

《深圳市中油润德销售有限公司新建中润加油站项目安全
评价》公示表

编号：HCAP-2024-0008（YP）

深圳市中油润德销售有限公司
新建中润加油站项目
安全评价报告

建设单位：深圳市中油润德销售有限公司

建设单位负责人：吴木棠

建设项目单位：中润加油站

建设项目单位主要负责人：郭丹沐

建设项目单位联系人：莫琪康

建设项目单位联系电话：17576022942

2024年05月07日

（建设单位公章）

深圳市中油润德销售有限公司

新建中润加油站项目

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

2024年05月07日

（安全评价机构公章）



深圳市中油润德销售有限公司
新建中润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
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	饶望冬
	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游 海
	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
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	饶望冬
	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游 海
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

深圳市中油润德销售有限公司成立于 1997 年 05 月 04 日,于 2016 年 03 月 24 日取得深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》,统一社会信用代码: 91440300279334517A;住所: 深圳市南山区海德三道海岸城大厦东座 2102、2103 单元;注册资本: 人民币伍仟万元;法定代表人: 吴木棠;类型: 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

深圳市中油润德销售有限公司新建中润加油站项目(以下简称“该新建项目”)于 2023 年 08 月 10 日取得深圳市宝安区发展和改革局核发的《深圳市社会投资项目备案证》,项目编码: S-2023-F52-505385;申报企业名称: 深圳市中油润德销售有限公司;项目名称: 《深圳市中油润德销售有限公司中润加油站》;经济类型: 国内企业;建设地点: 深圳市宝安区新安街道新安六路与金科路交汇处东侧;建设性质: 新建;建设内容: 二级加油站;项目总投资: 3300 万元(其中: 设备及技术投资 150.00 万元;建筑安装费 850.00 万元;其他费用(地价款、拆迁补偿款、设计费、监理费、勘察费用、服务款) 2300.00 万元),项目资本金 660.00 万元。);项目建设期: 2023 年 9 月至 2026 年 9 月。

该加油站建设用地于 2023 年 08 月 22 日取得深圳市规划和自然资源局宝安管理局核发的《建设用地规划许可证》地字第 4403062023YG0003346 号和《深圳市国有建设用地使用权出让合同》合同编号: 深地合字(2023)1107

号，宗地号：A001-0218；用地位置：新安街道；用地面积：2415.29m²；土地用途：其它交通设施用地；建设规模：1034.74 m²。

2.2.2 该新建项目的建设内容为：

（1）新建埋地罐区：位于罩棚地下，拟埋设 1 个 30m³SF 双层汽油罐、2 个 50m³SF 双层汽油罐、1 个 30m³SF 双层柴油罐，总容积 145m³（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）新建加油棚 1 座，加油棚采用钢筋混凝土柱+轻钢屋面，层数为一层，层高 7.05m，总高度 8.55m，建筑面积为 387.28m²，罩棚下新建加油岛 6 座。

（3）新建卸油区，配置相关卸油设备设施。

（4）新建一个油站预装式变电站，容量为 160kva；新建一个洗车机；新建一个充电桩，设置两个充电车位，根据《市应急管理局关于明确加油站内设置充电加气加氢等设备设施安全管理相关要求的通知》（深应急〔2023〕28 号），充电桩及停车位按照明火地点或散发火花地点的安全间距来要求。

（5）新建站房 1 座，站房结构体系采用钢筋砼框架结构，层数为三层，建筑高度 11.15m，总高度 11.95m，建筑防火分类为多层公共建筑，建筑面积 576.0m²。站房拟设营业室、卫生间、办公室、配电房等。配电房拟设置 1 台低压配电柜，将外接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天津中德工程设计有限公司；统一社会信用代码：911201011031533683；法定代表人：鄢永兵；住所：天津市和平区解放路 94 号；工程设计资质证书编号：A112002794；资质等级：化工石化医药行业（石

油及化工产品储运）专业甲级；有效期：至 2025 年 01 月 21 日；工程设计资质证书编号：A212002791；资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级；有效期：至 2024 年 12 月 12 日；发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部。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	3 层	二级	192m ²	576m ²	11.95m	拟建
2	加油棚	1 层	二级	/	387.28m ²	8.55m	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、三次油气回收装置等，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 7 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，同时设置三次油气回收系统，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

该新建项目位于深圳市宝安区。宝安区位于广东省中南部，深圳市西北部、珠江口东岸。地处北纬 22° 57′，东经 113° 90′。总面积 724.6 平方千米。

（1）地形地貌

第十章 评价结论

中润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50m³，50m³，30m³），1个30m³ SF双层柴油罐，总容积为145m³（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，中润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、隔油池和化粪池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

该新建项目拟建地点位于深圳市宝安区新安街道新安六路与金科路交汇处东侧，周边涉及人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。

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：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.机械伤害等，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。日常经营中对隔油池和化粪池进行清污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。

该新建项目周边涉及人员密集场所，故风险等级级别为“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，中润加油站今后运营时，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参照与落实本报告提出的安全对策与建议,可满足国家相关安全生产法律、法规及标准规范的规定。

中润加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌

中润加油站现场照片

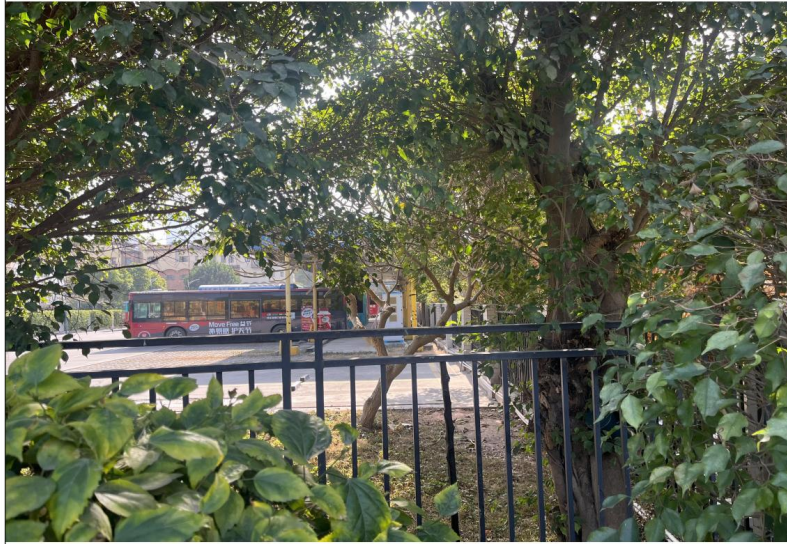


加油站北侧

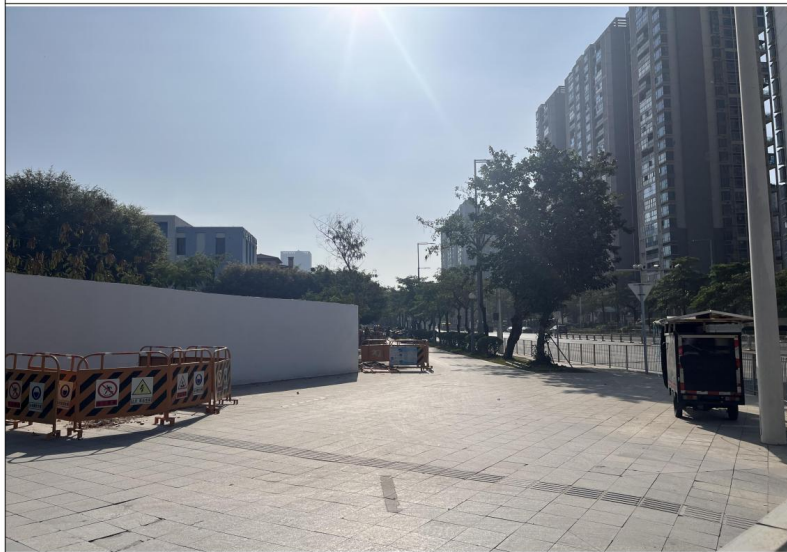


加油站东南侧

中润加油站现场照片



加油站东侧



加油站西南侧