2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目

施工图

2026年9月

图纸目录

序 号	图 纸 名 称	页 次	图 号
1	设计总说明	01	A3
2	项目建设地理位置平面图	02	A3
3	冷库建设区域土方换填平面图、电气控制系统原理图	03	A2
4	冷库平面图	04	A2
5	南立面图	05	A3
6	北立面图	06	A3
7	东立面图	07	A3
8	西立面图	08	A3
9	1-1断面图	09	A3
10	屋面平面图	10	A2
11	基础开挖平面图	11	A2
12	基础结构平面图	12	A2
13	钢柱平面布置图	13	A2
14	屋面水平支撑及屋架平面布置图	14	A2
15	GWJ1结构图	15	A2
16	GWJ2结构图	16	A2
17	屋面檩条平面图	17	A2
18	1轴、5轴墙面檩条布置图	18	A3
19	A轴、D轴墙面檩条布置图	19	A3
20	冷库库体三维立体原理图	20	A3
21	冷库库体用材及设备用量及参数表	21	A3

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	图纸目录	项目负责		共 页	第 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09

设计总说明

一、项目概况：
1、项目名称：冷库库体用材及设备用量及参数表；
2、建设地点：蒲城县罕井镇罕井村；
3、建设内容：建设200吨长20米宽10米高4.8米智能变频库1座（两组单独库体）及配套冷库彩钢棚及库前装卸场地硬化。
二、冷库建设区域位于园内入口一侧低洼场地，为了保证冷库建筑的稳定性，本此设计对冷库建设区域的地表腐殖土进行挖运换填处理（运距暂定为5km），详见设计图详情；
三、图中除标高及总平面图中的尺寸以“米”为单位外，其他图纸的尺寸均以“毫米”为单位。图中所注的标高除屋面屋脊外，均为建筑完成面标高。尺寸均以标注的数字为准，不得在图中量取。
四、本设计承重钢构件均为镀锌钢构件，非承重钢构件、预埋铁件以及其他辅助钢构件和镀锌钢构件焊接处均做丹红防锈漆两遍打底及银粉漆两遍涂面处理。
五、本工程应按国家颁布的现行规范、规程、标准及本工程施工图图纸、选用的图集进行施工、安装及验收。本工程采用的建筑材料及设备产品应符合国家的有关法规、技术标准规定的质量要求、严禁选用伪劣产品。
六、施工图设计文件交付后，任何单位和个人未经设计单位同意不得擅自修改，如果发现设计文件有错、漏、碰、缺或与现场实际情况不符，确需要修改时，应按设计单位变更通知单施工。施工应严格遵守国家验收规范。
七、墙面粉刷工程：注意做好彩钢板墙面与砖墙面接触面的滴水线。
八、施工前请认真阅读本工程各专业的施工图文件，并组织施工图技术交底。施工中如遇图纸问题，应及时与设计单位协商处理。未经设计单位认可，不得任意变更设计图纸。
九、冷库库体为场外定型制作，现场吊装安装施工，不得现场制作作业。
十、本冷库设计的电气总电源引线仅含30米园内变压器引线部分，其他电气用电缆根据现场实际情况确定。
十二、未尽事宜应严格按国家及当地有关现行规范、规定要求进行施工。

建筑用料及工程做法

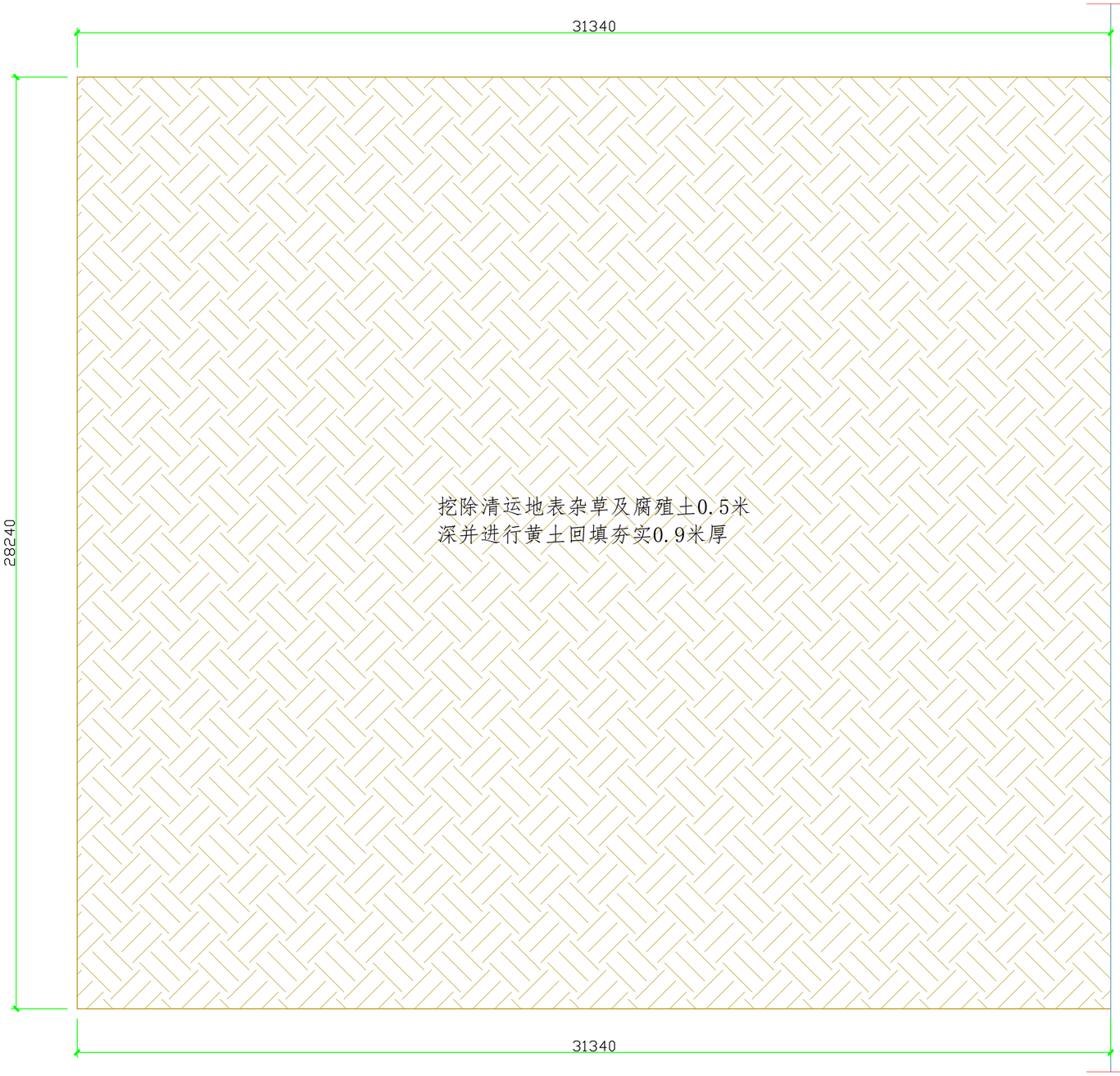
项　目	名　称	适 用 范 围	备　注	
墙　体	砖砌墙体	0.6米标高以下	240x115x53水泥压制砖	①、⑥、Ⓓ轴墙面
	单层彩钢板	0.6米标高以上	0.5厚单层彩钢压型彩钢板	①、⑥、Ⓓ轴墙面
		4.8米标高以上	0.5厚单层奶白色彩钢板墙板	Ⓐ轴墙面
散　水	混凝土散水	①、⑥、Ⓓ轴室外	150厚3：7灰土基础，100厚C20砼散水一次性压光	室外散水库端四角、Ⓓ轴中间各留20宽沉降缝一道，沥青砂浆填缝
坡　道	混凝土一次性拉毛坡道	室外坡道	200厚C30混凝土，300厚3：7灰土基础	与室外装卸场地地面两侧接缝处先进行240厚砖砌体进行找面整形，砖砌体表面同水土完成面平，砖砌体找面墙体外沿抹200厚砼标号砼
室外地面	混凝土一次性浇筑	库前装卸场地	200厚C30混凝土，300厚3：7灰土基础	纵、横各1道锯缝机锯伸缩缝，间距均分
室内地面	混凝土一次性浇筑面层		自上而下结构做法： 1、200厚C30砼面层随打随压光； 2、200g土工布保护一道（平面）； 3、12#塑料膜防潮层一道； 4、100厚XPS保温板一道； 5、12#塑料膜防潮层一道； 6、300厚3：7灰土基础。	Ⓐ轴外侧离室外装地地面300的土面做法为： 1、240厚砖砌墙保护，侧墙外贴200厚砼保护结构， 2、砖砌侧墙顶同200厚砼地面基层底标平， 3、砖砌侧墙与放坡面砖砌墙体接茬连接。
外墙面	水泥砂浆墙面	①、⑥、Ⓓ轴墙面	20厚M10水泥砂浆一次性压光，横向间隔3米竖向塑料分隔条做法	
内墙面	水泥砂浆墙面	①、⑥、Ⓓ轴墙面	16厚M10水泥砂浆一次性压光	
油　漆	防锈漆、银粉漆	非镀锌钢构件以及镀锌钢构件焊接点处		
屋　面	钢檩条龙骨彩钢板屋面	大屋面	见屋面平面图	

注：1、本工程做法仅限于一般建筑装饰，不包括二次装饰做法；
2、聚合物水泥砂浆应满足《抹灰砂浆技术规程》LGL/T220的要求；
3、外墙外侧的抹灰从散水或室外地面起抹20厚防水砂浆至±0.00以上30cm高；
4、所有砖砌体用砖均为水泥压制砖。

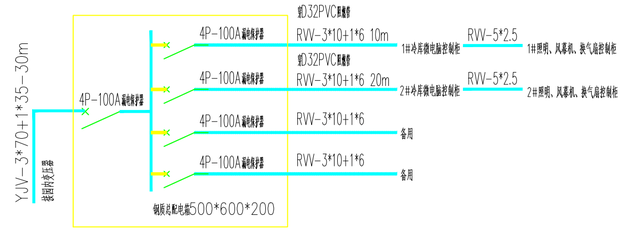
项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	设计总说明	项目负责		共　页	第 01 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	项目建设地理位置平面图	项目负责		共　页	第 02 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



冷库建设区域土方换填平面图 1:100



电气控制系统原理图

说明：

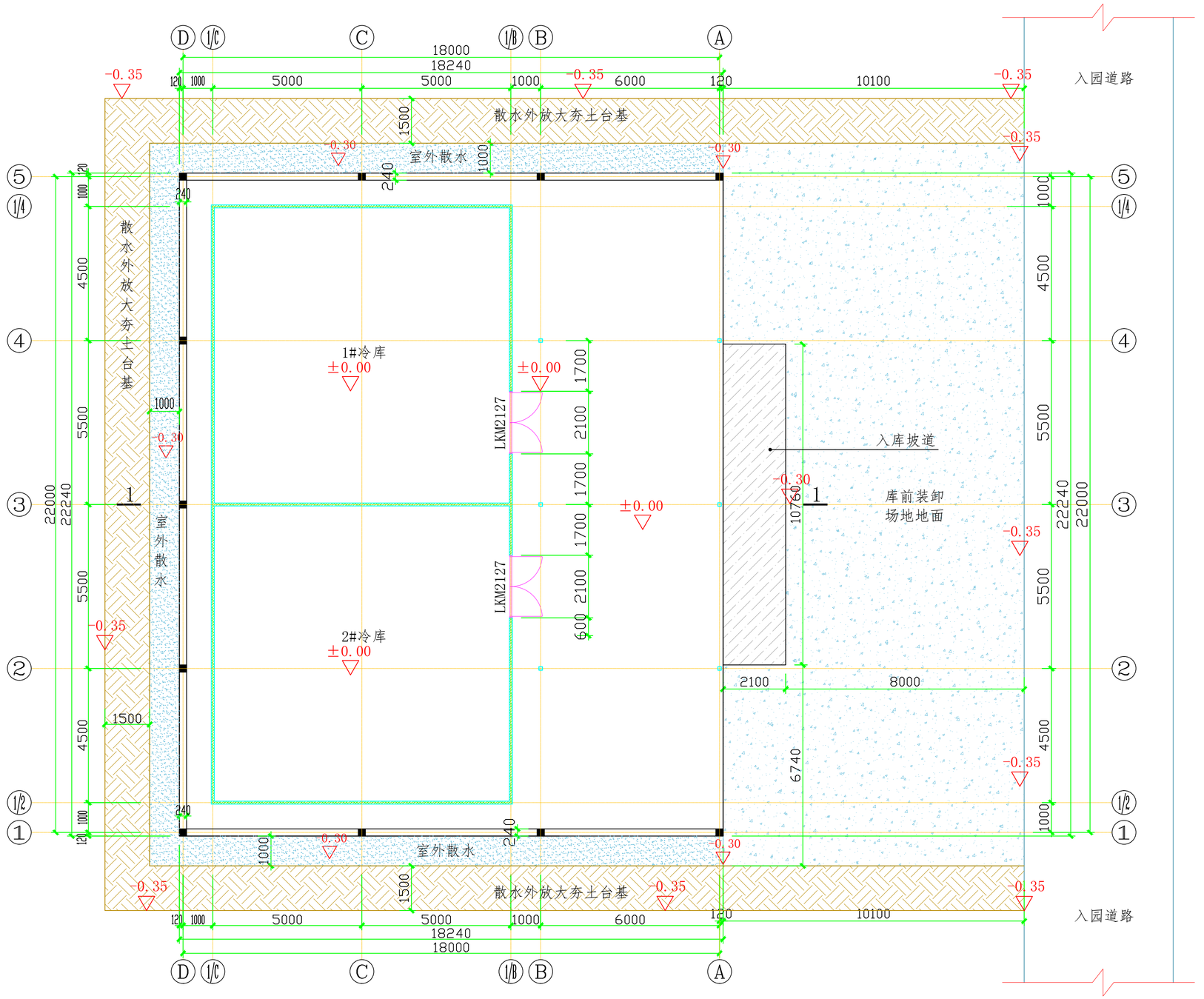
1、2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目建设区域位于种植园内入园道路入口西侧预留场地，场地现状低洼，平均低于入园道路500以上，并且现状杂草丛生。为了保证冷库建筑的稳定性，本此设计将冷库建设区域如左图所示范围，进行低洼地的地表杂草及腐殖土挖运处理（运距暂定为5km），挖出深度为地表以下深度500（按照建筑相对标高，即挖至-1.35米）；

2、地表杂草及腐殖土挖除清运后，对建设区域如左图所示范围进行平整并原土夯实，然后进行外购黄土回填夯实至-0.45米，夯实系数≥0.95；

3、外购黄土回填夯实后，开始进行建筑基础沟槽开挖施工。

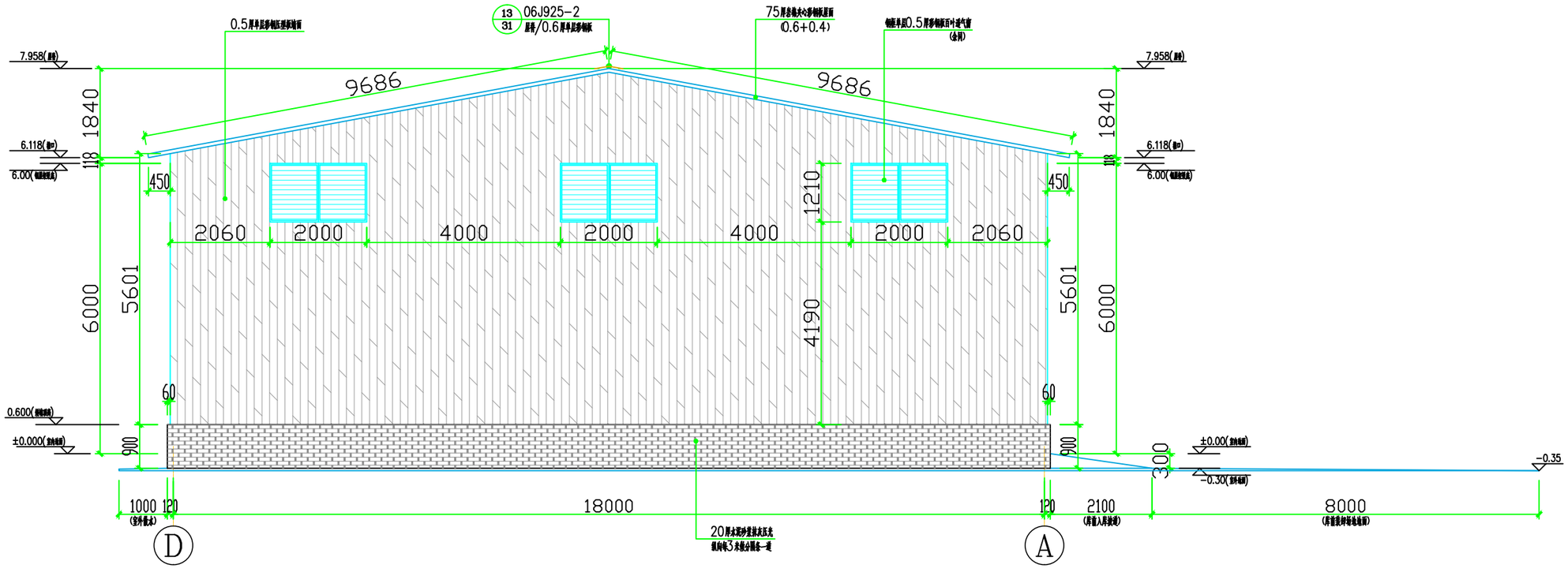
4、前期外购黄土一次性回填后，后续现场施工不再进行外购黄土以及余土外运等施工作业，多余的土方待建筑施工完后回填至建筑四周做夯土台基。

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	冷库建设区域土方换填平面图、电气控制系统原理图	项目负责		共 页	第 03 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



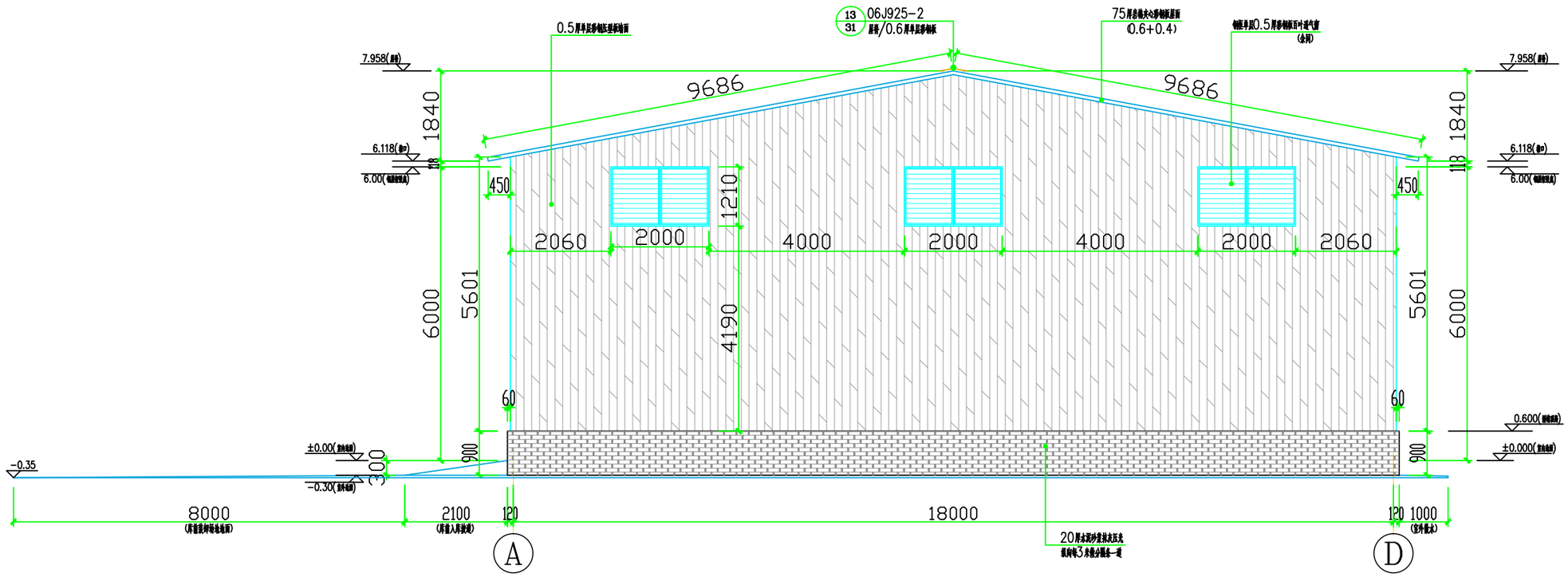
冷库平面图 1:100

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	冷库平面图	项目负责		共 页	第 04 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



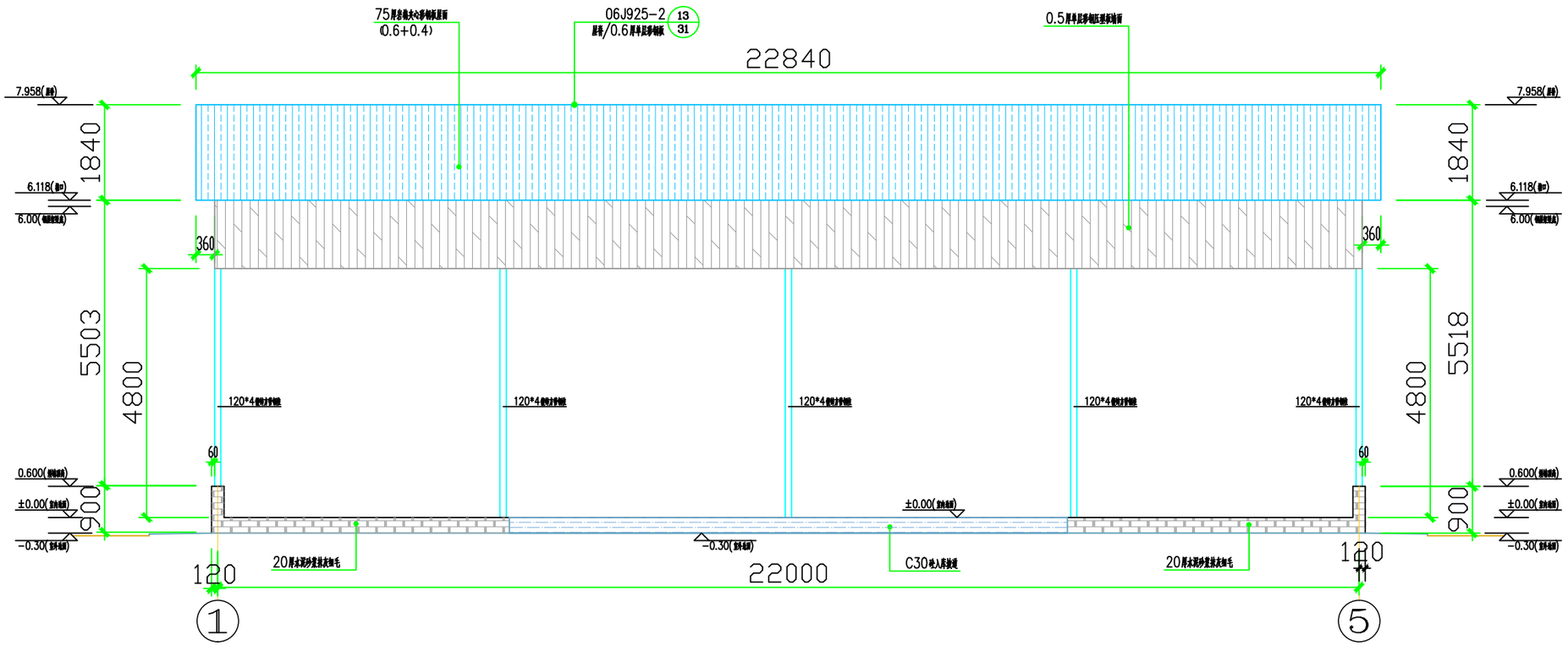
冷库南立面图 1:100

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	南立面图	项目负责		共　页	第 05 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



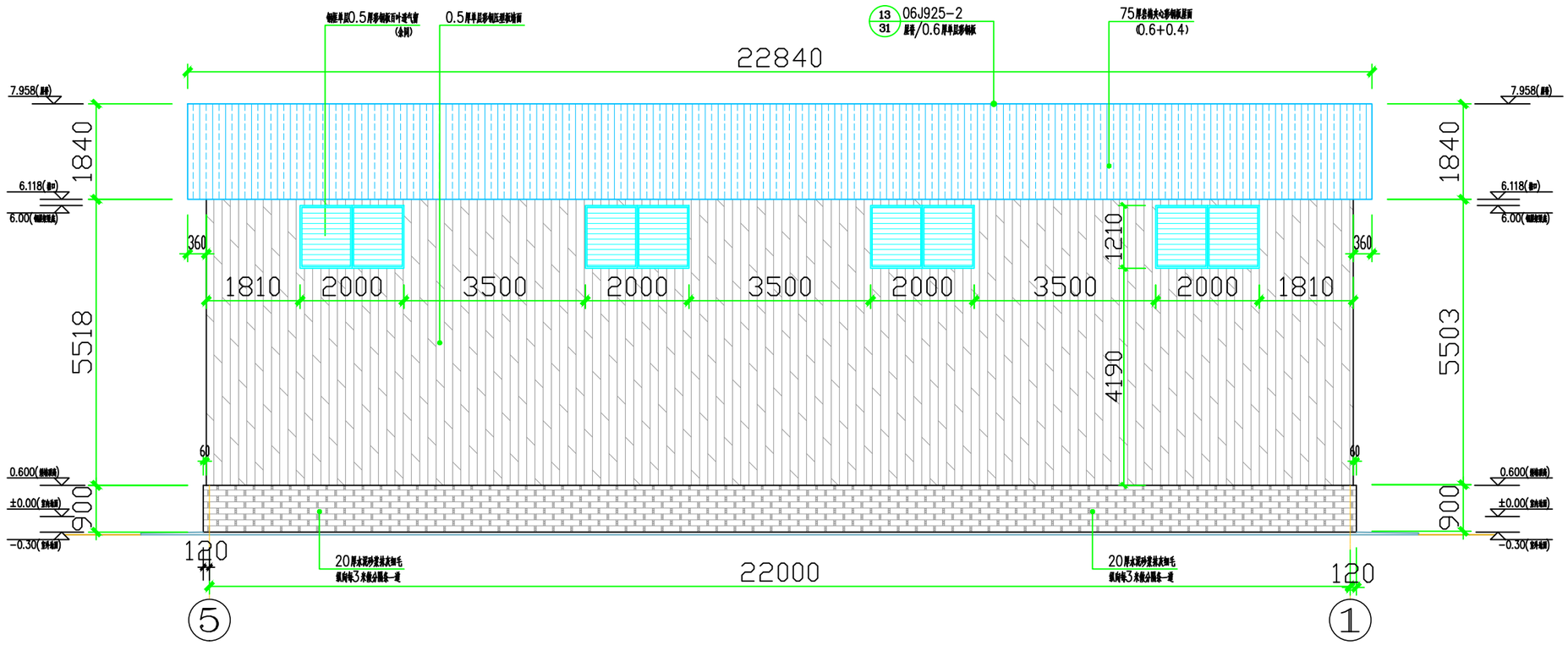
冷库北立面图 1:100

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	北立面图	项目负责		共　页	第 06 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



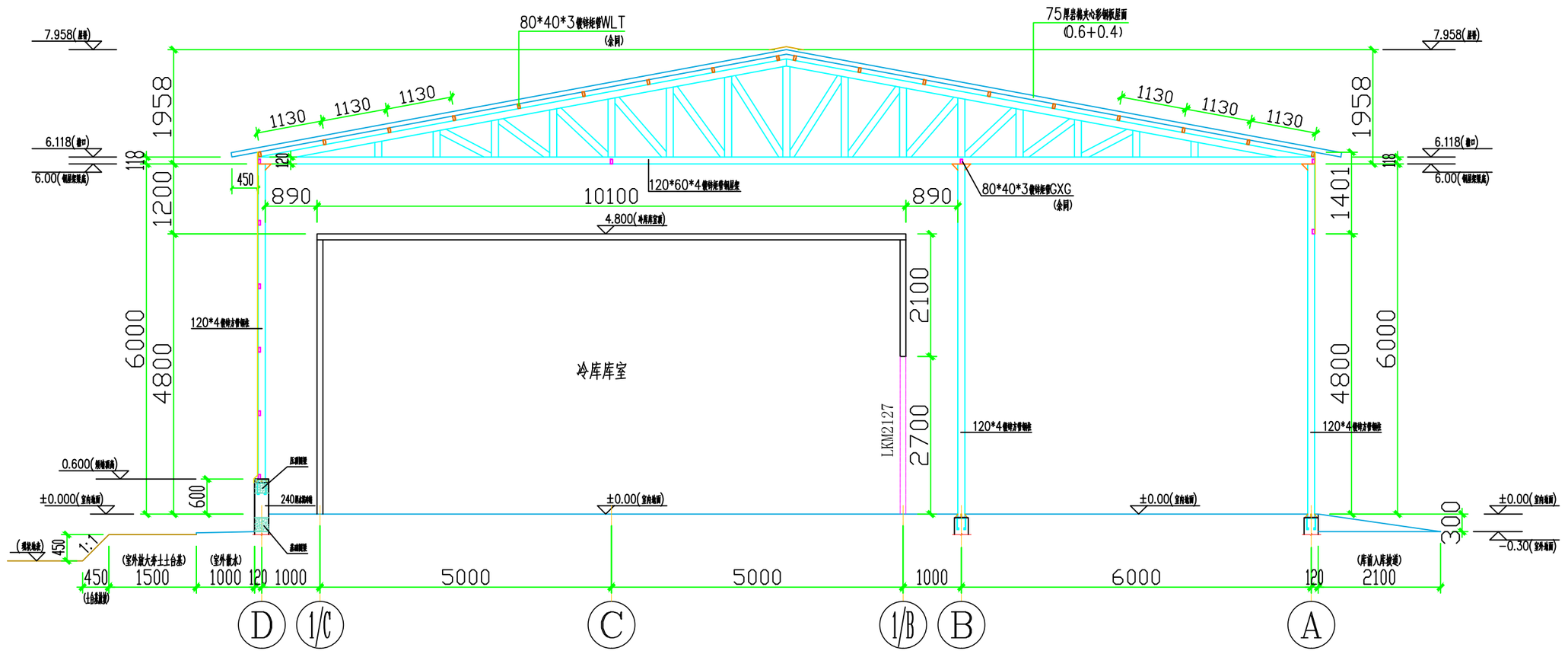
东立面图 1:100

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	东立面图	项目负责		共　页	第 07 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



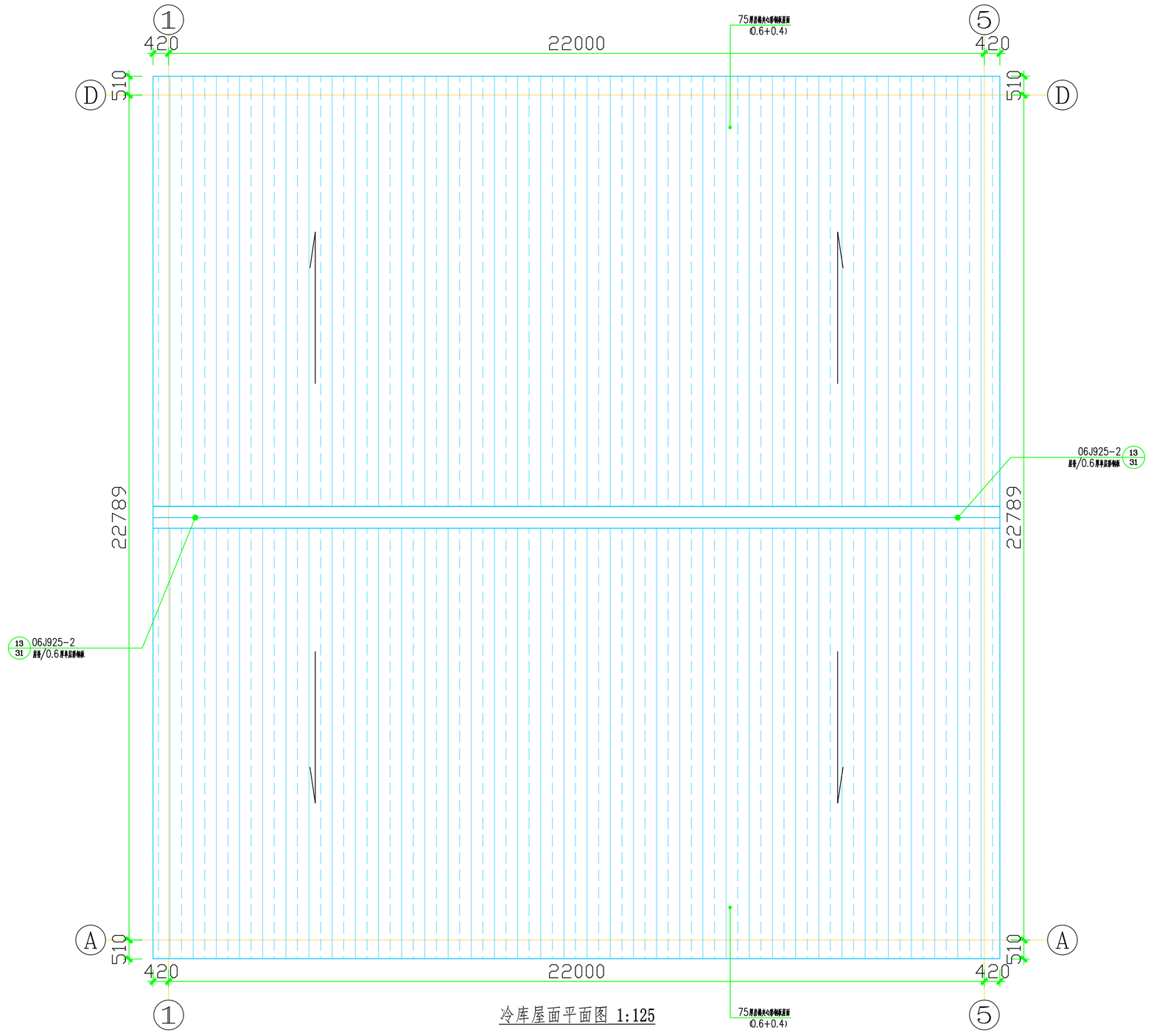
西立面图 1:100

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	西立面图	项目负责		共　页	第 08 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



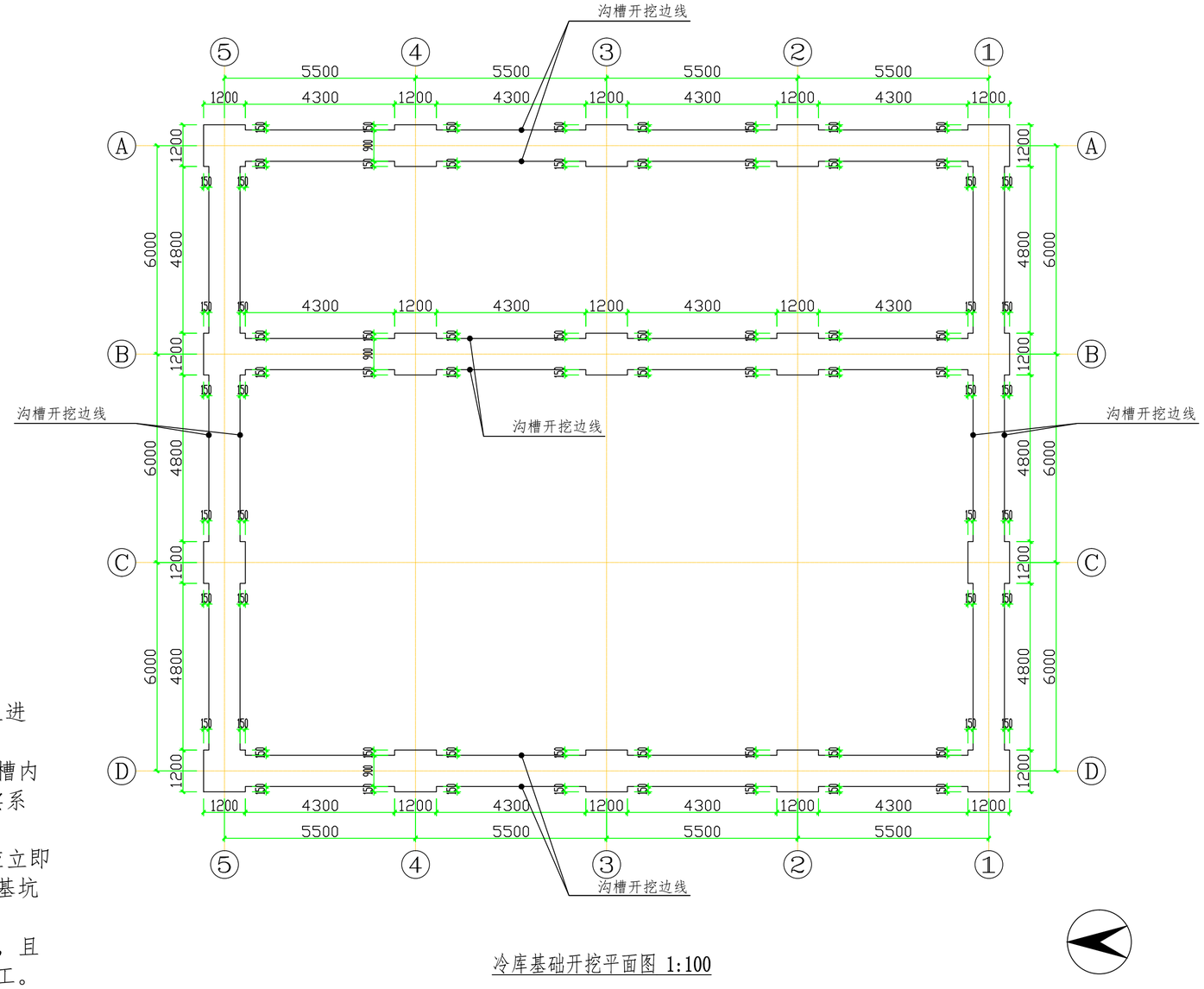
1-1断面图 1:80

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	1-1断面图	项目负责		共　页	第 09 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09



冷库屋面平面图 1:125

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	屋面平面图	项目负责		共 页	第 10 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



冷库基础开挖平面图 1:100

说明：

1、本工程基础开挖为：在洼地外购黄土整体回填夯实-0.450基础上进行条形基础开挖。

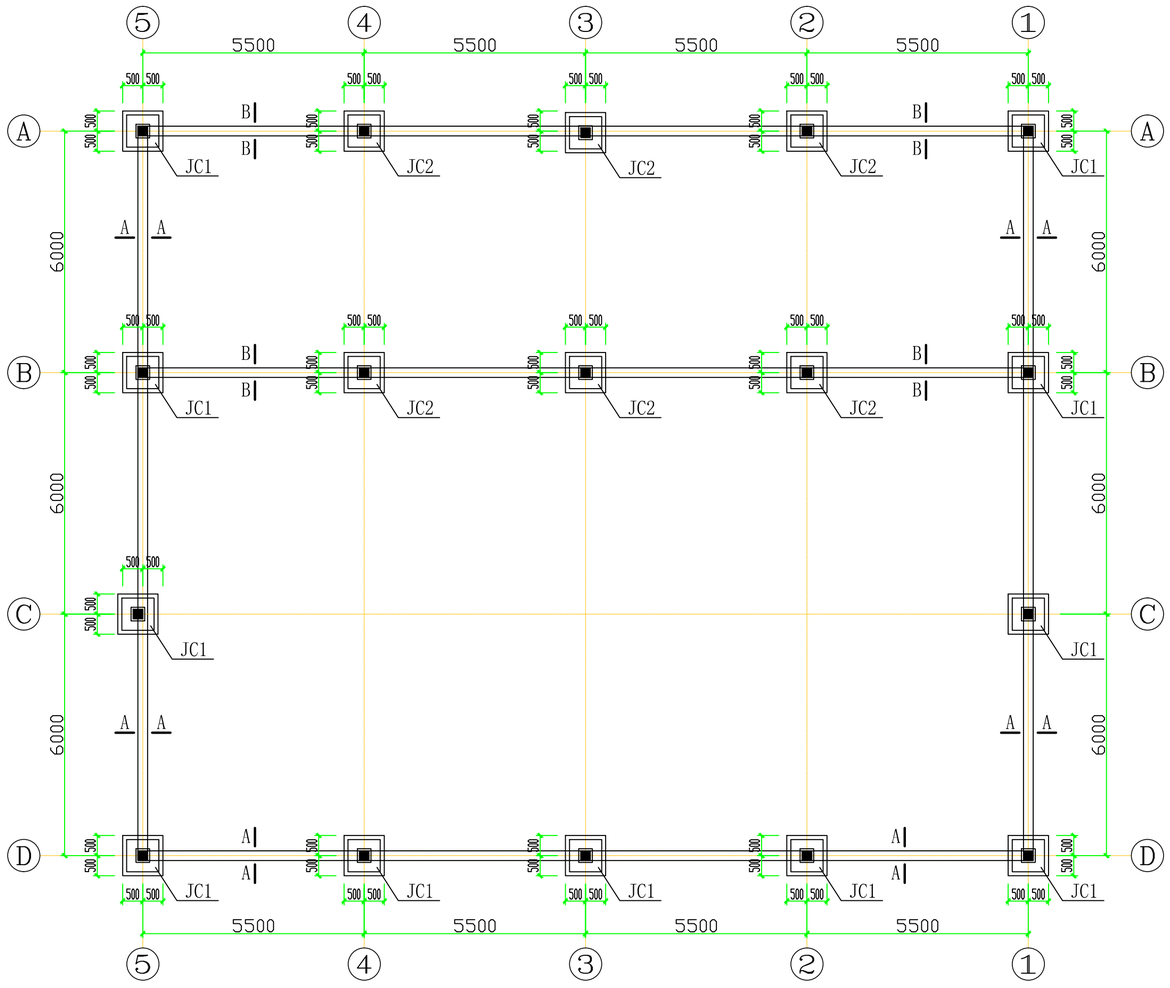
2、按照设计条形基础开挖尺寸，自-0.450开挖至-1.220m后，对基槽内进行平整并原土夯实，然后进行3:7灰土回填夯实至-0.720米，夯实系数≥0.97；

3、当基槽挖至设计深度或标高时，应进行验槽。土方开挖完成后应立即对基槽进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。基坑土方开挖应严格按设计要求进行，不得超挖。

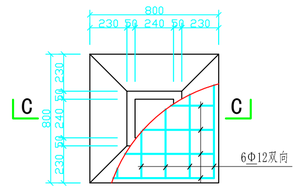
4、场内回填的3:7灰土随拌随用不得提前拌合，且应进行质量检测，且必须分层进行，压实系数≥0.97，达到设计要求后方可进行基础施工。

5、基槽设计采用机械开挖，坑底保留200厚土层用人工清底；本工程基础开挖不放坡。

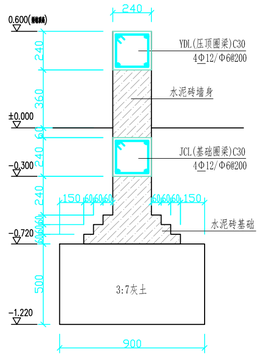
项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	基础开挖平面图	项目负责		共 页	第 11 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



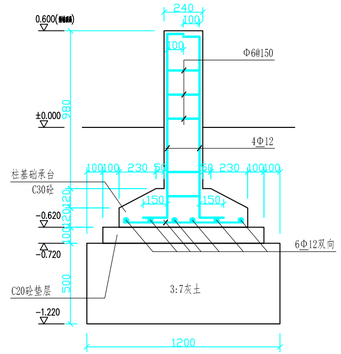
冷库基础结构平面图 1:100



JC1、JC2 基础2平面图 1:25

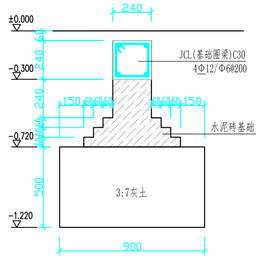


A-A 基础结构断面图 1:25

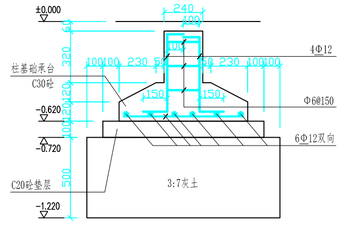


JC1 基础结构断面图 1:25

C-C



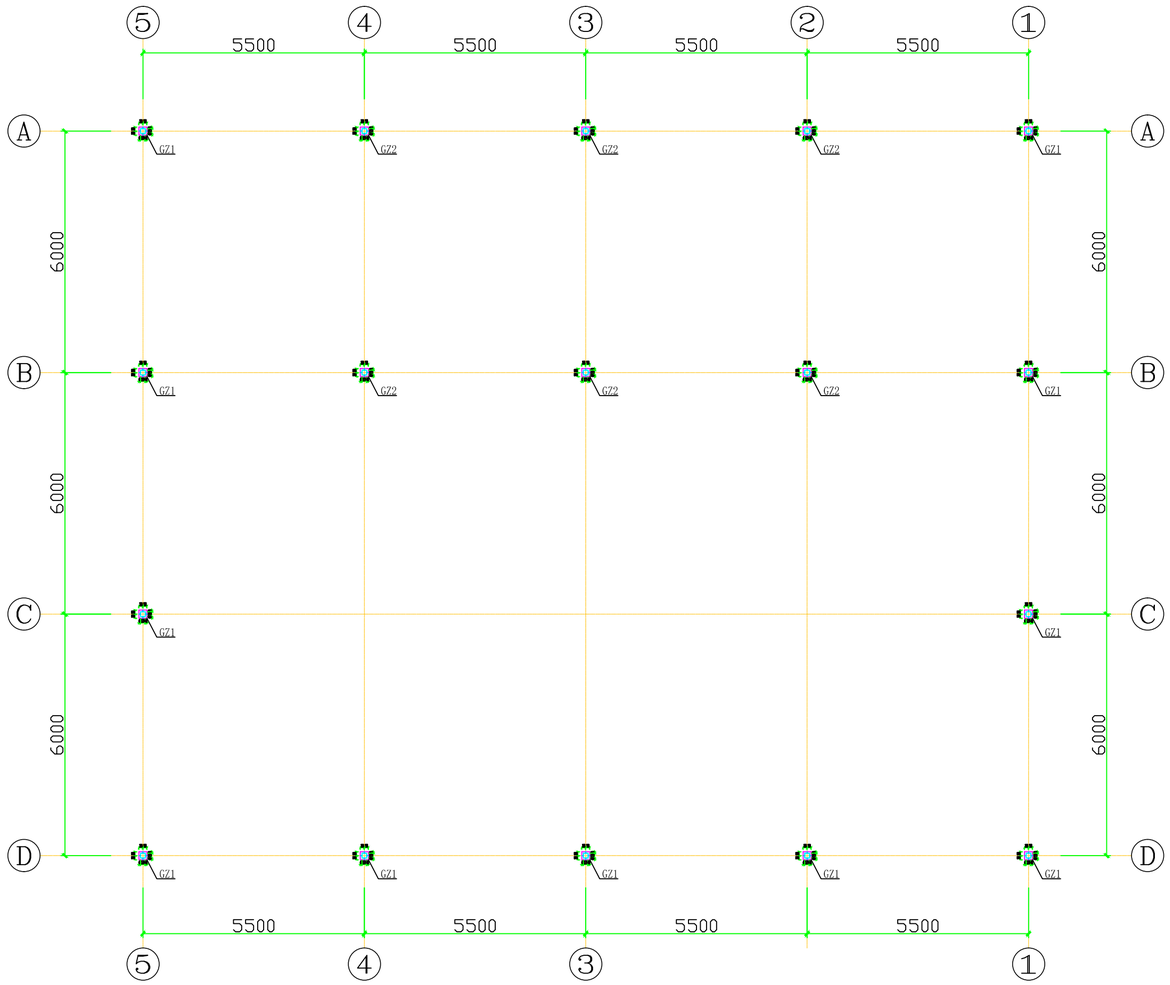
B-B 基础结构断面图 1:25



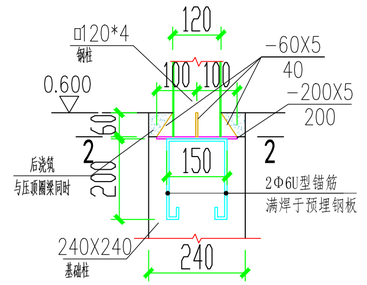
JC2 基础结构断面图 1:25

C-C

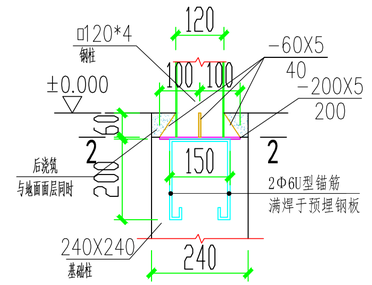
项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	基础结构平面图	项目负责		共 页	第 12 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



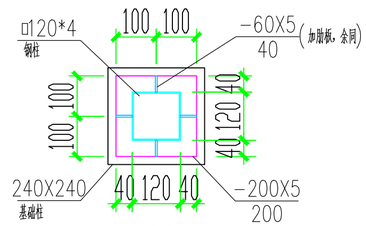
冷库钢柱平面布置图 1:100



GZ1大样图 1:10

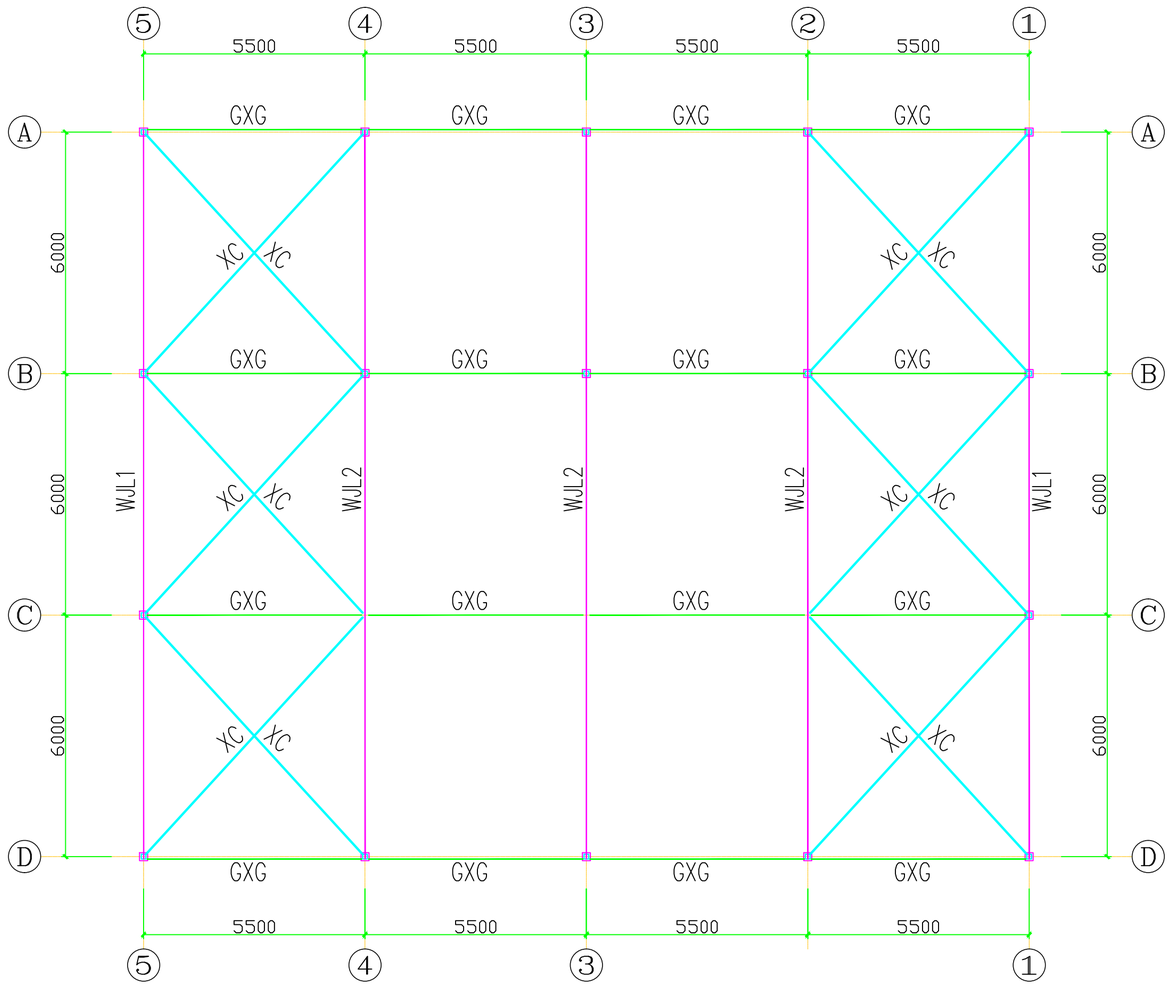


GZ2大样图 1:10



2-2

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	钢柱平面布置图	项目负责		共 页	第 13 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09

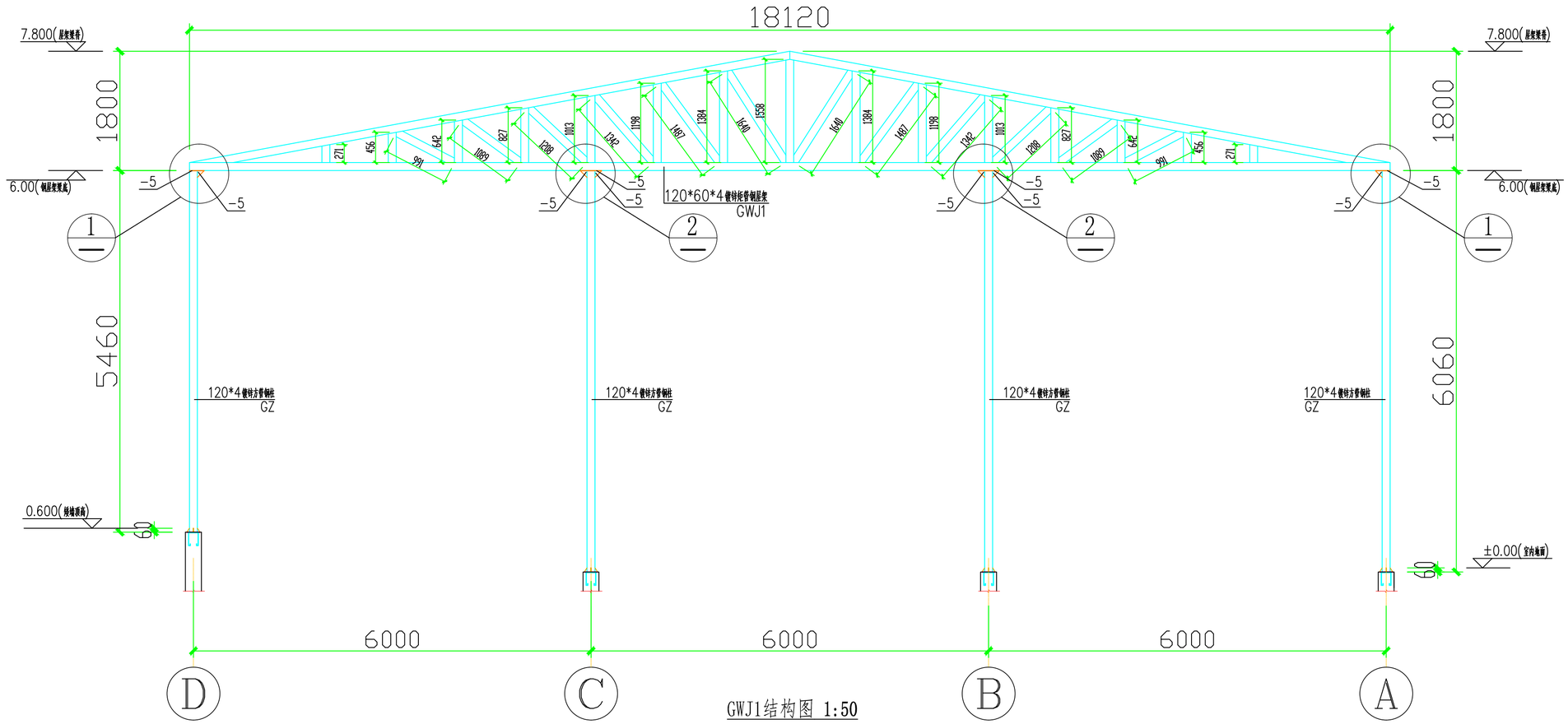


屋面水平支撑及屋架平面布置图 1:100

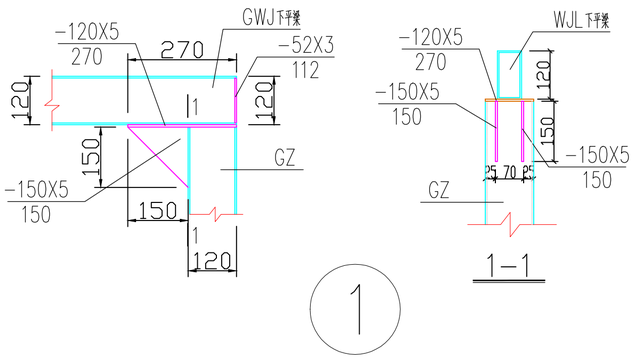
材 料 表			
构件编号	材 料 规 格	材 质	备 注
GXG	□80X40X3.0	Q235B	镀锌檩条
SC	□60X40X2.5	Q235B	镀锌檩条

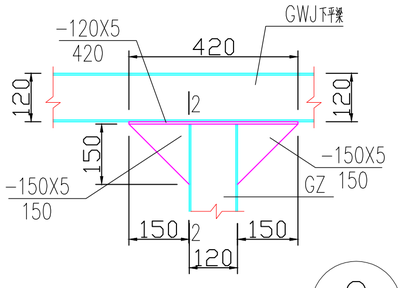
说明：
1、屋面水平支撑截面详见材料表；材质Q235B结构钢。
2、钢构件之间均采用焊接连接。
3、所有钢构件在制作前均应按1:1放施工大样，复核无误后方可下料。

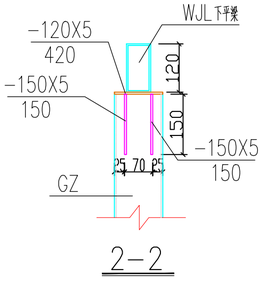
项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	屋面水平支撑及屋架平面布置图	项目负责		共 页	第 14 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



GWJ1结构图 1:50







说明：

1、钢屋架截面详见材料表；材质Q235B结构钢。

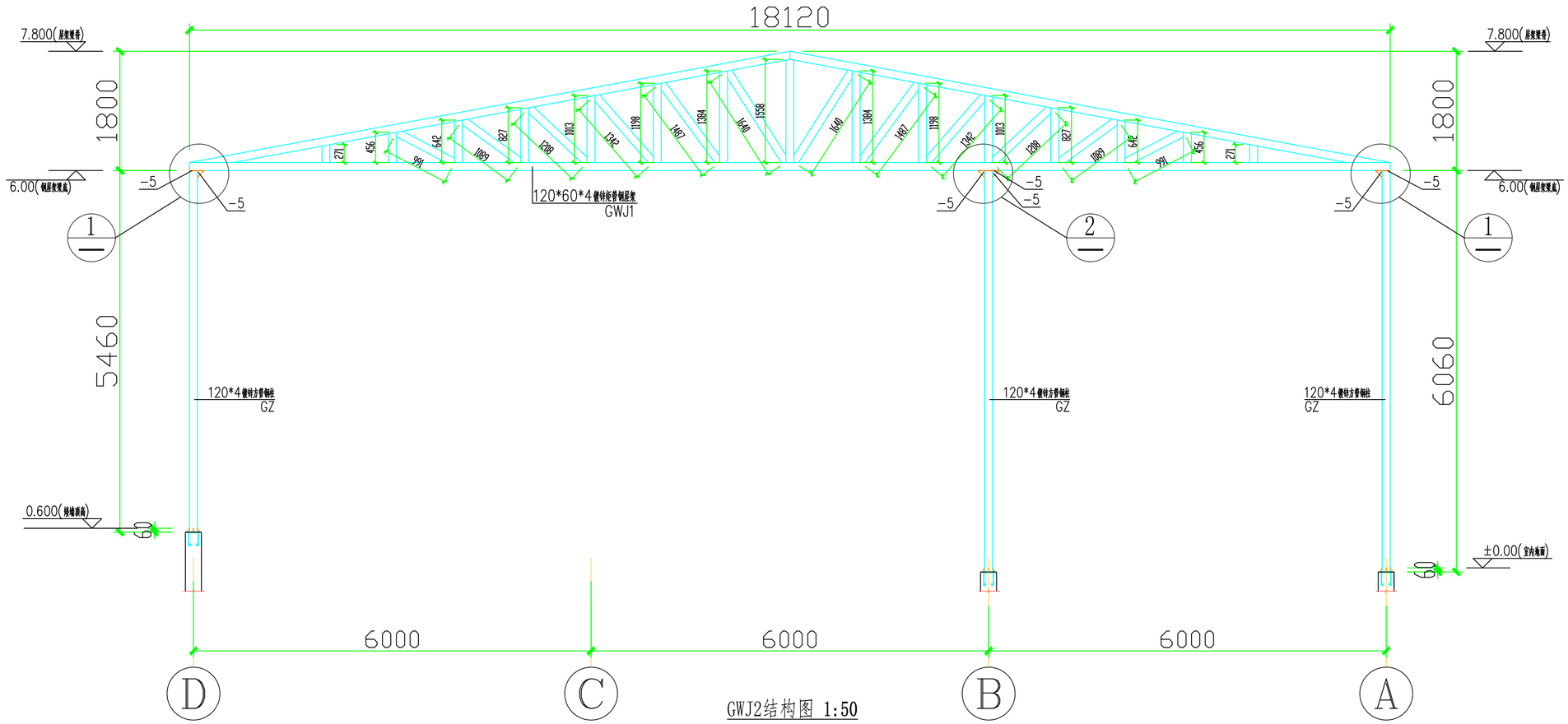
2、钢构件之间均采用焊接连接。

3、所有钢构件在制作前均应按1:1放施工大样，复核无误后方可下料。

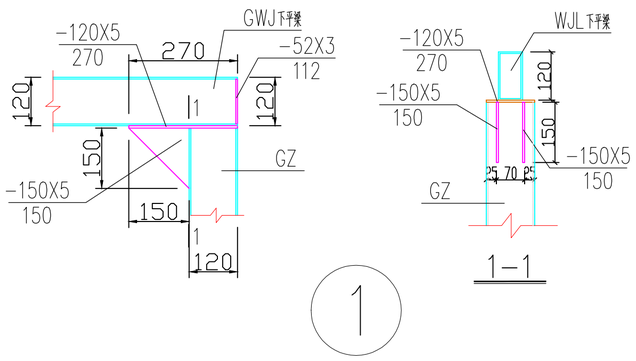
材 料 表

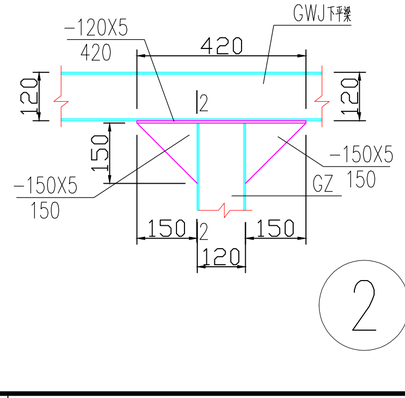
构件编号	材 料 规 格	材 质	备 注
GWJ1	□120X60X4.0	Q235B	镀锌矩管
GZ	□120X4.0	Q235B	镀锌方管

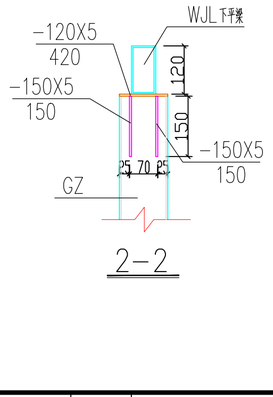
项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	GWJ1结构图	项目负责		共 页	第 15 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



GWJ2结构图 1:50







说明：

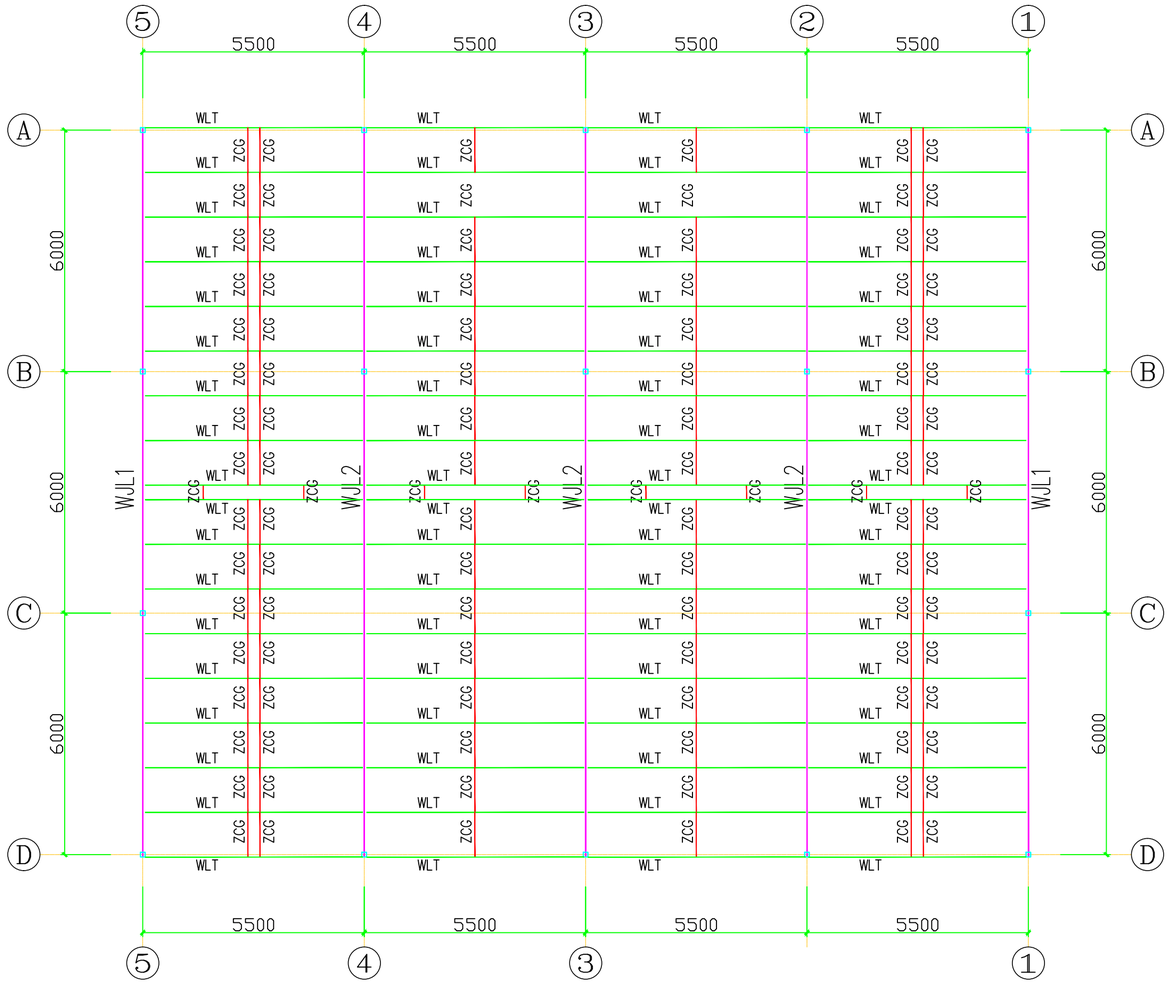
1、钢屋架截面详见材料表；材质Q235B结构钢。

2、钢构件之间均采用焊接连接。

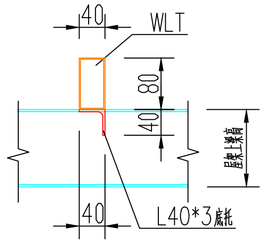
3、所有钢构件在制作前均应按1:1放施工大样，复核无误后方可下料。

材料表			
构件编号	材料规格	材质	备注
GWJ2	□120X60X4.0	Q235B	镀锌矩管
GZ	□120X4.0	Q235B	镀锌方管

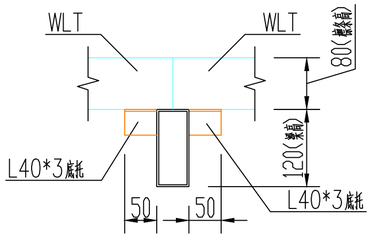
项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	GWJ2结构图	项目负责		共 页	第 16 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



冷库屋面檩条平面图 1:100



WJL上屋面檩条大样



WJL上屋面檩条大样(侧面)

说明:

1、屋面檩条WLT截面详见材料表；材质Q235B结构钢。

2、ZCG与WLT顶面持平。

3、WLT焊接与WJL上梁及角钢檩托上，与ZCG之间采用焊接连接。

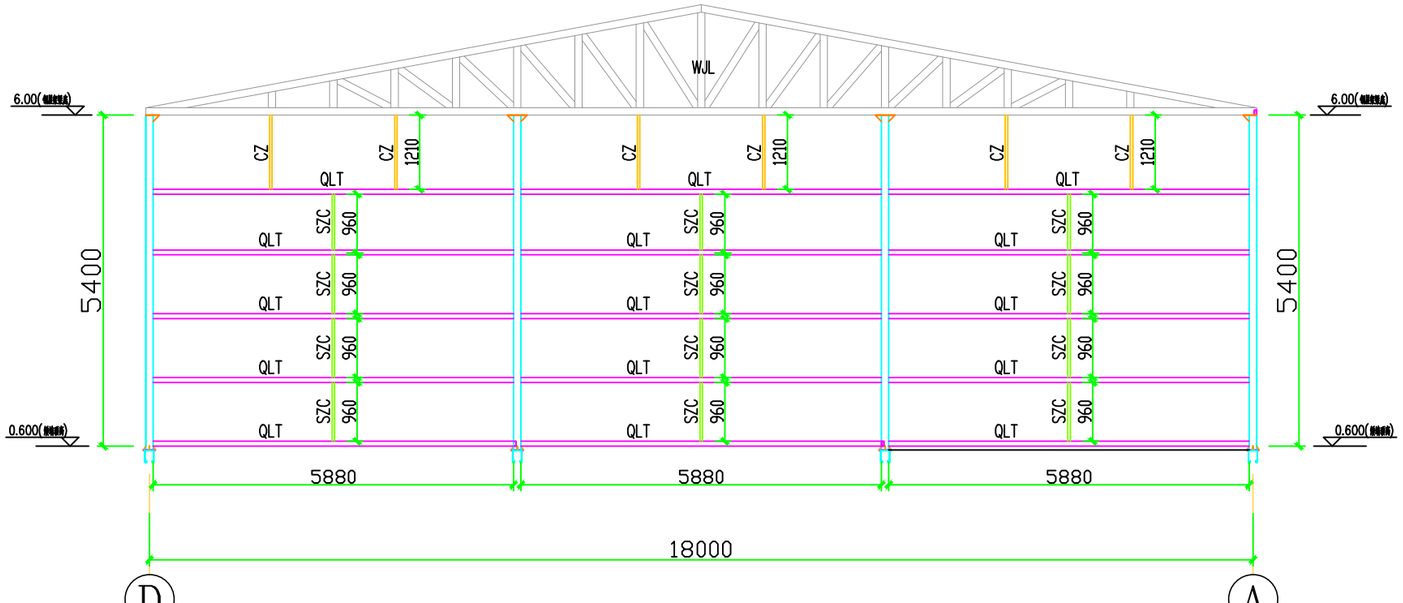
4、所有钢构件在制作前均应按1:1放施工大样，复核无误后方可下料。

5、屋面板与檩条之间采用安装螺钉连接。

材料表

构件编号	材料规格	材质	备注
WLT	□80X40X3.0	Q235B	镀锌檩管
ZCG	□40X2.5	Q235B	镀锌方管

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	屋面檩条平面图	项目负责		共 页	第 17 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



1轴、5轴墙面檩条布置图 1:100

说明：

1、墙面檩条截面详见材料表；材质Q235B结构钢。

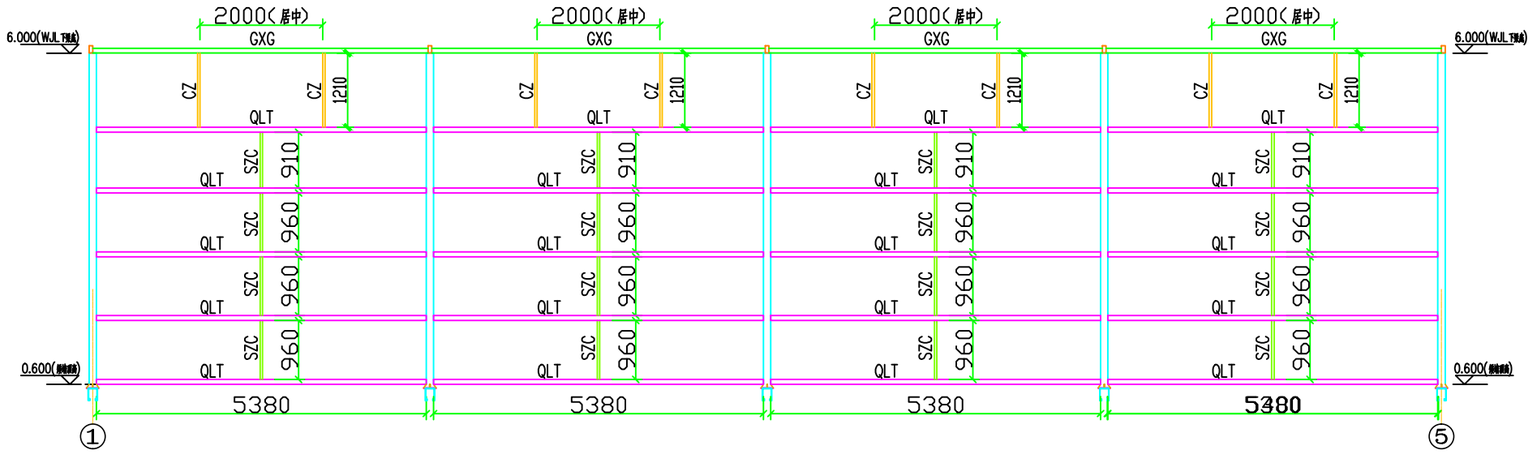
2、钢构件之间均采用焊接连接。

3、所有钢构件在制作前均应按1:1放施工大样，复核无误后方可下料。

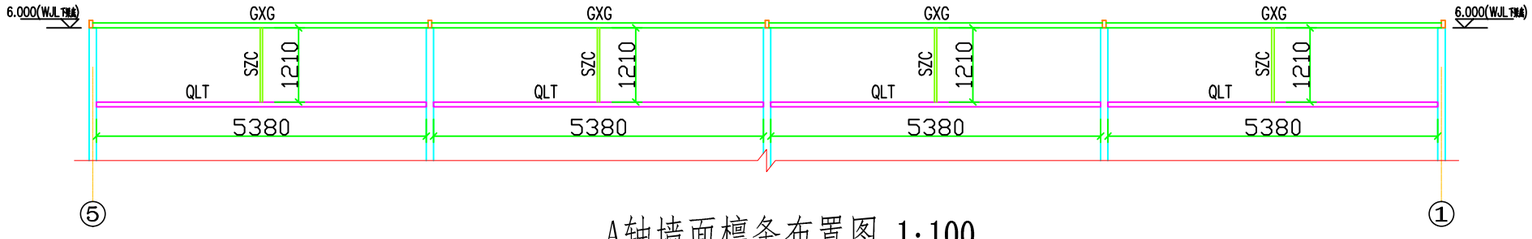
材 料 表

构件编号	材 料 规 格	材 质	备 注
QLT	□80X40X3.0	Q235B	镀锌矩管
CZ	□40X2.5	Q235B	镀锌方管
SZC	□40X2.5	Q235B	镀锌方管

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	1轴、5轴墙面檩条布置图	项目负责		共 页	第 18 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



D轴墙面檩条布置图 1:100



A轴墙面檩条布置图 1:100

说明：

1、墙面檩条截面详见材料表；材质Q235B结构钢。

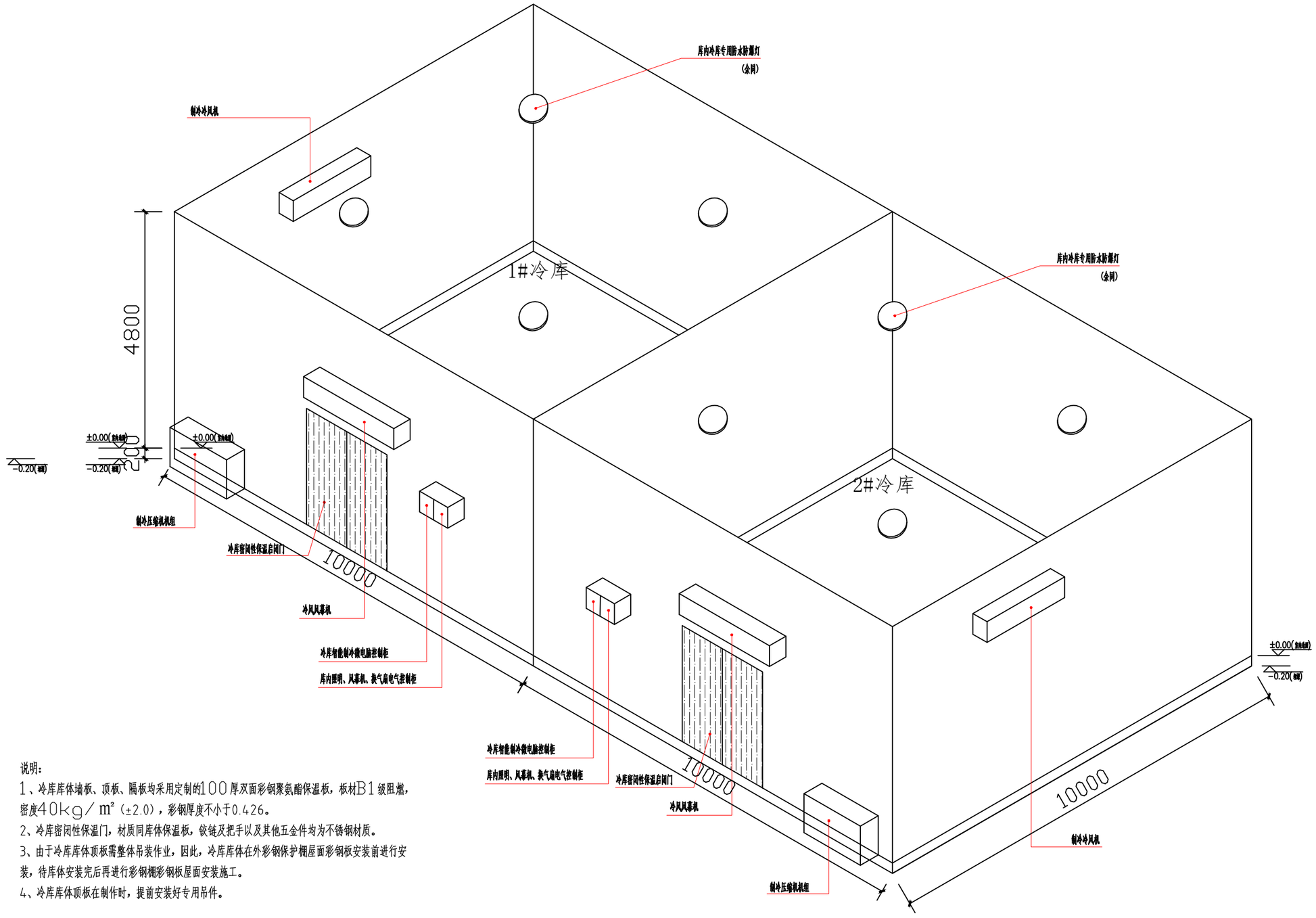
2、钢构件之间均采用焊接连接。

3、所有钢构件在制作前均应按1:1放施工大样，复核无误后方可下料。

材 料 表

构件编号	材 料 规 格	材 质	备 注
QLT	□80X40X3.0	Q235B	镀锌矩管
CZ	□40X2.5	Q235B	镀锌方管
SZC	□40X2.5	Q235B	镀锌方管

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	A轴、D轴墙面檩条布置图	项目负责		共 页	第 19 页
建设单位				设 计		阶 段	施 工
设计单位				制 图		日 期	2026.09



说明：

1、冷库库体墙板、顶板、隔板均采用定制的100厚双面彩钢聚氨酯保温板，板材B1级阻燃，密度40kg/m²（±2.0），彩钢厚度不小于0.426。

2、冷库密闭性保温门，材质同库体保温板，铰链及把手以及其他五金件均为不锈钢材质。

3、由于冷库库体顶板需整体吊装作业，因此，冷库库体在外彩钢保护棚屋面彩钢板安装前进行安装，待库体安装完后再进行彩钢棚彩钢板屋面安装施工。

4、冷库库体顶板在制作时，提前安装好专用吊件。

项目名称	2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目	图名	冷库库体三维立体原理图	项目负责		共　页	第 20 页
建设单位				设　计		阶　段	施　工
设计单位				制　图		日　期	2026.09

项目名称：2026年蒲城县罕井镇罕井村尼娜皇后葡萄储藏冷库项目

建设单位：

设计单位：

图名：冷库库体用材及设备用量及参数表

单体独立冷库库体用材及设备参数表

库体保温及冷库门				
序号	名称	型号	使用部位	备注
1	库体保温板	100厚双面彩钢板聚氨酯保温板	库体顶板、四周侧板	B1阻燃密度40KG/m³±2彩钢板厚度0.426
2	库体保温板	100厚双面彩钢板聚氨酯保温板	两间库的中间隔板	B1阻燃密度40KG/m³±2彩钢板厚度0.426
3	专用吊件	蘑菇头、钢丝、花篮螺栓、U型卡	吊装库体顶板	60套
4	冷库门	2100mm*2700mm		铰链及把手不锈钢、B1阻燃密度40KG/m³±2彩钢板厚度0.426
5	风幕机	离心式风幕机750W		
制冷主机及阀件				
序号	名称	型号	使用部位	备注
1	制冷机组	20P风冷室外防水机组		加大冷凝器
2	冷风机	DD200		新型高效冷风机铜管铝片
3	膨胀阀	TGEX12		2个
4	过滤器	DML-306S		2个
制冷工程管道及管道阀件				
序号	名称	型号	使用部位	备注
1	风机及管道吊架	5#国标镀锌角钢，8#国标槽钢等		2套
2	供液铜管	D16		工程用410紫铜管、外做3cm橡塑保温层、30m
3	回气铜管	D42		工程用410紫铜管、外做3cm橡塑保温层、30m
4	制冷剂	R22		3瓶
4	冷冻油	3GS		2桶
冷凝水路				
序号	名称	型号	使用部位	备注
1	冷凝管	D32		UPVC管30m
电气部分				
序号	名称	刑号	使用部位	备注
1	冷风机控制电源	RV3*2.5		30m
2	冷风机化霜控制电源	RVV3*6		30m
3	供液电磁阀控制电源	RVV3*1		50m
4	(温度控制电源)传	KVVP2*0.75		50m
5	冷库照明控制电源	RV3*2.5		30m
6	压缩机控制电源	RV3*10		50m
7	风幕机电源	RVV3*2.5		20m
8	线管	PVC D32		350m
9	冷库灯	100W		冷光灯、冷库专用8盏
10	微电脑控制柜			2个
11	照明及风幕机控制柜			2个

项目负责	设计	制图
共 页	阶段	日期
第 21 页	施工	2026.09