

编号：HCAP-2023-0010(YP)

茂名市电白区永生加油站
新建茂名市电白区凤门加油站项目
安全评价报告

建设单位：茂名市电白区永生加油站

建设单位负责人：苏建清

建设项目单位：茂名市电白区凤门加油站

建设项目单位主要负责人：苏建清

建设项目单位联系人：苏建清

建设项目单位联系电话：15014396888

2023年07月26日

(建设单位公章)



茂名市电白区永生加油站

新建茂名市电白区凤门加油站项目

安全评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ-(粤)-015

法定代表人：黄陈

审核定稿人：刘海军

评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269

2023年07月26日

(安全评价机构公章)



茂名市电白区永生加油站
新建茂名市电白区凤门加油站项目安全评价报告
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	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

茂名市电白区永生加油站，于 2014 年 11 月 17 日注册成立；于 2017 年 12 月 29 日取得茂名市电白区工商行政管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91440904MA516TM174；营业场所：茂名市电白区马踏镇新西路 86 号；投资人：苏建清；类型：个人独资企业；经营范围：详情见附件营业执照。

2.2 建设项目工程简介

茂名市电白区凤门加油站（以下简称“凤门加油站”）是由茂名市电白区永生加油站投资申报的加油站。

茂名市电白区永生加油站投资建设的凤门加油站于 2015 年 7 月 30 日取得广东省经济和信息化委员会核发的《广东省经济和信息化委关于广州市 JD2#、中山市 236#、湛江市 G57#、茂名市 16#、122#加油站规划点规划确认的批复》（粤经信电力函〔2015〕1721 号）。该文件批复【电白区(原茂港区) 市民大道路段规划点 (附表 8 新增规划加油站编码表序号 16#编码 16#规划点), 茂名市 X640 电白区马踏镇凤门村委路段规划点(附表 8 新增规划加油站编码表序号 122#编码 122#规划点)均符合《茂名市成品油零售体系“十二五”(2011-2015 年)发展规划》。】。

茂名市电白区永生加油站投资建设的凤门加油站于 2015 年 8 月 12 日取得茂名市经济和信息化局核发的《转发<广东省经济和信息化委关于广州市 JD2#、中山市 236#、湛江市 G57#、茂名市 16#、122#加油站规划点规划确认的批复>的通知》（茂经信电力能源函【2015】250 号）。该文件批复【同

意茂名市好仁和工贸有限公司在广东省经济和信息化委所批的电白区(原茂港区)市民大道路段新建茂港区市民大道加油站、电白县永生加油站在广东省经济和信息化委所批的 X640 电白区马踏镇凤门村委会路段新建电白县凤门加油站，以上两加油站布点符合《茂名市成品油零售体系“十二五”发展规划(2011-2015年)》，规划点编号为附表 8 新增规划加油站编码表序号 16#和 122#，请以上公司严格按照《成品油市场管理办法》以及《成品油零售企业管理技术规范》的有关规定进行选址和建设。】。

茂名市电白县永生加油站投资建设的凤门加油站于 2020 年 12 月 15 日取得茂名市电白县发展和改革局核发的《广东省企业投资项目备案证》，项目代码：2012-440904-04-01-680549；项目名称：茂名市电白县凤门加油站；建设地点：茂名市电白县马踏镇马踏村 X640 北侧（凤门村委会路段）；建设类别：基建；建设性质：新建；建设规模及内容：【项目占地面积 2851.62 平方米，建筑面积 2460.73 平方米，建设加油棚一个 170.56 平方米，站房一个 2216.67 平方米，地上消防水池 73.5 平方米，年零售 500 吨汽油，500 吨柴油】；项目总投资：人民币 400 万元（备注：土建投资人民币 326 万元，设备及技术投资 74 万元）；计划开工时间：2021 年 01 月；计划竣工时间：2025 年 01 月。

该新建项目的建设内容为：

(1) 新建埋地罐区：埋设 1 个 40m³SF 双层 92#汽油罐、1 个 40m³SF 双层 95#汽油罐、1 个 20m³SF 双层 98#汽油罐、1 个 30m³SF 双层 0#柴油罐，总容积 115m³（柴油折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9，属于二级加油站；

(2) 新建单层罩棚 1 座，占地面积为 108.96m²，建筑面积为 170.56m²；罩棚下新建加油岛 4 座，设 3 油品 6 加油枪加油机 4 台，共计 24 支加油枪；

(3) 新建 3 层综合楼 1 座，钢筋混凝土框架结构，建筑面积≤2000m²。

(4) 新建埋地水池 1 座，规模为长 14m，宽 3.7m，高 4m。

(5) 新建泵房 1 座，规模为长 7m，宽 3.7m，高 4m。

该新建项目设计单位为山东富海石化工程有限公司；统一社会信用代码：91370305MA3CKL6U3U；法定代表人：王岗山；注册地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路 69 号淄博科技工业园创业园研发楼东区 807 室；工程设计资质证书编号：A237005152；资质等级：化工石化医药行业甲级，建筑行业（建筑工程）乙级；有效期：至 2024 年 11 月 24 日；发证机关：山东省住房和城乡建设厅。资质等级符合加油站建设项目设计资质要求。

建（构）筑物情况如下表所示：

表 2.2-1 建（构）筑物一览表

编号	名称	规格	耐火等级	占地面积	建筑面积	备注
1	综合楼	3 层	二级	738.89m ²	<2000m ²	拟建
2	加油棚	1 层	二级	108.96m ²	170.56m ²	拟建
3	泵房	1 层	二级	25.9m ²	25.9m ²	拟建

2.3 建设项目和国内外同类建设项目对比情况

该新建项目为新建加油站项目，工艺流程比较简单，采用目前国内常用的储运工艺，主要是油品的装卸、输送、储存，不涉及化学反应生产过程。主要设备有埋地储罐、埋地管道、潜油泵、加油机等，对照《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 49 号令），该新建项目使用的工艺和设备均不属于国家明令淘汰的工艺和设备。

第九章 评价结论

茂名市电白区凤门加油站从事车用汽油、柴油零售经营，该新建项目建成后，经营规模为 3 个 SF 双层汽油罐（容积分别为 20m³，40m³，40m³，）1 个 30m³ SF 双层柴油罐，总容积为 115m³（柴油罐容积折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，茂名市电白区凤门加油站属二级加油站。

该新建项目不涉及淘汰工艺，不涉及危险化工工艺，该新建项目不构成危险化学品重大危险源，该新建项目经营的汽油属于国家重点监管、特别管控危险化学品。该新建项目的埋地储罐、储罐操作井以及综合楼的电梯井属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

该新建项目建设施工过程中存在的危险有害因素有：1.高处坠落；2.坍塌；3.物体打击；4.触电；5.机械伤害；6.其他伤害（车辆伤害、火灾爆炸等）。

该新建项目建设竣工后经营运行过程中存在危险有害因素为：火灾、爆炸；中毒和窒息；车辆伤害；触电；高处坠落等，其中火灾、爆炸为主要的危险有害因素。

根据检查表，对该新建项目的站址选择，站内平面布置，加油工艺及设施等方面进行评价，检查项目全部合格。

根据预先危险性分析结果，最主要的危险有害因素是火灾或爆炸，危险等级为 II 级。

该新建项目站区内设置有 1 座综合楼，为商业营业场所；站外南侧的东名城，为商业营业场所，属于二类保护物；均为人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。

经过对该新建项目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 2026m²。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 70.4，危险等级降为较轻。暴露半径为 18m，暴露面积为 1017m²。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，茂名市电白区凤门加油站在今后运营时，槽车卸油应加强安全管理，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：

通过对该新建项目的初步设计方案进行分析评价，评价组得出以下评价结论：

根据设计文件，该新建项目选址及总图、加油工艺及设施设计等均按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）进行设计，设计方案中加油站的汽油和柴油设备设施与周边建筑物的安全间距均符合国家相关安全生产法律、法规及标准规范的要求。

该新建项目在工艺、设备、安全设施等的设计及施工过程中应落实本报告提出的安全对策与建议，落实本报告提出的安全对策与建议后可满足国家相关安全生产法律、法规及标准规范的规定。

第十章 与建设单位交换意见的情况结果

经与建设单位茂名市电白区永生加油站交换意见，双方对茂名市电白区永生加油站新建茂名市电白区凤门加油站项目设计方案以及该新建项目与法律法规的符合性等情况意见一致；建设单位同意广东汇成检测技术股份有限公司对该新建项目出具的安全评价报告结论。

广东汇成检测技术股份有限公司

2023年07月26日



茂名市电白区永生加油站

2023年07月26日





凤门加油站现场照片



评价公司人员现场检查



油站场地

凤门加油站现场照片



油站用地北侧



油站用地东侧

凤门加油站现场照片



油站用地南侧



油站用地西侧