

编号：HCAP-2025-0014（XP）

佛山市优程能源有限公司

## 安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司

APJ-（粤）-015  
2025年04月29日



佛山市优程能源有限公司

## 安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2025 年 04 月 29 日

(安全评价机构公章)

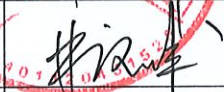
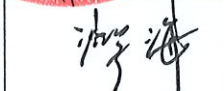
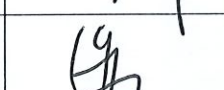
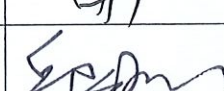
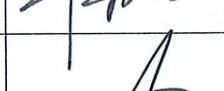
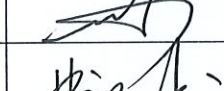
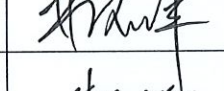
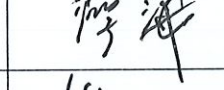




# 佛山市优程能源有限公司

## 安全现状评价报告

### 参加安全评价人员

|         | 姓 名 | 资 格 证 书 号              | 从业登记号  | 注册性质 | 专业能力           | 签 名                                                                                   |
|---------|-----|------------------------|--------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 专职   | 化工机械           |    |
| 项目组成员   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 专职   | 化工机械           |    |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 专职   | 化学工程与工艺        |    |
|         | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 专职   | 安全工程           |    |
|         | 邱儒杰 | S011044000110193002090 | 036062 | 专职   | 电气             |   |
|         | 李 琳 | 1600000000301479       | 030431 | 专职   | 自动化            |  |
| 报告编制人   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 专职   | 化工机械           |  |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 专职   | 化学工程与工艺        |  |
|         | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 专职   | 安全工程           |  |
| 报告审核人   | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 专职   | 工业环保与安全技术      |  |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592       | 030430 | 专职   | 机械设计制造及其自动化    |  |
| 技术负责人   | 曹胜强 | 1100000000100233       | 015790 | 专职   | 化工工艺/<br>高级工程师 |  |

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

佛山市优程能源有限公司（以下简称“该加油站”），成立于2024年12月19日，登记机关：佛山市南海区市场监督管理局；统一社会信用代码：91440605MAE7D5NA15；注册资本：壹佰万元人民币；类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；法定代表人：戴龙明；住所：佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站内商铺3号（住所申报）；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见营业执照）。

该加油站的土地使用面积为3260.85m<sup>2</sup>，使用权和经营权为佛山市优程能源有限公司通过租赁所得，租赁期限：自2025年1月1日起至2032年12月31日止。

该加油站原名称为“佛山市南海天诚石油化工燃料有限公司”（曾用名：“南海市西樵新河加油站”），因政策更新，该加油站于2023年11月27日完成《危险化学品经营许可证》变更，发证机关：佛山市应急管理局；证书编号：粤佛（南）危化经字[2023]0069号；企业住所：佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站；企业法定代表人：廖长海（主要负责人：谢秋雨）；经营方式：带有储存设施经营；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：三级加油站，其中汽油罐20m<sup>3</sup>×2个；柴油罐20m<sup>3</sup>×2个）；有效期限：2022年03月12日至2025年03月11日【备注：该加油站于2024年4月份进行停业至今】。

该加油站现设置有：20m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐 2 个；20m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐 2 个；6 枪加油机 3 台，共计 18 支加油枪；针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站的总储存容积为 60m<sup>3</sup>（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属三级加油站。

该加油站配备人员共 8 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的法定代表人为戴龙明。该加油站任命陈海涛为加油站站长，作为该加油站的安全生产主要负责人，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设有 2 名专职安全管理人员：李文静、李雄，均已取得了危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2022 年延期换证后至今的情况变化见表 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。



表 2.1-1 加油站自 2022 年换证后至今情况变化一览表

| 变化情况说明               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 项目                   | 2022 年情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 现在情况                                                                                                                                   | 是否改变 |
| 企业名称                 | 佛山市南海天诚石油化工燃料有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 佛山市优程能源有限公司                                                                                                                            | 已改变  |
| 经营场所                 | 佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站内商铺 3 号（住所申报）                                                                                                        | 已改变  |
| 公司类型                 | 有限责任公司<br>（自然人投资或控股）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 有限责任公司<br>（自然人投资或控股）                                                                                                                   | 未改变  |
| 法定代表人                | 廖长海                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 戴龙明                                                                                                                                    | 已改变  |
| 油站站长                 | 盘小龙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 陈海涛                                                                                                                                    | 已改变  |
| 产权情况                 | 租赁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 租赁                                                                                                                                     | 未改变  |
| 经营范围                 | 汽油、柴油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 汽油、柴油                                                                                                                                  | 未改变  |
| 油站级别                 | 三级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 三级                                                                                                                                     | 未改变  |
| 汽油、柴油<br>相关<br>设施、设备 | 20m³SF 双层汽油罐 2 座；<br>20m³SF 双层柴油罐 2 座；<br>3 台 6 枪加油机<br>（集中式加油油气回收系统）；<br>集中式加油油气回收处理装置；<br>密闭卸油口；<br>双层输油管道；<br>卸油油气回收系统。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20m³SF 双层汽油罐 2 座；<br>20m³SF 双层柴油罐 2 座；<br>3 台 6 枪加油机<br>（分散式加油油气回收系统）；<br>集中式加油油气回收处理装置<br>（停用）；<br>密闭卸油口；<br>双层输油管道；<br>卸油油气回收系统。     | 已改变  |
| 周边情况                 | 东侧：架空电力线路 1（无绝缘层），<br>综合楼，佛山绿景新能源充电站，<br>通信发射塔，官太路，杆式变压器；<br>架空电力线路 2（无绝缘层）；<br>南侧：西江公路；<br>西南侧：综合楼；<br>西侧：空置房屋，百太路；<br>北侧：居民楼群，空置构筑物。                                                                                                                                                                                                                                                               | 东侧：架空电力线路 1（无绝缘层），<br>综合楼，佛山绿景新能源充电站，<br>通信发射塔，官太路，杆式变压器，<br>架空电力线路 2（无绝缘层）；<br>南侧：西江公路；<br>西南侧：综合楼；<br>西侧：空置房屋，百太路；<br>北侧：居民楼群，空置构筑物。 | 未改变  |
| 站内<br>建构筑物           | 地磅、加油棚、站房、收集池、<br>隔油池、辅房（含有配电房）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地磅、加油棚、站房、收集池、<br>隔油池、辅房（含有配电房）。                                                                                                       | 未改变  |
| 备注                   | <p>1.该加油站的经营主体由“佛山市南海天诚石油化工燃料有限公司”更换为“佛山市优程能源有限公司”；</p> <p>2.该加油站营业执照的住所由“佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站”变更为“佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站内商铺 3 号（住所申报）”，但加油站的经营场所未发生改变；</p> <p>3.该加油站的法定代表人由“廖长海”变更为“戴龙明”；</p> <p>4.该加油站的站长由“盘小龙”更换为“陈海涛”；</p> <p>5.该加油站的集中式加油油气回收处理装置现已停用；</p> <p>6.该加油站于 2025 年 4 月拆除原来的 3 台 6 枪加油机（集中式加油油气回收系统）；</p> <p>7.重新安装 3 台 6 枪加油机（分散式加油油气回收系统）；</p> <p>综上所述，该加油站其余内部经营状况和设施情况及站外建构筑物情况未有变化。</p> |                                                                                                                                        |      |



表 2.1-2 加油站基本情况表

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                              |                 |                    |                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| 加油站名称                   | 佛山市优程能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                              |                 |                    |                      |
| 法定代表人                   | 戴龙明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 油站站长       | 陈海涛                          | 安全管理人员          | 李文静、李雄             |                      |
| 加油站地址                   | 佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站内<br>商铺 3 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                              | 联系方式            | 廖艳锦/13925417820    |                      |
| 职工人数                    | 8 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 培训上岗人数                       | 8 人             | 加油站级别              | 三级                   |
| 占地面积                    | 3260.85m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 储存能力       | 60m <sup>3</sup> (柴油折半算入总容积) |                 | /                  | /                    |
| 加油机数量                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 台        | 加油枪数量                        | 18 支            | /                  | /                    |
| 建、构<br>筑物<br>情况         | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 结构类型       | 耐火等级                         | 层 数             | 高度 (m)             | 面积 (m <sup>2</sup> ) |
|                         | 加油亭 (罩棚)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 砼柱钢质棚顶     | 二级                           | 1               | 5.2 (净空)           | 99.41                |
|                         | 站房 (营业室)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 钢筋混凝土      | 二级                           | 1               | 3.6                | 77.91                |
|                         | 辅房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 钢筋混凝土      | 二级                           | 2.5             | 10                 | 179.51               |
| 储<br>罐<br>情<br>况        | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 油品名称及编号    | 单罐容积 (m <sup>3</sup> ) 台数    |                 | 材 质                | 形 式                  |
|                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 号柴油      | 20m <sup>3</sup> ×2          |                 | SF 双层罐             | 卧式埋地                 |
|                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 92 号汽油     | 20m <sup>3</sup> ×1          |                 | SF 双层罐             | 卧式埋地                 |
|                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 95 号汽油     | 20m <sup>3</sup> ×1          |                 | SF 双层罐             | 卧式埋地                 |
| 主要消防<br>安全设施、<br>器具配备情况 | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 型号、规格      | 状况                           | 数量              | 备注                 |                      |
|                         | 推车式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MFTZ/ABC35 | 良好                           | 4 具             | 储罐区、加油区            |                      |
|                         | 手提式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MF/ABC5    | 良好                           | 4 具             | 加油区                |                      |
|                         | 手提式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MF/ABC4    | 良好                           | 18 具            | 站房、加油区、储罐区、<br>配电房 |                      |
|                         | 灭火毯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0m×1.0m  | 良好                           | 8 块             | 加油区、储罐区            |                      |
|                         | 消防栓 (配套有水枪<br>和消防水带)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DN65       | 良好                           | 2 个             | 储罐区门口、站区西部         |                      |
|                         | 消防沙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /          | 良好                           | 2m <sup>3</sup> | 卸油区                |                      |
| 主要<br>管理制度名称<br>操作规程名称  | 1.安全生产领导小组; 2.安全生产责任制【1.加油站安全生产领导小组安全职责; 2.加油站主要负责人 (站长)安全职责; 3.加油站安全管理人员安全生产工作职责; 4.加油站班 (组) 长安全职责; 5.会计安全职责; 6.加油站计量员安全职责; 7.加油站加油员安全职责; 8.收银员安全职责; 9.电工安全职责】; 3.化学品安全管理制度 (1.防火防爆管理制度; 2.防止中毒窒息管理制度; 3.防泄漏管理制度); 4.经营、销售管理制度; 5.安全投入保障制度; 6.安全生产奖惩制度; 7.安全教育培训制度; 8.安全检查及隐患排查制度; 9.应急管理制度; 10.风险管理制度; 11.事故管理制度; 12.职业健康管理制度; 13.安全检查制度; 14.临时动火审批制度; 15.临时用电安全管理规定; 16.安全值班制度; 17.防止静电危害十条规定; 18.受限空间作业管理制度; 19.一线三排安全管理制度; 20.四令三制管理制度; 21.安全风险研判与风险承诺公告制度; 22.岗位操作安全规程 (1.卸油操作规程; 2.加油操作规程; 3.油罐计量操作规程; 4.配电操作规程)。 |            |                              |                 |                    |                      |
| 加油站法定代表人或负责人签字: 陈海涛     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 加油站 (盖章):                    |                 |                    |                      |
| 2025 年 月 日              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 2025 年 月 日                   |                 |                    |                      |

## 8.评价结论

针对佛山市优程能源有限公司现状安全评价，得出以下评价结论：

- 1.该加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在触电、车辆伤害、中毒和窒息、高处坠落、物体打击、坍塌等危险有害因素。
- 4.该加油站的埋地储罐、隔油池、收集池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于佛山市南海区西樵镇新河开发区的加油站内商铺 3 号，周边不涉及人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。
- 6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）和《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年版）》（GB 50156-2012）对该加油站经营和储存场所的站址选择、站内平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气、报警和紧急切断系统、建（构）筑物、绿化等方面进行对照检查，均符合规范要求。
- 7.参照《国家安全监管总局关于印发<化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>和<烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三[2017]121 号）对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。
- 8.该加油站证照文书齐全，有营业执照、消防安全许可申报表、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。
- 9.该加油站已建立了全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度等管理制度。
- 10.该加油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；新员工需进行三级教育培训考核合格后上岗，从业人员定期参加内部培训。



11.该加油站每个工作班次均配备安全生产管理人员。

12.该加油站已编制了生产安全事故应急预案，于 2025 年 4 月 25 日在佛山市南海区应急管理局完成备案，备案编号为 440605202530011。

13.通过事故树分析可知，加油站火灾爆炸事件的发生有 30 种途径，并且它的发生必然是 30 个最小割集中的某个最小割集的基本事件同时存在的结果。加油站管理人员、操作人员可根据 30 个最小割集中各基本事件的特性及其可能发生的条件采取预防措施，从而保证加油站运行过程的安全。

14.经过对该加油站储罐区汽车槽车油罐火灾爆炸危险指数评价得知：油罐车爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数99.2，危险等级属中等，暴露半径为25.4m，暴露面积为2026m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内61%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

经过补偿后，火灾爆炸指数75.4，危险等级为较轻。暴露半径为19.3m，暴露面积为1170m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内46%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

因此，该加油站卸车运行中应加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证加油站的安全运营。

**综合结论：**根据佛山市优程能源有限公司安全现状评价现场检查表评价结果和危险化学品经营许可证应具备的条件分析，佛山市优程能源有限公司的安全生产现状符合国家的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的要求。



## 优程加油站现场照片



安全评价组组长—林毅峰及组员—邱儒杰与油站人员合照



安全评价组组长—林毅峰及组员—邱儒杰现场照片



## 优程加油站现场照片

2025-02-13



加油站全貌

2025-02-13



站房和罩棚

2025-02-13



储罐区

2025-02-13



卸油口

2025-02-13



储罐操作井





## 优程加油站现场照片



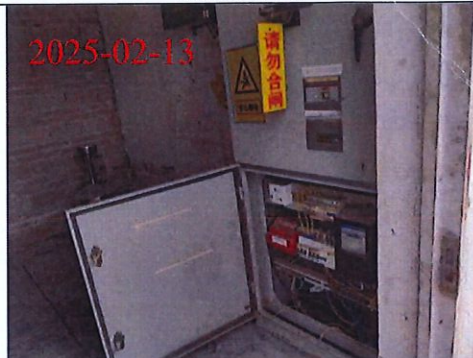
加油机



加油机内部



配电房



配电柜



双层油罐—双层油管在线渗漏监测系统



液位计



不间断电源



站房内及站房外紧急按钮





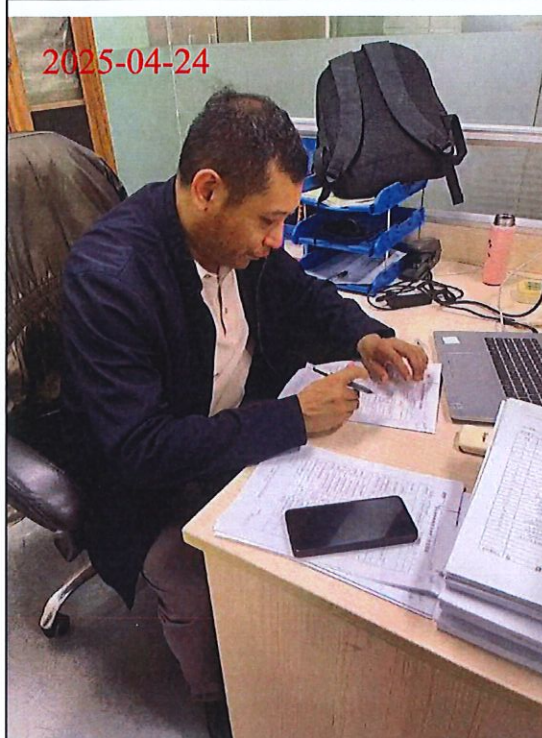
## 优程加油站现场照片

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 视频监控                                                                                | 加油站东侧                                                                                |
|   |   |
| 加油站南侧                                                                               | 加油站西南侧                                                                               |
|  |  |
| 加油站西侧                                                                               | 加油站北侧                                                                                |





## 优程加油站现场照片



评价组组长—林毅峰签名照片



评价组组员—游海签名照片



评价组组员—潘杰签名照片

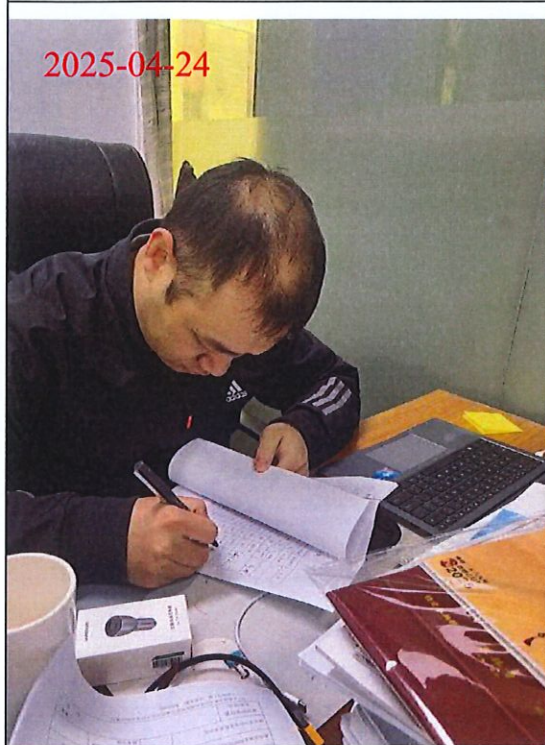


评价组组员—邱儒杰签名照片

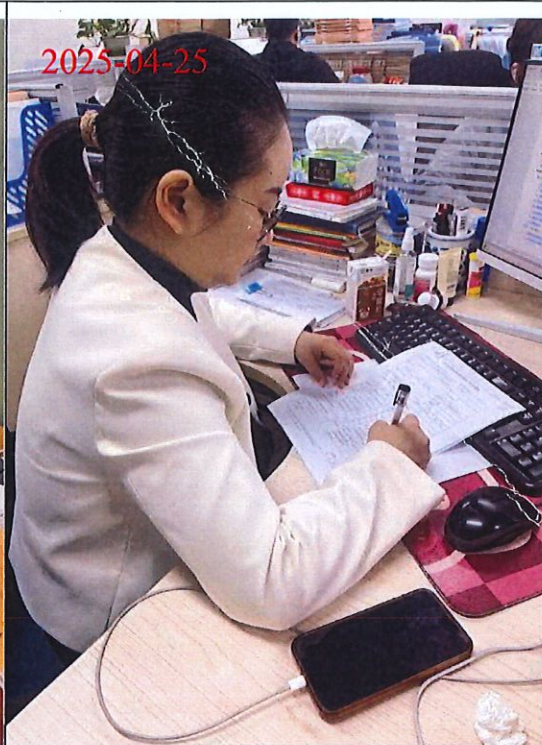




## 优程加油站现场照片



评价组成员—李琳签名照片



报告审核人—谢雄英签名照片



技术负责人—曹胜强签名照片



过程控制负责人—韩效栋签名照片

