

中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站

竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 5 日，中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），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《建设项目环境影响报告表》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

1、建设地点、规模、主要建设内容

（1）建设地点：浑源县西坊城村东南，北邻 303 省道

（2）建设性质：新建。

（3）产品方案及规模：本项目设置 30m³汽油罐 2 个，30m³柴油罐 1 个，计算总容量 75m³，属于三级加油站。

（4）工程组成（见下表）

表 1 主要建设内容一览表

类别	名称	建设内容	实际建设内容	与环评一致性
主体工程	加油罩棚	194m ² （建筑面积 97m ² ），网架结构	194m ² （建筑面积 97m ² ），网架结构	一致
	加油岛	2 座，配置 2 台双枪加油机	2 座，配置 2 台双枪加油机	一致
	储油罐区	位于加油站罩棚下方，设置 3 个地埋双层车道罐，2 座 30m ³ 的汽油罐，1 座 30m ³ 柴油罐	位于加油站罩棚下方，设置 3 个地埋双层车道罐，2 座 30m ³ 的汽油罐，1 座 30m ³ 柴油罐	一致
辅助工程	站房	建筑面积 116m ² ，单层砖混结构	建筑面积 116m ² ，单层砖混结构	一致
公	给水工程	给水水源由自备水井供给	给水水源由自备水井供给	一致

用工程	排水工程		站内雨水散排至公路；职工生活污水进入旱厕，定期清掏用于农田施肥；清洗油罐废水由中国石化大同分公司委托有资质单位统一进行，3-5年清理一次，清理过程中的产生柴油罐切水由清洗单位带走处置，不在站区内暂存。	站内雨水散排至公路；职工生活污水进入旱厕，定期清掏用于农田施肥；清洗油罐废水由中国石化大同分公司委托有资质单位统一进行，3-5年清理一次，清理过程中的产生柴油罐切水由清洗单位带走处置，不在站区内暂存。	一致
	供热工程		供热热源为电锅炉	供热热源为电锅炉	一致
	供电工程		由站外接入本项目配电室使用	由站外接入本项目配电室使用	一致
环保工程	环境空气	油罐车卸油过程烃类污染物	采用密闭卸油方式，采用地埋式安放工艺，安装一套密闭油气回收系统	采用密闭卸油方式，采用地埋式安放工艺，安装一套密闭油气回收系统	一致
		储油罐挥发烃类污染物	具有高液位报警和测漏功能的电子式液位计	具有高液位报警和测漏功能的电子式液位计	一致
		加油机损失烃类污染物	采用自带自封式加油枪、二次泵加油机	采用自带自封式加油枪、二次泵加油机	一致
		汽车尾气	合理设计进出站道路，站区较为开阔，空气流动良好，有利于汽车尾气的扩散	站区较为开阔，空气流动良好，有利于汽车尾气的扩散	一致
	水环境	清洗油罐废水	由中国石化大同石油分公司委托有资质单位统一进行，3-5年清理一次，清理过程中的产生清洗油罐废水由清洗单位带走处置，不在站区内暂存。	由中国石化大同石油分公司委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司进行清洗，清理过程中的产生清洗油罐废水由清洗单位带走处置，不在站区内暂存。	一致
		生活污水	排入旱厕，定期清掏用于农田施肥	排入旱厕，定期清掏用于农田施肥	一致

	固体废物	职工生活垃圾、含油废棉纱、废手套	在站内设置垃圾桶，垃圾统一收集后送往环卫部门指定地点统一处理	在站内设置垃圾桶，垃圾统一收集后送往环卫部门指定地点统一处理	一致
		含油废棉纱、废手套、含油废砂	站内设置一间4m ² 危险废物暂存间，内置1个危废柜，站区暂存后委托文水县兴盛能源有限公司处理；暂存间贮存设施防渗，基础防渗	实际建设1个危废暂存柜	不一致
		柴油罐切水	3-5年清理一次，由中国石化大同石油分公司统一委托有资质单位清理，清洗油泥和油罐切水由清洗单位带走处理，不在站内暂存	3-5年清理一次，由中国石化大同石油分公司统一委托有资质单位清理，清洗油泥和油罐切水由清洗单位带走处理，不在站内暂存	一致
		清洗罐体油泥			一致
	声环境	加油机、过往加油车辆、各类泵体噪声	车辆进入站区后保持低速行驶；在厂区周围种植吸声降噪效果好的树木；墙体选用复合吸声材料	车辆进入站区后保持低速行驶；在厂区周围种植吸声降噪效果好的树木；墙体选用复合吸声材料	一致

2、建设过程及环保审批情况

(1)本项目于2016年11月委托山西高腾环境科技有限公司编制该项目的现状环评报告，2019年12月山西高腾环境科技有限公司编制完成《中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站建设项目环境影响报告表》；

(2)2019年12月31日大同市生态环境局浑源分局以浑环审【2019】10号对本项目环境影响报告表给予批复。

(3)本加油站编制了应急预案，并于2021年12月26日向大同市生态环境局浑源分局进行了备案。备案编号为140225-2021-039-L。

(4) 本加油站于 2020 年 4 月 12 日进行了排污许可登记, 排污许可证编号 91140225MA0GR7C128001X。

(5) 本项目于 2000 年 11 月成立, 后因双层罐改造于 2020 年 9 月-2020 年 12 月拆除重建。

(6) 2021 年 11 月受中国石化销售股份有限公司山西大同石油分公司的委托, 山西博枫检测技术有限公司于 2021 年 11 月 8 日——2021 年 11 月 9 日对本加油站进行了现场监测和现场调查。在此基础上编制了本次竣工验收监测报告表。

3、投资情况

项目实际总投资 246 万元; 环保投资 30.5 万元, 占工程总投资的 12.4%。

4、验收范围

本次竣工环境保护验收内容为中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站站区范围。

二、环境保护设施建设情况

1、废水

项目运营期间, 产生的废水主要是清洗油罐废水、职工生活污水。清洗油罐废水 3~5 年产生一次, 由中国石化大同分公司统一委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司进行清洗, 清洗后废水由其统一回收处理; 职工生活污水排入旱厕, 定期清掏用于农田施肥, 不外排。

2、废气

项目产生的废气主要为储油罐卸油、油罐静储、加油作业等燃料油挥发的非甲烷总烃, 无组织排放。为降低加油站产生的有机废气对大气环境的污染, 本项目采用地埋式储油罐, 每个汽油储油罐已配套安装一套卸油密闭油气回收系统, 对储油罐内油气和加油泄露油气进行回收。

3、噪声

本项目在运行过程中产生噪声的主要有过往车辆、加油机、各类泵体及洗车噪声，噪声声级为 50~75dB（A）。为降低对声环境的影响，项目采取以下措施：

- （1）加强对进出车辆的管理，过往车辆进入站区后保持低速行驶；
- （2）增强项目区与临近公路一侧的绿化带建设在厂区周围种植吸声降噪效果好的树木。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾、油罐切水和清洗罐体的油泥等。

1、职工生活垃圾

经现场调查，本项目生活垃圾年产生量为 0.55t/a，站内设垃圾桶，生活垃圾收集后交由环卫部门统一由环卫部门清理。

2、危险废物

本项目产生的含油废棉纱、废手套、含油废砂、柴油罐切水和清洗罐体的油泥均属于危险固废，经现场调查油罐切水和清洗罐体的油泥，3-5 年清理一次，由中国石化大同分公司委托有资质单位处理。含油废棉纱、废手套、含油废砂集中收集后于危废暂存柜暂存，定期委托文水县兴盛新能源有限公司拉走处置。经采取上述措施处理后，项目固废均能得到妥善处置，不会产生二次污染。

三、环评及批复要求完成情况

根据《中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站竣工环境保护验收监测报告表》，本项目环评文件以及批复落实情况见表 2 和表 3：

表 2 环评文件中环保措施落实情况一览表

污染因子	环评中提出的环保措施	竣工验收实际完成情况	执行情况及效果
废气	油罐车卸油过程采用密闭卸油方式，采用地埋式安放工艺，安装一套卸油密闭油气回收系统；储油罐安装具有高液位报警和测漏功能的电子式液位计；加油采用二次油气回收	已落实：油罐车卸油过程采用密闭卸油方式，采用地埋式安放工艺，安装一套卸油密闭油气回收系统；储油罐安装具有高液位报警和测漏功能的电子式液位计；加油采用二次油气回收	根据污染源现状检测结果表明，排放的非甲烷总烃能达标排放
废水	职工生活污水排入旱厕，定期清	已落实：职工生活污水排入	--

	掏用于农田施肥，不外排	旱厕，定期清掏用于农田施肥，不外排	
	清洗油罐废水由中国石化大同石油分公司委托有资质单位进行清洗，清洗后废水由其统一回收处理。	已落实：清洗油罐废水由中国石化大同石油分公司委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司进行清洗，清洗后废水由其统一回收处理。	--
噪声	车辆进入站区后保持低速行驶；在厂区周围种植吸声降噪效果好的树木；墙体选用复合吸声材料。	已落实：车辆进入站区后保持低速行驶；在厂区周围种植吸声降噪效果好的树木；墙体选用复合吸声材料	验收检测结果表明，噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)限值要求。
固废	职工生活垃圾统一收集后送往环卫部门指定地点统一处理；含油废砂、含油废棉纱、废手套在站内设置一间 4m ² 危险废物暂存间暂存，由中国石化大同石油分公司定期收集，送有资质单位处理，暂存间贮存设施防渗，基础防渗；柴油罐切水和清洗罐体油泥属于危废，3-5 年清理一次，由中国石化大同石油分公司委托有资质单位处理。	已落实：职工生活垃圾统一收集后送往环卫部门指定地点统一处理；含油废砂、含油废棉纱、废手套在站内设置一个危险废物暂存柜暂存，由中国石化大同石油分公司定期收集，送有资质单位处理；柴油罐切水和清洗罐体油泥属于危废，3-5 年清理一次，由中国石化大同石油分公司统一进行清理，清理的油泥和油罐切水由分公司委托有资质单位处理。	经过现场勘查，本项目运营期固废均妥善处理，环保措施有效。

表 3 环评批复执行情况

序号	内容	完成情况
	你公司报送的关于《中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，现批复如下：	--
一、	原则同意专家技术审查意见。	--
二、	依据《报告表》内容，该项目位于浑源县西坊城村东南，北邻 303 省道，占地约 760m ² ，总投资 246 万元，其中环保投资 30.5 万元，占总投资的 12.4%。主要建设内容：将原有 4 个单层地埋式油罐改建为 3 个 30m ³ 地埋式双层油罐（2 汽 1 柴）及相应工艺管线、电气线路和油气回收系统，油罩棚、加油岛、储油罐区、站房及附属配套设施。依据《报告表》的评价结论和专家的技术审查意见，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和生态保护前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制，我分局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、选址和拟采取的各项环境保护措施。	按要求完成

序号	内容	完成情况
三、	在项目建设及运营管理中，应认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施和对策，重点做好运营期环境影响防治措施：	--
1、	本项目产生的大气污染物主要是卸油、储油、加油过程中排放的非甲烷总烃，汽油罐、汽油加油机分别配套建设油气回收装置，并加强管理，保证油气回收装置的正常运行，每年定期开展自行监测，确保污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB19267-1996）表2中的二级标准和《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的要求。	按要求完成
2、	本项目采用的是双层钢制埋地式油罐，每年要定期对地下水水质监测井水进行比对监测，严防站内油品污染土壤及地下水。	按要求完成
3、	站内产生的清洗油罐废水，由中国石化大同分公司统一安排交由有资质单位收集处理，不得随意倾倒。	油罐由中国石化大同分公司委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司进行清洗，清洗后废水由其统一回收处理
4、	各类固体废物必须按要求进行分类收集、处置，不得随意堆弃污染环境。设置一座危险废物暂存间，暂存间内应做好防渗措施，加油站内产生的含油废砂、清罐泥、渣等危险废物必须全部回收，并委托有资质的单位进行处置。	设置危险废物暂存柜，满足防渗要求，油罐清理产生的油泥和油罐切水由中国石化大同分公司统一委托有资质单位处置，站区内不暂存
5、	加强项目日常管理，确保各项污染防治措施落实到位。	按要求完成
四、	加强日常环境风险防范工作，建立应急指挥机构，制定环境风险应急预案并加强应急演练，降低环境风险事故的几率及危害程度。	--
五、	你公司应建立企业内部环境保护管理机构和环境保护制度，明确人员和职责。严格执行环保设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度。	--
六、	项目竣工后，你公司需按规定程序及时开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可投入运行。	--
七、	由大同市浑源生态环境保护综合行政执法队负责本项目建设期和运营期的环境监督管理工作。	--

四、污染源监测情况

1、废气

废气仅对厂界无组织排放非甲烷总烃进行了监测，厂界共布设 5 个监测点位，监测频次为连续 2 天、每天 3 次，监测期间工况 11 月 8 日为 97.5%，11 月 9 日为 95.1%，监控点排放浓度值为 1.04~1.38mg/m³，达到了河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中规定的小于等于 2.0mg/m³限值要求。

2、噪声

监测期间厂界噪声监测频次为连续 2 天，每天昼夜各一次，厂界四周各布设一个监测点，监测结果为：1#点昼间等效声级在 56.0~56.1dB(A)之间，夜间等效声级为 46.7~46.9dB(A)，达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值。2#、3#、4#点昼间等效声级在 55.6~56.0dB(A)之间，夜间等效声级在 45.4~46.6dB(A)之间，均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。5#点昼间等效声级在 52.0~52.4dB(A)之间，夜间等效声级在 42.2~43.9dB(A)之间，均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值。

五、验收结论

验收组在勘察现场和对验收监测报告内容核查的基础上，严格按照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、本项目《建设项目环境保护审批表》等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行了验收，验收组原则同意项目通过环境保护设施验收。

六、后续要求

1、进一步加强环保管理，保证生产设备和环保设施的正常运行，确保污染物的长期稳定达标排放；

2、按照排污许可证的管理要求做好企业承诺、自行监测、台账记录、执行报告、信息公开等工作；

3、加强固废的管理，严格执行相关的管理制度。

中国石化销售股份有限公司

山西大同浑源西坊城加油站

2022 年 1 月 5 日

中国石化销售股份有限公司山西大同浑源西坊城加油站

竣工环境保护验收组人员名单

验收工作组	姓名	工作单位	职称职务	电话	签名
验收负责人	秦东兴	中国石化销售股份有限公司山西大同石油分公司	科长	13994406722	秦东兴
验收专家	邢剑波	大同市生态环境评估中心	高工	13903522785	邢剑波
	郑永红	大同市生态环境宣教中心	高工	13096585907	郑永红
	袁文功	山西省大同生态环境监测中心	高工	13935222895	袁文功
编制单位	杨哲全	山西高腾环境科技有限公司	技术员	13509714521	杨哲全
检测单位	范世杰	山西博枫检测技术有限公司	工程师	15534068971	范世杰
设计单位	武永刚	天津中德工程设计有限公司	工程师	18835277779	武永刚
施工单位	李战权	大同市兴业装饰有限责任公司	工程师	13703528443	李战权