

乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目

竣工环境保护自主验收意见

2023年12月21日，乌兰察布市宝利石油制品有限公司根据《乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目竣工环境保护验收报告表》并对照《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书和审批部门审批决定等要求，对项目配套大气、水、噪声、固体废物防治设施和生态保护及治理措施进行验收，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目；

建设性质：新建；

建设单位：乌兰察布市宝利石油制品有限公司；

建设地点：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路43号；

占地面积：540m²；

项目实际建设规模：项目年销售汽油150吨，设有站房、油罐区、加油区等，本项目设有3个汽油罐和2台加油机等设施并配套建设环保工程、辅助工程等。

本项目劳动定员7人，实行三班工作制，年工作365天。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目于1997年6月开工建设，1998年2月开始调试。2023年10月乌兰察布市宝利石油制品有限公司委托贵州智天星工程设计有限公司编制完成《乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目》环境影响报告表，于2023年10月30日取得《乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目》环评批复。

(三) 投资情况

本项目实际投资为50万元，环保投资为13.7万元，占实际投资的27.4%。

(四) 验收范围

本次验收范围为主体工程、公用工程等涉及的配套环保工程和设施。

项目建设情况见表1。

表1 项目建设情况

工程内容	环评建设内容	实际建设内容	一致性分析
主体工程 油罐区	埋地卧式双层SF汽油罐3个，其中92#汽油储罐2个、95#汽油储罐1个，储罐容积均为	埋地卧式双层SF汽油罐3个，其中92#汽油储罐2个、95#汽油储罐1个，储罐容积均为11m ³ /个，双层SF汽油罐均采用阻隔	与环评一致

程		11m ³ /个, 双层 SF 汽油罐均采用阻隔防爆技术。	防爆技术。	
	加油区	罩棚采用金属球形网架轻钢网架结构, 网架下弦高度 6m, 包括 3 台加油机, 5 个加油枪, 其中加油管道为双层热塑性塑料管。	罩棚采用金属球形网架轻钢网架结构, 网架下弦高度 6m, 包括 2 台加油机, 5 个加油枪, 其中加油管道为双层热塑性塑料管。	由 3 台加油机变成 2 台加油机
辅助工程	站房	砖混结构, 内设置营业室、值班室、休息室、卫生间等。	砖混结构, 内设置营业室、值班室、休息室、卫生间等。	与环评一致
	安保系统	设有完善的防雷、防爆的保护措施。	设有完善的防雷、防爆的保护措施。	与环评一致
	自动控制系统	采用 PLC 柜对卸油、加采用计算机自动控制。	采用 PLC 柜对卸油、加采用计算机自动控制。	与环评一致
	围墙	项目区西设置 2.2 米防火围墙。	项目区西设置 2.2 米防火围墙。	与环评一致
公用工程	给水	自来水管网供给。	自来水管网供给。	与环评一致
	排水	生活污水排至玻璃钢化粪池, 排入市政污水管网。	生活污水排至玻璃钢化粪池, 排入市政污水管网。	与环评一致
	供暖	市政统一供暖。	市政统一供暖。	与环评一致
	供电	供电由当地电业局提供。	供电由当地电业局提供。	与环评一致
	消防	配备干粉等灭火器材。	配备干粉等灭火器材。	与环评一致
环保工程	废水	生活污水经玻璃钢化粪池预处理后, 排入市政污水管网。	生活污水排至玻璃钢化粪池, 排入市政污水管网。	与环评一致
	废气	采用密闭卸油方式、埋地式油罐、自封式加油机, 设置卸油、加油油气回收系统处理挥发油气 (回收效率 95%), 选用密闭性好的阀门和设备。	采用密闭卸油方式、埋地式油罐、自封式加油机, 设置卸油、加油油气回收系统处理挥发油气 (回收效率 95%), 选用密闭性好的阀门和设备。汽车尾气采取管理措施, 尽量缩短怠速时间, 减少尾气排放。	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备, 设置基础减震, 站内张贴限速标志。	选用低噪声设备, 设置基础减震, 站内张贴限速标志。	与环评一致
	固废	生活垃圾收集后由环卫部门定期清运; 储油罐清理交由有资质单位清洗油罐, 即清即运, 不在厂内储存。	生活垃圾与含油抹布及废手套收集后由环卫部门定期清运; 储油罐清理交由有资质单位清洗油罐, 即清即运, 不在厂内储存。	与环评一致
	风险	站区安装监控报警系统; 配备灭火器、灭火毯等消防设备。	站区安装监控报警系统; 配备灭火器、灭火毯等消防设备。	与环评一致
防渗工程	采用 SF 双层油罐, 即在单层钢制油罐外附加一层玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)防渗外套, 内层采用 6mm 厚的 Q235-B 钢板制造, 外层为强化玻璃纤维层, 厚度为 3mm, 间隙 2mm, 设置泄漏检测仪; 双层罐设置在水泥基础上, 基础采用 C30 水泥整体浇筑, 厚度 100mm。整体防渗措施	重点防渗: 采用 SF 双层油罐, 即在单层钢制油罐外附加一层玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)防渗外套, 内层采用 6mm 厚的 Q235-B 钢板制造, 外层为强化玻璃纤维层, 厚度为 3mm, 间隙 2mm, 设置泄漏检测仪; 双层罐设置在水泥基础上, 基础采用 C30 水泥整体浇筑, 厚度 100mm。整体防渗措施	与环评一致	

	泥基础上，基础采用 C30 水泥整体浇筑，厚度 100mm。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求。	满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求。 一般防渗：采取粘土铺底，上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。一般防渗区各单元防渗措施满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。 简单防渗：进行简单的地面硬化。	
--	--	---	--

二、工程变动情况

本项目工程无重大变动

三、环境污染影响及环保措施

（一）废气污染防治措施

本项目对大气环境的污染，主要是储油罐灌注、油罐车卸油、加油作业等过程造成燃料油以气态形式进入大气环境，从而引起对大气环境的污染。

防治措施：采用密闭卸油方式、埋地式油罐、自封式加油机，设置卸油、加油油气回收系统处理挥发油气。

（二）噪声污染防治措施

本项目运营期噪声来源于加油机等设备运行时产生的机械噪声以及进出车辆产生的交通声。

防治措施：进站车辆减小车速、限制鸣笛，站内建有消声设备，各类泵体采用基础减振、加强站区外周边绿化等措施。

（三）废水污染防治措施

生活污水：生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。

（四）固体废弃物污染防治措施

生活垃圾：本项目生活垃圾产生量 1.277t/a，站内设置垃圾箱，收集后由环卫部门定期清运。

含油抹布与废手套：本项目含油抹布与废手套产生量 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版）中“附录 危险废物豁免管理清单”可知，未分类收集的含油抹布及劳保用品可全过程不按危险废物管理，由于在日常运行及维护中产生的含油抹布及劳保用品较少，则与生活垃圾一起由环卫部门统一清运。

储油罐清理废物：本项目加油站储油罐五年清理一次，清理时产生极少量的废油渣，清理废物产生量为 0.25kg/次，即清即运，交由有资质的单位处理。

四、验收监测结果

（一）废气

验收监测期间，监测期间厂区主导风向为西南风，最大风速为 3.1m/s，无组织非甲烷总烃排放浓度最高为 0.88mg/m³，厂界浓度符合《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）表 3 油气浓度无组织排放限值的要求。

（二）噪声

验收监测期间，厂界昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准限值要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准限值要求

（三）废水

生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。

（四）固体废物

生活垃圾：厂区内设置垃圾箱，集中收集后由环卫工作人员定期清运；

含油抹布与废手套：由于本项目在日常运行及维护中产生的含油抹布及劳保用品较少，则与生活垃圾一起由环卫部门统一清运；

储油罐清理废物：本项目加油站储油罐五年清理一次，清理时产生极少量的废油渣，即清即运，交由有资质的单位处理。

五、验收结论

本项目在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求配套建设了相应的大气、水、噪声、固体废物污染防治设施，采取了相应的生态保护和恢复措施，通过与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形逐一对比，本项目不存在不合格项。经我单位研究，认为项目配套大气、水、噪声、固体废物防治设施和采取的生态保护、恢复措施有效，均验收合格。

乌兰察布市宝利石油制品有限公司

2023年12月21日

