

《佛山市顺德区顺行加油站扩建项目安全设施竣工验收评价》公示表

报告编号：HCAP-2023-0086（YS）

佛山市顺德区顺行加油站 扩建项目 安全设施竣工验收评价报告

建设单位：佛山市顺德区顺行加油站

建设单位负责人：梁惠君

建设项目单位：佛山市顺德区顺行加油站

建设项目单位主要负责人：梁惠君

建设项目单位联系人：梁惠君

建设项目单位联系电话：13923236323

（建设单位公章）

2024年02月01日

佛山市顺德区顺行加油站
扩建项目
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：020-82035270



佛山市顺德区顺行加油站
 扩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	注册性质	专业能力	签名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
	游海	S011044000110191001084	030225	专职	化学工程与工艺	
	潘杰	1700000000201023	021518	专职	安全工程	
	李琳	1600000000301479	030431	专职	自动化	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	专职	电气	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
	游海	S011044000110191001084	030225	专职	化学工程与工艺	
	潘杰	1700000000201023	021518	专职	安全工程	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	专职	工业环保与安全技术	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	专职	机械设计制造及其自动化	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	专职	化工工艺/高级工程师	

顺德 x6

委 托 书

兹委托 广东汇成检测技术股份有限公司 办理我 佛山市顺德区顺行加油站 扩建项目安全设施竣工验收评价报告事宜，具体要求按照评价合同实行。

委托单位：佛山市顺德区顺行加油站

委托日期：2023年09月20日



第二章 建设项目概况

2.1 建设项目简介

佛山市顺德区顺行加油站成立于 2014 年 12 月 22 日，统一社会信用代码：914406063248693436，法定代表人为梁世洪。该加油站位于佛山市顺德区容桂街道小黄圃居民委员会大岗山 1 号，经营范围：零售：汽油、柴油、煤油、预包装食品、卷烟、雪茄烟；零售：润滑油（不含危险化学品）。

佛山市顺德区顺行加油站于 2021 年 02 月 28 日取得由佛山市顺德区应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》（编号：粤顺应急管经（油）字[2021]004 号），许可范围为汽油、柴油（备注：二级加油站；其中汽油罐 35m³×2 个，柴油罐 35m³×4 个），有效期至 2024 年 02 月 27 日。

该加油站储罐区原来设有 2 台 35m³埋地汽油储罐，4 台 35m³埋地柴油储罐，储罐均为单层钢制油罐，外层混凝土浇筑，并设有防渗罐池；罩棚底下原设有 24 台加油机共 96 支加油枪，二次油气回收类型为集中式。

现为提高加油站油品供应能力，优化服务水平，该加油站将 3 号、4 号柴油储罐清洗后作为汽油储罐使用；将原来设置的 24 台共 96 枪加油机拆除，更新为 12 台共 48 枪加油机（汽油加油机均具备分散式油气回收功能）。现该加油站储罐总容积为 175 立方米（柴油罐容积折半算），按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条加油站等级划分规定，该加油站扩建后属于一级加油站。

该加油站扩建项目具体内容包括：

1) 储罐方面：将 3 号、4 号柴油储罐清洗后，作为汽油储罐使用，另外 4 台储罐不改动；

2) 加油机方面：拆除原 24 台共 96 枪加油机，并安装 12 台共 48 枪加油机；新汽油加油机具备分散式油气回收功能，因此，拆除储罐人孔井原来设置的集中式油气回收装置。

3) 管道方面：①卸油管道：3号、4号储罐对应的卸油管道经清洗后投入使用，所有卸油管道的位置、材质未改动；②输油管道：利旧，未改动；③通气管道：将3号、4号储罐的通气管接入汽油通气管横管，使3号、4号储罐接通汽油通气管并与原有的两台汽油罐相互连通；④油气回收管道：利旧，卸油油气回收管道未改动；加油油气回收管道埋地部分未改动，采用新增金属软管将操作井内预留的二次油气回收管口与油罐人孔盖板过渡连接。扩建前后情况对照详见表 2.1-1。

该加油站扩建项目已取得由佛山市发展和改革委员会核发的《佛山市发展和改革委员会关于编码佛顺 D72 加油站扩建规划确认的复函》（佛发改电力函〔2023〕43号）。该加油站扩建项目已完成危险化学品建设项目安全条件审查、安全设施设计审查备案，已取得《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（编号：顺危化项目安条审字[2023]4号）、《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（编号：顺危化项目安设审字[2024]1号）。

该加油站现有职工 30 人，其中主要负责人梁惠君及 3 名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，其余从业人员均已接受单位内部教育培训。该加油站基本情况见表 2.1-2。

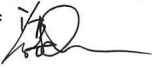

表 2.1-1 该加油站扩建前后对照表

扩建前后变化情况			
项目	扩建前	扩建后	有无变化
企业名称	佛山市顺德区顺行加油站	佛山市顺德区顺行加油站	无
注册地址	佛山市顺德区容桂街道小黄圃居民委员会大岗山 1 号	佛山市顺德区容桂街道小黄圃居民委员会大岗山 1 号	无
公司类型	集体所有制	集体所有制	无
法定代表人	梁世洪	梁世洪	无
站长	梁惠君	梁惠君	无
产权情况	集体所有制	集体所有制	无

主要经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	无
储存设施、油品加注设备	35m ³ 单层钢制埋地汽油罐 2个； 35m ³ 单层钢制埋地柴油罐 4个；	35m ³ 单层钢制埋地汽油罐 4个； 35m ³ 单层钢制埋地柴油罐 2个；	有①
	24台共96枪加油机；	12台共48枪加油机；	有②
	卸油油气回收系统(平衡式密闭油气回收) 加油油气回收系统(集中式)；	卸油油气回收系统(平衡式密闭油气回收) 加油油气回收系统(分散式)；	有③
	液位监测系统；	液位监测系统；	无
周边情况	东北：山体； 东南：民用建筑(三类保护物)； 南：建业中路(主干路)； 西：10kV架空电力线(H=15m,无绝缘层)，碧桂园南路(主干路)，高架桥(二类保护物)； 北：绿化空地及出站道路；	东北：山体； 东南：民用建筑(三类保护物)、汽车充电区(设有三台充电桩，电压小于35kV)； 南：建业中路(主干路)； 西：10kV架空电力线(H=15m,无绝缘层)，碧桂园南路(主干路)，高架桥(二类保护物)； 北：绿化空地及出站道路；	有④
总平面布置	中部：罩棚； 东：站房； 东南：储罐区； 北：辅房(含电房、值班室等)。	中部：罩棚； 东：站房； 东南：储罐区； 北：辅房(含电房、值班室等)。	无⑤
备注： 1、储罐单罐容积均为35立方米，其中2台柴油储罐改为汽油储罐，储罐位置未变动； 2、拆除原24台共96枪加油机，在加油岛上安装12台共48枪加油机； 3、加油油气回收系统由集中式改为分散式； 4、站外西南侧新设有汽车充电区(设有三台充电桩，电压小于35kV)； 5、站内建、构筑物利用，建筑位置、类型未改变。			

表 2.1-2 该加油站扩建后的基本情况表

加油站名称	佛山市顺德区顺行加油站			现任站长	梁惠君	
加油站地址	佛山市顺德区容桂街道小黄圃居民委员会大岗山1号			联系电话	13923236323	
职工人数	30人	安全管理人数	3人	培训上岗人数	30人	
设计单位	江苏汉达工程设计有限公司			资质	化工石化医药/化工工程 乙级	
施工单位	江西华锦石油化工设备有限公司				石油化工工程施工总承包叁级	
占地面积	6312.49m ²	储存能力	175m ³ (柴油折半计入总容积)	加油站级别	一级	
加油机数量	12台	加油枪数量	48支	竣工验收时间	2024年1月	
建筑物情况	名称	结构	耐火等级	层数	高度(m)	占地面积(m ²)
	站房	钢筋混凝土框架结构	二级	1	6.15	460.7
	罩棚	钢结构	二级	1	净空高度 10.15	427.5

	辅房	钢筋混凝土框架结构	二级	1	6.15	175.6
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#柴油	35m ³ ×2		钢制	卧式埋地, 外层混凝土浇筑
	2	92#汽油	35m ³ ×2		钢制	卧式埋地, 外层混凝土浇筑
	3	95#汽油	35m ³ ×2		钢制	卧式埋地, 外层混凝土浇筑
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	6具	良好	/	
	二氧化碳灭火器	MT3	2具	良好	/	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC 5kg	24具	良好	/	
	灭火毯	1.0m×1.0m	14张	良好	/	
	消防沙	/	5m ³	良好	/	
	消火栓	/	6个	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、一线三排安全管理制度、设备检维修安全管理制度、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。					
主要负责人/法人签名:			被评价单位盖章:			
2024年02月01日			2024年02月01日			

2.2 建设项目的技术、工艺和国内、外同类项目水平对比情况

该加油站扩建项目采用目前国内常用的加油站工艺，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（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号），使用的工艺和设备均不属于限制类和淘汰类。

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。

(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 5 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。

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。企业安全生产费用提取和使用应满足《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）的要求。

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/T29639-2020），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、雷电、地震等有可能对现有设备、设施造成一定破坏和影响。该加油站采取了必要的防台、防雷、抗震措施，可以有效防范自然灾害对加油站的影响。

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

综合对佛山市顺德区顺行加油站扩建项目的验收分析，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,采用液位监测系统,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:佛山市顺德区顺行加油站扩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,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。该加油站扩建项目竣工后经自主验收合格,安全设施具备验收条件。通过安全评价,佛山市顺德区顺行加油站符合《危险化学品经营许可证》申领的条件。

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。

项目评价组在评价过程中与建设单位就项目竣工验收安全评价工作反复、充分地交换意见，建设单位同意广东汇成检测技术股份有限公司出具的《佛山市顺德区顺行加油站扩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): 广东汇成检测技术股份有限公司

日期: 2024年02月01日

委托单位(盖章): 佛山市顺德区顺行加油站

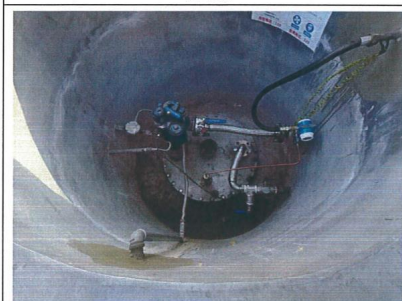
日期: 2024年02月01日

现场图片

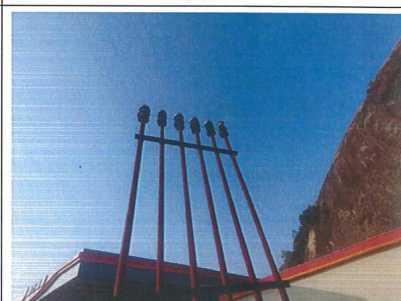


外观

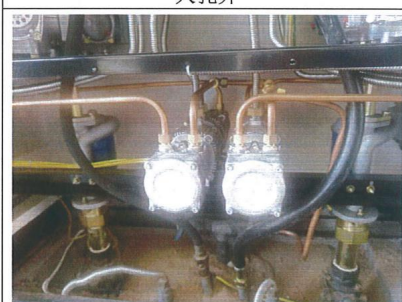
卸油口



人孔井



通气管



加油机内部



储罐区

