

中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司 群力加油站增设加氢功能改造项目 竣工环保验收现场检查意见

2023年7月10日，中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，组织验收组（验收检查组名单附后）对“群力加油站增设加氢功能改造项目”竣工环境保护自主验收。

与会代表和专家实地踏勘了工程项目现场，听取了建设单位关于项目工程概况及其环保管理要求执行情况的介绍、验收监测报告编制单位对《群力加油站增设加氢功能改造项目竣工环境保护验收监测报告表》重点内容的汇报，查阅并核实了有关资料，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收现场检查意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司群力加油站增设加氢功能改造项目位于湖北省武汉市青山区群力村青化路。主要建设内容为：拆除原站房停用的部分，将值班室改造成加氢控制室；新建加氢设施一套（500kg/12h、35Mpa）；新建变压器一台；站前绿化缩小，扩大出口，新建2个充电桩。年销售氢能54.750吨。

2、建设过程及环保审批情况

中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司于2022年2月委托武汉环景检测服务有限公司承担《中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司群力加油站增设加氢功能改造项目环境影响报告表》的编制工作，2022年4月1日，武汉市生态环境局青山区分局以武环青山审[2022]8号文对该项目进行了批复。群力加油站增设加氢功能改造项目于2022年4月开工，并于2023年4月建设完成。

3、投资情况

群力加油站增设加氢功能改造项目实际总投资1300万元，其中环保投资13万元，占总投资的1.00%。

4、验收范围

此次验收范围为中国石化销售股份有限公司群力加油站增设加氢功能改造项目，包括主体工程及配套建设的其它环保设施。

二、工程变动情况

经现场探勘及资料收集情况表明，群力加油站增设加氢功能改造项目性质、规模、建设地点、生产工艺及主要环保设施等均与环评阶段一致，未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本改建项目不新增用地和员工，因此无新增外排废水。

改建前，站区排水采取雨污分流制，雨水就近排入市政雨水管网。站区设置1个化粪池和1个隔油沉淀池，生活污水及站内地面清洗废水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后接入北湖污水处理厂处理，尾水最终排入长江。加油站内、罩棚四周应设置多条导流沟，前15min的初期雨水经隔油沉淀池处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后接入北湖污水处理厂处理，尾水最终排入长江。油罐清洗废水交由有资质单位处理，不外排。

2、废气

改建项目主要废气来源为：检修、转输过程逸漏的氢气和进出站区机动车产生的尾气、扬尘等。

（1）检修、转输过程逸漏的氢气

氢气本身属清洁能源，供给受气车辆的氢气不用经过任何再加工。无任何“三废”物质产生。正常时间在密闭的系统内运行，不成任何污染。

系统正常工作状态下安全阀不会排放，超压时集中散管比周边25m以内建筑物高出4m左右，顶部设有消声器放散后的氢气立即上升扩散。

（2）进出站区机动车产生的尾气

项目运营期间，由于车辆的来往和停泊，将产生一定量的无组织排放废气，其主要污染因子主要由NO₂、CO、THC。因进入该区的车流量小，行驶距离短，速度慢，故排放量少，对周围环境的污染极小。项目通过加强进出站车辆管理，控制行车路线，尽量减少机动车辆启动次数及怠速行驶，以减少机动车尾气排放，降低汽车尾气对周边大气环境的影响，且加油站所处地较为空旷，空气流通性良好，站内的汽车尾气可通过空气自由流通稀释，扩散到大气中，不会对周边大气环境产生明显影响。

3、噪声

改建后，项目运营期间噪声污染源主要为潜油泵、加油机、备用柴油发电机、卸氢柱、压缩机、加氢机等机械设备运行的设备噪声以及车辆进出加油站时产生的交通噪声。

(1) 设备噪声

加油机、潜油泵等设备均为项目的固定噪声源，在设计时应合理布置，可选用高效、低噪声设备，对高噪声设备采取减震、隔声等措施，以消除噪声对外环境的影响，并加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，并且加强项目周边和场地绿化等，减少噪声对周围环境的影响。

(2) 交通噪声

通过加强进出站车辆管理，在入口设置醒目的导向标志，使进出车辆能有章可循，以减少刹车、启动、倒车等引起的声级增加值，同时应设置禁鸣标志禁止进出车辆在区内鸣笛，交通噪声经采取相应的控制措施后，对环境的影响不大。

4、固体废物

改建项目不新增固体废物。

改建后，营运期产生的固体废物主要为生活垃圾和危险废物。

(1) 生活垃圾

生活垃圾主要来源于工作人员和顾客。垃圾经分类装袋收集后，由环卫部门统一清运。

(2) 清洁产生的含油抹布、手套

项目营运期工作人员操作过程中佩戴手套及擦拭设备会产生废含油手套、抹布等，属于危险废物，废物类别为 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保用品，暂存于危废暂存间，交湖北中油优艺环保科技有限公司处置。

(3) 清罐废油渣

储油罐（包括 3 个汽油罐）每 5 年清洗一次，委托油罐专业清洗公司清洗。对照《国家危险废物名录》（2021 年版），油罐清洗产生的废油及废油渣，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码非特定行业 900-249-08。公司已同山东军辉建设集团有限公司及湖北爱国石化有限公司签订了处置协议，油罐及加油机清洗委托专业的清洗作业队进行，过程中产生的次/伴生污染物废油由清洗作业队回收后交湖北中油优艺环保科技有限公司处置。

(4) 隔油沉淀池废油渣及污泥

隔油沉淀池废油渣及污泥，属于危险废物，危废类别为 HW08，废物代码为 900-249-08，暂存于危废暂存间，交湖北中油优艺环保科技有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

无组织废气监测结果表明：2023年5月11日~12日验收监测期间，天气状况良好，符合验收监测对天气条件的要求；群力加油站增设加氢功能改造项目厂区四周无组织废气监测点（○1~○4）中非甲烷总烃浓度最大值为 0.76 mg/m^3 ，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）中表3标准限值要求（ 4.0 mg/m^3 ），厂区内无组织废气监测点（○5）中非甲烷总烃浓度最大值为 0.46 mg/m^3 ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A.1标准限值要求（一次值 20 mg/m^3 ）。

2、废水

废水监测结果表明：2023年5月11日~12日验收监测期间，群力加油站增设加氢功能改造项目★1废水总排口pH值为7.5~7.9，悬浮物日均排放浓度最大值为 7 mg/L ，化学需氧量日均排放浓度最大值为 58.9 mg/L ，五日生化需氧量日均排放浓度最大值为 14.9 mg/L ，石油类未检出，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准限值要求，氨氮日均排放浓度最大值为 25.6 mg/L ，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）中B级标准限值要求。

3、噪声

噪声监测结果表明：2023年5月11日~12日验收监测期间，群力加油站增设加氢功能改造项目东、西、北侧厂界噪声监测点（▲1、▲3、▲4）昼间、夜间噪声监测结果均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求（昼间 60dB (A) ；夜间 50dB (A) ），南侧厂界噪声监测点（▲2）昼间、夜间噪声监测结果均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值要求（昼间 70dB (A) ；夜间 55dB (A) ）。

4、固体废物

改建项目不新增固体废物。

改建后，营运期产生的固体废物主要为生活垃圾和危险废物。

（1）生活垃圾

生活垃圾主要来源于工作人员和顾客。垃圾经分类装袋收集后，由环卫部门统一清运。

（2）清洁产生的含油抹布、手套

项目营运期工作人员操作过程中佩戴手套及擦拭设备会产生废含油手套、抹布等，属于危险废物，废物类别为900-041-49废弃的含油抹布、劳保用品，暂存于危废暂存间，交湖北中油优艺环保科技有限公司处置。

(3) 清罐废油渣

储油罐（包括3个汽油罐）每5年清洗一次，委托油罐专业清洗公司清洗。对照《国家危险废物名录》（2021年版），油罐清洗产生的废油及废油渣，废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码非特定行业900-249-08。公司已同山东军辉建设集团有限公司及湖北爱国石化有限公司签订了处置协议，油罐及加油机清洗委托专业的清洗作业队进行，过程中产生的次/伴生污染物废油由清洗作业队回收后交湖北中油优艺环保科技有限公司处置。

(4) 隔油沉淀池废油渣及污泥

隔油沉淀池废油渣及污泥，属于危险废物，危废类别为HW08，废物代码为900-249-08，暂存于危废暂存间，交湖北中油优艺环保科技有限公司处理。

5、地下水、土壤

地下水监测结果表明：2023年5月11日~12日验收监测期间，群力加油站增设加氢功能改造项目地下水监测结果符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中“III类标准”限值要求。

土壤监测结果表明：2023年5月11日验收监测期间，群力加油站增设加氢功能改造项目厂区内油罐所在地（□1）土壤监测结果符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中“第二类用地筛选值”要求。

五、后续规范完善要求与建议

- 1、加强现场环境管理，杜绝跑冒滴漏现象。
- 2、完善各类环保设施标识标牌的设置。
- 3、完善相关附图附件。

六、验收结论

群力加油站增设加氢功能改造项目建设内容和环境保护设施按环评批复要求进行了建设，项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺、环保设施无重大变更，项目环境保护设施满足环境管理的相关要求；根据《验收监测报告》，项目的主要污染物实现了达标排放。验收检查组结合现场检查情况，认为该项目在认真落实后续完善要求后，总体符合竣工环保验收条件。

七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

群力加油站增设加氢功能改造项目环保验收检查组

2023年7月10日