

# 临沂经济技术开发区宝通加油城年 销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目 竣工环境保护验收监测报告

君（环）2018 第 YS120 号

建设单位：临沂经济技术开发区宝通加油城

编制单位：山东君成环境检测有限公司

二〇一八年十月

建设单位：临沂经济技术开发区宝通加油城

法人代表：刘宝文

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：闵真真

建设单位

电话：18853971311

传真：

邮编：276034

地址：临沂经济技术开发区芝麻墩办事处  
东外坪毛屯村路东

编制单位

电话：0539-7257535

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 .....	1
1.1 项目基本情况 .....	1
1.2 项目环评手续 .....	1
1.3 验收监测工作的由来 .....	2
1.4 验收范围及内容 .....	2
2 验收依据 .....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律 .....	3
2.2 建设项目环境保护行政法规 .....	3
2.3 建设项目环境保护规范性文件 .....	3
2.4 工程技术文件及批复文 件 .....	4
3 工程建设情况 .....	5
3.1 地理位置及平面布置 .....	5
3.2 工程建设内容 .....	5
3.3 主要原辅材料及动力消耗情况 .....	7
3.4 生产设备 .....	7
3.5 水源及水平衡 .....	8
3.6 生产工艺及产污环节 .....	9
3.7 项目变动情况 .....	11
4 环境保护设施 .....	14
4.1 主要污染源及治理措施 .....	14
4.2 其他环保设施 .....	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	17
5 环评建议及环评批复要求 .....	20
5.1 环评主要结论及建议 .....	20
5.2 环评批复要求 .....	20
5.3 环评批复落实情况 .....	21
6、验收评价标准 .....	23
6.1 污染物排放标准 .....	23

6.2 总量控制指标 .....	24
7 验收监测内容 .....	25
7.1 废气 .....	25
7.2 废水 .....	25
7.3 噪声 .....	26
8 质量保证及质量控制 .....	27
8.1 废气检测结果的质量控制 .....	27
8.2 废水检测结果的质量控制 .....	28
8.3 噪声检测结果的质量控制 .....	29
8.4 生产工况 .....	30
9 验收监测结果及评价 .....	31
9.1 监测结果 .....	31
9.2 监测结果分析 .....	34
9.3 污染物总量控制核算 .....	35
10 验收监测结论及建议 .....	36
10.1 验收主要结论 .....	36
10.2 建议 .....	37
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 本项目所在地理位置示意图

附图 2 本项目厂区周围环境概况示意图

附图 3 厂区平面布置图

## 附件

附件 1 环境影响报告表评价结论和建议

附件 2 临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环评  
批复(临环经开评函[2017]142 号)

附件 3 验收委托书

附件 4 临沂市环境保护局行政处罚及处理情况

附件 5 设备信息表

- 附件 6 原辅材料表
- 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 工程设计单位资质
- 附件 11 工程施工单位资质
- 附件 12 油气回收装置防爆合格证
- 附件 13 应急预案文件
- 附件 14 三次油气回收验收报告
- 附件 15 双层罐施工合同
- 附件 16 双层罐设计合同

# 1 建设项目概况

## 1.1 项目基本情况

临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目，位于临沂经济技术开发区芝麻墩办事处东外坪毛屯村路东，属于新建项目。本项目于 2000 年开工，2000 年 08 月竣工，厂区总占地面积为 4000m<sup>2</sup>。主要建设内容为加油站罩棚、地埋式储罐区以及辅助设施和公用工程等，本项目总投资 3600 万元，其中环保投资 18 万元，具有年销售汽油 400 吨、柴油 350 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	临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目				
建设单位名称	临沂经济技术开发区宝通加油城				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	补办手续√
环评时间	2017 年 10 月	开工时间	2000 年		
竣工时间	2000 年 08 月	现场监测时间	2018 年 07 月 03 日、2018 年 07 月 04 日		
环评报告审批部门	临沂市环境保护局经济技术开发区分局	环评报告编制部门	江苏虹善工程科技有限公司		
环保设施设计单位	河南中原石化工程有限公司	环保设施施工单位	山东福源设备安装有限公司/山东四方按照工程有限公司		
投资总概算	3600 万元	环保投资总概算	18 万元	比例	0.5%
实际总概算	3600 万元	环保投资	18 万元	比例	0.5%
职工人数	9 人	年工作时间	365 天，8760 小时		

## 1.2 项目环评手续

临沂经济技术开发区宝通加油城于 2017 年 10 月委托江苏虹善工程科技有限公司编制了《临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局经济技术开发区分局于 2017 年 12 月 14 日予以批复，批复文件号为临环经开评函[2017]142 号。该项目属于新建（补办手续）项目，因需要配套建设的环境保护设施未经验收，主体工程投入生产，该企业于 2018 年 2 月受到临沂市环境保护局行政处罚（编号：临环（经开）罚

字[2017]154号，具体见附件），并于2018年2月23日缴纳罚款。

### 1.3 验收监测工作的由来

受临沂经济技术开发区宝通加油城委托，山东君成环境检测有限公司承担其建设项目的环境保护验收检测工作，我公司于2018年06月29日派技术人员进行了现场勘察和资料收集，于2018年07月03日~04日，对该项目进行了环境保护验收现场检测及环保检查，并在此基础上编制了本验收监测报告。

### 1.4 验收范围及内容

本工程位于临沂经济技术开发区芝麻墩办事处东外坪毛屯村路东，总占地面积4000m<sup>2</sup>，工程主体设施包含加油站罩棚、地埋式储罐区以及辅助设施和公用工程等。

环保设施已经建设完成工程有：洗车废水循环池、化粪池、危废暂存间，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）；

### 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》（环境保护部令第44号，2017年9月1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》（2000年12月）；
- (6) 《山东省环境噪声污染防治条例》（2004年1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)《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)《临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环境影响报告表》；

(2)《关于对临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环境影响报告表的批复》(临环经开评函[2017]142 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

临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目，位于临沂经济技术开发区芝麻墩办事处东外坪毛屯村路东。厂址中心地理坐标为 E:118.428°，N:35.024°。项目厂址东侧为空地，西侧为沃尔沃路，北侧为临沂海发钢材物资有限公司，南侧为临沂公司莱钢总经销。

项目地理位置图及敏感目标图见附图 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	西兰墩小区	NE	180
2	临沂长安路小学	NE	370
3	毛屯小区	NE	320
4	御河湾	W	350
5	魅力之城	S	200
6	玫瑰园	SW	210
7	凤翔小区	SE	430

##### 3.1.2 厂区平面布置

本项目总占地面积 4000m<sup>2</sup>，工程场地地形平坦。加油站内建设内容功能区分为加油区、办公区、油罐区、洗车区。

加油区位于站区西南侧，主要设置 1 座罩棚，罩棚内设 6 台汽油加油机、4 台柴油加油机。

办公生活区位于加油区东侧，主要设置 1 座站房，主要用于经营使用。

油罐区位于站房北侧，设置 1 个 32m<sup>3</sup> 柴油储罐，2 个 35m<sup>3</sup> 柴油储罐，1 个 25m<sup>3</sup> 汽油储罐，1 个 30m<sup>3</sup> 汽油储罐（中间隔开，一分为二），均为地埋式。

厂区平面布置图见附图 3。

#### 3.2 工程建设内容

### 3.2.1 产品方案及设计生产规模

表 3-2 产品方案及设计生产规模一览表

序号	产品名称	环评批复销售能力	实际销售能力	备注
1	汽油	400t/a	400t/a	——
2	柴油	350t/a	350t/a	——

### 3.2.2 项目组成

表 3-3 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	加油站	设置 1 个 25m <sup>3</sup> 汽油储罐，1 个 30m <sup>3</sup> 汽油储罐，1 个 32m <sup>3</sup> 柴油储罐，2 个 35m <sup>3</sup> 柴油储罐；加油机 10 台，1.3m×5.2m 加油岛 4 个，设置洗车设施一套		同环评
公用工程	供水	345m <sup>3</sup> /a，由经济开发区供水管网提供		同环评
	排水	276m <sup>3</sup> /a，生活污水、洗车废水经预处理后统一纳入开发区市政污水管网		同环评
	供电	3.6 万 kwh 由市政电网供电，建设配电房一处		同环评
辅助工程	站房	设置 400m <sup>2</sup> 站房一处，共 2 层		同环评
	临时休息	设置 168m <sup>2</sup> 员工临时休息室		同环评
储运工程	汽油储罐	1 个 25m <sup>3</sup> 汽油储罐，1 个 30m <sup>3</sup> 汽油储罐		1 个 25m <sup>3</sup> 汽油储罐，1 个 30m <sup>3</sup> 汽油储罐（中间隔开，一分为二）
	柴油储罐	1 个 32m <sup>3</sup> 柴油储罐，1 个 35m <sup>3</sup> 柴油储罐		同环评
	地下储罐区	地下油罐区已做防渗、防腐处理，并做防渗罐池一座，防渗罐池采用防渗钢筋混凝土整体浇筑。防渗罐池内的空间采用中性沙回填		同环评
环保工程	废气	本项目设置油气回收措施一套		同环评
	废水	生活污水经化粪池处理，废水排入临沂经济技术开发区污水处理厂处理		同环评
	噪声	采用低噪声设备，绿化，充分利用建筑隔声、距离衰减		同环评
	固废	危险废物	油泥委托有相应危废处置资质的危废单位处理	同环评
			废含油抹布、手套混入生活垃圾，由环卫部门统一清运	同环评

		生活垃圾	生活垃圾收集后置于垃圾桶中，由环卫部门统一清运	同环评
--	--	------	-------------------------	-----

### 3.3 主要原辅材料及动力消耗情况

表 3-4 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
一	主要原材料消耗			
1	汽油	t/a	400	400
2	柴油	t/a	350	350
3	润滑油	桶/月	/	10
4	尿素液	桶/月	/	12
二	燃料动力消耗			
1	电	kWh/a	3.6	3.6
2	水	m <sup>3</sup> /a	345	345

### 3.4 生产设备

表 3-5 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	汽油储罐	25m <sup>3</sup>	1 个	1 个	/
2	汽油储罐	30m <sup>3</sup>	1 个	1 个	中间隔开，一分为二使用
3	柴油储罐	32m <sup>3</sup>	1 个	1 个	/
4	柴油储罐	35m <sup>3</sup>	2 个	2 个	/
5	加油机	IC 卡防爆型，RXJ1121BNS-DRX-Z	10 台	10 台	/
6	发电机	10kwh	1 台	1 台	/
7	加油岛	1.3m×4m	2 个	2 个	/
8	加油岛	1.3m×5.2m	4 个	4 个	/

9	35kg 手推式灭火器	35kg	/	6 个	/
10	8kg 手提式灭火器	8kg	/	16 个	/
11	三次油气回收设备	/	/	1 个	/
12	自动洗车系统	/	/	1 套	/
13	洗车吸尘器	/	/	2 台	/
14	灭火毯	/	/	10 块	/

### 3.5 水源及水平衡

本项目用水采用自来水。用水主要包括职工生活用水、加油客户生活用水以及洗车用水。

表 3-6 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	生活用水	265
2	洗车用水	80
合计	/	345

表 3-7 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	职工和加油站客户生活用水	生活污水	212	经化粪池处理后，排入经济开发区污水处理厂进行深度处理
2	洗车	洗车废水	64	洗车废水循环使用，经沉淀后，上清液回用，下部液体排入经济开发区污水处理厂进行深度处理
合计	/	/	276	/

水量平衡图见下图 3-1。

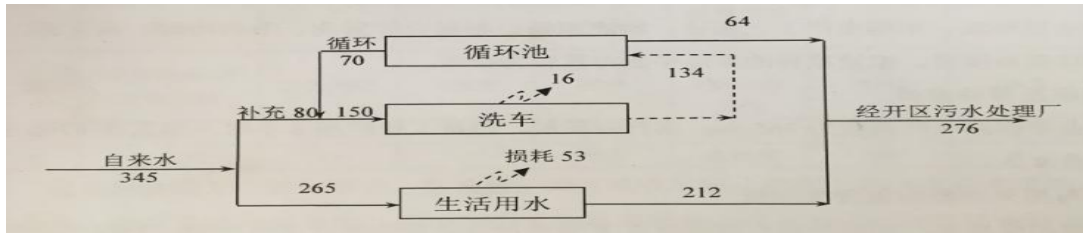


图 3-1 本项目水平衡图

### 3.6 生产工艺及产污环节

#### 3.6.1 工艺流程简述

本项目为汽油和柴油销售项目，工艺流程图见图 3-2。

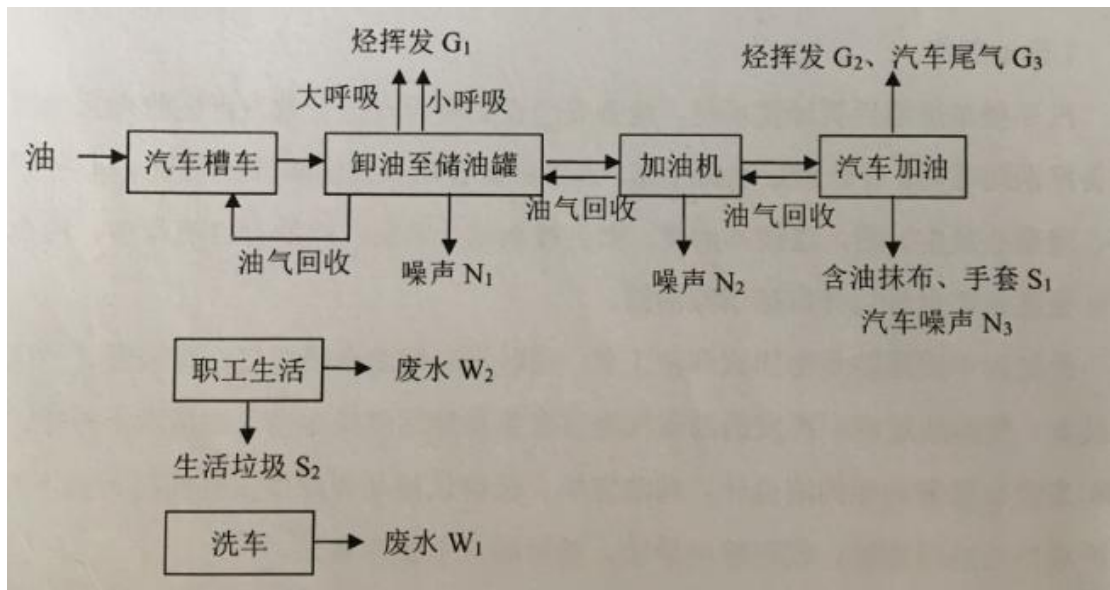


图 3-2 本项目工艺流程及产污环节图

生产工艺流程：

本项目采用常规的自吸式工艺流程，装载有成品油的罐车通过软管和导管，将成品油卸入加油站埋地式储油罐内，油罐车卸油采用密闭卸油工艺，通过专用胶管与密闭卸油管道连接，进行自流卸油。加油机本身自带的泵将油品由储油罐吸到加油机内，加油机发油采用自吸式油枪的配套加油工艺，埋地油管内的油品由加油机自吸泵通过管道输送至加油机向汽车加油。每个加油枪设单独管线加油。具体卸油、加油工序如下：

#### 1、卸油工艺

汽车槽车进站后至计量场地，检查安全设施是否安全有效后连接静电接地线，按规定备好消防器材，经计量后准备接卸。通过液位计确认储油罐的空容量（以防止跑、冒、滴、漏事故发生）后，连接卸油管，做到接头结合紧密，卸油

管自然弯曲，检查确认油罐计量孔密闭良好后开启罐车卸油阀。

此过程中采用的是密闭式卸油工艺，同时设有卸油密闭油气回收装置、一级油气回收装置，使卸油过程中挥发的油蒸汽经过收集重新回到槽车中，油蒸汽不外排。地下油罐有高液位报警功能的液位计。卸油完毕，经确认油品卸净后关好阀门，接下卸油管，盖严罐口处的卸油帽，收回静电导线，并引导汽车槽车离站。

## 2、加油工序

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，每个加油枪设单独管线吸油。本加油站加油枪都具有一定的自封功能，且设油气回收装置，即二级油气回收装置。

当车辆驶入加油站时，加油员引导车辆驶入加油位置，发动机熄火后，将邮箱盖板、邮箱盖打开，将加油机泵码归零。

### ①定量加油（微机加油）

根据公司车辆要求的油品型号将对应的加油枪插入车辆邮箱内，输入加油数量，打开加油枪进行加油。加油完毕，对照加油机显示屏的显示值确认无误后，收回油枪，拧紧邮箱盖，关闭邮箱盖板。

### ②非定量加油

根据车辆要求的油品品种将对应的加油枪插入车辆邮箱中进行加油，确认所加品种、数量及加油机显示屏的显示值无误后，收回油枪，拧紧邮箱盖，关闭邮箱盖板。

加油过程中，由于储油罐油量的减少所引起的大呼吸作用，会有部分油蒸汽产生；同时，气温变化等原因引起的小呼吸作用，也会有部分油蒸汽产生，但由于温度变化小，故呼吸量很小。

## 3.6.2 产污环节

1、废气：本项目主要大气污染物主要是灌注损失（大呼吸）、储油损失（小呼吸）、加油作业损失以及加油时跑冒滴漏损失产生废气，备用柴油发电机运行产生的尾气，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、洗车废水。

3、噪声：本项目噪声主要是加油机、柴油发电机、油气冷凝回收装置、加油车辆等产生的噪声。

4、固体废物：本项目产生的固体废物主要是设备维修产生的含油抹布、手套、储罐清罐产生的油泥等危险废物、职工生活过程中产生的生活垃圾以及废包装。

项目建设情况见图 3-3~图 3-5。



图 3-3 罩棚



图 3-4 油罐区



图 3-5 加油机

### 3.7 项目变动情况

表 3-8 项目变动情况一览表

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	说明
基本情况	加油机	有	4 台汽油加油机、6 台柴油加油机	6 台汽油加油机、4 台柴油加油机	销售量未变
	厂区平面布置	有	洗车区和循环池位于厂区西北侧	洗车区分别位于厂区西北侧和西南侧，西南侧建有循环池，西北侧无循环池。	厂区西南侧新建洗车区和循环池，厂区西北侧仅为洗车区，无循环池。

由上表可见，本项目汽油、柴油加油机数量、厂区平面布置发生了变化，依



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）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）以上变化不属于重大变更。

《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；	该建设项目需要配套建设的环境保护设施未建成，主体工程投入生产而受到临沂市环境保护局行政处罚，并已缴纳罚款。	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、环境影响报告表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。	环境影响报告表经审批后，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重大变动。	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：F5265 机动车燃油零售，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；	该建设项目需要配套建设的环境保护设施未建成，主体工程投入生产而受到临沂市环境保护局行政	否

	处罚，并已缴纳罚款。	
（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汽车尾气、油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃等。

本项目油罐采用地埋式储油罐，采用卸油油气控制措施（一次油气回收）、加油油气控制措施（二次油气回收）、储油油气控制措施（三次油气回收），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、加油客户生活污水以及洗车废水。

职工生活污水：本项目共有职工 9 人，年工作 365 天，生活污水产生量为 92m<sup>3</sup>/a。

加油站客户生活污水：年加油顾客数约 30000 人次，生活污水产生量为 120m<sup>3</sup>/a。

洗车废水：洗车废水循环使用，经沉淀后，上清液回用，下部液体外排，洗车废水年补充水量为 80m<sup>3</sup>，年排水量为 64m<sup>3</sup>。

生活污水经化粪池处理，洗车废水经沉淀处理，均排入经济开发区污水处理厂进行深度处理。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为汽车、加油机、潜油泵等产生的噪声。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绿化、厂房隔声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物主要是设备维修产生的含油抹布、手套、储罐清罐产生的油泥等危险废物、职工生活过程中产生的生活垃圾以及废包装。

(1) 含油抹布、手套：属于危险废物（豁免），产生量为 1t/a，与生活垃圾一起由当地环卫部门统一清运。

(2) 储罐清罐产生的油泥：属于危险废物（HW08），产生量为 0.05t/年，委托有资质单位处理。

(3) 生活垃圾：本项目共有职工 9 人，年工作 365 天，生活垃圾产生量为 5t/a。生活垃圾统一收集后由当地环卫部门负责处置。

(4) 废包装产生量为 0.36t/a，收集后外卖。

## 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。可能发生的事故有卸油、储油、加油过程中管线、阀门的破损，加油人员操作不当，遇火花等明火以及高温等，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) 各管线、储罐做防雷、防静电接地，管线法兰之间已做防静电导线跨接。油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管，采用导静电耐油软管，防止静电火花引发火灾。

(2) 油罐、输油管线填埋区已建成地下防渗区，采用厚度为 200mm 的水泥材料作为防渗体，将油罐、输油管线放入水泥防渗体内，防止油罐、输油管线油品外漏后直接下渗，确保储油罐和输油管线防渗区在一般自然灾害下不发生渗漏。

(3) 地上或管沟敷设的油品管道的始、末端和分支处应设防静电和防感应雷的联合接地装置。

(4) 油罐、站房和加油区罩棚进行防雷接地。

(5) 站内配备推车式干粉灭火器、灭火沙、灭火毯，并在罐区、加油区、办公区配备手提式干粉灭火器，灭火器均置于站区明显处。见图 4-2~图 4-3。

(6) 站内严禁烟火，站区悬挂醒目的禁烟禁火标识，机动车进入站区加油确保熄火作用。严禁在站内接打电话。

(7) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识。

(8) 设置了安全生产管理机构，制定了较全面的安全生产管理制度及操作规范，编制了《临沂经济技术开发区宝通加油城突发环境事件应急预案》。



图 4-2 加油区消防器材



图 4-3 罐区消防器材

### 4.2.3 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，不需要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

本项目废水主要是职工生活污水、加油客户生活污水以及洗车废水。生活污水经化粪池处理，洗车废水经沉淀处理，均排入经济开发区污水处理厂进行深度处理。洗车废水建设有废水排放口标识。

#### 4.2.4.3 固废暂存场所规范化检查

本项目储罐清罐油泥属于危险废物，委托有资质的单位清理油罐，清罐油泥直接在危废暂存处暂存后，委托有资质单位处理。

本项目设有一座建筑面积  $8\text{m}^2$  的危废暂存处，危废暂存处地面采取了刷环氧地坪漆等防渗措施，使得危废暂存处具备防渗、防雨、防晒等功能。



图 4-4 危废库



图 4-5 危废库内部



图 4-6 危废间磅秤

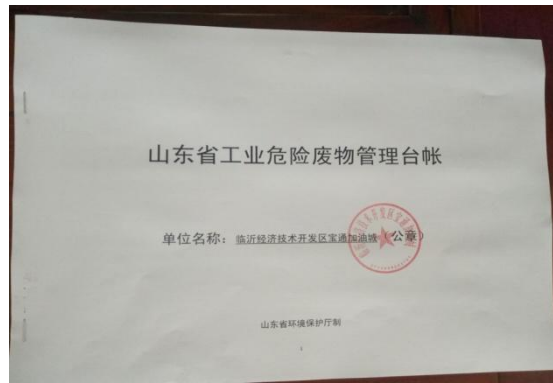


图 4-7 危险废物管理台账



图 4-8 危险废物产生环节登记本



图 4-9 管理制度



图 4-10 污水排放口标示

### 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 3600 万元，其中环境保护投资总概算 18 万元，占投资总概算的 0.5%；实际总投资 3600 元，其中环境保护投资 18 万元，占实际总投资 0.5%。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	5	5	---
2	废气	9	9	---
3	噪声	1	1	---
4	固废	2	2	---
5	其他	1	1	---
合计	---	18	18	---

#### 4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目一、二级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河南中原石化工程有限公司，施工单位为山东四方安装工程有限公司。废水环保设施（化粪池、循环池）为企业自建。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	油罐大小呼吸及加油机作业等	非甲烷总烃	安装卸油油气控制措施（一次油气回收）、加油油气控制措施（二次油气回收）、储油油气控制措施（三次油气回收用于回收卸油、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	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）标准	安装卸油油气控制措施（一次油气回收）、加油油气控制措施（二次油气回收）、储油油气控制措施（三次油气回收用于回收卸油、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。

			程作业。		
	加油车辆的汽车尾气	非甲烷总烃	加强站区进出车辆管理。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	加强站区进出车辆管理。
废水	职工生活污水、加油客户生活污水	pH COD 石油类 SS 氨氮 总磷	排入市政污水管网	合理处置	排入市政污水管网。
	洗车废水			合理处置	排入市政污水管网。
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	已落实
固废	生活	生活垃圾、含油废抹布、手套	由当地环卫部门统一收集处理。	合理处置	由当地环卫部门统一收集处理。
	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 2。

### 5.2 环评批复要求

你公司呈报的《临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环境影响报告表》收悉。受市环保局委托，经研究，批复如下：

一、该项目选址位于临沂经济技术开发区芝麻墩街道办事处东外坪毛屯村路东。项目总投资 3600 万元，其中环保投资 18 万元，主要包括加油站罩棚、地埋式储罐区以及辅助设施和公用工程等，建成后形成年销售汽油 400t、柴油 350t 的规模。该项目违法行为已经依法处罚（临环（经开）罚字[2017]154 号），在落实各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度，该项目建设可行。

二、在工程设计建设和运营过程中应执行“三同时”制度，严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、废气。本项目产生的废气主要是卸油工序废气、加油工序废气，需采用油气回收装置，加油站采用地埋式工艺安放储罐，保持油罐恒温，减少废气逸散，同时需加强来往车辆管理、改善加油站通风条件，确保厂界废气浓度满足《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，不得对周围环境产生影响。

2、废水。本项目产生的废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入开发区污水处理厂统一处理，达标后外排。

3、噪声。本项目噪声主要为车辆进出噪声，通过控制车辆进出加油站车速、禁止车辆鸣笛、加强厂区绿化等措施，控制厂界噪声符合《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，不得对周围环境造成影响。

4、固体废物。本项目产生的固废主要为职工生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理；罐底定期清理废液纳入危险废物管理，必须委托有资质的单位处理。

5、其他要求。项目建设运营过程中应符合《临沂市油气回收综合治理实施细则》及相关加油站提标治理标准要求，具备各项环境风险防范设置，制定应急预案，建立环境风险防范体系，落实防范措施到位，确保不发生环境风险事故。

四、该项目建设要落实环保投资和各项环保治理措施，认真执行环境保护“三

同时”制度，并按规定（国环规环评[2017]4号）开展项目竣工环境保护验收，经验收合格，方可正式投入运行。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大改变，应当重新向我局报批环境影响评价文件；若项目在建设、运行过程中产生不符合批准的环境影响评价文件情形的，应当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、该项目选址位于临沂经济技术开发区芝麻墩街道办事处东外坪毛屯村路东。项目总投资 3600 万元，其中环保投资 18 万元，主要包括加油站罩棚、地理式储罐区以及辅助设施和公用工程等，建成后形成年销售汽油 400t、柴油 350t 的规模。该项目违法行为已经依法处罚（临环（经开）罚字[2017]154 号），在落实各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度，该项目建设可行。	临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目，位于临沂经济技术开发区芝麻墩街道办事处东外坪毛屯村路东，项目总投资 3600 万元，其中环保投资 18 万元，主要包括加油站罩棚、地理式储罐区以及辅助设施和公用工程等，建成后形成年销售汽油 400t、柴油 350t 的规模。项目未批先建并投产，临沂市环境保护局经济技术开发区分局以临环（经开）罚字[2017]154 号文进行了处罚。企业已缴纳罚款，完善环保手续。	符合
1、废气。本项目产生的废气主要是卸油工序废气、加油工序废气，需采用油气回收装置，加油站采用地理式工艺安放储罐，保持油罐恒温，减少废气逸散，同时需加强来往车辆管理、改善加油站通风条件，确保厂界废气浓度满足《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，不得对周围环境产生影响。	<p>本项目主要大气污染物主要汽车尾气、油罐大小呼吸机加油机作业等排放的非甲烷总烃。</p> <p>本项目油罐采用地理式储油罐，采用卸油油气控制措施（一次油气回收）、加油油气控制措施（二次油气回收）、储油油气控制措施（三次油气回收），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。</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>	符合
2、废水。本项目产生的废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入开发区污水处理厂统一处理，达标后外排。	本项目废水主要是职工生活污水、加油客户生活污水、洗车废水。生活污水经化粪池处理，洗车废水经沉淀处理，均排入经济开发区污水处理厂进行深度处理。	符合
3、噪声。本项目噪声主要为车辆进出噪声，通过控制车辆进出加油站车速、	本项目噪声主要是汽车、加油机、潜油泵等产生的噪声。	符合

<p>禁止车辆鸣笛、加强厂区绿化等措施，控制厂界噪声符合《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，不得对周围环境造成影响。</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绿化、厂房隔声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>	
<p>4、固体废物。本项目产生的固废主要为职工生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理；罐底定期清理废液纳入危险废物管理，必须委托有资质的单位处理。</p>	<p>本项目产生的废含油抹布、手套、职工生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理。清罐废物属于危险废物委托有资质单位处理处置。</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>	<p>符合</p>
<p>5、其他要求。项目建设运营过程中应符合《临沂市油气回收综合治理实施细则》及相关加油站提标治理标准要求，具备各项环境风险防范设置，制定应急预案，建立环境风险防范体系，落实防范措施到位，确保不发生环境风险事故。</p>	<p>监测结果表明，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库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>本项目严格按照环境影响报告表提出的各项环境风险防范措施，制定了《临沂经济技术开发区宝通加油城突发环境事件应急预案》，配备了必要的应急设备，将环境风险降到最低。</p>	<p>符合</p>

## 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 废水

本项目生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）

B 级标准。具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 废水排放标准限值一览表

检测项目	单位	浓度限值	标准来源
pH	无量纲	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准
CODcr	mg/L	500	
SS	mg/L	400	
氨氮	mg/L	45	
总磷	mg/L	8	
石油类	mg/L	20	

#### 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

厂界	执行标准	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
东、南、北	GB12348-2008(2 类)	60	50

西	GB12348-2008(4类)	70	55
---	------------------	----	----

### 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，储油库外排油气浓度执行《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	储油库外排油气浓度 (g/m <sup>3</sup> )
通入氮气流量 (L/min)	最大压力 (Pa)	2#储油罐 351Pa	1.00~1.20	25
18.0	40			
28.0	90			
38.0	155			

### 6.1.4 固体废物

固体废物处置执行《一般固体废物贮存、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	4 次/天, 2 天
	2#	厂界下风向监控点		4 次/天, 2 天
	3#	厂界下风向监控点		4 次/天, 2 天
	4#	厂界下风向监控点		4 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

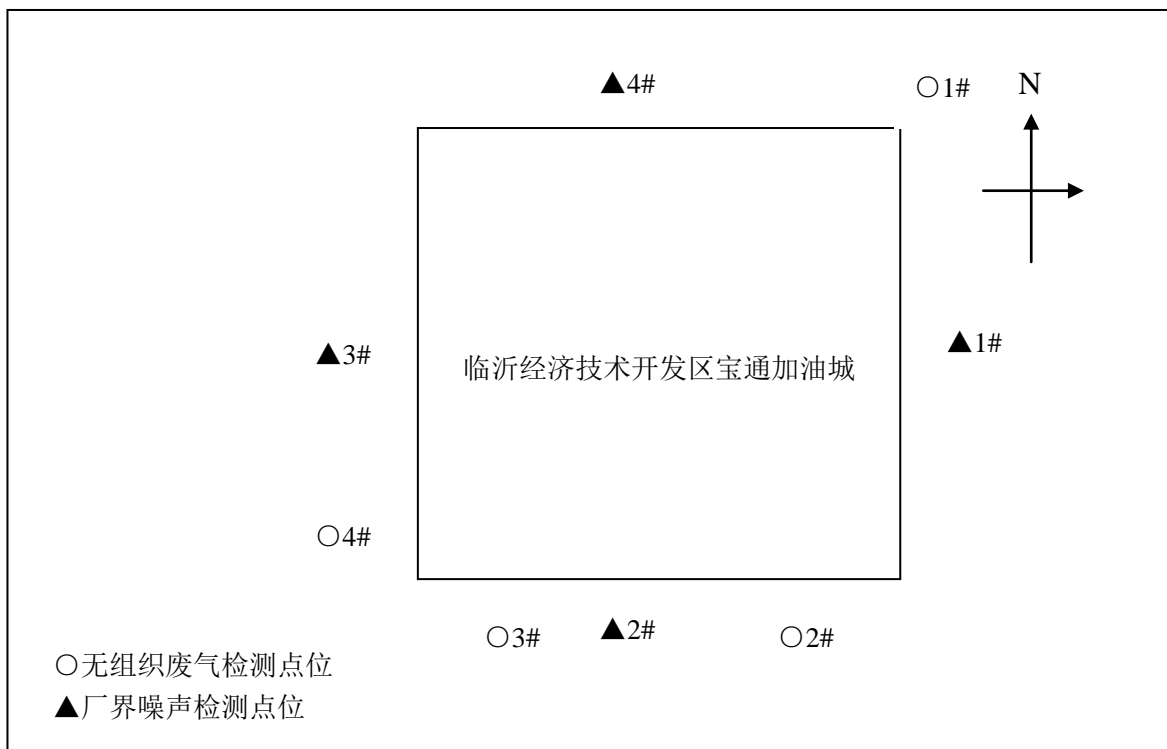


图 7-1 无组织排放及噪声检测点位示意图

### 7.2 废水

项目生活污水经化粪池处理后排入经济开发区污水处理厂进行深度处理；洗

车废水循环使用，经沉淀后，上清液回用，下部液体外排，排入经济开发区污水处理厂进行深度处理，废水检测点位信息、检测项目、检测频次见表 7-2。

表 7-2 项目废水检测点位信息、检测项目、检测频次一览表

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	废水排放口	pH、COD <sub>cr</sub> 、氨氮、SS、总磷、石油类	采样 2 天，4 次/天。

### 7.3 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 7-3 及图 7-1。

表 7-3 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 <sub>eq</sub>	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 (HJ 194-2017)

#### 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	检测方法及依据	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	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	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
	气相色谱仪 GC-9790II	/



## 8.2 废水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。

表 8-4 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	地表水和污水监测技术规范（HJ/T91-2002）
2	水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T92-2002）
3	环境水质监测质量保证手册（第二版）（化学工业出版社）

### 8.2.1 检测分析方法

优先采用国标、行标检测分析方法，检测分析方法见表 8-5。

表 8-5 废水检测分析方法一览表

序号	项目	检测方法	检出限	方法依据
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	0.01（无量纲）	GB 6920-1986
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L	HJ 828-2017
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	HJ 535-2009
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	1 mg/L	GB/T 11901-1989
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L	GB 11893-1989
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.01mg/L	HJ 637-2012

### 8.2.2 检测分析仪器

检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测分析仪器见表 8-6。

表 8-6 检测分析设备一览表

检测项目	设备名称	设备型号	编号
COD <sub>Cr</sub>	COD <sub>Cr</sub> 智能回流消解仪	EHD106	JC2013025
pH	精密 pH 计	PHS-3C	JC2013027
氨氮	分光光度计	722N	JC2013067

总磷	分光光度计	722N	JC2013067
SS	电热恒温干燥箱	HWL-125	JC2014032
SS	电子天平	CPS224S	JC2013062
石油类	红外测油仪	OIL480	JC2013075

### 8.2.3 检测结果的质量控制

表 8-7 精密度控制结果一览表

质控编号	检测项目	精密度控制			
		平行样测定值 (mg/L)		相对偏差(%)	是否合格
WW1-1-3	CODcr	19	19	0	合格
WW1-2-5	总磷	0.093	0.096	1.59	合格

表 8-8 准确度控制一览表

检测项目	准确度控制 (质控盲样)			
	测定值	保证值	不确定度	是否合格
CODcr (mg/L)	24	24.2	±1.8	合格
总磷 (mg/L)	0.502	0.498	±0.069	合格

### 8.3 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 8-9 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)

#### 8.3.1 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 8-10 噪声监测、分析方法及仪器

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

### 8.3.2 检测结果的质量控制

表 8-11 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
2018-07-03	AWA5688	93.7	93.7	0	≤0.5	是
2018-07-04	AWA5688	93.7	93.8	0.1	≤0.5	是

## 8.4 生产工况

临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目为汽柴油销售项目，根据企业提供资料，2017 年度临沂经济技术开发区宝通加油城共销售汽油 400 吨、柴油 350 吨。

2018 年 07 月 03 日~2018 年 07 月 04 日验收监测期间，临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目正常生产，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 (%)
2018-07-03	汽油 (t/d)	1.09	1.07	98.2
2018-07-03	柴油 (t/d)	0.96	0.93	96.9
2018-07-04	汽油 (t/d)	1.09	1.05	96.3
2018-07-04	柴油 (t/d)	0.96	0.91	94.8

检测期间，该企业正常运营，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						
2018-07-03	第一次	29.8	D	NE (<15°)	1.6	1/5
	第二次	31.2	D	NE (<15°)	2.0	0/5
	第三次	30.6	D	NE (<15°)	1.7	0/5
2018-07-04	第一次	29.1	D	NE (<15°)	1.8	1/5
	第二次	30.5	D	NE (<15°)	2.1	0/4
	第三次	30.1	D	NE (<15°)	2.4	0/5

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	
2018-07-03	1#	0.95	1.55	1.58	4.0
	2#	2.17	1.83	1.94	4.0
	3#	1.81	1.90	1.98	4.0
	4#	1.74	1.77	1.71	4.0
2018-07-04	1#	1.57	1.06	1.55	4.0
	2#	1.84	1.99	1.89	4.0
	3#	1.74	1.75	1.70	4.0
	4#	1.69	1.95	1.84	4.0

本项目厂界无组织非甲烷总烃委托山东志衡环境检测有限公司进行检测，以上数据取自山东志衡环境检测有限公司出具的志衡检字（2018）第（0160）号检测报告。

### 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	
3#	92#	12	25	34	达标
5#	98#	10	21	30	达标
6#	95#	11	24	33	达标
7#	92#	17	29	37	达标
10#	92#	9	18	25	达标
9#	92#	13	23	35	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	95#+92#
2	储油罐油气体积 (L)	23500
3	初始压力 (Pa)	503
4	5min 之后的压力 (Pa)	463
5	加油枪数量 (个)	6
6	最小剩余压力标准值 (Pa)	453
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	
3#	ZVA	低档	15.79	15.33	1.03	1.00~1.20	达标
		高档	17.87	16.10	1.11		
5#	ZVA	低档	16.65	15.14	1.10	1.00~1.20	达标
		高档	18.34	16.23	1.13		

6#	ZVA	低档	16.34	16.34	1.00	1.00~1.20	达标
		高档	18.42	16.45	1.12		
7#	ZVA	低档	17.97	17.11	1.05	1.00~1.20	达标
		高档	17.27	15.42	1.12		
9#	ZVA	低档	17.13	15.43	1.11	1.00~1.20	达标
		高档	19.45	16.21	1.20		
10#	ZVA	低档	16.92	16.27	1.04	1.00~1.20	达标
		高档	16.93	15.39	1.10		

表 9-6 储油库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
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
非甲烷总烃 排放浓度 (g/m <sup>3</sup> )	2018-07-03	油气回收处 理设施出口	0.063	0.066	0.074	0.068
	2018-07-04	油气回收处 理设施出口	0.071	0.065	0.075	0.070
备注	1.三次油气回收设备型号：青岛锦昊达工业品有限公司 JHD30； 2.三次油气回收原理：冷凝； 3.排气口离地距离：4.3m。					

### 9.1.3 废水检测结果

表 9-7 废水检测结果一览表

检测 点位	检测项 目 采样时间	pH(无量 纲)	CODcr(mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	SS(mg/L)	石油类 (mg/L)	
		废 水 排 放 口	2018-07- 03	1	7.65	18	0.086	0.086
2	7.43			17	0.077	0.090	15	0.12
3	7.71			19	0.089	0.105	32	0.12
4	7.54			18	0.124	0.086	28	0.13
平均值	7.43~7.71		18	0.094	0.092	24	0.12	
废 水 排 放 口	2018-07- 04	1	7.54	27	0.127	0.086	94	0.13
		2	7.84	26	0.147	0.106	100	0.12

	3	7.63	27	0.105	0.109	146	0.14
	4	7.46	28	0.124	0.094	178	0.11
	平均值	7.46~7.84	27	0.126	0.099	130	0.12

#### 9.1.4 噪声监测结果

表 9-8 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)	2018-07-03	55.7	57.0	61.5	58.5	60
	2018-07-04	56.2	58.0	60.5	57.5	
厂界噪声 (夜间)	2018-07-03	46.7	48.5	52.2	48.8	50
	2018-07-04	45.5	47.6	51.1	48.1	

3#点为沃尔沃路，为交通干道，执行 4 类标准。

#### 9.1.5 环保设施处理效率检测

本项目废气环保设施为一、二级和三次油气回收系统，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 9-9 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	2.17	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 废水监测结果分析

连续两天的监测结果表明，本项目排放废水 pH 范围为 7.43~7.84，化学需氧量最大日均值为 27 mg/L，氨氮最大日均值为 0.126mg/L，SS 最大日均值为 130mg/L，总磷最大日均值为 0.099mg/L，石油类最大日均值为 0.12mg/L。废水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准要求

(pH6.5~9.5, 化学需氧量 $\leq$ 500mg/L, 氨氮 $\leq$ 45mg/L, SS $\leq$ 400mg/, 总磷 $\leq$ 8mg/L, 石油类 $\leq$ 20mg/L)。

### 9.2.3 噪声监测结果分析

验收监测期间, 临沂经济技术开发区宝通加油城东、南、北厂界昼间噪声值在 55.7-58.5dB(A)之间, 夜间噪声值在 45.5-48.8dB(A)之间, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。西厂界昼间噪声值在 60.5-61.5dB(A)之间, 夜间噪声值在 51.1-52.2dB(A)之间, 不能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求, 因本项目西厂界临近公路, 主要噪声源为交通噪声, 执行 4 类标准。

### 9.3 污染物总量控制核算

本项目废气、废水均无法核算污染物排放总量。



## 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汽车尾气、油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃等。

本项目油罐采用地埋式储油罐，采用卸油油气控制措施（一次油气回收）、加油油气控制措施（二次油气回收）、储油油气控制措施（三次油气回收），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  $2.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，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，且储油库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、加油客户生活污水以及洗车废水。

职工生活污水：本项目共有职工 9 人，年工作 365 天，生活污水产生量为  $92\text{m}^3/\text{a}$ 。加油站客户生活污水：年加油顾客数约 30000 人次，生活污水产生量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ 。洗车废水：洗车废水循环使用，经沉淀后，上清液回用，下部液体外排，洗车废水年补充水量为  $80\text{m}^3$ ，年排水量为  $64\text{m}^3$ 。生活污水经化粪池处理，洗车废水经沉淀处理，均排入经济开发区污水处理厂进行深度处理。

连续两天的监测结果表明，本项目排放废水 pH 范围为 7.43~7.84，化学需氧量最大日均值为  $27\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最大日均值为  $0.126\text{mg}/\text{L}$ ，SS 最大日均值为  $130\text{mg}/\text{L}$ ，总磷最大日均值为  $0.099\text{mg}/\text{L}$ ，石油类最大日均值为  $0.12\text{mg}/\text{L}$ 。废水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准要求（pH6.5~9.5，化学需氧量 $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ ，SS $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ ，总磷 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ ，石油类 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ ）。

### 10.1.3 噪声

本项目噪声主要是汽车、加油机、潜油泵等产生的噪声。

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绿化、厂房隔声等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间，临沂经济技术开发区宝通加油城东、南、北厂界昼间噪声值在 55.7-58.5dB(A)之间，夜间噪声值在 45.5-48.8dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。西厂界昼间噪声值在 60.5-61.5dB(A)之间，夜间噪声值在 51.1-52.2dB(A)之间，不能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，因本项目西厂界临近公路，主要噪声源为交通噪声，执行 4 类标准。

### 10.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要是设备维修产生的含油抹布、手套、储罐清罐产生的油泥等危险废物、职工生活过程中产生的生活垃圾以及废包装。

（1）含油抹布、手套：属于危险废物（豁免），产生量为 1t/a，与生活垃圾一起由当地环卫部门统一清运。

（2）储罐清罐产生的油泥：属于危险废物（HW08），产生量为 0.05t/年，委托有资质单位处理。

（3）生活垃圾：本项目共有职工 9 人，年工作 365 天，生活垃圾产生量为 5t/a。生活垃圾统一收集后由当地环卫部门负责处置。

（4）废包装产生量为 0.36t/a，收集后外卖。

本项目工业固体废物产生总量为 1.41t/a（其中包括危险废物产生量 0.05t/a），固废总量是 5.41t/a，固体废物均得到有效处理，一般固体废物满足《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）：

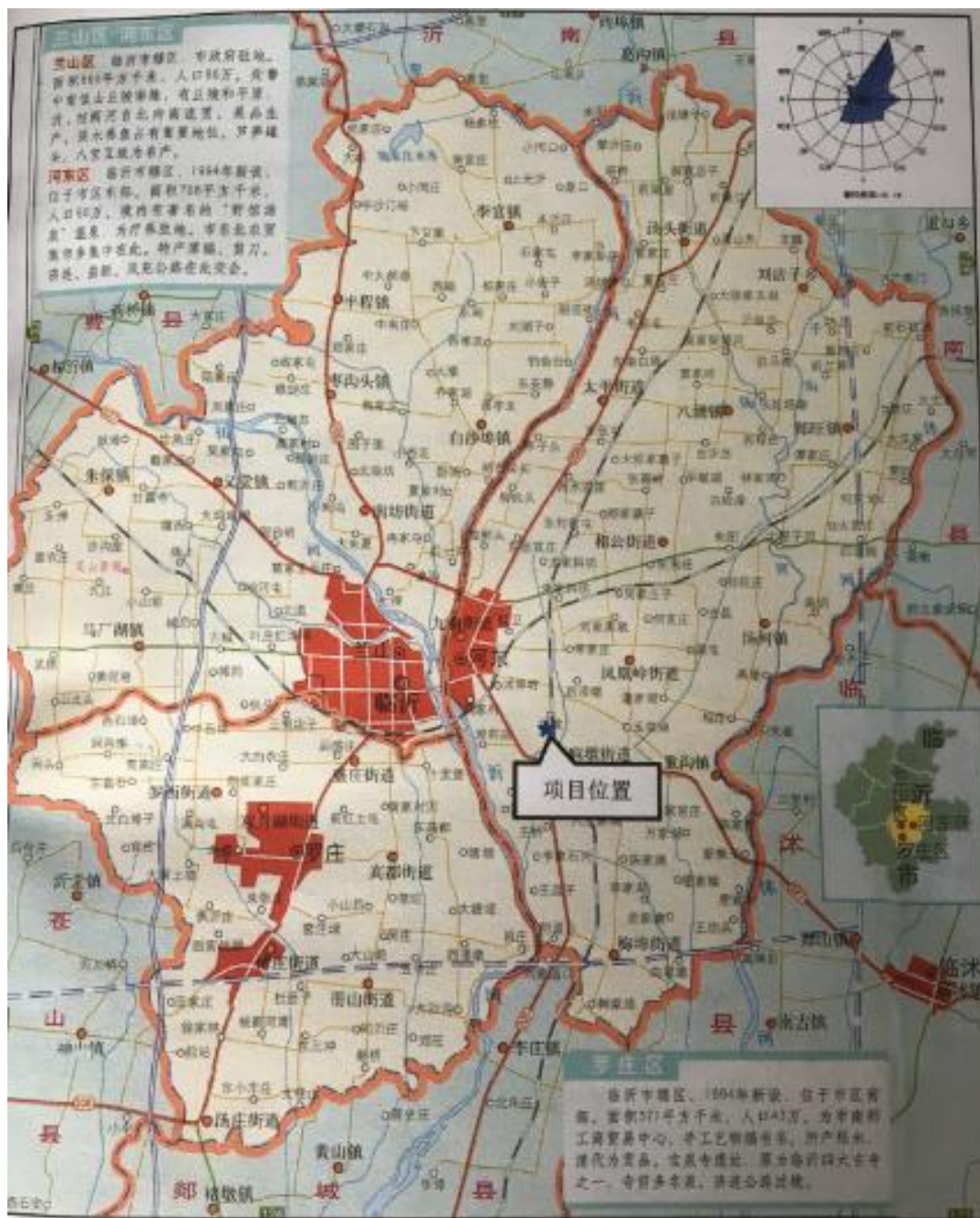
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	临沂经济技术开发区宝通加油站年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目				项目代码					建设地点	临沂经济技术开发区芝麻墩办事处东外坪毛屯村路东		
	行业分类(分类管理名录)	F5265 机动车燃油零售				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	汽油 400t/a、柴油 350t/a				实际生产能力	汽油 400t/a、柴油 350t/a		环评单位	江苏虹善工程科技有限公司				
	环评文件审批机关	临沂市环境保护局经济技术开发区分局				审批文号	临环经开评函[2017]142 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2000 年				竣工日期	2000 年 8 月		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位	河南中原石化工程有限公司				环保设施施工单位	山东福源设备安装有限公司、山东四方安装工程有限公司		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	94.8%				
	投资总概算（万元）	3600				环保投资总概算(万元)	18		所占比例（%）	0.5				
	实际总投资（万元）	3600				实际环保投资（万元）	18		所占比例(%)	0.5				
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	9	噪声治理(万元)	1	固体废物治理（万元）	2	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		临沂经济技术开发区宝通加油城			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91371300757457176Q			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				0.0276		0.0276			0.0276		0.0276	0	
	化学需氧量		27	500	$7.45 \times 10^{-3}$	0	$7.45 \times 10^{-3}$			$7.45 \times 10^{-3}$		$7.45 \times 10^{-3}$	0	
	氨氮		0.126	45	$3.48 \times 10^{-5}$	0	$3.48 \times 10^{-5}$			$3.48 \times 10^{-5}$		$3.48 \times 10^{-5}$	0	
	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				$5.41 \times 10^{-4}$	$5.41 \times 10^{-4}$	0			0				0
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃		2.17	4.0									
		总磷		0.099	8	$2.73 \times 10^{-5}$	0	$2.73 \times 10^{-5}$			$2.73 \times 10^{-5}$		$2.73 \times 10^{-5}$	0
	石油类		0.12	20	$3.31 \times 10^{-5}$	0	$3.31 \times 10^{-5}$			$3.31 \times 10^{-5}$		$3.31 \times 10^{-5}$	0	
	SS		130	400	$3.59 \times 10^{-2}$	0	$3.59 \times 10^{-2}$			$3.59 \times 10^{-2}$		$3.59 \times 10^{-2}$	0	

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

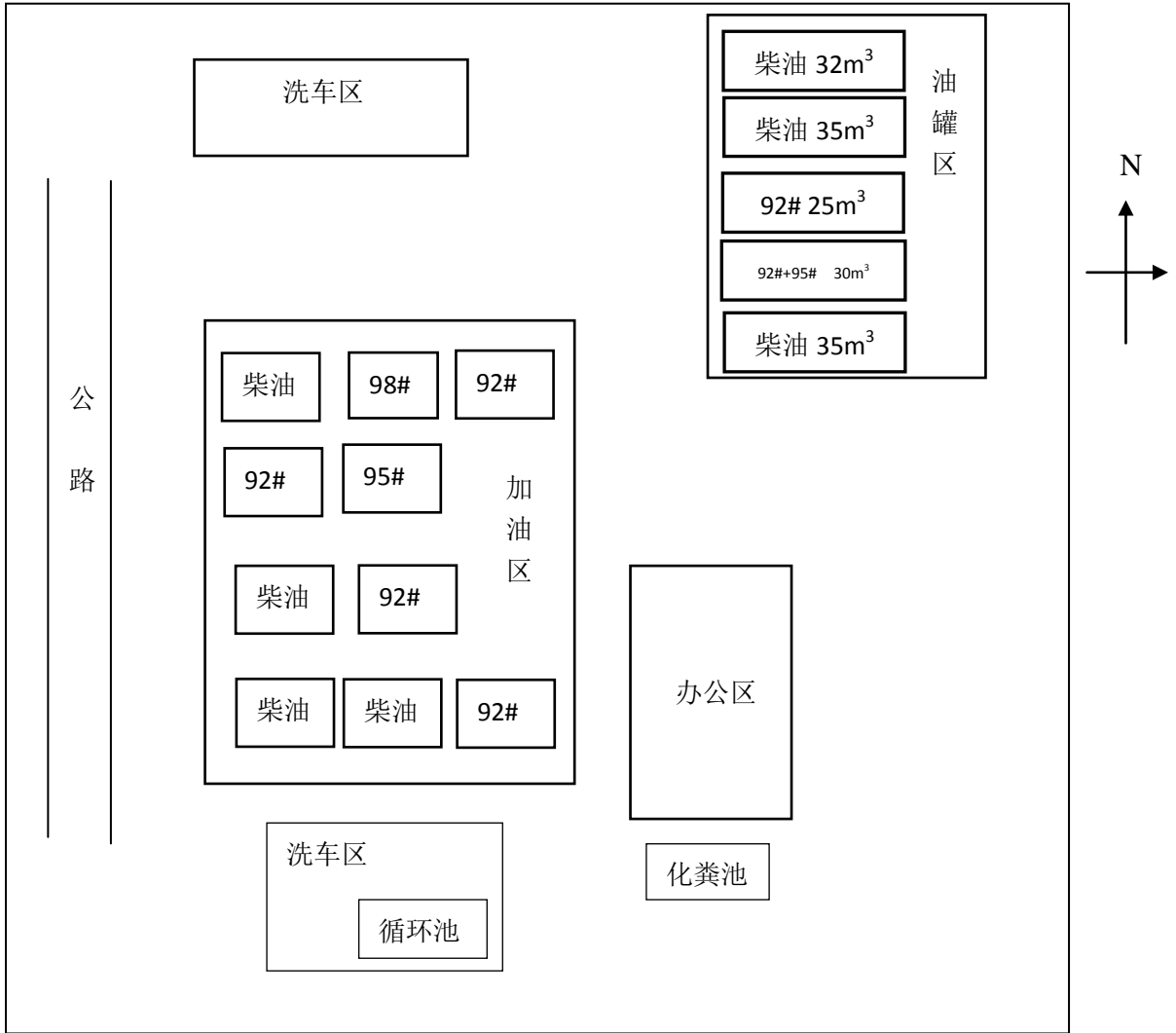
附图



附图 1 项目地理位置图



附图 2 周围敏感目标分布图



附图 3 厂区平面布置图

## 附件 1 环境影响报告表评价结论和建议

### 结论与建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

临沂经济技术开发区宝通加油城成立于 2000 年 8 月，本项目总占地面积 4000m<sup>2</sup>，加油罩棚占地面积约为 800m<sup>2</sup>，加油站储罐总容量为 157m<sup>3</sup>，其中 1 个 25m<sup>3</sup>汽油储罐，1 个 30m<sup>3</sup>汽油储罐，1 个 32m<sup>3</sup>柴油储罐，2 个 35m<sup>3</sup>柴油储罐，配置加油机 10 台。对柴油存储量折半，本项目累积汽油储存量为 106 m<sup>3</sup>，对照《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2014)，属于二级加油站；宝通加油城年销售汽油 400 吨，柴油 350 吨项目自成立以来未履行相关环评手续，本次为补办环评手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目必须进行环境影响评价。

##### 2、产业政策符合性

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）和《临沂市现代产业发展指导目录》（临发改政务[2013]168 号）中允许建设项目，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）》等相关文件规定的要求，符合国家和地方产业政策要求。

##### 3、区域环境质量现状

环境空气质量现状分析表明：评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 及 PM<sub>10</sub> 指标能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值的要求。

地表水环境质量现状分析表明：经济技术开发区黄白排水沟黄庄闸断面 COD 及氨氮等污染因子均未超标，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求；总磷超标主要是因为沿途居民生活污水的排入。氟化物的超标的主要原因可能是含有农药化肥的农业灌溉水排入到水体中导致。

地下水环境质量现状分析表明：评价区域内地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中 III 类标准要求。

声环境质量现状分析表明：评价区域内声环境质量等效声级年均值为 52.2dB(A)(昼间)，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

##### 4、施工期环境影响结论



本项目施工期已结束，施工期影响已消除。

#### 5、营运期环境影响结论

(1) 地表水环境影响分析结论  
本项目生活污水和洗车废水经市政管网接入临沂经济开发区污水处理厂，从水量、水质、管网配套建设、污水处理厂运行状况等方面考虑，临沂经济开发区污水处理厂接纳本项目废水是较为可靠的，不会对污水处理厂出水水质造成冲击，不会改变纳污水体的环境功能。

(2) 地下水环境影响分析结论  
本项目对储油罐等区域进行了防渗处理，废水及气、柴油直接外泄下渗的可能性较小，对周围地下水影响很小。

(3) 大气环境影响分析结论  
本项目无组织排放的非甲烷总烃的最大落地浓度未达到相应空气质量标准的10%，不会对当地大气环境构成明显的不利影响。

(4) 噪声环境影响分析结论  
本项目噪声主要为交通噪声、加油机噪声、潜油泵噪声，噪声水平在65~80dB(A)之间。通过采取绿化、隔声等减噪措施后，噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，对周围声环境影响较小。

(5) 固废影响分析结论  
本项目油泥交由资质的为废处置单位处理，废含油抹布、手套混入生活垃圾中，集中在垃圾桶内暂存，由环卫部门定期清运，不会对外界产生不利影响。

#### (6) 环境风险影响分析结论

根据本项目汽油、柴油的储存量核算，本项目不构成重大风险源，本项目已按照国家和省相关规定，设置了安全生产管理机构，制定了较全面的安全生产管理制度及操作规范，编制了事故应急救援预案并经备案，进行了安全评价并经备案，按照规定设置了防雷、防静电设施，设置了安全警戒标志，设置了油气回收装置，对罐区进行了地面防渗处理，配套了灭火器、灭火毯等安全应急措施，目前，宝通加油城已经通过了消防验收，办理了危险化学品经营许可证，取得了成品油零售经营许可证，加油城负责人刘宝文以及加油员刘金菊、解玉荣、曾庆芳、高仁杰、连良已经相关部门

培训并考核  
配套完毕的

(7)

根据

最终确定

位于厂区

能够满足

(8)

该项

排放均能

项目出现

采取本打

险的效身

6、

本

运后对

治措施

同时验

类别
废气
废水
噪声
固体废物

培训并考核合格，持证上岗，相关风险防范措施较完善，在严格执行各项规章制度，配套完毕的风险防范措施的基础上，本项目环境风险影响较小。

(7) 卫生防护距离分析结论

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中的相关规定，最终确定项目卫生防护距离为50m。最近的敏感目标(西兰墩小区)距离厂区边界180m，位于厂区东北侧。项目卫生防护距离以内不存在居民点、学校、医院等环境敏感点，能够满足要求。

(8) 社会稳定风险评估结论

该项目具有较好的市场前景，投产后可取得较好的经济效益。企业各项污染物的排放均能够达到相应标准，因此项目建设对周围生态环境及居民健康影响很小。所以项目出现群体性事件的可能性不大，但不排除会发生个体矛盾冲突的可能。在该项目采取本报告提出的风险防范措施的前提下，在一定程度上会起到降低以致消除社会风险的效果。

6、总体结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址基本合理。经环境影响分析可知，项目营运后对周围环境影响较小。因此，在建设单位认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放的前提下，从环保角度看，本项目的实施是可行的。三同时验收一览表见下表。

表 9-1 环境保护“三同时”验收一览表

类别	项目	主要设施/设备/措施	数量	监测项目	验收标准
废气	无组织	油气回收措施	1套	非甲烷总烃	符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准
废水	生活污水 洗车废水	排入污水处理厂处理	/	COD SS 氨氮 TP 石油类	--
噪声	交通噪声、加 油机噪声、潜 油泵噪声	绿化、建筑隔声、距 离衰减	--	L <sub>Aeq</sub> (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固体 废物	危险废物	油泥	委托危废单位处置		安全处置
		废含油抹布、手套	混入生活垃圾，环卫部门清理外运		

	生活垃圾	环卫部门定期清运
地下水		
环境管理	制定严格的规章制度，专人负责环保设施设备的定期维护；专职人员做好绿化面积的维护与管理	

## 二、措施与建议：

1. 该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。
2. 严格控制噪声，加强生产设备的管理，采用噪音较低的先进设备，绿化隔离带采用混合绿化法，减少噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。
3. 保证油气回收措施正常运行，减少无组织废气的排放量。
4. 加强管理；加强员工环境风险学习和教育，完善风险应急物资，并进行定期演练；定期向周围群众发放宣传材料，使周围群众了解本项目建设情况及应急防范措施。

## 临沂市环境保护局经济技术开发区分局

---

临环经开评函[2017]142号

### 关于临沂经济技术开发区宝通加油城年销售 汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环境影响报告表的批复

临沂经济技术开发区宝通加油城：

你公司呈报的《临沂经济技术开发区宝通加油城年销售汽油 400 吨、柴油 350 吨项目环境影响报告表》收悉。受市环保局委托，经研究，批复如下：

一、该项目选址位于临沂经济技术开发区芝麻墩街道办事处东外坪毛屯村路东。项目总投资 3600 万元，其中环保投资 18 万元，主要包括加油站罩棚、地埋式储罐区以及辅助设施和公用工程等，建成后形成年销售汽油 400t、柴油 350t 的规模。该项目违法行为已经依法处罚（临环（经开）罚字[2017]154 号），在落实各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度，该项目建设可行。

二、在工程设计建设和运营过程中应执行“三同时”制度，严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、废气。本项目产生的废气主要是卸油工序废气、加油工序废气，需采用油气回收装置，加油站采用地埋式工艺安放储罐，保持油罐恒温，减少废气逸散，同时需加强来往车辆管理、改善加油站通风条件，确保厂界废气浓度满足《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，不得对周围环境产生影响。

2、废水。本项目产生的废水主要为生活废水，经化粪池处理后

---

排入开发区污水处理厂统一处理，达标后外排。

3、噪声。本项目噪声主要为车辆进出噪声，通过控制车辆进出加油站车速、禁止车辆鸣笛、加强厂区绿化等措施，控制厂界噪声符合《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，不得对周围环境造成影响。

4、固体废物。本项目产生的固废主要为职工生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理；罐底定期清理废液纳入危险废物管理，必须委托有资质的单位处理。

5、其他要求。项目建设运营过程中应符合《临沂市油气回收综合治理实施细则》及相关加油站提标治理标准要求，具备各项环境风险防范设置，制定应急预案，建立环境风险防范体系，落实防范措施到位，确保不发生环境风险事故。

四、该项目建设要落实环保投资和各项环保治理措施，认真执行环境保护“三同时”制度，并按规定(国环规环评[2017]4号)开展项目竣工环境保护验收，经验收合格，方可正式投入运行。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大改变，应当重新向我局报批环境影响评价文件；若项目在建设、运行过程中产生不符合批准的环境影响评价文件情形的，应当进行环境影响后评价，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 临沂经济技术开发区宝通加气站 (单位名称)  
在 临沂开发区 (区) 曹林镇 乡(镇、街道) 建设生产  
加气站建设 (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 4 临沂市环境保护局行政处罚及处理情况

### 临沂市环境保护局 行政处罚决定书

临环（经开）罚字〔2017〕154号

临沂经济技术开发区宝通加油站：

营业执照统一社会信用代码：91371300757457176Q

地址：临沂经济技术开发区芝麻墩办事处 法定代表人（负责人）：刘宝文

临沂市环保局经开区分局 2 名执法人员于 2017 年 9 月 22 日对你（单位）进行了调查，发现你（单位）实施了以下环境违法行为：

加油站需配套的污染治理设施未经验收，主体工程投入生产。以上事实有询问笔录、勘验笔录、营业执照复印件、身份证复印件等证据为凭。

本机关认为你（单位）的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定。

你（单位）逾期未提出陈述申辩和听证，已放弃陈述申辩和听证的权利。

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条及《山东省环境保护厅行政处罚裁量基准》第 174 项的规定，我局责令你（单位）立即停止生产，作出如下行政处罚：罚款人民币肆万元整。

上述罚款限于接到本决定书之日起十五日内持此决定书将罚款缴至临沂市工商行政管理局财政局专户（沂蒙路中段），逾期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的百分之三加处罚款。

你（单位）如不服本处罚决定，可在接到决定书之日起六十日内向临沂市人民政府申请行政复议，也可在六个月内直接向人民法院起诉。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



# 山东省非税收入通用票据

(新)



收款人：  
 执收单位编码：  
 2019 年 00 月 00 日  
 No.A 101062454630  
 校验码：

项目编码	项目名称	单位	数量	标准(元)	金额(元)
金额合计(大写)：					(小写)：

执收单位(公章)： 复核人： 经办人：





### 附件 5 设备信息表

喀什经济技术开发区滨河新城项目

设备信息表

序号	设备名称	设备型号	设备数量	备注
1.	汽油发电机	25m <sup>3</sup>	1台	
2.	柴油发电机	30m <sup>3</sup>	1台	(中间隔间, 各为1间)
3.	柴油发电机	32m <sup>3</sup>	1台	
4.	柴油发电机	35m <sup>3</sup>	2台	
5.	发电机	RXG1121BVS-DX-2 10台		
6.	发电机	10kW	1台	(柴油发电机备用)
7.	35kg手提式灭火器	35kg	6台	
8.	8kg手提式	8kg	16台	
9.	自动灭火设备	1台	1台	/
10.	自动灭火设备	/	1套	/
11.	洗车机	/	2台	/
12.	洒水车	/	10台	/





附件 7 营业执照



# 营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91371300757457176Q

名称 临沂经济技术开发区宝通加油城

类型 个人独资企业

住所 临沂经济开发区芝麻墩办事处东外环毛屯村路东

投资人 刘宝文

成立日期 2003年11月27日

经营范围 销售：成品油（日期以危险化学品经营许可证为准）；  
（日期以成品油零售经营批准证书为准）、润滑油。（需  
经营许可证的，须凭许可证、资质证生产经营）。



登记机关



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；2. 本执照执行日期：2016年1月1日。  
3. 企业信用信息公示系统：第一类信息的企业相关信息形成后30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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 成品油零售经营批准证书

鲁油零售证书 3713033047 号

企业名称：临沂经济技术开发区宝通加油站  
 地址：芝麻墩东外环毛屯村路东  
 法定代表人：刘宝文  
 (企业负责人)

经审核，批准你单位从事 成品油 零售业务。



发证机关  
2013

有效期：2013 年 04 月 26 日至 2018 年 04 月 26 日

中华人民共和国商务部制



# 危险化学品经营许可证

(副本)

企业名称 临沂经济技术开发区宝通加油站  
 企业住所 临沂经济技术开发区芝麻墩办事处东环路  
 五屯村路东  
 企业法定代表人 刘宝文

经营方式 常有储存设施的经营

许可范围 汽油、柴油\*\*\*

证书编号 鲁临危化经【2016】130113号

发证机关 临沂市公安局  
 行政审核专用章  
 2016年...月...日

有效期限 2016年9月7日  
 至 2019年9月6日  
 有效期至

国家安全生产监督管理总局制



# 营业执照

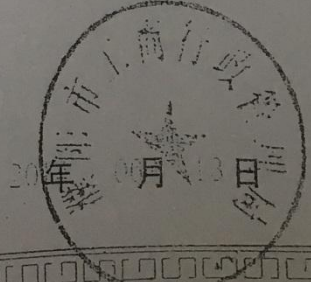
(副本)

注册号 41090010001118112-1-1

名称	河南省中原石化工程有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	市胜利西路中原乙稀
法定代表人	李亚光
注册资本	贰仟万圆整
成立日期	2003年03月27日
营业期限	2008年03月19日至2023年12月31日
经营范围	化工石油设备管道安装工程专业承包贰级；防腐保温工程专业承包叁级；机电设备安装工程专业承包叁级；化工石化医药行业（化工工程）专业设计；建筑行业（建筑工程）专业设计；管道维修；化学水力清洗、房屋维修；办公用品、玻璃钢衬里、衬塑；销售及建筑材料的销售；（法律、法规、规定应经审批的，未获审批前不得经营）（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）



登记机关



中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 企业法人营业执照

(副本)

注册号 370983228007819

名称 山东四方安装工程有限公司  
 住所 肥城市泰东路841号  
 法定代表人姓名 张修森  
 注册资本 伍仟壹佰陆拾万元  
 实收资本 伍仟壹佰陆拾万元  
 公司类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 经营范围 前置许可经营项目:无。  
 一般经营项目:机电安装工程、房屋建筑工程、钢结构工程、防腐保温工程、化工石油设备管道安装工程、管道工程、混凝土预制构件制造。(须许可经营的,凭许可证、资质证经营)\*\*\*

须知

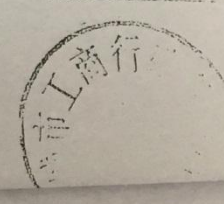
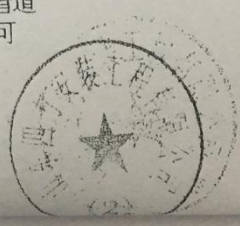
- 1.《企业法人营业执照》是企业法人资格和合法经营的凭证。
- 2.《企业法人营业执照》分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。
- 3.《企业法人营业执照》正本应当置于经营场所的醒目位置。
- 4.《企业法人营业执照》不得伪造、涂改、出借、转让。
- 5.登记事项发生变化,应当向公司登记机关申请变更登记(涉及《企业法人营业执照》的,还应当同时申请变更《企业法人营业执照》)。
- 6.每年三月一日至六月三十日,应当参加年度检验。
- 7.《企业法人营业执照》被吊销后,不得开展与清算无关的经营活动。
- 8.办理注销登记,应当交回《企业法人营业执照》正本和副本。
- 9.《企业法人营业执照》遗失或者毁坏的,应当在公司登记机关网站上刊登声明作废,申请补领。

年度检验情况



--	--	--	--

每年三月一日起  
 年度检验



附件 12 油气回收装置防爆合格证



国家防爆

# 防爆电气设备 防爆合格证

编号: CNEExII 3505X

制造厂家	洛阳睿翔自动控制技术有限公司 地址: 洛阳高新技术开发区中州路6号世纪科技园24楼3501
产品名称	油气回收真空泵
型号规格	ARP-70A 380V 0.37KW 0.2Mpa (出口最大压力)
防爆标志	Ex d IIB T3 Gb
产品标准	Q/PRM001-2011
总装图号	ARP-70A

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:  
 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》  
 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备》

记 事

1. 本证所代表产品: 防爆标志: Ex d IIB T3 Gb  
ARP-70A 380/220VAC 0.37KW 0.2Mpa (出口最大压力)
2. 该产品配套使用的类型为三相异步电动机:  
YB3702 380V 0.37KW, Exd IIB T3
3. 真空泵连接管道进出口处, 必须安装经过认证的阻火器。

本证有效期 2011年12月16日至2018年12月15日

颁发日期 2011年12月16日

中心主任



## 国家防爆电气产品质量监督检验中心

地址: 中国河南省南阳市仲英北路20号 邮政编码: 473008  
 电话: 0377-63258564 传真: 0377-63208175 [Http://www.china-ex.com](http://www.china-ex.com)

注: 本证书仅对经本中心检测合格的产品有效

防爆网站: [www.china-ex.com](http://www.china-ex.com)

0819 7465 9557 1851

备案编号: 豫ICP备09000001号





# 防爆电气设备 防爆合格证

编号: CNEx13.1148

送检单位	青岛锦昊达工业品有限公司 山东青岛市黄岛区灵山卫街道办事处
样品名称	冷凝式油气回收装置
型号规格	JHD30 380VAC
防爆标志	ExdeibIIBT4 Gb
产品标准	Q/JHD01-01-2013
总装图号	0213-101-05-01

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:

- GB3836.1-2010 《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》
- GB3836.2-2010 《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备》
- GB3836.3-2010 《爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的的设备》
- GB3836.4-2010 《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》

记事 本产品电气控制箱(防爆标志为[Exia Ga]IIC)和油气回收装置(防爆标志为 ExdeibIIBT4 Gb)及其连接电缆组成; 连接电缆长度不超过 200米。

本证有效期 2013年4月7日至 2018年4月6日

颁发日期 2013年4月7日

中心主任



## 国家防爆电气产品质量监督检验中心

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号 邮政编码: 473008

电话: 0377-63258564 传真: 0377-63208175 [Http://www.china-ex.cc](http://www.china-ex.cc)



本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

登陆网站 输入数码 查询真伪

6188 8865 6415 5943

查询方式: www.

应急预案编号：BTJYZ/HJ-01

应急预案版本号：2018-01

# 临沂经济技术开发区宝通加油城 突发环境事件应急预案

---

(2018 年版)

预案编制单位：临沂经济技术开发区宝通加油城

发布日期：二零一八年五月二十六日

附件 14 三次油气回收验收报告



161512340480

# 加油站三次油气回收 验收监测报告

君（环）2016 第 JYZ708 号

项目名称：三次油气回收项目

委托单位：临沂经济技术开发区宝通加油城



山东君成环境检测有限公司



检测单位名称	临沂经济技术开发区宝通加油城			
检测单位地址	临沂经济开发区芝麻墩办事处东外环毛屯村路东			
委托人	刘宝文	联系电话	15977080706	
油气回收系统设计单位	河南中原石化工程有限公司	油气回收系统施工单位	山东四方安装工程 有限公司	
三次油气回收设备型号	青岛锦昊达工业品有限公司 JHD30 型油气回收设备			
处理方式	冷凝			
采样日期	2016年12月23日	检测日期	2016年12月24日	
检测项目	油气回收装置进、出口油气排放浓度			
执行与检测标准	HJ/T 431-2008 储油库、加油站大气污染治理项目验收监测技术规范 GB 20950-2007 储油库大气污染物排放标准附录 B HJ/T 38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法			
检测结果	检测频次	处理设施进口检测结果	处理设施出口检测结果	标准限值
油气排放浓度 (g/m <sup>3</sup> )	1	111	3.54	油气排放浓度≤25g/m <sup>3</sup>
	2	87.3	5.01	
	3	96.5	2.85	
	均值	98.3	3.8	
处理效率(%)	96.1		油气处理效率≥95%	
检测结论	经现场检测,临沂经济技术开发区宝通加油城储油库外排废气经三级油气回收装置处理后,油气排放浓度、油气处理效率均满足《储油库大气污染物排放标准》(GB 20950-2007)标准限值要求。			

采样人员: 张喜才、朱作元;

检测人员: 闵真真。

 编制: 李肖华 审核: 王 批准: 闵真真

 日期: 2016-12-24 日期: 2016-12-24 日期: 2016-12-24

山东君成环境检测有限公司

(检验检测专用章)

2016年12月24日



# 附录 1



附图 1 加油站全貌



附图 2 储罐区



附图 3 三次油气回收设备

附图 4 三次油



气回收设备铭牌

许可使用标志



161512310180

发证日期: 2016年06月25日

有效期至: 2022年06月25日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本标志由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:161512340480

名称:山东君成环境检测有限公司

地址:临沂市兰山区通达路18号(276000)

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161512340480

发证日期:2016年09月26日

有效期至:2022年09月25日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 15 双层罐施工合同

加油站安装施工合同

甲：临沂经济技术开发区宝通加油站

乙：山东军辉建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》，及有关法律法规的规定，遵循自愿、公平和诚信原则，双方就施工事项协商一致，订立本合同。

- 一、甲方负责本工程油罐管线链接，及新老罐区相关管线连接。
- 二、所有涉及本工程的土建、原材料、水电等归乙方所备。
- 三、甲方本工程造价：壹万贰仟元整(不含税)，甲方一进工地付 6000 元，施工完成付齐余款。
- 四、施工方式：甲方包轻工，及辅材（电焊条）
- 五、甲方必须保质保量，完成乙方的工程
- 六、在施工过程中安全问题由甲方自行负责
- 七、甲、乙双方在施工中应相互协调（保证工程顺利完工）
- 八、任何一方违反合同规定，可向经济合同仲裁机关申请仲裁，仲裁不成可向人民法院起诉。

本合同一式两份，具有同等法律效力，双方各持一份，签字盖章后生效。

甲方签字（章）：

电话：

身份证号：



乙方签字（章）：

电话：

身份证号：



## 附件 16 双层罐设计合同

### 油罐定货合同

甲 方: 临沂经济技术开发区宝通加油站

乙 方: 济宁市鼎启金属容器有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规,本着平等、自愿、公平、诚实守信的原则,经双方协商一致,订立本合同。

#### 一、产品名称,数量,单价,总金额。

产品名称	材质	规格型号	数量(台)	单价(元/台)	金额(元)
双层罐	Q235B	32 <sup>3</sup> .30 <sup>3</sup> .25 <sup>3</sup>	1	9750.00	9750.00
	Q235B	35 <sup>3</sup>	2	3500.00	7000.00
合计					16750.00
合计金额(大写)	<u>壹万陆千柒百五十元</u>				
备 注	1、____m 封头: 530 mm 深度, 厚度: 8mm 2、罐身厚度: ____6____ mm。 3、DN630 人孔____套、 4、内含 ____2____ 道支撑。 5、DN50 检测管 1 个。 此价不含税、不含运费、				

#### 二、价款和支付

- 1、合同价款金额(元)小写 16750.00 元 大写: 壹万陆千柒百五十元
- 2、价款支付方式和时间: 合同签订后甲方支付乙方产品定金 2000.00 元

#### 三、交付

- 1、交付方式: 付全款发货。
- 2、交付时间和内容: 预付款收到之日起 20 个工作日
- 3、乙方应提供的单证和资料: 产品合格证、产品检验报告、使用说明书等相关材料。

#### 四、产品生产标准和质量要求:

(1) 本油罐采用内钢外玻璃纤维增强塑料双层油罐。内层的罐体结构设计,可按现行行业标准《钢制常压储罐 第一部分: 储存对水有污染的易燃和不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层和双层储罐》AQ3020-2008 的有关规定执行。

(2) 油罐内层所用材料为 Q235 钢,封头为压制,焊条为 J422,焊缝应符合《气



焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》GB/T985.1-2008 中的规定。内层罐罐体厚度应  $\geq 6\text{mm}$ ，封头定型厚度应为  $\geq 8\text{mm}$ ，( $\geq 8\text{mm}$  厚的钢板必须采用坡口焊)。

(3) 内钢外玻璃纤维增强塑料双层油罐的外层壁厚，不应小于  $4\text{mm}$ 。

(4) 双层油罐内壁与外壁之间有满足渗漏检测要求的贯通间隙，并设渗漏检测立管，并应符合下列规定：a、检测立管采用钢管，直径为  $65\text{mm}$ ，壁厚为  $4.5\text{mm}$ ；b、检测立管位于油罐顶部的纵向中心线上；c、检测立管的底部管口与油罐内、外壁间隙相连通，顶部管口装防尘盖；d、检测立管满足人工检测和在线监测的要求，并保证油罐内、外壁任何部位出现渗漏均能被发现。

(5) 油罐制造完毕后，必须进行水压测试，测试压力为  $0.1\text{MPa}$ 。油罐经试压（正压  $0.1\text{MPa}$ ）合格后方可出厂。

## 五、违约责任

1、乙方所交产品品种、型号、规格、质量不符合规定的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

2、甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款  $50\%$  的违约金。

3、甲方逾期付款的，商品不得运出本公司。

4、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

## 六、相关约定

1、商品交付时，双方应共同进行验收，并签署交货验收单，当甲方对商品质量提出异议时，双方应共同将其封条交有权检验机构进行检验，并以检验结果作为商品质量认定依据，检验结果符合合同约定时，相关费用由甲方承担。

2、在正常使用情况下，商品在合同约定的保质期内出现问题的，由乙方承担维修责任和相关费用。

3、由于不可抗力原因致使本合同不可能完全履行时，双方应及时取得沟通，对本合同约定进行相应调整或解除。

七、其他未尽事宜经双方协商解决，合同执行中双方发生争议时，可通过友好协商解决，协商不成时可通过甲方所在地的人民法院诉讼裁决。

八、产品如不能通过质检部门合格检测，由乙方负责。

九、本合同自双方签字之日起生效，至工程款结清之日起终止。

十、本合同一式二份，双方各执一份。

	甲 方	乙 方
单位名称	临沂经济技术开发区宝通加油站	济宁市鼎启金属容器有限公司
经办人		
电话		
开户行		
户名		
账户		

甲 方

乙 方

名称：  
法人代表（签字）：  
委托代理人（签字）：  
电话：

名称：  
法人代表（签字）：  
委托代理人（签字）：  
电话：

2017年 11月 日

年 月 日