

编号：HCAP-2025-0105 (YP)

怀集和盛能源有限公司

新建罗佛加油站项目

安全评价报告



建设单位：怀集和盛能源有限公司

建设单位负责人：陈本炮

建设项目单位：罗佛加油站

建设项目单位主要负责人：陈本炮

建设项目单位联系人：邓浩然

建设项目单位联系电话：18026165522

2026年04月10日

(建设单位公章)

怀集和盛能源有限公司

新建罗佛加油站项目



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

评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269



2026年04月10日

(安全评价机构公章)

怀集和盛能源有限公司
 新建罗佛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	
	刘健永	0332024104400000192	44250417840	机械设计制造及其自动化	
	刘浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	
	王建兵	0800000000102764	005668	安全/工程师	
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	
	李琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	刘健永	0332024104400000192	44250417840	机械设计制造及其自动化	
	李琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	化工机械/高级工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

怀集和盛能源有限公司成立于 2023 年 10 月 17 日，已取得怀集县市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91441224MAD3MJRR8Y；注册资本：人民币壹佰万元；类型：其他有限责任公司；法定代表人：陈本炮；住所：怀集县幸福街道三江北路 8 号恒福时代花园 A 区 4 座 112 号商铺；经营范围：详见营业执照。

2.2 建设项目工程简介

2.2.1 新建油站批文情况

怀集和盛能源有限公司于 2024 年 5 月 16 日取得肇庆市发展和改革局核发的《肇庆市发展和改革局关于对肇庆市成品油分销体系“十四五”发展规划序号 45#编码怀集 4#规划布点新建规划确认的复函》（肇发改审批函（2024）20 号），该批复函批复为：报来怀集 4#规划布点（怀集和盛能源有限公司申请建设）符合《肇庆市成品油分销体系“十四五”发展规划（2021-2025）》中附表 8 序号 45#编码怀集 4#加油站规划布点的布局规划。

怀集和盛能源有限公司新建罗佛加油站项目（以下简称“该新建项目”）已取得《广东省企业投资项目备案证》；项目代码：2409-441224-04-01-259015；备案日期：2024 年 09 月 27 日；备案机关：怀集县发展和改革局；申报企业名称：怀集县锦盛物业管理有限公司；经济类型：国有；项目名称：怀集县广佛肇（怀集）经济合作区 A 区 D-28-01-06 罗佛加油站项目；建设地点：肇庆市怀集县幸福街道广佛肇（怀集）经济合作区 A 区 D-28-01-06 地块（广佛肇怀集经济合作区）；建设类别：基建；



建设性质：新建；建设规模及内容：【项目总用地面积约 6473.15m²（约 9.7 亩），容积率 0.5。其中加油站占地面积约 6473.15m²，总建筑面积 3236.58m²。新建加油、加氢、充电综合能源服务站一座（4 套加油设备、1 项加氢设备），地下储罐 4 个（汽油 40 立方米 3 个，柴油 40 立方米 1 个，柴油容量折半计算，合计总容量 140 立方米），加油棚建筑面积 230m²，站房建筑面积 100m²，充电桩（快充）8 个，绿化工程 1294.63m²（绿化率达 20%），围墙工程 100m² 及其相关设备的购置及安装调试】；项目总投资：1998.27 万元（其中：土建投资：1352.15 万元；设备及技术投资：364 万元）；项目资本金：399.66 万元。【备注：为了更大程度利用现有地块，以及更贴合当地发展经营需求，该新建项目重新规划了建设规模及内容，本次安全评价按照该新建项目最新设计方案进行评价。备案证的汽油柴油储罐总容积 140m³（柴油罐折半计入总容积），最新设计方案的汽油柴油储罐总容积 150m³（柴油罐折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）第 3.0.9，均属于二级加油站；备案证的充电桩（快充）数量为 8 个，最新设计方案的充电桩（快充）数量为 6 个，根据《电动汽车充电站设计标准》（GB/T 50966-2024）相关定义，均属于四级充电站；备案证拟安装 1 项加氢设备，鉴于怀集县对于氢能源的需求量不大，最新设计方案不设计涉氢设备。经过评价分析最新设计方案仍能符合国家相关安全生产法律、法规及标准规范的要求。】

怀集和盛能源有限公司于 2026 年 03 月 30 日取得怀集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：2603-441224-04-01-870373；经济类型：其他联营；项目名称：怀集县广佛

肇（怀集）经济合作区 A 区 D-28-01-06 地块加油站项目；建设地点：肇庆市怀集县幸福街道 A 区 D-28-01-06 地块（广佛肇怀集经济合作区）；建设类别：基建；建设性质：新建；建设规模及内容：租用广佛肇（怀集）经济合作区 A 区 D-28-01-06 地块（怀集县锦鹏产业投资有限公司）厂房并购买生产设备、经营；项目总投资：1998.27 万元（其中：土建投资：1352.15 万元；设备及技术投资：364 万元）；项目资本金：399.66 万元；计划开工时间：2026 年 4 月；计划竣工日期：2027 年 04 月。

该加油站建设用地于 2024 年 10 月 15 日取得怀集县自然资源局核发的《建设用地规划许可证》（地字第 4412242024YG0036422 号）；用地单位：怀集县锦盛物业管理有限公司；项目名称：怀集县广佛肇（怀集）经济合作区 A 区 D-28-01-06 罗佛加油站项目；批准用地机关：怀集县自然资源局；批准用地文号：怀自然资（用地）〔2023〕111 号；用地位置：怀集县幸福街道广佛肇（怀集）经济合作区 A 区 D-28-01-06 地块；用地面积：6473.15 平方米；土地用途：公用设施营业网点用地；建筑规模：计容建筑面积不大于 6473.15 平方米；土地取得方式：出让。

备注：怀集和盛能源有限公司承租怀集县锦盛物业管理有限公司的土地建设经营加油站，怀集县锦盛物业管理有限公司配合怀集和盛能源有限公司进行办理《广东省企业投资项目备案证》和《建设用地规划许可证》；以及联系设计单位进行设计加油站建设图纸。

2.2.2 该新建项目的建设内容

- (1) 设置 1 个油品卸车点。
- (2) 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 40m³SF 双层 98#汽油罐、2 个 30m³SF 双层 0#柴油罐，

总容积 150m³（柴油罐折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）第 3.0.9，属于二级加油站。

（3）新建单层罩棚 1 座：钢筋混凝土柱钢结构屋面，占地面积 552m²，棚顶高 9m，耐火等级为二级，罩棚下设 4 座加油岛，安装 4 枪加油机 4 台，共计 16 支加油枪。

（4）新建单层站房 1 座：钢筋混凝土框架，占地面积为 264.5m²，建筑面积为 264.5m²，高 4.5m，耐火等级为二级。站房拟设置便利店、办公室、配电间、卫生间、储物间等。

（5）设置 1 个电动汽车充电站：拟安装 1 台电主机，拟安装 6 台快充终端，规划 6 个电动汽车充电停车位，拟安装 1 台箱式变压器，为电动汽车充电站专用，用于转变调配电压。

（6）新建双层综合服务楼 1 座，钢筋混凝土框架，占地面积为 270m²，建筑面积 540m²，高 7.8m，耐火等级为二级，主要用于汽车修理及服务。

（7）设置 1 个汽车停车区，规划为 6 个无障碍停车位和 7 个大货车停车位。

（8）设置 1 个三级隔油池、1 个水封井和 1 个三级化粪池。

（9）站区内部设置 1 条环绕整个站区建构筑物的环形消防车道。

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	结构类型	规格	耐火等级	面积	高度	备注
1	站房	钢筋混凝土框架	1 层	二级	占地面积：264.5m ² 建筑面积：264.5m ²	4.5m	拟建
2	罩棚	钢筋混凝土柱 钢结构屋面	1 层	二级	占地面积：552m ²	9m	拟建
3	综合服务楼	钢筋混凝土框架	2 层	二级	占地面积：270m ² 建筑面积：540m ²	7.8	拟建

第九章 评价结论

该新建项目建成后，经营规模为3个40m³ SF 双层汽油罐，2个30m³ SF 双层柴油罐，总容积为150m³（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》（GB 50156-2021）中3.0.9的划分，罗佛加油站属于二级加油站。

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。

该新建项目建设施工过程中存在的危险有害因素有：1.坍塌，2.高处坠落，3.物体打击，4.触电，5.机械伤害，6.起重伤害，7.车辆伤害，8.火灾爆炸，9.其他伤害（高温中暑，铁钉扎伤）。

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：1.火灾、爆炸，2.中毒和窒息，3.车辆伤害，4.触电，5.高处坠落，6.物体打击，7.坍塌等，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》（GB 30871-2022）对该新建项目进行辨识：该新建项目的埋地储罐、化粪池、隔油池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

依据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871-2022）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、动土作业以。经营过程对油罐设备进行清洗或维护及对隔油池和化粪池进行清理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。

该新建项目周边不涉及人员密集场所，故风险等级级别为“蓝色等级”。

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。

经过对储罐区最大容积汽油罐火灾爆炸危险指数评价得知：埋地汽油罐爆炸初评计算结果，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 1963m²。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 1075m²。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，该加油站在经营过程中应加强安全管理，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：

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》（GB 50156-2021）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。

第十章 与建设单位交换意见的情况结果

经与建设单位怀集和盛能源有限公司交换意见，双方对怀集和盛能源有限公司新建罗佛加油站项目设计方案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

2026年04月10日



怀集和盛能源有限公司

2026年04月10日



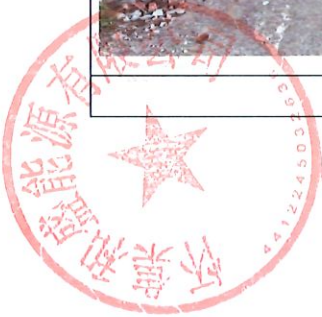
和盛加油站现场照片



油站场地



油站场地



和盛加油站现场照片



油站用地周围情况



油站用地周围情况



和盛加油站现场照片



油站用地周围情况



油站用地周围情况

