工程设计图纸

海南福晟设计有限公司

设计资质证号:建筑工程设计（市政、建筑乙级）AD246100363

工程名称：崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

建设单位：三亚市崖州区农业农村局

工程编号:

专　　业:电　气

设计阶段:施工图

2026年11月

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

海南福晟设计有限公司 4601000206991?

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

图纸目录

编号	图号	图 纸 名 称	图幅	备注
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目				
1	SM-1	图纸目录	A3	
2	SM-2	施工设计说明	A3	
3	SM-3	主要设备材料表	A3	
4	SM-4	用户用电位置平面示意图	A3	
5	SM-5	10kV高压系统接入方案(#1箱变)	A3	
6	SM-6	10kV高压系统接入方案(#2箱变)	A3	
7	SM-7	#1、#2预装式变电站接线配置图	A3	
8	SM-8	低压主计量原理图	A3	
9	SM-9	低压主计量负控装置原理图	A3	
10	SM-10	GGD计量柜计量元件布置图	A3	
11	SM-11	箱变平面布置图	A3	
12	SM-12	箱变基础施工图	A3	
13	SM-13	箱变接地网施工通用图	A3	
14	SM-14	水泥杆下单回电缆引接架图	A3	
15	SM-15	引接架铁件加工图	A3	
16	SM-16	10kV引接杆接地网图	A3	
17	SM-17	电缆直埋敷设作法图	A3	
18	SM-18	10kV电缆钢筋混凝土标志桩加工图	A3	

海南福晟设计有限公司 4601000206991?

海南省工程勘察设计文件专用章

海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT

图 名 PROJECT NAME
图纸目录

建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局		
设计号 PROJECT NO.			
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业	
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏	
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣	
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业	
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳	
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁	
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林	
图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-01
版本号 VER. NO.	V01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

施工设计说明

一、设计依据

1、海口供电局报装方案；

2、中国南方电网公司《10kV及以下业扩受电工程技术导则》；

3、中国南方电网公司《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2024版)》；

4、中国南方电网公司《10kV用电客户电能计量装置典型设计》；

5、《供配电系统设计规范》GB50052-2009；

6、《低压配电设计规范》GB50054-2011；

7、其它有关国家及地方的现行规程、规范；

8、业主提供的设计数据资料。

二、设计范围

1、10kV外线引接电源设计；

2、10kV/0.4kV变配电设计；

3、接地系统设计。

三、供电电源

1、本工程位于崖州区坝头公共试验基地,主要电力用途为水泵用电负荷等级定为三级负荷,因此引接一回路10kV电源即可满足用电需求；

2、根据报装方案，本工程10kV电源由狮子岭变电站10kV狮子岭#7线#31杆“T”接，新建YJV22-8.7/15kV-3×70mm2电缆过路顶管60米,直埋敷设100米至新建250kVA箱变处；

3、产权分界点为“T”接点处。

四、变配电系统

本工程低压侧母线采用单母线不分段运行方式。

五、计量方式

本工程根据报装方案,采用高供低计,主计量设客户低压侧,装有多功能电子表、负控终端各1块，计量CT变比为500/5。

六、设备选型

1、高压负荷开关采用二工位高压负荷开关。

2、低压室低压开关选用国产优质产品。

3、变压器选用低损耗、低噪音的SCB13-250kVA/10油浸式变压器2台。

七、电容补偿

为提高用电功率因素,在变压器低压侧采用集中自动跟踪电容补偿装置,补偿容量按不低于变压器容量的40%配置,本工程各投入100kavr。

八、接地系统

1、电杆接地水平接地体围绕电杆敷设,采用Φ16镀锌圆钢,距地800mm,垂直接地体采用L50×5×2500角钢；

2、箱变接地水平接地体围绕现编基础四周敷设,采用-40×4镀锌扁钢,距地800mm,垂直接地体采用L50×5×2500角钢；

3、接地网材料均应热镀锌、所有的电气设备均应可靠两点接地；

4、引接杆接地电阻应≤10欧，箱变接地电阻应≤4欧，基础槽钢至少有2~3点与地网可靠连接。

5、外露的地网、接头均应做防腐处理。

6、系统中性点接地型式

本工程0.4kV低压配电系统采用TN-S系统运行方式。低压中性点导线截面应与相线截面相同。

九、箱变环境

平整箱变周围2米范围内土地,不得存放障碍物。

十、其它

1、本工程土质为坚土；

2、图中所有未能详尽之处,可按照国家和地方现行的有关规范、规程及安装图集进行施工；

3、高压电缆长度在施工前进一步核实,再截取电缆,以免造成不必要的浪费；

4、外部线路施工及使用过程中,所发生的任何纠纷均由用户负责协调解决。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAN FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：A1246100363
设计服务热线：0898-3666 3323 投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SEAL NO.	

工程名称 PROJECT NAME：崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

分项名称 SUB PROJECT：

图名 PROJECT NAME：施工设计说明

建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局	
设计号 PROJECT NO.		
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-02
版本号 VER. NO.	V01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通 动力 电气

总图 建筑 结构 给排水

主要设备材料表

序号	名　称	规　格、型　号	单位	数量	备　注
1	10kV电缆	YJV22-8.7/15kV-3×70㎜	米	1880	
2	1kV电缆	YJV22-5×10㎜	米	1260	
3	隔离开关	GW9-12/630A	组	2	一组三只
4	跌落式熔断器	RW11-10 100/25A	组	2	一组三只
5	避雷器	HY5WS-17/50T	只	6	一组三只
6	箱式变电站	ZBW22-250/12	台	2	
7	油浸式变压器	SCB13-250kVA/10 10±5%/0.4kVD/yn,11 Uk=4.5%	台	2	安装于箱变内
8	箱变基础	长4100×宽2400×高500 混凝土基础	座	2	
9	槽钢	#10	米	40	
10	穿管直埋	一条型套Φ160-MPP管	米	425	
11	穿管直埋	两条型套Φ160-MPP管	米	830	
12	穿管直埋	三条型套Φ160-MPP管	米	320	
13	电杆　镀锌角钢	L50×5×2500	根	18	垂直接地
14	接地　镀锌圆钢	Φ16	米	132	水平接地
15	箱变　镀锌角钢	L50×5×2500	根	16	垂直接地
16	接地　镀锌圆钢	Φ16	米	60	水平接地
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

总图 建筑 结构 给排水 暖通 动力 电气

海南福晟设计有限公司
460100020699917

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)甲级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:AD246100363
设计服务热线:0898-3666 3323　投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT

图　名 PROJECT NAME
主要设备材料表

建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局		
设计号 PROJECT NO.			
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业	
审　定 APPROVED BY	张志敏	张志敏	
审　核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣	
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业	
校　对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳	
设　计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁	
制　图 DRAWING BY	郭福林	郭福林	
图　别 DWG. TYPE	电　气	图　号 DWG. NO.	SM-03
版本号 VER. NO.	V.01	日　期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通
动力
电气

总图
建筑
结构
给排水



总平面图1:500

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

海南福晟设计有限公司 4601000206991?

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

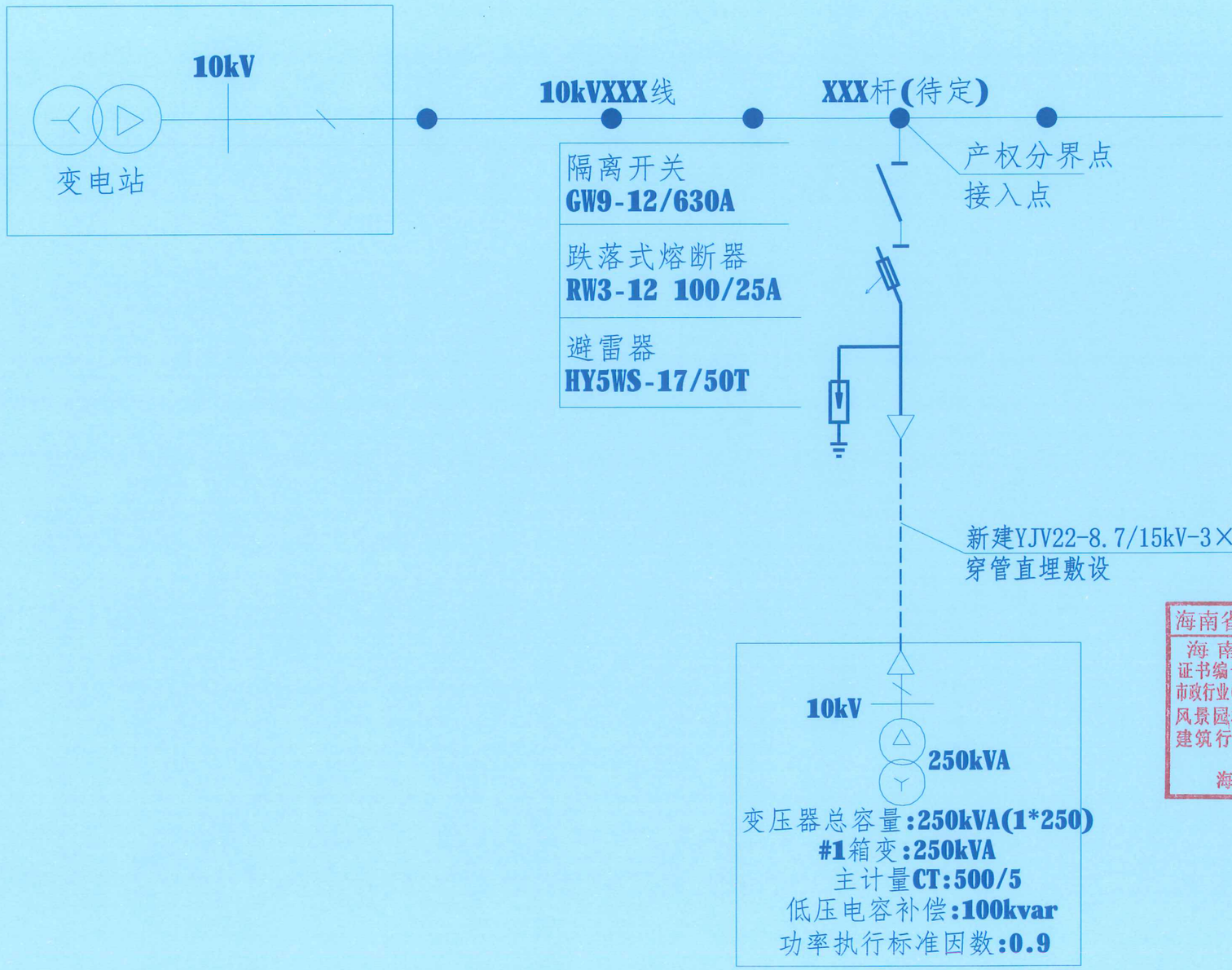
子项名称 SUB PROJECT

图名 PROJECT NAME
用户用电位置平面示意图

建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局	
设计号 PROJECT NO.		
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-04
版本号 VER. NO.	V 01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通
动力
电气
总图
建筑
结构
给排水



海南福晟设计有限公司 4601000206991?

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

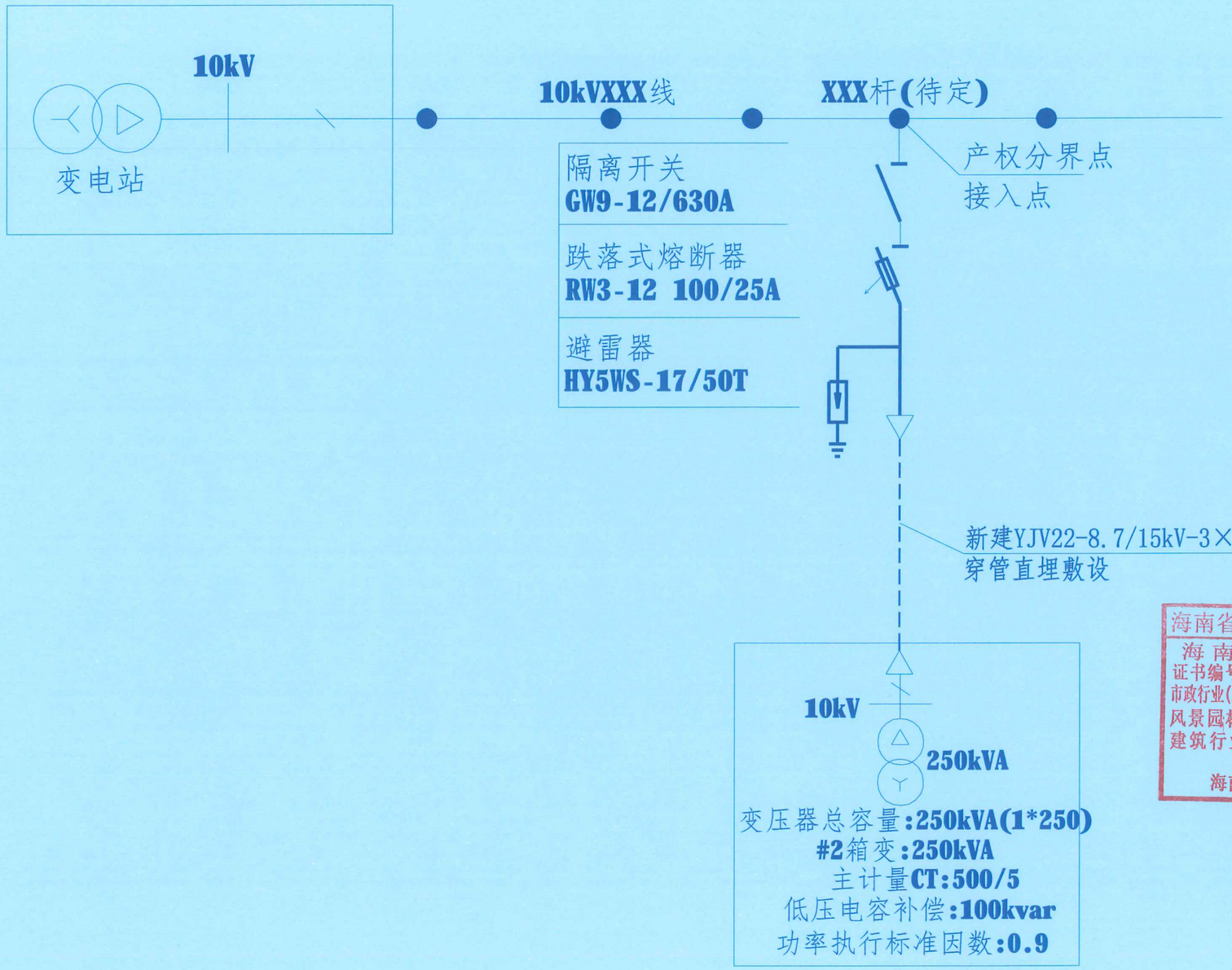
子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	10kV高压系统接入方案(#1箱变)
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-05
版本号 VER. NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通
动力
电气

总图
建筑
结构
给排水



海南福晟设计有限公司 46010002069917

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

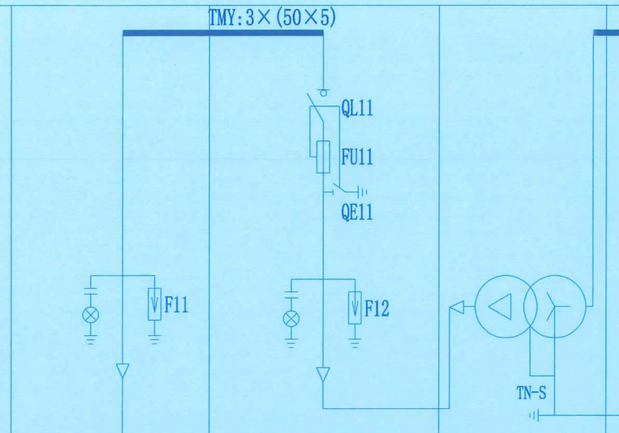
工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	10kV高压系统接入方案(#2箱变)
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

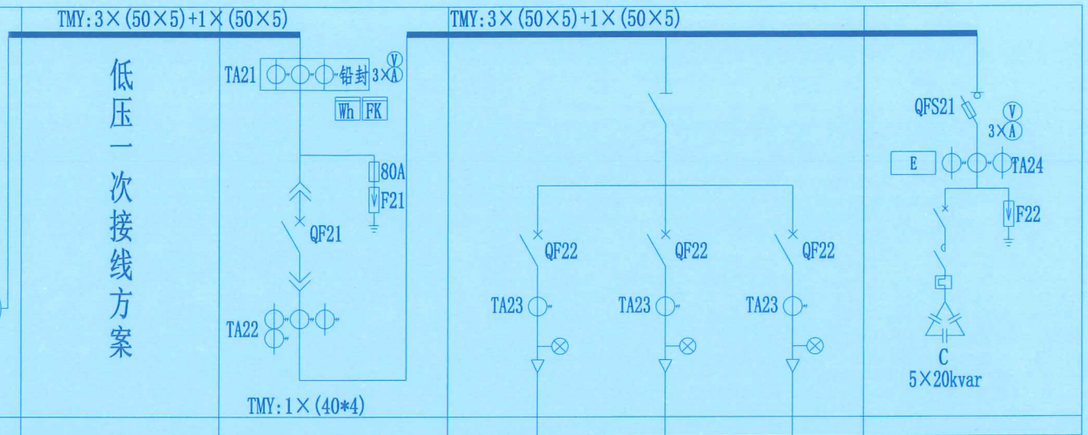
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-06
版本号 VER. NO.	V 01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

高压一次接线方案



低压一次接线方案



开关柜编号	G1	G2	D1	D2	D3
开关柜型号	XGN15-12	XGN15-12	GGD	GGD	GGD
开关柜尺寸(W×D×H)(mm)	500×1000×1885	500×1000×1885	800×600×2000	800×600×2000	600×600×2000
开关柜名称	进线柜	出线柜	进线柜	馈线柜	电容柜

	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	规格	数量	规格	数量	代号	规格	数量
高压部分主要设备	高压负荷开关	QL	FLN36-12/630-20kA	1	QL	FLRN36-12D/125-31.5kA	1													
	高压熔断器				FU12	XRNT-10kV/25A	3													
	接地开关				QE12	31.5kA(2S)	1													
	带电指示器		GSN(MG-1)-10Q	1		GSN(MG-1)-10Q	1													
	故障指示器																			
	温湿度控制器																			
	高压避雷器	FH	Y5WS-17kV/50kV	3		HY5WS-17kV/50kV	3													
	防误电磁锁																			
	电缆接头(mm²)		70	3		70	3													
	低压断路器	断路器形式							CDW3-1000/3P			CDM3-400F		CDM3-400F		CDM3-250F				
		整定值(A)						QF21	In=630A	1	QF22	400	1	350	1	250	1			
		运行分断能力(kA)							50			50		50		50				
		脱扣器形式							失压延时5S脱扣			3300		3300		3300				
	电流互感器(测量)							TA22	500/5 0.5级	4	TA23	400/5 0.5级	1	400/5 0.5级	1	250/5 0.5级	1	TA24	200/5 0.5级	3
	电流互感器(计量)							TA21	500/5 0.2s级	3										
	浪涌保护器、低压避雷器							F21	GDL1-4P-25A	1								F22	GDL1-3P/40	3
	断路器、熔断器																		RT18-32A/3P	5
	刀(熔)开关、断路器开关											HD138BX-600A/31					1	QFS21	QSA-250/3	1
	电压表							PV	0~450V	1										
	电流表							PA	0~500A	3	PA23	0~400A	1	0~400A	1	0~250A	1		0~200A	3
																		C	BSMJ0.45-20-3	5
设备容量/计算电流			250kVA/14.43A					设备容量/计算电流		250kVA/360.85A										
电缆型号及规格(mm²)			YJV22-8.7/15kV-3×70			YJV22-8.7/15kV-3×70		电缆型号及规格(mm²)												
备注								备注												

SCB13-M-250kVA/10
10±5%/0.4kV
D/yn,11
Uk=4.5%

电容器分组自、手动投切

海南福晟设计有限公司 A246005446 2022069917

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新坡街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章 RELEASE STAMP

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET

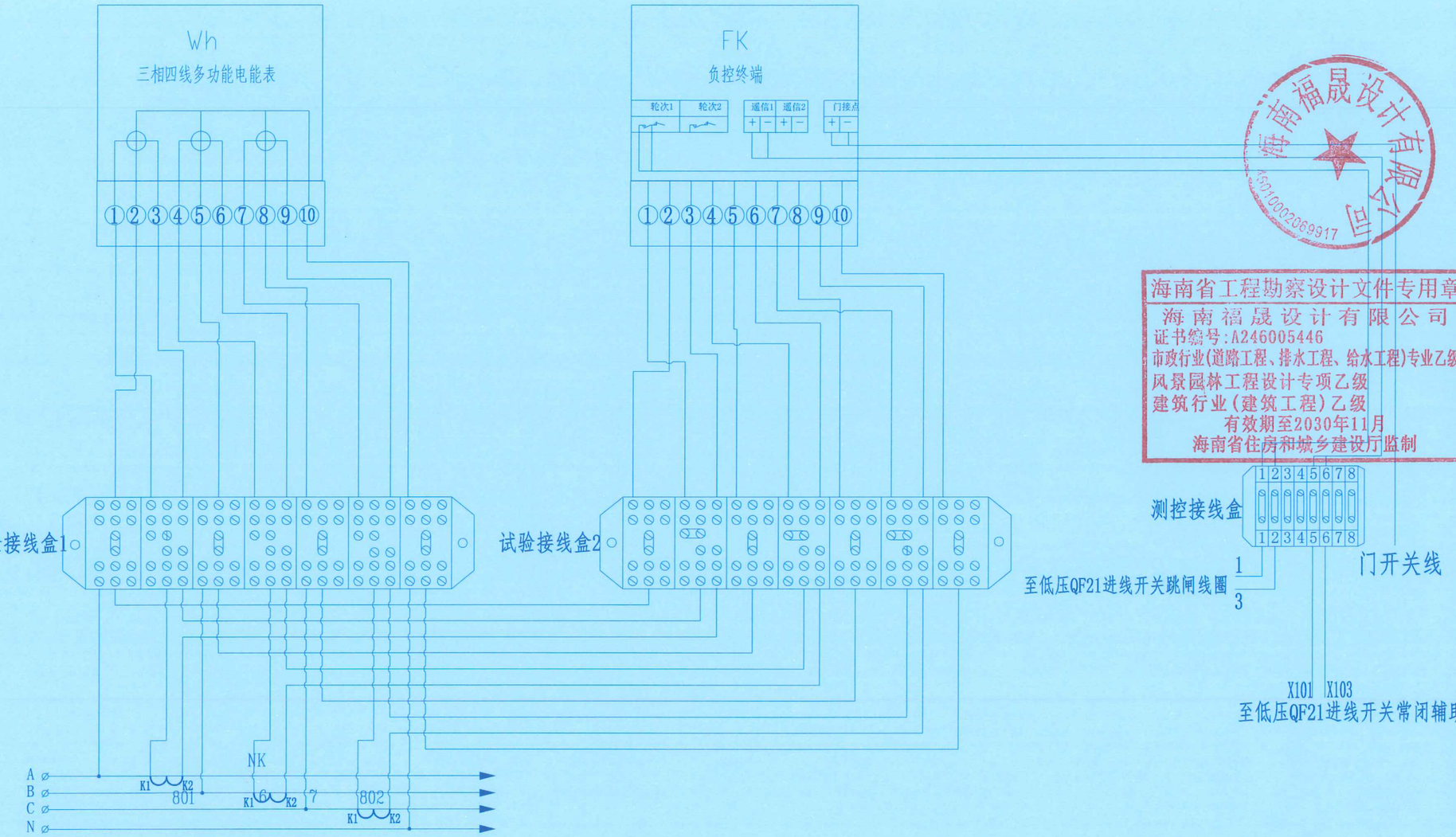
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	#1、#2预装式变电站接线配置图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-07
版本号 VER. NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			



海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

总图 建筑 结构 给排水
暖通 动力 电气

接线说明:

1、电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
2、电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线；电流二次线截面不小于4mm^2，电压二次线截面不小于2.5mm^2.
3、二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向，标号符合图纸要求。
4、终端通过抄表RS-485串口采集表计的数据，终端与电能表之间的RS-485线连接方式以电表及终端的端子接线图为准，RS-485接口的A段(+极)接红色，RS-485接口的B段(-极)接黑色，RS-485串口接线由装表人员完成。
5、负控终端控制电缆接线只接入分励型的断路器，负控终端控制常开接点跟断路器的励磁线圈连接。
6、负控终端遥信点与断路器遥信常闭接点连接。
7、负控终端门信号接点与门开关常闭接点连接。

设备材料表

标号	名　称	规　格	单位	数量
Wh	三相四线多功能表	3×220/380V 1(10)A 0.5S	块	1
FK	负控终端	3×220/380V 1(10)A 0.5S	块	1
SH	试验接线盒	DFY-1	个	2
KX	测控接线盒	DFY-0	个	1
TA	低压电流互感器	500/5　0.2s级	只	3

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：AD246100363
设计服务热线：0898-3666 3323　投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

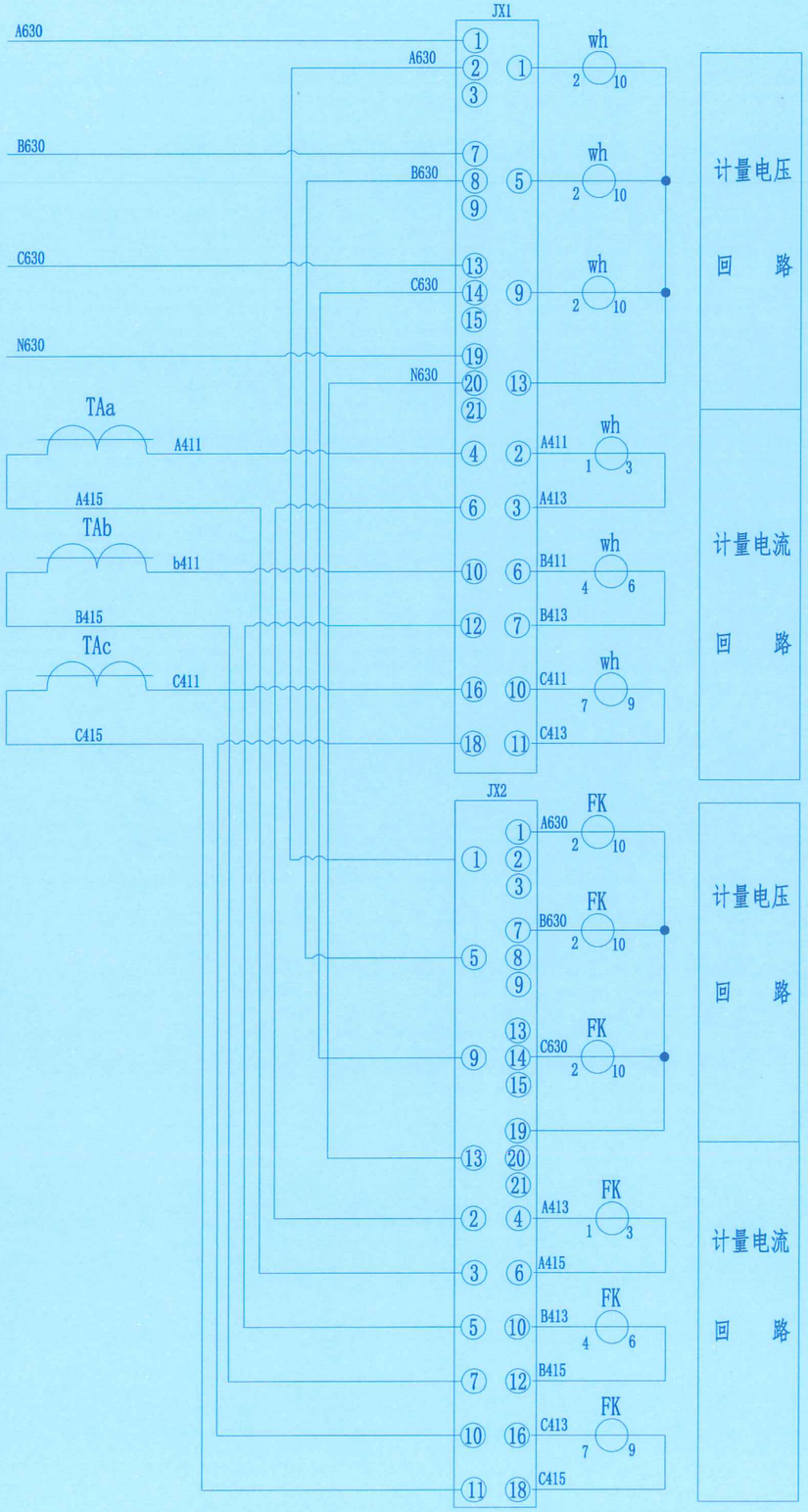
工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

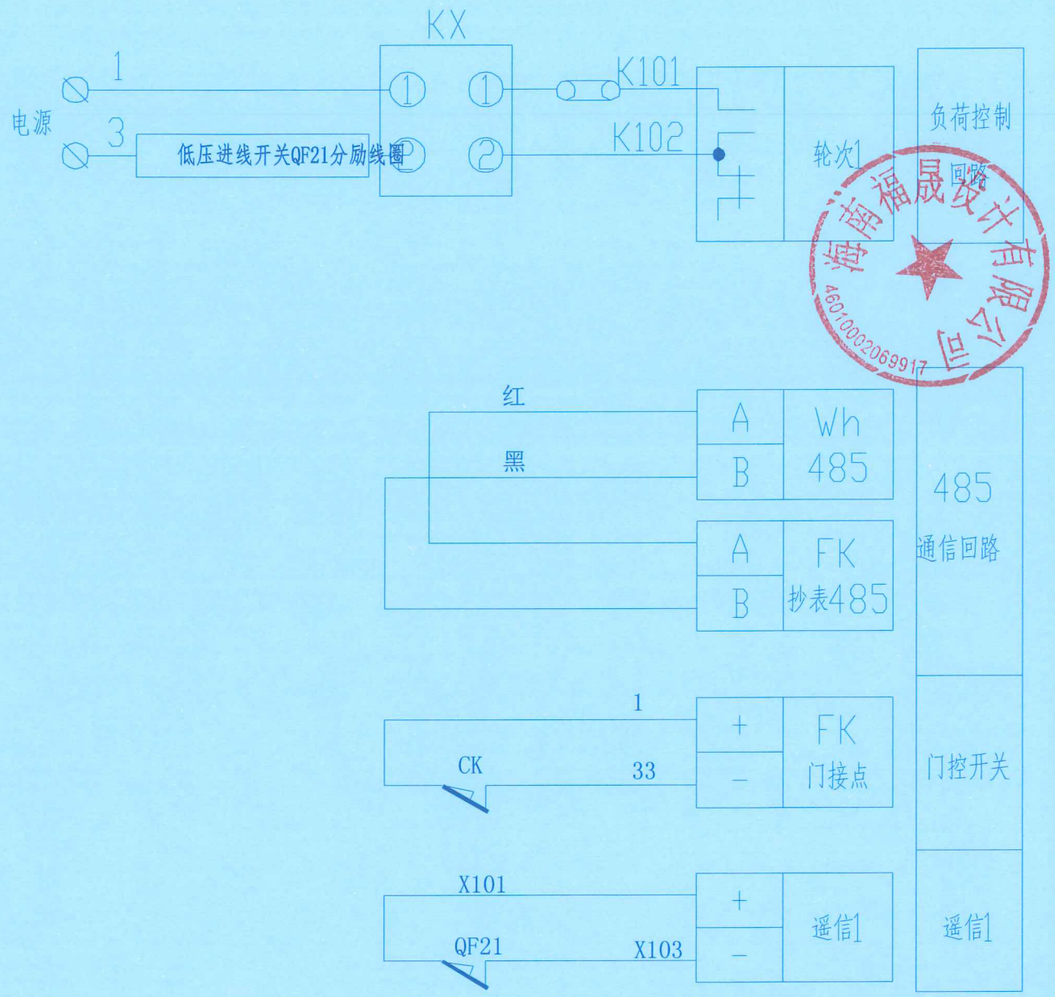
子项名称 SUBPROJECT

图名 PROJECT NAME
低压主计量原理图

建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局	
设计号 PROJECT NO.		
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电　气	图号 DWG. NO.	SM-08
版本号 VER. NO.	V 01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			





海南福晟设计有限公司 4601000206991?

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:AD246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

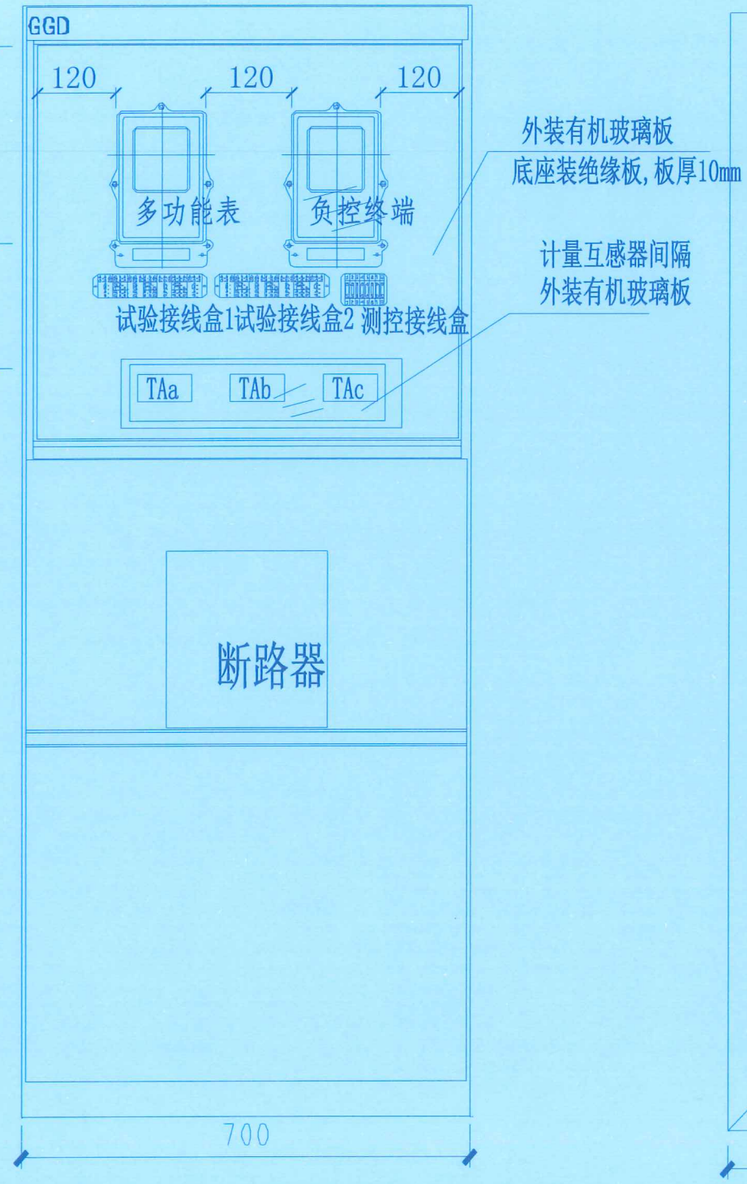
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

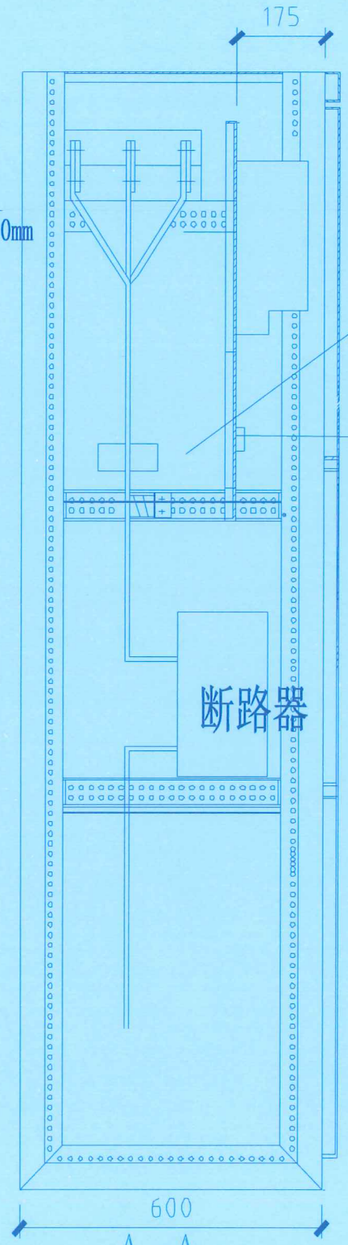
工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT	
图 名 PROJECT NAME	低压主计量负控装置原理图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

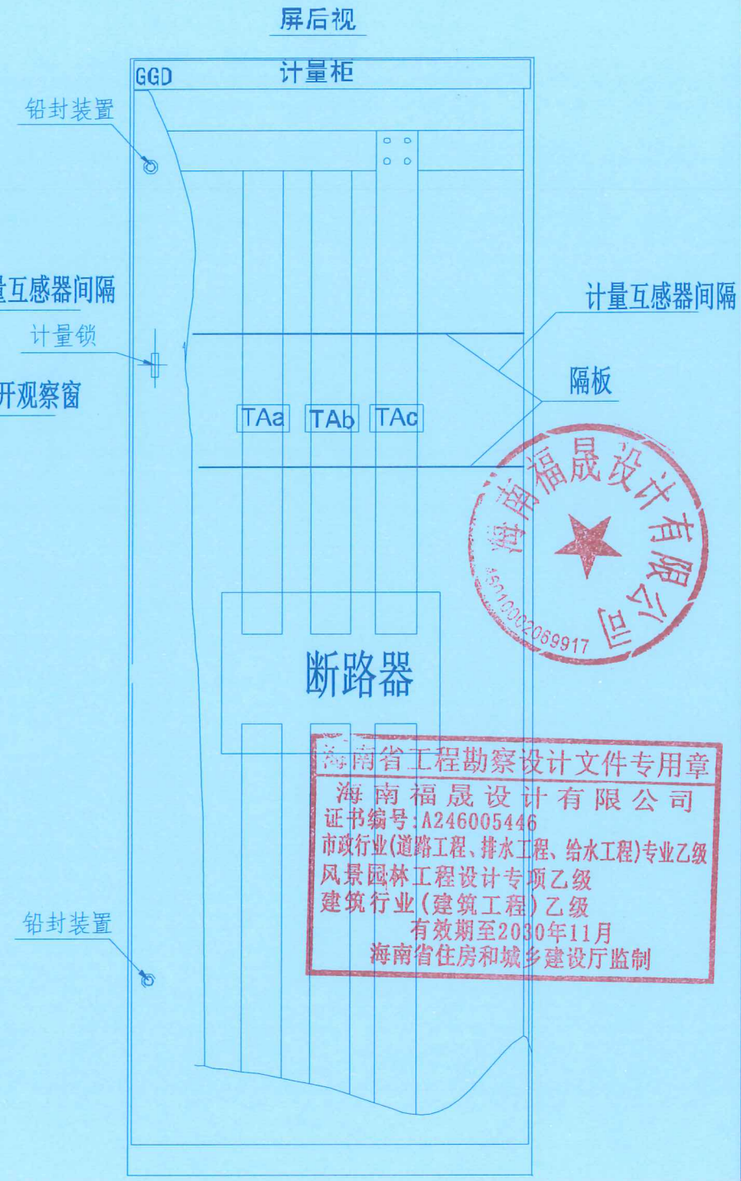
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电 气	图号 DWG. NO.	SM-09
版本号 VER. NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			





A－A
剖视图



A
剖视图

电表箱视窗要求：从视窗可观测所有表计及接线盒,表计绝缘板,板厚10mm,距金属底板间距≥10mm。
独立互感器箱要求：CT铭牌面朝外安装,从视窗外可观测到铭牌数据。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号：A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：A1246100363
设计服务热线：0898-3666 3323 投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

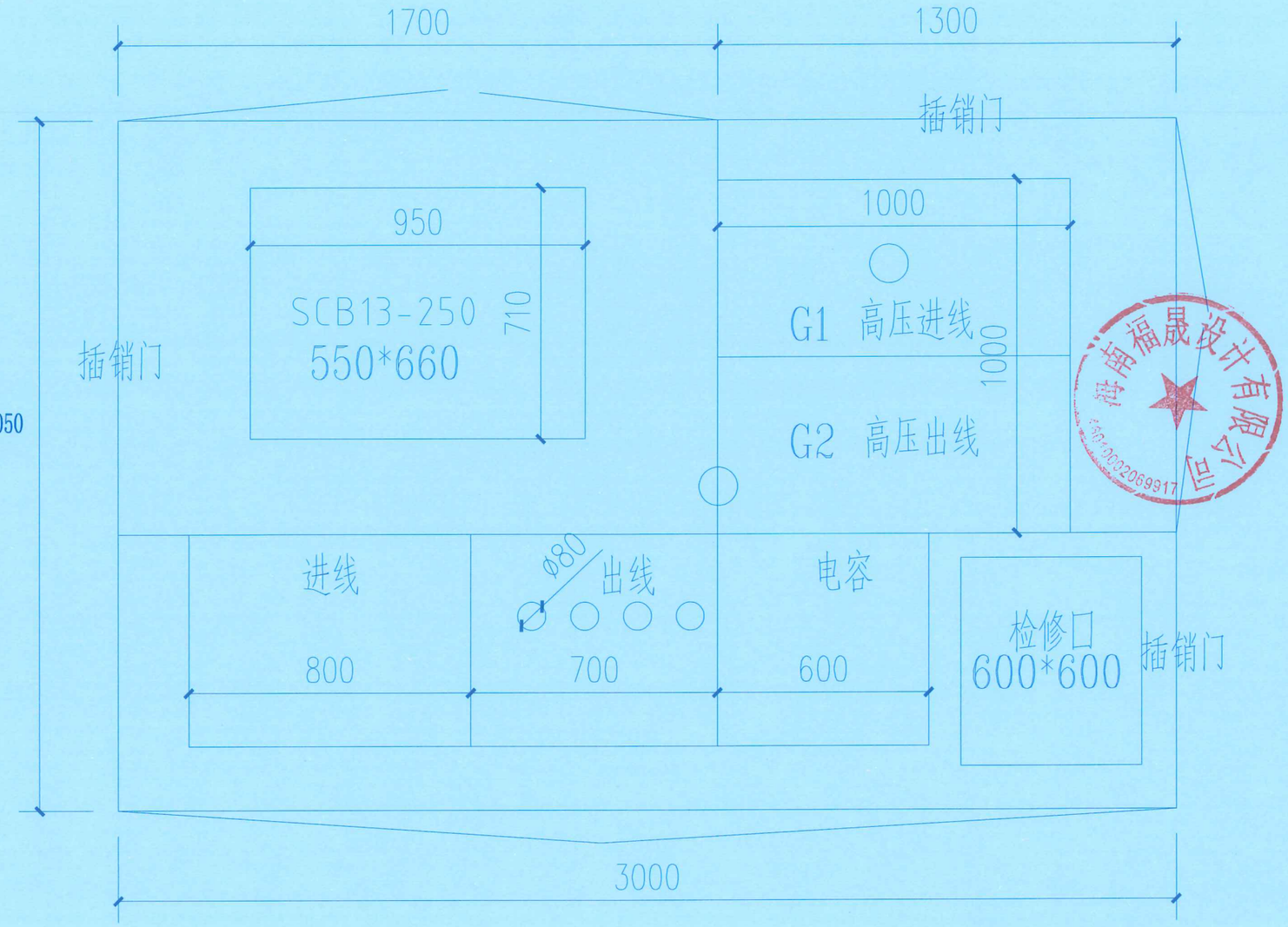
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称
PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	GGD计量柜计量元件布置图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林

图别 DWG TYPE	电气	图号 DWG NO.	SM-10
版本号 VER. NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水



说明：1、外壳采用彩钢复合板制作，数量1台。

2、箱变外形尺寸为3000(长)*1950(宽)*2650(高)mm。

3、高压出线柜至变压器采用电缆连接。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：A1246100363
设计服务热线：0898-3666 3323 投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

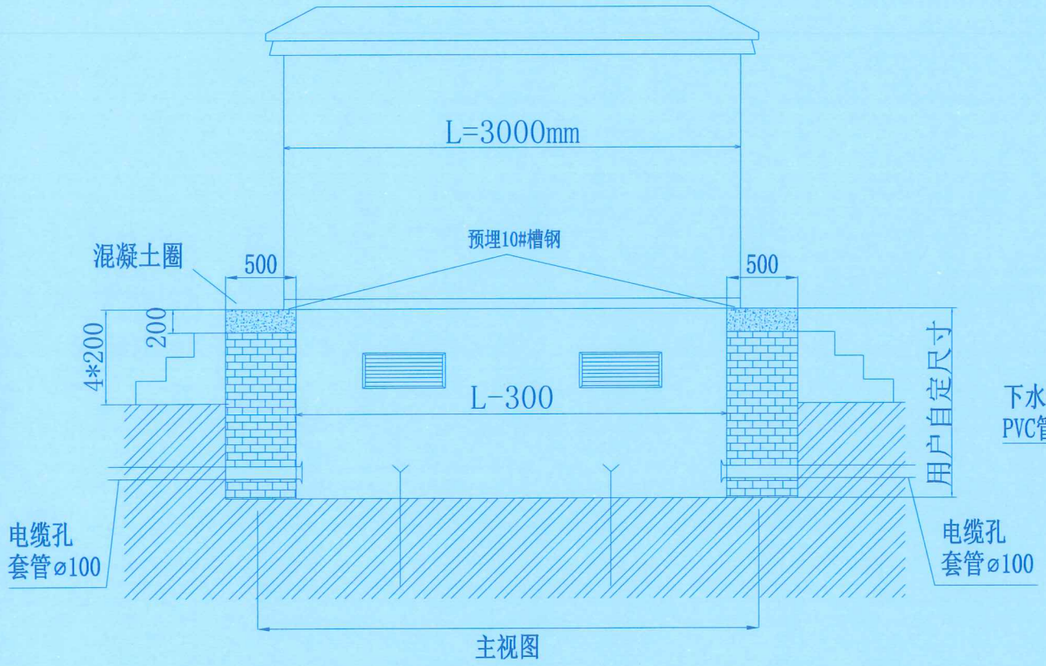
子项名称 SUB PROJECT

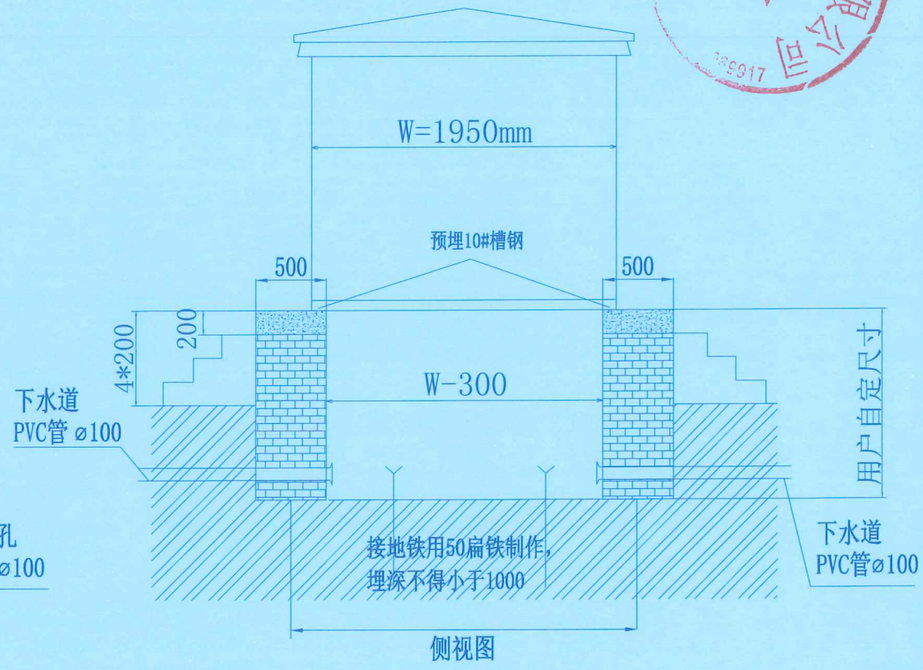
图名 PROJECT NAME
箱变平面布置图

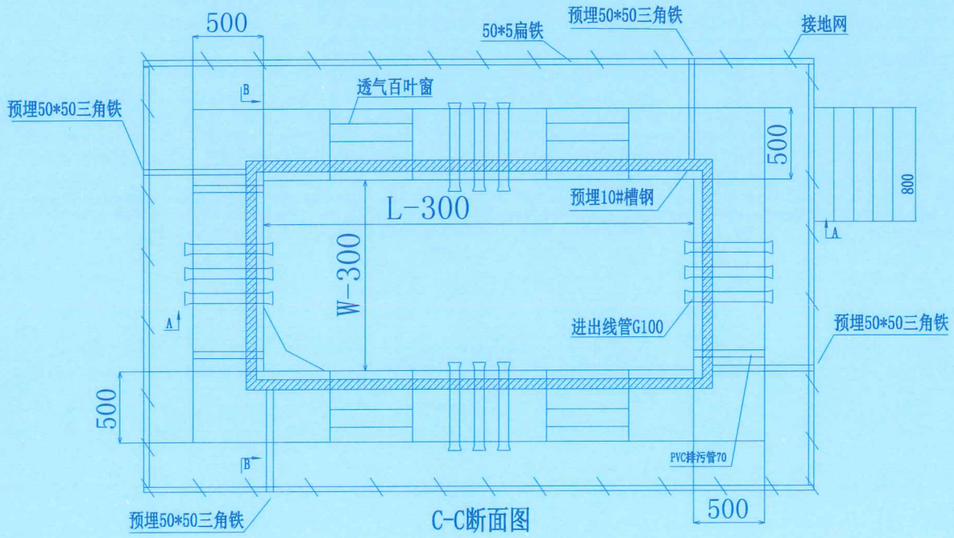
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局		
设计号 PROJECT NO.			
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业	
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏	
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣	
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业	
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳	
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁	
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林	
图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-11
版本号 VER. NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通
动力
电气

总图
建筑
结构
给排水







技术要求：

1. 基础平面图应按图标识。
2. 箱变四周离墙或遮挡物的距离不得小于1米，以免妨碍开门。
3. 砖墙内侧用1:3水泥沙浆摸封．并做防水处理，基础槽钢制作后做防腐处理。
4. 基础内预埋电缆穿管根数，孔径大小和方位又用户根据实际需求确定。
5. 水泥台上表面与箱变底座一周接触处应放12#槽钢。
6. 基础内的所有预埋铁件及支撑件应接地，接地极根数由土壤情况确定，一定要保证接地电阻小于4欧姆。
7. 接地线可用50*5镀锌扁钢制作，接地极可用5#角钢制作，接地极与接地线连接处焊且刷沥青防腐。
8. 下水道孔根据现场地势确定方位，留在地势低侧。
9. 网窗方格密度应小于5mm，防止小动物进入。
10. 客户可根据施工现场具体情况制作，此图仅作参考。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号：A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号：建筑、市政工程设计乙级：A1246100363
设计服务热线：0898-3666 3323 投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新坤街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

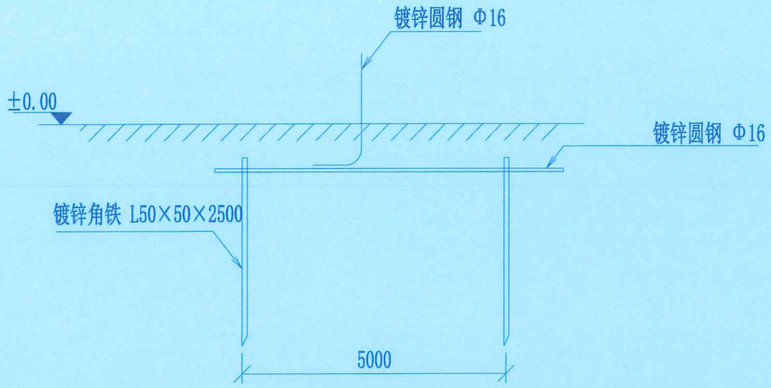
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

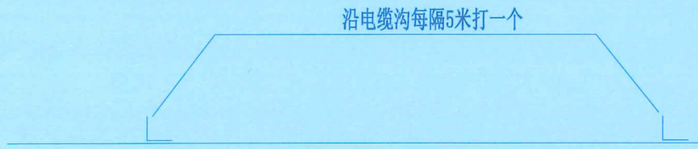
子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	箱变基础施工图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

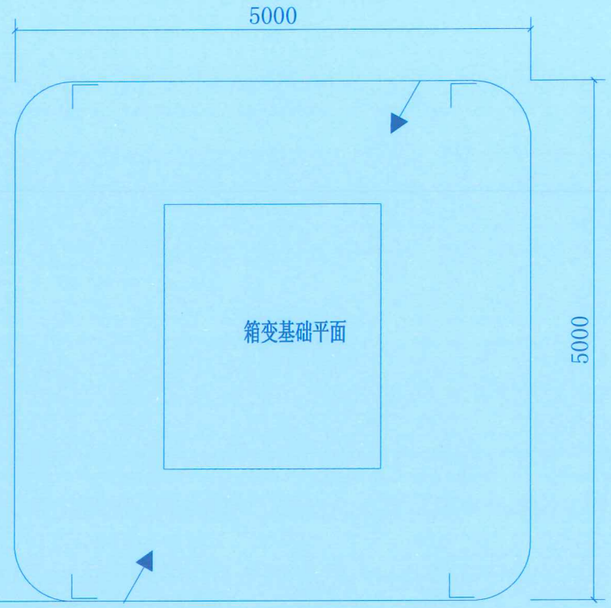
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

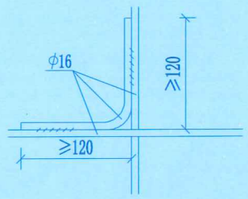
图别 DWG TYPE	电气	图号 DWG NO.	SM-12
版本号 VER NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			



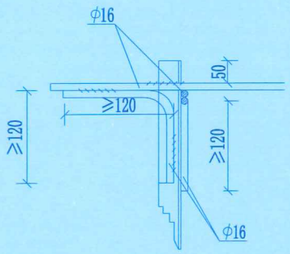
地极大样图

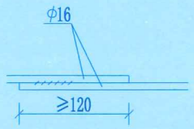




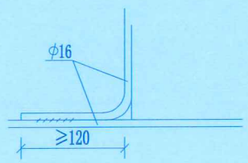


交叉处连接
1:10

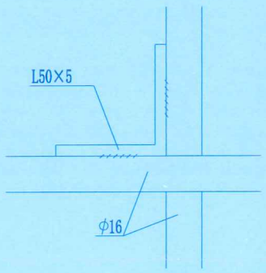




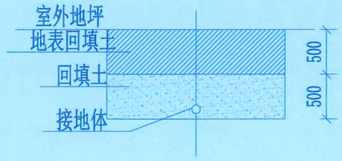
水平地极连接
1:10



引出支线连接



水平地极与垂直连接



接地沟施工图

材 料 表

符号	名 称	规 格	单位	数量	总重量(kg)	备 注
L	角钢垂地极	L50×5,L=2.5M	条	8		热镀锌
———	圆钢水平地极	Φ16	米	30		热镀锌

说明:

1、箱式地网接地电阻要求不大于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率小于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。

2、水平地极埋深为室外地坪下不小于0.8米,至地面设备构架用Φ16圆钢引出。

3、水平地极驳接点,水平面与垂地极连接点必需电焊焊接,接口长度不得小于120毫米,焊接厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

4. 所有焊接驳口采用连续双面焊.搭接处应做圆弧处理。

5、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。

6、引出地面的Φ16圆钢必须引至每一设备及构架处。

7、地线Φ16圆钢引出点必须从两侧引至箱变接地排,具体引出按实际情况而定,引出长度要大于200毫米,待安装时与设备连接。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司 4602002069917

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园受琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

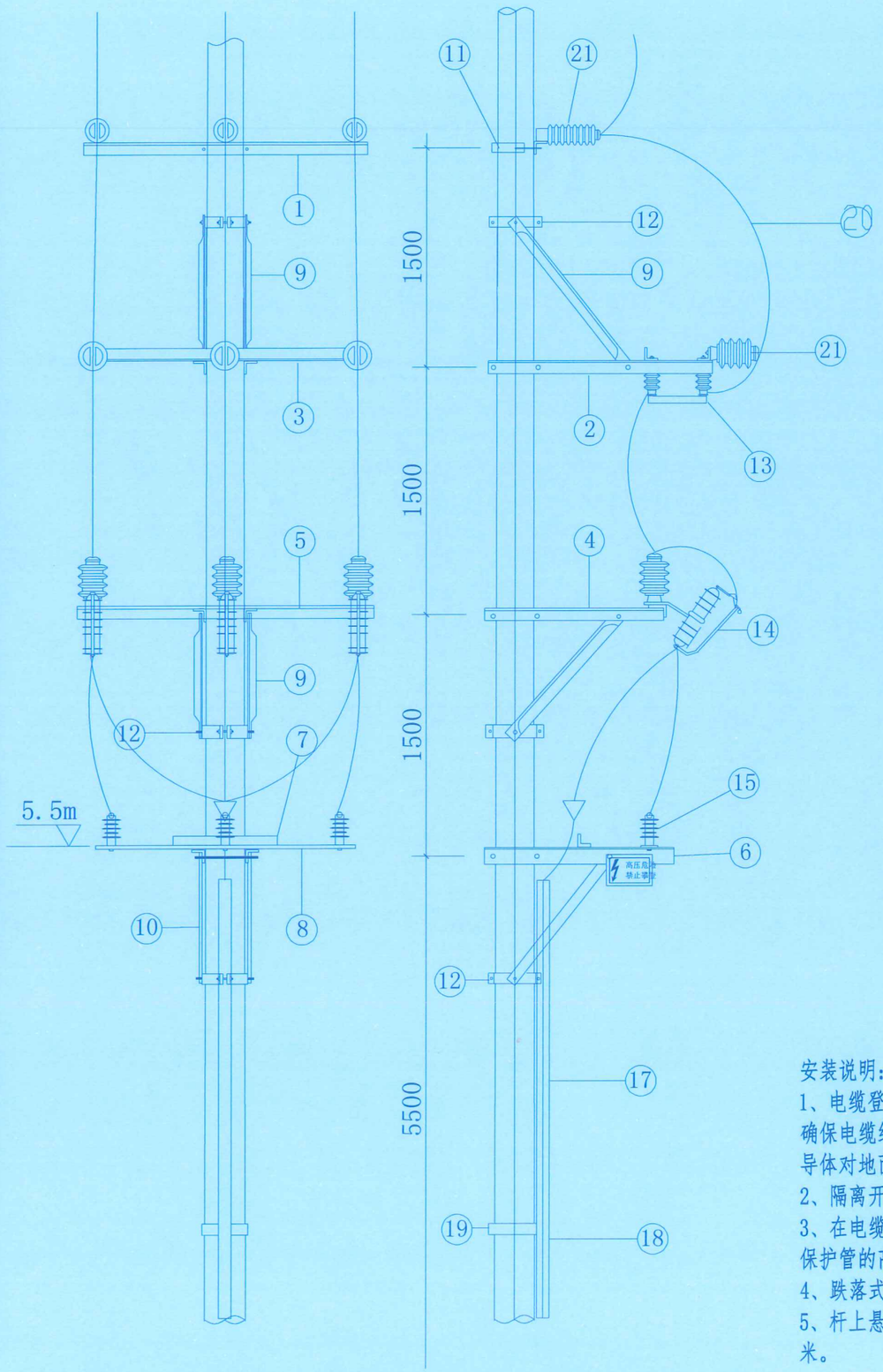
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT			
图 名 PROJECT NAME	箱变接地网施工图		
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局		
设计号 PROJECT NO.			
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业	
审 定 APPROVED BY	张志敏	张志敏	
审 核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣	
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业	
校 对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳	
设 计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁	
制 图 DRAWING BY	郭福林	郭福林	
图 别 DWG. TYPE	电 气	图 号 DWG. NO.	SM-13
版本号 VER. NO.	V 01	日 期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

暖通
动力
电气

总图
建筑
结构
给排水



编号	材料名称	规格型号	单位	数量	备　注
1	横担	∠70×7×1500	支	1	
2	跳线瓷瓶支架	∠70×7×1500	支	2	
3	角铁支架	∠70×7×1200	支	2	
4	跌落开关支架	∠70×7×1200	支	2	
5	跌落开关横担	∠70×7×1500	支	1	
6	电缆头支架	∠70×7×900	支	2	
7	电缆头横担	∠70×7×490	支	1	
8	避雷器支架	-60×6×1200	支	1	
9	角铁斜撑	∠50×5×1100	支	4	
10	扁铁斜撑	-60×6×840	支	2	
11	U型抱箍	-60×6　φ220	付	1	
12	斜撑抱箍	-60×6×φ230(270、290)	副	各1	
13	10kV隔离开关	GW9-12/630A	组	1	12.5kA
14	10kV跌落开关	RW3-12 100/25A	组	1	12.5kA
15	10kV避雷器	HY5WS-17/50T	只	3	
16	10kV全冷缩户外终端头	WLSY-10/3×70mm2	个	1	固定卡现场制作
17	电　缆	YJV22-8.7/15kV-3×70mm2	米		长度详见平面图
18	电缆管	φ100	米	3	
19	电缆(管)固定件	-60×6　φ320	付	2	
20	高压引下线	JKLGYJ-70	米	30	
21	绝缘子	SC-185、PS-15/5	个	3/6	
22	安普线夹	APM	付	3	
23	铜铝过渡线夹	SLG-1B	付	15	
24	活动铜线夹	200A	付	3	配BV-16线6米
25	铜接线耳	DT-35	个	30	
26	接地圆钢	镀锌 φ16	米	12	
27	接地装置	具体配置见地网套	套	1	
28	塑料铜芯电线	BLVV-35㎡	米	50	接地线
29	螺　栓	M16×120、80、40	付	3/8/30	
30	方垫片	-45×5　φ18	个	80	

安装说明:

1、电缆登杆应设置电缆终端支架、避雷器、接地引下线。终端支架的定位尺寸必须确保电缆终端各相导体对接地部分和相间距离符合DL/T5221-2005 的规定，满足带电导体对地面安全距离的要求，并宜根据实际运行要求留有裕度。

2、隔离开关、跌落开关、避雷器外露的带电部分应安装绝缘护套。

3、在电缆登杆处，露出地面部分的电缆应套入具有一定机械强度的保护管加以保护，保护管的高度不应小于3m。

4、跌落式开关底部对地距离需≥4.5m。

5、杆上悬挂“高压危险，禁止攀登”的警示牌及用户名称牌，牌底部对地距离5.5米。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
风景园林工程设计专项乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：AD246100363
设计服务热线：0898-3666 3323　投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新坡街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO	DG20112200139	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO		

工程名称
PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

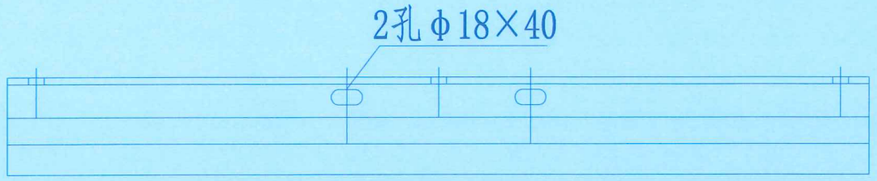
子项名称 SUB PROJECT	
图　名 PROJECT NAME	泥杆下单回电缆引接架图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审　定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审　核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校　对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设　计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制　图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图　别 DWG. TYPE	电　气	图　号 DWG. NO	SM-14
版本号 VER. NO.	V.01	日　期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

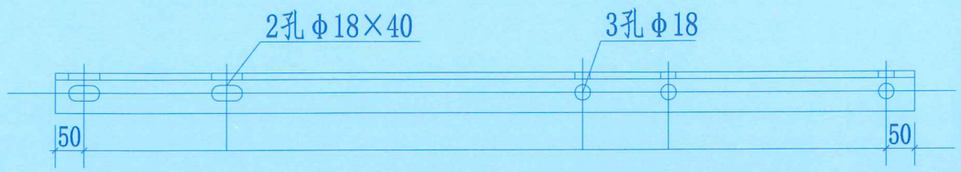
暖通 动力 电气

总图 建筑 结构 给排水



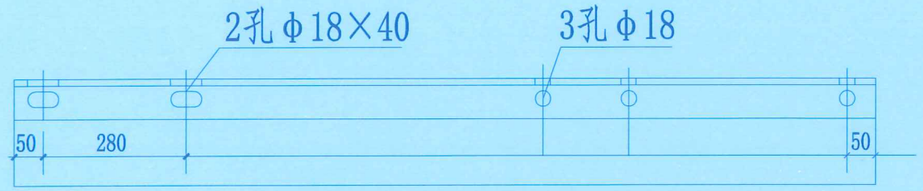
①横担加工图

∠70×7-1500



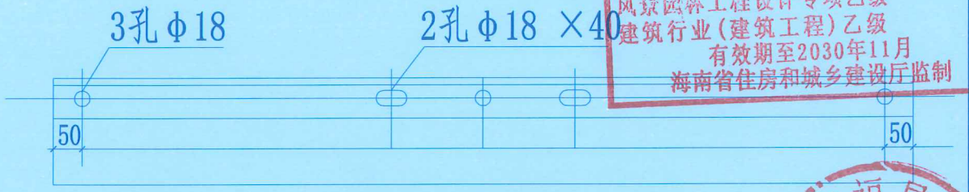
②隔离开关支架加工图

∠70×7-1500



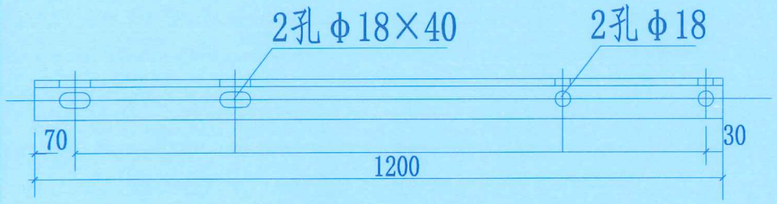
③隔离开关横担加工图

∠70×7-1500



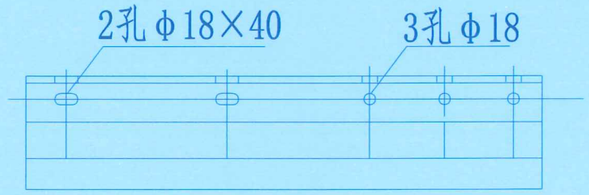
⑤跌落开关横担加工图

∠70×7-1500



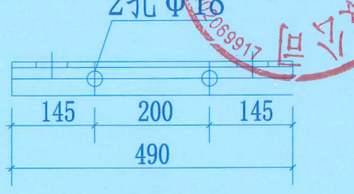
④跌落开关支架加工图

∠70×7-1200



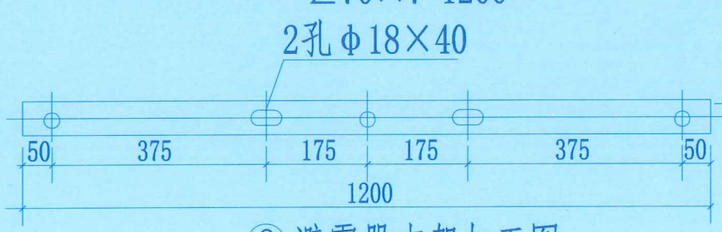
⑥电缆头支架加工图

∠70×7-900



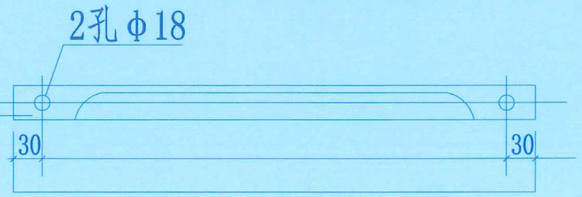
⑦电缆头横担加工图

∠70×7-490



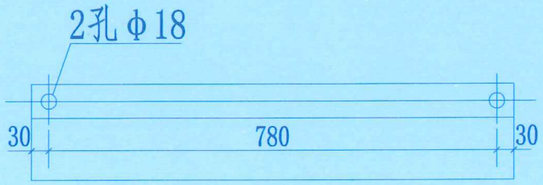
⑧避雷器支架加工图

-60×6-1200



⑨隔离开关斜撑加工图

∠50×5-1100



⑩电缆头支架斜撑加工图

-60×6-840

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司 4601069917

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:A1246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

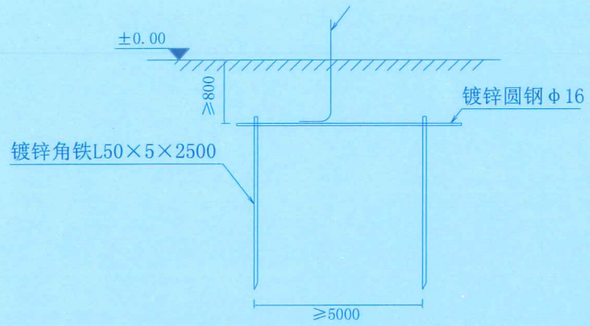
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称
PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

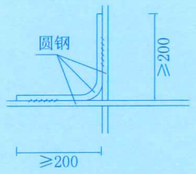
子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	引接架铁件加工图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

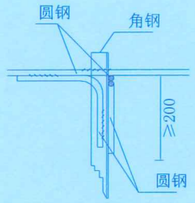
图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-15
版本号 VER. NO.	V.01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			

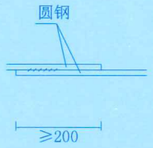


地 极 大 样 图

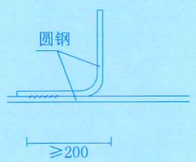


交叉处连接

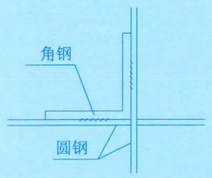




水平地网连接



引出支线连接



水平地网与垂直地极连接



海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司 46010002069917

材料表

符 号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
┘	角钢垂地极	50×5×2500	根	9	热镀锌
———	圆钢水平地网	Φ16	米	60	热镀锌
╫——	圆钢地网引出线	Φ16	米	6	热镀锌

地网说明:

1、砼杆地网接地电阻要求不大于10欧，若达不到要求需加大地网范围或添加降阻剂。
2、水平地极埋深为室外地坪下-0.8米，地网引出至箱变地面地线用Φ16圆钢。
3、水平地极驳接点，水平面与垂地极连接点必需电焊焊接，接口长度不得小于200毫米，焊接厚度不小于8毫米，焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
4、所有焊接口采用连接双面焊，搭接处应做圆处理。
5、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。

总图	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
动力	
电气	

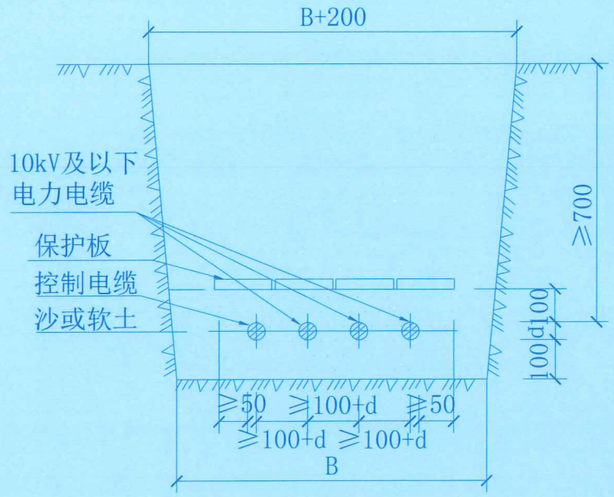
海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：AD246100363
设计服务热线：0898-3666 3323 投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

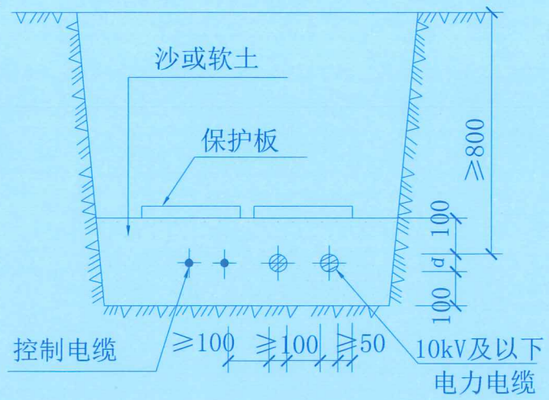
出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

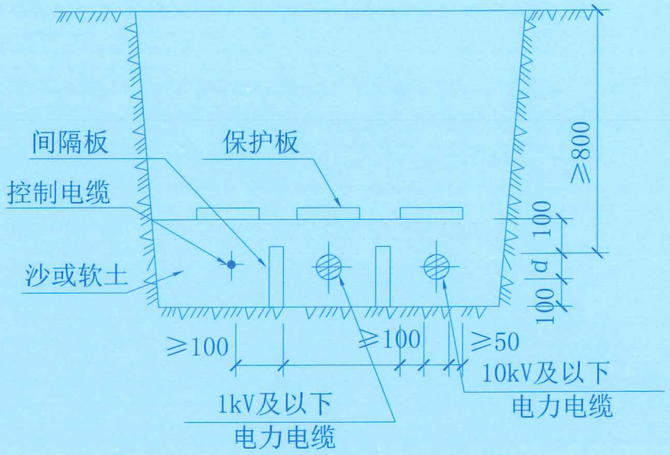
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	
工程名称 PROJECT NAME	崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目
子项名称 SUB PROJECT	
图 名 PROJECT NAME	10kV引接杆接地网图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业 赵宏业
审 定 APPROVED BY	张志敏 张志敏
审 核 CHECKED BY	郭福荣 郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业 赵宏业
校 对 PROCESSED BY	吴柳芳 吴柳芳
设 计 DESIGNED BY	王菁菁 王菁菁
制 图 DRAWING BY	郭福林 郭福林
图 别 DWG. TYPE	电 气
图 号 DWG. NO.	SM-16
版本号 VER. NO.	V.01
日 期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE	



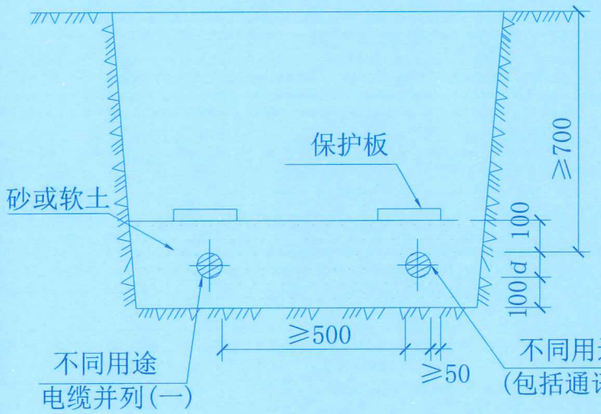
10kV及以下电缆沟



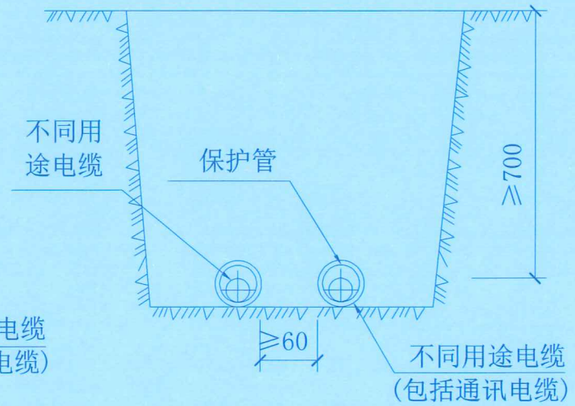
10kV及以下不同用途电缆并列



加间隔板电缆并列



不同用途电缆并列(一)



不同用途电缆并列(二)

10kV及以下电缆壕沟尺寸								
电缆壕沟宽度 B(mm)		控制电缆根数						
		0	1	2	3	4	5	6
10kV及以下电力电缆根数	0		350	380	510	640	770	900
	1	350	450	580	710	840	970	1100
	2	500	600	730	860	990	1120	1250
	3	650	750	880	1010	1140	1270	1400
	4	800	900	1030	1160	1290	1420	1550
	5	950	1050	1180	1310	1440	1570	1800
	6	1100	1200	1330	1460	1590	1720	1850

注：1.壕沟转90° ～120° 弯时,转弯处宽度按表中加大200mm。
2:图中d为电缆直径。
3.加间隔板的电缆敷设是有特殊要求时才采用。

海南省工程勘察设计文件专用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005446
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

暖通 动力 电气
总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.
设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级:AD246100363
设计服务热线:0898-3666 3323 投诉电话:18708998444
公司地址:海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

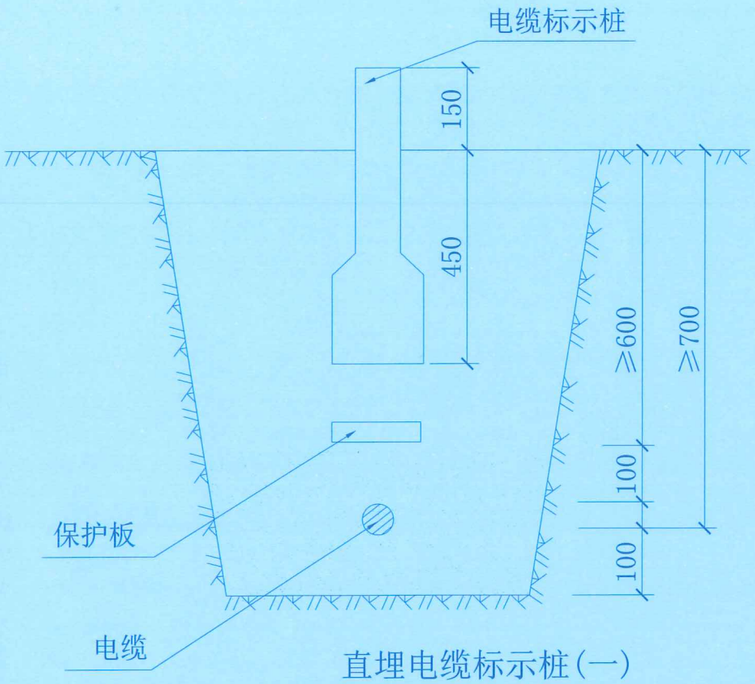
注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

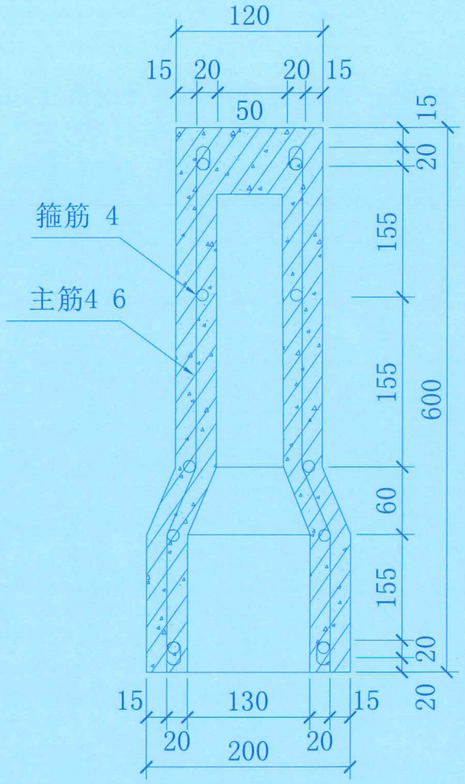
子项名称 SUB PROJECT

图名 PROJECT NAME
电缆直埋敷设作法图

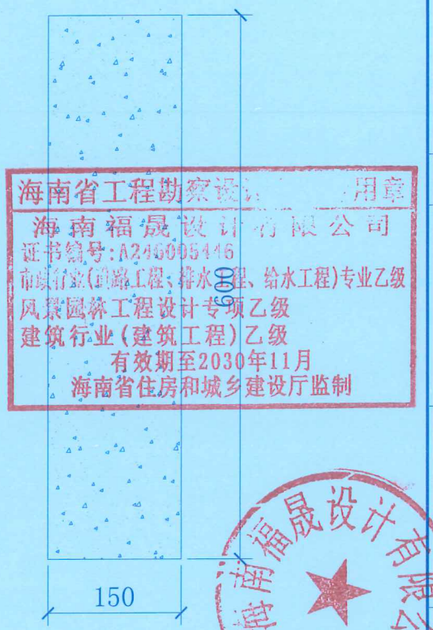
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局	
设计号 PROJECT NO.		
项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林
图别 DWG TYPE	电气	图号 DWG NO. SM-17
版本号 VER NO.	V.01	日期 DATE 2026.11.06
条形码 BARCODE		



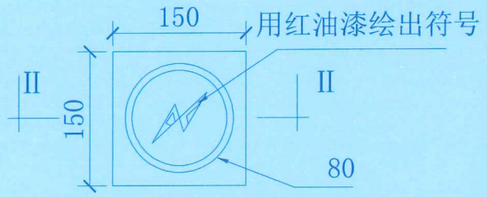
直埋电缆标示桩(一)



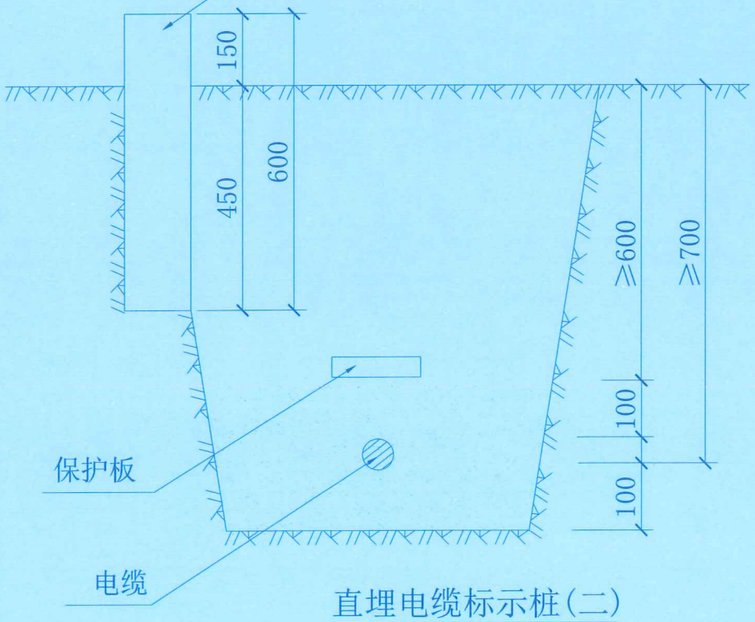
I－I



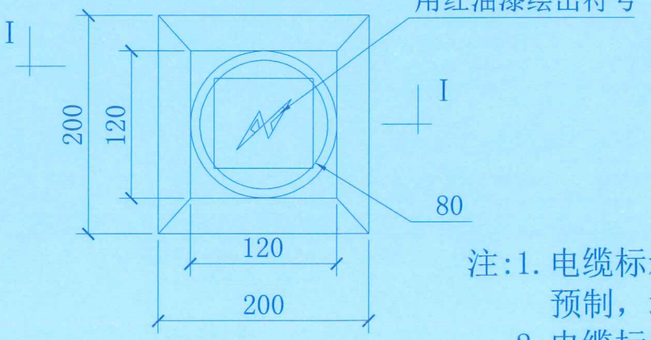
II－II



电缆标示桩(二)



直埋电缆标示桩(二)



电缆标示桩(一)

注:1. 电缆标示桩(一)采用C15钢筋混凝土预制，埋设于电缆壕沟中心。
2. 电缆标示桩(二)采用C15混凝土预制，埋设于送电方向右侧。

海南省工程勘察设计 用章
海南福晟设计有限公司
证书编号:A246005116
市政行业(道路工程、排水工程、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至2030年11月
海南省住房和城乡建设厅监制

海南福晟设计有限公司 4601000206991?

暖通 动力 电气

总图 建筑 结构 给排水

海南福晟设计有限公司
HAINAM FUSHENG DESIGN Co., Ltd.

设计资质证号:建筑、市政工程设计乙级：A1246100363
设计服务热线：0898-3666 3323 投诉电话：18708998444
公司地址：海南省海口市美兰区新埠街道中央半岛碧桂园爱琴海S21号

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	赵宏业
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	DG20112200139
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	

工程名称 PROJECT NAME
崖州区坝头公共试验基地水电基础设施提升项目

子项名称 SUB PROJECT	
图名 PROJECT NAME	10kV电缆钢筋混凝土标志桩加工图
建设单位 CLIENT	三亚市崖州区农业农村局
设计号 PROJECT NO.	

项目负责人 PROJECT LEADER	赵宏业	赵宏业
审定 APPROVED BY	张志敏	张志敏
审核 CHECKED BY	郭福荣	郭福荣
专业负责人 DIVISION CHIEF	赵宏业	赵宏业
校对 PROCESSED BY	吴柳芳	吴柳芳
设计 DESIGNED BY	王菁菁	王菁菁
制图 DRAWING BY	郭福林	郭福林

图别 DWG. TYPE	电气	图号 DWG. NO.	SM-18
版本号 VER. NO.	V 01	日期 DATE	2026.11.06
条形码 BARCODE			