



中晏建设集团有限公司

建设单位 福建水利电力职业技术学院

工程名称 田径场主席台延伸拓展建设项目

证书编号 A251026966

项目代号

图别 结构

图 纸 目 录

日期 2024.06

图号 结施-00

审核 李佳 核对于大伟 设计 丁海明

页1数 共1页

页1次 第1页

结构设计总说明(一)

一、工程概况和总则

- 1.1 工程概况:
建筑物高度(室外地面至主要屋面板的板顶): 2.500;
设计标高±0.000相当于绝对标高(黄海);详建筑相关图纸。
- 1.2 上部结构体系: 为现浇钢筋混凝土框架结构。
- 1.3 本工程在设计考虑的环境类别的结构设计合理使用年限为50年。
- 1.4 计量单位(除注明外): 1)长度: mm; 2)角度: 度; 3)标高: m; 4)强度: N/mm²
- 1.5 本建筑物应按建筑图中注明的功能使用, 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。
- 1.6 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。
- 1.7 结构施工图中除特别说明外, 均以本总说明为准。
- 1.8 本总说明未尽详处, 应遵照现行国家和地方有关规范及规程规定施工。

二、设计依据

- 2.1 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计, 主要有:
建筑结构荷载规范 GB50009-2012; 混凝土结构设计规范 GB50010-2010
建筑抗震设计规范 GB50011-2010; 建筑地基基础设计规范 GB50007-2011
砌体结构设计规范 GB50003-2011; 高层建筑混凝土结构技术规范 JGJ 3-2010
型钢混凝土组合结构技术规程 JGJ 138-2001; 高强混凝土结构设计规范 CECS 104: 99
建筑工程抗震设防分类标准 GB50223-2008; 建筑桩基技术规范 JGJ 94-2008

- 2.3 本工程的混凝土结构的环境类别: 地下室底板、基础梁、地下室外墙、水池、水箱等与土(水)直接接触, 卫生间、厨房、水泵房等潮湿环境及阳台、雨篷、露台、空调板、屋面等露天环境均为二(b)类环境, 其他正常环境为一类。
- 2.4 建筑抗震设防类别为乙类, 建筑结构安全等级为二级, 所在地区的抗震设防烈度为6度, 设计基本地震加速度为0.05g。
设计地震分组: 第一组; 场地类别: II类, 特征周期T_g=0.35sec, 建筑结构的阻尼比取0.05;
根据建筑类别及场地用于确定: 抗震等级的烈度6度; 框架抗震等级为四级。
- 2.6 基本风压: 0.40 KN/m², 地面粗糙度: B类, 风载体型系数: 1.30。
- 2.7 楼面活荷载: 按《建筑结构荷载规范》GB50009-2012取值, 具体数值(标准值)如下表所示;
施工荷载: 普通楼面 2.0KN/m²; 屋面 2.0KN/m²,

楼面用途	楼面	楼面用途	楼面
恒荷载 (kN/m ²)	1.5	活荷载 (kN/m ²)	3.5

三、基础

- 3.1 本工程地基基础设计等级为乙级。
- 3.2 本工程地质资料详见福建省XX地质工程勘察公司提供的
- 3.3 采用柱下独立基础, 具体详见基础图纸。
- 3.4 地下水对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性, 对钢结构具弱腐蚀性。

四、材料选用及要求

- 4.1 混凝土:
4.1.1 所用材料: 不得采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料及制品。水泥及钢材均有试验报告, 并应符合有关材料质。
水泥宜采用普通硅酸盐水泥, 标号不得低于P.O.32.5R。同一物件不得采用两种不同成分的水泥。粗、细骨料应符合国家现行有关标准的规定。混凝土试块的制作与养护应符合标准, 混凝土采用收缩小的水泥和添加膨胀剂, 配合比由实验确定。
混凝土施工应符合《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2002(2011年版)的有关要求。
本工程所有混凝土应采用预拌(商品)混凝土。
带上部结构部分范围内承重结构混凝土强度等级按下表采用;(详图中有注明的按详图施工)

表一 各层柱混凝土强度等级			表二 各层梁(板)混凝土强度等级		
构件名称	层次	一层至屋面	构件名称	层次	地梁至屋面层梁板
柱, 墙		C25	梁, 板		C25

- 4.1.2 基础、基础梁混凝土采用C25(采用防水密实性混凝土, 其防水等级, 抗渗等级同地下室底板)。
- 4.1.3 屋面采用防水密实性混凝土, 设计抗渗等级P6, 掺膨胀剂。
- 4.1.4 构造柱、过梁、压顶梁、过梁等, 除特别说明外均采用C20。
- 4.1.5 基础垫层: 100厚C15素混凝土垫层
- 4.1.6 柱混凝土强度等级高于梁(板)时, 梁(板)柱节点区混凝土强度等级按以下原则处理:
以混凝土强度等级5MPa为一级, 凡柱子混凝土等级(不超过C60)高于梁板混凝土强度等级不超过四级者, 柱子凹处皆有现浇框架梁者, 梁柱节点处的混凝土, 可随梁板一同浇筑。
- 4.1.7 梁柱(含剪力墙暗柱与连梁)等节点钢筋过密的部位, 须采用同强度等级的细石混凝土振捣密实。
- 4.1.8 C35和C35以上的混凝土, 应采用碎石级配, 不许采用卵石碎代替。
- 4.1.9 除了施工单位提供试块实验报告外, 设计单位依据工程具体要求, 可采用随机无损检验, 以确认混凝土的施工质量及强度等级是否满足设计要求。
- 4.1.10 本工程基础梁、水池、水箱等与土(水)直接接触, 卫生间、厨房、水泵房等潮湿环境及阳台、雨篷、露台、空调板、屋面等露天环境均为二(b)类环境, 其他正常环境为一类。混凝土耐久性规定见下表

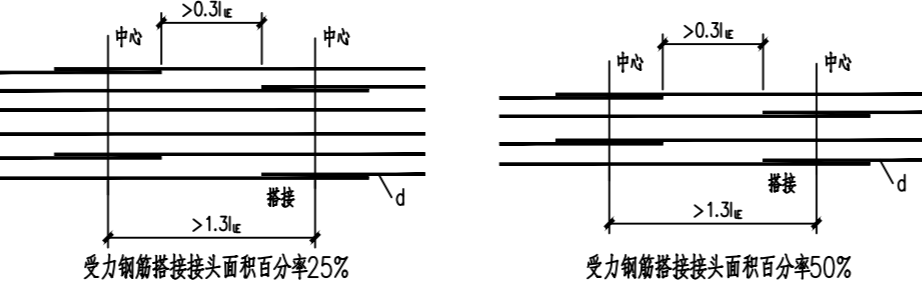
结构混凝土耐久性基本要求				
环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m ³)
—	0.60	C20	0.3	不限
二(a)	0.55	C25	0.2	3.0
二(b)	0.50	C30	0.15	3.0

- 4.2 钢材:
4.2.1 中表示HPB300钢筋(I级钢筋f_y=270N/mm²); 中表示HRB335钢筋(II级钢筋f_y=300N/mm²); 中表示HRB400(III级钢筋f_y=360N/mm²)。抗震等级为一、二、三级的框架及梯板钢筋, 其纵向受力钢筋采用普通钢筋时, 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不小于1.25; 且屈服强度实测值与屈服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%。钢筋混凝土结构及预应力混凝土结构所用的钢筋、钢丝、钢绞线应符合《混凝土结构工程施工质量及验收规范》GB50204-2002及国家有关其它规范。故本工程二级框架及梯段其纵向受力钢筋应采用HRB400E级钢筋。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 4.2.2 当采用进口热轧变形钢筋时, 应符合我国有关规范要求。
- 4.2.3 受力预埋件的钢筋应采用HPB300级(I级), HRB335级(II级), HRB400(III级)钢筋, 严禁采用冷加工钢筋; 吊环应采用HPB300级(I级)钢筋制作, 严禁采用冷加工钢筋, 埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应绑扎在钢筋骨架上。
- 4.2.4 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换算, 并应满足最小配筋率、最大力下的总伸长率、裂缝宽度验算、钢筋间距、保护层厚度、钢筋锚固长度、接头面积百分率及搭接长度等构造要求。
- 4.2.5 严禁采用改制钢材。
- 4.2.6 纵向受拉钢筋的最小锚固长度和抗震锚固长度详见《22G101-1》标准图中页53
- 4.2.7 纵向受拉钢筋绑扎搭接长度应根据位于同一连接区段内的钢筋接头面积百分率按下列公式计算:
纵向受拉钢筋绑扎搭接长度L_{lE}=ζL_{lA}, 纵向受拉钢筋抗震搭接长度L_{lE}=ζL_{lAE}

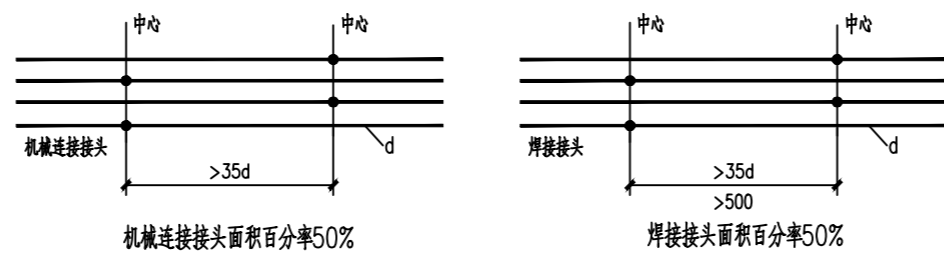
纵向受拉钢筋接头面积百分率(%)	<25	50
纵向受拉钢筋搭接长度修正系数 ζ	1.20	1.40

在任何情况下, 纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度均不应小于300mm。

- 4.2.8 纵向受压钢筋当采用搭接连接时, 其受压搭接长度不应小于纵向受拉钢筋长度的0.70倍, 且任何情况下不应小于200mm。本结构施工图中, 其构件纵向受力钢筋未特别注明为纵向受压钢筋时, 均应按纵向受拉钢筋要求施工。
- 4.2.9 同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎接头相互错开。钢筋绑扎接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度即1.3L_{lE}。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。位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率: 对梁类、板类及墙类构件: <25%(见下图) 对柱构件: <50%(见下图)



- 4.2.10 在纵向受力钢筋接头范围内应配置箍筋, 其直径不应小于搭接钢筋较大直径的0.25倍。箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍, 且不应大于100mm; 当钢筋直径d>25mm时, 尚应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设两个箍筋。
- 4.2.11 纵向受力钢筋机械连接接头宜相互错开。钢筋机械连接接头连接区段内的长度为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机械连接接头均属同一连接区段。当受拉较大处设置机械连接接头时: 位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率: <50%(见下图), 纵向受压钢筋的接头面积百分率可不受限制。机械连接的接头性能应符合《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107-2010的A级接头性能; 机械连接优先采用钢筋直螺纹套筒接头。
- 4.2.12 纵向受力钢筋焊接接头应相互错开。钢筋机械连接接头连接区段内的长度为35d(d为纵向受力钢筋的较大直径)且不小于500mm, 凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属同一连接区段。位于同一连接区段内的受拉钢筋焊接接头面积百分率对纵向受拉钢筋接头: <50%(见下图)。



- 4.2.13 连续闪光焊所能焊接的钢筋上限直径, 应根据下表焊机容量, 钢筋级别等具体情况而定。焊接质量应满足《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012。

焊机容量(kV.A)	160	100	80
钢筋级别, 钢筋直径	Φ=25, Φ=22, Φ=20	Φ=20, Φ=18, Φ=16	Φ=16, Φ=14, Φ=12

钢筋焊接质量应符合《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求。

- 4.2.14 纵向受力的普通钢筋及预应力钢筋, 其混凝土保护层厚度(钢筋外边缘至混凝土表面的距离)不应小于钢筋的公称直径, 且最外层钢筋混凝土保护层的最小厚度C应符合下表规定:

环境类别	板 墙 壳			梁			柱		
	<C25	C25	>C30	<C25	C25	>C30	<C25	C25	>C30
一类环境	20	20	15	30	25	20	30	25	20
二类环境	a	25	20	30	25	—	30	25	20
	b	30	25	—	40	35	—	40	35
三类环境	—	35	30	—	45	40	—	45	40

注: (1) 机械连接接头连接件的混凝土保护层厚度宜满足上表要求。

- (2) 基础中纵向受力钢筋的保护层厚度不应小于40mm; 当无垫层时不应小于70mm。
- (3) 平面图中另有注明时按平面图施工。人防部分外墙内侧、内墙、楼梯保护层厚度为20mm, 梁柱为30mm。
- (4) 混凝土外墙迎水面保护层厚度为50mm, 保护层内应加3#钢丝网片, 间距为@200x200。

- 4.2.15 钢筋和型钢采用: Q235等级B(C, D)的碳素结构钢; Q345等级B(C, D, E)的低合金高强度结构钢。
- 4.2.16 除特别说明外, 所有外露铁件均应除锈涂红丹两遍, 刷防锈漆两遍(颜色另定)。
- 4.3 焊条: 电焊焊所采用的焊条, 其性能应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB5117或《低合金焊条》GB5118的规定, 其型号应根据设计确定, 若设计无规定时, 可按下表选用(当不同强度钢材连接时, 可采用与低强度钢材相适应的焊接材料):
钢筋电焊焊条型号

钢筋级别	电焊焊条型式				
	焊条 牌号	坡口焊 埋弧焊 预埋件穿孔塞焊	窄间隙焊	窄间隙焊	钢筋与钢板搭接焊 预埋件T型角焊
Φ	E4303	E4303	E4316	E4315	E4303
Φ	E4303	E5003	E5016	E5015	E4303
Φ	E5003	E5503	E6016	E6015	—

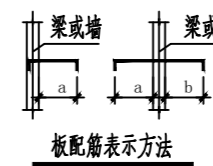
4.4 墙体

- 4.4.1 墙体采用煤矸石多孔砖砌筑, 砌筑砂浆采用M7.5预拌砂浆砌筑。
- 4.4.2 填充墙应沿框架柱全高每隔500mm设2#6拉筋, 墙长超过层高2倍时, 应设置钢筋混凝土构造柱; 墙高超过4m时, 墙体半高处应设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平圈梁。
- 4.4.3 填充墙的构造柱位置详各层建筑平面图, 未注明时, 按以下原则设置和补充:
 - 1) 填充墙长度大于5m时, 应在中间设置构造柱;
 - 2) 门窗洞口尺寸大于或等于2.1m时, 应在两侧设置;
 - 3) 填充墙顶部如不能与框架柱、剪力墙相连接, 应设置封口构造柱;
 - 4) 当长度大于4m的带形窗、阳台栏杆墙应设置构造柱, 间距小于3m;
 - 5) 窗间墙长度不大于1m时, 应设置构造柱; 大于1m时, 两侧设置构造柱。
 - 6) 屋面女儿墙的转角部位, 应设置构造柱。
 - 7) 电梯井道无框梁柱或墙柱时, 应设置构造柱。
 - 8) 顶层墙体端部开间外端应设置间距不大于3.5米的构造柱。

- 4.4.4 电梯井底及机房于埋件待建设单位订货后的电梯条件图施工, 沿电梯井周于埋件处设置一道圈梁, 圈梁在电梯井门处断开, 则应在电梯井高处设置圈梁, 上下圈梁搭接长度为300。
- 4.4.5 外墙窗台或长度大于4.0m的窗台窗上部应设置混凝土压顶。压顶应嵌入两侧墙体内部100mm, 压顶高度60mm, 内配2#6钢筋, 钢筋锚入两侧墙体内部或伸入两端砖墙长度均500mm。
- 4.4.6 楼梯间和人流通道的填充墙拉筋沿墙全长贯通; 尚应采用钢丝网砂浆面层加强。钢丝网砂浆面层要求为: 双面设置直径不小于4mm@150x150mm的钢丝网, 砂浆面层厚度不小于30mm, 钢丝网保护层厚度为15mm, 砂浆强度M(b)5。
- 4.4.7 墙体拉筋及其余未注明构造要求详《砌体填充墙结构构造》(12G614-1)。
- 4.4.8 电梯井道在电梯安装前应每隔三层设置8@250单层双向钢筋网用于防护, 待电梯安装时拆除。

五、楼板要求

- 5.1 板配筋图中, 板面筋的表示方法见右图:



- 5.2 悬挑板阳角附加构造钢筋做法应按22G101-1第103页和104页。
- 5.3 建筑物外沿阳角的楼(屋)面板, 其板面应配置附加斜向构造钢筋, 钢筋平行于该板的角平分线, 长度为0.5L_o(L_o为板的短向跨度)且不小于1300, 做法见下图。

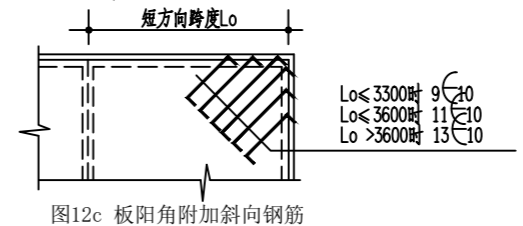
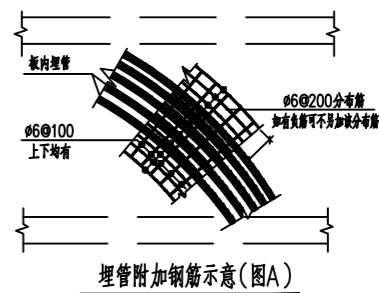


图12c 板阳角附加斜向钢筋

- 5.4 现浇板支面筋的分布钢筋及单向板的分布钢筋, 除图中注明者外, 楼面、屋面及外露构件均为Φ6@200, (屋面及露天部分为Φ8@200)
- 5.5 上下水管道及设备孔洞必须按各专业施工图要求预留, 不得后凿, 以免降低板的承载能力。
- 5.6 外露现浇挑檐板、女儿墙及通长阳台板, 每隔12~15m应设置温度缝, 缝宽20mm(钢筋可不切断)。
- 5.7 当梁跨距L₀≥4000时, 要求支模时按《砼结构工程施工及验收规范》规定起拱。
- 5.8 现浇板内预埋套管时, 管径应不大于1/3板厚, 且尽量埋在板截面中心的1/3部位, 不得靠板面或板底太近, 以防模板开裂。当板内预埋套管多于3根时, 应在垂直布管方向配置上下Φ6@100的附加钢筋, 钢筋每边伸出大于250, 埋管应尽量分开, 如图4A。



- 说明:
1. 版权所有, 所有尺寸须以标注为准, 不准在图纸上直接量取, 施工单位须现场校验尺寸, 本图加盖出图章为有效版本。
 2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专用章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhongyan Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A251029966
本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

签署栏

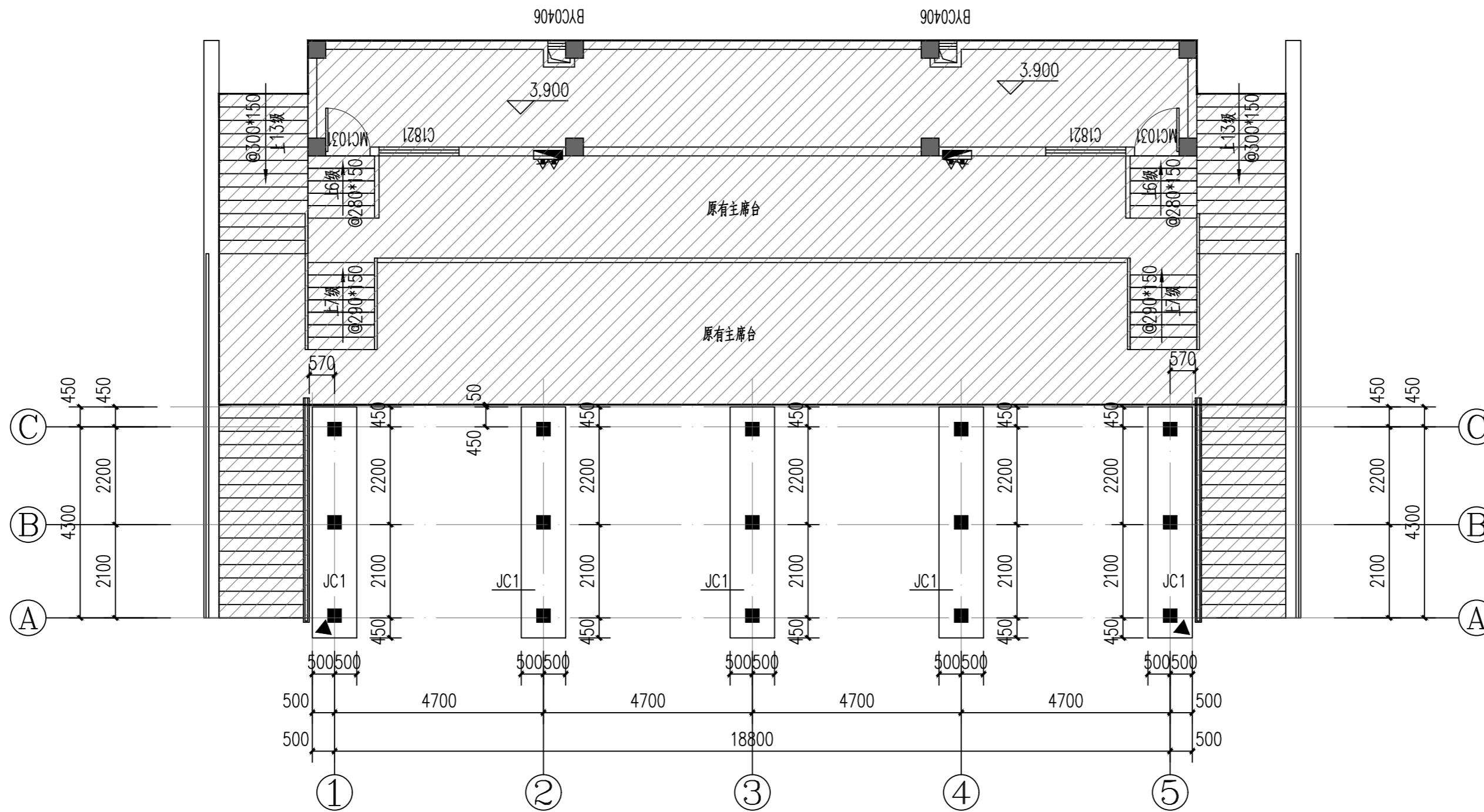
制图	丁海明	丁海明
设计	丁海明	丁海明
校对	于大伟	于大伟
项目负责人	张振兴	张振兴
专业负责人	李佳	李佳
审核	李佳	李佳

建设单位: 福建水利电力职业技术学院

工程名称: 田径场主席台延伸拓展建设项目

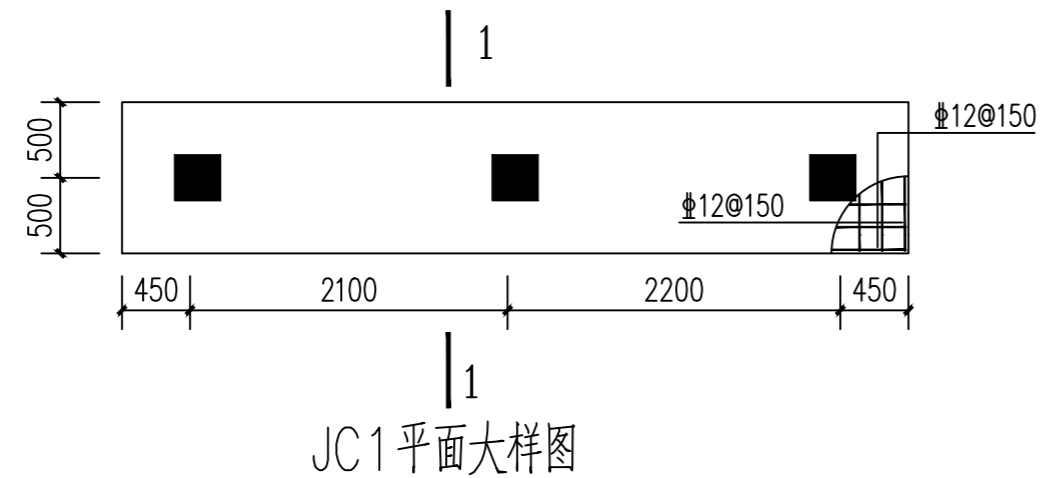
图纸名称: 结构设计说明(一)

设计编号	图号	结论
J08-01	02	J-1
设计阶段	施工图	版次
STATUS	VERSION	A2-第一版
比例	日期	
SCALE	DATE	2024.05

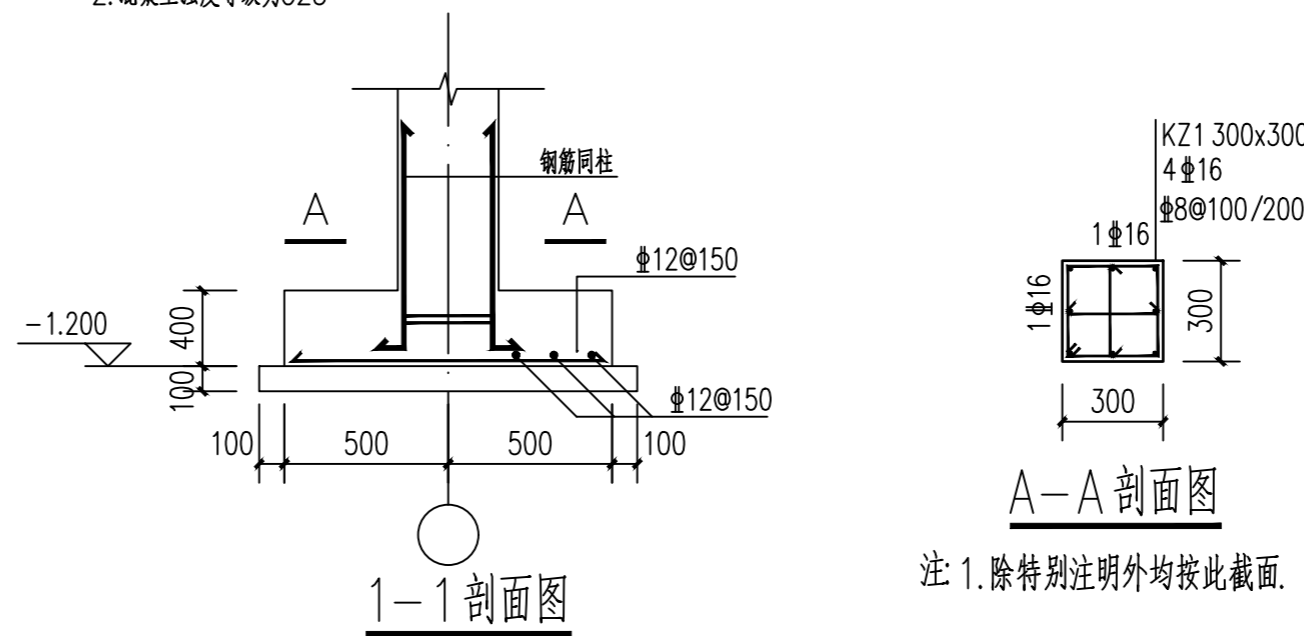


基础平面布置图 1:100

注: 1. ▲ 为沉降观测点;
2. 混凝土强度等级为C25



JC1 平面大样图



1-1 剖面图

A-A 剖面图

注: 1. 除特别注明外均按此截面。

独基设计说明:

- 本工程基础的混凝土用C25, 钢筋强度设计值 $360N/mm^2$, 基础持力层为泥质砂岩残积粘性土, 地基承载力特征值 $120kN/m^2$; 地基基础设计等级为乙级。
- 与柱h方向平行的基础底板钢筋放在下层。
- 基础内预留墙柱插筋直径及根数见墙柱平面配筋图, 做法见<22G101-3>图集。
- 柱墙编号及定位见柱墙平面配筋图。
- 预留柱的主筋与箍筋密度及其型式和底层柱的相同, 柱纵筋伸入基础 $40d$ 。
- 基础底板的钢筋保护层厚度为 $40mm$, 垫层用C15混凝土, 厚度为 $100mm$ 。
- 基础底面标高 $-1.200m$;

- 本工程基坑持力层深度大于相应基底标高时, 施工单位应用C20毛石混凝土填筑至相应基底标高, 宽度应大于其对应基础边 $500mm$, 以确保施工安全。
- 基础进入持力层深度应 $>300mm$;
- 基坑开挖后, 应进行基坑检验, 经有关单位验收合格后方可封底。
- 基础施工完后应及时进行基坑回填, 回填时, 应先清除基坑中的杂物, 并应分层夯实, 分层厚度不大于 $300mm$, 压实系数不小于 0.94 。
- 本说明未说明时按照有关规范进行施工。
- 场地内填土对混凝土结构腐蚀等级为微腐蚀, 对钢筋混凝土结构中的钢筋腐蚀等级为微腐蚀。应按现行国标《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046)的规定进行防护。
- 本图应结合钢结构设计总说明使用。本工程地基基础设计等级为乙级; 地基土的液化等级为 $<$;

说明:
1. 版权所有, 所有尺寸须以标注为准, 不准在图纸上直接量取, 施工单位须现场校验尺寸, 本图加盖出图章为有效版本。
2. 此图必须经图审机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专用章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

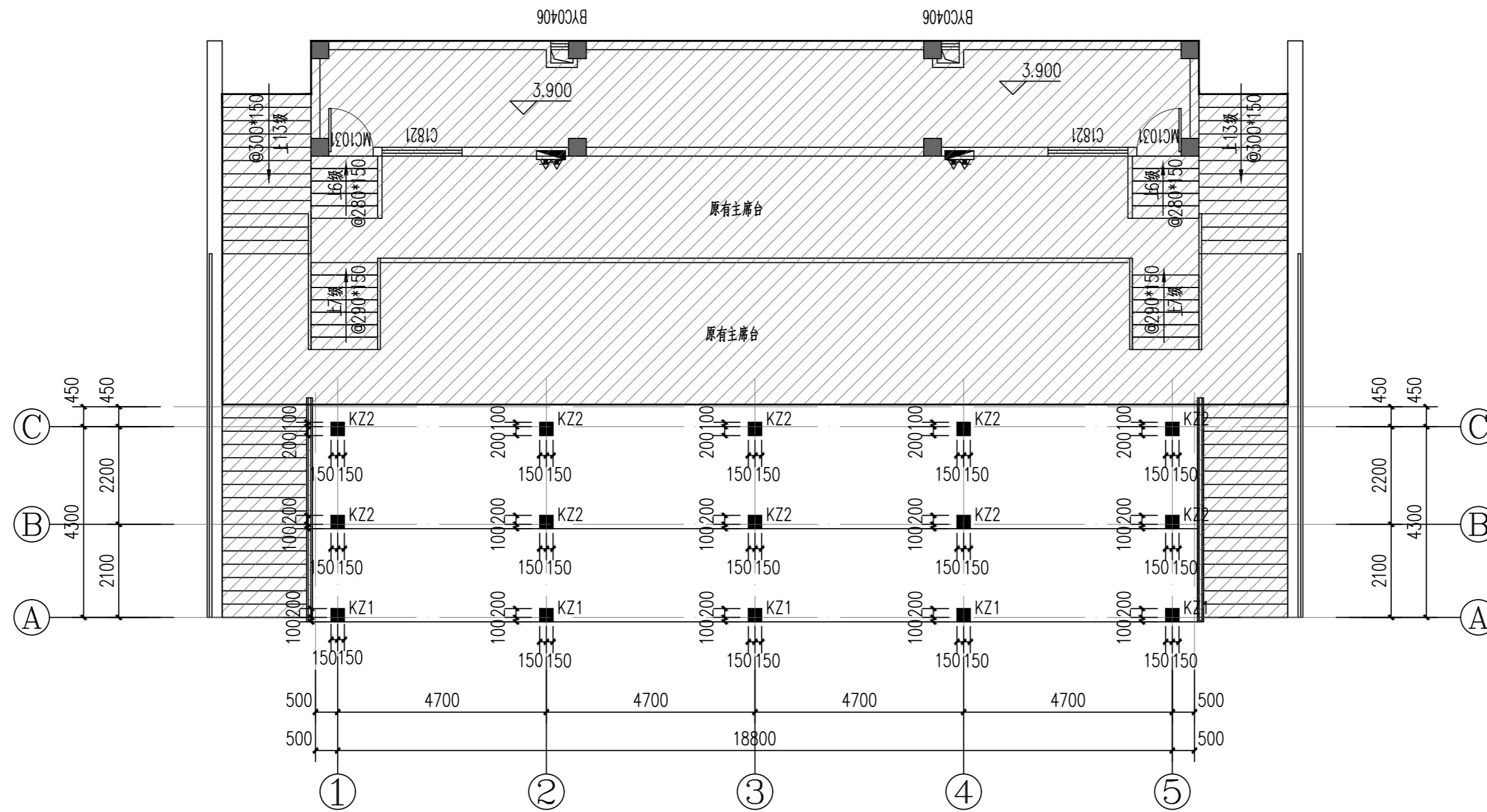
注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhongyan Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A251029966
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

签署栏		
制图	设计	校对
丁海明	丁海明	于大伟
张振兴	李佳	李佳

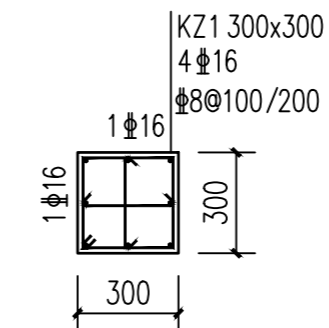
建设单位	福建水利电力职业技术学院
工程名称	田径场主席台延伸拓展建设项目
图纸名称	基础平面布置图
设计编号	图号 结施 J-3
设计阶段	施工图 版次 A2-第一版
比例	1:100 日期 2024.05



柱布置平面图 1:100

说明:

- 本工程柱混凝土等级为C25;
- KZ1柱标高从基础顶至+1.500m;
KZ2柱标高从基础顶至+2.500m;
- 未注明偏心的柱、墙居轴线中。
- 柱、墙平面整体表示法说明及构造详见通用图22G101-1。
- 柱钢筋接头应采用焊接或机械连接的接头,具体做法详图集22G101-1。
- 各柱顶标高根据屋面找坡要求做相应调整,柱顶标高应升至与屋面的反梁顶面平。
- 防雷接地与电气图结合施工。
- 柱插筋在基础上的锚固构造详图集22G101-3。



柱配筋大样图

KZ1、KZ2均按此大样配筋

说明:
1. 版权所有,所有尺寸须以标注为准,不准在图纸上直接量取,施工单位须现场校验尺寸,本图加盖出图专章为有效版本。
2. 此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhong'an Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A25102966
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG AN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

签署栏
SIGNATURE

制图 DRAWN BY	丁海明	丁海明
设计 DESIGNED BY	丁海明	丁海明
校对 CHECKED BY	于大伟	于大伟
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	张振兴	张振兴
专业负责人 SPECIAL RESPONSIBLE	李佳	李佳
审核 VERIFIED BY	李佳	李佳

建设单位
CLIENT 福建水利电力职业技术学院

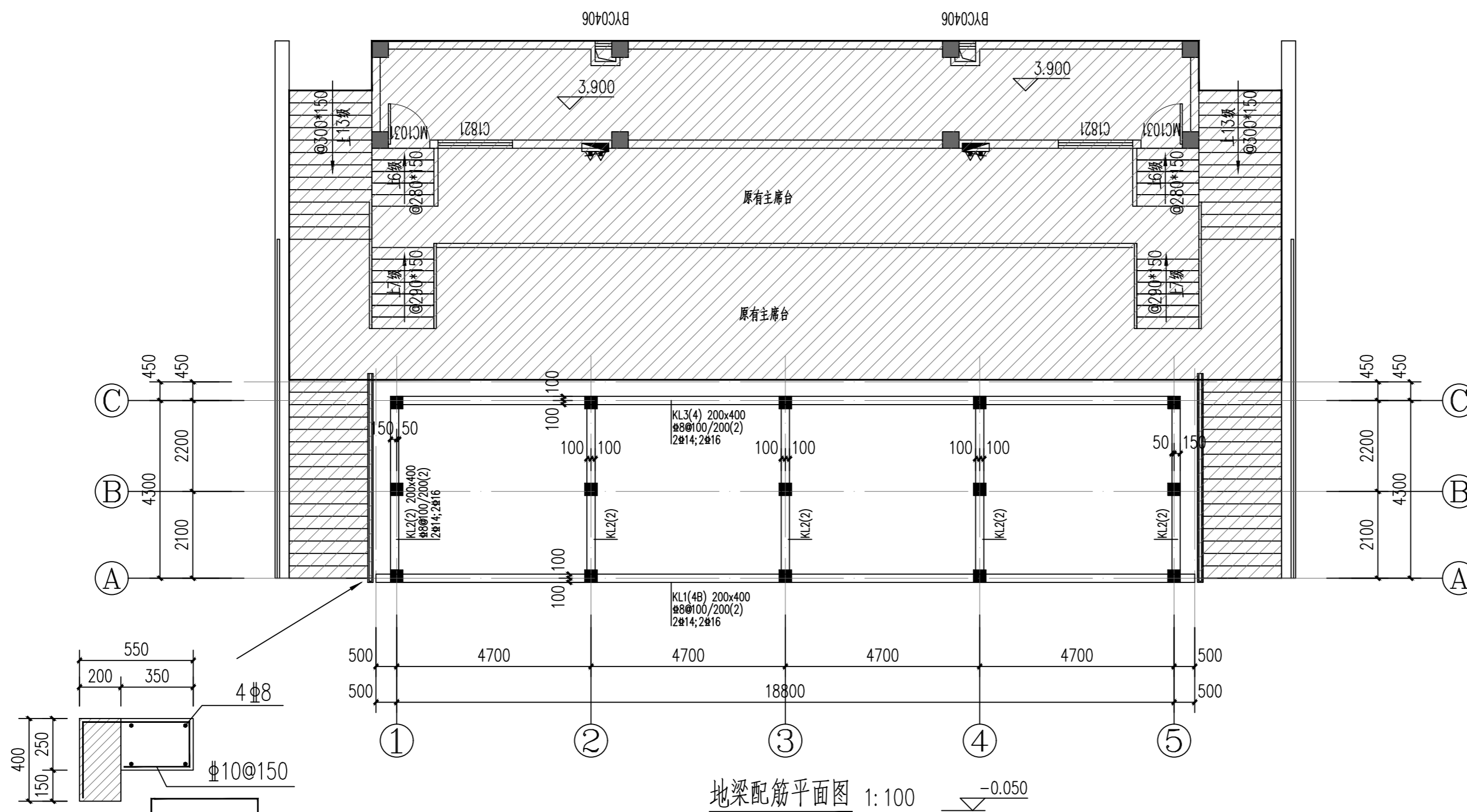
工程名称
PROJECT 田径场主席台延伸拓展建设项目

图纸名称
DRAWING TITLE 柱布置平面图

设计编号
JOB NO. 图号
DRAWING NO. 结施 J-4

设计阶段
STATUS 施工图 版次
VERSION A2-第一版

比例
SCALE 1:100 日期
DATE 2024.05



梁说明:

- 1、本工程所有构件混凝土强度等级均为C25。
- 2、砼梁施工图平面表示方法和构造详见设计总说明和《国家建筑标准设计图集≤22G101-1》。
- 3、未注明梁平面的定位：与轴线居中或与柱边的一侧平齐。
- 4、集中力(次梁、梯柱)作用处主梁每边及井字梁相交处井字梁每边均附加3根箍筋，直径及肢数同相应梁，间距50。
- 5、腰筋的拉结筋设置要求见结施总说明。

说明:
1. 版权所有, 所有尺寸须以标注为准, 不准在图纸上直接量取, 施工单位须现场校验尺寸, 本图加盖出图专章为有效版本。
2. 此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhongyan Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A25102966
本图版权属我公司所有, 除该工程对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

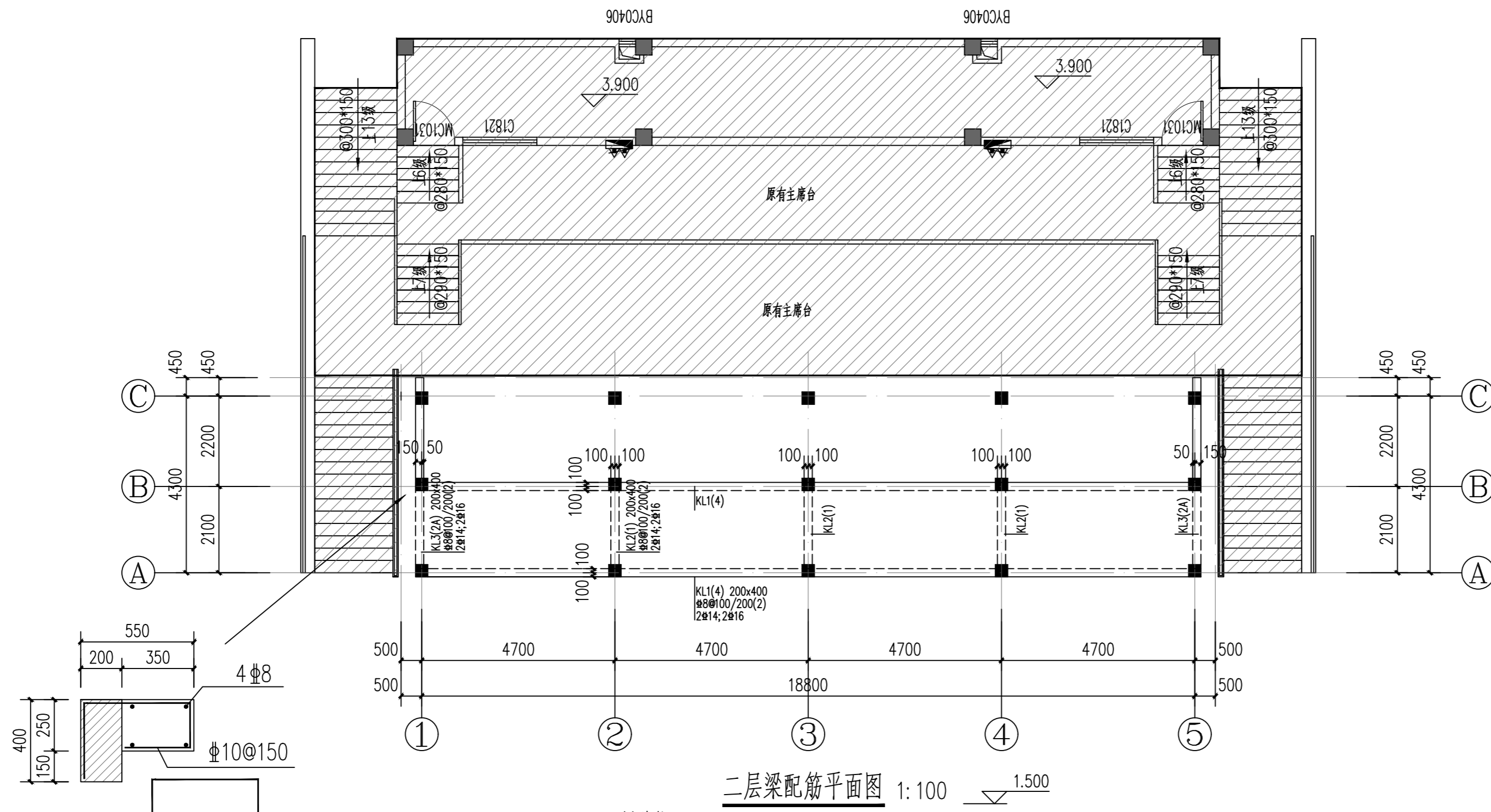
签署栏		
制图	设计	校对
丁海明	丁海明	于大伟
张振兴	李佳	李佳

建设单位: 福建水利电力职业技术学院

工程名称: 田径场主席台延伸拓展建设项目

图纸名称: 地梁配筋平面图

设计编号	图号	结施 J-5
设计阶段	施工图	版次 A2-第一版
比例	1:100	日期 2024.05



二层梁配筋平面图 1:100

梁说明:

- 本工程所有构件混凝土强度等级均为C25。
- 砼梁施工图平面表示方法和构造详见设计总说明和《国家建筑标准设计图集≤22G101-1》。
- 未注明梁平面的定位:与轴线居中或与柱边的一侧平齐。
- 集中力(次梁、梯柱)作用处主梁每边及井字梁相交处井字梁每边均附加3根箍筋,直径及肢数同相应梁,间距50。
- 腰筋的拉结筋设置要求见结施总说明。

云线梁大样图 1:20

说明:
1. 版权所有,所有尺寸须以标注为准,不准在图纸上直接量取,施工单位须现场校验尺寸,本图加盖出图章为有效版本。
2. 此图纸必须经图审机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专用章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhong'an Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A251020966
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG AN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

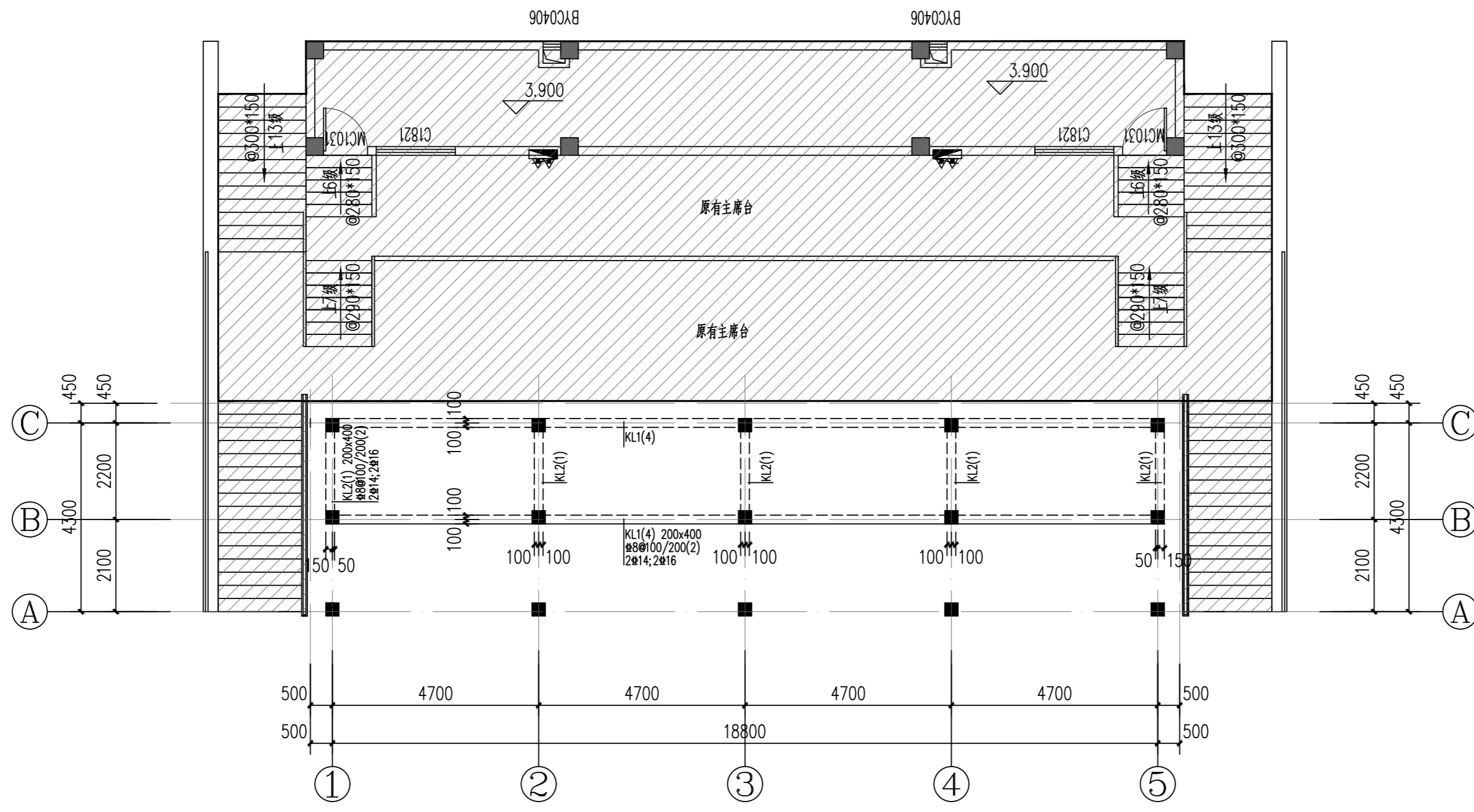
签署栏		
制图	设计	校对
丁海明	丁海明	于大伟
张振兴	李佳	李佳

建设单位: 福建水利电力职业技术学院

工程名称: 田径场主席台延伸拓展建设项目

图纸名称: 二层梁配筋平面图

设计编号	图号	结施 J-6
设计阶段	施工图	版次 A2-第一版
比例	1:100	日期 2024.05



三层梁配筋平面图 1:100

梁说明:

- 本工程所有构件混凝土强度等级均为C25。
- 砼梁施工图平面表示方法和构造详见设计总说明和《国家建筑标准设计图集≤22G101-1》。
- 未注明梁平面的定位:与轴线居中或与柱边的一侧平齐。
- 集中力(次梁、梯柱)作用处主梁每边及井字梁相交处井字梁每边均附加3根箍筋,直径及肢数同相应梁,间距50。
- 腰筋的拉结筋设置要求见结施总说明。

说明:
1. 版权所有,所有尺寸须以标注为准,不准在图纸上直接量取,施工单位须现场校验尺寸,本图加盖出图专章为有效版本。
2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhongyan Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A251020966
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

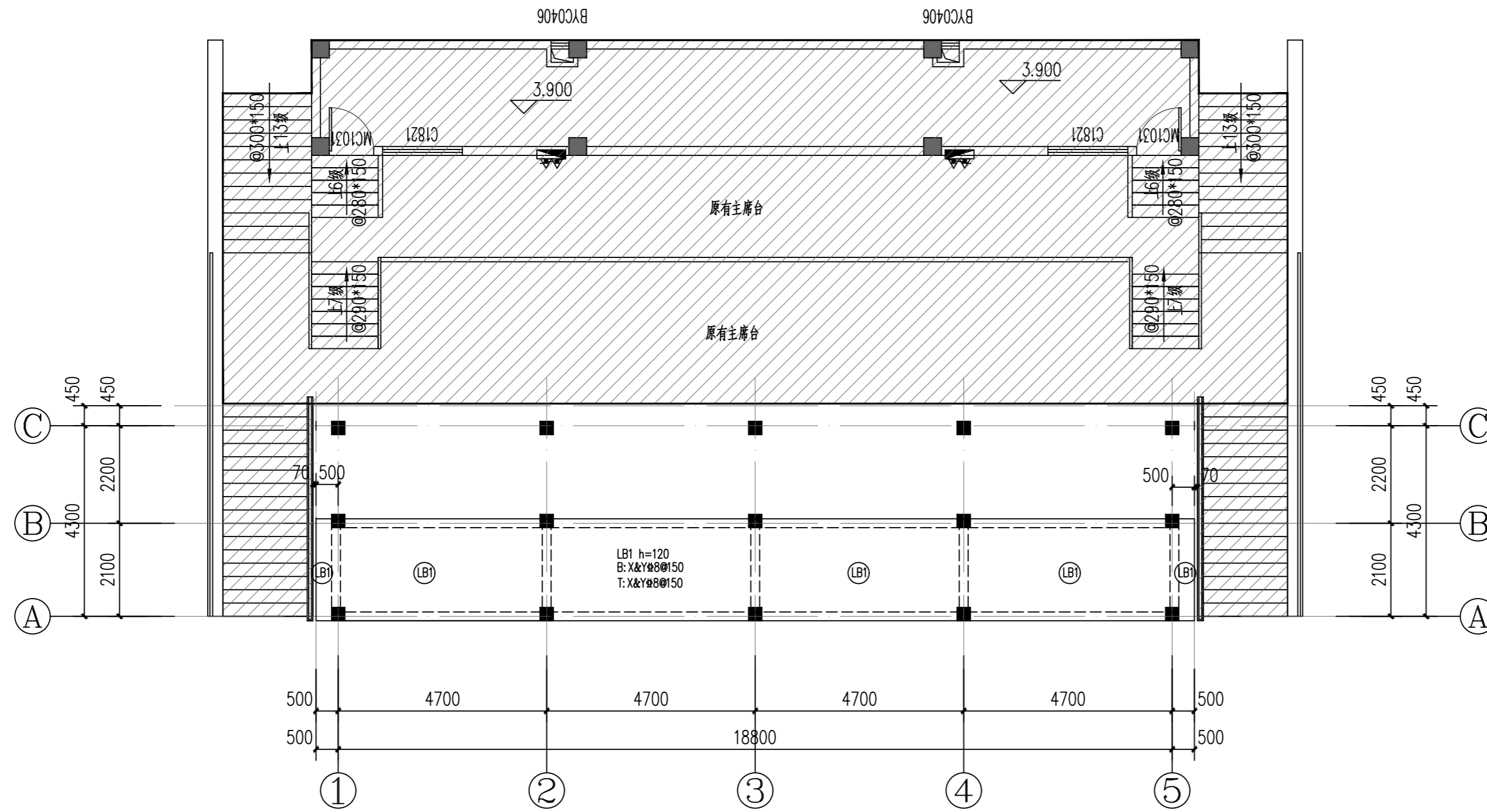
签署栏		
制图	设计	校对
丁海明	丁海明	于大伟
张振兴	李佳	李佳

建设单位: 福建水利电力职业技术学院

工程名称: 田径场主席台延伸拓展建设项目

图纸名称: 三层梁配筋平面图

设计编号	图号	结施 J-7
设计阶段	施工图	版次 A2-第一版
比例	1:100	日期 2024.05



二层板配筋平面图 1:100

板说明:

- 1、本工程所有楼板均按LB1进行配筋。
- 2、未注明的板厚均为120mm。
- 3、本工程所有构件混凝土强度等级均为C25。
- 4、栏杆预留孔洞等详建施，做法详结构设计总说明图5.5c。
- 5、板施工图平面表示方法和构造详见设计总说明和《国家建筑标准设计图集<22G101-1>》。

说明:
1. 版权所有, 所有尺寸须以标注为准, 不准在图纸上直接量取, 施工单位须现场校验尺寸, 本图加盖出图印章为有效版本。
2. 此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专用章:
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)

注册师签章:
STAMPED SIGN

(未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
Zhongyan Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号: A251029966
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

签署栏
SIGNATURE

制图 DRAWN BY	丁海明	丁海明
设计 DESIGNED BY	丁海明	丁海明
校对 CHECKED BY	于大伟	于大伟
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	张振兴	张振兴
专业负责人 SPECIAL RESPONSIBLE	李佳	李佳
审核 VERIFIED BY	李佳	李佳

建设单位
CLIENT 福建水利电力职业技术学院

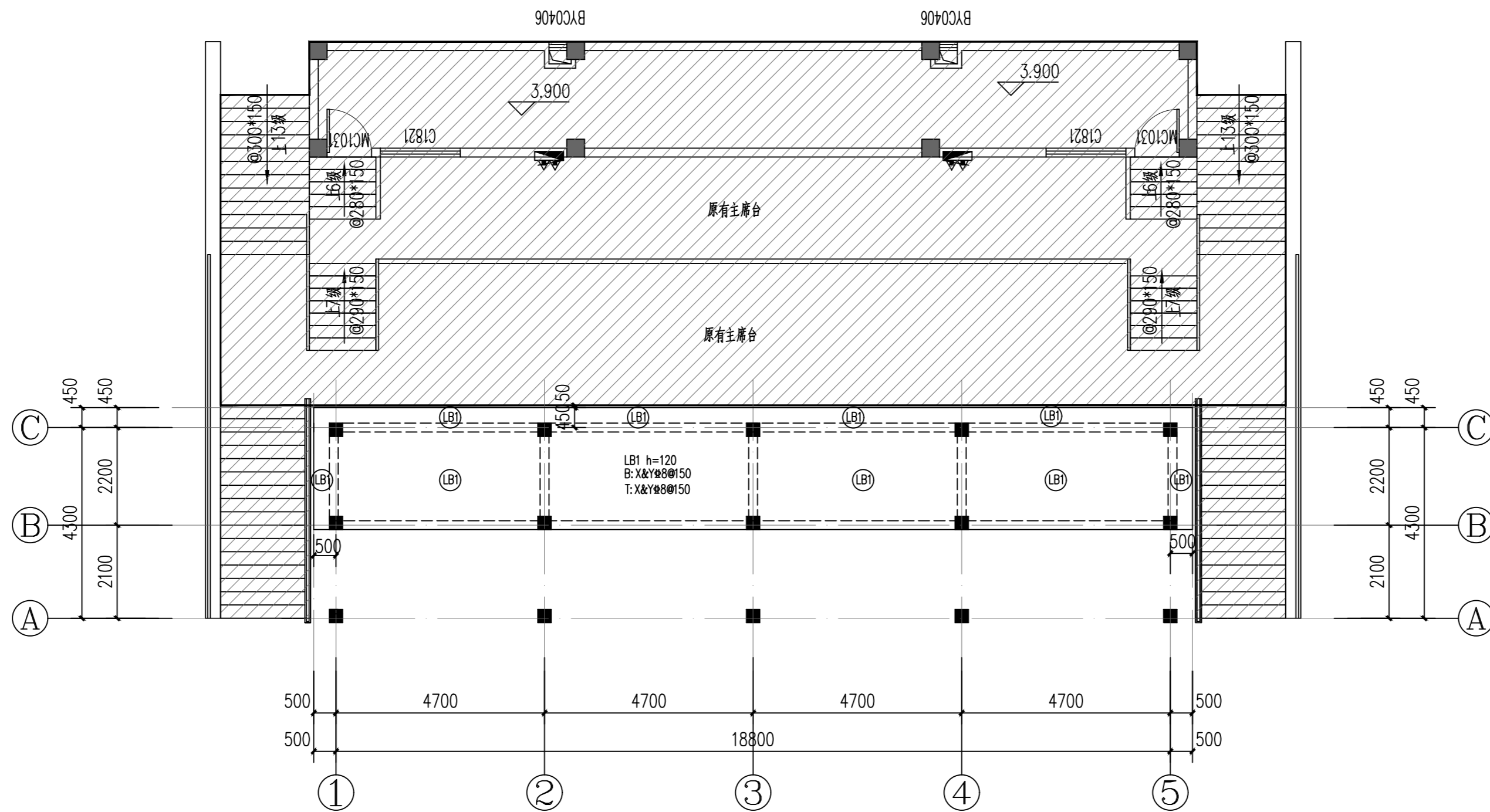
工程名称
PROJECT 田径场主席台延伸拓展建设项目

图纸名称
DRAWING TITLE 二层板配筋平面图

设计编号
JOB NO. 图号
DRAWING NO. 结施 J-8

设计阶段
STATUS 施工图 版次
VERSION A2-第一版

比例
SCALE 1:100 日期
DATE 2024.05



三层板配筋平面图 1:100

- 板说明:
- 1、本工程所有楼板均按LB1进行配筋。
 - 2、未注明的板厚均为120mm。
 - 3、本工程所有构件混凝土强度等级均为C25。
 - 4、栏杆预留孔洞等详建施，做法详结构设计总说明图5.5c。
 - 5、板施工图平面表示方法和构造详见设计总说明和《国家建筑标准设计图集<22G101-1>》。
 - 6、尺寸依据实际情况进行微调。

说明:
 1. 版权所有,所有尺寸须以标注为准,不准在图纸上直接量取,施工单位须现场校验尺寸,本图加盖出图专章为有效版本。
 2. 此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

工程设计出图专章:
 STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN
 (未盖专用章本图无效)

注册师签章:
 STAMPED SIGN
 (未盖专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司
 Zhongyan Construction Group Co., Ltd
 建筑行业(建筑工程)乙级
 证书编号: A25102966
 本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

签署栏		
制图	设计	校对
丁海明	丁海明	于大伟
张振兴	李佳	李佳

建设单位: 福建水利电力职业技术学院

工程名称: 田径场主席台延伸拓展建设项目

图纸名称: 三层板配筋平面图

设计编号	图号	结构 J-9
设计阶段	施工图	版次 A2-第一版
比例	1:100	日期 2024.05