

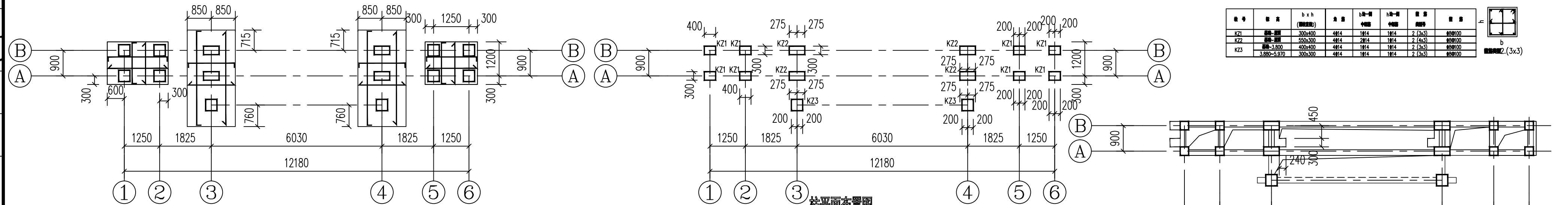
法 定 代 表 人	陆 君	陆君
技 术 负 责 人	劳 毅	劳毅
项 目 负 责 人	樊运泰	樊运泰
建 筑 设 计 人	谭 威	谭威
结 构 设 计 人	陈 刚	陈刚
水 电 设 计 人	李富成	李富成
暖 通 设 计 人	杨 潇	杨潇

日期：2023.05



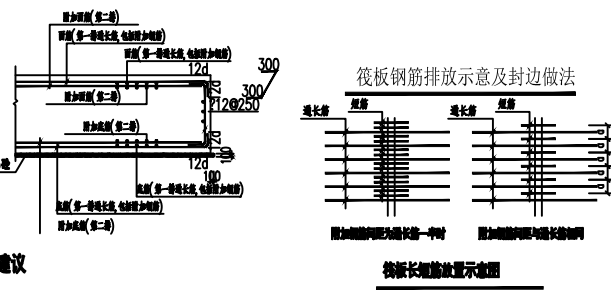
设计编号		日期	2023.05
设计阶段	施工图	图号	目录
专 业	结构	第 1 页 共 1 页	

项目负责：樊运泰 审核：曾志敏 校对：钟华珍 设计：陈刚



筏板基础配筋图

- 注：1、图中基础标准厚度为350mm，钢板基础混凝土等级为C30。
2、本图未注明板宽及基础面标高为 $H = -0.500m$ 。
3、图中最长钢筋通到有高度及洞口时，钢筋断开插入梁内，做法详见图集(09G901-3)。
4、基础底面转角处为1/6板厚，放射型放射钢筋高度为22G101-1图12页。
5、排水沟及水池做法详见图集22G101-3图107页建筑构造，当水池边也有剪力墙时，剪力墙伸入墙体长度应大于1/5水池宽度且不小于暗柱宽度。
6、图中最长钢筋通到有高度及洞口时，钢筋断开插入梁内，做法详见图集(09G901-3)。
7、按新规范均为原图双向吗？14@200。

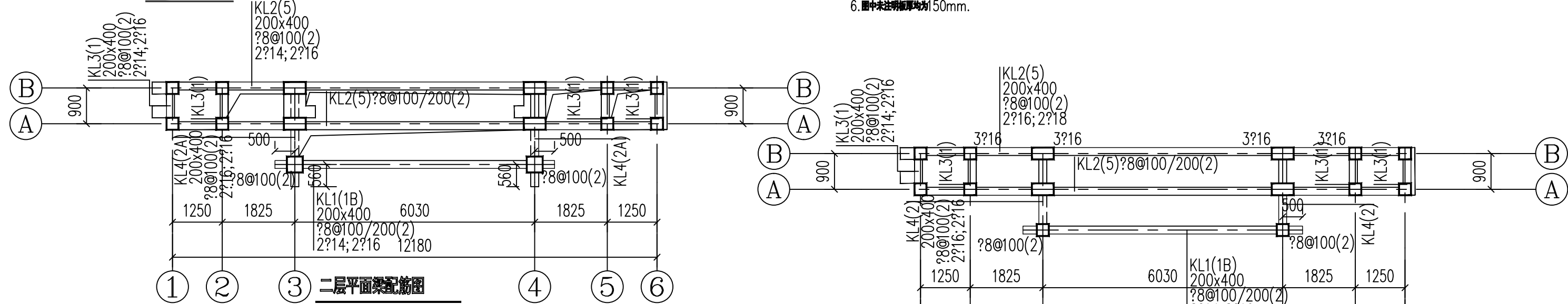


柱平面布置图

1. 图中墙柱混凝土强度等级均为C30。
2. 本图未尽事宜详结构总说明及《22G101-1》图集。
3. 直径大于等于12mm的钢筋采用电渣压力焊。

二层平板配筋图

1. 板钢筋双层双向为 $\Phi 8@150$.
2. 配筋中(?)为HRB400钢筋.
3. 板内分布筋为 $\Phi 6@200$.
4. 本层梁板混凝土强度等级均为C30.
5. 未注明定位尺寸的梁均为轴线居中.
6. 图中未注明板厚均为150mm.

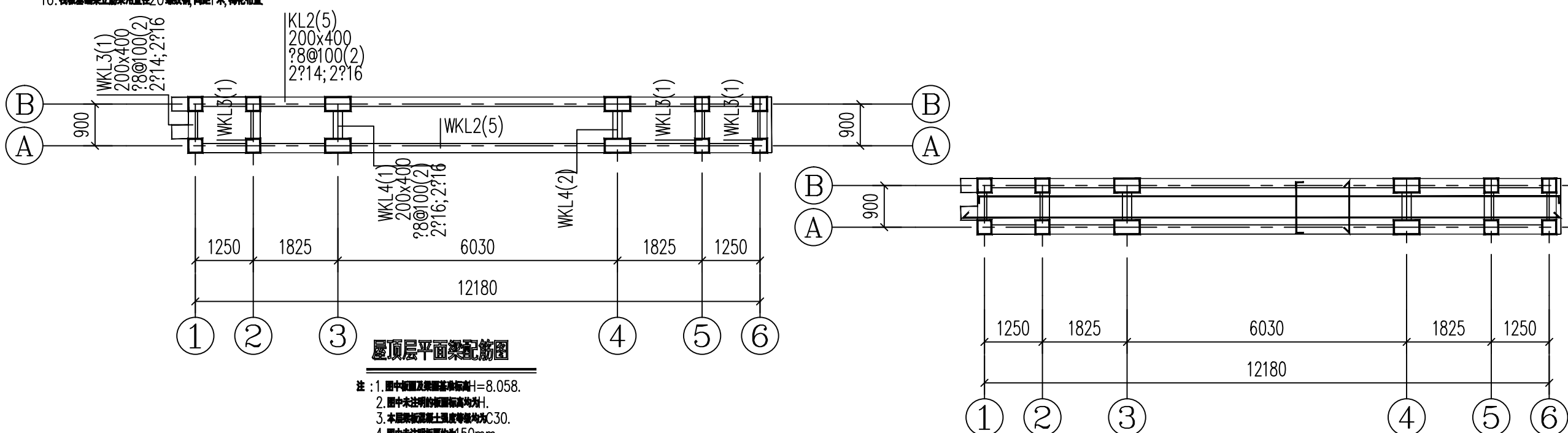


二层平面梁配筋图

- [illegible]

三层平面梁配筋图

- [illegible]

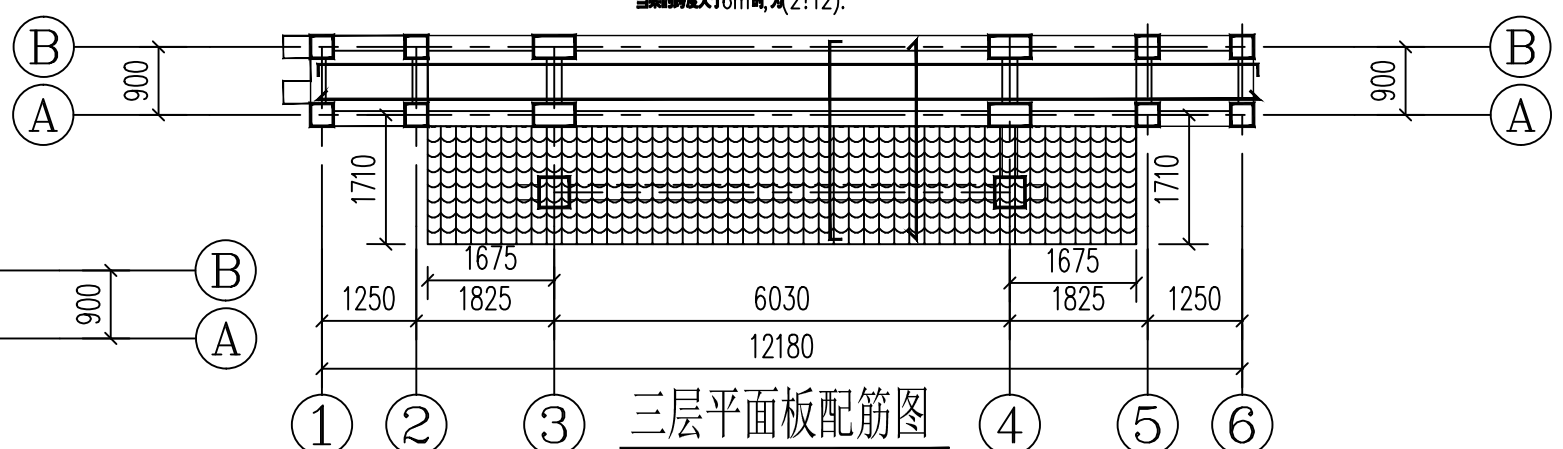


屋顶层平面梁配筋图

- 注：1、图中圆直和圆扁率按式(1)~(8)计算。
2、图中未注明的圆扁率均为1。
3、本图型标注尺寸其公差等级均为C30。
4、图中未注明圆角半径为50mm。
5、图中未注明公差为1，本图型圆角公差为1。
6、图中“□”表示圆直标注位置与圆扁标注位置，未注明圆直时即为同轴圆直标注位置。
7、图中“((XX))”表示本圆直标注为((XX))。
8、图中圆直标注与圆扁标注位置不一致时采用圆直，圆扁受控制时的圆直标注长度。
9、圆直标注长度未标注时按下列(1)2(4圆直)，或212(2圆直)。
未注明圆直标注长度时，圆直标注长度为圆直标注位置。
当圆直标注长度为4mm时，为2(2)；当圆直标注长度为6mm~6mm时，为2(2)10；
当圆直标注长度大于6mm时，为212(2)。

屋顶层平板配筋图

1. 板钢筋双层双向为 $8@150$.
2. 配筋中(?)为HRB400钢筋.
3. 板内分布筋为 $6@200$.
4. 本层板混凝土强度等级均为C30.
5. 未注明定位尺寸的均为轴线居中.
6. 图中未注明板厚均为150mm.



三层平板配筋图

1. 板钢筋双层双向为 $\Phi 8@150$.
2. 配筋中(?)为HRB400钢筋.
3. 板内分布筋为 $\Phi 6@200$.
4. 本层梁板混凝土强度等级均为C30.
5. 未注明定位尺寸的梁均为轴线居中.
6. 图中未注明板厚均为200mm.

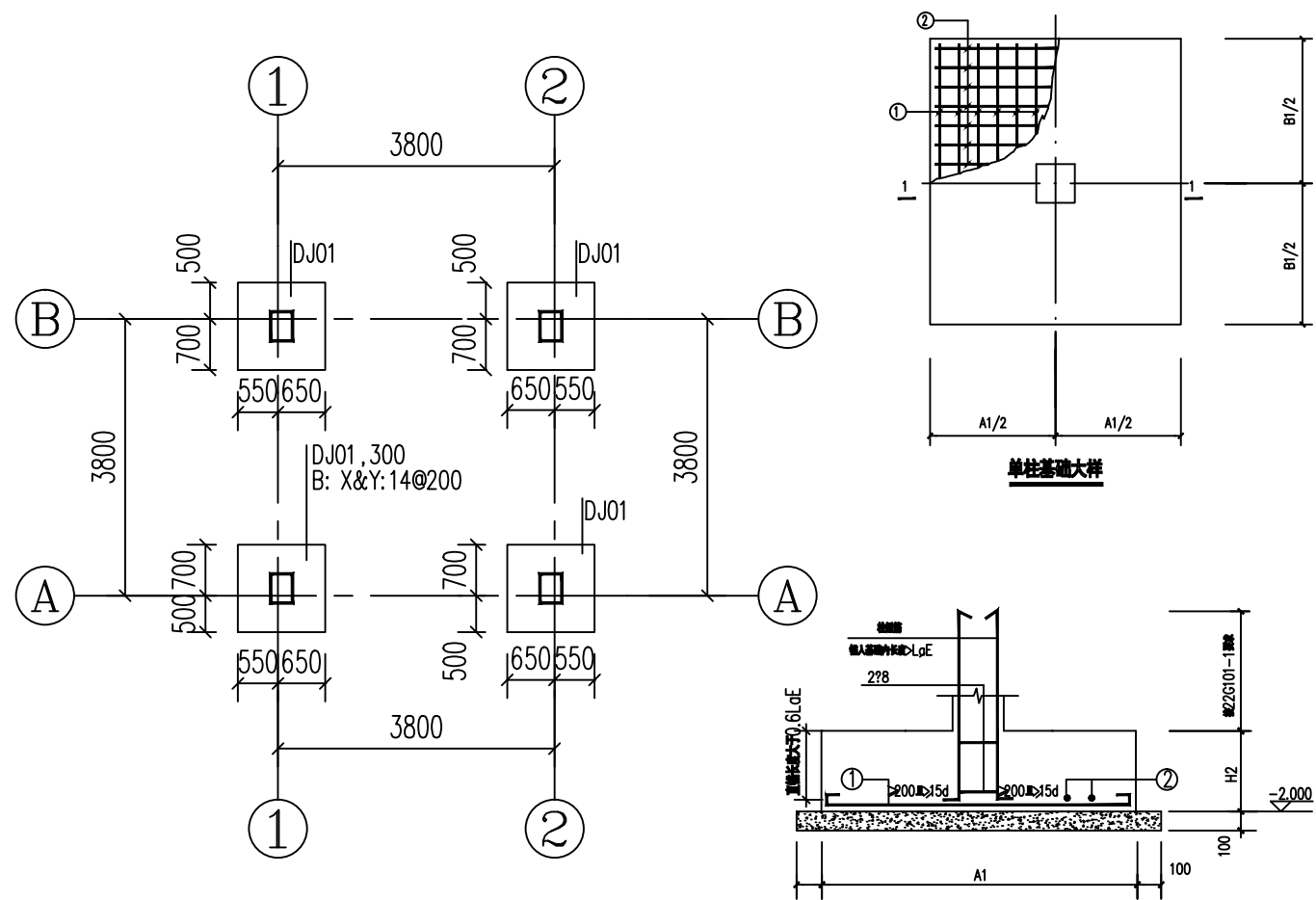
 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 建筑工程: 乙级 证书编号: A245017705				建设单位: 灵川县海洋乡中心校 工程名称: 灵川县海洋乡中心校综合楼附属工程	
项目负责人	樊运泰	校	对 钟华珍	基础平面布置图 二层平面结构布置及梁配筋图 二层层平面板配筋图	设计编号
审 定	曾志敏	设	计 陈 刚		图 别 结构
审 核	曾志敏	制	图 陈 刚		图 号 施施 02
专业负责人	曾志敏	版	次 第一版		日 期 2023.05

法定代表人	陆 君	陆君
技术负责人	劳 毅	劳毅
项目负责人	樊运泰	樊运泰
建筑设计人	谭 威	谭威
结构设计人	陈 刚	陈刚
水电设计人	李富成	李富成
暖通设计人	杨 潇	杨潇

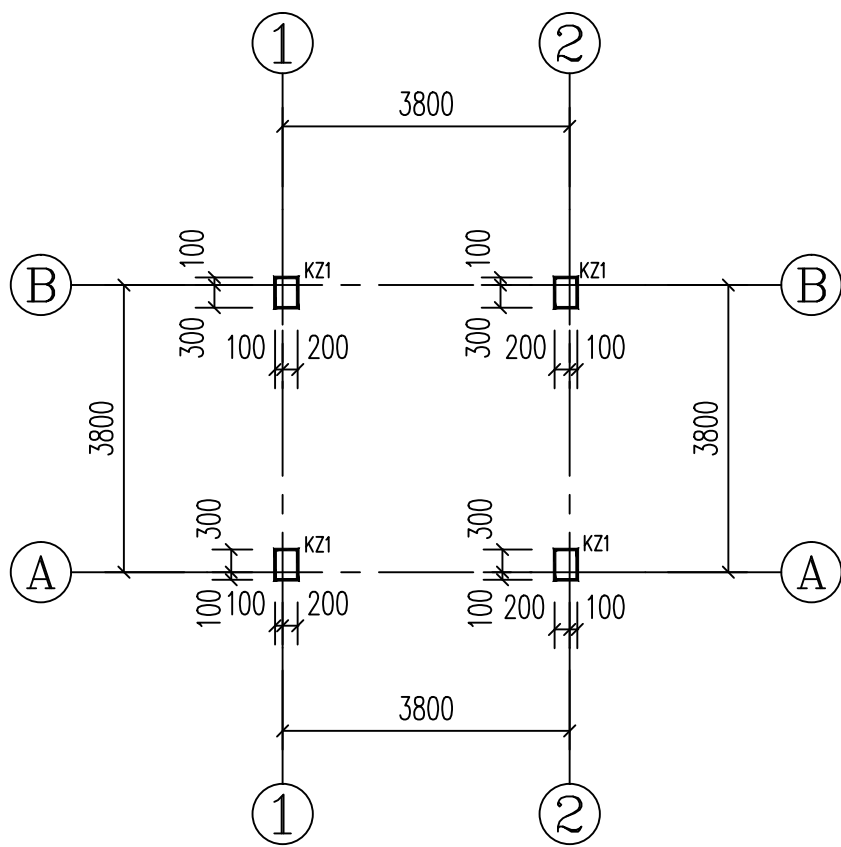
日期: 2023.05



设计：陈刚

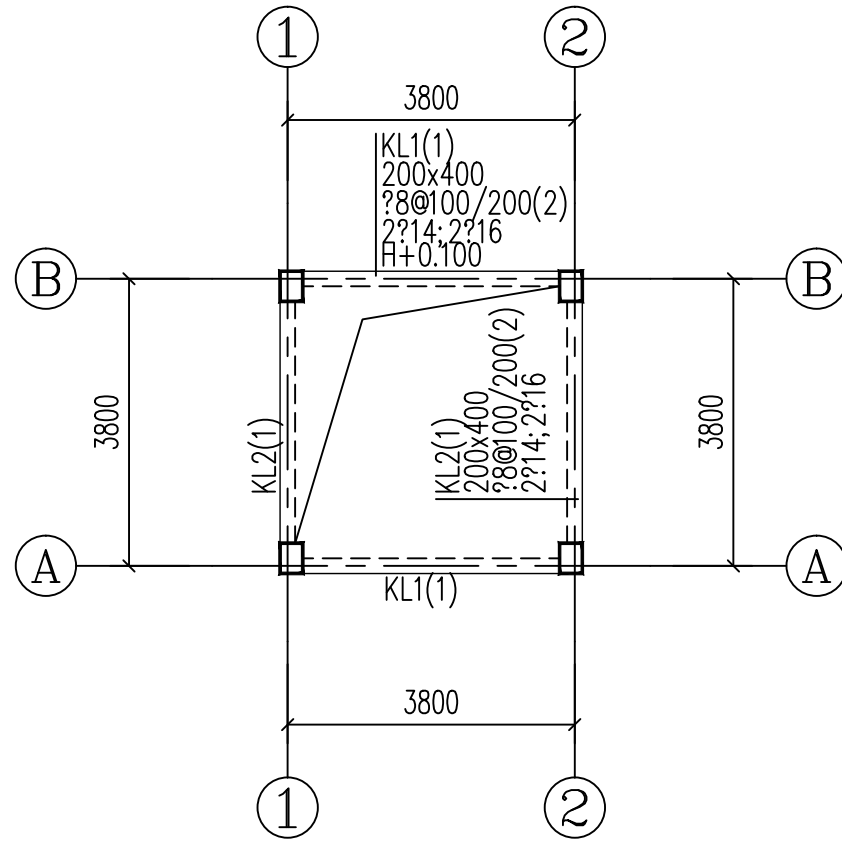


基础平面布置图



柱平面布置图

1. 图中墙柱混凝土强度等级均为C30.
2. 本图未尽事宜详结构总说明及<<22G101-1>>图集
3. 直径大于等于12mm的钢筋采用电渣压力焊

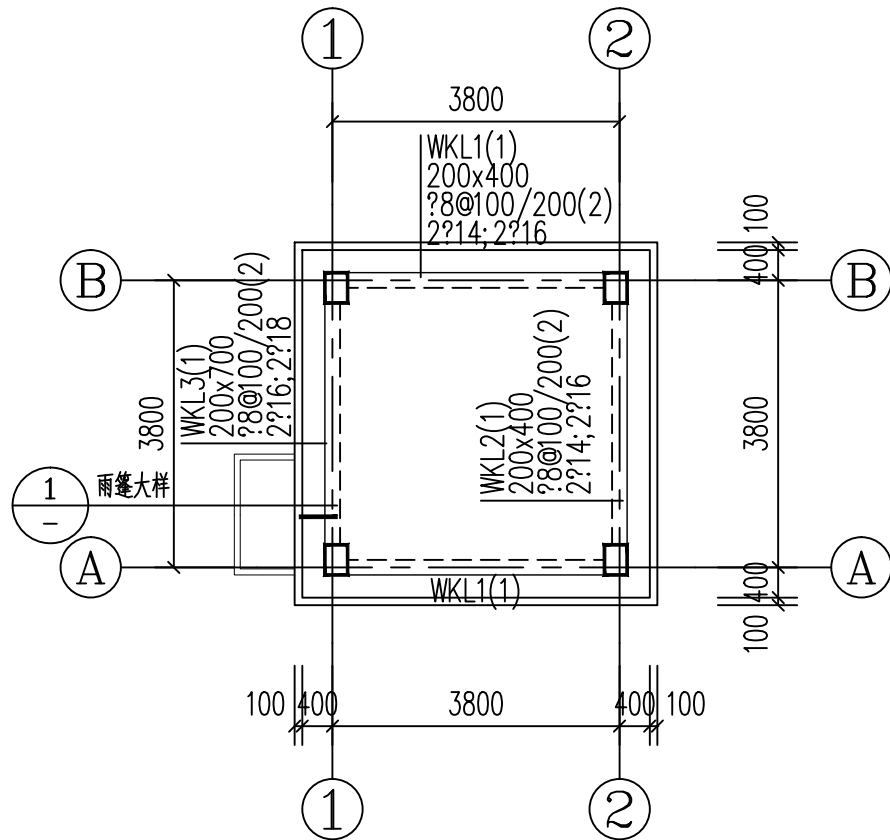


一层平面结构布置及梁配筋图

- 注：1、图中箭头及数据标注均按 $\pm=0.020\text{mm}$ 。
 - 2、图中未注明的形位公差均为 $\pm$ 。
 - 3、图中未标出定尺寸的位置均按图样中位置。
 - 4、本图按GB/T1800—2009标准执行。
 - 5、地脚螺栓与管口密封尺寸，具体见详图。
- 不连续时永久留痕
- 6、图中管口密封配合按表1规定。
 - 7、图中 $(X \times X)$ 表示所示圆筒长度 $\times XX$ 。
 - 8、图中带“*”号标注为任意位置，不得用带角接，满足设计给定的圆筒长度。
 - 9、图中带圈数字标注为按该标注的统计量计算。第一设置。
 - 10、根据制造要求本标注的均方根 $\Delta_{\sqrt{2}}$ （4级精度），或 $\Delta_{\sqrt{2}}(2)$ （2级精度）。
- 未注明圆立管的次数，应按下列规定：
- 当圆的跨径小至 4m 时，为 $\Delta_{\sqrt{2}}(2)$ ；当圆的跨径为 $4\text{m} \sim 6\text{m}$ 时，为 $\Delta_{\sqrt{2}}(1)$ ；
当圆的跨径大至 6m 时，为 $\Delta_{\sqrt{2}}(1)$ 。

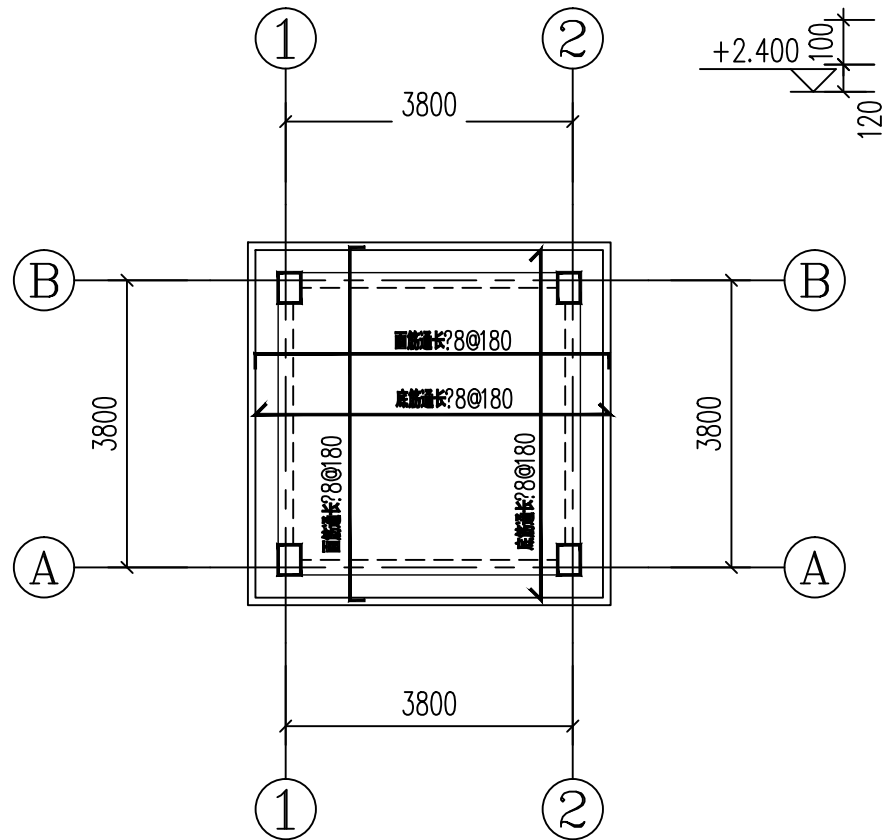
基础施工说明

1. 基础掘出工程(挂桩) 基础工程有限公司2023年3月提供, 川贝里海洋中心综合楼桩基工程勘察报告, 报告编号, 2022Y009 进行设计。
2. 本工程主要采用采用采用基础形式(浙江高层结构) (特殊场校核) 本工程地基基础设计等级 丙级 。
3. 基础未标明埋深为-2.000米。基础持力层为粉质黏土 2 层, 地基承载力特征值 $f_{ak}=180KPa$ 。
4. 材料: 混凝土强度等级: 基础桩层为C15密实, 独立柱基为C30; 桩身凸出基础每边100mm; 钢筋: HRB400(?) ; 基础保护土层厚度为40mm。
±0.000以下砌体材料: MU15页岩实心砖 M10 水砂浆砌筑。
5. 基础开挖后需进行四面设支护, 桩基四面及中心布置, 当 $A<5m$, 每 $2\sim4$ 个当 $A>5m$, 每 $5\sim8$ 个, 当柱基和桩柱下桩基按梅花布置, 桩距 $2m$; 桩深深度不应小于1.5倍桩基宽度及3倍桩基宽度, 均不应小于 $5d$; 当发现有土洞时, 在原有效桩基基础上梅花状加密布置桩点, 浆砌土洞位置表明地质情况, 实际地基与地质勘察报告不符或发现不良地质情况时, 应通知设计(部门)或监理单位另行处理。
6. 基础存在土洞以及软土层下层的桩基, 按该桩层分层分类回填, 按该桩层的厚度宜在0.5米~3米之间, 压实系数0.97, 变形模量 E_0 不小于 $8.0Mpa$, 按该桩层承载力方可按行不大于 $170KPa$, 按该桩层的承载力和施工质量应按相关规范要求进行检查, 按该桩层验收应满足相关国家规范及地方标准验收合格后方可进行下道工序施工。
7. 严禁欠挖, 当超挖不大于3米时, 应挖除上部软土, 至持力层, 可采用C15混凝土回填至基础设计标高, 若勘察报告上为石灰土, 直接落于岩石上, 人造200mm, 即可回填至设计3米时, 应及时与设计单位联系。
8. 桩基周围土体不得超过 $5KN/m^2$, 土方开挖完成后应立即施工桩基, 对采用土体进行封闭, 防止水浸和曝露, 应及时进行基础施工和桩基回填。
9. 覆土桩的桩基高度及形式和土层桩的桩基相同, 柱桩基, 承台桩基高度, 桩基长度不小于 $1.0aE$, 且桩基高度至 ≥ 100 。
11. 基础桩基同层(挂桩) 桩基, 桩基与桩(挂) 桩基应按同等(挂) 桩基本应按要求, 参见<<22G101-1>>。
12. 施工时应密切注意水文、电、气等安装单位按其施工图进行埋管布置, 预留孔洞和预埋件, 以及避震措施施工。
13. 依据<<建筑边坡工程技术规范>>GB 50330-2012 规定基坑开挖按: 1) 放坡开挖, 根据现场基坑开挖情况, 如自然放坡受限时, 采用挂土墙支护; 基坑开挖如有不利情况应采取支护措施并各设计单位另行处理。
14. 应清楚基坑周边的地下管线及构筑物情况, 施工过程中如有不利情况, 应及时通知设计人员进行处理。
15. 雨期施工时, 应在坑内, 坑底采取有效的排水措施, 对地势低洼的基坑, 应考虑周边汇水区域地面径流向基坑汇水的影响, 排沟沟, 集水井应采取防渗措施。
16. 桩基周边地面宜作硬化或防渗处理。
17. 桩基周边的施工用水应有排放措施, 不得渗入土体内。
18. 当坑体渗水, 积水或有渗流时, 应及时进行疏导; 排泥, 断水水源。
19. 开挖至坑底时, 应进行桩基土体层和主体地下结构施工。
20. 按规范附引下线用的混凝土, 要求该柱内有二根钢筋采用焊接连接, 焊接长度为 $1.0d$, 该钢筋和基础钢筋及屋面防雷带钢筋应焊接成电气通路该柱外圈置于外地面距土 1.600 处处理 $00X100X8$ 铁件, 铁件与柱内防雷引下线钢筋相焊。



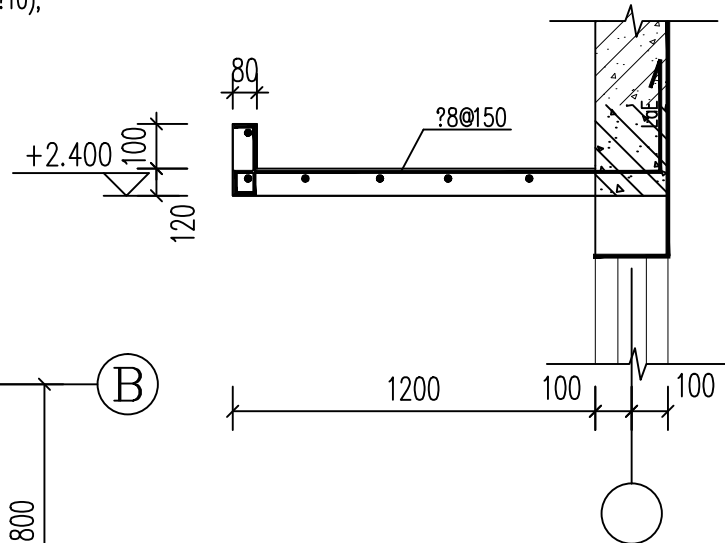
屋顶层平面梁配筋图

- 注：1、图中尺寸及标注系标准值， ± 3.100 。
- 2、图中未注明的尺寸均为标准值。
- 3、本图标注尺寸上、下误差均为 ± 0.30 。
- 4、图中未注明壁厚均为 20mm 。
- 5、图中未注明表面粗糙度均为 $R_3.2$ 。
- 6、图中 $\frac{\text{ }}{\text{ }}$ 表示该零件在加工过程中有同轴度或垂直度要求，未注明时按图样上标注的公差等级执行。
- 7、图中 $(X \times Y)$ 表示本图样按第X号、Y号图样。
- 8、图中圆角长度与垂直度公差不同时采用圆角，满足受拉侧的圆角长度。
- 9、圆角标注长度未标注时为 $\varphi 12$ (4圆角)，或 $\varphi 12$ (2圆角)。
- 10、未注明圆角标注长度时，按下列圆角标注长度取值：
当圆角标注长度为 4mm 时，为 $\varphi 28$ ；
当圆角标注长度为 $4\text{mm}-6\text{mm}$ 时，为 $\varphi 20$ ；
当圆角标注长度大于 6mm 时，为 $\varphi 22$ 。



屋顶层平面板配筋图

1. 板钢筋双层双向为?8@200.
2. 配筋中(?)为HRB400钢筋.
3. 板内分布筋为?6@200
4. 本层梁板混凝土强度等级均为C30.
5. 未注明定位尺寸的梁均为轴线居中.
6. 图中未注明板厚均为120mm.



①雨篷大样图

- 注 1. 未注明分布筋均为 $\Phi 8@200$.

 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 建筑工程: 乙级 证书编号: A245017705				建设单位: 灵川县海洋乡中心校 工程名称: 灵川县海洋乡中心校综合楼附属工程	
项目负责人	樊运豪	校	对 钟华珍	基础平面布置图 一层平面结构布置及梁配筋图 屋顶平面结构布置及梁配筋图 屋顶层平面板配筋图	设计编号
审 定	曾志敏	设	计 陈 刚		图 别 结构
审 核	曾志敏	制	图 陈 刚		图 号 施施02
专业负责人	曾志敏	版	次 第一版		日 期 2023.05