

《彩能投资（中山）有限公司沙古综合能源站新建项目安全
评价》公示表

编号：HCAP-2023-0078

彩能投资（中山）有限公司
沙古综合能源站新建项目
安全评价报告

建 设 单 位：彩能投资（中山）有限公司
建设单位法定代表人：陈广生
建 设 项 目 单 位：彩能投资（中山）有限公司
建设项目单位主要负责人：王伟
建设项目单位联系人：王伟
建设项目单位联系电话：13326925175

2023年07月24日
(建设单位公章)

彩能投资（中山）有限公司

沙古综合能源站新建项目

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：韩廷亮


评价机构联系电话：020-82035269

2023年07月24日

（安全评价机构公章）



彩能投资（中山）有限公司
沙古综合能源站新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	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	
项目组成员	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	韩廷亮
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	韩廷亮	1200000000100030	007178	安全	韩廷亮
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
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

彩能投资（中山）有限公司（以下简称“彩能公司”）成立于 2023 年 02 月 18 日，持有中山市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91442000MAC8EHEY62；住所：中山市西区富华道 16 号之一富业广场（二期）219 房；法定代表人：陈广生；类型：有限责任公司(港澳台法人独资)；经营范围：以自有资金从事投资活动；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络技术服务；物联网技术服务；数字技术服务；新能源汽车整车销售；汽车销售；摩托车及零配件批发；摩托车及零配件零售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；软件开发；网络与信息安全软件开发；货物进出口；技术进出口等。

2.2 建设项目工程简介

该新建项目的建设内容为：

(1) 新建埋地罐区：埋设 2 个 30m³SF 双层 92#汽油罐、1 个 30m³SF 双层 95#汽油罐、2 个 30m³SF 双层 0#柴油罐，总容积 120m³（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，该新建项目属于二级加油站。

(2) 新建单层罩棚 1 座，净高 6.8m，水平投影面积为 803m²，钢结构。

(3) 罩棚下新建加油岛 6 座，设 6 台 4 枪加油机，共计 24 支加油枪。

(4) 新建一层站房 1 座，主体 3 层，钢筋混凝土框架结构，总高度为 11.25m，建筑面积为 697.65m²。

该新建项目设计单位为广东政和工程有限公司；统一社会信用代码：914401017792068107；法定代表人：李昌环；注册地址：广州市荔湾区花地大道中 83 号金昊大厦 7 层；工程设计资质证书编号：A244003918；资质等级：化工石化医药行业化工工程甲级，建筑行业建筑工程甲级；有效期：至

2024年11月19日；发证机关：广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	高度	结构	耐火等级	占地面积	建筑面积	备注
1	站房	3层	11.25m	框架结构	二级	391m ²	697.65m ²	拟建
2	加油棚	1层	6.8m（净高）	钢架结构	二级	803m ²	401.5m 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》（国家发展和改革委员会令[2021]第49号），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

（1）地理位置

该新建项目位于中山市西区街道。中山，古称香山，位于珠江三角洲中部偏南的西、北江下游出海处，北接广州市南沙区和佛山市顺德区，西邻江门市区、新会区和珠海市斗门区，东南连珠海市，东隔珠江口伶仃洋与深圳市和香港特别行政区相望。是全国4个不设区的地级市之一，珠三角中心城市之一、粤港澳大湾区重要节点城市、广东地区性中心城市之一、珠江口西岸都市圈城市之一。全市行政管辖面积1800.14平方千米。

第九章 评价结论

该新建项目从事车用汽油、柴油零售经营，该新建项目建成后，经营规模为3个30m³双层汽油罐和2个30m³双层柴油罐，总容积为120m³（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，该新建项目属二级加油站。

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。该新建项目存在危险有害因素为：火灾、其他爆炸；中毒和窒息；车辆伤害；触电；高处坠落等，其中火灾、其他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其他爆炸，危险等级为II级。

经过对该新建项目储罐区汽车槽车火灾、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68%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，危险等级降为较轻。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53%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，该新建项目在今后运营时，储罐区应加强安全管理，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

经与建设单位彩能投资（中山）有限公司交换意见，双方对彩能投资（中山）有限公司沙古综合能源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12日


彩能投资（中山）有限公司
2023年07月12日

项目负责人现场勘察照片

