

山东军创能源有限公司陵城分公司年
储存批发柴油 10000 吨项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东军创能源有限公司陵城分公司

检测单位：山东德信检测技术服务有限公司

编制单位：山东军创能源有限公司陵城分公司

二〇二三年一月

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：

报 告 编 写 人：

建设单位： <u>山东军创能源有限公司陵城分公司</u> (盖章)	建设单位： <u>山东军创能源有限公司陵城分公司</u> (盖章)
电话： 15621829888 (李刘柱)	电话： 15621829888 (李刘柱)
传真：	传真：
邮编： 253500	邮编： 253500
地址： <u>山东省德州市陵城区经济开发区</u> <u>汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻</u>	地址： <u>山东省德州市陵城区经济开发区</u> <u>汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻</u>

目 录

前 言	3
1 验收项目概况	5
2 验收依据	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	7
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	8
2.4 其他相关文件	9
3 工程建设情况	10
3.1 地理位置及平面布置	10
3.2 建设内容	15
3.3 主要原辅材料	16
3.4 公用工程	16
3.5 生产工艺及产污环节	17
3.6 项目变动情况	18
4 环境保护设施	20
4.1 污染物产生、治理及排放情况	20
4.2 其他环保设施	23
4.3 环保机构设置和环保管理制度	23
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	25
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	25
5.2 审批部门审批决定	26
5.3 环评措施及批复落实情况	27
6 验收执行标准	30
6.1 验收监测评价标准	30
6.2 验收执行标准值	30
7 验收监测内容	32

7.1 环境保护设施调试效果	33
7.2 环境质量监测	34
8 质量保证及质量控制	35
8.1 监测分析方法	35
8.2 监测仪器	35
8.3 人员资质	36
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	36
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	36
9 验收监测结果	37
9.1 生产工况	37
9.2 环境保护设施调试效果	37
10 环境管理检查	41
11 验收监测结论	42
11.1 验收监测结论	42
11.2 验收建议	43

附件：

附件 1：德州市陵城区行政审批服务局（陵行审环[2022]63 号 2022 年 9 月 9 日）《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表审批意见》

附件 2：立项文件

附件 3：营业执照

附件 4：租赁合同

附件 5：山东德信检测技术服务有限公司监测报告

附件 6：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

山东军创能源有限公司陵城分公司位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻。公司经营范围包括：一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备销售；新能源汽车整车销售；合同能源管理；新能源汽车电附件销售；机械设备租赁；品牌管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；特种设备销售；橡胶制品销售；农业科学研究和试验发展；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；建筑材料销售；煤炭及制品销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；汽车零配件零售；汽车零配件批发；家具销售；家用电器销售；通讯设备销售；电气设备销售；办公设备销售；日用百货销售；针纺织品销售；个人卫生用品销售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；礼品花卉销售；信息系统集成服务；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；网络与信息安全软件开发；企业管理咨询；个人商务服务；企业形象策划；餐饮管理；农业面源和重金属污染防治技术服务；林业专业及辅助性活动；畜牧专业及辅助性活动；住房租赁；园林绿化工程施工；机械设备销售；环保咨询服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；工程管理服务；发电机及发电机组销售；会议及展览服务；润滑油销售；非食用植物油销售；石油制品销售（不含危险化学品）；成品油仓储（不含危险化学品）；成品油批发（不含危险化学品）；陆地管道运输。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；污水处理及其再生利用；房地产开发经营；食品销售；特种设备制造；旅游业务；成品油零售（不含危险化学品）；建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

1、环评阶段：

本项目总占地面积 13320 平方米，购置立式固定顶储罐柴油储罐、消防水罐、油气回收设备等 20 台（套）。原料为柴油。工艺流程为油罐车、卸油、储存、装车、销售。项目建成后年储存批发柴油 10000 吨。

2、验收阶段：

本项目总占地面积 13320 平方米，购置立式固定顶储罐柴油储罐、消防水罐、

油气回收设备等 20 台（套）。原料为柴油。工艺流程为油罐车、卸油、储存、装车、销售。项目建成后年储存批发柴油 10000 吨。

本项目属于新建项目，2022 年 7 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表》。2022 年 9 月 9 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环[2022]63 号文对项目环评文件进行了批复。

2022 年 11 月山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担了本项目的监测工作。2022 年 12 月 9 日—2022 年 12 月 10 日对项目进行了现场监测。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

2023 年 1 月 4 日山东军创能源有限公司陵城分公司在陵城区组织召开了山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 1 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，德州双蓝环保科技有限公司编制完成了本验收报告。

验收编制组

2023 年 1 月

1 验收项目概况

山东军创能源有限公司陵城分公司投资 100 万元建设年储存批发柴油 10000 吨项目，本项目位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻。

1、环评阶段：

本项目总占地面积 13320 平方米，购置立式固定顶储罐柴油储罐、消防水罐、油气回收设备等 20 台（套）。原料为柴油。工艺流程为油罐车、卸油、储存、装车、销售。项目建成后年储存批发柴油 10000 吨。

本项目属于新建项目，2022 年 7 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表》。2022 年 9 月 9 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环[2022]63 号文对项目环评文件进行了批复。

2、验收阶段：

本项目总占地面积 13320 平方米，购置立式固定顶储罐柴油储罐、消防水罐、油气回收设备等 20 台（套）。原料为柴油。工艺流程为油罐车、卸油、储存、装车、销售。项目建成后年储存批发柴油 10000 吨。

本次验收项目为山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目，具体验收情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目概况

项目名称	山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油10000吨项目		
建设单位名称	山东军创能源有限公司陵城分公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻		
联系人	李刘柱	联系电话	15621829888
立项审批部门	德州市陵城区行政审批服务局	批准文号	2204-371403-04-03-320141
法人代表	李刘柱		
环评报告书编制单位	德州双蓝环保科技有限公司	环评时间	2022年7月
环评报告书审批部门	德州市陵城区行政审批服务局	审批时间	2022年9月9日
		审批文号	陵行审环[2022]63号

项目开工时间	2022年9月	项目竣工时间	2022年11月		
调试时间	2022年12月-2022年12月	是否申领排污许可证	是		
实际总概算	100	环保投资总概算	10	比例	10%
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2022年12月		
验收范围	山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油10000吨项目				
验收内容	<p>核查项目在设计、施工阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅材料的使用情况。</p> <p>核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p> <p>核查项目环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。</p> <p>核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；</p>				
验收目的	<p>本次验收监测与检查的主要目的是通过对本项目外排污染物达标、环保设施运行情况、污染治理效果的监测，对本项目环境管理水平检查，综合分析、评价得出结论，以验收监测（调查）报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。</p>				
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2022年12月		
现场验收监测时间	2022年12月9日—2022年12月10日	验收监测报告形成过程	--		
获得排污许可时间	2022年11月19日	排污许可证号	91371421MA7MQR6384001X		
环评批复总量控制指标					
排污许可许可					
运行时间	年生产 7200 小时，年生产 300 天，每天生产 24 小时。				

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月）；
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月）；
- 《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月修改）；
- 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 《国务院关于进一步加大淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号，2010 年 2 月 6 日）；
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月）；
- 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）；
- 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10 号）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26 号）；

- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）；
- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）；
- 《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688 号）；
- 《关于印发〈建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）〉的通知》（环发〔2015〕163 号）；
- 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60 号）；
- 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147 号）；
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80 号）；
- 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417 号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493 号）；
- 《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）；
- 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函〔2018〕10 号）；
- 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 德州双蓝环保科技有限公司编制《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表》（2022 年 7 月）；
- 德州市陵城区行政审批服务局（陵行审环〔2022〕63 号 2022 年 9 月 9 日）《山

东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表审批意见》

2.4 其他相关文件

- 立项文件
- 租赁合同
- 营业执照

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

陵城区地处鲁西北平原,德州地区中部,隶属德州市。地跨东经 116°27'~116°57',北纬 37°57'~37°36'之间,县城位于境内西南部,北纬 37°20',东经 116°34'。

自县城起,向北距宁津县 23 公里,向南距平原县 9 公里,向东南距济南 90 公里,向东距临邑县 25 公里,向西距德州市 20 公里。山东陵城区经济开发区位于县城驻地西方,距县城中心约 3.5km。周边交通条件优越;开发区北边界毗邻 104 国道,西边界距离京沪高速铁路约 400m; 353 省道从开发区中部穿过。由此可见,优越的地理、交通区位是山东陵城区经济开发区建设的一大优势条件。

本项目位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻。项目地理位置图见附图 3.1-1。

3.1.2 厂区平面布置

本项目总占地面积 13320 平方米,平面布置简单。本项目中心坐标为经度 116 度 33 分 36 秒,纬度 37 度 22 分 42.599 秒。

通过现场勘查,本项目车间布置未发生变化,项目车间平面布局见图 3.1-2。

3.1.3 环境保护目标

本项目位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻,厂址周围主要环境保护目标情况见表 3.1-1 和项目周围社会情况图 3.1-3。

表 3.1-1 厂址周边主要环境保护目标情况表

环境要素	保护对象	方位	距离项目距离(m)	保护目标
大气环境	付家庙村	SE	482	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
声环境	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类及其修改单
地表水	/	/	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类
地下水	厂址及周围			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类



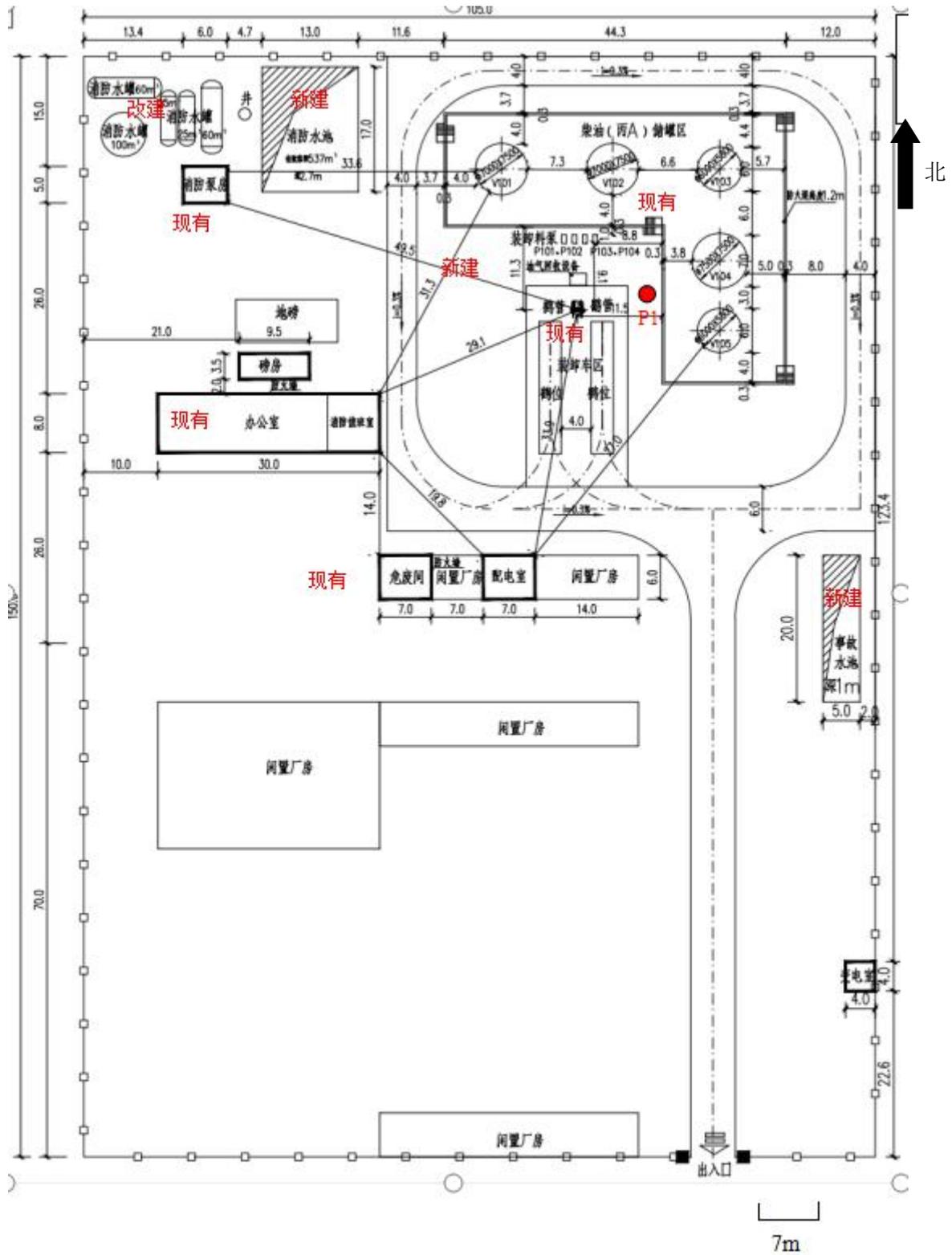


图 3.1-2 车间平面布置图



图 3.1-3 项目周围社会情况图

3.2 建设内容

- 1、项目名称：山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目
- 2、建设性质：新建
- 3、建设地点：山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻。
- 4、建设内容：年储存批发柴油 10000 吨，包含主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。
- 5、占地面积：13320 平方米
- 6、项目定员：3 人
- 7、年工作天数：300 天（7200h/a）。
- 8、建设投资：项目实际概算总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。
- 9、规模：年储存批发柴油 10000 吨。

3.2.1 项目组成

本项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表

项目组成	环评内容	实际建设内容	一致性	
主体工程	储罐区	60m ³ 消防水罐 2 个、100m ³ 消防水罐 1 个、25m ³ 消防水罐 2 个	60m ³ 消防水罐 2 个、100m ³ 消防水罐 1 个、25m ³ 消防水罐 2 个	与环评一致
		300m ³ 储油罐 2 个、180m ³ 储油罐 2 个、350m ³ 储油罐 1 个	300m ³ 储油罐 2 个、180m ³ 储油罐 2 个、350m ³ 储油罐 1 个	
		电机 4 台	电机 4 台	
		油气回收设备 1 套	油气回收设备 1 套	
		消防水池 1 个	消防水池 1 个	
		高压水泵 2 个	高压水泵 2 个	
公用工程	供水	项目生产不用水，生活用水量为 24t/a。，由陵城区供水管网提供	拟项目生产不用水，生活用水量为 24t/a。，由陵城区供水管网提供	与环评一致
		项目生产不用热，办公室采用空调取暖	项目生产不用热，办公室采用空调取暖	与环评一致
		用电量 6 万 kwh/a。，由陵城区供电管网提供	用电量 6 万 kwh/a。，由陵城区供电管网提供	与环评一致
环保工程	废气处理	向汽车罐车发油应采用底部发油方式，并采用防溢流系统，项目收发油，储存油品产生的大小呼吸废气密闭收集，送入油气回收装置回收处理后排放，管道连	向汽车罐车发油应采用底部发油方式，并采用防溢流系统，项目收发油，储存油品产生的大小呼吸废气密闭收集，送入油气回收装置回收处理后排放，管道连	与环评一致

	接件废气无组织排放	接件废气无组织排放	
噪声处理	对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施。	对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施。	与环评一致
废水处理	项目生产上不用水；生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运；初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。	项目生产上不用水；生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运；初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。	与环评一致
固废处理	危险废物暂存危废间，委托具有相应资质的单位处置。生活垃圾委托环卫部门清运	危险废物暂存危废间，委托具有相应资质的单位处置。生活垃圾委托环卫部门清运	与环评一致

表 3.2-2 本次验收项目生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变动情况
1	立式固定顶储罐柴油储罐	2	2	与环评一致
2	立式固定顶储罐柴油储罐	2	2	与环评一致
3	立式固定顶储罐柴油储罐	1	1	与环评一致
4	消防水罐	2	2	与环评一致
5	消防水罐	1	1	与环评一致
6	消防水罐	2	2	与环评一致
7	电机	4	4	与环评一致
8	油气回收设备	1	1	与环评一致
9	高压水泵	2	2	与环评一致
10	地磅	1	1	与环评一致
11	装车台	2	2	与环评一致
	合计	20	20	/

3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要技术经济指标

序号	指标名称	环评内容	实际建设内容	一致性分析
1	操作天数	300 天	300 天	一致
2	劳动员工	3	3	一致
3	项目投资	100 万元	100	不一致，不属于重大变动
4	环保投资	10 万元	10 万元	不一致，不属于重大变动
5	产品方案与规模	年储存批发柴油 10000 吨	年储存批发柴油 10000 吨	不一致，不属于重大变动

3.3 主要原辅材料

项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评用量(t/a)	实际用量(t/a)	一致性分析
1	柴油	10000	10000	与环评一致

3.4 公用工程

3.4.1 给排水

1、给水

项目生产不用水,项目劳动定员 3 人,不设食宿,年生产 300 天,用水量为 24m³/a (0.08m³/d)。

2、排水

①生活污水

项目污水产生量为 19.2m³/a (0.064m³/d), 产污系数按 80%计算。项目生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。

②初期雨水

初期雨水是在降雨形成地面径流后 10~15min 收集的厂区的地面雨水。拟建项目受污染区域为罐区和装卸区, 罐区和装卸区雨水管道设有闸门井, 平时闸门井关闭, 降雨时, 前 15 分钟闸门井打开, 初期雨水通过闸门井和其他区域的初期雨水一同进入一体化处理设备处理, 并排入管网。降雨初期地面水与气象条件密切相关, 具有间歇性、时间间隔的变化大等特点。

根据当地气象资料统计, 当地日最大降雨量为 286.8mm, 小时最大降雨量按日最大降雨量 10%考虑, 收集厂区的初期 15min 雨水, 拟建项目建成后总体工程汇水面积约为 4199m², 初期雨水量为 $4199 \times 286.8 \times 10^{-3} \times 1/4 \times 10\% = 30.11\text{m}^3$

项目区雨水进入一体化处理设备后通过厂区排水系统排入雨水管网

项目全厂水平衡见下图

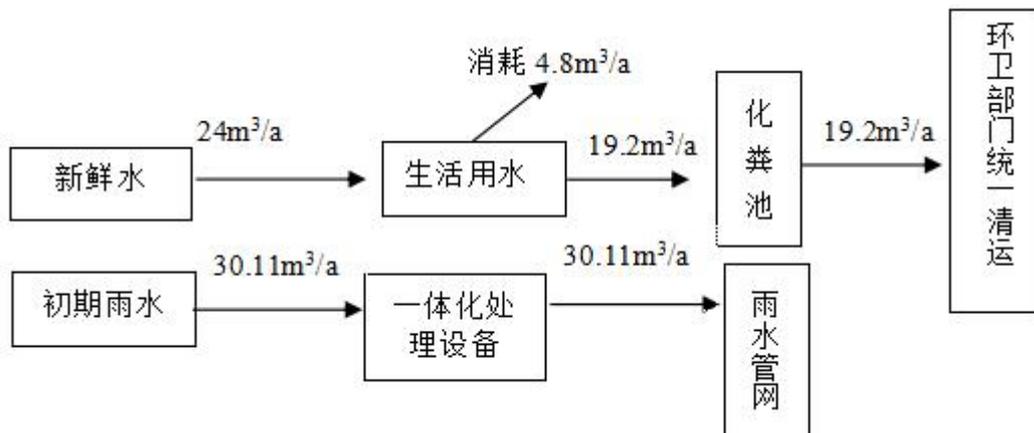


图 3.4-1 项目水平衡图

3.4.2 供电

本项目年用电量 6 万 kwh。

3.4.3 供暖

本项目供暖采用空调。

3.5 生产工艺及产污环节

3.5.1 项目工艺流程见下图。

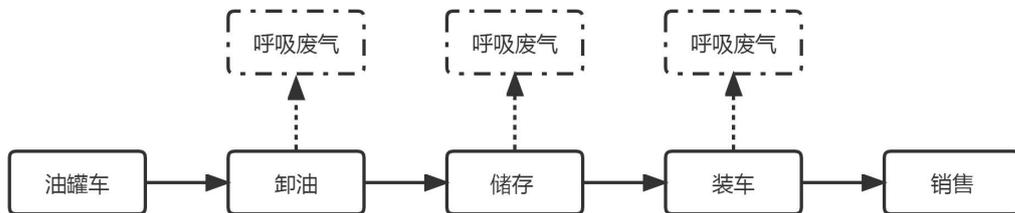


图 3.5-1 生产工艺及产污流程图

工艺流程简述：

(1) 卸油

项目收油时，采用自流式管道系统，收油时从卧式储罐内置换出的油气密闭回收到汽车罐车内。油罐车运送来的成品油停放在装卸棚进行稳油，稳油后的成品油通过装卸鹤管、密封输油管道将其输送到指定的储罐，此工序会产生呼吸废气（大呼吸废气），该废气以非甲烷总烃计。

(2) 储存

项目采用碳钢立式固定顶储罐，油罐带有高低液位报警功能的液位计，安装有呼吸阀，并在罐区采取防渗措施。油品在储罐储存过程中由于气压变化，有少量呼吸废气（小呼吸废气）产生，该废气以非甲烷总烃计。

(3) 装卸区

项目向汽车罐车发油品采用底部发油方式。此工序会产生呼吸废气（大呼吸废

气)发油时产生的油气密闭收集,并送入油气处理装置回收处理。底部发油快速接头和油气回收快速接头采用自封式快速接头。向汽车罐车发油时,油气收集系统应为正压,且压力不超过 6.0 kPa;底部发油结束并断开快速接头时,油品滴洒量不超过 10mL,滴洒量取连续 3 次断开操作的平均值。装卸区设有 1 个卸车台和 1 个装车台,油品灌装采用泵送装车和泵送卸车的方式,一泵供一鹤管。发油采用防溢流系统,发油台各发油岛灌装管道的各操作接口处,设快速接头及阀盖,油罐区的固定工艺管道均采用无缝钢管。发油过程会产生噪声及管道连接件会泄漏少量有机废气非甲烷总烃。

3.5.2 主要产污环节

项目主要污染工序见表 3.5-2。

表 3.5-2 项目产污环节一览表

污染因素	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	收发油(储罐大呼吸废气)	VOCs	间歇	收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理,通过一根 4m 高排气筒排放。
	储油(储罐小呼吸废气)		间歇	
	管道连接泄漏废气		间歇	
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅	间歇	生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。
	初期雨水	石油类	间歇	初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池,达标后排入雨水管网
噪声	设备运行	设备噪声	连续	基础减振,建筑隔音,距离衰减
固废	/	清罐废油	间歇	有资质单位处理
	/	一体化处理设备浮油	间歇	收集后危废间暂存委托有资质单位处理
	/	油泥	间歇	
	办公生活	生活垃圾	间歇	由环卫部门统一清运

3.6 项目变动情况

经现场踏勘,项目生产工艺流程、污染物治理措施、设备、产能、原辅材料消耗、能耗、投资等均未发生变化。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》(环办环评函【2020】688 号)要求,

重大变动包括

项目性质:

1.建设项目开发、使用功能发生变化的。

规模:

2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。

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。

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。

地点:

5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保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。

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。

环境保护措施:

8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（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。

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。

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。

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。

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。

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。

因此，本项目不属于重大变动。

4 环境保护设施

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油10000吨项目在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

4.1 污染物产生、治理及排放情况

4.1.1 废水

项目污水产生量为 19.2m³/a (0.064m³/d)，产污系数按 80%计算。项目生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。

4.1.2 废气

无组织排放废气

本项目废气无组织排放环节主要为收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根4m高排气筒排放。。

本项目废气产生及处置情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目废气产生及处理措施一览表

污染源	污染物名称	治理措施	排放形式及去向	工艺/设计指标	治理设施监测点设置/开孔情况
收发油(储罐大呼吸废气)	VOCs	收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根4m高排气筒排放。	大气	/	/
储油(储罐小呼吸废气)					
管道连接泄漏废气					

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为设备的运行等设备产生的噪声，噪声源强在 70~80dB(A)。

项目采取如下措施：

- ①选用低噪声设备
- ②合理布局
- ③基础减振
- ④加强设备管理
- ⑤建筑隔声

4.1.4 固废

(1) 一般固废

生活垃圾产生量为 0.45t/a，委托环卫部门清运。

(2) 危险固废

①清罐废油（HW08（900-249-08））产生量 0.6t/a。直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理。

②一体化处理设备产生的浮油和油泥（HW08（900-210-08））：产生量 1.2t/a。暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置。

表 4.1-3 固废治理/处置设施

来源	废物名称	性质	处理处置方式
清罐工序	废油	危险废物	直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理
一体化处理设备	浮油和油泥		暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置
职工生活	生活垃圾	一般固废	委托环卫部门清运

4.2 环保机构设置和环保管理制度

山东军创能源有限公司陵城分公司编制了《山东军创能源有限公司陵城分公司环境保护管理制度与措施》，其中对山东军创能源有限公司陵城分公司环境管理工作做了详细规定。企业环保工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

本项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占总投资比例的 10%。

4.3.2“三同时”落实情况

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

表 4.3-1 环保投资情况一览表

序号	环保项目	环保设施		环评环保投资	实际环保投资
		环评	实际		

				(万元)	(万元)
1	废气处理	合成反应、蒸馏冷凝、干油气回收系统	油气回收系统	4	4
2	噪声处理	优选低噪声设备,基础减振、建筑隔声、消声。	优选低噪声设备,基础减振、建筑隔声、消声。	2	2
3	固废	固体废物暂存间、危废暂存间、处置	固体废物暂存间、危废暂存间、处置	2	2
4	废水	化粪池、一体化处理设备	化粪池、一体化处理设备	2	2
合计				10	10

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论及建议

5.1.1 总体结论

项目符合国家产业政策、环保政策、规划等的要求，项目产生的污染物可达标排放；在认真落实各项污染防治措施下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

5.1.2 污染物排放情况、环境影响及环境保护措施

（1）大气环境影响分析

收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放。。同时加强管理、增加绿化面积，经预测拟建项目有组织废气的排放速率和排放浓度均能达到相应的排放标准要求，无组织废气的排放浓度能达到相应的排放标准要求。

（2）水环境影响分析

①地表水环境影响分析

生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。

②地下水环境影响分析

生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。现有固废堆场采取硬化措施并设有防雨设施。因此，对周围地下水环境影响较小。

（3）噪声环境影响分析

拟建项目噪声主要来源于设备的运行，噪声值 70~80dB（A）。针对拟建项目产生的噪声，采取的主要治理措施是采取基础减振、建筑物隔音、距离衰减等。通过以上措施，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求，对周边环境影响较小。

（4）固废环境影响分析

拟建项目产生固废主要为废油直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理，浮油、油泥暂存于危废间，委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运。项目固废全部得到资源化、合理化和无害化处理，对周围环境影响较小。

5.1.3 建议

- 1、严格执行环评及“三同时”制度，并严格落实污染防治措施。
- 2、严格按照监测计划定期对厂区污染源进行监测，做好环境管理台。
- 3、加强厂区绿化，美化环境，降低污染。

5.2 审批部门审批决定

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表的审批意见为陵行审环[2022]63 号，审批文件内容原文抄录如下：

德州市陵城区行政审批服务局

陵行审环[2022]63 号

山东军创能源有限公司陵城分公司 年储存批发柴油 10000 吨项目 环境影响报告表审批意见

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻，项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元。该项目符合国家产业政策及三线一单要求，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，项目建设可行。

一、项目建设及运行期间，应严格落实报告中提出的污染防治措施，重点做好以下工作：

1.大气环境影响:本项目废气主要为储罐呼吸废气、管道连接件泄漏的废气(以非甲烷总烃计)，向汽车罐车发油应采用底部发油方式，并采用防溢流系统，项目收发油，储存油品产生的大小呼吸废气密闭收集，送入油气回收装置回收处理后排放，管道连接件废气无组织排放。项目废气排放执行《储油库大气污染物排放标准》(GB20950-2020)中的排放限值。

2.水环境影响:本项目运营期废水主要为员工生活污水、初期雨水。拟建项目生

产上不用水;生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运。拟建项目初期雨水经一体化污水处理设备处理后进入雨水管网,执行《流域水污染物综合排放标准第 4 部分:海河流域》(DB37/3416.4-2018)。

3.噪声环境影响:本项目运营期噪声主要是装卸油品的时候泵的噪声和车辆进出厂区产生的交通噪声。对产生噪声的设备安装减震衬垫,采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准:昼间 65dB(A), 55dB(A)。

4.固废环境影响:本项目固废主要为危险废物和生活垃圾,危险废物包括清罐废油、一体化处理设备产生的浮油和油泥、拟建项目油气回收装置产生的废活性炭。危险废物暂存危废间,委托具有相应资质的单位处置。生活垃圾委托环卫部门清运。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单要求。

二、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化,应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的,应当进行后评价,采取改进措施并报我局备案。

三、项目环保设施竣工后应按规定程序验收,验收合格后方可正式投入运行。

四、自本批复之日起,超过五年开工建设的,其环境影响评价文件应重新报我局审核。

五、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证,建设项目无证排污或不按证排污的,建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

德州市陵城区行政审批服务局

2022 年 9 月 9 日

5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

时段	影响因素	产污环节	主要污染物	环评建设情况	实际建设情况	落实情况
	废气	无组 收发油(储罐 大呼吸废气)	VOCs	收发油、储油过 程产生的大小呼	收发油、储油过程产 生的大小呼吸废气采	已落实 无变动

	织	储油（储罐小呼吸废气）		吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放。	用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放。	
		管道连接泄漏废气				
废水		生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅	生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。	生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运。	已落实，不属于重大变动
		初期雨水	石油类	初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网	初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网	
固废		清罐工序	废油	直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理	直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理	已落实无变动
		一体化处理设备	浮油和油泥	暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置	暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置	
		职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运	
噪声		设备噪声		选用低噪音设备，并采取基础减振、建筑隔音等措施，加强设备的维修保养	采取基础减振、建筑隔音、合理布局等措施，加强设备的维修保养等措施	已落实无变动

表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表

序号	环评批复防治措施	实际建设情况	备注
1	收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放	收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放	与环评一致
2	采取基础减震、车间屏蔽等有效措施，确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。	采取基础减震、车间屏蔽等有效措施，确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。	与环评一致
3	生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运，初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网	生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运，初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网	与环评一致

4	废油直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理，浮油和油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置，生活垃圾委托环卫部门清运	废油直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理，浮油和油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置，生活垃圾委托环卫部门清运	与环评一致
---	--	--	-------

6 验收执行标准

6.1 验收监测评价标准

6.1.1 废气

1、无组织废气

本项目厂界 VOCs 执行《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）中的排放限值。

6.1.2 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

6.1.2 废水

本项目初期雨水经一体化污水处理设备处理后达标进入雨水管网，执行《流域水污染物综合排放标准 第 4 部分：海河流域》（DB37/3416.4-2018）。

6.1.3 固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准的要求。

6.2 验收执行标准值

废气排放执行标准限值见表 6.2-1，噪声执行标准值见表 6.2-2，废水执行标准值见表 6.2-3

表 6.2-1 项目废气排放执行标准限值

类别		污染物	排气筒高度 m	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	标准值来源
废气	无组织	VOCs	/	/	25g/m ³	《储油库大气污染物排放标准》 (GB20950-2020) 中的排放限值

表 6.2-2 噪声验收执行标准

监测点位	检测项目	标准来源	标准值
厂界	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类功能区标准要求	65dB (A)
	夜间噪声		55dB (A)

表 6.2-3 废水验收执行标准

类别	污染因子	标准值	标准值来源
废水	COD _{Cr}	50mg/L	《流域水污染物综合排放标准 第 4 部分： 海河流域》 (DB37/3416.4-2018)
	NH ₃ -N	5mg/L	
	石油类	4mg/L	

7 验收监测内容

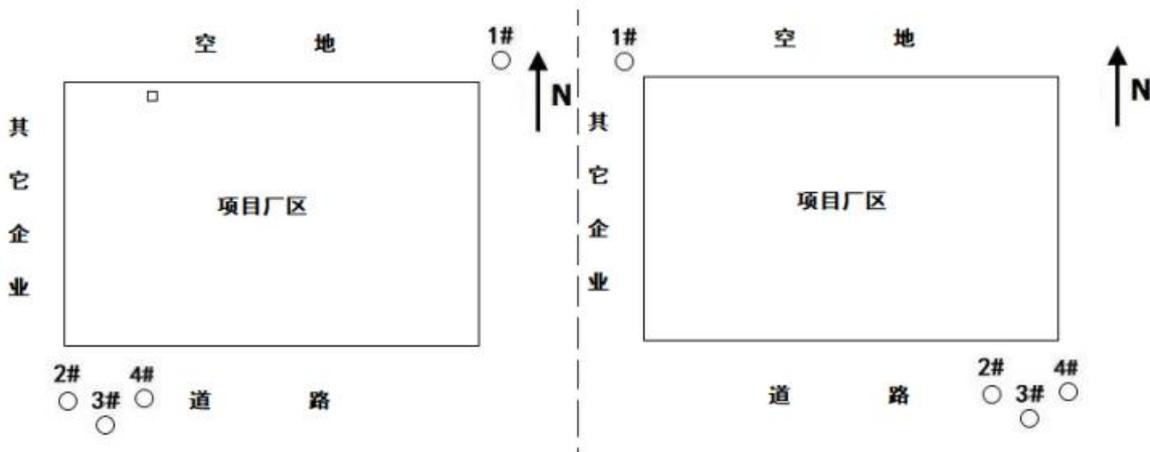
7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废气和噪声监测，监测时间为 2022 年 12 月 9 日—2022 年 12 月 10 日。

7.1.1 无组织排放监测点位、监测因子

表 7.1-2 无组织废气监测点位及监测因子设置

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向（参照点）	VOCs	排放浓度及气象参数	3 次/天，监测 2 天
2#~4#	厂界下风向（监控点）			



7.1-1 厂界废气检测点位示意图

7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测点位及监测因子

测点编号	测点位置
1#	南厂界
2#	东厂界
3#	北厂界



7.1-2 厂界噪声检测点位示意图

7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 废气监测分析方法监测方法一览表

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
	VOCS(非甲烷总烃)	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³

8.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法及仪器见表 8.1-2。

表 8.1-2 噪声监测、分析方法及仪器

项目名称	标准代号	标准方法	监测仪器
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+
			声音校准器 AWA6021A

8.2 监测仪器

8.2.1 废气

废气监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 废气监测仪器

仪器名称	型号
气相色谱仪	SP-2100A 型
真空箱气袋采样器	VA-5010

8.2.2 噪声

噪声监测仪器见表 8.2-2。

表 8.2-2 噪声监测仪器

类别	仪器设备及其型号	仪器型号
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+
	声音校准器	AWA6021A

8.3 人员资质

监测采样测试人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

8.3 质量保证和质量控制

1、检测仪器使用时限在检定有效日期之内；

- 2、检测人员持证上岗；
- 3、检测数据实行三级审核；
- 4、每次测量前检查设备的气密性，测量前后用 NO_x、SO₂ 标气标定紫外差分烟气综合分析仪，标定结果在要求范围内；
- 5、噪声仪使用前后进行校准，其前后显示值偏差不大于 0.5dB（A）；
- 6、本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于2022年12月9日—2022年12月10日进行，监测期间对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产负荷核查情况

项目名称	监测日期	产品	设计生产能力	监测期间实际生产情况	负荷比
山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目	2022年12月9日	储存批发柴油	33.3t/d	26.64t/d	80%
	2022年12月10日	储存批发柴油	33.3t/d	26t/d	78%

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

1、废气

(1) 无组织排放废气

表 9.2-3 监测期间气象参数表

日期	监测时间	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	总云量
2022年12月9日	14:54	东北	6.2	102.6	1.6	3
	15:45	东北	6.7	102.6	1.6	3
	16:14	东北	3.4	102.8	1.5	4
2022年12月10日	14:30	西北	6.5	102.7	1.6	4
	15:20	西北	6.3	102.7	1.5	4
	16:15	西北	5.1	102.9	1.6	4

表 9.2-4 无组织排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	日期	监测结果				厂界最大值
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
厂界无组织	非甲烷总烃	2022 年 12 月 9 日	0.64	0.79	0.83	0.80	0.89
			0.55	0.77	0.82	0.89	
			0.62	0.72	0.86	0.83	
		2022 年 12 月 10 日	0.54	0.71	0.75	0.77	0.85
			0.60	0.80	0.77	0.82	
			0.58	0.85	0.74	0.79	

以上结果表明，验收监测期间，本项目厂界无组织排放非甲烷总烃最大排放浓度为 0.89mg/m³，能够满足《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）中的排放限值。

2、噪声

项目厂界噪声监测情况

表 9.2-5 噪声监测结果 单位：dB(A)

检测日期	时间	检测结果 dB (A)		
		1#南厂界	2#东厂界	3#北厂界
2022 年 12 月 9 日	昼间	57	57	58
	夜间	49	47	47
2022 年 12 月 10 日	昼间	58	57	57
	夜间	50	48	47

以上结果表明，验收监测期间，山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目厂界昼间噪声最高值为 58dB (A)，夜间噪声最高值为 50dB (A)，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

9.3 污染物排放总量及处理效率核算

根据《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表》污染物排放情况，项目排放主要污染物为无组织非甲烷总烃。无需核算总量。

10 环保管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表》。2022 年 9 月 9 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环[2022]63 号文对项目环评文件进行了批复。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

山东军创能源有限公司陵城分公司重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

11 验收监测结论

11.1 验收监测结论

11.1.1 废气

1、无组织废气

本项目废气无组织排放环节主要为收发油、储油过程产生的大小呼吸废气，采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放。

验收监测期间，本项目厂界无组织排放非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）中的排放限值。

11.1.2 厂界噪声

验收监测期间，山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目厂界昼间噪声最高值为 58dB（A），夜间噪声最高值为 50dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

11.1.3 固体废物

本项目营运期产生的固废主要为生活固废和生产固废。

验收监测期间，经现场调查，废油直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理，浮油和油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置，生活垃圾委托环卫部门清运。厂内一般工业固体废物暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准的要求。

11.1.4 废水

生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运，初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。

11.1.5 环境风险落实情况

公司落实了环评报告及应急预案提出的环境风险防范措施，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

11.1.6 验收结论

本项目验收符合验收条件。

11.2 验收建议

1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。

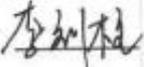
2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

2022/7/26

山东省投资项目在线审批监管平台

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东军创能源有限公司陵城分公司		
	法定代表人	李刘柱	法人证照号码	91371421MA7MQR6384
项目基本情况	项目代码	2204-371403-04-03-320141		
	项目名称	山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油10000吨项目		
	建设地点	陵城区		
	建设规模和内容	<p>1.山东军创能源有限公司陵城分公司年储存、批发柴油10000吨项目，我企业之前为生产溶剂油企业，陵城区美枫化工厂，地址：山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻，总占地面积13320平方米，使用面积13320平方米，溶剂油生产现已经停止生产，现有主体建筑物、设备及全套设施不变，生产设备废弃，罐区改为柴油仓储储存批发项目，罐区不变、升级改造消防设施。2.原材料：柴油，闪点>60，非危化品。设备列表：1.罐区60立方2个消防水罐，储油罐：300立方2个，180立方2个，350立方1个。2.电机4台。3.油气回收设备1台。4.水罐100立方1个，25立方2个。5.消防池1个。6.高压水泵2个。7.地磅1台。8.装车台2个。无工艺，只仓储、批发。3.能源消耗：水：每月消耗2吨，气：无，电：每月5000度电。综合每年消耗：水24吨，电60000度。4.此项目不属于2019年产业结构调整指导目录中的淘汰类和限制类。5.周围无学校，最近距离第七中学2.3公里，周围无新增建设用地。6.在现有主体建筑物、设备、罐区基础上，修缮厂区路面、设施及厂区环境，特此申报。</p>		
	总投资	100万元	建设起止年限	2022年至2022年
	项目负责人	李刘柱	联系电话	15621829888
<p>承诺： 山东军创能源有限公司陵城分公司(单位)承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或项目负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">备案时间：2022-4-26</p>				

德州市陵城区行政审批服务局

陵行审环（2022）63 号

山东军创能源有限公司陵城分公司 年储存批发柴油 10000 吨项目 环境影响报告表审批意见

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻，项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元。该项目符合国家产业政策及三线一单要求，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，项目建设可行。

一、项目建设及运行期间，应严格落实报告表中提出的污染防治措施，重点做好以下工作：

1. 大气环境影响：本项目废气主要为储罐呼吸废气、管道连接件泄漏的废气（以非甲烷总烃计），向汽车罐车发油应采用底部发油方式，并采用防溢流系统，项目收发油，储存油品

产生的大小呼吸废气密闭收集，送入油气回收装置回收处理后排放，管道连接件废气无组织排放。项目废气排放执行《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）中的排放限值。

2. 水环境影响：本项目运营期废水主要为员工生活污水、初期雨水。拟建项目生产上不用水；生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运。拟建项目初期雨水经一体化污水处理设备处理后进入雨水管网，执行《流域水污染物综合排放标准第 4 部分：海河流域》（DB37/3416.4-2018）。

3. 噪声环境影响：本项目运营期噪声主要是装卸油品的时候泵的噪声和车辆进出厂区产生的交通噪声。对产生噪声的设备安装减震衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准：昼间 65dB(A)，55dB(A)。

4. 固废环境影响：本项目固废主要为危险废物和生活垃圾，危险废物包括清罐废油、一体化处理设备产生的浮油和油泥、拟建项目油气回收装置产生的废活性炭。危险废物暂存危废间，委托具有相应资质的单位处置。生活垃圾委托环卫部门清运。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单要求。

二、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

三、项目环保设施竣工后应按规定程序验收，验收合格后
方可正式投入运行。

四、自本批复之日起，超过五年开工建设的，其环境影响
评价文件应重新报我局审核。

五、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，
建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保
护设施验收合格意见。

德州市陵城区行政审批服务局
2022年9月9日



德州市陵城区行政审批服务局

2022年9月9日

- 3 -

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

山东军创能源有限公司陵城分公司投资 100 万元建设年储存批发柴油 10000 吨项目，将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 10 万元。

1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

2022 年 11 月，山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目配套建设的环境保护设施竣工，公司启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担了本项目的监测工作。2022 年 12 月 9 日-2022 年 12 月 10 日对项目进行了现场监测，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，山东军创能源有限公司陵城分公司编制完成了本验收报告。

2023 年 1 月 4 日，山东军创能源有限公司陵城分公司在陵城区组织召开了投资 100 万元建设年储存批发柴油 10000 吨项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位-山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 1 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组严

格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成了验收意见。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

3 整改工作情况

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 4 日，山东军创能源有限公司陵城分公司根据《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织了项目竣工环境保护验收会，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，对验收监测报告和现场存在的问题提出了整改意见。会后，建设单位提交了现场整改情况的支持性材料及完善后的验收监测报告，在此基础上，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻，占地面积 13320 平方米，设备有：固定顶储罐柴油储罐、消防水罐、油气回收设备等 20 台（套），年储存批发柴油 10000 吨；主要原料：柴油，主要产品：柴油。工艺流程：油罐车、卸油、储存、装车、销售等过程组成。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 7 月由德州双蓝环保科技有限公司编写完成了《山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环境影响报告表》。2022 年 9 月 9 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环[2022]63 号文对项目环评文件进行了批复。2022 年 11 月山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目配套建设的环境保护设施竣工并进行生产设备调试，项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 100 万元，环保投资 10 万元。

（四）验收范围

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目。

二、工程变动情况

经验收期间现场实际踏勘，项目实际建设内容与环评文件及批复无变动。

参照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函【2020】688 号）要求，项目变动不属于重大变化。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目生产上不用水；生活污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运；初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。

2、废气

(1) 无组织废气

本项目收发油、储油过程产生的大小呼吸废气采用三级油气回收装置冷凝法回收处理，通过一根 4m 高排气筒排放。

3、噪声

该项目营运期噪声主要来源设备运转过程中产生的噪声。项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、加强设备维护、运输车辆禁鸣缓行等措施降低噪声的排放。

4、固废

本项目废油直接由清罐公司委托运输公司运输至有资质单位处理，浮油和油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置，生活垃圾委托环卫部门清运，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

5、其他环境保护设施

(1) 环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施。

(2) 环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为 2022 年 12 月 9 日-2022 年 12 月 10 日，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

1、废气

(1) 无组织废气

验收监测期间，本项目厂界无组织排放非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）中的排放限值。

2、噪声

验收监测期间，山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目厂界昼间噪声最高值为 $58\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为 $50\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

3、废水

生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门统一清运，初期雨水经一体化处理设备处理后排入事故水池，达标后排入雨水管网。

4、固体废物

经现场核查，该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得

到了妥善处置。

五、验收结论

山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2023 年 1 月 4 日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	山东军创能源有限公司陵城分公司年储存批发柴油 10000 吨项目				项目代码	2204-371403-04-03-320141		建设地点	山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路东段路北欣源汽修厂北邻			
	行业类别（分类管理名录）	G5941 油气仓储				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	33.3t/d				实际生产能力	26.32t/d		环评单位	德州双蓝环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	德州市陵城区行政审批服务局				审批文号	陵行审环[2022]63 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022.9				竣工日期	2022.11		排污许可证申领时间	2022.11.19			
	环保设施设计单位	德州双蓝环保科技有限公司				环保设施施工单位	山东军创能源有限公司陵城分公司		本工程排污许可证编号	91371421MA7MQR6384001X			
	验收单位	山东军创能源有限公司陵城分公司				环保设施监测单位	山东德信检测技术服务有限公司		验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	10			
	实际总投资	100				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2	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（t/a）	--		年平均工作时	7200				
运营单位	山东军创能源有限公司陵城分公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371421MA7MQR6384		验收时间	2023.1				
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												
	工业颗粒物（t/a）												
	氮氧化物												
工业固体废物（t/a）				0.000225	0.000225	0	/			0	/	0	0
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