

中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司 建安街加油站建设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“建安街加油站建设项目”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《建安街加油站建设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建安街加油站建设项目位于湖北省武汉市洪山区洪山街长虹桥南湖花园建安街。主要建设内容为：油罐区（30m³汽油储存罐4个，30m³柴油储存罐1个）、罩棚（4台六枪三油品加油机）、站房及相关辅助设施。年销售各类油品10000吨（0#柴油1000t、92#汽油6000t、95#汽油2000t、98#汽油1000t）。

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8月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司承担《中国石化销售股份有限公司湖北武汉石油分公司建安街加油站建设项目环境影响报告表》的编制工作，2022年9月13日，武汉市生态环境局洪山区分局以武环洪山审[2022]29号文对该项目进行了批复。建安街加油站建设项目于2022年9月开工，并于2022年12月建设完成。

3、投资情况

建安街加油站建设项目实际总投资396万元，其中环保投资55万元，占总投资的13.9%。

4、验收范围

此次验收范围为中国石化销售股份有限公司建安街加油站建设项目，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，建安街加油站建设项目性质、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

本项目废水主要为职工的生活污水，外来人员用水废水、地面清洗用水及初期雨水。

本项目排水采取雨污分流制，雨水就近排入市政雨水管网。生活污水经化粪池（8m³）处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准后，排入市政污水管网进入黄家湖污水处理厂处理，经处理达标后排入长江；加油站内、罩棚四周应设置多条环保沟，设置5座水封井口，前15分钟的初期雨水和地面清洗废水经隔油池（5.4m³，分2格，每格2.7m³）收集处理后，排入市政污水管网进入黄家湖污水处理厂处理，经处理达标后排入长江。油罐清洗废水交由有资质单位处理，不外排。

2、废气

本项目运营期主要大气污染物为油罐大小呼吸、卸油及加油作业产生的油气废气及进出站车辆汽车尾气。

（1）油气废气

加油站油气废气主要污染物为非甲烷总烃。为减少项目油气的排放、减小加油站自身的安全隐患、减少油品由于挥发产生的损耗，加油站设置了油气回收系统对卸油油气、加油过程中产生的油气进行回收。项目油罐采用地埋式，罐体密闭性较好，顶部有0.6m的覆土，周围回填的沙子和细土厚度也不小于0.3m，因此储油罐罐内气温比较稳定，受大气环境稳定影响较小，可减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质。加油站在油罐车进站卸油时采用卸油油气回收系统，将油罐车与地下储油罐采用输油管及油气回收管道连接成密闭系统，将地下储油罐装料产生的油气通过油气回收管道回收至油罐车中，其油气回收率可达95%；油罐车回油料场厂后可通过油气回收装置，将油气冷凝置换为液体油料，重新利用。项目加油枪为自封式，加油枪内安装油气回收设备：油气流量调节阀，使用的工作原理是加油机每处1L体积的油，油罐液位会相应下降，但同时经油气回收枪回收相当于1L体积的油气回油罐填补该空间，从而达到压力平衡。

（2）汽车尾气

项目汽车尾气主要为进入加油站的汽车排放的废气，包括排气管尾气、曲轴箱漏气及油箱和化油器等燃料系统的泄露等，主要污染物为CO、HC、NO_x。

本项目通过加强进出站车辆管理，降低汽车尾气对周边大气环境的影响，且加油站所在地较为空旷，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

加油站主要噪声源包括油罐车及加油车辆进出加油站时产生的交通噪声、潜油泵及加油设备噪声。

本项目通过加强进出站车辆管理，在加油区张贴有减速禁鸣标志牌，车辆进站一律减速、禁止鸣笛，加油时车辆熄火和平稳启动等措施，降低交通噪声度周边环境的影响；潜油加油泵等设备均设置于地下，通过地面隔声及减振措施，不会对周边环境产生明显影响。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要分为生活垃圾和危险废物。

(1) 生活垃圾

项目生活垃圾主要为站内工作人员办公生活垃圾及过往驾乘人员产生生活垃圾，加油站内设置有多个生活垃圾桶，生活垃圾经收集后，定期由环卫部门统一清运处理。

(2) 含油抹布、手套

项目运营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) 油罐清洗废水及油泥

油罐约每 3 年清理 1 次，油罐清洗产生的油罐底泥和清罐废水为危险废物，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），油罐底泥危废类别为 HW08，危废代码为 900-221-08；清罐废水危废类别为 HW09，危废代码为 900-007-09。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) 隔油池废油渣及污泥

隔油池废油渣及污泥，属于危险废物，危废类别为 HW08，废物代码为 900-221-08，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：2022 年 12 月 26 日~27 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；建安街加油站建设项目厂界四周无组织废气监测点（O1~O4）中非甲烷总烃浓度最大值为 1.07 mg/m³，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/m³）。

2、废水

废水监测结果表明：2022年12月26日~27日验收监测期间，建安街加油站建设项目★1 废水总排口 pH 值为 6.7~6.9，五日生化需氧量日均排放浓度最大值为 4.7 mg/L，阴离子表面活性剂、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；色度日均排放浓度最大值为 1，溶解性总固体日均排放浓度最大值为 142 mg/L，氨氮日均排放浓度最大值为 0.117 mg/L，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准限值要求。

3、噪声

噪声监测结果表明：2022年12月26日~27日验收监测期间，建安街加油站建设项目厂界四周噪声监测点（▲1~▲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））；敏感点（保利公园九里五期）（△5）昼间、夜间噪声监测结果均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准（昼间 60dB（A）；夜间 50dB（A））。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要分为生活垃圾和危险废物。

（1）生活垃圾

项目生活垃圾主要为站内工作人员办公生活垃圾及过往驾乘人员产生生活垃圾，加油站内设置有多多个生活垃圾桶，生活垃圾经收集后，定期由环卫部门统一清运处理。

（2）含油抹布、手套

项目运营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）油罐清洗废水及油泥

油罐约每 3 年清理 1 次，油罐清洗产生的油罐底泥和清罐废水为危险废物，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），油罐底泥危废类别为 HW08，危废代码为 900-221-08；清罐废水危废类别为 HW09，危废代码为 900-007-09。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）隔油池废油渣及污泥

隔油池废油渣及污泥，属于危险废物，危废类别为 HW08，废物代码为 900-221-08，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。

五、后续规范完善要求与建议

- 1、加强现场环境管理，强化油气回收设施的正常运维保养，杜绝跑冒滴漏现象，最大限度减少挥发性有机物无组织排放。
- 2、完善各类环保设施标识标牌的设置。
- 3、落实项目地下水自行监测计划；建议对项目土壤、地下水提出跟踪监测要求。
- 4、建议编制项目突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门报备。
- 5、完善相关附图附件。

六、验收结论

建安街加油站建设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。

建安街加油站建设项目环保验收检查组

2023年7月10日

