

编号：HCAP-2023-0049(YP)

茂名市电白潘北石油化工有限公司

新建茂名市电白潘北加油站项目

安全评价报告

建设单位：茂名市电白潘北石油化工有限公司

建设单位负责人：李泓韬

建设项目单位：茂名市电白潘北加油站

建设项目单位主要负责人：李泓韬

建设项目单位联系人：李泓韬

建设项目单位联系电话：13927551254

2023年07月24日

(建设单位公章)



茂名市电白潘北石油化工有限公司

新建茂名市电白潘北加油站项目

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



茂名市电白潘北石油化工有限公司
新建茂名市电白潘北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	注册性质	专业能力	签名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	 林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	专职	化学工程与工艺	游海
	文明	1600000000301471	030248	专职	安全工程	文明
	何小荣	1200000000301272	027902	专职	电力系统及其自动化	何小荣
	王斌	S011011000110202000251	041367	专职	自动化	王斌
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	专职	化学工程与工艺	游海
	文明	1600000000301471	030248	专职	安全工程	文明
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	专职	安全工程	潘杰
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	专职	工业环保与安全技术	谢雄英
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	专职	电气工程及其自动化	刘海军

潘北x6

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

潘北石油有限公司成立于 2021 年 07 月 20 日，于 2021 年 07 月 20 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：91440904MA56TKEL5Y；住所：茂名市电白区坡心镇盐仓村委会下盐仓村 38 号；注册资本：人民币壹佰贰拾捌万元；法定代表人：李泓韬；类型：其他有限责任公司；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 新建油站批文情况

潘北石油有限公司于 2021 年 7 月 31 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 35#、82#加油站新建规划确认的复函》（茂发改油气函（2021）875 号）。该文件批复【同意茂名市电白潘北石油化工有限公司投资建设的茂名市电白潘北加油站（编码 82#，位于电白区潘洲大道下盐仓村路段规划点）】。

茂名市电白潘北石油化工有限公司新建茂名市电白潘北加油站项目（以下简称“该新建项目”）于 2019 年 09 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：2019-440904-52-03-056580；申报企业名称：茂名市电白潘北石油化工有限公司；项目名称：茂名市电白潘北加油站；建设地点：茂名市电白区坡心镇潘洲大道北段；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 3700 平方米，建筑面积 600 平方米，主要建设加油棚、办公室、宿舍及其他配套设施。主要销售汽油、柴油。年销售约 2500 吨。】；项目

总投资：800 万元（备注：土建投资人民币 300 万元，设备及技术投资 500 万元）；计划开工时间：2021 年 12 月；计划竣工时间：2023 年 10 月【备注：更新日期：2023 年 04 月 10 日】。

潘北加油站建设用地于 2023 年 3 月 27 日取得茂名市自然资源局核发的《电白区坡心镇 PBJYZ-01 地块用地规划条件》茂自然资（电白）规条字（2023）03-01 号。地块位置：电白区坡心镇盐仓村下盐仓（潘州东侧）；地块编号：PBJYZ-01；规划用地面积：1214.27 平方米；土地使用性质：加油加气站用地（B41）；加油站等级划分：二级站。

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 30m³SF 双层 92#汽油罐、1 个 30m³SF 双层 95#汽油罐、1 个 30m³SF 双层 98#汽油罐、1 个 30m³SF 双层 0#柴油罐，总容积 105m³（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，建筑面积为 363m²，罩棚下新建加油岛 6 座，设 3 油品 6 加油枪加油机 6 台，共计 36 支加油枪；

（3）新建单层站房 1 座，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 132m²。站房拟设置便利店、卫生间、办公室及配电房。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	1 层	二级	132m ²	132m ²	4.65m	拟建
2	加油棚	1 层	二级	704m ²	363m ²	7.55m	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 50 千米，南北长约 55 千米，陆地面积 2128 平方千米，40 米等深线海域面积约 4300 平方千米（其中 20 米等深线海域面积 1132 平方千米，10 米等深

第九章 评价结论

茂名市电白潘北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30m³ SF 双层汽油罐，1个30m³ SF 双层柴油罐，总容积为105m³（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，茂名市电白潘北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.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，该加油站在在建设工程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。

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。

该新建项目东南侧 100m 范围设有幼儿园，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 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，茂名市电白潘北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潘北石油化工有限公司交换意见，双方对茂名市电白潘北石油化工有限公司新建茂名市电白潘北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24日

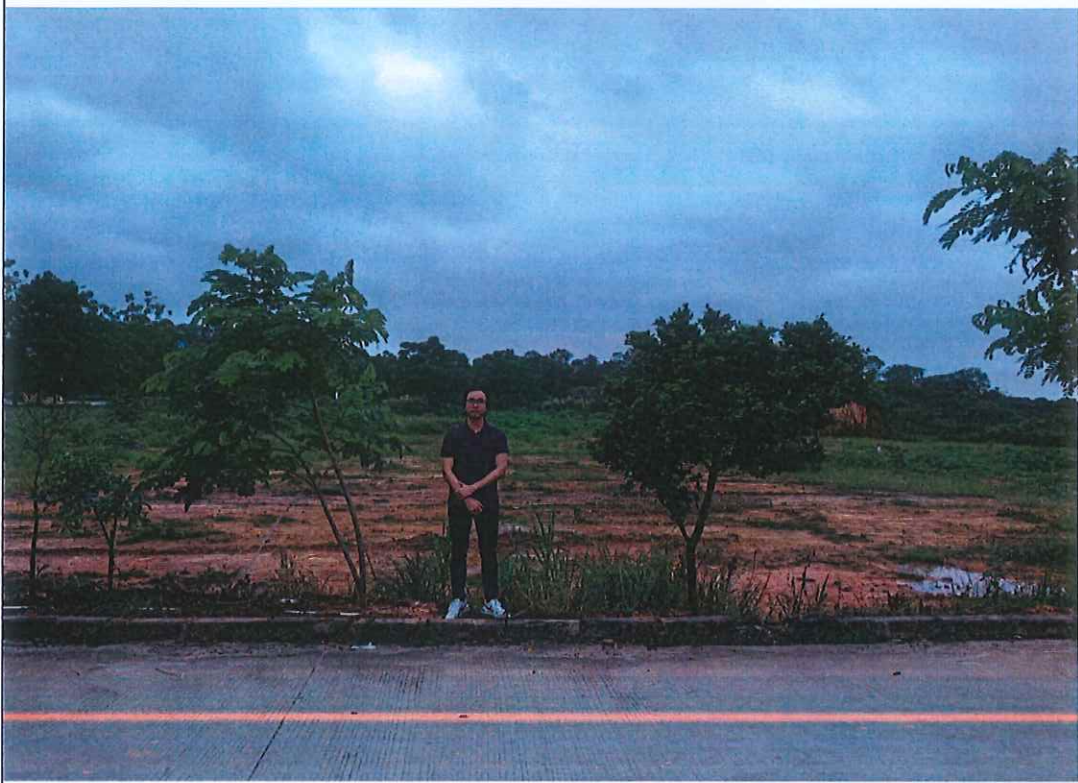


茂名市电白潘北石油化工有限公司

2023年07月24日



潘北加油站现场照片



评价公司人员现场检查



油站场地

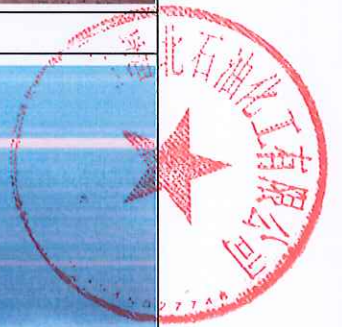
潘北加油站现场照片



油站用地北侧



油站用地东侧



潘北加油站现场照片



油站用地南侧



油站用地西侧

