

茂名万通石化汽车运输有限公司
金环加油站改建项目
安全评价报告

建设单位：茂名万通石化汽车运输有限公司
金环加油站

建设单位负责人：彭勇

建设项目单位：茂名万通石化汽车运输有限公司
金环加油站

建设项目单位主要负责人：彭勇

建设项目单位联系人：李远帆

建设项目单位联系电话：13828686308

2022年12月01日
(建设单位公章)



茂名万通石化汽车运输有限公司

金环加油站改建项目

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

2022年12月01日

(安全评价机构公章)



茂名万通石化汽车运输有限公司

金环加油站改建项目

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
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
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	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

茂名万通石化汽车运输有限公司金环加油站（以下简称“该加油站”或“金环加油站”）成立于1992年12月28日；并于2022年04月14日取得茂名市茂南区市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：914409008949362612；类型：有限责任公司分公司（自然人投资或控股）；负责人：彭勇；营业场所：茂名市环市北路27号；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

2.2 建设项目工程简介

该加油站设置在茂名万通石化汽车运输有限公司内部，主要为其运输车辆供应车用汽油和柴油。该加油站现设置有：20 m³SF 双层汽油罐 1 个；20m³SF 双层柴油罐 1 个；24m³SF 双层柴油罐 1 个；1 油品 1 枪加油机 4 台；针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站的总储存容积为 42m³（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属三级加油站。

因经营需要，该加油站拟在原址进行改建，并于 2022 年 11 月 14 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现有陆上编号 57#加油站改建规划确认的批复》（茂发改油气[2022]1323 号。该批复同意茂名市现有陆上加油站“十四五”规划编码表（附表 7 序号 57#编码 57#）茂名万通石化汽车运输有限公司金环加油站（油零售证书第 44K10183 号）原址基础上，由 4 机 4 枪更换为 2 机 12 枪加油机。20m³ 柴油罐清洗改为 20m³ 汽油罐。

项目名称：金环加油站改建项目（“该改建项目”）；

建设地点：茂名市环市北路 27 号；

建设规模及内容：（1）原址基础上，将 4 台单枪加油机更换为 2 台 6 枪加油机；（2）20m³ 柴油罐清洗改为 20m³ 汽油罐；（3）罩棚进行吊顶装修；（4）储罐到加油岛的加油管道线路不变，原加油岛 4 台加油机的加油管线合并为 2 台加油机的加油管线。

改建后金环加油站的总储存容积变为 52m³（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）中 3.0.9 的划分，仍属三级加油站。

项目总投资：人民币 50 万元。

设计单位资料：该改建项目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。

2.3 建设项目和国内外同类建设项目对比情况

该改建项目为改建加油站项目，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《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 29

第九章 评价结论

茂名万通石化汽车运输有限公司金环加油站从事车用汽油、柴油零售经营，该改建项目建成后，经营规模为 SF 双层汽油罐 $20\text{m}^3 \times 2$ 个，SF 双层柴油罐 $24\text{m}^3 \times 1$ 个，总容积为 52m^3 （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，该加油站属三级加油站。

该改建项目不涉及淘汰工艺，不涉及危险化工工艺，项目不构成危险化学品重大危险源，汽油属于国家重点监管、特别管控危险化学品。该改建项目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，对该改建项目的站址选择、站内平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气、报警和紧急切断系统、建（构）筑物、绿化等方面进行评价，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。

经过对该加油站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 94.4，危险等级属较轻，暴露半径为 24.2m，暴露面积为 1839m^2 。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 58% 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 71.7，危险等级降为较轻。暴露半径为 18.4m，暴露面积为 1063m^2 。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：

通过对金环加油站改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，该改建项目主要工艺、设备、安全设施等均按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）进行设计、选材，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。

该改建项目在工艺、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

经与建设单位茂名万通石化汽车运输有限公司金环加油站交换意见，双方对金环加油站改建项目设计方案以及改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改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

2022年11月29日



茂名万通石化汽车运输有限公司金环加油站

2022年11月29日



金环加油站现场照片



评价公司人员现场检查



油站全貌

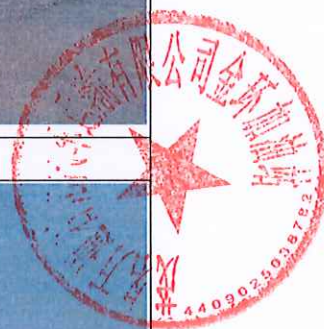
金环加油站现场照片



油站北面



油站东面



金环加油站现场照片



油站西面



油站南面