

鼓台项目建设工程设计

工 程 号：GGGY2025006
设计阶段：施 工 图
专 业：园 林

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097 城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
风景园林专项乙级 A245018097 市政行业乙级 A245018097

2025年07月

结构设计及施工总说明

本工程位于贵港冲口，采用框架结构，本建筑地上1层。

一、设计依据及设计概况

（一）主要设计规范规程

- 《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）
- 《建筑地基基础设计规范》-----（GB50007-2011）
- 《混凝土结构设计规范》-----（GB50010-2010）（2015年版）
- 《建筑抗震设计规范》-----（GB50011-2010）（2016年版）
- 《砌体结构设计规范》-----（GB50003-2011）
- 《多孔砖砌体结构技术规程》-----（JGJ137-2001）（2002年版）
- 《建筑抗震设防分类标准》-----（GB50223-2008）
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》-----（GB50325-2010）
- 《全国民用建筑工程设计技术措施 结构》——2009（住房和城乡建设部工程质量安全监管司）
- 《预拌混凝土》-----（GB/T 14902）
- 《砌体结构通用规范》GB 55007-2021
- 《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021
- 《工程结构通用规范》GB 55001-2021

（二）楼面活荷载标准值（kN/m²）

项次	类 别	标准值	项次	类 别	标准值
1	上人屋面	2.0	3	股台	5.0
2	不上人屋面	0.5			

- 注：1、屋面二次装修荷载（不包括楼板自重）限值不应超过3.5kN/m²，二次装修荷载包含楼面建筑面层做法及建筑顶棚和吊顶做法的自重。
- 2、挑檐、雨篷的施工和检修荷载按下列规定采用：1）设计屋面板、钢筋混凝土挑檐、悬挑雨篷时，施工和检修集中荷载标准值不应小于1.0KN，并应在最不利位置处进行验算；2）计算挑檐、悬挑雨篷的承载力时，应沿板宽每隔1.0m取一个集中荷载；在验算挑檐、悬挑雨篷的倾覆时，应沿板宽每隔2.5m~3.0m取一个集中荷载。
- 3、本工程所完成的结构设计中未考虑施工方法产生的施工附加荷载，必要时施工单位应设置临时支撑，以保证结构构件施工阶段的安全。

- （三）基本风压 0.30kN/m²，地面粗糙度类别为B类。
- （四）结构设计计算机辅助程序：盈建科建筑结构计算模块-YJK-A（4.1.1版）；
- （五）根据《东南粤勘察设计有限公司于二〇二二年十一月出版的《贵港冲口屯醒狮主题营地项目岩土工程勘察报告》（工程编号：NYKC2022-013）而设计。本工程采用独立基础形式，以㉔ 1黏土层为持力层，地基承载力特征值按fak=200Kpa。本工程基础设计等级乙级；建筑场地类别为II类。
- （六）本工程设计使用年限为50年，结构设计基准周期为50年，结构安全等级为二级；建筑抗震设防类别为丙类，抗震设防烈度区为六度区，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为0.05g，设计特征周期为0.35S。
- （七）本工程框架的抗震等级为四级，建筑耐火等级为二级。
- （八）砼结构的环境类别：一类为室内干燥环境；二a类为室内潮湿环境、露天环境、与无侵蚀性水土直接接触的环境。

二、基础部分

- 本工程场地类别为II类,地基基础设计等级为丙级。
- 本工程标高±0.000需现场校核。
- 本工程采用混凝土柱下独立基础。以 ㉔ 1黏土层为持力层，暂按地基承载力特征值fak=200KPa进行设计。基坑开挖后需钎探，单柱基每个5孔，深均为5米，查明地质情况无异常后方可进行施工。
- 基础开挖后防止暴晒、浸泡及积水，有异常情况应及时通知设计人员及地质部门进行处理。
- 施工过程中如果遇到实际地质资料与设计资料不符或对某些基础的质量和承载力有疑问时，可通知甲方会同设计单位及地质部门进行处理。
- 钢筋混凝土基础底做100mm厚C20混凝土垫层，每边比基础宽出100，基础钢筋保护层为40mm；地面以下柱子纵筋的砼保护层厚度为30mm。
- 基础材料：混凝土强度等级均为C25；钢筋采用HPB300级（Φ）、Φ为HRB400。
- 天然地面至设计地面之间的高差用素土（非膨胀土）回填，填土工程必须在上部结构施工前完成。填土应分层压实，每层约500mm厚，压实系数不小于0.94。
- 基础埋深变化时，应做成1：2跌级连接，除图中注明外，一般按详图一做法。
- 底层非承重内隔墙（高<4m）直接砌筑在混凝土土地面上时按图二施工。

三、上部结构钢筋混凝土部分

（一）材料：

- 混凝土：本工程框架柱及梁板混凝土强度等级除图纸注明外均按层高表所示，其余构件砼强度等级均为C25。当节点处各构件砼强度不同时，节点砼应按强度等级高的施工，详见图三。
- 钢筋：Φ为HPB300，Φ为HRB400；Φ6钢筋的性能需符合有关规范标准对HPB300钢筋的要求。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率；在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则替换，并应满足最小配筋率的要求，且须办理设计变更文件；

- 受拉钢筋最小锚固长度La按平法图集22G101-1第53页取值；受拉钢筋抗震锚固长度LaE按平法图集22G101-1第53页取值。

4. 受力钢筋的连接：

- （1）绑扎连接：搭接接头连接区段的长度为1.3倍的搭接长度，凡搭接接头中点位于该连接区段长度内的搭接接头均属于同一连接区段。同一搭接区段内的搭接接头面积不大于该区段内全部面积达50%。搭接长度抗震时为1.4LaE，搭接长度范围内箍筋加密。
- （2）机械连接：接头宜相互错开。连接区段的长度为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径），凡接头中点位于该连接区段长度内的接头均属于同一连接区段。同一搭接区段内的搭接接头面积不大于该区段内全部面积达50%。
- （3）焊接连接：接头应相互错开。连接区段的长度为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于500，凡接头中点位于该连接区段长度内的接头均属于同一连接区段。同一搭接区段内的搭接接头面积不大于该区段内全部面积达50%。
- （4）基础部分以上的结构梁、板通长钢筋连接位置：底筋在支座处连接；上部钢筋在距支座净跨1/3范围外连接，接头应相互错开。

（二）板：

- 板负筋架立筋及分布筋除在图上特别注明外,楼面为Φ6@250，屋面为Φ6@200。
- 板底筋伸入支座长度不小于5d且不小于1/2支座宽度；板底筋应短向钢筋放在下面，长向钢筋放在短向筋之上。楼板受力钢筋保护层厚度：混凝土强度等级为C25时为20mm，C30及以上时为15mm。
- 现浇板内埋设机电暗管时，管外径不得大于板厚的1/3，交叉管线应妥善解决，管壁至板上下边线净距>25mm，板上预留小孔洞或预埋管时，孔边或管壁至板支边线净距应>40mm。
- 楼板开洞构造：
 - （1）当预留孔洞直径D或宽度b（b为矩形孔洞的垂直于短跨方向的孔洞宽度）不大于300时，可不设置附加钢筋，将受力钢筋绕过孔洞边，不必切断。
 - （2）当预留孔洞直径D或宽度b>300但<1000mm，应在洞边每侧配置附加钢筋2Φ12，每侧钢筋面积应不小于孔洞内被切断的受力钢筋总面积的一半且不小于2Φ12，洞边加筋须在短跨伸入支座，不延伸到支座处的附加钢筋应从孔洞边延伸板内至少LaE。圆形洞口还应沿洞口周边增设2Φ12环形钢筋，搭接长度1.2LaE。
- 端跨板的阳角处，在1/4短向板跨度长度范围内，板面负筋的间距加密至100，短向跨度>4200的内跨板，板四角的板面负筋也按此要求加密，详见图四。
- 板底标高同梁底标高时，板底筋置于梁底筋之上，如图五所示。
- 板面标高：除图纸注明外楼面为相应建筑标高减0.030mm，屋面为同相应建筑标高，卫生间板面标高详结构布置图（卫生间底板周边的钢筋混凝土翻边同墙厚，高至楼面板上上120mm，详图六）。

（三）梁：

- 本工程梁配筋图采用平面整体表示方法，按国标22G101-1施工。
- 本工程钢筋的混凝土保护层厚度（室内正常环境下）：混凝土强度等级为C25时为25mm，C30及以上时为20mm，并应不小于钢筋直径；箍筋和构造钢筋不应小于15mm。
- 所有框架梁应按配筋图设置拉通钢筋，未注明拉通钢筋者均配置2Φ12（四肢箍时为4Φ12）的拉通筋，拉通筋与支座负筋按受力钢筋连接，非框架梁未注明架立筋者按2Φ12搭接。
- 所有梁hw>450的梁中应设置腰筋,除注明外腰筋为2Φ12，腰筋纵向间距、锚固和连接按22G101-1第37页的要求施工。设有抗扭纵筋的梁腰筋为抗扭箍。
- 简支梁和连续梁的简支端的下部纵向受力钢筋，伸入梁支座范围内的锚固长度，带肋钢筋不小于12d，光面钢筋不小于15d，d为纵向受力钢筋直径。
- 主次梁相交时，截面大和梁低者视为主梁，主梁底筋放于下排，次梁底筋放于上排，主次梁相交处主梁内次梁两侧每边增设附加箍筋3根，直径、肢数同主梁箍筋。附加箍筋不足者另加吊筋，详见梁施工图。构造参见《22G101-1》P87页上的“附加箍筋构造”和“吊筋构造”。
- 跨度大T8m的梁及跨度大T2.4m的悬臂构件，施工时应该按规范起拱。

（四）柱：

- 本工程柱配筋图采用平面整体表示方法，按国标22G101-1施工。
- 钢筋混凝土柱与砖砌体连接处外墙沿柱高方向每隔500mm预埋2Φ6钢筋，钢筋伸入混凝土柱内200mm，入砖砌体内全长贯通。
- 砌体填充墙大于5m或层高的两倍时，在砌体中部设置墙宽X200mm构造柱，内配纵筋为4Φ12，箍筋为Φ6@200，构造柱间距不大于4m，柱高200mm为沿砌体方向。构造柱支承于钢筋混凝土梁或基础圈梁上时，纵筋锚入梁内不小于LaE，构造柱锚于下部框架柱时，纵筋应伸入框架柱内的LaE，柱顶与上部梁底留100mm混凝土后浇，浇筑预留锚入梁内LaE；填充墙高度超过4m时，应在填充墙中设置一道水平圈梁，梁截面为墙宽b×150mm，配纵筋4Φ12，箍筋Φ8@200；柱（或抗震墙）施工时预

- 埋4Φ12与水平系梁纵筋连接；水平系梁过梁时，分别按截面、配筋较大者设置。
- 位于柱边的门窗洞过梁在柱施工时应预埋纵筋，伸入柱内15d，留出柱外搭接长度40d；当门窗洞口与墙边距离<200mm时，应按图七做成现浇过梁钢筋从柱墙预埋；过梁浇筑前应将柱墙面打成槽齿状。
 - 箍筋：箍筋末端应做成135°弯钩且弯钩末端平直段长度不小于10倍箍筋直径，按平法要求即可。
 - 框架柱钢筋的混凝土保护层厚度：室内混凝土强度等级为C25时为25mm，C30及以上时为20mm，并应不小于钢筋直径；箍筋和构造钢筋不应小于15mm。室外增加5mm。

（五）其他：

- 上、下水管道及设备孔洞均需按平面图示位置及大小预留，不得后凿。
- 凡天沟为反梁结构，需按排水方向、位置、大小预留过水洞，不得后凿。
- 凡屋面、卫生间以及建筑有坡度要求的地方，现浇板或铺设预制构件时，均要按建筑平面图所示坡度要求制作或铺设，卫生间室内地面完成标高之最高点必须低于室外地面。

四、砌体填充墙部分：

（一）砌体材料：

- 地面以下（土中）采用MU10页岩实心砖砌筑；室外地面以上采用MU10页岩多孔砖砌筑。砌体砂浆为地面以下（土中）采用M7.5水泥砂浆；室外地面以上采用M7.5混合砂浆；多孔砖砌体的容重≤16KN/m³；墙厚详建施图。
- 楼梯间和人流通道的填充墙，两侧墙面应分层抹1：2水泥砂浆钢丝网面层，总厚度宜为20mm；钢丝网应采用钢丝直径为0.9mm菱形孔边长20mm的热镀锌钢丝网，且不得使用翘曲、扭曲等不平整的钢丝网。固定钢丝网的射钉、水泥钉、骑马钉（U形钉）等紧固件的间距应为300mm，且应为金属制品并配带垫圈或压板压紧。
- 钢筋混凝土构造柱其施工应先砌墙后浇筑构造柱混凝土。

（二）过梁：

- 凡在各层结构平面图门窗位置处未注明过梁（GL）编号时，应根据门窗洞尺寸选用国标《钢筋混凝土过梁》（烧结多孔砖砌体）（13G322-2），荷载级别为零级。
- 当洞顶离结构梁（或板）底小于过梁高度时，过梁与结构梁（或板）浇成整体，详见图八。
- （三）本工程所有砌体结构施工质量控制等级为B级。
- （四）填充墙抗震构造参考《砌体填充墙结构构造》（12SG614-1）。

五、其他说明部分：

（一）预埋件和预留洞：

所有预埋件和预留洞除根据结构图施工外还必须核对其他各专业施工图。所有关于电梯所在部分楼梯、井道及地坑尺寸，预留孔洞、预埋件及孔房顶吊钩的设置等以电梯厂家提供的土建条件图为准，待设备订货并由供货厂家校对无误后方可施工。

（二）选用图集：

- 国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》-----22G101-1
- 国标《钢筋混凝土过梁》（烧结多孔砖砌体）-----03G322-2
- （三）一类环境的混凝土中最大氯离子含量为0.30%，二类a环境的混凝土中最大氯离子含量为0.30%；宜使用非碱活性骨料；当使用碱活性骨料时，混凝土中的最大碱含量为3.0kg/m³。
- （四）楼面施工荷载、二次装修荷载、使用荷载等，均不得超过设计的楼面荷载。

（五）本工程使用过程中，应定期维护。

（六）本说明及图纸说明未及者均应严格遵照国家有关施工验收规范施工，发现问题应及时与有关人员取得联系，协商解决。

（七）《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）规定，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。

（八）按住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》2019年修订版第三十一条，涉及危大工程的重点部位和环节，应保障工程周边环境安全和工程施工安全，必要时进行专项设计等内容。

六、本工程危险性较大的分部分项工程设计说明：

6.1 根据住建部颁布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号）和《建办质〔2018〕31号》

有关规定，本工程存在以下危险性较大的分部分项工程（✓勾选的为本工程存在的分分项工程）：

（ ）基坑和边坡工程：本工程基坑开挖和支护深度大T5.0 m。基坑开挖及支护、监测等由业主委托有资质设计单位另行专项设计；属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

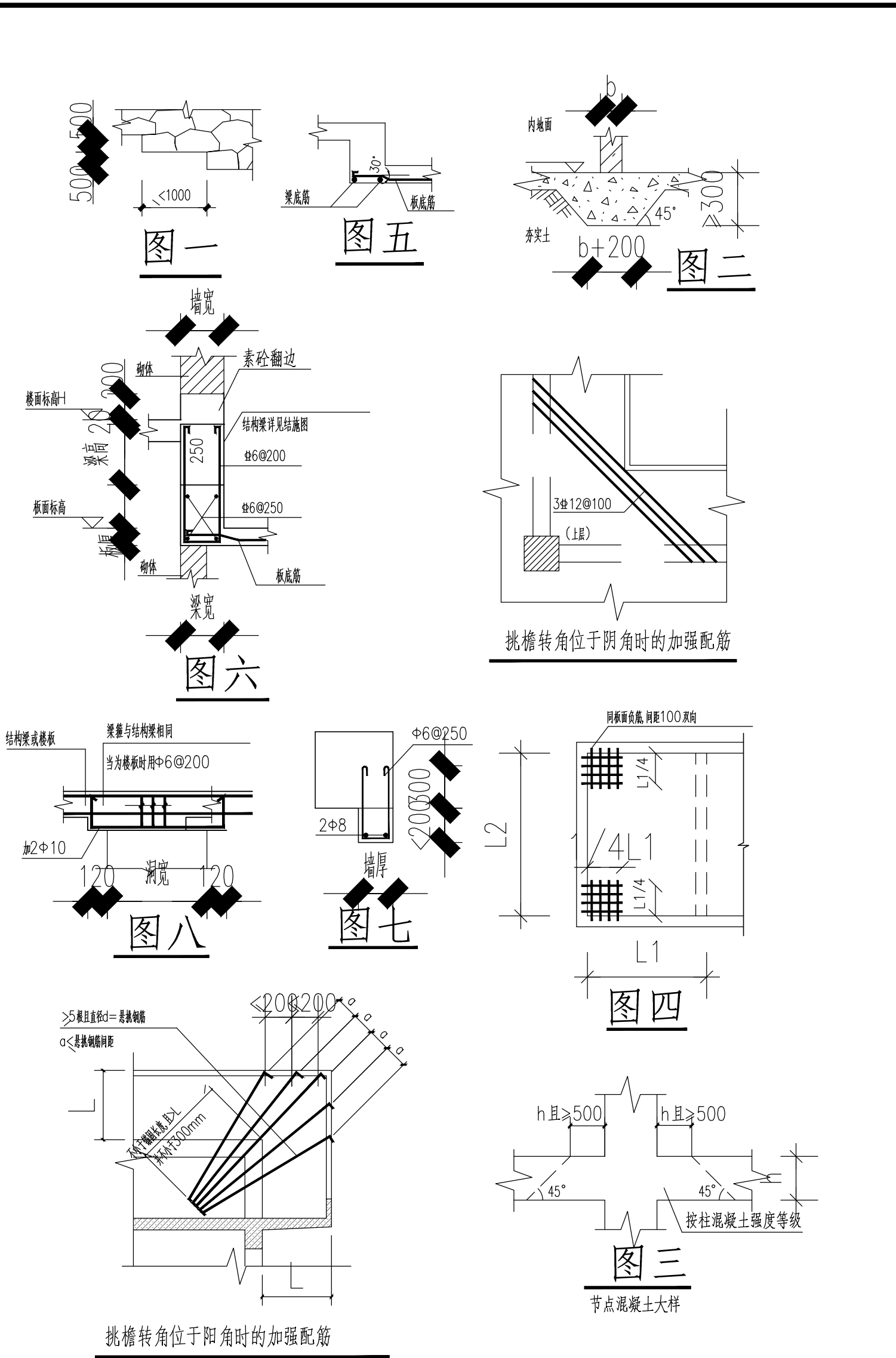
（✓）模板工程及支撑体系：本项由施工单位确定。

（✓）起重吊装及起重机械安装拆卸工程：该项由施工单位确定。

（✓）脚手架工程：该项由施工单位确定。

（ ）拆除工程：

（ ）暗挖工程：



挑檐转角位于阳角时的加强配筋

节点混凝土大样

注：圈梁纵筋锚固长度

- （ ）建筑幕墙安装工程：由业主委托有资质的单位另行设计。
- （ ）钢结构、网架结构和索膜结构安装工程：本工程屋面层存在跨度跨度XX米网架屋面。
- （ ）人工挖孔桩工程：
- （ ）水下作业工程：
- （ ）装配式建筑混凝土预制构件安装工程：
- （ ）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。
- 6.2 本工程存在危险性较大的分部分项工程，施工单位须明确危大工程范围、编制和落实专项施工方案；对超过一定规模的危大工程专项，须召开专项施工方案专家论证会予以论证通过后方可实施。
- 6.3 施工单位应采取可靠措施避免危大工程施工对工程周边的建（构）筑物、道路、管线及行人等周边环境造成安全影响；施工过程中应加强对周边环境进行监测，对危大工程采取的施工措施应检验和监测，以确保工程施工安全。
- 6.4 本说明中所涉及本工程危险性较大的分部分项工程未详尽事项，按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》实施。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级	A245018097		
风景园林专项乙级	A245018097		
市 政 行 业 乙 级	A245018097		
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575		
签 署 Signature			
项目负责人 Item.Prin	张 立		
专业负责人 Chief	卢宏宏		
审 定 Approved	张 立		
审 核 Examined	卢宏宏		
校 对 Checked	韦俊秀		
设 计 Designed	杨 茜		
建设单位 Client			
港南区文化和旅游局			
工程名称 Project			
贵港市港南区东津镇乡村振兴文旅示范建设项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
结构设计及施工总说明			
工程号 Pjt_No.	GGGY2025006	图 号 Dwg_No.	JG-01
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	详图	日 期 Date	2025年07月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

钢结构设计总说明

一、工程概况

- 1、本工程为2层，有框架结构，钢筋混凝土
- 2、本工程的平面位置和方向见该工程项目的总平面图。

二、设计依据

- 1、某市勘察设计院二零零九年*月提供的《该工程岩土工程勘察报告》。
- 2、《建筑结构荷载规范》（GB50009-2011）
- 3、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）
- 4、《混凝土结构规范》（GB50010-2010）
- 5、《高层建筑混凝土结构技术规程》（JGJ 3-2010）
- 6、《建筑地基设计规范》（GB50007-2011）
- 7、《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）
- 8、《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）
- 9、《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）
- 10、《高层民用建筑钢结构技术规程》（JGJ 99-2015）
- 11、《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》（GB51022-2015）
- 12、《钢结构高强度螺栓连接技术规程》（JGJ 82-2011）
- 13、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GBJ50018-2002）
- 14、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）
- 15、《钢结构高强螺栓连接技术规程》（JGJ 82-2011）
- 16、《空间网格结构技术规程》（JGJ 7-2010）
- 17、《轻型钢结构住宅接技术规程》（JGJ 209-2010）
- 18、《建筑钢结构焊接规程》（JGJ 81-2001）
- 19、《压型金属板设计施工规程》（YBJ216-88）
- 20、《建筑制图国家标准》（GB/T50105-2001）

三、工程地质条件

- 1、地质勘察报告暂无。

四、设计条件

本工程抗震设防烈度为6度0.05g,设计地震分组为第1组,基本风压为0.00 kPa

五、本工程设计计算所采用的计算程序:

建模及钢结构施工图设计：采用北京盈建科软件股份有限公司编制的《盈建科结构设计软件》。

六、材料

- 1、混凝土基础、地梁、地圈梁为 C30，基础垫层为C10；砌体中的构造柱、圈梁、腰带及现浇过梁为C20。
- 2、钢筋：HPB 300（抗拉强度设计值 $f_y=210\text{MPa}$ ）；HRB 335（抗拉强度设计值 $f_y=300\text{MPa}$ ）
- 3、钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.30。钢筋的强度标准值应具有不小于 95% 的保证率。
- 4、节点中板钢筋同构件
- 5、部分墙梁采用热镀锌带钢压制而成的檩条，度层标准为A级，度镀锌量为 $250\sim 275\text{g/m}^2$ 。
- 6、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；应有明显的屈服台阶；伸长率应大于20%；应有良好的可焊性。
- 7、焊条：框架梁、柱电弧焊采用E50系列焊条，其余均采用E43系列焊条。
- 8、框架的梁柱节点均采用10.9级承压型高强度螺栓。次梁、支撑及型材连接均采用4.6级普通螺栓。柱底板与基础连接采用Q235钢锚栓，均应符合GB3098.1—2000规定。

- 9、油漆:底漆为环氧富锌漆,中漆为云氧化橡胶,面漆为氧化橡胶丙稀酸磁漆。无机富氧底漆二遍,中间漆两遍。脂肪族聚氨脂面漆二遍,匹配于Sa2.5 级除锈等级的涂料选择标准。

七、钢结构

- ### 3、钢结构的制作:
- 1) 钢结构制作前应编制工艺和施工组织设计,建立健全质量保证体系。
- 2) 框架钢结构施工过程中使用的计量器具必须经法定单位验证合格,并在有效期内制作、安装与验收(包括基础施工单位)统一用尺。
- 3) 选用的钢材除须具有出厂合格证书外,在下料前应抽样复检,符合质量标准后方可下料。
- 4) 放样人员应阅读全部图纸,核对安装尺寸。画线时应根据施工工艺要求,预留安装焊接及加工焊接变形量。
- 5) 施焊工艺及板材上的切口尺寸应按《建筑钢结构焊接规程》(JGJ 81-2001)的有关规定。焊接方法、工艺评定、实验内容和结果,出厂验收尚应得到监理单位的认可。
- 6) 钢构件上的预留孔洞,应按设计图纸的尺寸、位置,在工厂制作并按设计要求进行补强。在工地发现漏洞时,未经设计许可,不得以任何方法制孔。应制定补孔工艺措施并经设计单位同意方可施工,不允许在受力状态的构件上加焊零件。
- 7) 框架、梁柱上的加劲板、支撑板等采用手工电弧焊在加工车间完成。施焊工艺及板上切口尺寸应符合《焊接切口尺寸》(GB/T 986-1988)的有关规定。
- 8) 对端部铣平的所有构件,均应与轴线垂直。
- 9) 高强度螺栓孔应在加工车间钻孔,其钻孔要求应符合《钢结构高强度螺栓连接的技术规程》(JGJ 82-2011)的有关规定。
- 10) 钢板材用气割或机械切割、锯切下料后,对需要边缘加工的板件,其刨削量不小于2mm。
- 11) 梁的板件拼接,对于焊接钢梁,焊缝的焊接强度不小于母材强度,拼接位置,下翼缘应距支座三分之一跨度内,上翼缘和腹板的拼接应与下翼缘拼接位相互错开且不小于200mm。对热轧型钢梁的拼接应距支坐三分之一的跨度内。
- 12) 所有钢构件制作以前,需足尺放样,核对无误后方可制作。
- 13) 施焊原则:(a)应尽量采用对称施焊,使焊接变形和收缩量减少到最低限度;
(b)收缩量大的部分先焊,收缩量小的部分后焊;
(c)应使焊接前、后及过程中加热量平衡;
(d)焊接过程应注意清渣,彻底清除根部缺陷;(E)应严格禁止不合格证人员上岗操作。
- 14) 梁端实际加腋高度需放样决定,且满足柱加劲肋最小间距要求。
- ### 3、构件的连接:
- 1) 柱脚锚固螺栓安装、紧固均采用双螺母。埋设时须用铁件固定,保证安装准确。
- 2) 框架分段连接采用高强度螺栓,接触面不需特殊处理;
- 3) 板材拼接焊缝为一级坡口全溶透焊缝。
- 4) 图中未注明的角焊缝均为6mm,长度均为满焊。未注明的圆弧半径均为35mm。
- 5) 焊缝等级:构件对接焊缝为一级,其它焊缝为二级。
- 6) 高强度螺栓应能自由穿入组装的板件螺孔内,如不吻合不允许强行打入,而应更换连接板。
- 7) 柱脚锚栓埋设位偏移差不大于2mm。标高控制必须满足螺栓在混凝土内握裹长度及螺栓丝头露出的长度。
- 8) 钢结构安装施工时,应设置可靠的支撑体系。
- 9) 钢构件在运输、吊装过程中,应采取可靠措施,防止出现变形、失稳和坠落,产生加工精度超规,影响工程质量。
- ### 4、焊缝的检查与检测
- 1) 焊接的过程中,必须做好记录,施工结束后,准备一切必要的资料以备检查;
- 2) 所有焊缝应做100%检查;
- 3) 焊缝内部缺陷、表面缺陷的检测应按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)要求进行;
- 4) 所有一级焊缝,应按超声波B级100%检查,检查方法按(GB50205-2001)规定进行。
- ### 5、钢构件除锈及涂装要求
- 1) 钢构件在出厂前不需要涂装的部分:(a)与混凝土贴附或埋入部的钢构件;(b)高强度螺栓连接点的摩擦

- 面; (c) 柱脚锚固螺栓与柱脚底板; (d) 柱焊接部位及两侧各100mm, 且满足超声波探伤要求的范围。
- 2) 钢结构安装后需补涂的部位: <a>接合部的外露部位和紧固件; 柱焊接区域及油漆缺陷部位。
- 3) 钢结构除锈后应立即涂装, (除上述 及注明者外) 溶剂基无机富锌底漆, 中面漆应采用保护性能好, 同时还应与防火涂料的选用同时选择。
- 4) 钢结构涂装防锈的要求: <a>当采用厚层防火涂料时, 构件表面除锈后, 涂两遍防锈底漆, 拟采用无机富锌底漆, 干膜总厚度为 75um; 当采用薄层防火涂料时, 构件表面除锈后, 涂两遍防锈底漆, 拟采用无机富锌底漆, 为增强防腐能力, 干膜总厚度 125um 以上, 然后在其表面刷相应的防火涂料。<c>对于外露构件, 其表面除锈后, 刷防锈底漆二道, 并最终达到二底、二中、二面的要求, 涂层干膜总厚度不小于 125um。
- 5) 本工程框架的高强度螺栓连接接触面应严格进行金属表面除锈处理, 除锈等级质量要求应达到国家标准, 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB 8923-88) 中的 St2 1/2 级标准, 并按有关要求涂装出厂。
- 6) 涂装后的漆膜外观应均匀、平整、丰满而有光泽, 不允许咬底、裂纹、剥落、针孔等缺陷。涂层厚度用磁厚仪测定, 总厚度应达到设计规定的要求。

- 6、钢结构防火材料及设计
- 1) 本工程建筑防火分类及耐火等级为二类二级。
 - 2) 耐火极限: 框架梁柱 2.0 小时; 框架钢梁 1.5 小时; 部分墙梁 0.5 小时, 屋面板 0.5 小时, 吊顶 0.5 小时。
 - 3) 防火保护材料应绝缘性好, 具有一定的抗冲击能力, 能牢固附在构件上, 又不腐蚀钢材, 且经北京市消防局认可的薄型、超薄型防火涂料、厚型或不燃性板材。具体厚度按计算决定。
- 7、钢结构的运输:
- 钢结构施工图均是按构件的运输安装单元绘制, 因此合理地划分构件运输单元, 使构件在运输和安装时既方便又充分发挥运输安装设备能力, 以达到经济合理之目的。
- 1) 铁路运输时, 外形尺寸一般不许超过以下尺寸:
a、中心限高: 4800; b、宽度限宽: 3400; c、车厢地板面距顶面: 1250。
 - 2) 公路运输时, 其装载运输限高为:
a、公路与公路桥或管道交叉时: 4500; b、公路与铁路桥交叉时: 5000;
c、公路与低压电力线交叉时: 6000; d、公路桥之桥面上的最小净空: 5000。

- 8、钢结构安装要求：
 - 1) 钢结构安装施工时，应设置可靠的支持体系。
 - 2) 钢构件在运输、吊装过程中，应采取可靠措施，防止出现变形、失稳和坠落。
不允许在受力状态的构件上加焊零件。
 - 3) 钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装柱和梁并使之保持稳定，再逐次组装其它构件，最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。
 - 4) 钢结构单元及逐次安装过程中，应及时调整消除累计偏差，使总安装偏差最小以符合设计要求。任何安装孔均不得随意扩孔，不得更改螺栓直径。
 - 5) 钢柱安装前，应对全部柱基位置、标高、轴线、地脚锚栓位置、伸出长度等进行检查并验证合格。
 - 6) 未注明定位的柱、梁均为轴线居中。
 - 7) 柱子在安装完毕后必须将锚栓垫板与柱底板焊牢，锚栓垫板及螺母必须进行点焊，点焊时不得损伤锚栓母材。
- 9、常用构件代号按下表采用：

构件名称	代号	构件名称	代号	构件名称	代号
基础	JC	地拉梁	DLL	砼框架柱	KZ
砼框架梁	KL	普通砼梁	LL	普通砼过梁	GL
钢柱	GZ	钢梁	GL	刚架	GJ
屋面檩条	WLT	水平支撑	SC	柱间支撑	ZC
屋面隅撑	WYC	屋面拉杆	WLG	屋面斜拉杆	WXL
屋面撑杆	WCG	墙架梁	QL	墙架拉条	QTL
墙架斜拉条	QXL	墙架撑杆	QCG	墙架拉条	QYC
墙架柱	QZ	抗风柱	KFZ	牛腿	NT

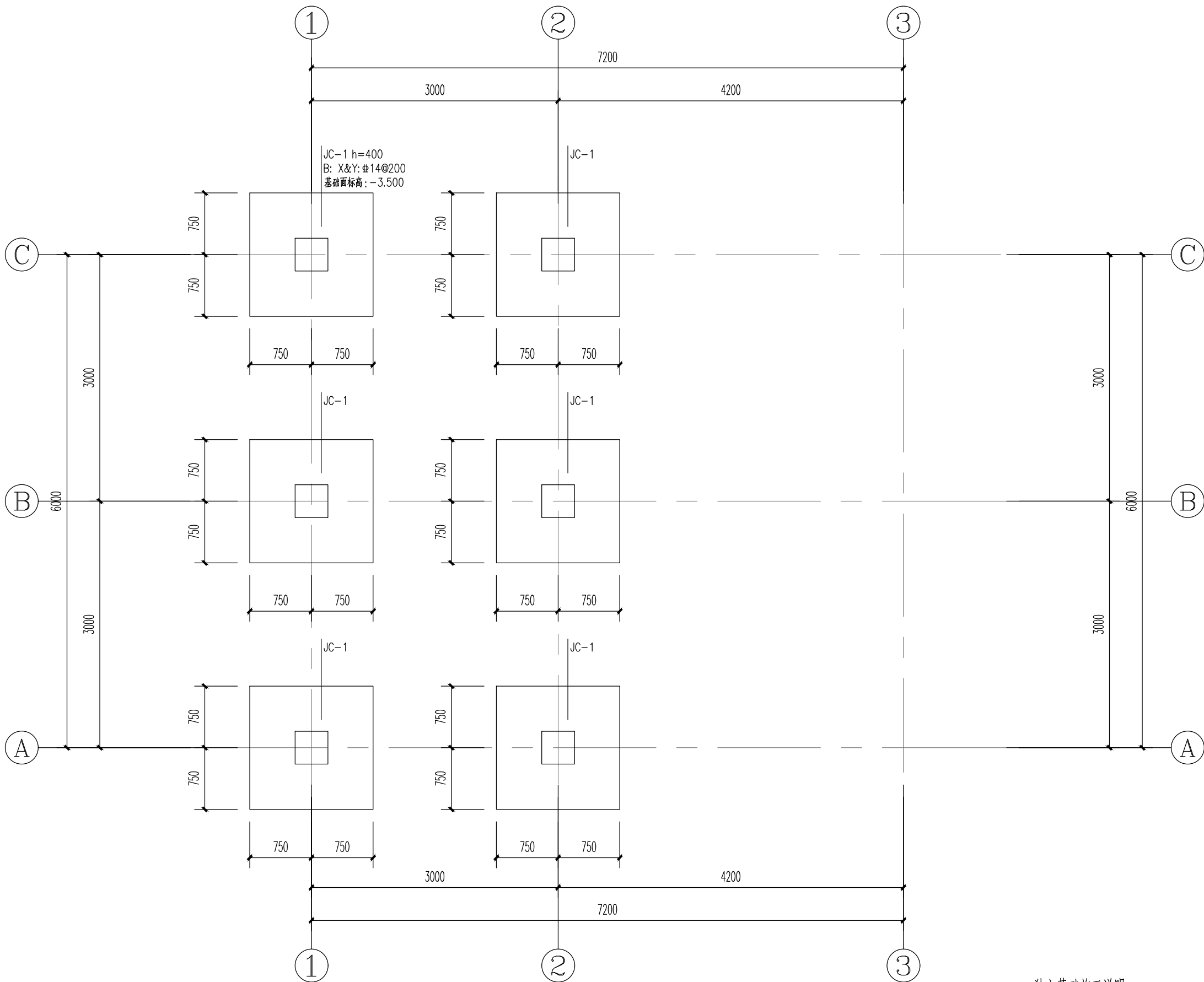
八、施工注意事项

- 1、加强混凝土的振捣工作, 特别注意振捣密实, 既不能漏振也不过振, 一般振捣时间为 10s 左右
- 2、控制降温速度, 越慢越好, 在混凝土初凝前用木抹子抹压 2 遍, 再用铁抹子压实一遍
- 3、混凝土浇筑后应覆盖草帘被, 并浇水进行养护, 保温养护 14 天, 作好抗热胀、寒流措施, 确保砼的质量
- 4、在施工单位继续浇筑时, 已浇筑的施工缝处浇筑的混凝土强度应不低于 1.2MPa, 且不少于留置施工缝后 48 小时, 以免破坏已浇筑混凝土的内部结构

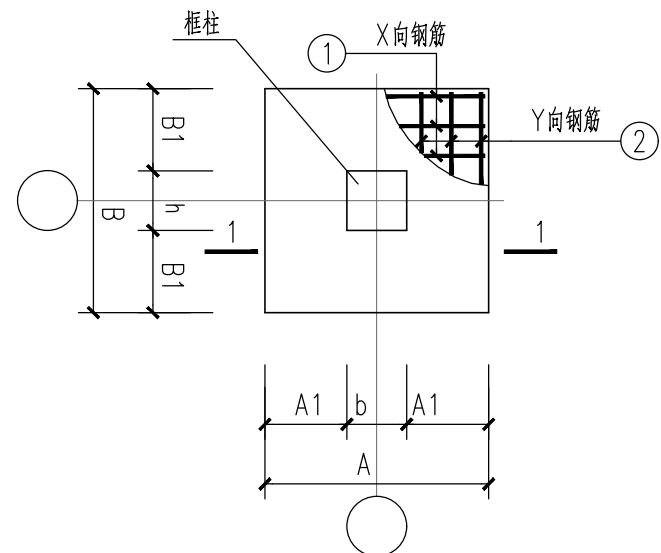
九、其它：

- 1、当总说明与施工详图中的说明或标注有矛盾时应以施工详图为准。
- 2、材料表中的构件尺寸、重量等仅供参考,加工时一律以放样为准。
- 3、本工程设计图面表示方法为正面投影法。
- 4、本工程尺寸单位:标高以米计,其余均以毫米计。

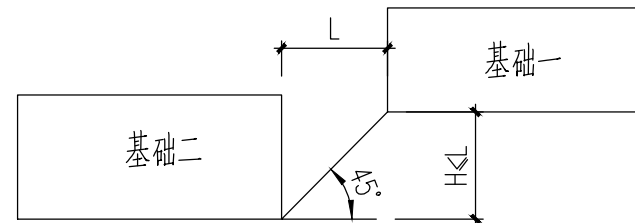
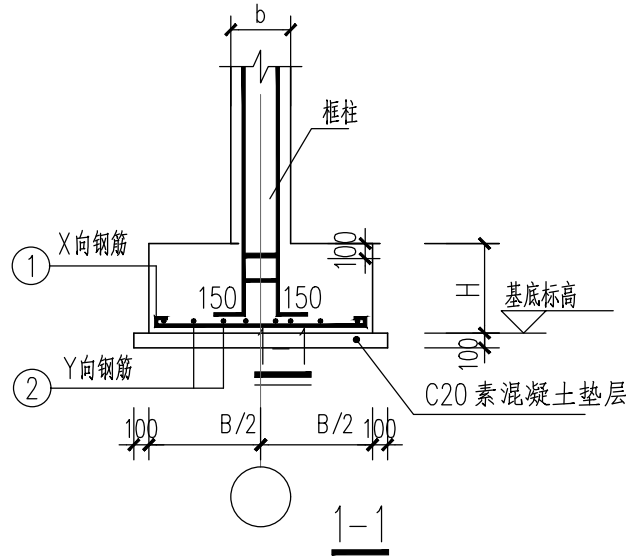
■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			
Ⓔ 广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级		A245018097	
风景园林专项乙级		A245018097	
市 政 行 业 乙 级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资规甲字22450575	
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	张 立	张立	
专业负责人 Chief	卢宏宏	卢宏宏	
审定 Approved	张 立	张立	
审核 Examined	卢宏宏	卢宏宏	
校对 Checked	韦俊秀	韦俊秀	
设计 Designed	杨 茜	杨茜	
■ 建设单位 Client			
港南区文化和旅游局			
■ 工程名称 Project			
贵港市港南区东津镇乡村振兴文旅示范建设项目			
■ 子项名称 Sub Item			
■ 图纸名称 Title			
钢结构设计总说明			
工程号 Pjt .No.	GGGY2025006	图 号 Dwg. No.	JG-02
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	详图	日 期 Date	2025年07月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



鼓台基础平面布置图 1:50



独立柱基础大样示意图 1:25

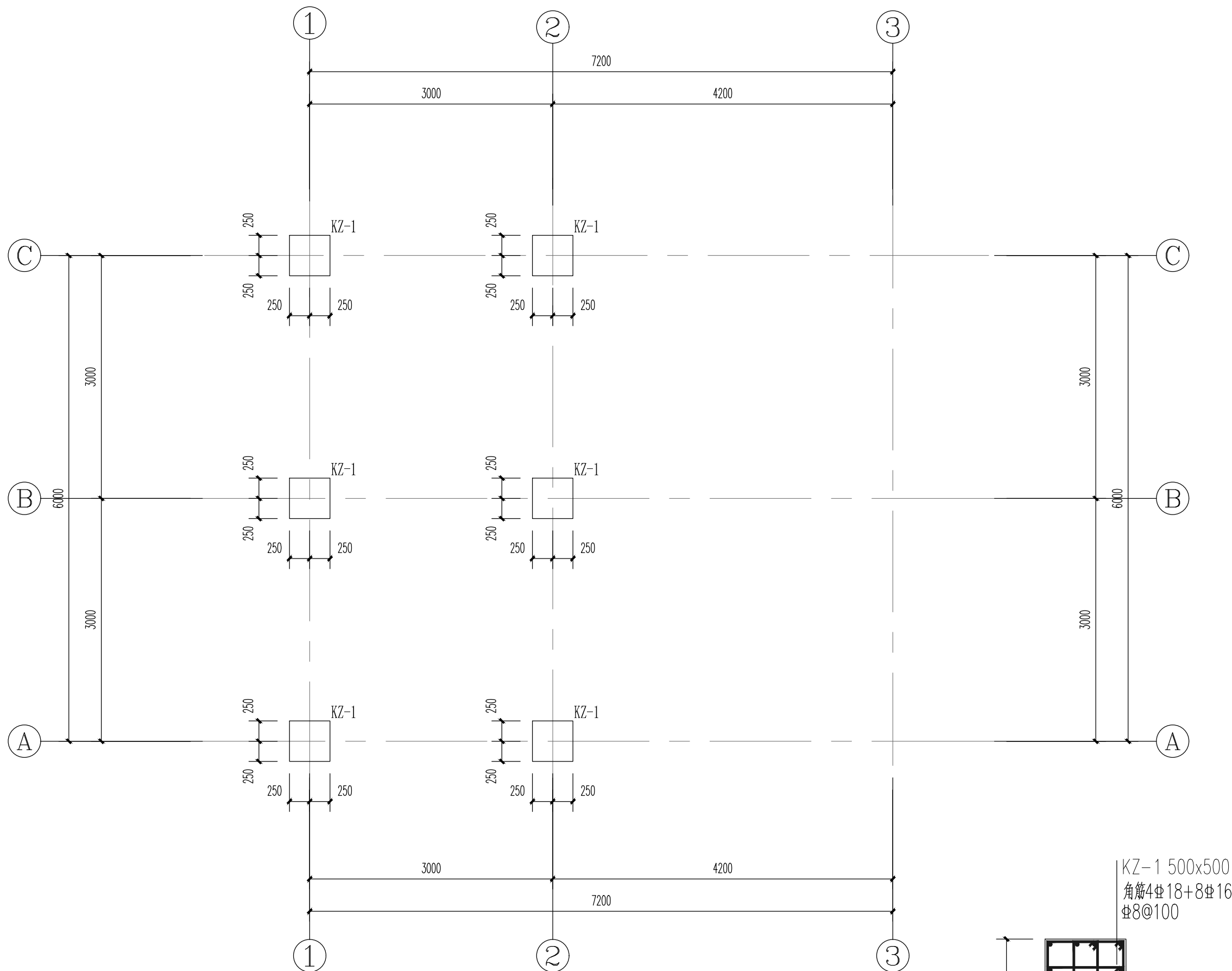


相邻基础高差控制图

独立基础施工说明

- 本工程暂无地质勘察报告，凭借经验进行估算设计。采用柱下独立基础，基础应置于老土层不小于300，按承载力特征值 $f_{ak}=150\text{KPa}$ 设计，如发现地质与设计不符，请通知设计人员进行解决。
- 基础、梁柱材料：混凝土强度等级为C25，钢筋HPB300(Φ)，HRB400(Φ)。基础底设100mm厚C20素混凝土垫层，每边超出基础100mm。
- 基础超深部分用C20毛石混凝土填至设计标高。
- 基槽开挖时，不应扰动土的原状结构，如经扰动，应挖除扰动部分并用C20素混凝土进行回填处理。
- 机械挖土时应按有关规范要求，基坑底应保留200mm厚的土层用人工开挖。
- 基础施工前应进行钎探、验槽，如发现土质与地质报告不符时，需会同勘察、施工、设计、建设、监理单位共同协商研究处理。
- 基础施工完成后，应进行回填。基坑回填土及位于设备基础、地面、散水、踏步等基础之下的回填土，必须采用素土进行分层夯实，每层厚度不大于300mm，压实系数0.94。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级		A245018097	
风景园林专项乙级		A245018097	
市 政 行 业 乙 级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资规甲字22450575	
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	张 立		
专业负责人 Chief	卢宏宏		
审 定 Approved	张 立		
审核 Examined	卢宏宏		
校对 Checked	韦俊秀		
设计 Designed	杨 茜		
建设单位 Client			
港南区文化体育和旅游局			
工程名称 Project			
贵港市港南区东津镇乡村振兴文旅示范建设项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
鼓台基础平面布置图			
工程号 Pjt .No.	GGGY2025006	图 号 Dwg. No.	JG-03
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	详图	日 期 Date	2025年07月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



柱平面布置图 1:50

- 柱说明:
- 图中柱构造及配筋方法详《22G101-1》。
 - 本图所示框架柱的抗震等级为四级；混凝土等级：C25；钢筋：HRB400(Φ)。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			

单位出图章 Company Seal			

广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级	A245018097		
风景园林专项乙级	A245018097		
市 政 行 业 乙 级	A245018097		
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575		

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张 立	张立
专业负责人 Chief	卢宏宏	卢宏宏
审 定 Approved	张 立	张立
审核 Examined	卢宏宏	卢宏宏
校对 Checked	韦俊秀	韦俊秀
设计 Designed	杨 茜	杨茜

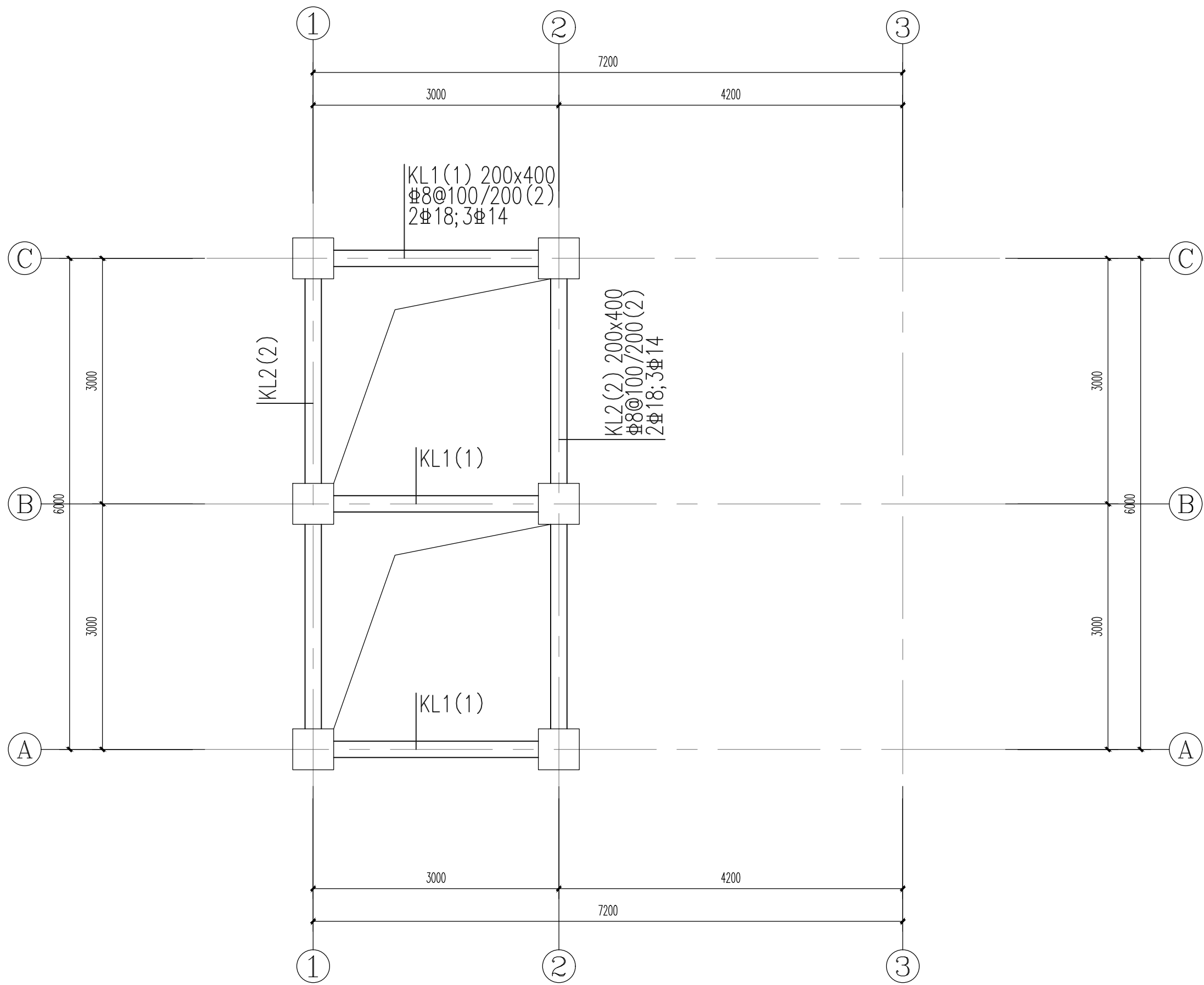
建设单位 Client	
港南区文化体育和旅游局	

工程名称 Project	
贵港市港南区东津镇乡村振兴文旅示范建设项目	

子项名称 Sub Item	

图纸名称 Title	
柱平面布置图	

工程号 Pjt .No.	GGGY2025006	图 号 Dwg. No.	JG-04
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	详图	日 期 Date	2025年07月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



观景平台基础梁配筋图 1:50

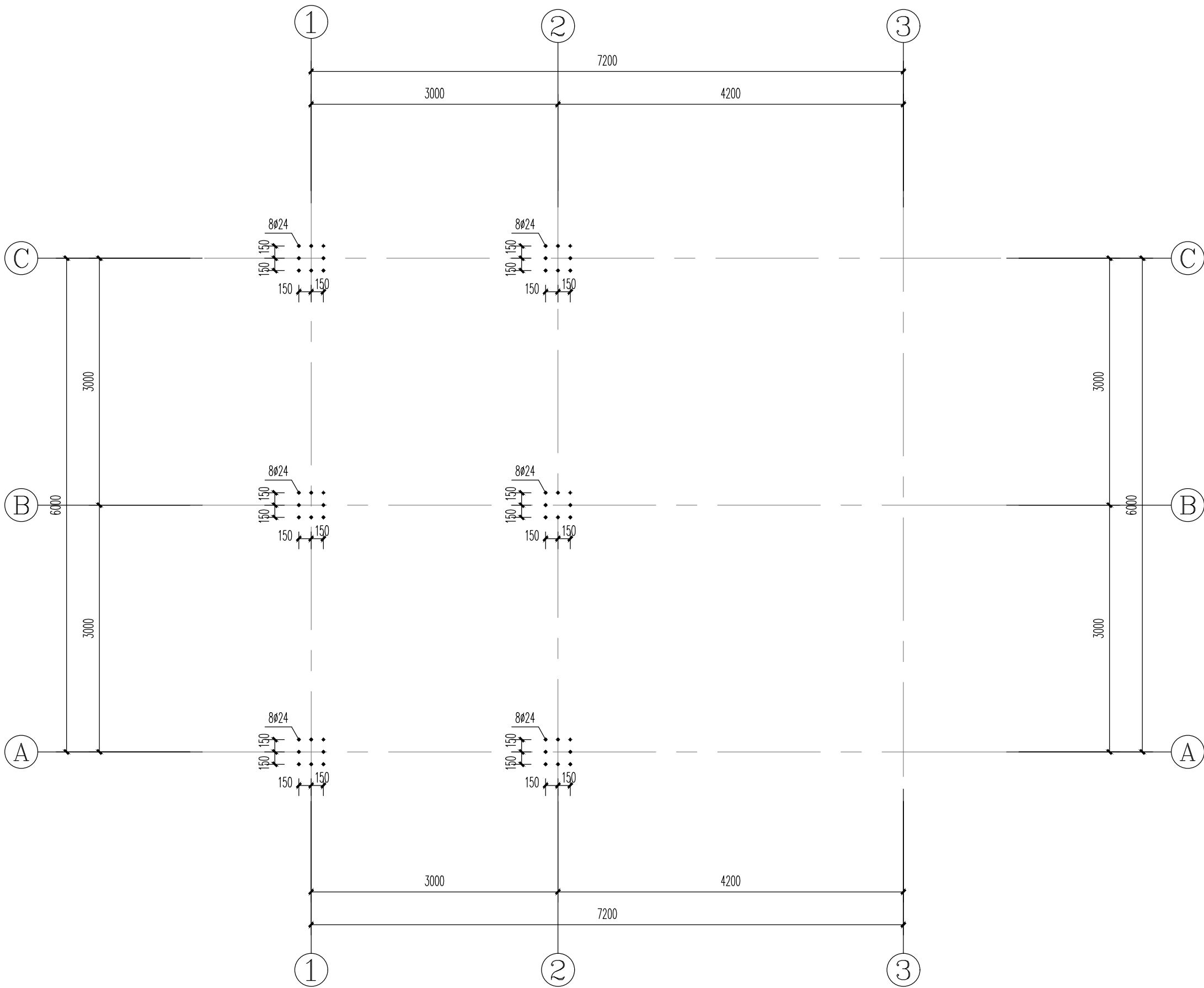
梁面标高: -2.350m.

梁设计说明:

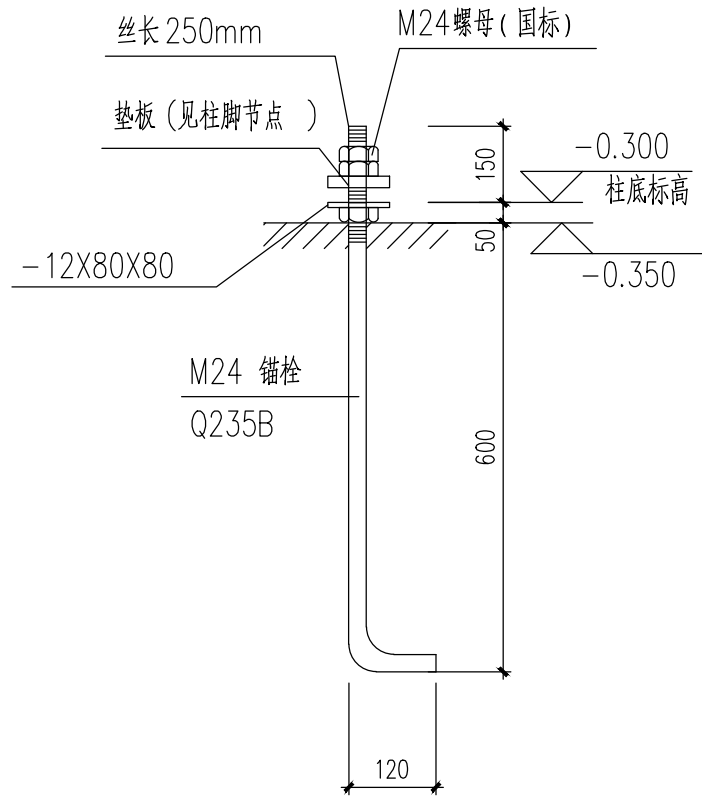
- 梁抗震等级: 四级; 混凝土等级C25; 钢筋: HRB400 (Φ)。
- 梁施工图平面表示方法和构造详见设计总说明和国标图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101-1)。
- 除特别注明外, 梁均以轴线对中或以轴线平齐, 或者按照梁与墙、柱边平齐。梁平法施工图中, 编号相同的梁其截面、配筋相同; 标高可能不相同, 按原位标注的标高施工。
- 凡主次梁交界处次梁两侧的主梁; 井字梁(十字梁)交接处每道梁两侧各设置3道加密箍筋, 直径同该跨主梁箍筋, 间距50。
- “非框架梁的上部纵向钢筋在端支座处的锚固”设计按铰接。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			

工程号 Pjt. No.	GGGY2025006	图 号 Dwg. No.	JG-06
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	详图	日 期 Date	2025年07月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



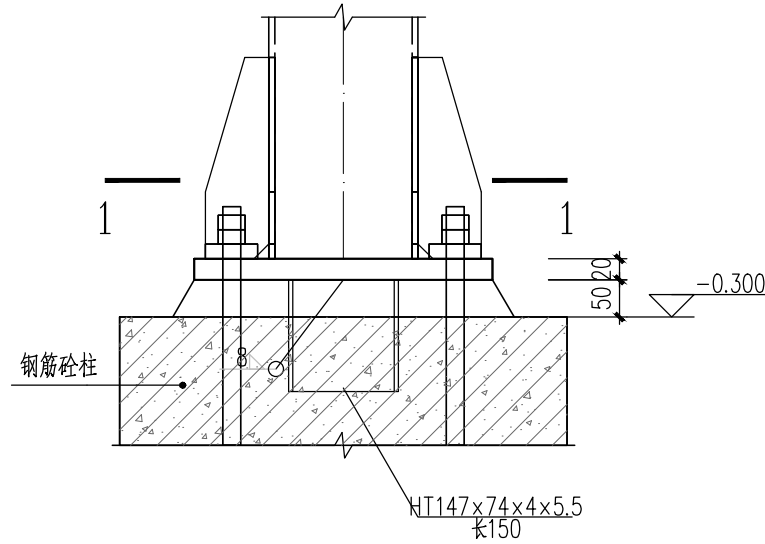
预埋螺栓平面布置图 1:50



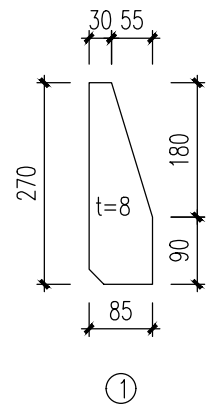
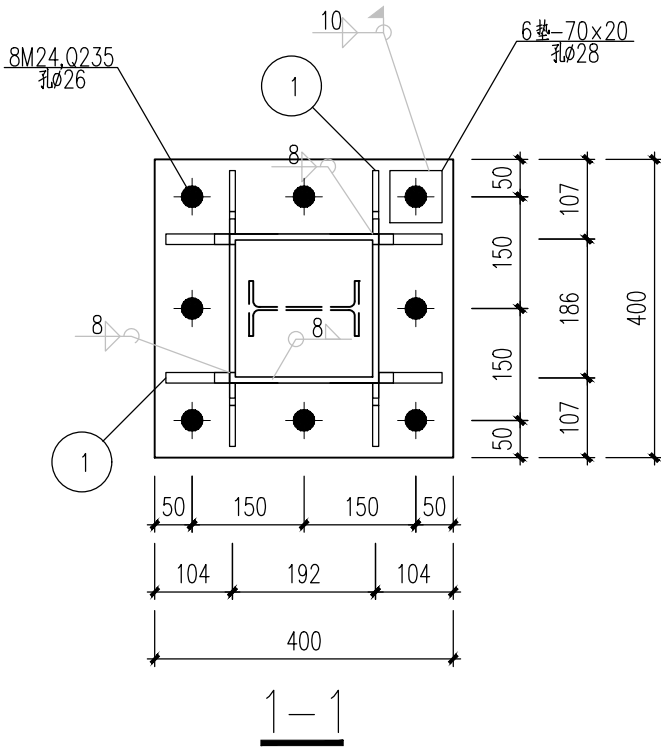
M24锚栓大样

说明:

- 预埋螺栓材质须符合国标Q235B钢之规定。
- 土建先将钢筋混凝土柱施工至设计标高低 5cm 处。用C40微膨胀细石混凝土进行二次浇灌，至钢结构设计标高。
- 预埋精度（误差值）为：
 - 各轴间距小于±3mm；
 - 同一柱位螺栓间距小于±2mm；
 - 以上二项合并小于±3mm；
 - 找平后钢筋混凝土完成面高度小于±3mm。
- 在安装刚架梁之前对刚架柱进行柱位校正，并及时浇灌二次浇灌层，防止刚架发生失稳性倒塌。同时，预埋螺栓调整完成后须上下固定，并会同甲方验收精度及记录偏差量，始能灌浆。





地脚螺栓节点图1





连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于 手工电弧焊	①			全焊透对接	焊条手工电弧焊	≥6	F _H V, V, O	b a ¹ p	0~2
		6 45°							
		10 30°							
		气体保护焊 自熔性焊			F _H V, V, O	b a ¹ p	0~2		
						6 45°			
						10 30°			
		埋弧焊			≥10	F	b a ¹ p	2	
							6 45°		
							10 30°		
		焊条手工电弧焊			≥12	F _H V, V, O	b a ¹ p	0~2	
							6 45°		
							10 30°		
F, V, O	13 20°								
	气体保护焊 自熔性焊		F, V, O	b a ¹ p		0~2			
				6 45°					
10 30°									
埋弧焊	≥10	F	b a ¹ p	2					
			6 45°						
			10 30°						

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	④a			全焊透对接	焊条手工电弧焊	>6	F _H V, V, O	b a1 p	0~2
								6 45°	
								10 30°	
					埋弧焊	>10	F	b a1 p	0~2
								6 45°	
								10 30°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑥			全焊透对接	焊条手工电弧焊	>6	F _H V, V, O (F _H V, O)	b a1 p	0~2
								6 45°	
								10 30°	
					埋弧焊	>10	F	b a1 p	0~2
								6 45°	
								10 30°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚l(mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注	
主 要 用 于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑨			全焊透对接	焊条手工电弧焊	<16		b=6 a1=55°	垂直交叉 T形	
					埋弧焊	>10	F	G=25		

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚t (mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑬				埋弧焊	<22		G=22	
						>25		G=25	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑮a			全焊透对接	焊条手工电弧焊	>16	F _H V, V, O	b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
					埋弧焊	>20	F	b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	②			全焊透对接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>6	F _H V, V, O	b=0~3 p=0~3 a1=60°	垂直 T形
								b=0~3 p=0~3 a1=60°	
								b=0~3 p=0~3 a1=60°	
					埋弧焊	>10	F	b=0~3 p=0~3 a1=60°	
								b=0~3 p=0~3 a1=60°	
								b=0~3 p=0~3 a1=60°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑤			全焊透对接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>6	F _H V, V, O	b=0~3 p=0~3 a1=60°	垂直 T形
								b=0~3 p=0~3 a1=60°	
								b=0~3 p=0~3 a1=60°	
					埋弧焊	>12	F	b=0~3 p=6 a1=60°	
								b=0~3 p=6 a1=60°	
								b=0~3 p=6 a1=60°	

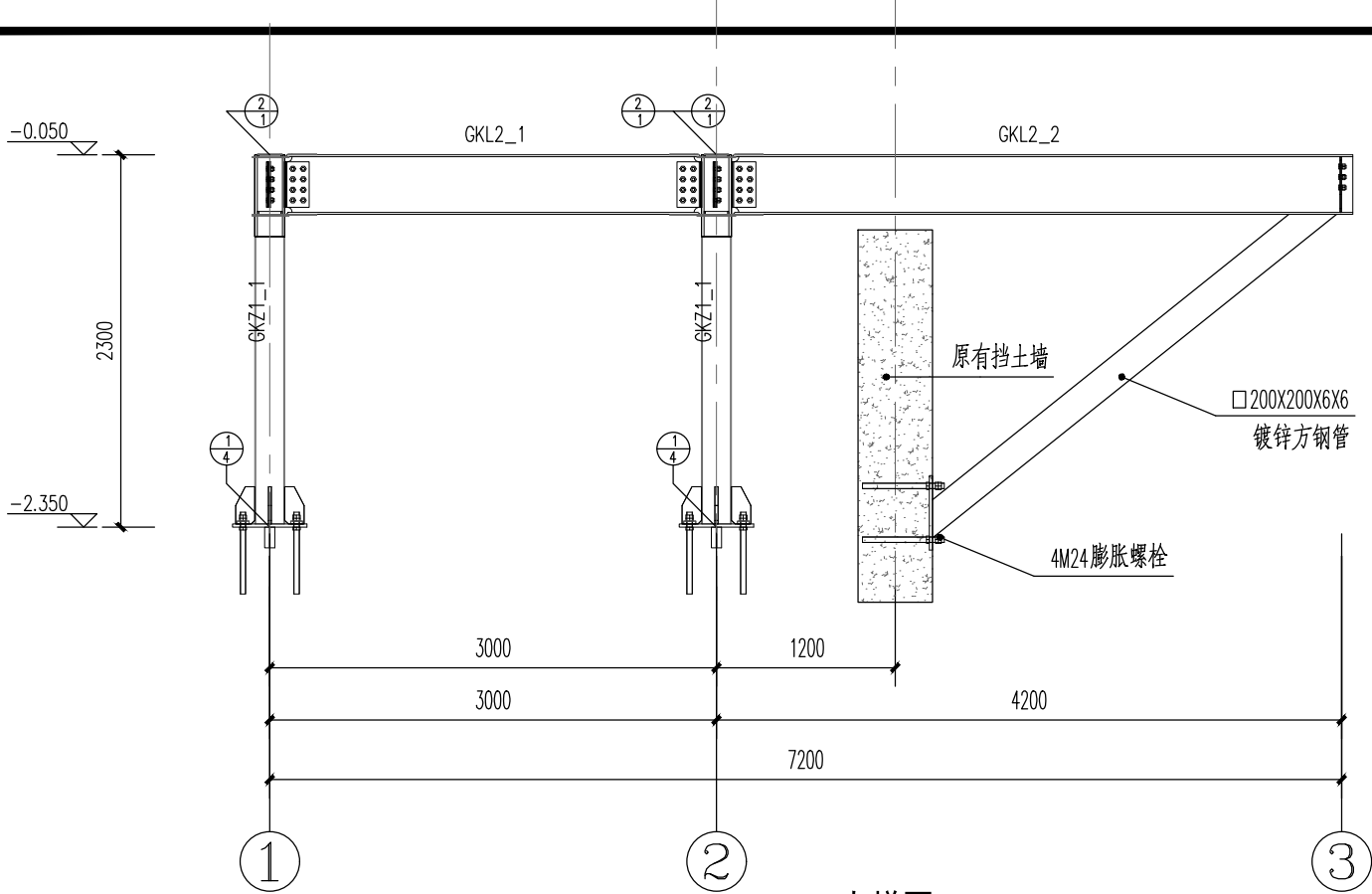
连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑦			全焊透对接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>16	F _H V, V, O	b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
					埋弧焊	>20	F	b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑩			全焊透对接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>16	F _H V, V, O	b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=0~3 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
					埋弧焊	>20	F	b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	
								b=0~3 H1=2(l-p)/3 p=5 H2=(l-p)/3 a1=45° a2=60°	

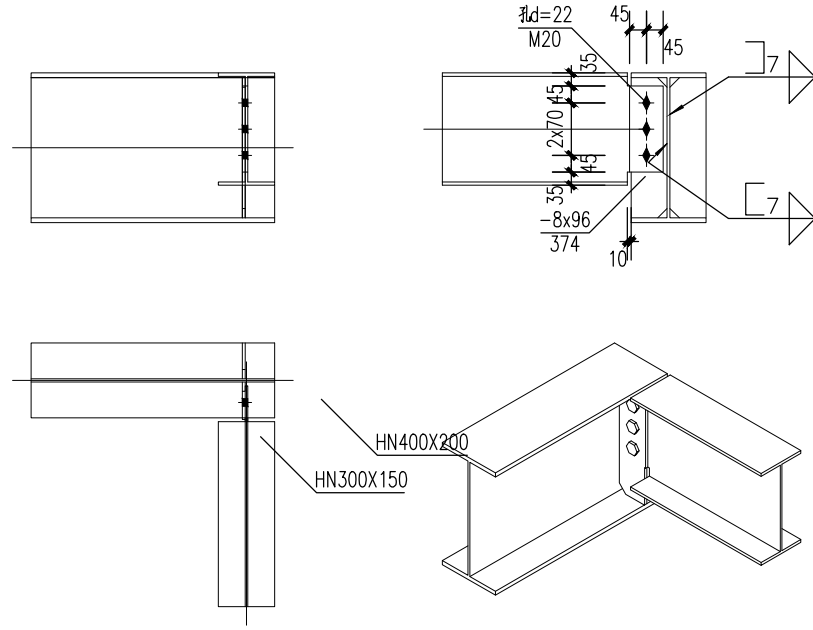
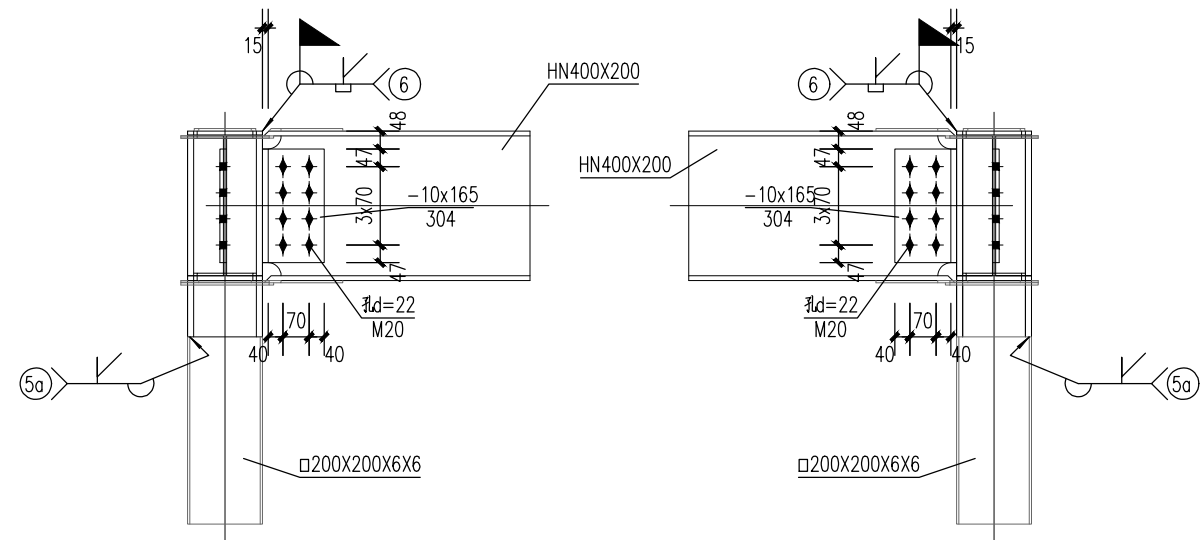
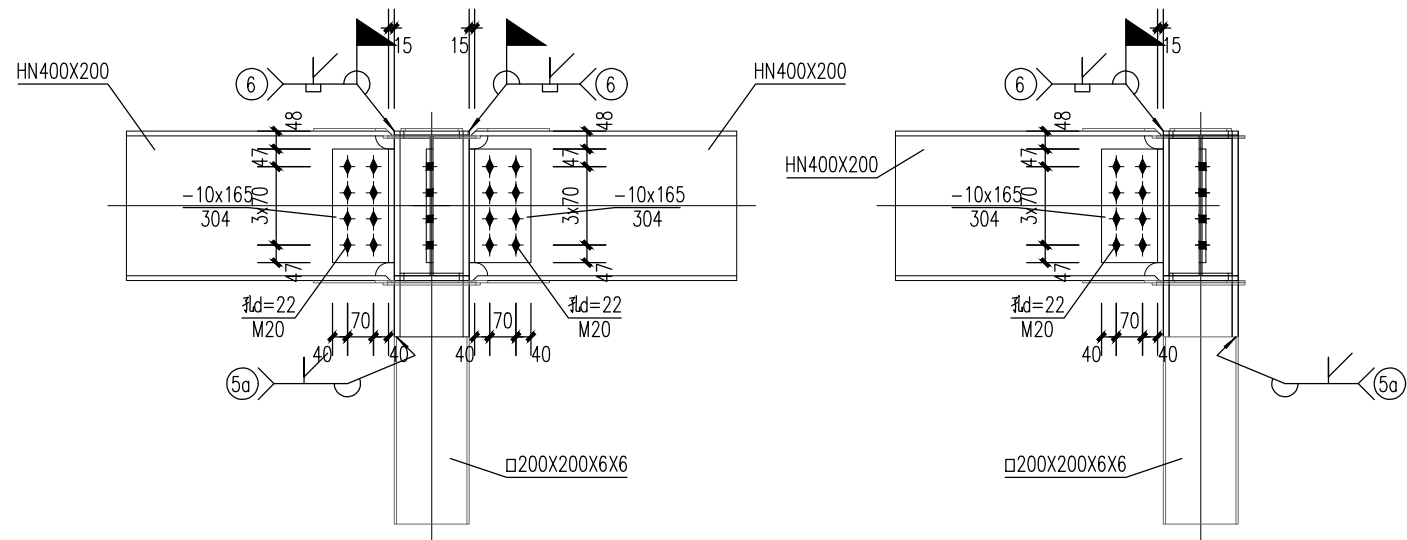
连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	⑭			全焊透对接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>6	F _H V, V, O	b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=45°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=45°	
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=45°	
					埋弧焊	>14	F _H	b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=60°	
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=60°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 (mm)	焊接位置	坡口尺寸 (mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	③			全焊透对接	焊条手工电弧焊 气体保护焊 自保护焊	>6	F _H V, V, O	b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=45°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=45°	
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=45°	
					埋弧焊	>14	F _H	b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=60°	垂直 T形
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=60°	
								b=0~3 H1=2 p=1-H1 a1=60°	

连接类型	焊缝代号	坡口形式示意图	标注样式	焊接种类	焊接方法	板厚 t (mm)	焊接位置	坡口尺寸(mm)	备注
主要用于 手工电弧焊及 埋弧焊	④			全焊透对接	焊条手工电弧焊	>6	F _H V,O	b a1 p	— 垂直
		6 45°							
		10 30°							
		气体保护焊 自保护焊			F _V O	13 20°			
						b a1 p			
						6 45°			
埋弧焊	>10	F	10 30°	0~2					
			b a1 p						
							8 30° 2		

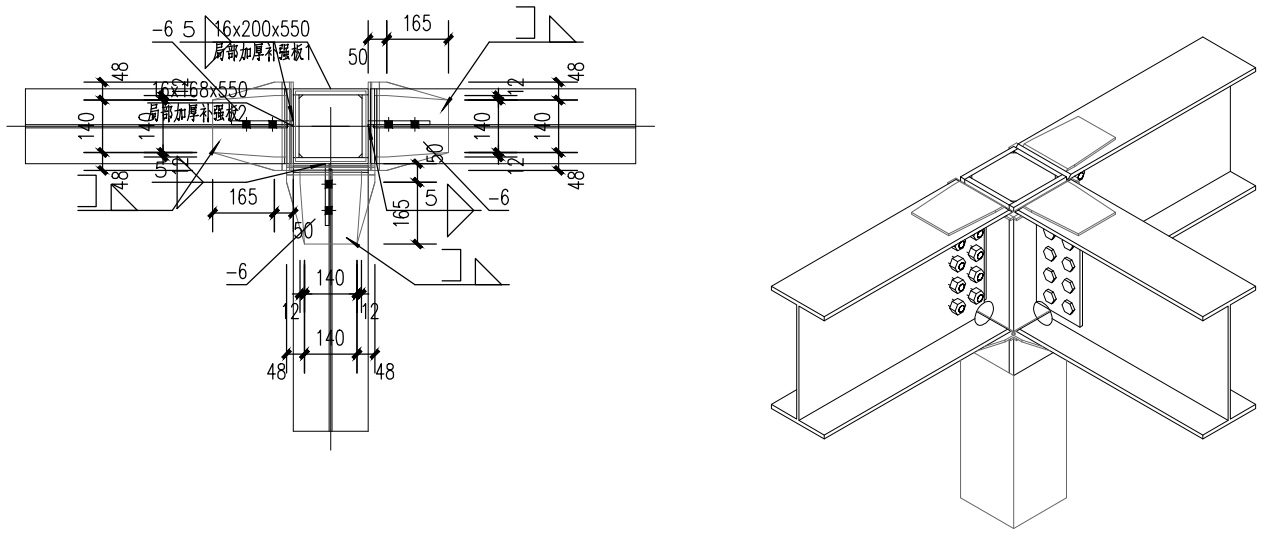


GJ-1大样图 1:50



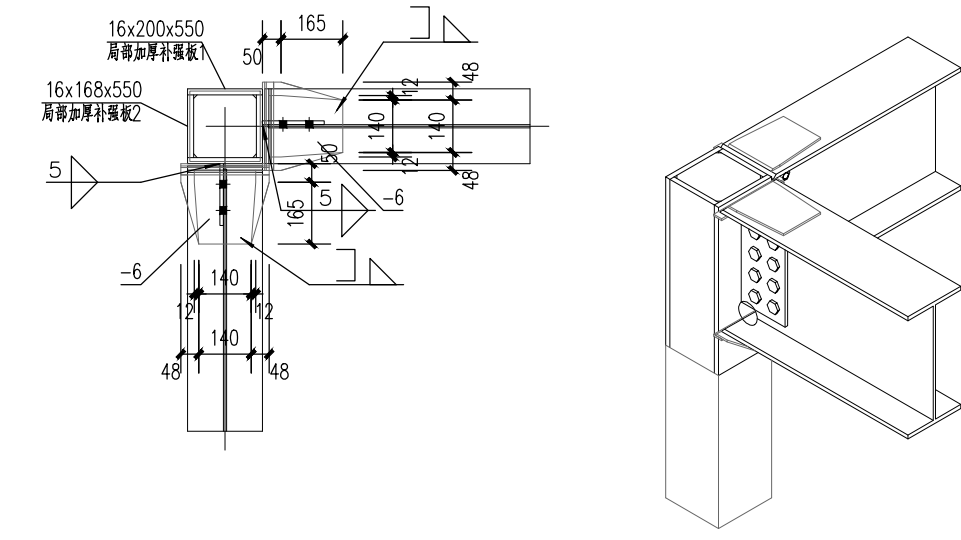
主次梁 1:20

1/2



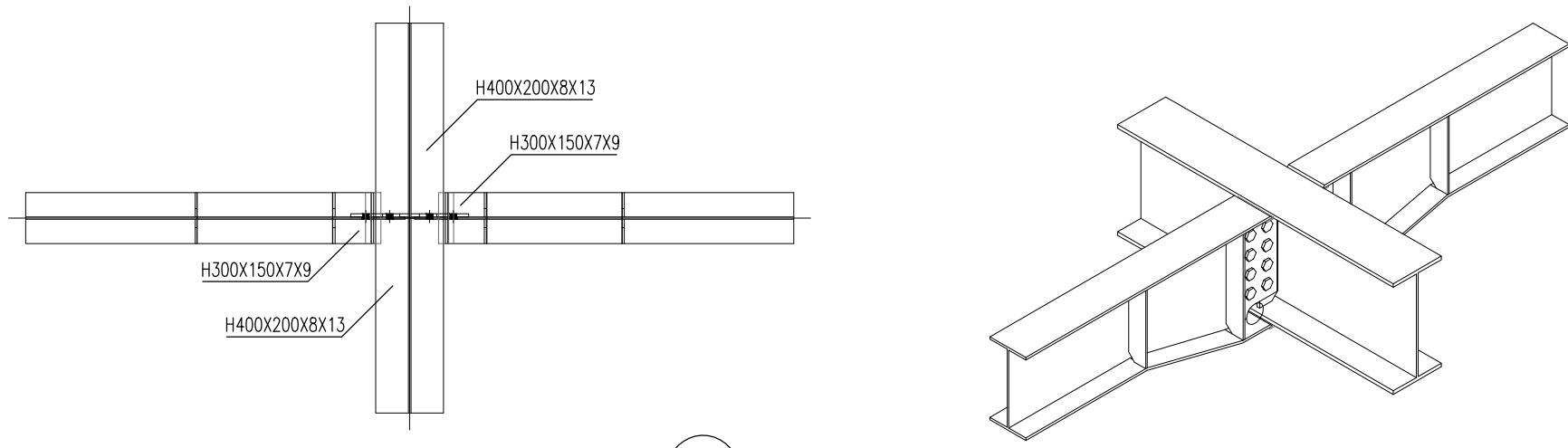
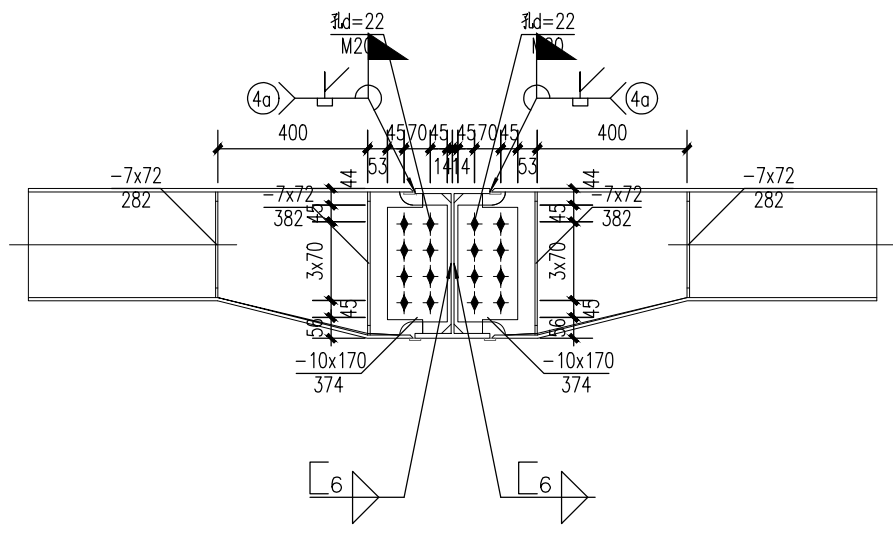
2/1 2/1 梁柱 1:20

2/1



2/1 梁柱 1:20

2/1



2/3 主次梁 1:20

2/3

会签 Joint Check up

总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		

备注 Notes

※ 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
※ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字224500575

签署 Signature

项目负责人 Item,Prin	张 立	张立
专业负责人 Chief	卢宏宏	卢宏宏
审 定 Approved	张 立	张立
审核 Examined	卢宏宏	卢宏宏
校对 Checked	韦俊秀	韦俊秀
设计 Designed	杨 茜	杨茜

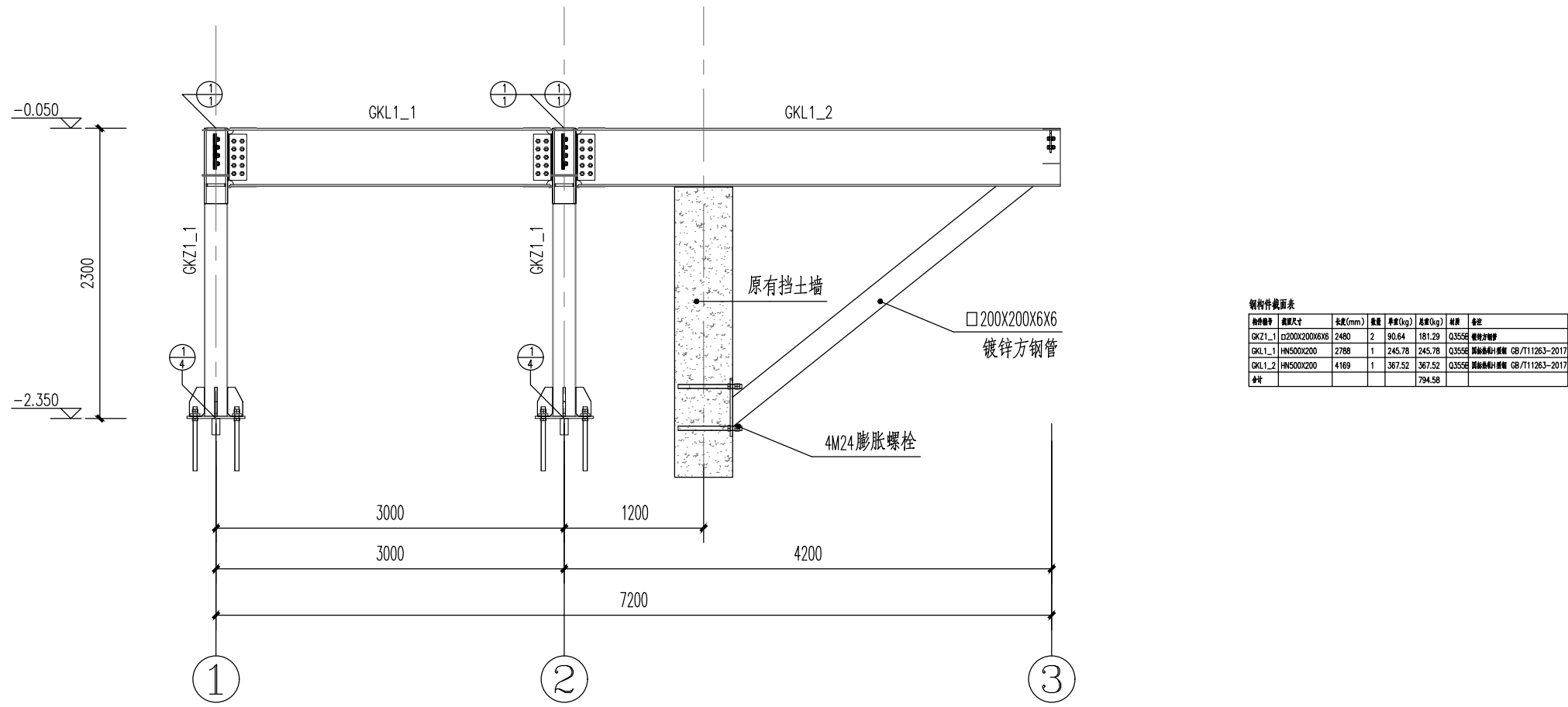
建设单位 Client

港南区文化和旅游局
工程名称 Project
贵港市港南区东津镇乡村振兴文旅示范建设项目

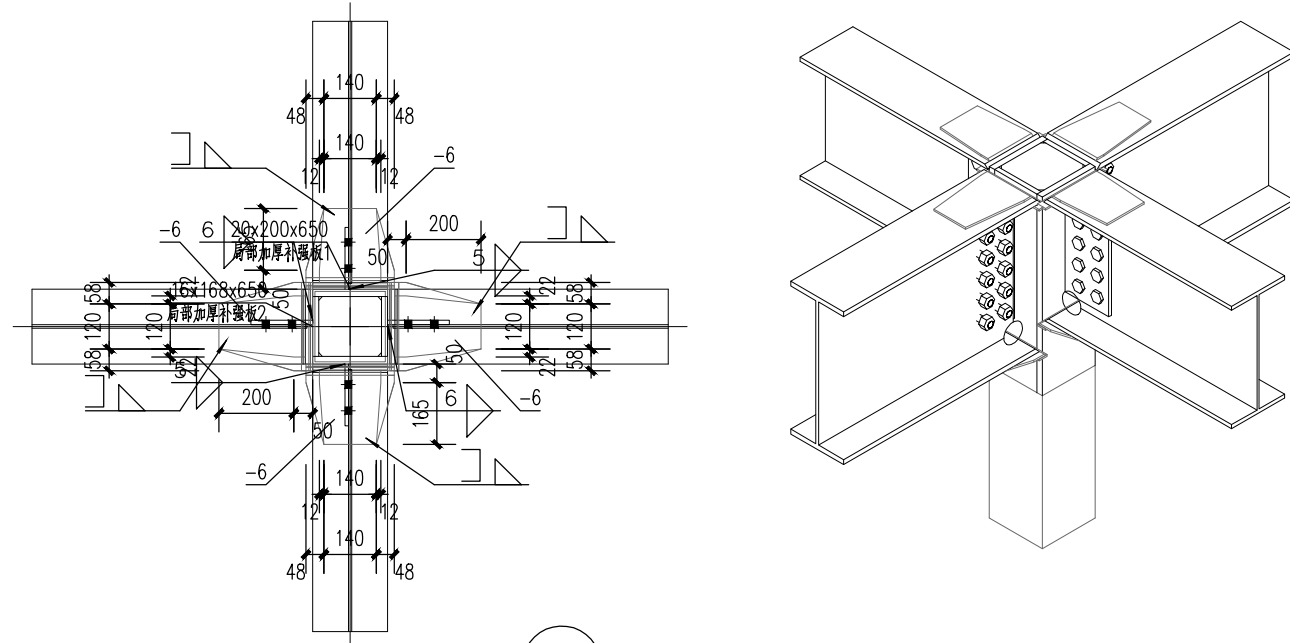
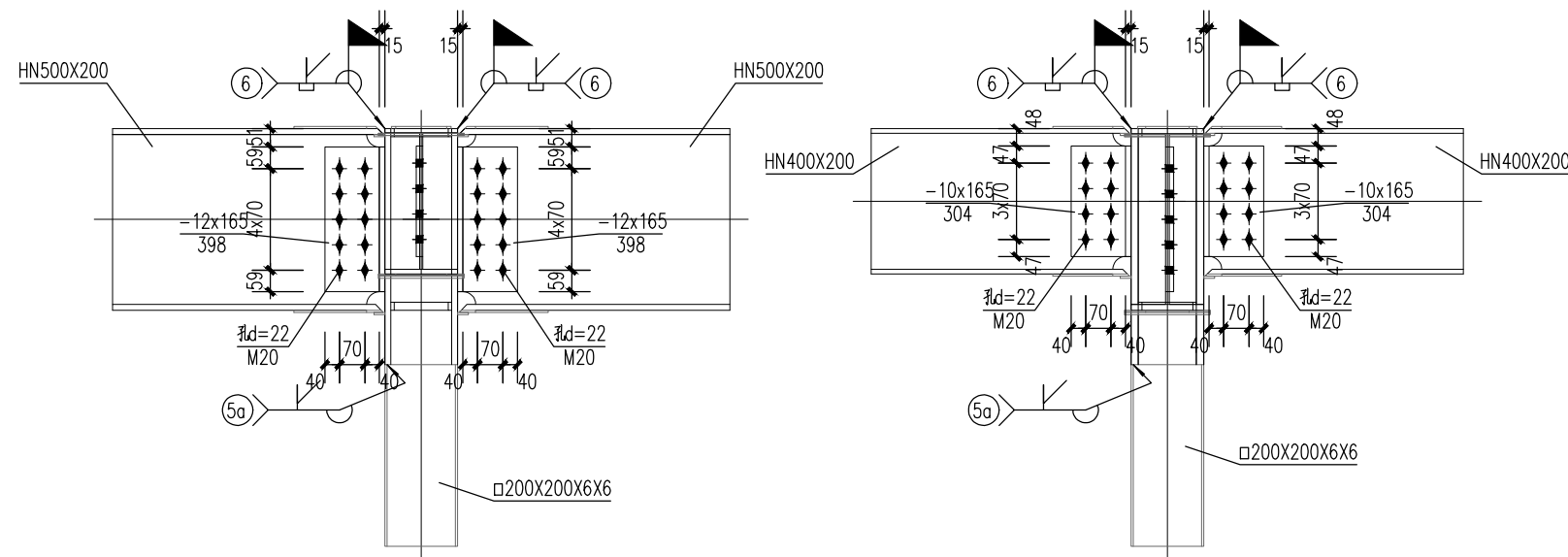
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

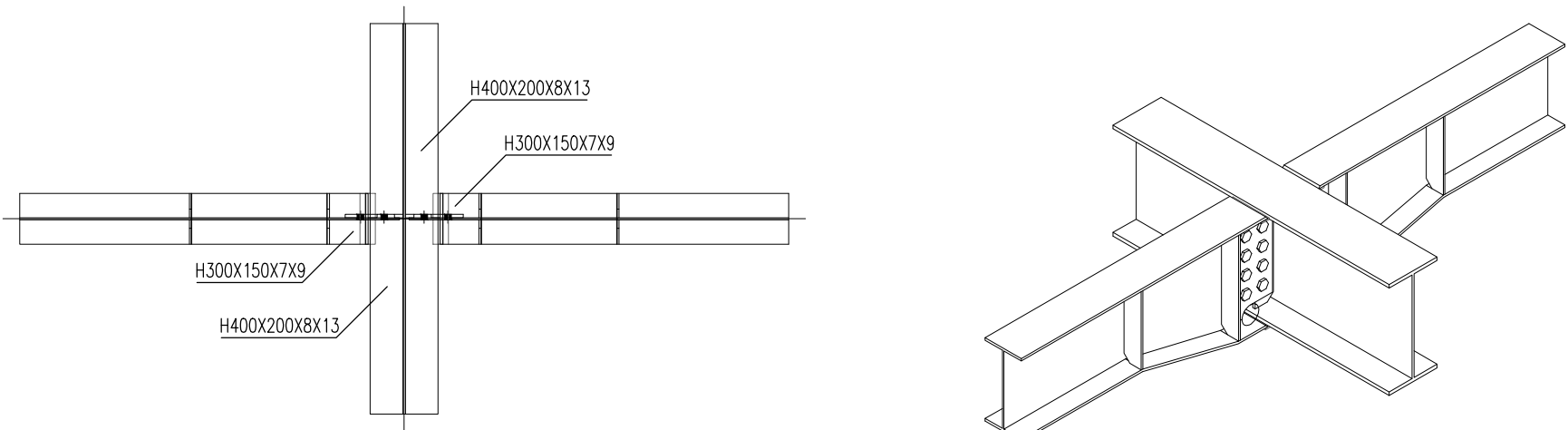
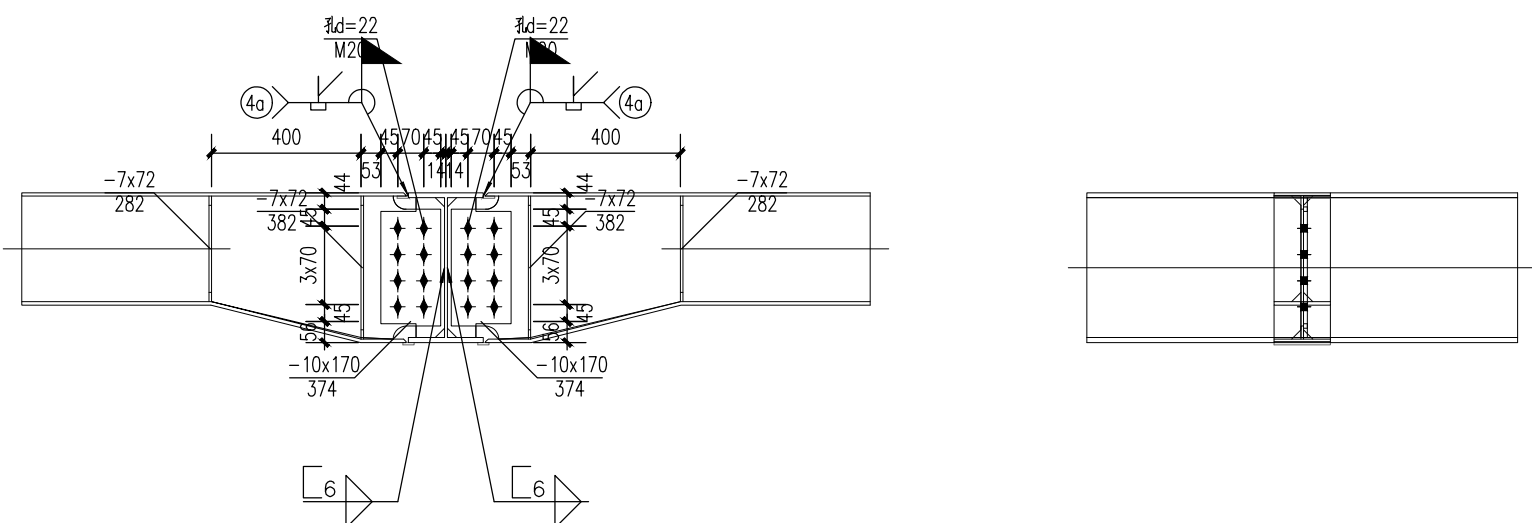
GJ-1大样图		
工程号 Proj. No.	GGGY2025006	图 号 Dwg. No.
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage
比 例 Scale	详图	日 期 Date
版 次 Ver.		备 注 Remark



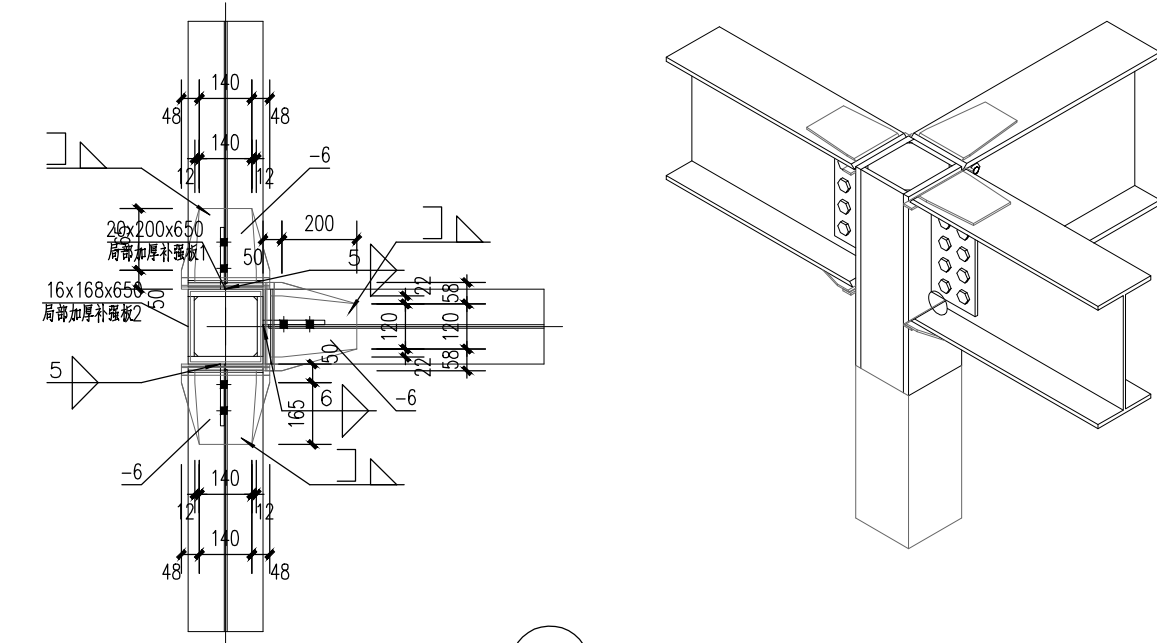
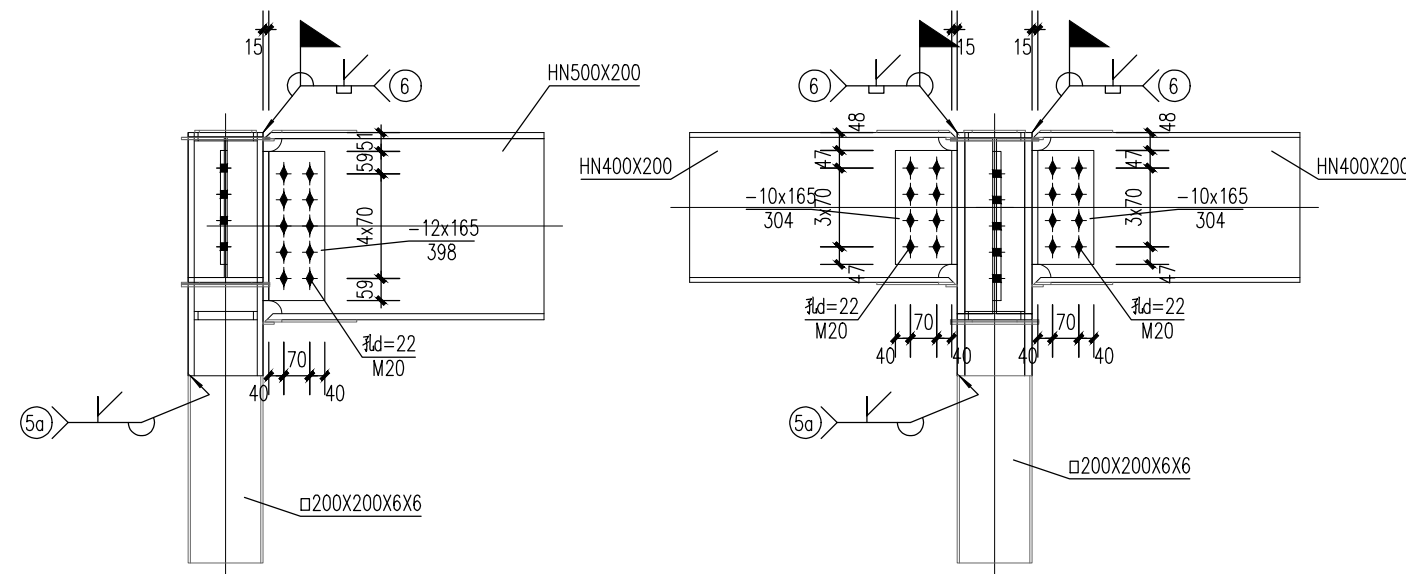
GJ-2大样图 1:50



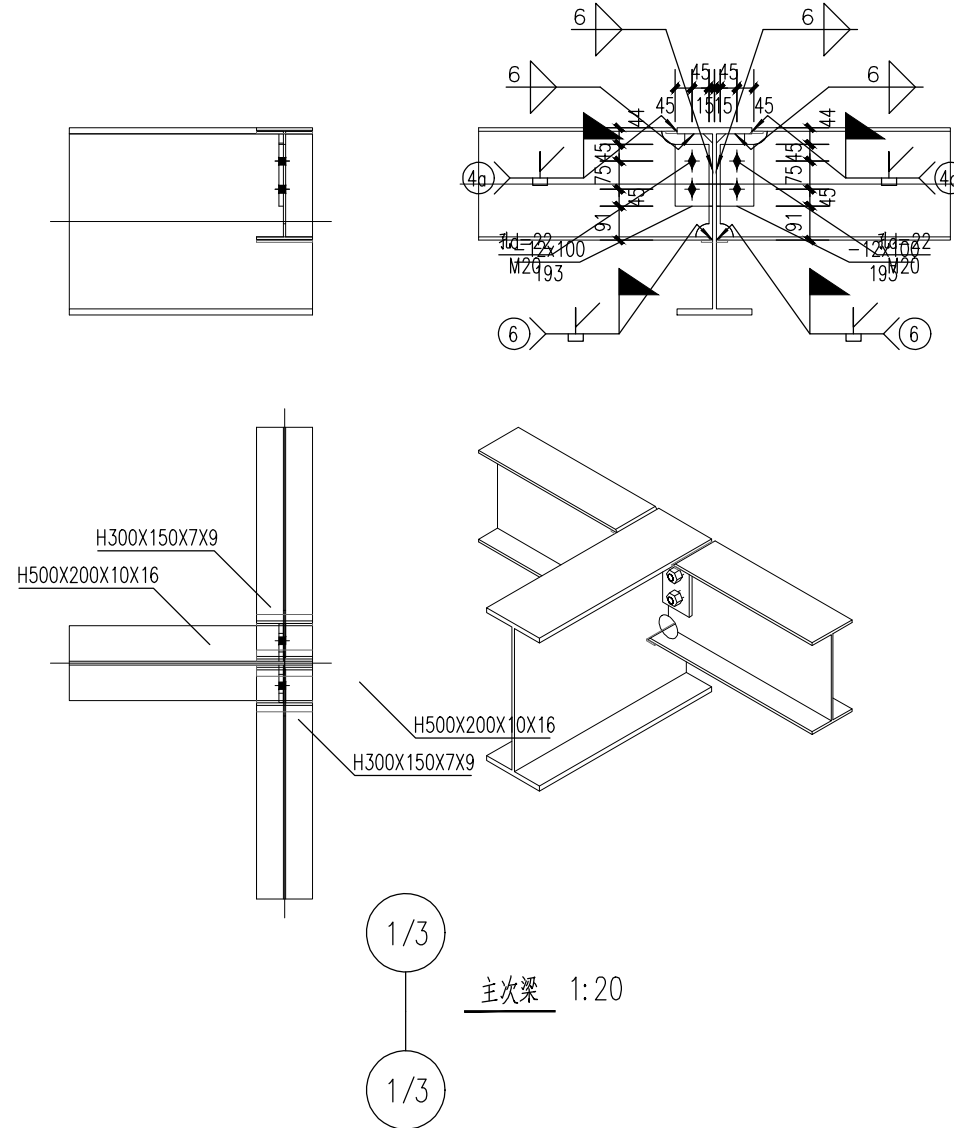
梁柱 1:20



主次梁 1:20



梁柱 1:20



主次梁 1:20

会签 Joint Check up

总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		

备注 Notes

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张 立	张立
专业负责人 Chief	卢家宏	卢家宏
审 定 Approved	张 立	张立
审核 Examined	卢家宏	卢家宏
校对 Checked	韦俊秀	韦俊秀
设计 Designed	杨 茜	杨茜

建设单位 Client

港南区文化和旅游局

工程名称 Project

贵港市港南区东津镇乡村振兴文旅示范建设项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

GJ-2大样图

工程号 Proj. No.	GGGY2025006	图 号 Dwg. No.	JG-11
专 业 Dept.	园林	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	详图	日 期 Date	2025年07月
版 次 Ver.		备 注 Remark	