

《茂名市电白区祥林石油有限公司新建茂名市电白区祥林加油站项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2023-0038(YP)

茂名市电白区祥林石油有限公司
新建茂名市电白区祥林加油站项目
安全评价报告

建设单位：茂名市电白区祥林石油有限公司
建设单位负责人：林育祥
建设项目单位：茂名市电白区祥林加油站
建设项目单位主要负责人：林育祥
建设项目单位联系人：杨影生
建设项目单位联系电话：13828633066

2023年06月12日

(建设单位公章)



茂名市电白区祥林石油有限公司

新建茂名市电白区祥林加油站项目

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06月12日

（安全评价机构公章）



茂名市电白区祥林石油有限公司
新建茂名市电白区祥林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 |  |
| | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺 |  |
| | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| | 王斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化 |  |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 电气 |  |
| 报告编制人 | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺 |  |
| | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| 报告审核人 | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 安全 |  |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592 | 030430 | 机械 |  |
| 技术负责人 | 刘海军 | S011044000110191001059 | 018856 | 电气/高级工程师 |  |

委托书

兹委托 广东汇成检测技术股份有限公司 办理 茂名市电白区祥林石油有限公司新建茂名市电白区祥林加油站项目安全评价 报告事宜，具体要求按照评价合同实行。

委托单位（盖章）：茂名市电白区祥林石油有限公司

日期：2023年04月26日



第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

茂名市电白区祥林石油有限公司（以下简称“祥林石油有限公司”）成立于2020年10月14日，于2022年09月21日取得茂名市电白区市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440904MA55DTMF3N；住所：茂名市电白区林头镇槟榔管区黄竹沟路口旁（只限办公使用）；注册资本：人民币伍佰万元；法定代表人：林育祥；类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；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

茂名市电白区祥林加油站（以下简称“祥林加油站”）是由祥林石油有限公司和茂名市电白区林头镇田充村新村经济合作社（以下简称“田充村新村经济合作社”）完成新建申报工作，由祥林石油有限公司进行投资建设的加油站。

祥林石油有限公司于2020年12月15日取得茂名市发展和改革局核发的《茂名市发展和改革局关于茂名市“十三五”新增规划编码52#加油站新建规划确认的复函》（茂发改油气函〔2020〕1602号）。该文件批复【同意茂名市电白区祥林石油有限公司在电白区林头镇迎宾大道与X637线交叉口路段规划点投资建设茂名市电白区祥林加油站（附表8序号52#编码52#）】。

该新建项目于2022年08月16日取得茂名市电白区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：2208-440904-04-01-568855；

申报企业名称：茂名市电白区祥林石油有限公司；项目名称：茂名市电白区祥林加油站新建项目；建设地点：茂名市电白区林头镇迎宾大道与 X637 线交叉口路段（田充村）；建设类别：基建；建设性质：新建；建设规模及内容：【新建汽车加油站，加油站用地面积 1225.42 平方米，建筑总面积 233.79 平方米，建设加油棚和站房；设置 25 立方米汽油罐 3 个，30 立方米柴油罐 1 个，油罐总容量 105 立方米；设置 6 枪加油机 4 台，合共 24 支加油枪。加油站建成后预估年销售汽油 3000 吨，柴油 5000 吨，带动就业岗位 12 个。】；项目总投资：人民币 600 万元（备注：土建投资人民币 370 万元，设备及技术投资 230 万元）；计划开工时间：2022 年 10 月；计划竣工时间：2023 年 10 月。【备注：更新日期：2023 年 06 月 01 日，延期至：2025 年 06 月 01 日】

2.2.2 该新建项目的建设内容为：

（1）新建埋地罐区：埋设 1 个 25m³SF 双层 92#汽油罐、1 个 25m³SF 双层 95#汽油罐、1 个 25m³SF 双层 98#汽油罐、1 个 30m³SF 双层 0#柴油罐，总容积 90m³（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，属于三级加油站；

（2）新建单层罩棚 1 座，建筑面积为 126.44m²（水平投影面积折半），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）新建单层综合性站房（以下简称“站房”）1 座，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 148.97m²。

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 | 备注 |
|----|-----|-----|------|----------------------|----------------------|----|
| 1 | 站房 | 1 层 | 二级 | 148.97m ² | 148.97m ² | 拟建 |
| 2 | 加油棚 | 1 层 | 二级 | 252.88m ² | 126.44m 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 第 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电白区。电白区位于广东西南沿海，介于东经 110°54′—111°29′，北纬 21°22′—21°59′之间，陆地面积 2128 平方千米。

（1）地形地貌

电白区位于广东省西部，粤西地区的东部，茂名市的东南部。东西宽约

第九章 评价结论

茂名市电白区祥林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25m³ SF 双层汽油罐，1个30m³ SF 双层柴油罐，总容积为90m³（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，茂名市电白区祥林加油站属三级加油站。

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.其他伤害（车辆伤害、火灾爆炸等）。

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。日常经营中在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。

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。

该新建项目周边 100m 范围内不存在人员密集场所，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 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 75.4，危险等级降为较轻。暴露半径为 19.3m，暴露面积为 1170m²。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，茂名市电白区祥林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祥林石油有限公司交换意见，双方对茂名市电白区祥林石油有限公司新建茂名市电白区祥林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。

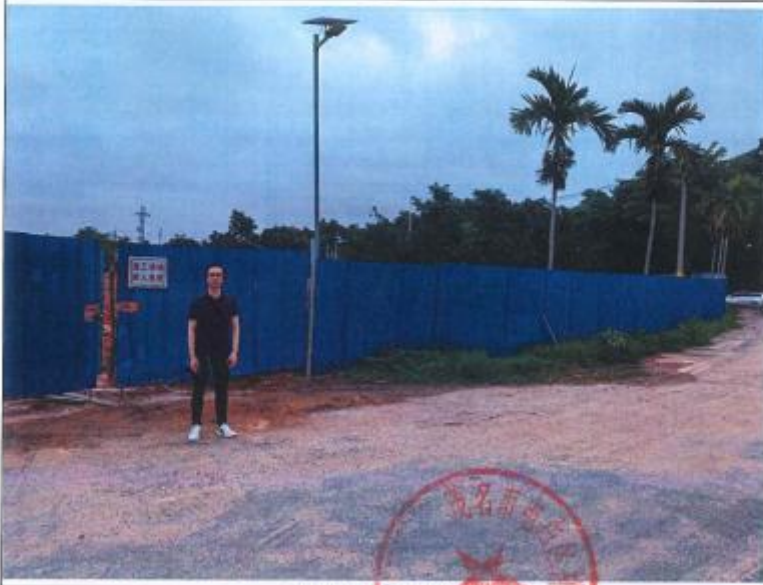
广东汇成检测技术股份有限公司

2023年06月12日

茂名市电白区祥林石油有限公司

2023年06月12日

祥林加油站现场照片



评价公司人员现场检查



油站场地

评价公司

祥林加油站现场照片



油站用地北侧



油站用地东侧

祥林加油站现场照片



油站用地南侧



油站用地西侧