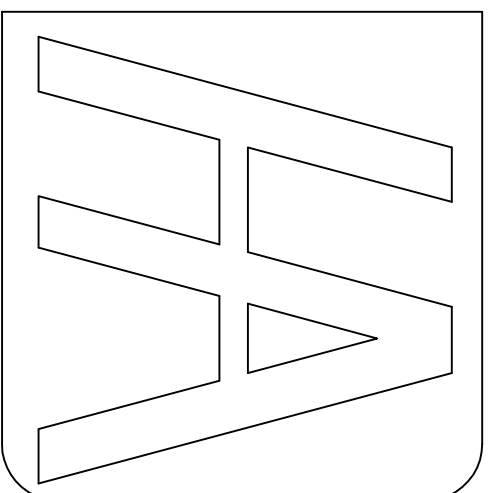


白陵寺正殿施工图



湖北佳境建筑设计有限公司
HU BEI JIA JING JIAN ZHU SHE JI YOU XIAN GONG SI

甲级A142008315

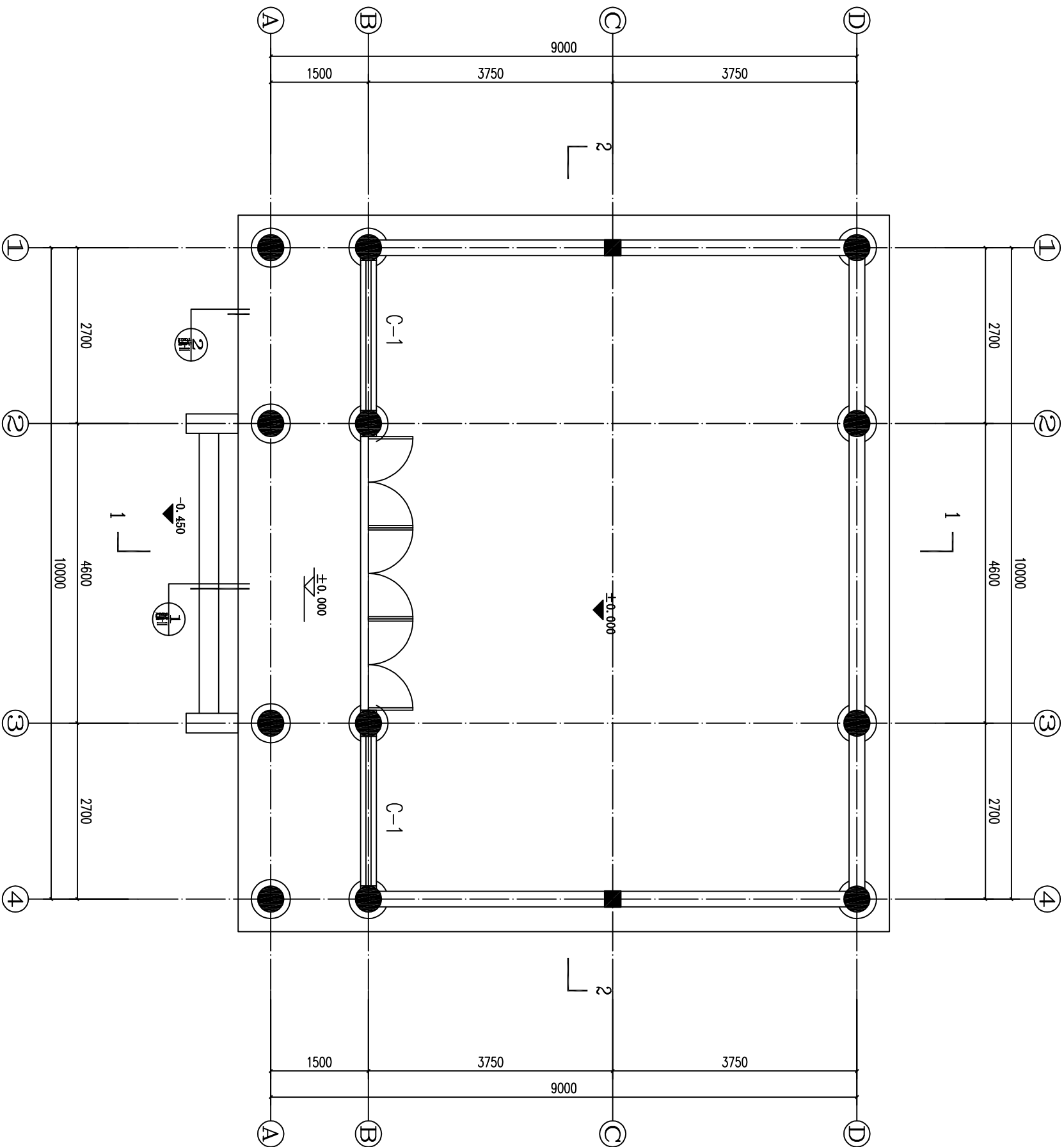
建筑设计说明

给排水			
采暖工程			
电气工程			

分类	各部分做法及说明			
一般说明	1、设计依据： (1)、国家现行设计规范。 a、《民用建筑设计通则》（GB50352-2005） b、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014） c、《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2001） d、《建筑制图标准》（GB/T50104-2001） e、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2012）第1.0.5条 f、《屋面工程技术规范》（GB50345-2012） g、《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》（GB50212-91） (2)、本工程根据国家现行规范及标准、甲方设计委托书、设计方案进行设计。 2、本工程结构形式： 钢筋混凝土框架结构，建筑层次为一层，建筑总面积110.00平方米，建筑层高8.600米。 3、本工程设计图纸所注总平面尺寸及标高均以米为单位，其余均以毫米为单位。 4、本工程±0.000标高按现场绝对值标高确定。（甲方未提供绝对值标高地形图） 5、各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。 6、凡给排水、电气、空调、动力等设备管道，如穿过钢筋混凝土板、预制构件、墙体等均需预留孔洞或预埋，不宜临时开凿，并密切配合各专业图纸施工，遇有问题请会同本院共同商量解决，不得任意变更。 7、凡装修工程材料选用及做法均须符合设计要求（必要时做样板），装修材料样品必须经过设计方面同意方可采购与施工。 8、本设计按现行各有关规范和有关审批文件进行，凡图纸及本说明未详及处，均严格按照国家有关现行规范、规程、规定执行。			
	地基防潮层	9、墙基防潮层：20厚1:2水泥砂浆掺5%的防水剂，位置在-0.06m标高处。 (自然地面标高为±0.000)		
	地面	10、室内地面做法： ①、600*600*10厚地砖铺实拍平，水泥浆嵌缝； ②、30厚1:3干硬性水泥砂浆，面上撒素水泥； ③、素水泥浆结合层一道； ④、100厚C15砼垫层； ⑤、素土夯实； 11、室外（走廊）地面做法： ①、300*600*10厚地砖铺实拍平，水泥浆嵌缝 ②、30厚1:3干硬性水泥砂浆，面上撒素水泥 ③、素水泥浆结合层一道 ④、100厚C15素混凝土垫层 ⑤、素土夯实		
	外墙面装饰	12、墙面： 水泥砂浆外墙面：12厚1:3水泥砂浆底；8厚1:2水泥砂浆面，刷铁红色外墙涂料二遍。		
分类	各部分做法及说明			
内墙面装饰	13、内墙 混合砂浆内墙面：15厚1:1:6水泥石灰砂浆底；5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆面；白色乳胶漆二遍。			
屋面	14、屋面做法：（所有板面清扫干净各刷素水泥浆一遍） (1)：屋面做法： ①、1:2.5混合砂浆铺盖灰筒瓦； ②、25厚1:2水泥砂浆找坡（1:3防水砂浆掺5%防水剂）； ③、钢筋混凝土屋面板（用平板振动器由下向上振捣密实）。 底瓦促节施工时，可采用瓦件三搭头的重压，瓦檐施工时，灰泥不宜饱满，筒瓦的上下搭接处，应留30mm缝隙，防止膨胀时筒瓦凸起。			
油漆	15、(1)：木制品调和漆：底油一道，刮腻子，铅油或调和漆二道， (门窗为朱红色调和漆)。 (2)：金属制品银粉漆：防锈或红丹漆一道，刮腻子，银粉漆二遍。 (3)：木材防腐：凡伸入墙内与墙体接触面木料，清除木柏油防腐。 (4)：栋梁、柱及构件：采用1:3水泥砂浆打底厚15mm，干燥后用1:2水泥砂浆抹5厚面层，油漆、彩绘工序待面层干燥后再施工。 (5)：待砼构件抹灰面干燥后进行外部处理，作单皮灰地仗，刷水性乳胶漆两遍。 (6)：砼及砖砌体表面做油漆时应除碱刷隔离剂。 (7)：油漆彩绘项目：梁枋、雀替、柱头、檐椽、斗拱。			
其它	16、(1)：木门窗：木门窗采用外松内杉制作安装，木料要求干燥。 (2)：柱顶石：细石砼柱顶石； (3)：80*80檐椽，间距230mm			
补充说明	17、(1)：本工程设计合理使用年限为50年。 (2)：本工程建筑名称为：白陵寺正殿。 (3)：在设计之同时，参考《中国建筑史》中的有关资料为依据。 (4)：厂家按本工程各分项建筑高度，配套生产其它屋面各瓦部件。 (5)：古建筑部分参见《中国古建筑木构技术》中的有关资料。 (6)：建筑工程等级（二级）、防火设计、耐火等级（二级）、屋面防水等级（Ⅲ级）			

湖北佳境建筑设计有限公司 证书编号:A142008315				工程名称		白陵寺正殿	
项 目				建筑设计说明			
工程负责人		设 计		设计号			
审 核		制 图		图 号		建筑-01	
审 定		校 对		CAD 图号		dssb-j	
						日 期	
						2022. 07	

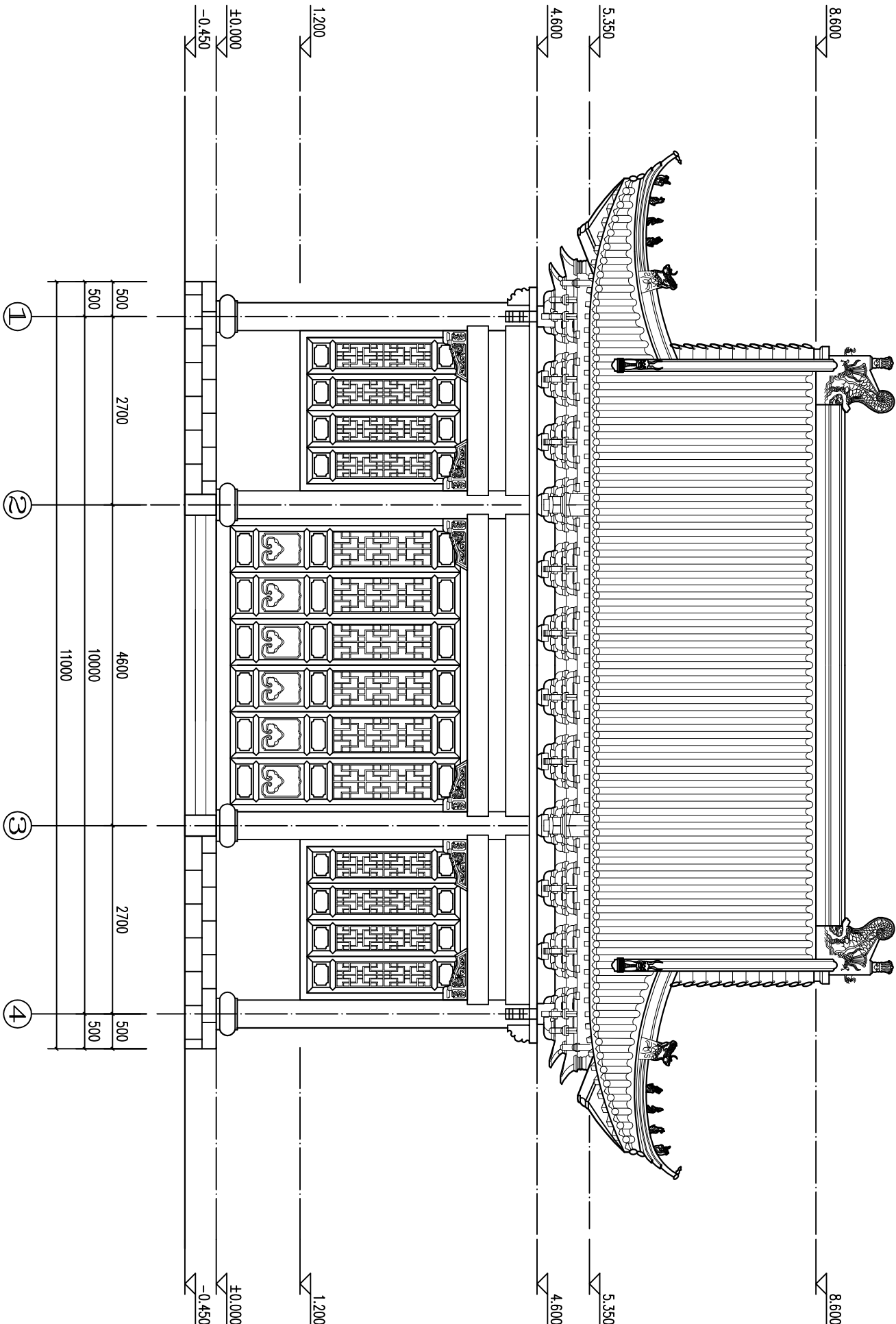
				给 排 水		
建 结	筑 构					
电 气	气 通					
暖						



平面图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号:A142008315				项 目			
工程负责人		设 计		平面图		设计号	
审 核		制 图				图 号	建施-02
审 定		校 对		CAD 图号	dsdb-j	日 期	2022.07

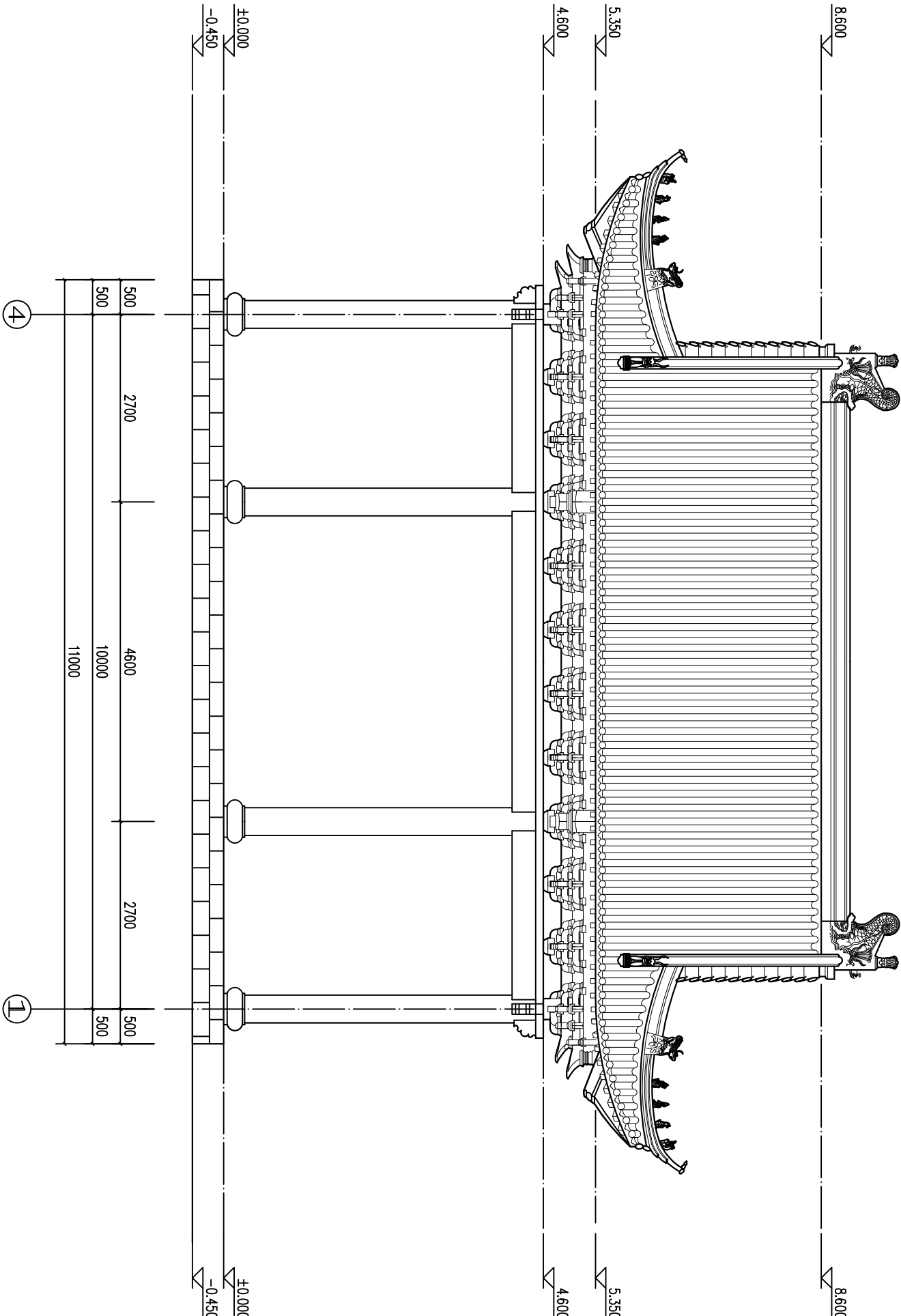
			给排水		
建筑	暖通				
结构	电气				
电	暖				



正立面图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				白陵寺正殿			
证书编号:A142008315				项目			
工程负责人		设计		正立面图		设计号	
审核		制图				图号	建施-03
审定		校对		CAD图号	dsb-j	日期	2022.07

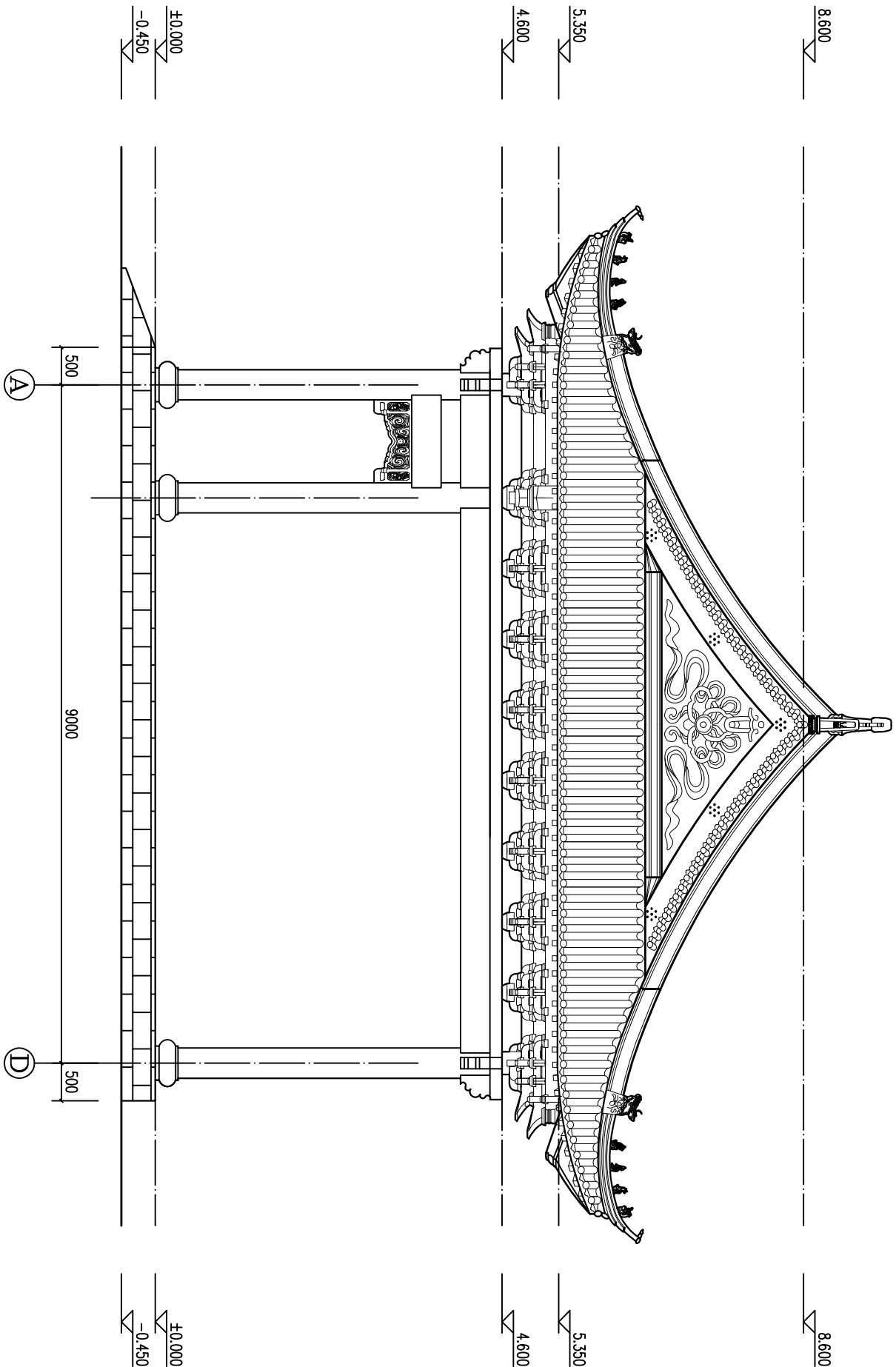
			给排水		
建筑	暖通				
结构	电气				
暖通	电气				



背立面图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号: A142008315				项 目			
工程负责人		设 计		背立面图		设计号	
审 核		制 图				图 号	建施-04
审 定		校 对		CAD 图号	dsb-j	日 期	2022. 07

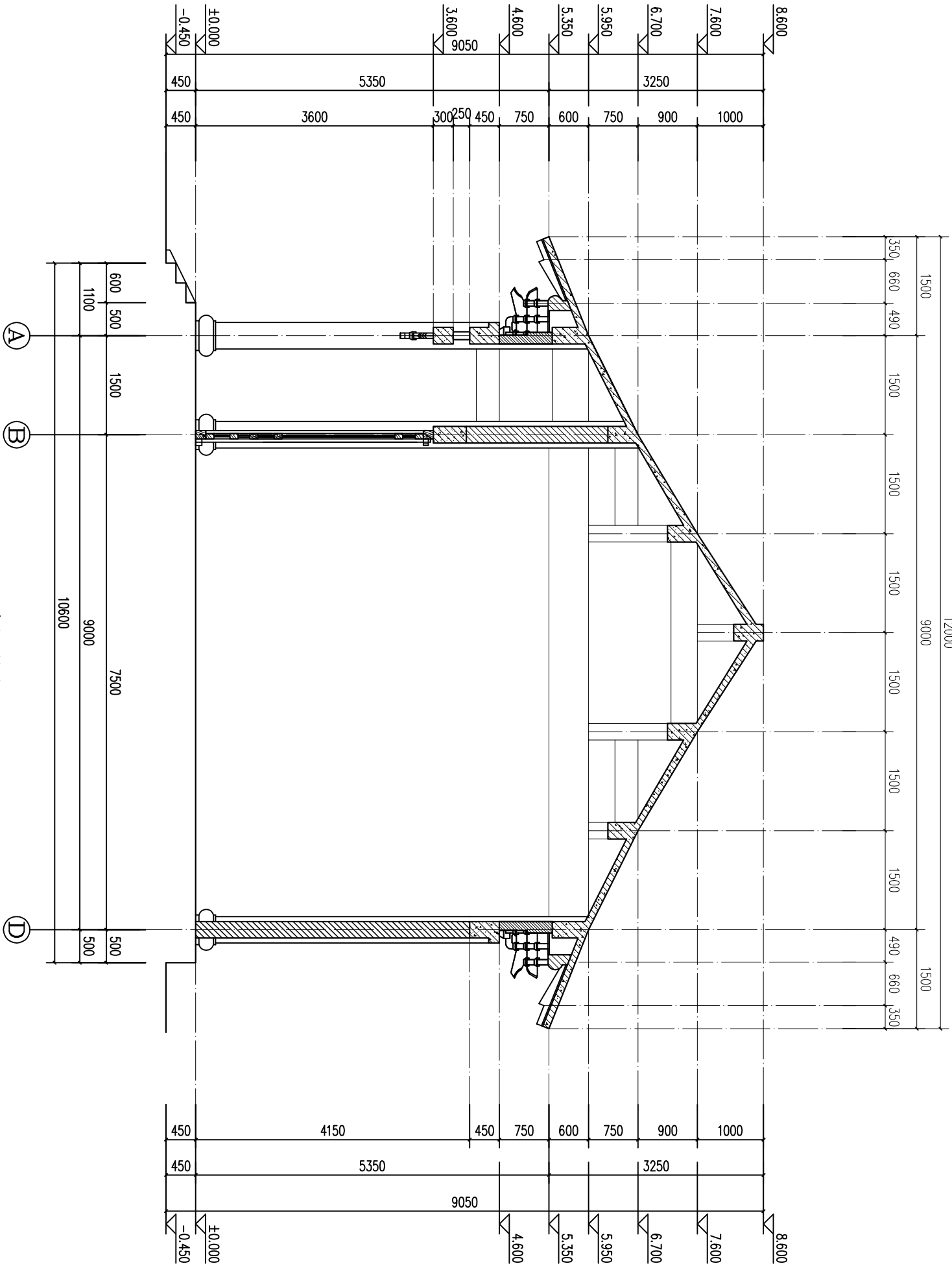
			给排水		
建筑	暖通				
结构	电气				
电	暖				



侧立面图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号:A142008315				项 目			
工程负责人		设 计		侧立面图		设计号	
审 核		制 图				图 号	建施-05
审 定		校 对		CAD 图号	dsb-j	日 期	2022. 07

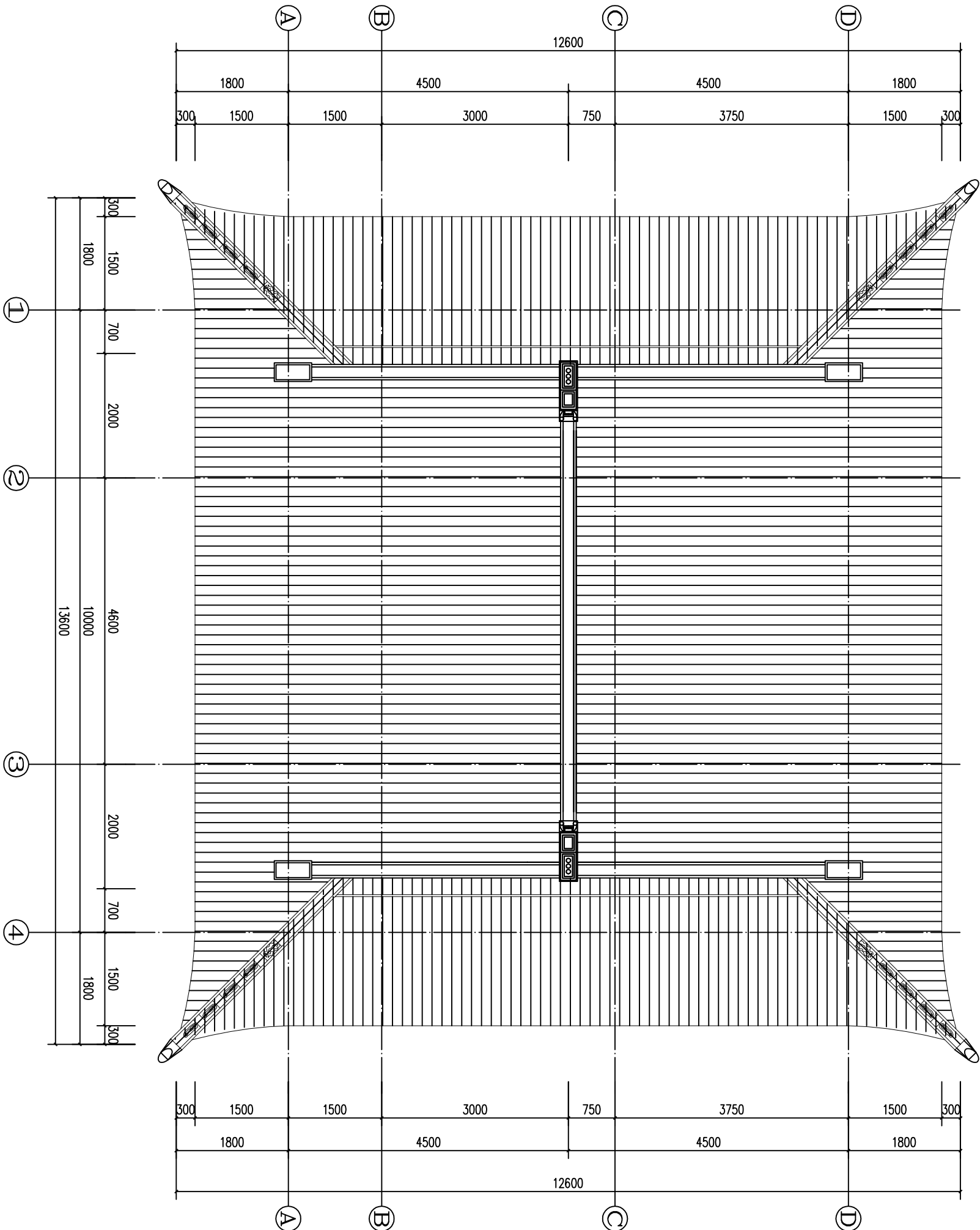
				给排水		
建筑	暖通	电气	结构	给排水		



1-1剖面图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				白陵寺正殿			
证书编号:A142008315				项目			
工程负责人		设计		1-1剖面图		设计号	
审核		制图				图号	建施-06
审定		校对		CAD图号		日期	2022.07

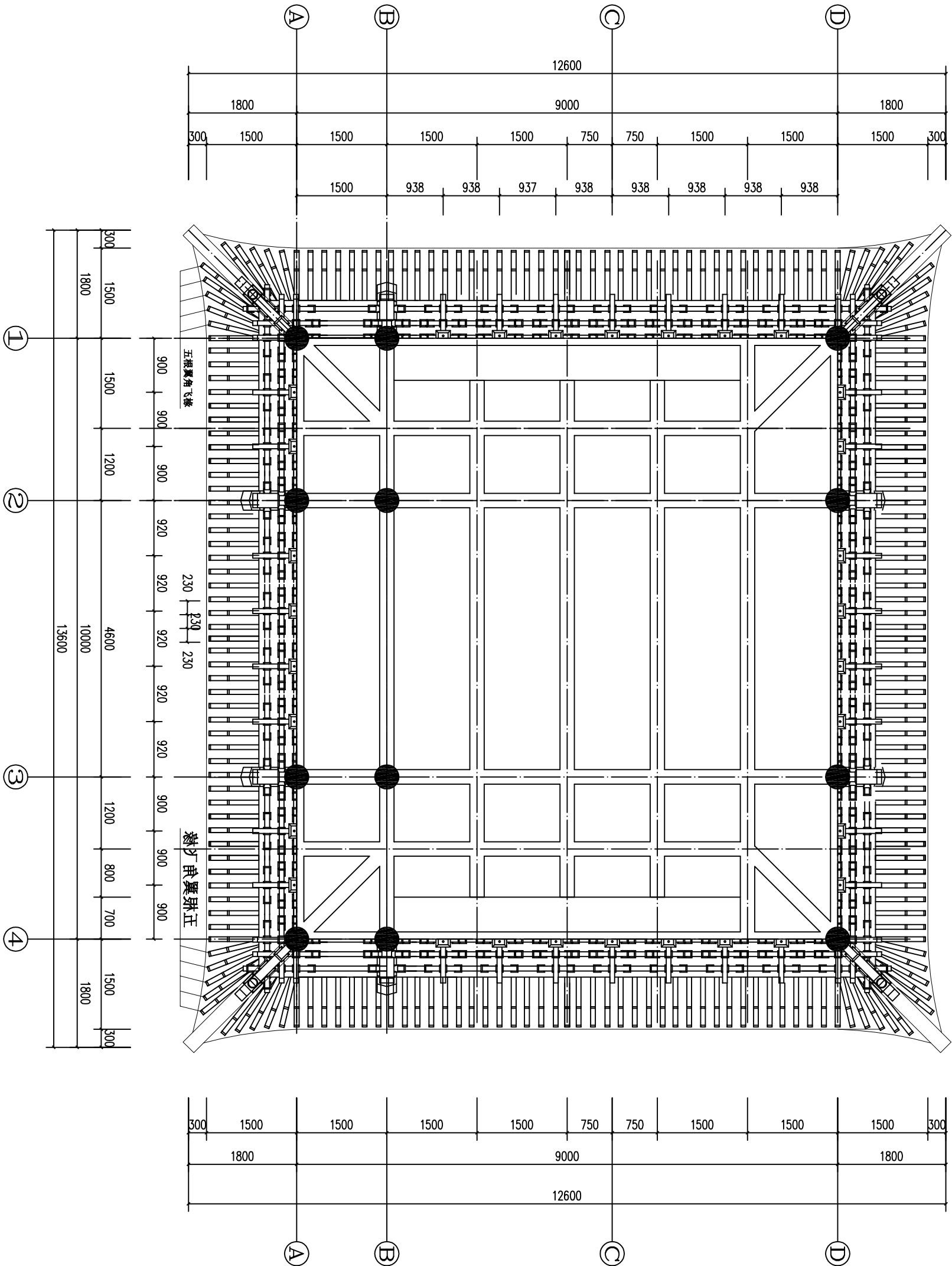
建 筑 结 构			给 排 水		
电 气					
暖 通					



屋面俯视图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称			
证书编号: A142008315				项 目			
工程负责人				白陵寺正殿			
审 核				设计			
审 定				制 图			
				校 对			
				CAD 图号			
				dsdb-j			
				日期			
				2022.07			

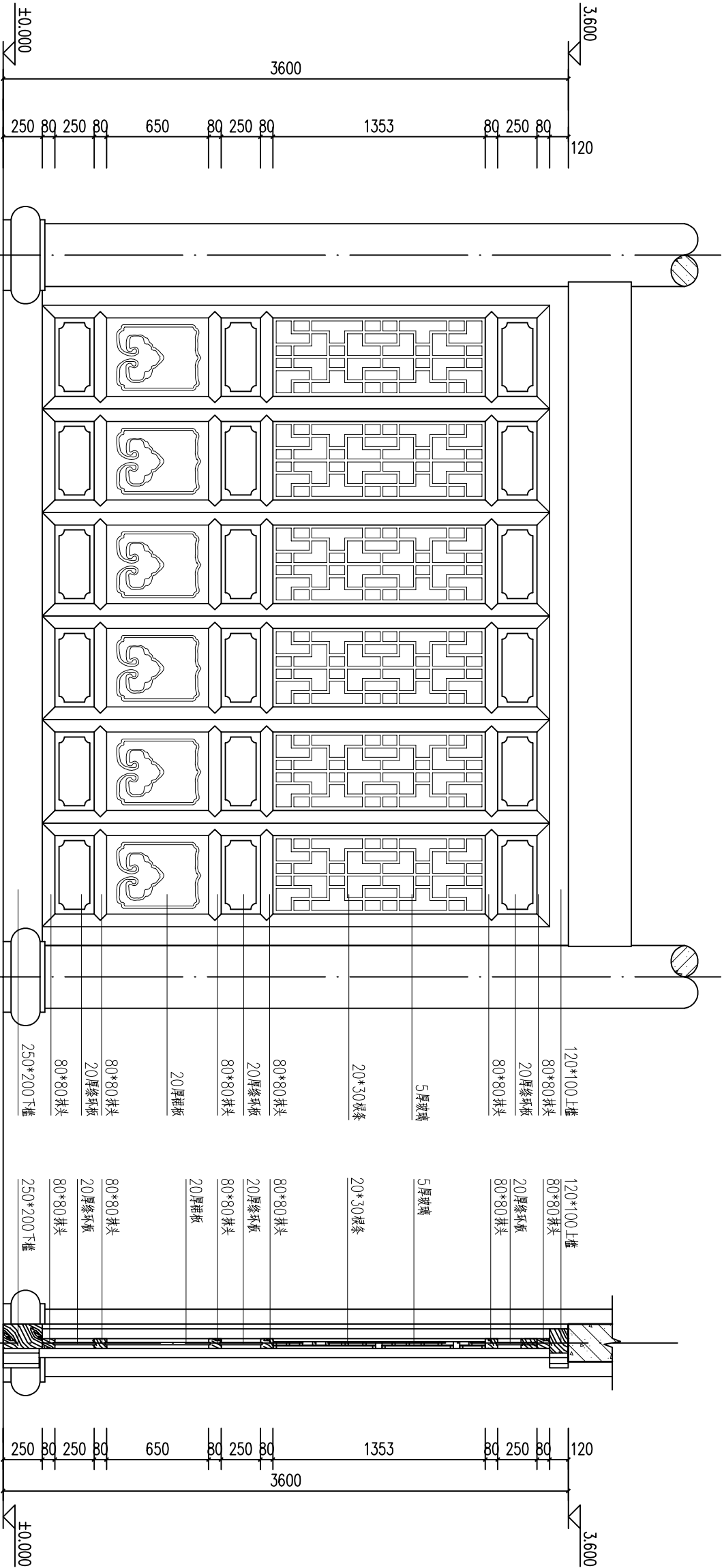
建 筑 结 构			给 排 水		
电 气					
暖 通					



屋面仰视图 1:80

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称			
证书编号: A142008315				项 目			
工程负责人				白陵寺正殿			
审 核				设计		设计号	
审 定				制 图		图 号	建筑-09
				校 对		日 期	2022.07
				CAD 图号		dsb-j	

				给排水		
建筑	暖通	电气	结构	给排水		



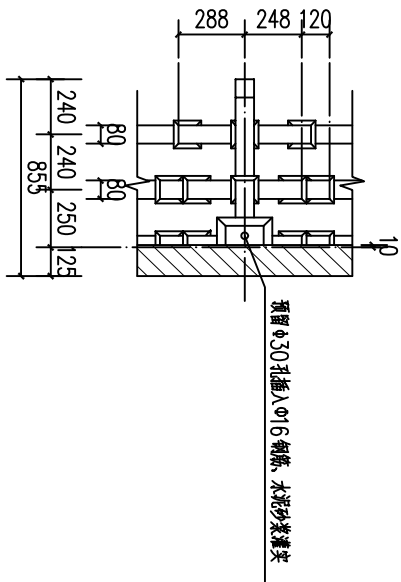
M-1立面图 1:25

M-1剖面图 1:25

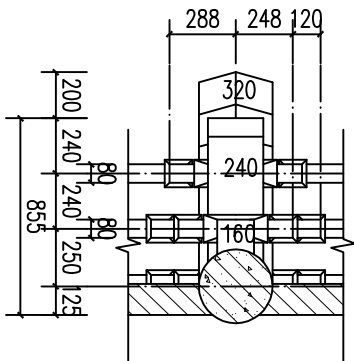
M-1平面图 1:25

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号:A142008315				项 目			
工程负责人		设计		M-1大样图		设计号	
审核		制图				图 号	建施-10
审定		校对		CAD 图号	dsb-j	日 期	2022. 07

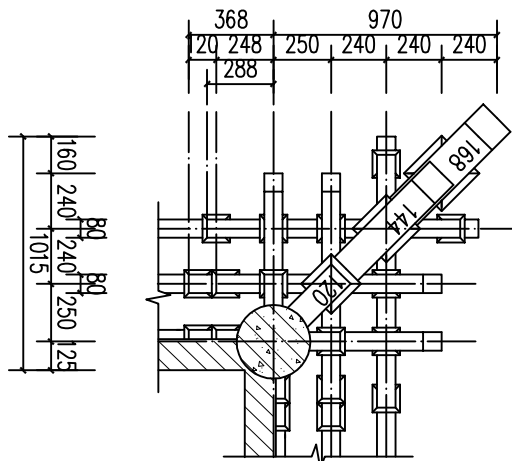
		给排水			
建筑	暖通				
结构	电气				
电	暖				



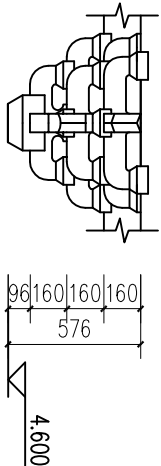
五踩平身科斗拱平面图



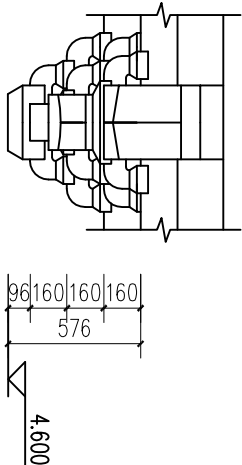
五踩柱头科斗拱平面图



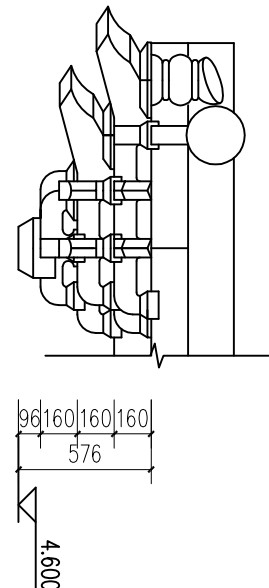
五踩角科斗拱平面图



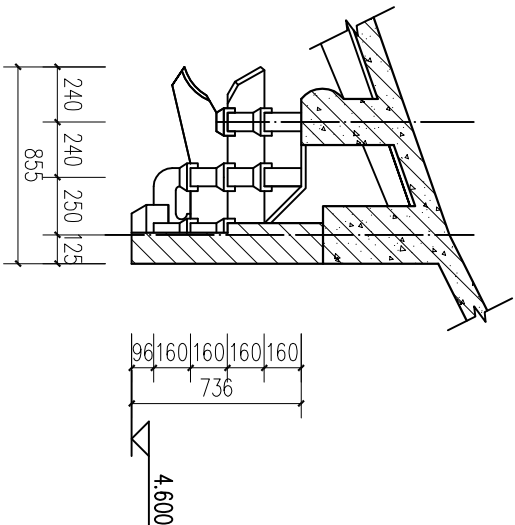
五踩平身科斗拱立面图



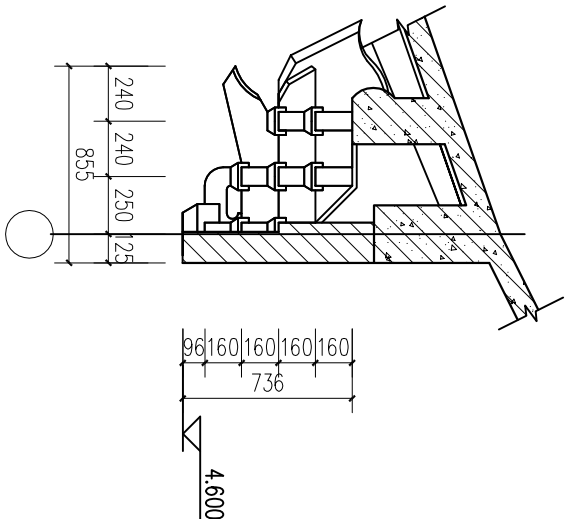
五踩柱头科斗拱立面图



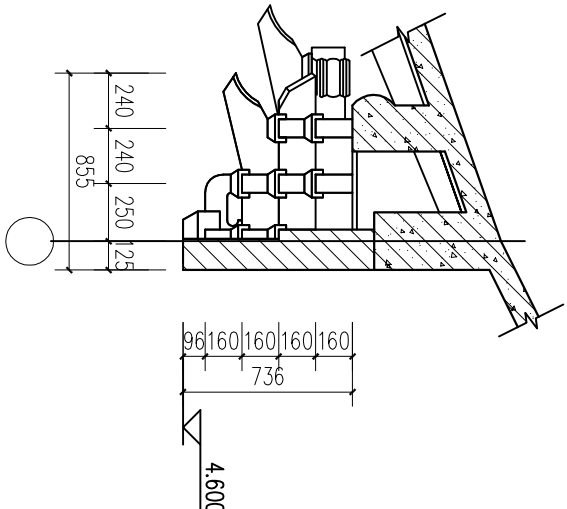
五踩角科斗拱立面图



五踩平身科斗拱剖面图



五踩柱头科斗拱剖面图



五踩角科斗拱剖面图

注明:

- 1、角科斜角翘、昂主筋采用4Φ10, 箍筋为Φ6@200。
- 2、柱头科翘、昂主筋采用4Φ10, 箍筋为Φ6@200。
- 3、角、柱头、平身科斗拱主筋为2Φ8, 箍筋为Φ4^b@200。

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称			
证书编号: A142008315				项 目			
斗拱大样图				白陵寺正殿			
工程负责人		设计		设计号			
审 核		制 图		图 号		建施-12	
审 定		校 对		CAD 图号		dsst-j	
				日期		2022. 07	

一、设计规范及标准图集

- 国家现行建筑设计规范、规程：
- 《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068-2001)
 - 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2015)
 - 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)
 - 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010(2016年版))
 - 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
 - 《建筑地基技术规范》(JGJ 94-2014)
 - 《混凝土结构设计施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)
 - 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
 - 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2017)
 - 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)

二、工程概况

- 本工程为框架结构，建筑层数一层，结构高度8.60m。
- 本工程重要性属丙类建筑，建筑结构的安全等级为二级，设计使用年限为50年。
- 本工程为框架结构，框架抗震等级为四级，抗震设防烈度为6度，地震分组为第一组，地震加速度值为0.05g，建筑抗震设防为丙类，地面粗糙度为B类，场地土类别为Ⅱ类。

三、尺寸、标高

- 全部尺寸除标注外，均以毫米为单位，标高以米为单位；结构标高比建筑标高低30，
- 本工程±0.000为室内地面标高，现场指定。

四、使用荷载标准值

- 基本风压:0.35kN/m，基本雪压:0.45kN/m²。
- 楼、屋面活荷载标准值: (kN/m²)
楼面:2.5kN/m² 楼梯、走廊:3.5kN/m²
上人屋面:2.5kN/m² 不上人屋面:0.5kN/m²
- 建筑二次装修楼面活荷载标准值，不得超过0.6kN/m²。
- 未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境，不得随意增加装修荷载，住宅部分建筑装修应严格按照建施要求施工，如进行二次装修时，必须先经第一次装修全部拆除。

五、地基基础

基础工程详见基础说明。

六、本工程设计计算所采用的计算程序:PKPM2010

七、钢筋混凝土结构

(一) 结构材料

- 钢筋混凝土平板：采用03ZG301（HRB335级）非标准跨度板按相近大一级跨度板配筋。
- 各部分混凝土强度等级等级均为C25（除图中另有标注者外）
- 钢筋级别（除图中另有注明者外）：Φ为HPB300热轧钢筋，Φ为HRB400热轧钢筋；钢板及型钢一律选普通碳素钢（Q235）。

(二) 环境部分

- 本工程混凝土结构的环境类别为：
地面上（室内）为一类；卫生间、地面以下及地面以上外露结构的环境类别为二类。
- 除图中另有注明者外，结构构件中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于钢筋直径，并应符合下表要求。

结构设计说明

纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度(mm)

环境类别	板、墙、壳		梁		柱	
	≤C25	>C25	≤C25	>C25	≤C25	>C25
一	20	15	25	20	25	20
	a	25	20	30	25	30
二	b	30	25	40	35	40

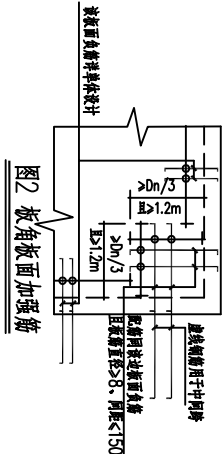
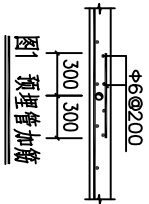
- 注：1. 受力钢筋的混凝土保护层厚度指钢筋外边缘至混凝土表面的距离。
2. 柱、承台钢筋的混凝土保护层为50mm。

结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)
一	0.60	C20	0.3	不限
二a	0.55	C25	0.2	3.0
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0

注：处于严寒和寒冷地区二b、三a类环境中的混凝土应使用引气剂，并可采用括号中的有关参数。

- 混凝土结构中纵向受力钢筋的最小锚固长度 a_e 、 l_{aE} 见11G101-1页次53
- 梁中间支坐下部钢筋构造、弯筋及拉筋弯钩构造见11G101-1页次55。
- 框架柱乙纵向钢筋连接采用机械连接或焊接连接，连接构造见11G101-1页次57至60。梁上柱乙纵向钢筋构造见11G101-1页次61。
- 现浇板底筋应伸过梁（墙）中线，且伸入支座的锚固长度，均不应小于5d。
- 现浇板底短向钢筋应放在长向钢筋之下；支座钢筋的分布筋均为 6@200。
- 现浇板所标注的钢筋长度按，边支座为钢筋全长，中支座钢筋逢梁（墙）中设置（有标注除外）。
- 跨度大于4m的板，6m的梁，均要求在跨中起翘 $l/400$ ；净挑长度大于2m的悬臂梁，要求梁端起翘 $l/200$ 。
- 板内预埋管须敷设在板内上下两层钢筋网之间，当埋管处无板面筋时，则需沿管长方向加 $\phi 6@200$ 钢筋，孔洞直径不应大于板厚的 $1/3$ ，见图1
- 跨度 $\geq 3.6m$ （双向板为短跨）的梁、屋面板四角均应按图2要求配置板角板面加强筋，图中Dn为板短跨净跨度，当为多跨板时，Dn取相邻板中较大的短跨净跨度，边梁板面支座负筋应锚入边梁内 $\geq l_a$ ，板底钢筋锚入边梁不应小于 $10d$ 。



八、钢筋混凝土结构中的砌体填充墙

1. 框架填充墙：

- ±0.000以下为强度MU10的烧结黏土砖，密度不大于18kN/m³。
±0.000以下为强度MU10的烧结黏土砖，密度不大于18kN/m³。
砂浆：±0.000以下为M7.5水泥砂浆，±0.000以上墙体采用M5混合砂浆
- 砌体结构施工质量等级B。
 - 楼梯间和人流通过的填充墙应加钢丝网砂浆面层
 - 钢筋混凝土结构中的砌体填充墙，应符合下列要求：
 - 墙顶应与梁底密实结合。
 - 填充墙应沿柱（含构造柱）全高每隔500mm设2φ6拉筋，拉筋应通长伸入墙内。
 - 当填充墙直接砌筑在板上且图中未作处理时，则在墙下板底加2φ12附加钢筋。
 - 当填充墙大于5m时，在墙中应加设钢筋混凝土构造柱（GZ），配筋见《多层和高层混凝土房屋结构抗震构造》03ZG003。
 - 构造柱钢筋在施工主体时上下预留钢筋伸出经面500长，构造柱经应待框架主体完成后浇筑，且构造柱上端应留出50左右空隙，粉刷墙面时用于刚性细石砼填实。
 - 当填充墙大于4m时，墙体半高处设门窗顶应加设钢筋混凝土贯通圈梁，圈梁（QL）截面及配筋见详图。03ZG003页36

九、过梁

- 当洞口宽不大于1200时，设置截面为墙厚×60 钢筋混凝土预制板过梁，板底钢筋3φ8，分布筋φ6@200，板长=洞口宽+2X250。
- 当洞口宽大于1200且不大于4000时，设置截面为墙厚×200 钢筋混凝土现浇过梁，纵筋4φ12，箍筋φ6@200，板长=洞口宽+2X250。

十、其他

- 当三根或三根以上梁交汇于一点，施工中布置纵筋时，应首先保证是挑梁纵筋的有效高度，其次保证负筋较大者。
- 次梁搁在主梁处的附加箍均为每边2根间距60 规格同主梁箍筋。
- 当梁截面大于或等于450mm且图中未注明纵筋时，钢筋构造见11G101-1第87页。
- 本设计梁、柱配筋为平面整体表示方法，按11G101-1《混凝土施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》施工。
- 本设计结构构造按中南标《多层和高层混凝土房屋结构抗震构造》03ZG003施工。
- 凡未尽事宜均严格按照现行国家有关技术标准、技术规范或规范施工。

11. 接板孔洞加强筋见图3。

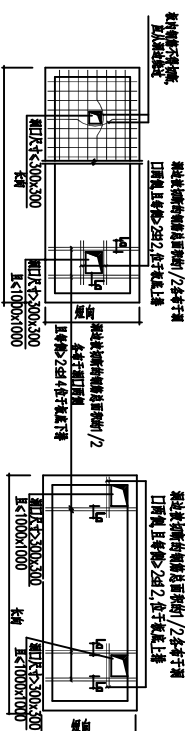
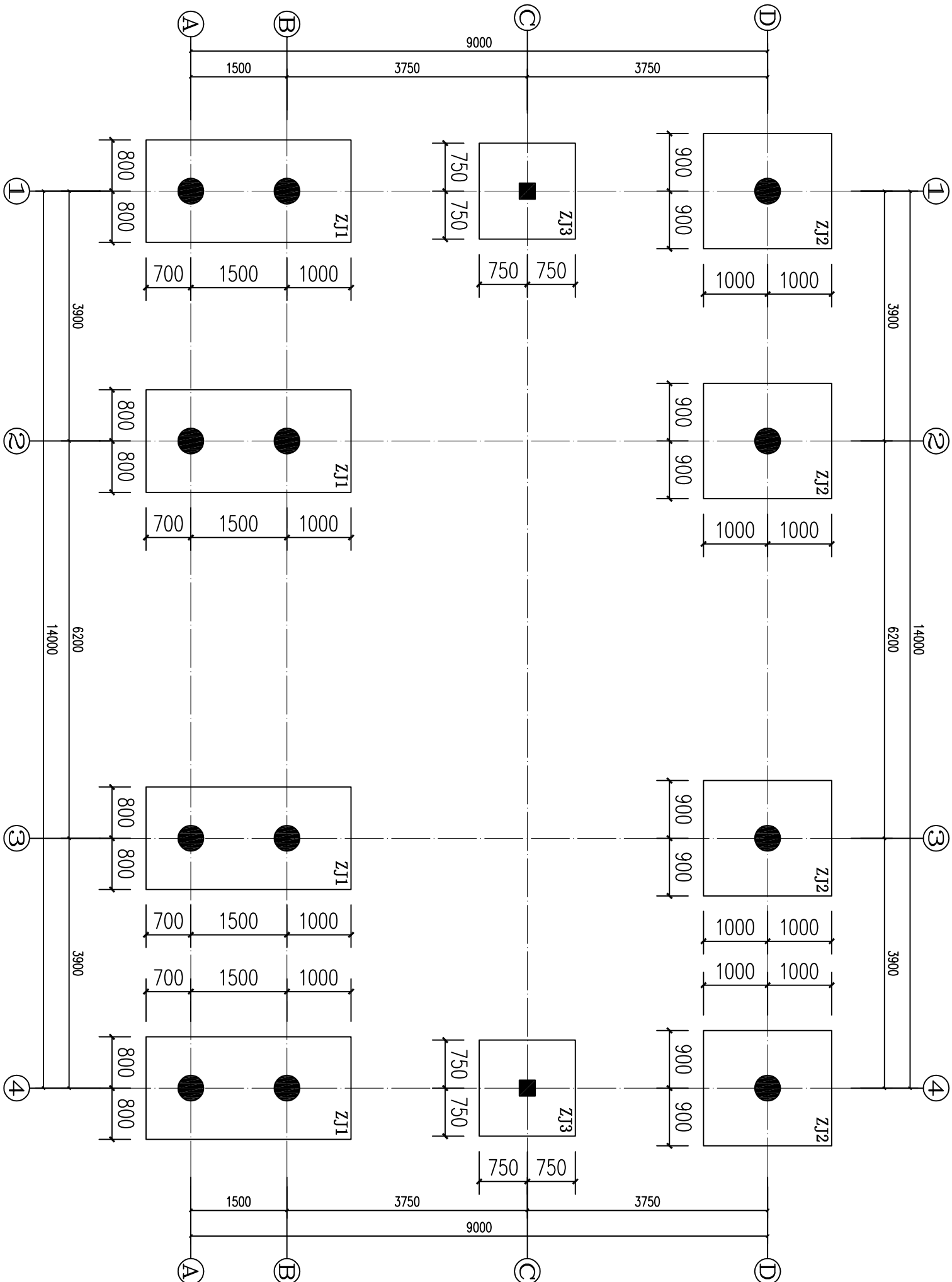


图3 接板孔洞加强筋

湖北佳境建筑设计有限公司		工程名称	
证书编号: A142008315		项 目	
项目负责人		白陵寺正殿	
审 核	制 图	结构设计说明	
审 定	校 对	CAD 图号	dsst-j
		日 期	2022. 07

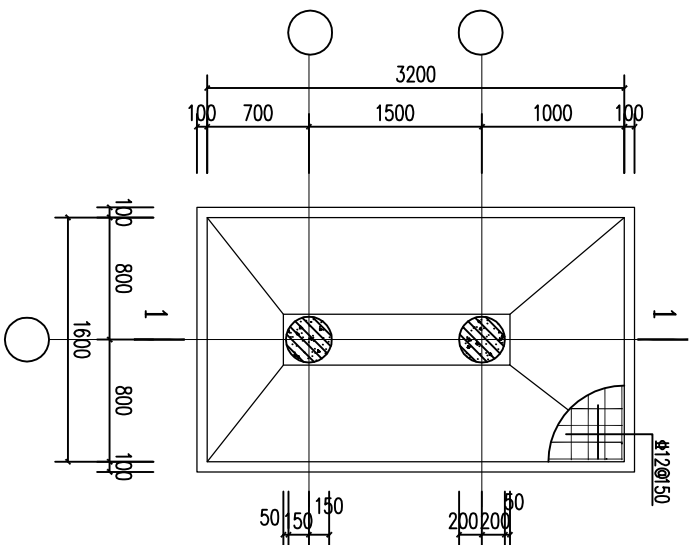
				给排水		
暖通	电气	结构	建筑			



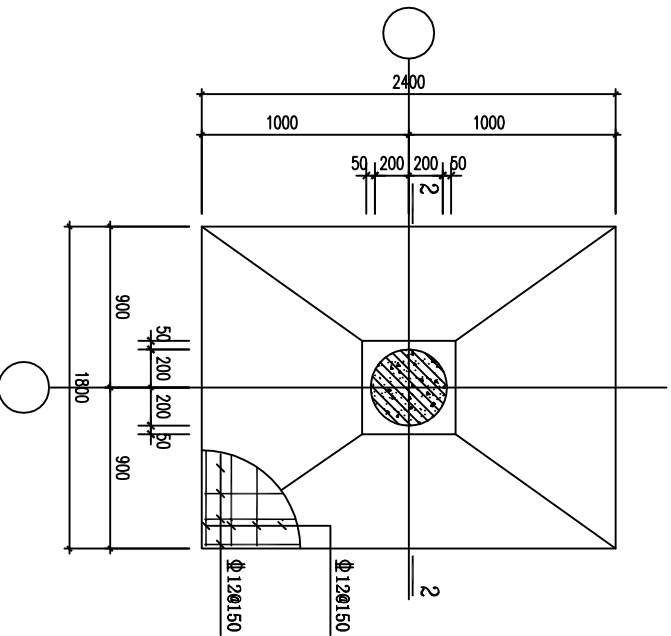
基础布置平面图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称			
证书编号: A142008315				项目			
设计				基础布置平面图			
审核				图号			
审定				日期			
CAD图号				日期			
dsb-j				2022.07			

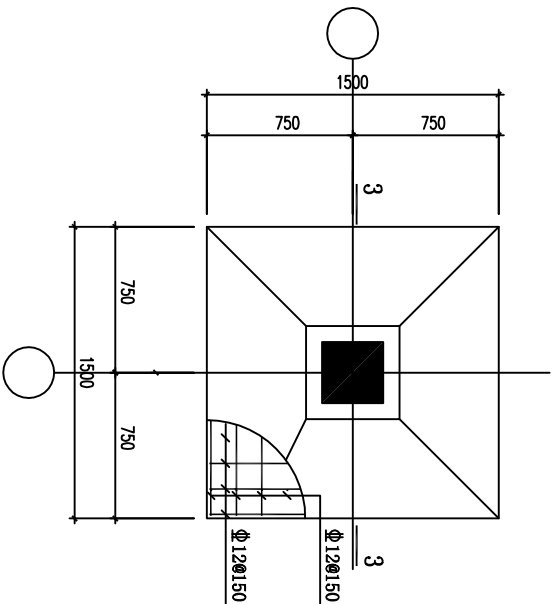
				给排水		
建筑	暖通	电气	结构	给排水		



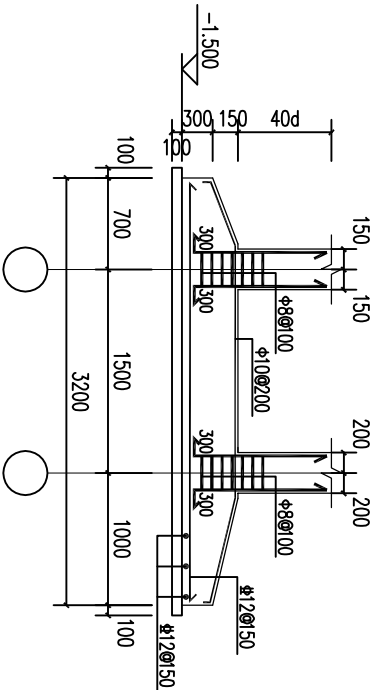
ZJ-1



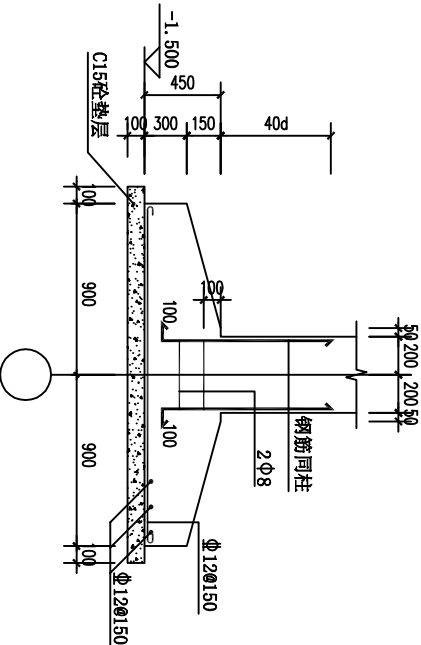
ZJ-2



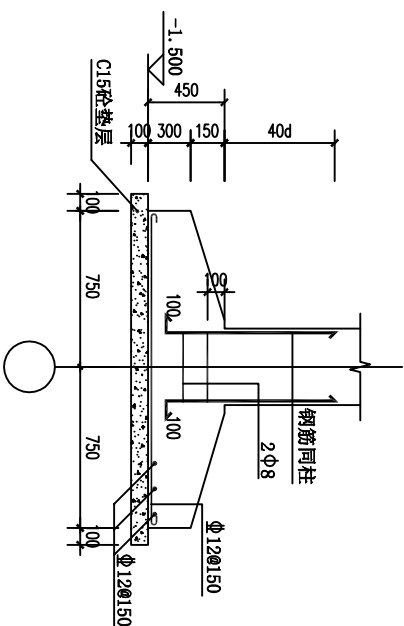
ZJ-3



1-1



2-2



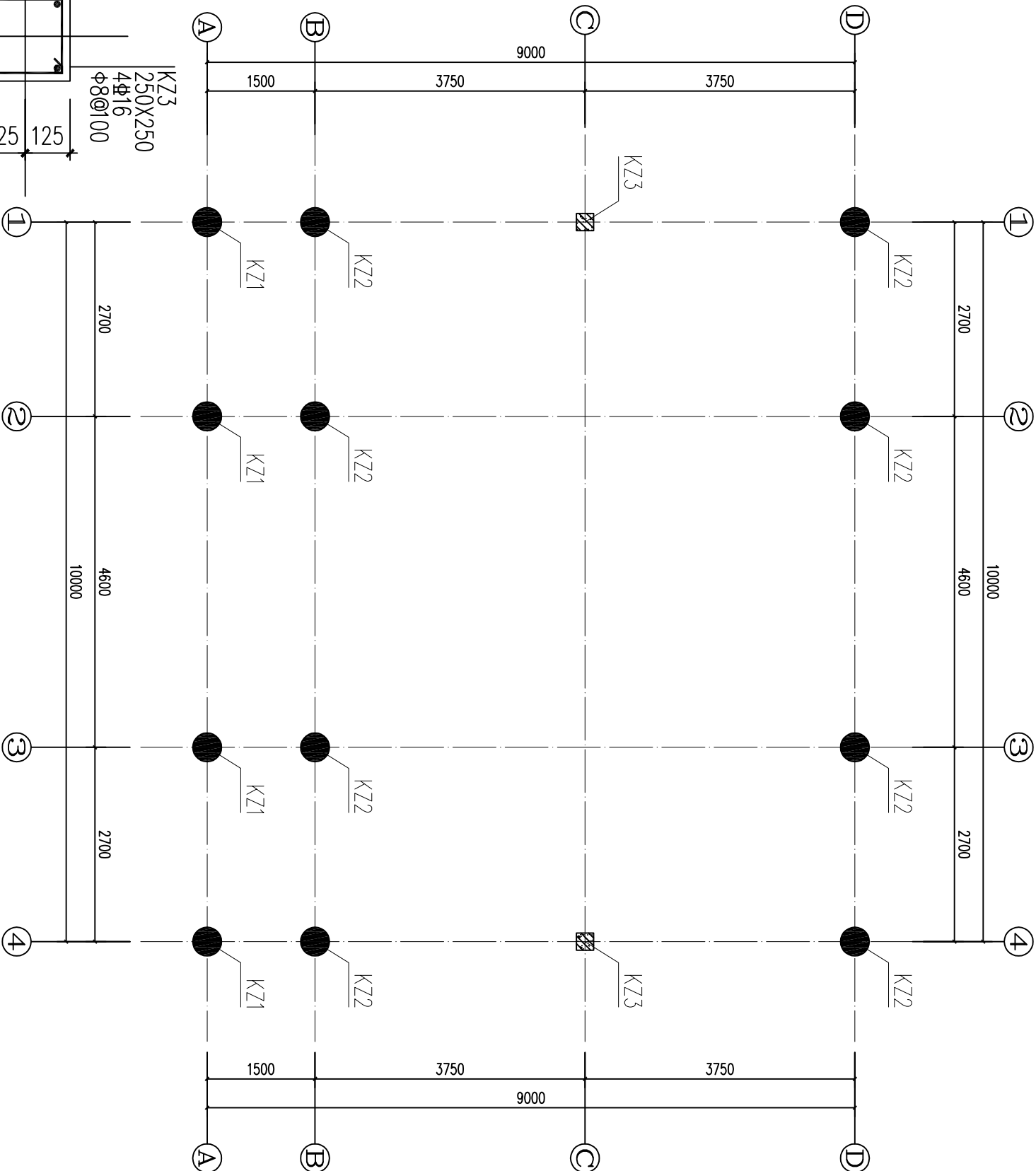
3-3

基础施工说明:

- 图中尺寸除高程以米计外,其余均以毫米为单位。
- 因建设方未提供地质报告,基础形式采用独立基础,基础特征值为按 $\alpha_k=180kPa$,基础深度为自然地面下 $-1.500m$,必须入老土层以下 $500mm$ 。
- 基础混凝土强度采用C25,钢筋强度等级设计值: Φ 为HPB300, Φ 为HRB400。
- 钢筋网保护层: 有垫层者为 $40mm$,无垫层者为 70 ,垫层混凝土为C15, $100mm$ 厚。
- 在施工和使用过程中应同时修好场地内的排水系统,并做好与场地外排水系统的联接,基底严禁长时间积水浸泡或曝晒,如遇泡槽,须将软土清理干净方可继续施工。
- 基础挖好后,通知有关勘察人员前往验槽。待勘察单位、质检单位、设计单位、监理单位认可后再施工基础,如与现场不符,应及时通知设计单位。
- 在砌砖体 -0.060 标高处作 $1:2$ 水泥砂浆墙身防潮层,掺 3% 防水粉。
- 作好施工中和施工后的检测和监测工作,以确保工程质量,适当加强建筑物的整体强度与刚度。
- 其余未尽事宜严格按国家现行有关规范进行施工。

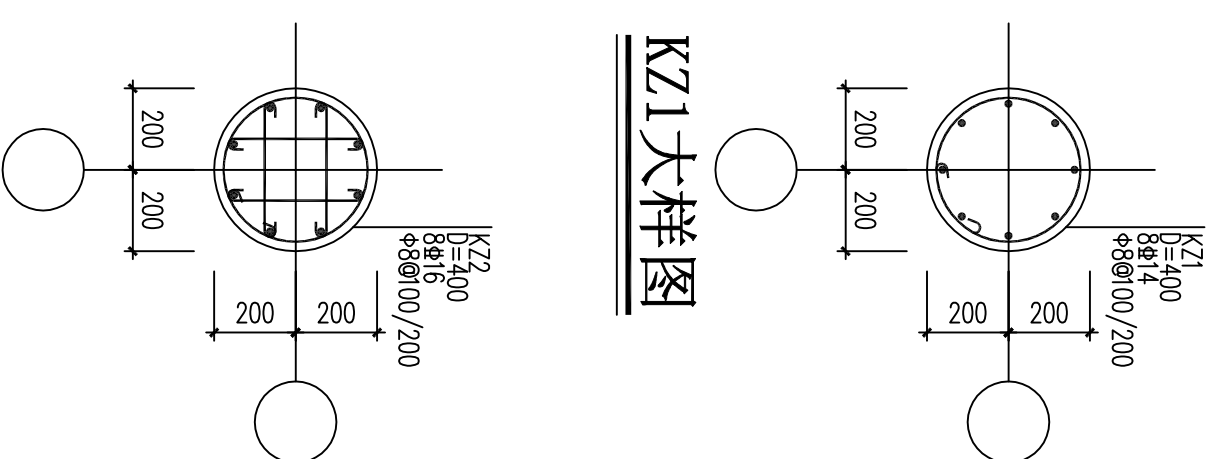
湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号:AL42008315				项 目			
工程负责人		设计		基础大样图		设计号	
审 核		制 图		基础施工说明		图 号	结施-03
审 定		校 对		CAD 图号	dsst-j	日 期	2022.07

				给排水		
建筑	暖通	电气	结构	给排水		

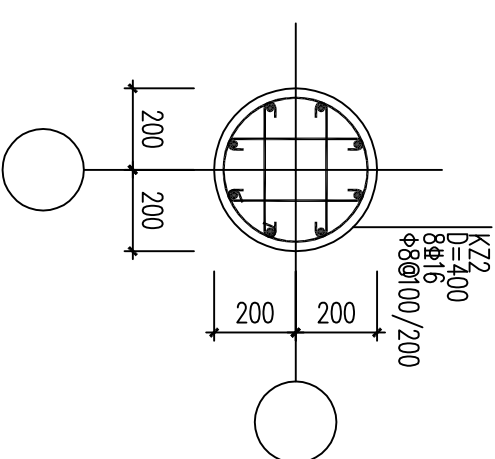


柱定位平面图 1:50

KZ3大样图



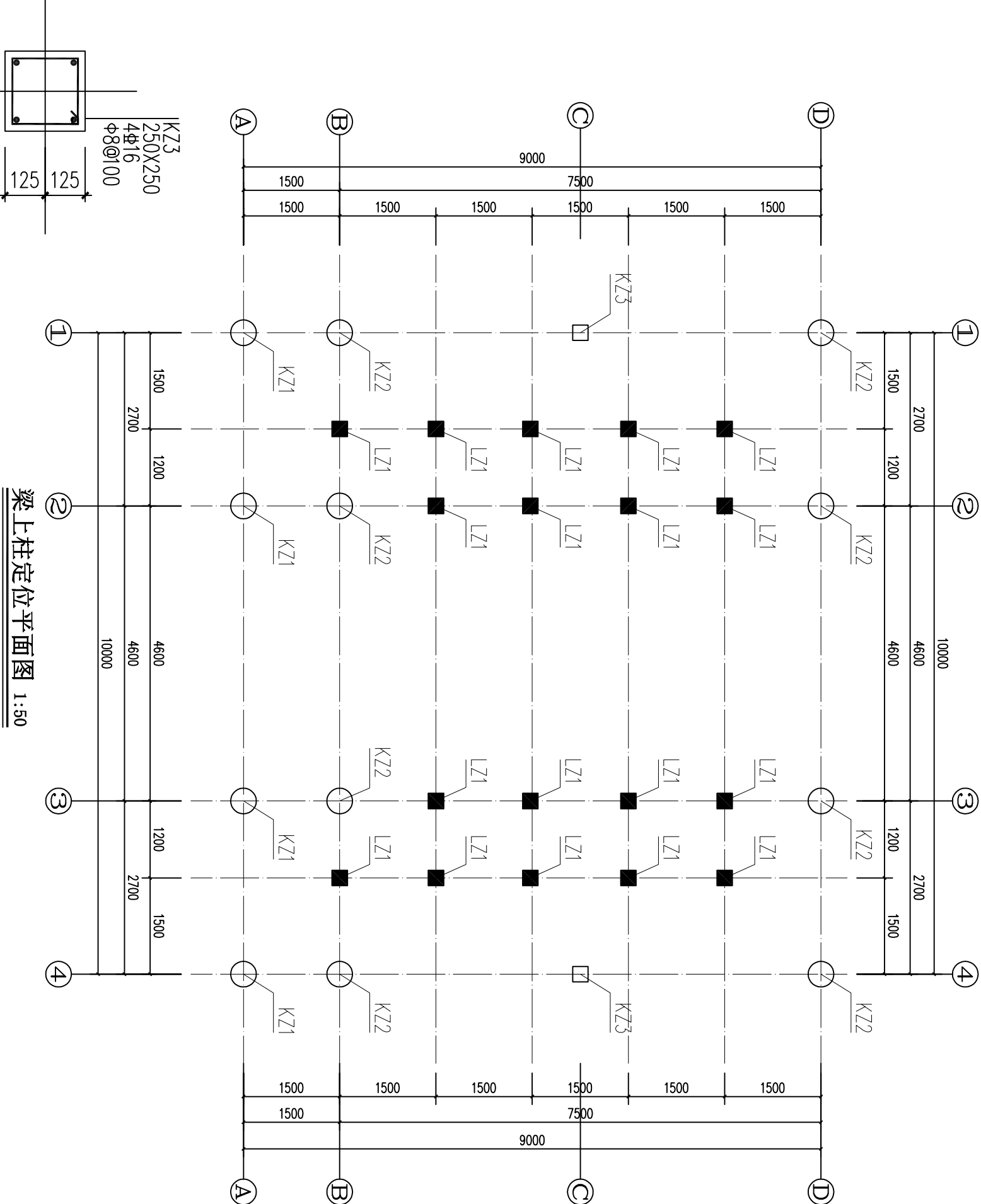
KZ1大样图



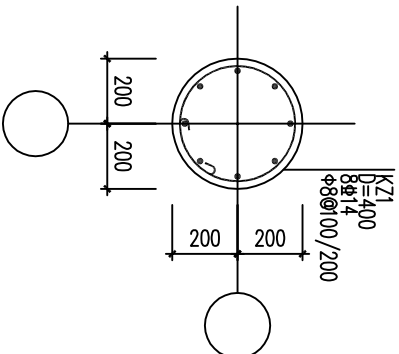
KZ2大样图

HA湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号: A142008315				项 目			
工程负责人		设计		柱定位平面图		设计号	
审 核		制 图				图 号	结施-04
审 定		校 对		CAD 图号	dsb-j	日 期	2022. 07

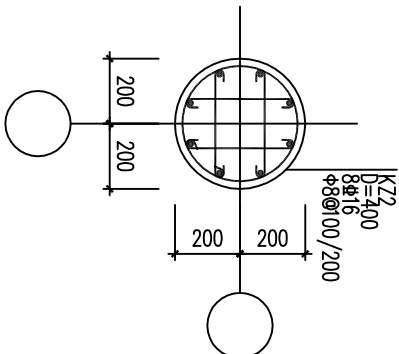
				给排水		
建筑	暖通	电气	结构	给排水		



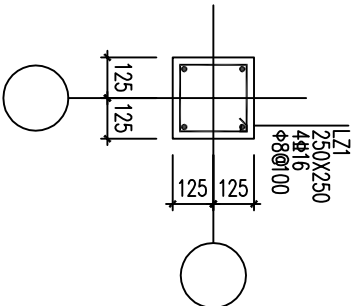
梁上柱定位平面图 1:50



KZ1大样图



KZ2大样图

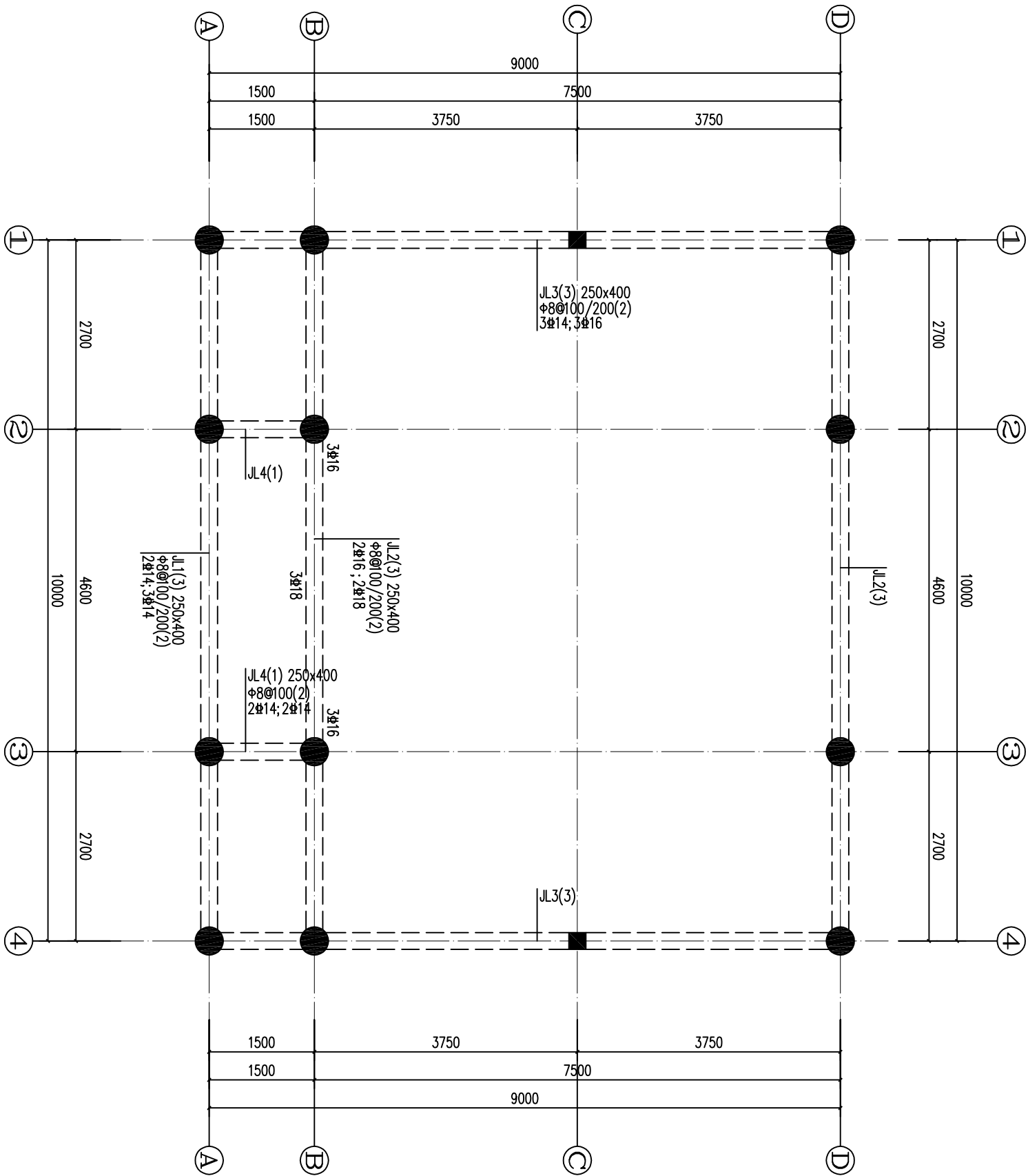


LZ1大样图

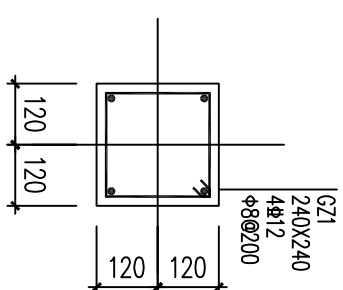
KZ3大样图

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称			
证书编号: A142008315				项目			
设计				白陵寺正殿			
审核				梁上柱定位平面图			
审定				CAD图号			
				dsb-j			
				日期			
				2022.07			

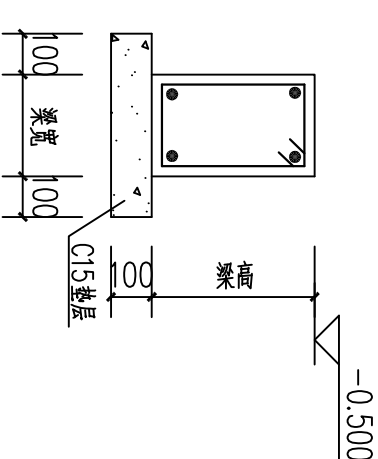
				给排水		
建筑	电气					
结	通					
电						
暖						



基础梁配筋图 1:50



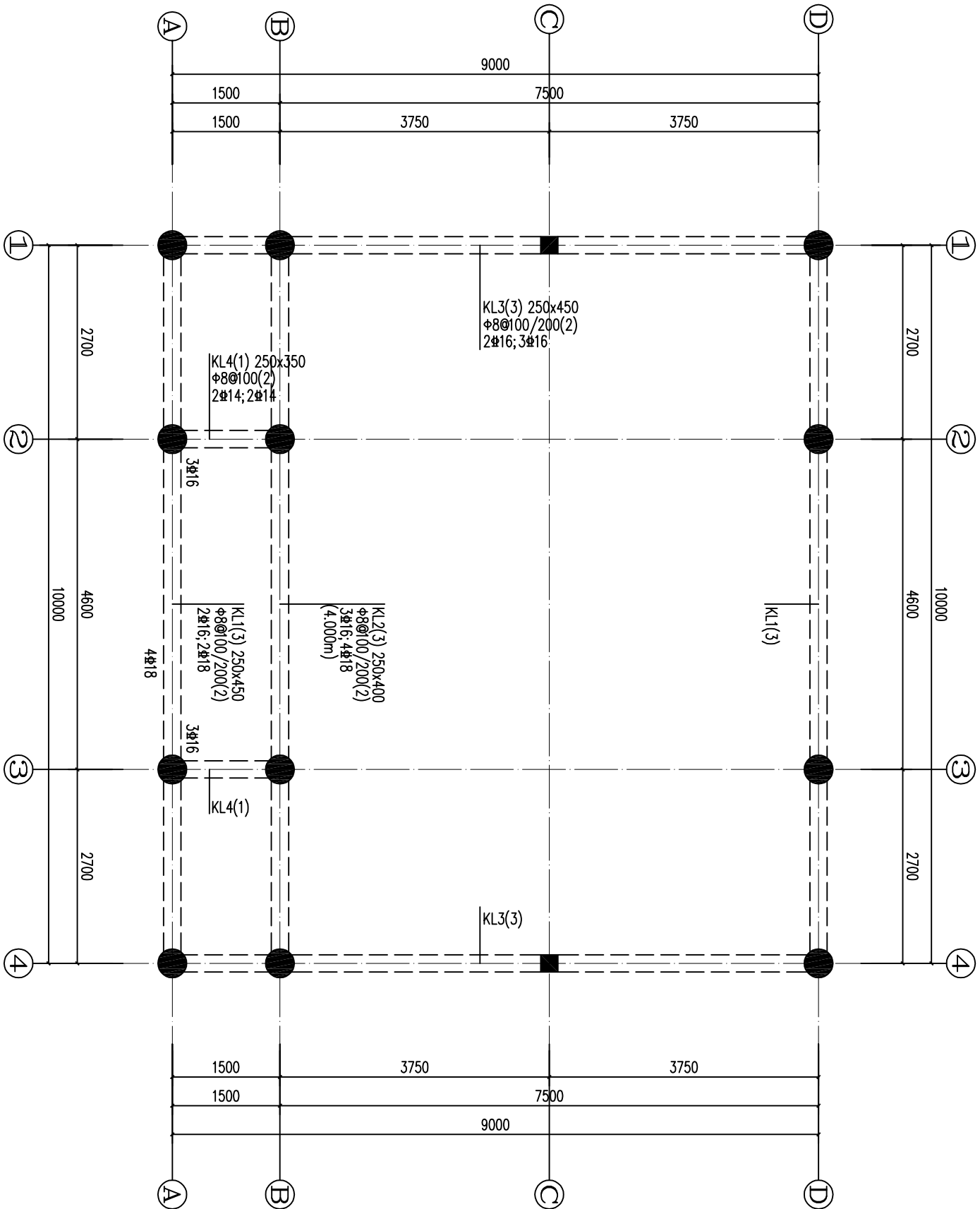
GZ1大样图



JL模板图

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称		白陵寺正殿	
证书编号: A142008315				项 目			
工程负责人		设计		基础梁配筋图		设计号	
审 核		制 图				图 号	结施-06
审 定		校 对		CAD 图号	dsb-j	日 期	2022. 07

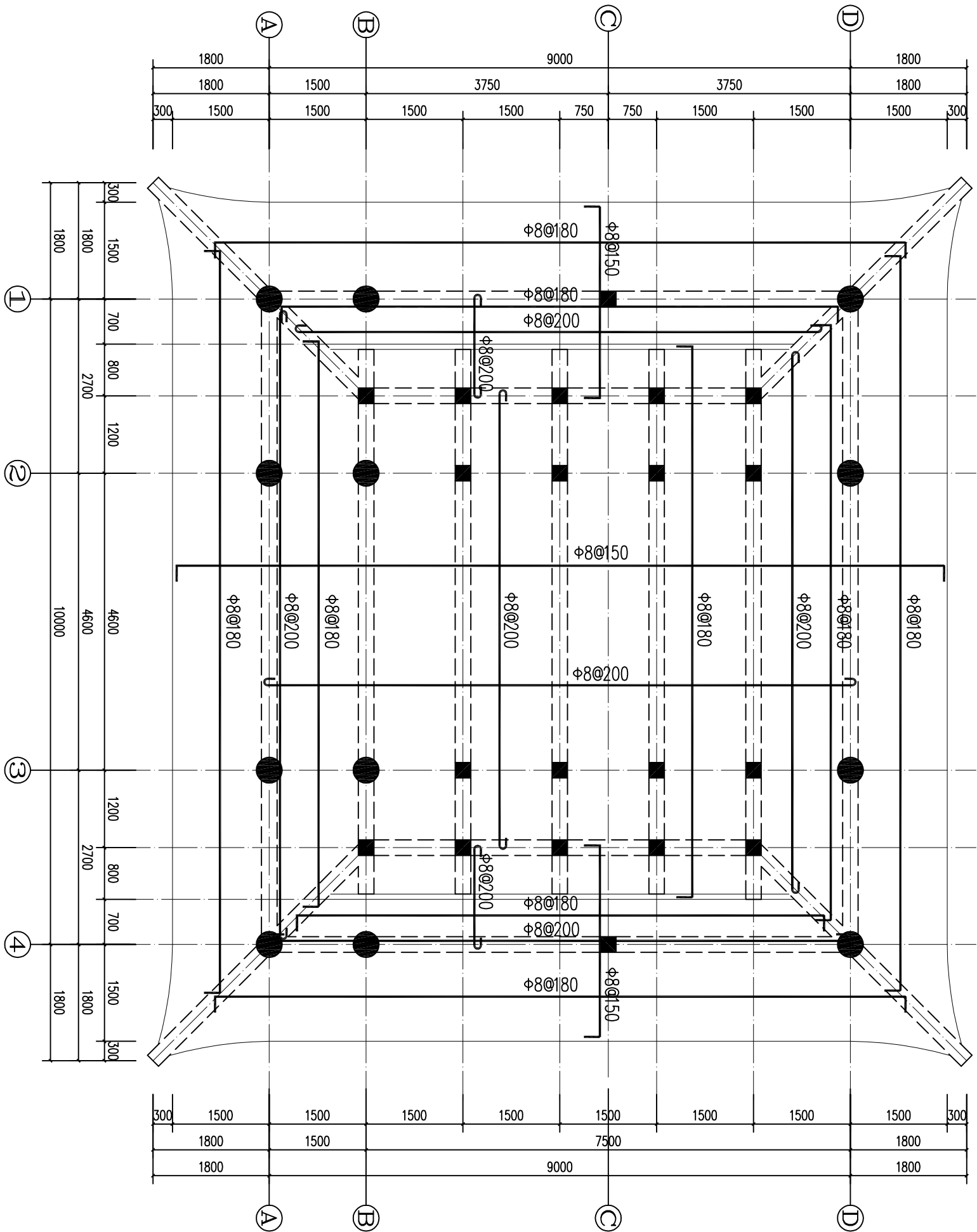
			给排水		
建筑	电气				
结	通				
电					
暖					



4.600m梁配筋图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司 证书编号: A142008315				工程名称		白陵寺正殿	
				项 目			
工程负责人		设 计		4. 600m梁配筋图		设计号	
审 核		制 图				图 号	结施-07
审 定		校 对		CAD 图号	dsb-j	日 期	2022. 07

给排水					
暖通					
电气					
结构					
建筑					

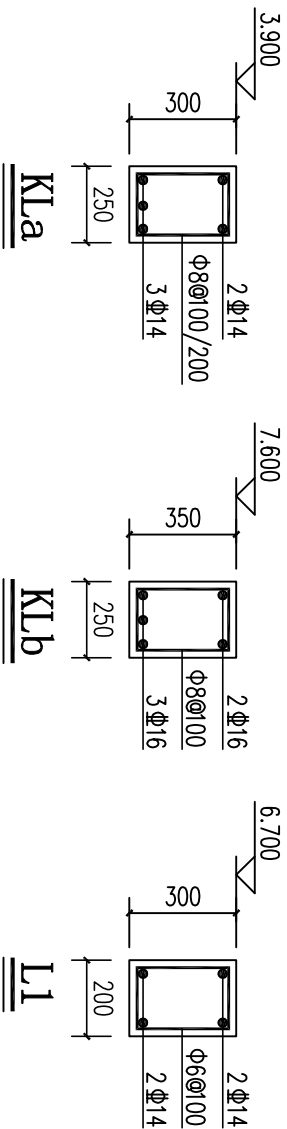
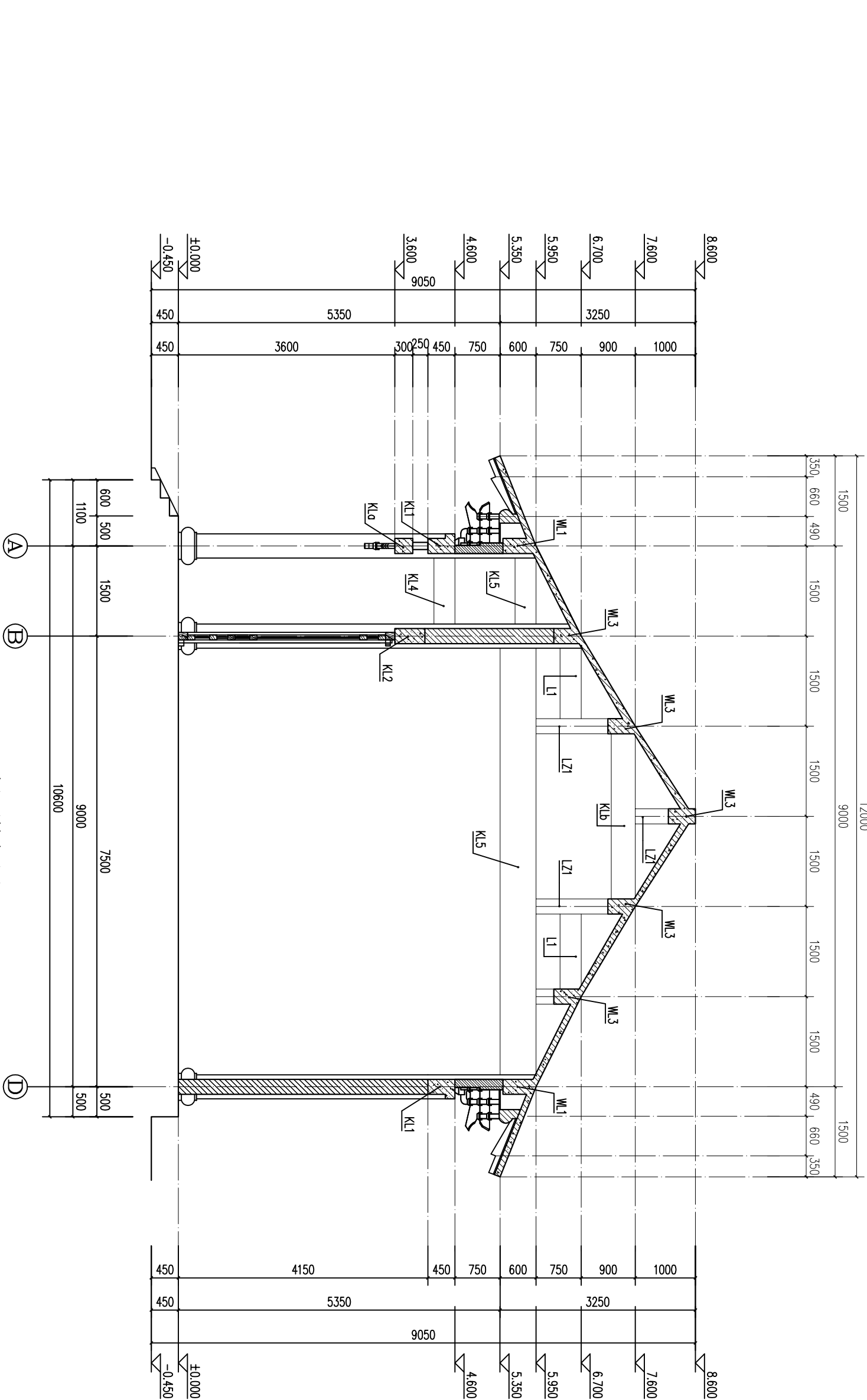


檐口5.350m屋面板配筋图 1:50

- 说明:
- 1、板厚均为100mm
 - 2、未标明的底筋均为 8@180
 - 3、图中未注明负筋分布筋均为 8@200
 - 4、板面负筋长度从梁边算起

湖北佳境建筑设计有限公司				白陵寺正殿			
证书编号: A142008315				项目			
工程负责人		设计		檐口5.350m屋面板配筋图		设计号	
审核		制图		CAD图号		图号	结施-10
审定		校对		dsb-j		日期	2022.07

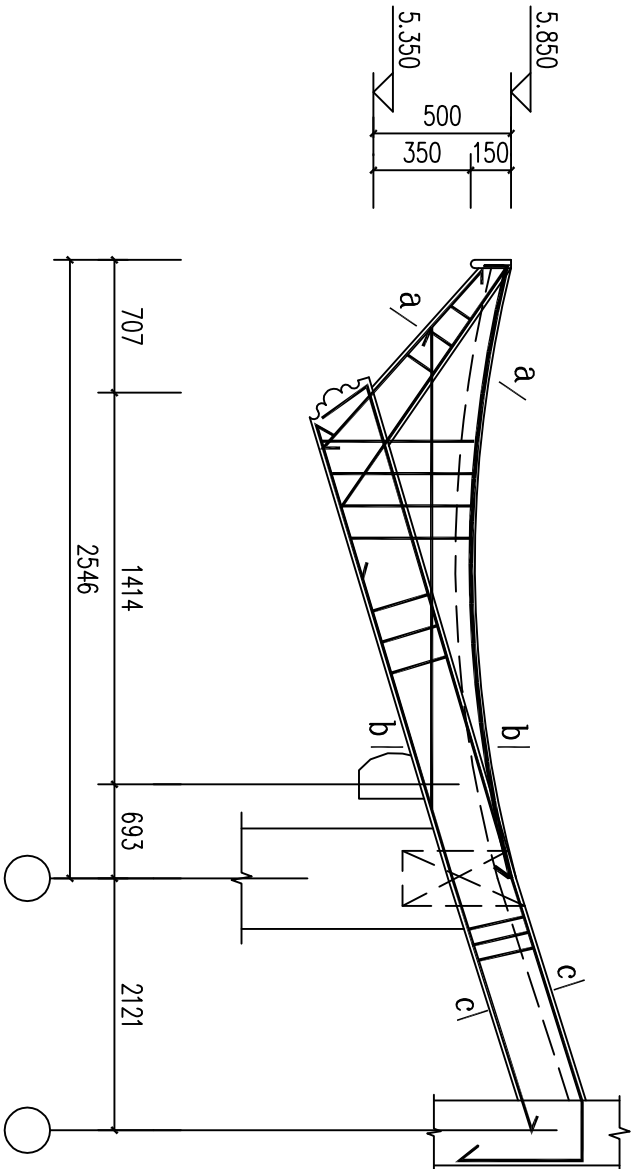
			给排水		
建筑	暖通	电气			
结构	水电				



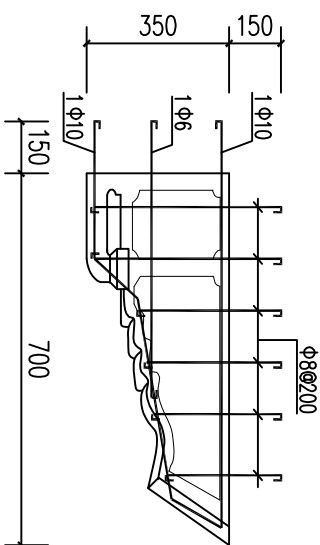
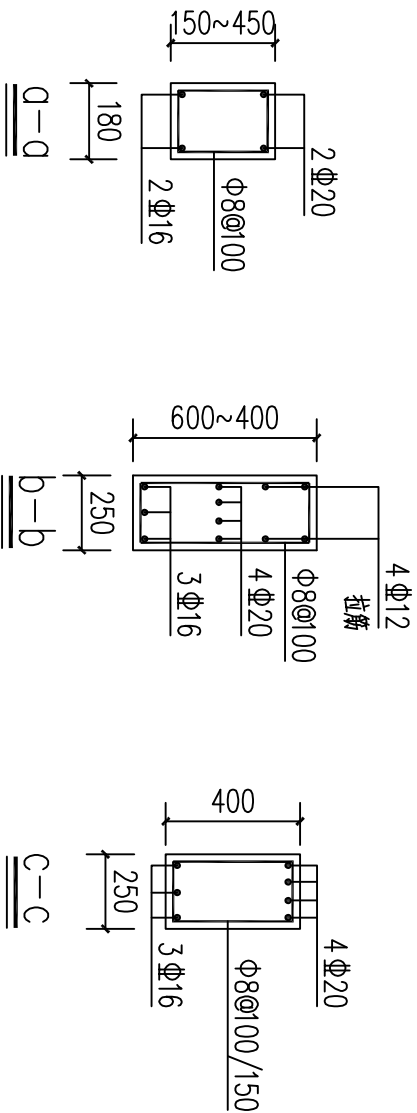
1-1剖面构架图 1:50

湖北佳境建筑设计有限公司				白陵寺正殿			
证书编号: A142008315				项目			
工程负责人				设计号			
审核				图号			
审定				日期			
CAD图号				2022.07			
1-1剖面构架图				结论-11			

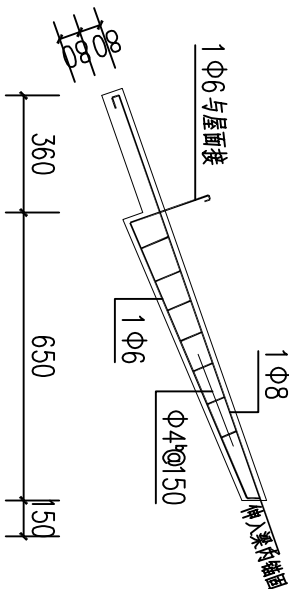
				给排水		
建筑	暖通	电气				
结构	水电					



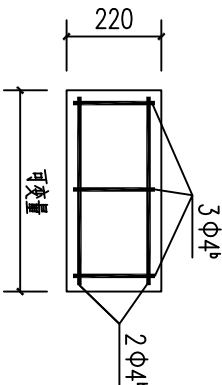
PL1 配筋图



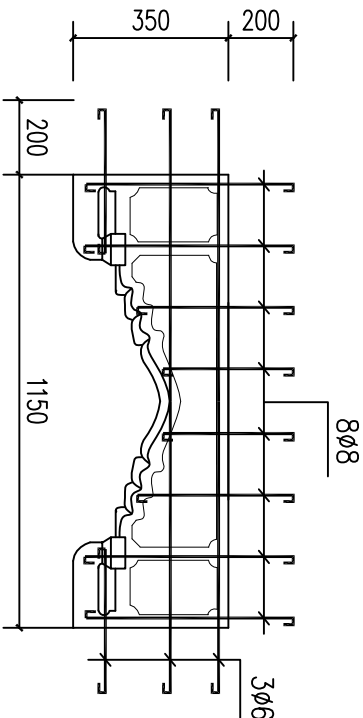
雀替配筋图
注：厚80mm



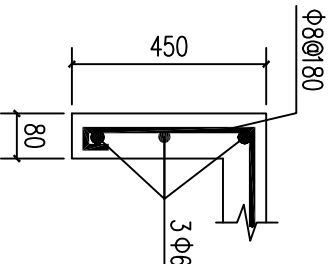
檐椽大样图



望板(预制)
注：板厚20mm



骑马雀替配筋图
厚80



博风板配筋

湖北佳境建筑设计有限公司				工程名称	
证书编号: A142008315				项 目	
				白陵寺正殿	
工程负责人		设计		结构大样图	
审核		制图			
审定		校对			
CAD 图号		dsb-j		日期	2022.07