

# 内蒙古农业大学西区 主配电室配电设施更 工程 新改造工程

## 招 标 工 程 量 清 单

招标人：

法定代表人  
或其授权人：

(单位盖章)

(签字或盖章)

工程造价  
咨询人：



法定代表人  
或其授权人：



编制人：



复核人：



编制时间：

2025年03月27日

复核时间：

## 填表须知

- 1 工程量清单应由具有编制招标文件能力的招标人、受其委托具有相应资质的电力工程造价咨询人进行编制。
- 2 招标人提供的工程量清单的任何内容不应删除或涂改。
- 3 工程量清单格式的填写应符合下列规定：
  - 3.1 工程量清单中所有要求签字、盖章的地方，应由规定的单位和人员签字、盖章。
  - 3.2 总说明应按下列内容填写：
    - (1) 配电站、开关站工程概况应包括建设性质、建设规模、电气主接线、配电装置、补偿装置、设计单位、建设地点等内容；
    - (2) 充电站、换电站工程概况应包括建设性质、建设规模、充（换）电设备配置、设计单位、建设地点等内容；
    - (3) 配电线路工程概况包括线路（电缆）长度、回路数、起止杆（塔）号、设计气象条件、沿线地形比例、沿线地质条件、杆塔类型与数量、导线型号规格（电缆型号规格）、地线型号规格、光缆型号规格、电缆敷设方式等内容；
    - (4) 通信工程概况包括光缆路由、本期通信网络组织方式、通道组织、业务接入及辅助设备配置、建设地点等。
  - 3.3 其他说明应按如下内容填写：
    - (1) 工程招标和分包范围；
    - (2) 工程量清单编制依据；
    - (3) 工程质量、材料等要求；
    - (4) 施工特殊要求；
    - (5) 交通运输情况、健康环境保护和安全文明施工；
    - (6) 其他需要说明的内容。
  - 3.4 分部分项工程量清单按序号、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量、备注等内容填写。
  - 3.5 措施项目清单按序号、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量、备注等内容填写。
  - 3.6 其他项目清单按序号、项目名称等内容填写。
  - 3.7 投标人采购材料（设备）表按序号、材料（设备）名称、型号规格、计量单位、数量、单价、备注等内容填写。
  - 3.8 招标人采购材料（设备）表按序号、材料（设备）名称、型号规格、计量单位、数量、单价、交货地点及方式、备注等内容填写。
- 4 如有需要说明其他事项，可增加条款。

总说明

工程

工 程 概 况	工程名称	内蒙古农业大学西 区主配电室配电设 施更新改造工程	建设性质	
	设计单位		建设地点	
	1. 土建：11米电缆沟改造。 2. 安装：高压开关柜9面，低压出线柜11面，母线通道箱2套；计算机监控及网络系统1台，微机线路保护测控装置1台，微机变压器线路保护测控装置5台，公用测控装置1台，PT二次消谐装置1台，小电流接地选线装置1台，ZC-KVVP2-22型控制电缆0.5km，计量表1台，采控给终端1台，直流系统1套，不间断电源（UPS）1台，VV22-1kV-4*10型电力电缆0.1km，智能辅控主机1台，智能网关1台，LED大屏幕1套。 拆除：直流屏6面，高压柜8面，低压柜16面，母线通道箱3套。			
其 它 说 明	一、最高限价编制依据： 1. 项目划分及取费标准执行国家能源局发布的《20kV及以下配电网工程建设预算编制与计算规定》（2022年版）。 2. 定额采用国家能源局发布的《20kV及以下配电网工程预算定额》（2022年版）第一册 建筑工程、第二册 电气设备安装工程、第三册 架空线路工程、第四册 电缆工程、第五册 通信及自动化工程。 3. 拆除工程执行《电网技术改造工程预算编制与计算规定》（2020年版）及配套定额。 4. 清单计价规范按照配电网工程清单计价软件中内蒙古20kV及以下配电网工程工程量清单编制依据，不足部分参照《20kV及以下配电网工程工程量清单计价规范》（DL/T5765-2018）、《20kV及以下配电网工程工程量清单计算规范》（DL/T5766-2018）、编制软件使用《配网计价通D3（内蒙古版）》 5. 规费：规费（社保及住房公积金）执行《关于内蒙古自治区电力建设配电网工程实施<20千伏及以下配电网工程定额和费用计算规定（2022年版）>的通知》（内电定〔2023〕04号）； 6. 人材机调整执行《关于发布20kV及以下配电网工程概预算定额2024年下半年价格水平调整的通知》 内电定〔2025〕1号 7. 增值税税率执行《电力工程造价与定额管理总站关于调整电力工程计价依据增值税税率的通知》（内电定【2019】02号）。			

建筑分部分项工程量清单 .....	1
安装分部分项工程量清单 .....	2
其他项目清单 .....	5
暂列金额明细表 .....	6
材料（设备）暂估单价表 .....	7
专业工程暂估价表 .....	8
施工总承包服务项目表 .....	9
拆除工程项目清单 .....	10
建设场地征用及清理项目清单 .....	11
投标人采购材料（设备）表 .....	12
招标人采购材料（设备）表 .....	16

建筑分部分项工程量清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		D 配电站、开关站工程				
		一 主要生产工程				
	PA1311	3 电缆沟道				
1	PA1311PB1001	混凝土沟道、隧道	1、名称:电缆沟改造	m³	10.56	

安装分部分项工程量清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		D 配电站、开关站工程				
		一 主要生产工程				
		1 配电站、开关站				
		1.2 配电装置				
	PE1121	1.2.1 10kV(20kV)配电装置				
1	PC1211PC0401	高压成套配电柜	1、电压等级:10kV 2、名称:进线柜 3、型号、规格:KYN28A-12Z	台	1	
2	PE1121PC0401	高压成套配电柜	1、电压等级:10kV 2、名称:出线柜 3、型号、规格:KYN28A-12Z	台	5	
3	PE1121PC0402	高压成套配电柜	1、电压等级:10kV 2、名称:高压PT柜 3、型号、规格:KYN28A-12Z	台	1	
4	PE1121PC0403	高压成套配电柜	1、电压等级:10kV 2、名称:返线柜 3、型号、规格:KYN28A-12Z	台	1	
5	PE1121PC0404	高压成套配电柜	1、电压等级:10kV 2、名称:计量柜 3、型号、规格:KYN28A-12Z	台	1	
6	PE1121PC1501	母线通道箱	1、名称:母线通道箱 TMY-3 (100x8)+1(80x6) 2、电压等级:1kV	m	15	
	PE1122	1.2.2 1kV以下配电装置				
7	PC1221PC0601	低压成套配电柜	1、名称:低压成套配电柜 GCS	台	11	
		1.3 综合自动化系统				
	PE1131	1.3.1 控制、通信及直流系统				
8	PE1131PC1701	计算机监控及网络系统	1、名称:计算机监控及网络系统 2、型号、规格:监控计算机1套、工控以太网交换机1台、协议转换器（公用接口设备）1台、通讯线200m	套	1	
9	PE1131PC1702	保护及安全自动装置	1、名称:保护及安全自动装置 2、型号:微机线路保护测控装置1台，微机变压器线路保护测控装置5台，公用测控装置1台，PT二次消谐装置1台，小电流接地选线装置1台	项	1	

安装分部分项工程量清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
10	PE1131PC1601	直流系统	1、名称:系统电源 2、型号、规格:直流系统1套（容量100Ah，两面屏，DC220V）、不间断电源（UPS）1台（容量5kVA，为后台系统供电）	套	1	
11	PE1131PG5101	关口表	1、名称:计量表	块	1	
12	PE1131000001	采集终端	1、型号、规格:采控终端	台	1	
	PE1133	1.3.3 智能辅助控制系统				
13	PE1133PC1701	智能辅控	1、名称:智能辅控主机（含通信线200m）	套	1	
14	PE1133PG0601	工业以太网交换机	1、名称:交换机(24电口、2光口)	台	1	
15	PE1133PC1703	协议转换器	1、名称:协议转换器	套	1	
16	PE1133PC1704	智能网关	1、名称:计算机监控及网络系统 2、型号、规格:智能网关1台	套	1	
17	PE1133PG6101	球形摄像头	1、名称:球形摄像头	台	8	
18	PE1133PG6102	视频监控单元	1、名称:视频监控单元 2、型号、规格:视频处理单元1台、摄像头电源线按需、高压开关柜电缆头测温传感器18个、温度接收终端1台(含电源线按200m)	台	1	
19	PE1133PG6103	火灾报警系统	1、名称:视频监控单元 2、型号、规格:包含智能感烟探测器20个、手动报警按钮3个、声光报警按钮3个、火灾报警主机（带防护罩）1台、模块箱2台、电源线和信号线按需	套	1	
		1.4 站用电缆				
	PE1141	1.4.1 电力电缆				
20	PE1141PC2401	1kV以上电力电缆	1、型号、规格:VV22-1kV-4*10型	m	100	
	PE1142	1.4.2 控制电缆				
21	PE1142PC2601	控制电缆	1、型号、规格:ZC-KVVP2-22型	m	500	
	PE1143	1.4.3 电缆辅助设施				
22	PE1143PL3001	防火堵料	1、型号、规格:防火堵料	kg	10	
23	PE1143PL3002	防火涂料	1、型号、规格:防火涂料	kg	10	
	PE1151	1.5 全站接地				
24	PC1711PC3201	配电室接地	1、材质:镀锌扁钢 2、型号、规格:-50*6	m	90	
		1.6 调试与试验				
	PE1161	1.6.1 分系统调试				

# 安装分部分项工程量清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
25	PE1161PC4401	送配电设备系统调试	1、设备电压等级:10kV	系统	6	
26	PE1161PC4402	送配电设备系统调试	1、设备电压等级:1kV	系统	66	
27	PE1161PC4501	母线系统调试	1、母线电压等级:10kV	段	2	
28	PE1161PC4502	母线系统调试	1、母线电压等级:1kV	段	2	
29	PE1161PC4601	直流电源系统调试	1、直流系统电压:10kV	系统	1	
30	PE1161PC4701	事故照明切换系统调试	1、直流系统电压:10kV	系统	1	
	PE1162	1.6.2 整套系统调试				
31	PE1162PC5201	整套启动调试	1、站所类型:配电站	站	1	



其他项目清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	项目名称	金额	备注
1	招标人已列项目		
1.1	暂列金额		
1.2	暂估价	100000	
1.2.1	材料设备暂估价		
1.2.2	专业工程暂估价	100000	
1.3	计日工		
1.4	施工总承包服务项目		
1.5	其他		
1.5.1	拆除工程费		
1.5.2	招标人供应设备卸车费保管费		
1.5.3	招标人供应材料卸车费保管费		
1.5.4	招标人供应设备配送费		
1.5.5	招标人供应材料配送费		
1.5.6	建设场地征用及清理项目		

暂列金额明细表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	项目名称	计量单位	暂列金额	备注
1.1	暂列金额	项		

材料（设备）暂估单价表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号、规格	计量单位	单价	备注
一	材料				
二	设备				

专业工程暂估价表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程				金额单位：元
序号	工程名称	主要工程内容	金额	备注
1.2.2	专业工程暂估价		100000	
合计			100000	

施工总承包服务项目表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程					金额单位：元
序号	工程名称	项目价值(元)	服务内容	备注	
1.4	施工总承包服务项目				

拆除工程项目清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		安装拆除				
		配电站、开关站拆除工程				
		一 主要生产工程				
		1 配电站、开关站				
	JS1111	1.1 变压器				
1	CC1900000001	高压配电柜拆除	1、设备电压等级:10kV 2、设备名称:高压配电柜	台	8	
2	CC4500000001	交直流配电设备拆除	1、设备名称:直流屏	块	6	
		1.2 配电装置				
	JS1121	1.2.1 10kV(20kV)配电装置				
3	JS1121PC1501	母线通道箱	1、名称:母线通道箱 2、电压等级:10kV	套	3	
	JS1122	1.2.2 1kV 以下配电装置				
4	JS1122PC0601	低压成套配电柜	1、名称:低压柜	台	16	

建设场地征用及清理项目清单

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	项目名称	备注
1.5.6	建设场地征用及清理项目	

# 投标人采购材料（设备）表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	备注
一	设备				
	安装工程				
	配电站、开关站工程				
	主要生产工程				
	配电站、开关站				
	配电装置				
PE1121	10kV (20kV) 配电装置				
PC1211PC0401	高压成套配电柜		台	1	
	高压进线柜		台	1	
PE1121PC0401	高压成套配电柜		台	5	
	高压出线柜		台	5	
PE1121PC0402	高压成套配电柜		台	1	
	高压PT柜		台	1	
PE1121PC0403	高压成套配电柜		台	1	
	返线柜		台	1	
PE1121PC0404	高压成套配电柜		台	1	
	高压计量柜		台	1	
PE1121PC1501	母线通道箱		m	15	
	母线通道箱		m/三相	15	
PE1122	1kV以下配电装置				
PC1221PC0601	低压成套配电柜		台	11	
	低压出线柜	GCS	台	11	
	综合自动化系统				
PE1131	控制、通信及直流系统				
PE1131PC1701	计算机监控及网络系统		套	1	
	监控计算机		套	1	
	交换机(24电口、2光口)		套	1	
	协议转换器		台	1	
PE1131PC1702	保护及安全自动装置		项	1	
	微机线路保护测控装置		套	1	
	微机变压器线路保护测控装置		套	5	
	公用测控装置		套	1	



投标人采购材料（设备）表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	备注
	PT二次消谐装置		套	1	
	小电流接地选线装置		套	1	
PE1131PC1601	直流系统		套	1	
	直流系统	100Ah 两面屏 DC220V	套	1	
	UPS	5kVA	套	1	
PE1131PG5101	关口表		块	1	
	计量表		块	1	
PE1131000001	采集终端		台	1	
	采控终端		台	1	
PE1132	智能设备				
PE1132PG6401	COB小间距LED显示屏		块	1	
	COB小间距LED显示屏	P1.2	块	1	
PE1133	智能辅助控制系统				
PE1133PC1701	智能辅控		套	1	
	智能辅控主机		套	1	
PE1133PG0601	工业以太网交换机		台	1	
	交换机(24电口、2光口)		套	1	
PE1133PC1703	协议转换器		套	1	
	协议转换器		台	1	
PE1133PC1704	智能网关		套	1	
	智能网关		套	1	
PE1133PG6101	球形摄像头		台	8	
	球机		套	8	
PE1133PG6102	视频监控单元		台	1	
	视频处理单元		台	1	
	高压开关柜电缆头测温传感器		台	18	
	温度接收终端		台	1	
二	材料				
	安装工程				
	配电站、开关站工程				
	主要生产工程				
	配电站、开关站				
	配电装置				

# 投标人采购材料（设备）表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	备注
PE1121	10kV(20kV) 配电装置				
PC1211PC0401	高压成套配电柜		台	1	
	镀锌钢材		t	0.15	
	标识牌		块	1	
PE1121PC0401	高压成套配电柜		台	5	
	镀锌钢材		t	0.75	
	标识牌		块	5	
PE1121PC0402	高压成套配电柜		台	1	
	镀锌钢材		t	0.15	
	标识牌		块	1	
PE1121PC0403	高压成套配电柜		台	1	
	镀锌钢材		t	0.15	
	标识牌		块	1	
PE1121PC0404	高压成套配电柜		台	1	
	镀锌钢材		t	0.15	
	标识牌		块	1	
PE1122	1kV以下配电装置				
PC1221PC0601	低压成套配电柜		台	11	
	镀锌钢材		t	1.65	
	综合自动化系统				
PE1131	控制、通信及直流系统				
PE1131PC1701	计算机监控及网络系统		套	1	
	通讯线		m	200	
PE1133	智能辅助控制系统				
PE1133PC1701	智能辅控		套	1	
	通讯线		m	200	
PE1133PG6102	视频监控单元		台	1	
	摄像头电源线		m	200	
	站用电缆				
PE1141	电力电缆				
PE1141PC2401	1kV以上电力电缆		m	100	
	1kV电力电缆	VV22-1KV-4*10型	米	100	
PE1142	控制电缆				

投标人采购材料（设备）表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	备注
PE1142PC2601	控制电缆		m	500	
	控制电缆	ZC-KVVP2-22型	米	500	
PE1143	电缆辅助设施				
PE1143PL3001	防火堵料		kg	10	
	防火堵料		kg	10	
PE1143PL3002	防火涂料		kg	10	
	防火涂料		kg	10	
PE1151	全站接地				
PC1711PC3201	配电室接地		m	90	
	镀锌扁钢	-50*6	m	90	

招标人采购材料（设备）表

工程名称：内蒙古农业大学西区主配电室配电设施更新改造工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	单价	交货地点及方式	备注
一	主材						
二	消耗性材料						
三	设备						