

广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站新建项目安全设施竣工验收评价报告
公示表

报告编号：HCAP-2021-590 (YS)

广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油
站新建项目

安全设施竣工验收评价报告

建设单位：广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站

建设单位负责人：李北然

建设项目单位：广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站

建设项目单位主要负责人：何媛嫦

建设项目单位联系人：袁野

建设项目单位联系电话：13503003897

2021年10月26日

(建设单位公章)



广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站
加油站新建项目

安全设施竣工验收评价报告

评价机构名称：广东汇成安全健康环境咨询有限公司

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


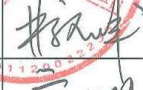
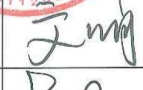

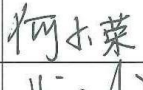

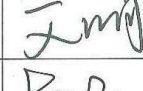
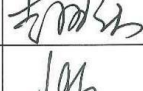
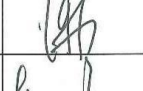


评价机构联系电话：020-82035270

2021年10月26日

（安全评价机构公章）



广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站
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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
	彭国庆	1700000000201004	030849	化工工艺	
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	

第二章 建设项目概况

2.1 建设项目简介

广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站统一社会信用代码：91440101MA9Y36699L。该加油站位于：广州市黄埔区永安大道 198 号，加油站建成后经营方式为零售，主要经营车用汽油、柴油。

该加油站新建项目的主要建设内容为：新建 1 层站房 1 座；新建加油罩棚 1 座；设置 20m³埋地汽油罐 1 台、25m³埋地汽油罐 1 台、30m³埋地汽油罐 1 台、30m³埋地柴油罐 1 台，均采用 SF 双层油罐，设置 4 台加油机，共 14 支加油枪、2 支尿素加注枪。油罐总容量 90m³（柴油折半计算）。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条的规定，该加油站属于三级加油站。该加油站对汽油设置卸油及加油油气回收系统，回收方式为分散式。

该新建项目已取得《建设工程规划许可证》（穗规划资源建证[2021]1134 号）、《加油站规划点规划确认的函》（穗工信函[2020]157 号），项目所在地块属于中国石化销售股份有限公司广东石油分公司所有，双方签订有土地租赁合同。该加油站新建项目已取得广州市应急管理局核发的安全条件审查批文（穗应急危化项目安审字[2021]第 065 号）及《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（穗应急危化项目安审字[2021]第 115 号），该工程于 2021 年 10 月竣工。



项目相关单位情况如下：

	相关单位	资质情况
设计单位 (土建)	广州名阳建筑设计有限公司	建筑行业（建筑工程）甲级
设计单位 (工艺)	天津中德工程设计有限公司	化工石化医药行业（石油及化工产品储运） 专业甲级
施工单位 (土建)	贵州化工建设有限责任公司	建筑工程施工总承包壹级
施工单位 (工艺)	广东华士特威石油工程设备有限公司	石油化工工程施工总承包叁级

监理单位	鸿泰融新咨询股份有限公司	所有专业工程类别建设工程项目的工程监理
------	--------------	---------------------

该加油站现有职工 18 人，其中站长何媛嫦及安全管理人员已培训考核并取得安全生产知识和管理能力考核合格证，分别具备危险化学品经营单位主要负责人任职条件及安全管理人员任职条件。其余从业人员均已参加单位内部专业培训，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		广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站			现任站长	何媛嫦
加油站地址		广州市黄埔区永安大道 198 号			联系电话	13570210380
职工人数		18 人	安全管理人数	3 人	持证上岗人数	18 人
占地面积		6370m ²	储存能力	90m ³ (柴油折半计入总容积)	加油站级别	三级站
加油机数量		4 台	加油枪数量	14 支	竣工验收时间	2021 年 10 月
建筑物情况	名称	结构	耐火等级	层数	高度 (m)	面积 (m ²)
	加油棚	钢结构	二级	1	7.2	296
	站房	框架结构	二级	1	4.75	198
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	92#汽油	30×1		S/F 双层油罐	卧式埋地
	2	95#汽油	20×1		S/F 双层油罐	卧式埋地
	3	98#汽油	25×1		S/F 双层油罐	卧式埋地
	4	0#柴油	30×1		S/F 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/ABC35kg	1 具	良好	/
	手提式干粉灭火器		MF/ABC 5kg	12 具	良好	/
	灭火毯		1.5m×1.5m	5 张	良好	/
	消防沙		/	2m ³	良好	/
主要管理制度名称		全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品防火管理制度、危险化学品防爆管理制度、危险化学品防中毒管理制度、危险化学品防泄漏管理制度、安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度、安全管理制度、岗位操作安全规程定期修订制度、临时动火审批制度、临时用电安全管理制度、安全值班制度、防止静电危害十条规定、安全生产投入保障制度、维护保养管理制度、加油安全操作规程、卸油安全操作规程、量油安全操作规程、检维修安全操作规程、危险化学品防火、防爆、防中毒管理制度。				
负责人签名:			被评价单位盖章:			
						
2021 年 10 月 26 日			2021 年 10 月 26 日			

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，加强和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，罐外要派专人监护，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油品。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。

(9) 建议制订充电桩安全管理制度，确保充电桩能够安全运行，驾驶员必须将车倒入充电指定区域，停好后关闭车辆电源，方可进行充电。加强充电桩日常巡检，对各个充电桩的设备状态进行查看及汇总。严禁在充电区域内吸烟，使用明火或将易燃易爆等物品带至或放置在充电区域。禁止无关人员进入到充电区域等。

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) 建设项目所在地场地较开阔,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) 建设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

建设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

综合对广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站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。

验收评价结论：广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站新建项目具备国家现行的有关安全生产法律、法规、标准和部门规章要求的安全生产条件；包括完善的安全设施，合理的安全管理机构，较完善的安全管理制度和有针对性的生产安全事故应急预案。加油站的工艺和设备可满足安全生产的要求。该加油站新建项目竣工后经自主验收合格，安全设施具备验收条件。广东中恒石化能源发展有限公司永安大道加油站符合《危险化学品经营许可证》领证的条件。加油站采用的安全设施符合安全要求，通过安全评价，该加油站符合国家现行的相关安全生产法律、法规及规范、标准的要求。



现场图片



外观



卸油口



操作井



通气管



卸油区、尿素储罐



加油机



液位仪



渗漏检测仪



UPS 备用电源



配电箱