

编号：HCAP-2022-323（XP）

深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司

增加洗车功能

## 安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司

APJ-（粤）-015

2022年06月13日



深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司

增加洗车功能

## 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

2022年06月13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

增加洗车功能安全现状评价报告

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 |
|         | 游海  | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺     | 游海  |
|         | 潘杰  | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师   | 潘杰  |
|         | 何小荣 | 1200000000301272       | 027902 | 电气       | 何小荣 |
|         | 王斌  | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化      | 王斌  |
| 报告编制人   | 林毅峰 | 0800000000205408       | 007061 | 化工机械/工程师 | 林毅峰 |
|         | 游海  | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺     | 游海  |
|         | 潘杰  | 1700000000201023       | 021518 | 安全/工程师   | 潘杰  |
| 报告审核人   | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 安全       | 谢雄英 |
| 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/高级工程师 | 刘海军 |

## 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”),成立于 2018 年 10 月 12 日,并于 2022 年 04 月 22 日取得深圳市市场监督管理局核发的营业执照;负责人:王俊宝;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,主要经营车用汽油、柴油。

该加油站于 2021 年 10 月 29 日取得深圳市应急管理局核发的危险化学品经营许可证,证书编号:深应急危化经油字【2021】257 号;有效期限至 2025 年 01 月 10 日;许可范围:汽油(1630)【备注:三级加油站,汽油罐  $20\text{m}^3\times 4$  个、柴油罐  $20\text{m}^3\times 1$  个、加油机 8 台】。

该加油站设置有 3 台 3 油品 8 枪加油机;5 台 2 油品 8 枪加油机;汽油罐(钢质加内衬罐)  $20\text{m}^3\times 4$  个;柴油罐(钢质加内衬罐)  $20\text{m}^3\times 1$  个;针对汽油设置加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为  $90\text{m}^3$ (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,该加油站属三级加油站。

该加油站为了给客户提供更优质服务,于 2020 年 5 月份完成洗车区的优化改造,洗车区位于站区的北部地区,占地面积约  $240\text{m}^2$ ,设置有 5 台隧道式自动洗车机。

该加油站目前在职人员共 44 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,另设2名专职安全管理人员--黄健强和袁志强均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, 以及加油站自 2022 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 |                              |                         |                       |                     |        |   |
|-----------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------|---|
| 主要负责人           |   | 王俊宝               |                              | 专职安管人员                  |                       | 黄健强; 袁志强            |        |   |
| 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              | 3 人    |   |
| 占地面积            | 1559.8m <sup>2</sup>  | 储存能力              | 90m <sup>3</sup> (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 <sup>2</sup> ) |        |   |
|                 | 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 <sup>3</sup> )台数 |                       | 材质                  | 形式     |   |
|                 | 1   | 0 号柴油             |                              | 20m <sup>3</sup> ×1     |                       | 钢质加内衬罐              | 卧式埋地   |   |
|                 | 2   | 92 号汽油            |                              | 20m <sup>3</sup> ×2     |                       | 钢质加内衬罐              | 卧式埋地   |   |
|                 | 3   | 95 号汽油            |                              | 20m <sup>3</sup> ×1     |                       | 钢质加内衬罐              | 卧式埋地   |   |
|                 | 4   | 98 号汽油            |                              | 20m <sup>3</sup> ×1     |                       | 钢质加内衬罐              | 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/ABC35        | 4 具                          | 良好                      | 储罐区、加油区               |                     |        |   |
|                 | 手提式干粉灭火器  | XFZ/ABC5          | 8 具                          | 良好                      | 加油区                   |                     |        |   |
|                 | 手提式干粉灭火器  | XFZ/ABC4          | 20 具                         | 良好                      | 储罐区、加油区、洗车区、空压机房、发配电房 |                     |        |   |
|                 | 手提式干粉灭火器  | XFZ/ABC8          | 2 具                          | 良好                      | 洗车区                   |                     |        |   |
|                 | 灭火毯   | 1m×1m             | 8 张                          | 良好                      | 加油区                   |                     |        |   |
|                 | 灭火毯   | 1.2m×1m           | 2 张                          | 良好                      | 储罐区                   |                     |        |   |
|                 | 消防栓及配套消防水带  | SN65              | 2 套                          | 良好                      | 洗手间外墙、北面围墙            |                     |        |   |
|                 | 消防沙   | /                 | 2m <sup>3</sup>              | 良好                      | 储罐区                   |                     |        |   |
| 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、空压机操作规程、自动洗车机设备操作手册。 |                   |                              |                         |                       |                     |        |   |



|  |  |
|--|--|
| 加油站法定代表人或负责人签字：<br><br><br>2022年6月14日 | 加油站（盖章）：<br><br>2022年6月14日 |
|--|--|

表 2.1-2 加油站自 2021 年 10 月取得经营许可证后至今情况变化一览表

| 变化情况说明     |   |   |        |
|------------|---|---|--------|
| 项目         | 2021 年情况  | 现在情况  | 有无发生改变 |
| 企业名称       | 深圳市贺浩加油站有限公司<br>龙环分公司   | 深圳市贺浩加油站有限公司<br>龙环分公司   | 未改变    |
| 注册地址       | 深圳市龙华区龙华街道三联社区<br>和平路 158 号整套   | 深圳市龙华区龙华街道三联社区<br>和平路 158 号整套   | 未改变    |
| 公司类型       | 有限责任公司分公司（非自然人投资<br>或控股的法人独资）   | 有限责任公司分公司（非自然人<br>投资或控股的法人独资）   | 未改变    |
| 法定代表人（负责人） | 蔡洁春   | 王俊宝   | 已改变    |
| 油站站长       | 王俊宝   | 王俊宝   | 未改变    |
| 产权情况       | 租赁  | 租赁  | 未改变    |
| 经营范围       | 汽油、柴油   | 汽油、柴油   | 未改变    |
| 储存设施、设备    | 20 立方米埋地汽油储罐 4 个；<br>20 立方米埋地柴油储罐 1 个；<br>8 台加油机，共 64 支加油枪；<br>汽油加油、卸油油气回收系统                  | 20 立方米埋地汽油储罐 4 个；<br>20 立方米埋地柴油储罐 1 个；<br>8 台加油机，共 64 支加油枪；<br>汽油加油、卸油油气回收系统                  | 未改变    |
| 周边情况       | 东面为车美福汽车服务店；<br>东北面为东环二路、百世德综合楼、<br>旅馆；<br>西北面为弓村社区公园；<br>西南面为商住楼；<br>南面为停车位、龙华和平路，地铁<br>龙华线。 | 东面为车美福汽车服务店；<br>东北面为东环二路、百世德综合<br>楼、旅馆；<br>西北面为弓村社区公园；<br>西南面为商住楼；<br>南面为停车位、龙华和平路，地铁<br>龙华线。 | 未改变    |

注：该加油站的法定代表人（负责人）由蔡洁春更换为王俊宝。

## 2.2 加油站地理位置及周边环境

### 2.2.1 加油站地理位置

该加油站位于深圳市龙华区龙华街道三联社区和平路 158 号整套，  
加油站地理位置见图 2.2-1：

## 8.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，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、机械伤害、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《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)和《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、消防验收合格文件、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；特种作业人員持证上岗，其它从业人員经过内部培训。对新員工进行了三级教育。

(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 m<sup>2</sup>。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 m<sup>2</sup>。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。

(11) 该加油站洗车区及配套空压机房涉及的危险、有害因素有：机械伤害、触电、车辆伤害、火灾、容器爆炸，危险程度均属于“一般危险，需要注意”。该加油站在进行洗车服务时需要以上五种事故类型多加防范，在日常安全管理工作中加强管理，及时进行安全教育培训。

**综合结论：**根据加油站安全评价现场检查表评价结果，深圳市贺浩加油站有限公司龙环分公司相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施完善，符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定，油站增加洗车功能后其生产安全条件符合安全要求。



# 龙环加油站现场照片



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



# 龙环加油站现场照片



加油机内部



储罐区



液位显示器



人孔井



站房内紧急按钮及视频监控



卸油口



### 龙环加油站现场照片



洗车区



洗车机操作器



洗车区入口



洗车区出口

