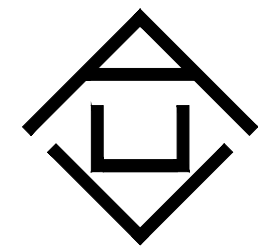


附属用房



证书号 A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

结构 · 施工图

二〇二五年八月

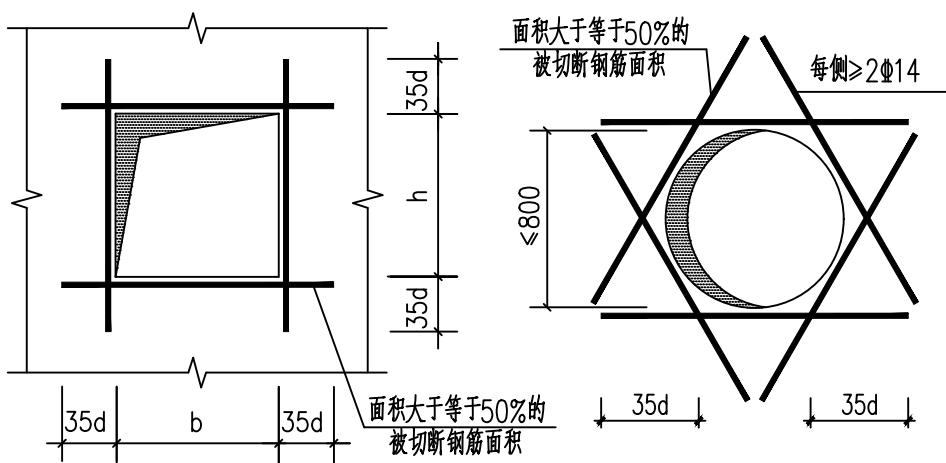
图纸目录表

第1页共1页

[illegible]

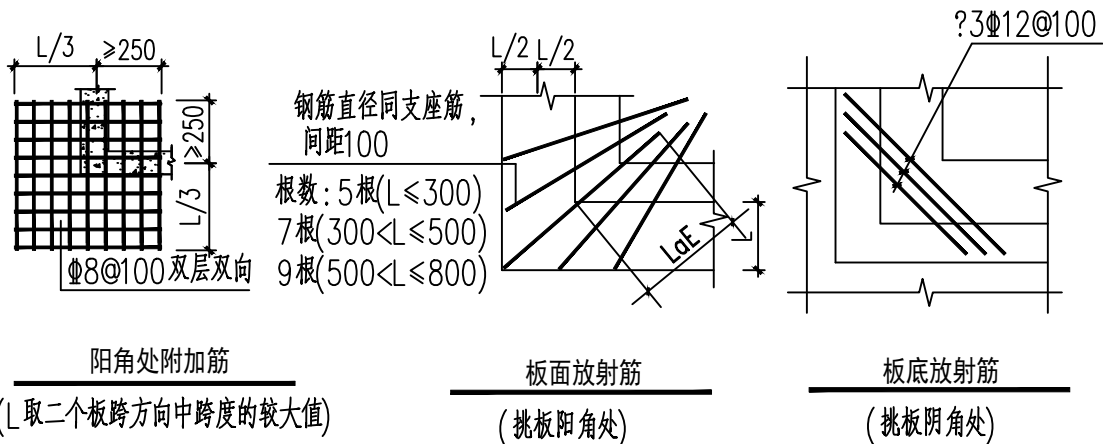
装订线

结构设计总说明（二）



图一

第4.2.4条 各楼层屋面板在钢筋详见图二，当该跨楼板为双层双向通长配筋时，如板角处钢筋间距未满足上述要求，则可另加Φ8短筋满足间距要求。在屋面檐口板阳角的板面处应加设放射筋，在挑檐板阴角处应在垂直板对角的转角处配置加强钢筋。



图二

第4.3条 框架柱、框架梁

第4.3.1条 梁内箍筋局部加密补充说明:

- 1、无论图纸是否注明，梁相交处的箍筋均需加密。
- 2、主次梁相交处加密主梁箍筋。
- 3、井字梁相交处两梁箍筋均须加密。
- 4、加密箍筋的规格、肢数同梁内箍筋的规格、肢数，箍筋间距 50。
- 5、箍筋加密范围见22G101-1。

第4.3.2条 框架梁、柱纵筋搭接范围内箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍且≤100，箍筋直径、肢数均同各自纵筋搭接范围外的箍筋。

第4.3.3条 当上柱的纵向钢筋总面积大于下柱时或上柱钢筋大于下柱时，按22G101-1图集第2-9页的图1、图2施工。

第4.4条 梁上预留套管时，做法详见图三。

第4.5条 钢筋混凝土基础

第4.5.1条 基础梁和板内钢筋的接头应相互错开，梁和板顶面钢筋在轴线处，梁和板底部钢筋均在中间1/3区段。

第4.6条 钢筋接头

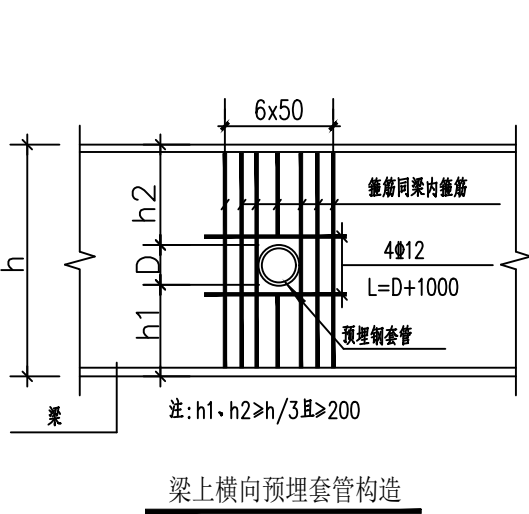
第4.6.1条 防雷接地所用钢筋必须采用焊接接头或机械连接。

第4.6.2条 框架柱纵向钢筋优先采用机械连接或焊接接头。

第4.6.3条 基础梁板内纵向钢筋优先采用机械连接或焊接接头。

第4.6.4条 其余部位的钢筋接头处在满足有关标准图的要求的前提下优先采用机械连接或焊接

第4.6.5条 基础梁板的钢筋接头位置为：梁顶、板面钢筋在支座，梁底、板底钢筋在跨中。



图三

第4.6.6条 框架梁、板钢筋的接头位置为：梁顶、板面钢筋在跨中，梁底、板的钢筋在支座。

第4.6.7条 同一截面钢筋的接头率及接头构造要求详见有关施工规范。

五、其它施工要求

第5.1条 所有外露铁件均涂防锈漆（红丹）两道，色漆一道。

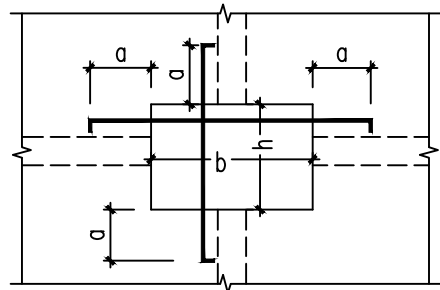
第5.2条 所有悬挑构件的支撑和模板均须待砼达到设计强度后，且在上一层施工完成后方可拆除。

第5.3条 框架梁、框架柱的纵筋不得与箍筋、拉筋、及预埋件等焊接。

第5.4条 后浇带做法：

- (1). 沉降后浇带: 在两侧混凝土龄期达到 60 天，且主楼结顶后经设计院认可后进行浇筑。
- (2). 后浇带应采用微膨胀混凝土浇筑，一般可内掺12%水泥重量的AEA或UEA膨剂，膨剂厂家应现场取样做配比试验，确定添加比例及施工方案并提供技术担保。后浇带混凝土强度等级比两侧高一级(+C5)。
- (3). 后浇带两侧之构件应妥善支撑，同时后浇带所在柱跨的支撑应在后浇带的强度达到100% 后，方可拆除。
- (4). 后浇带浇筑前必须将带内浮渣及杂物清洗干净。
- (5). 梁、板后浇带钢筋构造见图集22G101-1第[2-59]页。

第5.6条 楼层板面负钢筋遇柱时，负钢筋长度按本图四施工。



图四

- 注：1. 图中a值长度同相邻板的a值长度。
2. 图中负钢筋的范围为b+2a或h+2a。

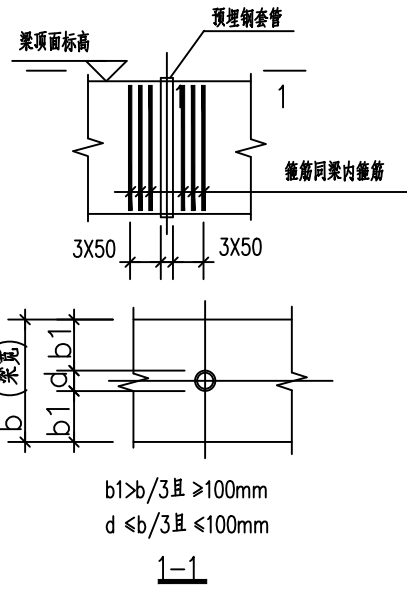
第5.7条 现浇钢筋混凝土挑檐、雨篷、栏板等外露构件应每隔不大于12米设伸缩缝一道，缝宽20毫米，钢筋可不断开，见附图五。

第5.8条 严禁框架部分的构造柱（楼梯间的构造柱除外）与主体同时施工。

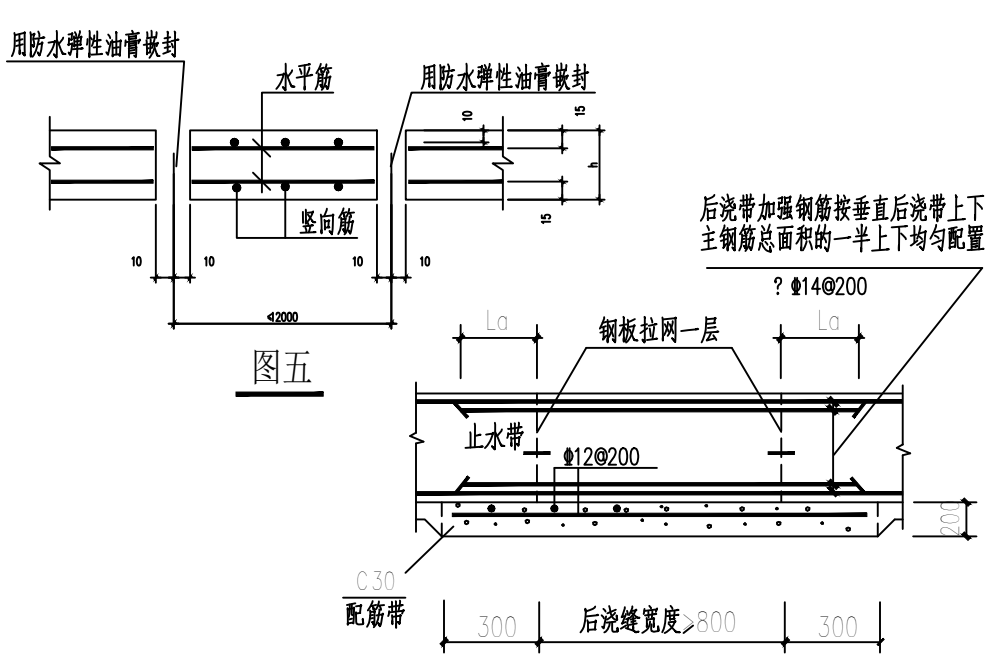
第5.9条 悬挑尺寸>2m的梁、跨度不小于4m的梁或板支模时应按施工规范要求起拱高度3/1000。

六、绿色建筑说明

<input checked="" type="checkbox"/> 建筑结构满足承载力和使用功能要求，建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等围护结构满足安全、耐久和保护的要求。
<input checked="" type="checkbox"/> 外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花篮等外墙设施与建筑主体结构统一设计、施工，并具备安装、维修与保护条件。
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等连接牢固并能适应主体结构变形。
<input checked="" type="checkbox"/> 住宅建筑的装饰性构件造价占建筑总造价的比例不大于2%
<input checked="" type="checkbox"/> 公共建筑的装饰性构件造价占建筑总造价的比例不大于1%
<input checked="" type="checkbox"/> 3500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例大于60%
<input checked="" type="checkbox"/> 现浇混凝土采用预拌混凝土，建筑砂浆采用预拌砂浆。

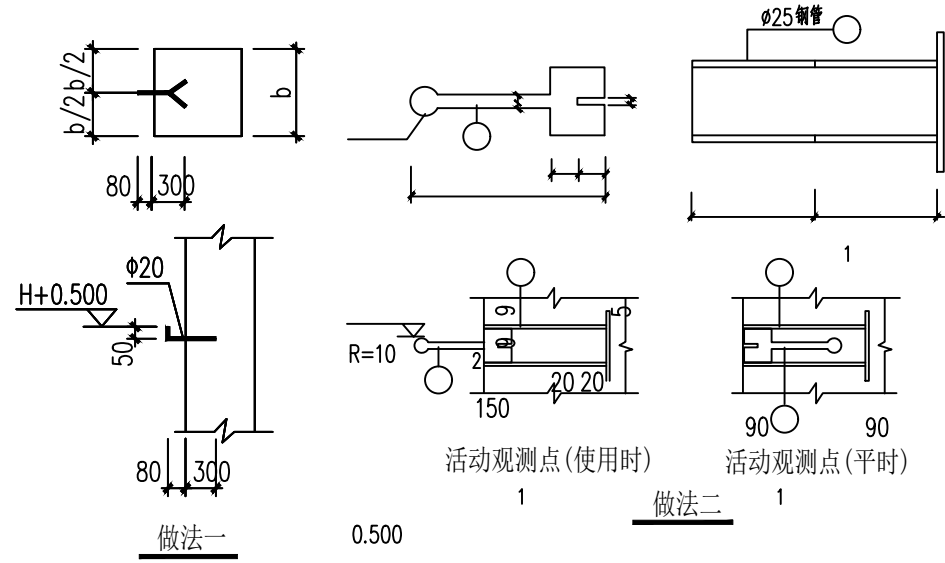


图五

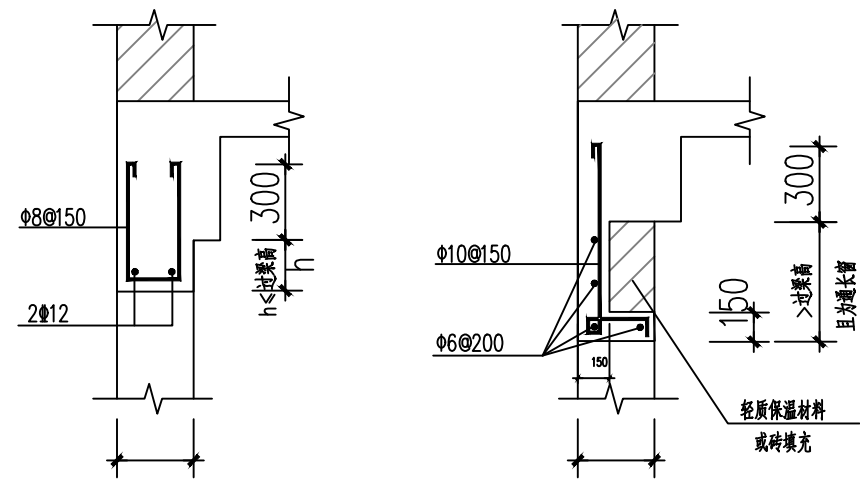


图六

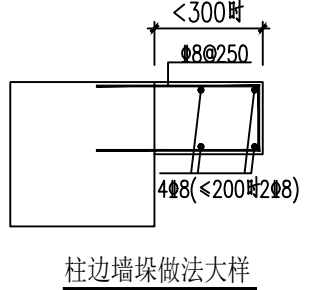
基础后浇带(若有)



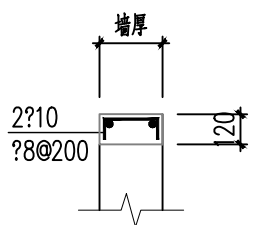
图七 沉降观测点做法



图八 门窗洞口顶梁下挂板处理

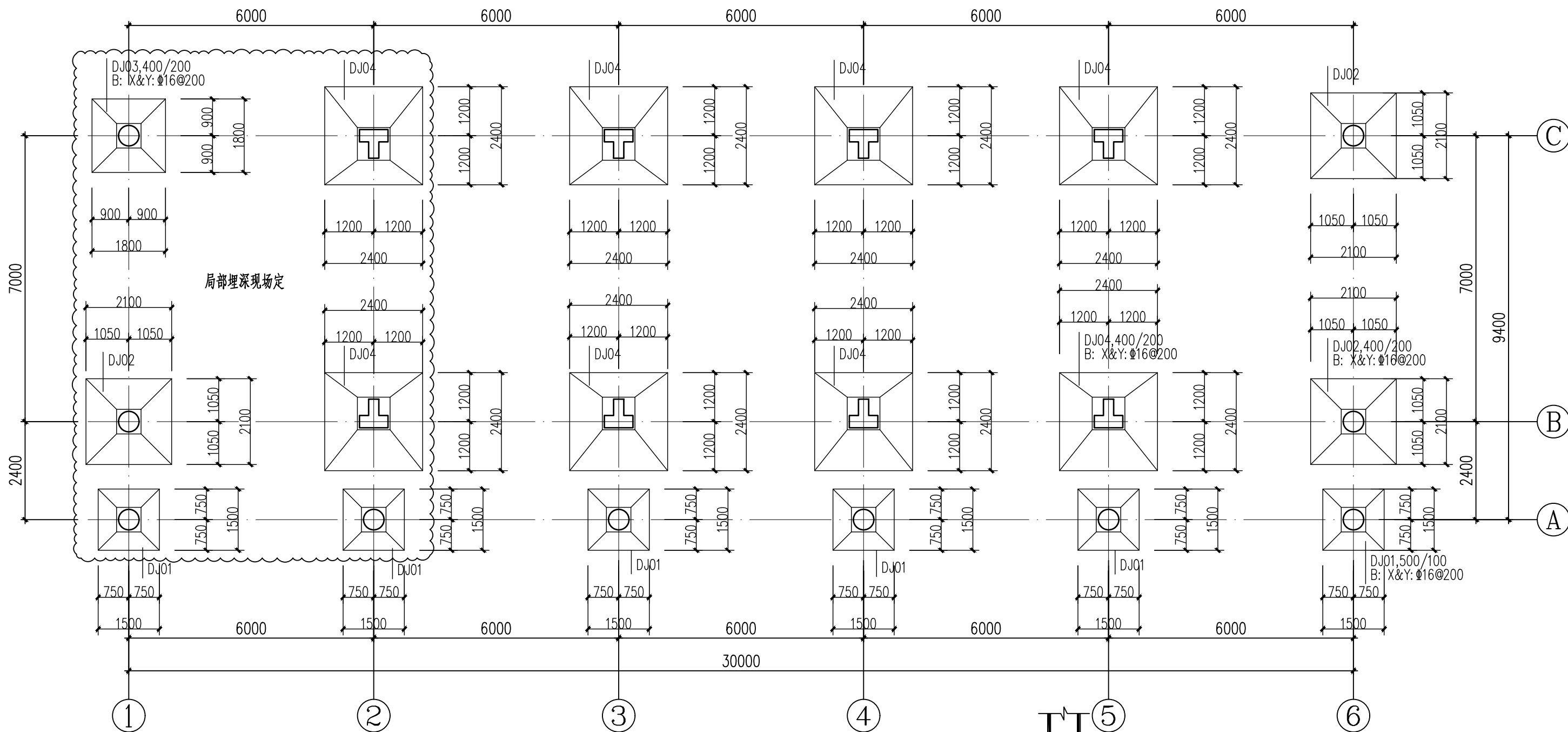


图九 门窗洞口下混凝土加强带

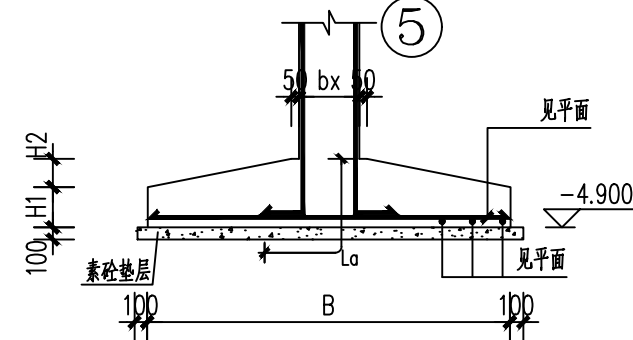


长度每边超过边250

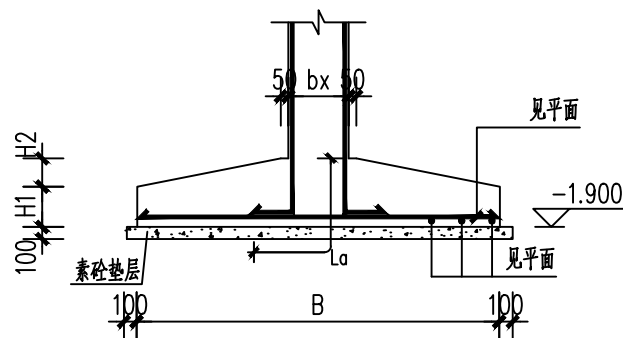
<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANGJI ANZHUSHEJI GONGCHENYOUXI EGONS I</div></div> <div>证书号A261132440</div>						工 程 名 称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目					
						项 目 名 称		附属用房					
项目负责人	李强		设 计	顾小睿	结构设计说明2				设 计 号	WY2025-08			
工种负责人	张嫣妮		绘 图	顾小睿					图 别	结施			
审 定	张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。						图 号	02			
校 核	李强								日 期	2025.08			



基础平面图 1:100



1-2轴线独基示意图



3-6轴线独基示意图

地基说明:

1. 地质条件

本工程无地勘报告,地基承载力特征值暂按 150kPa 取值。施工前应将地勘送交设计院复核。验槽发现地基土为软弱土或杂填土时,本地基处理方案须重新设计。


2. 地基处理

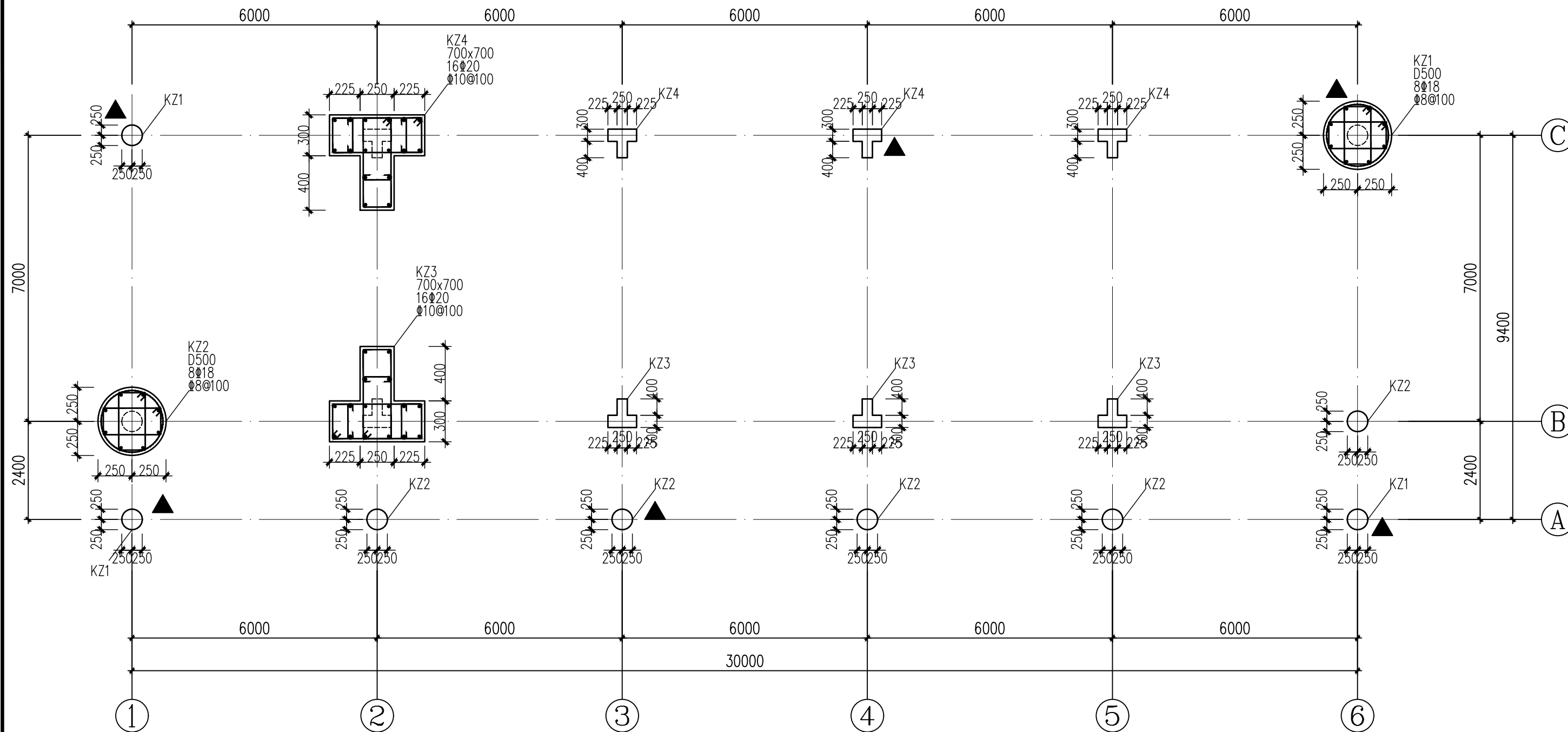
本工程采用换填地基。垫层厚度 1000 ,自基础边缘外放 1000 。换填材料为级配砂砾石,分层压实,分层厚度 ≤ 300 ,压实系数 ≥ 0.95 ,复合地基承载力 $\geq 180\text{kPa}$ 。设计标高下若有杂填土,须全部挖除并用素土分层夯实回填,分层厚度 ≤ 300 ,压实系数 ≥ 0.94 。

当地基土为无扰动的均匀老土,且承载力特征值大于 150kPa 时,可采用天然地基。

基础说明:

1. 本图需与国标图集22G101-3、18G901-3配合使用。
2. 混凝土: C30。钢筋: HPB300(Φ), HRB400(Φ)。
3. 柱插筋做法见22G101-3。
4. 地沟穿墙处按水施、暖施设套管。

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANGJI ANZHUSHEJI GONGCHENYOUX I EGONS I</div> <div>证书号A261132440</div>				<div>工 程 名 称</div> <div>2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目</div>	
				<div>项 目 名 称</div> <div>附属用房</div>	
<div>项目负责人</div> <div>李强</div>		<div>设 计</div> <div>顾小睿</div>		<div>基础平面图</div>	
<div>工种负责人</div> <div>张嫣妮</div>		<div>绘 图</div> <div>顾小睿</div>			
<div>审 定</div> <div>张嫣妮</div>		<div>* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。</div> <div>* 本图纸需手续齐全方可施工。</div>			
<div>校 核</div> <div>李强</div>					
				<div>设 计 号</div> <div>WY2025—08</div>	
				<div>图 别</div> <div>结施</div>	
				<div>图 号</div> <div>03</div>	
				<div>日 期</div> <div>2025.08</div>	




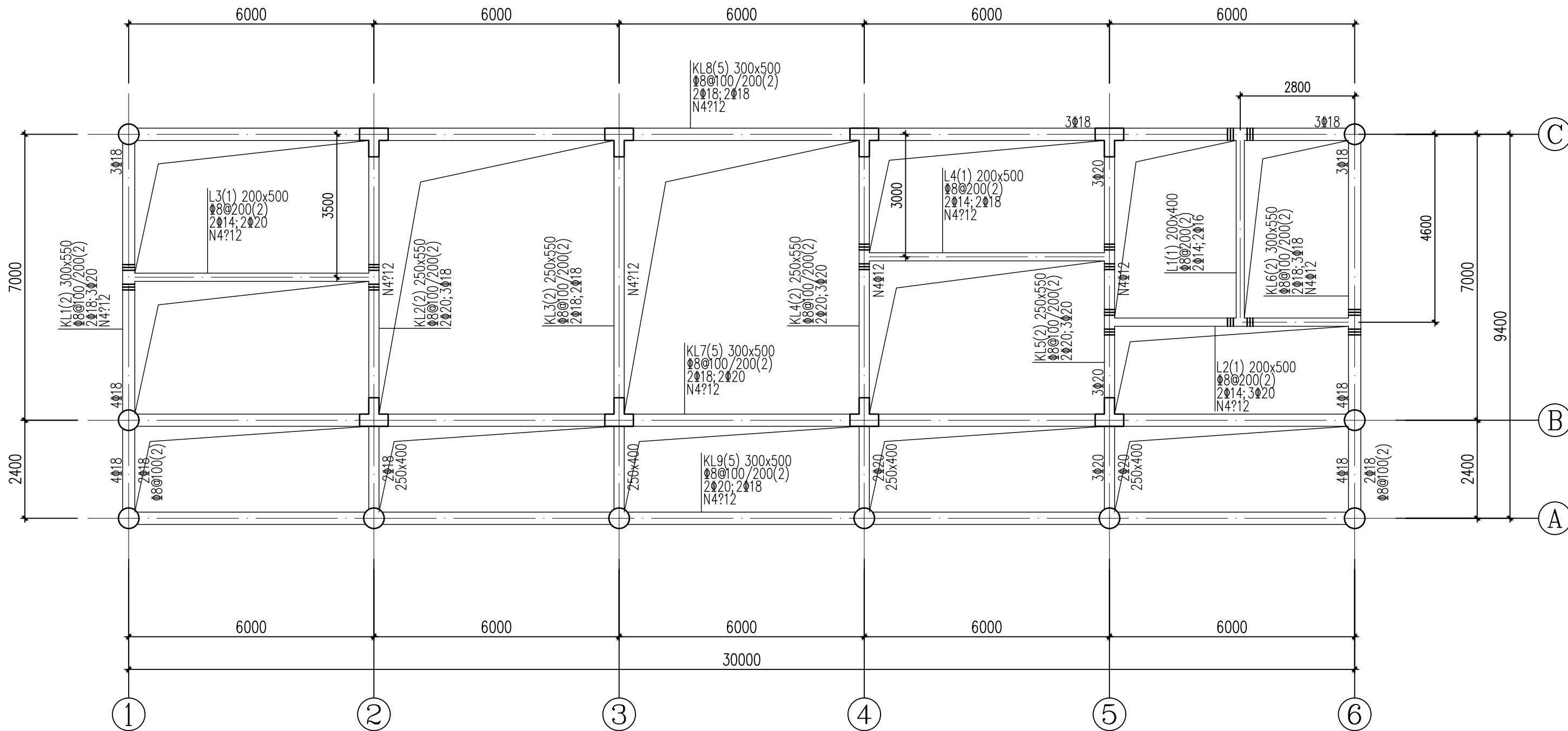
柱平面图 1:100

基顶~(3.900~坡屋面)

说明:

1. 本图需配合国标图集22G101-1、18G901-1共同使用。
2. 留洞、预埋套管与设备专业图对照核准，不得遗漏。
3. 示意柱子比例为1:100时在平面图上的位置。
4. 基顶~-0.120柱箍筋@10@100；3.900~5.900柱箍筋@10@100。
5. 示意沉降观测点。

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANGJI ANZHUSHEJI GONCHENYOUXI EGONGSI</div> <div>证书号A261132440</div>						工 程 名 称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目			
						项 目 名 称		附属用房			
项目负责人		李强				柱平面图		设 计 号		WY2025—08	
工种负责人		张嫣妮						图 别		结施	
审 定		张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。				图 号		04	
校 核		李强						日 期		2025.08	



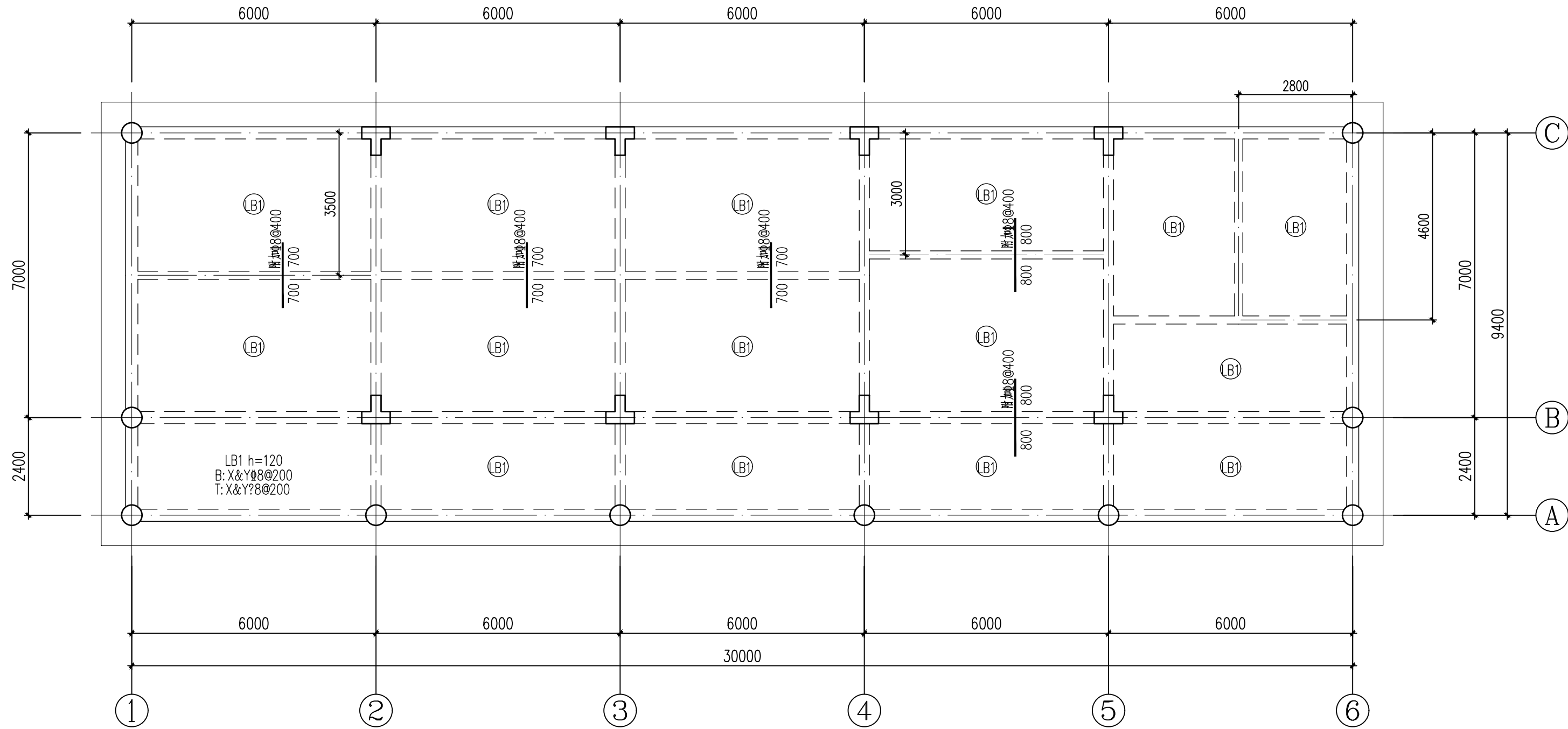
一层梁平面图 1:100

H=-0.120

说明:

1. 本图需与国标图集22G101-1、18G901-1配合使用。梁定位见板平面图。
2. 混凝土:C30。钢筋:HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。
3. 主次梁相交处的附加箍筋构造按22G101-1图集第2-39页详图,在次梁支座两侧各设三道附加箍筋,其直径肢数同主梁箍筋。示出未注吊筋2 Φ 16。

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANG JI ANZHUSHEJI GONCHENYOUXI EGONS I</div> <div>证书号A261132440</div>						工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目			
						项目名称		附属用房			
项目负责人		李强				一层梁平面图		设计号		WY2025-08	
工种负责人		张嫣妮						图别		结施	
审 定		张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有,不得用于本工程以外范围。				图 号		05	
校 核		李强		* 本图纸需手续齐全方可施工。				日 期		2025.08	

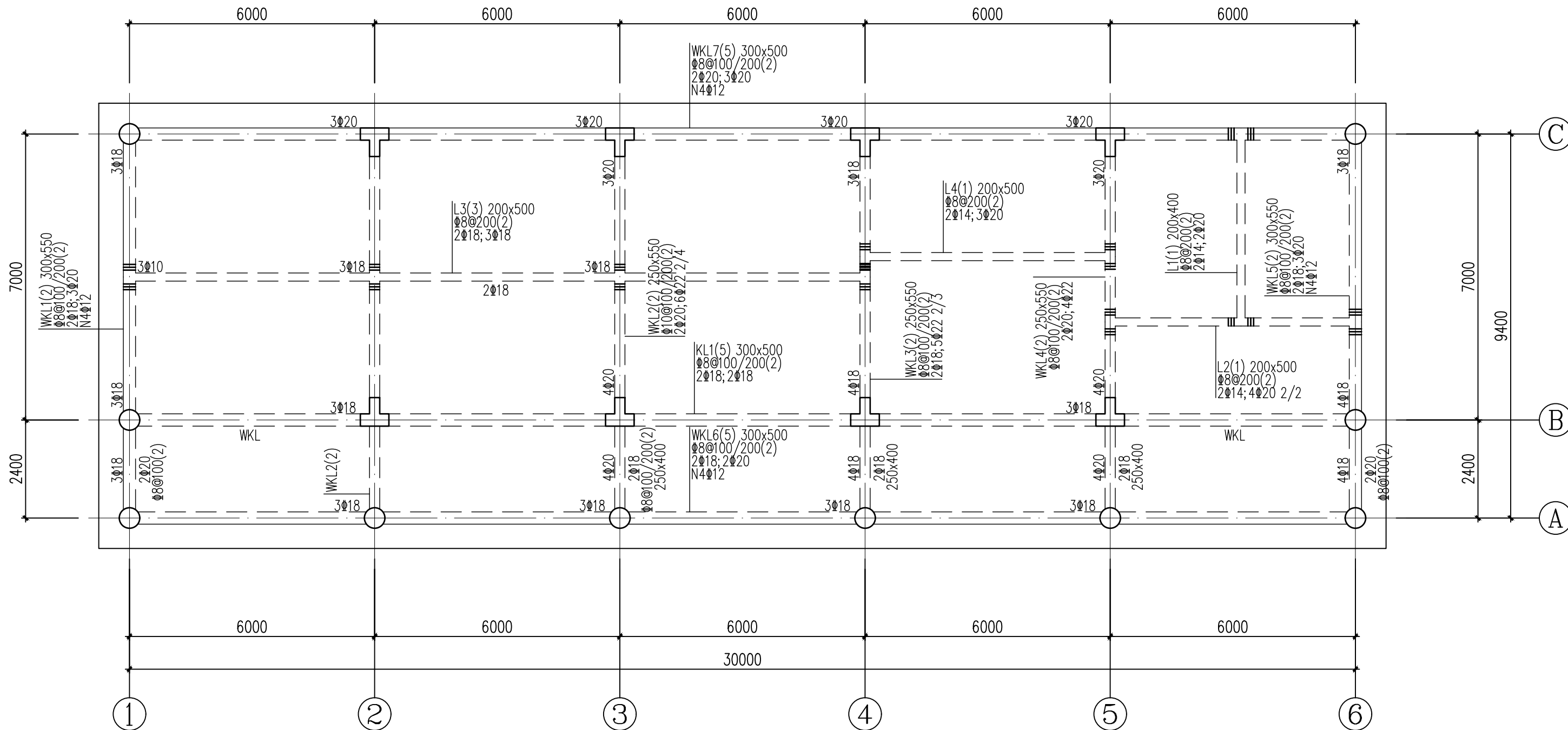


说明:

1. 本图需配合国标图集22G101-1、18G901-1共同使用。
2. 混凝土: 见层高表。钢筋: HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。
3. 未注梁为轴线居中或与墙、柱边齐平。
4. 板上部筋的长度均自墙或梁边算起。支座加筋与通筋间隔布置。
5. 板上开洞须与建施、设备图纸核对后施工。洞边加筋做法见22G101-1第2-62页, 未注的洞边加筋为B&T 2?12。
6. 跨度不小于4m的梁或板支模时应按施工规范要求起拱高度3/1000。

平屋面板平面图 1:100
H=3.900

<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div><div>SHENMUSHI WANGYANG JI ANZHUSHE JI GONGCHENYOUX I EGONS I</div></div> <div>证书号A261132440</div>						工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目			
						项目名称		附属用房			
项目负责人		李强				平屋面板平面图		设计号		WY2025-08	
工种负责人		张嫣妮						图别		结施	
审 定		张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。				图号		06	
校 核		李强						日期		2025.08	




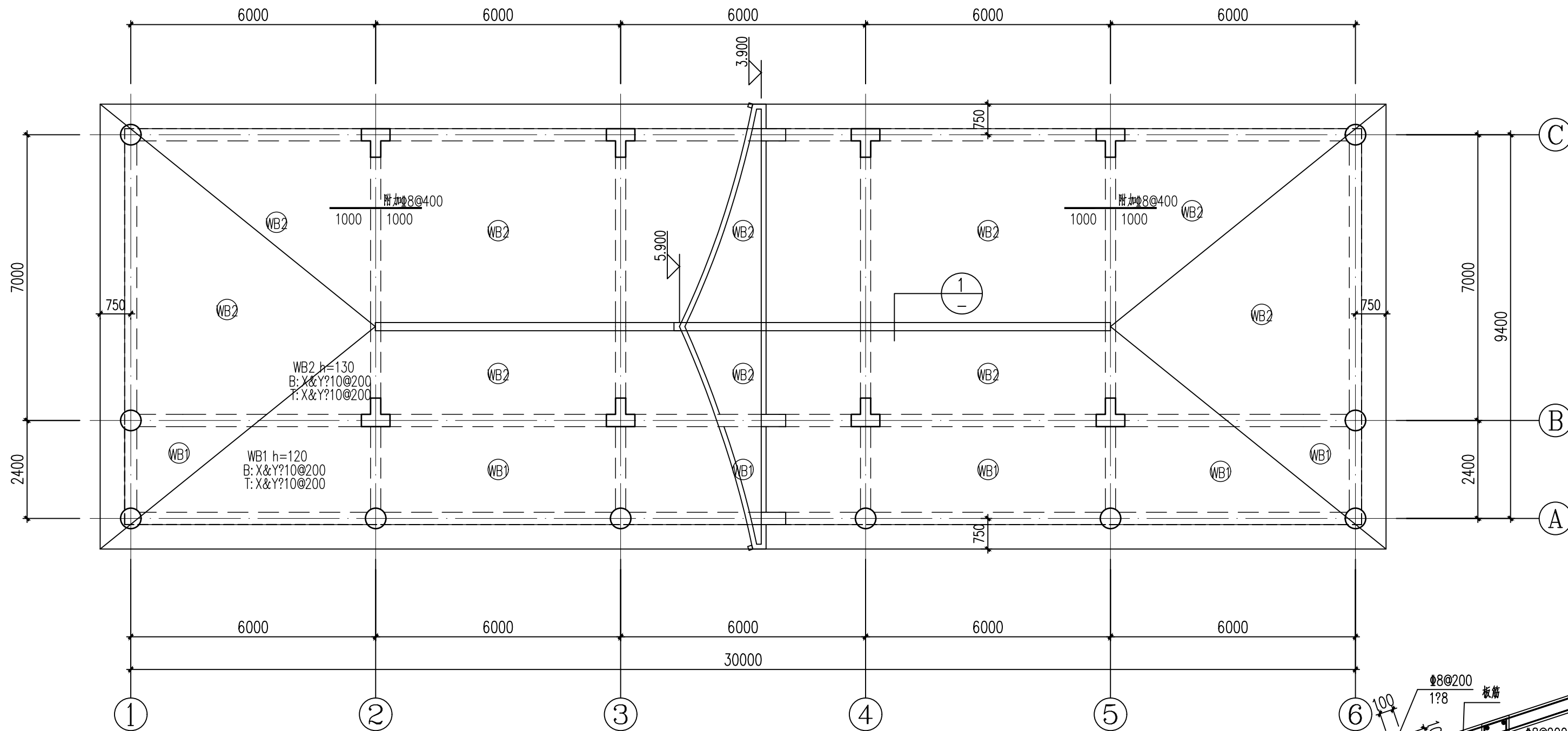
平屋面梁平面图 1:100

H=3.900

说明:

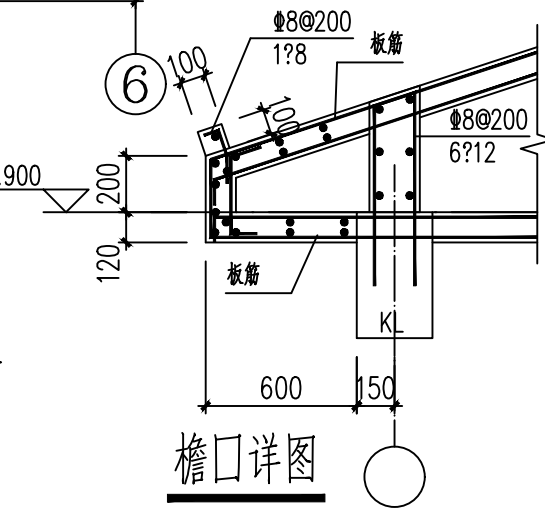
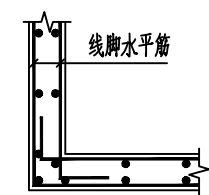
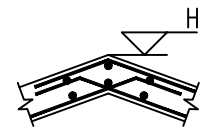
1. 本图需与国标图集22G101-1、18G901-1配合使用。梁定位见板平面图。
2. 混凝土: C30。钢筋: HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。
3. 主次梁相交处的附加箍筋构造按22G101-1图集第2-39页详图, 在次梁支座两侧各设三道附加箍筋, 其直径肢数同主梁箍筋。示出未注吊筋2#16。
4. 门窗洞顶梁下挂板做法见结施02。

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANG JI ANZHUSHE JI GONCHENYOUX I EGONS I</div> <div>证书号A261132440</div>					工 程 名 称		2025 年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目					
					项 目 名 称		附属用房					
项目负责人		李强		设 计		顾小睿		设计号		WY2025—08		
工种负责人		张嫣妮		绘 图		顾小睿		图 别		结施		
审 定		张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。								
校 核		李强										
					平屋面梁平面图				图 号		07	
									日 期		2025.08	



坡屋面板平面图
H=3.900~5.900

1:100




说明:

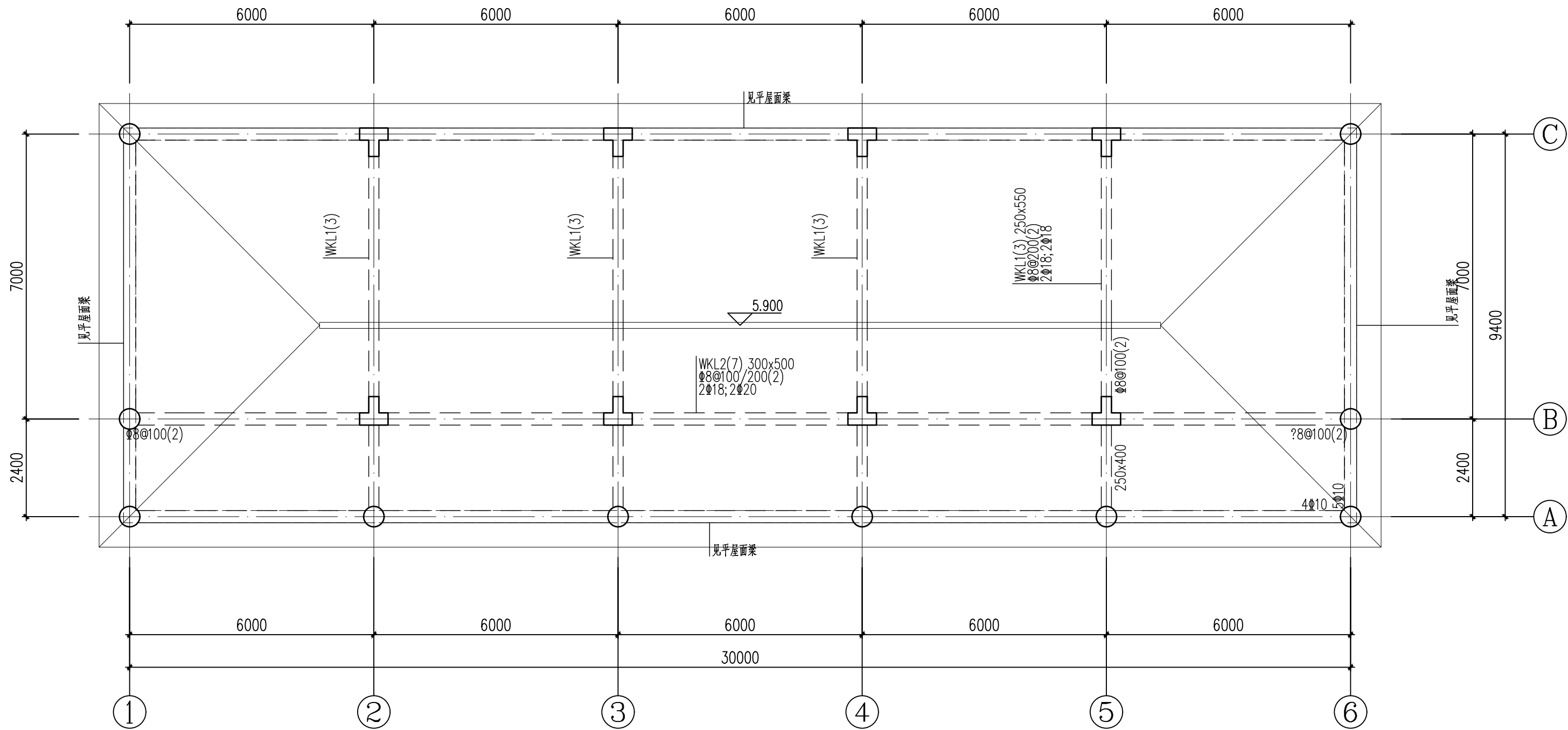
1. 本图需配合国标图集22G101-1、18G901-1共同使用。
2. 混凝土: 见层高表。钢筋: HPB300(Φ), HRB400(Φ)。
3. 未注梁为轴线居中或与墙、柱边齐平。
4. 板上部筋的长度均自墙或梁边算起。支座加筋与通筋间隔布置。
5. 板上开洞须与建施、设备图纸核对后施工。洞边加筋做法见22G101-1第2-62页, 未注的洞边加筋为B&T 2?12。
6. 跨度不小于4m的梁或板支模时应按施工规范要求起拱高度3/1000。

屋脊纵筋弯折做法

线脚水平转角纵筋做法

檐口详图

<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div><div>SHENMUSHI WANGYANGJI ANZHUSHEJI GONCHENYOUXI EGONS I</div></div> <div>证书号A261132440</div>						工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目			
						项目名称		附属用房			
项目负责人		李强				坡屋面板平面图		设计号		WY2025—08	
工种负责人		张嫣妮						图别		结施	
审 定		张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。				图号		08	
校 核		李强						日期		2025.08	



坡屋面梁平面图 1:100
H=3.900~5.900

说明:

1. 本图需与国标图集22G101-1、18G901-1配合使用。梁定位见板平面图。
2. 混凝土: C30。钢筋: HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。
3. 主次梁相交处的附加箍筋构造按22G101-1图集第2-39页详图, 在次梁支座两侧各设三道附加箍筋, 其直径肢数同主梁箍筋。示出未注吊筋2 Φ 16。

<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div><div>SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENYOUXIEGONGSI</div><div>证书号A261132440</div></div>						工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目			
						项目名称		附属用房			
项目负责人		李强		设计		顾小睿		坡屋面梁平面图			
工种负责人		张嫣妮		绘图		顾小睿					
审 定		张嫣妮		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。							
校 核		李强									
				设计号		WY2025-08					
				图 别		结施					
				图 号		09					
				日 期		2025.08					