

电力设计说明

一：设计依据

- 建设单位提供的要求；
- 各相关专业提供的设计条件；
- 国家现行有关设计规范、规程、标准和措施：
 - 《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
 - 《低压配电设计规范》GB50054-2011。

二：设计范围

- 温室内遮阳系统、内循环系统、半封闭新风系统、高压迷雾降温系统及自然通风系统

三：施工要求

- 本设计选用的所有材料，设备的施工和验收。均按照国家温室行业的通行有关规范，规程办理。
- 在设计中所采用的标准图。套用图，统一详图等均按该图有关说明办理；
- 施工前必须对在现浇构件中的预留管，箱，盒等预埋件及预留孔位置详加核对，防止遗漏。

四：电源及环境状况

1、本工程电源有配电室引入温室配电柜，由电控柜向各区电控柜供电；供电方式380/220V供电。进户方式为地埋引入，本工程为三类负荷供电。

2、电控柜电源线进温室处设保护套管，管径DN160。

五：电气线路

1、本工程电控柜供电电缆直接地埋敷设，其他线路均采用穿线槽或线管明敷；

六：设备安装

- 落地式动力配电柜安装在底座上；
- 电机具体位置请参考相关图纸；

七：图例说明

图型	名称	型号（规格）	数量/单位	备注
	控制柜	AC380/50HZ	2台	
	内遮阳电机	AC380V/0.75KW	4台	单独控制
	电动卷膜器	AC220V/100W	26台	分组控制
	环流风机	AC220V/110W	24台	分组控制
	轴流风机	AC380V/900W	59台	分组控制
	高压雾喷主机	AC380V/5.5KW	2台	单独控制



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别说明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-1# 连栋薄膜温室

定位

设计签字

设计	龙继燕	
校对	姜宁	
专业负责人	徐强	
专业审定人	田树耀	
设计总负责人	许泽青	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

电力设计说明

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	DS-01
专业	电气
归档日期	2024.5



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-1# 连栋薄膜温室

定位

设计签字

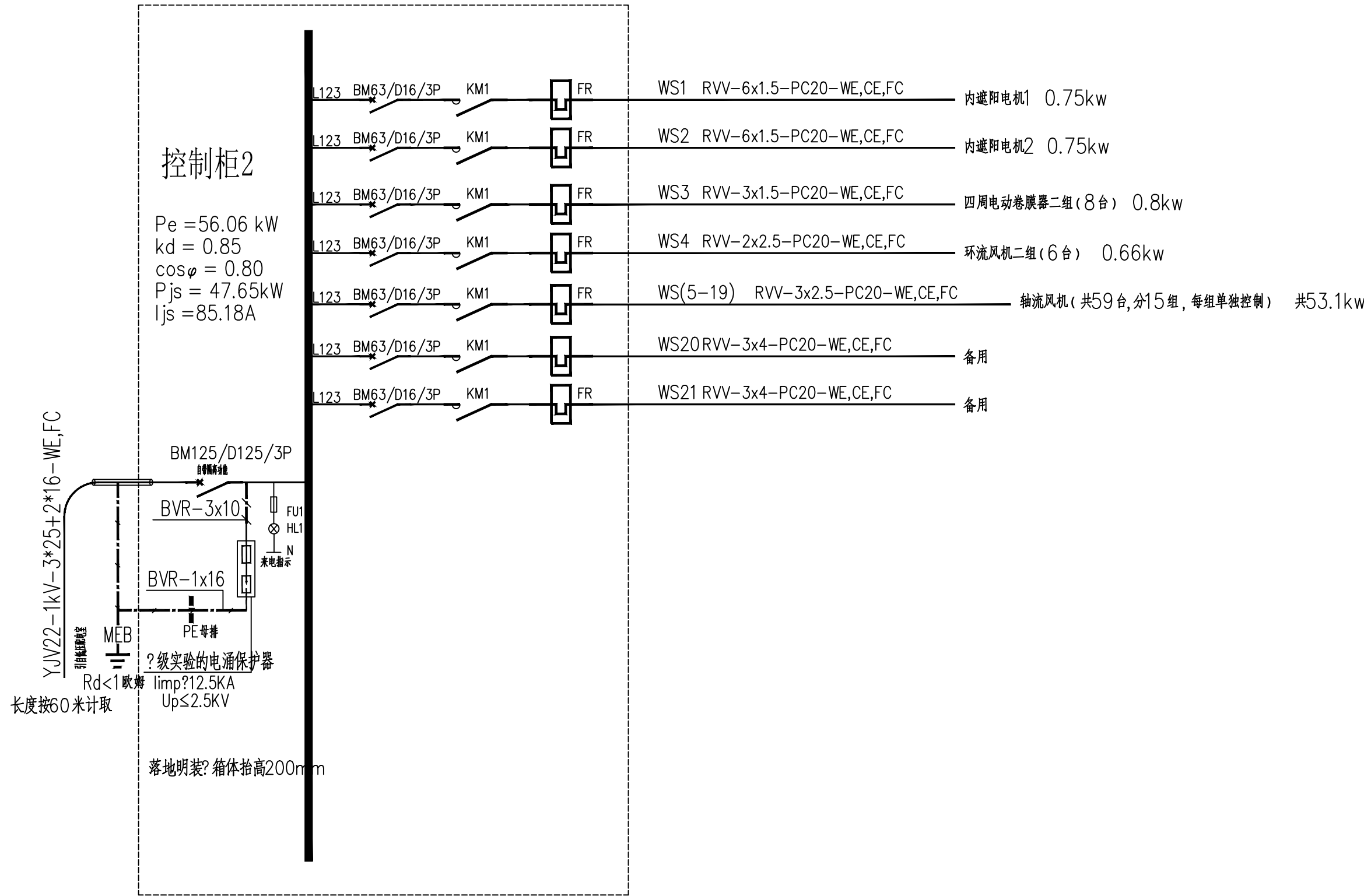
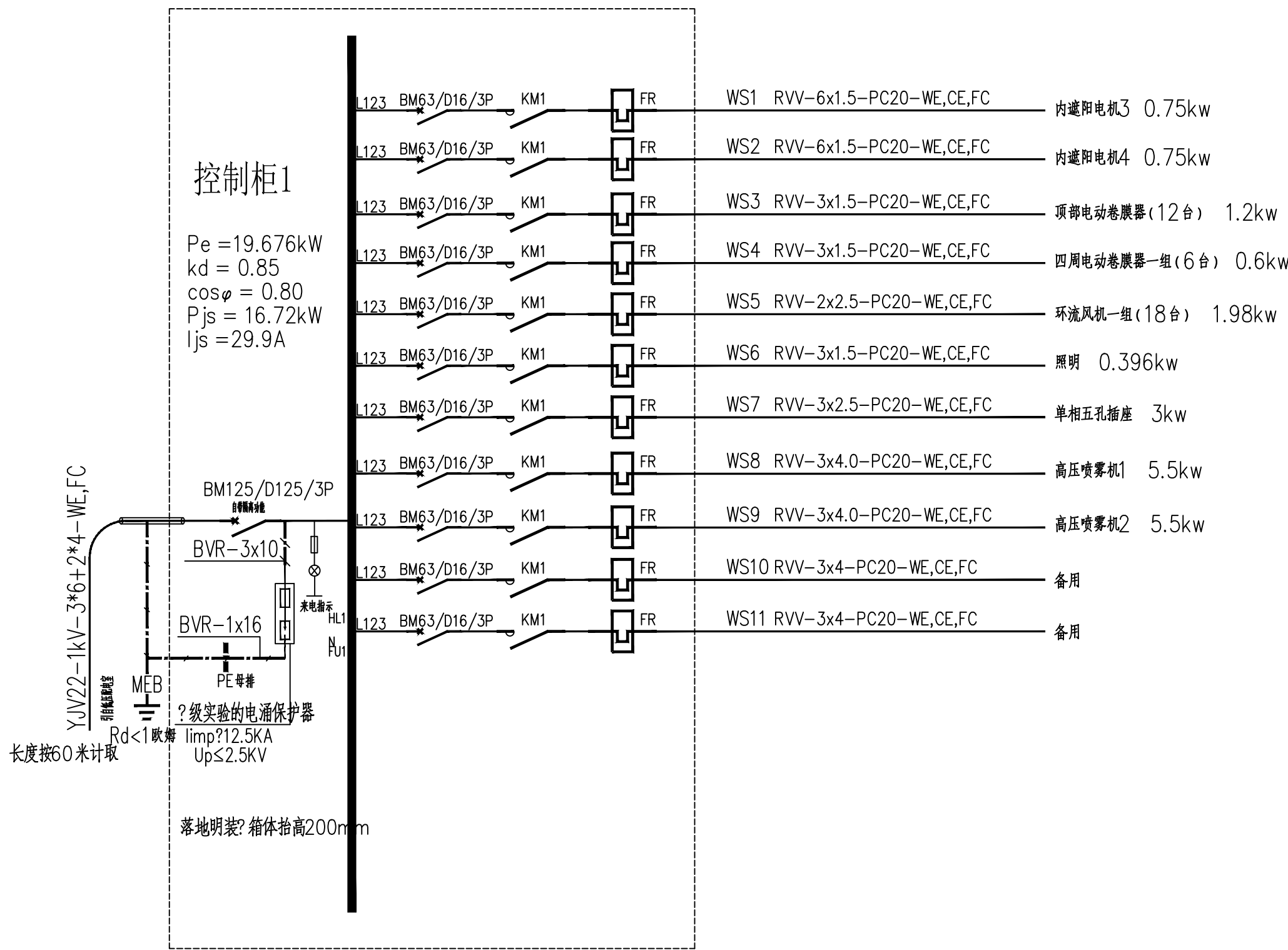
设计	龙继燕	龙继燕
校对	姜宁	姜宁
专业负责人	徐强	徐强
专业审定人	田树耀	田树耀
设计总负责人	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

配电系统示意图

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	DS-02
专业	电气
归档日期	2024.5

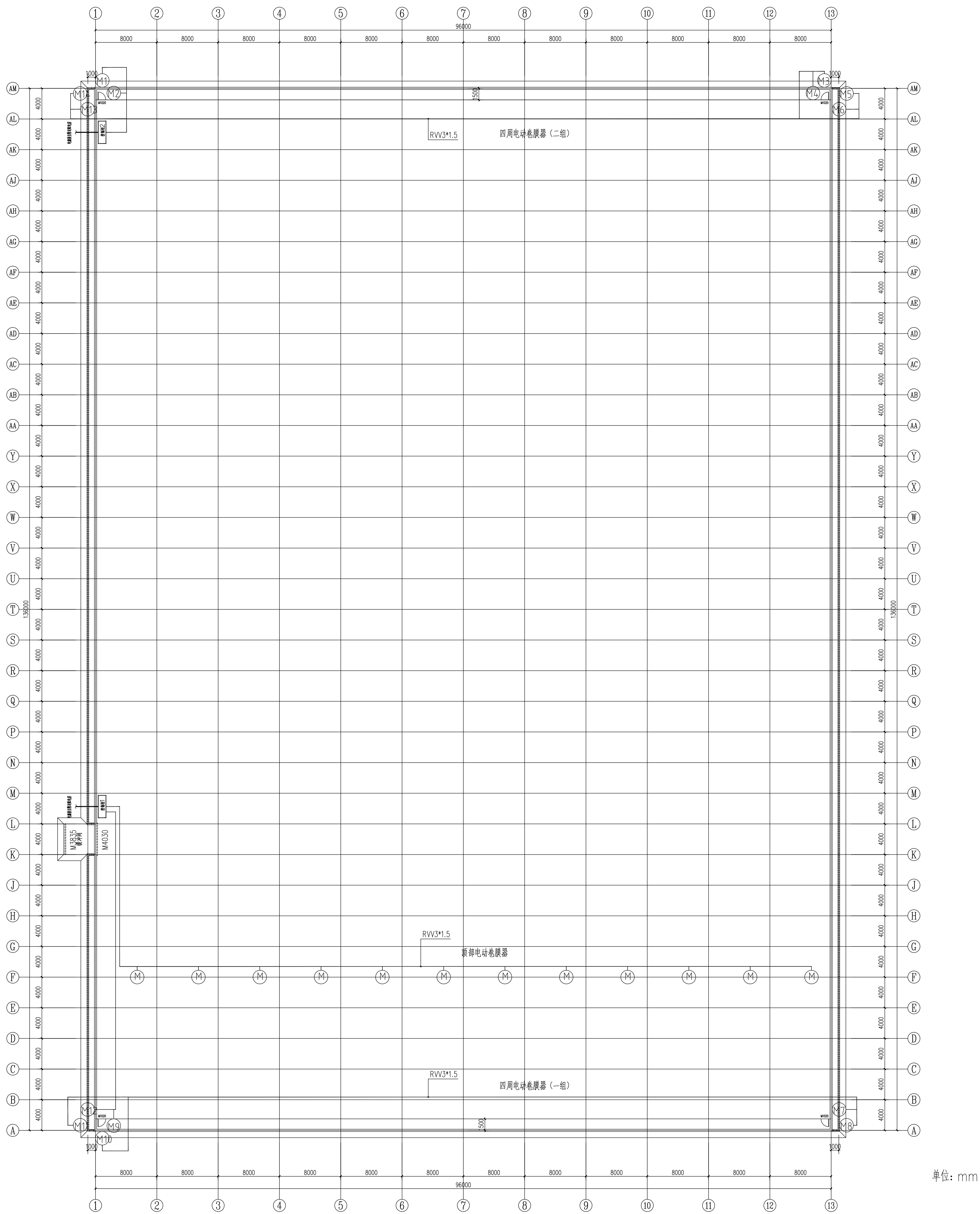


说明:

1、配电箱用于温室内配电设备的控制。

2、此图仅为配电系统示意图, 现场具体安装以专业厂家配电设备实际参数进行配电。

配电系统示意图



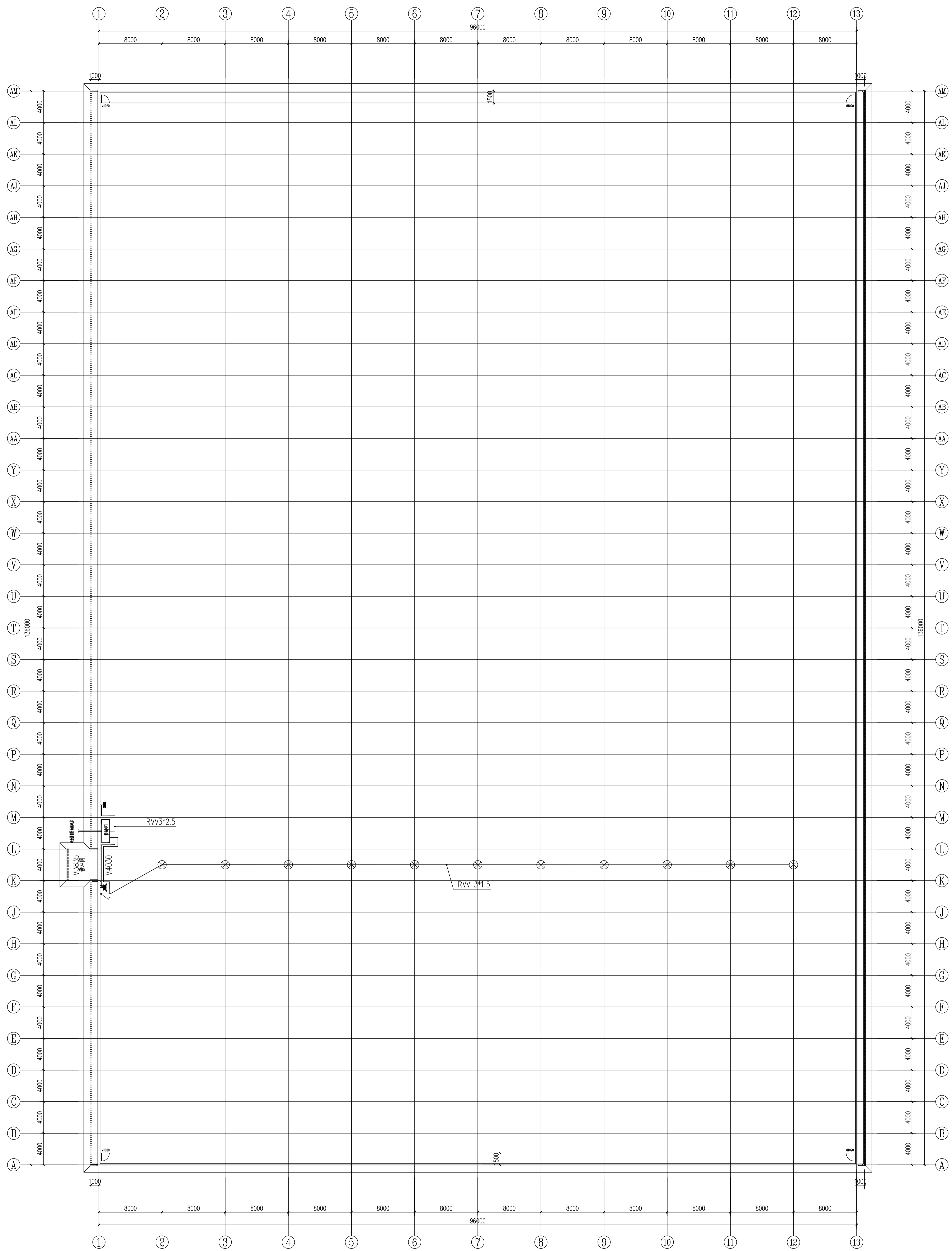
说明:

- 1、温室顶部通风口非通长，需要设置固定防风膜，长度详见温室顶部防风膜及风口防虫网设置平面示意图。
- 2、此图为平面示意图，必要时，经设计同意，可根据现场实际情况进行调整。

- 2、此图为平面示意图，必要时，经设计同意，可根据现场实际情况进行调整。

顶部及四周电动卷膜器电力控制平面图 1:200

[illegible]



图例表

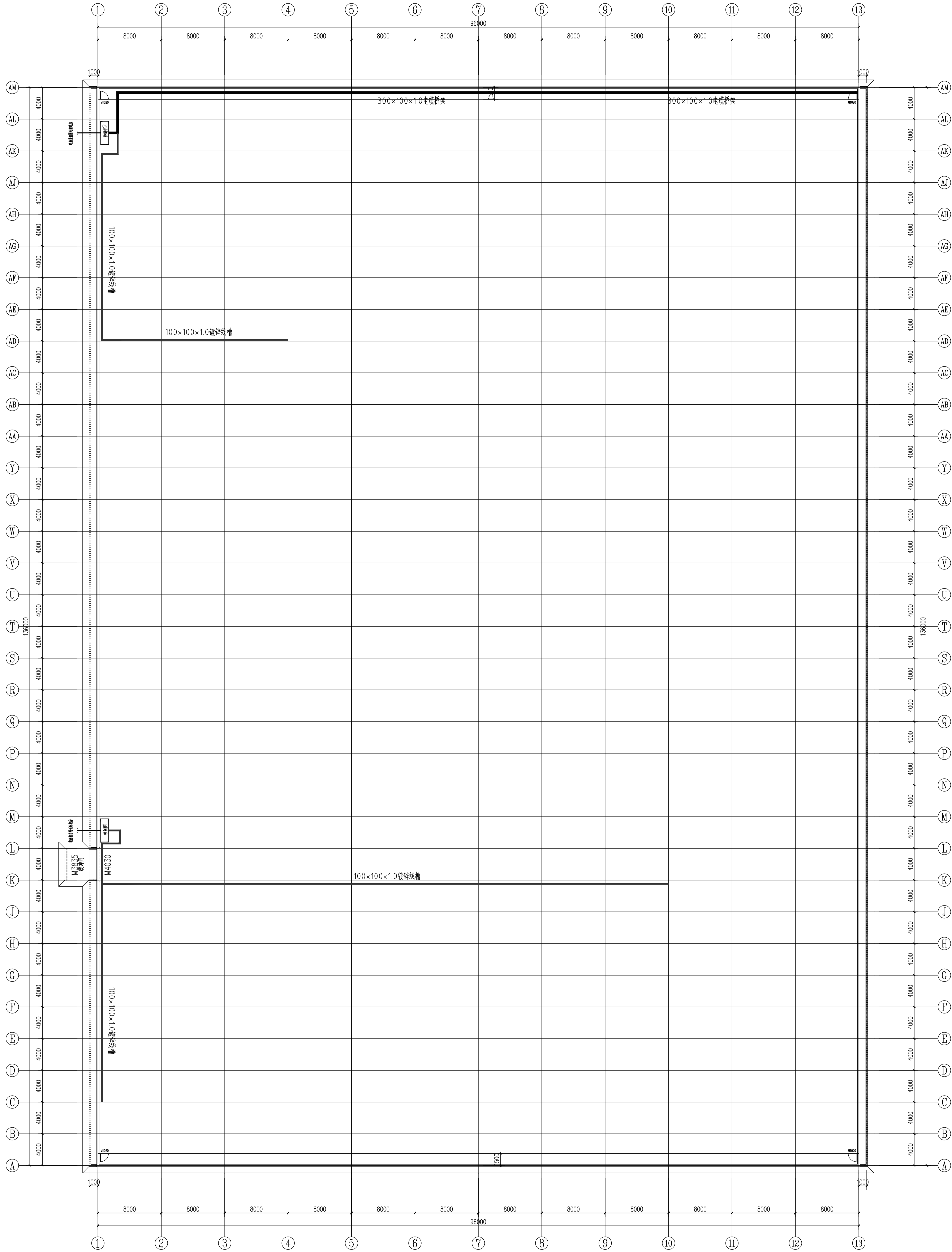
序号	图例	名称	额定规格	安装方式	备注
1		单相五孔插座	220V, 10A	高: 0.2m	插座单相电源插座
2		单相五孔插座带零线	220V, 10A	高: 3.0m	快速特快门插座单相插座
3		开关			
4		吊灯	36W		安装于天花板上
5		电视	RVV3*2.5		
6		电视	RVV3*1.5		

说明:

此图为平面示意图，必要时，经设计同意，可根据现场实际情况进行调整。

温室插座、照明配电平面图 1:200

[illegible]



说明:

- 图中同一位置均采用同一线槽;
- 电气施工按相应规范进行;
- 电源线出控制柜采用300×100×1.0电缆桥架,支路穿线采用100×100×1.0厚镀锌线槽和PVCφ25电工穿线管,沿桥架架下弦固定;
- 本项目设置内遮阳系统、内循环系统、半封闭新风系统、高压迷雾降温系统及自然通风系统等;
- 桥架架上穿线管用1mm镀锌扎丝固定在组合架上,立柱上穿线管用马鞍形管卡固定。
- 此图为平面示意图,可以根据现场实际情况进行调整。

温室穿线槽平面示意图 1:200

工程名称 项目名称 地址				建设单位 地址				设计单位 地址				施工单位 地址			
设计阶段				设计阶段				设计阶段				设计阶段			
设计比例				设计比例				设计比例				设计比例			
图号				图号				图号				图号			
专业				专业				专业				专业			
日期				日期				日期				日期			
2024.5				2024.5				2024.5				2024.5			