编号：HCAP-2024-0218（XP）

茂名市电白区林头镇茂林加油站

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 11 月 18 日

茂名市电白区林头镇茂林加油站

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：谢雄英

2024 年 11 月 18 日

（安全评价机构公章）

茂名市电白区林头镇茂林加油站

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	谢雄英	S0110440001101920028 47	025385	安全	
项目组成员	谢雄英	S0110440001101920028 47	025385	安全	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	黄倩雯	S0110440001101930021 30	035993	安全	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	王　斌	S0110110001102020002 51	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	谢雄英	S0110440001101920028 47	025385	安全	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	黄倩雯	S0110440001101930021 30	035993	安全	
报告审核人	潘　杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

2.项目概况

2.1 基本情况

茂名市电白区林头镇茂林加油站（以下简称“该加油站”），成立于1991年06月08日，于2021年4月21日完成《营业执照》变更；登记机关：茂名市电白区市场监督管理局，统一社会信用代码：9144904195180047E；注册资金：人民币贰拾捌万元；类型：集体所有制；法定代表人：林杰泰；经营期限：长期；住所：茂名市电白区林头镇滴水路口；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站的占地面积为678m²，使用权和经营权为茂名市电白区林头镇茂林加油站所有（**备注：**该加油站曾用名为广东省电白县茂林加油站）。

该加油站于2021年12月13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[2021]51号；企业住所：茂名市电白区林头镇滴水路口；企业法定代表人：林杰泰；主要负责人：林金权；经营方式：不带有储存设施经营；有效期限:2021年12月18日至2024年12月17日;许可范围:汽油(1630)、柴油[闭杯闪点≤60℃](1674)[备注：三级加油站，其中汽油罐10m³×1个，20m³×2个；柴油罐20m³×2个]***（2021年12月13日变更主要负责人）。

该加油站现设有：10m³SF双层汽油罐1个，20m³SF双层汽油罐2个；20m³SF双层柴油罐2个；4台4枪加油机，共计16支加油枪；

针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站总储存容积为 70m³（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，该加油站属三级加油站。

该加油站配备人员共 6 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站法定代表人为林杰泰。该加油站任命林金权为加油站站长，并作为加油站安全生产主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设有 1 名专职安全管理人员--林金志，已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2021 年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 2021 年换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	**2021 年情况**	**现在情况**	**是否改变**
企业名称	茂名市电白区林头镇茂林加油站	茂名市电白区林头镇茂林加油站	未改变
住所	茂名市电白区林头镇滴水路口	茂名市电白区林头镇滴水路口	未改变
类型	集体所有制	集体所有制	未改变
法定代表人	林杰泰	林杰泰	未改变
油站站长 安全生产 主要负责人	林金权	林金权	未改变
产权情况	自有	自有	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 相关 设施、设备	$10m^3$SF 双层汽油罐 1 座； $20m^3$SF 双层汽油罐 2 座； $20m^3$SF 双层柴油罐 2 座； 4 台 4 枪加油机； 双层输油管道； 汽油卸油、加油油气回收系统； **柴油发电机。**	$10m^3$SF 双层汽油罐 1 座； $20m^3$SF 双层汽油罐 2 座； $20m^3$SF 双层柴油罐 2 座； 4 台 4 枪加油机； 双层输油管道； 汽油卸油、加油油气回收系统； **柴油发电机（停用）。**	**已改变**
周边情况	东侧：架空电力线路（有绝缘层），居民楼群； 南侧：架空电力线路（有绝缘层），居民楼群，林地； 西南侧：骏达幼儿园，林地； 西侧：居民楼群，林地； 北侧：滴水路。	东侧：架空电力线路（有绝缘层），居民楼群； 南侧：架空电力线路（有绝缘层），居民楼群，林地； 西南侧：骏达幼儿园，林地； 西侧：居民楼群，林地； 北侧：滴水路。	未改变
备注	**该加油站的发电机现已停用；** **除上所述，该加油站其他内部经营状况和设施设备情况以及站外建构筑物未有变化。**		

表 2.1-2 加油站基本情况表

<table>
<tr><td colspan="2">加油站名称</td><td colspan="6">茂名市电白区林头镇茂林加油站</td></tr>
<tr><td colspan="2">加油站地址</td><td colspan="3">茂名市电白区林头镇滴水路口</td><td colspan="2">站长（安全生产主要负责人）</td><td>林金权</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td>林杰泰</td><td>安全管理人员</td><td colspan="2">林金志</td><td>联系方式</td><td>林金志/13535918366</td></tr>
<tr><td colspan="2">职工人数</td><td colspan="2">6 人</td><td colspan="2">培训上岗人数</td><td>6 人</td><td>加油站级别</td><td>三级</td></tr>
<tr><td colspan="2">占地面积</td><td>678m²</td><td>储存能力</td><td colspan="3">70m³（柴油折半算入总容积）</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="3">加油机数量</td><td>4 台</td><td>加油枪数量</td><td>16 支</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="5">建、构筑物情况</td><td colspan="2">名称</td><td>结构类型</td><td>耐火等级</td><td>层 数</td><td>高 度（m）</td><td>面积（m²）</td></tr>
<tr><td colspan="2">加油亭（罩棚）</td><td>砼柱钢质棚顶</td><td>二级</td><td>1</td><td>7（净空）</td><td>360</td></tr>
<tr><td colspan="2">站房（营业室）</td><td>钢筋混凝土</td><td>二级</td><td>1</td><td>8</td><td>288</td></tr>
<tr><td colspan="2">辅房</td><td>钢筋混凝土</td><td>二级</td><td>1</td><td>3</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">发配电房</td><td>钢筋混凝土</td><td>二级</td><td>1</td><td>3</td><td>20</td></tr>
<tr><td rowspan="5">储罐情况</td><td>序号</td><td colspan="2">油品名称及编号</td><td colspan="3">单罐容积（m³）台数</td><td>材 质</td><td>形 式</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">0 号柴油</td><td colspan="3">20m³×2</td><td>SF 双层罐</td><td>卧式埋地</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">92 号汽油</td><td colspan="3">10m³×1</td><td>SF 双层罐</td><td>卧式埋地</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">92 号汽油</td><td colspan="3">20m³×1</td><td>SF 双层罐</td><td>卧式埋地</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">95 号汽油</td><td colspan="3">20m³×1</td><td>SF 双层罐</td><td>卧式埋地</td></tr>
<tr><td rowspan="7">主要消防安全设施、器具配备情况</td><td colspan="2">名称</td><td>型号、规格</td><td>数量</td><td>状况</td><td colspan="3">备注</td></tr>
<tr><td colspan="2">推车式干粉灭火器</td><td>MFTZ/ABC35</td><td>3 具</td><td>良好</td><td colspan="3">储罐区、加油区</td></tr>
<tr><td colspan="2">手提式干粉灭火器</td><td>MF/ABC8</td><td>4 具</td><td>良好</td><td colspan="3">加油区</td></tr>
<tr><td colspan="2">手提式干粉灭火器</td><td>MF/ABC5</td><td>4 具</td><td>良好</td><td colspan="3">加油区</td></tr>
<tr><td colspan="2">水基火器</td><td>MSZ/3</td><td>4 具</td><td>良好</td><td colspan="3">站房、发配电房</td></tr>
<tr><td colspan="2">灭火毯</td><td>1.5m×1.5m</td><td>10 块</td><td>良好</td><td colspan="3">加油区、储罐区</td></tr>
<tr><td colspan="2">消防沙</td><td>/</td><td>2m³</td><td>良好</td><td colspan="3">储罐区</td></tr>
<tr><td>安全生产责任制</td><td colspan="8">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。</td></tr>
<tr><td>主要管理制度名称</td><td colspan="8">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。</td></tr>
<tr><td>主要操作规程名称</td><td colspan="8">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。</td></tr>
<tr><td colspan="4">加油站法定代表人或负责人签字：
林金权
2024 年 月 日</td><td colspan="5">加油站（盖章）：
2024 年 月 日</td></tr>
</table>

8. 评价结论

对茂名市电白区林头镇茂林加油站现状安全评价，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，还存在车辆伤害、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击、坍塌、机械伤害等危险有害因素。

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林头镇滴水路口，西南侧建设有骏达幼儿园，为重要公共建筑物，属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。

6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（ GB50156-2021）和《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 年版） 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、消防监督检查记录、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员具有安全资格证书；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.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10月29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97.6，危险等级属中等，暴露半径为25m，暴露面积为1963m^2。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72.2，危险等级为较轻。暴露半径为18.5m，暴露面积为1075m^2。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内44%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，茂名市电白区林头镇茂林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，其经营条件符合安全的要求。

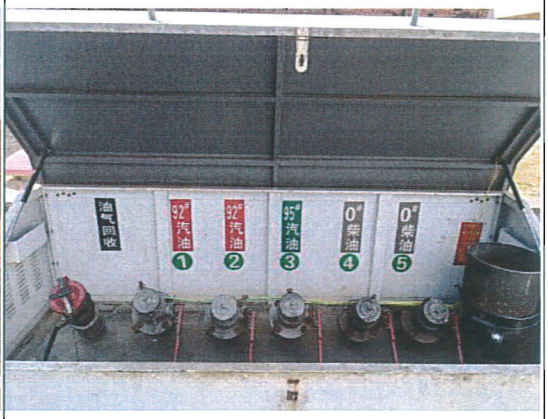
茂林加油站现场照片

评价公司人员与油站人员合照

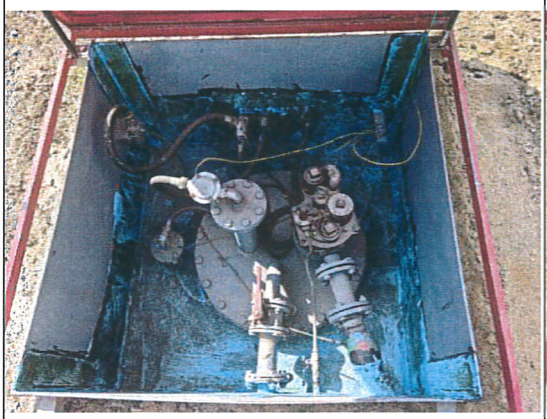
加油站全貌

茂林加油站现场照片

储罐区



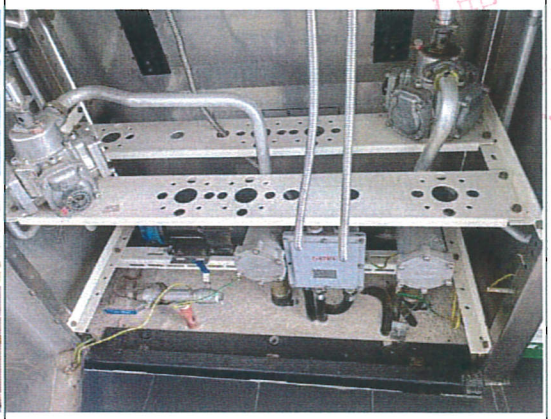
卸油口



储罐操作井

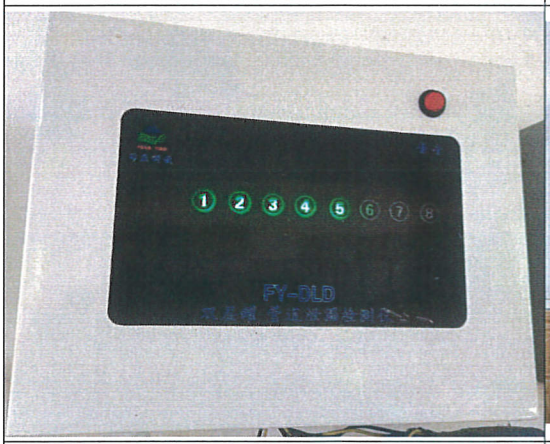
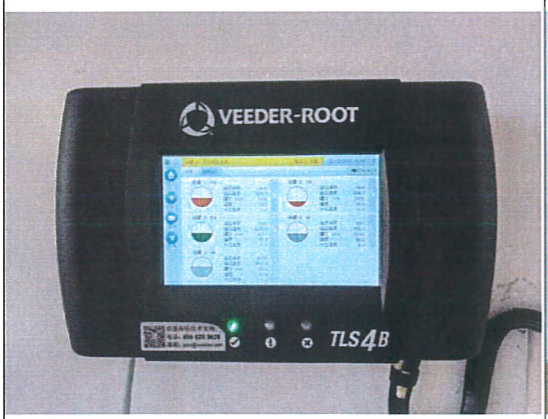
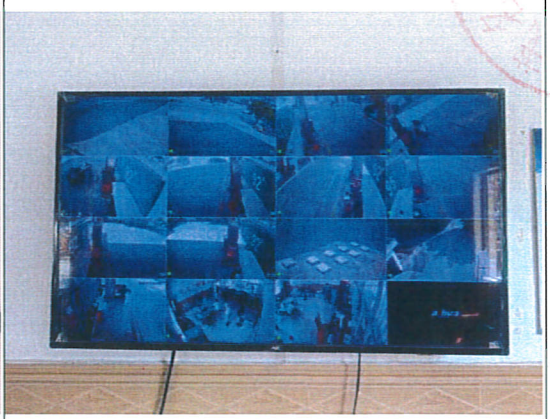
储罐操作井

加油机



加油机内部

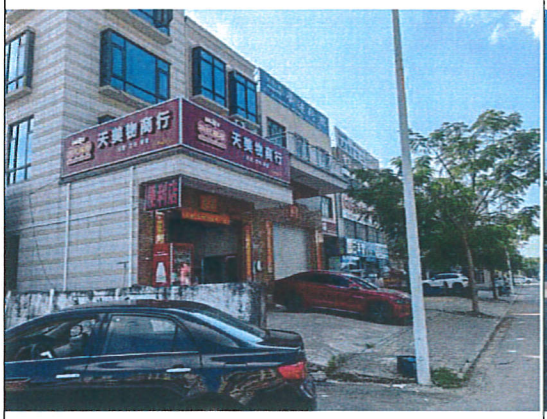
茂林加油站现场照片

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>配电房</td><td>配电柜</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>油罐--油管在线渗漏监测系统</td><td>站房内紧急按钮</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>液位计</td><td>视频监控</td></tr>
</table>

茂林加油站现场照片

加油站东侧

加油站南侧



加油站西侧

加油站北侧