

右玉县宏瑞加油站改扩建工程
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：右玉县宏瑞加油站

2021年8月

建设单位法人代表： (签字)

项目负责人：马亮

填表人：李艳冬

建设单位：

右玉县宏瑞加油站

电话：18734828184

传真：/

邮编：038300

地址：朔州市右玉县新城镇哑叭岭村东南 350m 处



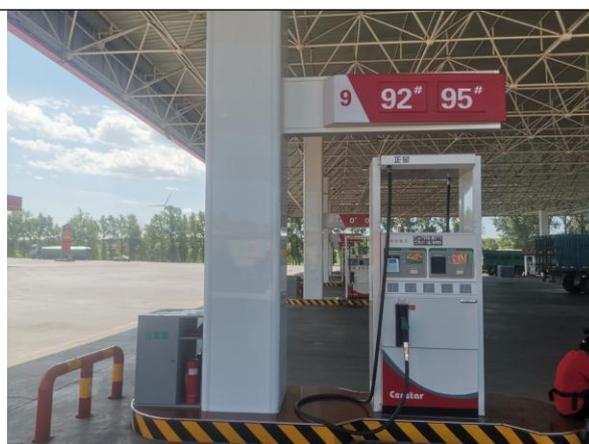
加油岛



油罐区



站房



加油机



卸油油气回收



电采暖设施

目 录

表一项目概况.....	1
表二项目建设情况.....	5
表三环境保护设施.....	12
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定.....	16
表五验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六验收监测内容.....	22
表七验收监测结果.....	23
表八验收监测结论.....	25

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 四邻关系图

附图 3 平面布置图

附件

附件 1 立项文件

附件 2 环评批复

附件 3 双层罐合格证

附件 4 油气检测报告

附件 5 监测报告

表一项目概况

建设项目名称	右玉县宏瑞加油站改扩建工程				
建设单位名称	右玉县宏瑞加油站				
建设项目性质	新建 改扩建(√) 技改 迁建				
建设地点	朔州市右玉县新城镇哑叭岭村东南 350m 处				
主要产品名称	/				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 6 月		
调试时间	2021 年 6 月~2021 年 8 月	验收现场监测时间	2021 年 7 月 26 日-7 月 27 日		
环评报告表审批部门	原右玉县环境保护局	环评报告表编制单位	山西华特森环境工程有限公司		
环保设施设计单位	山西省商业设计院	环保设施施工单位	山西润诚建筑工程有限公司		
投资总概算	980 万元	环评环保投资	13.8 万元	比例	1.41%
实际总投资	980 万元	实际环保投资	13.8 万元	比例	1.41%
验收项目概况	<p>2018 年 5 月，右玉县宏瑞加油站委托山西华特森环境工程有限公司编制完成了《右玉县宏瑞加油站改扩建工程环境影响评价报告表》（报批本）；</p> <p>2018 年 5 月 23 日，原右玉县环境保护局以右环函〔2018〕65 号文“关于右玉县宏瑞加油站改扩建工程项目环境影响评价报告表的批复”对本项目进行了批复。</p> <p>2020 年 5 月 15 日，右玉县宏瑞加油站取得了固定污染源排污登记回执，登记编号为 91140623325766469X001Z，登记类型为首次，有效期自 2020 年 5 月 15 日至 2025 年 5 月 14 日止。</p> <p>2018 年 6 月，本项目开工建设，2021 年 3 月，本项目竣工；调试起止日期为 2021 年 6 月~2021 年 8 月。在建设过程中，企业配套建设了相应的环保设施，目前主要设备及环保设施运行正常。本次验收范围为右玉县宏瑞加油站改扩建工程主体工程、公用工程、辅</p>				

	<p>助工程、环保工程及储运工程。</p> <p>根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、原山西省环境保护厅“关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知”等各项相关规定，建设单位对本项目进行自主验收。</p> <p>2021年6月，右玉县宏瑞加油站成立了右玉县宏瑞加油站改扩建工程项目竣工环境保护验收工作领导小组，工作领导小组组长由马亮担任，右玉县宏瑞加油站委托山西蓝标监测技术有限公司于2021年7月26日至7月27日对本项目进行了竣工环境保护验收监测，在此基础上编写了《高平神农健康城项目竣工环境保护验收监测报告》。</p>
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年8月1日； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日； (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日； (8) 山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》，晋环许可函〔2018〕39，2018年1月17日； (9) 生态环境部公告〔2018〕9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（2018年5月15日）； (10) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》

	<p>(国发【2018】22号)；</p> <p>(11) 山西省人民政府办公厅关于印发山西省打赢蓝天保卫战 2020 年决战计划的通知，晋政办发〔2020〕17 号，2020 年 3 月 12 日；</p> <p>(12) 山西华特森环境工程有限公司《右玉县宏瑞加油站改扩建工程环境影响评价报告表》，(2018 年 5 月)；</p> <p>(13) 右玉县环境保护局右环函〔2018〕65 号文《关于右玉县宏瑞加油站改扩建工程环境影响评价报告表的批复》(2018 年 5 月 23 日)。</p>														
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、标准的确定原则及确定依据</p> <p>根据建设项目竣工环境保护验收技术指南(污染影响类)建设项目验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书(表)审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。</p> <p>2、污染物排放标准</p> <p>(1) 废气</p> <p>大气污染物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</p> <table border="1" data-bbox="445 1509 1406 1653"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 噪声排放标准</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 4 类标准。标准值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348—2008)</p> <table border="1" data-bbox="445 1906 1406 2040"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">标准值(dB(A))</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	标准名称	污染物	无组织排放监控浓度限值	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2	非甲烷总烃	4.0 mg/m ³	类别	标准值(dB(A))		昼间	夜间	4 类	70	55
标准名称	污染物	无组织排放监控浓度限值													
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2	非甲烷总烃	4.0 mg/m ³													
类别	标准值(dB(A))														
	昼间	夜间													
4 类	70	55													

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(3) 工业固体废物</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定。</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单的有关规定。</p> <p>3、总量控制指标</p> <p>本项目无总量控制指标的要求。</p>
--------------------------	---

表二项目建设情况

2.1 地理位置及平面布置

1、地理位置

右玉县位于晋西北边陲，隶属于山西省朔州市。境内四周环山，南高北低，苍头河纵贯南北，东西宽 45.7km，南北长 67.7km，总面积 1967km²。全县平均海拔 1400m，属黄土丘陵缓坡区。北与西北以古长城为界，与内蒙古的凉城、和林格尔县毗邻，东连大同市左云县，南与山阴县、平鲁区接壤。右玉位于“两省三市五县”的黄金三角交汇处，交通便捷。境内 109 国道、大呼高速公路，山西高速西纵线、荣乌高速连接线、大呼高速右玉连接线、省道虎山线、铁丰运煤专线、准池铁路等纵横贯穿全境，形成北连呼和浩特、包头、鄂尔多斯，南接太原，东至大同、北京、天津的辐射状交通路网。

本项目位于朔州市右玉县新城镇哑叭岭村东南 350m 处，南侧为 109 国道，西侧为汽修店，东、北两面均为空地。厂址中心地理坐标为东经 112°35'39.97"，北纬 39°59'44.46"。具体位置详见附图 1。

项目主要环境保护目标为附近的村庄，具体见表 2-1。

表 2-1 本工程环境保护目标

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	保护标准
环境空气	哑叭岭村	NW	350	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
地表水	十里河	N	902	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准
声环境	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a类
地下水	哑叭岭村水井	SSE	700	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
	邓家村村水井	SE	1122	
生态环境	厂区周边农田、植被、农作物			加强绿化，严格控制占地范围

经现场勘查，已审批的环境影响评价报告表中的地理位置图与实际建设的地理位置是一致的，项目建成前后周围敏感保护目标未发生变化，未增加新的环境保护目标，四邻关系图见附图 2。

2、平面布置

本次改扩建加油站基本呈长方形，坐北朝南。站区外南侧为 109 国道（主干道），东侧为空地，北侧为空地，西侧为汽修店。

站区依照功能分为站房、加油区、油罐区等，分别设加油站出、入口，南侧设加油站标志牌，其余北、东两面设 2.2 米高实体围墙与站外隔离。

站房为“一”平面二层结构，站房一层内设有便利店、综合办公室、储藏室、值班、配电室、楼梯间等；二层内设值班室、办公室等。站房采用梁柱及砖混结构，灰土垫层，砖基础，现浇钢筋混凝土屋盖。

站房西侧为地埋式储油罐区及相应的消防器材放置处，设有汽油储罐 2 个，柴油储罐 9 个，均为卧式覆土双层油罐。

加油区布置在站区中部，设 2 个加油罩棚，每个加油罩棚下设十条加油车道，共建有 20 台双枪加油机。罩棚净高约 8m，投影面积约 4588m²。

加油站行车路面采用混凝土地面。站区内设有防雷、防静电接地装置。站内地形平坦，站区以 5‰的坡度坡向站外道路，利用场地路面排放雨水。

平面布置图见附图 3。

2.2 建设内容

本项目总占地面积 12272m²，建筑面积 5210.40m²，其中站房 622.40m²，钢罩棚面积 4588.00m²（二座）。项目设独立罐池 1 座，罐池内设双层卧式埋地油罐 11 个，其中汽油罐 2 个，单罐容积为 30m³；柴油罐 9 个，单罐容积为 30m³，油品总容积为 330m³，折后油品总容积为 195m³，根据《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB 50156-2012，2014 年版)的等级划分标准的规定（总容积 90<V≤150m³、单罐容积：V≤50m³），本项目为一级加油站。

实际总投资为 980 万元，主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程及环保工程。具体工程建设内容见表 2-2。

表 2-2 环评文件中的工程内容与实际建设内容对比表

工程名称	主要内容	环评阶段		实际建设内容	备注
		建设指标	结构		
主体工程	加油罩棚	2 座罩棚，面积 4588.00m ²	钢网架结构	2 座罩棚，面积 4588.00m ² ，钢网架结构	一致
	加油岛	20 座，4 台双枪汽油	/	20 座，4 台双枪汽油加油	一致

		加油机, 16 台双枪柴油加油机		机, 16 台双枪柴油加油机	
	防渗罐池	内置双层储油罐 12 个, 单罐容量 30m ³ , 汽油储罐 2 个, 柴油储罐 10 个, 总储油量 360m ³ , 折合计算储油量 210m ³	承重防渗罐池, 钢制卧式油罐, 直径 2.5m, 长 6.82 米, 罐体壁厚 6mm, 封头壁厚 8mm	内置双层储油罐 11 个, 单罐容量 30m ³ , 汽油储罐 2 个, 柴油储罐 9 个, 总储油量 360m ³ , 折合计算储油量 195m ³	柴油储罐 9 个
辅助工程	站房	622.4m ² , 建设内容有便利店、值班室、活动室、办公室、储藏间、配电间	二层砖混, 层高 3.9m	622.4m ² , 建设内容有便利店、值班室、活动室、办公室、储藏间、配电间, 二层砖混	一致
	消防设施	加油机共配备 8 具 8kg 手提式干粉灭火器, 20 具 4kg 手提式干粉灭火器, 2 具 35kg 推车式干粉灭火器, 灭火毯 5 块、消防沙 6 方		加油机共配备 8 具 8kg 手提式干粉灭火器, 40 具 4kg 手提式干粉灭火器, 2 具 35kg 推车式干粉灭火器, 灭火毯 12 块、消防沙 2 方	增多
共用工程	给水	从哑叭岭村拉水		从哑叭岭村拉水	一致
	排水	雨水散排出站外, 生活污水排入旱厕		雨水散排出站外, 生活污水排入化粪池	化粪池
	供电	采用 380/220V 低压交流电源, 由 YJV22-1kv-4×35mm ² 电力电缆由站区外埋地引入		采用 380/220V 低压交流电源, 由 YJV22-1kv-4×35mm ² 电力电缆由站区外埋地引入	一致
	供热	办公室、值班室采用空调采暖, 厨房采用电磁炉, 微波炉		办公室、值班室采用电采暖, 厨房采用电磁炉	电采暖
环保工程	生活污水	建 1 座防渗旱厕, 生活污水排入旱厕, 定期清掏, 还田施肥		建 1 座 10m ³ 化粪池, 生活污水排入化粪池, 定期清掏, 还田施肥	化粪池
	油气回收	配备 1 套卸油密闭油气回收装置, 加油枪均配备加油油气回收装置		配备 1 套卸油密闭油气回收装置, 加油枪均配备加油油气回收装置	一致
	生活垃圾	交由环卫部门统一处置		交由环卫部门统一处置	一致
	绿化、硬化	道路硬化、空地绿化等		场地全部硬化	已硬化
储运工程	汽车槽车	交由油品供应单位统一管理		交由油品供应单位统一管理	一致

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评阶段		验收阶段		设置方式
		型号及规格	数量	型号及规格	数量	
1	汽油罐	30m ³	2 个	30m ³	2 个	埋地、双层
2	柴油罐	30m ³	10 个	30m ³	9 个	埋地、双层
3	潜泵型双枪汽油 加油机	带二级油气回收系 统	4 台	带二级油气回 收系统	4 台	室外
4	潜泵型双枪柴油 加油机		16 台		16 台	室外
5	液位仪	—	2 台	—	2 台	室内
6	卸油防溢阀	DN100	12 个	DN100	11 个	
7	潜油泵	1.25KW	12 台	1.25KW	11 台	
8	防渗漏检测仪		2 台		2 台	室内

2.3 主要原辅材料及水平衡

2.3.1 主要原辅材料

本项目汽油、柴油来源于中国石油山西公司大同分公司，项目供油由建设单位雇用油品运输单位去油品销售单位拉运。

2.3.2 水平衡

(1) 水源

本项目用水从哑叭岭村拉水。

(2) 给水

①生活用水：项目职工 12 人，生活用水量约 0.8m³/d；

②非采暖季道路及硬化场地用水：场地道路及站区地面洒水用水量约为 1.5m³/d。

(3) 排水

本项目雨污分流，雨水由站区场地散排至公路，生活污水约 0.64m³/d。水质相对较简单，排入化粪池定期清掏。

2.4 主要生产工艺流程及产污环节

2.4.1 主要生产工艺流程

本加油站采用潜油泵式加油工艺：装载有成品油的汽车槽车通过软管和导管，将

成品油卸入加油站地埋式贮油罐内，加油机本身自带的泵将油品由储油罐吸到加油机内，经泵提升加压后给汽车油箱加油，每个加油枪设单独管线吸油。具体卸油、加油工序简述如下：

1、卸油工序

汽柴油运输由有资质的专用车辆进行运输，油罐车采用卸油密闭式卸油方式，油罐车站后至密闭卸油台，检查安全设施是否安全有效后连接静电接地线，按规定备好消防器材，经计量后准备接卸。通过液位仪确认储油罐的空容量（以防止跑、冒油事故发生）后，槽车的油管及气相管同时与汽油罐的进油管接口和油气回收接口连接，做到接头结合紧密，卸油管自然弯曲，检查确认油罐计量孔密闭良好后开启罐车卸油阀。

本加油站建有卸油密闭油气回收装置，即一级油气回收装置，使卸油过程中挥发的油蒸汽经过收集重新回到槽车内，油蒸汽基本不外排。地下油罐有高液位报警功能的液位计。卸油完毕，经确认油品卸净后关好阀门，拆卸油管，盖严罐口处的卸油帽，收回静电导线，并引导油罐车离站。

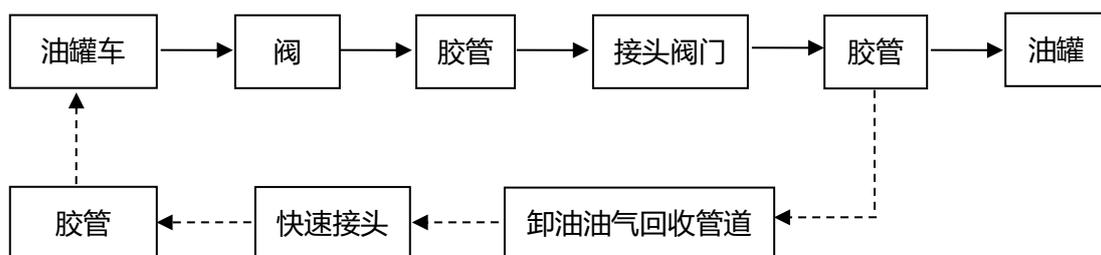
2、加油工序

加油机通过潜油泵把油品由储油罐中泵出到加油机中，流经精油滤、电磁阀、单向阀进入各自流量计，然后通过输油导管，由加油枪对外供油，再经加油枪加自汽车油箱内，同时油箱内的油气通过加油枪的油气回收系统返回储油罐。

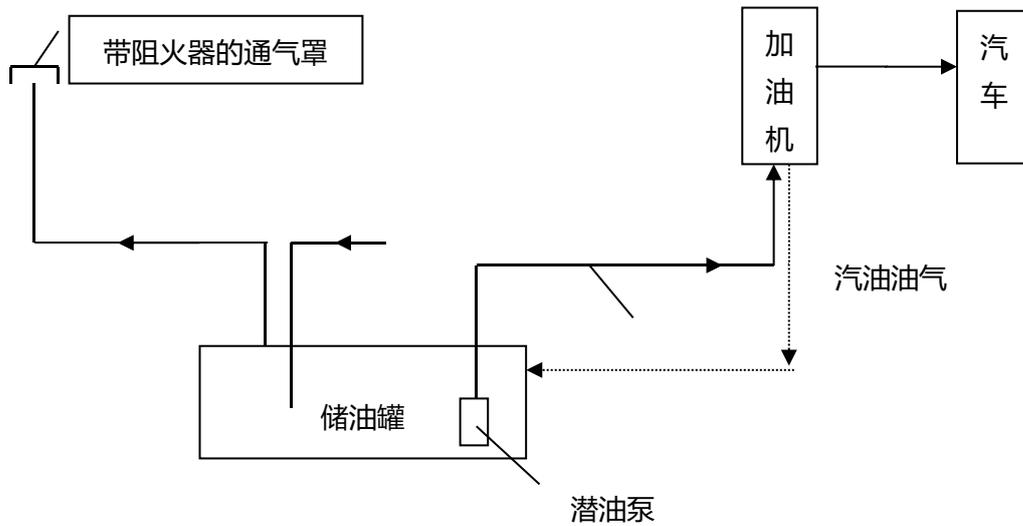
3、油罐清洗：

本项目油罐需定期由专业公司清洁。清洗后的废油渣均由专业公司回收带走，不在站内储存。

卸车流程：



加油流程:



运行阶段工艺流程及产污结点图见图 1。

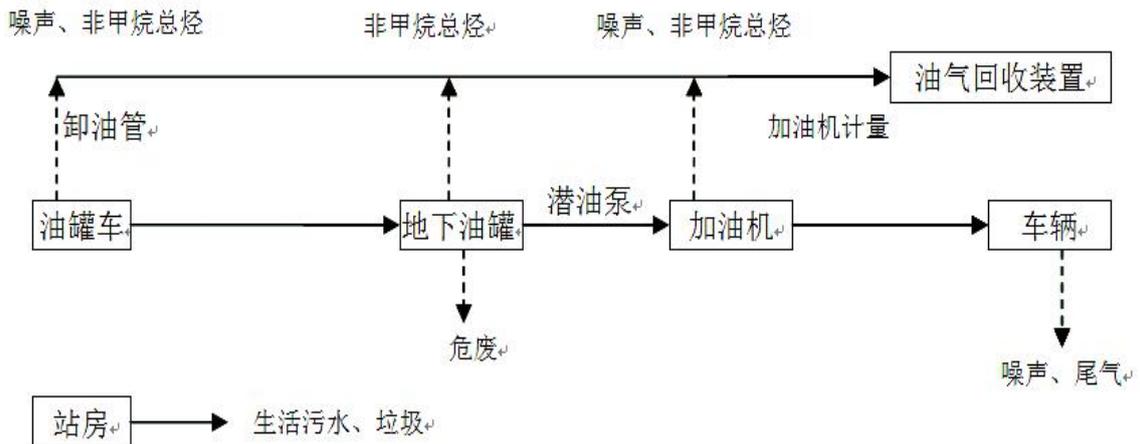


图 1 卸油及加油工艺流程及产排污环节

2.4.2 产污环节

1、废气产生环节

- (1) 卸油、储存、加油过程中挥发的非甲烷总烃以气态形式逸出；
- (2) 进出加油站的汽车尾气，主要污染物为烃类、CO、NO_x。

2、废水产生环节

- (1) 办公、生活污水；

3、固废

- (1) 加油站职工及顾客产生的生活垃圾；
- (2) 含油废棉纱、废手套；

(3) 油罐沉积物，油泥、油渣；

4、噪声

(1) 卸油、加油汽车产生的噪声；

(2) 加油机泵运行时产生的噪声。

5、环境风险

(1) 产品运输的遗漏和地下储油罐渗漏及加油过程的遗洒是可能造成地表水和地下水污染的因素。

(2) 油罐的事故泄漏、着火或爆炸是引起大气及水污染的风险性因素。

2.5 项目变动情况

经现场调查，工程建设变动内容：

1、储油罐由 12 个减少为 11 个，但加油站等级无变化，仍为一级加油站；

2、生活污水由原来排入旱厕改为排入化粪池；其它无变动。

根据环办环评函〔2020〕688 号“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，本项目性质、地点、生产工艺、规模、环境保护设施未发生变化，因此，无重大变动。

表三环境保护设施

3.1 污染物治理/处置设施

3.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约 0.64m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N，产生量少且水质简单，站内设置一座 10m³化粪池，生活污水排入化粪池后定期清掏处理。

3.1.2 噪声

本项目在运行过程中产生噪声的主要有车辆、加油机、潜油泵等。等设备。加油机、油泵均使用低噪声设备，密闭隔声，运输车辆禁止鸣笛，因此，对周边声环境影响较小。

3.1.3 废气

(1) 卸油、加油过程油气无组织排放：污染物主要为非甲烷总烃。

本项目安装一套卸油密闭油气回收系统（一次回收），用于卸油过程油气回收。一套加油油气回收系统（二次回收），将汽油加油时油气进行回收。油气回收工艺：

卸油油气回收：

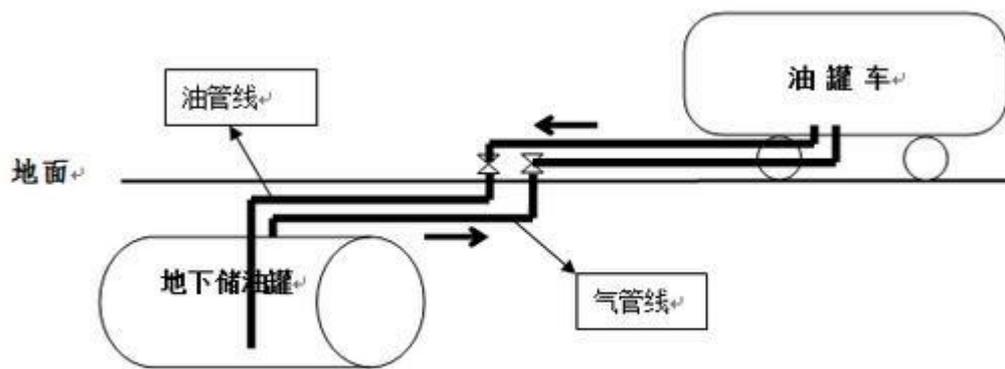
加油站卸油作业时，油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补气，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气，此油气经过导管重新输回油罐车内，完成油气循环的卸油过程，具体见图 2。

加油油气回收：

本加油站建设二次油气回收系统，即汽车在加油站加油时，通过加油机上的“油气回收真空泵”，再通过油气回收管道，把汽车油箱里的油气收集到加油站储油罐内。具体见图 3。

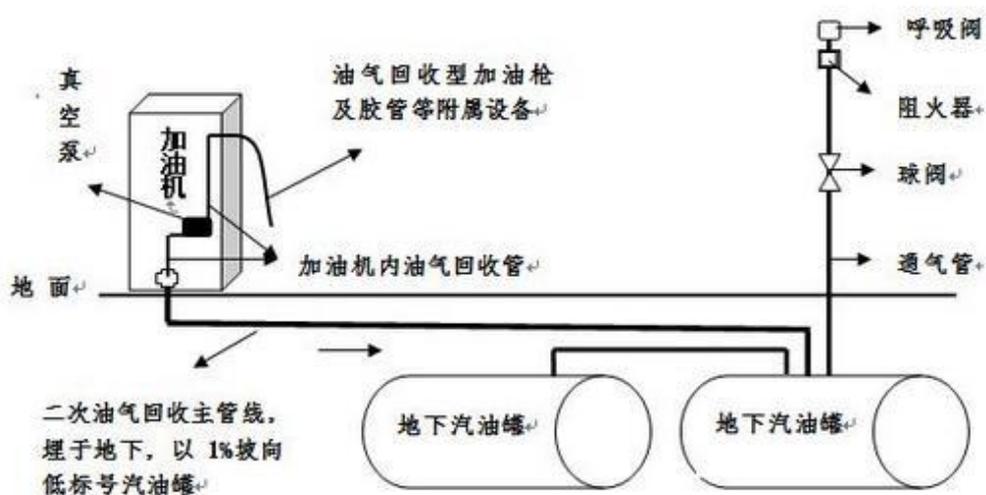
(2) 汽车尾气

本项目进出的汽车均会排放尾气，汽车尾气中主要污染物为 CO、THC、NO_x 等，由于地面停车场通风情况良好，进出车辆较少，尾气产生量很少，不会造成尾气集结。汽车尾气排放为无组织排放。



一次油气回收系统基本原理图

图2 卸油油气回收工艺



二次油气回收系统基本原理图

图3 加油油气回收工艺

3.1.4 固体废物

(1) 油罐清洗油泥油渣：本站油罐不在站内清洗，待清洗时委托有资质单位进行处理，不在本站清洗、处置。

(2) 含油废棉纱、废手套：产生量很少，约 0.01t/a，属于豁免危险，由环卫部门统一清运后处理。

(3) 生活垃圾：设置全封闭垃圾收集桶，收集后交由环卫部门统一清运后处理。

3.2 其他环境保护设施

本项目储油罐均采用 SF 双层油罐，油罐及管道采用防腐绝缘保护层防渗措施，地下储油罐区设置 1 台液位监控仪，2 台渗漏报警控制器以及 3 台静电接地报警仪，以及及时发现地下油罐渗漏与否，防止地下水污染。

本项目危险化学品为车用燃油（汽油、柴油），油罐区位于站房西侧，设有 30m³ 汽油储罐 2 个，30m³ 柴油储罐 9 个，均为卧式覆土双层油罐。厂区内配备有应急运输车辆、消防器材、应急抢险物资，具体储备情况见下表 3-1。

表 3-1 应急物资储备情况一览表

序号	名称	名称	数量	存放地点
1	应急运输	小轿车	1 辆	场内
2	应急救护	急救药箱	1 个	站房
3	消防器材	8kg 手提式干粉灭火器	8 具	场区
		4kg 手提式干粉灭火器	40 具	
		35kg 推车式干粉灭火器	2 具	
		手提式二氧化碳灭火器	2 具	
		灭火毯	12 块	
		消防沙	2 方	
4	个人防护	防火服	3 套	站房
		安全带	2 条	
		绝缘手套	10 副	
		防静电工作服	12 套	
5	应急抢险	手提式防爆应急灯	2 个	站房
		铁锹	5 把	
		铁桶	4 个	
		警戒隔离带	5 条	

3.3 三同时落实情况

本项目实际总投资 980 万元，实际环保投资 13.8 万元，环保投资占总投资的 1.41%。环保设施投资情况见表 3-2，环评与实际建设情况一览表见表 3-3。

表 3-2 环保设施投资情况一览表

类型	排放源	污染物名称	环评防治措施	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)
大气污染	储油罐	非甲烷总烃	采用地埋式工艺，放散管沿罩棚支撑柱引至高出棚顶 1.5m	-	-

物	卸油损失		采用一级油气回收系统效率不低于99%	3	3
	加油作业损失		共设置2台双枪汽油加油机，每枪均配置二级油气回收系统，效率不低于90%	8	8
	跑冒滴露损失		加强管理，提高从业人员技术水平	-	-
水污染	生活污水	COD BOD 氨氮	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏还田施肥	2	2
固体废物	油罐沉积物	废油	由专业清理机构全部回收，不在站内进行	-	-
	含油废沙	废油沙	混入生活垃圾，交由环卫部门统一处置。	0.1	0.1
	含油棉纱手套	含油物		0.2	0.2
	生活垃圾	生活垃圾	设置垃圾箱，由当地环卫部门负责收集处理	0.2	0.2
噪声	加油泵	噪声	优化设备选型	0.5	0.5
	汽车		减速、禁止鸣笛等措施	-	-
合计		-	-	13.8	13.8

表 3-2 环评与实际建设情况一览表

类型	排放源 (编号)	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	储油罐挥发	非甲烷总烃	加强操作技术管理，采用密闭卸油方式，安装1套卸油油气回收装置、安装2台自带油气回收系统的汽油加油机	采用密闭卸油方式，安装1套卸油油气回收装置、安装2台自带油气回收系统的汽油加油机
	油罐车损失			
	加油站损失			
水污染物	生活污水	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、氨氮、石油类	生活污水排入旱厕	生活污水排入化粪池，定期清掏
固体废物	日常生活	生活垃圾	交由环卫部门统一清运后处理	垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运后处理
	含油废沙	豁免危废		
	含油废棉纱等	豁免危废		
噪声	油罐车	噪声	车辆减速、限制鸣笛	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声
	加油机	噪声	选用低噪声设备	
	加油车辆	噪声	车辆减速、限制鸣笛	
	泵类	噪声	基础减振、厂房隔声、柔性接头	

表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

1、建设项目概况

右玉县宏瑞加油站改扩建工程位于朔州市右玉县新城镇哑叭岭村东南 350m 处，109 国道北侧。右玉县国土资源局以右国土资函[2018]8 号出具“关于右玉县宏瑞加油站建设项目用地预审的复函”。函中明确：本次改扩建项目新增用地 1.2272 公顷，用地符合国家产业政策，符合《右玉县土地利用总体规划（2006~2020 年）调整方案》，不属于地质灾害易发区，不压覆重要矿产资源。

根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）的等级划分标准，本加油站规模为一级加油站（折合计算油罐总容积 $V=210\text{m}^3$ ）。

2、污染物排放情况

项目运营期间，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，以无组织形式排放，根据计算，本加油站油气改造后非甲烷总烃排放量为 1.75t/a（无组织），占成品油总销量的 0.25%，年损失量不大。

废水主要为人员生活污水，产生量为 $740.95\text{m}^3/\text{a}$ ，排入旱厕定期清掏，不直接外排。

拟建项目的噪声污染源主要为加油机、潜油泵等产生的噪声及来往车辆的交通噪声，根据同类规模加油站类比，加油站正常运行时噪声值约为 65dB(A)以下。

本项目工作人员 12 人，产生垃圾量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ 计，本项目日产生生活垃圾量为 $6\text{kg}/\text{d}$ ，年运营时间按 365 天计，则年产生垃圾量约 2.19t/a。

地下储油罐经过长期使用，在罐底积累的油泥需定时清除。本清理过程由石油供应商安排专业公司负责，产生的废弃物由专业公司负责收运处置，不在站内暂存。

处理跑冒滴漏油污产生含油废沙量为 $1\text{m}^3/\text{a}$ ，使用后的含油废棉纱、废手套等产生量约为 $10\text{kg}/\text{a}$ ，根据《国家危险废物名录》（2016 版），废弃的含油抹布属于附录《危险废物豁免管理清单》中的危险废物，在所列的豁免环节，且满足相应的豁免条件时，可以按照豁免内容的规定实行豁免管理。

3、主要环境影响

(1) 大气环境影响

根据项目工艺流程分析，项目运行期大气污染物主要为卸油、储油、加油过程中挥发的非甲烷总烃，汽车尾气。

在对废气采取了相应的治理措施后，各种污染物排放量很小，不会对周围的环境造成污染性影响。

(2) 水环境影响

本项目废水主要为办公生活产生的生活污水，排入旱厕，定期清掏还田施肥，对评价区水环境影响轻微。

(3) 噪声环境影响

主要噪声源来自项目区来往的机动车产生的交通噪声和加油泵等设备运行时产生的噪声，根据类比分析，声源强度在 60~80dB(A)之间。

本工程对产生强噪声的设备的合理布局，对车辆进站时减速、禁止鸣笛等管理措施，缓解了噪声对外环境的影响，厂界噪声可以满足要求。

(4) 固体废弃物影响

工程产生的生活办公垃圾，由当地环卫部门收集处理。项目产生的含油废油沙、含油棉纱、含油手套属豁免危废，混入生活垃圾，由当地环卫部门收集处理。采取上述措施后，该项目固体废弃物可等到妥善处置，对周围环境影响较小。

4、环境风险分析

加油站属易燃易爆场所，如果在设计和安装存在缺陷，设备质量不过关，生产过程中发生误操作或机电设备出故障及外力因素破坏等，就有可能引发风险事故，其主要类型是汽、柴油泄露，并由此进一步引发火灾或爆炸等恶性事故，造成人员伤亡及经济损失。

本项目正在办理安全现状评价，本项目在确保环境风险防范措施和应急预案落实到位的基础上，在加强风险管理的条件下和不发生大于报告设定的最大可信事故的前提下，项目选址和建设从环境风险的角度考虑是可以接受的。

因此，建议企业严格落实各项防火和安全措施，严防各类事故的发生。并从降低环境风险的角度加强工作人员思想意识和应急处理能力的培养，从而使工程环境风险

降低到最低程度。在此基础上，本工程从环境风险上讲是可行的。

5、环境保护措施

本项目加油站 2 台汽油加油机均采用带二级油气回收系统的加油枪，处理效率达 90%。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，还田施肥，不直接外排地表，采取上述措施后，生活污水不会对周围环境带来不良影响。

加油站设置密闭垃圾桶收集生活垃圾，由环卫部门统一收集处理，对周围环境影响较小。

对于废棉纱、手套等豁免危废，混入生活垃圾，由环卫部门统一收集处理，对周围环境影响较小。

6、建议

(1) 加强环保治理设施的管理，确保设施的处理效果与运行率不低于设计标准。

(2) 加强对职工的安全生产教育和劳动保护，在生产过程中采取多种防触电、防污染等各种职业安全卫生防护措施。

(3) 地下油罐、输油管线须严格按照防渗、防漏、有监控装置的要求设计施工，使用密闭式卸油、加油设备。

(4) 对高噪声设备采取多种减振、隔振治理措施，以减少噪声影响。

(5) 严格落实各项消防措施，严防火灾或泄漏事故发生。

4.2 审批部门审批决定

右玉县宏瑞加油：

你站报送的《右玉县宏瑞加油站改扩建工程项目环境影响报告表》以下简称《报告表》收悉。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、根据项目环境影响报告表结论以及专家组的技术审查意见，该项目符合国家产业政策。经采取《报告表》规定的污染治理措施后，污染物可以做到达标排放且满足总量控制要求，项目的投运不会对区域环境产生不良影响，我局同意你站在右玉县新城镇哑巴岭村 109 国道路北进行加油站改扩建工程，建设内容主要为：加油罩棚 2 座，面积 4588m²，加油岛 20 座，2 台双枪汽油加油机，18 台双枪柴油加油机，内置双层储油罐 12 个，单罐容积 30m³，其中汽油罐 2 个，柴油罐 12 个，总储油量

360m³。

1、加强加油罐与管道系统的管理与维修，使整个油品储存系统处于密闭化，严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。

2、固体废物中生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，危废定期清运并最终由有资质的单位处置。

3、加强站内绿化和硬化，使站内无裸露地表，对硬化路面经常清扫和洒水，保持路面清洁和相对湿度。

4、减少加油站卸油、储油及加油过程造成的非甲烷烃损失，建设以密闭收集为基础的储油、加油、油气回收系统，采取措施后油气回收率大于 90%，非甲烷总烃排放浓度及排放量小于 1.75t/d，厂界浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

5、上述各项污染防治措施，在项目建设过程中须与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。

三、项目竣工，你站须向我局申办项目竣工环境保护验收备案后，方可营运。

审批部门意见及实际建设完成情况见下表 4-1。

表 4-1 环评批复及实际完成情况一览表

环评批复要求	完成情况	备注
加强加油罐与管道系统的管理与维修，使整个油品储存系统处于密闭化，严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。	对油罐及管道系统定期检查维护，使整个油品储存系统处于密闭化	已落实
固体废物中生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，危废定期清运并最终由有资质的单位处置。	生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，含油废棉纱、废手套等产生量较少，属于豁免危废，与生活垃圾一同由环卫部门统一处理。	已落实
加强站内绿化和硬化，使站内无裸露地表，对硬化路面经常清扫和洒水，保持路面清洁和相对湿度。	站区场地已全部硬化处理。	已落实
减少加油站卸油、储油及加油过程造成的非甲烷烃损失，建设以密闭收集为基础的储油、加油、油气回收系统，采取措施后油气回收率大于 90%，非甲烷总烃排放浓度及排放量小于 1.75t/d，厂界浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。	油罐设置油气回收系统，油罐设一级油气回收系统，汽油加油机采用二级油气回收。厂界非甲烷总烃排放浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。	已落实
上述各项污染防治措施，在项目建设过程中须与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。	本项目已落实三同时要求。	已落实

表五验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据国家环境保护总局文件环发[2006]114号文关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》通知和 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》的有关规定，我对监测全过程进行质量控制：

(1) 监测人员上岗资格证号见表 5-1；

(2) 监测仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器检定情况见表 5-2；

(3) 采样仪器校准情况见表 5-3；

(4) 按照要求对监测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1 监测人员上岗证一览表

采样及现场 监测人员	姓名	刘佳朋	高维荣
	上岗证号	SHJC2018033	SHJC2019071
检测人员	姓名	雷海鹏	——
	上岗证号	SHJC2020095	——
报告编写人员	姓名	王宇婷	——
	上岗证号	SHJC2019075	——

表 5-2 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定/校准单位	检定/校准有效期
气相色谱仪	GC-2060	A024	非甲烷总烃	福建安正计量检测有限公司	202/11/24
多功能声级计	AWA5688	D007	L ₁₀ 、L ₅₀ 、 L ₉₀ 、L _{eq}	山西省计量科学研究院	2021/8/23

表 5-3 监测仪器校准结果

仪器名称及型号	仪器编号	标准数值 (dB)	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	允差 (dB)	校准结果
多功能声级计 AWA5688	D007	94.0	93.8	93.8	±0.5 dB	合格

5.2 监测分析方法

表 5-4 监测分析方法

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
无组织废气	非甲烷总烃	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术 导则	环境空气总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、 L ₉₀ 、L _{eq}	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 5 测量 方法			—

表六验收监测内容

6.1 监测内容

山西蓝标检测技术有限公司受右玉县宏瑞加油站委托，于2021年7月26日至7月27日对右玉县宏瑞加油站污染源进行了现场监测，监测内容如下：

表 6-1 监测点位、项目及频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
无组织废气	厂界下风向 1#-4#	非甲烷总烃	监测 2 天、每天 3 次	记录风速、风向、气温、气压等气象条件
噪声	厂界 1#-4#	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、Leq	监测 2 天，昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s

6.2 监测点位

监测点位示意图如下：

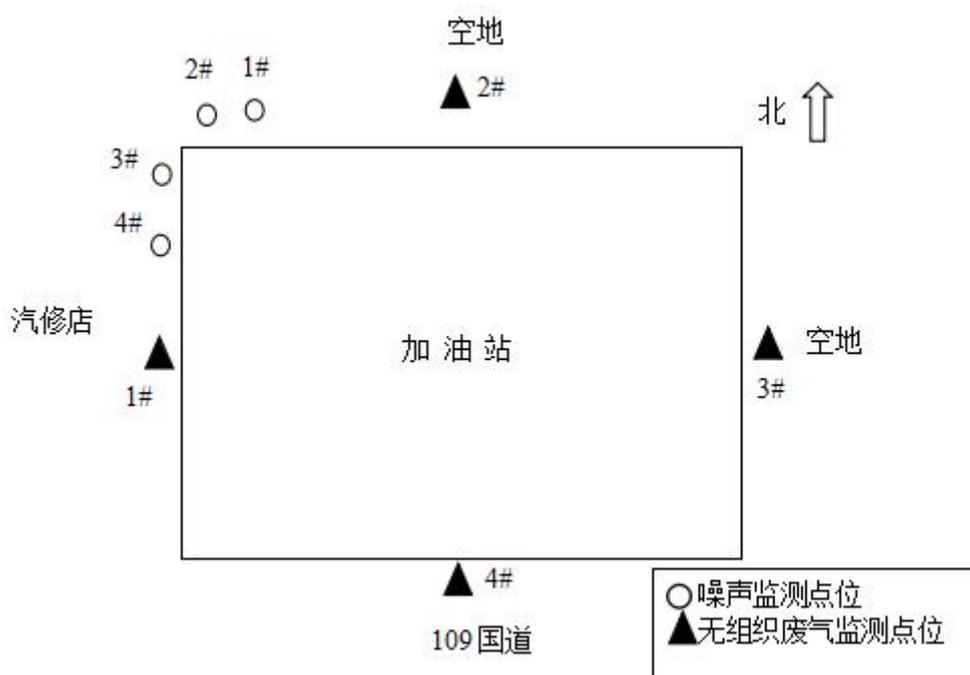


图 4 厂界无组织和噪声监测点位示意图

表七验收监测结果

7.1 监测工况

监测期间，运行工况稳定正常，各项环保设施运行良好。

7.2 监测结果

项目废气无组织排放监测结果见表 7-1。

表 7-1 厂界无组织监测结果及达标情况表

监测日期及频次	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.7.26 第一次	下风向 1#	2.79	21.0	86.5	1.6	SE	晴
	下风向 2#	3.24					
	下风向 3#	3.83					
	下风向 4#	3.73					
	最大值	3.83					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.26 第二次	下风向 1#	3.45	25.3	86.2	1.4	SE	晴
	下风向 2#	3.07					
	下风向 3#	2.48					
	下风向 4#	2.94					
	最大值	3.45					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.26 第三次	下风向 1#	3.53	27.9	86.0	1.9	SE	晴
	下风向 2#	2.98					
	下风向 3#	2.28					
	下风向 4#	2.57					
	最大值	3.53					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.27 第一次	下风向 1#	3.20	19.4	86.6	1.4	SE	晴
	下风向 2#	2.22					
	下风向 3#	2.63					
	下风向 4#	2.44					
	最大值	3.20					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					

2021.7.27 第二次	下风向 1#	3.01	24.3	86.3	1.2	SE	晴
	下风向 2#	3.28					
	下风向 3#	2.37					
	下风向 4#	2.04					
	最大值	3.28					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.27 第三次	下风向 1#	2.71	26.1	86.1	1.7	SE	晴
	下风向 2#	2.40					
	下风向 3#	2.96					
	下风向 4#	2.42					
	最大值	2.96					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					

由监测结果可知，厂界无组织非甲烷总烃监控点排放浓度值范围在 2.96~3.83mg/m³ 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值 (4.0mg/m³)，达标率 100%。

表 7-2 厂界噪声监测结果一览表

单位: dB(A)

监测日期	监测点位	昼间 (10:20-10:40)						夜间 (22:05-22:22)					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.7.26	厂界 1#	62.0	59.2	57.2	60.2	70	达标	53.0	51.8	50.8	52.1	55	达标
	厂界 2#	62.4	60.2	58.2	60.6	70	达标	53.0	51.2	50.0	51.6	55	达标
	厂界 3#	63.6	61.8	60.4	62.0	70	达标	54.4	52.8	51.6	53.3	55	达标
	厂界 4#	61.6	60.2	59.0	60.5	70	达标	54.6	52.2	51.2	52.9	55	达标
监测日期	监测点位	昼间 (10:06-10:28)						夜间 (22:11-22:30)					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.7.27	厂界 1#	63.0	60.8	59.2	61.0	70	达标	54.0	52.6	51.2	52.7	55	达标
	厂界 2#	63.4	61.6	60.0	61.9	70	达标	55.0	53.4	52.4	53.7	55	达标
	厂界 3#	62.2	61.0	59.8	61.1	70	达标	54.2	52.0	50.2	52.5	55	达标
	厂界 4#	61.8	60.0	59.2	60.6	70	达标	53.6	52.0	50.8	52.6	55	达标

由监测结果可知，本项目厂界两天昼间噪声监测值范围为 60.2~62.0dB (A)，夜间噪声监测值范围为 51.6~53.7dB (A)，噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准，达标率 100%。

表八验收监测结论

1、废气监测结果：

验收监测结果表明，本项目厂界无组织非甲烷总烃监控点排放浓度值范围在 2.96~3.83mg/m³ 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（4.0mg/m³），达标率 100%。

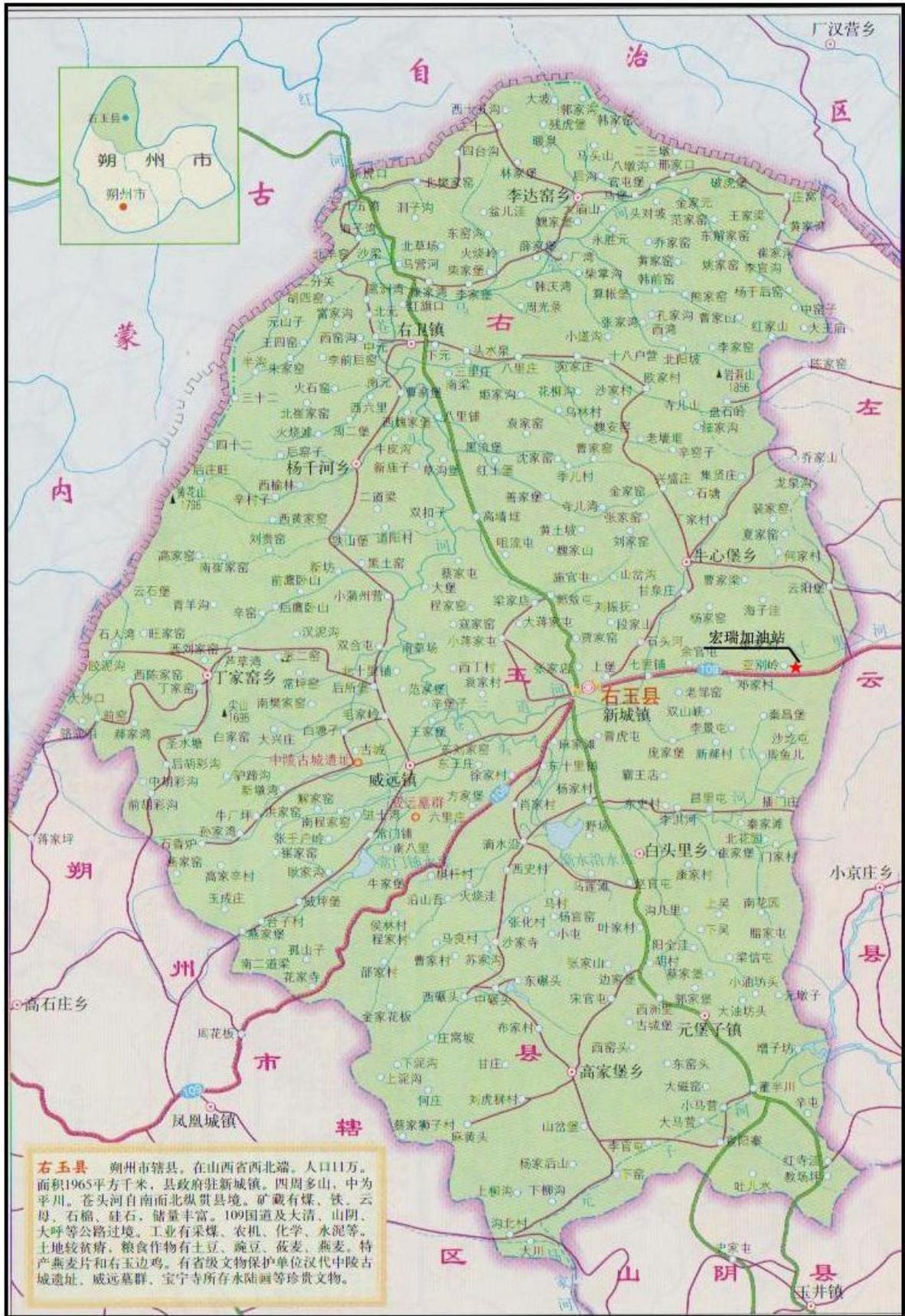
2、厂界噪声监测结果：

验收监测结果表明，项目厂界两天昼间噪声监测值范围为 60.2~62.0dB（A），夜间噪声监测值范围为 51.6~53.7dB（A），噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，达标率 100%。

3、总量

本项目无总量控制指标。

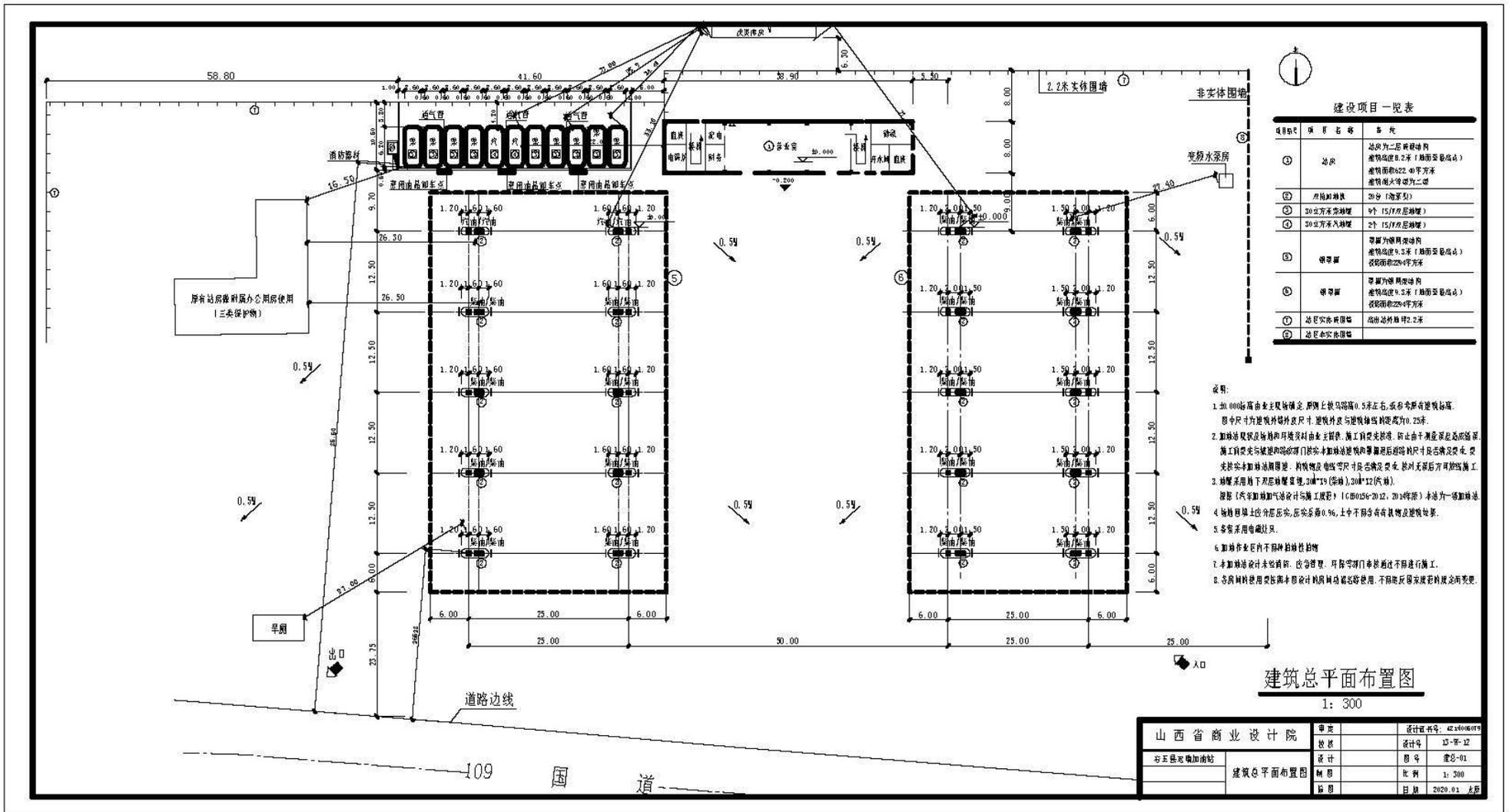
综上所述，本项目可通过竣工环境保护验收。



附图1 地理位置图



附图 2 项目四邻关系图



项目编号	项目名称	备注
①	站房	总面积为2866.66平方米 建筑面积422.40平方米 建筑面积等级为二级
②	加油岛	20个(海车型)
③	罩棚	9个(15/17/层檐棚)
④	罩棚	2个(15/17/层檐棚)
⑤	罩棚	罩棚为钢网架结构 建筑面积9.35米(地面至最高点) 投影面积229.4平方米
⑥	罩棚	罩棚为钢网架结构 建筑面积9.35米(地面至最高点) 投影面积229.4平方米
⑦	站区室外地坪	站前边线外扩2.2米
⑧	站区室外地坪	站前边线外扩2.2米

- 说明:
1. 站房标高由业主提供, 原则上较马路高0.5米左右, 或多考虑设置台阶。
 2. 图中尺寸均为建筑外墙尺寸, 建筑外皮与建筑轴线距离为0.25米。
 3. 加油岛及罩棚和周围环境由业主提供, 施工时先挖土, 防止由于测量误差造成误差。施工时先挖土, 防止由于测量误差造成误差。挖土时先挖土, 防止由于测量误差造成误差。挖土时先挖土, 防止由于测量误差造成误差。
 4. 加油岛及罩棚设计时, 应符合《CJ112-2012》(汽油)标准。罩棚为一级加油站。
 5. 加油岛及罩棚设计时, 应符合《CJ112-2012》(汽油)标准。罩棚为一级加油站。
 6. 加油岛及罩棚设计时, 应符合《CJ112-2012》(汽油)标准。罩棚为一级加油站。
 7. 本加油站设计未做消防, 设备管理, 可参照《加油站设计》进行施工。
 8. 本图仅供参考, 不作为设计依据, 不作为设计依据, 不作为设计依据。

附图3 项目总平面布置图

右玉县发展和改革局企业投资项目备案证

右发改备案〔2018〕10号

右玉县宏瑞加油站:

接你公司报来右玉县宏瑞加油站该扩建项目有关材料收悉,经审查,该项目符合国家产业政策和《山西省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求,且该项目已经省商务厅确认规划(晋商审〔2018〕21号),准予备案。现就备案的有关事项通知如下:

一、项目名称:右玉县宏瑞加油站改扩建项目。

二、建设地点:朔州市右玉县新城镇哑巴岭村109国道路北。

三、建设规模及内容:该项目占地面积15200m²,总建筑面积约5210.40m²,其中站房622.40m²,钢罩棚面积4588.00m²(二座),十条加油车道。储罐总容量330m³,设加油机20台,均为潜泵型双枪加油机。主要建设内容为土建及硬化、绿化等配套工程。

四、总投资及资金来源:项目总投资980万元,资金来源

为全部企业自筹解决。

五、本备案文件有效期为 2 年，自发布之日起计算，在备案文件有效期内，取得对该项目土地、规划、环保、节能、安全、消防等行政部门许可文件后开工建设。未开工建设的项目，项目单位应在备案文件有效期届满 30 日前向我局申请延期。延期最长不超过 1 年。项目在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本备案文件自动失效。

右玉县发展和改革局

2018年5月24日

右玉县环境保护局

右环函(2018)65号

关于《右玉县宏瑞加油站改扩建工程项目 环境影响报告表》的批复

右玉县宏瑞加油:

你站报送的《右玉县宏瑞加油站改扩建工程项目环境影响报告表》以下简称《报告表》收悉。经研究,现对《报告表》批复如下:

一、根据项目环境影响报告表结论以及专家组的技术审查意见,该项目符合国家产业政策。经采取《报告表》规定的污染治理措施后,污染物可以做到达标排放且满足总量控制要求,项目的投运不会对区域环境产生不良影响,我局同意你站在右玉县新城镇哑巴岭村109国道路北进行加油站改扩建工程,建设内容主要为:加油罩棚2座,面积4588m²,加油岛20座,2台双枪汽油加油机,18台双枪柴油加油机,内置双层储油罐12个,单罐容积30m³,其中汽油罐2个,柴油罐12个,总储油量360m³。

1、加强加油罐与管道系统的管理与维修,使整个油品储存系统处于密闭化,严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。

2、固体废物中生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，危废定期清运并最终由有资质的单位处置。

3、加强站内绿化和硬化，使站内无裸露地表，对硬化路面经常清扫和洒水，保持路面清洁和相对湿度。

4、减少加油站卸油、储油及加油过程造成的非甲烷烃损失，建设以密闭收集为基础的储油、加油、油气回收系统，采取措施后油气回收率大于90%，非甲烷总烃排放浓度及排放量小于1.75t/d，厂界浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

5、上述各项污染防治措施，在项目建设过程中须与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。

三、项目竣工，你站须向我局申办项目竣工环境保护验收备案后，方可营运。



产品质量合格证
Product qualification

生产单位：济宁瑞通金属结构有限公司

产品名称：SF 双层油罐

产品编号：RT-2018SF0535

执行标准：SH/T 3178-2015



容 积：30m³

外观尺寸：2600*6250

生产日期：

本产品经质量检验符合标准技术条件要求

质量检验员：张忠

质量检验章：

日 期：



201612050054
有效期2026年3月16日

检 测 报 告

报告编号：SYJC21061813

任务名称：_____加油站油气回收检测_____

委托单位：_____右玉县宏瑞加油站_____

检测单位：_____河南顺意检测技术有限公司_____

报告日期：_____2021年06月22日_____



检测报告说明

- 一、本检测结果无本公司检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 二、报告无审核签发者签字无效。
- 三、报告发生任何涂改后无效。
- 四、本报告未经我公司同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检测报告专用章”确认。
- 五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，现场检测仪对当日当次负责。若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理投诉。
- 六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

公司名称：河南顺意检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 11 号 8 幢 1 单元 5-6 层 23 号

联系人：王经理

联系电话：0371-55365181 18203719085

邮政编码：450000

E-mail: henanshunyijiance@163.com

1 概况

受右玉县宏瑞加油站的委托，河南顺意检测技术有限公司于 2021 年 06 月 19 日对该站的油气回收系统进行了现场检测，根据检测结果编制了本次检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 1

表 1 检测内容一览表

检测位置	检测项目
右玉县宏瑞加油站	液阻、密闭性、气液比

3 检测方法

检测方法见表 2

表 2 检测项目方法一览表

序号	项目	检测方法	方法标准来源	使用仪器型号
1	液阻	加油站大气污染物排放标准 (附录 A 液阻检测方法)	GB 20952-2020	油气回收多参数检测仪 崂应 7003 型
2	密闭性	加油站大气污染物排放标准 (附录 B 密闭性检测方法)	GB 20952-2020	油气回收多参数检测仪 崂应 7003 型
3	气液比	加油站大气污染物排放标准 (附录 C 气液比检测方法)	GB 20952-2020	油气回收多参数检测仪 崂应 7003 型

4 质量保证和质量控制

- 4.1 检测人员：参加培训经考核合格，持证上岗。
- 4.2 检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期校准/检定，并在有效期内，保持仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 4.3 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
- 4.4 质量控制：严格按照国家相关标准要求，实施全程序质量控制。

5 加油站环保设施现场检查一览表

污染源	环保设施	现场检查主要内容	标准	检查结果
卸油系统	浸没式卸油方式	卸油管出油口距罐底高度	≤200mm	符合
	一次油气回收接口	截流阀、密封式快速接头和帽盖	DN100	符合
	地下油气管线	管线坡度	≥1%	符合
		直径	≥DN50	符合
储油	压力/真空阀	有/无	/	有
加油系统	油气回收系统	逐项检查技术评估报告包含的设备	/	分散式
	真空辅助方式密闭收集	加油时真空泵是否运转	/	运转
	回收型加油枪	品牌/型号	/	符合
	油气回收管线	管线坡度	≥1%	符合
		直径	≥DN50	符合
	在线监测装置	查看在线监测记录、预警和警告范围	《加油站大气污染物排放标准》	无
	处理装置	方法、品牌、型号、运行、启动方式和范围，进口流量计及记录流量和流量对应的时间	≤25g/m ³	无
排气管线	排气管高度	≥4m	符合	

6 检测结果

6.1 液阻检测结果

加油机编号	汽油标号	液阻压力 (Pa)			是否达标
		18.0L/min	28.0L/min	38.0L/min	
液阻最大压力限值 (Pa)		40	90	155	——
9	92#、95#	18	23	27	达标
10	92#、95#	12	14	19	达标
检测人：王国威		审核人：张安芳			

6.2 密闭性检测结果

加油油气回收系统 设备参数	各油罐的油气管线是否通：是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>				
	是否有处理装置：是 <input type="checkbox"/> ， 否 <input checked="" type="checkbox"/>				
操作参数	1号油罐服务的加油枪数： <u>2</u> 2号油罐服务的加油枪数： <u>2</u> 3号油罐服务的加油枪数： <u> </u> 4号油罐服务的加油枪数： <u> </u>				
油罐编号	1	2	3	4	连通油罐
汽油标号	92#	95#	---	---	---
油罐容积 (L)	20000	20000	---	---	40000
汽油体积 (L)	11470	9872	---	---	21342
油气空间 (L)	8530	10128	---	---	18658
初始压力 (Pa)	---	---	---	---	500
1min 后的压力 (Pa)	---	---	---	---	499
2min 后的压力 (Pa)	---	---	---	---	494
3min 后的压力 (Pa)	---	---	---	---	492
4min 后的压力 (Pa)	---	---	---	---	489
5min 后的压力 (Pa)	---	---	---	---	484
最小剩余压力限值 (Pa)	---	---	---	---	450
是否达标	---	---	---	---	达标
检测人：王国威			审核人：张安芳		

6.3 气液比检测结果

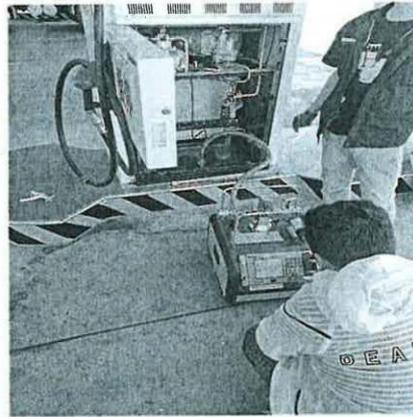
检测前泄漏情况		初始/最终压力(Pa): 1245/1246		气液比标准 值范围	1.0~1.2
检测后泄漏情况		初始/最终压力(Pa): 1245/1243			
加油枪编号	加油枪品牌和型号	加油体积/L	回收油气体积/L	气液比	是否达标
9-A1	正星	15.37	17.28	1.12	达标
9-B1	JIAHAO	15.10	15.51	1.03	达标
10-A1	正星	15.39	17.80	1.16	达标
10-B1	JIAHAO	15.21	17.35	1.14	达标
检测人：王国威			审核人：张安芳		

7 附图

7.1 加油站全景照片



7.2 现场检测照片



8 结论和建议

由以上检测结果可知，该加油站：

油气回收系统的液阻、密闭性、气液比均符合《加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020》的要求。

检测过程真实有效，检测结果达标。

编制	刘方琳	审核	赵辉	签发	王建功
签发时间	2021. 6. 22				
结论	河南顺意检测技术有限公司 (加盖检测报告专用章) 检测报告专用章				

*****报告结束*****



营业执照

(副本) (1-1)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统',
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91410100MA47HCPD13

名称 河南顺意检测技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王秀娟

注册资本 壹佰万圆整
成立日期 2019年10月12日
营业期限 长期

经营范围 环境检测服务; 电气设备检测技术服务;
职业卫生检测技术服务; 环保设施检测服
务。(依法须经批准的项目, 经相关部门
批准后方可开展经营活动)

住所 郑州高新技术产业开发区莲花街11号
8幢1单元5-6层23号



登记机关

2019年10月12日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050054

名称: 河南顺意检测技术有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街11号8幢1单元5-6层23号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050054
有效期 2026年3月16日

发证日期: 2020年3月17日

有效期至: 2026年3月16日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



监测报告

蓝标检字第 Y210723 号

项目名称：右玉县宏瑞加油站改扩建工程竣工环境保护验收监测

委托单位：右玉县宏瑞加油站



单位名称：山西蓝标检测技术有限公司

报告日期：2021年8月3日



注意事项

- 1、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
- 5、委托检验仅对送检样品负责；委托检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 6、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
- 7、不盖 CMA 章的报告，仅做内部参与，不具对社会的证明作用。

通讯资料：

山西蓝标检测技术有限公司

地址：山西省综改示范区太原学府园区物联网产业园区 2 号地 F 座北侧 12 层 1202 室

电话：0351-7625118

邮箱：lanbiaojiance@163.com

网址：www.sxlbjc.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:180412050917

名称:山西蓝标检测技术有限公司

地址:西省综改示范区太原学府园区物联网产业孵化园F座北侧12层1202室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特此公告。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050917

发证日期:2021年04月30日

有效期至2024年07月11日

发证机关:山西省市场监督管理局



提示:1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

项 目 名 称：右玉县宏瑞加油站改扩建工程竣工环境保护验收监测

报 告 编 写 人：王宇婷

校 核 人：王五云

审 核 人：郝伟

批 准 人：王世军

签 发 日 期：2021 年 8 月 4 日

监测参与人员：刘佳朋、高维荣、雷海鹏

采样及现场 监测人员	姓 名	刘佳朋	高维荣
	上岗证号	SHJC2018033	SHJC2019071
检测人员	姓 名	雷海鹏	—
	上岗证号	SHJC2020095	—
报告编写人员	姓 名	王宇婷	—
	上岗证号	SHJC2019075	—

目 录

1、监测任务简况	1
2、监测内容.....	1
3、监测分析方法.....	1
4、执行标准.....	1
5、监测质量保证.....	1
6、监测结果.....	2
监测点位示意图.....	4
现场监测照片.....	5

1、监测任务简况

山西蓝标检测技术有限公司受右玉县宏瑞加油站委托,于 2021 年 7 月 26 日至 7 月 27 日对该企业的废气和噪声进行了现场监测,监测任务基本情况见表 1。

表 1 监测任务基本情况一览表

项目名称	右玉县宏瑞加油站改扩建工程竣工环境保护验收监测		
委托单位	右玉县宏瑞加油站		
联系人	马站	联系电话	1873482 8184
受测单位	右玉县宏瑞加油站		
受测单位地址	山西省朔州市右玉县		
备注	监测任务信息由委托单位提供		

2、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
无组织废气	厂界下风向 1#-4#	非甲烷总烃	监测 2 天、每天 3 次	记录风速、风向、气温、气压等气象条件
噪声	厂界 1#-4#	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	监测 2 天,昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电,风速小于 5m/s

3、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法	分析方法来源	检出限/最低检出浓度
无组织废气	非甲烷总烃	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 5 测量方法			—

4、执行标准

表 4 执行标准一览表

污染源类别	污染源名称	标准名称	污染物名称	单位	标准限值	
无组织废气	厂界下风向 1#-4#	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 新污染源无组织排放监控浓度限值	非甲烷总烃	mg/m ³	4.0	
噪声	厂界 1#-4#	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 4 类标准	L _{eq}	dB (A)	昼间	70
				dB (A)	夜间	55
备注	执行标准由委托单位提供					

5、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠,代表性强,依据国家环境保护总局文件环发[2006]114 号文关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》通知和 HJ

630-2011《环境监测质量管理技术导则》的有关规定，我公司对监测全过程进行质量控制：

- (1) 监测仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器检定情况见表 5-1；
- (2) 采样仪器校准情况见表 5-2；
- (3) 按照要求对监测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定/校准单位	检定/校准有效期
气相色谱仪	GC-2060	A024	非甲烷总烃	福建安正计量检测有限公司	2022/11/24
多功能声级计	AWA5688	D007	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	山西省计量科学研究院	2021/8/23

表 5-2 监测仪器校准结果一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准数值 (dB)	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	允差	校准结果
多功能声级计	AWA5688	D007	94.0	93.8	93.8	±0.5 dB	合格

6、监测结果

表 6-1 厂界噪声监测结果及达标情况一览表 单位：dB(A)

监测日期	监测点位	昼间 (10:20-10:40)						夜间 (22:05-22:22)					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.7.26	厂界 1#	62.0	59.2	57.2	60.2	70	达标	53.0	51.8	50.8	52.1	55	达标
	厂界 2#	62.4	60.2	58.2	60.6	70	达标	53.0	51.2	50.0	51.6	55	达标
	厂界 3#	63.6	61.8	60.4	62.0	70	达标	54.4	52.8	51.6	53.3	55	达标
	厂界 4#	61.6	60.2	59.0	60.5	70	达标	54.6	52.2	51.2	52.9	55	达标
监测日期	监测点位	昼间 (10:06-10:28)						夜间 (22:11-22:30)					
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	标准限值	达标情况
2021.7.27	厂界 1#	63.0	60.8	59.2	61.0	70	达标	54.0	52.6	51.2	52.7	55	达标
	厂界 2#	63.4	61.6	60.0	61.9	70	达标	55.0	53.4	52.4	53.7	55	达标
	厂界 3#	62.2	61.0	59.8	61.1	70	达标	54.2	52.0	50.2	52.5	55	达标
	厂界 4#	61.8	60.0	59.2	60.6	70	达标	53.6	52.0	50.8	52.6	55	达标

表 6-2 厂界无组织废气监测结果及达标情况一览表

监测日期及频次	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.7.26 第一次	下风向 1#	2.79	21.0	86.5	1.6	SE	晴
	下风向 2#	3.24					
	下风向 3#	3.83					
	下风向 4#	3.73					
	最大值	3.83					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.26 第二次	下风向 1#	3.45	25.3	86.2	1.4	SE	晴
	下风向 2#	3.07					
	下风向 3#	2.48					
	下风向 4#	2.94					
	最大值	3.45					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.26 第三次	下风向 1#	3.53	27.9	86.0	1.9	SE	晴
	下风向 2#	2.98					
	下风向 3#	2.28					
	下风向 4#	2.57					
	最大值	3.53					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.27 第一次	下风向 1#	3.20	19.4	86.6	1.4	SE	晴
	下风向 2#	2.22					
	下风向 3#	2.63					
	下风向 4#	2.44					
	最大值	3.20					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					
2021.7.27 第二次	下风向 1#	3.01	24.3	86.3	1.2	SE	晴
	下风向 2#	3.28					
	下风向 3#	2.37					
	下风向 4#	2.04					
	最大值	3.28					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					

(续)表 6-2 厂界无组织废气监测结果及达标情况一览表

监测日期及频次	监测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2021.7.27 第三次	下风向 1#	2.71	26.1	86.1	1.7	SE	晴
	下风向 2#	2.40					
	下风向 3#	2.96					
	下风向 4#	2.42					
	最大值	2.96					
	标准限值	4.0					
	达标情况	达标					

监测点位示意图

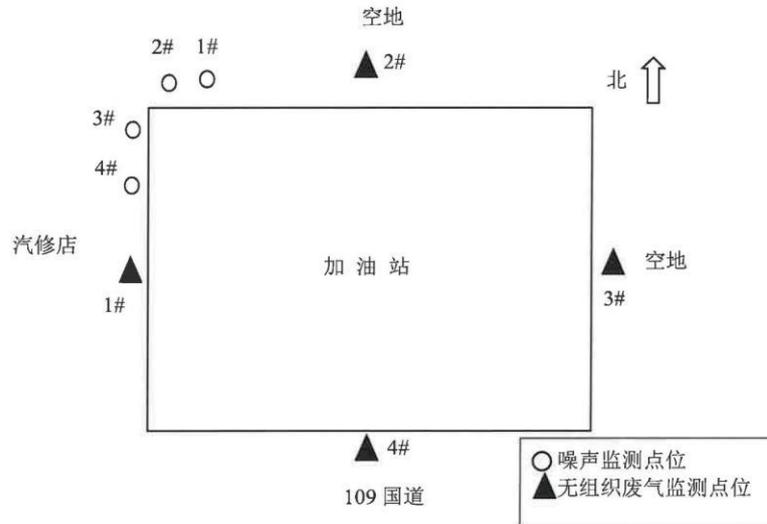
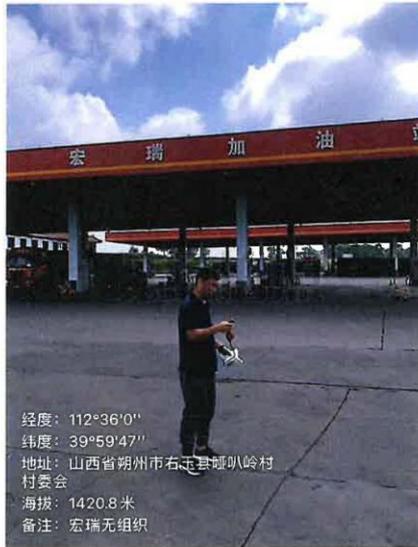
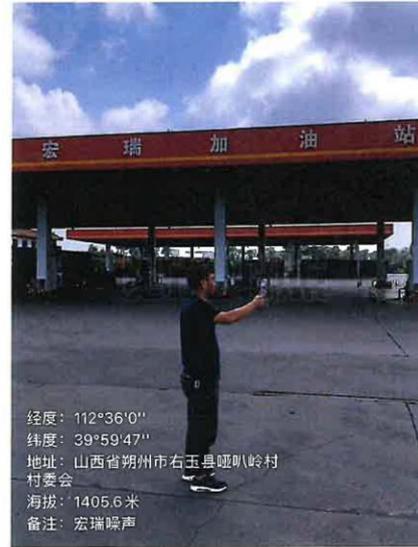


图1 厂界无组织及噪声监测点位示意图

现场监测照片：



厂界无组织



厂界噪声

---以下无正文---

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章) : 右玉县宏瑞加油站

填表人 (签字) : 李艳冬

项目经办人 (签字) : 马亮

建设项目	项目名称		右玉县宏瑞加油站改扩建工程				项目代码		/		建设地点		右玉县新城镇元哑岭村东南 350m 处					
	行业类别 (分类管理名录)		【五十、社会事业与服务业】中【119、加油、加气站】				建设性质		新建 改扩建 (√) 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 112°35'39.97", 北纬 39°59'44.46"					
	设计生产能力		年销售汽油 1080 吨, 柴油 6120 吨				实际生产能力		年销售汽油 1080 吨, 柴油 6120 吨		环评单位		山西华特森环境工程有限公司					
	环评文件审批机关		原右玉县环境保护局				审批文号		右环函 [2018] 65 号		环评文件类型		环境影响报告表					
	开工日期		2018 年 6 月				竣工日期		2021 年 3 月		排污许可证申领时间		/					
	环保设施设计单位		山西省商业设计院				环保设施施工单位		山西润诚建筑工程有限公司		本工程排污许可证编号		/					
	验收单位		高平市神农健康城工程建设有限公司				环保设施监测单位		山西蓝标检测技术有限公司		验收监测时工况		/					
	投资总概算 (万元)		980				环保投资总概算 (万元)		13.8		所占比例 (%)		1.41					
	实际总投资		980				实际环保投资 (万元)		13.8		所占比例 (%)		1.41					
	废水治理 (万元)		2	废气治理 (万元)		11	噪声治理 (万元)		0.5	固体废物治理 (万元)		0.3		绿化及生态 (万元)		/	其他 (万元)	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		8760						
运营单位		右玉县宏瑞加油站				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)				/		验收时间		2021 年 8 月				
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水																	
	化学需氧量																	
	氨氮																	
	石油类																	
	废气																	
	二氧化硫																	
	烟尘																	
	工业粉尘																	
	氮氧化物																	
工业固体废物																		
与项目有关的其他特征污染物																		

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

右玉县宏瑞加油站改扩建工程竣工环境保护验收意见

2021年8月7日，右玉县宏瑞加油站根据《右玉县宏瑞加油站改扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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：本项目位于朔州市右玉县新城镇哑叭岭村东南350m处，地理坐标为东经112°35'39.97"，北纬39°59'44.46"，项目南侧为109国道，西侧为汽修店，东、北两面均为空地。占地面积12272m²。

建设规模：为一级加油站，4台汽油双枪加油机，16台柴油双枪加油机，2座30m³SF双层汽油罐，9座30m³SF双层柴油罐。

工程主要建设内容见表1。

表1 主要建设内容一览表

工程名称	主要内容	环评阶段		实际建设内容	备注
		建设指标	结构		
主体工程	加油罩棚	2座罩棚，面积4588.00m ²	钢网架结构	2座罩棚，面积4588.00m ² ，钢网架结构	一致
	加油岛	20座，4台双枪汽油加油机，16台双枪柴油加油机	/	20座，4台双枪汽油加油机，16台双枪柴油加油机	一致
	防渗罐池	内置双层储油罐12个，单罐容量30m ³ ，汽油储罐2个，柴油储罐10个，总储油量360m ³ ，折合计算储油量210m ³	承重防渗罐池，钢制卧式油罐，直径2.5m，长6.82米，罐体壁厚6mm，封头壁厚8mm	内置双层储油罐11个，单罐容量30m ³ ，汽油储罐2个，柴油储罐9个，总储油量360m ³ ，折合计算储油量195m ³	柴油储罐9个
辅助工程	站房	622.4m ² ，建设内容有便利店、值班室、活动室、办公室、储藏间、配电间	二层砖混，层高3.9m	622.4m ² ，建设内容有便利店、值班室、活动室、办公室、储藏间、配电间，二层砖混	一致

	消防设施	加油机共配备 8 具 8kg 手提式干粉灭火器, 20 具 4kg 手提式干粉灭火器, 2 具 35kg 推车式干粉灭火器, 灭火毯 5 块、消防沙 6 方	加油机共配备 8 具 8kg 手提式干粉灭火器, 40 具 4kg 手提式干粉灭火器, 2 具 35kg 推车式干粉灭火器, 灭火毯 12 块、消防沙 2 方	增多
共用工程	给水	从哑叭岭村拉水	从哑叭岭村拉水	一致
	排水	雨水散排出站外, 生活污水排入旱厕	雨水散排出站外, 生活污水排入化粪池	化粪池
	供电	采用 380/220V 低压交流电源, 由 YJV22-1kv-4×35mm ² 电力电缆由站区外埋地引入	采用 380/220V 低压交流电源, 由 YJV22-1kv-4×35mm ² 电力电缆由站区外埋地引入	一致
	供热	办公室、值班室采用空调采暖, 厨房采用电磁炉, 微波炉	办公室、值班室采用电采暖, 厨房采用电磁炉	电采暖
环保工程	生活污水	建 1 座防渗旱厕, 生活污水排入旱厕, 定期清掏, 还田施肥	建 1 座 10m ³ 化粪池, 生活污水排入化粪池, 定期清掏, 还田施肥	化粪池
	油气回收	配备 1 套卸油密闭油气回收装置, 加油枪均配备加油油气回收装置	配备 1 套卸油密闭油气回收装置, 加油枪均配备加油油气回收装置	一致
	生活垃圾	交由环卫部门统一处置	交由环卫部门统一处置	一致
	绿化、硬化	道路硬化、空地绿化等	场地全部硬化	已硬化
储运工程	汽车槽车	交由油品供应单位统一管理	交由油品供应单位统一管理	一致

(二) 建设过程及环保审批情况

2018 年 5 月, 右玉县宏瑞加油站委托山西华特森环境工程有限公司编制完成了《右玉县宏瑞加油站改扩建工程环境影响评价报告表》(报批本);

2018 年 5 月 23 日, 原右玉县环境保护局以右环函(2018)65 号文“关于右玉县宏瑞加油站改扩建工程项目环境影响评价报告表的批复”对本项目进行了批复。

2020 年 5 月 15 日, 右玉县宏瑞加油站取得了固定污染源排污登记回执, 登记编号为 91140623325766469X001Z, 登记类型为首次, 有效期自 2020 年 5 月 15 日至 2025 年 5 月 14 日止。

2018 年 6 月, 本项目开工建设, 2021 年 3 月, 本项目竣工。2021 年 6 月, 建设单

位委托山西省蓝标检测技术有限公司承担本站环境保护竣工验收工作，为工程竣工环境保护验收提供技术依据。

（三）投资情况

本项目实际总投资 980 万元，实际环保投资 13.8 万元，环保投资占总投资的 1.41%，具体见表 2。

表 2 环保设施环评与实际建设情况及投资情况一览表

类型	排放源 (编号)	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
大气 污染 物	储油罐挥发	非甲烷总烃	加强操作技术管理，采用密闭卸油方式，安装 1 套卸油油气回收装置、安装 2 台自带油气回收系统的汽油加油机	采用密闭卸油方式，安装 1 套卸油油气回收装置、安装 2 台自带油气回收系统的汽油加油机
	油罐车损失			
	加油站损失			
水污 染物	生活污水	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、氨氮、石油类	生活污水排入旱厕	生活污水排入化粪池，定期清掏
固体 废物	日常生活	生活垃圾	交由环卫部门统一清运后处理	垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运后处理
	含油废沙	豁免危废		收集后定期由有资质单位处置
	含油废棉纱等	豁免危废		
噪声	油罐车	噪声	车辆减速、限制鸣笛	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声
	加油机	噪声	选用低噪声设备	
	加油车辆	噪声	车辆减速、限制鸣笛	
	泵类	噪声	基础减振、厂房隔声、柔性接头	

（四）验收范围

验收范围为右玉县宏瑞加油站建设项目主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程及储运工程。

二、工程变动情况

根据环办环评函〔2020〕688 号“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，本项目性质、地点、生产工艺、规模、环境保护设施未发生变化，因此，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约 0.64m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N，产生量少且水质简单，站内设置一座 10m³化粪池，生活污水排入化粪池后定期清掏处理。

（二）废气

油罐及加油过程排放的非甲烷总烃：使用双层地埋储油罐，加油枪、储油罐（加油、卸油）配备油气回收装置。

（三）噪声

本项目在运行过程中产生噪声的主要有车辆、加油机、潜油泵等。等设备。加油机、油泵均使用低噪声设备，密闭隔声，运输车辆禁止鸣笛，因此，对周边居住区声环境质量影响较小。

（四）固体废物

（1）油罐清洗油泥油渣：本站油罐清洗委托有资质单位承担，清洗后的油渣油泥由其负责回收，不在本站储存、处置。

（2）含油废棉纱、废手套：产生量很少，约 0.01t/a，属于危险废物，收集后定期由有资质单位统一处置。

（3）生活垃圾：设置全封闭垃圾收集桶，定期送至环卫部门统一收集点。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率及污染物排放情况

1、废气

监测结果表明，本项目厂界无组织非甲烷总烃监控点排放浓度值范围在 2.96~3.83mg/m³ 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（4.0mg/m³），达标率 100%。

2、厂界噪声

监测结果表明，项目厂界两天昼间噪声监测值范围为 60.2~62.0dB（A），夜间噪声监测值范围为 51.6~53.7dB（A），噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，达标率 100%。

五、验收结论

通过逐一对照《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况，提出验收结论为合格。

六、后续要求

- 1、加强环保设施的运行管理，保证污染物长期稳定达标排放。
- 2、建立公司环境保护管理规章制度、完善环境管理台账、环保设施运行记录及标志标识。

七、验收人员信息

右玉县宏瑞加油站改扩建工程竣工环境保护验收人员信息表

姓 名	验收组成员	工作单位	职务或职称	电 话	签 字
马 亮	组长	右玉县宏瑞加油站	站长	18734828184	马亮
李艳冬	建设单位	右玉县宏瑞加油站	副站长	18334981011	李艳冬
孙晓康	监测单位	山西蓝标检测技术有限公司	技术员	18534617876	孙晓康
陈景龙	专 家	山西省军民融和发展中心	高工	13803459507	陈景龙
李 瑾	专 家	太原市生态环境监测与科学研究中心	正高	13603518655	李瑾
李兴明	专 家	原太原市环境科学研究院	高工	13903439129	李兴明