

表 1 项目总体情况

建设项目名称	平利迎宾加油站建设项目竣工环境保护验收项目				
建设单位名称	中国石油天然气股份有限公司陕西安康销售分公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	平利县迎宾大道西进口与省道 308 交汇处				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工`建设时间	2018 年 8 月		
投入运行时间	2019 年 5 月	验收现场监测时间	2019 年 5 月		
环评报告表 审批部门	安康市生态环境局平 利分局	环评报告表 编制单位	安康市环境工程设计 有限公司		
环保设施设计单位	哈尔滨天源石化工程 设计有限责任公司	环保设施施工单位	甘肃一安建设科技集 团有限公司		
投资总概算(万元)	2000	环保投资总概算	39	比例	1.95%
实际总投资(万元)	1550	实际环保投资	62.5	比例	4.0%
验收监测依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年);</p> <p>(2)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年);</p> <p>(3)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号);</p> <p>(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);</p> <p>(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);</p> <p>(6)《中国石油天然气股份有限公司陕西安康销售分公司平利县迎宾加油站建设项目环境影响报告表》(安康市环境工程设计有限公司, 2018 年 3 月);</p> <p>(7)平利县环境保护局《关于平利县迎宾加油站建设项目环境影响报告表的批复》(平环函〔2018〕59 号, 2018 年 6 月 1 日);</p> <p>(8)《危险废物委托处置合同书》;</p> <p>(9)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》。</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、	根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求, 本次验收标准原则上执行平利县迎宾加油站建设项目				

<p><b>限值</b></p>	<p>环境影响报告表（批复文号：平环函〔2018〕59号）。本次竣工验收环境保护验收监测执行标准如下：</p> <p>本项目在厂区设置有塑料垃圾桶。生活垃圾集中清运存放于垃圾收集点，之后由平利县环卫部门包干清运至垃圾处理场进行处置。运营期油污、废油等属于危险废物，集中收集暂存于危废暂存间，交由资质单位处置。</p>
------------------	--

**表 2 项目概况**

**一、项目概况**

项目名称：平利迎宾加油站项目

建设单位：中国石油天然气股份有限公司陕西安康销售分公司

项目性质：新建

实际建设规模：总占地 4 亩

建设投资：本项目实际总投资 1550 万元，其中环保投资 62.5 万元，占总投资 4.0%。

**二、项目进展情况**

我公司于 2013 年 7 月取得了平利县发展和改革局《关于迎宾加油站建设项目备案的通知》（平发改投字[2013]32 号），于 2017 年 9 月委托安康市环境工程设计有限公司编制了《平利县迎宾加油站建设项目环境影响报告表》；2018 年 6 月，安康市生态环境局平利分局以平环函（2018）59 号文件对该项目进行了批复。

项目于 2018 年 8 月开工建设，2019 年 5 月建成投入试运行，同时我公司委托陕西阔成检测服务有限公司对平利迎宾加油站进行竣工环境保护验收监测。根据现场情况、监测结果、环评报告及批复等相关内容，我公司编制了《平利迎宾加油站建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

**三、地理位置及四邻关系**

**地理位置：**项目建设地位于平利县迎宾大道西进口与省道 308 交汇处，中心地理坐标：109°19'36.545"E，32°24'17.269"N，海拔 430m。总占地面积为 4 亩，用地性质为建设用地。项目地理位置示意图见附图 1。

**四至关系：**项目建设地东侧临平利县迎宾大道；南侧为空地，130m 处有 2 户村民住户，180~200m 范围内有 5 户村住户；西侧临 308 省道；北侧为空地及 308 省道和平利县迎宾大道西进口交汇处。坝河从场区东侧 30m 外自东北向西南流过。项目建设地地势平坦，交通便利。项目四至关系见附图 2。

**四、项目周边环境敏感点分布情况**

项目建设地位于平利县迎宾大道西进口与省道 308 交汇处，主要的保护对象为坝河、周边住户和地下水，主要保护目标详见表 2.1：

**表 2.1 主要环境保护目标及保护级别**

环境因素	保护目标	方位与距离	保护级别
地表水	坝河	东侧 30m	《地表水环境质量标准》II类标准
大气环境 声环境	7户村民住户	南侧 130~200m	《环境空气质量标准》二级标准 《声环境质量标准》2类标准
地下水	区域地下水	项目区及周边	《地下水质量标准》III类标准

## 五、项目工程内容

项目主要由站房、卸油区、油罐区、加油区等组成，总建筑面积 2285.2m<sup>2</sup>。其中：站房建筑面积 335.18m<sup>2</sup>，由便利店、办公室、配电房、发电房、活动室、值班室、卫生间、餐厅等组成，位于场区南侧；罩棚面积为 340m<sup>2</sup>，钢网架结构，柱高 6m，位于场区中部，设四枪四油品潜油泵加油机 2 台、双枪双油品潜油泵加油机 1 台；油罐区位于加油区东南侧地下，占地面积为 110m<sup>2</sup>，设埋地玻璃纤维增强塑料双层油罐 5 个，均为 30m<sup>3</sup>/个，汽油储罐 3 台，柴油储罐 2 台，总库容量 150m<sup>3</sup>；卸油区位于场区东侧，设置密闭卸油口 1 处，配备消防设施；洗车房未建设。

### 1、项目工程组成

该验收项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容对照一览表见表 2.2。

**表 2.2 项目建设内容及规模一览表**

工程类别	工程名称	建设内容与规模	实际建设内容	变更情况
主体工程	罩棚	钢网架结构，建筑面积 408m <sup>2</sup> ，设置四枪四油品潜油泵加油机 2 台、双枪双油品潜油泵加油机 1 台（汽油加油机为油气回收型）	钢网架结构，建筑面积 340m <sup>2</sup> ；设置有 1 台双枪和 2 台四枪加油机，设置有油气回收系统	罩棚面积减少
	站房	二层框架结构，建筑面积 335.18m <sup>2</sup> ，包括便利店、办公室、配电房、发电房、活动室、值班室、卫生间、餐厅等；餐厅为职工提供 3 餐，预计灶头 1 个。	2 层砖混结构，建筑面积共 335.18m <sup>2</sup> ，设有便利店、办公室、配电房、发电房、活动室、值班室、卫生间、餐厅等。	和环评一致
	油罐区	埋地玻璃纤维增强塑料双层油罐 5 座，均为 30m <sup>3</sup> ，92#、95#、98#汽油各 1 座，0#柴油储罐 2 座，总库容量 120m <sup>3</sup> （柴油总容量折半计算）	埋地玻璃纤维增强塑料双层油罐 5 座，均为 30m <sup>3</sup> ，92#、95#、98#汽油各 1 座，0#柴油储罐 2 座	和环评一致

	卸油区	设置密闭卸油口 1 处，设置三次油气回收处置装置安装位置，配备消防设施	设置密闭卸油口 1 处，安装有三次油气回收处置装置，配备消防设施	与环评一致
	洗车房	建筑面积 63.06m <sup>2</sup> ，设置一套自动洗车设施。	未建设	洗车房未设置
辅助工程	安防、消防系统	安装报警和电视监控系统，主要设在出入口、重要人员使用的通道等场所；配备手提式干粉灭火器、泡沫灭火器、消防砂、灭火毯等	设置报警和监控系统，消防通道、干粉灭火器、消防沙等消防设施。	与环评一致
	水泥地面	地面采取水泥硬化，硬化面积 1600m <sup>2</sup>	地面采取水泥硬化，硬化面积 1600m <sup>2</sup>	与环评一致
	减速带	在加油站出入口设置成品橡胶减速带 55m	在加油站出入口设置成品橡胶减速带 55m	与环评一致
	防雷	设置接地引线。	设置有防雷接地引线。	与环评一致
	防静电	静电接地柱。	设置有静电接地仪	与环评一致
公用工程	给水	接城关镇自来水给水管网	接城关镇自来水给水管网	与环评一致
	排水	采用雨污分流排水系统	采用雨污分流排水系统	与环评一致
	供电	从城关镇供电网络外接一路 380/220V 供电线路，设置 1 台 15kW 柴油发电机作为备用电源	从城关镇供电网络外接一路 380/220V 供电线路，设置 1 台 15kW 柴油发电机作为备用电源	与环评一致
环保工程	固废处理设施	生活垃圾设置垃圾桶适量；隔油池采用集中收集，定期交有资质单位处置；化粪池污泥定期清掏还田。	站内设置塑料垃圾桶 3 个，交环卫部门清运处置；危废暂存间 1 处，已与有资质单位签定了处置协议。	与环评一致
	绿化	植树种草，面积达 150m <sup>2</sup>	植树种草，面积 200m <sup>2</sup>	面积增大

## 2、项目主要产品情况

本项目主要销售成品汽油、柴油，主要产品情况见表 2.3。

**表 2.3 项目建设内容及规模一览表**

序号	产品	设计销售能力	实际销售能力
1	汽油	2628t/a	1305t/a
2	柴油	3942t/a	2195t/a

#### 四、工艺流程图

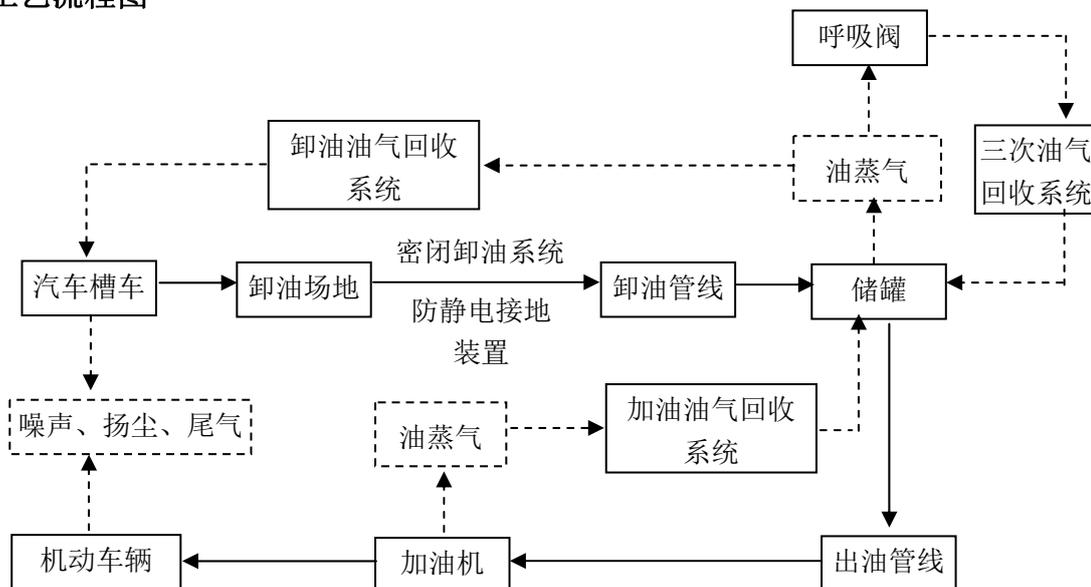


图 2-1 运营期工艺流程及产污节点

本项目为加油站项目，营运期间主要为过往车辆加油，销售产品为成品汽油和柴油。加油站设置汽油卸油及加油油气回收装置，汽油、柴油由汽车槽车从中石油油库运送至加油站密闭卸油点处，将其与卸油口接头快速连接好，打开储罐的开启阀门，闭合其它储罐阀门，利用位差将车用汽油（柴油）输送至相应的储罐储存（常压）；然后通过带有计量、计价和税控装置的电脑加油机将储罐内的油气抽出，实现为汽车油箱充装车用汽油（柴油）的外售作业。

（1）卸油：由成品油罐车将燃料油运至加油站卸油口处，采用油罐车经连通软管与油罐卸油孔连通卸油的方式卸油。在卸油过程中，由于机械力的作用，加剧了油品的挥发程度，产生了油气。而储油罐中的气体空间随着油品的液位升高而减少，气体压力增大，为保持压力的平衡，一部分气体通过呼吸阀排出。

（2）储油：成品油在储油罐内静置储存过程中，储油罐内的温度昼夜有规律的变化。白天温度升高，热量使油气膨胀，压力增高，造成油气的挥发；晚间温度降低，罐内气体压力降低，吸入新鲜空气，为平衡蒸汽压，油气从液相中蒸发，至油液面上的气体达到新的饱和蒸汽压，这个过程造成油气的挥发。上述过程昼夜交替进行，形成油气的排放。在呼吸阀前端加装油气回收装置，进行三次油气回收。

(3) 加油：在向车用油箱加油时，先通过加油机本身自带的压力泵将埋地储罐中的汽油（柴油）送至加油机计量系统进行计量，然后再通过与加油机连接的加油枪将油品送入车用油箱中，每个加油枪设单独管线吸油。该工序产生的油气在车用油箱的加油口处无组织排放。

#### (4) 油罐清洗

加油站大概每 5 年需进行一次油罐清洗作业，保证输出油品质量和防治油罐腐蚀。清罐由有相关资质的专业清理公司定期清理，首先排除罐内存油，然后再用通风排除罐内油气并测定油气浓度到安全范围，接着人员进罐清扫油污、水及其它沉淀物，人工用 290~490kpa 高压水冲洗罐内油污和浮锈，同时尽快排除冲洗污水并用拖布擦净，然后再通风干燥除湿，人工用铜制工具除去局部锈蚀，最后进行质量检查验收。清罐产生的清罐废物属危险废物，由清理公司负责妥善处理。

### 五、项目变动情况

本项目实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批内容不一致的地方：

(一) 罩棚面积减少。

(二) 环评阶段设计有自动洗车房一座，但是实际建设过程中未设置洗车房，因此验收阶段没有洗车废水产生。

(三) 环评要求建设单位绿化面积不小于 150m<sup>2</sup>，建设中结合场地实际情况，绿化面积 200 m<sup>2</sup>，绿化面积增大。

对照环境保护部《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），以上变动不属于重大变动。

### 表 3 污染源及治理措施

#### 主要污染源、污染物处理和排放

本项目为加油站项目，主要销售成品汽油和柴油，运营期间固体废物主要是员工和顾客产生的生活垃圾、化粪池污泥和沉淀池油污等。

表 3.1 主要污染源、污染物及污染治理措施

内容 类型	排放源	污染物名称	防治治理措施
固体 废弃物	工作人员及顾客	生活垃圾	垃圾桶收集，交由平利县环卫部门清运填埋处置
	含油废水	油污	集中收集，暂存后委托有资质单位处置
	化粪池	污泥	定期清掏还田

#### 四、固体废弃物

项目固体废弃物主要为生活垃圾及隔油池油污和化粪池污泥等。

生活垃圾主要来源于加油站员工和顾客。加油站在厂区内布置有垃圾桶，通过集中收集，由环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场处置。

隔油池油污主要来源于含油废水隔油处理，目前我公司未设置隔油池，暂未产生油污。整改后的设置隔油池，隔油池产生油污必须采用专用贮存容器集中收集后，统一交由有资质的危险废物处理单位进行处置。

化粪池污泥一般半年清掏一次，目前还未清掏过。我公司托周边农户清掏后还田使用。

#### 五、绿化工程

目前场区进行集中绿化，结合场站实际开展绿化，绿化面积达到 200m<sup>2</sup>。

#### 六、环保设施投资情况

该项目总投资 1550 万元，其中环保实际投资 62.5 万元，环保投资占总投资的 4.0%，其中固废处置环保投资 1.7 万元。项目环保投资详情见表 3.1。环保设施见附图 3 所示。

**表 3.1 环保设施投资详情**

序号	类别	环保设施	环保设施估算（万元）	备注
1	废气	卸油、加油、储油油气回收系统 1 套	12	
		站区扬尘清扫、洒水抑尘	0.3	
		发电机房换气扇 1 个	1.0	
2	噪声	选用低噪声设备，密闭隔音、减振措施	1	
3	固废	<b>生活垃圾收集箱</b>	<b>0.2</b>	
4		<b>废油污专用贮存容器，临时暂存间、标识</b>	<b>1.5</b>	
5	废水	生活污水设三格化粪池 1 座、配套管网	3.0	
		生产废水隔油池 1 座	2.0	目前未建，需整改
6	地下水	设置双层 FF 防渗储油罐 5 具、高液位报警仪、油罐防溢流装置及渗漏检测装置	34	
7	绿化	绿化美化	1.5	
8	风险管理	制定突发环境事件应急预案，储备风险应急物资	6.0	
合计	/	/	62.5	

**表 4 环境影响评价结论、建议及批复**

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定：**

**一、环境影响评价结论与建议**

**固体废物环境影响及处置措施**

施工期弃土石方用于厂区回填，建筑垃圾分类收集尽量回收利用，不能利用的应清运至指定地点堆放。少量生活垃圾集中收集后交垃圾收运部门清运处置。

项目运营期固废主要是生活垃圾、沉淀池油污沉渣和化粪池污泥。生活垃圾集中收集后交由垃圾收运部门统一清运处置。隔油油渣收集后临时暂存，定期交由有资质单位进行处理。化粪池污泥定期清掏作为农肥还田利用。

**2、总结论**

中国石油天然气股份有限公司陕西安康销售分公司新建平利县迎宾加油站建设项目符合国家相关产业政策。在严格落实本环评报告提出的污染防治及风险防范措施，确保污染物达标排放、规范处置，环境风险可控的前提下，项目对环境的污染和影响较小。从环境保护的角度分析，该项目可行。

**3、建议和要求**

建设单位应制定突发环境事件应急预案，对可能出现不安全环节制订预防措施，对出现事故的应急处理措施要有具体方案；

加强厂内管理工作，并落实环保专职人员进行管理和维护；

项目建成后，建设单位应自主开展环保设施竣工验收工作。

**二、项目环境影响报告表的批复（摘录）**

平利县环境保护局于 2018 年 6 月 1 日以平环函[2018]59 号文《关于平利县迎宾加油站建设项目环境影响报告表的批复》同意项目建设。批复要求项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）建设项目及运营应重点做好以下工作

1、生活垃圾集中收集后交由垃圾收运部门统一清运处置；隔油油渣收集后临时储存，定期交由有资质单位进行处理；化粪池污泥定期清掏作为农肥还田利用。

2、制定突发环境事件应急预案，落实环境事故应急水池等事故防范、减缓措施，加强环境监测和有关人员培训和演练，并储存必要的事故应急物资。

3、加强施工期环境保护管理，施工中应尽量减少废水、扬尘、噪声及固体废弃物的产生量，采取有限措施降低对周围环境造成的不利影响。

4、开展加气站项目的建设需另行办理环保手续。

(二) 项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按照程序办理竣工环境保护验收。

(三) 建设单位应高度重视环保工作，制定严格的规章制度，落实企业环保机构、人员及环保治理资金，并主动接受环境保护部门的日常监督管理。

### 三、环境保护“三同时”制度执行情况一览表

本项目环保设施“三同时”落实情况见表 4.1。

**表 4.1 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表**

项目	环评结论、要求	环评批复要求	落实情况
固废处置	生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运处置。	生活垃圾集中收集后交由垃圾收运部门统一清运处置	已落实，站内设置有塑料垃圾桶
	油污收集后定期交由有资质单位进行处理。	隔油油渣收集后临时储存，定期交由有资质单位进行处理；化粪池污泥定期清掏作为农肥还田利用	与陕西新天地固体废物综合处置有限公司签订协议。
环境风险防范	针对工程可能发生的风险事故，制定风险事故应急预案，经修订完善，由企业法人批准公布实施，并在公司内最高管理者签署实施之日起 30 日内报所在地环境保护主管部门备案。宣贯全体员工，并进行必要的演练	制定突发环境事件应急预案，落实环境事故应急水池等事故防范、减缓措施，加强环境监测和有关人员培训和演练，并储存必要的事故应急物资。	突发环境事件应急预案已在安康市生态环境局平利分局备案

表 5 验收监测质量保证及质量控制

无。
----

**表 6 验收监测内容**

**一、固体废弃物检查内容**

- 1、调查固体废弃物的去向、产生量。
- 2、调查固体废弃物的厂内暂存方式、防渗措施等。

**二、环境管理检查内容**

- (一) 环保设施运行及维护情况；
- (二) 应急预案备案情况。

## 表 7 验收监测结果

### 一、固体废弃物调查结果

本项目固体废物种类、属性、产污环节、产生量及处置去向详见表 7.1。

表 7.1 固废处置情况表

固废种类	产污环节	固废属性	处置去向
生活垃圾	员工、顾客活动	生活垃圾	垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置
油污	地面冲洗	危险废物	目前未产生，后期整改后集中收集。厂区已经设置危废暂存间，并和陕西新天地固体废物综合处置有限公司签订了长期危废处置协议。
化粪池	污泥	一般固废	清掏还田

### 二、环境管理检查结果

#### （一）环保设施运行及维护情况

项目建设的环保设施包括设置化粪池、油气回收系统、钢制双层油罐、基础减震垫、危废暂存间、垃圾收集桶等，且各环保设施均能正常运行。

#### （二）应急预案备案情况

环评及环评批复中明确需要编制突发环境事件应急预案。加油站已向安康市生态环境局平利分局报送，并已备案。

## 表 8 验收监测结论

### 一、固废检查结论

项目固体废弃物主要为生活垃圾及机械保养废油。生活垃圾采用塑料垃圾桶收集后由环卫部门统一清运至垃圾填埋场处理。机械保养废油属于危险废物，在站内设危废暂存间暂存后交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司规范处置，协议见附件。后期设置的隔油池将会产生油污，属于危险废物，和机械保养废油一起规范处置。

### 二、结论与建议

#### 1、总结论

本项目营运期间认真落实环评及批复提出的相关环保措施，对本项目产生固废，采取了有效的治理和处置措施，因此，在有效的保护项目区环境的前提下，项目建设对环境影响是可以接受，建议同意通过竣工环境保护验收。

#### 2、验收监测建议

(1) 加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(2) 企业日常应加强环境风险管理，不断完善环境风险应急机制，杜绝环境风险事故的发生。