

《信宜市北界镇北鑫加油站安全现状评价报告》项目公示

编号: HCAP-2021-647 (XP)

信宜市北界镇北鑫加油站

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10月21日

信宜市北界镇北鑫加油站

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10月21日

(安全评价机构公章)

信宜市北界镇北鑫加油站

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
	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 企业概况

2.1 加油站的基本情况

信宜市北界镇北鑫加油站（以下简称“北鑫加油站”或“该油站”）于 2005 年 03 月 04 日在信宜市市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码：91440983L00310239H；企业类型：个人独资企业；投资人：成乔；经营场所：广东省茂名市信宜市北界镇金坡村；经营范围：成品油、润滑油经营。

该油站已于 2018 年 11 月 8 日取得原茂名市安全生产监督管理局颁发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂安经〔2018〕0174 号，许可经营范围为：汽油（1630）、柴油〔闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 〕（1674）[备注：三级加油站，其中汽油罐 $42\text{m}^3\times 1$ 个、 $21\text{m}^3\times 1$ 个；柴油罐 $42\text{m}^3\times 1$ 个。 42m^3 汽油罐使用容积限于 30m^3 以内]；有效日期至 2021 年 11 月 7 日。

该油站于 2019 年进行双层罐改造并更新相关管线，埋地油罐均由单层钢质油罐更换为 SF 双层罐，管道由单层管改为双层管道；油罐罐容更改为当前的汽油罐 $30\text{m}^3\times 2$ 个、柴油罐 $30\text{m}^3\times 1$ 个。并取得信宜市应急管理局在双层罐改造后的现场检查记录，安全生产行政执法文书编号为：（信）应急危化[2019]17 号。该油站当前的油罐总容积为 75m^3 （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，该加油站更换油罐罐容后仍属于三级加油站。

该加油站目前在职人员共 3 人，共设 2 名管理人员，其中加油站主要负责人成乔已取得危险化学品经营单位主要负责人安全生产培训考核合格证，加油站安全管理员黄海生已取得危险化学品经营单位安全生产管理人员资格证书，其余从业人员均已通过信宜市安全生产技术服务协会的相关专业培训，员工上岗前均进行了三级教育。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		信宜市北界镇北鑫加油站			现任站长	成乔
加油站地址		广东省茂名市信宜市北界镇金坡村			联系电话	18088861057
职工人数		3 人	安全管理人员	2 人	培训上岗人数	3 人
占地面积		1200m ²	储存能力	75m ³ (柴油折半 算入总容积)	加油站级别	三级
加油机数量		4 台	加油枪数量	16 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	6	300
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	4	120
储 罐 情 况	序号	油品名称及编号	单罐容积 (m ³) × 个数		材 质	形 式
	1	0 号柴油	30m ³ × 1 个		S/F 双层罐	卧式埋地
	2	92 号汽油	30m ³ × 1 个		S/F 双层罐	卧式埋地
	3	95 号汽油	30m ³ × 1 个		S/F 双层罐	卧式埋地
主要消防安全 设施施工、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	MFZT35	1 具	良好	/
		手提式干粉灭火器	MFABC4	10 具	良好	/
		灭火毯	1.2m × 1.5m	5 块	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、危险化学品安全管理制度、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、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。				
加油站法定代表人或负责人签字：  2021 年 10 月 21 日			加油站 (盖章)：  2021 年 10 月 21 日			

第八章 评价结论

安全评价结论

对信宜市北界镇北鑫加油站现状安全评价，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、特别管控危险化学品。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、触电伤害等。该加油站不构成危险化学品重大危险源。

（2）根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）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，检查结果均符合规范要求。

（3）信宜市北界镇北鑫加油站证照文书齐全，有营业执照、防雷检测报告、消防合格文件、危险化学品经营许可证等。

（4）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。

（5）主要负责人和安全管理人員具有安全资格证书；其余从业人员均已通过信宜市安全生产技术服务协会的相关专业培训，员工上岗前均进行了三级教育。

（6）该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练。

（7）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、操作人员可以根据 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中的安全。

（8）该加油站卸油点汽油槽车（30t）一旦发生爆炸，经补偿后，其暴露半径为 19.34m，危害面积约 1174.47m²，如果该加油站汽车槽车卸油时发

生火灾爆炸事故，会对站内、外人员、设备、设施以及建筑物有损坏，故加油站必须对作业人员、周围环境、消防器材、安全设施等加强管理，以免发生危险。

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，信宜市北界镇北鑫加油站符合安全要求，符合《危险化学品经营许可证》的延期申请要求。



项 目 名 称	信宜市北界镇北鑫加油站安全现状评价报告		
			
项目负责人：林毅峰 调查时间：202.10.13	外观		
			
卸油口	操作井		
			
液位仪	泄漏检测仪		
			
配电箱	通气管口		