

中国航油集团陕西石油有限公司

咸阳咸通加油站建设项目

竣工环境保护验收调查报告表

(固废)

建设单位：中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站  
编制单位：陕西绿辉环境科技有限公司

二〇二〇年五月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人 :

建设单位: 中国航油集团陕西石油有限公司  
咸阳咸通加油站 (盖章)

电话: 13488328578

传真: /

邮编: 712000

地址: 西咸新区秦汉新城咸宋路陵  
召什字东 100m

编制单位: 陕西绿辉环境科技有限公司  
(盖章)

电话: 13891497636

传真: /

邮编: 710000

地址: 西安市未央区未央路旺景国际  
大厦 712 室

# 项目由来

中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目位于西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m，主要零售汽油、柴油，本项目已获得陕西省商务厅颁发的成品油零售经营批准证书（油零售证书第 6104041006 号）。本项目占地面积 4641m<sup>2</sup>，用地性质为商业（加油站），主要构筑物为油罐区、罩棚和站房等。项目设玻璃纤维增强塑料双层卧式埋地储罐 4 个，其中汽油罐各 2 个 50m<sup>3</sup>，柴油罐各 2 个 50m<sup>3</sup>，依据 GB50156-2012《汽车加油加气站设计与施工规范》修订条文及说明（2014 年局部修订版）中表 3.0.9 之规定：该站总容积为 150m<sup>3</sup>（柴油体积折半），为二级加油站。现职工定员 7 人。

本项目 2000 年 08 月建成运营，于 2009 年 12 月由陕西陆地石油有限公司变更为中国航油集团陕西石油有限公司。2017 年 09 月完成了第三次油气回收改造，2018 年 03 月加油站油罐更换为双层油罐、油管线改为双层管线。

中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站委托四川锦绣中华环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价，并于 2019 年 10 月 23 日取得陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准（2019）235 号）。取得环评批复文件后，立即开展油烟净化器、危废暂存箱等环保设施的改造和安装，并设置地下水监测井，于 2019 年 12 月施工完毕。

根据现场勘查，结合环评报告表、批复及其现场实际情况，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目								
建设单位名称	中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站								
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	西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m								
主要产品名称及设计生产能力	年销售汽油 750 吨、柴油 300 吨								
实际生产能力	年销售汽油 750 吨、柴油 300 吨								
建设项目环评时间	2019 年 9 月	开工建设时间		2000 年 8 月					
环评批复时间	2019 年 10 月	竣工时间		2019 年 12 月					
现场调查时间	2019 年 12 月 17 日~12 月 18 日								
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局								
环评报告表编制单位	四川锦绣中华环保科技有限公司								
投资总概算	80 万元	预计环保投资	27.1 万元	比例	33.88%				
实际总概算	80 万元	实际环保投资	27.1 万元	比例	33.88%				

验收调查依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第 57 号）》 2016 年 11 月 7 日； (3) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； (4) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（环境保护部 部令第 16 号文修改）； (5)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号)； (6)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 05 月 16 日）； (7) 《储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范》(HJ/T431-2008)； (8)《中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目环境影响报告表》，2019 年 9 月； (9) 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局对《中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目环境影响报告表》的批复（秦汉审服准（2019）235 号）； (10) 中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站提供的相关资料。</p>
--------	---

<p><b>验收评价标准</b></p> <p><b>标号、级别、限值</b></p>	<p>固体废物：</p> <p>一般工业固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单中有关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中相关要求。</p>
---	---

## 表二 项目概况、主要污染物及防治措施

### 2.1 工程建设内容

项目名称：中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目

建设单位：中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站

建设性质：新建

建设投资：环评报告中总投资概算 80 万元，环保投资概算 27.1 万元，占总投资的 33.88%；实际投资概算 80 万元，环保投资概算 27.1 万元，占总投资 33.88%。

地理位置及平面布置：本项目位于西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m，中心位置为经度 108°43'53.95"，纬度 34°23'38.65"，项目西侧为荒地，东侧为陕西普惠钢结构有限公司，北侧为咸宋路，隔路为赛特奥莱购物商场，南侧为荒地。项目具体地理位置见附图 1，项目四邻关系见附图 2，厂区平面布置图见附图 3。

本项目位于西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m，北侧为咸宋路，西侧 150m 为迎宾大道，交通方便，车流量大，能够保证加油站的经济效益。本项目占地面积 4641m<sup>2</sup>，用地性质为商业（加油站），且本项目在秦汉新城土地利用规划内为商业用地。且项目所在区域不属于饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区和其他需要特别保护的区域范围内，满足生态功能保护要求。因此，加油站选址可行。

本次验收的范围为中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目主体工程、公用工程及配套设施、办公生活设施中固废污染防治设施落实情况及环保制度检查。

### 2.2 建设项目主要组成

加油站占地面积 4641m<sup>2</sup>，主要建构筑物由站房及辅助用房、罩棚、储油罐区等组成，项目共设 4 个地埋卧式双层玻璃纤维增强塑料储罐，本项目工程内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目工程内容对照表

类别	环评文件建设内容		实际建设内容	与环评一致性
主体工程	加油区	设置加油机 8 台，其中柴油加油机 3 台，92#汽油加油机 2 台，95#汽油加油机 2 台，另外有 1 台加油机停止运行	设置加油机 8 台，其中柴油加油机 3 台，92#汽油加油机 2 台，95#汽油加油机 2 台，另外有 1 台加油机停止运行	一致
	油罐区	汽油罐 2 台各 50m <sup>3</sup> ，柴油罐 2 台各 50m <sup>3</sup>	汽油罐 2 台，各 50m <sup>3</sup> ，柴油罐 2 台，各 50m <sup>3</sup>	一致
辅助工程	站房	位于加油站南侧，建筑面积 412.17m <sup>2</sup> ，二层，其中一层为营	位于加油站南侧，建筑面积 412.17m <sup>2</sup> ，二层，其中一层为	一致

		业厅、库房、办公室；二楼为财务办公室、临时休息间等	营业厅、库房、办公室；二楼为财务办公室、临时休息间等	
	食堂	位于加油站西南侧，建筑面积20m <sup>2</sup> ，食堂烹饪采用电加热，安装有油烟净化器	位于加油站西南侧，建筑面积20m <sup>2</sup> ，食堂烹饪采用电加热，安装有油烟净化器	一致
公用工程	供水	市政自来水管网供给	市政自来水管网供给	一致
	排水	本项目排水采用雨污分流制，雨水经隔油池后排入市政雨水管网；生活废水经化粪池处理后定期清掏外运肥田	本项目排水采用雨污分流制，雨水经隔油池后排入市政雨水管网；生活废水经化粪池处理后定期清掏外运肥田	一致
	供暖制冷	采用分体式空调采暖制冷	采用分体式空调采暖制冷	一致
	供电	由供电局所辖电网供电	由供电局所辖电网供电	一致
	消防	设35kg推车干粉灭火器，8kg手提式干粉灭火器，灭火毯，消防沙，消防掀，消防桶，安全帽等	设35kg推车干粉灭火器，8kg手提式干粉灭火器，灭火毯，消防沙，消防掀，消防桶，安全帽等	一致
环保工程	废水	生活废水经化粪池处理后定期清掏外运肥田	生活废水经化粪池处理后定期清掏外运肥田	一致
	废气	汽油油气回收系统1套(包括一次、二次、三次油气回收系统)；食堂烹饪油烟设置油烟净化器处理后经屋顶排气筒排放	汽油油气回收系统1套(包括一次、二次、三次油气回收系统)；食堂烹饪油烟设置油烟净化器处理后经屋顶排气筒排放	一致
	噪声	发电机设备安装减振垫；加油机选用低噪设备，软连接等	发电机设备安装减振垫；加油机选用低噪设备，软连接等	一致
	固废	设生活垃圾收集桶，集中收集后环卫定期清运	设生活垃圾收集桶，集中收集后环卫定期清运	一致
		储罐清理废液、含油手套、废油抹布分类暂存于危废箱，定期交给陕西明瑞资源再生有限公司处置	储油罐交由专业机构清理，清理后废液直接交给陕西环能科技有限公司处置	危废处置公司不一致，但是均为有危废处置资质公司
	风险防范	双层油罐、漏油检测仪、全面视频监控	双层油罐、漏油检测仪、全面视频监控	

## 2.3 产品方案

项目年销售年销售汽油750t、柴油约300t。

表 2-2 产品方案对照表

序号	销售油品名称	环评文件中年销售量(吨)	实际年销售量(吨)	与环评一致性
1	汽油	750	750	一致
2	柴油	300	300	一致

## 2.4 主要设备及原辅材料消耗

本项目所销售汽油和柴油均为中国航油集团提供，销售量见表 2-3。汽油、柴油通过罐车运至项目区，运输由中航油集团负责。

表 2-3 柴油、汽油消耗对照表

类别	名称	单位	环评文件中年耗量	实际年耗量	与环评一致性
油品	汽油	吨	750	750	一致
	柴油	吨	300	300	一致

本项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 本项目主要设备对照表

序号	名称	环评文件中设备参数及数量		实际设备参数及数量	与环评一致性
1	汽油储罐	2 台	玻璃纤维增强塑料双层卧式埋地储罐，容积 50m <sup>3</sup>		2 台，设备参数相同
2	柴油储罐	2 台	玻璃纤维增强塑料双层卧式埋地储罐，容积 50m <sup>3</sup>		2 台，设备参数相同
3	单品双枪加油机	8 台	柴油加油机 3 台，92#汽油加油机 2 台，95#汽油加油机 2 台，另外有 1 台加油机停止运行		8 台，设备参数相同
4	油气回收装置	1 套	三次油气回收系统，汽油卸油、储油、加油过程共用一套油气回收装置		1 套
5	发电机	1 台	备用		1 台

## 2.5 水平衡

### (1)给水

本项目生活用水由自来水管网提供，项目用水主要包括职工生活用水、过往顾客盥洗用水。

- ①职工生活用水：站内职工 7 人，职工生活用水量为 0.77m<sup>3</sup>/d，年用水 281.05m<sup>3</sup>。
- ②过往顾客洗漱用水为 0.25m<sup>3</sup>/d，91.25m<sup>3</sup>/a。

综上所述，本项目用水量供给 1.02m<sup>3</sup>/d，372.3m<sup>3</sup>/a。

### (2)排水

本项目排水采用雨污分流制，雨水经隔油池处理后排入市政雨水管网。项目废水主要为站区员工生活废水、过往顾客盥洗废水。员工生活废水、过往顾客盥洗废水经化粪池处理后外运肥田。本项目废水产生量约为 0.816m<sup>3</sup>/d (297.84m<sup>3</sup>/a)。本项目的用排水量见表2-5。项目水平衡图见图2-1。

表 2-5 项目日均用水量和排水量统计表

序号	工序	用水量 $m^3/d$	损失量 $m^3/d$	排水量 $m^3/d$	排水去向
1	职工生活用水	0.77	0.154	0.616	厂区生活废水经化粪池处理后定期清掏, 外运肥田
2	顾客洗漱用水	0.25	0.05	0.2	
合计		1.02	0.204	0.816	--

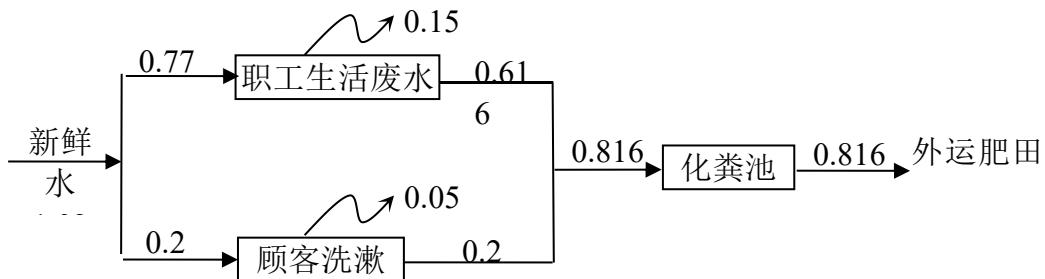


图2-1 本项目水量平衡图 (单位:  $m^3/d$ )

## 2.6 工艺流程及产污环节

汽油、柴油由汽车槽车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。图2-2为密闭卸油管道连通方式示意图。

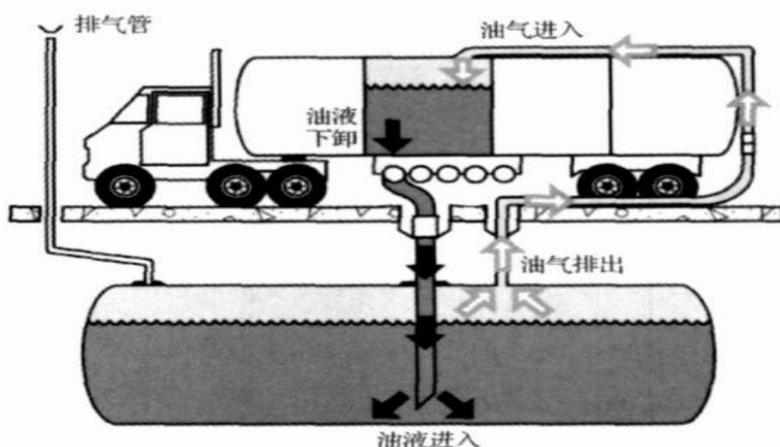


图 2-2 密闭卸油管道连通方式示意图

## 1、加油工艺流程图及简介:

本项目加油的工艺流程分四个步骤：卸油流程、储油流程、加油流程、油气回收流程，具体工艺流程及产污环节见图 2-3。

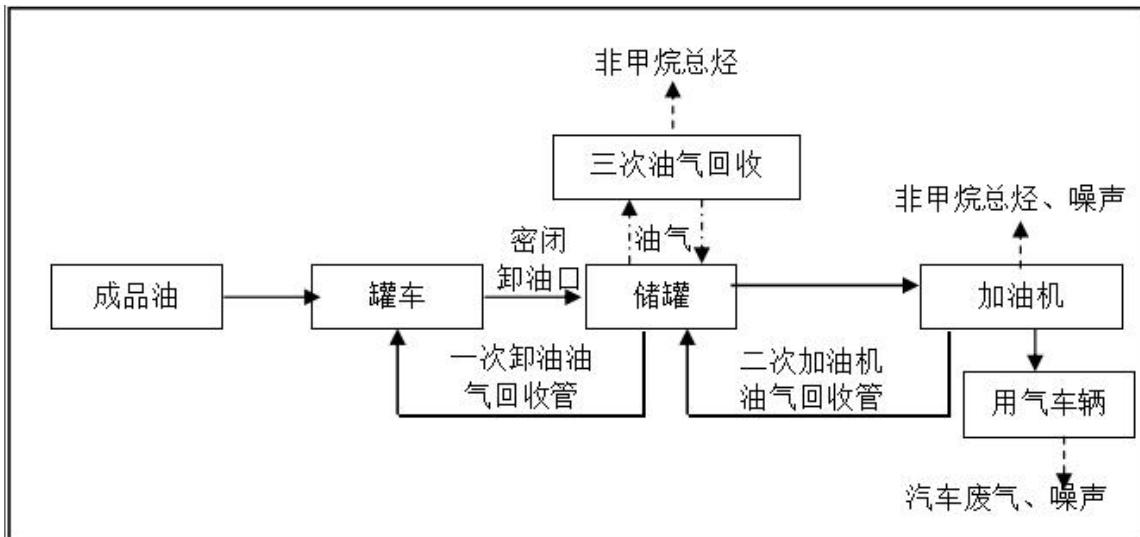


图 2-3 加油工艺流程及产污环节分析图

### (1) 卸油流程

#### ① 汽油

汽油油罐车运载油品进入加油站内的卸油场地，卸油人员接好静电接地报警仪，熄火静置 15min。用防静电卸油软管与相对应的油罐口相连接，并连接好油气回收管道。再打开油车上的出口阀门，开始卸油，与卸出的油等体积的油气通过油气回收管道被置换到油罐车，完成卸油及油气回收工作。

该站卸油油气回收系统（即一级油气回收系统）采用平衡式密闭油气回收系统，整个系统处于密闭状态。卸汽油时用相同体积的汽油将相同体积的油气置换到油罐车内，整个过程无油气排放，由于通气管上装有真空压力阀，在设定的压力内不会开启，不会造成油气通过通气管排放。经油罐车回收的油气，在罐车回到油库后采用两种方法处理：置换到储罐内或经过膜分离和吸附等方法处理后，洁净气体排放到空气中，回收分离液体油品进入到储罐内。

#### ② 柴油

柴油由有危险品运输资质的运输公司专用车辆运至站内卸油场地后，接好静电接地报警仪，停车 15min，核对所卸油品并正确连接卸油胶管，油品以密闭卸油方式利用位差自流卸入直埋地下油罐内储存，完成卸油工作。

### (2) 储油流程

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，直至油液面上的气体达到新的饱和蒸汽压，造成油气的挥发。上述过程昼夜交替进行，产生油气排放。加油站所经营的油品采用4座卧式双层埋地油罐，其中2座汽油储罐，2座柴油储罐。储油罐的入孔、进出油管、量油孔、阻火器等附件设置齐全。

### （3）加油流程

#### ①汽油

加油机启动后，发出控制信号以启动潜油泵，通过潜油泵工作产生的负压，将油品通过输油管道吸送至加油机，由加油枪对外计量供油。加油时汽车邮箱内的油气以油气回收真空泵做动力回收至低标号油罐中。当人工触及加油枪上的开关或待加油车邮箱内油品液位与加油枪口相平时，通过装在加油枪口的传感器，停止加油。

#### ②柴油

加油时，启动加油机，潜油泵生产负压，油品通过输油管道经税控加油机计量后经加油枪加入到加油车辆邮箱内，完成加油工作。

### （4）三次油气回收介绍

一次回收是将油罐汽车卸汽油时产生的油气，通过密闭方式收集进入油罐汽车罐内的系统，其基本原理是：油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补气，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气，此油气经过导管重新输回油罐车内，完成油气循环的卸油过程；

二次回收是加油站给汽车加油时，将加油时的油气通过改造后的加油枪密封回收回到加油站的油罐，此阶段的回收原理是加油机向汽车邮箱加油时，以油气回收真空泵做辅助动力，通过油气回收加油枪、比例调节阀、拉断阀、同轴胶管、油气分离接头、油气回收管线等把汽车邮箱里产生的油气收集到地下储油罐内；

三次回收是由于二次回收过程回收到地下罐的油气体积经常比出油量大（即：气液比 $> 1$ ），以及由于小呼吸等因素造成罐压上升，此时油气将通过呼吸阀排放，为防止污染，在呼吸阀前端加装油气回收装置，对这部分油气的处理称为三次油气回收。三次油气回收系统即油气回收后端处理系统。

目前本项目已安装三次油气回收装置，三次油气回收装置采用“膜分离+吸附”油气

回收装置。尾气中非甲烷总烃浓度低于  $25\text{g}/\text{m}^3$ ，符合（GB20952-2007）《加油站大气污染物排放标准》中要求（ $25\text{g}/\text{m}^3$ ）。

## 2、公辅工程产污环节

本项目辅助工程主要为设备用房、办公室、食堂，辅助工程产生的主要污染物为备用发电机废气、设备噪声及生活垃圾、食堂烹饪油烟及餐厨垃圾。

### 2.7 工程概况和工艺变更情况

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），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。本项目工程概况和工艺变更情况见表 2-6。

表 2-6 本项目变动情况一览表

序号	原环评报告表内容	实际建设 (变动)情况	备注
1	储罐清理废液、含油手套、废油抹布分类暂存于危废箱，定期交给陕西明瑞资源再生有限公司处置	储油罐交由专业机构清理，清理后废液直接交给陕西环能科技有限公司处置；含油手套、废油抹布分类暂存于危废箱，定期交给陕西环能科技有限公司处置	危废处置公司不一致，但是均为有危废处置资质公司，，不利环境影响变小，不属于重大变更

本工程未发生重大变更，不会加重不利环境影响，因此，实际建成工程全部纳入本次竣工环保验收管理。

综上分析，项目建设无重大变化，符合竣工环境保护验收条件。

### 表三 主要污染源、污染处理及排放

#### 3.1 主要污染物及其防治措施

##### 3.1.1 固体废物及其处理措施

项目运营期间产生的固体废物主要为站内职工产生的生活垃圾；油罐清洗产生的废液、废渣；加油站工作人员使用的含油抹布、油气回收装置更换的废活性炭等。

生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。

含油抹布、废活性炭暂存于危废箱，定期交给陕西环能科技有限公司处置。

定期清理油罐产生的废渣经专用容器存储后交陕西环能科技有限公司处置，加油站区内不暂存。

此外，建设单位已经按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求，在危险废物运输时采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散，对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用，且按照规定填写危险废物转移联单。各类废物分类存放，同时记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期等。保证危险废物得到了安全合理的处置。本项目已经编制完成环境突发事件应急预案，并于 2018 年 7 月 25 日在陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局备案（备案编号：61123-2018-004-L，见附件 8）。

#### 3.2 环评环保设施执行情况及“三同时”落实情况

##### 3.2.1 竣工环保设施执行情况表

表 3-1 竣工环保设施执行情况一览表

类 别		环评文件中环保设施	实际建设情况	落实情况
废水	生活废水	1 座化粪池	1 座化粪池	已落实
废气	储罐大小呼吸及加油过程产生的油气	1 套汽油油气回收系统（一次、二次、三次）	1 套汽油油气回收系统（一次、二次、三次）	已落实
	食堂油烟	1 台油烟净化器	1 台油烟净化器	已落实
噪声	机械设备噪声	安装减振、隔音装置	安装减振、隔音装置	已落实
固废	生活垃圾	采用分类收集，固定地点堆放，环卫清运	采用分类收集，固定地点堆放，环卫清运	已落实
	含油抹布、废活性炭	带有 30mm 排气孔的专用容器暂存，定期交有资质的单	危废暂存箱，定期交陕西环能科技有限公司处置	已落实

		位位置		
		油罐清洗废液、废渣	由专业清洗公司清洗,交有资质单位处置	由中国航油集团统一安排清洗,清洗废液直接交陕西环能科技有限公司处置
环境风险防范措施	储罐区	双层油罐防腐防渗、漏油检测仪、静电接地报警装置、消防器材等	双层油罐防腐防渗、漏油检测仪、静电接地报警装置、消防器材等	已落实

### 3.2.2 环保设施投资落实情况

表 3-2 项目环保设施投资一览表

类别	项目名称		工程建设内容	环评文件中投资估算(万元)	实际环保投资(万元)
运营期	废水治理	生活废水	化粪池	0.1	0.1
	废气治理		汽油油气回收系统(一次、二次、三次)	5	6
	食堂烹饪油烟		油烟净化器	0.5	0.5
	噪声治理	机械设备噪声	安装减振、隔音装置	2	1
	固体废物	危险废物	带有 30mm 排气孔的专用容器暂存,定期交有资质的单位处置	1.5	1.5
	环境风险防范	储罐区	双层油罐防腐防渗、漏油检测仪、静电接地报警装置、消防器材等	18	18
	合计		/	27.1	27.1

### 3.2.3 “三同时”落实情况

#### 1、环保审批手续

中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站委托四川锦绣中华环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价,并于 2019 年 10 月 23 日取得陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目环境影响报告表的批复》(秦汉审服准(2019)235 号)。

#### 2、“三同时”执行情况检查及环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目配套环保设施严格按照“三同时”要求与主体工程同时建设、同时施工。项目环保设施由办公室按照操作规程和运行管理条例进行日常使用和维护、检修。

#### 3、环境保护档案管理情况检查

环境保护档案由中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站办公室负责管

理、登记归档并保管，运营期的环保资料齐全。

#### **4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查**

根据现场检查，建设单位对运营期的环境管理设立专门的管理机构，设专职环保管理人员 1 人，负责环境保护管理工作。项目已制定有《环境应急管理预案》等管理制度，并成立了事故应急救援组织，站长任总指挥，负责做好加油站的日常环境管理工作，包括例行工作检查，不定期组织环境污染事故应急演练，副总指挥为安全管理员；加油员为救援组织成员，负责对外联络、报警、抢险救灾、消防灭火、保卫警戒、疏散人员、物资供应等。

#### **5、排污口规范化整治和厂区绿化检查**

本项目主要排污口为油气回收装置，按要求定期进行检测。项目厂区进行了绿化。

#### **6、风险事故防范与应急措施和应急预案检查**

该项目可能出现的事故为：环保设施异常、火灾、生产事故等。加油站管理人员定时对设备等进行检查，保证设施的正常运行。[本项目已经编制完成环境突发事件应急预案，并于 2018 年 7 月 25 日在陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局备案（备案编号：61123-2018-004-L，见附件 8）。](#)

## 表四 建设项目环评报告表结论及审批决定

### 4.1 建设项目环评报告表结论

#### 一、结论

##### 1、项目概况

中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站位于西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m，总占地面积 4641m<sup>2</sup>，主要建构筑物由站房、辅助站房、罩棚、储油罐区等组成，总库容 200m<sup>3</sup>，属于二级加油站。项目年销售汽油 750t、柴油 300t。

##### 2、产业政策符合性结论

###### (1)与国家产业政策的相符性分析

本项目为加油站建设项目，属于国家《产业政策调整指导目录2011年本（2013年修正）》中允许类项目，符合国家产业政策。

###### (2)与《陕西省水污染防治工作方案》的符合性

本加油站储存设施选择双层卧式地埋罐，与《陕西省水污染防治工作方案》中“第 17 条、防治地下水污染“2017 年底前，加油站地下油罐全部更新为双层罐或完成防渗池建设””相符。

##### 3、选址可行性分析

本项目位于西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m，北侧为咸宋路，交通方便，车流量大，能够保证加油站的经济效益。且项目所在区域不属于饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区和其他需要特别保护的区域范围内，满足生态功能保护要求。项目实施环评提出的措施后，项目生活污水经化粪池处理后排入市政管网，废气产生量少，厂界噪声达标，固废均得到合理处置。项目建成投产对周围环境造成影响不大，不会改变原有环境空气、地表水、地下水、声环境的功能。因此，加油站选址可行。

##### 4、环境质量现状评价结论

###### (1)环境大气

由陕西省生态环境厅办公室发布的《2018 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》数据中西咸新区秦汉新城大气污染物 PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 年平均浓度满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求，PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 浓度值均超标。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中达标区判定原则，本项目所在区域环境

空气质量为不达标区。

由监测结果可以看出，非甲烷总烃浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值要求。

#### (2)声环境

由监测结果可知，本项目所在地昼间和夜间厂界噪声监测均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类标准要求。

#### (3)地下水

根据监测结果，评价区域内地下水水质监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

### 5、环境影响分析结论

#### (1)空气环境影响

本项目配套建设一次、二次、三次油气回收系统，回收效率为90%，处理后油气（以非甲烷总烃计）排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的要求，同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

食堂油烟：建设单位安装去除效率达60%以上的油烟净化器，经油烟净化器处理后油烟排放量为0.002t/a，排放浓度为1.1mg/m<sup>3</sup>，可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度（2.0mg/m<sup>3</sup>）限值。

#### (2)水环境影响

本项目废水主要为站区员工生活废水、过往顾客盥洗废水。员工生活废水、过往顾客盥洗废水经化粪池预处置后定期清掏外运肥田，对周围环境影响较小。

#### (3)声环境影响

本项目主要的噪声来自加油机、加油车辆等的各种机械噪声，经采取隔声、减震措施、加强管理后，对周围声环境影响较小。

#### (4)固体废弃物的影响

项目运营期间生活垃圾经垃圾桶收集后，交由环卫部门处置；油罐清洗委托专业清洗公司负责，清洗废液废渣交陕西明瑞资源再生有限公司处置；废含油手套、抹布统一收集后交给陕西明瑞资源再生有限公司处理。

综上所述，本项目产生的各类固废均得到合理的处理处置，不会对周围环境造成影响。

## 6、风险评价

企业安全评价报告结论为中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站的安全生产管理、设备设施及作业现状符合国家有关安全生产的法律、法规、规范、标准和陕西省的相关要求，具备安全经营汽油、柴油条件。建设单位在采取安评报告中的相关措施及本报告提出的环境风险防范措施及对策的前提下，通过加强管理，遵守相应的规章制度，严格杜绝汽油、柴油的跑、冒、滴、漏现象的发生，防火、防爆、防雷击，本项目环境风险在可接受范围内。

综上所述，本项目为加油站建设项目，项目运营期“三废”排放量小，对环境影响轻微。综合其社会、经济和环境效益，项目在认真落实本报告提出的各项环保措施要求，切实执行“三同时”制度，加强风险管理的前提下，从环保角度考虑是可行的。

## 二、环保要求与建议

### 1、要求：

- (1) 按相关规定及环境影响报告表的要求，落实各项环保措施。
- (2) 加强对污水处理设施、管网、加油区、油罐区等的巡视，确保项目废水、油品不发生泄漏现象，以保证地下水安全。

### 2、建议：

- (1) 严格落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放。
- (2) 制定职工上岗培训制度，提高安全防范意识。

## 4.2 审批部门审批决定

### 一、项目建设及运营应重点做好以下工作

1、项目在设计、施工及运营中，必须认真落实“报告表”中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度要求，确保各类污染物稳定达标排放。

2、完善大气污染防治措施。按照要求配套建设油气回收系统，油气处理装置，确保油气达标排放。

3、做好噪声污染防治工作。通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、加强固体废物管理。项目产生的危险废物，应按照危废管理相关要求，交由有资质单位处置。其他固体废物应按要求，做到妥善的处置。

5、强化环境风险防范。按规定做好环境风险事故应急预案备案工作，定期开展环境事故应急演练，落实各项应急管理及风险防范措施。

## 二、几点要求

1、本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，须按照规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

2、环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

3、本批复下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施及生态环境保护措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

## 4.3 环评及环评批复落实情况

环评结论及环评批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评结论及环评批复落实情况

环评及环评批复要求		落实情况
环评 结论 要求	要求： 1、按相关规定及环境影响报告表的要求，落实各项环保措施。	本项目已经按照报告表的要求采取了废气、废水、噪声、固废防治措施
	2、加强对污水处理设施、管网、加油区、油罐区等的巡视，确保项目废水、油品不发生泄漏现象，以保证地下水安全。	本项目已经加强环境管理，定期对各区域巡视，对环保设施进行维护
环评 批复 要求	1、项目在设计、施工及运营中，必须认真落实“报告表”中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度要求，确保各类污染物稳定达标排放。	本项目已经按照报告表的要求采取了废气、废水、噪声、固废防治措施
	2、完善大气污染防治措施。按照要求配套建设油气回收系统，油气处理装置，确保油气达标排放。	本项目已经完成三次油气回收的改造，经监测，满足相关标准要求，达标排放
	3、做好噪声污染防治工作。通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标排放。	已经采取隔声、减振等措施
	4、加强固体废物管理。项目产生的危险废物，应按照危废管理相关要求，交由有资质单位处置。其他固体废物应按要求，做到妥善的处置。	本项目已设置垃圾桶，对垃圾进行分类收集后交由环卫部门处理；危险废物暂存于危废暂存箱，定期交陕西环能科技有限公司处理
	5、强化环境风险防范。按规定做好环境风险事故应急预案备案工作，定期开展环境事故应急演练，落实各项应急管理及风险防范措施。	站区内分区防渗，项目储油品区设置双层储罐，底部采用防渗钢筋混凝土建设，四周填充沙，设围堰，站区地面硬化

		本项目已经完成突发环境事件应急预案，并报环保局备案
--	--	---------------------------

表五 验收调查过程

**5.1 调查过程**

- (1) 调查该项目产生的各种固体废弃物的种类;
- (2) 各种固体废弃物的最终处置去向;
- (3) 调查各种固体废弃物的堆存、转运是否符合国家有关固体废弃物管理的相关规定。

## 表六 验收工作内容

### 6.1 验收调查内容

#### 1、验收调查工况检查

在验收调查期间，我公司设专人负责调查中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站生产负荷，以确保调查数据的有效性和准确性。

#### 2、固体废弃物检查内容

固体废弃物的调查内容主要包括：

- (1) 调查固体废弃物的去向、产生量。
- (2) 调查生活垃圾的去向、产生量。
- (3) 调查危险固废的去向、产生量。

#### 3、环境管理检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

- (1) 项目三同时落实情况；
- (2) 环保设施运行及维护情况；
- (3) 建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故；
- (4) 环保投资落实情况。

## 表七 验收调查结果

### 7.1 验收调查期间工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范》（HJ/T431-2008）技术要求，验收调查期间应当确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。验收调查期间企业各工艺设备运行正常，各环保设施建设到位，满足验收期间要求。

### 7.2 固废验收期间结果及评价

本项目主要固废为生活垃圾、含油抹布、废活性炭及定期清理油罐产生的废渣。

项目运营期间产生的固体废物主要为站内职工产生的生活垃圾；油罐清洗产生的废液、废渣；加油站工作人员使用的含油抹布、油气回收装置更换的废活性炭等。

#### (1)生活垃圾

项目职工生活垃圾和顾客生活垃圾产生量为 3.102t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后，交由环卫部门处置。

#### (2)油罐清理产生的废液、废渣

本项目每五年对油罐进行一次清洗，清洗过程中会产生含油废水和废渣，产生量约为 0.1t/次，即 0.02t/a。油罐清洗废水属于危险废物（废物编号 HW09 900-007-09），油罐清洗委托专业清洗公司负责，并签署危废回收协议。清洗废渣交给陕西环能科技有限公司清运处置。

#### (3)含油抹布、废活性炭

项目在运营过程中会产生少量的废含油抹布，废含油抹布（废物编号为 HW08 900-249-08）、废活性炭（废物编号为 HW49 900-041-49）均属于危险废物，废含油抹布产生量约为 0.01t/a，废活性炭产生量约为 0.01t/a，统一收集后交给陕西环能科技有限公司处理。

本项目已经与陕西环能科技有限公司签订了《危险废物委托处置合同》，使用专用容器存储，制定了危险废物转移联单制度、危险废物台账。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中“6.3.12 总储存量不超过 300kg（L）的危险废物放入符合标准的容器中，加上标签，容器放入坚固的柜中或箱中，柜或箱应设多个直接不少于 30mm 的排气孔”，本项目废含油抹布、废活性炭经符合标准的专用容器收集后，

放入带有 30mm 排气孔的坚固柜中暂存后，交有陕西环能科技有限公司处置。

### **7.3 环保管理检查结果**

环境保护档案由中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站办公室负责管理、登记归档并保管，建设期和生产期的环保资料齐全。公司办公室兼职管理环保工作，设有 1 名兼职环保工作人员。

### **7.4 建设期间和生产阶段是否发生了扰民和污染事故**

经现场调查和周边走访，该项目在建设和生产期间未发生扰民和污染事故。

## 表八 验收调查结论

### 8.1 工程概况

项目名称：中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目

建设单位：中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站

建设投资：环评报告中总投资概算 80 万元，环保投资概算 27.1 万元，占总投资的 33.88%；实际投资概算 80 万元，环保投资概算 27.1 万元，占总投资 33.88%。

地理位置及平面布置：本项目位于西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m，中心位置为经度  $108^{\circ}43'53.95''$ ，纬度  $34^{\circ}23'38.65''$ ，项目西侧为荒地，东侧为陕西普惠钢结构有限公司，北侧为咸宋路，隔路为赛特奥莱购物商场，南侧为荒地。本项目西侧 150m 为迎宾大道，交通方便，车流量大，能够保证加油站的经济效益。本项目占地面积  $4641m^2$ ，用地性质为商业（加油站），且本项目在秦汉新城土地利用规划内为商业用地。且项目所在区域不属于饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区和其他需要特别保护的区域范围内，满足生态功能保护要求。因此，加油站选址可行。

### 8.2 验收结果及评价

本项目生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。废含油抹布、废活性炭，属于危险废物，专用容器暂存后交给陕西环能科技有限公司处理。危险废物主要为定期清理油罐产生的废渣。危险废物经专用容器存储后交陕西环能科技有限公司处置。本项目已经与陕西环能科技有限公司签订了《危险废物委托处置合同》（见附件 7），使用专用容器存储，制定了危险废物转移联单制度、危险废物台账。

### 8.3 建议

（1）强化环保意识，按照环境保护的有关规定，落实和完善环境管理规章制度，定人定责落实环保管理要求。加强对污染治理设施的维护与管理，保证污染治理设施的治理效果，确保外排的各类污染物长期稳定的达标排放。

（2）严格按照 GB18599-2001《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》及其 2013 年修改单中的相关规定和 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单中的相关规定，处理处置固体废物。

（3）加强固体废物的收集和管理，落实危险废弃物的暂存、转移及处置等各项环保制度。

#### 8.4 验收结论

综上所述，本次验收期间，企业各工艺设备运行正常，各环保设施建设到位，所有固体废物妥善处理，落实了环评及批复档提出的环保要求。满足竣工环保验收条件，因此，建议本项目固体废物部分通过环境保护竣工验收。

## 附件

附件 1 建设项目环境保护“三同时”验收登记表

附件 2 环评批复

附件 3 环境影响评价执行标准复函

附件 4 土地文件

附件 5 成品油零售经营批准许可证

附件 6 危化品经营许可证

附件 7 危废协议

附件 8 环境突发事件应急预案备案表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 项目平面布置图

附件 4 项目环保设施图

## 附件1 建设项目环境保护“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		中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目				项目代码		/		建设地点		西咸新区秦汉新城咸宋路陵召什字东 100m	
	行业类别（分类管理名录）		F5265 机动车燃油零售				建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		经度 108°43'53.95" 纬度 34°23'38.65"	
	设计生产能力		年销售汽油 750 吨、柴油 300 吨				实际生产能力		年销售汽油 750 吨、柴油 300 吨		环评单位		四川锦绣中华环保科技有限公司	
	环评档审批机关		陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局				审批文号		秦汉审发准（2019）235 号		环评档类型		环境影响报告表	
	开工日期		2000 年 8 月				竣工日期		2019 年 12 月		排污许可证申领时间		无需办理	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		无需办理	
	验收单位		陕西绿辉环境科技有限公司				环保设施监测单位		陕西中天环保科技有限公司		验收监测时工况		正常生产	
	投资总概算（万元）		80				环保投资总概算（万元）		27.1		所占比例（%）		33.88	
	实际总投资		80				实际环保投资（万元）		27.1		所占比例（%）		33.88	
	废水治理（万元）		0.1	废气治理（万元）	5.5	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	18
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		8760		
运营单位			中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91611100661157726G		验收时间		2019 年 12 月-2020 年 4 月	
污染 物排 放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)	污染物		原有排 放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允 许排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自 身削 减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削 减量 (8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代 削 减量(11)	排放增 减量 (12)
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	3.132	3.132	0	/	/	/	/	/	
	与项目有关的 其他特征污染 物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

# 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局文件

秦汉审服准〔2019〕235号

## 关于中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通 加油站建设项目环境影响报告表的批复

中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站：

你站报送《中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站建设项目环境影响报告表》及相关材料已收悉。经审查，现批复如下：

### 一、项目概况

该项目位于秦汉新城咸宋路陵召什字东100米、咸宋路以南区域，占地面积4641m<sup>2</sup>，主要建设内容包括站房、辅助用房、罩棚、储油罐区及其配套设施。共设4个地埋卧式双层玻璃纤维增强塑料储罐。总库容200m<sup>3</sup>，项目年销售汽油750t、柴油300t。项目总投资80万元。其中，环保投资27.1万元，

占总投资33.88%。

依据技术评审形成的专家意见，项目在全面落实“报告表”提出的各项环境污染防治措施且稳定达标排放的前提下，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照“报告表”中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

## 二、项目建设期间及运行过程中应重点做好以下工作

（一）项目在设计、施工及运营中，必须认真落实“报告表”中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度要求，确保各类污染物稳定达标排放。

（二）完善大气污染防治措施。按要求配套建设油气回收系统、油气处理装置，确保油气达标排放。

（三）做好噪声污染防治工作。通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标排放。

（四）加强固体废物管理。项目产生的危险废物，应按照危废管理相关要求，交由有资质单位处置。其他固体废物应按要求，做到妥善的处置。

（五）强化环境风险防范。按规定做好环境风险事故应急预案备案工作，定期开展环境事故应急演练，落实各项应急管理及风险防范措施。

## 三、几点要求

（一）本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

(二) 环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

(三) 本批复自下达之日起,项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施及生态环境保护措施发生重大变动的,须重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送: 秦汉新城生态环境局

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2019年10月23日

共印6份

# 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

秦汉审服函〔2019〕60号

## 关于中国航油集团陕西石油有限公司咸通 加油站建设项目环境影响评价执行标准的 复函

中国航油集团陕西石油有限公司：

你公司《关于咸通加油站建设项目环境影响评价执行标准的请示》收悉，经研究。现函复如下：

### 一、环境质量标准

（一）环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

（二）地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水域标准。

（三）声环境执行《声环境质量标准》（GB3906-2008）中2类、4a类标准。

（四）地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

### 二、污染物排放标准

（一）废气排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排

放标准》(GB18483-2001)。

(二) 施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011); 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类、4 类标准。

(三) 固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改清单中有关规定; 危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 中相关标准。

三、其它标准按国家相关标准执行。

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2019年7月9日



陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2019年7月9日印发

共印4份

附件4 土地文件

<b>成</b> 国用(2010)第 021 号	
土地使用权人	激动陆地石油有限公司
座 落	成安路
地 号	—
图 号	—
地类(用途)	商业(办公用)
取得价格	—
使用权类型	出让
终止日期	2049年12月
使用权面积	4641. M <sup>2</sup>
其中	独用面积 M <sup>2</sup>
	分摊面积 M <sup>2</sup>

成安路

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

人民  
汪成安 人民政府 (章)  
2010年1月1日

附件 5 成品油零售经营批准许可证



附件 6 危化品经营许可证



附件 7 危废协议

5144-2019-4824



危险废物安全处置委托合同



委托方 (甲方): 中国航油集团陕西石油有限公司

受托方 (乙方): 陕西环能科技有限公司

项目名称: 危险废物安全处置委托合同



## 目 录

- 第一条 合规性承诺;
- 第二条 服务内容、方式和要求;
- 第三条 服务的期限、地点及进度要求;
- 第四条 报酬及其支付;
- 第五条 危险货物交接;
- 第六条 权利与义务;
- 第七条 不可抗力;
- 第八条 违约责任;
- 第九条 技术成果归属;
- 第十条 权利瑕疵担保;
- 第十一条 合同的变更、解除和终止;
- 第十二条 法律适用及合同争议的解决方式;
- 第十三条 通知;
- 第十四条 合同的生效及其它。

## 合同正文

委托方（甲方）：中国航油集团陕西石油有限公司

地址：西安市莲湖区西市北路凯盛大厦七层

法定代表人：巨小龙

受托方（乙方）：陕西环能科技有限公司

地址：咸阳市礼泉县陕西资源再生产产业园

法定代表人：雷晓东

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国合同法》的有关规定，合同双方就甲方委托乙方安全处置甲方所产生危险废物的服务事宜，经协商一致，签订本合同。

### 第一条 合规性承诺

1. 乙方慎重向甲方作出至少下列的声明、承诺与保证：

(1) 乙方为合法设立、有效存在的法律主体，具有签署和执行本协议并履行其在本协议项下义务的充分的合法权力、权利和授权（包括但不限于第三方的知识产权许可或授权），已经或将要自担费用获得签署和履行本协议所必须的所有政府或监管机构的许可证、执照和登记，不会存在任何法律或实际的障碍（包括但不限于许可证要求方面的障碍）阻止其完成其在本协议下的义务。

(2) 乙方将遵守现行有效的法律和法规，并将以合法、正当、合乎商业道德的方式开展业务、提供商品或服务，不会从事任何不正当交易行为或者将对甲方产生任何不利影响或有损甲方商业利益或信誉的行为。

(3) 乙方（或乙方确保乙方工作人员）不得以任何方式，无论直接或间接，向甲方工作人员提供包括但不限于佣金、回扣、商业娱乐、国内外旅游、商业投资机会回报等非正当物质利益以换取甲方工作人员利用职务之便对乙方进行非正当业务支持，乙方（或乙方工作人员）对甲方工作人员的给予任何非正当物质利益以谋取乙方商业利益的行为应被视为商业贿赂行为。乙方声明，就本协议的签署，其未实施任何商业贿赂，并保证将来不会实施任何商业贿赂。

(4) 当有关部门对反映乙方违规违约的举报进行调查时，乙方有义务予以配合

2. 乙方对第一条第 1 点下的任一声明、承诺或保证的违反应被视为乙方对本协议的实质性违反，乙方应向甲方支付本协议下甲乙双方交易金额的 20%作为违约金，并赔偿甲方因乙方违约行为所受到的全部损失，而且，甲方可以自行决定立刻解除或终止本协议而不给予乙方任何改正和/或寻求法律救济的机会。

**第二条 服务内容:**

甲方全权委托乙方对甲方在生产过程中所产生的危险废物进行规范运输、贮存和最终安全处置。

**第三条 服务的期限、地点及进度要求:**

1. 服务期限:

2019 年 10 月 20 日至 2020 年 10 月 20 日止。

2. 服务地点:

中国航油集团陕西石油有限公司所属长陵油库、咸通加油站、桃园南路加油站。

**第四条 报酬及其支付:**

1. 报酬总额: 10000 元人民币 (币种), 大写: 壹万元整, 此金额为含增值税价格。上述报酬总额为总包封顶价格, 已经包含乙方为本合同项目工作范围所产生的差旅费、食宿费以及税金等全部税费。

2. 本合同报酬采用一次总付的方式。

(1) 本合同签订后 10 日内甲方需向乙方支付 10000 元 (大写: 壹万元整) 作为预付款, 在合同有效期内, 若甲方无废物交由乙方处置, 则预付款作为合同管理费用不给予退还。

(2) 发票要求: 乙方应在甲方支付款项前向甲方提交等额、合法有效的增值税专用发票。若因发票不符合要求造成的延迟付款及经济损失由乙方自行承担。

(3) 本合同如果属于关联交易, 甲乙双方约定的支付结算方式不应违反关联交易财务结算的相关规定。

**第五条 危险废物交接**

甲乙双方按照《危险废物转移联单管理办法》的规定对危险废物进行交接, 交接时双方经办人应在转移联单上将废物名称、数量、重量填写清楚并签字, 双方签字后的转移联单是双方结算的依据。

回收危险废物包括:

序号	危废名称	危废编号	处置量	处置费用	超出部分 处置单价	运输费、包装 费
1	滤芯	HW49	500 公斤	10000 元/年	6 元/公斤	已包含
2	废油手套、抹布	HW49				
3	墨盒、硒鼓					
4	罐底污泥	HW49				

**第六条 权利与义务 :**

除本合同其他条款约定的权利、义务外, 双方约定如下:

(一) 甲方的权利与义务:

1. 甲方的权利:

1. 1 在贮存一定数量的危险废物后告知乙方, 有权督促乙方按期开展工作。

1. 2 对乙方的服务进行监督检查。

1. 3 按约定验收服务结果。

2. 甲方的义务:

2. 1 负责将生产过程中产生的所有危险废物收集、暂存在符合有关规范的临时设施中。

2. 2 负责废物的分类, 包装、标注, 确保交给乙方废物没有混装和超合同签订范围, 否则乙方有权拒收;

2. 3 甲方每次需要处置废物时应提前三天告知乙方, 并告知其待转运废物的主要成分、性质、准确数量等相关信息, 转运时甲方须派专人从事联单填写、出入手续办理、协助装车、提供票据等工作。

2. 4 负责组织搬运人员及器械将废物装上乙方车辆。

2. 5 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

(二) 乙方的权利与义务:

1. 乙方的权利:

1. 1 甲方未按规范包装要求对危险废物进行包装, 现场收运人员有责任告知并有权拒绝接受。

1. 2 有权要求甲方提供技术背景资料及有关技术、数据。

2. 乙方的义务:

2. 1 自合同生效之日起, 乙方接到甲方通知后三天内安排专人按约定时间及时对移交的废物进行转移, 如遇甲方作业时必须遵守甲方库区管理及国家相关法律规定, 并保持作业现场清洁, 甲方有监督权。

2. 2 乙方确保其有能力完成本合同约定的服务工作, 并具备相应的政府许可或资质。

2. 3 乙方应按合同约定亲自完成项目报告和解答甲方的问题, 未经甲方书面同意擅自转给第三方的, 甲方有权拒付报酬并单方解除本合同。

2. 4 乙方承担危险废物交接后的全部责任。

2. 5 乙方严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

2. 6 乙方应严格按照国家相关规定安全处理所收集的危险废物, 确保在运输和处置过程中不产生对环境的二次污染, 并承担处理过程中的全部法律责任。

第七条 不可抗力:

1. 本合同所称不可抗力事件, 系指合同双方在缔结合同时无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服, 并于本合同签订日之后出现的, 使该方对本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于水灾、火灾、旱灾、台风、暴雪、地震以及其它自然灾害。

2. 由于不可抗力事件致使一方当事人不能履行本合同的,受不可抗力影响一方应在不可抗力事件发生后 48 小时内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方,并在该不可抗力事件发生后 15 日内以挂号或特快专递等形式向另一方提供有关机构关于此种不可抗力事件及其持续时间的书面证明。

声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方应当向对方提供书面证明,并有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

3. 由于不可抗拒的原因,致使合同无法按期履行或不能履行的,所造成的损失由双方各自承担。受不可抗力影响一方未履行通知义务,和/或任一方未积极采取减损措施,致使损失扩大的,该方应就扩大的损失向另一方承担赔偿责任。

#### 第八条 违约责任:

##### (一) 甲方违约责任:

1. 甲方未按合同约定时间向乙方支付报酬的,经乙方催告后十五个工作日内仍未支付的,每延迟一天,应承当当期应付金额 10%的逾期违约金。

2. 甲方若未经乙方同意,将废物交由第三方处理,由此造成的影响或损失均甲方承担。

3. 若因甲方要求对本合同所约定的服务内容或方式进行调整,甲乙双方应协商签订补充协议,甲方应另行支付相关费用。

##### (二) 乙方违约责任:

1. 乙方不能完成服务项目,应当承担合同金额 10%的违约金,并赔偿给甲方造成的直接损失,同时甲方有权单独解除合同。

2. 乙方未按约定及时到甲方接收危险废物的,每逾期一日应当承担合同金额 10%的违约金,同时乙方应继续履行。在本合同有效期内发生 3 次以上未按约定及时到甲方接收危险废物时,甲方有权单方解除合同。

3. 对本合同危险废物进行安全处置或在处置过程中造成二次污染的,乙方承担全部法律责任。

#### 第九条 技术成果归属:

1. 甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果,归甲方所有。

2. 乙方在提供技术服务过程中获得的技术成果,包括但不限于新技术、新工艺、新方法、新发明、新发现等,所有权及知识产权的归属采用以下 2.2 方式(只能选择一种):

2.1 甲方所有,乙方使用。未经甲方书面同意,乙方不得再许可第三方使用;甲方向第三方转让技术成果所有权及知识产权的,不影响乙方的使用权。

2.2 乙方所有,甲方使用。未经乙方书面同意,甲方不得再许可第三方使用;乙方向第三方转让技术成果所有权及知识产权的,不影响甲方的使用权。

#### 第十条 权利瑕疵担保:

因执行本合同的需要,乙方提供的与本合同技术有关的设备、材料、工序工艺、软件,或交

付的技术成果及其他知识产权，应保障甲方在使用时不存在权利上的瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等情况。若发生侵害第三方权利的情况，乙方返还已收取的全部服务费用，并向甲方支付合同报酬总金额【20】%的违约金；乙方还应负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部费用、法律责任。因侵权给甲方造成全部损失的，乙方应给予甲方赔偿。

**第十二条 合同的变更、解除和终止：**

1. 本合同的变更必须由甲乙双方协商一致，并以书面形式确定。  
2. 如本合同任何一方发生下述情形之一的，在不影响本合同约定的其他救济手段的前提下，另一方有权书面通知全部或部分解除合同：

- (1) 发生破产、清算；
- (2) 不可抗力事件持续日，致使不能实现合同目的；
- (3) 未能履行本合同项下义务，且在违约后 20 日内或者双方商定的补救期限内对违约行为仍未能完成补救；
- (4) 未经对方书面同意，将合同的部分或者全部权利义务转让给第三方的；

3. 有下列情形之一的，本合同终止：

- (1) 合同已经按照约定履行完毕；
- (2) 甲乙双方协商一致终止合同；
- (3) 一方依本条第 2 款之约定解除本合同；

**第十三条 法律适用及合同争议的解决方式：**

- 1. 本合同的订立、效力、解释及履行等均适用中华人民共和国法律。
- 2. 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，甲乙双方首先应当及时友好协商解决。协商不成时，任何一方均有权向委托方所在地人民法院提起诉讼。
- 3. 上述争议发生期间以及协商、仲裁/诉讼期间，除与争议有关的事项外，本合同双方仍应当行使各自在本合同项下的其他权利并履行各自在本合同项下的其他义务。

**第十四条 通知：**

委托方(甲方)：中国航油集团陕西石油有限公司

通讯地址：西安市西市北路凯盛大厦 7 层

联系人：王璐

电话：029-88709517

传真：029-88709581

受托方(乙方)：陕西环能科技有限公司

通讯地址：陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园

联系人：王生林

电话：18709206334

第十四条 合同的生效及其它：

1. 本合同自甲、乙双方法定代表人或者授权代表人签字并盖章后生效。
2. 本合同如有未尽事宜，应由甲、乙双方共同协商另行签订书面补充协议，补充协议具有与本合同同等的效力。补充协议内容与本合同内容不一致之处，以补充协议为准。
3. 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同的附件包括：附件一：危险废物包装技术要求。
4. 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
5. 本合同签署后，包括但不限于甲、乙双方在签署本合同以前任何关于磋商与本合同签署有关的书面或口头意向协议、会商纪要、往来传真和电子邮件等形式的协议或函件均不能作为履行本合同的附件或组成部分。
6. 为提高甲方的健康、安全与环境管理水平，保证更好地遵守国家和地方性法律、法规，执行国家、地方及行业的相关标准、规范和要求，甲方现已建立健康、安全与环境管理体系（HSE体系），乙方对此已全部知悉并认同。甲、乙双方在履行合同的过程中，应共同遵守该HSE体系适用的有关健康、安全及环境保护的所有规定，避免发生油品外漏、人身伤害、安全损害等意外事故。

（以下无正文，为本合同的签字盖章处）

委托方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字）：徐西林  
签署日期：2019年10月24日  
合同专用章  
(2)  
6100000561980

受托方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字）：  
签署日期：年月日

附件一：危险废物包装技术要求（节选）

危险废物包装技术要求

一般要求：

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装，包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料，选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上，每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态（含水率低即不产生明显滴漏）的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕，封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后，须按要求填写完整危险废物标签内容，并在其包装物上粘贴完好。
- 4、电镀污泥应按电镀种类用塑料编制袋分类进行包装。

特殊要求：

- 5、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质，口盖必须封闭严密。
- 6、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。

## 附件 8 环境突发事件应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站		机构代码	91611100661157726G
法定代表人	杨永兴		联系电话	13572099281
联系人	白冰		联系电话	13488328578
传真	029-33120899		电子邮箱	
地址	陕西省西咸新区秦汉新城咸宋路陵照什字			
预案名称	中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站突发环境事件应急预案			
风险级别	L 一般			

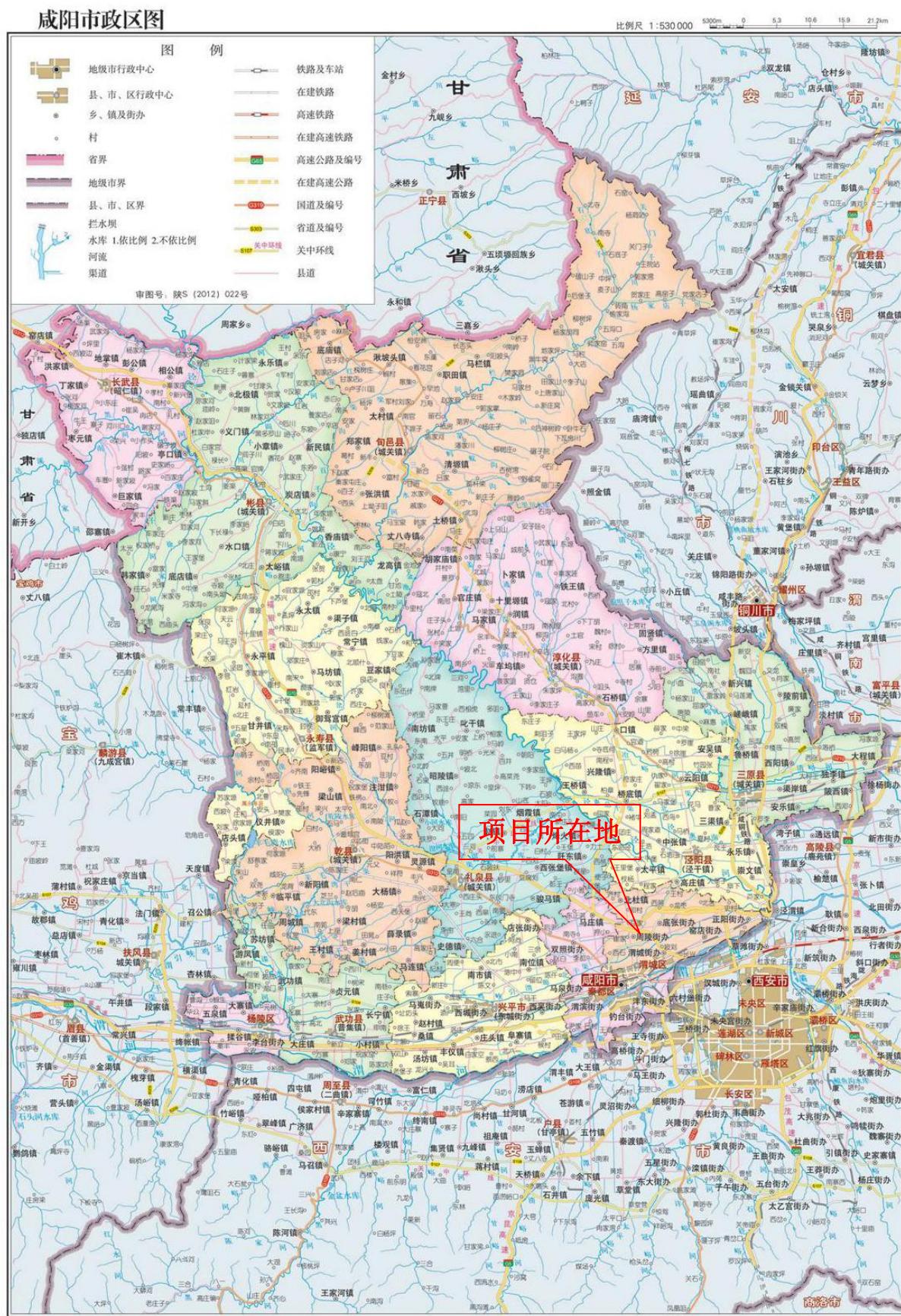
本单位于 2018 年 7 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案签署人	杨永兴	报送时间	2018.7.25
-------	-----	------	-----------

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明） 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2018 年 7 月 25 日收讫，文件齐全，予以备案。
备案编号	610123-2018-004-L
报送单位	中国航油集团陕西石油有限公司咸阳咸通加油站
受理部门负责人	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">受办人</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">经办人</div> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">李盈六</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">李</div> </div> </div> </div> </div>

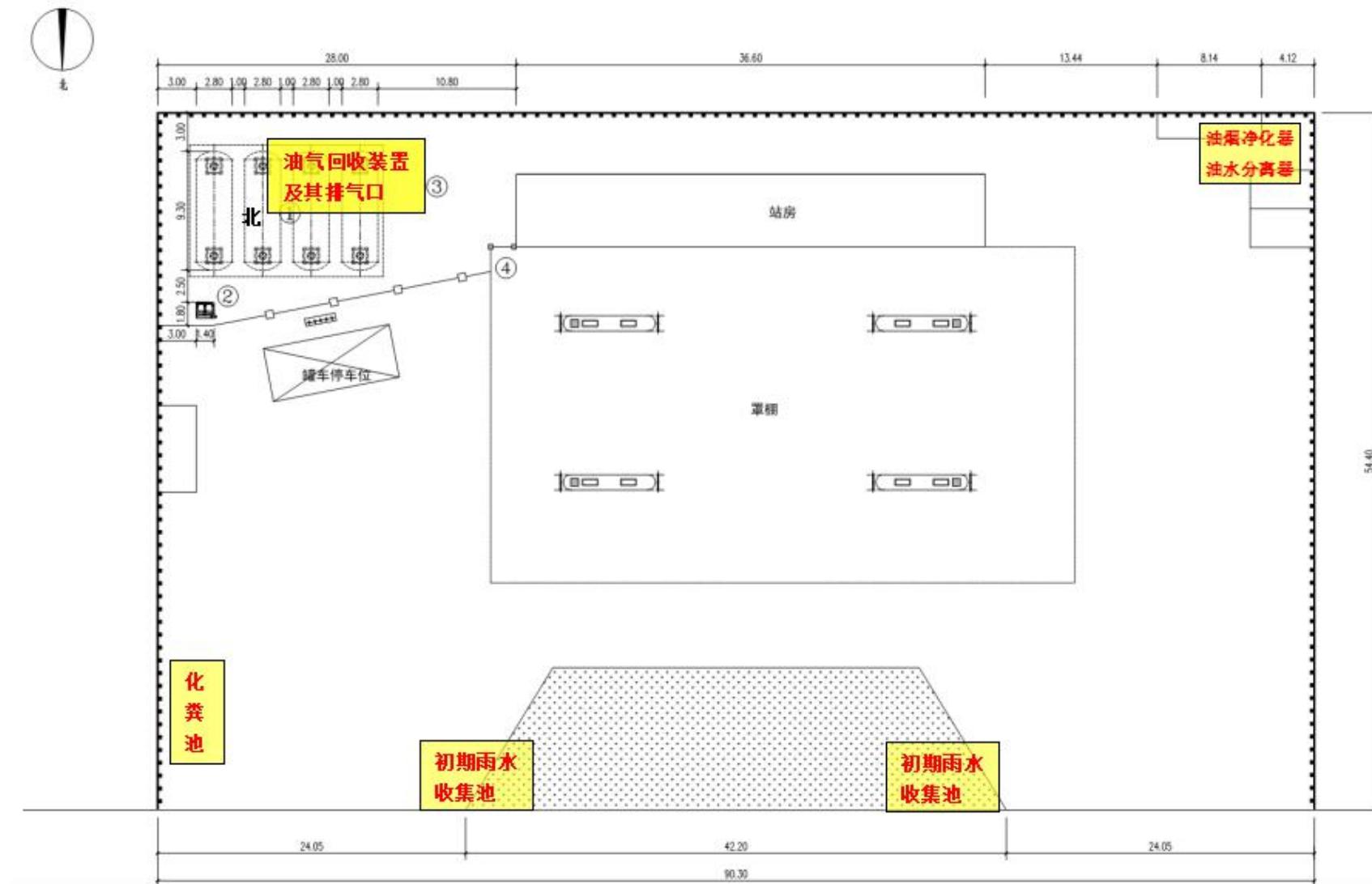
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目四邻关系图



附图3：项目平面布置图



附图4：污染治理设施

