

# \*分项报价明细表

项目名称：常州华大蛋白项目配电项目采购及安装

项目编号：JYKFQ 2023-50 (名源-G2023-006号)

投标人名称：常州旭日电力安装有限公司

价格单位：人民币元



## 一、10KV 电力管线及车间变

序号	名称	型号、规格	单位	数量	全费用 单价 (含税)	合价 (含税)	备注
1	配电变压器	SC(B) 12-3150/10 , Dyn11 10± 2*2.5%/0.4, Uk%= 6	台	1	240000	240000	干式变压器罩壳及内部底板等由变压器生产厂家提供,干变与低压配电屏之间母线连接部分及附件由低压柜制造厂提供(需满足GB20052-2020中关于二级能效及以上变压器的相关技术参数
2	10kV 中置式开关柜	KYN28-12 (具体参数详见图纸)	台	1	33565.8	33565.8	进线开关柜(包含微机保护装置)
3	10kV 中置式开关柜	KYN28-12 (具体参数详见图纸)	台	1	35938.8	35938.8	PT、避雷器兼出线柜
4	低压配电屏	MNS(具体参数详见图纸)	面	1	111374.5	111374.5	次总屏 进线柜, 框架断路器:6300A/3P
5	低压配电屏	MNS(具体参数详见图纸)	面	7	31596.4	221174.8	出线屏 馈线柜, 塑壳断路器抽屉单元
6	低压配电屏	GGD(具体参数详见图纸)	面	1	22244.3	22244.3	出线屏 馈线柜, 塑壳断路器固定式
7	低压配电屏	MNS 柜型 300kvar(具体参数详见图纸)	面	2	47471.8	94943.6	可控硅无功动态补偿成套装置, 带消谐功能
8	低压配电屏	MNS 柜型 400kvar(具体参数详见图纸)	面	1	54263.2	54263.2	可控硅无功动态补偿成套装置, 带消谐功能
9	10KV 电力电缆	ZR-YJV22-10kV-3*120	米	15	216	3240	高压出线柜至配变之间, 尺寸以现场测量为准

10	电缆头	10kV 120mm <sup>2</sup> 电缆用	只	2	325.5	651	
11	母线伸缩节	铜-铜-150*10	只	11	391.6	4307.6	
12	热镀锌角钢	∠63*63*6.3 , l=2.5m	根	3	124.4	373.2	
13	热镀锌扁钢	50*6	米	200	34.8	6960	
14	小型成套直流装置	DC110V 20AH	套	1	8000	8000	
15	信号箱		套	1	1000	1000	
16	模拟屏	变电所运行一次模拟屏(含亚克力板, 指示灯, 数码管, 警灯, 警铃等), 高低压柜 绝缘地毯, 灭火器箱(含灭火器), 安全用具(含安全用具箱, 绝缘手套, 绝缘靴, 高低压接地线, 令克棒及验电笔等), 规章制度, 台账, 工作票等供电公司验收必备器材; 含安装调试	面	1	8000	8000	
17	消防器材		套	1	2000	2000	
18	安全工器具柜	含安全工器具	面	1	3000	3000	
19	动力照明系统	含设备、材料、安装、调试	套	1	7000	7000	
20	控制电缆	ZR-KVVP2/22-1-8X2.5	米	55	24.7	1358.5	3根
21	电力电缆	ZR-VV22-1-2X2.5	米	5	7.7	38.5	1根
22	电力电缆	ZR-VV22-1-2X4	米	90	9.4	846	5根
23	电力电缆	ZR-KVVP2/22-1-4X4	米	10	13.5	135	
24	10KV 电力电缆	ZR-YJV22-10kV-3*120	米	80	288.5	23080	35kV 总站出线
25	电缆头	10kV 240mm <sup>2</sup> 电缆用	只	2	325.5	651	
26	10KV 电力电缆	ZR-YJV22-10kV-3*400	米	80	861	68880	35kV 总站出线
27	电缆头	10kV 400mm <sup>2</sup> 电缆用	只	2	678.8	1357.6	
28	10KV 电力电缆	ZR-YJV22-10kV-3*120	米	370	288.5	106745	至车间变高压柜电缆

29	电缆头	10kV 120mm <sup>2</sup> 电缆用	只	2	325.5	651	
30	顶管 MPP $\phi$ 200	顶管 2 孔	米	485	455	220675	电缆保护管, $\Phi$ 200mm(内径), 壁厚 18mm, MPP
31	排管 MPP $\phi$ 200	4 孔 (含挖填土、包封等)	米	5	576	2880	电缆保护管, $\Phi$ 200mm(内径), 壁厚 18mm, MPP
32	排管 MPP $\phi$ 200	2 孔 (含挖填土、包封等)	米	3	288	864	电缆保护管, $\Phi$ 200mm(内径), 壁厚 18mm, MPP
33	电缆井	6B	只	4	35000	140000	钢筋混凝土结构
34	1KV 电力电缆	ZR-YJV22-1kV-4*300	米	150	895	134250	
35	电缆头	1kV 300mm <sup>2</sup> 电缆用	只	2	196.4	392.8	
36	交流避雷器	HY5WS-17/50L	只	3	187.5	562.5	
37	铜接线端子	DT-1-35	只	9	8	72	
38	钢绞线	GJ-35	吨	0.005	6944	34.72	
39	10kV 架空绝缘线	JKTRYJ-10/35	千米	0.007	27.2	0.1904	
40	10kV 架空绝缘线	JKLYJ-10/240	千米	0.035	20.4	0.714	
41	布电线	BV-4	米	7	3.2	22.4	
42	悬式瓷绝缘子	U70B/146	片	12	61.3	735.6	
43	柱式绝缘子		只	3	39.8	119.4	
44	并沟线夹	JBB-1	付	4	7.1	28.4	
45	钢线卡子	JK-1	只	2	2.6	5.2	
46	U 型挂环	U-7	只	6	6.2	37.2	
47	球头挂环	Q-7	只	6	5.4	32.4	
48	碗头挂板	WS-7	只	6	14.2	85.2	
49	直角挂板	Z-7	只	6	10.2	61.2	
50	耐张线夹-楔型	NXJ-10/240	付	6	38.2	229.2	
51	跳线线夹	JYT-185/25	付	6	25.5	153	
52	铜铝过渡设备线夹	SYG-50/8A	付	3	8	24	
53	耐张横担	10kV $\angle$ 75*8*1500	根	4	105	420	
54	支柱、刀闸、令克、避雷器横担	10kV $\angle$ 60*6*1800	根	1	105	105	
55	接地角铁 (镀锌)	$\angle$ 50*5*2500	根	5	66	330	
56	热镀锌螺栓	M12*40	只	6	3	18	
57	热镀锌螺栓	M16*50	只	18	3	54	
58	热镀锌平垫片	$\phi$ 16	只	54	0.2	10.8	

59	热镀锌平垫片	φ 18	只	54	0.2	10.8	
60	U型抱箍	U18-300 (配螺母、垫片)	付	4	23	92	
61	U型抱箍	U18-340 (配螺母、垫片)	付	3	24	72	
62	U型抱箍	U18-360 (配螺母、垫片)	付	1	25	25	
63	电缆上杆抱箍	单回钢管杆用, 含保护管支架、抱箍	套	1	280	280	
64	杆号牌		块	1	9.5	9.5	
65	杆号牌	(高压危险, 禁止攀登) 警告牌	块	1	9.5	9.5	
66	绝缘护罩	避雷器绝缘护罩	套	3	19	57	
67	绝缘护罩	JYT 跳线线夹绝缘罩	套	6	19	114	
68	镀锌钢管	外径 185mm、壁厚 5mm、3m/根	根	3	560	1680	

## 二、35kv 变电所

### (-) 一次设备部分

一)	主变部分						
1	三相双绕组变压器	户内三相双绕组油浸自冷式 S11-5000/35 电压比: 35±3*2.5% / 10.5kV 接线组别: Y, d11 冷却方式: 油浸自冷 Uk=7% 轨距 1140mm	台	1	343500	343500	1#主变, 户内布置
2	三相双绕组变压器	户内三相双绕组油浸自冷式 S11-8000/35 电压比: 35±3*2.5% / 10.5kV 接线组别: Y, d11 冷却方式: 油浸自冷 Uk=8% 轨距 1140mm	台	1	492500	492500	2#主变, 户内布置
二)	35kV 配电装置部分						
3	35kV 进线隔离柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	1	63420.5	63420.5	
4	35kV 所用变	KYN61-40.5 金属	面	1	91176.	91176.	



	柜	铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)			2	2	
5	35kV 进线总柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	1	104298.3	104298.3	
6	35kV 计量柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	1	73626.2	73626.2	
7	35kVPT 柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	1	85883.3	85883.3	
8	35kV 主变出线柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	3	102264.3	306792.9	
三)	<b>10kV 配电装置部分</b>						
9	10kV 次总柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	3	34055.5	102166.5	
10	10kV 出线柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	6	34208.4	205250.4	
11	10kV 电容器出线柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	3	34999.4	104998.2	
12	10kV 分段联络柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	1	32524.7	32524.7	
13	10kV 分段隔离柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	1	23890.9	23890.9	
14	10kVPT 柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜 (具体参数详见图纸)	面	3	36358.8	109076.4	
四)	<b>10kV 电容器</b>						



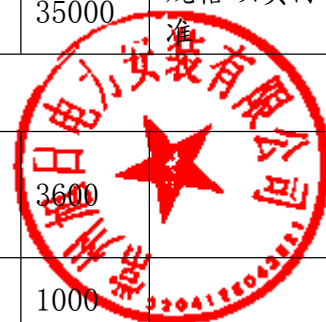
15	1#高压并联电容器成套补偿装置	300+300+400=1000 kvar, 带消谐功能 (具体参数详见图纸)	套	1	175800	175800	柜体尺寸 4400mm*1700mm(宽*深), 每组电容器均能提供零序电压给电容器保护装置以分别实现开口三角零序电压保护。
16	2#高压并联电容器成套补偿装置	500+500+600=1600 kvar, 带消谐功能 (具体参数详见图纸)	套	1	194500	194500	柜体尺寸 4400mm*1700mm(宽*深), 每组电容器均能提供零序电压给电容器保护装置以分别实现开口三角零序电压保护。
17	3#高压并联电容器成套补偿装置	600kvar, 带消谐功能 (具体参数详见图纸)	套	1	81565	81565	柜体尺寸 2000mm*1700mm(宽*深)
五)	导体和导线部分						
18	交联电缆	ZR-YJV22-35kV-3*50	米	20	282.5	5650	
19		ZR-YJV22-35kV-3*70	米	30	364.6	10938	
20		ZR-YJV22-35kV-3*120	米	25	563.6	14090	
21		ZR-YJV22-10kV-3*50	米	95	226.5	21517	
22		ZR-YJV22-10kV-3*70	米	40	297.1	11884	
23		ZR-YJV22-10kV-3*150	米	60	606.5	36390	
24		ZR-YJV22-10kV-3*300	米	60	1067.5	64050	
25		ZR-YJV22-10kV-3*400	米	60	1082	64920	
26		ZR-YJV22-1kV-4*50	米	140	194.2	27188	
27		电缆附件	35kV, 冷缩型三芯电缆终端头, 户内用	套	2	1635	3270
28	35kV, 冷缩型三芯电缆终端头, 户内用		套	2	1635	3270	(3×70) 电缆用
29	35kV, 冷缩型三芯电缆终端头, 户内用		套	2	1665	3330	(3×120) 电缆用
30	10kV, 冷缩型三芯电缆终端头, 户内用		套	4	440	1760	(3×50) 电缆用

31		10kV, 冷缩型三芯 电缆终端头, 户内 用	套	2	440	880	(3×70) 电缆用
32		10kV, 冷缩型三芯 电缆终端头, 户内 用	套	2	570	1140	(3×150) 电缆用
33		10kV, 冷缩型三芯 电缆终端头, 户内 用	套	2	800	1600	(3×300) 电缆用
34		10kV, 冷缩型三芯 电缆终端头, 户内 用	套	2	800	1600	(3×400) 电缆用
35		1kV, 热缩型四芯电 缆终端头, 户内用	套	6	350	2100	(4×50) 电缆用
六)	<b>桥架、接地、其他</b>						
36	热镀锌扁钢	50*6	米	500	40.8	20400	水平接地体及引上 线
37	热镀锌角钢	∠63*63*6.3 , l=2.5m	根	10	138	1380	垂直接地体
38	接地铜排	25*4 平方毫米	米	100	78	7800	
39	软股接地双 绞线	100 平方毫米	米	100	197	19700	
40	0.4kV 绝缘子		个	100	20	2000	
41	35kV 电缆支 架		套	2	20000	40000	详细配置见图纸
42	10kV 电缆支 架		套	2	15000	30000	详细配置见图纸
43	变压器室网 门		平 方 米	75	190	14250	
44	电缆沟支架	∠50*50*5	吨	0.5	9058	4529	
45	电缆沟盖板	花纹钢盖板 500*800*6mm	块	15	300	4500	
46	模拟屏	变电所运行一次模 拟屏(含亚克力板, 指 示灯, 数码管, 警 灯, 警铃等), 高低 压柜 绝缘地毯, 灭火器 箱(含灭火器), 安 全用 具(含安全工具箱, 绝缘手套, 绝缘靴, 高 低压接地线, 令克 棒及验电笔等), 规 章 制度, 台账, 工作票	面	1	15000	15000	

		等供电公司验收必备器材;含安装调试					
47	防火泥		公斤	1000	10.7	10700	
<b>(二) 二次设备部分</b>							
48	公用测控及通讯屏		面	1	29000	29000	安装于控制室
	每面含:	公用测控装置	台	1			
		通讯管理机	台	1			
		GPS 时钟同步装置	台	1			
		工业以太网交换机	台	1			
49	35kV 进线保护屏		面	1	22950	22950	安装于控制室
	每面含:	线路保护测控装置	台	1			
		电能质量在线监测装置	台	1			
50	主变保护屏		套	1	49900	49900	安装于控制室
	每面含:	变压器差动保护装置	台	1			
		变压器非电量保护装置	台	1			
		变压器高后备保护装置	台	1			
		变压器低后备保护装置	台	1			
		变压器测控装置	台	1			
51	计量屏	4 表位	面	1	8100	8100	安装于控制室
52	直流电源系统	DC220V 150Ah (共 3 面, 含电池屏以及逆变屏 5kVA) 含 25A/2P 24 路馈线	套	1	66400	66400	安装于控制室
53	交流电源系统	双投 4 极刀闸, 63A/3P 8 路、40A/3P 4 路、32A/2P 8 路、25A/2P 10 路馈线	套	1	11400	11400	安装于控制室
54	35k 变压器保护测控装置		台	2	5000	10000	安装于 35kV1#、3# 出线柜



55	10k 线路保护测控装置	(具体参数详见图纸)	台	9	3550	31950	安装于 10kV 出线柜, 分段联络柜, 10kV1#、3#次总柜
56	10kV 电容器保护测控装置	(具体参数详见图纸)	台	3	3550	10650	安装于 10kV 电容器出线柜, 具备 3 组电容器零序电压采样功能, 且能分别对 3 组电容器开口三角零序电压进行定值整定。
57	10kVPT 并列装置	(具体参数详见图纸)	台	1	2000	2000	安装于 10kV 分段隔离柜
58	电度表	(具体参数详见图纸)	台	6	880	5280	安装于 10kV 出线柜
59	工业以太网交换机	(具体参数详见图纸)	台	1	2200	2200	
60	后台监控系统	含监控主机, 显示器, 监控软件, 桌椅, 网线等	套	1	44000	44000	安装于控制室
61	屏蔽电缆	ZR-KVVP2/22-1KV-	项	1	80000	80000	规格以实际需要为准
62	自控电力电缆	ZR-VV22-1KV-	项	1	35000	35000	规格以实际需要为准
<b>(三) 拆除设备部分</b>							
63	三相双绕组变压器	户内三相双绕组油浸自冷式 S11-3150/35	台	2	1800	3600	
64	35kV 进线隔离柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜	面	1	1000	1000	
65	35kV 所用变柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜	面	1	1000	1000	
66	35kV 进线总柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜	面	1	1000	1000	
67	35kV 主变出线柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜	面	3	1000	3000	
68	35kV 计量柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜	面	1	1000	1000	
69	35kVPT 柜	KYN61-40.5 金属铠装移开式高压柜	面	1	1000	1000	
70	10kV 次总柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜	面	3	800	2400	
71	10kV 出线柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜	面	9	800	7200	
72	10kV 电容器出线柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜	面	3	800	2400	
73	10kV 分段联络柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜	面	2	800	1600	



74	10kV 分段隔离柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜	面	2	800	1600	
75	10kVPT 柜	KYN28-12 金属铠装移开式高压柜	面	3	800	2400	
76	高压并联电容器成套补偿装置		套	3	1500	4500	
77	公用测控屏		面	1	280	280	
78	直流屏		面	1	280	280	
79	电池屏		面	1	280	280	
80	交流屏		面	1	280	280	
81	计量屏		面	1	280	280	

### 三、35KV 受电

#### (一) 接入部分

1	35kV 户外电缆终端头	与 1*400 电缆匹配	套	3	1057.9	3173.7	站外终端用
2	直接接地箱	(具体参数详见图纸)	只	1	1660.8	1660.8	
3	保护接地箱	(具体参数详见图纸)	只	1	1884.9	1884.9	
4	接地电缆	10kV 单芯电缆 150mm <sup>2</sup> 铜芯	m	60	273.3	16398	
5	35kV 避雷器	YH5WZ-51/134	只	3	16383.7	49151.1	带放电计数器
6	引下导线	JL/G1A-400/35	米	120	28.9	3468	
7	T 接线夹	TY-400/35	只	6	52.3	313.8	
8	铜铝过渡设备线夹	SYG-400/35A	只	3	54.2	162.6	
9	铜铝过渡设备线夹	SYG-400/35B	只	3	54.2	162.6	
10	电缆上杆保护管	Φ200MPP, 壁厚 16mm	m	9	151.2	1360.8	每根 3 米
11	电缆防火包带		卷	50	17.9	895	
12	电缆防水带		卷	55	17.9	984.5	
13	防火涂料		kg	60	6.8997	408	
14	封堵泥		t	0.5	12349.7	6174.5	站外用
15	电缆终端平台	(具体参数详见图纸)	t	2.36	9253.8	21837.08	
16	PVC (相色) 带	红、绿、黄各 1	卷	6	32.7	196.2	
17	电缆沟	宽 0.94m×深 1.5m	m	8	32700	261600	钢筋混凝土结构

#### (二) 拆除部分

18	导线	JL/G1A-400/35	kg	160	30	4800	回收
19	避雷器		只	3	45	135	回收

#### 四、暂列金 (投标时不得调整)

			项	1	200000	200000	
--	--	--	---	---	--------	--------	--

总计（人民币元）：

5621834.70

注：（1）本项目单价为全费用综合单价，全费用综合单价包括：设备（材料）费、制作安装费、调试费、检测费、运输费（含上、下人力资费）、二次搬运费、管理费、利润、措施费、规费、税金、成品保护费、风险、备品备件、承诺质保期内的免费质量包修和售后服务、专业化培训等的一切费用。

（2）投标单位应在使用前提提交拟用品牌的型号、信誉度、质量、性能、技术指标等相关证明材料，并经建设单位认可后方可使用。

（3）招标控制价及投标报价测算依据：详见设计文件（含图纸、主要设备及材料清册等资料）。

（4）所有设备均为成套产品（含并不限于清单描述，包括设计文件要求配置的保护装置、测控装置、无线测温探头、故障滤波装置等内容）。

（5）关于铜排母线、母线伸缩节、插接式分线箱费用说明，需要包括内容：①配电柜内配电联络、零线接地保护铜排母线等（列入配电柜费用）；②变压器与 0.4KV 次总柜封闭式母线桥间（指封闭式母线桥进入变压器）配电联络铜排母线等（列入封闭式母线桥费用）；③0.4KV 配电柜与封闭式母线桥间联络母线（指联络封闭式母线桥进入配电柜）配电联络铜排母线等（列入封闭式母线桥费用）。

投标人名称（电子签章）

日期：2023.10.16

