

重庆市北碚区三圣加油站迁建项目

竣工环境保护验收意见

2021年9月28日，重庆市北碚区三圣加油站邀请3名专家，根据重庆市北碚区三圣加油站迁建项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：重庆市北碚区三圣镇亮石村2社

性质：迁建

产品、规模：年加油量2750t。

工程组成与建设内容：

工程分类	环评提出的建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	埋地油罐区 采用直埋地下卧式罐，其中设置30m ³ 0#柴油罐1个，30m ³ 92#汽油罐1个，30m ³ 95#汽油罐1个 罐顶覆土厚度0.5m，油罐采用特加强级绝缘防腐，同时设置S8级防渗油罐池及检查井，储罐的通气管上安装阻火器	采用直埋地下卧式罐，其中设置30m ³ 0#柴油罐2个，30m ³ 92#汽油罐1个，30m ³ 95#汽油罐1个 罐顶覆土厚度0.5m，油罐采用特加强级绝缘防腐，同时设置S8级防渗油罐池及检查井，储罐的通气管上安装阻火器	增加30m ³ 的0#柴油罐1个
	加油罩棚 建筑面积为252m ² （投影面积为504m ² ），罩棚高7.0m，长24m，宽21m，采用轻钢结构，棚体材料采用非燃烧材料，罩棚檐面高1.0m。 设4个加油岛，每个加油岛设1台双枪加油机，其中柴油2枪，汽油6枪	建筑面积为252m ² （投影面积为504m ² ），罩棚高7.0m，长24m，宽21m，采用轻钢结构，棚体材料采用非燃烧材料，罩棚檐面高1.0m。 设4个加油岛，每个加油岛设1台双枪加油机，其中柴油2枪，汽油6枪	与环评一致

辅助工程	站房	2F, 总高度为 7.55m, 建筑面积 368.00m ² , 单层为 184.00m ² , 砖混结构, 耐火等级为二级。一层主要设置便利店、办公室、储藏间、发电间、厕所。二层主要设置办公室、值班室、生活间、盥洗间、配电间	2F, 总高度为 7.55m, 建筑面积 368.00m ² , 单层为 184.00m ² , 砖混结构, 耐火等级为二级。一层主要设置便利店、办公室、储藏间、发电间、厕所。二层主要设置办公室、值班室、生活间、盥洗间、配电间	与环评一致
	油气回收系统	设置汽油储罐卸油油气回收系统及汽油加油油气回收系统	设置汽油储罐卸油油气回收系统及汽油加油油气回收系统	与环评一致
	油气通风管	每个油罐均设置通风管, 共设置 3 根, DN50mm, H=4m	每个油罐均设置通风管, 共设置 4 根, DN50mm, H=4m	增加 1 根柴油罐通风管
公用工程	供电设施	项目用电由市政供电系统接入, 设置柴油发电机 1 台, 位于站房一层发电间内	项目用电由市政供电系统接入, 设置柴油发电机 1 台, 位于站房一层发电间内	与环评一致
	供水设施	由市政给水管网引一根 DN40 给水管道至本站, 水压为 0.3~0.4MPa, 供项目生活及生产用水	由市政给水管网引一根 DN40 给水管道至本站, 水压为 0.3~0.4MPa, 供项目生活及生产用水	与环评一致
公用工程	排水设施	采用雨、污分流制。站区内设置雨水沟, 雨水收集后排入道路边沟。新建 1 座处理能力不小于 3 m ³ /d 的一体化污水处理站, 地面清洗废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水排入一体化污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准后排入黑水滩河	采用雨、污分流制。站区内设置雨水沟, 雨水收集后排入道路边沟。新建 1 座处理能力 3 m ³ /d 的一体化污水处理站(生化池+一体化污水处理设备), 地面清洗废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水排入一体化污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准后排入黑水滩河	与环评一致
	空调系统	项目站房采用分体式空调系统	项目站房采用分体式空调系统	与环评一致
	防雷与防静电	工艺设备和管道均设防静电和感应雷保护, 信息系统应采用铠装电缆或导线穿钢管配线, 配线电缆金属外皮两端、保护钢管两端均应接地。油罐进行防雷接地	工艺设备和管道均设防静电和感应雷保护, 信息系统应采用铠装电缆或导线穿钢管配线, 配线电缆金属外皮两端、保护钢管两端均应接地。油罐进行防雷接地	与环评一致
	消防	站内配备有消防砂、灭火器、灭火毯等灭火设施	油罐区旁设有消防器材箱, 配备有消防砂、灭火器等灭火设施	与环评一致

	通讯	在站内设有对外通信系统，以便在事故时及时对外联系	站内设有有线电话，以便在事故时及时对外联系	与环评一致
环保工程	废气处理	项目油气回收系统仅对汽油进行油气回收。汽油储罐设置1套卸油油气回收系统（一次油气回收），汽油加油机设置1套油气回收系统（二次油气回收）。 每个油罐均设置通气管，共设置3根，DN50mm，H=4m，通气管末端设置呼吸阀	汽油储罐设有1套卸油油气回收系统（一次油气回收），汽油加油机设有1套油气回收系统（二次油气回收）。 每个油罐均设置通气管，共设置4根，DN50mm，H=4m，通气管末端设置呼吸阀	增加30m ³ 0#柴油罐1个，通风管增加1根
	废水处理	新建一体化污水处理站1座，处理能力不小于3m ³ /d，加油罩棚区及罐区各设置1座三段式隔油池，共2座。近期，地面清洗废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水排入一体化污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入黑水滩河。远期，项目所在地块纳入城镇污水处理厂废水接纳范围的情况下，项目废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，经城镇污水处理厂进一步处理达标后排放	新建污水处理站1座，处理能力3m ³ /d，加油罩棚区及罐区各设置1座三段式隔油池，共2座。地面清洗废水经隔油沉淀处理后汇同生活污水排入污水处理站（生化池、污水处理设备）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入黑水滩河	项目未纳入城镇污水处理厂，废水处理措施与环评近期处理措施一致
	固废处理	生活垃圾及污水处理站污泥交由市政环卫部门统一清运处理；清罐废物及隔油池废油作为危险废物，采用《危险废物转移联单管理办法》，清理当日交由已具有危险废物处置资质的单位进行清运	生活垃圾及污水处理站污泥交由市政环卫部门统一清运处理；清罐废物及隔油池废油作为危险废物，已与重庆蓝泠洋环保科技有限公司签订危险废物收运服务合同	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

2017年10月12日项目取得环评批复：渝（碚）环准（2017）061号；2021年3月24日，完成《重庆市北碚区三圣加油站突发环境事件风险评估报告》备案（备案编号：5001092021030001）；2021年4月2日，完成《重庆市北碚区三圣加油站突发环境事件应急预案》备案（备案编号：500109-2021-006-L）；2021年4月20日，取得排污许可证：915001097365871588001U；2021年6月8日，通过建设工程消防验收：碚建消验字（2021）第0012号。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 690 万元，其中环保投资 40 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：4 个埋地式油罐，包括：30m³0#柴油罐 2 个，30m³92#汽油罐 1 个，30m³95#汽油罐 1 个，年加油量为 2750t，以及其他环评所提出的建设内容。

二、工程变动情况

- 1、增加 1 个 30m³的 0#柴油罐、1 根柴油罐通气管、1 台潜油泵；
- 2、消防设施根据情况有所调整，但满足《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）中三级加油站灭火器材配置要求，且已通过消防验收：碚建消验字（2021）第 0012 号；
- 3、相应的投资额有所增加。

根据中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），上述变动的建设内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为员工及驾乘人员生活污水和地面清洗废水。地面清洁废水经隔油池处理后与生活污水一并进入一体化污水处理站，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入黑水滩河。

（二）废气

项目废气包括汽油储罐大呼吸废气、油罐小呼吸废气、加油机废气、污水处理站臭气、备用柴油发电机废气及进出站车辆尾气。

采用埋地式储油罐；汽油卸油过程中通过一次油气回收系统回收油气至油罐车，回收的油气运回油库进行回收处理；汽油加油机设置二次油气回收系统，加油过程的油气回收至储油罐；储油罐内压力超过呼吸阀控制压力时，油气通过通气管排放，通气管排放口距地面不低于 4m。污水处理站池体加盖，预留通气孔，污水处理设施位于绿化带内，并设有排气管。备用柴油发电机废气经管道引至站房楼顶排放。加油车辆低速进出加油站，加油时处于停止状态，而且在站内停留

时间短，整个过程排放的尾气量较小，加之项目所在地位置开阔，空气流动良好，露天空旷条件汽车尾气易扩散。

（三）噪声

项目选用低噪声的设备，并采取减振、消声、隔声、合理布局、限制车速、加强绿化等措施削减噪声源强。

（四）固体废物

项目危险废物（清罐废渣、清罐废液、隔油池油渣）及清即运，不在加油站内进行暂存，生活垃圾和污泥交环卫部门统一清运处理。

（五）其他环境保护设施

油品储存未超量，储罐区设有防渗罐池，储油罐设置液位计，输油管管沟、卸油区及加油区地面硬化并进行防渗处理，配备有应急救援物资、堵漏设施及适当的消防灭火器材，定期进行设备检修及维护。

四、环境保护设施调试效果

1. 废气

项目厂界非甲烷总烃浓度两日最大值为 $1.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足重庆市《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）表 3 中无组织排放监控浓度限值要求。

2. 废水

项目一体化污水处理站出口废水污染物浓度最大值分别为：COD $30\text{ mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $0.830\text{ mg}/\text{L}$ 、SS $13\text{ mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $9.6\text{ mg}/\text{L}$ 、石油类 $0.08\text{ mg}/\text{L}$ 。废水中污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准浓度限值要求。

3. 噪声

项目临 351 国道侧厂界昼间噪声最大值为 60 dB (A) ，夜间噪声最大值为 49 dB (A) ，未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准限值；西北侧厂界昼间噪声最大值为 56 dB (A) ，夜间噪声最大值为 45 dB (A) ，未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值。

4. 污染物排放总量

项目废水量及其污染物 SS、COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、石油类的总量均未超出环境影响评价中核定的总量控制目标。

五、验收报告主要修改意见

- 1、其他说明事项增加项目排污许可和总量管理情况说明
- 2、补充加油岛、加油枪汽柴油配备关系说明

六、验收结论

验收组根据环境保护部国环规环评[2017]4号文、渝（北）环准（2017）061号文要求，形成以下意见：

- 1、验收调查报告编制规范，结论总体可信。
- 2、通过现场检查，重庆市北碚区三圣加油站迁建项目审批手续及环保档案手续齐全，建立了环境管理规章制度。项目环保设施及环境管理措施按照环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，排放的污染物满足相关标准及竣工环保验收要求。
- 3、验收组同意本项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

- 1、进一步加强项目环境风险防范意识，开展演练，防止事故发生。
- 2、危废即清即运，落实危废五联单制度。

验收组：

王峰 李福明 郭永
边志中 刘树峰

2021年9月28日