

一、企业基本情况

企业名称	深圳中质安股份有限公司		成立时间	2007年9月12日
企业类型	<input checked="" type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业		注册资本（万元）	2000万元
主营业务范围	<p>一般经营项目：企业安全管理与技术管理咨询；节能技术咨询。平面设计；广告制作；软件开发；广告设计、代理；环保咨询服务；节能管理服务；环境应急治理服务；网络与信息安全软件开发；危险化学品应急救援服务；企业管理咨询；安全咨询服务；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营：许可经营项目：安全评价；教育培训；电力、电气、建筑材料安全性能检测；建设项目环境影响评价与咨询；职业卫生检测与评价；环境检测；消防设施维护保养、检测与安全评估。</p>			
人员情况	总人数	117人	具备中级及以上技术职称或相关执业资格技术人员	70人

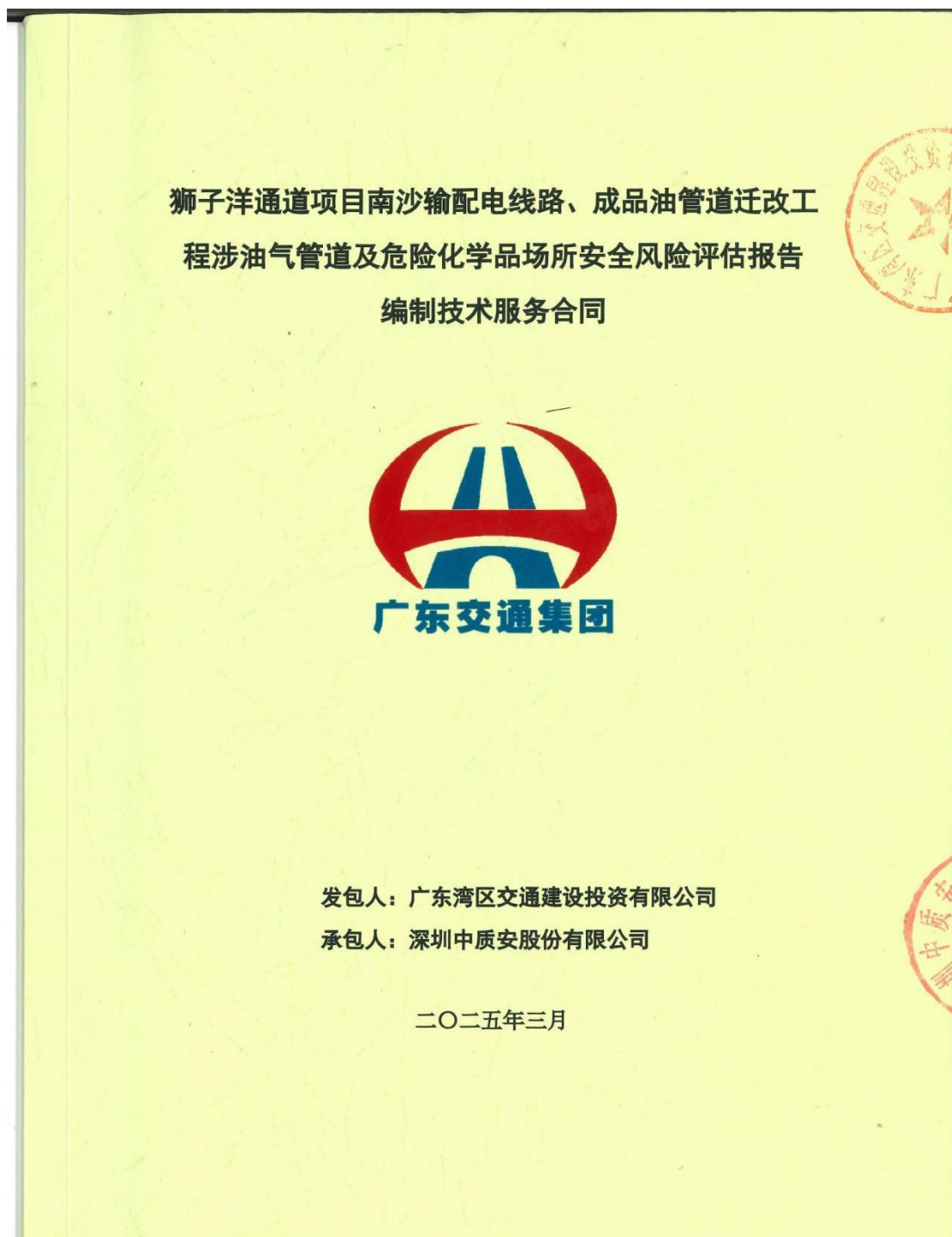
二、投标人近 5 年同类项目业绩

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	工作内容	备注
1	狮子洋通道项目南沙输配电线路、成品油管道迁改工程涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告编制技术服务	127.5	2025 年 3 月 10 日	<p>(1)对需要开展安全风险评价工作的项目，在甲方下达任务通知书后，依据行业规范及相关法律法规开展涉及油气管道等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制工作。报告内容主要包括但不限于:工程项目及周边环境概况、主要危险、有害因素辨识分析、评价单元划分、定性定量分析评价、周边危险场所及周边管道泄漏后果分析评价、项目与管线相互影响分析(包括管道保护设计方案、施工作业方案等)、安全评价结论与建议。</p> <p>(2)提供咨询服务，从涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估角度对工程设计方案提出方案优化建议，确保工程方案能满足相关行政主管部门、油气管道及危化品场所权属单位的管理要求。</p> <p>(3)负责协助组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过相关部门的评审或者取得所涉单位技术审查意见。</p> <p>(4)建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。</p>	/
2	深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110 千伏九龙山、黎光二输变电工程、220 千伏腾飞至远丰线路工程等 3 项	135	2025 年 3 月 11 日	<p>1、依据主合同的技术服务内容及《市燃气集团龙华分公司关于南方电网深圳龙华供电局关于征询 110 千伏九龙山输变电工程等 5 个项目路由方案意见的复函》(深燃龙华函[2024]284 号)开展本合同项目涉及中压燃气管线相互影响安全评价报告编制工作。</p> <p>2、负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。</p> <p>3、建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。</p>	/

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	工作内容	备注
3	深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110 千伏六约北、西丽二、桂月等 3 项输变电工程	148.5	2025 年 6 月 5 日	依据主合同的技术服务内容及要求开展工作。编制涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告。负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。	/

附证明材料：

1. 狮子洋通道项目南沙输配电线路、成品油管道迁改工程涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告编制技术服务



合同协议书

鉴于发包人拟开展狮子洋通道项目南沙输配电线路、成品油管道迁改工程涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告编制技术服务工作，并接受了投标人对该项目的投标书，现由发包人广东湾区交通建设投资有限公司（下称“甲方”）为一方和承包人深圳中质安股份有限公司（下称“乙方”）为另一方，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则共同签订本协议。

一、工作内容：

(1) 对需要开展安全风险评价工作的项目，在甲方下达任务通知书后，依据行业规范及相关法律法规开展涉油气管道等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制工作。报告内容包括但不限于：工程项目及周边环境概况、主要危险、有害因素辨识分析、评价单元划分、定性定量分析评价、周边危险场所及周边管道泄漏后果分析评价、项目与管线相互影响分析（包括管道保护设计方案、施工作业方案等）、安全评价结论与建议。

(2) 提供咨询服务，从涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估角度对工程设计方案提出方案优化建议，确保工程方案能满足相关行政主管部门、油气管道及危化品场所权属单位的管理要求。

(3) 负责协助组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过相关部门的评审或者取得所涉单位技术审查意见。

(4) 建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。

二、下列文件应作为本合同的组成部分：

- (1) 本合同协议书及附件（含合同谈判中澄清文件，如果有）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标书（含承包人在评标期间递交和确认并经招标人同意的对有关问题

的补充资料和澄清文件等，如果有)

- (4)合同条款(含补遗书中与此有关部分，如果有)；
- (5)投标人须知(含补遗书中与此有关部分，如果有)；
- (6)投标人报价清单及优惠条件；
- (7)投标文件其它组成部分；
- (8)构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件均指适用于本合同的文件，并将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上述顺序在先者为准。

三、验收及评价方法

1、乙方提交技术成果的形式：以正式装订文件形式向甲方提供此次技术服务工作的所有安全评估报告，具体要求详见合同条款第三条。

2、技术成果的验收及标准：具体要求详见合同条款第七条。

四、合同费用及支付方式

1、本合同总价为人民币(大写)壹佰贰拾柒万伍仟元整(RMB1275000元)。

2、支付方式：按合同条款第十一条

乙方应在甲方支付每期费用前提供正式合法、有效的增值税专用发票给甲方，否则甲方有权延迟或拒绝付款。

五、合同工期：

合同工期暂定为3年，自合同签订之日起，至完成所委托的各项工作为止，具体要求详见合同条款第四条。

六、违约责任

1、违反本合同规定的行为均视为违约，违约方应向对方支付违约金。

2、非因不可抗力因素，乙方如不能按时向甲方提交各阶段的工作成果或不能在甲方要求的时间内按审查意见对报告进行修改，每延迟一天甲方按本合同总价的0.02%/天扣减乙方的合同费用作为违约金。逾期45天未能提交工作成果或未能按审查意见对报告进行修改的，甲方有权解除合同，乙方收到甲方解除合同通知书之日起3个工作日内退还甲方已付的款项及向乙方支付合同总价款20%的

违约金。

3、乙方须无条件及时返工存在质量问题的工作报告，并承担因此产生的一切费用，如因此造成逾期提交工作成果的，按上述第2款的约定承担逾期的违约责任。

4、非因不可抗力因素，甲方如不能按时向乙方支付费用，每延迟一天甲方按本期应支付费用的0.02%/天向乙方支付违约金，直至欠费付清为止。

七、技术研究成果产权归属及保密义务

（一）技术研究成果产权归属

1、本技术服务合同所产生的技术服务成果归甲乙双方共同拥有，乙方应遵守甲方上级部门发布的有关科技项目管理办法、规定和制度。乙方的技术服务参与人员享有在有关技术文件成果上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉、奖励的权利。

2、乙方应保证提交给甲方的所有技术成果不得侵犯任何第三方的合法权益，如发生第三人指控乙方侵犯其技术成果，由乙方承担相应责任。

3、乙方应保证在向甲方交付技术成果前，不得自行将技术成果转让给第三人；乙方在向甲方交付技术成果后，乙方如需将技术成果转让给第三人，必须得到甲方的书面同意，否则按违约处理。处予乙方转让所得两倍的违约金。

4、甲方有权将本项目的技术成果应用于其他相关工程方面，并且无需再缴纳相关成果费用。

（二）保密义务

双方约定因履行本合同应遵守保密义务如下：

- 1、保密内容：所有用于本技术服务项目的技术资料及经营信息等；
- 2、涉密人员范围：所有参与本项目的人员；
- 3、保密期限：项目验收完成后五年；
- 4、泄密责任：承担泄密后造成的所有损失。

八、其他有关事项

（一）本合同的修改、变更或补充及未尽事宜，由双方协商一致，并签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

(二) 在合同履行过程中若发生争议，双方应当友好协商解决，如协商不成的，可向广州仲裁委员会申请仲裁。

(三) 本合同一式捌份，双方各执肆份，由双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效，甲乙双方各自履行完本合同约定的权利、义务，且不存在异议，本合同自动失效。

甲方：广东湾区交通建设投资有限公司
(盖单位章)

乙方：深圳中质安股份有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：[Signature] (签字)

法定代表人或其委托代理人：[Signature] (签字)

日期：2015 年 3 月 10 日

日期：2015 年 3 月 10 日

第二章 中标通知书

中标通知书

GCJS2024GD000527



深圳中质安股份有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为狮子洋通道项目南沙输配电线路、成品油管道迁改工程涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告编制技术服务（第二次）的中标人。

项目名称	狮子洋通道项目南沙输配电线路、成品油管道迁改工程涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告编制技术服务（第二次）
招标人	广东湾区交通建设投资有限公司
中标价	1275000.00 元

在发出本通知书后的 30 日内请你方与招标人签订合同。



招标人：广东湾区交通建设投资有限公司（盖章）



广东公共资源交易中心（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字：

2025 年 02 月 14 日

第三章 合同条款

合同条款

技术咨询合同，是受托方以自己的技术能力、知识能力，独立自主、实事求是地为委托方特定的技术项目提供可行性分析、论证、技术性能预测、专题技术调查、技术分析评价报告等双方当事人签订的合同。本项目签订的技术咨询合同，应具有以下主要条款：

一、定义与解释

1、发包人：即合同书中的“甲方”，是指本合同条款中指明的广东湾区交通建设投资有限公司。

2、承包人：即合同书中的“乙方”，是指其投标文件已为招标人接受，并与招标人签订了合同书承担相应合同段的法人（公司），以及取得该当事机构资格的合法继承人，但不包括该当事机构的任何受让人（除非发包人同意）；

3、项目负责人：是指投标文件中载明，并由承包人书面委托的负责合同书承担合同段工程的组织管理者；

4、分项负责人：是指由项目负责人提名，承包人批准的各专业负责人，并在投标文件中载明；

5、技术标准与规范：是指所有的中华人民共和国国家标准和行业标准及有关部门颁发的现行相关规范及技术标准；

6、安全评价报告：是指承包人按本合同的规定，按合同要求及招标人指令而分阶段提交的各项报告；

7、日：指日历日。

二、委托的项目名称

本次项目为狮子洋通道项目南沙输配电线路、成品油管道迁改工程涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告编制技术服务。

三、内容、成果形式和技术要求

工作内容

详见技术任务书

成果形式

乙方提交技术成果的形式：以正式装订文件形式向甲方提供此次技术服务工作的所有安全风险评估报告。纸质文件一式八份，纸质文件的扫描件（PDF格式），以及相

应的电子文档。

技术要求

详见技术任务书

四、约定提交安全风险评估报告的期限和方式

1. 合同工期暂定为3年，自合同签订之日起，至完成所委托的各项工作为止。
2. 本工程工期跨度大，工点工作周期视工程进展情况动态调整，根据甲方下达的任务通知书分批次开展报告编制、报审报批工作。
3. 每个工点按照甲方时间计划实施，甲方提供项目资料齐全后15天完成报告编制，一个月内完成报告评审工作。

五、双方的责任

甲方的责任：

- 1、应严格履行基本建设程序，根据本项目的具体情况和技术要求确定合理的工作量及合理的工作周期。
- 2、指定专人负责与乙方的工作联系，协调各方面工作，以满足报告编制进度要求。
- 3、为乙方进行资料收集、现场踏勘、调查等工作提供便利条件。
- 4、甲方对乙方在工作过程中提出的有关问题应及时认真解答，对关键性的阶段成果应及时组织相关专家评审议，按基建程序及时做好文件的审查报批工作。
- 5、对乙方的成果予以维护，不得擅自修改和转让。
- 6、按合同规定及时支付报告编制费用。

乙方的责任：

- 1、乙方应做好质量管理工作，建立健全质量保证体系，加强工作全过程的质量控制，建立完整的报告的编制、复核、审核、会签和批准制度，明确各阶段的责任人，应按期、按质、按量地完成双方商定的各项工作内容，并对安全风险评估报告的质量负责。
- 2、应自行承担报告编制工作的一切有关费用，包括食宿、交通、差旅费等。
- 3、在安全评估报告编制过程中，应主动和甲方保持密切联系。
- 4、应全过程服务甲方，使甲方能及时向有关部门办理报批工作，保证安全风险评估报告通过行政主管部门或相关运营单位的审查，并根据审查意见修改、完善安全风险评估报告。

5、未经甲方同意，不能将安全风险评估项目转让给第三方。

6、人员保证与变更

(1) 乙方应按投标文件中承诺的人员投入工作，在报告编制过程应保持人员的相对稳定。确需调整，应报经甲方批准。

(2) 如果乙方的人员渎职或不能胜任工作或从事其他违法活动，甲方有权书面要求更换，乙方应立即派出具有同等或以上资历的人员替换；若非因上述原因，乙方有权拒绝。

(3) 若乙方的进度没有达到乙方投标文件中承诺的进度计划，甲方有权提出要求增加工作人员，乙方应立即安排，其费用被认为已包含在合同价格之中。

7、若乙方在合同履行期间发生人员伤亡或财产的损失，或者造成第三方的人员伤亡或财产损失，乙方应承担全部责任，并保障甲方免于承担由此造成的一切损害和损失。

8、乙方应对其分包人的工作负全部责任。

9、乙方负责定期向甲方报告工作进展情况。

六、技术情报和资料的保密要求

1、乙方保证是本合同规定提供的一切技术和资料的合法持有者，如果发生第三方指控侵权时，则由乙方负责与第三方交涉并承担由此引起的一切法律上和经济上的责任。

2、甲方同意在合同有效期内对乙方提供给甲方的技术资料进行保密，如果上述技术资料中的一部分或者全部被乙方或第三方公布，甲方对公开部分则不再承担保密义务。

3、乙方应对甲方提供的技术资料保密，除非事先征得甲方书面同意，不得将甲方提供的相关资料用于本合同范围外的所有其他场合。

4、甲乙双方均有权继续使用此次安全评估报告用于其它研究或工程。

七、安全风险评估报告的验收、评价方式

成果须通过专家评审或者取得相关行政主管部门或所涉单位书面形式的审查批复意见。

八、人员要求

1、乙方必须满足甲方对本项目主要专业负责人员的数量和资质，同时提供真实的

证明材料，否则，按乙方违约处理，如果经甲方核实，乙方提供了虚假资料，乙方须无条件更换符合要求的人员，同时，甲方有权按本合同违约条款相关规定对乙方进行处罚，直至中止合同并没收履约保函，同时保留向主管部门提请将乙方的行为作不良行为纪录的权利。

九、违约责任

1、甲方的违约：

(1) 由于甲方变更计划，或未按期提供必需的资料或工作条件而造成编制工作的返工，由此拖延的工作周期应由甲方负责。

(2) 合同生效后，因甲方原因，甲方提出终止合同，按乙方完成的实际工作量结清费用。

2、乙方的违约

(1) 乙方应安排投标文件中承诺的人员投入工作，并在服务期内保持人员的相对稳定，未经甲方同意，乙方不得将投标文件中承诺的人员进行更换，否则甲方有权中止合同并保留向主管部门提请将乙方的行为作不良行为纪录的权利。如经甲方核实，由于乙方提供了虚假资料而造成的乙方人员的更换；或即使在经甲方同意的情况下，乙方对相关人员进行更换，甲方均有权按下列规定计扣违约金。

项目负责人：10000 元/人次

(2) 如果乙方将任务转包或者未经甲方同意非法分包，除由有关部门给予处罚外，乙方应向甲方支付合同价的 5%~10%的违约金。

(3) 乙方未按照国家现行的标准或规范开展工作、编制相应报告，或未根据甲方的指令进行变更，给甲方造成损失等，如发生上述任何行为，除由有关部门给予处罚外，乙方应向甲方支付合同价的 5%~10%的违约金。

(4) 因编制报告深度不够、质量低劣、不符合国家文件规定或报告未获审查通过、引起返工而造成的质量问题除由乙方负责继续完善报告编制外，甲方将造成的损失大小扣减乙方应收款，直至全部编制费用扣完为止。

(5) 如果乙方未能按期提交文件（甲方同意延长期限的情况除外），则每延期 15 天（不足 15 天按 15 天计），乙方应向甲方支付合同价的 1.5%的违约金。

(6) 合同生效后，如乙方提出终止合同，乙方应向甲方支付合同价的 5%~10%的违约金，并承担由此产生的一切损失。

若发生上述(2)-(6)情况中任一款甲方有权收回已委托乙方的全部或部分工作,乙方无条件接受。

3、如果发生了1(1)款或1(2)款所述的情况,则利益受到损害的一方有权向另一方提出索赔,但赔偿应限于下列情况:

(1)赔偿应是因违约或人员失职、渎职所造成的可合理预见的损失或损害的数额,而不是其它;

(2)如果认为任一方与第三方共同对另一方负有责任时,负有责任的一方所支付的赔偿比例应限于由于其违约所应负责的那部分比例。

4、责任的期限

乙方与甲方双方的责任与义务期限为合同协议书或合同条款规定的时间范围。

十、合同的开始、完成、变更与终止

1、合同的生效

合同书自双方法人代表或法人授权代表签字盖章所有合同文件生效。乙方工作的开始和完成时间按照合同协议书的规定执行。

2、延误

由于甲方或不可预见的自然或社会因素,导致服务增加和时间延续则:

(1)乙方应将此情况与可能产生的影响尽快通知甲方,并采取合理措施使损失减少到最小

(2)甲方在与乙方协商后应相应地延长乙方的工作期限及是否增付费用。

3、变更

需减少合同工程量清单已有涉河相关专题服务工点的或甲方未下达任务通知书的合同内工点,直接扣减相应合同费用。

4、推迟与终止

(1)甲方可以在至少28天以前以书面形式通知乙方暂停全部或部分工作或终止本合同协议书,一旦收到此类通知,乙方应立即安排停止计划并将开支减到最小。

(2)甲方认为乙方无正当理由而未履行本合同规定的责任与义务时,应书面通知乙方,并说明理由。若甲方在21天内没有收到满意的答复,甲方可以发出进一步的通知终止本合同,但此进一步的通知必须在第一个通知发出28天后发出。

(3)合同费用结清后,本合同自动终止。

5、合同终止不影响权利和责任

不论何种原因，本合同的终止，不应损害和影响各方应有权利、索赔要求和应负的责任。

十一、合同费用及支付方式

1、合同费用

合同金额包括但不限于为实施和完成合同工作所需的人工费、设备费、材料费、差旅费、评审费、会务费、劳务费、专家咨询费、其他支出、管理费、必要的利润等一切与完成本合同工作内容相关的全部费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。（详见工程量清单）

2、支付方式

①合同签订后，15个工作日内支付合同费用的10%作为首期款。

②承包人应根据发包人下达的任务通知书开展工作，工作完成并经发包人验收合格后，发包人根据承包人实际完成的工作量分期支付相应的合同费用，但最多支付至相应清单费用的95%。

③承包人按本合同约定完成合同结算相关手续之日起5日后，发包人向承包人支付至剩余费用。

每一期款项支付前承包人须向发包人提交相应的付款申请及等额、合法的增值税专用发票，否则发包人有权拒绝支付。

十二、合同的调价

在合同实施期间，所有项目均不随国家政策调整或法规标准及市场因素变化而进行调整；如因实际需要须调整工程数量，则合同费用按实际调整。

十三、其它

1、法律和法规

本合同必须服从国家的现行法律和法规，对合同的解释应以国家的现行法律和法规为准。

2、争议的解决

本合同在执行过程中，如发生任何争端、纠纷或因违反、终止本合同而引起的对损失损害的任何赔偿，应事先协商，在乙方和甲方之间达成一致意见。如未能达成一致，可提交有关主管部门调解；协商或调解不成的，任何一方均可向甲方所在地人民

法院提起诉讼。

3、履约保证金

(1) 乙方应按合同书和招标文件规定的金额及时向甲方提交履约保证金。执行本条规定所需的费用由乙方承担。在乙方按合同要求实施全部研究工作过程中，履约保证金应一直保持有效。

(2) 甲方对履约保证金提出的任何索赔要求，均应在合同书期满失效之前提出。否则，此保证金应在合同协议书期满后 28 天内退还给乙方。

4、转让和分包

没有甲方的同意，乙方不得把所承担的除上条所规定的以外的全部或部分工作分包给其它单位完成。即使得到了甲方的同意，也不应解除乙方根据合同规定应承担的全部责任和义务，乙方应对其分包人的工作承担连带责任

5、版权

乙方对于他编制的所有报告文件拥有版权。但甲方有权为本工程之目的使用或复制此类文件，事先不需要取得乙方的许可。甲方对所提供的资料及本工程的科研成果拥有版权，未经甲方许可，乙方不得在其他项目中使用。

6、利益的冲突

除非甲方书面同意，乙方及其雇员不应接受本合同规定以外的与本项目有关的利益和报酬；乙方不得参与与甲方的利益相冲突的任何活动。

第四章 技术要求

一、工程概况

狮子洋通道项目南沙输配电线路迁改工程、鸡谷山路和连溪大道 10kV 主干管廊工程实施区域周边存在成品油、天然气长输管道（具体情况详见下表），南沙区危险化学品“两重点一重大”小虎化工区、汽车加油站等油气管道及危险化学品场所，需要按需进行涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估工作，编制涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告，并办理相关许可手续方可进行施工。国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司广东输油三部南沙站辖区珠三角成品油管道和项目主体工程存在交叉及近距离平行干扰，不满足相关法律和规范要求，需进行管道迁改，也需要进行安全风险评估。

二、主要工作内容

(1) 对需要开展安全影响工作项目，在招标人下达任务通知书后，依据行业规范及相关法律法规开展涉及油气管道等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制工作。报告内容主要包括但不限于：工程项目及周边环境概况、主要危险、有害因素辨识分析、评价单元划分、定性定量分析评价、周边危险场所及周边管道泄漏后果分析评价、项目与管线相互影响分析(包括管道保护设计方案、施工作业方案等)、安全评价结论与建议。

(2) 提供咨询服务，从涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估角度对工程设计方案提出方案优化建议，确保工程方案能满足相关行政主管部门、油气管道及危化品场所权属单位的管理要求。最终通过相关部门的评审或者取得所涉单位技术审查意见。

(3) 负责协助组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。

(4) 建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。

三、工作周期

每个项目按照业主方时间计划实施，业主方提供项目资料齐全后 15 天完成

报告编制，一个月内完成报告评审工作。

四、预期成果

编制形成狮子洋南沙输配电线路迁改涉油气管道及危险化学品场所安全风险评估报告，具体项目详见合同工程量清单，确保安全评估报告满足相关行政主管部门的管理要求，最终能顺利通过审查、审批要求，评审通过后一个月内拿到审批意见。

第五章 工程量清单

(一) 工程量清单说明

1、工程量清单应结合相关法规、承包人须知及合同条款等相关资料查阅和理解。承包人应根据本项目规定的工作内容（详见工作任务书）、参考资料和现场考察情况，在编制完成本项目工作方案的前提下，合理确定，并以此作为本项目工作总费用的基础。

2、除非合同另有规定，工作量清单中有标价的单价和总额价包括但不限于为实施和完成合同工作所需的人工费、设备费、材料费、测试化验实验加工费、燃料动力费、差旅费、评审费、会务费、劳务费、专家咨询费、其他支出、管理费、必要的利润等一切与完成本合同工作内容相关的全部费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

3、承包人没有报价的项目，发包人将认为有关费用已包含在其它项目中，不另行支付。凡清单项目中未包含的但又必须完成的工作内容，均被认为已包含在清单各项目价格中，发包人不另行支付。

4、承包人在“工程量清单”中合同价格应以人民币为单位。

5、工作过程中如发包人需要承包人提交其他相关资料，承包人须按要求完成，费用认为已包含在合同总价中。

6、工作量清单中所列工作量的变化，不会降低或影响合同条款的效力。

7、承包人应在合同费用中充分考虑路线方案的复杂程度以及可能带来的风险。

(二) 工程量清单

序号	项目名称	评估工作概述	单价(元)	备注
1	狮子洋通道项目 10kV 线路迁改工程与小虎岛化工区及其周边“两重大一重点”项目相互影响安全风险评估	针对狮子洋通道项目 10kV 电压等级线路迁改工程与小虎岛化工区及其周边 1km 范围内“两重大一重点”项目相互影响安全风险评估,包括但不限于鸡谷山路、黄阁东一路、连溪大道、黄阁大道中、黄阁大道北、小虎东路、小虎南四路等路段及周边区域。	80000	
2	狮子洋通道项目 110kV 及以上电压等级线路迁改工程与小虎岛化工区及其周边“两重大一重点”项目相互影响安全风险评估	针对狮子洋通道项目 110kV 及以上电压等级线路迁改工程与小虎岛化工区及其周边 1km 范围内“两重大一重点”项目相互影响安全风险评估,包括但不限于鸡谷山路、连溪大道、黄阁大道中等路段及周边区域。	80000	
3	110kV 重鱼甲乙线迁改工程对省道 S111 西侧江灵加油站的影响安全风险评估。	评估论证 110kV 重鱼甲乙线与 S111 西侧江灵加油站距离的安全风险等级与可接受程度	80000	
4	220kV 狮富甲乙线/狮牛甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与中海油天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 220kV 狮富甲乙线/狮牛甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与中海油天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级	90000	
5	110kV 鱼梅甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司广东输油三部珠三角成品油管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 110kV 鱼梅甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司广东输油三部珠三角成品油管道交叉并行对成品油管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	90000	
6	珠三角成品油管道一期狮子洋联通通道道路工程管道迁改项目安全风险评估	评估狮子洋通道项目珠三角成品油管道一期狮子洋联通通道道路工程管道迁改项目安全风险,识别分析危险有害因素,满足油气管道建设项目安全生产条件;油气管道高后果区管段识别分级情况;以及对油气管道沿线主要人口密集区域、公共设施进行危险性分析评估等,包括新建段、拆除段及附属配套工程。	90000	
7	110kV 乌谷甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 110kV 乌谷甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	90000	

序号	项目名称	评估工作概述	单价 (元)	备注
8	220kV 虎乌甲乙线迁改工程 (含旧线路拆除)与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 220kV 虎乌甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	96000	
9	220kV 金乌甲乙线迁改工程 (含旧线路拆除)与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 220kV 金乌甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	95000	
10	黄阁东互通 110kV 及以上电压等级线路迁改工程附属电缆终端场、接驳庆盛隧道的支线隧道等与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估黄阁东互通 110kV 及以上电压等级线路迁改工程附属电缆终端场、接驳庆盛隧道的支线隧道等与广州燃气集团有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	95000	
11	110kV 乌谷甲乙线迁改工程 (含旧线路拆除)与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 110kV 乌谷甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	95000	
12	220kV 虎乌甲乙线迁改工程 (含旧线路拆除)与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 220kV 虎乌甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	98000	
13	220kV 金乌甲乙线迁改工程 (含旧线路拆除)与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估 220kV 金乌甲乙线迁改工程(含旧线路拆除)与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	98000	
14	黄阁东互通 110kV 及以上电压等级线路迁改工程附属电缆终端场、接驳庆盛隧道的支线隧道等与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行相互影响安全风险评估	评估黄阁东互通 110kV 及以上电压等级线路迁改工程附属电缆终端场、接驳庆盛隧道的支线隧道等与广东大鹏液化天然气有限公司天然气管道交叉并行对天然气管道及附属设施安全运行的相互影响程度和可能发生的风险等级。	98000	
<p>注：1.服务单位提供的工作成果内容、深度应符合相关政府主管部门、利益方的合理要求，所需费用（包括第三方评审（如需））应已包含在单价内。</p> <p>2.工作内容可能需按迁改工程进度分批出报告和评审，费用应已包含在单价中。</p> <p>3.管线迁改方案变更导致的服务费用变化视为已包含在单价中。</p> <p>4.工点名称为暂定，具体根据实施阶段实际情况确定。</p> <p>5.本表工点数量是需求预测数据，仅作参考，并不代表发包人对数量及金额的承诺，最终以合同实际实施的工点数量，及按合同条款实际结算的金额为准。</p>				

2. 深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110 千伏九龙山、黎光二输变电工程、220 千伏腾飞至远丰线路工程等 3 项



深圳供电局有限公司110kV及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110千伏九龙山、黎光二输变电工程、220千伏腾飞至远丰线路工程等3项

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002025030301ZH00096

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳中质安股份有限公司

签订地点：深圳市

甲、乙双方于 2024 年 11 月 5 日签订《深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同》（甲方合同编号为 0900002024030301ZH00464；乙方合同编号为____/____，以下称“主合同”。现经友好协商，订立本补充协议，以兹遵守。

第一条 合同补充原因

根据主合同第 7 条【合同价款与支付】的相关规定，就明确【110 千伏九龙山输变电工程、110 千伏黎光二输变电工程、220 千伏腾飞至远丰线路工程】等 3 项工程涉及中压燃气管道等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务的内容、要求、价款等相关事项签订补充协议。

第二条 合同补充内容

1、项目名称：【110 千伏九龙山输变电工程、110 千伏黎光二输变电工程、220 千伏腾飞至远丰线路工程】

2、项目开始时间：【自合同签订之日起至 2026 年 12 月 30 日（最终完成时间以通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见为准）】

3、项目内容及要求：1、依据主合同的技术服务内容及《市燃气集团龙华分公司关于南方电网深圳龙华供电局关于征询 110 千伏九龙山输变电工程等 5 个项目路由方案意见的函的复函》（深燃龙华函【2024】284 号）开展本合同项目涉及中压燃气管线相互影响安全评价报告编制工作。2、负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。3、建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。

4、项目费用支付方式：本合同 3 个项目预估含税金额合计为人民币：

小写【1,350,000.00】元（大写：【壹佰叁拾伍万元整】），其中税率为【6】%。项目实际结算金额按主合同约定的方式进行确认，如实际发生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如安全评价报告中确定的评价对象等）确认的金额进行结算，如实际结算金额超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议。乙方完成各单项工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务事项后，应提交增值税专用发票及其它合格的结算资料向甲方申请合同价款支付。甲方在收到乙方的增值税专用发票等资料 60 日内，一次性向乙方支付双方确认的结算金额。

5、其他：按主合同计费结算方式：根据涉及每处油气管线等危险化学品场所费用标准（150,000.00 元）× 中标包干率（90%）。本合同各单项工程单独结算，费用明细如下表：

序号	项目名称	费用标准（元）	工作内容	单项预估费用（元）
1	110 千伏九龙山输变电工程	涉及每处油气管线等危险化学品场所安全	本工程涉及 3 条中压管燃气管道，按涉及 3 处评价对象列计。	405,000.00
2	110 千伏黎光二输变电工程	影响评价报告编制单	本工程涉及 2 条中压管燃气管道，按涉及 2 处评价对象列计。	270,000.00
3	220 千伏腾飞至远丰线路工程	项结算价为人民币： 135000.00	本工程涉及 5 条中压管燃气管道，按涉及 5 处评价对象列计。	675,000.00
三项工程预估金额合计：				1,350,000.00

即本合同 3 项工程预估结算金额合计为人民币：【小写：1,350,000.00 元，（大写：壹佰叁拾伍万元整）含税，增值税税率 6%。】

第三条 本协议附件包括《合同廉洁条款》，为协议组成部分，如与主合同内容有冲突，以本补充协议为准。

第四条 本协议生效后，即成为主合同不可分割的组成部分，具有同等法律效力。除本协议中明确所作修改的条款外，本协议未涉及部分按主合

【本页为深圳供电局有限公司110kV及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110千伏九龙山、黎光二输变电工程、220千伏腾飞至远丰线路工程等3项（合同编号：0900002025030301ZH00096）签署页】

甲方（盖章）：深圳供电局有限公司

合同专用章

法定代表人（负责人）或授权代表：彭澎

签订日期：2025年03月11日

乙方（盖章）：深圳中质安股份有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表：

李传增

签订日期：2025年03月12日

合同廉洁条款

1. 合同双方应严格遵守国家关于市场准入、招标采购、工程建设等市场经济活动的法律法规、政策及廉洁规定，不得为获取不正当利益，损害国家、集体和合同双方权益。

2. 甲方（包括甲方工作人员及其特定关系人，下同）应遵守廉洁规定，不得利用职权或者职务上的影响谋取不正当利益，包括但不限于不得索取或收受乙方（包括乙方及其委托人、代理人、中间人等相关单位，以及上述单位的工作人员及其特定关系人，下同）的礼品、礼金、回扣、有价证券等财物，以及其他非财产性利益；不得借用乙方的钱款、住房、车辆等；不得参加乙方安排的可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动；不得要求或接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶及亲属工作安排等提供便利；不得向乙方介绍亲属或其他特定关系人参与可能获取不正当利益的经济活动；不得向乙方泄露涉及有关业务活动的秘密。

3. 乙方应遵守廉洁规定，不得利用本合同项下业务合作便利谋取不正当利益，包括但不限于不得向甲方提供或赠送礼品、礼金、回扣、有价证券等财物，以及其他非财产性利益；不得向甲方借出钱款、住房、车辆等；不得为甲方提供宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排；不得为甲方装修住房、婚丧嫁娶及亲属工作安排等提供便利；不得为甲方参与可能获取不正当利益的经济活动提供便利；不得以谋取非正当利益为目的，与甲方就业务问题进

行私下商谈或者达成利益默契。

发现甲方有违反廉洁规定的，应及时向甲方反映或举报。受理部门：监督部；举报地址：广东省深圳市福田区中心一路 39 号 2205 公司监督部信访案管科收；举报邮箱（网站）：xinfang@sz.csg.cn；举报电话：0755-88933511, 13699753981。

4. 甲方违反国家及本合同有关廉洁规定的，由相关部门（机构）依法依规给予纪律处分或处理；涉嫌职务犯罪的，移交监察机构办理。

5. 乙方违反国家及本合同有关廉洁规定的，甲方有权根据中国南方电网有限责任公司供应商失信处理有关规定，在南方电网公司范围内对乙方进行一定期限的不接受投标、市场禁入（包括暂停投标资格、取消中标或成交资格、不签订新的订单合同或发出新的订单）等不与其发生新的采购活动的处理，并有权单方解除合同，因此造成的损失由乙方承担；涉嫌犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

3. 深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110 千伏六约北、西丽二、桂月等 3 项输变电工程



深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基
建工程涉及油气管线等危险化学品场所相
互影响安全评价报告编制服务框架合同子
合同-110 千伏六约北、西丽二、桂月等 3 项
输变电工程

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002025030301XM00055

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳中质安股份有限公司

签订地点：深圳市

甲方：深圳供电局有限公司

住 所 地：深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

法定代表人（负责人）：汤寿泉

开户行：建行罗湖分行

账 号：44201528600059166666

项目联系人：郭祝帆、游旺、侯杰

通讯地址：深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

手 机：13418641008

电 话：0755-88932180

电子信箱： /

乙 方：深圳中质安股份有限公司

住 所 地：广东省深圳市光明新区招商局光明科技园 A6 栋 3B、3C、4C
单元

法定代表人（负责人）：李传增

开户行：中国民生银行深圳福田支行

账 号：1806014170014994

项目联系人：崔为

通讯地址：光明新区招商局光明科技园 A6 栋 3B、3C、4C 单元

手 机：13686852133

电 话：0755-86594330

电子信箱：378892086@qq.com

甲、乙双方于 2024 年 11 月 5 日签订《深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同》（甲方合同编号为 0900002024030301ZH00464；乙方合同编号为 / / ，以下称“主合同”）。
现经友好协商，订立本补充协议，以兹遵守。

第一条 合同补充原因

根据主合同第 7 条【合同价款与支付】及第 19 条【其他约定】的相关规定，就明确【110 千伏六约北输变电工程、110 千伏西丽二输变电工程、110 千伏桂月输变电工程】等 3 工程项涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务的内容、要求、价款等相关事项签订补充协议。

第二条 合同补充内容

1、项目名称：【110 千伏六约北输变电工程、110 千伏西丽二输变电工程、110 千伏桂月输变电工程】

2、项目开始时间：【自合同签订之日起至 2026 年 12 月 30 日（最终完成时间以通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见为准）】

3、项目内容及要求：依据主合同的技术服务内容及要求开展工作。编制涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告。负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。

4、项目费用支付方式：本合同 3 项工程预估含税金额合计为人民币：小写【1,485,000.00】元（大写：【壹佰肆拾捌万伍仟元整】），其中税率为【6】%。项目实际结算金额按主合同约定的方式进行确认，如实际发

生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如安全评价报告中确定的评价对象等）确认的金额进行结算，如实际结算金额超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议。乙方完成本合同各项目涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务事项后，应提交增值税专用发票及其它合格的结算资料向甲方申请合同价款支付。甲方在收到乙方的增值税专用发票等资料 60 日内，一次性向乙方支付双方确认的结算金额。

5、其他：按主合同计费结算方式：根据涉及每处油气管线等危险化学品场所费用标准（150,000.00 元）×中标包干率（90%）。

本合同各单项工程单独结算，费用明细如下表：

序号	项目名称	费用标准（元）	工作内容	单项预估费用（元）
1	110 千伏六约北输变电工程	涉及每处油气管线等危险化学品场所安全影响评价报告编制	本工程涉及 5 处油气管线等危险化学品场所，按涉及 5 处评价对象列计。	675,000.00
2	110 千伏西丽二输变电工程	编制单项结算	本工程涉及 4 处油气管线等危险化学品场所，按涉及 4 处评价对象列计	540,000.00
3	110 千伏桂月输变电工程	价为人民币： 135000.00	本工程涉及 2 处油气管线等危险化学品场所，按涉及 2 处评价对象列计	270,000.00
三项工程预估金额合计：				1,485,000.00

即本合同 3 项工程预估结算金额合计为人民币：【小写：1,485,000.00 元，（大写：壹佰肆拾捌万伍仟元整）含税，增值税税率 6%。

第三条 本协议附件包括《合同廉洁条款》，为协议组成部分，如与主

【本页为深圳供电局有限公司 110kV 及以上主网基建工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110 千伏六约北、西丽二、桂月等 3 项输变电工程（合同编号：0900002025030301XM00055）签署页】

甲方（盖章）：深圳供电局有限公司

合同专用章

法定代表人（负责人）或授权代表：彭澎

签订日期：2025年06月05日

乙方（盖章）：深圳中质安股份有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表：

李传增

签订日期：2025年06月05日

合同廉洁条款

1. 合同双方应严格遵守国家关于市场准入、招标采购、工程建设等市场经济活动的法律法规、政策及廉洁规定，不得为获取不正当利益，损害国家、集体和合同双方权益。

2. 甲方（包括甲方工作人员及其特定关系人，下同）应遵守廉洁规定，不得利用职权或者职务上的影响谋取不正当利益，包括但不限于不得索取或收受乙方（包括乙方及其委托人、代理人、中间人等相关单位，以及上述单位的工作人员及其特定关系人，下同）的礼品、礼金、回扣、有价证券等财物，以及其他非财产性利益；不得借用乙方的钱款、住房、车辆等；不得参加乙方安排的可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动；不得要求或接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶及亲属工作安排等提供便利；不得向乙方介绍亲属或其他特定关系人参与可能获取不正当利益的经济活动；不得向乙方泄露涉及有关业务活动的秘密。

3. 乙方应遵守廉洁规定，不得利用本合同项下业务合作便利谋取不正当利益，包括但不限于不得向甲方提供或赠送礼品、礼金、回扣、有价证券等财物，以及其他非财产性利益；不得向甲方借出钱款、住房、车辆等；不得为甲方提供宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排；不得为甲方装修住房、婚丧嫁娶及亲属工作安排等提供便利；不得为甲方参与可能获取不正当利益的经济活动提供便利；不得以谋取非正当利益为目的，与甲方就业务问题进

行私下商谈或者达成利益默契。

发现甲方有违反廉洁规定的，应及时向甲方反映或举报。受理部门：监督部；举报地址：广东省深圳市福田区中心一路 39 号 2205 公司 监督部 信访案管科收；举报邮箱（网站）：xinfang@sz.csg.cn；举报电话：0755-88933511, 13699753981。

4. 甲方违反国家及本合同有关廉洁规定的，由相关部门（机构）依法依规给予纪律处分或处理；涉嫌职务犯罪的，移交监察机构办理。

5. 乙方违反国家及本合同有关廉洁规定的，甲方有权根据中国南方电网有限责任公司供应商失信处理有关规定，在南方电网公司范围内对乙方进行一定期限的不接受投标、市场禁入（包括暂停投标资格、取消中标或成交资格、不签订新的订单合同或发出新的订单）等不与其发生新的采购活动的处理，并有权单方解除合同，因此造成的损失由乙方承担；涉嫌犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

三、项目负责人近5年同类项目业绩

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	工作内容	担任 职务	备注
1	集成电路基地污水资源化示范项目110千伏高压电力架空线迁改工程涉及现役燃气管道相互影响安全评价技术服务	54	2025年2月12日	负责本项目建设中所涉及到的燃气次高压、中压管道相互影响安全专项评价服务工作，工作内容包括项目的前期资料搜集和现场调查、工作方案编制、风险源梳理、软件计算、安全风险、分析论证、编写安全评价报告并确保评价报告通过专家评审，为主管部门、业主单位、设计和施工单位提供工作依据。	项目负责人	/
2	深圳供电局有限公司2023年电网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-110千伏白杨至南布线路工程	54	2023年12月28日	依据委托函的内容及要求开展工作。编制涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告。负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。	项目负责人	/
3	深圳供电局有限公司2023年电网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同子合同-220千伏腾飞至远丰线路工程	67.5	2023年12月26日	依据项目委托函及的内容及要求开展工作，编制涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告。负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。	项目负责人	/

附证明材料:

1. 集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程涉及现役燃气管道相互影响安全评价技术服务

ZZA-HT-3239-2025

甲方合同编号:

乙方合同编号:

集成电路基地污水资源化示范项目 110
千伏高压电力架空线迁改工程
(燃气安全评价技术服务合同)

项目名称: 集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程 (燃气安全评价技术服务)

委托方 (甲方): 深圳市坪山区龙田街道办事处

受托方 (乙方): 深圳中质安股份有限公司

签署地点: 深圳市-坪山区

签署日期: 2025 年 2 月 12 日

技术服务合同

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规的有关要求，遵循平等、自愿、公开和诚实信用的原则，由深圳市坪山区龙田街道办事处（以下简称“甲方”）委托深圳中质安股份有限公司（以下简称“乙方”）承担集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程（燃气安全评价技术服务）工作。经双方协商，特订立本协议，以资共同遵守。合同条款如下：

第一条 服务范围

1. 根据《市安委办关于印发涉及油气管线等危险化学品场所建设项目安全评价工作指引的通知》（深安办〔2019〕2号）等文件的相关要求，完成集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程（燃气安全评价技术服务）的安全评价报告编制工作，报告质量符合国家相关法律法规要求。

2. 组织专家对报告进行评审，并根据专家评审意见完成报告修订。

3. 配合甲方完成相关主管部门、相邻涉危单位的意见征求，并根据意见完善报告内容，符合法律法规要求。

第二条 安全评价内容

负责本项目建设中所涉及到的燃气次高压、中压管道相互影响安全专项评价服务工作，工作内容包括项目的前期资料搜集和现场调查、工作方案编制、风险源梳理、软件计算、安全风险、分析论证、编写安全评价报告并确保评价报告通过专家评审，为主管部门、业主单位、设计和施工单位提供工作依据。

第三条 安全评价时间进度

1. 安全评价基础资料和相邻涉危单位资料收集齐全后，乙方 15 天内完成相关评价工作，并提交安全评价报告送审稿。

2. 完成送审稿后 3 个日历天内完成专家评审。

3. 完成专家评审后 3 个日历天，依据政府各相关主管部门及专家意见并形成项目安全评价报告终稿。

第四条 评价收费和支付方式

1. 本合同采用三方报价遴选中标价作为合同暂定价（最终结算价以区财政评审结果为准，且不得超过区发改概算批复价），合同暂定价为**人民币大写：伍拾肆万元整（¥540,000.00元）**。

2. 支付方式，甲方与乙方签订合同后，待甲方收到乙方提供评审通过后的**集成电路基地污水资源化示范项目110千伏高压电力架空线迁改工程（燃气安全评价技术服务）**安全评价报告最终稿，并取得相关主管单位批复，且甲方收到乙方开具等额、正规、合法有效税务发票15个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的70%，即：**人民币大写：叁拾柒万捌仟元整（¥378000.00元）**，余款待审计结果出来后一次性付清。

3. 付款前，乙方应向甲方提交符合要求的请款资料及符合税局要求的**正规、合法有效税务发票**。

4. 甲方因财政审批或其他客观原因导致本项目款项无法按本合同约定时间支付，乙方知悉并完全接受前述情形。乙方确认此情形甲方不构成违约，不得以此为由拒绝履行合同义务，且乙方承诺不得以任何理由、任何方式向甲方追究任何责任。

第五条 双方的责任和义务

甲方：

1. 甲方在协议签订之日起5天以内，按照乙方的要求及时提供开展安全评价所需的基础资料及有关文件（包括相邻单位相关资料），并对全部资料的准确性、真实性负责。未经甲方同意，在完成本协议项下的文件审查工作后，乙方不得留存和泄露属于甲方的所有非公开的文件与资料。

2. 按照乙方的要求及时提供开展安全评价所需的基础资料及有关文件（包括相邻单位相关资料），并对该资料的合法性和准确性负责；

3. 按照合同规定及时向乙方支付安全评价费；

4. 为现场作业的技术服务人员提供必要的工作条件；

5. 负责向主管部门和相邻单位征求意见工作。

6. 配合乙方完成过程控制文件的盖章和签署工作。

签字页:

甲 方	乙 方
单位名称: 深圳市坪山区龙田街道办事处 (盖章) 	单位名称: 深圳中质安股份有限公司 (盖章) 
负责人或委托代理人 (签名): 	负责人或委托代理人 (签名): 
地址: 深圳市坪山区龙田街道盘龙路 38 号	地址: 深圳市光明新区观光路 3009 号招商局光明科技园 A6 栋 3B、3C、4C 单元
邮编: 518100	邮编: 518057
联系人: 钟工	联系人: 杨飞
电话:	电话: 13620995107
传真:	传真: 0755-83307900
电子邮件:	电子邮件: 402112893@qq.com
开户银行:	开户银行: 中国民生银行深圳分行福田支行
帐号:	帐号: 1806014170014994
纳税人登记号:	纳税人登记号: 9144 0300 6670 6385 14

报告证明文件：

集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程涉周边城镇中压燃气管道安全评价报告



报告编号：ZZA-QT-2025(XZ)-010

集成电路基地污水资源化示范项目
110 千伏高压电力架空线迁改工程
涉周边城镇中压燃气管道
安全评价报告

深圳中质安股份有限公司

APJ-(粤)005

2025年2月18日



集成电路基地污水资源化示范项目
110 千伏高压电力架空线迁改工程
涉周边城镇中压燃气管道
安全评价报告

评价人员

	姓 名	资格证书号	从业信息 卡编号	专 业	签 字
项目负责人	陈 凯	0800000000102675	001010	腐蚀与防护	陈凯
项目组成员	邢 智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	唐爱娣	1500000000200052	025778	电气	唐爱娣
	卢炯荣	1500000000300101	025775	安全	卢炯荣
	刘 瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
报告编制人	陈 凯	0800000000102675	001010	腐蚀与防护	陈凯
	刘 瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
报告审核人	王海明	1200000000200847	017290	电气工程及 自动化	王海明
过程控制负责人	许海泉	1200000000200925	014635	工程热物理	许海泉
技术负责人	朱江安	0800000000102830	003295	化工工艺	朱江安

第七章 安全评价结论

集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程与深圳市燃气集团股份有限公司的中压天然气管道并行约 2km, 且存在 4 处交叉。经过对项目进行危险有害因素分析、辨识和定性定量分析评价及提出的安全对策措施, 结论如下:

(1) 主要危险、有害因素辨识结果

集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程拆除、施工过程中存在的主要危险有害因素有高处坠落、机械伤害、物体打击、触电、车辆伤害、容器爆炸、火灾、坍塌、淹溺、其他伤害, 项目建成后运行期间存在的主要危险有害因素有火灾、触电、中毒和窒息、物体打击和其他伤害; 拆除、施工过程中影响周边燃气管道运行的危险有害因素有坍塌、车辆伤害、起重伤害、其他伤害, 运行过程中影响周边燃气管道运行的危险有害因素为其他伤害中的杂散电流。

经辨识, 天然气属于国家重点监管的危险化学品。

(2) 定性、定量评价结果

1) 采用安全检查表法对集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程与周边中压燃气管道的安全间距符合性进行检查, 全部符合国家法规标准要求。

2) 采用预先危险性分析评价法对集成电路基地污水资源化示范项目 110 千伏高压电力架空线迁改工程拆除、施工和后期运行过程的危险有害因素风险程度进行分析评价: 本项目拆除、施工单元存在的危险有害因素坍塌、车辆伤害、起重伤害、其他伤害的危险程度为 II 级, 属于临界的; 本项目后期运行过程存在的危险有害因素其他伤害(杂散电流干扰)等的危险程度为 I 级, 属于安全的、可以忽略。

3) 通过对中压燃气管道发生泄漏事故后果模拟计算分析:

综上所述，评价组采用了安全检查表分析法、预先危险性分析法和事故后果模拟分析法等评价方法，对集成电路基地污水资源化示范项目110千伏高压电力架空线迁改工程与深圳市燃气集团股份有限公司的中压燃气管道之间的距离及相互影响进行了安全评价，经评价，该项目评价结论为：集成电路基地污水资源化示范项目110千伏高压电力架空线迁改工程与深圳市燃气集团股份有限公司中压燃气管道之间的距离符合法律、法规、标准的要求，通过模拟计算深圳市燃气集团股份有限公司的中压燃气管道对集成电路基地污水资源化示范项目110千伏高压电力架空线迁改工程个体风险和社会风险均可接受，集成电路基地污水资源化示范项目110千伏高压电力架空线迁改工程与深圳市燃气集团股份有限公司中压燃气管道的相互影响及风险在可接受的范围内。



深圳中质安股份有限公司

2025年2月18日

2. 深圳供电局有限公司 2023 年电网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响
安全评价报告编制服务框架合同子合同-110 千伏白杨至南布线路工程



深圳供电局有限公司2023年电网建设工程
涉及油气管线等危险化学品场所相互影响
安全评价报告编制服务框架合同子合同-
110千伏白杨至南布线路工程

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002023030201ZH00678
甲方：深圳供电局有限公司
乙方：深圳中质安股份有限公司
签订地点：深圳市

甲、乙双方于 2023 年 9 月 15 日签订深圳供电局有限公司 2023 年电网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同（甲方合同编号为 0900002023030201ZH00330；乙方合同编号为 /，以下称“主合同”）。现经双方友好协商，订立以下补充协议，以兹遵守。

第一条 合同补充原因：

根据主合同第【10】条【合同价款与支付】的相关规定，就主合同框架下【110 千伏白杨至南布线路工程】涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务的内容、要求、价款等相关事项签订补充协议。

第二条 合同补充内容：

1、项目名称：【110 千伏白杨至南布线路工程】

2、项目开始时间：【按委托时间开展】

3、项目内容及要求：依据委托函的内容及要求开展工作。编制涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告。负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。

4、项目费用支付方式：项目预估含税金额为人民币：小写【540,000.00】元（大写：【伍拾肆万元整】），其中税率为【6】%。项目实际结算金额按主合同约定的方式进行确认，如实际发生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如安全评价报告中确定的评价对象等）确认的金额进行结算，如实际结算金额

局



司研

安股



9955980

超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议。

5、其他：依据主合同计费结算原则，涉及每处油气管线等危险化学品场所安全影响评价报告编制单项结算价为人民币（135,000.00元）。110千伏白杨至南布线路工程涉及LNG外输高压天然气管道、成品油管道、高压天然气管道、城市高压燃气管道共4处油气管线等危险化学品场所，因此本工程涉及4处评价对象列计。故本工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务预估金额为：小写【540,000.00】元（大写：【伍拾肆万元整】），含税，增值税税率6%。

6、项目涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告须取得报告评审专家组最终审查意见，取得所涉单位技术审查意见，并最终通过行政审批后，应提交增值税专用发票及其它合格的结算资料向甲方申请合同价款支付。甲方在收到乙方的增值税专用发票等资料60日内，一次性向乙方支付双方确认的结算金额。

第三条 本协议生效后，即成为主合同不可分割的组成部分，具有同等法律效力。除本协议中明确所作修改的条款外，本协议未涉及部分按主合同执行。本协议与主合同不一致之处，以本协议为准。

第四条 本协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与主合同中的定义相同。

第五条 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。本协议一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

签署页

甲方（盖章）：深圳供电局有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表：蒋晓东

签订日期：2023年12月28日

乙方（盖章）：深圳中质安股份有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表：

签订日期：2023年12月28日

报告证明文件:

深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线安全评价报告



报告编号: ZZA-QT-2024(XZ)-004-(2)

深圳供电局有限公司
110 千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线
安全评价报告

深圳中质安股份有限公司

APJ(粤)-005

2024年9月23日



深圳供电局有限公司
110 千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线
安全评价报告

法定代 表 人: 李传增

技 术 负 责 人: 朱江安

评 价 项 目 负 责 人: 陈 凯

2024 年 9 月 23 日

深圳供电局有限公司
110千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线
安全评价报告

评价人员

	姓名	资格证书号	从业信息卡编号	专业	签字
项目负责人	陈凯	0800000000102675	001010	腐蚀与防护、工艺设备与控制	陈凯
项目组成员	刘瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
	邢智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	唐爱娣	1500000000200052	025778	电气	唐爱娣
	陈巧宏	1700000000301639	030577	机械设计制造及其自动化	陈巧宏
报告编制人	陈凯	0800000000102675	001010	腐蚀与防护、工艺设备与控制	陈凯
	陈巧宏	1700000000301639	030577	机械设计制造及其自动化	陈巧宏
报告审核人	王海明	1200000000200847	017290	电气工程及其自动化	王海明
过程控制负责人	许海泉	1200000000200925	014635	工程热物理、土木工程	许海泉
技术负责人	朱江安	0800000000102830	003295	化工工艺	朱江安

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

建设单位名称：深圳供电局有限公司

成立时间：2012 年 1 月 31 日

统一社会信用代码：91440300589179428T

法定代表人：汤寿泉

公司地址：总部位于深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

公司简介：中国南方电网公司属国务院国有资产监督管理委员会监管的中央企业，是关系国家安全和国民经济命脉的特大型国有重点骨干企业。2021 年 8 月，名列《财富》世界 500 强排行榜第 91 位。1979 年，南方电网深圳供电局伴随着深圳改革开放的步伐正式成立。2012 年，在南方电网公司的部署下，正式注册为深圳供电局有限公司，成为南方电网公司直接管理的省级全资子公司（与广东、广西、云南、贵州、海南电网公司同为南方电网二级子公司），给予深圳供电局更高的改革发展和服务深圳的使命任务。2015 年底成立董事会，进一步完善现代企业治理。深圳供电局承担着深圳市及深汕特别合作区的供电任务，供电面积 2421 平方公里，供电客户 333 万户；资产总额 552.54 亿元，共有员工 5020 人；2020 年营业收入 563.8 亿元，工业总产值 562.5 亿元。深圳电网是我国供电负荷密度最大、供电可靠性领先的超大型城市电网之一。2020 年最高负荷 1913 万千瓦；供电量 944.8 亿千瓦时；售电量 923.4 亿千瓦时；客户平均停电时间（低压）0.41 小时/户，达到世界领先水平；中压（0.48 小时/户）在全国主要城市率先进入半小时圈，首次排名全国主要城市第一。2019、2020 年连续两年在国家营商环境“获得电力”评价中名列第一。供电服务连续 10 年位居深圳市 40 项政府公共服务满意度第一位。

2.2 项目工程概况及建设规模

2.2.1 项目概况

220kV 白杨（原名：大工业南）变电站为现状变电站，于 2011 年 6 月投产，原工程配套的 110kV 白杨至南布线路工程受市政道路电缆通道建设滞后影响，长期无法实施。2019 年 3 月，按照深圳供电局相关规定剥离单项并重新立项，结合 110kV 友谊站建设时序及立项批复的情况，110kV 白杨至南布进线路分两阶段实施，白杨至友谊段线路在友谊输变电工程中实施，本工程仅建设友谊至南布段线路。

按照规划批复路径，电缆需沿规划金田路（比亚迪路东延至金田路工程）敷设约 1.3km，道路受拆迁因素制约，长期难以推进，使本工程施工图设计工作停滞。

2023 年上半年，坪山区计划在兰景中路西侧交警扣车场周边建设集成电路重点项目，涉及 110kV 盘布 I、II 线迁改。由于 110kV 盘布 I、II 线为南布站唯一电源线路，线路停电会导致变电站失压，严重影响南布片区正常用电。如果本工程线路投产在前，可以解决南布站停电问题，因此，本工程投产对于完善区域电网网架，支持集成电路重点项目建设有重要意义。

根据 2023 年 5 月 12 日坪山区龙田街道办重点项目协调会议精神，本线路考虑新路径方案，沿现状金田路、绿荫南路、坪山河河道南侧绿化、荔景南路、兰竹西路及南布路敷设。2023 年 8 月 11 日，新路径方案已取得深圳市规划和自然资源局坪山管理局的批复意见并提前启动施工图设计工作。

本工程新建单回电缆路径长 $1 \times 6.75\text{km}$ ，电缆铜导体标称截面为 1200mm^2 。

本工程的建设单位为深圳供电局有限公司，施工单位招标确定，运行单位是深圳供电局有限公司输电管理所。

深圳供电局有限公司已委托具备资质的深圳智高博实工程有限公司开

第七章 安全评价结论

深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线，经过对项目进行危险有害因素分析和定性定量分析评价及提出的安全对策措施，结论如下：

(1) 主要危险、有害因素辨识结果

110 千伏白杨至南布线路工程施工过程中存在的主要危险有害因素有机械伤害、物体打击、起重伤害、触电、车辆伤害、容器爆炸、火灾、坍塌、其他伤害；项目建成后运营期间存在的主要危险有害因素有火灾、触电和其他伤害（杂散电流干扰）等危险、有害因素。项目周边油气管道主要的危险有害因素主要有火灾、爆炸和中毒和窒息。其中对 110 千伏白杨至南布线路工程施工和后期项目建成后运营过程的主要影响为油气泄漏导致的火灾、爆炸和中毒和窒息。

经辨识，天然气和汽油属于国家重点监管的危险化学品；汽油属于特别管控的危险化学品。

(2) 定性、定量评价结果

1) 采用安全检查表法对 110 千伏白杨至南布线路工程与周边油气管线的安全间距符合性进行检查，全部符合国家法规标准要求。

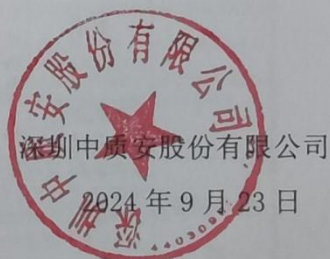
2) 采用预先危险性分析评价法对 110 千伏白杨至南布线路工程施工和后期运营过程的危险有害因素风险程度进行分析评价，触电、起重伤害、车辆伤害、火灾、爆炸、物体打击、机械伤害和其他伤害等的危险程度为 II 级，属于临界的，处于事故边缘状态，应予以排除或采取控制措施。

3) 通过对天然气管道和输油管道发生泄漏事故后果模拟计算分析，广东大鹏天然气管道、国家管网成品油管道、国家管网 LNG 管道发生中孔、大孔泄漏、完全破裂云爆和池火时，事故后果影响的伤亡半径均进入 110 千伏白杨至南布线路工程范围。

4) 经过采用中国安全生产科学研究院 CASSTQRA 重大危险源区域定量风险评价与管理软件对该项目周边油气管道泄漏后发生云爆和池火事故进行模拟分析, 项目周边油气管道对 110 千伏白杨至南布线路工程的个体风险在可接受范围, 项目周边油气管道对 110 千伏白杨至南布线路工程的社会风险在可接受范围。

(4) 评价结论

综上所述, 本报告认为: 深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程与周边油气管线的安全距离符合《中华人民共和国石油天然气管线保护法》(中华人民共和国主席令第三十号)、《输气管道工程设计规范》(GB50251-2015) 和《输油管道工程设计规范》(GB50253-2014) 等法律法规和标准规范的要求, 该项目周边油气管道对 110 千伏白杨至南布线路工程的个体风险按照《油气输送管道风险评价导则》(SY/T 6859-2020) 标准要求属于风险可接受区, 社会风险处于可接受区。项目周边油气管道对本项目的个人风险和社会风险可接受, 项目在施工及后期运行过程中对周边油气管道的风险可接受。



8.9《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线安全评价报告》专家评审意见

《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程 涉周边长输油气管线安全评价报告》

专家评审意见

2024 年 4 月 16 日，在深圳坪山供电局会议室，建设单位深圳供电局有限公司组织召开了《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉周边长输油气管线安全评价报告》（以下简称“评价报告”）专家评审会，会议邀请了 3 位专家组成专家组（名单附后），参加会议的还有坪山区发展和改革局、广东大鹏液化天然气有限公司（线上参会）、国家石油天然气管网集团有限公司广东运维中心深圳作业区（线上参会）、深圳市输变电工程有限公司（施工单位）的代表。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍和深圳中质安股份有限公司（评价单位）对评价报告编制情况的汇报。专家组对现场进行了踏勘，并征询了参会代表的意见，经质询、讨论后，一致同意通过该报告的评审，并提出以下修改意见：

- 一、完善评价依据及重新核实评价范围；
- 二、进一步细化管道保护方案，完善杂散电流防治措施；
- 三、针对管线防火、防沉降、防震动等提出相对应的安全对策措施及事故的应急预案；
- 四、专家的其他个人意见。

评审组专家（签字）：

刘碧星 张松平 廖文

2024 年 4 月 16 日

深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉及深圳市燃气集团股份有限公司次
高压燃气管线安全评价报告



报告编号: ZZA-QT-2024(XZ)-004- (1)

深圳供电局有限公司
110 千伏白杨至南布线路工程涉及
深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线
安全评价报告

深圳中质安股份有限公司

APJ-(粤)-005

2024年4月26日



深圳供电局有限公司
110 千伏白杨至南布线路工程涉及
深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线
安全评价报告

法定代表人：李传增

技术负责人：朱江安

评价项目负责人：陈凯

2024 年 4 月 26 日

深圳供电局有限公司
110 千伏白杨至南布线路工程项目
涉深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线
安全评价报告

评价人员

	姓名	资格证书号	从业信息卡编号	专业	签字
项目负责人	陈凯	0800000000102675	001010	腐蚀与防护、工艺设备与控制	陈凯
项目组成员	刘瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
	邢智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	唐爱娣	1500000000200052	025778	电气	唐爱娣
	陈巧宏	1700000000301639	030577	机械设计制造及其自动化	陈巧宏
报告编制人	陈凯	0800000000102675	001010	腐蚀与防护、工艺设备与控制	陈凯
	陈巧宏	1700000000301639	030577	机械设计制造及其自动化	陈巧宏
报告审核人	王海明	1200000000200847	017290	电气工程及其自动化	王海明
过程控制负责人	许海泉	1200000000200925	014635	工程热物理、土木工程	许海泉
技术负责人	朱江安	0800000000102830	003295	化工工艺	朱江安

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

建设单位名称：深圳供电局有限公司

成立时间：2012 年 1 月 31 日

统一社会信用代码：91440300589179428T

法定代表人：汤寿泉

公司地址：总部位于深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

公司简介：深圳供电局承担着深圳市及深汕特别合作区的供电任务，供电面积 2421 平方公里，供电客户 333 万户；资产总额 552.54 亿元，共有员工 5020 人；2020 年营业收入 563.8 亿元，工业总产值 562.5 亿元。深圳电网是我国供电负荷密度最大、供电可靠性领先的超大型城市电网之一。2020 年最高负荷 1913 万千瓦；供电量 944.8 亿千瓦时；售电量 923.4 亿千瓦时；客户平均停电时间（低压）0.41 小时/户，达到世界领先水平；中压（0.48 小时/户）在全国主要城市率先进入半小时圈，首次排名全国主要城市第一。2019、2020 年连续两年在国家营商环境“获得电力”评价中名列第一。供电服务连续 10 年位居深圳市 40 项政府公共服务满意度第一位。

2.2 项目工程概况及建设规模

2.2.1 项目概况

根据 2023 年 5 月 12 日坪山区龙田街道办重点项目协调会议精神，本线路考虑新路径方案，沿现状金田路、绿荫南路、坪山河河道南侧绿化、荔景南路、兰竹西路及南布路敷设。2023 年 8 月 11 日，新路径方案已取得深圳市规划和自然资源局坪山管理局批复意见并提前启动施工图设计工作。

本工程新建单回电缆路径长 $1 \times 6.75\text{km}$ ，电缆铜导体标称截面为 1200mm^2 。

本工程的建设单位为深圳供电局有限公司，施工单位招标确定，运行单位是深圳供电局有限公司输电管理所。

第七章 安全评价结论

深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程周边有深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线，经过对项目进行危险有害因素分析和定性定量分析评价及提出的安全对策措施，结论如下：

(1) 主要危险、有害因素辨识结果

110 千伏白杨至南布线路工程施工过程中存在的主要危险有害因素有机械伤害、物体打击、起重伤害、触电、车辆伤害、容器爆炸、火灾、坍塌、其他伤害；项目建成后运营期间存在的主要危险有害因素有火灾、触电和其他伤害（杂散电流干扰）等危险、有害因素。项目周边次高压燃气管道主要的危险有害因素主要有火灾、爆炸和中毒和窒息。其中对 110 千伏白杨至南布线路工程施工和后期项目建成后运营过程的主要影响为天然气泄漏导致的火灾、爆炸和中毒和窒息。

经辨识，天然气属于国家重点监管的危险化学品。

(2) 定性、定量评价结果

1) 采用安全检查表法对 110 千伏白杨至南布线路工程与深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线的安全间距符合性进行检查，全部符合国家法规标准要求。

2) 采用预先危险性分析评价法对 110 千伏白杨至南布线路工程施工和后期运营过程的危险有害因素风险程度进行分析评价，触电、起重伤害、车辆伤害、火灾、爆炸、物体打击、机械伤害和其他伤害等的危险程度为 II 级，属于临界的，处于事故边缘状态，应予以排除或采取控制措施。

3) 通过对天然气管道发生泄漏事故后果模拟计算分析，深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线发生中孔、大孔泄漏、完全破裂泄漏云爆和闪火时，事故后果影响的伤亡半径进入 110 千伏白杨至南布线路工程范围。

4) 经过采用中国安全生产科学研究院 CASSTQRA 重大危险源区域定量风

险评价与管理软件对该项目周边次高压燃气管道泄漏后发生云爆进行模拟分析，项目周边次高压燃气管道对 110 千伏白杨至南布线路工程的个体风险在可接受范围，项目周边次高压燃气管道对 110 千伏白杨至南布线路工程的社会风险在可接受范围。

(4) 评价结论

综上所述，本报告认为：深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程与深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线的安全距离符合《深圳市燃气管道安全保护办法》（2020 年 6 月 15 日深圳市人民政府令第 331 号修订）、《城镇燃气设计规范》（2020 版）（50028-2006）等法律法规和标准规范的要求，该项目周边次高压燃气管道对 110 千伏白杨至南布线路工程的个体风险按照《油气输送管道风险评价导则》（SY/T 6859-2020）标准要求属于风险可接受区，社会风险处于可接受区。项目周边次高压燃气管道对本项目的个人风险和社会风险可接受，项目在施工及后期运行过程中对周边次高压燃气管道的风险可接受。



8.8 《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉及深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线安全评价报告》专家评审意见

《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程 涉深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线安全评价报告》 专家评审意见

2024 年 4 月 16 日，在深圳坪山供电局会议室，建设单位深圳供电局有限公司组织召开了《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线安全评价报告》（以下简称“评价报告”）专家评审会，会议邀请了 3 位专家组成专家组（名单附后），参加会议的还有深圳市燃气股份有限公司、深圳市输变电工程有限公司（施工单位）的代表。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍和深圳中质安股份有限公司（评价单位）对评价报告编制情况的汇报。专家组对现场进行了踏勘，并征询了参会代表的意见，经质询、讨论后，一致同意通过该报告的评审，并提出以下修改意见：

- 一、完善评价依据及重新核实评价范围；
- 二、进一步细化管道保护方案，完善杂散电流防治措施；
- 三、针对管线防火、防沉降、防震动等提出相对应的安全对策措施及事故的应急预案；
- 四、专家的其他个人意见。

评审组专家（签字）：

刘慧星 张彩虹 罗强

2024 年 4 月 16 日

8.9 《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉及深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线安全评价报告》专家签到表及专家现场照

(1) 专家签到表

《深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉及深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线安全评价报告》
评审会议

参会专家签到表

项目名称：深圳供电局有限公司 110 千伏白杨至南布线路工程涉及深圳市燃气集团股份有限公司次高压燃气管线安全评价

评审时间：2024 年 4 月 16 日

地点：(1) 深圳坪山供电局会议室

(2) 腾讯会议 (IP:429-369-918)

姓名	工作单位	职务或职称	专业	联系电话	签名
刘慧星	深圳大三体安全技术有限公司	总工程师 / 高级工程师	机械工程	13922850789	刘慧星
张彩霞	深圳市市政工程咨询中心有限公司	高级工程师	燃气设计	13902946156	张彩霞
罗文立	广州市仁同题工程技术咨询有限公司	高级工程师	石油天然气储运工程	18680630626	罗文立

3、深圳供电局有限公司 2023 年电网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响
安全评价报告编制服务框架合同子合同-220 千伏腾飞至远丰线路工程



深圳供电局有限公司2023年电网建设工程
涉及油气管线等危险化学品场所相互影响
安全评价报告编制服务框架合同子合同-
220千伏腾飞至远丰线路工程

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号：0900002023030201ZH00649

甲方：深圳供电局有限公司

乙方：深圳中质安股份有限公司

签订地点：深圳市

甲、乙双方于 2023 年 9 月 15 日签订深圳供电局有限公司 2023 年电网建设工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务框架合同（甲方合同编号为 0900002023030201ZH00330；乙方合同编号为 /，以下称“主合同”）。现经双方友好协商，订立以下补充协议，以兹遵守。

第一条 合同补充原因：

根据主合同第【10】条【合同价款与支付】的相关规定，就主合同框架下【220 千伏腾飞至远丰线路工程】涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务的内容、要求、价款等相关事项签订补充协议。

第二条 合同补充内容：

1、项目名称：【220 千伏腾飞至远丰线路工程】

2、项目开始时间：【按委托时间开展】

3、项目内容及要求：依据项目委托函及的内容及要求开展工作，编制涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告。负责组织召开项目审查会，邀请行业内专家组成专家组开展报告评审工作。根据评审意见完成报告审定版编制，按工程进度要求取得报告评审专家组最终审查意见，并最终通过行政审批或取得所涉单位技术审查意见。建设项目安全评价报告取得评审专家组最终评审意见后一周内将报告审定版、专家评审意见及电子版文档提交业主单位存档。

4、项目费用支付方式：项目预估含税金额为人民币：小写【675,000.00】元（大写：【陆拾柒万伍仟元整】），其中税率为【6】%。项目实际结算金额按主合同约定的方式进行确认，如实际发生金额未超过子合同预估金额，则根据履行子合同实际发生的工作量及相关确认单据（如安全评价报告中确定的评价对象等）确认的金额进行结算，如实际结算金额

局



安股



2955980

超过子合同预估金额，则还需另行签订补充协议。

5、其他：依据主合同计费结算原则，涉及每处油气管线等危险化学品场所安全影响评价报告编制单项结算价为人民币（135000.00元）。220千伏腾飞至远丰线路工程涉及深燃规划高压、深燃高压、深圳市中油新田加油站有限公司、深圳市中油景田加油站有限公司、中国石化销售股份有限公司广东深圳辅成源加油站5处油气管线等危险化学品场所，因此本工程涉及5处评价对象列计。故本工程涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告编制服务预估金额为：小写【675,000.00】元（大写：【陆拾柒万伍仟元整】），含税，增值税税率6%。

6、项目涉及油气管线等危险化学品场所相互影响安全评价报告须取得报告评审专家组最终审查意见，取得所涉单位技术审查意见，并最终通过行政审批后，应提交增值税专用发票及其它合格的结算资料向甲方申请合同价款支付。甲方在收到乙方的增值税专用发票等资料60日内，一次性向乙方支付双方确认的结算金额。

第三条 本协议生效后，即成为主合同不可分割的组成部分，具有同等法律效力。除本协议中明确所作修改的条款外，本协议未涉及部分按主合同执行。本协议与主合同不一致之处，以本协议为准。

第四条 本协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与主合同中的定义相同。

第五条 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。本协议一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

签署页

甲方（盖章）：深圳供电局有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表：蒋晓东

签订日期：2023年12月26日

乙方（盖章）：深圳中质安股份有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表：

李传增

签订日期：2023年12月26日

报告证明材料:

深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边城市天然气管道安全评价报告



报告编号: ZZA-QT-2024 (XZ) -053

深圳供电局有限公司
220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边城市天然气管道
安全评价报告

深圳中质安股份有限公司

APJ-(粤)-005

2024 年 12 月 17 日



深圳供电局有限公司
220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边城市天然气管道
安全评价报告

法定代 表 人：李传增

技 术 负 责 人：朱江安

评价项目 负责人：陈 凯

2024 年 12 月 17 日

深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程
涉周边城市天然气管道安全评价报告

评价人员

	姓名	资格证书号	从业信息卡 编号	专业	签字
项目负责人	陈凯	0800000000102675	001010	安全工程、腐 蚀与防护	陈凯
项目组成员	张继东	1500000000200530	025779	电气	张继东
	邢智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	刘瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
	陈钦锰	S011044000110193002087	035352	机械设计制 造及其自动 化	陈钦锰
报告编制人	陈凯	0800000000102675	001010	安全工程、腐 蚀与防护	陈凯
	陈钦锰	S011044000110193002087	035352	机械设计制 造及其自动 化	陈钦锰
	张继东	1500000000200530	025779	电气	张继东
	邢智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	刘瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
报告审核人	王海明	1200000000200847	017290	电气工程及 其自动化	王海明
过程控制负 责人	许海泉	1200000000200925	014635	工程热物理、 土木工程	许海泉
技术负责人	朱江安	0800000000102830	003295	化工工艺	朱江安

2 建设项目概况

2.1 建设单位概况

建设单位名称：深圳供电局有限公司

成立时间：2012 年 1 月 31 日

统一社会信用代码：91440300589179428T

法定代表人：汤寿泉

公司地址：总部位于深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

公司简介：中国南方电网公司属国务院国有资产监督管理委员会监管的中央企业，是关系国家安全和国民经济命脉的特大型国有重点骨干企业。2021 年 8 月，名列《财富》世界 500 强排行榜第 91 位。1979 年，南方电网深圳供电局伴随着深圳改革开放的步伐正式成立。2012 年，在南方电网公司的部署下，正式注册为深圳供电局有限公司，成为南方电网公司直接管理的省级全资子公司（与广东、广西、云南、贵州、海南电网公司同为南方电网二级子公司），给予深圳供电局更高的改革发展和服务深圳的使命任务。2015 年底成立董事会，进一步完善现代企业治理。深圳供电局承担着深圳市及深汕特别合作区的供电任务，供电面积 2421 平方公里，供电客户 333 万户；资产总额 552.54 亿元，共有员工 5020 人；2020 年营业收入 563.8 亿元，工业总产值 562.5 亿元。深圳电网是我国供电负荷密度最大、供电可靠性领先的超大型城市电网之一。2020 年最高负荷 1913 万千瓦；供电量 944.8 亿千瓦时；售电量 923.4 亿千瓦时；客户平均停电时间（低压）0.41 小时/户，达到世界领先水平；中压（0.48 小时/户）在全国主要城市率先进入半小时圈，首次排名全国主要城市第一。2019、2020 年连续两年在国家营商环境“获得电力”评价中名列第一。供电服务连续 10 年位居深圳市 40 项政府公共服务满意度第一位。

2.2 项目概况

2.2.1 项目基本情况

- (1) **项目名称:** 220千伏腾飞至远丰线路工程项目。
- (2) **建设单位:** 深圳供电局有限公司。
- (3) **项目概况:**

根据广东电网目标网架系统方案论证专题研究成果，在湾区外环东段投产后，受短路电流超标约束，珠东南电网与珠东北电网之间的500 千伏纵江一宝安、鲲鹏一东莞4回联络线路需断开运行，深圳中西部电网将出现暂态电压稳定问题。另外，在500千伏崇紫线建设时，也因占用220千伏安远线线行，导致深蓄至远丰两台机无法继续接入宝安，将进一步加重深圳中西部电压稳定问题。

2024年夏天前建成220kV腾飞至远丰线路，同时恢复220kV蓄远乙线、简波乙线，可以将深蓄2台机组接入鹏城片网，缓解深圳中西部电压稳定问题。另外，安远线路退运后，远丰站仅有3回220kV出线，供电安全可靠不足，建设220kV腾飞至远丰线路可以加强220kV电网结构，提高远丰站供电安全性。

本本线路为改接线路，现状安远甲乙线处于退运状态，在宝安侧已局部拆除，本工程在N65塔处开始改接，改接后形成220kV腾飞至远丰双回线路。

新建线路采用架空和电缆混合方式，220kV腾飞至远丰线路自220kV腾飞站采用电缆出线，新建双回电缆线路至新建电缆终端站Z0，后转为架空线路。架空线路部分自电缆终端站Z0向东走线至现状220kV安远甲乙线N66塔大号侧新建新N2塔然后右转接至现状220kV安远甲乙线N67塔，最后利用现状220kV安远甲乙线至220kV远丰站。

本工程新建电缆路径长 2×5.26 km，单相电缆长5.51km。架空部分新建Z0~安远甲乙线N67段双回线路长 2×0.361 km，拟建N1塔（塔高48.2m）、N2塔（塔高74.9m），有现状N66塔一座（塔高52m）。

7 安全评价结论

经过对 220 千伏腾飞至远丰线路工程与周边燃气管道的危险有害因素分析和定性定量分析评价及提出的安全对策措施，结论如下：

(1) 主要危险、有害因素辨识结果

本项目施工过程中存在的主要危险有害因素主要有高处坠落、机械伤害、车辆伤害、起重伤害、触电、坍塌、火灾、物体打击、容器爆炸、其他伤害，其中车辆伤害、起重伤害、火灾、坍塌危险和其他伤害中的机械振动等有害因素可能对周边燃气管道产生影响。

本项目运行过程中存在的主要危险有害因素有火灾、触电、杂散电流腐蚀，其中火灾、杂散电流腐蚀可能对周边燃气管道产生影响。

规划次高压燃气管道施工过程中存在的危险有害因素有火灾、机械伤害、车辆伤害、起重伤害、触电、物体打击、容器爆炸、其他伤害，规划高压燃气管道尚未确定施工日期，考虑到项目与规划次高压燃气管道可能同时施工，规划次高压燃气管道施工过程的车辆伤害、火灾、容器爆炸危险有害因素可能对本项目施工及运营期间产生影响。

现役高压、规划次高压燃气管道运行过程中存在的危险有害因素有火灾、其他爆炸、窒息。管道运行过程的火灾、其他爆炸、窒息对项目的施工和运行存在风险。

经辨识，本项目周边燃气管道涉及的危险化学品天然气属于重点监管危险化学品。

(2) 定性、定量评价结果

1) 采用安全检查表法对本项目与燃气管道的安全间距符合性进行检查，全部符合国家、地方性法规、标准要求。

2) 采用预先危险性分析法分析得出，本建设项目施工单元存在的危险有害因素坍塌的危险程度均为Ⅲ级，属于危险的，会造成人员伤亡和系统

损坏，建设单位应针对不同施工方式，从安全管理、文明施工等方面，对施工作业全过程存在的风险进行有效安全管理，如制订有效的施工方案、安全技术措施和管理措施、应急预案，配备专职安全管理人员对各项安全技术措施进行监督检查，确保风险管控到位。

触电、高处坠落、起重伤害、车辆伤害、火灾、爆炸、物体打击、机械伤害、容器爆炸等的危险程度为Ⅱ级，属于临界的，处于事故边缘状态，应予以排除或采取控制措施。

采用预先危险性分析法分析得出，本建设项目后期运营过程存在的危险有害因素火灾、杂散电流干扰等的危险程度均为Ⅱ级，属于临界的，处于事故边缘状态，应予以排除或采取控制措施。

3) 本项目线路工程与现役高压燃气管道存在并行（涉及的并行段为 A4~G11）与交叉（两处：C2A~C4、E2~E3），与规划次高压燃气管线存在并行（E2~G11）与交叉（一处：D14~D15）；本项目线路工程距离现役高压燃气管道最近水平距离约 5.5m，C2A~C4 段交叉点垂直距离为 3m，交叉角度为 36° ，E2~E3 段交叉点垂直距离为 0.59m，交叉角度为 84° ；距离规划次高压燃气管道最近水平距离约 54m，交叉角度为 79° 。根据定量评价的计算结果得知：现役高压、规划次高压燃气管道伤亡半径均进入本项目用地范围内。由于架空线路现役高压燃气管道与拟建 N1 塔距离 173m，与拟建 N2 塔最近水平距离 198m，与现状 N66 塔最近水平距离 200m，距离较远，因此现役高压燃气管道发生云爆事故时对架空线路三座铁塔影响较小。

(3) 风险评价结果

采用中国安全生产科学研究院 CASSTQRA 重大危险源区域定量风险评价软件进行风险模拟计算

燃气管道：未出现 10^{-4} /年个体风险等值线，表明本项目周边高压、规划次高压燃气管道发生事故对项目用地没有出现不能被接受的个体风险；

由图可知，出现 10^{-6} /年个体风险等值线，表明本项目采取降低风险的措施，使风险水平“尽可能低”。建议建设单位、设计单位参考本报告事故后果模拟计算及个人风险计算结果进一步细化本项目整体布局时。

社会风险 F-N 曲线位于可接受区。即燃气管道对项目个体风险和社会风险均可接受。

综上所述：评价组采用了安全检查表分析法、事故后果模拟分析法等评价方法，对该项目与深圳燃气集团高压、规划次高压燃气管道之间的距离及相互影响进行了安全评价，经评价，该项目评价结论为：该项目与深圳燃气集团高压、规划次高压燃气管道之间的安全距离符合法律、法规、标准的要求。通过模拟计算项目个体风险和社会风险可接受，该项目与深圳燃气集团高压、规划次高压燃气管道的相互影响及风险在可接受的范围内。

深圳中质安股份有限公司
2024年12月17日



8.10 专家评审意见、专家签到表

《深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程 涉周边城市天然气管道安全评价报告》 专家评审意见

2024 年 9 月 18 日，深圳供电局有限公司（建设单位）在深圳市光明区光明招商局科技园 A6 栋 3 楼会议室组织召开了《深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边城市天然气管道安全评价报告》（以下简称《评价报告》）专家评审会。会议邀请了 3 名专家（名单附后），参加会议的还有深圳市燃气集团股份有限公司输配分公司（线上参会，会议号：600-460-195）的代表。

专家组听取了建设单位对项目基本情况介绍、深圳中质安股份有限公司（评价机构）对报告编制情况的汇报和相关代表的意见。专家组经质询和讨论后，同意通过该《评价报告》的评审，并提出以下修改意见：

1. 补充完善有关电力法律法规、标准规范等安全评价依据；
2. 完善项目与燃气管道相对位置关系描述及相关符合性评价；
3. 完善杂散电流等安全对策措施及建议；
4. 补充完善附件内容。

评审组专家（签字）：

2024 年 9 月 18 日

深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程
涉周边城市天然气管道安全评价报告评审会议
参会专家签到表

项目名称：深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边城市天然气管道安全评价报告

评审时间：2024 年 9 月 18 日

地点：光明区光明招商局科技园 A6 栋 3 楼会议室

姓名	单位	职务/职称	专业	电话	签名
张彩霞	深圳市市政工程咨询中心有限公司	高工	燃气热能供应	13902946156	张彩霞
李宝才	深圳大三体安全技术有限公司	高工	高分子化工	13823574797	李宝才
徐向阳	中海油广东公司	高工	油气储运	18620353387	徐向阳



报告编号: ZZA-QT-2024 (XZ) -029

深圳供电局有限公司
220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边加油站
安全评价报告

深圳中质安股份有限公司

APJ- (粤) 第005

2024年10月8日



深圳供电局有限公司
220千伏腾飞至远丰线路工程涉周边加油站
安全评价报告

法定代表人：李传增

技术负责人：朱江安

评价项目负责人：陈凯

2024年10月8日

深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程
涉周边加油站安全评价报告

评价人员

	姓名	资格证书号	从业信息卡 编号	专业	签字
项目负责人	陈凯	0800000000102675	001010	安全工程、腐蚀与防护	陈凯
项目组成员	张继东	1500000000200530	025779	电气	张继东
	邢智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	刘瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
	陈钦锰	S011044000110193002087	035352	机械设计制造及其自动化	陈钦锰
报告编制人	陈凯	0800000000102675	001010	安全工程、腐蚀与防护	陈凯
	陈钦锰	S011044000110193002087	035352	机械设计制造及其自动化	陈钦锰
	张继东	1500000000200530	025779	电气	张继东
	邢智	1200000000300788	023686	油气储运	邢智
	刘瑾	1800000000301103	032748	有机化工	刘瑾
报告审核人	王海明	1200000000200847	017290	电气工程及其自动化	王海明
过程控制负责人	许海泉	1200000000200925	014635	工程热物理、土木工程	许海泉
技术负责人	朱江安	0800000000102830	003295	化工工艺	朱江安

2 建设项目概况

2.1 建设单位概况

建设单位名称：深圳供电局有限公司

成立时间：2012 年 1 月 31 日

统一社会信用代码：91440300589179428T

法定代表人：汤寿泉

公司地址：总部位于深圳市罗湖区深南东路 4020 号电力调度通信大楼

公司简介：中国南方电网公司属国务院国有资产监督管理委员会监管的中央企业，是关系国家安全和国民经济命脉的特大型国有重点骨干企业。2021 年 8 月，名列《财富》世界 500 强排行榜第 91 位。1979 年，南方电网深圳供电局伴随着深圳改革开放的步伐正式成立。2012 年，在南方电网公司的部署下，正式注册为深圳供电局有限公司，成为南方电网公司直接管理的省级全资子公司（与广东、广西、云南、贵州、海南电网公司同为南方电网二级子公司），给予深圳供电局更高的改革发展和服务深圳的使命任务。2015 年底成立董事会，进一步完善现代企业治理。深圳供电局承担着深圳市及深汕特别合作区的供电任务，供电面积 2421 平方公里，供电客户 333 万户；资产总额 552.54 亿元，共有员工 5020 人；2020 年营业收入 563.8 亿元，工业总产值 562.5 亿元。深圳电网是我国供电负荷密度最大、供电可靠性领先的超大型城市电网之一。2020 年最高负荷 1913 万千瓦；供电量 944.8 亿千瓦时；售电量 923.4 亿千瓦时；客户平均停电时间（低压）0.41 小时/户，达到世界领先水平；中压（0.48 小时/户）在全国主要城市率先进入半小时圈，首次排名全国主要城市第一。2019、2020 年连续两年在国家营商环境“获得电力”评价中名列第一。供电服务连续 10 年位居深圳市 40 项政府公共服务满意度第一位。

2.2 项目概况

2.2.1 项目基本情况

(1) **项目名称：**220千伏腾飞至远丰线路工程项目。

(2) **建设单位：**深圳供电局有限公司。

(3) **项目概况：**

根据广东电网目标网架系统方案论证专题研究成果，在湾区外环东段投产后，受短路电流超标约束，珠东南电网与珠东北电网之间的500 千伏纵江—宝安—鲲鹏—东莞4回联络线路需断开运行，深圳中西部电网将出现暂态电压稳定问题。另外，在500千伏崇紫线建设时，也因占用220千伏安远线线行，导致深蓄至远丰两台机无法继续接入宝安，将进一步加重深圳中西部电压稳定问题。

2024年夏天前建成220kV腾飞至远丰线路，同时恢复220kV蓄远乙线、简波乙线，可以将深蓄2台机组接入鹏城片网，缓解深圳中西部电压稳定问题。另外，安远线路退运后，远丰站仅有3回220kV出线，供电安全可靠不足，建设220kV腾飞至远丰线路可以加强220kV电网结构，提高远丰站供电安全可靠

本线路为改接线路，现状安远甲乙线处于退运状态，在宝安侧已局部拆除，本工程在N65塔处开始改接，改接后形成220kV腾飞至远丰双回线路。

220kV腾飞至远丰线路起始于220kV腾飞站，止于220kV远丰站。新建线路采用架空和电缆混合方式，电缆部分为220kV腾飞站~终端站段，随后转架空线进220kV远丰站。本工程新建电缆路径长 2×5.26 km，单相电缆长5.51km。本工程为腾飞至远丰双回220kV新建线路中的电缆部分。

电缆敷设方式有新建专用沟、新建埋管、拖拉管及利用综合沟等。以下是本工程线路图：

7 安全评价结论

经过对 220 千伏腾飞至远丰线路工程与周边加油站的危险有害因素分析和定性定量分析评价及提出的安全对策措施，结论如下：

(1) 主要危险、有害因素辨识结果

本项目施工过程中存在的主要危险有害因素主要有高处坠落、机械伤害、车辆伤害、起重伤害、触电、坍塌、火灾、物体打击、容器爆炸、其他伤害，其中车辆伤害、火灾危险和其他伤害中的机械振动等有害因素可能对周边加油站产生影响。

本项目运行过程中存在的主要危险有害因素有火灾、触电、车辆伤害、其他伤害，本项目运行过程的火灾危险有害因素可能对周边加油站产生影响。

加油站运行过程中存在的危险有害因素有火灾、爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、车辆伤害、物体打击。其中加油站运营过程中的火灾、爆炸、中毒和窒息危险有害因素可能对本项目施工及运营期间产生影响。

经辨识，本项目周边加油站涉及的危险化学品汽油属于重点监管危险化学品；汽油属于特别管控危险化学品。

(2) 定性、定量评价结果

1) 采用安全检查表法对本项目与加油站的安全间距符合性进行检查，全部符合国家、地方性法规、标准要求。

2) 采用预先危险性分析法分析得出，本建设项目施工单元存在的危险有害因素车辆伤害、火灾和其他伤害中的机械振动等的危险程度为Ⅱ级，属于临界的，处于事故边缘状态，应予以排除或采取控制措施

采用预先危险性分析法分析得出，本建设项目后期运营过程存在的危险有害因素火灾的危险程度均为Ⅱ级，属于临界的，处于事故边缘状态，应予以排除或采取控制措施。

3) 本项目与辅成源加油站油罐距离约79m; 与景田加油站油罐距离约97.2m; 与新田加油站油罐距离约51.2m。根据定量评价的计算结果得知: 汽油储罐发生泄漏时, 最大死亡半径16m、重伤半径20m、轻伤半径29m。加油站汽油储罐发生完全破裂时发生池火灾事故伤亡半径均未进入本项目用地范围内。

(3) 风险评价结果

采用中国安全生产科学研究院CASSTQRA重大危险源区域定量风险评价软件进行风险模拟计算

经计算, 周边加油站对本项目的个人风险值满足《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018)表2个人风险基准中规定的一般防护目标中的二类防护目标的要求, 个人风险等值线位于可接受区域。

周边加油站对本项目的社会风险处于《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018)确定的可接受区。加油站对本项目的社会风险处于可接受范围。

综上所述, 深圳供电局有限公司220千伏腾飞至远丰线路工程与周边加油站之间的安全距离满足《电力设施保护条例》(国务院令〔2011〕第588号)《电力设施保护条例实施细则》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第十一号, 自2024年3月1日起施行)《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)等标准要求, 周边加油站对本项目的个人风险值满足《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018)表2个人风险基准中规定的一般防护目标中的二类防护目标的要求, 1×10^{-5} /年个体风险等值线未落入本项目范围, 个人风险等值线位于可接受区域。周边加油站对本项目的社会风险处于《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018)确定的可接受区。

深圳中质安股份有限公司
2024年10月8日

8.10 专家评审意见、专家签到表

《深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程 涉周边加油站安全评价报告》 专家评审意见

2024 年 9 月 18 日，深圳供电局有限公司（建设单位）在深圳市光明区光明招商局科技园 A6 栋 3 楼会议室组织召开了《深圳供电局有限公司 220 千伏腾飞至远丰线路工程涉周边加油站安全评价报告》（以下简称《评价报告》）专家评审会。会议邀请了 3 名专家（名单附后），参加会议的还有深圳市中油景田加油站有限公司、深圳市中油新田加油站有限公司的代表。

专家组听取了建设单位对项目基本情况的介绍、深圳中质安股份有限公司（评价机构）对报告编制情况的汇报和相关代表的意见。专家组经质询和讨论后，同意通过该《评价报告》的评审，并提出以下修改意见：

1. 补充完善有关电力法律法规、标准规范等安全评价依据；
2. 完善项目与加油站设备设施的距离描述及相关符合性评价；
3. 细化预先危险性分析的评价内容；

评审组专家（签字）：

李俊才

张明

张永平

2024 年 9 月 18 日

四、管理班子拟投入项目最低人员配备表

序号	人员类别	职称或资格	人数	备注
1	项目负责人	本项目要求投标人拟派一名项目负责人，但不作资格要求。	1	
2	专业技术人员	具有高级工程师或以上职称	1	
3	其他人员	具有工程师或以上职称	4	
	合计		6	

注：1. 项目人员配备情况应当符合《安全评价检测检验机构管理办法》（应急管理部令第1号）要求的安全评价项目专业能力配备标准，如不符合，甲方有权要求乙方进行增加或调整，乙方不得因此提出任何异议或索赔。

2. 中标后，甲方有权要求乙方管理班子按甲方要求的组织架构进行设置。

3. 最低人员配备无法满足相关法律法规要求或甲方认为最低人员配备无法满足项目进度需求的，甲方有权要求乙方进行增加或调整，乙方不得因此提出任何异议或索赔。

4. 如乙方中标，乙方拟投入人员存在不满足最低人员配备表要求的，法律法规允许更换的，乙方在入场时须按照最低人员配备要求更换相关人员，并接受甲方按投入人员与招标文件不一致的违约条款对乙方进行违约处理；如法律法规不允许更换的，乙方须增加相应的人员，同时接受甲方按投入人员与招标文件不一致的（法律法规不允许更换情形）违约条款对乙方进行违约处理。

5. 如本工程总投资发生较大变化，乙方可申请调整管理班子人员配备数量，调整数量以甲方核定为准。

6、表中人员不允许重复计列。

7、实际投入人员与招标文件不一致的，甲方按投入人员与招标文件不一致的违约条款对乙方进行违约处理后，替换人员需经甲方考察认可；如替换人员无法胜任的，需按甲方要求更换至满足要求为止。

管理班子拟投入项目最低人员配备表：

序号	人员类别	姓名	职称或资格
1	项目负责人	陈凯	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 注册安全工程师 ➤ 安全评价师 ➤ 广东省安全生产协会安全生产培训讲师 ➤ 广东省安全生产协会第三届专家库化工安全专家
2	专业技术人员	朱江安	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 高级工程师 ➤ 一级安全评价师 ➤ 注册安全工程师 ➤ 安全培训师 ➤ 工贸企业安全生产标准化评审人员培训合格证 ➤ 危险化学品从业单位安全生产标准化评审人员培训合格证
3	其他人员	陈钦锰	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 注册安全工程师
4	其他人员	熊慧娟	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 注册安全工程师
5	其他人员	李想	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 注册安全工程师
6	其他人员	于洋	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 注册安全工程师

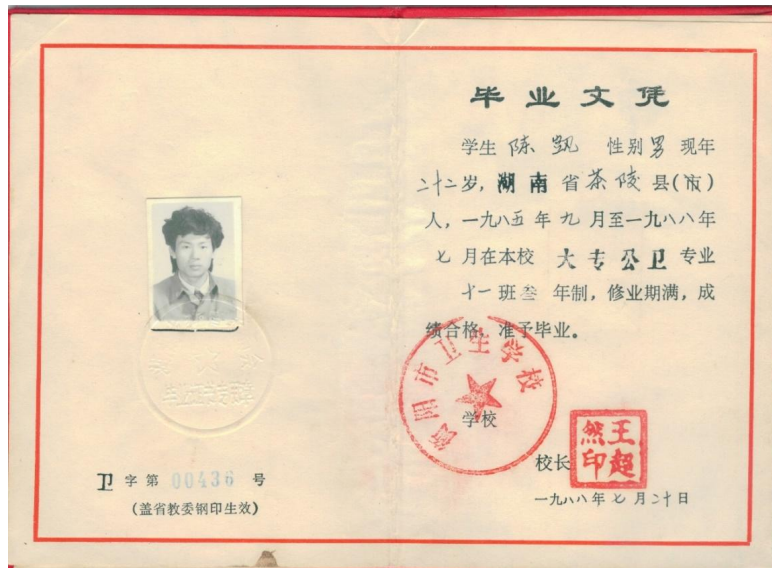
附：人员证书证明材料：

1. 陈凯

陈凯 身份证



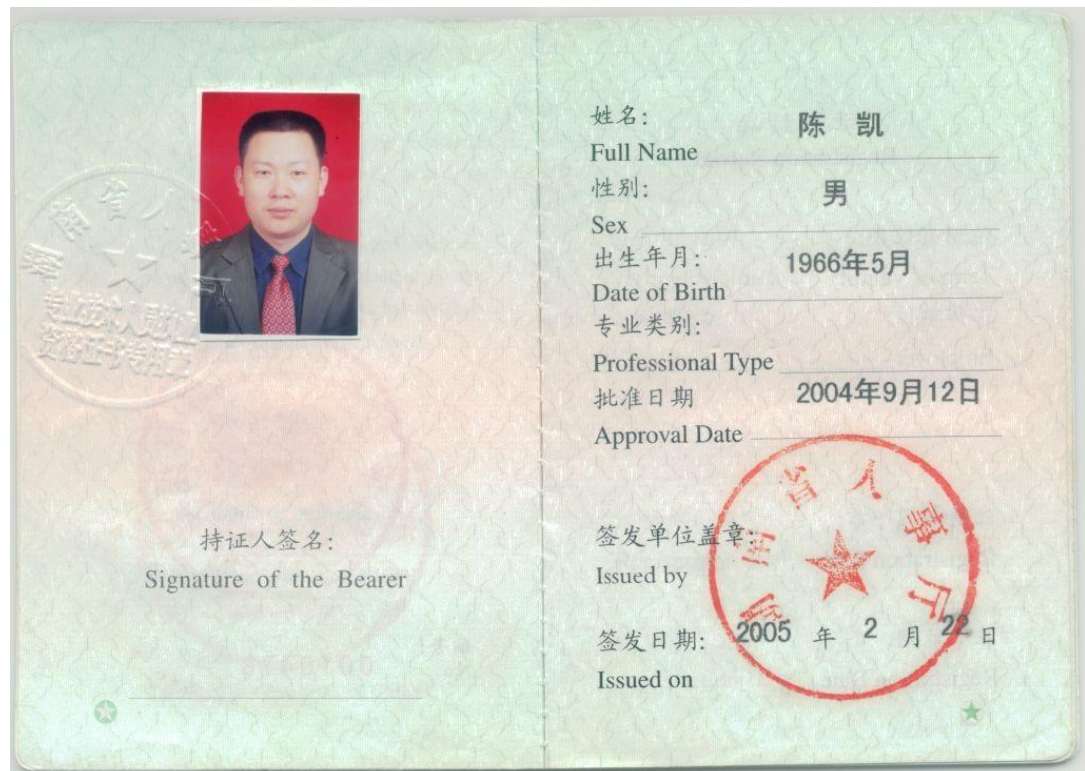
陈凯 毕业证书



陈凯 职称证



陈凯 注册安全工程师证书



陈凯 注册安全工程师证书查询截图

2026年6月16日 星期二



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

**对党忠诚 纪律严明
赴汤蹈火 竭诚为民**

[首页](#) [机构](#) [新闻](#) [公开](#) [服务](#) [互动](#) [党建](#) [社会救援服务](#) [应急科普](#)

[首页](#) > [服务](#) > [办事大厅](#) > [中级注册安全工程师注册信息查询](#)

中级注册安全工程师

注册信息查询

[立刻查询](#) [重置信息](#)

查询结果

姓名	陈凯
注册证书号	43050003278
聘用单位	深圳中质安股份有限公司
证书有效期	2031-07-17
注册类别	化工安全
备注	--

1

网站地图 | 联系我们

主办单位: 应急管理部

网站标识码bm3400001 京ICP备18056520号-2

京公网安备11040102700086号

党政机关 政府网站 找错

陈凯 一级安全评价师证书



陈凯 一级安全评价师证书查询截图

 **安全评价信息查询平台**

安全评价师信息

姓名	陈凯	性别	男	
职业资格证书编号 (级别)	0800000000102675 (一级)			
从业编号	001010			
专业能力	未申请认定			
注册性质	专职			
注册单位	深圳中质安股份有限公司			
注册期	2015-07-01 至 无固定期			
注册状态	正常			

主办单位：中国安全生产协会
地址：北京市朝阳区北苑路32号安全大厦
承办单位：中国安全生产协会安全评价工作委员会
京ICP备10211073号-8

陈凯 广东省安全生产协会第三届专家库化工安全专家



陈凯 广东省安全生产协会安全生产培训讲师（专家）



陈凯 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈凯 社保电脑号：619625490 身份证号：43020319660521603X 页码：1
参保单位名称：深圳中质安股份有限公司 单位编号：169845 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	07	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	08	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	09	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	10	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	11	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	12	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	01	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	02	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	03	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	04	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	05	169845	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	06	169845	12208.0	2075.36	976.64	1	12208	732.48	244.16	1	12208	61.04	12208	38.83	12208	97.66	24.42
合计			18395.36	8656.64			5932.48	2164.16			541.04		432.83		863.66		216.42

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927ccdb931433t ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 169845 单位名称 深圳中质安股份有限公司

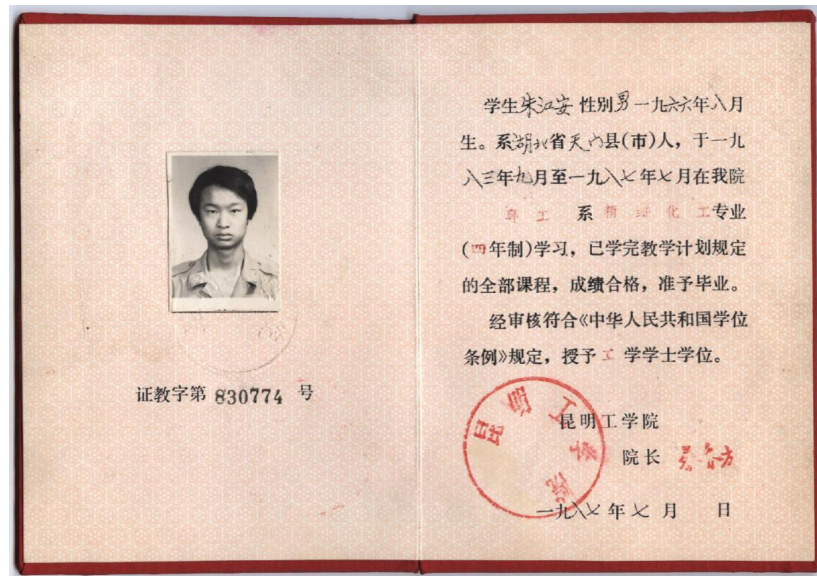


2. 朱江安

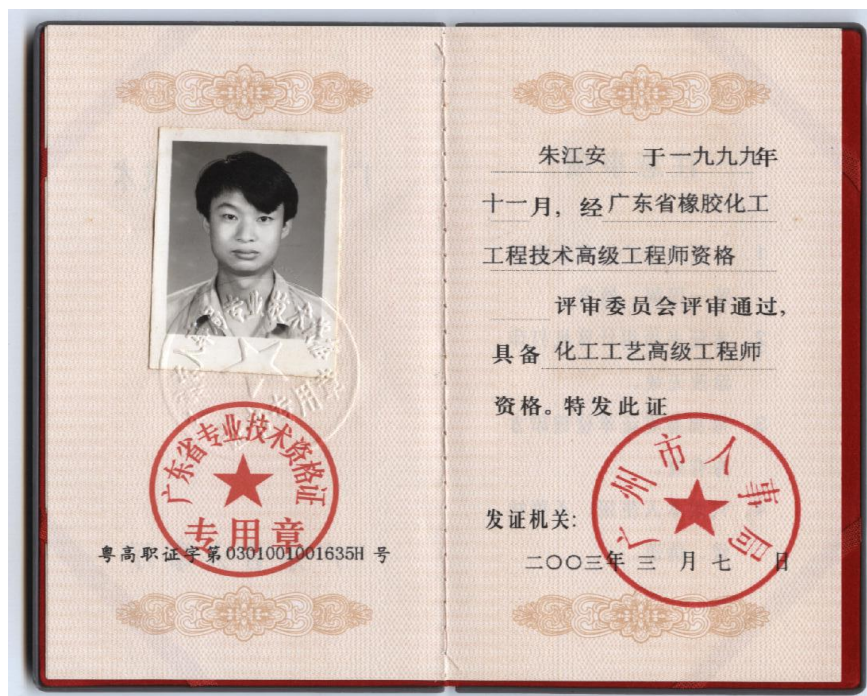
朱江安 身份证



朱江安 毕业证书



朱江安 高级工程师证书



朱江安 一级安全评价师资格证

依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业(技能)标准，经考核鉴定合格。

特发此证。



姓名 朱江安 性别 男

出生日期 1966 年 8 月 21 日

文化程度 大学

发证日期 2008 年 10 月 23 日

职业 安全评价师

理论知识考核成绩 84.0

操作技能考核成绩 76.0

综合评审成绩 合格

评定成绩 _____

证书编号 0800000000102830

身份证号 440106196608210915



姓名 朱江安 性别 男

出生日期 1966 年 8 月 21 日

文化程度 大学

发证日期 2008 年 10 月 23 日

职业 安全评价师

理论知识考核成绩 84.0

操作技能考核成绩 76.0

综合评审成绩 合格

评定成绩 _____

证书编号 0800000000102830

身份证号 440106196608210915



复 核 记 录

理论知识考核成绩 _____

操作技能考核成绩 _____

复核成绩 _____

职业技能鉴定(指导)中心(印)
年 月 日

复 核 记 录

理论知识考核成绩 _____

操作技能考核成绩 _____

复核成绩 _____

职业技能鉴定(指导)中心(印)
年 月 日

朱江安 一级安全评价师资格证查询截图

 **安全评价信息查询平台**

安全评价师信息

姓名	朱江安	性别	男	
职业资格证书编号 (级别)	0800000000102830 (一级)			
从业编号	003295			
专业能力	未申请认定			
注册性质	专职			
注册单位	深圳中质安股份有限公司			
注册期	2018-05-01 至 无固定期			
注册状态	正常			

主办单位：中国安全生产协会
地址：北京市朝阳区北苑路32号安全大厦
承办单位：中国安全生产协会安全评价工作委员会
京ICP备10211073号-8

朱江安 注册安全工程师资格证

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家安全生产监督管理总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册安全工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Certified Safety Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



State Administration of Work safety

编号: 0179709
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12334423311443559
File No.:

姓名: 朱江安
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1966年08月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2012年09月09日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2013年 01月 10日
Issued on



朱江安 注册安全工程师资格证查询截图

2026年6月16日 星期二

请输入检索词



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

对党忠诚 纪律严明
赴汤蹈火 竭诚为民

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 党建 社会救援服务 应急科普

首页 > 服务 > 办事大厅 > 中级注册安全工程师注册信息查询

中级注册安全工程师

注册信息查询

440106196608210915

朱江安

立刻查询

重置信息

查询结果

姓名	朱江安
注册证书号	44130142454
聘用单位	深圳中质安股份有限公司
证书有效期	2026-07-17
注册类别	化工安全
备注	--

1

网站地图 | 联系我们

主办单位: 应急管理部

网站标识码bm3400001 京ICP备18056520号-2

京公网安备11040102700086号



朱江安 安全培训师证书



朱江安 工贸企业安全生产标准化评审人员



朱江安 同志于 2015 年 2 月

1 日至 2015 年 2 月 4 日

参加 工贸企业安全生产标准化培训班，
评审人员

完成规定课程的学习，经考核

成绩合格，特发此证。

广东省安全生产协会

粤安协培证字第 GM2910 号

每三年期满，需接受再教育方有效。



培训记录

序号	课程名称	学时	备注
1	企业安全生产标准化评审工作管理办法	4	合格
2	《企业安全生产标准化基本规范》解读	4	合格
3	冶金等工贸行业小微企业安全生产标准化评定标准	4	合格
4	广东省工贸行业小微企业安全生产标准化三级企业的评定办法	4	合格
5	工贸企业安全生产标准化现场评审程序及有关事项	4	合格
6	安全生产事故隐患排查	4	合格
7	事故预防和控制	4	合格
8	冶金有色建材机械轻工纺织皮革商贸行业分类标准（试行）	4	合格
9	工贸企业安全生产标准化申报流程	4	合格

再培训记录

学习内容：	
学习时间： 年 月 日至 年 月 日	
完成学时：	备注：
培训单位盖章：	
年 月 日	

朱江安 危险化学品从业单位安全生产标准化评审人员



朱江安 职业卫生人员证书



职业卫生技术服务机构
专业技术人员
培训合格证书

培训类别：职业卫生评价与检测（评价方向）

姓名：朱江安

身份证号：440106196608210915

工作单位：广东科安安全评价有限公司

证书编号：粤职评15100340

发证日期：2015年8月19日（发证单位盖章）

培训记录

培训日期	课程名称	学时
7月28日	职业卫生法律法规	4
7月28日	职业卫生基础知识	4
7月29日	职业病危害因素检测	8
7月30日	职业病危害因素检测	4
7月30日	建设项目职业病危害评价	4
7月31日	建设项目职业病危害评价	8
8月1日	典型行业职业病危害评价要点分析	4

遵守法律法规 诚信公正执业
服务职业健康 承担法律责任

3.陈钦锰

陈钦锰 身份证



陈钦锰 毕业证



陈钦锰 注册安全工程师证书



中级注册安全工程师
Intermediate Certified Safety Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、应急管理部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
取得中级注册安全工程师职业资格。

姓 名： 陈钦锰
证件号码： 445224199206100031
性 别： 男
出生年月： 1992年06月
专 业： 其他安全
批准日期： 2024年10月27日
管 理 号： 03320241044000002555



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
应急管理部



陈钦锰 注册安全工程师证书查询截图

2026年6月16日 星期二

请输入检索词



中华人民共和国应急管理部

Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

对党忠诚 纪律严明
赴汤蹈火 竭诚为民

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 党建 社会救援服务 应急科普

首页 > 服务 > 办事大厅 > 中级注册安全工程师注册信息查询

中级注册安全工程师

注册信息查询

445224199206100031

陈钦锰

立刻查询

重置信息

查询结果

姓名	陈钦锰
注册证书号	44250424249
聘用单位	深圳中质安股份有限公司
证书有效期	2030-04-30
注册类别	其他安全
备注	--

1

网站地图 | 联系我们

主办单位: 应急管理部

网站标识码bm3400001 京ICP备18056520号-2

京公网安备11040102700086号



陈钦锰 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈钦锰 社保电脑号：635844316 身份证号码：445224199206100031 页码：1
参保单位名称：深圳中质安股份有限公司 单位编号：169845 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	169845	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2025	07	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2025	08	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2025	09	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2025	10	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2025	11	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2025	12	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2026	01	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2026	02	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	12.0	3000	24.0	6.0
2026	03	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2026	04	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2026	05	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2026	06	169845	7763.0	1319.71	621.04	1	7763	465.78	155.26	1	7763	38.82	7763	31.05	7763	62.10	15.53
合计			11012.6	5182.4			4840.43	1770.58			442.71		190.65		381.3		95.33

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（33927ccdb9320508）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 169845 单位名称 深圳中质安股份有限公司



4.熊慧娟

熊慧娟 身份证



熊慧娟 毕业证书



熊慧娟 注册安全工程师





首页 > 服务 > 办事大厅 > 中级注册安全工程师注册信息查询

中级注册安全工程师

注册信息查询

411627199106045129

熊慧娟

立刻查询

重置信息

查询结果

姓名	熊慧娟
注册证书号	44230336958
聘用单位	深圳中质安股份有限公司
证书有效期	2028-06-02
注册类别	化工安全
备注	--



熊慧娟 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：熊慧娟 社保电脑号：811719337 身份证号码：411627199106045129 页码：1
参保单位名称：深圳中质安股份有限公司 单位编号：169845 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	169845	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	07	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	08	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	09	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	10	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	11	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	12	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	01	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	02	169845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	03	169845	4800.0	816.0	384.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4800	19.2	4800	38.4	9.6
2026	04	169845	4800.0	816.0	384.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4800	19.2	4800	38.4	9.6
2026	05	169845	4800.0	816.0	384.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4800	19.2	4800	38.4	9.6
2026	06	169845	6195.0	1053.15	495.6	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6195	49.57	6195	49.57	12.39
合计			10570.62	5062.96				4778.27	1749.86			437.53	226.38	452.76		113.19	

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927ccdb932ee54 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 169845 单位名称 深圳中质安股份有限公司



5.李想

李想 毕业证书

	普通高等学校	
毕业证书 DIPLOMA		
学生 李想 ，性别 男 ， 1996 年 05 月 03 日生，于 2015 年 09 月至 2019 年 05 月在本校 安全工程 专业4年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。		
This is to certify that Li Xiang ， male ,born on May 3 ， 1996, having studied in the University with a specialty of Safety Engineering ， completed the 4-year undergraduate program and satisfied all the requirements prescribed by the University, is hereby granted graduation.		
 北京理工大学珠海学院 BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ZHUHAI	校长/President	
证书编号/NO. 136751201905000156	日期/Date: 2019 年 05 月 28 日	
查询网址: http://www.chsi.com.cn	北京理工大学珠海学院监制	

李想 中级注册安全工程师

	中级注册安全工程师 Intermediate Certified Safety Engineer	
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、应急管理部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得中级注册安全工程师职业资格。		
		姓 名: 李想
		证件号码: 441781199605034618
		性 别: 男
		出生年月: 1996年05月
		专 业: 其他安全
		批准日期: 2025年10月26日
		管 理 号: 03320251044000002706
 中华人民共和国 人力资源和社会保障部	 中华人民共和国 应急管理部	



中级注册安全工程师

注册信息查询

441781199605034618

李想

立刻查询

重置信息

查询结果

姓名	李想
注册证书号	44260457394
聘用单位	深圳中质安股份有限公司
证书有效期	2031-04-17
注册类别	其他安全
备注	--

1



李想 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 李想 社保电脑号: 802173530 身份证号: 441781199605034618 页码: 1
参保单位名称: 深圳中质安股份有限公司 单位编号: 169845 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	169845	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2026	01	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2026	02	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2026	03	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3360	13.44	3360	26.88	6.72
2026	04	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3360	13.44	3360	26.88	6.72
2026	05	169845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3360	13.44	3360	26.88	6.72
2026	06	169845	5313.0	850.08	425.04	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5313	21.25	5313	42.50	10.63
合计			9972.8	4986.4			4778.27	1749.86			437.53						

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33927ccdb9334969) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称: 单位名称
169845 深圳中质安股份有限公司



6. 于洋

于洋 毕业证书

成人高等教育		
毕业证书		
学生 于洋 性别 女 , 1971 年 05 月 05 日生, 于 2017		
年 03 月至 2019 年 06 月在本校 化学工程与工艺		
专业 函授 学习, 修完 专升本 科教学计划规定的全部课程, 成绩		
合格, 准予毕业。		
校 名:		校 长: 李刚波
批准文号:	教育部 (83) 教成字 002 号文批准成人本科	
证书编号:	102195201905000364	2019 年 06 月 26 日

于洋 注册安全工程师证书

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家安全生产监督管理总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册安全工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Certified Safety Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



State Administration of Work safety

编号: 0089260
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 08332343304231363
File No.:

姓名: 于洋 / 1015
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1971年05月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2008年9月7日
Approval Date

签发单位盖章: _____
Issued by
签发日期: 2008年12月28日
Issued on



于洋 注册安全工程师证书查询截图

2026年6月16日 星期二

 **中华人民共和国应急管理部**
Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

**对党忠诚 纪律严明
赴汤蹈火 竭诚为民**

[首页](#) [机构](#) [新闻](#) [公开](#) [服务](#) [互动](#) [党建](#) [社会救援服务](#) [应急科普](#)

[首页](#) > [服务](#) > [办事大厅](#) > [中级注册安全工程师注册信息查询](#)

中级注册安全工程师

注册信息查询

[立刻查询](#) [重置信息](#)

查询结果

姓名	于洋
注册证书号	23090064784
聘用单位	深圳中质安股份有限公司
证书有效期	2030-12-14
注册类别	其他安全
备注	--

1

网站地图 | 联系我们
主办单位: 应急管理部
网站标识码bm3400001 京ICP备18056520号-2
  京公网安备11040102700086号

于洋 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：于洋 社保电脑号：810038574 身份证号码：230602197105057522 页码：1
参保单位名称：深圳中质安股份有限公司 单位编号：169845 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	07	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	08	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	09	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	10	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	11	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	12	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2026	01	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2026	02	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2026	03	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2026	04	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2026	05	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2026	06	169845	6000.0	960.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	24.0	6000	48.0	12.0
合计			12180.0	6240.0			4778.27	1749.86			437.53					156.0	

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（33927ccdb9340c1g）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 169845 单位名称 深圳中质安股份有限公司



五、中小企业划型情况

中小企业声明函

致招标人：深圳市龙岗区水务局

我方 深圳中质安股份有限公司（投标人名称）现参加招标工程 龙岗区龙岗河流域排水管网系统完善工程涉燃气、输油管道及天然气管道安全评价（标段名称）的投标（标段编号：2412-440307-04-05-909248006001），我方郑重声明：

一、按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），我方属于 中 小 微企业。

二、按《深圳市住房和建设局关于在政府投资建设工程招标投标中落实支持中小业发展政策的通知》（深建市场〔2024〕3号），我方不存在与大型企业的负责人为同一人，不存在与大型企业有直接控股、管理关系。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将接受招标人依照相关法律法规取消我方中标资格并追求我方相应责任。

投标人：深圳中质安股份有限公司（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：李传增（签字或加盖私章）

2026年6月16日

备注：1. 中小企业按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）等规定进行确定。2. 若投标人为中小企业的，须提供《中小企业声明函》，若未提供或未按格式或未按要求加盖公章的，所造成的不良后果由投标人自行承担。组成联合体投标的，若联合体各方均为中小企业则各方均需提供《中小企业声明函》；大型企业与中小企业组成联合体参与投标，中小企业单位需提供《中小企业声明函》。