

项目设计

广东汕海利农种业研究院
2014年蔬菜工厂化育苗项目

设计施工图册

广州博厦建筑设计研究有限公司
二〇一六年四月

广州博厦建筑设计研究院有限公司		广东汕海利农种业研究院		条 码 区			
		2014年蔬菜工厂化育苗项目		图 号		WS-01	
				审核		专业	
				校核		阶段	
		目 录		制表		日期	年月
序号	图 号	名 称	版 别	张数	折 A1	备 注	
1	WS-01	图纸目录	A4	2			
2	WS-02	总体设计说明	A3	1			
3	WSA-01	平面俯视图、屋面覆盖图	A3	1		温室大棚	
4	WSA-02	正背立面图、左右立面图	A3	1		温室大棚	
5	WSA-03	基础平面图、大样图	A3	1		温室大棚	
6	WSA-04	山墙结构图、主副拱结构剖视图	A3	1		温室大棚	
7	WSA-05	侧墙结构图、内侧向结构剖视图	A3	1		温室大棚	
8	WSA-06	立柱平面结构剖视图	A3	1		温室大棚	
9	WSA-07	主拉杆平面结构剖视图	A3	1		温室大棚	
10	WSA-08	拱顶构架平面图	A3	1		温室大棚	
11	WSA-09	外遮阳系统结构平面图	A3	1		温室大棚	
12	WSA-10	外遮阳系统立柱剖面图	A3	1		温室大棚	
13	WSA-11	外遮阳系统覆盖平面图	A3	1		温室大棚	
14	WSA-12	外遮阳拉幕驱动机构平面图	A3	1		温室大棚	
15	WSA-13	湿帘风机平面布置图	A3	1		温室大棚	
16	WSA-14	湿帘供水系统布置图	A3	1		温室大棚	
17	WSA-15	电气平面布置图	A3	1		温室大棚	
18	WSA-16	灌溉系统布置图	A3	1		温室大棚	
19	WSA-17	灌溉首部设备安装图	A3	1		温室大棚	
20	WSB-01	平面俯视图、屋面覆盖图	A3	1		连栋大棚	
21	WSB-02	正背立面图、左右立面图	A3	1		连栋大棚	
22	WSB-03	基础平面图、大样图	A3	1		连栋大棚	
23	WSB-04	山墙结构图、主副拱结构剖视图	A3	1		连栋大棚	
24	WSB-05	侧墙结构图、内侧向结构剖视图	A3	1		连栋大棚	
25	WSB-06	立柱平面结构剖视图	A3	1		连栋大棚	
26	WSB-07	主拉杆平面结构剖视图	A3	1		连栋大棚	
27	WSB-08	拱顶构架平面图	A3	1		连栋大棚	
28	WSB-09	外遮阳系统结构平面图	A3	1		连栋大棚	
29	WSB-10	外遮阳系统立柱剖面图	A3	1		连栋大棚	
总计	WSB-11	外遮阳系统覆盖平面图	A3	1		连栋大棚	
折A1	WSB-12	外遮阳拉幕驱动机构平面图	A3	1		连栋大棚	
复用图	WSB-13	电气平面布置图	A3	1		连栋大棚	
折A1	WSB-14	灌溉系统布置图	A3	1		连栋大棚	
底	WSB-15	灌溉首部设备安装图	A3	1		连栋大棚	

广州博厦建筑设计研究院有限公司			广东汕海利农种业研究院		条 码 区	
		2014年蔬菜工厂化育苗项目	图 号		WS-01	
			审核		专业	
			校核		阶段	
		目 录	制表		日期	年月
序号	图 号	名 称	版 别	张数	折 A1	备 注
35	WSC-01	平面俯视图、屋面覆盖图	A3	1		单栋大棚
36	WSC-02	山墙立面图、侧墙立面图	A3	1		单栋大棚
37	WSC-03	基础平面图、大样图	A3	1		单栋大棚
38	WSC-04	山墙结构图、主副拱结构剖视图	A3	1		单栋大棚
39	WSC-05	侧墙结构图	A3	1		单栋大棚
40	WSC-06	立柱平面结构剖视图	A3	1		单栋大棚
41	WSC-07	主拉杆平面结构剖视图	A3	1		单栋大棚
42	WSC-08	拱顶构架平面图	A3	1		单栋大棚
43	WSC-09	灌溉系统布置图	A3	1		单栋大棚
44	WSC-10	灌溉首部设备安装图	A3	1		单栋大棚
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
总计						
折A1						
复用图						
折A1						
底						

总体设计说明

一、设计依据：

- 1、根据国家现行有关温室设计规范。
- 2、依据项目地基本气象资料。
- 3、依据甲方对温室所提出的使用要求。

二、工程概况：

工程名称：2014年蔬菜工厂化育苗项目
工程类别：农业设施
建设单位：广东汕海利农种业研究院
建设地点：广东省汕头市
建设规模：温室大棚及配套设施一座，面积1056m²；连栋大棚及配套设施一座，面积1056m²；单栋大棚及配套设施一座，面积1668m²。

三、一般说明：

- 1、本工程标高以米为单位，其余以毫米为单位。
- 2、本工程室内外地坪设计标高均为±0.000。
- 3、结构选型：薄壁轻型钢结构

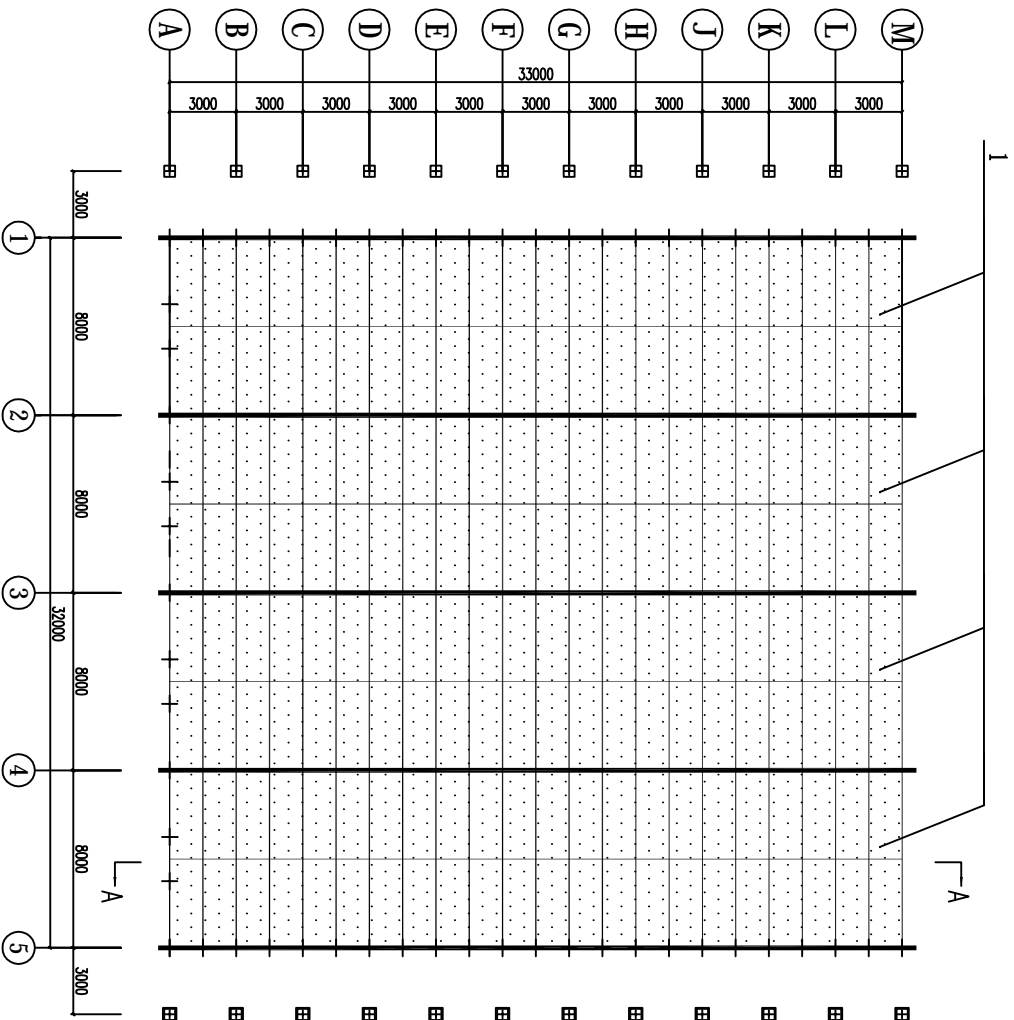
四、温室设计主要参考规范与标准：

- 1、《农业机械分类》NY-T 1640-2008
- 2、《连栋温室建设标准》NYJ / T 06—2005
- 3、《连栋温室结构》JB/T 10288-2001
- 4、《温室结构设计荷载》GB / T 18622-2002
- 5、《温室通风降温设计规范》GB/T 18621-2002
- 6、《温室控制系统设计规范》JB/T 10306-2001
- 7、《温室电气布线设计规范》JB/T 10296-2001

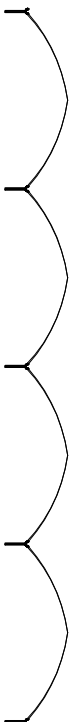
五、建设内容：（具体内容详见设计方案及设计图纸）

结构类型：薄膜温室。
建设规模：总建筑面积3780m²。
主体配置：温室基础；主体钢构架；覆盖围护；自然通风系统；
门及天面排水；室外遮阳系统；电控系统；
湿帘风机系统（仅温室大棚）。
配套设施：灌溉首部3套；灌溉设施3000m²；加温机1台（仅温室大棚）。

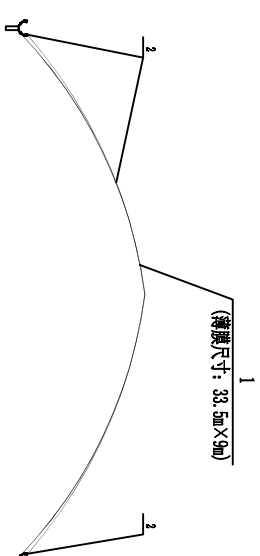
广州博厦建筑设计研究院有限公司						项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
						建设单位	广东汕海利农种业研究院	比 例	
审 定	侯燕玲	48222	专业负责	许忠义	许忠义	图纸名称	总体设计说明	阶 段	设计施工图
审 核	侯燕玲	48222	核 对	胡锦芝	胡锦芝			图 号	WS-02
项目负责	戚志锋	戚志锋	设 计	刘进尧	刘进尧			日 期	



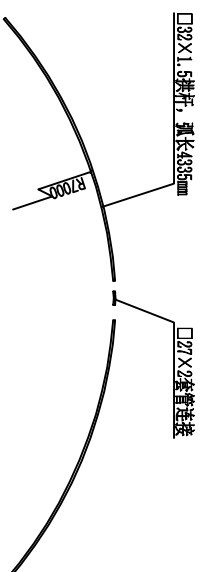
平面俯视图



天面断面图



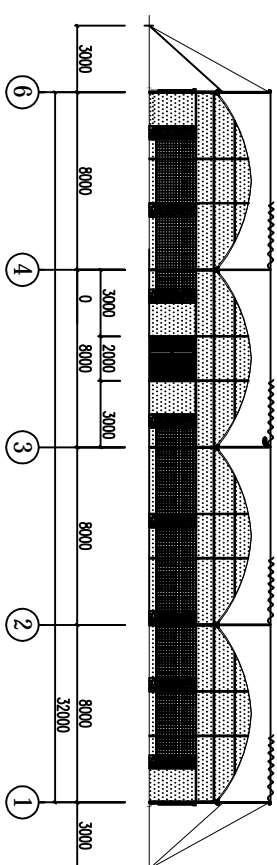
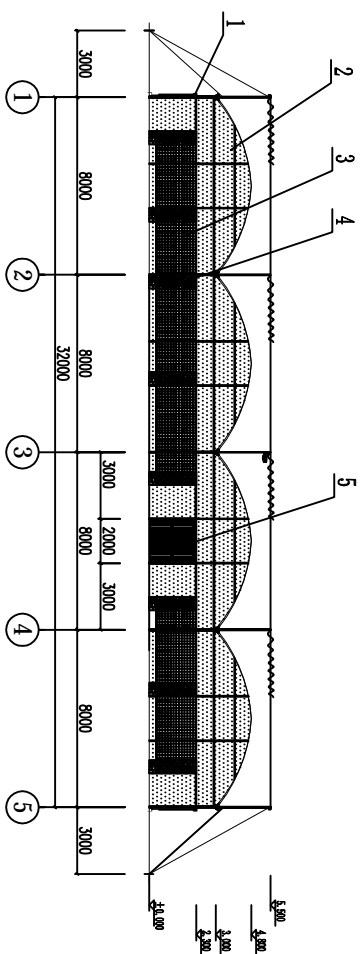
单拱顶立面放大图



拱连接示意图

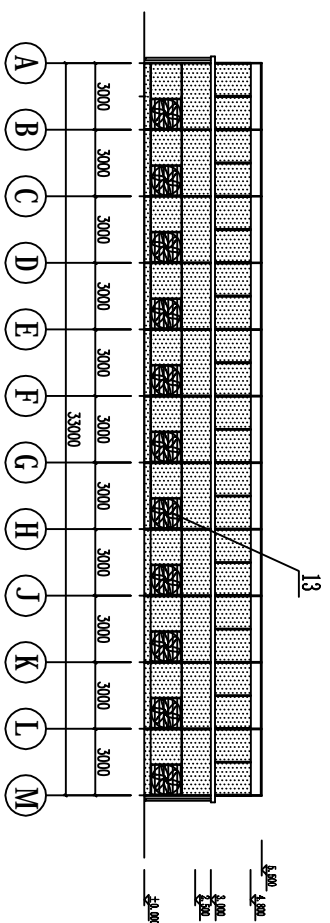
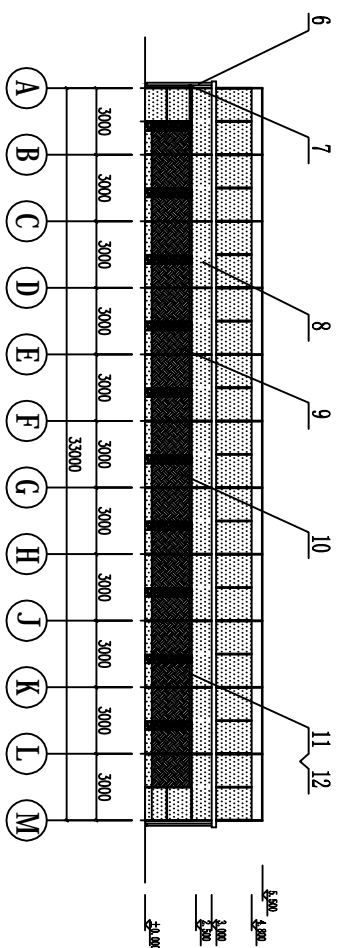
3	天面卡槽卡簧(端面)	72m	铝合金卡槽68X13X0.7(配浸塑卡簧)	
2	天面卡槽卡簧(顶面)	330m	铝合金卡槽68X13X0.7(配浸塑卡簧)	
1	天面薄膜	1206㎡	0.13mmPEP利得膜	
序号	名称		材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	比例
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	设计施工图
图纸名称			温室大棚	阶段
			平面俯视图、屋面覆盖图	图号
				日期
				NSA-01



正面山墙立面图

背面山墙立面图

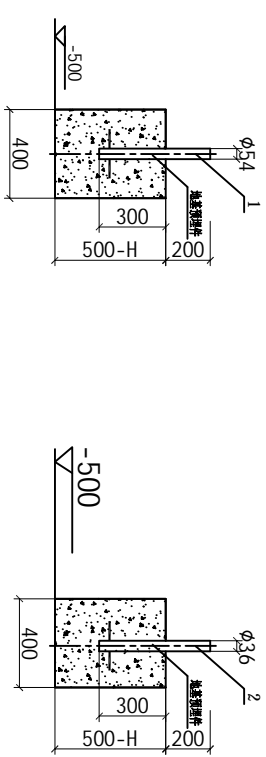


左侧墙立面图

右侧墙立面图

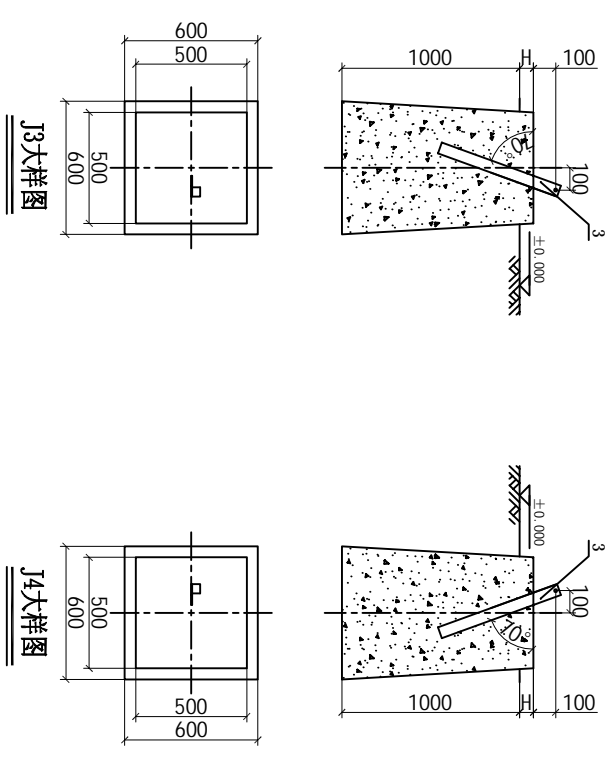
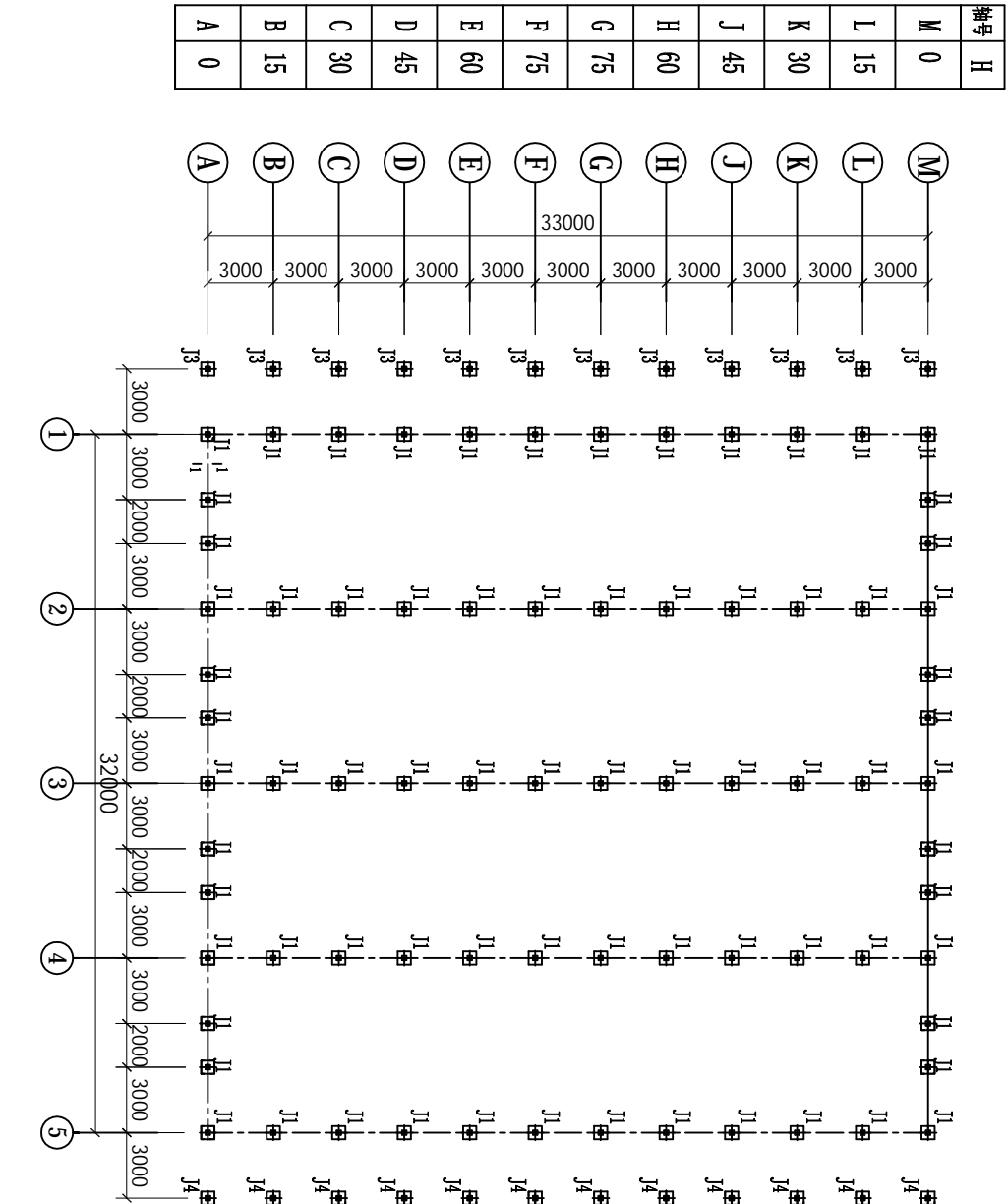
13	风机	11台	风量5500m³/h	
12	四周卡簧	484m	包塑卡簧, 2m/支	
11	四周卡槽	484m	热镀锌卡槽30×18×1.2	
10	侧墙防风网	14m²		
9	湿帘	49.5m²	高1.5m, 厚10cm	
8	侧墙薄膜	268m²	0.13mmPE利得膜	
7	侧墙卷膜驱动机构	1套	包括: 手拉卷膜机、卷膜轴、压膜卡、卷膜轴臂等	
6	落水管	10支	110PVC水管	
5	门	8m²		
4	山墙防风网	20m²		
3	山墙防虫网	140m²	25目尼龙网	
2	山墙薄膜	325m²	0.13mmPE利得膜	
1	山墙卷膜驱动机构	4套	包括: 手拉卷膜机、卷膜轴、压膜卡、卷膜轴臂等	
序号	名称		备注	
广州博夏建筑设计研究院有限公司		项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号
		建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	阶段
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	图号
项目负责 戚志峰		设计	刘进亮	MSA-02
		图纸名称	温室大棚正背立面图、左右立面图	日期

广州博夏建筑设计研究院有限公司		项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号
建设单位		广东汕海利农种业研究院		
审定 侯燕玲 审核 侯燕玲 项目负责 戚志峰		专业负责 许忠义 核对 胡锦芝 设计 刘进亮	设计施工图 MSA-02	
图纸名称		温室大棚 正背立面图、左右立面图		
阶段		比例		
图号		日期		



J1基础大样图

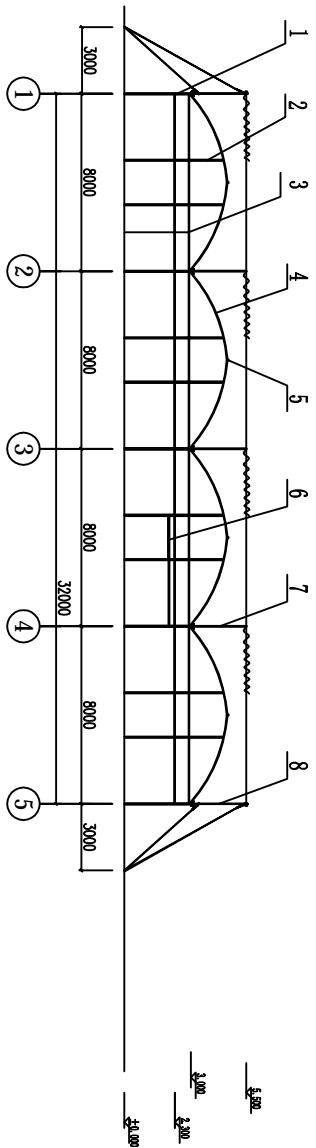
J2基础大样图



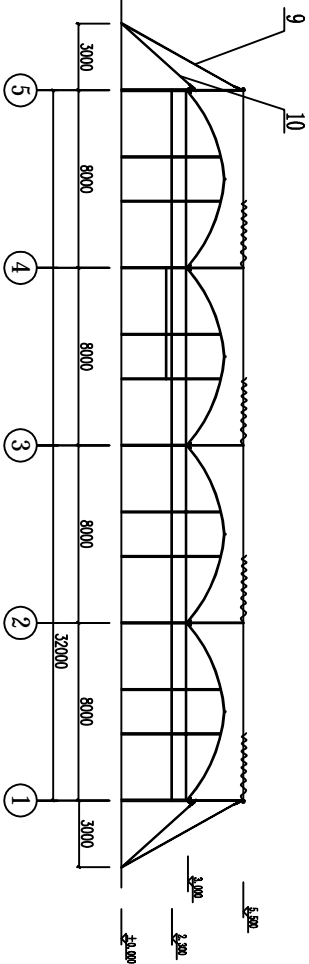
J3大样图

J4大样图

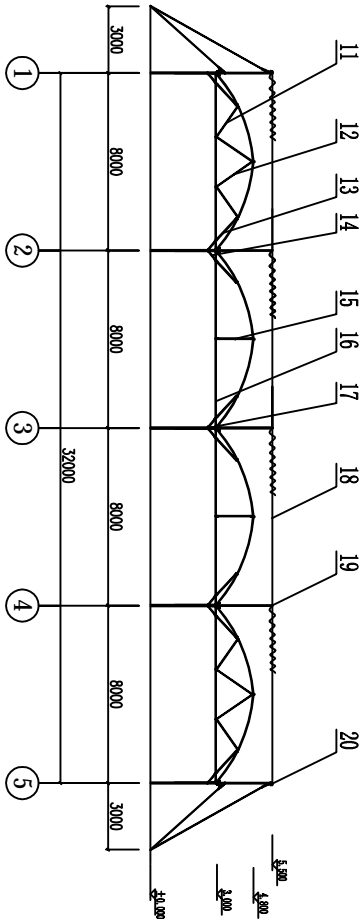
3	斜拉筋预埋件	24支	热镀锌角钢40×40×4, 长度500mm	
2	J3/J4独立桩	24个	C20钢筋混凝土	
1	J1独立桩	76个	C20钢筋混凝土	
序号	名称	材料	备注	
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	比例
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	设计施工图
基础平面图、大样图				图号
				日期
				NSA-03



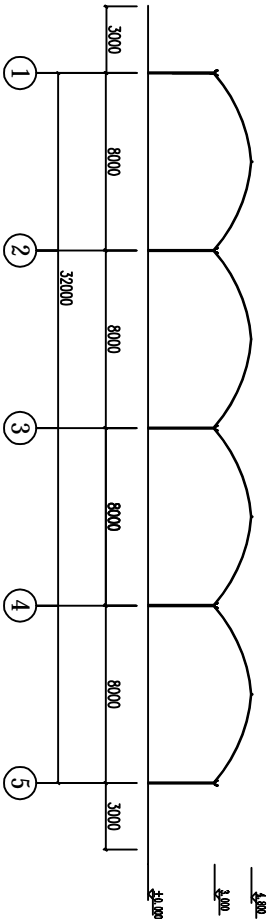
正面山墙结构图



背面山墙结构图



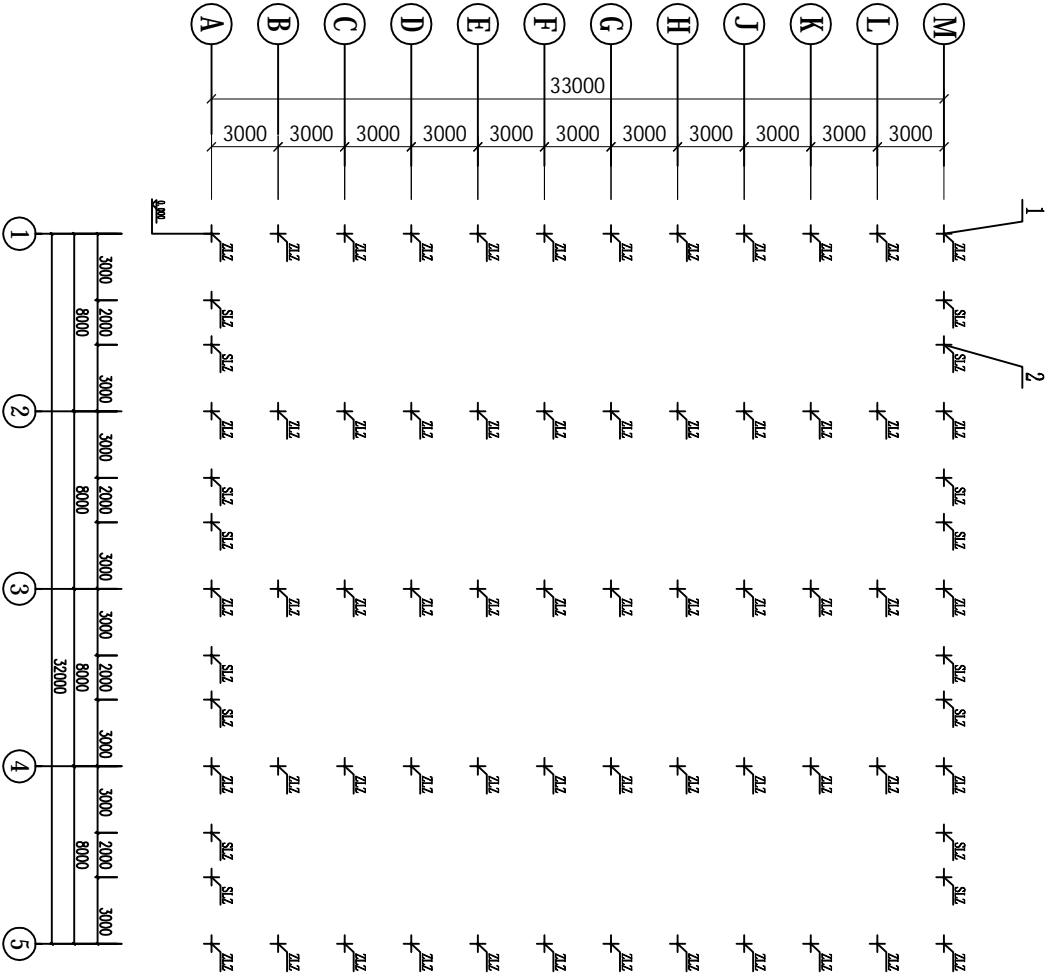
温室主拱剖面图 (主拱间隔3米)



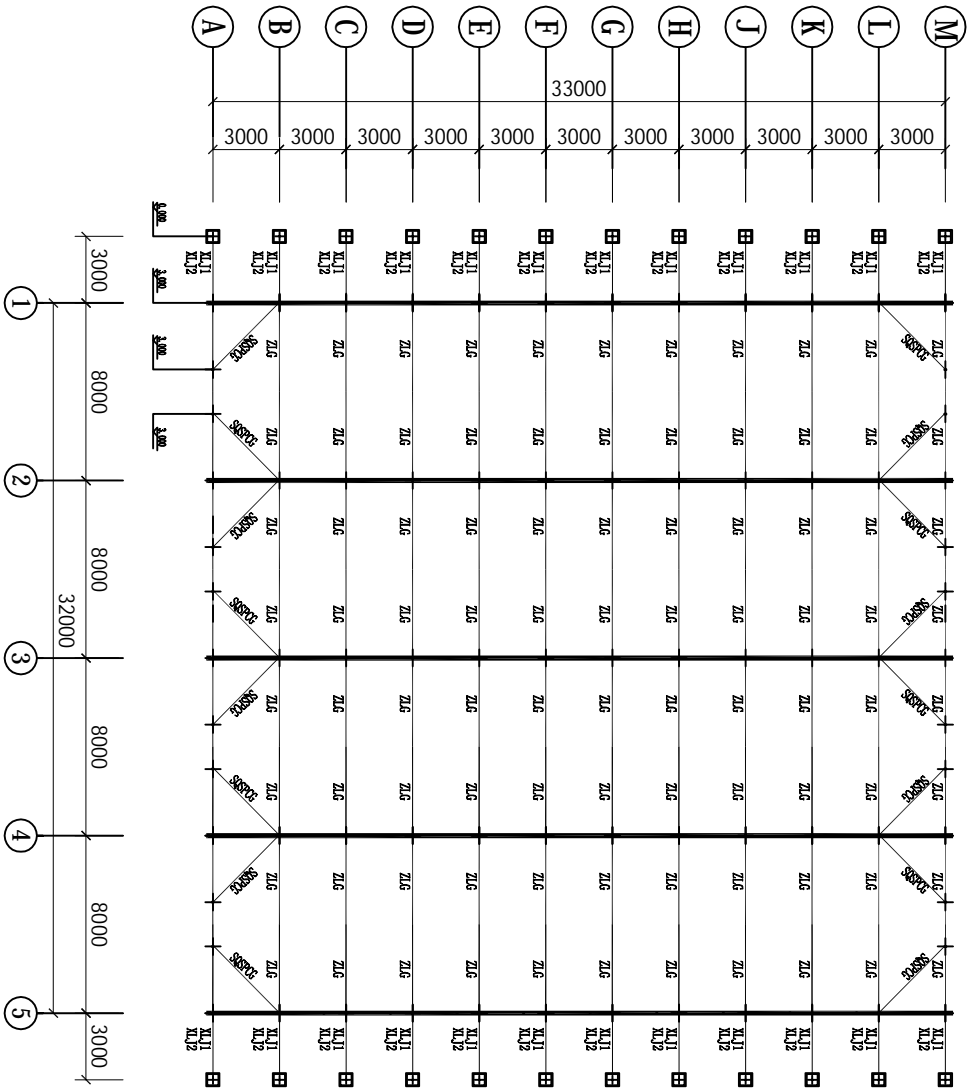
温室副拱剖面图

20	外遮阳边横梁			详见图WSA-09
19	外遮阳内横梁			详见图WSA-09
18	外遮阳钢绞线			详见图WSA-09
17	水槽			详见图WSA-08
16	主拉杆	40支	热镀锌圆管Φ32×1.5mm	8米/支
15	吊杆	30支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.8米/支
14	下斜撑杆	80支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	0.6米/支
13	上斜撑杆	80支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.4米/支
12	加强斜撑杆2	40支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	2.1米/支
11	加强斜撑杆1	40支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.6米/支
10	斜拉筋2	24支	热镀锌圆钢Φ10mm	4.3米/支
9	斜拉筋1			详见图WSA-09
8	外遮阳边立柱			详见图WSA-10
7	外遮阳内立柱			详见图WSA-10
6	门导轨	2支	热镀锌C型材60×30×2.2mm	6m/支
5	纵杆			详见图WSA-08
4	主拱杆			详见图WSA-08
3	山墙横梁	120m	热镀锌圆管Φ32×1.5mm	
2	山墙立柱			详见图WSA-06
1	主立柱			详见图WSA-06
序号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司			
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀
项目名称		2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号
建设单位		广东汕海利农业种业研究院	比例
图纸名称		温室大棚	阶段
		山墙结构图、主副拱结构剖视图	图号
			WSA-04
			日期

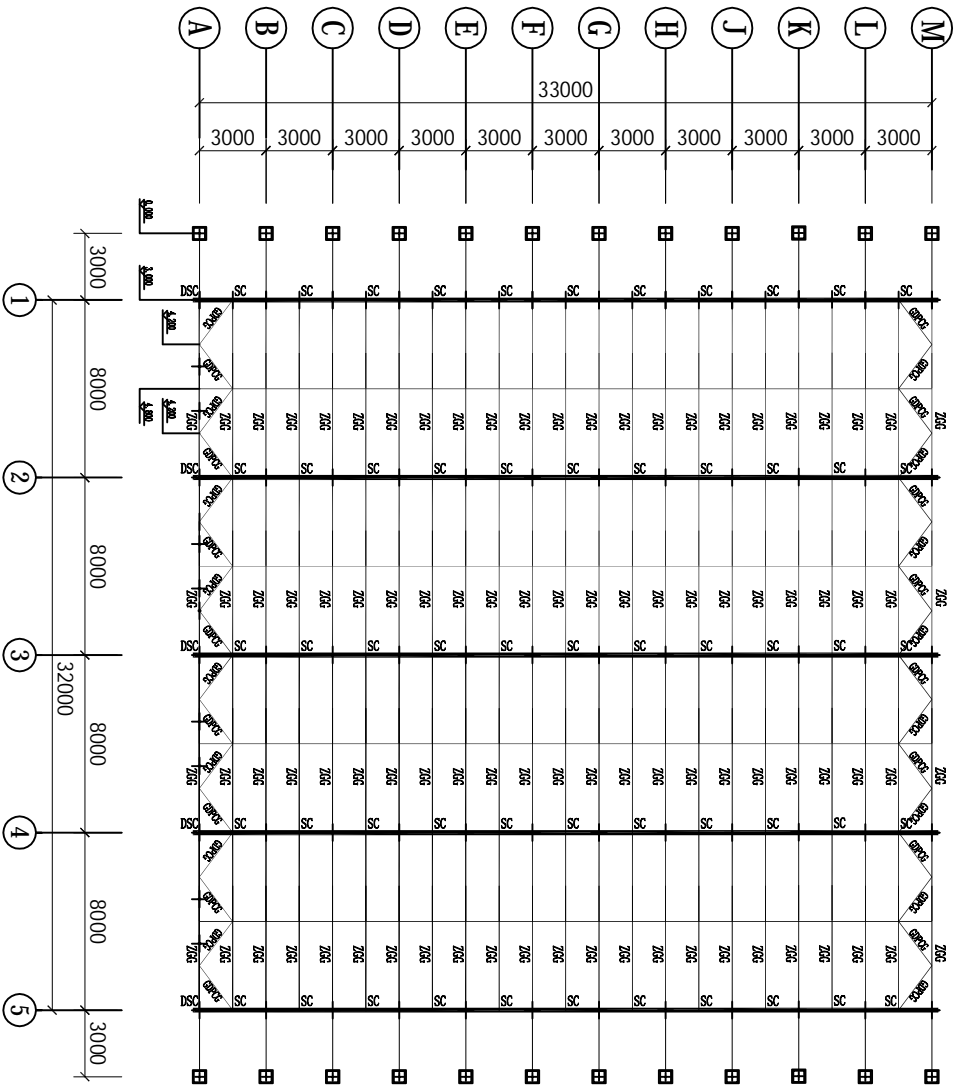


2	SLZ	山墙立柱	16支	热镀锌管 60X1.5mm	4.5m/支
1	ZLZ	主立柱	60支	热镀锌管 60X1.5mm	3m/支
序号	代号	名称	数量	材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司					
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目
审核	侯燕玲	校对	胡锦芝	建设单位	广东汕海利农种业研究院
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	图纸名称	温室大棚 立柱平面结构剖视图
					阶段 图号 日期
					NSA-06



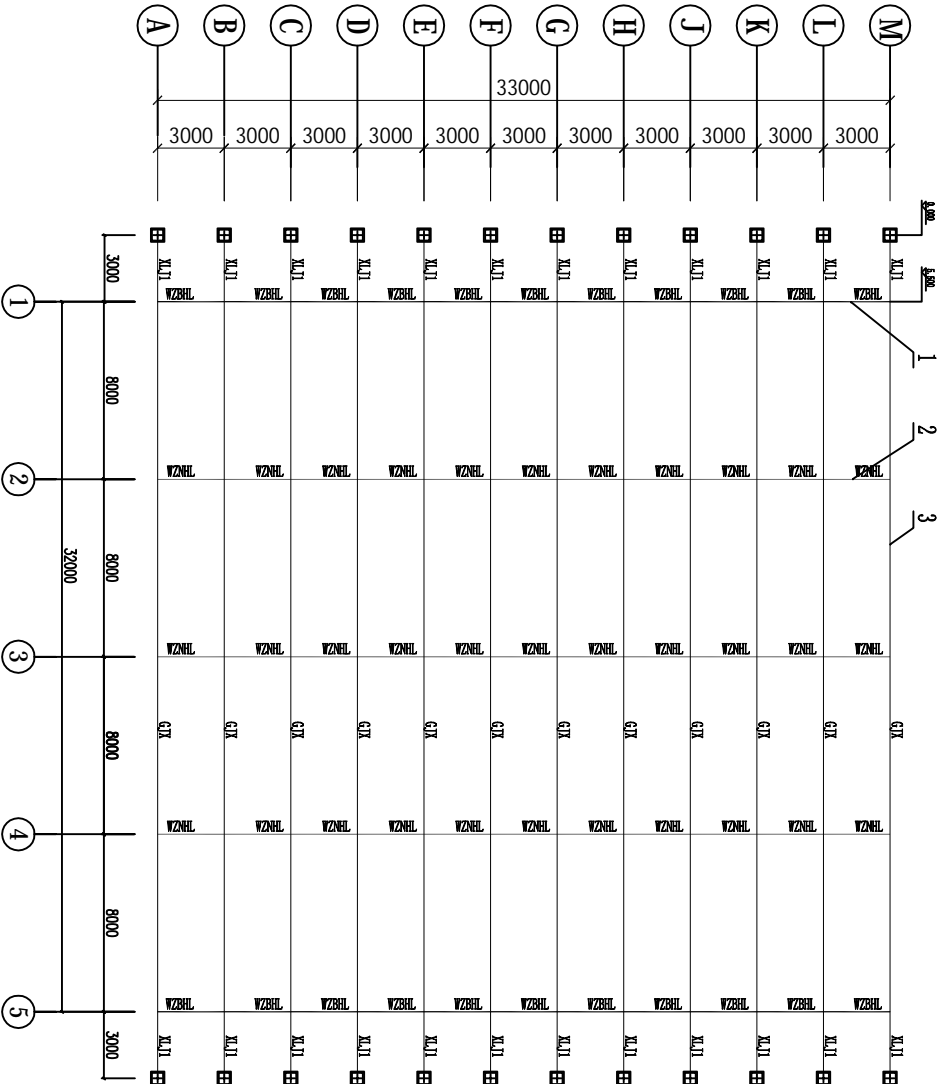
4	XLJ2	斜拉筋2	24支	热镀锌圆钢Φ10mm	4.3m/支
3	XLJ1	斜拉筋1			详见图WSA-09
2	SQSPCG	山墙水平撑杆	16支	热镀锌圆管□40×1.5mm	3.6m/支
1	ZLG	主拉杆			详见图WSA-04
序号	代号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					
项目名称			2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位			广东汕海利农种业研究院		
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	温室大棚 主拉杆平面结构剖视图	
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝		
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀		
图纸名称				阶段	设计施工图
				图号	WSA-07
				日期	



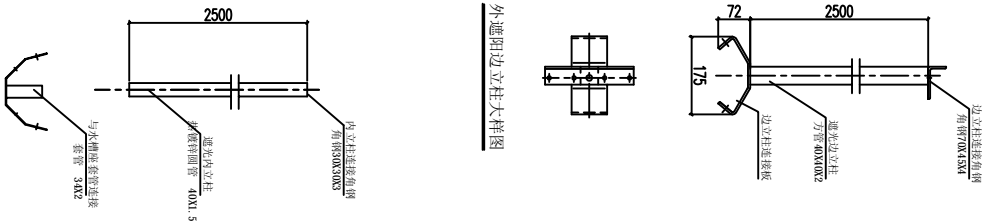
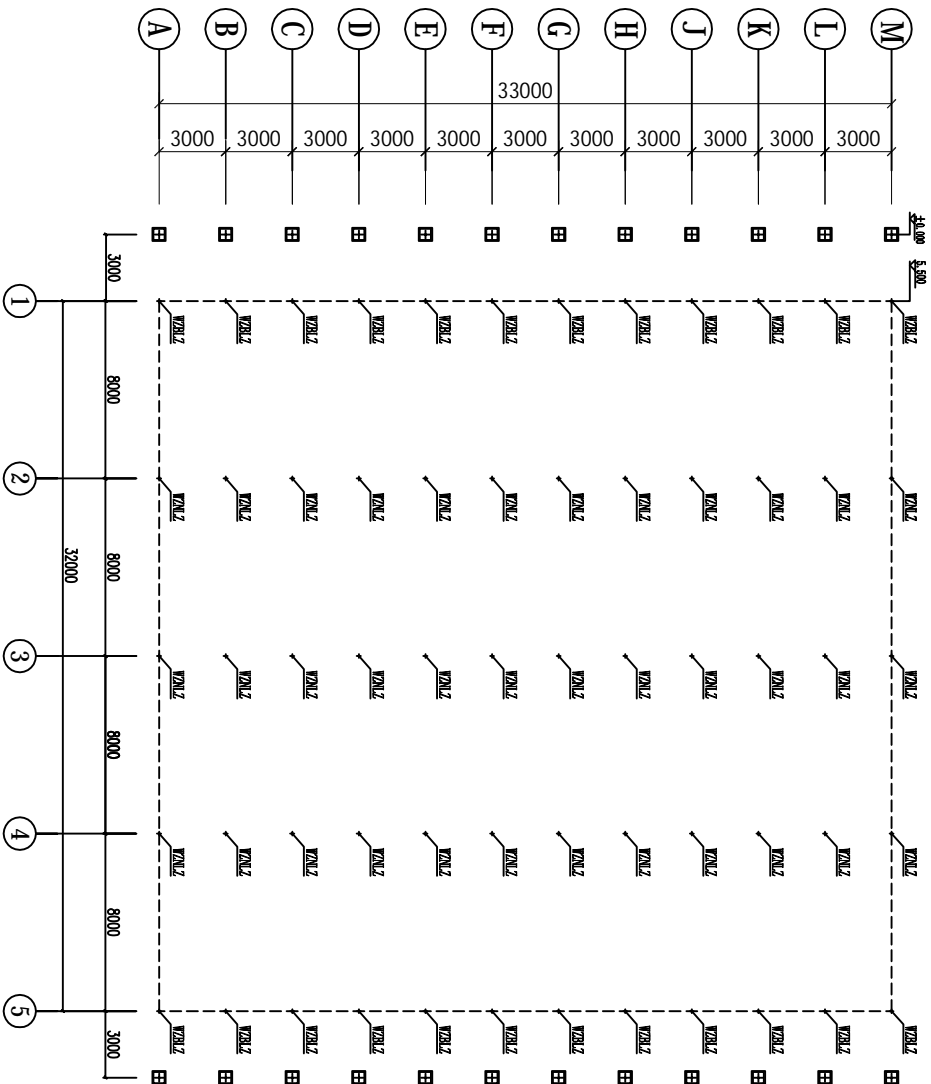
5	GDPG	拱顶平撑杆	32支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	2.4m/支
4	ZG	纵杆	132m	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	
3	ZGG	主拱杆	184支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	4.5m/支
2	DSC	端水槽	10支	热镀锌折边水槽225×115×1.5mm焊合	0.3m/支
1	SC	水槽	55支	热镀锌折边水槽225×115×1.5mm	3m/支
序号	代号	名称		材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				
项目名称		2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位		广东汕海利农种业研究院		
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	温室大棚 拱顶构架平面图
审核	侯燕玲	校对	胡锦芝	
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	
图纸名称		拱顶构架平面图		
设计号		阶段		设计施工图
图号		图号		NSA-08
日期				

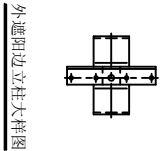


4	XL11	斜拉筋1	24支	热镀锌圆钢Φ10mm	6.2m/支
3	GJX	外遮阳钢绞线	12支	热镀锌钢绞线Φ4	32.5m/支
2	WZNL	外遮阳内横梁	17支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	6m/支
1	WZBL	外遮阳边横梁	11支	热镀锌矩形管60×40×2mm	6m/支
序 号	代 号	名 称	数 量	材 料	备 注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
					建设单位	广东汕海利农种业研究院	比 例	
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	审核	温室大棚 外遮阳系统结构平面图		阶 段	设计施工图
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	设计			图 号	NSA-09
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀				日 期	

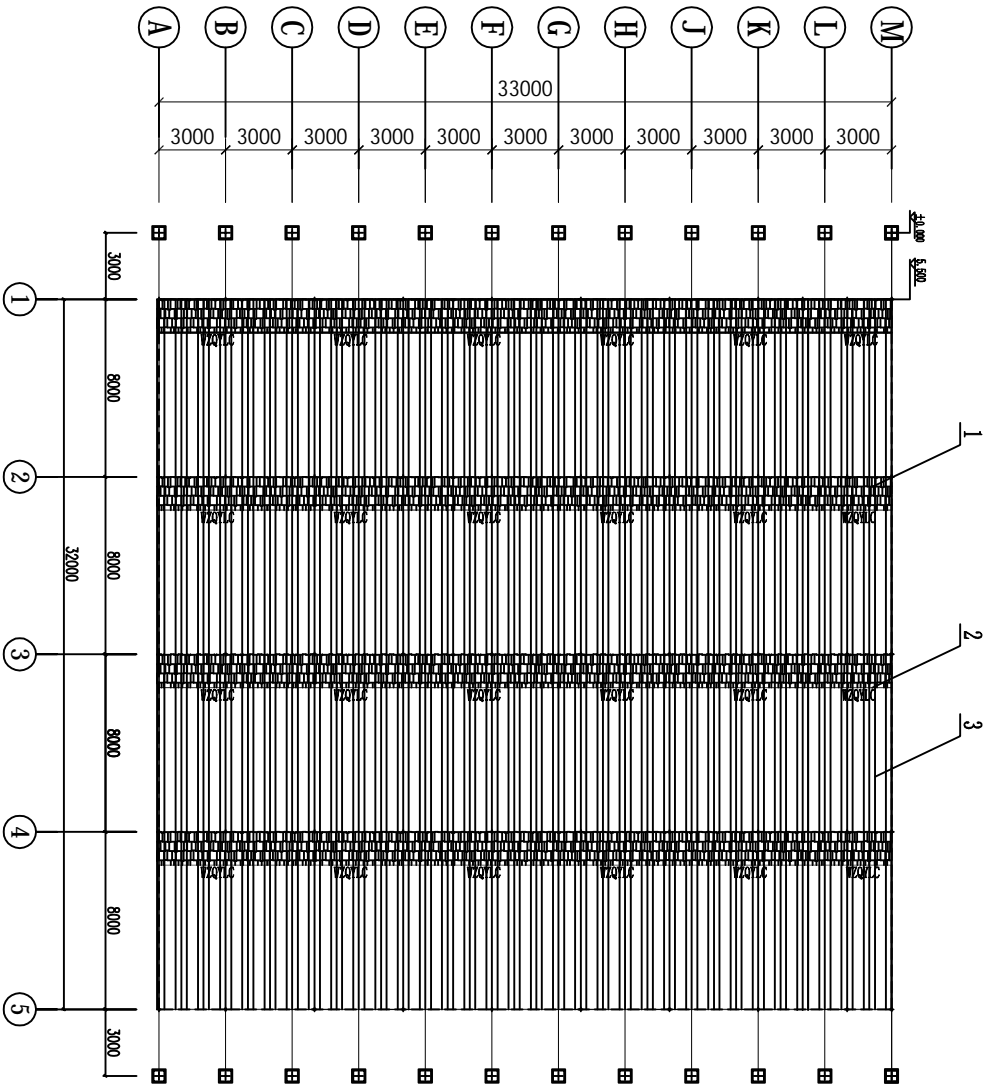


外遮阳内立柱大样图

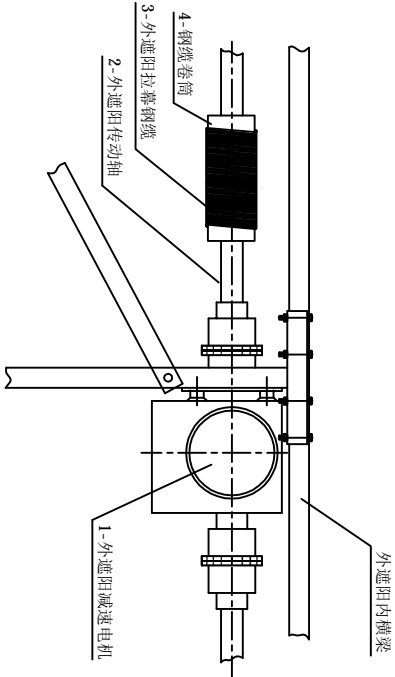


外遮阳边立柱大样图

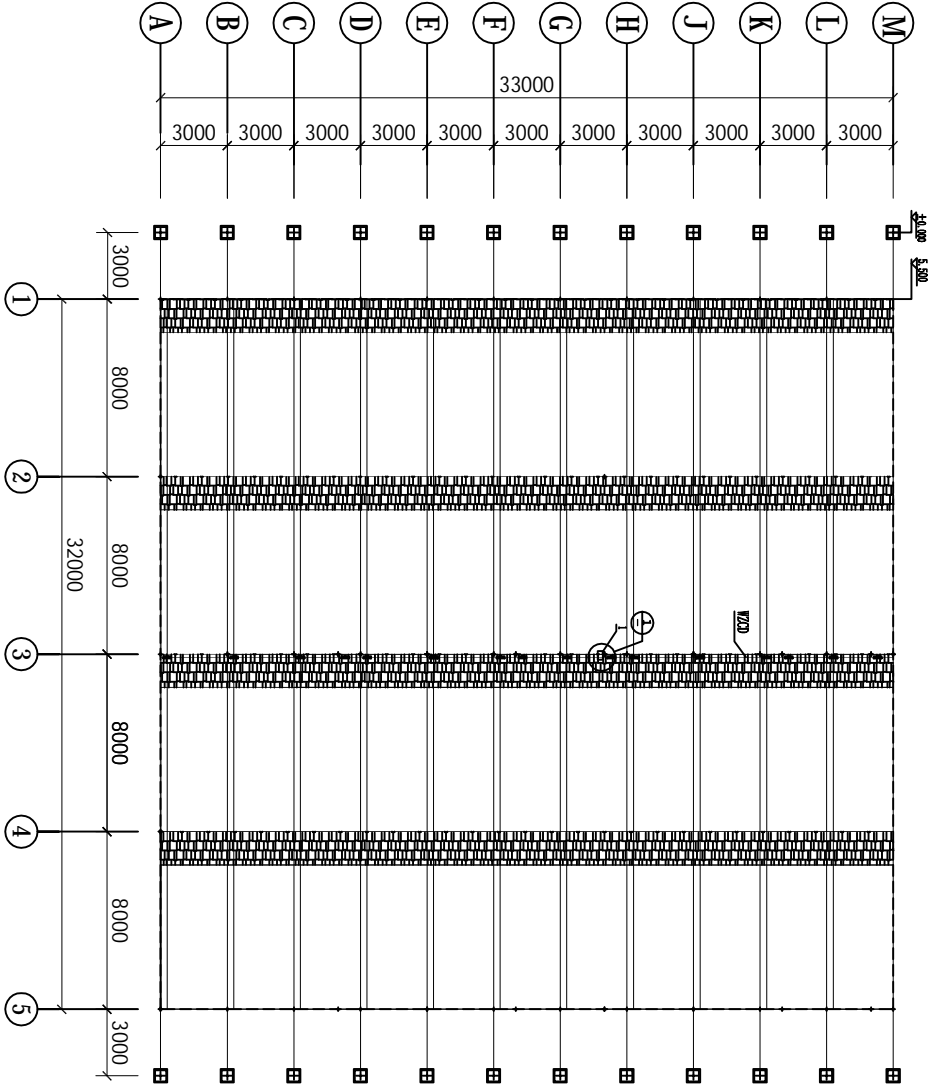
2	WZN2	外遮阳内立柱	36支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	2.5m/支
1	WZBL2	外遮阳边立柱	24支	热镀锌方形管40×40×2mm	2.5m/支
序号	代号	名称	数量	材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司					
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目
审核	侯燕玲	校对	胡锦芝	建设单位	广东汕海利农种业研究院
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	图纸名称	温室大棚
外遮阳系统立柱剖面图					阶段
					图号
					日期
					设计施工图
					NSA-10



3		外遮阳托压幕线	3465m	不锈钢线φ1.4mm																									
2	WZQYLC	外遮阳牵引铝材	132m	专用铝型材40×30×1.2mm																									
1		外遮阳网	1112m ²	70%黑色针织遮阳网																									
序 号	代 号	名 称	数 量	材 料	备 注																								
<table><tr><td colspan="4">广州博厦建筑设计研究院有限公司</td><td>项目名称</td><td>2014年蔬菜工厂化育苗项目</td></tr><tr><td>审 定</td><td>侯燕玲</td><td>专业负责</td><td>许忠义</td><td>建设单位</td><td>广东汕海利农种业研究院</td></tr><tr><td>审 核</td><td>侯燕玲</td><td>核 对</td><td>胡锦芝</td><td>图纸名称</td><td>温室大棚</td></tr><tr><td>项目负责人</td><td>戚志峰</td><td>设 计</td><td>刘进秀</td><td>外遮阳系统覆盖平面图</td><td>阶段 图 号 日期</td></tr></table>						广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	建设单位	广东汕海利农种业研究院	审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	图纸名称	温室大棚	项目负责人	戚志峰	设 计	刘进秀	外遮阳系统覆盖平面图	阶段 图 号 日期
广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目																								
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	建设单位	广东汕海利农种业研究院																								
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	图纸名称	温室大棚																								
项目负责人	戚志峰	设 计	刘进秀	外遮阳系统覆盖平面图	阶段 图 号 日期																								

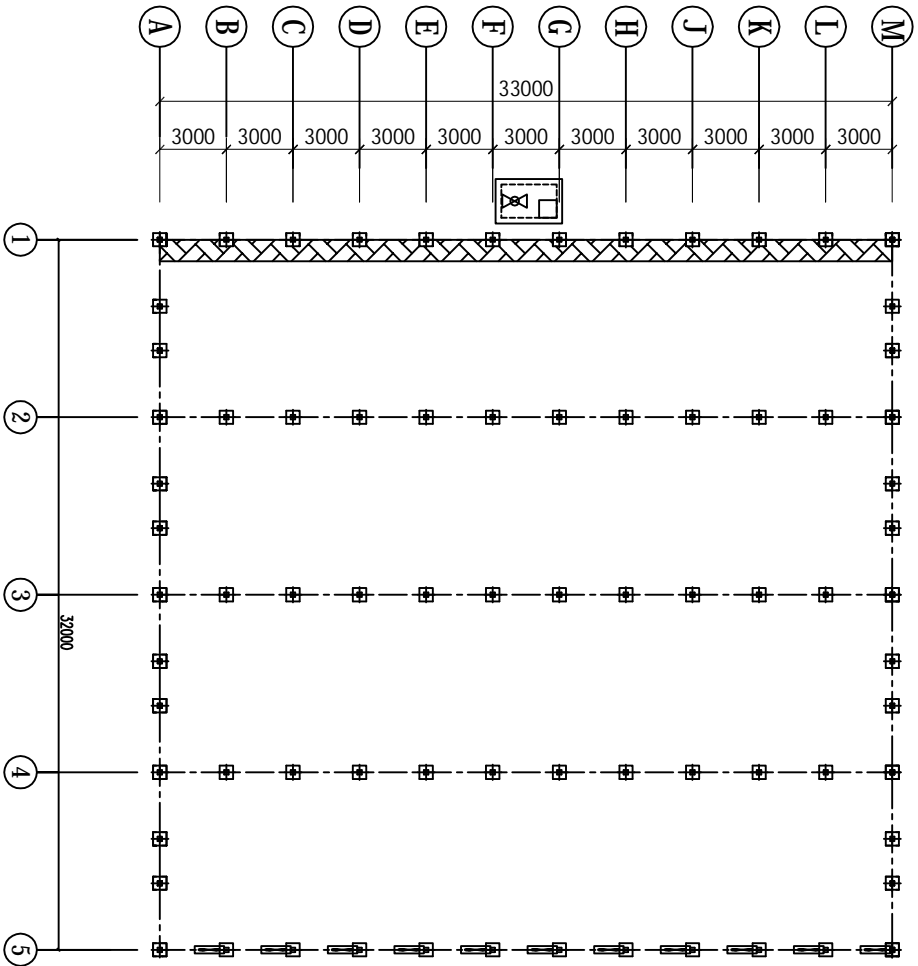


节点1结构图



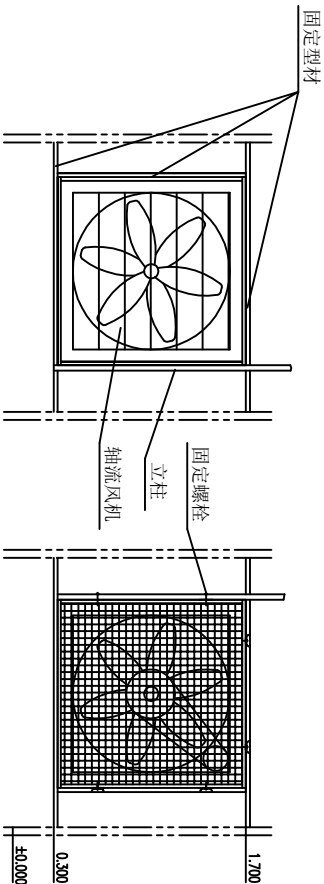
4		钢缆卷筒	12个	外遮阳拉幕钢缆卷筒□60×366mm	
3		外遮阳拉幕钢缆	888m	不锈钢钢丝绳□3.0	
2	WZD	外遮阳传动轴	6支	热镀锌圆管Φ32×3	6m/支
1		外遮阳减速电机	1台	温室专用减速电机	功率0.55KW
序 号	代 号	名 称	数 量	材 料	备 注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					
项 目 名 称			2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建 设 单 位			广东汕海利农种业研究院		
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号	
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	阶 段	设计施工图
项目负责	戚志锋	设 计	刘进秀	图 号	PSA-12
外遮阳拉幕驱动机构平面图				日 期	

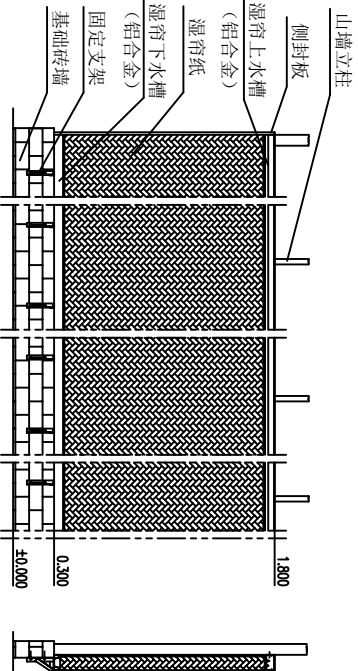


说明:

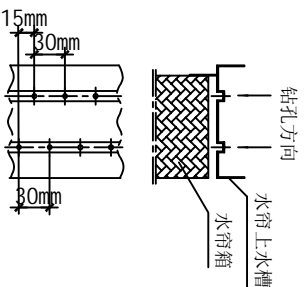
- 1、本图纸尺寸单位为毫米，标高单位为米。
- 2、轴流风机（1.1KW）安装于右侧墙，设轴流风机7台。
- 3、风机对侧面侧墙安装湿帘箱，湿帘箱体高度为1.5m，湿帘厚度为10cm。温室湿帘面积49.5m²。



轴流风机安装图

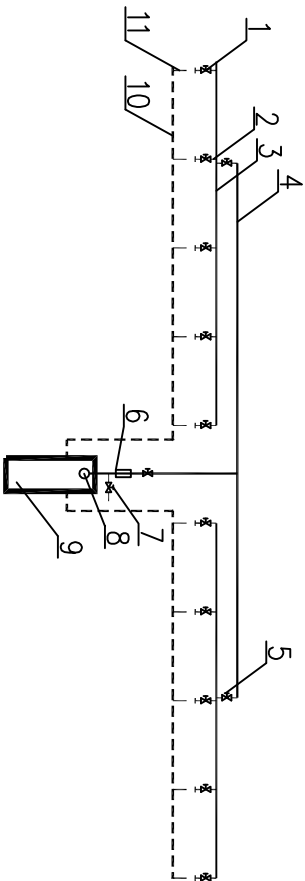


湿帘箱安装图

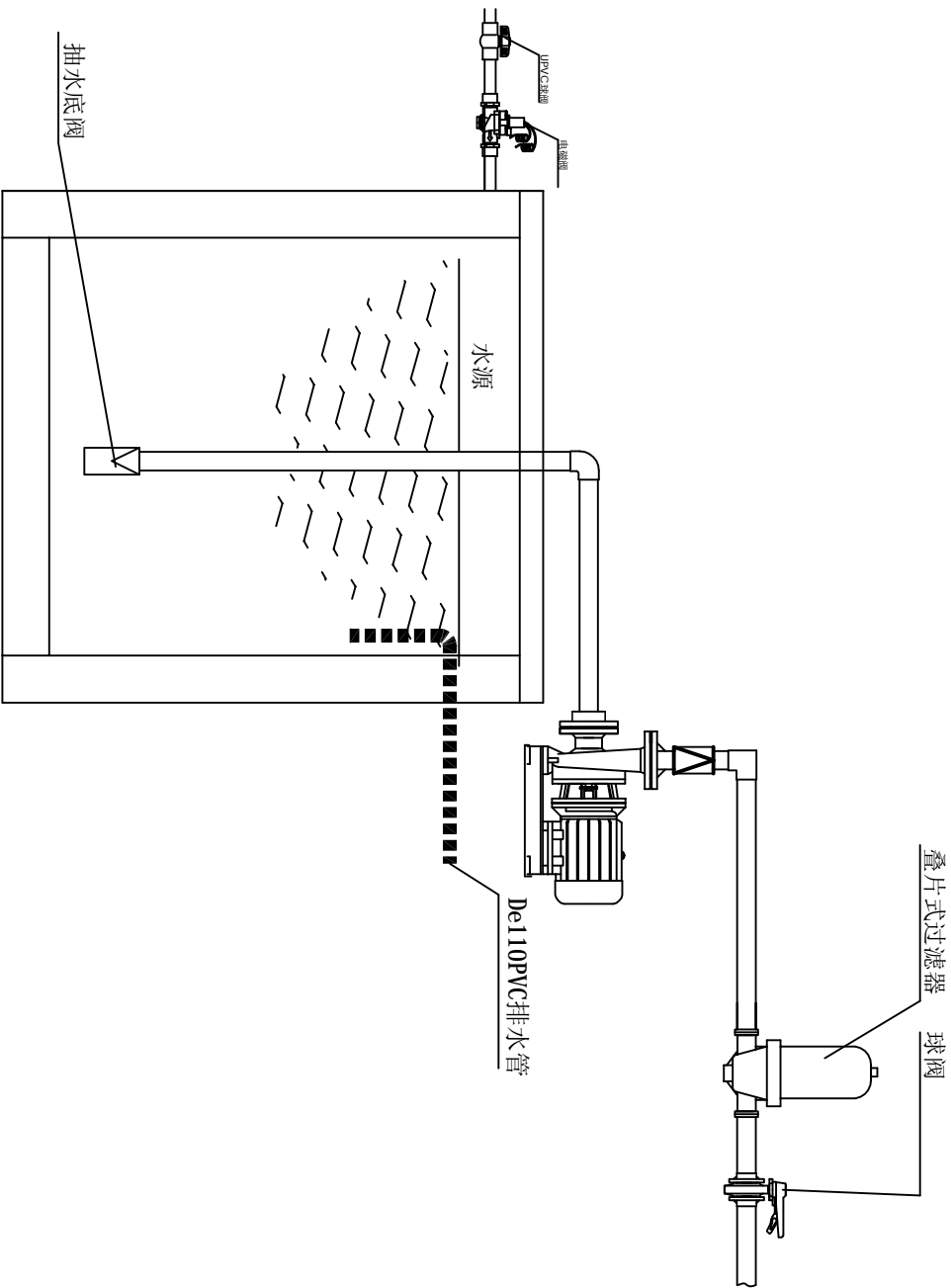


湿帘箱上水槽施工图

3	风机边框	82.5m	热镀锌槽钢0.8x30x2.2mm	
2	湿帘箱	49.5m²	1.1KW, 风量44500m³/h	
1	轴流风机	11台		
序号	名称	数量	材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定 侯燕玲		专业负责 许忠义	项目名称 2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号
审核 侯燕玲		校对 胡锦芝	建设单位 广东汕海利农种业研究院	比例
项目负责人 戚志峰		设计 刘进秀	图纸名称 温室大棚 湿帘风机平面布置图	阶段 设计施工图
				图号 NSA-13
				日期



湿帘循环供排水系统平面图

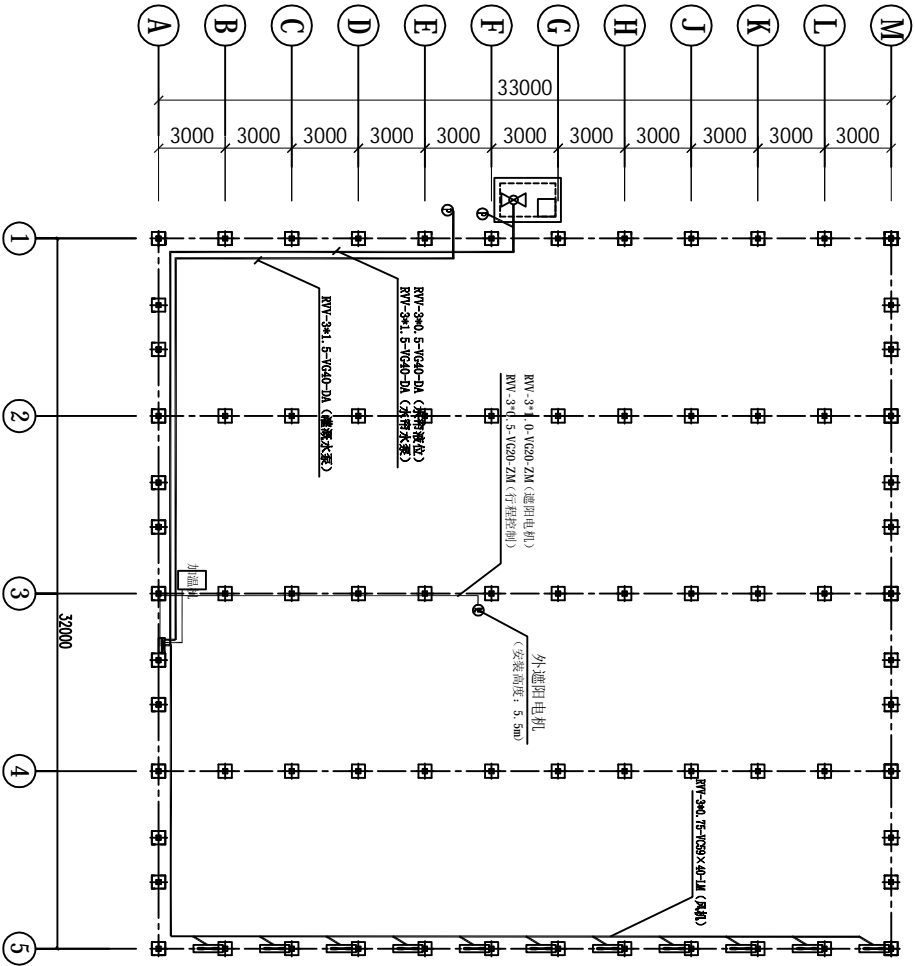


湿帘供水泵、过滤器安装图

- 说明：
- 1、本图纸尺寸单位为毫米，标高单位为米。
 - 2、湿帘供水采用循环供水，由供水管路、回收水池、水泵、过滤器组成，水泵启动与风机实现单独启动及联动两种控制方式。
 - 3、循环水泵采用1.85KW不锈钢泵，供水管路采用UPVC供水管，回收管路采用UPVC排水管。
 - 4、水箱回收水池为砖混结构埋身水池，规格为长3m宽1.2m深1.2m，水池底部及池顶盖主钢筋混凝土，四周池体为厚18cm砖墙。

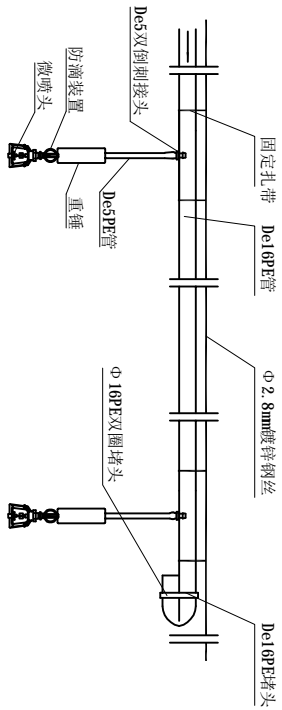
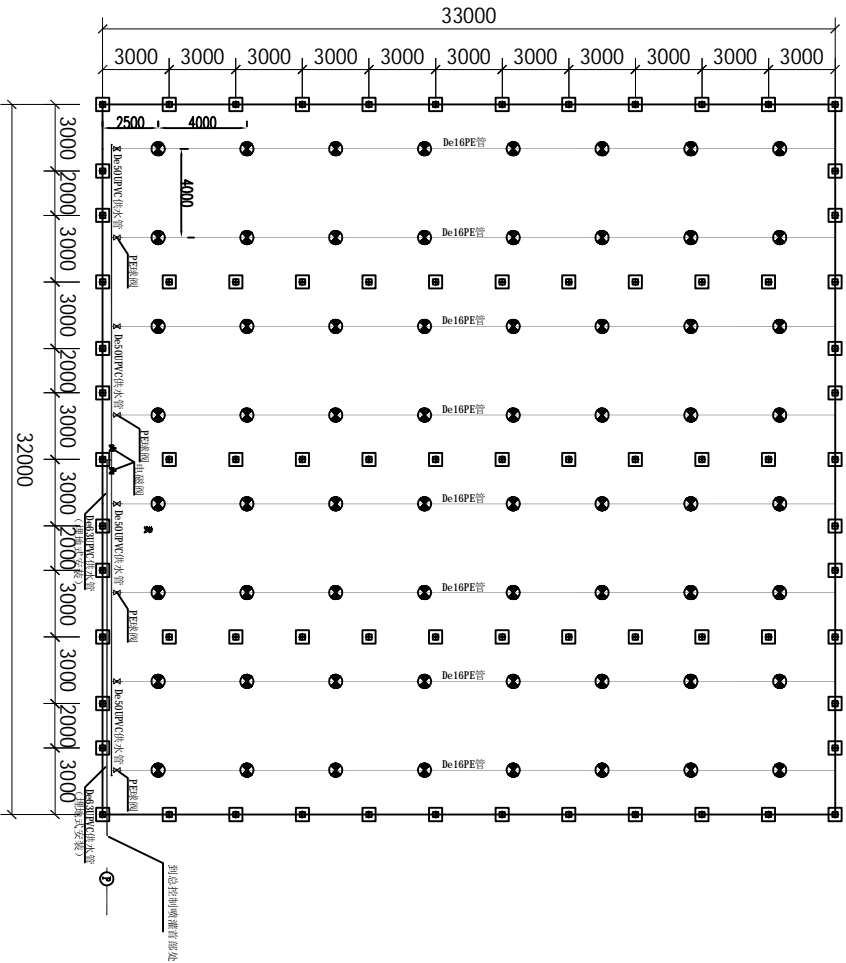
12	电磁阀	1个	AC24V	
11	排水支管	6米	De50UPVC排水管	
10	排水主管	70米	De110UPVC排水管	
9	回收水池	1个	4m×1.8m×1.8m砖混结构水池	
8	水帘供水泵	1台	不锈钢水泵WB400/185	
7	UPVC球阀	1个	De50UPVC球阀	
6	过滤器	1个	2"过滤器	
5	主管球阀	3个	De63UPVC球阀	
4	供水UPVC主管	70米	De63UPVC供水管	
3	供水UPVC支管	50米	De50UPVC供水管	
2	供水UPVC分支管	6米	De25UPVC供水管	
1	供水调节阀	12个	De25UPVC球阀	
序号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
建设单位				建设单位	广东润海利农业研究院	比例	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	图纸名称	温室大棚 湿帘供水系统布置图	阶段	设计施工图
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝			图号	NSA-14
项目负责人	戚志峰	设计	刘进秀			日期	



13	加温机	1台	倍利加温机, 10w大卡	
12	抽水底阀	1个	De63UPVC底阀	
11	配电阻燃线管	58m	De20	
10	配电阻燃线槽	49m	VC59*40	
9	行程线、水位线	58m	RVV3*0.5	
8	遮光电机电源线	25m	RVV3*1.0	
7	水帘水泵线	33m	RVV1.5	
6	灌溉水泵线	33m	RVV1.5	
5	风机电源线	232m	RVV3*0.75	
4	水帘水泵	1台	1.85KW 不锈钢泵	
3	温室电机	1台	0.55KW	
2	轴流风机	11台	1.1KW	
1	控制箱	1台	定做	
序号	名称	数量	材料	备注

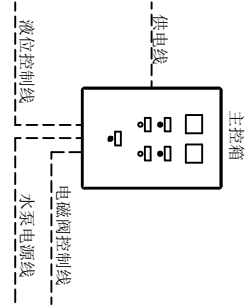
广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	图纸名称	温室大棚	阶段	设计施工图
项目负责人	戚志峰	设计	刘进秀	电气平面布置图	图号	NSA-15	
					日期		



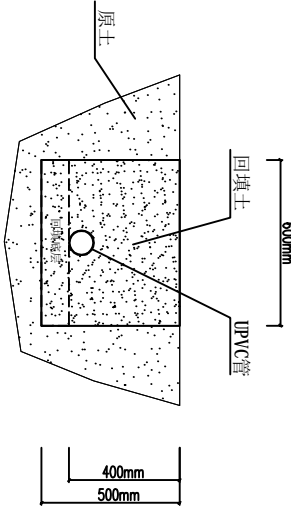
悬挂式微喷头安装图

说明

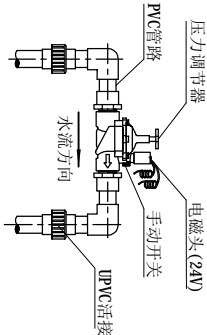
- 1、本图纸尺寸单位为毫米，标高单位为米。
- 2、主管采用De63UPVC给水管，支管采用De20UPVC给水管，给水管承压0.8Mpa或以上（国际或ISO标准），承插粘接连接，悬挂式安装，安装高度为3m。
- 3、PE管规格为De16x1.0mm，在PE管上采用悬挂式微喷头，微喷头的流量为160L/h，微喷头的布置是44m。
- 4、第条PE管首端设De20螺纹/16侧面的网接，调节同区各PE管的流量平衡，也可实现关闭或开启单条PE管。
- 5、安装PE管尾部堵头必须在通水清洗后可以堵上。



3 (灌溉主控箱)



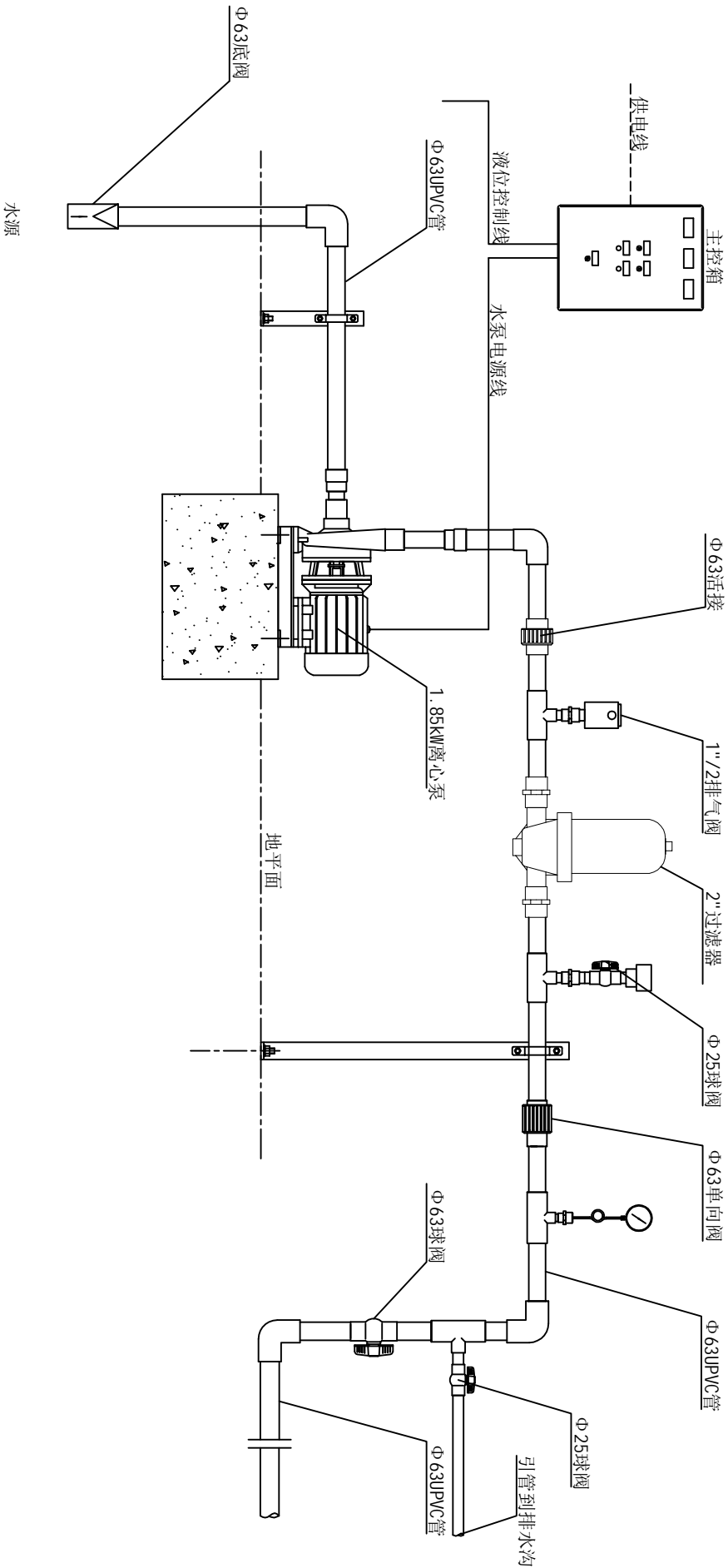
地理UPVC主支管断面图



电磁阀安装图

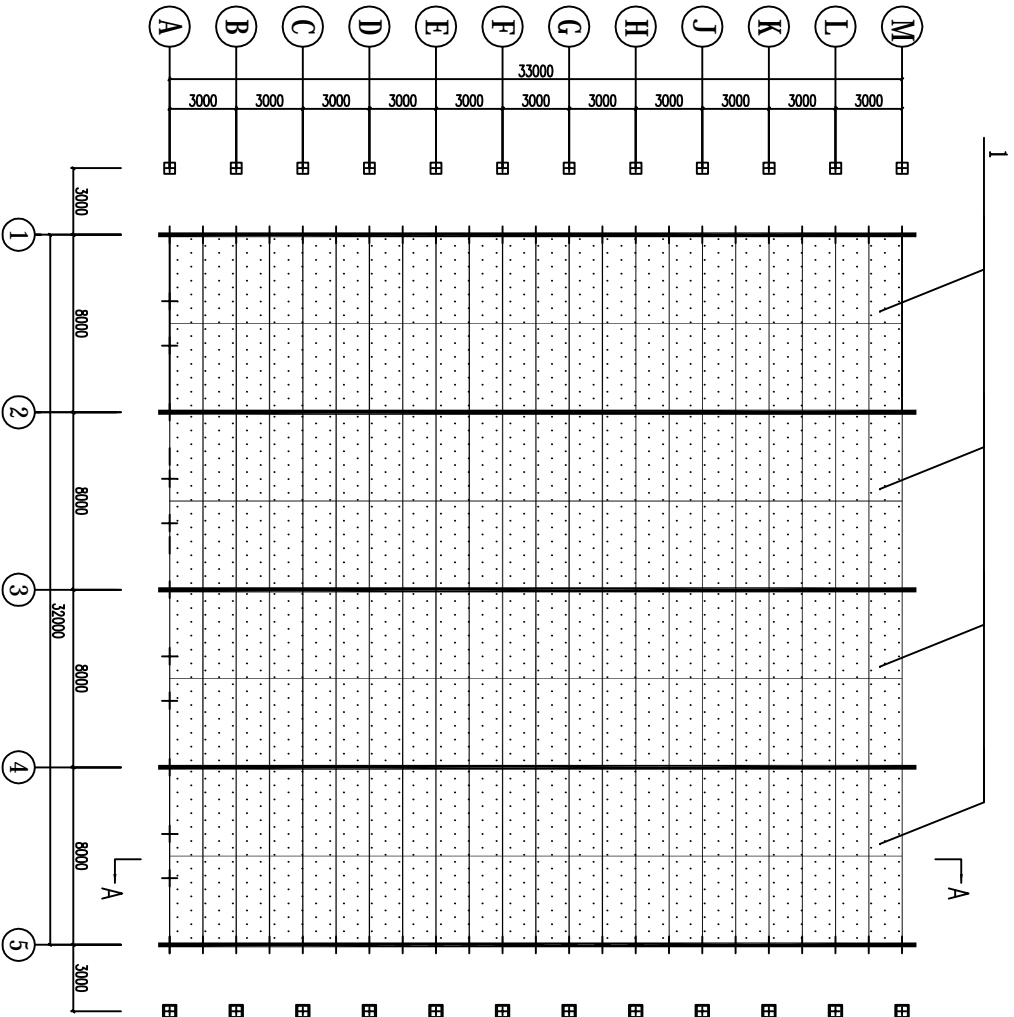
图例说明			
名称	图例	名称	图例
UPVC给水管		UPVC球阀	
UPVC排水管		PE球阀	
PE管		单向阀	
水泵		电磁阀	
过滤器		灌水器 (喷头)	

13		埋地管沟	20m	土方开挖、埋管、回填	
12		管码及配件	1项	25管码、螺钉、扎带、生料带、胶水等	
11		热镀锌钢丝	300m	2.8mm热镀锌钢丝，吊装PE管用	
10		UPVC活接	4个	De50UPVC活接	
9		电磁阀控制线路	100米	RVV3*0.5加20线管，每个电磁阀设一组	
8		灌溉主控箱	1台	含箱体、继电器、断路器等控制元件	
7		悬挂式微喷头	64套	含微喷头、重锤、毛管、防滴器及接头	
6		电磁阀	2个	1.5寸灌溉电磁阀 (24VAC)	
5		PE球阀	8个	De20PE球阀接	
4		PE管	280m	De16LDPF灌溉管材及管件	
3		联接管	4m	De20UPVC供水管及管件	
2		支管路	32m	De50UPVC供水管及管件	
1		主管路	16m	De63UPVC供水管及管件	
序号	代号	名称	数量	材 料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司					
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	建设单位	广东汕海利农业研究院
项目负责	戚志峰	设 计	刘进秀	图纸名称	温室大棚灌溉系统布置图
				阶段	设计施工图
				图 号	NSA-16
				日 期	



11	活接	1个	De63UPVC活接	
10	过滤器	1个	2\"	
9	供水管	4米	De75UPVC供水管	
8	供水管	4米	De63UPVC供水管	
7	压力表	1个	1压力表	
6	排气阀	1个	De32PE排气阀	
5	球阀	2个	De32UPVC球阀	
4	单向阀	1个	De63单向阀	
3	水泵	1台	1.85KW不锈钢离心泵	
2	碟阀	1套	De63UPVC碟阀	
1	底阀	1个	De63UPVC底阀	
序号	名称	数量	材料	备注

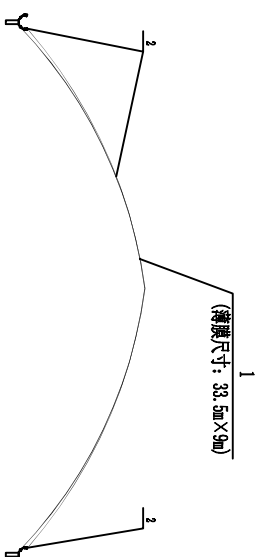
广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审定 侯燕玲				建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审核 侯燕玲				专业负责	许忠义	阶段	设计施工图
项目负责 戚志峰				核对	胡锦芝	图号	NSA-17
				设计	刘进秀	日期	
				图纸名称	温室大棚灌溉首部设备安装图		



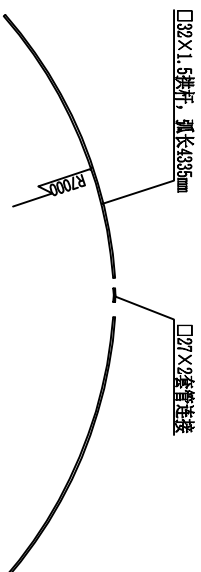
平面俯视图



天面断面图

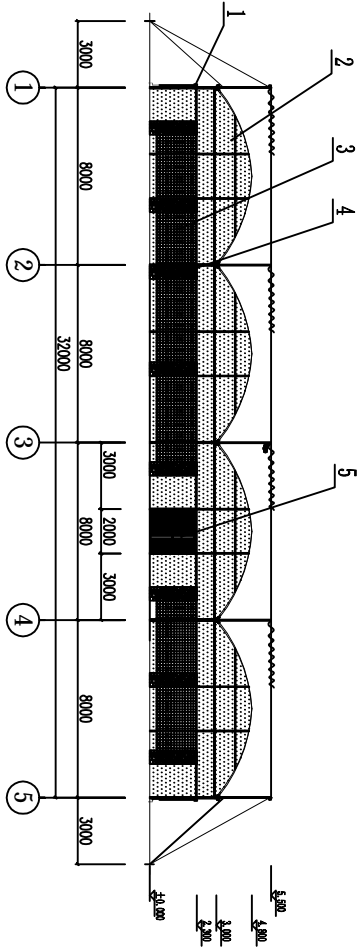


单拱顶立面放大图

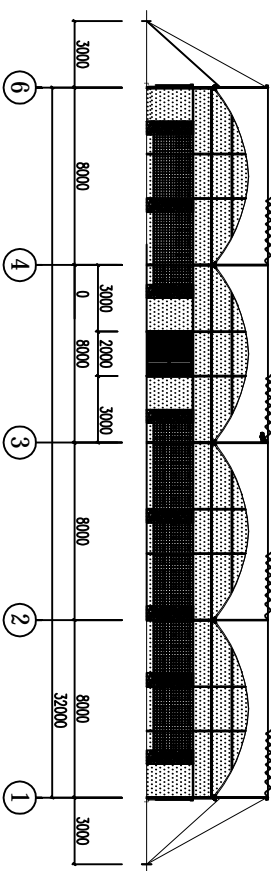


拱连接示意图

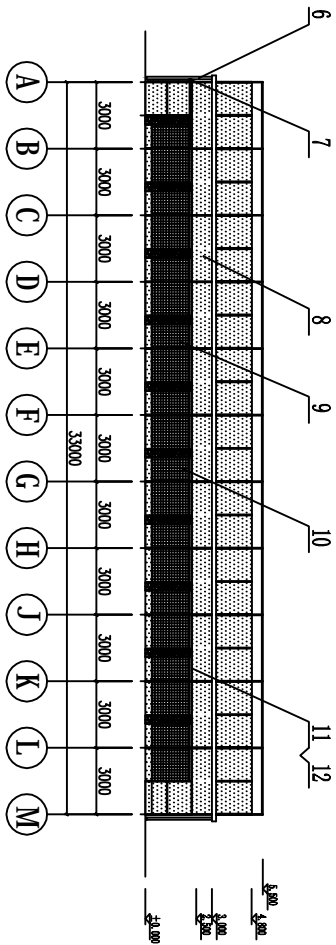
3	天面卡槽卡簧(端面)	72m	铝合金卡槽68X13X0.7(配浸塑卡簧)	
2	天面卡槽卡簧(顶面)	330m	铝合金卡槽68X13X0.7(配浸塑卡簧)	
1	天面薄膜	1206㎡	0.13mmPEP利得膜	
序号	名称		材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	比例
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	设计施工图
			图纸名称	阶段
			平面俯视图、屋面覆盖图	图号
				日期
				NSB-01



正面山墙立面图

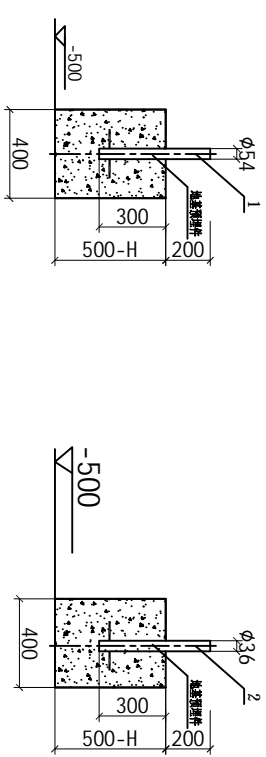


背面山墙立面图



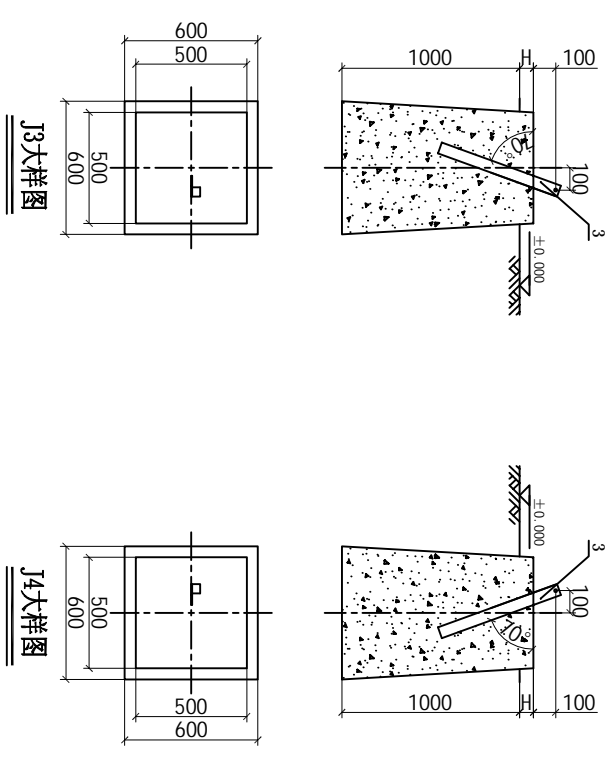
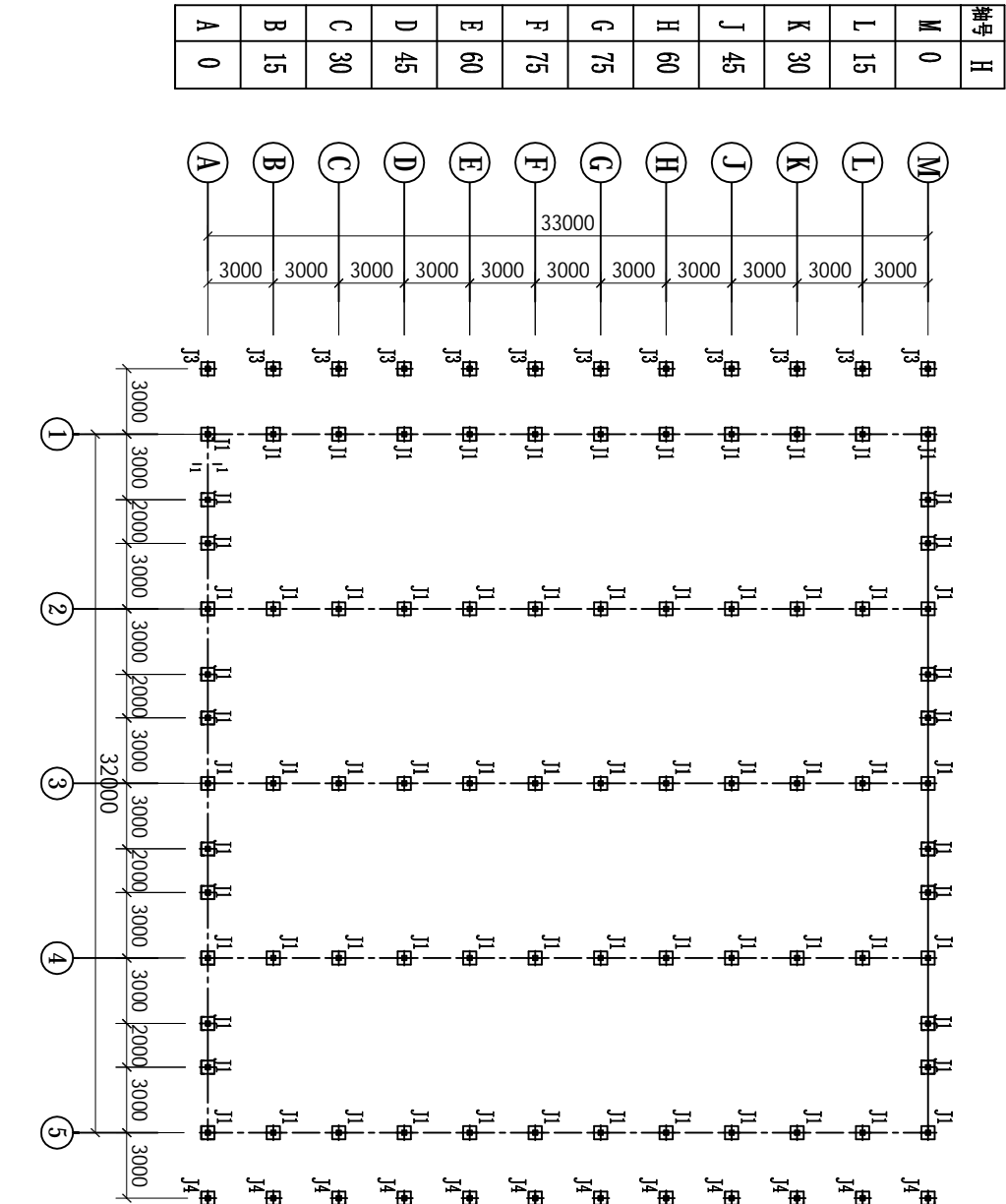
侧墙立面图

12	四周卡簧	484m	包塑卡簧, 2m/支	
11	四周卡槽	484m	热镀锌卡槽30×18×1.2	
10	侧墙防风网	27.5㎡		
9	侧窗防虫网	157.5㎡	25目尼龙网	
8	侧墙薄膜	268㎡	0.13mmDIP利得膜	
7	侧墙卷膜驱动机构	2套	包括: 手拉卷膜机、卷膜轴、压膜卡、卷膜轴管等	
6	落水管	10支	110PVC水管	
5	门	8㎡		
4	山墙防风网	20㎡		
3	山墙防虫网	140㎡	25目尼龙网	
2	山墙薄膜	325㎡	0.13mmDIP利得膜	
1	山墙卷膜驱动机构	4套	包括: 手拉卷膜机、卷膜轴、压膜卡、卷膜轴管等	
序号	名称		材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	比例
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	设计施工图
图纸名称			正背立面图、左右立面图	图号
				日期
				NSB-02



J1基础大样图

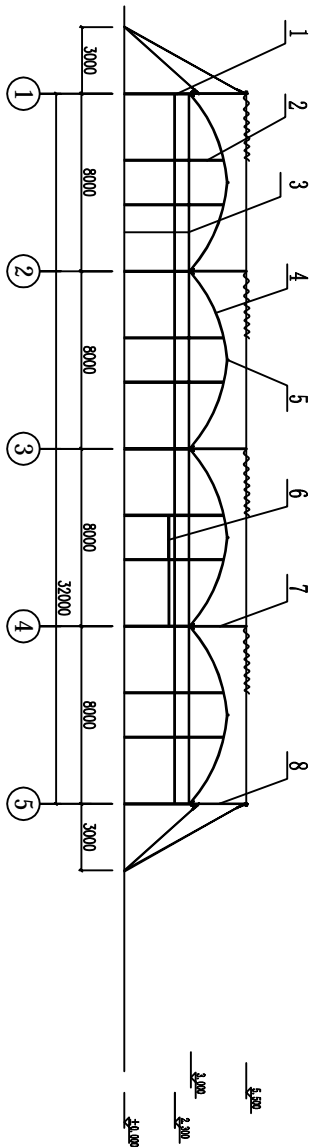
J2基础大样图



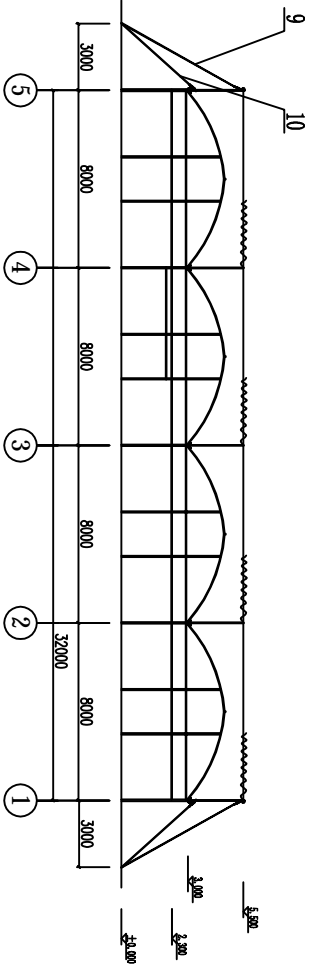
J3大样图

J4大样图

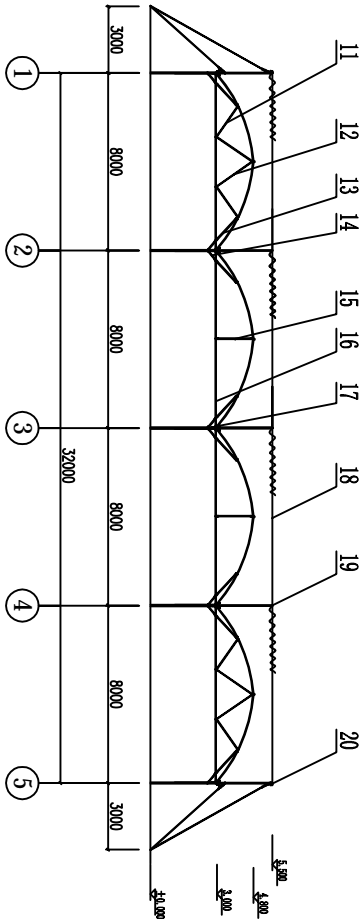
3	斜拉筋预埋件	24支	热镀锌角钢40×40×4, 长度500mm	
2	J3/J4独立桩	24个	C20钢筋混凝土	
1	J1独立桩	76个	C20钢筋混凝土	
序号	名称	材料	备注	
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	校对	胡锦芝	比例
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	设计施工图
图纸名称				图号
基础平面图、大样图				NSB-03
				日期



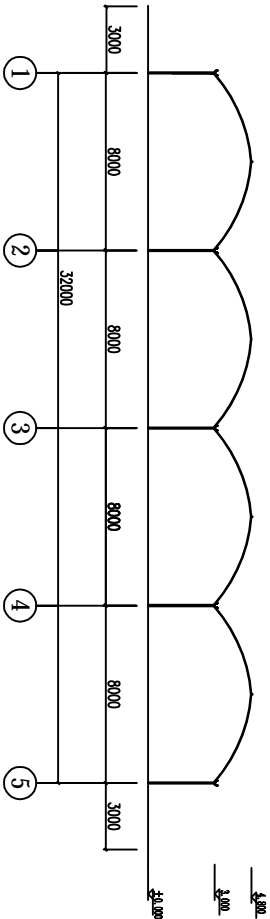
正面山墙结构图



背面山墙结构图



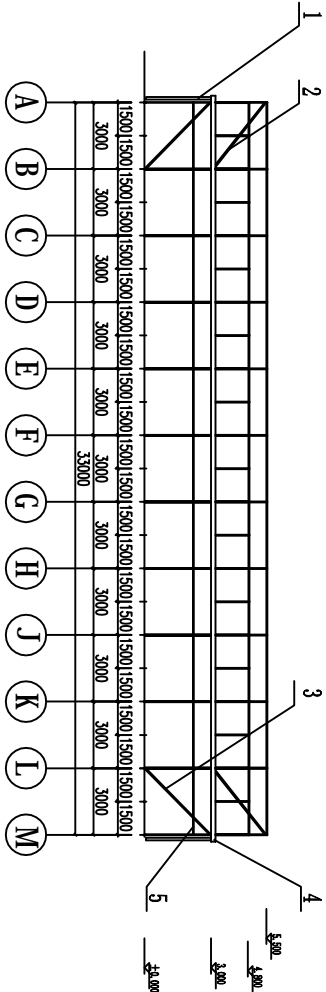
温室主拱剖面图 (主拱间隔3米)



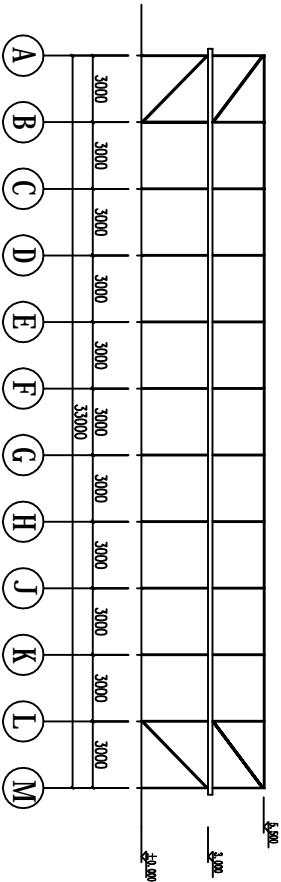
温室副拱剖面图

20	外遮阳边横梁			详见图WSB-09
19	外遮阳内横梁			详见图WSB-09
18	外遮阳钢绞线			详见图WSB-09
17	水槽			详见图WSB-08
16	主拉杆	40支	热镀锌圆管Φ32×1.5mm	8米/支
15	吊杆	30支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.8米/支
14	下斜撑杆	80支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	0.6米/支
13	上斜撑杆	80支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.4米/支
12	加强斜撑杆2	40支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	2.1米/支
11	加强斜撑杆1	40支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.6米/支
10	斜拉筋2	24支	热镀锌圆钢Φ10mm	4.3米/支
9	斜拉筋1			详见图WSB-09
8	外遮阳边立柱			详见图WSB-10
7	外遮阳内立柱			详见图WSB-10
6	门导轨	2支	热镀锌C型材60×30×2.2mm	6m/支
5	纵杆			详见图WSB-08
4	主拱杆			详见图WSB-08
3	山墙横梁	120m	热镀锌圆管Φ32×1.5mm	
2	山墙立柱			详见图WSB-06
1	主立柱			详见图WSB-06
序号	名 称	数量	材 料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	
项目负责人	戚志锋	设 计	刘进秀	
图纸名称		连栋大棚		
建设单位		广东润海利农业研究院		
山墙结构图、主副拱结构剖视图		阶段		
		图 号		
		日期		



侧墙结构图

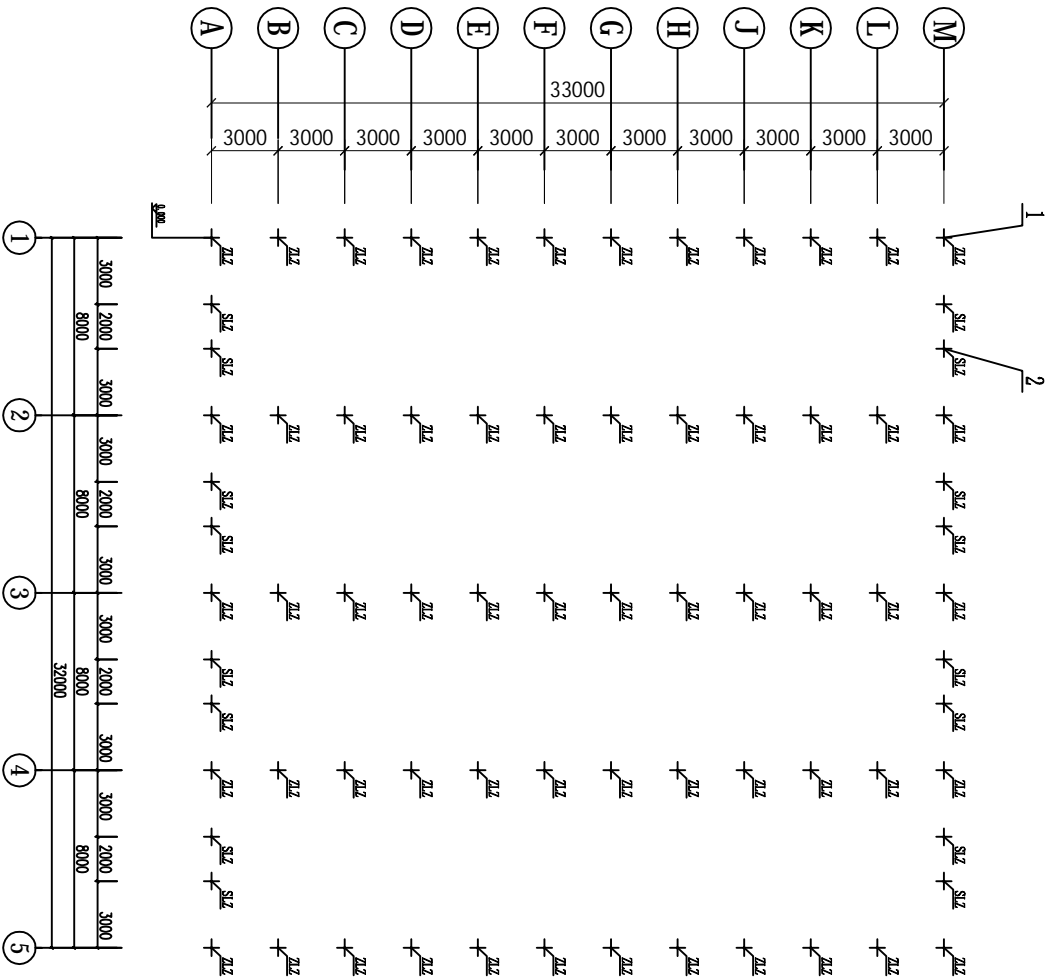


②-④轴剖视图

5	侧墙横梁	60m	热镀锌圆管Φ32×1.5mm	
4	端水槽			详见图WSB-08
3	立柱端撑杆	10支	热镀锌管□60×1.5mm	5m/支
2	外遮阳端撑杆	10支	热镀锌管□60×1.5mm	4.6m/支
1	落水管			详见图WSB-02

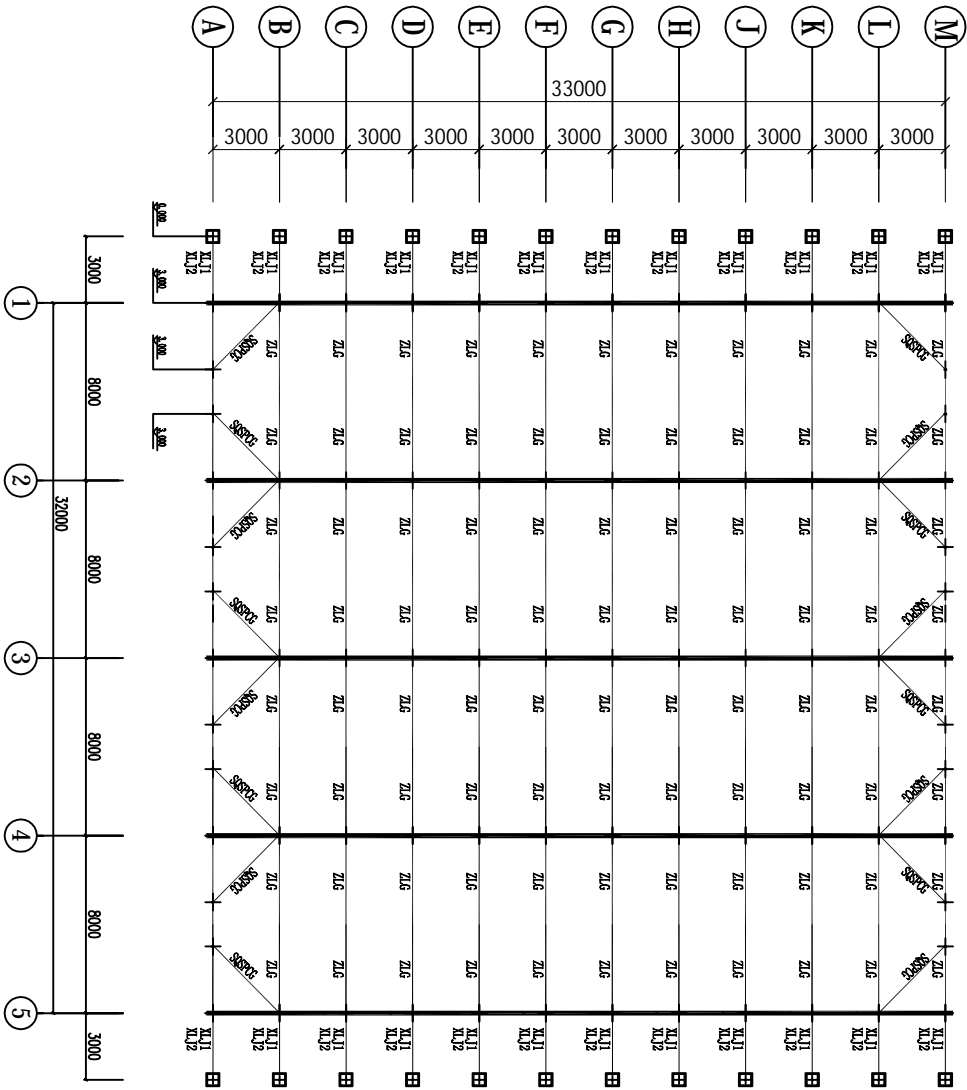
序号	名称	材料	备注
----	----	----	----

广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审核	侯燕玲	校对	胡锦芝	图纸名称	连栋大棚	阶段	设计施工图
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	侧墙结构图、内侧面结构剖视图	图号	WSB-05	
					日期		



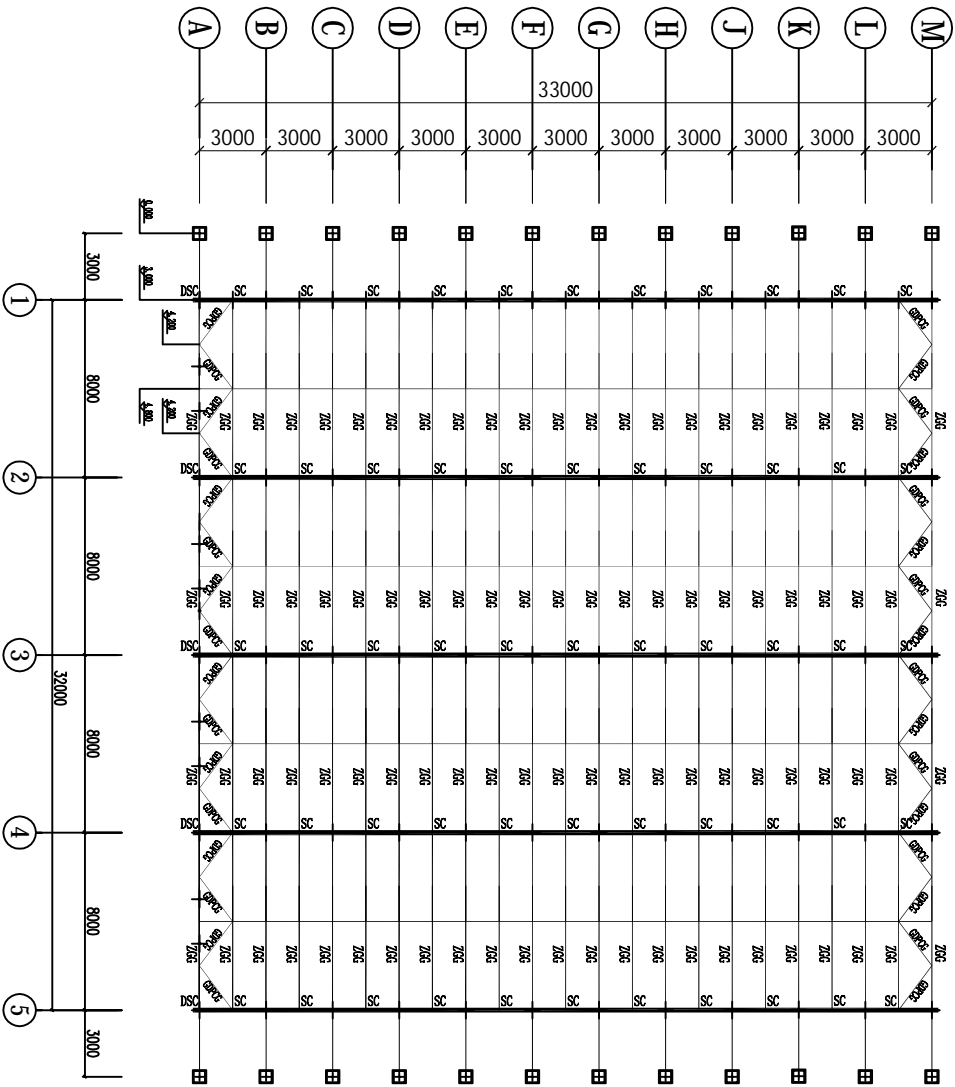
2	SLZ	山墙立柱	16支	热镀锌管□60×1.5mm	4.5m/支
1	ZLZ	主立柱	60支	热镀锌管□60×1.5mm	3m/支
序号	代号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	图纸名称	连栋大棚	阶段	设计施工图
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	立柱平面结构剖视图	图号	NSB-06	
					日期		



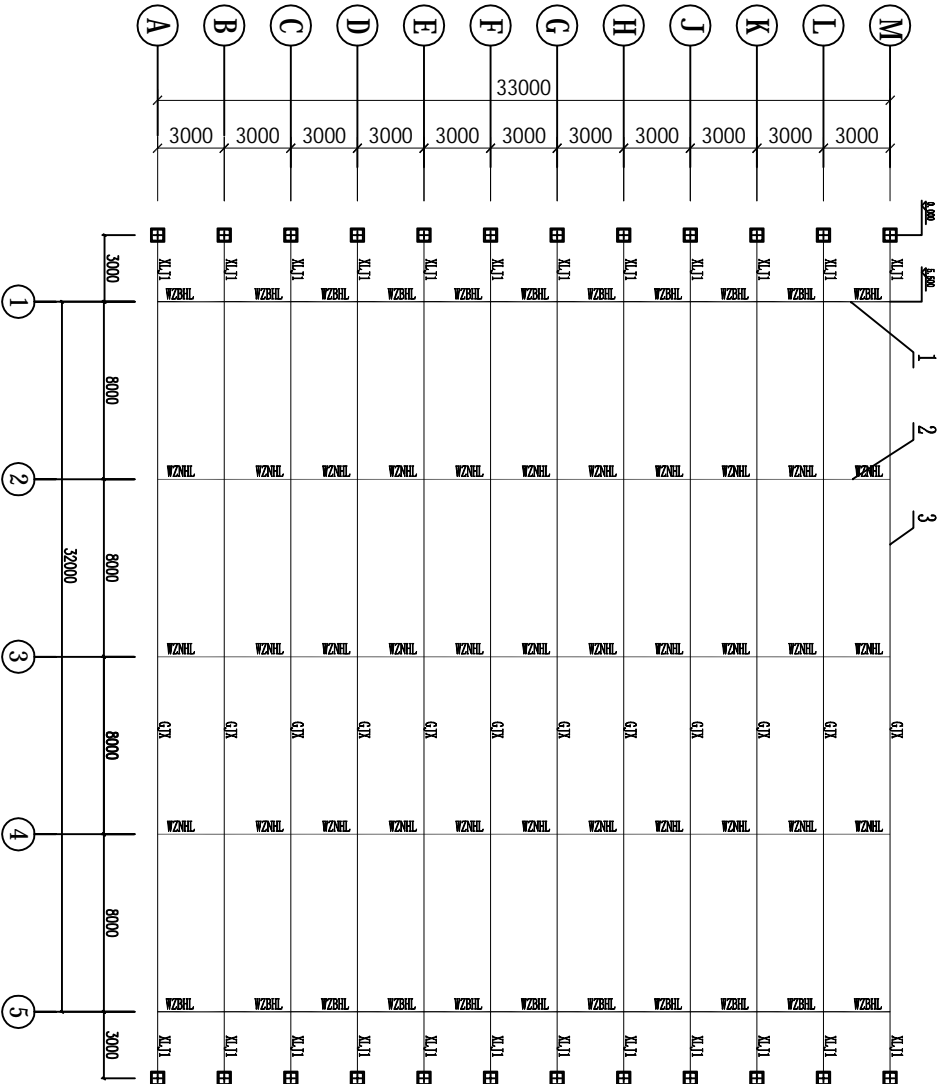
4	XLJ2	斜拉筋2	24支	热镀锌圆钢Φ10mm	4.3m/支
3	XLJ1	斜拉筋1			详见图WSB-09
2	SQSPCG	山墙水平撑杆	16支	热镀锌圆管□40×1.5mm	3.6m/支
1	ZLG	主拉杆			详见图WSB-04
序号	代号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
建设单位				建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	连栋大棚		阶段	设计施工图
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝			图号	WSB-07
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	主拉杆平面结构剖视图		日期	



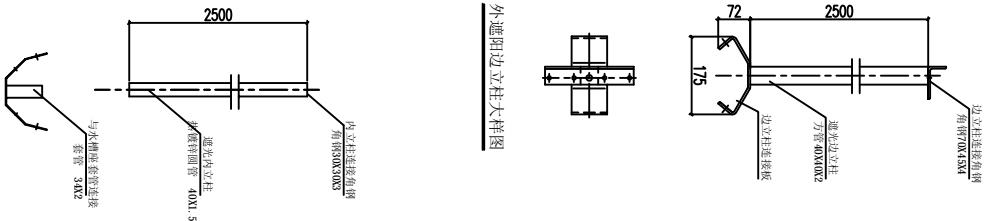
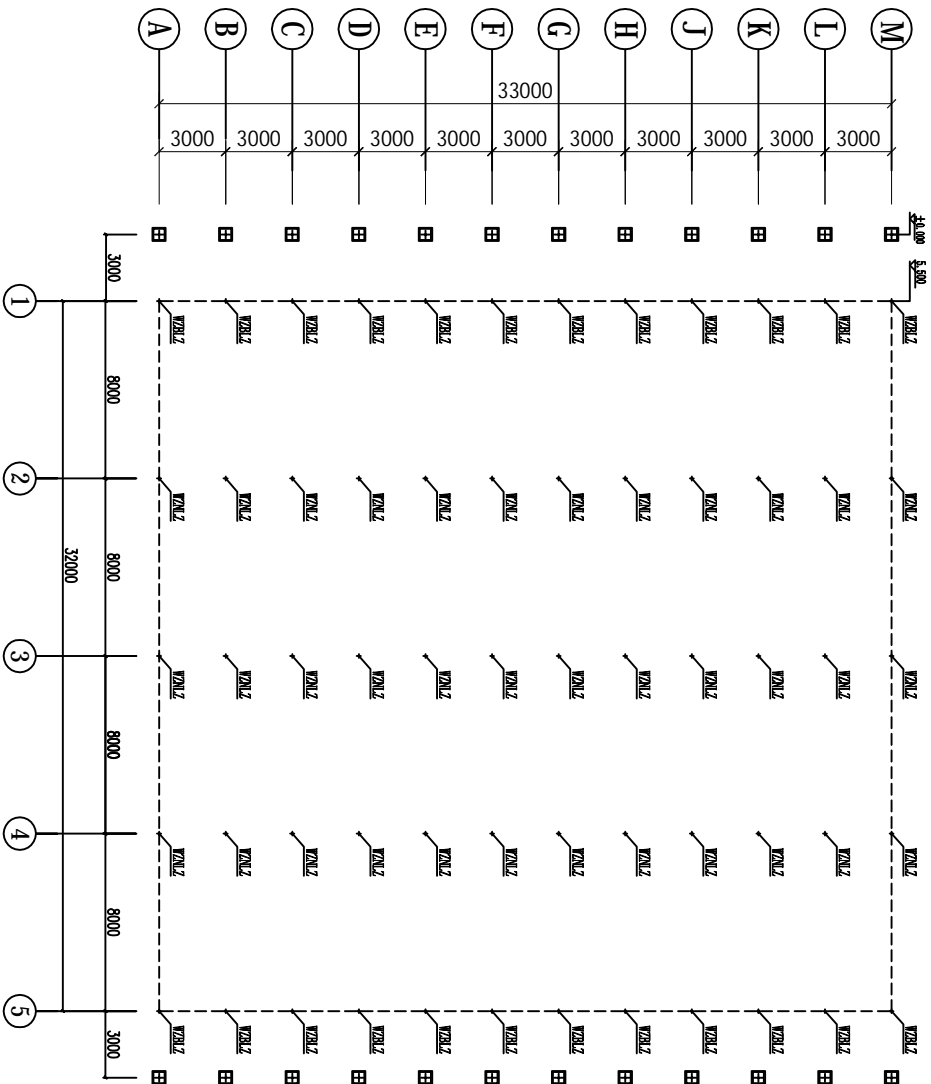
5	GDPG	拱顶平撑杆	32支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	2.4m/支
4	ZG	纵杆	132m	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	
3	ZGG	主拱杆	184支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	4.5m/支
2	DSC	端水槽	10支	热镀锌折边水槽225×115×1.5mm焊合	0.3m/支
1	SC	水槽	55支	热镀锌折边水槽225×115×1.5mm	3m/支
序号	代号	名称		材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
建设单位					建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	侯忠义	连栋大棚拱顶构架平面图		阶段	设计施工图
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	侯锦芝			图号	NSB-08
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	刘进秀			日期	

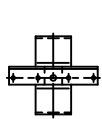


4	XL11	斜拉筋1	24支	热镀锌圆钢Φ10mm	6.2m/支
3	GJX	外遮阳钢绞线	12支	热镀锌钢绞线Φ4	32.5m/支
2	WZNL	外遮阳内横梁	17支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	6m/支
1	WZBL	外遮阳边横梁	11支	热镀锌矩形管60×40×2mm	6m/支
序 号	代 号	名 称	数 量	材 料	备 注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审 定 侯燕玲					建设单位	广东汕海利农种业研究院	比 例	
审 核 侯燕玲					专业负责	许忠义	阶 段	设计施工图
项 目 负 责 戚志锋					核 对	胡锦芝	图 号	NSB-09
					设 计	刘进秀	日 期	
					图纸名称	外遮阳系统结构平面图		

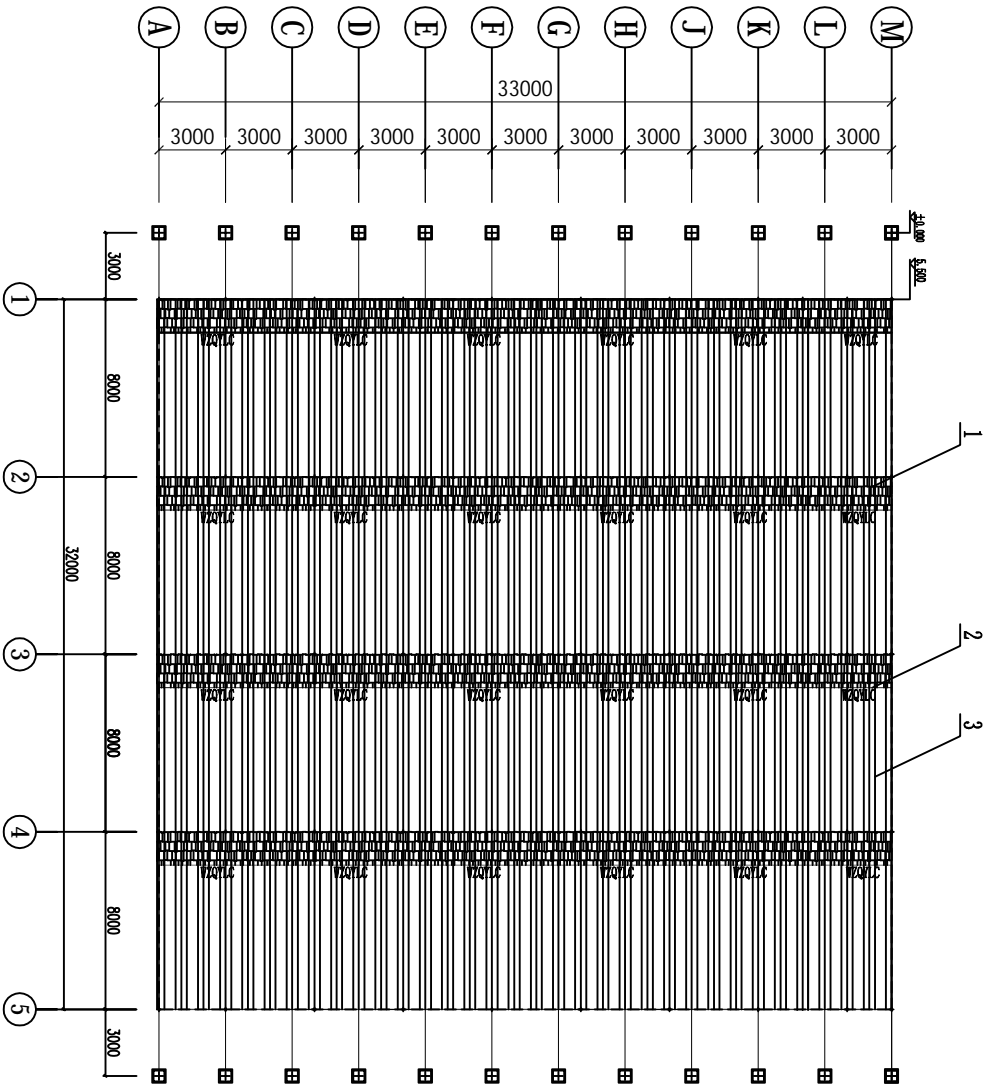


外遮阳内立柱大样图

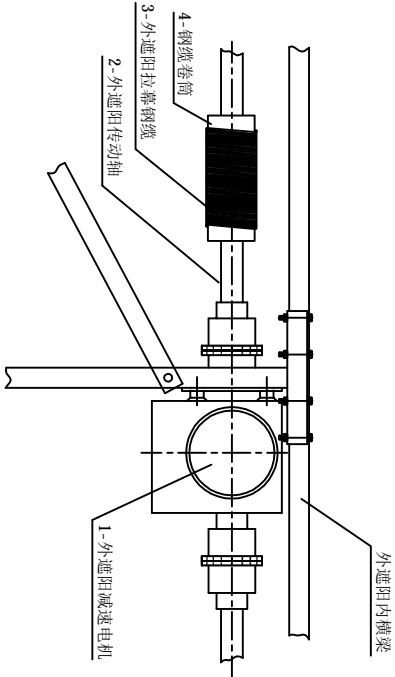


外遮阳边立柱大样图

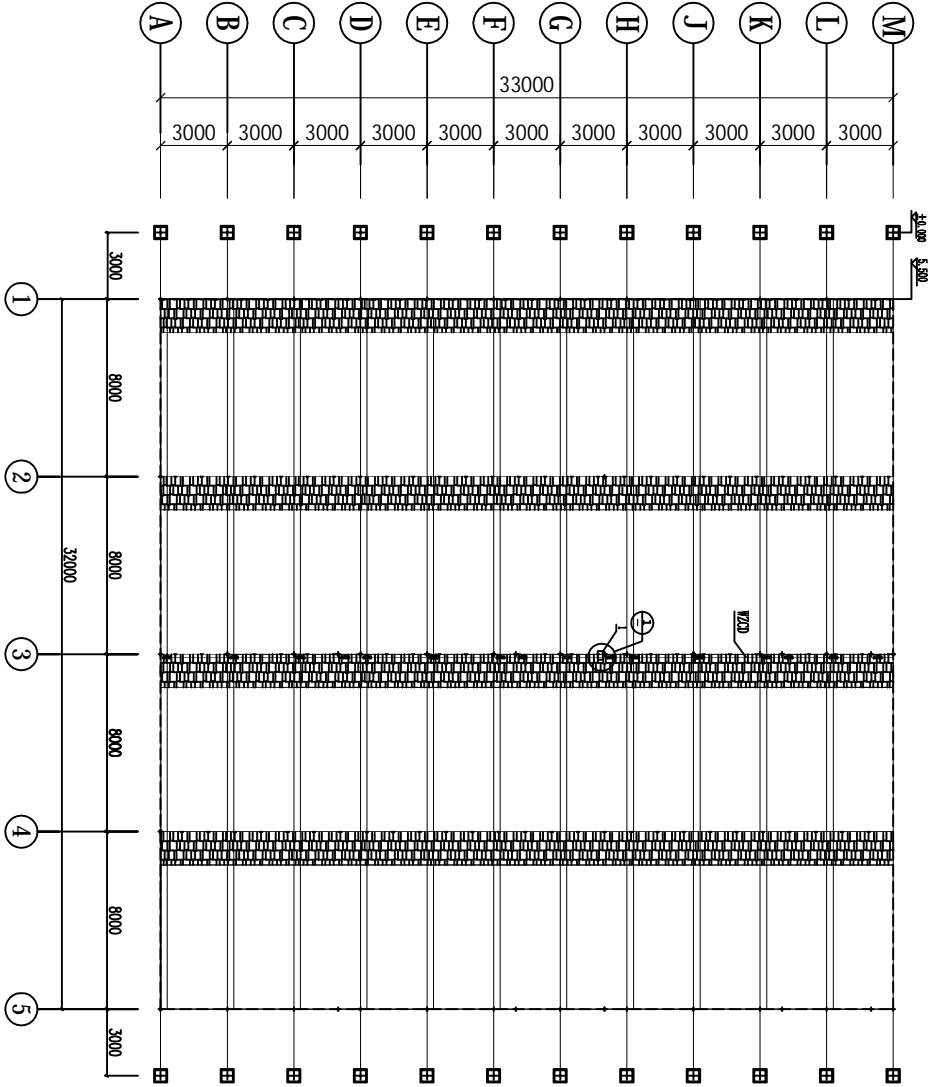
2	WZN2	外遮阳内立柱	36支	热镀锌圆管 $\Phi 40 \times 1.5\text{mm}$	2.5m/支
1	WZBL2	外遮阳边立柱	24支	热镀锌方形管 $40 \times 40 \times 2\text{mm}$	2.5m/支
序号	代号	名称	数量	材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司					
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目
审核	侯燕玲	校对	胡锦芝	建设单位	广东汕海利农种业研究院
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	图纸名称	连栋大棚
外遮阳系统立柱剖面图					阶段
					图号
					日期
					设计施工图
					NSB-10



3		外遮阳托压幕线	3465m	不锈钢线口1.4mm		
2	WZQYLC	外遮阳牵引铝材	132m	专用铝型材40×30×1.2mm		
1		外遮阳网	1112m ²	70%黑色针织遮阳网		
序号	代号	名称	数量	材	备注	
广州博厦建筑设计研究院有限公司						
项目名称			2014年蔬菜工厂化育苗项目			
建设单位			广东汕海利农种业研究院			
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	连栋大棚 外遮阳系统覆盖平面图	设计号	
审核	侯燕玲	核 对	胡锦芝		比 例	
项目负责人			戚志峰	图 纸 名 称	阶 段	
设 计			刘进秀		图 号	
					日 期	
					NSB-11	

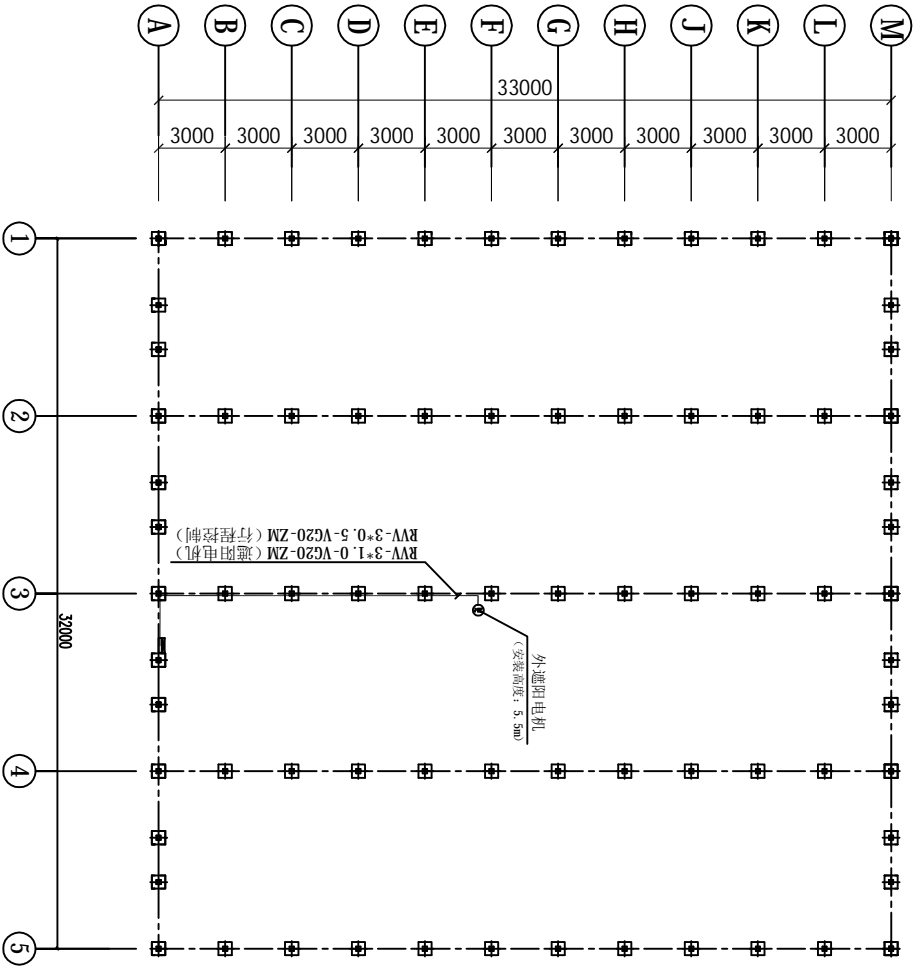


节点1结构图



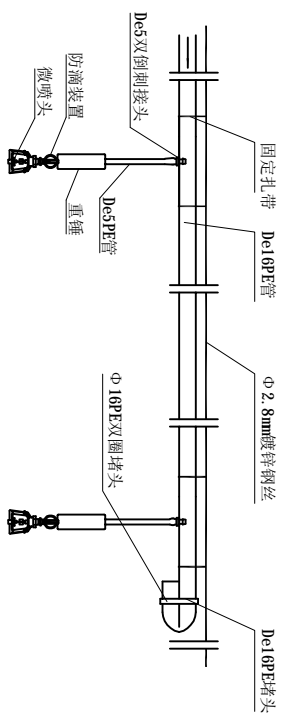
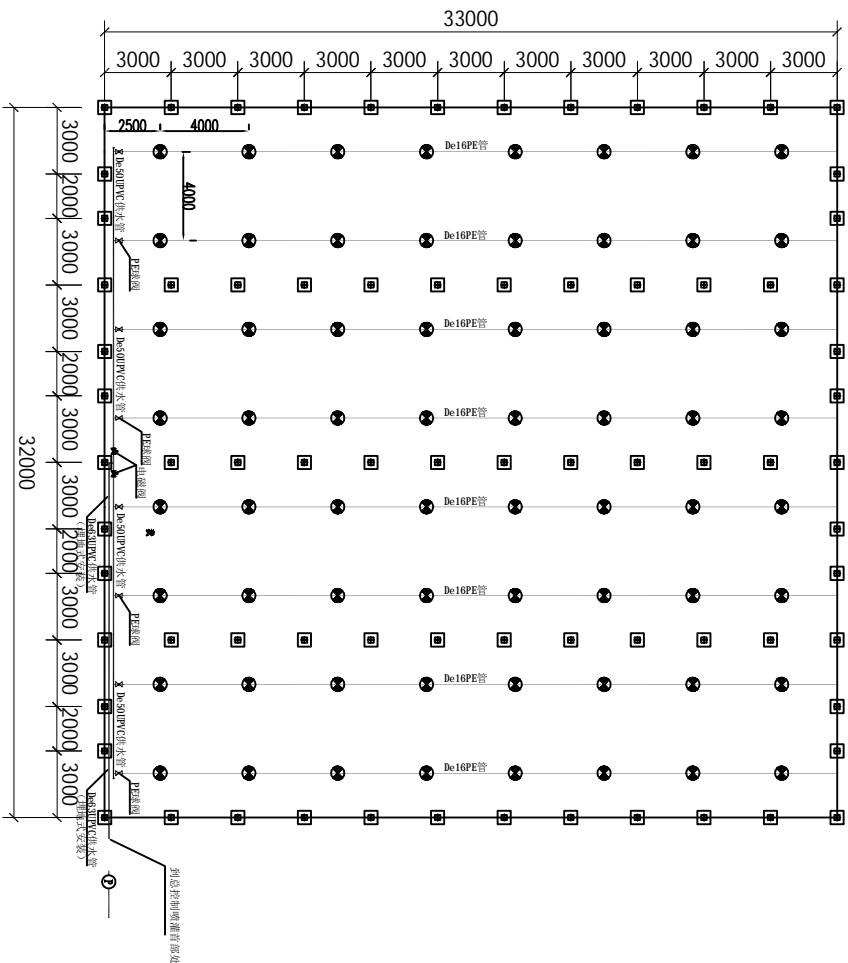
4		钢缆卷筒	12个	外遮阳拉幕钢缆卷筒口60×366mm	
3		外遮阳拉幕钢缆	888m	不锈钢钢丝绳口3.0	
2	WZD	外遮阳传动轴	6支	热镀锌圆管Φ32×3	6m/支
1		外遮阳减速电机	1台	温室专用减速电机	功率0.55KW
序号	代号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					
项目名称			2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位			广东汕海利农种业研究院		
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	连栋大棚 外遮阳拉幕驱动机构平面图	
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝		
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀		
				图纸名称	阶段 图号 日期
				NSB-12	



4		控制箱	1个	厚2mm冷轧钢板焊接箱体40×30×14cm 含漏电开关、断路器
3		电气配管PVC20	25m	PVC电线管DN20
2		电气配线RVV3*0.5	25m	管内穿线RVV3*0.5
1		电气配线RVV3*1.0	25m	管内穿线RVV3*1.0
序号	代号	名称	数量	材料

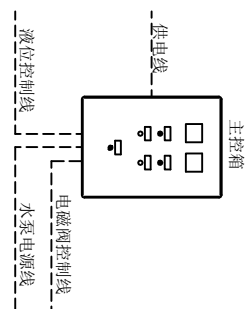
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
项目名称		2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位		广东汕海利农种业研究院		
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	比例
项目负责人 戚志锋		设计	刘进秀	设计施工图
		图纸名称		阶段
		电气平面布置图		图号
				日期
				NSB-13



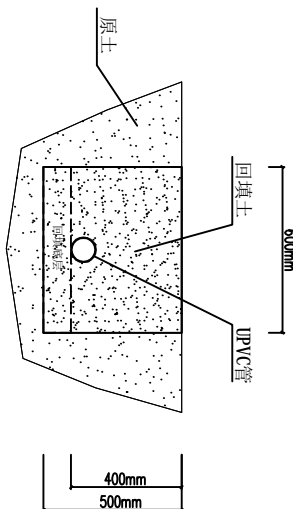
悬挂式微喷头安装图

说明











1. 本图按1m²单位计算，标准单位为米。
2. 主管采用De63UPVC给水管，支管采用De50UPVC给水管，给水管承压0.8MPa或以上（国际或ISO标准），承插粘接连接。
3. 悬吊式安装，安装高度为3m。
3. PE管规格为De160，10mm，在PE管上采用悬挂式喷嘴头，喷嘴头的流量为160L/h，喷嘴头的布置是44mm。
4. 第4条PE管采用De160，1/6倒刺的网接，网接区各PE管的流量平衡，也可实现关闭或布置1条PE管。
4. 安装时管首部堵头必须在通水清洗后可以堵上。

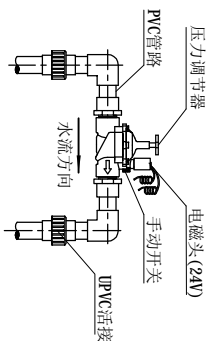


3(灌溉主控箱)



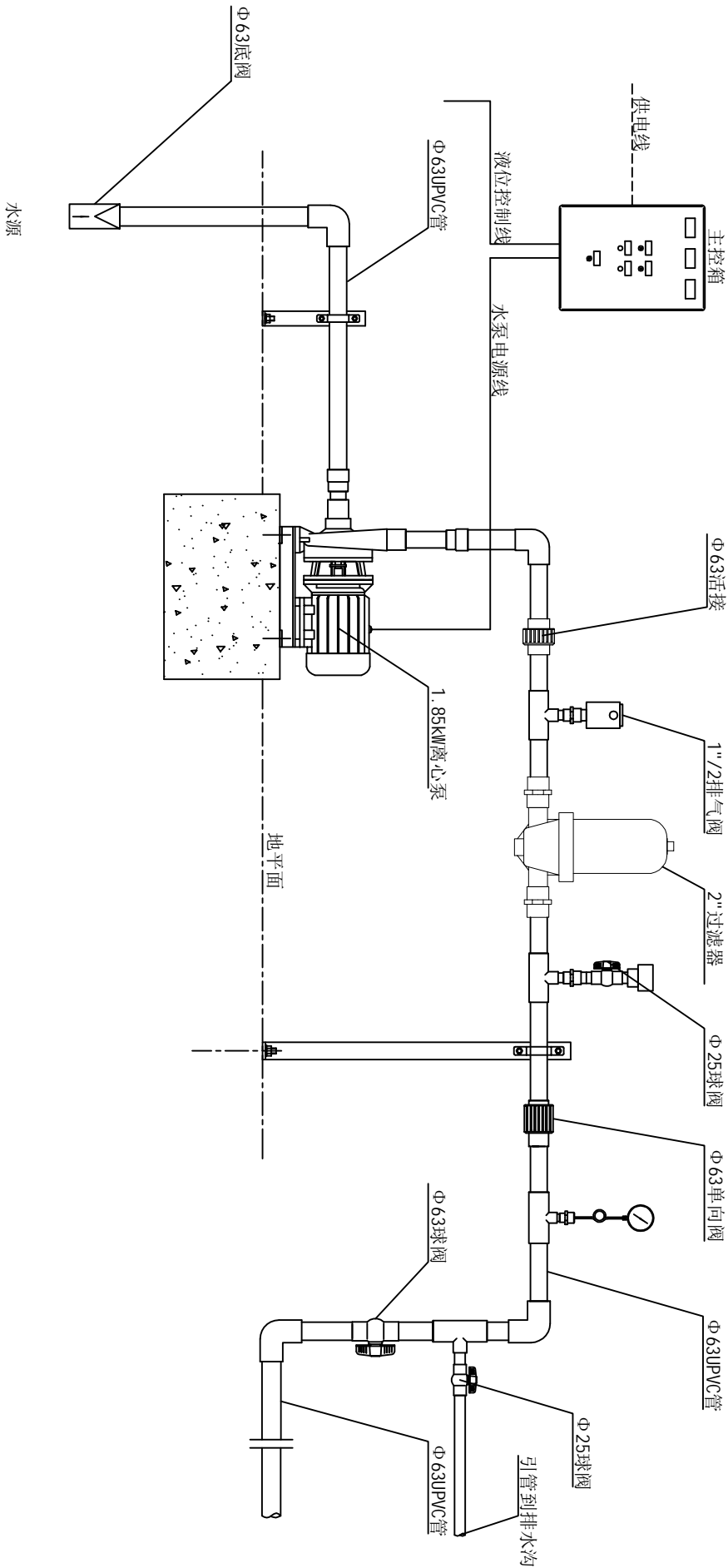
冬季UPVC主管断面图

图例说明			
名称	图例	名称	图例
UPVC 给水管		UPVC球阀	
UPVC 排水管		PE球阀	
PE管		单向阀	
主泵		电磁阀	
过滤器		灌水器(喷头)	



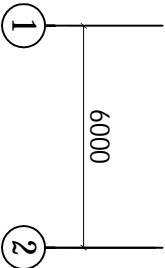
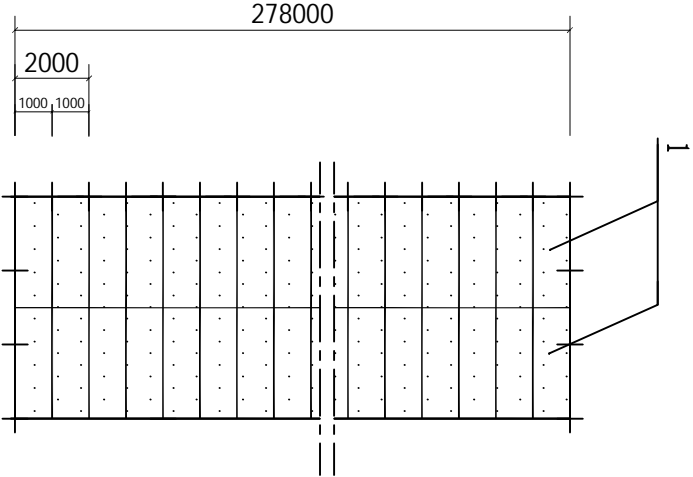
电磁阀安装图

13		埋地管沟	20m	土方开挖、埋管、回填		
12		管码及配件	1项	25管码、螺栓、扎带、生料带、胶水等		
11		热镀锌钢丝	300m	2.8mm热镀锌钢丝，吊装PE管用		
10		UPVC活接	4个	De50UPVC活接		
9		电磁阀控制线路	100米	RVV3*0.5加20线管，每个电磁阀设一组		
8		灌溉主控箱	1台	含箱体、继电器、断路器和控制元件		
7		悬挂式微喷头	64套	含微喷头、重锤、毛管、防滴器及接头		
6		电磁阀	2个	1.5寸灌溉电磁阀 (24VAC)		
5		PE球阀	8个	De20PE阀接		
4		PE管	280m	De16LDPE灌溉管材及管件		
3		联接管	4m	De20UPVC供水管及管件		
2		支管路	32m	De50UPVC供水管及管件		
1		主管路	16m	De63UPVC供水管及管件		
序号	代号	名称	数量	材 料	备注	
广州博厦建筑设计研究院有限公司			项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	建设单位	广东南海利农种业研究院	比 例
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	图纸名称	连栋大棚灌溉系统布置图	阶 段
项目负责	戚志锋	设 计	刘进尧			图 号
						WSP-14
						日 期

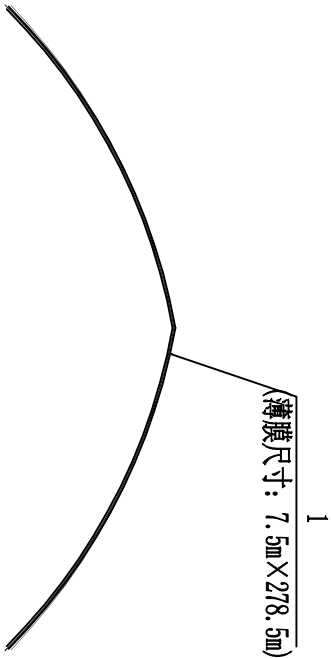


11	活接	1个	De63UPVC活接	
10	过滤器	1个	2"120目模式过滤器	
9	供水管	4米	De75UPVC供水管	
8	供水管	4米	De63UPVC供水管	
7	压力表	1个	1压力表	
6	排气阀	1个	De32PE排气阀	
5	球阀	2个	De32UPVC球阀	
4	单向阀	1个	De63单向阀	
3	水泵	1台	1.85KW不锈钢离心泵	
2	碟阀	1套	De63UPVC碟阀	
1	底阀	1个	De63UPVC底阀	
序号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
审定 侯燕玲				建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	
审核 侯燕玲				专业负责	许忠义	阶段	设计施工图
项目负责 戚志峰				核对	胡锦芝	图号	NSB-15
				设计	刘进尧	日期	
				图纸名称	连栋大棚灌溉首部设备安装图		

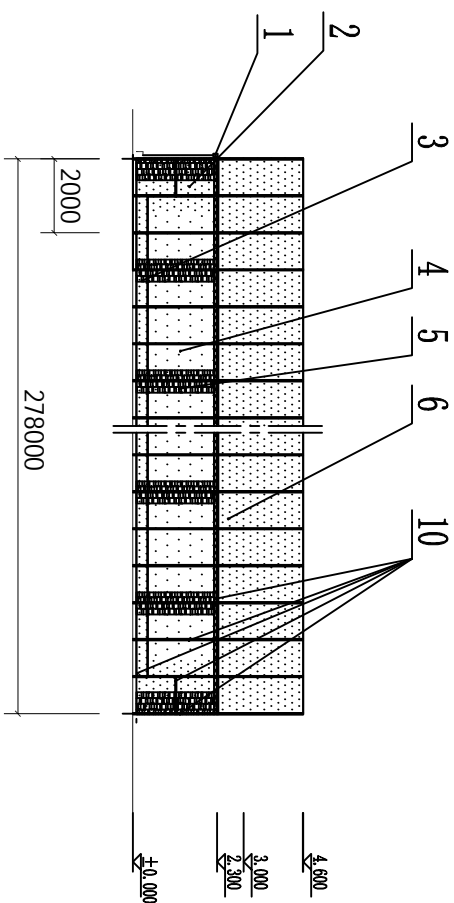


平面俯视图

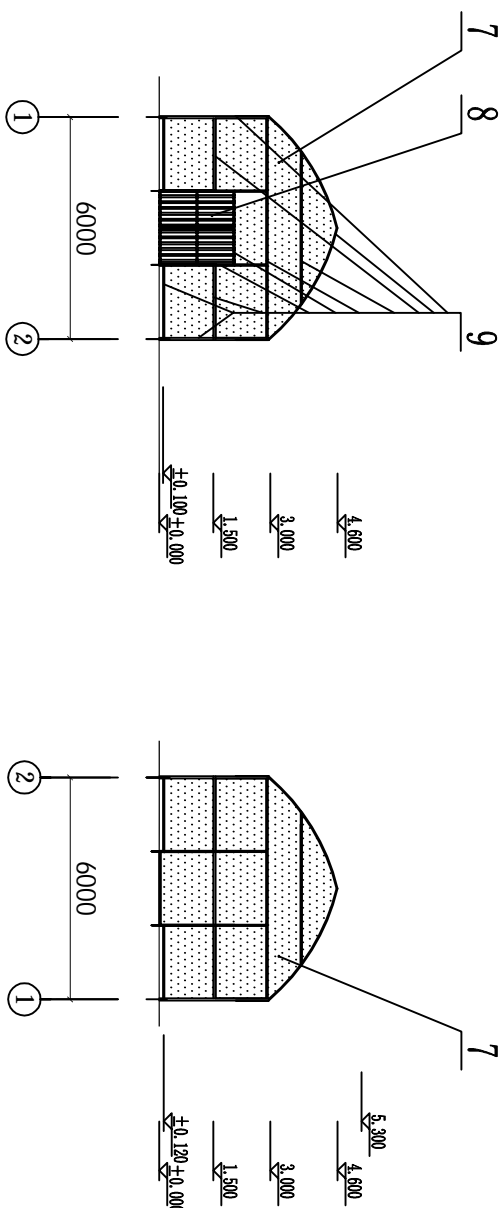


单拱顶立面放大图

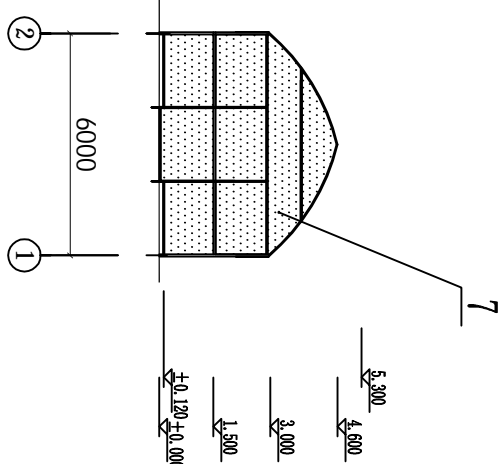
1	天面薄膜	2088.75m²	0.13mmPEP利得膜	
序号	名称	数量	材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定		侯燕玲	专业负责	许忠义
审核		侯燕玲	核对	胡锦芝
项目负责人		戚志锋	设计	刘进秀
项目名称			2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号
建设单位			广东汕海利农种业研究院	比例
图纸名称			单栋大棚	阶段
			平面俯视图、屋面覆盖图	图号
				日期
				NSC-01



侧墙立面图

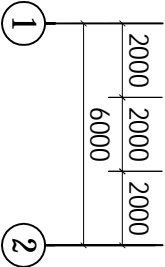
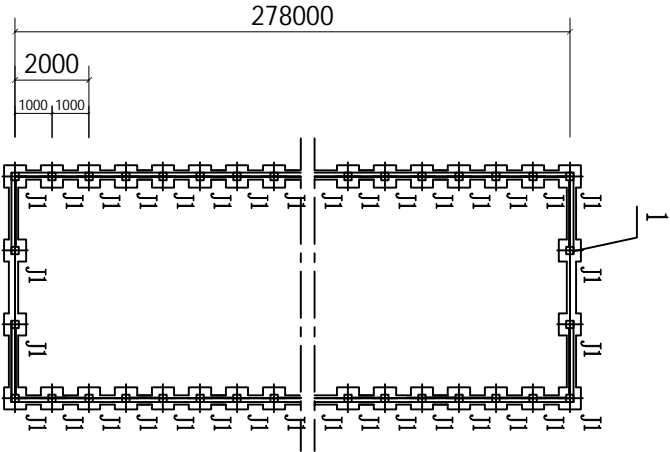


正面山墙立面图

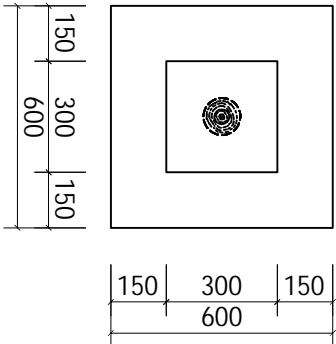
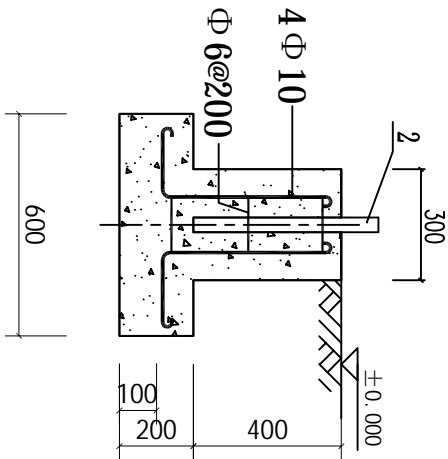


背面山墙立面图

10	四周卡槽卡簧(侧墙)	1160m	热镀锌卡槽(30X18X1.2)、配浸塑卡簧	
9	四周卡槽卡簧(山墙)	80m	热镀锌卡槽(30X18X1.2)、配浸塑卡簧	
8	温室PC板趟门	4m ²	热镀锌钢门框、覆盖6mmPC中空板	
7	山墙薄膜(含卷膜部分)	65 m ²	0.13mmPEP利得膜	
6	侧墙薄膜(含卷膜部分)	835.5 m ²	0.13mmPEP利得膜	
5	侧窗防风网	174 m ²	百结防风网	
4	侧窗防虫网	1380 m ²	25目尼龙防虫网	
3	侧窗底部固定薄膜	389.2 m ²	0.13mmPEP利得膜	
2	侧窗两端固定薄膜	30 m ²	0.13mmPEP利得膜	
1	侧窗卷膜驱动机构	6套	包材:手持器、卷膜轴、压膜卡、卷膜轴臂等	
序号	名称	数量	材 料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	比 例
项目负责	戚志锋	设 计	刘进尧	设计施工图
项目名称		2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位		广东润海利农种业研究院		
图纸名称		单栋大棚 山墙立面图、侧墙立面图		
图 号		WS-C-02		
日 期				

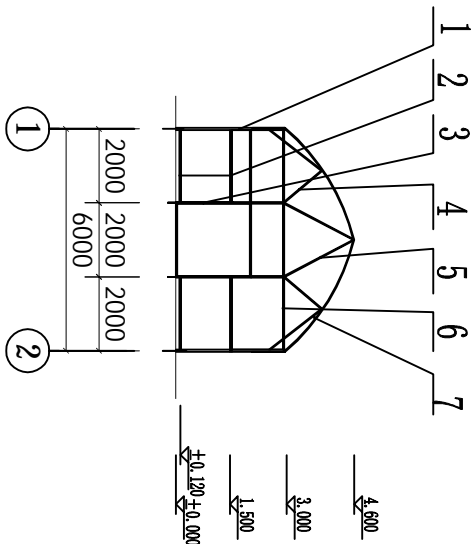


平面俯视图

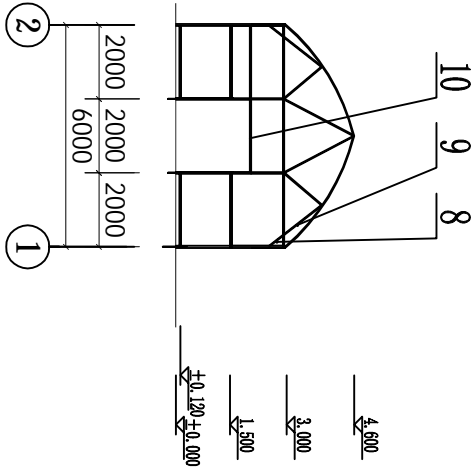


J1大样图

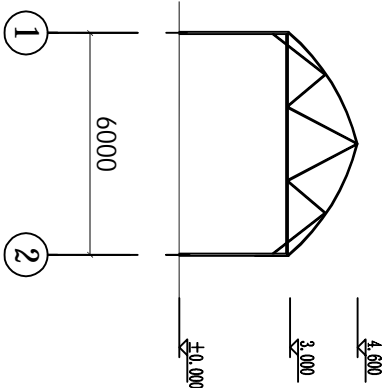
2	立柱预埋件	560个	热镀锌圆管Φ36×2mm, 长度500mm	
1	J1独立柱	560个	C20钢筋混凝土, 装模浇筑	
序号	名称	数量	材料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	比例
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀	设计施工图
图纸名称			单栋大棚	图号
			基础平面图、大样图	NSC-03
				日期
			项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目
			建设单位	广东汕海利农种业研究院



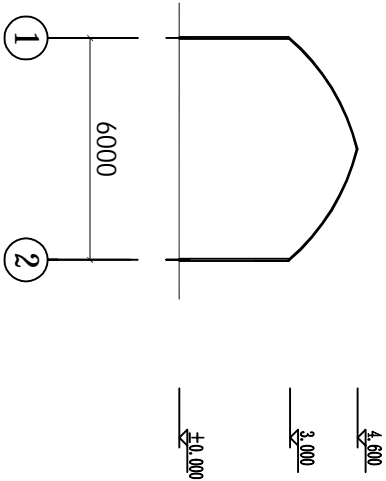
正面山墙立面图



背面山墙立面图



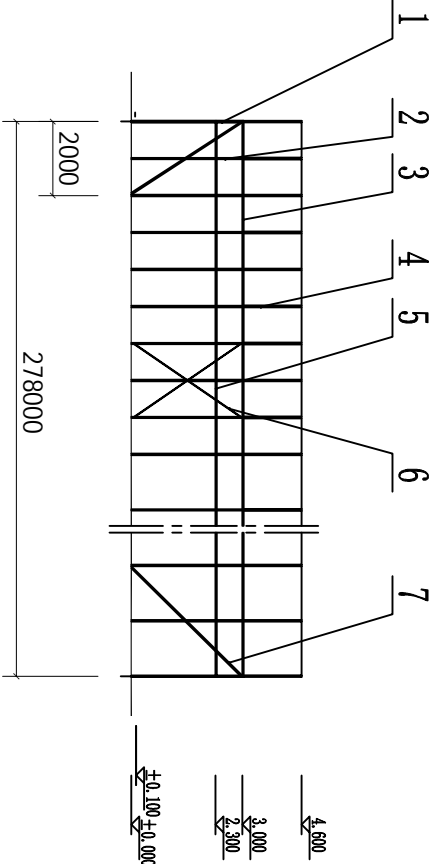
温室主拱剖面图
(主拱间隔2米)



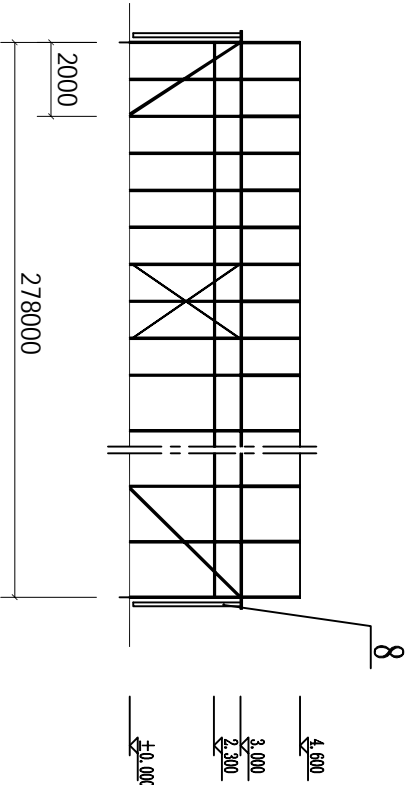
温室副拱剖面图
(两主拱间1米处)

序号	名称	数量	材料	备注
10	门导轨	2支	热镀锌C型材60×30×2.2mm	5张/支
9	上斜撑杆	280支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.3m/支
8	下斜撑杆	280支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	0.6m/支
7	主拱杆			详见图WSC-08
6	主拉杆	140支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	6m/支
5	加强斜撑杆2	280支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	2.10m/支
4	加强斜撑杆1	280支	热镀锌圆管Φ25×1.2mm	1.35m/支
3	山墙立柱			详见图WSC-06
2	山墙横梁	4支	热镀锌C型材60×30×2.2mm	2m/支
1	主立柱			详见图WSC-06

广州博厦建筑设计研究院有限公司				项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	
建设单位				建设单位	广东汕海利农业研究院	比例	
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	单栋大棚	阶段	设计施工图	
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝	山墙结构图、主副拱结构剖视图	图号	WSC-04	
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀		日期		

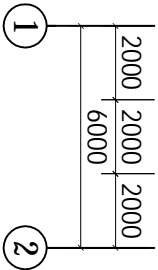
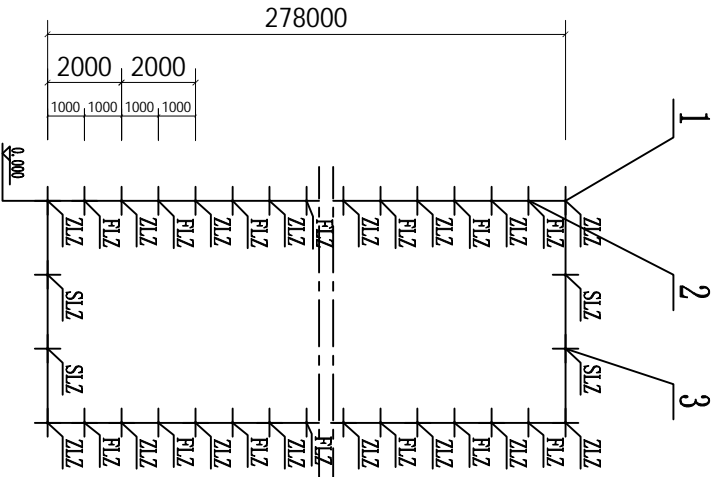


左面侧墙结构图



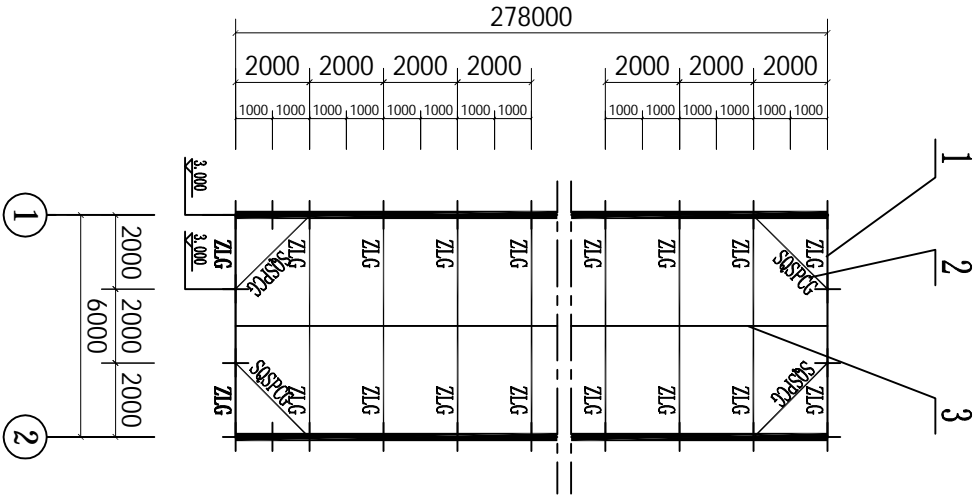
右面侧墙结构图

8	落水管			详见图WSC-02
7	端墙撑杆	4支	热镀锌圆管Φ40×1.5mm	
6	主柱拉筋	16支	热镀锌圆钢Φ10mm	4.8m/支
5	侧墙横梁	556m	热镀锌C型材60×30×2.2mm	
4	主拱杆			详见图WSC-08
3	横杆	93支	方形管40×40×2mm	6m/支
2	副立柱			详见图WSC-06
1	主立柱			详见图WSC-06
序号	名称	数量	材 料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司				
项目名称		2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位		广东汕海利农和业研究院		
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	设计号
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	比 例
项目负责人	戚志峰	设 计	刘进秀	阶 段
图纸名称		单栋大棚侧墙结构图		
		设计施工图		
		图 号		
		日期		
		WSC-05		

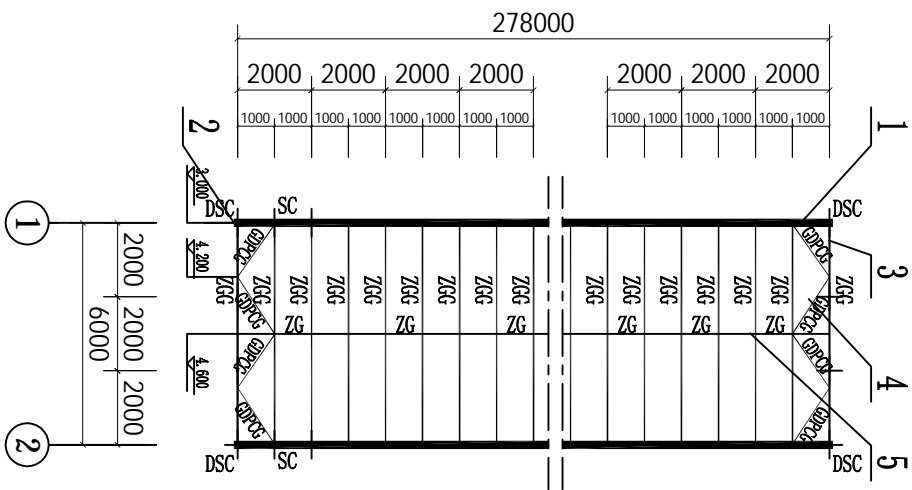


3	SLZ	山墙立柱	4支	热镀锌圆管□40×1.5mm	3.0m/支
2	FLZ	副立柱	278支	热镀锌圆管□32×1.5mm	3.0m/支
1	ZLZ	主立柱	280支	热镀锌圆管□40×1.5mm	3.0m/支
序号	代号	名称	数量	材料	备注

广州博厦建筑设计研究院有限公司					
项目名称			2014年蔬菜工厂化育苗项目		
建设单位			广东汕海利农种业研究院		
审定	侯燕玲	专业负责	许忠义	单栋大棚 立柱平面结构剖视图	
审核	侯燕玲	核对	胡锦芝		
项目负责人	戚志锋	设计	刘进秀		
图纸名称				阶段	设计施工图
				图号	NSC-06
				日期	

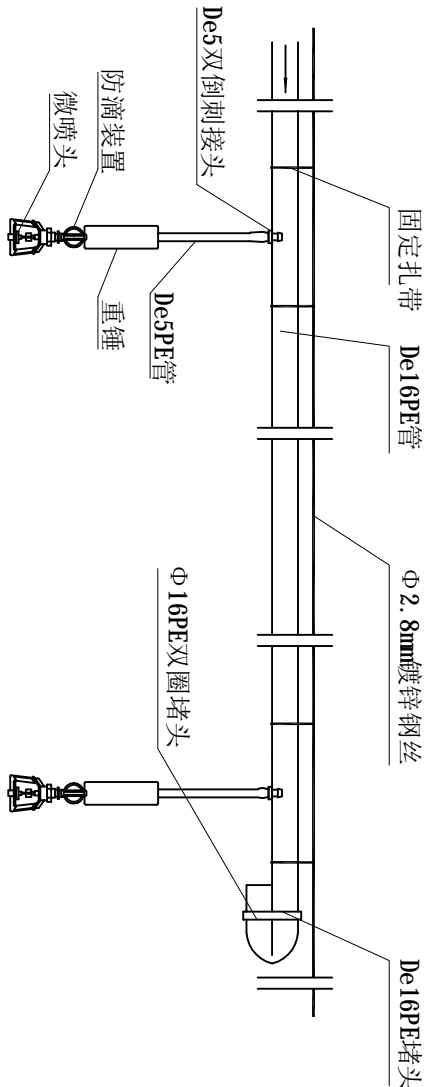
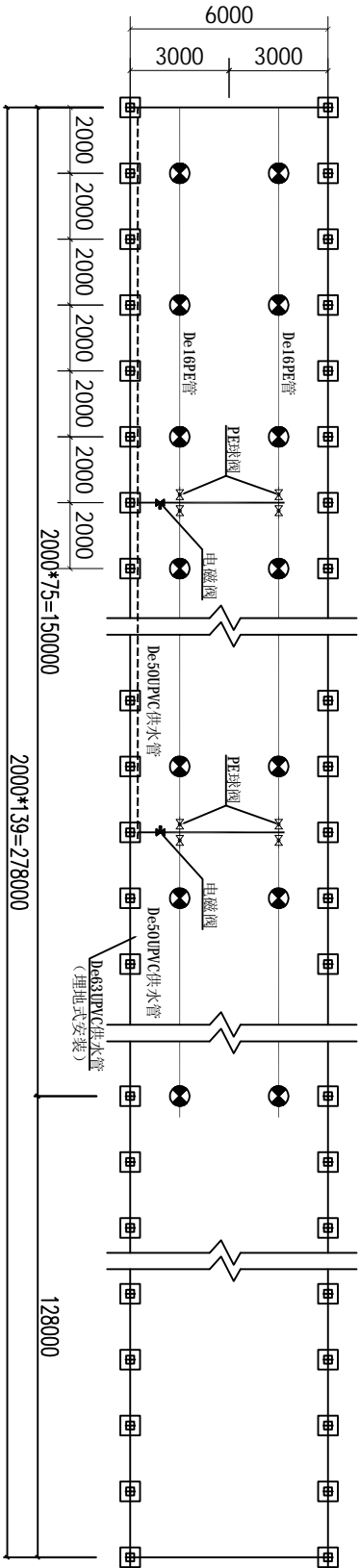


3		水平拉线	278m	热镀锌线φ2.8																															
2	SSGPCG	山墙水平撑杆	4支	热镀锌圆管φ40×1.5mm	3.65m/支																														
1	ZLG	主拉杆	140支	热镀锌圆管φ40×1.5mm	6m/支																														
序号	代号	名称	数量	材料	备注																														
<table><tr><td colspan="3">广州博厦建筑设计研究院有限公司</td><td>项目名称</td><td>2014年蔬菜工厂化育苗项目</td><td>设计号</td></tr><tr><td>审定</td><td>侯燕玲</td><td>专业负责</td><td>建设单位</td><td>广东汕海利农种业研究院</td><td>比例</td></tr><tr><td>审核</td><td>侯燕玲</td><td>核对</td><td>图纸名称</td><td>单栋大棚主拉杆平面结构剖视图</td><td>阶段</td></tr><tr><td>项目负责人</td><td>戚志锋</td><td>设计</td><td></td><td></td><td>图号</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>日期</td></tr></table>						广州博厦建筑设计研究院有限公司			项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号	审定	侯燕玲	专业负责	建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例	审核	侯燕玲	核对	图纸名称	单栋大棚主拉杆平面结构剖视图	阶段	项目负责人	戚志锋	设计			图号						日期
广州博厦建筑设计研究院有限公司			项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目	设计号																														
审定	侯燕玲	专业负责	建设单位	广东汕海利农种业研究院	比例																														
审核	侯燕玲	核对	图纸名称	单栋大棚主拉杆平面结构剖视图	阶段																														
项目负责人	戚志锋	设计			图号																														
					日期																														

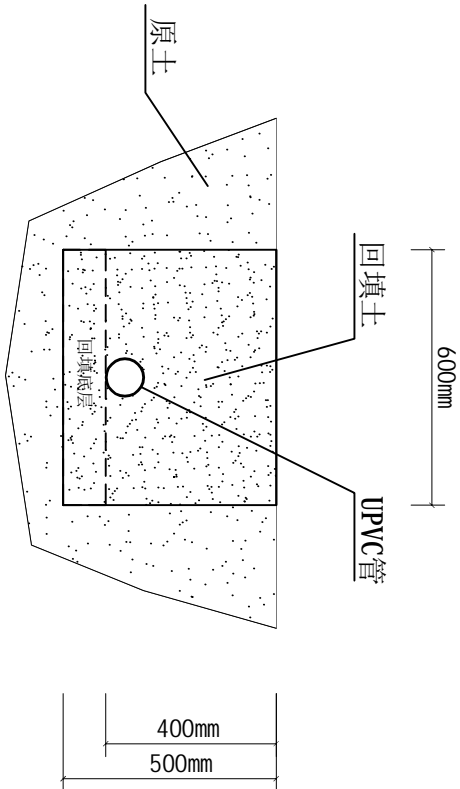


序号	代号	名称	数量	材料	备注
5	ZG	纵杆	276m	热镀锌圆管 $\Phi 25 \times 1.2\text{mm}$	
4	(D)PCG	拱顶平撑杆	8支	热镀锌圆管 $\Phi 25 \times 1.2\text{mm}$	2.9m/支
3	ZGG	主拱杆	558支	热镀锌圆管 $\Phi 32 \times 1.5\text{mm}$	3.5m/支
2	DSC	端水槽	2支	热镀锌边水槽 $155 \times 115 \times 2.2\text{mm}$ 焊合	0.9m/支
1	SC	水槽	139支	热镀锌边水槽 $155 \times 115 \times 2.2\text{mm}$	4m/支

设计号	设计比例	阶段	设计施工图	图号	日期	拱顶构架平面图	单栋大棚	图纸名称	专业负责	校对	设计	审核	审定	项目负责	项目负责
		WS-08							许志义	胡锦芝	刘进尧	侯燕玲	侯燕玲	侯燕玲	侯燕玲





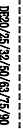







悬挂式微喷头安装图

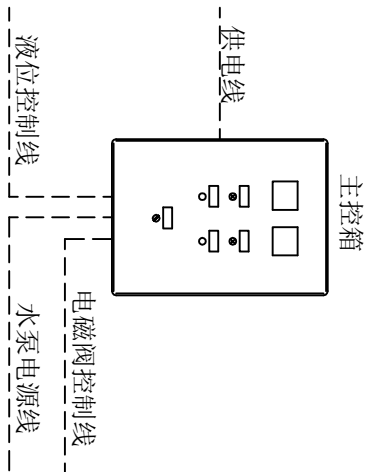


地埋UPVC主支管断面图

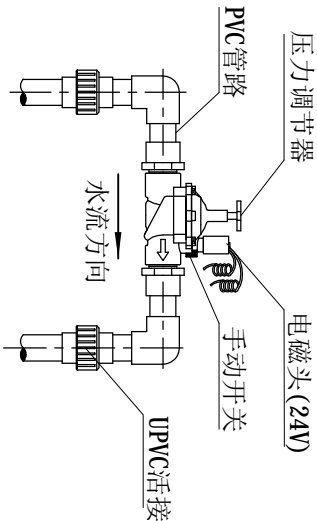
说 明

- 1、本图纸尺寸单位为毫米，标高单位为米。
- 2、主管采用De63UPVC给水管，支管采用De50UPVC给水管，给水管承压0.8Mpa或以上（国际或ISO标准），承插粘接联接，悬挂式安装，安装高度为3m。
- 3、PE管规格为De16x1.0mm，在PE管上采用悬挂式微喷头，微喷头的流量为160L/h，微喷头的布置是4*4m。
- 4、第条PE管首端设De20螺纹1/6倒刺的阀接，调节同区各PE管的流量平衡，也可实现关闭或开启单条PE管。
- 5、安装PE管尾部堵头必须在通水清洗后可以堵上。
- 6、温室的喷淋系统划分为4个区，每个区大约70米，每个区的主管布置在中间，让其能达到均匀喷淋。

图例说明			
名 称	图 例	名 称	图 例
UPVC给水管		UPVC球阀	
UPVC排水管		PE球阀	
PE管		单向阀	
主泵		电磁阀	
过滤器		灌水器(喷头)	

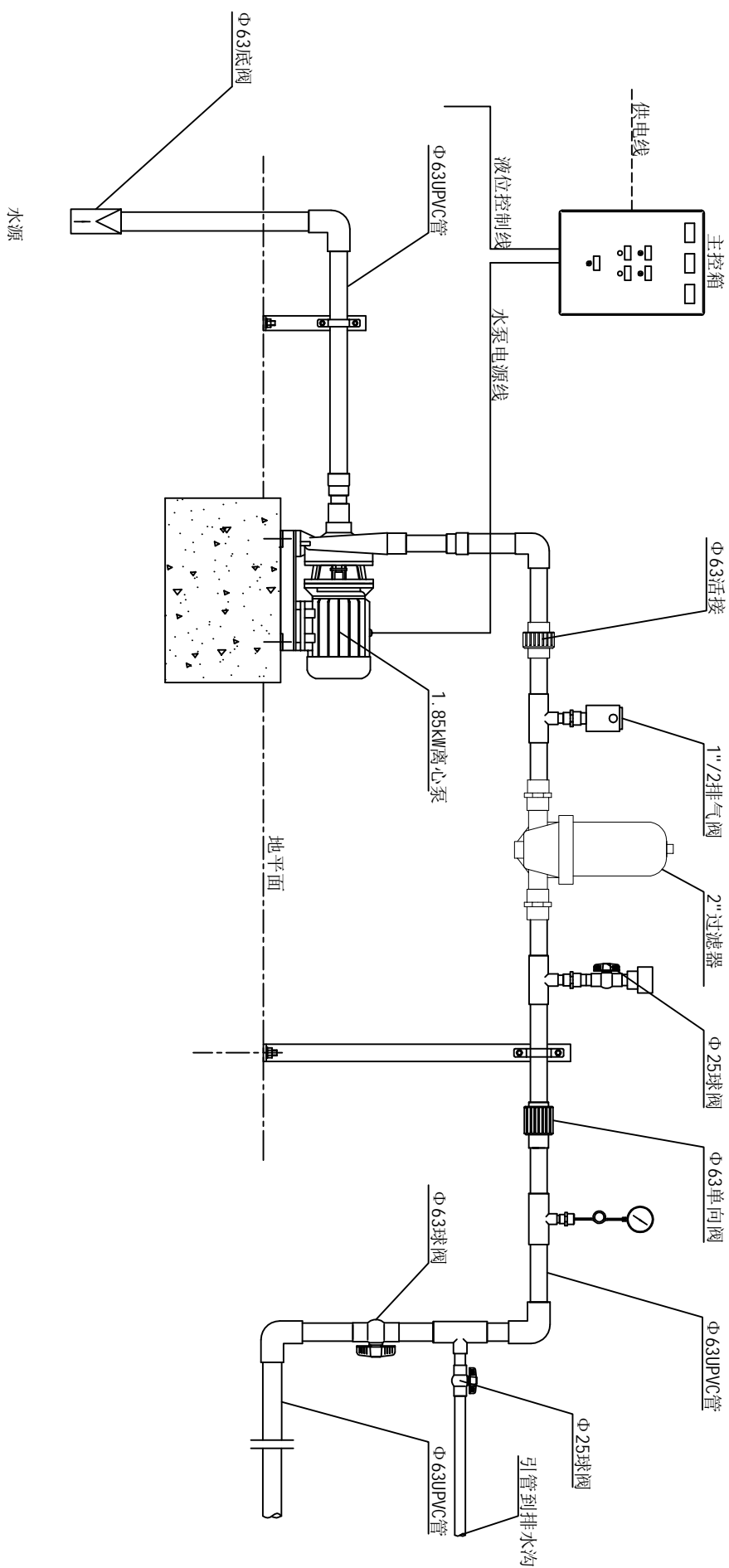


3(灌溉主控箱)



电磁阀安装图

13		埋地管沟	150m	土方开挖、埋管、回填	
12		管码及配件	1项	25管码、螺钉、扎带、生料带、胶水等	
11		热镀锌钢丝	300m	2.8mm热镀锌钢丝，吊装PE管用	
10		UPVC活接	8个	De50UPVC活接	
9		电磁阀控制线路	150米	RVV3*0.5加20线管，每个电磁阀设一组	
8		灌溉主控箱	1个	含箱体、继电器、断路器和控制元件	
7		悬挂式微喷头	76套	含微喷头、重锤、毛管、防滴器及接头	
6		电磁阀	2个	1.5寸灌溉电磁阀 (24VAC)	
5		PE球阀	8个	De20外牙1/6倒刺PE阀接	
4		PE管	300m	De16LDFE灌溉管材及管件	
3		联接管	4m	De20UPVC供水管及管件	
2		支管路	32m	De50UPVC供水管及管件	
1		主管路	120m	De63UPVC供水管及管件	
序号	代号	名称	数量	材 料	备注
广州博厦建筑设计研究院有限公司					
审 定	侯燕玲	专业负责	许忠义	项目名称	2014年蔬菜工厂化育苗项目
审 核	侯燕玲	核 对	胡锦芝	建设单位	广东汕海利农种业研究院
项目负责	侯志锋	设计	刘进尧	图纸名称	单栋大棚灌溉系统布置图
					阶段 设计施工图
					图 号 NS-09
					日期



11	活接	1个	De63UPVC活接	
10	过滤器	1个	2"120目蝶式过滤器	
9	供水管	4米	De75UPVC供水管	
8	供水管	4米	De63UPVC供水管	
7	压力表	1个	1压力表	
6	排气阀	1个	De32PE排气阀	
5	球阀	2个	De32UPVC球阀	
4	单向阀	1个	De63单向阀	
3	水泵	1台	1.85KW不锈钢离心泵	
2	碟阀	1套	De63UPVC碟阀	
1	底阀	1个	De63UPVC底阀	
序号	名称	数量	材料	备注

设计号	设计比例	阶段图号	设计施工图
2014年蔬菜工厂化育苗项目	广东沿海和农牧业研究院	单栋大棚灌溉首部设备安装图	项目名称
建设单位	建设名称	设计单位	设计人
许忠义	许忠义	胡朝芝	胡朝芝
专业负责	校对	设计	设计
侯燕玲	侯燕玲	侯燕玲	侯燕玲
审定	审核	项目负责	审定
侯燕玲	侯燕玲	侯燕玲	侯燕玲