

《高州市亨达加油站新建加油站项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2023-0081(YP)

高州市亨达加油站  
新建加油站项目  
安全评价报告

建设单位：高州市亨达加油站

建设单位负责人：廖坤高

建设项目单位：高州市亨达加油站

建设项目单位主要负责人：廖坤高

建设项目单位联系人：寥国鹏

建设项目单位联系电话：13829733886

2023年08月28日

(建设单位公章)



高州市亨达加油站

新建加油站项目

## 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：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰


评价机构联系电话：020-82035269

2023年08月28日

(安全评价机构公章)



高州市亨达加油站  
新建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	
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	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

## 第二章 建设项目概况

### 2.1 建设单位简介

高州市亨达加油站（以下简称“该加油站”）成立于 1999 年 08 月 19 日，于 2020 年 4 月 7 日取得高州市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440981L001626199；住所：高州市谢鸡镇义山；投资人：廖坤高；类型：个人独资企业；经营范围：详见附件营业执照。

### 2.2 建设项目工程简介

#### 2.2.1 新建加油站批文情况

该加油站于 2019 年 4 月 28 日取得广东省能源局核发的《广东省能源局关于确认广州等市部分加油站规划点的复函》（粤能油气函〔2019〕237 号）。该文件批复【二、规划确认延期：（一）为适应经济社会发展、满足周边群众用油需求，同意广州、河源、江门、惠州、茂名、肇庆、揭阳、云浮市等 8 市 15 座加油站在原批复确认的规划点上延期一年（详见附件 2）】。

该加油站于 2019 年 5 月 8 日取得茂名市发展和改革局核发的《茂名市发展和改革局转发广东省能源局关于确认广州等市部分加油站规划点的复函的通知》（茂发改油气函〔2019〕525 号）。该文件批复【同意高州市亨达加油站延期建设编码 Q14#S113/高州市谢鸡镇义山路段规划点的高州市亨达加油站】。

该加油站属于“十三五”茂名市规划迁建加油站，布点位置在 S113/高州市谢鸡镇义山，规划等级为二级，经营品种为成品油。同时该加油站也属于茂名市现有陆上加油站“十四五”迁建加油站。该加油站于 2023 年 7 月 10 日取得茂名市发展和改革局出具的《证明》。该文件证明高州市谢鸡镇义

山路段规划点的高州市亨达加油站正在办理手续，延期至 2024 年 1 月仍然有效。

该加油站于 2020 年 12 月 14 日取得高州市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：2012-440981-04-01-781960；申报企业名称：高州市亨达加油站；项目名称：高州市亨达加油站；经济类型：私营；建设地点：茂名市高州市谢鸡镇义山村丹洒一村；建设类别：基建；建设性质：迁建；建设规模及内容：【项目占地面积 2038 平方米，总建筑面积 1520 平方米（营业厅和油棚 680 平方米，农产品展销区 370 平方米，仓库 250 平方米，员工生活区 220 平方米），埋地储罐 4 个 30 立方，关联 4 台 4 枪加油机。】；项目总投资：800 万元（备注：土建投资人民币 560 万元，设备及技术投资人民币 240 万元）；计划开工时间：2023 年 06 月；计划竣工时间：2023 年 12 月【备注：延期至 2023 年 12 月 14 日】。

该加油站建设用地位于 2022 年 3 月 10 日取得高州市自然资源局核发的《建设用地批准书》高州市（县）[2022]高自然资字第 17 号，用地单位名称：高州市谢鸡镇义山村丹洒一经济合作社；批准用地机关及批准文号：高州市自然资源局；批准用地面积：1767 平方米；土地所有权性质：集体土地使用权；土地取得方式：农地转用；土地用途：加油加气站用地；土地座落：高州市谢鸡镇义山村委会。

该加油站建设用地位于 2022 年 1 月 14 日取得高州市自然资源局核发的《建设用地规划许可证》地字第[2022]01 号。用地单位：高州市谢鸡镇义山村丹洒一经济合作社；项目名称：高州市亨达加油站；批准用地机关：高州市自然资源局；用地面积：1767 平方米；土地用途：加油站（集体建设用地）。

该加油站于 2022 年 4 月 14 日取得高州市自然资源局核发的《建设工程规划许可证》建字第[2022]70 号；建设单位（个人）：高州市谢鸡镇义山村丹洒一经济合作社；建设项目名称：高州市 油站；建设位置：高州市谢鸡镇义山村委会；建设规模：首层占地面积：（770.02）m<sup>2</sup>，层数及面积：建地上 1-2 层；总建筑面积：905.27m<sup>2</sup>。其中计容建筑面积 905.27m<sup>2</sup>（站房二层：693.68m<sup>2</sup>，加油棚面积计半：211.59m<sup>2</sup>）。

### 2.2.2 该新建项目的建设内容为：

（1）新建埋地罐区：埋设 3 个 30m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐和 3 个 30m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐，总容积 135m<sup>3</sup>（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 464.6m<sup>2</sup>，建筑面积为 232.3m<sup>2</sup>（水平投影面积折半），罩棚下新建加油岛 4 座，设 4 加油枪加油机 4 台，共计 16 支加油枪；

（3）新建卸油区，配置相关卸油设备设施。

（4）新建两层站房 1 座，钢筋混凝土框架结构，占地面积 346.84m<sup>2</sup>，建筑面积 693.68m<sup>2</sup>。站房拟设置便利店、卫生间、办公室及配电房等。配电房拟设置 1 台低压配电柜，将外接的低压电源采用电缆辐射状输送到加油站的用电部位。

该新建项目的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	高度	备注
1	站房	2 层	二级	346.84m <sup>2</sup>	693.68m <sup>2</sup>	12m	拟建
2	加油棚	1 层	二级	464.6m <sup>2</sup>	232.3m <sup>2</sup>	6.2m	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。

该新建项目采用 SF 双层埋地储罐，配套潜油泵的加油工艺，同时设置油气回收系统，达到国内、外同类建设项目的水平。

### 2.4 建设项目概况

#### 2.4.1 地理位置概况

该新建项目位于茂名市高州市。高州市位于广东省西南部，东近南海，南踞鉴江平原，西连广西壮族自治区，北靠云开大山。行政区划上，高州市东连阳春市、电白区，南接茂南区、茂港区，北邻信宜市，西南与化州市、西北与广西壮族自治区北流市相依，行政区域总面积 3276 平方千米。高州市地理坐标介于东经 110° 36' 46" ~ 110° 22' 45"，北纬 21° 42' 34" ~ 22° 18' 49" 之间。东西最大距离 79 千米，南北最大距离 65 千米。

## 第九章 评价结论

高州市亨达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30m<sup>3</sup> SF 双层汽油罐，3个30m<sup>3</sup> SF 双层柴油罐，总容积为135m<sup>3</sup>（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，该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和储罐操作井属于受限空间，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.起重伤害；7.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。

依据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022）对该加油站进行辨识，该加油站在建设施工和检修期间可能涉及动火作业、盲板抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业及断路作业。日常经营中对油罐设备操作井进行清洁保养时涉及到受限空间作业，对加油罩棚进行维护或罩棚照明灯具等设备安装时涉及到高处作业。

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。

该新建项目东南西三侧均为空地，北侧为 S388 省道，不涉及人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。

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 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，危险等级降为较轻。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，评价组得出以下结论：

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

经与建设单位高州市亨达加油站交换意见，双方对高州市亨达加油站新建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

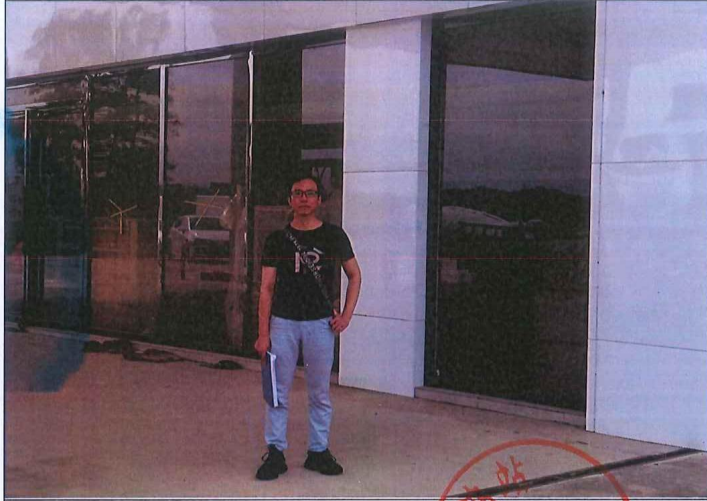
2023年08月28日



高州市亨达加油站  
2023年08月28日



亨达加油站现场照片



评价公司人员现场检查



油站场地

亨达加油站现场照片



油站用地北侧



油站用地东侧

亨达加油站现场照片



油站用地南侧



油站用地西侧