

《广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目安全预评价》
公示表

编号：HCAP-2024-0048(YP)

广东锦维贸易有限公司
广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目
安全预评价报告

建设单位：广东锦维贸易有限公司
建设单位法定代表人：王式红
建设项目单位：广东中慧通加油站有限公司
建设项目单位主要负责人：王式红
建设项目单位联系人：王式红
建设项目单位联系电话：18898442154

(建设单位公章)

二〇二四年六月六日

广东锦维贸易有限公司
广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目
安全预评价报告

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

负责人：黄 陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：潘 杰

评价机构联系电话：020-82035269



广东锦维贸易有限公司
 广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目
 安全预评价报告
 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 | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| 项目组成员 | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| | 张立志 | 0800000000203913 | 008496 | 化工工艺 |  |
| | 王斌 | S011011000110202000251 | 041367 | 自动化 |  |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 电气 |  |
| 报告编制人 | 潘杰 | 1700000000201023 | 021518 | 安全/工程师 |  |
| | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 |  |
| | 张立志 | 0800000000203913 | 008496 | 化工工艺 |  |
| 报告审核人 | 谢雄英 | S011044000110192002847 | 025385 | 安全 |  |
| 过程控制负责人 | 韩效栋 | 1600000000301592 | 030430 | 机械 |  |
| 技术负责人 | 曹胜强 | 1100000000100233 | 015790 | 化工工艺/高级工程师 |  |

2 建设项目概况

2.1 建设项目基本情况

建设单位广东锦维贸易有限公司位于丰顺县建桥镇环中村 381 号，属有限责任公司（自然人独资），法定代表人为王式红，成立于 2023 年 11 月 24 日，经营范围：食品销售（仅销售预包装食品）；食用农产品批发；食用农产品零售；食用农产品初加工；润滑油销售；石油制品销售（不含危险化学品）等。

建设单位已向丰顺县发展和改革局申请投资项目备案，备案项目名称为广东中慧通加油站综合体项目，该项目包括一期新建一座二级加油站；二期新建一幢 5 层综合楼；三期新建设有 10 个充电车位的充电站。

广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目为广东中慧通加油站综合体项目的首期项目，位于丰顺县建桥镇环中村当风岭社肚里，该规划点已经由梅州市发展和改革局确认，取得《梅州市发展和改革局关于梅州市序号 4# 编码 Qc04#新建加油站规划确认的批复》（梅市发改能源〔2023〕193 号）。

建设项目由陕西宇泰建筑设计有限公司负责设计，并出具相应的设计图纸，设计情况如下：（1）在站区南面设置加油区和油罐区；（2）加油区设有一座钢结构罩棚，建筑面积 197.92m²；在加油区北面新建一座单层钢混结构站房，建筑面积 111.38 m²；（3）在加油罩棚下方设置 4 座加油岛，安装 3 台四枪、1 台六枪潜油泵供油加油机和 2 台双枪车用尿素加注机；（4）在加油区车行道下面设置油罐区，共设置 4 个 SF 双层埋地油罐，包括 3 个汽油罐（3×30m³）和 1 个柴油罐（1×50m³），折计总容积 115m³；通气管沿罩棚立柱向上敷设，管口高出罩棚顶面 2m，密闭卸油口位于前排加油岛之间，为沉地式；（4）敷设工艺管线，其中加油管道采用双层复合管，卸油管、油气回收管、通气管地下部分采用单层复合管，通气管地上部分采用无缝钢管，尿素管道采用单层复合管；（5）设置液位监测系统和防渗漏在线监测系统；（6）设置汽油卸油、加油油气回收系统等；（7）在站区西南侧

围墙边设置 1 台容积 5m³ 地上车用尿素储罐。

建设项目单位将组织主要负责人和安全管理员参加安全生产知识和管理能力培训，并参加考核。加油站建成后将设立安全管理小组，配备专职安全管理人员，确保每个作业班次有 1 名安全管理人员在岗。

中慧通加油站建设项目基本情况见表 2.1-1：

表 2.1-1 建设项目基本情况一览表

| 项目 | 情 况 | | 备注 |
|-------------|----------|---|----------|
| 建 设 单 位 概 况 | 单位名称 | 广东锦维贸易有限公司 | |
| | 注册住所 | 丰顺县建桥镇环中村 381 号 | |
| | 法人代表 | 王式红 | |
| | 企业类型 | 有限责任公司（自然人独资） | |
| | 营业执照 | 统一社会信用代码：91441423MAD4TK648R | |
| 建 设 项 目 概 况 | 项目名称 | 广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目 | |
| | 建设地点 | 丰顺县建桥镇环中村当风岭社肚里 | |
| | 项目性质 | 新建 | |
| | 占地面积 | 2813.71m ² | |
| | 项目投入资金情况 | 广东中慧通加油站综合体项目的总投资为 1800 万元，其中土建投资 1300 万元，设备及技术投资为 500 万元 | |
| 建 设 项 目 内 容 | 作业区 | (1) 在站区南面设置加油区和油罐区；(2) 加油区设有一座钢结构罩棚，建筑面积 197.92m ² ；(3) 在加油罩棚下方设置 4 座加油岛，安装 3 台四枪、1 台六枪潜油泵供油加油机和 2 台双枪车用尿素加注机；(4) 在加油区车行道下面设置油罐区，共设置 4 个 SF 双层埋地油罐，包括 3 个汽油罐（3×30m ³ ）和 1 个柴油罐（1×50m ³ ），通气管沿罩棚立柱向上敷设，管口高出罩棚顶面 2m，在前排加油岛之间设置沉地式卸油口；(4) 敷设工艺管线，其中加油管道采用双层复合管，卸油管、油气回收管、通气管地下部分采用单层复合管，通气管地上部分采用无缝钢管，尿素管道采用单层复合管；(5) 设置液位监测系统和防渗漏在线监测系统；(6) 设置汽油卸油、加油油气回收系统等 | |
| | 辅助服务区 | (1) 在加油区北面新建一座单层钢混结构站房，建筑面积 111.38 m ² ；(2) 设置消防沙箱和消防器材箱；(3) 建设高度不小于 2.2m 的站区围墙；(4) 在站区西南侧围墙边设置 1 台容积 5m ³ 地上车用尿素储罐；(5) 在站区北侧围墙边设置 1 座容积 180m ³ 地上不锈钢消防水箱 | |
| 设 计 单 位 | 单位名称 | 陕西宇泰建筑设计有限公司 | 工程 设计 |
| | 资质等级 | 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）乙级；证书编号：A261000431，有效期至 2024 年 12 月 31 日 | |

9 安全评价结论

广东中慧通加油站有限公司拟从事汽油、柴油的零售经营，项目建成后，油罐区将设有4个SF双层埋地油罐，其中包括3个汽油罐（30m³×3）和1个柴油罐（50m³×1），折计总容积115m³，属于二级加油站。设3台四枪和1台六枪潜油泵式加油机，设有汽油卸油、加油油气回收系统、液位监测系统和防渗漏在线监测系统。另设有车用尿素加注系统。

（1）建设项目建成后主要的危险、有害因素有火灾、爆炸；此外还存在中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、坍塌、其他伤害等危险、有害因素。

（2）建设项目未使用国家明令淘汰的落后危险化学品安全生产工艺和设备，经营的油品、使用的工艺和设备均不属于限制类和淘汰类。不涉及重点监管危险化工工艺。

（3）建设项目的储存单元不构成危险化学品重大危险源。

（4）建设项目涉及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；建设项目储存经营汽油和柴油属于梅州市限制和控制危险化学品；建设项目储存经营的油品和车用尿素不属于易制毒危险化学品、剧毒化学品、监控化学品。

（5）采用安全检查表法评价结果：建设项目外部安全间距和总平面布置符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）规定。

（6）依据《广东省安全生产监督管理局关于做好危险化学品和烟花爆竹领域风险点危险源排查管控工作的通知》（粤安监〔2016〕121号）规定，建设项目的危险等级为“蓝色”等级。

（7）采用预先危险性评价法评价结果：建设项目生产经营过程中存在火灾、爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电和高处坠落等危险有害因素。其中火灾和爆炸其危险等级为II级，采取相应的防范措施后其危险等级均可以达到

临界的和安全的，其风险程度在可接受的范围内。

(8) 采用DOW化法（七版）对油罐区进行评价，结果显示：火灾、爆炸危险指数为84.16，固有危险程度属于“较轻”级别，一旦发生火灾、爆炸事故，以油罐泄漏点为圆心，暴露半径为21.54m，暴露区域面积为1457.54m²，建设项目在建设过程中落实安全措施后，火灾爆炸指数及影响范围会相应降低。

(9) 正常情况下，建设项目与周边社区相互影响不明显，事故状态下，相互之间存在一定的影响。自然条件对加油站的装置、设备、设施有一定的影响，虽然企业已采取一些相应的防台风、防汛、防雷暴、防高温和防震措施，但还应根据政府的防台风、防汛、防雷暴、防高温和防震指引，组织员工进行学习、演练，进一步加强员工预防自然灾害和提高应急处理能力，尽可能避免自然灾害造成的人员伤亡和经济损失。

通过对广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目进行分析评价，评价组得出以下评价结论：

根据设计文件，项目采用的主要工艺、设备、安全设施等均按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）进行设计、选型，项目的设备设施与周边建筑物的安全间距和站内设施的防火间距均符合规范要求。方案设计合理、可行，对潜在的危险有害因素能够得到控制并在可控范围内，符合我国现行安全生产方面的法律法规、规章、技术标准和规范的规定，具备建设的安全条件。

10 与建设单位交换意见的情况结果

| | | |
|-------------|---|--|
| 建设单位 | 广东锦维贸易有限公司 | |
| 建设项目单位 | 广东中慧通加油站有限公司 | |
| 评价机构 | 广东汇成检测技术股份有限公司 | |
| 评价报告名称 | 广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目安全预评价报告 | |
| 双方交换意见情况 | <p>在该次评价过程中，评价单位广东汇成检测技术股份有限公司评价项目组与建设项目单位广东中慧通加油站有限公司相关负责人和工程技术人员就评价范围、设计方案、存在的问题等进行了多次的交流。</p> <p>双方对建设项目设计方案以及建设项目与法律法规的符合性等情况意见一致，建设单位同意广东汇成检测技术股份有限公司对该项目出具的安全评价报告结论</p> | |
| 建设项目单位（盖章）： |  <p>2024年6月6日</p> | 评价机构（盖章）： |
| | |  <p>2024年6月6日</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 项目名称 | 广东中慧通加油站有限公司新建加油站项目安全预评价 | | |
|  |  | | |
| 项目负责人：潘杰；调查日期：2024.6.2 | 油站南面 | | |
|  |  | | |
| 油站东面 | 油站北面 | | |
|  | | | |
| 油站西面 | | | |