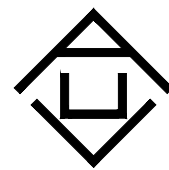


# 神木市森林防火物资储备库及 林业有害生物防治检疫物资库建设项目

## 施工图



证书号 A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

2025年08月

[illegible]

# 结构设计总说明（一）

## 一、工程设计主要技术条件

### 第1.1条 工程概述

第1.1.1条 本工程位于陕西省神木市。

±0.000相对应的绝对高程见建施。

第1.1.2条 本工程地上一层，框架结构，基础为钢筋混凝土独立基础。

### 第1.2条 工程的设计依据为：

第1.2.1条 现行的设计规范、行业标准的标准图集。主要内容如下：

《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068—2018 《混凝土结构设计规范》GB/T50010—2010(2024版)

《建筑结构荷载规范》GB50009—2012 《建筑抗震设计规范》GB/T50011—2010(2024版)

《建筑地基处理技术规范》JGJ 79—2012 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2015)

《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011 《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203—2011)

《砌体结构设计规范》GB50003—2011 《工程结构通用规范》GB 55001—2021

《建筑桩基技术规范》JGJ94—2008 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021

《地下工程防水技术规范》GB50108—2008 《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003—2021

《多孔砖砌体结构技术规范》JGJ 137—2001 《砌体结构通用规范》GB 55007—2021

《建筑边坡工程技术规范》GB50330—2013 《混凝土结构通用规范》GB 55008—2021

《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223—2008 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022

《混凝土结构施工钢筋排布与构造详图》18G901—1~3

《建筑物抗震构造详图(多层和高层混凝土房屋)》20G329—1 《砌体填充墙结构构造》22G614—1

《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—1~3

第1.2.3条 岩土工程勘察报告：暂缺

《岩土工程勘察报告》。

### 第1.3条 工程设计的主要设计参数

#### 第1.3.1条 自然条件

基本风压	0.35kN/m <sup>2</sup>	建筑场地类别	Ⅱ类
基本雪压	0.25kN/m <sup>2</sup>	抗震设防烈度	6度
地面粗糙度	B类	设计基本地震加速度	0.05g
场地黄土湿陷类型及等级	不考虑	设计地震分组	第二组
地下水位	/	特征周期	0.35s
地下水/土对结构腐蚀性	微/微	标准冻深	1.20m

#### 第1.3.2条 建筑分类等级及主体结构设计使用年限

建筑结构安全等级	设计工作年限	基础设计等级	建筑抗震设防类别	结构抗震等级	抗震构造措施的抗震等级
二级	50年	丙级	丙类	四级	三级

#### 第1.3.3条 混凝土构件的环境类别：

室内正常环境	露天环境(室外雨篷、悬挑梁板等)，室外地面以下与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境
一类	二b类

第1.3.4条 本工程计算采用北京盈建科软件股份有限公司编制的盈建科建筑结构设计软件，版本号V5.3.0。

#### 第1.3.5条 本工程楼面活荷载标准值(kN/m<sup>2</sup>)

部位	库房	走廊	活动室	不上人屋面	
荷载	4.0	3.5	4.0	0.5	

雨篷、挑檐施工或检修集中荷载1.0kN。栏杆顶部水平荷载1.0kN/m，竖向荷载1.2kN/m。

本工程其余恒载和活载按现行《建筑结构荷载规范》(GB50009—2012)规定的数值采用。

当施工活荷载大于上述值时，施工单位应自行验算结构构件承载力，并采取有效措施保证施工安全。

第1.3.6条 本设计未考虑冬季施工，施工时按有关规范和要求执行。

第1.3.7条 在整个施工过程中，严格遵守现行的各项施工验收规范。

第1.3.8条 本说明与选用标准图有矛盾时，除注明外，以标准图为准，图纸未提及事宜应按有关标准执行。

第1.3.9条 本套施工图未进行审查时不得施工。

第1.3.10条 本工程结构各部分构件的使用环境见建施、水施、电施、设施专业图纸。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。

### 第1.4条 工程材料

#### 第1.4.1条 混凝土、砌体及砂浆的强度等级：

a. 基础垫层C15；基础、柱C30，梁、板C30。圈梁、构造柱C25。

b. 框架部分填充墙(砌块容重单位：kN/m<sup>3</sup>)：若使用时改变墙体布置须采用轻质墙体材料。

位 置	填充墙	有水房间、管道井墙	备注
砌块 材料	蒸压加气混凝土砌块	非承重空心砖	1)±0.000以下均采用MU20混凝土普通砖，Mb10水泥砂浆砌筑。 2)吊挂洁具、设备的位置参照14J105第22页做砌MU20混凝土普通砖。
砌块强度等级	A5.0	MU10	
砂浆强度等级	Ma5	M7.5	
砂浆材料	混合砂浆	混合砂浆	
砌块允许容重	8	11.5	

#### 第1.4.2条 钢筋：Φ示HPB300(Q235)(fy=270N/mm<sup>2</sup>)

Φ示HRB400(20MnSiV、20MnSiNb、20MnTi)(fy=360N/mm<sup>2</sup>)

普通钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)，其纵向受力普通钢筋采用HRB400E，其性能应符合下列规定：1.抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；2.屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30；3.最大力总延伸率实测值不应小于9%。

第1.4.3条 当施工中进行混凝土结构构件的钢筋代换时，应符合设计规定的构件承载能力、正常使用、配筋构造及耐久性能要求，并应取得设计变更文件。

第1.4.4条 钢板、型材：除图纸说明者外均为Q235B。

#### 第1.4.5条 焊条：

HRB400(20MnSi)或16Mn钢、16Mnq钢间用E55xx，

HPB300(Q235)或Q235钢间用E43xx。

不同材质的板、型、线材间的焊接所用的焊条用与上述强度较低一级母材配套的焊条。

第1.4.6条 钢筋锚固长度详见《现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板》22G101—1第2—1至—7页。

第1.4.7条 钢筋搭接位置详见《现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板》22G101—1第2—9至—12页。

#### 第1.4.8条 受力钢筋的连接

1.4.8—1 注明为轴心受拉及小偏心受拉的构件，直接承受动力荷载的结构构件，采用机械接头。

1.4.8—2梁纵筋直径d≥16、竖向构件中d≥16纵筋应采用机械连接。采用机械连接时，采用不低于Ⅱ级的机械连接接头；当在同一连接区段内钢筋接头面积百分率为100%时，应选用Ⅰ级接头。

1.4.8—3框架梁柱纵向受力钢筋的接头应避开框架梁端、柱端箍筋加密区。无法避开且经设计允许后，可采用Ⅰ级机械连接接头。

1.4.8—4位于同一连接区段内的受拉钢筋接头百分率：

1.搭接、焊接接头面积百分率不应大于50%；机械接头面积百分率，避开框架梁端、柱端箍筋加密区时，Ⅱ级接头不应大于50%，Ⅲ级接头不应大于25%，位于加密区的Ⅰ级机械接头，接头百分率不应大于50%。

#### 第1.5条 其它

第1.5.1条 板上筋的分布钢筋，板厚100~110mm采用Φ6.5@200，120~130mm采用Φ8@250。

第1.5.2条 受力钢筋的保护层厚度：构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径d。

基础：40mm；其余一类环境：板15，梁20，柱20；

二b类环境：板25，梁、柱35；

第1.5.3条 混凝土耐久性基本要求见《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)(2015年版)第3.5.3条。

第1.5.4条 本设计标高单位为米，长度单位为毫米。

第1.5.5条 当梁、墙定位未明确表示时，梁、墙中线与轴线重合或梁边与柱边齐平。

第1.5.6条 施工用材应符合本设计的有关要求。当本设计未注明要求时应符合有关国家规范、标准的要求。

第1.5.7条 本工程的验收标准除特殊说明者外为与第1.2.1条有关设计依据相配套的相关施工质量验收标准。

第1.5.8条 当施工时发现图纸的错、碰、漏现象时应及时通知设计单位解决。

#### 二、地基与基础

##### 第2.1条 基坑开挖

第2.1.1条 地基基坑(槽)开挖到设计标高后，应通知主管部门及设计单位进行基坑(槽)检验。

第2.1.2条 基坑开挖、封闭、回填施工和坑边堆载限重应严格执行《建筑与市政地基基础通用规范GB 55003—2021》第7.4.3条的规定。

第2.1.3条 基坑开挖与支护结构施工、基坑工程检测应严格按照设计要求进行，并应实施动态设计和信息化施工。

第2.1.4条 地下部分施工完后，应及时进行基坑回填。外墙之外1m以内采用2:8灰土回填，以外采用素土回填。房心回填土采用素土回填。

回填土应分层夯实，每层≤300mm，压实系数≥0.94。素土有机物含量不大于5%。

第2.2条 湿陷性黄土地区上的建筑物及附属工程施工，应采取措施防止施工用水、场地雨水和临近管道渗漏水渗入建筑物地基的措施。

第2.3条 应按施工图上设置的沉降观测点进行沉降观测。建筑物沉降观测的要求见《建筑变形测量规范》JGJ8—2016的有关规定，若发现沉降有异常时，应及时通知设计单位。观测点做法见图七。

第2.4条 基础施工前应按《建筑场地基坑探查与处理技术规范》DBJ61—57—2010对场地进行基探与处理。

#### 三、框架结构中的非承重砌体结构部分

第3.1条 后砌隔墙(即填充墙)及门窗定位见建施图。

第3.2条 门窗洞口处过梁除注明者外根据建筑图的洞口净宽按《钢筋混凝土过梁》(13G322—3)选用，荷载等级按2级选用。

第3.3条 后砌隔墙与框架柱、构造柱的拉结按国标图集22G614—1第8~14页施工；施工时必须配合建施图纸按隔墙位置在柱内预留锚拉钢筋，8度区应全长贯通。

第3.4条 后砌隔墙长度超过3米或层高2倍时，设置钢筋混凝土构造柱。围护墙中未与柱相连接的独立窗间墙，应在窗间墙的中点处或两端设构造柱。构造柱具体位置见平面图。构造柱应在主体完工后施工，应先砌墙后浇柱。未注明构造柱截面为墙厚×墙厚，纵筋为4Φ12、箍筋Φ6@200。构造柱与后砌隔墙拉结钢筋做法见图标图集22G614—1第17页，构造柱纵筋的锚固和连接见图标图集 12G614—1第15~16页。

第3.5条 后砌隔墙，当墙高度>4m时，在墙高中部或门洞顶应设置与柱连接的通长钢筋混凝土水平系梁或圈梁，水平系梁与柱的拉结见国标图集 22G614—1第8、9页及23~25页。圈梁或现浇过梁与柱的拉结同水平系梁，但柱的水平系梁预埋钢筋应改成同圈梁或现浇过梁的纵向钢筋。水平系梁用于非抗震区，抗震区采用圈梁，圈梁高120mm，配筋：8度区纵筋4Φ12、箍筋Φ6@200，

第3.6条 后砌隔墙墙顶部应与梁或板拉结，见图标图集 22G614—1第18页。

第3.7条 在后砌隔墙自由端、转角处及门窗洞大于等于2100时均应设钢筋混凝土构造柱，见国标22G614—1第19页。

第3.8条 当采用砖砌女儿墙时，女儿墙构造见国标图集 22G614—1第38页。

第3.9条 楼梯间砌体填充墙，应设置间距不大于层高且不大于4m的钢筋混凝土构造柱。

楼梯间和人流通道的填充墙，尚应按 22G614—1第36~37页采用钢丝网砂浆面层加强。

第3.10条 后砌隔墙未注明做法，按图标图集 22G614—1相应部位选用。

第3.11条 墙体拉接钢筋抗震构造均按6度选取。

#### 四、钢筋混凝土梁板部分

##### 第4.1条 次梁配筋构造

第4.1.1条 本说明未示部分的配筋构造要求详见《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)。

第4.1.2条 《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)第[2—40]页有关纵向钢筋构造图中，梁上部第一排非通长钢筋除满足图中的条件外还必须满足自柱(梁)边起延伸长度不小于梁高+锚固长度。

第4.1.3条 两梁相交时，主梁梁底纵筋应放置在次梁梁底纵筋之下。

第4.1.4条 当梁的跨度大于4800时，无论图中是否注明，梁端部1.5倍梁高范围内的箍筋间距不大于100。


第4.1.5条 次梁简支端下部纵向钢筋伸入梁支座范围内的锚固采用90°弯钩，弯钩内径4d，弯后直段长度12d。

##### 第4.2条 板的配筋构造(不含基础底板)

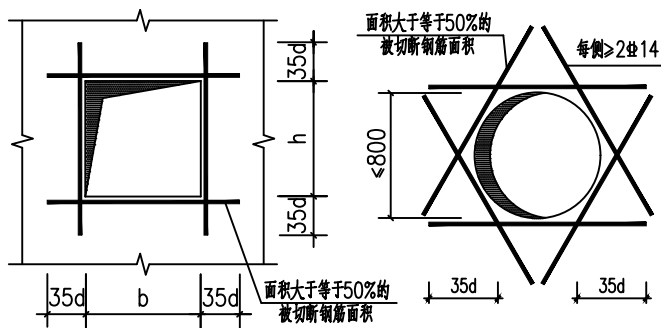
第4.2.1条 未注明的板的分布钢筋为Φ8@200。

第4.2.2条 板上长边小于300的矩形孔洞或直径小于300的圆洞，凡具体工程结构图中未标注者，施工时应配合有关图纸预留，板内钢筋应绕洞通过。

第4.2.3条 板上有长边大于300的矩形孔洞或直径大于300的圆洞时，除注明者外其洞边每一方向加筋面积不少于被切断的钢筋面积，详见图一。

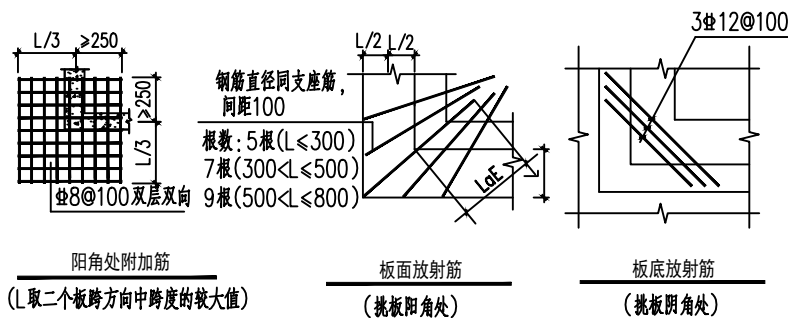
<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJI GONGCHENYOUXINGONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div>				工 程 名 称		神木市林业局			
				项 目 名 称		森林防火物资储备库及林业有害生物 防治检疫物资库建设项目			
项目负责人		李强		设 计	顾小睿		设 计 号	WY2025-08	
工种负责人		张嫣妮		绘 图	顾小睿		图 别	结 施	
审 定		张嫣妮		物资库结构设计说明1				图 号	01
校 核		李强						* 本图纸版权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。

# 结构设计总说明（二）



图一

第4.2.4条 各层楼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

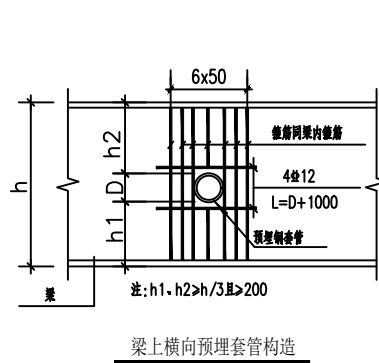
第4.6.1条 防雷接地所用钢筋必须采用焊接接头或机械连接。

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。

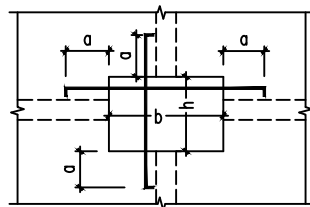
第5.2条 所有悬挑构件的支撑和模板均须待砼达到设计强度后，且在上一层施工完成后方可拆除。

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JEA膨胀剂，膨胀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

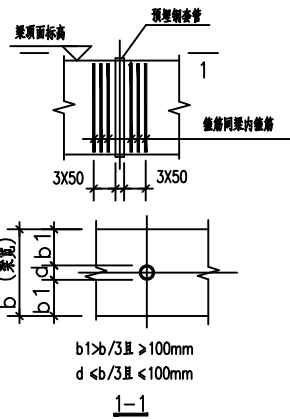
第5.7条 现浇钢筋混凝土挑檐、雨篷、栏板等外露构件应每隔不大于12米设伸缝一道，缝宽 20毫米，钢筋可不断开，见附图五。

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。

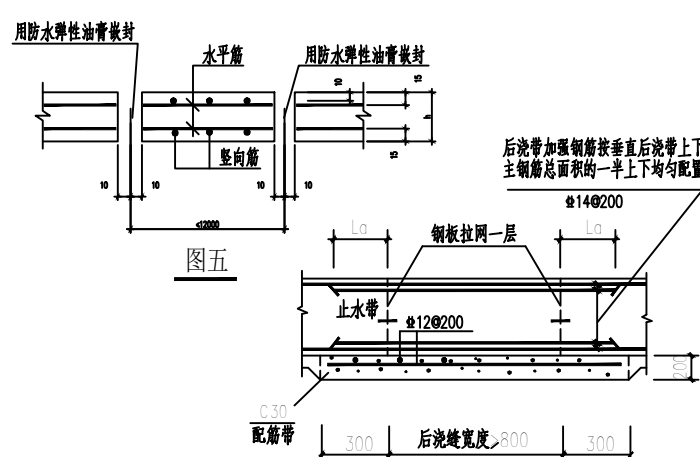
第5.9条 悬挑尺寸>2m的梁、跨度不小于4m的梁或板支模时应按施工规范要求起拱高度3/1000。

六、绿色建筑说明

<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能满足采暖力和使用功能要求，建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等防护措施满足安全、耐久和防护的要求。
<input checked="" type="checkbox"/> 外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙空调机等设施与建筑主体结构统一设计、施工，并具备安装、使用与维护条件。
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑内辅助用房、设备用房等设置与建筑主体结构同步，并能避免主体结构受损。
<input checked="" type="checkbox"/> 住宅建筑的节能性能指标占建筑节能性能指标的比例不大于2%
<input checked="" type="checkbox"/> 公共建筑的节能性能指标占建筑节能性能指标的比例不大于1%
<input checked="" type="checkbox"/> 1500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量比例大于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。

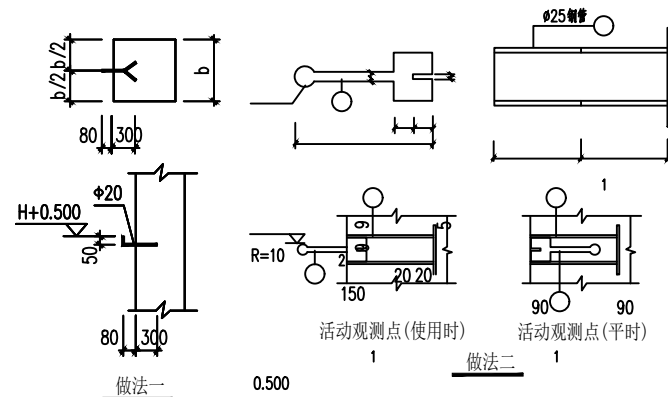


图五

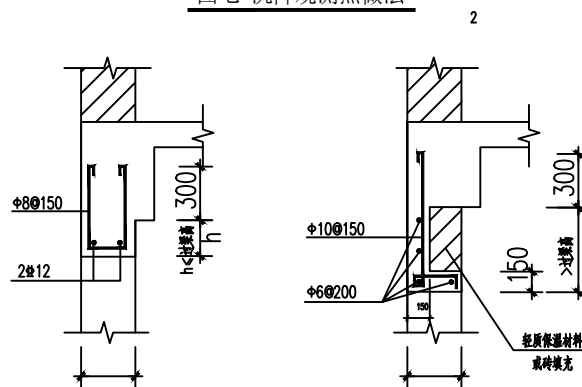


图六

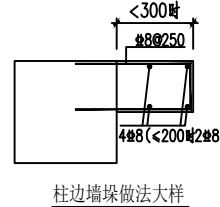
基础后浇带（若有）



图七 沉降观测点做法

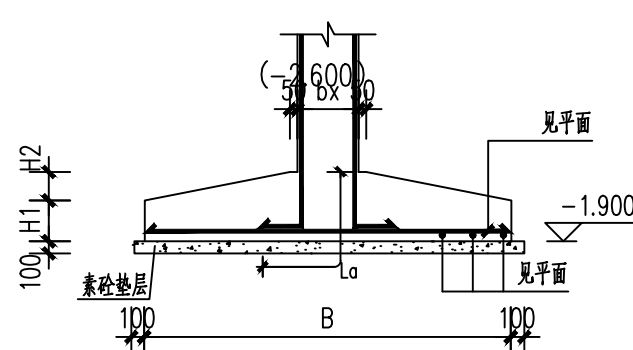
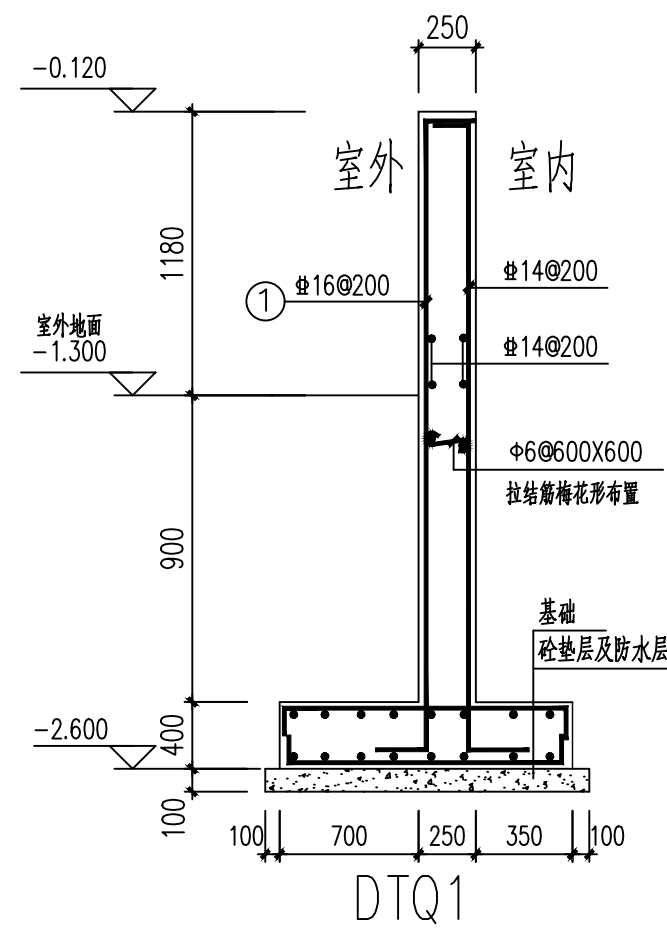
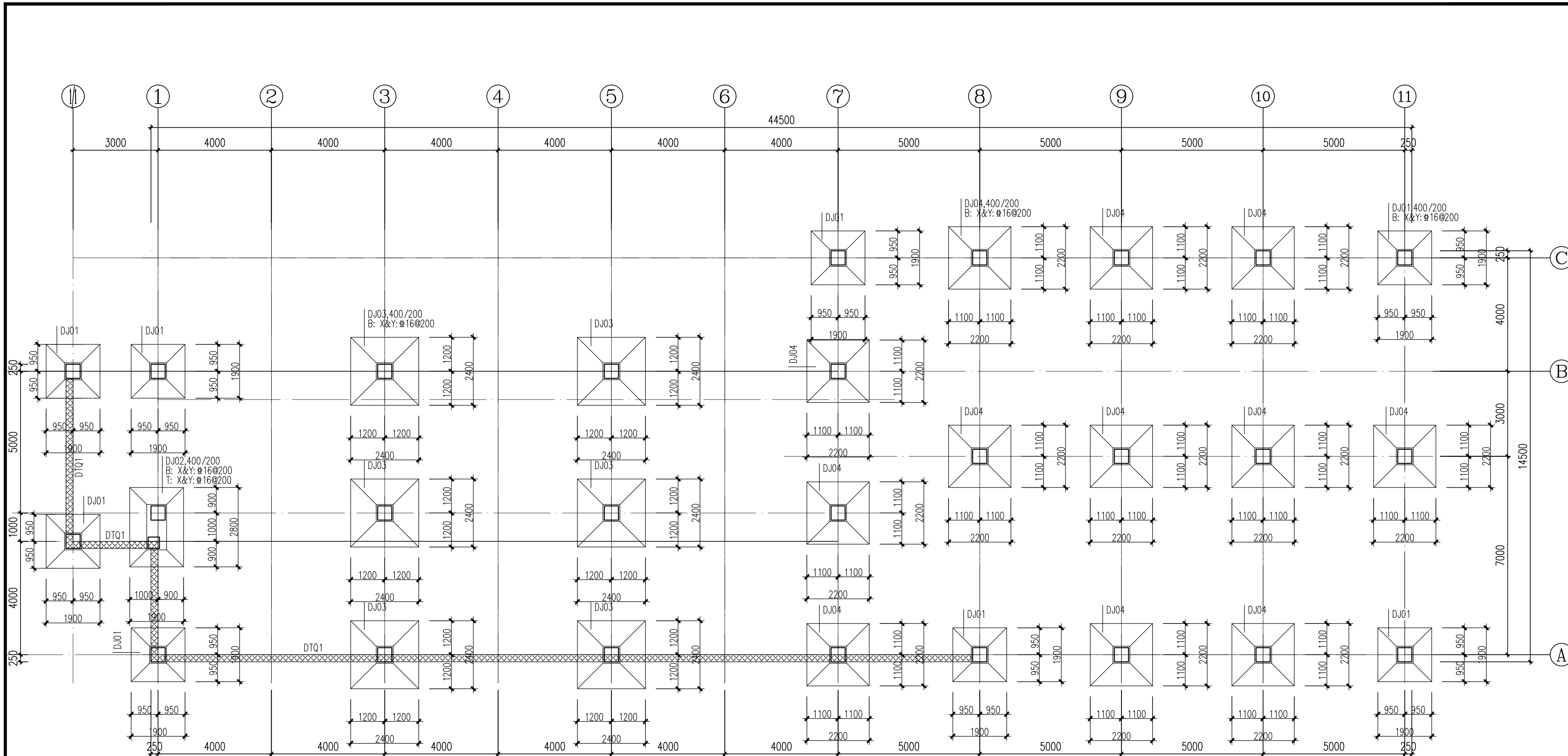


图八 门窗洞口顶梁下挂板处理



图九 门窗洞口下混凝土加强带  
长度每边超过洞口250

<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANGJIANZHU SHEJIGONGCHENYOUXINGONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div>					工 程 名 称		神木市林业局	
					项 目 名 称		森林防火物资储备库及林业有害生物 防治检疫物资库建设项目	
项目负责人	李强		设 计	顾小睿	物资库结构设计说明2			
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	02		
					日 期	2025.08.		




基础平面图 1:100

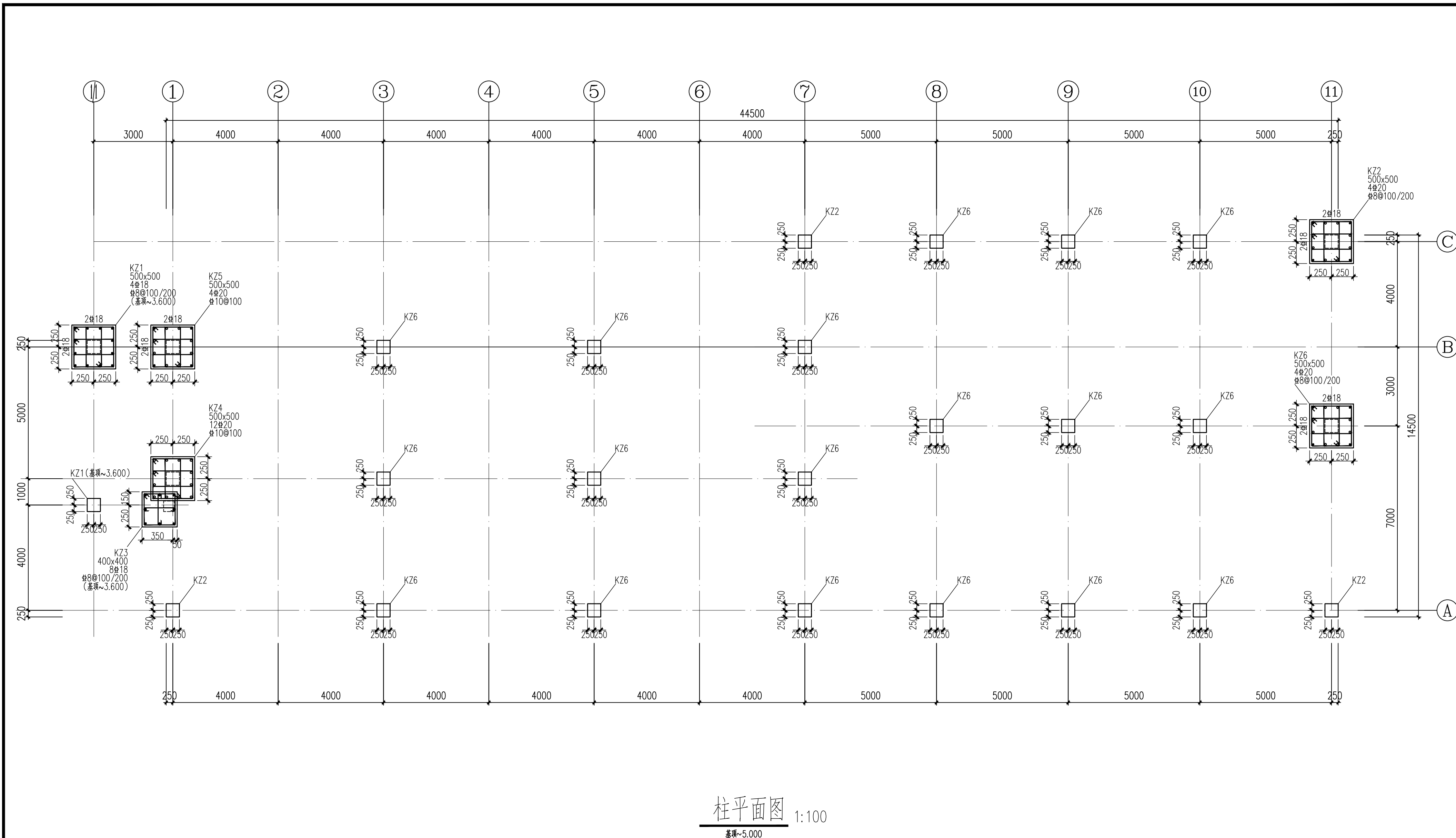
地基说明:

- 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。
- 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 3:7灰土,分层压实,分层厚度 $\leq 300$ ,压实系数 $\geq 0.95$ ,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 $\leq 300$ ,压实系数 $\geq 0.94$ 。  
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:


- 本图需与国标图集22G101-3、18G901-3配合使用。
- 混凝土: C30。钢筋: HPB300( $\Phi$ )、HRB400( $\Phi$ )。
- 柱插筋做法见22G101-3。
- 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 WANGYANGJIANZHU SHEJIGONGCHENYOUNGONGSI</div> <div>证书号 A261132440</div>						工程名称		神木市林业局									
						项目名称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目									
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。						图号		03			
校 核		李强										日期		2025.08.			
物资库基础平面图																	



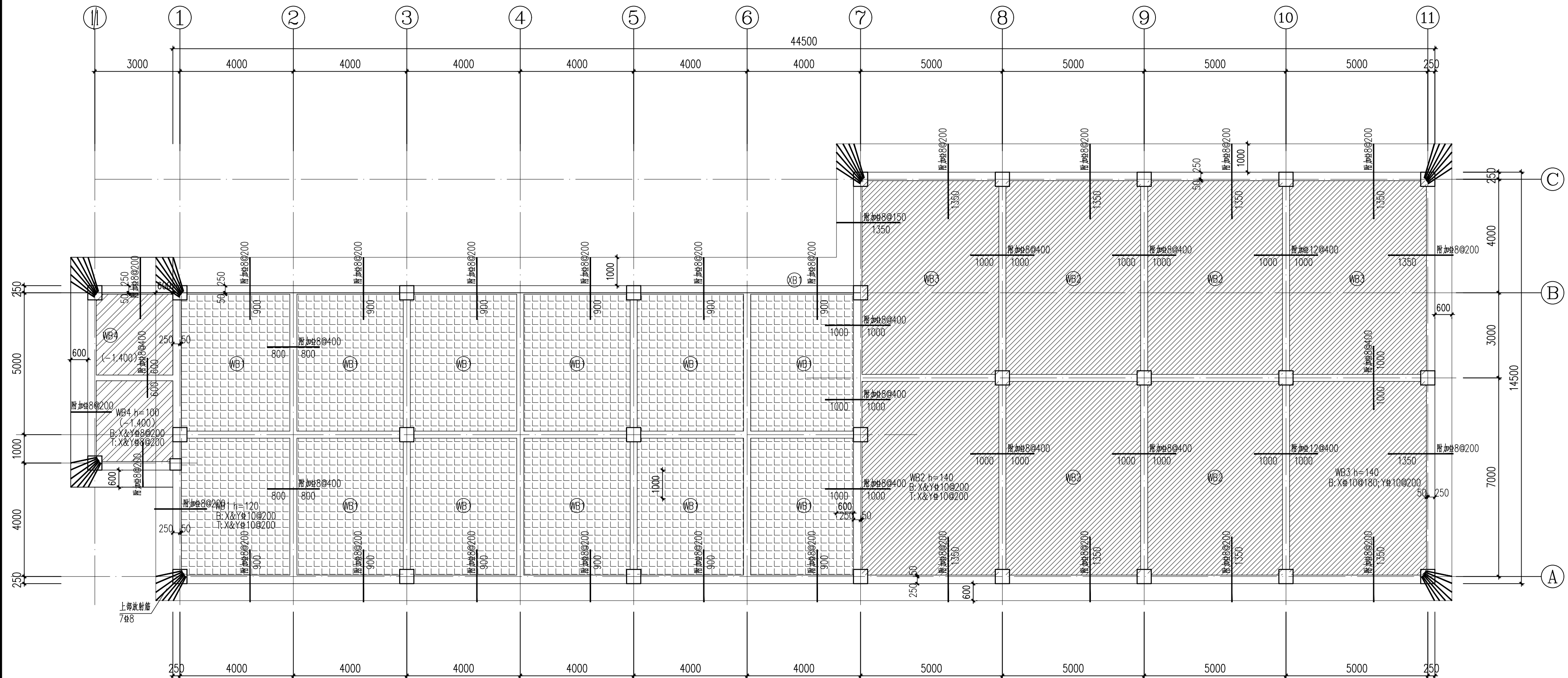
柱平面图 1:100  
基顶~-5.000

- 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。
  5. 示意沉降观测点。

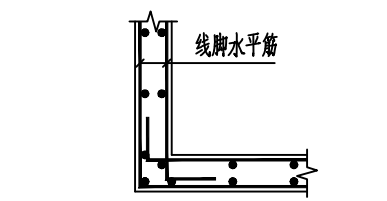
<div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANGJIANZHU SHEJIGONGCHENYOUXIEGONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div>					工 程 名 称		神木市林业局					
					项 目 名 称		森林防火物资储备库及林业有害生物 防治检疫物资库建设项目					
项目负责人		李强		设 计		顾小睿		物资库柱平面图	设 计 号		WY2025-08	
工种负责人		张嫣妮		绘 图		顾小睿			图 别		结 施	
审 定		张嫣妮		* 本图版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司 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.	







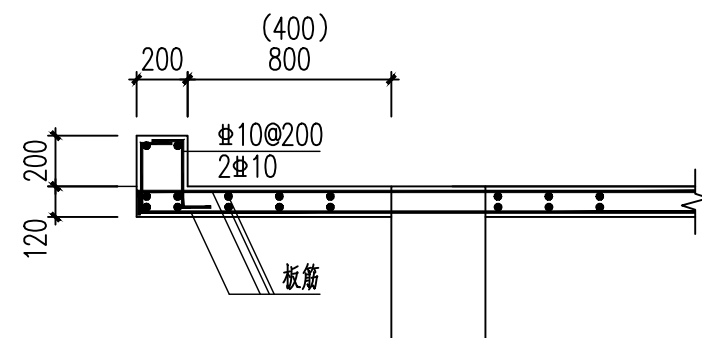
屋面板平面图 1:100  
H=5.000




线脚水平转角纵筋做法

说明:

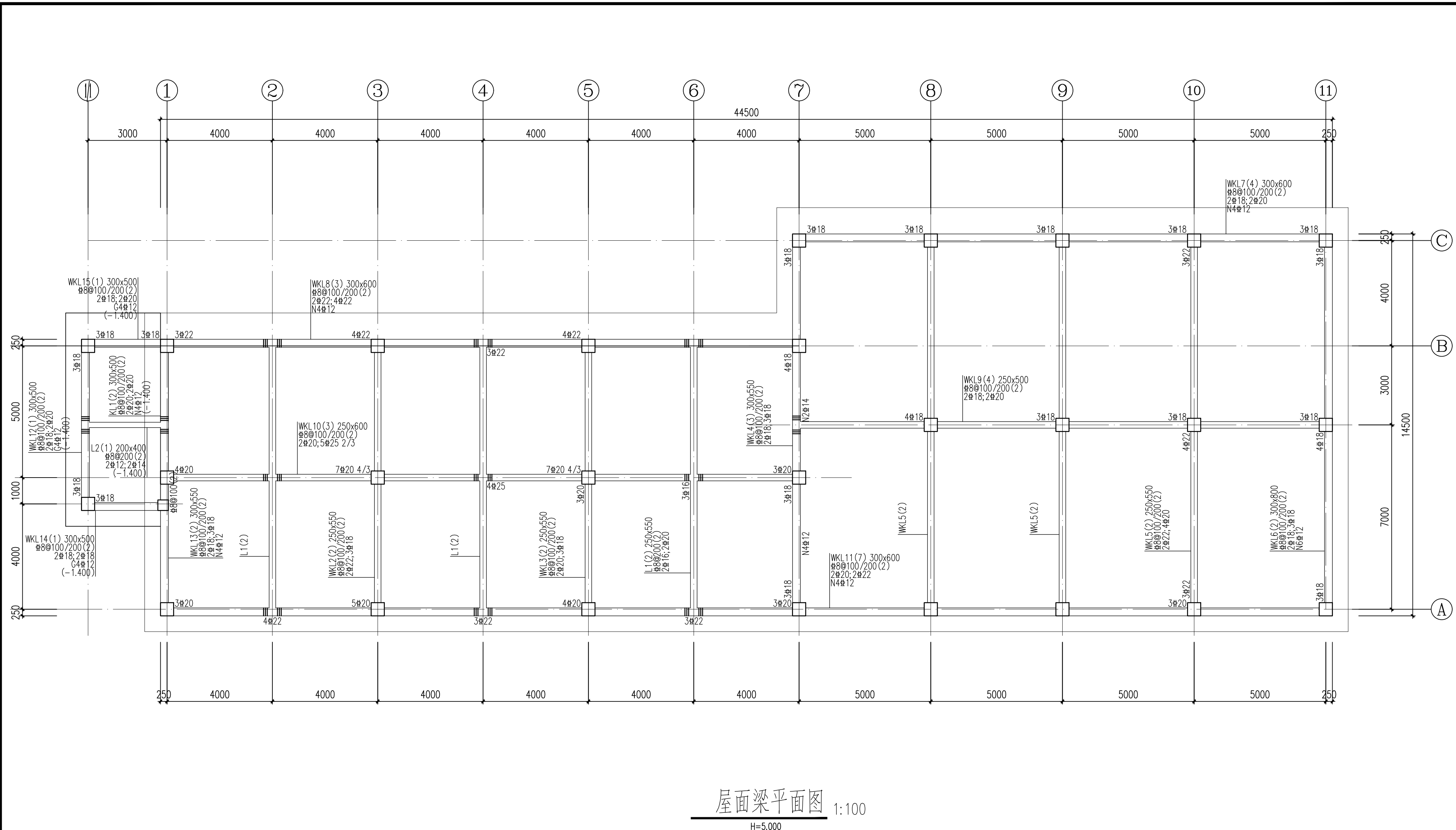
1. 本图需配合国标图集22G101-1、18G901-1共同使用。
2. 混凝土: 见层高表。钢筋: HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。
3. 未注梁为轴线居中或与墙、柱边齐平。
4. 板上部筋的长度均自墙或梁边算起。支座加筋与通筋间隔布置。
5. 板上开洞须与建施、设备图纸核对后施工。洞边加筋做法见22G101-1第2-62页, 未注的洞边加筋为B&T 2Φ12。
6. 跨度不小于4m的梁或板支模时应按施工规范要求起拱高度 $3/1000$ 。



挑檐详图

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUJIEGONGSI</div> <div>证书号 A261132440</div>						工 程 名 称		神木市林业局					
						项 目 名 称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目					
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											
						物资库屋面板平面图				图 号		06	
										日 期		2025.08.	





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, 其直径按数同主梁箍筋。示出未注吊筋2#16。

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANGJIANZHU SHEJIGONGCHENYOUXIEGONGSI</div> <div>证书号 A261132440</div>				<div>工 程 名 称</div> <div>神木市林业局</div>	
				<div>项 目 名 称</div> <div>森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目</div>	
项目负责人	李强		设 计	顾小睿	
工种负责人	张嫣妮		绘 图	顾小睿	
审 定	张嫣妮	<div>物资库屋面梁平面图</div>			
校 核	李强				
				设 计 号	WY2025-08
				图 别	结 施
				图 号	07
				日 期	2025.08.