

常州市文物保护单位浩然亭修缮设计方案（核准稿）



项目委托单位：常州市公园管理中心

项目勘察设计单位：扬州祥成建筑设计有限公司

此版方案已于2026年4月经常州市文物局核准，工程实施时必须按照此版本实施。

2026-4

项目名称：常州市文物保护单位浩然亭修缮设计方案

项目地点：人民公园内

设计委托单位：常州市公园管理中心

勘察设计单位：扬州祥成建筑设计有限公司

设计证书编号：文物设乙字 JS0102010

项目组成员：

张云霖 古建筑专家 国家一级注册建筑师

夏鸿元 古建筑专家 总工程师

李忠燕 古建筑师 国家二级注册建筑师

陈 敏 古建筑师 国家二级注册建筑师

于 云 古建筑师 国家二级注册建造师

测绘时间：二零二五年十二月四日——二零二五年十二月二十四日

设计时间：二零二五年十二月四日

张云霖

夏鸿元

李忠燕

陈敏

于云





目录

常州市文物保护单位浩然亭修缮设计方案

.....

常州市文物保护单位浩然亭修缮设计方案会议纪要、审核意见及整改说明

.....

相关历史文件批复及历史照片

一、.....

浩然亭概况及历史沿革(1-2)

二、.....

保护范围及建设控制地带批复和规划(3)

三、.....

现场勘察(4-19)

1、.....

勘察报告(4-8)

2、.....

测绘图(9-19)

四、.....

浩然亭现状评估(20)

五、.....

价值评估(20)

六、.....

浩然亭修缮工程设计方案(21-23)

1、.....

设计依据(21)

2、.....

修缮设计原则(21)

3、.....

修缮内容(22)

4、.....

修缮工艺(23)

七、.....

方案图(24-32)

八、.....

概算表(33)

.....

附件一（歪闪状况）（34）

常州市文物保护单位浩然亭修缮设计方案会议纪要及整改说明

常州市文物保护单位浩然亭修缮
设计方案会议纪要

2026年3月13日下午，市文化广电和旅游局（市文物局）在人民公园组织召开常州市文物保护单位浩然亭修缮设计方案评审会议。评审专家组成员进行了现场实地踏勘，听取了设计单位汇报，原则同意该设计方案，并提出如下意见：

1、原则同意揭顶修缮，以1983年修缮信息为依据，坚持“原形制、原材料、原工艺”的原则，补充测绘后完善文本报批。

2、保护保留现有构件，现场材料非必须不更换。

3、油饰、木构及相关修缮工艺应明确。

专家组组长签名：[Signature]

2026年3月13日

浩然亭修缮设计方案（核准二稿）审核意见

方案经我中心集体查看讨论，方案建议做如下修改：

1、为保持方案修改的严肃性，请设计单位对修改后的方案先行内部自检，并经建设、设计相关单位签字同意后再提交方案；

2、请使用专业设备检测判断建筑歪闪状况；

3、浩然亭是否采用内八字锁柱结构，请在现状测绘中明确，如有，在测绘图纸中标识；

4、草架等被遮掩部位在现状测绘图中写明此结构仅为推测示意，在修缮图纸中写明进行二次勘测后补绘；

5、007 戗脊施工大样图无法指导具体施工，重新绘制；

6、屋面防水层是否使用依据二次勘测情况，如原屋面有防水层，则可做防水，如原屋面无防水层，建议利用筒瓦自排水；

7、碑文文字应与所查修缮资料相对应，如“2002年夏公园改造原址修缮，2015年实施保养维护工程”，其他一并修改完善。

整改说明

根据浩然亭修缮设计方案（核准二稿）审核意见做如下整改：

（审核意见）1、为保持方案修改的严肃性，请设计单位对修改后的方案先行内部自检，并经建设、设计相关单位签字同意后再提交方案；

（整改说明）1、此版设计单位人员已签字并进行了内部自检；

（审核意见）2、请使用专业设备检测判断建筑歪闪状况；

（整改说明）2、采用激光测角仪测量，无歪闪状况；详见附件一 P34 页

（审核意见）3、浩然亭是否采用内八字锁柱结构，请在现状测绘中明确，如有，在测绘图纸中标识；

（整改说明）3、经相关仪器测量，浩然亭未采取内八字锁柱；

（审核意见）4、草架等被遮掩部位在现状测绘图中写明此结构仅为推测示意，在修缮图纸中写明进行二次勘测后补绘；

（整改说明）4、在修缮图纸中备注标明；详见 P28、P29、P30；

（审核意见）5、007 戗脊施工大样图无法指导具体施工，重新绘制；

（整改说明）5、修施 007 戗脊大样重新绘制；详见 P31 页；

（审核意见）6、屋面防水层是否使用依据二次勘测情况，如原屋面有防水层，则可做防水，如原屋面无防水层，建议利用筒瓦自排水；

（整改说明）6、屋面防水待施工拆除时进行二次勘测，如有按 SBS 防水卷材铺设（冷粘）；如无则利用筒瓦自排水。详见 P28、P29、P30 备注。

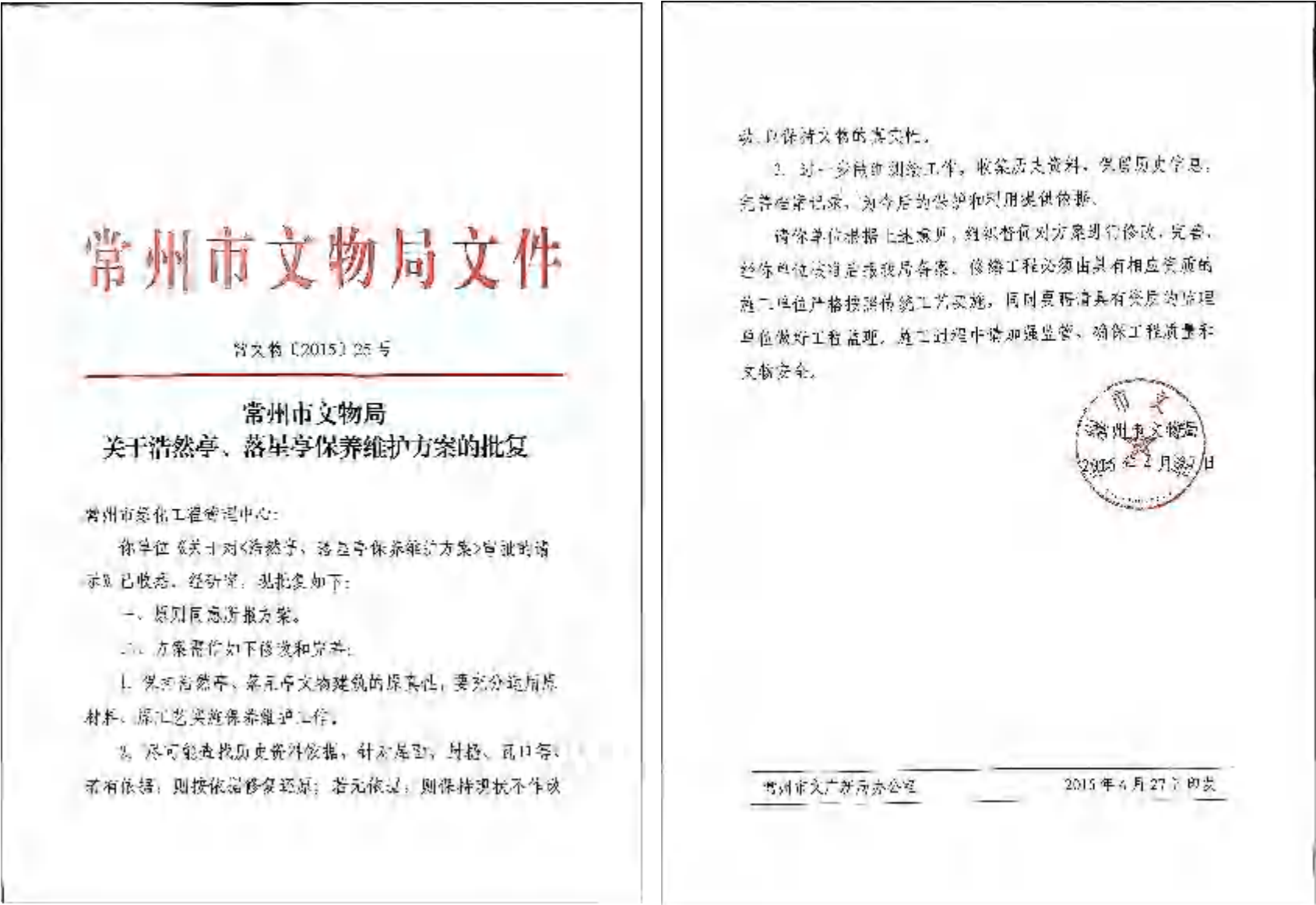
（审核意见）7、碑文文字应与所查修缮资料相对应，如“2002年夏公园改造原址修缮，2015年实施保养维护工程”，其他一并修改完善。

（整改说明）7、碑文文字重新对应；详见 P32 页。

扬州[Red Stamp]有限公司

2026.4

相关历史文件批复及历史照片



二、 保护范围及建设控制地带批复和规划



三、现场勘察

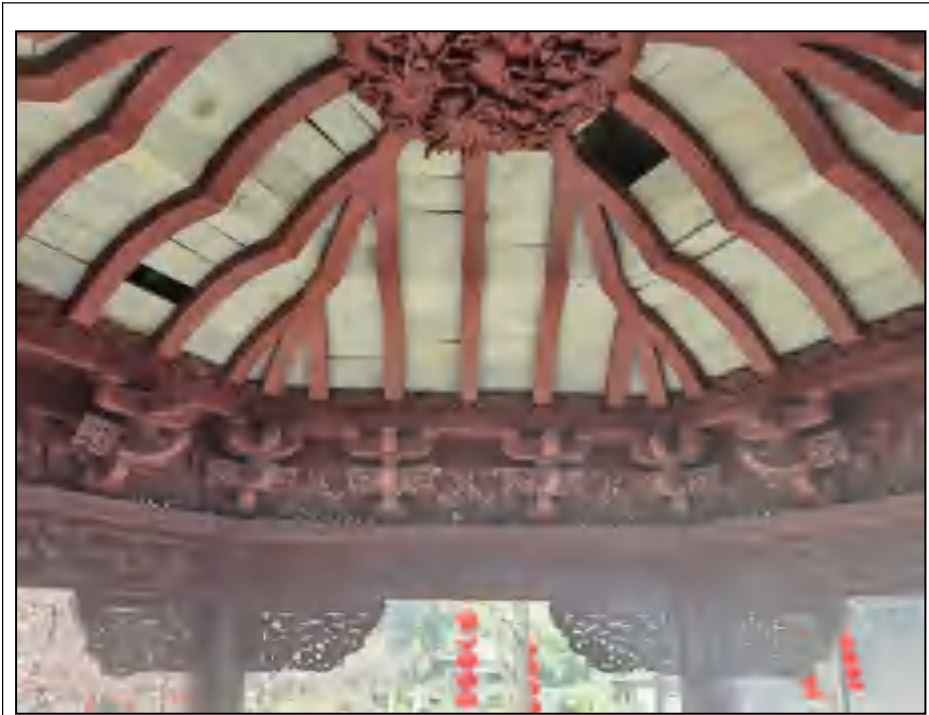

1、现场勘察报告

受常州市公园管理中心委托，对人民公园内浩然亭进行勘察、并编制修缮设计方案，其作用在于保护历史建筑，保存历史长河中这一特定时期的建筑形态，劳动人民在这一特定时期中在建筑工程，艺术等方面的成就，为今天所用。通过工作的实施获取历史信息与现状资料形成完备的建筑遗产科学记录档案，以最基础，最直接，最可靠的依据为科学保护，合理利用服务。经现场实地勘察报告如下：


①屋面部分：

					
图片编号	P001	图片编号	P002	图片编号	P003
照片叙述	浩然亭屋面整体	照片叙述	钱脊部位	照片叙述	钱脊部位
实勘现状及产生原因分析	<p>实勘现状（整体）： 宝顶退色、风化，钱脊（滚筒及二路瓦条残损、退色、风化严重，前端勾头部分损毁缺失），小青瓦风化严重、瓦垄移位，花沿及滴水瓦部分残缺，封檐板受潮翘曲、霉变、腐朽。</p> <p>产生原因分析： 长期经受风吹、日晒、雨淋、霜冻等气候因素，未及时保养。</p>				

②屋顶部分

					
图片编号	P004	图片编号	P005	图片编号	P006
照片叙述	刨面望砖顶	照片叙述	刨面望砖顶	照片叙述	刨面望砖顶
实勘现状及产生原因分析	<p>实勘现状： 刨面望砖缺失、位移、松动</p> <p>产生原因分析： 人为因素。</p>	<p>实勘现状及产生原因分析</p>	<p>实勘现状： 刨面望砖缺失、位移、松动；斗拱昂缺失断裂；</p> <p>产生原因分析： 人为因素；年久失修。</p>	<p>实勘现状及产生原因分析</p>	<p>实勘现状： 刨面望砖缺失、位移、松动</p> <p>产生原因分析： 人为因素。</p>

②木构件及油漆部分

					
图片编号	P007	图片编号	P008	图片编号	P009
照片叙述	木柱转角部位	照片叙述	摔网椽、飞椽部位	照片叙述	摔网椽、飞椽部位
实勘现状及产生原因分析	<p>实勘现状（整体）： 摔网椽、出檐椽、飞椽、立脚飞椽腐朽、断裂，表层油漆剥落；封檐板受潮翘曲、霉变、断裂，油漆剥落。</p> <p>产生原因分析： 长期经受风吹、日晒、雨淋、霜冻等气候因素，未及时保养。</p>				

②木构件及油漆部分

					
图片编号	P010	图片编号	P011	图片编号	P012
照片叙述	木柱转角部位	照片叙述	出檐椽、木材部位	照片叙述	木柱部位
实勘现状及产生原因分析	<p>实勘现状（整体）： 摔网椽、出檐椽、飞椽、立脚飞椽腐朽、断裂，表层油漆剥落；封檐板受潮翘曲、霉变、断裂，油漆剥落；木柱油漆退色、剥落。</p> <p>产生原因分析： 长期经受风吹、日晒、雨淋、霜冻等气候因素，未及时保养。</p>				

③地面部分

					
图片编号	P013	图片编号	P014		
照片叙述	台阶部位	照片叙述	地面方砖		
实勘现状及产生原因分析	<p>实勘现状（整体）： 太湖石堆砌台阶留存较好，局部稍许松动。</p> <p>产生原因分析： 人为因素。</p>	实勘现状及产生原因分析	<p>实勘现状： 地面方砖留存较好。</p> <p>产生原因分析： /</p>		

四、浩然亭现状评估

1、木构架

木柱留存较好，上部木构架（出檐椽、飞椽、摔网椽、立脚飞椽）腐蚀严重；戗角部位老、嫩戗留存较好。

2、砖瓦石作

小青瓦屋面，盖瓦、底瓦有破损、瓦垄出现位移、花沿及滴水均有缺失，戗脊（滚筒二线条）残损。

3、油漆

整体油漆退色、龟裂、剥落。

4、现状破坏及主要问题概述（详见勘察报告表及修缮表格）

①屋面：屋面（盖瓦、底瓦）破损、移位，沟槽垃圾较多；花沿瓦、滴水瓦局部缺失。

②梁柱：木柱留存较好，木梁留存较好；木椽、飞椽腐朽严重。

③油漆：现油漆起皮、剥落、退色已大部分失去保护作用。

5、文物的保存现状、安全情况评估情况：

木柱、木梁留存较好；斗拱无移位，木材面层油漆剥落、退色；屋面小青瓦风化严重，戗脊风化严重，戗脊端部有断裂；现经过勘查后，主体结构安全，无安全隐患。

五、价值评估

- （1）建筑价值：浩然亭为清代建筑，体现了当时的建筑工艺，对研究当时传统工艺发展具有重要意义。
- （2）艺术价值：浩然亭为传统四六式斗拱构架；屋面宝顶，充分使用了《营造法原》记载的传统做法。
- （3）科学价值：浩然亭的斗拱充分科学的展现和诠释了传统斗拱木构架榫卯拼装构成，对古建筑牌楼斗拱部位制作施工有较大的科学参考价值。
- （4）社会价值：浩然亭是为纪念南宋丞相文天祥和常州抗元斗争英雄姚嵩、陈炤、王安节、刘师勇、包圭等死难将士而建忠义祠的附属建筑。浩然亭飞檐戗角，气势颇宏，为纪念宋末初在常州英勇抗击蒙古军的死难将士而建。对当时的爱国精神及文化发展研究具有重要的历史价值。

六、浩然亭修缮工程设计方案

1、设计依据

- (1) 《中华人民共和国文物保护法》
- (2) 《中华人民共和国文物保护法实施条例》
- (3) 《中国文物保护古迹准则》
- (4) 《文物保护工程管理办法》
- (5) 《古建筑修建工程施工与质量验收规范》
- (6) 其他现行国家标准和行业规范，相关法律、法规等。
- (7) 现状勘察、浩然亭历史资料。

2、修缮原则

浩然亭修缮的目的是有效延缓文物寿命，最大限度的将文物本体所蕴含的历史文化信息流传下去。据此拟定浩然亭修缮遵循以下原则：

- (1) 安全为主的原则：以浩然亭结构安全为前提，在修缮设计时以结构安全为主。
- (2) 预防为主的原则：积极修缮可能导致大患的小隐患，经常对文物建筑进行保养和维修，把隐患消灭在萌芽状态之中。
- (3) 旧料利用的原则：利用拆卸下的旧料，尽可能把拆卸旧料构件（经加固修补质量达标）重复使用，恢复原有形态。
- (4) 真实性原则：保持现状，局部恢复原状时严格考证，有据可依，尽可能根据历史资料及各种相关遗存、遗物复原。坚持原材料、原尺寸、原工艺原则，保护文物建筑的建筑风格和特点，除设计中为了更好地保护文物建筑的安全而采用的加固材料外，其他所有维修更换的材料均应坚持使用原材料、原工艺、原形制。
- (5) 可识别的原则：此次维修更换、添加的部分，可分别根据不同的材料采用刻字、墨书、模印等方法在适当部位作出标识。
- (7) 文物保护工程必须遵守《中华人民共和国文物保护法实施条例》中对文物修缮保护的相关规定。
- (8) 与现有的照片资料、实地勘察结果及浩然亭资料为依据，按文保要求修缮文物主体。
- (9) 在修缮过程中，应注意随时发现问题且做好记录，遇到情况不明时，及时汇报、商讨研究、确认。
- (10) 遵循“最小干预”原则，严格控制范围及工程量，深入勘察残损原因，以最优的方法及最少的干预修缮文物。

3、修缮内容

浩然亭修缮内容

修缮总体方式	此次采用揭顶（不落架）方式进行文物本体修缮						
概况	台基地面	木构架	装折	屋顶瓦面	油漆、涂料	轩式（望砖吊顶）	备注
基本形制	太湖石叠砌台阶，方砖地面。	六角亭伞法（攒尖）亭架（内有草架）；十字斗拱；老、嫩戗发戗；木椽、出檐椽	封檐板，垫拱板，枫拱板；雀替。	宝顶，小青瓦屋面，滚筒二线条戗脊，檐口花沿瓦、滴水瓦。	传统油漆做法，现代涂料做法	刨面望砖吊顶	/
残损现状	太湖石叠砌台阶局部有松动；方砖地面留存较好。	木构架无严重倾斜，木构架均有干缩裂缝；2座十字斗拱昂断裂、残损。木椽、出檐椽腐朽	封檐板腐朽；垫拱板、枫拱板、雀替微腐朽、有裂缝；	宝顶留存较好；屋面小青瓦形制与原记载不符，原记载为筒瓦屋面。现更改为筒瓦屋面。	木构件面层油漆均退色，开裂。坐槛位涂料起皮，剥落。	望砖松动，缺失	/
修缮内容	1、采用 1:1:3 水泥砂浆加固太湖石叠砌台阶（按原风貌）。	1、使用同类木材填充裂缝（老杉木）。2、按原式样斗拱制安，恢复原貌（材质：老杉木）。3、取老杉木按原式样、原工艺更换木椽、出檐椽、飞椽、立脚飞椽等。	1、更换严重腐朽的封檐板、垫拱板、枫拱板等按原式样及传统榫卯工艺修缮。（材质采用老杉木）	1、宝顶留存较，不予修缮，屋面施工时需做宝顶保护，防止毁损，污色；2、拆除屋面小青瓦及檐口附件；3、清理屋面基层；望板（旧物利用 50%）望砖（旧物利用 50%），麻刀灰找平（白灰膏：麻刀=100：3-5），4MM 厚 SBS 防水卷材冷铺（暂定），按防水规范铺设；铺设钢丝网及 20-40MM 厚水泥砂浆找坡 1:1:3；坐浆盖瓦（筒瓦 3#，底瓦及勾头瓦、滴水瓦）刷灰色古建专用漆 2 遍。	1、上部木构架人工打磨掉原木构件表层腐朽及原油漆层，清理基层，含水率控制 12%-15%（适当通风），室外温度大于 5 摄氏度，按传广漆 4 遍饰面，颜色：荸荠色。注：木柱基层人工打磨掉原木构件表层腐朽及原油漆层，清理基层，含水率控制 12%-15%（适当通风），室外温度大于 5 摄氏度，采用地仗工艺一麻五灰；广漆 4 遍工艺饰面，颜色：荸荠色。2、现代外墙乳胶漆工艺三底三面。（先铲除原剥落、起皮乳胶漆）	保护性拆除吊顶望砖；由下往上堆叠，逐块放平、轻敲顺平，遇到弯椽，砖要随弯就势，但砖缝仍要顺直，固定方式（轩式望砖不能光干摆，采用传统灰浆坐浆：白灰+纸筋/麻刀背面薄刮 3MM 形成牢固度）。	/
备注	浩然亭均需做白蚁防治，防止未来白蚁侵害。						

4、修缮工艺

修缮工艺

乳胶漆工艺	1、先铲除起皮、剥落面层，如发现粉刷层空鼓一并铲除。2、清理基层，采用混合砂浆粉补基层并收光找平。3、待结合层干透后批第一遍腻子，腻子应具有良好的和易性、可塑性，不宜太厚。4、待第一遍腻子干透后进行打磨，并批第二遍腻子。5、待第二遍腻子、第三遍腻子干透后均打磨到位。6、刷乳胶漆面层（三遍）。涂刷步骤：先左后右，先上后下，先难后易，先边后面。
广漆工艺	1）将木材表面的原油漆打磨干净，掸净灰尘；2）抄底油：用旧漆刷施涂，涂色应均匀，涂层宜薄勿厚；3）嵌批腻子、打磨：采用有色桐油石膏腻子，搅拌成近似底色即可，一遍批刮后，经干燥打磨后，再批刮第二遍，力求表面平整；4）抄油：用抄底的色油在物面上施涂一遍，上色应均匀，涂层宜薄；5）上色浆：确保上漆后色泽一致，漆膜丰满、光滑、光亮；6）打磨：待色浆干透后，用木砂纸打磨光滑、掸净灰尘；7）施涂广漆：先边角后平面，先小面后大面施涂，使整个漆面均匀、丰满、光亮。
地仗工艺（一麻五灰）	1. 木基层处理（打底） 旧木：铲净旧灰、除朽、补洞、除尘、晾干 2. 汁浆（封底）豆浆+生石灰水满刷木面，作用：封闭木孔、增强灰与木的粘结 3. 捉缝灰（第一道灰，填缝） 用铁板填实缝、钉眼、孔洞，高出木面 1 - 2mm 成“灰埂”，干透、磨平、扫净 4. 通灰（第二道灰，找平，又称扫荡灰）；满刮，厚约 2mm，找平、顺直、找圆；干透、磨平、扫净（使麻的基础） 5. 使麻（一麻，核心防裂层）麻：生麻砸散，长 3 - 5cm，横木纹铺（防裂最强）；步骤：开头浆→粘麻→轧麻（压实排气）→溜生（刷浆浸透）→水压→整理； 干透、磨麻（断斑，不磨断麻丝）、扫净 6. 压麻灰（第三道灰，裹麻）满刮，将麻完全裹入灰中，轧实、找平；干透、磨平、扫净 7. 中灰（第四道灰，细找平）满刮，进一步找平，修线脚；干透、磨平、扫净 8. 细灰（第五道灰，精找平）满刮，薄而匀，表面细腻；干透、细磨至断斑（磨掉表层，无痕迹）、扫净 9. 钻生（封护）生桐油满刷，随磨随钻，浸透细灰层；浮油擦净；最后细磨、清扫，地仗完成 。注：地仗主材：桐油+面粉+石灰+砖细灰专业调配

七、方案图

(DATE OF ISSUE : 2025-12-15)

1	六角亭平面图	修施1	P25
2	斗拱平面图	修施2	P26
3	轩椽仰视图	修施3	P27
4	L1角柱剖面图	修施4	P28
5	L2柱间剖面图	修施5	P29
6	六角亭立面图	修施6	P30
7	大样示意图	修施7	P31
8	碑文文字修改	修施8	P32



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ANCIENT ARCHITECTURE GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ANCIENT ARCHITECTURE GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权。
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸。
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE.
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复核和修改。
手机：13951230185
EMAIL: 8968818@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项 目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图 名：

目录



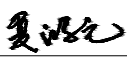

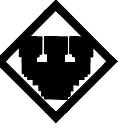
测 绘： 
制 图： 
校 对： 
审 核： 

图 别： 目录

比 例：

图 号：

日 期： 2025.12.15



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURAL DESIGN GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURE GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE
所有图纸上标示的尺寸, 需在现场复核和修改
手机: 13951230185
EMAIL: 89688188@qq.com

建设单位:

常州市公园管理中心

项目:

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名:

方案图

六角亭平面图

测绘: 俞以发

制图: 俞以发

校对: 俞以发

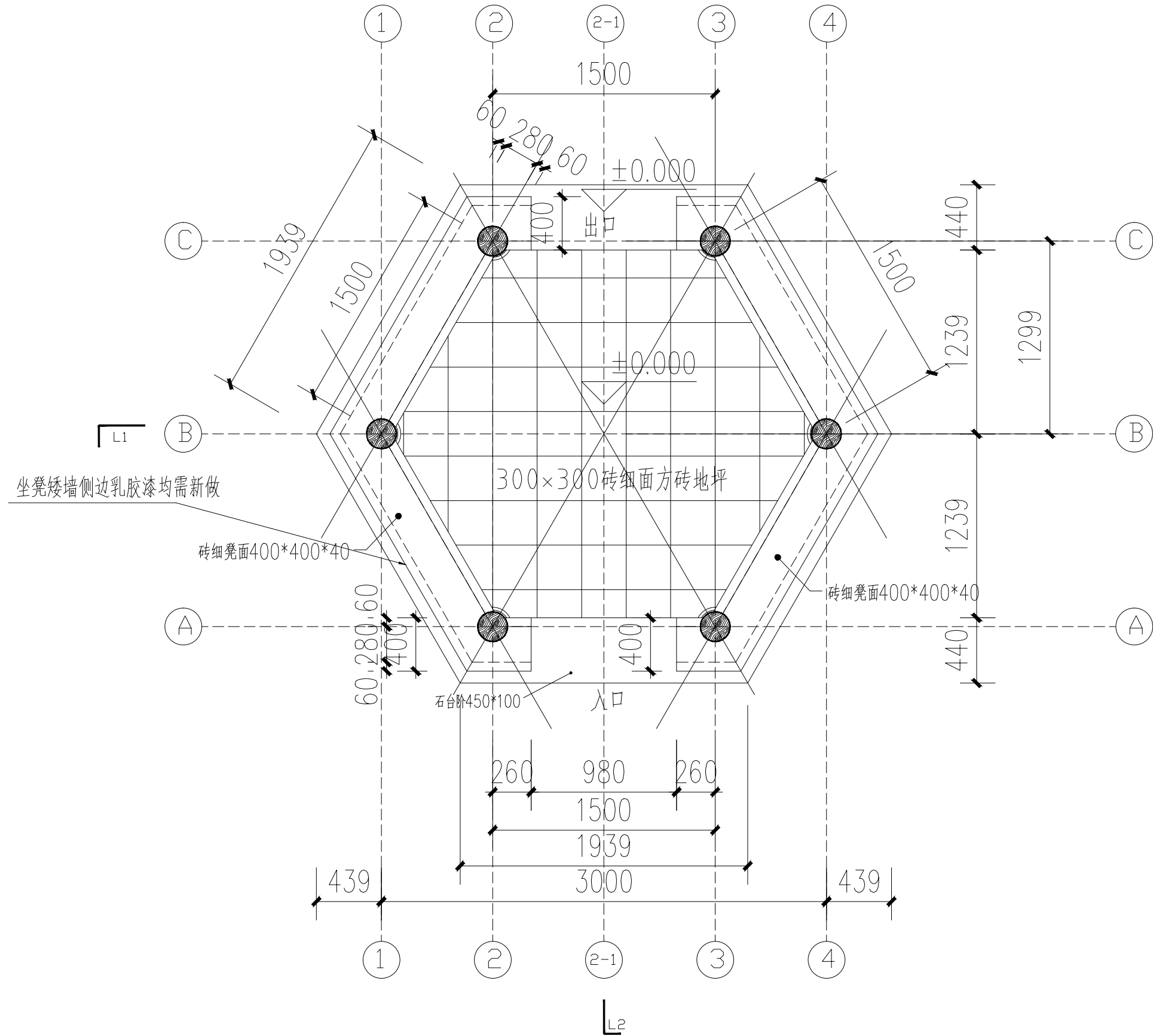
审核: 俞以发

图别: 修施-001

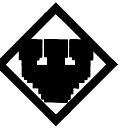
比例:

图号:

日期: 2025.12.15



六角亭平面图 1:20



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURAL DESIGN GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURE GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复核和修改
手机：13951230185
EMAIL: 89688188@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名：

方案图

斗拱平面图

测绘：余以发

制图：余以发

校对：夏晓光

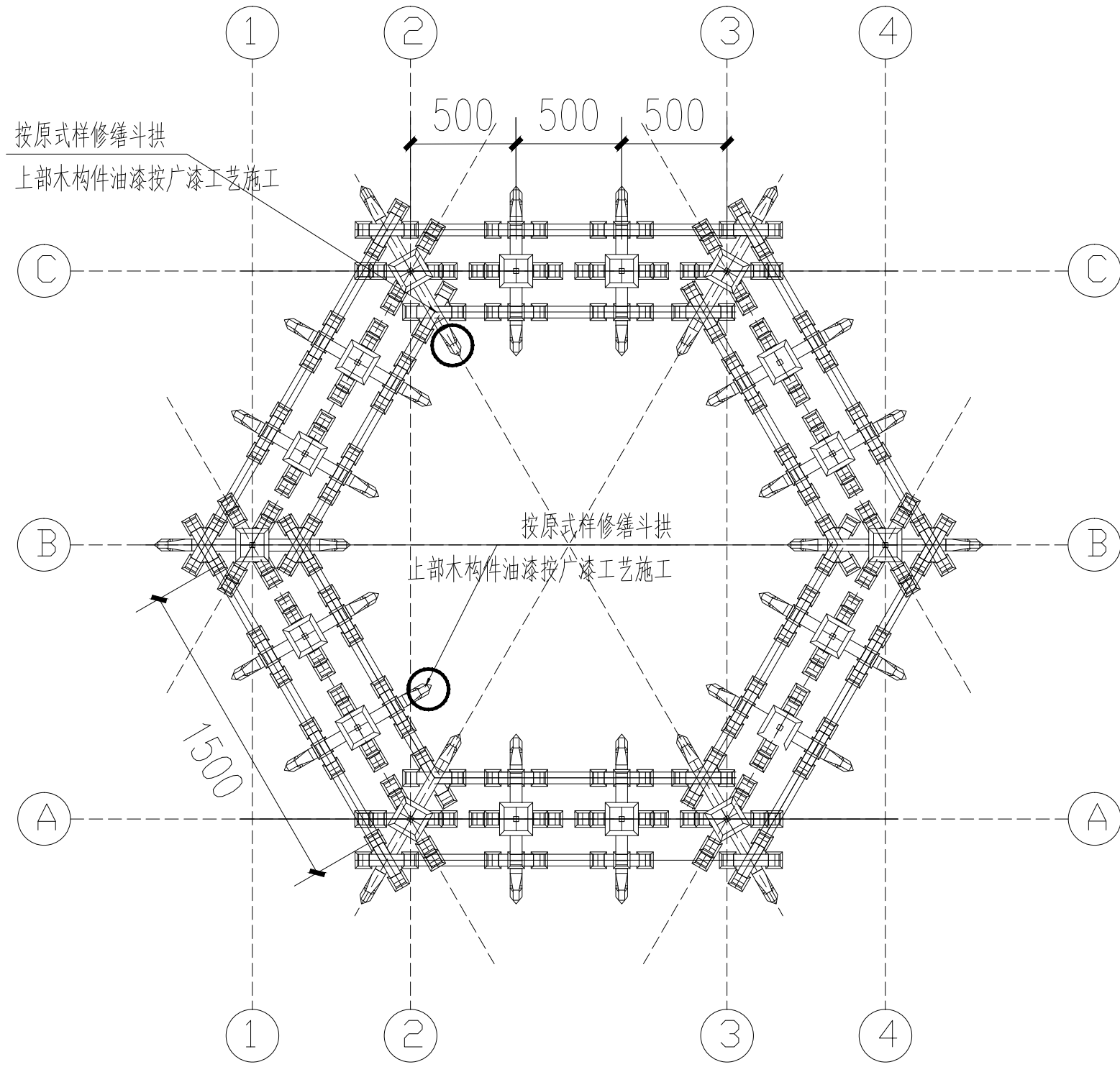
审核：徐海

图别：修施-002

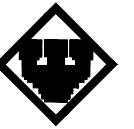
比例：

图号：

日期：2025.12.15



斗拱平面图 1:20



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURAL DESIGN GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURAL DESIGN GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复核和修改
手机：13951230185
EMAIL: 89688188@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名：

方案图

轩椽仰视图

测绘： 俞以发

制图： 俞以发

校对： 夏晓光

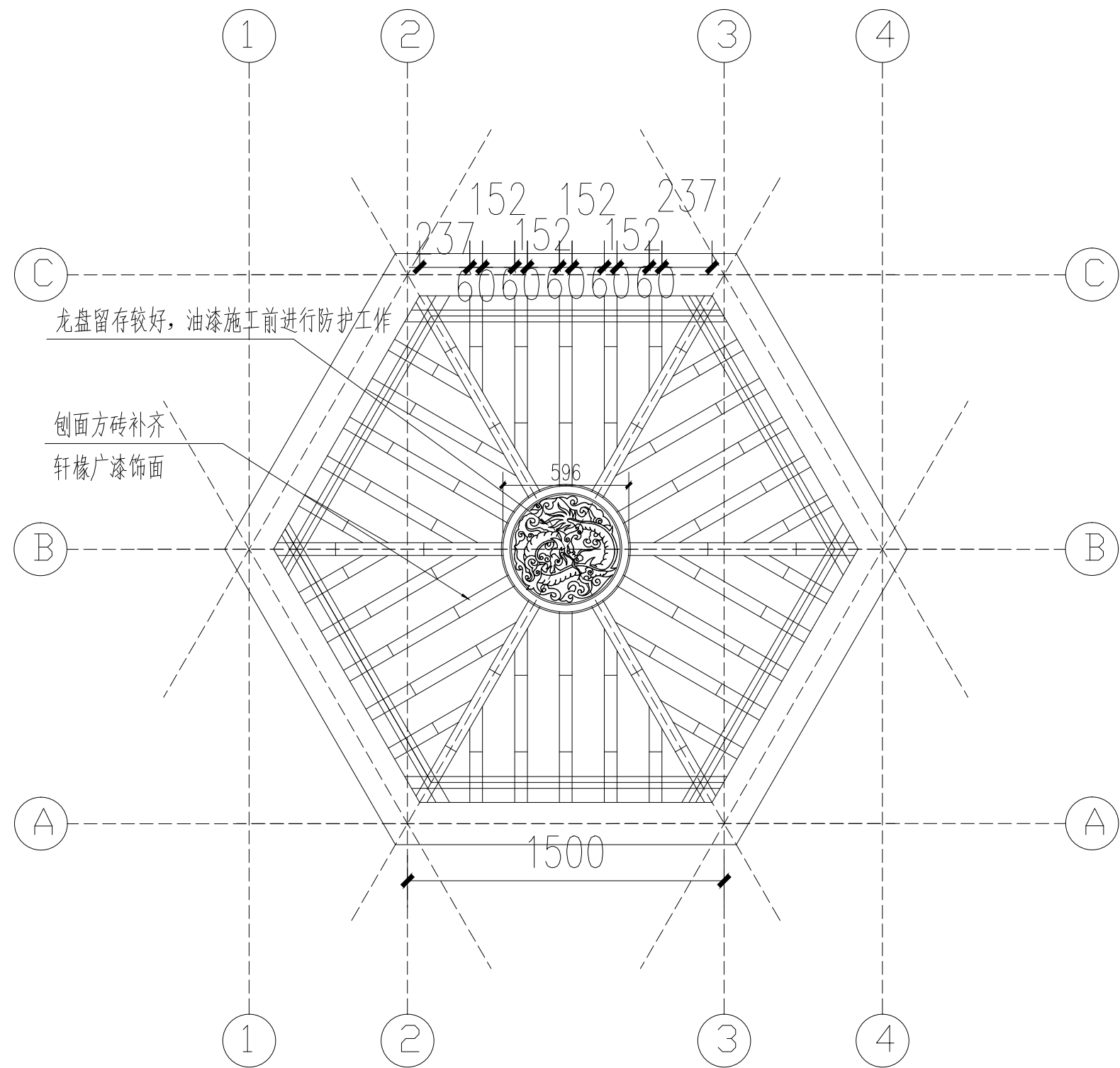
审核： 俞以发

图别： 修施-003

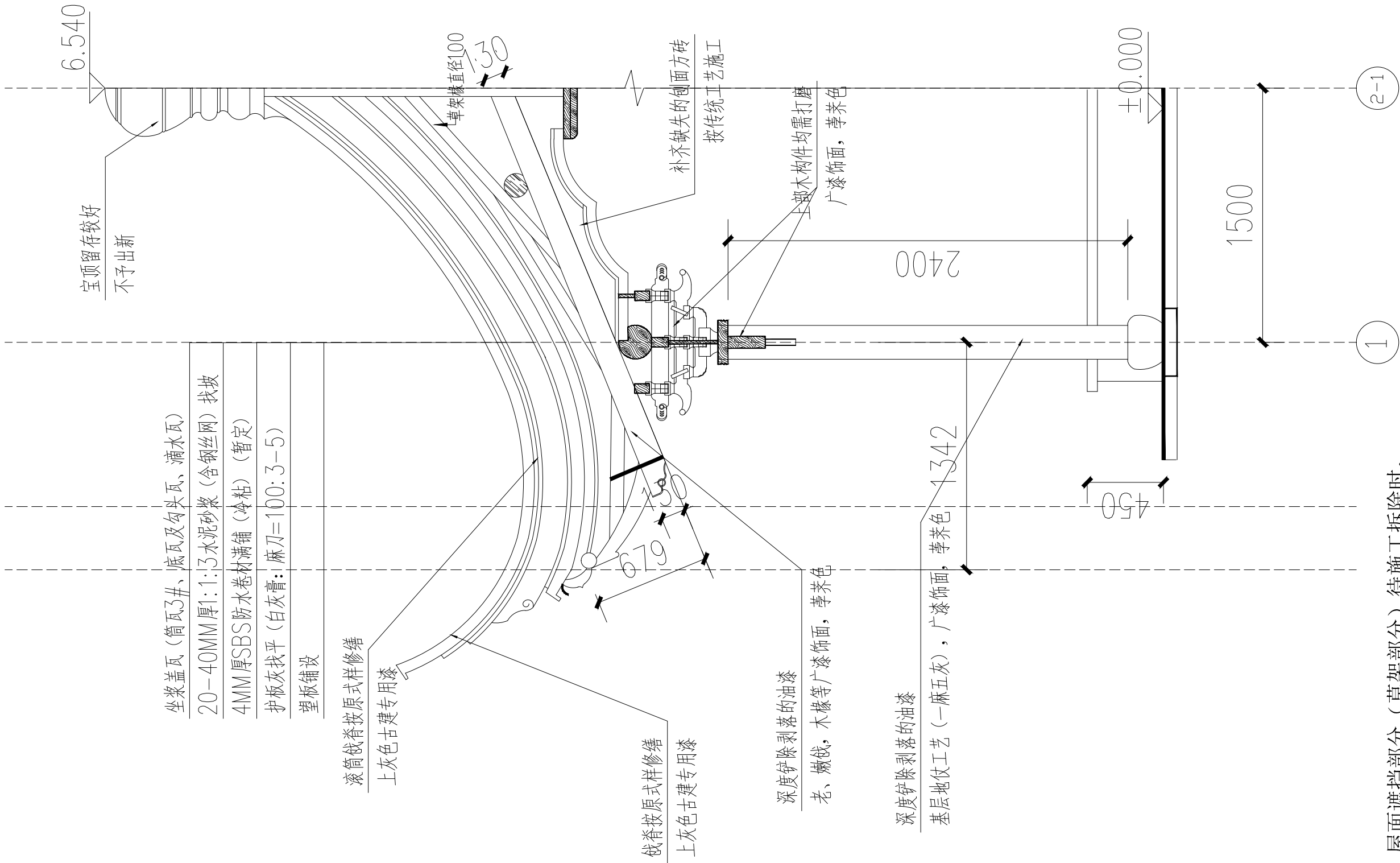
比例：

图号：

日期： 2025.12.15

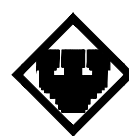


轩椽仰视图 1:20



备注：屋面遮挡部分（草架部分）待施工拆除时，进行二次勘查，补绘。屋面防水部分，SBS卷材防水暂定。

L1角柱剖面图 1:20



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ANCIENT ARCHITECTURE GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ANCIENT ARCHITECTURE GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED ON SITE
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复核和修改
手机：13951230185
EMAIL: 896888188@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名：

方案图
L1角柱剖面图

测绘：何玉

制图：何玉

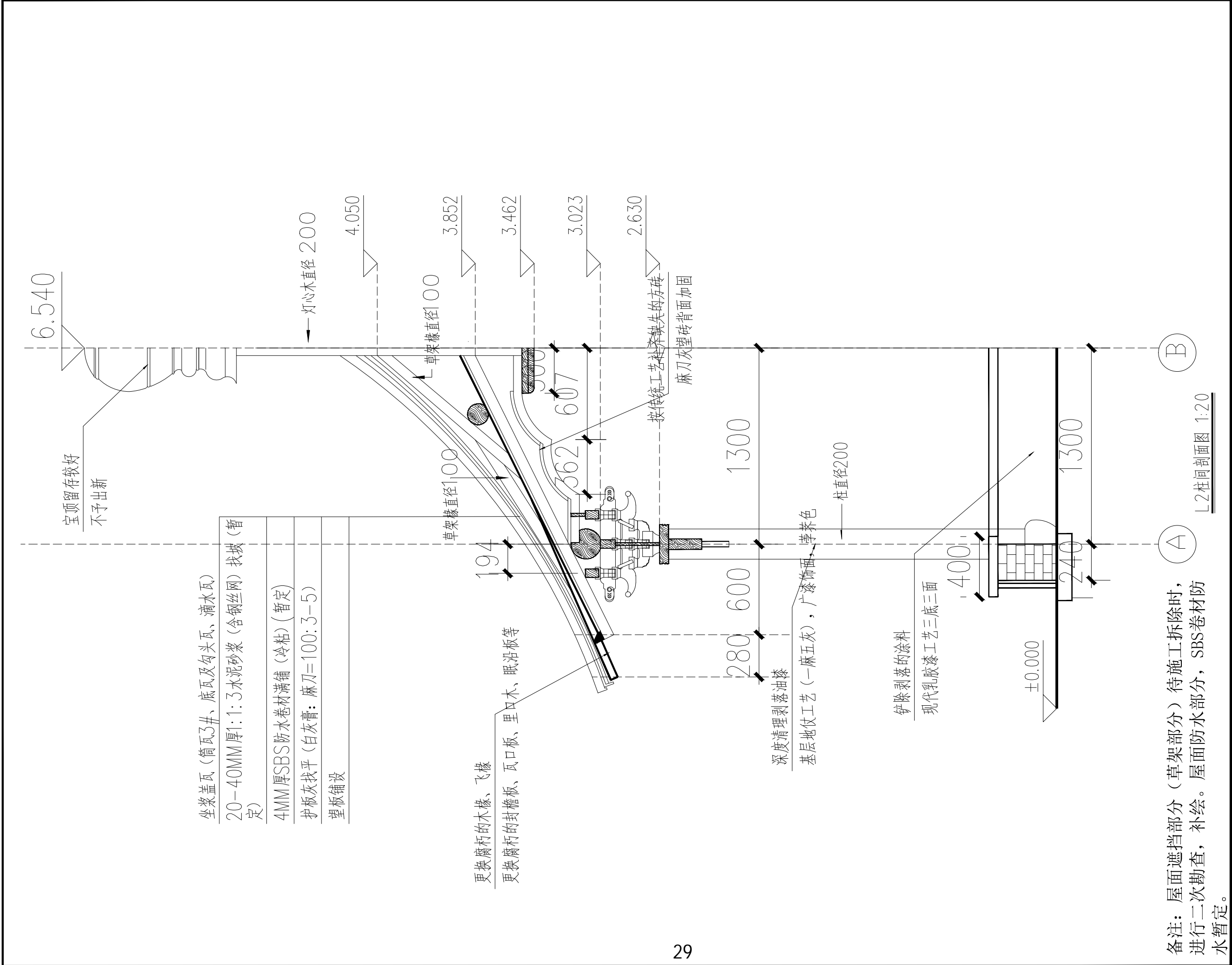
校对：夏洪元

审核：江浩

图别：修施-004


图号：

日期：2025.12.15



备注：屋面遮挡部分（草架部分）待施工拆除时，进行二次勘查，补绘。屋面防水部分，SBS卷材防水暂定。

L2柱间剖面图 1:20



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ANCIENT ARCHITECTURE GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ANCIENT ARCHITECTURE GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复合和修改
手机：13951230165
EMAIL: 896888188@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名：

方案图
L2柱间剖面图

测绘：余磊

制图：余磊

校对：夏洪元

审核：江浩

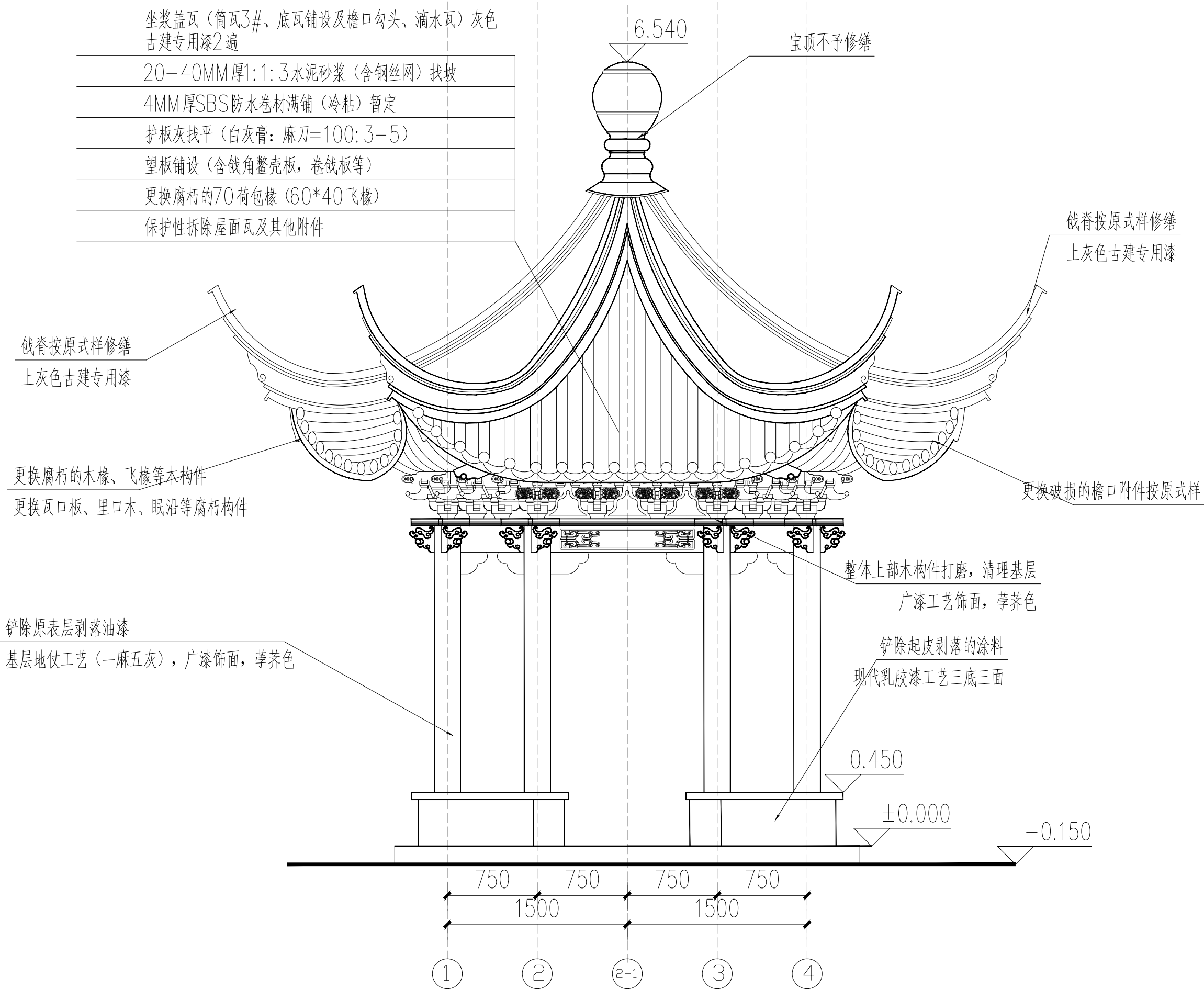
图别：修施-005

比例：

图号：

日期：2025.12.15

坐浆盖瓦（筒瓦3#、底瓦铺设及檐口勾头、滴水瓦）灰色 古建专用漆2遍
20-40MM厚1:1:3水泥砂浆（含钢丝网）找坡
4MM厚SBS防水卷材满铺（冷粘）暂定
护板灰找平（白灰膏：麻刀=100:3-5）
望板铺设（含钱角鳖壳板，卷钱板等）
更换腐朽的70荷包椽（60*40飞椽）
保护性拆除屋面瓦及其他附件



备注：屋面遮挡部分（草架部分）待施工拆除时，进行二次勘查，补绘。屋面防水部分，SBS卷材防水暂定。

六角亭立面图 1:20



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复核和修改
手机：13951230185
EMAIL: 89688188@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名：

方案图

六角亭立面图

测绘： 俞红霞

制图： 俞红霞

校对： 俞红霞

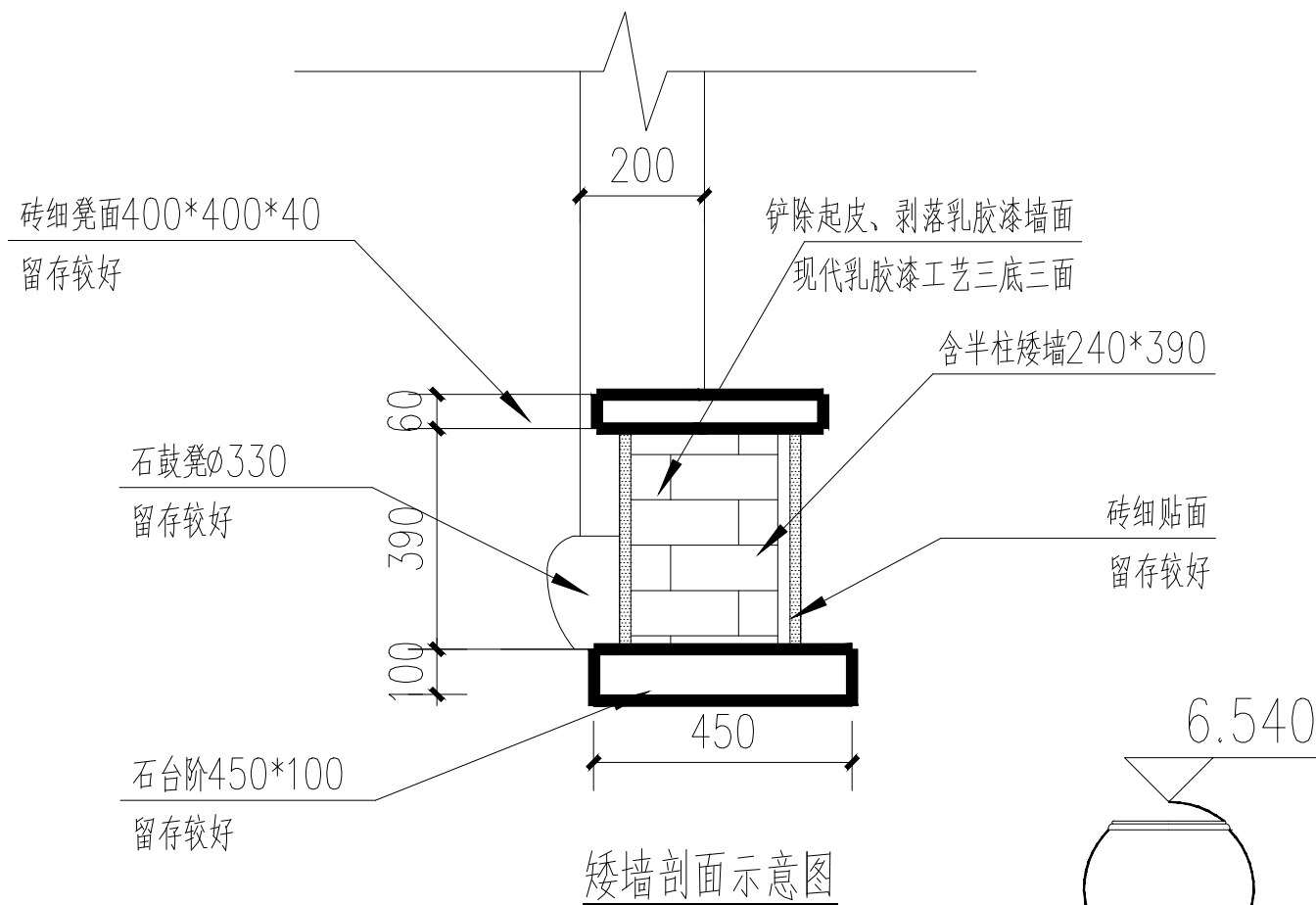
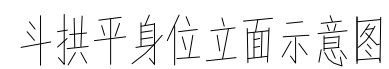
审核： 俞红霞

图别： 修施-006

比例：

图号：

日期： 2025.12.15



日期: 2025.12.15



碑文现状

原碑文：

浩然亭
明正德十五年御史叶忠为纪念宋末抗元死难将士姚嵩、王安节等而建。取文天祥《正气歌》中“浩然”二字命名。原在忠义祠后，清乾隆年间阳湖县知县陈廷柱移建于此。一九八四年重建。现为市文物保护单位。
二〇〇一年五月立

备注：按原式样重新制碑文，碑文按整改碑文阴刻。



碑文现状

整改碑文：

浩然亭
明正德十五年御史叶忠为纪念宋末抗元死难将士姚嵩、王安节等而建。取文天祥《正气歌》中“浩然”二字命名。原在忠义祠后，清乾隆年间阳湖县知县陈廷柱移建。清宣统二年（1910）浩然亭又移建于公园西南部。1983年重修；2002年夏公园改造重建于此；2015年实施保养维护工程。现为市文物保护单位。

二零二六年 立

碑文文字修改



扬州祥成建筑设计有限公司
YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURE DESIGN GROUP CO., LTD.

THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF THIS DESIGN BELONGS TO YANGZHOU XIANGCHENG ARCHITECTURE DESIGN GROUP CO., LTD. ANYONE WHO DUPLICATES OR USES NEEDS TO GET THE WRITTEN AUTHORIZATION.
本设计之知识产权属扬州祥成建筑设计有限公司任何复印或使用均需获得书面授权
DO NOT SCALE DRAWINGS.
不可度量图纸
ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AND VERIFIED SITE
所有图纸上标示的尺寸，需在现场复核和修改
手机：13951230185
EMAIL: 89688188@qq.com

建设单位：

常州市公园管理中心

项目：

2026年常州市公园管理中心文保仿古类专项维修项目

图名：

方案图

碑文文字修改

测绘： 俞仁发

制图： 俞仁发

校对： 俞仁发

审核： 俞仁发

图别： 修施-008

比例：

图号：

日期： 2025.12.15

八、概算表

项 目 总 投 资 概 算 表

项目名称：浩然亭修缮工程

序号	工程或费用名称	估算价值（元）					合计	技术经济指标			备注
		建筑工程	设备购置	安装工程	工器具购置	其他费用	（元）	单位	数量	单位价值（元）	
一	保护性拆除、修缮费用										
1.1	保护性拆除费用	10000.00					10000.00	项	1	10000.00	
1.2	钹脊修缮	30000.00					30000.00	条	6	5000.00	
1.3	屋面修缮	24750.00					24750.00	M2	45	550.00	
1.4	木构件修缮	89100.00					89100.00	M3	4.5	19800.00	
1.5	上部木构件油漆修缮	75000.00					75000.00	M2	250	300.00	广漆退光工艺
1.6	木柱油漆修缮	15000.00					15000.00	M2	10	1500.00	基层地仗工艺+广漆4遍饰面
1.7	垃圾外运	2500.00					2500.00	项	1	2500.00	
1.8	碑文新制	8000.00					8000.00	项	1	8000.00	
1.9	白蚁防治	5000.00					5000.00	项	1	5000.00	
二	工程其他费用										
2.1	二次运输	3500.00					3500.00	项	1	3500.00	
2.2	措施费						13000.00	项	1	13000.00	含脚手架、垂直运输费
2.3	税金	27264.15					27264.15				9%
三	暂列金										
1	预备费	27085.00					27085.00				10%
四	投资概算总计						330199.15				