

编号：HCAP-2021-618（XP）

茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）

## 安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-（粤）-015

2021年12月24日



茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）

## 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

2021年12月24日

（安全评价机构公章）



# 茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）

## 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 |
|         | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师       | 潘杰  |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺         | 游海  |
|         | 何小荣 | 1200000000301272       | 027902 | 电气/自动化       | 何小荣 |
| 报告编制人   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师     | 林毅峰 |
|         | 潘 杰 | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师       | 潘杰  |
|         | 游 海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺         | 游海  |
| 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/自动化/高级工程师 | 刘海军 |

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）（以下简称“该加油站”），成立于 1991 年 02 月 28 日，原名称为茂港区羊角车站加油站，于 2005 年核准变更名称为茂名市茂港得利加油站，于 2015 年 12 月 22 日核准变更名称为茂名市电白得利加油站（普通合伙），于 2018 年 8 月 20 日核准变更名称为茂名市茂南区得利加油站（普通合伙），并于 2018 年 8 月 22 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：914409047349944975；营业场所：茂名市茂南区羊角镇东风路；执行事务合伙人：陈雪兰；类型：普通合伙；经营范围：**【零售：汽油、柴油（在许可证有效期限内经营）。（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。）】**。

该加油站于 2019 年 1 月 4 日取得茂名市安全生产监督管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：粤茂安经【2019】00002 号；有效日期至 2022 年 1 月 3 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  $15\text{m}^3 \times 2$  个；柴油罐  $30\text{m}^3 \times 1$  个】。该加油站针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站应属三级加油站。

茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）目前在职人员共 5 人，员工上岗前均进行了三级教育，持证上岗。该加油站的企业法定代表人为陈雪兰，主要负责人为宁景仪并已取得危险化学品经营单位主要

负责人安全资格证书，另设 1 名安全管理人员—陈晓梅，并取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）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           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 茂名市茂南区得利加油站（普通合伙） |                         |                                                                                                  | 主要负责人   |                       | 宁景仪                |
| 加油站地址           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 茂名市茂南区羊角镇东风路      |                         |                                                                                                  | 联系方式    |                       | 陈晓梅<br>13553695067 |
| 职工人数            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 人               |                         | 安全管理人员                                                                                           | 2 人     | 持证上岗人数                | 5 人                |
| 占地面积            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 450m <sup>2</sup> | 储存能力                    | 45m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）                                                                     |         | 加油站级别                 | 三级                 |
| 加油机数量           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 台               |                         | 加油枪数量                                                                                            | 6 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 <sup>2</sup> ） |                    |
|                 | 加油亭（罩棚）                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 钢筋混凝土结构           | 二级                      | 1                                                                                                | 净空 5.5  | 80                    |                    |
|                 | 站房（营业室）                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 钢筋混凝土结构           | 二级                      | 3                                                                                                | 10      | 100                   |                    |
| 储油罐情况           | 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             | 30m <sup>3</sup> ×1     |                                                                                                  | SF 双层油罐 | 卧式埋地                  |                    |
|                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 92 号汽油            | 15m <sup>3</sup> ×1     |                                                                                                  | SF 双层油罐 | 卧式埋地                  |                    |
|                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95 号汽油            | 15m <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/ABC35        | 5 具                     | 良好                                                                                               | /       |                       |                    |
|                 | 手提式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MF/ABC4           | 10 具                    | 良好                                                                                               | /       |                       |                    |
|                 | 灭火毯                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                 | 3 块                     | 良好                                                                                               | /       |                       |                    |
|                 | 消防沙                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                 | 2m <sup>3</sup>         | 良好                                                                                               | /       |                       |                    |
| 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）：<br> |         |                       |                    |
| 2021 年 月 日      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                         | 2021 年 月 日                                                                                       |         |                       |                    |

## 8.评价结论

### 安全评价结论

对茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）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。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、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落等。该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以及结合隐患整改情况，均符合规范要求。

（3）茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）证照文书齐全，有营业执照、消防合格文件、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）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）油站站长和安全生产管理人员具有安全资格证书；特种作业人员持证上岗，其它从业人员经过内部培训。对新员工进行了三级教育。

（7）该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加油站进行逐项评价，该加油站均符合要求，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 93.76，危险等级属较轻，暴露半径为 24m，暴露面积为 1809m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 58%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 69.38，危险等级为较轻。暴露半径为 17.76m，暴露面积为 990.4m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 43%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，茂名市茂南区得利加油站（普通合伙）相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施比较完善，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。

## 现场照片



项目负责人照片



加油站全貌



加油站东面



加油站西面



加油站南面



加油站北面



## 现场照片



加油机



储罐区



卸油口



人孔井

