

图 纸 目 录

专业 结构 第 1 页 共 1 页

建设单位	安吉县水利建设发展总公司	项目名称	梅溪水文站	
工程名称	茗溪清水入湖河道整治工程	工程编号	2017-AJ-201	
序号	图 号	图 名	规格	备注
01	结施-01	结构设计总说明 (一)	A2	
02	结施-02	结构设计总说明 (二)	A2	
03	结施-03	筏板平面布置图	A2	
04	结施-04	基础~4.470m柱平法施工图	A2	
05	结施-05	3.870m梁平法施工图	A2	
06	结施-06	屋顶斜梁平法施工图	A2	
07	结施-07	3.870m板配筋图	A2	
08	结施-08	屋面板配筋图	A2	
09	结施-09	节点详图	A2	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

项目负责 _____ 专业负责 _____

校 对 _____ 制 表 人 _____

完成日期: 2017 年 03 月 ____ 日

结构设计总说明

一、设计依据:

- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)
- 《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)及(DB33/1001-2003)
- 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
- 经批准的方案或初步设计, 以及其它专业(建筑、水、电等)的相关技术要求
- 本工程岩土工程勘察报告

二、结构概况:

结构层数	结构高度	结构形式	设计使用年限(年)	抗震设防烈度	地震分组	抗震设防类别	抗震等级	场地土类别	地基基础设计等级
地上 地下	(m)	全等级							
0层 1层	4.700	框架结构	50	6度	第一组	丙类	四级	Ⅱ类	丙级

- 本工程±0.000相当黄海标高8.20。
- 基本雪压 0.45KN/m^2 , 基本风压 0.45KN/m^2 , 地面粗糙度类别B类。
- 结构的环境类别: 与土壤直接接触的基础, 地下室外墙, 地下室底板, 无上部建筑的地 下室顶板, 水池结构为二a类环境, 其它均为一类环境。

4. 设计活荷载标准值

部位	活荷载标准值 (KN/m ²)	部位	活荷载标准值 (KN/m ²)
1. 不上屋面	1.0	9. 强电、弱电室	—
2. 上人屋面	—	10. 露台	2.5
3. 宿舍	—	11. 客厅	—
4. 走廊	—	12. 电梯机房	—
5. 消防楼梯	—	13. 地下室顶板消防车道及消防登高面:	单向板 双向板
6. 厕所(有障碍)	—	14. 车库、车道	单向板 双向板
7. 卫生间	—		
8. 办公室	—		

三、主要结构材料:

- 混凝土强度等级: (电 梯 坑, 水池, 地下室底板, 外墙板, 外廊与土壤直接接触的地下室顶板的混凝土抗渗等级P6, 地下室外的防水等级为二级), 所有混凝土均采用预拌混凝土。

基础垫层	墙、柱	梁、板	构造柱、圈梁、楼梯、水池、水池、雨蓬、栏板等
C15	C30	C30	C25 与墙、柱、楼板上浇捣的; C25 与墙、柱、楼板上浇捣的; 同相应的墙、柱、楼板上

一类环境的耐久性要求: 水胶比 ≤ 0.60 , 氯离子含量 $\leq 0.30\%$

二a类环境的耐久性要求: 水胶比 ≤ 0.55 , 氯离子含量 $\leq 0.20\%$, 碱含量 $\leq 3\text{kg/m}^3$

- 钢筋: 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(包含梯段), 其纵向受力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; 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不大于1.3, 且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率

- ϕ -HRB300 级钢筋; $f_yk=300\text{ N/mm}^2$
- ϕ -HRB400 级钢筋; $f_yk=400\text{ N/mm}^2$
- 其它钢筋为Q235-B 钢。

- 砌体: ± 0.000 以下砌体MU15 混凝土实心砖, M10 水泥砂浆砌筑, ± 0.000 以上所有墙体采用MU10 烧结煤矸石多孔砖 M7.5 混合砂浆(潮湿房间用水泥砂浆); 砌块, 多孔砖规格 $240\times 115\times 90\text{mm}$, 容重 $\leq 17.0\text{KN/m}^3$, 砌体的施工质量控制等级为B级, 所有砂浆均采用预拌砂浆。
- 砌体的室内地坪以下60 处设20 厚: 2 水泥砂浆防潮层; 砖基础做20 厚: 2.5 水泥砂浆防潮层。

- 凡外露钢铁件必须在除锈后涂防锈漆一遍, 面漆两道, 并注意经常维护。

四、本施工图采取平法表示方式, 制图规则及有关构造要求见图集《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》(16G101-1、16G101-2、16G101-3)

五、本设计与所采用的标准设计图集不一致处以本设计为准, 结构设计总说明与具体设计有不一致处以具体设计为准, 设计未尽事宜按现行施工验收规范执行。

六、结构构造要求:

- 钢筋的保护层厚度见表1。

表1. 最外层钢筋的混凝土保护层厚度 (mm)

部位	与土壤直接接触的基础, 地下室底板的下侧, 地下室外墙的外侧	水池结构, 无上部建筑的地地下室顶板的上侧	其它部位
板、墙	40	20(25)	15(20)
梁、柱、杆	40	25(30)	20(25)

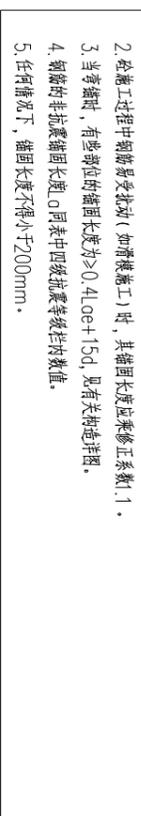
- 表中括号中数值用于抗震等级为二级或小于二级C25 的情况。
- 承受台板钢筋的保护层厚度还应满足柱头嵌入承台深度的要求。
- 受力钢筋的保护层厚度还不小于受力钢筋的公称直径, 采取并排布并不断于并排的有直径。
- 当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于50mm 时, 在保护层内另应配置 $\phi 6@200$ 双向的钢筋网片, 网片的保护层厚度为25mm。

- 2 纵向受力钢筋的最小抗震锚固长度见表2。

表2 纵向受力钢筋的最小抗震锚固长度 a_{Ee} (mm)

抗震等级	一、二级	三级	四级
钢筋种类	C25/C30/C35/C40/C45/C50/C55 >600 C25/C30/C35/C40/C45/C50/C55 >600 C25/C30/C35/C40/C45/C50/C55 >600		
HRB300	40d 35d 32d 29d 28d 27d 26d 25d 36d 32d 29d 27d 26d 24d 24d 23d 34d 31d 28d 26d 24d 23d 22d		
HRB335	38d 34d 31d 29d 27d 26d 25d 24d 35d 31d 28d 26d 25d 24d 23d 22d 33d 30d 27d 25d 24d 23d 22d 21d		
HRB400	46d 41d 37d 34d 33d 31d 30d 29d 42d 37d 34d 31d 30d 28d 27d 26d 40d 36d 33d 30d 28d 27d 26d 25d		

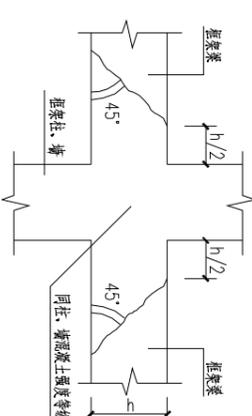
- 表中d 为钢筋的公称直径或并筋的等效直径, 当d 大于25mm 时, 其锚固长度应按修正系数1.1。
- 在施工过程中钢筋易受扰动(如滑模施工) 时, 其锚固长度应乘修正系数1.1。
- 当弯锚时, 有些部位的锚固长度应 $\geq 0.4l_{aE}+15d$, 见有关的详图。
- 钢筋的非抗震锚固长度 a 同表中四级抗震等级锚固长度。
- 任何情况下, 锚固长度不得小于200mm。



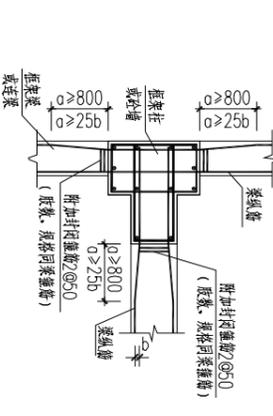
3. 钢筋的接头:

- 钢筋宜少设接头, 接头宜设在受力较小处, 重要结构的柱和关键传力部位的纵向受力钢筋不宜设置接头, 接头宜避开梁端、柱端箍筋加密区。
- 纵向受拉及小偏心受拉杆件的纵向受力钢筋不得采用搭接接头, $d \geq 28\text{mm}$ 的钢筋也不应采用绑扎搭接接头, $d > 30\text{mm}$ 的钢筋且不应采用搭接接头; 无法避免在梁、柱箍筋加密区设置钢筋接头时应采用机械连接。
- 机械连接接头性能等级为Ⅱ级, 应符合《钢筋机械连接技术规程》JGJ107 的有关规定; 焊接接头应符合《钢筋焊接及验收规程》JGJ18 的要求。机械连接和焊接接头均应在同一连接区段(35d 长度)内, 接头面积百分率不大于50%。
- 其它未特别说明的情况可采用绑扎搭接接头。当绑扎搭接接头时, 同一连接区段长度(为3L)内接头面积百分率不大于50%。当搭接接头面积百分率 $\leq 25\%$ 时, 搭接长度为 $1.2l_{aE}$; $25\% < \text{搭接接头面积百分率} \leq 50\%$ 时, 搭接长度为 $1.4l_{aE}$, 其中并筋应按每根单筋错开搭接, 搭接长度按单筋计算, 任何情况下钢筋的搭接长度均不应小于300mm。
- 柱筋应优先采用机械连接或焊接, 当采用搭接时接头应错开, 错开有困难时, 允许在非箍筋加密区一次搭接, 搭接长度 $l_{aE} = 1.6l_{aE}$ 。
- 梁、柱在构件的纵向受力钢筋搭接长度范围内的锚固长度不应小于5d 及100mm。

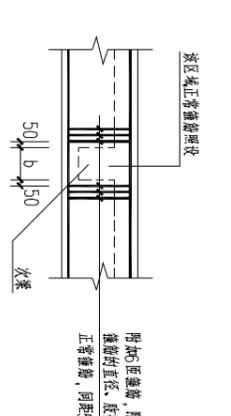
- 在梁中, 当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时, 应按钢筋受拉承载力设计值相等原则换算, 并应满足最小配筋率要求, 并需和钢筋替代均需要经过设计认可。
- 箍筋及拉筋等均应符合《16G101-1》图集第2页。
- 柱钢筋的构造:
 - 未明确构造要求的做法按《16G101-1》图集第5~6页。(本施工图的框架柱、梁上柱、剪力墙上柱均用代柱Z, 构造要求对应图集中的Z、LZ、QZ。)
 - 柱详图中, 底层的高度需按基础的不同的形式按实调整, 底层柱根端箍筋加密区范围应按《16G101-1》第65页调整, 底层柱根端箍筋直径不小于8mm。
 - 与楼梯中间平台相连接的柱、框支柱, 一级和二级框架的角柱应全高箍筋加密, 嵌固层顶层端部箍筋加密。
- 节点构造:
 - 柱、墙混凝土强度等级高于梁(板)且相差 $\geq 5\text{MPa}$ 时, 梁(板)、柱节点区混凝土强度等级应与柱、墙相同, 不同强度等级的混凝土交界面应按本页图(一)施工。
 - 梁、柱节点区钢筋应适当采用同强度等级的细石混凝土振捣密实。
 - 梁、柱等宽时的节点构造按本页图(二)。
 - 露天楼梯、雨蓬、栏板等附件当其水平直线段长度超2m 时, 按下页图(十一)设置。



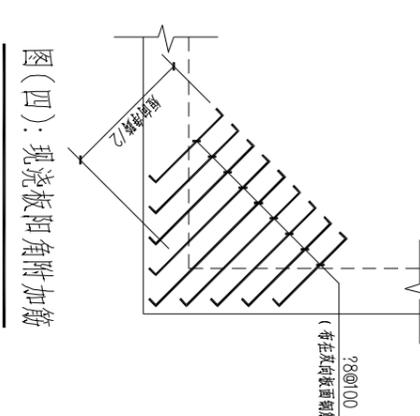
图(一): 梁柱节点混凝土强度 (梁与柱、墙的混凝土强度等级相差大于5MPa)



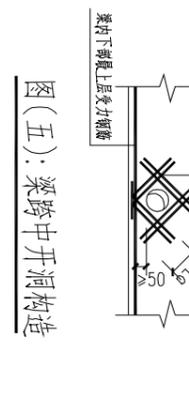
图(二): 梁柱等宽时节点构造



图(三): 附加箍筋构造



图(四): 现浇板阳角附加筋



图(五): 梁跨中开洞构造

总平面图

SITE PLAN



浙江华越设计股份有限公司
ZHEJIANG HOY DESIGN CO., LTD

证书编号: 建筑工程甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 风景园林甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 城市景观丙级 证书编号: [浙] 城规(143002)

类别: 姓名: 李福
审核: 王宗宋
项目负责人: 柯本杰
专业负责人: 王宗宋

校对: 马德春
设计: 韩炎刚

专业会签: 于国庆
建筑: 于国庆
给排水: 贾海胜
电气: 徐秀玉
暖通: 徐秀玉

单位出图专用章 盖章

本人未盖章 无效
个人执业专用章 盖章

名称	内容
建设单位	安吉县水利建设发展有限公司
工程名称	碧溪清水入湖河道整治工程
项目名称	梅溪水文站
工程编号	2017-AJ-201
设计阶段	施工图
专业	结构
图号	结施-01
比例	1:100
完成时间	2017.03



浙江华越设计股份有限公司
ZHEJIANG HOY DESIGN CO., LTD

证书编号: 建筑工程甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 风景园林甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 城乡规划甲级 证书编号: [浙]城规编(143002)

类别	姓名	签名
审定	李福	
审核	王宗宋	
项目负责人	柯本杰	
专业负责人	王宗宋	
校对	马德春	
设计	韩炎刚	
专业会签	于国庆	
建筑	于国庆	
结构	贾海胜	
给排水	徐秀玉	
电气		
暖通		

单位出图专用章

本人未盖章无效

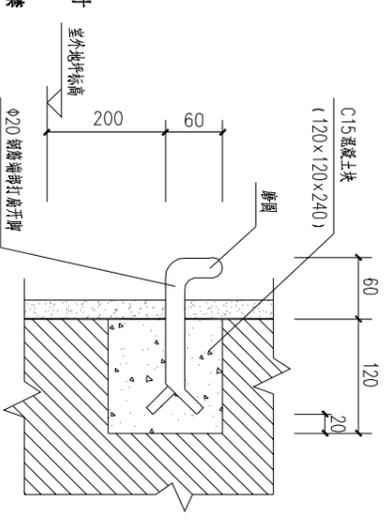
个人执业专用章

本人未盖章无效

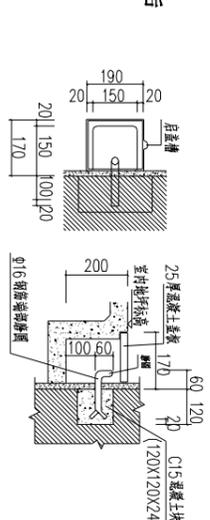
建设单位	安吉县水利建设发展有限公司
工程名称	碧溪清水入湖河道整治工程
项目编号	2017-AJ-201
项目名称	梅溪水文站

图名: 结构设计总说明 (二)

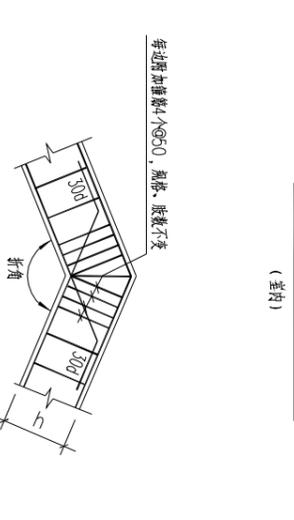
设计阶段	施工图
专业	结构
图号	结施-02
比例	1:100
完成时间	2017.03



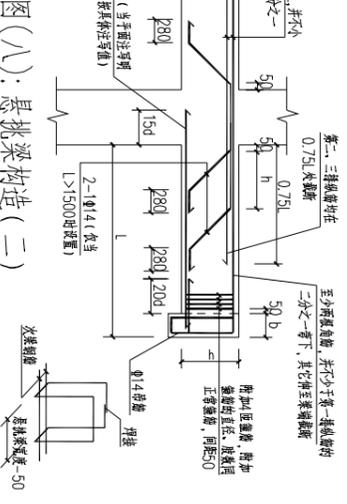
图(六): 沉降观测点 (室外)



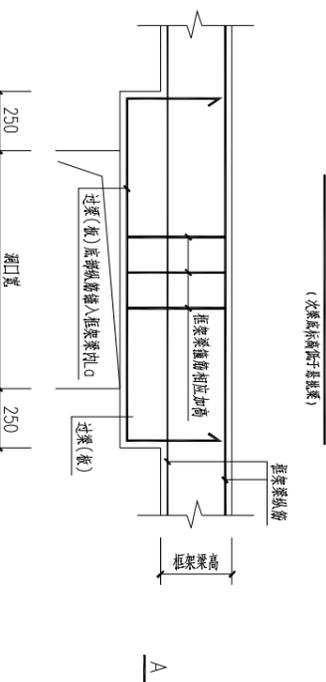
图(六): 沉降观测点 (室内)



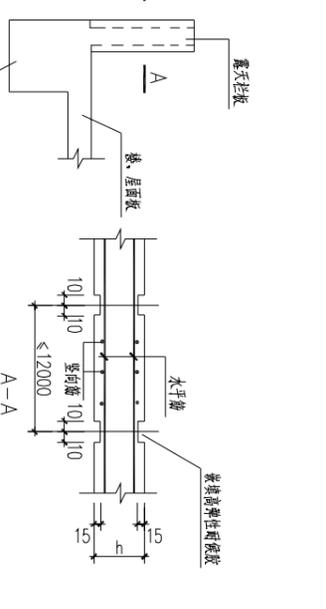
图(七): 悬挑梁构造 (一)



图(八): 悬挑梁构造 (二)



图(十): 过梁(板)与框架梁底整密构造



图(十一): 露天挑檐、雨蓬、栏杆的局部伸缩缝构造

8. 梁的构造:

(1) KL (框架梁) 纵向受力钢筋、箍筋、吊筋、梁侧面纵向构造钢筋和拉筋的构造要求见《16G101-1》图索第84、85、87~88、90页。

(2) LL (非框架梁) 纵向受力钢筋、箍筋、吊筋、梁侧面纵向构造钢筋和拉筋的构造要求见《16G101-1》图索第90、91页。

(3) 梁侧面受扭纵向构造拉筋, 按《16G101-1》第90页“梁侧面纵向构造拉筋”的要求设置, 梁侧面拉扭纵筋插入支座内长度 $\geq 10d$ 。

(4) 所有主次梁相交处(包括梁上立柱的位置), 主梁内均须设置附加箍筋, 附加箍筋的直径、根数与正常箍筋相同, 见上页图(三)。平面图中示意附加箍筋的设置位置, 不标注具体内容, 当需要设置吊筋时, 吊筋的标注方式与图索相同, 并字架或不字架, 次梁的等效截面高度要相交, 应在相交处分别设置附加箍筋, 设置方式与上述相同。

(5) 悬挑梁的构造要求见本页图(七)、图(八)。

(6) 在梁中需开不大于 $\Phi 150$ 的洞口, 且在设计中未明确做法时, 洞边加筋要求见上页图(五)。

(7) 梁跨度 $\geq 4m$ 时, 楼板的跨度的0.2%起拱, 悬挑梁按悬挑长度按0.4%起拱, 起拱高度 ≥ 20 。

(8) 梁的折角构造见下页图(九)。

9. 观浇板的构造:

(1) 未注明时, 屋面观浇板(包括楼梯板)的分布钢筋间距 ≤ 150 mm, 为 $6@200$, $h > 150$ mm, 为 $8@200$ 。

(2) 结构图上未表示长度尺寸或直径 ≤ 500 的孔洞, 对长度尺寸或直径 ≤ 300 的孔洞可不设置附加钢筋, 受力钢筋绕过孔洞, 做法详见《16G101-1》图索第110页; 对长度尺寸或直径 > 300 和 1000 之间的洞口按《16G101-1》图索第111页施工。

(3) 悬挑梁的附加钢筋和附加板构造见《16G101-1》图索第112~113页。

(4) 板角部升降梯构造见《16G101-1》图索第108、109页。

(5) 板的后浇带构造见《16G101-1》图索第107页, 对宽度 ≥ 1000 、配筋 ≤ 12 的后浇带采用100%搭接预留筋方式, 其它情况则采用贯通预留筋方式。

(6) 板的支座及洞侧构造见《16G101-1》图索第99页。

(7) 现浇板内钢筋应短向钢筋放在外层, 当板内暗埋管线时, 管线应尽量布置在板高的 $1/3$ 范围, 位于板中部, 且沿管线并垂直管线并垂直放在板底和板面附加长度为 600 的 $6@200$ 钢筋。

(8) 厨房、卫生间、开水间等地面易积水的房间, 楼面观浇板(包含排气道位置)应四周墙体内 200 高混凝土翻边(门洞处除外), 宽度同墙厚。

(9) 凡结构平面中标有“▲”符号之板角处均需设置长度为 $1/2$ 短向板筋(且不小于 1500)、直径为 $8@100$ 的斜向面筋, 详见上页图(四)。

(10) 短向跨距 $> 4m$ 的板, 要求大根时配 $4/400$ 。

(11) 管道井的板底应等管道安装后浇筑, 钢筋可与相邻板板同时浇筑。

(12) 钢筋在板板上的间距, 沿墙在板底设置 $3\Phi 14$ 通长加强筋, 加强筋插入支座 $15d$ 。

10. 砌体填充墙的构造:

(1) 墙顶与梁底或板底连接按《12SG614-1》第16页图四。当墙体长度大于 $5m$ 时, 应沿墙的长度方向间隔不大于 $5m$ 增设构造柱, 悬空的墙端也应设置构造柱, 构造柱做法参照图索第5页详图, 柱纵筋为 $\Phi 12$, 构造柱与墙体相交处在施工层面时设置出上、下通筋, 墙体长度是指与墙体连接的柱到柱之间的墙体之间的距离。

(2) 钢筋砼墙或柱与砌体墙用 $2\Phi 6$ 拉接连接, 拉接高度每隔 500 设置, 伸入砼墙或柱 200 , 除通洞口需切断外, 拉接沿墙全长贯通。

(3) 对高度大于 $2m$ 的墙体, 应在墙中高处设置水平拉梁, 拉梁截面为 240×200 , $4\Phi 10$ 纵筋, $\Phi 6@250$ 箍筋, 纵筋需与拉墙、柱中预留的钢筋拉接或焊接, 拉梁的有关构造详见《12SG614-1》。

(4) 顶部二层和底部二层设外墙设保温台架, 宽度同墙厚, 高 120 , 配筋 $4\Phi 10@6@200$, 其余各层设保温台架, 宽度同墙厚, 高 90 , 配筋 $3\Phi 8@6@200$, 窗台架、窗台板均砌入主体结构柱、墙中。

(5) 砌体女儿墙应每层开间, 并间隔不大于 $4m$ 设置混凝土压柱, 构造做法参照《06SG614-1》第15页详图。

(6) 砌体与砼结构交接处, 砌体层内加短丝网带加强。

(7) 楼梯间和人流通道的填充墙, 在粉刷砂浆面层内设置一层布筋丝网(目数 $\times 1$)。

(8) 填充墙的门窗洞口顶无梁或圈梁直接通过时, 应设置过梁或过梁板, 当洞口宽度 ≤ 1500 mm时, 设置 25 混凝土预制过梁, 宽度同墙厚, 厚度 90 , 长度为洞口宽度加 500 , 配筋 $3\Phi 8$ 底部纵筋, $\Phi 5@50$ 分布钢筋, 也可改用现浇过梁板, 配筋不变; 当 $2400 >$ 洞口宽度 > 1500 mm时, 设置 25 混凝土过梁, 过梁宽度同墙厚, 高度为 80 , 长度为洞口宽度加 500 , 配筋上 $2\Phi 10$, 下部 $3\Phi 12$, 箍筋 $6@50$; 当 $4500 >$ 洞口宽度 > 2400 mm时, 设置 25 混凝土过梁, 过梁宽度同墙厚, 高度为 300 , 长度为洞口加 700 , 配筋上 $2\Phi 14$, 下部 $2\Phi 16$, 箍筋 $6@50$, 当过梁或过梁板与框架梁连接时, 过梁或过梁板的底部纵筋应折后输入框架梁内, 框架梁箍筋也应相应加高, 做法见本页图十。

(9) 砌体的其它要求按《12SG614-1》图索。

11. 基础的有关构造:

(1) 基础梁的钢筋构造按《16G101-3》第79~83页、第85~87页。

(2) 基础平板的钢筋构造按《16G101-3》第88~89页。

(3) 柱、墙插筋在基础中的锚固构造按《16G101-3》第64~66页, 地下室外墙

插筋设计图中未明确锚入板底长度的按8页锚固构造(三)施工。

(4) 地面以下的基槽、基坑应采用素土或细砂分层压实回填, 压实系数 ≥ 0.94 。

七、沉降观测:

1. 沉降观测点的布置基本原则。

2. 沉降观测点的做法见本页图(六)。

3. 观测次数: 每施工完一层(包括地下部分)应观测一次, 并且施工期间观测次数不少于四次, 竣工后第一年不少于三次, 第二年不少于二次, 以后每年一次, 直到沉降稳定为止, 如沉降特殊情况下, 则应增加观测次数。(工业建筑按不同沉降阶段分次观测)

八、玻璃幕墙(包括高层建筑外墙玻璃门窗)、石材干挂幕墙、商标、广告牌等必须在上部结构施工前须有专项设计资质的单位进行设计, 专项设计单位必须与主体结构设计单位配合, 提供支点反力供上部结构设计。幕墙施工前须有专项设计资质的单位进行设计, 专项设计单位必须与主体结构设计单位配合, 做好施工配合, 事先须有相关附件。幕墙施工后, 未经专项设计单位同意不得擅自采用后置埋件代替预埋件。

九、主体结构施工时, 必须根据幕墙和钢结构专项设计单位的要求, 做好施工配合, 事先须有相关附件。幕墙施工后, 未经专项设计单位同意不得擅自采用后置埋件代替预埋件。

十、与电梯有关的预留孔洞、预埋件、电梯门洞处牛腿等的布置, 坑底标高、门洞尺寸、缓冲墩的设置等均须与正式电梯订货样本核对, 确认无误后方可施工。同时, 应保证相关施工精度, 确保符合工艺要求。

十一、位于设备基础、地面、散水、踏步之下的回填土, 必须分层夯实, 分层厚度不大于 250 , 压实系数 ≥ 0.94 。

十二、本施工须与其它工种图纸配合使用, 施工期间应按其它工种图纸的要求预留相关洞口或预埋套管, 不得事后凿洞。

十三、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。在使用期间应对建筑进行定期维护。

十四、本施工图所注尺寸均以毫米(mm)为单位, 标高均以米(m)为单位。



浙江华越设计股份有限公司
ZHEJIANG HOY DESIGN CO., LTD

证书编号: 建筑工程甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 风景园林甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 城乡规划甲级 证书编号: [浙] 城规编(143003)

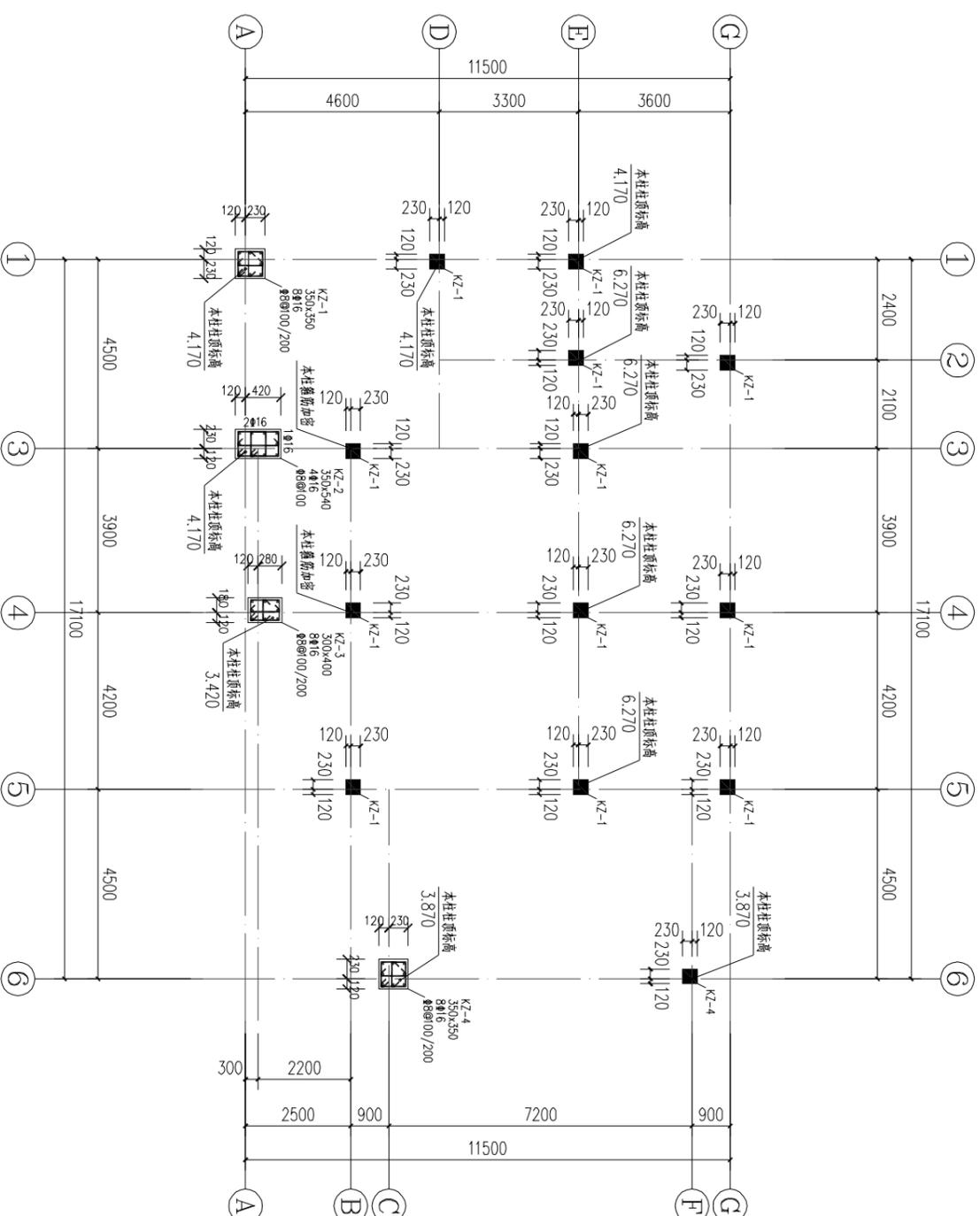
类别	姓名	签名
审定	李福	
审核	王宗宋	
项目负责人	柯本杰	
专业负责人	王宗宋	
校对	马德春	
设计	韩炎刚	

专业会签	CONFERRED BY
建筑	于国庆
结构	
给排水	贾海胜
电气	徐秀玉
暖通	

单位出图专用章	盖章
个人执业专用章	盖章

建设单位	安吉县水利建设发展总公司
工程名称	碧溪清水入湖河道整治工程
项目名称	梅溪水文站
工程编号	2017-AJ-201

设计阶段	施工图
专业	结构
图号	结施-04
比例	1:100
完成时间	2017.03



基础~4.470m柱平法施工图 1:100

图名 基础~4.470m柱平法施工图

设计阶段 施工图

专业 结构

图号 结施-04

比例 1:100

完成时间 2017.03



浙江华越设计股份有限公司
ZHEJIANG HOY DESIGN CO., LTD

证书编号: 建筑工程甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 风景园林甲级 证书编号: A133002877
证书编号: 城乡规划甲级 证书编号: [浙] 城规编(143003)

类别	姓名	签名
审定	李福	
审核	王宗宋	
项目负责人	柯本杰	
专业负责人	王宗宋	
校对	马德春	
设计	韩炎刚	

专业会签	CONFERRED BY
建筑	于国庆
结构	
给排水	贾海胜
电气	徐秀玉
暖通	

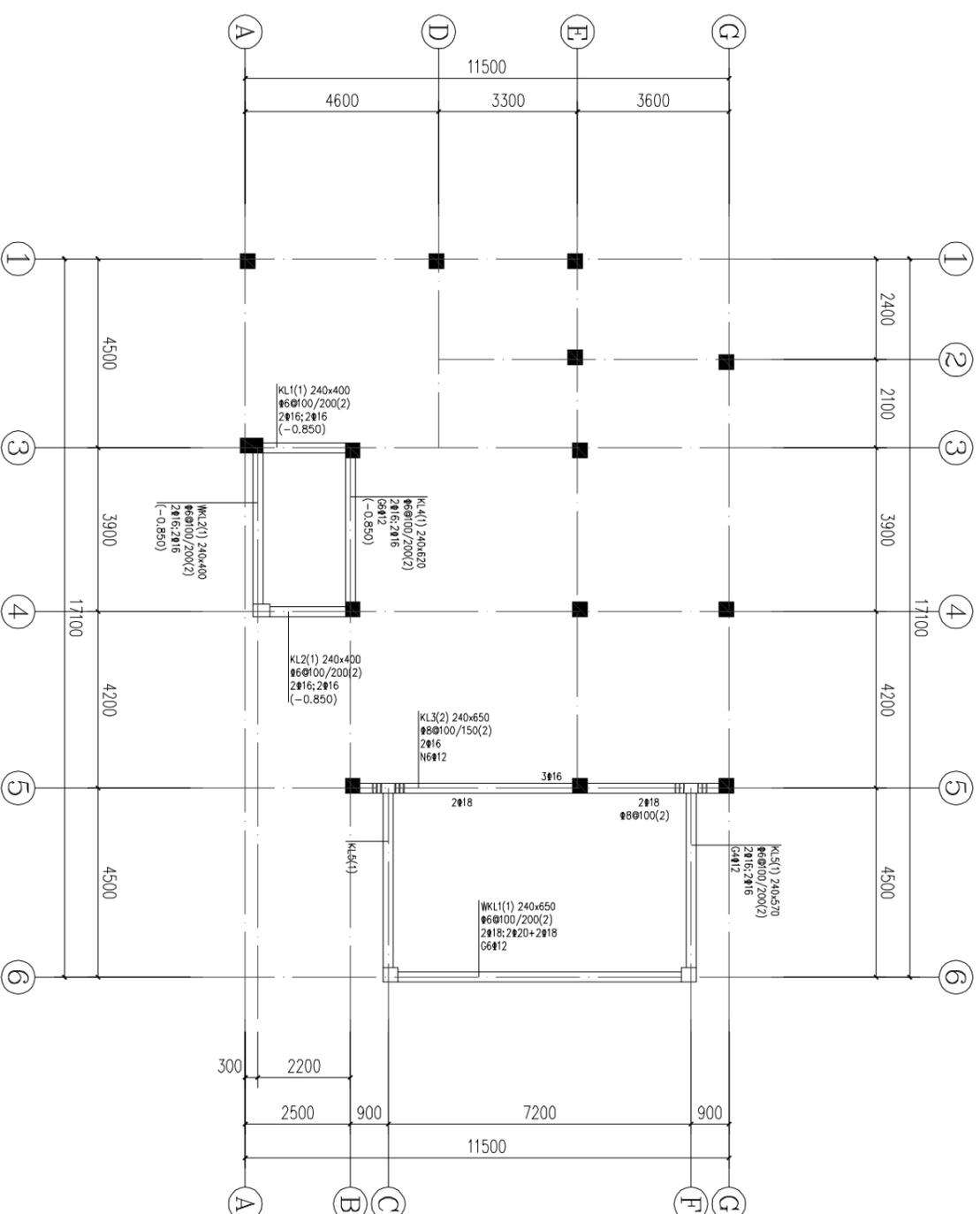
单位出图专用章 盖章

本图未盖章无效
个人执业专用章 盖章

建设单位	安吉县水利建设发展总公司
工程名称	碧溪清水入湖河道整治工程
项目名称	梅溪水文站
工程编号	2017-AJ-201

图名
3. 870m梁平法施工图

设计阶段	施工图
专业	结构
图号	特施-05
比例	1:100
完成时间	2017.03



3. 870m梁平法施工图 1:100



浙江华越设计股份有限公司
ZHEJIANG HOY DESIGN CO., LTD

证书等级: 建筑工程甲级 证书编号: A133002877
证书等级: 风景园林甲级 证书编号: A133002877
证书等级: 城乡规划甲级 证书编号: [浙] 城规编(143003)

类别: 姓名: 签名:

审定: 李福

审核: 王宗宋

项目负责人: 柯本杰

专业负责人: 王宗宋

校对: 马德春

设计: 韩炎刚

专业会签: 于国庆

结构: 贾海胜

给排水: 徐秀玉

电气: 徐秀玉

暖通: 徐秀玉

单位出图专用章 盖章

个人执业专用章 盖章

本图未盖章无效

建设单位: 安吉县水利建设发展总公司

工程名称: 碧溪清水入湖河道整治工程

项目名称: 梅溪水文站

工程编号: 2017-AJ-201

图名: 3.870m板配筋图

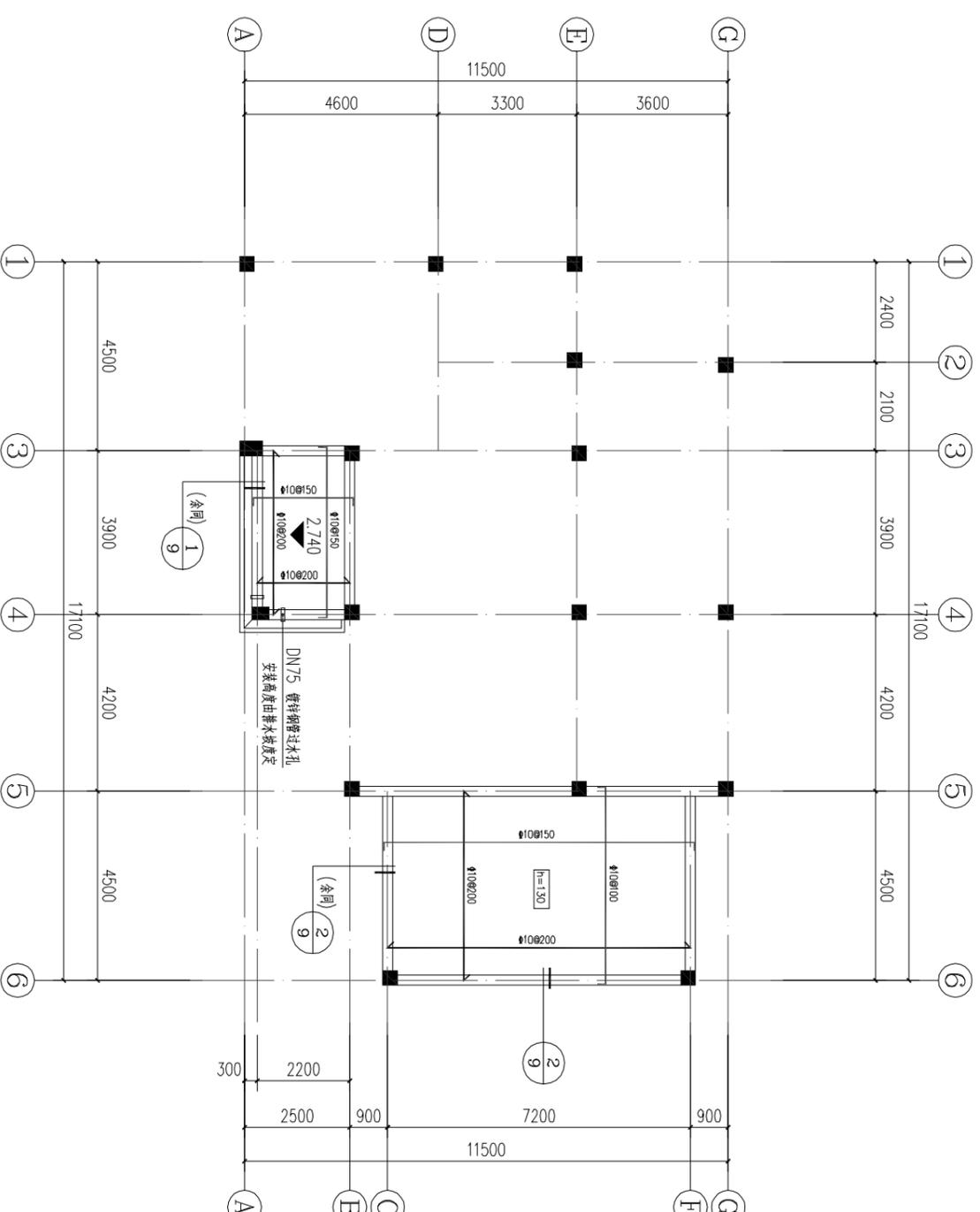
设计阶段: 施工图

专业: 结构

图号: 结施-07

比例: 1:100

完成时间: 2017.03



3.870m板配筋图 1:100

注: 未标注的板厚为120mm。



浙江华越设计股份有限公司
ZHEJIANG HOY DESIGN CO., LTD

证书等级: 建筑工程甲级 证书编号: A133002877
证书等级: 风景园林甲级 证书编号: A133002877
证书等级: 城乡规划甲级 证书编号: [浙] 城规编(143003)

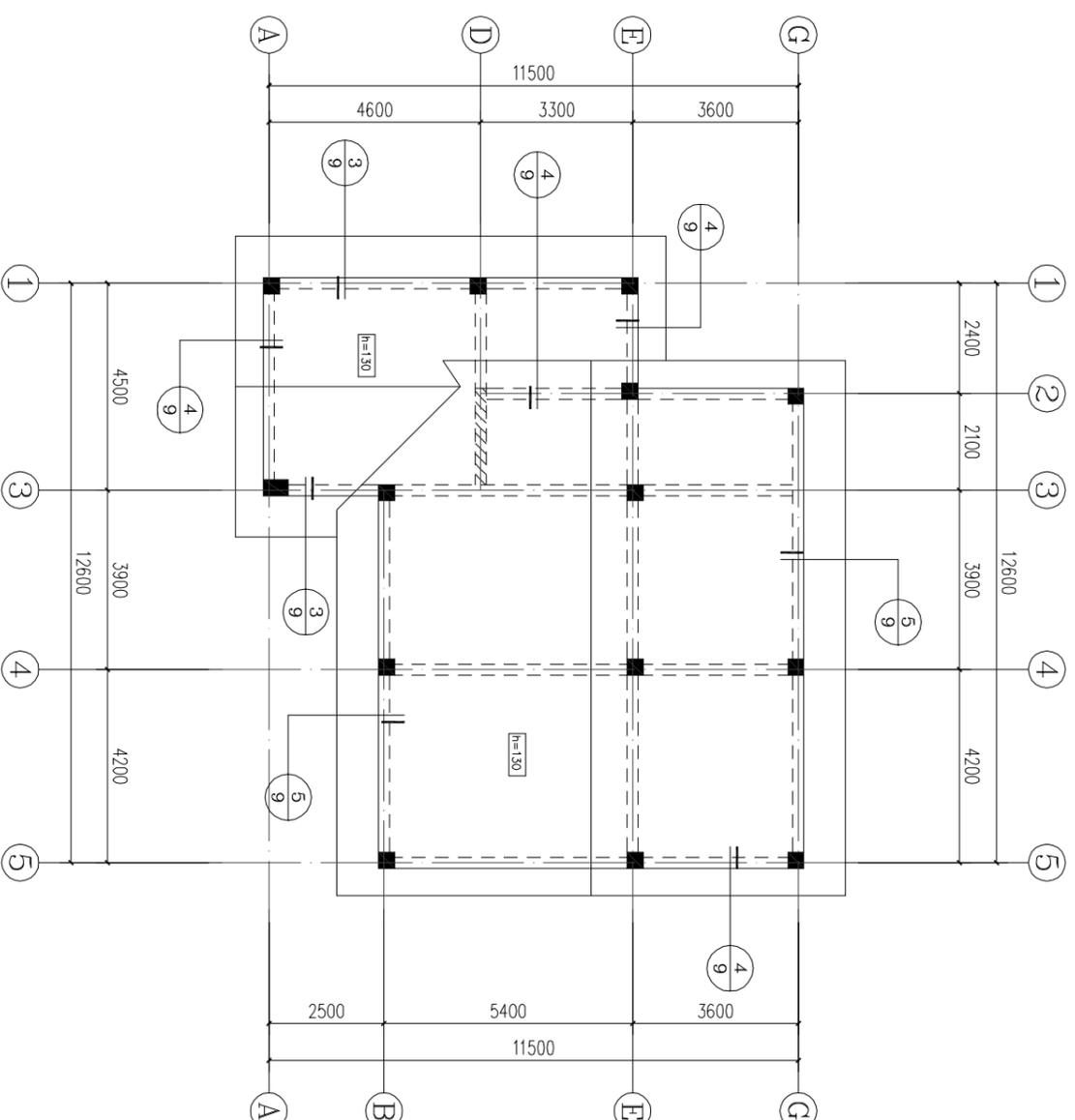
类别	姓名	签名
审定	李福	
审核	王宗宋	
项目负责人	柯本杰	
专业负责人	王宗宋	
校对	马德春	
投计	韩炎刚	

专业会签	CONFERRED BY
建筑	于国庆
结构	
给排水	贾海胜
电气	徐秀玉
暖通	

单位出图专用章 盖章
本图未盖章无效
个人执业专用章 盖章

建设单位	安吉县水利建设发展总公司
工程名称	碧溪清水入湖河道整治工程
项目名称	梅溪水文站
工程编号	2017-AJ-201

图名	屋面板配筋图
设计阶段	施工图
专业	结构
图号	结施-08
比例	1:100
完成时间	2017.03



屋面板配筋图 1:100

注: (1)、除标注外板厚均为120mm。
(2)、未标注的板, 内配上层 $\phi 10@150$ 双向钢筋, 下层配 $\phi 10@180$ 双向钢筋。

