

# 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监测报告

建设单位：乌兰察布市宝利石油制品有限公司

编制单位：乌兰察布市宝利石油制品有限公司

2023 年 12 月

运营单位法人代表：李卫兵

编制单位法人代表：李卫兵

运营单位：乌兰察布市宝利石油制品  
有限公司

电 话：13799493666

传 真：--

邮 编：012000

地 址：内蒙古自治区乌兰察布市  
集宁区工农路 43 号

编制单位：乌兰察布市宝利石油制品  
有限公司

电 话：13799493666

传 真：--

邮 编：012000

地 址：内蒙古自治区乌兰察布市  
集宁区工农路 43 号

目录

目录 .....	2
表一、项目总体情况 .....	1
表二、项目概况 .....	4
表三、主要污染源、污染物处理和排放流程 .....	11
表四、环评结论、建议及环评批复意见 .....	15
表五、验收监测质量控制及质量保证 .....	21
表六、验收监测内容 .....	22
表七、验收监测结果 .....	25
表八、环境管理检查 .....	28
表九、验收监测结论 .....	29
附图 1：项目地理位 .....	30
附图 2：厂区平面图 .....	31
附件 1：委托书 .....	32
附件 2：环评审批意见 .....	33
附件 3：突发环境事件应急预案备案表 .....	37
附件 4：排污许可登记回执 .....	38
附件 5：营业执照 .....	39
附件 6：危险化学品经营许可证 .....	40
附件 7：成品油零售经营批准证书 .....	41
附件 8：SF 双层罐合格证 .....	42
附件 9：气液比、液阻、密闭性监测报告 .....	43
附件 10：检测报告 .....	48
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	55

表一、项目总体情况

建设项目名称	乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目				
建设单位名称	乌兰察布市宝利石油制品有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路 43 号				
设计建设规模	年销售汽油 150 吨				
实际建设规模	年销售汽油 150 吨				
建设项目环评时间	2023 年 10 月	开工建设时间	1997 年 10 月		
调试时间	1998 年 2 月	验收现场监测时间	2023 年 12 月		
环评报告表审批部门	乌兰察布市生态环境局集宁区分局	环评报告表编制单位	贵州智天星工程设计有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
总投资概算（万元）	50	环保投资概算（万元）	19	比例	38.0%
实际总投资（万元）	50	实际环保投资（万元）	13.7	比例	27.4%
验收监测依据	<p><b>1、法律法规</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日实施）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日起施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，（2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>(8) “关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告”及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部 国环规环评[2017]4 号文，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(9) 《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年版）》（GB50156-2012）；</p> <p>(10) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（2020 年 12 月 13 日）。</p>				

	<p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《储油库、加油站大气污染物治理项目验收监测技术规范》（HJ/T 431-2008）；</p> <p>(2) 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部 2018 年第 9 号）；</p> <p><b>3、其他资料</b></p> <p>(1) 《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》。</p> <p>(2) 关于《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》的批复（乌环集审[2023]16 号）。</p>																																		
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>根据《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》以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》中对于验收执行标准的要求，本项目执行标准如下。</p> <p><b>1、油气回收</b></p> <p>本项目液阻、密闭性、气液比质量标准执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关标准要求，标准值见表 1-1。</p> <p><b>表 1-1 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关标准要求</b></p> <table border="1" data-bbox="432 1234 1508 1641"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>监测项目</th> <th colspan="2">排放限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">油气回收</td> <td rowspan="3">液阻</td> <td>氮气流量 L/min</td> <td>液阻压降 Pa</td> <td rowspan="6">《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关要求</td> </tr> <tr> <td>18.0</td> <td>≤40</td> </tr> <tr> <td>28.0</td> <td>≤90</td> </tr> <tr> <td>38.0</td> <td>≤155</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">密闭性</td> <td colspan="2">剩余压力限值 Pa</td> </tr> <tr> <td colspan="2">≥457</td> </tr> <tr> <td>气液比</td> <td colspan="2">≥1.0, ≤1.2</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、噪声</b></p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类，具体标准值见表 1-2。</p> <p><b>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="432 1895 1508 2045"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">噪声限值/dB (A)</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界东北、东南、西</td> <td>4 类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	类别	监测项目	排放限值		标准来源	油气回收	液阻	氮气流量 L/min	液阻压降 Pa	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关要求	18.0	≤40	28.0	≤90	38.0	≤155	密闭性	剩余压力限值 Pa		≥457		气液比	≥1.0, ≤1.2		类别		噪声限值/dB (A)		昼间	夜间	厂界东北、东南、西	4 类	70	55
类别	监测项目	排放限值		标准来源																															
油气回收	液阻	氮气流量 L/min	液阻压降 Pa	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关要求																															
		18.0	≤40																																
		28.0	≤90																																
	38.0	≤155																																	
	密闭性	剩余压力限值 Pa																																	
		≥457																																	
气液比	≥1.0, ≤1.2																																		
类别		噪声限值/dB (A)																																	
		昼间	夜间																																
厂界东北、东南、西	4 类	70	55																																

敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类，具体标准值见表 1-3。

**表 1-3 敏感点环境噪声排放标准**

类别		噪声限值/dB (A)	
		昼间	夜间
信用社公寓、卫生局家属院	4a类	70	55

### 3、废气

废气执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中表 3 油气浓度无组织排放限值，具体标准值见表 1-4。

**表 1-4 加油站大气污染物排放标准**

污染物	无组织排放周界浓度最高点 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	4.0

### 4、固体废物排放

(1) 一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

(2) 危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

## 表二、项目概况

### 1、项目基本情况

乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司加油站项目位于乌兰察布市集宁区工农路 43 号，项目中心坐标为北纬 41°1'43.437"，东经 113°7'45.609"，1997 年开始建设，次年初完成建设，并营运至今。总占地面积为 540m<sup>2</sup>，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，汽油罐均采用了阻隔防爆技术，2017 年改造为双层 SF 汽油罐，加油管道改造为双层热塑性塑料管，设置有加油油气回收系统和卸油油气回收系统。项目东侧为工农路，工农路为集宁区主干道，车流量较大，本项目可解决过往车辆加汽油的需求。项目地理位置见附图 1，项目平面布置图见附图 2。

乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司加油站项目于2023年10月30日取得乌兰察布市生态环境局察右集宁区分局《关于乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司加油站项目环境影响报告表》的批复，批复文号为乌环集审[2023]16号。2023年11月23日突发环境事件应急预案在乌兰察布市生态环境局集宁区分局备案，备案编号为150902-2023-30-L，2023年11月24日本项目申请了固定污染源排污登记，登记编号为：91150982240180020P001R。

### 2、验收范围及建设工程概况

本次针对乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司加油站中 3 个汽油储罐，四枪汽油加油机 1 台、单枪柴油加油机 1 台及配套建设油气回收系统等辅助内容进行验收。本项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对照见表 2-1。

表 2-1 项目实际建设内容与环境影响评价文件内容对比情况

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 11m <sup>3</sup> /个，双层 SF 汽油罐均采用阻隔防爆技术。	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 <sup>3</sup> /个，双层 SF 汽油罐均采用阻隔防爆技术。	与环评一致
	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

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监测报告表

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	配备干粉等消防器材。	配备干粉等消防器材。	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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求。	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。	与环评一致

项目及环保设施变更情况：根据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688 号文，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的），界定为重大变动。

经调查项目实际建设内容与环评相比，存在以下变动：



(1) 加油站内由 3 台加油机变成 2 台加油机。

上述变动内容不属于重大变更。具体内容见表 2-2。

表 2-2 本项目与重大变更清单相符性

类别	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际情况
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能没有发生变化。
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力均未增加。
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目生产、处置或储存能力均未增加，不涉及废水排放。
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	本项目无生产、处置或储存能力增大，故不涉及违反相应要求。
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目不涉及导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目不涉及违反相关要求。
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目没有物料运输、装卸、贮存方式的变化。
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目没有废气、废水污染防治措施的变化。
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目没有新增废水直接排放口。
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	本项目没有新增废气主要排放口。
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目没有噪声、土壤或地下水污染防治措施的变化。
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目固废处置方式没有发生变化。

13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。

本项目事故废水暂存能力或拦截设施没有变化。

### 3、工作制度

本项目劳动定员7人，实行三班工作制，年工作365天。

### 4、主要生产设备

项目主要生产设备见下表：

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	名称	规格	单位	环评数量	实际数量	变更情况
1	埋地卧式双层 SF 汽油罐	V=11m <sup>3</sup>	个	3	3	与环评一致
2	整体防爆型税控加油机	正星	台	3	2	由两台双枪加油机，一台单枪加油机变为一台四枪加油机和一台单枪加油机
3	静电接地报警器	/	个	1	1	与环评一致
4	配电箱	XL-21	个	1	1	与环评一致
5	阻火器	DN50	个	6	6	与环评一致
6	快速接头	CH-FC-2-DN80	个	6	6	与环评一致
7	量油器	GLY-80	个	6	6	与环评一致
8	发电机	ZS1110	台	1	1	与环评一致
9	防渗漏检测仪	/	套	1	1	与环评一致
10	油气回收系统	/	套	1	1	与环评一致



储罐区



加油站站房



单枪加油机



四枪加油机

## 5、产品及能源消耗

表 2-4 产品及能源消耗一览表

类别	名称	单位	数量	来源
产品	汽油	t/a	150	中国石油化工集团公司
能源	电	万 kWh/a	51.3	自来水管网供给
	水	t/a	153.3	由供电电网提供

## 6、给排水

### (1) 给水

本项目主要用水为员工生活用水，由自来水管网供给。员工生活用水量定额为 60L/人·d，项目运营期生活用水量为 0.42m<sup>3</sup>/d，项目年运营 365 天，年用水量为 153.3m<sup>3</sup>/a。

### (2) 排水

生活污水产生量按生活用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.336m<sup>3</sup>/d（130.305m<sup>3</sup>/a），生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。

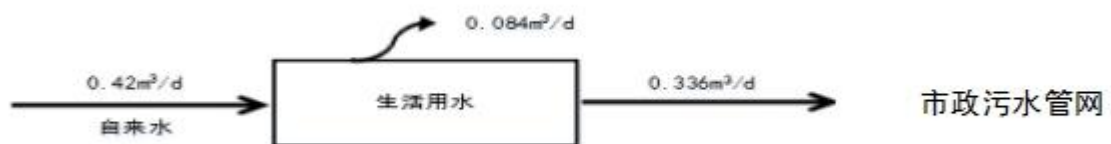


图 2-1 项目水平衡 单位 m<sup>3</sup>/d

## 7、主要工艺流程

### 一、成品油零售工艺

(1) 卸油：该站汽油采用密闭卸油方式。成品油罐车到达灌区指定卸油位置停稳熄火，接好静电接地线和静电接地报警仪，静置 15min 后，用防静电耐油软管将油罐车出油口和油罐密闭卸油口连接好，采用密闭卸油方式从油罐车自流卸入汽（柴）油储罐储存。卸空油后拆除连

通软管及静电接地线，封好油罐卸油口和罐车出油口，等待约 5min，油罐车附近油气散尽后，罐车启动，缓慢驶出罐区。

(2) 储油：汽（柴）油在 SF 双层储罐中常压储存。SF 双层储罐全名为钢制强化玻璃纤维制双层结构储油容器，是在单层钢制油罐外附加一层玻璃纤维增强塑料(即玻璃钢)防渗外套，从而构成的双层结构油罐。钢制内罐与玻璃钢外罐之间具有贯通间隙空间，配备渗漏检测自动报警装置，能对间隙空间进行 24 小时全程监控。一旦内罐或外罐发生渗漏，渗漏检测装置的感应器可以监测到间隙空间底部液位时发出警报，保证油罐的安全使用。项目内罐采用 6mm 厚的 Q235-B 钢板制造，外罐采用强化玻璃纤维层，厚度为 3mm。项目双层储罐改造工程已完成，储罐运行良好，无泄漏腐蚀情况。

(3) 加油：本项目采用自吸式加油机。汽（柴）油通过加油机油泵将油品从油罐中抽出，经计量器计量后，由加油枪加到机动车油箱中。

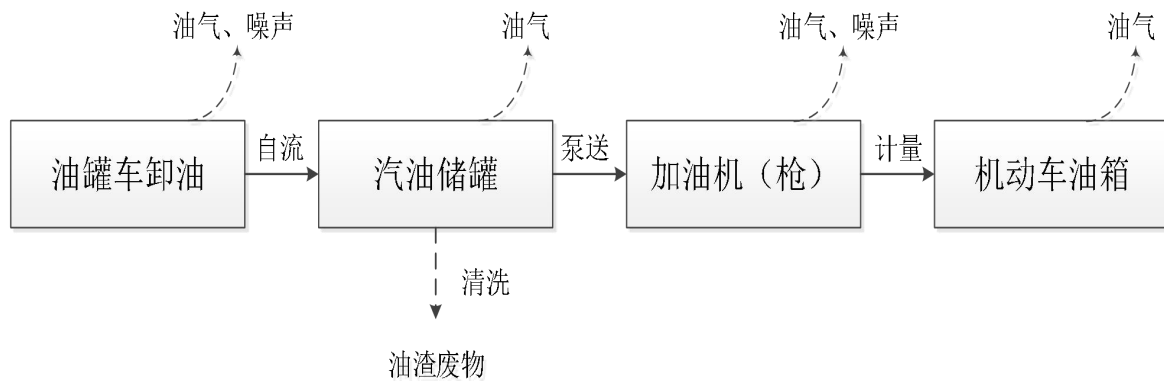


图 2-2 运营期工艺流程及产污环节示意图

## 二、油气回收系统：

项目已安装油气回收系统和在线监测设备。

①卸油油气回收：当装满挥发性油料（如汽油）的储油罐逐渐放空时，空余的空间就会被空气和油蒸气的混合气体所填充。油罐车在加油站装卸油料时，随着新的油料进入地下油罐，罐中的油蒸气就会排入空气中。卸油油气回收系统主要是针对这一部分的逃逸蒸气而设计的，它是指在油罐车卸油时采用密封式卸油，减少油气向外界逸散。油罐车卸下一定数量的油品，就需要吸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，此油气经过导管将逃逸的油气重新输送回油罐车里，完成油气循环的卸油过程。

②加油油气回收：在汽车加油时，加油机运行产生的油气和机动车油箱中产生的油气将逸散于空气。加油油气回收装置主要是指利用油枪上的特殊装置，将原来会由加油枪、抽气电动机将逃逸的油气，通过真空泵产生一定真空度，经过加油枪、油气回收管、真空泵等油气回收

设备，按照气液比控制在一定范围内，将逃逸的油回收入油罐内。

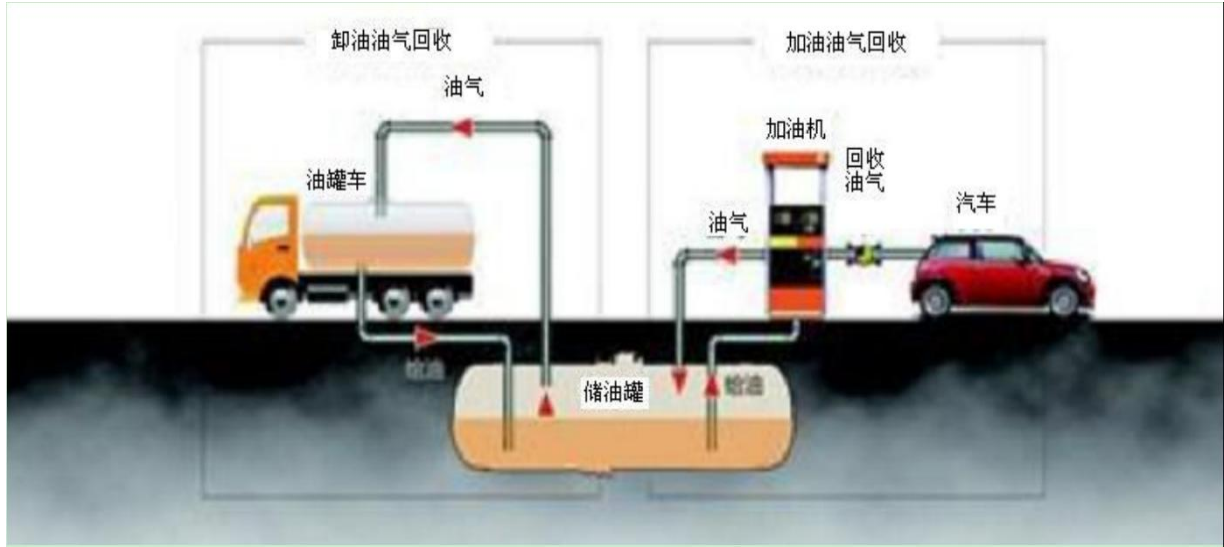


图 2-3 油气回收系统

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 1、污染物治理/处置设施

##### (1) 水环境影响污染防治措施:

生活污水: 生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。

##### (2) 大气环境影响污染防治措施:

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。

##### (3) 固废环境影响污染防治措施:

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。

##### (4) 声环境影响污染防治措施:

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。

#### 2、其他环保设施

##### 1、环境风险防范设施

加油站的地下设施(埋地油罐、输油管线等)因长期使用、维护不利或材料腐蚀等原因易造成油品泄露。因此, 本项目根据实际情况做了相应的防渗措施。

##### (1) 加油站防渗保护措施如下:

加油站按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区, 防渗需符合《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013) 中要求:

①重点防渗区: 加油站重点防渗区包括储罐区、埋地管道等。重点防渗区采取以下防渗措施:

a、对储油罐内外表面、油罐区地面、输油管线外表面防渗防腐处理。

b、地下储油罐周围有防渗漏检查孔或检查通道，为及时发现地下油罐渗漏提供条件，防止成品油泄漏造成大面积的地下水污染。

c、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。防止成品油意外事故渗漏时造成的环境污染。

②一般防渗区：加油区一般防渗层地面采取粘土铺底，上层铺 8~10cm 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  $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。

③简单防渗区：站房及其他区域采取地面硬化的简单防渗。

## (2) 消防设施

按《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）的 10.1.1 的要求，在站区危险区域设置消防器材，具体情况见表 3-1。

表 3-1 风险防范设施一览表

序号	名称	规格、型号	单位	数量
1	手提式干粉灭火器	4kg	只	8
2	推车式干粉灭火器	35kg	只	2
3	微型消防站	-	柜	1
4	消防沙	-	箱	1
5	消防铲	1.5m	把	4
6	消防桶	5L	个	2

## 3、环保投资

本项目环评总投资 50 万元，环保投资 19 万元。实际总投资 50 万元，环保总投资 13.7 万元。具体内容见表 3-1。

表 3-1 环保投资情况一览表（单位：万元）

类别	污染防治措施	环评内容	污染防治措施	实际情况
废气治理	卸油采用密闭卸油方式，配套卸油、加油油气回收装系统，卸汽油、加汽油油气回收率均为 95%，油罐排气呼吸阀距离地面高度为 4m 以上。	5	卸油采用密闭卸油方式，配套卸油、加油油气回收装系统，卸汽油、加汽油油气回收率均为 95%，油罐排气呼吸阀距离地面高度为 4m 以上。	5
噪声防治	选用低噪声设备，设置基础减震安装减震垫、厂房隔声等。站内张贴限速标志。	1	选用低噪声设备，设置基础减震安装减震垫、厂房隔声等。站内张贴限速标志。	1
废水治理	生活污水经化粪池预处理，排入市政污水管网。	1	生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。	0.3
固废治理	暂存在垃圾桶内，环卫部门统一处置。	0.5	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。	0.2



	交由有资质单位清洗油罐，即清即运，不在厂内储存	3	加油站储油罐五年清理一次，清理时产生极少量的废油渣，交由有资质单位清洗油罐，即清即运，不在厂内储存	1
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，设置泄漏探测仪；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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求。	8	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，设置泄漏探测仪；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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求。 一般防渗：采取粘土铺底，上层铺 8~10cm 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 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。 简单防渗：进行简单的地面硬化。	6
排污口规范化整治	排污口建档、安排专人管理以及管理部门要求的其他内容。	0.5	排污口建档、安排专人管理以及管理部门要求的其他内容。	0.2
总计		19	-	13.7



手提式干粉灭火器



推车式干粉灭火器





其他消防设施



站内减速标志



双层罐报警器



双层储罐



地下防渗

## 表四、环评结论、建议及环评批复意见

### 1、环评结论

#### 1.1 产业政策及选址合理性分析

本项目行业类别为“机动车燃油零售 F5265”，产品为汽油、柴油。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》的相关规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，项目符合国家及地方产业政策。

项目位于内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路43号。项目东侧为工农路，南侧为商铺，西侧为居民区（信用社公寓），北侧为商铺。其工程条件、社会条件均满足工程建设需要。占地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地保护区等敏感点。

#### 1.2 环境现状评价

##### （1）区域环境空气质量达标情况

项目位于乌兰察布市，评价基准年为2022年。根据内蒙古自治区生态环境厅发布的《2022年内蒙古自治区生态环境状况公报》P6“一、大气环境（2）综合评价 2022年，12盟市中，锡林郭勒盟、呼伦贝尔市、兴安盟、阿拉善盟、赤峰市、通辽市、乌兰察布市、鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、呼和浩特市、包头市等11个盟市空气质量达标”，故项目所在区域为环境空气质量达标区。

根据生态环境部环境评估中心发布的《内蒙古自治区生态环境状况公报2022》，根据该公报，所监测的6项基本污染物中，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度分别为15ug/m<sup>3</sup>、21ug/m<sup>3</sup>、42ug/m<sup>3</sup>、20ug/m<sup>3</sup>，CO<sub>24</sub>小时平均第95百分位数为1.0mg/m<sup>3</sup>、O<sub>3</sub>日最大8小时滑动平均第90百分位数为132ug/m<sup>3</sup>，均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。区域环境空气质量属于达标区。

##### （2）特征污染物监测

非甲烷总烃满足《河北省地方标准环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）限值要求，即非甲烷总烃小时均值2.0mg/m<sup>3</sup>。

##### （3）声环境质量现状

监测结果表明，该项目区厂界北侧、东侧、南侧昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的4a类标准值（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A））。

#### 1.3 施工期环境影响分析及防治措施

本项目已建成，施工期造成的影响已结束，因此未对施工期进行分析。

#### 1.4 运营期环境影响分析

### (1) 环境空气污染及防治措施

本项目在卸油、储存、加油作业等过程会产生一定的油气排放，主要大气污染物为非甲烷总烃。本项目采用卧式埋地储油罐，顶部铺设不小于 0.5m 的覆土，采用自吸式加油枪及密闭卸油装置，汽油卸油、加油装置配套油气回收系统，根据建设单位提供资料及现场勘验，建设单位油气回收系统的密闭性、液阻、气液比均符合《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）要求，并且本项目可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）要求。

### (2) 水环境污染及防治措施

生活污水：本项目劳动定员 7 人，年工作 365d，工作人员用水定额为 60L/人·d，则员工生活用水量为 0.42m<sup>3</sup>/d（153.3m<sup>3</sup>/a）。生活污水排放量按用水量 80%计，则生活污水排放量为 0.336m<sup>3</sup>/d（130.3m<sup>3</sup>/a）。生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。

### (3) 噪声污染及防治措施

本项目噪声污染主要来自于加油设备运行产生的设备噪声和过往加油车辆产生的车辆噪声，噪声值约为 60-90dB（A）。为了降低项目运行噪声对周围环境的影响，建设单位采取如下降噪措施：

①对主要运行设备如潜液泵、加油机等噪声控制选用先进的、噪声低、振动小的设备，并采取减振垫等减振处理；

②合理布置设备，配电设备置于配电室内；

③加强设备的维护管理，保证设备正常运转；

④站内张贴限速标志。

采取以上措施后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4a 类标准，本项目运营期间设备噪声对周围环境影响不大。

### (4) 固体废物

生活垃圾：运营期劳动定员 7 人，实行三班工作制，每班人数为 2 人，垃圾产生量按 0.5kg/人计，年工作日为 365 天，则生活垃圾产生量为 1.277t/a，设置垃圾箱，集中收集后由环卫部门统一处理。

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。

在采取以上措施后，项目产生的固体废物均得到妥善处理，因此本项目产生的固体废物对周围环境影响不大。

## 2、总体结论

本项目符合国家相关产业政策，项目选址合理。项目运营过程中采取相应的治理措施后，可使各类污染物实现达标排放，不会对周围环境产生较大影响。同时企业在落实好项目工程设计、安全评价和环境评价要求的各项环保、安全、消防风险防范措施及应急预案，将该项目的环境风险降至最低的前提下，从环境保护角度看，项目的建设可行。

## 3、环评审批意见

审批意见：

乌环集审[2023]16号

一、项目建设地点位于内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路43号，地理坐标：113°07'45.609"41°01'43.437"加油站占地面积540m，本项目为三级加油站，主要建设油罐区(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11m<sup>3</sup>/个，双层SF汽油罐均采用阻隔防爆技术)、加油区、站房等，年销售汽油150吨。项目总投资50万元，其中环保投资19万元，占项目总投资的38%。

项目在符合产业政策、选址合理和“三线一单”管控要求的前提下，全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和确保各项污染物达标排放的基础上，我局原则同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、拟采取的环境保护措施及下述要求进行建设。

二、项目日常运维管理中应重点做好的工作：

(一)全面落实《报告表》中提出的各项废气污染治理措施。项目运营期采用密闭卸油方式、防渗漏埋地式双层油罐、自封式加油机，设置卸油、加油加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。油气处理装置非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中排放限值要求；厂界非甲烷总烃无组织排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中相关限值规定。

(二)加强污水治理措施及管理。项目不设洗车房，日常产生的生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入城镇污水管网。

(三)固体废物应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。运营期加油站生活垃圾和含油抹布、手套经收集后交由环卫部门统一处理；油罐清洗委托资质单位即清即运，不落地不暂存要求做好台账记录。

(四) 强化噪声控制, 选用低噪声设备, 设置基础减震, 站内张贴限速标志, 加强出入车辆管理, 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a 类标准。

(五) 地下水污染防治严格按照《埋地油罐防渗技术规范》(DB11/588-2008)和《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)防渗技术要求进行建设。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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层  $Mb > 6.0m$ ,  $K \leq 10^{-7}cm/s$  的要求, 并按要求建设有高强度防渗的事故水池和隔油沉砂池, 制定监测计划, 设置监测井, 定期观察地下水水质, 以防止油品泄漏及固废堆放对土壤及地下水造成污染。

(六) 严格落实《报告表》中提出的各项环境风险应急管理及防范措施, 制定环境风险应急预案, 加强环境风险防范措施, 定期进行应急演练, 预防环境风险事故的发生。

三、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度, 做好施工期环境监理工作。工程建成后, 须按规定程序实施竣工环境保护验收。按要求开展生态环境保护措施安全风险评估和隐患排查治理。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。若违反《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定, 我局将依法给予行政处罚。

五、乌兰察布市生态环境综合行政执法支队对该项目各项环境保护措施的落实情况进行监督检查。

乌兰察布市生态环境局集宁区分局

2023 年 10 月 30 日

表 4-1 环评批复要求与实际落实情况对比表

环评批复要求	实际落实情况
<p>1、全面落实《报告表》中提出的各项废气污染治理措施。项目运营期采用密闭卸油方式、防渗漏埋地式双层油罐、自封式加油机，设置卸油、加油加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。油气处理装置非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中排放限值要求；厂界非甲烷总烃无组织排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中相关限值规定。</p>	<p>本项运营期采用密闭卸油方式、防渗漏埋地式双层油罐、自封式加油机，设置卸油、加油加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。非甲烷总烃的排放严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中相关限值规定。</p>
<p>2、加强污水治理措施及管理。项目不设洗车房，日常产生的生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入城镇污水管网。</p>	<p>本项目不设洗车房，日常产生的生活污水排入城镇污水管网。</p>
<p>3、固体废物应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。运营期加油站生活垃圾和含油抹布、手套经收集后交由环卫部门统一处理；油罐清洗委托资质单位即清即运，不落地不暂存要求做好台账记录。</p>	<p>加油站内设置垃圾箱，生活垃圾、含油抹布及废手套集中收集后由环卫部门统一处理。 本项目加油站储油罐五年清理一次，即清即运，交由有资质的单位处理，站内不落地不暂存。</p>
<p>4、地下水污染防治严格按照《埋地油罐防渗技术规范》(DB11/588-2008)和《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)防渗技术要求进行建设。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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 <math>M_b &gt; 6.0m</math>，<math>K \leq 10^{-7}cm/s</math> 的要求，并按要求建设有高强度防渗的事故水池和隔油沉砂池，制定监测计划，设置监测井，定期观察地下水水质，以防止油品泄漏及固废堆放对土壤及地下水造成污染。</p>	<p>本项目为了防止对土壤及地下水造成污染加油站进行了分区防渗。 重点防渗：储罐区采用 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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 <math>M_b \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 10^{-7}cm/s</math> 的要求。 一般防渗：加油区采取粘土铺底，上层铺 8~10cm 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 <math>M_b \geq 1.5m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>。 简单防渗：站房进行简单的地面硬化。 建设项目储罐区设置双层储罐，且设置有液位监测，配备渗漏检测自动报警装置，能对间隙空间进行 24 小时全程监控，加油区地面均进行硬化，不存在地下水污染途径，故不设置监测井。</p>
<p>5、强化噪声控制，选用低噪声设备，设置基础减震，站内张贴限速标志，加强出入车辆管理，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a 类标准。</p>	<p>本项目选用低噪声设备，设置基础减震，站内张贴限速标志，加强出入车辆管理，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。</p>
<p>6、严格落实《报告表》中提出的各项环境风险应急管理及防范措施，制定环境风险应急预案，加强环境风</p>	<p>本项目已严格落实《报告表》中提出的各项环境风险应急管理及防范措施，制定环境风</p>

风险防范措施，定期进行应急演练，预防环境风险事故的发生。	险应急预案，加强环境风险防范措施，定期进行应急演练，预防环境风险事故的发生。
------------------------------	--

表 4-2 环评要求与实际落实情况对比表

类别	环评要求	实际落实情况
废气治理	卸油采用密闭卸油方式，配套卸油、加油油气回收装系统，卸汽油、加汽油油气回收率均为 95%，油罐排气呼吸阀距离地面高度为 4m 以上。	卸油采用密闭卸油方式，配套卸油、加油油气回收装系统，卸汽油、加汽油油气回收率均为 95%，油罐排气呼吸阀距离地面高度为 4m 以上。
噪声防治	选用低噪声设备，设置基础减震安装减震垫、厂房隔声等。站内张贴限速标志。	选用低噪声设备，设置基础减震安装减震垫、厂房隔声等。站内张贴限速标志。
废水治理	生活污水经化粪池预处理，排入市政污水管网。	生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。
固废治理	暂存在垃圾桶内，环卫部门统一处置。	加油站内设置垃圾箱，生活垃圾、含油抹布及废手套集中收集后由环卫部门统一处理。
	交由有资质单位清洗油罐，即清即运，不在厂内储存。	加油站储油罐五年清理一次，清理时产生极少量的废油渣，交由有资质单位清洗油罐，即清即运，不在厂内储存。
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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求。	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 8~10cm 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。
排污口规范化整治	排污口建档、安排专人管理以及管理部门要求的其他内容。	排污口建档、安排专人管理以及管理部门要求的其他内容。



**表五、验收监测质量控制及质量保证**

<b>1、监测分析方法</b>			
<b>表 5-1 厂界无组织废气检测分析方法</b>			
监测项目	监测方法	方法检出限及范围	仪器设备名称、型号
非甲烷总烃	《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》（HJ604-2017）	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)	气相色谱仪 8860 (G2790A) SF-YQ-027
<b>表 5-2 厂界噪声检测分析方法</b>			
检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计 AWA5688 声级校准器 AWA6022A	SF-YQ-059 SF-YQ-238
敏感点噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	多功能声级计 AWA5688 声级校准器 AWA6022A	SF-YQ-059 SF-YQ-238
<b>2、监测仪器</b>			
<p>根据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T214-2017）的相关规定，建立合适本公司的《仪器设备管理程序》和《仪器设备期间核查程序》等程序文件，仪器设备的性能和状态符合检测技术要求，对仪器设备实施有效管理。</p> <p>参与本次项目监测的仪器均由有资质单位经过检定校准，并在有效期范围之内，设备使用前经校准合格后使用，能保证监测数据的有效性。</p>			
<b>3、人员资质</b>			
<p>采样和检测分析人员考核合格，均获得《内蒙古三方监测环保有限公司持证上岗考试合格证书》。</p>			
<b>4、质量保证与质量控制</b>			
<p>(1) 现场采样和实验室分析人员均持有上岗证。</p> <p>(2) 采样和分析均严格执行监测技术规范和国家标准分析方法。</p> <p>(3) 所有监测分析记录都按照《程序文件》和《质量手册》等体系文件进行填写。</p> <p>(4) 使用仪器法分析测定每一种样品时，均绘制标准曲线，相关系数符合相关方法要求。</p> <p>(5) 每批样品分析测试加做平行样品，同时进行标准样品的测定。</p> <p>(6) 检测期间，按照国家有关标准和技术要求仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；监测前后已对使用的仪器进行了校准；监测期间，各项检测设备运行正常。</p> <p>(7) 监测数据的处理按照《环境监测质量保证管理规定》（暂行）规定进行，检测数据严格执行三级审核制度。</p>			



## 表六、验收监测内容

### 1、废气

本项目无组织排放监测项目为非甲烷总烃，在厂区的主导风向上风向布设 1 个参照点位，主导风向下风向成扇形布设 3 个监控点位；监测频次为连续 2 天，每天监测 4 次；同时记录气温、气压、风向及风速等气象因子。

废气监测点位见图 6-1，监测期间气象条件见表 6-1，监测内容见表 6-2、6-3。

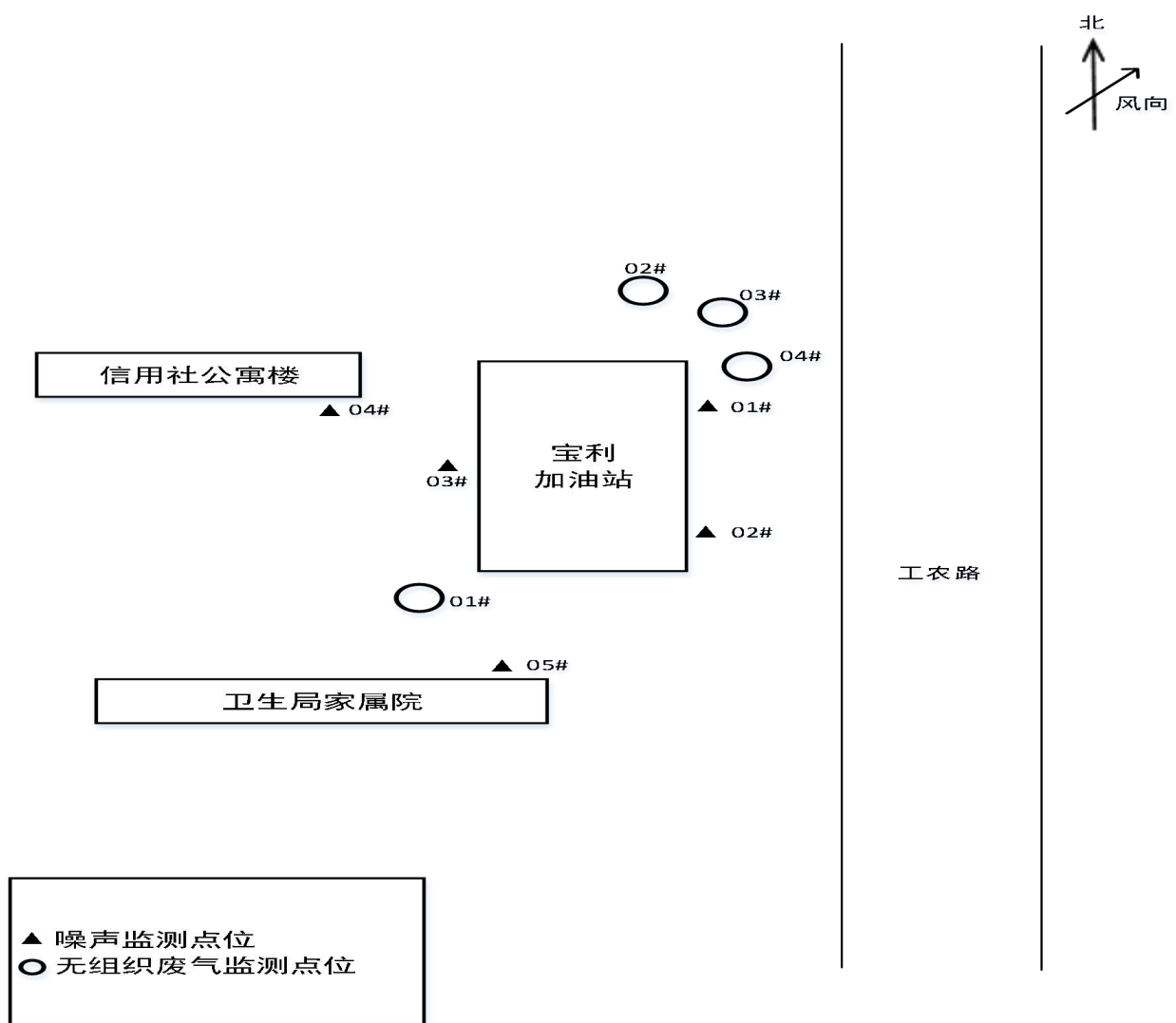


图 6-1 监测点位示意图

表 6-1 监测期间气象条件

检测日期	检测时间	气压 (kPa)	气温 (°C)	天气状况	风向	风速 (m/s)
2023.12.07	06:00-07:00	85.6	-4.9	晴	西南	2.5
	08:00-9:00	85.6	-4.0	晴	西南	2.6
	10:00-11:00	85.7	0.4	晴	西南	2.8
	12:00-13:00	85.5	7.8	晴	西南	3.1
2023.12.08	06:00-07:00	85.8	-8.7	晴	西南	3.0
	08:00-9:00	85.9	-7.9	晴	西南	2.8
	10:00-11:00	86.1	1.3	晴	西南	2.7
	12:00-13:00	86.1	8.3	晴	西南	2.7

表 6-2 无组织排放监测内容

监测点位		监测点编号	监测项目	监测频次	备注
无组织排放	厂界上风向设置 1 个参照点, 下风向设置 3 个监控点	○01# ○02# ○03# ○04#	非甲烷总烃	4 次/天 2 天	1#为参照点

执行标准：非甲烷总烃执行《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。

## 2、厂界噪声

为了解和掌握该建设项目厂界周围声环境现状，综合考虑声源的影响，根据有关要求，本次验收监测在厂区厂界外 1m、高度 1.2m 以上位置共布设 5 个噪声监测点位，厂界东北侧、东南侧、西侧，信用社公寓楼、卫生局家属院各设 1 个监测点位具体见图 6-1；监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声检测内容

监测点位		监测位置	监测频次	备注
厂界	东北侧△01#、东南侧△02#、西侧△03#	厂界外 1 米，高度 1.2 米以上距反射面距离不小于 1 米	昼间为 6:00-22:00 夜间为 22:00-次日 6:00	昼夜各 1 次，2 天
敏感点	信用社公寓△04#、卫生局家属院△05#			

执行标准：厂界噪声排放均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值；敏感点噪声排放执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准限值。



经度: 113°7'46"  
纬度: 41°1'43"  
地址: 内蒙古自治区乌兰察布市集  
宁区工农路48号宝利加油站  
时间: 2023-12-07 11:31:08  
海拔: 1372.5米  
天气: ☀️ 3~6°C 东南风  
备注: 宝利加油站噪声

采样现场照片 1



经度: 113°7'45"  
纬度: 41°1'44"  
地址: 内蒙古自治区乌兰察布市集  
宁区工农路48号宝利加油站  
时间: 2023-12-07 11:27:52  
海拔: 1366.3米  
天气: ☀️ 3~6°C 东南风  
备注: 宝利加油站非甲烷

采样现场照片 2



经度: 113°7'45"  
纬度: 41°1'43"  
地址: 内蒙古自治区乌兰察布  
市集宁区工农路48号宝利加油  
站  
时间: 2023-12-08 15:29:00  
天气: ☀️ 6~7°C 东南风  
备注: 宝利石油敏感点2

采样现场照片 3



经度: 113°7' 46"  
纬度: 41°1' 44"  
地址: 内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工  
农路48号金浩建国饭店  
时间: 2023-12-08 15:34:55  
备注: 宝利石油 非甲烷

采样现场照片 4

### 表七、验收监测结果

#### 1、工况

本项目年加汽油 150t。年生产 365 天。验收监测期间 2023 年 12 月 7 日加注汽油 0.35t，负荷为 85%；12 月 8 日加注汽油 0.36t，负荷为 87%。

#### 2、废气监测结果

表 7-1 厂界无组织污染物监测结果

检测因子及采样日期	采样时间	参照点	监控点			标准限值
		上风向○01#	下风向○02#	下风向○03#	下风向○04#	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) 2023.12.7	06:00-07:00	0.32	0.69	0.57	0.69	4.0
	08:00-9:00	0.42	0.74	0.74	0.68	
	10:00-11:00	0.34	0.40	0.88	0.70	
	12:00-13:00	0.28	0.60	0.61	0.63	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) 2023.12.8	06:00-07:00	0.32	0.60	0.62	0.62	4.0
	08:00-9:00	0.41	0.70	0.44	0.40	
	10:00-11:00	0.36	0.58	0.39	0.70	
	12:00-13:00	0.23	0.61	0.68	0.64	
执行标准	《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					

验收监测期间，无组织排放浓度最高为 0.88mg/m<sup>3</sup>，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。

#### 3、噪声监测结果

表 7-2 厂界噪声监测结果 单位：Leq[dB (A)]

检测点位	2023.12.7				2023.12.8			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果
厂界东北侧外 1m 处▲01	23:12-23:13	63	23:12-23:13	53	11:06-11:07	62	22:05-22:06	53
厂界东南侧外 1m 处▲02	23:12-23:13	64	23:19-23:20	53	11:16-11:17	63	22:11-22:12	51
厂界西侧外 1m 处▲03	23:12-23:13	59	23:30-23:31	51	11:23-11:24	60	22:20-22:21	52
标准限值	70		55		70		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类							
<b>表 7-3 敏感点噪声监测结果 单位：Leq[dB (A)]</b>								
检测点位	2023.12.7				2023.12.8			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果
信用社公寓1号楼▲04	10:47-10:48	55	23:36-23:37	48	11:30-11:31	54	22:36-22:37	48
卫生局家属院▲05	10:57-10:58	54	23:43-23:44	48	11:43-11:44	53	22:45-22:46	47
标准限值	70		55		70		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	
执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类							

验收监测期间，厂界噪声昼间等效声级范围为 59dB(A)-64dB(A)，夜间等效声级范围为 51dB(A)-53dB(A)；信用社公寓昼间最大噪声值为 55dB(A)，夜间最大噪声值为 48dB(A)；卫生局家属院昼间最大噪声值为 54dB(A)，夜间最大噪声值为 48dB(A)；厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。敏感点噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准限值要求。

#### 4、密闭性、液阻、气液比监测内容、结果及评价

为了了解企业的油气回收系统，企业委托内蒙古兴态环保科技有限公司于 2023 年 7 月 7 日对密闭性、液阻及气液比进行检测，检测结果见表 7-4、表 7-5、表 7-6。

**表 7-4 密闭性检测结果一览表**

1号油罐容积 (L)	11000	油气空间 (L)	5000	汽油体积 (L)	6000
2号油罐容积 (L)	11000	油气空间 (L)	5400	汽油体积 (L)	5600
3号油罐容积 (L)	11000	油气空间 (L)	8000	汽油体积 (L)	3000
加油枪数量 (支)	5		初始压力 (Pa)	504	
5min后压力检测值 (Pa)	486		最小剩余压力限值 (Pa)	≥450	
是否达标	达标				

**表 7-5 液阻检测结果一览表**

加油机编号	油品编号	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	/
1#	92#	22	31	48	达标
2#	92#	34	40	56	达标
3#	95#	23	36	47	达标

**表 7-6 气液比检测结果一览表**

加油枪	油品标号	气液比检测	是否达标
-----	------	-------	------

编号		加油体积 (L)	回收气体体积 (L)	气液比	
气液比标准值		1.00-1.20			/
1	92#	15.98	16.09	1.01	达标
2	92#	15.06	15.40	1.02	达标
3	92#	15.23	15.79	1.04	达标
4	95#	15.23	15.88	1.04	达标
5	92#	15.32	15.68	1.02	达标

从表 7-4 到表 7-6 可知,2023 年 7 月 7 日监测结果表明,加油站油气回收系统的密闭性、气液比、液阻均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中相关的要求。

## 表八、环境管理检查

### 1、环保制度执行情况

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。环保设施运行过程中有专人负责设备正常运转所需原材料、动力、备件等的供应，并配备了相应的设备检查、维修人员。各项生产及环保设施调试完成后，按国家要求进行该项目环境保护设施竣工验收工作。

### 2、建设单位环境管理

公司根据国家有关法律、法规，针对企业实际情况制定了“突发环境事件应急预案”。公司成立事故应急领导小组，由总经理及各部门负责人员组成，下设应急救援办公室，负责日常应急管理事务与协调。发生重大事故时，由指挥领导小组组织处置，由总经理任总指挥，负责公司应急救援工作组织和指挥。企业内部设立应急保障队伍，包括环境应急、抢修、现场救护、医疗、治安、消防、交通、通讯等各个方面，由应急领导小组统一指挥。

### 2、应急预案与排污许可情况

乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司加油站项目于2023年10月30日取得乌兰察布市生态环境局察右集宁区分局关于乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司加油站项目环境影响报告表的批复，批复文号为乌环集审[2023]16号。2023年11月23日突发环境事件应急预案在乌兰察布市生态环境局集宁区分局备案，备案编号为150902-2023-30-L，2023年11月24日本项目申请了固定污染源排污登记，登记编号为：91150982240180020P001R。

### 4、环保设施运行情况

本工程的主要环保设施基本按照环评和设计的要求建设完成，并随生产线投产运行，监测期间工况稳定，环境保护设施运行正常。

## 表九、验收监测结论

### 1、废气

由无组织废气监测表得出，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/m<sup>3</sup>，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。

### 2、噪声

现场监测结果显示，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

### 3、废水

生活污水进入化粪池后排入市政污水管网。

### 4、固废

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。

### 5、综合验收监测结论

本项目自立项到竣工，能够执行环保管理各项规章制度，落实环评及批复提出的环保对策措施和建议，环保设施运转正常，管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

根据验收监测及现场调查，本项目的废气、噪声均达到批复的要求，综上所述，项目符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，本项目总体上符合竣工环保验收的要求。

### 6、建议

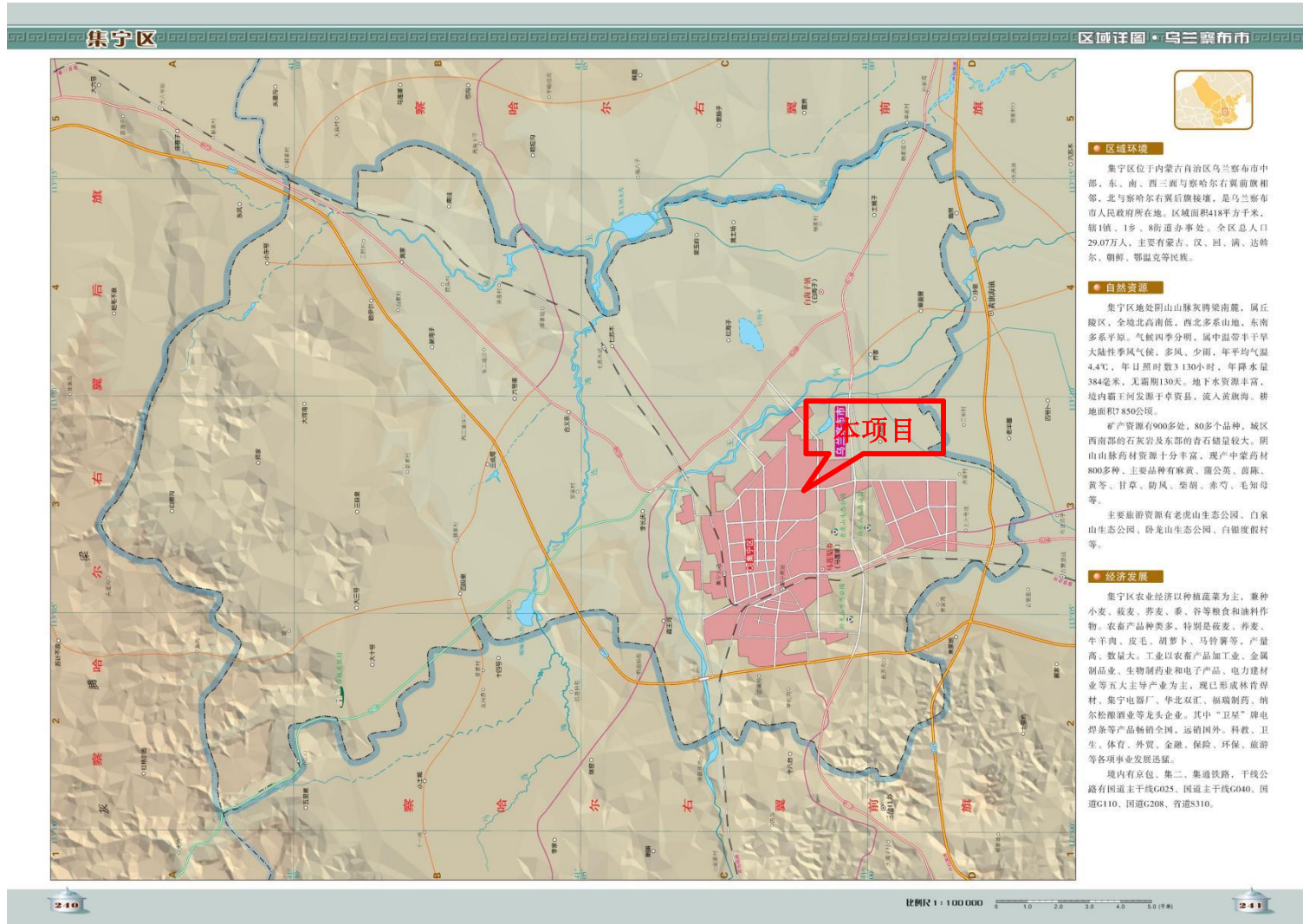
加强项目污染防治措施的维护管理，确保污染物稳定达标排放。进一步完善公司环境管理制度，并严格遵守相关制度为了确保本公司对周边环境不造成影响，需加强以下几方面工作：

(1) 加强环境管理，可将各管理制度上墙。

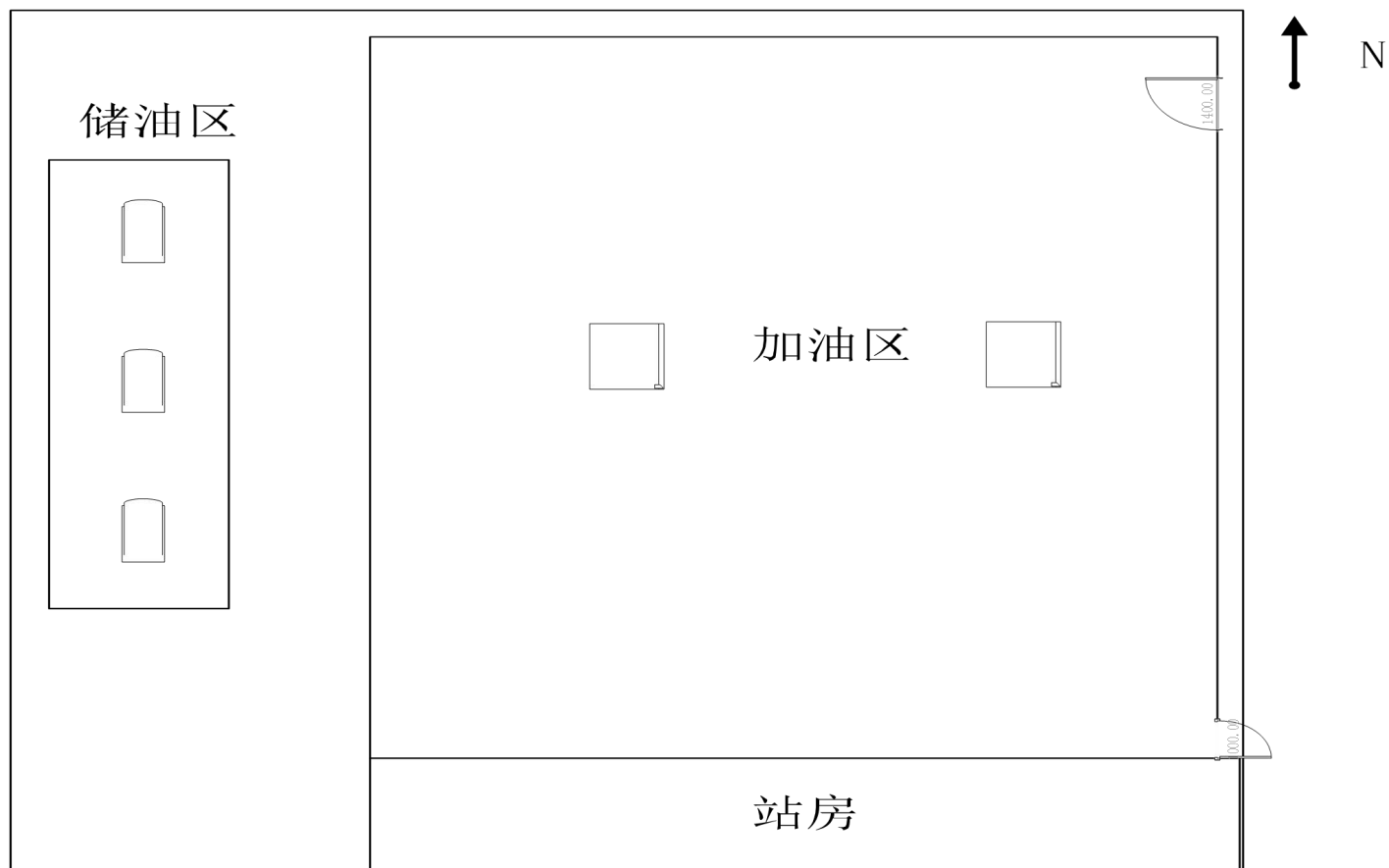
(2) 加强设备管理和维护，保证设备正常运行，避免设备非正常运行噪声对外环境产生影响。



附图 1：项目地理位



附图 2：厂区平面图



## 附件 1：委托书

# 委托书

内蒙古三方监测环保有限公司：

根据国家的相关法律、法规、条例的要求，我公司关于“乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目”现已竣工，环境治理设施运行正常，达到环保验收监测的条件。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，现委托贵单位完成该项目的环境保护验收监测等相关工作。

特此委托。

委托单位：乌兰察布市宝利石油制品有限公司

2023 年 11 月 21 日

附件 2：环评审批意见

ᠤᠯᠠᠨᠴᠢᠰᠤᠨ ᠰᠢᠯᠢ ᠯᠢᠯᠢ ᠶᠢᠨ ᠠᠨᠠᠭᠤᠯᠤᠰ ᠤᠯᠤᠰ  
乌兰察布市生态环境局文件

乌环集审[2023] 16 号

关于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的批复

乌兰察布市宝利石油制品有限公司：

你公司报送的《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》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经集宁分局建设项目环评行政审批委员会 2023 年第 8 次会议审议通过，现批复如下：

一、项目建设地点位于内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路 43 号，地理坐标：113° 07' 45.609"，41° 01' 43.437"。加油站占地面积 540m<sup>2</sup>，本项目为三级加油站，主要建设油罐区（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 11m<sup>3</sup>/个，双层 SF 汽油罐均采用阻隔防爆技术）、加油区、站房等，年销售汽油 150



吨。项目总投资 50 万元，其中环保投资 19 万元，占项目总投资的 38%。

项目在符合产业政策、选址合理和“三线一单”管控要求的前提下，全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和确保各项污染物达标排放的基础上，我局原则同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、拟采取的环境保护措施及下述要求进行建设。

## 二、项目日常运维管理中应重点做好的工作。

(一) 全面落实《报告表》中提出的各项废气污染治理措施。项目运营期采用密闭卸油方式、防渗漏埋地式双层油罐、自封式加油机，设置卸油、加油加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。油气处理装置非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中排放限值要求；厂界非甲烷总烃无组织排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关限值规定。

(二) 加强污水治理措施及管理。项目不设洗车房，日常产生的生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入城镇污水管网。

(三) 固体废物应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。运营期加油站生活垃圾和含油抹布、手套经收集后交由环卫部门统一处理；油罐清洗委托资质单位即清即运，不落地不暂存，要求做好台帐记录。

(四) 强化噪声控制, 选用低噪声设备, 设置基础减震, 站内张贴限速标志, 加强出入车辆管理, 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a类标准。

(五) 地下水污染防治严格按照《埋地油罐防渗技术规范》(DB11/588-2008) 和《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016) 防渗技术要求进行建设。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。整体防渗措施满足等效粘土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ,  $K \leq 10^{-7}cm/s$  的要求, 并按要求建设有高强度防渗的事故水池和隔油沉砂池, 制定监测计划, 设置监测井, 定期观察地下水水质, 以防止油品泄漏及固废堆放对土壤及地下水造成污染。

(六) 严格落实《报告表》中提出的各项环境风险应急管理及防范措施, 制定环境风险应急预案, 加强环境风险防范措施, 定期进行应急演练, 预防环境风险事故的发生。

三、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度, 做好施工期环境监理工作。工程建成后, 须按规定程序实施竣工环境保护验收。按要求开展生态环境保护措施安全风险评估和隐患排查治理。



四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。若违反《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我局将依法给予行政处罚。

五、乌兰察布市生态环境综合行政执法支队对该项目各项环境保护措施的落实情况进行监督检查。



---

抄报：乌兰察布市生态环境局

---

抄送：贵州智天星工程设计有限公司

---

乌兰察布市生态环境局集宁区分局办公室

2023年10月30日印发

附件 3：突发环境事件应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	乌兰察布市宝利石油制品有限公司	组织机构代码	9115260823481100021P
法定代表人	李卫兵	联系电话	17804783302
联系人	李卫兵	联系电话	178047452102
传真	/	电子邮箱	65430302@bq.com
坐标	中心经度 113°01' 45.000" 中心纬度 41°01' 41.432"		
地址	内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工业路 47 号		
备案名称	《宝利石油加油站突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案》、《环境应急预案调查报告》		
环境风险	一般环境风险（L）		
备案说明	<p>本单位于 2023 年 11 月 21 日编制完成了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，报请备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其他信息均经本单位确认真实、无虚假，并承担法律责任。</p>		
备案负责人	李卫兵	填报时间	2023.11.21
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（附备案文件、环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急预案调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>1. 请企业按专家评审的意见认真落实整改，及时修订预案；</p> <p>2. 企业一年不得少于一次的应急演练，有演练影像资料和评估总结报告上报乌兰察布市生态环境局集宁区分局，予以备案；</p> <p>3. 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 11 月 21 日予以备案。</p>		
备案编号	152602-2023-10-1		
受理单位	乌兰察布市生态环境局集宁区分局		
受理部门 负责人	李卫兵	经办人	张艳宁



附件 4：排污许可登记回执

  
**排 污 许 可 证**

证书编号： 91150982240180020P001R

单位名称： 乌兰察布市宝利石油制品有限公司

注册地址： 内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路 43 号

法定代表人： 李卫兵

生产经营场所地址： 内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路 43 号

行业类别： 机动车燃油零售

统一社会信用代码： 91150982240180020P

有效期限： 自 2023 年 11 月 24 日至 2028 年 11 月 23 日止

发证机关： (盖章) 乌兰察布市生态环境局集宁区分局

发证日期： 2023 年 11 月 24 日





中华人民共和国生态环境部监制

乌兰察布市生态环境局印制

附件 5：营业执照





附件 6：危险化学品经营许可证



附件 7：成品油零售经营批准证书



附件 8: SF 双层罐合格证

SF双层油罐产品质量证明书		SF双层产品合格证	
SF DOUBLE WALL TANK CERTIFICATE OF QUALITY		SF DOUBLE WALL TANK CERTIFICATE OF INSPECTION	
订货单位 Customer	乌兰察布市宝利石油制品有限公司	油罐类型 Tank Type	常压
订货编号 Order	2017003452	公称直径 In Dia	2000*4200
油罐类型 Tank Type	11M <sup>3</sup>	制造单位 Manufacture Enterprise	宏旭钢结构有限公司
质量保证师 QA Engineer		钢材牌号 Material	Q235B
公司法人 Manager		材料来源 Steel Makers	外购
		制造标准 Specification	NB/T47003.1-2009
		树脂牌号 Material	948-2A
		出厂日期 Date Of Issue	2017.12.04





该SF双层油罐经质量检验,符合<压力容器安全技术监察规程>,设计图样和行业标准的要求  
 The SF Double Wall Tank passed quality inspection,Which met the requirement of  
 <Supervision rules of safty and technics for pressure vessel>,drawing and technics  
 Standard

2017年 12月 04日 4-Dec-17	电话: 0537-3869299 传真: 0537-3869299	质量检验员 Inspector 	公司法人 Manager 
---------------------------	--------------------------------------	--	---

附: 全国工业产品生产许可证<危包证>SF双层油罐自检报告书, 气密性检测报告  
 本产品质量由中国大地财产保险股份有限公司承保<PBBC201637010604000001>



附件 9：气液比、液阻、密闭性监测报告

内蒙古兴态环保科技有限公司

MA  
NXT/WT-Z-031  
200512050060  
有效期2026年06月02日

# 检 验 报 告

项目编号：NXT-WT-JYJC[2023]693

项目名称：乌兰察布宝利石油制品有限公司油气回收检测

委托单位：乌兰察布宝利石油制品有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年07月10日

内蒙古兴态环保科技有限公司  
检验检测专用章

联系人：刘默      联系电话：13644772817      邮编：017000  
公司名称：内蒙古兴态环保科技有限公司  
公司地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤路九十三号万兴隆大酒店五楼二单元

2023/7/15 09:31 GMT+08:00  
鄂尔多斯市东胜区

内蒙古兴态环保科技有限公司

NXT/D-Z-031

**内蒙古兴态环保科技有限公司加油站检测记录表**

项目编号: NXT-WT-JYJC[2023]693

受检加油站名称	乌兰察布宝利石油制品有限公司				
受检加油站地址	内蒙古自治区乌兰察布市集宁工农路 43 号				
检测时间	2023. 07. 07	检测人	刘默、焦勇勇		
检测设备	青岛崂应 7003 型油气回收多参数检测仪	仪器编号	NXT-YQ-018		
检测项目	密闭性	液阻	气液比		
检测依据	《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020) 附录 A、附录 B、附录 C				
加油站经度	加油站纬度	环境温度 (°C)	环境湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	
东经 113° 07' 46"	北纬 41° 01' 43"	25. 4	37. 2	84. 85	
油罐数	3	加油机数	3	加油枪数	5
检测结论	我公司于 2023 年 07 月 07 日对乌兰察布宝利石油制品有限公司 进行检测, 检测项目包括油气回收系统密闭性、液阻、气液比; 经过检测, 乌兰察布宝利石油制品有限公司油气回收系统密闭性、液阻、气液比均达标。				

联系人: 刘默

联系电话: 13644772817

邮编: 017000

2023/11/15 09:31 GMT+08:00

鄂尔多斯市东胜区

第 4 页 共 7 页

内蒙古兴态环保科技有限公司

NXT/D-Z-031

内蒙古兴态环保科技有限公司密闭性检测结果

项目编号: NXT-WT-JYJC[2023]693

加油油气回收系统设备参数	各油罐的油气管线是否连通: <u>是</u>			
	是否有处理装置: <u>否</u>			
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>1</u>			
油罐编号	1	2	3	连通油罐
汽油标号	92#	92#	95#	
油罐容积 (L)	11000	11000	11000	33000
汽油体积 (L)	6000	5600	3000	14600
油气空间 (L)	5000	5400	8000	18400
初始压力 (Pa)	504			
1min 之后的压力 (Pa)	500			
2min 之后的压力 (Pa)	493			
3min 之后的压力 (Pa)	494			
4min 之后的压力 (Pa)	490			
5min 之后的压力 (Pa)	486			
最小剩余压力限值 (Pa)	450			
是否达标	达标			
建议和结论: 经检测密闭性 <u>符合</u> 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020) 中标准限值要求。				

联系人: 刘默      联系电话: 13644772817      邮编: 017000  
 公司名称: 兴态环保科技有限公司      2023/11/15 09:31 GMT+08:00  
 公司地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤路九十三号万兴隆大酒店后小五楼二层      鄂尔多斯市东胜区



内蒙古兴态环保科技有限公司

NXT/D-Z-031

内蒙古兴态环保科技有限公司液阻检测结果

项目编号: NXT-WT-JYJC[2023]693

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	
1	92#	22	31	48	达标
2	92#	34	40	56	达标
3	95#	23	36	47	达标

建议和结论: 经检测液阻符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中标准限值要求。

内蒙古兴态环保科技有限公司气液比检测结果

项目编号: NXT-WT-JYJC[2023]693

检测前泄漏检查		初始/最终压力 (Pa) : 1447/1446				技术评估报告给出的气液比限值范围		1.0-1.20
检测后泄漏检查		初始/最终压力 (Pa) : 1280/1273						
加油枪编号	汽油标号	加油体积 (L)	档位	气体流量计最初读数 (L)	气体流量计最终读数 (L)	回收油气体积 (L)	气液比	是否达标
1	92#	15.98	高档	0	0	16.09	1.01	达标
2	92#	15.06	高档	0	0	15.40	1.02	达标
3	92#	15.23	高档	0	0	15.79	1.04	达标
4	95#	15.23	高档	0	0	15.88	1.04	达标
5	92#	15.32	高档	0	0	15.68	1.02	达标

建议和结论: 经检测符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)

.....以下空白.....

联系人: 刘默

联系电话: 13644772817

邮编: 017000

2023/11/15 09:31 GMT+08:00

公司: HONOR Magic Vs

公司地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤路九十三号万兴隆大酒店后小五楼二层

鄂尔多斯市东胜区  
第6页共7页

内蒙古兴态环保科技有限公司

检测图片:



联系人: 刘... 联系电话: 13644772817  
公司名称: 内蒙古兴态环保科技有限公司

2023/11/15 09:31 GMT+08:00  
邮编: 017000 鄂尔多斯市东胜区

附件 10：检测报告

SF-CX30-GLJL-05



# 检 测 报 告

报告编号： SF-YS-2023-12-001

项目名称： 乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站  
项目验收监测项目

委托单位： 乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023 年 12 月 12 日



内蒙古三方监测环保有限公司

Inner Mongolia Sanfang Monitoring Environmental Protection Limited Company

## 声 明

1、本报告中检测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；

2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；

3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效；

4、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；

5、本报告解释权归内蒙古三方监测环保有限公司；

6、被监测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理；

7、未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告；

8、本机构不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品；

9、来自于外部提供者和分包的检验检测数据，以“检测项目\*”表示；

10、当客户提供的信息影响到监测结果时，本公司不承担相关责任；

11、本报告只对本次检测负责。

内蒙古三方监测环保有限公司

联系电话：15148666958

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区纬一路盛世嘉

华二期3号楼商业701室



一、项目基本信息

表 1-1 样品基本信息表

样品类别	无组织废气、噪声	采样人员	白文成、鄂乐平、张帆、薛鹏伟
采样日期	2023 年 12 月 7 日-12 月 8 日	检测日期	2023 年 12 月 7 日-12 月 11 日
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）及修改单 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 《声环境质量标准》（GB3096-2008）		
受检单位	乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司		
受检单位地址	乌兰察布市集宁区工农路 43 号		
委托方及联系电话	乌兰察布市宝利石油制品有限责任公司 许经理 13799493666		

表 1-2 样品采样点位及状态描述

样品类别	采样点位	点位编号	样品状态	采样数量
无组织废气	厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点	○01-○04	气袋完好，无破损	气袋×36 个
噪声	厂界东北侧、东南侧、西侧外 1m 处	▲01-▲03		/
	信用社公寓楼	▲04		/
	卫生局家属院	▲05		/

二、检测项目及频次

表 2-1 样品检测内容及频次

样品类别	采样位置	检测项目	检测频次
无组织废气	厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点	非甲烷总烃	4 次/天，测 2 天
噪声	厂界东北侧、东南侧、西侧外 1m 处	噪声	昼夜各测 1 次， 测 2 天
	信用社公寓楼		
	卫生局家属院		

三、检测项目及分析方法

表 3-1 样品检测项目及分析方法

样品类别	序号	检测项目	检测依据	检出限	仪器名称及编号
无组织废气	1	非甲烷总烃	《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》（HJ604-2017）	0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计）	气相色谱仪 8860 (G2790A) SF-YQ-027
噪声	1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/	多功能声级计 AWA5688 SF-YQ-059 声级校准器 AWA6022A SF-YQ-238
			《声环境质量标准》（GB3096-2008）	/	

内蒙古三方监测环保有限公司

联系电话：15148666958

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区纬一路盛世嘉

华二期 3 号楼商业 701 室

#### 四、检测结果

##### 1、无组织废气检测结果

4-1-1 检测期间气象条件

采样日期及时间		大气压 (kPa)	气温 (°C)	天气状况	风向	风速 (m/s)
2023 年 12 月 7 日	06:00-07:00	85.6	-4.9	晴	西南	2.5
	08:00-09:00	85.6	-4.0	晴	西南	2.6
	10:00-11:00	85.7	0.4	晴	西南	2.8
	12:00-13:00	85.5	7.8	晴	西南	3.1
2023 年 12 月 8 日	06:00-07:00	85.8	-8.7	晴	西南	3.0
	08:00-09:00	85.9	-7.9	晴	西南	2.8
	10:00-11:00	86.1	1.3	晴	西南	2.7
	12:00-13:00	86.1	8.3	晴	西南	2.7

表 4-1-2 厂界非甲烷总烃检测结果 单位:mg/m<sup>3</sup>

样品编号:SF-YS-2023-12-001Q312(07-08)(01-04)(01-04)12

采样日期	检测次数	参照点		监控点		标准限值
		上风向○01	下风向○02	下风向○03	下风向○04	
2023 年 12 月 7 日	06:00-07:00	0.32	0.69	0.57	0.69	4.0
	08:00-09:00	0.42	0.74	0.74	0.68	
	10:00-11:00	0.34	0.40	0.88	0.70	
	12:00-13:00	0.28	0.60	0.61	0.63	
2023 年 12 月 8 日	06:00-07:00	0.32	0.60	0.62	0.62	
	08:00-09:00	0.41	0.70	0.44	0.40	
	10:00-11:00	0.36	0.58	0.39	0.70	
	12:00-13:00	0.23	0.61	0.68	0.64	
执行标准	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020)					
达标情况	表 3 油气浓度无组织排放限值					达标

注：此页以下空白

内蒙古三方盈润环保有限公司

联系电话：15148666958

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区纬一路盛世嘉

华二期 3 号楼商业 701 室

报告编号：SF-YS-2023-12-001

第 5 页 共 7 页

2、噪声监测结果

表 4-2-1 噪声检测结果 单位：Leq[dB(A)]

检测点位名称	2023 年 12 月 7 日				2023 年 12 月 8 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果
厂界东北侧外 1m 处▲01	08:12-08:13	63	23:12-23:13	53	09:06-09:07	62	22:05-22:06	53
厂界东南侧外 1m 处▲02	08:20-08:21	64	23:19-23:20	53	09:16-09:17	63	22:11-22:12	51
厂界西侧外 1m 处▲03	08:33-08:34	59	23:30-23:31	51	09:23-09:24	60	22:20-22:21	52
标准限值	70		55		70		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类							

表 4-2-2 噪声检测结果 单位：Leq[dB(A)]

检测点位名称	2023 年 12 月 7 日				2023 年 12 月 8 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果	检测时间	结果
信用社公寓 1 号楼▲04	10:47-10:48	55	23:36-23:37	48	11:30-11:31	54	22:36-22:37	48
卫生局家属院▲05	10:57-10:58	54	23:43-23:44	48	11:43-11:44	53	22:45-22:46	47
标准限值	70		55		70		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	
执行标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类							

注：此页以下空白

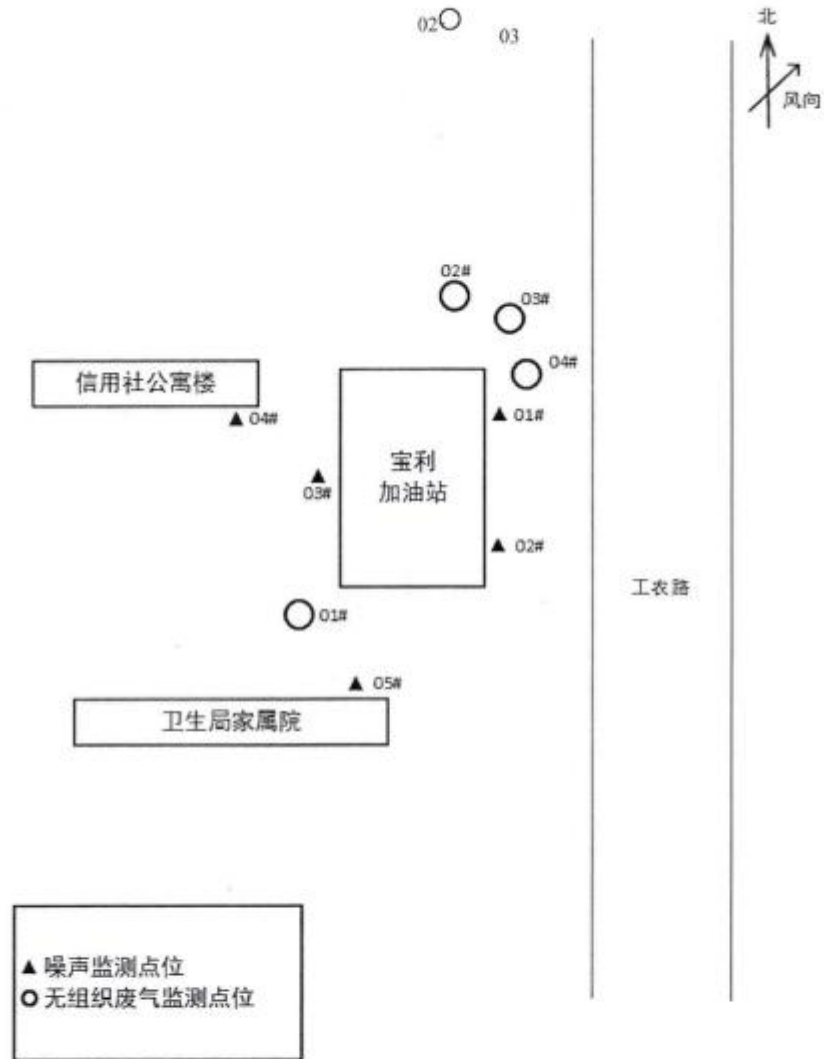
内蒙古三方监测环保有限公司

联系电话：15148666958

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区纬一路盛世嘉

华二期 3 号楼商业 701 室

附：采样点位示意图



内蒙古三方监测环保有限公司

联系电话：15148666958

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区纬一路盛世嘉

华二期3号楼商业701室



报告结束

编制人：	李栋	编制：	李栋	编制日期：	2023.12.12
校核人：	刘清	校核：	刘清	校核日期：	2023.12.12
审核人：	常宏	审核：	常宏	审核日期：	2023.12.12
批准人：	张瑞芳	批准：	张瑞芳	签发日期：	2023.12.12



内蒙古三方监测环保有限公司

联系电话：15148666958

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区纬一路盛世嘉

华二期3号楼商业701室

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：乌兰察布市宝利石油制品有限公司		填表人（签字）：				项目经办人（签字）：							
建设项目	项目名称	乌兰察布市宝利石油制品有限公司加油站项目			项目代码	/			建设地点	内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工农路43号			
	行业类别 (分类管理名录)	F5265、机动车燃油零售			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N43°1'43.437", E113°7'45.409"			
	设计生产能力	年销售汽油 150 吨			实际生产能力	年销售汽油 150 吨			环评单位	贵州智天星工程设计有限公司			
	环评文件审批机关	乌兰察布市生态环境局集宁区分局			审批文号	乌环集审[2023]16号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	1997年10月			竣工日期	1998年2月			排污许可证申领时间	2023年11月			
	环保设施设计单位	—			环保设施施工单位	—			本工程排污许可证编号	91150982240180020P001R			
	验收单位	内蒙古三方监测环保有限公司			环保设施监测单位	贵州智天星工程设计有限公司			验收监测时工况	86%			
	投资总概算(万元)	50			环保投资总概算(万元)	19			所占比例(%)	38			
	实际总投资(万元)	50			实际环保投资(万元)	13.7			所占比例(%)	27.4			
	废水治理 (万元)	0.3	废气治理 (万元)	5	噪声治理 (万元)	1	固体废物治理 (万元)	0.2	绿化及生态 (万元)	/	其他 (万元)	7.2	
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	8760h				
运营单位	乌兰察布市宝利石油制品有限公司			运营单位社会统一信用 代码(或组织机构代码)	91150982240180020P			验收时间	2023年12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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	总氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	总磷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升，气污染物排放浓度——毫克/立方米