

连云开发区110V香海线、110KV河区线局
部改造工程

工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位盖章)

连云开发区110V香海线、110KV河区线局部
改造工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：_____
(单位盖章)

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)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：_____

复 核 时 间：_____

连云开发区110V香海线、110KV河区线局部改造工程

总说明

工程名称:连云开发区110V香海线、110KV河区线局部改造工程 标段:

工程概况	工程名称	连云开发区110V香海线、110KV河区线局部改造工程	建设性质	输变电
	设计单位		建设地点	连云港市
	1、工程概况： 本工程包括江苏连云港年产16.8万吨新能源电池关键材料及关联产品项目220千伏配套工程-连云开发区110V香海线、110KV河区线局部改造工程。			
其它说明	一、招标范围： 杆塔组立、导线架设、电缆敷设、调试等 。具体详见招标工程量清单。 二、其他需要说明的问题： 1.材料及设备： 材料及设备均由投标人购置安装 。 2.投标人采购材料(设备)由投标人供应到施工现场， 在现场卸车 、转运、保管、发放、开箱验收的工作由投标人负责 ， 投标人可综合考虑材料 （设备）的卸车、保管费， 列入项目费用。 3.增值税税率9％ （结算时按工程所在地税务部门的规定计算 ）。 4.本项目清单采用全费用单价， 全费用单价包含但不限于人工费 、材料费(含主材费、辅材费)、机械费(包含机械进出场费)、设备费、脚手架搭拆除、施工操作高度增加 、材料损耗、配件、备品备件、专用工具、包装运输装卸费(包含现场内外运输 、二次及多次搬运费)、人身及各种保险费、技术文件资料费 、现场保管费 、材料二次搬运 、工地安保、施工配合、施工现场处理 、安装及调试费 、维修保养费、施工用水用电费 、安全文明施工措施费、赶工措施费、施工措施费 、其它直接费、流动施工津贴 、各种取费、各种税金与规费 、利润和不可预见费 、风险包干费 、其他为确保工程质量、工期、现场文明施工等所发生的一切费用以及市场材料 、设备价格波动风险等所发生的费用 。 5.工程量清单中设备/材料价格计入综合单价。			

工程名称：连云开发区110V香海线、110KV河区线局部改造工程									
序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	设备/材料单价（元）	设备/材料合价（元）	全费用综合单价（元）	合价（元）	备注
1	基础工程材料工地运输	1.: 投标人自行勘查，自主报价	项	1					
2	线路复测分坑	1. 杆塔类型: 直线自立塔	基	2					
3	线路复测分坑	1. 杆塔类型: 耐张(转角)自立塔	基	1					
4	钢筋笼	1. 种类: 钢筋笼	t	12.81					
5	地脚螺栓		t	1.56					
6	保护帽	1. 混凝土强度等级: C25	m³	1.16					
7	灌注桩成孔	1. 地质类别: 淤泥、黏土 2. 孔径步距: 0.8m 3. 孔深步距: 8 4. 泥浆外运运距: 投标人根据现场情况自行考虑	m	48					
8	灌注桩成孔	1. 地质类别: 淤泥、黏土 2. 孔径步距: 1.6m 3. 孔深步距: 26m 4. 泥浆外运运距: 投标人根据现场情况自行考虑	m	104					
9	灌注桩浇灌	1. 孔深步距: 8.5m 2. 混凝土强度等级: C50	m³	27.12					
10	灌注桩浇灌	1. 孔深步距: 26.5m 2. 混凝土强度等级: C50	m³	218.3					
11	2 杆塔工程								
12	2.1 杆塔工程材料工地运输								
13	杆塔工程材料工地运输	1.: 投标人根据现场情况自行考虑	项	1					
14	导线架设	1. 详见设计图纸	km	0.03					
	2.2 杆塔组立								
15	自立塔组立	1. 铁塔类型: 电缆终端平台 2. 塔全高步距: 8m	t	4.907					
17	自立塔组立	1. 铁塔类型: 双回路耐张角钢塔 2. 塔全高步距: 27.21m	t	20.472					
18	接地槽挖方及回填	1. 地质类别: 淤泥，黏土，普通土	m³	34.63					
19	接地安装	1. 接地型式: T34 2. 降阻材料: 不锈钢圆钢 Φ10.6 3. 引下线: 4根	m	111.2					
20	垂直接地体安装	1. 接地型式: T14G 2. 降阻材料: 不锈钢包钢 3. 接地体材质: 10.6圆钢*1500接地极 4根，引上线10.6圆钢*3000 4根，4只16*2.4T型连接件，4只16*2.4L型连接件，100*40*4连接件4块，垂直接地板12圆钢4只	根	4					
21	导线架设	1. 型号、规格: JL/LB20A-300/25 2. 回路数: 双回路 3. 牵、张场场地建设: 投标人根据现场情况自行考虑 4 详见设计图纸	km	0.03					
22	导线耐张金具绝缘子串	1. 电压等级: 110kV 2. 绝缘子型号、金具串名称: JL/LB20A-300/25导线用双联瓷耐张绝缘子串 6串；110-Ea32-N07P2	串	6					
23	导线耐张金具绝缘子串	1. 电压等级: 110kV 2. 绝缘子型号、金具串名称: 导线用跳线悬垂复合绝缘子串；110-Ea32-T07H1	串	6					
24	交流盘形悬式瓷绝缘子	1. 电压等级: 110kV 2. 金具串名称: 8交流盘形悬式瓷绝缘子 U70BP/146D, 280, 450 片110	片	110					
25	交流棒形悬式复合绝缘子	1. 电压等级: 110kV 2. 金具串名称: 交流棒形悬式复合绝缘子 3. 绝缘子型号: FXBW-110/70-3	支	6					
26	导线悬垂、跳线金具绝缘子串	1. 电压等级: 110kV 2. 金具串名称: 导线接续管 3. 绝缘子型号: JYD-300/25	个	18					
27	防振锤	1. 规格或型号: FDYJ-3/5	只	12					
28	导线间隔棒	1. 规格或型号: 间隔棒 FXJW/110/70	个	4					
29	重锤片	1. 规格或型号: FZC-15Y	片	18					
30	挡鸟板		个	6					
31	跳线制作及安装		单相	6					
32	输电线路试运		回路	2					
33	防坠落装置		m	80.8					
	电缆通道土建								

34	土石方开挖及回填	1. 地质类别:淤泥、黏土为主 2. 支护及余土外运:由投标人综合考虑	m ³	1147.57					
35	材料运输	1. 特殊要求:运距由投标人自行考虑	项	1					
36	电缆沟、浅槽-双回	1. 名称、型号:净宽1.6m,净高1.5m 2. 混凝土强度等级:P6的C40防水混凝土,垫层C25 3. 混凝土拌和要求:投标人综合考虑 4. 基坑开挖:坑底素土应夯实后方可浇筑垫层,如遇淤泥质土,需清除淤泥杂物后,采用碎石回填 5. 垫层:100mm, C25 6. 电缆沟壁:壁厚250mm, C40; 7. 抹灰:井体内外壁均以1:2水泥砂浆(掺入水泥剂量5%防水剂)光面,厚度为20mm。 8. 钢材:钢筋综合,钢筋保护层不小于35mm,电缆沟沿口用L50*5角钢包边 9. 盖板:ZB16/JB16预制盖板,2块,C40混凝土,钢筋保护层厚度不小于30mm,盖板四周设置普通(L50*5)边框,边框外露表面采用镀锌防腐处理,盖板上、下两层纵向钢筋两端与边框焊接固定 10. 特殊要求:分段排水,每隔20~30m设置集水井,沟底部应砌成0.5%的坡度引至集水坑 11. 图纸:详见图纸LD26203C-4-A01-16	m	50					
37	电缆沟、浅槽-单回	1. 名称、型号:净宽1.2m,净高1.5m 2. 混凝土强度等级:P6的C40防水混凝土,垫层C25 3. 混凝土拌和要求:投标人综合考虑 4. 基坑开挖:坑底素土应夯实后方可浇筑垫层,如遇淤泥质土,需清除淤泥杂物后,采用碎石回填 5. 垫层:100mm, C25 6. 电缆沟壁:壁厚250mm, C40; 7. 抹灰:井体内外壁均以1:2水泥砂浆(掺入水泥剂量5%防水剂)光面,厚度为20mm。 8. 钢材:钢筋综合,钢筋保护层不小于35mm,电缆沟沿口用L50*5角钢包边 9. 盖板:ZB12/JB12预制盖板,2块,C40混凝土,钢筋保护层厚度不小于30mm,盖板四周设置普通(L50*5)边框,边框外露表面采用镀锌防腐处理,盖板上、下两层纵向钢筋两端与边框焊接固定 10. 特殊要求:分段排水,每隔20~30m设置集水井,沟底部应砌成0.5%的坡度引至集水坑 11. 图纸:详见图纸LD2203C-4-A01-17	m	36					
38	电缆支架	1. 材质:角钢 2. 防腐类别:镀锌	t	3.6					
39	电缆埋管	1. 材质:CPVC 2. 规格:双回路排管,8×φ200+4×φ100(CPVC),φ200壁厚11mm,φ100壁厚为5mm。 3. 混凝土:底板及包封采用P6的C40混凝土, 4. 垫层材质、混凝土强度等级:100mm厚C25,宽1270mm 5. 钢筋12#:HRB400,45.2KG 6. 管枕:1.5m~2m布置一道 7. 排管顶面距地面深度:H不小于0.7米,排管与排水沟交叉处,顶面距沟底不小于0.3米,过路车不小于0.8米。 8. 图纸:详见图纸LD26203C-4-A01-15	m	118					
40	电缆围栏	1. 电缆围栏:详见图纸LD26203C-4-A01-20	座	1					
41	地基处理	1. 地基处理:压密注浆 2. 钻孔:钻孔间距1200mm,钻孔加固土体深度6米,被加固土体注浆水泥用量不小于100kg/m ³ 3. 水泥浆:水泥浆一般采用普通42.5号普通硅酸盐水泥为主加水配置而成,根据需要可加入一定外加剂,水泥掺入比取20%。水会比较0.8~1配比。 4. 图纸:详见图纸LD26203C-4-A01-21	m ³	3940					
	110kV香海线局部改造工程(架空)								
42	杆塔工程材料工地运输	1.:投标人根据现场情况自行考虑	项	1					
43	导线架设	1. 型号、规格:JL3/G1A-300/25 2. 回路数:双回 3. 相数:3相 4. OPPC根数:2 5. 牵、张场地建设:投标人根据现场情况自行考虑	km	0.29					

44	导线架设	1. 型号、规格:JL3/G1A-300/25 2. 回路数: 双回 3. 相数:3相 4. OPPC根数:2 5. 牵、张场场地建设:投标人根据现场情况自行考虑	km	0.69					
45	OPGW架设	1. 型号、规格:OPGW-15-120-3(24芯), 利旧 2. 牵、张场场地建设:投标人根据现场情况自行考虑 3. 金具:OPGW-120耐张金具串((每套含1根2m接地线)), 4套 4. 塔用引下固定线夹:60套 5. 光缆防振锤:4只 6. 终端接线盒:2只, 7. 余缆托架:2只	km	0.98					
46	OPGW接续	1. 型号、规格:OPGW-15-120-3(24芯) 2. 芯数:24芯	接头	8					
47	OPGW全程测量	1. 型号、规格:GW-15-120-3(24芯) 2. 芯数:24芯	段	2					
48	交叉跨越	1. 10kV电力线路:2次 2. 低压电力线:3处 3. 跨越鱼塘:8处 4. 城市道路:2处 5. 跨越30m内河流:1处 6. 跨越光伏区域:1处	项	1					
49	导线耐张金具绝缘子串	1. 电压等级:110kV 2. 绝缘子型号、金具串名称:JL3/G1A-300/25导线用单联悬垂复合绝缘子串, 110-Ea32-X07H1	串	16					
50	导线耐张金具绝缘子串	1. 电压等级:110kV 2. 绝缘子型号、金具串名称:JL3/G1A-300/25导线用双联瓷耐张绝缘子串 110-Ea32-T07H1	串	40					
51	导线耐张金具绝缘子串	1. 电压等级:110kV 2. 绝缘子型号、金具串名称:JLB40-120地线用耐张金具串 110-Ea32-T07H1	串	4					
52	导线悬垂、跳线金具绝缘子串	1. 金具串名称:交流盘形悬式瓷绝缘子 2. 绝缘子型号:U70BP/146D, 280, 450 3. 挂板, 挂环等:6套	片	734					
53	导线悬垂、跳线金具绝缘子串	1. 电压等级:110kV 2. 金具串名称:交流棒形悬式复合绝缘子 3. 绝缘子型号:FXBW-110/70-3 4. 挂板, 挂环等:18套	支	42					
54	导线防振锤	1. 规格或型号:FDYJ-4/5	个	52					
55	地线防振锤	1. 规格或型号:FDYJ-1/2	个	4					
56	重锤片	1. 规格或型号:FZC-15Y	片	78					
57	跳线制作及安装	1. 电压等级:110KV 2. 跳线类型:软跳线	单相	18					
58	输电线路试运		回路	2					
59	防鸟罩		个	42					
60	防鸟刺		个	72					
61	铝包带		m	208					
拆除部分									
62	导线拆除		t	1.2					
63	自立塔拆除		t	1.5					
64	导线耐张金具绝缘子串		串	6					
65	角钢塔拆除		t	20.7					
66	导线拆除	1. 型号、规格:1*LGJ-300/25	t	7.27					
67	导线耐张串		串	28					
68	导线悬垂串		串	8					
69	地线耐张串		串	4					
70	地线悬垂串		串	2					