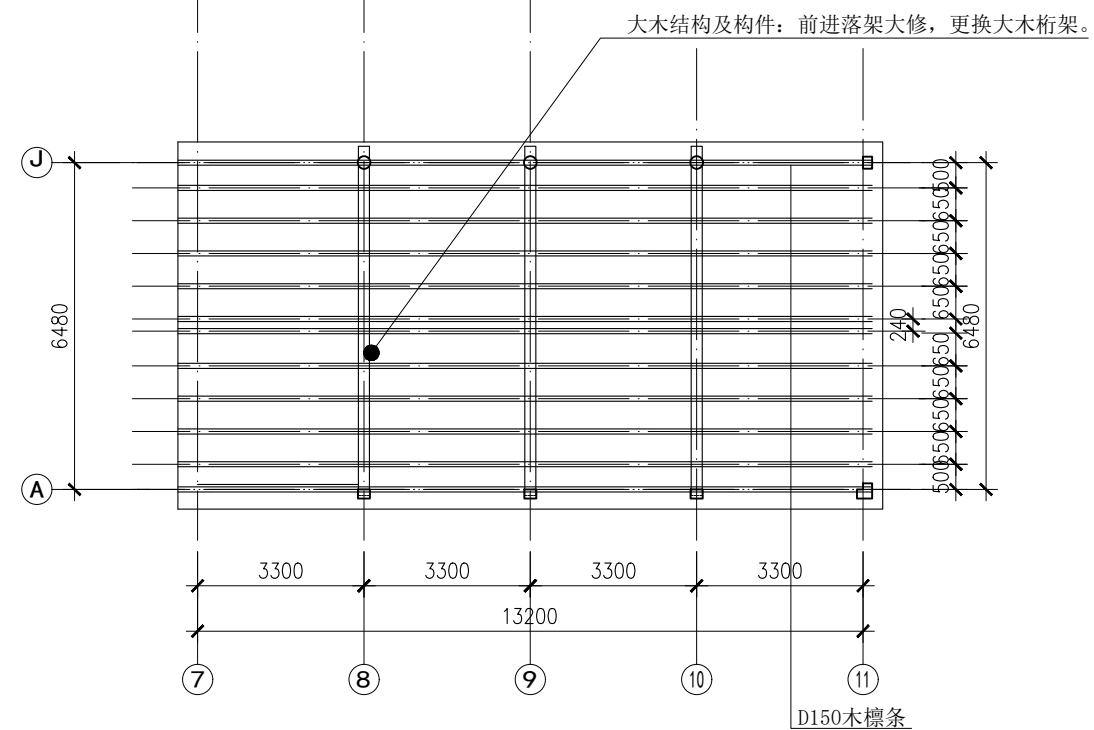
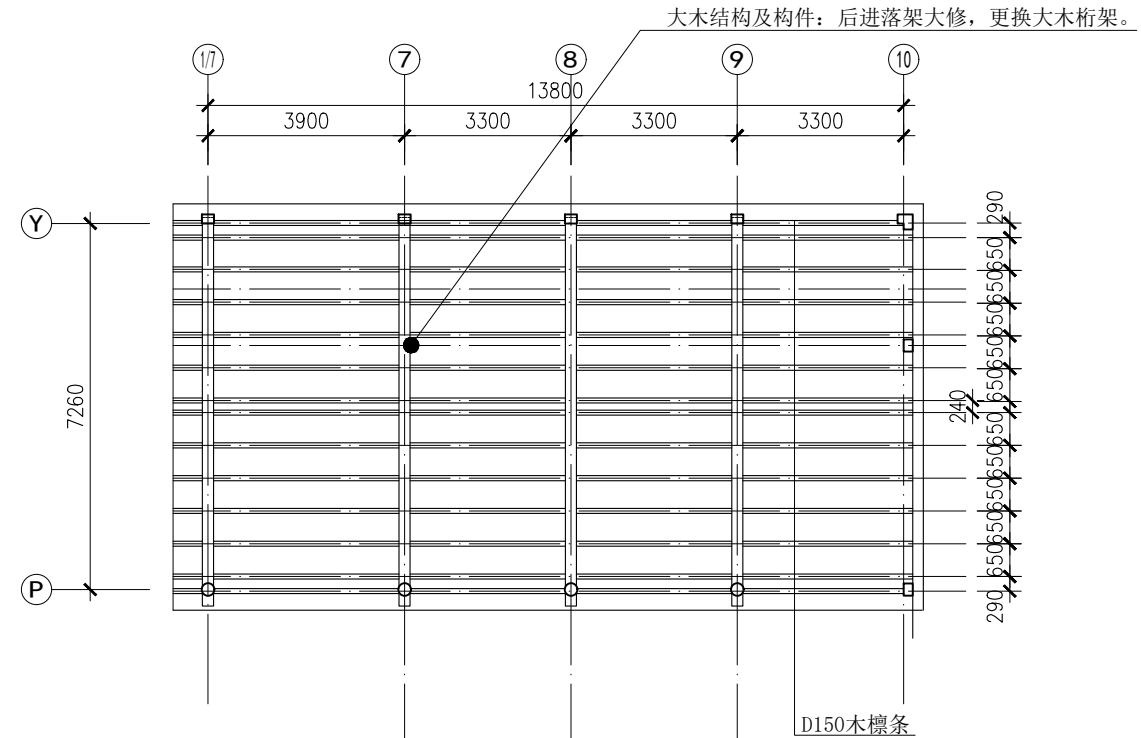
建	第 20 页
---	--------

图 号 DRAWING NO.	连	第 20 页
	续	共 25 页

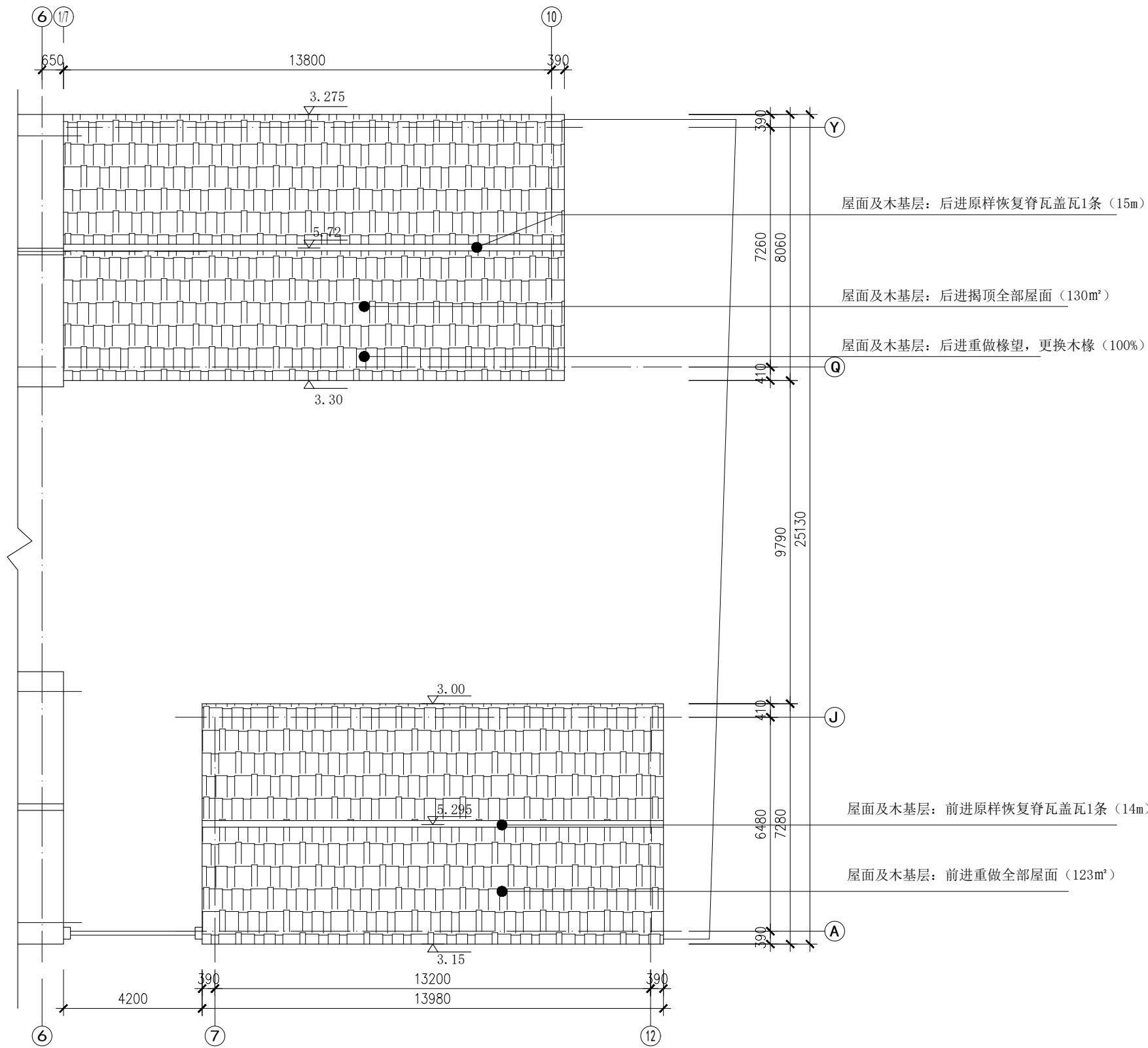
	坝	共 25 页

设计编号	2025-09-10

设计合同号	
-------	--



文昌小学原址屋架平面图 1:150



文昌小学原址屋顶平面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH



设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖此处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书
编号

JS0102082

文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎旺

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎旺

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎旺

校对 CHECKED

刘德

设计 DESIGNED

班明

绘图 DRAWN

班明

图名 TITLE

文昌小学原址屋顶平面图 1:150

专业 SPECIALITY

建筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

图示

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

建

第 21 页

筑

共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号



版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬中市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘明

设计 DESIGNED

刘明

绘图 DRAWN

刘明

图 名 TITLE

⑦-⑪ 立面图 1:150

⑩-⑥ 立面图 1:150

①-⑨ 立面图 1:150

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

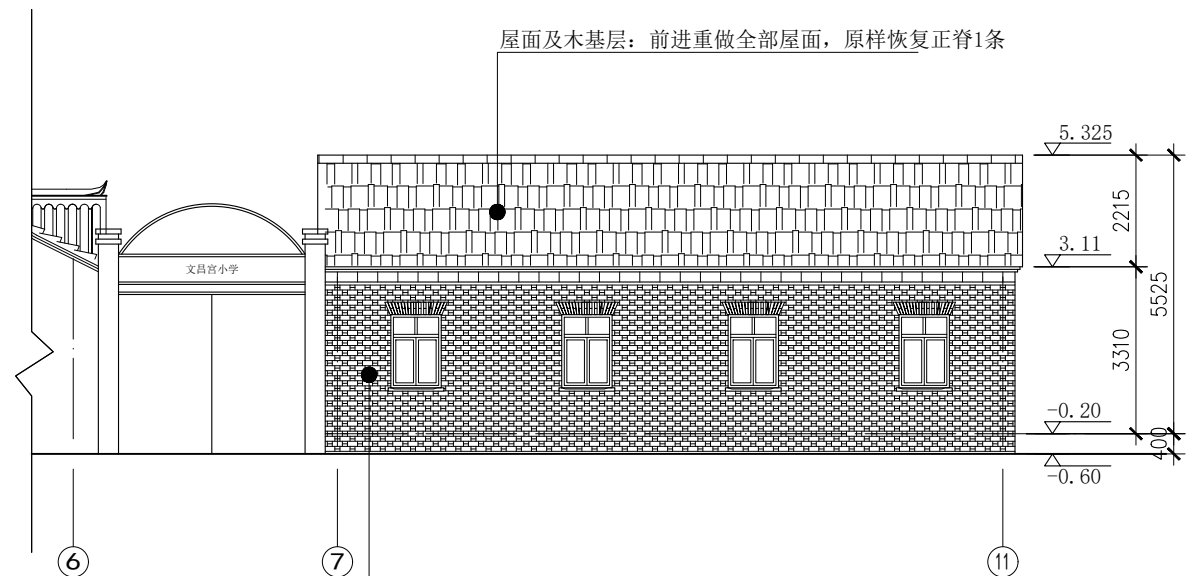
图 号 DRAWING NO.

建 第 22 页
筑 共 25 页

设计编号

2025-09-10

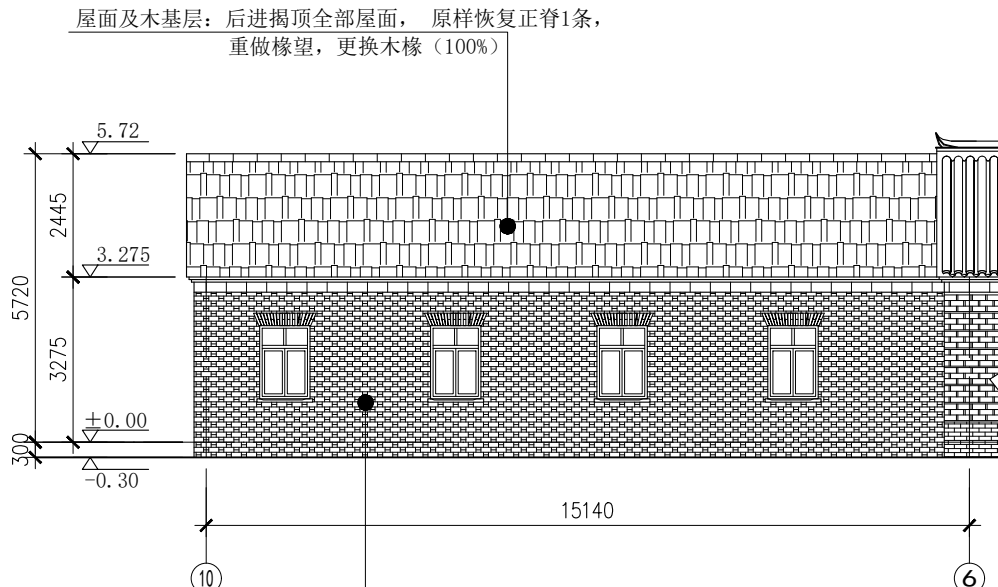
设计合同号



屋面及木基层：前进重做全部屋面，原样恢复正脊1条

⑦ - ⑪ 立面图 1:150

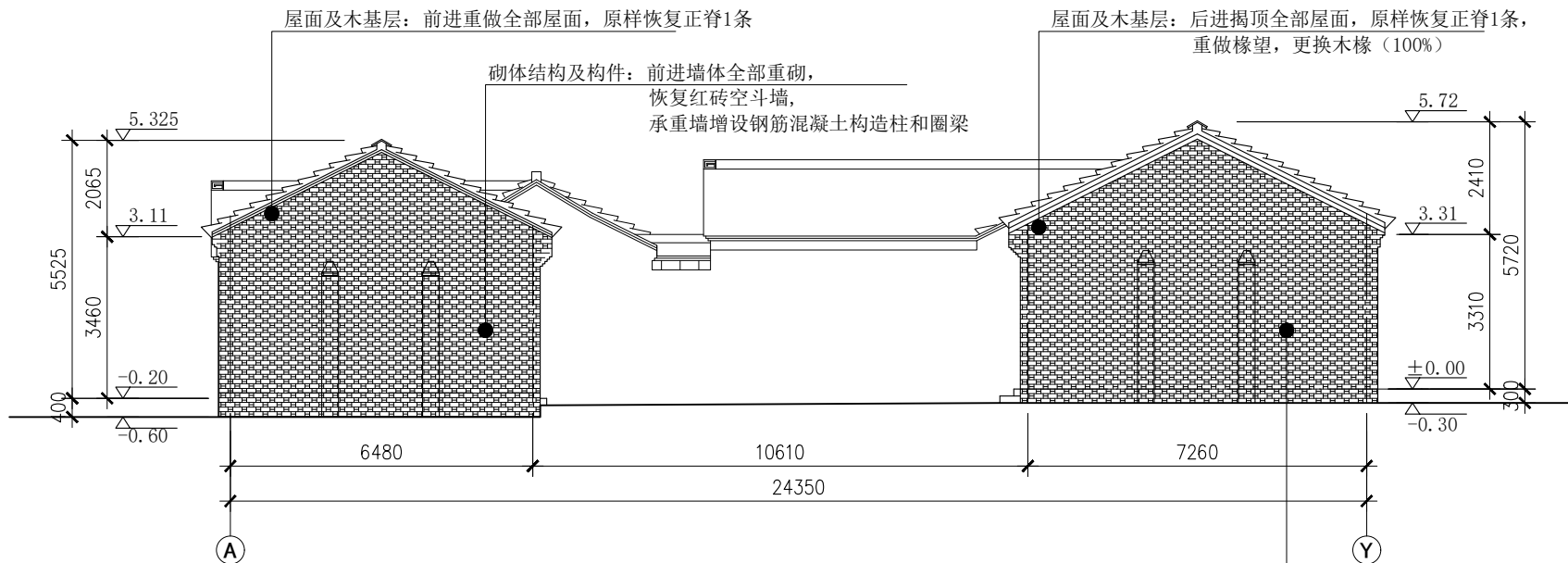
砌体结构及构件：前进墙体全部重砌，
恢复红砖空斗墙，
承重墙增设钢筋混凝土构造柱和圈梁



屋面及木基层：后进揭顶全部屋面，原样恢复正脊1条，
重做椽望，更换木椽（100%）

⑩ - ⑥ 立面图 1:150

砌体结构及构件：前进墙体全部重砌，
恢复红砖空斗墙，
承重墙增设钢筋混凝土构造柱和圈梁



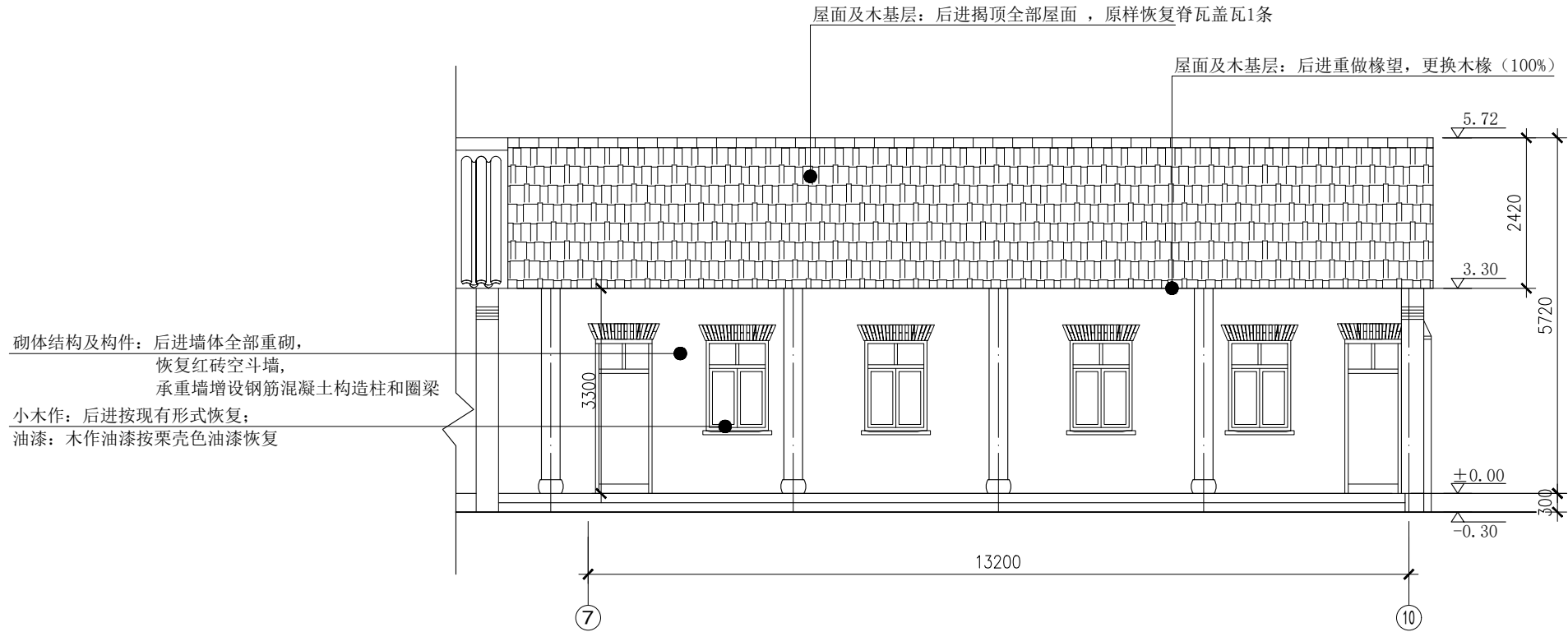
屋面及木基层：前进重做全部屋面，原样恢复正脊1条

砌体结构及构件：前进墙体全部重砌，
恢复红砖空斗墙，
承重墙增设钢筋混凝土构造柱和圈梁

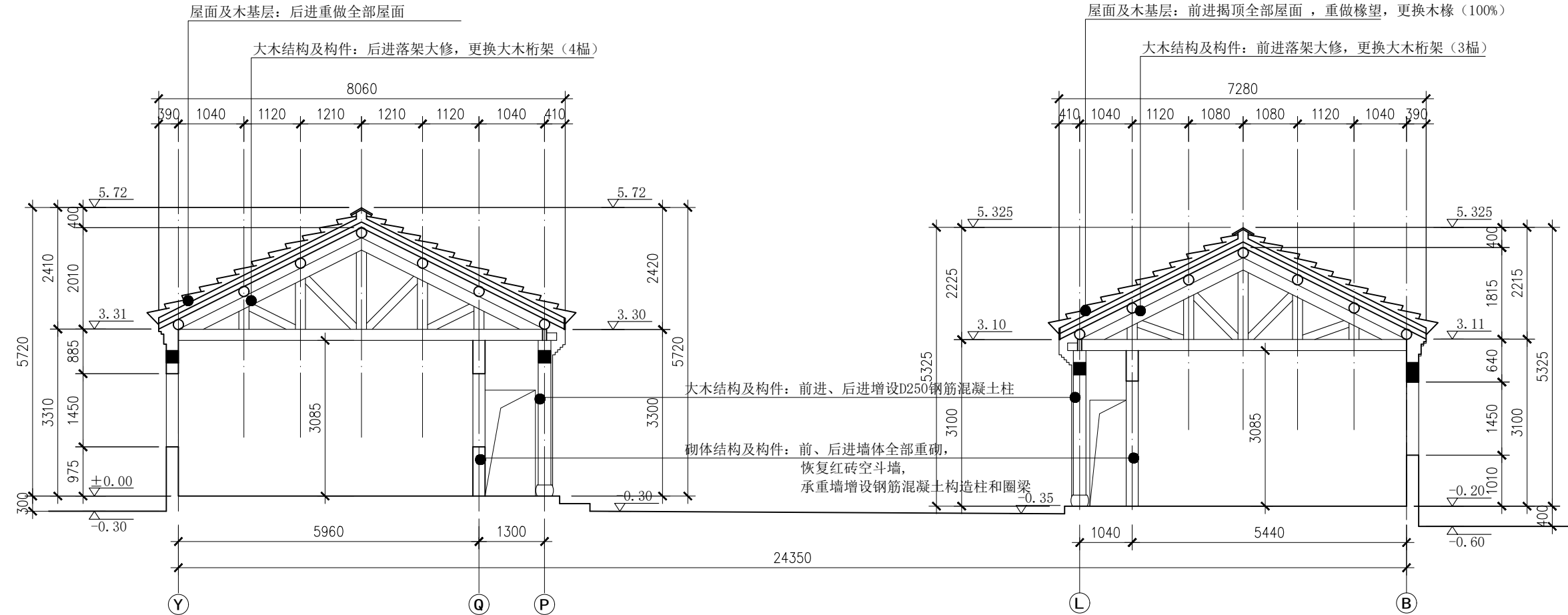
屋面及木基层：后进揭顶全部屋面，原样恢复正脊1条，
重做椽望，更换木椽（100%）

① - ⑨ 立面图 1:150

砌体结构及构件：前进墙体全部重砌，
恢复红砖空斗墙，
承重墙增设钢筋混凝土构造柱和圈梁



⑦ - ⑩ 立面图 1:100



VI-VI剖立面图 1:100

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

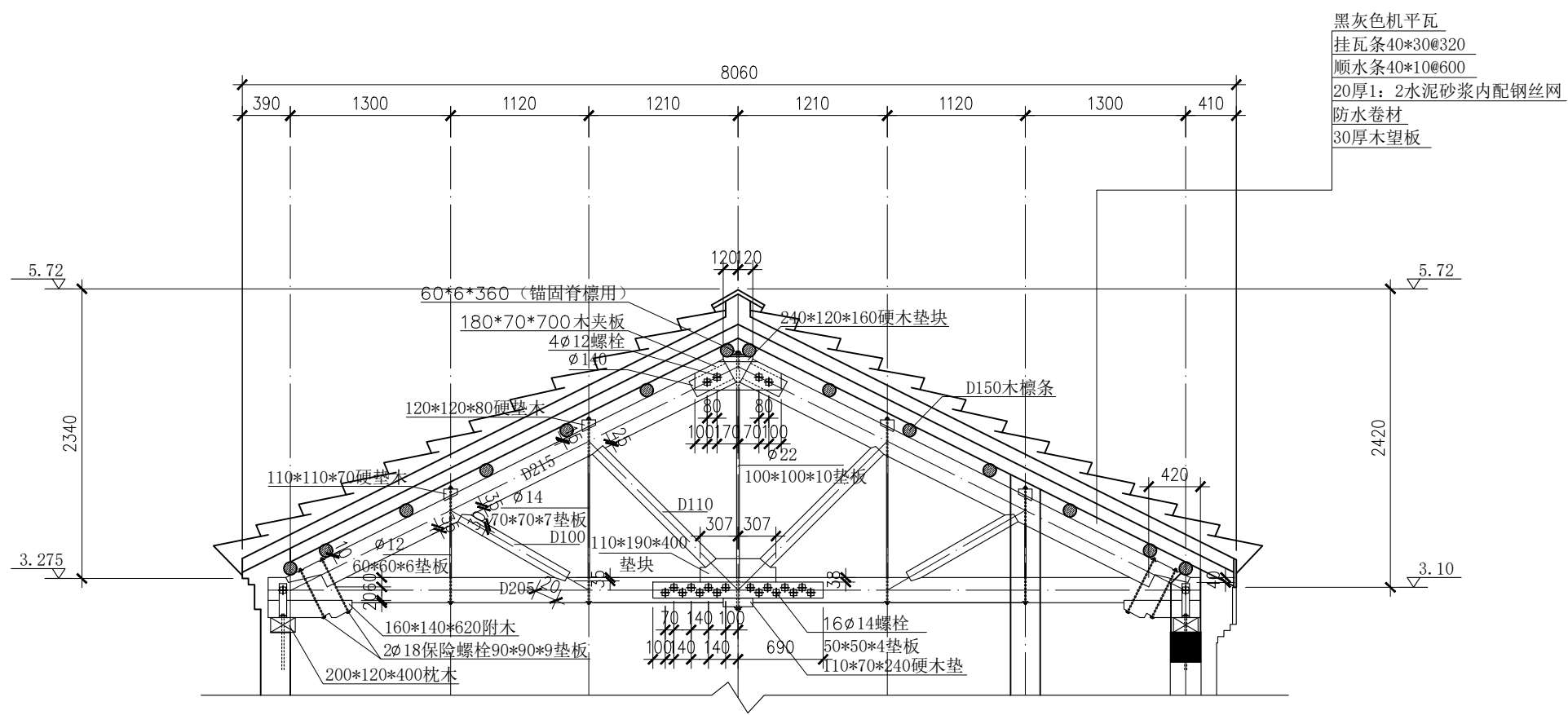
总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎金龙
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎金龙
审定	AUTHORIZE	黎金龙
审核	EXAMINED	黎金龙
校对	CHECKED	刘德
设计	DESIGNED	刘德
绘图	DRAWN	刘德

图 名 TITLE

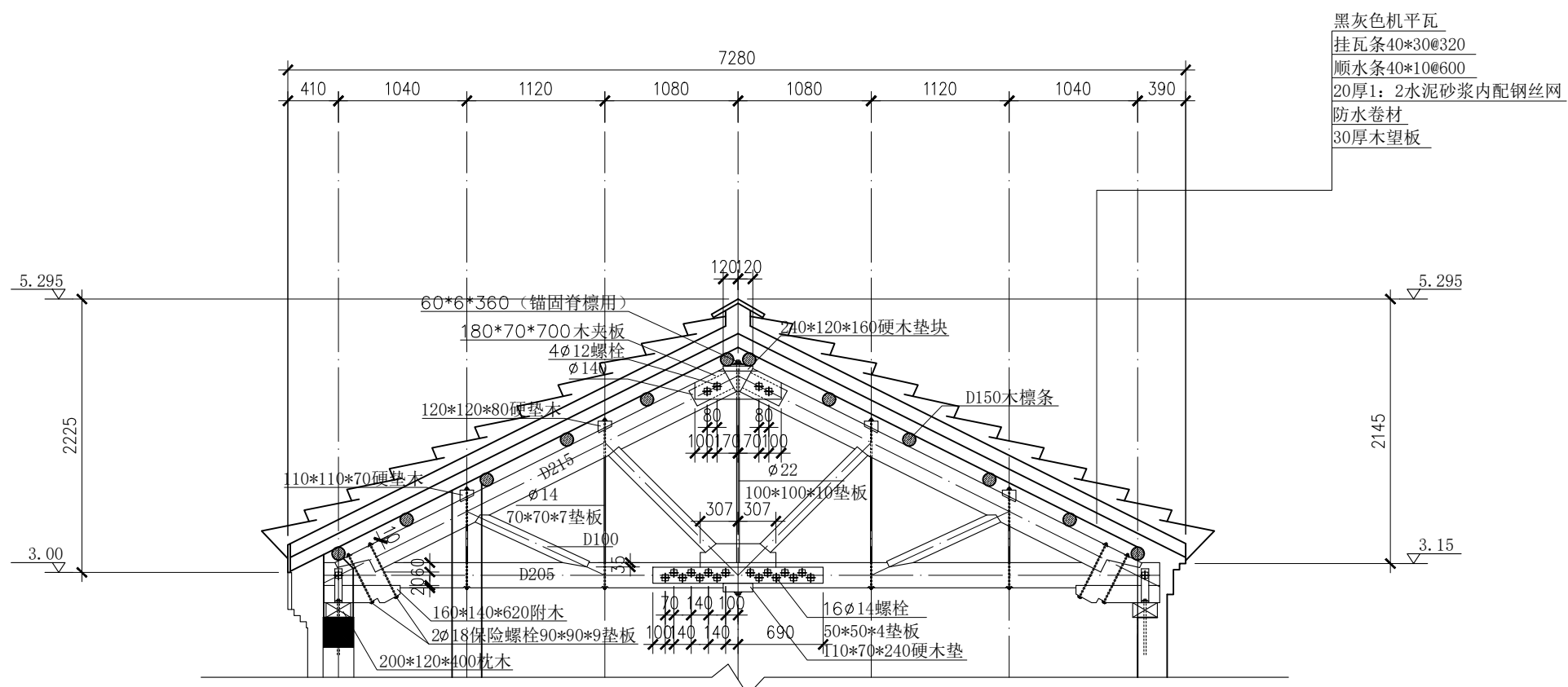
⑦-⑩ 立面图 1:100

VI-VI剖立面图 1:100

专 业	SPECIALITY	建 筑
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	建 第 23 页 筑 共 25 页
设计编号	2025-09-10	
设计合同号		



木桁架大样图一 1:50



木桁架大样图二 1:50

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章
(出图专用章盖此处)

江苏锦华古典园林建筑有限公司

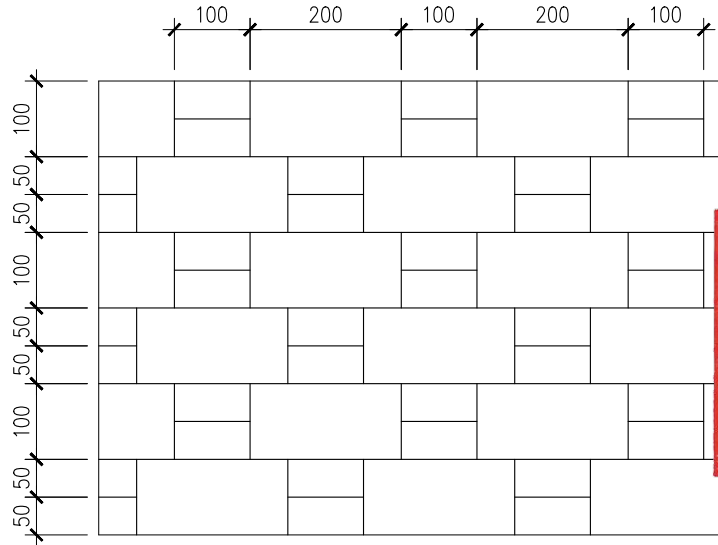
资质证书 编号	JS0102082	文物设乙字
------------	-----------	-------

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:	扬中市新坝镇人民政府	
工程名称:	文昌宫修缮及环境整治工程	
项目名称:		
总工程师 CHIEF ENGINEER	项目负责人 PROJECT PRESIDENT	专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY
审定 AUTHORIZE	审核 EXAMINED	校对 CHECKED
设计 DESIGNED	绘图 DRAWN	
图 名 TITLE		
木桁架大样图一 1:50		
木桁架大样图二 1:50		
专 业 SPECIALITY	建 筑	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
比 例 SCALE	图 示	
日 期 DATE	2025.09	
图 号 DRAWING NO.	建	第 24 页
	筑	共 25 页
设计编号	2025-09-10	
设计合同号		

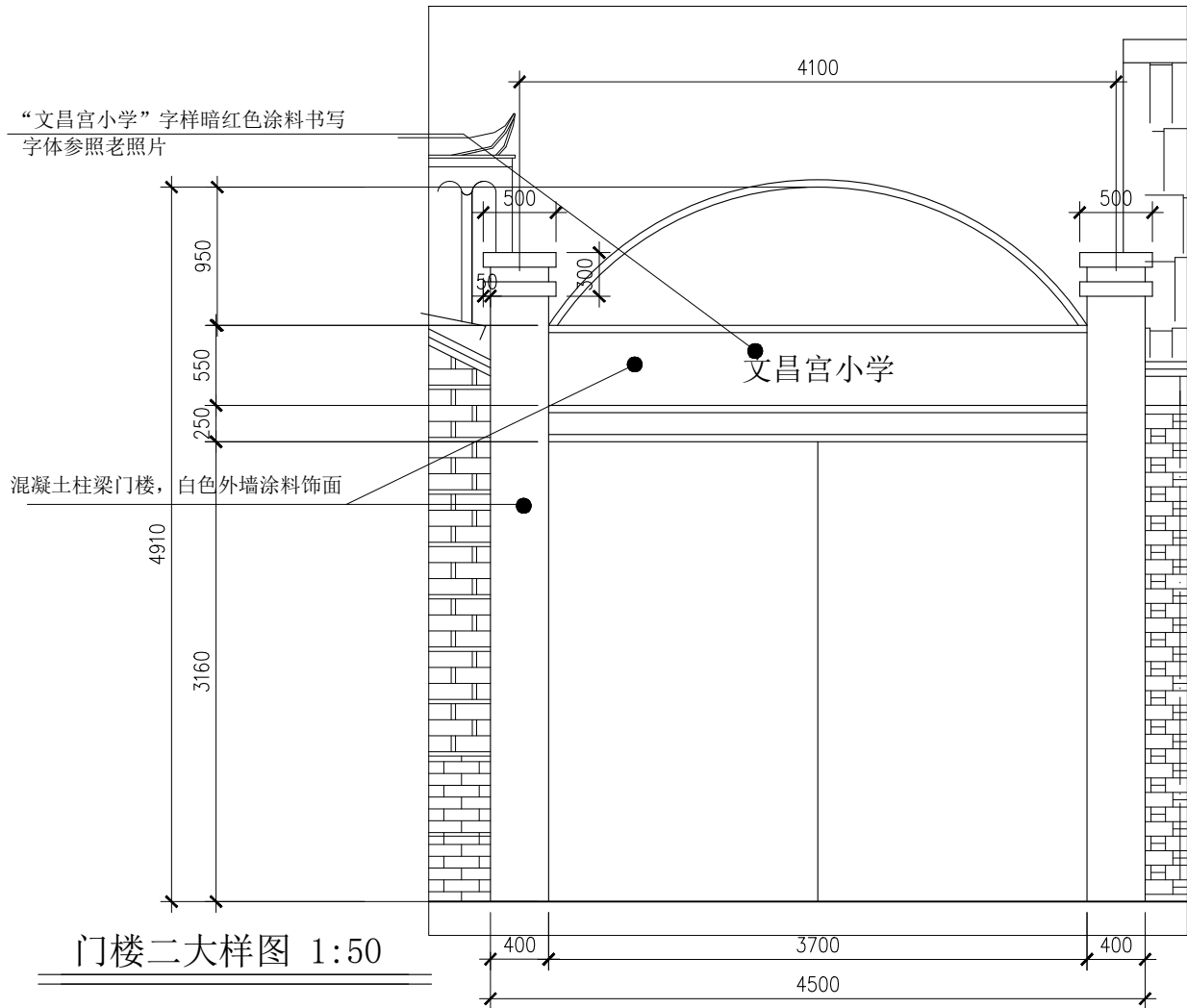


门窗扇大样图 1:30

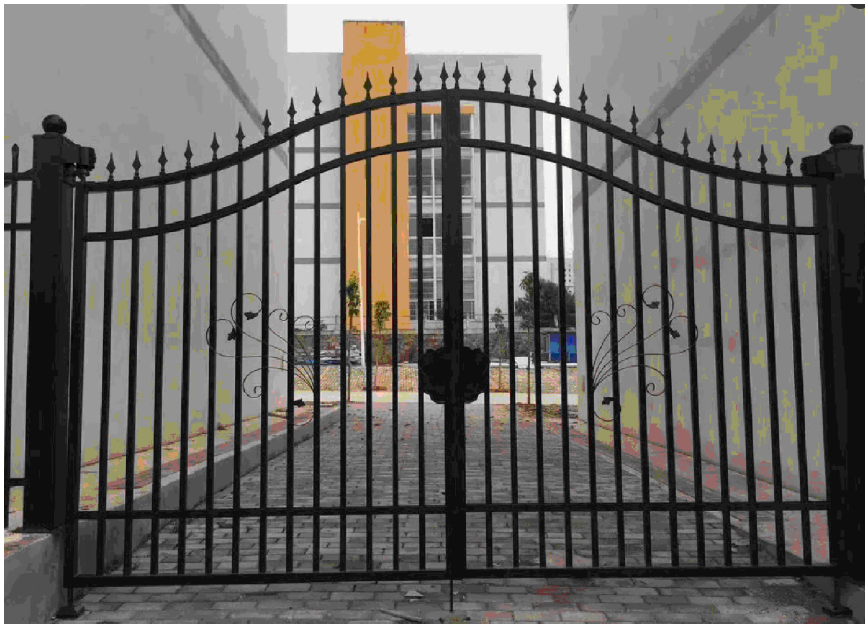


红砖砌筑空斗墙大样图 1:10

红砖规格以现场为准



门楼二大样图 1:50



设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDITYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号



版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

(出图专用章盖此处)

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

刘德

设计 DESIGNED

刘德

绘图 DRAWN

刘德

图 名 TITLE

门窗扇大样图 1:30

红砖砌筑空斗墙大样图 1:10

专 业 SPECIALITY

建 筑

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

图 示

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

建

第 25 页

筑

共 25 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

绿化景观施工图设计说明

(在本说明中,凡标有“√”符号者为本设计采用。)

一.施工须知

1、设计依据:

- (1) 甲方提供的平面图;
- (2) 甲方确认的绿化景观设计方案;
- (3) 国家行业标准、江苏省绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- (4) 《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》CJ/T 24-2018
- (5) 《城市绿化植树工程施工规范》GB 55014-2021
- (6) 《环境景观—绿化种植设计 》 03J012-2
- (7) 《江苏省园林绿化工程质量评定标准》

- 2、施工单位投标前应熟悉图纸,对各规格的苗源进行了解,如确认苗源不足请在投标前通过甲方与设计单位联系,一旦中标后图纸中的苗木品种、规格、数量不得随意改变。
- 3、绿化施工工序按照<<城市绿化工程施工及验收规范>>CJJ/T82-99进行,一道工序完成后经监理工程师验收合格签字后方可进入下道工序施工,特别是地形改造必须到位。

二、苗木规格测量标准

- 1、苗木规格必须达到苗木清单规定的各项指标,不得随意变大或变小。
- 2、高度(H):指苗木种植时修剪后的高度。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围,并有上限和下限苗木的区分,以便植物造景时进行高低错落的搭配。如:香樟H700-800cm 7株,则应在7株内包含700cm、800cm、及中间高度(750cm)的苗木,不能全为700cm或全为800cm。
- 3、胸径(Φ):指乔木距离地面130cm高的平均直径。严格按照施工图中标注的苗木规格施工种植。
- 4、冠幅(P):指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下,应尽量保留苗木的原有冠幅,以利于绿化效果尽快体现。
- 5、分支高:从地表面至乔木树冠的最下分枝点的垂直高度。
- 6、地径(d):花灌木距离地面30cm高的平均直径,苗木基部膨胀或变形时,从其基部正上方正常处测取。
- 7、藤长:藤本类苗木主蔓的长度
- 8、芽:禾本科植物在确立规格时以幼芽的多少表示。
- 9、容器苗:(盆苗、袋苗)在确定规格时直接以容器大小标示。
- 10、土坨大小:指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮,而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。一般视树种和苗木具体生长状况而定,苗木清单中不作具体规定。土坨大小的确定。

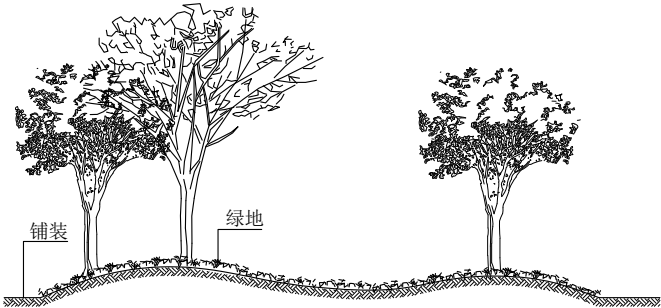
三、地形改造及土壤改良要求

1、地形改造

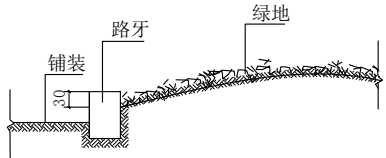
- (1) 绿地种植设计时根据竖向设计图营造地形,要求地形饱满、流畅、满足自然排水要求。
- (2) 在竖向设计图上未设计微地形的地方,正常放坡3.0%。
- (3) 现场地形改造时,施工单位应考虑填方后的土方沉降问题,预留一定的土方量。
- (4) 地形改造完成后,请监理单位、设计单位以及甲方现场验收,满足要求后,才可种植。

2、土壤要求

- (1) 种植土要质地疏松、透气性好、排水通畅、富含有机质,PH5.0-7.0之间较为理想。如土壤贫瘠、PH值有明显偏碱等现象,应对土壤进行改良,达到种植要求。可在在种植前,深翻土壤30cm,掺入有机肥,有机肥参考值为4kg/m2。
- (2) 种植前场地应深翻30cm,去除建筑垃圾、树根、杂草等杂物,以客土为种植土,客土要求疏松易碎、无杂草、草根和种子生长,无草秆、杂物,不含盐碱成份或其他有毒物质。
- (3) 种植土土壤颗粒应细小均匀,土粒直径不大于3cm。
- (4) 乔灌木种植土的数量应根据各类苗木土球和树穴直径的大小,并在此基础上加填20-30cm来确定;花坛及地被类,填土深度要求40-60cm。
- (5) 种植土靠近路牙处,低于路牙3cm。



地形改造示意图



种植土示意图

四、苗木种植

1、苗木选择

- 乔木类(1) 植物健壮,无病虫害,树干通直,树形优美,保留树冠。
- (2) 精品苗应树形姿态优美、奇特、耐看。
- (3) 规则式种植的乔灌木,同一树种规格大小应统一、
- (4) 丛植和群植乔灌木,同种或不同种苗木应高低错落,充分体现自然生长的特点。

灌木类(1) 生长健壮,无病虫害,至少为二年生苗木。

- (2) 有健康发达的根系。
- (3) 整形灌木如球类,篱块等,苗木清单中所标注的蓬径或高度,均为修剪后的紧球蓬径或高度。
- (4) 分层种植的灌木边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度,平面线形流畅,外缘呈弧形,高低层次分明。

草本地被植物:(1) 发育良好,发达的分枝,植株生长健壮。

- (2) 发育良好,健康发达的根系。
- (3) 地面高度或植株蓬径不少于设计中明确的要求。
- (4) 一、二年草花,植株高度、冠径、分枝不少于规定数,叶簇丰满花色鲜艳,观叶植物叶簇丰满茁壮。
- (5) 宿根花卉与球根花卉,根系茁壮,根径及幼芽不得少于规定数。
- (6) 草坪选择草生长势强、密度高、而有足够大的面积为草源。

2、划线定位

- (1) 规则式种植:按设计规定的株行距用仪器和皮尺定点放线,要求整齐划一,植株高度,分枝点,形态要求基本一致。
- (2) 自然式种植:按设计要求放线定位,可采用坐标定点法、仪器测放法、目测法等方法。孤立树、景观树、精品苗的树形应由甲方、设计方、监理方三方认可方可进场,放线应由设计会同甲方、监理现场验定;
- (3) 地被、色块放样后应由监理现场认定,并严格按照设计文件规定的种植密度进行种植。

3、种植要求

(1) 苗木准备

苗木的起苗时间最好和栽植时间紧密配合,做到随起随栽。起苗时,苗木应当带有完整的土球,土球的大小一般为树木胸径的8-10倍左右,土球的高度一般比宽度少5-10cm。

(2) 开挖树穴

树穴开挖应严格按照绿化种植施工规范要求进行,位置正确;规格要适当;挖出的表土与底土分开堆放于穴边;穴的上、下口应一致。在斜坡上挖穴,应先将斜坡整成一个小平台,然后在平台上挖穴,挖穴的深度应从坡下口开始计算;在新填土方处挖穴,应将穴底适当踩实;土质不好的应加大穴的规格。

挖穴时遇上杂物要清走;挖穴时发现电缆、管道等要停止操作,及时找有关部门配合解决;挖穴时如遇上障碍物,应找设计人员协商。

在栽植苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴,穴的形状一般为圆形,但必须保证上下口径大小一致。种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16-20cm,栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展,穴的深度一般比土球高度稍深些(10-20cm)。

树穴的直径随土球增大而递增,其具体尺寸如下:

土球直径 (cm)	20	30	40	50
树穴直径 (cm) (面直径×底直径×深)	40 x30 x30	50 x40 x40	60 x50 x50	80 x60 x60
土球直径 (cm)	60	70	80	90
树穴直径 (cm) (面直径×底直径×深)	90 x70 x70	100 x 80 x80	110 x90 x90	120 x100 x100
土球直径 (cm)	100	110	120	
树穴直径 (cm) (面直径×底直径×深)	110 x130 x110	140 x120 x120	150 x130 x130	

如果遇到土质不好,扩大穴规格统一为:灌木180 60 60cm圆形穴,乔木120 100 80cm方形穴,超大乔木扩大穴为160 160 160cm。

种植穴挖好后,可在穴中填些表土,如果坑内土质差或瓦砾多,则要清理瓦砾垃圾,如种植土太瘠瘦,就先在穴底垫一层20cm厚基肥。基肥上还应当铺一层壤土,厚度5cm以上。

(3) 乔木、花灌木

在定植前,苗木必须经过修剪,对于常绿树种及用于植篱的灌木不多剪,只剪去枯病枝、受伤枝。对于花灌木及生长较缓慢的树木 进行疏枝,短截去全部叶或部分叶,去除病枝、过密枝。树木定植前,还应 对根系进行适当修剪,剪去断根、劈裂根、病虫根和过长根。修剪时剪口应平滑,并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫危害。

将土球或根坨放入种植穴内,使其居中,再将树干立起,扶正,使其保持垂直,树木深度应低于树穴上线5-10cm为原则,不得过深过浅,更应考虑新填土壤日久下陷的幅度。

分层回填种植土,填土后将树根梢向上提一提,根群舒展开,每填一层土就要用锄把将土插紧,直到填满穴坑,并使土面能够盖住树木的根茎部位,初步栽好后还应检查一下树干是否保持垂直。

树木定植后24小时内浇上第一遍水,水要浇透,使泥土充分吸收水分,根系与土紧密结合,以利根系发育。树木栽植后应时 常注意树干周围泥土是否下沉或开裂,如有这种情况应及时加土填平踩实。此外,还应进行及时的中耕,扶直歪斜树木,并进行封堰。封堰时要使泥土略高于地面,要注意防寒。

(4) 植物色块及地被

绿篱成块种植或群植时,应由中心向外顺序退植。坡式种植时应由上向下种植。大型块植或不同彩色丛植时,宜分区分块种植。种植地被、色块的地块整理至具有一定排水坡度,具有较好的视觉效果。同一植物色块,地被种植密度以修剪后不见裸土为宜;不同品种的色块或地被之间应留有150mm--200mm的沟槽。容器苗种植时应仔细除去花盆及其它容器,必要时疏松根系。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址:镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章,否则一律无效



建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘旭
设 计	DESIGNED	刘明
绘 图	DRAWN	刘明

图 名 TITLE

绿化说明一

专 业	SPECIALITY	景观绿化
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	图 示
日 期	DATE	2025. 09
图 号	DRAWING NO.	绿 第 1 页
		施 共 3 页
设 计 编 号		2025-09-10
设 计 合 同 号		

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书编号JS0102082文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位： 扬中市新坝镇人民政府		
工程名称： 文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称：		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎旺
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎旺
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	黎旺
校 对	CHECKED	刘德
设 计	DESIGNED	刘明
绘 图	DRAWN	刘明

图 名 TITLE		
绿化说明二 绿化平面图 1:150		
专 业 SPECIALITY	景观绿化	
设 计 阶 段 DESIGN STAGE	施工图	
比 例 SCALE	图 示	
日 期 DATE	2025. 09	
图 号 DRAWING NO.	绿 施	第 2 页
		共 3 页
设 计 编 号	2025-09-10	
设 计 合 同 号		

- 同一植物色块.地被种植密度以修剪后不见裸土为宜；不同品种的色块或地被之间应留有150mm--200mm的沟槽。
- 容器苗种植时应仔细除去花盆及其它容器，必要时疏松根系。
- 假山或岩缝间种植，应在种植土中掺入苔藓、泥炭等保湿透气材料。
- (5) 花坛（花带、花境）
- 花卉种植，在晴朗天气、春秋季节、最高气温25° 以下可全天种植，如果气温高于25°，应避免中午高温时间。
- 种植花苗时，株行距按植株高低、分蘖多少、冠丛大小决定，以成苗后不露出地面为宜。种植深度为原种植深度，不得损伤茎叶，并保持根系完整，球茎花卉种植深度为球茎的1-2倍，块根、块茎、根茎类可覆土3cm。种植后及时浇水，并保持植株清洁。容器苗种植时应仔细除去花盆及其它容器，必要时疏松根系。
- 独立花坛按由中心向外的顺序种植，坡式花坛由上向下种植，高矮不同品种的花苗混植时，按先矮后高的顺序种植。
- 模纹花坛应先种植图案的轮廓线，后种植内部填充部分。
- 大型花坛，宜分区、分块种植。
- 宿根花卉与一、二年花卉混植时，先种植宿根花卉，后种植一、二年生花卉。
- ✓ (6) 草坪
- 采用无缝铺植法满铺，草皮紧连，不留缝隙，相互错缝。草皮的需要量和草坪面积相同。铺后应浇透水，稍干后压实。草皮长成后，要进行灌水、施肥、修剪、除杂草等环节的养护管理，才能保证草坪景观长久地持续下去。

4、捆扎与支撑

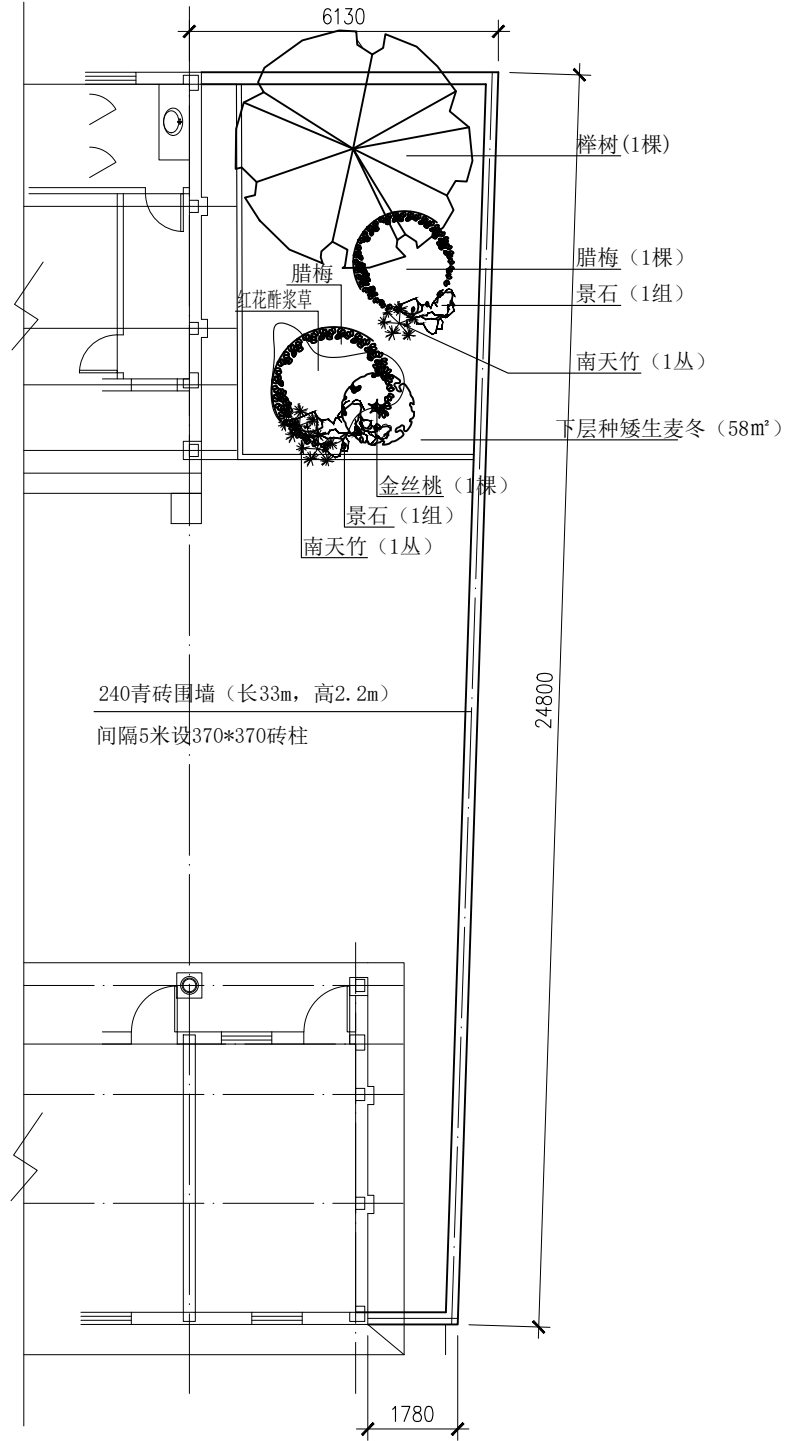
- (1) 乔木种植应对树干进行捆扎，捆扎用乔木使用四角桩，，花灌木使用扁担桩。扁担桩的树棍为去皮杉木，一遍桐油浸刷。
- (2) 支撑要求统一、整齐、高度一致。

5. 浇水与喷雾

- (1) 苗木种植后，其根部应一次性将水浇透；
- (2) 苗木树干及枝叶应经常保持湿润；
- (3) 要经常对苗木树干及枝叶进行雾状喷水，确保树干及枝叶经常保持湿润；以减少植物蒸腾，确保树木成活；
- (4) 喷水次数应根据季节因时而宜。
- (5) 浇水时防止因水流过急冲刷裸露根系或冲毁围堰，造成跑漏水。浇水后出现土壤沉陷，致使树木倾斜时，及时扶正、培土。
- (6) 浇水渗下后，及时用周围堰土封树穴。再筑堰时，不得损伤根系。

✓ 五、备注

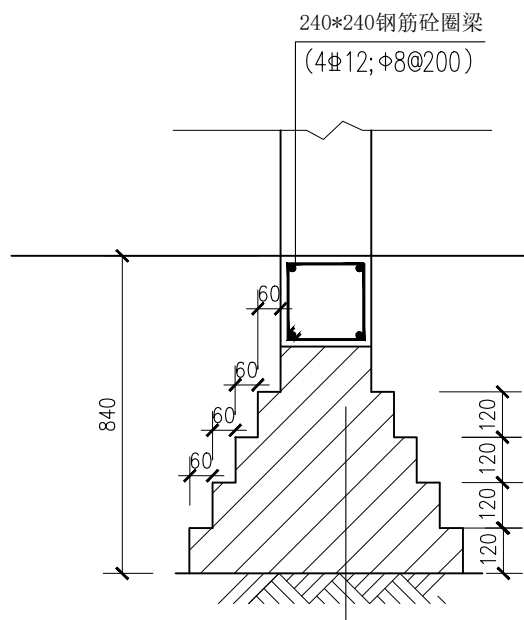
1. 为保证苗木的正常生长，种植土要求如下：
- (1) 种植土要质地疏松、透气性好、排水通畅、富含有机质,PH5.0-7.0之间较为理想。为保证植物长势好，应对土壤进行改良，可在种植前，深翻土壤30cm,掺入有机肥,有机肥参考值为4kg/m2（约1cm厚度）。
- (2) 种植土土壤颗粒应细小均匀，土粒直径不大于3cm。
- (3) 开花乔灌木当花芽形成时应施磷钾肥，其他植物在夏季营养生长时宜补充氮肥。
- (4) 喜酸性植物宜叶面喷施专用防黄化液。
- (5) 乔木定植前在树穴中施入有机肥，施肥位置应低于土球或根系底部30-40cm。
2. 地形方面：地形应饱满、流畅，有起伏，同时满足3%的自然排水要求，地形整理后请及时联系设计单位到现场确认后方可施工。
3. 苗木方面：应按苗木清单表中所标注的各项指标组织苗木，不得随意更改规格、指标，种植密度等技术要求。如遇桩景、精品苗进场前，施工单位应先提供苗木实景照片，经建设方、设计方、监理方三方认同后,方可实施。
4. 施工中如遇问题请及时联系建设单位和设计单位。



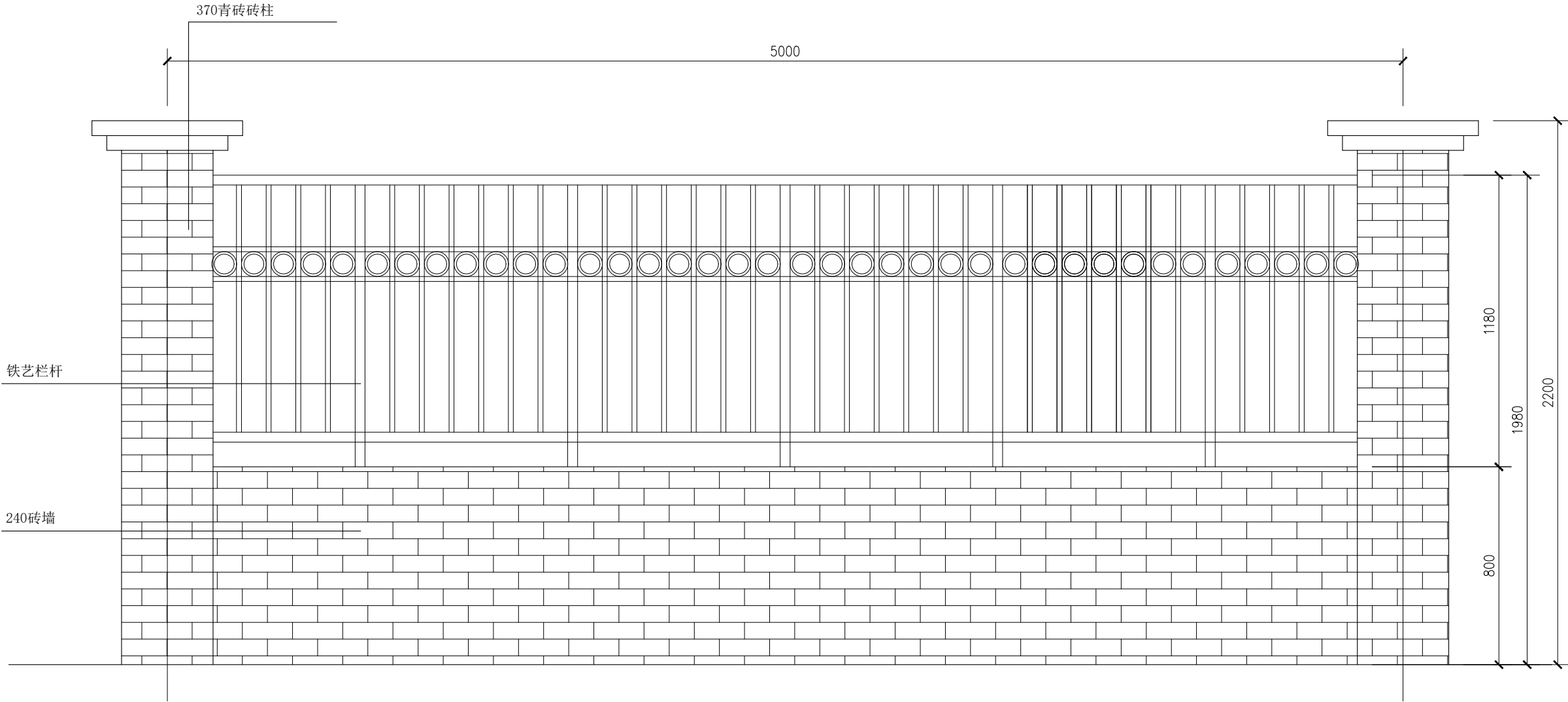
绿化平面图 1:150

注：本次景观设计主要内容
包括本体环境整治绿化
景观实施及周边环境杂树
清理。

苗木表								
上木								
	序号	名称	数量	单位	规格（cm）（以下均为修剪后的规格）			备注
					胸径	高度	蓬形	
上木	1	榉树	1	株		H250-300	P150-200	自然高度2.5-3米，叶面鲜绿有光泽
	2	腊梅	1	株		H180-220	P150-180	造型优美
	3	金丝桃	15	m²	4-6	H200-250	P150-180	3丛/m²，3-5株/丛
	4	南天竹	20	m²	4-6	H250	P120-150	3丛/m²，3-5株/丛
下木								
	序号	名称	数量	单位	规格（cm）（以下均为修剪后的规格）			密度（以下均为修剪后的密度）
					地径	高度/长度	蓬形	
地被及覆盖物	5	矮麦冬	58.0	M²				满铺，81株/m2
	6	南山石	2.0	块				1200*800*600mm
	7	南山石	2.0	块				1000*600*500mm



围墙基础大样图 1:20



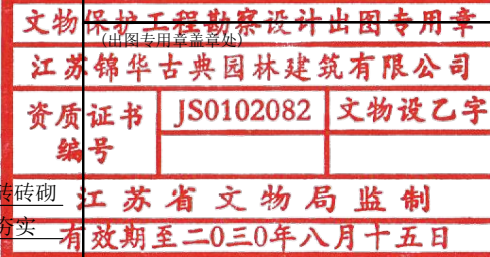
围墙立面图 1:20

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

围墙顶部大样图 1:20
围墙基础大样图 1:20

专 业 SPECIALITY 景观绿化

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比 例 SCALE 图 示

日 期 DATE 2025.09

图 号 DRAWING NO. 绿 第 3 页
施 共 3 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号



江苏锦华古典园林建筑有限公司

图 纸 目 录

建设单位	扬中市新坝镇人民政府	项目编号	2025-09-10	专 业	结构
项目名称	文昌宫修缮及环境整治工程	子项名称			
序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注	
1	结施01	结构设计总说明	A3		
2	结施02	加固技术说明	A3		
3	结施03	节点大样	A3		
4	结施04	基础平面图	A3		
5	结施05	基础大样（一）	A3		
6	结施06	基础大样（二）	A3		
7	结施07	修缮平面图	A3		
8	结施08	加固平面图	A3		
9	结施09	结构平面图	A3		
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
22					
24					
25					

结构设计总说明

一、工程概况及总则

- 本工程为《文昌宫修缮及环境整治工程》维修工程。原为一层砖木混合结构建筑。
- 本次设计根据现场实际情况，采取适宜可行的修缮，以满足使用要求。
- 在本说明中,凡标有“√”符号者为本设计采用 本工程需施工图审查机构审核通过后方可施工。

二、设计依据

- 设计委托书及各专业技术条件。
- 本工程根据现场勘察及相关规范进行设计。
- 本工程设计遵循的标准、规范、规程、图集
《古建筑木结构维护与加固技术标准》(GB/T50165—2020)
《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068—2018)
《建筑结构荷载规范》(GB50009—2012)
《工程结构通用规范》(GB55001—2021)
《建筑抗震设计规范》(GB/T50011—2010)(2024版本)
《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002—2021)
《砌体结构设计规范》(GB50003—2011)
《砌体结构通用规范》(GB55007—2021)
《建筑抗震加固技术规程》(JGJ116—2009)
《既有建筑维护与改造通用规范》(GB50022—2021)
《木结构设计标准》(GB50005—2017)
《木结构通用规范》(GB 55005—2021)
《木结构工程施工质量验收规范》(GB 50206—2012)
《砖混结构加固与修复》图集(15G611)

三、自然条件、建筑结构的安全等级及设计使用年限

- 基本风压：0.40kN/m²(R=50)
地面粗糙度：B类
- 基本雪压：0.35kN/m²(R=50)
- 场地地震基本烈度：7度(0.10g)
建筑物场地类别：Ⅲ类
- 建筑结构安全等级：二类
- 建筑抗震设防类别：丙类
- 地基基础设计等级：丙级
- 建筑后期使用过程中应5年进行维护保养，10年全面检查一次。

四、设计采用的均布活荷载

- 不上人屋面：0.5KN/m²;

五、主要结构加固材料

- 木材：更换木材强度等级为TC13/TC15。木材含水率应符合木结构设计规范2020年版：1)现场制作的原木或方木结构不应大于20%；2)板材和规格材不应大于18%；3)受拉构件的连接板不应大于18%；4)作为连接件不应大于15%；5)为便于测定原木和方木的含水率，可采用按表层检测的方法，但其表层20mm深处的含水率不应大于16%。
- 墙体：±0.00以下MU10青砖/红砖；±0.00以上MU10青砖/红砖。
- 砂浆：±0.00以下M10水泥砂浆；±0.00以上M7.5混合砂浆。
- 混凝土：本工程使用的混凝土强度等级见各单体说明。
5.当钢筋直径大于22mm时，植筋采用A级植筋胶，其余采用B级胶；相关指标符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367—2013的相关要求。
- 焊条：采用手工焊时二级钢Q345钢可采用E50xx焊条，一级钢Q235钢可采用E43xx焊条。采用埋弧自动焊时,选用的焊丝焊剂应与主体金属的强度相匹配;焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝》的规定,具体可由施工单位根据具体焊机选用。
- 抗拉钢筋强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 当混凝土结构锚固件为植筋时，应使用热轧带肋钢筋，不得使用光圆钢筋。

六、混凝土结构部分

1、一般构造要求

1.1 主筋的混凝土保护层厚度

- 梁 20mm 板、墙 15mm 柱 20mm
注：各部分主筋混凝土保护层厚度同时应满足不小于钢筋直径的要求。

1.2 钢筋接头形式及要求

- 钢筋直径>25时，应采用机械连接或焊接接头，当受力钢筋直径≤25时，可采用绑扎。
- 接头位置宜设置在受力较小处，在同一根钢筋上宜少设接头。
- 受力钢筋接头的位置应相互错开，当采用机械(焊接)接头时，在任一35d且不小于500mm区段内，和当采用绑扎搭接接头时，在任一1.3倍搭接长度的区段内，有接头的受力钢筋截面面积占受力

钢筋总截面面积的百分率应符合下表要求：

接头形式	受拉区接头数量	受压区接头数量
机械连接(焊接)	≤50	不限
绑扎连接	Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ类≤25 Ⅰ类≤50	≤50

2、加固工程

2.1 新旧混凝土混凝土构件处理：

- 对需拆除混凝土构件的楼层应进行卸荷或采取确定、牢固支撑措施；
- 对被拆除部位原混凝土构件，保留主筋、剥去粉刷层并清理至密实部位，将表面凿毛，被包的混凝土棱角应打掉，同时除去浮渣、尘土。
- 需焊接的植筋和主筋部位应凿除混凝土保护层。
- 对保留的混凝土构件和模板上的裂缝应进行凿缝修补处理。
- 浇注混凝土前，原有混凝土表面冲洗干净，钢筋应清洗并保持湿润，原混凝土表面以新鲜水泥浆进行处理。
- 浇筑混凝土后，应对新浇混凝土加强保护。

2.2 对需加固的柱及梁粉刷层,应铲除后涂刷干净,在浇筑混凝土前,洒水湿润。

2.3 新柱交接板处,除注明外钢筋穿过交接,遇梁处,钢筋植入梁内10d。

2.4 在加固及拆除施工过程中,应做好相关构件的支撑和保护,同时应加强;对结构和构件的变形和损坏观察,如有异常情况,及时通知有关部门。

2.5 为确保新浇混凝土与原结构梁、柱的可靠粘接,新浇混凝土采用微膨胀混凝土浇筑。

2.6 对需植筋的混凝土构件,植筋应除锈,锚孔应采用钻孔成形,不得采用人工凿,孔内应采用压缩空气净后用水冲洗,浆液应饱满并使锚筋固定牢靠。植筋深度必须满足国家相应技术规范。

2.6 所有钢筋结构构件的连接均为焊接,焊条采用E43型手工焊,角焊缝为三级焊缝,角焊缝高度均为5mm,长度不小于60mm,且均为满焊,对接焊缝为二级焊缝

2.7 除标注外,所有钢筋节点板厚均为5mm。

2.8 所有钢构件须认真除锈,并涂红丹底漆一度,防锈面漆二度

七、砌体结构部分

1、砖墙加固:砖墙加固主要有钢筋网砂浆面层加固法。

1.1 钢筋网砂浆面层加固法(如图一所示)

钢筋网砂浆面层加固,是在面层砂浆中配设一道焊接丝网,达到提高墙体承载力和变形性能的一种加固方法。现浇钢筋混凝土板墙加固,是在墙体两侧或一侧增设现浇混凝土组合层,形成“砌体—混凝土”组合墙体,从而达到大幅度提高墙体承载力和变形性能的一种加固方法。加固层应满足下列要求:

- 采用钢筋网砂浆面层加固时,厚度宜为35~40mm,钢筋外保护层厚度不应小于10mm,钢筋网片与墙面的空隙不应小于5mm。
- 钢筋网:采用砂浆面层时宜用φ4~φ6mm的钢筋网片,网格间距300x300mm。
- 单面加固的钢筋网应采用φ6的Ⅰ型植筋,用水泥砂浆固定在墙上,其间距为600mm。双面加固的钢筋网应采用φ6的S型植筋穿墙连接,其间距为900mm。
- 钢筋网的纵向钢筋遇到门窗洞口时,宜将钢筋垂直墙面沿边弯成90°的直钩加以锚固。
- 本工程中砂浆面层的强度等级宜≥M10,混凝土强度等级宜≥原结构混凝土标号。

1.2 钢筋网水泥砂浆面层可按下列顺序施工

- 原墙面清底,钻孔并用水冲刷,铺设钢筋网并设植筋,浇水湿润墙面,抹水泥砂浆并养护。
- 原墙面碱蚀严重时,应先清除松散部分并用1:3水泥砂浆抹面,已松动的勾缝应进行剔除清理并勾缝。
- 在墙面钻孔时,应按设计要求先划线定位,标出植筋(或穿墙筋)的位置并采用电钻在砖缝处打孔,穿墙孔直径宜比S筋大2mm,植筋孔径为植筋直径的1.5~2.5倍,其孔深宜为100~120mm,植筋插入孔洞后用水泥砂浆填实。
- 钢筋网的竖向筋应靠近墙面。
- 抹水泥砂浆时先刷水泥浆一道,再分层抹灰,每层厚度不超过15mm。
- 面层需浇水养护,养护时间不少于14d,防暴晒(冬季防冻)。

1.2 墙上洞口修补

由于乱搭乱建及非法改造的破坏在墙上留下的洞口可以采用MU10普通砖和M7.5砂浆(当洞口在地下室应用M10水泥砂浆)进行修补。砂浆中应掺入少量膨胀水泥,以保证新旧墙能更好的结合。在砌筑新墙体最上面的一皮砖时,需用砂浆将水平缝填满捣实。每隔300mm用(6~8)mmX60mmx160mm扁钢楔入墙面约10mm。

2、砖砌体裂缝处理,裂缝处理主要采用填缝法和灌浆法。

- 填缝法:适用于处理砌体中宽度大于0.5mm的裂缝。修补裂缝前,首先应剔凿干净裂缝表面的抹灰层,然后沿裂缝开U型槽。当为静止裂缝时,槽深不宜小于15mm,槽宽不宜小于20mm,可采用改性环氧砂浆。改性环氧砂浆或环氧树脂或改性环氧胶泥等进行充填;当为活动裂缝时,槽深宜适当加大,且应凿成光滑的平底,可采用丙酮树脂脂、氨基甲酸乙酯、氯化橡胶或可溶性环氧树脂等为填充材料,并可采用聚乙烯片、蜡纸或油毡片等为隔离层。
- 灌浆法:即压力灌浆法,适用于处理裂缝宽度大于0.5mm且深度较深的裂缝。灌浆的材料可采用无收缩水泥基灌浆料、环氧基灌浆料等。灌浆法的工艺流程为:清理裂缝,安装灌浆嘴,封闭裂缝,压气试漏,配浆,灌浆,封口处理。

3、门窗洞、设备预留孔的顶部过梁要求:

- 当洞宽 <1500时,用钢筋混凝土过梁板,板厚120,板底主筋3Φ8,分布筋 Φ6@200,板的支座长度 250。
- 当洞宽 1500~2400时,采用钢筋混凝土过梁,梁截面为墙厚x180(梁高),配筋:上2Φ14,下2Φ14,植筋 Φ8@200,梁的支座长度 250。
- 当洞顶高结构梁(或板)底小于上述的钢筋砼过梁板高度及钢筋砼过梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体。
- 墙与柱的拉结筋应在砌墙时预留,并应满足 20G329-1 图集要求。
- 墙长大于5mm 时,墙顶与梁(板)应有钢筋拉接,按 20G329-1 图集执行。
- 每层墙体,外墙在窗台位置,内墙在半高位置,设钢筋混凝土系梁一道,系梁截面墙厚X120,墙厚为240时,放4Φ10钢筋,墙厚为120时,放4Φ8钢筋,植筋Φ6@200,系梁嵌入两端的混凝土柱内。

八、木结构部分

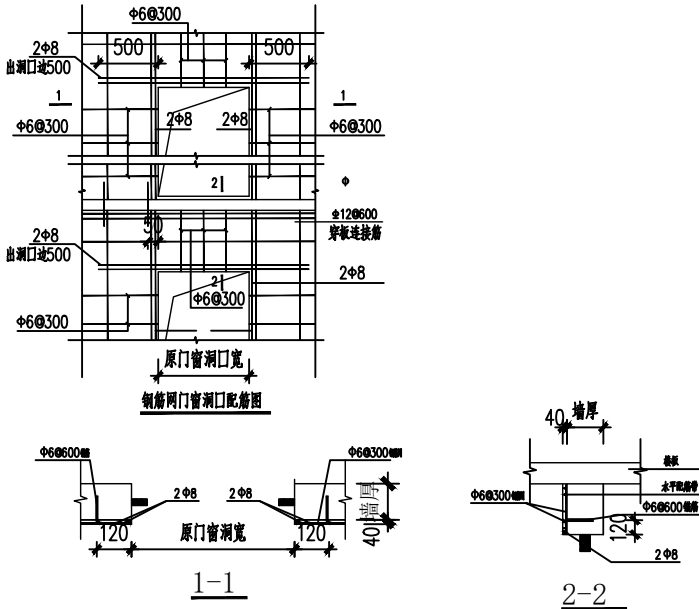
- 木椽子腐朽、新裂的,均拆除调换新的椽子,尺寸同原有椽子。
- 木望板腐朽,破损处,均拆除调换新的木板,厚度同原有木板。
- 梁、柱等木构件有劈裂现象,应根据劈裂程度采取以下措施予以修复:对于裂缝小于0.3cm以内,用环氧树脂腻子填实抹平;裂缝宽度超过0.3cm,用木条嵌补,并采用改性结构胶黏剂粘牢;裂缝宽度3cm以上,除采用木条以改性结构胶黏剂粘补严实外,尚应在柱的开裂段内加铁箍或纤维复合箍(2~3)道。当柱的开裂段较长时,宜适当增加箍的数量。
- 木构件轻微的槽朽,不影响结构安全,可采用挖补的方法修复,保留原有构件风貌。
- 施工单位应对原有结构仔细全部排查,有损坏、腐朽、脱节等部位应根据设计要求,本着修旧如故的原则进行修复。
- 对木承重构件及支屋联接节点等隐蔽部位逐一检查,发现损坏部位按设计详图做法处理,未注明节点详图的应与设计院联系,补充设计图纸。对不满足使用要求的木承重构件均予以更换或加固,入墙支座松动部位须支顶新砌,墙体木的木构件应进行防腐处理。

九、钢结构部分

- 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
- 钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%。
- 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 全部钢材应按现行国家标准和规范保证抗拉强度、伸长率、屈服强度、冷弯实验和硫、磷含量的限值。

十、其他

- 本工程图示尺寸以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。
- 本说明及图纸所示平面等内容若与现状不符以现状为准,对影响结构的情况需经设计人员确认方可施工。
- 本工程施工图须与其他有关工程图纸配合使用,本说明未予强调的事项,均见现行施工验收规范及有关的标准、规定。本说明未予明确的特殊要求,请详见有关的方案。
- 施工时应采取避免或减少损伤原结构的措施。
- 施工中如发现原结构或相关工程隐蔽部位的构造有严重缺陷时,应暂停施工,并及时与设计院联系,施工单位不得自行处理。
- 当可能出现倾斜、开裂或倒塌等不安全因素时,施工前应采取安全措施。
- 施工时应做好必要的支护、围护,注意安全。
- 凡本图未说明之处均按国家现行施工与验收规范严格执行。
- 本图纸如有错、碰、漏处请施工单位及时与设计院联系,施工单位不得自行处理。
- 对拆换及加固后的的结构,构件尚应定期检查其工作状态。建筑后期使用过程中应5年进行维护保养,10年全面检查一次。其后应每隔2年定期检查。
- 凡预留洞、预埋件应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工,未经结构专业许可,严禁擅自留洞或事后凿洞。



设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为
准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效



建设单位:		扬州市新坝镇人民政府
工程名称:		文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称:		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎金龙
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎金龙
审 定	AUTHORIZE	黎金龙
审 核	EXAMINED	周立明
校 对	CHECKED	周立明
设 计	DESIGNED	黎金龙
绘 图	DRAWN	黎金龙

图 名 TITLE

结构设计总说明

专 业	SPECIALITY	结 构
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	总 第 1 页 图 共 9 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		

加固技术说明

一、加固施工要求

- 1.1 物件进行加固前，应优先考虑将原结构物件除其自重外进行卸荷。当物件受力以结构自重为主时，应采用反力架卸荷。
- 1.2 在加固工程中发现原结构物件有开裂、腐蚀、锈蚀、老化以及与其他不一致的情况，施工单位应进行记录检查结构损坏的程度，向设计人员报告。得到设计人员同意后方可继续相关的加固修复工作。
- 1.3 工程施工前必须完整理解整体加固的原则及其加部的需要，若部分结构拆除工作需先进行加固，必须确保加固工作完成且加固物件达到设计强度后，方可进行相关的拆除工作。
- 1.4 施工单位在施工时必须做好对新旧混凝土浇筑界面的处理，凿毛、充分润湿、接浆（或使用其他界面剂），保证连接面的质量及可靠性。
- 1.5 采用贴补、粘贴碳纤维布或加大截面等加固方式加固时，混凝土表面的处理对保证加固质量十分重要，在施工中应严格控制。
- 1.6 加固施工时，要注意加固材料对施工环境温度和湿度的特殊要求。
- 1.7 加固施工时，要注意加固材料储存和使用过程中的安全，并按产品说明的要求采取安全保障措施。
- 1.8 当现场物件尺寸与图纸标注的尺寸有矛盾时，应及时通知设计单位以修改设计。
- 1.9 当现场物件尺寸与检测报告不符时，应及时通知检测单位及设计单位以修改设计。
- 1.10 对结构加固物件，应每隔 5~10 年进行一次安全评估与可靠验算，并根据评估鉴定结论采取相应措施。
- 1.11 碳化严重的物件应进行结构耐久性处理，采用满足加固期限的永久性混凝土保护剂，以念合和抑制混凝土碳化速度的发展，同时防止钢筋锈蚀。
- 1.12 本工程对整个建筑物在施工及使用过程中作观测记录，监测工作须由具有相应工程检测资质单位承担，并由建设单位委托。沉降观测按《建筑变形测量规范》（JGJ8—2016）的要求进行。

- 沉降观测点布置要求：水准点的设置以保证确定可靠为原则，尽量靠近建筑物，但不得小于80m，在一个观测区内水准基点应不少于 3 个。水准测量采用精密水准仪和钢钎尺，按三等水准测量等级水准测量，视线长度为 20m~30m，视线高度不低于0.3m。采用闭合法测量，观测次数和时间：在施工阶段，观测的频率为每周一次；主体结构后第一年每三个月测一次，共四次；第二年半年测一次，共两次，以后每半年一次直至沉降稳定为止。沉降稳定控制指标： 0.01mm/d。
- 1.13 抗震加固的施工应符合下列要求：
 - 1）应采取措施避免或减少损伤原结构物件；
 - 2）发现原结构或相关工程缺陷部位的构造有严重缺陷时，应会同加固设计单位采取有效处理措施后方可继续施工；
 - 3）对可能导致的倾斜、开裂或局部倒塌等现象，应优先采取安全措施。

二、拆除工程

- 2.1 拆除顺序
 - 相对整体建筑结构而言，拆除施工应遵循自上而下的拆除顺序；
 - 相对结构物件与非结构物件而言，拆除施工应先非结构物件后结构物件的拆除顺序；
 - 相对结构受力顺序而言，拆除施工应按先次受力物件后主受力物件，先主受力物件后非主受力物件的拆除顺序。
- 2.2 拆除施工前对结构现有状态进行现场核实并记录，且必须具有可靠安全保障及结构实时监测措施，方可施工。严格遵循拆除范围的界定，不得超范围拆除。并做好与原结构的连接，不得擅自截断与原结构相连的钢筋或其他构件。
- 2.3 拆除施工应采取必要的施工临时支撑，以保证保留物件的结构安全和稳定，不得损伤原结构，并对周围物件做强度和确定分析，必要时对保留物件进行加固。
- 2.4 拆除施工不得采用重型机械作业，以免造成保留结构造成受损。
- 2.5 拆除后的建筑垃圾应及时运出施工现场，严禁在拆除现场堆积废弃物。
- 2.6 拆除施工对保留物件的任何预告均应及时修补恢复。并对拆除后的物件进行相应处理：采用高压水冲刷干净新老混凝土的粘附层，在混凝土充分润湿后，用水泥净浆或专业界面剂涂一层，最后将界面剂要求浇筑混凝土。
- 2.7 拆除单位应面对设计图纸与现场情况，进行合理的拆除施工组织设计。
- 2.8 建设单位负责做好影响拆除工程安全施工的各项管线切断、迁移工作。确保被拆除物件不触电或其他危及施工安全的事项。
- 2.9 当拆除工程可能对周围相邻工程安全产生危险时，必须采取安全防护措施，并应对建筑物的人员进行疏散安置。
- 2.10 本工程混凝土结构的拆除应采用静力切割工艺，严禁采用机械、重锤敲击等破坏性拆除工艺。
- 2.11 本工程应有相关经验的全职专业人员在现场进行施工管理。
- 2.12 在拆除过程中如出现下列情况，施工单位应立即通知设计师，待设计师确认后，方可继续施工：
 - 1）现有结构变形；
 - 2）现有结构钢筋锈蚀；
 - 3）现有结构出现裂缝。
- 2.13 若拆除过程中需改变、调整原设计，或提出深化建议，应提前向设计师确认。
- 2.14 被拆除物件未设置临时支撑进行拆除时必须经过计算复核，保证不影响安全后方可进行。
- 2.15 若图纸中要求原配钢筋要保留时，在拆除过程中施工人员应查明其位置，并采取妥善措施对其进行保护。
- 2.16 本工程应特别注意承重墙及非承重墙的分别，确保分清避免并确认其分割线后，方可进行施工，确保结构安全。
- 2.17 人工拆除建筑构件时，不得采用野蛮或控制的方法。按上严禁多人聚集或堆放材料。
- 2.18 拆除时应采取可靠的安全措施，吊装过程中应谨慎，操作应轻稳，严禁野蛮吊装。
- 2.19 当进行高空拆除作业时，对较大尺寸的物件或沉重的材料，必须采用起重机具及吊钩下。拆卸下来的各种材料应及时清理，分类堆放在指定场所，严禁向下抛掷。

三、加固材料说明

- 3.1 钢筋
 - Φ—HPB235 热轧光圆钢筋，fy=210N/mm² Φ—HRB335 热轧带肋钢筋，fy=300N/mm²
 - Φ—HPB300 热轧光圆钢筋，fy=270N/mm² Φ—HRB400 热轧带肋钢筋，fy=360N/mm²
- 3.2 钢材：型钢及钢板材料均为 Q235B，其余未注明规格均按 Q235B 钢，钢材必须具备出厂证明，并有屈服强度及含碳量的合格保证。
- 3.3 焊条：采用手工焊时，HRB335 钢筋可采用 E50XX 焊条；HPB235 钢筋可采用 E43XX 焊条。采用埋弧自动焊时，选用的焊丝焊剂应与主金属的强度相匹配；焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝》（GB1300—77）的规定，其可由施工单位提供具体焊丝选用。
- 3.4 加固工程使用的混凝土应在施工前试配，经检验其性能符合设计要求后方可允许使用。
- 3.5 承重结构的胶黏剂，必须进行粘结强度检测。检验时，其胶黏剂强度标准值，应不低于设计水平为0.90、保证率为95%的要求确定。严禁使用不饱和不饱和树脂和嗜破树脂作为胶黏剂。
- 3.6 承重结构加固用的胶黏剂，包括树脂胶水和纤维复合材，以及种植钢筋和锚栓的用途，其性能应符合国家标准《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB 50728—2011第4.2.2条的规定。
- 3.7 当结构锚固工程需采用快固胶时，其安全性能应符合下表的规定；

锚固型快固结构胶安全性能鉴定标准				
检 查 项 目			性 能 要 求	检 查 方 法
胶 体 性 能	剪 裂 抗 拉 强 度 (MPa)		≥8.5	GB50728
	抗 弯 强 度 (MPa)		≥50 且 不得呈碎块状破坏	GB/T 2567
	抗 压 强 度 (MPa)		≥60.0	GB/T 2567
粘 结 能 力	钢对钢（钢骨做法）拉伸抗拉强度标准值		≥16.0	《混凝土结构加固设计规范》附录C
	钢对钢（钢片单做法）拉伸抗拉强度平均值		≥6.5	GB/T 7124
	约束拉接条件下带锚筋与 混凝土粘结抗拉强度（MPa）	C30 ￡25 埋深150mm	≥12.0	GB50728
		C60 ￡25 埋深125mm	≥18.0	
经90d湿热老化后的锚索锚粘抗拉强度降低率（%）			＜15	GB50728
经低周反复拉力作用后的试件锚粘抗拉强度降低率（%）			≤50	《混凝土结构加固设计规范》附录D

- 注：1 快固结构胶体系在16℃~25℃环境中，其固化时间不超过45min的胶黏剂，且应按入模的要求采用；
2 检测抗拉强度标准值时，取强度保证率为95%；锚固水平为0.90，试件数量不应少于15个；当快固结构胶用于锚栓连接时，不需做钢片厚做法的抗拉强度检测。

- 3.8 化学锚栓采用 A 级植筋胶注入，化学锚栓锚杆采用 Q355B 钢制成，化学锚栓胶产品应满足性能性、抗震性能等要求并应提供相关测试报告。锚栓应采用有防锈涂层的后扩底锚栓，或经有检测报告的全螺纹的胶锚型锚栓。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》（GB50367—2013）中16.2.3 的有关要求。
- 3.9 植筋采用 A 级植筋胶，潮湿环境下采用适用于潮湿环境的植筋胶，并出厂提供证明文件。植筋胶应满足性能性、抗震性能等并应提供相关测试报告。相关指标应符合本第3.5~3.7 条的有关要求。
- 3.10 粘钢用的灌浆胶为 A 级胶，相关指标应符合本第3.5~3.7 条的有关要求。
- 3.11 碳纤维布采用高强度 I 级连续纤维布，原纤维规格不大于15K 的小丝束纤维，粘钢加固严禁使用高强度玻璃纤维。中碱玻璃纤维和采用预浸法生产的纤维织物。碳纤维布的弹性模量不小于2.3×10⁴ MPa 按原设计强度标准值不小于3400MPa，抗拉强度设计值不小于2300MPa，单位面积质量不大于300g/m²，相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》（GB50367—2013）中 4.3.1~4.3.8 的有关要求。
- 3.12 碳纤维布粘钢胶应采用 A 级胶，宜与碳纤维布配套采用同一品牌胶。相关指标应符合本第3.5~3.7 条的有关要求。
- 3.13 修补砂浆采用专业高强度修补砂浆，粘钢强度不小于2.5MPa，不得采用普通水泥砂浆。
- 3.14 裂缝处理采用环氧树脂灌注胶，裂缝处理采用表面封闭法时，可采用环氧树脂或其他代替材料，相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》（GB50367—2013）中17.1.3 的有关要求。
- 3.15 受力型构件的植筋应采用 IPB235 级、HRB335 级或 HRB400 级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。预埋作用钢筋为 Q355B 级钢。
- 3.16 加大截面灌浆料采用无收缩自流平灌浆材料。强度应符合结构平面图。
- 3.17 聚合物改性水泥砂浆强度≥ M20，结合配套界面剂使用。
- 3.18 锚杆强度标准值应具有不低于 95% 的保证率。
- 3.19 锚杆抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值应≥1.25；且屈服强度实测值与强度标准值的比值应<1.3；且锚杆在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%（即伸长率）。

四、主要工艺施工技术说明

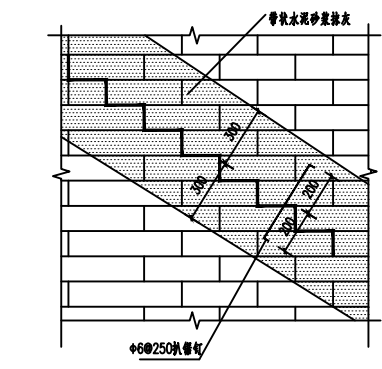
- 4.1 外修植钢加固技术
 - 4.1.1 首先清除物件表面的粉刷层或涂层至混凝土基层；对混凝土缺陷部位应按要求进行相应的修复处理。清除混凝土表面的油污、浮浆，并打磨至坚实基层；对于不平整部位应进行打磨或修复处理。清除表面粉尘并清洗干净。
 - 4.1.2 外修植钢加固结构物件时，应将原物件截面的棱角打磨成半径≥7mm 的圆角。
 - 4.1.3 型钢和钢板安装前应进行打磨除锈处理，并清洗干净。表面用环氧树脂剂交叉打磨，直至出现金属光泽和网络纹。型钢或钢板的接头部位要符合相关要求。安装时按接质量达到相关要求。
 - 4.1.4 外修植钢的注浆应在型钢安装焊接完成后进行，外修植钢的胶浆应控制在3~5mm。
 - 4.1.5 局部允许有长度不大于300mm、厚度不大于8mm 的裂缝，但不允许存在裂缝宽度500mm 范围内。
 - 4.1.6 灌浆前应保证基面清洁和无积水。灌浆胶和合理布置，封缝可靠；灌浆的配比和操作严格按产品灌浆顺序和操作要求规范，确保灌浆密实度符合规范要求；密实度在锚固区不小90%，非锚固区不小70%。
 - 4.1.7 灌浆固化期间应严防受干扰，严禁进行后续处理。
 - 4.1.8 加固宜在环境温度5℃以上的条件下进行，并应将各粘钢粘胶配套树脂的施工环境温度，环境温度低5℃时，应使用适用于低温环境的粘钢胶或配套树脂，否则应采用升温处理措施。
 - 4.1.9 采用胶浆粘钢粘胶。型钢加固混凝土结构，其长期使用的环境温度不应高于60℃；处于特殊环境（如高温、高压、介质腐蚀等）的混凝土结构应按国家现行有关标准的规定采取相应的防护措施，尚应采用环境因素作用值的检测。
 - 4.1.10 采用外修植钢加固钢筋混凝土结构件，预埋钢板（包括混凝土基层）应锚固型钢厚度应不小25mm 的1:3 水泥砂浆。
- 4.2 粘钢碳纤维加固技术
 - 4.2.1 首先清除物件表面的粉刷层或涂层至混凝土基层，对混凝土缺陷部位应按要求进行相应的修复处理。清除混凝土表面的油污、浮浆，并打磨至坚实基层；对于不平整部位应进行打磨成圆弧形，圆角半径不小20mm。清除表面粉尘并清洗干净，保持基面干燥。
 - 4.2.2 采用粘钢碳纤维加固施工时，应立即将作用在结构上的活荷载。
 - 4.2.3 按使用产品的要求进行底涂；对基面凹凹部位采用找平材料补平垫平，不应有棱角。
 - 4.2.4 碳纤维下料和粘钢期间要保持碳纤维材料的干净整洁，严禁交叉、污染。灌浆的配比和操作严格按产品说明进行，搅拌均匀。
 - 4.2.5 粘钢时保证碳纤维胶浆无气泡，厚度合适且均匀；碳纤维布受胶充分浸透碳纤维。碳纤维布多层粘钢时每层应进行，最后一层碳纤维布表面应均匀涂一层。保证粘钢平整，应尽量少搭接，无搭接和重叠。
 - 4.2.6 碳纤维布搭接应满足规范要求。碳纤维锚固区应严防受到干扰。
 - 4.2.7 碳纤维沿纤维受力方向的搭接长度不小100mm，当采用步多步多层碳纤维布加固时，各条各层碳纤维布的搭接位置宜相互错开，纤维布受力方向与物件受力方向必须一致。
 - 4.2.8 当采用环境修复。U 形槽或环向圆角加固正方形和矩形截面物件时，其圆角半径应在粘钢前进行打磨加以固化。圆的固化半径，不应小于20mm；矩的固化半径，不应小25mm。
 - 4.2.9 粘钢碳纤维布加固以环境温度不超过60℃，相对湿度不大于70%及无化学腐蚀的使用条件为限，否则应采取有效的防护措施。不得直接暴露于阳光或有水介质中。
 - 4.2.10 被加固的物件时，其经实测强度等级不得低于C15。
 - 4.2.11 施工前应确认纤维材料及粘钢材料的产品合格证及相关测试报告，确保使用的材料各项指标达到设计要求。粘钢纤维布的底胶、找平胶和粘钢胶的质量，应在使用前进行抽样检测，合格后方可使用。粘钢的粘钢胶使用时间必须严格控制，应在40min 内使用完毕，过期不能再使用。碳纤维布的实际规格尺寸和数量不得小于设计要求。碳纤维布与原有结构物的粘钢必须密实，有效粘胶面积不得低于95%。
 - 4.2.12 施工完毕后应碳纤维布不得影响已粘钢的碳纤维布，按相关要求对表面防护涂层采用25 厚1:3 水泥砂浆找平保护。
 - 4.2.13 碳纤维布面涂刷防火涂料，建筑防火等级为一、二级时，防火时间为3.0 小时，防火时间按2.0 小时，防火时间按1.5 小时。

五、植筋技术

- 4.3.1 采用植筋技术时，应符合下列要求：
 - 1）采用植筋锚固时，其锚固部位的原物件混凝土不得有缺陷。若有局部缺陷，应先行补强或加固处理后再植筋。
 - 2）植筋前应凿槽，且锚栓长度大于植筋长度。锚孔应采用钻孔工艺，不得使用手凿，孔内应采用吹风机与刷子清理孔道直至孔内无粉尘为止。
 - 3）注浆应采用胶浆注浆边注边慢慢拔出注浆管，将处理好的钢筋胶浆快速灌入孔道内，使灌浆胶均匀附着在钢筋表面及锚栓缝隙中，抽出的钢筋不可再转动，待植筋胶浆养护结束后方可进行绑扎及其他各项工作。
 - 4）植筋用的胶浆必须采用改性环氧树脂类或改性乙烯基酯类的胶浆，其固化剂不应使用乙二胺，其质量和性能应符合《混凝土工程用胶浆》JG/T340 的有关规定。
- 4.3.2 采用植筋技术时，原物件的混凝土强度等级应符合下列要求：
 - 1）当新增物件为悬挑结构物件时，其原物件混凝土强度等级不得低于 C25。
 - 2）当新增物件为其他结构物件时，其原物件混凝土强度等级不得低于 C20。
 - 3）植筋时，其钢筋应先明后暗；若有困难必须后埋，其锚点距基面混凝土表面应大于15d，且应采用冰水湿润的湿毛中或基面凿除外露部分的胶浆。
 - 4）植筋深度除有特殊注明外，按以下原则取：植筋：植筋的植筋植入深度为15d；其余植筋深度为20d。
- 4.4 灌浆料加大截面技术
- 4.4.1 首先清除物件表面的粉刷层或涂层至混凝土基层对混凝土缺陷部位（混凝土疏松、蜂窝）应清理至坚实基层，混凝土存在裂缝应按要求进行凿毛；钢筋锈蚀应进行除锈和清洗。
- 4.4.2 将结合面处的混凝土按要求进行凿毛；被凿的混凝土表面要打磨，清除混凝土表面的油污、浮浆，并将次全清理干净。
- 4.4.3 钢筋加工和绑扎。根据设计要求符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2015 的要求。
- 4.4.4 灌浆料拌制和浇筑按产品说明施工。浇筑前应对混凝土基面充分湿润。拌制灌浆料时水的掺入量按产品说明要求。浇筑过程中应保证气体能自由逸出，保证浇筑密实。浇筑完成后应采取适当养护措施。
- 4.4.5 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2015 的要求制作试块进行检测。
- 4.4.6 浇筑后的外观质量应符合《混凝土结构工程施工施工质量验收规范》GB50204—2015 的要求。
- 4.5 喷射聚合物改性水泥砂浆植筋加固技术
- 4.5.1 基层表面处理：为增强聚合物改性水泥砂浆层与原有基层的结合能力，使二者能共同受力，应凿去原有墙面的抹灰层，并剔除已松动的勾缝砂浆，将裂缝10mm，然后用钢丝刷清除墙面灰粉，并用清水冲洗干净，确保基面洁净；施工前，用清水湿润需修补部位，确保无明水；用刮板均匀的底涂喷涂在表面，确保表面无遗漏；待底涂固化后进行下一工序。注意剔除墙面抹灰层时不得使用重锤、风镐等震动较大的工具，也不得用力过猛，以免损坏墙体。

- 4.5.2 钢筋网的制作、绑扎与锚固
 - 锚固时先下料，开始绑扎钢筋网。钢筋网片交叉点可采用点焊，亦可绑扎，钢筋网绑扎时，注意将钢筋网先除锈清洗，同一截面接头率不大于50%。
- 4.6 混凝土缺陷修复技术
 - 4.6.1 如果原结构混凝土出现疏松、蜂窝、严重碳化等缺陷应进行修复处理。首先清理缺陷部位至坚实基层，并清洗干净，经洒水充分湿润后用 A 级植胶进行修复。对大面积缺陷，也可以采用灌浆料浇筑处理修复。

- 4.6.2 如果出现露筋、钢筋锈蚀等现象，应首先清除钢筋周边疏松混凝土，对钢筋进行除锈和清洗后再采用高活性混凝土进行修补。混凝土保护层不足时应对应保护层进行修复。当钢筋锈蚀严重或出现大面积露筋、钢筋锈蚀情况时应量设计单位处理。
- 4.7 裂缝处理技术
 - 4.7.1 首先应查清现场，核对检测报告的裂缝描述是否准确。与检测报告不一致或检测报告范围之外的裂缝应按设计处理。
 - 4.7.2 除特说明，裂缝应采用如下方法处理：
 - 1）裂缝宽度不小0.2mm 时，采用环氧树脂灌浆处理裂缝。
 - 2）裂缝宽度小0.2mm 时，采用表面封闭法处理。
 - 3）采用环氧树脂灌浆处理时，首先将裂缝表面清理干净；裂缝表面封缝可靠，灌浆管安装间距合适。灌浆顺序和操作要求规范，确保灌浆密实。
 - 4.7.3 对裂缝进行修补可采用如下方法处理：
 - 1）压浆法：即压力灌浆法，适用于处理裂缝宽度大于0.5mm 且深度较深的裂缝。工艺流程参《15G611》第15页。
 - 2）墙体贯穿通缝按本册加固裂缝修补，做法详见图一。
 - 3）墙体墙体修补完成后，再做后续面层加固处理。

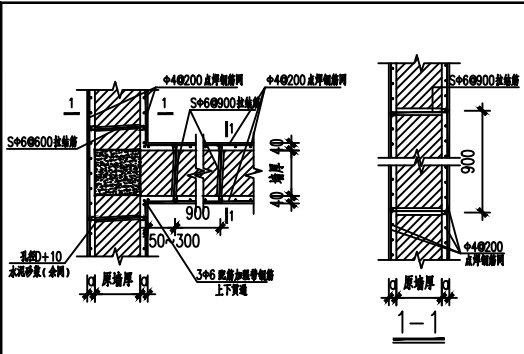
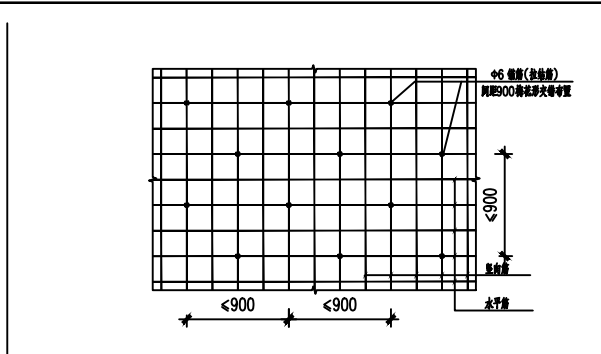
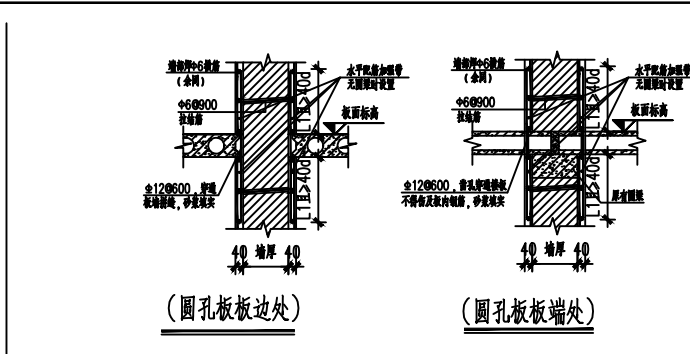
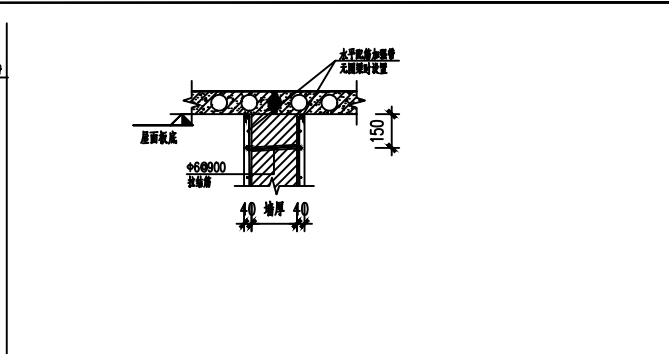
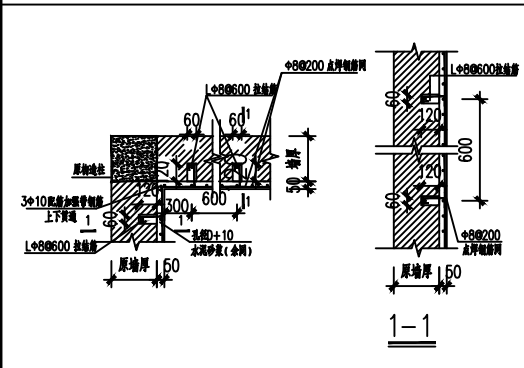
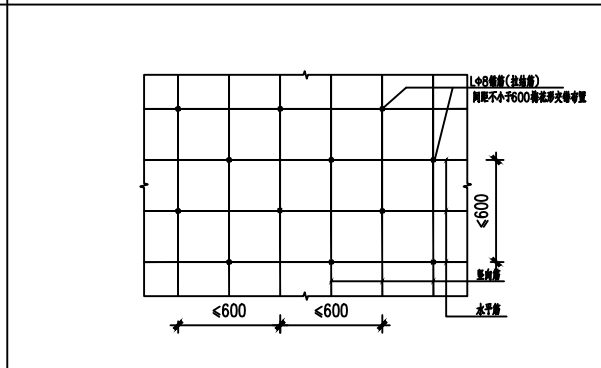
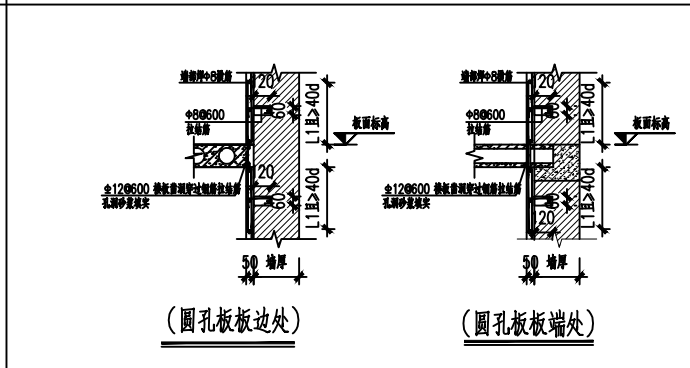
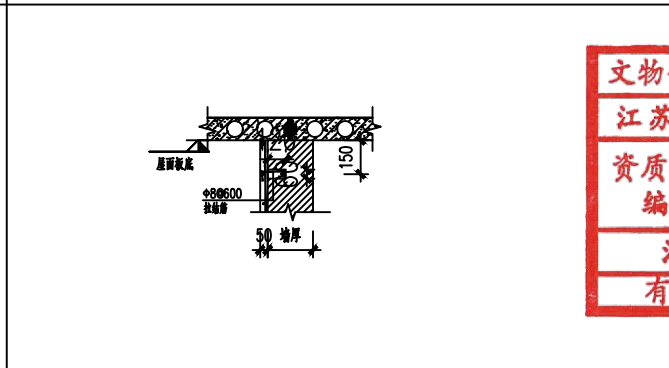
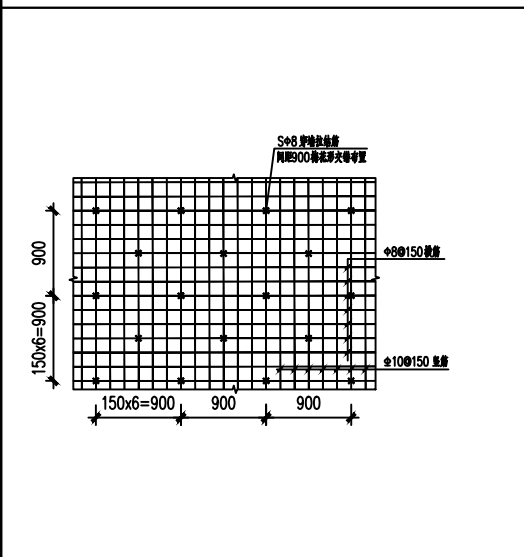
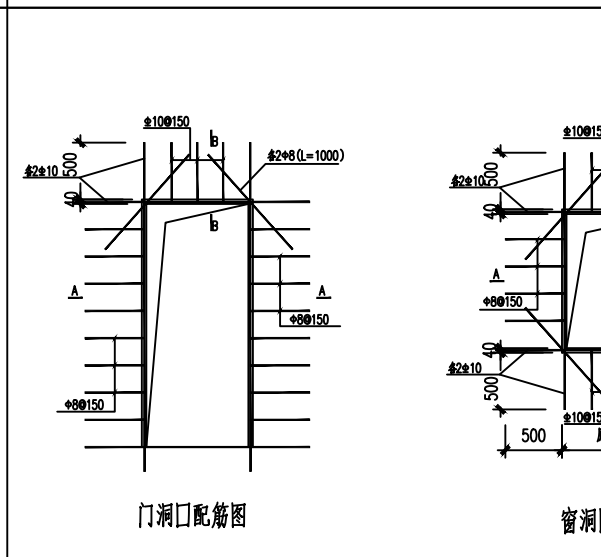
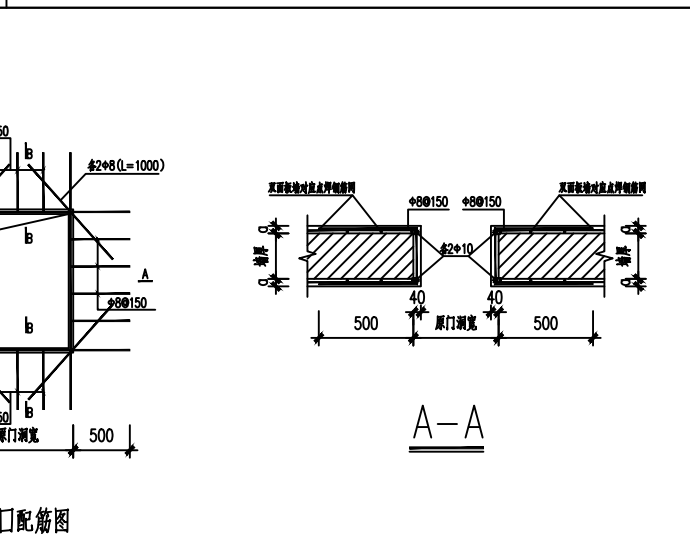
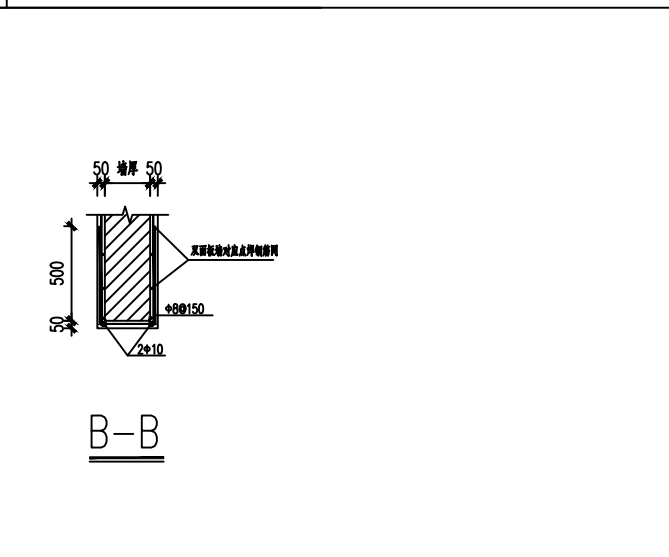
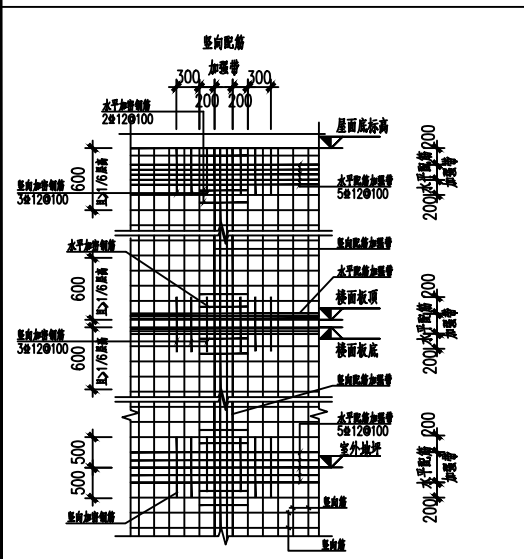
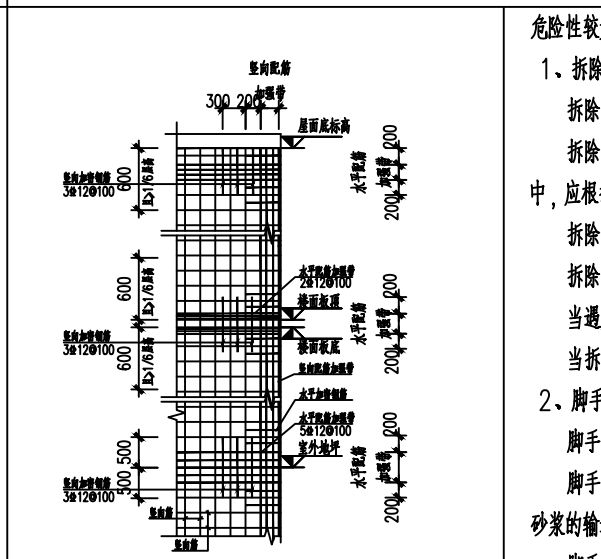


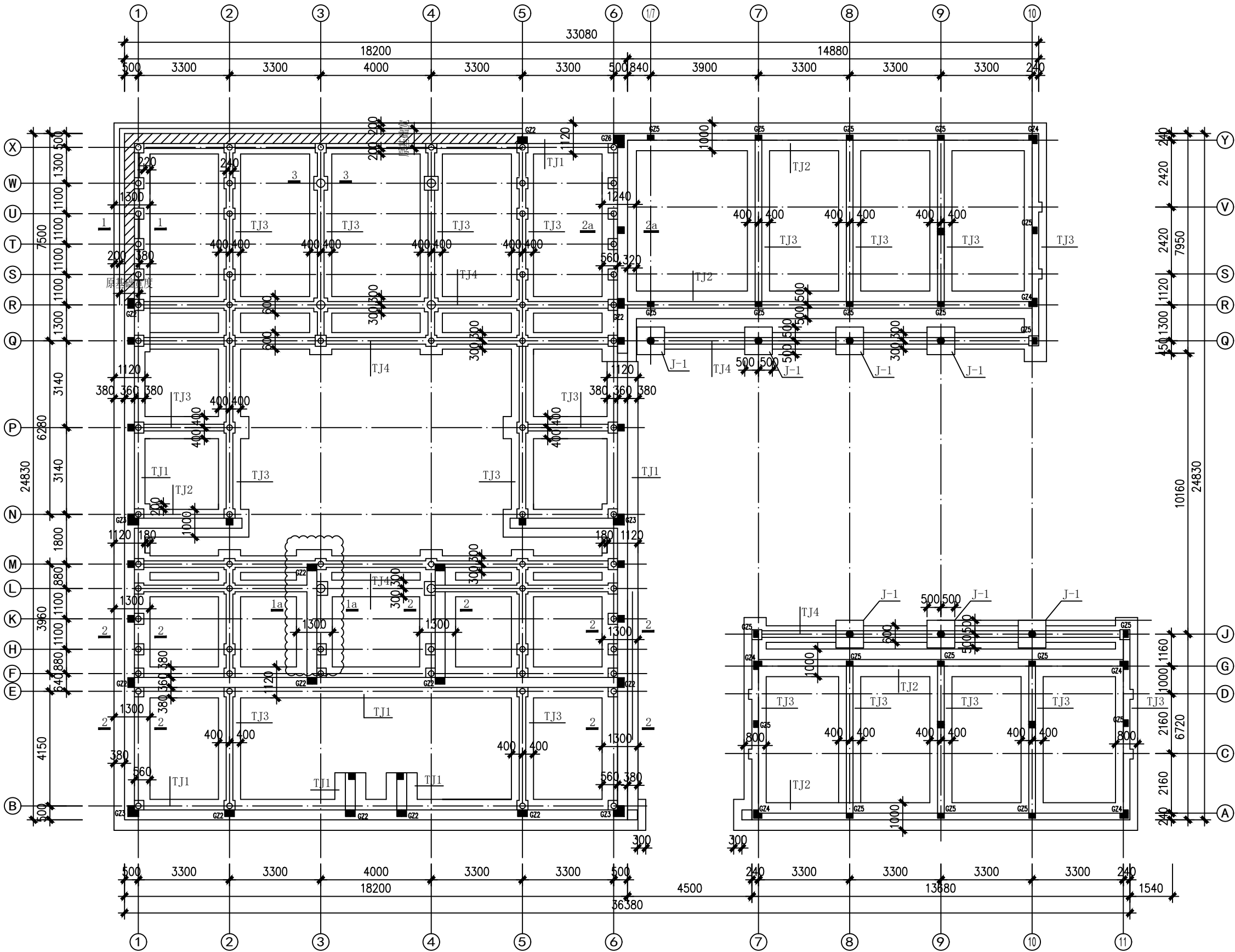
图一 墙体裂缝加固图

- 4.8 加固表面防护技术
 - 4.8.1 碳纤维加固表面应采用25mm 厚1:3 水泥砂浆防护。为增加锚固层粘接力，可涂刷界面剂或采取其他措施进行处理。表面加固时可采用后浇找平层进行防护。不得将纤维布与材料直接暴露于阳光或有水介质中，其表面应进行防护处理。表面防护材料应对纤维及胶浆无害，且应与胶浆有良好的粘附和相互协调的变形性能。
 - 4.8.2 粘钢加固表面应首先进行除锈和清洗处理，涂刷防锈漆后再采用25mm 厚1:3 水泥砂浆防护。为增加锚固层粘接力，可涂刷界面剂或采取其他措施进行处理。表面加固时可采用后浇找平层进行防护。表面防锈漆应在涂刷胶浆及胶浆固化后。
 - 4.8.3 处于二类环境的钢筋或碳纤维加固物件应采用 50mm 厚新增混凝土保护层进行防护。
 - 4.8.4 加固部分的防护要达到相关的防火等级要求。
 - 4.8.5 加固表面防护要在胶浆固化完全固化后方可施工。
- 4.9 植筋网砂浆面层加固技术
 - 4.9.1 植筋网砂浆面层加固，砂浆的配比和操作严格按产品规定进行，搅拌均匀和均匀，按砂浆时，应在墙面凿孔水泥浆一道分层抹灰，且每层厚度不应超过15mm，一层要求抹匀找平，且第二层抹灰时，最后压实。
 - 4.9.2 墙面抹灰施工时，应先清除基层灰尘并用聚合物砂浆找平，已松动的找平砂浆应剔除。植筋网保护层厚度应不小10mm，植筋网片与墙面的空隙应不小5mm。抹灰前，应在墙面用水湿润一道。
 - 4.9.3 墙面抹灰时，应按设计要求先画线标出植筋（或锚杆）位置，并按用电锤在砖墙上打孔，穿墙孔直径宜比锚杆大2mm，植筋孔应采用植筋直径的1.5~2.5 倍，其孔深宜为120~180mm，植筋植入孔洞后可采用水泥基灌浆料等材料。
 - 4.9.4 墙面抹灰养护，防止阳光曝晒，冬季应采取防冻措施。
 - 4.9.5 施工工序：a. 原有墙面清理，钻孔并用水润孔，墙面不得出现水渍。
 - b. 孔内干燥后安装植筋并铺设植筋网片。
 - c. 浇水湿润墙面，按砂浆养护3d。
 - d. 墙面抹灰。
 - 4.10 植筋网砂浆面层加固技术
 - 4.10.1 新增混凝土不得手工浇筑，新增混凝土浇筑应采用泵送，若采用支模现浇法，应高度进行分段，且尽量用高流动性混凝土或泵送混凝土。无论采用何种方法均应采取措施使锚固与板板交界处混凝土密实，浇筑后应加强养护。
 - 4.10.2 其他要求同植筋网砂浆面层加固

五、一般构造规定

- 5.1 加大截面加固法
 - 5.1.1 新增受拉钢筋的混凝土保护层最小厚度要求按环境类别要求可参考《混凝土结构工程施工质量验收规范》表4.11.1 的相关规定执行。
 - 5.1.2 新增受压钢筋的截面面积及锚固长度要求可参考《混凝土结构工程施工质量验收规范》表4.11.1 的相关规定执行。
 - 5.1.3 以下加固措施由专业单位按规范及图集要求进行施工。
 - 1）物件锚固的连接技术；
 - 2）植筋锚固。
- 5.2 碳纤维加固法
 - 5.2.1 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.2.2 按加固集中力作用点位置的 U 形做法，绘制详图。
 - 5.2.3 按加固的复合纤维植筋做法，绘制详图。
 - 5.2.4 物件表面角度的固化做法。
 - 5.2.5 纤维复合材胶浆养护后应静置固化，并应按胶浆产品说明中规定的固化环境温度和固化时间进行养护。
- 5.3 外包钢加固法
 - 5.3.1 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.2 按加固集中力作用点位置的 U 形做法，绘制详图。
 - 5.3.3 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.4 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.5 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.6 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.7 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.8 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.9 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.10 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.11 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.12 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.13 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.14 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.15 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.16 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.17 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.18 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.19 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.20 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.21 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.22 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.23 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.24 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.25 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.26 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.27 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.28 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.29 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.30 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.31 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.32 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.33 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.34 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.35 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.36 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.37 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.38 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.39 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.40 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.41 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.42 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.43 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.44 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.45 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.46 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.47 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.48 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.49 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.50 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.51 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.52 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.53 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.54 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.55 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.56 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.57 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.58 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.59 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.60 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.61 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.62 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.63 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.64 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.65 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.66 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.67 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.68 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.69 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.70 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.71 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.72 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.73 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.74 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.75 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.76 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.77 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.78 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.79 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.80 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.81 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.82 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.83 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.84 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.85 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.86 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.87 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.88 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.89 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.90 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.91 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.92 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.93 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.94 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.95 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.96 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.97 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.98 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.99 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.3.100 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
- 5.4 植筋
 - 5.4.1 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.2 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.3 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.4 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.5 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.6 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.7 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.8 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.9 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.10 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.11 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.12 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.13 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.14 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.15 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.16 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.17 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.18 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.19 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.20 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.21 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.22 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.23 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.24 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.25 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.26 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.27 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.28 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.29 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.30 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.31 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.32 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.33 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.34 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.35 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.36 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.37 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.38 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.39 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.40 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.41 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.42 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.43 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.44 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.45 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.46 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.47 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.48 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.49 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.50 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.51 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.52 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.53 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.54 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.55 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.56 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.57 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.58 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.59 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.60 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.61 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.62 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.63 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.64 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.65 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.66 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.67 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.68 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.69 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.70 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.71 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.72 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.73 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.74 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.75 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.76 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.77 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.78 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.79 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.80 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.81 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.82 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.83 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.84 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.4.85 按加固的增补植筋做法，绘制详图。
 - 5.

								<div>设计单位 DESIGN WITH</div> <div>设计资质证书编号： 文物设乙字 JS0102082</div> <div>江苏锦华古典园林建筑有限公司 JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI</div> <div>地址：镇江市东吴路82号</div> <div>版权所有 施工时须以标注尺寸为准 施工单位须现场校验尺寸 如有不符须立即通知设计单位 本图须加盖本院出图印章，否则一律无效</div>	
钢筋网—砂浆加固示意图(纵横墙双面加固)		”双面钢筋网砂浆加固”钢筋网片详图		”双面钢筋网砂浆加固”楼面处做法		”双面钢筋网砂浆加固”顶部做法(空心板)		<div>文物保护工程勘察设计出图专用章</div> <div>江苏锦华古典园林建筑有限公司</div> <div>资质证书 JS0102082 文物设乙字</div> <div>编号</div> <div>江苏省文物局监制</div> <div>有效期至二〇三〇年八月十五日</div>	
									
钢筋网—砂浆加固示意图(纵横墙单面加固)		单面加固钢筋网片详图		”单面钢筋网砂浆加固”楼面处做法		”单面钢筋网砂浆加固”顶部做法(空心板)			
								<div>建设单位： 扬州市新坝镇人民政府</div> <div>工程名称： 文昌宫修缮及环境整治工程</div> <div>项目名称：</div> <div>总工程师 CHIEF ENGINEER 黎金龙</div> <div>项目负责人 PROJECT PRESIDENT 孙旺</div> <div>专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY 孙旺</div> <div>审 定 AUTHORIZE 黎金龙</div> <div>审 核 EXAMINED 孙旺</div> <div>校 对 CHECKED 孙旺</div> <div>设 计 DESIGNED 孙旺</div> <div>绘 图 DRAWN 孙旺</div> <div>图 名 TITLE</div>	
双面板墙钢筋网片详图		门洞口配筋图		窗洞口配筋图		双面板墙加固门窗洞口处做法		<div>危险性较大分部分项工程提示： 1、拆除工程 拆除工程施工前，应编制施工组织设计、安全专项施工方案和生产安全事故应急预案；拆除工程施工必须按施工组织设计、安全专项施工方案实施； 拆除工程施工前，应做好必要的支撑，围护等；应对拟拆除物的实际状况、周边环境、防护措施、人员清场、施工机具及人员培训教育情况等进行检查；施工作业中，应根据作业环境变化及时调整安全防护措施，随时检查作业机具状况及物料堆放情况；施工作业后，应对场地的安全状况及环境保护措施进行检查； 拆除工程施工应先切断电源、水源和气源，再拆除设备管线设施及主体结构；主体结构拆除前先拆除非承重结构及附属设施，再拆除承重结构； 拆除工程施工中，应对拟拆除物的稳定状态进行监测；当发现事故隐患时，必须停止作业； 当遇大风、大雾、大雨、大雪等影响施工安全的恶劣天气时，严禁进行露天拆除作业； 当拆除施工结束后或暂停施工时，机械设备应停放在安全位置，并应采取固定措施。 2、脚手架工程 脚手架应具有足够的承载力、刚度和稳定性，应能可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载； 脚手架必须按专项施工方案设置剪刀撑和连墙件；落地式脚手架搭设场地必须平整坚实；严禁在脚手架上超载堆放材料，严禁将模板支架、缆风绳、泵送混凝土和砂浆的输送管等固定在架体上； 脚手架拆除必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业；连墙件应当随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架。 三、建筑后期使用过程中应5年进行维护保养，10年全面检查一次。</div>	
									



基础平面图 1:150

注：1.本工程基础根据《镇江大地勘察监理咨询有限公司》提供的《扬中市新坝镇人民政府文昌宫修复改造项目》勘察报告编号：2024017设计。
2.本工程采用天然基础，地基持力层2号土层，地基承载力特征值 $f_{ak}=75\text{kpa}$ 。
基槽(坑)开挖到底后,应进行基槽(坑)检验,由施工五方主体共同参加,合格后方可进行基础工程施工。
3.基础底标高同原基础底标高,±0.00相当于黄海高程3.60。
4. 详1-1剖面。
5. 未注明构造柱为GZ1。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

孙亚

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

孙亚

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

孙亚

校对 CHECKED

孙亚

设计 DESIGNED

孙亚

绘图 DRAWN

孙亚

图名 TITLE

基础平面图

专业 SPECIALITY

结构

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

总

第 4 页

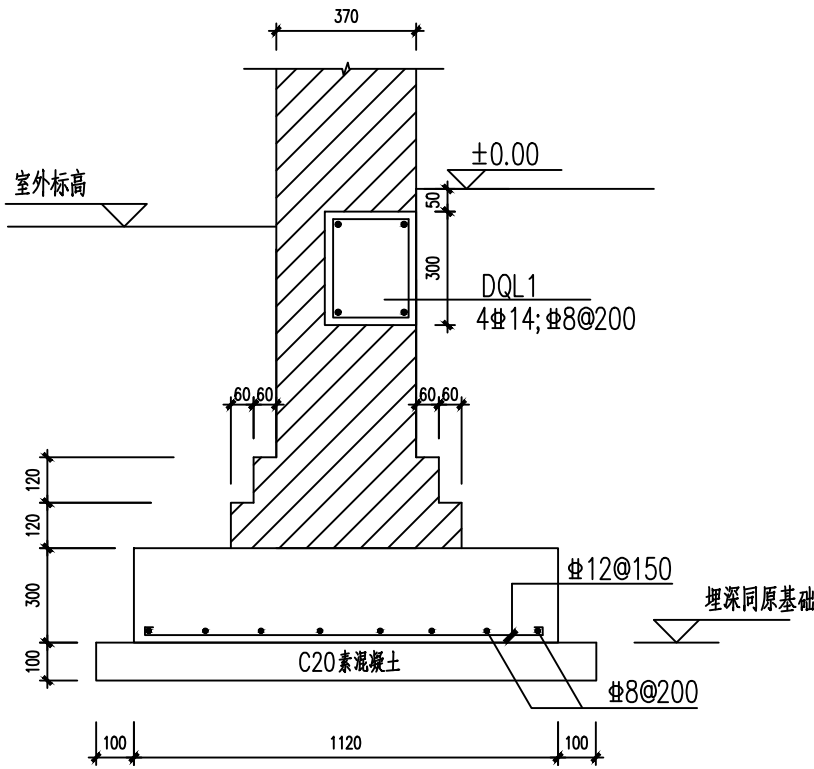
图

共 9 页

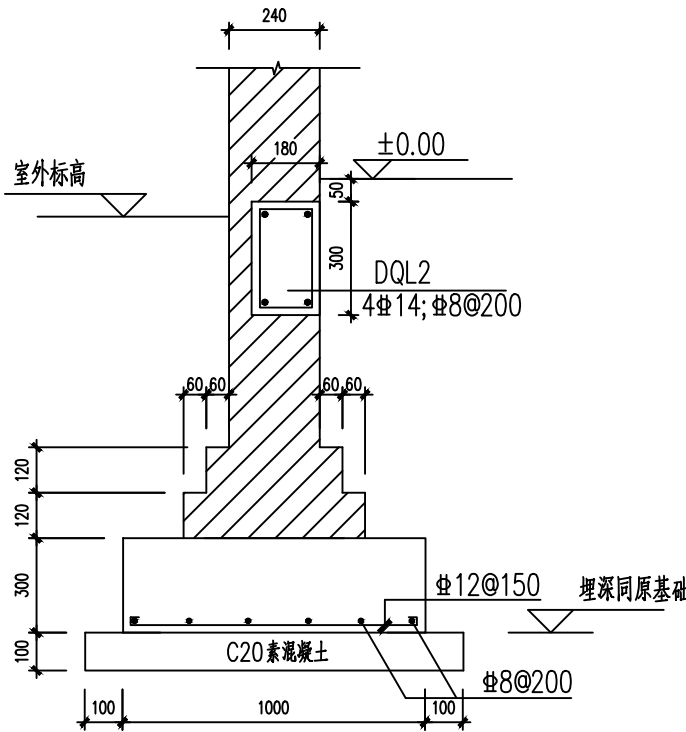
设计编号

2025-09-10

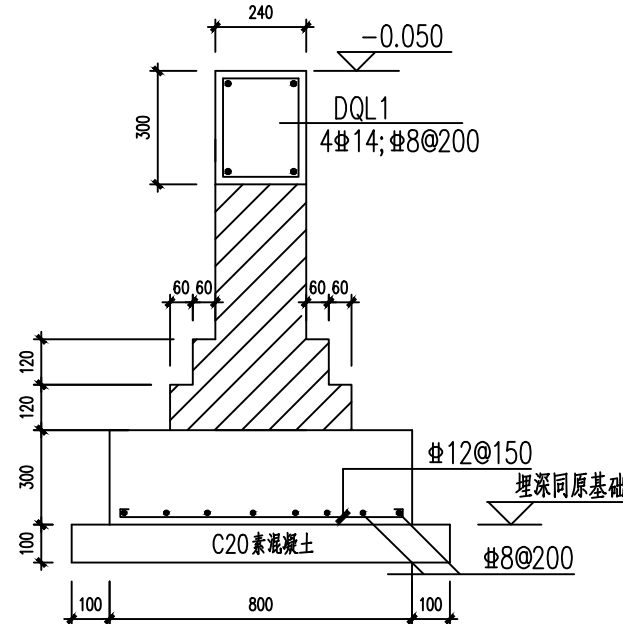
设计合同号



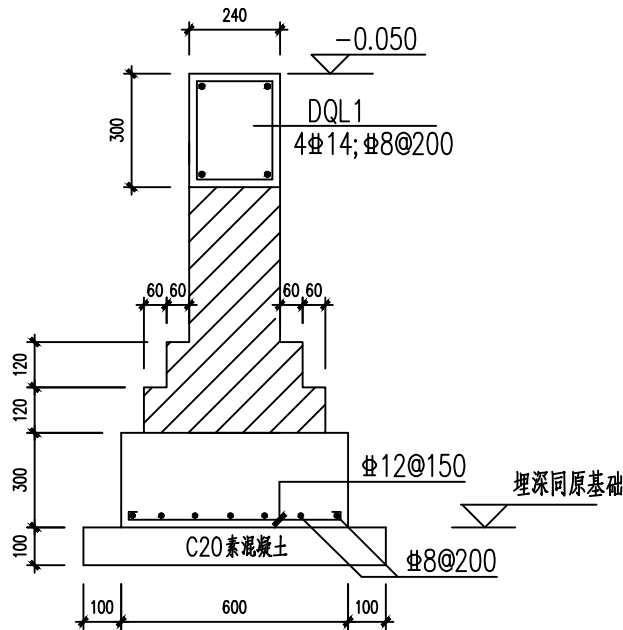
TJ1 1:20



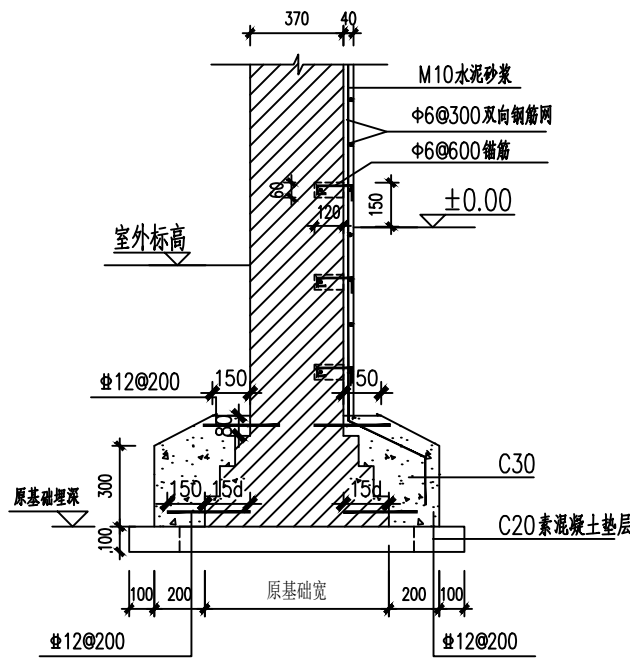
TJ2 1:20



TJ3 1:20

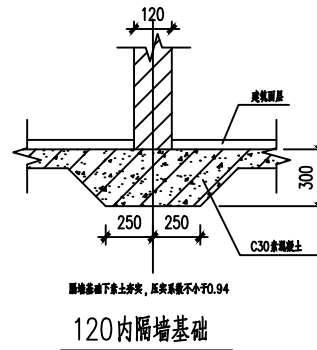


TJ4 1:20



1-1 (1a-1a) 1:30

(1a-1a 不含墙体加固)



设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章
江苏锦华古典园林建设有限公司
资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号
江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师	CHIEF ENGINEER	黎金龙
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	黎金龙
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黎金龙
审定	AUTHORIZE	黎金龙
审核	EXAMINED	黎金龙
校对	CHECKED	黎金龙
设计	DESIGNED	黎金龙
绘图	DRAWN	黎金龙

图名 TITLE

基础大样 (一)

专业	SPECIALITY	结构
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比例	SCALE	
日期	DATE	2025.09
图号	DRAWING NO.	总 第 5 页 图 共 9 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效



建设单位:
扬中市新坝镇人民政府

工程名称:
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER 黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT 孙亚

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY 孙亚

审定 AUTHORIZE 黎金龙

审核 EXAMINED 孙亚

校对 CHECKED 孙亚

设计 DESIGNED 孙亚

绘图 DRAWN 孙亚

图名 TITLE

基础大样(二)

专业 SPECIALITY 结构

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE

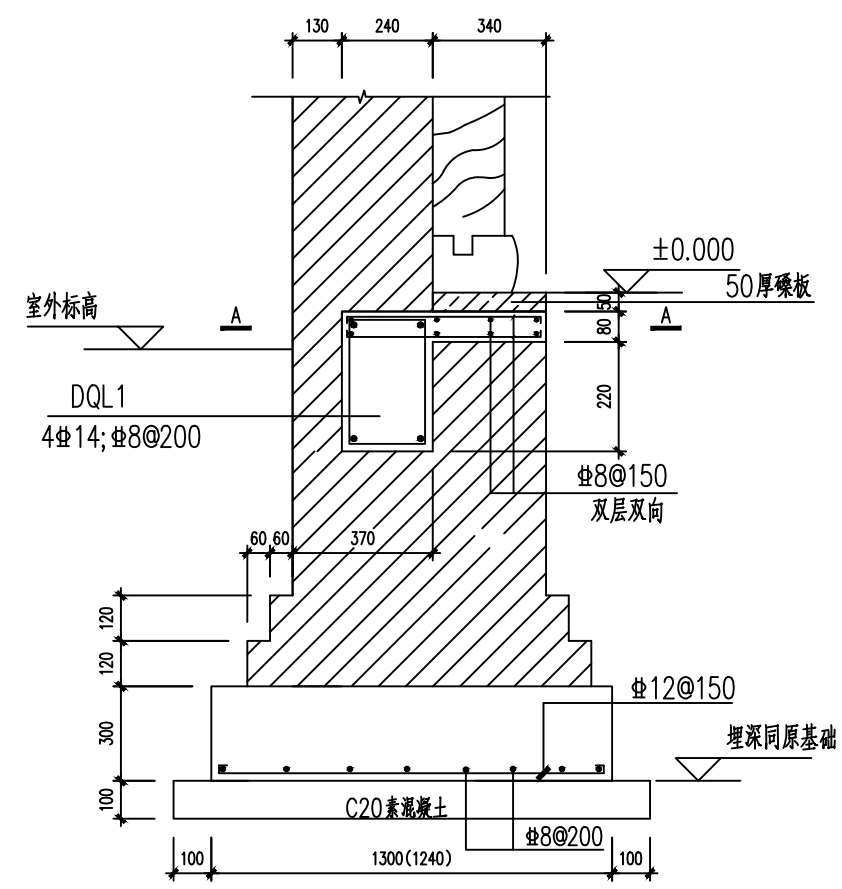
日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 总 第 6 页

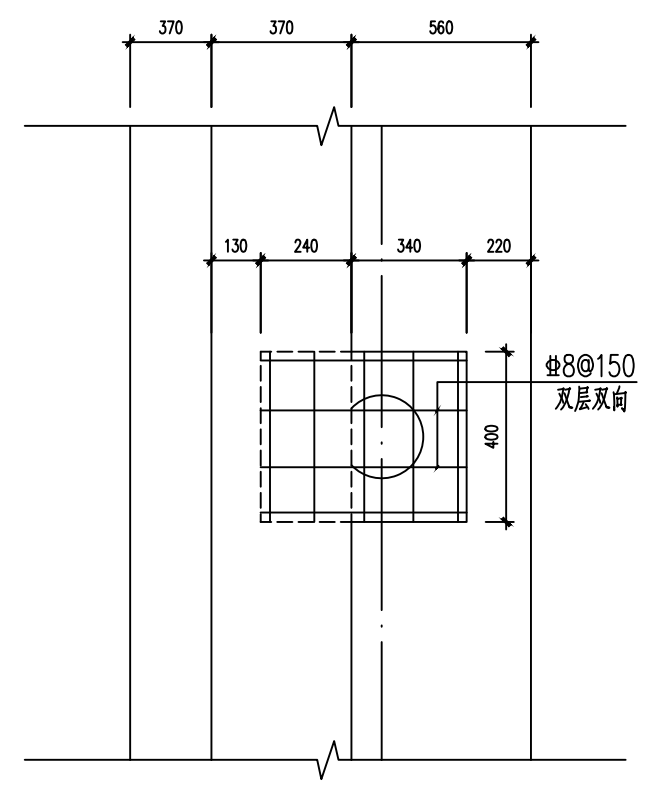
图 共 9 页

设计编号 2025-09-10

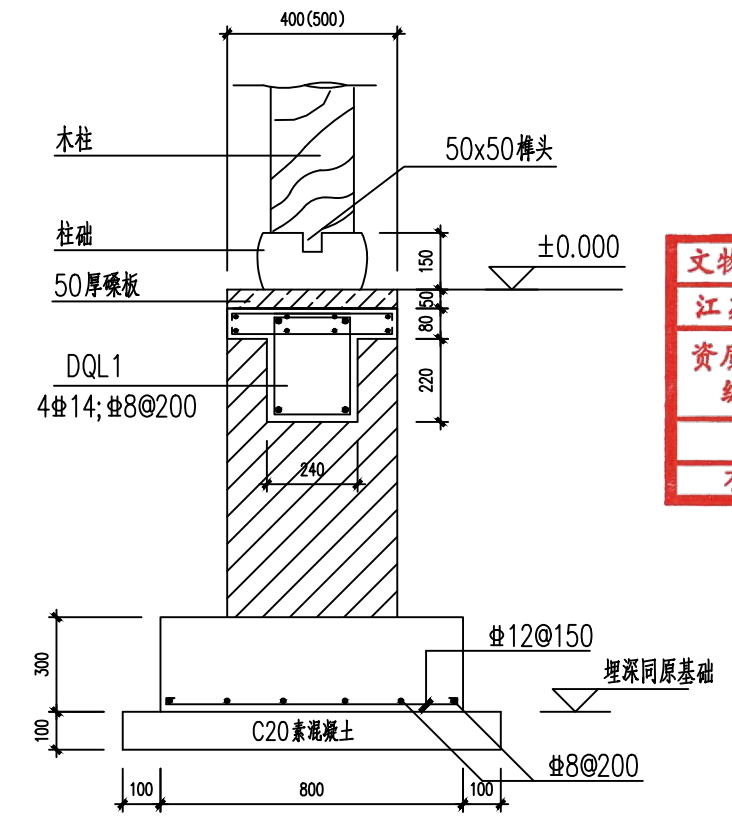
设计合同号



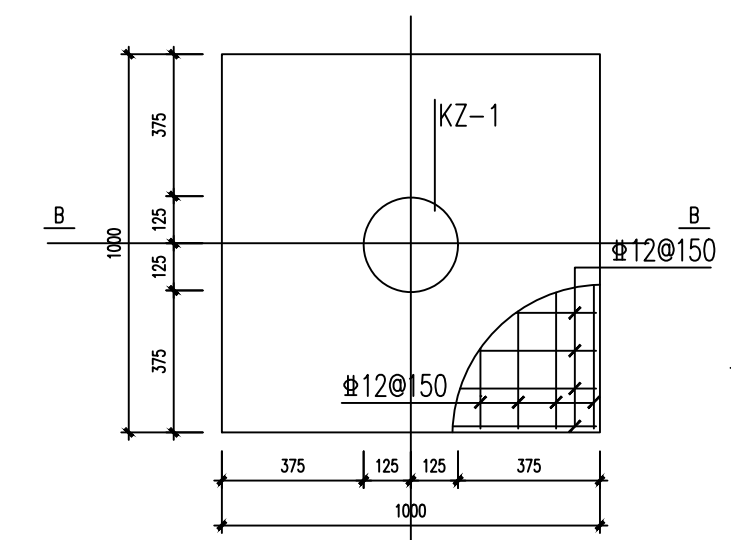
2-2 (2a-2a) 1:30



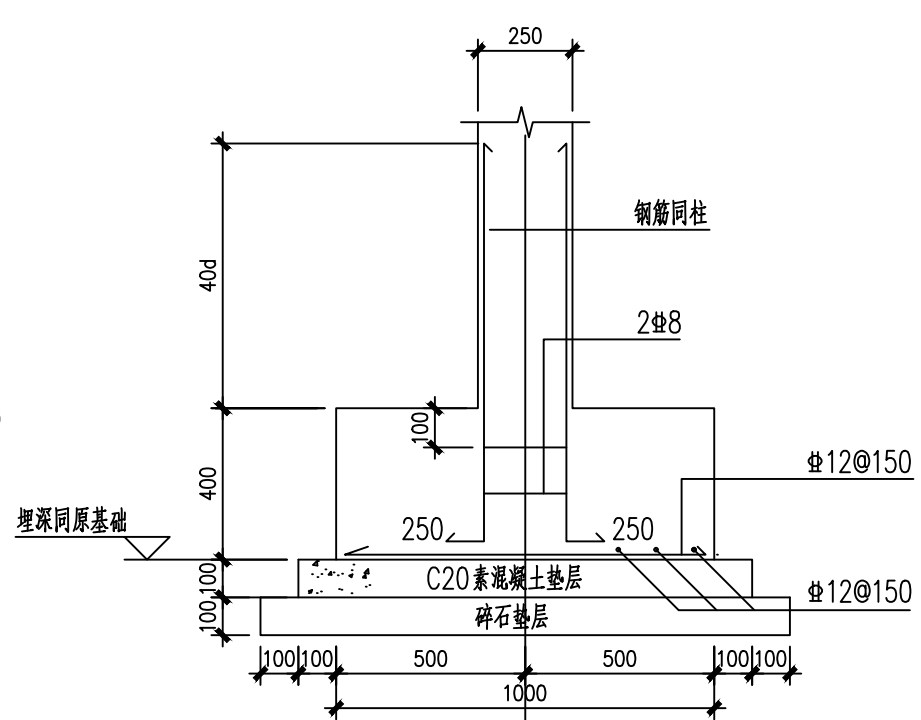
A-A 1:30



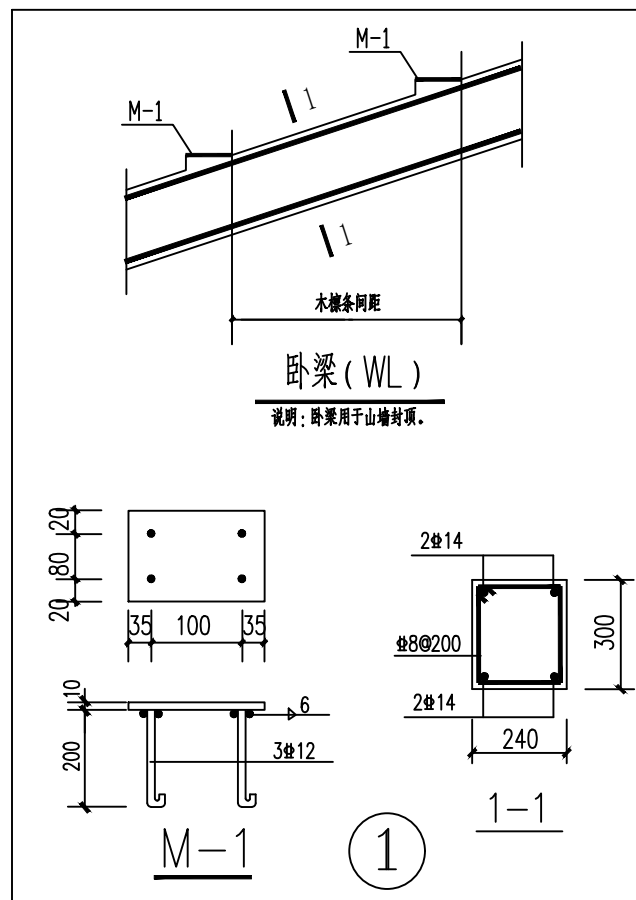
3-3 1:30



J-1 1:20



B-B 1:30



设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

修缮平面图

专业 SPECIALITY

结构

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

总

第 7 页

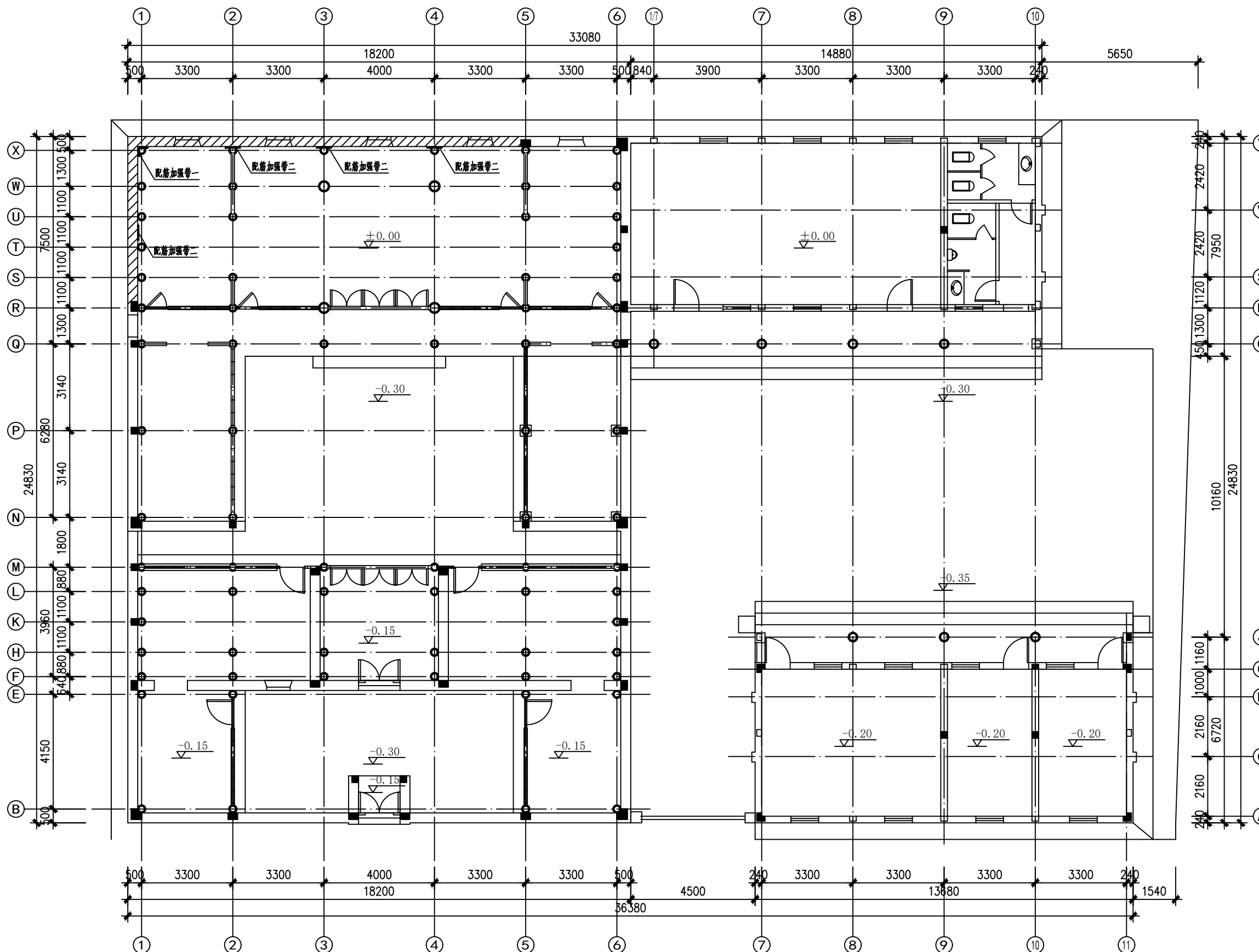
图

共 9 页

设计编号

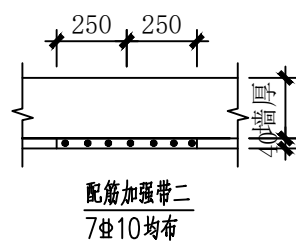
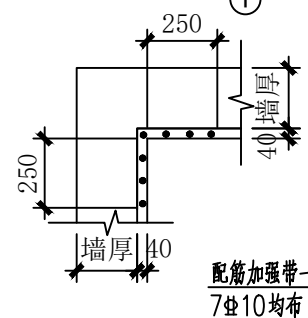
2025-09-10

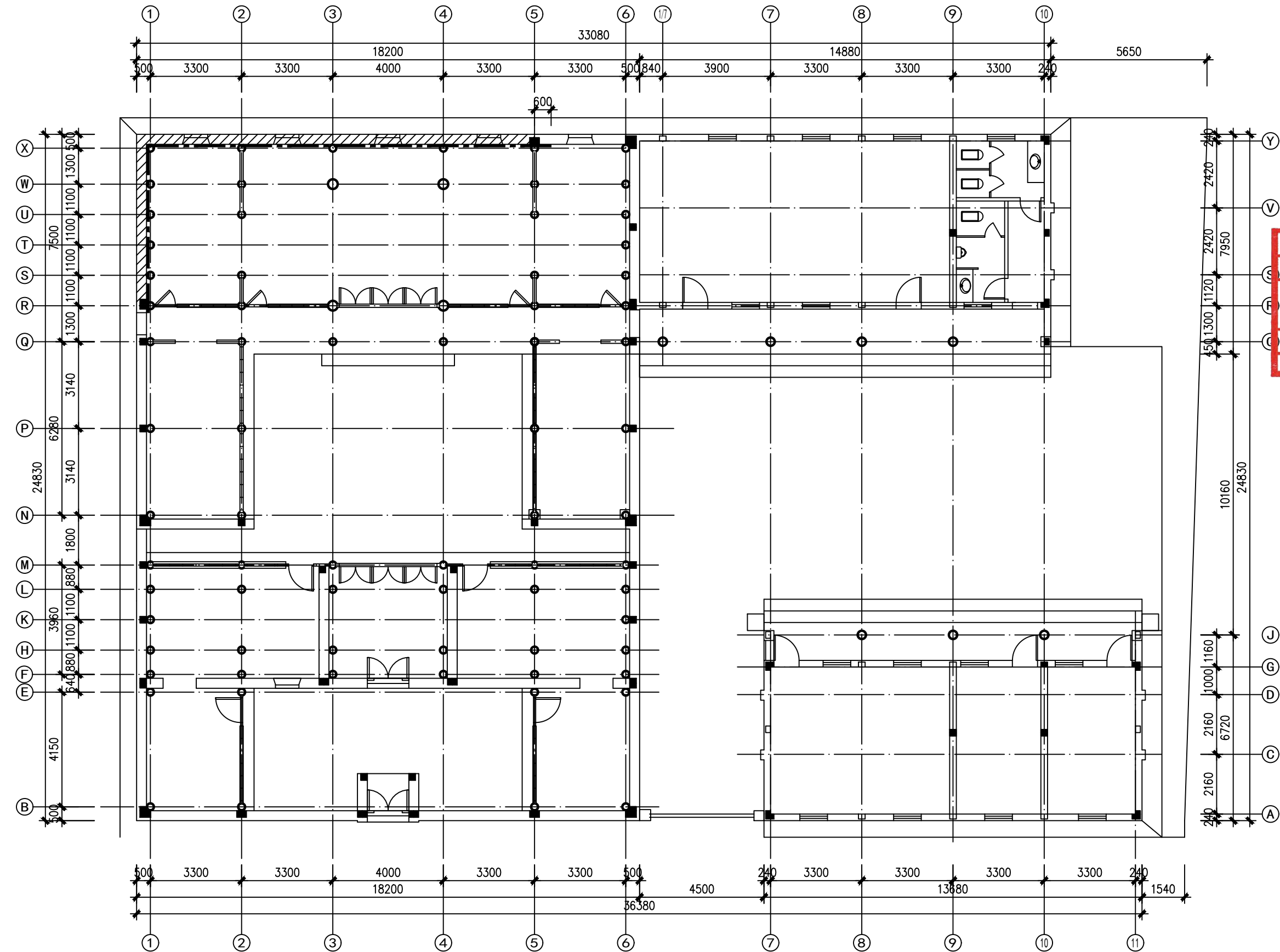
设计合同号



修缮平面图 1:150

- 注: 1. 所有标高, 尺寸须与建筑图核对无误后方可施工。
2. 为保留墙体, 局部修补。
3. 墙体材料: 砖 MU10。砂浆 M7.5 混合砂浆。
4. 未注明混凝土强度等级为 C30。
5. 图示 (1): (2):





墙体编号	图例	加固方案名称	做法说明
JTQ1		单面钢筋砂浆面层加固	单侧面层厚度: 40mm 面层材料等级: M10 加固竖向钢筋: $\Phi 8@300$ 加固水平钢筋: $\Phi 6@300$ 穿墙拉结钢筋: $\Phi 6@600$

加固平面图 1:150

- 注: 1. 外墙内侧采用钢筋网粉刷加固。
2. 门窗洞口处加固做法详见说明。
3. 原有墙体采用水平分布筋加密区做法代替圈梁, 代替圈梁的水平加强带钢筋为5 $\Phi 12$ 。
4. 单面钢筋砂浆面层加固与配筋加强带*重叠处, 采用配筋加强带*方式加固, 该处单面钢筋砂浆面层加固取消。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

黎金龙

设计 DESIGNED

黎金龙

绘图 DRAWN

黎金龙

图名 TITLE

加固平面图

专业 SPECIALITY

结构

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

总

第 8 页

图

共 9 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图须加盖本院出图印章，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬州市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总工程师 CHIEF ENGINEER

黎金龙

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

黎金龙

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

黎金龙

审定 AUTHORIZE

黎金龙

审核 EXAMINED

黎金龙

校对 CHECKED

黎金龙

设计 DESIGNED

黎金龙

绘图 DRAWN

黎金龙

图名 TITLE

结构平面图

专业 SPECIALITY

结构

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

日期 DATE

2025.09

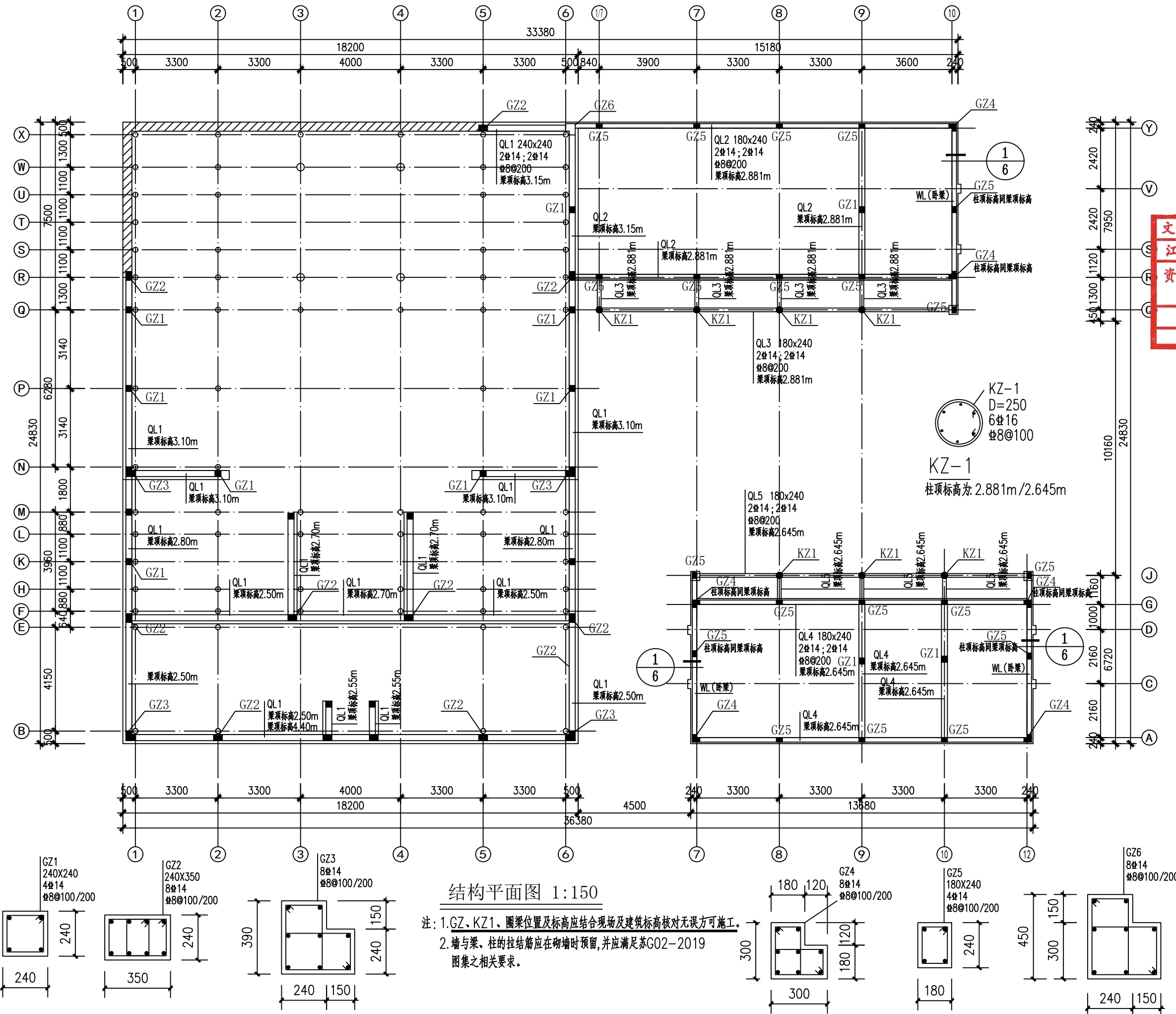
图号 DRAWING NO.

总 第 9 页
图 共 9 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号



结构平面图 1:150

注：1. GZ、KZ1、圈梁位置及标高应结合现场及建筑标高核对无误方可施工。
2. 墙与梁、柱的拉结筋应在砌墙时预留，并应满足苏G02-2019图集之相关要求。



江苏锦华古典园林建筑有限公司

图 纸 目 录

建设单位	扬中市新坝镇人民政府		项目编号	2025-09-10	专 业	给排水
项目名称	文昌宫修缮及环境整治工程		子项名称			
序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注		
1	水施01	给排水设计施工说明(一)	A3			
2	水施02	给排水设计施工说明(二)	A3			
3	水施03	给排水总平面	A3			
4	水施04	给排水平面	A3			
5	水施05	卫生间大样 给排水系统图	A3			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
22						
24						
25						

给排水设计施工说明(一)

设计说明

一、设计依据:

《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019
《建筑设计防火规范》GB50016—2014 (2018年版)
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014
《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005
《民用建筑节能设计标准》GB50555—2010
《建筑屋面雨水排水系统技术规程》CJJ142—2014
《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJ/T98—2014
《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJ/T98—2014
《文物建筑防火设计规范》WW/T0125—2025
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
《消防设施通用规范》GB55036—2022
《建筑防火通用规范》GB55037—2022
《室外给水设计标准》GB50013—2018
《室外排水设计标准》GB50014—2021
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2013
《给水排水管道工程施工及验收规范》50268—2008

业主提供的有关市政给水、污水、雨水管网资料。

本院各专业提供的设计资料。

二、工程概况:

本工程为文昌官修缮工程，建设单位为扬中市新坝镇人民政府。建筑性质为多层民用建筑，地上1层。总建筑面积550平方米，建筑高度5.97米，建筑体积约1950立方米，建筑耐火等级四级

三、设计范围:

室内生活给、排水系统，雨水排水系统。

四、给水系统:

- 本工程给水由市政给水管接入一路DN100给水管，供本区域生活、消防用。市政水压常压不低于0.2MPa
- 市政自来水给水源水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求。
- 本工程采用市政直供水，甲方提供市政供水压力为：0.2MPa。
- 供水设施（水池、水箱、水泵、阀门、压力水容器，供水管道）在交付使用前必须清洗和消毒。经有关资质认证机构取样化验，水质符合
- 本工程分类设置水表，水表应采用具有监测和计量累计流量功能；具有数据远传功能；具有符合行业标准的物理接口；应采用Modbus《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求后方可使用。
协议或相关行业标准协议；精度等级不低于2.5级。

五、污水系统

排水体制采用雨污分流，污废合流。生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管道。

六、雨水系统

- 雨水量计算公式： $Q=q \times \Psi \times F$
其中： Q —雨水流量(L/s)； q —设计暴雨强度[L/(s²)]:m Ψ —径流系数； F —汇水面积。
镇江市新版暴雨强度公式：
 $q=167 \times 38.3623 \times [1+1.017 \times LG(P)] / [(t^{0.75} \times 1.1377)]$
- 屋面雨水： 重力流雨水系统：屋面雨水排水为散排雨水。

七、消防给水系统

(一) 室外消火栓给水系统: 室外消防用水量20L/s，采用市政直供水。室外设置2只地上式室外消火栓，均匀布置在建筑物周边，间距不大于120m，保护半径不大于150m。

(二) 室内消防给水系统

本工程室内设置消防软管卷盘给水系统，消防软管卷盘型号SG24AZ, 内设ø19消防软管卷盘（JPS1.0—19），施工参国标15S202—49, 箱体尺寸800X650X240。

八、灭火器配置

本工程设手提式磷酸铵盐干粉灭火器，每个组合式室内消火栓箱内均配置2具，保护距离不足处另设于灭火器箱内。灭火器箱落地放置，不得上锁。手提式灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。

灭火器设置场所	危险等级	火灾类别	单具配置灭火级别	灭火器型号	最大保护距离
普通场所	严重危险级	A类	3A/具	MF/ABC5	15m

施工说明:

一、管道材料:（工程所用管材、管件须采用符合国家相关标准的耐腐蚀、耐压、密封良好的高质量产品）

- 生活给水管材: 生活给水管采用PP—R管，热熔连接。
- 室内生活排水管采用UPVC排水管及其管配件，柔性承插连接；立管底部转弯以下及排出管采用机制铸铁管或加厚型UPVC排水管，橡胶圈密封连接。室内外明装的雨水立管和悬吊管采用热镀锌钢管或承压塑料管（承压能力不小于1.0MPa）；屋顶局部小型屋面及外走道排水管采用UPVC管，粘接；暴露在室外的塑料管采用防紫外线管材。室外污水管采用HDPE双壁波纹管，承插式橡胶圈接口，环刚度大于等于8kN/m²。
- 给水系统采用的管材、管件及连接方式的工作压力不得大于国际按现行标准总的公称压力或标称的允许工作压力；采用的阀门公称压力不得小于管材及管件的公称压力。

二、卫生器具选择:

公共卫生间的洗手盆采用感应自动水龙头，小便斗采用感应冲洗阀，蹲式大便器采用脚踏式自闭冲洗阀或感应冲洗阀。

所采用的卫生器具应满足《节水型生活用水器具》CJ164—2014卫生器具，用水效率等级不低于2级。且采用节水型设备。

三、阀门及附件:

- 所有器材工作压力应与管线所在位置工作压力相匹配，材质应与所在管线一致或优于所在管线。
- 阀门：
 - 生活给水系统DN≤50m的采用不锈钢截止阀或球阀，DN>50m的采用不锈钢闸阀。生活泵出水管上采用消声止回阀。
 - 消防系统: 埋地消防管道阀门采用球墨铸铁阀门, 室内架空管道的阀门采用球墨铸铁或不锈钢阀门。所有消防阀门应为常开，且设有明显启闭标志，室内消火栓、阀门等设置地点应设置永久性固定标识。
 - 压力排水系统: 采用普通铜芯铁壳闸阀及球形止回阀。
 - 生活泵压水管及消防给水系统的阀门，均比相应的系统管道压力等级高一级。
 - 止回阀: 水泵出水管上均安装防水锤消声止回阀，地下室排水泵出口的止回阀采用球形污水止回阀，其它部位均为普通止回阀。
 - 过滤器: 减压阀、自动水力控制阀、泄压阀、温度调节阀等阀门进口处应设置过滤器，过滤器的孔网直径不宜小于4~5目/平方厘米，过流面积不应小于管道截面积的4倍；过滤器需定期清洗和去除杂物。

(7) 减压阀: 生活及消防给水系统采用先导式可调减压阀。支管减压阀选用自带过滤器、压力表的产品。减压阀后应设置压力试验排水阀；减压阀应设置流量检测测试接口或流量计；过滤器前和减压阀后应设置控制阀门，减压阀和控制阀门设保护或锁定调节配件的装置。过滤器和减压阀前后应设压力表，压力表的表盘直径不应小于100mm最大量程宜为设计压力的2倍；安装减压阀前全部管道必须冲洗干净。

3. 附件:

- 地漏采用带过滤网的无水封地漏加存水弯, 存水弯的水封不小于50mm；地漏应采用带过滤网的无水封直通型地漏加存水弯，地漏的通水能力应满足地面排水的要求，严禁采用严禁采用机械活瓣替代水封。
- 地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。清扫口离端墙的距离不得小于0.2m。排水立管上检查口中心距地面1米，并应高于该层卫生器具上边缘0.15m，检查口的方向应方便检修。
- 排水管道存水弯水封高度不小于50mm，卫生器具与排水管道的存水弯不得重复设置。

四、管道安装

- 除所有生活给水支管暗敷以外，其余管道均明设。所有给水管道应根据验收规范设卡锚固定牢靠；给水支管穿墙、梁时应预埋钢管，管道与套管间隙用100#砂浆封口。
- 排水立管穿楼板时，应设套管。套管内径应比管道保温层外径大10~30mm, 穿装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm安装在卫生间内的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面相平；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。
- 排水管穿楼板应预留孔洞，管道安装完后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高0~20m的阻水圈。
- 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管；管道穿地下室外墙、水池壁时，应预埋柔性防水套管；管道穿屋面时应预埋刚性防水套管，套管尺寸及安装详见国标02S404。
- 每层所有横向管道尽量沿梁底、或板底敷设。污水横管以标准坡度=0.02坡向立管；雨水管：i≥0.01。
- 管道连接:
 - 污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。应采用顺水管件连接。
 - 污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。
 - 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头，且立管底部弯管处应设支墩。
 - 水箱和水池的通气管、溢水管、泄水管和屋顶水箱间地漏排至屋面的排水管、生活水系放空管的所有管口均应装设孔眼不大于16目的不锈钢或铜质丝编制的防虫网罩。
- 排水立管每层均设检查口，距地面或楼板面1.0m。
- 塑料排水管伸缩节: 室内排水立管每层在离地面2.5m处设置伸缩节，在立管的汇合管件位置的横管一侧均设置伸缩节，排水横管设置专用伸缩节。伸缩节设置参见《建筑排水管道安装—塑料管道》19S406当排水立管设置在管井或管腔内时，应在横管靠近管井壁或管腔墙体外侧设置伸缩节。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建设有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHOU YUENXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号



资质证书
施工资质证书编号：JS0102082
施工资质证书编号：JS0102082

文物设乙字 JS0102082

文物保护工程勘察设计出图专用章
江苏锦华古典园林建设有限公司

资质证书
编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审 定 AUTHORIZE

审 核 EXAMINED

校 对 CHECKED

设 计 DESIGNED

绘 图 DRAWN

图 名 TITLE

给排水设计施工说明(一)

专 业 SPECIALITY

给排水

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比 例 SCALE

日 期 DATE

2025.09

图 号 DRAWING NO.

水 第 1 页
施 共 5 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号

给排水设计施工说明(二)

9. 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门检查口处均应设检修门、检修门做法详建施图。
10. 管道支架及安装：
- (1) 管卡设置：水嘴每只设一个，立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m, 层高大于4m 时设二只。
- (2) 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
- (3) 水泵房内采用减震吊架及支架。
- (4) 钢管水平安装支架间距按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2013 之规定施工。
- (5) PP—R 管道支架间距按《建筑给水塑料管道工程技术规程》(CJJ/T98—2014) 规定安装。
- (6) 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，支架应满足《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范GB50242—2013》中的有关规定。
- (7) 管道安装时管道内外和接口处应清洁无污物，安装过程中应严防施工碎屑落入管中，管道接口不得设置在套管内，施工中中断和结束后应对敞口部位采取临时封堵措施。
11. 各类管道在穿过隔墙或楼板处不允许有任何接头，经质检合格后，各缝隙均应密封，楼板缝隙用细石混凝土，分二次捣实，墙面缝隙用100#砂浆刮平。
12. 管道穿越沉降缝、伸缩缝等处时需要设置波纹软管，采用管径与管道同。
13. 伸顶通气管高出屋面(含隔热层)不得小于600mm，(且应大于最大积雪厚度)。在经常有人活动的屋面，通气管伸出屋面不得小于2m。
14. 安装时管道避让原则：有压流让重力流，小管让大管。给水消防管道与风管交叉时从风管上方翻越。

五、管道和设备保温：

1. 室外明露或覆土不满足冰冻线要求(包括公共部位、地下室进出口等可能结冻处)的给水和消防管道、雨水管及配件、所有热水管道应采保温措施。
2. 保温：明露的给水、给水设备及所有热水管道均需做保温，保温材料采用橡塑管壳，保温厚度30mm, 外包铝箔防水层。保温材料应满足耐火等级要求。保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。

六、防腐及油漆：

- 1、架空金属管道(外壁镀锌管除外)、支吊架安装前进行除锈，并刷樟丹漆一道，安装后再一道樟丹及调和漆两道。架空镀锌钢管需在镀锌层破坏处涂刷防锈漆，且管体做涂刷色环。所有管道需注明管道名称和水流方向，要求如下：
- | 编号 | 管道名称 | 涂 色 | | | 备注 |
|----|--------|-----|------|------|--|
| | | 本 色 | 圈 色 | 文 字 | |
| 1 | 消防栓管 | 红 | 单黄环 | 消防栓 | 1: 色圈宽度DN≥80mm,100mm,余#20—40mm 色圈间距一般为3.0m。立管为每层一个，距地面2.0m, 双圈或多圈的圈间距等于圈环宽。文字高度同色圈宽。文字、水流指示、颜色同圈色, 位置同圈;
2: 所有管道涂色工作必须在水压力或密闭性试验合格后进行, 有保温的, 保温后进行。 |
| 2 | 自动喷洒系统 | 红 | 双黄环 | 喷洒 | |
| 3 | 市政给水管 | | 单深蓝环 | 市政给水 | |
| 4 | 增压给水管 | | 双深蓝环 | 增压给水 | |
| 5 | 排水管 | | 黄棕色环 | 排水管 | |
- 2、埋地镀锌钢管埋地部分外壁采用两布三油加强防腐。

七、管道试压：

1. 施工单位应对所承担的给水、排水、消防等管道设备安装进行全面的试验，以符合设计及国家有关规定。
2. 生活给水系统工作压力0.30MPa, 试验压力为0.6MPa。观察接头部位不应有漏水现象，10min 内压降不得超过0.02MPa，水压试验步骤按规范GB50242—2013 的规定执行。检验方法：钢管或复合管道系统试验压力下10min 内压力降不大于0.02MPa，然后降至工作压力检查，压力应不降，且不渗不漏；塑料管道系统在试验压力下稳压1h，压力降不得超过0.05MPa，然后在工作压力1.15 倍状态下稳压2h，压力降不得超过0.03MPa，连接处不得渗漏。
3. 严密性试验：在管道强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力为设计工作压力，稳压24h，无渗漏为合格。
4. 污水、废水管注水高度为一层楼高，30min 后液面不下降为合格。隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生洁具的上边缘或底层地面高度，满水15min 水面下降后再满水5min 液面不下降，管道及接口无渗漏为合格。
5. 室内雨水管注水至最上部雨水斗，持续1h 后以液面不下降为合格。
6. 污水及雨水的立管、横干管，还应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2013 的要求做通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球率必须达到100%。
7. 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，详见《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GBJ50242—2002)。

八、管道冲洗：

1. 管道冲洗和消毒应符合符合《建筑给排水与节水通用规范》GB55020—2021 3. 系的规定：生活给水、热水系统的管道和设备在交付使用前须冲洗和消毒，生活饮用水系统的水质应进行见证取样检验，水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749 的要求。管道水压试验后，以流速不小于1.5m/s 的冲洗水连续冲洗，直至出水口处浊度、色度与入水口处冲洗水浊度、色度相同为止，冲洗时应保证排水管路畅通安全。管道应采用含量不低于20mg/L 氯离子浓度的清水浸泡24h，再次冲洗，直至水质管理部门取样化验合格为止。
2. 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
3. 消防给水管道冲洗：室内消火栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。

- 九、管道及消防设施标识：管道按说明第六款第一条要求进行，消防设施上或附近应设置区域于环境的明显标识，人孔及取水口应设置永久性标识。说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

十、其它：

1. 图中所注尺寸除管长、标高以m 计外，其余以mm 计。
2. 本图所注标高：给水、消防、压力排水等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底；预留套管标高为管中心标高。
3. 室内±0.000 相当于绝对标高黄海高程9.30m。
4. 除本设计说明外，施工中还应遵守：《建筑给排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—201《管道和设备保温、防结露及电伴热》16S4Q1《自动喷水灭火设施安装》20S4Q6《室内消火栓》15S202《卫生设备安装》09S3Q、4《室内管道支架及吊架》23S402
5. 未注明处均参照国家相关标准及规范执行。
6. 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
7. 本设计施工说明与图纸具有同等法律效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 8、消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。
- 9、消防给水系统竣工后，必须进行工程验收、验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。
- 10、凡未叙及者均请按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》及其它相关施工及验收规程进行施工和验收。

十一、节水节能

1. 采用的用水器具，必须符合城镇建设行业标准《节水型生活用水器具》要求, 不得使用一次冲水量大于5L 的坐便器。卫生器具(包括用水水嘴、坐便器、淋浴器等)用水效率应达到《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》、《坐便器用水效率限定值及用水效率等级》、《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》中规定的2级要求。
2. 水嘴、淋浴喷头内部宜设置限流配件。
3. 公共场所的卫生间洗手盆应采用感应式或延时自闭式水嘴。
4. 洗脸盆等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴。
5. 给水调节水池或水箱、消防水池或水箱应设溢流信号管和溢流报警装置，设有中水雨水回用给水系统的建筑，给水调节水池或水箱清洗时排出的废水、溢水宜排至中水、雨水调节池回收利用。
6. 生活用水贮水箱应定期进行清洗消毒，且生活用水水箱每半年清洗消毒不应少于1 次。
7. 生活饮用水供水泵房、水箱间和水质净化设备间应有专人管理和监控，生活泵房出入口设置入侵报警系统。
8. 给水泵设计选型时其效率不应低于现行国家保准《清水离心泵能效限定值及节能评价价值》GB19762—2006 规定的节能评价价值。
9. 设有市政或小区给水、中水供水管网的建筑，生活给水系统应充分利用城镇供水管网的水压直接供水。
10. 给水用水点压力不大于0.20MPa, 且不小于用水器的最低工作压力。
11. 给水系统应采取以下措施避免管网漏损：
- 1) 选用密闭性能好的设备。使用耐腐蚀、耐久性能好、符合现行产品标准要求的管材、管件。选用性能高、零泄漏的阀门。
- 2) 室外埋地管道应采取有效措施避免管网漏损，如做好室外管道基础处理和覆土、控制管道埋深。

- 十二、抗震专篇：为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002—2021)对机电管线系统进行抗震加固。本项目对直径≥DN65 管道设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM 认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距1.2 米，纵向抗震支撑最大设计间距2.4 米，柔性管道上述参数减半；(为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm 的吊杆，也建议进行适当的补强)；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所需产品需满足《室内抗震支吊架选用与安装》23S413

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANGZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

资质证书
施工资质证书编号及有效期
施工资质证书编号及有效期

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

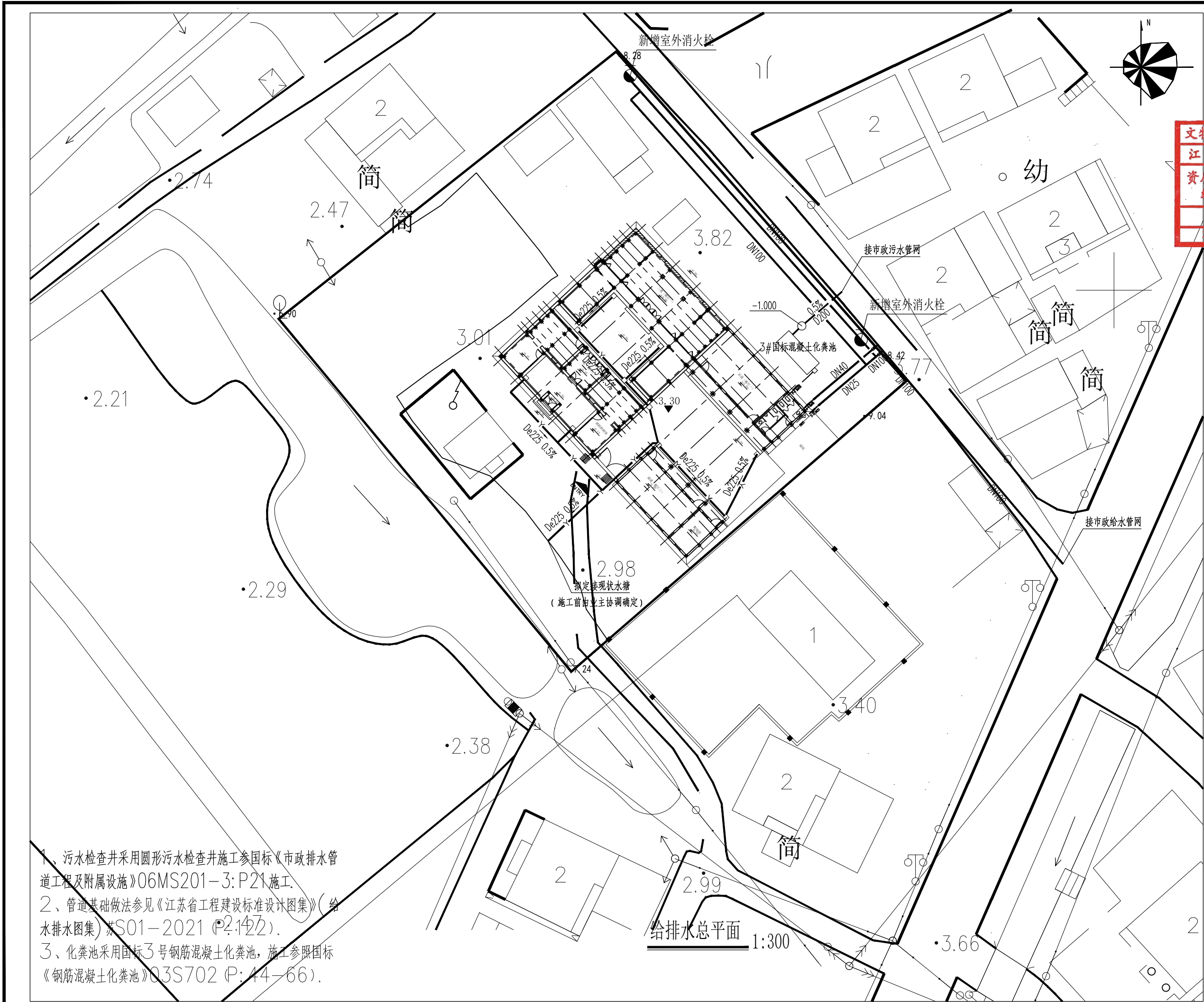
工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

总 工 程 师 CHIEF ENGINEER	
项目负责人 PROJECT PRES IDENT	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
审 定 AUTHORIZE	
审 核 EXAMINED	
校 对 CHECKED	
设 计 DESIGNED	
绘 图 DRAWN	

图 名 TITLE

给排水设计施工说明(二)



- 1、污水检查井采用圆形污水检查井施工参国标《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-3:P21施工。
- 2、管道基础做法参见《江苏省工程建设标准设计图集》（给水排水图集）苏S01-2021（P:147）。
- 3、化粪池采用国标3号钢筋混凝土化粪池，施工参照国标《钢筋混凝土化粪池》03S702（P:44-66）。

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082
江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址: 镇江市东吴路82号

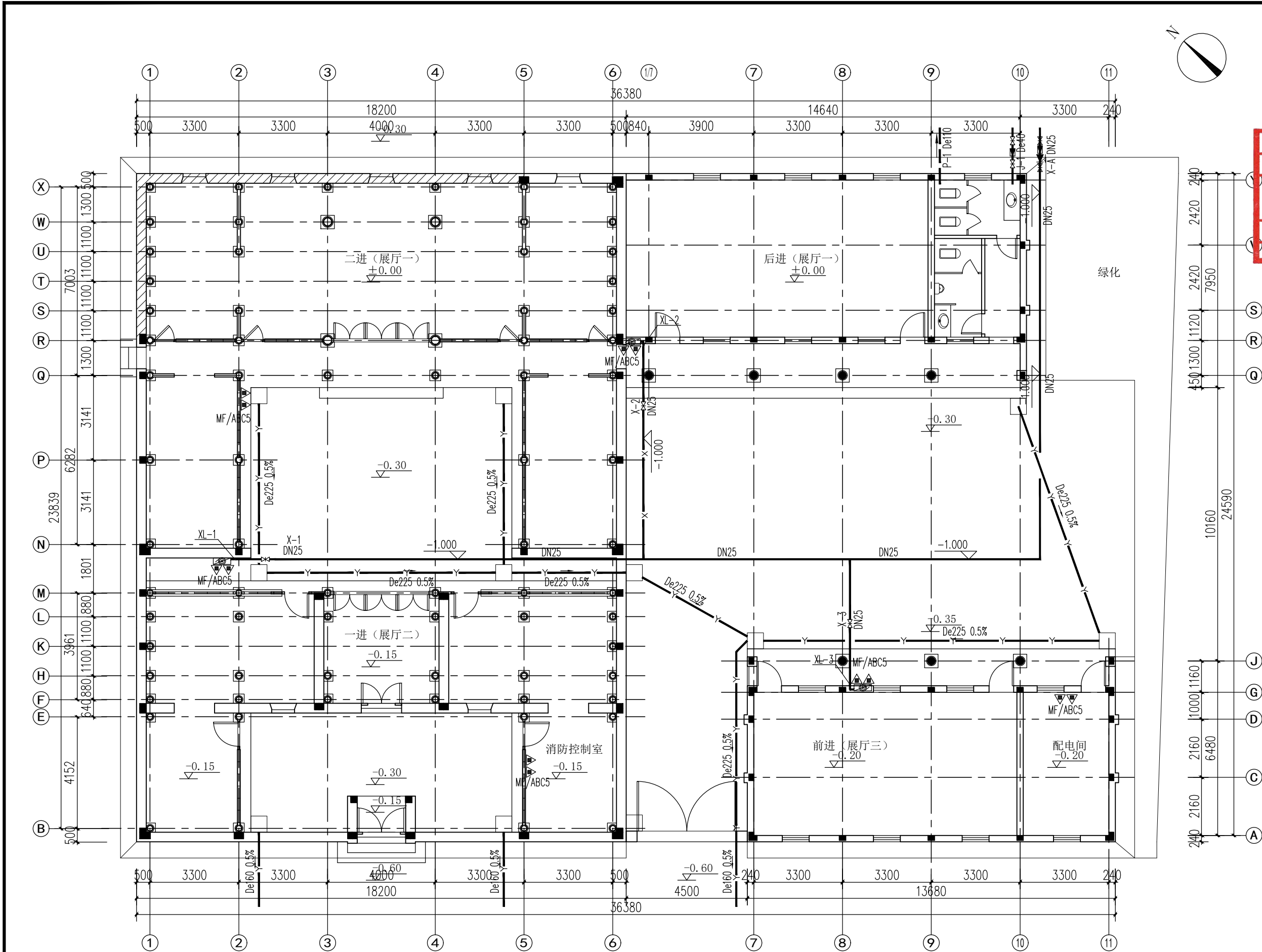
文物保护工程勘察设计出图专用章
江苏锦华古典园林建筑有限公司
资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号
江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:	扬中市新坝镇人民政府
工程名称:	文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称:	
总工程师 CHIEF ENGINEER	
项目负责人 PROJECT PRESIDENT	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
审 定 AUTHORIZE	
审 核 EXAMINED	
校 对 CHECKED	
设 计 DESIGNED	
绘 图 DRAWN	

图 名 TITLE

给排水总平面

专 业 SPECIALITY	给水排水
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	水 第 3 页 施 共 5 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



给排水平面 1:100

文物保护工程勘察设计出图专用章
江苏锦华古典园林建筑有限公司
资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号
江苏省文物局监制
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:	扬州市新坝镇人民政府
工程名称:	文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称:	
总工程师 CHIEF ENGINEER	
项目负责人 PROJECT PRESIDENT	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
审 定 AUTHORITY	
审 核 EXAMINED	
校 对 CHECKED	
设 计 DESIGNED	
绘 图 DRAWN	

图 名 TITLE

给排水平面

专 业 SPECIALITY	给排水
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	水 第 4 页 施 共 5 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



图例
施工图中管道尺寸单位
除注明外均为公制单位

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字

编号

江苏省文物局监制

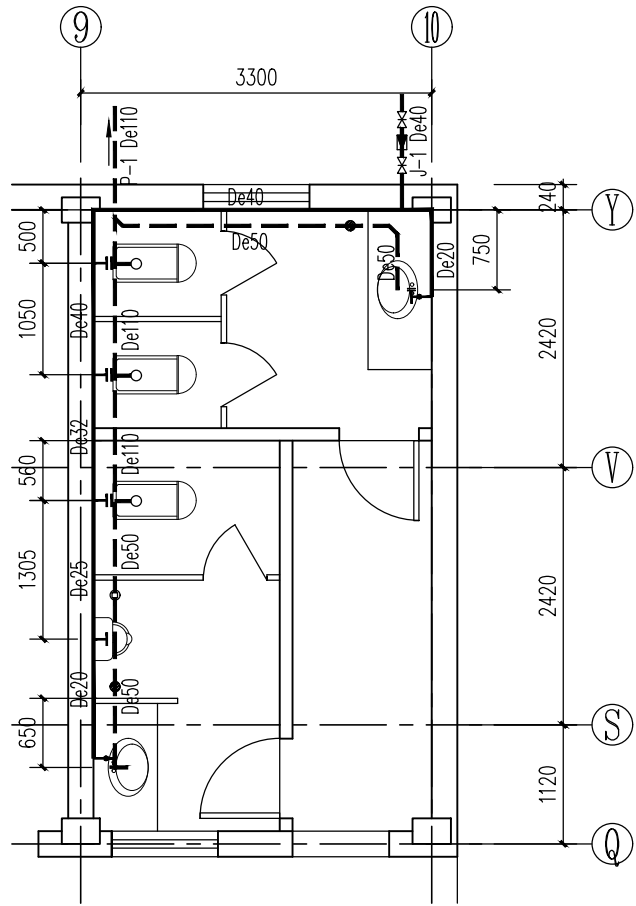
有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:	扬中市新坝镇人民政府
工程名称:	文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称:	
总工程师 CHIEF ENGINEER	
项目负责人 PROJECT PRESIDENT	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
审 定 AUTHORIZE	
审 核 EXAMINED	
校 对 CHECKED	
设 计 DESIGNED	
绘 图 DRAWN	

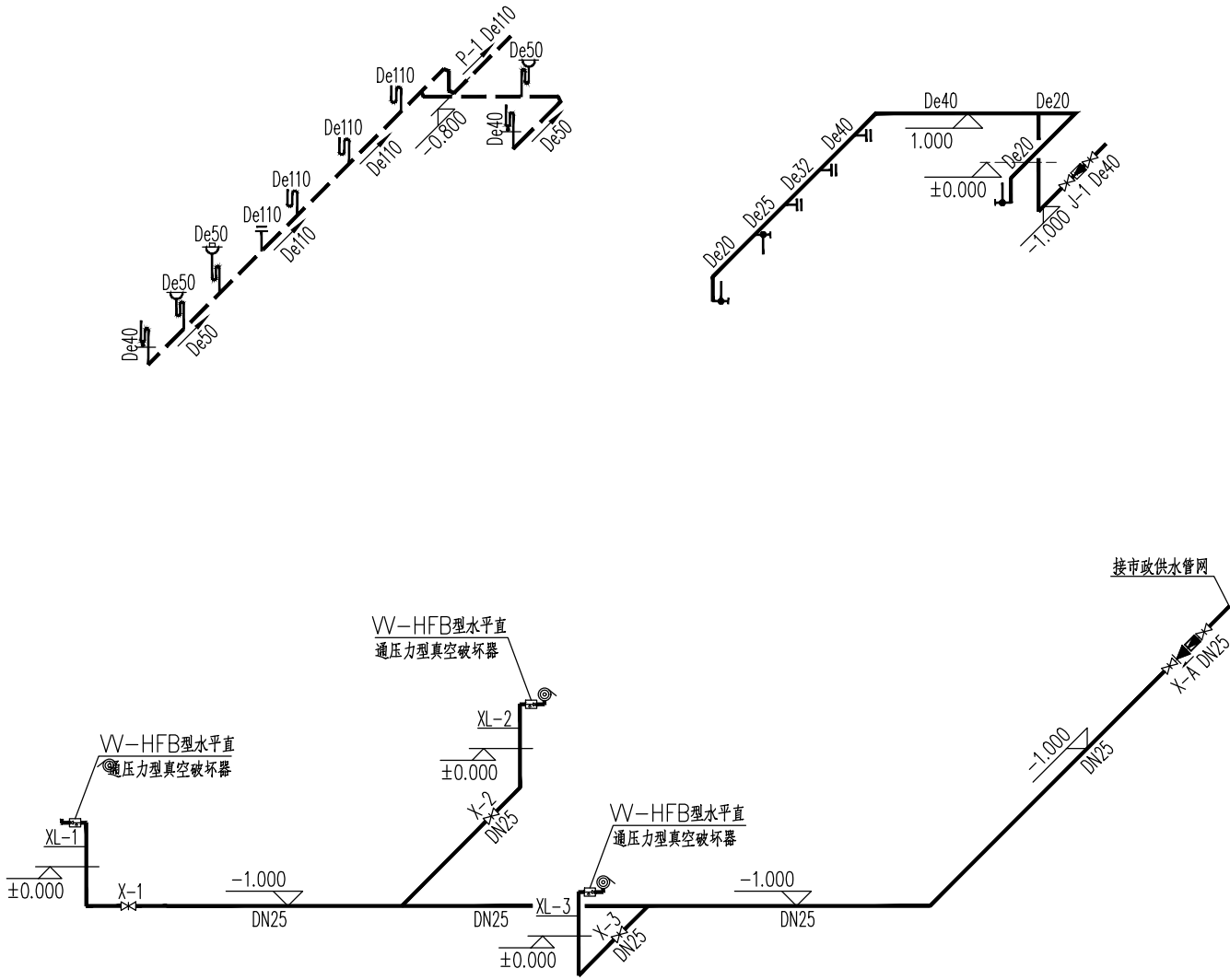
图 名 TITLE

卫生间大样
给排水系统图

专 业 SPECIALITY	给水排水
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	水 第 5 页 施 共 5 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



卫生间大样 1:50



给排水系统图



江苏锦华古典园林建筑有限公司

图 纸 目 录

建设单位	扬中市新坝镇人民政府	项目编号	2025-09-10	专 业	电气
项目名称	文昌宫修缮及环境整治工程	子项名称			
序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注	
1	总图01	强电设计说明(一)	A3		
2	总图02	强电设计说明(二)	A3		
3	总图03	火灾报警设计说明	A3		
4	总图04	设备图例表	A3		
5	总图05	配电系统图（一）	A3		
6	总图06	配电系统图（二） 火灾报警系统图	A3		
7	总图07	配电干线平面图	A3		
8	总图08	照明平面图	A3		
9	总图09	插座平面图	A3		
10	总图10	疏散照明平面图	A3		
11	总图11	火灾报警平面图	A3		
12	总图12	屋顶防雷平面图	A3		
13	总图13	基础接地平面图	A3		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
22					
24					
25					

强电设计说明（一）

一、	工程概况：
	本工程为扬中县（市）文物保护单位，地上一层，砖木结构建筑，一层设置消防值班室。
二、	设计依据：
	《供配电系统设计规范》GB50052—2009；《低压配电设计规范》GB50054—2011；
	《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010；《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）；
	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018；《会展建筑电气设计规范》JGJ 333—2014；
	《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019；《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021；
	《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011；《建筑环境通用规范》GB55016—2021；
	《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022；《消防设施通用规范》GB55036—2023；
	《建筑防火通用规范》GB55037—2022；《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024；
	《古建筑防雷工程技术规范》GB51017—2014；《文物建筑防雷技术规范》QX189—2013；
	《文物建筑防火设计规范》WW/T0125—2025。
三、	设计范围：
	本工程强电设计内容包括：照明系统，消防应急照明系统，低压配电系统，防雷、接地系统。其余内容不在设计范围内。
四、	供电电源及负荷等级
	本工程室外消防用水量为20L/S，消防应急照明，消防值班室用电，照明用电负荷等级为三级。电源由本区域变电所引来。
	消防值班室设置不间断供电电源作为备用电源，其不间断电源由设备承包商负责设计，不间断电源供电时间不小于180分钟。
	应急照明由主电源和蓄电池供电，蓄电池的供电方式为集中电源供电。
	消防设备的末端配电线路的过载保护只报警不跳闸，断路器只设短路保护。
五、	低压配电：
	本工程低压配电电压为380/220V。低压配电系统的接地型式采用TN—S系统，PE线与N线是严格分开的。
	照明及一般用电设备采用放射式、树干式或两者相结合的配电方式。大容量及重要的负荷采用放射式配电方式。
	电气设备外露可导电部分和外界可导电部分，严禁用保护接地中性导体（PEN）。
	本工程在建筑物进线处设置的开关电器均具有隔离功能。当供配电系统或电气设备发生故障危及人身安全时，配电系统均具备在规定时间内切断其电源的功能。低压配电回路装设短路保护和过载保护，短路保护电器应在短路电流造成危害前切断电源。
	消防及其它重要设备的末端配电线路的过载保护仅输出信号，不作用于跳闸。消防配电设备应有明显标志。
	低压电击故障防护措施：（1）采用保护电器自动切断电源时，TN系统切断电源的最长时间应为0.4S；
	（2）采用双重绝缘或加强绝缘时，其绝缘外物理上的可导电部分严禁接地，且应有双重绝缘/加强绝缘的标识；
	（3）采用隔离变压器时，隔离变压器不应功能接地，用电设备外露可导电部分严禁接地，被分隔回路不应与地或其他回路保护导体及外露可导电部分连接。
	采用剩余电流动作保护电器作为电击防护的附加防护措施时：（1）额定剩余电流动作值不应大于30mA。
	（2）额定电流不超过32A的下列回路应装设剩余电流动作保护器：1）供一般人员使用的电源插座回路；2）室内移动电气设备；
	3）人员可触及的室外电气设备；4）采用交流低压供电的安装高度在2.5米及以下的正常照明灯具回路和室外照明配电终端回路。
	（3）剩余电流动作保护电器不应作为唯一的保护措施。（4）采用剩余电流动作保护电器时应装设保护接地导体（PE）。
	加热电缆辐射供暖设备、公共厨房用电设备、电辅助加热的大阳能热水器、升降停车设备、人员可触及的室外金属电动门等用电设备的电击防护应设置附加防护：（1）应采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器；
	（2）应设置辅助等电位联结。
	剩余电流保护器应根据电气回路中的剩余电流波形选择，并应符合下列规定：1）当波形仅含有正弦交流电流时，应选择AC型剩余电流保护器；2）当波形含有脉动直流和正弦交流时，应选择A型剩余电流保护器；3）当波形含有直流、脉动直流和正弦交流电流时，应选择B型剩余电流保护器。
	消防设备及重要负荷均采用两路电源供电，两路电源在末级配电箱自动切换，采用一体化双电源自动切换装置（PC级）。
六、	线路敷设：
	本工程低压配电采用YJV-0.6/1kV交联聚乙烯铜芯电缆，BV-450/750V型铜芯导线。
	消防电缆采用矿物绝缘电缆BTTRZ（750V）和阻燃耐火型铜芯电缆/电线。
	消防值班室的配电干线应采用耐火温度950℃、持续供电时间不小于180min的耐火电缆或耐火母线槽。
	疏散照明和灯光疏散标志等的配电干线应采用耐火温度950℃、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。
	消防控制线路、火灾报警系统的联动控制线路等其它消防用电设备的配电线路，防火分区内的应急疏散照明支线应采用耐火温度不低于750℃、持续供电时间不小于90min的耐火电线电缆或耐火母线槽。
	消防配电线路应采用燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t1级、烟燃烧滴落物/微粒等级为d1级的电线和电缆，且燃烧性能应满足文物建筑火灾时连续供电的需要。耐火电缆和矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级。
	本工程非消防线路的燃烧性能需满足：全国重点文物保护单位、省级文物保护单位，以及市、县级文物保护单位中人员密集场所应选用燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级的电线和电缆。市、县级文物保护单位中非人

	员密集场所，应选用燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线和电缆。
	高压线路应有明显的警示标识；电缆首段、末端、检修孔和分支处及中间接头处应设永久性标识，直埋电缆应设置标识桩；
	电力线缆接线端在配电箱（柜）内，应按回路用漆做好标识。
	本工程消防线缆均穿金属桥架、SC管保护，SC管暗敷时应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm，
	SC管明敷时应采取防火保护措施。
	屋面明敷的矿物绝缘电缆，应带PC护套防晒而腐蚀。沿消防专用防火金属桥架敷设时，桥架应封闭并刷防火涂料保护，用于双
	电源配电的两个配电回路电缆应敷设在两组桥架内或一组桥架内敷设在两边并在中间加防火隔板。
	本工程非消防线缆均穿金属桥架、SC管保护，非消防线路在地板、顶板、顶棚或墙内暗敷设时，其保护层厚度不应小于15mm。
	电线、电缆穿地墙体、楼盖或屋盖时，应穿金属套管。
	除图上指定的明敷管外，ø40以上管径的钢管采用明敷，ø40及以下管径的钢管采用暗敷设。
	矿物绝缘电缆可直接明敷，绝缘电线和电缆宜穿金属管或金属线槽敷设。金属管或线槽弯曲困难且对建筑风貌影响大时，可采用
	燃烧性能B1级的刚性塑料导管（线槽），但应安装在非燃烧材料上。
	吊顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属线槽敷设。
	管线的安装宜采用内衬橡胶垫圈、铁、卡等形式，不应在装饰性墙面或梁、檩、柱、枋等木构件上钉钉、钻孔、打洞。
	管线敷设应避开可燃物堆垛、烟囷、炉灶等可能有高温的部位；线路接头应设置在专用接线盒（箱）或器具内，不得设置在导管
	和槽盒内，盒（箱）的设置位置应便于检修。线缆穿管暗敷设时，不应穿过设备基础。
	竖井（配电间）内由桥架引至楼层配电箱的电缆穿普利卡挠金属软管沿墙明敷。接线盒、线槽等处引至灯具等的线路应加
	普利卡可挠金属软管保护。铜制电缆桥架直线段超过30m时应设伸缩节。管线过伸缩缝时应用软管连接。
	导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
	室内干燥场所的线缆采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm。室内潮湿场所的线缆明敷时，应采用防潮防腐材料制造的
	导管或电缆桥架，金属导管壁厚不应小于2.0mm，并采取防潮防腐措施；采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型导管。
	室外、屋顶、埋地及潮湿场所走线均采用热镀锌钢管。
	建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆暗敷设时采用壁厚不小于2.0mm的金属管保护，线缆出外墙部分采用壁厚不小于
	2.5mm的热镀锌钢管（SC管）保护，并应采取止水措施。
	明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。
	不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线，电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线。
	平面图中所有回路均按回路单独管，不同支路不得共管敷设，各回路N、PE线均从箱内引出。
	电气线路敷设在墙体内部或穿过墙体、楼板时，应采取防火保护措施，与楼板、墙体之间的缝隙应采用防火封堵材料填塞密实。
	当开关、插座及接线盒有金属套管保护时，应采用金属壳体；当开关、插座及接线盒有矿棉保护时，可采用难燃性壳体；安装在木骨架墙体上时，墙体中相邻两根木骨柱之间的两侧面板上，应仅在其中一侧设置开关、插座及接线盒；当设计需要在墙体
	中相邻两根木骨柱之间的两侧面板上都设置开关、插座及接线盒时，应采取局部的防火分隔措施。
	安装在木结构建筑楼盖、屋盖及吊顶上的照明灯具应采用金属壳体，且应采用不低于所在部位墙体或楼盖、屋盖耐火极限的
	石膏板对金属壳体进行分隔保护。室内电缆、导线与防雷引下线之间的距离不应小于2.0m。
	本工程中所用的电缆桥架、线槽、矿物绝缘电缆及封闭式母线需经供货商现场勘测确认，提供。
	强弱线保护管与各种管线之间的距离应大于GB/T50311—2016.8.0.2，GB50054—2011.7，
	GB50028—2006（2020年版）.10.2.36要求。
	强电管与弱电管平行或交叉最小净距为0.5m，电管与各种管线之间平行最小净距为1m，交叉最小净距0.5m。
	室内燃气管道与配电箱平行净距≥300mm，不允许交叉，与暗敷电线水平净距≥30cm，交叉净距≥10cm。
	电缆井、金属线槽及桥架、电气管线穿墙、穿楼板的孔洞等，在电气施工完后须用防火材料封堵。电缆穿越不同的防火分区时
	亦应做防火封堵。当导管和槽盒内部截面积大于710mm ² 时且应在内部同时封堵。电气管线穿过楼板和墙体时应采取密封隔
	声措施。电线电缆不宜穿过建筑物内的变形缝；当必须穿过时，应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形缝措施，
	并应采用防火封堵材料封堵。配电设备、管线等拆除后遗留的孔、洞应按文物建筑保护要求修复。
七、	设备安装
	配电柜落地安装，底部抬高30cm，施工详《04D702—1,P50》。配电箱下沿距地高度详见图例表。
	开关底边距地1.3米，距门框外侧0.2米。壁灯安装高度为中心线距地2.5~3.0m，余者为吊装。
	强弱电井内及剪力墙上所有设备明装。检修时不在视线内的设备需在现场增设隔离开关箱。
	配电设备的安装位置应隐蔽且便于操作、维护，安装方式不应对文物建筑造成破坏，配电设备应安装在不燃材料上，且外壳下方
	及周围0.5m范围内不应堆放可燃物，距可燃构件不应小于0.3m。
	开关、插座和照明灯具所用材料的燃烧性能不应低于B1级，不宜靠近高温部位，可燃物或安装在可燃构件上；确需安装时，
	应采取隔热、散热和阻燃等保护措施。插座的位置位置宜根据用电设备的安装位置确定。
	设在室内潮湿场所及室外的配电箱防护等级为IP55。

八、	照明
	节能措施表、灯具效率、显色指数等详见节能设计专篇（电气）。文物建筑宜选择低温照明灯具。
	配电间、消防值班室的备用照明最少持续供电时间不小于180分钟。
	室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具防护等级不应低于IP68。
	安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下坠落措施。
九、	消防应急照明系统
	本工程按规范要求设置应急照明，在疏散通道、楼梯间及出入口设置疏散指示标志灯。疏散指示标志灯持续运行。
	消防值班室等发生火灾时仍需工作、值守的区域应同时设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。
	消防应急照明及疏散指示系统采用集中控制型系统，采用集中电源供电，灯具采用A型消防应急灯具，灯具的电源应由主电源和
	蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式为集中电源供电。灯具的供电与电源转换应符合下列规定：
	当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部
	转换后应由同一配电回路为灯具供电。应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，
	严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。
	系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足不少于1h。集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后应
	余容量应保证放电时间应满足不少于1h。疏散走道的地面最低水平照度不低于3.0lx。
	火灾状态下，灯具应急点亮的响应时间不应大于0.25s。
A、	灯具的选择应符合下列规定：
	1 应选择采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。
	2 不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具。
	3 灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含金属等对环境有害物质的蓄电池。
	4 设置在距地面8m及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定：
	1）应选择A型灯具；
	2）地面上设置的标志灯应选择集中电源A型灯具；
	3）未设置消防值班室的住宅建筑，疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源B型灯具。
	5 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定：
	1）除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m及以下的
	标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；
	2）在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
	6 标志灯的规格应符合下列规定：
	1）室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；
	2）室内高度为3.5m~4.5m的场所，应选择大型或中型标志灯；
	3）室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯。
	7.灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：
	1）在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；
	2）在隧道场所、潮湿场所内设置时，防护等级不应低于IP65；
	3）B型灯具的防护等级不应低于IP34。
	8 标志灯应选择持续型灯具。
B、	灯具采用集中电源供电时，集中电源的设计应符合下列规定：
	1 集中电源的选择应符合下列规定：
	1）应根据系统的类型及规模、灯具及其配电回路的情况、集中电源的设置部分及设备散热能力等因素综合选择适宜电压等
	级与额定输出功率的集中电源；集中电源额定输出功率不应大于5KW；设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于1kW。
	2）蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）。
	3）在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品。
	2 集中电源的设置应符合下列规定：
	1）应综合考虑配电线路的供电距离、导线截面、压降损耗等因素，按防火分区的划分情况设置集中电源；灯具总功率大于5kW
	的系统，应分散设置集中电源。
	2）应设置在消防值班室、低压配电室、配电间内或电气竖井内；设置在消防值班室内时应符合本标准第3.4.6条的规定；
	集中电源的额定输出功率不大于1kW，可设置在电气竖井内。
	3）设置场所不应有可燃气体的管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽。
	4）酸性电池的设置场所不应存放带有碱性介质的物质；碱性电池的设置场所不应存放带有酸性介质的物质。
	5）设置场所宜通风良好（由暖通专业设置），设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工图须按标准尺寸为准
施工图位须按照标准尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图加盖出图章有效，否则一律无效



建设单位：	扬中市新坝镇人民政府
工程名称：	文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称：	保护区划与总图设计
总工程师 CHIEF ENGINEER	
项目负责人 PROJECT PRESIDENT	
专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
审 定 AUTHORIZE	
审 核 EXAMINED	
校 对 CHECKED	
设 计 DESIGNED	
绘 图 DRAWN	
图 名 TITLE	
强电设计说明(一)	
专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	电 第 1 页 施 共 13 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	

强电设计说明（二）

3	集中电源的供电应符合下列规定：
1)	集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层的消防电源配电箱供电。
2)	非集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由正常照明线路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层的正常照明配电箱供电。
4	集中电源的输出回路应符合下列规定：
1)	集中电源的输出回路不应超过8路；
2)	沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过8层。
十、	防雷与接地
经计算本建筑物年预计雷击次数为0.0320，按第三类防雷建筑物设置防雷措施。	
在屋顶屋檐、屋脊、楼梯间顶上等屋顶突出部位的周边及屋面不同标高处明敷设φ 10mm的热镀锌圆钢电气闭合作防雷接闪器，施工方法详见15D501—P15~P17，19,24,31~33页有关部分。	
接闪器应设在外墙外表面或屋檐边垂直面上，也可设在外墙外表面或屋檐边垂直面外。明敷接闪导体固定支架间距不宜大于GB50057—2010表5.2.6条规定，固定支架的高度不宜小于150mm。	
利用部分构造柱内二个角上的二根主钢筋电气焊连作为防雷引下线，作为引下线的两根主钢筋上端与φ 10热镀锌防雷带焊连，下端与基础内主钢筋焊连。在距地面0.5米处电焊—40×4镀锌扁铁作接地测试点，施工详见15D501—P29页。	
建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端应与防雷装置连接。建筑物地面层处的结构钢筋及金属构件、进出建筑物处的金属管道和线路应与防雷装置做等电位连接。	
在建筑物构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋，其箍筋与钢筋，钢筋与钢筋应采用土建的绑扎法，螺丝，对焊或搭焊连接，当采用绑扎连接时，应保证钢筋之间有良好的接触，即用绑线固定钢筋，垂直方向的钢筋与钢筋之间和水平钢筋之间都应绑扎，使之保证电气通路。	
除指定焊连的钢筋外，本工程所有其它钢筋均采用土建的绑扎法连接，垂直方向的钢筋与钢筋之间和水平钢筋之间及垂直钢筋与水平钢筋之间都应绑扎，形成钢筋连在一起。电气贯通的钢筋混凝土建筑物。使其满足GB50057—2010第4.3.5.6条、第4.3.8.1条、第4.5.6.1.1条、第4.5.6.2.1条要求。	
凡突出屋面的所有装置，如:卫星天线基座（电视天线金属杆），金属通风管、屋顶风机、金属屋面、金属屋架、屋顶水箱等均应与避雷带可靠焊连。外墙内、外垂直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端，应与防雷装置等电位连接。	
接闪器与防雷引下线应采用焊接或卡接器连接。当防雷引下线、接地干线和接地装置的连接点埋设于地下、墙体内或楼板内时不应采用螺栓连接。进出防雷建筑物的线路应采取防雷电磁侵入措施。进出防雷建筑物的低压电气系统和智能化系统应装设电涌保护器，并应符合下列规定：（1）当闪电直接击引入防雷建筑物的架空或室外明敷的线路上时，应选择I级试验的电涌保护器；（2）电涌保护器严禁并联后作为大通流容量的电涌保护器使用。	
采用共用接地系统,利用基础内的主钢筋（埋深>室外地坪下0.5m）作为接地保护和防雷接地的公用接地装置，基础选用钢筋必须按规程要求焊连,施工完毕后实测电阻不应大于1欧姆，室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。保护导体最小截面积的规定见GB50054—2011表3.2.14。	
本工程设有总等电位端子箱,在建筑物地面处，建筑物的金属体，金属装置，建筑物内系统及进出建筑物的金属管线电缆金属外皮等导电体就近与防雷装置（总等电位端子箱）做等电位连接。在电源进户处PE线重复接地。	
总等电位端子箱连接接地板或接地网的接地导体，不应少于2根且分别连接在接地板或接地网的不同点上。	
在水泵房、电梯机房、有淋浴功能的卫生间等房间设局部等电位端子箱施工详见15D502及DGJ32/J16—2014第12.5有关部分。按照DGJ32/J16—2014第12.5条卫生间内所有外露可导电部分均采用BVR—1×4—PC16	
导线与LEB联结，卫生间插座的PE线必须单独与LEB端子箱连接，接地PE线在插座间不得串联连接。	
辅助等电位的联结导体应与区域内人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分、保护接地导体、安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道可导电部分直接连接，不应串联连接。	
本工程设有专用接地线，所有电气设备 & 电气线路在正常情况下不带电的金属外壳及插座接地插孔均应按规程与专用接地线电气连接。在配电、同配电柜至强电竖井内的桥架、弱电机房至弱电竖井的桥架上分别敷设一条—40×4热镀锌扁钢，将配电间接地与强电竖井内接地相连、弱电机房接地与弱电竖井内接地相连。电缆桥架及其支架全长应不少于两处与接地干线连接，电缆桥架每接线线不小于PE—6。电缆桥架的起始端和终端端应与接地网可靠连接，当全长大于30米时，应每隔20~30米增加与接地干线的连接点，需满足GB50303—2015第11.1.1条。	
强弱电竖井内分别设专用接地线，其下端应与接地网可靠连接。所有强、弱电竖井内均垂直敷设1条，每层水平敷设一圈50×5热镀锌扁钢（铜），水平与垂直接地扁钢（铜）间应可靠焊接并与接地装置和MEB连接。每层强弱电设备均与水平热镀锌扁钢多点电气连接。在总配电间水平敷设一圈50×5热镀锌扁钢（铜）与各电气设备多点电气连接。	
下列电气设备外露可导电部分严禁接地：1）采用设置非导电场所保护方式的电气设备外露可导电部分；	
2）采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分。	
不得利用输送可燃液体、可燃气体或爆炸性气体的金属管道作为电气设备的保护接地导体（PE）和接地板；接地装置采用不同	

材料时，应考虑电化学腐蚀的影响；铝导体不应作为埋设于土壤中的接地板、接地导体和连接导体。
保护导体应符合下列规定：1）除测试以外，保护接地导体（PE）、接地导体和保护联结导体应确保自身可靠连接；电气设备的外界可导电部分不得用作保护接地导体（PE）；除国家现行产品标准允许外，电气设备的外露可导电部分不得用作保护接地导体（PE）。
各种输送可燃气体、易燃液体的金属工艺设备、容器和管道，以及安装在易燃、易爆环境的风管必须设置静电防护措施。金属物体应采用金属导体与大地做导通性连接；金属以外的静电导体及亚导体应做间接接地。静电导体与大地间的总泄漏电阻值不应大于1×106~?。接地干线穿过墙体、基础、楼板等处时应采用金属导管保护。
严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、电线电缆金属护层作为保护导体。
当BTTRZ电缆铜护套作为保护导体使用时，终端接地铜片的最小截面积不应小于电缆铜护套截面积。
本工程在进线总配电箱柜内设置电涌保护器，其余各级配电箱柜按需要设置电涌保护器。
所有防雷与接地材料均采用热镀锌件，接地体的焊接应采用搭接焊，其搭接长度必须符合下列规定：1）扁钢不应小于其宽度的2倍，且应至少三面施焊；2）圆钢不应小于其直径的6倍，且应两面施焊；3）圆钢与扁钢连接时，其长度不应小于圆钢直径的6倍，且应两面施焊；4）扁钢与钢管应紧贴3/4钢管表面上下两侧施焊，扁钢与角钢应紧贴角钢外侧两面施焊。具体做法参见图集《防雷与接地（2016年合订本）D500~D505》。
SPD的接线方式及技术参数请参见GB50343—2012表5.4.3—3并结合GB50057—2010。
弱电电缆引入电缆的SPD设计由弱电专业单位设计并另行防雷报审。

十二、专业配合及其它

所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件、强弱电孔洞，在整个施工过程中电气施工人员应与土建施工人员密切配合。凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
施工单位按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015的要求进行施工,对于隐蔽工程施工完后施工单位应和有关部门共同检查验收，并做好隐蔽程记录，施工中遇到问题应及时和设计单位及有关部门共同协商解决。
室内配电设备的防护等级：潮湿场所不应低于IP55，其它场所不宜低于IP40；室外配电设备的防护等级不应低于IP55。
本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准。
供电产品、防雷产品、消防产品应具有入网许可证。
在配电柜内设置漏电报警模块，设置的配电柜设置详见漏电报警系统图。设置时参照厂家要求。
为了便于远程抄表，要求电度表带通讯接口以便于电度表数据上传。

十三、选用国家建筑标准设计图集

《常用水泵控制电路图》16D303—3；《常用风机控制电路图》16D303—2；
《等电位联结安装》15D502；《接地装置安装》14D504；
《建筑物防雷设施安装》15D501；《矿物绝缘电缆敷设》09D101—6；
《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503；《电缆桥架安装》04D701—3。

十四、照明节能设计：

1.照明节能指标及措施：

主要房间或场所	照明功率（W/m ² ）		对应照度值（lx）		光源类型	光源功率（W）	光通量（lm）	色温（K）	一般显色指数Ra	灯具效率	统一眩光值（UGR）	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值								
厢房	≤6.0	5.7	200	210	LED灯	60	6000	3300~5300	Ra≥80	大于75%	<19	就地控制

2.本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9，镇流器应符合国家能效标准。

3.大面积照明场所灯具效率不低于70%。

4.照明系统采取分区控制等节能控制措施。

SC	进户处穿镀锌钢管敷设	WE	沿墙面敷设
	其余位置穿焊接钢管敷设	WC	暗敷设在墙内
JDG	穿套接紧定管敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设
PC	穿阻燃刚性塑料管敷设	CC	敷设在屋面或顶板内
CT	电缆桥架敷设	SCE	吊顶内敷设
SR	金属线槽敷设	FC	地板或地面下敷设

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI


地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须严格按图尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经设计单位签字，否则一律无效




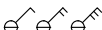






























建设单位：		扬州市新坝镇人民政府
工程名称：		文昌宫修缮及环境整治工程
项目名称：		保护区划与总图设计
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	
审 定	AUTHORIZE	
审 核	EXAMINED	
校 对	CHECKED	
设 计	DESIGNED	
绘 图	DRAWN	

图 名 TITLE		
强电设计说明(二)		
专 业	SPECIALITY	电 气
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025. 09
图 号	DRAWING NO.	电 第 2 页
		施 共 13 页
设计编号	2025-09-10	
设计合同号		

火灾报警设计说明			设计单位 DESIGN WITH					
一、工程概况：			本工程为扬中县（市）文物保护单位，地上一层，砖木结构建筑，一层设置消防值班室。			设计资质证书编号： 文物设乙字 JS0102082		
二、设计依据：			《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版） 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018； 《文物建筑防火设计规范》WW/T0125—2025 业主提供的原始条件及有关工艺和要求。本院其它专业提供的用电资料和控制要求。			江苏锦华古典园林建筑有限公司 JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI 地址：镇江市东吴路82号		
三、设计范围：			本工程火灾报警设计内容为：火灾报警及联动控制系统、消防应急照明控制系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统。 智能化系统不在本次设计范围内，有甲方另行委托设计。（包括SPD、电子信息防雷、弱电系统及弱电平面等）。			版权所有 施工时须以标注尺寸为准 施工单位须严格按尺寸 如有不符须立即通知设计单位 本图修改须经本院同意签字，否则一律无效		
四、火灾自动报警及联动控制系统			（1）消防值班室 本工程在本楼一层设置消防值班制室，消防值班室内设置火灾报警控制器（联动型）、图形显示装置、消防电话总机、消防应急广播主机、应急照明控制器、电气火灾监控器、消防电源监控器等设备或具有相应功能的组合设备。 消防值班室负责本建筑的火灾报警及联动控制。消防值班室的用户信息传输装置应具有与城市消防物联网监管平台或文物监管部门消防安全监管平台的通信接口，消防值班室设有119直通专用电话，其信息显示功能应符合GB50116—2013第3.4.2条所规定的要求。 消防值班室相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。 消防值班室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。			文物保护工程勘察设计出图专用章 江苏锦华古典园林建筑有限公司 资质证书编号 JS0102082 文物设乙字 江苏省文物局监制 有效期至二〇三〇年八月十五日		
（2）系统形式及组成			本工程采用区域报警系统。系统包括：火灾报警系统、消防应急照明控制系统、消防对讲电话系统、消防广播系统、电火灾监控系统、消防电源监控系统。			建设单位： 扬中市新坝镇人民政府		
（3）火灾自动报警系统			1.火灾自动报警系统的系统组 系统按智能型总线制消防报警与联动控制系统的形式设计，每个回路连接设备的总数不宜超过200个，并应预留10%的余量。火灾报警控制器接收感烟、感温等探测器的火灾报警信号及手动报警按钮、等的动作信号；联动控制楼内所有与消防有关的设备，显示其运行状况。 系统总线上设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不超过32点，若二次装修增加设备超过时，需从端子接线箱单放回路。 总线穿越防火分区时，在穿越防火分区处设置总线短路隔离器。 2.火灾探测器的选择与设置 在厢房、次间、梢间、配电间、消防值班室等处设感烟探测器。各感烟探测器、感温探测器的保护面积按GB50116—2013的6.2.2条及附录E~G确定。 施工及二次装修过程中，要注意探测器周围0.5m内不应有遮挡物。探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m。探测器至空调送风口边的水平距离不应小于1.5m。 天棚上的探测器边缘与下列设施的边缘水平间距应符合以下要求： 1）与照明灯具的水平净距不应小于0.2m。 2）感温探测器距高温灯具（如碘钨灯、容量大于100W的白炽灯等）的净距不应小于0.5m。 3）距不突出的扬声器的净距不应小于0.1m。 4）与各种自动喷水灭火喷头的净距不应小于0.3m。 5）距多孔送风顶棚孔口的净距不应小于0.5m。 6）与防火门、防火卷帘门的间距一般在1~2m的适当位置。 3.手动火灾报警按钮的设置 在每个防火分区内设置若干个手动报警按钮（带消防对讲插孔），从一个防火分区内的任何位置到最近的手动火灾报警按钮的距离不应大于30米。各手动报警按钮挂墙明装，下沿距地1.3m。			工程名称： 文昌宫修缮及环境整治工程		
（4）联动控制系统			1.非消防电源控制：			项目名称： 保护区划与总图设计		
			在火灾确认后，火灾自动报警系统应能切除火灾区域及相关区域的非消防电源。其中可立即切除非消防电源有：普通动力负荷、空调用电等；不宜立即切除的非消防电源有：正常照明等，上述非消防电源宜在自动喷淋系统或灭火栓系统动作前切断。 2.声光报警器的控制： 1）火灾确认后启动建筑内的所有火灾声光报警器。 2）火灾声报警器设置带有语音提示功能时，应同时设置语音同步器。 3）火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声光报警器工作。 4）火灾声光报警器声压级不应小于60dB;在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应高于背景噪声15dB。 5）火灾声报警器单次发出的火灾报警时间宜为8~20S，应与消防应急广播交替循环播放。 3.消防广播系统： 1）消防应急广播系统的联动控制信号应由联动控制器发出。当火灾确认后应同时向全楼进行广播。 2）消防应急广播的单次语音播放时间宜为10~30S,应与火灾声报警器分时交替工作,可采取1次火灾声报警器播放、1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式循环播放。 3）在消防值班室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播系统,并能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时,应自动对广播内容进行录音。 4）消防值班室内应能显示消防应急广播的广播分区的工作状态。 5）消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时,应具有强制切入消防应急广播的功能。 6）在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器,在其播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB。 4.消防电话系统： 消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。 在消防值班室内设置消防电话总机，并设置可直接报警的外线电话。 在手动报警按钮处设置消防直通对讲电话插孔。 5.其他联动控制： 在火灾确认后，联动控制器通过总线控制模块打开疏散通道上由门禁控制系统控制的门及停车场出入口挡杆，联动开启相关区域的摄像机监视火灾现场。 6.模块的设置： 1）模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。 2）未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mmX100mm的标识。 （5）消防应急照明控制系统： 1）应急照明在非火灾状态下，系统主电源断电后：集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间为0.5h。本工程集中电源蓄电池电源供电时的持续工作时间为1.0h。 系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。 2）在非火灾状态下，任一防火分区、楼层、和站厅的正常照明电源断电后：为该区域内设置灯具供电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。 3）火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。 由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号。应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；A型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；A型应急照明配电箱应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电源输出。 （6）电气火灾监控系统： 电气火灾监控系统为独立系统,由电气火灾监控设备、剩余电流式电气火灾监控探测器及测温式电气火灾监控探测器组成，系统采用二总线，电气火灾监控设备设在消防值班室。			总 工 程 师 CHIEF ENGINEER 项目负责人 PROJECT PRESIDENT 专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY 审 定 AUTHORIZE 审 核 EXAMINED 校 对 CHECKED 设 计 DESIGNED 绘 图 DRAWN		
			电气火灾监控系统应具有下列功能：探测漏电流、过电流等信号，发出声光信号报警，准确报出故障线路地址，监视故障点的变化；储存各种故障和操作实验信号，信号储存时间不应小于12个月；显示系统电源状态,并向消防控制机传输报警信息。 消防值班室内电气火灾监控器的报警信息和故障信息应在消防值班室图形显示装置或起集中控制功能的火灾报警控制器上显示，但该类信息与火灾报警信息的显示应有区别。 电气火灾监控系统的设置不应影响供电系统的正常工作，不宜自动切断供电电源。 剩余电流式电气火灾监控探测器应以设置在低压配电系统首端为基本原则，宜设置在第一级配电柜（箱）的出线端，探测器报警值宜为300mA。 测温式电气火灾监控探测器应设置在电缆接头、端子、重点发热部件等部位。保护对象1000V及以下的配电线路，测温式电气火灾监控探测器采用接触式布置。 （7）消防电源监控系统： 消防设备电源监控系统产品应符合国家标准GB28184—2011《消防设备电源监控系统》 必须具备国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。 消防电源监控器通过中文实时显示消防用电设备电源和备用电源的工作状态和故障报警信息，及被监测电源的电压、电流值，准确显示故障点的位置。 监控器在各类消防设备供电的交流或直流电源（包括主电源和备用电源）发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障时发出声光报警信号；并提供1路RS232和1路RS485接口，将工作状态和故障信息传输给消防值班室图形显示装置。 监控器专用于消防设备电源监控系统并独立安装，不能兼用其他功能和消防系统，不与其他消防系统共用设备；通过软件编程远程设定现场传感器的地址编码及故障参数，方便系统调试及后期维护使用。监控器具有实时打印功能，可记录100000条以上相关故障信息；可输出6个回路，每个回路可连接110个传感器。系统通信协议采用CAN总线，每条回路可靠通信距离2000米。传感器供电由监控器集中供给，并采用安全电压DC24V；所有ZXVA传感器自带总线隔离器，并采用标准导轨式安装，均由配电柜成套厂家安装于被监测配电箱、柜内。 传感器采集电压、电流信号时，采用不断开被监测回路的方式，并同时监测开关状态信号，不能（8）实施中所选的系统形式若有变更，设备供应商和系统总承包商应及时做好深化设计，并报消防主管确认其能继续控制设备输出准确确认。本系统的成套设备，包括报警控制器、联动控制器、图形显示装置、打印机、应急广播、消防专用电话及电源设备等均由该承包商成套供货，并负责安装、调试、保证开通，获得消防主管部门承认批准。 五、设备安装 火灾探测器及火灾自动报警系统设备的安装，宜采用、嵌、卡等形式，对接触的文物建筑应采取有效的、可逆的保护措施，不应対文物建筑本体造成损坏。不应在清水墙面或梁、柱、枋等大木构件上钉钉、钻眼、打洞，不应安装在斗拱或铺作层内。 六、电源及接地： （1）所有消防用电设备均采用双路电源供电并在末端设自动切换装置。消防值班室设备还要求设置蓄电池作为备用电源，此电源设备由设备承包商负责提供。 火灾自动报警系统主电源不应设置剩余电流动作保护和过负荷保护装置。 消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统全负荷的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。 （2）消防系统接地采用共用接地装置，接地电阻值不应大于1Ω。消防系统设专用独立引下线，引下线采用PE—1×25—PVC20。 七、专业配合及其它 所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件，在整个施工过程中电气施工人员应与土建施工人员密切配合。施工单位按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015的要求进行施工，对于隐蔽工程、施工完后施工单位应和相关部门共同检查验收，并做好隐蔽工程记录，施工中遇到问题，应及时和设计单位及有关部门共同协商解决。 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品满足与产品相关的国家标准供电产品、消防产品应具有入网许可证。 弱电电缆引入建筑物时应设置适配的信号线路浪涌保护器，信号线路浪涌保护器标称放电电流≥3kA。			图 名 TITLE		
			火灾报警设计说明			专 业 SPECIALITY 电 气		
						设计阶段 DESIGN STAGE 施工图		
						比 例 SCALE		
						日 期 DATE 2025. 09		
						图 号 DRAWING NO. 电 施 第 3 页 共 13 页		
						设计编号 2025-09-10		
						设计合同号		

设备图例表

序号	图 例	设备名称	型 号 规 格	安装高度及安装方式	备 注
1		配电柜	见系统	落地安装(底部抬高)	金属外壳, IP54
2		照明配电箱	见系统	挂墙,底边距地1.8M	金属外壳, IP54
3		单(双三四)联单控暗开关	220V 6A	吸墙/嵌墙,底边距地1.3m	1~6轴吸墙安装,其余嵌墙安装
4		防水型单(双三)联单控暗开关	220V 6A, IP55	吸墙/嵌墙,底边距地1.3m	1~6轴吸墙安装,其余嵌墙安装
5		LED双管灯	220V 2X35W	梁下15cm吊装	
6		声光控LED灯	220V 60W	梁下15cm吊装	
7		防水型LED吸顶灯	220V 18W	梁下15cm吊装	
8		LED灯	220V 60W	梁下15cm吊装	
9		二,三眼墙面安全暗插座	220V 10A	吸墙/嵌墙,底边距地0.3m	安全型 1~6轴吸墙安装,其余嵌墙安装
10		三眼墙面安全暗插座	220V 16A	吸墙/嵌墙,底边距地2.2m	柜式空调插座,安全型 1~6轴吸墙安装,其余嵌墙安装
11		LED灯,自带蓄电池	220V 60W	梁下15cm吊装	(T>=60min)
12		LED双管灯,自带蓄电池	220V 2X35W	梁下15cm吊装	(T>=60min)
13		LED集中电源集中控制型应急灯	DC36V 6W	吸墙,底距距地2.5m	消防认定灯具(T>=60min)
14		LED集中电源集中控制型安全出口灯	DC36V 1W	门洞上0.1m	消防认定灯具(T>=60min) 中型灯具(室内高度<4.5m)
15		LED集中电源集中控制型疏散出口灯	DC36V 1W	门洞上0.1m	
16		LED集中电源集中控制型单向疏散指示灯	DC36V 1W	吸墙,底边距地0.5m	
17		应急照明集中电源分配电装置	见系统	吸墙,底边距地1.5M	
18		总等电位箱(MEB)	配套	嵌墙,底边距地0.5m	
19		局部等电位箱(LEB)	配套	吸墙,底边距地0.5m	
20		火灾自动报警接线端子箱	HJ-1701	吸墙,底边距地1.5m	
21		智能光电感烟探测器	JTY-LZ-1108	吸顶	
22		手动报警按钮带电话插孔	J-SAP-M-01	吸墙,底边距地1.3m	
23		声光报警器	SGJ-1	吸墙,底边距地2.5m	
24		输入模块	HJ-1750		
25		输入/输出模块	HJ-1825		
26		输出模块	HJ-1850		
27		短路隔离器	HJ-1751		
28		消防广播	100V 5W	吸顶	
29		火灾显示盘	JB-BG-32/64	吸墙,底边距地1.5m	
30		消防电话分机	ZF-1	吸墙,底边距地1.3m	
31		电气火灾监控探测器		配电箱外安装	
32		消防电源监控模块		配电箱外安装	

说明:灯具安装由二次深化设计,需确定位置再进行安装。

设计单位 DESIGN WITH



设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

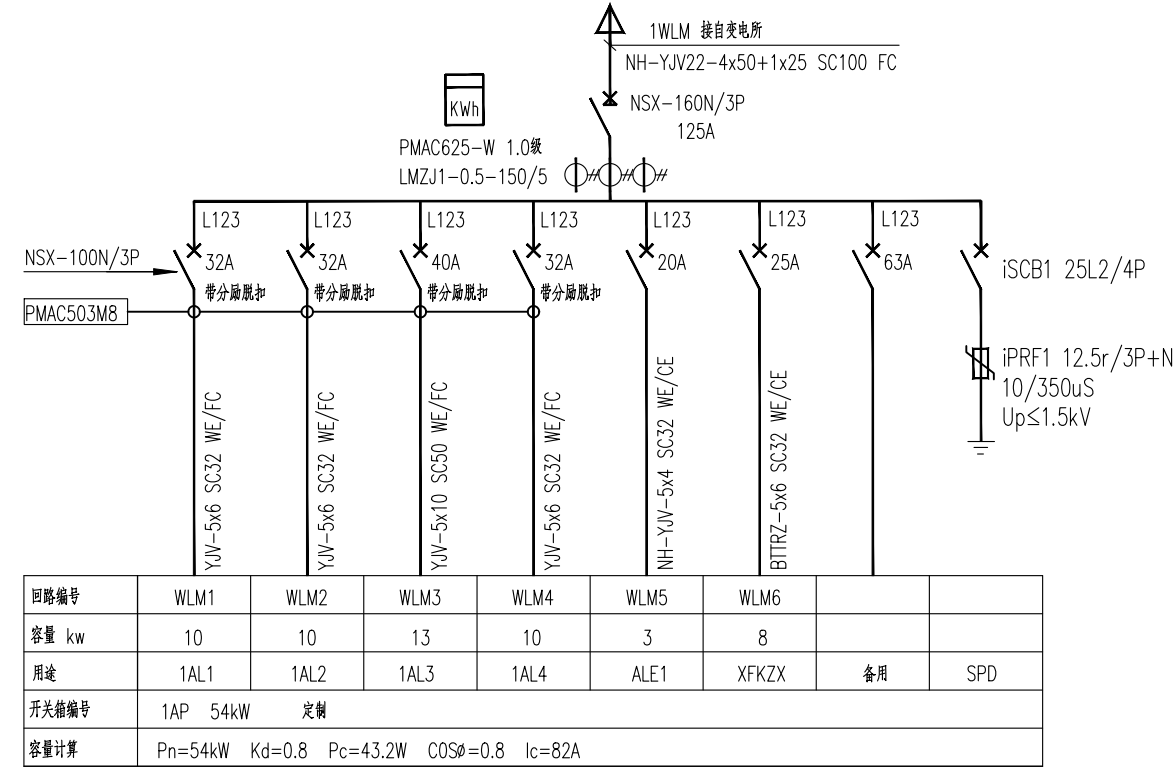
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址:镇江市东吴路82号

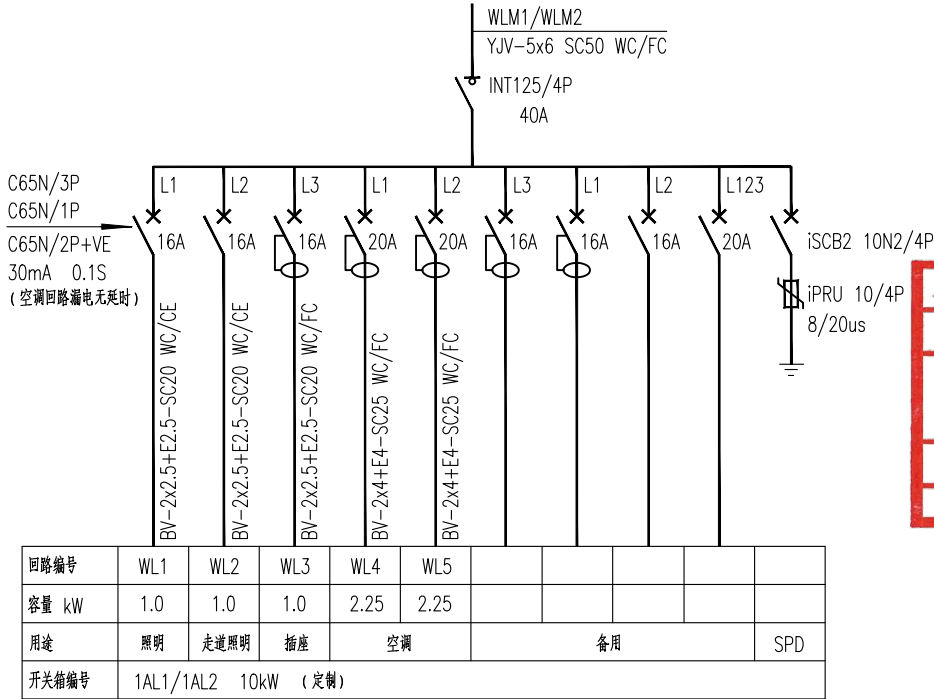
版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须按照标注尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经本院出图签字,否则一律无效



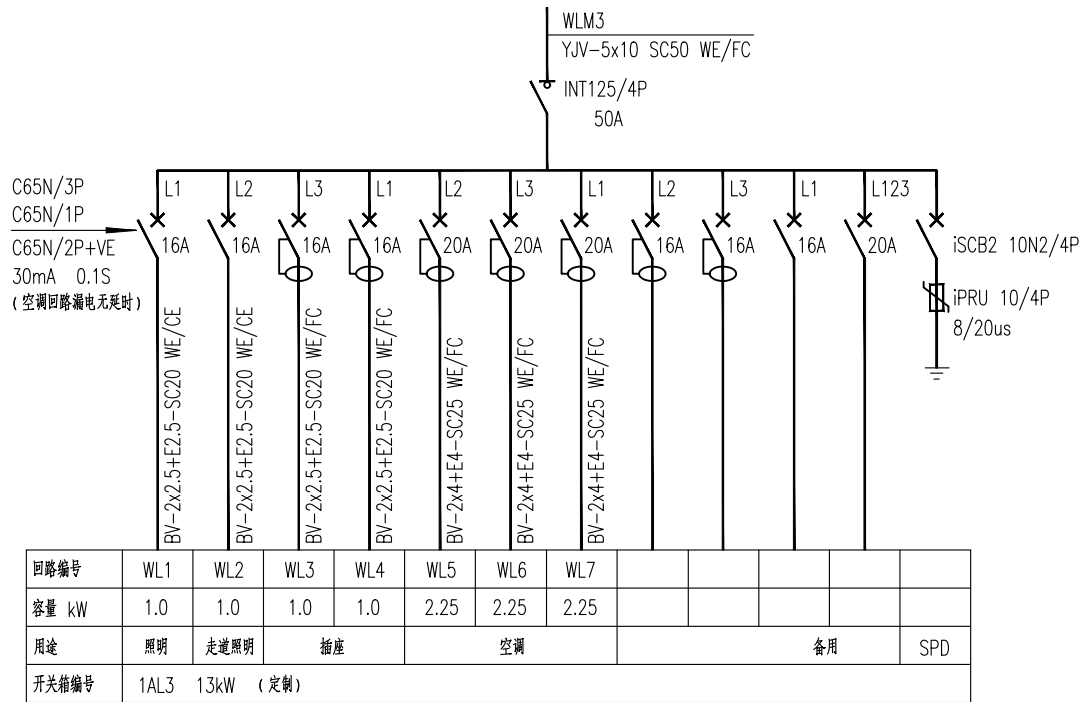
建设单位:			扬中市新坝镇人民政府		
工程名称:			文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称:			保护区划与总图设计		
总 工 程 师	CHIEF ENGINEER				
项目负责人	PROJECT PRESIDENT				
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY				
审 定	AUTHORIZE				
审 核	EXAMINED				
校 对	CHECKED				
设 计	DESIGNED				
绘 图	DRAWN				
图 名 TITLE					
设备图例表					
专 业	SPECIALITY	电 气			
设 计 阶 段	DESIGN STAGE	施工图			
比 例	SCALE				
日 期	DATE	2025. 09			
图 号	DRAWING NO.	电 施	第 4 页		
			共 13 页		
设 计 编 号		2025-09-10			
设 计 合 同 号					



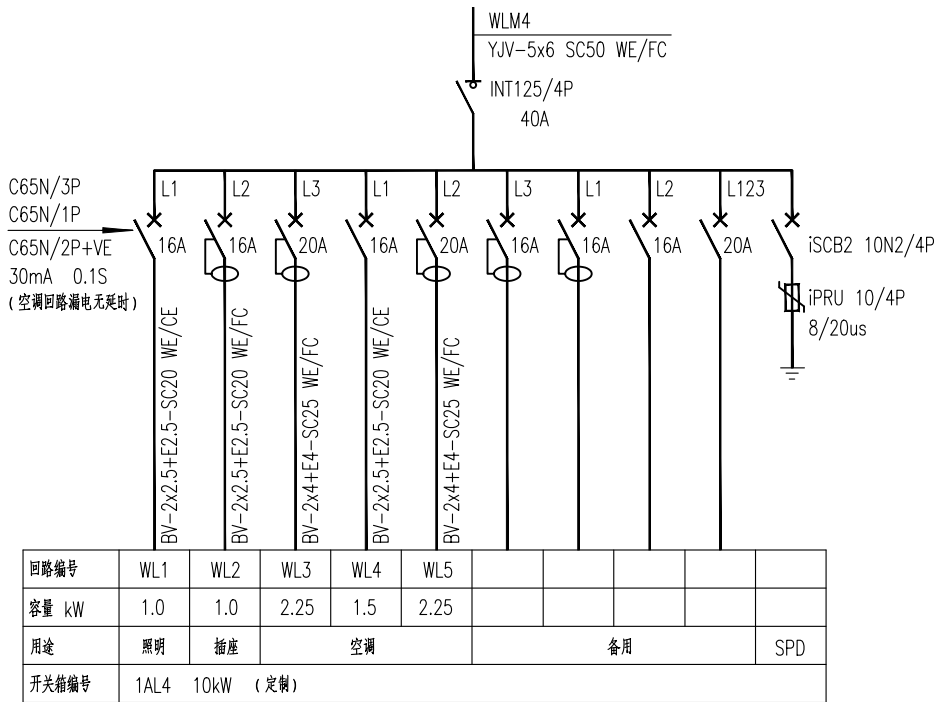
1AP系统图



1AL1/1AL2系统图



1AL3系统图



1AL4系统图

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须按照标注尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经设计院签字，否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书编号 JS0102082 文物设乙字

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位：

扬中市新坝镇人民政府

工程名称：

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：

保护区划与总图设计

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

配电系统图 (-)

专业 SPECIALITY 电气

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

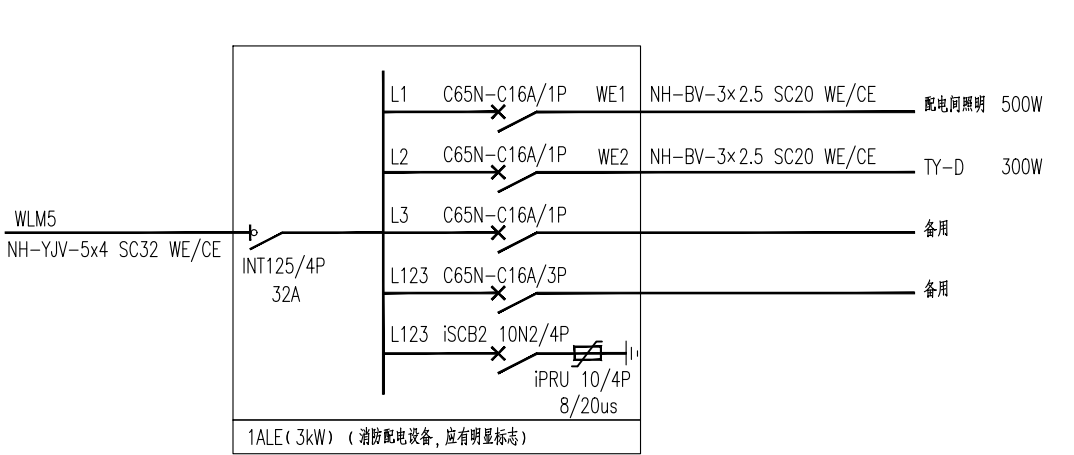
比例 SCALE

日期 DATE 2025.09

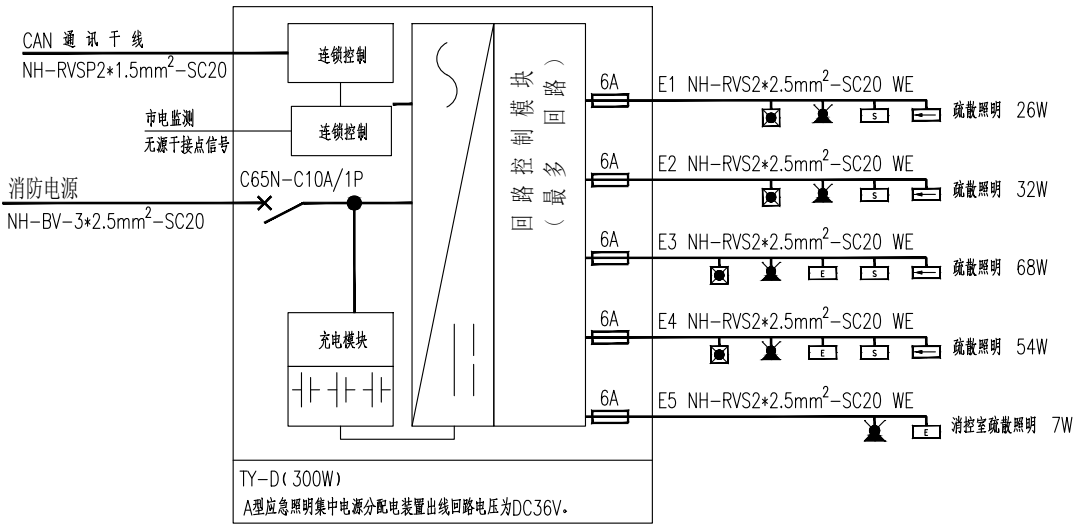
图号 DRAWING NO. 电 第 5 页
施 共 13 页

设计编号 2025-09-10

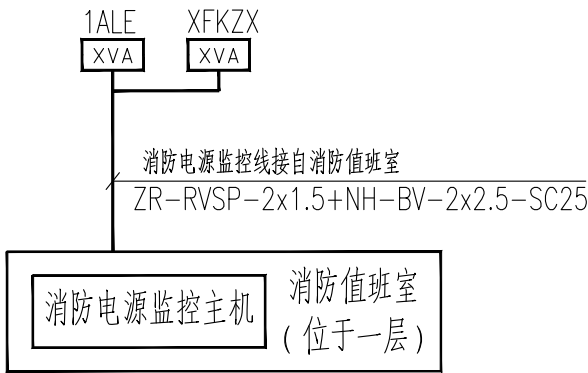
设计合同号



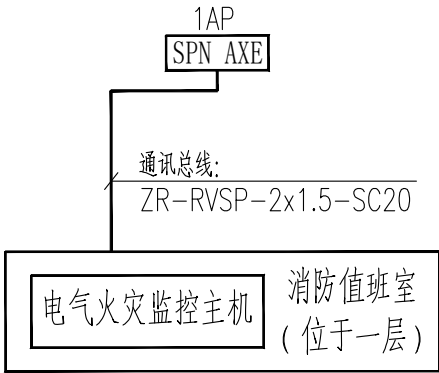
1ALE系统图



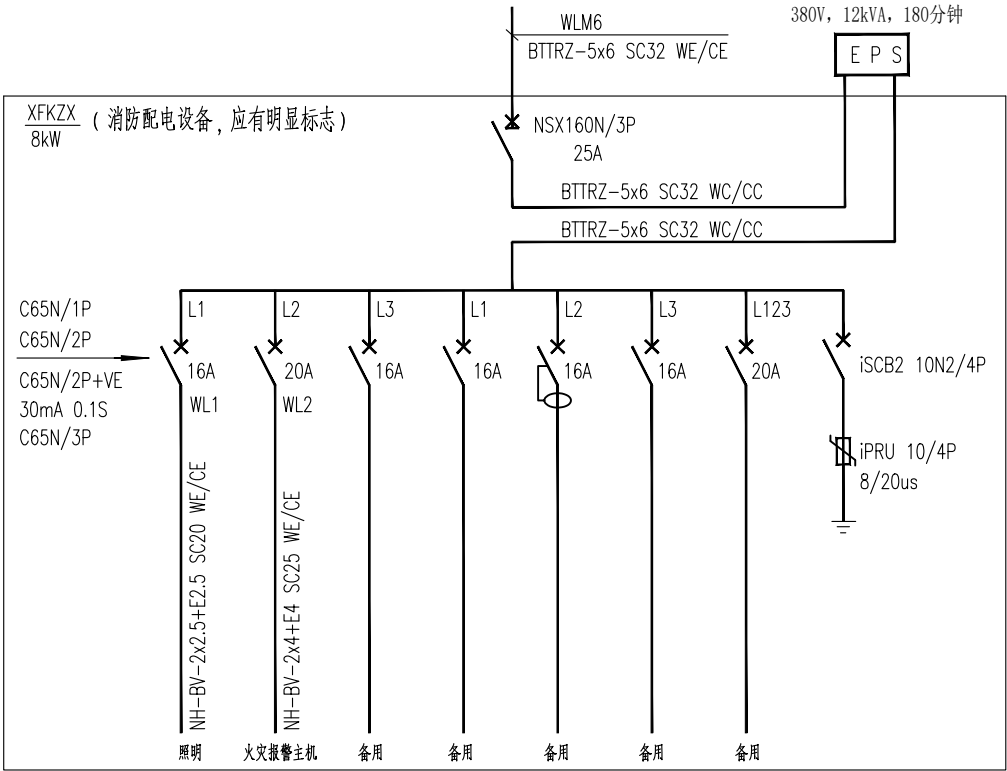
TY-D系统图



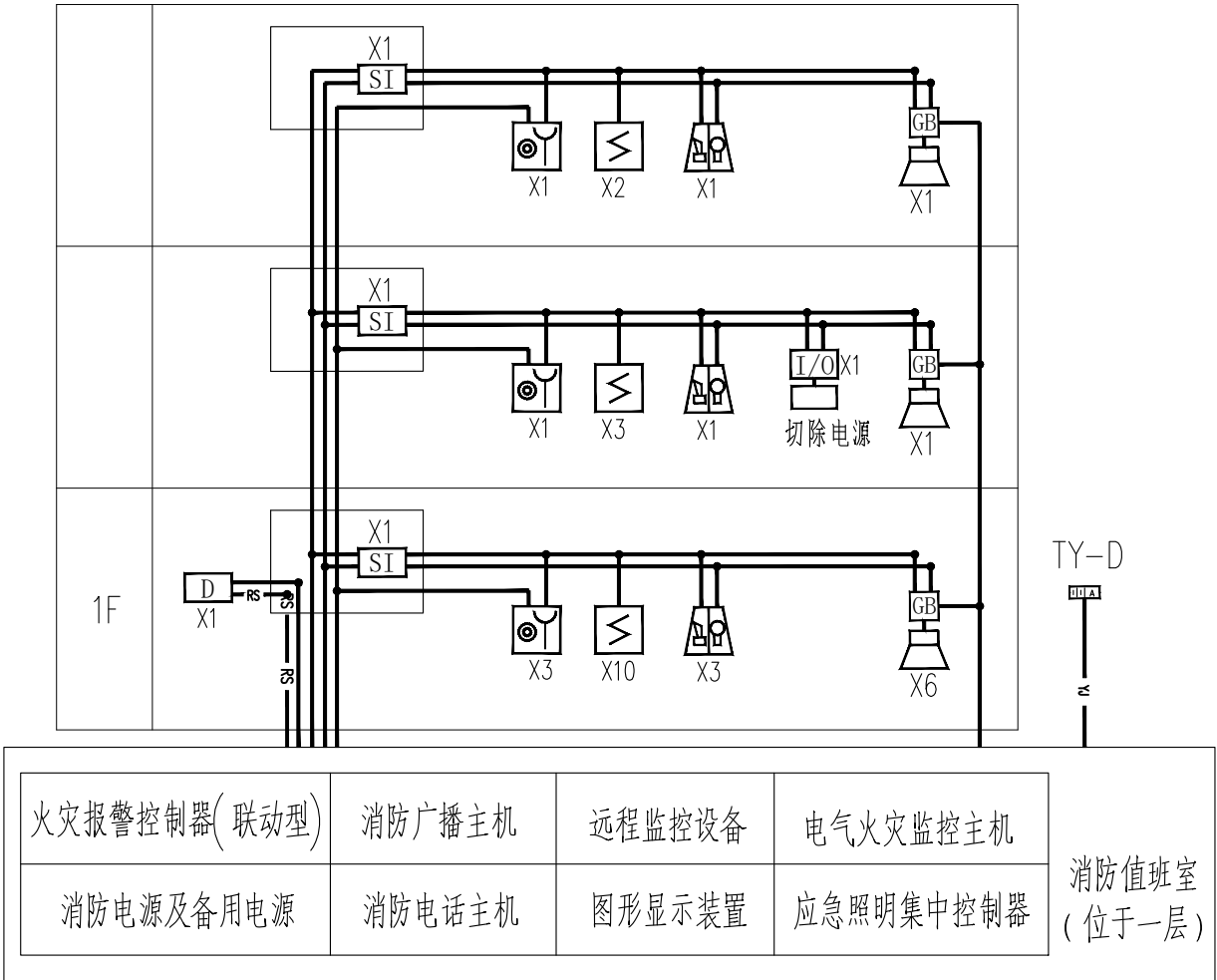
消防电源监控系统图



电气火灾监控系统图



XFKZX系统图



火灾报警系统图

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标准尺寸为
施工时须以标准尺寸为
如有不得立即通知设计单位
本图修改须经设计单位签字，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：
保护区划与总图设计

总工程师	CHIEF ENGINEER	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	
审定	AUTHORIZE	
审核	EXAMINED	
校对	CHECKED	
设计	DESIGNED	
绘图	DRAWN	

图 名 TITLE

配电系统图 (二)

火灾报警系统图

专 业	SPECIALITY	电 气
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比 例	SCALE	
日 期	DATE	2025.09
图 号	DRAWING NO.	电 施 第 6 页 共 13 页
设计编号		2025-09-10
设计合同号		

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位不得擅自修改尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经设计单位签字，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称：
保护区划与总图设计

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

配电干线平面图

专业 SPECIALITY 电气

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE

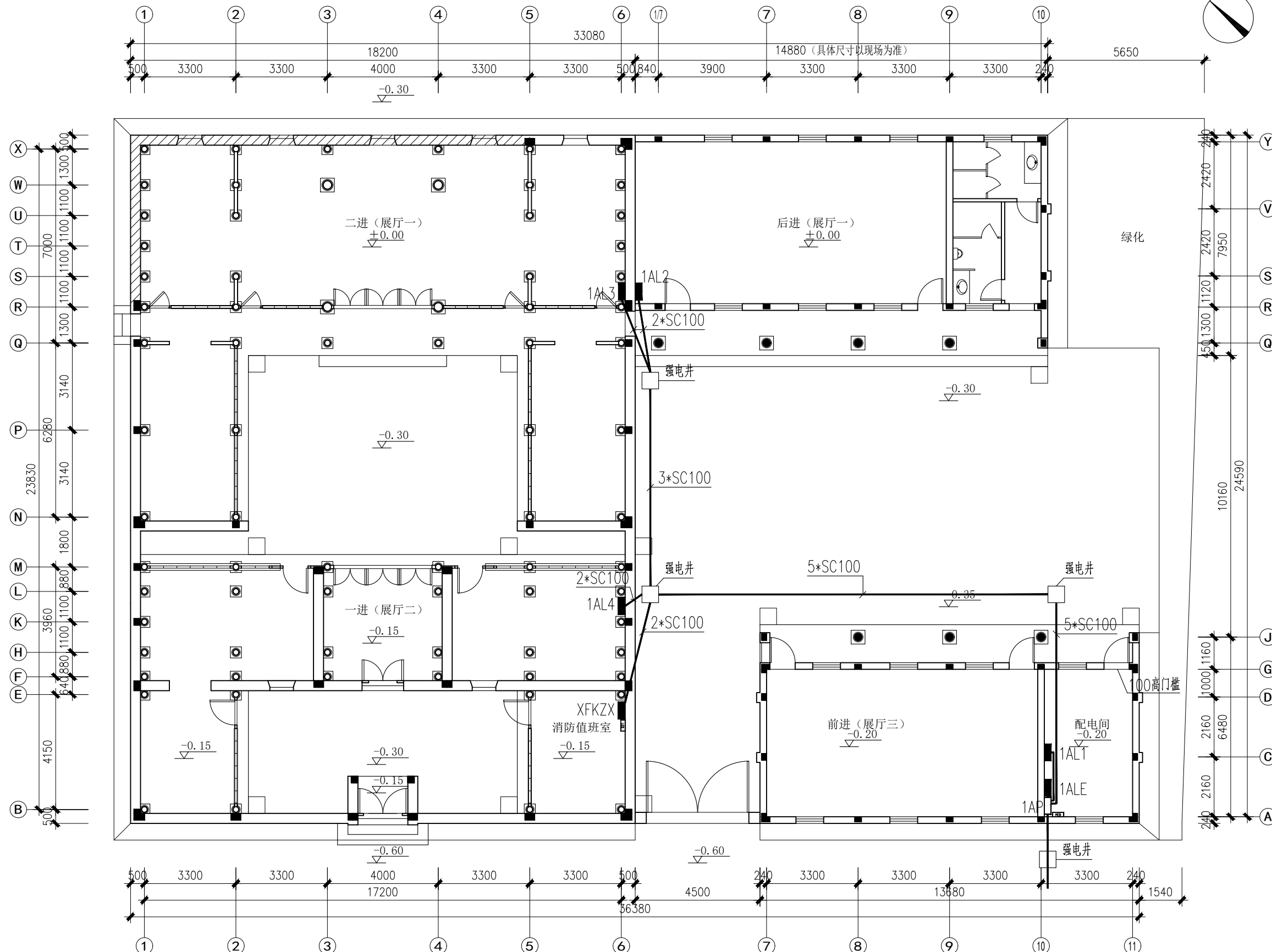
日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 电 第 7 页

施 共 13 页

设计编号 2025-09-10

设计合同号



配电干线平面图 1:150

±0.00相当于黄海高程3.60

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位不得擅自修改尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经本院出图章，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

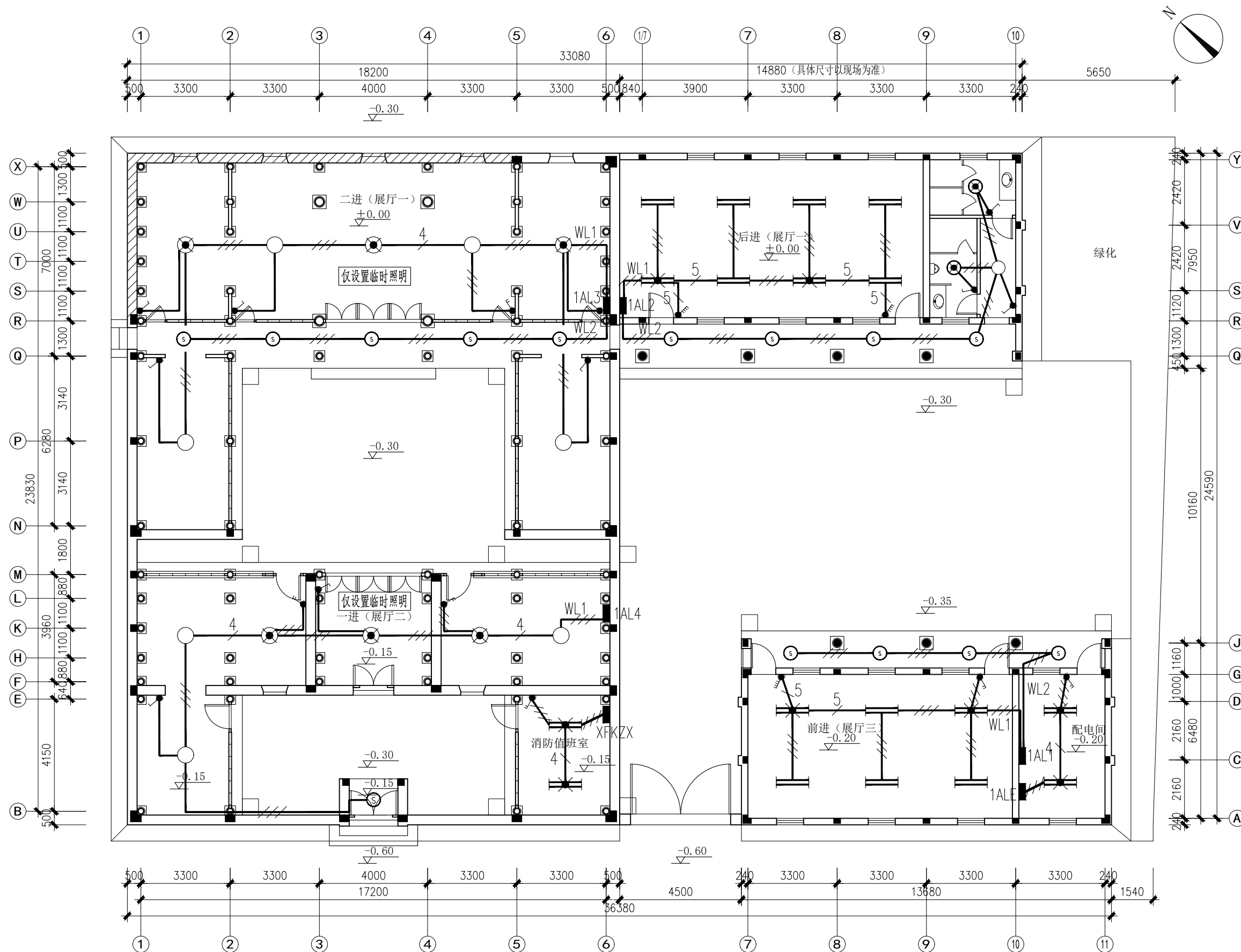
项目名称：
保护区划与总图设计

总工程师	CHIEF ENGINEER	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	
审定	AUTHORIZE	
审核	EXAMINED	
校对	CHECKED	
设计	DESIGNED	
绘图	DRAWN	

图 名 TITLE

照明平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	电 第 8 页 施 共 13 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



照明平面图 1:150

±0.00相当于黄海高程3.60

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位不得擅自修改尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经设计单位签字，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

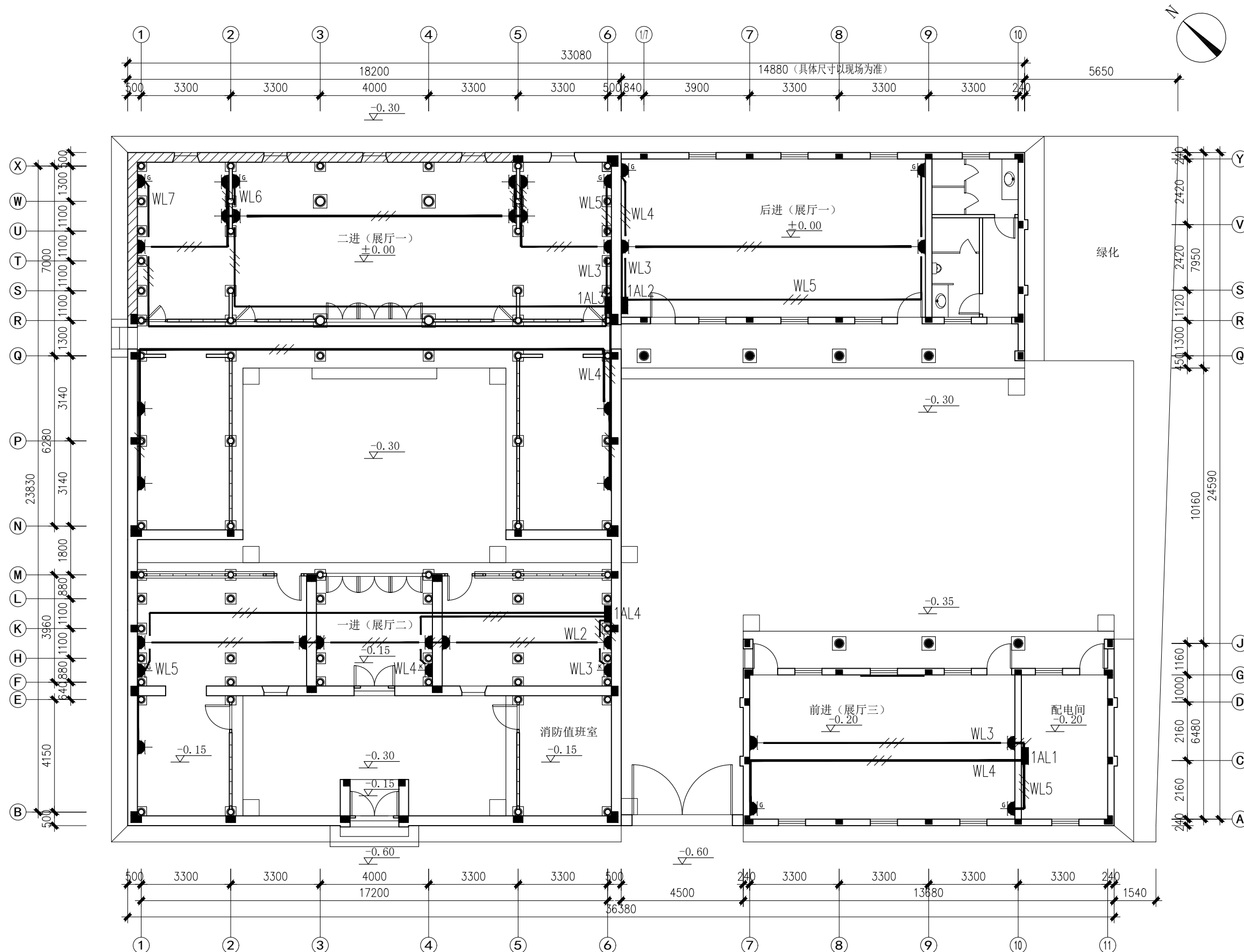
项目名称：
保护区划与总图设计

总工程师	CHIEF ENGINEER	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	
审定	AUTHORIZE	
审核	EXAMINED	
校对	CHECKED	
设计	DESIGNED	
绘图	DRAWN	

图 名 TITLE

插座平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	电 第 9 页 施 共 13 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



插座平面图 1:150

±0.00相当于黄海高程3.60

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址：镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位不得擅自修改尺寸
如有不符请立即通知设计单位
本图修改须经设计单位签字，否则一律无效



建设单位：
扬中市新坝镇人民政府

工程名称：
文昌宫修缮及环境整治工程

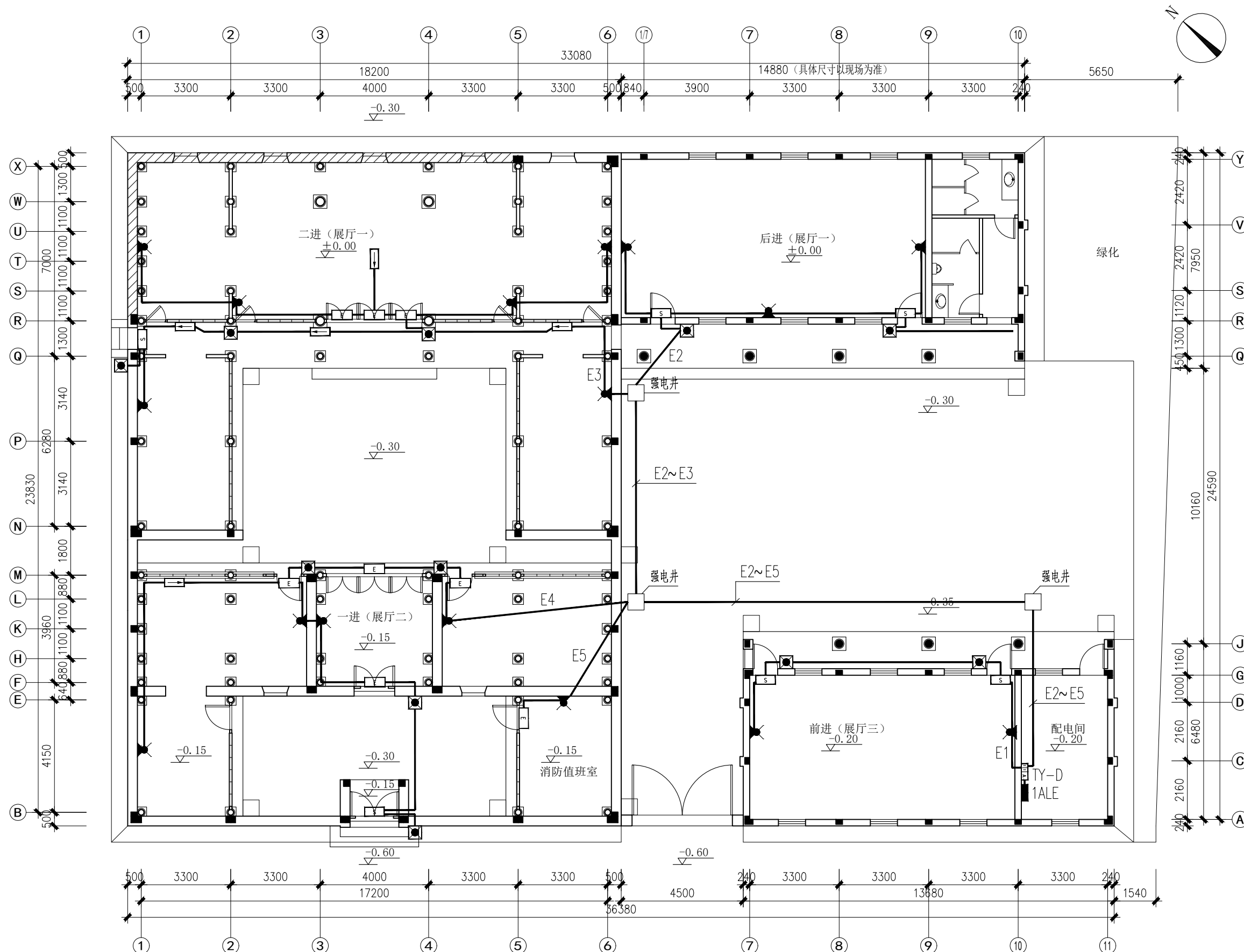
项目名称：
保护区划与总图设计

总工程师	CHIEF ENGINEER	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	
审定	AUTHORIZE	
审核	EXAMINED	
校对	CHECKED	
设计	DESIGNED	
绘图	DRAWN	

图 名 TITLE

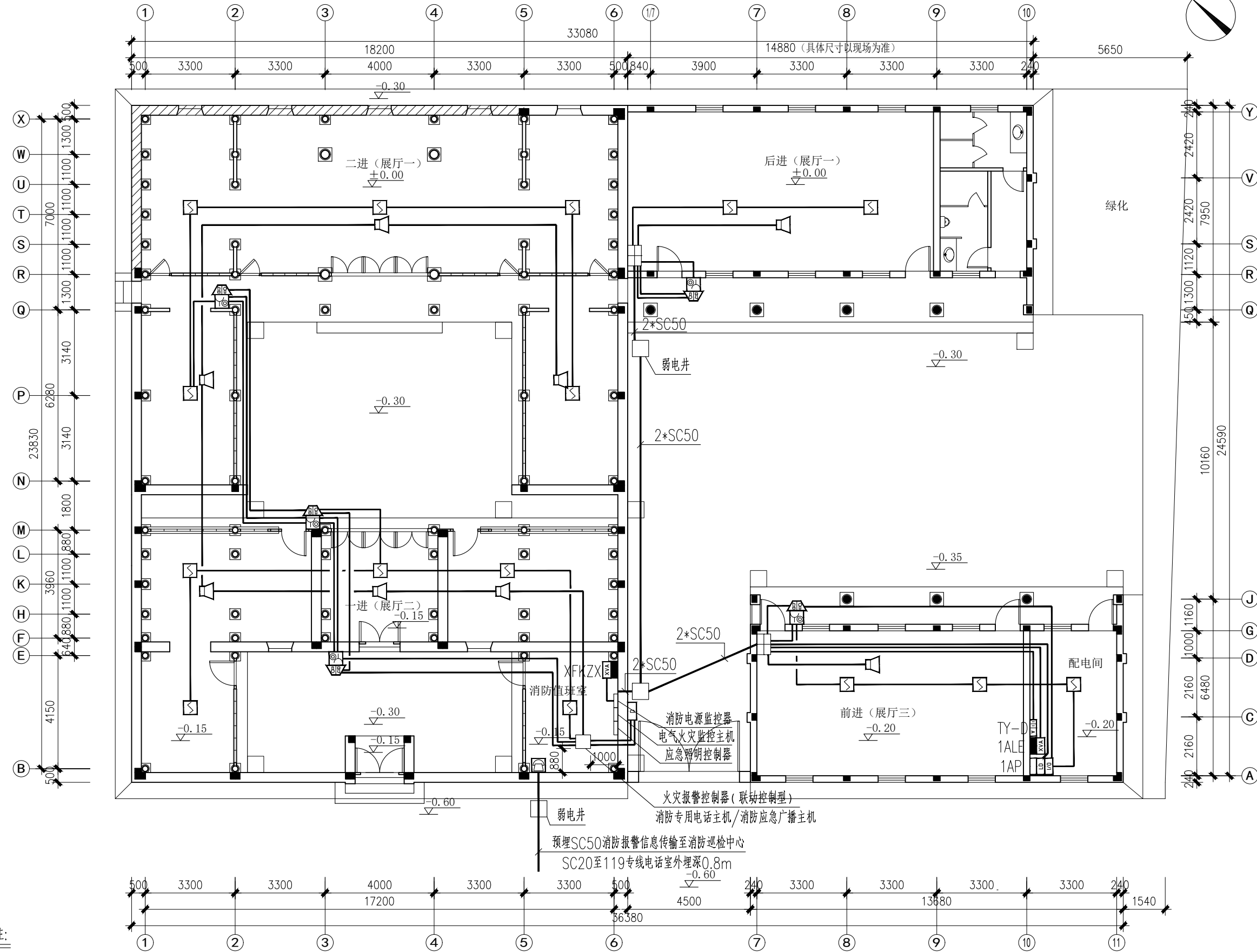
疏散照明平面图

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	电 第 10 页 施 共 13 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



疏散照明平面图 1:150

±0.00相当于黄海高程3.60



附注:

- (1).平面图中"———"表示信号总线,未标注者其规格均为:NH-RVS-2x1.5-SC20-WE.SCE
(2).平面图中"———"表示24V电源线,未标注者规格均为:NH-BV-2x2.5-SC20-WE.SCE
(3).平面图中"———"表示消防专用电话线路,未标注者规格均为:ZR-RVP-2x1.5-SC20-WE.SCE
(4).平面图中"——RS——"表示RS485通讯线,未标注者其规格均为:NH-RVP-2x1.5-SC20-WE.SCE
(5).平面图中"———"表示消防广播线,未标注者其规格均为:ZR-BV-2x2.5-SC20-WE.SCE
(6).平面图中"——YJ——"表示应急照明控制线,未标注者其规格均为:NH-RVSP-2x2.5-SC20-WE.SCE
(7).平面图中"——LD——"表示电气火灾报警线,未标注者其规格均为:ZR-RVSP-2x1.5-SC20-WE.SCE
(8).平面图中"——XF——"表示消防设备电源监控线,未标注者其规格均为:ZR-RVSP-2x1.5+NH-BV-2x2.5-SC25-WE.SCE

火灾报警平面图 1:150

设计单位 DESIGN WITH



设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须按标注尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图经加章本图出图章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬中市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

保护区划与总图设计

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT

PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF

SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

火灾报警平面图

专业 SPECIALITY

电气

设计阶段 DESIGN STAGE

施工图

比例 SCALE

日期 DATE

2025.09

图号 DRAWING NO.

电

第 11 页

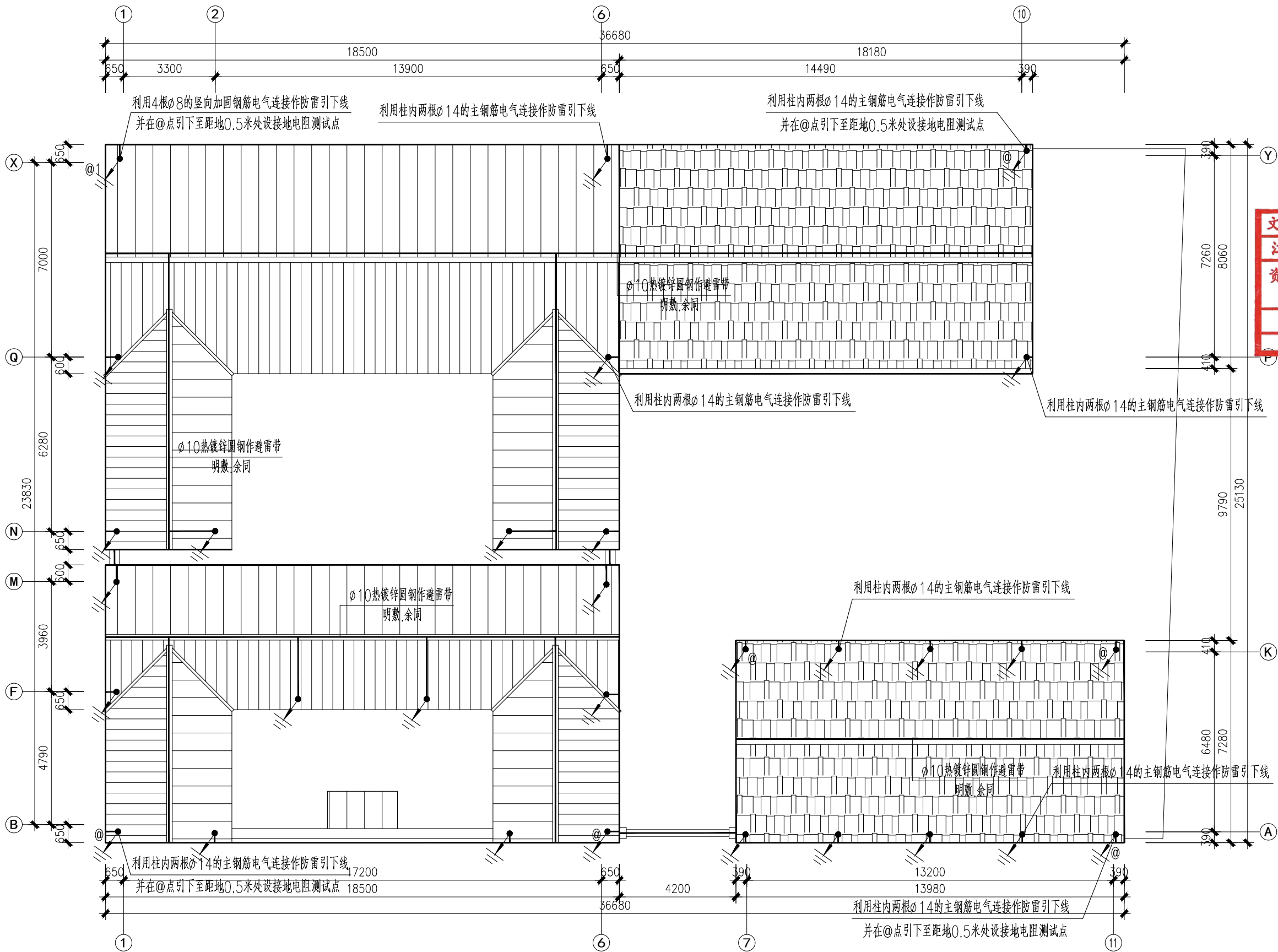
施

共 13 页

设计编号

2025-09-10

设计合同号



屋顶防雷平面图 1:150

- 注:1. 有构造柱处, 利用柱内两根φ16的竖向钢筋作防雷引下线; 无构造柱处, 利用4根φ8的竖向加固钢筋作防雷引下线, 墙内暗敷。
2. 所有金属栏杆及轻钢雨蓬均与避雷带, 避雷引下线焊连, 标高不同处用φ10热镀锌圆钢引下明敷与避雷带焊连。
3. 屋面上所有凸起的金属构筑物, 金属设备或管道管井, 金属栏杆等, 均应与避雷带多点焊接。
如果为非金属物体, 则在其上用φ12圆钢做避雷针, 且与避雷带焊接。

设计单位 DESIGN WITH

设计资质证书编号:
文物设乙字 JS0102082

江苏锦华古典园林建筑有限公司

JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI

地址: 镇江市东吴路82号

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须按标注尺寸
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经本院出图章, 否则一律无效

文物保护工程勘察设计出图专用章

江苏锦华古典园林建筑有限公司

资质证书 JS0102082 文物设乙字
编号

江苏省文物局监制

有效期至二〇三〇年八月十五日

建设单位:

扬州市新坝镇人民政府

工程名称:

文昌宫修缮及环境整治工程

项目名称:

保护区划与总图设计

总工程师 CHIEF ENGINEER

项目负责人 PROJECT PRESIDENT

专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY

审定 AUTHORIZE

审核 EXAMINED

校对 CHECKED

设计 DESIGNED

绘图 DRAWN

图名 TITLE

屋顶防雷平面图

专业 SPECIALITY 电气

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

比例 SCALE

日期 DATE 2025.09

图号 DRAWING NO. 电 第 12 页
施 共 13 页

设计编号 2025-09-10

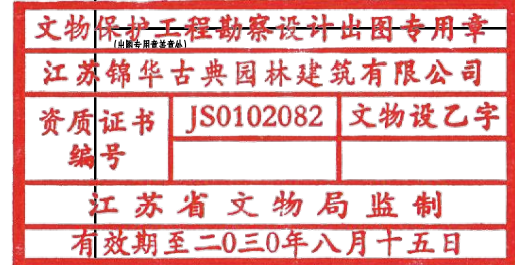
设计合同号

设计单位 DESIGN WITH
设计资质证书编号：
文物设乙字 JS0102082



江苏锦华古典园林建筑有限公司
JIANGSU JINHUA GUDIANYUANLIN JIANZHU YOUXIANGONGSI
地址：镇江市东吴路82号

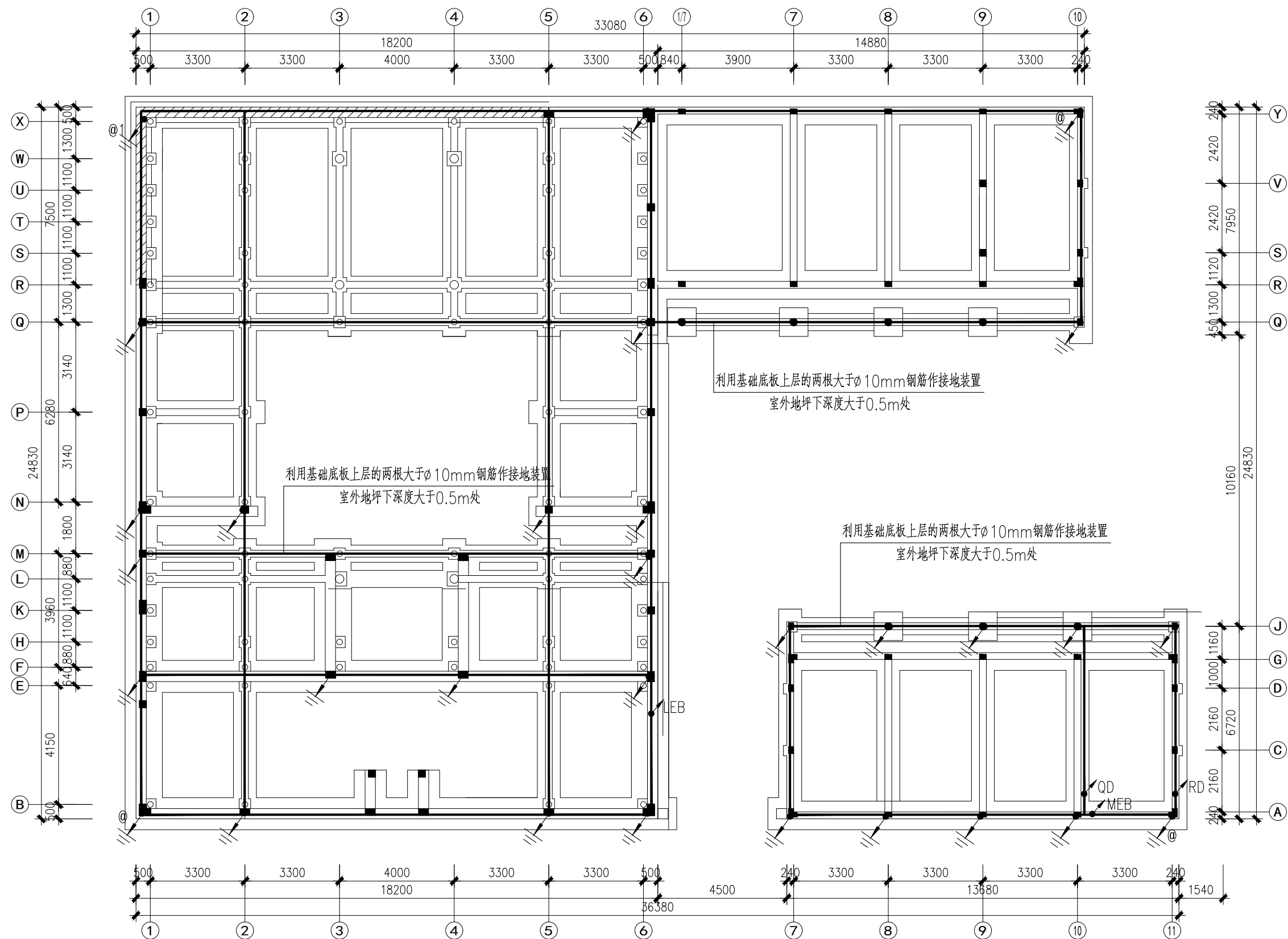
版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须严格按图施工
如有不符须立即通知设计单位
本图修改须经设计单位签字，否则一律无效



建设单位： 扬中市新坝镇人民政府		
工程名称： 文昌宫修缮及环境整治工程		
项目名称： 保护区划与总图设计		
总工程师	CHIEF ENGINEER	
项目负责人	PROJECT PRESIDENT	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	
审定	AUTHORIZE	
审核	EXAMINED	
校对	CHECKED	
设计	DESIGNED	
绘图	DRAWN	

图 名 TITLE	
基础接地平面图	

专 业 SPECIALITY	电 气
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	
日 期 DATE	2025.09
图 号 DRAWING NO.	电 第 13 页
	施 共 13 页
设计编号	2025-09-10
设计合同号	



基础接地平面图 1:150

图例	名称	规格	备注
	利用柱内二根主钢筋作防雷引下线	大于 $\phi 10$	
	利用柱内二根主钢筋作防雷引下线	大于 $\phi 10$	在距地面+0.5米处设接地电阻测试点 在距地面-0.5米处预留接地端子板用于补打人工接地体
	总等电位端子箱	接地线-40x4热镀锌扁钢	两处采用40x4热镀锌扁钢与基础接地体连接
	强电专用接地线(引至强电箱)	接地线-40x4热镀锌扁钢	两处采用40x4热镀锌扁钢与基础接地体连接
	弱电专用接地线(引至弱电箱)	接地线-40x4热镀锌扁钢	两处采用40x4热镀锌扁钢与基础接地体连接
	消防值班室专用接地线	接地线-40x4热镀锌扁钢	在距地面+0.5米处改用PE-25
	利用基础底板上层的两根钢筋作接地装置	大于 $\phi 10$	室外地坪下深度大于0.5m处