

清单总说明

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

1、投标人须知

- (1) 应按工程量清单报价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- (2) 工程量清单及其报价格式中的任何内容不得随意删除或修改。
- (3) 工程量清单报价格式中所有需要填报的综合单价和合价，投标人均应填报，未填报的综合单价和合价视为此项费用已包含在工程量清单的其他综合单价或合价中。
- (4) 金额（价格）均应以人民币表示。

2、工程概况

本工程位于青岛市西海岸新区，本工程主要分三部分，分别如下：

- (1) 开城-海辰园 220KV 线路工程，主要包括新建架空线路（利用已建杆塔架线）、新建单回 220KV 电缆线路。
- (2) 前湾-海辰园 220KV 线路工程，主要包括新建架空线路（利用已建杆塔架线）、新建单回 220KV 电缆线路。
- (3) 220KV 珠湾线开断接入海辰园站 220KV 线路工程，主要包括新建单回 220KV 电缆线路。

本工程无新建土建工程，新建架空线路均利用已建杆塔架设，新建电缆线路均利用已建电缆隧道敷设。

3、工程量清单编制依据

DI/T 5768-2018《电网技术改造工程工程量清单计价规范》、施工图纸及现场情况等。

4、清单范围

清单总说明

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

图纸标注所有内容（特殊说明的除外）。本清单已包括完成施工图设计规定的所有项目，清单中未列项已综合在其它项目中，请投标企业在投标报价时务必考虑充分。

5、投标人应根据招标文件及要求，提供“工程项目投标报价汇总表”、“分部分项工程费用汇总表”、“分部分项工程（单价措施）清单计价表”、“安装分部分项工程清单计价表”、“工程量清单全费用综合单价分析表”、“拆除项目清单计价表”、“拆除项目全费用综合单价分析表”、“投标人采购材料计价表”、“投标人采购设备计价表”、“措施项目清单计价汇总表”、“其他项目清单计价表”等。

6、“措施项目清单计价表”，投标人应根据施工方案或施工组织设计及企业自身情况，结合工程实际，充分考虑施工过程中发生的所有费用。**设计图纸范围内措施费一次性包死，无论是否发生设计变更或现场签证，均不再调整。**

7、投标人填报之清单综合单价应包含完成对应项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润及完成该工程项目所需的所有费用（**特别应充分考虑施工期间人工、材料、机械等价格上涨可能带来的各项风险因素，以后不再调整**）。投标报价优惠应体现在综合单价中，不得汇总报价后再进行优惠下浮。

8、其他要说明的问题：

（1）施工内容详见设计图纸。

（2）本工程架空输电线路全线为山地地形，电缆输电线路工程全线为市区平地。

（3）本工程电缆全线利用拟建隧道敷设，不涉及新建电缆土建。

（4）因电缆监测系统图纸规格参数等均不详，需中标厂家继续深化图纸，本工程按暂估价 100 万计入。

清单总说明

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

(5) 投标人需详细根据施工图纸内容及现场可预见项目进行报价，清单中若有遗漏，请在相关项目或相近项目中综合考虑。

(6) 报价时投标单位要充分考虑实际施工工艺，所有损耗均考虑到报价内，结算时均按成活的净量计算。

(7) 本工程按增值税一般计税考虑税金（税率 9%）。

(8) 本工程投标单位应结合现场情况及企业自身情况充分考虑接电、围挡、便道等措施费用，结算时不再因以上原因进行调整。

(9) 投标报价中综合考虑防治扬尘污染费用及施工现场可能出现的相关情况和可能发生的费用，结算时不再因以上原因进行调整。

(10) 本工程投标单位应结合现场情况及企业自身情况充分考虑可能发的带电作业及卡接火等费用，结算时不再因以上原因进行调整。

(11) 本工程暂列金额为 804.9 万元，其中架空部分暂列金额为 133.5 万元，电缆部分暂列金额为 671.4 万元，均计入其他项目费中。

9、本清单的附件图纸答疑仅供编制清单和投标报价用，实际施工和结算以甲方、监理、设计院等相关单位签字认可的图纸会审及设计变更文件为准。

10、投标人应认真研究施工界面、施工工艺、工程规范和技术说明、图纸以及业主提供的资料，并需结合现场条件、工期等综合考虑。项目特征与图纸互为补充，清单包含但不限于完成该清单的所有工序。

11、本次招标若有工程量清单电子版则仅作参考，我公司出具并加盖公章的正式书面文本所含内容才具有法律意义上的投标价值。

清单总说明

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

12、本清单限价执行现行税金相关规定，若后期国家、行业相关政策有调整，结算时按调整后的相关规定执行。

13、其他未尽事宜详见招标文件的有关规定。

青岛自贸片区海辰园项目新建变
电站进线工程-电缆部分 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： _____ 年 月 日 复核时间： _____ 年 月 日

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

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				
		土石方工程				
	JL1111	土石方挖填				
	JL1211	开挖及修复路面				
		构筑物				
	JL2111	电缆沟、浅槽				
	JL2211	工作井				
	JL2311	电缆埋管				
		隧道工程				
	JL2411	隧道建筑				
	JL2421	隧道辅助				
	JL2511	栈桥				
		辅助工程				
	JL3111	围护				
	JL3211	地基处理				
二		安装工程费				
		电缆桥支架				
	JL4111	电缆桥架				
	JL4211	电缆支架				
		电缆敷设				
	JL5111	直埋敷设				
	JL5211	电缆沟、浅槽敷设				
	JL5311	管道光缆				
1	JL5311JG4001	管道光缆	1. 名称：管道光缆 敷 设（含测量） 2. 规格型号：72	km	6.7	
	JL5411	隧道支架敷设				
2	JL5411JC7001	电力电缆	1. 名称：电力电缆 敷 设 2. 规格型号：ZR- YJLW02-127/220- 1*1600mm ² 3. 敷设方式：沿隧 道支架敷设 4. 含固定电缆夹具	m	20190	
3	JL5411JC7002	电力电缆	1. 名称：回流缆 2. 规格型号： AC10kV, YJV, 300, 1, 无阻燃	m	1780	
	JL5511	架空线敷设				
	JL5611	水下电缆敷设				
		电缆附件				
	JL6111	电缆头				
4	JL6111JC7001	电力电缆头	1. 名称：户外终端 头 2. 规格型号：复合 外套油式结构 220kV 电缆终端 YJZWC4-127/220- 1*	套	6	

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

			1600			
5	JL6111JC7002	电力电缆头	1. 名称：户内终端头 2. 规格型号：220kV 电缆终端, 1×1600, 户内终端, GIS, 铜	套	12	
6	JL6111JC7003	电力电缆头	1. 名称：电缆中间头 2. 规格型号：整体预制式 YJJI2-127/220-1*1600mm ² 3. 带玻璃钢保护壳 4. 含中间头不锈钢托架	套	33	
	JL6211	接地				
7	JL6211JK5001	避雷器	1. 名称：交流避雷器, 2. 规格型号：AC220kV, 216kV, 硅橡胶, 562kV, 不带间隙, 每组三支	组	2	
8	JL6211JC2001	支柱绝缘子	1. 名称：支柱绝缘子 2. 规格型号：复合横担绝缘子, FS-220/10 3. 含调试	支	21	
9	JL6211JL3001	接地箱	1. 名称：保护接地箱 2. 规格型号：电缆接地箱, 三线保护接地	套	6	
10	JL6211JL3002	接地箱	1. 名称：直接接地箱 2. 规格型号：电缆接地箱, 三线直接接地	套	10	
11	JL6211JL3003	接地箱	1. 名称：交叉互联箱 2. 规格型号：电缆接地箱, 交叉互连	套	6	
12	JL6211JL3004	接地体敷设	1. 名称：接地电缆 2. 规格型号：AC10kV, YJV, 300, 1, 无阻燃	m	480	
13	JL6211JL3005	接地体敷设	1. 名称：接地同轴电缆 2. 规格型号：AC10kV, YJGV, 300/300, 无阻燃	m	240	
14	JL6211JK5002	其他金具	1. 名称：铜铝过渡线夹 2. 规格型号：SSLG-400A	个	6	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

15	JL6211JK5003	其他金具	1. 名称：双导线T型线夹 2. 规格型号：TL-400/200	个	6	
16	JL6211JK5004	其他金具	1. 名称：设备线夹 2. 规格型号：SY-400/20-35A	个	6	
17	JL6211JL1001	电缆保护管	1. 名称：电缆保护管 2. 规格型号：Φ250MPP*4000 3. 含抱箍	根	6	
18	JL6211JL1002	电缆保护管	1. 名称：电缆保护管 2. 规格型号：Φ50MPP*4000 3. 含抱箍	根	2	
	JL6311	光缆接续				
19	JL6311JG5001	光缆接续	1. 名称：光缆接续 2. 规格型号：72芯以下	头	42	
	JL6411	架空线路附件				
		防火				
	JL7111	构筑物防火				
	JL7211	电缆本体防火				
20	JL7211JL4001	电缆防火	1. 防火形式：防火涂料 2. 规格型号：1mm	m2	749.46	
21	JL7211JL4002	电缆防火	1. 防火形式：防火堵料 2. 封堵位置：电缆穿越孔洞及防火隔板处	t	0.17	
22	JL7211JL4003	电缆防火	1. 防火形式：防火卷材 2. 防火位置：电缆中间接头处	m2	509.81	
23	JL7211JL4004	电缆防火	1. 防火形式：防火隔板 2. 防火位置：电缆中间接头处	m2	484.94	
		调试及试验				
	JL8111	电缆试验				
24	JL8111JL4001	电缆耐压试验	1. 电压等级：220KV 2. 试验项目：耐压	回路	3	
25	JK7111JL4001	电缆护层试验	1. 电压等级：220KV 2. 试验项目：电缆	三相	3	
26	JL8111JL4002	电缆局放试验	1. 电压等	套	55	
27	JL8111JL4003	电缆参数试验	1. 电压等	回路	3	
28	JL8111JK5001	输电线路试运	1. 电压等	回路	3	
	JL8211	设备试验				
29	JL8211JF1001	GIS (HGIS) 交流耐压试验	1. 名称：GIS放电	间隔	4	

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

[illegible]

安装分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
—		安装工程费				
		电缆桥支架				
	JL4111	电缆桥架				
	JL4211	电缆支架				
		电缆敷设				
	JL5111	直埋敷设				
	JL5211	电缆沟、浅槽敷设				
	JL5311	管道光缆				
1	JL5311JG4001	管道光缆	1. 名称：管道光缆 敷设（含测量） 2. 规格型号：72	km	6.7	
	JL5411	隧道支架敷设				
2	JL5411JC7001	电力电缆	1. 名称：电力电缆 敷设 2. 规格型号：ZR- YJLW02-127/220- 1*1600mm ² 3. 敷设方式：沿隧 道支架敷设 4. 含固定电缆夹具	m	20190	
3	JL5411JC7002	电力电缆	1. 名称：回流 2. 规格型号： AC10kV, YJV, 300, 1, 无阻燃	m	1780	
	JL5511	架空线敷设				
	JL5611	水下电缆敷设				
		电缆附件				
	JL6111	电缆头				
4	JL6111JC7001	电力电缆头	1. 名称：户外终端 头 2. 规格型号：复合 外套油式结构 220kV 电缆终端 YJZWC4-127/220- 1*1600	套	6	
5	JL6111JC7002	电力电缆头	1. 名称：户内终端 头 2. 规格型号： 220kV 电缆终 端, 1×1600, 户内 终端, GIS, 铜	套	12	
6	JL6111JC7003	电力电缆头	1. 名称：电缆中间 头 2. 规格型号：整体 预制式 YJJJI2- 127/220- 1*1600mm ² 3. 带玻璃钢保护壳 4. 含中间头不锈钢 托架	套	33	
	JL6211	接地				
7	JL6211JK5001	避雷器	1. 名称：交流避雷 器,	组	2	

安装分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

			2. 规格型号： AC220kV, 216kV, 硅橡胶, 562kV, 不 带 间隙，每组三支 3. 含调压器			
8	JL6211JC2001	支柱绝缘子	1. 名称：支柱绝缘 子 2. 规格型号：复合 横担绝缘子, FS- 220/10 3. 含调试	支	21	
9	JL6211JL3001	接地箱	1. 名称：保护接地 箱 2. 规格型号：电缆 接地箱, 三线保护 接地	套	6	
10	JL6211JL3002	接地箱	1. 名称：直接接地 箱 2. 规格型号：电缆 接地箱, 三线直接 接地	套	10	
11	JL6211JL3003	接地箱	1. 名称：交叉互联 箱 2. 规格型号：电缆 接地箱, 交叉互连	套	6	
12	JL6211JL3004	接地体敷设	1. 名称：接地电缆 2. 规格型号： AC10kV, YJV, 300, 1, 无阻燃	m	480	
13	JL6211JL3005	接地体敷设	1. 名称：接地同轴 电缆 2. 规格型号： AC10kV, YJ0V, 300 /300, 无阻燃	m	240	
14	JL6211JK5002	其他金具	1. 名称：铜铝过渡 线夹 2. 规格型号： SSLG-400A	个	6	
15	JL6211JK5003	其他金具	1. 名称：双导线T 型线夹 2. 规格型号：TL- 400/200	个	6	
16	JL6211JK5004	其他金具	1. 名称：设备线夹 2. 规格型号：SY- 400/20-35A	个	6	
17	JL6211JL1001	电缆保护管	1. 名称：电缆保护 管 2. 规格型号：Φ 250MPP*4000 3. 含抱箍	根	6	
18	JL6211JL1002	电缆保护管	1. 名称：电缆保护 管 2. 规格型号：Φ 50MPP*4000 3. 含抱箍	根	2	
	JL6311	光缆接续				

安装分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

19	JL6311JG5001	光缆接续	1. 名称：光缆接续 2. 规格型号：72芯以下	头	42	
	JL6411	架空线路附件				
		防火				
	JL7111	构筑物防火				
	JL7211	电缆本体防火				
20	JL7211JL4001	电缆防火	1. 防火形式：防火涂料 2. 规格型号：1mm	m2	749.46	
21	JL7211JL4002	电缆防火	1. 防火形式：防火堵料 2. 封堵位置：电缆穿越孔洞及防火隔板处	t	0.17	
22	JL7211JL4003	电缆防火	1. 防火形式：防火卷材 2. 防火位置：电缆中间接头处	m2	509.81	
23	JL7211JL4004	电缆防火	1. 防火形式：防火隔板 2. 防火位置：电缆中间接头处	m2	484.94	
		调试及试验				
	JL8111	电缆试验				
24	JL8111JL4001	电缆耐压试验	1. 电压等级：220KV 2. 试验项目：耐压	回路	3	
25	JK7111JL4001	电缆护层试验	1. 电压等级：220KV 2. 试验项目：电缆	三相	3	
26	JL8111JL4002	电缆局放试验	1. 电压等	套	55	
27	JL8111JL4003	电缆参数试验	1. 电压等	回路	3	
28	JL8111JK5001	输电线路试运	1. 电压等	回路	3	
	JL8211	设备试验				
29	JL8211JF1001	GIS(HGIS)交流耐压试验	1. 名称：GIS放电检测 2. 电压等级：	间隔	4	
30	JL8211JF1002	GIS(HGIS)局部放电带电检测	1. 名称：GIS交流耐压 2. 电压等级：	间隔	4	
		电缆监测（控）系统				
	JL9111	在线监测				
31	JL9111BL0001	在线监测	1. 包括智能接地箱系统、电缆隧道监控系统、电缆隧道在线监测系统、电缆故障定位监测系统、局放监控系统、火灾报警系统等【暂估价】	项	1	
	JL9211	安保监控				

拆除项目清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一		拆除工程费				
		建筑工程				
		土石方工程				
	JL1111	土石方挖填				
	JL1211	开挖及修复路面				
		构筑物				
	JL2111	电缆沟、浅槽				
	JL2211	工作井				
	JL2311	电缆埋管				
		隧道工程				
	JL2411	隧道建筑				
	JL2421	隧道辅助				
	JL2511	栈桥				
		辅助工程				
	JL3111	围护				
	JL3211	地基处理				
		安装工程				
		电缆桥支架				
	JL4111	电缆桥架				
	JL4211	电缆支架				
		电缆敷设				
	JL5111	直埋敷设				
	JL5211	电缆沟、浅槽敷设				
	JL5311	埋管内敷设				
	JL5411	桥支架敷设				
	JL5511	栈桥敷设				
	JL5611	水下电缆敷设				
		架线工程				
	JK4111	35kV及以上导线架设				
	JK4211	20kV及以下导线架设				
	JK4311	20kV及以下架空电缆敷设				
		电缆附件				
	JL6111	电缆头				
	JL6211	接地				
	JL6311	两端设备				
	JL6411	水下电缆锚固及保护				
		防火				
	JL7111	构筑物防火				
	JL7211	电缆本体防火				
		调试及试验				
	JL8111	电缆试验				
	JL8211	设备试验				
		电缆监测（控）系统				
	JL9111	在线监测				
	JL9211	安保监控				

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
一	设备					
	安装工程					
补充设备001@1	交联聚乙烯绝缘皱纹铝套C类阻燃聚氯乙烯护套纵向阻水阻燃电力电	ZC-YJLW02 127/220 1×1600mm ²	m	20391.9		
补充设备002@1	户外终端头	YJZWC4- 127/220-	套/三相	6		
补充设备003	户内终端头	1×1600, 户内 终端, GIS, 铜	套/三相	12		
补充设备004@1	电缆中间头	YJJJT2- 127/220-	套/三相	33		
补充设备005@1	交流避雷器	AC220kV, 216 kV, 硅橡胶, 562kV, 不 带间隙	支	6		
补充设备006	保护接地箱	三线保护接地	套	6		
补充设备007	直接接地箱	三线直接接地	套	10		
补充设备008	交叉互联箱		套	6		
二	材料					
	安装工程					
C01040102	钢丝绳	Φ 15以下	kg	268.2082		
C04010201	紫铜棒	Φ 6	kg	0.928		
C04010301	紫铜皮	0.5以下	kg	0.06		
C04020100	黄铜丝	综合	kg	144.1352		
C04030501	铝箔	0.02mm×50m	kg	11.64		
C06090104	钢管卡子	DN32	个	44.135		
C07010401	钢垫板	综合	kg	5		
C07010503	镀锌扁钢钩		个	22.22		
C08020201	板材红白松	一等	m ³	1.8992		
C09031401	钢筋混凝土	150号	m ³	1.49		
C10090101	平板玻璃	3mm	m ²	8.439		
C12010100	电焊条	J422 综合	kg	8.3205		
C12010300	电焊条	J557 综合	kg	3.8412		
C12026101	焊锡		kg	49.47		
C12026102	松香焊锡丝		kg	32.98		
C12030201	铝焊粉		kg	38.315		
C13010201	镀锌六角螺栓	综合	kg	316.4887		
C13011104	膨胀螺栓	M12	套	1338.7552		
C14010100	镀锌铁丝		kg	195.5305		
C16010304	软铜绞线	25mm ²	m	14.256		
C16011303	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	500VBV- 2.5mm ²	m	8		
C16011303@	铜芯聚氯乙烯绝缘电	500VBV-	m	123		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
	安装工程					
1	线	2		6		
C16011309	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	25mm ²	m	81.4887		
C16011315	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	120mm ²	m	295.1367		
C16020516	铜芯电缆	五芯16mm ²	m	101.898		
C16038104	铜接线端子	25mm ²	个	35.511		
C16038109	铜接线端子	120mm ²	个	114.5326		
C16038112	铜接线端子	400mm ²	个	24.2352		
C16050601	热缩管		m	3319.68		
C16050611	热收缩封头	1~4号	只	212.042		
C16050621	热缩管帽		只	7.7121		
C16050641	封铅		kg	694.5928		
C16050761	光纤用除油剂		瓶	104.538		
C16050771	光纤用切管刀片		片	158.802		
C16100461	绝缘胶带	25mm×50m	卷	67.932		
C18030801	自黏性橡胶带	25mm×20m	卷	757.0933		
C18040801	聚氯乙烯塑料薄膜	0.5mm	kg	46.56		
C18041001	聚乙烯吹塑膜		kg	106.312		
C18041101	保鲜膜		卷	205.3061		
C18060101	塑料带	20mm×40m	卷	272.7824		
C18060103	塑料带相色带	20mm×2000m	卷	196.622		
C18060104	塑料带防辐照聚乙烯	20mm×40m	卷	0.5		
C18060302	聚氯乙烯橡胶粘带	40mm×50m	卷	2.756		
C18080101	塑料标识牌		个	240.9		
C18081101	三氯乙烯		kg	3.96		
C19010102	汽油		kg	4.6043		
C19020801	电力复合脂		kg	1.292		
C19021001	硬酯酸	一级	kg	55.4827		
C19021103	黄蜡		kg	3.35		
C19030201	乙醇		kg	120.3135		
C19030301	丙酮	95%	kg	29.3416		
C19031101	清洗剂		kg	55.0632		
C19110101	氧气		m ³	1.6		
C19110201	乙炔气		m ³	0.56		
C19110301	石油液化气		m ³	146.2721		
C20010101	防锈漆		kg	1.4		
C20010201	醇酸防锈漆		kg	2.0265		
C20020201	醇酸磁漆		kg	3.725		
C20030101	普通调和漆		kg	5.8938		
C20040301	聚氨酯清漆		kg	0.582		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程-电缆部分

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
	安装工程					
C20070101	沥青清漆		kg	2.328		
C20080202	硝基快干腻子		kg	0.4		
C22010141	木脚手板	50×250×400 0	块	4.268		
C22010143	木脚手板		m ³	0.388		
C22030501	钢锯条	各种规格	根	1084.1218		
C22030502	机用钢锯条	24号	根	28.8575		
C22040101	砂布		张	152.41		
C22040401	白布		m ²	15.8508		
C22040411	无絮棉布		kg	145.0402		
C22040412	无纺布		m ²	204.4125		
C22040461	碎布		kg	7.92		
C22040471	聚四氟乙烯生料带		卷	65.96		
C22040501	棉纱头		kg	21.3		
C22040711	草袋		个	0.1308		
C22041601	压缩空气标准瓶装		瓶	69.426		
C33010102	军用光纤		m	43961.5		
C33010103	绝缘支杆		支	48.408		
C33010104	绝缘穿杆		支	20.262		
C33010106	电抗器均压罩		只	3.4272		
C99010102	其他材料费		元	2693.8347		
C99010102@3	其他材料费		元	3.54		
补充设备 009@1	接地电缆	AC10kV, YJV, 300, 1, 无阻燃	m	484.8		
补充设备 009@2	接地同轴电缆	AC10kV, YJ0V , 300/300, 无 阻燃	m	242.4		
补充主材049	电缆抱箍	单芯刚性夹具 Φ140	个	892.0009		
补充主材050	铜铝过渡线夹	SSLG-400A	个	6.09		
补充主材	双导线T型线夹	TL-400/200	个	6.09		
补充主材 050@2	设备线夹	SY-400/20- 35A	个	6.09		
补充主材051	电缆保护管	Φ 250MPP*4000	根	6.3		
补充主材	电缆保护管	Φ	根	2.1		
补充主材 052@1	电缆保护管抱箍	Φ280 加工 件, 材质铝	套	6.09		
补充主材	光缆保护管抱箍		套	2.03		
补充主材053	不锈钢托架	含抱箍 2 套	套	33		
补充主材054	防火涂料		kg	187.365		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

青 岛 自 贸 片 区 海 辰 园 项 目 新 建 变
电 站 进 线 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：	年 月 日	复核时间：	年 月 日
-----------	-------	-------	-------

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
—		安装工程费				
		基础工程				
	JK1111	基础土石方				
	JK1211	基础钢材				
	JK1311	混凝土工程				
	JK1411	基础防护				
	JK2111	接地工程				
		杆塔工程				
	JK3111	杆塔组立				
	JK3211	杆塔附属				
		架线工程				
	JK4111	35kV及以上导地线架设				
1	JK4111JK3001	35kV及以上导线	1. 名称：铝包钢芯铝绞线 2. 规格：JL/LB20A-400/35 3. 敷设方式：利用已建杆架空敷设 4. 含接续管 5. 回路数：单回 6. 相分裂数：双分	km	96.612	
2	JL5511JK4001	OPGW光缆	1. 名称：OPGW光缆 2. 规格型号：OPGW-150 3. 敷设方式：利用	km	16.45	
3	JL5511JK4002	OPGW光缆	1. 名称：OPGW光缆 2. 规格型号：OPGW-120 3. 敷设方式：利用	km	12.97	
	JK4211	20kV及以下导线架设				
	JK4311	20kV及以下架空电缆敷设				
	JK5111	附件工程				
4	JK5111JK4001	导线耐张串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线双联耐张绝缘子串图DN1 2. 绝缘子型号：瓷复合绝缘子FU120BP/155DB 3. 具体做法详见图	套	126	
5	JK5111JK4002	导线耐张串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线双联耐张绝缘子串图DN2 2. 绝缘子型号：瓷复合绝缘子FU120BP/155DB 3. 具体做法详见图	套	12	
6	JK5111JK4003	导线耐张串	1. 名称：	套	3	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

			2XJL/LB20A-400/35导线双联耐张绝缘子串图DN3 2. 绝缘子型号：瓷复合绝缘子FU120BP/155DB 3. 具体做法详见图450000-18			
7	JK5111JK4004	导线耐张串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线双联耐张绝缘子串图DN4 2. 绝缘子型号：瓷复合绝缘子FU120BP/155DB 3. 具体做法详见图	套	3	
8	JK5111JK4005	导线悬垂串、跳线串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线单联悬垂绝缘子串图DX1 2. 绝缘子型号：合成绝缘子FXBW-220/120 3. 具体做法详见图	套	22	
9	JK5111JK4006	导线悬垂串、跳线串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线双联悬垂绝缘子串图DX2 2. 绝缘子型号：合成绝缘子FXBW-220/120 3. 具体做法详见图	套	33	
10	JK5111JK4007	导线悬垂串、跳线串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线单联悬垂绝缘子串图DX3 2. 绝缘子型号：合成绝缘子FXBW-220/120 3. 具体做法详见图	套	3	
11	JK5111JK4008	导线悬垂串、跳线串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线单联悬垂绝缘子串图DX4 2. 绝缘子型号：合成绝缘子FXBW-220/120 3. 具体做法详见图	套	3	
12	JK5111JK4009	导线悬垂串、跳线串	1. 名称：2XJL/LB20A-400/35导线双联悬垂绝缘子串图VX1 2. 绝缘子型号：合	套	46	

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

			FXBW-220/120 3. 具体做法详见图 纸D0202-15			
13	JK5111JK4010	导线悬垂串、跳线串	1. 名称： 2XJL/LB20A- 400/35导线单联 跳线绝缘子串图 DT1 2. 绝缘子型号：跳 线合成绝缘子 FXBW-220/120 3. 具体做法详见图	套	44	
14	JK5111JK4011	导线悬垂串、跳线串	1. 名称： 2XJL/LB20A- 400/35导线双联 跳线绝缘子串图 DT2 2. 绝缘子型号：跳 线合成绝缘子 FXBW-220/120 3. 具体做法详见图	套	9	
15	JK5111JK5001	其他金具	1. 名称：相间防舞 间隔金具串 2. 规格型号： FXJW/220/100- 4650~555 3. 具体做法详见图 纸D0202-22	套	77	
16	JK5111JK5002	其他金具	1. 名称：导线间隔 棒 2. 规格型号： FJZ-240/27	套	720	
17	JK5111JK5003	其他金具	1. 名称：跳线间隔 棒 2. 规格参数： FJG-240/27	套	207	
18	JK5111JK5004	其他金具	1. 名称：导线防震 锤 2. 规格型号： FRYJ-4/5	套	660	
19	JK5111JK5005	其他金具	1. 名称：驱鸟装置 2. 规格型号：防鸟 刺长度600mm	套	463	
20	JK5111JK5006	其他金具	1. 名称：杆号牌 2. 规格参数：不锈 钢材质	套	94	
21	JK5111JK5007	其他金具	1. 名称：相序牌 2. 规格参数：不锈 钢材质	套	210	
22	JK5111JK5008	其他金具	1. 名称：防鸟罩	个	62	
23	JL6411JK4001	光缆耐张串	1. 名称：OPGW- 150光缆耐张金具 串图150-0N1 2. 绝缘子型号：绝 缘子UE70CN 3. 具体做法详见图 纸A0102-18	套	5	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

24	JL6411JK4002	光缆耐张串	1. 名称：OPGW-150光缆耐张金具串图150-0N2 2. 具体做法详见图纸A0102-19	套	52	
25	JL6411JK4003	光缆悬垂串	1. 名称：OPGW-150光缆耐张金具串图150-0X1 2. 具体做法详见图纸A0102-20	套	23	
26	JL6411JK4004	光缆悬垂串	1. 名称：OPGW-150光缆耐张金具串图150-0X2 2. 具体做法详见图纸A0102-21	套	2	
27	JL6411JK4005	光缆耐张串	1. 名称：OPGW-120光缆耐张金具串图150-0N1 2. 具体做法详见图纸A0102-22	套	55	
28	JL6411JK4006	光缆悬垂串	1. 名称：OPGW-120光缆耐张金具串图150-0X1 2. 具体做法详见图纸A0102-23	套	25	
29	JL6411JK5001	其他金具	1. 名称：引下夹具 2. 规格型号：塔用	个	140	
30	JL6411JK5002	其他金具	1. 名称：引下夹具 2. 规格型号：杆用	个	160	
31	JL6411JK5003	其他金具	1. 名称：引下夹具 2. 规格型号：墙用	个	36	
32	JL6411JK5004	其他金具	1. 名称：防震锤 2. 规格型号：OPGW-150	个	168	
33	JL6411JK5005	其他金具	1. 名称：防震锤 2. 规格参数：OPGW-120	个	132	
34	JL6411JG6001	分配架	1. 名称：余缆架 2. 规格型号：塔用	架	4	
35	JL6411JG6002	分配架	1. 名称：余缆架 2. 规格型号：塔用	架	7	
36	JL6411JG6003	分配架	1. 名称：余缆架 2. 规格型号：墙用	架	3	
37	CB001	接头盒	1. 名称：接头盒 2. 规格型号：塔用	个	4	
38	CB002	接头盒	1. 名称：接头盒 2. 规格型号：杆用	个	7	
39	CB003	接头盒	1. 名称：接头盒 2. 规格型号：墙用	个	3	
	JK7111	调试、试运				
40	JL8111JG5001	光缆单盘测试	1. 型号、规格：72	盘	13	
41	JK7111BK0101	耐张线夹X光探伤	1. 电压等级：220KV	基	47	
42	JK7111JK5601	输电线路试运	1. 名称：输定线路试运行	回路	4	

分部分项工程量清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

[illegible]

清单表-3

措施项目清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一、		单价项目				
		基坑明排水				
1					1	
		井点降水				
2					1	
		边坡处理				
3					1	
		施工道路				
4					1	
		电缆GIS头辅助工作				
5					1	
		交叉跨越				
6	600001CK1001	架空线交叉跨越	1. 被跨物名称：市政道路	处	8	
7	600001CK1002	架空线交叉跨越	1. 被跨物名称：通信线	处	4	
8	600001CK1003	架空线交叉跨越	1. 被跨物名称：10KV线路	处	3	
9	600001CK1004	架空线交叉跨越	1. 被跨物名称：低压线路	处	6	
10	600001CK1005	光缆交叉跨越	1. 被跨物名称：市政道路	处	16	
11	600001CK1006	光缆交叉跨越	1. 被跨物名称：通信线	处	16	
12	600001CK1007	光缆交叉跨越	1. 被跨物名称：10KV线路	处	8	
13	600001CK1008	光缆交叉跨越	1. 被跨物名称：110KV线路	处	3	
14	600001CK1009	光缆交叉跨越	1. 被跨物名称：低压线	处	6	
15					1	
		临时围堰				
16					1	
		索道站安装				
17					1	

拆除项目清单

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

[illegible]

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
一	设备					
二	材料					
	安装工程					
C01030204@1	中厚钢板	12~20	kg	3745.768		
C07010101	平垫铁	综合	kg	46.4688		
C07010101@1	平垫铁	综合	kg	50.6178		
C08020102@1	方材红白松	二等	m ³	7.488		
C13010201	镀锌六角螺栓	综合	kg	0.371		
C13011201	地脚螺栓	综合	kg	6.3		
C13020200	镀锌半圆头螺栓	综合	套	2.254		
C14010100	镀锌铁丝		kg	195.0504		
C14010100@1	镀锌铁丝		kg	1067.819		
C14010100@2	镀锌铁丝		kg	121.1151		
C16010305	软铜绞线	35mm ²	m	75.6		
C16010605	镀锌钢绞线	GJ-35	kg	34.3508		
C16010609@1	镀锌钢绞线	GJ-100	kg	336.0133		
C16011309@1	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	25mm ²	m	126		
C16011315@1	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	120mm ²	m	126		
C16037107@1	导线补修管	JX-400	个	19.9021		
C16038104@1	铜接线端子	25mm ²	个	33.6		
C16038109@1	铜接线端子	120mm ²	个	33.6		
C16038121	铜接线端子	100A	个	56		
C16050751@1	光纤测量用匹配油		瓶	4.55		
C16050761@1	光纤用除油剂		瓶	4.55		
C16050771@1	光纤用切管刀片		片	15.6		
C16100101	明装接线盒		个	14.28		
C16100322	铝绑扎线	3.2mm以下	m	116.1888		
C16100322@1	铝绑扎线	3.2mm以下	m	126.5628		
C16100411	铝包带	1mm×10mm	kg	12.36		
C16100411@1	铝包带	1mm×10mm	kg	93.5956		
C16100641	标签色带	(12~36)mm×8m	卷	1.4		
C16110704@1	迪尼玛绳	Φ2	m	9686.9632		
C18010102@1	橡胶板	10mm以下	kg	19.3224		
C18020101	普通橡胶管	DN50	m	10.503		
C18020101@1	普通橡胶管	DN50	m	56.605		
C18030801@1	自黏性橡胶带	25mm×20m	卷	29.25		
C18050801	热塑管		m	3.08		
C18080501	塑料胀管	Φ6~8	个	28.84		
C19010102@1	汽油		kg	18.2436		
C1902040	导电		k	25.84		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
	安装工程					
5	脂		g	5		
C19020405@1	导电脂		kg	90.7604		
C19020405@2	导电脂		kg	1.2075		
C19020701	铅油		kg	2.46		
C19020701@1	铅油		kg	4.488		
C19030201@1	乙醇		kg	6.5		
C20010101@1	防锈漆		kg	10.4985		
C22030501@1	钢锯条	各种规格	根	315.1161		
C22040101	砂布		张	3.8893		
C22040101@1	砂布		张	178.3055		
C22040401	白布		m2	0.4913		
C22040401@1	白布		m2	61.3647		
C22040412@1	无纺布		m2	26		
C22040421@1	绸布		m2	18.2		
C22040501	棉纱头		kg	54.3224		
C22040501@1	棉纱头		kg	168.4565		
C22040501@2	棉纱头		kg	2.268		
C22040611	白棕绳	Φ 8	kg	8.3582		
C22040621	麻绳		kg	12.9212		
C22040621@1	麻绳		kg	14.3292		
C22040711@1	草袋		个	22.7151		
C22040722	麻袋片		m	27.6401		
C22040722@1	麻袋片		m	86.9395		
C22040731@1	苇席		张	96.2932		
C22041601@1	压缩空气标准瓶装		瓶	18.85		
C30010103@1	铅衣(全套)		套	13.4138		
C30010104@1	成像板支架(碳纤维)		套	3.3511		
C30010105@1	成像板	350mm×427m	块	3.3511		
C99010102	其他材料费		元	96.4308		
C99010102@1	其他材料费		元	1074.0979		
C99010102@2	其他材料费		元	68.77		
C99010102@3	其他材料费		元	864.6887		
补充主材 001@1	铝包钢芯铝绞线	2*JL/LB20A-400/35	吨	129.9995		
补充主材	U型挂环	U-32115	个	140.07		
补充主材	U型挂环	U-1290	个	6.09		
补充主材	U型挂环	U-32155	个	3.045		
补充主材	延长环	PH-25120	个	158.34		
补充主材	拉杆	YL-16430	个	3.045		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及其有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
	安装工程					
补充主材	U型挂环	U-25110	个	164.43		
补充主材	联板	L-25-	个	143.115		
补充主材	联板	L-25-70/400	个	3.045		
补充主材	直角挂板	Z-12100	个	572.46		
补充主材	直角挂板	Z-0780	个	6.09		
补充主材	球头挂环	QP-1260	个	286.23		
补充主材	球头挂环	QP-0750	个	6.09		
补充主材 008@2	瓷复合绝缘子	FU120BP/155 DB, 280, 460	片	5067.36		
补充主材	瓷复合绝缘子	FU70BP/146D	片	220.32		
补充主材	碗头挂板	WS-1290	个	280.14		
补充主材	碗头挂板	WS-0770	个	12.18		
补充主材 010@2	联板	LF-25- 120/400	个	140.07		
补充主材 010@3	联板	LF-21- 110/400	个	6.09		
补充主材	调整板	DB-12100-	个	292.32		
补充主材	U型挂环	U-1290	个	280.14		
补充主材 013@2	防松型耐张线夹	NY- 400/35BGJ	个	292.32		
补充主材	调整板	DB-25120-	个	12.18		
补充主材	直角挂板	Z-12100	个	3.045		
补充主材	U型挂环	Z-1290	个	6.09		
补充主材	直角挂板	Z-1080	个	6.09		
补充主材	U型挂环	U-25110	个	3.045		
补充主材	U型挂环	UK-21100	个	3.045		
补充主材	直角挂板	Z-1080	个	6.09		
补充主材 018@1	ZBS挂板	ZBS-12/16- 100	个	95.41		
补充主材	球头挂环	QP-1260	个	95.41		
补充主材	合成绝缘子	FXBW-	支	95.88		
补充主材	碗头挂板	WS-1290	个	95.41		
补充主材	联板	L-12-70/400	个	95.41		
补充主材	预绞式悬垂线夹	CL-60-	个	111.65		
补充主材	悬垂线夹	XG-6034	个	12.18		
补充主材	铝包带	1*10	个	6		
补充主材	U型挂环	UK-1695	个	93.38		
补充主材	U型挂环	U-1290	个	280.14		
补充主材	调整板（DB型）	DB-12100-	个	93.38		
补充主材	PT调整板	PT-12330-	个	93.38		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
	安装工程					
补充主材	合成绝缘子	FXBW-	支	93.84		
补充主材	联板	LXV-12400/2	个	46.69		
补充主材	预绞丝式悬垂线夹	CL-60-	个	93.38		
补充主材	直角挂板	Z-12100	个	93.38		
补充主材	YL延长拉杆	YL-16430	个	93.38		
补充主材	UB型挂板	UB-0770	个	62.93		
补充主材	球头挂环	QP-0750	个	62.93		
补充主材	跳线合成绝缘子	FXBW-	支	63.24		
补充主材	配重均压环	220KV用	个	62.93		
补充主材	碗头挂板	W-0770	个	62.93		
补充主材	悬垂线夹	XTS-4034	个	44.66		
补充主材	软母线间隔棒	MRJ-5/120	个	36.54		
补充主材	铝包带	1*10	个	44		
补充主材	跳线支撑架	L=6m	个	9.135		
补充主材	导线间隔棒	FJZ-240/27	个	730.8		
补充主材	跳线间隔棒	FJG-240/27	个	210.105		
补充主材	导线防振锤	FRYJ-4/5	个	669.9		
补充主材	驱鸟装置	防鸟刺600mm	套	463		
补充主材	杆号牌	不锈钢材质	套	94		
补充主材	相序牌	不锈钢材质	套	210		
补充主材	防鸟罩		个	62		
补充主材048	接续管	JYD-400/35	个	53.9997		
补充主材059	OPGW光缆	OPGW-150	km	16.6968		
补充主材	OPGW光缆	OPGW-120	km	13.1646		
补充主材061	U型挂环	U-10	个	10.15		
补充主材062	延长环	PH-10	个	5.075		
补充主材063	U型挂环	U-7	个	10.15		
补充主材064	三角联板	L-1040	个	10.15		
补充主材065	PS挂板	PS-7	个	10.15		
补充主材066	绝缘子	UE70CN	个	10.2		
补充主材067	P挂板	P-7	个	10.15		
补充主材068	PD挂板	PD-7	个	5.075		
补充主材069	心形环	TC-07	个	5.075		
补充主材070	接地线	OBG 95/2000	套	5.125		
补充主材071	U型环	U-12	组	105.56		
补充主材	U型环	U-7	组	111.65		
补充主材072	PD挂环	PD-12	个	52.78		
补充主材	PD挂环	PD-7	个	55.825		
补充主材073	心形环	TC-12	个	52.78		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

投标人采购材料（设备）表

工程名称：青岛自贸片区海辰园项目新建变电站进线工程

序号	材料（设备）名称	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	备 注
	安装工程					
补充主材	心形环	TC-7A	个	55.825		
补充主材074	并沟线夹	JB	个	52.78		
补充主材	并沟线夹	JBD-2	个	55.825		
补充主材075	接地线	JDX-2000-	套	160.925		
补充主材076	U型环	UB-7	个	48.72		
补充主材	U型环	UB-10	个	2.03		
补充主材077	平行挂板	PD-7	个	48.72		
补充主材	ZS挂板	ZS-10	个	2.03		
补充主材078	挂板	ZS-7	个	48.72		
补充主材	L挂板	L-10-70/400	个	2.03		
补充主材079	铸铝夹块	TK-16	个	48.72		
补充主材	PS联板	PS-7	个	4.06		
补充主材080	橡胶夹块	XJ-10	个	48.72		
补充主材	铸铝套壳	TK-7F	个	4.06		
补充主材081	并沟线夹	JBD-3	个	23		
补充主材	橡胶垫块	XJJK	个	4.06		
补充主材	并沟线夹	JBD-2	个	25.375		
补充主材082	并沟线夹	JBD-3	个	2.03		
补充主材	引下夹具	杆用	个	162.4		
补充主材	引下夹具	墙用	个	36.54		
补充主材	引下夹具	塔用	个	142.1		
补充主材084	外层绞丝	ONL 080/1400-W	套	5.1		
补充主材085	内层绞丝	ONL 080/1400-N	套	5.1		
补充主材086	外绞丝	ONW	套	53.04		
补充主材087	内绞丝	ONN	套	53.04		
补充主材088	外绞丝	OCW	套	81.6		
补充主材089	内绞丝	OCN	套	81.6		
补充主材090	防震锤	OPGW-150	个	168		
补充主材	防震锤	OPGW-120	个	132		
补充主材091	余缆架	塔用	架	4.02		
补充主材	余缆架	杆用	架	7.035		
补充主材	余缆架	墙用	架	3.015		
补充主材092	接线盒	塔用	个	4		
补充主材	接线盒	杆用	个	7		
补充主材	接线盒	墙用	个	3		
补充主材094	间隔棒线夹	FJZ-400Y	个	312.62		
补充主材095	联板	L-1040	个	156.31		
补充主材096	U形挂环	U-10	套	312.62		

注：本表由招标人填写，对投标人采购的设备及有品牌要求的材料，在此表中列出。如有暂估价的，招标人须在备注

