

表1 监测概况

建设项目名称	荥阳海连天石化有限公司加油站项目				
建设单位名称	荥阳海连天石化有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建	技改	迁建	
主要产品名称	汽油	柴油			
设计生产能力	年销量720t	年销量1200t			
实际生产能力	年销量720t	年销量1200t			
环评时间	2014.10		开工时间	/	
			现场监测时间	2016年5月19-20日	
投资总概算	1000万元	环保投资概算	25.62万元	比例	2.56%
实际总投资	1000万元	实际环保投资	25.62万元	比例	2.56%
环评报告表审批部门	荥阳市环境保护局		环评报告表编制单位	河南源通环保工程有限公司	
建设项目地点	荥阳市新310国道				
验收监测依据	1) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 《荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响报告表》 6) 《荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响变更报告》 7) 荥阳市环境保护局对《关于荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响报告表的批复》 荥环建（2015）001号（附件1） 8) 荥阳市环境保护局对《关于荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响变更的说明》 荥环建函（2016）012号（附件2） 9) 关于荥阳海连天石化有限公司加油站项目验收前环保核查报告（附件3） 10) 建设项目“三同时”验收监测通知单 【2016】第011号（附件4） 11) 荥阳海连天石化有限公司加油站项目验收监测委托书（附件5） 12) 建设项目主要污染物总量指标备案表 项目编号：4101001405（附件6）				
验收监测标准、标号、级别	1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值： 非甲烷总烃：4mg/m ³ 2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准： 2类标准：昼间≤60dB(A) 夜间 ≤50dB(A) 4类标准：昼间≤70dB(A) 夜间 ≤55dB(A)				

表2 工程概况及生产工艺

1、工程概况

荥阳海连天石化有限公司，位于荥阳市新 310 国道，建设项目占地面积 2572 平方米，投资 1000 万元。经营规模为：汽油年销量为 720t ,柴油 1200t/a。本项目年运行 365 天，16 小时两班制。

荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响报告表由河南源通环保工程有限公司 2014 年 10 月编制完成。2015 年 1 月 4 日经荥阳市环境保护局审批（荥环建（2015）001 号，附件 1）。荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响变更报告由河南源通环保工程有限公司 2016 年 5 月编制完成。2016 年 5 月 9 日经荥阳市环境保护局审批（文号为荥环建函（2016）012 号，附件 2）。该项目验收前环保核查报告由河南源通环保工程有限公司 2016 年 5 月编制完成（见附件 3），2016 年 5 月 12 日荥阳市环境保护局下达了《建设项目“三同时”验收监测通知单》（【2016】011 号，见附件 4）。

荥阳海连天石化有限公司于 2016 年 5 月 19 日，委托荥阳市环境保护监测管理站对该公司荥阳海连天石化有限公司加油站项目进行验收监测（委托书附件 5）。

接受委托后，我单位组织技术人员进行现场勘察、收集资料，并依据现场勘察结果、资料调研情况编制了项目验收监测方案。并于 2016 年 5 月 19-20 日对该项目进行了现场监测工作，根据验收监测结果、相关技术资料、法律、法规、技术规范等编制本验收监测表。

2、工艺流程简述（图示）：

项目工艺流程及产污环节见图 1。

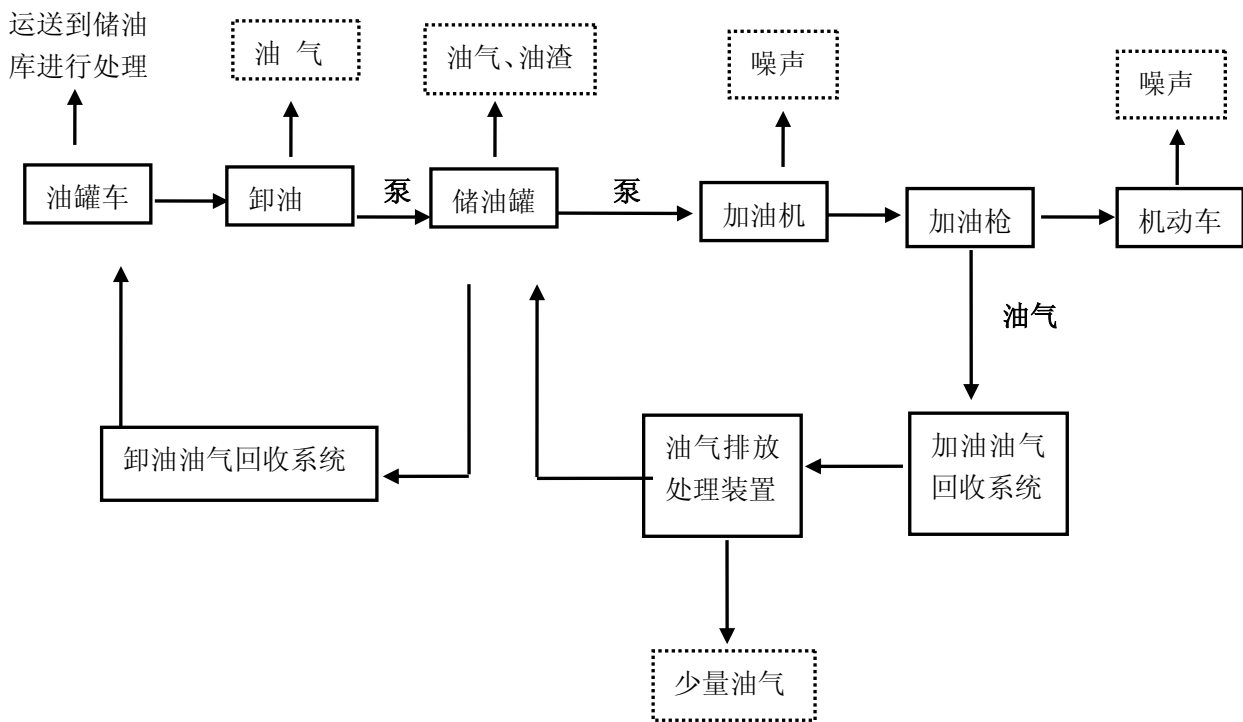


图 1 工艺流程简图

主要生产设施设备见表 2-1。

表 2-1 项目主要生产设备一览表

设备	规格	数量
汽油储罐	30m ³ /台	2 座
柴油储罐	30m ³ /台	2 座
加油枪	/	24 支（4 台）
消防器材柜	/	1 座
消防沙	/	2m ³
灭火毯	/	6 块
推车式干粉灭火器	35kg	4 台
手提式干粉灭火器	8kg	32 个
二氧化碳灭火器	3kg	2 个

该项目原辅材料及动力消耗情况见表 2-2；

表 2-2 原辅材料及动力消耗情况一览表

序号	名称	消耗量	备注
1	汽油	720t/a	外购
2	柴油	1200t/a	外购
3	供水	620.5m ³ /a	区域供水管网
4	供电	3600kW.h/a	区域供电管网

该项目环保投资见表 2-3；

表 2-3 环保投资与环保核查情况一览表

类别	设施名称	投资估算 (万元)
废水治理	1 座 0.5m ³ 隔油池	0.1
	1 座 15m ³ 化粪池	0.9
废气治理	加油油气回收系统	(1 套, 处理效率 95%)
	油气排放处理装置	
噪声治理	基础减振、车辆减速、禁鸣标志	2.0
固废治理	垃圾箱	0.3
风险投资	32 只 8kg 干粉灭火器、2 个 3kg 二氧化碳灭火器、4 台 35kg 推车式干粉灭火器、6 块灭火毯、沙子 2m ³	0.32
合计		25.62

表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源及污染物治理措施

1、废气：

废气主要在卸油、加油过程产生，该项目采用密闭卸油方式、地埋式油罐，卸油及加油过程经油气回收系统+油气排放处理装置处理。

2、废水：

生产废水：该项目冲洗地面废水经隔油池 0.5m³ 处理后，同职工生活污水一起进入 15m³ 化粪池暂存后用于周边农田肥田。

3、噪声：

噪声主要来源为项目区来往的机动车行驶产生的交通噪声，通过设置减速带，由专人对进出车辆进行管理，加油泵选用低噪声设备等措施降噪。

4、固体废物：

一般固废：本项目产生的生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理。

危险固废：本项目油罐产生的油渣沉淀物需 3-5 年清理一次，清理时由安监部门指定的有资质单位清理，届时再签订危废协议（具体说明见附件 7）。

表 4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<p>一、原则同意由河南源通环保工程有限公司编制的《荥阳海连天石化有限公司加油站项目环境影响报告表》（报批版）的结论和建议，建设单位应据本批复意见及《报告表》内容落实环保设计和投资。</p> <p>二、建设单位必须认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，确保外排污染物达标排放。</p> <p>三、废水。项目冲洗地面废水经拟建隔油池（0.5m³）处理后同职工生活污水一起进入化粪池（15m³）暂存后用于周边农田肥田。</p> <p>四、废气。项目采用密闭卸油方式、地埋式油罐。卸油及加油过程设置油气回收系统+油气排放处理装置，废气排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中油气排放浓度要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃周界外最大浓度要求。</p> <p>五、噪声。加强管理，对噪声源采取有效的减振降噪吸音措施，合理组织交通，加强车辆进出管理，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准。</p> <p>六、固废。项目运营过程中产生的清洗油渣由有资质的单位定期处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。</p> <p>七、项目应严格按消防、加油站防火规范设计、建设和管理，并采取防火、防爆、防雷、防震等措施，防范生产事故的发生，降低环境风险发生的概率。</p> <p>八、总量控制指标按照郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（4101001405）落实执行。</p>
------------------------	--

监测项目	<p>无组织废气：非甲烷总烃</p> <p>厂界噪声：等效 A 声级</p>
监测点位	<p>无组织废气：监测期间主导风下风向共设置三个点位</p> <p>厂界噪声：厂界外一米处</p>
监测频次	<p>无组织废气：监测一天，监测两次</p> <p>厂界噪声：连续监测两天，每天昼间监测一次</p>
监测方法	<p>非甲烷总烃：《固定污染源排气中 非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T38-1999</p> <p>厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p>
监测工况	<p>荥阳市环境保护监测管理站于 2016 年 5 月 19-20 日对荥阳海连天石化有限公司加油站项目进行了现场监测，依据企业提供的成品油供油协议(附件 8)，经现场核查该项目运行正常，设备运行稳定。</p>

表5 验收监测结果与分析

1、无组织废气监测

2016年5月19日，本次验收监测在厂界处主导风向下风向设置三个监控点，监测期间主导风向为东风。监测一天，监测二次。监测项目为：无组织排放非甲烷总烃。该项目委托河南思源环境检测有限公司监测（见附件9）。具体监测结果见表5-1：

表5-1 无组织排放非甲烷总烃监测结果一览表

单位：(mg/m³)

时间		非甲烷总烃 (mg/m ³)		
		1#下风向	2#下风向	3#下风向
2016年 5月19日	第一次	0.86	0.96	0.93
	第二次	1.06	1.00	1.03
两日最大值		1.06		
标准限值		4.0		
备注：监测期间主导风向为东风，平均风速为1.6m/s，平均气压101.0kPa，天气晴。				

由上表监测结果可知，验收监测期间，蒙阳海连天石化有限公司厂界外无组织排放非甲烷总烃监测浓度最高值为1.06mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界无组织非甲烷总烃：4.0mg/m³。

2、厂界噪声验收监测

2016年5月19-20日，对该公司厂界噪声进行了测量，每天昼间测量1次。测量点设在厂界外1米处（监测点位见附件10）；测量项目为A声级1分钟等效声级，测量时避开外界突发噪声的影响。噪声测量结果见表5-2：

表5-2 厂界噪声测量结果一览表

单位：dB(A)

监测日期	监测时段	1# (南厂界)	2# (东厂界)	3# (西厂界)	4# (北厂界)
5月19日	昼间	66.2	52.6	50.8	51.3
5月20日	昼间	66.0	53.0	51.1	51.9
执行标准		4类标准： 昼间≤70dB(A)	2类标准：昼间≤60dB(A)		
备注：该项目夜间不生产					

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司昼间厂界噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准要求。

表6 公众参与调查结果

根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》的有关要求，充分保障公众对建设项目环境保护工作的知情权、参与权、表达权、监督权，提高行政决策的民主性和科学性，荥阳海连天石化有限公司在项目竣工环境保护验收期间进行了公众参与调查，具体情况如下：

一、公众参与的对象和方式

验收监测期间，荥阳海连天石化有限公司召开了《关于荥阳海连天石化有限公司加油站项目竣工环境保护验收现场公众座谈会》，公众参与的对象为相邻企业及周边居民代表，并发放公众参与调查问卷 50 份，收回 50 份。

二、公众参与调查结论

通过召开的座谈会及公众意见调查统计结果表显示，76%的被调查者对本项目的环境保护工作满意，24%的被调查者对本项目的环境保护工作较满意，受访公众赞同本项目施工运营（详见附件 11）。

表7 环保检查结果

该公司建设地点位于蒙阳市新310国道。

环保验收内容落实情况一览表

审批意见	落实情况	结论
废气。项目采用密闭卸油方式、地理式油罐。卸油及加油过程设置油气回收系统+油气排放处理装置，废气排放满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中油气排放浓度要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中非甲烷总烃周界外最大浓度要求。	该项目在卸油、加油过程产生的废气，采用密闭卸油方式、地理式油罐，卸油及加油过程经油气回收系统+油气排放处理装置处理。在验收监测期间，由监测结果可知：非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值要求。	符合
废水。项目冲洗地面废水经拟建隔油池(0.5m ³)处理后同职工生活污水一起进入化粪池(15m ³)暂存后用于周边农田肥田。	该项目冲洗地面废水经隔油池0.5m ³ 处理后，同职工生活污水一起进入15m ³ 化粪池暂存后用于周边农田肥田。	符合
噪声。加强管理，对噪声源采取有效的减振降噪吸音措施，合理组织交通，加强车辆进出管理，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准。	该项目噪声主要来源为项目区来往的机动车行驶产生的交通噪声，通过设置减速带，由专人对进出车辆进行管理，加油泵选用低噪声设备等措施降噪。在验收监测期间，由监测结果可知：该项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准。	符合
固废。项目运营过程中产生的清洗油渣由有资质的单位定期处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。	本项目产生的生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理；油罐产生的油渣沉淀物需3-5年清理一次，清理时由安监部门指定的有资质单位处理，届时再签订危废协议(具体说明见附件7)。	符合

表8 验收监测结论及建议

结论:

1、蒙阳海连天石化有限公司加油站项目执行了环保“三同时”制度。

2、验收监测期间，依据企业提供的成品油供油协议(附件8)，经现场核查该项目运行正常，设备运行稳定。

3、验收监测期间，该项目非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值要求。

4、验收监测期间，该项目西厂界、北厂界、东厂界昼间噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类，南厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求。

5、固体废物：本项目产生的生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理。

危险固废：该项目油罐产生的油渣沉淀物需3-5年清理一次，清理时由安监部门指定的有资质单位处理，届时再签订危废协议(具体说明见附件7)。

建议:

加强环保设备的维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放。