

许家坝坝区蔬果保鲜库建设项目



采 购 需 求

附件 1

采购需求

编号	建设内容	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
一	场地基础设施					
1.1	场地清理	m ²	2100			拆除危旧房，清理危旧房垃圾
1.2	场坪及硬化 1	m ²	2100			含临时技术要求的台基），10 cm 碎石垫层，c20 混凝土 15cm
1.3	场坪 2	m ²	1600			c20 混凝土 15cm
1.4	排水沟渠	m	150			150m*0.40m*0.30m，边厚 0.1m，底厚 0.05m，沙石混
1.5	围墙	m	50			50m，墙高 2m，厚 0.15m，15 型号水泥空心砖浆砌
1.6	铁门	m ²	32			宽 8m，高 4m，铁门
二	主体工程					
2.1	钢架大棚	m ²	840			规格 35m×24m×4m（营口）
2.2	制冰系统	套	1			
2.3	供水设施设备及安装	套	1			
三	配套设施					
3.1	塑料周转筐	个	2000			
四	供电设施及安装	套				
4.1	200KVA 变压器	台	1			油浸式
4.2	智能真空户外断路器	台	1			配套 10KVA 线路 300m，按现有农业加工企业减免优惠
4.3	综合配电箱	台	1			
4.4	电杆线材金具辅材等					

附件 2

冷库工程预算方案

贵州思南蔬菜冷库

库体总体外尺寸:32 米 X20 米 X3.2 米; 总面积 2048m ³ 。					
库内温度: -2℃ ;		施工地址: 贵州思南 ;		日期: 2020 年 3 月 10 日	
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	半封闭压缩机	套	6		
2	风冷凝器及附件配套系统	套	6		
3	库内配套低温冷风机	套	12		
4	(节能型) 制冷系统控制机组成型合件	套	6		
5	高压避震管 (卡士妥 CASTEL)	套	6		
6	低压避震管 (卡士妥 CASTEL)	套	6		
7	高低压油表	套	6		
8	EMD 膨胀阀	个	6		
9	EMD 电磁阀	个	6		
10	压控器	个	6		
11	压缩机配套 EMD 过滤器	个	6		
12	制冷系统铜管及保温件 (加厚型)	套	12		

13	冷媒 R22 一次性加足	套	12		
14	25 匹设备内电线 (10.6.4, 2.5, 1.5 等) 平方 {纯铜} 线材	套	6		
15	线管水管及化霜系统	套	6		
16	防爆式冷库 LED 节能灯及组件	套	40		
17	微电脑温度数字式控制箱 (自动化霜)	套	6		
18	100mm 厚度双面彩钢, 聚胺脂库板	平方米	1843		
19	双面彩钢, 平移门 (手动)	套	6		
21	整套设备所有运费	项	1		
22	人工安装费	项	6		
工程合计 (含税)					

1、以上报价含运费, 含税金, 如需开具发票。按国家法规可在当地开据。

2、本公司承诺: 在正常电压及正常环境工况温度下使用, 非自然灾害及人为造成的故障, 对所安装之冷库设备免费保修壹年。

3、工程水电由客户负责, 且满足本设备使用, 架设并与现场设备接驳, 并配有开关及电箱, 提供施工便利 {道路, 水, 电, 相适空间场地} 等。所有土建工程含库内外地板, 水泥地板由客户自理。

一、冰砖机运行工况：					
1. 最大环境温度		: +45℃			
2. 相对湿度		:0.85			
3. 供水温度		:20℃			
4. 电源形式		:3P/ 380V/50HZ			
5. 制冷剂		:R22			
6. 压缩机类型		:半封闭活塞压缩机			
7. 冷却方式		:水冷			
二、冰砖机设计参数(一个冰池)					
序号	冰膜规格（mm）	冰膜数量	冰块重量	产冰量 (kg)/次	产冰总量(kg)
1	50 公斤*60 块	每天出 2 次	50 公斤	1500	3000
三、冰砖机性能参数					
序号	参数		数据		
1	产品		冰砖机		

2	型号				
3	数量		1 台		
4	日产量		3T/天		
5	安装功率 (KW)		17.87		
6	噪 音		74dBA		
7	压缩机	类型	半封闭活塞压缩机		
		品牌			
		数量	1 台		
		型号			
		制冷量 (KW)	36.4		
		功率 (KW)	12.56		
8	冷却塔电机功率 (KW)		0.56		
9	冷却塔循环水泵功率 (KW)		1.5		
10	升降减速机功率 (KW)		2.5		
11	加水泵功率 (KW)		0.75		
12	控制系统		PLC 程序控制		
13	块冰密度		900~950kg/m3		
四、主要配件品牌					
序号	配件名称	品牌名称	原产地	规格型号或图号	数 量
一	压缩机系统				

1	压缩机			1 台	
2	吸气阀			1 个	
3	高压控制器			1 个	
4	低压控制器			1 个	
5	排气阀			1 个	
6	油加热器			1 个	
7	油压开关			1 个	
8	油压表			1 个	
二					
1	油管			1 套	
2	油分			1 个	
3	储油器			1 个	
4	油过滤器			1 个	

5	油视液镜			1 个	
6	截止球阀			1 个	
7	油平衡器			1 个	
8	油压差止回阀			1 个	
三					
1	排气管			1 套	
2	避震管			1 个	
3	高压表			1 个	
4	钢角阀			1 个	
四					
1	冷凝器			1 台	
2	冷却塔风机			1 台	
3	水流开关			1 个	
4	PVC 水管			1 套	

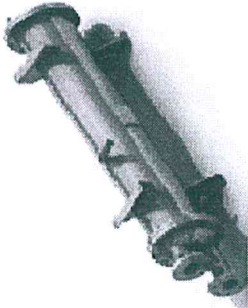
五 供液管系统					
1	供液管			1 套	
2	直角截止阀			3 个	
3	电磁阀			2 个	
4	储液器			1 个	
5	安全阀			1 个	
6	干燥过滤器			1 个	
7	视液镜			1 个	
8	球阀			1 个	
9	膨胀阀			1 套	
六 蒸发器系统					
1	块冰蒸发器			1 个	
2	盛冰板			1 个	
3	升降减速机			1 个	

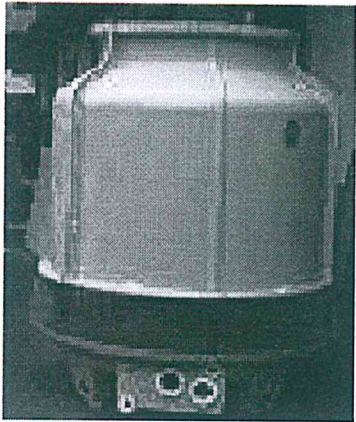
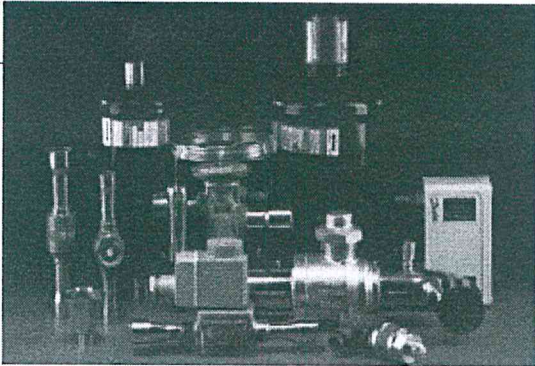
4	接近开关			2 个	
七 回气系统					
1	回气管			1 套	
2	针阀			1 个	
3	钢截止阀			1 个	
4	气分			1 个	
5	低压表			1 个	
6	回气过滤器			1 个	
7	回气过滤器芯			1 个	
八 脱冰热氟管系统					
1	脱冰热氟管			1 套	
2	电磁阀			1 个	
九 脱冰热氟排液管系统					
1	脱冰排液管			1 套	

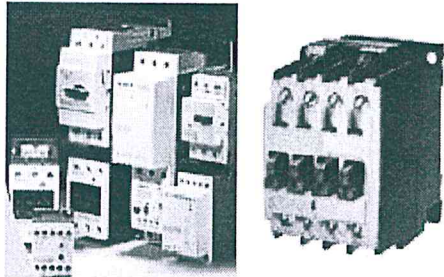
2	直通调节截止阀			1 个	
3	直通止回阀			1 个	
4	干式蒸发器			1 台	
十 脱冰回气系统					
1	脱冰回气管			1 套	
2	钢截止阀			2 个	
3	电磁阀			1 个	
十一 电气系统					
1	电箱			1 个	
2	PLC			1 个	
3	触摸屏			1 个	
4	压缩机交流接触器			1 个	
5	冷却水泵交流接触器			1 个	
6	冷却塔风机交流接触器			1 个	

7	升降机交流接触器			1 个	
8	加水泵交流接触器			1 个	
9	压缩机热继电器			1 个	
10	冷却水泵热继电器			1 个	
11	冷却塔风机热继电器			1 个	
12	升降机热继电器			1 个	
13	加水泵热继电器			1 个	
14	空气开关			1 个	
15	断路保护器			1 个	
16	相序保护继电器			1 个	
17	电源			1 个	
18	启动开关			1 个	
19	停止开关			1 个	

20	急停开关			1 个	
21	电源指示灯			1 个	
22	故障指示灯			1 个	
23	运行指示灯			1 个	
五、主要部件介绍					
1	半封闭活塞压缩机				
	采用国际知名品牌莱富康半封活塞压缩机, 该品牌压缩机具备良好的润滑系统, 以及高效率的能量调节, 耐磨驱动部件, 结构紧凑等优点。				
	制冷量		36.4	KW	
	输入功率		12.56	KW	
2	制冰蒸发器				

	蒸发器是块冰机最重要的部件，蒸发器的性能直接关系到整套机组性能好坏，关系到块冰的质量已经块冰成型时间的长短，我司自主生产的蒸发器，采用铝合金板制作，稳定而节能的系统设计、独特而优异的蒸发器技术，进而提高整套机组的性		
3	壳管式水冷冷凝器		
	壳管式水冷冷凝器具备换热效果好，使用寿命长，容易清洁，我司采用国内知名品牌生产的冷凝器，在确保产品的质量的情况下，进而提高整套机组的性能。		
	换热量	65Kw	
	换热面积	2.6m²	
	冷凝温度	40℃	
4	冷却塔		

	冷却塔采用桁架式结构设计, 框架结构稳定, 钢性好, 运行平稳, 所有结构件均经热锌出来, 具备良好的防锈防腐功能。采用优质面板、不饱和聚脂树脂和玻璃纤维为原料, 配以标准化之模具进行制作, 表面光滑 ‘色彩均匀、耐老化、不退色、历久犹新。采用全封闭冷却塔专用电机, 防护等级 IP54, 密封性能好, 适合在湿热的环境中运行, 运行噪音低, 使用寿命长。		
	流量	15.62m³/h	
	外形尺寸	最大直径ø1170mm	
		高度 1690mm	
	电机功率	0.56Kw	
	风量	160CMM	
	运行重量	320kg	
5	制冷配件		

	我司生产的制冰机配件 85%以上都是国内及国际品牌，膨胀阀、电磁阀、球阀、单向阀、等阀门均为 DANSON, 油分为艾默生，储液器为恒达、汽液分离器为天津法斯克等等，确保我司制冰机的产品质量。	
6	电器系统	
	人性化的操作系统, 具有手动和自动的控制模式。一键开关的自动控制系统, 让人很容易上手, 简单的操作和维护。使用 Schneider 的 PLC 和触摸屏控制系统, 使各个关键数据信息, 可以显示在屏幕上。使机组能安全的, 稳定的运行并降低系统故障率。	

许家坝冷库钢架

方 案 图

2019-12

钢结构设计总说明

一、设计依据

- 本工程是根据甲方提供的有关资料及现场勘测进行设计。
- 本工程抗震等级按《抗规》为二级，其余均按《建规》为二级。

二、有关设计依据

《钢结构设计规范》	(GB50017-2003)
《建筑抗震设计规范》	(GB50009-2001)
《建筑防腐设计规范》	(GB50011-2010)
《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》	(GB50205-2001)
《钢结构设计技术规程》	(CECS102:2002)
《轻型钢结构设计规程》	(CECS108-07)
《钢结构防火涂料应用技术规程》	(CECS24:91)
《建筑钢结构焊接技术规程》	(JGJ81-97)
《建筑防腐设计规范》	(GB5117-85)
《钢结构防火涂料应用技术规程》	(CECS24:91)
《钢结构防火涂料应用技术规程》	(CECS24:91)
《钢结构防火涂料应用技术规程》	(CECS24:91)

三、结构设计说明

- 本工程为轻钢结构，屋面采用压型钢板，墙体采用轻钢龙骨石膏板。
- 屋面坡度按《屋面工程技术规范》执行，坡度为5%。
- 屋面防水采用防水涂料，防水等级为二级。
- 屋面保温采用聚苯乙烯泡沫塑料板，厚度为50mm。

四、材料说明

- 钢材：Q235B。
- 焊条：E4303。
- 防腐涂料：富锌底漆，环氧富锌中间漆，聚氨酯面漆。
- 防火涂料：超薄型钢结构防火涂料。

五、施工说明

- 本工程为轻钢结构，施工时应注意以下几点：
1. 屋面坡度应符合设计要求。
2. 屋面防水层应连续施工，不得有渗漏。
3. 屋面保温层应铺设平整，不得有空隙。

六、其他说明

- 本工程为轻钢结构，施工过程中应注意以下几点：
1. 屋面坡度应符合设计要求。
2. 屋面防水层应连续施工，不得有渗漏。
3. 屋面保温层应铺设平整，不得有空隙。

七、材料说明

- 钢材：Q235B。
- 焊条：E4303。
- 防腐涂料：富锌底漆，环氧富锌中间漆，聚氨酯面漆。
- 防火涂料：超薄型钢结构防火涂料。

八、其他说明

- 本工程为轻钢结构，施工过程中应注意以下几点：
1. 屋面坡度应符合设计要求。
2. 屋面防水层应连续施工，不得有渗漏。
3. 屋面保温层应铺设平整，不得有空隙。

九、其他说明

- 本工程为轻钢结构，施工过程中应注意以下几点：
1. 屋面坡度应符合设计要求。
2. 屋面防水层应连续施工，不得有渗漏。
3. 屋面保温层应铺设平整，不得有空隙。

十、其他说明

- 本工程为轻钢结构，施工过程中应注意以下几点：
1. 屋面坡度应符合设计要求。
2. 屋面防水层应连续施工，不得有渗漏。
3. 屋面保温层应铺设平整，不得有空隙。

附表一：轻钢结构屋面系统材料表

材料名称	规格	单位	数量
压型钢板	YX35-125-75	m ²	1000
檩条	C160×65×6	m	100
连接件	φ12×100	个	1000

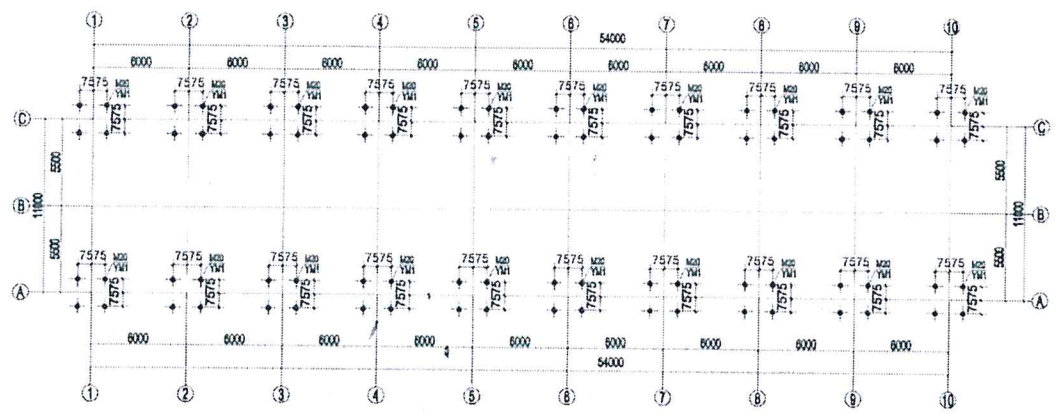
附表二：轻钢结构墙体系统材料表

材料名称	规格	单位	数量
轻钢龙骨	75×40×1.2	m	100
石膏板	1200×2400×9.5	m ²	1000
连接件	φ12×100	个	1000

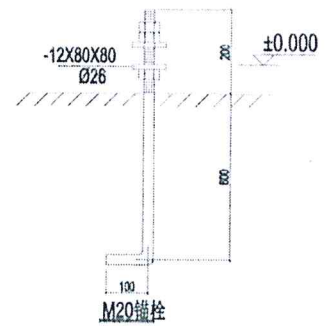
附表三：轻钢结构屋面系统材料表

材料名称	规格	单位	数量
压型钢板	YX35-125-75	m ²	1000
檩条	C160×65×6	m	100
连接件	φ12×100	个	1000

工程名称：[]
 工程地点：[]
 设计单位：[]
 审核人：[]
 审核日期：[]



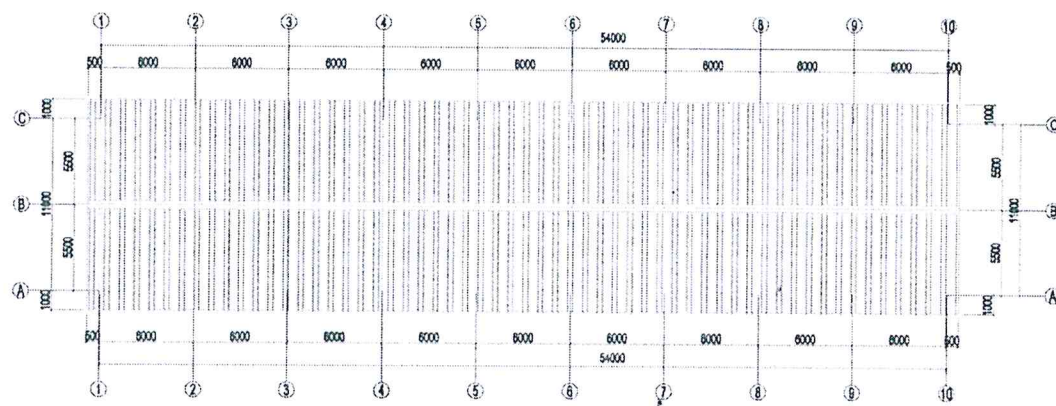
预埋锚栓置图



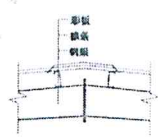
- 附注:
- 1、地脚锚栓均采用双螺母。
 - 2、锚栓材质为Q235,其质量需满足碳素结构钢GB/T700-88的要求。
 - 3、锚栓应按《钢结构工程施工质量及验收规范》(GB50205-2001)进行施工。
 - 4、柱安装就位后用C30无收缩细石砼灌浆。

设计单位		审核人		审核日期	
设计人		审核人		审核日期	
设计人		审核人		审核日期	
设计人		审核人		审核日期	

比例尺	1:100
图例	
备注	
设计	
审核	
日期	
姓名	
单位	
专业	
职称	
学历	
年龄	
性别	
民族	
籍贯	
婚姻	
子女	
父母	
兄弟姐妹	
其他	



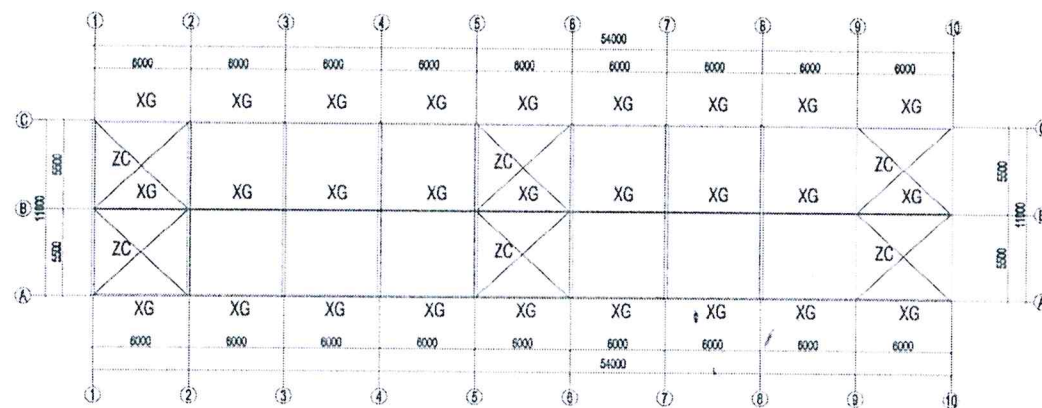
屋顶平面布置图



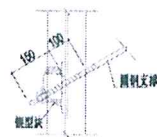
屋顶坡度 1:10
屋脊包边 L=500mm B=0.6mm

建设单位		设计单位	
项目负责人	设计负责人	项目负责人	设计负责人
项目负责人	设计负责人	项目负责人	设计负责人
项目负责人	设计负责人	项目负责人	设计负责人

材料表				
构件名称	编号	规格	材质	备注
柱间支撑	ZC	Ø20圆钢	Q235B	
系杆	XG1	Ø89*2.5	Q235B	
水平支撑	SC	Ø20圆钢	Q235B	



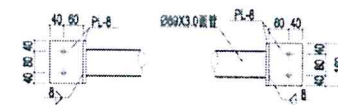
屋顶平面布置图



柱间支撑连接节点

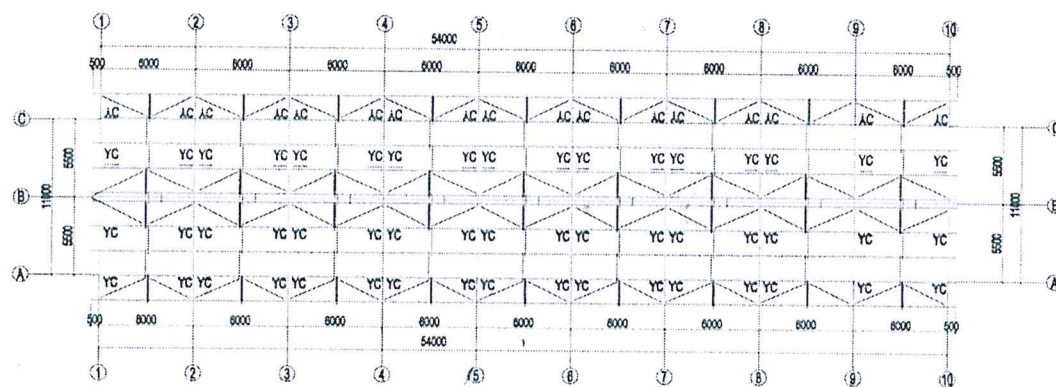


系杆连接节点

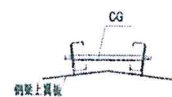


系杆详图

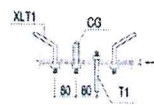
工程名称		工程部位	
工程名称		工程部位	
设计人	审核人	设计人	审核人
日期	日期	日期	日期
修改人	修改人	修改人	修改人
修改日期	修改日期	修改日期	修改日期



屋顶檩条布置图



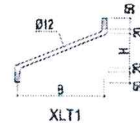
屋脊连接大样



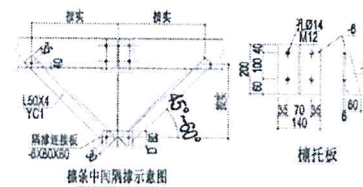
斜拉条节点



屋面拉条节点



XLT



檩条中间隔撑示意图

槽托板

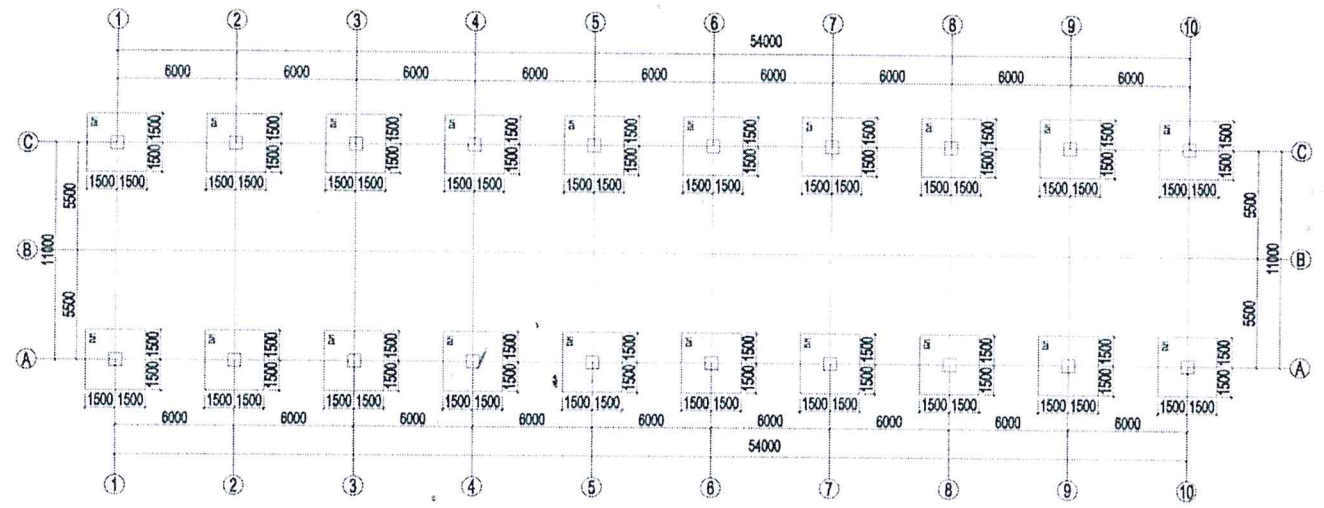


Ø12

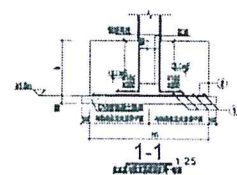
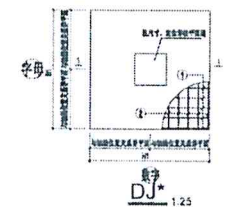
材料表				
构件名称	编号	规格	材质	备注
檩条	QL1	C160*60*20*1.8	Q235B	镀锌
拉条	LT	Ø12	Q235B	
斜拉条	XLT	Ø12	Q235B	
撑杆	CG	Ø12*Ø32*2.5	Q235B	
隔撑	YC	L45*2.0	Q235B	

设计单位	工程名称	设计人	审核人
设计日期	工程地点	设计日期	审核日期
设计人	工程名称	设计人	审核人
设计日期	工程地点	设计日期	审核日期

工程名称: _____
 工程地点: _____
 设计单位: _____
 设计日期: _____
 设计人: _____
 审核人: _____
 批准人: _____



基础平面布置图



- 说明:
1. 地质 (D1)、地质 (D2)、基础埋深 (D3)、基础埋深 (D4)、基础埋深 (D5)、基础埋深 (D6)、基础埋深 (D7)、基础埋深 (D8)、基础埋深 (D9)、基础埋深 (D10)。
 2. 基础埋深 (D1) 为 1.5m。
 3. 基础埋深 (D2) 为 1.5m。
 4. 基础埋深 (D3) 为 1.5m。
 5. 基础埋深 (D4) 为 1.5m。
 6. 基础埋深 (D5) 为 1.5m。
 7. 基础埋深 (D6) 为 1.5m。
 8. 基础埋深 (D7) 为 1.5m。
 9. 基础埋深 (D8) 为 1.5m。
 10. 基础埋深 (D9) 为 1.5m。
 11. 基础埋深 (D10) 为 1.5m。

基础配置表			
基础编号	基础尺寸 (mm)	基础埋深 (mm)	基础配置
D1	3000x3000	600	C14@100 C14@150

设计单位		审核单位	
设计人	审核人	设计人	审核人
设计日期	审核日期	设计日期	审核日期
设计人	审核人	设计人	审核人

— — — — —