

临沂临港经济开发区镇东加油站  
加油站建设项目竣工环境保护  
验收监测报告表

建设单位：临沂临港经济开发区镇东加油站

编制单位：山东君成环境检测有限公司

二〇一八年十二月

建设单位：临沂临港经济开发区镇东加油站

法人代表：仲伟庆

编制单位：山东君成环境检测有限公司

法人代表：黄永军

项目负责人：李贤扬

建设单位

电话：13884882198

传真：

邮编：276615

地址：临沂临港经济开发区壮岗镇东村  
(板团路北侧)

编制单位

电话：0539-7975006

传真：0539-8012957

邮编：276002

地址：临沂高新区应用科学城  
1#加速器 3、4 楼

# 目 录

1 建设项目概况.....	3
1.1 项目基本情况.....	3
1.2 项目环评手续.....	3
1.3 验收监测工作的由来.....	3
1.4 验收范围及内容.....	4
2 验收依据.....	5
2.1 建设项目环境保护相关法律.....	5
2.2 建设项目环境保护行政法规.....	5
2.3 建设项目环境保护规范性文件.....	5
2.4 工程技术文件及批复文件.....	6
3 工程建设情况.....	7
3.1 地理位置及平面布置.....	7
3.2 工程建设内容.....	11
3.3 主要原辅材料及动力消耗情况.....	12
3.4 生产设备.....	12
3.5 水源及水平衡.....	12
3.6 生产工艺及产污环节.....	13
3.7 项目变动情况.....	16
4 环境保护设施.....	18
4.1 主要污染源及治理措施.....	18
4.2 其他环保设施.....	19
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	21
5 环评建议及环评批复要求.....	23
5.1 环评主要结论及建议.....	23
5.2 环评批复要求.....	23
5.3 环评批复落实情况.....	24
6 验收评价标准.....	26
6.1 污染物排放标准.....	26
6.2 总量控制指标.....	27
7 验收监测内容.....	28
7.1 废气.....	28
7.2 噪声.....	28
8 质量保证及质量控制.....	30

8.1 废气检测结果的质量控制.....	30
8.2 噪声检测结果的质量控制.....	31
8.3 生产工况.....	31
9 验收监测结果及评价.....	33
9.1 监测结果.....	33
9.2 监测结果分析.....	35
9.3 污染物总量控制核算.....	36
10 验收监测结论及建议.....	37
10.1 验收主要结论.....	37
10.2 建议.....	38
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	39

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边敏感目标图

附图 3 卫生防护距离包络图

附图 4 平面布置图

## 附件

附件 1 环境影响报告表评价结论和建议

附件 2 临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目环评批复(临港环审[2014]17 号)

附件 3 验收委托书

附件 4 设备信息表

附件 5 原辅材料表

附件 6 承诺书

附件 7 营业执照

附件 8 成品油零售经营批准证书

附件 9 危险化学品经营许可证

附件 10 油气回收装置设计单位资质

附件 11 油气回收装置施工单位资质

附件 12 双层油罐合格证

附件 13 双层油罐安装单位资质

附件 14 危险废物处置协议

# 1 建设项目概况

## 1.1 项目基本情况

临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目，位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团路北侧），属于新建（补办手续）项目。本项目于 1996 年开工，1996 年 11 月竣工，厂区总占地面积为 1060m<sup>2</sup>。主要建设内容为站房、罩棚、加油岛、油罐及辅助设施和公用工程等，本项目总投资 80 万元，其中环保投资 11 万元，具有年销售成品油 220 吨（其中汽油 60 吨、柴油 150 吨、桶装润滑油 10 吨）的生产规模。

表 1-1 建设项目基本情况一览表

建设项目名称	临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目				
建设单位名称	临沂临港经济开发区镇东加油站				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	补办手续√
环评时间	2014 年 4 月	开工时间	1996 年		
竣工时间	1996 年 11 月	现场监测时间	2018 年 11 月 17 日、2018 年 11 月 18 日		
环评报告审批部门	临沂市环境保护局临港经济开发区分局	环评报告编制部门	临沂市环境保护科学研究所		
环保设施设计单位	山东众合致胜环境工程有限公司、河南中原石化工程有限公司	环保设施施工单位	山东凯盛石油设备有限公司、山东福源设备安装有限公司		
投资总概算	80 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	12.5%
实际总概算	80 万元	环保投资	11 万元	比例	13.8%
职工人数	3 人	年工作时间	365 天，8760 小时		

## 1.2 项目环评手续

临沂临港经济开发区镇东加油站于 2014 年 4 月委托临沂市环境保护科学研究所编制了《临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局临港经济开发区分局于 2014 年 05 月 19 日予以批复，批复文件号为临港环审[2014]17 号。

## 1.3 验收监测工作的由来

受临沂临港经济开发区镇东加油站委托，山东君成环境检测有限公司承担其加油站建设项目的环境保护验收检测工作，我公司于 2018 年 11 月 16 日派技术人员进行了现场勘察和资料收集，于 2018 年 11 月 17 日~18 日，对该项目进行了环境保护验收现场检测及环保检查，并根据山东君成环境检测有限公司 2018 年 09 月 10 日出具的君（环）2018 第 JYZ119 号三次油气回收检测报告，编制了本验收监测报告。

#### 1.4 验收范围及内容

本工程位于临沂临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团路北侧），总占地面积 1060m<sup>2</sup>，工程主体设施包含站房、罩棚、加油岛、油罐及辅助设施和公用工程等。

环保设施已经建设完成工程有：化粪池，一、二、三次油气回收系统。

①污水——项目污水排放情况，为具体检查内容。

②废气——项目外排废气情况，为具体检测内容。

③噪声——项目厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物——项目产生的固体废物为检查内容。

⑤项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月）；

### 2.2 建设项目环境保护行政法规

- (1) 《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）；
- (2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部，2018年4月28日）；
- (3) 《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013年修正）；
- (4) 《山东省环境保护条例》（2001年12月）；
- (5) 《山东省水污染防治条例》（2018年9月）；
- (6) 《山东省环境噪声污染防治条例》（2004年1月）；
- (7) 《山东省大气污染防治条例》（2016年8月）。

### 2.3 建设项目环境保护规范性文件

- (1) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）；
- (2) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号）；
- (3) 《山东省环境保护厅关于废止建设项目竣工环境保护验收监测社会化试点工作相关文件的通知》（鲁环评函[2017]110号，2017年8月25日）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018

年 第 9 号)；

(6) 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令 第 1 号, 2018 年 4 月 28 日)；

(7) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号)。

(8) 《储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范》(HJT 431—2008)。

#### **2.4 工程技术文件及批复文件**

(1) 《临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目环境影响报告表》；

(2) 《关于对临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目环境影响报告表的批复》(临港环审[2014]17 号)。



### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置及周边情况

临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目，位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村(板团路北侧)。厂址中心地理坐标为 E:119°02'42.43",N:35°04'26.08"。项目厂址位于壮岗镇驻地（壮岗村），东 790 米为西北坡村。项目地理位置图及周围敏感目标图见附图 1、附图 2。

表 3-1 项目周围敏感目标

序号	环境保护目标	相对厂址位置	相对距离 (m)
1	壮岗镇驻地（壮岗村）	——	——
2	西北坡村	E	790

##### 3.1.2 厂区平面布置

本项目总占地面积 1060m<sup>2</sup>，工程场地为不规则形状，东西长 40m，南北宽 26.5m，工程场地地形平坦。加油站内建设内容功能区分分为加油区、油罐区、辅助设施区。

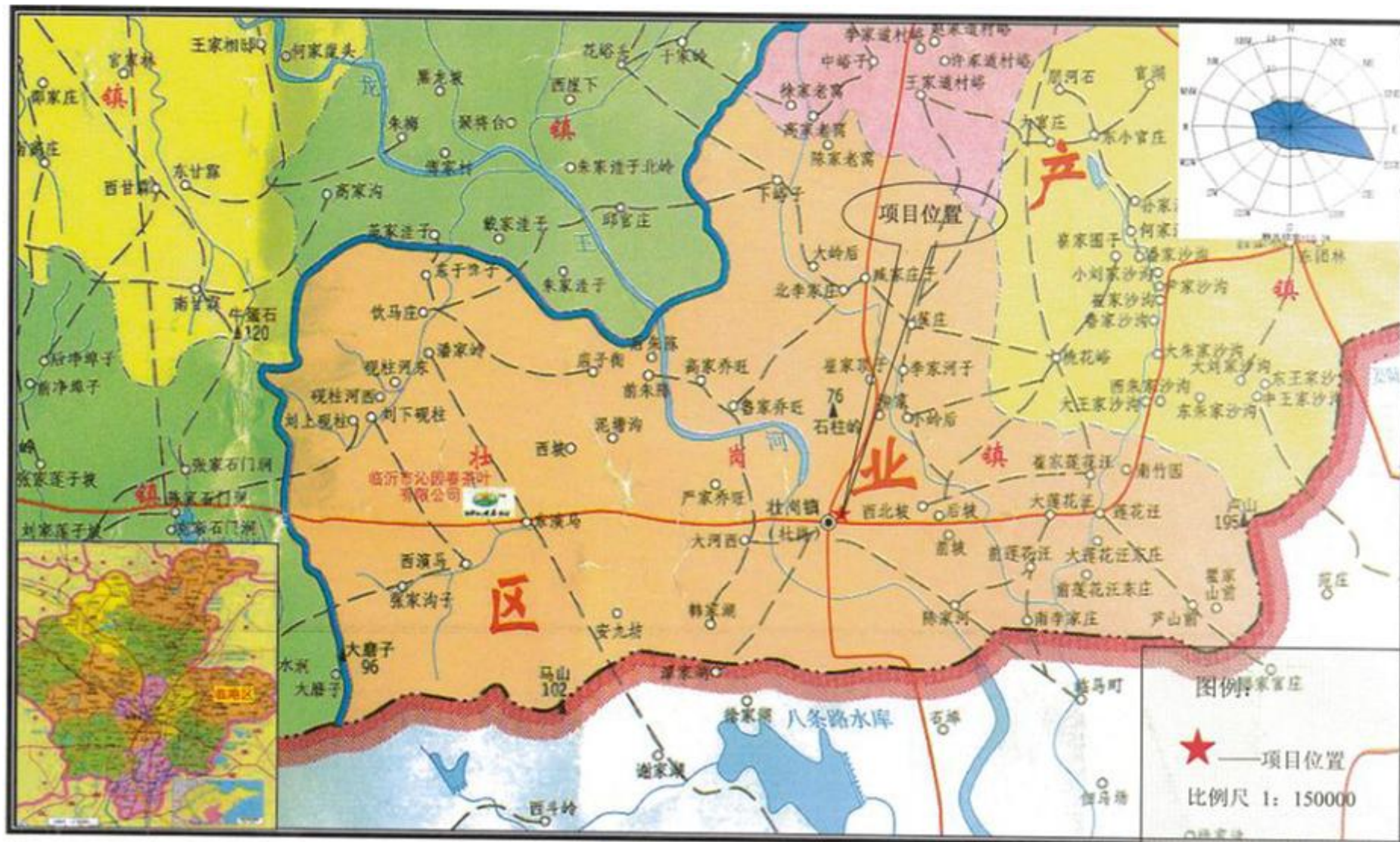
加油区：本项目加油站罩棚位于厂区南侧西部，内设有四台加油机（两台单枪柴油加油机，1 台单枪汽油加油机，1 台双枪汽油加油机）。

油罐区：油罐区位于厂区北侧东部，内设 2 个 20m<sup>3</sup> 柴油储罐，1 个 30m<sup>3</sup> 汽油储罐（分隔为 2 个 15m<sup>3</sup> 汽油储罐），均为地埋式双层储罐。

辅助设施区：主要包括办公楼、站房和仓库，办公楼位于厂区东侧中部，站房位于厂区西侧中部，敞开位于厂区西侧北部，其中站房西侧设置有一座危废暂存处。厂区平面布置图见附图 3。

图 3-2 本项目主要建筑物一览表

编号	工程名称	长×宽×高	结构	数量
1	加油站罩棚	12.6m×10m×4.7m	钢架承重结构	1
2	站房	16.5m×12.6m×8.3m	砖混结构	1
3	仓库	9m×5.9m×4m	砖混结构	1
4	办公楼（第一层）	9.8m×15m×4.1m	砖混结构	1
	办公楼（第二层）	13.9m×15m×4.2m		



附图 1 项目地理位置图





附图 2 项目周边敏感目标图



虚线部分代表无院墙

附图3 厂区平面布置图

### 3.2 工程建设内容

#### 3.2.1 产品方案及设计生产规模

表 3-3 产品方案及设计生产规模一览表

序号	产品名称	环评批复生产能力	实际生产能力	备注
1	汽油	60t/a	60t/a	---
2	柴油	150t/a	150t/a	---
3	润滑油	10t/a	10t/a	---

#### 3.2.2 项目组成

表 3-4 项目组成情况一览表

工程类别	项目名称	环评中的项目内容	实际建设内容
主体工程	站房	1 座，1F，建筑面积 126m <sup>2</sup> ，主要用于车辆加油使用，共设有 4 台加油机。	同环评
辅助工程	储油区	地下设置，共四个卧式埋地储罐。	2 个 20m <sup>3</sup> 柴油储罐，1 个 30m <sup>3</sup> 汽油储罐（分隔为 2 个 15m <sup>3</sup> 汽油储罐），均为埋地式双层储罐。
配套工程	站房	1 座，2F，建筑面积 415.8m <sup>2</sup> ，主要用于润滑油的销售及值班室。	同环评
	办公楼	1 座，2F，建筑面积 355.5m <sup>2</sup> ，主要用于加油站办公和住宿。	同环评
	仓库	1 座，1F，建筑面积 53.1m <sup>2</sup> ，主要用于存储杂物。	同环评
	事故水池	1 座，地下，200m <sup>3</sup> 。	实际建有一座 10m <sup>3</sup> 事故水池。
公用工程	供水	由临港经济开发区自来水供水管网供给。	同环评
	排水	经化粪池处理后定期外运。	同环评
	供电	项目不配备变压器，使用东村变压器。	同环评
	消防	在站区内设置消防沙池，并在适当位置放置干粉灭火器等。	同环评
环保工程	废气	卸油、储油和加油过程中使用的油气，采用油气回收装置，埋地式储罐、自封式加油区、浸没式卸油、溢油控制等措施，减少油品中烃类物质的无组织挥发。	同环评
		政策维护汽车、使用高标号汽油、减少怠速时间等措施减少汽车尾气的排放。	同环评

	废水	经化粪池处理后定期外运。	同环评
	噪声	隔声、减震、消声等措施。	同环评
	固废	储罐产生的油/水混合物集中收集后有资质的单位进行处理。	同环评
		销售工序包装废物集中收集后外卖。	同环评
		职工生活产生的生活垃圾由环卫部门收集处置。	同环评
生态保护	绿化面积 50m <sup>2</sup> 。	同环评	

### 3.3 主要原辅材料及动力消耗情况

表 3-5 项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	环评中的用量	实际用量
1	汽油	t/a	60	60
2	柴油	t/a	150	150
3	润滑油	t/a	10	10
4	水	t/a	108.6	108.6
5	电	万 kWh/a	0.7	0.7

### 3.4 生产设备

表 3-6 主要设备一览表

序号	设备名称	规格	环评数量	实际数量	备注
1	埋地汽油罐	容积 20m <sup>3</sup>	2 个	2 个	双层储罐
2	埋地柴油罐	容积 20m <sup>3</sup>	2 个	1 个	1 个 30m <sup>3</sup> 汽油储罐，分隔为两个 15m <sup>3</sup> 汽油储罐，双层储罐。
3	加油机（含加油岛）	/	4	4	/
4	加油枪	/	4	5	/

### 3.5 水源及水平衡

项目用水由临港经济开发区自来水供水管网供给。本项目用水主要绿化用水

和职工生活用水。

表 3-7 项目用水类型及用水量

序号	用水工段	新鲜水量 (m <sup>3</sup> /a)
1	绿化用水	21
2	生活用水	87.6
合计	/	108.6

表 3-8 本项目各单元排水量汇总一览表

序号	排水工段		污水量 (m <sup>3</sup> /a)	备注
1	职工生活	生活污水	70.1	经化粪池处理后外运堆肥, 不外排。
合计	/	/	70.1	/

水量平衡图见下图 3-1。

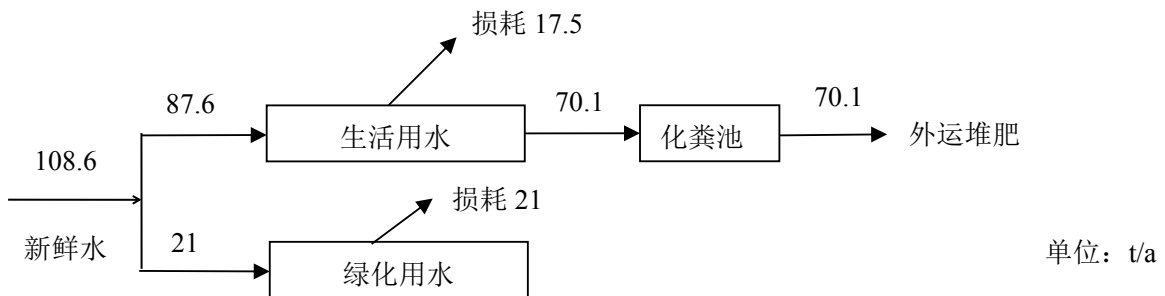


图 3-1 本项目水平衡图

### 3.6 生产工艺及产污环节

#### 3.6.1 工艺流程简述

本项目为加油站加油机成品油销售项目，主要包括卸油工序、加油工序。主要工艺流程如下：

##### 1、卸油工序

汽油、柴油经油罐车运入站内，经油罐车阀门、胶管、快速接头等几道工序后直接进入埋地储油罐。加油站卸油工艺流程及产污环节见图 3-2。

产污环节：灌装时油罐车产生废气，储油罐大小呼吸产生的废气及清罐废油。

##### 2、加油工序

埋地储油罐经底阀、管道输送直接进入加油机，加油机本身自带的泵将油品

由储油罐中吸到加油机中，经泵提升加压后给汽车加油，每个加油枪单独管线吸油。加油站加油工艺流程及产污环节见图 3-3。

产污环节：加油机产生废气，加油枪、加油设备产生噪声等。

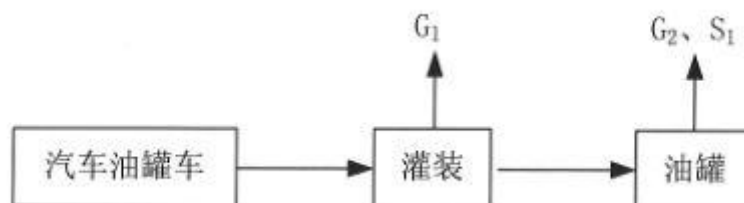


图 3-2 卸油工艺流程及产污环节

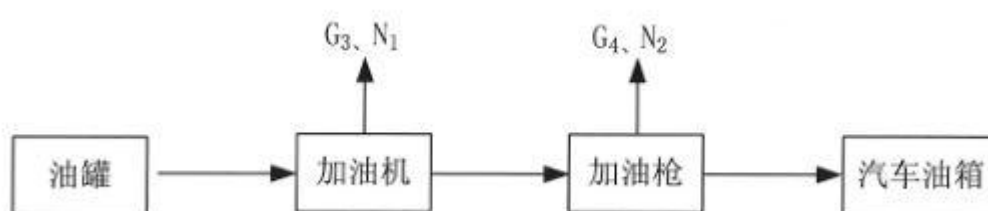


图 3-3 加油工艺流程及产污环节

### 3、成品油销售

外购成品润滑油在站区暂存后，直接卖给客户，带出站区使用。成品润滑油销售工艺流程及产污环节见图 3-4。

产污环节：销售工序产生的固废。



图 3-4 润滑油销售工序产污环节图

### 4、油气回收系统工艺流程

#### (1) 一次油气回收

在油罐车卸油时采用密闭式卸油，回收从地埋储罐排出的油气。其基本原理就是用导管将逃逸的油气重新输送至油罐车内，完成油气循环的卸油过程。

#### (2) 二次油气回收

采用真空辅助系统，利用外加辅助动力产生真空压力，再通过回收管，回收油枪将油箱逃逸出来的油气回收。



### (3) 三次油气回收

三次油气回收系统是对加油站油罐逐渐增加的油气，在其达到一定压力时由原来的泄放到大气中改为通过机械冷凝，降低油气温度，只将空气放到大气中，而将油气冷凝成液相回到油罐。

#### 3.6.2 产污环节

1、废气：本项目主要大气污染物主要是卸油工序、加油工序产生的废气（主要成分为非甲烷总烃）以及加油车辆的汽车尾气。

2、废水：本项目废水主要是职工生活污水。

3、噪声：本项目噪声主要是加油机和加油枪等设备产生的噪声，以及加油车辆产生的机动噪声。

4、固体废物：本项目产生的固体废弃物主要是销售工序产生的包装废物、罐底定期清理产生的废油以及职工生活过程中产生的生活垃圾。

具体生产工艺流程及产污环节见图 3-2~图 3-4。

项目建设情况见图 3-5~图 3-7。



图 3-5 加油站全貌

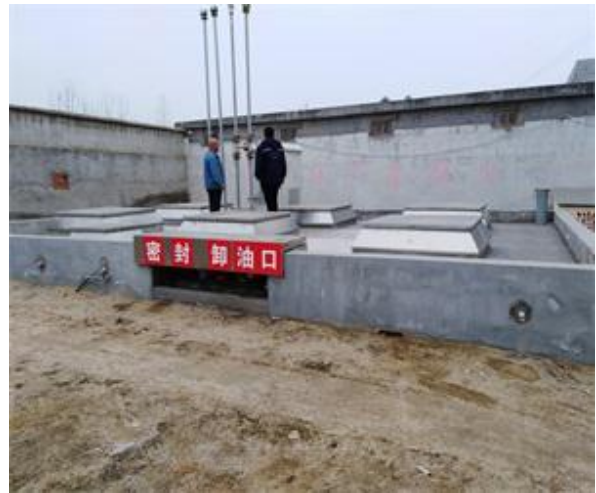


图 3-6 油罐区



图 3-7 加油机

### 3.7 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目油罐容积等方面存在变更情况，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施与环评一致，具体变更情况如下。

表 3-9 项目变更情况表

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	备注
基本情况	储油罐	有	2 个 20m <sup>3</sup> 柴油罐， 2 个 20m <sup>3</sup> 汽油罐。	2 个 20m <sup>3</sup> 柴油罐， 1 个 30m <sup>3</sup> 汽油罐 (分隔为 2 个 15m <sup>3</sup> 汽油罐)。	本项目已于 2017 年 11 月更换为双层油罐。实际建设有 1 个 30m <sup>3</sup> 汽油罐，分隔为两个 15m <sup>3</sup> 汽油罐。
	加油机	有	2 台单枪柴油加油机、 2 台单枪汽油加油机	2 台单枪柴油加油机、 1 台单枪汽油加油机、 1 台双枪加油机。	汽油罐容积相对环评中减少，但是由于新增 1 条汽油加油枪，因此，汽油实际销售能力未发生变化。

本项目上述变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 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）以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

《加油站建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中规定了不得提出验收合格意见的 9 个情形，与项目实际建设对照情况见表 3-9。

表 3-9 项目与“国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条”对照情况一览表

国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条	项目实际建设情况	项目是否存在第一列所列情形
第八条 建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：	——	——
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	本项目严格按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求进行建设环保设施，而且环保设施与主体工程同时投产使用。	否
（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	污染物排放满足国家及地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批决定的标准要求。	否
（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	环境影响报告书经审批后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施未发生变动。	否
（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	建设过程中未造成重大环境污染情况。	否
（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	本项目行业类别为：F52 零售业，尚未纳入排污许可管理。	否
（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收建设项目，其分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目未分期建设，本项目现已建设完成，并投产使用。	否
（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目未因违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。	否
（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	本项目验收检测过程中严格按照相关技术规范要求进行检测，检测数据真实有效，能够反映本项目实际污染物排放情况。验收报告内容严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求进行编制，验收结论能够真实反映本项目实际建设情况。	否
（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目并未违反其他环境保护法律法规规章制度等。	否

## 4 环境保护设施

### 4.1 主要污染源及治理措施

#### 4.1.1 废气

本项目主要大气污染物主要是卸油工序、加油工序产生的废气（主要成分为非甲烷总烃）以及加油车辆的汽车尾气。

本项目通过加油站采用地埋式储油罐，自封式加油枪，浸没式卸油、溢流控制措施，安装一次卸油油气回收系统、二次加油油气回收系统、三次冷凝回收系统用于回收卸油、储油、加油过程中产生的油气，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，加强站区进出车辆管理等措施降低非甲烷总烃对周围环境的影响。废气环保设施建设情况见图 4-1。



图 4-1 三次油气回收系统

#### 4.1.2 废水

本项目废水主要是职工生活污水。

职工生活污水：本项目共有职工 3 人，其中无人住宿，年工作 365 天，生活污水产生量为 70.1m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要是加油机和加油枪等设备产生的噪声，以及加油车辆产生的机动噪声。

选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施，针对加油车辆，采取限速、禁止鸣笛措施降低车辆噪声，采取加强人员管理、加强设备维护等措施有效降低噪声排放。

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要是销售工序产生的包装废物、罐底定期清理产生的废油以及职工生活过程中产生的生活垃圾。

(1) 包装废物：一般固废，产生量为 0.01t/a，外卖废品收购站。

(2) 储罐清罐产生的油泥：储油罐需要定期进行清洗，清洗储罐产生的油泥属于危险废物 HW09（900-007-09）。本项目于 2017 年新更换双层油罐，至今尚不需要进行油罐清洗，待到需要进行清洗时，委托具有专业清罐资质的有关清洗单位进行清罐作业，储罐清罐产生的油泥委托有资质单位处理。

(3) 生活垃圾：本项目共有职工 3 人，其中无人住宿，年工作 365 天，生活垃圾产生量为 0.6t/a。生活垃圾统一收集后由当地环卫部门负责处置。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险因素识别

本项目主要涉及的风险物质主要为汽油、柴油。可能发生的事故有设备中的管道、连接器、阀门和储油罐等损坏裂口，引起易燃、易爆、有毒有害物质的释放，导致火灾、爆炸、泄漏事故等风险。

### 4.2.2 风险防范措施检查

(1) 各生产和辅助装置按功能区分别布置，车辆进、出口分开设置，站内平面布置按进站汽车、槽车正向行驶设计。站区合理设置消防栓、灭火器、相应的防火、防触电安全警示、标志。

(2) 采用先进、成熟、可靠的工艺和设备，以减少事故的发生。系统严格密闭，选用材质性能好的设备和管件，以防泄漏和爆炸。同时所有储油罐采用钢制卧式油罐，储油罐采取锚桩措施避免油罐受地下水和雨水作用而上浮，埋地油罐采用防渗漏措施。采用截流阀或浮筒阀或其他防溢油措施，控制卸油时可能发生的溢油，此外设置高液位报警功能的液位计。加油机采用导静电软管，加油软管配备拉断截止阀，固定工艺管道采用无缝钢管，埋地钢管均焊接并进行防腐；卸油采用密闭卸油方式，油罐通气管口在高出地面 4m 以上，同时管口安装呼吸阀；对通气阀、呼吸阀、静电接地扁钢等定期进行检测、维护。

(3) 罐区设置警示标志，储油罐采取埋地设置，罐顶部覆土厚度不小于 0.5m，油罐进行防雷接地，周边设置安全标识，配备必要的消防器材。

(4) 柴油和汽油均为危险化学品，在运输过程中，需要特别关注其运输过程中的风险防范。运输企业建立健全安全生产管理制度，并严格落实。

(5) 建立健全各种规章制度，健全职工岗位安全操作规程、岗位责任制度、日常和定期检修制度等。

(6) 建设一座容积为 10m<sup>3</sup> 事故水池，确保消防废水能够被全部收集。



图 4-2 消防设施



图 4-3 事故水池

#### 4.2.3 绿化措施

本厂区大部分路面硬化处理，通过种植花木等措施美化环境。厂区绿化面积 50m<sup>2</sup>，绿化率为 5%。

#### 4.2.4 排污口规范化检查

##### 4.2.4.1 废气排污口规范化检查

本项目无废气排气筒，未建设规范的采样平台及排污口标识。

##### 4.2.4.2 废水排污口规范化检查

本项目生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排，未建设废水排放口。

##### 4.2.4.3 固废暂存场所规范化检查

本项目储罐清罐油泥等危险废物在危废暂存处暂存后，委托有资质单位处理。本项目建设有建筑面积 5m<sup>2</sup> 的危废暂存处，危废暂存处进行了刷环氧地坪漆等防渗措施，使其具有一定的防渗、防雨、防晒等功能。





图 4-4 危废库



图 4-5 危废库内部

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保投资落实情况

本项目投资总概算为 80 万元，其中环境保护投资总概算 10 万元，占投资总概算的 12.5%；实际总投资 80 元，其中环境保护投资 11 万元，占实际总投资 13.8%。实际环保投资与概算投资见下表 4-1 所示：

表 4-1 环保投资一览表

序号	项目	投资（万元）		备注
		环评中的投资情况	实际投资情况	
1	废水	3	3	化粪池、输油管线、储油罐、地面防渗等。
2	废气	4	4	一次卸油油气回收系统、二次加油油气回收系统、三次冷凝油气回收系统。
3	噪声	2	2	减振、隔声等措施。
4	固废	/	1	危废库、垃圾桶、垃圾清运等。
5	绿化	1	1	——
6	其他	/	/	——
合计	——	10	11	——

#### 4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目一、二次油气回收系统设计单位为河南中原石化工程有限公司，施工单位为山东福源设备安装有限公司；三次油气回收系统设计单位为山东众合致胜

环境工程有限公司，施工单位为山东凯盛石油设备有限公司，废水环保设施（一体化污水处理设备）设计、施工单位为潍坊润升玻璃钢有限公司。本项目环保设施环评阶段与实际建成情况的对比见表 4-2。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废气	卸油工序、加油工序产生的废气（主要成分为非甲烷总烃）以及加油车辆的汽车尾气	非甲烷总烃	地埋式储油方式、浸没式卸油方式、安装油气回收装置、自封式加油枪、溢流控制等措施	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）标准	采用地埋式储油罐，自封式加油枪，浸没式卸油、溢流控制措施，安装一次卸油油气回收系统、二次加油油气回收系统、三次冷凝回收系统用于回收卸油、储油、加油过程中产生的油气，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，加强站区进出车辆管理等措施。
废水	生活污水	COD SS 氨氮	经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。	合理处置	经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。
噪声	设备噪声	等效 A 声级	选用低噪声设备、设备安装采取基础减振、隔声。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准	选用低噪声设备、设备安装采取基础减振、隔声。
固废	生活	生活垃圾、包装废物	生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理，包装废物外卖废品收购站。	合理处置	生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理，包装废物外卖废品收购站。
	生产	储罐清罐产生的油泥	委托有资质单位处理。	合理处置	储罐由具有专业清罐资质的有关清洗单位进行清罐作业，清理的油泥交有资质单位进行处理。

由表 4-1、表 4-2 可见，本项目落实了环评及批复中提出的环境保护措施以及环保投资。



## 5 环评建议及环评批复要求

### 5.1 环评主要结论及建议

环境影响报告表评价结论和对策建议见附件 1。

### 5.2 环评批复要求

本项目于 2014 年 05 月 19 日由临沂市环境保护局临港经济开发区分局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

一、该项目位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团公路北侧），该项目共投资 80 万元，其中环保投资 10 万元，占地面积 1060m<sup>2</sup>，建筑面积 950.4m<sup>2</sup>，主要建设有加油机 4 台，20m<sup>2</sup>汽油罐 2 个、20m<sup>3</sup>柴油罐 2 个以及辅助设施和公用工程等。项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表提出的各项污染治理措施的情况下，同意你单位安装报告表所列建设项目的规模、地点、生产工艺、污染防治措施等进行建设。

#### 二、全面落实各项污染防治措施

（一）废水。该项目废水主要是生活污水。经化粪池处理后，定期抽运，不得外排。

（二）废气。该项目废气主要是卸油工序、加油工序产生的废气，采用油气回收装置和埋地式工艺安放储罐，保持油罐恒温，减少烃类气体的排放，确保厂界废气要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值的要求以及《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中相应标准。

（三）噪声。项目噪声主要来自加油机和加油枪等设备运转噪声，以及加油车辆产生的机动噪声，通过选用低噪音设备，合理布置噪声源位置，对噪声源采取隔音、减震等措施。确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准。

（四）固体废物。该项目固体废弃物主要是罐底清理产生的废液以及生活垃圾。罐底产生的废液为油/水混合物，根据《国家危险废物名录》属于危险废物 HW09（900-007-09），应委托具有清罐资质的油罐清洁单位进行清罐作业，罐内油/水混合物委托有资质单位代为收集处理；职工生活垃圾由环卫处收集后送至垃圾填埋场妥善处理。

（五）地下水保护。做好储罐区、加油区、化粪池等设施防渗，选用耐腐蚀、

耐高温管线材料，定期进行罐体及管线泄漏测试，避免地下水污染。

### 三、严格落实环保“三同时”制度

该项目为新建（补办手续）项目，已于1996年11月投入使用，你单位要认真按照报告表提出建议及批复要求进行建设整改，严格落实“三同时”制度；整改完成后向我局提交试运行申请，试运行三个月内提交竣工环境保护验收申请，验收合格后方可投入正常生产。

### 四、其他

若项目性质、规模、地点或防治污染的措施发生重大变动，应向我局重新报批环境影响评价文件，若该项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件的情形的，应进行环境影响后评价，采取改进措施并报我局备案。

## 5.3 环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

环评批复要求	实际落实情况	结论/说明
一、该项目位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团公路北侧），该项目共投资 80 万元，其中环保投资 10 万元，占地面积 1060m <sup>2</sup> ，建筑面积 950.4m <sup>2</sup> ，主要建设有加油机 4 台，20m <sup>3</sup> 汽油罐 2 个、20m <sup>3</sup> 柴油罐 2 个以及辅助设施和公用工程等。项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表提出的各项污染治理措施的情况下，同意你单位安装报告表所列建设项目的规模、地点、生产工艺、污染防治措施等进行建设。	该项目位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团公路北侧），该项目共投资 80 万元，其中环保投资 11 万元，占地面积 1060m <sup>2</sup> ，建筑面积 950.4m <sup>2</sup> ，主要建设有加油机 4 台，30m <sup>3</sup> 汽油罐 1 个、20m <sup>3</sup> 柴油罐 2 个以及辅助设施和公用工程等。	1. 本项目实际环保投资为 11 万元。 2. 设置有 1 个 30m <sup>3</sup> 汽油储罐（分隔为 2 个 15m <sup>3</sup> 储罐）。
（一）废水。该项目废水主要是生活污水。经化粪池处理后，定期抽运，不得外排。	本项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后，定期抽运，不外排。	符合
（二）废气。该项目废气主要是卸油工序、加油工序产生的废气，采用油气回收装置和地埋式工艺安放储罐，保持油罐恒温，减少烃类气体的排放，确保厂界废气要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值的要求以及《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中相应标准。	本项目主要大气污染物主要是卸油工序、加油工序产生的废气（主要成分为非甲烷总烃）以及加油车辆的汽车尾气。 本项目通过加油站采用地埋式储油罐，自封式加油枪，浸没式卸油、溢流控制措施，安装一次卸油油气回收系统、二次加油油气回收系统、三次冷凝回收系统用于回收卸油、储油、加油过程中产生的油气，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，加强站区进出车辆管理等措施降低	符合

	<p>非甲烷总烃对周围环境的影响。</p> <p>监测结果表明，厂界非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值的要求。</p> <p>一、二次油气回收装置液阻、系统密闭性、加油枪气液比均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)标准限值要求且储油罐外排废气经三次油气回收装置处理后油气排放浓度及处理效率满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)标准限值要求。</p>	
<p>(三) 噪声。项目噪声主要来自加油机和加油枪等设备运转噪声，以及加油车辆产生的机动噪声，通过选用低噪音设备，合理布置噪声源位置，对噪声源采取隔音、减震等措施。确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类功能区标准。</p>	<p>本项目噪声主要是加油机和加油枪等设备产生的噪声，以及加油车辆产生的机动噪声。</p> <p>选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施，针对加油车辆，采取限速、禁止鸣笛措施降低车辆噪声，采取加强人员管理、加强设备维护等措施有效降低噪声排放。</p> <p>验收监测期间，项目厂界昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。</p>	符合
<p>(四) 固体废物。该项目固体废弃物主要是罐底清理产生的废液以及生活垃圾。罐底产生的废液为油/水混合物，根据《国家危险废物名录》属于危险废物HW09(900-007-09)，应委托具有清罐资质的油罐清洁单位进行清罐作业，罐内油/水混合物委托有资质单位代为收集处理；职工生活垃圾由环卫处收集后送至垃圾填埋场妥善处理。</p>	<p>本项目销售工序产生的包装废物收集后外卖废品回收站；委托具有清罐资质的单位进行油罐清理，罐内油/水混合物委托有资质单位处理；职工生活垃圾由环卫处收集后送至垃圾填埋场妥善处理。</p> <p>本项目固体废物均得到有效处理，固体废物处理方案和处置措施满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单标准的要求。</p>	符合
<p>(五) 地下水保护。做好储罐区、加油区、化粪池等设施防渗，选用耐腐蚀、耐高温管线材料，定期进行罐体及管线泄漏测试，避免地下水污染。</p>	<p>本项目按照《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)(2014年版)相关规定，建设了双层油罐，采用玻璃钢防腐防渗技术，在储油罐周围修建防油堤，严格落实了储油罐、输油管线防渗漏措施，以防止污染地下水。并对加油区及化粪池、污水输送管线进行了防渗处理，防止跑冒滴漏滴漏产生的污染物下渗对周围地下水造成污染。</p>	符合

## 6、验收评价标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 无组织排放监控浓度限值，具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 无组织废气执行标准限值

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

#### 6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声执行标准限值

执行标准	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
GB12348-2008 (2 类)	60	50

#### 6.1.3 油气回收系统

加油站油气回收管线液阻、密闭性、气液比执行《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）标准限值，储油罐外排油气浓度执行《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）标准限值，具体标准限值见表 6-3。

表 6-3 加油站油气回收系统执行标准限值

液阻		最小剩余压力限值 (Pa)	气液比	储油罐外排油气浓度 (g/m <sup>3</sup> )
通入氮气流量 (L/min)	最大压力 (Pa)	1#/2#储油罐 (连通油罐) 409Pa	1.00~1.20	25
18.0	40			
28.0	90			
38.0	155			

#### 6.1.4 固体废弃物

固体废弃物处置执行《一般固体废弃物贮存、处置污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单标准要求。

## **6.2 总量控制指标**

本项目无污染物总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气

废气检测点位信息、检测项目、采样频次及检测布点图见表 7-1 及图 7-1。

表 7-1 废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位编号	点位名称	检测项目	采样频次
厂界无组织 废气	1#	厂界上风向参照点	非甲烷总烃	3 次/天, 2 天
	2#	厂界下风向监控点		3 次/天, 2 天
	3#	厂界下风向监控点		3 次/天, 2 天
	4#	厂界下风向监控点		3 次/天, 2 天
二次油气回 收系统	1#	二次油气回收系统	液阻、密闭性、气液比	1 次/天, 1 天
三次油气回 收系统	2#	废气处理设施进、出口	非甲烷总烃	3 次/天, 1 天

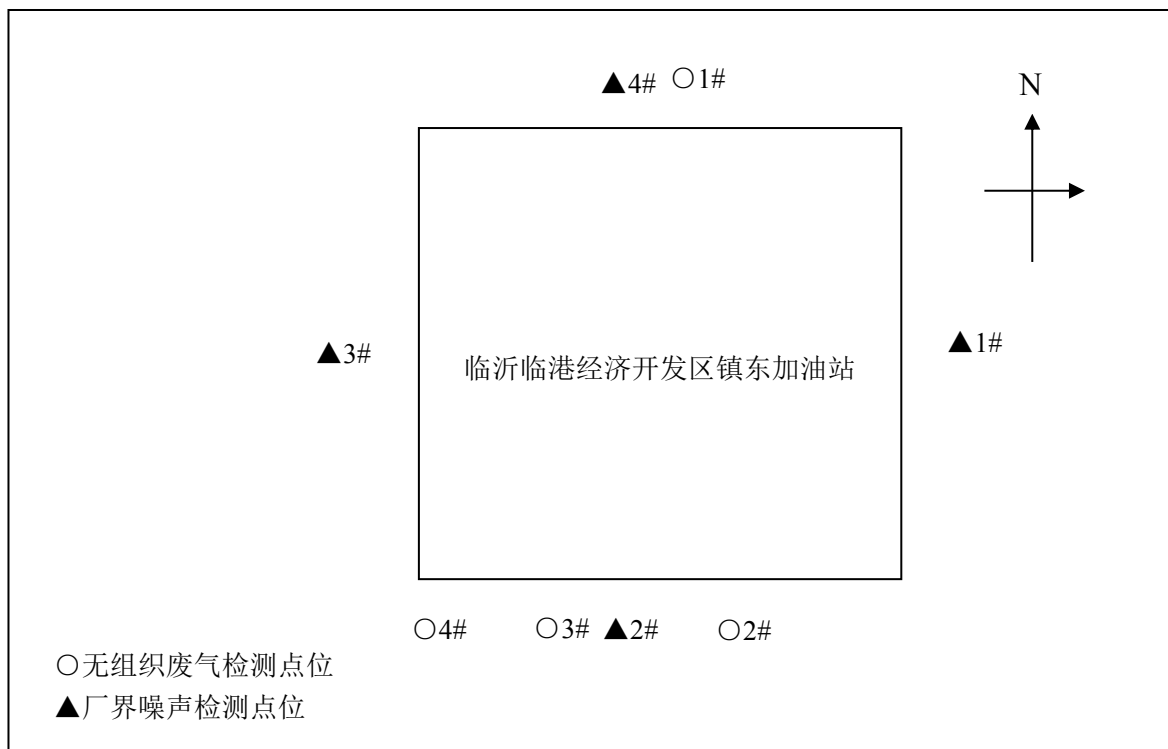


图 7-1 无组织排放及噪声检测点位示意图

### 7.2 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 7-2 及图 7-1。

表 7-2 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	东厂界外 1m	等效连续 A 声级 $L_{eq}$	昼夜各 1 次，连续检测 2 天。
2#	南厂界外 1m		
3#	西厂界外 1m		
4#	北厂界外 1m		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 废气检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表8-1。

表 8-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行） (HJ/T373-2007)
2	环境空气质量手工监测技术规范 (HJ194-2017)

#### 8.1.1 检测分析方法

优先采用了国标、行标检测分析方法，废气检测分析方法见表 8-2。

表 8-2 废气检测分析方法一览表

序号	项目	检测方法依据	检出限	采样设备名称、型号	编号
1	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	空气采样袋	/
2	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 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	空气采样袋	/
3	液阻	加油站大气污染物排放标准附录 A GB 20952-2007	—	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪	JC2013082
4	密闭性	加油站大气污染物排放标准附录 B GB 20952-2007	—	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪	JC2013082
5	气液比	加油站大气污染物排放标准附录 C GB 20952-2007	—	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪	JC2013082

#### 8.1.2 检测仪器

检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，废气检测仪器见表 8-3。

表 8-3 废气检测仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9800	JC2013074



## 8.2 噪声检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。

表 8-4 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

### 8.2.1 检测分析方法

优先采用了国标检测分析方法，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测分析方法及仪器见表8-5。

表 8-5 噪声监测、分析及仪器

项目名称	标准名称及代号	仪器名称及型号	仪器编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	多功能声级计 AWA5688	JC2017017

### 8.2.2 检测结果的质量控制

表 8-6 检测期间噪声检测仪校准情况

校准时间	噪声仪型号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值	允许差值 [dB(A)]	是否达标
2018-11-17	AWA5688	93.7	93.8	0.1	≤0.5	是
2018-11-18	AWA5688	93.7	93.7	0.0	≤0.5	是

## 8.3 生产工况

临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目为汽柴油销售项目，根据企业提供资料，2017 年度临沂临港经济开发区镇东加油站共销售汽油 60 吨、柴油 150 吨、润滑油 10 吨。

2018 年 11 月 17 日~2018 年 11 月 18 日验收监测期间，临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目正常生产，环保设施正常运转，年生产时间 365 天。检测期间同步记录生产设施及环保设施工况，以销售产品计生产工况，见表 8-7。

表 8-7 验收检测期间工况一览表

检测时间	销售产品	设计生产能力	实际生产能力	负荷率 (%)
2018-11-17	汽油 (t/d)	0.164	0.170	104
2018-11-18		0.164	0.160	97.6
2018-11-17	柴油 (t/d)	0.411	0.380	92.5
2018-11-18		0.411	0.400	97.2
2018-11-17	润滑油 (t/d)	0.027	0.025	92.6
2018-11-18		0.027	0.022	81.5
检测期间, 该企业生产正常, 生产负荷达到 75%以上, 满足验收检测技术规范要求。				

## 9 验收监测结果及评价

### 9.1 监测结果

#### 9.1.1 厂界废气监测结果

表 9-1 无组织废气采样期间气象条件一览表

气象条件		气温 (°C)	大气稳定度	风向	风速 (m/s)	低云/总云
时间						
2018-11-17	第一次	10.6	D	N (<15°)	1.3	1/4
	第二次	11.2	D	NE (<15°)	1.2	1/3
	第三次	11.8	D	N (<15°)	1.3	1/3
2018-11-18	第一次	11.4	D	N (<15°)	1.4	---
	第二次	12.4	D	N (<15°)	1.3	---
	第三次	10.8	D	NE (<15°)	1.3	1/3

表 9-2 厂界无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	非甲烷总烃检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
2018-11-17	1#	0.94	0.97	1.09	4.0
	2#	1.65	1.43	1.52	4.0
	3#	1.57	1.74	1.59	4.0
	4#	1.44	1.71	1.37	4.0
2018-11-18	1#	0.84	0.84	0.72	4.0
	2#	1.09	1.60	1.30	4.0
	3#	1.16	1.33	1.51	4.0
	4#	1.33	1.33	1.79	4.0

### 9.1.2 油气回收系统检测结果

本项目通过安装一、二级和三次油气回收装置减少烃类化合物的排放。

表 9-3 液阻检测结果一览表

加油机编号	汽油标号	液阻压力 (Pa)			是否达标
		18.0 L/min	28.0 L/min	38.0 L/min	
液阻最大压力值标准值 (Pa)		40	90	155	
2#	95#	11	19	23	达标
3#	92#	9	17	21	达标

表 9-4 密闭性检测结果一览表

序号	油罐编号	2#/3#
1	汽油标码	92#/95# (连通油罐)
2	储油罐油气体积 (L)	9370
3	初始压力 (Pa)	503
4	5min 之后的压力 (Pa)	459
5	加油枪数量 (个)	4
6	最小剩余压力标准值 (Pa)	409
7	是否达标	达标

表 9-5 气液比检测结果一览表

加油枪编号	加油枪品牌和型号	油气体积 (L)	汽油体积 (L)	气液比	标准值	是否达标	
2#	GRVP	低档	16.45	16.45	1.00	1.00~1.20	达标
		高档	17.63	17.12	1.03		
2#-1	GRVP	低档	17.04	15.49	1.10	1.00~1.20	达标
		高档	19.44	17.36	1.12		
2#-2	GRVP	低档	17.08	16.42	1.04	1.00~1.20	达标
		高档	17.79	17.11	1.04		

表 9-6 储油罐油气排放浓度结果一览表

检测项目	采样日期	采样点位	采样频次与检测结果			平均值	处理效率 (%)
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
非甲烷总烃排放浓度 (g/m <sup>3</sup> )	2018-09-08	油气回收处理设施进口	328	334	328	330	99.9
	2018-09-08	油气回收处理设施出口	0.247	0.119	0.262	0.209	
备注	1.三次油气回收设备型号：山东众合致胜环境工程有限公司 ZH-YQ-100； 2.三次油气回收原理：活性炭吸附； 3.排气口离地距离：4.3m； 4.以上检测数据引用自山东君成环境检测有限公司于2018年9月10日出具的君(环)2018第 JYZ119 号三次油气回收检测报告。						

### 9.1.3 噪声监测结果

表 9-7 厂界噪声检测结果一览表

检测项目	检测日期	检测点位 (dB(A))				执行标准值
		1#	2#	3#	4#	
厂界噪声 (昼间)	2018-11-17	57.7	58.2	57.3	55.4	60
	2018-11-18	58.2	57.9	56.7	54.2	
厂界噪声 (夜间)	2018-11-17	47.8	48.3	47.0	44.6	50
	2018-11-18	46.8	48.8	48.1	45.2	

### 9.1.4 环保设施处理效率检测

本项目废气环保设施为三次油气回收系统，废水环保设施为化粪池，无法检测环保设施处理效率。

## 9.2 监测结果分析

### 9.2.1 无组织废气监测结果分析

表 9-8 厂界无组织废气检测结果分析一览表

检测项目	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	1.79	4.0
备注	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求。	

### 9.2.2 噪声监测结果分析

验收监测期间，临沂临港经济开发区镇东加油站厂界昼间噪声值在 54.2-58.2dB(A)之间，夜间噪声值在 44.6-48.8dB(A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求(昼间 $\leq$ 60dB(A)，夜间 $\leq$ 50dB(A))。

### **9.3 污染物总量控制核算**

本项目无总量控制要求。

## 10 验收监测结论及建议

### 10.1 验收主要结论

#### 10.1.1 废气

本项目主要大气污染物主要是卸油工序、加油工序产生的废气（主要成分为非甲烷总烃）以及加油车辆的汽车尾气。

本项目通过加油站采用地埋式储油罐，自封式加油枪，浸没式卸油、溢流控制措施，安装一次卸油油气回收系统、二次加油油气回收系统、三次冷凝回收系统用于回收卸油、储油、加油过程中产生的油气，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，加强站区进出车辆管理等措施降低非甲烷总烃对周围环境的影响。

监测结果表明，厂界非甲烷总烃浓度最大值为  $1.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值的要求。一、二次油气回收装置液阻、系统密闭性、加油枪气液比均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)标准限值要求，且储油罐外排废气经三次油气回收装置处理后油气排放浓度及处理效率满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)标准限值要求。

#### 10.1.2 废水

本项目废水主要是职工生活污水。

职工生活污水：本项目共有职工 3 人，其中无人住宿，年工作 365 天，生活污水产生量为  $70.1\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

#### 10.1.3 噪声

本项目噪声主要是加油机和加油枪等设备产生的噪声，以及加油车辆产生的机动噪声。

选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施，针对加油车辆，采取限速、禁止鸣笛措施降低车辆噪声，采取加强人员管理、加强设备维护等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间，临沂临港经济开发区镇东加油站厂界昼间噪声值在  $54.2\text{--}58.2\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声值在  $44.6\text{--}48.8\text{dB}(\text{A})$  之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求（昼间  $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，

夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

#### 10.1.4 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要是销售工序产生的包装废物、罐底定期清理产生的废油以及职工生活过程中产生的生活垃圾。

(1) 包装废物：一般固废，产生量为 0.01t/a，外卖废品收购站。

(2) 储罐清罐产生的油泥：储油罐需要定期进行清洗，清洗储罐产生的油泥属于危险废物 HW09 (900-007-09)。本项目于 2017 年新更换双层油罐，至今尚不需要进行油罐清洗，待到需要进行清洗时，委托具有专业清罐资质的有关清洗单位进行清罐作业，储罐清罐产生的油泥委托有资质单位处理。

(3) 生活垃圾：本项目共有职工 3 人，其中无人住宿，年工作 365 天，生活垃圾产生量为 0.6t/a。生活垃圾统一收集后由当地环卫部门负责处置。

本项目工业固体废弃物产生总量为 0.01t/a，固废总量是 0.61t/a，固体废物均得到有效处理，一般固体废弃物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单要求。

#### 10.1.5 结论

综上分析，项目已基本按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

### 10.2 建议

- 1.加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。
- 2.切实落实各项规章制度及安全生产措施，做好防火，防爆工作。
- 3.生产设备、环保设备及消防安全设备均设专人管理，并做好设备的维护保养。
- 4.进一步规范危废库建设和危废管理制度。



## 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	临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目				项目代码					建设地点	临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团路北侧）		
	行业分类(分类管理名录)	F52 零售业				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	汽油 60t/a、柴油 150t/a、润滑油 10t/a				实际生产能力	汽油 60t/a、柴油 150t/a、润滑油 10t/a		环评单位	临沂市环境保护科学研究所				
	环评文件审批机关	临沂市环境保护局临港经济开发区分局				审批文号	临港环审[2014]17号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	1996年				竣工日期	1996年11月		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位	山东众合致胜环境工程有限公司、河南中原石化工程有限公司				环保设施施工单位	山东凯盛石油设备有限公司、山东福源设备安装有限公司		本工程排污许可证编号					
	验收单位					环保设施监测单位	山东君成环境检测有限公司		验收监测时工况	>75%				
	投资总概算（万元）	80				环保投资总概算(万元)	10		所占比例（%）	12.5				
	实际总投资（万元）	80				实际环保投资（万元）	11		所占比例(%)	13.8				
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	4	噪声治理(万元)	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	1	其他（万元）	0		
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	8760 小时					
运营单位		临沂临港经济开发区镇东加油站			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			913713007232737150		验收时间	/			
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				0.0070	0.0070	0.0			0.0			0.0	
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物				0.000001	0.0	0.000001				0.000001			+0.000001
	与项目有关的其他特征污染物													

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

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目属于新建项目（补办环保手续），项目厂址位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团公路北侧），主要建设内容包括加油站罩棚、油罐区以及辅助设施和公用工程等。项目总投资 80 万元，其中环保投资 10 万元，总占地面积 1060m<sup>2</sup>，总建筑面积 950.4m<sup>2</sup>；已于 1996 年 11 月建成投产，现已形成年销售成品油 220t（其中汽油 60t、柴油 150t、桶装润滑油 10t）的生产规模，年实现销售收入 160 万元，年利润总额 20 万元；职工定员 3 人，全年生产时间 365 天，16 小时/天，全年 5840 小时，投资回收期为 4 年。

#### 2、产业政策符合性

根据国家、省、市“十二五”规划的关系，本项目为重点发展的行业；属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国家发改委 2011 年 9 号令发布，2013 年第 21 号令修正）中规定的允许类，满足《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《山东省 2007-2015 年加油站及油库发展规划》、《临沂市现代产业发展指导目录》等文件相关规定要求，故本项目建设符合国家和地方产业政策要求。

#### 3、选址合理

本项目位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团公路北侧），占地属商业服务业用地，本项目不建设在城市干道的交叉路口附近，对道路交通通行能力影响不大；场地平坦，周围无断层、滑坡现象，具有交通运输方便、电力供应有保障等诸多有利因素。项目所在区域交通便利，来往车辆较多，对加油站具有一定的需求。项目附近没有其他文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区。本项目生产运营过程中采取有效的污染防治措施后污染物达标排放，满足环境保护距离要求，对周围环境影响较小，从环保角度分析项目选址在满足当地规划的前提下选址合理。

#### 4、污染物达标排放

##### （1）废气达标排放

无组织废气环节包括卸油工序、加油工序产生的废气（主要成分为非甲烷总烃）以及来往加油车辆产生的汽车尾气，采取的措施包括地埋式储油方式、浸没式卸油方式、

油气回收装置、自封式加油枪、溢流控制等措施，采取无组织废气污染控制措施后，本项目非甲烷总烃厂界浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求和《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的要求；本工序运营后出入场地的汽车在怠速状态或启动时排放的汽车尾气，主要含有 CO、HC、NO<sub>x</sub>、醛类、SO<sub>2</sub> 等有害成分，对周围空气质量会产生一定的影响。汽车尾气的排放量与车型、车况和车辆数等有关，进入本项目内用车大多为小型车（轿车和小面包车等），由于地上车位废气易于扩散且排放量相对较小，通过设置限速牌等标志，加强管理等措施，可以有效的防止因局部通风不良造成的尾气污染，采取上述相应的措施后，对周围大气环境产生影响较小。

#### （2）废水达标排放

本项目废水主要为生活污水。

生活污水经厂区化粪池处理后，定期外运堆肥，对周围地表水环境影响较小。

#### （3）地下水污染较轻

本项目废水对地下水造成影响的环节主要是废水的产生、输送、存储等环节。本项目污水输送采用防渗沟渠，污水产生和储存处各构筑物及地坪均采取防渗措施后，本项目建设和生产对地下水的影响较小。

#### （4）噪声达标

本项目噪声源包括加油机和加油枪等设备运转噪声，以及加油车辆产生的机动噪声。本项目主要采取的措施包括选用低噪音设备、对高噪声设备进行隔声等措施，合理布置噪声源位置，本项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求，对周围声环境质量影响较小。对加油车辆产生的机动噪声在营运期间采取加强车辆进出管理，设置减速、禁鸣等提示标志，减少汽车噪声的产生。汽车行驶产生的噪声，持续时间短，通过距离衰减后对周围环境影响很小。

#### （5）固体废弃物实现零排放

本项目生产过程中产生的固体废弃物包括销售工序产生的包装废物、罐底定期清理产生的废液、生活垃圾，产生总量约为 1.21t/a，其中危险废物产生量约 0.1t/a，各类固废分别采取外卖、环卫部门收集处置和有资质的单位定期收集等措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001)及修改单要求,危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求,不会对周围环境产生不利影响。

(6) 环境风险水平较低

本项目危险物质包括汽油、柴油;风险类型为火灾;危害类型为灼伤和物理伤害;项目区无重大危险源;环境敏感特征一般或敏感;最大可信事故为汽油遇明火燃烧引发的火灾事故;次生风险事故为泄漏后消防水对周围地表水以及地下水环境产生不利影响。通过采取严格的防范措施和制定完善的应急预案,可有效降低本项目环境风险水平。

(7) 总量控制

本项目外排污染物中没有属于总量控制的污染物产生和排放,不需要申请污染物总量控制指标。

5、综合结论

综上所述,本项目符合国家产业政策的要求,工艺设计合理,有良好的污染物处理能力,污染物达标排放,符合清洁生产要求,在落实本报告表提出的防治污染措施的前提下,从环境保护角度考虑本项目可行。

二、必须采取的措施

- 1、本项目必须按照本报告表提出的各项污染防治措施予以落实。
- 2、严格按照消防规范设置消防栓,配备灭火器材,确保安全生产。
- 3、加强环境监测,防止污染物排放超标。

本项目环境管理建议见表 37。

表 37 环境管理建议一览表

序号	类别	污染物	措施及效果
1	环境管理	本工程	本项目应严格落实报告表提出的各项措施,本项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度,工程竣工后按规定程序申请环保验收,验收合格后主体工程方可投入正式运行。
2	废气治理	无组织废气	本项目应加强无组织废气污染控制措施,本项目非甲烷总烃厂界浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求和《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)的要求;正常维护汽车、使用高标号汽油、减少怠速时间等措施以减少汽车尾气的排放。
		污染物总量	本项目没有属于总量控制的污染物产生和排放,不需要申请污染物总量控制指标。

3	废水治理	生产生活污水	本项目生活污水经化粪池处理后，定期外运堆肥。
		污染物总量	本项目没有属于总量控制的污染物产生和排放，不需要申请污染物总量控制指标。
4	地下水	/	本项目对易产生渗漏装置的设施，如化粪池、污水管道、罐区进行防渗处理，防止污染地下水。
5	固体废物	/	本项目应按固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、综合利用及处理处置措施，做到固废零排放。同时加强对危险废物的管理，对贮存危险废物场所采取防渗、防晒、防雨淋等措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，减少危废对周围环境的影响。全厂产生的危险废物须由有相应资质的危险废物处置单位代为收集处理。
6	噪声	/	本项目应通过采用低噪设备，合理布局，并针对消声、减振、隔声等降噪措施，厂界昼夜间噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求。
7	风险	/	本项目必须加强管理，杜绝各类事故发生，应制定详细的事故应急计划，严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施，配备必要的应急设备，将事故风险环境影响降到最低。并设置200m <sup>3</sup> 事故水池。
8	卫生防护距离	/	本项目无需设置卫生防护距离。
9	施工期	/	/
10	环境监测	/	/
11	其它	/	/

### 三、建议

1、建议企业根据自身情况开展 ISO14000 认证工作，制定污染物消减目标，落实责任到人，建立奖惩机制，进一步降低生产成本和消减污染物的排放总量。

2、建议企业着手进行清洁生产审核工作，并根据企业自身实际情况对清洁生产审核报告中提出的各项清洁生产措施落实到位。降低生产成本，实现污染物的源头控制，从而取得更大的经济效益和环境效益。

3、建议企业加强生产安全管理，提高员工安全意识，生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。



13884882198 曹绪凡

# 临沂市环境保护局临港经济开发区分局

临港环审〔2014〕17号

## 关于对临沂临港经济开发区镇东加油站 加油站建设项目环境影响报告表的批复

临沂临港经济开发区镇东加油站：

你公司提报的《临沂临港经济开发区镇东加油站加油站建设项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

### 一、基本情况

该项目位于临沂临港经济开发区壮岗镇东村（板团公路北），项目总投资 80 万元，其中环保投资 10 万元，占地面积 1000m<sup>2</sup>，建筑面积 950.4m<sup>2</sup>，主要建设有加油机 4 台、20m<sup>3</sup>汽油罐 2 个、20m<sup>3</sup>柴油罐 2 个以及辅助设施和公用工程等。项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表提出的各项污染治理措施的情况下，同意你单位按照报告表所列建设项目的规模、地点、生产工艺、污染防治措施等进行建设。

### 二、充分落实各项污染防治措施

（一）废水。该项目废水主要是生活污水。经化粪池处理，定期抽运，不得外排。

（二）废气。该项目废气主要是卸油工序、加油工序产生的油气，采用油气回收装置和地埋式工艺安放储罐，保持油罐恒压，减少烃类气体的排放，确保厂界废气要达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值的要求以及《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中相应标准。

（三）噪声。项目噪声主要来自加油机和加油枪等设备运转噪声，以及加油车辆产生的机动噪声。通过选用低音设备、合理



布置噪声源位置，对噪声源采取隔音、减震等措施，确保厂声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）功能区标准。

（四）固体废物。该项目固体废弃物主要是罐底清理产废液和生活垃圾。罐底产生的废液为油/水混合物，根据《危险废物名录》属于危险废物 HW09(900-007-09)，应委托具有清罐资质的油罐清洁单位进行清罐作业，罐内油/水混合物托单位代为收集处理；职工生活垃圾由环卫处收集后送至垃圾场妥善处理。

（五）地下水保护。做好储罐区、加油区、化粪池等设施，选用耐腐蚀、耐高温管线材料，定期进行罐体及管线测试，避免地下水污染。

### 三、严格落实环保“三同时”制度

该项目为新建（补办手续）项目，已于1996年11月投你单位要认真按照报告表建议和批复要求进行建设整改，严格落实“三同时”制度；整改完成后向我局提交试运行申请，试三个月内提交竣工环境保护验收申请，验收合格后方可投入生产。

### 四、其他

若该项目性质、规模、地点或防治污染的措施发生重大变动，应向我局重新报批环境影响评价文件；若该项目在建设、行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件的情形的，进行环境影响的后评价，采取改进措施并报我局备案。



### 附件3 验收委托书

## 建设项目验收监测 委托书

山东君成环境检测有限公司：

我单位 临沂临港经济开发区镇东加油站 (单位名称)  
在 临港 县(区) 壮岗 乡(镇、街道)建设生产  
加油站建设项目 (项目内容)，根据《中华  
人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院《建设  
项目环境保护管理条例》中的有关规定，特委托贵单位对该项目进行验收监测，  
并编写验收监测报告。









附件 6 承诺书

# 建设项目验收监测 承诺书

山东君成环境检测有限公司：

我单位 临沂临港经济开发区镇东加油站 建设  
生产 加油站建设项目 (项目内容)。

特委托贵单位对该项目进行验收监测，并编写验收监测报告。为使贵公司能按规范要求顺利完成验收监测报告，我单位负责提供项目相关资料，并保证资料的真实性和准确性，并对此承担一切责任。



2018年 11月 17日

附件 7 营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 913713007232737150

名 称 临沂临港经济开发区镇东加油站

类 型 个人独资企业

住 所 临沂临港经济开发区壮岗镇东村

投 资 人 鲁志昊

成 立 日 期 2008 年 07 月 21 日

经 营 范 围 汽油、柴油零售（有校期限以许可证为准），机油零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营）。



登 记 机 关

2018年 05 月 22 日

提示: 1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;  
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址: <http://sd.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



轴零售证书第 3713063037 号



# 成品油零售经营批准证书

(副本)

## 经审核，批准你单位从事成品油零售业务。

企业名称：临沂临港经济开发区镇东加油站  
地址：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇东村建筑公司对过板团路北

法定代表人：  
(企业负责人)  
鲁志昊

有效期：2018 年 07 月 25 日至 2023 年 07 月 25 日

发证机关



2018 年 07 月 25 日



附件9 危险化学品经营许可证













企业名称	河南省中原石化工程有限公司		
详细地址	濮阳市胜利西路中原乙烯厂内		
建立时间	2003年03月27日		
注册资本金	1000万元人民币		
营业执照注册号	410900100014484		
经济性质	有限责任公司(其他)		
证书编号	A141006000-6/1		
有效期	至2016年07月20日		
法定代表人	李亚光	职务	董事长
单位负责人	李亚光	职务	总经理
技术负责人	田玉善	职称或执业资格	教授级高级工程师
备注:	原企业名称: 濮阳市中原石化工程有限公司 原发证日期: 2011年07月20日		



业 质 范 围

化工石化医药行业(化工工程)专业甲级。  
 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包  
 业务以及项目管理和技术与管理服务。  
 \*\*\*\*\*




## 承 包 工 程 范 围

化工石油设备管道安装工程专业承包贰级：  
 可承接合同额不超过企业注册资本5倍的中、小型化工、石油、石化工程装置的设备、管道安装工程。  
 防腐保温工程专业承包叁级：(原增项日期：2002年09月27日)  
 可承接合同额不超过企业注册资本5倍的各种防腐保温工程的施工。  
 \*\*\*\*\*

发证机关：(章)

2014年07月31日

企业名称	河南省中原石化工程有限公司					
详细地址	河南省濮阳市胜利西路中原乙烯厂内					
成立时间	1993年					
注册资本金	2000万元					
营业执照注册号	410900100014484					
注册经济类型	有限责任					
主项资质等级	化工石油设备管道安装工程专业承包贰级					
证书编号	B2534041090204-4/1					
法定代表人	李亚光	职务	董事长	职称	高级工程师	
企业负责人	李亚光	职务	经理	职称	高级工程师	
技术负责人	齐学俭	职务	技术负责人	职称	高级工程师	
备注：	<div style="text-align: center;">  <p>原资质名称：濮阳市中原石化工程有限公司                      原发证日期：2009年12月23日</p> </div>					
建设类企业资质电子认证查询 <a href="http://www.hngcjs.net/">http://www.hngcjs.net/</a>						



企 业 变 更 栏

增加承包工程范围：  
 机电设备安装工程专业承包：#（原增项日期：2012年07月18日）  
 可承担投资额800万元及以下的一般工业和公共、民用建设项目的  
 的设备、线路、管道的安装，非标准钢构件的制作、安装。  
 钢结构工程专业承包：#（原增项日期：2013年06月28日）  
 可承担单项合同额不超过企业注册资本金5倍且跨度24米及以下、  
 总重量600吨及以下、单体建筑面积6000平方米及以下的钢结构工程  
 （包括轻型钢结构工程）和边长24米及以下、总重量120吨及以下、建  
 筑面积1200平方米及以下的网架工程的制作与安装。  
 \*\*\*\*\*

变更核准机关（章）

2014 年 07 月 31 日



变更核准机关（章）

年 月 日

变更核准机关（章）

年 月 日

变更核准机关（章）

年 月 日

中华人民共和国  
特种设备安装改造维修许可证

Installation, Alteration, Repair & Maintenance License of Special Equipment  
People's Republic of China  
(压力管道)

编号: TQ3841853-1013

单位名称: 河南省中原石化工程有限公司

单位地址: 濮阳市胜利西路中原乙烯厂内

经审查, 获准从事下列压力管道的安装:

类别	级别	
GB	GB1	
	GB2 (1)	
GC	GC2	

审批机关: 河南省质量技术监督局

发证机关:

有效期至: 2015年8月28日

发证日期: 2014年9月5日

(提示: 请于有效期满6个月前提交换证申请)

国家质量监督检验检疫总局制

附件 11 油气回收装置施工单位资质



# 营业执照

(副本)

注册号 370113200001518 (副本数: 5)S

名称 山东福源设备安装有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 济南经济开发区华德路620号

法定代表人 张士森

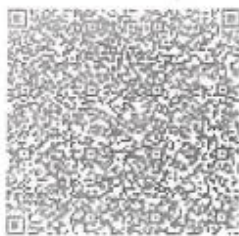
注册资本 壹亿零壹佰陆拾万元整

成立日期 2001年08月09日

营业期限 2004年04月19日至 年 月 日

经营范围 1级锅炉安装、改造、维修; GB1、GB2、(G)1、GD1级压力容器安装、改造、维修; (以上项目在审批机关批准的经营期限内经营); 机电安装工程总承包、火电设备安装工程专业承包、机电设备安装工程专业承包、防腐保温工程专业承包施工、环保工程专业承包施工、城市及道路照明工程专业承包施工、建筑装饰施工、幕墙工程施工、房屋建筑工程施工、钢结构工程施工安装、污水处理工程施工、空气净化工程施工、化工石油设备管道工程施工、市政公用工程施工(以上限资质); 锅炉辅机制造、销售、安装(不含特种设备); 环保服务; 环保技术开发、咨询、服务; 环保工程设计; 环保设备、水处理设备设计、研究、开发、销售; 脱硫设备、除尘设备安装调试; 除尘设备拆除; 耐火材料的生产、销售; 砌筑。(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)

再次复印无效



<http://60.216.704.141/pulicred>

企业信用信息公示系统网址:



中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

### 承包工程范围

机电安装工程总承包壹级：  
可承担各类一般工业、公用工程及公共建筑的机电安装工程的施工。  
.....



No. 254338

企业名称	山东福源设备安装有限公司		
详细地址	济南经济开发区华德路620号		
成立时间	2004年08月09日		
注册资本金	5016万元人民币		
营业执照注册号	370113200001518		
注册经济类型	有限责任公司（自然人投资或控股）		
主项资质等级	机电安装工程总承包壹级		
证书编号	A1124037010168-6/6		
法定代表人	张士森	职务	总经理
企业负责人	张士森	职务	总经理
技术负责人	高 兴	职务	总工程师/高级工程师
备注	 		

再发无效









	<h1>安全生产许可证</h1> <h2>(副本)</h2>
<p>编号: (鲁)JZ安许证字〔2014〕011401-01</p>	
<p>单位名称: 山东福源设备安装有限公司</p>	
<p>主要负责人: 张士森</p>	
<p>单位地址: 山东省济南经济开发区华德路620号</p>	
<p>经济类型: 有限责任公司</p>	
<p>许可范围: 建筑施工</p>	
<p>有效期: 2014年3月10日至2017年3月9日</p>	
	
<p>发证机关: 2014年4月25日</p>	

国家安全生产监督管理局制

<h3>延期核准栏</h3>	<p>经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。</p> <p>自: _____ 至: _____</p> <p style="text-align: right;">延期核准机关(章) _____ 年 月 日</p>
<h3>延期核准栏</h3>	<p>经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。</p> <p>自: _____ 至: _____</p> <p style="text-align: right;">延期核准机关(章) _____ 年 月 日</p>

副本

# 中华人民共和国 特种设备安装改造维修许可证

Installation, Alteration, Repair & Maintenance License of Special Equipment  
People's Republic of China

(压力管道)

编号: TS3810322-2018

单位名称: 山东福源设备安装有限公司

单位地址: 山东省济南经济开发区华德路620号

经审查, 获准从事下列压力管道的安装:

类别	级别	备注
GA类	GA2级	
GB类	GB1、GB2(2)级	
GC类	GC1级	
GD类	GD1级	

审批机关: 国家质量监督检验检疫总局

发证机关:

有效期至: 2018年2月12日

发证日期:

2018年2月13日



国家质量监督检验检疫总局制



副本

# 中华人民共和国 特种设备安装改造维修许可证

Installation, Alteration, Repair & Maintenance License of Special Equipment  
People's Republic of China

(锅炉)

编号: TS3137015-2017

单位名称: 山东福源设备安装有限公司

注册地址: 济南经济开发区华德路 620 号

安装地址: 济南经济开发区华德路 620 号

经审查, 获准从事下列锅炉的安装、改造、维修。

类别	级别	参数范围
锅炉	1	不限

再复印无效



审批机关: 山东省质量技术监督局

发证机关:

有效期至: 2017 年 11 月 13 日

发证日期: 2013 年 11 月

变更日期: 2015 年 11 月



国家质量监督检验检疫总局制



# 职业健康安全管理体系认证证书

编号：08915S20008R2M

兹 证 明

## 山东福源设备安装有限公司

山东省济南经济开发区华德路 620 号

组织机构代码：73066661-3 邮编：250306

其职业健康安全管理体系符合：

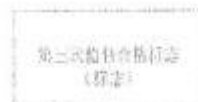
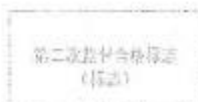
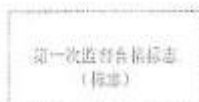
GB/T28001-2011/OHSAS18001:2007 标准

认证范围：

位于山东省济南经济开发区华德路 620 号的山东福源设备安装有限公司所从事的机电安装工程总承包一级；火电设备安装工程专业承包叁级、环保工程专业承包贰级、钢结构工程专业承包贰级、化工石油设备管道安装工程专业承包叁级、化工石油工程施工总承包贰级、市政公用工程施工总承包叁级、房屋建筑工程施工总承包叁级、空气净化工程专业承包贰级，许可范围内的锅炉设备安装、压力管道安装所涉及的相关管理活动

颁证日期：2015 年 1 月 7 日 有效期至：2018 年 1 月 6 日

持本证书组织接受年度监督审核合格，并在国家规定的行政许可有效期内使用有效



体系认证  
CNAS C089-S



公司代表(签字)



# 环境管理体系认证证书

编号: 08915E20009R2M

兹 证 明

## 山东福源设备安装有限公司

山东省济南经济开发区华德路 620 号

组织机构代码: 73066661-3 邮编: 250306

其环境管理体系符合:

GB/T24001-2004/ISO14001:2004 标准

认证范围:

位于山东省济南经济开发区华德路 620 号的山东福源设备安装有限公司所从事的机电安装工程总承包一级; 火电设备安装工程专业承包叁级、环保工程专业承包贰级、钢结构工程专业承包贰级、化工石油设备管道安装工程专业承包叁级、化工石油工程施工总承包贰级、市政公用工程施工总承包叁级、房屋建筑工程施工总承包叁级、空气净化工程专业承包贰级, 许可范围内的锅炉设备安装、压力管道安装所涉及的相关管理活动

颁证日期: 2015 年 1 月 7 日 有效期至: 2018 年 1 月 6 日

持本证书组织接受年度监督审核合格, 并在国家规定的行政许可有效期内使用有效

第一次监督审核标志  
(初审)

第二次监督审核标志  
(跟踪)

第三次监督审核标志  
(复审)



公司代表(签字)章



体系认证

CNAS C089-E



本证书的有效性依赖于获证组织符合认证标准的要求, 并接受本认证机构的监督审核 (http://www.cnas.com.cn) 上有效





产品名称	S/F 双层储 罐	板厚	内罐 6x6mm 外罐 4x4mm
材质	内层碳钢 Q235B 外层玻璃钢	工作介质	柴油油
外形尺寸	2.6x6 2.6x6	容积	30M <sup>3</sup>
气压试验 MPa	0.2	观察现象	无渗漏现象
出厂编号	20171026321	出厂日期	2017年10月
结论 本产品按图纸、技术要求，所规定尺寸，性能参数，精度 检验等有关项目，检验合格，予以出厂。		审核 刘景波	
质检员	郁章琪		

# 合格证

编号：20171026321

山东亿尚金属容器制造有限公司

2017年10月26日

地址：临沂市莒南县南环路西段

电话：0539-7272689 传真：0539-7272689





# 合格证

编号：20171026322

山东亿尚金属容器制造有限公司

2017年10月26日

地址：临沂市莒南县南环路西段

电话：0539-7272689 传真：0539-7272689

产品名称	S/F 双层储罐	板厚	内罐 6x6mm 外罐 4x4mm
材质	内层碳钢 Q235B 外层玻璃钢	工作介质	柴油油
外形尺寸	2.4x4.8 2.4x4.8	容积	20M <sup>3</sup>
气压试验 MPa	0.2	观察现象	无渗漏现象
出厂编号	20171026322	出厂日期	2017年10月
结论		性能参数，精度	
本产品按图纸、技术要求，所规定尺寸，检验合格，出厂。			
质检员	郝璋琪	审核	刘景波

# 合格证

编号: 20171026323

山东亿尚金属容器制造有限公司

2017年10月26日

地址: 临沂市莒南县南环路西段

电话: 0539-7272689 传真: 0539-7272689

产品名称	S/F 双层储罐	板厚	内罐 6x6mm 外罐 4x4mm
材质	内层碳钢 Q235B 外层玻璃钢	工作介质	柴油
外形尺寸	2.4x4.8 2.4x4.8	容积	20M <sup>3</sup>
气压试验 MPa	0.2	观察现象	无渗漏现象
出厂编号	20171026323	出厂日期	2017年10月
<p>结论</p> <p>本产品按图纸、技术要求, 所规定尺寸、性能参数, 精度检验等有关项目, 检验合格, 予以出厂。</p>			
质检员	郝章琪	审核	刘景波





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91371327MA3CC0L02X 1-1

名称 山东亿尚金属容器制造有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人独资)  
 住所 山东省临沂市莒南县南环路南  
 法定代表人 刘成明

注册资本 陆佰万元整

成立日期 2016年06月12日

营业期限 2016年06月12日至 年 月 日

经营范围 常压金属容器、常压玻璃钢容器、常压双层油罐及配件的  
 加工安装及销售；罐车维修；危险化学品储存用钢罐体、  
 SF双层罐、SS双层罐、运输罐、无压存储设备、水泥设  
 备、环保设备、除尘设备、第一类压力容器、第二类低、  
 中压力容器制造销售；容器封头、污水处理设备加工销售；  
 钢结构工程施工；网架、石油管道安装。（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）



提示 根据《企业信息公示暂行条例》第八条和第十条  
 之规定，办照后每年1-6月须登企业信用公示  
 系统公示年度报告。企业须自行公示即时信息。

登记机关



2017年02月20日

<http://sdxy.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制





# 全国工业产品生产许可证

(副本)

山东亿尚金属容器制造有限公司

经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证

条件，特发此证。

产品名称：危险化学品罐体(明细附后)

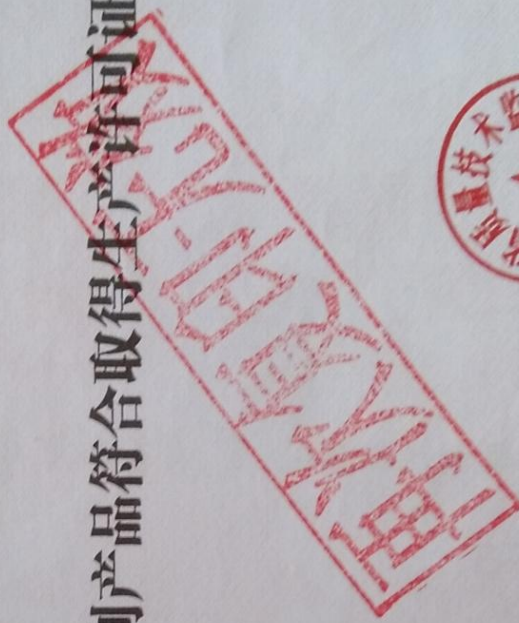
住所：山东省临沂市莒南县南环路南

生产地址：山东省临沂市莒南县南环路南

证书编号：(鲁) XK12-002-02319

有效期至：2022年11月23日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。



2017 年 11 月



# 山东省 企业产品执行标准登记证书

(证书编号: 3714270177 )

山东九尚金属容器制造有限公司(电焊经营门类)

依据《山东省实施〈中华人民共和国标准化法〉办法》，本证书副本所列你单位产品执行标准符合要求，予以登记。

证书有效期至 贰零壹捌年 壹 月 玖 日

再次有印无效



登记部门 (章)

贰零壹捌年 壹 月 拾 日

山东省 质量技术监督局







# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91370983766663684M 10

名称 山东军辉建设集团有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 住所 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区

法定代表人 李军英

注册资本 伍亿元整

成立日期 2004年09月06日

营业期限 2004年09月06日至2024年09月05日

经营范围 压力容器(高压容器A1级,第三类低、中压容器A2级)设计、制造、安装、销售,压力管道(GB1、GB2(2)级,GC1级,GD1级)安装,锅炉(1级)安装、改造、维修,化工石油工程,机电安装工程,防腐保温工程,房屋建筑工程,市政公用工程,钢结构安装,消防设施工程,电力工程,建筑装饰装修工程,模板、脚手架工程,建筑安装劳务分包,工业专业设备、建材专业设备安装及其设备的内衬外防及维修,炉窑砌筑,非标准件制作安装,不锈钢制品加工、销售,建材、钢材、五金、交电、电线电缆销售,单机容量60万千瓦及以下机组的运行、维护、检修工程,承包境外工程及境外工程所需的设备、材料出口,劳务信息咨询,建筑安装工程分包,建筑装饰装修工程分包,医疗器械销售、安装、维修,环保工程的设计、施工,水污染、大气污染及其他污染治理。  
 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



提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;  
 2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

<http://sd.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制





# 建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称：山东军辉建设集团有限公司  
 详细地址：山东省泰安市肥城市仪阳工业园区  
 统一社会信用代码 (或营业执照注册号)：91370983766663684M 法定代表人：李军英  
 注册资本：50000万元人民币 经济性质：有限责任公司 (自然人投资或控股)  
 证书编号：D237063660 有效期：至2021年03月09日

资质类别及等级：  
 防水防腐保温工程专业承包壹级  
 建筑工程施工总承包贰级  
 消防设施工程专业承包贰级  
 钢结构工程专业承包贰级  
 建筑装修装饰工程专业承包贰级  
 \*\*\*\*\*



发证机关



中华人民共和国住房和城乡建设部制



许可证编号: 1600013-2017

根据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》  
及有关法律法规的规定，经审查，准许你单位从事  
承装（修、试）电力设施业务，特颁发此证。

单位名称: 山东鲁能建设集团工程有限公司

住 所: 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区

法定代表人: 李军

许可类别和等级: 承修类四级  
承试类四级

有效期限: 自 2017 年 01 月 24 日始

至 2023 年 01 月 23 日止

许可机关(盖章)

2017 年 09 月 29 日

## 承装（修、试）电力设施许可证使用规定

- 一、承装（修、试）电力设施许可证是持证人从事承装（修、试）电力设施业务的法定凭证，不得伪造、涂改、冒用、出借、转让。任何单位或个人不得非法扣压、没收承装（修、试）电力设施许可证。
- 二、承装（修、试）电力设施许可证如有遗失、损毁，持证人应当及时向许可机关说明情况，并按规定中请补办承装（修、试）电力设施许可证。
- 三、承装（修、试）电力设施许可证相关事项发生变更时，持证人应当按照《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》的规定中请变更。
- 四、许可证有效期届满，持证人需要延续的，应当提前 30 日向许可机关提出中请。
- 五、持证人依法终止承装（修、试）电力设施业务的，应当将承装（修、试）电力设施许可证交回原许可机关。





# CERTIFICATE

## 环境管理体系认证证书

证书编号: 00217E31714R2M

兹证明

### 山东军辉建设集团有限公司

统一社会信用代码: 91370983766663684M  
住所: 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区  
认证地址: 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区 (271600)

管理体系符合

### GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

#### 《环境管理体系 要求及使用指南》

覆盖的产品及其过程

化工石油工程、机电安装工程、房屋建筑工程施工

生效日期: 2017年07月27日

有效期至: 2020年07月30日

注册号: CQM-37-2005-0445-0002

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或方圆标志认证集团官方网站上查询, 也可通过验证《确认证书》确认本证书的有效性)



二零一七年七月二十七日

— I Net —

E 0055584



GB/T 24001



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C002-M

### 方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区曙光路33号 (100045)  
<http://www.cqm.com.cn>



# CERTIFICATE

## 质量管理体系认证证书

证书编号: CQM17Q23623R2M

山东军辉建设集团有限公司

统一社会信用代码: 91370983766663684M  
住所: 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区  
认证地址: 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区 (271600)

管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 《质量管理体系 要求》

GB/T 50430-2007 《工程建设施工企业质量管理规范》

覆盖的产品及其过程

化工石油工程、机电安装工程、房屋建筑工程施工

生效日期: 2017年07月27日

有效期至: 2020年07月30日

注册号: CQM-37-2005-0445-0001

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或方圆标志认证集团有限公司官方网站上查询, 也可通过验证《确认证书》确认本证书的有效性)



GB/T 19001

*Handwritten signature*



二零一七年七月二十七日

方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区曙光33号 100048  
<http://www.cqm.com.cn>

CQM RECOGNIZED  
— I Net —

© 0002333





# 安全生产许可证

(副本)

编号: (鲁) JZ安许证字 [2005] 090095 -01

单位名称 山东车辉建设集团有限公司

主要负责人 李军英

单位地址 山东省泰安市肥城市仪阳工业园区

经济类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围 建筑施工

有效期: 2017年5月30日至2020年5月29日

发证机关:

2017



## 延期核准栏

经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。

自: 至:

延期核准机关(章)

年 月 日

经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。

自: 至:

延期核准机关(章)

年 月 日

NO: DR-20180577

# 危险废物 (HW08) 处置合同

甲 方：临沂临港经济开发区镇东加油站

乙 方：梁山德润能源有限公司

签约地点：山东 梁山

签约时间：2018 年 12 月 04 日





为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中的法律规定：产生危险废物（包含废矿物油 HW08）单位必须按规定将产生的危险废物交由具备《危险废物经营许可证》的持证单位集中安全处置，以免对环境造成二次污染；禁止擅自倾倒，堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

乙方是中国物资再生协会会员单位，致力打造全国废矿物油再生示范基地。2016年经山东省环境保护厅批准，拥有山东省危险废物经营许可证，能够无害化处置相应危险废物。

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化利用等事宜达成一致，签订以下协议条款：

一、甲方负责按照环保要求安全收集本单位产生的废矿物油，并负责废矿物油的装车、过磅，为乙方运输车辆提供方便；乙方负责废矿物油的运输、贮存及无害化处置。

二、危废名称、数量及处置价格

危废名称	代码	数量 (吨/年)	处置价格 (元)	合同总额 (元)	备注
废矿物油	900-249-08				



### 三、双方责任

#### 1、甲方责任

(1) 本合同有效期内，甲方不得将其产生的废矿物油交由第三方处置，一经发现违反此条款，甲方同意支付乙方违约金，违约金按私自处置数量乘以市场价格的两倍承担，并按照有关环保法律法规报请相关环保部门追究其法律责任。

(2) 保证提供给乙方的废矿物油不存在其他废物。如提供的不是废矿物油或掺杂其它废物造成乙方不能安全处置，造成的一切损失由甲方承担。

#### 2、乙方责任

(1) 乙方在本协议生效期间，全权处理甲方送交的废矿物油，不得擅自终止接收。

(2) 废矿物油处置过程应符合国家法律法规的要求或标准，利用过程中产生的环境污染及对第三方造成的伤害，由乙方负全部责任。

### 四、协议期限

本合同有效期 1 年，自 2018 年 12 月 04 日至 2019 年 12 月 03 日。本合同生效期为相关环保部门批准同意废矿物油转移的期间，其余期间不发生法律效力。在合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

在

### 五、其它

1. 协议有效期内，如有一方因生产故障或不可抗拒因素停顿，应及时通知对方，以便采取相应的应急措施。



2. 本协议如有异议或变更，双方共同协商解决。协商无法解决的有协议签订地人民法院诉讼解决。

3. 本协议一式三份，甲方执两份，乙方一份。

甲方：临沂临港经济开发区镇东加油站

(盖章)

法定代表人：鲁志良

(签字)

授权代理人：李研

(签字)

乙方：梁山德润能源有限公司

(盖章)

法定代表人：孟德华

(签字)

授权代理人：唐丽迪

(签字)

开户银行：中国工商银行股份有限公司梁山支行

账号：1608005109020121619

合同防伪查询电话：0537-7661766

业务联系人：1367890633 唐丽迪

联系电话：