

编号：HCAP-2024-0118（XP）

茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）

## 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

2024 年 06 月 27 日

茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）

## 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

2024年06月27日

（安全评价机构公章）

# 茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）

## 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  | 专业/职称      | 签 名 |
|---------|-----|------------------------|--------|------------|-----|
| 项目负责人   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师   | 林毅峰 |
| 项目组成员   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师   | 林毅峰 |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺       | 游海  |
|         | 文 明 | 1600000000301471       | 030248 | 安全         | 文明  |
|         | 王 斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化        | 王斌  |
|         | 何小荣 | 1200000000301272       | 027902 | 电气         | 何小荣 |
| 报告编制人   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师   | 林毅峰 |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺       | 游海  |
|         | 文 明 | 1600000000301471       | 030248 | 安全         | 文明  |
| 报告审核人   | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师     | 潘杰  |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592       | 030430 | 机械         | 韩效栋 |
| 技术负责人   | 曹胜强 | 1100000000100233       | 015790 | 化工工艺/高级工程师 | 曹胜强 |

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）（以下简称“该加油站”）成立于 2024 年 05 月 24 日，并取得茂名市电白区市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91440904MADMN XF95T；类型：个人独资企业；投资人：陈勇；出资额：人民币伍佰万元；住所：茂名市电白区旦场镇蕉仔村委会路段 X637；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站于 2024 年 05 月 24 日与茂名市电白区林头安达加油站（出租方）共同签订租赁合同，该加油站承租茂名市电白区林头安达加油站建设的茂名市电白区林头安达加油站茂名市电白区蕉仔加油站的经营权，租赁期限 30 年，至 2054 年 5 月 23 日止。

茂名市电白区林头安达加油站茂名市电白区蕉仔加油站位于电白区旦场镇蕉仔村委会路段 X637，于 2024 年 1 月 26 日取得茂名市电白区应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂电应经字[2024]09 号；企业法定代表人：蔡景儒；主要负责人：陈勇；经营方式：不带有储存设施经营（门店经营）；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）[备注：三级加油站，其中汽油罐  $30\text{m}^3 \times 1$  个， $25\text{m}^3 \times 1$  个， $20\text{m}^3 \times 1$  个；柴油罐  $30\text{m}^3 \times 1$  个]；有效期限：2024 年 1 月 26 日至 2027 年 1 月 25 日。

该加油站设置有：SF 双层  $30\text{m}^3$  汽油罐 1 个；SF 双层  $25\text{m}^3$  汽油罐 1 个；SF 双层  $20\text{m}^3$  汽油罐 1 个；SF 双层  $30\text{m}^3$  柴油罐 1 个；2 油

品 4 枪加油机 2 台，3 油品 6 枪加油机 1 台，4 油品 6 枪加油机 1 台，共计 20 支加油枪；针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为 90m<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》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属于三级加油站。



该加油站配备人员共 9 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的负责人兼安全生产主要负责人为陈勇，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 2 名专职安全管理人员--黄海玲、黄永乐，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。该加油站基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 加油站基本情况表

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                               |        |                |                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|
| 加油站名称             | 茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                               |        |                |                       |
| 加油站地址             | 茂名市电白区旦场镇蕉仔村委会路段 X637                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                               | 联系方式   | 陈勇/15220009360 |                       |
| 油站站长              | 陈勇                                                                                                                                                                                                                                                       | 安全主要负责人    | 陈勇                                                                                            | 安全管理人员 | 黄海玲、黄永乐        |                       |
| 职工人数              | 9 人                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 持证上岗人数                                                                                        | 9 人    | 加油站级别          | 三级                    |
| 占地面积              | 2500m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                       | 储存能力       | 90m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）                                                                  |        | /              | /                     |
| 加油机数量             | 4 台                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 加油枪数量                                                                                         | 20 支   | /              | /                     |
| 建、构筑物情况           | 名称                                                                                                                                                                                                                                                       | 结构类型       | 耐火等级                                                                                          | 层 数    | 高 度（m）         | 建筑面积(m <sup>2</sup> ) |
|                   | 加油亭（罩棚）                                                                                                                                                                                                                                                  | 砼柱钢板结构     | 二级                                                                                            | 1      | 6.5（净空）        | 230                   |
|                   | 站房                                                                                                                                                                                                                                                       | 钢筋混凝土结构    | 二级                                                                                            | 1      | 4.65           | 169                   |
| 储 罐 情 况           | 序号                                                                                                                                                                                                                                                       | 油品名称       | 单罐容积(m <sup>3</sup> )台数                                                                       |        | 材 质            | 形 式                   |
|                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 0#柴油       | 30m <sup>3</sup> ×1                                                                           |        | SF 双层油罐        | 卧式埋地                  |
|                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                        | 92#汽油      | 30m <sup>3</sup> ×1                                                                           |        | SF 双层油罐        | 卧式埋地                  |
|                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                        | 95#汽油      | 25m <sup>3</sup> ×1                                                                           |        | SF 双层油罐        | 卧式埋地                  |
|                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                        | 98#汽油      | 20m <sup>3</sup> ×1                                                                           |        | SF 双层油罐        | 卧式埋地                  |
| 主要消防安全设施、器具配备情况   | 名 称                                                                                                                                                                                                                                                      | 型号、规格      | 数 量                                                                                           | 状 况    | 备 注            |                       |
|                   | 推车式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                                                                 | MFTZ/ABC50 | 3 具                                                                                           | 良好     | 储罐区            |                       |
|                   | 手提式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                                                                 | MFZ/ABC5   | 24 具                                                                                          | 良好     | 加油区、储罐区、站房、配电房 |                       |
|                   | 灭火毯                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.5m×1.5m  | 8 块                                                                                           | 良好     | 储罐区、加油区        |                       |
|                   | 消防沙                                                                                                                                                                                                                                                      | /          | 2m <sup>3</sup>                                                                               | 良好     | 储罐区            |                       |
| 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。                                                                                                                                    |            |                                                                                               |        |                |                       |
| 主要管理制度名称          | 1.安全生产领导小组；2.安全生产责任制；3.化学品安全管理制度（防火防爆管理制度，防止中毒窒息管理制度，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.岗位操作安全规程。 |            |                                                                                               |        |                |                       |
| 主要操作规程名称          | 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：陈勇 |                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 加油站（盖章）：  |        |                |                       |
| 2024 年 月 日        |                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 2024 年 月 日                                                                                    |        |                |                       |

## 2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于茂名市电白区旦场镇蕉仔村委会路段 X637。该加油站东侧为 X637 县道，按照三级公路进行评价；居民楼群，每栋居民楼均为总建筑面积小于 5000m<sup>2</sup> 的居住建筑，属于三类保护物。该

## 8.评价结论

针对茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）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.该加油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有火灾爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、物体打击。
- 4.该加油站埋地储罐、隔油池、化粪池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于茂名市电白区旦场镇蕉仔村委会路段 X637，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》（GB50156-2021）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、消防验收意见书、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。
- 9.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。
- 10.该加油站每个工作班次均配备安全生产管理人员。

11.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。

12.该加油站已制定了生产安全事故应急预案，于2024年06月26日在茂名市电白区应急管理局完成备案，并定期进行演练。

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60%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：**根据加油站安全评价现场检查表评价结果，茂名市电白区蕉仔加油站（个人独资）相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施完善，符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定，其经营条件符合安全的要求。

蕉仔加油站现场照片



加油站全貌



加油站全貌

## 蕉仔加油站现场照片



站房



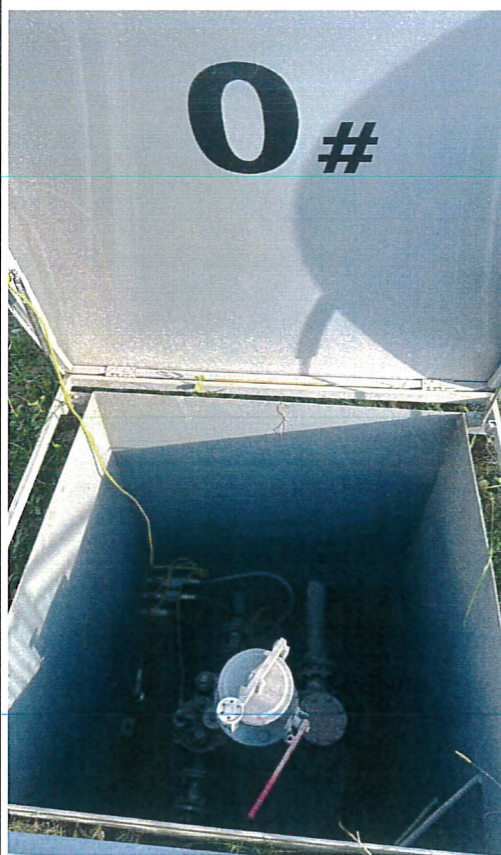
卸油区



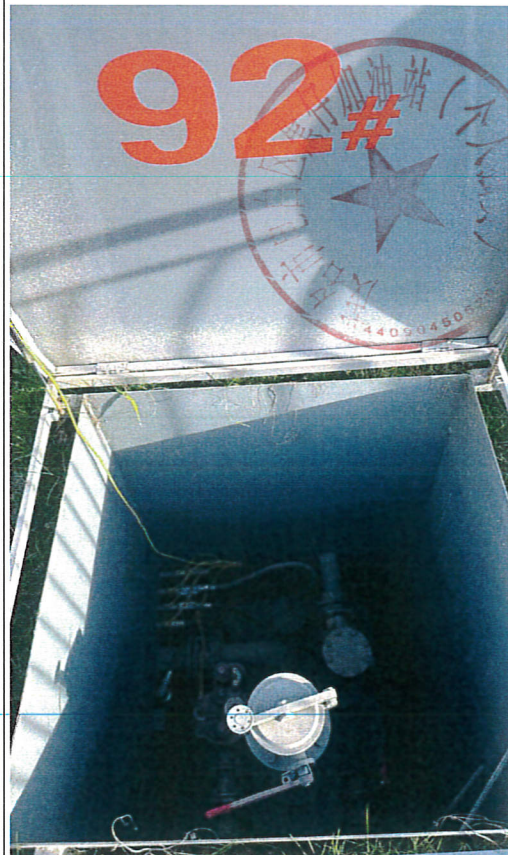
储罐区



卸油口



柴油罐操作井



汽油罐操作井

# 蕉仔加油站现场照片



配电房

加油机



配电柜

紧急切断按钮—液位计  
双层罐双层管测漏报警仪