

编号：HCAP-2022-0011（XP）

茂名市茂南绿家园农牧有限公司

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

2022年07月01日

茂名市茂南绿家园农牧有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰



(安全评价机构公章)

茂名市茂南绿家园农牧有限公司

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 | 专业/职称 | 签名 |
|---------|-----|------------------------|--------|----------|---|
| 项目负责人 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| 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 |
| | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 | 潘杰 |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 电气 | 何小荣 |
| | 王斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化 | 王斌 |
| 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 |
| | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 | 潘杰 |
| 报告审核人 | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 安全 | 谢雄英 |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592 | 030430 | 机械 | 韩效栋 |
| 技术负责人 | 刘海军 | S011044000110191001059 | 018856 | 电气/高级工程师 | 刘海军 |

2.项目概况

2.1 基本情况

茂名市茂南绿家园农牧有限公司，成立于 2006 年 11 月 06 日，并于 2018 年 12 月 17 日取得茂名市茂南区工商行政管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91440904794670697Q；住所：茂名市电白区羊角镇罗浮村委会；法定代表人：李家辉；类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；经营范围：**【畜牧饲养；农作物种植；种苗销售；农产品加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）】。**

茂名市茂南区新大同加油站位于茂名市茂南区羊角镇罗浮村委会长山阁村（长山阁村路口）；经营者为李宣华；类型为个体工商户；统一社会信用代码为：92440904MA4X9WMHXG；于 2015 年 05 月 28 日在茂名市茂南区工商行政管理局注册成立；于 2018 年 11 月份建成竣工，2019 年 2 月 2 日取得茂名市应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：粤茂应经**【2019】00027**号；有效日期至 2022 年 2 月 1 日；许可范围：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（1674）**【备注：三级加油站，其中汽油罐 $30\text{m}^3 \times 2$ 个；柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个】。**茂名市茂南区新大同加油站目前处于停业状态。

2022 年 06 月 13 日茂名市茂南绿家园农牧有限公司与茂名市茂南区新大同加油站签订租赁合同，由茂名市茂南绿家园农牧有限公司承租茂名市茂南区新大同加油站的经营权，租赁期限为 25 年，至 2047 年 09 月 08 日到期。根据《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令 第 55 号）第十四、十五条规定和《关于加强加油站安全监管有关事项的通知》（茂安监**【2015】312**号），茂名市茂南绿家园农牧有限公司应为其承租

的茂名市茂南区新大同加油站向茂名市应急管理局申请危险化学品经营许可证，以下简称“该公司加油站”。故茂名市茂南绿家园农牧有限公司特委托广东汇成检测技术股份有限公司对其承租的茂名市茂南区新大同加油站危险化学品经营进行安全评价

该公司加油站设有：30 m³SF 双层汽油罐 2 个；30m³SF 双层柴油罐 1 个；2 油品 2 枪加油机 2 台；针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理装置。该公司加油站的总储存容积为 75m³（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，属于三级加油站。本次申请危险化学品经营许可证的范围：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点≤60℃]（1674）【备注：三级加油站，其中汽油罐 30m³×2 个；柴油罐 30m³×1 个】。

该公司加油站目前入职人员共 4 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该公司加油站的企业法定代表人兼安全生产主要负责人为李家辉，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—杨月华、杨娣，已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。该公司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 | | 茂名市茂南绿家园农牧有限公司 | | | | |
|---------|---------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| 主要负责人 | 李家辉 | | 专职安管员 | 杨月华、杨娣 | | |
| 加油站地址 | 茂名市茂南区羊角镇罗浮村委员会长山阁村 (长山阁村路口) | | 联系方式 | 李家辉/13580092028 | | |
| 职工人数 | 4 人 | 安全管理人员 | 3 人 | 持证上岗人数 | 3 人 | |
| 占地面积 | 1347m ² | 储存能力 | 75m ³ （柴油折半算入总容积） | 加油站级别 | 三级 | |
| 加油机数量 | | 2 台 | 加油枪数量 | 4 支 | 竣工验收时间 | / |
| 建、构筑物情况 | 名称 | 结构类型 | 耐火等级 | 层数 | 高度 (m) | 占地面积(m ²) |
| | 加油亭(罩棚) | 钢结构 | 二级 | 1 | 6.7(净空) | 113.52 |
| | 站房(营业室) | 钢筋混凝土结构 | 二级 | 3 | 10 | 106.5 |
| | 洗手间 | 砖混结构 | 二级 | 1 | 2 | 10 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---|------------|-------------------------|----|------------|------|
| 储 罐 情 况 | 序号 | 油品名称及编号 | 单罐容积(m ³)台数 | | 材质 | 形式 |
| | 1 | 0号柴油 | 30m ³ ×1 | | SF 双层油罐 | 卧式埋地 |
| | 2 | 92号汽油 | 30m ³ ×1 | | SF 双层油罐 | 卧式埋地 |
| | 3 | 95号汽油 | 30m ³ ×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/ABC35 | 2具 | 良好 | 储罐区 | |
| | 手提式干粉灭火器 | MF/ABC5 | 12具 | 良好 | 加油区、站房、储罐区 | |
| | 灭火毯 | 1m×1m | 6张 | 良好 | 加油区、储罐区 | |
| | 消防沙 | / | 2m ³ | 良好 | 储罐区 | |
| 主要管理制度名称 | 全员安全生产责任制【安全生产领导小组安全职责、站长(安全主要负责人)安全职责、安全管理人员安全生产工作职责、班(组)长安全职责、会计安全职责、加油站计量员安全职责、加油员安全职责、收银员安全职责】；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】；经营、销售管理制度；安全投入保障制度；安全生产奖惩制度；安全教育培训制度；安全检查及隐患排查制度；应急管理制度；风险管理制度；事故管理制度；职业健康管理制度；安全检查制度；临时动火审批制度；临时用电安全管理规定；安全值班制度；防止静电危害十条规定；岗位操作安全规程【卸油操作规程；加油操作规程；油罐计量操作规程】；配电室安全操作规程。 | | | | | |
| 加油站法定代表人或负责人签字： | | | 加油站(盖章)： | | 李家辉 | |
| 2022年 月 日 | | | 2022年 月 日 | | 2022年 月 日 | |

2.2 加油站地理位置及周边环境

该公司加油站北面：田地，鱼塘，架空电力线（杆高约5m）；东面：乡道（按城市次干路进行评价），田地；南面：居民楼群（每栋居民楼建筑面积小于5000m²，按三类保护物进行评价）；西面：田地，鱼塘。

该公司加油站的埋地储罐、通气管管口、加油机周围50m范围内无重要公共建筑物。该公司加油站埋地油罐、加油机、通气管管口与站外建、构筑物的防火距离见表2.2-1。

表 2.2-1 汽油（柴油）工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距（单位：m）

| 站外建（构） 筑物 | | 站内汽油（柴油） 工艺设备 | 汽油（柴油）埋地油罐 | | 汽油（柴油）通气管管口、加油机 | | |
|--------------|------------------|------------------|------------|-------|-----------------|---------|-----|
| | | | 三级站 | | 标准 | 实测 | |
| | | | 标准 | 实测 | | 通气管管口 | 加油机 |
| 民用 建筑物 | 南面—三类保护物 居民楼群 | 7 (6) | 28 (26) | 7 (6) | 30 (30) | 36 (36) | |
| 城市 次干路 | 东面 乡道 | 5 (3) | 36 (41) | 5 (3) | 44 (44) | 6 (6) | |

8.评价结论

安全评价结论

对茂名市茂南绿家园农牧有限公司属下加油站现状安全评价，得出以下评价结论：

(1) 该公司加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品。该公司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、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落等。该公司加油站不构成危险化学品重大危险源。

(2) 根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 对该公司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。

(3) 该公司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。

(4) 每个工作班次均配备安全生产管理人员。

(5) 该公司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。

(6) 该公司加油站主要负责人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。

(7) 该公司加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

(8) 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公司加油站进行逐项评价，该公司加油站均符合要求，不存在重大

生产安全事故隐患。

(9) 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。

(10) 经过对该公司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 96.04，危险等级属中等，暴露半径为 24.6m，暴露面积为 1900m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 52%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 73，危险等级为较轻。暴露半径为 18.7m，暴露面积为 1098m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 40%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。

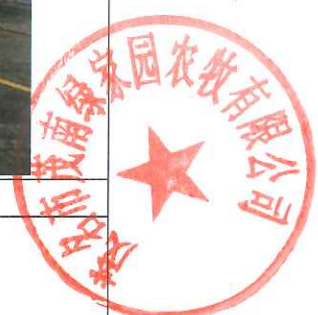
因此，该公司加油站卸车运行中应加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证加油站的安全运营。

综合结论：根据加油站安全评价现场检查表评价结果，茂名市茂南绿家园农牧有限公司属下加油站相关证照齐全，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，其生产安全条件符合安全要求。

绿家园现场照片



评价公司人员现场检查



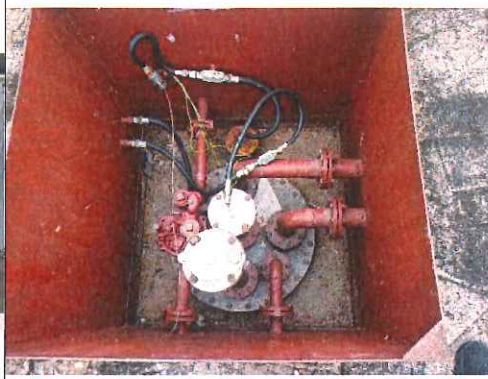
加油站全貌



储罐区



卸油口



人孔操作井

绿家园现场照片



静电接地仪



通气管



加油机内部



加油机



紧急切断按钮



配电箱



绿家园现场照片



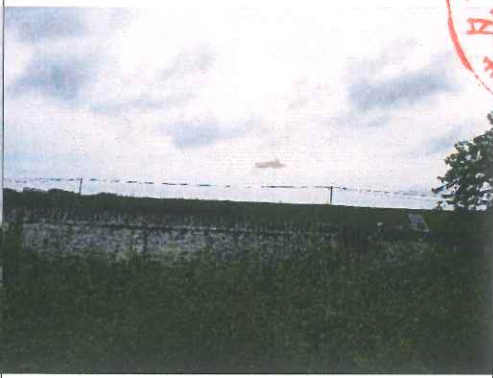
加油站北面



加油站东面



加油站南面



加油站西面

