

编号: HCAP-2021-512 (XP)

深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司

安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-(粤)-015

2021 年 09 月 26 日

深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰

2021年09月26日

(安全评价机构公章)



深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司

安全现状评价报告

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
	陈 斌	0800000000102748	006237	化工工艺	陈斌
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
	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
	陈 斌	0800000000102748	006237	化工工艺	陈斌
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
报告审核人	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
过程控制负责人	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	刘海军

HAAP-2021-512 (xj)

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司(以下简称“该加油站”),于2018年10月12日在深圳市市场监督管理局注册成立,营业场所:深圳市龙华区龙华街道三联社区和平路158号整套,统一社会信用代码:91440300MA5FBNPQ43。经营方式为零售,主要经营销售车用汽油、柴油。

该加油站已取得危险化学品经营许可证,证书编号:深安监危化经油字(2019)3号,有效日期至2022年01月10日。本次危险化学品经营许可证换证申请经营范围为埋地汽油罐 $20\text{m}^3\times 4$ 个,柴油罐 $20\text{m}^3\times 1$ 个,油罐总容积 90m^3 (柴油罐容积折半计入总容积),加油机8台,根据《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012,2014年版)中3.0.9的划分,该加油站属三级加油站。该加油站对汽油设置加油、卸油油气回收系统。

为提高加油站的环保性能、安全性能,该加油站于2019年1月对加油站进行防渗措施改造,埋地储罐进行内衬防渗改造,设置渗漏检测装置以及防溢流阀,更换埋地工艺管线,输油管采用导静电热塑性塑料双层输油管道;于2020年4月份对加油机进行更换,由原来的1机6枪的加油机更换为1机8枪的加油机,加油机的数量和位置未发生改变。

深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司目前在职人员共44人,设3名安全管理人员,其中油站站长王俊宝已取得了危险化学品经营

单位主要负责人安全资格证书,其余2名安全管理人员均取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司基本情况见表 2.1-1,以及加油站自 2019 年 1 月取得经营许可证后至今的情况变化见 2.1-2。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司			现任站长	王俊宝
加油站地址		深圳市龙华区龙华街道三联社区和平路 158 号整套			联系电话	13501575976
职工人数		44 人	安全管理人员	3 人	持证上岗人数	44 人
占地面积	1559.8m ²	储存能力	90m ³ (柴油折半算入总容积)		加油站级别	三
加油机数量		8 台	加油枪数量	64 支	竣工验收时间	/
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度(m)	面积(m ²)
	加油亭(罩棚)	钢筋混凝土结构	二级	1	5.5	310
	站房(营业室)	钢筋混凝土结构	二级	2	7	300
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	20m ³ ×1		钢质	卧式埋地
	2	92 号汽油	20m ³ ×2		钢质	卧式埋地
	3	95 号汽油	20m ³ ×1		钢质	卧式埋地
	4	98 号汽油	20m ³ ×1		钢质	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/ABC35	4 具	良好	/
		手提式干粉灭火器	XFZ/ABC4	20 具	良好	/
		手提式干粉灭火器	XFZ/ABC8	2 具	良好	/
		灭火毯	/	10 块	良好	/
		消防栓	/	2 套	良好	洗手间外墙、北面围墙
		消防沙	/	2m ³	良好	/
主要管理制度名称		全员安全生产责任制度、危险化学品购销管理制度、危险化学品经营管理制度、安全投入保障制度、危险安全生产奖惩制度、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、加油站消防安全管理制度、安全检查制度、安全设施管理制度、交接班管理制度、加油站用电安全管理制度、安全管理制度、操作规程定期评审制度、加油作业安全操作规程、卸油作业安全操作规程、油罐计量安全操作规程、动火作业安全操作规程、电气作业安全操作规程、高处作业安全操作规程、进入受限空间作业安全操作规程、抽取罐底水作业安全操作规程、发电机安全操作规程。				
加油站法定代表人或负责人签字:				加油站(盖章):		
 2021 年 10 月 12 日				 2021 年 10 月 12 日		

8.评价结论

安全评价结论

对深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司现状安全评价,得出以下评价结论:

(1) 该加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品。该加油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有火灾爆炸、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落等。该加油站不构成危险化学品重大危险源。

(2) 根据《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012, 2014 年版)对该加油站经营和储存场所的站址选择、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、绿化等方面进行对照检查,均符合规范要求。

(3) 深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司证照文书齐全,有营业执照、消防合格文件、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。

(4) 每个工作班次均配备安全生产管理人员。

(5) 加油站已建立了全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度等管理制度。

(6) 油站站长和安全管理人員具有安全资格证书;特种作业人员持证上岗,其它从业人员经过内部培训。对新员工进行了三级教育。

(7) 该加油站制定了生产安全事故应急预案,并定期进行演练。

(8) 通过事故树分析可知,加油站火灾爆炸事件的发生有 30 种途径,并且它的发生必然是 30 个最小割集中的某个最小割集的基本事件同时存在

的结果。加油站管理人员、操作人员可根据 30 个最小割集中各基本事件的特性及其可能发生的条件采取预防措施，从而保证加油站运行过程的安全。

(9) 参照化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准对该加油站进行逐项评价，该加油站均符合要求，不存在重大生产安全事故隐患。

(10) 由道化学评价法评价可知，油罐车火灾爆炸指数 97.6，危险等级属中等，暴露半径为 25m，暴露面积为 1963 m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 63% 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 68，危险等级降为较轻。暴露半径为 17.5m，暴露面积为 962 m²。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，该加油站卸车运行中应加强安全管理，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。

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，深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司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，符合危险化学品经营许可证的换证要求。

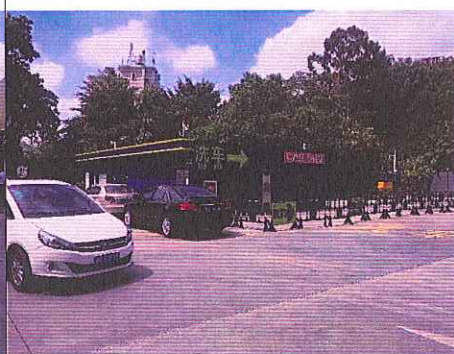
现场照片



加油站全貌



加油站东面



加油站西面



加油站南面



加油站北面



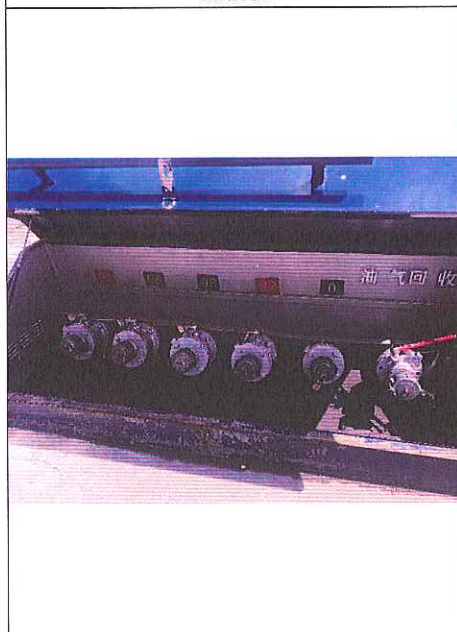
现场照片



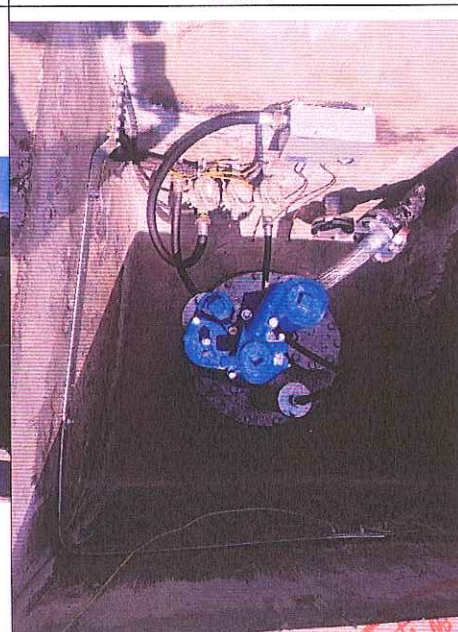
加油机



储罐区



卸油口



人孔井

