

扬中市行政中心园区电力改造工程

概 算 书

镇江市江洲电气有限公司

电力工程勘察设计乙级 A232034787

编号：K2026-020

扬中市行政中心园区电力改造工程

建设单位：

工程项目：10kV变压器工程

工程造价：4280665 元

批准：

审核：

校核：

编制：

工程造价	4280665
其中	
设计费	205046

镇江市江洲电气有限公司

编 制 说 明

一、工程概况：

（一）、本工程根据委托设计书要求进行设计并编制该概算。

（二）、建设规模：

1、本项目为扬中地区扬中市行政中心园区电力改造工程。

2、新建2000kVA干式变压器1台等。

3、电气配套部分。（设备及主材均为除税价）

二、编制依据：

1、工程量按初步设计提供的图纸及现场实际情况进行计算。

2、主要依据《江苏省通用安装工程消耗量2026》、《江苏省建筑与装饰工程消耗量2026》等进行编制。

3、人工费按照《省住房和城乡建设厅关于发布 2026 年下半年建设工程人工价格指数的通知》（苏建函价〔2026〕185 号）。

4、设备价格：主要材料和设备价格按近期招标价及现行市场价。

三、经济指标：

该工程总投资 4280665 元。

四、设计及勘测费用：

设计费及勘测费按国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费标准》规定取费标准计列。

工 程 专 业 汇 总 表

序号	项目名称		编制依据及计算说明	金 额(元)	备注
一	安装部分工程量清单计价合价			3141738.21	
1	安装费		综合单价*工程量	132223.95	
	其中	1、人工费	计价表人工消耗量*人工单价	66266.88	
		2、材料费	计价表材料消耗量*材料单价	8509.73	
		3、机械费	计价表机械消耗量*机械单价	17190.22	
		4、管理费	(1)*46.25%	30648.43	
		5、利润费	(1)*14.5%	9608.70	
2	主材费		主要设备费+未计价材料费	3009514.26	
二	安装部分工程措施项目清单计价合价			82689.13	
	其中	1、安全生产	((一)-除税工程设备费)*2.9%	48938.46	
		2、文明施工	((一)-除税工程设备费)*0.6%	10125.20	
		3、环境保护	((一)-除税工程设备费)*0.3%	5062.60	
		4、临时设施	((一)-除税工程设备费)*1.1%	18562.87	
四	税金		[(一)+(二)+(三)]*9%	290198.46	
五	建筑部分工程量清计价合价			480328.85	
	预制舱基础		88375.85元/座*1	88375.85	
	三页井		5396.7元/座*6	32380.20	
	200排管2孔		669.1元/m*180	120438.00	
	管道封堵		250元/孔*12	3000.00	
	破复水泥路面		195.6元/m2*160.5	31393.80	
	1.4m深电缆沟		3412.35元/m*60	204741	
六	建筑部分工程措施项目清单计价合价			34343.51	
	其中	1、安全文明施工费	(五)*3.8%	18252.50	
		3、环境保护	(五)*1.2%	5763.95	
		4、临时设施	(五)*0.45%	2161.48	
		2、临时设施费	(五)*1.7%	8165.59	

八	税金	(六+七+八) *9%	46320. 51	
九	其他费用		205046. 33	
十	含税工程总造价	[(一)+(二)+(三)+(四)+(五)+(六)+(七)+(八)+(九)]	4280665. 00	

其 他 费 用 概 算 表

工程名称：扬中市行政中心园区电力改造工程

序号	工程或费用名称	编制依据及计算说明	合价	备注
一	设计费	【汇总表一+汇总表二+汇总表三+汇总表四+汇总表五+汇总表六+汇总表七+汇总表八+汇总表九+汇总表十】 ×0.0418×1.2×0.85×1.18	205046.33	《工程勘察设计收费标准》
	合计		205046.33	

单位工程概算表

工程名称：扬中市行政中心园区电力改造工程

序号	编码	名称	单 位	数 量	概 算 价 值 (元)					
					单 价			合 价		
					人工费	材料费	机械费	人工费	材料费	机械费
二	箱式变电站							8153.85	192.00	761.70
	借2-2-16	集装箱式配电室（舱体）	t	15	543.59	12.80	50.78	8153.85	192.00	761.70
三	干式变压器							1749.60	167.38	403.68
	4-11换	干式变压器安装 容量(kVA) ≤2000 安装带有保护外罩的干式变压器	台	1	1749.6	167.38	403.68	1749.60	167.38	403.68
七	电缆							25907.11	5510.43	5282.76
	4-634	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²) ≤120 定额*1.065	10m	43	113.20	7.03	27.48	4867.60	302.29	1181.64
	4-635	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²) ≤240 定额*1.065	10m	114	148.91	9.09	35.35	16975.74	1036.26	4029.90
	4-711	1kV以下干包式铜芯电力电缆终端头 电缆截面(mm ²) ≤120	个	4	84.07	88.71	0.00	336.28	354.84	0.00
	4-712	1kV以下干包式铜芯电力电缆终端头 电缆截面(mm ²) ≤240	个	24	110.54	150.74	0.00	2652.96	3617.76	0.00
	4-742	10kV以下室内电缆终端头安装 电缆截面(mm ²) ≤120	个	2	153.19	30.43	0.00	306.38	60.86	0.00
	4-1450	钢制桥架安装 钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤1200	10m	0.5	915.32	27.02	121.36	457.66	13.51	60.68
	4-1510	桥架支撑架制作与安装 电缆桥架支撑架制作	100kg	0.32	613.49	375.26	14.41	196.32	120.08	4.61
	4-1511	桥架支撑架制作与安装 电缆桥架支撑架安装	100kg	0.32	356.79	15.09	18.53	114.17	4.83	5.93
十	高压开关柜							8234.53	716.80	1025.16
	4-87	高压成套配电柜安装 单母线柜 附真空断路器柜	台	7	891.59	68.96	108.76	6241.13	482.72	761.32
	4-89	高压成套配电柜安装 单母线柜 电压互感器、避雷器柜	台	4	498.35	58.52	65.96	1993.40	234.08	263.84
十一	低压开关柜							2939.76	239.52	530.84
	4-98	低压成套配电柜安装 进线柜	台	1	397.96	33.50	75.60	397.96	33.50	75.60
	4-99	低压成套配电柜安装 出线柜 四路以下	台	4	402.76	34.26	76.13	1611.04	137.04	304.52
	4-102	低压成套配电柜安装 电容器柜	台	2	465.38	34.49	75.36	930.76	68.98	150.72
十二	直流馈电屏							1921.89	982.49	280.52
	4-463	电池屏、馈电屏安装 蓄电池屏(柜)	台	1	639.98	35.72	69.72	639.98	35.72	69.72
	4-450	免维护蓄电池安装 蓄电池电压/容量(V/A.h) 12/100	组件	12	49.67	4.70	8.73	596.04	56.40	104.76
	4-459	蓄电池组充放电 220V以下蓄电池容量(A.h) ≤400	组	1	685.87	890.37	106.04	685.87	890.37	106.04
十三	低压封闭式插接母线槽							1464.48	590.92	346.68
	4-227	低压封闭式插接母线槽安装 每相电流(A) ≤4000	m	6	84.02	38.32	22.46	504.12	229.92	134.76
	4-237	封闭母线槽分线箱、始端箱安装 始端箱(电流A) ≤4000	台	2	246.89	82.24	0.00	493.78	164.48	0.00
	4-165	软母线引下线、跳线、设备连线安装 导线截面(mm ²) ≤400	组/三相	2	199.82	69.42	103.45	399.64	138.84	206.90
	4-1406	带形母线安装 沿屋架、梁、柱、墙 铜母线截面(mm ²) ≤1200	10m	0.3	223.12	192.25	16.73	66.94	57.68	5.02
十五	调试							15895.66	110.19	8558.88
	4-1964	变压器系统调试 容量(kV·A) ≤2000	系统	1	3249.11	9.14	970.99	3249.11	9.14	970.99
	4-1974	母线系统调试 电压≤1kV	段	1	263.20	0.86	128.37	263.20	0.86	128.37
	4-1975	母线系统调试 电压≤10kV	段	2	769.21	1.18	507.37	1538.42	2.36	1014.74
	4-2134	电缆试验 10kV 电缆试验 交流耐压试验	回路	1	583.89	33.31	1974.37	583.89	33.31	1974.37
	4-2135	电缆试验 10kV电缆试验 电阻比试验	回路	1	225.42	0.00	130.85	225.42	0.00	130.85
	4-2136	电缆试验 10kV电缆试验 局放试验	回路	1	796.85	33.31	1956.16	796.85	33.31	1956.16
	4-2132	电缆试验 绝缘摇测	盘、回路	14	97.49	0.00	10.66	1364.86	0.00	149.24
	4-2137	输配电装置系统调试 ≤1kV交流供电	系统	4	374.49	1.24	42.08	1497.96	4.96	168.32
	4-1970	输配电装置系统调试 ≤10kV交流供电 带断路器	系统	7	910.85	3.75	295.12	6375.95	26.25	2065.84
		小 计						66266.88	8509.73	17190.22
		合计						66266.88	8509.73	17190.22

工程设备清单

工程名称：扬中市行政中心园区电力改造工程

设计单位：

行号	材料名称	规格	单位	数量	除税单价	除税合价	备注
一	变压器					229534.00	
	SCB14-2000	10kV变压器, 2000kVA, 普通, 干式	台	1	229534.00	229534.00	
三	低压开关柜					452572.00	
	受电柜	MNSH（预制舱）	台	1	166931.00	166931.00	DP-1
	电容器主柜	MNSH（预制舱）	台	1	60382.00	60382.00	DP-2
	电容器主柜	MNSH（预制舱）	台	1	63891.00	63891.00	DP-3
	馈线柜	MNSH（预制舱）	台	1	43282.00	43282.00	DP-4
	馈线柜	MNSH（预制舱）	台	1	38228.00	38228.00	DP-5
	馈线柜	MNSH（预制舱）	台	1	41733.00	41733.00	DP-6
	馈线柜	MNSH（预制舱）	台	1	38125.00	38125.00	DP-7
四	高压开关柜					556751.00	
	高压计量柜1	KYN28A-12	台	1	33521.00	33521.00	GP-1
	高压进线柜1	KYN28A-12	台	1	60756.00	60756.00	GP-2
	配电聚优柜	KYN28A-12	台	1	45378.00	45378.00	GP-3
	高压出线柜1	KYN28A-12	台	1	54232.00	54232.00	GP-4
	高压出线柜2	KYN28A-12	台	1	54232.00	54232.00	GP-5
	高压出线柜3	KYN28A-12	台	1	54232.00	54232.00	GP-6
	高压进线柜2	KYN28A-12	台	1	61135.00	61135.00	GP-7
	高压计量柜2	KYN28A-12	台	1	31372.00	31372.00	GP-8
	高压进线柜	KYN28A-12（预制舱）	台	1	62410.00	62410.00	GP-1
	配电聚优柜	KYN28A-12（预制舱）	台	1	45378.00	45378.00	GP-2
	高压出线柜	KYN28A-12（预制舱）	台	1	54105.00	54105.00	GP-3
五	预制舱		项	1	93800.00	93800.00	
七	封闭母线					114548.00	
	母线槽吊架	密集绝缘母线槽吊架, 钢制, 卡箍夹紧, 0.25m	副	4	135.00	540.00	

工 程 设 备 清 单

工程名称：扬中市行政中心园区电力改造工程

设计单位：

行号	材料名称	规格	单位	数量	除税单价	除税合价	备注
	母线槽支架	密集绝缘母线槽中间固定支架, 钢制, 卡箍夹紧, 0.25m	副	2	75.00	150.00	
	密集母线槽（综合）	4000A/5P（含连接器、铜排、软连接、始端箱等）	项	1	113858.00	113858.00	
八	直流					7000.00	
	直流屏含蓄电池		台	1	7000.00	7000.00	
	合计					1454205.00	

工 程 材 料 清 单

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
八	电缆及附件					1555309.26	
	高压电缆	YJV22-8.7/15 3*120	米	240	514.00	123360.00	
	低压电缆	YJV-1-4*95	米	190	462.00	87780.00	
	低压电缆	YJV-1-4*240	米	1140	1170.00	1333800.00	
	低压电缆附件	400V	套	28	300.00	8400.00	
	10kV电缆附件	10kV电缆终端, 3×120, 户内终端, 冷缩, 铜	套	2	327.13	654.26	
	槽式金属桥架	800*300	米	5	263.00	1315.00	
	合计					1555309.26	

批准:

编制: