

《普宁市金太阳加油站有限公司改建项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2021-668（YP）

普宁市金太阳加油站有限公司

改建项目

存档

安全评价报告

建设单位：普宁市金太阳加油站有限公司

建设单位法定代表人：方晓彬

建设项目单位：普宁市金太阳加油站有限公司

建设项目单位主要负责人：方晓彬

建设项目单位联系人：陈锐辉

建设项目单位联系电话：15915657212


(建设单位公章)

2021年10月21日

普宁市金太阳加油站有限公司
改建项目

安全评价报告

评价机构名称：广东汇成安全健康环境咨询有限公司

资质证书编号：APJ-(粤)-015

负责人：黄陈

审核定稿人：刘海军

评价负责人：赵文朋

评价机构联系电话：020-82035269



(安全评价机构公章)

2021年10月21日

普宁市金太阳加油站有限公司
改建项目安全评价报告
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 | 赵文朋 | S011044000110192002853 | 036022 | 安全/工程师 | 赵文朋 |
| 项目组成员 | 赵文朋 | S011044000110192002853 | 036022 | 安全/工程师 | 赵文朋 |
| | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺 | 游海 |
| | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 | 林毅峰 |
| | 何小荣 | 1200000000301272 | 027902 | 电气/自动化 | 何小荣 |
| 报告编制人 | 赵文朋 | S011044000110192002853 | 036022 | 安全/工程师 | 赵文朋 |
| | 游海 | S011044000110191001084 | 030225 | 化工工艺 | 游海 |
| | 林毅峰 | 0800000000205408 | 007061 | 化工机械/工程师 | 林毅峰 |
| 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/自动化/高级工程师 | 刘海军 |

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位简介

项目名称：普宁市金太阳加油站有限公司改建项目

建设项目单位：普宁市金太阳加油站有限公司

建设地点：普宁市燎原街道乌石村大埔洋片

建设项目的投资单位为：普宁市金太阳加油站有限公司

投资金额：100 万元

投资方式：全资建设

项目前期筹备情况：于 2021 年 10 月 8 日，普宁市金太阳加油站有限公司经揭阳市发展和改革委员会批复确认，取得《关于确认揭阳市序号 26#编码 26#加油站改建规划确认的批复》（揭市发改油气函[2021]974 号）；于 2021 年 10 月 20 日取得由普宁市住房和城乡建设局出具的《特殊建设工程消防设计审查意见书》（普市建消审字（2021）第 0007 号）；于 2021 年 10 月 9 日取得由广东省普宁市气象局核发的《防雷装置设计核准意见书》（项目编号：粤雷审[2021]第 VB-1-0004 号）。建设项目经广东星燃石化设计院有限公司初步设计，出具了总平面图、工艺设施及配套安全设施的方案设计图纸。

2.2 建设项目工程简介

建设项目位于普宁市燎原街道乌石村大埔洋片，占地面积约 2622m²。

建设项目改建前后对照内容见下表：

表 2.2-1 建设项目改建前后对照表

| 区域 | 改建前 | 改建后 |
|-------|---|--|
| 油罐区 | <p>原油罐区位于加油站区域内中部，共设 4 个单罐容积均为 30m³ 的埋地油罐。其中汽油罐 3 个，柴油罐 1 个，折计总容积 105.0m³，属于二级加油站，工艺管道采用无缝钢管。</p> | <p>此次改建内容具体如下： (1) 将原有埋地油罐清罐后拆除报废运离场，填平原油罐区，在加油站内西北向(加油罩棚西北侧)重新开挖、建设过车式新油罐区，设置 4 个 S/F 双层油罐(承重罐)，包括 3 个汽油罐(50m³×2、30m³×1)和 1 个柴油罐(40m³×1)，折计总容积 150m³，属于二级加油站。 (2) 增设 4 台潜油泵。 (3) 安装双层油罐和双层油管渗漏在线监测系统。 (4) 设置汽油卸油油气回收系统(一次油气回收)，安装油气回收在线监测系统。 (5) 重新敷设工艺管线、敷设通讯电缆等；输油管道采用双层热塑性塑料复合管，卸油管道、油气回收管道和油罐通气管横管(地下部分)采用单层热塑性塑料复合管，通气管(地上部分)采用无缝钢管。 (6) 重建密闭卸油口、消防沙箱和消防器材箱。</p> |
| 加油区 | <p>原加油区位于加油站区域内东北部，设有 1 个加油罩棚，罩棚下面设有 6 座加油岛和 6 台四枪潜油泵式加油机。工艺管道采用无缝钢管。</p> | <p>此次改建，加油岛恢复重建。加油区拟建设内容具体如下： (1) 更新 6 座加油岛，拆除原有加油机，重新安装 6 台潜油泵式税控加油机，其中 2 台各配 8 支加油枪，4 台各配 6 支加油枪，增设 6 套加油机底座防渗漏槽。 (2) 更换全部工艺管道，其中加油管道采用双层热塑性塑料复合管，油气回收管道采用单层热塑性塑料复合管。 (3) 设置汽油加油油气回收系统(二次油气回收)，安装油气回收在线监测系统。 (4) 设通气管沿罩棚支柱向上敷设。</p> |
| 辅助服务区 | <p>原辅助服务区设有站房、辅助用房、发电房、自动洗车机和地磅。站房位于加油站区域内中部，为单层钢筋混凝土结构建筑物，站房内设有收银台、营业室、办公室和储物间等；辅助用房位于加油站区域内西南部，为双层钢筋混凝土结构建筑，设有员工宿舍、办公室和厨房等；发电房紧挨着辅助用房的东南部，为单层钢筋混凝土结构建筑，设有低压配电装置和 1 台小型柴油发电机组；自动洗车机位于站区的东南部；地磅位于加油区与绿化带之间。</p> | <p>此次改建，站房、罩棚按企业形象装饰装修升级改造，建设内容如下： (1) 原有 1 台自动洗车机拆除，站房正后方新设三台自动洗车机。 (2) 原有发电间停用，站房内新设发电房。 (3) 辅助用房和地磅利旧不变。 (4) 拆除站内西面搭棚。</p> |

第九章 评价结论

普宁市金太阳加油站有限公司从事成品油（汽油、柴油）的零售经营，项目改造完成后，经营规模为4个S/F双层油罐（承重罐），包括3个汽油罐（ $50\text{m}^3 \times 2$ 、 $30\text{m}^3 \times 1$ ）和1个柴油罐（ $40\text{m}^3 \times 1$ ），设6台潜油泵式税控加油机、一套卸油、加油油气回收系统。

项目不涉及淘汰工艺，不涉及危险化工工艺，项目不构成危险化学品重大危险源，汽油属于国家重点监管危险化学品。项目存在的主要危险有害因素为：火灾、爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、车辆伤害、机械伤害、物体打击和其他伤害等，其中火灾爆炸为主要的危险有害因素。

通过对建设项目普宁市金太阳加油站有限公司进行分析评价，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均符合规范要求。项目通过落实设计方案中的安全对策措施和本报告补充的安全对策措施建设后，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，具备改建的安全条件。

| | | | |
|--|--|-------|--|
| 项目名称 | 普宁市金太阳加油站有限公司改建项目安全预评价报告 | | |
|  |  | | |
| 项目负责人: 赵文朋 ; 调查日期: 2021.10.04 | | 项目东北侧 | |
|  |  | | |
| 项目东南侧 | 项目西南侧 | | |
|  |  | | |
| 项目西北侧 | 项目西北侧 | | |