

建设项目基本情况

项目名称	定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点扩建项目				
建设单位	定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点				
法人代表	周红起		联系人	王大康	
通讯地址	定州市周村镇大吴村				
联系电话	15831278213	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市周村镇大吴村村东				
立项审批部门	定州市行政审批局		批准文号	定行审项目【2018】56号	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	机动车燃油零售 F5265	
占地面积(平方米)	800 (1.2 亩)		绿化面积(平方米)	90	
总投资(万元)	150	其中：环保投资(万元)	14.5	环保投资占总投资比例	9.7%
评价经费(万元)		预期投产日期			

工程内容及规模：

一、项目由来

原定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点位于定州市周村镇大吴村安承公路南侧，定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点仅有两台柴油加油机，不能满足现有本地机动车加油需求，于2018年1月定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点向河北省商务局上报申请《关于定州市周村真大吴村鑫旺柴油网点申请原址扩建的请示》(定商【2017】81号)，并同意该加油站在原址扩建为加油站(新增经营品种：汽油，油零售证书第冀保网F051号同时注销)，法定代表人：周红起不变更。该加油站所处地理位置优越，交通便利，车流量大，满足加油站建设所必须的条件，是加油站建设的理想地点。本项目主要为过往车辆进行汽油、柴油等成品油零售。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。根据环境保护部第44号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修改单(生态环境部令 第1号)，项目属于“四十、社会事业与服务业”中第124项“加油、加气站-新建”类别，需编制环境影响报告表。为

此，定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点于 2018 年 11 月委托重庆丰达环境影响评价有限公司承担该项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后，立即组织人员赴现场进行了环境现状调查和收集资料等项工作，依据建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求，编制了《定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点扩建项目环境影响报告表》。

在本次评价工作中，曾得到定州市环境保护局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

二、项目基本情况

1、原有工程

1.1、基本情况

(1) 建设单位：定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点

(2) 建设地点：项目位于定州市周村镇大吴村安承公路南侧，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}24'03.96''$ ，东经 $114^{\circ}55'02.29''$ 。项目东侧为塑料油销售点，南侧、西侧为大吴村闲置民房，北侧为安承公路。

(3) 占地面积：项目总占地面积 540 平方米。

(4) 建设内容与规模：设两个柴油罐（单层罐），一个 25 立方米，一个 30 立方米，两个加油机两个加油枪。

(5) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 4 人，项目年工作日为 365 天，工作制度为两班工作制，每班 8 小时。

1.2、公用工程

(1) 给排水

项目用水由自备井提供，主要为职工生活用水。项目不设置食堂，职工生活用水按照 50L/人·d 计算，为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水主要为职工盥洗废水，产生量按使用量的 80%计算，为 $0.16 \text{ m}^3/\text{d}$ ，职工盥洗废水排入防渗化粪池，定期清掏用作农肥。

(2) 供热、制冷

本项目冬季采暖、夏季制冷均使用空调。

(3) 供电

本项目供电由周村镇电网提供，年耗电量约为 5 万度。

(4) 防雷、防静电

本项目供电电源引自定州市周村镇供电管网，全厂年总用电量为 5KWh，能够满足用电需

求。

2、扩建工程

(1) 项目名称：定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点扩建项目

(2) 建设单位：定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点

(3) 项目性质：改扩建

(4) 建设地点及周边关系：项目位于定州市周村镇大吴村安承公路南侧，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}24'03.96''$ ，东经 $114^{\circ}55'02.29''$ 。项目东侧为塑料油销售点，南侧、西侧为大吴村闲置民房，北侧为安承公路。

周边环境敏感点：项目北距周村 1580m，东北距南子京村 1830 m，东距北辛兴庄村 1150 m，东南距南辛兴庄村 1280 m，南距小吴村 1150m，西距南贾村 1410m，西北距安吉庄 1500m、北贾村 2020m、京广高速铁路 1070m。

地理位置见附图 1，项目周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目总占地面积 800 平方米 (1.2 亩)，定州市规划建设局出具相关证明 (见附件)。

(6) 项目投资：项目总投资 150 万元，其中环保投资 14.5 万元，占项目总投资的 9.7%。

(7) 建设内容与规模：设四座加油机、三个储油罐 (两个 30 立方米汽油储油罐、一个 30 立方米柴油储油罐)，八个加油枪。从中石化购买成品油，注入储油罐，通过加油机、加油枪对过往车辆进行加油。

项目油罐总罐容为 75m^3 (柴油罐容积折半计入油罐总容积)，按照《汽车加油气站设计与施工规范》(GB20126-2012) 及其 2014 年局部修订版中的等级划分标准 (见下表 1) 得知，该加油站属于三级加油站。

表 1 加油站的等级划分

级别	油罐容积 (m^3)	
	总容积	单罐容积
一级	$150 < V \leq 210$	$V \leq 50$
二级	$90 < V \leq 150$	$V \leq 50$
三级	$V \leq 90$	汽油罐 $V \leq 30$ ，柴油罐 $V \leq 50$

注：柴油罐容积折半计入油罐总容积

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 6 人，项目年工作日为 365 天，工作制度为三班工作制，每班 8 小时。

(9) 主要建筑物

本项目建有站房、罩棚等，总建筑面积为 256.65m² 主要建（构）筑物见表 2。

表 2 加油站主要建筑物一览表

序号	项目	建筑高度	占地面积	建筑面积	结构	耐火等级
1	站房	8.65m	110.9m ²	110.9m ²	砖混结构	二级
2	罩棚	3.6m	309.5m ²	154.75m ²	钢架结构	-

(10) 主要工艺设备及消防设备

本项目主要设备及消防设备见表 3

表 3 主要工艺设备及消防设施表

序号	名称	型号、规格	数量	布置位置	备注
1	埋地汽油储罐	30m ³	2 台	罐区	SF 双层油罐+防渗罐池
	埋地柴油储罐	30m ³	1 台		-
2	汽油加油机	双枪	5 台	加油区	-
	汽、柴油加油机	双枪	3 台		-
3	消防器材	35kg 推车式干粉灭火器	3 只	罐区	/
		8kg 手提式干粉灭火器	22 只	加油区、罐区、站房等	/
		7kg 手提式 CO ₂ 灭火器	4 只	配电室	/
		灭火毯	4 块	罐区	/
		消防沙	2 m ³	罐区	/
4	油气回收系统	-	1 套	-	二级油气回收
5	一体化治理设施	-	1 套	-	-

(11) 总平面布置及合理性分析

站内设有加油区、油罐区和站房，有北向南的顺序依次为罩棚、站房，油罐区在罩棚下方地下油罐池内，在北侧两台加油机中间留有卸油口及油气回收，地下油池上方机动车可以通过，并保证油罐区的安全。东、南、西侧建设高 2.2m 实体围墙。建设项目总平面布置见附图 3。

加油站平面布置符合《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年局部修订版）》（GB50156-2012）中站内平面布置的相关规定：

- 车辆入口和出口分开设置。
- 道路转弯半径不小于 9m, 站内停车位为平坡，道路坡度不应大于 8%。
- 双车道宽度不小于 6 m，单车道宽度不小于 3.5 m。

·站区内的停车位和道路路面为水泥路面。

·按规范设 2.2 m 实体墙：站区东、南、西侧设围墙。

同时，加油站主要设施之间的防火间距满足《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年局部修订版）》（GB50156-2015）相关规定，可确保安全。

项目平面布置合理。项目站内设施之间的防火距离项目表 4。

表 4 站内设施之间的防火间距（有卸油、加油油气回收系统，单位：m）

设施名称	设施名称	规范要求	实际距离
汽油油罐	汽油油罐	0.5	0.5
	柴油油罐	0.5	0.5
	站房	4	9.5
	自用有燃气（油）设备	8	9.5
	站区围墙	3	6.38
柴油油罐	汽油油罐	0.5	0.5
	柴油油罐	0.5	0.5
	站房	3	9.5
	自用有燃气（油）设备	6	9.5
	站区围墙	2	6.15
汽油通气管管口	油品卸车点	3	5
	站房	4	16.5
	自用有燃气（油）设备	8	16.5
	站区围墙	3	24
柴油通气管管口	油品卸车点	2	5
	站房	3.5	16.5
	自用有燃气（油）设备	6	16.5
	站区围墙	2	24
加油机	站房	2	6.5
	自用有燃气（油）设备	8 (6)	6.5

三、公用工程

(1) 给排水

项目用水由自备井提供，主要为职工生活用水。项目不设置食堂，职工生活用水按照 50L/人·d 计算，为 0.3m³/d。生活污水主要为职工盥洗废水，产生量按使用量的 80% 计算，为 0.24 m³/d，盥洗废水采用一体化治理设施（处理能力 5m³/d）处理后出水水质满足《城镇污水处理厂污染

物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准,同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1城市绿化用水标准,废水处理后中水回用于厂区绿化,不外排。

(2) 供热、制冷

本项目冬季采暖、夏季制冷均使用空调。

(3) 供电

本项目供电由周村镇电网提供,年耗电量约为7万度。

(4) 防雷、防静电

本项目供电电源引自定州市周村镇供电管网,全厂年总用电量为10KWh,能够满足用电需求。

(5) 安全设施

①防爆

加油站按照甲类危险场所和火灾危险环境进行防爆设计,加油罩棚下为选用防护等级不低于IP44级的节能型照明灯具,站房内为非防爆灯具。

②防雷及防静电

加油站加油罩棚和站房设避雷网防护,防直击雷,各地埋油罐均为二处接地,并与地面上工艺管道作了电气连接并接地,卸车场地设油罐车防静电接地装置,并设有接地报警仪。供电系统的电源端设有与设备耐压水平相适应的过电压(电流)保护器,管道法兰均有金属带跨接。

③消防设施

加油站按《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)(2014年版)要求配备相应的消防器材,满足加油站消防要求。全站消防器材见表5:

表5 消防器材配备一览表

序号	设备名称	型号或规格	数量	位置
1	灭火器	8kg 干粉	4具	罩棚下
			2具	站房
		CO ₂ 灭火器	2具	配电室
2	消防沙		2m ³	储罐区
3	灭火毯		5块	
4	消防锹		6把	
5	消防桶		6个	
6	灭火器	35kg 干粉	2具	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点基本情况

原定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点位于定州市周村镇大吴村安承公路南侧，定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点仅有两台柴油加油机，不能满足现有本地机动车加油需求，于 2018 年 1 月定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点向河北省商务局上报申请《关于定州市周村真大吴村鑫旺柴油网点申请原址扩建的请示》(定商【2017】81 号)，并同意该加油站在原址扩建为加油站(新增经营品种：汽油，油零售证书第冀保网 F051 号同时注销)，法定代表人：周红起不变更。该加油站所处地理位置优越，交通便利，车流量大，满足加油站建设所必须的条件，是加油站建设的理想地点。本项目主要为过往车辆进行汽油、柴油等成品油零售。

2、现有工程主要污染物排放情况

原定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网规模不大，销售产品单一，销售量小，所产生的污染较小，不会对周边环境造成污染影响。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（1）地理位置

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 48km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 $38^{\circ}14' \sim 38^{\circ}40'$ 东经 $114^{\circ}48' \sim 115^{\circ}15'$ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

项目位于定州市周村镇大吴村安承公路南侧，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}24'03.96''$ ，东经 $114^{\circ}55'02.29''$ 。项目东侧为塑料油销售点，南侧、西侧为大吴村闲置民房，北侧为安承公路。

周边环境敏感点：项目北距周村 1580m，东北距南子京村 1830 m，东距北辛兴庄村 1150 m，东南距南辛兴庄村 1280 m，南距小吴村 1150m，西距南贾村 1410m，西北距安吉庄 1500m、北贾村 2020m、京广高速铁路 1070m。

地理位置见附图 1，项目周边环境敏感点分布图见附图 2。

（2）地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

（3）气候

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4°C ，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5°C ，1 月气温最低，月平均气温 -3.9°C 。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 2m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为 22m/s，风向西北，出现在 1968 年 12 月 1 日。

定州市多年气候统计结果见表 6。

表 6 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.1
极端最高气温	℃	41
极端最低气温	℃	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2
多年最大风速	m/s	21.7

(4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐县小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潴龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潴龙河。

孟良河在定州市境河长 38km，流域面积 165km²。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km²，

占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（5）水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m³/a，地下水水资源量为 15509.92 万 m³/a；其中降水入渗补给量为 11104 万 m³，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m³；侧向流入量为 1661 万 m³；渠系渗漏量为 752 万 m³；灌渠田间入渗量为 113 万 m³；井灌回归量为 3392 万 m³，越流流出量为 393 万 m³，侧向流出量为 1029 万 m³。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m³/h.m，东部单位涌水量也在 20m³/h.m 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h.m。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂

为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

（6）土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附件无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2012 年市域城镇化水平约为 35.07%。定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

（2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全市市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

（3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，朔黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

（4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012 年，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。全市各种医疗机构 56

所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

（5）文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

（6）土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。全市土地类型及所占面积情况见表 7。

表 7 定州市土地类型一览表

土地类型	耕地	园地	林地	城乡建 设用地	交通水 利用地	其他建 设用地	水域	滩涂	自然保 留地	合计
所占面积 (hm ²)	86564.02	1422.48	5891.49	21780.97	1780.87	841.24	2633.07	1490.06	2151.51	128370.74
所占比例	67.43%	1.11%	4.59%	16.97%	1.39%	0.65%	2.05%	1.16%	1.68%	100%

项目总占地面积 800 平方米，土地性质为建设用地。该项目建设符合定州市国土资源局已出具相关证明（见附件）。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

建设项目所在地环境质量现状如下：

（1）环境空气

评价区域环境空气质量良好，区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

（2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）Ⅲ类标准要求。

（3）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表 8。

表 8 评价区域主要环境保护目标

环境要素	保护对象	方位	距离	功能	保护目标
环境空气	周村	N	1580m	农村	环境空气达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
	南子京村	NE	1830m	农村	
	北辛兴庄村	E	1150m	农村	
	南辛兴庄村	SE	1280m	农村	
	小吴村	S	1150m	农村	
	南贾村	W	1410m	农村	
	安吉庄	NW	1500m	农村	
	北贾村	NW	2020m	农村	
	京广高速铁路	NW	1070m	铁路	
地下水	项目所在地周围 1Km ²			饮用水水源	水质应符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准

评价适用标准

(1) 环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准；
 (2) 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准；
 (3) 声环境质量：区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准。

环境质量标准一览表见 9。

表 9 环境质量标准一览表

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
环境质量 标准	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级	PM ₁₀	24 小时平均	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	150
		NO _x	24 小时平均		100
			1 小时平均		250
		SO ₂	24 小时平均		150
			1 小时平均		500
		PM _{2.5}	24 小时平均		75
		O ₃	1 小时平均		200
			8 小时平均		160
		CO	1 小时平均	mg/m^3	10
			24 小时平均		4
	河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃》(DB13/1577-2012)二级标准	非甲烷总烃	一次值	mg/m^3	2.0
地下水环境	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	pH	--	无量纲	6.5~8.5
		总硬度	\leq	mg/L	450
		耗氧量	\leq		3.0
		溶解性总固体	\leq		1000
		氨氮	\leq		0.5
		硝酸盐	\leq		20
		亚硝酸盐	\leq		1.0
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类	L _{eq}	昼间	dB(A)	60
			夜间		50

- 1、加油站油气排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)相关要求；非甲烷总烃厂界无组织排放执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业标准。
- 2、生活污水经厂区一体化治理设施处理后出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准，同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 表 1 城市绿化用水标准。

表 10 中水回用标准 单位: mg/L (pH 无纲量)

污染物	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准要求	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 表 1 城市绿化用水标准	本次评价执行标准
pH	6~9	6~9	6~9
COD	50	--	50
SS	10	1000	10
氨氮	5 (8)	20	5
BOD ₅	10	20	10

2、施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准；营运期加油站厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

3、建筑施工过程中产生的建筑垃圾等固体废物以及运营期职工生活垃圾按工业固体废物处置，执行《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单（环境保护部公告 2013 第 36 号）中的有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单(公告 2013 年第 36 号)中相关规定。

污染物排放标准一览表见 11。

表 11 废气、噪声污染物排放标准

项目	评价因子	标准值			来源
废气	油气 液阻	通入氮气 流量 (L/min)		最大压力(Pa)	《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)
		18.0		40	
		28.0		90	
		38.0		155	
		密闭性		349	
		气液比		1.0≤气液比≤1.2	
	非甲烷 总烃	厂界监控点浓度限值不超过 2.0mg/m ³			《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业标准
噪声 施工期	Leq(A)	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)			《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
	营运期	Leq(A)	厂界	昼间≤60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准

总量控制指标

《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见(试行)》(环办环评[2016]14号)中规定：根据国家、地方环境质量改善目标及相关行业污染控制要求，结合现状环境污染特征和突出环境问题，确定纳入排放总量管控的主要污染物。一般应包括化学需氧量、氨氮、总磷/磷酸盐等水污染因子，二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、烟粉尘等大气污染因子，以及其他与区域突出环境问题密切相关的特征污染因子。结合本项目污染源及污染物排放特征，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为：COD、氨氮、总氮、SO₂、NO_x、非甲烷总烃。

本项目不建设燃煤、燃气设施，SO₂、NO_x排放均为0t/a。项目非甲烷总烃全部无组织排放，非甲烷总烃总量控制指标为0t/a。

站区无生产用水，厂区无生产废水外排，生活污水采用一体化治理设施处理后中水回用于厂区绿化，不外排。因此，废水污染物总量控制指标建议值为COD0t/a、氨氮0t/a。因此，本项目污染物总量控制指标建议值为COD0t/a、氨氮0t/a、总氮0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、非甲烷总烃0t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1、运营期工艺流程及产污环节

项目包含柴油、汽油卸油、加油及储存过程，主要工艺流程及产污情况如下：

①柴油卸油及加油工艺流程及产污节点

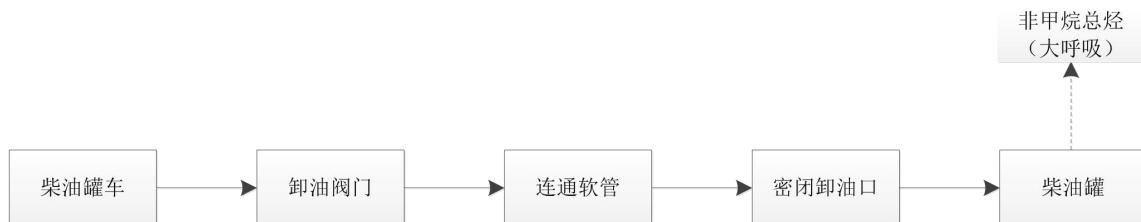


图1 柴油卸油工艺流程及产污节点图

工艺简介：油罐车经连通软管与油罐密闭卸油口快速接头连通卸油的方式卸油。装满油品的油罐车到达加油站密闭卸油点后，进行卸油工作，当油料到达油罐容积的90%时，触动高液位报警装置，达到95%时，自动停止油料进罐。

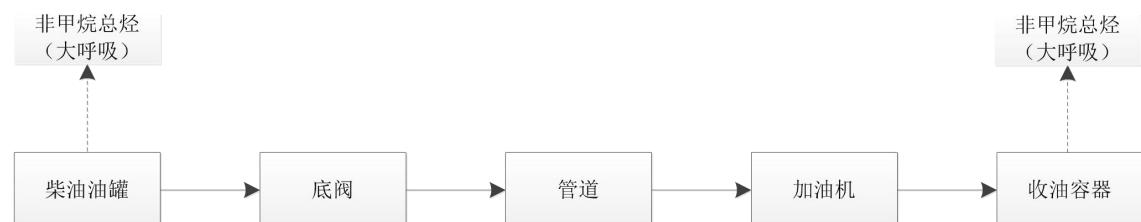


图2 柴油加油工艺流程及产污节点图

工艺简介：加油车辆熄火后，打开油箱盖进行加油工作，加油枪为自封式。

②汽油卸油及加油工艺流程及产污节点



图3 汽油卸油工艺流程及产污节点图

工艺简介：油罐车经连通软管与油罐密闭卸油口快速接头连通卸油的方式卸油。装满油品的油罐车到达加油站密闭卸油点后，进行卸油工作，当油料到达油罐容积的90%时，触动高液位报警装置，达到95%时，自动停止油料进罐。汽油卸油时应将油罐车的气相口与地下储罐的卸油油气回收接口连接，回收的油品回收至汽油罐车。



图 4 汽油加油工艺流程及产污节点图

工艺简介：加油车辆熄火后，打开油箱盖进行加油工作，加油枪为自封式。加油机内的油气回通过加油枪上的油气回收管道返回油罐。

③汽、柴油储罐储存



图 5 汽油、柴油储存过程产污节点图

2、油气回收过程工艺流程介绍：

项目加油站区共 2 套油气回收装置，分别为 1 套汽油加油油气回收装置和 1 套汽油卸油油气回收装置。

一次油气回收

二次油气回收

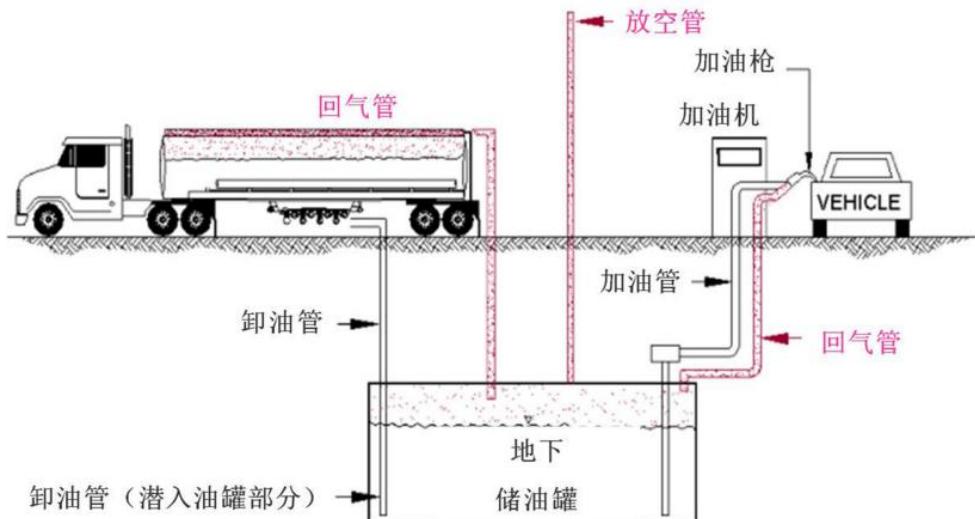


图 6 加油站油气回收装置工艺流程图

工作原理简介：

一次油气回收阶段(即卸油油气回收系统)：一次油气回收阶段是通过压力平衡原理，将在卸油过程中挥发的油气收集到油罐车内，运回储油库进行油气回收处理的过程。该阶段油气回收实现过程：在油罐车卸油过程中，储油车内压力减小，地下储罐内压力增加，地下储罐与油罐车内的压力差，使卸油过程中挥发的油气通过管线回到油罐车内，达到油气收集的目的。待卸油结束，地下储罐与油罐车内压力达到平衡状态，一次油气回收阶段结束。

二次油气回收阶段是采用真空辅助式油气回收设备，将在加油过程中挥发的油气通过地下油气回收管线收集到地下储罐内的油气回收过程。该阶段油气回收实现过程：在加油站为汽车加油过程中，通过真空泵产生一定真空度，经过加油枪、油气回收管、真空泵等油气回收设备，按照气液比控制在 1.0 至 1.2 之间的要求，将加油过程中挥发的油气回收到油罐内。

主要污染工序：

1、废气

本项目废气主要为储油罐大小呼吸、加油作业等过程产生的废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

(1)大呼吸：当储油罐装油时，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸汽开始从呼吸阀呼出，从而引起非甲烷总烃污染。

(2)小呼吸：储油罐在静置时，由于环境温度的变化和罐内压力的变化，使得罐内逸出的烃类气体通过罐顶的呼吸阀排入大气，从而引起非甲烷总烃污染。

(3)加油时，由于液体进入汽车油箱，油箱内的烃类气体被液体置换排入大气，从而引起非甲烷总烃污染。

(4)跑、冒、滴、漏：加油站的管理、加油工人的操作水平等许多原因造成成品油的跑、冒、滴、漏，从而引起非甲烷总烃污染。

2、噪声

本项目噪声主要为加油泵产生的噪声及加油站进出车辆产生的交通噪声。

3、废水

本项目运营期废水主要为站区职工生活废水，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总氮。

4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾，储油罐沉淀产生的油泥。

5、环境风险：项目有大量柴油、汽油储存，存在一定的泄露、火灾、爆炸风险。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)	
大 气 污 染 物	卸油系统	非甲烷 总烃 (无组织)	0.754t/a	$\leq 2.0 \text{mg/m}^3$ 0.071t/a	
	储油系统				
	加油系统				
水 污 染 物	职工生活	COD	300mg/L; 0.032t/a	0t/a	
		SS	150mg/L; 0.0131t/a		
		氨氮	35mg/L; 0.0031t/a		
		BOD ₅	200mg/L; 0.0175t/a		
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	0.91t/a	0t/a	
	储油罐	沉淀油泥	0.1t/a		
	污水处理 设施	栅渣和污泥	0.2t/a		
噪 声	该加油站噪声源主要为加油泵和加油车辆，噪声级在 70dB(A)左右，经采取“设备基础减振措施+加油车辆进出加油站时减速慢行、禁止鸣笛”等隔声降噪措施后，再经距离衰减，预计加油站厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。				
其他	本项目存在的主要危险危害因素为油品的泄漏所造成的环境污染、火灾、爆炸等。储油罐采用双层储油罐，防止油品泄漏对地下水造成污染。				
<p>主要生态影响:</p> <p>该项目附近无水源地、自然保护区、文物、景观等环境敏感点，各种污染物达标排放，对周围生态环境影响较小。</p>					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目为改扩建项目，将原有站房、加油机罩棚、储罐区等全部拆除，项目中站房、加油机罩棚、储罐区汽油、柴油双层罐以及油气回收系统等尚未购置安装，故本项目原址规模较小，施工量较小，对环境产生的不良影响主要表现在施工和运输过程产生的扬尘、建筑垃圾、施工噪声。

1、扬尘

施工期的扬尘污染主要来源于生产车间等设施建设过程中土方的挖掘扬尘及场地平整产生的扬尘；运输车辆产生的扬尘；土方、水泥等建筑材料的堆放产生的扬尘。拟采取以下措施：①施工现场及在建工程必须封闭围挡，严禁围挡不严或敞开式施工。②集中堆放的土方和闲置场地必须覆盖、固化或绿化，严禁裸露。③运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖，严禁沿路遗撒。④必须设置垃圾存放点，集中堆放并覆盖，及时清运，严禁随意丢弃。⑤易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁露天放置。⑥遇有4级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填、房屋拆除。

综上所述，施工现场必须严格按照《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》采取有效措施，最大程度的减轻施工期扬尘对环境的影响。

2、施工噪声

施工期间噪声影响主要来自施工机械噪声，本工程主要施工机械噪声有装载机、推土机、挖掘机等，噪声源强在80~105dB(A)之间，因此，本评价要求施工单位在施工期间严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的有关规定，各种噪声设备禁止夜间作业，尽量减小由于施工而给周边环境造成的影响，不会对周围声环境产生明显影响。施工噪声对周边环境的影响也将随施工的结束而消失。

3、建筑垃圾

项目施工期的固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾，建筑垃圾应及时清运至环卫部门指定地点；生活垃圾统一收集后运至环卫部门指定地点。

4、生活污水

本项目施工期产生生活污水，主要是盥洗废水。废水水量少且水质简单全部用于场地喷洒抑尘。

施工期加强管理，切实落实好以上措施，施工期对环境的影响将会大大降低，其对环境的影响也将随施工的结束而消失。

营运期环境影响分析:

一、大气环境影响分析

项目不建设燃煤和燃气设施、不设食堂，营运期间项目对环境空气的污染主要为储油罐呼吸损失、加油及卸油过程的损失引起的，主要污染因子为非甲烷总烃。(本次评价引用《中国加油站 VOC 排放污染现状及控制》(清华大学环境科学与工程系，北京 100084)中表 1 有关数据作为本次评价依据)。

本项目年销售汽油 150t/a、柴油 150t/a，汽油加油及卸油设有油气回收装置，经计算项目非甲烷总烃排放情况如表 12。

表12 项目非甲烷总烃排放情况一览表

油品种类	活动过程	排放因子	油气回收效率	排放量
汽油	储油罐呼吸损失	0.16kg/t	0	0.024t/a
	加油过程的损失	2.49kg/t	95%	0.019t/a
	卸油过程的损失	2.3kg/t	95%	0.017t/a
合计	/	4.95kg/t	/	0.060t/a
柴油	储油罐呼吸损失	/	0	/
	加油过程的损失	0.048kg/t	0	0.007t/a
	卸油过程的损失	0.027kg/t	0	0.004t/a
合计	/	0.075kg/t	/	0.011t/a

综上所述，项目非甲烷总烃产生量为 0.754t/a，无组织排放量为 0.071t/a，经空气稀释扩散后，预计周界外非甲烷总烃最高浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业标准。

2、水环境影响分析

项目生产过程中无废水外排，外排废水主要为生活污水，产生量 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($87.5\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS 和氨氮，污染物浓度排放分别为 $300\text{mg}/\text{L}$ 、 $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $35\text{mg}/\text{L}$ ，产生量分别为 $0.032\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0175\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0131\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0031\text{t}/\text{a}$ 。本次评价生活污水拟采用一体化治理设施处理后出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准，同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 表 1 城市绿化用水标准，厂区绿化面积约 160m^2 ，需水量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区绿化面积可消纳此废水，本次评价考虑冬季废水需储存，建设 1 座 30m^3 废水收集池。

3、声环境影响分析

该加油站噪声源主要为加油泵和加油车辆，噪声级在 70dB(A)左右，经采取“加油机设置基础减振措施+加油车辆进出加油站时减速慢行、禁止鸣笛”等隔声降噪措施后，再经距离衰减，预计加油站厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

4、固体废物影响分析

项目营运期产生的固体废物主要为职工生活垃圾和储油罐沉淀产生的油泥。职工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生量为 0.913t/a，污水处理设施产生的栅渣和污泥 0.2t/a，全部定期由环卫部门统一清运处置，不外排。储油罐沉淀产生的油泥，2 年清理一次，委托有资质的单位清理并处置，站内不存储。项目产生的固体废物全部得到合理处置，不会对周边环境产生明显影响。本项目固体废物产生及处置措施一览表见表 13。

表 13 固体废物产生及处置措施一览表

序号	污染源	名称	产生量	是否属于危废		形态	主要成分	有害成分	产废周期	处理情况
				废物类别	废物代码					
1	储油罐	沉淀油泥	0.1t/a	HW08	900-221-08	液态	矿物油	矿物油	2 年	由有相应资质单位处理，站内不存储
2	职工生活办公	生活垃圾	0.913t/a	/	/	固态	/	/	/	定期交由环卫部门统一处置
3	污水处理设施	栅渣和污泥	0.2t/a	/	/	固态	/	/	/	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大 气 污 染 物	卸油系统	非甲烷总烃	安装汽油加油、卸油油气回收装置；采用自封式加油枪和密闭卸油方式；合理操作，减少跑、冒、滴、漏。	满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)相关标准及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业标准	
	储油系统				
	加油系统				
水 污 染 物	职工生活	COD	经过一体化治理设施治理后，回用于厂区绿化	不外排	
		SS			
		氨氮			
		BOD ₅			
固 体 废 物	职工生活办公	生活垃圾	集中清运至环卫部门指定地点妥善处置	合理处置	
	污水处理设施	栅渣和污泥			
	储油罐	沉淀油泥	委托有资质的单位清理并处置，站内不存储		
噪 声	该加油站噪声源主要为加油泵和加油车辆，噪声级在70dB(A)左右，经采取“设备基础减振措施+加油车辆进出加油站时减速慢行、禁止鸣笛”等隔声降噪措施后，再经距离衰减，预计加油站厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。				
其他	本项目油品运输过程加强管理，罐体采用双层罐体，设高液位报警仪；站内、罐区设立灭火器等消防器材，加强员工安全教育和培训，站内禁止明火，经采取上述措施后预计风险控制在可接受水平。				
生态保护措施及预期效果： 建设单位应做好站区、站界的绿化工作，美化站区环境。					

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

随着经济水平的发展，机动车保有量逐年增加，年燃油消耗量不断攀升。根据市场调查与研究，定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点决定投资 150 万元，在定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点原址建设定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点扩建项目，占地面积 800 平方米(1.2 亩)，设四座加油机、三个储油罐（两个 30 m³ 汽油储油罐、一个 30 m³ 柴油储油罐），八个加油枪。项目建成后，年销油 300 吨(其中汽油 150 吨、柴油 150 吨)。

2、项目所在区域环境质量现状

(1)环境空气质量现状

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，其环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(2)声环境质量现状

该区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

(3)评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等重点保护目标。

3、污染物排放情况及主要环境影响

(1)废气

项目不建设燃煤或燃气设施、不设食堂，营运期产生的废气主要为油品在卸油、储存、加油过程中挥发产生的非甲烷总烃。该项目汽油加油、卸油设油气回收装置，其油气排放符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中的标准要求，厂界浓度能满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业标准。

(2)废水

项目营运过程中产生的废水全部为职工生活污水，产生量为 87.5m³/a，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，污染物浓度排放分别为 300mg/L、200mg/L、150mg/L、35mg/L，产生量分别为 0.032/t/a、0.0175t/a、0.0131t/a、0.0031t/a。废水采用一体化治理设施（处理能力 5m³/d）处理后用于厂区绿化，不外排。

本项目采取厂区分区防渗措施，埋地油罐采用双层罐体；加强环境管理，定期对加油设备进行检查维修，减少项目运营期的跑、冒、滴、漏现象；站内车辆运行路线进行硬化处理，防治滴落的油滴下渗污染地下水环境。在采取以上措施后，项目对周围水环境影响较小。

综上所示，项目经采取相应措施后，对周围水环境影响较小。

3、噪声

该加油站噪声源主要为加油泵和加油车辆，噪声级在 70dB(A)左右，经采取“设备基础减振措施+加油车辆进出加油站时减速慢行、禁止鸣笛”等隔声降噪措施后，再经距离衰减，预计加油站厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

4、固体废物

项目营运期产生的固体废物主要为职工生活垃圾和储油罐沉淀产生的油泥。职工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生量为 0.913t/a，污水处理设施产生的栅渣和污泥 0.2t/a，全部定期由环卫部门统一清运处置，不外排。储油罐沉淀产生的油泥，2 年清理一次，委托有资质的单位清理并处置，站内不存储。项目产生的固体废物全部得到合理处置，不会对周边环境产生明显影响。

5、环境管理与监测计划

(1)环境管理要求

根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。在厂区“三废”及噪声排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)中有关规定。

(2)监测计划

项目污染源监测计划如表 14。

表 14 污染源监测计划一览表

污染类型	监测点位	监测因子	监测频次
废气	周界外最高浓度点	非甲烷总烃	1次/年
噪声	厂界外一米	等效连续A声级	1次/年

6、污染物排放总量控制结论

根据国家对污染物排放总量控制的要求，结合本项目的污染特征及污染物达标排放和总量控制的原则，确定本项目需实行总量控制的项目为 SO₂、NO_x、COD、NH₃-N。

本项目不建设燃煤、燃气设施，SO₂、NO_x排放均为 0t/a；厂区无生产废水外排，生活污水采用一体化治理设施处理后中水回用于厂区绿化，不外排。

项目投产后全厂主要污染物排放总量控制建议指标为 SO₂0t/a、NO_x0t/a、COD0t/a、NH₃-N0t/a。

评价认为，该项目的建设内容符合国家产业政策，选址可行，平面布置合理，在落实本报告表规定的各项污染防治措施后，能够做到污染物达标排放，符合“总量控制”要求。从环境保护的角度讲，本项目的建设是可行的。

二、建议

1、对储油系统及管道定期进行检查和维护，定期检查加油机内各油管、油泵及流量计是否有渗漏情况发生。

2、制定严格的防火、防爆制度，定期对生产人员进行消防等安全教育，同时建立安全监督机制，进行安全考核等，并设计紧急事故处理预案，明确消防责任人。

3、加油站内的电器设备严格按照防爆区划分配置。

4、根据《加油站地下水污染防治技术指南》(试行)的相关要求，在建设项目埋地油罐 30m 范围内布设一个地下水监测井。

三、建设项目污染物排放情况如下

序号	类型		内容
1	工程组成		建设二级加油站一座，设 30m ³ 柴油储罐 1 台，30m ³ 汽油储罐 2 台；站房建筑面积 110.9 平方米，罩棚建筑面积 154.75 平方米，年售油 300t(其中汽油 150t、柴油 150t)。
2	原辅材料组分要求		柴油、汽油，均选符合国家相关标准及企业标准要求的原料，满足产品质量需求。
3	拟采取的环保措施及主要运行参数		
3.1	废气	环保措施	安装汽油加油、卸油油气回收装置；采用自封式加油枪和密闭卸油方式；合理操作，减少跑、冒、滴、漏。
		环保投资	4 万元
3.2	废水	环保措施	厂区一体化治理设施（设计处理能力 5m ³ /d）
		环保投资	5 万元
3.3	噪声	防治措施	对出入站内来往的机动车采取严格管理，加油车辆进出加油站时减速慢行、禁止鸣笛；加油机选用低噪声设备，并设置基础减振。
		环保投资	0.5 万元
3.4	固体废物	防治措施	生活垃圾、污水处理设施产生的栅渣和污泥交由环卫部门统一处置；储油罐沉淀油泥委托有资质的单位清理并处置，站内不存储
		环保投资	/
3.5	防渗措施	防治措施	罐体采用 SF 双层油罐：在建设项目埋地储罐 30m 范围内布设一个地下水监测井； 重点防渗区： 储罐区位于地下式防渗池内，地下做钢混结构的水泥池，外侧按建筑要求做防水层；内层做环氧树脂隔油层，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；输油管线做隔油防渗层，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。 一般防渗区： 加油区水泥硬化处理，采用三合土铺底，再在上层铺 15~20cm 的水泥浇筑进行硬化，并预留伸缩缝，灌注沥青，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。 简单防渗区： 办公区全部进行水泥硬化处理，混凝土厚度不小于 200mm。
		环保投资	5 万元
4	污染物排放种类、浓度及执行标准		
4.1	废气	污染物种类	非甲烷总烃(无组织)

		预测排放情况	厂界: ≤2.0mg/m ³ ; 0.071t/a					
		执行标准	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业标准					
		标准值	≤2.0mg/m ³					
4.2	废水	污染物种类	COD	SS	氨氮	BOD5		
		预测排放情况	0	0	0	0		
		执行标准	≤50mg/m ³	≤10mg/m ³	≤5mg/m ³	≤10mg/m ³		
		标准值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准, 及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 表 1 城市绿化用水标准					
4.3	噪声	污染物种类	等效连续 A 声级					
		执行标准	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准					
		标准值	2 类: 昼间 60dB(A), 夜间 50 dB(A)					
4.4	固体废物	污染物种类	危险废物: 储油罐沉淀油泥 生活垃圾					
		执行标准	一般固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单(公告 2013 年第 36 号)中相关规定, 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单(公告 2013 年第 36 号)中相关规定					
5	污染物排放总量控制指标建议值							
5.1	污染物		COD	氨氮	总氮	SO ₂	NO _x	非甲烷总烃
5.2	总量控制指标建议值		0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
6	其他	制定风险应急预案, 配备应急物资, 定期进行风险应急演练。						
7	企业环境信息公开							
7.1	公开内容		①基础信息, 包括单位名称、法定代表人、生产地址、联系方式以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模; ②排污信息, 包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量; ③污染防治设施的建设和运行情况; ④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况; ⑤其他应当公开的环境信息。					
7.2	公开方式		①公告或者公开发行的信息专刊; ②广播、电视等新闻媒体; ③信息公开服务、监督热线电话; ④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施; ⑤其他便于公众及时、准确获得信息的方式。					

预审意见:

公章
经办人 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章
经办人 年 月 日

审批意见:

公章

经办人

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 备案信息

附件 2 商务局批复

附件 3 占地证明

附件 4 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，

应进行专项评价。根据建设项目的特性和当地环境特征，应选
下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

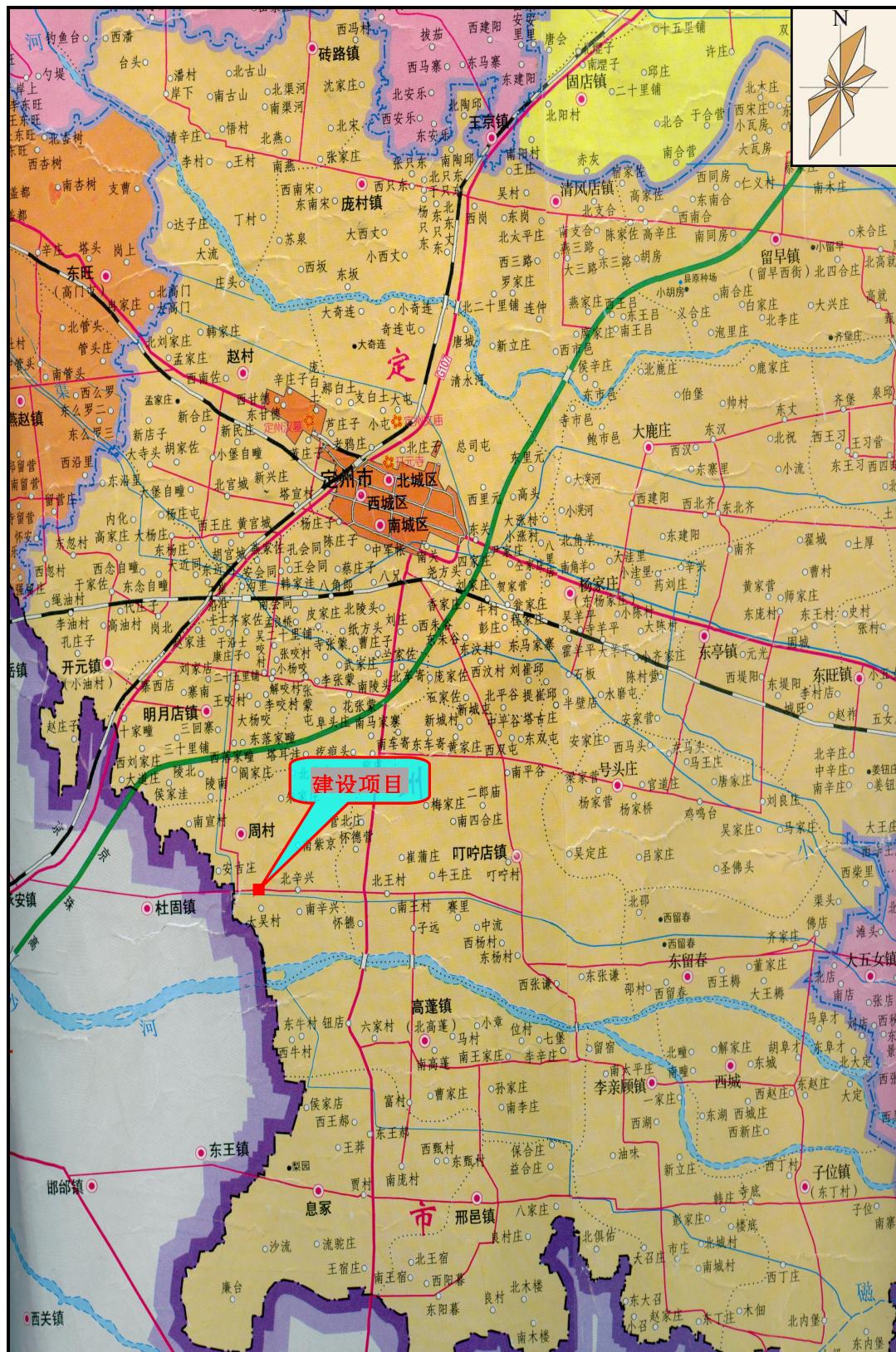
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求
进行。

建设项目环境影响报告表

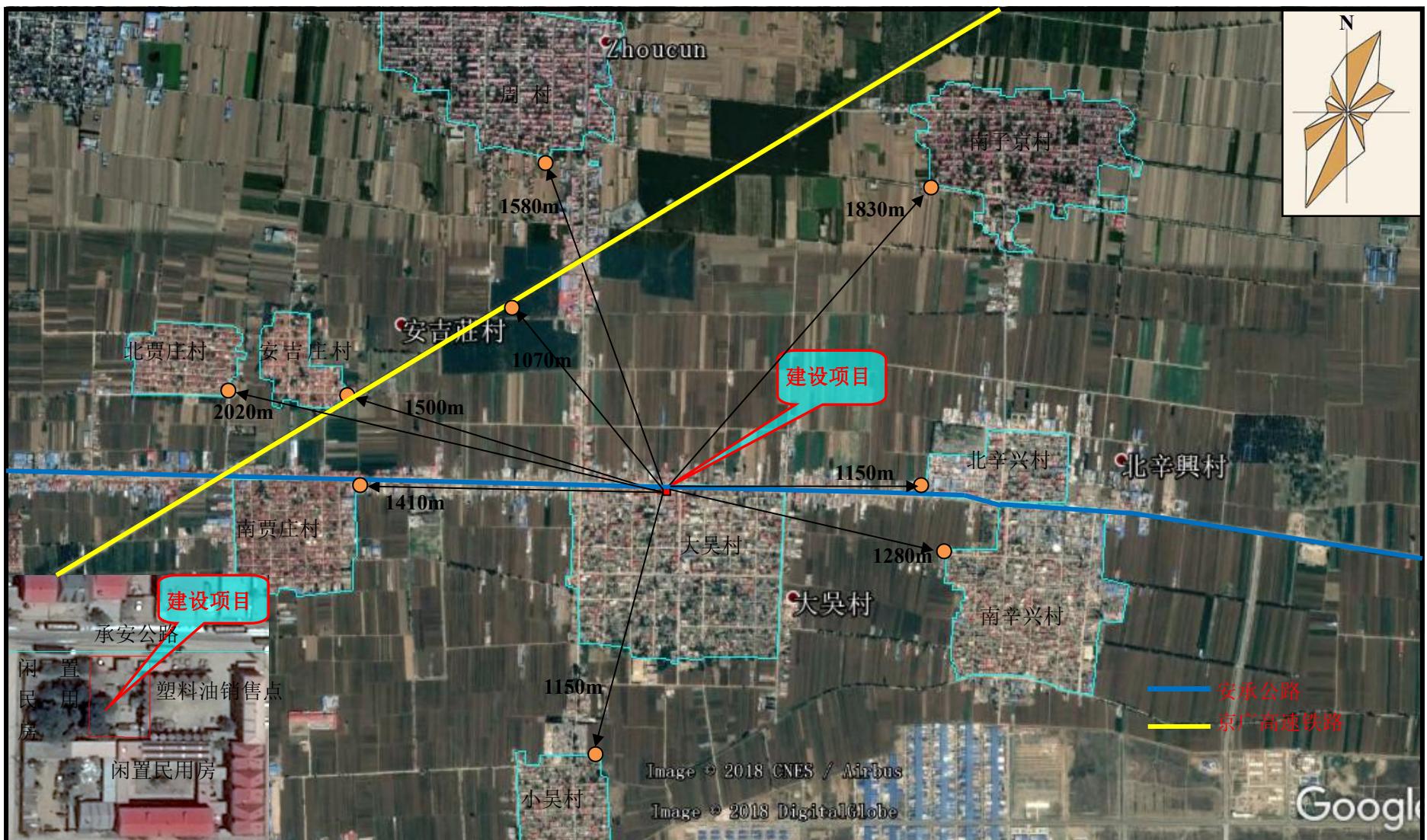
项目名称：定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点扩建项目

建设单位：定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点

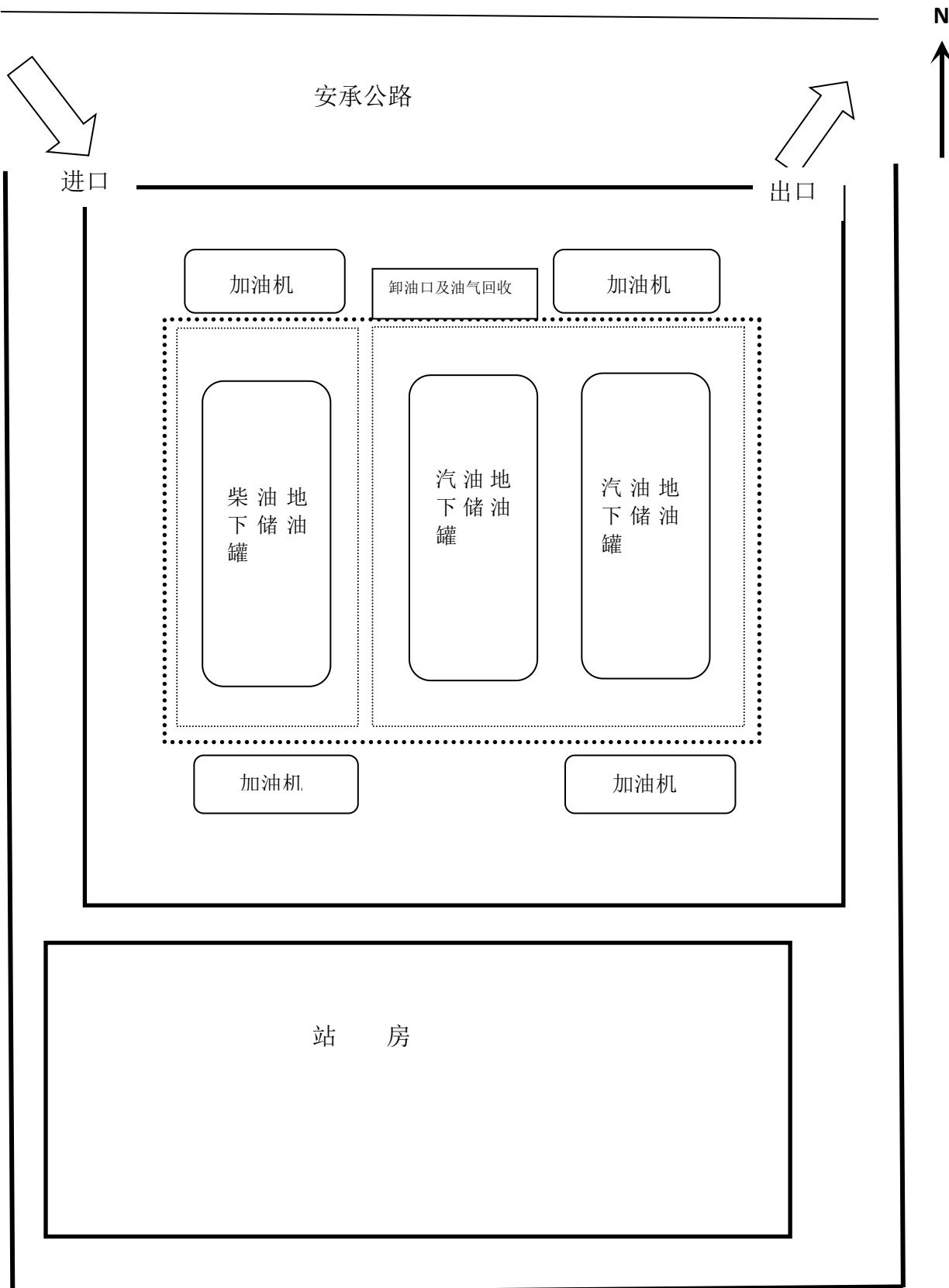
编制日期：2018年11月



附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目周边环境敏感点分布图



附图3 建设项目厂区总平面布置图

河北省商务厅(批件)

冀商运行油扩批字[2017]110号

关于同意定州市周村镇大吴村 鑫旺柴油网点原址扩建的批复

定州市商务局:

你局上报的《关于定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点申请原址扩建的请示》(定商〔2017〕81号)及申报材料收悉。经研究,同意该加油点(法定代表人:周红起)在原址(河北省定州市周村镇大吴村)扩建为加油站(新增经营品种:汽油,油零售证书第冀保网F051号同时注销)。请按照建设加油站的相关规定先办理好有关手续(包括到安监部门办理安全设施“三同时”手续),手续不全不得动工,手续完善后开工之日由你局监督建设地点必须符合加油站间距设置要求(如发现建设地点不符合加油站间距设置要求,必须及时报告予以撤销,本批复自行作废)。建设期间必须严格按照加油站建设标准组织施工,建设竣工后,由你局组织相关部门验收,验收合格后,按有关规定到省商务厅领取《成品油零售经营批准证书》,企业凭《成品油零售经营批准证书》办理有关营业手续(此批复自印发之日起有效期2年,过期失效)。

此复。

抄送:定州市周村镇大吴村鑫旺柴油网点



定州市规划建设局

关于周村镇大吴村安承公路南侧地块的 用地性质说明

定州市周村镇大吴村鑫旺加油网点拟在周村镇大吴村安承公路南侧柴油网点原址进行扩建。经勘察：该地块东侧为企业、南侧、西侧为住户、北侧为安承公路，用地面积约 1.2 亩（以国土部门实际测绘为准），建设项目用地性质为村庄基础设施用地。



地类证明

定州市周村镇大吴村村东柴油点位于大吴村村东，四至为：北至公路，西至住户，南至住户，东至塑料油销售点。

经查2016年定州市土地利用数据库，此地块地类为建设用地。

