

附件 A. 项目信息清单（220 千伏员热第二通道线路工程（隧道土建部分）施工）

第一部分. 项目信息

招标前期资料

序号	文件名称	文件文号
1	可研批复文号	广供电规（2023） 52 号
2	项目核准/备案文号	穗发改核准（2023） 10 号
3	初设批复文号	广供电基（2023） 150 号
3	资金落实情况	广供电资（2023） 5 号
5	施工图预算批复文号	/
6	项目建设单位	项目管理中心
7	项目建设地点	广州市天河区
8	前期的设计或咨询服务单位名称	/
9	项目监理单位	/
10	工期	<u>合同签订之日起至 2025 年 9 月 30 日，实际工期以开工报告、竣工报告为准。</u>

一、项目概况

※隧道部分

新建临江大道电力隧道（盾构工法）3.0873 千米；隧道管容按 6 回 110 千伏电缆+4 回 220 千伏电缆布置。盾构隧道断面外径 4.1 米、壁厚 300 毫米。

注：具体建设规模以批复施工图纸为准。

二、采购范围：

包括施工图范围内的建筑、安装及调试工程。施工图范围内的下列工作内容，无□及的为本次报价范围；□未打√的，不在本次报价范围内，特殊情况在“其他”中说明。

※隧道部分：

施工图纸范围内的建构筑物：

（一）土石方：材料运输，土石方挖填，开挖路面，修复路面，隧道挖填；

（二）构筑物：施工图纸范围内的材料运输，隧道及工作井土建，电缆支架预埋件及设备基础预埋件、工作井预埋接地；

（三）辅助工程：材料运输，临时施工用电用水，**隧道内无线通信系统**，基坑支护，地基处理，房屋安全鉴定，建构筑物保护，施工监测，路面破除及恢复，施工围蔽，协助办理道路挖掘许可手续，办理施工许可手续及与其相关联的辅助工作内容，落实施工现场实名制监控视频、配合建设单位办理前期手续，建设资料的电子化移交等；

（四）其他费用工程：白蚁防治，拆除工程，电缆走廊绿化赔偿，沿线建（构）筑物的拆除，与城市规划、市政、园林、交警、城监、公路等部门联系办理施工许可手续，施工临时占地补偿费；

（五）其他：___/___

三、承包方式

包工、部分包料，施工图纸范围内如有下列设备、材料，无□及的为甲供，□未打√的及不在下列的为乙供。

※隧道部分：建设单位提供部分设备及材料：

（一）甲供物资：

无，具体以正式合同价甲供物资清单为准。

（二）其他甲供物资：___/___。

四、报价表

基建施工报价表											
序号	工程或费用名称	最高投标限价(元)	其中安全文明施工费(元)	其中施工专项补助费(元)	其中暂估价(元)	投标下浮率(%)	投标报价(元)	其中安全文明施工费(元)	其中施工专项补助费(元)	其中暂估价(元)	备注
1	220千伏员热第二通道线路工程(隧道土建部分)施工	284172452.00	15452469.00	/	/				/	/	施工专项补助费属竞争性费用,需单独报价,不得超出最高投标限价
	合计(小写):	284172452.00	15452469.00	/	/				/	/	

报价要求:

(1) 投标下浮率报价,同时填报投标报价金额。投标下浮率=[1-(投标报价-安全文明施工费-暂估价)/(最高投标限价-安全文明施工费-暂估价)]×100%(保留两位小数,如:8.00%)。当投标报价金额与投标下浮率计算结果不一致时,以投标下浮率为准,按公式修订投标报价金额。【价格分计算时,投标人评标价按投标报价固定总金额参与计算。】

(2) 投标下浮率不低于0%为有效报价;当投标下浮率>15%时应附成本分析报告,充分说明单价和费用的组成、降低成本的合理措施及在其他工程中应用过的经验等,经评审通过后方可视为有效报价。

(3) 安全文明施工费、暂估价(如有)需按照公布的金额固定报价,不得自行变更,否则视为原则性不响应招标文件要求,作否决投标处理。

五、结算方式

本工程为固定总价合同。具体结算原则以合同为准。

六、分包要求

允许分包,但必须符合以下要求:

(1) 取得施工总承包资质的承包商可以对所承接的施工总承包工程内各专业工程全部自行施工,也可以将专业工程依法进行分包。对设有资质的专业工程进行分包时,应分包给具有相应专业承包资质的承包商。施工总承包单位将劳务作业分包时,应分包给具有施工劳务资质的承包商。但是,除总承包合同中约定的分包外,必须经建设单位认可。总承包单位按照总承包合同的约定对建设单位负责;分包单位按照分包合同的约定对总承包单位负责。总承包单位和分包单位就分包工程对建设单位承担连带责任。禁止总承包单位将工程分包给不具备相应资质条

件的单位。

(2) 施工总承包的基建项目，电力工程主体的施工必须由总承包单位自行完成。

(3) 取得专业承包资质的承包商可以承接具有施工总承包资质的承包商依法分包的专业工程或建设单位依法发包的专业工程。取得专业承包资质的承包商应对所承接的专业工程全部自行组织施工，劳务作业可以分包，但应分包给具有施工劳务资质的承包商。

(4) 取得施工劳务资质的承包商可以承接具有施工总承包资质或专业承包资质的承包商分包的劳务作业。

(5) 分包商必须在南方电网公司供应链统一服务平台进行登记备案，并且在备案允许的范围内承接分包工程。

(6) 其他：_____ / _____

第二部分. 技术标准、要求及图纸（对应招标文件 第五章）

一、 管理规范和技术（规范）标准（详见合同附件）

二、 技术及管理要求

(一) 满足南方电网公司基建管理制度、建设单位的质量、环境和职业健康安全管理体系文件、其他有关制度和规定。

(二) 符合图纸及技术文件的要求。

(三) 严格执行以下管理要求：

1、严格执行《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令 第 724 号）相关要求，承包人应按规定开设农民工工资专用账户，专项用于支付本工程农民工工资。在合同履行期间，如国家有最新文件的，按最新文件要求执行。

2、严格执行《保障中小企业款项支付条例》（中华人民共和国国务院令 第 728 号）相关要求，确保款项支付依法合规。

3、按照公司要求使用资产管理信息系统及南网基建移动应用，若违反使用要求，按照南网基

建承包商处罚条款进行扣分。

4、持续推进基建安风体系认证工作，严格执行“四步法”、“八步骤”、“7S”管理，规范PPE（人工防护用品）管理，形成施工现场安全管理文化。

5、服从《南方电网公司基建承包商违章处罚条款》的日常检查及处罚、服从各建设单位安全违章处罚、服从各建设单位安全整顿及安全学习等各项安全管理指令。

6、遵守国家、电力行业、公司持证上岗相关要求。

7、自愿参加南方电网公司基建承包商登记建档并服从承包商管理相关规定。

8、严格执行南网“八不准”。

9、深化 WHS、施工作业指导书和验评标准的现场应用。

10、完善基建项目缺陷管理制度、表单，所有项目均严格实行缺陷填报。

11、积极配合执行各建设单位开展的信息化管理项目、新技术、新工艺开发应用。

12、按照《关于印发广东电网公司 2020 年基建领域分包管理提升工作方案的通知》（广电建〔2020〕43 号）的要求，执行《广东电网公司 2020 年基建领域分包管理提升工作方案》相关内容。

13、对出现未提供作业现场视频或弄虚作假、故意逃避视频监督等严禁和违章类问题及出现作业信息填报不正确、不规范等规范类问题的承包商，依据《中国南方电网有限责任公司基建项目承包商管理业务指导书》等相关承包商管理制度对其进行扣分处罚。

14、违反《广东电网有限责任公司作业现场安全纪律管理“六条铁律”》的的承包商人员（直接责任人和工作负责人），根据安监部门发布的处罚结果进行处罚。

15、承包商应配合我局开展施工安全资质审查，同意施工安全资质审查证明作为我局选择施工承包商的必备条件之一，同意安全惩处管理的内容、标准，同意我局每年发布的承包商安全惩处统计分析报告作为工程评标参考指标。

16、投标人的人员投入及配置机具应符合广东电网有限责任公司《关于印发广东电网有限责任公司施工承包商“三基”工程建设工作指引的通知》（广电建〔2020〕35 号）的要求（具体配置要求详见本章**施工力量及机具配置要求**），并在技术投标文件中格式填写。

17、投标人应根据建设单位及勘察、设计等单位列出的危险性较大的分部分项工程清单（详见下表），在技术投标文件中明确相应的安全管理措施。

危险性较大的分部分项工程清单

序号	危险性较大的分部分项工程
1	开挖深度超过 3m(含 3m) 的基坑(槽) 的土方开挖、支护、降水工程。
2	混凝土模板支撑工程:搭设高度 5m 及以上,或搭设跨度 10m 及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值) 10KN/m ² 及以上,或集中线荷载(设计值) 15KN/m 及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
3	采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 10KN 及以上的起重吊装工程。
4	起重机械安装和拆卸工程。
5	采用起重机械进行安装的工程。
6	搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。
7	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
8	装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
9	钢结构、网架和索膜结构安装工程。

三、图纸

序号	卷 册	工程项目及图纸名称	备 注
1	442-Q402881C-T0101-01	初步设计说明书	
2	442-Q402881C-T0101-02	隧道路由总图	
3	442-0402881C-10101-03(1/7-7/7)	隧道总平面图	

序号	卷 册	工程项目及图纸名称	备 注
4	442-Q2881C-10101-04(1/7-7/7)	隧道纵断面图	
5	442-QA02881C-T0101-05	工作井 1 总平面图	
6	442-Q402881C-T0101-06	工作井 1 平面图一	
7	442-Q402881C-T0101-07	工作井 1 平面图二	
8	442-Q402881C-T0101-08	工作井 1 平面图三	
9	442-Q402881C-T0101-09	工作井 1 1-1 剖面图	
10	442-Q402881C-T0101-10	工作井 1 2-2 剖面图	
11	442-Q402881C-T0101-11	工作井 2 总平面图	
12	442-Q402881C-T0101-12	工作井 2 平面图	
13	442-Q402881C-T0101-13	作井 21-1 剖面图	
14	442-Q402881C-T0101-14	工作井 2 2-2 剖面图	
15	442-Q402881C-T0101-15	工作井 3 总平面图	
16	442-Q402881C-T0101-16	工作井 3 平面图一	
17	442-Q402881C-T0101-17	工作井 3 平面图二	
18	442-Q402881C-T0101-18	工作井 3 1-1 剖面图	
19	442-Q402881C-T0101-19	工作井 3 2-2 剖面图	
20	442-Q402881C-T0101-20	工作#4 总平面图	
21	442-Q02881C-T0101-21	工作井 4 平面图	
22	442-Q402881C-T0101-22	工作#4 剖面图	
23	442-Q402881C-T0101-23	工作井 5 总平面图	
24	442-Q402881C-T0101-24	工作井 5 平面图一	
25	442-QA02881C-T0101-25	工作井 5 平面图二	
26	442-QA02881C-T0101-26	工作井 5 剖面图	
27	442-Q02881C-T0101-27	工作井 6 总平面图	
28	442-QA02881C-T0101-28	工作井 6 平面图	

序号	卷 册	工程项目及图纸名称	备 注
29	442-QA02881C-T0101-29	工作井 6 剖面图	
30	442-QA02881C-T0101-30(1/6-6/6)	工作井基坑总平面图	
31	442-QA02881C-T0101-31(1/2-2/2)	1#工作井基坑支护平面布置图	
32	442-QA02881C-T0101-32	1#工作井基坑支护剖面图	
33	442-QA02881C-T0101-33(1/2-2/2)	2#工作井基坑支护平面布置图	
34	442-QA02881C-T0101-34	2#工作井基坑支护剖面图	
35	442-QA02881C-T0101-35(1/3-3/3)	3#工作井基坑支护平面布置图	
36	442-QA02881C-T0101-36	3#工作井基坑支护剖面图	
37	442-QA02881C-T0101-37	4#工作井基坑支护平面布置图	
38	442-QA02881C-T0101-38	4#工作井基坑支护剖面图	
39	442-QA02881C-T0101-39(1/2-2/2)	5#工作井基坑支护平面布置图	
40	442-QA02881C-T0101-40	5#工作井基坑支护剖面图	
41	442-QA02881C-T0101-41	6#工作井基坑支护平面布置图	
42	442-QA02881C-T0101-42	6#工作井基坑支护剖面图	
43	442-QA02881C-T0101-43(1/4-4/4)	地下连续墙通用配筋图	
44	442-QA02881C-T0101-44	基坑支护大样图	
45	442-QA02881C-T0101-45	抗拔桩大样图	
46	442-QA02881C-T0101-46	基坑工程监测说明	
47	442-QA02881C-T0101-47	工作井围护结构基坑监测平面图	
48	442-QA02881C-T0101-48(1/6-6/6)	工作井借地总平面图	
49	442-QA02881C-T0101-49(1/5-5/5)	1#工作井结构布置图	
50	442-QA02881C-T0101-50(1/4-4/4)	2#工作井结构布置图	
51	442-QA02881C-T0101-51(1/5-5/5)	3#工作井结构布置图	
52	442-QA02881C-T0101-52(1/4-4/4)	4#工作井结构布置图	
53	442-QA02881C-T0101-53(1/4-4/4)	5#工作井结构布置图	

序号	卷 册	工程项目及图纸名称	备 注
54	442-QA02881C-T0101-54(1/2-2/2)	6#工作井结构布置图	
55	442-QA02881C-T0101-55(1/2-2/2)	防水材料主要技术指标	
56	442-QA02881C-T0101-56	标准断面防水设计图	
57	442-QA02881C-T0101-57	环向设缝区段防水设计图	
58	442-QA02881C-T0101-58	施工缝防水设计图	
59	442-QA02881C-T0101-59	变形缝防水设计图	
60	442-QA02881C-T0101-60	止水带大样图	
61	442-QA02881C-T0101-61	盾构隧道断面及支架布置图	
62	442-QA02881C-T0101-62(1/9-9/9)	建构筑物保护设计	
63	442-QA02881C-T0101-63(1/6-6/6)	工作井端头加固设计图	
64	442-QA02881C-T0101-64(1/7-7/7)	施工监测平面布置图	
65	442-QA02881C-T0101-65	盾构法隧道施工监测图	
66	442-QA02881C-T0101-66	管片布置图	
67	442-QA02881C-T0101-67	标准衬砌环构造图	
68	442-QA02881C-T0101-68	左转弯衬砌环构造图	
69	442-QA02881C-T0101-69	右转弯衬砌环构造图	
70	442-QA02881C-T0101-70	标准衬砌环封顶块 KP 结构图	
71	442-QA02881C-T0101-71	标准衬砌环相邻块 BP 结构图	
72	442-QA02881C-T0101-72	标准衬砌环相邻块 CP 结构图	
73	442-QA02881C-T0101-73	标准衬砌环标准块 A1P 结构图	
74	442-QA02881C-T0101-74	标准衬砌环标准块 A2P 结构图	
75	442-QA02881C-T0101-75	标准衬砌环标准块 A3P 结构图	
76	442-QA02881C-T0101-76	封顶块配筋图	
77	442-QA02881C-T0101-77	相邻块配筋图	
78	442-QA02881C-T0101-78	标准块配筋图	

序号	卷 册	工程项目及图纸名称	备 注
79	442-QA02881C-T0101-79	管片接缝图	
80	442-QA02881C-T0101-80	管片间环缝连接螺栓图	
81	442-QA02881C-T0101-81	管片注浆孔详图	
82	442-QA02881C-T0101-82	盾构法隧道接口设计图	
83	442-QA02881C-T0101-83	洞门配筋图	
84	442-QA02881C-T0101-84	洞口预埋件图	
85	442-QA02881C-T0101-85	管片防水设计图	
86	442-QA02881C-T0101-86	卡轨螺栓大样图	
87	442-QA02881C-T0101-87	集水井结构设计图	
88	442-QA02881C-T0101-88	集水井初期支护设计图	
89	442-QA02881C-T0101-89	集水井钢架零件图	
90	442-QA02881C-T0101-90	集水井二衬配筋图	

四、工程量清单

无

五、由建设单位提供的设备及材料价格（含运杂费）表

序号	设备、材料名称及规格	单位	单价（元）	备注
/	/	/	/	/
建设单位提供的材料价格参考《电力建设工程装置性材料预算价格（2013 年版）》执行，不足部分可参考使用《电力建设工程装置性材料综合预算价格（2013 年版）》。				

由建设单位提供的设备及材料价格（含运到承包人材料站）

六、特殊调试项目

特殊调试项目明细表

序号	特殊调试项目	备注
1	/	/

六、全面开展标准建设清单

序号	标准点	部位	作法	备注
/	/	/	/	/

七、施工力量及机具配置要求

投标人的人员投入及配置机具应符合广东电网有限责任公司《关于印发广东电网有限责任公司施工承包商“三基”工程建设工作指引的通知》（广电建〔2020〕35号）的要求，具体配置应不低于以下标准：

（一）施工力量配置要求

（1）项目管理人员

序号	岗位（工种）	人员数量	兼项与否	备注说明
1	项目经理	1	不可兼项	
2	项目副经理	2	不可兼项	
3	项目总工（技术负责人）	1	不可兼项	
4	安全总监	1	不可兼项	
5	质检员	2	不可兼项	
6	安全员	3	不可兼项	
7	机具管理员	2	不可兼项	
8	材料员	1	不可兼项	
9	资料员	1	不可兼项	
10	造价员	1	不可兼项	

(2) 班组及技术工人

序号	类型	班组数量	本项目自有人员数量要求	工种配置
1	盾构工程	4	40	每个班组包括：隧道掘进班、机修班、地面班、综合班

(二) 施工机具配置要求

(1) 隧道土建

序号	设备名称	单位	数量	标记项需提供该设备/工器具的购买或租赁时间不少于投标截止日前三个月的有效证明材料
1	盾构机	台	2	/
2	龙门吊	台	2	/
3	电瓶车编组	套	4	/
4	挖土机	台	2	/
5	装载机	台	2	/
6	压路机	台	2	/
7	机动翻斗车	台	2	/
8	电焊机	台	8	/
9	气割设备	套	4	/
10	搅拌机	台	2	/
11	砂浆机	台	2	/
12	钢筋弯曲机	台	4	/

13	钢筋调直机	台	<u>2</u>	/
14	钢筋切断机	台	<u>2</u>	/
15	直螺纹机	台	<u>2</u>	/
16	台式圆盘锯	台	<u>2</u>	/
17	砂轮切割机	台	<u>2</u>	/
22	抽水泵	台	<u>10</u>	/
23	振捣棒、振捣器	台	<u>2</u>	/
24	经纬仪	台	<u>2</u>	/
25	全站仪	台	<u>2</u>	/
26	吊车	辆	<u>2</u>	/