

# 2026 年洋县戚氏街道张沟村产业园 (1) 改造提升项目 施工图设计及预算

第一册 共一册



中联玉德设计咨询有限公司  
二〇二六年二月

# 2026 年洋县戚氏街道张沟村产业园 (1) 改造提升项目 施工图设计及预算

第一册 共一册

项目负责: 庞红

主设计师: 孙勃

复 核: 李波

编制单位: 中联玉德设计咨询有限公司

资质等级及编号: 乙级 A264004896

编制日期: 二〇二六年二月

2026年洋县戚氏街道张沟村产业园（1）改造提升项目 工程数量表

序号	名 称		规格	单位	数量	备注	序号	名 称		规格	单位	数量	备注
1	喷灌工程	挖沟槽土方	/	m³	716.58	场地找平（含分层碾压）	20						
2		回填土	/	m³	663.55	密实度：压实系数≥90%	21						
3		喷灌管	主管1.25mpa/DN63PE给水管	m	1236.60		22						
4		喷灌管	主管1.25mpa /DN50PE给水管	m	786.00		23						
5		喷灌管	主管1.25mpa /DN32PE给水管	m	366.00		24						
6		阀门	规格：DN50	个	74.00		25						
7		喷灌喷头	喷灌喷头半径3m	个	213.00		26						
8		喷灌喷头	喷灌喷头半径2m	个	5144.00		27						
9		潜水泵	功率：Y0S200-7.5kw	台	3.00		28						
10		离心泵	离心泵及配电设施	套	1.00		29						
11		水箱	成品水箱	座	1.00		30						
12							31						
13							32						
14							33						
15							34						
16							35						
17							36						
18							37						
19							38						



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRCHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

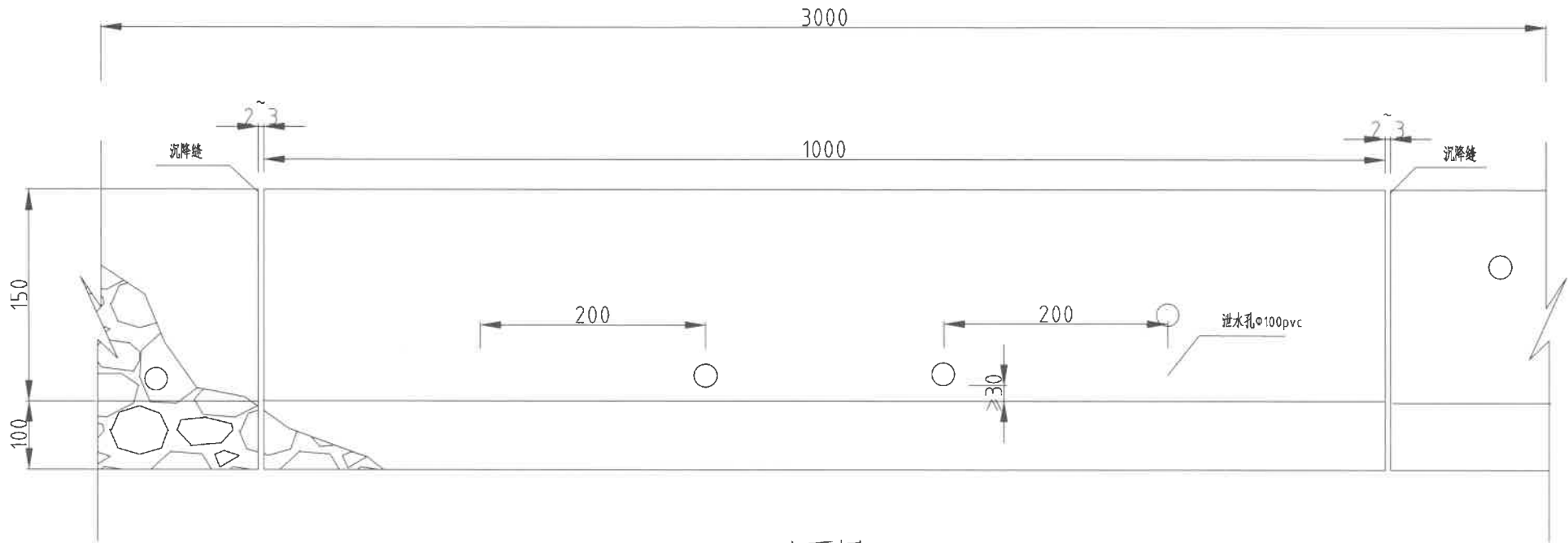
子项名称  
PRO NO.

图名  
DRAWING TITLE  
挡墙结构标准图

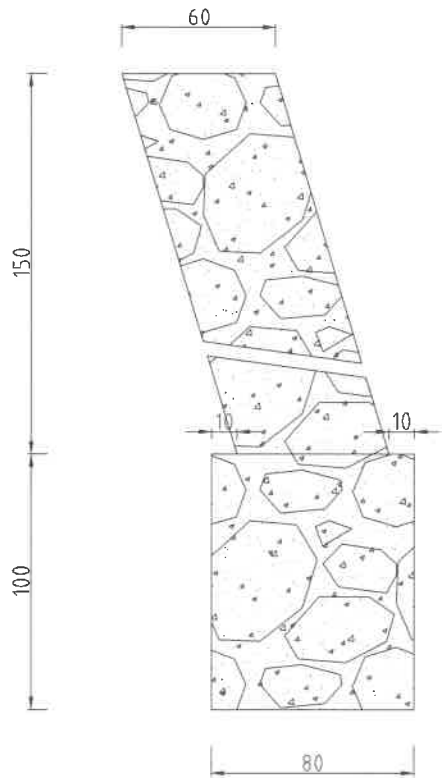
设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



立面图



每米工程数量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	挖土方	m <sup>3</sup>	30.60	
2	原土回填	m <sup>3</sup>	20.40	
3	墙身	m <sup>3</sup>	27.00	毛石混凝土
4	基础	m <sup>3</sup>	24.00	毛石混凝土
5	伸缩缝	m	2.70	聚氯乙稀闭孔泡沫板
6	砂浆压顶	m <sup>2</sup>	18.00	M10防水砂浆
7	泄水管	m	15.00	Φ100pvc

说明：

- 1、本图尺寸以厘米计；
- 2、挡墙墙身和基础采用毛石混凝土砌筑
- 3、纵向每10米设置沉降缝一道，缝宽2-3厘米，缝内以聚氯乙稀闭孔泡沫板填塞。当地基有变化时，应在变化处增设沉降缝。
- 4、基础深度视地质变化情况而定。
- 5、地基摩擦系数 $f=0.3$ ，地基容许承载力250kpa。
- 6、泄水孔采用Φ100pvc管。





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
洋县戚氏街道办事处

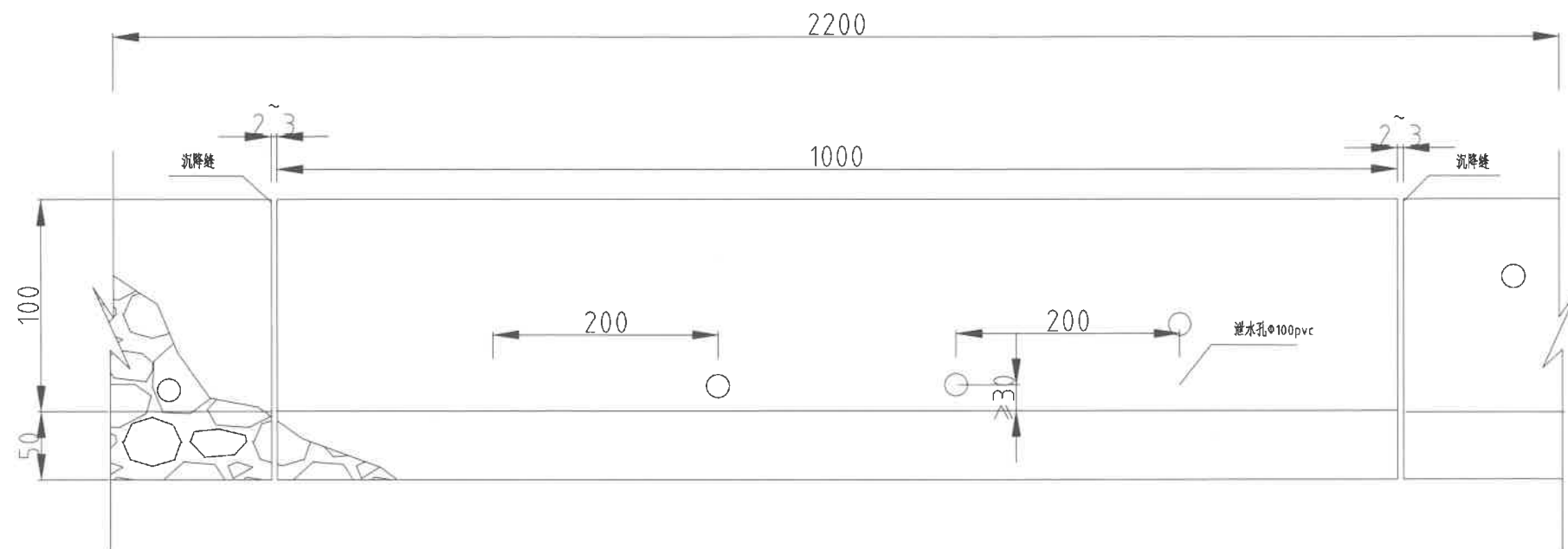
工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

子项名称  
PRO NO.

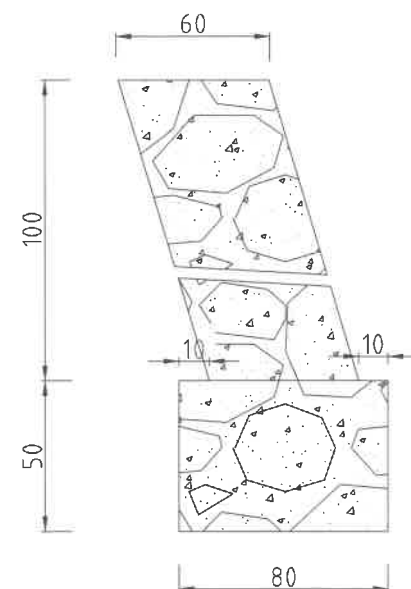
图名  
DRAWING TITLE  
挡墙结构标准图

设计号			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



立面图



每延米工程数量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	挖土方	m <sup>3</sup>	13.20	
2	原土回填	m <sup>3</sup>	8.80	
3	墙身	m <sup>3</sup>	13.20	毛石砌体
4	基础	m <sup>3</sup>	8.80	毛石砌体
5	伸缩缝	m <sup>2</sup>	1.20	聚氯乙稀闭孔泡沫板
6	砂浆压顶	m <sup>2</sup>	13.20	M10防水砂浆
7	泄水管	m	11.00	Φ100pvc

说明：  
1、本图尺寸以厘米计；  
2、挡墙墙身和基础采用毛石砌体；  
3、纵向每10米设置沉降缝一道，缝宽2-3厘米，缝内以聚氯乙稀闭孔泡沫板填塞。当地基有变化时，应在变化处增设沉降缝。  
4、基础深度视地质变化情况而定。  
5、地基摩擦系数f=0.3，地基容许承载力250kpa。  
6、泄水孔采用Φ100pvc管。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名

注册证书号码

20246400140

注册印章号码

6400489-007

审定  
AUTHORIZED  
FOR ISSUE BY

李亚龙

李亚龙

审核  
REVIEWED BY

李波

李波

项目负责  
PROJECT DIRECTOR

庞红

庞红

专业负责  
DISCIPLINE  
RESPONSIBLE

庞红

庞红

校对  
PRECHECKED BY

李波

李波

设计  
DESIGNED BY

孙勤

孙勤

建设单位

洋县威氏街道办事处

工程名称

2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE

路基标准断面图(-)

设计号

PRO NO.

图号

DRAWING NO.

版次

CHANGED NO.

A

图别

DWG TYPE

建施

日期

DATE

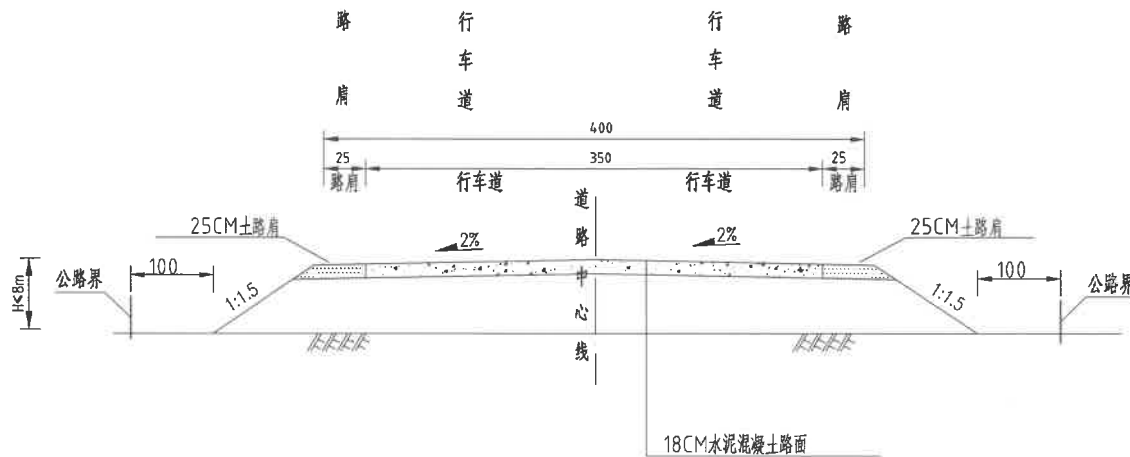
2026. 2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

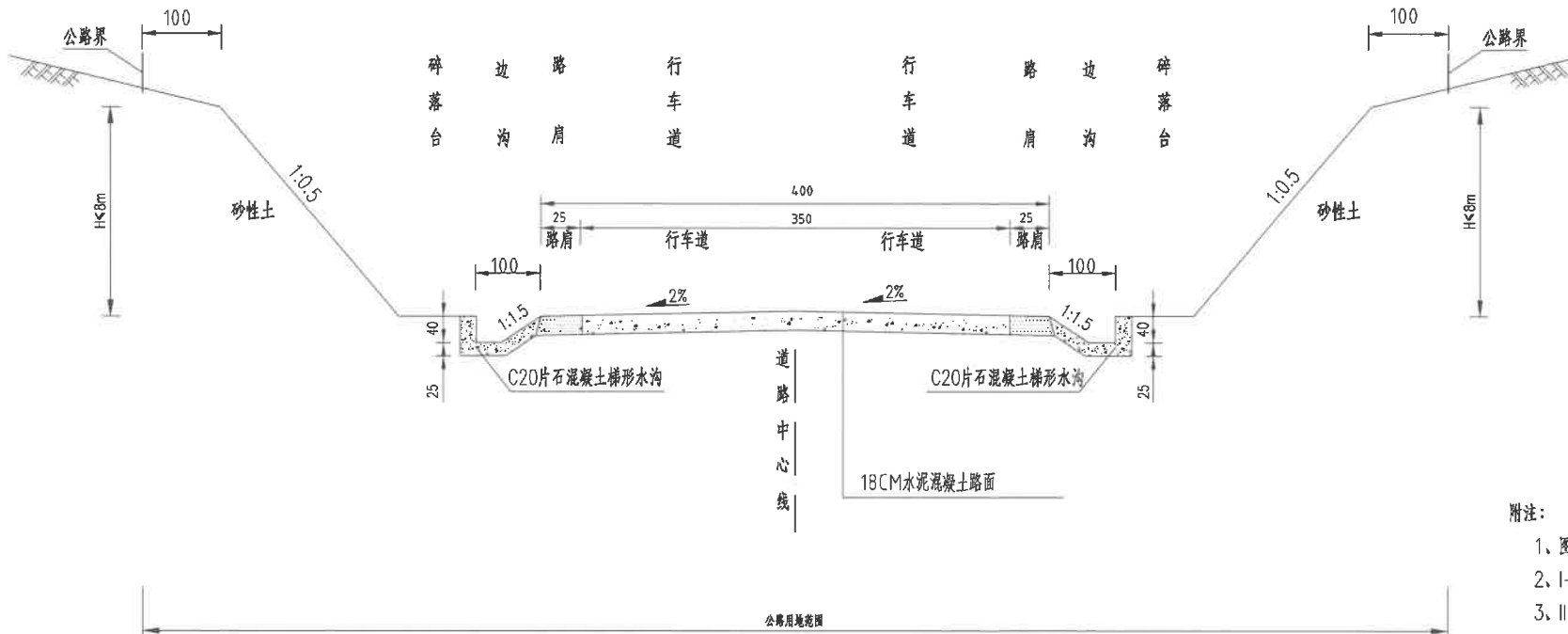
I - 型

1:100



II - 型

1:100



附注：

- 1、图中尺寸均以厘米计；
- 2、I-型断面适用于一般填方路段；
- 3、II-型断面适用于一般挖方路段。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	李亚龙
审核 REVIEWED BY	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

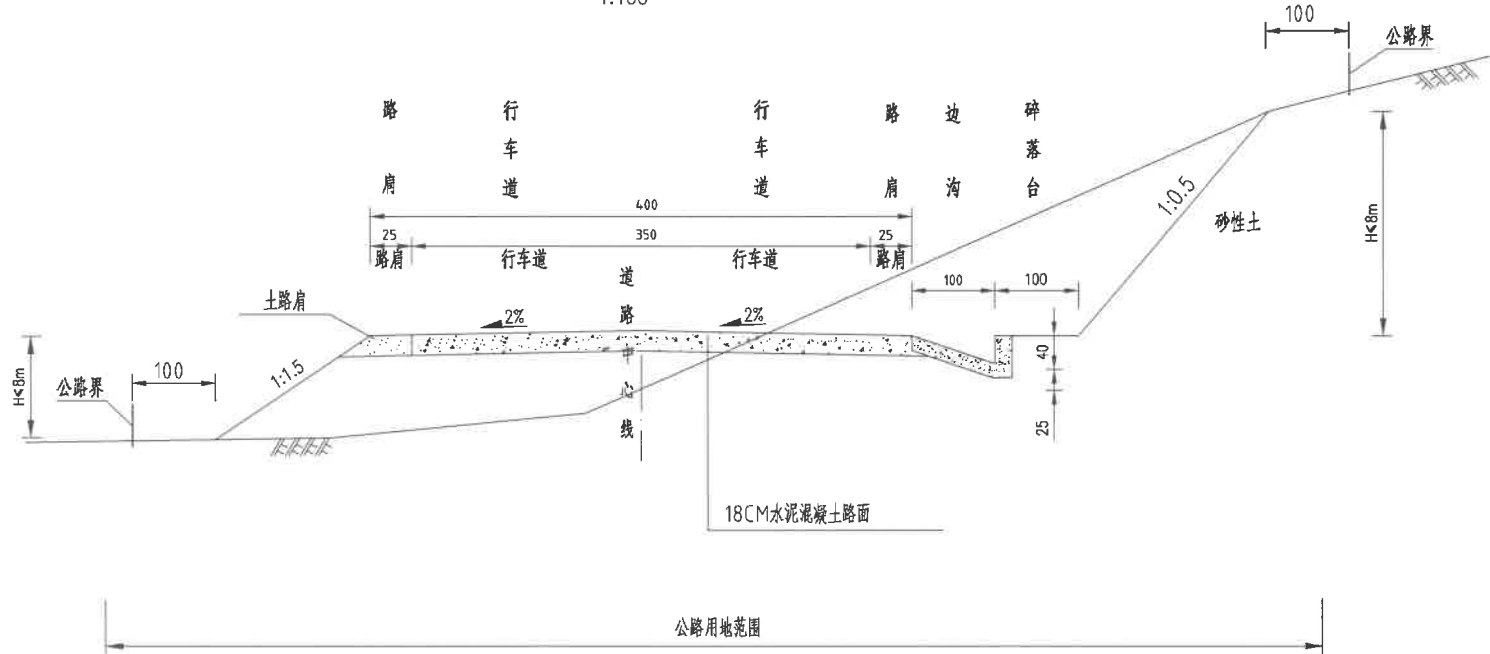
子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE 路基标准断面图(二)

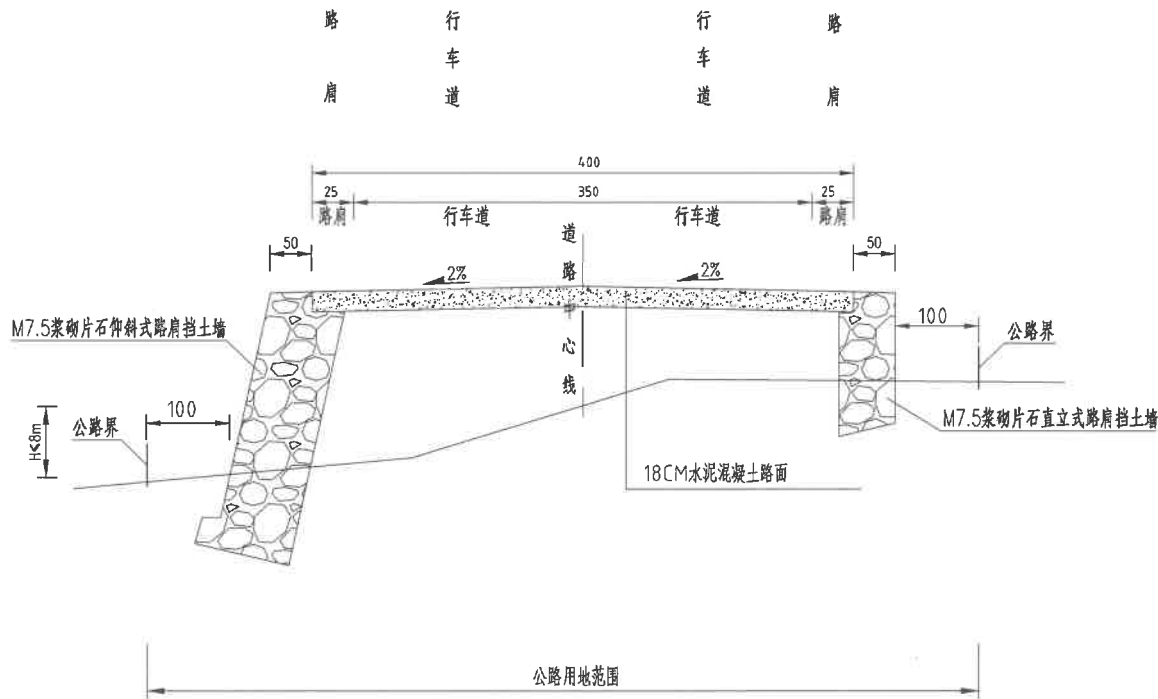
设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

III - 型  
1:100



IV - 型  
1:100



附注：  
1、图中尺寸均以厘米计；  
2、III - 型断面适用于半填半挖路段；  
3、IV - 型断面适用于设置挡土墙路基形式。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审核 REVIEWED BY	李波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	
校对 PRECHECKED BY	李波	
设计 DESIGNED BY	孙勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE 路面结构标准图

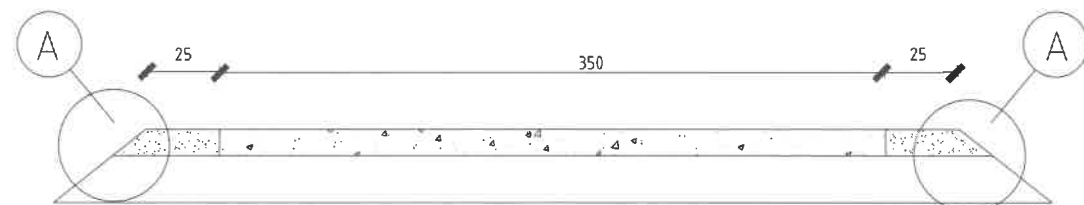
设计号  
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	-------------------	---

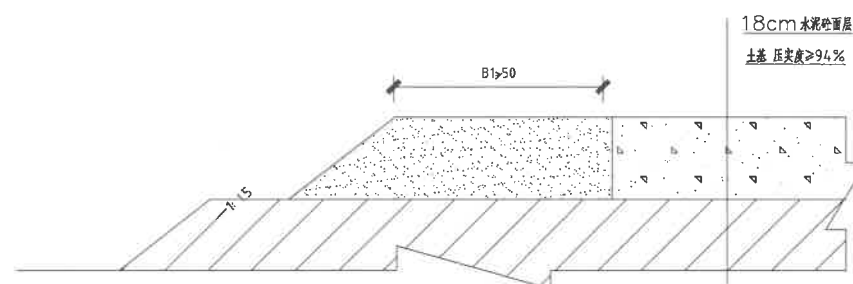
图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

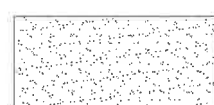
横断面图



A点大样图



砼面层



土路肩



土基

路基主要设计指标

路基地质类型	低液限粘土
路基地质状态	中湿
允许弯沉值 (0.01m)	272

混凝土面层主要设计指标

结构层厚度	18cm			
抗折强度	4.0MPa			
混凝土标号	C30			
水泥标号	Po42.5			
设计配合比	水泥	砂	碎石	水
	1	1.56	3.31	0.36
单位用量 (Kg)	390	608	1292	140

主要材料要求

主要材料要求							
粗骨料级配要求							
筛孔尺寸 (mm)	40	20	5	备注			
累计筛余 (%)	0-5	30-60	95-100	连续级配			
细骨料级配要求							
筛孔尺寸 (mm)	0.16	0.315	0.63	1.25	2.5	5.0	备注
累计筛余 (%)	100-90	82-70	70-41	50-10	25-0	10-0	水泥砼用砂



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定 FOR ISSUE BY	李亚龙	李亚龙
审 核 REVIEWED BY	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

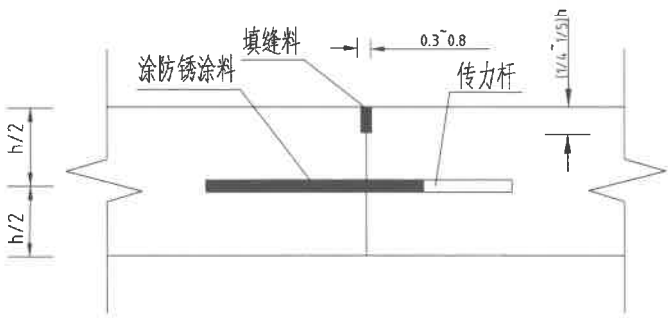
子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE 路面钢筋布置图(-)

设计号 PRO NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 号 DRAWING NO.		图 别 DWG TYPE	建 施
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

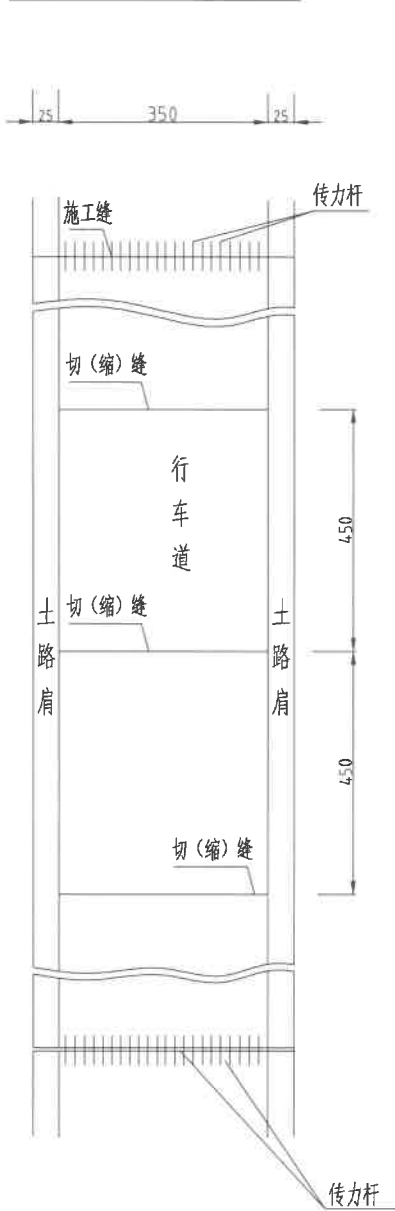
## 施工缝断面图

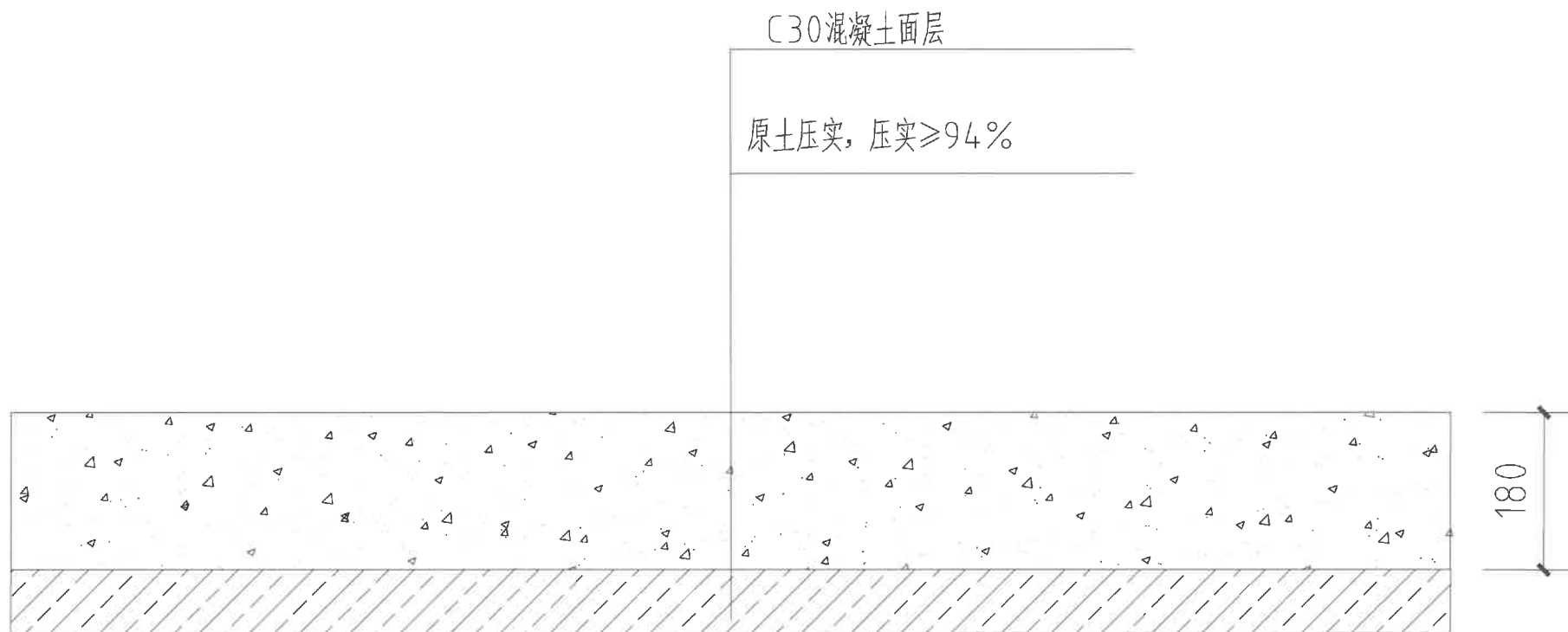


一道施工缝钢筋数量表

- 注：
- 图中尺寸均以厘米为单位。
  - 砼施工每天结束或因临时原因而中断时间超过30分钟，必须设置施工缝。其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。在临近桥梁或其他固定构造物处，与其它道路相接处及小半径曲线或凹形竖曲线纵坡变换处应设置胀缝。当砼立方体强度达到8MPa以上时应及时切缝设置缩缝。
  - 传力杆裹绑聚乙烯膜厚度0.4毫米，带套的杆端在两相临板交错布置。传力杆长度为50厘米。
  - 填缝料采用加热式沥青橡胶类、聚氯乙烯、沥青玛蹄脂类等。缝槽壁粘接力强，能适应砼板收缩。
  - 路面砼设计弯拉强度4.0MPa。

## 3.5米砼路面分块图





场地硬化横断面图

- 注：1.本图尺寸均以mm计,硬化面积1216 $m^2$ 。  
2.土基压实前清理干净垃圾，杂草后方可施工。  
3.场地硬化带2%横坡，便于排水至排水沟。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审 核 REVIEWED BY	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	
校 对 CHECKED BY	李 波	
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT  
(1) 改造提升项目

子项名称  
ITEM 晾晒场

图名  
DRAWING TITLE 场地硬化横断面图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称  
ITEM

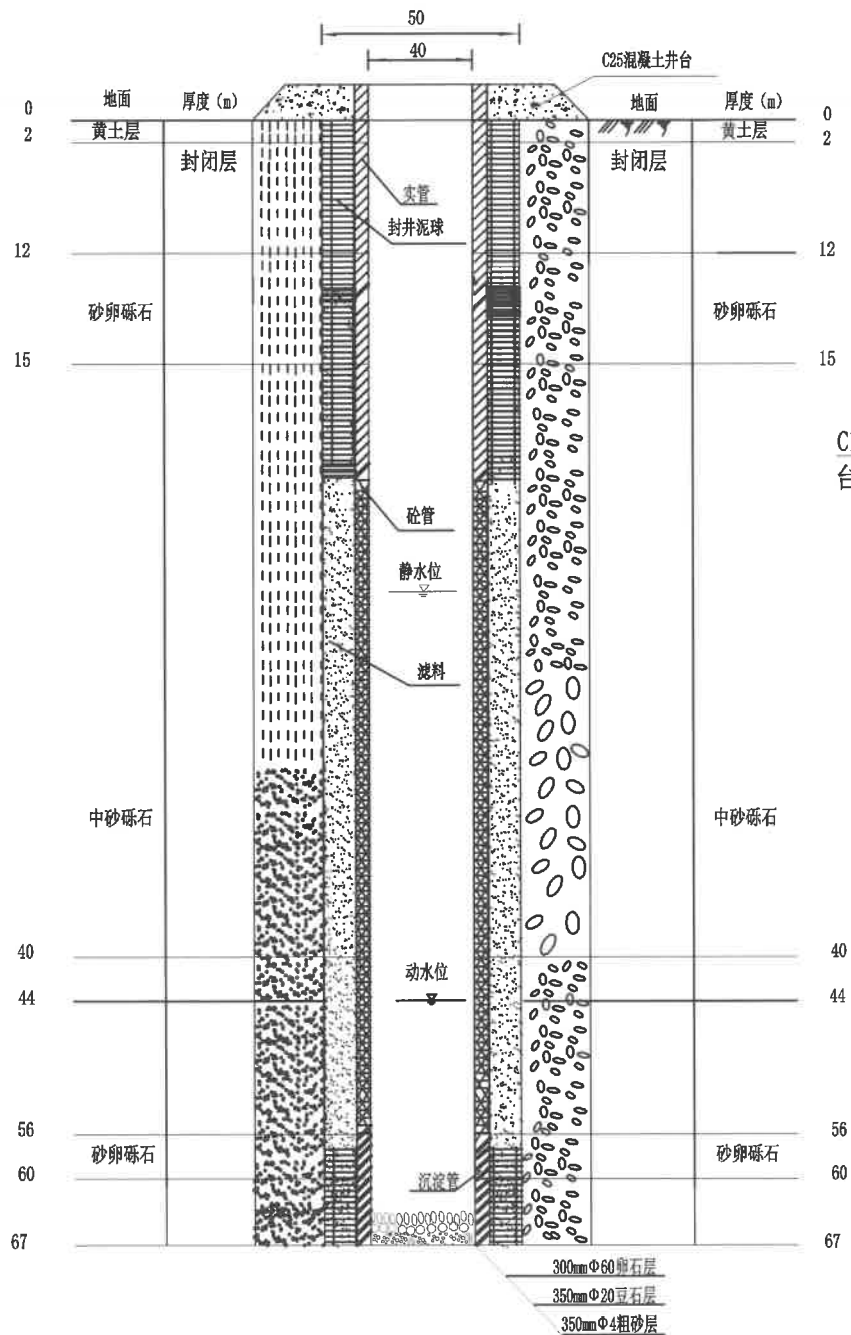
图名  
DRAWING TITLE 机井设计图

设计号  
PRO NO.

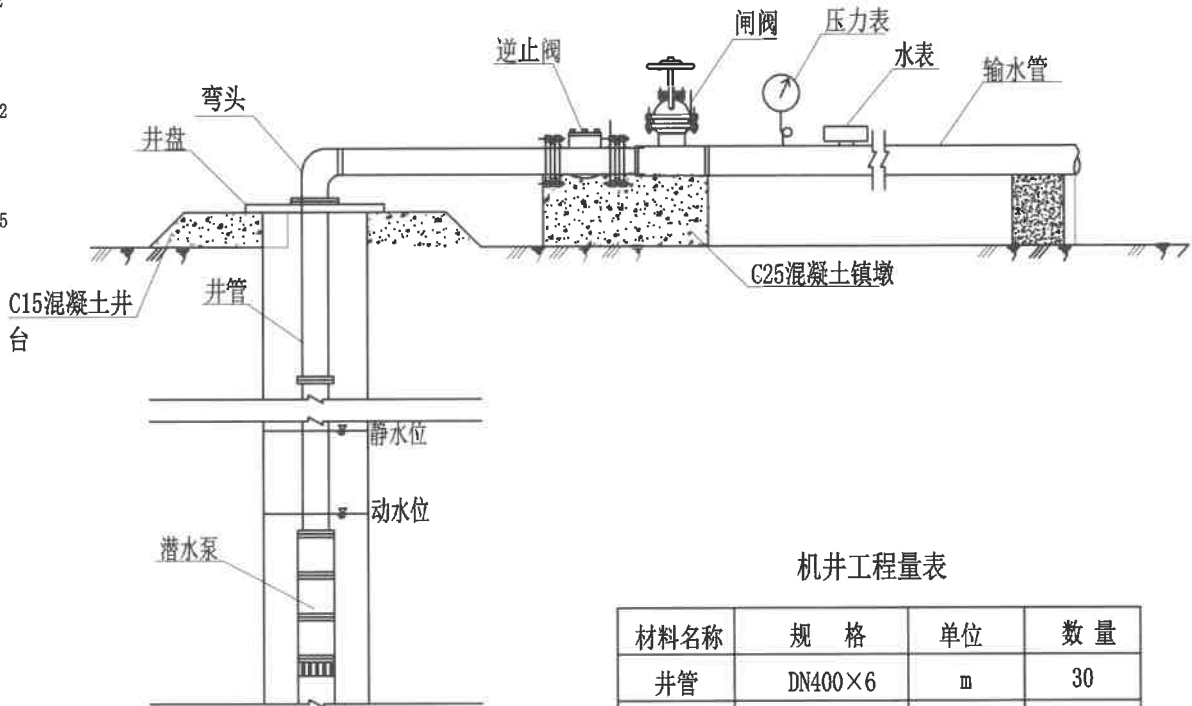
图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



井井结构图



机井设备连接图

机井工程量表

材料名称	规格	单位	数量
井管	DN400×6	m	30
滤水管	DN400×6	m	20
沉淀管	DN400×6	m	10
滤料	05石子/豆砂	m³	18.8/47.8
深水潜水泵	200QJ50-208/45KW	套	1

- 说明：
- 图中尺寸单位均以厘米计。
  - 井壁为钢筋混凝土结构。
  - 斜向进水孔共15层交错布置；
  - 图中机井深度施工中根据地下水位情况可适当调整。
  - 机井设计为地理式，施工中根据实际情况可砌出地面。

# 建筑设计说明

## 一、项目概况

- 工程名称:2026年洋县戚氏街道张沟村产业园(1)改造提升项目。
- 建设单位:洋县戚氏街道
- 建设地点:洋县戚氏街道张沟村。
- 建筑面积:320M2。
- 建筑层数、高度:地上一层,建筑高度为:6.70m。
- 建筑结构形式:钢管桁架。
- 耐火等级:二级
- 主体结构合理使用年限:50年
- 抗震烈度:6度
- 建筑类别:工业建筑。
- 生产的火灾危险性类别:丙类
- 设计依据

- 甲方提供的施工要求及方案图。
- 国家现行的有关法规及规范
- 与本工程相关的国家现行规范、规定、标准及规程;

《钢结构设计标准》(GB50017—2017)  
《建筑设计防火规范》(GB50016—2014 2018版)  
《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249—2017)

## 二、施工说明:

- 本工程室内地坪假定为±0.000,室内、外高差200mm,
- 门窗玻璃:本工程所有门窗详见门窗表,窗户采用6mm厚单层玻璃。
- 本工程的屋面防水等级为二级,采用有组织排水,屋面为不上人屋面。
- 落水管为Ø110PVC管。

## 三、油漆防火:

- 所有金属构件均刷防锈漆二度,外露部分刷调和漆二度,主要承重构件刷薄型防火涂料使其达到二级耐火极限(梁为1.5h,柱为2.5h,檩条为1.0h),所选用材料应征得当地消防部门认可;

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M4236	4200X3600	2				电焊电焊门
普通窗	C3018	3000X1800	8				窗框漆漆窗

- 各种管线穿越墙等处的缝隙,均应采用不燃烧材料填堵;
- 本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合,确认无误后方可施工。
- 凡本图中未提及之处请严格按现行国家建筑工程质量及验收规范执行。

## 四、质量要求:

- 墙体的基础部分见结施;钢柱、构造柱、框架柱定位及大小详见结施。
- 外墙墙身:±0.000以下详见结施。±0.000~1.200处外墙为240厚页岩实心砖,混合M7.5水泥砂浆砌筑,1.200m以上±0.5m.m厚压型钢板
- 墙身防潮层:墙身在各用房地面下60mm处设防潮层,20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂,如此标高处有钢筋混凝土基础梁时可取消防潮层(水平、垂直防潮层均按此做法)。
- 墙体留洞及封堵:
  - 砌筑墙预留洞见建施和设备图。
  - 砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。
  - 预留洞的封堵:砌筑墙预留洞待管道设备安装完毕后用C15细石混凝土填实。

## 五、质量要求:

为保证工程质量,主要建筑材料及装修材料,必须选用优质产品,材料性能、品种、规格、颜色应符合设计要求,主要材料施工前应先做样板。

六、本图纸标高以米(m)为单位,其余尺寸以毫米(mm)为单位。

## 建筑用料表

陕09J01

项目	适用范围	做法名称	编号	备注
墙身砌体	1.200m以下			240厚页岩实心砖,混合砂浆砌筑
散水	全部	混凝土散水	散3	宽600
坡道	全部	水泥面层锯齿坡道	坡3	坡长1200
外墙饰面	1.200米以下		外4	水泥砂浆抹面
	1.200米以上	100mm厚岩棉夹芯板墙面		100mm厚岩棉夹芯板墙面 (颜色甲方自定)
地面	全部	混凝土地面	地3	面层为150mmC25混凝土
踢脚	全部	水泥砂浆踢脚	踢2	高度150mm
屋面	全部	100mm厚岩棉夹芯板屋面		100mm厚岩棉夹芯板屋面 (颜色甲方自定)



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址:宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话:  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号:A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审核 REVIEWED BY	李波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	
校对 CHECKED BY	李波	
设计 DESIGNED BY	孙勤	

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1)改造提升项目

子项名称 仓储库  
ITEM

图名 建筑设计说明  
DRAWING TITLE

设计号  
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	-------------------	---

图别 DNG TYPE	建施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意:  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。





中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARKS

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名

注册证书号码	20246400140
--------	-------------

注册印章号码	6400489-007
--------	-------------

審 定

李亚龙

李 波

项目负责

庞 红

专业负责

100

校 对

李 波

## 设计

7.1 甘土

建设单位

洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称

## 仓储库

图名

### 平面布置图

设计号

图 号

## 版次

A

图 别

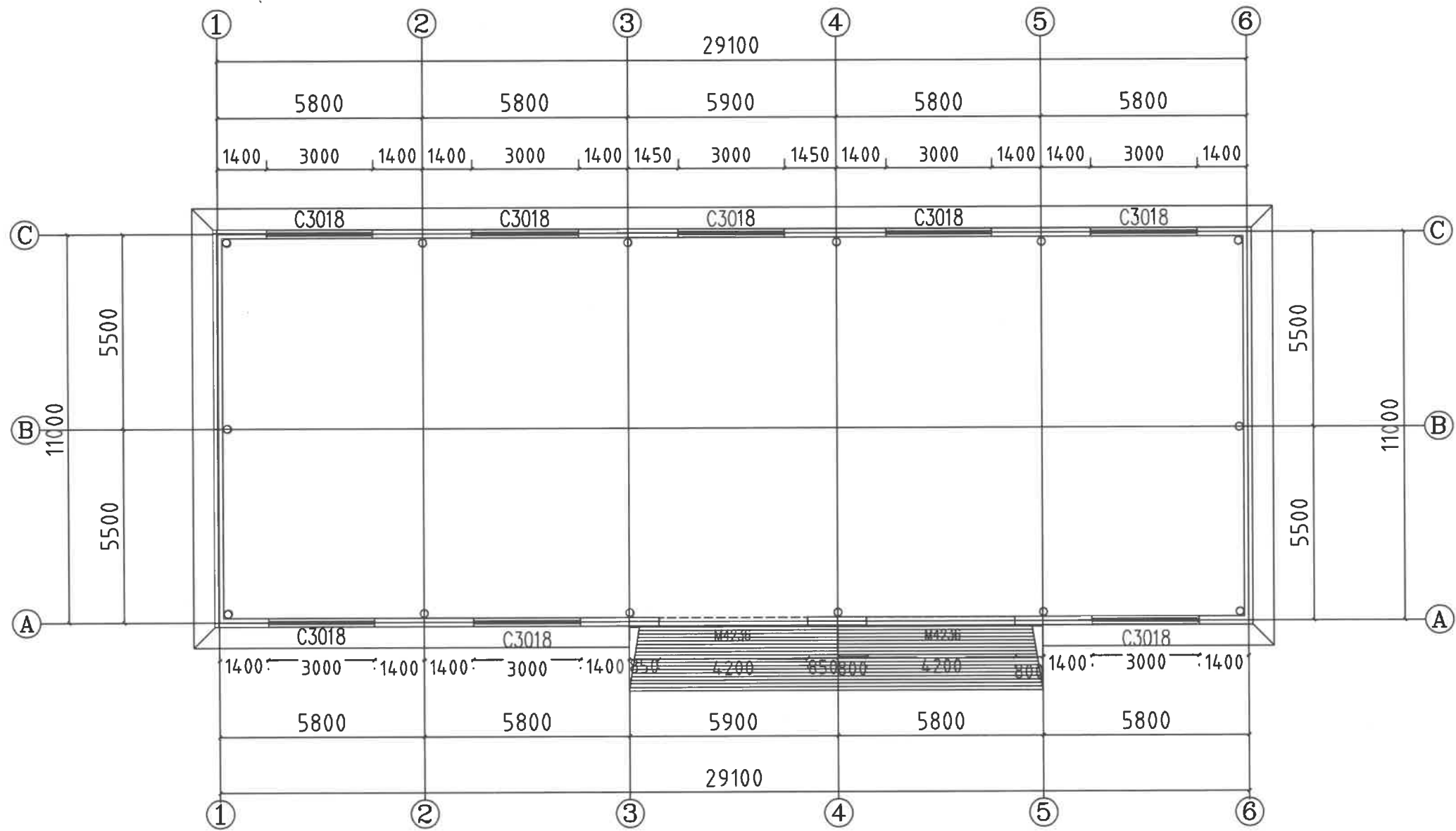
建 施

日期

2026. 2

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



平面布置图 1:100

注: 1.本图尺寸均以mm计。



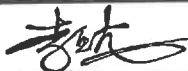
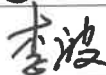

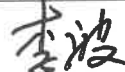

中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名		
注册证书号码		20246400140
注册印章号码		6400489-007
审 定	李亚龙	
审 核	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	
校 对 CHECKED BY	李 波	
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

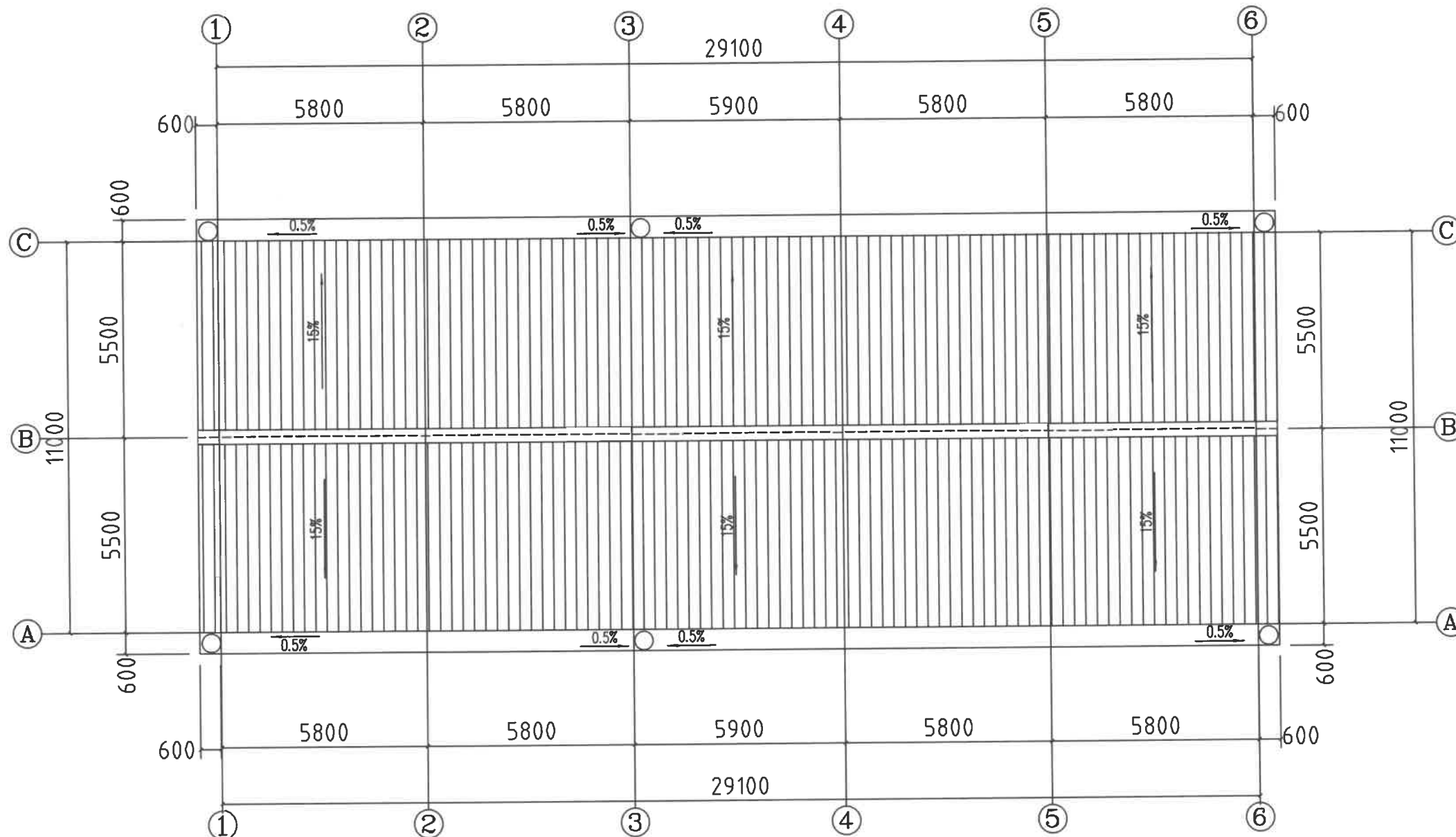
子项名称 仓储库

图名 屋面布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门批准通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面布置图 1:100



中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

姓 名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县戚氏街道办事处

工程名称2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

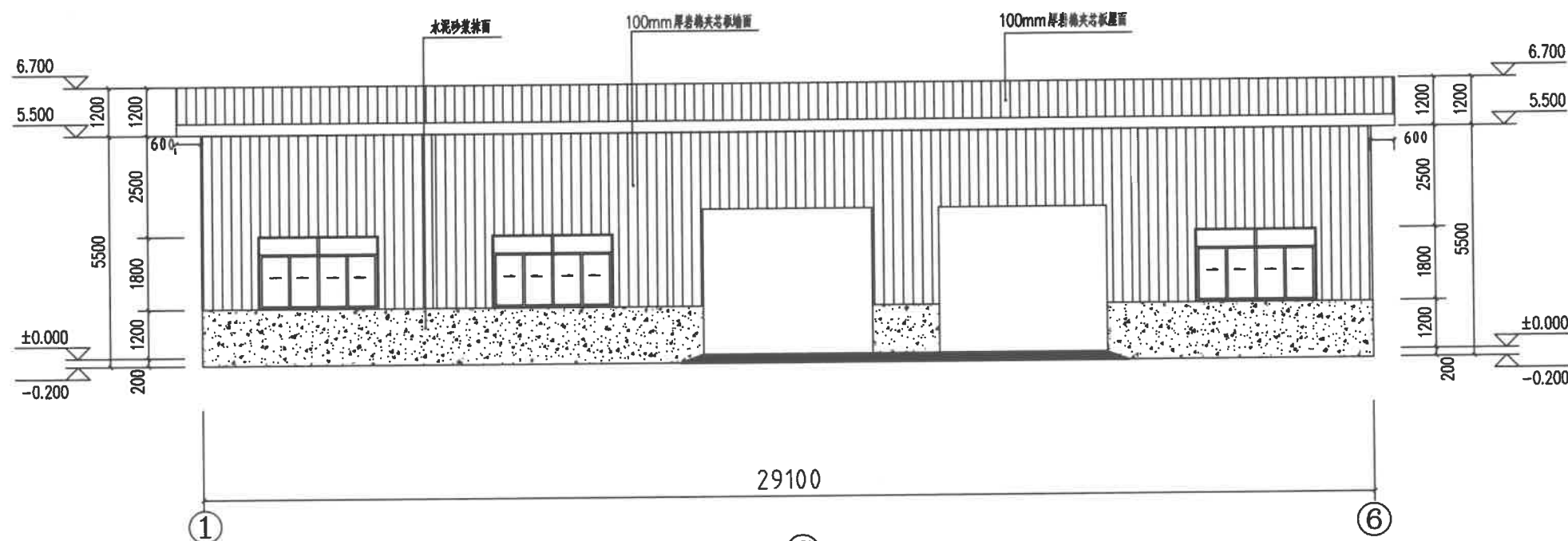
子项名称	仓储库
------	-----

图名	立面布置图
DRAWING TITLE	

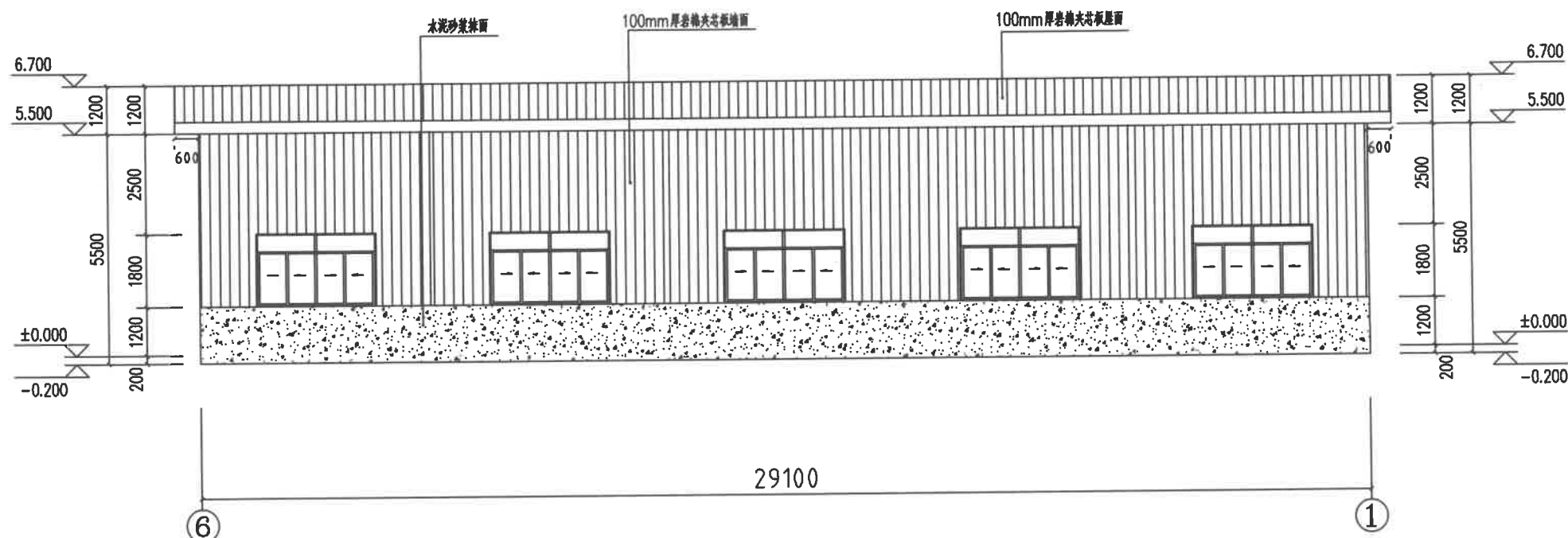
设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1-6 轴立面图 1:100



6-1 轴立面图 1:100

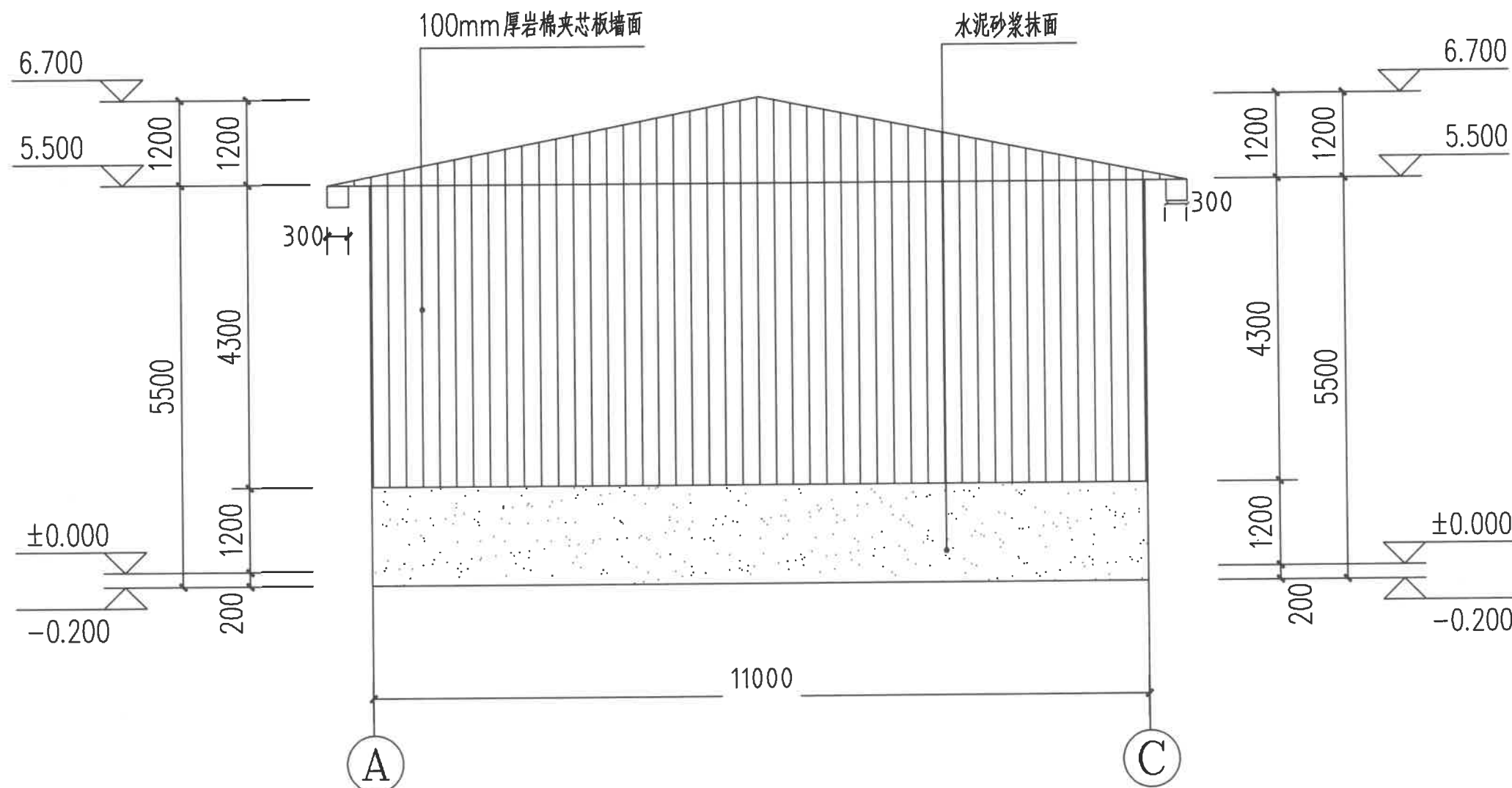


中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注		REMARK
项目编码		STAMP
(打码机打码位置)		
注册执业签章		
姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤
建设单位 CONSTRUCT WITH	洋县威氏街道办事处	
工程名称	2026年洋县威氏街道张沟村产业园(1)改造提升项目	
子项名称	仓储库	
图名 DRAWING TITLE	A-C 立面布置图	
设计号		
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO. A
图 别	建 施	日 期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



A-C 轴立面图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 仓储库

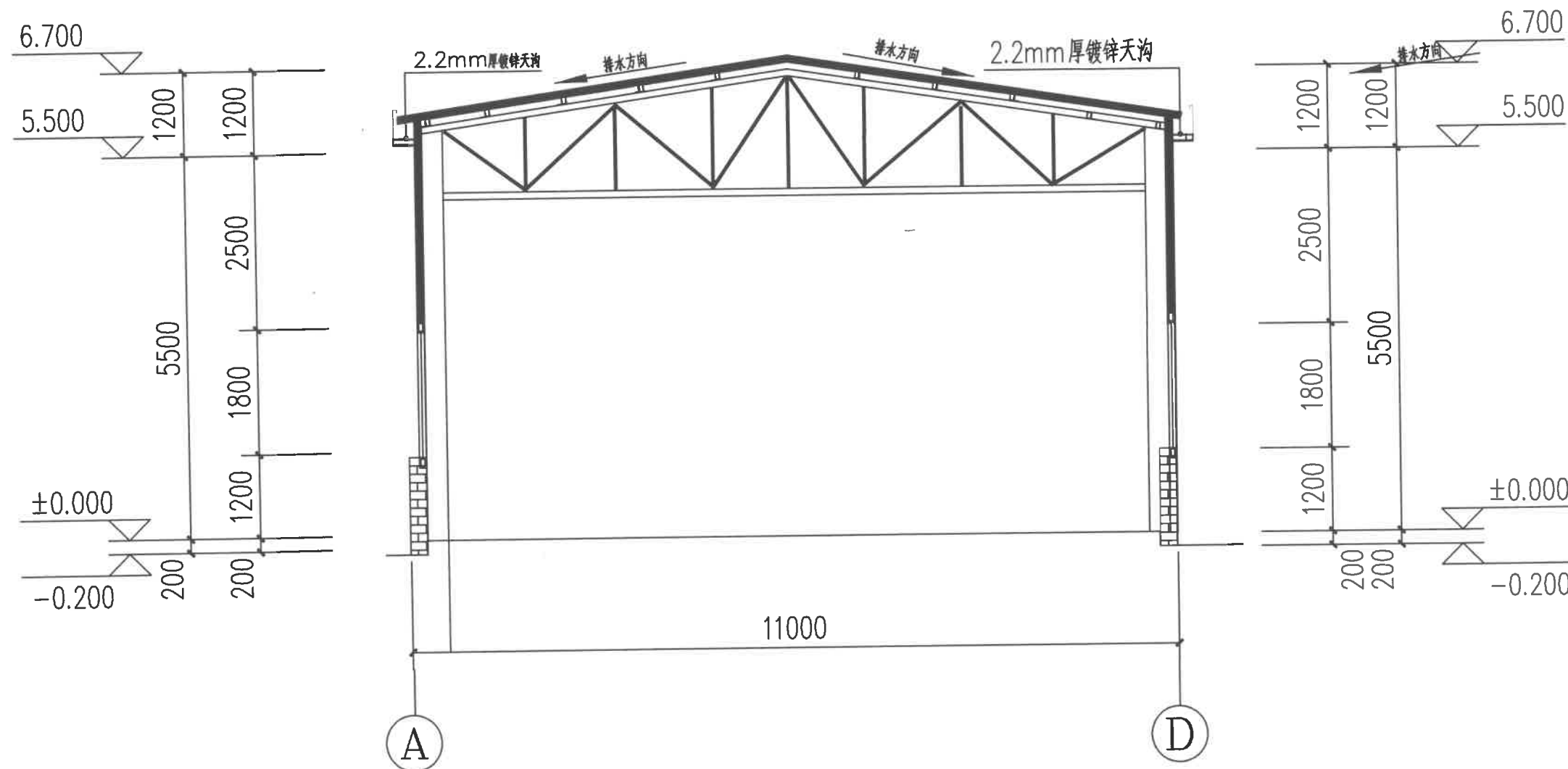
图名 剖面图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1-1 剖面图 1:100

钢结构设计说明

一、工程概述：

- 1、本工程位于：2026年洋县戚氏街道张沟村产业园（1）改造提升项目。
- 2、本工程为钢管桁架，建筑耐火等级为二级。
- 3、抗震烈度按6度设防，建筑抗震设防类为丙类，结构安全等级为二级，结构类型为钢管桁架，设计合理使用年限为25年，地面粗糙度为B类，地震加速度0.05g，组别为第三组。
- 4、设计依据的规范：
- （1）《钢结构设计标准》（GB50017-2017）
- （2）《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）
- （3）《钢结构工程施工质量验收标准》（gb50205-2020）
- （4）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- （5）《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010-2015年版）
- （6）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- （7）《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- （8）《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB 51022-2015）
- （9）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010-2016年版）
- （10）《钢结构防火涂料应用技术规程》（T/CECS 24-2020）
- （11）《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）

二、设计荷载取值：

屋面活载：0.50KN/m²，基本雪压：0.20KN/m²，基本风压：0.30KN/m²。

屋面恒载：0.30KN/m²

不经设计者的同意，不能任意增加悬挂荷载。

三、材料：

- 1、主钢构钢材均采用Q235B钢，详见图纸标注，应符合《建筑抗震设计规范》3.9.2条3的要求。
- 2、焊条采用E43列焊条（与钢材对应），其技术条件应满足国家规范的要求，自动焊或半自动焊接的焊丝和焊剂应与主体金属强度相适应。具体要求见《钢结构焊接规范》GB50661-2011。
- 3、钢材、连接材料等均应附有质量保证书。

四、屋面排水：

- 1、除图中特别注明者外，尺寸均以毫米为单位，标高均以米为单位。
- 2、屋面坡度：详见钢架图。
- 3、有组织排水。

五、钢结构的制作与安装

- 1、施工中依据下列规范：
- （1）、钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020。
- （2）、混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015。
- （3）、建筑地基基础设计规范 GB50007-2011。
- 2、钢结构的制作、运输、安装及验收等过程应符合《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020），钢结构的制作和安装工作，应遵守国家现行的劳动保护和安全技术等方面的规定；
- 3、焊缝质量的检验等级：钢柱与钢梁端板（包括柱脚底板）的连接，应采用全熔透焊缝，焊缝等级为二级；未特殊要求的角焊缝质量等级为三级；
- 4、所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性，以利于现场安装与焊接；
- 5、所有构件应进行校正并去除毛刺，制做完成后仍需对构件进行校正，以保证构件平直度；
- 6、板材对接接头要求等强焊接，焊透全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处应予打磨平整，腹板与翼缘对接接头应错开200mm以上，并注意躲开加劲肋。
- 7、钢结构应彻底除锈，除锈等级为Sa1.0，除连接接头的接触面和工地焊缝两侧50mm范围外，均刷中灰防锈底漆两遍，安装完毕后 未刷底漆的部分及补焊、擦损、脱漆处均应补刷底漆，然后再刷面漆一遍。
- 8、所有节点零件以现场放样为准，本图材料表仅作参考。
- 9、构件在运输吊装时，应采取必要措施，防止变形和损坏。

六、钢结构防火

参见建筑设计说明

七、其它：

- 1、工程质量达到设计图纸及国家现行规程、规范标准要求。
- 2、若本说明与单体中说明有矛盾时，按单体说明为准。
- 3、钢结构安装工程是危险性较大的分部工程，施工时，应注意安全防护措施



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	
设 计 DESIGNED BY	杨 南	

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 仓储库

图名  
DRAWING TITLE 结构设计总说明

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

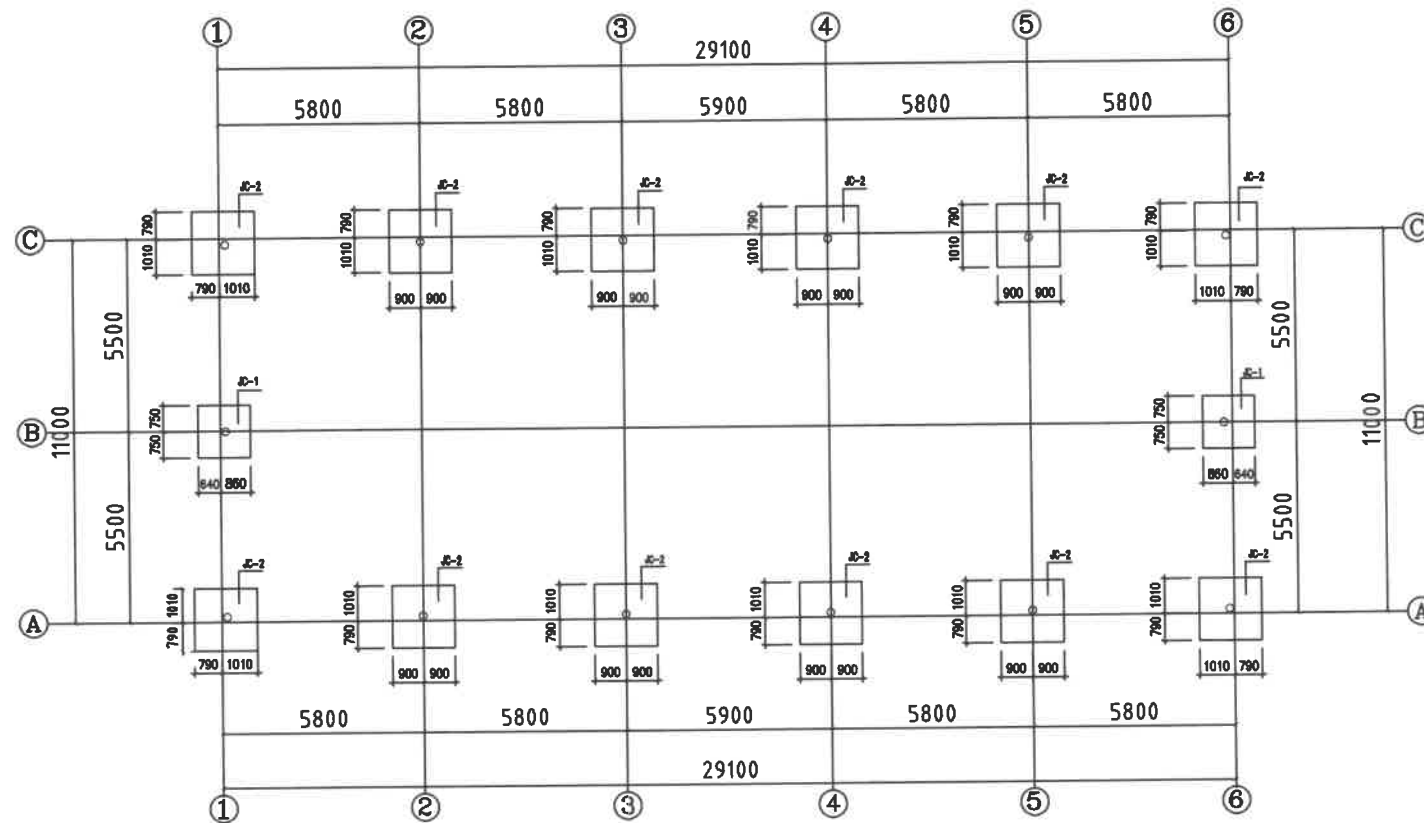
子项名称 仓储库  
PRO NO.

图名 基础布置图  
DRAWING TITLE

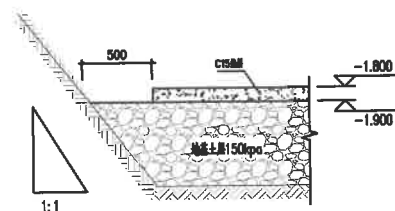
设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



基础布置图 1:100

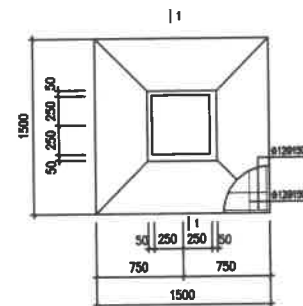


基础开挖回填 1:25

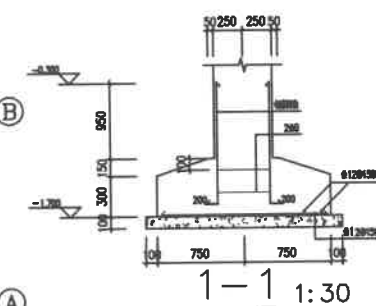
### 基础设计说明

1. 预埋螺栓所用钢号均为Q235B钢。
2. 基础、基础梁均为C30混凝土，垫层C15。
3. 挖至基础设计标高时，地基承载力特征值 $<150\text{Kpa}$ ，地基应做砂加石垫层处理措施。（处理后的地基承载力特征值应不小于 $150\text{Kpa}$ ）
4. 基础开挖后，应探孔。
5. 基础施工时，应做好地表水及上层滞水的疏排工作，防止雨水和地面水浸入基坑；应采用适当的防水措施，避免基坑泡水、淋雨与暴晒。基础施工后，应及时回填，并分层夯实，地坪以下回填土压实系数不小于0.94。

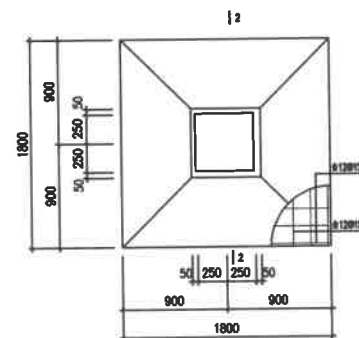
注：1. 本图尺寸均以mm计。



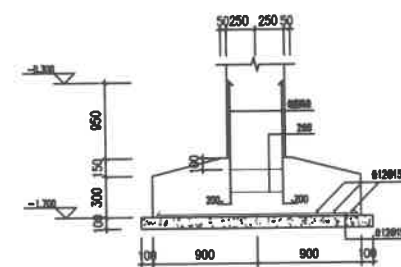
JC-1 1:30



1-1 1:30



JC-2 1:30



2-2 1:30





中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注	REMARK
----	--------

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元
-----	-----

注册证书号码	S225103582
--------	------------

注册印章号码	6400489-S008
--------	--------------

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
-----------------------------------	-----	-----

审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
--------------------	-----	-----

项目负责	庞红	庞红
PROJECT DIRECTOR		

专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
-----------------------------------	-----	-----

校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
----------------------	-----	-----

设计	杨南	杨金
DESIGNED BY		

建设单位 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称 PRO NO.	仓储库
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

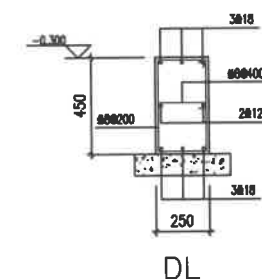
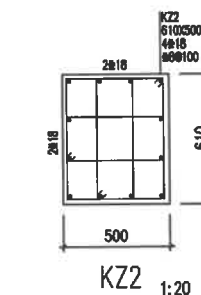
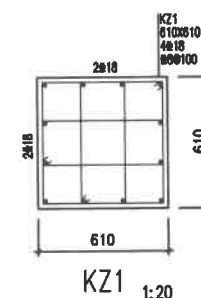
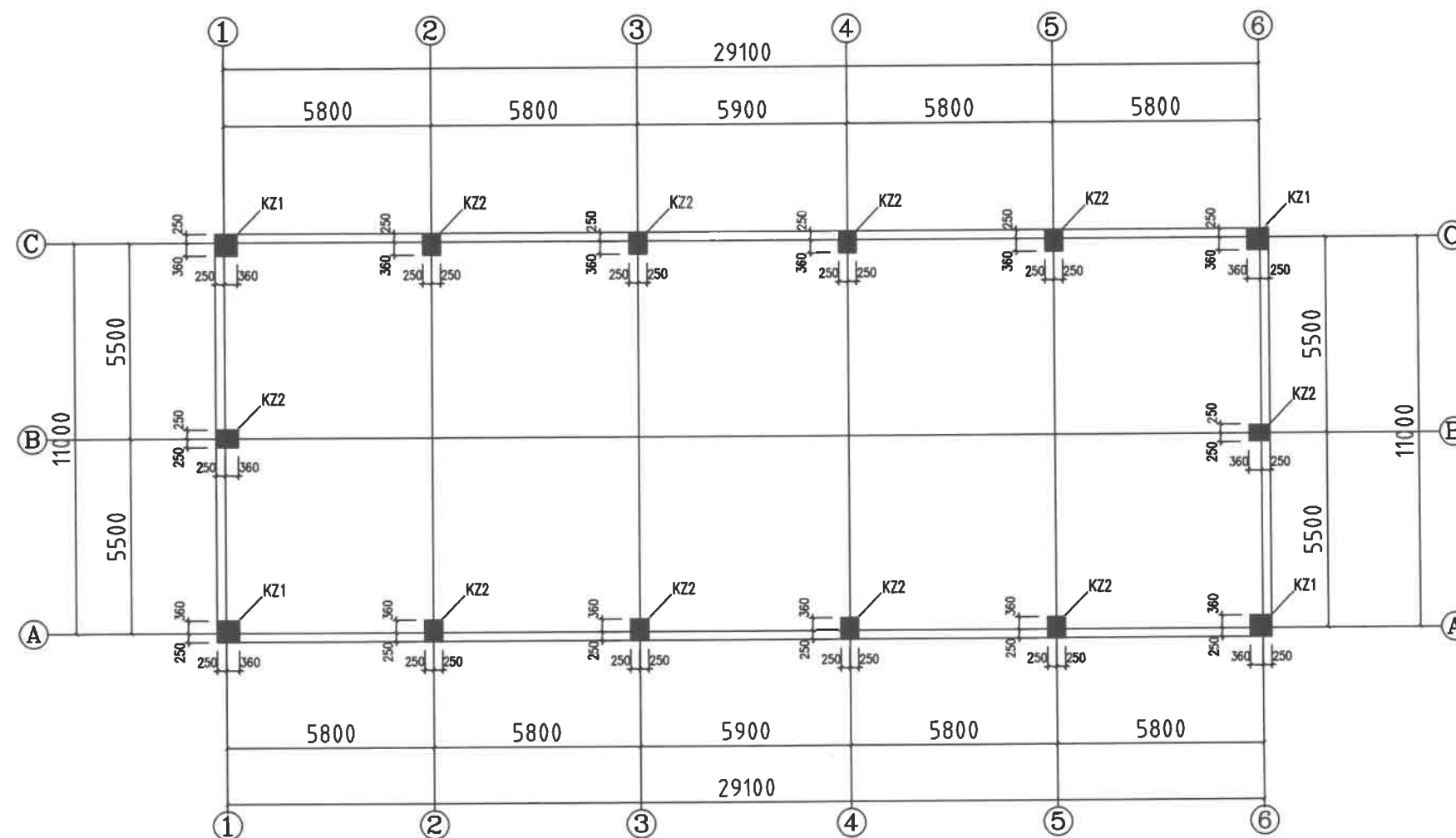
图名	砗柱、地梁布置图
DRAWING TITLE	

设计号

图 号	版次	A
DRAWING NO.	CHANGED NO.	

图 别	结 施	日 期	2026.2
DWG TYPE		DATE	

**注意:**  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



砧柱、地梁布置图 1:100





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
洋县威氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

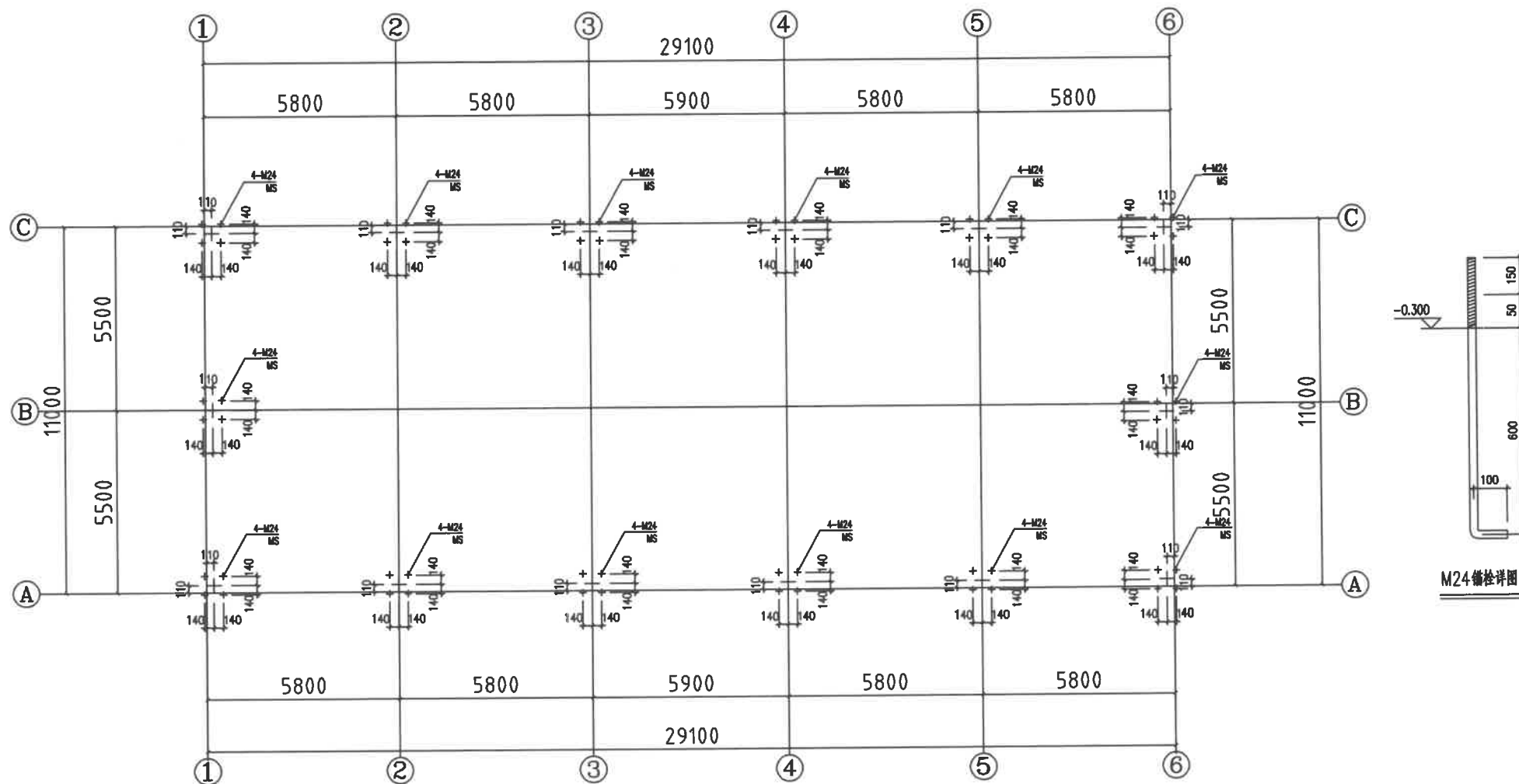
子项名称  
PRO NO.  
仓储库

图名  
DRAWING TITLE  
锚栓布置图

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



锚栓布置图 1:100

附注

- 锚栓埋设前应与设计图纸仔细核对，并注意与柱子的方向相对应。
- 锚栓定位后应可靠固定避免浇筑时偏移。
- 锚栓丝扣应涂油脂并妥善保管，浇筑时丝扣应包裹避免污染。
- 锚栓定位误差应满足设计要求。
- 锚栓埋设前应与设计图纸仔细核对，并注意与柱子的方向相对应，确认无误后方可施工。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

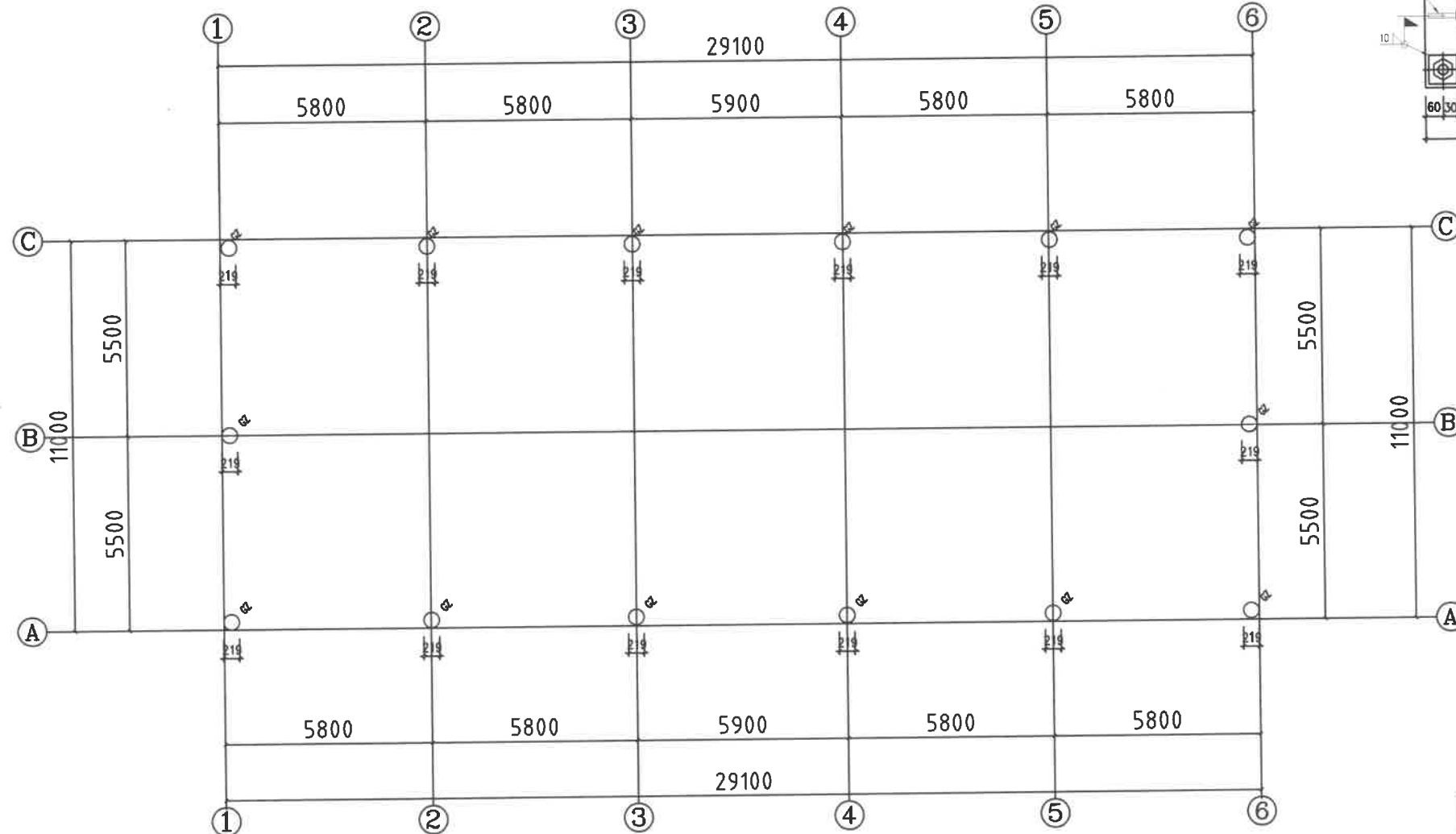
子项名称  
PRO NO. 仓储库

图名  
DRAWING TITLE 钢柱布置图

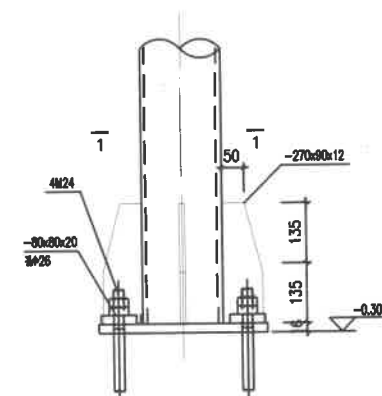
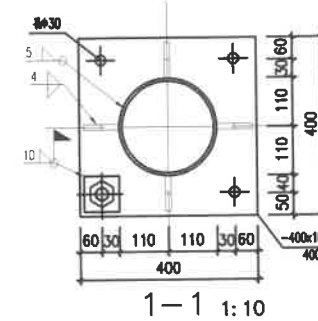
设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



钢柱布置图 1:100



GZ柱脚节点图 1:10



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 仓储库

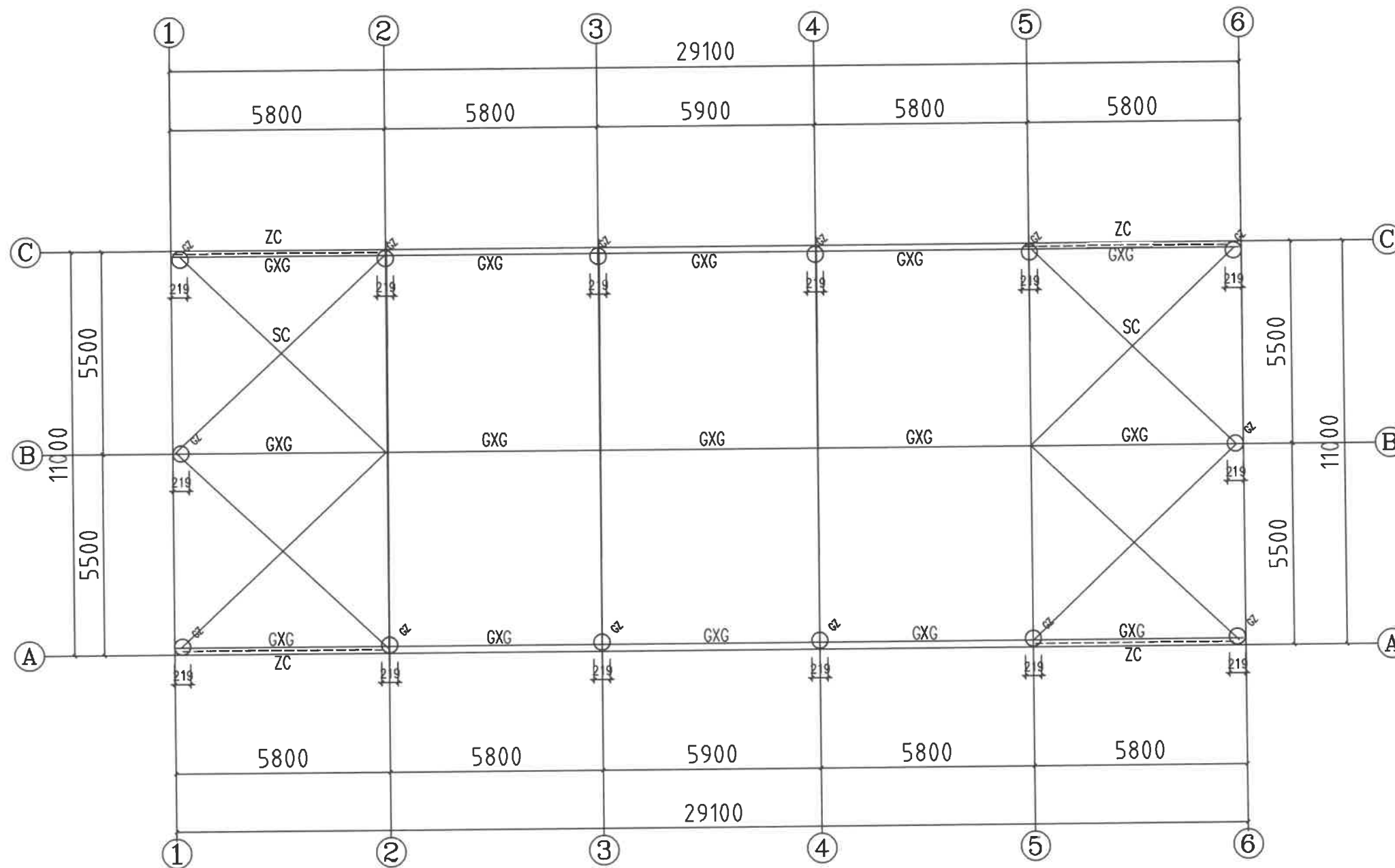
图名  
DRAWING TITLE 屋面下弦结构布置图

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DRG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面下弦结构布置图 1:100

截面表

编号	名称	规格	材质
GXG	钢系杆	矩管100*50*3.0	镀锌
SC	水平支撑	矩管100*50*3.0	镀锌
ZC	柱间支撑	矩管100*50*3.0	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

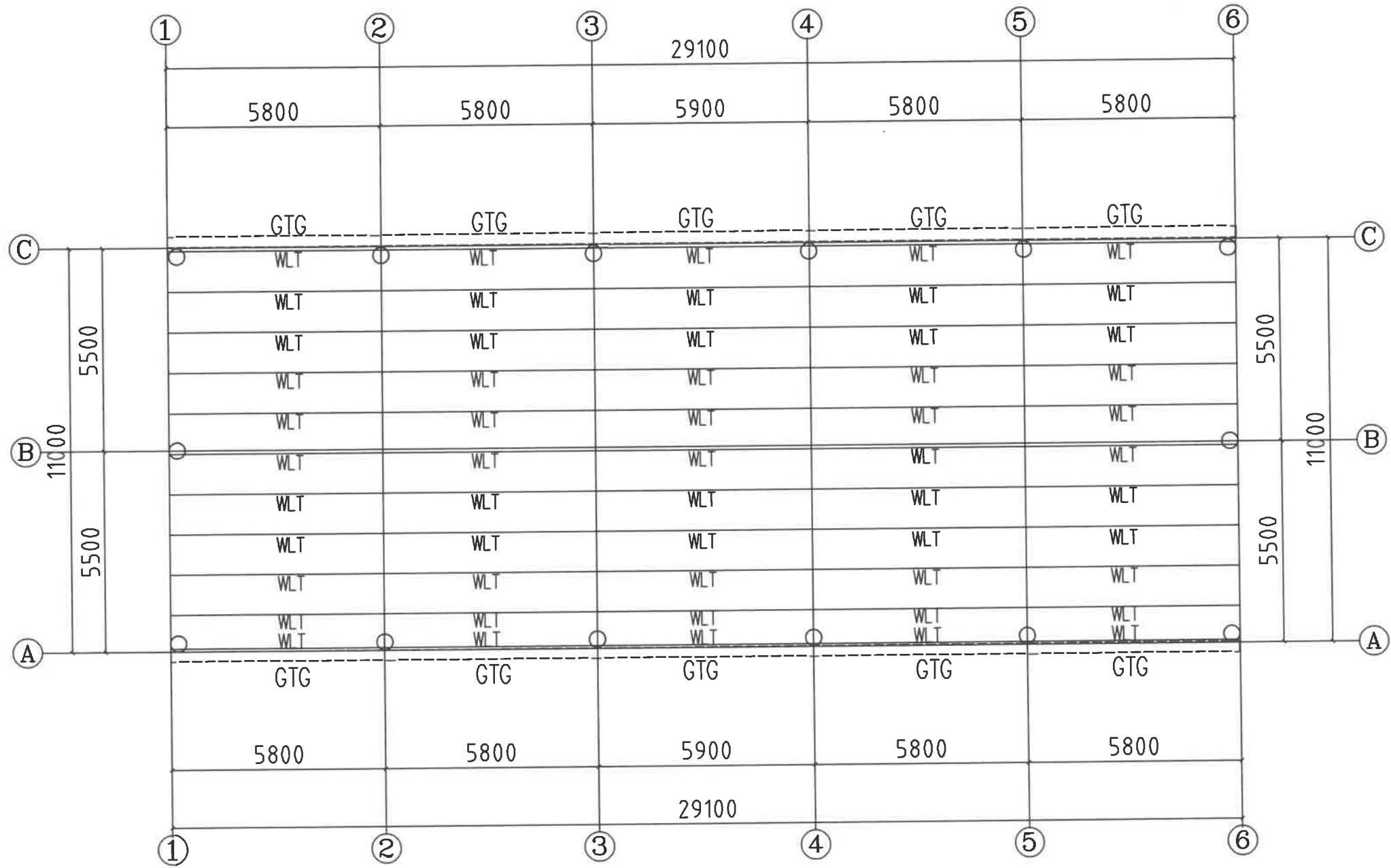
子项名称  
PRO NO. 仓储库

图名  
DRAWING TITLE 屋面檩条布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面檩条布置图 1:100

截面表

编号	名称	规格	材质
WLT	屋面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌
GTG	钢天沟	2.2厚钢板	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO.  
仓储库

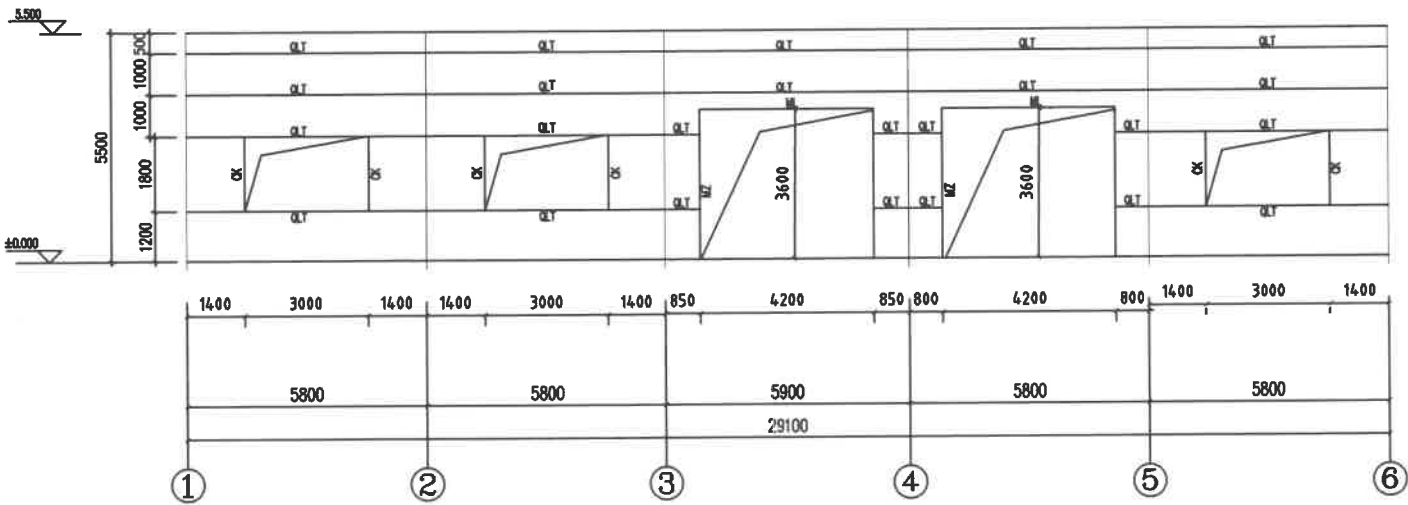
图名  
DRAWING TITLE  
墙面檩条布置图

设计号

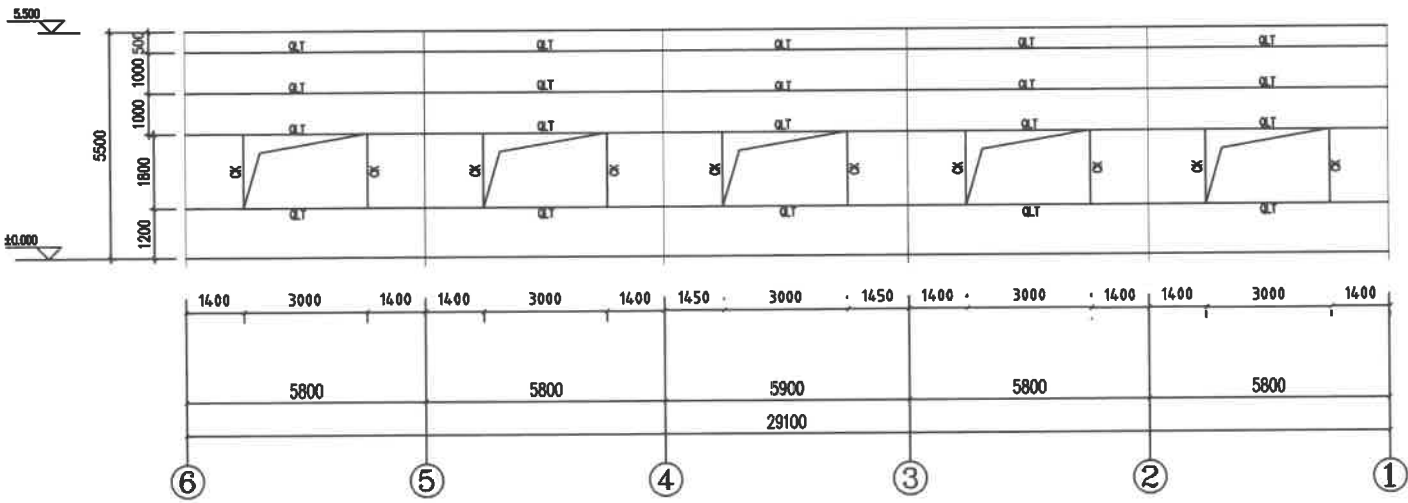
图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

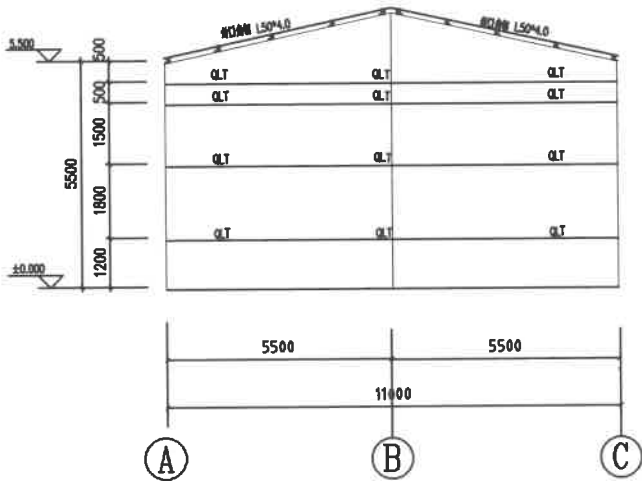
注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1—6 轴墙面檩布置图 1: 100



6—1 轴墙面檩布置图 1: 100



A—C 轴墙面檩布置图 1: 100

截面表			
编号	名称	规格	材质
QLT	墙面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌
CK	窗框	矩管100*50*2.2	镀锌
MZ ML	门柱 门梁	方管100*4.0	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 仓储库

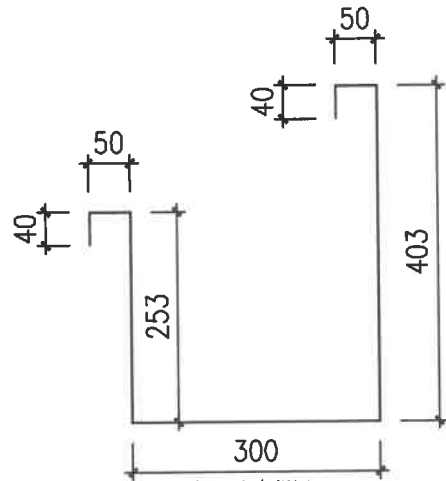
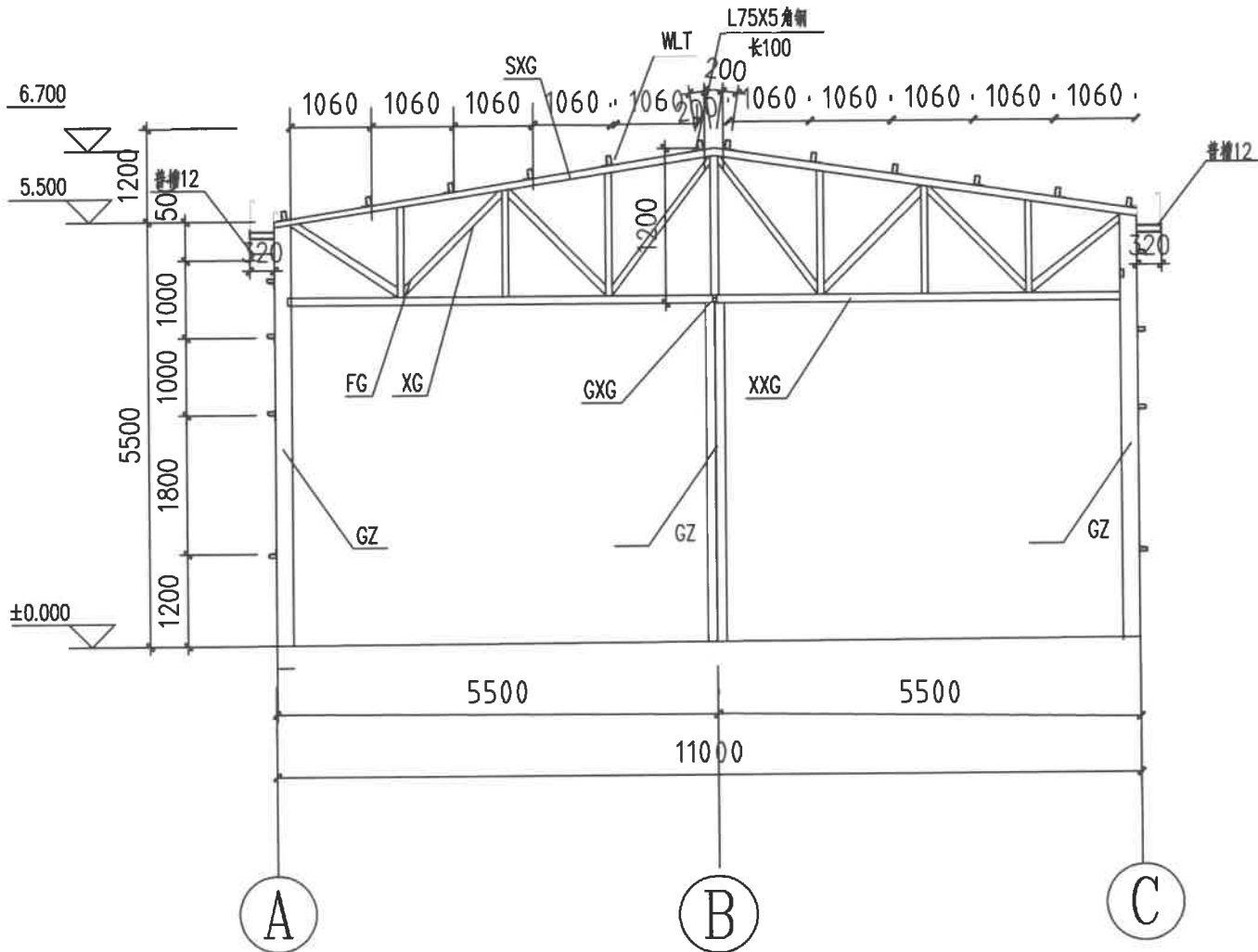
图名  
DRAWING TITLE 天沟大样布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
--------------------	--	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026.2
-----------------	-----	-------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准

CJ—1 1:100

截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
GZ	钢柱	Φ219*6.0	Q235焊管
SXG	上弦杆	方管100*4.0	镀锌
XXG	下弦杆	方管100*4.0	镀锌
FG XG	腹杆 斜杆	矩管100*50*3.0	镀锌
WLT	屋面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌





备注 REMARK

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李清亮	胡
-----------------------------------	-----	---

项目负责	庞红	
PROJECT DIRECTOR		

校 对	马小艳	马小艳
-----	-----	-----

建设单位	洋县戚氏街道办事处
------	-----------

PROJECT (1) 改造提升项目

图名	电气设计说明一
DRAWING TITLE	

图	号	版次
---	---	----

DWG TYPE		DATE	
注意:			

## 电气施工图设计说明二

### 十、节能

1、通过负荷计算,合理选择电缆电缆的截面,达到节材的目的。

#### 2、电气照明的节能:

- 1)、在满足照明质量的前提下,采用无眩光、显色性好的光源及配光合理、安全高效的节能型灯具,优先灯具配高质量电子镇流器,提高功率因数。
- 2)、采用高效荧光灯具,在照度相同的条件下,减少了电能损耗,有利于电厂减少对环境的污染。
- 3)、采用合理的照度,减少不必要的光污染。
- 4)、公共部分采用智能照明控制系统,根据后期管理要求设置分时控制照明控制,最大化节约能源。

#### 3、建筑设备的电气节能:

- 1)、空调设备、给排水系统设备及电梯均配有节能型电动机,以减少能耗。
- 4、选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下,选用高性能配电设备,选用高品质电缆,电缆降低自身损耗。
- 5、建筑的光照、采暖、通风、电梯厅及停车库照明应采用能够根据照明需求进行节能控制;大型公共建筑的公用照明区域应采取分区、分段及调节照度的节能控制措施。
- 6、建筑景观照明应设置定时、分段节日及重大节日多种控制模式。

### 十一、抗震设计

抗震设防烈度6度及6度以上地区的建筑机电工程必须按照抗震设计。其主要设计标准如下:

- 1、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽均应按抗震设防;
- 2、地震时保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电;
- 3、地震时应保证工作场所的照明设备就近设置应急电源装置,地震时应能保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作;
- 4、相关机械、控制器的连接、支吊满足水平地震作用及地震相对位移的要求;
- 5、配电间及电缆井不应设置在易受震破坏的场所;
- 6、配电柜(箱)、通信设备的安装应符合:
  - 6.1、配电柜(箱)的安装螺栓或焊接强度满足抗震要求;
  - 6.2、靠墙安装的配电柜、通信设备柜柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进行连接;
  - 6.3、落地安装的配电柜、通信设备柜柜体均采用金属扁钢螺栓或焊接的固定方式;
  - 6.4、壁式安装的配电柜与墙壁之间采用金属扁钢螺栓连接;
  - 6.5、配电柜(箱)内、通信设备柜柜的无器件有层与支吊架相间的相互作用,无器件之间采用软连接,接头处做防震处理;
  - 6.6、配电柜(箱)面上的仪表与柜体连接牢固;
  - 7、设在建筑外观上的共用天线应采取防止地震导致设备或部件损坏后坠落伤人的安全防护措施;
  - 8、吊顶安装的灯具,考虑地震时吊钩与强框的相对位移;
  - 9、电缆桥架、电缆槽盒内设置的电缆在引进、引出和转弯处,在长度上留有余量;
  - 10、电缆穿管敷设时采用刚性管和刚性管连接的管段;
  - 11.1、引入建筑物的电气管路在进口处采用柔性管管或采取其他抗震措施;
  - 11.2、进户并防雨建筑设备时,电缆在井中留有余量;
  - 11.3、进户管管与引入管之间的连接采用柔性防震、防水材料制作;
  - 12.1、电气管路穿越墙体或楼板时,采用金属导管、刚性塑料导管敷设时靠近建筑偏下侧敷设,且在穿越墙体两侧设置一个柔性管接头;
  - 12.2、电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在穿越墙体两侧设置管卡;
  - 12.3、抗震墙的两侧设置抗震支吊架节点并与结构可靠连接;
  - 13.1、当电气线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时,使用刚性支架或支架固定,不宜使用吊架,必须使用吊架时,安装要向吊架吊架;
  - 13.2、金属导管、刚性塑料导管的直线段每30m设置管卡;
  - 14.1、配电装置至用电设备间电缆采用电缆桥架敷设;
  - 14.2、采用金属全导管、刚性塑料导管敷设时,进出口处为柔性管管过渡;
  - 14.3、采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时,进出口处为柔性管管过渡;
  - 15、建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。
  - 16、建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能受损等二次灾害的部位;设防地下室需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
  - 17、建筑附属机电设备的凡座和支架,以及相关连接件附件应具有足够的强度和刚度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传递主体结构的地震作用。
  - 18、未尽事宜严格按照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 要求执行。

### 十二、其它

- 1、凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。
- 2、本工程所设设备、材料必须具有国家检测中心的检测合格证书(3C认证);必须满足与产品相关的国家标准;供电产品、消防产品应具有入网许可证。本设计的相关电气设备型号仅供参考,电气设备的选择均选用符合国家标准合格产品。
- 3、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。
- 4、电气施工中,应及时与土建配合预埋电气管及电气管件的预埋等,配电柜尺寸仅供参考。
- 5、消防控制室应有相应的竣工图、各分系统控制原理示意图、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。
- 6、弱电系统:一次机电设计仅预留弱电桥架,各个弱电系统设备选型及相关深化由二次机电设计完成。
- 7、安全防范系统应具有防破坏的报警功能;安全防范系统 的电缆应敷设在管槽或电缆槽盒内。
- 8、视频监控摄像机的安装位置及监控区域的环境照度 照度相适应。
- 9、进出建筑物的线缆采用管槽敷设布线时,当穿过建筑外墙时,应采取防水措施。
- 10、与电网并网的光伏发电系统应具有相应的并网保护及孤岛功能。
- 11、光伏发电系统在并网处应设置并网控制装置,并设置专用标识和警示性文字符号。
- 12、人员可触及的可带电的光伏组件部位应采取电气安全防护措施并设置警示标识。

4、长时间视觉作业的场所,统一光源UGR不应高于19;长时间工作或停留的房间或场所,照度光源的显色特性应符合下列规定:

- 1 视觉产品的色彩差不应大于5SDCM;2 一般显色指数(Ra)不应低于80;3 特殊显色指数(R9)不应低于0;儿童及青少年长时间学习或活动场所宜选用无眩光类(RG0)灯具;其他人员长时间工作或停留的场所宜选用无眩光类(RG0)或I类光色(RG1)灯具或满足灯具标识的视看距离要求II类无眩光(RG2)的灯具。
- 5、等电位。电缆桥架和导管接地或敷设在非接地处时,应设置补偿装置。
- 6、火灾自动报警等系统的供电线路、消防联动控制线路应采用阻燃性能不低于B2级的耐火阻燃电缆、铜芯电缆、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用阻燃性能不低于B2级的耐火阻燃电缆。

### 十三、集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统

#### 1、系统特点及组成

本项目采用集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。系统由应急照明控制器、集中电源箱及A型消防应急灯具组成。系统内设备和灯具均为同一厂家生产制造系统符合GB17945—2010和GB51309—2018 并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C 强制性认证证书及检验报告。

#### 2、智能消防应急照明与疏散指示系统基本功能

- 1)由交互式操作软件支持,实时解析底层设备信息,根据消防联动信号自动启动并控制各类应急灯具,可手动或自动实施应急疏散功能;
- 2)通过协议接口接收来自消防报警设备的报警信息,根据火灾联动信息,对底层设备发送指令并进行控制,实施疏散方向调整,关闭通向危险区域的指示灯具,关闭疏散标志灯加强视觉刺激等动作;
- 3)实时监测终端灯具的工作及故障状态,并以声光报警方式显示设备的各种故障信息;
- 4)实时监测工作状态,电池故障,电源故障,通讯故障等;
- 5)能保存及打印运行日志记录,并有自动备份功能,记录储存时可达5年以上;
- 6)具有防非专业人员误操作功能,并可根据不同的操作权限设置密码;

7)在轻质墙上安装时,由于设备有一定的重量,因此必须采取加固措施;落地安装时,应高出地坪100mm~200mm,以便于防水排水;

#### 4、集中电源箱

- 1)应选择进出线口均设置在箱体下部的产品;同时应根据设置场所环境特点选择适宜防护等级的产品;
- 2)单台集中电源的额定输出功率不应大于5KW;
- 3)集中电源输出回路的电压等级应与其配接灯具的电压等级一致;
- 4)集中电源额定输出功率不大于1KW,集中电源可设置在电气竖井内;
- 5)集中电源的输出回路不应超过8路;沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时,集中电源的每个输出回路在住宅建筑中的供电范围不宜超过18层。
- 6)A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A;
- 7)任一配电回路配接灯具的数量、范围应符合配接灯具的数量不宜超过60只;配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%;

6、发生火灾时,系统根据火灾报警信息的联动信息,系统自动执行以下动作:

- 1)灯具转入应急状态,按照控制策略指示执行命令;
- 2)标志灯具启动频闪功能,对火灾危险区域的应急标志灯进行调整,指向安全区域;
- 3)应急照明灯转入应急状态,开启安全区域的应急照明灯;
- 4)应急照明控制器应急时间不小于180分钟;
- 5)集中电源箱之同采CAN总线连接方式,用通讯线连到应急照明控制器。总线可以按50V电压,避免在施工中接电源线造成设备损坏;
- 6)通讯线与DC36V电源线可以共管敷设,根据实际情况合理布线,尽量远离高压电缆;
- 7)非火灾状态下,系统正常工作模式的设计应符合下列规定:应保持主电源为灯具供电;系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态,持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式;
- 8)集中电源箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;
- 9)为该区域内设置灯具供电的应急照明配电箱在主电源供电状态下,连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;
- 10)火灾确认后,应急照明控制器应按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动。
- 11)应由火灾报警控制器或火灾报警控制器(联动型)的火警报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号;
- 7、管线基本要求

系统采用的电源线,信号线均具有无卤低烟阻燃耐火基本功能;

- 1)管线选择符合《19DX101—1》国家建造标准设计图集的标准;
- 2)应急照明线路暗敷时,应敷设在非燃性建筑结构体内,且埋深不应小于30mm;
- 3)应符合现行国家标准《建筑电气装置工程施工质量验收规范》GB 50303 的相关规定;
- 4)系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆;
- 5)电源线部分:使用WDZN—BYJ—3×4;
- 6)通讯线部分:主机与分机使用WDZN—RYSY—2×2.5,最远传输距离为1200m,大

于1200m时可增加通讯中继器;集中电源与灯具之间使用NH—RVS—2\*2.5;

7)系统应急电源到灯具照明灯、标志灯采用二极制;通讯总线的连接结构形式丰富多样,灵活便利,系统支持混合连接;

8)系统导线敷设结束后,应用500V兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻,且绝缘电阻值不应小于20MΩ

8、消防应急照明回路严禁接入消防应急照明系统以外的开关装置、电源插座及其它负载。

9、应急照明集中电源箱的输入输出回路中不应装设剩余电流动作保护装置。

10)、商业等人员密集场所应急照明照度不低于3lx,消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明,其作业面的最低照度不应低于正常工作照明的照度。应急照明的备用电源,是建筑面积大于20000m2的地下、半地下建筑,不应少于1.0h;3其他建筑,不应少于0.5h。蓄电池持续工作时间应为火灾持续持续时间加设计文件规定的非火灾时灯具持续应急点亮时间(不大于30分钟)。集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命后期后标称的剩余容量应保证放电时满足火灾时灯具持续应急点亮时间加上火灾时灯具持续应急点亮时间(不大于30分钟)规定的持续工作时间。在非火灾状态下,系统主电源断电后,系统的控制设计应符合下列规定:集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定,且不应超过0.5h;系统主电源恢复后,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复工作状态;灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间,且系统主电源仍未恢复供电时,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。应急照明应在消防控制室中手动、自动控制。不得利用如新消防电源的方式直接启动疏散照明灯。

11)、疏散楼梯间、疏散楼梯间的首层或合用首层、避难走道及其首层、避难层、避难间、消防专用通道,不应低于1.0lx;避难走道、人员密集的场所,不应低于3.0lx;其他场所,不应低于1.0lx。

数量	规格	品牌	功率	单位	安装高度
1	二极 三股铜芯导线(安全型)		250V 10A	个	非暗敷,距地底0.3米
2	消防应急灯		150W LED	座	非暗,距地0.5米
3	(暗敷) 消防应急灯			个	距地底0.5米 嵌装型 50502 P31、34
4	(暗敷) 消防应急灯			个	距地底0.5米 嵌装型 50502-P28~30、34
5	消防应急灯			座	距地底0.2米
6	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米
7	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米
8	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米
9	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米
10	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米
11	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米
12	消防应急灯(LED灯)	A型	J-25JC-ESW-5W	座	距地底0.2米

注:1.消防应急灯的安装高度为2.5米。2.消防应急灯的安装高度为2.5米。3.消防应急灯的安装高度为2.5米。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址:宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话:  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号:A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

### 备注

REMARK

### 项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	李清亮
注册证书号码	DG211102332
注册印章号码	6400489-DG005

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李清亮	李清亮
审核 REVIEWED BY	马小艳	马小艳
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李清亮	李清亮
校对 CHECKED BY	马小艳	马小艳
设计 DESIGNED BY	上官美玲	上官美玲

建设单位 CONSTRUCTED WITH	洋县威氏街道办事处
--------------------------	-----------

工程名称 PROJECT	2026年洋县威氏街道张沟村产业园 (1)改造提升项目
-----------------	--------------------------------

子项名称 ITEM	仓储库
--------------	-----

图名 DRAWING TITLE	电气设计说明二
---------------------	---------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	电施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意:  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名		
注册证书号码		20246400140
注册印章号码		6400489-007
审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 CHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

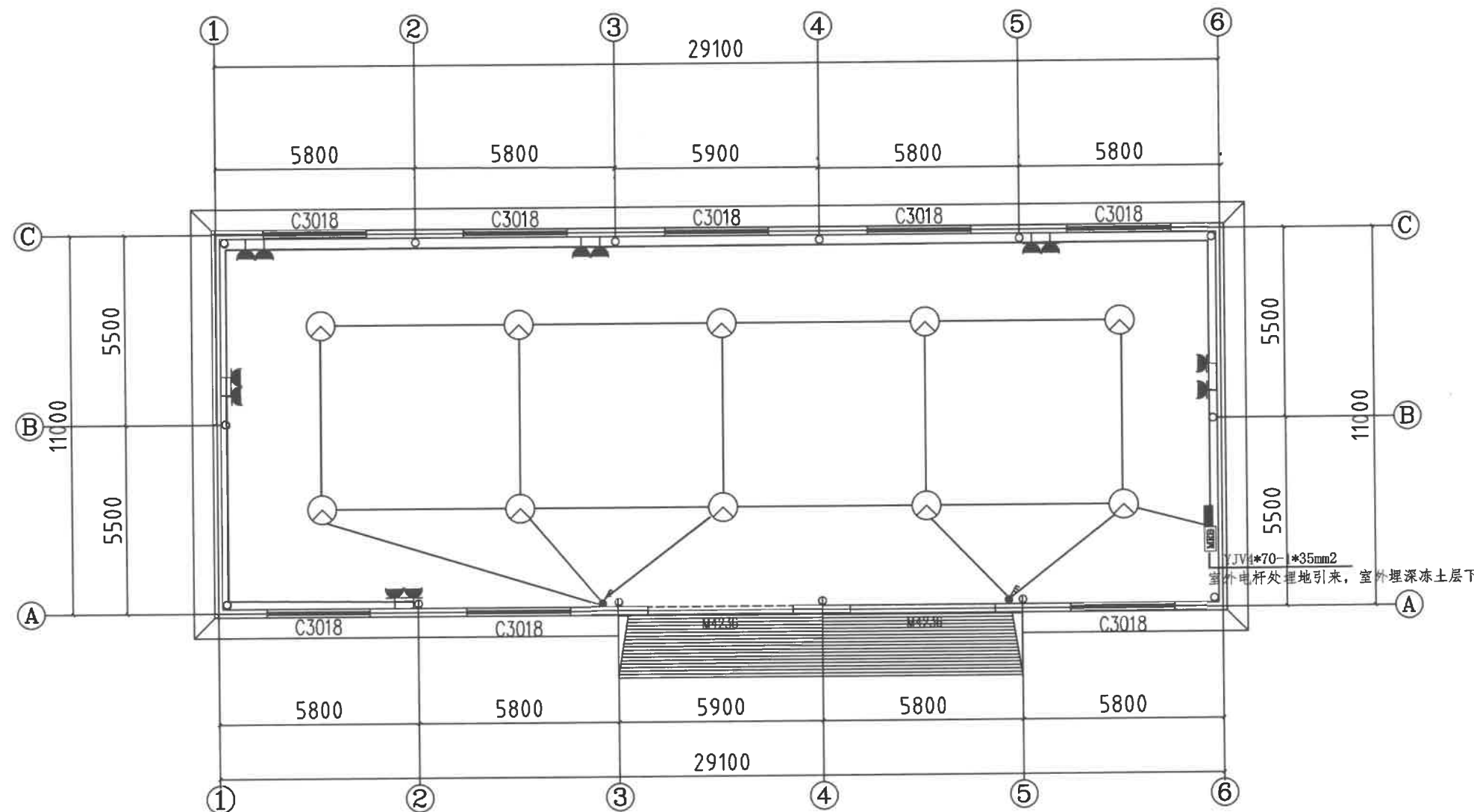
子项名称 仓储库

图名 电气布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	电 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



电气布置图 1:100

注：1.本图尺寸均以mm计。  
2.室外电缆埋地引入电源距离约70米。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审 定	李亚龙	
审 核	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	
校 对 CHECKED BY	李 波	
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

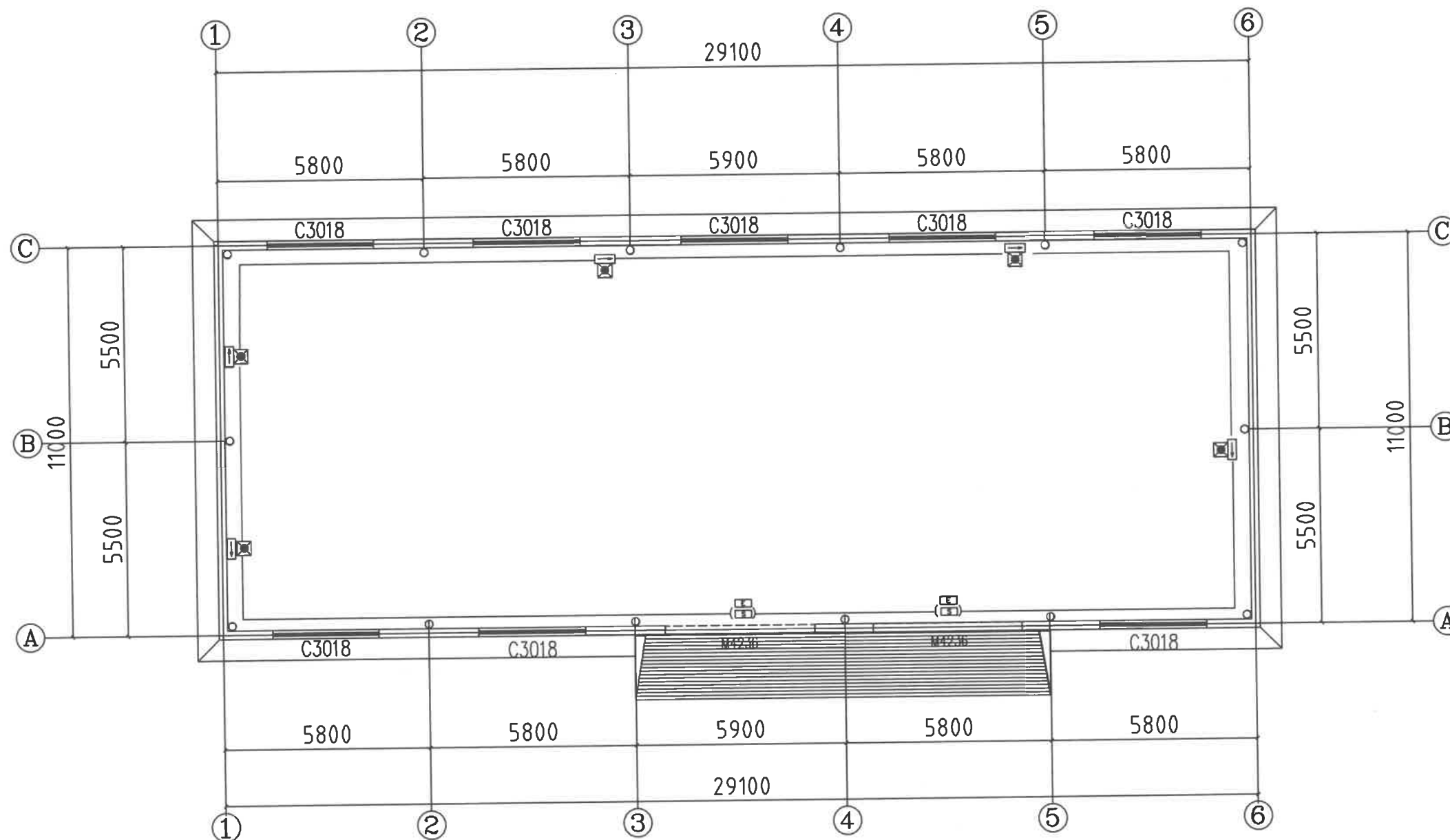
子项名称 仓储库

图名 应急照明布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	电 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



应急照明布置图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名		
注册证书号码		20246400140
注册印章号码		6400489-007
审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

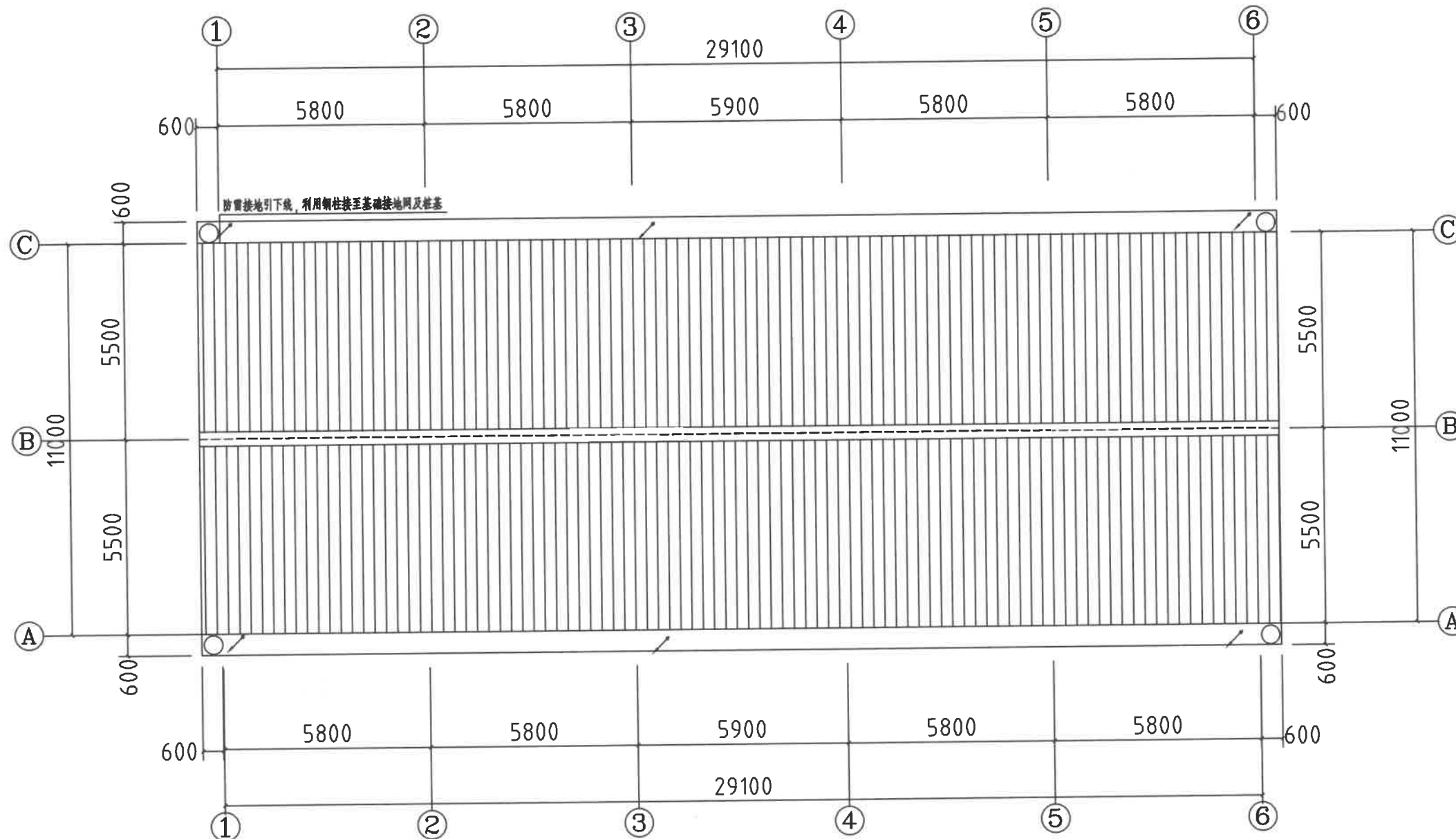
子项名称 仓储库

图名 防雷布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别	电 施	日 期 DATE
		2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



防雷布置图 1:100

- 注：1. 凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分均采用-25x4的镀锌扁钢就近与防雷引下线焊接连通。  
2. 利用钢结构金属屋面做接闪器，要求板厚（不含绝缘保护层）≥0.5mm。如不满足要求，需增设不大于20mx20m或24mx16m的避雷网（采用-25x4的镀锌扁钢组成）与女儿墙上钢柱焊接连通。利用钢柱做防雷引下线，做引下线的钢柱、钢屋架与压型彩钢板可靠焊接。  
3. 轻钢雨篷金属框架两端需与钢梁或钢柱焊接连通，不少于2处。金属框架需焊接成电气通路。  
4. 凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分应和防雷引下线可靠连接。  
5. 屋面光伏板底座采用-40x4的镀锌扁钢与防雷网格焊接。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

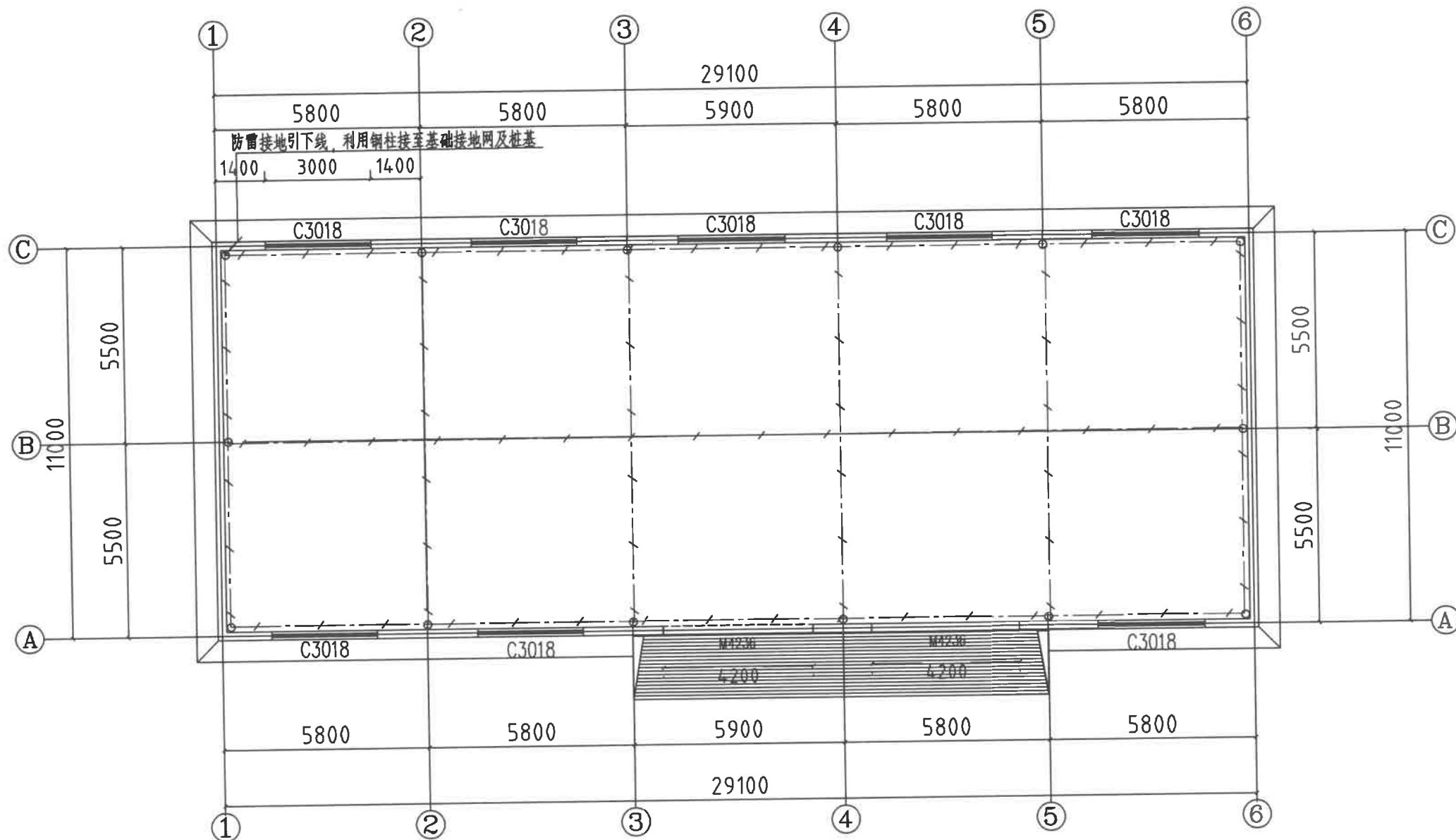
子项名称 仓储库

图名 防雷接地布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别	电施	日期 DATE
		2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



防雷接地布置图 1:100

附注 1. 本工程防雷接地、安全保护接地、弱电设备接地等共用联合接地网。	4. 为防雷电流引入，进线建筑内的各种金属管道、电缆金属外皮、钢管等应在进线处与防雷接地装置连接。
2. 接地做法：利用建筑基础作为接地网，将基础内钢筋与承台及基础柱内钢筋焊接，将图中所示结构基础柱内两根主筋焊接成环，并将基础柱主筋与承台内两根主筋焊接作为接地网，无基础柱处采用—40x4不锈钢扁铁，要求其接地电阻不大于1Ω。施工时应测试，不符合要求则增设人工接地体。	5. 建筑内垂直敷设的各种金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接。
3. 各种接地引下线的下端均应与基础接地网可靠焊接。图中各种接地引下线示如下： (1) 避雷引下线，共6处，位置及数量应以基础防雷平面图为准。利用建筑柱内钢筋或剪力墙内对角线两根主筋，上端与避雷带焊接，下端与接地网焊接。其中 所示的引下线在室外地面以上0.5m处设置接地电阻测试点。 (2) MEB 总等电位端子箱，利用墙内主筋与基础接地网连接，联结线采用镀锌扁钢—40x4，并距电柜内距	6. 上述利用建筑柱内主筋做接地引下线时，应大于16，连接处采用焊接，扁钢长度应大于扁钢直径的六倍，并接点应错开设置。 7. 本建筑防雷采用总等电位联结，进线建筑内的各种金属管道、电缆金属外皮、保护接地线等应在进线处与MEB总等电位端子箱可靠连接。施工时应测试，不符合要求则增设人工接地体。 8. 接地装置采用不同材料时，应考虑电化学腐蚀的影响，当利用建筑基础作为接地装置时，应在土墙内的外敷导体应采用镀锌扁钢或不锈钢材料，不应采用热镀锌材料。

建筑设计说明

一、项目概况

- 1、工程名称:2026年洋县威氏街道张沟村产业园(1)改造提升项目。
- 2、建设单位:洋县威氏街道
- 3、建设地点:洋县威氏街道张沟村。
- 4、建筑面积:160M2。
- 5、建筑层数、高度:地上一层,建筑高度为:5.50m。
- 6、建筑结构形式:钢管桁架。
- 7、耐火等级:二级
- 8、主体结构合理使用年限:50年
- 9、抗震烈度:6度
- 10、建筑类别:工业建筑。
- 11、生产的火灾危险性类别:丙类。
- 12、设计依据

- 1)甲方提供的施工要求及方案图。
- 2)国家现行的有关法规及规范
- 3)与本工程相关的国家现行规范、规定、标准及规程:

《钢结构设计标准》(GB50017—2017)  
《建筑设计防火规范》(GB50016—2014 2018版)  
《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249—2017)

二、施工说明:

- 1、本工程室内地坪假定为±0.000,室内、外高差200mm,
- 2、门窗玻璃:本工程所有门窗详见门窗表,窗户采用6mm厚单层玻璃。
- 3、本工程的屋面防水等级为二级,采用有组织排水,屋面为不上人屋面。
- 4、落水管为Ø110PVC管。

三、油漆防火:

- 1、所有金属构件均刷防锈漆二度,外露部分刷调和漆二度,主要承重构件刷薄型防火涂料使其达到二级耐火极限(梁为1.5h,柱为2.5h,檩条为1.0h),所选用材料应征得当地消防部门认可;

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M3030	3000X3000	2				电焊电焊门

- 2、各种管线穿越墙等处的缝隙,均采用不燃烧材料填堵;
- 3、本图所标注的各种预留洞与预埋件应与各工种密切配合,确认无误后方可施工。
- 4、凡本图中未提及之处请严格按现行国家建筑工程质量及验收规范执行。
- 四、质量要求:
- 1、墙体的基础部分见结施;钢柱、构造柱、框架柱定位及大小详见结施。
- 2、外墙墙身:±0.000以下详见结施。±0.000~1.200处外墙为240厚页岩实心砖,混合M7.5水泥砂浆砌筑,1.200m以上±0.5mm厚压型钢板
- 3、墙身防潮层:墙身在各用房地面下60mm处设防潮层,20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂,如此标高处有钢筋混凝土基础梁时可取消防潮层(水平、垂直防潮层均按此做法)。
- 4、墙体留洞及封堵:
- 4.1 砌筑墙预留洞见建施和设备图。
- 4.2 砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。
- 4.3 预留洞的封堵:砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后用C15细石混凝土填实。

五、质量要求:

为保证工程质量,主要建筑材料及装修材料,必须选用优质产品,材料性能、品种、规格、颜色应符合设计要求,主要材料施工前应先做样板。

六、本图纸标高以米(m)为单位,其余尺寸以毫米(mm)为单位。

建筑用料表

陕09J01

项目	适用范围	做法名称	编号	备注
墙身砌体	1.200m以下			240厚页岩实心砖,混合砂浆砌筑
散水	全部	混凝土散水	散3	宽600
坡道	全部	水泥面层锯齿坡道	坡3	坡长1200
外墙饰面	1.200米以下		外4	水泥砂浆抹面
	1.200米以上	100mm厚岩棉夹芯板墙面		100mm厚岩棉夹芯板墙面 (颜色甲方自定)
踢脚	全部	水泥砂浆踢脚	踢2	高度150mm
屋面	全部	100mm厚岩棉夹芯板墙面		100mm厚岩棉夹芯板墙面 (颜色甲方自定)
地面	全部			详见地面结构大详图



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址:宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话:  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号:A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审 核 REVIEWED BY	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	
校 对 CHECKED BY	李 波	
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1)改造提升项目

子项名称  
ITEM 气调库

图名  
DRAWING TITLE 建筑设计说明

设计号  
PRO NO.

图 号  
DRAWING NO.

版次  
CHANGED NO.

A

图 别  
DWG TYPE

建 施

日 期  
DATE

2026.2

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

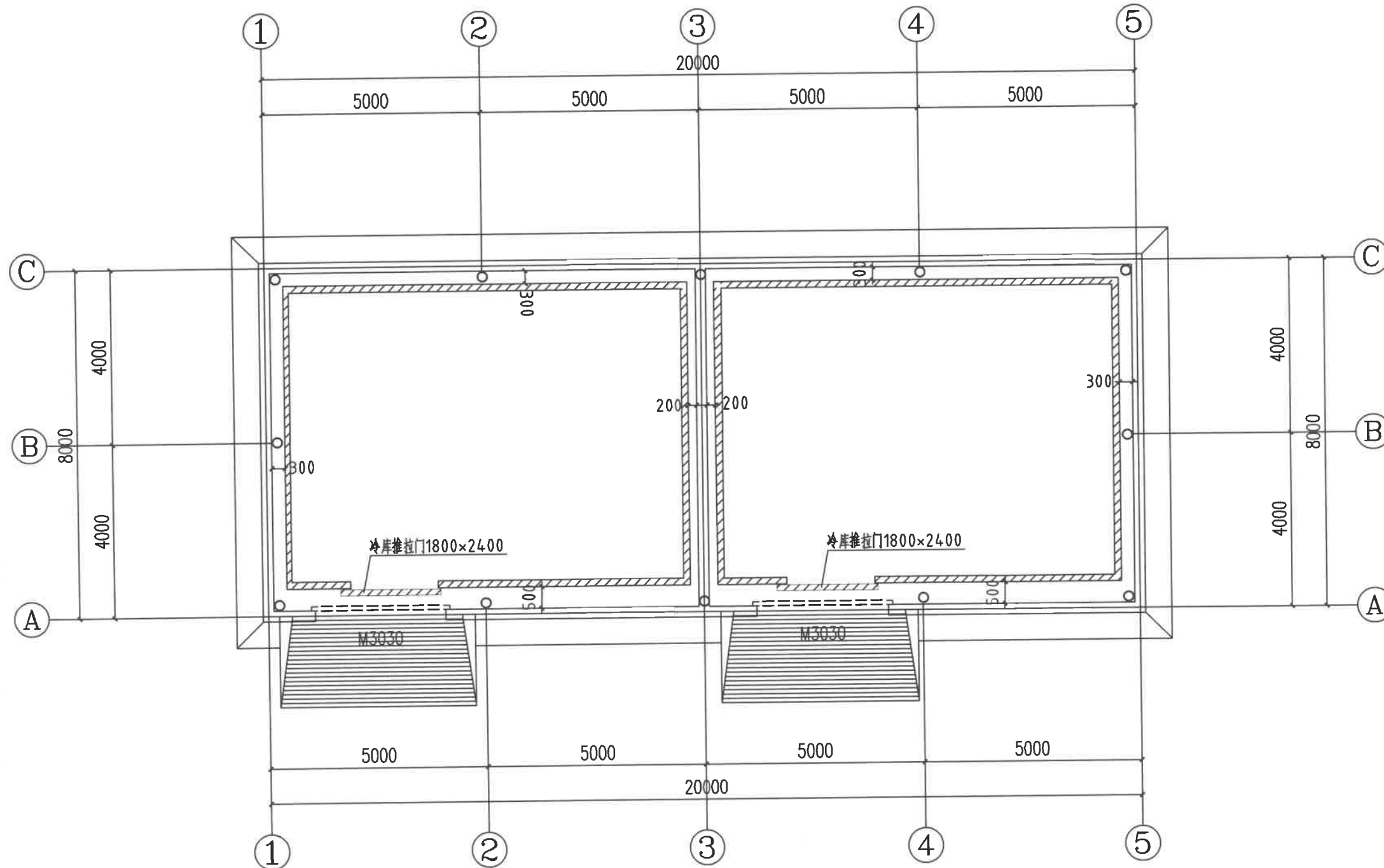
子项名称 气调库

图名 平面布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别	建施	日期 DATE

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



平面布置图 1:100

注：1.本图尺寸均以mm计。

- 库板及顶棚100厚专用聚氨酯发泡环保保温材料
- 双面彩钢(铁皮厚0.326mm, 聚氨酯密度为40kg/m<sup>3</sup>±2kg)
- 阻燃性能B2级





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	
审 核	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	
校 对 PRECHECKED BY	李 波	
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 气调库

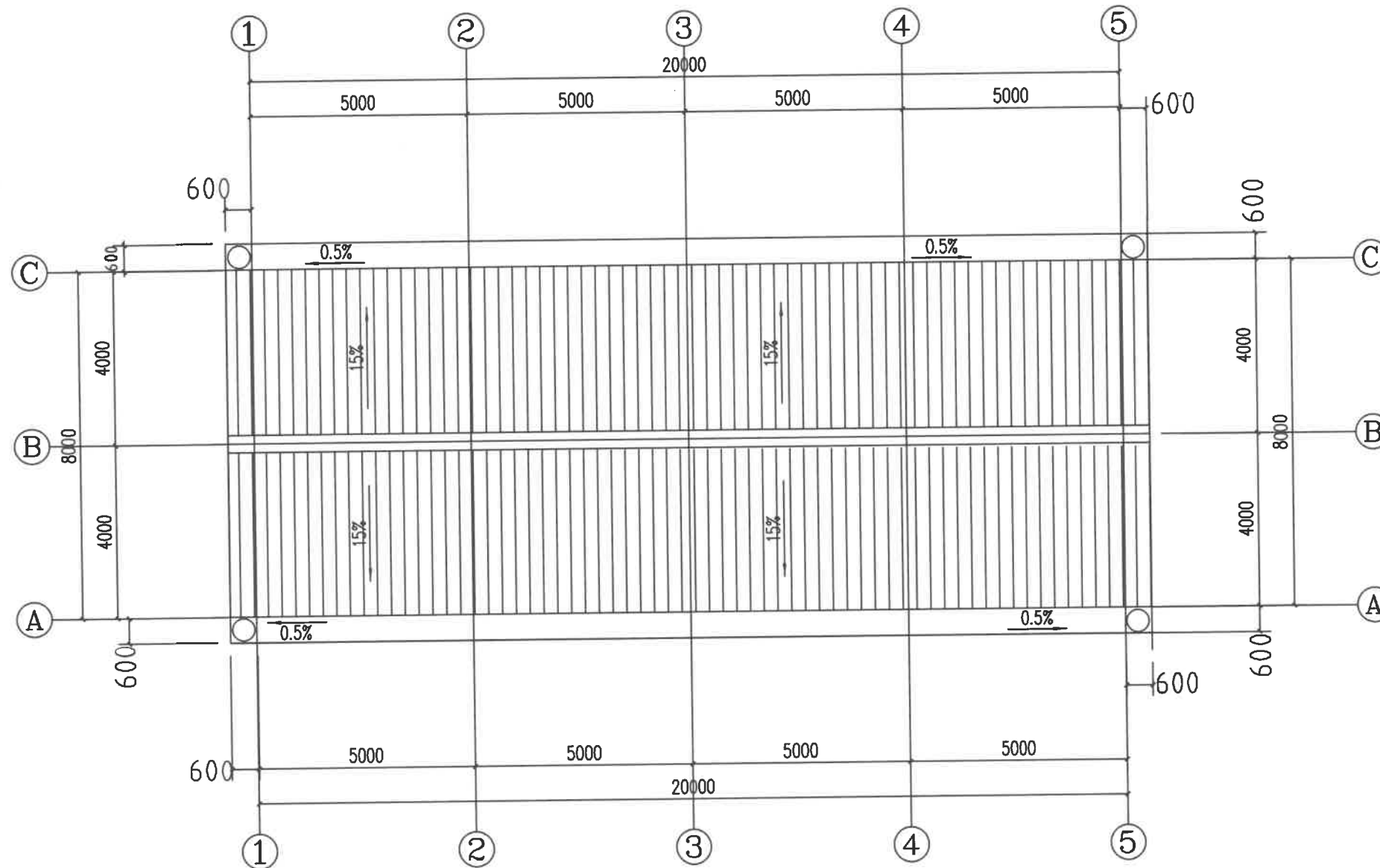
图名 屋面布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面布置图1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 气调库

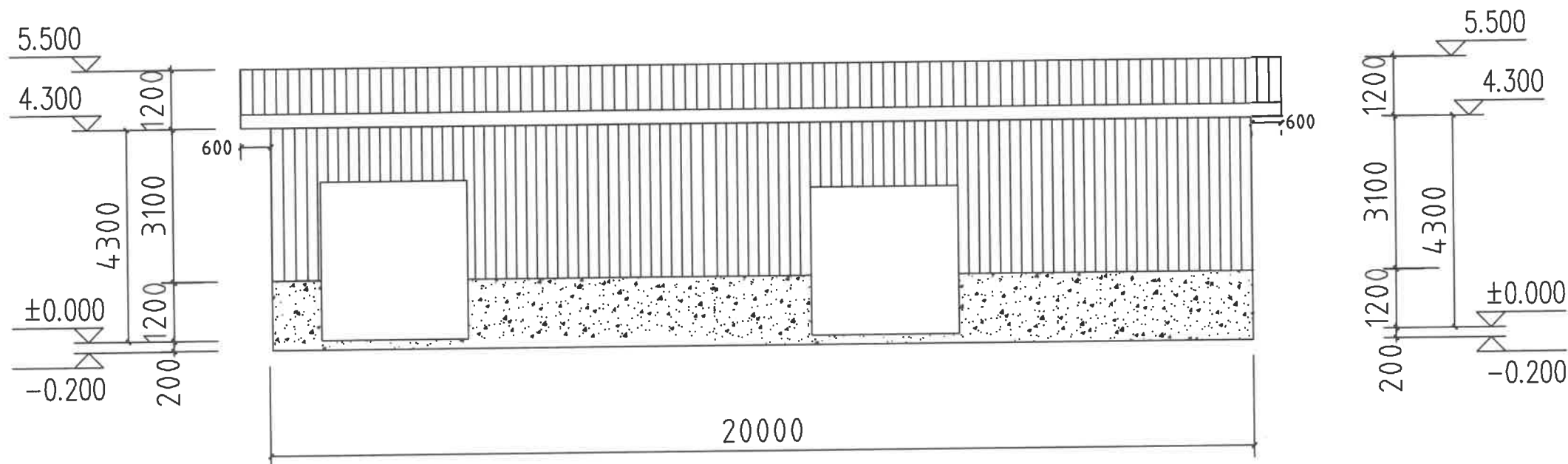
图名  
DRAWING TITLE 立面布置图

设计号

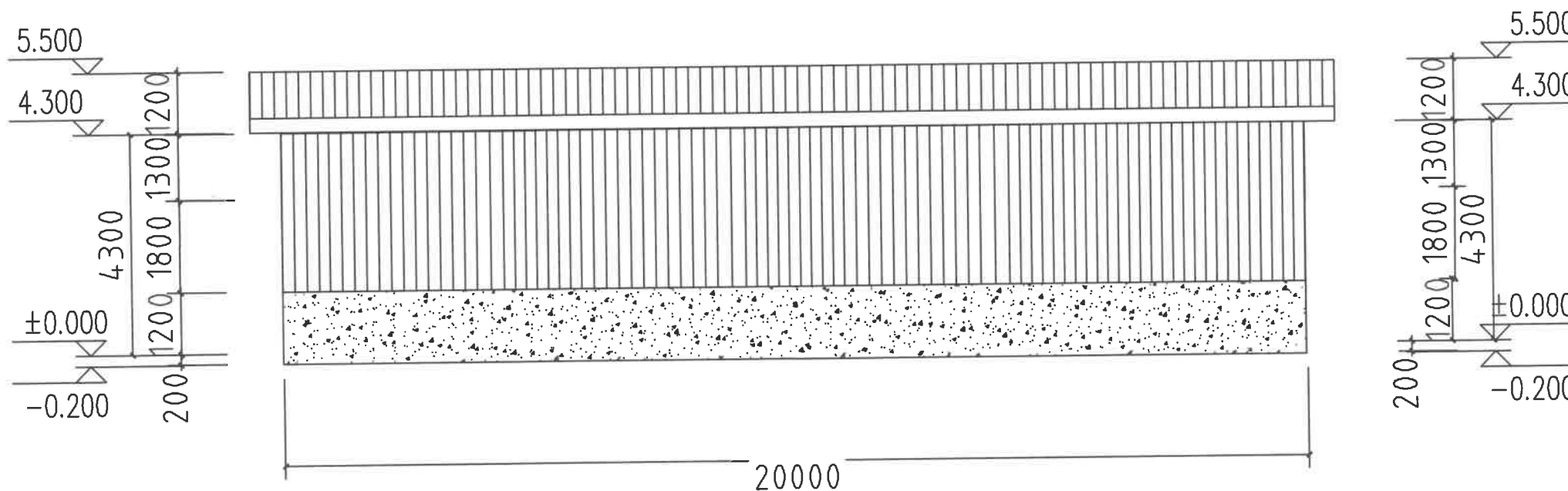
图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	-------------------	---

图别	建施	日期 DATE	2026.2
----	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1-5 轴立面图 1:100



5-1 轴立面图 1:100





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名		
注册证书号码		20246400140
注册印章号码		6400489-007
审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTE WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 气调库

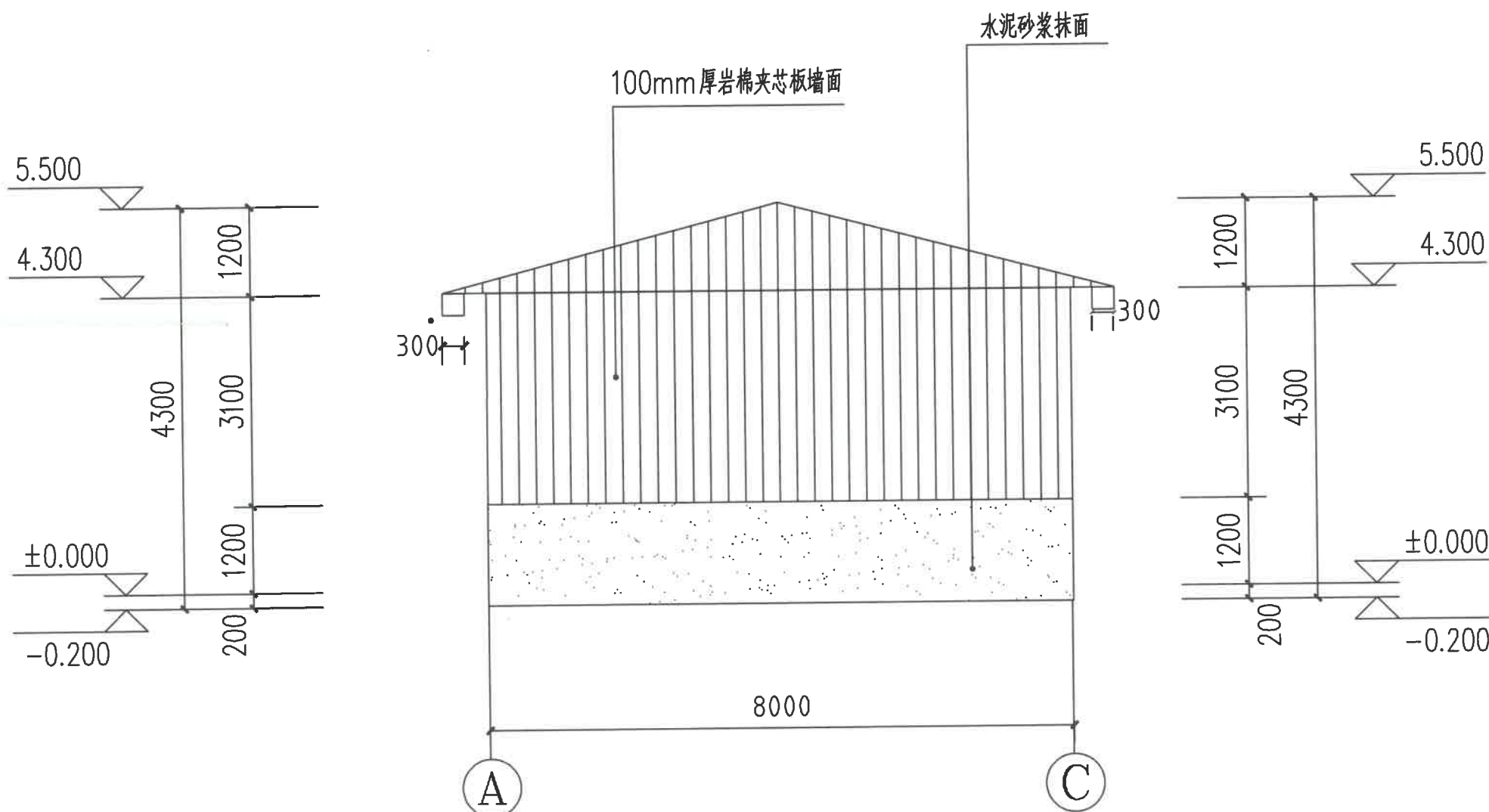
图名 A-C 立面布置图  
DRAWING TITLE

设计号

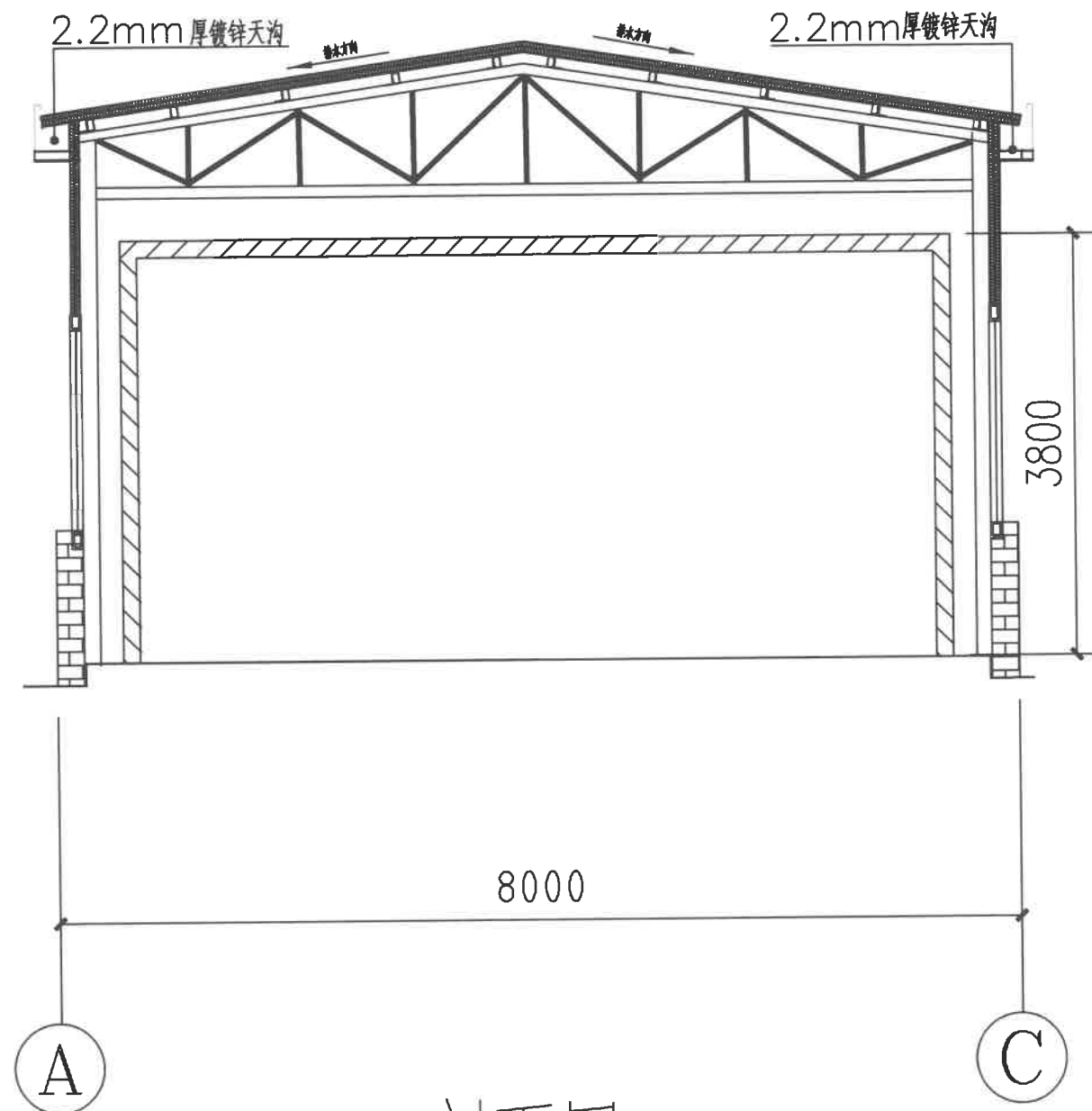
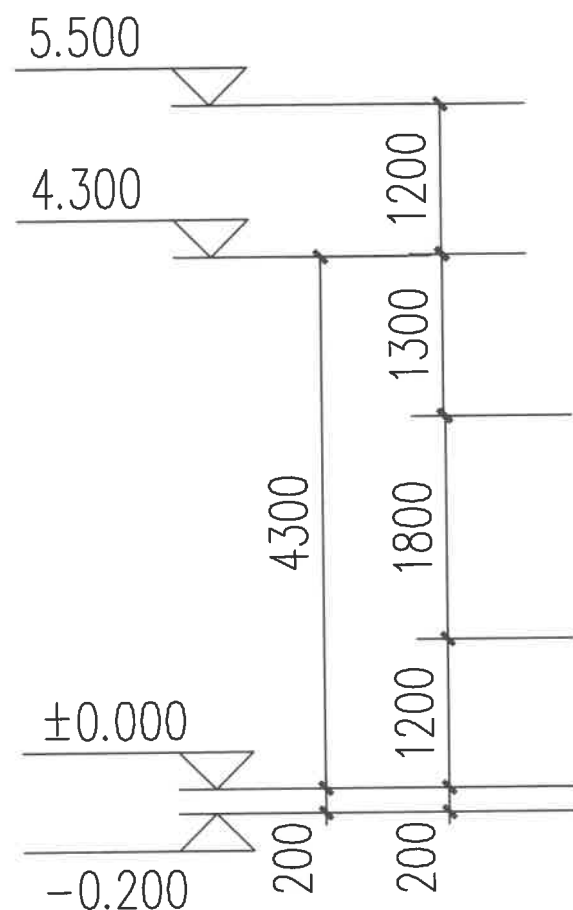
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026.2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



A-C 轴立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	李亚龙	李亚龙
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 气调库

图名 剖面图  
DRAWING TITLE

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DATE	建施	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	李亚龙
审核 REVIEWED BY	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
ITEM 气调库

图名  
DRAWING TITLE 地面结构大样图

设计号  
PRO NO.

图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--	-------------------	---

图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

150厚c25混凝土面层，  
按分仓跳格浇筑

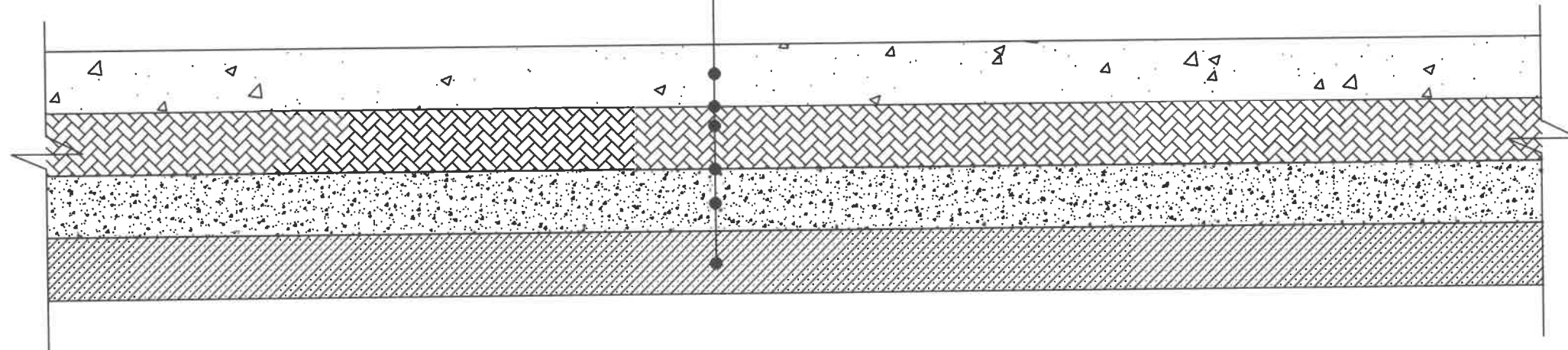
一道加厚塑料

100厚XPS保温板

一道加厚塑料

100厚C15混凝土垫层

素土夯实，压实度 $>93\%$



地面结构大样图

钢结构设计说明

一、工程概述：

- 1、本工程位于：2026年洋县戚氏街道张沟村产业园（1）改造提升项目。
- 2、本工程为钢管桁架，建筑耐火等级为二级。
- 3、抗震烈度按6度设防，建筑抗震设防类为丙类，结构安全等级为二级，结构类型为钢管桁架，设计合理使用年限为25年，地面粗糙度为B类，地震加速度0.05g，组别为第三组。
- 4、设计依据的规范：

- （1）《钢结构设计标准》（GB50017-2017）
- （2）《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）
- （3）《钢结构工程施工质量验收标准》（gb50205-2020）
- （4）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- （5）《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010-2015年版）
- （6）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- （7）《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- （8）《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB 51022-2015）
- （9）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010-2016年版）
- （10）《钢结构防火涂料应用技术规程》（T/CECS 24-2020）
- （11）《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）

二、设计荷载取值：

屋面活载：0.50KN/m²，基本雪压：0.20KN/m²，基本风压：0.30KN/m²。

屋面恒载：0.30KN/m²

不经设计者的同意，不能任意增加悬挂荷载。

三、材料：

- 1、主钢构钢材均采用Q235B钢，详见图纸标注，应符合《建筑抗震设计规范》3.9.2条3的要求。
- 2、焊条采用E43列焊条（与钢材对应），其技术条件应满足国家规范的要求，自动焊或半自动焊接的焊丝和焊剂应与主体金属强度相适应。具体要求见《钢结构焊接规范》GB50661-2011。
- 3、钢材、连接材料等均应附有质量保证书。

四、屋面排水：

- 1、除图中特别注明者外，尺寸均以毫米为单位，标高均以米为单位。
- 2、屋面坡度：详见钢架图。
- 3、有组织排水。

五、钢结构的制作与安装

- 1、施工中依据下列规范：
- （1）、钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020。
- （2）、混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015。
- （3）、建筑地基基础设计规范 GB50007-2011。
- 2、钢结构的制作、运输、安装及验收等过程应符合《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020），钢结构的制作和安装工作，应遵守国家现行的劳动保护和安全技术等方面的规定；
- 3、焊缝质量的检验等级：钢柱与钢梁端板（包括柱脚底板）的连接，应采用全熔透焊缝，焊缝等级为二级；未特殊要求的角焊缝质量等级为三级；
- 4、所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性，以利于现场安装与焊接；
- 5、所有构件应进行校正并去除毛刺，制做完成后仍需对构件进行校正，以保证构件平直度；
- 6、板材对接接头要求等强焊接，焊透全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处应予打磨平整，腹板与翼缘对接接头应错开200mm以上，并注意躲开加劲肋。
- 7、钢结构应彻底除锈，除锈等级为Sa 1.0，除连接接头的接触面和工地焊缝两侧50mm范围外，均刷中灰防锈底漆两遍，安装完毕后，未刷底漆的部分及补焊、擦损、脱漆处均应补刷底漆，然后再刷面漆一遍。
- 8、所有节点零件以现场放样为准，本图材料表仅作参考。
- 9、构件在运输吊装时，应采取必要措施，防止变形和损坏。

六、钢结构防火

参见建筑设计说明

七、其它：

- 1、工程质量达到设计图纸及国家现行规程、规范标准要求。
- 2、若本说明与单体中说明有矛盾时，按单体说明为准。
- 3、钢结构安装工程是危险性较大的分部工程，施工时，应注意安全防护措施



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777

资质证书编号：A264004896

建筑行业乙级

市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名 郑贵元

注册证书号码 S225103582

注册印章号码 6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1)改造提升项目

子项名称 气调库  
PRO NO.

图名 结构设计总说明  
DRAWING TITLE

设计号			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 气调库

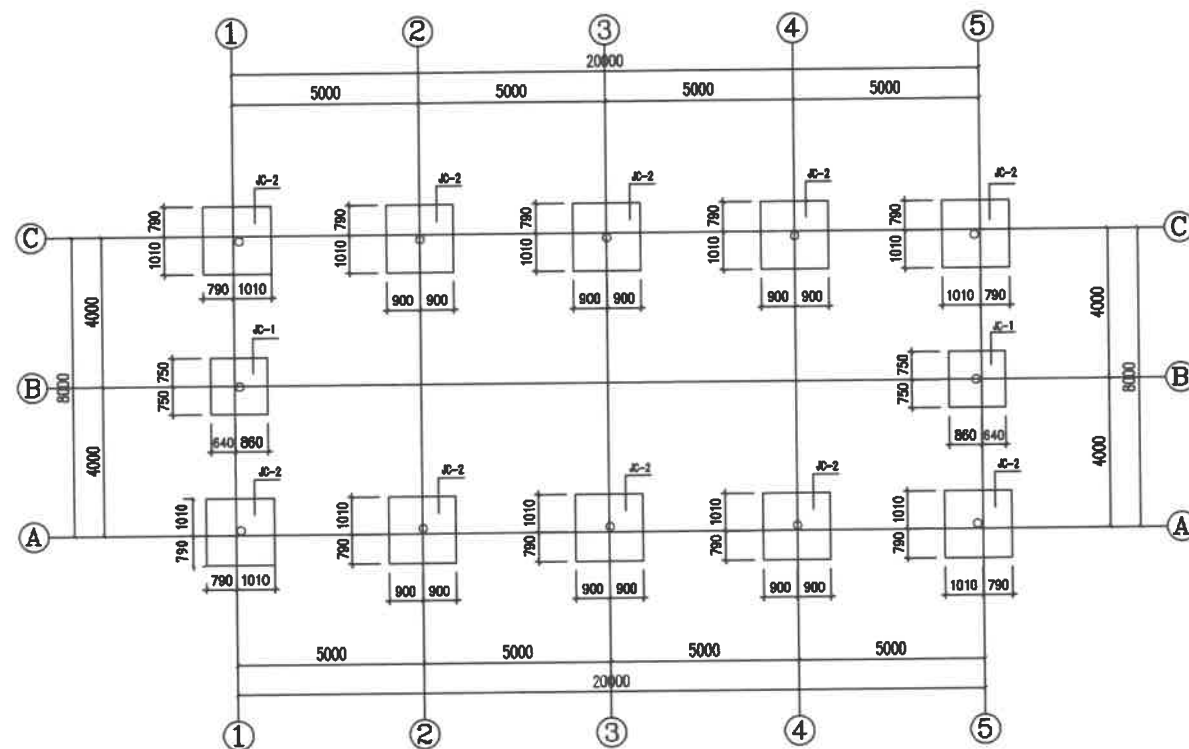
图名  
DRAWING TITLE 基础布置图

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.
-------------------	-------------------

图别 DRG TYPE	结施	日期 DATE
----------------	----	------------

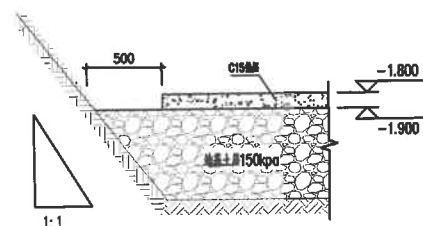
注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



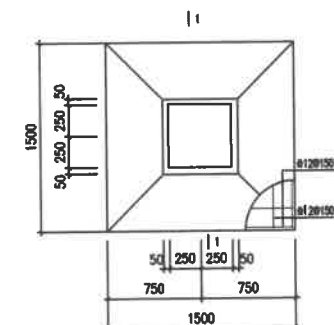
基础布置图1:100

### 基础设计说明

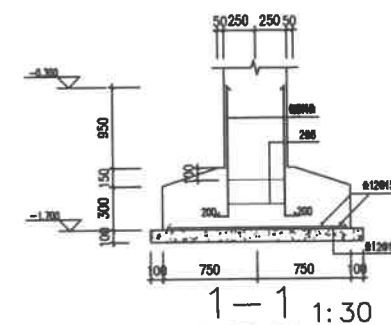
- 预埋螺栓所用钢号均为Q235B钢。
- 基础、基础梁均为C30混凝土，垫层C15。
- 挖至基础设计标高时，地基承载力特征值 $<150\text{Kpa}$ ，地基应做砂卵石垫层处理措施。（处理后的地基承载力特征值应不小于 $150\text{Kpa}$ ）
- 基础开挖后，应探孔。
- 基础施工时，应做好地表水及上层滞水的疏排工作，防止雨水和地面水浸入基坑；应采用适当的防水措施，避免基坑泡水、淋雨与暴晒。基础施工后，应及时回填，并分层夯实，地坑以下回填土压实系数不小于0.94。



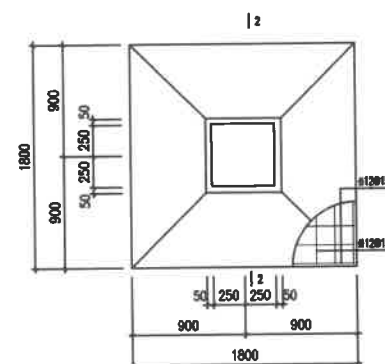
基础开挖回填 1:25



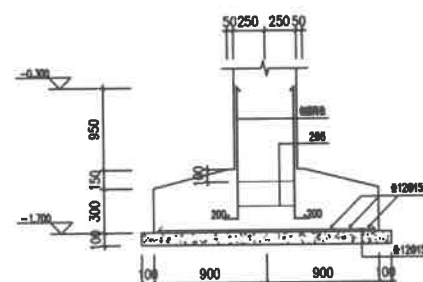
JC-1 1:30



JC-2 1:30



JC-2 1:30



JC-2 1:30



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

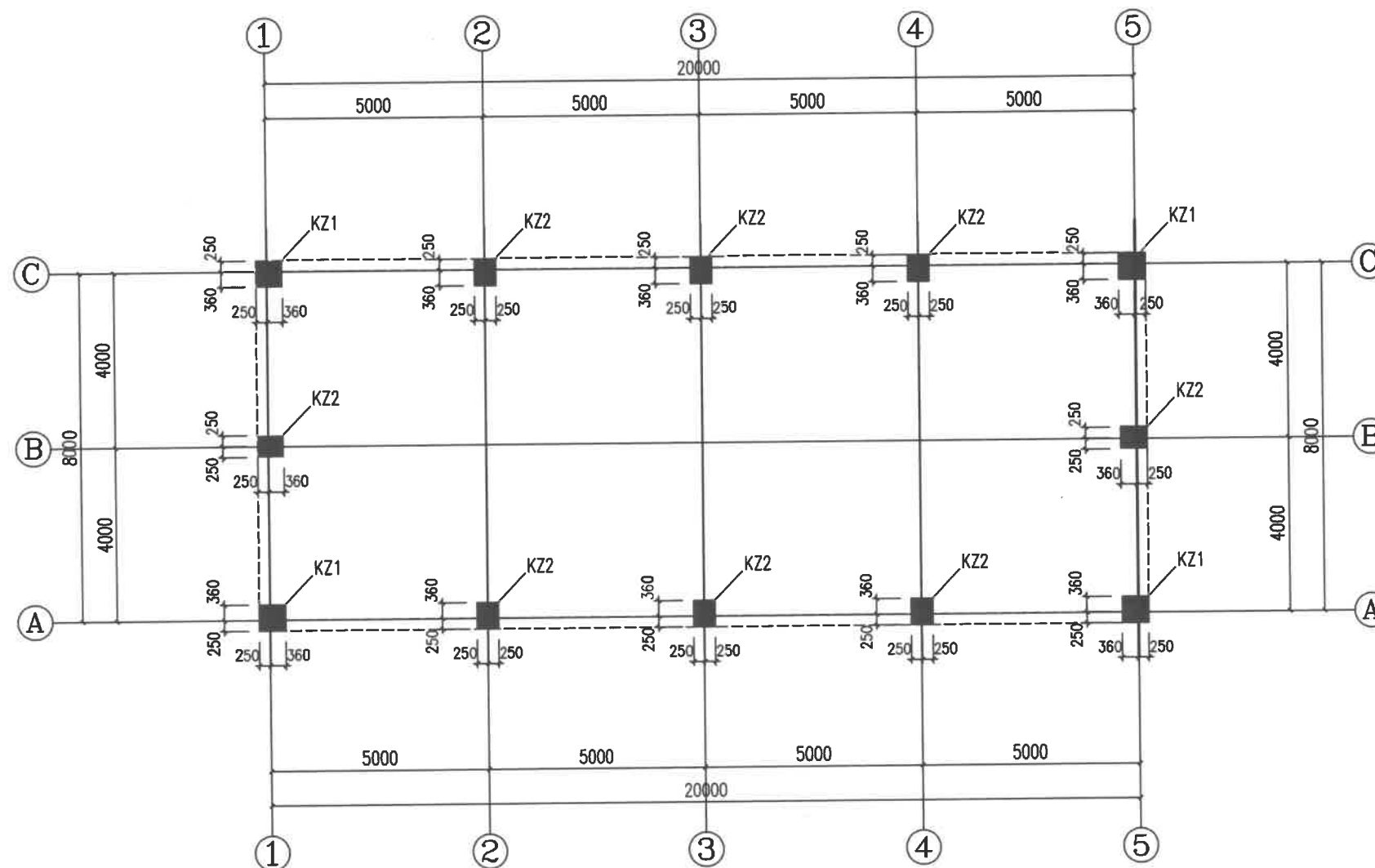
工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 气调库

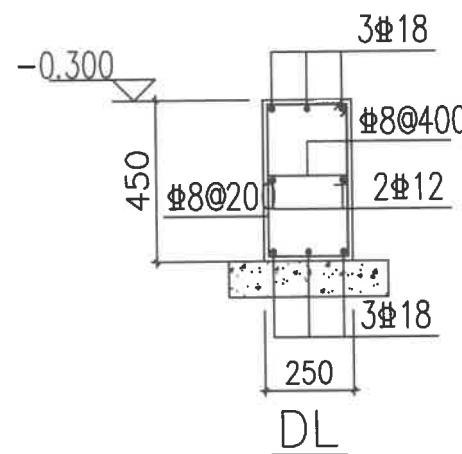
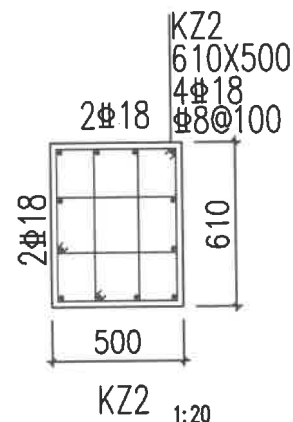
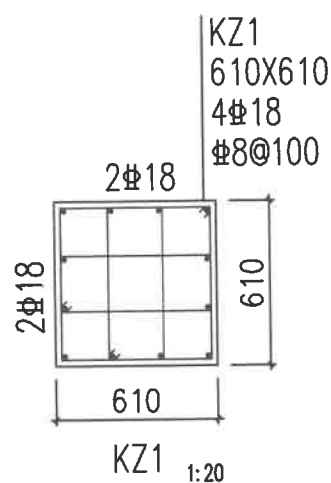
图名  
DRAWING TITLE 砼柱、地梁布置图

设计号			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



砼柱、地梁布置图 1:100







中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 气调库

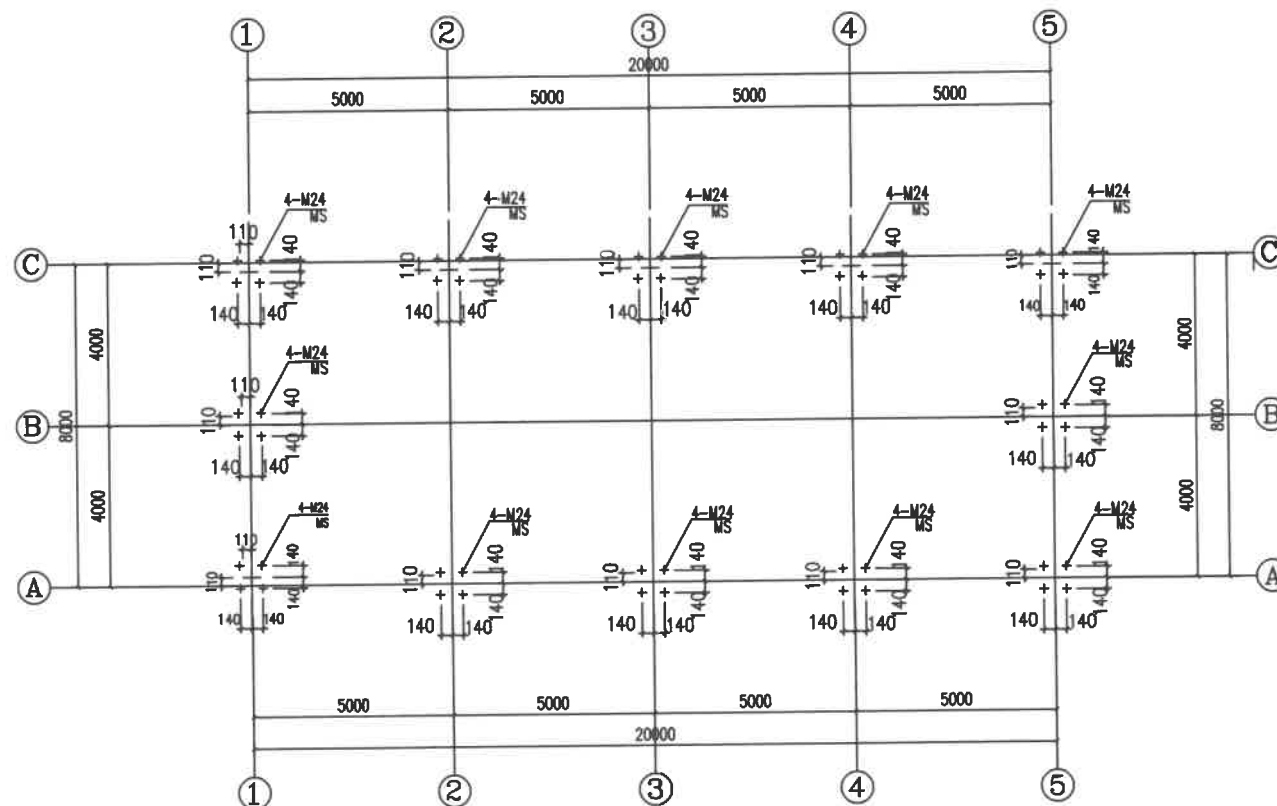
图名  
DRAWING TITLE 锚栓布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE 2026.2

注意：

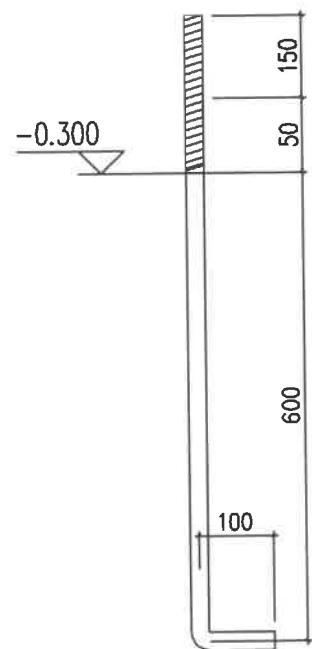
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



锚栓布置图 1:100

附注：

- 锚栓埋设前应仔细核对基础图纸，并注意与柱子的方向相对应。
- 锚栓定位后应可靠固定避免浇筑时偏移。
- 锚栓丝扣应涂油脂并妥善保管，浇筑时丝扣应包裹避免污染。
- 锚栓定位误差应满足设计要求。
- 锚栓埋设前应仔细核对基础图纸，并注意与柱子的方向相对应，确认无误后方可施工。



M24锚栓详图





中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元
-----	-----

注册证书号码	S225103582
--------	------------

注册印章号码	6400489-S008
--------	--------------

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
-----------------------------------	-----	-----

审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
--------------------	-----	-----

项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
--------------------------	----	----

专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBILITY	郑贵元	郑贵元
--------------------------------------	-----	-----

RESPONSIBLE		
校 对	段玉鑫	段玉鑫
PRECHECKED BY		

设计	杨南	杨南
DESIGNED BY		

建设单位 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称 PRO NO.	气调库
-----------------	-----

图名	钢柱布置图
DRAWING TITLE	

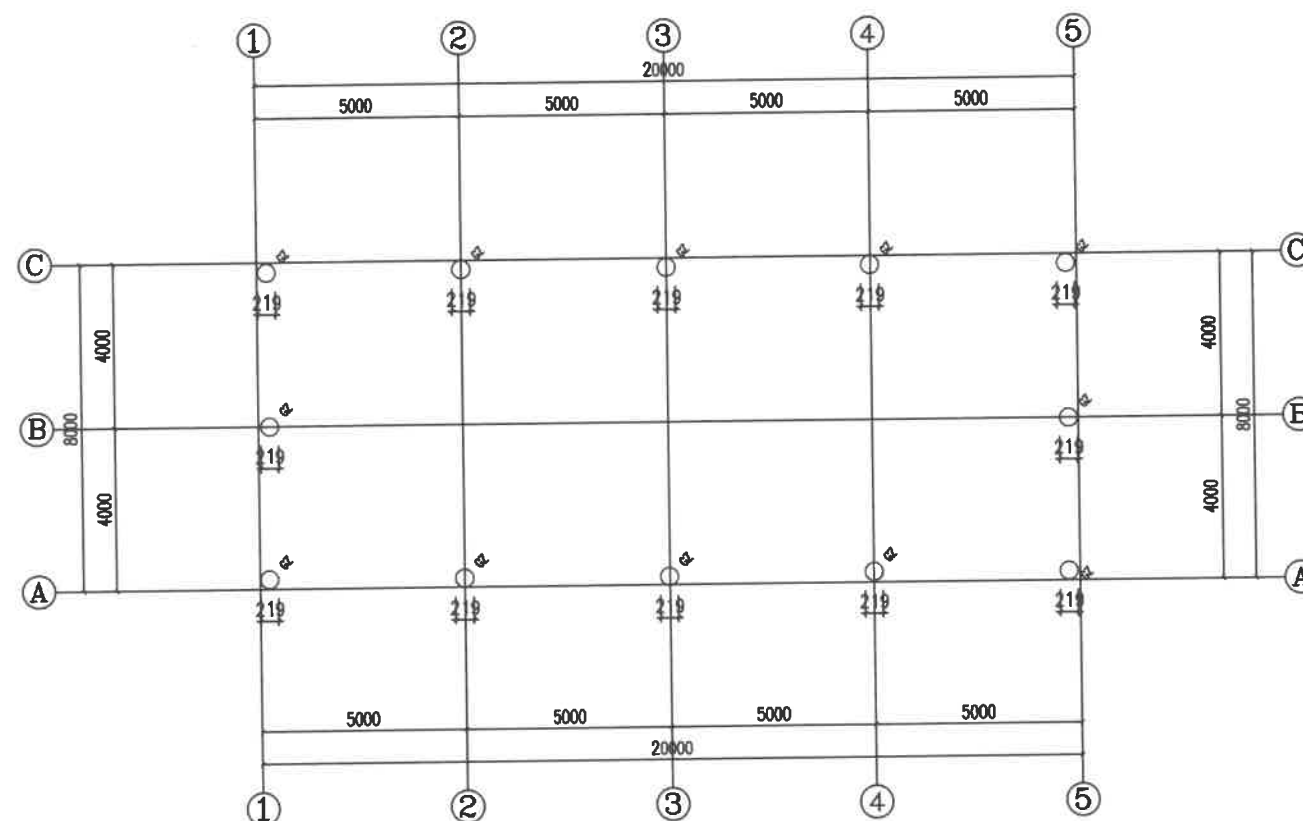
设计号

图 号	版次	A
DRAWING NO.	CHANGED NO.	

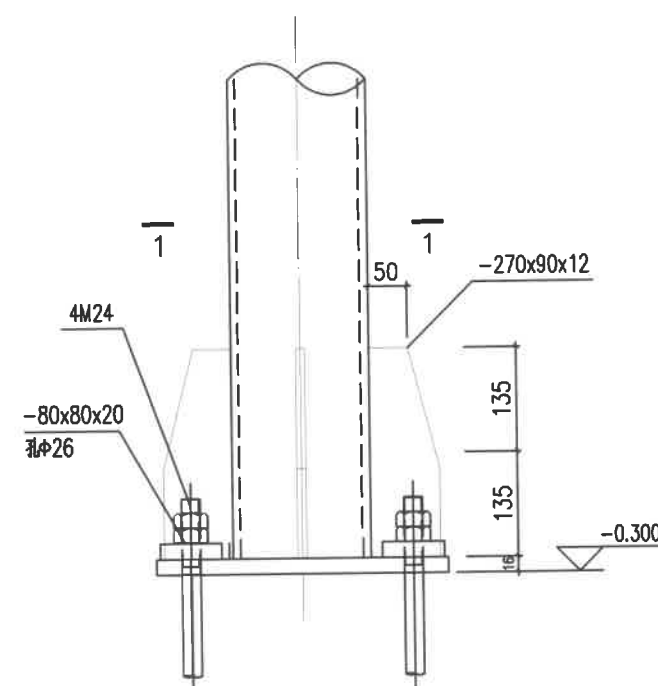
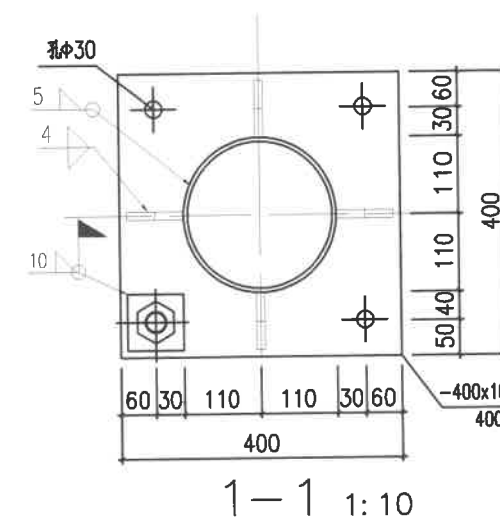
图 别	结 施	日 期	2026.2
DWG. TYPE		DATE	

**注意:**

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



钢柱布置图 1:100



GZ柱脚节点图 1:10



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO.  
气调库

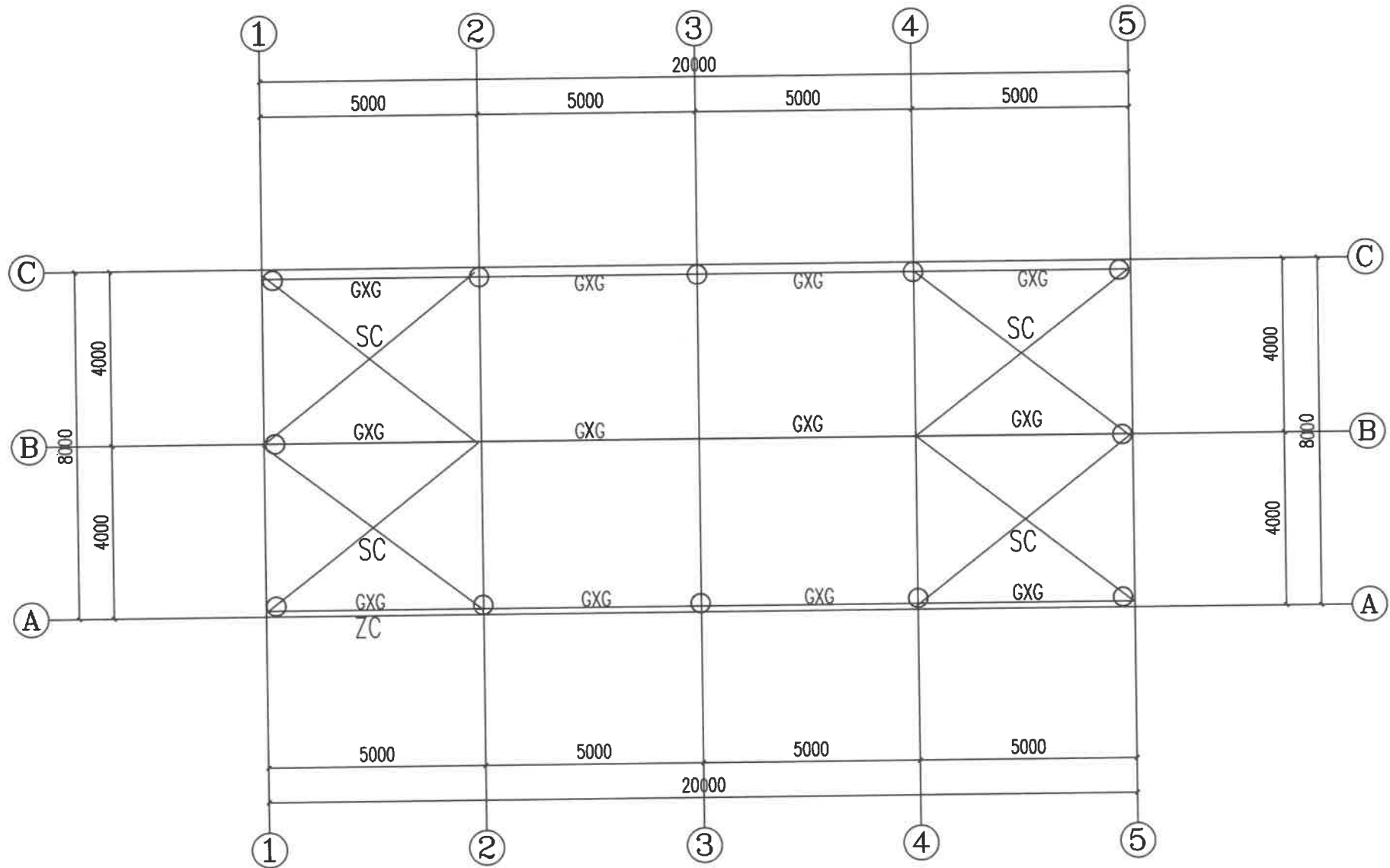
图名  
DRAWING TITLE  
屋面下弦结构布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2
-----------------	-----	-------------	---------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面下弦结构布置图 1:100

### 截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
GXG	钢系杆	矩管100*50*3.0	镀锌
SC	水平支撑	矩管100*50*3.0	镀锌
ZC	柱间支撑	矩管100*50*3.0	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

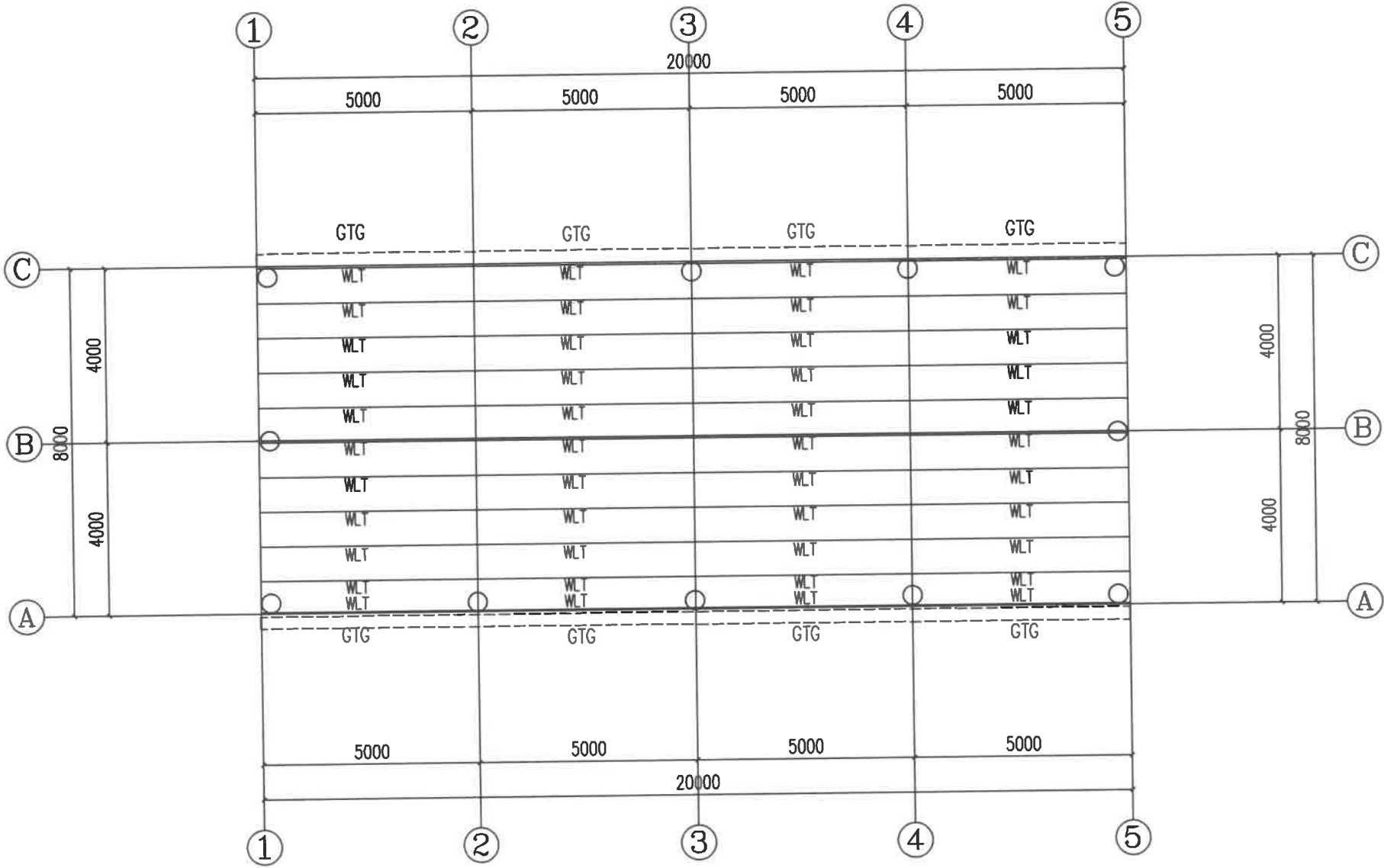
子项名称  
PRO NO.  
气调库

图名  
DRAWING TITLE  
屋面檩条布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面檩条布置图 1: 100

截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
WLT	屋面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌
GTG	钢天沟	2.2厚钢板	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(扫码机扫码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

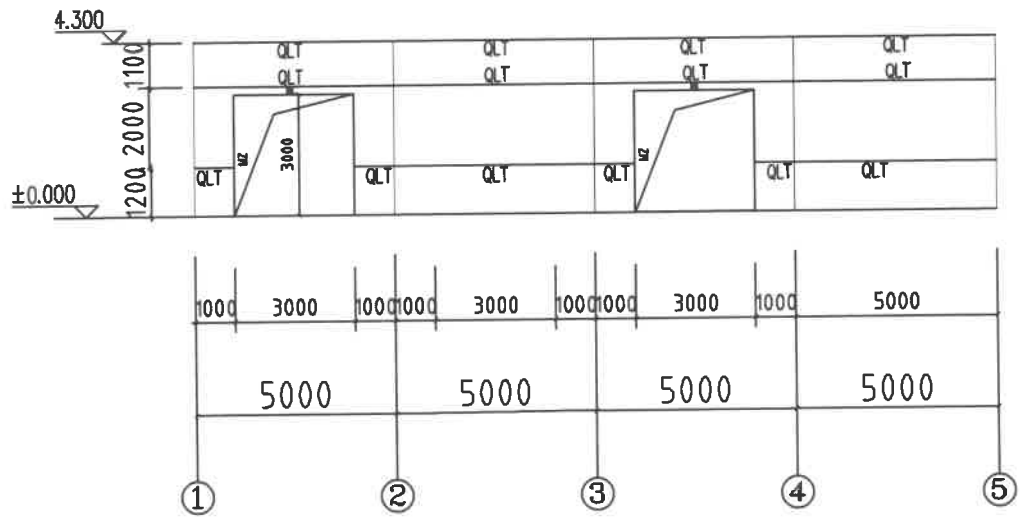
子项名称  
PRO NO. 气调库

图名  
DRAWING TITLE 墙面檩布置图

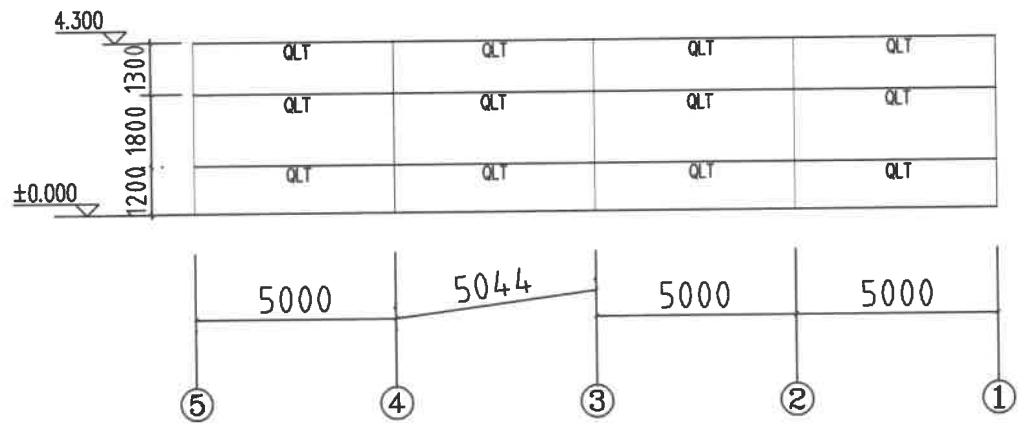
设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

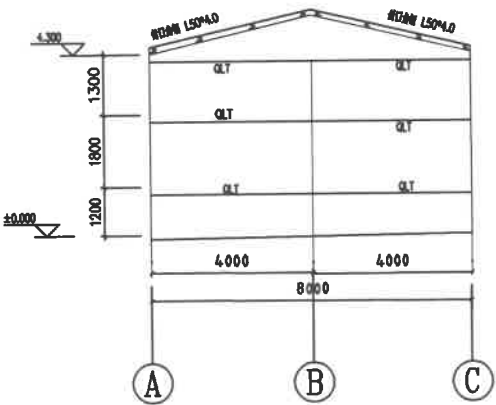
注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1—5轴墙面檩布置图 1:100



5—1轴墙面檩布置图 1:100



A—C轴墙面檩布置图 1:100

截面表			
编号	名称	规格	材质
QLT	墙面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌
CK	窗框	矩管100*50*2.2	镀锌
MZ ML	门柱 门梁	方管100*4.0	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

项目编码  
(打码机打码位置)

STAMP

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李 波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞 红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李 波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙 勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH

洋县威氏街道办事处

工程名称2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

子项名称  
气调库

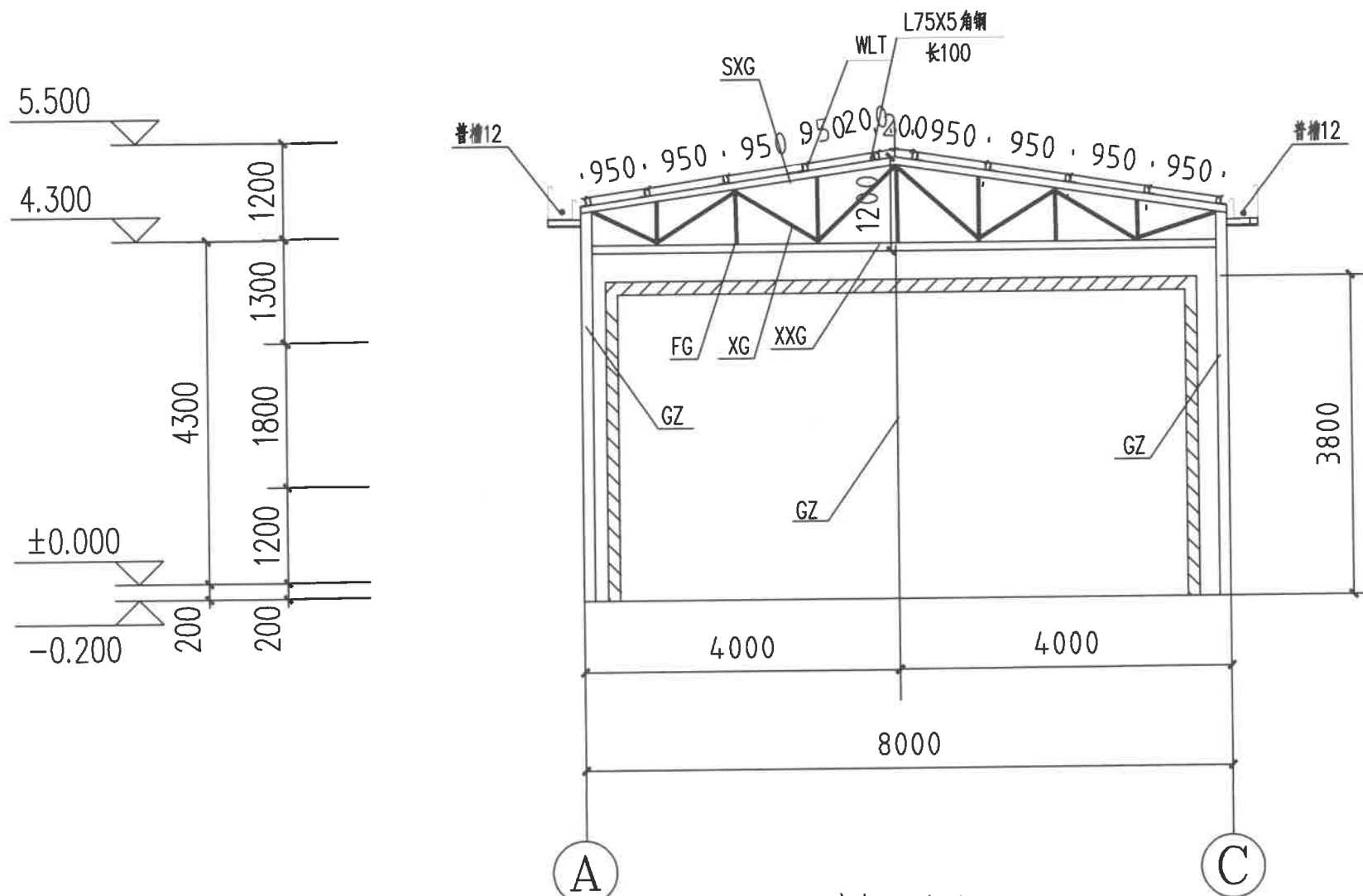
图名  
DRAWING TITLE

剖面图

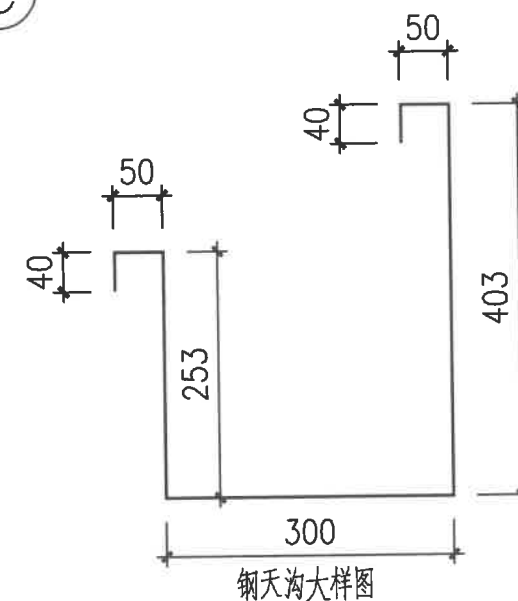
设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1-1 剖面图 1:100



说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准

截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
GZ	钢柱	$\Phi 219 \times 6.0$	Q235焊管
SXG	上弦杆	方管 $100 \times 4.0$	镀锌
XXG	下弦杆	方管 $100 \times 4.0$	镀锌
FG XG	腹杆 斜杆	矩管 $100 \times 50 \times 3.0$	镀锌
WLT	屋面檩条	矩管 $100 \times 50 \times 2.2$	镀锌





电气施工图设计说明二

十、节能

1、通过负荷计算，合理选择电线电缆的截面，达到节能的目的。

2、电气照明的节能：

- 1)、在满足照明质量的前提下，采用光效高、显色性好的光源及配光合理、安全高效的节能型灯具，使灯具配高质量电子镇流器，提高功率因数。
- 2)、采用高效节能灯具，在照度相同的条件下，减少了电能损耗，有利于电厂减少对环境的污染。
- 3)、采用合理的照度，减少不必要的光污染。

4)、公共部分采用智能照明控制系统，根据后期管理要求设置分时照明控制，最大化节约能源。

3、建筑设备的电气节能：

- 1)、空调设备、给排水系统设备及电梯均配有节能电动机，以减少能耗。
- 4、选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能配电设备，选用高品质电缆、电缆降低自身损耗。
- 5、建筑的光照、强电网、门厅、电梯厅及停车库照明应能够根据照明需求进行节能控制；大型公共建筑的公用照明区域应采取分区、分组及调节点度的节能控制措施。
- 6、建筑景观照明应设置定时、一般节日及重大节日多种控制模式。

十一、抗震设计

抗震设防烈度5度及6度以上地区的建筑机电工程设施必须进行抗震设计，其主要设计标准如下：

- 1、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设计；
- 2、地震时保证正常人流疏散所需应急照明及相关设备的供电；
- 3、地震时需坚持工作场所的照明设备应连续设置应急电源装置，地震时应能保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作；地震时应保证通信设备的供电、通信设备正常工作；
- 4、相关机械、控制器的连接、支吊架水平地震作用及地震相对位移的要求；
- 5、配电网及电缆不应设置在易受震动破坏的场所；
- 6、配电柜（箱）、通信设备的安装设计符合：
- 6.1、配电柜（箱）的安装螺栓应按抗震设防要求；
- 6.2、靠地安装的配电柜、通信设备柜底座应安装牢固，当底座安装螺栓或焊接强度不够时，应将领带与槽壁进行连接；
- 6.3、靠地安装的配电柜、通信设备柜柜体应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；
- 6.4、立式安装的配电柜与槽壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
- 6.5、配电柜（箱）内、通信设备柜柜体的元器件考虑与支吊架结构的相互作用，元器件之间采用软连接，连接处做防震处理；
- 6.6、配电柜（箱）面上的仪表与柜体做牢固；
- 7、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其附件损坏后坠落伤人的安全防护措施；
- 8、吊架安装的灯具，考虑地震时吊架与接线的相对位置；
- 9、电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，在长度上留有余量；
- 10、电缆桥架敷设时采用柔性或非刚性较好的管状；
- 11.1、引入建筑物的电气管在进入口处采用柔性管或采取其他抗震措施；
- 11.2、进户并沿墙敷设管时，电缆在井中留有余量；
- 11.3、进户管与引入管之间的连接采用柔性连接、防水材料密封；
- 12.1、电气管路穿越抗震缝时，采用金属导管、刚性塑料导管敷设时靠近建筑上下侧敷设，且在抗震缝两侧设置一个柔性管管接头；
- 12.2、电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧设置伸缩节；
- 12.3、抗震缝的两侧设置抗震支吊架节点并与结构可靠连接；
- 13.1、当电气线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架，必须使用吊架时，安装应向防震吊架；
- 13.2、金属导管、刚性塑料导管的直段部分每30m设置伸缩节；
- 14.1、配电装置至用电设备各回路宜采用软导体；
- 14.2、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进出口处为柔性管过渡；
- 14.3、采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进出口处为柔性管过渡；
- 15、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设计。
- 16、建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 17、建筑附属机电设备的底座和支吊架，以及相关连接件和附件应具有足够的刚度和强度，应能耐受设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备各部件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传递主体结构的地震作用。
- 18、未尽事宜严格按照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014要求执行。

十二、其它

- 1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 2、本工程所选设备、材料必须具有国家检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家强制性标准；消防产品应具有国家消防产品合格评定中心颁发的型式认可证书；本设计的相关电气设备型号仅供参考，电气设备的选型均选用符合国家标准的产品。
- 3、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
- 4、电气施工中，应及时与土建配合预埋电气管及电气附件的预埋等，配管尺寸仅供参考。
- 5、消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制原理图、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。
- 6、弱电系统：一次机电设计预留弱电桥架，各个弱电系统设备选型及相关深化由二次机电设计完成。
- 7、安全防范系统应具有预防、报警功能；安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。
- 8、视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境照度、照度相适应。
- 9、进出建筑物的线缆应采用导管暗敷布线时，当穿过建筑物外墙时，应采取防水措施。
- 10、与电网并列的光伏发电系统应具有相应的并网保护及孤岛功能。
- 11、光伏发电系统应在并网处设置并网控制装置，并应设置专用标识和提示性文字符号。
- 12、人员可触及的可导电的带电部件应采取电气安全防护措施并设置警示标识。

- 4、长时间视觉作业的场所，统一照度UGR不应大于19；长时间工作或停留的房间或场所，照度光源的颜色特性应符合下列规定：1）可见产品的色容差不大于5SDCM；2）一般显色指数(Ra)不应小于80；3）特殊显色指数(R9)不应小于0。儿童及青少年长时间学习或活动的场所宜选用无眩光(RG0)灯具；其他人员长时间工作或停留的场所宜选用无眩光(RG0)或无眩光(RG1)灯具或满足灯具标识的视看距离要求(RG2)无眩光(RG2)的灯具。
- 5、电缆槽、电缆桥架和导管穿越建筑物穿墙处时，应设置补偿装置。
- 6、火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用阻燃性能不低于FB2级的耐火铜芯电缆电线，报警总机、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用阻燃性能不低于B2级的耐火铜芯电缆电线。

十三、集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统

1、系统特点及组成

本项目采用集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。系统由应急照明控制器、集中电源箱及A型消防应急灯具组成。系统内设备和灯具均为同一厂家生产制造系统符合GB17945-2010和GB51309-2018并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。

2、智能消防应急照明与疏散指示系统基本功能

- 1)由交互式操作软件支持，实时解析底层设备信息，根据消防联动信号自动启动并控制各类应急灯具，可手动或自动实施应急疏散功能；
- 2)通过协议接口接收来自消防报警设备的报警信息，根据火灾联动信号，对底层设备发送指令并进行控制，实施疏散方向调整，关闭通向危险区域的指示灯具，关闭疏散标志灯加强视觉刺激等动作；
- 3)实时监测终端灯具的工作及故障状态，并以声光报警方式显示设备的各种故障信息；
- 4)实时监测工作状态，电池故障，电源故障，通讯故障等；
- 5)能保存及打印运行日志记录，并有自动备份功能，记录储存时限达5年以上；
- 6)具有防非专业人员误操作功能，并可设置不同操作权限设置密码；
- 7)在轻质墙上安装时，由于设备有一定的重量，因此必须采取加固措施；落地安装时，应高出地坪100mm~200mm，以便于防水排水；
- 4、集中电源箱
- 1)应选进出接口均设置在箱体下部的产品；同时应根据设置场所环境特点选择适宜防护等级的产品；
- 2)单台集中电源的额定输出功率不应大于5KW；
- 3)集中电源输出回路的电压等级应与其配接灯具的电压等级一致；
- 4)集中电源额定输出功率不大于1KW，集中电源可设置在电气竖井内；
- 5)集中电源的输出回路不应超过8路；沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在住宅建筑中的供电范围不宜超过18层。
- 6)A型灯具配电网的额定电流不应大于6A；
- 7)任一配电回路配接灯具的数量、范围应符合配接灯具的数量不宜超过60只；配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；
- 6、发生火灾时，系统根据火灾报警信息的联动信息，系统自动执行以下动作：

- 1)灯具转入应急状态，按照控制器指示执行命令；
- 2)标志灯具启动频闪功能，对火灾危险区域的应急标志灯进行调整，指向安全区域；
- 3)应急照明灯转入应急状态，开启安全区域的应急照明灯；
- 4)应急照明控制器应急时间不小于180分钟；
- 5)集中电源箱之间采用CAN总线连接方式，用通讯线连接到应急照明控制器。总线可以抗50V电压，避免了施工中接电源造成设备损坏；
- 6)通讯线与DC36V电源线可以共管敷设，根据实际情况合理布线，尽量远离高压电线；
- 7)非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：应保持主电源为灯具供电；系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式；
- 8)集中电源箱应连接控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
- 9)为该区域内设置灯具供电的应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连接控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
- 10)火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动。
- 11)应由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火警报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；
- 7、管线基本要求

- 系统采用的电源线，信号线均具有无卤低烟阻燃耐火基本功能；
- 1)管线选择符合《19DX101-1》国家标准设计图例的标准；
- 2)应急照明线路暗敷时，应敷设在非燃烧性结构体内，且埋深不应小于30mm；
- 3)应符合现行国家标准《建筑电气装置工程施工质量验收规范》GB 50303的相关规定；
- 4)系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆；
- 5)电源线部分：使用WDZN-BYJ-3×4；
- 6)通讯线部分：主机与分机均采用WDZN-RYSP-2×2.5，最远传输距离为1200m，大

于1200m时可增加通讯中继器；集中电源与灯具之间使用NH-RVS-2\*2.5；

7)系统应急电源到灯具照明灯、标志灯采用二根制；通讯总线的连接结构形式丰富多样，灵活便利，系统支持混合连接；

8)系统导线敷设结束后，应用500V兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻，且绝缘电阻值不应小于20MΩ

8、消防应急照明回路严禁接入消防应急照明系统以外的开关装置、电源插座及其它负载。

9、应急照明集中电源箱的输入输出回路中不应装设剩余电流动作保护装置。

10)、商业等人员密集场所疏散照明照度不低于3lx，消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作

的消防设备用房设置备用照明，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。应急照明的备用电源，总建筑面积大于20000m<sup>2</sup>的地下、半地下建筑，不应小于1.0h；3其他建筑，不应小于0.5h。蓄電池持续工作时间应满足火灾持续时间内加设计文件规定的非火灾时能灯具持续应急点亮时间（不大于30分钟）。集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命后标准的剩余容量应保证放电时满足火灾时能灯具持续应急点亮时间加上火灾时能灯具持续应急点亮时间（不大于30分钟）规定的持续工作时间。在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：集中电源或应急照明配电箱应连接控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应使其配接灯具的光源恢复工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应使其配接灯具的光源熄灭。疏散照明应在消防控制室集中手动、自动控制，不得利用切断消防电源的方式直接启动疏散照明灯。

11)、疏散楼梯间、疏散楼梯间的首室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于1.0lx；疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；其他场所，不应低于1.0lx。

数量	图例	名称	规格	单位	备注
1	□	二、三相四线制插座（单相插座）	250V 10A	个	单相插座 单相插座3个
2	□	单相单相插座	150W LED 3W	个	单相 单相3个
3	□	单相单相插座		个	单相插座0.5个 单相插座 50/502 P31-34
4	□	单相单相插座		个	单相插座0.5个 单相插座 50/502-P28~30-34
5	□	单相单相插座		个	
6	□	单相单相插座（单相）	A型插座 J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座2.2个
7	□	单相单相插座（单相）	J-25-AC-E5W-6W	个	单相 单相3个
8	□	单相单相插座（单相）	A型插座 J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座0.1个
9	□	单相单相插座（单相）	J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座2.5m
10	□	单相单相插座（单相）	J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座2.5m，单相插座，90min
11	□	单相单相插座（单相）	J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座2.5m，单相插座，90min
12	□	单相单相插座（单相）	J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座2.5m，单相插座，90min
13	□	单相单相插座（单相）	J-25-AC-E5W-6W	个	单相插座2.5m，单相插座，90min

注：单相单相插座额定功率2.5W，单相单相插座额定功率单相单相插座P54。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名 李清亮

注册证书号码 DG211102332

注册印章号码 6400489-DG005

审 定 李清亮

AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审 核 马小艳

REVIEWED BY

项目负责 庞 红

PROJECT DIRECTOR

专业负责 李清亮

DISCIPLINE RESPONSIBLE

校 对 马小艳

PRECHECKED BY

设 计 上官美玲

DESIGNED BY

建设单位 洋县威氏街道办事处

CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园

PROJECT

(1) 改造提升项目

子项名称 气调库

ITEM

图名 电气设计说明二

DRAWING TITLE

设计号

PRO NO.

图 号 版次 A

DRAWING NO. CHANGED NO.

图 别 电 施 日 期 2026.2

DWG TYPE DATE

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；

本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计	孙勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

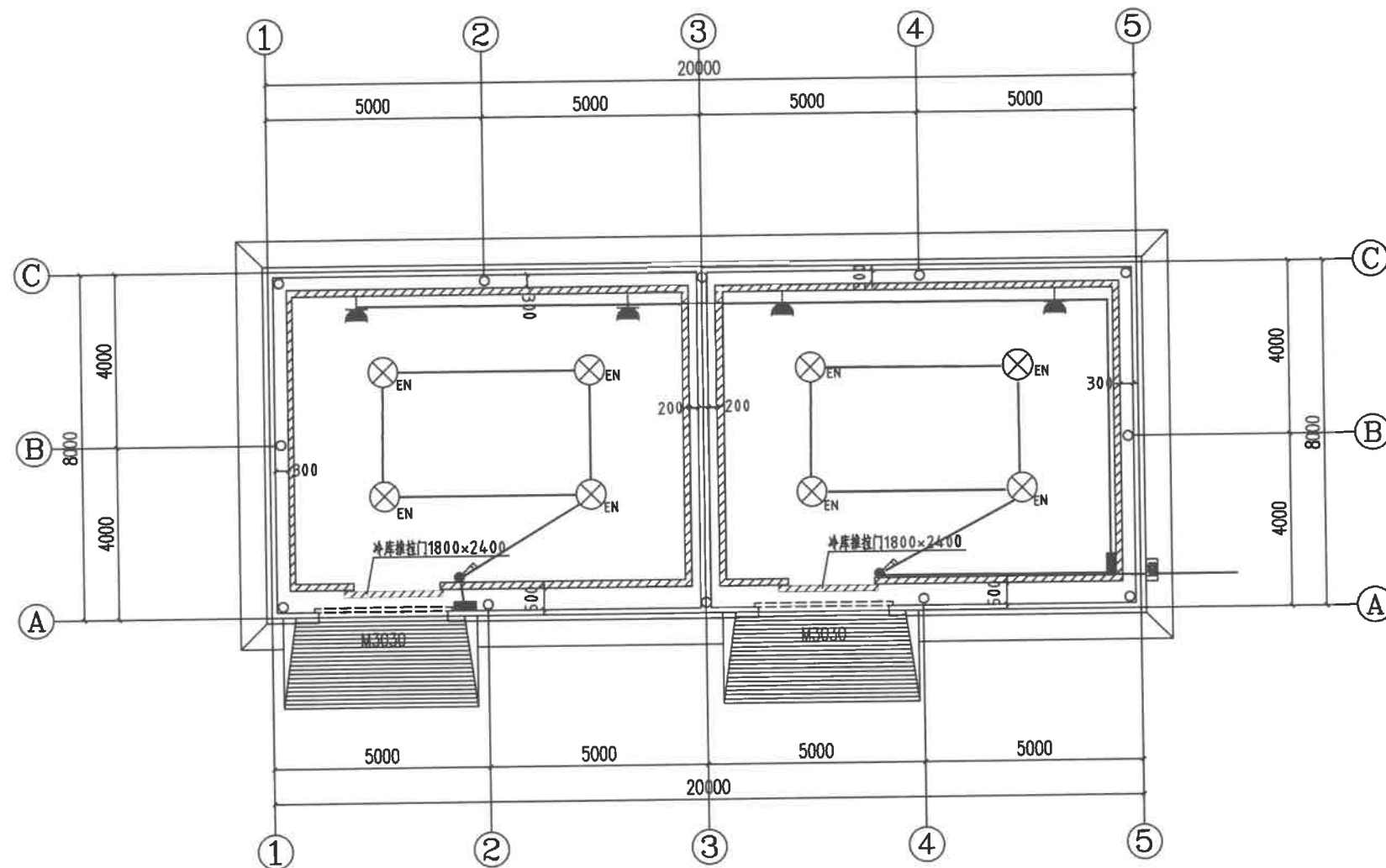
子项名称 气调库

图名 电气布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图号		版次 CHANGED NO.	A
图别	电施	日期 DATE	2026.2

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



电气布置图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP

(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	
审 核	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责	庞 红	
校 对 CHECKED BY	李 波	
设 计	孙 勤	

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

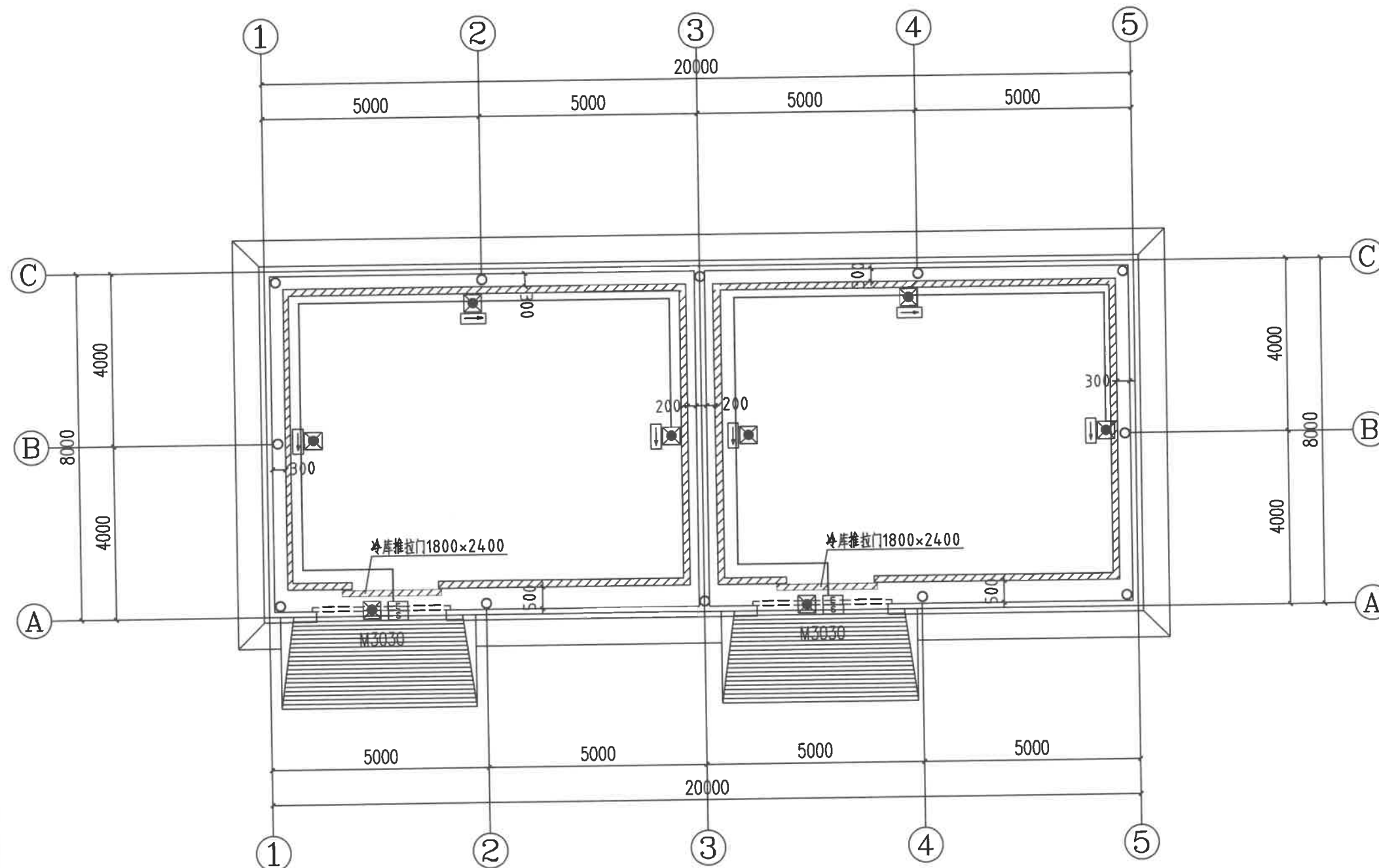
工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 气调库

图名 应急照明布置图  
DRAWING TITLE

设计号			
图	号	版次 CHANGED NO.	A
图	别	电 施 DATE	2026.2

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

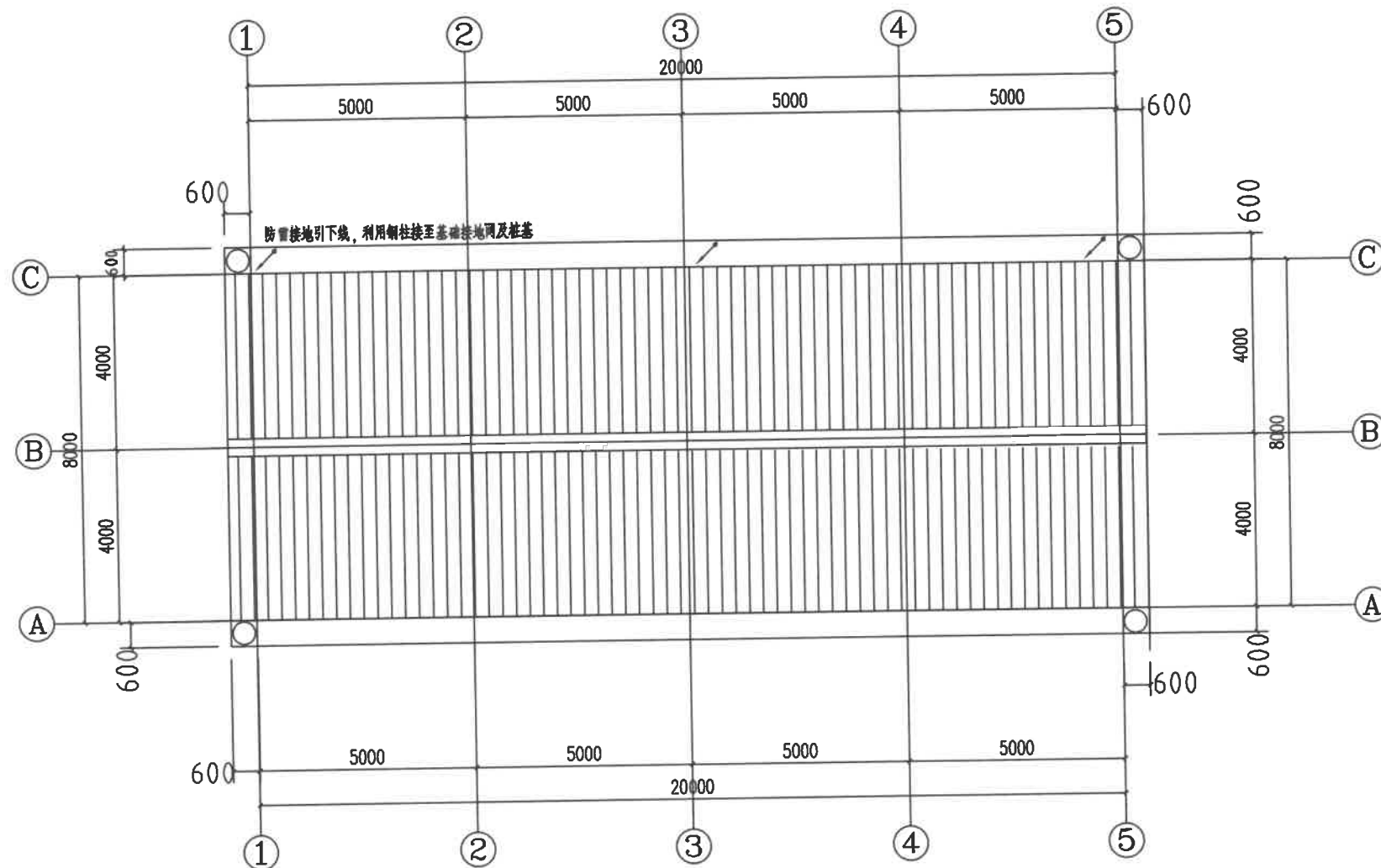
子项名称 气调库

图名 防雷布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别	电 施	日 期 DATE

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



防雷布置图 1:100

- 注：1. 凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分均采用-25x4的镀锌扁钢就近与防雷引下线焊接连通。
2. 利用钢结构金属屋面做接闪器，要求板厚（不含绝缘被覆层） $\geq 0.5\text{mm}$ 。如不满足要求，需增设不大于20mx20m或24mx16m的避雷网（采用-25x4的镀锌扁钢组成）与女儿墙上钢柱焊接连通。利用钢柱做防雷引下线，做引下线的钢柱、钢屋架与压型彩钢板可靠焊接。
3. 轻钢雨篷金属框架两端需与钢梁或钢柱焊接连通，不少于2处。金属框架需焊接成电气通路。
4. 凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分应和防雷引下线可靠连接。
5. 屋面光伏板底座采用-40x4的镀锌扁钢与防雷网格焊接。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李 波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞 红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李 波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙 勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

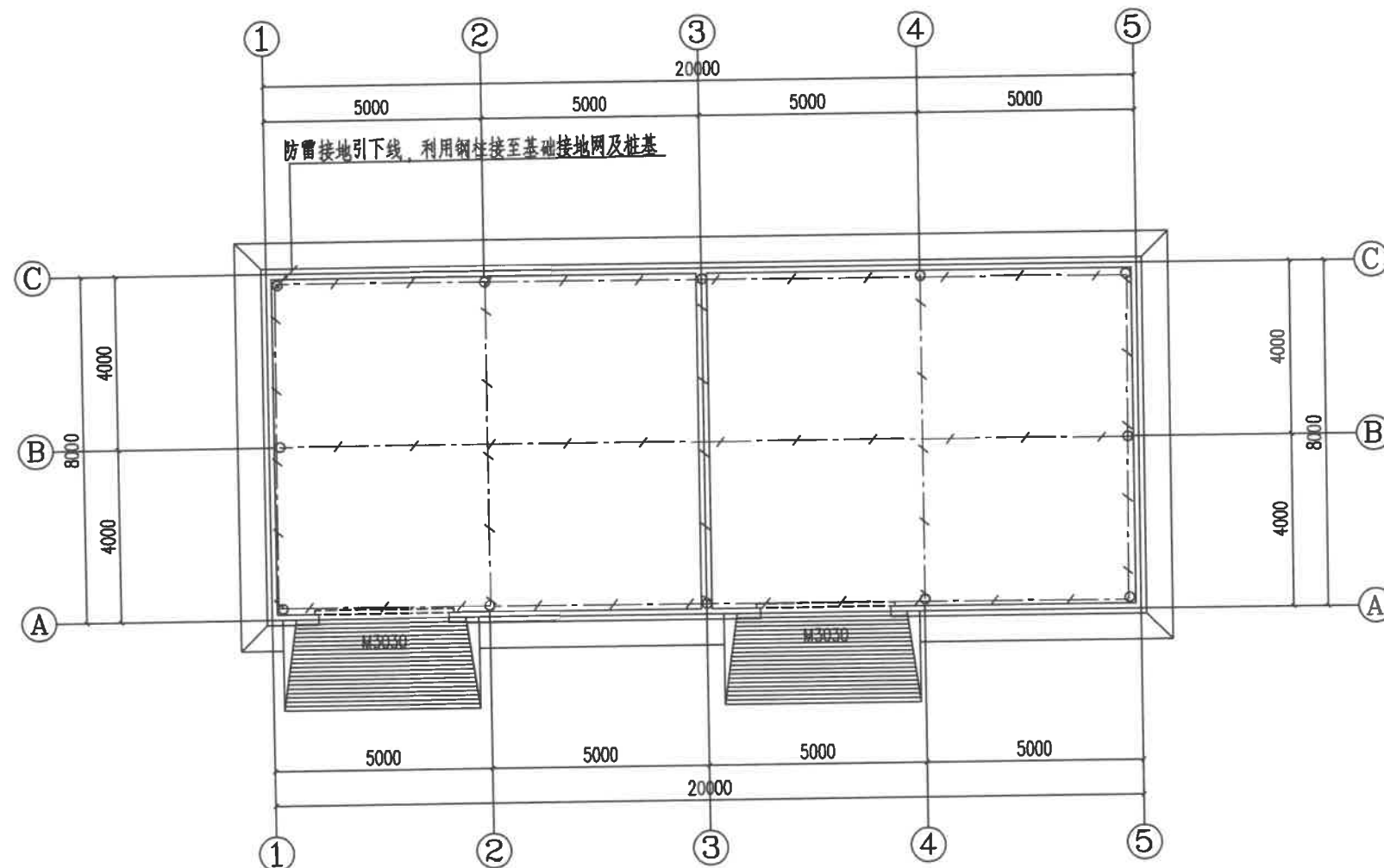
子项名称 气调库

图名 防雷接地布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	电 施	日 期 DATE	2026. 2

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



防雷接地布置图 1:100

附注 1. 本工程防雷接地、安全保护接地、弱电设备接地等共用联合接地网。	4. 为防雷电流侵入，进线电缆的金属外皮、铠装层等应在进线端与防雷接地网可靠连接。
2. 接地做法：利用预埋钢筋作为接地体，将基础内钢筋与承台及基础内钢筋焊接，将图中所示结构基础内两根主筋焊接成环，并将基础主筋与承台内两根主筋相互焊接作为接地体，无基础梁处采用40x4扁钢连接，要求接地电阻不大于1Ω。施工时应测试，不符合要求则增设人工接地体。	5. 建筑物内竖置的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接。
3. 各种接地引下线的下端均应与基础接地网可靠连接，图中各种接地引下线示如下： (1) 防雷引下线，其6处，位置及数量应以基础平面图为准，利用预埋柱内主筋或剪力墙内两根主筋，上端与避雷带焊接，下端与接地网焊接，其中 所示的引下线在室外地面以上0.5m处设接地电阻测试点。	6. 上述利用预埋钢筋结构主筋接地时，其长度应大于16，连接应采用焊接，焊接长度应大于6倍直径，并应双面施焊。
(2) MEB 是等电位端子排，利用墙内主筋与基础接地网连接，接地线采用镀锌扁钢40x4，并沿墙内距	7. 本建筑采用共用接地系统，进线电缆的金属外皮、铠装层等应在进线端与防雷接地网可靠连接。
	8. 接地装置采用不同材料时，应考虑电化学腐蚀的影响，当利用预埋钢筋作为接地装置时，埋入土壤内的外露导体应采用防腐材料或不锈钢材料，不应采用镀锌材料。

建筑设计说明

一、项目概况

- 1、工程名称:2026年洋县戚氏街道张沟村产业园(1)改造提升项目。  
2、建设单位:洋县戚氏街道  
3、建设地点:洋县戚氏街道张沟村。  
4、建筑面积:209M2。  
5、建筑层数、高度:地上一层,建筑高度为:5.50m。  
6、建筑结构形式:钢管桁架。  
7、耐火等级:二级  
8、主体结构合理使用年限:50年  
9、抗震烈度:6度  
10、建筑类别:工业建筑。  
11、生产的火灾危险性类别:丙类  
12、设计依据

- 1) 甲方提供的施工要求及方案图。  
2) 国家现行的有关法规及规范  
3) 与本工程相关的国家现行规范、规定、标准及规程;

《钢结构设计标准》(GB50017-2017)  
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014 2018版)  
《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249-2017)

二、施工说明:

- 1、本工程室内地坪假定为±0.000,室内、外高差200mm,  
2、门窗玻璃:本工程所有门窗详见门窗表,窗户采用6mm厚单层玻璃。  
3、本工程的屋面防水等级为二级,采用有组织排水,屋面为不上人屋面。  
4、落水管为Ø110PVC管。

三、油漆防火:

- 1、所有金属构件均刷防锈漆二度,外露部分刷调和漆二度,主要承重构件刷薄型防火涂料使其达到二级耐火极限(梁为1.5h,柱为2.5h,檩条为1.0h),所选用材料应征得当地消防部门认可;

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M3030	3000X3000	1				电焊维修门

- 2、各种管线穿越墙等处的缝隙,均采用不燃烧材料填堵;  
3、本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合,确认无误后方可施工。  
4、凡本图中未提及之处请严格按现行国家建筑工程质量及验收规范执行。

四、质量要求:

- 1、墙体的基础部分见结施;钢柱、构造柱、框架柱定位及大小详见结施。  
2、外墙墙身:±0.000以下详见结施。±0.000~1.200处外墙为240厚页岩实心砖,混合M7.5水泥砂浆砌筑,1.200m以上0.5mm厚压型钢板  
3、墙身防潮层:墙身在各用房地面下60mm处设防潮层,20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂,如此标高处有钢筋混凝土基础梁时可取消防潮层(水平、垂直防潮层均按此做法)。  
4、墙体留洞及封堵:  
4.1 砌筑墙预留洞见建施和设备图。  
4.2 砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。  
4.3 预留洞的封堵:砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后用C15细石混凝土填实。

五、质量要求:

为保证工程质量,主要建筑材料及装修材料,必须选用优质产品,材料性能、品种、规格、颜色应符合设计要求,主要材料施工前应先做样板。

六、本图纸标高以米(m)为单位,其余尺寸以毫米(mm)为单位。

建筑用料表

陕09J01

项目	适用范围	做法名称	编号	备注
墙身砌体	1.200m以下			240厚页岩实心砖,混合砂浆砌筑
散水	全部	混凝土散水	散3	宽600
坡道	全部	水泥面层锯齿坡道	坡3	坡长1200
外墙饰面	1.200米以下		外4	水泥砂浆抹面
	1.200米以上	100mm厚岩棉夹芯板墙面		100mm厚岩棉夹芯板墙面 (颜色甲方自定)
踢脚	全部	水泥砂浆踢脚	踢2	高度150mm
屋面	全部	100mm厚岩棉夹芯板墙面		100mm厚岩棉夹芯板墙面 (颜色甲方自定)
地面	全部			详见地面结构大样图



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址:宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话:  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号:A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	李波
审核 REVIEWED BY	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1)改造提升项目

子项名称 保鲜仓储库  
ITEM

图名 建筑设计说明  
DRAWING TITLE

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2026.2

注意:  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

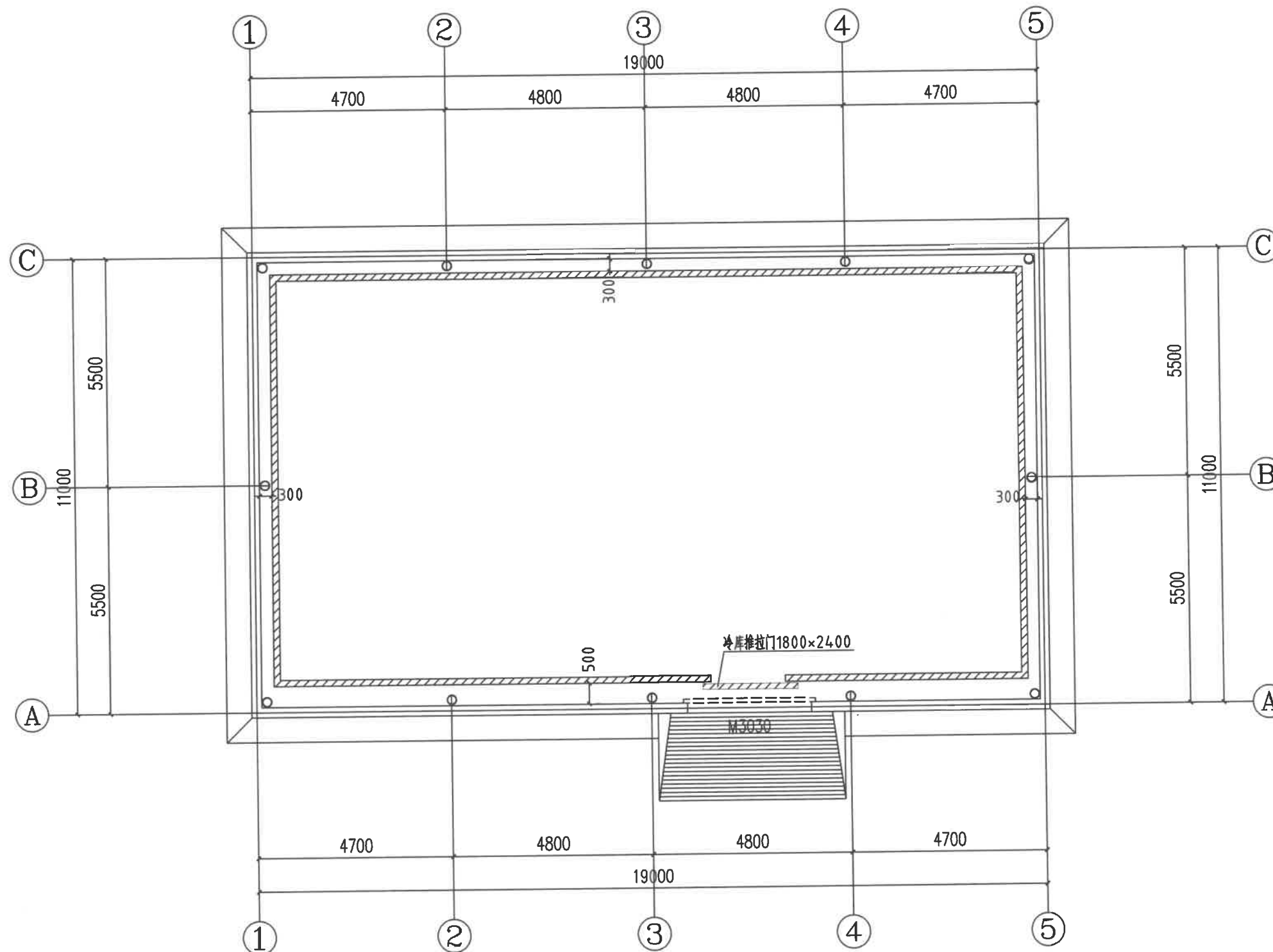
工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 保鲜仓储库

图名 平面布置图  
DRAWING TITLE

设计号			
图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别	建施	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



平面布置图 1:100

注：1.本图尺寸均以mm计。

- 库板及顶棚100厚专用聚氨酯发泡环保保温材料
- 双面彩钢（铁皮厚0.326mm，聚氨酯密度为40kg/m<sup>3</sup>±2kg）
- 阻湿性能B2级





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 保鲜仓储库

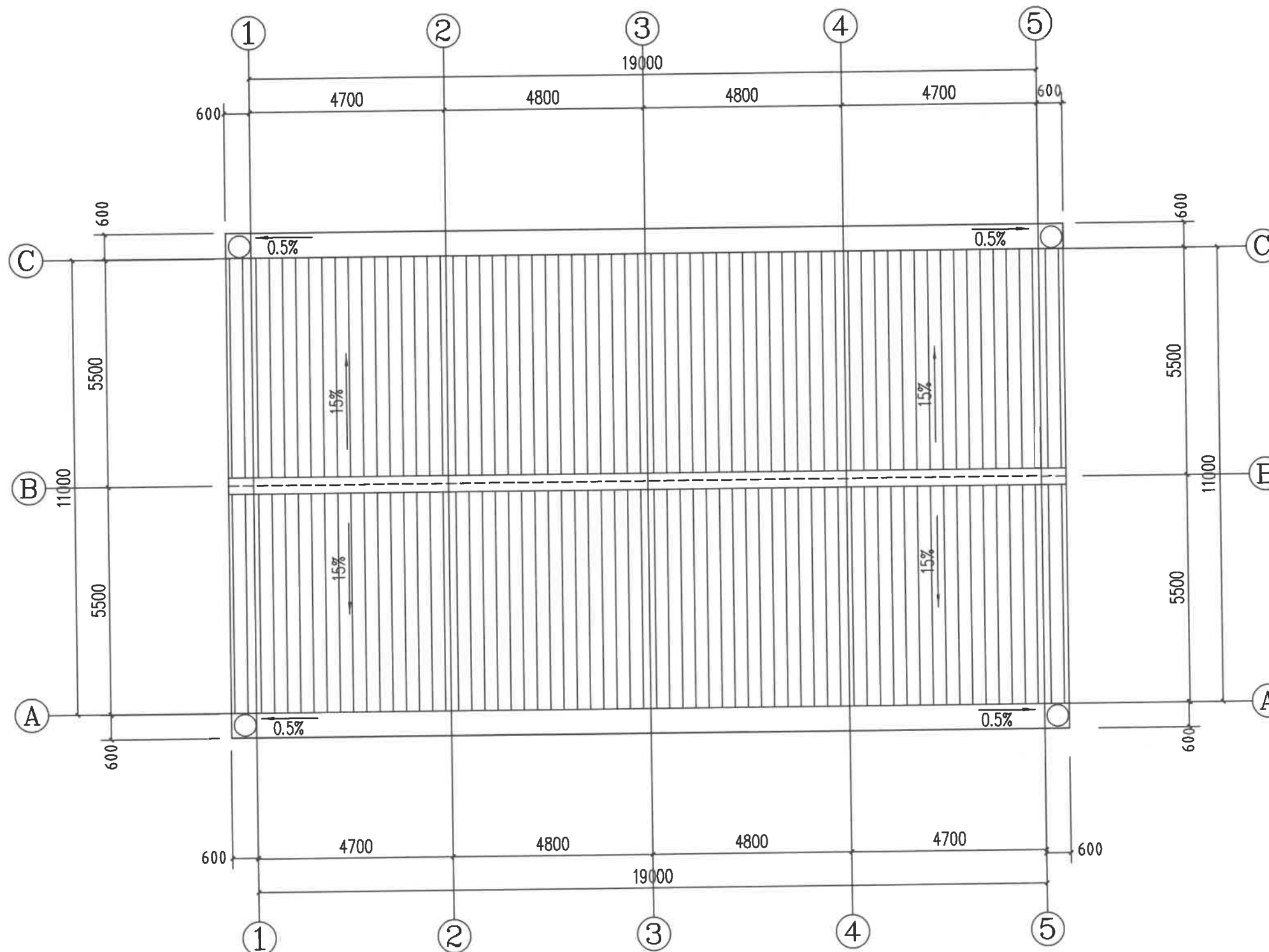
图名  
DRAWING TITLE 屋面布置图

设计号

图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--	-------------------	---

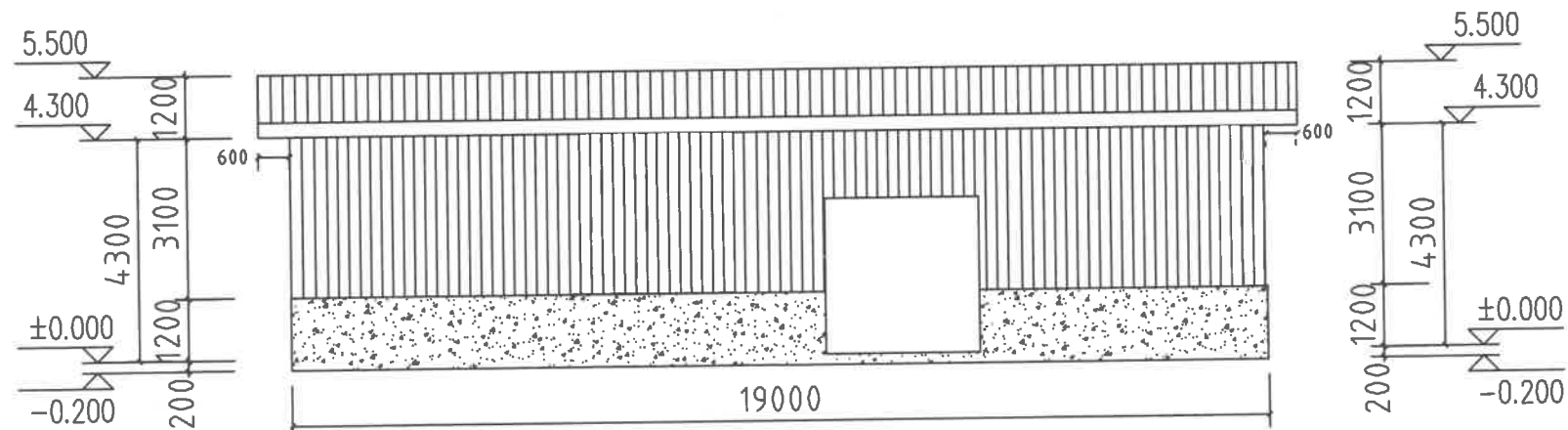
图别	建施	日期 DATE	2026.2
----	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

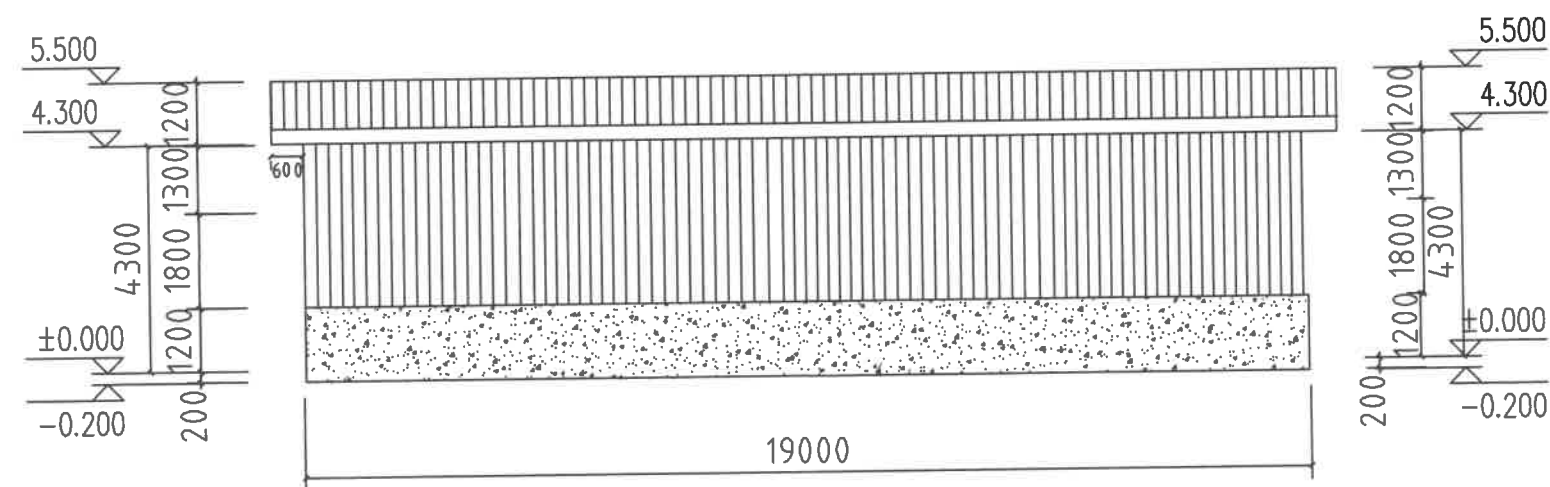


屋面布置图 1:100





1-5 轴立面图 1:100



5-1 轴立面图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 PRECHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 保鲜仓储库

图名  
DRAWING TITLE 立面布置图

设计号

图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别	建施	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	李亚龙	李亚龙
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

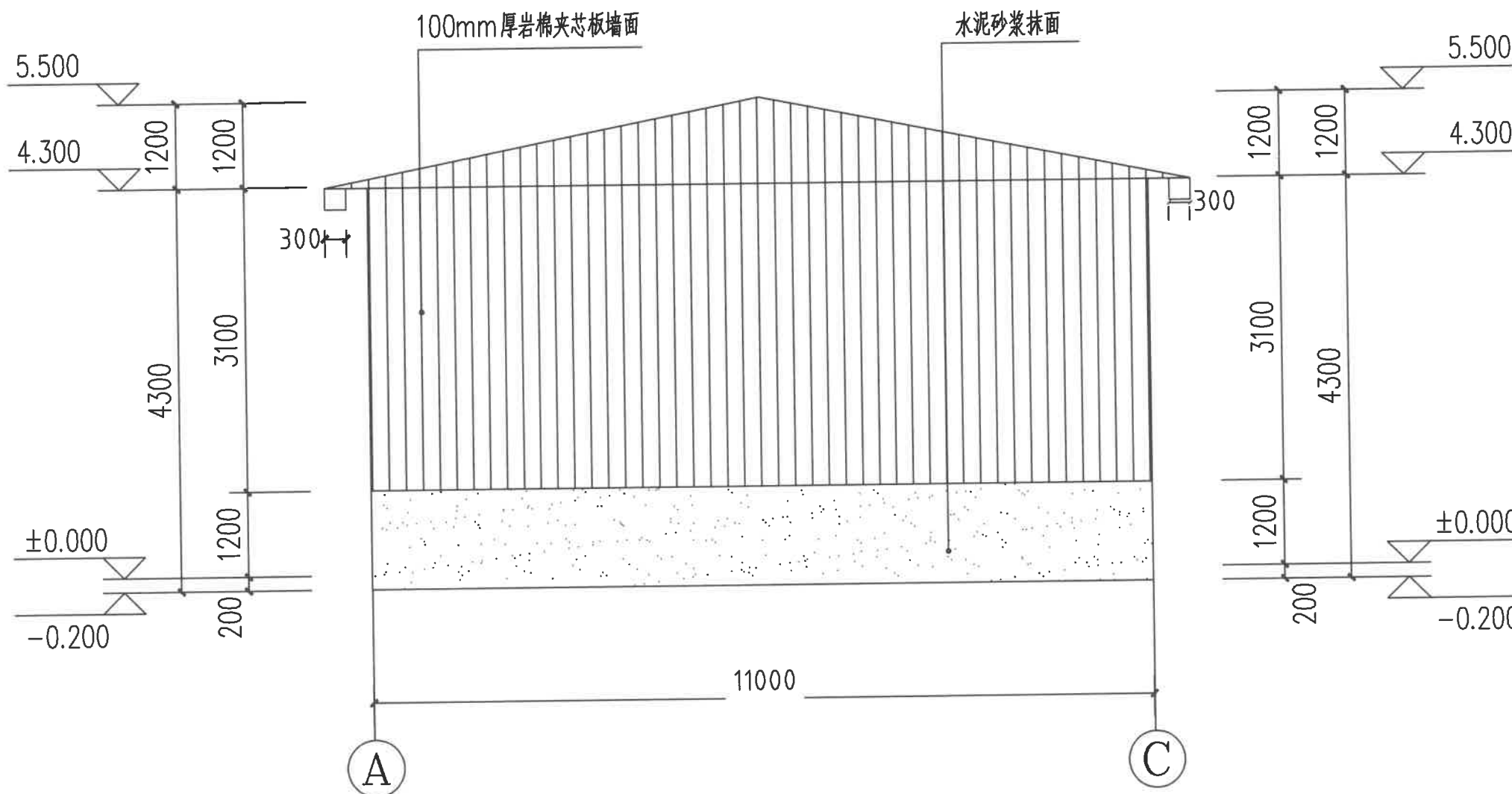
子项名称 保鲜仓储库

图名 A-C 立面布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别	建施	日期 DATE	2026.2

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



A-C 轴立面图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 CHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

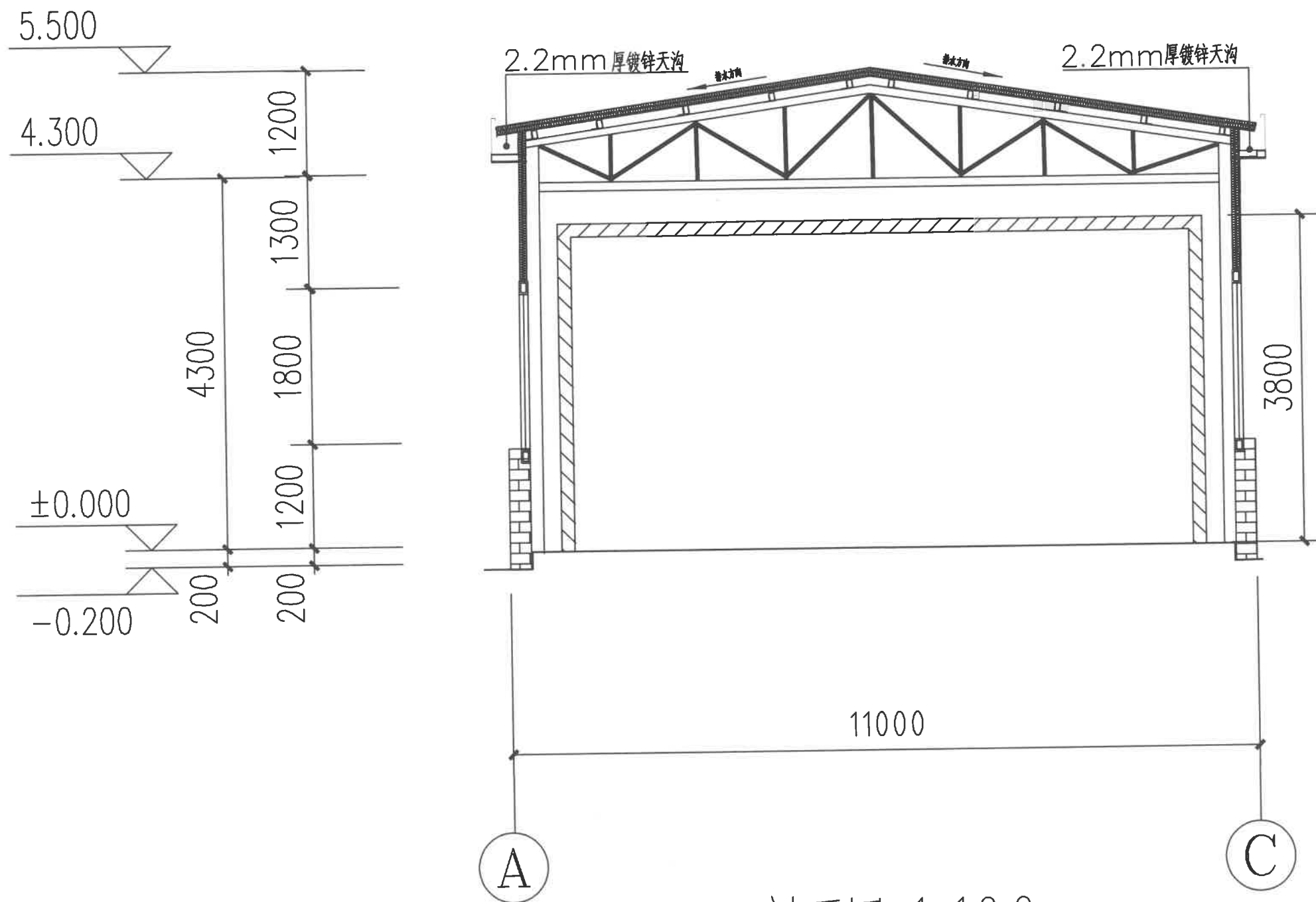
子项名称 保鲜仓储库

图名 剖面图  
DRAWING TITLE

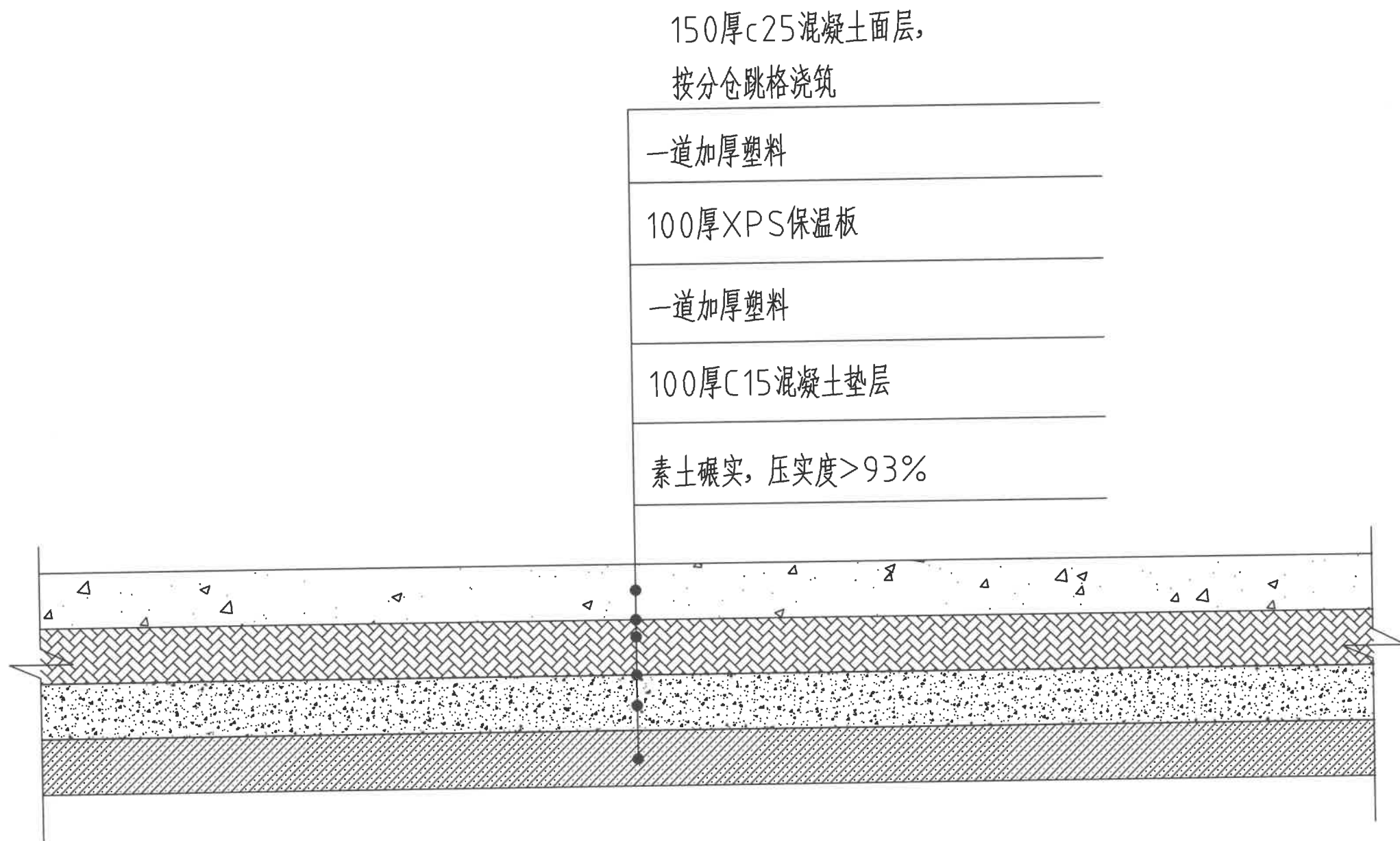
设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别	建 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



剖面图 1:100



地面结构大样图



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审核 REVIEWED BY	李波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	
校对 CHECKED BY	李波	
设计 DESIGNED BY	孙勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称  
ITEM 保鲜仓储库

图名  
DRAWING TITLE 地面结构大样图

设计号  
PRO NO.

图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--	-------------------	---

图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

钢结构设计说明

一、工程概述：

- 1、本工程位于2026年洋县戚氏街道张沟村产业园(1)改造提升项目。
- 2、本工程为钢管桁架，建筑耐火等级为二级。
- 3、抗震烈度按6度设防，建筑抗震设防类为丙类，结构安全等级为二级，结构类型为钢管桁架，设计合理使用年限为25年，地面粗糙度为B类，地震加速度0.05g，组别为第三组。
- 4、设计依据的规范：
- (1)《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- (2)《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)
- (3)《钢结构工程施工质量验收标准》(gb50205-2020)
- (4)《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- (5)《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010-2015年版)
- (6)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- (7)《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
- (8)《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB 51022-2015)
- (9)《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010-2016年版)
- (10)《钢结构防火涂料应用技术规程》(T/CECS 24-2020)
- (11)《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)

二、设计荷载取值：

屋面活载：0.50KN/m²，基本雪压：0.20KN/m²，基本风压：0.30KN/m2。

屋面恒载：0.30KN/m²

不经设计者的同意，不能任意增加悬挂荷载。

三、材料：

- 1、主钢构钢材均采用Q235B钢，详见图纸标注，应符合《建筑抗震设计规范》3.9.2条3的要求。
- 2、焊条采用E43列焊条(与钢材对应)，其技术条件应满足国家规范的要求，自动焊或半自动焊接的焊丝和焊剂应与主体金属强度相适应。具体要求见《钢结构焊接规范》GB50661-2011。
- 3、钢材、连接材料等均应附有质量保证书。

四、屋面排水：

- 1、除图中特别注明者外，尺寸均以毫米为单位，标高均以米为单位。
- 2、屋面坡度：详见钢架图。
- 3、有组织排水。

五、钢结构的制作与安装

- 1、施工中依据下列规范：
- (1)、钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020。
- (2)、混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015。
- (3)、建筑地基基础设计规范 GB50007-2011。
- 2、钢结构的制作、运输、安装及验收等过程应符合《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)，钢结构的制作和安装工作，应遵守国家现行的劳动保护和安全技术等方面的规定；
- 3、焊缝质量的检验等级：钢柱与钢梁端板(包括柱脚底板)的连接，应采用全熔透焊缝，焊缝等级为二级；未特殊要求的角焊缝质量等级为三级；
- 4、所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性，以利于现场安装与焊接；
- 5、所有构件应进行校正并去除毛刺，制做完成后仍需对构件进行校正，以保证构件平直度；
- 6、板材对接接头要求等强焊接，焊透全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处应予打磨平整，腹板与翼缘对接接头应错开200mm以上，并注意躲开加劲肋。
- 7、钢结构应彻底除锈，除锈等级为Sa1.0，除连接接头的接触面和工地焊缝两侧50mm范围外，均刷中灰防锈底漆两遍，安装完后 未刷底漆的部分及补焊、擦损、脱漆处均应补刷底漆，然后再刷面漆一遍。
- 8、所有节点零件以现场放样为准，本图材料表仅作参考。
- 9、构件在运输吊装时，应采取必要措施，防止变形和损坏。

六、钢结构防火

参见建筑设计说明

七、其它：

- 1、工程质量达到设计图纸及国家现行规程、规范标准要求。
- 2、若本说明与单体中说明有矛盾时，按单体说明为准。
- 3、钢结构安装工程是危险性较大的分部工程，施工时，应注意安全防护措施



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(扫码机扫码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位 CONSTRUCTED WITH THE	洋县戚氏街道办事处
---------------------------------	-----------

工程名称 PROJECT	2026年洋县戚氏街道张沟村产业园 (1)改造提升项目
-----------------	--------------------------------

子项名称 PRO NO.	保鲜仓储库
-----------------	-------

图名 DRAWING TITLE	结构设计总说明
---------------------	---------

设计号			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

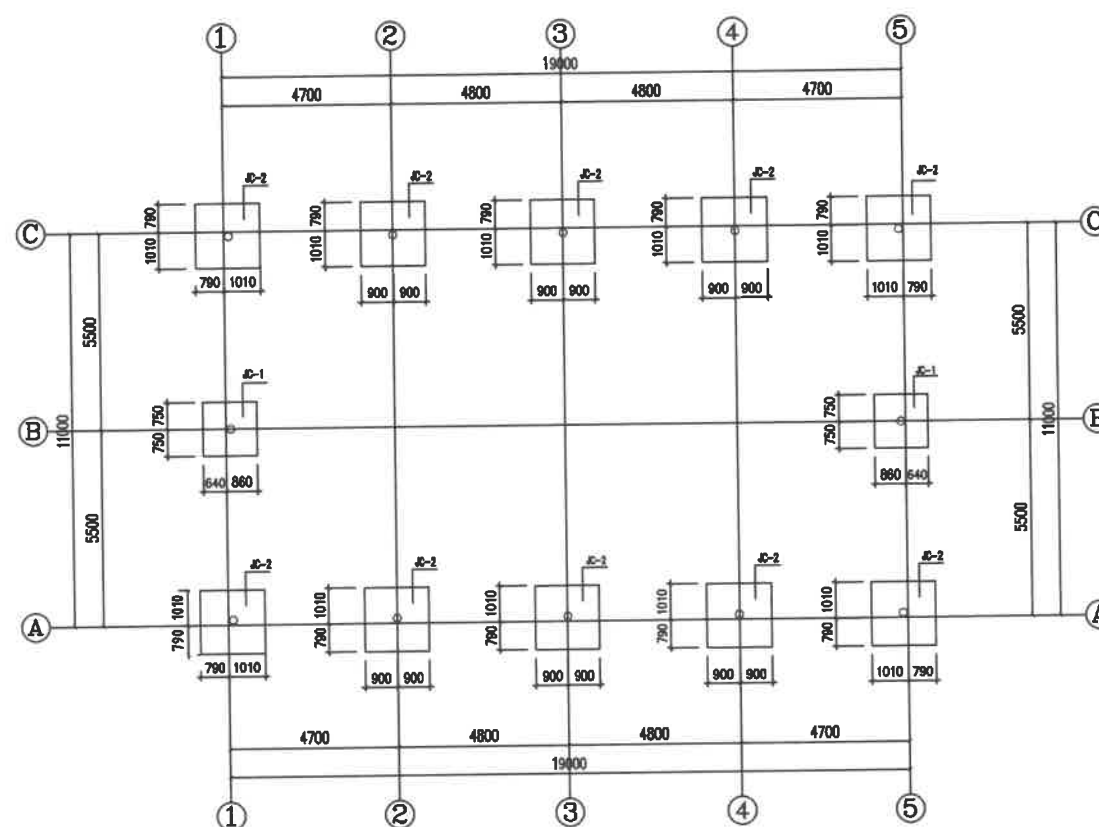
子项名称  
PRO NO.  
保鲜仓储库

图名  
DRAWING TITLE  
基础布置图

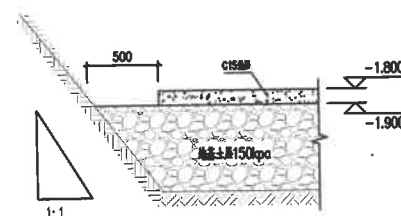
设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



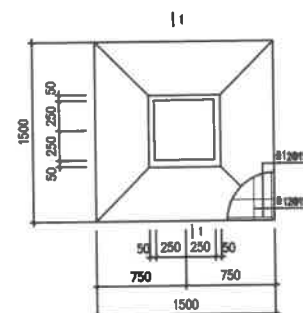
基础布置图 1:100



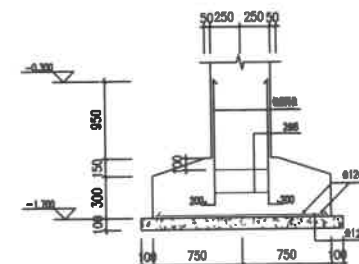
基础开挖回填 1:25

### 基础设计说明

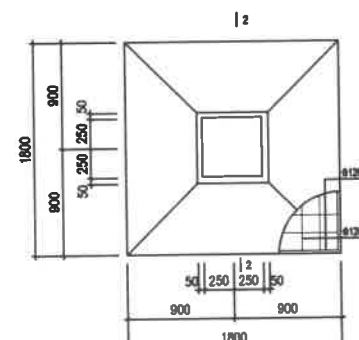
- 预埋螺栓所用钢号均为Q235B制。
- 基础、基础梁均为C30混凝土，垫层C15。
- 挖至基础设计标高时，地基承载力特征值 $<150\text{Kpa}$ ，地基应做砂加石垫层处理措施。  
(处理后的地基承载力特征值应不小于 $150\text{Kpa}$ )
- 基础开挖后，应探孔。
- 基础施工时，应做好地表水及上层滞水的疏排工作，防止雨水和地面水浸入基坑；  
应采用适当的防水措施，避免基坑泡水、淋雨与暴晒。基础施工后，应及时回填，并分层夯实，地坑以下回填土压实系数不小于0.94。



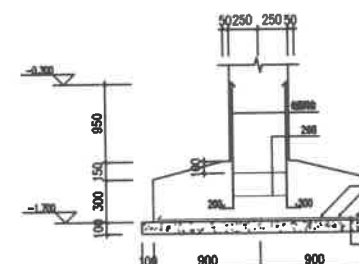
JC-1 1:30



JC-2 1:30



JC-3 1:30



JC-4 1:30





中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编号 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 郑贵元

注册证书号码 S225103582

注册印章号码 6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PROCHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

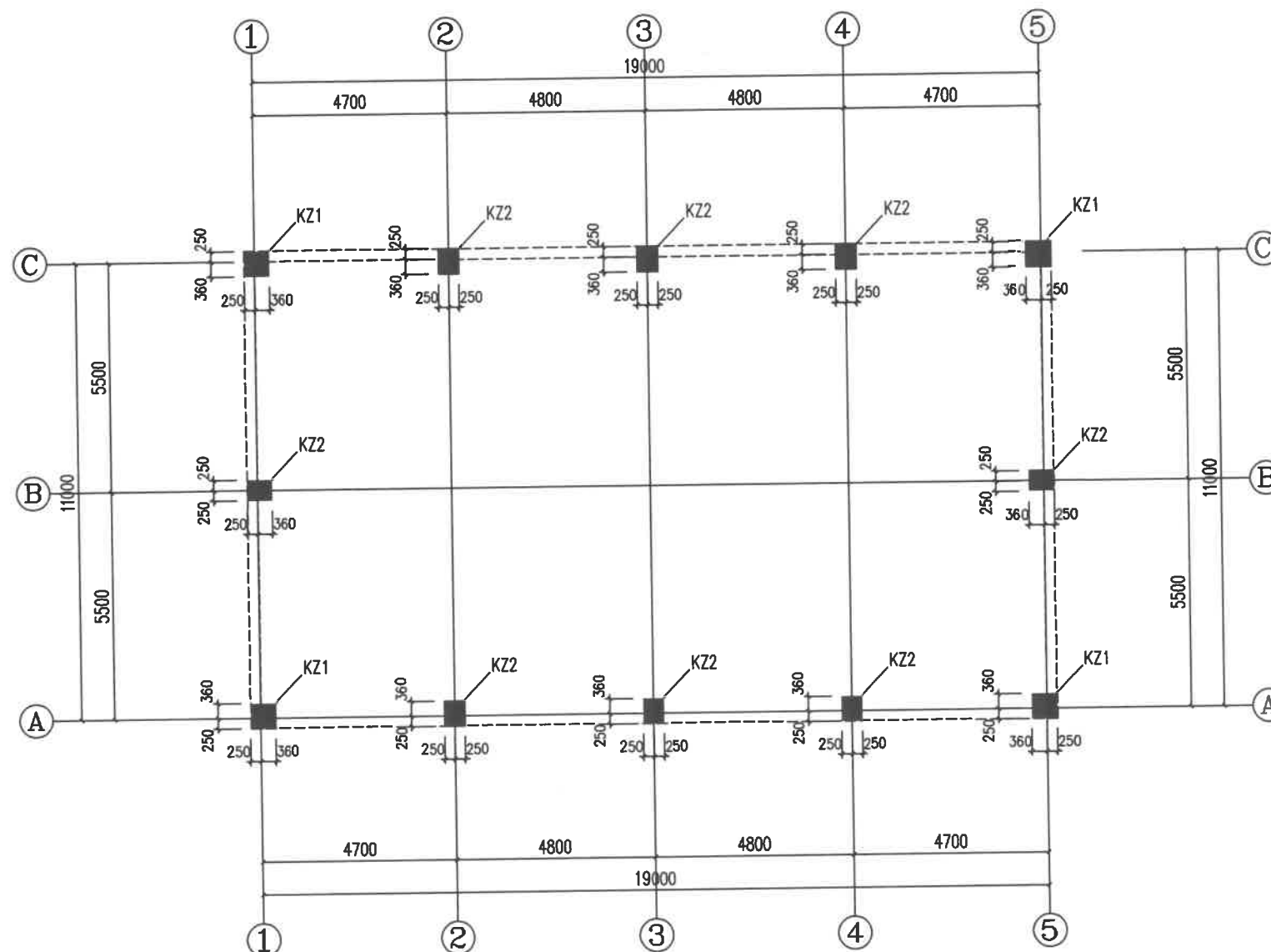
工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称 保鲜仓储库  
PRO NO.

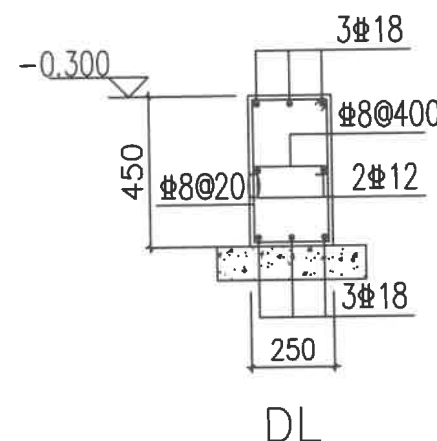
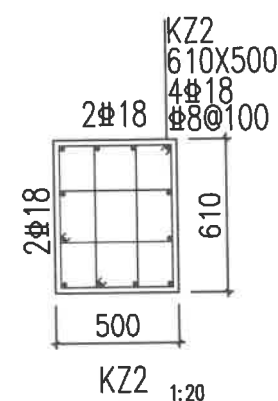
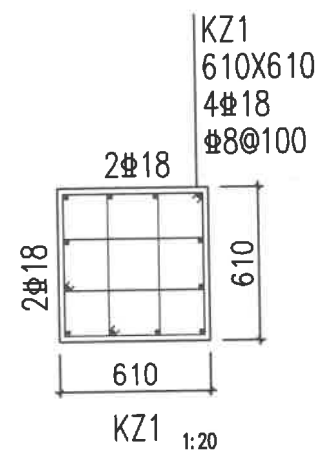
图名 砼柱、地梁布置图  
DRAWING TITLE

设计号			
注意：号	版次	A	
DRAWING NO.	CHANGED NO.		
图 别	结 施	日 期	2026.2
DWG TYPE		DATE	

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



砼柱、地梁布置图 1:100







中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
各联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

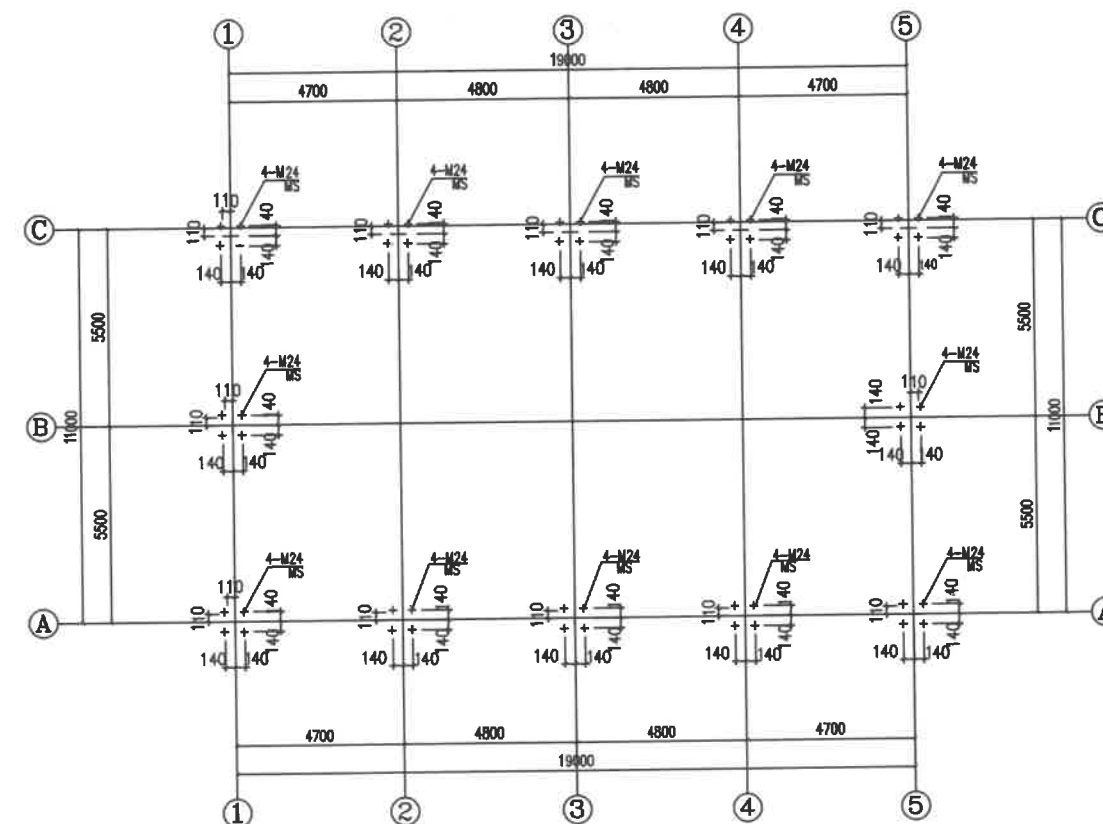
子项名称  
PRO NO.  
保鲜仓储库

图名  
DRAWING TITLE  
锚栓布置图

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



锚栓布置图 1:100

### 附注:

- 锚栓埋设前应仔细核对基础图纸，并注意与柱子的方向相对应。
- 锚栓定位后应可靠固定避免浇筑时偏移。
- 锚栓丝扣应涂油脂并妥善保护，浇筑时丝扣应包裹避免污染。
- 锚栓定位误差应满足设计要求。
- 锚栓埋设前应仔细核对基础图纸，并注意与柱子的方向相对应，确认无误后方可施工。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 郑贵元

注册证书号码 S225103582

注册印章号码 6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

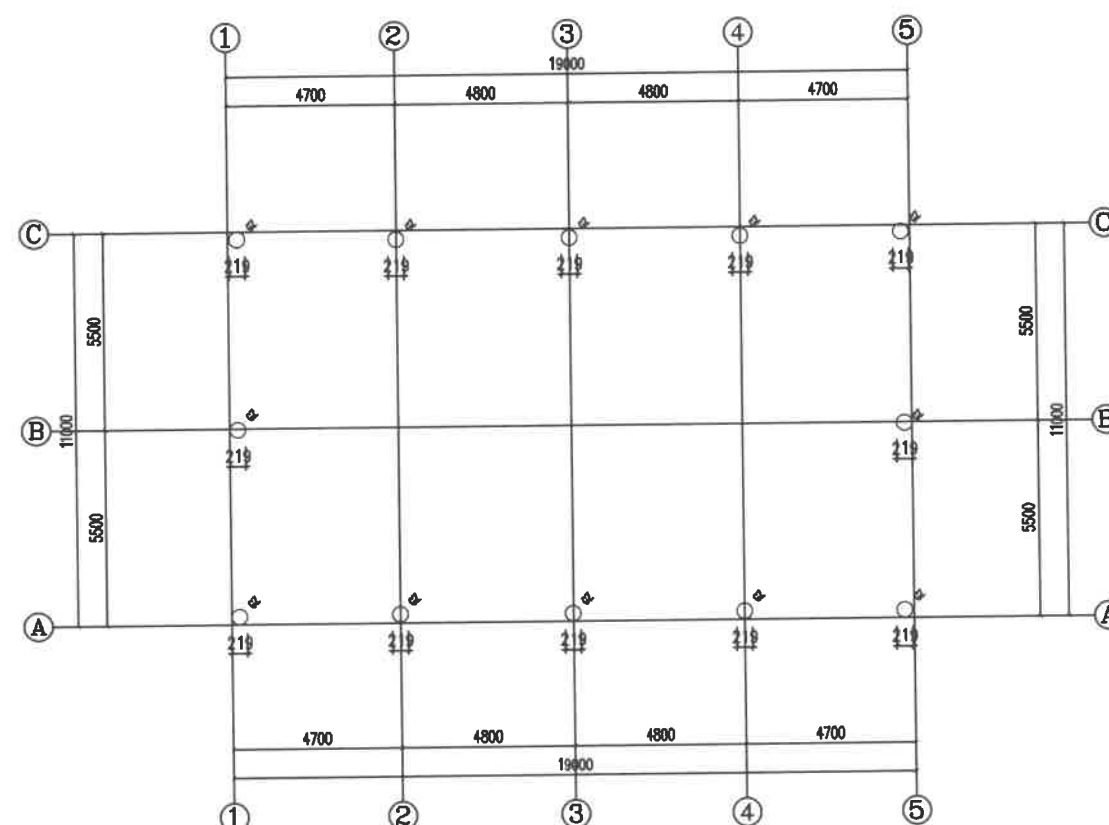
子项名称 保鲜仓储库  
PRO NO.

图名 钢柱布置图  
DRAWING TITLE

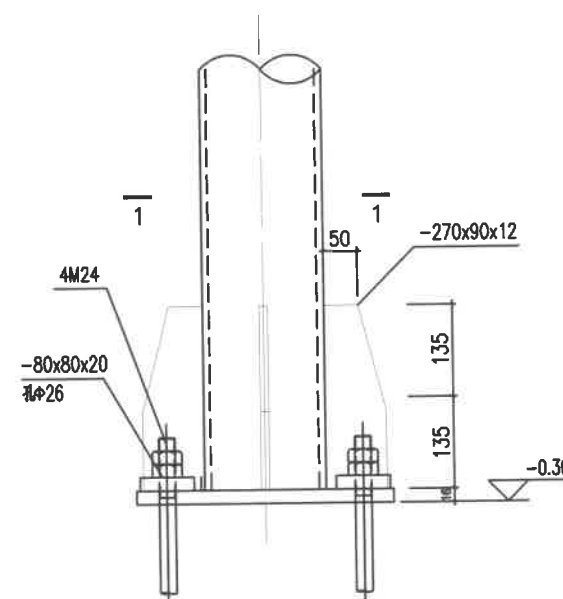
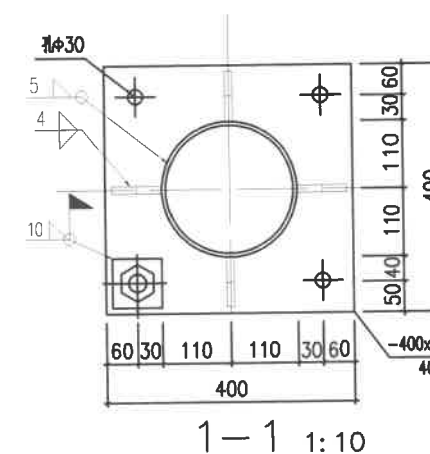
设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 Dwg TYPE	结 施	日 期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



钢柱布置图 1:100



GZ柱脚节点图 1:10



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO.  
保鲜仓储库

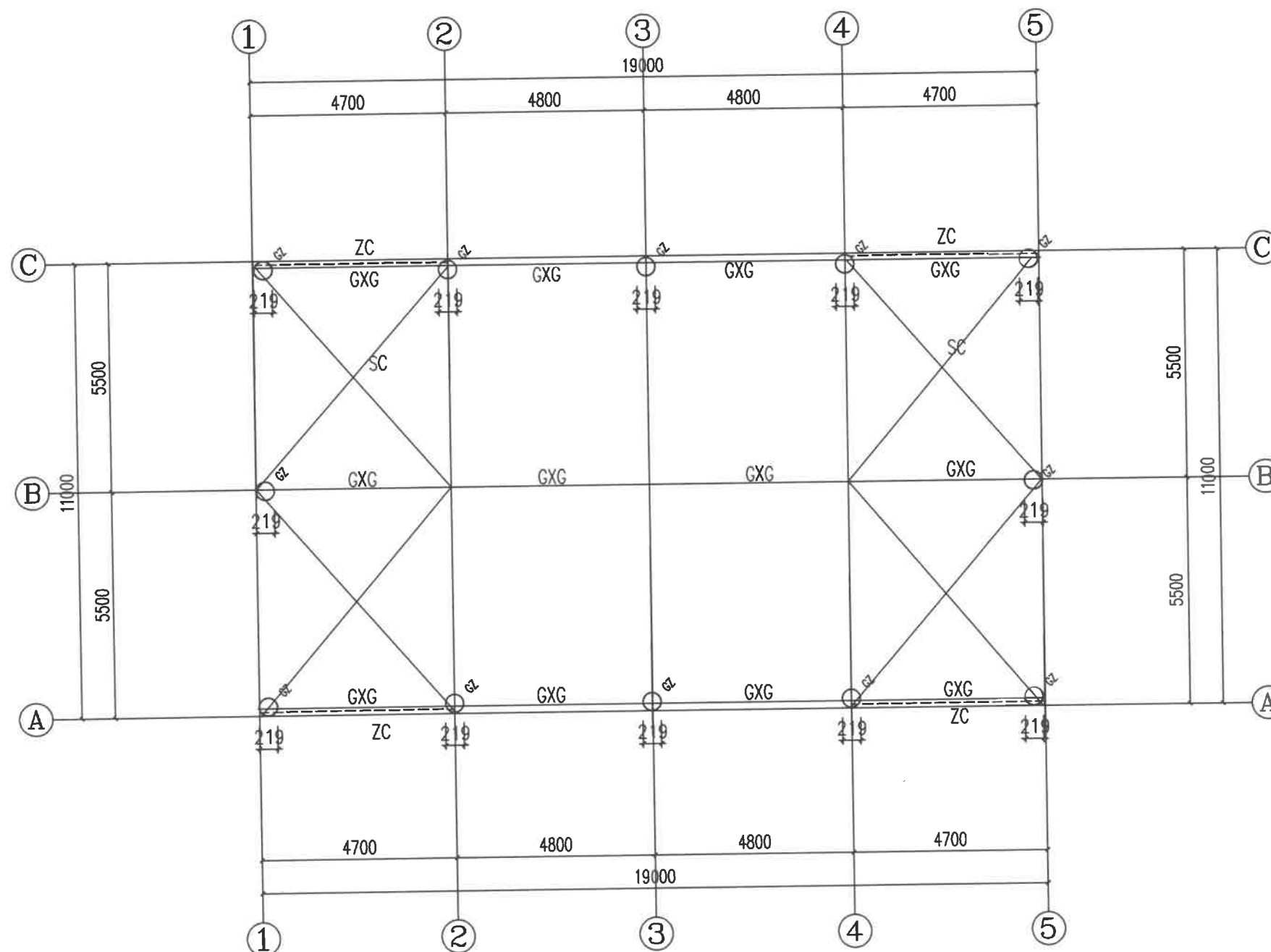
图名  
DRAWING TITLE  
屋面下弦结构布置图

设计号

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE 2026.2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面下弦结构布置图 1:100

截面表

编号	名称	规格	材质
GXG	钢系杆	矩管100*50*3.0	镀锌
SC	水平支撑	矩管100*50*3.0	镀锌
ZC	柱间支撑	矩管100*50*3.0	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	
校 对 CHECKED BY	段玉鑫	
设 计 DESIGNED BY	杨 南	

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO.  
保鲜仓储库

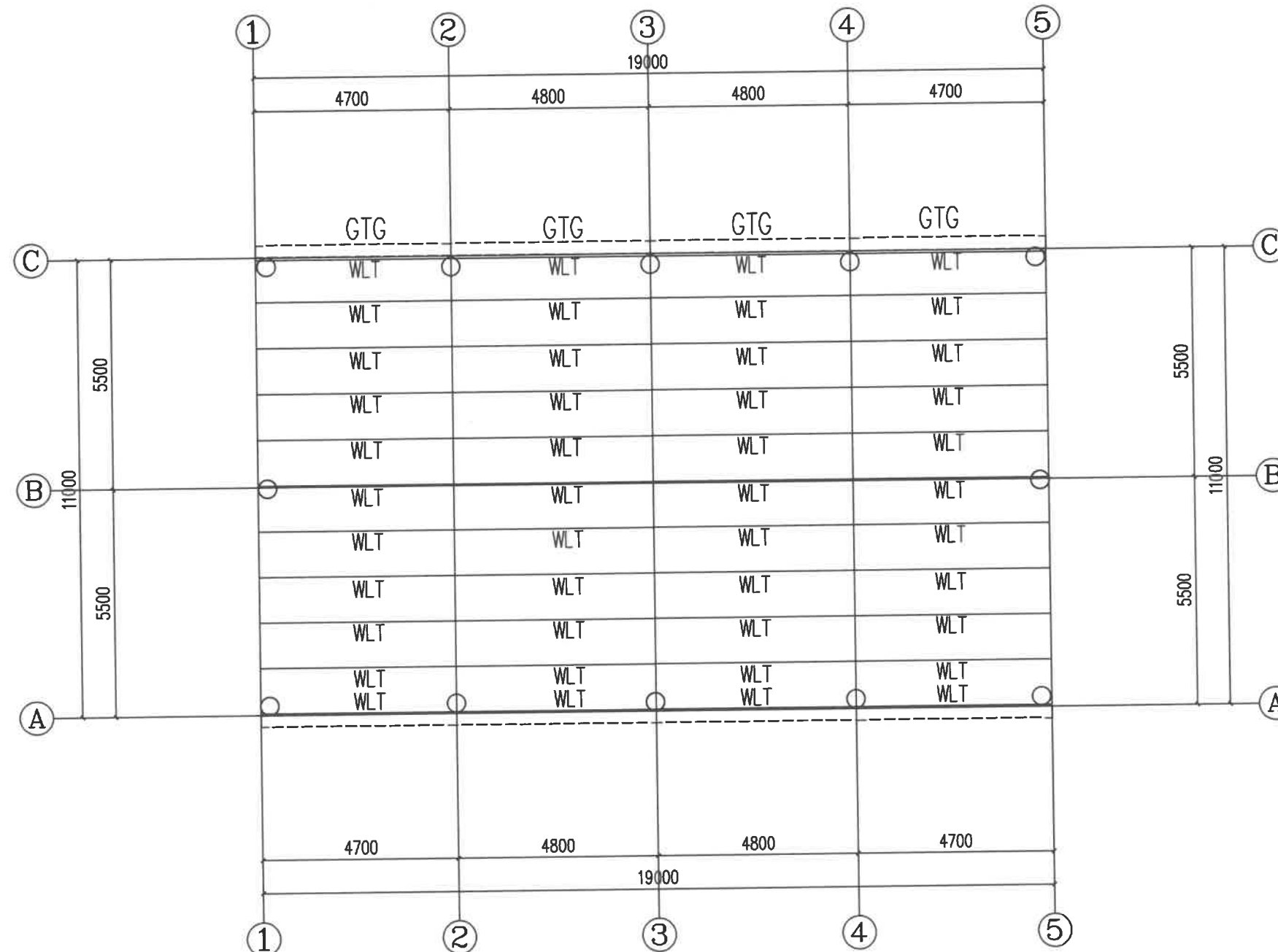
图名  
DRAWING TITLE  
屋面檩条布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE 2026.2

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面檩条布置图 1:100

截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
WLT	屋面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌
GTG	钢天沟	2.2厚钢板	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCTED WITH

洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT

2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO.

保鲜仓储库

图名  
DRAWING TITLE

墙面檩条布置图

设计号

图号  
DRAWING NO.

版次  
CHANGED NO.

A

图别  
DWG TYPE

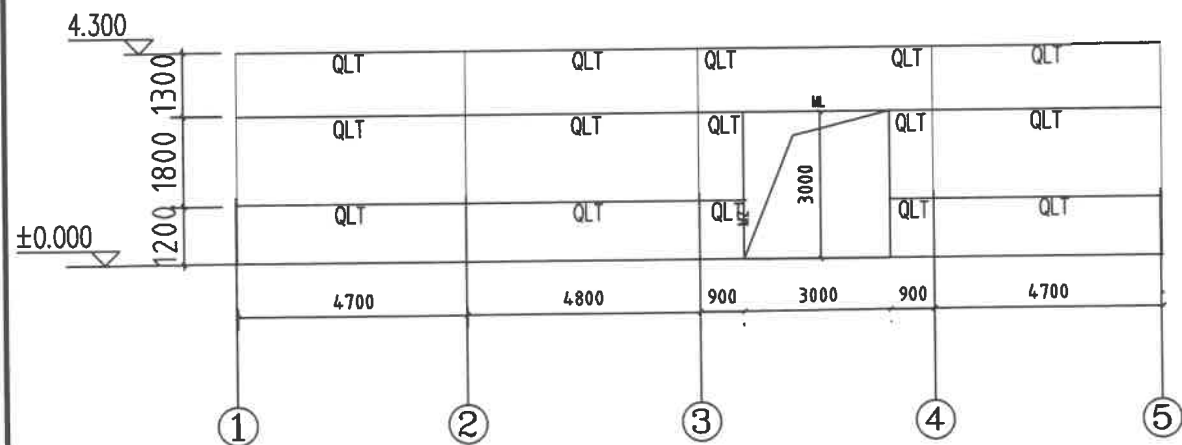
结施

日期  
DATE

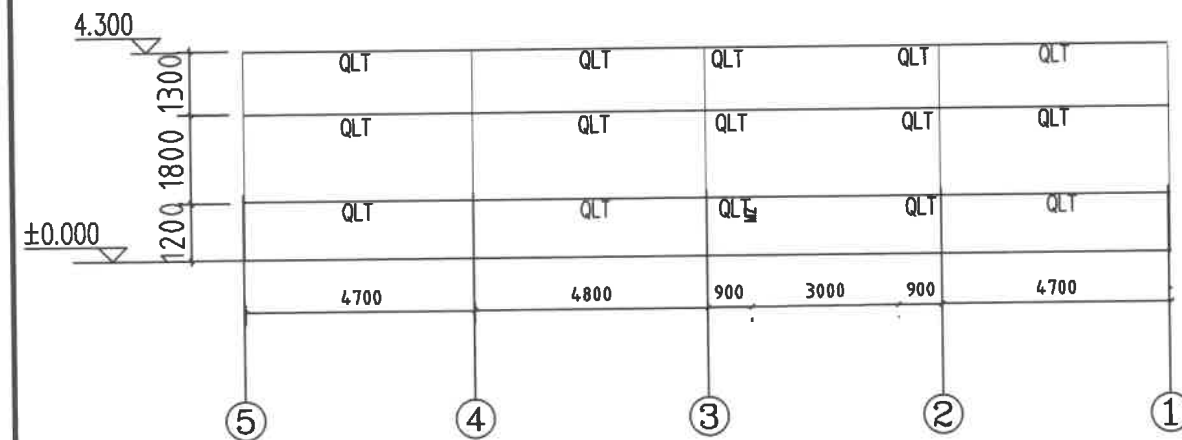
2026.2

注意：

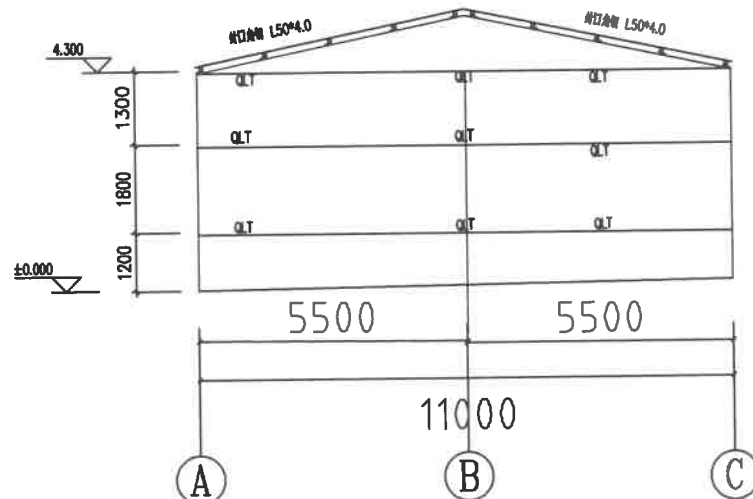
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



1-5轴墙面檩布置图 1:100



5-1轴墙面檩布置图 1:100



A-C轴墙面檩布置图 1:100

截面表

编号	名称	规格	材质
QLT	墙面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌
CK	窗框	矩管100*50*2.2	镀锌
MZ ML	门柱 门梁	方管100*4.0	镀锌



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县戚氏街道办事处

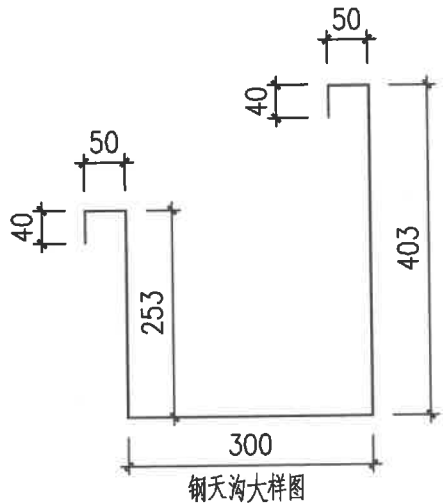
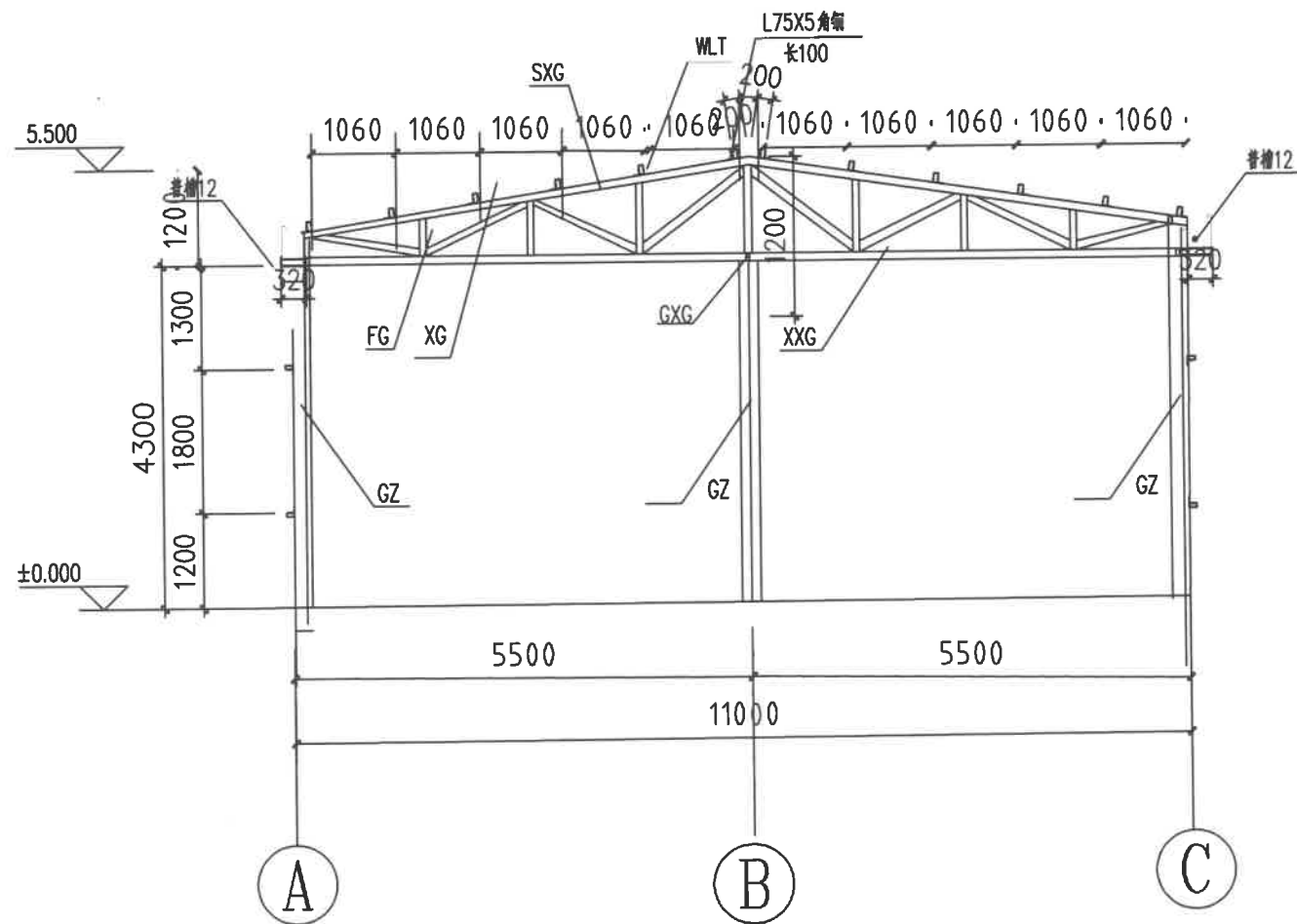
工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1)改造提升项目

子项名称  
PRO NO.  
保鲜仓储库

图名  
DRAWING TITLE  
天沟大样布置图

设计号			
图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准

CJ-1 1:100

截面表			
编号	名称	规格	材质
GZ	钢柱	Φ219*6.0	Q235焊管
SXG	上弦杆	方管100*4.0	镀锌
XXG	下弦杆	方管100*4.0	镀锌
FG XG	腹杆 斜杆	矩管100*50*3.0	镀锌
WLT	屋面檩条	矩管100*50*2.2	镀锌









中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计	孙勤	孙勤

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

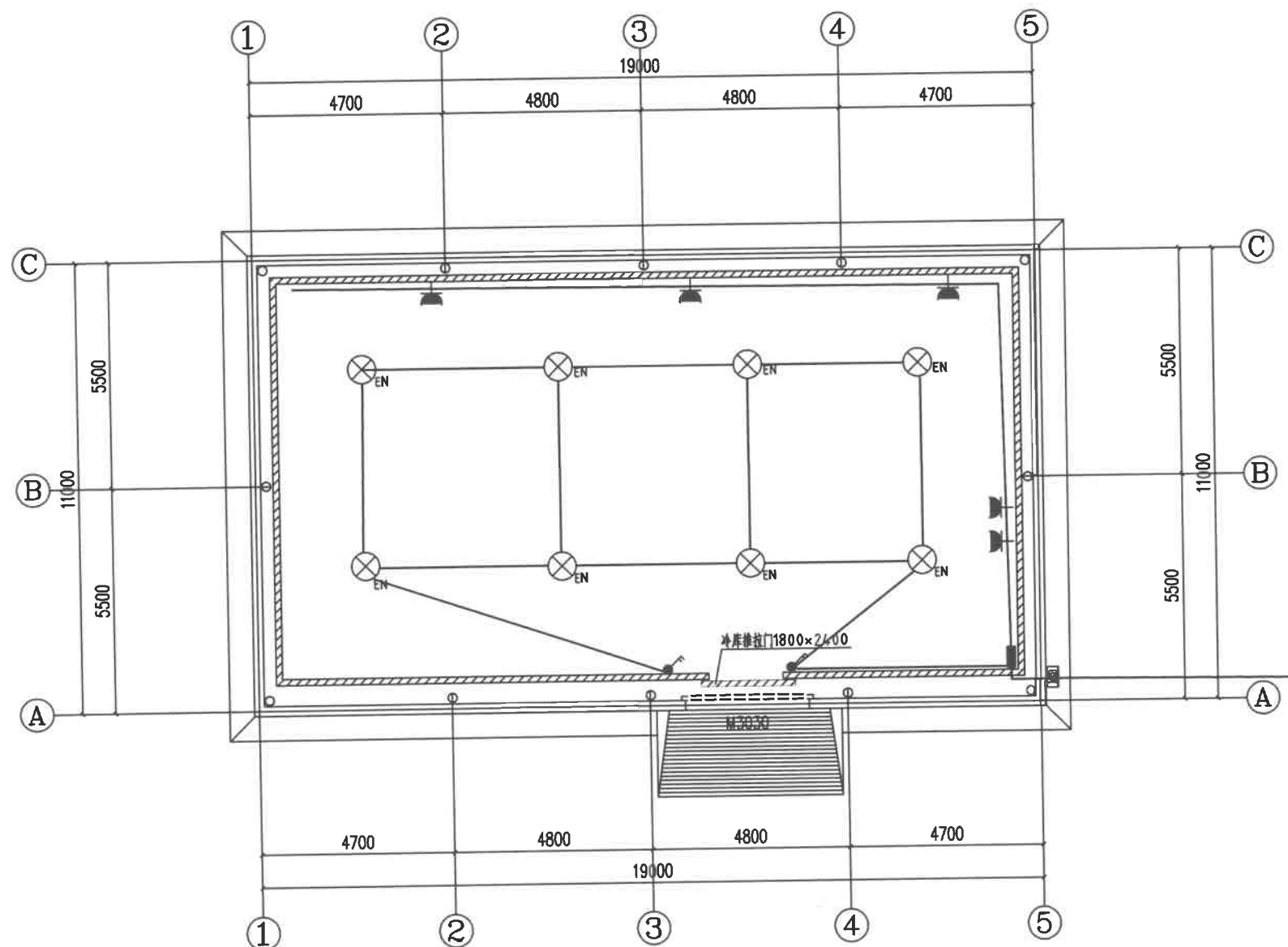
子项名称 保鲜仓储库

图名 电气布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图号		版次 CHANGED NO.	A
图别	电施	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



电气布置图 1:100




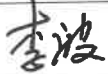


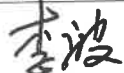

中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名		
注册证书号码		20246400140
注册印章号码		6400489-007
审 定	李亚龙	
审 核	李 波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责	庞 红	
校 对 PRECHECKED BY	李 波	
设 计	孙 勤	

建设单位 洋县戚氏街道办事处  
CONSTRUCT WITH

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

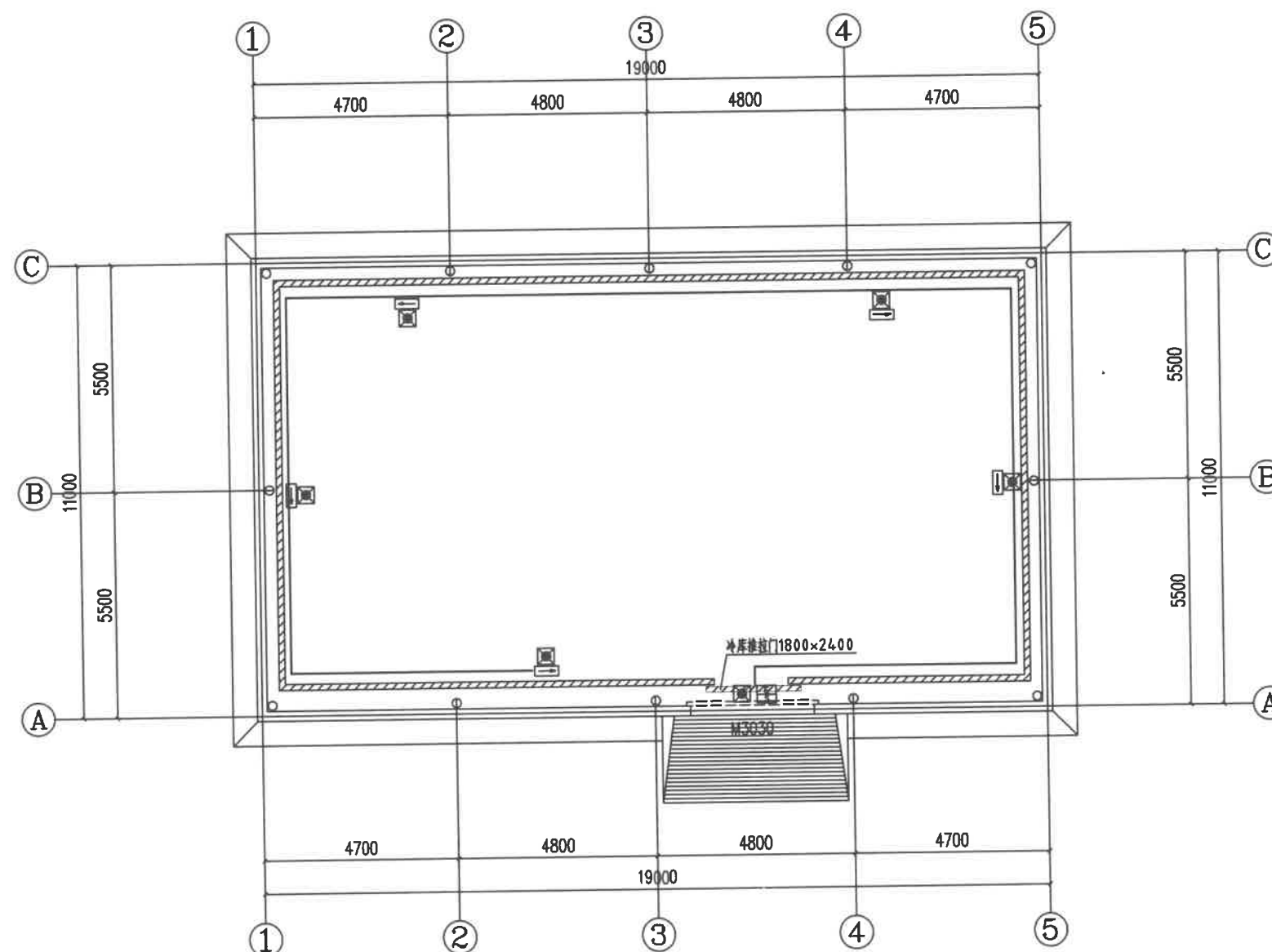
子项名称 保鲜仓储库

图名 应急照明布置图  
DRAWING TITLE

设计号

图号		版次 CHANGED NO.	A
图别	电施	日期 DATE	2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



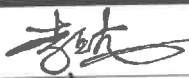
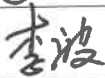
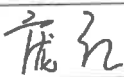
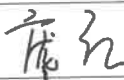
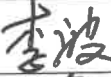
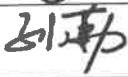
应急照明布置图 1:100

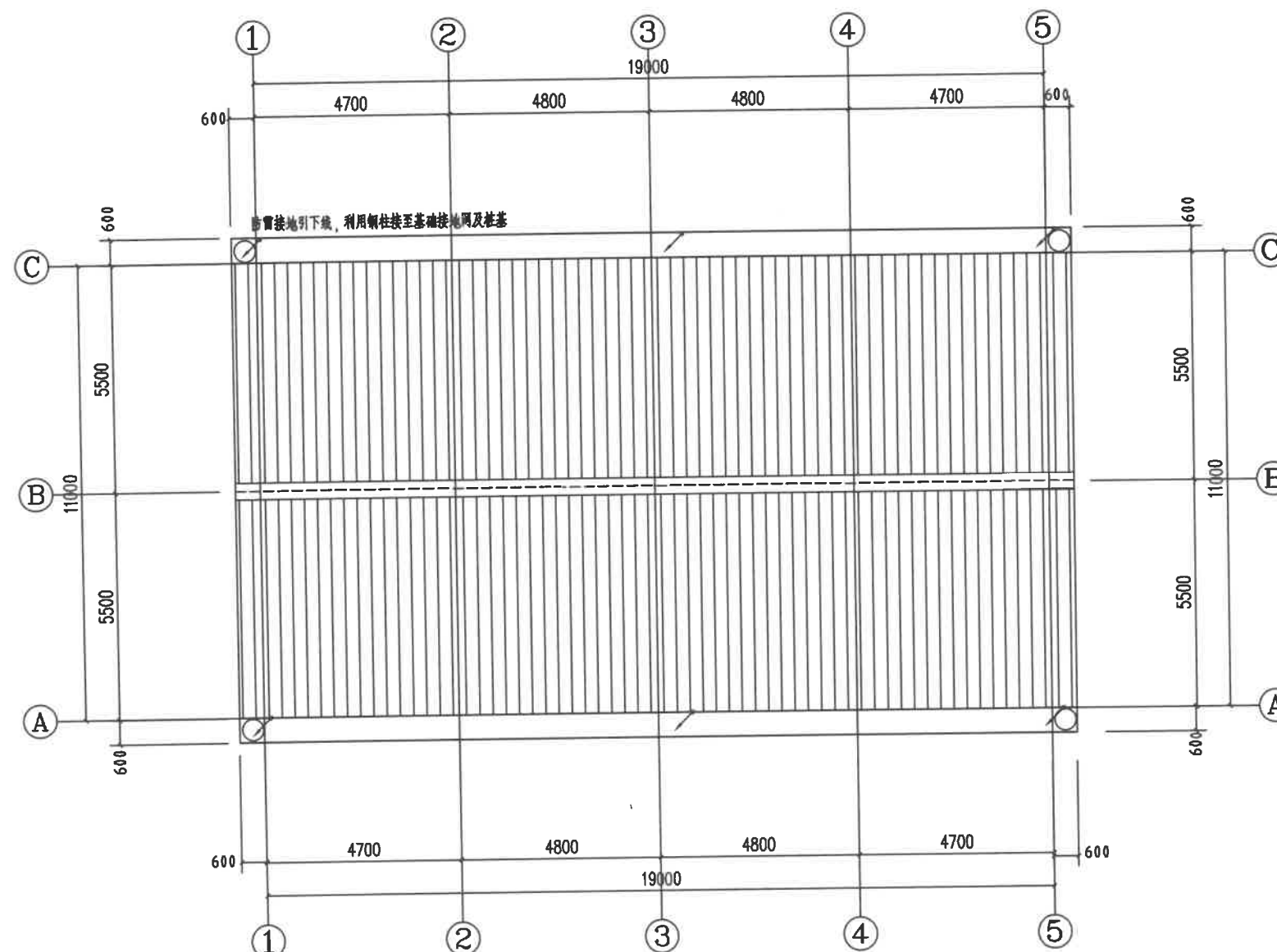




中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注		REMARK	
项目编码		STAMP	
(打码机打码位置)			
注册执业签章			
姓 名			
注册证书号码		20246400140	
注册印章号码		6400489-007	
审 定	李亚龙		
审 核	李 波		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红		
专业负责	庞 红		
校 对 PRECHECKED BY	李 波		
设 计	孙 勤		
建设单位 CONSTRUCT WITH		洋县威氏街道办事处	
工程名称		2026年洋县威氏街道张沟村产业园 (1)改造提升项目	
子项名称		保鲜仓储库	
图名 DRAWING TITLE		防雷布置图	
设计号			
图 号		版次 CHANGED NO.	A
图 别	电 施	日 期 DATE	2026.2
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。			



防雷布置图 1:100

- 注：1. 凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分均采用-25x4的镀锌扁钢就近与防雷引下线焊接连通。
2. 利用钢结构金属屋面做接闪器，要求板厚（不含绝缘被覆层）≥0.5mm。如不满足要求，需增设不大于20mx20m或24mx16m的避雷网（采用-25x4的镀锌扁钢组成）与女儿墙上钢柱焊接连通。利用钢柱做防雷引下线，做引下线的钢柱、钢屋架与压型彩钢板可靠焊接。
3. 轻钢雨篷金属框架两端需与钢梁或钢柱焊接连通，不少于2处。金属框架需焊接成电气通路。
4. 凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分应和防雷引下线可靠连接。
5. 屋面光伏板底座采用-40x4的镀锌扁钢与防雷网格焊接。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP

(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	李 波	李 波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责	庞 红	庞 红
校 对 PRECHECKED BY	李 波	李 波
设 计	孙 勤	孙 勤

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

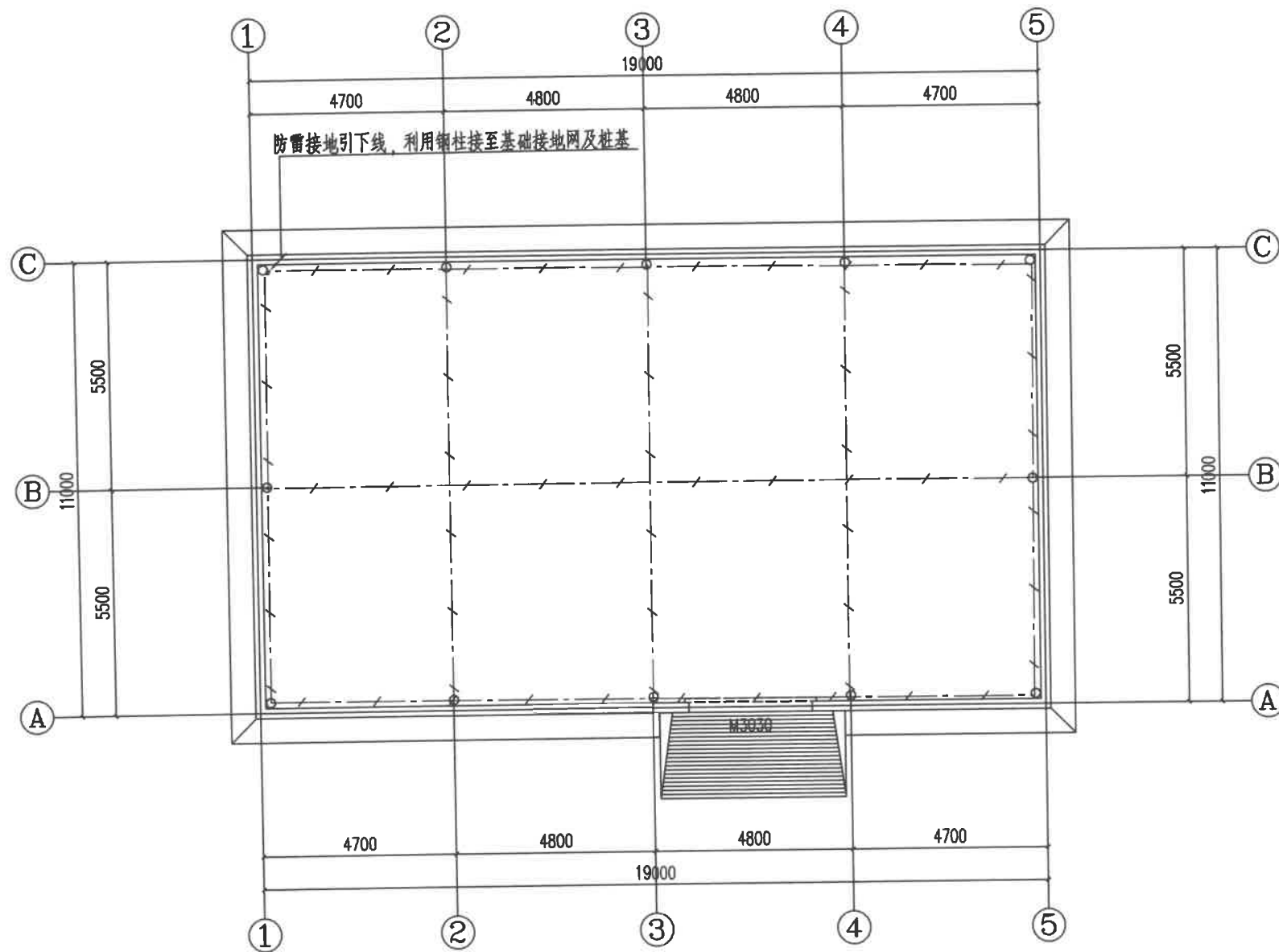
工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称 保鲜仓储库

图名 防雷接地布置图  
DRAWING TITLE

设计号	
图 号	版次 A
图 别	电 施 日 期 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



防雷接地布置图 1:100

附注：1. 本工程防雷接地、安全保护接地、弱电设备接地等共用联合接地系统。	4. 为防雷电波侵入，进出建筑物的各种金属管道、电缆金属外皮、钢管等应在进出处与防雷接地装置相连。
2. 接地装置：利用建筑物基础作为接地网，将基础内钢筋与承台及基础梁内钢筋焊接，按图中所示结构基础梁内两根主筋焊接成环，并沿基础梁主筋与承台内主筋相互焊接作为接地网，无基础梁处采用 $40 \times 4$ 扁钢连接。要求接地电阻不大于 $1 \Omega$ 。施工时应测试，不符合要求则增设人工接地体。	5. 建筑物内垂直敷设的各种金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接。
3. 各种接地引下线的下端均应与基础接地网可靠焊接。图中各种接地引下线示意图如下： (1) 防雷引下线，沿G线，位置及数量应以屋顶防雷平面图为准；利用建筑物结构柱或者剪力墙内对角两根主筋，上端与避雷带焊接，下端与接地网焊接。其中 所示引下线在室外地面以上0.5m处设接地电阻测试点。	6. 上述利用建筑物结构主筋做接地网大于 $\phi 16$ ，连接均采用焊接，焊接长度应大于钢筋直径的六倍，焊接处均涂防腐防锈。
(2) MEB 是等电位联结端子箱，利用墙内主筋与基础接地网连接，联结线采用镀锌扁钢 $40 \times 4$ ，并在配电间内距	7. 本建筑防雷采用共用接地系统，进出建筑物的各种金属管道、电缆金属外皮、保护接地线干线的均通过MEB与等电位端子箱作等电位联结。施工具体做法详见《15D501-1~4-防雷与接地安装》。
	8. 接地装置采用不同材料时，应考虑电化学腐蚀的影响，当利用建筑物基础作为接地装置时，要在土壤内的外露导体应采用耐腐蚀材料或不镀锌材料，不应采用热浸镀锌材料。



# 建筑设计说明

## 一、项目概况

- 工程名称:2026年洋县戚氏街道张沟村产业园(1)改造提升项目。
- 建设单位:洋县戚氏街道办事处。
- 建设地点:洋县戚氏街道办张沟村。
- 建筑面积:48M<sup>2</sup>。
- 建筑层数、高度:地上一层。
- 建筑结构形式:门式钢架及钢框架。
- 耐火等级:二级
- 主体结构合理使用年限:50年
- 抗震烈度:6度
- 生产的火灾危险性分类:丙类
- 设计依据
- 甲方提供的施工要求及方案图。
- 国家现行的有关法规及规范
- 与本工程相关的国家现行规范、规定、标准及规程;

《钢结构设计标准》(GB50017—2017)  
《建筑设计防火规范》(GB50016—2014 2018版)  
《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249—2017)

## 二、施工说明:

- 本工程室内地坪假定为+0.000,室内、外高差200mm,
- 门窗玻璃:本工程所有门窗见门窗表。
- 本工程的屋面防水等级为二级,防水层的合理使用年限为15年。

采用有组织排水(2.2mm镀锌板天沟),屋面为不上人屋面。

## 三、油漆防火:

- 所有金属构件均刷防锈漆二度,外露部分刷调和漆二度,主要承重构件

## 三、油漆防火:

- 所有金属构件均刷防锈漆二度,外露部分刷调和漆二度,主要承重构件刷薄型防火涂料使其达到二级耐火极限(梁为1.5h,柱为2.5h,檩条为1.0h),所选用材料应征得当地消防部门认可;
- 各种管线穿越墙等处的缝隙,均采用不燃烧材料填堵;
- 本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合,确认无误后方可施工。
- 凡本图中未提及之处请严格按现行国家建筑工程质量及验收规范执行。

## 四、质量要求:

为保证工程质量,主要建筑材料及装修材料,必须选用优质产品,材料性能、品种、规格、颜色应符合设计要求,主要材料施工前应先做样板。

五、本图纸标高以米(m)为单位,其余尺寸以毫米(mm)为单位。

## 建筑用料表

陕09J01

项目	适用范围	做法名称	编号	备注
散水	全部	混凝土散水	散3	宽600
外墙饰面	全部	100mm厚岩棉夹芯板墙面		100mm厚岩棉夹芯板 (颜色甲方自定)
地面	全部	混凝土地面	地3	面层为150mmC25混凝土
踢脚	全部	水泥砂浆踢脚	踢2	高度150mm
屋面	全部	100mm厚岩棉夹芯板	坡屋Ⅱ8	100mm厚岩棉夹芯板 (颜色甲方自定)

注:凡表中未注明规格,颜色的材料须经设计单位、甲方共同看样订货

门窗表					
序号	门窗代号	洞口尺寸宽×高	索引图集	类型	备注
1	M	3000×3000		电动卷帘门	1
2	C	1500×1800		塑钢窗	3



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址:宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话:  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号:A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

## 备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名	李亚龙	李亚龙
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	李亚龙
审 核 REVIEWED BY	李 波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	庞红
校 对 CHECKED BY	李 波	李波
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCTS WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1)改造提升项目

子项名称  
ITEM 烘干房

图名  
DRAWING TITLE 建筑设计说明

设计号  
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	建 施	日 期 DATE	2026.2

## 注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名		
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审核 REVIEWED BY	李波	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	
校对 PRECHECKED BY	李波	
设计 DESIGNED BY	孙勤	

建设单位  
CONSTRUCTED WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称  
ITEM 烘干房

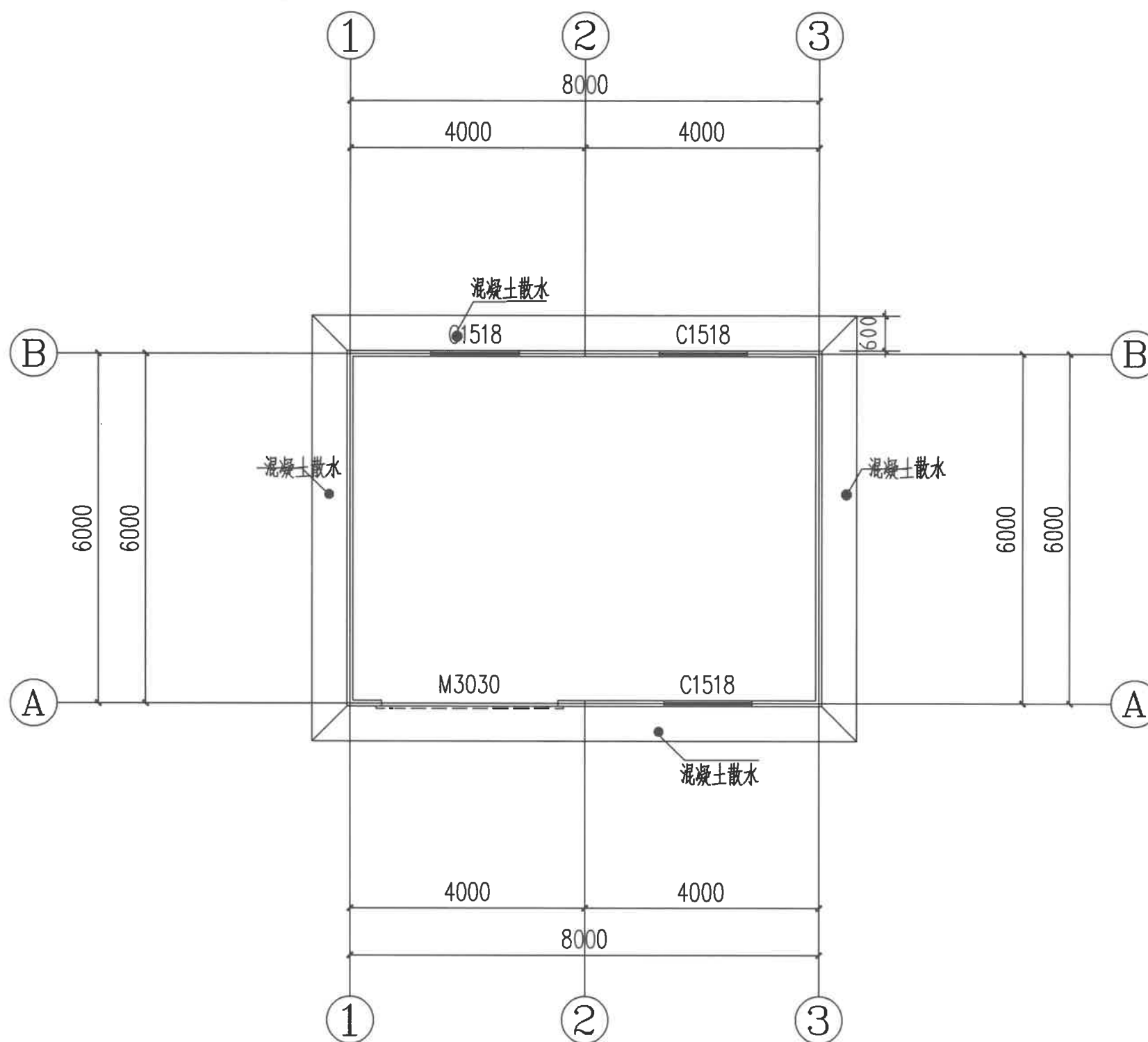
图名  
DRAWING TITLE 平面布置图

设计号  
PRO NO.

图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--	-------------------	---

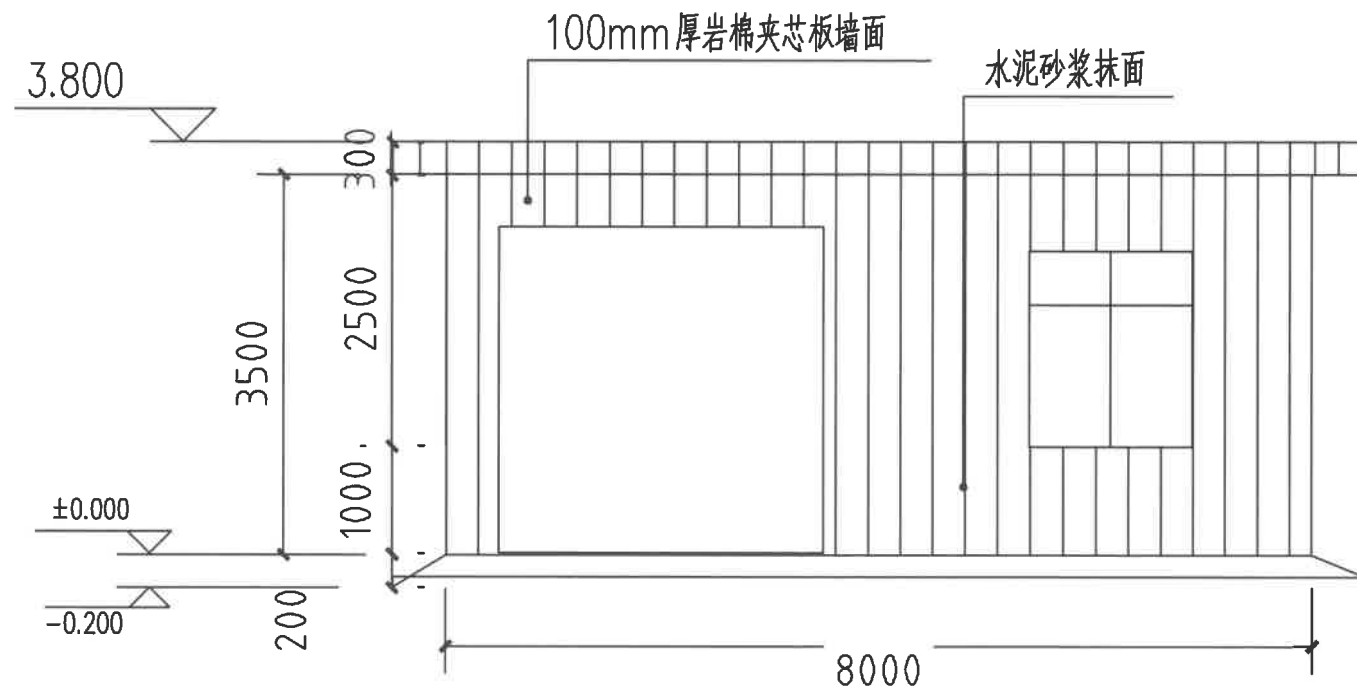
图别 DWG TYPE	建施	日期 DATE	2026.2
----------------	----	------------	--------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

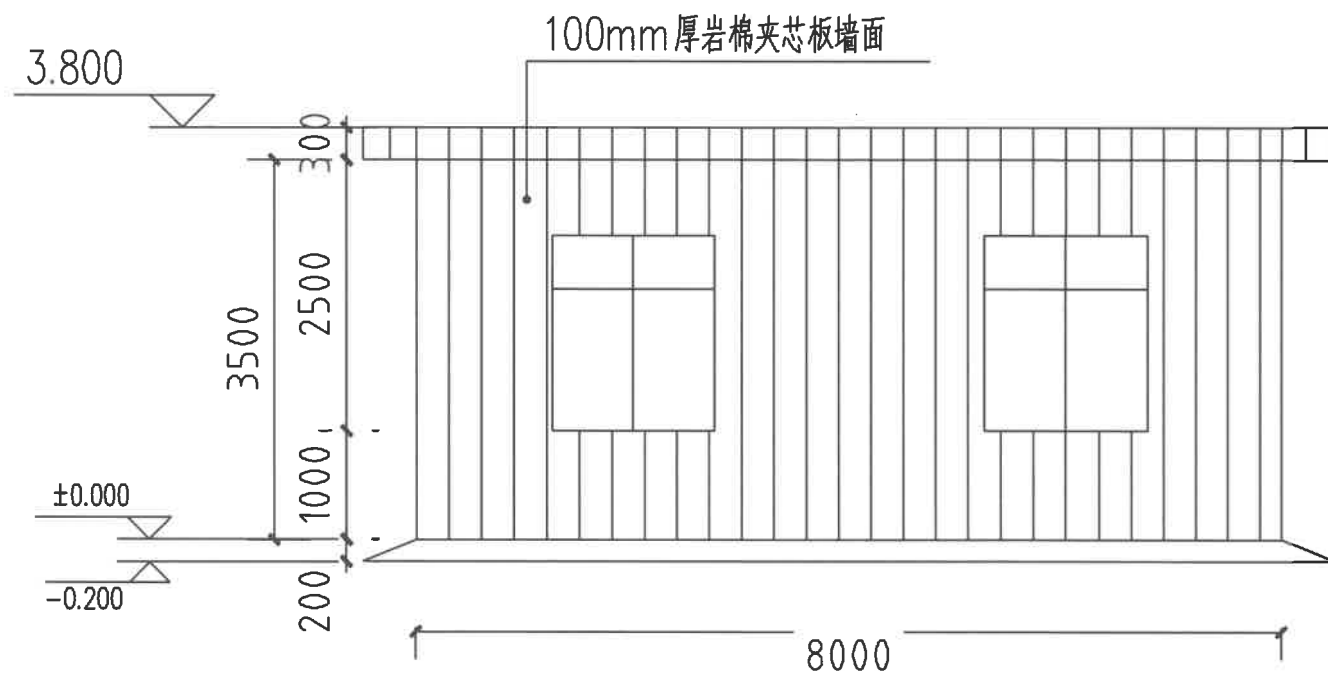


平面布置图 1:100

注：1,本图尺寸均以mm计。



立布置图 1:100



背立布置图:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元	
注册证书号码	S225103582	
注册印章号码	6400489-S008	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO. 烘干房

图名  
DRAWING TITLE 立面布置图

设计号			
图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



备注

中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 郑贵元

注册证书号码 S225103582

注册印章号码 6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位 洋县威氏街道办事处  
CONSTRUCTED WITH

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

子项名称 烘干房  
PRO NO.

图名 屋面布置图  
DRAWING TITLE

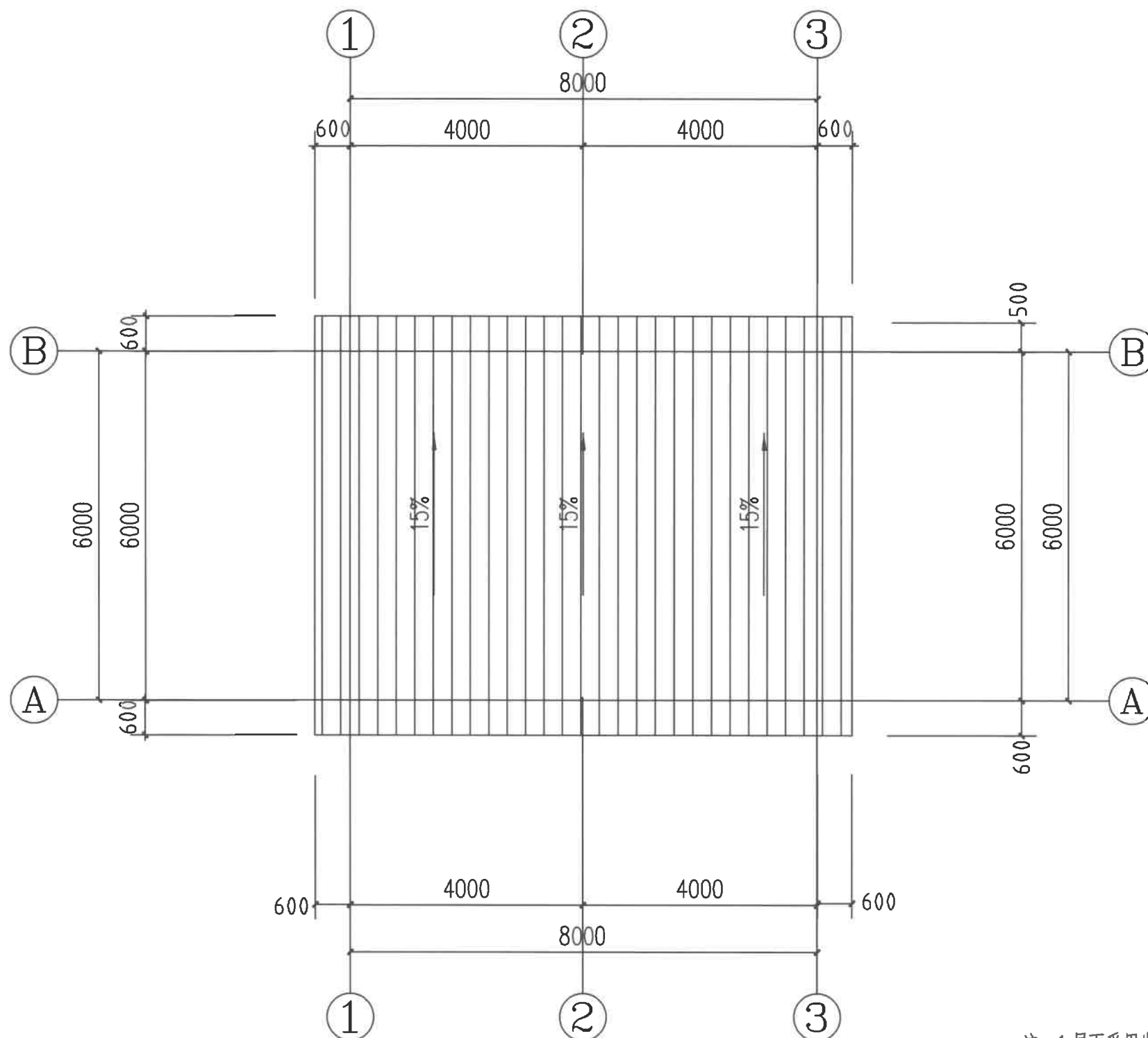
设计号

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
--------------------	--	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026.2
-----------------	-----	-------------	--------

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



注：1.屋面采用岩棉夹心板厚度100mm.

2.钢屋架镀锌矩形管规格：35×55×3mm.

屋面布置图1:100

结构设计总说明

一、工程概况：

- 1.本工程为框架+ 刚架结构 。  
2.本套图纸全部尺寸单位除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位。

二、设计依据：

- 1.甲方提供的工程各项批文及合同要求。  
2.设计条件：  
1)本工程抗震烈度为 6 度，设计基本地震加速度为0.05 g，设计地震分组为第三 组，建筑场地类别：Ⅱ类，特征周期 0.45S。  
2)本工程设计使用年限：50 年；建筑抗震设防类别：标准设防类，简称 丙类；钢架抗震等级：/ 级。  
3)建筑结构的安全等级：二 级；建筑物耐火等级：二 级；混凝土结构构件的裂缝控制等级：三 级。  
4)主要荷载：  
结构车间：基本风压：Wo=0.30kN/m²（ 50年一遇），地面粗糙度 B类。  
基本雪压：So= 0.25kN/m²（ 100年一遇）。  
屋面活载：0.30kN/m²楼面活载：2.5 kN/m²;  
屋面恒载：0.30 kN/m²楼面恒载：4.5 kN/m²。

未经本院同意，实际使用过程中不能超过以上荷载取值；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。

5)设计依据：（使用的规范、规程及施工中的技术要求）

- 建筑结构可靠度统一标准B 50068—2018混凝土结构设计规范 GB50010—2010(2015年版)  
建筑地基基础设计规范 GB50007—2011 砌体结构设计规范 GB50003—2011  
建筑结构荷载规范 GB50009—2012 建筑抗震设计规范 GB50011—2010(2016年版)  
冷弯薄壁型钢结构技术规范 GB50018—2002钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205—2017  
钢结构设计标准 GB 50017—2017建筑地基基础设计规范 GB50007—2011  
绳索结构钢 GB700—88 冷弯型钢技术条件 GB6725—92  
建筑用压型钢板 GB/T12755—91 金属面硬质聚氨酯夹芯板 GB2975—1998JC/T868—2000  
碳素焊条 GB/T5117—95 埋弧焊用碳素焊丝和焊剂 GB/T5117—95  
门式刚架轻型房屋钢结构技术规范 51022—20 结构用高频焊接薄壁H型钢 JG/T137—2001  
钢结构焊接规范 GB50661—2011 金属常温冲击韧性试验法 GB229—1994  
熔化焊用钢丝 GB/T14957—94 气体保护焊用碳素低合金钢焊丝 GB/T8110—95  
钢材力学及工艺性能试验取样规定

- 钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规范GJ82—91  
自钻自攻螺钉 GB/T15856.1—15856.4—1995  
钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级 GB11345—89  
紧固件机械性能、螺钉和螺栓 GB/T3098.1—2000  
钢的化学分析用试样取样方法及成品化学分析允许偏差 GB222—1994  
门式刚架轻型房屋钢结构设计依据 GB 51022—2015  
钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈与技术条件B/T1228—1231—91

- 6)全部图纸尺寸除标高以米计算外，其余均以毫米为单位。  
7)本工程结构图中所注标高均为结构标高，面层厚度按50考虑，施工时注意按实调整。

三、基础：

- 1.该工程室内标高±0.000，详见总平面。  
2.地基基础设计等级：丙 级；室内回填土压实系数0.94。  
3.场地类别为：Ⅱ类，无液化；其它详见基础结构平面布置图说明。  
4.根据电气要求，本工程分别在每个柱基础和每个设备基础标高-0.300处基础的对角各留  
出镀锌扁钢（-40×5）100长，以便由电气连接接地系统。

四、钢结构说明：

- 1.主体刚架钢材材质：钢柱为Q345B，钢梁为Q345B，支撑为Q235B，其余未注明的钢材除注明外均为Q235B，  
承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的  
合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证钢号为Q235 钢；  
此外，钢结构的钢材应符合下列规定 钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.2；  
钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20% 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。  
钢材的强度设计值、焊缝的强度设计值、螺栓连接的强度设计值详见附表。  
2.手工焊接时，Q235 钢材之间焊接，采用E 4301—E4312 系列焊条，Q345 钢材之间焊接，采用  
E5001—E5012 系列焊条，自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应，焊丝应符合《 熔化焊用钢丝》  
（GB/T14957—94）的规定。  
3.高强度螺栓：10.9级螺栓，摩擦型高强度螺栓，摩擦系数为0.50。连接接触面的处理采用喷砂；一个高强度螺栓  
M16，M20，M22，M24，M27，M30的预拉力设计值分别为100，155，190，225，290，355KN；  
施工时其预拉力标准值应乘以1.1的系数，普通螺栓采用C级螺栓。  
4.焊接质量检查等级：所有工厂对接焊缝以及坡口焊缝按照（GB50205—2001）中的二级检验，其他焊缝按三级检验。  
5.钢柱拼接须在楼层以上1.3米处，柱拼接做法按图集01SG519 第7页。  
6.板对对接头要求等级焊接，焊缝全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处未注明焊缝高度6mm，满焊。钢结构  
安装完成受力后，不得在主要受力构件上施焊。  
7.钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料、底漆、面漆均应附有质量证明书。  
8.所有节点零件以现场放样为准，屋面梁拼接、梁柱连接要求在工厂预拼接。  
9.柱脚需设钢靴键，螺栓采用双螺母固定，待柱子安装、校正、定位后，将垫板与柱子及螺母焊牢，防止松动。  
10.钢结构在制作前，表面应彻底除锈，除锈等级达到Sa2 级。  
11.图中未注明的焊缝厚度均为6mm，满焊。

五、钢结构安装要求

- 1.柱子安装前，应对所有柱脚螺栓的空间位置的准确性进行核对和校正。  
2.结构安装前应对构件和连接材料的质量进行复验。构件的变形或缺陷超出允许偏差时，应在安装前进行处理。油漆  
破损等要及时修补补漆，吊装前要将构件上的油污、尘土清洗干净。  
3.安装顺序应从靠近山墙的有柱间支撑的两榀刚架开始，在刚架安装完毕后，应将其间的檩条、支撑、拉条、隅撑等  
全部安装好，并检查垂直度和方正度，然后以这两榀刚架为起点，向房屋另一端安装。螺栓应在校核后再行拧紧。  
刚架调整完毕后，全部高强度螺栓应终拧完毕。  
4.构件吊装应选择好吊点。大跨度构件的吊点需经计算确定。吊装时应采取防止构件扭曲和损坏的措施。  
5.门式刚架安装在形成空间刚度单元后，应及时对柱底板和基础顶面的空隙，采用细石混凝土二次浇筑。  
6.屋面板的拼接方向应避开主要视角，应将面板拼接边朝向常年主风向的下风方向。屋面板的拼接长度：150—250mm  
7.穿墙式面板自钻自攻螺钉的固定，应选用模板在面板上预钻孔，固定从面板中心开始，然后向两边伸展，最后固定钢板  
的拼接边。自攻螺钉上的防水垫圈应适度压紧。  
8.屋面板的拼接处，应设置密封胶。抗板密封胶且保持良好的柔韧性，在-18℃至-60℃之间仍保持密封性的  
密封胶条。纵向方向拼接处设置的胶条应连续。墙口的拼接边除胶条外，应设置与屋面板侧面相同的堵头。胶条  
施工时应保持面板清洁和干燥。  
9.屋面板应采用连续铺设的连续板，屋面板应设置止水墙，位于屋脊处的面板应向上折边，以防止在泛水板和重板  
下方积水。雪被风吹入建筑物内。位于屋面板下端的板边应向下折边，以保证雨水顺利排出。  
10.在屋面板上需要开孔或设置突出物时，应在突出物周围安装特殊的泛水板，并在高处安装引流天沟。开洞直径  
大于300mm的圆洞和单边长于300mm的方洞，应设次结构加强。  
11.檩条与角钢腹托的连接和拉条与檩条的连接，应采用螺栓连接，不得采用焊接。  
12.钢结构施工结束后，应采用C15素砼包裹柱脚，高度300mm。

六、其他：

- 1.施工过程中如发现异常情况，请及时与设计单位联系处理以确保工程质量。  
2.施工中要求与建筑、工艺、水电等工种密切配合，及时做好预埋和预留洞工作，不得遗漏。  
3.钢结构防火：钢梁、柱表面涂刷防火涂料（白色），涂刷要求应满足耐火时间不小于1.5、2.5小时，屋顶承重  
构件耐火极限不低于1.0小时楼板和楼梯耐火极限不低于1 小时。防火涂料必须有国家检测机构的耐火极限检测  
报告和理化性能检测报告，必须有防火监督部门核发的生产许可证和生产厂家的产品合格证。  
4、沉降观测点应按规范要求布置，观测应从基础施工完成时开始，直到建筑物沉降稳定为止，具体要求见《建筑变  
形测量规范》（JGJ8—2007）有关章节，施工中如发现异常情况应及时通知设计人员。沉降观测点埋设大样详见图B.4。  
5.本说明未尽事宜宜遵照现行相应规范执行。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒  
泰商务大厦17层1708号  
联系电话：

0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PROCHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位 CONSTRUCT WITH TYPE	洋县戚氏街道办事处
--------------------------------	-----------

工程名称 PROJECT	2026年洋县戚氏街道张沟村产业园 (1)改造提升项目
-----------------	--------------------------------

子项名称 PRO NO.	烘干房
-----------------	-----

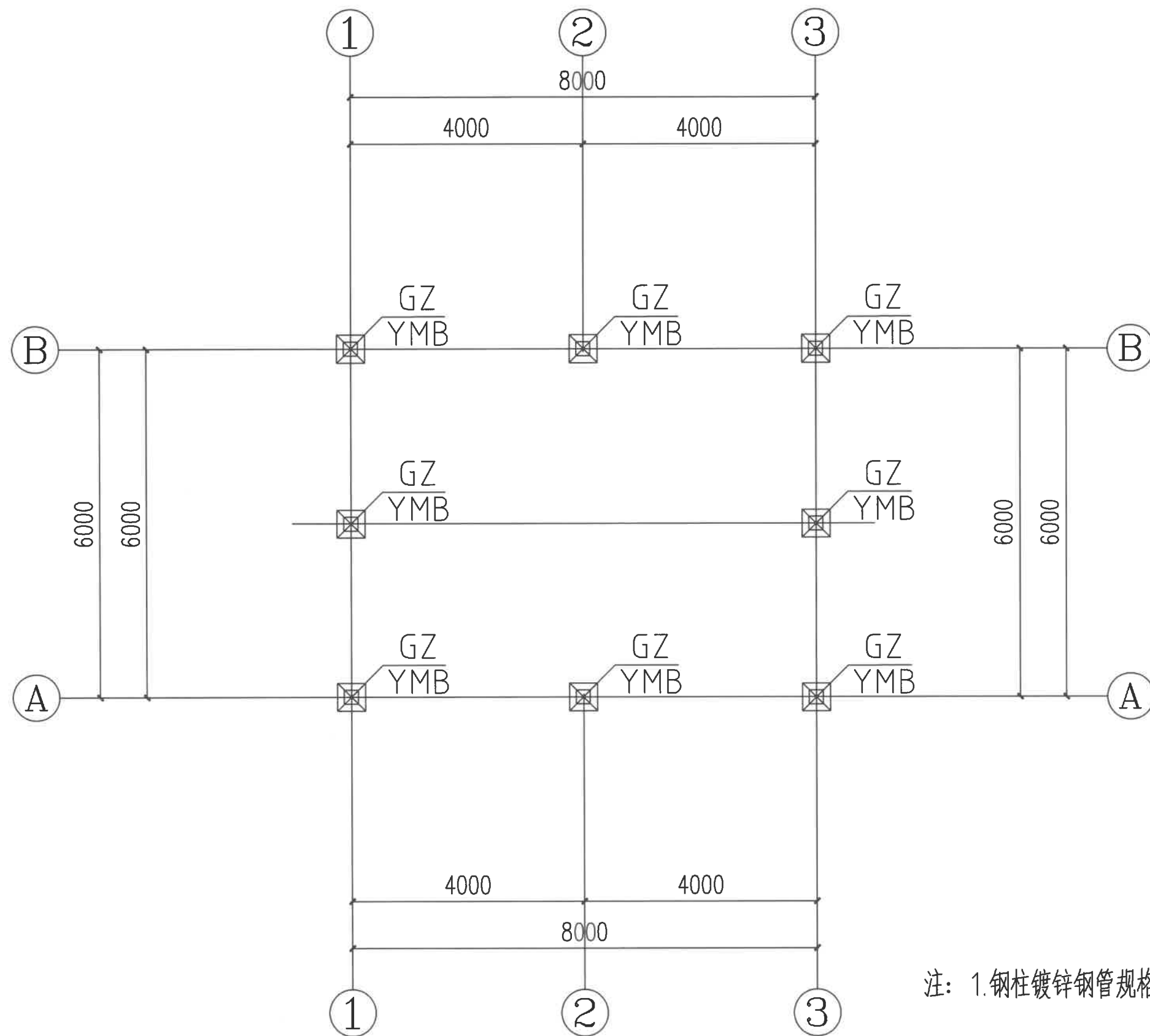
图名 DRAWING TITLE	结构设计总说明
---------------------	---------

设计号	
-----	--

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE	2026. 2
-----------------	-----	-------------	---------

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



钢柱、预埋板布置图 1:100

注: 1. 钢柱镀锌钢管规格 $\Phi 110$ 。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址: 宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话: 0951-8538036/15509688777  
资质证书编号: A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县威氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

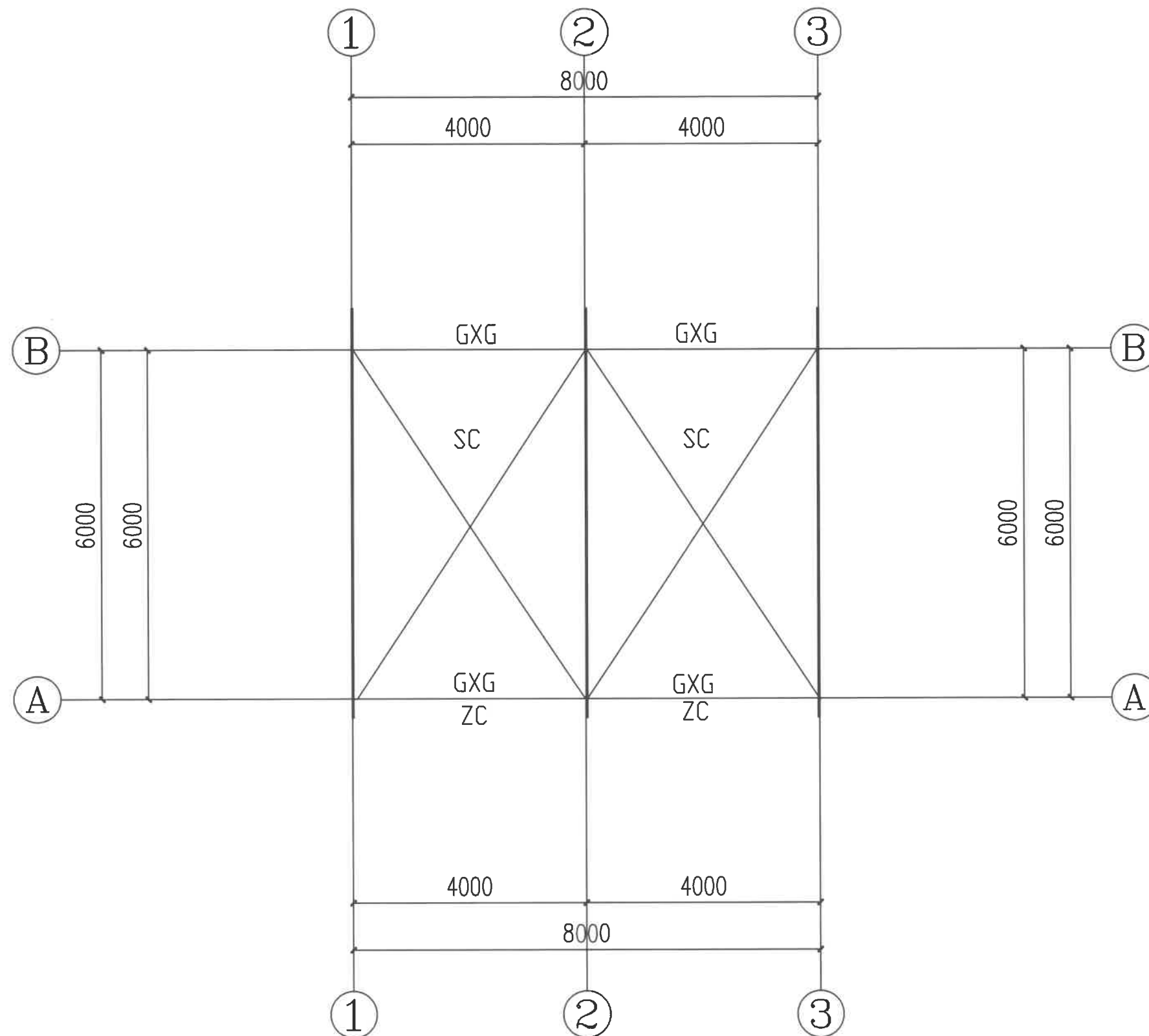
子项名称  
PRO NO.  
烘干房

图名  
DRAWING TITLE  
钢柱、预埋板布置图

设计号			
图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE	2026.2

注意:  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。





屋面结构布置图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓 名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审 核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	庞 红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校 对 PRECHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设 计 DESIGNED BY	杨 南	杨 南

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

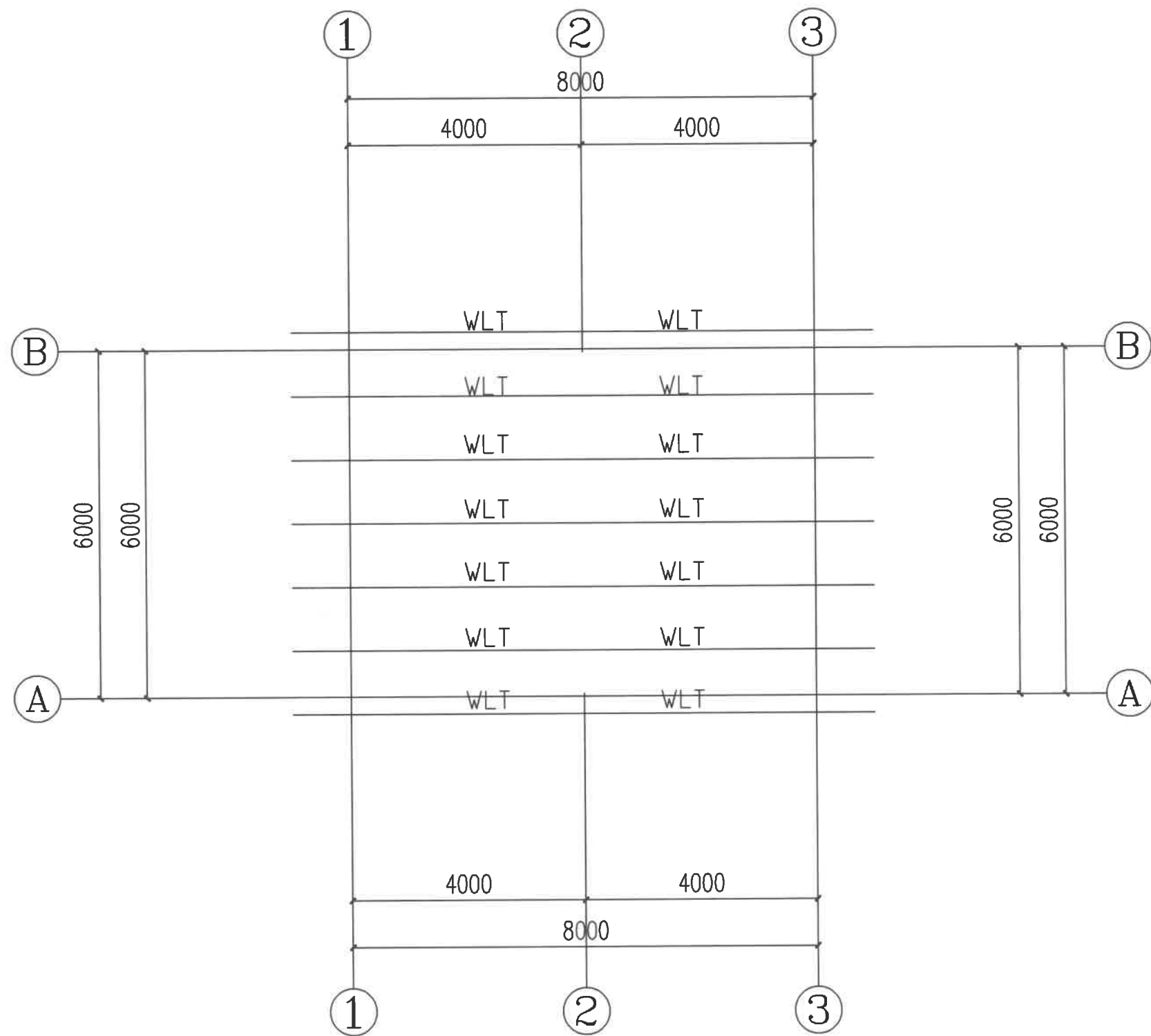
子项名称  
PRO NO. 烘干房

图名  
DRAWING TITLE 屋面结构布置图

设计号

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	结 施	日 期 DATE 2026. 2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



屋面檩条布置图 1:100

注: 1.屋面檩条规格: 40\*25\*2mm.



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

备注

中联玉德设计咨询有限公司  
地址: 宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话: 0951-8538036/15509688777  
资质证书编号: A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	郑贵元
注册证书号码	S225103582
注册印章号码	6400489-S008

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	郑贵元	郑贵元
审核 REVIEWED BY	段玉鑫	段玉鑫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑贵元	郑贵元
校对 CHECKED BY	段玉鑫	段玉鑫
设计 DESIGNED BY	杨南	杨南

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT  
2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
PRO NO.  
烘干房

图名  
DRAWING TITLE  
屋面檩条布置图

设计号			
图号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	结施	日期 DATE	2026. 2

注意:  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

电气设计说明

一、设计依据

- 1、国家的有关规范、标准：  
《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008);《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94 2010年版);  
《低压配电设计规范》(GB50054-2011);《供配电系统设计规范》(GB50052-2009);  
《建筑防火设计规范》(GB50016-2006);
- 2、本工程各有关专业提供的设计资料以及甲方提供的设计要求:
- 二、电源及配电  
1、本工程供电等级为三级。低压配电系统采用三相四线制~220/380V, TN-S系统。  
2、电源引自低压配电室。220/380V低压电经配电后采用放射式竖向穿管到每层配电箱, 然后引至各用电点。
- 三、线路规格、管线敷设方式  
1、从配电箱引出的配电线路均采用BV-450/750V型铜芯导线。  
2、进户电缆穿管壁厚不小于2.0mm的钢管保护, 埋地敷设在室外地坪下0.8米。  
3、建筑物内一般照明、插座线路均采用PC塑料管暗布线。  
4、疏散、应急照明系统线路按ZR-BV-3×2.5SC20敷设, 敷设管保护层厚度不小于30mm。
- 五、其他  
1、凡有架空地板的房间, 开关、插座、电话电视出线口、配电箱等的安装高度为相对于架空地板的高度。  
2、首层干管若须穿越楼层时, 须加钢管及隔热保护。暗管配线过建筑物伸缩沉降缝时做法见02D5第204做法。  
3、暗装配电箱的定位尺寸见建筑、结构图。箱体的尺寸仅供参考, 生产厂家可根据具体情况作适当调整。  
4、电气施工时, 应密切配合土建预埋电气管线、留洞及各种设备固定构件的工作。  
5、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工, 不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的, 应当及时提出意见和建议。  
6、本说明未注明的做法均按《建筑电气安装工程图集》或国家、地方标准图集及国家有关规范、规定执行。  
7、为设计方便, 所选设备型号仅供参考, 招标所确定的设备规格、性能等技术指标, 不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。本工程所选设备、材料, 必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证); 必须满足与产品相关的国家标准; 供电产品、消防产品应具有入网许可证。  
8、除平面图已注明的电气设备图例外, 其余的详见国家标准图集《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》00DX001

通用电气主材表

序号	图例	名称及规格	单位	
1		总等电位箱MEB 250×300×150	套	距地0.50M暗装
2		照明配电箱	套	距地1.50M暗装
3		照明配电箱(户内箱)	套	距地1.80M暗装
4		共用电视天线前端箱	套	距地1.30M暗装
5		局部等电位联接箱	套	距地0.30M暗装
6		二管荧光灯 2×36W【节能型电子镇流器】	只	距地2.50M暗装
7		LED节能灯 节能11.0W	只	距地2.50M暗装
8		40W冷库灯(密闭型)	只	顶面安装
9		安全出口标志灯(应急时间90分钟) JFMD-12-LED10B	只	门上梁下0.300M暗装
10		疏散灯(应急时间90分钟) JFMD-12-LED202	只	嵌墙0.8m高暗安装
11		疏散灯(应急时间90分钟) JFMD-12-LED202	只	嵌墙0.8m高暗安装
12		应急照明灯(应急时间90分钟) JFMD-12-102	只	距地2.500M暗装
13		带保护接点暗装插座T426/10USL	只	距地1.800M暗装
14		卫生间暗装插座K427US15N+T223DV	只	距地2.300M暗装
15		挂式空调暗装插座K427US15N	只	距地2.200M暗装
16		柜式空调暗装插座K427US15N	只	距地1.800M暗装
17		暗装电话\宽带插座 KGT01/C01G	只	距地1.700M暗装
18		电视插座 KG31VTV75	只	距地1.700M暗装
19		暗装三极开关 KG33/1/2B	套	距地1.30M暗装
20		暗装双极开关 KG32/1/2B	套	距地1.30M暗装
21		暗装单极开关 KG31/1/2B	套	距地1.30M暗装
22		建筑物配线架	套	距地1.30M暗装



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址: 宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话:  
0951-8538036/15509688777  
资质证书编号: A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	李清亮	
注册证书号码	DG211102332	
注册印章号码	6400489-DG005	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李清亮	
审 核 REVIEWED BY	马小艳	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李清亮	
校 对 PRECHECKED BY	马小艳	
设 计 DESIGNED BY	上官美玲	

建设单位  
CONSTRUCT WITH 洋县威氏街道办事处

工程名称 2026年洋县威氏街道张沟村产业园  
PROJECT (1) 改造提升项目

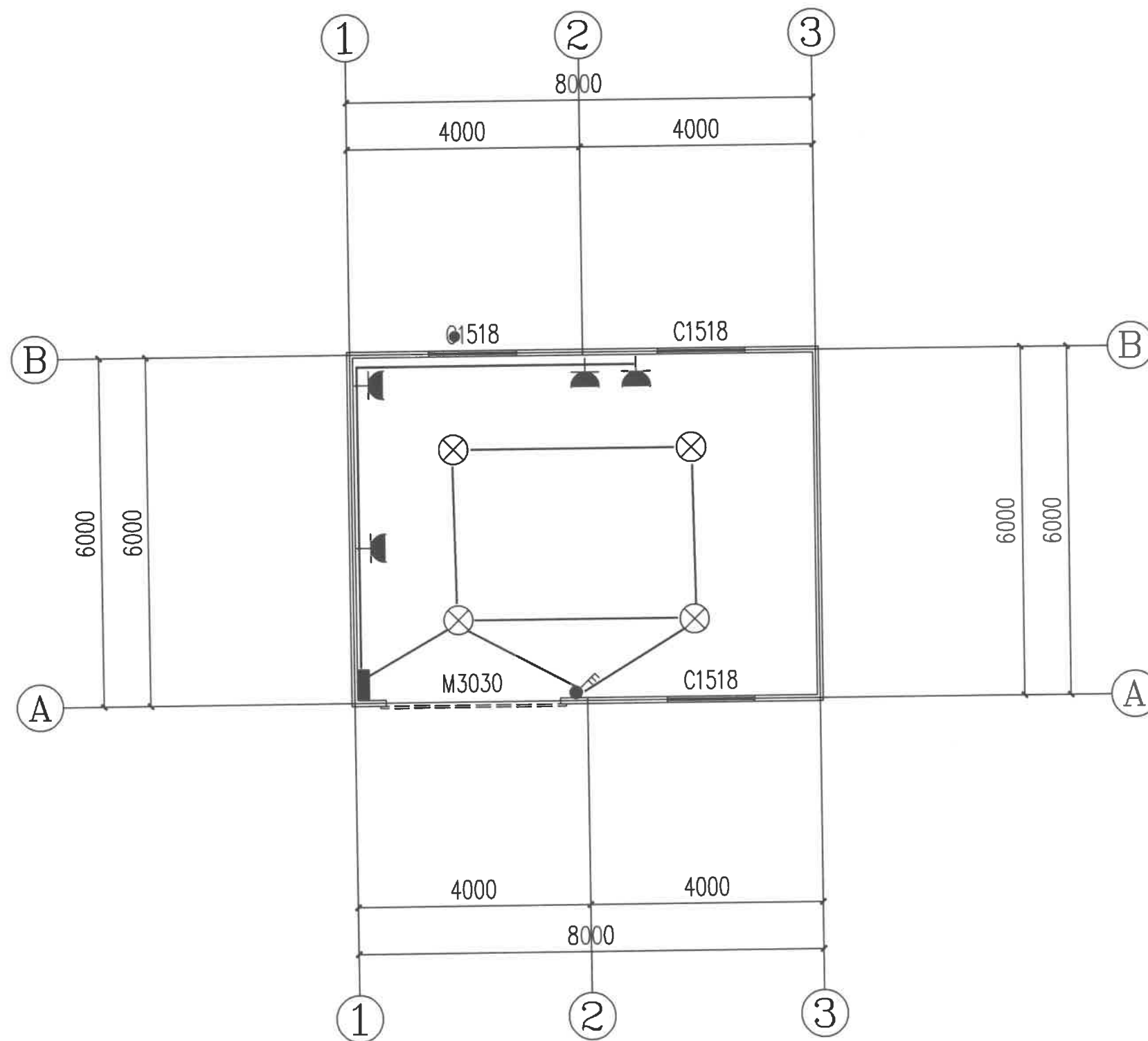
子项名称  
ITEM 烘干房

图名  
DRAWING TITLE 电气设计说明

设计号  
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.		版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	电 施	日 期 DATE	2026. 2

注意:  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



电气布置图 1:100



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP  
(打码机打码位置)

## 注册执业签章

姓名	李亚龙	李波
注册证书号码	20246400140	
注册印章号码	6400489-007	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	李波
审核 REVIEWED BY	李波	李波
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	庞红
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	庞红
校对 CHECKED BY	李波	李波
设计 DESIGNED BY	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCTED WITH 洋县戚氏街道办事处

工程名称  
PROJECT 2026年洋县戚氏街道张沟村产业园  
(1) 改造提升项目

子项名称  
ITEM 烘干房

图名  
DRAWING TITLE 电气布置图

设计号  
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	电施	日期 DATE 2026.2

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。