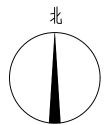
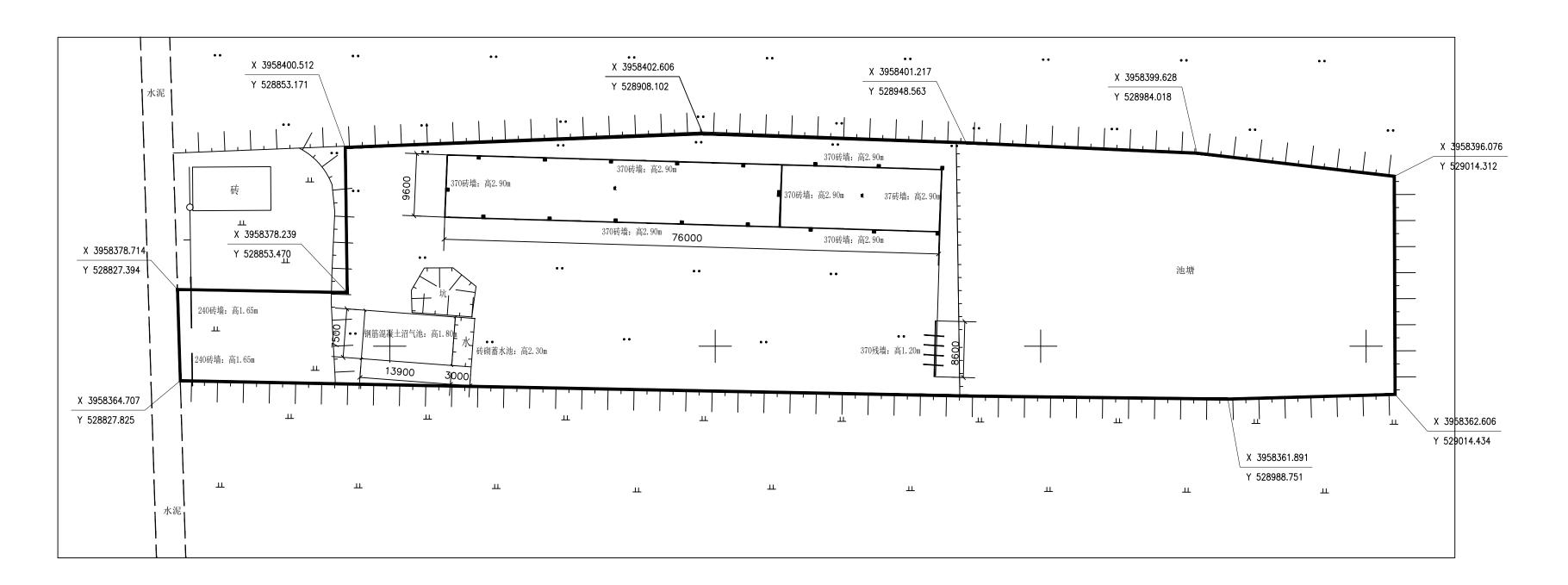
# 2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

# 施工图

河南中豫勘察设计有限公司

二零二四年七月





<u>厂区现状图</u> 1:500

说明:

1、本图中所有尺寸标注均以毫米计。

2、厂区内地面杂草丛生,施工前需清理表土30cm厚。

厂区总面积3973.185平方米,坑面积61.454平方米,蓄水池面积22.38平方米,沼气池面积103.866平方米,清理表土面积为3785.485平方米(3973.185—61.454—22.38—103.866=3785.485),清理表土体积为3785.485\*0.3=1135.65立方米。

- 3、厂区内钢筋混凝土沼气池、砖砌蓄水池、砖砌残墙、原砖砌厂房均需拆除,拆除垃圾需外运。
- 4、厂区内钢筋混凝土沼气池附近有一处大土坑,需外购土方分层回填碾压,回填土工程量为40m3。
- 5、钢筋混凝土沼气池: 深2.8米(其中地上1.8米,地下暂定1.0米),钢筋混凝土池底、池壁厚度均为300mm。
- 6、沼气池中液体废渣暂定深度10cm。



#### 河南省中豫勘察设计有限公司

Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业(建筑工程): 乙級

证书编号: A241028017

#### £.

- 、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。
- 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。

地址: 河南省郑州市心恰路319号

3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SHAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	of the
审 核 APPROVER BY	葛建平	and
项目负责人 PROJECT MAKEER	李玉才	春里
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	新松
校 对	刘彬	新粉
设 计 DESIGNED BY	李玉才	考到

合作设计 CO-OPERATED WITH

#### 建设单位 CLIENT

范县林业局

#### 工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

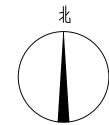
#### 子项名称 UNIT TITLE

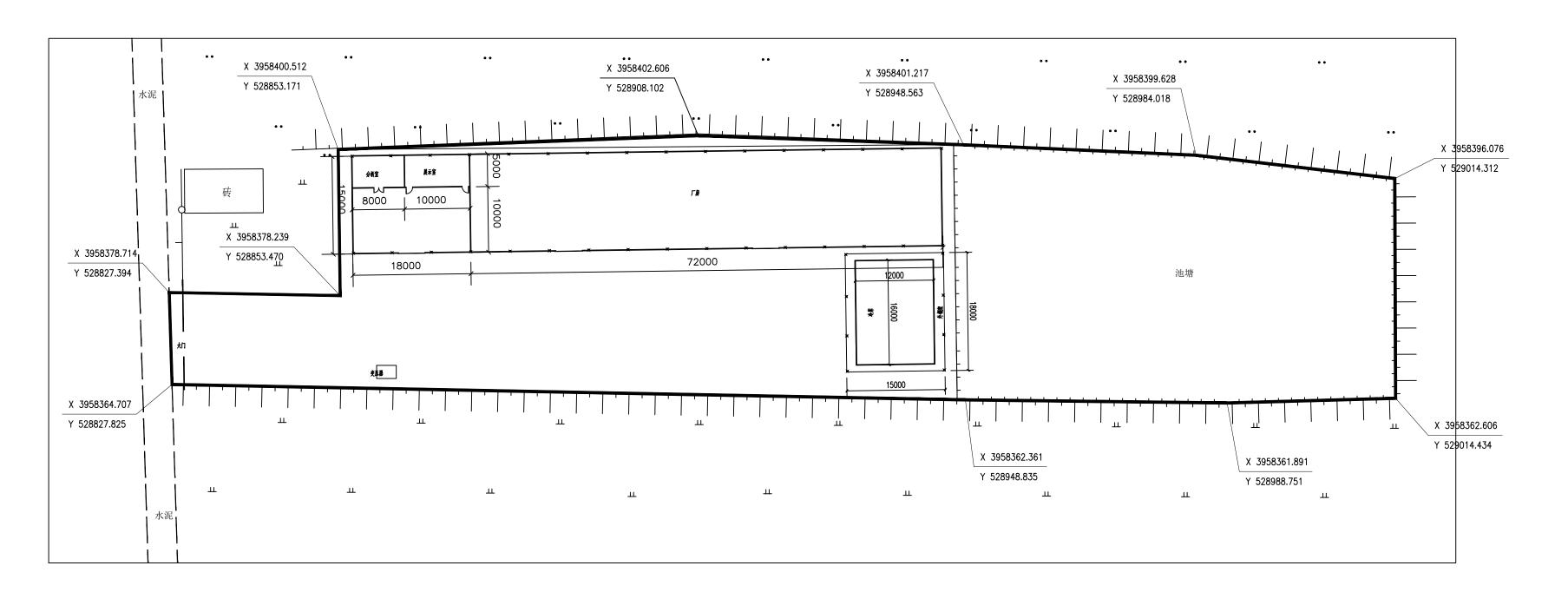
2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

#### 图名 draving title

厂区现状图

工程号 JOB NO.	ZY-JZ24-07	版 次 JOB NO.	A
所 投 STATUS	施工图	比 例 SCALE	
专 业	建筑	日期	2024. 07
图 号 DRAWING NO.	建总01		





#### 说明:

- 1、本图中所有尺寸标注均以毫米计。
- 2、厂区混凝土地面: 总面积1800m2(不含厂房、冷库及外棚架下地面),做法:18cmC30混凝土面层(拉或压防滑条),4
- Ocm 三七灰土基层(两步)(所用土方需外购)。混凝土地面变形缝(伸、缩缝)构造做法: 12YJ9—1/12O页。

3.

填充部分:清理地表、原土压实后做混凝土地面。

4、厂区内所有水、电系统(含箱式变压器、厂房及岭库内水电系统)均由相关设备厂家根据实际情况安装施工。



#### 河南省中豫勘察设计有限公司

Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业(建筑工程): 乙氮

证书编号: A241028017

地址:河南省郑州市心伦路319号

#### 注:

- 1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。
- 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
   此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

#### 注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	SA COM
审 核 APPROVER EX	葛建平	and
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	参到了
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	和粉
校 对 CHECKED BY	刘彬	新粉
设 计 DESIGNED BY	李玉才	春至了

合作设计 co-operated with

#### 建设单位 CLIENT

范县林业局

#### 工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

#### 子项名称 UNIT TITLE

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

#### 图名 drawing title

厂区平面布置图

工程号 JOB NO.	ZY-JZ24-07	版 次 JOB NO.	A
阶 段 STATUS	施工图	比 例 SCALE	
专 业	建筑	田 期	2024. 07
图 号	建总02		

# 建筑设计说明

	计依据 和
	现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定。
	建筑制图标准》(GB/T50104—2010) BB建筑制图は、おおい(CB/T50001 2017)
	房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001—2017)
	建筑设计防火规范》(GB50016—2014) (2018年版)
	建筑内部装修设计防火规范》(GB50222—2017)  ***********************************
	建筑地面设计规范》(GB50037—2013)
	屋面工程技术規范》(GB50345-2012)
	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》(O1J925—1)
	建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353—2013)
	石油化工企业设计防火标准》(GB/50160-2008)(2018年版)
	石油化工生产建筑设计规范》(SH/T3017—2013)
	目概况
	建设单位:范县林业局。
	本工程名称: 2024年范县杨集乡润泽种植配套项目— 厂房。
	本工程建筑位置: 范县杨集乡境内。
	本工程总建筑面积为1400.63m2,其中建筑基底面积为1400.63m2。
	建筑层数: 地上1 层。建筑高度: 6.920m (室外地面到檐口与屋脊的平均高度)
	建筑结构类型:门式刚架,建筑结构安全等级为二级。
	建筑设计使用年限: 50年。
	建筑抗震设防烈度: 8.0度(0.20g)。
	建筑工程等级: 一级。
	)、建筑耐火等级: 二级。
	、本工程生产的火灾危险性分类为丙类第1、2项。
	计范围 
	本施工图设计范围包括: 建筑, 结构, 电气。
	面定位及设计标高
	建筑平面定位详见总平面布置图。
	本工程的建筑设计标高士 〇. 〇〇〇 相对应的绝对高程, 由建设单位和规划测量部门确定, 室
	差300mm。
5、墙	体工程
5.1,	砌筑墙预留洞见土建和设备图。
5.2	砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。
5.3	预留洞的封堵: 墙体留洞的封堵见结施,其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后,用C15
细石混	凝土填实。
5.4	防火墙上穿洞的管道及安装的设备,待其安装完毕后,用相当于隔墙耐火极限的不燃材料
填堵密	实。
5.5	标高士 0.000以上,0.900m以下墙体为240mm厚混凝土实心砖墙。
5.6	标高0.900m以上采用100mm彩钢岩棉夹芯板(0.5mm 白色彩钢瓦楞板+100mm
岩棉(	容重为120kg/m3~150kg/m3)+0.5mm自色彩钢内增板)耐火极限达到0.5h
0	
5.7	墙身防潮层: 当墙身两侧室内地坪有高低差时, 应在高低差埋土—侧墙身做20厚1:2.5水泥
砂浆( :	加5%防水剂) 的防潮层, 如埋土侧为室外, 还应刷1 . 5 厚聚氨酯防水涂料。
3、屋	面工程
3.1 <sub>3</sub>	屋面工程必须按照《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)进行验收。

+ 0.5mm 白色彩钢屋顶内板)。

. 3、屋面排水坡度详见屋顶平面图。水落管应安装牢固,白色Ø11 OP V C 落水管引到室外散
. 4、屋面排水组织见屋面平面图。其排水为钢板天沟有组织排水。其规格、性能等应符合现行
家产品标准和设计要求。其中内天沟排水参水施图。
、门窗工程
. 1 、门窗立面尺寸均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸要按照装修面厚度现场调整。
. 2、门窗制作应紧密, 安装缝应填塞密实, 门窗的刚度满足质量要求。无框门窗, 塑钢门窗的材质
符合国家规范的规定。
. 3、门窗详立面图及大样,具体形式由业主定, 由专业厂家制作安装。
. 4、外窗采用8〇系列彩色塑钢玻璃推拉窗。
.5、门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015和《建筑安全玻璃管
规定》发改运行号(2003)211及地方主管部门的有关规定。
.6、外窗性能要求:气密性能等级为四级(参GB/T7106—2008);抗风压性能等级为二
.(参GB/T7106—2008);木密性等级为三级(参GB/T7106—2008) 膈声性能
为三级(参GB/T7106−2008)采光等级为三级(参GB/T11976−2002)。
、外墙装修工程
.1、标高O.900m 以上彩钢板墙体无需饰面,O.900m 以下外墙刷真石漆,颜色为白色。
. 2 、避雷带装置详见电气施工图。
〇、内装修工程
〇.1、室内做法详见"室内装修做法表"。
〇.2、楼地面构造交接处和地坪高度变化处,除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。
1、油漆涂料工程
1.1、钢结构工厂制作完毕后,除镀锌件外,立即刷无机富锌防锈底漆二度,干漆膜厚度不小于
O μm;现场吊装拼接定位后,采用《钢结构工程施工质量验收规范》GB20205—2012表
4.2.1 的规定(Sa2.5级),刷防火涂料面层(防火涂料应与防绣漆相容)。
1.2、预埋或紧贴砖墙和混凝土的木构件需防腐处理,栏杆及其它外露木构件需防腐处理,栏杆
其它外露木构件采用高级无苯清漆一底三度。
1 . 3 、钢构件,满足二级耐火极限。喷涂防火涂料应符合《钢结构防火涂料应用技术规程》CE
S24—90及《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)的要求。
1.4、本工程按一般钢结构厂房要求设计,如生产中有腐蚀性气体或高温高湿时,金属构件应另
防腐处理。
2、室外工程
2.1、坡道位置及做法见首层平面图纸。
2.2、外挑檐、雨篷、室外台阶等工程做法见平剖面索引。
3、防火设计
3.1、总平面布局及防火间距:本工程设置有消防通道,防火间距满足规范要求。
3.2、本工程为工业建筑。
工程建筑防火高度为: 6.920m。执行《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)(20
8年版)。
3.3、本工程为地上1 层。建筑面积1400.63m2,耐火等级二级,为一个防火分区,每个防火
区至少设置2个安全出口,满足防火疏散要求。

3.4.本工程在外墙设置可供消防救援人员进入的窗口,每个防火分区消防救援窗口不少于2个	
间距不大于20m,窗口的净高度和净宽度均不小于1.0米,下沿距室内地面均不大于1.2米,	
口采用易于破碎的安全玻璃,在室外设置易于识别的标志,满足防火规范7.2.4、7.2.5条	
规定。	
封堵,其耐火极限等同楼板。	
3.6.2、防火建筑构造:防火墙:不燃性,耐火极限≥4.00h;柱:不燃性,耐火极限≥3.	
Oh;梁: 不燃性,耐火极限≥2.00h;屋顶承重构件: 不燃性,耐火极限≥1.50h。	
3.6.3、凡管道穿隔墙、楼板处,待管道安装后,均需用相当于隔墙、楼板耐火极限的不燃材	
填堵密实。	
4、其它注意事项	
4.1、所有与工艺、水、电等专业相关的预留件、预留孔。施工时必须与有关工种密切配合。	
4.3、彩钢泛水板尺寸以现场测量为准。	
4.4、本说明不包括详图的特殊要求,其余均严格按照国家现行的各项施工验收规范进行施工	
收。严禁任意打洞。油漆、粉刷、地砖等用料规格及颜色均先做出样板或提供样品,征求设计	
员及业主同意后再大面积施工,所有选用产品均应有国家有关部门鉴定证书,以确保工程质量	
4.5、坡道做法详见国标相关图集。同意后再大面积施工,所有选用产品均应有国家有关部门	
定证书,以确保工程质量。	
4.6、本工程彩钢节点遵守17J925—1节点作法;本工程按国家现行有关规范进行施工及验收	-
4.7、施工图设计文件交付施工后,任何单位和个人未经设计单位同意,不得擅自修改。如果	
现设计文件有错误、所有彩钢板颜色仅供甲方参考。	
4.8、本工程竣工后应每5年对结构表面进行处理,对天沟落水口每2年进行清理。遗漏、交代	
清或与实际情况不符须修改时,应按设计单位提出的设计修改通知单或技术核定单施工。	
4.9、本说明未尽事宜均按《建筑施工安装工程验收规范》执行。	
4.1〇、本套图纸应报相关图纸审查部门及主管消防部分审查通过,并经设计院设计交底后方可	
I.	

			室内装修做法	法表		
项目	编号	名称	用料做法	指标	适用部位	备注
地面	地1	耐磨漆地面	涂刷KMC耐磨漆三遍,抛光 涂刷底漆 18cmC30混凝土 40cm三七灰土 素土夯实		所有房间	
内墙	内墙1	乳胶漆内墙面	参12YJ1-内墙1 涂304			0.9米高墙体处
外墙	外墙1	真石漆外墙面	参12YJ1-外墙2 涂306			0.9米高墙体处

		门	窗表	<u> </u>				
 类型	设计编号	类别	索引图集		洞口尺寸		各层	崖数
				宽度 (mm)	高度 (mm)	距地高度 (mm)	一层	总樘
卷帘门	JLM4547	钢质卷帘门	专业厂家制作安装	4500	4700	0	3	3
 普通门	M1027	钢质保温防盗门	<b>詳门會详图</b>	1000	2100	0	2	2
月而11	M1527	钢质保温防盗门	<b>详门窗详图</b>	1500	2100	0	2	2
普通窗	C4538a	80系列彩色塑钢玻璃窗	<b>详门窗详图</b>	6000	2300	1200	4	4
且何国	C4538	80系列彩色塑钢玻璃窗	详门审详图	6000	2300	1200	23	23

(3) 省高大于2200均为道长领村。 (5) 建筑外墙上门窗的耐火完整性不应低于O.5h。 (6) 禁烟高雪在距地1.3米处加装电动开启装置。



Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程): 乙領 证书编号: A241028017

未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。
 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
 此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

地址:河南省郑州市心恰路319号

## 出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 BBGISTERED SBAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	分為
审 核 APPROTER BY	葛建平	ann
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	参三方
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	和粉
校 对 CHECKED BY	刘彬	到数
设 计 DESIGNED BY	李玉才	考到才

合作设计 co-operated vite

#### 建设单位 CLIENT

范县林业局

#### 工程名称 PROJECT

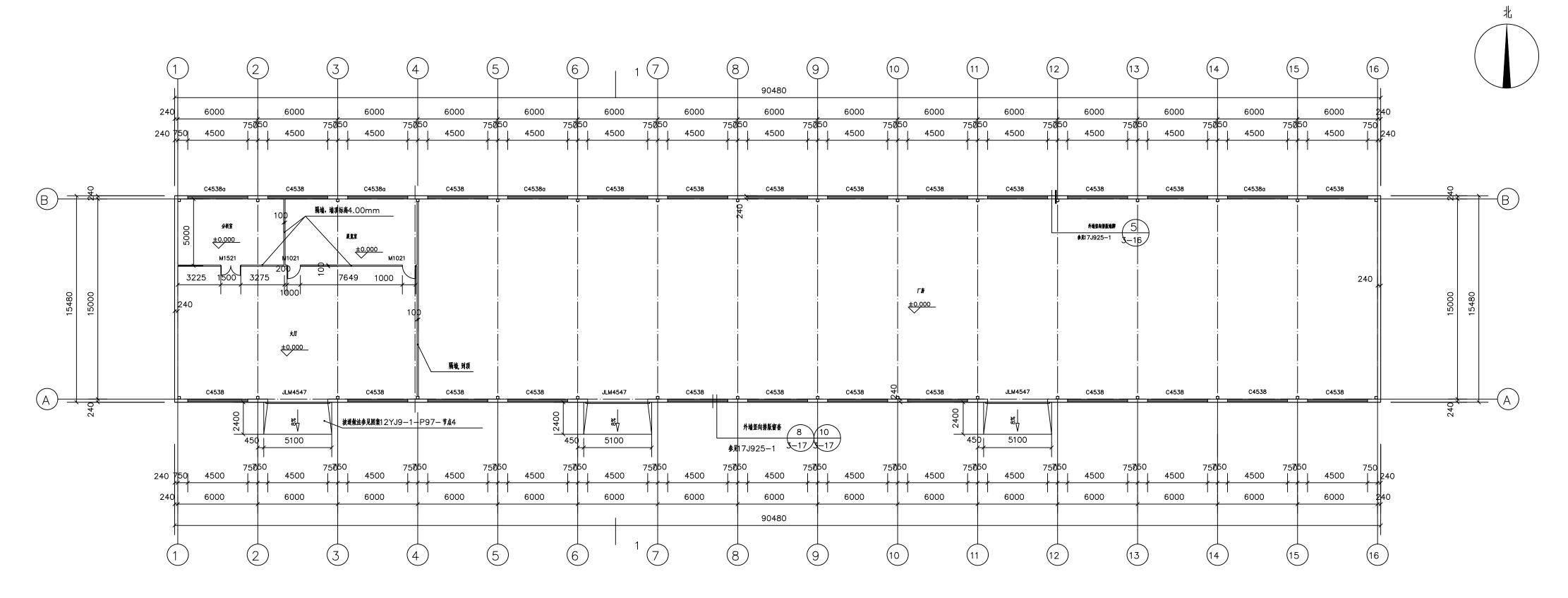
2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

#### 子项名称 IMIT TITLB

### 图名 DRAWING TITLE

建筑设计总说明

工程号 JOB NO.	ZY-JZ24-07	版次108 110.	A
所 投 STATUS	施工图	比 例 scale	
专 业 discipling	建筑	日期	2024. 07
图 号 DRAVING NO.	建施01		



<u>一层平面图</u> 1:100 本层建筑面积: 1400.63m2, 总建筑面积: 1400.63m2

1、隔墙、顶板材料: 100mm 彩钢岩棉复合板。

2、隔墙龙骨架:50\*100\*4镀锌矩形钢管,竖杆间距不大于2米,横杆间距不大于1.5米。

### 河南省中豫勘察设计有限公司

Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
 此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	SA MA
审 核 APPROYER BY	葛建平	and
项目负责人 PROJECT WANAGER	李玉才	考到
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	新 #3
校 对 CHBCKED BY	刘彬	新粉
设 计	李玉才	孝王

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

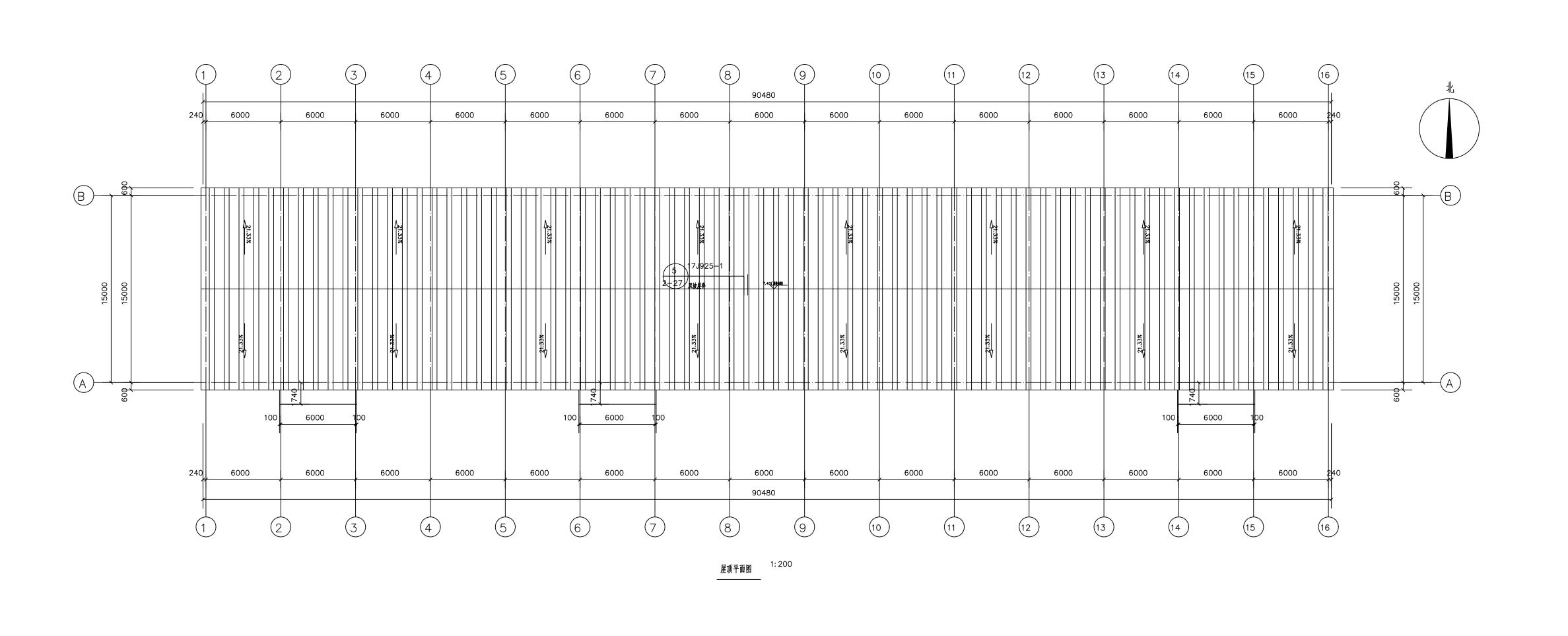
2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 DEIT TITLE

图名 DRAWING TITLE

一层平面图

所<br/>STATUS故<br/>施工图比<br/>SCALE **专业** 建筑 **日期** 2024.07 建施02





## 河南省中豫勘察设计有限公司

Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

各注:
1、未加盖本单位出图专用章。本图纸无效。
2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	SANA.
审 核 APPROVER BY	葛建平	ann
项目负责人 PROJECT WANAGER	李玉才	考到
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	到粉
校 对 CHBCKHD BY	刘彬	新松
设 计 DESIGNED BY	李玉才	考到

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 INIT TITLE

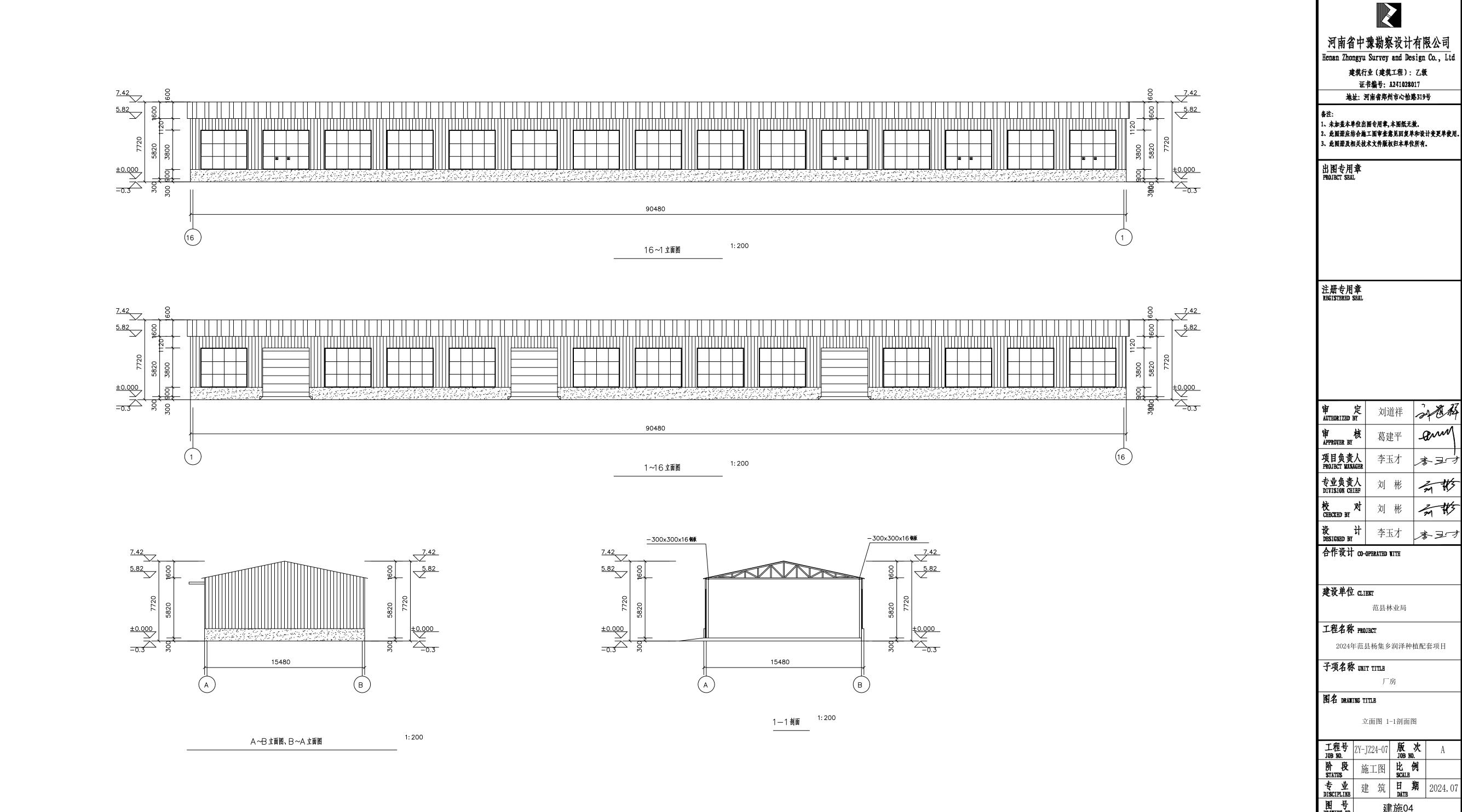
厂

图名 DRAWING TITLE

\_\_\_\_\_

屋顶平面图

工程号	ZY-JZ24-07	版次108 110.	A
所 投 STATUS	施工图	比 例 scale	
专 业 discipling	建筑	日 MIE MIE	2024.07
图 号 DRAVING NO.	建施03		





建施04

## 结构设计总说明

	结构设计尽说明			
一. 概述:	厚的土层用人工挖开, 挖基槽时不应扰动基底原状土结构, 不得超挖。	4、钢筋保护层厚度	(3)承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。	□   河南省□
1、该项目为2024年范县杨集乡润泽种植配套项目—厂房。	3、基槽开挖完成后应进行钎探、组织验槽并立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,如遇异常应及	综合混凝土耐久性和防火要求,最外层钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外边缘到混凝土外边缘的	3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程	Henan Zhong
本项目共一座厂房,厂房长90.48m 宽15.48m。	时通知勘察、设计、施工、监理和建设单位共同单位根据具体情况商定处理方案。并应及时进	距离)不应小于钢筋的公称直径,且应符合下表要求:	(1)采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的其中吊装工程。	
建筑尺寸及分布详见施工图。	行地下结构施工。		(2)采用其中机械进行安装的工程。	
2、结构体系:	4、基础主体完工并达到一定强度后,基础用粉土及时回填,并分层夯实,不得用垃圾土或杂物回填.	环境类别	(3) 其中机械安装和拆卸工程。	地址
单层轻型钢结构,基础采用柱下钢筋混凝土独立基础。	回填土压实系数O.94,填土内有机物含量不大于5%。地基无液化土层,地基土及地下水对混凝土	—     20     15     25     20     25     20	4、脚手架工程	备注:
3、设计依据	和钢筋具微腐蚀性。	_ G 25 20 30 25 30 25	(1) 搭设高度24m 及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯脚手架)。	1、未加盖本单位 2、此图册应结合
《建筑结构可靠性设计统一标准》    GB50068-2018	三、材料	b — 25 — 35 — 35	(2)附着式升降脚手架工程。	3、此图册及相关
《 建筑抗震设防分类标准 》         GB50223-2008	1、刚架梁、柱、檩条主构件均采用Q355B,抗风柱等其它构件采用Q235B。	五、钢结构制作与加工	(3) 悬挑式脚手架工程。	_
《工程结构通用规范》 GB 55001-2021	Q355B、Q235B其力学性能应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-2008)、	1、焊缝:应符合《钢结构焊接规范》GB50661-2011	(4)高处作业吊篮。	出图专用章 PROJECT SEAL
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002-2021	《碳素结构钢》(GB/T700-2006),钢材必须具有出厂证明,并有抗拉强度、屈服	(1)、焊接质量的检验等级	(5)卸料平台、操作平台工程。	
《建筑与市政地基基础通用规范》 GB 55003-2021	强度、伸长率、硫磷含量和冷弯实验的合格保证。	a. 刚架梁, 柱的腹板、翼缘的对接焊缝以及翼缘与传力端板间的连接焊缝均要求坡口等强连接且采用	5、拆除工程	_
《 钢结构通用规范 》         GB 55006-2021	2、高强螺栓:采用摩擦型大六角高强螺栓,等级为10.9级,每个高强螺栓预拉力分别为:M16,	引弧板, 施焊完后将引弧板割掉. 其焊缝质量等级均为二级,, 吊车梁所连柱牛腿的翼缘板与柱的连	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程。	
《 砌体结构通用规范 》         GB 55006-2021	P=100KN; M20, P=155KN; M22,P=190KN; M24,P=225KN。在高强螺栓	接采用二级焊缝, 其它未注明焊缝为双面角焊缝, 质量等级为三级.	6、暗挖工程	
《 混凝土结构通用规范 》         GB 55007-2021	连接范围内, 构件的接触面采用喷砂抛丸处理,抗滑移系数大于等于0.40,不得刷油漆或	b. 工形截面各板件的主材拼接应避免在同一截面上发生, 应相互错开200mm以上, 与加劲	采用矿山法。盾构法、项管法施工的隧道、洞室工程。	
《 建筑结构荷载规范 》         GB 55008-2021	一		7. 其他	_
《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010(2016年版)	3、普通螺栓:采用4.6级普通螺栓,应符合《六角头螺栓—C级》(GB/T 5780-2000)。	C. 角焊缝高度不小于1.5t。t 为较厚焊件厚度,且不大于较薄焊件厚度的1.2倍(钢管焊接除外)	建筑幕墙安装工程;钢结构、网架和索膜结构安装工程;人工挖孔桩工程;水下作业工程;装配式建筑混凝土预制	_
《混凝土结构设计规范》 GB50010-2010 (2015年版)	4、屋面、墙面:做法见建施	2、除锈:除镀锌构件外,钢构件表面均应进行除锈处理,除锈等级不低于Sa2.5 ;	构件安装工程;采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的	注册专用す
《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011	5、混凝土强度等级:	3、涂装:除镀锌件外,刷聚氨酯底漆二道、面漆二道,颜色由业主自定。以下部位不得油漆:埋于混凝	<b>分部分项工程。</b>	REGISTERED SE
《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018年版)	基础垫层: C20;填充墙圈梁、现浇过梁、构造柱: C20,基础: C30;	土中、与混凝土接触面、端板摩擦面、高强螺栓连接位置;现场焊接两侧各50mm范围内暂不		_
《 混凝土结构耐久性设计规范 》	砖:±0.000以下均采用Mu20混凝土实心砖,Mb10水泥砂浆。	涂漆,待现场焊完后,按规定补涂。 ————————————————————————————————————		_
《 钢结构设计标准 》 GB50017-2017	±0.000以上外墙采用MU20混凝土实心砖, Mb7.5混合砂浆;	六、钢结构运输与安装		_
《冷弯薄壁型钢结构技术规范》 GB50018-2002	砌体施工质量控制等级为B级。	1、在运输及存放过程中,应对钢结构构件采用相应措施防止变形,对发生变形的构件在安装前需校正,		_
《 钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2001	钢筋宜优先选用延性、韧性和可焊性较好的钢筋,钢筋的强度标准值应具有不小于95%	校正完毕达到相关要求后方可进行吊装;		_
《 钢结构焊接规范 》	的保证率。纵向受力普通钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于	2、基础底板,锚栓尺寸经复验符合GB50205要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的80%后方		_
《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》 GB51022-2015	1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3。钢筋在最大	可进行钢柱安装;		事 发 AUTHORIZED BY
《 钢结构防火应用技术规范 » CECS 24:90	拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。纵向受力钢筋如需要代换,应按钢筋受拉承载	3、结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形;		AUTHORIZED BY
《钢结构高强度螺栓连接技术规程》 JGJ82-2011	力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率的要求,同时征得设计人员的同意。	4、高强度螺栓的施工采用扭矩法或转角法,按照有关技术规定执行。施工顺序应由中间向两端逐步交错进		上 审 APPROVER BY
《碳素结构钢》 GB/T700-2006	钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;钢材应有明显的屈服台阶,	行对于在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺拴孔,不得采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩		
《低合金高强度结构钢》 GB/T1591-2008	且伸长率不小于20%;钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。	孔,应与本院及相关部门协商处理,高强螺栓不得作为临时安装螺栓;		项目负责/ PROJECT MANAGE
4、设计软件:中国建筑科学研究院PKPM设计软件STS。	6、焊接材料按下表选用:	5、柱底板之地脚螺栓盖板应在整个建筑物全部安装定位调整好后,再现场围焊;		专业负责 DIVISION CHIE
5、建筑物设计使用年限50年,建筑结构安全等级二级,地基基础设计等级丙级。		6、在安装墙面板之前应采用临时木撑将檩条支撑平直,墙面板或最底下檩条应直接支承在混凝土地面上		
结构构件耐火等级:二级		或矮砖墙上,以防墙面檩条下挠;		上 校 X CHBCKED BY
6、建筑抗震设防类别丙类,抗震设防烈度为 8度,设计基本地震加速度值为0.20g,设计地震分组为第二组,建筑场地类别为 类用作征周期 0.55s, 建筑结构的阻尼比取0.050,	Q355 E5016	7、屋面檩条安装应采用临时支撑以防止檩条在安装荷载作用下失稳; 8、隔热材料应采用带有单面防潮层的保温材料,隔热材料安装时两端应用专用工具固定,毡材应展平并		
水平地震影响系数最大值0.16。拟建场地不存在地震液化土层,属于对建筑抗震的一般地段。	埋弧     Q235     H08A, HJ431       自动焊     Q355     HJ431, H10Mn2	适度张紧安装时防潮层应置于建筑物内侧,表面不得产生破损和孔洞,防潮层的纵横向搭接应采用胶		设 i designed by
7、本工程相对标高±0.000,施工时根据现场情况由甲方和建筑专业协商确定,对应的绝对标高	CO 2 Q235 H08A, HJ431 气体纯度: 99.7%	带粘接或锁缝连接,位于端部的毡材应将防潮层反折封闭,以防止雨水与毡材接触;		-   合作设计
由城建部门提供		9、屋面板宜采用连续铺设的连续板,屋面板应设置止水端,位于屋脊处的面板应向上折边,以防止在泛		-
8、荷载	(1)、手工焊的焊条应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB/T5117的规定。	水板和盖板下方的雨、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	<u> </u>	
屋面恒荷载标准值(含檩条、拉条自重) 0.30KN/m2	(2)、埋弧自动焊或半自动焊的焊丝应符合现行国家标准《熔化焊用钢丝》GB/T14957的规定。	七、钢结构防火工程		建设单位。
	四、钢筋混凝土结构构造:	1、本工程耐火等级为二级,耐火极限,钢柱:2.5小时,		-
基本雪压 0.45KN/m2	1、混凝土结构的环境类别:	钢梁: 1.5 小时, 屋顶承重构件: 1.0 小时。		工程名称
- 基本风圧 (地面粗糙度为B类) 0.45KN/m2	±0.000以下为二(b)类; 露天构件为二(b)类。	2、符合《钢结构防火应用技术规范》(CECS 24:90)。		2024年落
基本风压调整系数: 计算主刚架时取1.2	±0.000至屋面正常室内为一类;	八、危险性较大的分部分项工程安全管理规定:		
9、在设计使用年限内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。不得在楼层梁	2、图中未注明钢筋的钢筋的锚固长度,搭接长度详16G101—1第57、58页。	房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程(以下简称危大工程)安全管理措施及要求见"住房城乡		子项名称
和板上增设建筑图中未标注的隔墙本设计未考虑附墙塔、爬塔等起重机械或其他施工设备	图中钢筋混凝土构件最外层钢筋的混凝土保护层厚度按16G101—1中56页选用	建设部办公厅关于试试《危险性加大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知**。		-
荷载对结构受力的影响。不得在屋面悬挂设备以及本工程未考虑荷载。	基础中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于40mm	危险性较大的分部分项工程范围		■ 图名 DRAWIN
二. 地基与基础:	3、结构混凝土材料的耐久性基本要求	1、基坑工程		<b>1</b>
1、场地工程地质条件	环运女仙 具上山岭山, 最低混凝土 最大氯离子 最大碱含量	(1)开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。		<b>]</b>
本工程地基承载力按fak=100kPa进行设计。		(2) 开挖深度虽未超过3m ,但地质条件、周边环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降力	水工程。	工程号 Z JOB NO.
2、本工程基础采用天然地基,能满足变形、强度要求,地下水位较深,对基坑开挖无影响。	一     0.60     C20     1.0     不限制	2、模板工程及支撑体系		M
开槽时应根据勘查报告提供的参数进行放坡 对基坑距道路、市政和建筑物较近处应进行边坡支护,以	a 0.55 C25 0.3 3.0	(1)各类工具式模板工程:包括滑膜、爬模、飞模、隧道模等工程。		STATUS
确保道路、市政管线、现有管线和现有建筑物的安全和施工的顺利进行。边坡支护应由甲方委托有相	b 0.50(0.55) C30(C25) 0.2 3.0	(2)混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计	位)	一 专业 Discipling
应资质的专业单位承担。机械挖土时应先清理表面杂填土,之后按有关规范进行,坑底应保留300mm	注:二b类环境中的混凝土应使用引气剂,并可采用括号中的有关参数	10kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑	掌工程。	图 号 DRAWING NO.
				- DRAWING NO.



i省中豫勘察设计有限公司 Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业 (建筑工程): 乙銀 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

t本单位出图专用章,本图纸无效。 f应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 f及相关技术文件版权归本单位所有。

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	in the tenth of the second
审 核 APPROVER BY	高玉升	高型计
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡錊
校 对 CHBCKED BY	张思道	张恩道
设 计 DESTGNED BY	刘希明	2~200

th co-operated with

位 CLIENT

范县林业局

称 PROJECT

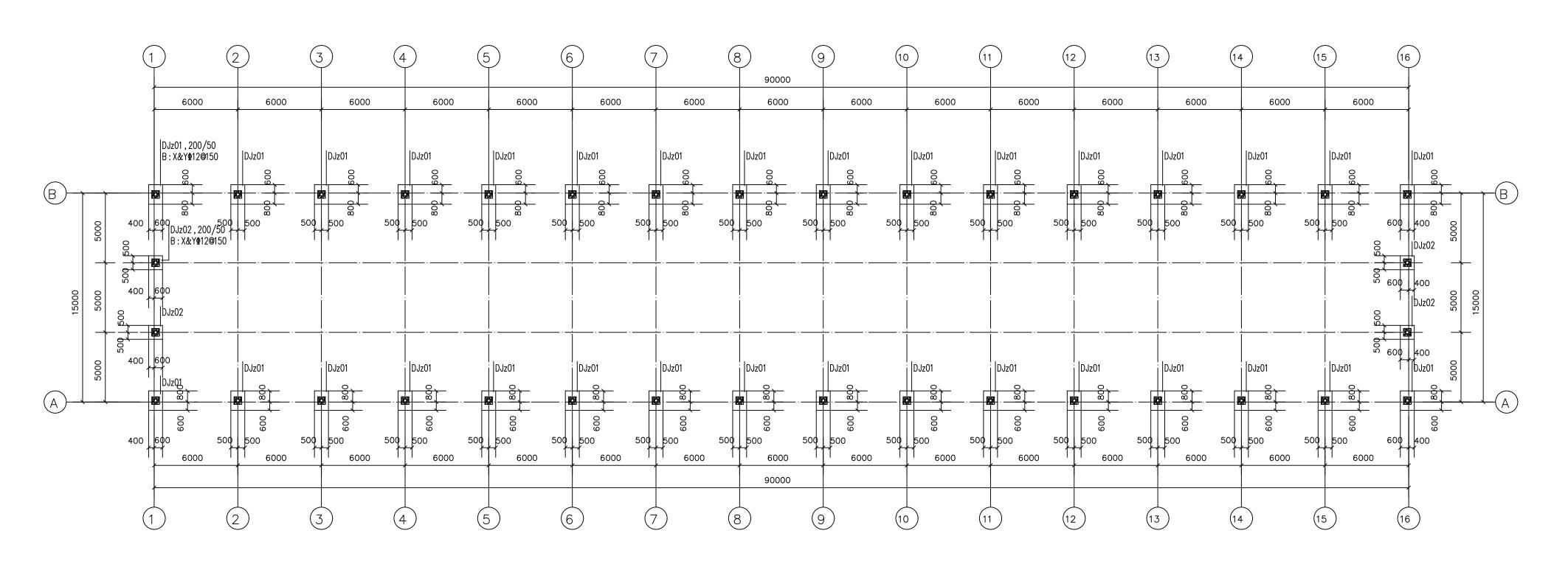
24年范县杨集乡润泽种植配套项目

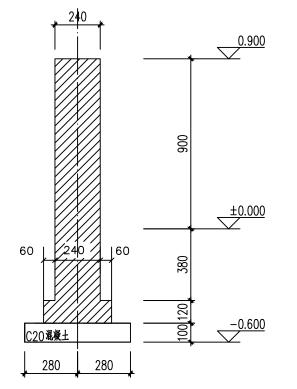
称 mit title

RAWING TITLE

结构设计总说明

工程号	ZY-JZ24-07	版次108 100.	A
阶 STATUS	施工图	比 SCALE	
专业 discipling	结构	日期	2024. 07
图 号 DHAWING NO.	结	<b>i施</b> 01	





<u> 外墙节点图</u> 1:20

1: 200 基础平面布置图

- 1.本图中尺寸标注均以毫米计,标高标注均以米计。
- 2. 混凝土等级: 垫层C2O、基础C3O、短柱C3O。
- 3.基础底标高均*为*-1.000m。

河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

建筑行业 (建筑工程): 乙级 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

- 、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。
- 出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	3 CM
审 核 APPROVER BY	高玉升	为五州
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里。
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡鈴
校 对	张思道	张总道
设 计 DESIGNED BY	刘希明	2.1

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

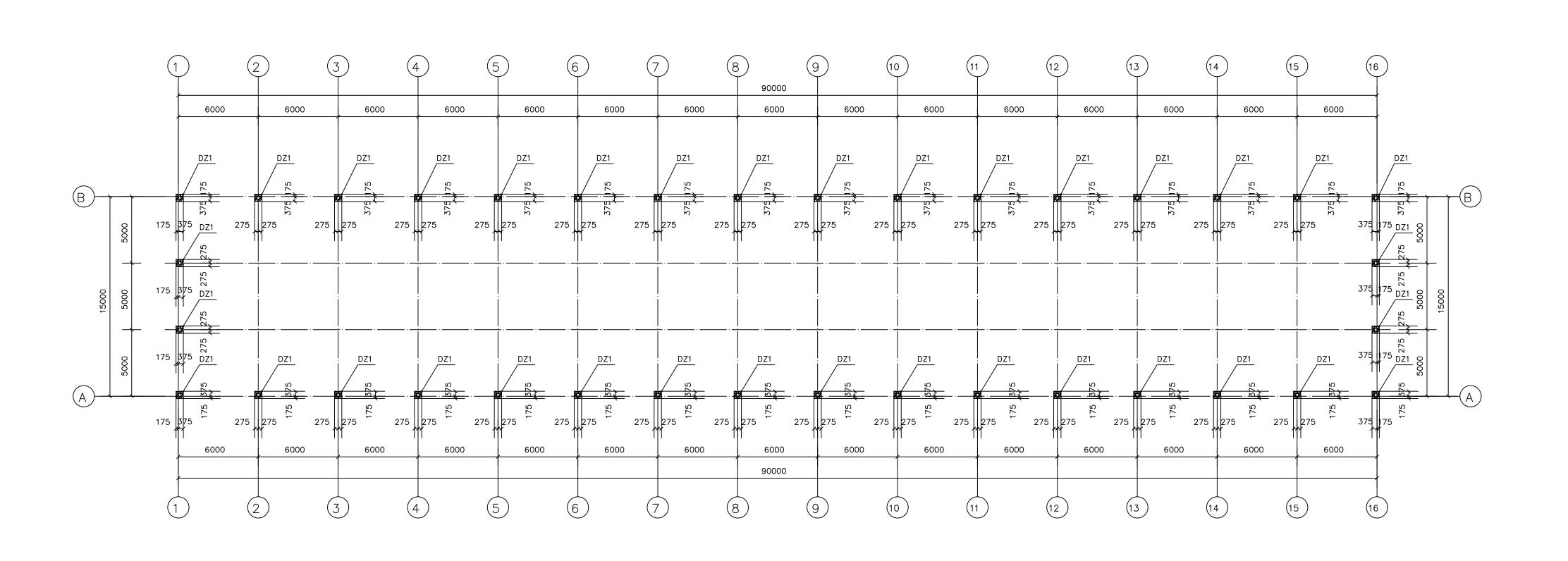
工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

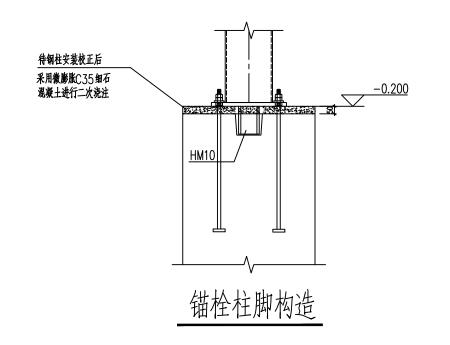
子项名称 mur title

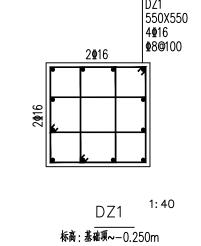
图名 DRAWING TITLE

基础平面布置图



短柱平面布置图





说明: 1.短柱混凝土强度等级为C30。 2.基础底标高均为—1.000m。 河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

nan Znongyu Survey and Design Co., 建筑行业(建筑工程): 乙级 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

备注:
1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。
2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	34 M
审 核 APPROVER BY	高玉升	为五州
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里了
专业负责人 division chief	胡美华	胡鈴
校 对	张思道	张思莲
设 计 DESIGNED BY	刘希明	2 / 1/2002

合作设计 co-operated with

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

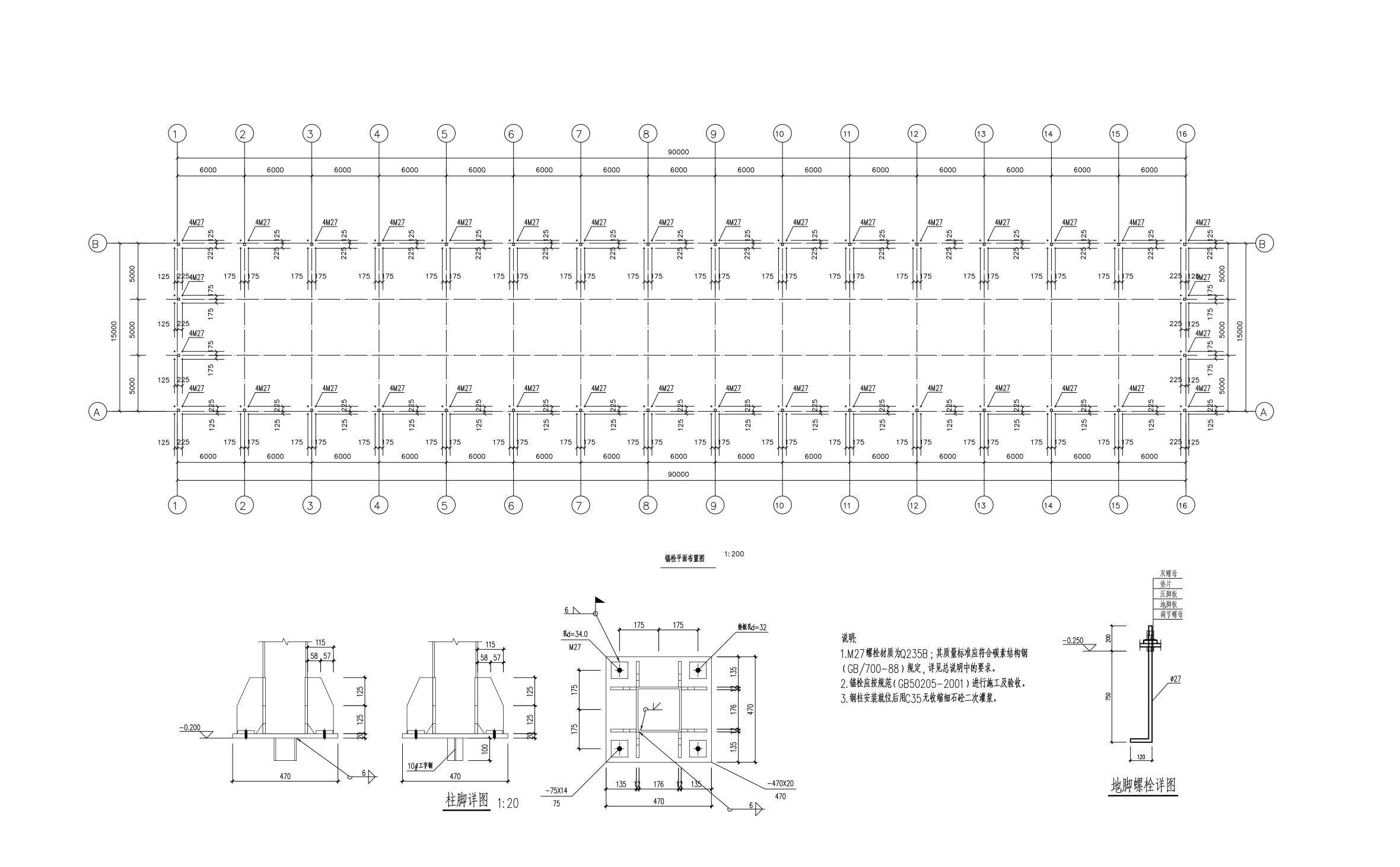
子项名称 URIT TITLE

厂

图名 DRAWING TITLE

短柱平面布置图

工程号 JOB NO.	ZY-JZ24-07	版 次 JOB NO.	A
所 投 STATUS	施工图	比 例 SCALE	
专业 discipling	结构	日 期	2024.0
图 号 DHAVING NO.	结	施03	





河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

建筑行业(建筑工程): 乙级 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

注:

未加蓋本单位出图专用章,本图纸无效。
 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
 此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	3 To As
审 核 Approver by	高玉升	高型计
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	孝玉
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡鈴
校 对	张思道	张思道
设 计 DESIGNED BY	刘希明	2. /2m

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

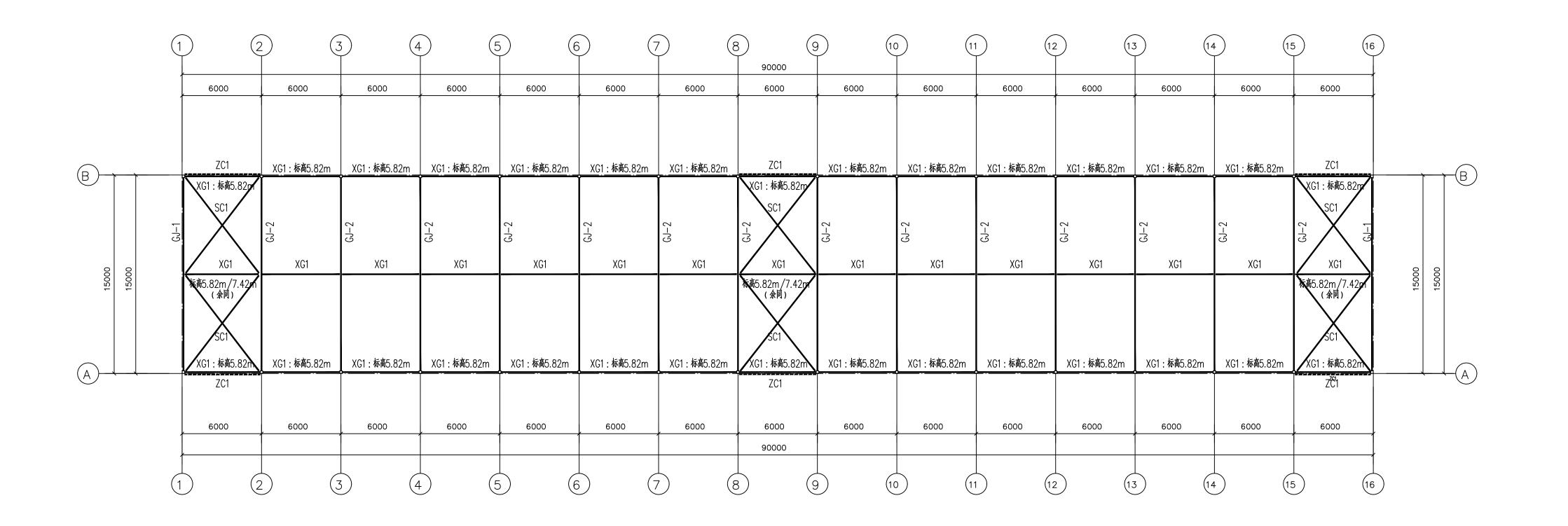
子项名称 UNIT TITLB

厂

图名 drawing title

锚栓平面布置图

工程号	ZY-JZ24-07	版次108 110.	A
所 STATUS	施工图	比 例 scale	
专 业 discipling	结构	日期	2024. 07
图 号 DHAVING NO.	结施04		



一层结构平面布置图

	构件材料表			
构件类型	构件编号	截面规格	材质	
刚性系杆	XG1	Ø89X4.0钢管	Q235B(镀锌)	
柱间支撑	ZC1	Ø22张紧圆钢	Q235B(镀锌)	
水平支撑	SC1	Ø22张紧圆钢	Q235B(镀锌)	



河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业 (建筑工程): 乙级 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	水杨
审 核 APPROVER BY	高玉升	為五寸
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里才
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡鈴
校 对 CHBCKBD BY	张思道	张恩道
设 计 DESIGNED BY	刘希明	2~/4m2

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

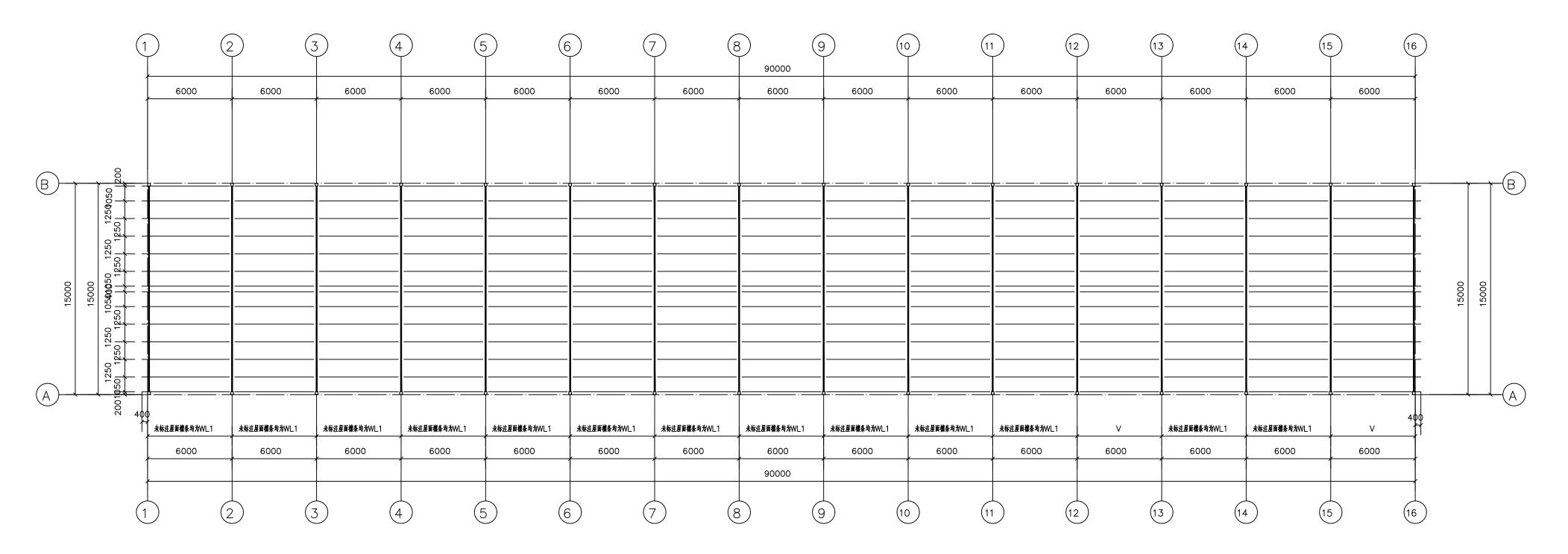
工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 DEIT TITLE

图名 DRAWING TITLE

一层结构平面布置图



屋面檩条平面布置图 1:20

		构件材料表	
构件类型	构件编号	截面规格	材质
屋面檩条	WL1	□120X60X5	Q355B (镀锌)

说明·

1. 本图中尺寸标注均以毫米计,标高标注均以米计。



河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

建筑行业 (建筑工程): 乙级 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

注: 未加苯未单位中国

未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。
 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
 此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	3人
审 核 APPROVER BY	高玉升	高型州
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里了
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡鈴
校 对 CHBCXED BY	张思道	後思選
设 DESIGNED BY	刘希明	2. 14.162

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIBNT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

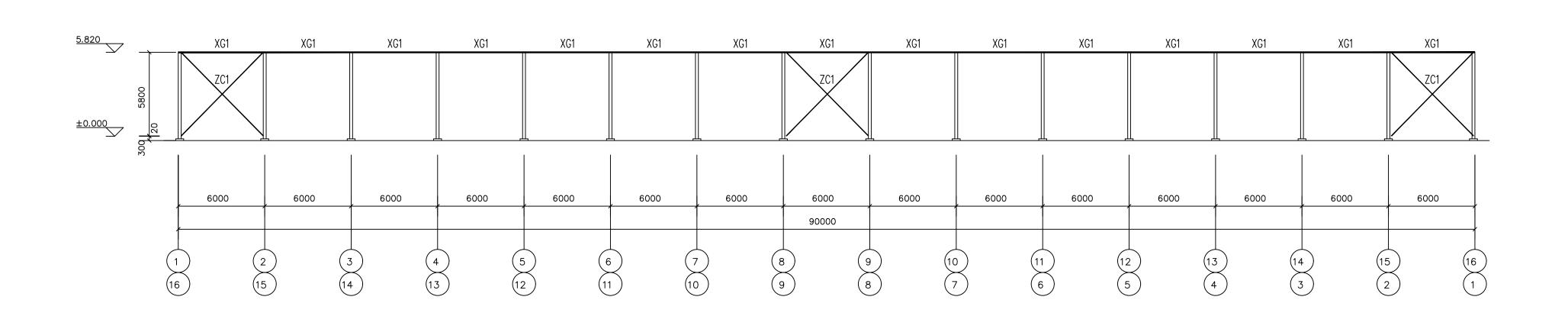
子项名称 IIII TITLB

厂

图名 DRAWING TITLE

屋面檩条平面布置图

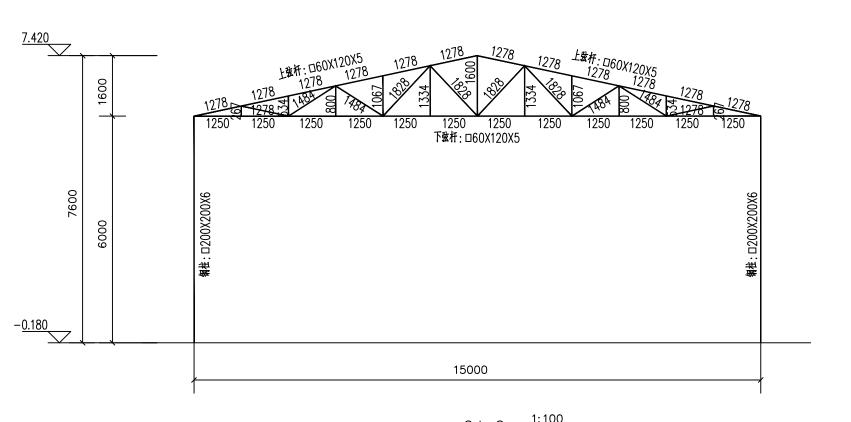
工程号 JOB NO.	ZY-JZ24-07	版 次 JOB NO.	A
所 投 STATUS	施工图	比 SCALE	
专 业 discipling	结构	日期	2024.07
图 号	结	<b>i施06</b>	



A、B 轴柱间支撑布置图

> GJ−1 1:100 未标注腹杆<del>均为□50X10</del>0X5

说明: 1. 主钢架钢材采用Q355B,详见总说明中的要求。 2. 主钢架所有钢材均采用热镀锌钢管。



GJ-2 1:100 未标注腹杆<del>均为ロ50X10</del>0X5



#### 河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

建筑行业(建筑工程): 乙銀 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

#### 注:

未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。
 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
 此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

#### 出图专用章 PROJECT SEAL

#### 注册专用章 REGISTERED SEAL

4x100x120

6x100x120

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	NA A
审 核 APPROVER BY	高玉升	为五州
项目负责人 PROJECT MARGER	李玉才	春里
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡野
校 对 CHBCKED BY	张思道	张思道
设 计 DESIGNED BY	刘希明	2~ /4 m

#### 合作设计 co-operated vite

#### 建设单位 CLIENTI

范县林业局

#### 工程名称 PROJECT

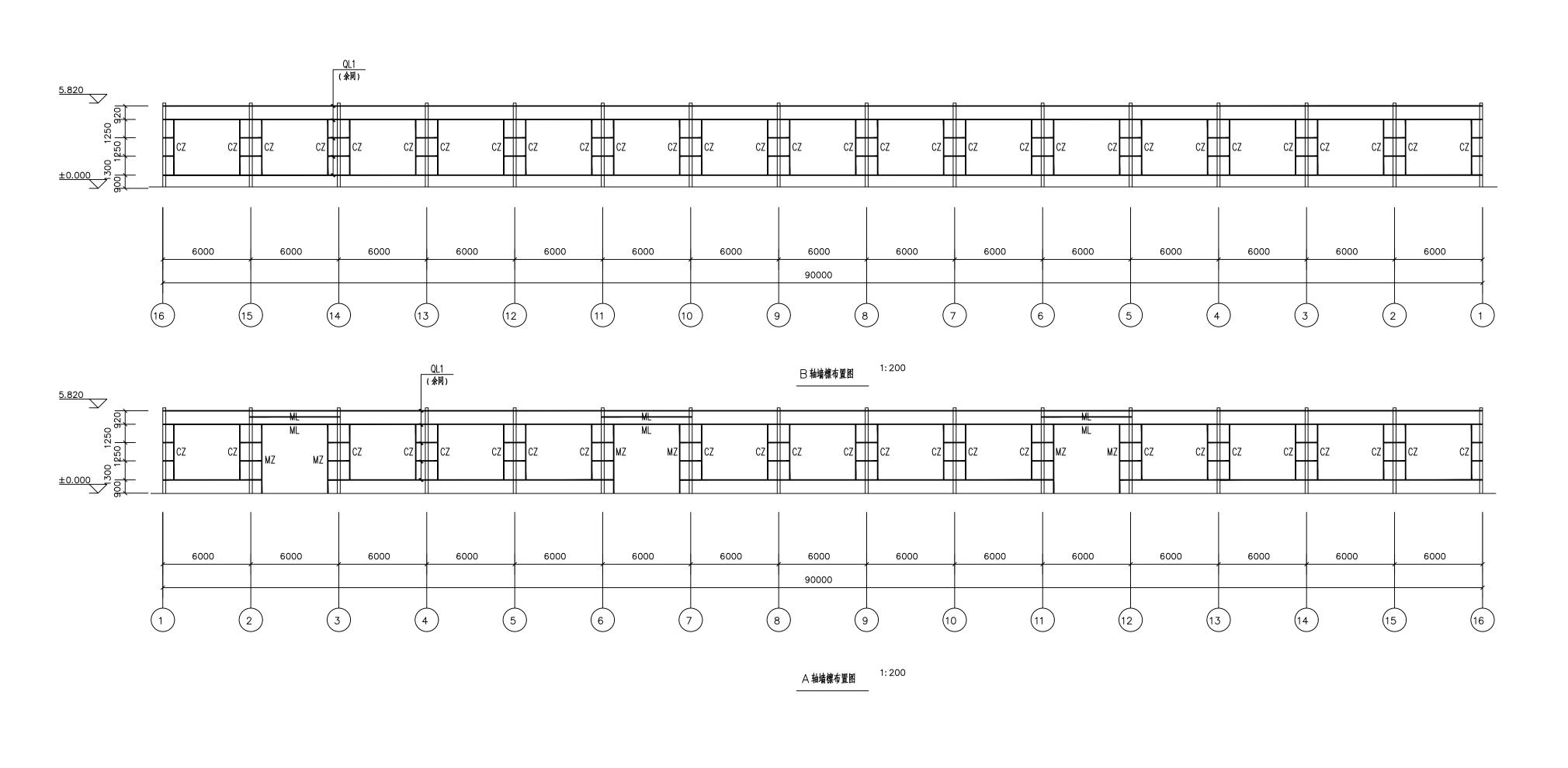
2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

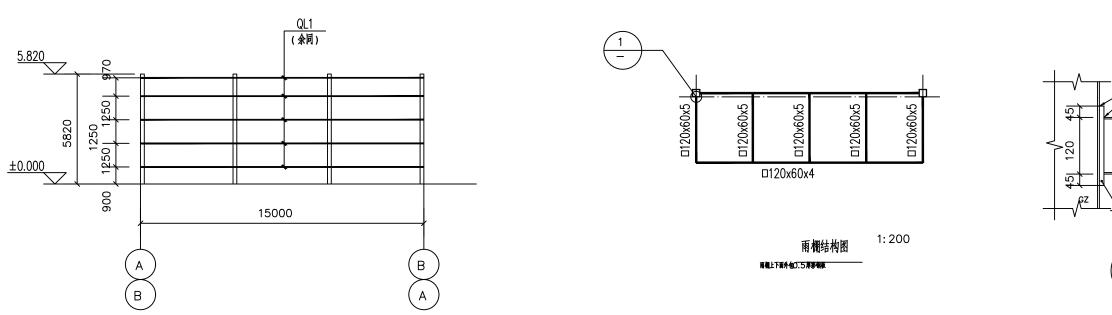
#### 子项名称 UNIT TITLE

#### 图名 DRAWING TITLE

A、B轴柱间支撑布置图

工程号 JOB NO.	ZY-JZ24-07	版次108.10.	A
所 投 STATUS	施工图	比 例 scale	
专 业 discipling	结构	日 DATE	2024. 07
图 号 DHAVING NO.	结	<b>i施07</b>	





1、16 轴墙檩布置图

构件材料表			
构件类型	构件编号	截面规格	材质
墙面檩条	QL1	□120X60X5	Q355B(镀锌)
窗柱	CZ	□120X60X5	Q355B(镀锌)
门柱	MZ	□120X120X5	Q355B(镀锌)
门梁	ML	□120X120X5	Q355B(镀锌)

☐120x60x5



河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

建筑行业(建筑工程): 乙銀 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

}注: 土無老子的於山

未加盖本单位出图专用章。本图纸无效。
 此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
 此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章 REGISTERED SEAL

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	SA MA
审 核 APPROVER BY	高玉升	高劲
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	拥护
校 对	张思道	後思道
设 计 DESIGNED BY	刘希明	2/hg 1852

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 DRIT TITLE

广

图名 DRAWING TITLE

墙檩布置图

 工程号 JOB NO.
 ZY-JZ24-07 版次 JOB NO.
 A

 所 段 STATUS
 施工图 比 例 SCALB

 专业 内ISCIPLING
 结 构 日 期 DATE
 2024.07

 图 号 DRAWING NO.
 结施08

# 设计总说明(一)

一. 概述:		厚的土层用人工挖开, 挖基槽时不应扰动基底原状土结构, 不得超挖。	4、钢筋保护层厚度
1、该项目为2024年范县杨集乡润泽种植配套项目— 冷库及外棚架。		3、基槽开挖完成后应进行钎探、组织验槽并立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,如遇异常应及	
本项目共一座冷库和外棚架,冷库长20m宽	510m,外棚架长24m 第15m。	时通知勘察、设计、施工、监理和建设单位共同单位根据具体情况商定处理方案。并应及时进行以下以上的	距离)不应小于钢筋的公称直径,且应符合下表要求: ————————————————————————————————————
建筑尺寸及分布详见施工图。		行地下结构施工。	构件类别 板、墙 梁 柱
2、结构体系:	1 VI. \- +t -=1	4、基础主体完工并达到一定强度后,基础用粉土及时回填,并分层夯实,不得用垃圾土或杂物回填	1 /s/s / 1
单层轻型钢结构,基础采用柱下钢筋混凝土	土独立基础。	回填土压实系数0.94,填土内有机物含量不大于5%。地基无液化土层,地基土及地下水对混	
3、设计依据	0050000 0040	和钢筋具微腐蚀性。	_ d 25 20 30 25 30 25 b — 25 — 35 — 35
《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB50068-2018	三、材料	
《建筑抗震设防分类标准》	GB50223-2008	1、刚架梁、柱、檩条主构件均采用Q355B,抗风柱等其它构件采用Q235B。	五、钢结构制作与加工
《工程结构通用规范》	GB 55001-2021	Q355B、Q235B其力学性能应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-2008)、	
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021	《碳素结构钢》(GB/T700-2006),钢材必须具有出厂证明,并有抗拉强度、屈服	(1)、焊接质量的检验等级
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021	强度、伸长率、硫磷含量和冷弯实验的合格保证。	Q. 刚架梁, 柱的腹板、翼缘的对接焊缝以及翼缘与传力端板间的连接焊缝均要求坡口等强连接且采用
《钢结构通用规范》	GB 55006-2021	2、高强螺栓:采用摩擦型大六角高强螺栓,等级为10.9级,每个高强螺栓预拉力分别为:M16	
《砌体结构通用规范》	GB 55006-2021	P=100KN; M20, P=155KN; M22, P=190KN; M24, P=225KN。在高强螺栓	接采用二级焊缝,其它未注明焊缝为双面角焊缝,质量等级为三级.
《混凝土结构通用规范》	GB 55007-2021	连接范围内,构件的接触面采用喷砂抛丸处理,抗滑移系数大于等于0.40,不得刷油漆或	b. 工形截面各板件的主材拼接应避免在同一截面上发生, 应相互错开200mm以上, 与加劲
《建筑结构荷载规范》	GB 55008-2021	带有污垢。	助亦应错开200mm以上。
《建筑抗震设计规范》	GB50011-2010 (2016年版)	3、普通螺栓:采用4.6级普通螺栓,应符合《六角头螺栓—C级》(GB/T 5780-2000)	
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010 (2015年版)	4、屋面、墙面:做法见建施	2、除锈:除镀锌构件外,钢构件表面均应进行除锈处理,除锈等级不低于Sa2.5;
《建筑地基基础设计规范》	GB50007-2011	5、混凝土强度等级:	3、涂装:除镀锌件外,刷聚氨酯底漆二道、面漆二道,颜色由业主自定。以下部位不得油漆:埋于混凝
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014 (2018年版)	基础垫层: C20;填充墙圈梁、现浇过梁、构造柱: C20,基础: C30;	土中、与混凝土接触面、端板摩擦面、高强螺栓连接位置;现场焊接两侧各50mm范围内暂不
《 混凝土结构耐久性设计规范》	GB/T 50476-2008	砖:±0.000以下均采用Mu20混凝土实心砖,Mb10水泥砂浆。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
《钢结构设计标准》	GB50017-2017	±0.000以上外墙采用MU20混凝土实心砖, Mb7.5混合砂浆;	
《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	GB50018-2002	砌体施工质量控制等级 <i>为</i> B级。	1、在运输及存放过程中,应对钢结构构件采用相应措施防止变形,对发生变形的构件在安装前需校正,
《钢结构工程施工质量验收规范》	GB50205-2001	钢筋宜优先选用延性、韧性和可焊性较好的钢筋,钢筋的强度标准值应具有不小于95%	校正完毕达到相关要求后方可进行吊装;
《钢结构焊接规范》	GB50661-2011	的保证率。纵向受力普通钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于	2、基础底板,锚栓尺寸经复验符合GB50205要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的80%后方
《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》	GB51022-2015	1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3。钢筋在最大	可进行钢柱安装;
《钢结构防火应用技术规范》	CECS 24:90	拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。纵向受力钢筋如需要代换,应按钢筋受拉承载	3、结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形;
《钢结构高强度螺栓连接技术规程》	JGJ82-2011	力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率的要求,同时征得设计人员的同意。	4、高强度螺栓的施工采用扭矩法或转角法,按照有关技术规定执行。施工顺序应由中间向两端逐步交错进
《碳素结构钢》	GB/T700-2006	钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;钢材应有明显的屈服台阶,	行对于在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺拴孔,不得采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩
《低合金高强度结构钢》 GB/T1591-2008		且伸长率不小于20%;钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。	孔,应与本院及相关部门协商处理,高强螺栓不得作为临时安装螺栓;
4、设计软件:中国建筑科学研究院PKPM设	计软件STS。	6、焊接材料按下表选用:	5、柱底板之地脚螺栓盖板应在整个建筑物全部安装定位调整好后,再现场围焊;
5、建筑物设计使用年限50年,建筑结构安全	全等级二级,地基基础设计等级丙级。	」	6、在安装墙面板之前应采用临时木撑将檩条支撑平直,墙面板或最底下檩条应直接支承在混凝土地面上
结构构件耐火等级:二级		Q235 E4303,E4301	或矮砖墙上,以防墙面檩条下挠;
6、建筑抗震设防类别丙类,抗震设防烈度为	8度,设计基本地震加速度值为0.20g,设计地	Q355 E5016	7、屋面檩条安装应采用临时支撑以防止檩条在安装荷载作用下失稳;
震分组为第二组,建筑场地类别为 类	年征周期 0.55s,建筑结构的阻尼比取0.050,	型弧 Q235 H08A, HJ431	8、隔热材料应采用带有单面防潮层的保温材料,隔热材料安装时两端应用专用工具固定,毡材应展平并
水平地震影响系数最大值0.16。拟建场地	也不存在地震液化土层,属于对建筑抗震的一般地段。	自动焊 Q355 HJ431, H10Mn2	适度张紧安装时防潮层应置于建筑物内侧,表面不得产生破损和孔洞,防潮层的纵横向搭接应采用胶
7、本工程相对标高±0.000,施工时根据现场	场情况由甲方和建筑专业协商确定,对应的绝对标高	CO <sub>2</sub> Q235 H08A, HJ431 气体纯度:	99.7% 带粘接或锁缝连接,位于端部的毡材应将防潮层反折封闭,以防止雨水与毡材接触;
由城建部门提供		气体保护焊   Q355   HJ431, 镀铜H08Mn2si 含水率: 。	<○.05 ○ 9、屋面板宜采用连续铺设的连续板,屋面板应设置止水端,位于屋脊处的面板应向上折边,以防止在泛
8、荷载		(1)、手工焊的焊条应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB/T5117的规定。	水板和盖板下方的雨、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。
屋面恒荷载标准值(含檩条、拉条自重)	0.30KN/m2	(2)、埋弧自动焊或半自动焊的焊丝应符合现行国家标准《熔化焊用钢丝》GB/T14957	7的规定。    七、钢结构防火工程
屋面活荷载标准值 刚架 0.50KN/m	n2 ; 標条 0.50KN/m2	四、钢筋混凝土结构构造:	1、本工程耐火等级为二级,耐火极限,钢柱:2.5小时,
基本雪压	0.45KN/m2	1、混凝土结构的环境类别:	钢梁:1.5小时,屋顶承重构件:1.0小时。
基本风压(地面粗糙度 <i>为</i> B类)	0.45KN/m2	±0.000以下为二(b)类;露天构件为二(b)类。	2、符合《钢结构防火应用技术规范》(CECS 24:90)。
基本风压调整系数: 计算主刚架时取1.2		±0.000至屋面正常室内为一类;	八、危险性较大的分部分项工程安全管理规定:
9、在设计使用年限内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。不得在楼层梁	2、图中未注明钢筋的钢筋的锚固长度, 搭接长度详16G101—1第57、58页。	房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程(以下简称危大工程)安全管理措施及要求见"住房城乡
和板上增设建筑图中未标注的隔墙本设计	未考虑附墙塔、爬塔等起重机械或其他施工设备	图中钢筋混凝土构件最外层钢筋的混凝土保护层厚度按16G101—1中56页选用	建设部办公厅关于试试《危险性加大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知中。
荷载对结构受力的影响。不得在屋面悬挂1	设备以及本工程未考虑荷载。	基础中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于40mm	危险性较大的分部分项工程范围
二. 地基与基础:		3、结构混凝土材料的耐久性基本要求	1、基坑工程
1、场地工程地质条件		环境条件 最大水胶比 最低混凝土 最大氯离子 最大碱含量 含量(%)(kg/m2)	(1)开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
本工程地基承载力按fak=100kPa进行	·设计。	「	(2)开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周边环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工:
2、本工程基础采用天然地基,能满足变形、强	度要求,地下水位较深,对基坑开挖无影响。	<u>ー 0.60 C20 1.0 不限制</u>	2、模板工程及支撑体系
开槽时应根据勘查报告提供的参数进行放弃	坡 对基坑距道路、市政和建筑物较近处应进行边坡支护,以	a 0.55 C25 0.3 3.0	(1)各类工具式模板工程:包括滑膜、爬模、飞模、隧道模等工程。
确保道路、市政管线、现有管线和现有建筑	筑物的安全和施工的顺利进行。边坡支护应由甲方委托有相	b 0.50(0.55) C30(C25) 0.2 3.0	(2)混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)
立次压 <u>的</u> 丰业 <u>的价</u> 承知 机械熔工 <u>时</u>		注:二b 类环境中的混凝土应使用引气剂,并可采用括号中的有关参数	10kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工利

河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业(建筑工程): 乙級 证书编号: A241028017

#### 地址: 河南省郑州市心恰路319号

备注:
1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无薄。
2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。
3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

#### 出图专用章 PROJECT SELL

## 注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	和极格
审 核 APPROVER EY	葛建平	ann
项目负责人 PROJECT MAKEER	李玉才	参型す
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	新楼
校 对 CHBCKED BY	刘彬	新楼
设 计 DESIGNED BY	李玉才	考込す

#### 合作设计 co-operated vite

#### 建设单位 CLIENT

范县林业局

#### 工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

#### 子项名称 IBIT TITLE

冷库及外棚架

#### 图名 DRAWING TITLE

设计总说明(一)

工程号	ZY-JZ24-07	版次108-110.	A
阶 段 STATUS	施工图	比 例 SCALB	
专业 discipling	建筑	日期	2024. 07
图 号 DRAWING NO.	3	建施01	

	系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。
3、起重吊装及起	重机械安装拆卸工程
(1)采用非常规	起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的其中吊装工程。
(2)采用其中机	械进行安装的工程。
(3)其中机械安	装和拆卸工程。
 4、脚手架工程	
 (1) 搭设高度24	
(2)附着式升降	
(3) 悬挑式脚手	
(4)高处作业吊	
(5) 卸料平台、	
6、暗挖工程	
	—————————————————————————————————————
<u>パッパッロス。ルト</u> 7、其他	MAY NETANO-NIRCO MILLED
	e,初知初、初末小宗族知初义农工性,八工记记位工程,从下旧近工程,农的风处无地放工以购 B用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的
分部分项工程。	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
<b>万可万坝工任。</b>	

## 设计总说明二

河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业(建筑工程): 乙氨 证书编号: 1241028017

地址: 河南省海州市心恰婁319号

生.

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无赖。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	分数格
审 核 APPROVER EX	葛建平	ann
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	参型す
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	新粉
校 对 CHBCKED BY	刘彬	新楼
设 计 DESIGNED BY	李玉才	参型す

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

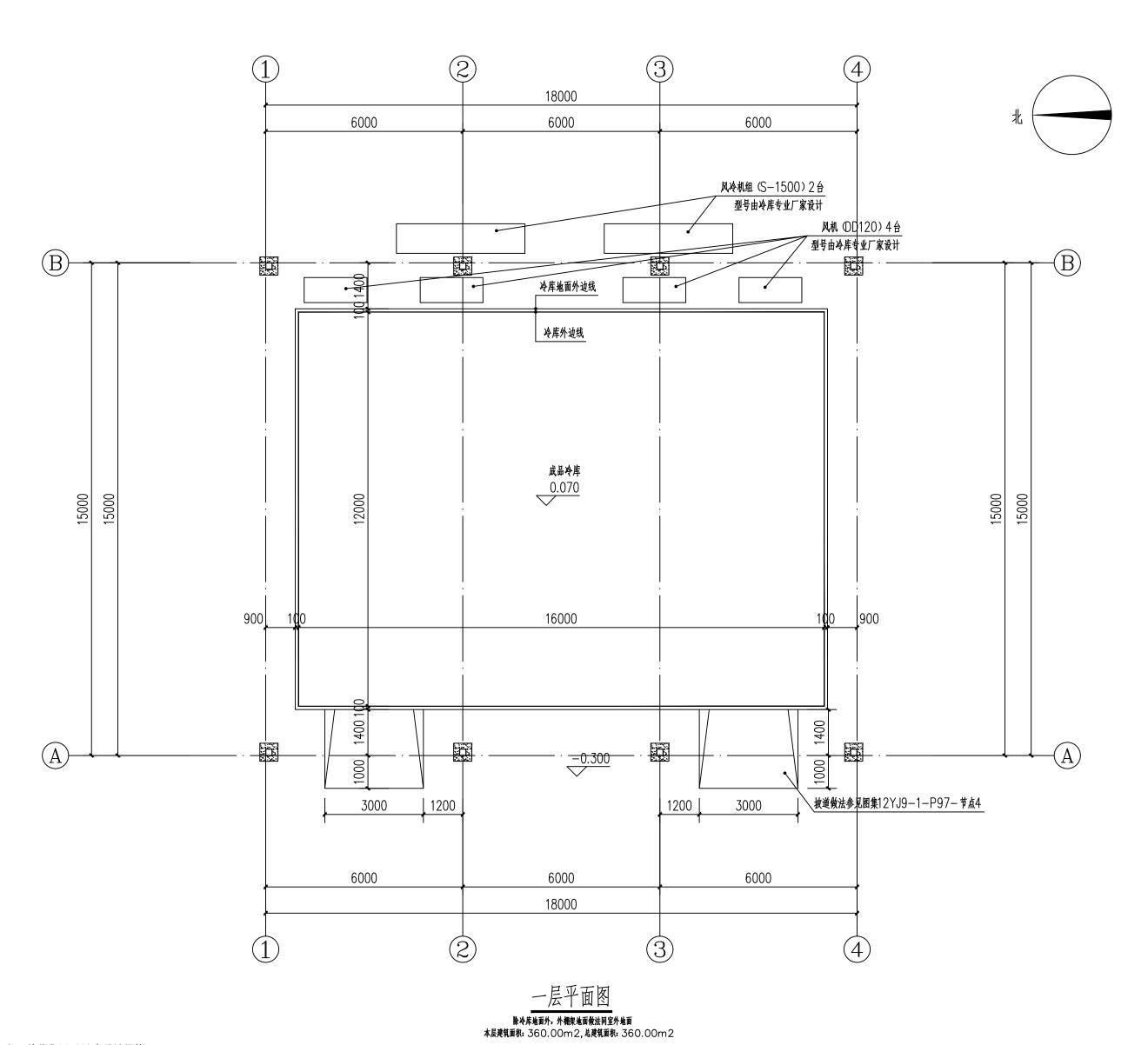
2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 URIT TITLB

冷库及外棚架

图名 DRAWING TITLE

设计总说明二



说明:

1、图中钢柱及钢梁,仅为示意,具体位置及尺寸详见结施。

2、冷库设备2套,包含:制冷机组2台,冷风机4台,冷库门(2m×2.2m)

2套,冷库管道系统及电控系统各一套,安装调试。

河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心恰路319号

**条注**·

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无赖。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SELL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	in the text
审 核 APPROVER BY	葛建平	and
项目负责人 PROJECT WANGER	李玉才	春玉
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	二世
校 对 CHBCKBD BY	刘彬	新粉
设 DRSTCHED RV	李玉才	春里

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 URIT TITLE

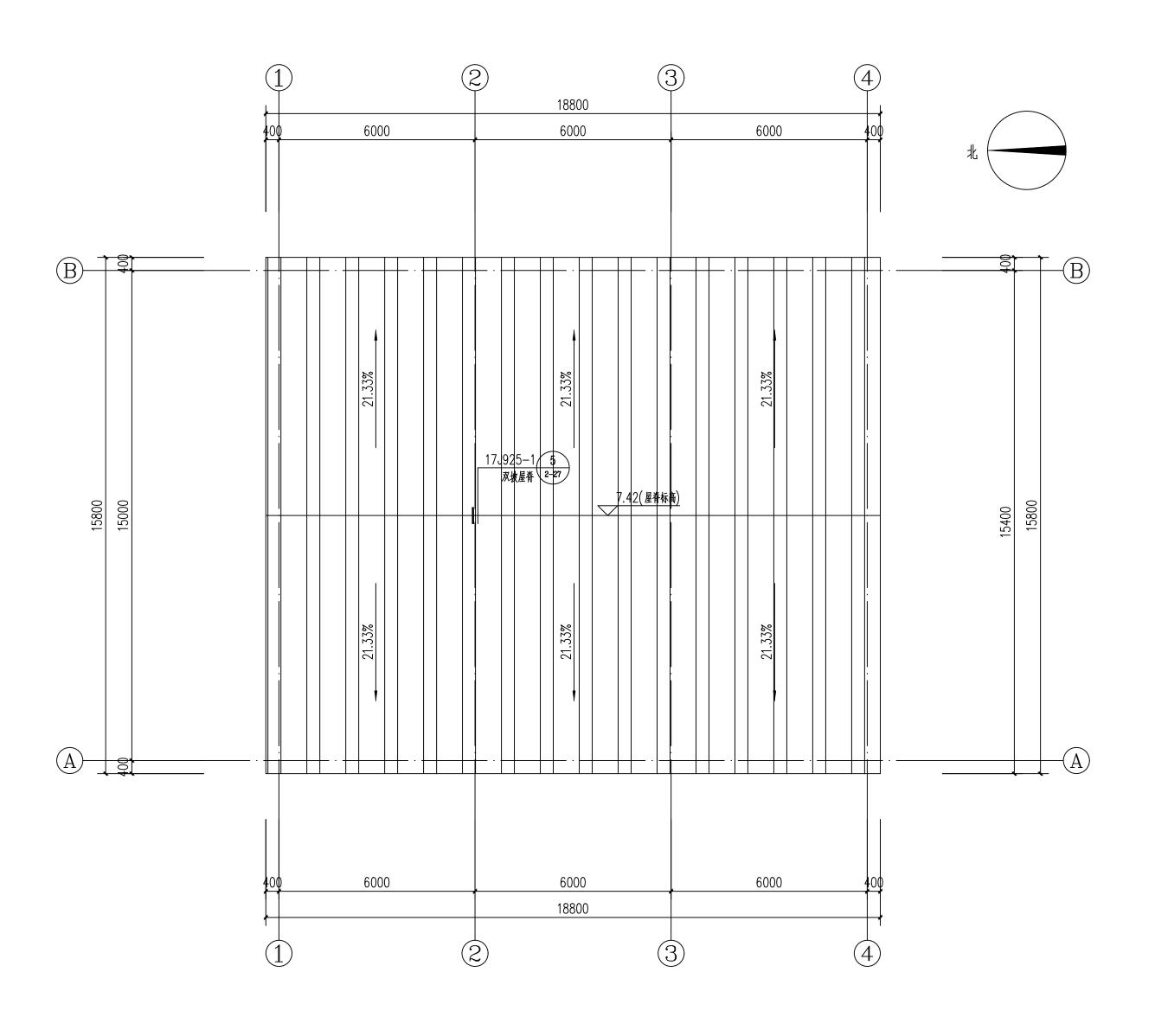
冷库及外棚架

图名 DRAWING TITLE

. E V A

一层平面图

工程号	ZY-JZ24-07	版 次108 110.	A
好 STATUS	施工图	比 例 SCALE	
oiscieties ·	建筑	田期	2024. 07
图 号 DRAWING NO.	廷	建施03	



说明:

1、屋面板采用O.5厚单层蓝色彩钢板。

河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: A241028017

地址: 河南省海州市心治路319号

¢λΣ.

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SELL

注册专用章

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

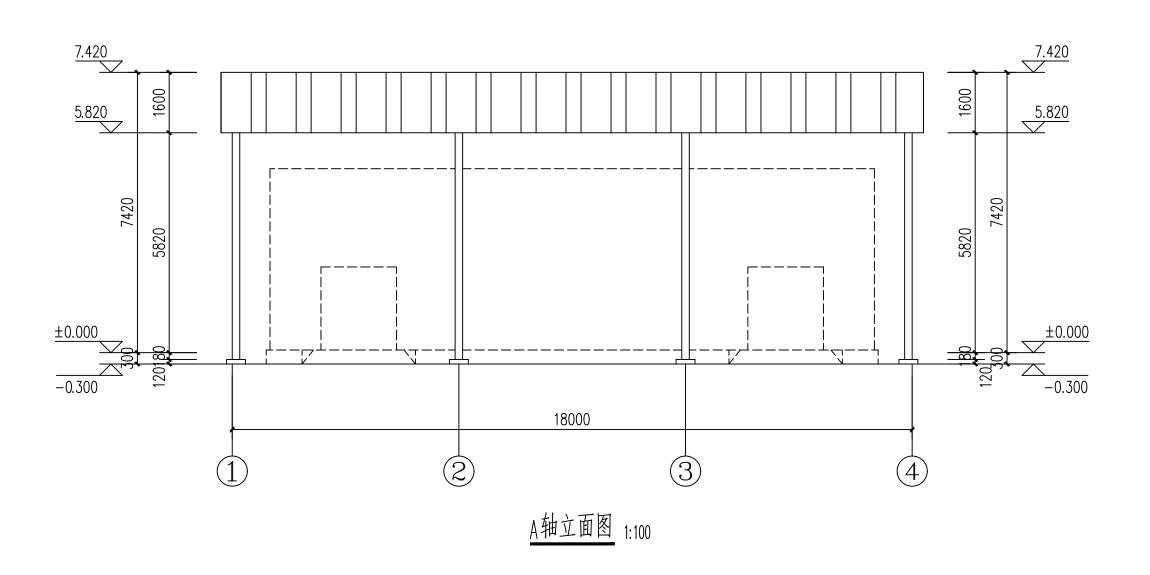
子项名称 IBIT TITLE

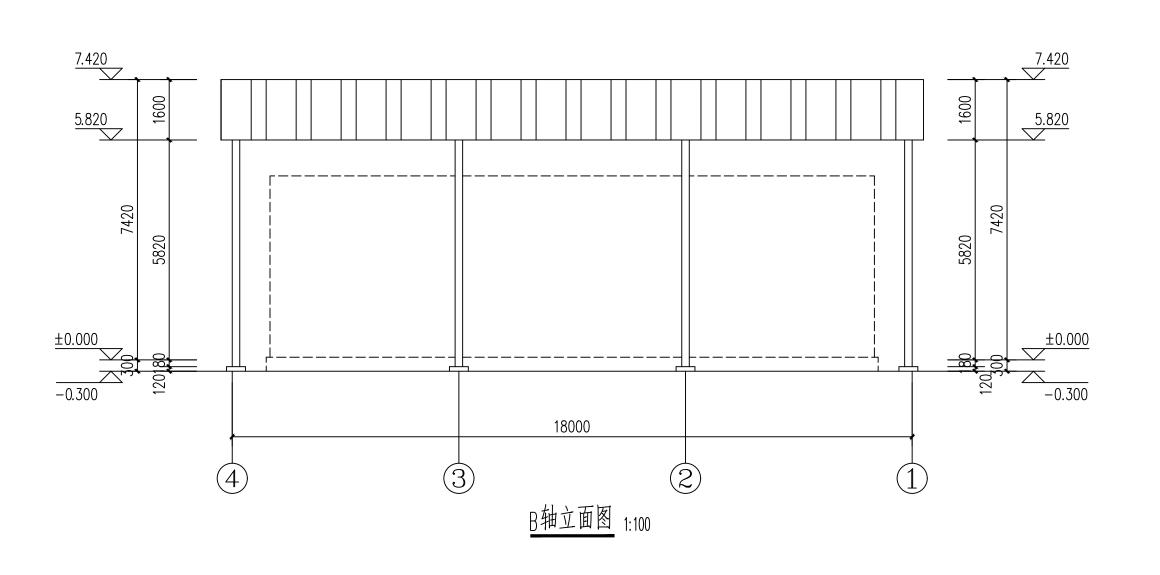
冷库及外棚架

图名 DRAWING TITLE

屋顶层平面图

工程号	ZY-JZ24-07	版次108110.	A
所 段 STATUS	施工图	比 例 SCALE	
专业 discipling	建筑	日期	2024. 07
图号 DRAWING NO.	建施 04		







河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: 1241028017

地址: 河南省海州市心恰勝319号

# 3F.

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无赖。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权和本单位所有。

出图专用章 PROJECT SELL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	分本
审 核 APPROVER BY	葛建平	ann
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	考到才
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	和粉
校 对 CHBCKHD BY	刘彬	新楼
设 计 DRSIGNED BY	李玉才	春豆寸

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

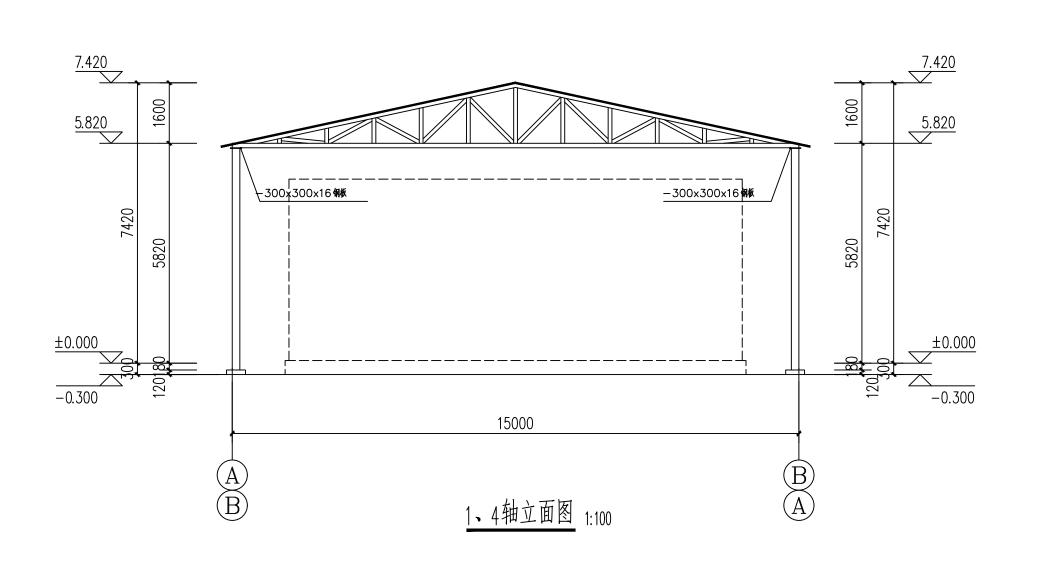
子项名称 DELIT TITLE

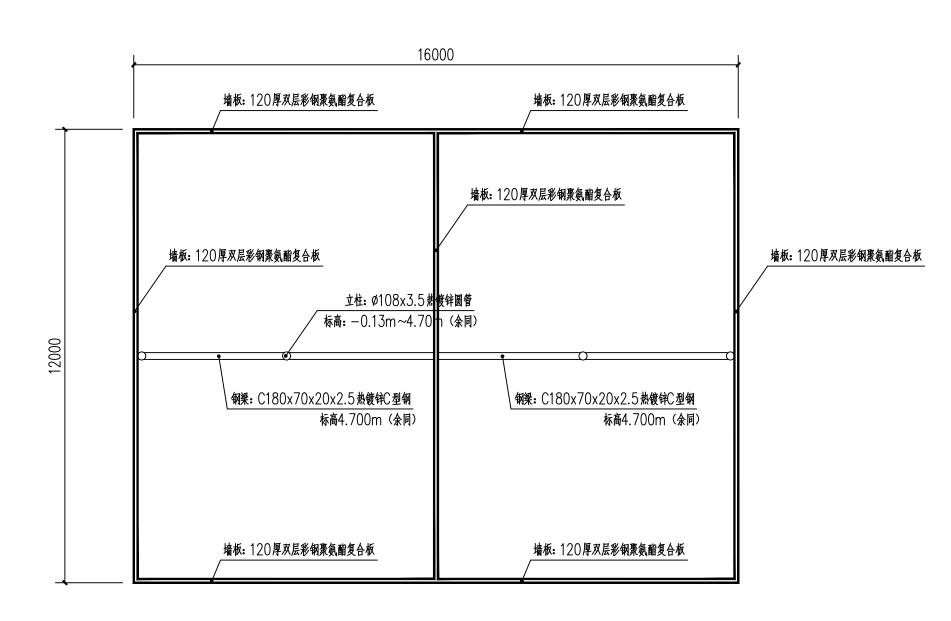
冷库及外棚架

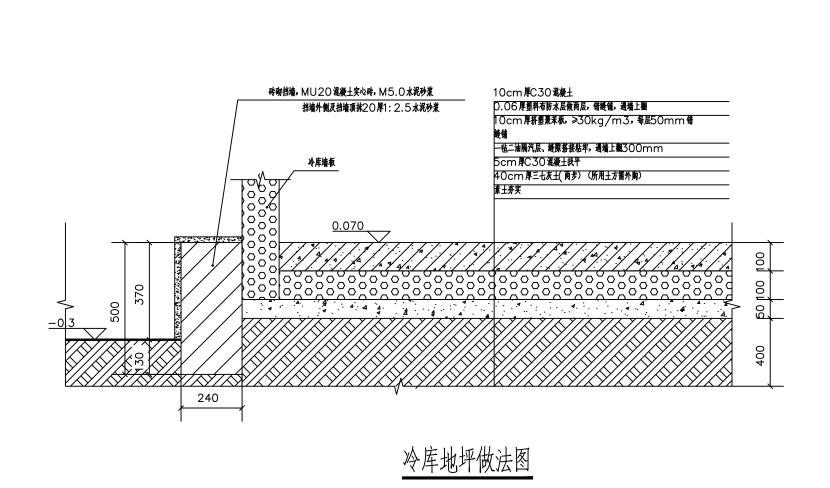
图名 DRAWING TITLE

1轴~5轴立面图、5轴~1轴立面图

工程号	ZY-JZ24-07	版次108-110.	A	
所 段 STATUS	施工图	比 例 SCALB		
专 业 discipling	建筑	日期	2024. 07	
图 号 DRAVING NO.	建施05			







冷库结构平面图

注:冷库顶板: 120厚双层彩钢聚氨酯复合板

河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业(建筑工程): 乙級 证书编号: 1241028017

地址: 河南省海州市心治路319	ŧ
------------------	---

**水**沚.

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无效。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	340
审 核 APPROVER BY	葛建平	anne
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春里才
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘彬	新楼
校 对 CHBCKHD BY	刘彬	新楼
设 DRSIGNED BY	李玉才	春豆寸

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

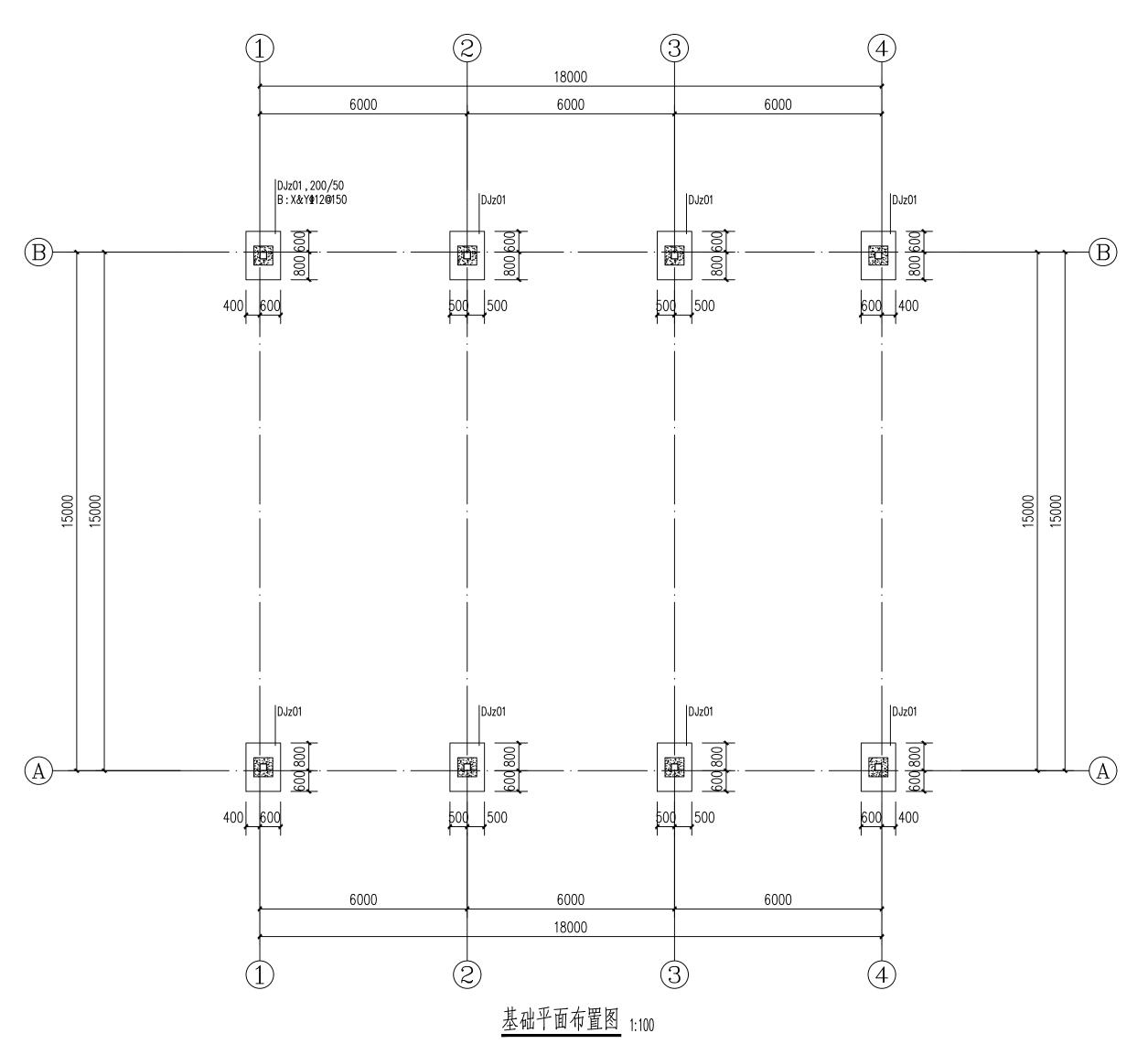
子项名称 URIT TITLE

冷库及外棚架

图名 DRAWING TITLE

A轴~B轴立面图、B轴~A轴立面图 冷库结构平面图

工程号	ZY-JZ24-07	版次103-110.	A
阶 段 STATUS	施工图	比 例 SCALE	
专业 discipling	建筑	日期	2024. 07
图 号	建施06		



说明:

- 1. 本图中尺寸标注均以毫米计,标高标注均以米计。
- 2. 混凝土等级: 垫层C20、基础C30、短柱C30。
- 3.基础底标高均为-1.000m。



河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业(建筑工程): 乙級 证书编号: A241028017

地址:	河南省郑州市心恰璐319号
-----	---------------

**水**3社。

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无薄。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件瓶板归本单位所有。

#### 出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	3 to A
审 核 APPROVER EV	高玉升	高劲
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	春玉
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡鈞
校 对 CHBCKED BY	张思道	张思道
设 DESIGNED EF	刘希明	2~/4 W

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

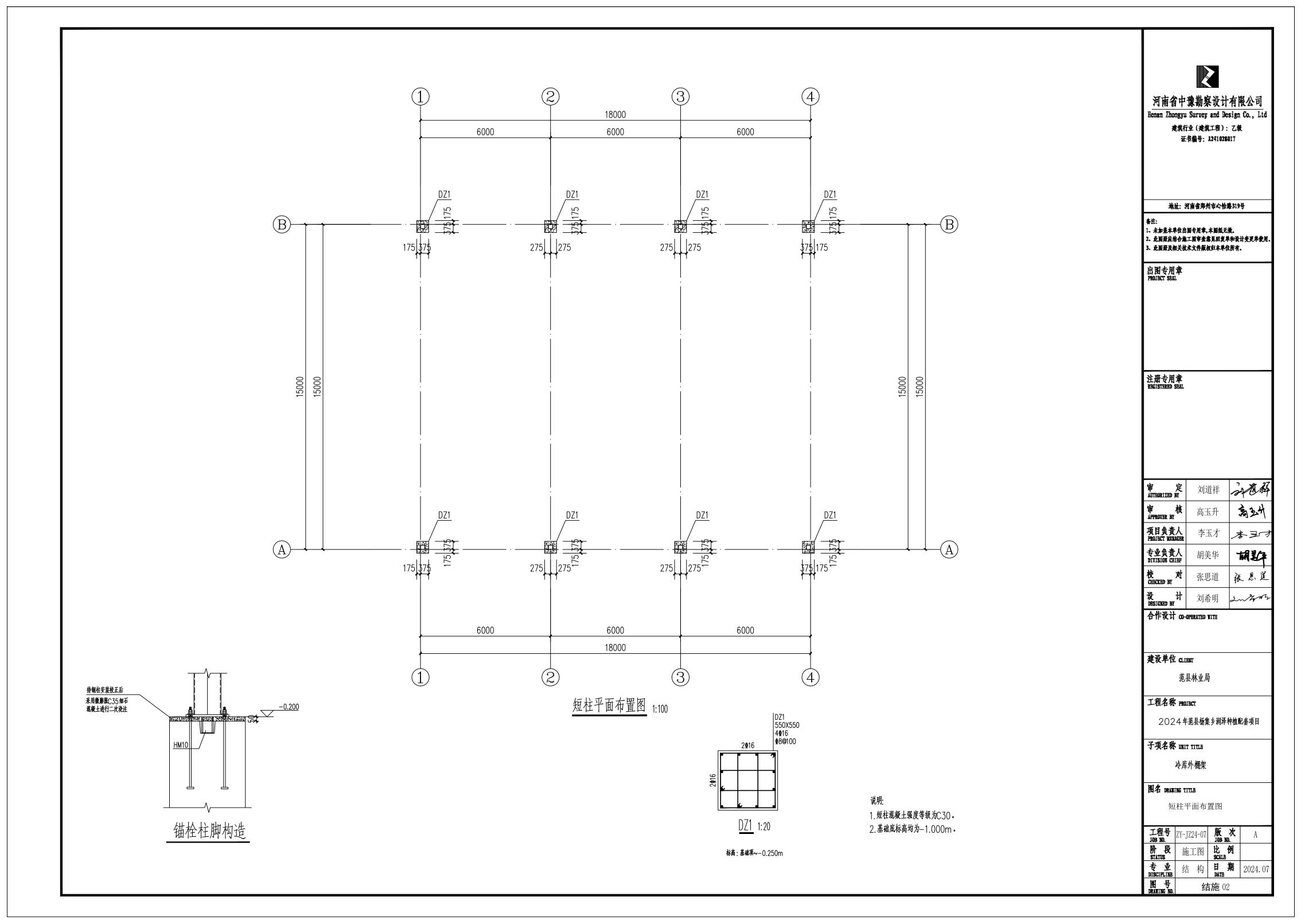
子项名称 IBIT TITLE

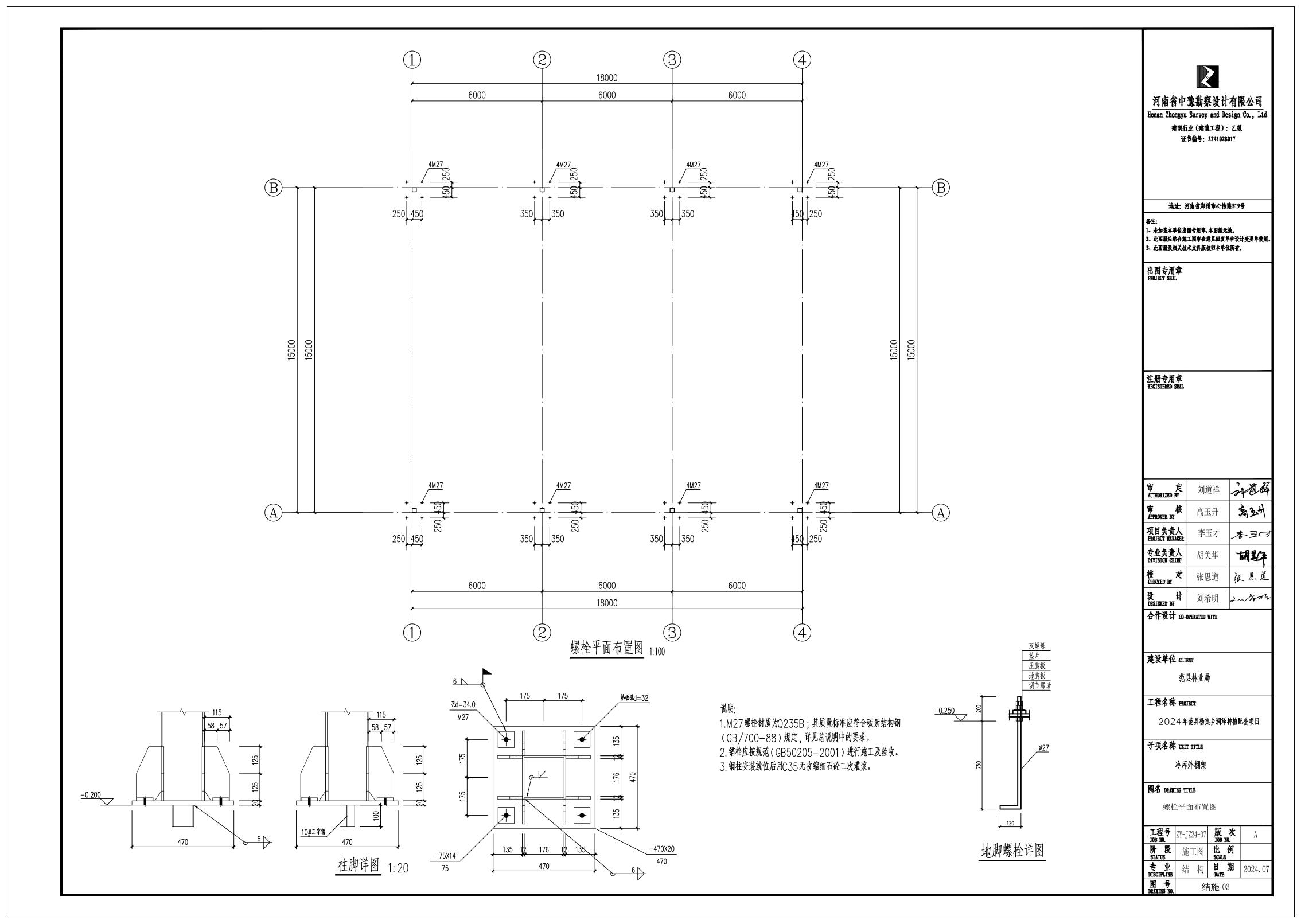
冷库外棚架

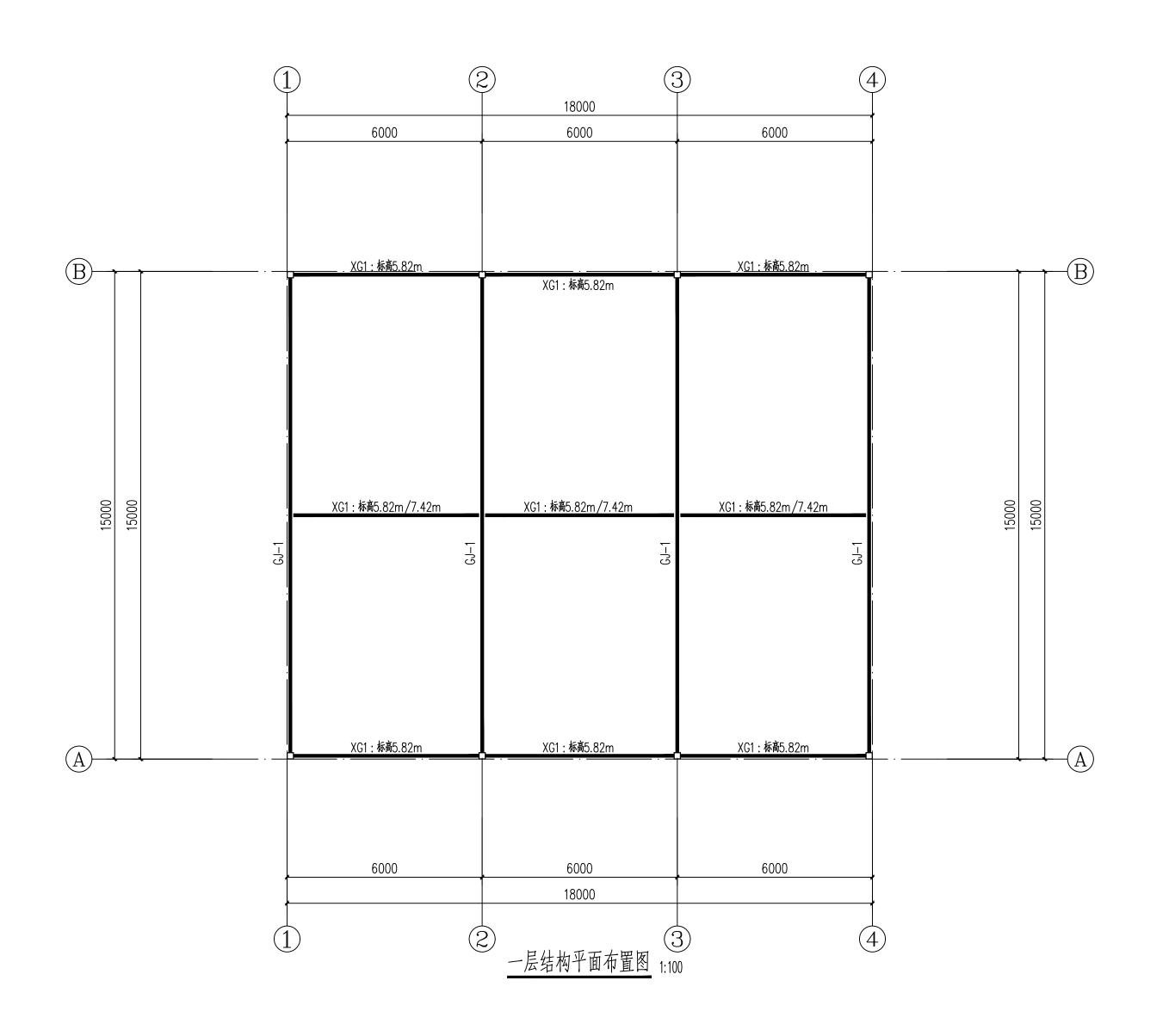
图名 DRAWING TITLE

基础平面布置图

工程号	ZY-JZ24-07	版次108-110.	A
所 段 STATUS	施工图	比 例 SCALB	
专 业 discipling	结构	日期	2024. 07
图 号 DRAWING NO.	结		







构件材料表				
构件类型	构件编号	截面规格	材质	
刚性系杆	XG1	Ø89X4.0钢管	Q235B (镀锌)	



河南省中豫勘察设计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

> 建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: 1241028017

地址: 河南省海州市心舱路319号

生.

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无赖。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权归本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章

中AUTHORIZED BY

中AUTHORIZED BY

中AUTHORIZED BY

高玉升

高玉升

ある外

呼目負責人
PROJECT MANAGER

李玉才

参玉才

参玉才

参玉才

参玉才

を出負責人
DIVISION CHIEF

が、思道

後 思 道

ひまる

ひまる

ひまる

のは、思 道

ひまる

ひまる

のは、思 道

ひまる

のは、思 道

ひまる

のは、思 道

のは、これ

のは

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

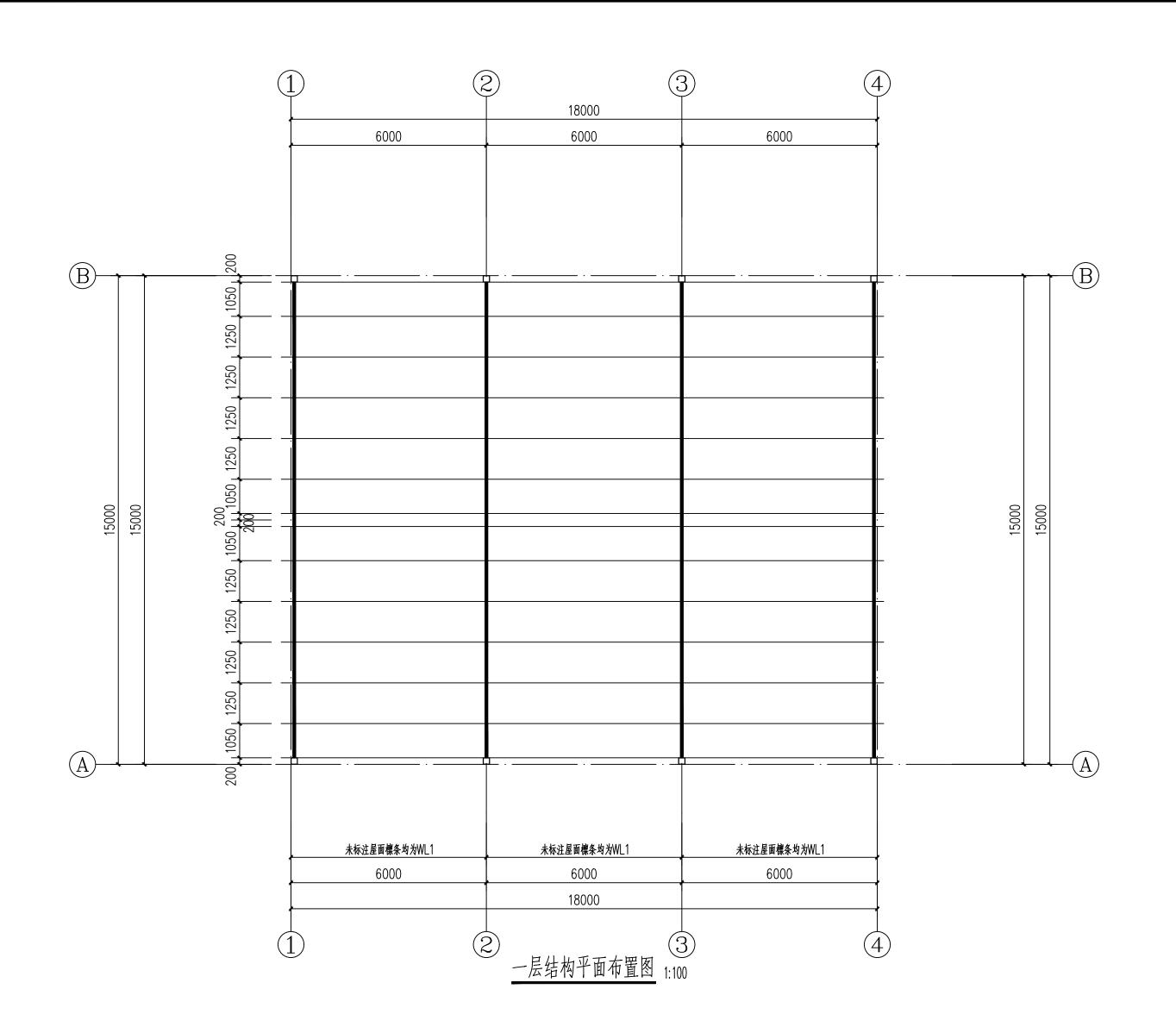
子项名称 DELIT TITLE

冷库外棚架

图名 drawing title

一层结构平面布置图

工程号	ZY-JZ2	24-07	版 次108 110.	A
所 段 STATUS	施	图	比 例 SCALB	
专业 discipling	结	构	日期	2024. 07
图 号 DRAWING NO.	<b>结施</b> 04			



构件材料表				
构件类型	构件编号	截面规格	材质	
屋面標条	WL1	□120X60X5	Q355B ( 镀锌 )	

祝明: 1.本图中尺寸标注均以毫米计,标高标注均以米计。

河南省中豫勘察设计有限公司
Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd

建筑行业 (建筑工程): 乙級 证书编号: 1241028017

地址: 河南省郑州市心舱路319号

# 3F.

1、未加盖本单位出图专用章,本图纸无赖。 2、此图册应结合施工图审查意见回复单和设计变更单使用。 3、此图册及相关技术文件版权和本单位所有。

出图专用章 PROJECT SEAL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	300
审 核 APPROVER EY	高玉升	高劲
项目负责人 PROJECT WANGER	李玉才	春里方
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡錊
校 对 CHBCKED BY	张思道	张思道
设 计	刘希明	2. 74.182

合作设计 co-operated vith

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

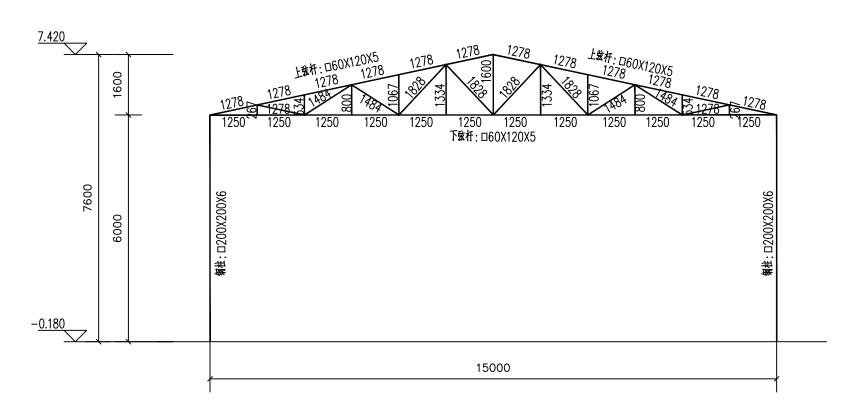
子项名称 DELIT TITLE

冷库外棚架

图名 DRAWING TITLE

檩条平面布置图

工程号	ZY-JZ24-07	版次108-110.	A
所 段 STATUS	施工图	比 例 SCALB	
专 业 discipling	结构	日期	2024. 07
图 号 DRAWING NO.	<b>结施</b> 05		



<u>GJ−1</u> 未标注腹杆均*为*□50X100X5

说明.

- 1. 主钢架钢材采用Q355B , 详见总说明中的要求。
- 2. 主钢架所有钢材均采用热镀锌钢管。

四南省甲藻勘祭坟计有限公司 Henan Zhongyu Survey and Design Co., Ltd 建筑行业(建筑工程): 乙氨 证书编号: A241028017

地址: 河南省郑州市心给第319号

**≰**32.

1、未加畫本单位出國专用章,本國紙无養。 2、此國班应結合施工國审查書见回复单和设计变更单使用。 3、此國班及相关技术文件版权印本单位所有。

出图专用章 PROJECT SELL

注册专用章

审 定 AUTHORIZED BY	刘道祥	in the text
审 核 APPROVER EV	高玉升	高劲
项目负责人 PROJECT MANAGER	李玉才	考到
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡美华	胡野
校 对 CHBCKED BY	张思道	张思道
设 DESTANDED BY	刘希明	2~2

合作设计 co-operated vite

建设单位 CLIENT

范县林业局

工程名称 PROJECT

2024年范县杨集乡润泽种植配套项目

子项名称 IBIT TITLE

冷库外棚架

图名 DRAWING TITLE

GJ-1

工程号	ZY-JZ24-07	版 次	A	
所 段 STATUS	施工图	比 例 SCALE		
专业 BISCHALINE	结构	田期	2024. 07	
图 号 DRAWING NO.	<b>结施</b> 06			