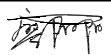
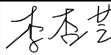
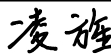
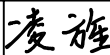


图纸目录

建设单位:		广西南宁晟宁投资集团有限责任公司			工 程 号:	SG-25-029	专 业:	电气	版 次:	第1.0版
项目名称:		中国农业科学院蔬菜花卉研究所华南研发中心创新育种试验基地项目			设计阶段:	施工图设计	出图日期:	2025.04	图 号:	DS-ML01
序号	图 号	图 纸 名 称						图 幅	备 注	
1	DS-01	设计总说明						A3		
2	DS-02	柱上变压器安装材料表						A3		
3	DS-03	低压配置接线图						A3		
4	DS-04	柱上变压器安装立面图						A3		
5	DS-05	电气安装大样图（一）						A3		
6	DS-06	电气总平面图						A1		
7	DS-07	电气安装大样图（二）						A3		
8	DS-08	电气安装大样图（三）						A3		
9	DS-09	电气安装大样图（四）						A3		
10	DS-10	电气安装大样图（五）						A3		
11	DS-11	电气安装大样图（六）						A3		
12	DS-12	电气安装大样图（七）						A3		
13	DS-13	电气安装大样图（八）						A3		
14	DS-14	电气安装大样图（九）						A3		
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
设 计:	廖阳阳		校 对:	李杏芝		审 核:	凌旌		项目负责人:	凌旌 

设计总说明

一、设计依据

- 1、《供电方案答复书》
- 2、《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）
- 3、《10kV及以下变电所设计规范》（GB 50053-2011）
- 4、《高压/低压预装式变电站》（GB /T17467-1998）
- 5、《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）
- 6、《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2007）
- 7、广西壮族自治区《居民区供配电设施建设规范》（DB45/T562-2012）
- 8、《广西城市中低压配电网建设与改造技术导则》（Q/GXD 122. 01-2006）
- 9、《南方电网公司10kV用电客户电能计量装置典型设计》
- 10、《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集（2018版）》
- 11、建设单位有关资料及要求。

二、工程概况

- 1、本工程为：中国农业科学院蔬菜花卉研究所华南研发中心创新育种试验基地项目。
- 2、用电地址：南宁市青秀区长塘镇。
- 3、电源接入方式：采用单电源供电，接电由业主另行委托电力公司设计，本工程仅设计变配电部分。
- 4、变压器配置和命名：1×250kVA台架变。变压器命名：农科院专变。
变压器选用S11型油浸式变压器，采用三杆台架变，配备杆上低压出线箱，电容补偿箱。
- 5、计量及计价方式：由业主另行委托电力公司设计。
- 6、无功补偿：新装的配电变压器必须按照容量配备自动无功补偿装置，功率考核因素：0.85。
- 7、负荷等级：本工程的用电负荷按三级考虑。
- 8、按《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2007）选择电缆截面。

三、工程说明

- 1、本工程架空线及电缆选型：由业主另行委托电力公司设计。
- 2、接地制式：设备接地网采用人工接地体敷设而成。要求接地电阻不大于4欧姆，否则须加大接地范围。变压器中性点接地，所有电气设备外壳及不带电金属构为直接接地。
- 3、用电计量：由业主另行委托电力公司设计。

四、竣工说明

- 1、做好敷设的计划，按照“先下层后上层，先里侧后外侧”的原则，合理安排各回电缆的位置，尽量避免和减少电缆的交叉。
- 2、电缆施工前检查埋设的保护管，确认内壁光滑无毛刺、无杂物，排管端口处有防止电缆外层受到磨损的措施，管口要成喇叭口，敷设时设专人守护。
- 3、电力电缆敷设时，不应使电缆在支架上和地面摩擦拖拉，电缆不得有压扁、绞捻、护层断裂等未消除的机械损伤。
- 5、电力电缆在任何敷设方式及其全部路径的上下左右改变方向时，电缆敷设的弯曲半径要大于1.5倍电缆外径。
- 6、室外制作的6kV及以上电缆终端与接头时，其空气相对湿度宜为70%及以下；当湿度大时，可提高环境温度或加热电缆。
- 7、制作电缆终端与接头，从剥切电缆开始应连续操作直至完成，缩短绝缘暴露时间：剥切电缆时不应损伤线芯和保留的绝缘层；附加绝缘的包绕、装配、热缩等应清洁。
- 8、电缆终端头附近应留有备用长度，备用长度以能重作两个终端头的长度为准。
- 9、每回电缆敷设完成后，沿线检查，按规定及时装设电缆铭牌，电缆铭牌上应注明线路编号、线路起止点、电缆型号，长度、字迹应清晰，不易脱落。
- 10、电气设备基础进口处、电缆引至电气柜子或盘的开孔部位、电缆贯穿隔墙或楼板的孔
- 11、电缆终端3米范围内缠绕抗电弧防火胶带。
- 12、电气设备金属外壳须可靠接地，接地引下线焊接后做防腐处理。
电杆的基础设计土质按均匀的可塑回填土质设计，
电杆立杆后需在电杆底部周围铺设2500×2500×100的C20混凝土以防止杂草在周围生长。
其参数如下：m=48KN/m、内摩阻角β=35°，土容重γo=16KN/m。
若在基础开挖过程中发现有不良土层（如淤泥、淤泥质土或易产生液化的饱和沙土等）
请通知设计部门或有关人员另行处理。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcadc.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对人 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT
广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME
中国农业科学院蔬菜花卉研究所 华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE
设计总说明

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-01
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025. 04		

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。

柱上变压器装置材料表					
编号	材料名称	材料规格	单位	数量	备注
1	低压配电箱		个	1	
2					
3	油浸变压器	S11-M-250/10.5	台	1	
4	高压氧化锌避雷器	HY5WS-17/50-TLQ(脱扣式)	只	3	
5	户外跌落式熔断器	XS-10/200A	付	3	配熔丝25A
6	高压隔离刀	HGW9-15kV/630A	付	3	
7	计量装置防窃罩	全透明(三相)罩	个	1	
8					
9	接线端子口	计量专用接线盒	个	1	
10	CPV塑料管	2.5寸	条	2	
11	CPV塑料弯头	2.5寸	个	5	
12	CPV塑料管	2.5寸	条	2	
13	CPV塑料弯头	2.5寸	个	5	
14	锥型水泥杆	φ190x12000	根	1	
15	锥型水泥杆	φ190x12000	根	1	
16	槽钢横担	[100x60x3300	条	2	
17	角铁横担	∠6x65x65x3300	条	5	
18	警告牌横担	∠5x50x50x700	条	1	
19	耐张绝缘子	XWP-70	串	3	
20	抱箍	6x50xφ190	串	3	
21	拉线	GJ-50	付	2	
22	高压横担	L63x6x1500	组	1	
23	高压横担	L63x6x800	付	4	
24	耐张线夹	NEK-1	付	2	
25	U型抱箍	φ16x200	付	2	
26	U型抱箍	φ16x220	付	2	
27	U型抱箍	φ16x240	付	2	
28	U型抱箍	φ16x260	付	2	
29	U型抱箍	φ16x300	付	2	
30	镀锌螺栓	φ16x320	条	2	
31	镀锌螺栓	φ16x340	条	2	
32	双合抱箍	6x50xφ240	付	1	
33	双合抱箍	6x50xφ280	付	1	
34	加劲抱箍	φ240	付	1	
35	加劲抱箍	φ280	付	1	
36	表箱扁铁带抱箍	4x42xφ300	付	2	
37	夹盘抱箍	φ16x300(配12m杆)	付	2	
38	夹盘抱箍	φ16x340(配12m杆)	付	2	

柱上变压器装置材料表					
编号	材料名称	材料规格	单位	数量	备注
39	夹盘	250x1000	块	4	
40	方华司	-3x50xφ18	只	8	
41	底盘	600x600	块	2	
42	铜芯铝绞线	JKLYJ-70mm2	米	45	
43	架空绝缘导线	JKLYJ-70mm2	米	45	
44	架空绝缘导线	JKLYJ-70mm2	米	30	
45	接地线夹		只	2	
46	双孔钎焊型线夹		只	6	
47	固定型三角符	成品	只	3	
48	上引线铜铝线耳	附铝线5.5米	只	3	
49	下引线铜接线耳	附铜线3.5米	只	6	
50	带电接线环	成品	只	3	
51	跌落式倾斜支架	15度	只	3	
52	避雷器支架	通用型	块	3	
53	中性凡士林		kg	0.2	
54	高压熔丝	15A	具	3	
55	变压器垫木	150x160x700	条	2	
56	台架警告牌	”高压危险，禁止攀爬”	块	2	
57	针式瓷瓶	P-15T	只	6	
58	镀锌螺栓	φ16x250	条	6	
59	镀锌螺栓	φ12x40	条	9	
60	圆介子	φ14	只	9	
61	弹簧介子	φ14	只	6	
62	圆钢	φ16	条	1	
63					
64					
65					
66					
67					
68					



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcadc.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设工程施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
-----------------	--	--

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
---------------------------	----	----

专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
--------------------------	-----	-----

审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
-----------------	-----	-----

校对人 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
--------------------	-----	-----

设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
-----------------	-----	-----

制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌
-------------------------	-----	-----

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

柱上变压器安装材料表

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
----------------------	-------	------------------------	-----------

专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-02
------------------	----	-------------------	-------

版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
---------------	-------	----------------	--

出图日期 DATE	2025.04		
--------------	---------	--	--

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。
2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对人 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

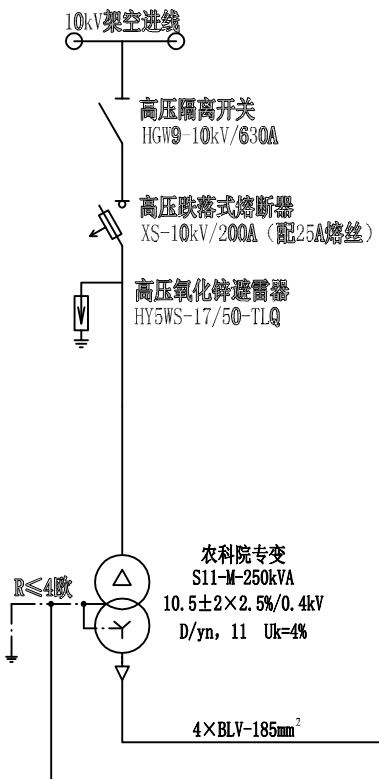
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

低压配置接线图

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-03
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025.04		



单线图
额定电压
~0.4kV

主要电气元件

设备名称		代号	规格	数量	代号	规格	数量	代号	规格	数量	代号	规格	数量	代号	规格	数量
低压断路器	型号	QF21	塑壳-630A/3P	1	QF21	塑壳-225L/3300	1	QF22	塑壳-63L/3P	1	QF23	塑壳-250L/3P	1	QF24	塑壳-250L/3P	1
	整定值(A)		500A			Ie=160A			Ie=40A			Ie=200A			Ie=200A	
	运行分断能力(kA)		35kA			35kA			35kA			35kA			35kA	
	脱扣器形式		分励脱扣+辅助			热磁			热磁			热磁			热磁	
电流互感器	测量	TA21	500/5 0.5级	4		200/5 0.5级	3		50/5 0.5级	3		200/5 0.5级	3		200/5 0.5级	3
	计量	TA22	500/5 0.2S级	3	TA22										200/5 0.2S级	3
低压避雷器		F21	I级浪涌保护器	1	F22	II级浪涌保护器	1									
刀(熔)开关		QK21	800A	1												
电压表		PV	0~450V	1		0~450V	1									
电流表		PA	0~500A	3		0~200A	3									
设备容量			250			20kW										
计算容量/计算电流			250kVA/361A			75kvar/113.9A			16kW/30.4A							
回路名称		计量				无功自动补偿			农科院用电总配电箱		备用		备用		备用	
电缆规格/R-YJV-0.6/1kV(mm²)									ZR-YJV22-4×6mm²							
回路编号									W101							
备注																

本工程

应业主要求，增加杆架式变电台至业主另一个蔬菜大棚的电杆及电缆数量为：
电杆：7根；
架空绝缘线：JKLYJ-1kV-120mm²：200米。

备注：

10kV线路路径走向、高压系统接入方式、接火杆组装、高供高计、高供低计、三相三线电能表接线方式、预付费控制回路二次接线等送电部分由业主另行委托电力公司设计，本工程仅设计变配电部分。

技术要求：

- 1、低压配电箱为户外柱上式安装设备，箱体防护等级不低于IP34。
- 2、箱内主母线采用铜排，箱底部配置PE保护线，并满足下进线、下出线要求。
- 3、低压进线断路器，配置分励脱扣，失压脱扣装置可根据当地供电部门设定要求。
- 4、无功补偿装置补偿容量为变压器容量的50%，电容器需分组合手、自动投切。
- 5、低压计量电流互感器安装在变压器低压侧接线端子处，并需用不锈钢或复合材料箱壳密封防盗。计量表箱为户外表箱，安装在柱上，采用透明CP材料。箱内计量装置二次需配供电部门专用接线盒，箱壳需配置供电部门专用的铅封口。
- 6、变压器中性点及所有电气设备金属外壳均需可靠接地，接地电阻不大于4欧姆。
- 7、本图参考《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集（2018版）》中的CSG-10YK-TB-14。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对人 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

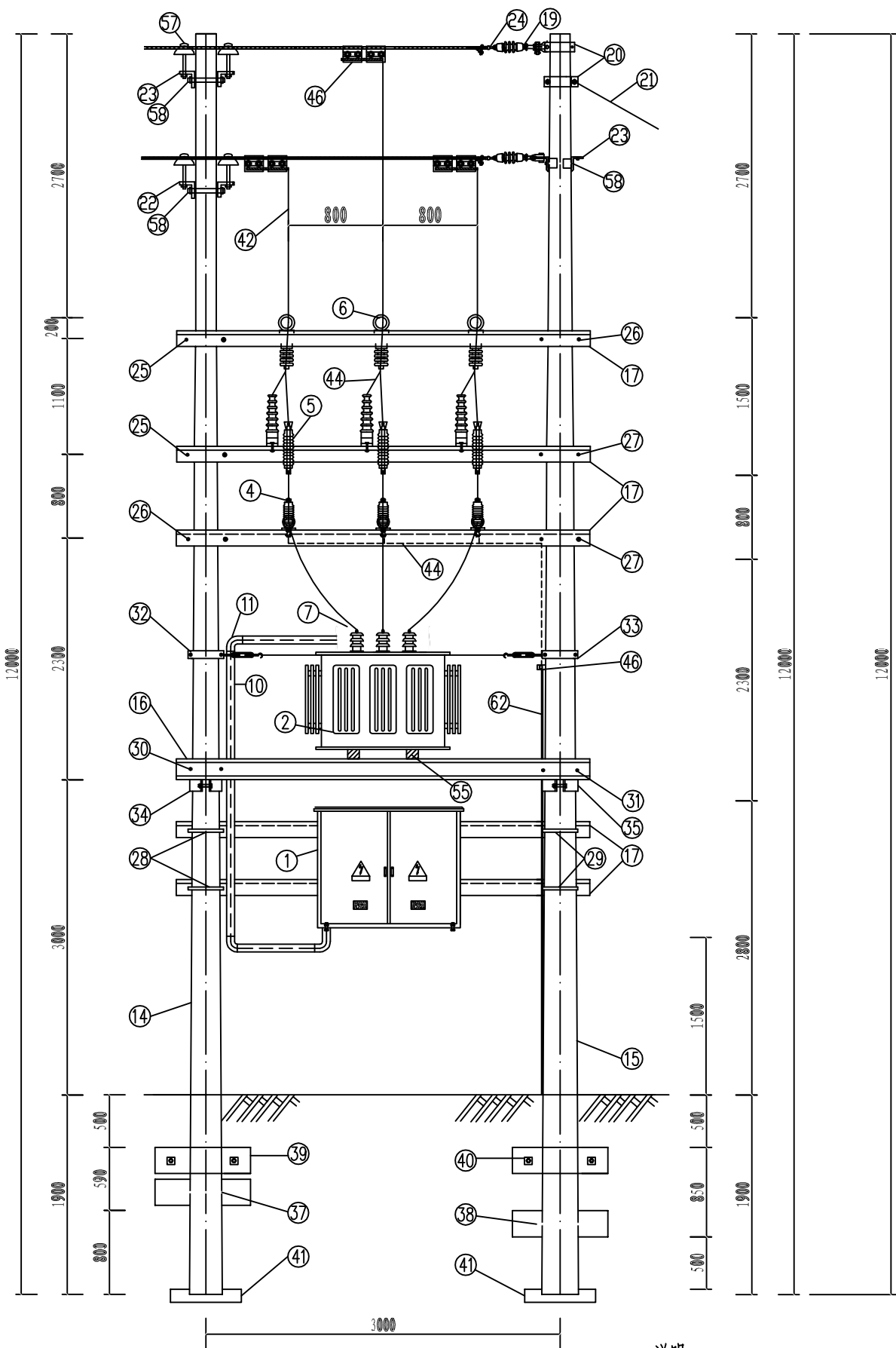
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

柱上变压器安装立面图

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-04
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025.04		



说明：

1. 变压器底座，即横台槽钢面对地须保持高度不小于3米，台架不得分跨人行道安装。
2. 配变两侧要加“当心触电”警告牌2块，挂于散热排管中下部。
3. 变压器、避雷器、跌落式熔断器外露的带电部分安装绝缘外套。
4. 水泥杆组合、杆顶装置及拉线按当地电力部门标准要求设定，接地装置安装详见地网安装图。

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资质证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

- 1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。
- 2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对人员 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

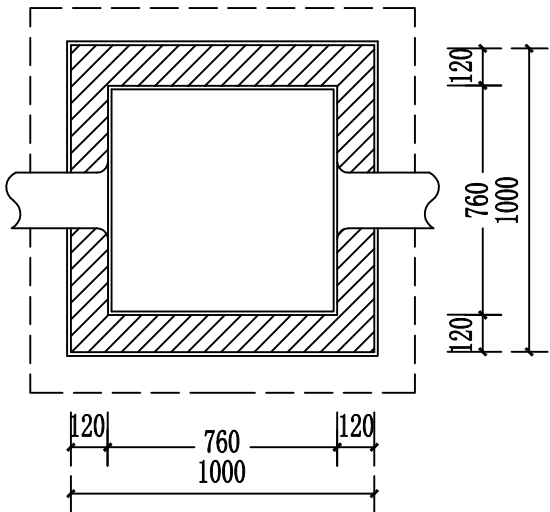
中国农业科学院蔬菜花卉研究所
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

电气安装大样图（一）

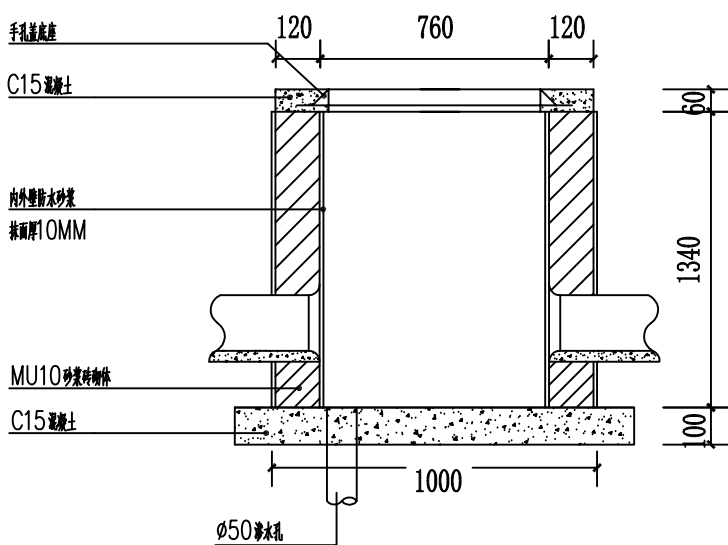
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-05
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025.04		



注：手井盖采用复合材料井盖

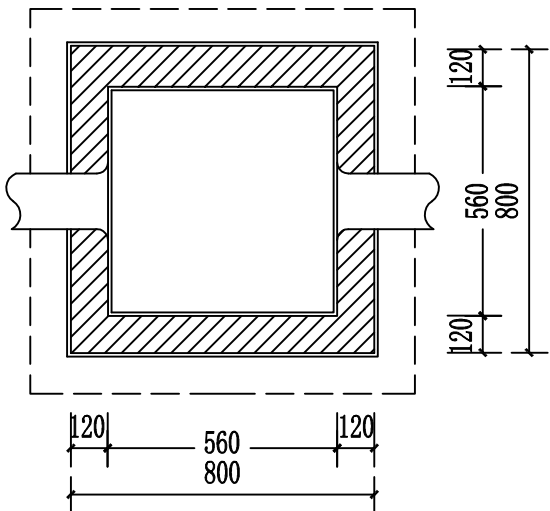
①

强电井平面图



②

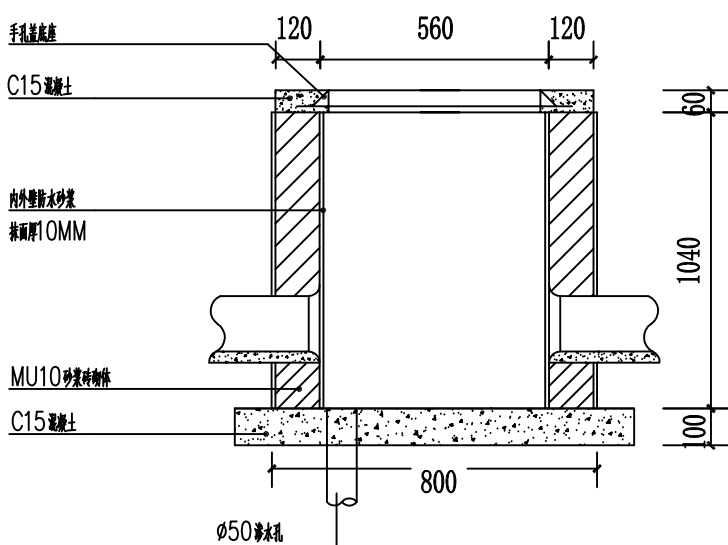
强电井剖面图



注：手井盖采用复合材料井盖

③

弱电井平面图

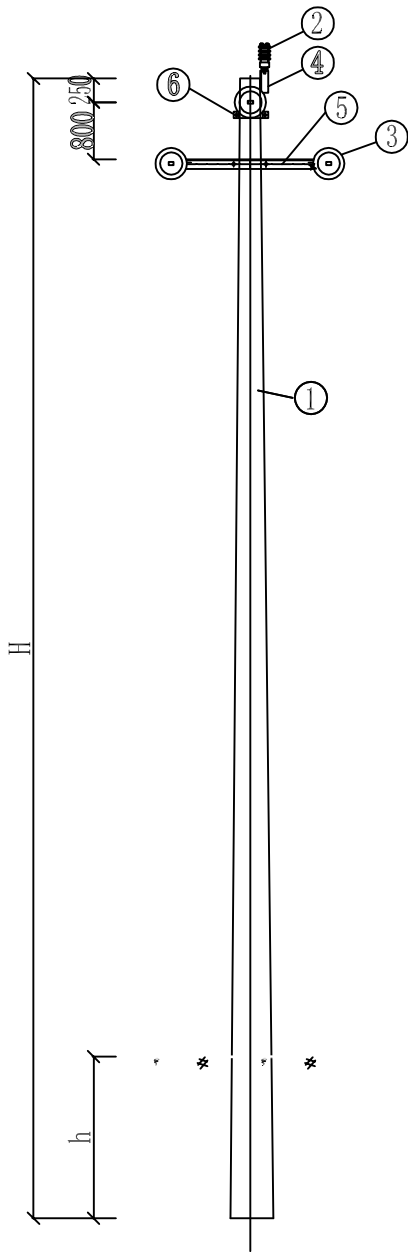


④

弱电井剖面图

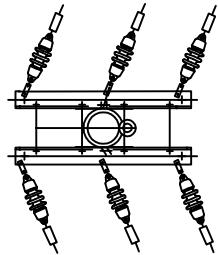
电气安装大样图 1:100

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



说明：

- 所有铁附件均需热镀锌。
- 铁附件放样后，需试组装合格后再成批加工。
- 图中主杆埋深为最小埋深。
- 本杆型基础适用于地基承载力大于等于150kN/m 的土质。



材 料 表

序 号	名 称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备 注
1	大拔稍杆	Φ 310/470	根	3		
2	柱式绝缘子	PS-15/5	只	3		用于跳线
3	耐张绝缘子串		串	18		
4	单顶抱箍	BCDS-230	副	3		
5	横担	L80*7*1500	根	6		
6	抱箍（普通型）	HGL-60-230	副	3		
7	双头抱箍	MS18×360	套	12		

水泥杆埋深选择表

水泥杆规格及高度H(m)	Φ 470×12×K	Φ 310×12×K	
水泥杆最小埋深h(m)	2.0	2.0	



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcadc.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附 注： DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对人 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

电气安装大样图（二）

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工 程 号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专 业 PROFESSION	电气	图 号 DRAWING NUM	DS-07
版 次 EDITION	第1.0版	二 维 码 QR Code	
出图日期 DATE	2025. 04		

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcadc.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1, 2, 3... 顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

电气安装大样图（三）

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-08
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025. 04		

材料表

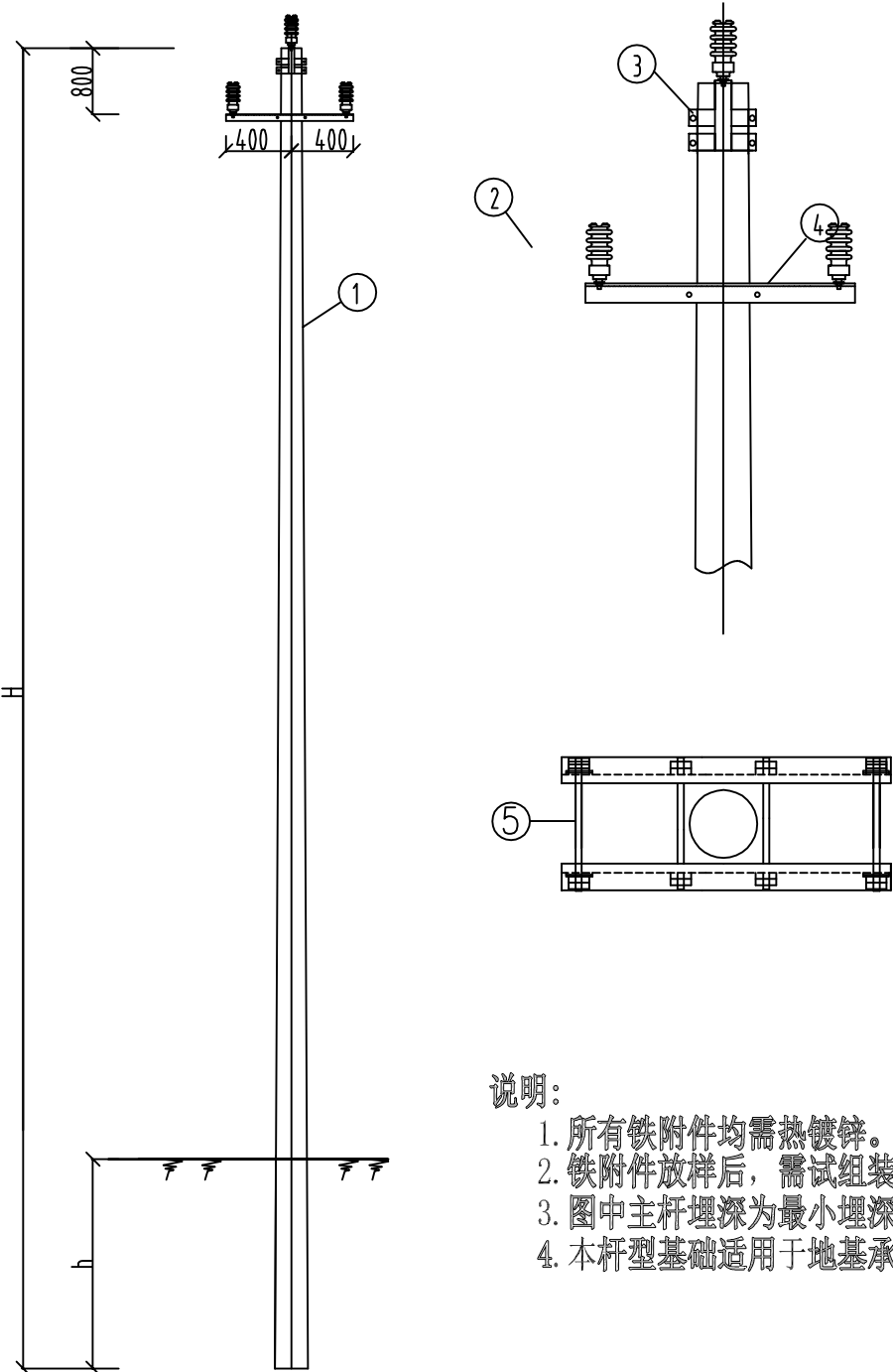
序号	名称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备注
1	锥形水泥电杆		根	2		
2	柱式绝缘子	PS-15/2.5	只	12		
3	双顶双抱	BGSS-190	副	2		
4	横担	L80*7*800	套	2		
5	双头螺栓	MS18×310	套	8		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

水泥杆埋深选择表

水泥杆规格及高度H(m)	Ø190x18xK	Ø190x15xK	Ø190x12xK
水泥杆最小埋深h(m)	3.0	2.5	2.0

说明：

- 所有铁附件均需热镀锌。
- 铁附件放样后，需试组装合格后再成批加工。
- 图中主杆埋深为最小埋深。
- 本杆型基础适用于地基承载力大于等于150kN/m 的土质。





广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人
APPROVED

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

审核人
VERIFIER

校对人
PROOFREADER

设计人
DESIGNER

制图人
CARTOGRAPHIC MAN

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

电气安装大样图（四）

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图设计

工程号
ENGINEERING NUM

SG-25-029

专业
PROFESSION

电气

图号
DRAWING NUM

DS-09

版次
EDITION

第1.0版

二维码
QR Code

出图日期
DATE

2025.04

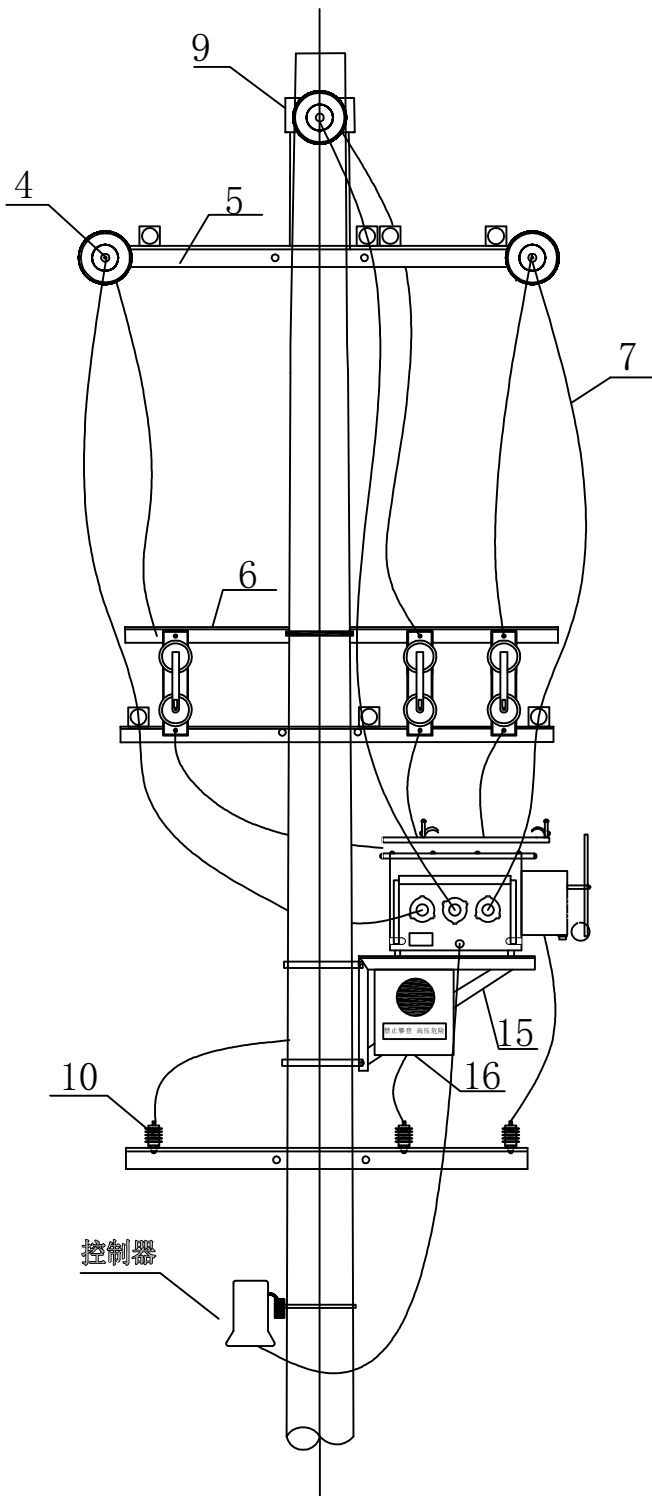
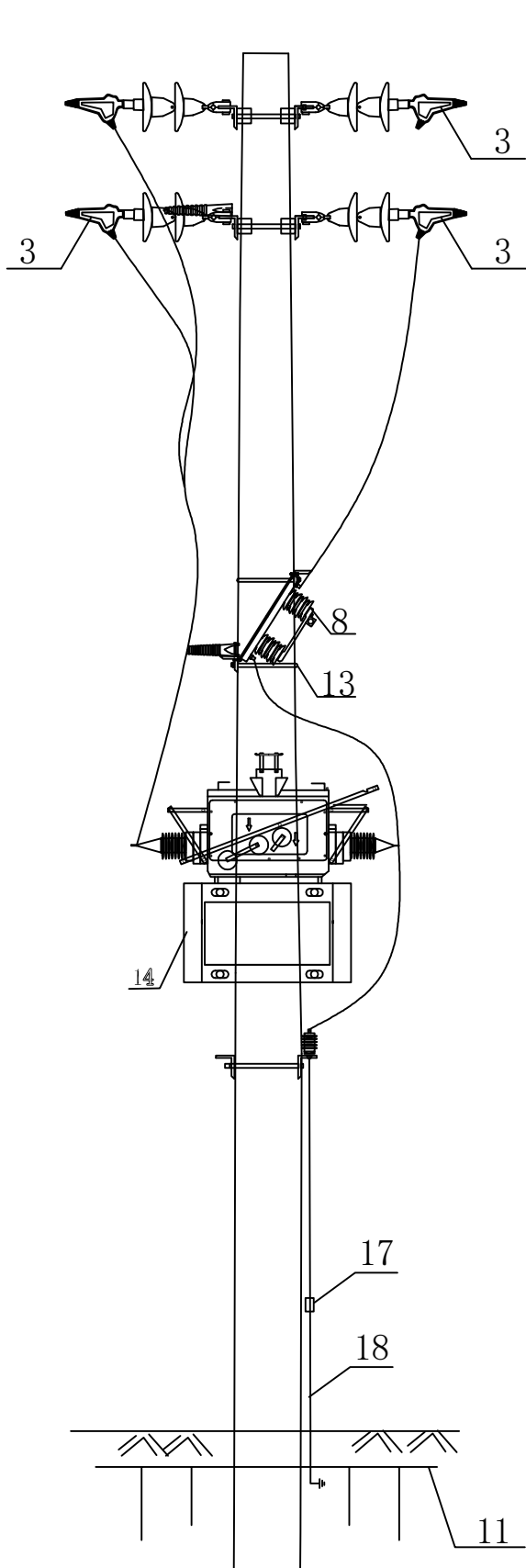
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1					
2	瓷横担绝缘子	SC-210	只	7	
3	耐张线夹	NEK-1	个	6	
4	钢化玻璃绝缘子	LXY1-70	串	6	
5	角钢双横担	2×L63×6×1800	付	1	
6	角钢单横担	L63×6×1800	付	3	
7	高压引线	JKLYJ-70mm²	米		
8	高压隔离刀闸	HGW9-12kV/630A	组	1	
9	12米普通杆		基	1	
10	避雷器		组	1	
11	接地网		组	1	
12	铜端子	DT-70	只	6	
13	U型抱箍	U16, D=210~330	付	3	
14	柱上开关	ZW20-12F	组	1	带控制器
15	开关支架		付	1	厂家提供
16	标志牌		块	2	设备、警告标志牌各一块
17	接地露头		个	1	
18	接地圆钢	Φ16	米	6	
19	拉线系统	GJ-50	组	1	穿过导线安装方式

注：1. 原有杆上材料不再重新计列。

2. 该项目普通水泥杆需要四根，故以上材料表中所需配套元件数量应按照实际需求配备相应数量。

3. 材料表仅为示意，具体数量应按实际情况确定。



控制器

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附 注： DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。
2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

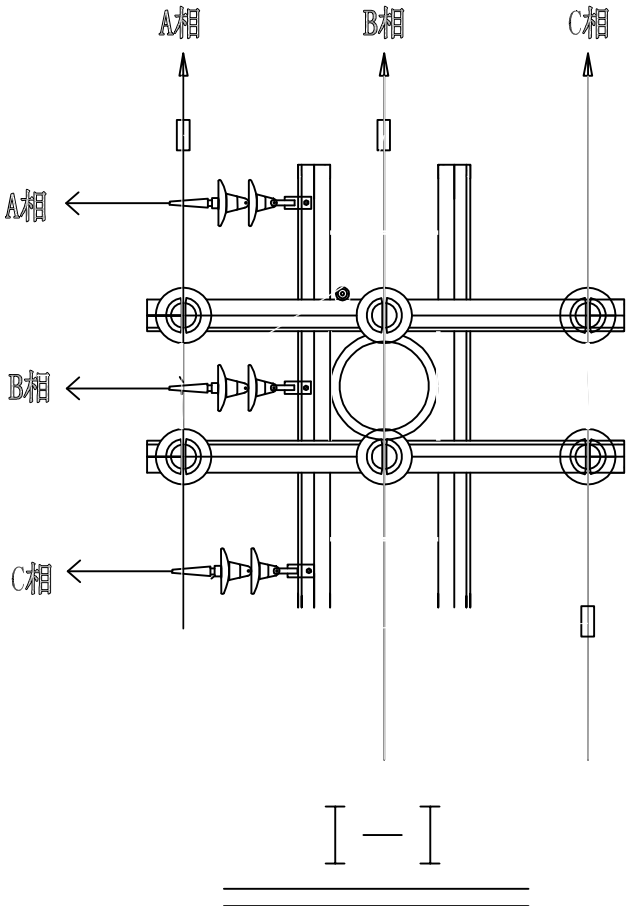
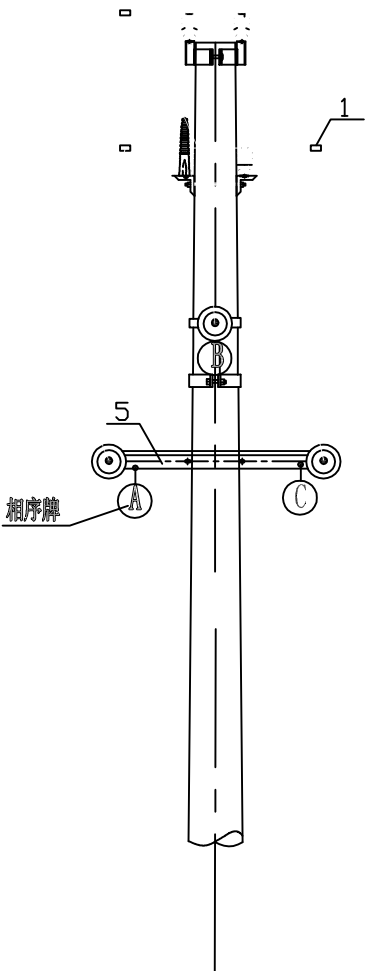
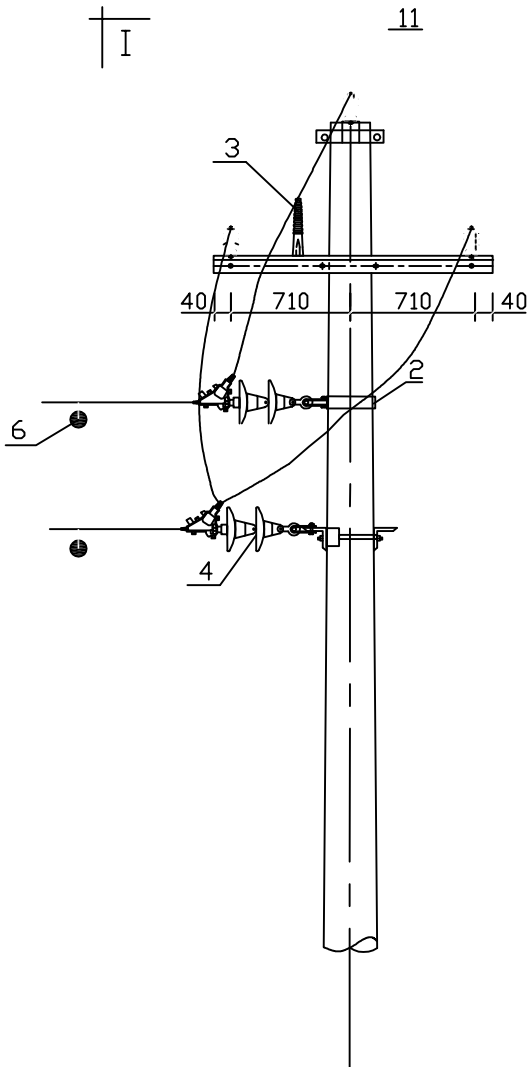
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

电气安装大样图（五）

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-10
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025. 04		



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	连接线夹	C型线夹	个	3	
2	加强抱箍	BG80-6	付	2	
3	瓷横担绝缘子	SC-210/10kV	只	1	
4	钢化玻璃悬式绝缘子串	LXY1-70	串	3	
5	高压水平横担	2×L63×6×1400	付	1	
6	故障指示器		组	1	短路和接地故障二合一指示

注：1、原有杆上材料不再重新计列。

2、杆上新增铁件均需热镀锌。

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。

35kV长塘变电站

10kV长定线

62号杆

新立1号杆

新立2号杆

台架终端杆

A、B、C
PEN

高压隔离开关

HGW9-10kV/630A

高压避雷器

HY5WS-17/50-TLQ

高压开关

ZW20-12F

高压隔离开关

HGW9-10kV/630A

跌落式高压熔断器

XS-10kV/200A（配25A熔丝）

高压避雷器

HY5WS-17/50-TLQ

S11-M-250kVA

中性点接地

4×BLV-185mm²

计量装置

浪涌保护器

塑壳-630A/3P

Ie=500A

电流互感器

电流互感器

500/5 0.2S级

电流互感器

500/5 0.5级

参考图集编号

CSG-10YK-TB-03

备注



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcadc.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资信证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

图名：DRAWING TITLE

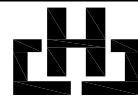
电气安装大样图（六）

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-11
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025.04		

说明：

- 专用变压器采用柱上安装。
- 供电方式为三相10kV单回电源，在架空线路上接取。
- 供电计量采用低压方式，计量装置安装在柱上变压器低压侧。
- 变压器采用低损油浸式，一次侧采用三角形接法，二次侧采用星形接法，中性线为直接接地方式。
- 变压器设置高压隔离刀闸及高压跌落式熔断器保护。
- 低压接地系统采用TN-C-S方式，地网接地电阻要求不大于4欧姆。

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资质证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。
2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT
广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME
中国农业科学院蔬菜花卉研究所
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

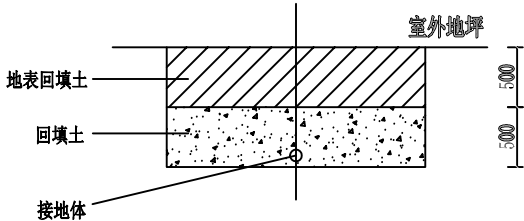
图名：DRAWING TITLE
电气安装大样图（七）

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-12
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025.04		

说明：

1.柱上变压器地网接地电阻100kVA以下要求不大于10欧，100kVA及以上不大于4欧。拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻小于100欧.米时，计算接地电阻满足要求，若达不到要求宜采用下列方法降低防雷接地网接地电阻：

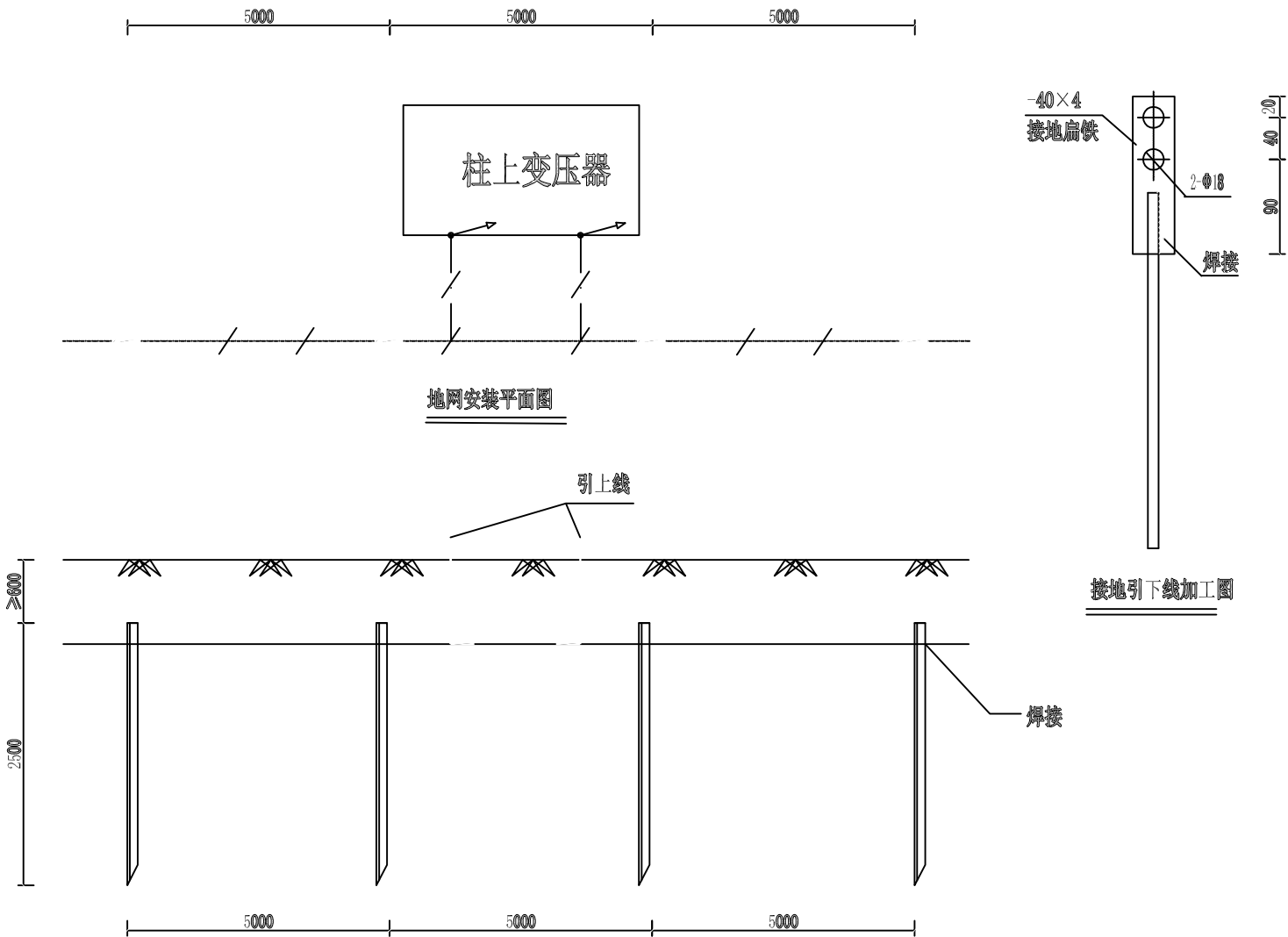
- 1) 加大地网范围。
- 2) 可将接地体埋于较深的低电阻土壤中，也可采用井式或深钻式接地极。
- 3) 可采用降阻剂，降阻剂应符合环保要求。
- 4) 可换土。
- 2.在高腐蚀、高污染地区，可采用铜包钢接地极替换原镀锌角钢接地材料布设地网。
- 3.水平地极埋深为室外地坪下不小于0.6米，至地面设备构架用Φ16圆钢引出。
- 4.水平接地极驳接点，水平与垂直地极连接点必需电焊焊接，接口长度不得小于120毫米，焊缝厚度不小于6毫米，焊接后除渣并在焊接口涂刷防锈漆两道。
- 5.所有焊接驳口采用连接双面焊。
- 6.钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后，按图纸要求回填砂质粘土，然后洒水夯实。
- 7.引出地面的Φ16圆钢必须引至台架杆边，两个接地引线桩分别与变台工作接地（变压器中性点）和保护接地（设备构架）采用螺栓连接。
- 8.接地体交叉连接处要焊接成圆弧状。



接地沟施工图设计图

材料表

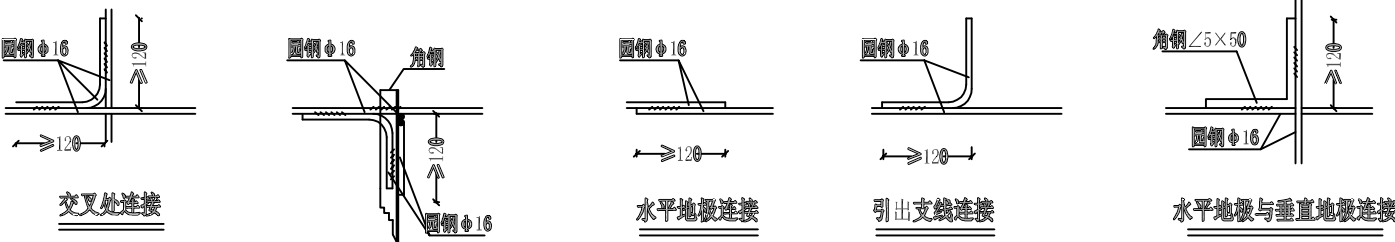
符号	名称	规格	单位	数量	备注
	角钢垂直地极	∠50×5, L=2.5M	条	11	热镀锌
—/—	接地圆钢	Φ16	米	35	热镀锌
—>	圆钢引出线	Φ16, L=3M	条	2	热镀锌
	接地扁铁	-40×4×150	条	2	热镀锌



地网安装平面图

接地引下线加工图

地网安装剖面图



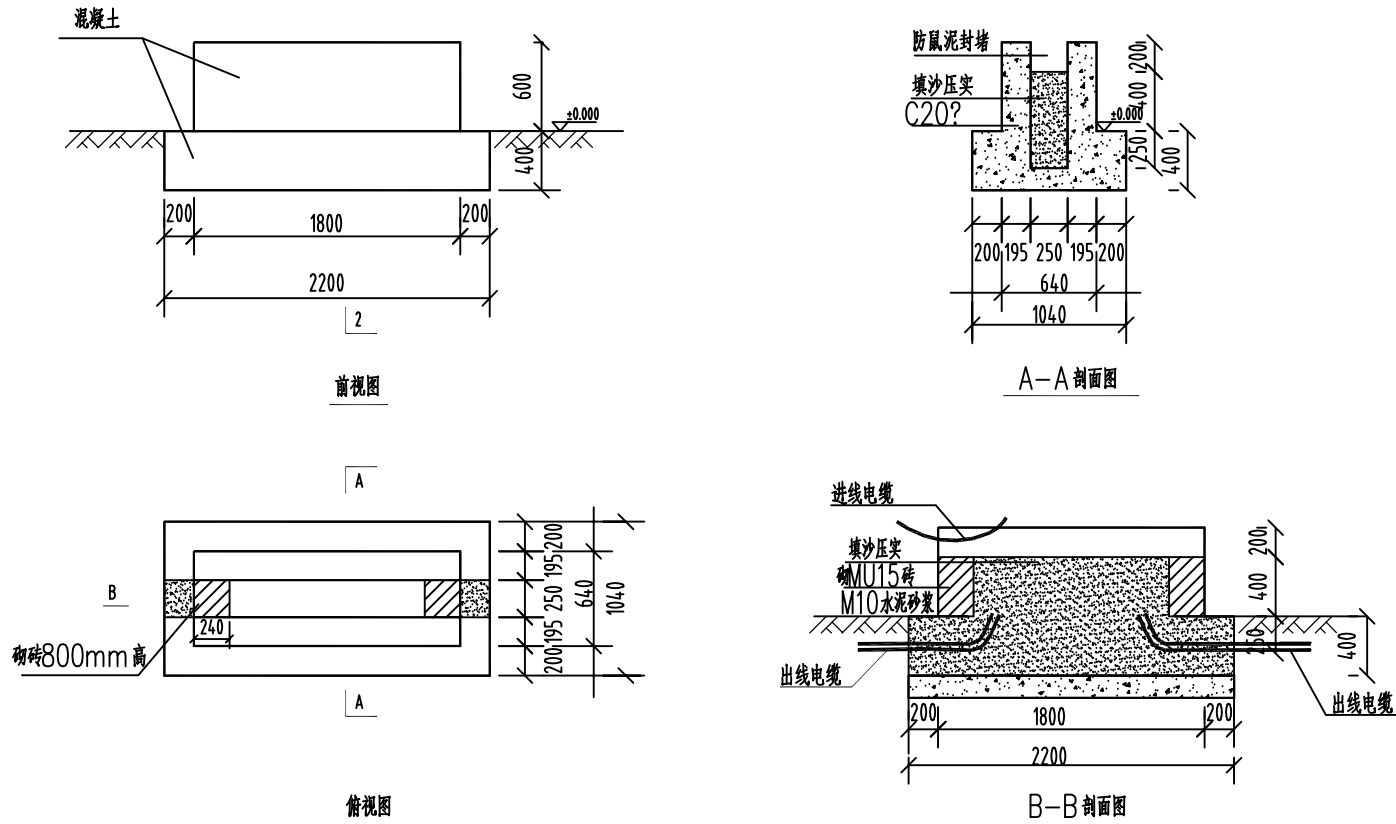
交叉处连接

水平地极连接

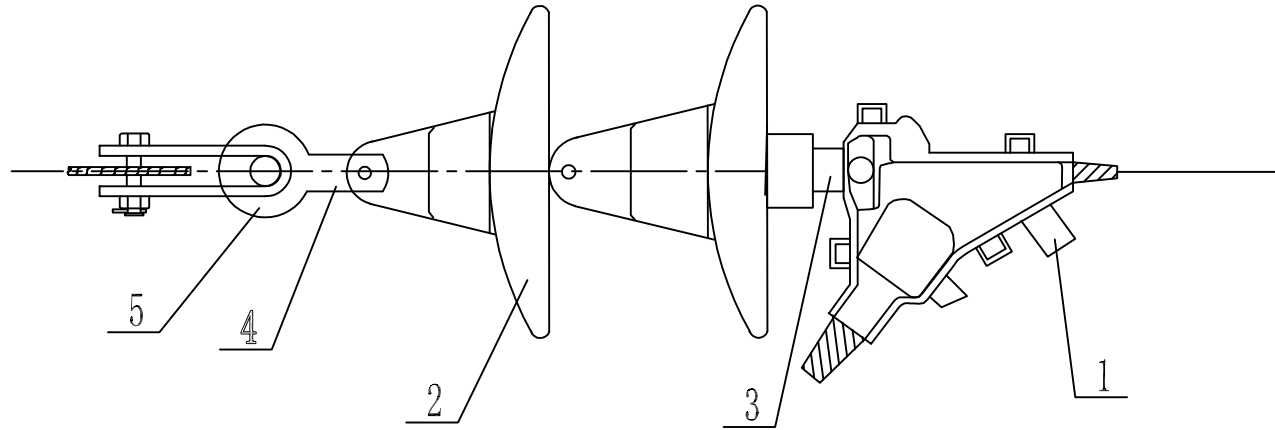
引出支线连接

水平地极与垂直地极连接

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



变压器配电箱安装基础图



耐张绝缘子组装图

明细表

序号	名 称	规 格	单 位	数 量	附 注
1	耐张线夹	NXL-2	个	1	
2	钢化玻璃式绝缘子串		串	1	
3	碗头挂板	W-7B	个	1	
4	球头挂板	QP-7	个	1	
5	直角挂板	Z-7	个	1	



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资质证书编号：甲252020010192

附 注： DESCRIPTIONS

1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。

2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人
APPROVED

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

审核人
VERIFIER

校对
PROOFREADER

设计人
DESIGNER

制图人
CARTOGRAPHIC MAN

建设单位： CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称： PROJECT NAME

中国农业科学院蔬菜花卉研究所
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称： SUBITEM NAME

图名： DRAWING TITLE

电气安装大样图（八）

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图设计
ENGINEERING NUM

专 业
PROFESSION

电 气
DRAWING NUM

版 次
EDITION

第1.0版
二 维 码
QR Code

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区

长湖路56号龙光君御华府8栋

投诉/建议：19195716751（微信同号）

18307719900（微信同号）

电子邮箱：hjcsj@outlook.com

公司网址：http://www.hjcad.com

微信公众号：huajingcheng2002

邮编：530028

建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、排水、给水、桥梁、环境卫生工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级、公路行业（公路）丙级、城乡规划乙级、岩土工程（勘察）乙级、工程测量乙级、工程咨询甲级、

设计资质证书编号：A245006275

规划资质证书编号：[桂]城规编（142102）

勘察资质证书编号：B245006275

咨询资质证书编号：甲252020010192

附注：DESCRIPTIONS

- 1、本图纸未经施工图审查合格及取得相关建设施工手续禁止用于施工。
- 2、本项目施工图版次按1,2,3...顺序排列，数字最大的版次为有效版本。

审定人 APPROVED		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	凌旌	凌旌
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	吴秀骥	吴秀骥
审核人 VERIFIER	蓝宏晓	蓝宏晓
校对人 PROOFREADER	吴秀骥	吴秀骥
设计人 DESIGNER	周毓斌	周毓斌
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	周毓斌	周毓斌

建设单位：CLIENT

广西南宁晟宁投资集团有限责任公司

项目名称：PROJECT NAME

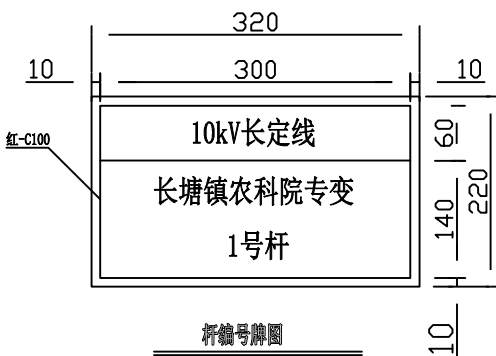
中国农业科学院蔬菜花卉研究所
华南研发中心创新育种试验基地项目

子项名称：SUBITEM NAME

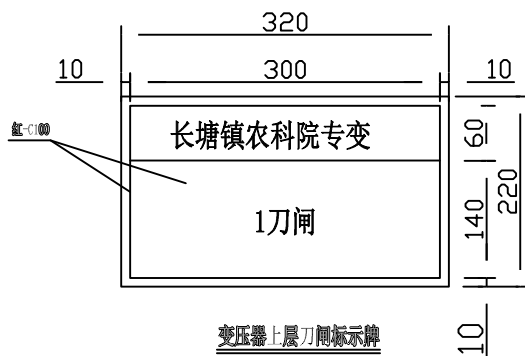
图名：DRAWING TITLE

电气安装大样图（九）

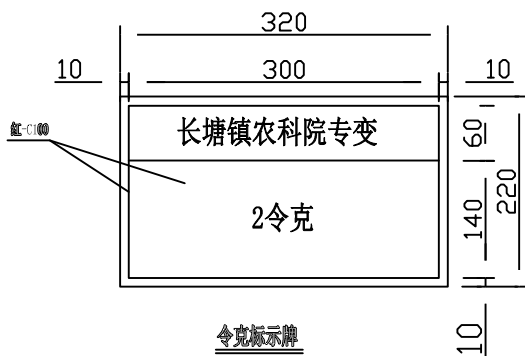
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计	工程号 ENGINEERING NUM	SG-25-029
专业 PROFESSION	电气	图号 DRAWING NUM	DS-14
版次 EDITION	第1.0版	二维码 QR Code	
出图日期 DATE	2025.04		



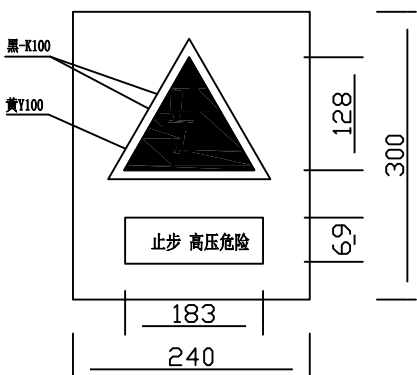
10kV长定线



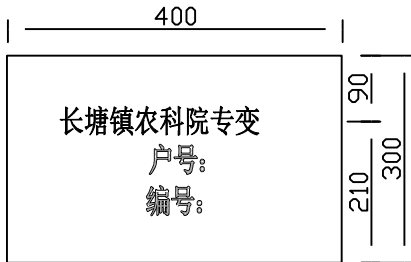
变压器上层刀闸标示牌



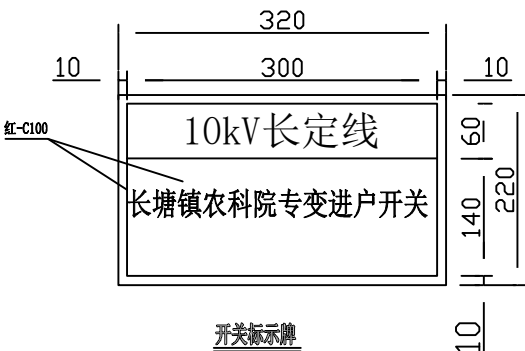
令克标示牌



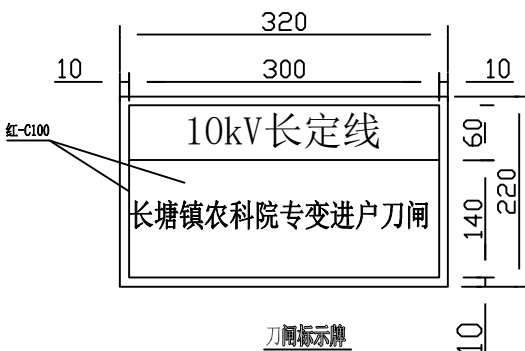
警告标志牌外型尺寸示意图



变压器标志牌外型尺寸示意图



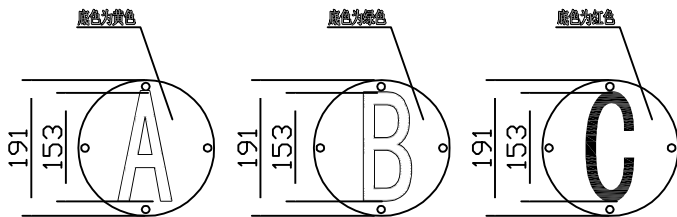
开关标示牌



刀闸标示牌

设计说明

- 1、图示长度单位为mm。
- 2、标志牌的字体一律采用黑体加粗，蓝颜色为：企业标准色C100 M69 Y0 K38。红色为C100 Y100。
- 3、标志牌中的中国南方电网标志应满足《中国南方电网视觉识别系统管理手册》规定；设备名称、编号、字体大小根据设备名称编号的字数作相应调整。以清晰美观为原则。当因设备外形原因，以下标志牌尺寸不适合部分设备时，在清晰美观的原则下允许更改标志牌尺寸。
- 4、非归属产权的设备，（包括未移交的一户一表小区配变）标志牌可参照执行，但应取消相应中国南方电网标志，供电局名称和供电服务热线内容。
- 5、硬质标志牌的制作可采用搪瓷牌或将印制好的反光膜粘贴在环氧树脂板或搪瓷牌上作为设备标志牌。临时标志牌可采用油漆喷涂方式。
- 6、户外杆上10kV专变配电标志牌硬质标志牌，安装固定在变压器器身中部，面向主巡回检查线路。
- 7、警告标志牌，标志牌的尺寸大小和材料按南方电网公司《安健环设标准汇编》规定制。
- 8、相序标志牌用铝材料制作，制作成圆形，10kV线路相序标志牌直径为200mm、字体高度为160mm，
- 9、设备标志牌安装位置：变压器悬挂在器身中部、箱变、环网柜、分电箱悬挂在壳体适当位置（以不影响体开合为宜），面向主巡视检查路线；柱上开关、刀闸、跌落式熔断器安装在所在杆上，安装高度底边宜距地面4-5m，应不妨碍上下杆塔。
- 10、在高压危险禁止通过的过道上，室外带电设备构架及室外带电设备固定围栏上悬挂如图所示的南方电网公司的警告标志牌，标志牌的尺寸大小和材料按南方电网公司《安健环设标准汇编》规定制。
- 11、该图设备命名仅作为设计样板，最终设备命名以运行单位批准的调度命名为准。



10kV线路相序标志牌外型尺寸示意图

我司郑重声明：本套图纸经规划报建批复合格、通过第三方施工图审查盖章及政府相关部审查备案通过后，方可作为正式施工图使用，由项目所在地建设主管部监管使用。