

康堡110kV变电站新建 工程
10kV线路送出工程

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：

（单位资质专用章）

（签字或盖章）

编制人：

复核人：

（签字、盖执业专用章）

（签字、盖执业专用章）

编制时间：

2026年03月17日

复核时间：

总说明

工程名称:康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

工 程 概 况	工程名称	康堡110kV变电站 新建10kV线路送出 工程	建设性质	
	设计单位		建设地点	
	1、本工程新建10kV单回架空线路6.1公里；其中采用JKLYJ-10/150型绝缘导线1.1公里，采用JL/G1A-120/20型钢芯铝绞线5公里。 2、新建10kV单回电缆线路0.08公里，采用ZC-YJV22-8.7/15-3×240型电缆。 3、新建12米混凝土电杆95基，15米混凝土电杆6基。 4、新建柱上断路器1台。 5、土质为普土和松砂石。 6、地形为丘陵。			
其 它 说 明	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. 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）》 4. 规费：住房公积金的缴费费率执行《关于内蒙古自治区电力建设工程实施 20 千伏及以下配电网工程定额及费用计算规定的通知》（内电定【2017】03号）；社会保险费的缴费费率执行《关于调整内蒙古电力建设工程社会保险费的通知》（内电定【2019】03号） 5. 人材机调整系数执行内蒙古自治区电力建设定额站文件 《关于调整电力定额价格水平的通知》（内电定【2024】01号）。 6. 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）。 7. 主要设备材料价格参照内蒙古电力（集团）有限责任公司的信息价及近期同类工程中标价计列，地方性材料按当地近期发布的信息价计列。			

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	6
暂列金额明细表	7
材料（设备）暂估单价表	8
专业工程暂估价表	9
施工总承包服务项目表	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	19

建筑分部分项工程量清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		建筑工程				
		L 电缆线路工程				
		1 土石方工程				
	PC1111	1.1 土石方挖填				
1	PC1111PL0101	沟、槽、基坑挖方及回填	1、土壤类别:普土 2、挖土深度:2m以内	m³	11.25	
		2 构筑物				
	PC1241	2.4 电缆埋管				
2	PC1241PL1001	直埋电缆垫层及盖板	1、土壤类别:普土 2、保护类型:铺砂盖板	m³	11.25	
3	PC1241PL1601	电缆保护管敷设	1、管径:Φ150 2、管材材质:MPP管 3、敷设方式:铺砂盖板直埋	m	25	
4	PC1241PL1701	电缆保护管沿电杆敷设	1、管径:Φ150 2、管材材质:镀锌钢管	根	1	

安装分部分项工程量清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		安装工程				
		X 架空线路工程				
		一 架空线路本体工程				
	PG1211	2 杆塔工程				
1	PG1211PK2301	混凝土杆组立 $\Phi 190 \times 12 \times M \times G$ 有底盘有卡盘	1、杆型:单杆 2、组立型式:整根式 3、撑杆状态:无撑杆 4、杆塔基础状态:有基础 5、地质类别: I 、 II 类土	基	77	
2	PG1211PK2303	混凝土杆组立 $\Phi 190 \times 12 \times M \times G$ 无底盘无卡盘	1、杆型:单杆 2、组立型式:整根式 3、撑杆状态:无撑杆 4、杆塔基础状态:有基础 5、地质类别: I 、 II 类土	基	18	
3	PG1211PK2302	混凝土杆组立 $\Phi 190 \times 15 \times M \times G$ 无底盘无卡盘	1、组立型式:整根式 2、撑杆状态:无撑杆 3、杆塔基础状态:有基础 4、地质类别: I 、 II 类土	基	6	
4	PG1211PK3001	直线杆Z-M-12	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:直线杆Z-M-12 5、规格型号:HD1-17/8008 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子	组	77	
5	PG1211PK3002	直线转角杆ZJ-M-12	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:直线转角杆ZJ-M-12 5、规格型号:直线转角HD3-19/8008 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	组	1	

安装分部分项工程量清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
6	PG1211PK3003	0° ~45° 转角杆NJ1A-M-12	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:0~45° 转角杆NJ2A-M-12 5、规格型号:HD3-19/8008(杆径200) 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	组	9	
7	PG1211PK3004	0° ~45° 转角杆NJ1A-M-15	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:0~45° 转角杆NJ2A-M-15 5、规格型号:HD3-19/8008(杆径200) 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	组	4	
8	PG1211PK3005	45° ~90° 转角杆NJ1A-M-12	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:45° ~90° 转角杆NJ2A-M-12 5、规格型号:HD3-17/8008(杆径200) 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	组	4	
9	PG1211PK3006	45° ~90° 转角杆NJ1A-M-15	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:45° ~90° 转角杆NJ2A-M-15 5、规格型号:HD3-17/8008(杆径200) 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	组	2	
10	PG1211PK3007	终端杆DA-M-12	1、电压等级:10kV 2、横担排列方式:单根 3、横担材质:铁横担 4、用途:终端杆DA-M-12 5、规格型号:HD3-17/8008(杆径200) 6、绝缘子:柱式瓷绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	组	2	
11	PG1211PK3201	柱式瓷绝缘子	1、电压等级:10kV 2、型号、规格:R12.5ET125N	只	285	

安装分部分项工程量清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
12	PG1211PK3202	盘形悬式瓷绝缘子	1、电压等级:10kV 2、型号、规格:U70B	串	126	
13	PG1211PK2801	拉线	1、名称:拉线 2、规格:LX-3	付	15	
14	PG1211PK2802	拉线	1、名称:拉线 2、规格:LX-3+3	付	44	
		3 架线工程				
	PG1311	3.1 10kV(20kV)导线、避雷线架设				
15	PG1311PK3401	架空导线	1、电压等级:10kV 2、型号、规格:JKLYJ-10/150	m	3300	
16	PG1311PK3402	架空导线	1、电压等级:10kV 2、型号、规格:JL/G1A-120/20	m	15000	
	PG1351	3.5 导线跨越架设				
17	PG1351PM0301	交叉跨越	1、被跨越物名称:水塘 2、被跨越回路数:1回路 3、被跨越电力线带电状态:不带电	处	1	
18	PG1351PM0302	交叉跨越	1、被跨越物名称:10kV带电线路 2、被跨越回路数:1回路 3、被跨越电力线带电状态:带电	处	3	
	PG1411	4 杆上变配电装置				
19	PG1411PK3901	杆上配电装置	1、电压等级:10kV 2、设备名称:一二次融合成套柱上断路器	组、台、 只	1	
20	PG1411PK3902	杆上配电装置	1、电压等级:10kV 2、设备名称:隔离开关 3、型号、规格:GW9-12/630	组、台、 只	1	
21	PG1411PK4002	杆上变配电系统调试	1、设备名称:隔离开关	系统、间 隔、台	1	
22	PG1411PK4001	杆上变配电系统调试	1、设备名称:一二次融合成套柱上断路器	系统、间 隔、台	1	
	PG1511	5 接地工程				
23	PG1511PK2201	接地		基	3	
	PG1611	6 辅助工程				

安装分部分项工程量清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
24	PG1611PK2801	杆号牌	1、名称:标牌 2、材质:铝制 3、规格:高260mm×宽320mm	个、组 、套 、块	101	
25	PG1611PK2802	接地环	1、名称:接地环 2、材质:铝制 3、规格:JDL-50-240	组	3	
26	PG1611PK2803	警示牌	1、名称:警示牌	组	3	
27	PG1611PK2804	相序牌	1、名称:相序牌	组	3	
28	PG1611PK2805	驱鸟器	1、名称:驱鸟器	组	3	
29	PG1611PK2806	标识牌	1、名称:标识牌	组	2	
		L 电缆线路工程				
		2 电缆敷设				
	PH1231	2.3 10kV (20kV) 电缆敷设				
30	PH1231PL2401	电缆沟内敷设	1、型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×240	m	55	
31	PH1231PL2501	埋管内敷设	1、型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×240	m	25	
32	PH1231PL2601	沿电杆敷设		m	3	
	PH1311	3 电缆附件				
33	PH1311PL2701	电缆终端头	1、型号、规格:户外冷缩, 10kV、截面240mm ² 以内	套	2	
	PH1411	4 电缆防火				
34	PH1411PL3001	电缆防火	1、防火形式:防火堵料	t	0.005	
	PH1611	6 调试与试验				
35	PH1611PL3101	电缆试验	1、电压等级:10kV 2、试验项目:交流耐压	回路	1	

其他项目清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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		
1.2.1	材料设备暂估价		
1.2.2	专业工程暂估价		
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：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程			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：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程					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：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程					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				

施工总承包服务项目表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程		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			

建设场地征用及清理项目清单

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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	备注
一	设备					
	安装工程					
	架空线路工程					
	架空线路本体工程					
PG1411	杆上变配电装置					
PG1411PK3901	杆上配电装置		组、台、只	1		
	一二次融合断路器	柱上断路器 一二次融合成套柱上断路器 (AC10kV, 630A, 20kA, 户外, 真空灭弧, 空气绝缘, 无隔离闸刀, 电动, 弹簧, 支柱式, 罩式FTU, 电磁式互感器, 双侧PT)	台	1		
	10kV三相隔离开关	GW9-12/630 (带绝缘罩)	组	2		
	普通避雷器HY5WS5-17/50(含硅橡胶绝缘护罩)	HY5WS5-17/50(含硅橡胶绝缘护罩)	组	2		
PG1411PK3902	杆上配电装置		组、台、只	1		
	10kV三相隔离开关	GW9-12/630 (带绝缘罩)	组	1		
	电缆线路工程					
	电缆敷设					
PH1231	10kV(20kV)电缆敷设					
PH1231PL2401	电缆沟内敷设		m	55		
ZC0301009	电力电缆	AC10kV, YJV, 240, 3, 22	千米	0.068		
PH1231PL2501	埋管内敷设		m	25		
ZC0301009	电力电缆	AC10kV, YJV, 240, 3, 22	千米	0.026		
PH1231PL2601	沿电杆敷设		m	3		
ZC0301009	电力电缆	AC10kV, YJV, 240, 3, 22	千米	0.005		
PH1311	电缆附件					
PH1311PL2701	电缆终端头		套	2		
ZC0306015	电缆接线端子	铜, 240mm²	只	6		
二	材料					

投标人采购材料（设备）表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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	备注
	建筑工程					
	电缆线路工程					
	构筑物					
PC1241	电缆埋管					
PC1241PL1001	直埋电缆垫层及盖板		m ³	11.25		
	电缆标识牌		块	20		
PC1241PL1601	电缆保护管敷设		m	25		
ZC0701016	电缆保护管	MPP, ϕ 200	米	25		
PC1241PL1701	电缆保护管沿电杆敷设		根	1		
ZC0701032	电缆保护管	钢管, ϕ 150	米	1		
	电缆固定支架	DBG6-220	付	1		
	电缆固定支架	DBG6-240	付	1		
	电缆固定支架	DBG6-260	付	1		
	电缆固定支架	DBG6-280	付	1		
	电缆固定支架	DBG6-300	付	1		
	电缆抱箍	KBG5-70	付	3		
	安装工程					
	架空线路工程					
	架空线路本体工程					
PG1211	杆塔工程					
PG1211PK2301	混凝土杆组立 ϕ 190 \times 12 \times M \times G 有底盘有卡盘		基	77		
ZC0603020	锥形水泥杆	12m, 190mm, M	根	77		
ZC0606007	水泥制品	底盘, DP-8	块	77		
PG1211PK2303	混凝土杆组立 ϕ 190 \times 12 \times M \times G 无底盘无卡盘		基	18		
ZC0603020	锥形水泥杆	12m, 190mm, M	根	18		
PG1211PK2302	混凝土杆组立 ϕ 190 \times 15 \times M \times G 无底盘无卡盘		基	6		
ZC0603012	锥形水泥杆	15m, 190mm, M	根	6		
PG1211PK3001	直线杆Z-M-12		组	77		
	直线横担	HD1-17/8008	根	77		
	直线单项抱	抱箍, Φ 200, 直线单项抱箍	付	77		
	U型抱箍	U型抱箍, U18-220	付	77		
PG1211PK3002	直线转角杆ZJ-M-12		组	1		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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	备注
	直线横担	HD3-19/8008	根	1		
	耐张顶架	抱箍, Φ200, 耐张顶架	付	1		
PG1211PK3003	0° ~45° 转角杆NJ1A-M-12		组	9		
	直线横担	HD3-19/8008	根	9		
	耐张顶架	抱箍, Φ200, 耐张顶架	付	18		
PG1211PK3004	0° ~45° 转角杆NJ1A-M-15		组	4		
	直线横担	HD3-19/8008	根	4		
	耐张顶架	抱箍, Φ200, 耐张顶架	付	8		
PG1211PK3005	45° ~90° 转角杆NJ1A-M-12		组	4		
	直线横担	HD3-17/8008	根	8		
	耐张顶架	抱箍, Φ200, 耐张顶架	付	8		
PG1211PK3006	45° ~90° 转角杆NJ1A-M-15		组	2		
	直线横担	HD3-17/8008	根	4		
	耐张顶架	抱箍, Φ200, 耐张顶架	付	4		
PG1211PK3007	终端杆DA-M-12		组	2		
	直线横担	HD3-17/8008	根	2		
PG1211PK3201	柱式瓷绝缘子		只	285		
	柱式绝缘子	R12.5ET125N	只	285		
PG1211PK3202	盘形悬式瓷绝缘子		串	126		
ZC0405005	交流盘形悬式瓷绝缘子	U70B/146, 255, 320	片	1512		
ZC0508142	联结金具-直角挂板	Z1-7	只	756		
ZC0508096	联结金具-球头挂环	QP-7	只	756		
ZC0508102	联结金具-碗头挂板	W-7	只	756		
ZC0510013	耐张线夹-楔型绝缘	NXJG-2	付	756		
ZC0506083	接续金具-异型并沟线夹	JBL-50-240/3	付	756		
PG1211PK2801	拉线		付	15		
	拉线抱箍	LB-190	付	15		
	平行挂板	联结金具-平行挂板, PD-12	只	15		
	楔形线夹	拉线金具-楔型线夹, NX-3	副	45		
	UT型线夹	拉线金具-UT型线夹, NUT-2	只	15		
ZC0406004	拉紧绝缘子	JH-90	只	15		
ZC0212002	钢绞线	80	吨	0.12		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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	备注
ZC0513016	拉线棒	LB-26	根	15		
ZC0507011	拉线金具-U型挂环	UL-25	付	15		
ZC0507012	拉线盘拉环	LPU-26	付	15		
ZC0701031	电缆保护管	UPVC, ϕ 32	米	30		
ZC0606014	水泥制品	拉盘, LP-14	块	15		
PG1211PK2802	拉线		付	44		
	拉线抱箍	LB-190	付	88		
	平行挂板	联结金具-平行挂板, PD-12	只	88		
	楔形线夹	拉线金具-楔型线夹, NX-3	副	264		
	UT型线夹	拉线金具-UT型线夹, NUT-2	只	88		
ZC0406004	拉紧绝缘子	JH-90	只	88		
ZC0212002	钢绞线	80	吨	0.704		
ZC0513016	拉线棒	LB-26	根	88		
ZC0507011	拉线金具-U型挂环	UL-25	付	88		
ZC0507012	拉线盘拉环	LPU-26	付	44		
ZC0701031	电缆保护管	UPVC, ϕ 32	米	176		
ZC0606014	水泥制品	拉盘, LP-14	块	44		
	架线工程					
PG1311	10kV (20kV) 导线、避雷线架设					
PG1311PK3401	架空导线		m	3300		
ZC0216009	架空绝缘导线	AC10kV, JKLYJ, 150/25	千米	3.3		
PG1311PK3402	架空导线		m	15000		
ZC0213010	钢芯铝绞线	120/20	t	7.002		
PG1411	杆上变配电装置					
PG1411PK3901	杆上配电装置		组、台、只	1		
	铝芯交联聚乙烯绝缘架空线 单芯	架空绝缘导线, AC10kV, JKLYJ, 150	m	36		
	设备线夹	SLG-3B	只	18		
	接线端子(根据导线型号)	绝缘导线接线端子, DT-150	个	6		
	避雷器引线	架空绝缘导线, AC10KV, JKLYJ, 50	m	18		
	接线端子(根据导线型号)	绝缘导线接线端子, DT-50	只	6		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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	备注
	柱式绝缘子	R12.5ET125N	只	9		
	接地线-断路器	布电线, BV, 铜, 35, 1	m	30		
	接线端子-断路器	绝缘导线接线端子, DT-35	只	12		
	并沟线夹	JBL-50-240(含绝缘护罩)	只	12		
	隔离开关安装支架	隔离开关安装支架	套	4		
	避雷器支架-200∠63x6x1600		套	2		
PG1411PK3902	杆上配电装置		组、台、只	1		
	铝芯交联聚乙烯绝缘架空线 单芯	架空绝缘导线, AC10kV, JKLYJ, 150	m	12		
	设备线夹	SLG-3B	只	6		
	接线端子(根据导线型号)	绝缘导线接线端子, DT-150	个	3		
	并沟线夹	JBL-16-120B 3节(按总量平均配置3色相序色硅橡胶绝缘罩)	只	6		
	隔离开关安装支架	隔离开关安装支架	套	1		
PG1511	接地工程					
PG1511PK2201	接地		基	3		
	镀锌角钢-断路器	∠50*50*5*1500mm	根	18		
	镀锌扁钢-断路器	镀锌扁钢-50mm×5mm	m	72		
PG1611	辅助工程					
PG1611PK2801	杆号牌		个、组、套、块	101		
	杆号牌	标识牌, 塔号牌, 400*320, 防紫外线, 5年不褪色, 无要求, 平方米, 艾普莱打印	块	101		
PG1611PK2802	接地环		组	3		
	接地环	接续金具-接地线夹, JDL-50-240	组	3		
PG1611PK2803	警示牌		组	3		
	警示牌		组	3		
PG1611PK2804	相序牌		组	3		
	相序牌(含A、B、C)		组	3		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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	备注
PG1611PK2805	驱鸟器		组	3		
	驱鸟器		个	9		
PG1611PK2806	标识牌		组	2		
	标识牌		组	2		
	电缆线路工程					
PH1311	电缆附件					
PH1311PL2701	电缆终端头		套	2		
ZC0304009	20kV及以下电缆终端	AC10kV, 240mm², 3芯	套	2		
PH1411	电缆防火					
PH1411PL3001	电缆防火		t	0.005		
	防火堵料		t	0.005		

招标人采购材料（设备）表

工程名称：康堡110kV变电站新建10kV线路送出工程

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						