

编号：HCAP-2022-113（YS）

高州市素水加油站（普通合伙）

新建项目

安全设施竣工验收评价报告

建设单位：茂名市万进化工有限公司

建设单位负责人：梁健

新建项目单位：高州市素水加油站（普通合伙）

新建项目单位主要负责人：梁健

新建项目单位联系人：梁健

新建项目单位联系电话：13824886961

（普通合伙）
（建设单位公章）

2022年03月28日



高州市素水加油站（普通合伙）
新建项目安全设施竣工验收评价报告
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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	彭国庆
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	彭国庆
报告审核人	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
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/自动化/高级工程师	刘海军

第二章 新建项目概况

2.1 新建项目简介

高州市素水加油站（普通合伙）（以下简称“该加油站”），成立于2021年12月10日，并取得高州市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440981MA7ELEW33M；营业场所：高州市石仔岭街道塘背村委会塘背村东方大道边；执行事务合伙人：梁健；类型：普通合伙企业；合伙期限：2021年12月10日至长期；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。该加油站新建项目筹备建设阶段以茂名市万进化工有限公司进行申报。

该加油站新建项目主要的建设内容为：新建1栋2层站房，建筑面积为283.8 m²；新建金属网架加油棚1座，建筑面积为479.6 m²；安装30m³埋地汽油罐3个、30 m³埋地柴油罐1个，均采用SF双层油罐，设置4台3油品6枪的加油机，共24支加油枪。站内油罐总容量（柴油折半计算）105 m³，属于二级加油站。

该加油站新建项目已取得《茂名市发展和改革局转发广东省能源局关于确认江门等7市50座加油站规划点的复函的通知》【编号：茂发改函（2019）1099号】、已取得《广东省企业投资项目备案证》【项目代码：2019-440981-52-03-057854】、已取得《建设用地规划许可证》【编号：地字第（2020）238号和建字第（2021）141号】、《特殊建设工程消防设计审查意见书》【编号：茂住建消审（2021）202号】、《特殊建设工程消防验收意见书》【编号：茂住建消验字（2022）52号】、《雷电防护装置验收意见书》【粤雷检（2022）第KG-1-002号】。

该加油站新建项目现已竣工。该加油站新建项目相关单位见表 2.1-1。

表 2.1-1 相关单位情况表

相关单位		资质情况
设计单位	广东政和工程有限公司	化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运）专业甲级资质
施工单位	河北冀正建筑安装工程有限公司	地基基础工程专业承包叁级； 钢结构工程专业承包叁级； 建筑机电安装工程专业承包叁级； 石油化工工程施工总承包叁级。
监理单位	建筑单位自主监理	

该加油站目前在职人员共 6 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的企业法定代表人兼安全生产主要负责人为梁健，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 2 名专职安全管理人员—郑伟伟、黄新良，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。该加油站基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称	高州市素水加油站（普通合伙）					
加油站地址	高州市石仔岭街道塘背村委会塘背村东方大道边	联系方式	梁健/13824886961			
法定代表人	梁健	油站站长	梁健	安全主要负责人	梁健	
职工人数	6 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	3 人	
占地面积	1706m ²	储存能力	105m ³ （柴油折半算入总容积）	加油站级别	二级	
加油机数量	4 台	加油枪数量	24 支	竣工验收时间	2022 年 3 月	
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度（m）	占地面积（m ² ）
	加油亭（罩棚）	砼柱钢网结构	二级	1	6.8（净空）	479.6
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	8.15	141.9
储罐情况	序号	油品名称及编号	单罐容积（m ³ ）台数		材质	形式
	1	0 号柴油	30m ³ ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	30m ³ ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	30m ³ ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
	4	98 号汽油	30m ³ ×1		SF 双层油罐	卧式埋地
主要消防安全设施、器具配备情况	名称	型号、规格	数量	状况	备注	
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC50	3 具	良好	加油区（储罐区）、卸油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	14 具	良好	加油区（储罐区）	
	二氧化碳灭火器	MT5	4 具	良好	发配电房（站房内）	
	灭火毯	1.2m×1.5m	6 块	良好	加油区（储罐区）、卸油区	
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区	

主要管理制度名称	全员安全生产责任制【安全生产领导小组安全职责、站长(安全主要负责人)安全职责、安全管理人员安全生产工作职责、班(组)长安全职责、会计安全职责、加油站计量员安全职责、加油员安全职责、收银员安全职责】；化学品安全管理制度【防火防爆管理制度、防止中毒窒息管理制度、防泄漏管理制度】；经营、销售管理制度；安全投入保障制度；安全生产奖惩制度；安全教育培训制度；安全检查及隐患排查制度；应急管理制度；风险管理制度；事故管理制度；职业健康管理制度；安全检查制度；临时动火审批制度；临时用电安全管理规定；安全值班制度；防止静电危害十条规定；岗位操作安全规程【卸油操作规程；加油操作规程；油罐计量操作规程】；配电室安全操作规程。	
加油站法定代表人或负责人签字：  2022年 月 日	加油站（盖章）：  2022年 月 日	

2.2 新建项目和国内外同类新建项目对比情况

- 1.采用卧式埋地油罐，配套潜油泵加油工艺。设置油气回收系统。
- 2.该加油站采用双层埋地卧式油罐作为防渗措施，输油管采用双层热塑管，设置在线渗漏检测系统，有利于安全储存。
- 3.储罐设置油品液位报警器；油料达到油罐容量 90%时，能触动高液位报警。
- 4.采用密闭式卸油方式，卸油管安装防溢阀，卸油时，油品达到油罐容量 95%时，防溢阀动作，自动停止油品继续进罐。
- 5.设置有分散式卸油及加油两级油气回收系统。
- 6.加油站设置紧急切断系统，在营业室和加油作业现场设置紧急切断按钮，在紧急情况下可迅速切断加油泵。

该加油站采用的工艺是目前加油站普遍使用的工艺、设备，技术是可靠的，达到国内、国外同类新建项目的水平。

第十章 安全对策与建议和结论

10.1 安全对策与建议

10.1.1 安全设施的更新与改进方面

针对主要的安全防护设施包括：防雷防静电设施、液位检测报警装置、防爆设施、消防设施及应急救援器材等应进行定期的维护保养及检测，尤其是易损耗、使用频率较高的设施应定期的进行更换，以满足安全生产的要求。应急救援器材应专柜存放，由专人管理，定期检测、检验、更换，保证其在有效适用期内。

10.1.2 安全条件和安全生产条件的完善与维护方面

(1) 应注意，由于周边用地为非该单位所有，风险因素在较大程度上不受该项目控制。因此，今后周边若兴建其他项目时，应按照国家相关法律、法规、标准及规范的要求对其进行相应的监督和管理，加强与周边企业及人员进行沟通，将加油站危险有害因素等进行宣传告知，告知周边企业加强对内部人员的管理，以免影响油站自身的正常、安全运营。

(2) 切实做好防火、防爆管理工作,严格执行动火作业审批管理制度和作业程序。严格执行用电安全管理规定，减少或避免电气事故的发生。站房等不处于爆炸危险区域内的建筑物也应加强明火、电气及其它火源的管理。

(3) 清洗作业和罐区其它作业一定要使用防爆工具，防止产生火花，引起油气火灾。进入油罐或油气弥漫场所作业要戴防毒面具，要派专人监护，防止中毒窒息事故的发生。建议在管理制度中增加油罐作业安全管理制度，对油罐清洗、检修、拆卸、安装作业中的安全防护问题应作出详细的规定。

(4) 卸油前必须核对油品的品种，防止发生混油事故。一旦发生混油事

故，应立即关闭罐车油阀，停止卸油；同时关闭相应的加油机，停止加油，并进行清罐，需将混合油运出站外处理；清除管道内和加油机内混合油品，确认无误后方可继续加油。

(5) 卸油时，应连通静电接地，发动机熄火，排气管加阻火罩，车头朝向道路出口一侧。卸完油后，要静置 15 分钟以上，待静电消散一段时间后，方可计量和测量。雷雨天禁止卸油作业。送油车卸油时暂停加油。

(6) 严格执行机动车辆的管理规定，进入工作区的所有机动车辆必须按指定路线行驶并停置于指定位置熄火后加油。

(7) 加油枪胶管上的静电导线要经常检查。不能向塑料桶直接灌注汽油等易燃易爆品。作业人员要穿防静电工作服，以防止人体产生静电危害。

(8) 建议加强员工的安全防范意识，进入加油区、罐区或油气弥漫场所的人员严禁使用手机、抽烟和使用非防爆电气设施。防爆区域内不能使用非防爆电气设施。

10.1.3 主要装置、设备（设施）和特种设备的维护与保养方面

定期对储存设施、加油装置及配套设施进行维护、保养，严防跑、冒、滴、漏情况的发生；消防与电气设施定期进行检查，做好日常保养，尤其是对电气设备应定期对表面进行清理；做好老化电气、电线的更换，设备、管道的维修、防腐等。

10.1.4 安全生产投入方面

加油站应根据实际情况，保证安全生产的资金投入的持续性和有效性，将安全生产投入作为保证自身安全有效运营的重要手段。建议设置专用帐户，根据每年实际生产状况调整安全投入的具体额度，并专款专用。

10.1.5 其它方面

加油站应根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020），进一步完善和细化本单位的危险化学品事故应急预案的内容。定期对应急预案进行预演，并根据应急预案的演练效果，不断改进和补充，以提高应急预案的实用性和针对性。对应急预案实行动态管理，以不断适应人员的变动和环境的变化，确保其持续有效性。

10.2 安全评价结论

10.2.1 建设项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离

(1) 该加油站新建项目所在地场地开阔，远离水源保护区、名胜古迹、自然保护区和风景游览区等环境敏感点，无大型化工企业或其他有重大事故隐患单位，与周边的安全防护距离可满足国家有关标准、规范的要求。

(2) 该加油站新建项目所在地的自然条件，如台风、雷暴、地震等有可能对现有设备、设施造成一定破坏和影响。

10.2.2 建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用（取）的安全设施水平

该加油站新建项目的安全设施同主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用的，项目按照设计图纸施工，安全设施设计中的安全设施均在施工中得到采纳落实，符合国家关于建设项目安全设施“三同时”管理规定的有关要求。所采用的安全设施是目前加油站普遍使用的安全设施，可满足现阶段安全生产的要求。

10.2.3 建设项目具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求的安全生产条件

综合对高州市素水加油站（普通合伙）新建项目的验收分析，总结如下：

(1) 该加油站建立有完善的安全生产管理制度、制定有生产安全事故应急预案以及建立了应急救援队伍。

(2) 安全管理组织机构健全，加油站主要负责人和安全管理人員经培训、考核合格，取得相关的安全培训合格证。

(3) 该加油站的安全设施能够满足《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的要求。

(4) 该加油站的设备、设施与周边建筑之间的安全间距满足《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的要求，建设项目对周围环境影响在可接受范围。

(5) 该加油站站内总平面布置满足《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的要求，加油站采用了卸油、加油油气回收系统，采用双层储罐、双层输油管作为防渗措施，并加强了安全管理，能够满足安全及环保方面的要求。

(6) 各设备设施的试运行调试情况良好，没有发生任何安全生产事故，符合国家对安全生产的相关要求。

10.2.4 验收评价结论

根据加油站安全评价现场检查表评价结果和加油站危险化学品经营许可证应具备的条件分析，高州市素水加油站(普通合伙)符合国家现行的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的要求，该新建加油站目安全设施具备验收条件，符合国家现行的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的的安全要求。



第十一章 与建设单位交换意见的情况结果

评价组对项目现场进行了检查、调研，与建设单位共同协商确定安全验收评价对象和范围，收集、整理建设单位提供的相关图纸及各类检测资料等有关材料，并收集、整理了类似项目的技术对比资料，以及相关的法律法规、技术标准等。

本报告根据建设项目的实际情况结合相关资料，对项目可能存在的危险、有害因素进行了分析，指出了存在的主要危险、有害因素，提出了项目今后应重视的安全问题，对项目的建设提出了相应的安全对策措施，企业表示将对本报告提出的安全对策措施认真对待，保证项目满足安全生产的要求。

评价组在评价过程中与建设单位就项目竣工安全验收评价工作反复、充分地交换意见，建设单位同意广东汇成安全健康环境咨询有限公司出具的《高州市素水加油站（普通合伙）新建项目安全设施竣工验收评价报告》的内容和结果，并对其提供材料的真实性负责。

评价公司(盖章):广东汇成安全健康环境咨询有限公司

日期: 2022年03月28日

委托单位(盖章):高州市素水加油站(普通合伙)

日期: 2022年03月28日



素水加油站现场照片



评价组组长现场检查



加油站全貌



加油机



卸油口



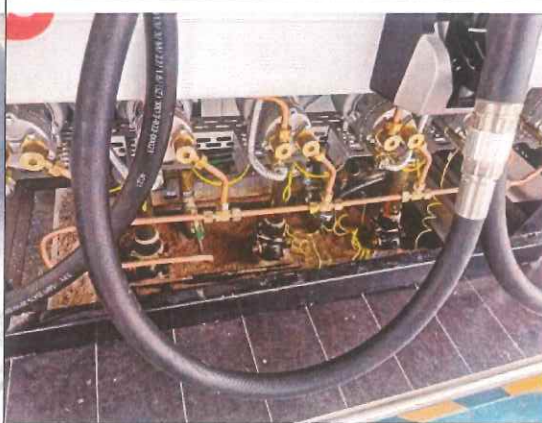
消防沙及静电接地报警器



素水加油站现场照片



人孔井



加油机内部



液位显示器及渗漏监测报警器



站房内紧急按钮



室外紧急按钮



配电房



发电机



视频监控

素水加油站现场照片



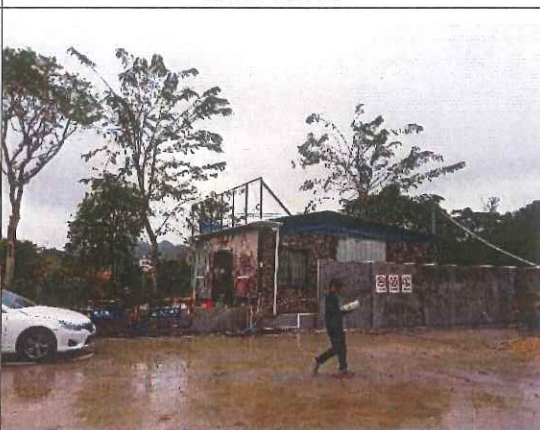
加油站东面



加油站南面



加油站西面



加油站北面

