安全评价项目信息表

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 宁阳县保安煤矿加油站改建扩建项目安全设施竣工验收评价报告 | | |
| 项目简介 | 该加油站改建扩建项目于2025年4月17日取得《山东省建设项目备案证明》，项目代码为2502-370921-04-01-386686，建设规模和内容为：该项目位于宁阳县堽城镇保安村（保安矿院内）(经度116.828015，纬度35.807095)，现有汽油加油机1台，柴油加油机1台，埋地储油罐2座，现对加油站开口进行改造，油罐位置及容量进行改造并增加一座加油罐，改造后共有三座加油罐，主要销售汽油(92#、95#)及柴油(0、-10)。项目改扩建后增设一台30m³的92#汽油双层储罐，并将原有95#汽油单枪自吸式加油机更换为双枪双油品自吸式加油机，工艺管线重新敷设；储罐区由站区西侧移至站区东侧，并增设一处加油油气回收集液器；新建通气管3根（含1根油气回收处理装置通气管）；站区东侧新建消防器材箱；将原站区北侧的出入口迁移至站区西南侧，连接山东华宁矿业集团东南门外侧的出厂道路；罩棚利旧面积不变；站房利旧面积不变；值班室利旧面积不变；新建液位仪探棒、双层油罐及双层管道防渗漏监测系统（监控器依托原有）；新建室内外紧急切断系统、视频监控系统、可燃气体报警系统。 | | |
| 评价人员 | 姓 名 | | 备注 |
| 项目负责人 | 马琳琳 | |  |
| 项目组成员 | 刘卫国 | |  |
| 王静 | |  |
| 辛磊 | |  |
| 赵云峰 | |  |
| 报告编制人 | 马琳琳 | |  |
| 报告审核人 | 赵燕 | |  |
| 过程控制负责人 | 刘云红 | |  |
| 技术负责人 | 孙虎 | |  |
| 技术专家  或有关技术人员 |  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| 到现场开展安全  评价工作情况 | 时 间 | 到现场主要人员 | 主要任务 |
| 2025.2.10 | 马琳琳辛磊 | 初访 |
| 2025.5.27 | 马琳琳辛磊 | 现场考察 |
| 2025.5.29 | 马琳琳辛磊 | 现场检查 |
| 2025.5.30 | 马琳琳辛磊 | 现场核查 |
| 安全评价报告提交时间：2025.6.11 | | | |
| 有必要公开的其它内容： | | | |

**2 建设项目概况**

**2.1 建设单位简介**

宁阳县保安煤矿加油站位于宁阳县罡城镇保安村（保安煤矿），法定代表人为刘德友，许可范围为汽油、柴油的零售业务。加油站北侧为煤场磅房、煤仓，东北侧为保安煤矿办公楼，南侧为民房，西侧为进厂区道路、仓库、辅助用房，东侧为G342（华宁大道），交通十分便利。

该项目劳动定员4人，依托原有人员，其中主要负责人1人，安全生产管理员1人。主要负责人和安全生产管理人员已参加了危险化学品安全管理培训，并取得考核合格证。

该站原只对矿内自用车辆加油，不对外销售，现因经营需要，对外销售，故对加油站出入口、储罐位置、加油机进行改造：

加油区：更换1台双枪双油品（92#、95#）自吸式加油机、依托原有1台单枪柴油自吸式加油机；加油岛利旧。

罩棚：利旧，面积不变。

储罐区：拆除原有罐区，在站区东侧新建非承重罐区一座，设3台30m3双层储罐（1台92#汽油储罐、1台95#汽油储罐、1台柴油储罐）并敷设工艺管线；新增集液器、油品卸车点、通气管3根（位于罐区内，含1根油气回收装置通气管）；依托原有三次油气回收装置（冷凝吸附装置）。

站房：利旧，面积不变；值班室：利旧，面积不变。站房西侧房屋为闲置。

该站油罐区新建，总罐容为90m³，柴油折半计入总容积为75m³。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表3.0.9条规定：本站为三级加油站。

该站属山东华宁矿业集团有限公司产权，证明见附件。

**4.1 评价单元划分**

根据宁阳县保安煤矿加油站改建扩建项目的特点，本次安全评价划分为4个单元，即安全管理、站址选择及总平面布置、加油工艺及设施、其它设施。

**4.2 评价方法选择**

**4.2.1 评价方法选用表**

首先,我们运用安全检查表的方法对本项目的设计进行检查，确定本项目的总体安全性。然后，根据各评价单元的特点选择适合的评价方法进行评价，具体方法选择见表4.2-1。

表4.2-1 评价方法选用表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评价单元名称 | 采用的评价方法 |
| P1 | 安全管理 | 安全检查表 |
| P2 | 站址选择总平面布置 | 安全检查表 |
| P3 | 加油工艺及设施 | 安全检查表、PHA、事故树 |
| P4 | 其它设施 | 安全检查表 |

**4.2.2 评价方法选用说明**

（1）对上述4个评价单元采用安全检查表法，判断设计、安装中涉及的安全设施及对策措施的充分性。

（2）对上述4个评价单元存在的危险、有害因素采用预先危险性分析法（PHA），预测各危险、有害因素的固有危险、有害程度。

（3）通过事故树分析详细查明系统各种固有、潜在的危险因素或事故原因，为项目正式运营制定安全技术对策、采取安全管理措施和事故分析提供依据

**8.2 存在问题及改进建议**

**8.2.1存在问题**

表8.2-1 现场存在问题表

| **序号** | **企业存在的问题** | **整改建议措施** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 液位仪、测漏仪未设置不间断供电电源； | 液位仪、测漏仪应设置不间断供电电源； |
| 2 | 站区内警示标识不完善、人孔井缺少管道介质流向标识、通气管未设置油品标识； | 应完善站区内警示标识、人孔井应设置管道介质流向标识、通气管应设置油品标识； |
| 3 | 卸油作业区未设置人体静电释放装置。 | 卸油作业区应设置人体静电释放装置。 |

加油站将上述问题整改合格后，该站的设备设施、安全管理条件，符合有关法规、规范和标准的要求，单位在后期经营活动中还要加强各项管理制度的落实。

 