

第<u>1</u>页 共<u>2</u>页

沙集镇聚利酒店10kV接入 工程 施工图 设计阶段

P241225S-D0101

<u> 电气 部分 第1卷 电气一次</u>

第<u>1</u>册_____

图纸 _19_ 张 ____ 本 说明 ____ 本 清册 ____本 批准: 考核 花子健

表验验

	年 月	日 校核: 许可	_ 设计	:
序号	图号	图 名	张数	套用原工程图号
1	P241225S-D0101-01	设计说明	1	
2	P241225S-D0101-02	电气主接线图	1	
3	P241225S-D0101-03	路径走向图	1	
4	P241225S-D0101-04	排管断面图	1	
5	P241225S-D0101-05	非开挖拉管施工图	1	
6	P241225S-D0101-06	电缆井施工图	2	
7	P241225S-D0101-07	电缆井盖板加工图	1	
8	P241225S-D0101-08	电缆敷设及加工图	1	
9	P241225S-D0101-09	电缆与道路平行和交叉施工图	1	
10	P241225S-D0101-10	电缆与地下设施平行接近施工图	1	
11	P241225S-D0101-11	电缆与地下设施交叉施工图	1	
12	P241225S-D0101-12	电缆穿过围墙、建筑物敷设图	1	
13	P241225S-D0101-13	电缆穿墙孔洞封堵示意图	1	
14	P241225S-D0101-14	电缆沟穿墙孔洞封堵示意图	1	
15	P241225S-D0101-15	电缆沟及支架工艺、安装图	1	
16	P241225S-D0101-16	盘柜封堵示意图	1	
17	P241225S-D0101-17	电缆路径警示标识装置图	1	
18	P241225S-D0101-18	主要设备材料清册	1	
	タ 注			
	备 注			

第 2 页 共 2 页

P241225S-D0101

序号	图号	图	名	套用原工程名称及卷册检索号

电缆线路施工图设计说明

- 一. 工程设计的主要依据
- (1)工程设计主要遵照以下规程、规范、典型设计等:
- (2)《10kV及以下架空配电线路设计技术规程》DL/T 5220
- (3)《66kV及以下架空电力线路设计规范》GB 50061
- (4)《电力工程电缆设计规范》GB 50217
- (5)《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064
- (6)《交流电气装置的接地》GB 50065
- (7)《国家电网公司配电网工程典型设计10kV电缆分册》(2016版)
- (8)《国家电网公司配电网工程典型设计10kV架空线路分册》(2016版)
- (9)《国家电网公司配电网工程典型设计10kV配电变台分册》(2016版)
- (10)《国家电网公司配电网工程典型设计10kV配电站房分册》(2016版)
- (11) 《国家电网有限公司220V/380V配电网工程典型设计》(2018版)

二、设计范围和建设规模

1、全线路径总长度0.61km。新建10kV单回电缆路径长度0.3km,新建10kV双回电缆路径长度0.31km,电缆型号为YJV22-8.7/15-3×240mm。电缆保护管双回,通信管一回(一用一备一通)。

非开挖拉管规格: Φ200, 壁厚10mm, MPP, 熔接式, 长度2×50米; 开挖敷设规格: Φ200, 壁厚7.2mm, PVC-C, 承插式, 长度2×100米。

第一路电源由110kV沙集变电所10kV公共开闭所(I段母线)新出10kV线路一回(电缆接入),向东非开挖拉管60米后转向北开挖敷设电缆管60米,然后转向东非开挖拉管180米后继续向东开挖敷设电缆管310米至商业组合配电室外预留电缆井。

第二路电源由10kV润鑫电商城开闭所(Ⅱ段母线)新出10kV线路一回(电缆接入),向东开挖敷设电缆管310米至商业组合配电室外预留电缆井。

- 2、新建电缆井12座,直线井10座尺寸为2*2*1.3米,转角井2座尺寸为3*2*1.3米。
- 3、穿越道路1处。
- 4、具体路径走向及电缆井位置可根据现场情况适当调整。红线内管网及电缆不在设计范围内。

三、电缆部分

- 3.1根据《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2018)、《城市电力电缆线路设计技术规定》(DL/T 5221-2016)的规定,本工程电缆由以下原则确定:
- (1) 电缆线芯材料采用铜芯:
- (2)采用三芯电缆:
- (3) 电缆主绝缘采用交联聚乙烯绝缘:
- (4) 电缆采用钢带铠装及金属屏蔽。

3.2 电缆敷设

本工程电缆路径采用排管(拉管)+工井的敷设方式。要求如下:

- (1)导管采用混凝土包封,埋设深度距地面应在500mm以上,保护管必须内壁光滑无毛刺(具体保护管型号由招标采购)。
- (2) 电缆导管施工时,管口对接应保持平直紧密,导管下部垫层应浇制平整,<mark>垫层厚度100mm</mark>。直线井按约每 50~100米左右一座设置,每座工井内均应设置集水坑。排管竣工后应封口,导管口与工井接合处应制作成喇叭状,管内应无砂、石等异物。根据目前电缆导管市场现状,应对电缆导管进行严格检验,以保证材料完全符合国标要求。

- (3) 电缆管道处于公路时,应以 双轮组 2×140kN 为标准轴载。
- (4) 电缆终端头的安装孔应为扁型长孔,便于调节。
- (5) 电缆终端头下侧约1000mm长的电缆应保持自然垂直,不得在电缆终端头出口处产生剪应力。
- (6)拖管一段长度不宜超过150米;150米内拖管深度不应超过4米;拖管两端应直接进入工井,进入角度应小于10度,特殊施工有困难的地段允许不大于15度,且位于两端井的中下部引出;为防止管道牵引出现绞乱现象,拖管两侧孔位应一一对应,2~3米段应做好限位措施并用铁丝捆扎管束,不得发生孔位翻转;拖管施工单位需提供导通试验报告,三维坐标数据及轨迹图;电缆管道热焊接后内壁凸出物(翻边)高度应小于2毫米,且应不出现锐角,否则应采取管口内倒角措施;所有电缆管管孔未启用时,必须进行防水封堵;有电缆的电缆管孔封堵采用油麻丝填充再用水泥、白灰密封;电缆备用管孔采用电缆专用封堵帽进行封堵。施工采用大管套小管加灌浆。

3.3 电缆附属设施

敷设路径起、终点及转弯处,以及直线段每隔 20m 应设置一处标识桩,当电缆路径在绿化隔离带、灌木丛等位置时可延至每隔 50m设置一处、标识桩一般为普通钢筋混泥土预制构件,面喷涂料,颜色宜为黄底红字。

埋电缆在人行道、车行道等不能设置高出地面的标志时,可采用平面标识贴。电缆标识贴应牢靠固定于地面,宜选用树脂反 光或不锈钢等耐磨损耐腐蚀的材料。树脂反光材料背面用网格地胶固定:不锈钢材料背面做好锚固件。

在电缆终端头、电缆接头、拐弯处、夹层内及竖井的两端、人井内等地方的电缆上应装设标识牌。电缆沟内电缆本体上,应 每间隔 50m 加挂电缆标识牌。电缆排管进出井口处,加挂电缆标识牌。标识牌的字迹应清晰不易脱落,规格应统一,材质应能防腐,挂装应牢固。

直埋、排管和电缆沟敷设电缆的覆土层中,应在外力破坏高风险区域电缆通道宽度范围内两侧设置警示带,如宽度大于 2m 应增加警示带数量。

3.4 电缆接地

电缆的金属屏蔽和铠装、电缆支架和电缆附件的支架必须可靠接地,接地电阻不大于 10Ω。

电力电缆金属屏蔽层必须直接接地。交流系统中三芯电缆的金属屏蔽层,应在电缆线路两终端和接头等部位实施接地。当三芯电缆具有塑料内衬层或隔离套时,金属屏蔽层和铠装层宜分别引出接地线,且两者之间宜采取绝缘措施。

电缆中间接头及终端的接地连线应严格按照厂家的标准制作。有接地装置的工井,开挖时在井外底部打入 2.5 米长 250×5 镀锌角钢,用镀锌扁铁焊接,接地电阻应不大于 10 Ω,否则将增打接地极或延长接地扁铁,使接地电阻达到上述要求。 3.5 电缆防火

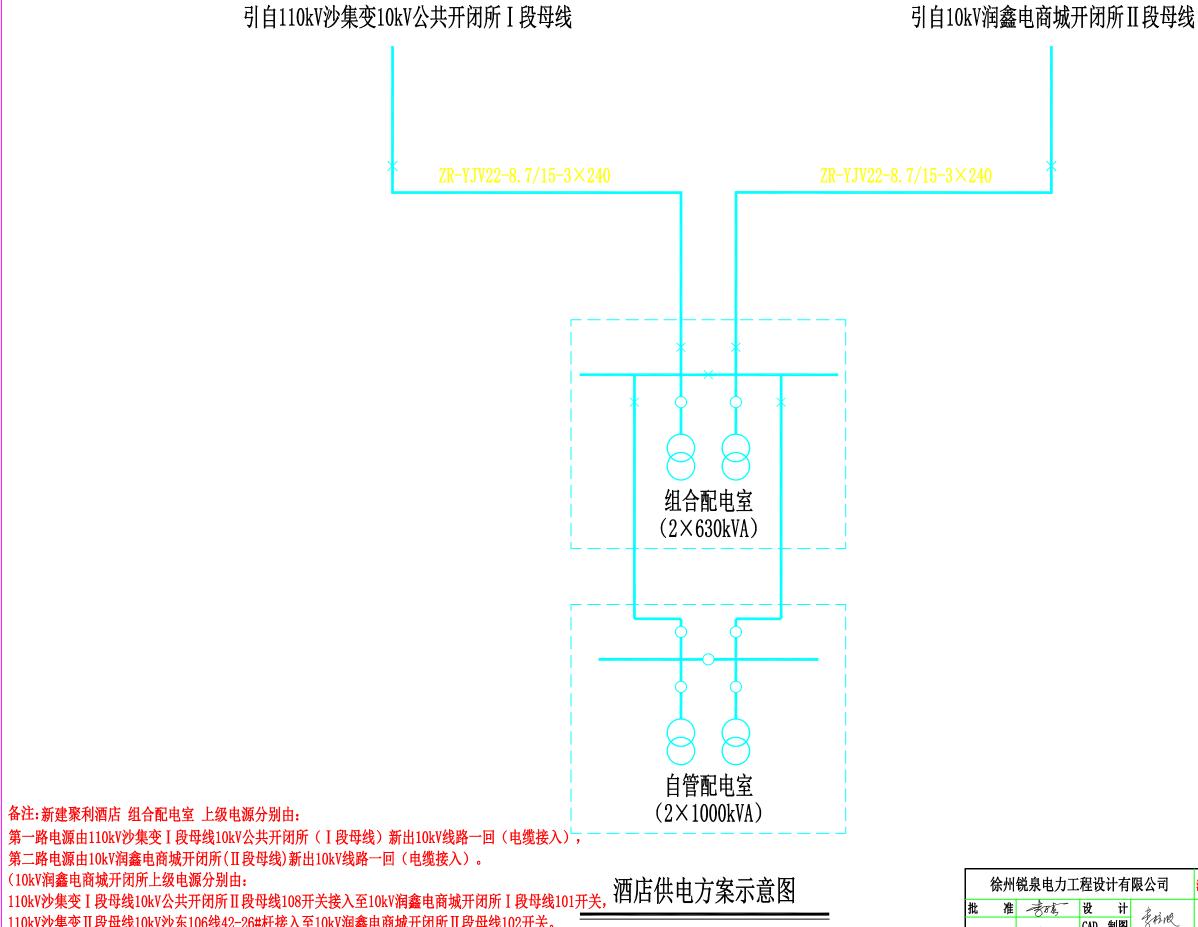
敷设于电缆支架上的电力电缆,在敷设时应逐根固定在电缆支架上,所有电缆走向按出线仓位顺序排列,电缆相互之间应保持一定间距,不得重叠,尽可能少交叉。

为了有效防止电缆因短路或外界火源造成电缆引燃或沿电缆延燃,应对电缆及其构筑物采取防火封堵分隔措施。防火墙两侧电缆涂刷防火涂料各 1m。

电缆穿越楼板、墙壁或盘柜孔洞以及管道两端时,应用防火堵料封堵。防火封堵材料应密实无气孔,封堵材料厚度不应小于100mm。

电缆接头应采用防火涂料进行表面阻燃处理,即在接头及其两侧 2~3m 和相邻电缆上绕包阻燃带或涂刷防火涂料,涂料总厚度应为0.9~1.0mm。

	徐	州锐泉电力	工程设证	十有限	公司		沙集镇	東利酒	店10kV接入	工程	施工图	设计 阶段
批	准	老城	设	计	老科院				уд ут ум н	п		
审	17:	许可	制	图	Shirk	gria		设计说明				
甲	核	1 4	比	例								
校	核	花子健	. 日	期	2024年12月	1	图 号 P241225S-D0101-01					
5 6								1		5	₹	



110kV沙集变Ⅱ段母线10kV沙东106线42-26#杆接入至10kV润鑫电商城开闭所Ⅱ段母线102开关。

公共开闭所和沙东106线的上级电源为 沙集变电站两段不同母线接入。)

	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒	店10kV接入	工程	施工图 设计 阶段
批	准	老城	设	计	表子曲			1 -	N 12-751	
审	核	企司	CAD	制图	FAIR	电气主接线图 图 号 P241225S-D0101-02				
 	121	म व	比	例						
校	核	花.子健	日	期	2024年12月					

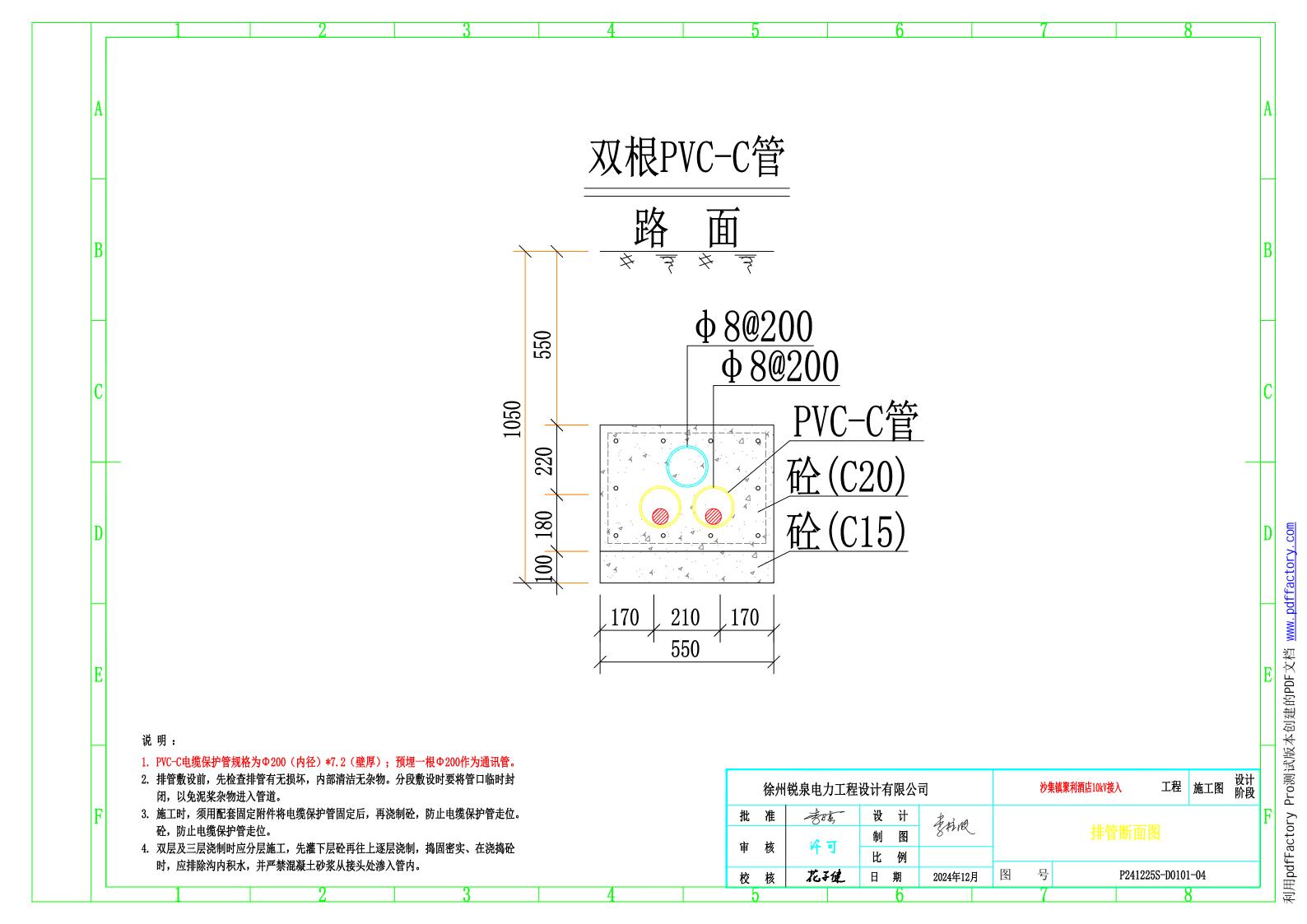


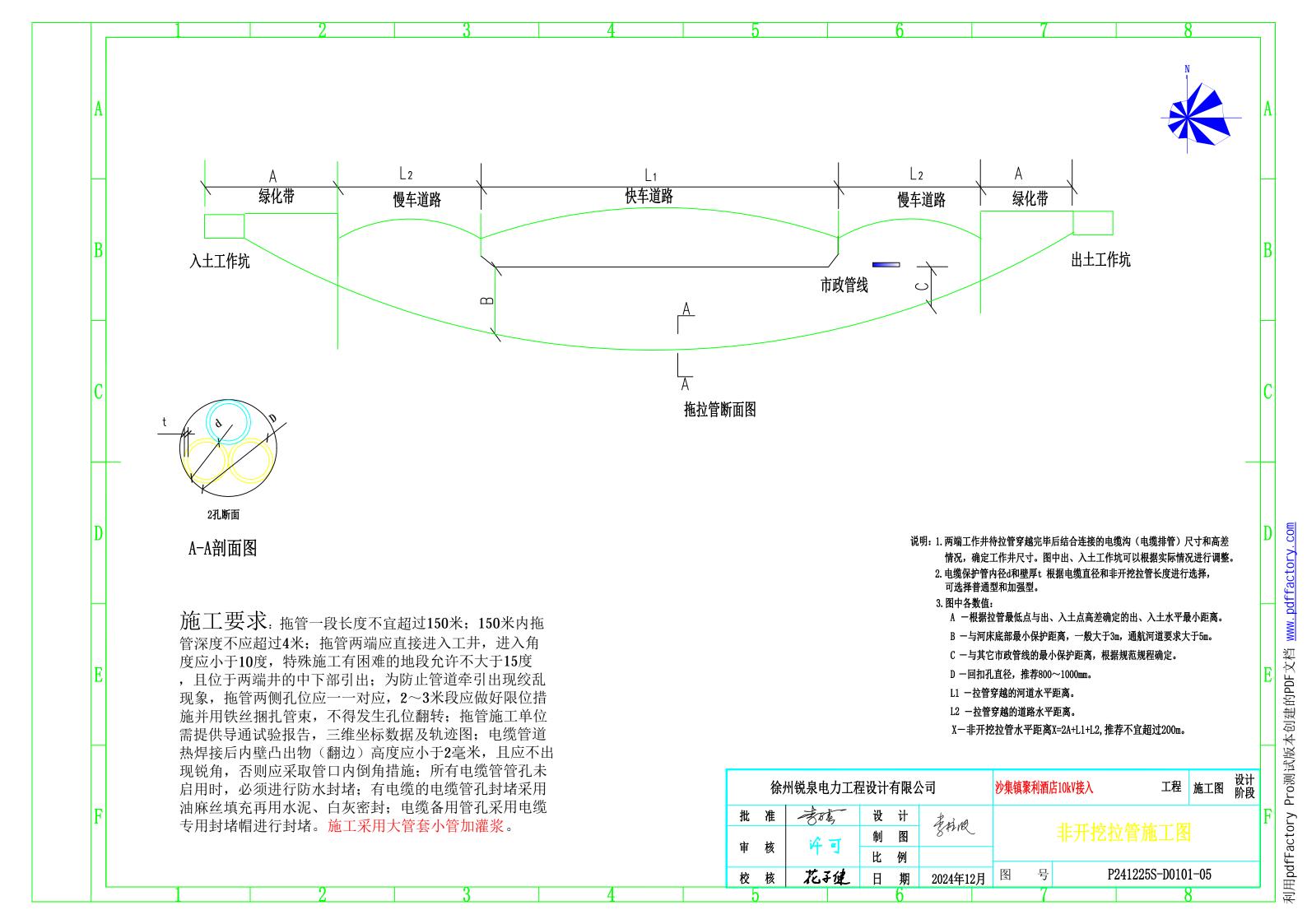
2×100米。

第一路电源由110kV沙集变电所10kV公共开闭所(I段母线)新出10kV线路一回(电缆接入),向东非开挖拉管60米后转向 北开挖敷设电缆管60米,然后转向东非开挖拉管180米后继续向东开挖敷设电缆管310米至商业组合配电室外预留电缆井。 第二路电源由10kV润鑫电商城开闭所(Ⅱ段母线)新出10kV线路一回(电缆接入),向东开挖敷设电缆管310米至商业组合配 电室外预留电缆井。

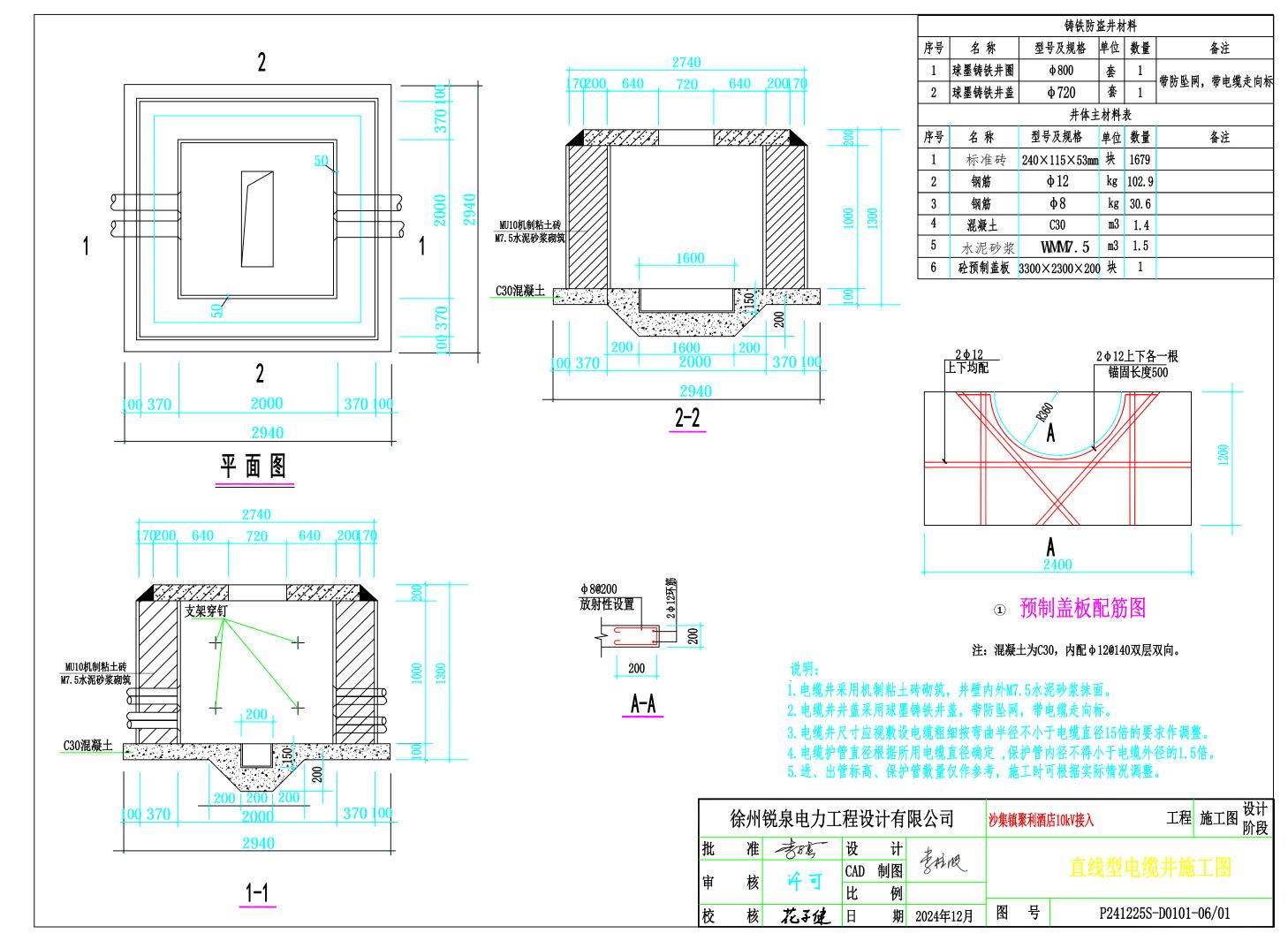
- 2、新建电缆井12座,直线井10座尺寸为2*2*1.3米,转角井2座尺寸为3*2*1.3米。
- 3、穿越道路1处。
- 4、具体路径走向及电缆井位置可根据现场情况适当调整,红线内管网及电缆不在设计范围内。

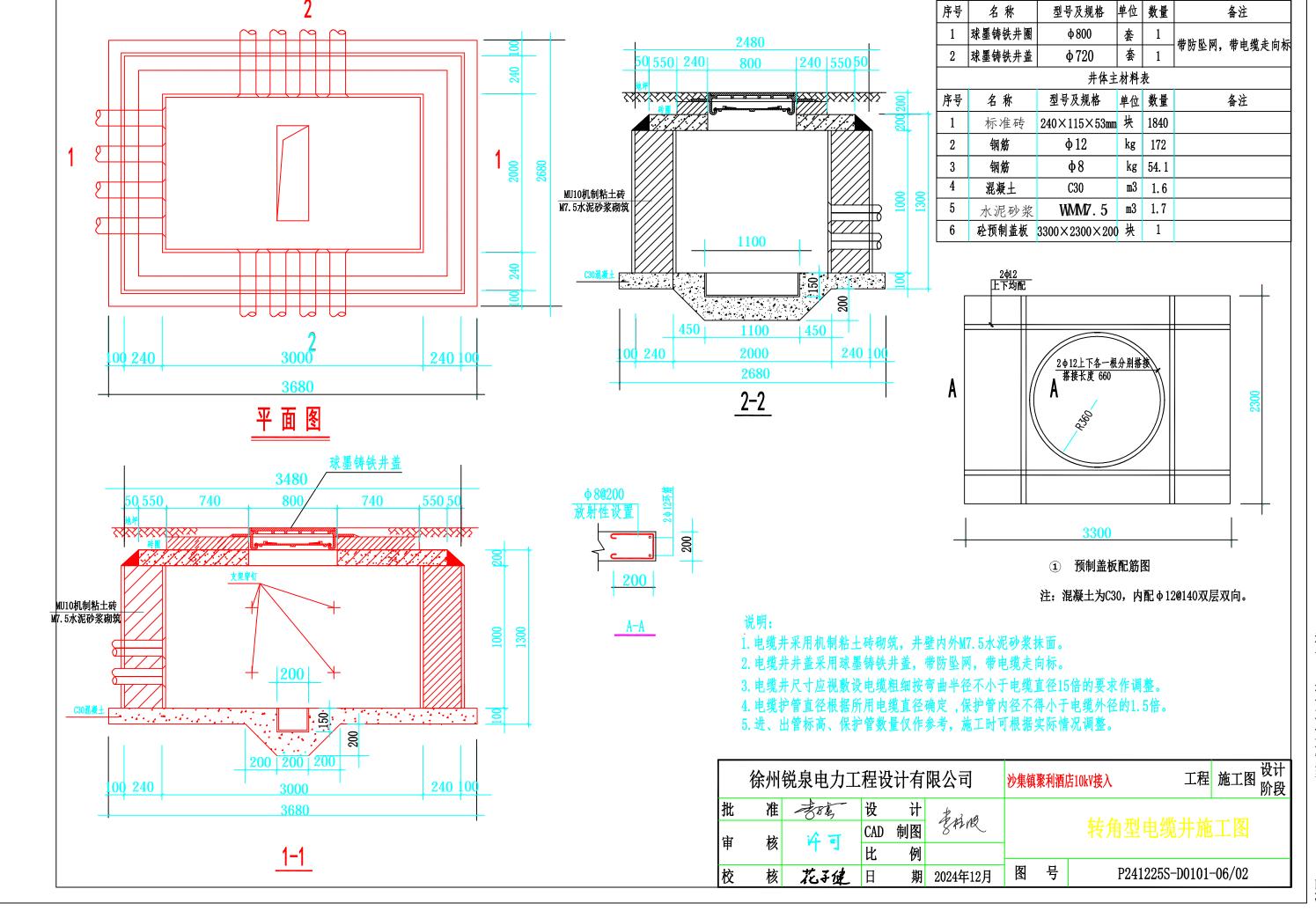
	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒店	店10kV接入	工程	施工图 设计 施工图 阶段	•	
批	准	老成	设	计	# of an							
审	核	论 可	CAD	制图	多好晚	】 路径走向图						
#	121	4 3	比	例				<u> </u>			4	
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图 号 P241225S-D0101-03						





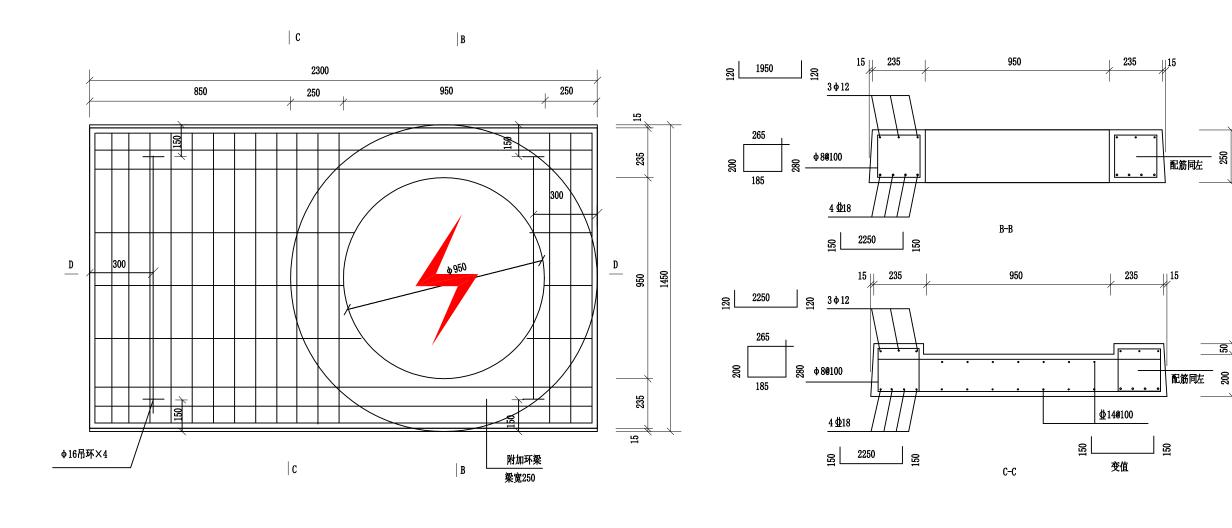


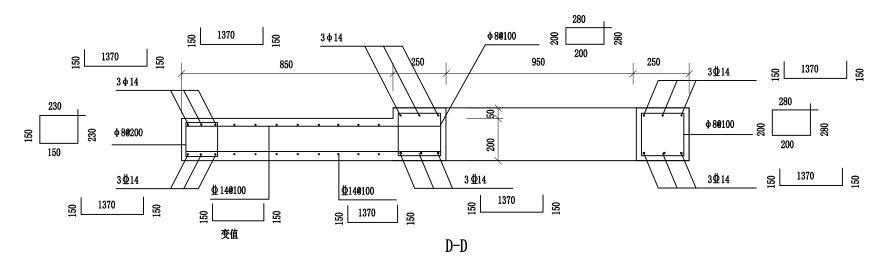




利用pdfFactory Pro测试版本创建的PDF文档 <u>www.pdffactory.com</u>

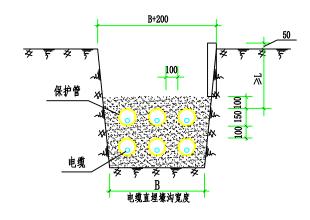
铸铁防盗井材料

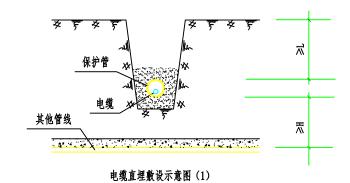




- 1. 混凝土材料等级: C30。 2. 混凝土保护层厚度为25mm。
- 3. 钢筋等级: φ为HPB300级, Φ 为HRB400级。
- 4. 盖板必需按照设计图纸制作,安装应注意正反面,吊环一侧在上面。

	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒/	店10kV接入	工程	施工图	设计 阶段	
批	准	表现	设	计	基柱腹							
 宙	核	i4 可	CAD	制图	SINK	GYB2314盖板加工图				上图		
T	12	1 7	比	例				<u> </u>				
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图 号 P241225S-D0101-07						

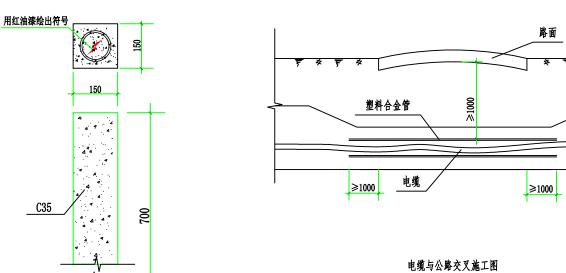




电缆数 (条)	1	2	3 4 5						
B (mm)	250	420	590	760	930	1100			
L (mm)	7(700 位于绿化	录化带						
L (mm)	10	00		过	760 930 位于绿化带 过路面 无保护管				
H (mm)	5()0		无保	护管				
л (шт)	25	50		有保	护管				

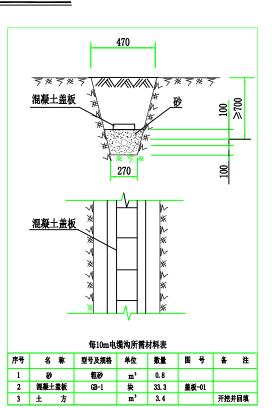
说明: 1. 保护管四周填充回填土应筛过并应对电缆外护套无腐蚀性,并需夯实处理。

- 2. 保护管内径不小于电缆外径的1.5倍。排管须呈直线,不得弯曲,承载良好。
- 3. 电缆与一般管道交叉,应视管道的埋设深度而从上或从下穿过. 两管道之间间距宜大于H。
- 4. 沿直埋电缆路径间隔约30m或转弯处,应树立明显的方位标志桩。
- 5. 电缆壕沟开挖时,如遏与其他管线、道路、构筑物等相互间最小距离小于0.5米时,应及时通知设计至现场处理。
- 6. 标志桩及盖板用C35混凝土预制。电力符号预制成凹形,深5mm,并用红漆涂刷。每根桩混凝土0.016m。
- 7. 保护管按相关规程规范计算选择,表中数据为最小内径。
- 8. 直线段每隔30~50米设电缆井一座。
- 9. 每隔50米设穿越道路管道4根,穿越道路采用镀锌钢管,直径统一选用φ150。
- 10. 埋深L: 穿越道路大于1米、农田大于1米、一般地方大于0.7米、市区需符合规划部门指定要求。



电缆标志桩制作图

<u>.</u>	芯数×截面 (mm²)	参考外径 (mm)	护管外径 (mm)	<u> </u>	芯数×截面 (mm²)	参考外径 (mm)	最小 护管外径 (mm)
Ξ.	3×70	56	ф110	7.1.0	4×16	26. 83	ф110
(YJV22-8. 7/15)	3×95	64	ф110	9.0	4×25	26. 91	ф110
	3×120	69	ф110	(YJV22-0. 6/1. 0)	4×35	29. 78	ф110
数表	3×150	73	ф110	_	4×50	35. 81	ф110
大参	3×185	76	ф 150	参数	4×70	39. 12	ф110
10kV交联电缆技术参数表	3×240	82	ф 150	技术	4×95	43. 29	ф110
東	3×300	88	ф200	声编	4×120	47. 52	ф110
.Κ .Υ .Υ	3×400	95	ф200	0. 4kV电缆技术参数表	4×150	51. 62	ф110
21				J	4×185	55. 92	ф 150
					4×240	61.3	ф 150



电缆直埋敷设示意图 (2)

	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒	店10kV接入	工程	施工图 设计 阶段	
批	准	老吃	设	计	基 3 40			h - 6006	\ 		
审	核	:८ ज	CAD	制图	多科院	电缆敷设及加工图 图 号 P241225S-D0101-08					
甲	12	म ३	比	例							
校	核	花子健	Н	期	2024年12月						

工程 施工图 设计 阶段

P241225S-D0101-09

沙集镇聚利酒店10kV接入

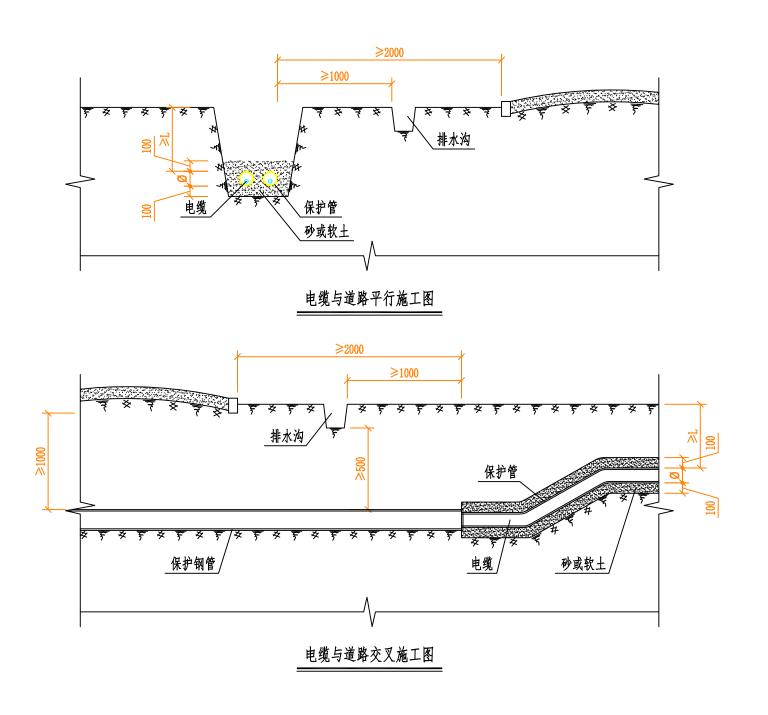
徐州锐泉电力工程设计有限公司

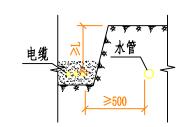
准考畴

花子健

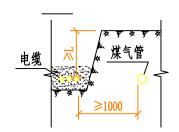
设 计 CAD 制图 比 例

日期 2024年12月 图 号

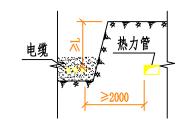




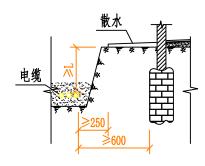
电缆与一般管平行施工图



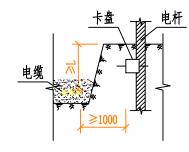
电缆与煤气管平行施工图



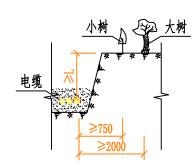
电缆与热力沟平行施工图



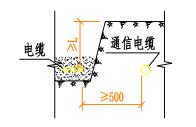
电缆与建筑物平行施工图



电缆与电杆接近施工



电缆与树木接近施工图



电缆与通信电缆平行施工图

特殊情况应按下列规定执行:

- 1. 电力电缆间及其与控制电缆间或不同使用部门时电缆间,当电缆穿管或用隔板隔开时,平行 净距可降低为0.1m。
- 2. 电力电缆间、控制电缆间以及它们相互之间,不同使用部门的电缆间在交叉点前后1m范围内,电缆穿入管中或用隔板隔开时,其交叉净距可降为0.25m。
- 3. 电缆与热管道(沟)、油管道(沟)、可燃气体及易燃液体管道(沟)、热力设备或其它管道(沟)之间,虽净距能满足要求,但检修管路可能伤及电缆时,在交叉点前后1m范围内,尚应采取保护措施;当交叉净距不能满足要求时,应将电缆穿入管中,其净距可减为0.25m。
- 4. 电缆与热管道(沟)及热力设备平行、交叉时,应采取隔热措施,使电线周围土壤的温升不超过10℃。
- 5. 当直流电缆与电气化铁路路轨平行、交叉其净距不能满足要求时,应采取防电化腐蚀措施。
- 6. 埋深L: 穿越道路大于1米、农田大于1米、一般地方大于0.7米、市区需符合规划部门指定要求。

电缆与地下设施平行、接近施工说明

电缆之间,电缆与其它管道道路建筑物等之间平行和交叉时的最小净距,应符合下表要求,严禁将电缆平行敷设于管道的上方或下方。

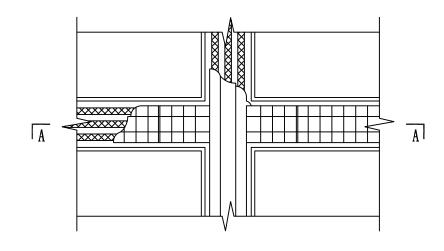
项	Ħ	最小净	距 (m)
坝	Ħ	平行	交叉
电力电缆及其	10kV及以下	0.1	0. 5
与控制电缆间	10kV以上	0. 25	0.5
控制申	1.缆间		0. 5
不同使用部	门的电缆间	0.5	0.5
热管道(管沟)及热力设备	2.0	0. 5
油管道	(管沟)	1.0	0. 5
可燃气体及易	易燃液体管道	1.0	0. 5
其它管	及管沟	0.5	0. 5
铁路	路轨	3.0	1.0
电气化铁路路轨	交 流	3. 0	1.0
电气化放射增加	直 流	10.0	1.0
公	路	1.5	1.0
城市街	道路面	1.0	0. 7
杆基础	(边线)	1.0	
建筑物基础	出(边线)	0.6	
排力	大沟	1.0	0. 5

: .

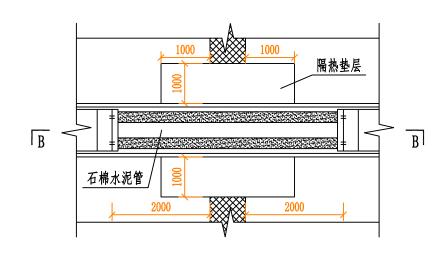
- ① 电缆与公路平行的净距,当情况特殊时可酌减;
- ② 当电缆穿管或者其它管道有保温层等防护设施时,表中净距应从管壁或防护设施的外壁算起。

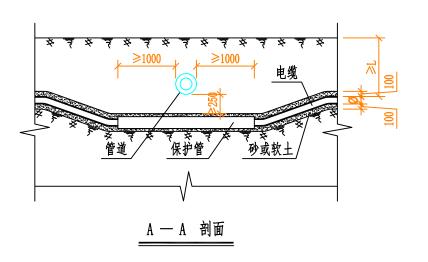
		徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒	店10kV接入	工程	施工图 设计 阶段
Ħ	tt	准	老城	设	计	# 3 10					
Ę	¥	核	<u>ж</u>	CAD	制图	gang	电缆与地下设施平行接近施工				
	ŧ	仅	ग्य	比	例						
Ł	交	核	花建	日	期	2024年12月	图 号 P241225S-D0101-10				

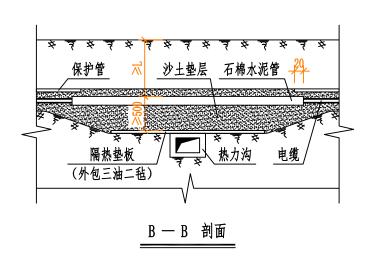
电缆与管道交叉施工图



电缆与热力管交叉施工图

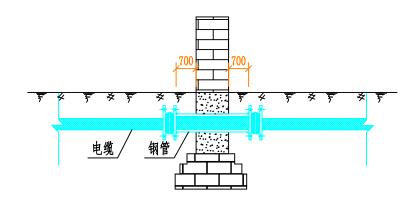






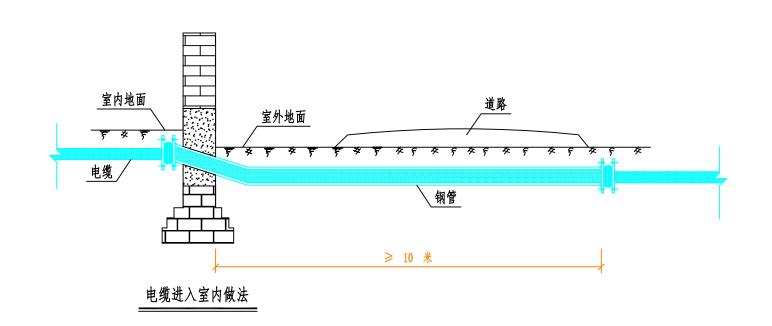
- 1. 排管四周填充10cm素土,回填土需夯实处理。
- 2. 排管须呈直线,不得弯曲,承载良好。
- 3. 一般管道系指水管(上水、下水、卤水管)、石油管、煤气管。
- 4. 电缆与一般管道交叉,应视管道的埋设深度而从上或从下穿过。两管道之间间距宜大与250mm。
- 5. 图中 L 尺寸见电缆敷设及加工图。

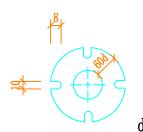
	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒	店10kV接入	工程	施工图 设计
批	准	老成	设	भे	基子 .a			h hala h h h	NH NA N	
审	核	;∆ ज	CAD	制图	THIR		E	电缆与地下	设施交上	义施工图
#	仅	य व	比	例				I		
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图	号	P241	225S-D010	1-11



电力电缆穿越围墙

- 1. 电缆穿越围墙。建筑物必需穿钢管,钢管两头需用802型塑料油膏封口。
- 2. 塑料油膏的冷嵌法施工:
 - 第一步 清洁保护钢管法兰缝壁,用钢丝刷刷净缝壁的泥土、锈迹等杂物,并保持干燥状态。
- 第二步 在清洁、干燥的缝壁上涂刷冷底子油,以保证油膏与缝壁牢固黏结。冷底子油用水 柏油(二甲苯: 沥青 = 1:6-7)。
- 第三步 用刮刀切取油膏,用手(要戴防护手套)搓成较法兰缝口宽度稍大的长条。
- 第四步 将条状塑料油膏嵌入法兰缝内。注意向两侧缝壁用力,使其与缝壁牢固结合,并注 意油膏顶面大体平整。
- 第五步 在油膏面上覆盖厚1.5cm左右的水泥砂浆(水泥:黄砂 = 1:5),并使其顶面与 墙面或地面表面保持齐平。
- 3. 钢管与墙壁缝隙也用802型塑料油膏封堵,施工方法同上。
- 4. 也可采用其他方式施工,但需保证密封不进水。

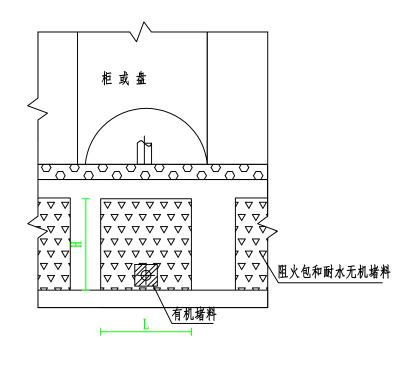


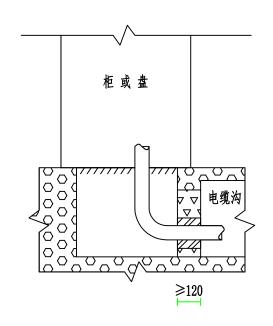


d 为电缆外径.

电缆穿墙套管密封做法

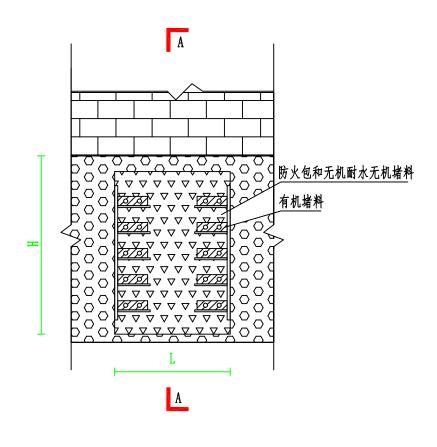
	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒	店10kV接入	工程	施工图 设计 施工图 阶段
批	准	老成	设	计	£ 3 10					N
审	核	:८ ज	CAD	制图	要相限	ļ	电缆	穿过围墙、	建筑物	敷设图
甲	121	ग्य	比	例						
校	核	花建	日	期	2024年12月	图	号	P241	225S-D010	1-12

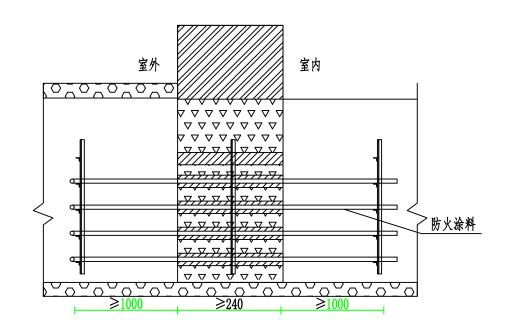




1)采用柔性有机堵料、阻火包组合封堵。柔性有机堵料包裹在电缆贯穿部位,洞孔其余部位填充阻火包,封堵厚度≥180mm。如图六。一般是适用于室内电缆沟通盘柜孔洞封堵,耐火极限≥1h。
2)采用柔性有机堵料、耐水型无机堵料组合封堵。柔性有机堵料包裹在电缆贯穿部位,洞孔其余部位填充耐水型无机堵料,封堵厚度≥120mm。,阻火墙两侧电缆各涂刷电缆防火涂料,长度≥1m,涂刷厚度1mm左右,如图六。一般是适用于室外电缆沟通盘柜孔洞封堵,耐火极限≥1h。

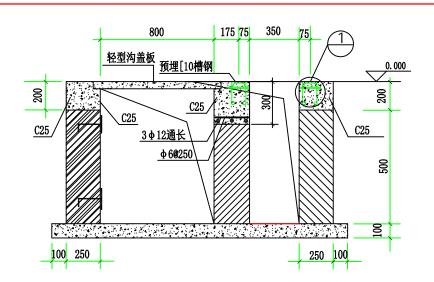
	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒/	苫10kV接入	工程	施工图 设计 施工图 阶段
批	准	老城	设	计	基 3.48			R FIRE COLD BE SECOND	· · · · · · · ·	
审	核	ःद न	CAD	制图	多科股			电缆穿墙孔	何封堵	示意图
#	173	न व	比	例						
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图	号	P24122	25S-D010	1-13



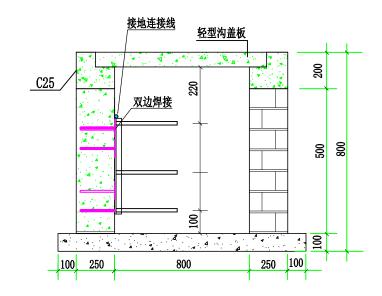


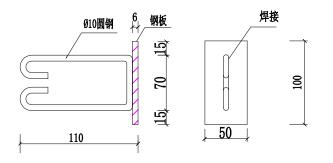
- 1)采用柔性有机堵料、阻火包和电缆防火涂料组合封堵。柔性有机堵料包裹在电缆贯穿部位,洞孔其余部位填充阻火包,封堵厚度≥320mm或墙体相同,封堵两侧电缆各涂刷电缆防火涂料,长度≥1m,涂刷厚度1mm左右,如图一。一般是适用于室内电缆沟穿墙孔洞封堵,耐火极限且不低于≥2h。
- 2)采用柔性有机堵料、耐水型无机堵料和电缆防火涂料组合封堵。柔性有机堵料包裹在电缆贯穿部位,洞孔其余部位填充耐水型无机堵料,封堵厚度≥240mm或墙体相同,封堵两侧电缆各涂刷电缆防火涂料,长度≥1m,涂刷厚度1mm左右,如图一。一般是适用于室内电缆沟穿墙孔洞封堵,耐火极限且不低于≥2h。

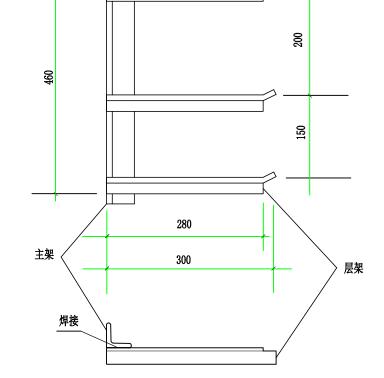
	徐州锐泉电力工程设计有限公司 准 考虑 设 计						聚利酒/	店10kV接入	工程	施工图 设计		
批	准	老吃	设	计	to a			t till stranger		la		
审	赽	ः∆ न	CAD	制图	ZANK .	电缆沟穿墙孔洞封堵示意图						
[#]	12	ग्य	比	例								
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图	号	P2412	25S-D010	1-14		









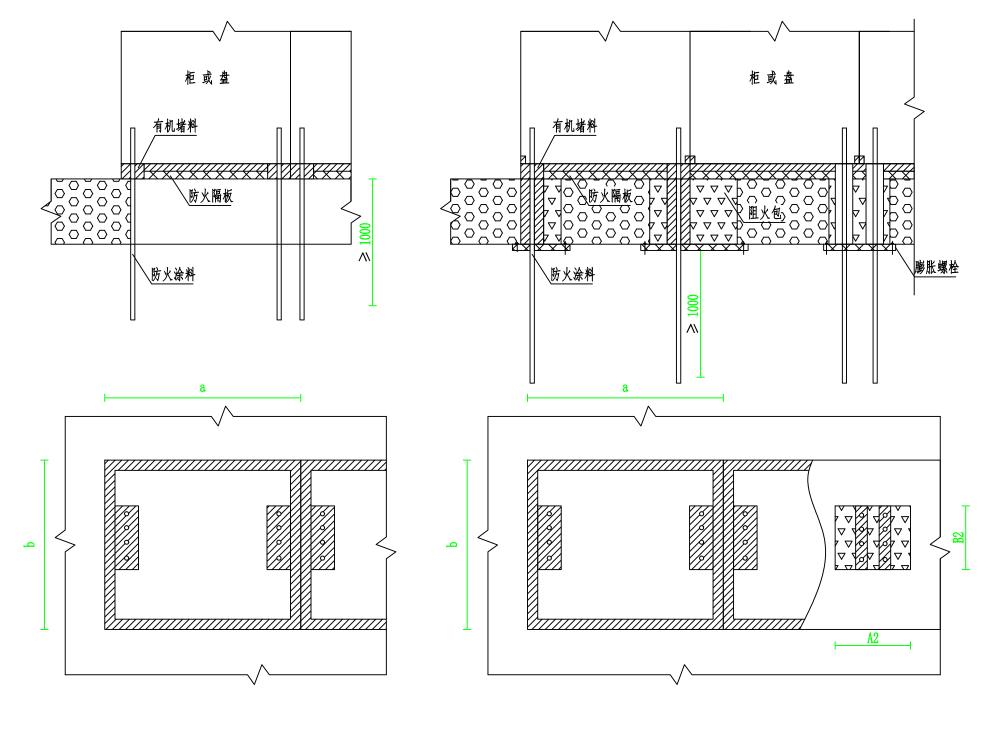


电缆沟图说明: 电缆沟尺寸依据电缆数量及直径可设 为:内宽600~1200mm,内深600~ 1300。

电缆支架图说明:

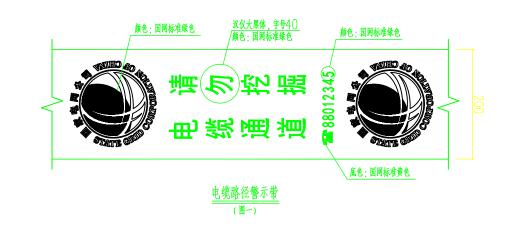
- 1、电缆支架由L40*4镀锌角钢制作,焊接 处须涂覆防腐涂料。
- 2、支架水平安装间距为800mm。
- 3、支架层数及尺寸亦可根据现场情况进 行调整。

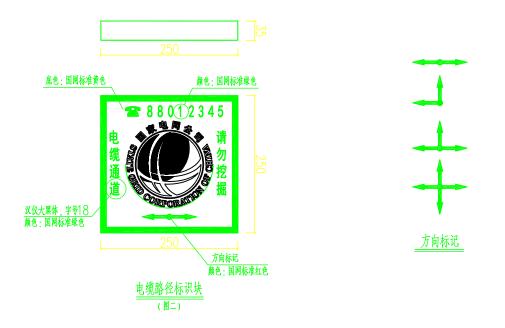
	徐州锐泉电力工程设计有限公司 准 多成 设 计 KAD 制图					沙集镇	聚利酒/	吉10kV接入	工程	施工图 设计
批	准	老城	设	भे	# 3 49			t till a med to the		\ .31
审	赽	<u>ж</u> =	CAD	制图	ZANK .		E	且缆沟及支势	是工艺、	、安装图
甲	121	न व	比	例				<u> </u>		
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图	号	P2412	25S-D010)1-15



- 1) 盘柜内封堵宜采用厚度 ≥ 10mm以上放火隔板和柔性有机堵料组合进行封堵。柔性有机堵料包裹在电缆贯穿部位以及隔板四周缝隙,高出隔板10mm左右,如图。一般适应于主盘柜的封堵。
- 2) 柜盘穿楼板孔洞封堵宜采用两层防火隔板、阻火包、柔性有机堵料组和电缆防火涂料合进行封堵。柔性有机堵料包裹在电缆贯穿部位及隔板四周缝隙,孔洞其余部位填充阻火包,封堵厚度≥120mm或与楼板相同,楼板下侧防火隔板用膨胀螺栓固定在楼板上,封堵两侧电缆各涂刷电缆防火涂料,长度 ≥ 1m,涂刷厚度1mm左右,如图三。耐火极限≥ 1h。

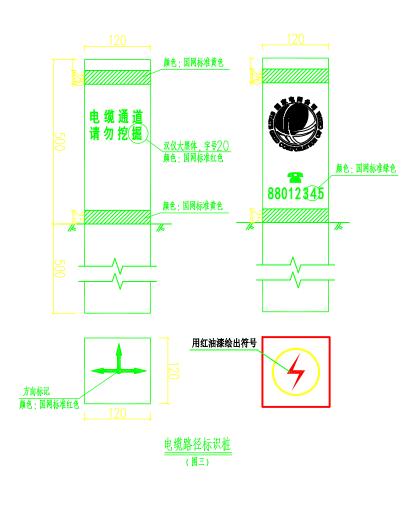
	徐州	锐泉电力工	程设	计有	限公司	沙集镇	聚利酒	施工图 设计		
批	准	老板	设	计	基柱限			- 	[- 	. जि
宙	核	译 司	CAD	制图	81710			益 化到	頃 不思	, <u>(</u>)
"	12	.1 -1	比	例				<u> </u>		
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图	号	P2412	25S-D010	1-16







- 2、"图二"用于电缆线路在人行道、慢车道或快车道上;直线段宜间隔30m左右设置1块,一般设置在直线井、三通井、四通井和转角井处;采用抗碾压及防老化的复合材料。
- 3、"图三"用于电缆线路在绿化带、风景区、灌木丛等设置电缆路径标志块不明显的地方;直线段宜间隔30m设置一个,一般设置在直线井、三通井、四通井和转角井处;采用C20砼预制。



	徐州锐泉电力工程设计有限公司 准 多域 设 计 CAD 制图 Lb 原					沙集镇	聚利酒	店10kV接入	工程	施工图 设计	
批	准	老成	设	计	t z va			E. Polificants from ablaba		A11 1	
审	赽	ः८ ज	CAD	制图	ZANK .	电缆路径警示标识装置图					
#	仅	म व	比	例				ı			
校	核	花建	日	期	2024年12月	图	号	P24122	25S-D010	1-17	

序 号	设备名称	规格和型号	单 位	数 量	备注
1	电力电缆	ZR-YJV22-8. 7/15-3 * 240	*	1020	
2	电缆终端	10kV,3×240,户外终端,冷缩,铜	套	2	
3	电缆终端	10kV,3×240,户内终端,冷缩,铜	套	2	
4	电缆保护管	φ200, 壁厚10mm,MPP,熔接式	*	480	非开挖拉管
5	电缆保护管	φ 200, 壁厚7. 2mm, PVC-C, 承插式	*	1360	开挖敷设
6	垂直接地极	∠50×50×5×2500角钢	根	9	9. 325kg/根
7	接地扁铁,热镀锌	-50×6×6000	*	45	2. 355kg/m
8	通信保护管	♦200, 壁厚10mm,MPP,熔接式	米	240	
9	通信保护管	φ 200, 壁厚7. 2mm, PVC-C, 承插式	米	680	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

序号	设备名称	规格和型号	单 位	数 量

	行	余州锐泉电力	Ľ程设	计有限	及公司	沙集镇	聚利酒品	510kV接入	工程	施工	设计 ^图 阶段
批	准	老城	设	计	<i>‡</i> , ,						
审	核	i <u>८</u> ज	CAD	制图	多科股			主要设备材	料清册		
甲	仅	न व	比	例				·			
校	核	花子健	日	期	2024年12月	图	号	P241225S-D0	101-18		