安全评价报告公开信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 中国石油天然气股份有限公司江西赣州瑞金福源加油站新建LNG汽车加气站、充电站项目安全预评价 | | |
| 完成时间 | 2025年8月19日 | | |
| 评价人员 | | | |
|  | 姓名 | 资格证书号 | 从业号 |
| 项目负责人 | 徐顺星 | S011041000110192002229 | 018803 |
| 项目组成员 | 乔贯德 | 1700000000300087 | 030797 |
| 舒斌 | 0800000000205889 | 013031 |
| 赵云峰 | S011037000110191000735 | 030095 |
| 张晋慧 | 1100000000302946 | 020045 |
| 技术专家 | / | | |
| 现场勘察人员及时间 | 徐顺星 2025年7月23日 | | |
| 现场核查的人员和时间 | / | | |
| 项目简介 | 中国石油天然气股份有限公司江西赣州瑞金福源加油站是从事成品油储存、经营的企业，位于江西省瑞金市叶坪镇福水村秧田堪，成立日期：2013年12月06日，统一社会信用代码：9136078108393473X2，负责人：孙宏荣，企业类型为股份有限公司分公司，经营许可范围为：汽油、列入危险化学品的柴油等。  2025年1月6日中国石油天然气股份有限公司江西赣州瑞金福源加油站取得瑞金市行政审批局核发的《关于中国石油天然气股份有限公司江西赣州瑞金福源LNG加气站项目核准的批复》（瑞行审投资字[2025]3号）。2025年5月29日已取得瑞金市行政审批局下发的中石油江西赣州瑞金福源加油站新能源汽车充电站项目《江西省企业投资项目备案凭证》（项目代码2505-360781-04-05-903543）。  按照《中华人民共和国安全生产法》及相关法规要求,中国石油天然气股份有限公司江西赣州瑞金福源加油站委托山东新安达工程咨询有限公司对中国石油天然气股份有限公司江西赣州瑞金福源加油站新建LNG汽车加气站、充电站项目进行安全预评价。接受委托后，我公司成立了项目安全评价小组，并组织有关评价人员开展工作，按照国家相关安全法律法规要求，根据该站的设计图纸等相关资料的内容，全面分析和预测该项目建成投产后潜在的各种危险、危害因素及其危险、危害程度，运用系统安全工程的风险控制技术方法，提出合理可行的安全对策措施及建议，编制完成该项目《安全预评价报告》。 | | |
| 工艺流程 | LNG天然气经营储存过程中包括加气和卸车工艺，工艺流程如下：  1、加气工艺  储罐内LNG经潜液泵输送至LNG加气机，在车辆停稳、发动机熄火后，接好接地线，方可将气箱口盖打开、用加气枪加气。加气完毕，应尽快将枪放回托架内。储气箱的气体经加液回气管回至储罐。加气机有IC卡接口，流量信号可远传到计算机进行集中管理。  2、卸车工艺  本项目采用卸车增压器和LNG泵联合卸车的工艺方式。先检查静电接地装置是否完好，LNG由槽车通过公路运输至加气站后，在卸气口附近停稳熄火，先用卸油区的静电接地导线与槽车的静电导出接点跨接在一起，静置15分钟后导除静电，连接好LNG卸车软管密闭接头。  利用卸车增压器增压槽车储罐，LNG槽车将LNG液体从LNG液化工厂运至LNG汽车加气站，连接好LNG卸车软管密闭接头。  将站控系统由加气流程切换至卸车加气流程，通过气化器增压，槽车增压至比储罐高0.15MPA，打开槽车卸液阀和泵选择进液阀，当泵池温度接近液温时点击上位机泵启动按钮或按卸车柱泵启动按钮启泵，通过上进液开始卸液，当储罐压力稳定时开启储罐选择进液阀，下上同时进液，加快卸车速度。当槽车余液一吨时停泵，关闭泵选择进液阀。关闭槽车增压阀，关闭储罐选择进液阀(下进液单独进液)，微开储罐卸液阀。当储罐压力与槽车压力接近且卸车软管没有气体流动时，关闭储卸液阀，放散软管气体后拆卸软管，卸车结束。检查各阀门状态，并恢复至初始状态。  卸液  **LNG汽车加气站流程原理图**  低温储罐槽车  潜液泵  低温储罐  卸液  卸液  加液  增压气化器  LNG加气机  LNG汽车  充电站汽车充电作业过程如下：  ①拔枪：汽车行驶到充电停车位，刹车停稳后，从充电桩桩体的充电枪“插座”或“固定座”上拔出充电枪。  ②插枪：将充电枪插入车身的充电枪插座，自检充电接口的电子锁和机械锁是否锁定。  ③刷卡：刷卡或扫描二维码选择充电套餐。  ④充电：一切就绪后，充电桩控制器下发指令给充电模块，充电模块按指令要求的输出电压和输出电流开始工作，持续给电动汽车动力电池充电。  ⑤充电结束：汽车电池管理系统向充电桩发送信号，停止充电。  ⑥挂枪：结束充电后，充电桩的输出电压泄放到60V以下之后，电子锁和机械锁将解开，用户才能将充电枪从车辆的充电插座上拔出来，放回充电桩的固定座或插座。 | | |
| 被评价单位信息反馈情况 | 满意 | | |









