

菏泽市定陶区东环加油站项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：菏泽市定陶区东环加油站

编制单位：菏泽市定陶区东环加油站

编制日期：2022年6月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：菏泽市定陶区东环加油站

编制单位：菏泽市定陶区东环加油站

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：274100

邮编：274100

地址：山东省菏泽市定陶区东关(定陈路路口)

地址：山东省菏泽市定陶区东关(定陈路路口)

表一

建设项目名称	菏泽市定陶区东环加油站项目				
建设单位名称	菏泽市定陶区东环加油站				
建设项目性质	新建				
建设地点	山东省菏泽市定陶区东关(定陈路路口)				
主要产品名称	汽油、柴油				
设计生产能力	汽油销售量为 280t/a、柴油销售量约为 200t/a				
实际生产能力	汽油销售量为 280t/a、柴油销售量约为 200t/a				
建设项目环评时间	2021.11	开工建设时间	2016.06		
调试时间		验收现场监测时间	2021.08.15		
环评报告表 审批部门	菏泽市生态环境局 定陶区分局	环评报告表 编制单位	菏泽泰诺环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	150	环保投资总概算	16.7	比例	11.1%
实际总概算	150	环保投资	16.7	比例	11.1%
验收监测依据	<p>1.项目简述:</p> <p>在中国，加油站经历了一个由少到多、由分散经营到规模经营、由单一经济成分向多种经济成分、由经验型管理向专业化管理、由单品种经营向多种经营转化的发展过程。</p> <p>根据分析，随着中国国民经济的快速发展、交通基础设施的不断改善和机动车保有量的快速增加，加油站已成为民众生活中不可或缺的一部分。</p> <p>菏泽市定陶区东环加油站成立于 2002 年 09 月 09 日，经营范围包括柴油、汽油零售。为满足市场需求，菏泽市定陶区东环加油站投资 200 万元在菏泽市定陶区东关(定陈路路口)建设菏泽市定陶区东环加油站项目。项目占地面积约 1345.5m²，站内设置加油机 3 台，25m³SF 双层汽油油罐 2 个，25m³SF 双层柴油油罐 2 个；建设一层站房一座，建筑面积 134m²，建设罩棚一座，建筑面积为 139.5m²，加油区设置 3 座标准加油岛，新设 6 套防撞柱。项目建成运营后预计年汽油销售量 280t，柴油销售量 200t。</p> <p>本项目为未批先投，根据《中华人民共和国环境影响评价法》（修改后自 2016 年 9 月 1 日实行）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 [2017]682 号 2017.7.16）的有关规定，需要对该项目进行环境影响评价。</p>				

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目类别归属于“五十、社会事业与服务业”中的“119 加油、加气站”中的“城市建成区新建、扩建加油站”可知，本项目需编制环境影响报告表。

2021年11月菏泽市定陶区东环加油站委托菏泽泰诺环境科技有限公司编制完成了《菏泽市定陶区东环加油站菏泽市定陶区东环加油站项目环境影响报告表》，2021年12月8日通过了菏泽市生态环境局定陶区分局，以定环审（2021）9号文件《菏泽市定陶区东环加油站菏泽市定陶区东环加油站项目环境影响报告表的批复》。

2022年5月菏泽市定陶区东环加油站组织本单位技术人员参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，自行开展相关验收调查工作，同时委托山东天衡检测有限公司于2022年06月04日至06月05日对本项目进行竣工验收检测并出具检测报告。菏泽市定陶区东环加油站根据现场调查情况和检测报告结果，并参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2. 编制依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修正）；
- 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- 7、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）；
- 8、《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 9 月 1 日起实施）；
- 9、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评 [2017]4 号；
- 10、国家危险废物名录（2021年版）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目环境保护验收技术指南 污染影响类》。

2.3 项目有关文件

- 1、《菏泽市定陶区东环加油站菏泽市定陶区东环加油站项目环境影响报告表》（菏泽泰诺环境科技有限公司，2020年9月）；
- 2、《菏泽市定陶区东环加油站菏泽市定陶区东环加油站项目环境影

	<p>响报告表的批复》定环审〔2021〕9号（菏泽市生态环境局定陶区分局，2021年12月8日）；</p> <p>3、《菏泽市定陶区东环加油站菏泽市定陶区东环加油站项目检测报告》（山东天衡检测有限公司，TH2022-HJ0610006）；</p> <p>4、菏泽市定陶区东环加油站提供相关资料。</p>															
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>建设项目竣工环保验收监测，原则上采用项目环境影响评价时所采用的环境质量标准和污染排放标准，对已修订新颁布的标准采用替代后的新标准加以校核。</p> <p>1.污染排放标准</p> <p>(1) 废气排放标准</p> <p>废气非甲烷总烃排放执行国家（GB20952-2020）《加油站大气污染物排放标准》表3中无组织排放限值，如表1.1所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1.1 大气污染物排放限值</p> <table border="1" data-bbox="472 887 1382 1010"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>排放浓度</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃（mg/m³）</td> <td>4.0</td> <td>GB20952-2020《加油站大气污染物排放标准》</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废水排放标准</p> <p>本项目运营期废水主要为员工及外来加油人员生活污水，加油站地面冲洗废水。员工生活污水主要污染物为COD_{Cr}、SS、氨氮、BOD₅，由于其产生量较少且污染物成分简单，生活污水经化粪池预处理，最终排入市政污水管网；加油站地面冲洗废水全部蒸发消耗，不外排。本加油站总废水排放量为204.4m³/A，最终排入定陶区第二污水处理厂。</p> <p>(3) 噪声排放标准</p> <p>加油站运营期厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表1中2类和4类标准，</p> <p style="text-align: center;">表 3.1 社会生活噪声排放源边界噪声排放限值（GB12348-2008）</p> <table border="1" data-bbox="472 1536 1382 1648"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间[dB(A)]</th> <th>夜间[dB(A)]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 固废排放标准</p> <p>一般固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单中的相关规定。</p>	污染物	排放浓度	标准来源	非甲烷总烃（mg/m ³ ）	4.0	GB20952-2020《加油站大气污染物排放标准》	类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	2	60	50	4	70	55
污染物	排放浓度	标准来源														
非甲烷总烃（mg/m ³ ）	4.0	GB20952-2020《加油站大气污染物排放标准》														
类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]														
2	60	50														
4	70	55														

表二

工程建设内容:**1.地理位置**

菏泽市定陶区地处山东省西南、菏泽市中部,位于北纬 34°57'~35°15',东经 115°20'~115°47',总面积 1702 平方公里。本项目位于山东省菏泽市定陶区东关(定陈路路口),厂址中心坐标为:东经 115 度 34 分 55.560 秒,北纬 35 度 4 分 54.426 秒。

项目建设地点与环评阶段一致,未发生建设地点变更。

项目地理位置见附图 1。

2.环境敏感目标

经现场调查核实,项目敏感目标与环评阶段一致。

3.项目建设情况**3.1 主体工程建设情况**

建设内容及规模:项目占地面积约 1345.5m²,站内设置加油机 3 台,25m³SF 双层汽油油罐 2 个,25m³SF 双层柴油油罐 2 个;建设一层站房一座,建筑面积 134m²,建设罩棚一座,建筑面积为 139.5m²,加油区设置 3 座标准加油岛,新设 6 套防撞柱。

建设规模:年销售汽油销售量 280t,年销售柴油销售量 200t。

3.2 项目建设情况对比分析**表 2.1 项目建设内容及规模对比一览表**

工程类别		环评阶段建设内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	罐区	埋设 2 个 25m ³ SF 双层汽油油罐,2 个 25m ³ SF 双层柴油油罐,油罐总容积 100m ³ ,柴油储罐容积折半计入总容积为 75m ³	与环评一致
	加油区	设置 3 座标准加油岛,6 套防撞柱,3 台双枪双油品潜油泵式加油机,加油岛高出加油区地面 0.2m	与环评一致
	罩棚	建筑面积为 139.5m ² ,采用钢框架结构,罩棚檐口 1.2m,柱高度 6.0m,罩棚下至加油区地坪净距 8m,罩棚下为加油机	
辅助工程	站房	一层站房 1 座,建筑面积 134m ² ,框架结构,站房设置办公室、营业室、值班室、配电间、卫生间等	与环评一致
公用工程	给排水	供水水源由市政供水管网提供,排水采用雨污分流制	与环评一致
	供暖	办公室制冷供暖由分体式空调供暖	与环评一致
	供电	由当地供电所供给,站区内建设箱式变压器一座	与环评一致
	消防	加油区设置 6 具 MFZ/ABC4 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器;站房设置 8 具 MFZ/ABC4 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器;油罐区设置 2 台 MFTZ/ABC35 型推车式磷酸铵盐干粉灭火器,同时在油罐区附近设置消防沙子 2m ³ 、灭火毯 5 块、铁锹 2 把、砂桶 2 个	与环评一致

环保工程	废气	项目废气包括卸油废气、油罐储油废气、加油废气以及车辆尾气。废气经三级油气回收系统回收无组织排放（三级油气回收系统：卸油油气回收装置 1 套、加油油气回收装置 1 套，油气排放处理装置 1 套）；来往加油车辆产生的汽车尾气，企业加强管理，减少废气排放	与环评一致
	废水	职工和外来加油人员生活污水经化粪池处理排至市政污水管网；加油站地面冲洗废水全部蒸发消耗，不外排	与环评一致
	噪声	合理布局，选用低噪声设备，对加油泵等设备采用减振措施，设置减速标识，规范站内交通组织及管理	与环评一致
	固废	生活垃圾设垃圾桶，分类收集后由环卫部门统一收集清运，危险废物交有资质单位处置，加油站设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的危险废物暂存间	与环评一致

表 2.2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量
一	加油站				
1	加油机	4 把 92#加油机（单枪）、2 把 92#加油机（单枪）、4 把 0#柴油加油机（单枪）	台	3	3
2	92#汽油储罐	SF 复合双层罐 25m ³ ，材质：内钢外玻璃纤维	个	1	1
3	95#汽油储罐	SF 复合双层罐 25m ³ ，材质：内钢外玻璃纤维	个	1	1
4	0#柴油储罐	SF 复合双层罐 25m ³ ，材质：内钢外玻璃纤维	个	2	2
5	液位计	/	台	4	4
6	潜油泵	/	台	4	4
7	卸油油气回收装置	/	套	1	1
8	油气回收处理装置	LTVRU6LNXF-01	套	1	1
9	加油油气回收装置	/	套	1	1
10	密闭卸油口	/	处	1	1
11	通气管管口	/	处	1	1
12	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	具	14	14
13	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35 型	台	2	2
14	消防砂土	/	m ³	2	2
15	灭火毯	/	块	5	5
16	铁锹	/	把	2	2
17	消防桶	/	个	2	2
18	消防器材箱	/	个	1	1

原辅材料消耗及水平衡:

1.主要原辅材料

①汽油

储运: 储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。应急处置: 切断火源。

应急处理人员戴好面具, 穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其他惰性材料吸收, 然后收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏, 用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

②柴油

储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。应急处置: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 严格限制出入。切断火源

表2.3 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	主要原料	单位	环评消耗量	备注	实际消耗量
1	汽油	t/a	280	原料	280
2	柴油	t/a	200		200
3	新鲜水	t/a	303.5	能源	303.5
4	电	万 kW·h/a	1.5		1.5

2.水平衡

2.1 给水

本项目水源由市政供水管网提供, 本项目油罐清洗周期一般为三至五年, 交由专业公司清洗, 故本次评价不再考虑油罐清洗用水。该加油站用水主要为职工生活用水、外来加油人员用水以及加油站地面冲洗用水。

①职工生活用水: 本项目劳动定员 4 人, 站内不安排职工食宿, 员工用餐为统一外购, 生活用水定额取 50L/人·d 计, 则生活用水量为 73m³/a。

②外来加油人员用水: 根据建设单位提供资料, 加油站卫生间对外开放, 预计来往如厕人数按 100 人/天, 根据《行业用水定额》(DB61/T943-2014) (山东省) 的相关规定, 平均用水量按 5L/人·次·天计算, 则用水量为 0.5m³/d, 182.5m³/a。

③加油站地面冲洗用水: 项目油罐车运输、装卸过程和加油过程中存在着少量油料滴、漏在地面的现象。为了保护站场清洁, 项目运营过程需对站内加油棚的地面进行冲洗, 根据建设单位提供资料可知, 平均约 4 次/月, 每次用水量约为 1m³, 则冲洗地面用水量约 48m³/a。

综上所述, 本项目新鲜水用量为 303.5m³/a。

2.2 排水

站内采取雨污分流制度，初期雨水经站内排水管道收集后外排市政雨水管网；生活污水经化粪池处理排至市政污水管网。本项目生活污水、外来加油人员废水产污系数按 0.8 计，则生活污水、外来加油人员废水排放量分别为 58.4m³/a、146m³/a；加油站地面冲洗废水全部蒸发消耗，不外排。

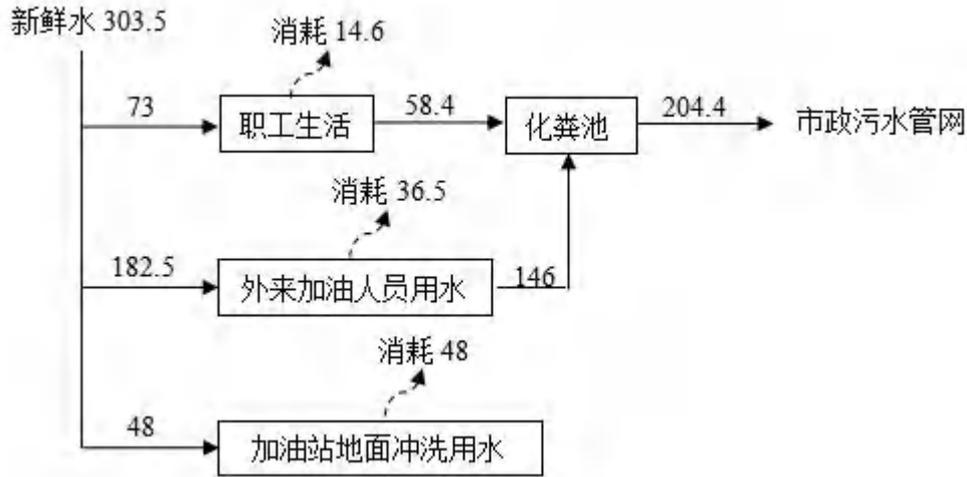


图 2-1 水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简述：

本项目主要从事汽油、柴油零售服务，将储存的油品零售给过往车辆，工艺主要包括油罐车卸油、加油机加油及储油区储油。

1、汽油加油工艺

（1）卸油：采用密闭卸油系统，汽油定期由油料提供单位通过专用油罐车运至站内储油区卸油口，静置 20 分钟后，采用密闭卸油方式，通过防静电卸油管，将汽油卸入站内相应的储油罐内储存待售，随着储油液面抬高，油罐内油气上升，通过油气回收管导入油罐车油罐，由油罐车运回油库处理。

（2）加油：售油时加油站油罐内的汽油通过输油管道经防爆型潜油泵及税控加油机后，由加油枪加入用户车辆油箱，每个加油枪设单独管线吸油，加油同时，通过油枪配套回收系统回收汽车油箱油气，导入储油罐，在下次卸油过程由油罐车二次回收，运回油库处理。加油枪安装截断阀，以便在事故发生前后均可以使危险得到有效控制。如此循环，加油、卸油环节呼吸挥发油气大部分得到有效回收处理，大大减轻了大气中有机物污染。

（3）油气回收系统：

项目设置汽油三级油气回收系统，主要包括一次油气回收系统（卸油油气回收系统）、二次油气回收系统（加油油气回收系统）、三次油气回收系统（油气回收处理装置），作用是通过相

关油气回收工艺，将加油站在卸油、储油和加油过程中产生的油气进行密闭收集、储存和回收处理，抑制油气无控逸散挥发。各油气回收回收系统简述如下：

①一次油气回收阶段：即卸油油气回收系统，油罐汽车采取密闭卸油工艺，用一根软管将加油站油罐上的呼吸阀和油罐汽车相连接，形成一个回气管路。卸油时控制卸油速度，卸油完成后按规定顺序卸除输油管线以及油气回收管线，回收的油罐车内的油气由油罐车带回油库，经冷凝、吸附或燃烧等方式处理。

油罐区设置油气回收阀：槽车油罐充装时，油气回收阀开启，上升的液面将油气向上推，通过一系列的油气回收系统，回到库区油罐；油气回收阀的高密封性，确保了槽车运输的安全；槽车卸油时，回收阀允许回收的气体进入槽车油罐。

②二次油气回收系统：加油油枪具备有油气回收功能，站内相应安装了油气回收，该回收系统简称二次油气回收系统。加油车辆进入指定场地后，通过潜油泵将油从埋地卧式油罐抽出，通过加油机给车辆油箱加油。项目设置分散式油气回收系统，在加油枪为汽车加油过程中，原理利用外加的辅助动力真空泵，在加油时产生约 1200~1400Pa 的中央真空压力，再通过回收管、回收油枪将油箱逃逸的蒸汽回收，本项目真空泵安装在加油机内。加油油气回收系统主要针对汽油进行回收，加油机回收的汽油全部回收至油罐内。加油油气回收系统气液比 1: 1。即向汽车加入 1L 液态汽油，油气回收系统将抽入 1L 的油气和空气的混合物。回收系统回收的油气和空气混合物将平衡埋地油罐的气压平衡。

③三次油气回收处理装置：由于汽油非常容易挥发，当油罐系统温度升高时，汽油蒸发剧烈，会引起呼吸阀排放油气；由于热胀冷缩现象，当油罐系统温度降低时，呼吸阀会吸入空气，当油罐系统温度再次升高时，也会引起呼吸阀排放油气。三次油气回收主要就是针对这两种情况的发生而进行的油气回收处理。

本项目使用的三次油气回收处理装置采用了冷凝法。原理是利用烃类物质在不同温度下的蒸汽压差异，通过适宜温度范围逐步降温的形式，使释放的大部分油气蒸汽压达到过饱和状态，从而使过饱和油气冷凝析出形成液态汽油的回收油气方法。油罐车向加油站卸油时，启动油气回收处理装置至卸油状态，自动运行冷凝工况。随着地下储油罐油面升高，产生的大量高浓度油气进入处理装置。将油气冷凝液化成汽油排回罐内。

汽油加油工艺流程及产污节点见图 2-2。

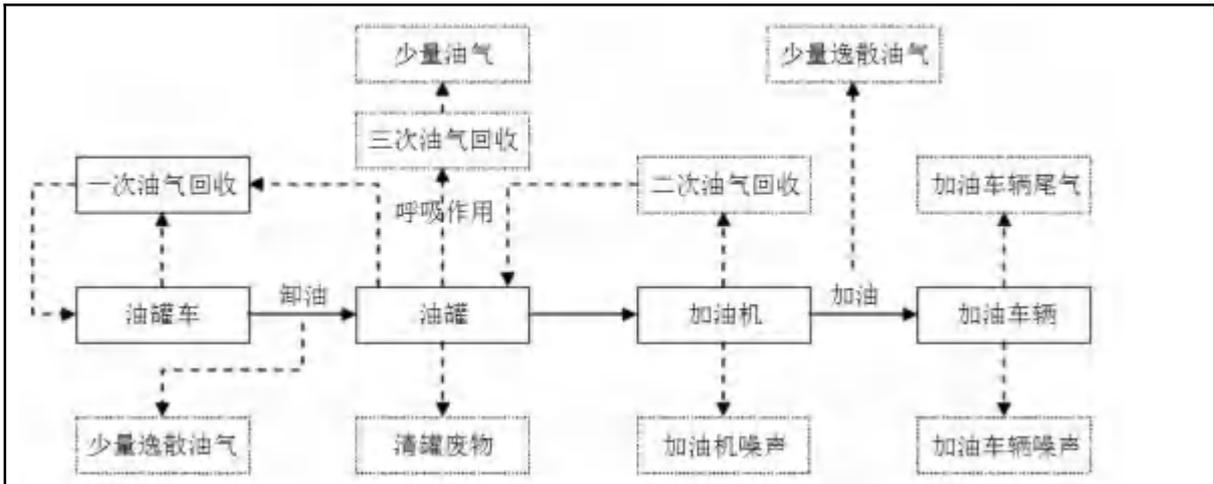


图 2-2 汽油加油工艺流程及产污节点图

2、柴油加油工艺

(1) 卸油：采用密闭卸油系统，柴油定期由油料提供单位通过专用油罐车运至站内储罐区卸油口，静置 20 分钟后，采用密闭卸油方式，通过防静电卸油管，将柴油卸入站内相应的储油罐内储存待售，随着储罐液面抬高，油罐内油气上升，通过油气回收管导入油罐车油罐，由油罐车运回油库处理。

(2) 加油：售油时加油站油罐内的汽油通过输油管道经防爆型潜油泵及税控加油机后，由加油枪加入用户车辆油箱，每个加油枪设单独管线吸油。

柴油加油工艺流程及产污节点见图 2-3。

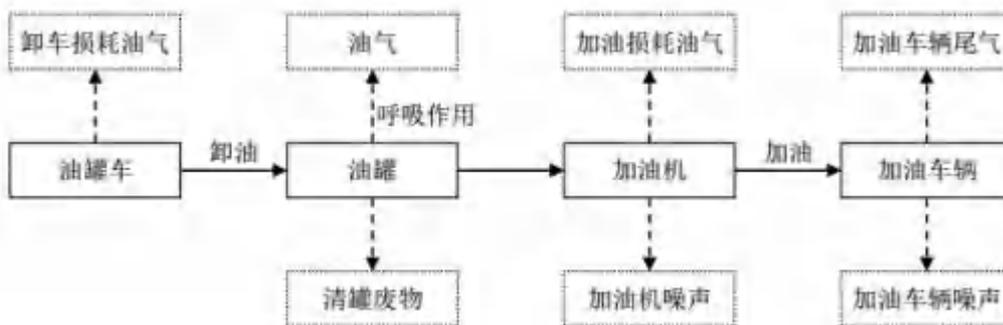


图 2-3 柴油加油工艺流程及产污节点图

3、油管清理工艺：

油罐使用一段时间后，油罐底部会积聚杂质和水分，油罐壁将附着一定的油污垢，必须进行清洗。为减少油罐清洗油污水排放，加油站采用干洗法，清洗前首先将油罐内的余油抽入油罐车内，采用防爆抽油泵将油水废液抽吸至回收车内，无法抽吸的油泥、油污垢人工入罐作业清除至铝桶内，待油罐油污杂质清除干净后，再进行清理擦拭，达到无杂质、无水分、无油污。根据建设单位提供资料，加油站油罐清洗工序委托具有清洗资质单位操作，清洗废油、油渣、油泥等委托具有废矿物油无害化处置资质的单位进行处理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1.废气污染物

本项目运营期大气污染物主要来源于油罐大小呼吸、卸油、加油机作业过程中挥发的油气以及进出加油站的车辆排放的尾气。

本项目加油站汽油设三次油气回收系统，对汽油卸油、加油过程产生的油气进行回收及处理。

项目运营期油气处理装置排放的油气（非甲烷总烃）执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关要求；加油油气回收管线液阻检测值应小于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表1规定的最大压力限值；油气回收系统密闭性压力检测值应大于等于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表2规定的最小剩余压力限值；各种加油油气回收系统的气液比均应在大于等于1.0和小于等于1.2范围内。油气处理装置的油气排放浓度1小时平均浓度值应小于等于25g/m³。油气处理装置排气口距地平面高度不应小于4m，具体高度以及与周围建筑物的距离应根据环境影响评价文件确定，排气口应设阻火器。油气处理装置回油管横向地下油罐的坡度不应小于1%。

2.废水

本项目职工和外来加油人员生活污水经化粪池处理排至市政污水管网；加油站地面冲洗废水全部蒸发消耗，不外排。

3.噪声

本项目合理布局，选用低噪声设备，对加油泵等设备采用减振措施，设置减速标识，规范站内交通组织及管理，加油站运营期厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表1中2类和4类标准。

4.固废

本项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾，清罐废渣、含油抹布手套、含油吸油毡。

①生活垃圾

生活垃圾暂存于厂内垃圾箱，委托环卫部门统一运走处理。

②含油抹布手套

本项目加油作业时，如出现异常情况导致汽油流到地面时，采用抹布、拖布等清理，工作过程中会产生含油废手套、废抹布（拖）布等。根据《国家危险废物名录》（2021年），废弃的含油废手套、废抹布属于危险废物豁免清单，全过程不按危险废物管理，可混入生活垃圾交由环卫部门处理。该含油废手套、废抹布与职工生活垃圾一同由环卫部门定期清运。

③清罐废渣

项目加油站的储油罐经过一段时间的使用后，因冷热温差的变化，冷凝水顺罐流入罐底，加快燃油的乳化，其黑油泥会逐渐增加。导致油品质量下降、腐蚀罐壁，还会给车辆及机器设备造成不应有的损失，故储油罐必须定期定时做好清理工作。加油站一般3年左右会清一次油罐，清罐过程中会产生清罐废渣，罐底废油渣的产生量约为0.3t/(罐·次)，本项目有4个油罐。根据《国家危险废物名录》（2021年版）可知，清罐废渣（编号：HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码：900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）属于危险废物。油罐清洗作业委托有资质的危险废物处置单位进行，清洗完毕后清罐废物由危险废物处置单位直接运走，不进行贮存。

④处理跑、冒、滴、漏的含油吸油毡

针对跑、冒、滴、漏的油品，本项目主要采用吸油毡进行清理，含油吸油毡为危险废物，废物类别为HW08，废矿物油，废物代码900-210-08，危险特性为毒性及易燃性。暂存后，交由有资质单位处置。本次环评要求在油站设置危险废物暂存处，放置危险废物暂存桶，站内人员将其统一管理，待积攒到一定数量时委托有资质单位清运处置。

综上所述，本项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准(GB18599-2020)》标准。产生的固体废物均综合利用或合理处置，不会对周边环境造成影响。

本项目产生的危险废物定期交由有资质单位派专车清运、处置，运输路线由管理部门指定，不会对运输沿线环境敏感点产生环境影响，合理可行。

采取上述措施后，本项目营运期产生的各种固体废物全部合理处置，外排量为零，不会产生二次污染。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

菏泽市定陶区东环加油站项目属于允许类项目，符合当前国家产业政策；该块土地的使用性质为集体建设用地，符合当地土地利用规划，项目选址合理，满足“三线一单”要求，在认真落实“三同时”的前提下，运营过程中只要认真贯彻执行国家的环保法律、法规，切实落实本环评提出的措施，污染源在采取各项治理措施后，废气、废水、噪声可达标排放，固体废物合理处置，对周围环境影响较小。从环保角度出发，本项目建设是可行的。

二、建设项目环境影响报告表审批部门审批决定

菏泽市生态环境局定陶区分局

定环审〔2021〕9号

关于菏泽市定陶区东环加油站项目环境影响报告表的批复

菏泽市定陶区东环加油站：

关于你公司《菏泽市定陶区东环加油站项目建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，建于定陶区东关（定陶路路口），在建设过程中，我局发现项目存在“未批先投”环保违法行为，已于2021年10月28日对其进行了处罚（菏定环罚字[2021]JYZ06号）。项目总投资200万元，环保投资18万，项目为三级加油站，主要建设了加油机3台、25m³汽油SF双层储罐2个、25m³柴油SF双层储罐2个、站房及棚罩等，项目年销售汽油280t、柴油200t。

根据菏泽泰诺环境科技有限公司编制的环境影响报告表内容、结论及专家评审、复核意见、相关政策支持性文件，项目在全面落实报告表各项环境保护措施后，污染物可达标排放。我局原则同意环境影响报告表所列该建设项目的性质、规模、地点、工艺和污染防治措施。

二、该项目在设计、建设和运营中，应重点做好以下工作：

1、根据报告表和专家评审意见落实好现有工程环保问题的整改措施，确保满足各项污染物稳定达标排放和相关环保要求。

2、落实水污染防治措施。按照“雨污分流”原则合理设计项目区雨水、生活污水收集系统，项目生活污水经化粪池预处理后排入市政管网。

3、落实废气污染防治措施。建设一套技术水平先进的废气处置设施，有效控制废气的有组织、无组织排放，加油站油气经三级油气回收系统处理后，应确保排气口非甲烷总烃满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求；加油站油气回收系统密闭性、液阻及加油枪气液比应满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求；厂界油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3中无组织排放限值及《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中相关限值要求；加强油罐与管道系统的管理与维修，确保整个油品储存系统密闭化，杜绝油气跑、冒、滴、漏现象发生。

4、落实噪声污染防治措施。对加油机等主要产噪设备采取隔声、减振、消声等

降噪措施，并加强出入车辆管理，采取减速、禁止鸣笛等措施，确保厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表1中相关标准要求。

5、落实固体废物污染防治措施。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，固体废物全部进行妥善处置。废吸油毡须定期委托有危险废物处置资质的单位处置，油罐罐清罐废物由危废处置单位直接运走，不进行贮存；生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。一般固体废物厂内暂存应满足《一般固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求贮存，运输危险废物执行转移联单制度。

6、落实地下水及土壤污染防治措施。对重点防渗区、一般防渗区分别按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求做好防渗工作，防止地下水和土壤受到污染。

7、落实环境管理和监测计划。按照排污单位自行监测技术指南和报告表所提的环境监测方案，进行各类污染源日常监测。

8、落实环境风险防控措施。加强项目环境风险防控，配套应急装备，切实加强事故应急处理及防范能力，确保无环境污染事故发生。

三、项目建设必须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，项目建成后，应按规定程序申领排污许可证和进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市定陶区环境监察大队、辖区环保中队加强项目整改及运营期间环保措施落实情况的监督检查，并加强对建设项目环境保护事中事后的监督管理。

五、今后国家或我省、市颁布严于本意见批复的新标准要求，你公司应按新标准执行。本批复自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响报告表应重新审核。若工程的性质、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，须重新报批环境影响评价文件。

六、本批复意见仅作为生态环境部门管理的依据，如违反土地、规划等部门相关政策，按有关规定处理。

2021年12月8日

抄送：菏泽市定陶区环境监察大队、滨河环保中队

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1. 验收监测分析方法

1、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等，确保各监测点位布设科学、可比，验收监测分析结果的准确性、可靠性。监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求并经检定合格在有效期内。

2、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

3、参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，经过考核并持有合格证书。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

6、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并严格实行三级审核。

表六

验收监测内容：

1. 废气验收监测

本次验收在厂界主导风向上游、下游设置无组织排放监测点位。

监测项目及样品数见表 6.1。

表 6.1 废气监测点位、项目及样品数

测点名称	监测点位置	频次	监测项目及样品数
无组织废气	上风向监测点 1	4次 / 日·2天	8 (非甲烷总烃)
	下风向监测点 2	4次 / 日·2天	8 (非甲烷总烃)
	下风向监测点 3	4次 / 日·2天	8 (非甲烷总烃)
	下风向监测点 4	4次 / 日·2天	8 (非甲烷总烃)
合 计			32

2. 噪声验收监测

本次验收对项目厂界噪声进行了监测。噪声监测时传声器加有防风罩，在无雨雪、无雷电的天气，风速 5m/s 以下时进行的声环境监测。

(1) 监测时间及频次

监测项目：等效连续 A 声级 L_{Aeq} 。

监测时间及频次：连续监测两天，每天昼间、夜间选择有代表性的时段各监测 1 次。

(2) 监测点位布设

在厂区东、南、西、北各布设 1 个监测点位，共设 4 个。

3. 固体废物影响调查

根据现场调查，本项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾，清罐废渣、含油抹布手套、含油吸油毡。

① 生活垃圾

本项目劳动定员 4 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，外来加油人员基本不产生生活垃圾，则本项目生活垃圾产生量为 2kg/d，即 0.73t/a，暂存于厂内垃圾箱，委托环卫部门统一运走处理。

② 含油抹布手套

本项目加油作业时，如出现异常情况导致汽油流到地面时，采用抹布、拖布等清理，工作过程中会产生的含油废手套、废抹（拖）布等，根据企业提供资料，废物产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废弃的含油废手套、废抹布属于危险废物豁免清单，全过程不按危险废物管理，可混入生活垃圾交由环卫部门处理。该含油废手套、废抹布与职工生活垃圾一同由环卫部门定期清运。

③ 清罐废渣

项目加油站的储油罐经过一段时间的使用后，因冷热温差的变化，冷凝水顺罐流入罐底，

加快燃油的乳化，其黑油泥会逐渐增加。导致油品质量下降、腐蚀罐壁，还会给车辆及机器设备造成不应有的损失，故储油罐必须定期定时做好清理工作。加油站一般3年左右会清一次油罐，清罐过程中会产生清罐废渣，罐底废油渣的产生量约为0.3t/(罐·次)，本项目有4个油罐，则罐底废油渣总产生量约为1.2t/次(0.4t/a)。根据《国家危险废物名录》(2021年版)可知，清罐废渣(编号：HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码：900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物)属于危险废物。油罐清洗作业委托有资质的危险废物处置单位进行，清洗完毕后清罐废物由危险废物处置单位直接运走，不进行贮存。

④处理跑、冒、滴、漏的含油吸油毡

针对跑、冒、滴、漏的油品，本项目主要采用吸油毡进行清理，产生的含油吸油毡产生量约0.01t/a，含油吸油毡为危险废物，废物类别为HW08，废矿物油，废物代码900-210-08，危险特性为毒性及易燃性。暂存后，交由有资质单位处置。本次环评要求在油站设置危险废物暂存处，放置危险废物暂存桶，站内人员将其统一管理，待积攒到一定数量时委托有资质单位清运处置。

项目运营期产生的固体废物可得到了较为妥善的处理，未对周围环境造成显著的不利影响。

表七

验收监测期间生产工况： 监测期间项目正常运行生产，各项环保措施正常运行，符合国家对工程竣工环保验收的要求。							
验收监测结果： 验收监测结果： 1.废气验收监测结果，废气无组织排放监测结果见表 7.1。							
表 7.1 废气无组织排放监测结果							
采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	达标情况
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
2022.06.04	非甲烷总烃 mg/m ³	0.55	1.02	1.09	0.87	4.0	达标
		0.50	1.11	1.00	0.97	4.0	达标
		0.58	0.99	0.92	1.01	4.0	达标
		0.64	1.06	1.18	1.09	4.0	达标
2022.06.05	非甲烷总烃 mg/m ³	0.57	1.10	1.13	1.08	4.0	达标
		0.60	1.13	0.86	0.96	4.0	达标
		0.52	1.04	1.13	1.07	4.0	达标
		0.51	1.01	1.05	1.15	4.0	达标
由检测结果分析：项目厂界颗粒物无组织排放最大监控浓度为 1.18mg/m ³ ，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关标准限值要求。							
2.噪声监测结果，项目厂界噪声监测统计结果见表 7.2。							
表 7.2 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB（A）							
测量日期	测点位置	测量时段	测量值 Leq dB（A）	排放限值	达标情况		
2022.06.04	厂界东	昼间	52.3	60	达标		
	厂界南		56.8	60	达标		
	厂界西		57.3	70	达标		
	厂界北		54.7	60	达标		
	厂界东	夜间	40.8	50	达标		
	厂界南		49.0	50	达标		
	厂界西		49.4	55	达标		
	厂界北		48.6	50	达标		
2022.06.05	厂界东	昼间	45.3	60	达标		
	厂界南		56.5	60	达标		
	厂界西		58.4	70	达标		
	厂界北		52.0	60	达标		
	厂界东	夜间	48.0	50	达标		
	厂界南		48.3	50	达标		
	厂界西		49.2	55	达标		
	厂界北		48.1	50	达标		
由上述监测结果可以看出，厂界东、南、北的昼间和夜间噪声值均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值；厂界西的昼间和夜间噪声值均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准限值。							

表八

验收监测结论:

1、建设项目概况

菏泽市定陶区东环加油站成立于 2002 年 09 月 09 日, 经营范围包括柴油、汽油零售。为满足市场需求, 菏泽市定陶区东环加油站投资 200 万元在菏泽市定陶区东关(定陈路路口)建设菏泽市定陶区东环加油站项目。项目占地面积约 1345.5m², 站内设置加油机 3 台, 25m³SF 双层汽油油罐 2 个, 25m³SF 双层柴油油罐 2 个; 建设一层站房一座, 建筑面积 134m², 建设罩棚一座, 建筑面积为 139.5m², 加油区设置 3 座标准加油岛, 新设 6 套防撞柱。项目年销售汽油销售量 280t, 柴油销售量 200t。

2、运营期环保措施落实情况调查

(1) 废气及其污染治理措施

本项目运营期大气污染物主要来源于油罐大小呼吸、卸油、加油机作业过程中挥发的油气以及进出加油站的车辆排放的尾气。本项目加油站汽油设二次油气回收系统, 对汽油卸油、加油过程产生的油气进行回收及处理。项目运营期油气处理装置排放的油气(非甲烷总烃)执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中相关要求; 加油油气回收管线液阻检测值应小于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表 1 规定的最大压力限值; 油气回收系统密闭性压力检测值应大于等于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表 2 规定的最小剩余压力限值; 各种加油油气回收系统的气液比均应在大于等于 1.0 和小于等于 1.2 范围内。油气处理装置的油气排放浓度 1 小时平均浓度值应小于等于 25g/m³。油气处理装置排气口距地平面高度不应小于 4 m, 具体高度以及与周围建筑物的距离应根据环境影响评价文件确定, 排气口应设阻火器。油气处理装置回油管横向地下油罐的坡度不应小于 1%。环评要求的废气治理措施及环保设施得到了落实。

(2) 废水及其污染治理措施

本项目职工和外来加油人员生活污水经化粪池处理排至市政污水管网; 加油站地面冲洗废水全部蒸发消耗, 不外排, 环评提出的废水污染防治措施得到了落实。

(3) 噪声及其污染防治措施

合理布局, 选用低噪声设备, 对加油泵等设备采用减振措施, 设置减速标识, 规范站内交通组织及管理, 满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类和 4 类标准要求。项目环评报告提出的噪声污染防治措施基本得到了落实。

(4) 固废及其处理处置措施

本项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾, 清罐废渣、含油抹布手套、含油吸油毡。本项目劳动定员 4 人, 生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算, 外来加油人员基本不产生生活垃圾, 则本项目生活垃圾产生量为 2kg/d, 即 0.73t/a; 加油作业时, 如出现异常情况导致汽油流到

地面时，采用抹布、拖布等清理，工作过程中会产生的含油废手套、废抹（拖）布等，根据企业提供资料，废物产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废弃的含油废手套、废抹布属于危险废物豁免清单，全过程不按危险废物管理，可混入生活垃圾交由环卫部门处理。该含油废手套、废抹布与职工生活垃圾一同由环卫部门定期清运；加油站的储油罐经过一段时间的使用后，因冷热温差的变化，冷凝水顺罐流入罐底，加快燃油的乳化，其黑油泥会逐渐增加。导致油品质量下降、腐蚀罐壁，还会给车辆及机器设备造成不应有的损失，故储油罐必须定期定时做好清理工作。加油站一般 3 年左右会清一次油罐，清罐过程中会产生清罐废渣，罐底废油渣的产生量约为 0.3t/(罐·次)，本项目有 4 个油罐，则罐底废油渣总产生量约为 1.2t/次(0.4t/a)。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，清罐废渣（编号：HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码：900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）属于危险废物。油罐清洗作业委托有资质的危险废物处置单位进行，清洗完毕后清罐废物由危险废物处置单位直接运走，不进行贮存；针对跑、冒、滴、漏的油品，本项目主要采用吸油毡进行清理，产生的含油吸油毡产生量约 0.01t/a，含油吸油毡为危险废物，废物类别为 HW08，废矿物油，废物代码 900-210-08，危险特性为毒性及易燃性。暂存后，交由有资质单位处置。本次环评要求在油站设置危险废物暂存处，放置危险废物暂存桶，站内人员将其统一管理，待积攒到一定数量时委托有资质单位清运处置。环评中提出的固体废物收集及处理处置要求基本得到了落实。

3、验收监测结果

（1）废气验收监测

2022 年 06 月 04 日至 05 日委托山东天衡检测有限公司对厂界非甲烷总烃进行了监测，连续采样两天，每天采样 4 次。由监测统计结果可知，项目厂界颗粒物无组织排放最大监控浓度为 1.18mg/m³，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中相关标准限值要求。

（2）噪声验收监测

2022 年 06 月 04 日至 05 日委托山东天衡检测有限公司对厂界声环境进行了监测，由监测统计结果可知，厂界东、南、北的昼间和夜间噪声值均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值；厂界西的昼间和夜间噪声值均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准限值。

4、环境管理及监控落实情况

本次验收调查表明，菏泽市定陶区东环加油站履行了环境影响评价制度和“三同时”制度，建立了相应的环境管理机构，基本落实了环评提出的环境管理制度，对保证各环保设施的正常稳定运行，保证污染物的达标排放起到了一定的保障作用。针对本项目在环境管理方面存在的不足，要求建设单位进一步制定完善的环境管理体系和制度，确保环境管理职责明确，责任落实到位；接受当地环保部门的监督和指导，严格落实提出的环境监测计划，及时公开环境监测结果，发现污染物排放不达标应及时采取相应的补救措施。

5、调查报告综合结论

本次验收调查表明，项目严格履行了环境影响评价制度及“三同时”制度，项目建设地点、平面布置、主要建设内容及建设规模与环评相一致，基本落实了环评中提出的各项环保措施，经监测项目废气能够达标排放，噪声值满足相应的功能区划要求，各类废水和固体废物对周围环境的不利影响较小；同时项目按照环评要求建立了相应环境管理机构，基本落实了环评提出的环境管理制度和环境监测计划。总体上，本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的基本要求，同意本项目通过竣工环保验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：菏泽市定陶区东环加油站

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	菏泽市定陶区东环加油站项目				项目代码		建设地点	山东省菏泽市定陶区东关(定陈路路口)				
	行业分类(分类管理名录)	“五十、社会事业与服务业”中的“119 加油、加气站”中的“城市建成区新建、扩建加油站”				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建	<input type="checkbox"/> 改扩建	<input type="checkbox"/> 技术改造	东经 115 度 34 分 55.560 秒, 北纬 35 度 4 分 54.426 秒			
	设计生产能力	汽油销售量为 280t/a、柴油销售量约为 200t/a				实际生产能力	汽油销售量为 280t/a、柴油销售量约为 200t/a		环评单位	菏泽泰诺环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局定陶区分局				审批文号	定环审(2021)7号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期					竣工日期			排污许可证申领时间	--			
	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	--			
	验收单位	菏泽市定陶区东环加油站				环保设施监测单位	山东天衡检测有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算(万元)	200				环保投资总概算(万元)	18		所占比例(%)	9%			
	实际总投资(万元)	200				实际环保投资(万元)	18		所占比例(%)	9%			
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固体废物治理(万元)		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	--		年平均工作时间	8760h				
运营单位		菏泽市定陶区东环加油站			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			913717277337367604		验收时间		2022.06	
污染物排放达标与总量控制(工业)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度	本期工程允许排放	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	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	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	非甲烷总烃												
	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——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图 1: 项目地理位置图



图 1 项目地理位置图

附件1：环评批复

菏泽市生态环境局定陶区分局

定环审〔2021〕9号

关于菏泽市定陶区东环加油站项目环境影响报告表的批复

菏泽市定陶区东环加油站：

关于你公司《菏泽市定陶区东环加油站项目建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，建于定陶区东关（定陈路路口），在建设项目建设过程中，我局发现项目存在“未批先投”环保违法行为，已于2021年10月28日对其进行了处罚（菏定环罚字[2021]JYZ06号）。项目总投资200万元，环保投资18万，项目为三级加油站，主要建设了加油机3台、25m³汽油SF双层储罐2个、25m³柴油SF双层储罐2个、站房及棚罩等，项目年销售汽油280t，柴油200t。

根据菏泽泰诺环境科技有限公司编制的环境影响报告表内容、结论及专家评审、复核意见、相关政策支持性文件，项目在全面落实报告表各项环境保护措施后，污染物可达标排放。我局原则同意环境影响报告表所列该建设项目的性质、规模、地点、工艺和污染防治措施。

二、该项目在设计、建设和运营中，应重点做好以下工作：

1、根据报告表和专家评审意见落实好现有工程环保问题的整改措施，确保满足各项污染物稳定达标排放和相关环保要求。

2、落实水污染防治措施。按照“雨污分流”原则合理设计项目区雨水、生活污水收集系统，项目生活污水经化粪池预处理后排入市政管网。

3、落实大气污染防治措施。建设一套技术水平先进的废气处置设施，有效控制废气的有组织、无组织排放，加油站油气经三级油气回收系统处理后，应确保排气口非甲烷总烃满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求；加油站油气回收系统密闭性、液阻及加油枪气液比应满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求；厂界油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3中无组织排放限值和《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中相关限值要求；加强油罐与管道系统的管理与维修，确保整个油品储存系统密闭化，杜绝油气跑、冒、滴、漏现象发生。

4、落实噪声污染防治措施。对加油机等主要产噪设备采取隔声、减振、消声等

降噪措施，并加强出入车辆管理，采取减速、禁止鸣笛等措施，确保厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表1中相关标准要求。

5、落实固体废物污染防治措施。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，固体废物全部进行妥善处置。废吸油毡须定期委托有危险废物处置资质的单位处置，油罐罐清罐废物由危废处置单位直接运走，不进行贮存；生活垃圾收集后又由环卫部门统一处理。一般固体废物厂内暂存应满足《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求进行贮存，运输危险废物执行转移联单制度。

6、落实地下水及土壤污染防治措施。对重点防渗区、一般防渗区分别按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求做好防渗工作，防止地下水和土壤受到污染。

7、落实环境管理和监测计划。按照排污单位自行监测技术指南和报告表所提的环境监测方案，进行各类污染源日常监测。

8、落实环境风险防控措施。加强项目环境风险防控，配套应急装备，切实加强事故应急处理及防范能力，确保无环境污染事故发生。

三、项目建设必须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，项目建成后，应按规定程序申领排污许可证和进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市定陶区环境监察大队、辖区环保中队加强项目整改及运营期间环保措施落实情况的监督检查，并加强对建设项目环境保护事中事后的监督管理。

五、今后国家或我省、市颁布严于本意见批复的新标准要求，你公司应按新标准执行。本批复自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响报告表应重新审核。若工程的性质、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，须重新报批环境影响评价文件。

六、本批复意见仅作为生态环境部门管理的依据，如违反土地、规划等部门相关政策，按有关规定处理。

2021年12月8日

抄送：菏泽市定陶区环境监察大队、滨河环保中队

附件2：检测报告



正本



检测报告

TEST REPORT

项目名称：废气、厂界噪声检测

报告编号：TH2022-HJ0610006

委托单位：菏泽市定陶区东环加油站

报告日期：2022-06-10

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



声明

- 无检验专用章或无主检、审核、批准人签字，检测报告无效。
- 检验报告复印件未经我公司加盖检验专用章（红章）或有改动无效。
- 委托单位送样检测，我公司只对来样负责。
- 本检验报告仅对所检样品负责，对于检验结论的使用所生产的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
- 对于检验报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我公司联系，我公司将对于接收到信息后及时确认和更正。
- 如对检验结果有异议，请委托方于接到报告后十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃复检权利。
- 我公司有权在完成检验报告后处理所检样品。
- 我公司保证检验的客观性及公正性，对委托单位的相关信息履行保密义务。
- 本报告部分或全部复印、任何形式的篡改均无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		菏泽市定陶区东环加油站		样品来源	现场采样
委托单位地址		山东省菏泽市定陶区东关（定陈路路口）			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	《大气污染物无组织排放监测技术总则》 HJ/T 55-2000	HJ 604-2017 气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-032	0.07mg/m ³
工业企业厂界噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能噪声分析仪 THYQ-233	/

编写人: 刘俊俊 审核人: 李俊 授权签字人: 李洪雨

(检验检测报告专用章)

签发日期: 2022 年 06 月 10 日

检测 报 告

二、检测结果

(一) 无组织排放检测结果

监测项目	采样日期		采样点位			
			上风向 1'	下风向 2'	下风向 3'	下风向 4'
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022.06.04	10:25	0.55	1.02	1.09	0.87
		11:38	0.50	1.11	1.00	0.97
		13:15	0.58	0.99	0.92	1.01
		14:29	0.64	1.06	1.18	1.09
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022.06.05	9:18	0.57	1.10	1.13	1.08
		10:26	0.60	1.13	0.86	0.96
		14:23	0.52	1.04	1.13	1.07
		15:29	0.51	1.01	1.05	1.15

(二) 噪声检测结果

采样日期	2022年06月04日至 2022年06月05日		完成日期	2022年06月05日	
测试项目	噪声		气象条件	多云, 最大风速 3.4m/s	
校准仪器	AWA6228+ 多功能噪声仪		出厂编号: 00325146		
	测前校准: 93.8dB (A)		测后校准: 93.8dB (A)		
检测日期	检测时间	检测结果 Leq (dB (A))			
		东厂界外 1m	南厂界外 1m	西厂界外 1m	北厂界外 1m
2022年 06月04日	昼间	52.3	56.8	57.3	54.7
	夜间	40.8	49.0	49.4	48.6
2022年 06月05日	昼间	45.3	56.5	58.4	52.0
	夜间	48.0	48.3	49.2	48.1
备注		--			

本页结束

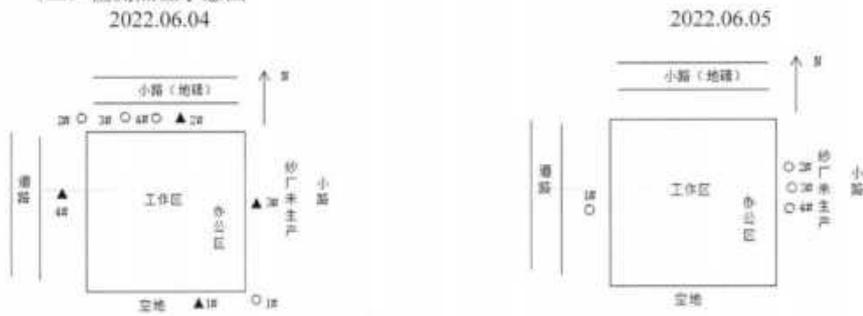
检测报告

三、附表

(一) 气象参数

日期, 时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2022.06.04	10:25	29.5	99.8	3.2	SE	多云
	11:38	31.6	99.7	3.2	SE	
	13:15	31.8	99.7	3.4	SE	
	14:29	31.9	99.6	3.4	SE	
2022.06.05	9:18	29.0	99.7	3.2	W	晴
	10:26	30.8	99.6	3.5	W	
	14:23	35.3	99.4	3.7	W	
	15:29	35.9	99.3	3.6	W	

(二) 检测点位示意图



备注：“▲”为厂界噪声监测点位 备注：“○”为无组织监测点位

金
专
196

检测报告

附件：现场检测照片及环境监测技术人员上岗证



姓名: 台林
工作单位: 北京
证书编号: 20201022
有效期: 2021.05.01-2025.01

台林 张莉
性别: 女, 籍贯: 山东, 身份证号: 370621198508120022
学历: 本科
专业: 环境工程
工作经历: 2010年, 北京, 从事环境工程相关工作
2015年, 北京, 从事环境工程相关工作
2020年, 北京, 从事环境工程相关工作

姓名: 台林
工作单位: 北京
证书编号: 20201022
有效期: 2021.05.01-2025.01

台林 张莉
性别: 女, 籍贯: 山东, 身份证号: 370621198508120022
学历: 本科
专业: 环境工程
工作经历: 2010年, 北京, 从事环境工程相关工作
2015年, 北京, 从事环境工程相关工作
2020年, 北京, 从事环境工程相关工作

*****本报告结束*****

北京中安检测技术有限公司

企业简介

山东天衡检测有限公司，成立于2007年9月，公司注册资金1000万元，大型检测仪器设备350余台，公司拥有一栋检测大楼，检测大楼建筑面积约6600平方米，其中实验场所约4400平方米，各类专业技术人员50余名。公司拥有省级CMA资质认定和省级农产品CATL资质认定，是一家从事食品、化工、环境检测的独立第三方公正的检测机构。2013年山东天衡检测有限公司分别被国家工信部、中国轻工业联合会认定为“国家中小企业公共服务示范平台”和“轻工行业中小企业公共服务示范平台”。经过十多年的发展，现已成为一家集检验检测、技术咨询、技术培训为一体的综合性权威、公正检验检测机构。

承建范围：

洗化、化肥、饲料、食品、农产品、水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声、振动、电离辐射、重金属、微生物、食品添加剂、农药残留、兽药残留、生物毒素及一些食品中非法添加的非食用物质的检测。



公平 公正 科学 准确

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd

地址：菏泽市开发区陈集镇中心路1号

联系电话：0530-2798777

投诉电话：0530-2798777

公司邮箱：th-test@tom.com

公司网址：<http://www.th-test.cn>

