

达拉特旗第一中学教育集团园区建设
项目10kV供配电工程

招 标 工 程 量 清 单

招标人：_____
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

工程造价
咨 询 人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编制人：_____
(签字、盖执业专用章)

复核人：_____
(签字、盖执业专用章)

编制时间： 年 月 日 复核时间： 年 月 日

工程量清单编制说明

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

编制说明 一、工程概况： 项目名称：达拉特旗第一中学新建10kV配电工程 二、工程招标范围：工程新建2台1000kVA箱变，新建10kV电缆线路80m，选用ZC-YJV22-8.7/15kV-3*120mm² 型电缆等工程，详见工程量清单；主要技术经济指标依据图纸要求。 三、建设地点：鄂尔多斯市达拉特旗 四、编制依据： 1. 建设单位提供的施工图纸 2. 《20kv及以下配电网工程工程量清单计价规范》； 3. 2022年版《20KV及以下配电网工程建设预算编制与计算标准》； 4. 2022年版《20KV及以下配电网工程建设预算定额》第一册 建筑工程（上、下册）；2022年版《20KV及以下配电网工程建设预算定额》第二册 电气设备安装工程；2022年版《20KV及以下配电网工程建设预算定额》第三册 架空线路工程；2022年版《20KV及以下配电网工程建设预算定额》第四册 电缆工程；2022年版《20KV及以下配电网工程建设预算定额》第五册 通信及自动化工程；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），《电网拆除工程预算定额》（2020年版） 5. 《电网技术改造工程预算编制与计算规定》； 6. 与本工程有关的标准（包括标准图集）、规范、技术资料； 7. 税金执行（内建标[2019]113号）《关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知》文件，税金为9%； 8. 规费：社会保险费、住房公积金的缴费费率执行内电定【2019】03号《关于调整内蒙古电力建设工程社会保险费的通知》。 五、计价方式：本工程采用工程量清单计价法。 六、价格调整及其他项目： 1、本工程材料价格执行鄂尔多斯市达拉特旗2026年6月工程造价信息，鄂尔多斯市达拉特旗信息价未涉及部分执行2025年下半年20KV及以下配电网工程设备材料价格信息价格计入，2025年下半年20KV及以下配电网工程设备材料价格信息价未涉及部分采取当时当地市场询价； 2、本工程有暂列金额，暂列金额为：90000元（含税）； 3、本工程无材料暂估单价；
--

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一		建筑工程费				
	一	配电站、开关站工程				
		箱式变电站（环网箱）				
	PA2111	箱变基础2座				
1	PA0101	场地平整	1. 场地平整	m2	31.59	
2	PA0301	挖坑槽土石方	1. 土壤类别:普土	m3	104.32	
3	PA0601	土石方回填	1. 回填要求:夯填 2. 回填材质:普土	m3	45.88	
4	PA0602	余方外运	1. 废料: 普土 2. 运距: 投标方自行考虑, 结算时不予调整	m3	58.44	
5	PK1101	基础垫层	1. 垫层类型:素混凝土垫层 2. 混凝土强度等级:C15	m3	3.16	
6	PA6801	混凝土基础	1. 混凝土强度等级:C30	m3	6.26	
7	PA7201	混凝土墙	1. 混凝土强度等级:C30	m3	20.68	
8	PA7301	混凝土板	1. 混凝土强度等级:C30	m3	1.72	
9	PA7601	普通钢筋	1. 钢筋种类: φ10以外	t	4.4	
10	PA6701	窗	1. 窗类型:铁纱网 2. 洞口尺寸:600mm*200mm	m2	0.96	
11	PC1801	铁构件	1. 名称:一般铁构件制作、安装 2. 型号、规格:槽钢12#	t	0.41	
12	B	井盖	1. 名称:混凝土三防井盖 2. 型号: φ950	套	2	
13	PA2111PB0601	防护栏栅	1. 防护部位:箱变 2. 栏栅高度:1.8m 3. 混凝土强度等级:混凝土预制块250*250*600 4. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m2	107.28	
		低压双电源切换柜基础1座				
14	PA0302	挖坑槽土石方	1. 土壤类别:普土	m3	0.28	
15	PA7202	混凝土墙	1. 混凝土强度等级:C30	m3	0.6	
16	PA7602	普通钢筋	1. 钢筋种类: φ10以外	t	0.25	
17	PC1802	铁构件	1. 名称:预埋件 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	t	0.003	
	三	电缆线路工程				
		土石方工程				
	PF1111	土石方开挖				
18	PF1111PA0301	挖坑槽土石方	1. 土壤类别:普土	m3	112.9	
19	PF1111PA0602	土石方回填	1. 回填要求:夯填 2. 回填材质:原土	m3	112.9	
	PF1211	路面开挖及修复				

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

20	PF1211PB0201	整体地坪	1. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.95 2. 面层材质、厚度、强度等级:100厚C20混凝土，振捣密实	m2	43.6	
		构筑物				
	PF2311	电缆埋管				
21	PF2311PL1601	电缆保护管敷设	1. 管径: $\varnothing 160$ 2. 管材材质:C-PVC	m	40	
22	PF2311PFB101	警示带	1. 名称:警示带	m	40	
23	PF2311PL2201	电缆保护板	1. 材质:电缆保护板 2. 型号、规格:400*200*35	m	40	
24	PF2311PFB102	标识桩	1. 名称:电缆标志桩	块	2	
二		安装工程费				
	一	配电站、开关站工程				
		配电站、开关站				
		配电装置				
	PC1221	1kV及以下配电装置				
1	PC1321PC0601	低压成套配电柜	1. 名称:低压双电源切换柜 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	台	1	
		箱式配电站（环网箱）				
	PC1311	箱式变电站				
2	PC1311PC0501	组合式成套箱式变电站	1. 名称:箱式变压器(含低压联络柜) 2. 电压等级:10kV 3. 型号、规格:S20-1000kVA 4. 箱体整体防护等级不低于IP33D；内部防护等级不低于IP43 5. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	座	1	
3	PC1311PC0503	组合式成套箱式变电站	1. 名称:箱式变压器 2. 电压等级:10kV 3. 型号、规格:S20-1000kVA 4. 箱体整体防护等级不低于IP33D；内部防护等级不低于IP43 5. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	座	1	
4	PC1311PC0502	组合式成套箱式变电站	1. 名称:箱变移位 2. 电压等级:10kV 3. 型号、规格:S13-500kVA 4. 设备利旧 5. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	座	1	
	PC1711	全站接地				
5	PC3301	接地极	1. 材质:镀锌角钢 2. 规格: $\angle 50 \times 50 \times 5$ m，L=2500mm 3. 土壤类别:普土	根	32	

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

			4. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求			
6	PC3201	接地母线	1. 材质:镀锌扁钢 2. 型号、规格:-50*5mm 3. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m	160	
7	PA0301	接地槽挖方及回填	1. 土壤类别:普土 2. 挖土石深度:2m以内 3. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m3	64	
8	PC1711PK2201	接地	1. 接地形式:接地网系统调试 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	基	2	
		B. 2配电装置安装工程				
9	PG4901	智能电能表	1. 名称:三相智能物联电能表 2. 含调试	块	2	
10	PC0801	配电设备	1. 电压等级:10kV 2. 名称:电压互感器 3. 型号、规格:0.2级, 变比为10000/100V	组	2	
11	PC0802	配电设备	1. 电压等级:10kV 2. 名称:电流互感器 3. 型号、规格:0.2S级, 变比75/5A	组	2	
		调试与试验				
	PC1821	整套系统调试				
12	PC1311PC5201	整套启动调试	1. 站所类型:箱式变压器 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	站	3	
	四	电缆线路工程				
		电缆敷设				
	PF4311	埋管敷设				
13	PF4311PL2501	埋管内敷设	1. 名称:铜芯带铠装电力电缆 2. 型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×120 3. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m	80	
	PF5111	电缆附件				
14	PF5111PL2701	电缆终端头	1. 名称:冷缩电缆头(户内)铜 2. 型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×120 3. 含线鼻子 4. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等	套	4	

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一		建筑工程费				
	一	配电站、开关站工程				
		箱式变电站（环网箱）				
	PA2111	箱变基础2座				
1	PA0101	场地平整	1. 场地平整	m2	31.59	
2	PA0301	挖坑槽土石方	1. 土壤类别:普土	m3	104.32	
3	PA0601	土石方回填	1. 回填要求:夯填 2. 回填材质:普土	m3	45.88	
4	PA0602	余方外运	1. 废料: 普土 2. 运距: 投标方自行考虑, 结算时不予调整	m3	58.44	
5	PK1101	基础垫层	1. 垫层类型:素混凝土垫层 2. 混凝土强度等级:C15	m3	3.16	
6	PA6801	混凝土基础	1. 混凝土强度等级:C30	m3	6.26	
7	PA7201	混凝土墙	1. 混凝土强度等级:C30	m3	20.68	
8	PA7301	混凝土板	1. 混凝土强度等级:C30	m3	1.72	
9	PA7601	普通钢筋	1. 钢筋种类: φ10以外	t	4.4	
10	PA6701	窗	1. 窗类型:铁纱网 2. 洞口尺寸:600mm*200mm	m2	0.96	
11	PC1801	铁构件	1. 名称:一般铁构件制作、安装 2. 型号、规格:槽钢12#	t	0.41	
12	B	井盖	1. 名称:混凝土三防井盖 2. 型号: φ950	套	2	
13	PA2111PB0601	防护栏栅	1. 防护部位:箱变 2. 栏栅高度:1.8m 3. 混凝土强度等级:混凝土预制块250*250*600 4. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m2	107.28	
		低压双电源切换柜基础1座				
14	PA0302	挖坑槽土石方	1. 土壤类别:普土	m3	0.28	
15	PA7202	混凝土墙	1. 混凝土强度等级:C30	m3	0.6	
16	PA7602	普通钢筋	1. 钢筋种类: φ10以外	t	0.25	
17	PC1802	铁构件	1. 名称:预埋件 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	t	0.003	
	三	电缆线路工程				
		土石方工程				
	PF1111	土石方开挖				
18	PF1111PA0301	挖坑槽土石方	1. 土壤类别:普土	m3	112.9	
19	PF1111PA0602	土石方回填	1. 回填要求:夯填 2. 回填材质:原土	m3	112.9	
	PF1211	路面开挖及修复				

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

[illegible]

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一		安装工程费				
	一	配电站、开关站工程				
		配电站、开关站				
		配电装置				
	PC1221	1kV及以下配电装置				
1	PC1321PC0601	低压成套配电柜	1. 名称:低压双电源切换柜 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	台	1	
		箱式配电站（环网箱）				
	PC1311	箱式变电站				
2	PC1311PC0501	组合式成套箱式变电站	1. 名称:箱式变压器(含低压联络柜) 2. 电压等级:10kV 3. 型号、规格:S20-1000kVA 4. 箱体整体防护等级不低于IP33D；内部防护等级不低于IP43 5. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	座	1	
3	PC1311PC0503	组合式成套箱式变电站	1. 名称:箱式变压器 2. 电压等级:10kV 3. 型号、规格:S20-1000kVA 4. 箱体整体防护等级不低于IP33D；内部防护等级不低于IP43 5. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	座	1	
4	PC1311PC0502	组合式成套箱式变电站	1. 名称:箱变移位 2. 电压等级:10kV 3. 型号、规格:S13-500kVA 4. 设备利旧 5. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	座	1	
	PC1711	全站接地				
5	PC3301	接地极	1. 材质:镀锌角钢 2. 规格:∠50*50*5mm，L=2500mm 3. 土壤类别:普土 4. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	根	32	
6	PC3201	接地母线	1. 材质:镀锌扁钢 2. 型号、规格:-50*5mm 3. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m	160	
7	PA0301	接地槽挖方及回填	1. 土壤类别:普土 2. 挖土石深度:2m以内	m3	64	

分部分项工程量清单

工程名称：达拉特旗第一中学教育集团园区建设项目10kV供配电

			3. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求			
8	PC1711PK2201	接地	1. 接地形式:接地网系统调试 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	基	2	
		B. 2配电装置安装工程				
9	PG4901	智能电能表	1. 名称:三相智能物联电能表 2. 含调试	块	2	
10	PC0801	配电设备	1. 电压等级:10kV 2. 名称:电压互感器 3. 型号、规格:0.2级, 变比为10000/100V	组	2	
11	PC0802	配电设备	1. 电压等级:10kV 2. 名称:电流互感器 3. 型号、规格:0.2S级, 变比75/5A	组	2	
		调试与试验				
	PC1821	整套系统调试				
12	PC1311PC5201	整套启动调试	1. 站所类型:箱式变压器 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	站	3	
	四	电缆线路工程				
		电缆敷设				
	PF4311	埋管敷设				
13	PF4311PL2501	埋管内敷设	1. 名称:铜芯带铠装电力电缆 2. 型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×120 3. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	m	80	
	PF5111	电缆附件				
14	PF5111PL2701	电缆终端头	1. 名称:冷缩电缆头(户内)铜 2. 型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×120 3. 含线鼻子 4. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	套	4	
	PF6111	电缆防火				
15	PF6111PL3001	电缆防火	1. 防火形式:防火堵料 2. 满足施工图纸、设计规范、国家现行施工验收规范等相关要求	t	0.04	
	PF8111	电缆试验				
16	PF8111PL3101	电缆试验	1. 电压等级:10kV 2. 试验项目:交流耐压	回路	2	

