

大棚设计总说明

一、工程概况

- 本工程为栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目。
- 本工程拟新建6座8米×60米的蔬菜大棚，每座大棚配三套卷膜器。
- 大棚骨架采用镀锌钢管。

二、设计依据

- 甲方提供的相关资料
- 本工程设计主要遵循的相关标准、规范、规程。
 - NY/T 1145-2006 温室地基基础设计、施工与验收技术规范
 - GB/T 18622-2002 温室结构设计荷载
 - NY/T 7-1984 农用塑料棚装配式钢管骨架
 - NY/T 1420-2007 温室工程质量验收通则

三、主要设计荷载标准值（禁止实际使用荷载值超过以下荷载值）

- 风载：0.3 kN/m² 雪载：0.25kN/m²
最大降雨量：120mm/h 抗震设防烈度为6度（第一组）设计基本地震加速度0.05g
屋面恒载：0.05KN/m² 屋面活载：不考虑。

四、温室参数：

- 跨度：8米 拱架间距：1.0米 脊高3.6米
长度：100米 温室总面积：480平方米

五、材料

- 施工所用的材料均应有产品合格证、产品性能检测报告。对材质有怀疑时，应送当地质检部门检验合格后方可使用。
- 螺栓：均为防锈螺栓（4.6级），材质为235-B钢。
- 钢材、焊接材料、连接用紧固标准件和涂料分别按GB50205-2001中4.2、4.3、4.4和4.9的规定检验。镀锌钢管表面应有完整的镀锌层，镀锌的外观质量、厚度应符合GB/T13912-2002中6.1、6.2的规定。镀锌层厚度按照GB/T4956规定的方法检验。

- 钢结构加工构件的焊缝应均匀、牢固、满缝，不应有虚

焊、漏焊和烧伤；

- 钢结构加工构件，表面应平整，无明显变形、损伤和划痕。
- 门：大棚侧端各设一扇保温自动卷帘门，规格约为2.4m×2.0m；
- 覆盖材料：单层0.1mm无滴长寿塑料薄膜，透光率90%以上，使用寿命3年以上，使用压膜线固定；
- 保温覆盖材料：具有防水、隔热、保温等功能的农用保温被。保温被应符合以下要求：传热系数≤1.7W/(m²*K)；热节省率≥77.3%；抗渗水性≥4h；面料静水压≥10KPa；卷放1200次后，保温被不应有损坏和明显变薄、内部保温材料不应有滚毡、龟裂等现象。可参照DB11/T 820-2011执行。

六、大棚基础

- 大棚钢管支柱基础采用250mm×250mm×300mm C25混凝土独立基础。

七、骨架安装

- 混凝土基础的混凝土强度达到设计强度的75%时方可安装骨架。
- 骨架安装前，应先对每榀拱架进行矫正，检验合格后方可安装。
- 骨架安装时，应采取必要措施，防止构件产生永久变形。
- 安装过程出现焊接时，焊接质量应满足GB/T12467.4的要求，焊接部位应进行防腐处理。
- 连接用标准件安装应牢固、可靠。系杆与拱架之间的固定应牢固可靠。

- 骨架采用镀锌钢管，一次挤压成型。骨架各部件之间均采用镀锌连接件连接，无焊点，整齐美观。

- 钢骨架安装完毕后，钢结构表面应清理干净。

八、其他要求

- 未尽事宜，应严格安装现行相关施工规范执行。



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专业乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	白寅龙
专业负责人 Chief	李博妮	李博妮
审定 Approved	李博妮	李博妮
审核 Examined	李博妮	李博妮
校对 Checked	陆昕	陆昕
设计 Designed	田彬	田彬

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title

大棚设计说明

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	建筑
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	01
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B26113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

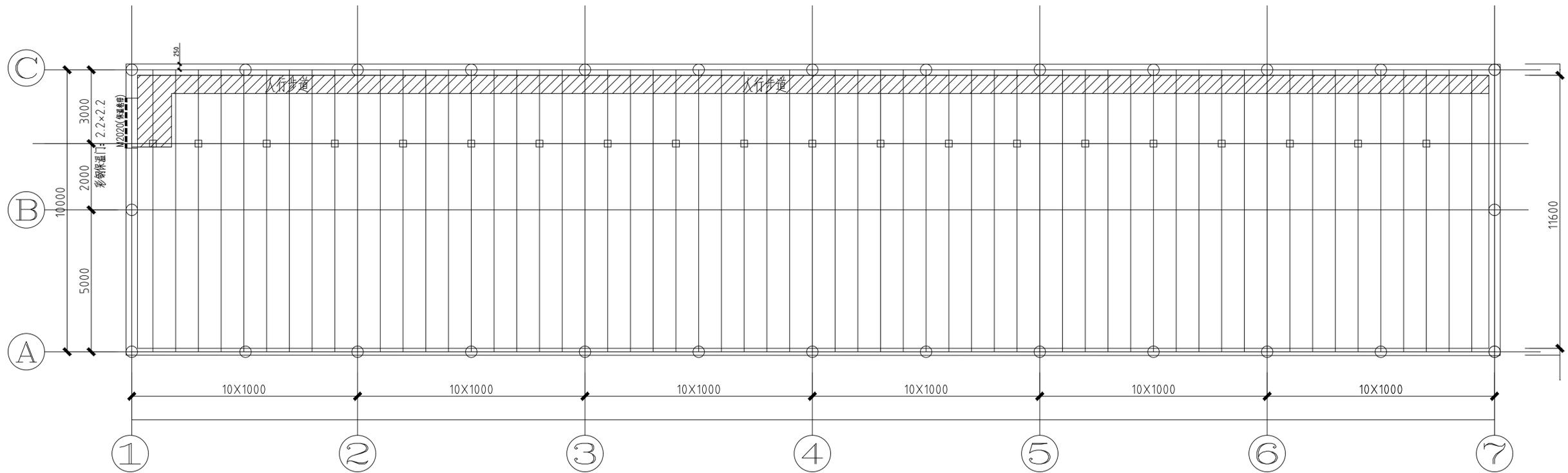
■ 备注 Notes
● 本图的版权, 属中晨智博工程设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
● 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

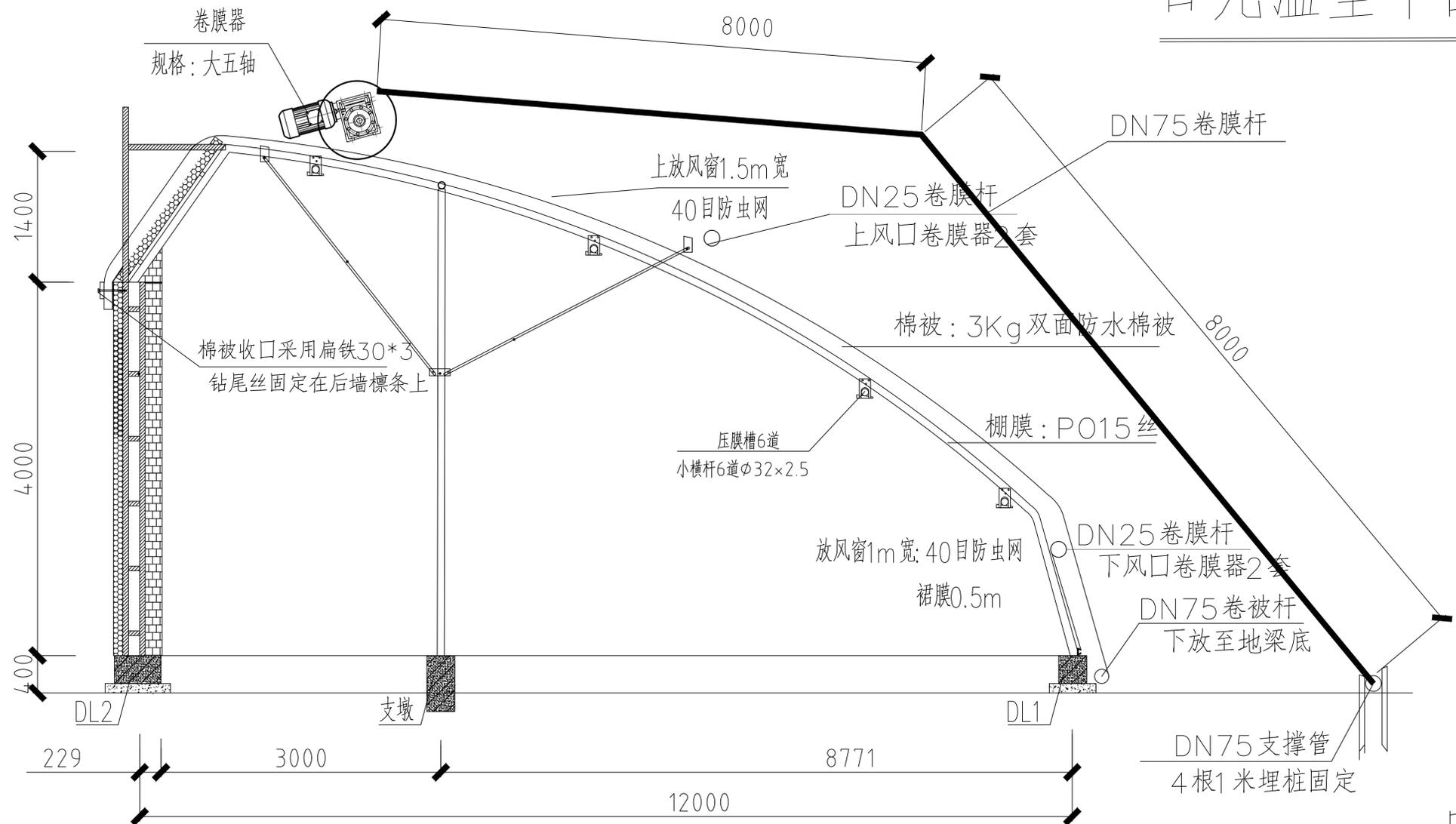
方案	初设	报规	招标	施工
				●

人防 消防 园林 绿建 装饰

■ 单位出图章 Company Seal



日光温室平面图 1:100



日光温室设备剖面图 1:50

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	白寅龙
专业负责人 Chief	李博妮	李博妮
审定 Approved	李博妮	李博妮
审核 Examined	李博妮	李博妮
校对 Checked	陆昕	陆昕
设计 Designed	田彬	田彬

■ 建设单位 Owner
神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project
栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

■ 子项名称 Sub Item
温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title
日光温室平面图

工程号 Pjt. No	专业 Dept.	建筑
CSJB0012		
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No. 02
版次 Rev. No	01	日期 Date 2025.11



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

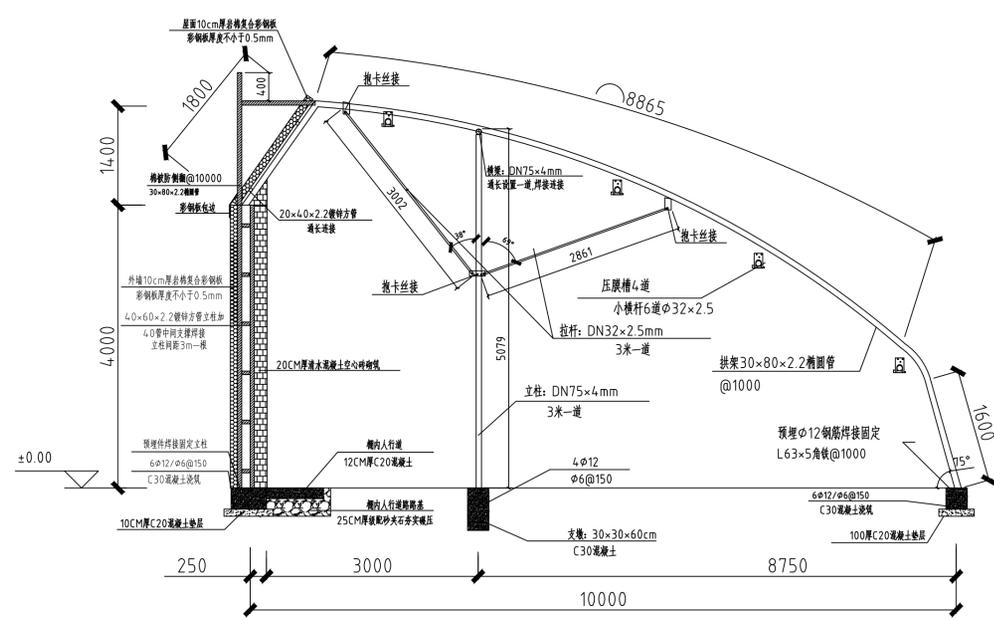
■ 备注 Notes
● 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
● 本图版需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

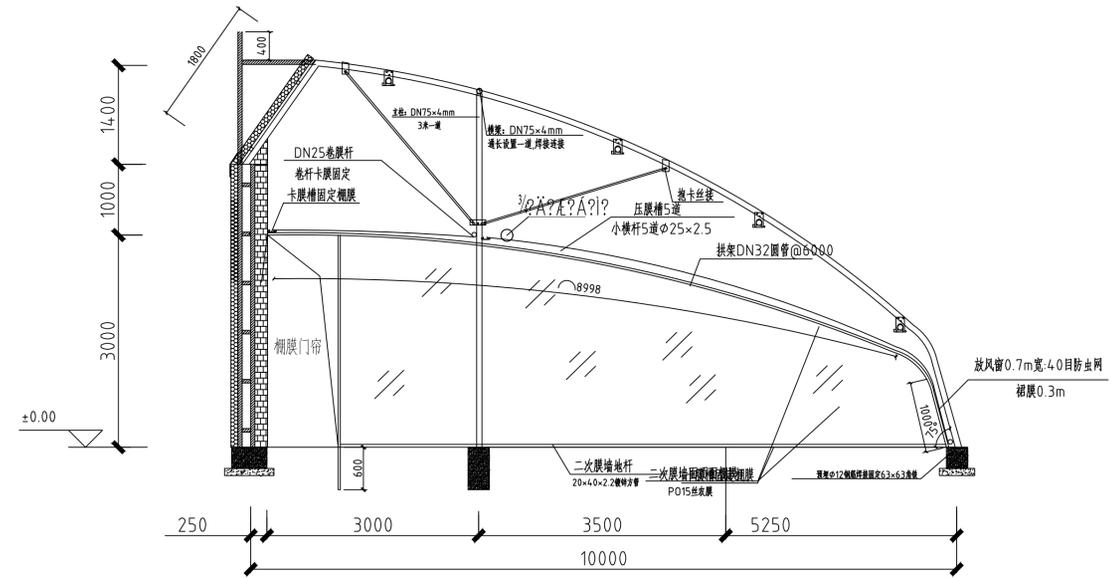
方案	初设	报规	招标	施工
				●

人防 消防 园林 绿建 装饰

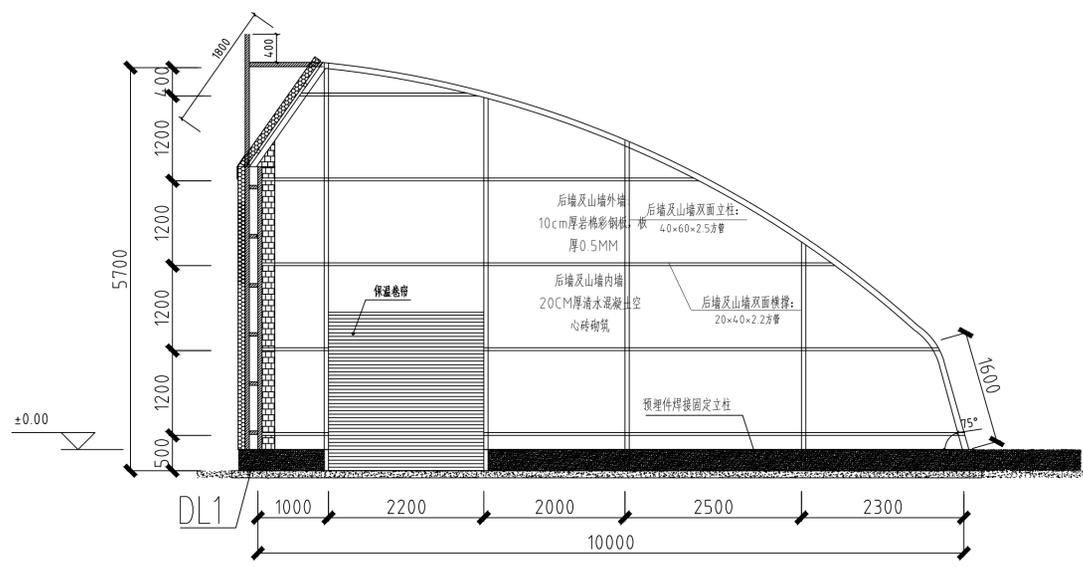
■ 单位出图章 Company Seal



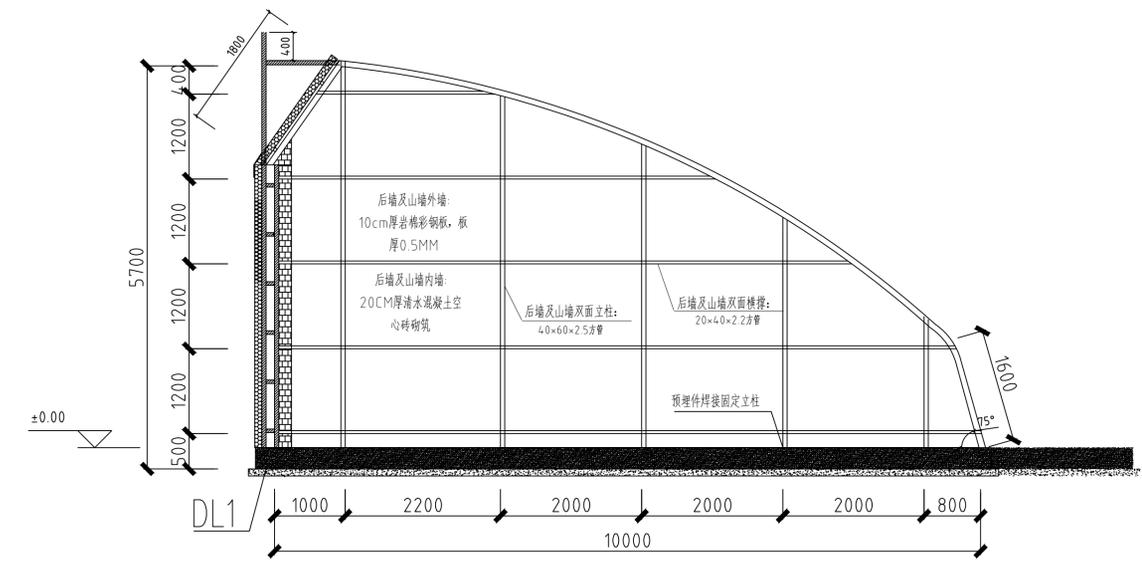
新增日光温室剖面图



增日光温室二层膜剖面图



日光温室西山墙示意图



新增日光温室东山墙示意图

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	李博妮	
审定 Approved	李博妮	
审核 Examined	李博妮	
校对 Checked	陆昕	
设计 Designed	田彬	

■ 建设单位 Owner
神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project
栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

■ 子项名称 Sub Item
温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title
大棚剖面图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	建筑
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No	03
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11

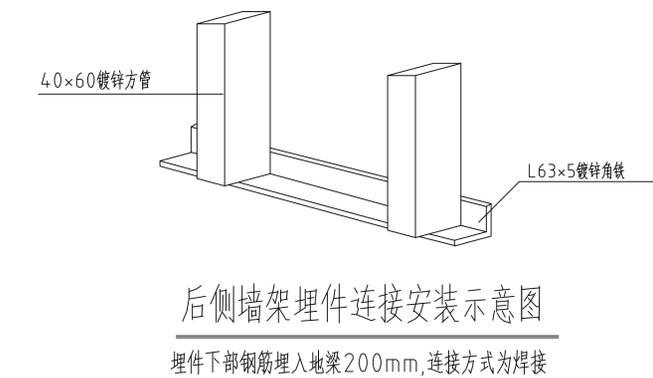
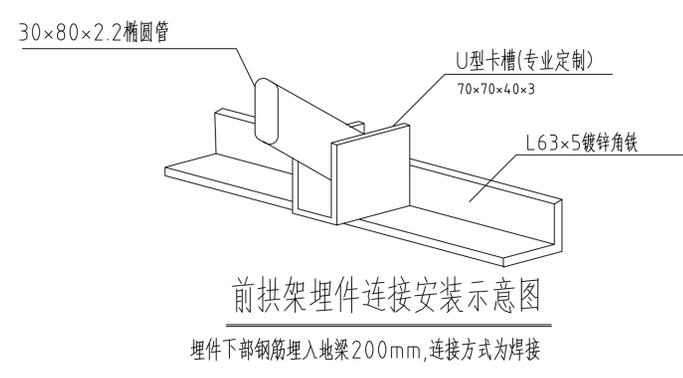
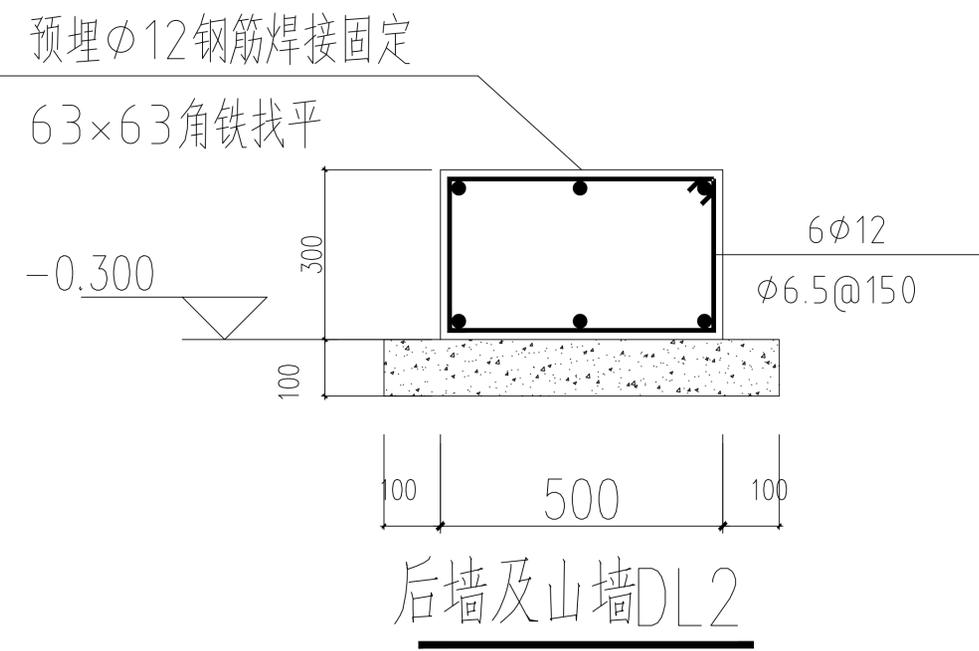
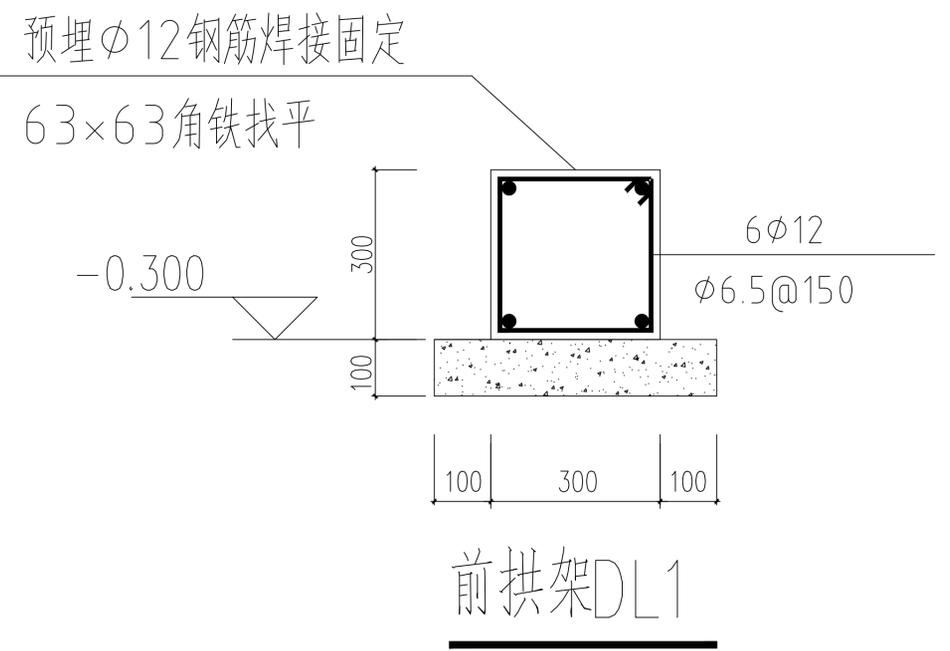
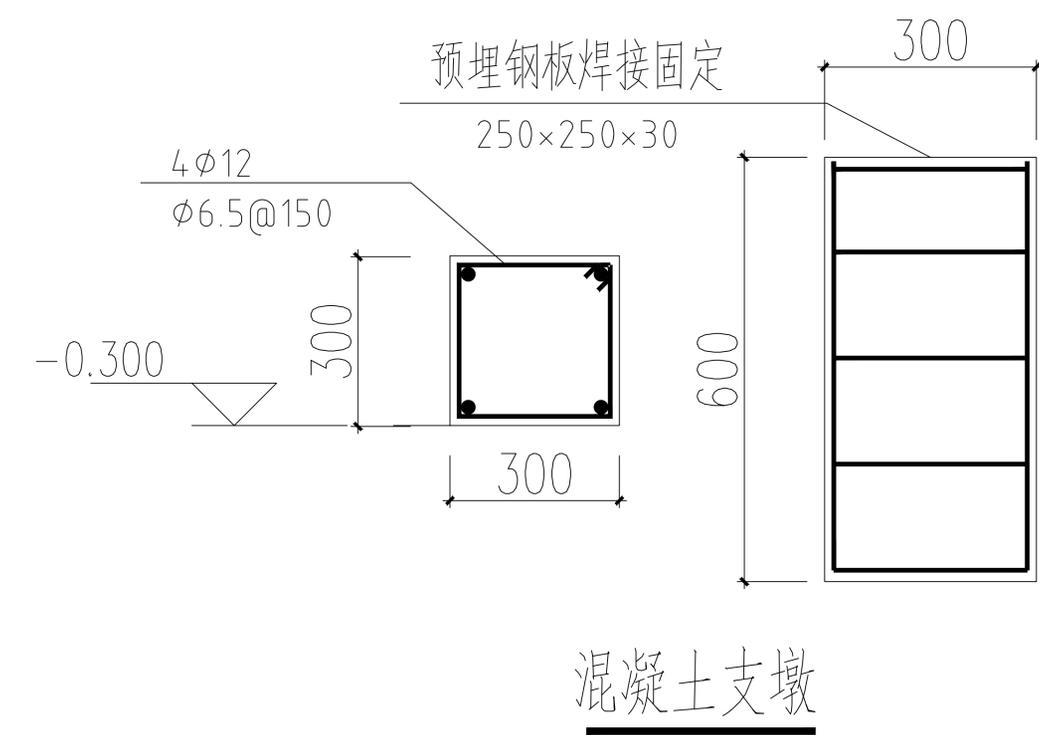
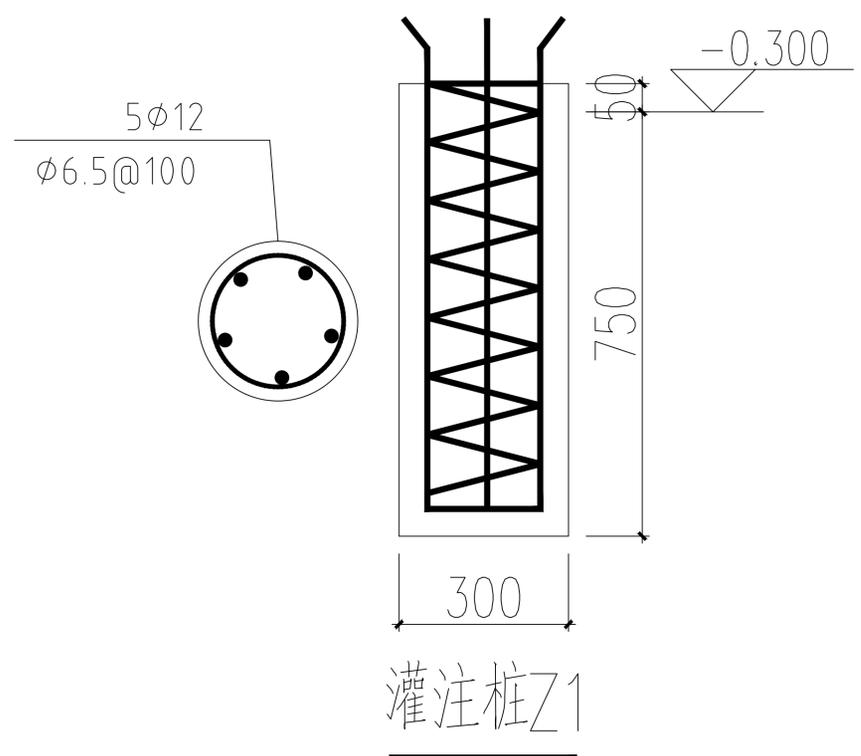


中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes
● 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
● 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage				
方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal



签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	陈杰	
审定 Approved	陈杰	
审核 Examined	陈杰	
校对 Checked	刘林	
设计 Designed	李运昌	

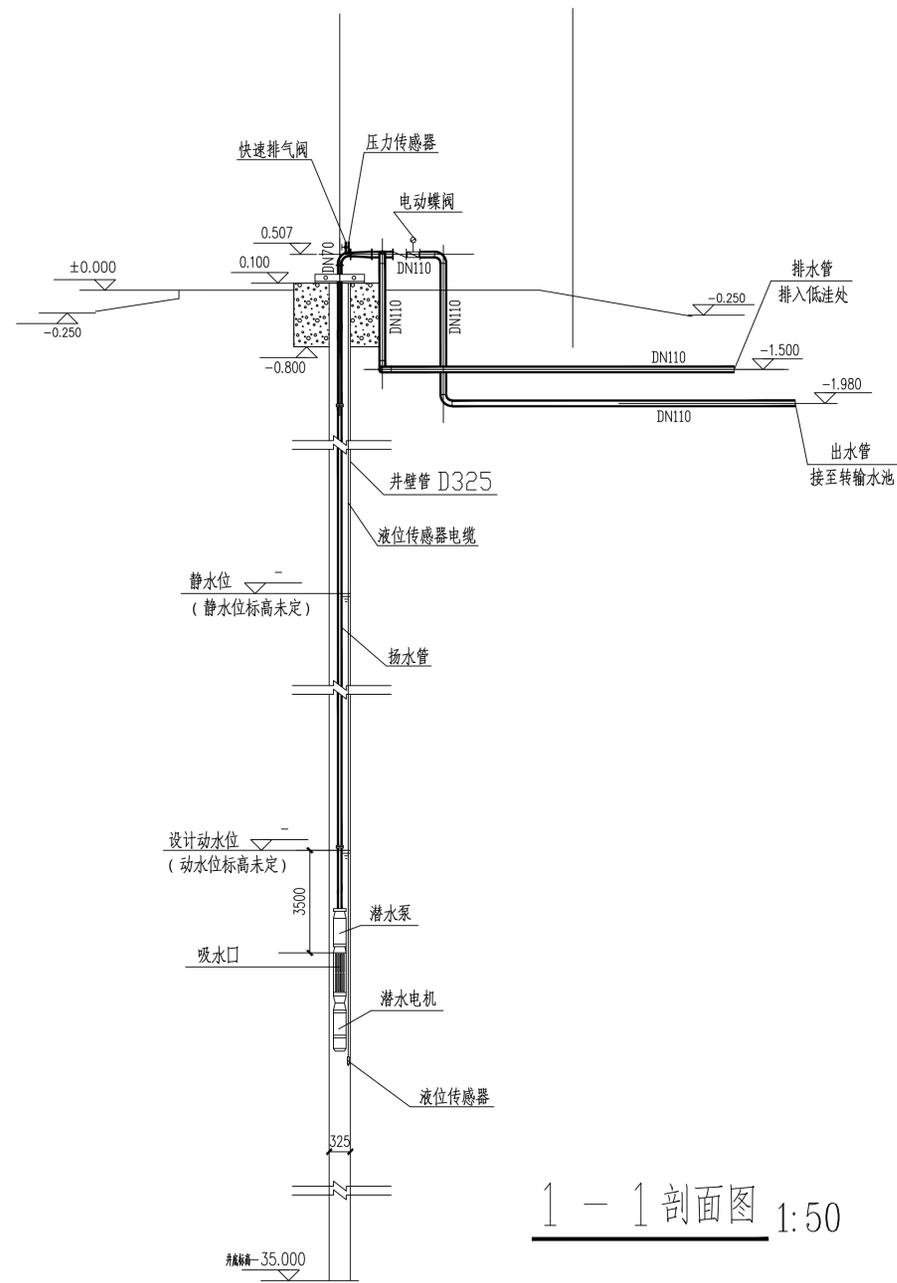
■ 建设单位 Owner
神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project
栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

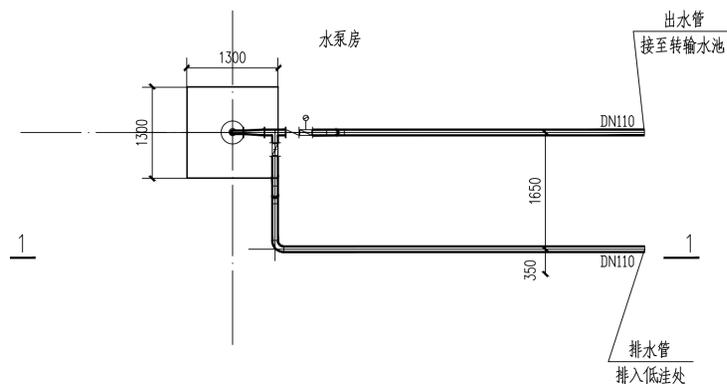
■ 子项名称 Sub Item
温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title
大样图

工程号 Pjt. No	专业 Dept.	结构
CSJB0012		
比例 Scale	图号 Dwg. No.	05
1:100		
版次 Rev. No	日期 Date	2025.11
01		



1 - 1 剖面图 1:50



平面图 1:50

主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	焊接钢管	DN80	米	18	计至墙外壁2m
2	电动(单向)双向金属密封伸缩蝶阀	DN80	个	1	YGSDS941sZH-1.0
3	(单向)双向三偏心金属密封伸缩蝶阀	DN80	个	1	YGSDS341sZH-1.0
4	微阻缓闭蝶式止回阀	DN80	个	1	HDH48X-1.0
5	快速排气阀	DN15	个	1	KP11X-1.6
6	90°钢制弯头	DN80	个	5	02S403,6-7
7	等径钢制三通	DN80×80	个	1	02S403,48-49
8	钢制异径管	DN80×70	个	1	02S403,52-53
9	钢制法兰	DN70	个	4	02S403,78-79
10	钢制法兰	DN80	个	6	02S403,78-79

说明

- 1 图中尺寸: 标高以米计, 其余以毫米计。
- 2 室内平场标高±0.00 相当于绝对标高1080.00m。
- 3 水源井泵房(深井)设计参照1号水源井施工成井部分资料进行设计。
- 4 水源井设计出水量为150m³/h, 潜水泵每天工作时间为5小时。
- 5 在潜水泵出水管上与深井中别设置压力传感器和液位传感器, 将压力和 水位信号传至转输泵房内, 其设计见电气专业施工图。
- 6 潜水泵采用自动控制: 当转输水池水位升高水位时停泵; 当水位降低至低水位时开泵, 在转输泵房内进行控制。
- 7 潜水泵安装所需的夹板组件, 弯管等配件为设备自带。
- 8 钢管防腐: 水源井泵房的钢管经除锈后, 明设钢管刷樟丹一遍, 银粉二遍, 埋地钢管刷环氧煤沥青底漆一道, 面漆二道。
- 9 在水源井泵房内的蝶阀、止回阀下设砖支墩。
- 10 施工及验收按国家有关施工及验收规范进行。
- 11 因没有水源井的静水位、动水位资料, 故要求甲方进行成井实际抽水试验, 以确定该水位。

设备性能表

序号	名称	型号性能	单位	数量	备注
1	井用潜水电泵	150QJ10-178/25 Q=150L/s H=178m N=25KW	台	1	
2	配套潜水电机	YQS200-55 N=55KW	台	1	
3	扬水管	DN110	节	-	每节 L=2.5m
4	环链手拉葫芦	HS10	个	1	



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权, 属中晨智博工程设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●

■ 单位出图章 Company Seal

人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	签字
专业负责人 Chief	邢宝军	邢宝军
审定 Approved	邢宝军	邢宝军
审核 Examined	邢宝军	邢宝军
校对 Checked	贾婷	贾婷
设计 Designed	过欣奎	过欣奎

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title

水井施工图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	给排水
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	06
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防		消防	园林	绿建
				装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责 Item Prin	白黄龙	白黄龙
专业负责 Chief	李博妮	李博妮
审定 Approved	李博妮	李博妮
审核 Examined	李博妮	李博妮
校对 Checked	陆昕	陆昕
设计 Designed	田彬	田彬

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

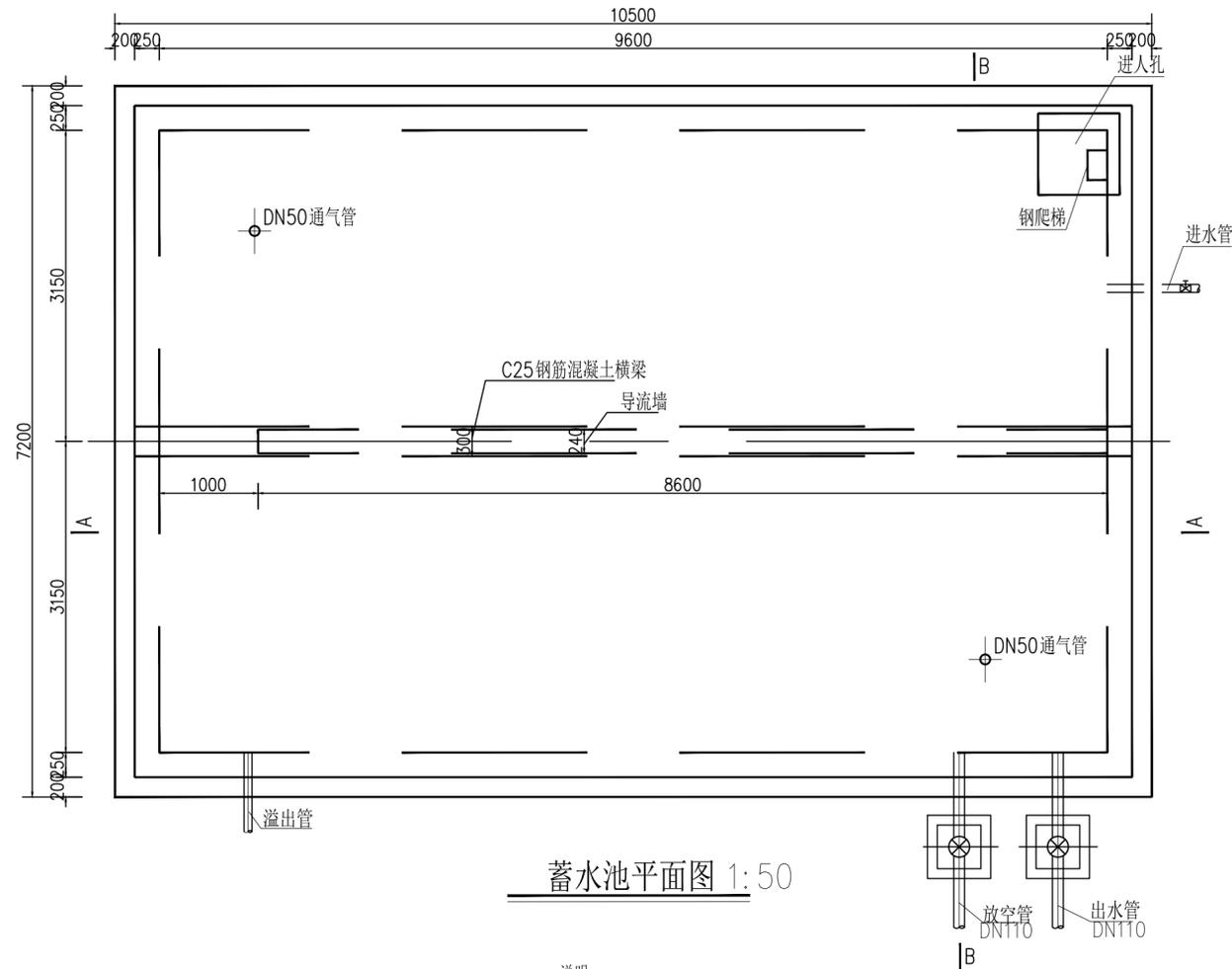
■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title

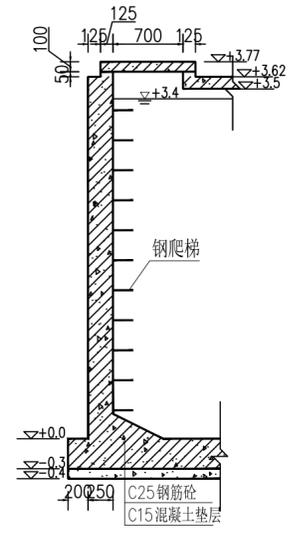
蓄水池平面图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	建筑
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	07
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11



蓄水池平面图 1:50

- 说明:
- 1、图中尺寸以毫米计,高程为假设高程以米计;
 - 2、主筋净保护层厚度:底板下层筋、梁为35mm,底板上层筋、壁板为30mm,顶板为20mm;
 - 3、材料:砼垫层为C15,钢筋砼为C25,抗渗等级W6;可参适量混凝土添加剂,防止混凝土因温度应力开裂;钢筋为HRB400级钢筋;
 - 4、应根据蓄水池建址实际情况将溢流管引至自然冲沟;
 - 5、在梁下面设置导流墙,以增加水流长度,利于水中杂物沉淀,导流墙采用水泥砖砌筑;
 - 6、梁及顶板应在导流墙施工结束后再浇筑;
 - 7、该蓄水池分别设置1个DN110放空、排污阀,并结合现场实际情况设置一个进水管。
 - 8、未尽事项按现行规范施工。



进入孔剖面图 1:50

工程附件统计表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	通气管	DN50	钢	根	2	
2	进水管	—	钢	m	0.7	直径与输水管对应
3	溢流管	DN40	钢	m	3	
4	排污管	DN110	钢	m	1	
5	爬梯	φ20	钢	根	8	
6	闸阀	DN110	钢	只	2	
7	出水管	DN110	钢	m	1	直径与输水管对应



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白黄龙	
专业负责人 Chief	李博妮	
审定 Approved	李博妮	
审核 Examined	李博妮	
校对 Checked	陆昕	
设计 Designed	田彬	

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

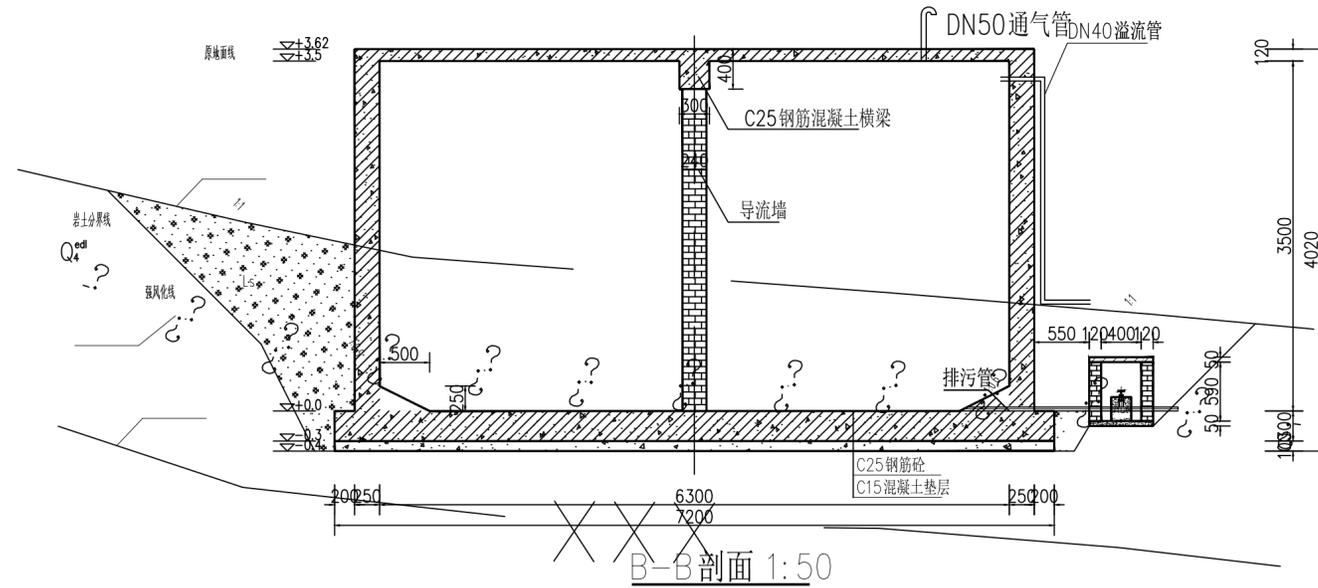
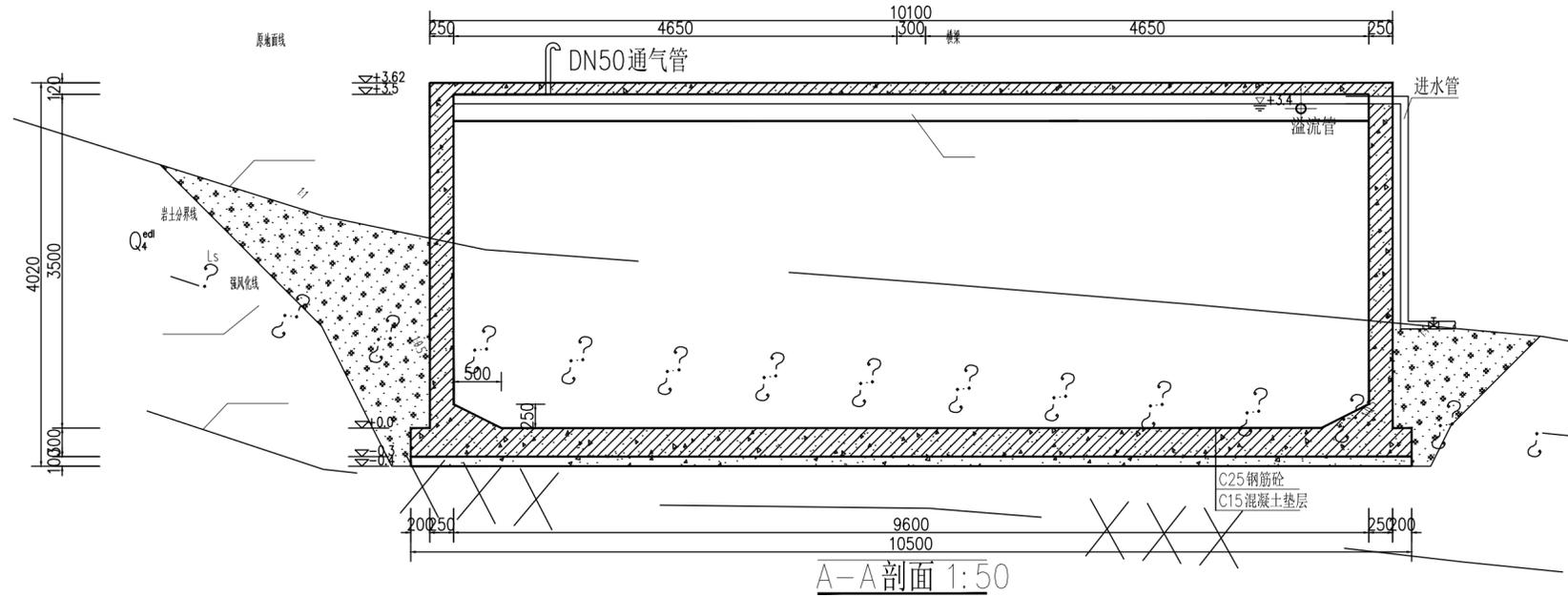
■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title

蓄水池剖面图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	建筑
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	08
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025. 11



- 说明:
- 1、图中尺寸以毫米计，高程为假设高程以米计；
 - 2、主筋净保护层厚度：底板下层筋、梁为35mm，底板上层筋、壁板为30mm，顶板为20mm；
 - 3、材料：砼垫层为C15，钢筋砼为C25，抗渗等级W6；可参适量混凝土添加剂，防止混凝土因温度应力开裂；钢筋为HRB400级钢筋；
 - 4、应根据蓄水池建址实际情况将溢流管引至自然冲沟；
 - 5、在梁下面设置导流墙，以增加水流长度，利于水中杂物沉淀，导流墙采用水泥砖砌筑；
 - 6、梁及顶板应在导流墙施工结束后再浇筑；
 - 7、该蓄水池分别设置1个DN80放空、排污阀，并结合现场实际情况设置一个进水管。
 - 8、未尽事项按现行规范施工。



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- ★ 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- ◆ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	陈杰	
审定 Approved	陈杰	
审核 Examined	陈杰	
校对 Checked	刘林	
设计 Designed	李运昌	

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

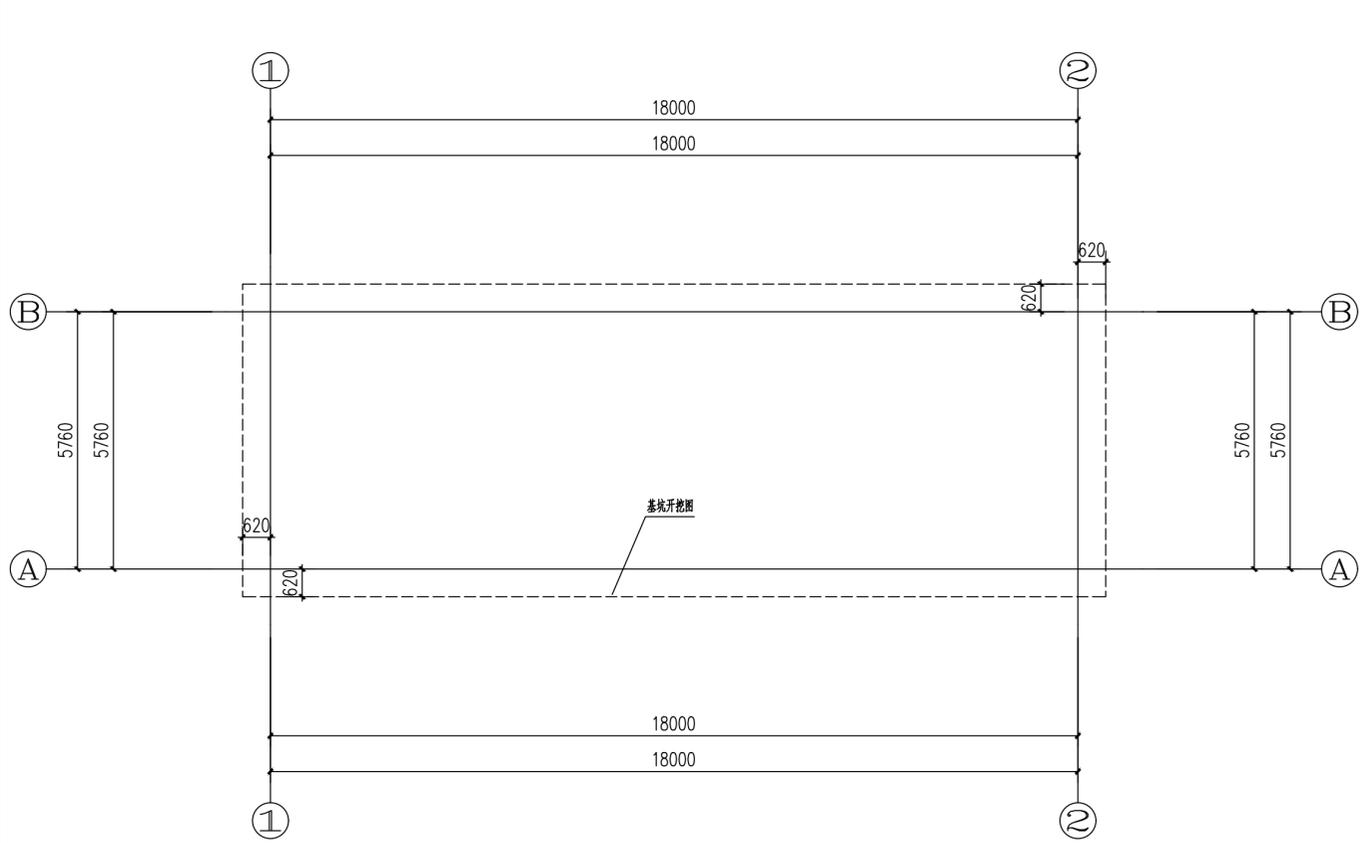
■ 子项名称 Sub Item

配套平房施工图

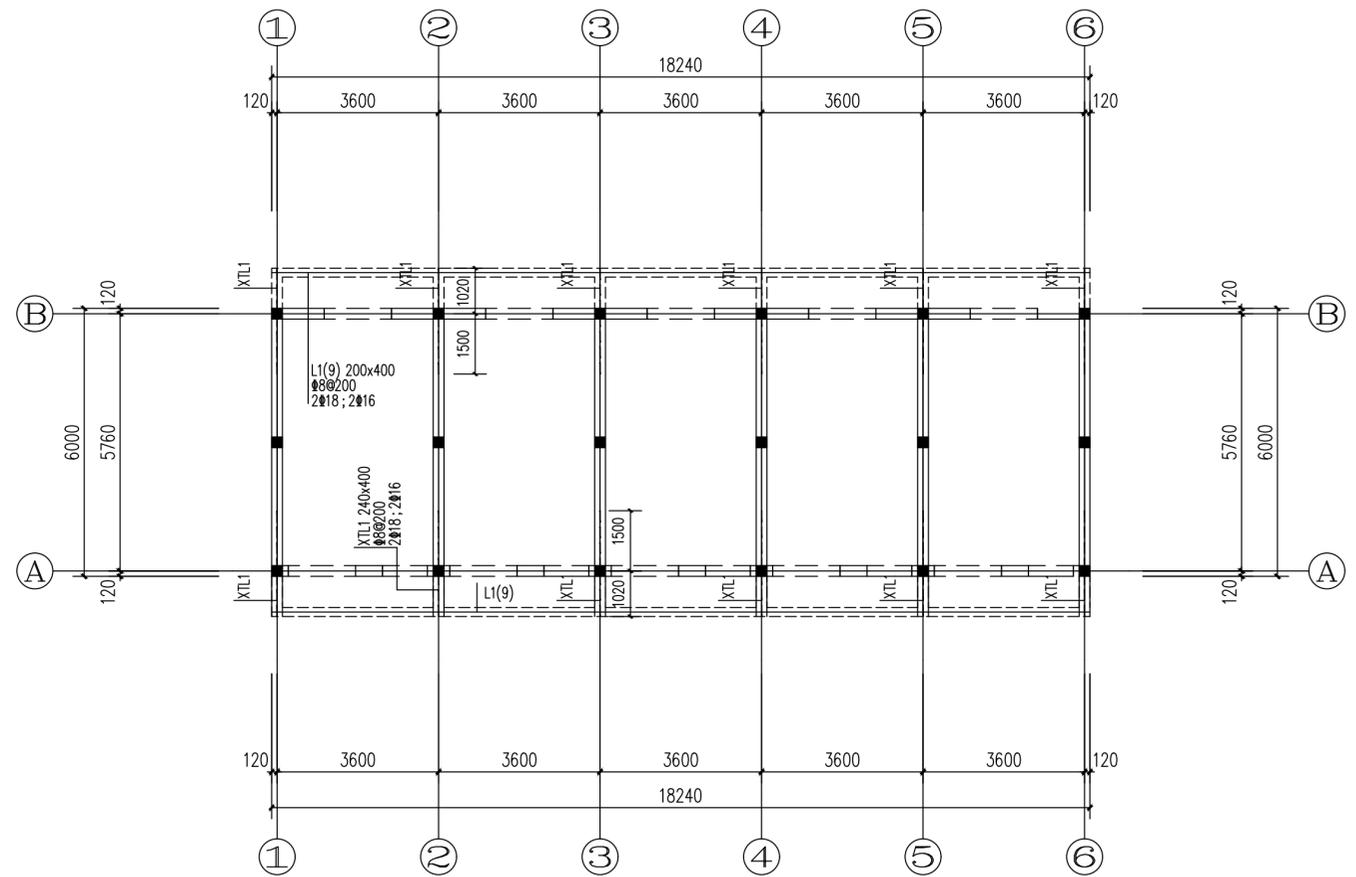
■ 图纸名称 Title

基坑开挖布置图 结构梁平面布置图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	结构
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	11
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11

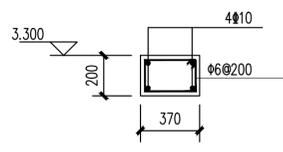


基坑开挖布置图

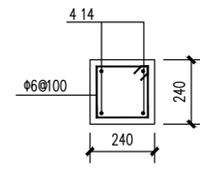


结构梁平面布置图

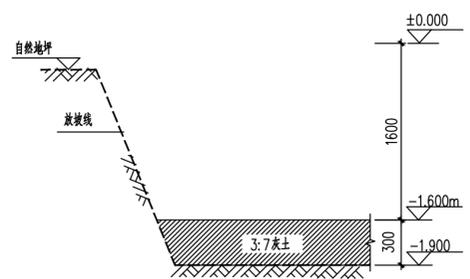
H=3.300 板厚120mm, 内配双层双向10@200



圈梁详图



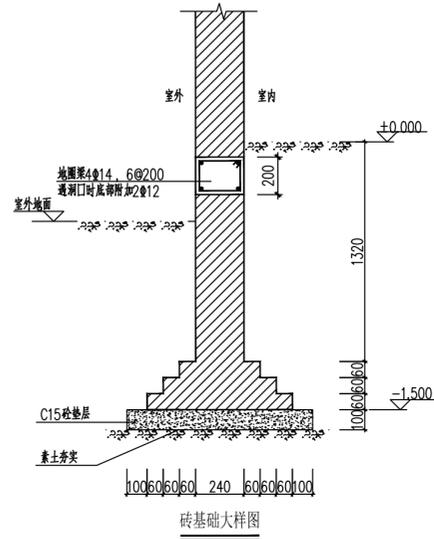
构造柱详图



开挖示意

附注:

- 拟建场地类别为Ⅲ类，地基承载力特征值为200KPa。
- 地基处理：基础底边外放500mm，开挖至-1.900，素土夯实，采用3:7灰土分层夯实回填至-1.600m处，压实系数不应小于0.97；且处理后的地基承载力不低于200KPa。
- 基础施工前必须按《建筑场地岩土工程勘察与处理暂行规定》DBJ61-57-2010进行探查与处理，如遇坑、桩、人防工事、软弱土层等异常情况应及时通知勘察与设计。
- 基坑开挖后，必须进行基槽检验，基槽检验可用触探或其他方法，当发现与设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质状况提交设计院进行处理。
- 基础混凝土强度达到设计要求后再回填土，回填土要求压实系数不小于0.95。
- 基坑开挖时应采取可靠的支护及降水措施，确保基坑稳定及相邻建筑安全。
- 基础施工应遵守现行相应的规范及规定。
- 垫层的材料、施工工艺、质量控制应遵守有关施工规范，图中未说明处均按照国家现行施工及验收规范，贯彻执行。
- 放坡尺寸，应根据本工程的岩土工程勘察报告和现场情况确定，基坑周围不能堆载，以免引起坑壁坍塌。
- 除以上说明外，施工时应严格按照《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2002及《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012 J220-2012)中的规定进行施工，确保工程质量。



砖基础大样图

附注:

- 本图中的梁、板、柱均采用C30混凝土，图中未示出建筑墙体均为后砌填充墙，尺寸按建筑；
- 本图采用平面表示法，并给出钢筋直径和根数，其做法详见国家标准图集11G101-1；
- 本图所注标高均为结构标高。
- 图中■表示构造柱。
- 板施工时当支座一侧设置了上部贯通纵筋，而在支座另一侧设置了上部非贯通纵筋时，如果支座两侧纵筋直径、间距相同，应将二者连通。
- 板底钢筋短跨方向钢筋在下，长跨方向钢筋在上。
- 女儿墙做法见陕09G01-1第27~28页节点3，女儿墙构造柱平面布置同一层。



中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	陈杰	
审定 Approved	陈杰	
审核 Examined	陈杰	
校对 Checked	刘林	
设计 Designed	李运昌	

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

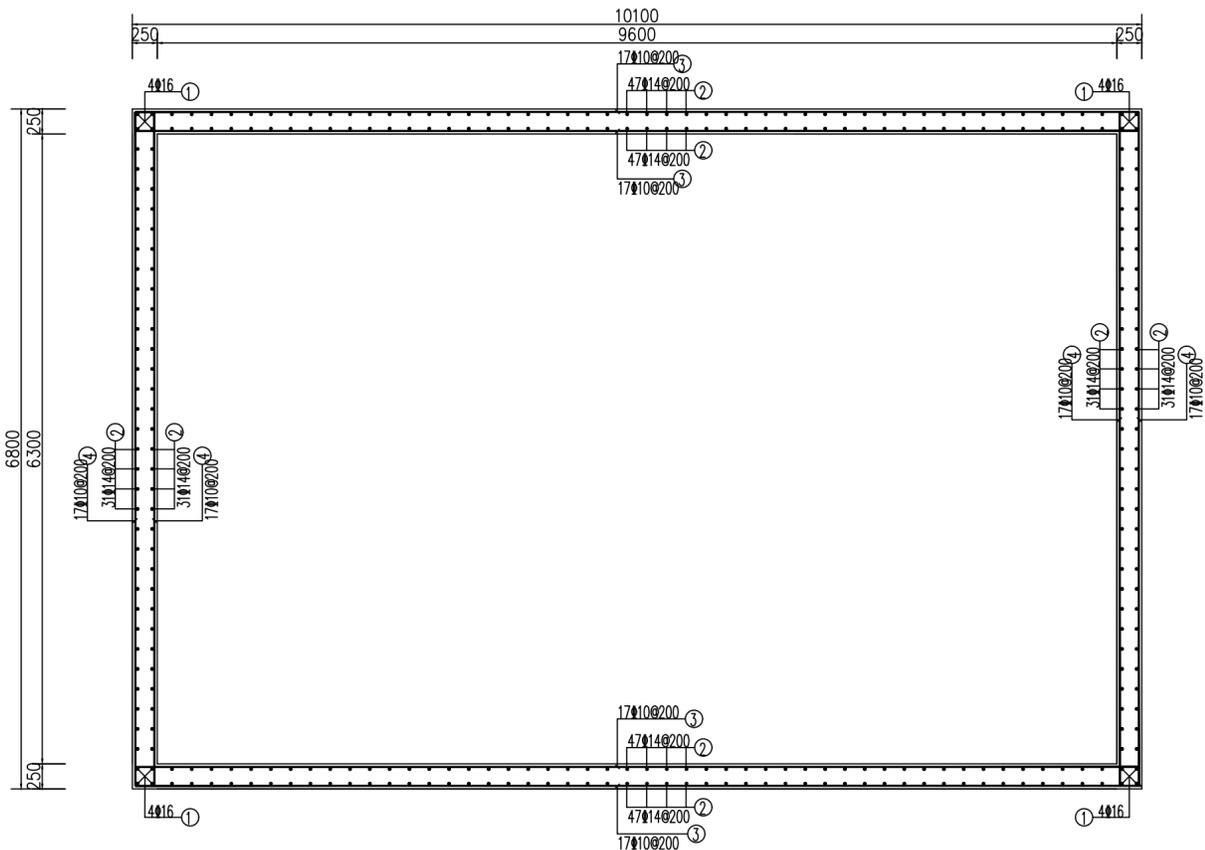
■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title

蓄水池结构施工图

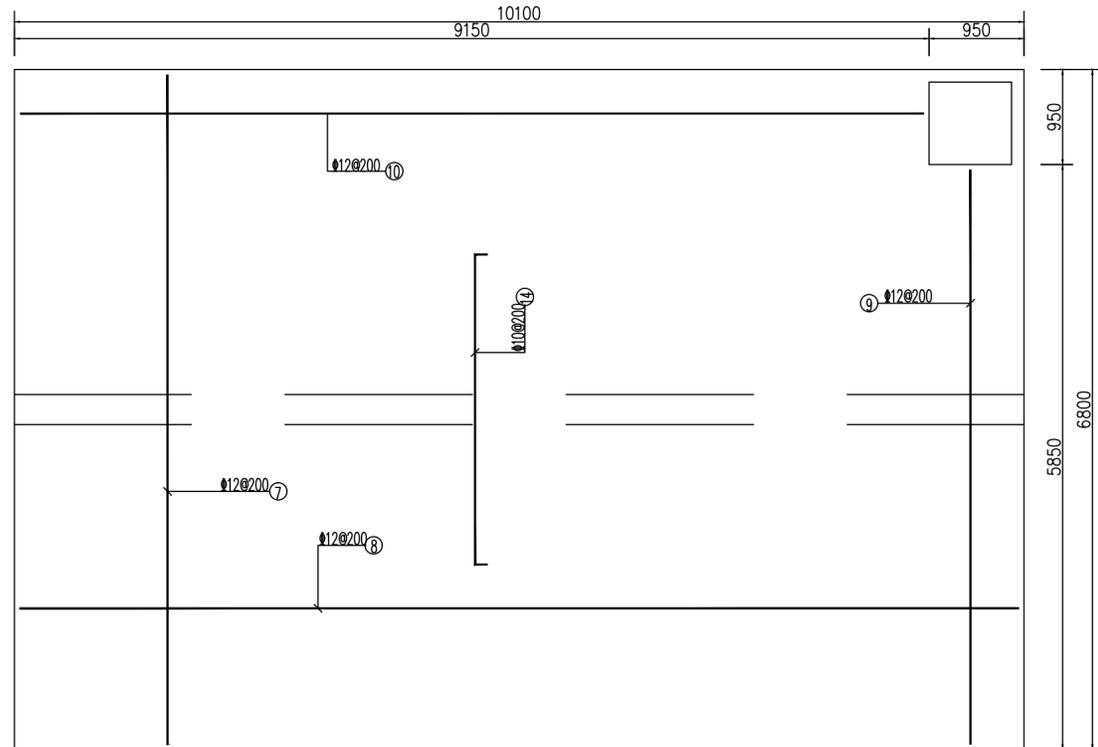
工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	结构
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	09
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11



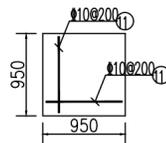
池壁配筋图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸以毫米计,高程为假设高程以米计。
- 2、主筋净保护层厚度:底板下层筋35,底板上层筋、壁板和顶板为30。
- 3、材料:砼垫层为C15,钢筋砼为C25,抗渗等级S6;可掺适量混凝土添加剂,防止混凝土因温度应力开裂;钢筋为HRB400级钢筋。
- 4、未尽事项按现行规范施工。



顶板配筋图 1:50



预制盖板配筋图 1:50



中晨智博工程设计集团有限公司

Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A261136513

风景园林专项乙级 A261136513

市政行业专业乙级 A261136513

工程勘察专业乙级 B261113101

城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

备注 Notes

• 本图的版权, 属中晨智博工程设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。

• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

单位出图章 Company Seal

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	刘宝华	
审定 Approved	刘宝华	
审核 Examined	刘宝华	
校对 Checked	皮靖	
设计 Designed	徐文超	

建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

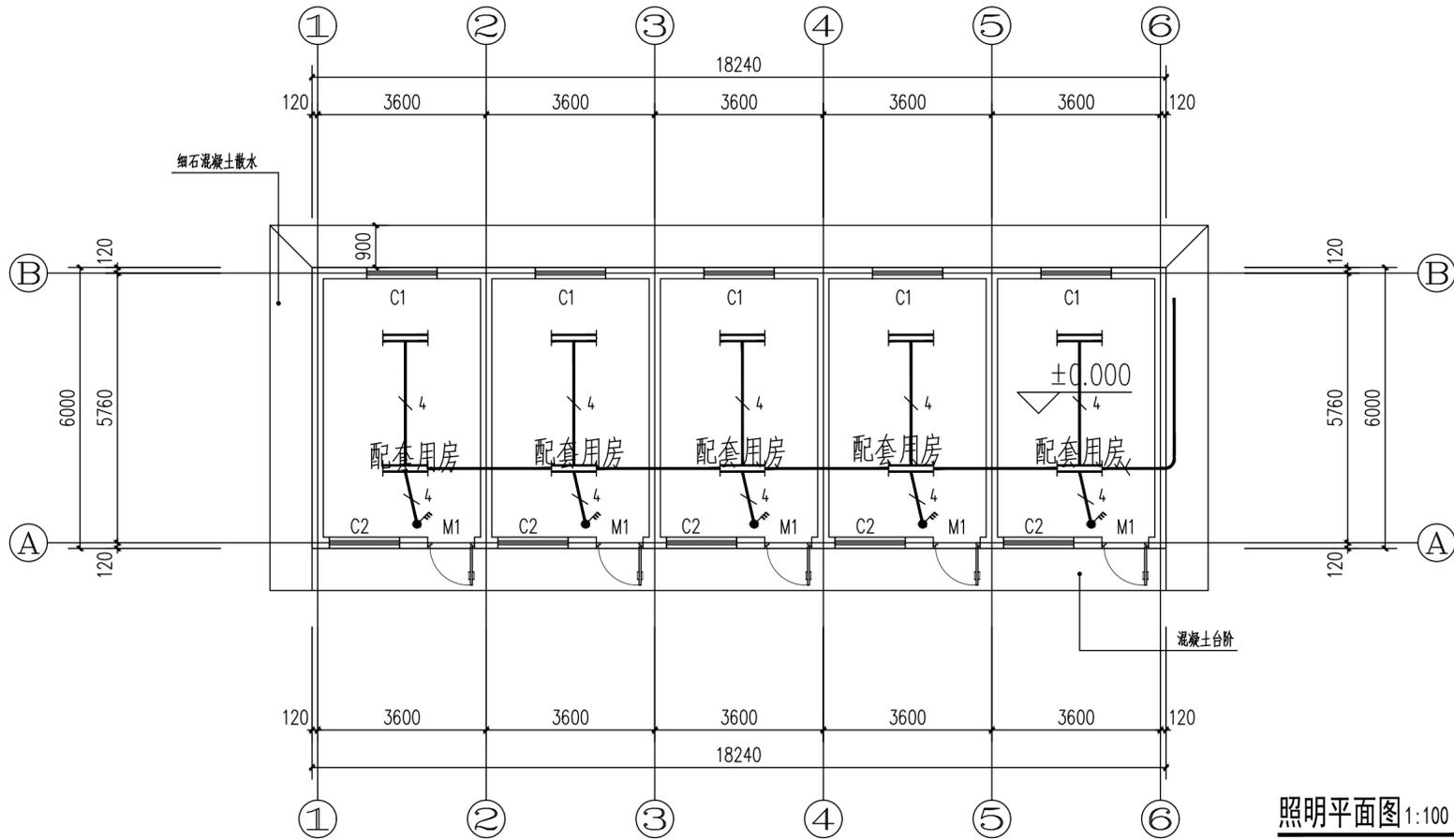
子项名称 Sub Item

配套平房施工图

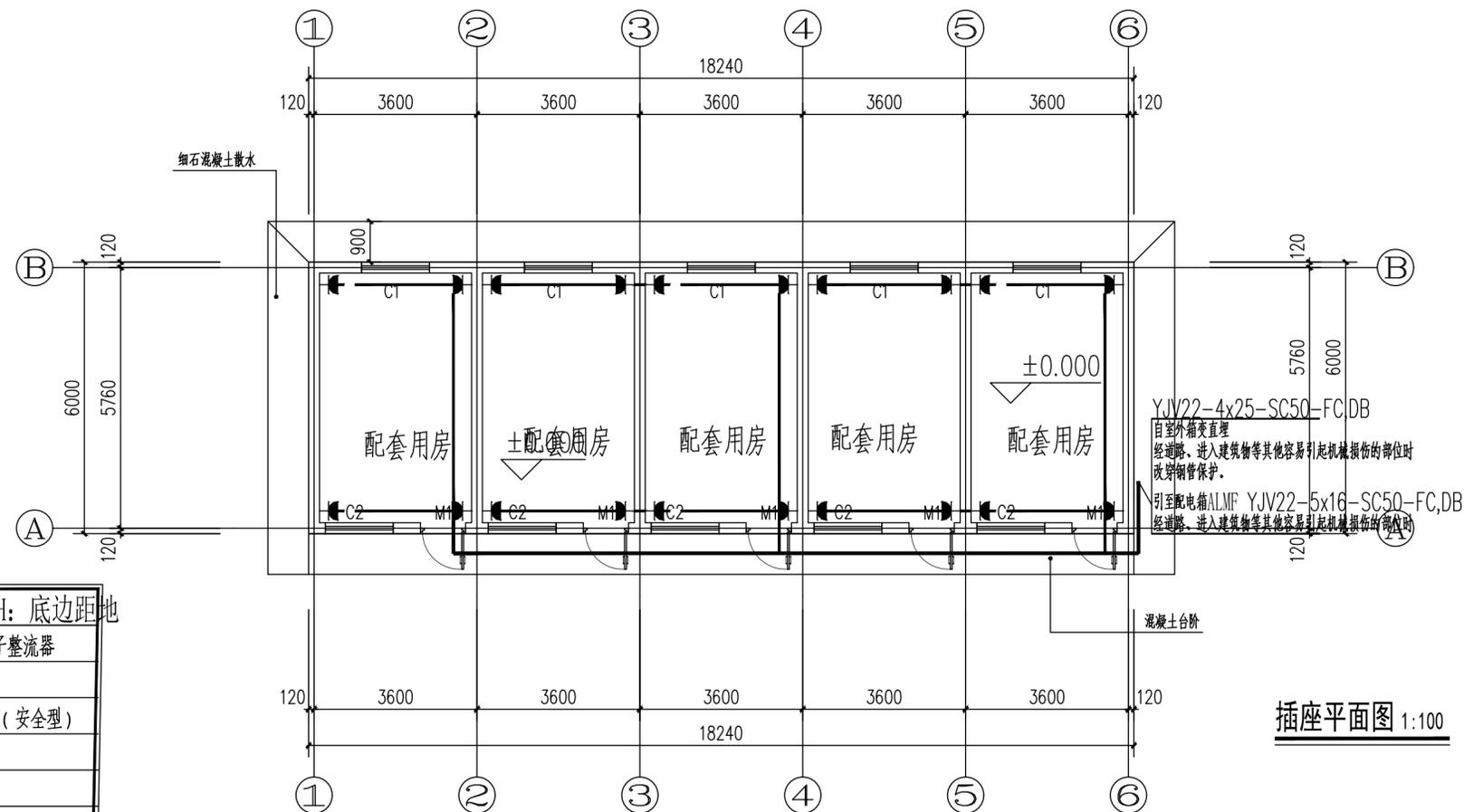
图纸名称 Title

电气施工图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	电气
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	12
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11



照明平面图 1:100



插座平面图 1:100

序号	图例	名称	型号规格	单位	安装方式及备注 H: 底边距地
		双管稀土三基色荧光灯	T5型 ~220V 2x28W	盏	吸顶安装 配电子整流器
		单极单联开关	AC~250V 10A	个	H=1.3m 暗装
		单相二+三极插座	AC~250V 10A	个	H=0.3m 暗装(安全型)

备注:1. 本工程所选插座均为安全型, 高度低 8m 的插座均带保护安全门

2. 设备数量以平面图插座及空调插座仅预留电量



中晨智博工程设计集团有限公司

Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权, 属中晨智博工程设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	陈杰	
审定 Approved	陈杰	
审核 Examined	陈杰	
校对 Checked	刘林	
设计 Designed	李运昌	

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

■ 图纸名称 Title

蓄水池剖面配筋图

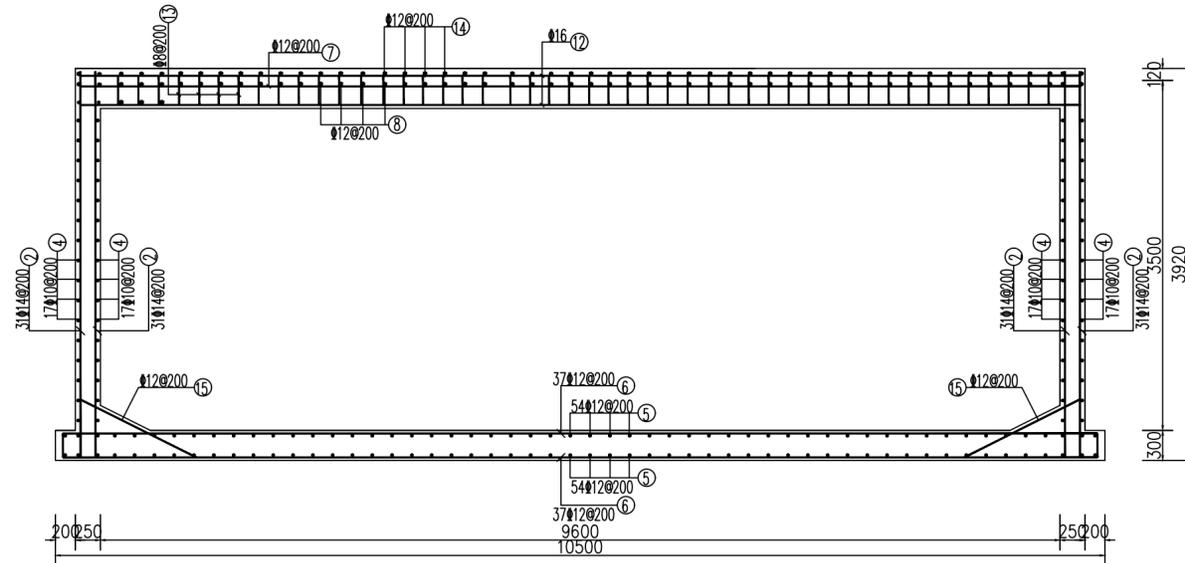
工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	结构
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	10
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11

钢筋表

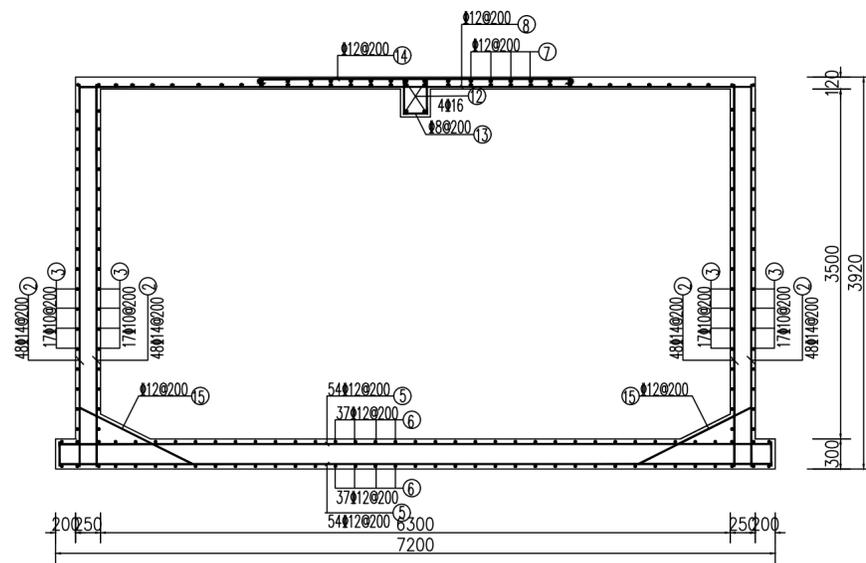
编号	直径 (mm)	型式	单根长	根数	总长 (m)
①	x16	3860	3860	16	61.76
②	x14	500 3860 500	4860	312	1516.32
③	x10	500 10040 500	11040	68	750.72
④	x10	500 6740 500	7740	68	526.32
⑤	x12	500 7160 500	8160	106	864.96
⑥	x14	500 10460 500	11460	74	848.04
⑦	x12	10040	10040	52	522.08
⑧	x12	6740	6740	52	350.48
⑨	x10	5760	5760	5	28.80
⑩	x10	9060	9060	5	45.30
⑪	x10	910	910	10	9.10
⑫	x16	10040	10040	4	40.16
⑬	x8	340 240 340	1160	52	60.32
⑭	x12	240 3100	3100	52	161.2
⑮	x12	200 1200 200	1600	156	249.60

材料表

	规格	单位重 (kg/m)	总长度 (m)	总重 (kg)
钢筋	x8	0.395	60.32	23.83
	x10	0.617	1360.24	839.27
	x12	0.888	2148.32	1907.71
	x14	1.21	2364.36	2860.88
	x16	1.58	1019.2	161.03
	加5%损耗, 共计钢筋量6082.36kg			
混凝土	C25	混凝土方量58.82m3, 含钢量100.67kg/m3		



A-A剖面配筋图 1:50



B-B剖面配筋图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸以毫米计, 高程为假设高程以米计。
- 2、主筋净保护层厚度: 底板下层筋35, 底板上层筋、壁板和顶板为30。
- 3、材料: 砼垫层为C15, 钢筋砼为C25, 抗渗等级S6; 可掺适量混凝土添加剂, 防止混凝土因温度应力开裂; 钢筋为HRB400级钢筋。
- 4、未尽事项按现行规范施工。



中晨智博工程设计集团有限公司

Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 A261136513

风景园林专项乙级 A261136513

市政行业专业乙级 A261136513

工程勘察专业乙级 B261113101

城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

备注 Notes

• 本图的版权, 属中晨智博工程设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。

• 本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

单位出图章 Company Seal

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白黄龙	
专业负责人 Chief	李博妮	
审定 Approved	李博妮	
审核 Examined	李博妮	
校对 Checked	陆昕	
设计 Designed	田彬	

建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

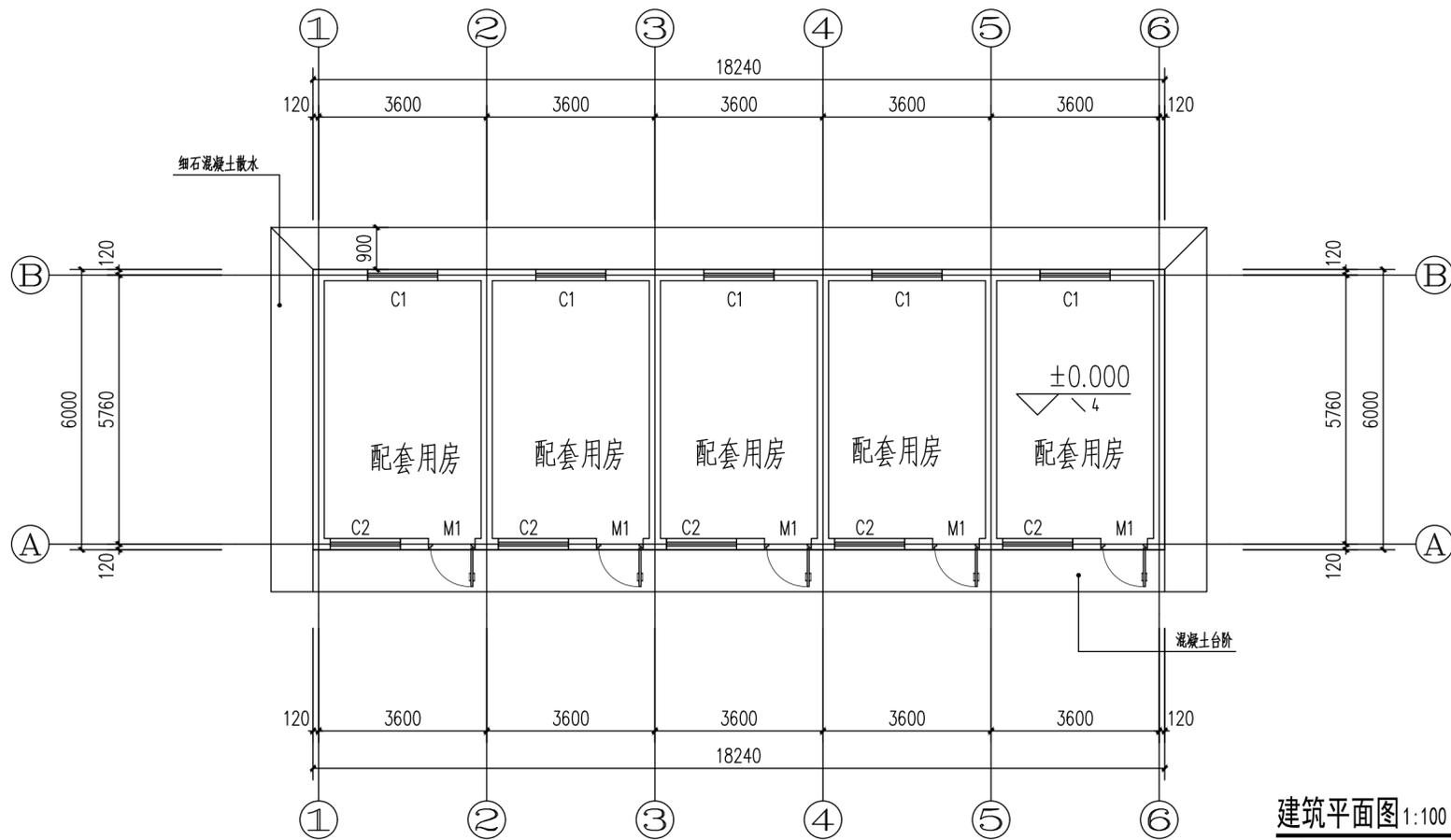
子项名称 Sub Item

配套平房施工图

图纸名称 Title

建筑平面图

工程号 Pjt.No	CSJB0012	专业 Dept.	建筑
比例 Scale	1:100	图号 Dwg.No.	13
版次 Rev.No	01	日期 Date	2025.11



建筑平面图 1:100

施工图设计说明。

1、墙体:

- (1)、采用240mm承重砖。
- (2)、砂浆标号见结构施工图。

2、门窗:

- (1)、工程未选标准图集的断桥铝合金门窗只划分塑钢分格示意图, 色彩选用白色, 本工程门窗安装尺寸应根据现场实测, 复合无误后再加工安装。玻璃采用透明玻璃。
- (2)、塑钢门窗的强度, 抗风性, 水密性, 气密性, 平整度等的技术要求均应达到国家有关规定, 塑钢门应选用安全玻璃, 玻璃厚度由厂家按窗分格大小计算确定。
- (3)、门窗质量, 必须符合国家有关标准要求, 门窗由门窗厂家按照强度要求及构造要求确定厚度, 门窗应严格执行JGJ113-2003《建筑玻璃应用技术规程》。

3、屋面防水:

屋面防水做法必须严格按照《屋面工程质量验收规范》GB (50207-2012) 本工程的屋面防水等级为Ⅱ级, 一道设防。

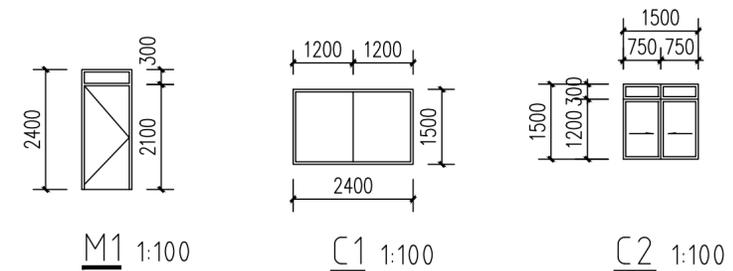
工程做法表

项目	适用范围	类别	编号	附注
室外踏步及平台	全部	混凝土台阶	台1	
外墙墙面	全部	外墙涂料墙面	外10	颜色见立面图
地面	全部	水泥砂浆地面	地6	
踢脚	砖墙	水泥砂浆踢脚	踢1	高度120
内墙面	砖墙	乳胶漆墙面	内32	白色乳胶漆
顶棚	全部	板底乳胶漆顶棚	棚15	白色乳胶漆
油漆	木材面	合成树脂调和漆	油16a	
屋面	全部	水泥砂浆面层屋面	屋II2	防水改为1道4厚SBS
雨落管	全部	φ100白色UPVC管		

注 1.表内工程做法编号详见陕09J01 建筑用料及做法

门窗表

门窗编号	洞口尺寸 (mm)		数量	备注
	宽	高		
M1	1000	2400	5	详见门窗大样
C1	2400	1500	5	详见门窗大样
C2	1500	1500	5	详见门窗大样





中晨智博工程设计集团有限公司
Zhongchen Zhibo Engineering Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 A261136513
风景园林专项乙级 A261136513
市政行业专业乙级 A261136513
工程勘察专业乙级 B261113101
城乡规划编制乙级 陕自资规乙字23610060

■ 备注 Notes

- 本图的版权，属中晨智博工程设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 设计阶段 Design Stage

方案	初设	报规	招标	施工
				●
人防	消防	园林	绿建	装饰

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	白寅龙	
专业负责人 Chief	李博妮	
审定 Approved	李博妮	
审核 Examined	李博妮	
校对 Checked	陆昕	
设计 Designed	田彬	

■ 建设单位 Owner

神木市栏杆堡镇人民政府

■ 工程名称 Project

栏杆堡村集体经济温室大棚建设项目

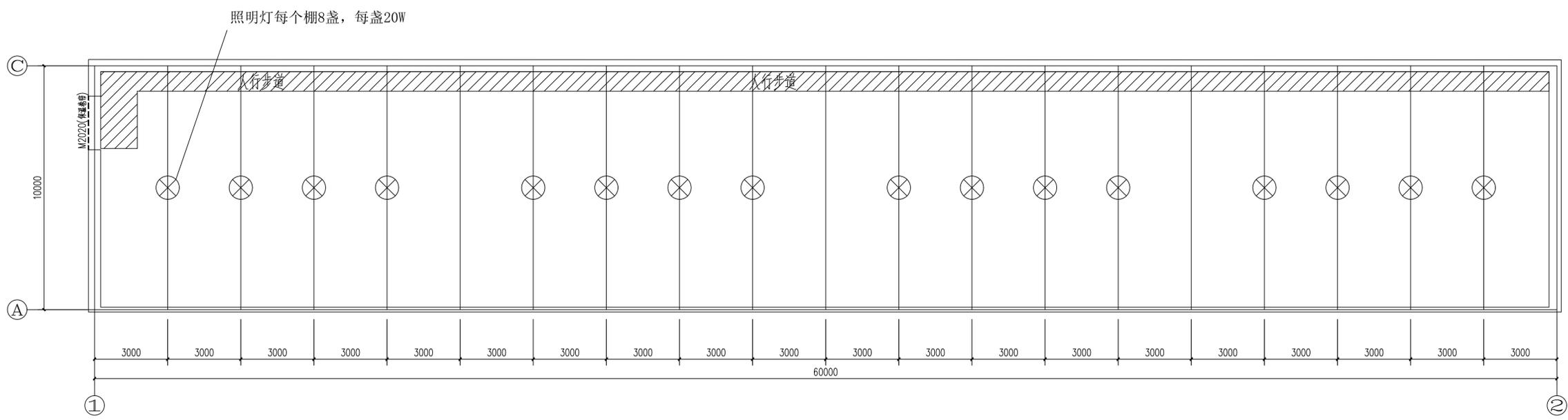
■ 子项名称 Sub Item

温室大棚施工图

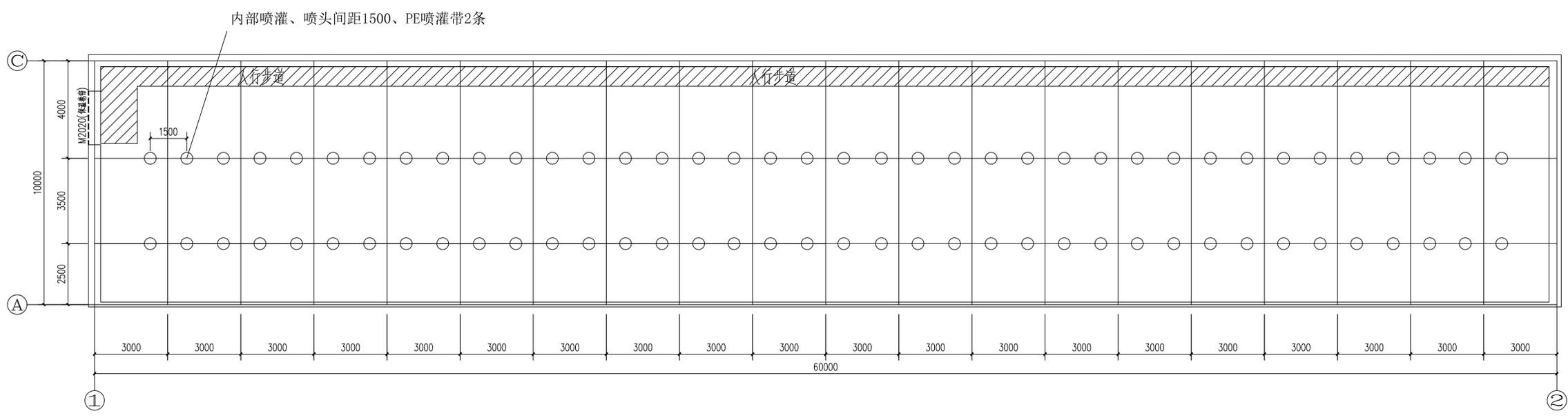
■ 图纸名称 Title

棚照明平面布置图 棚喷灌平面布置图

工程号 Pjt. No	CSJB0012	专业 Dept.	建筑
比例 Scale	1:100	图号 Dwg. No.	04
版次 Rev. No	01	日期 Date	2025.11



棚照明平面布置图



棚喷灌平面布置图