

中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测报告表



建设单位：中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司
中糖加油站

编制单位：云南坤发环境科技有限公司

2019年1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： 中国石油天然气股份
有限公司云南德宏销售分公司
中糖加油站 (盖章)

电话： 18806926966

传真： —

邮编： 678600

地址： 云南省德宏州瑞丽市
勐卯镇等母村

编制单位： 云南坤发环境科技
有限公司 (盖章)

电话： 0871-63339220

传真： 0871-63339220

邮编： 650011

地址： 昆明市高新技术开发区龙
润路 1 号创新大厦 A 段四楼

现场照片

	
<p>项目区隔油沉淀池</p>	<p>项目区化粪池</p>
	
<p>项目区油气回收装置</p>	<p>厨房隔油池</p>
	
<p>厨房抽油烟机</p>	<p>项目发电机房</p>
	

目 录

表一 建设项目基本信息及验收监测依据.....	1
表二 项目基本情况.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	12
表四 建设项目评价和审批情况.....	17
表五 质量控制和质量保证.....	28
表六 监测内容.....	29
表七 监测工况和验收监测结果、评价.....	31
表八 验收监测结论.....	38
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	40

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目周边关系示意图
- 附图 4 项目监测点位图

附件：

1. 竣工验收监测委托书；
2. 关于瑞丽市德兴加油站更名为中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站的情况说明；
3. 瑞丽市行政审批局文件，《瑞丽市行政审批局关于瑞丽市德兴加油站改建工程环境影响评价报告表的批复》（瑞行审环评[2017]36号）；
4. 中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站营业执照；
5. 中华人民共和国国有土地使用证；
- 6 瑞丽市公安局消防大队建设工程消防消防验收意见书（瑞公消验字[2018]第0001号）；
7. 德宏州安全生产监督管理局关于瑞丽市德兴加油站改建危险化学品储存项目安全条件审查的批复（德安监管复[2017]19号）；
8. 德宏州安全生产监督管理局关于瑞丽市德兴加油站原址改建危险化学品储存

项目试生产（使用）的批复（德安监管复[2018]2号）；

9. 环保设备设计、施工单位资质；

10. 管道施工单位资质；

11. 危废间管理制度；

12. 危险废物转移联单制度；

13. 危险废物出入库台账；

14. 化粪池清掏协议；

15. 生活垃圾清运协议；

16. 检测报告；

17. 项目其他需要说明的事项。

前 言

瑞丽市德兴加油站位于瑞丽市勐卯镇等母村，该加油站立项批复时间为2000年，公司类型为个人独资企业，注册资本80万元，营业执照统一社会信用代码91533102MA6K4FHX7H，法人代表卢魁，2016年2月6日经瑞丽市市场监督管理局换证批准从事汽油、柴油、煤油零售业务。2017年9月，中国石油云南销售公司与瑞丽市德兴加油站法人卢德兴和卢魁签订《加油站租赁合同》，租期为20年，根据相关规定，注销瑞丽市德兴加油站的相关证照，同时以中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站的名义设立，并到市场监督管理局、商务局和安监局办理的相关证照。

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站位于云南省德宏州瑞丽市勐卯镇等母村，总投资240万元（其中环保投资19.7万元），年销售柴油350m³、汽油370m³。瑞丽市德兴加油站建于2001年1月，2017年，由于考虑建站较早，建筑设备老旧，现对原有德兴加油站进行全部拆除重建，建设内容主要为加油区、储油区、站房。建设规模：项目设地埋卧式FF双层油罐3个，其中30m³92#汽油罐1个、30m³95#汽油罐1个、50m³0#柴油罐1个，油罐总容积110m³，折合汽油容积85m³，为三级加油站；设3个带油气回收装置的加油岛。

根据国家环保总局《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》（环发〔2000〕38号）、国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》、临沧尚德环境工程技术有限公司2017年10月编制的《瑞丽市德兴加油站改建工程项目环境影响报告表》、瑞丽市行政审批局签发的《瑞丽市行政审批局关于瑞丽市德兴加油站改造工程环境影响报告表的批复》（瑞行审环评[2017]36号）中的要求和规定，在现场勘察的基础上，云南坤发环境科技有限公司编制本《中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表》。

表一 建设项目基本信息及验收监测依据

建设项目名称	中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程				
建设单位名称	中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站				
建设项目性质	新建 () 改扩建 (√) 技改 () 迁建 ()				
建设地点	云南省德宏州瑞丽市勐卯镇等母村				
主要产品名称	主要销售柴油、92#汽油和95#汽油				
设计生产能力	年销售柴油350m ³ 、92#汽油270m ³ 、95#汽油100m ³				
实际生产能力	年销售柴油350m ³ 、92#汽油270m ³ 、95#汽油100m ³				
建设项目环评时间	2017年10月	开工建设日期	2017年8月		
调试时间	2018年4月	验收现场监测时间	2018年9月12~19日		
环评报告表审批部门	瑞丽市行政审批局	环评报告表编制单位	临沧尚德环境工程技术有限公司		
环保设施设计单位	北京三盈联合石油技术有限公司	环保设施施工单位	北京三盈联合石油技术有限公司		
投资总概算	240万元	环保投资总概算	22.7万元	比例	9.46%
实际总投资	240万元	实际环保投资	19.7万元	比例	8.21%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2014.04.24 通过，2015.01.01 发布并施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2008.02.28 修订通过，2017年6月27日第二次修正，2018.01.01 起施行；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2015.08.29 修订，2016.01.01 施行；</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，1995.04.01 施行，2016.11.07 第三次修正；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29 发布，1997.03.01 施行；</p>				

	<p>6、国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》；</p> <p>7、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>8、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>9、临沧尚德环境信息技术有限公司 2017 年 10 月编制的《瑞丽市德兴加油站改建工程项目环境影响报告表》；</p> <p>10、瑞丽市行政审批局，《瑞丽市行政审批局关于瑞丽市德兴加油站改造工程环境影响报告表的批复》（瑞行审环评[2017]36 号），2017 年 10 月 26 日。</p>													
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本验收监测按照临沧尚德环境信息技术有限公司的“环评报告”及《瑞丽市行政审批局关于瑞丽市德兴加油站改造工程环境影响报告表的批复》（瑞行审环评[2017]36 号），并根据现场调查情况和有关标准更新情况执行。</p> <p>一、污染物排放标准</p> <p>1、废水排放标准</p> <p>项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水、顾客冲厕废水混合经化粪池处理，地面冲洗水经油水分离池处理，处理后的污水近期旱季用于绿化，雨季委托周围农民清掏作为农家肥，远期排入项目西侧瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。远期排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。排放标准见表 1-1。</p> <p>表 1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T31962-2015）B 级标准</p> <table border="1" data-bbox="400 1861 1374 2029"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>排放标准</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CODcr</td> <td>≤500mg/L</td> <td rowspan="3">GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>≤300 mg/L</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤400mg/L</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤45mg/L</td> <td>GB/T31962-2015《污水排入城镇</td> </tr> </tbody> </table>	项目	排放标准	执行标准	CODcr	≤500mg/L	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准	BOD ₅	≤300 mg/L	SS	≤400mg/L	氨氮	≤45mg/L	GB/T31962-2015《污水排入城镇
项目	排放标准	执行标准												
CODcr	≤500mg/L	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准												
BOD ₅	≤300 mg/L													
SS	≤400mg/L													
氨氮	≤45mg/L	GB/T31962-2015《污水排入城镇												

总磷（以 P 计）	≤8mg/L	下水道水质标准》（B 级）标准
石油类	≤15mg/L	

2、大气污染物排放标准

项目施工期扬尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值，见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

项目地处云南，根据《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)的相关要求，卸油油气排放控制标准实施日期为 2012 年 1 月 1 日，加油油气排放控制实施日期为 2015 年 1 月 1 日，处理装置的油气排放浓度应≤25g/m³，项目储罐区的排气口距地平面高度应满足不低于 4m，不需上油气在线监测系统，根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），项目排气筒低于 15m，属于无组织排放，因此项目周界外浓度最高点的非甲烷总烃控制监控浓度限值 4.0mg/m³。

项目化粪池使用过程中会产生异味。排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准，标准限值见表 1-3。

表 1-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准 单位：mg/m³

项 目	臭气浓度
无组织排放监控浓度限值	20（无量纲）

项目食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。具体值见表 1-4。

表 1-4 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准

规模		最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	净化设施最低去除效率（%）
类型	灶头数		
小型	≥1 <3	2.0	60

3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放瑞丽大道一侧 35±5m 范围内执行《工业企业

厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其他区域执行2类标准，标准值见表1-5。

表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2类	60	50
4类	70	55

4、固体废物排放标准

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关规定。

4.总量控制指标

1、总控指标

国家“十三五”期间总量控制指标如下：

- （1）水污染物：COD、NH₃-N。
- （2）大气污染物：SO₂、NO_x、VOCs。

2、指标建议值

（1）项目非甲烷总烃经油气回收装置回收后无组织排放，不计入项目废气总量控制指标。

（2）项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水、顾客冲厕废水混合经化粪池处理，地面冲洗水经油水分离池处理，化粪池及油水分离池出水近期用于绿化或委托周围农户清掏作为农家肥，远期排入项目西侧瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。项目近期不设总量控制指标，远期生活污水排放量 273.75m³/a，COD排放量为 0.06t/a，NH₃-N 排放量为 0.01/a，地面冲洗废水排放量 10.8m³/a 计入瑞丽市第二污水处理厂总量控制指标。

（3）项目固废处置率达 100%。

表二 项目基本情况

工程建设内容：

1.项目基本情况

(1) 项目名称：中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程；

(2) 建设单位：中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站；

(3) 建设地点：云南省德宏州瑞丽市勐卯镇等母村（东经97°52'48.21"，北纬24°0'22.05"）；

(4) 总投资：240万元；

(5) 项目性质：改建；

2.建设规模及内容

项目总占地面积为615.3m²，建筑面积490.45m²，本次项目对原有德兴加油站进行全部拆除重建，建设内容主要为加油区、储油区、站房。项目建设分为主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程四个部分，建设情况见表2-1。

表2-1 项目建设内容一览表

项目名称		实际建筑内容	位置	与环评阶段对比
主体工程	加油区	占地面积282m ² ，加油罩棚为型钢结构，设置3个带油气回收装置的加油岛(1个双枪、2个四枪)	南侧	未变化
	储油区	占地面积65m ² ，地埋卧式FF双层罐3个，30m ³ 92#汽油罐1个、30m ³ 95#汽油罐1个、50m ³ 0#柴油罐1个，油罐总容积110m ³	加油区内	未变化
	站房	占地面积104.23m ² ，建筑面积208.45m ² ，为二层砖混结构，一层设置便利店、办公室、机房、配电室、卫生间各一间，二层设置值班室一间、宿舍2间、餐厅一间、卫生间一间	东侧	值班室改为一间、增加2间宿舍
辅助工	卸油区	占地面积 40m ²	北侧	未变化

程					
公用工程	供水	/	项目区	未变化	
	排水	/	沿建筑敷设	未变化	
	道路	根据场地地形,加油站临瑞丽大道一侧(西侧)两段分别设置车辆出、入口,车辆出、入口分开设置,出、入口宽约为7.6m。	项目区	未变化	
	消防	加油区及站房设置35kg推车式干粉灭火器2个、手提式干粉灭火器4个、灭火毯2块;卸油区设置2m ³ 消防砂池1个。	加油区、站房、卸油区	未变化	
环保工程	污水	化粪池	5m ³	项目区东南角	未变化
		隔油池	0.2m ³	食堂	未变化
	地面冲洗水	油水分离池	2m ³	项目西北侧	未变化
	废气	抽油烟机	/	食堂内	未变化
		油气回收装置	/	加油机、储油罐	未变化
	固废	封闭式垃圾桶	/	南侧	未变化
		危废暂存间	5m ²	东北侧	未建设
		绿化	35m ²	/	/

具体建设内容与环评阶段相比减少危废暂存间,产生的危险废物经危废收集桶收集后由总公司统一收集处理,值班室从三间改为一间,增加两间宿舍,其他建筑未发生变化。

项目主要经济技术指标见表 2-2。

表 2-2 主要经济技术指标一览表

序号	名称	单位	环评阶段规模	实际建设规模	变化情况
1	用地面积	m ²	615.3	615.3	未变化
2	总建筑面积	m ²	349.45	349.45	未变化
3	油罐容积	m ³	110(折合汽油 85)	110 (折合汽油 85)	未变化
4	劳动定员	人	8	5	减少
5	绿化面积	m ²	35	35	未变化

(1) 主体工程

①加油区

项目为三级加油站,主体工程加油区占地面积约 282m²。罩棚为钢架结构,设置 3 个四枪带油气回收装置的加油岛。

②埋地储油区

项目埋地油罐设置储油区，位于项目区中部。项目设置3个FF双层油罐，其中30m³92#汽油罐1个、30m³95#汽油罐1个、50m³0#柴油罐1个。油罐采用地埋式储油罐，为FF双层油罐并设置防渗罐池，设置油气回收装置，油罐密闭性较好，顶部有不小于0.5m的覆土，周围回填的沙子和细土，厚度约0.3-0.5m，因此储油罐室内气温比较稳定。卸油方式采用全封闭式卸油，运输车辆进入厂区后停至卸油区进行卸油。

根据《加油站建设标准设计（2010版本）》的相关要求，储油罐的排气口位置需沿着实体围墙敷设。项目储油区的排气口建于储油区北部，其排放口距地平面高度4.5m。

（2）辅助工程

项目辅助工程主要为卸油区。

（3）公用工程

①给水

项目用水主要为员工生活用水，主要由市政给水管网引入一根DN25的主管进入项目区，提供项目生活用水和消防用水。

②排水

项目排水采用雨污分流制，雨水收集后排入项目西侧瑞丽大道市政雨水管网，最终进入瑞丽江。

项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水混合经化粪池处理出水近期（瑞丽市第二污水处理厂运营前）用于绿化或委托周围农户清掏作为农家肥，远期（瑞丽市第二污水处理厂运营后）排入项目西部瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。地面冲洗水经油水分离池处理后用作绿化用水，剩余废油清掏收集于危废收集桶后由总公司统一处理。

③供电

项目供电由瑞丽市市政供电网供给，进入项目区配电室，配电后送往站区各用电区域。配电室内单独设置一套备用柴油发电机，用于在站区遇到停电时为项目应急供电，保证项目服务能力。

④道路

加油站临瑞丽大道一侧（西侧）两段分别设置车辆出、入口，车辆出、入口分开设置，出、入口宽约为 7.6m，满足过往车辆提供加油服务。

⑤消防

项目加油区及站房设置 35kg推车式干粉灭火器 2 个、手提式干粉灭火器 4 个、灭火毯 2 块；卸油区设置 2m³消防砂池 1 个。严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》和《建筑灭火器配置设计规范》的相关规定配置一定数量灭火器材并保持有效状态。

⑥绿化

项目绿化面积为 35m²，绿化率为 5.67%，主要布置于项目东部。

3.项目设备情况

项目生产设备设置情况见表2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

设备名称	规格	数量
92#汽油储油罐	地埋式 FF 双层、容积 30m ³	1 个
95#汽油储油罐	地埋式 FF 双层、容积 30m ³	1 个
柴油储油罐	地埋式 FF 双层、容积 50m ³	1 个
加油机	四枪、含油气回收	3 台
备用发电机	TYPE STC-24, 24KW	1 台

4.劳动定员和工作制度

项目劳动定员为 5 人，年工作时间为 365 天，每天工作 24 小时，2 班轮换制。

5.环保投资

项目总投资为 240 万元，其中新增环保投资为 19.7 万元，占项目总投资的

8.21%，与环评阶段对比环保投资减少。项目环保投资见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表（单位：万元）

类别	环保设施	环评数量	实际数量	环评投资	实际投资	变化情况
废水	化粪池（5m ³ ）	1 个	1 个	0.5	1	+0.5
	隔油池（0.2m ³ ）	1 个	1 个	0.1	0.3	+0.2
	油水分离池（2m ³ ）	1 个	1 个	1	1.5	+0.5
废气	抽油烟机	1 套	1 套	0.5	0.6	+0.1
	油气回收装置	5 套	5 套	15	15	未变化
噪声	禁止鸣笛、减缓车速	/	1 套	--	0.2	+0.2
固废	生活垃圾封闭式移动垃圾收集桶	3 个	3 个	0.1	0.1	未变化
	危废收集桶	/	1 个	0.5	0.5	/
生态	绿化	35m ²	35m ²	0.5	0.5	未变化
合计	/			22.7	19.7	/

6.项目所在区域周边情况变化情况

项目建成至今，项目周边环境敏感目标和环评阶段对比情况见表 2-5。

表 2-5 项目周边主要环境保护目标变化情况一览表

环境要素	名称	与本项目厂界位置关系	变化情况	保护级别
大气环境	等母村	北侧、东侧、南侧紧邻、西侧 30m	未变化	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	景成花园小区	南侧 160m	未变化	
	瑞丽边防检查站	北侧 170m	未变化	
	瑞丽糖厂住宿区	西侧 240m	未变化	
	景成小区	西南侧 240m	未变化	
	屯洪村	东侧 220m	未变化	
声环境	等母村	北侧、东侧、南侧紧邻、西侧 30m	未变化	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类
	景成花园小区	南侧 160m	未变化	
	瑞丽边防检查站	北侧 170m	未变化	
地表水环境	瑞丽江	东侧 550m	未变化	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
生态	周边 200m 范围内		未变化	不降低现有生态功能
环境风险	储罐区周边 3km 范围内		未变化	《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）

地下水	项目所在地同一水文地质单元	未变化	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准
-----	---------------	-----	------------------------------------

与环评阶段相比，项目周边环境保护目标未发生变化。

原辅材料消耗及水平衡：

1.原辅材料消耗情况

项目的汽油、柴油由中国石油天然气集团公司油库统一配送。根据项目近几年销售情况统计，项目主要油品销售情况见表 2-6。

表 2-6 项目油品消耗情况一览表

加油量	单位	环评统计数量	实际销售数量	变化情况
柴油	m ³ /a	350	350	未变化
92#汽油	m ³ /a	270	270	未变化
95#汽油	m ³ /a	100	100	未变化

2.供排水情况

项目运营期产生污水主要为工作人员生活污水、餐饮废水、顾客公厕废水和地面冲洗水，根据项目方提供的用水记录统计，项目用水约为 0.97m³/d，排水量按 90% 计则项目废水排放量约为 0.87m³/d，即 318.65m³/a。产生的废水中主要污染物为：BOD₅、COD_{Cr}、SS、N-NH₃ 等。餐饮废水通过厨房隔油池处理后与生活废水混合经项目内排水管道汇入容积为 5m³ 的化粪池处理后，作为周边农田施肥使用。地面冲洗水经油水分离池处理后用作绿化用水，剩余废油清掏收集于危废收集桶后由总公司统一处理。

现项目设置的容积为 5m³ 的化粪池可满足项目废水停留 24h 的要求，对废水的处理效果较好。

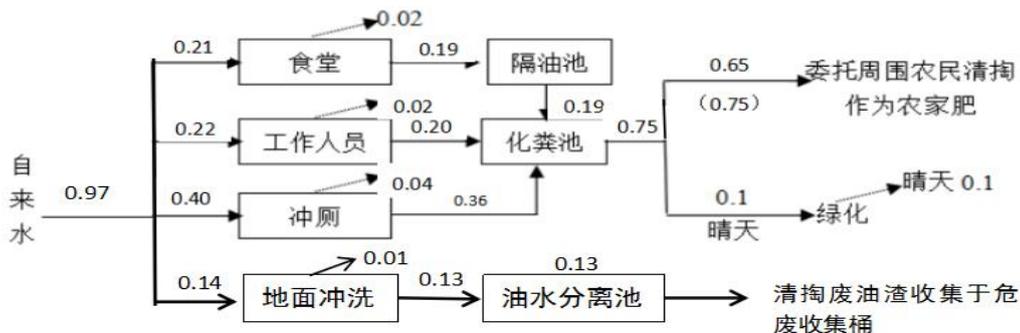


图 2-1 监测期间用水量平衡图 单位：m³/d

注：（）内为雨天、（）外为晴天

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

项目主要为过往机动车辆提供加油作业，项目运营期主要产污环节包括人员生活污水、食堂油烟、食堂废水、生活垃圾，备用发电机噪声及废气，加油和卸油作业等过程产生的废气、噪声、危废等，运营期产污工艺流程见图 2-2。

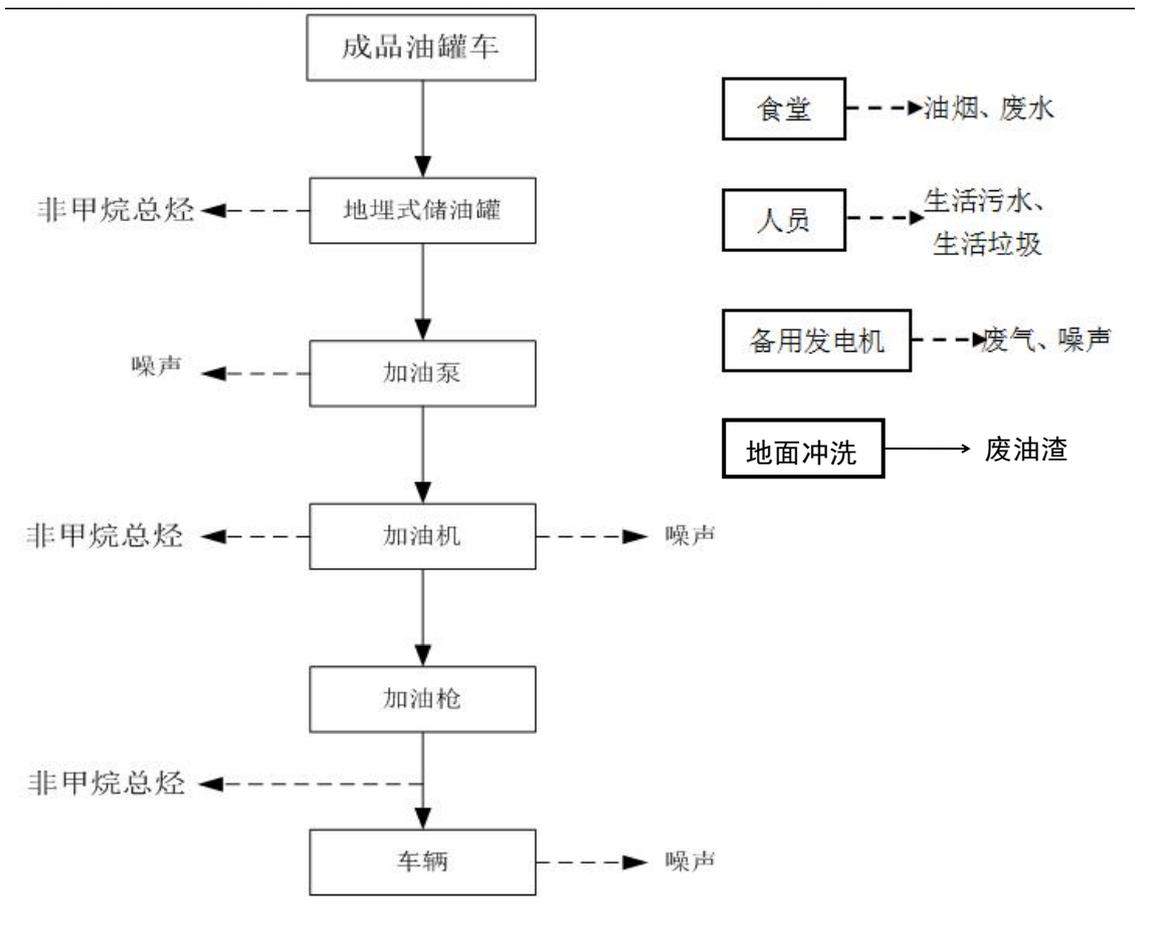


图 2-2 项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

项目所储备的汽油及柴油由中国石油天然气集团公司用成品油罐车运输进入加油站内，在卸油、储油过程中由于呼吸作用会产生无组织挥发性有机物非甲烷总烃。加油过程主要是通过加油泵将汽油及柴油泵入加油机，通过加油枪为其服务车辆进行加油，在此过程中产生的污染物主要有非甲烷总烃、噪声。此外在项目食堂产生食堂油烟、废水，人员生活产生废水、生活垃圾，备用发电机产生废气、噪声，油罐清洗和地面冲洗产生危废。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

一、施工期主要污染情况

监测期间，项目施工期已结束，现场在可视范围内，无施工期环境遗留问题，在此不对施工期污染工序进行分析。

二、营运期主要污染情况

1、废气

（1）加油区废气

加油站运营期间的大气污染物主要是卸油、储油和加油过程中产生的挥发性有机物（非甲烷总烃），通过油气回收装置（回收率 $\geq 90\%$ ）回收处理后无组织排放。

（2）食堂油烟

项目食堂使用清洁能源电能和液化气，产生的污染物主要为食物在烹调、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，产生的油烟废气经项目抽油烟机处理无组织排放。

（3）备用发电机废气

项目设置一台备用发电机提供应急供电，使用产生的污染物主要为：总烃、CO、NO_x等。由于备用发电机作为第二供电电源使用，故使用次数较小且污染物量也较少，备用发电机废气通过排气管排出无组织排放。

（4）异味

项目化粪池使用过程中会产生异味，通过化粪池密闭设置，周边设置绿化吸收后无组织排放。

2、水污染物

项目运营期产生污水主要为工作人员生活污水、顾客冲厕废水和地面清洗废水。

(1) 工作人员生活用水及顾客冲厕废水

项目劳动定员为 5 人，根据项目方提供的用水记录统计，项目用水量约为 $0.97\text{m}^3/\text{d}$ ($354.05\text{m}^3/\text{a}$)，污水按 90% 计，则项目污水产生量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ($273.75\text{m}^3/\text{a}$)。其中项目生活污水约为 $0.39\text{m}^3/\text{d}$ ($142.35\text{m}^3/\text{a}$)，其中项目食堂废水产生量为 $0.19\text{m}^3/\text{d}$ ($73\text{m}^3/\text{a}$)。食堂废水通过隔油池 (0.3m^3) 隔油处理后与其他生活污水经化粪池 (5m^3) 处理后近期用于绿化或委托周围农户清掏作为农家肥，远期排入项目西侧瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。

(2) 顾客冲厕用水

项目宿舍设置 1 座水冲厕，方便来往加油区加油的人员及工作人员使用。则厕所用水量约为 $0.40\text{m}^3/\text{d}$ ($146\text{m}^3/\text{a}$)，污水按 90% 计，污水产生量约为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ ($131.4\text{m}^3/\text{a}$)。通过化粪池 (5m^3) 处理后近期用于绿化及委托瑞丽市和翔滨南城市综合管理服务有限公司清掏清运。

(3) 绿化用水

项目绿化面积为 35m^2 ，据《云南省用水定额》(DB53/T 168—2013)，绿化用水按 $3\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 计，瑞丽市雨季集中在 4~9 月，旱季为 10~4 月，雨天以 170 天计，晴天以 195 天计。雨天不用浇水，晴天每天一次，则绿化用水量约为 $0.10\text{m}^3/\text{d}$ ($19.5\text{m}^3/\text{a}$)，绿化用水全部自然挥发，无废水外排。

(4) 油罐清洗

油罐清洗流程为首先将油罐内余油抽出，轴流风机通风驱除油气，通过测爆仪测试挥发油品含量，通过人工清掏油底沉积物，使用棉花、抹布等擦拭罐壁。整个油罐清洗过程中不使用水，因此无清洗油罐废水产生，清洗产生的废物直接由清洗单位直接运走，不在站内储存。

(5) 初期雨水

本项目采用雨污分流系统排水，由于项目建设罩棚遮盖加油区，避免雨水对

加油区的冲刷，使雨水中石油类的含量很低。根据瑞丽市最大降雨量 153.3mm，本项目占地面积 615.3m²，径流系数 0.9，收集前 15min 的初期雨水，则初期雨水产生量为 0.9m³，初期雨水收集后排入位于项目西侧瑞丽大道的市政雨水管网，进入瑞丽江。

(6) 地面冲洗水

项目一年进行两次地面冲洗，用水量约为 5m³/a，地面冲洗水经油水分离池处理后用作绿化用水，剩余废油清掏收集于危废收集桶后由总公司统一处理。

类比生活污水的实测数据，结合该项目的特点，项目废水中污染物产生及排放情况见表 3-3。

表 3-3 项目污水产排放情况一览表

因子		COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	TP (以磷酸盐计)	动植物油
排放量	单位						
经隔油池、化粪池处理后浓度	mg/l	212	61.9	39.9	97	4.15	2.39
GB8978—1996 三级标准	mg/l	500	300	/	400	/	100
CJ343-2010 污水排入城市下水道水质标准	mg/l	/	/	45	/	8	/
达标情况	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标
年排放量	t/a	0.06	0.02	0.01	0.03	0.001	0.001

根据上表，项目出水水质可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T31962-2015）B级标准。

(3) 噪声

项目运营期间的噪声主要为加油泵噪声、进出项目汽车噪声。噪声源强 65-85dB（A）之间。项目设备噪声排放源强见表 3-4。

表 3-4 项目设备噪声源强

序号	噪声源	声压级（dB(A)）	数量（台）
1	加油机	55~65	4
2	潜油泵	65~70	4
3	备用发电机	90~95	1

(4) 固体废弃物

项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、污泥及危险废物。

①生活垃圾

根据项目方提供的垃圾处理记录统计，项目生活垃圾产生量约为 3.33kg/d (1.2t/a)，产生的生活垃圾经集中收集后委托瑞丽市翔滨南城市综合管理服务有限责任公司清运。

②污泥

项目化粪池使用过程中会产生污泥，污泥产生量按生活污水量的 0.03%计，项目生活污水量为 273.75m³/a，则污泥产生量为 0.08t/a，处置方式为委托瑞丽市和翔滨南城市综合管理服务有限责任公司定期清理。

③危险废物

a、项目处理加油时滴漏地面后沾有油品的沙石及使用后的废油毡，查阅《国家危险废物名录》（2016年版），属于危险废物（废物代码 HW08/900-249-08）。类比同类项目，项目沾有油品的沙石及使用后的废油毡产生量为 0.04t/a，集中收集暂存后经中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司统一运至瑞丽市姐勒加油站交由有资质单位处理。

b、油水分离池内产生的浮油，打捞在本站收集后经中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司运至瑞丽市姐勒加油站收集后统一交由有资质单位处理。

c、项目储油区油罐进行清洗，油罐清洗流程为首先将油罐内余油抽出，轴流风机通风驱除油气，通过测爆仪测试挥发油品含量，通过人工清掏油底沉积物，使用棉花、抹布等擦拭罐壁，油罐清洗过程中产生油渣，而后更换油管滤芯，项目区油罐每 3 年进行一次清洗（含滤芯），清洗时委托有资质的清洗单位采用有机溶剂进行清洗，清洗后油渣（含滤芯）产生量约为 12kg/次，油渣由前来清洗的单位负责妥善处置，不由本加油站进行处置。

项目运营期固体废物统计见表 3-5。

表3-5 项目固体废物情况一览表

序号	种类	产生位置	产生量	固废性质	处置措施
1	生活垃圾	站区	1.2t/a	一般固废	委托环卫部门清运
2	污泥	化粪池	0.06t/a	一般固废	委托环卫部门清运
3	沾染油品的沙石、废油毡	加油区	0.04t/a	危废	暂存后委托具有资质的单位定期清运处置
4	浮油	油水分离池	8kg/a	危废	打捞暂存后委托具有资质的单位定期清运处置
5	油渣	油罐区	12kg/次	危废	前来清洗的单位负责妥善处置

四、竣工环境保护验收监测点位布设情况

项目竣工环境保护验收监测点位布设情况见图3-1。

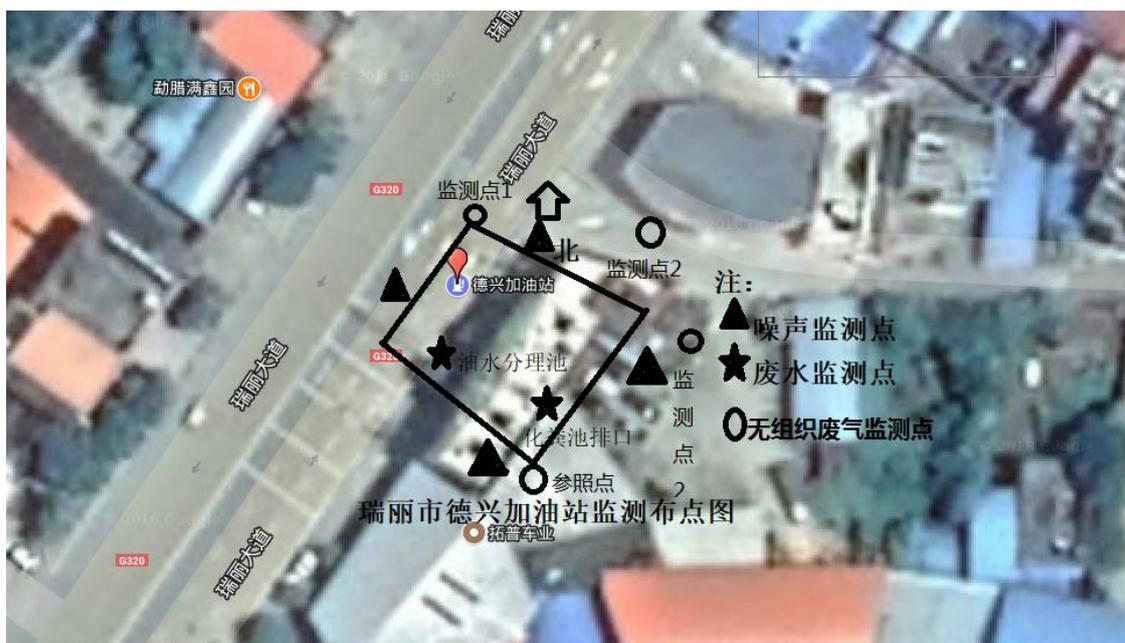


图3-1 监测点位布置图

表四 建设项目评价和审批情况

建设项目环境影响评价报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响评价报告表主要结论

1、产业政策符合性结论

项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》中的淘汰类和限制类，符合国家产业政策。

2、规划符合性结论

根据调查，本项目建设地点位于瑞丽市城市建成区，项目用地性质属其他商服用地，已取得国有土地使用证，本项目原加油站已建成并运营多年，符合相关规划。

3、选址符合性结论

根据项目规划设计及工程影响分析，项目选址符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年局部修订版）的要求；加油工艺系统及设施设计、消防设施及排水设计、电气装置设计均符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）的要求；消防设施、防雷防静电设施、安全标志设计等均符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年局部修订版）及《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）的要求，因此项目选址是合理可行的。

4、平面布置合理性结论

项目站内设施防火的实际间距 \geq 标准规定的防火间距，因此项目加油站站内设施之间的防火间距能够满足《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年局部修订版）中5.0.13的规定。项目平面布置符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年局部修订版）的要求；加油工艺系统及设施设计、消防设施及排水设计、电气装置设计均符合《汽车加油加气站设计与施

工规范》（GB50156-2012，2014年局部修订版）的要求；消防设施、防雷防静电设施、安全标志设计等均符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014年局部修订版）及《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）的要求。项目环保设施均设置于污染物产生节点附近，设置合理。

5、施工期影响评价结论

监测期间，项目施工期已结束，现场在可视范围内，无施工期环境遗留问题，施工期污染已随施工期结束而消失，在此不对施工期污染工序进行分析。

6、运营期影响评价结论

（1）运营期环境空气影响结论

项目卸油、储油和加油过程非甲烷总烃通过安装油气回收装置后排放，食堂油烟通过抽油烟机处理后排放。项目化粪池通过地埋式设置，加强周边绿化处理，对周围环境空气的影响较小。

（2）运营期地表水环境影响结论

项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水、顾客冲厕废水混合经化粪池处理，地面冲洗水经油水分离池处理，处理后的污水近期旱季用于绿化，雨季委托瑞丽市和翔滨南城市综合管理服务有限公司清掏清运，远期排入项目东部瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。对周围地表水环境影响较小。

（3）运营期声环境影响结论

项目运营期噪声为备用发电机噪声、加油泵噪声、进出项目汽车噪声所产生，噪声源强为65~85dB（A），噪声通过备用发电机密闭设置、设置减震垫处理后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准标准。项目对周围敏感点的影响可接受。

（4）运营期固体废弃物环境影响结论

项目生活垃圾通过垃圾桶收集后委托瑞丽市翔滨南城市综合管理服务有限公司定期清运。化粪池污泥委托瑞丽市翔滨南城市综合管理服务有限公司定期清理。项目处理加油时滴漏地面后沾有油品的沙石及使用后的废油毡集中经中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司运至瑞丽市姐勒加油站收集后统一交由有资质单位处理交由有资质单位处置。项目储油区油罐进行清洗油渣由前来清洗的单位负责妥善处置，不由本加油站进行处置。综上，固废处置率为 100%。

7、环境风险分析结论

项目选址和设计符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 年局部修订版）中相关的要求，所采用的防渗、防腐、油气回收装置、检查井等符合相关规范，储罐、卸油口布置符合相关规范，可最大限度预防和减少突发环境事件发生的可能性。项目应当编制突发环境事件应急预案，针对可能发生的风险事故制定相应的应急处置和预防措施，能以最快速度进行突发环境事件的处置，将损失和对环境的影响控制在最小范围内。综上分析，项目对环境可能造成的风险在可接受范围内，不会对环境造成大的影响。

8、总量控制结论

项目非甲烷总烃经油气回收装置回收后无组织排放，不计入项目废气总量控制指标。

项目近期不设总量控制指标，项目远期废水排放量 $273.75\text{m}^3/\text{a}$ ，COD 排放量为 $0.06\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量为 $0.01\text{t}/\text{a}$ ，计入瑞丽市第二污水处理厂总量控制指标。

项目运营期固废处置率为100%。

9、综合评价结论

项目选址位于云南省德宏州瑞丽市勐卯镇等母村。建设符合中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》的政策要求。项目选址合理，工程建设符合规划要求。

监测期间，项目施工期已结束，现场在可视范围内，无施工期环境遗留问题，施工期污染已随施工期结束而消失，在此不对施工期污染工序进行分析。项目运营期污染物主要为非甲烷总烃、厨房油烟、化粪池异味、生活污水、加油泵噪声、生活垃圾、危废等，这些污染源经过一定的环保设施治理后达标排放，污染物排放满足总量控制要求，对周围环境影响较小。项目的建设不会降低当地环境功能，项目污染物的处置符合达标排放的原则。项目建设需待依法向国土、环保、规划等部门办理建设项目的相关手续，未办理建设项目的有关手续，不得开工建设。项目必须执行国家规定“环境保护三同时”的原则。在项目建设过程中，只要认真落实设计和本评价提出的环境保护对策措施，在项目建设和运营过程中，强化环保意识，严格进行环保管理，保证雨污分流及相应的环保措施的正常运行。这样，项目的实施可以做的社会效益、经济效益和环境效益三者的和谐统一、协调发展。从环境保护角度评价，项目建设是可行的。

10、建议

①加强环境管理以及员工的环保意识教育和宣传，节约用水等的管理工作，保障各项治理设施正常运行；

②对员工进行生产技能培训，熟练操作流程，减少在加油过程中污染污非甲烷总烃的产生。

11.对照情况

项目环评阶段所提出的环保措施与项目实际建成对照情况见表 4-1。

二、审批部门审批决定

项目环境影响评价审批决定对照情况见表 4-1。

三、项目环保措施对照情况

表 4-1 环评措施与实际建成情况对照表

因素	环评阶段对照措施	实际建成情况	变化情况
环评报告与实际建设情况对照			
废气	设置汽油卸油油气回收系统，对汽油卸油过程产生的油气进行回收，油气回收效率不低于 90%	油罐储存过程中所产生的非甲烷总烃经已安装的油气回收装置处理后，通过高度为 4.5m 的排气筒外排进入外环境，	符合要求
	采用浸没式卸油方式，卸油管出油口距罐底高度应小于 200mm	油气回收效率不低于 90%。	符合要求
	卸油和油气回收接口应安装DN100mm的截留阀、密封式快速接头和帽盖	油罐采用地埋式双层储油罐，其布置于地下，大大减小了油罐内油品的大、小呼吸损耗。	符合要求
	连接软管应采用DN100mm的密封式快速接头与卸油车连接，卸油后连接软管内不能存留残油	采用浸没式卸油方式，卸油管出油口距罐底高度小于 200mm	符合要求
	所有油气管线排放口应按 GB50156 的要求设置压力/真空阀	卸油和油气回收接口安装 DN100mm 的截留阀、密封式快速接头和帽盖。	符合要求
	连接排气管的地下管线应坡向油罐，坡度不应小于 1%，管线直径不小于 DN500mm	所有油气管线排放口应按 GB50156 的要求设置压力/真空阀。连接排气管的地下管线坡向油罐，坡度不小于 1%，管线直径不小于 DN500mm。	符合要求
	对汽油加油油气采取分散式回收系统，油气回收效率不低于 90%，按卸出 1L 汽油，回收 1.2L 油气的比例进行油气回收，由回收枪通过油气回收管将汽车油箱内的油气进行回收	所有影响储油油气密闭性的部件，包括油气管线和所联接法兰、阀门、快接头以及其他相关部件小于 750Pa 时不漏气。	符合要求
	所有影响储油油气密闭性的部件，包括油气管线和所联接法兰、阀门、快接头以及其他相关部件都应保证小于 750Pa 时不漏气	埋地油罐采用电子式液位计进行汽油密闭测量，具有测漏功能的电子式液位测量系统	符合要求
埋地油罐应采用电子式液位计进行汽油密闭测量，宜选择具有测漏功能的电子式液位测量系统	埋地式油罐罐顶覆土大于 0.5m，汽油和柴油油罐均设置通气管，通气管管口距地面不低于 4m，管口设置阻火器。	符合要求	

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

	埋地式油罐罐顶覆土大于 0.5m，汽油和柴油油罐均设置通气管，通气管管口距地面不低于 4m，管口应设置阻火器。所有影响储油油气密闭性的部件如油气管线和所联接的法兰、阀门等都应保证在小于 750Pa 时不漏气	<p>加油产生的油气应采用真空辅助方式密闭收集。</p> <p>加油软管配备拉断截止阀，加油时防止溢油和滴油。</p> <p>项目内所有员工均需进行岗前培训，并持证上岗；同时制定了相应的管理规定，严格按规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录备查，从而减少了排污量。</p> <p>项目厂区内种植有绿化植被，对异味和非甲烷总烃废气有一定吸附作用。</p> <p>根据 2018 年 1 月 21~22 日的检测结果显示，项目厂界处非甲烷总烃可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃周界外浓度限值的要求；而臭气浓度可达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准的要求。</p>	符合要求
	加油产生的油气应采用真空辅助方式密闭收集		符合要求
	油气回收管线应坡向油罐，坡度不应小于 1%		符合要求
	在油气管线覆土、地面硬化施工之前，应向管线内注入 10L 汽油并检测液		符合要求
	加油软管应配备拉断截止阀，加油时应防止溢油和滴油		符合要求
	应严格按规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录备查		符合要求
废水	项目排水采用雨污分流制，雨水经雨水管网收集后进入项目西侧瑞丽大道的市政雨水管网。	现项目已采取了独立的雨水排放系统，雨水经收集后通过雨水排水管外排进入瑞丽大道市政雨水管网。	符合要求
	项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水混合经化粪池处理，化粪池出水近期（瑞丽市第二污水处理厂运营前）用于绿化或委托周围农户清掏作为农家肥，远期（瑞丽市第二污水处理厂运营后）排入项目西部瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。隔油池容积不低于 0.3m ³ ，化粪池容积为 14m ³ 。	<p>现项目已建设了容积为 0.3m³ 的隔油池以及容积为 5m³ 的化粪池。职工食堂所产生的废水经隔油池处理后，与其余生活废水、顾客冲厕废水一同进入化粪池处理，委托瑞丽市和翔滨南城市综合管理服务有限公司清掏清运。地面冲洗水经油水分离池处理后用作绿化用水，剩余废油清掏收集于危废收集桶后由总公司统一处理。</p> <p>根据对项目外排废水的监测，现阶段项目经处理后的废水中</p>	符合要求

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

		各项污染物浓度均可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》(GB/T31962-2015) B 级标准的要求。	
	<p>在油品发生泄漏时，须立即采取如下措施：</p> <p>① 关闭泄露源头，切断油泵电源。</p> <p>② 用消防沙袋将泄露的油品围住，以防流入排水系统或更大范围地扩散。</p> <p>③ 用棉纱或拖布等不易产生静电的物品尽可能回收漏出的油品，清理油污。</p> <p>④ 关闭加油站入口，禁止闲杂人员及其他车辆进入加油站。</p> <p>⑤ 禁止任何车辆启动引擎。</p> <p>⑥ 记录详细情况并写出事故报告，如实向主管部门汇报。</p>	<p>在油品发生泄漏时，立即采取如下措施：</p> <p>① 关闭泄露源头，切断油泵电源。</p> <p>② 用消防沙袋将泄露的油品围住，以防流入排水系统或更大范围地扩散。</p> <p>③ 用棉纱或拖布等不易产生静电的物品尽可能回收漏出的油品，清理油污。</p> <p>④ 关闭加油站入口，禁止闲杂人员及其他车辆进入加油站。</p> <p>⑤ 禁止任何车辆启动引擎。</p> <p>⑥ 记录详细情况并写出事故报告，如实向主管部门汇报。</p>	符合要求
噪声	新增的生产设备和辅助设备选用技术先进、噪声低的设备；	新增的生产设备和辅助设备选用技术先进、噪声低的设备	符合要求
	加强管理，定期对设备进行检修和维护，避免设备故障条件下噪声超标	项目厂区内已种植有绿化植被。 项目设置专人定期对项目内各设备进行维护和检修。加油站进出口设置减速带和禁鸣标志，进出汽车限速并禁鸣。	符合要求
	加强对出入车辆的管理，在加油站进出口设置减速带和禁鸣标志，进出汽车限速并禁鸣	根据检测结果，项目厂界噪声在靠瑞丽大道一侧昼间和夜间均可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准的要求，其余区域在昼间和夜间均可达 2 类标准的要	符合要求

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

		求。	
固体 废物	设置危废暂存间 1 间、危废收集桶 1 个，用于临时存放隔油池废油、含油固废	项目已设置危废收集桶 1 个，用于临时存放隔油池废油、含油固废，收集后由中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司统一运至姐勒加油站危废暂存间收集后委托有资质单位进行处理。	符合要求
	按照协议约定，委托云南华伦贝环保环保科技有限公司对油罐进行清洗，并对清洗后产生的含油污泥进行清运和处置	项目已委托云南华伦贝环保环保科技有限公司对油罐进行清洗，并对清洗后产生的含油污泥进行清运和处置	符合要求
	危险废物委托有资质的单位定期进行清掏清运，并签订处置协议，严格执行危险废物转运联单制度	危险废物在本站收集后经中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司运至瑞丽市姐勒加油站收集后统一交由有资质单位处理交由有资质单位处置。	符合要求
审批部门审批决定与实际建设情况对照			
	项目位于瑞丽市劲卯镇等母村，占地面积 615 平方米，建筑面积 490 平方米。建设内容主要为加油区、储油区、站房。建设规模：地埋卧式 FF 双层油罐 3 个，其中 30 立方米 92#汽油罐 1 个、30 立方米 95#汽油罐 1 个、50 立方米 0#柴油罐 1 个，油罐总容积 110 立方米，折合汽油容积 85 立方米，为三级加油站；设 3 个带油气回收装置的加油岛。总投资 240 万元，环保投资 22.7 万元。	项目位于瑞丽市劲卯镇等母村，建设地点未变化。占地面积 615 平方米，建筑面积 490 平方米。建设内容主要为加油区、储油区、站房。建设规模：地埋卧式 FF 双层油罐 3 个，其中 30 立方米 92#汽油罐 1 个、30 立方米 95#汽油罐 1 个、50 立方米 0#柴油罐 1 个，油罐总容积 110 立方米，折合汽油容积 85 立方米，为三级加油站；设 3 个带油气回收装置的加油岛。总投资 240 万元，环保投资 22.7 万元。建设内容及规模均未变化。	符合要求
	加强改造施工期间的环境管理，防止水土流失、施工扬尘和噪声	监测期间，项目施工期已结束，现场在可视范围内，无施工	符合要求

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

	<p>污染；建筑垃圾及工程弃土及时清运至住建部门指定的倾倒地点。</p>	<p>期环境遗留问题</p>	
	<p>落实《报告表》提出的噪声污染防治措施。运营期产噪设备要做好减振和隔音，减小对周边噪声影响，确保噪声分别达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类（西北侧厂界）标准。</p>	<p>新增的生产设备和辅助设备选用技术先进、噪声低的设备 项目厂区内已种植有绿化植被。项目设置专人定期对项目内各设备进行维护和检修。加油站进出口设置减速带和禁鸣标志，进出汽车限速并禁鸣。根据检测结果，项目厂界噪声在靠瑞丽大道一侧昼间和夜间均可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准的要求，其余区域在昼间和夜间均可达 2 类标准的要求。</p>	<p>符合要求</p>
	<p>项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水混合经化粪池处理，出水近期（瑞丽市第二污水处理厂运营前）用于绿化或委托周围农户清掏作为农家肥，远期（瑞丽市第二污水处理厂运营后）排入项目西部瑞丽大道市政污水管网，进入瑞丽市第二污水处理厂。</p>	<p>现项目已建设了容积为 0.5m³ 的隔油池以及容积为 5m³ 的化粪池。职工食堂所产生的废水经隔油池处理后，与其余生活废水、卫生间清洁废水一同进入化粪池处理。现阶段，项目周边农户清掏后用于农田施肥。地面冲洗水经油水分离池处理后用作绿化用水，剩余废油清掏收集于危废收集桶后由总公司统一处理。远期则直接排入城市污水管网，最终进入瑞丽市第二污水处理厂。 根据对项目外排废水的监测，现阶段项目经处理后的废水中各项污染物浓度均可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的要求。</p>	<p>符合要求</p>
	<p>按照《报告表》要求，落实固体废物处置措施。运营期生活垃圾</p>	<p>项目已设置危废暂存间 1 间、危废收集桶 1 个，用于临时存</p>	<p>符合要求</p>

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

	<p>集中收集后委托环卫部门清运处理，危险废物应按照危险废物环境管理要求进行处置。</p>	<p>放隔油池废油、含油固废项目已委托云南华伦贝环保科技有限公司对油罐进行清洗，并对清洗后产生的含油污泥进行清运和处置危险废物已委托有资质的单位定期进行清掏清运，并签订处置协议，严格执行危险废物转运联单制度。</p>	
	<p>落实《报告表》提出的风险防控措施。制定突发环境事件应急预案，并报环保部门备案，强化风险意识，建立完善风险防范体系，加强安全管理，杜绝发生污染事故。</p>	<p>已委托坤发环境科技有限公司为本项目编制突发环境事件应急预案。</p>	<p>符合要求</p>
	<p>涉及需在开工建设前完成的其他许可手续，须依法完备相关手续后方可开工建设。</p>	<p>已完成相关许可手续。</p>	<p>符合要求</p>
	<p>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。在项目竣工后，必须按规定程序组织竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	<p>项目建设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。</p>	<p>符合要求</p>
	<p>请瑞丽市环境保护局按照《关于印发〈建设项目环境保护事中事</p>	<p>瑞丽市环境保护局已按照《关于印发〈建设项目环境保护事</p>	<p>符合要求</p>

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

	后监督管理办法（试行）》的通知》（环发[2015]163号），负责对该项目进行事后监督管理。	中事后监督管理办法（试行）》的通知》（环发[2015]163号），负责对该项目进行事后监督管理。	
--	------------------------------------------------	--------------------------------------------------	--

表五 质量控制和质量保证

验收监测期间质量控制和质量保证	<p>为确保监测数据的代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 严格按照验收方案开展监测工作。2. 合理布设监测点后，保证监测点位的科学性和代表性。3. 采样人员严格遵守操作规程，认真填写了采样记录，按规定保存、运输样品。4. 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格并持有上岗证，所有仪器、量具均计量部门鉴定合格并在有效期内使用。5. 样品测定过程中按规定进行质控样测定。6. 监测报告严格执行三级审核制度。
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表六 监测内容

监测内容	<p>1.废气监测</p> <p>(1) 非甲烷总烃</p> <p>监测项目：非甲烷总烃</p> <p>监测点位：厂界上风向设置 1 个参照点，下风向呈扇形布设 3 个监测点。</p> <p>监测频次：监测 2 天，每天 4 次。</p> <p>执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）续表 2 中无组织排放浓度，标准值见表 6-1。</p>					
	<p>表 6-1 总 VOCs 排放标准</p>					
	污染物	无组织排放监控浓度限值				
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">监控点</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">浓度 (mg/m³)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总 VOCs</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点 4.0</td> </tr> </table>	监控点	浓度 (mg/m ³)	总 VOCs	周界外浓度最高点 4.0
	监控点	浓度 (mg/m ³)				
	总 VOCs	周界外浓度最高点 4.0				
	<p>(2) 恶臭</p> <p>监测项目：恶臭浓度</p> <p>监测点位：厂界上风向设置 1 个参照点，下风向呈扇形布设 3 个监测点。</p> <p>监测频次：监测 2 天，每天 4 次。</p> <p>执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准，标准限值见表 6-2。</p>					
	<p>表 6-2 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准 单位：mg/m³</p>					
	项 目	臭气浓度				
	无组织排放监控浓度限值	20（无量纲）				
<p>2. 废水监测</p> <p>①监测点位：化粪池出口</p> <p>监测项目：pH、COD、BOD₅、动植物油、悬浮物、氨氮、总磷（以磷计）共 7 项。</p> <p>监测频次：监测 2 天，每天 3 次</p> <p>执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排</p>						

入城镇下水道水质等级标准》(GB/T31962-2015) B 级标准, 标准值见表 6-3。

表 6-3 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》(GB/T31962-2015) B 级标准

项目	排放标准	执行标准
PH	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准和 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》(B 级) 标准
COD	≤500mg/L	
BOD ₅	≤300 mg/L	
SS	≤400mg/L	
动植物油	≤100mg/L	
氨氮	≤45mg/L	
总磷(以 P 计)	≤8mg/L	

②监测点位: 油水分离池出口

监测项目: 悬浮物、石油类共 2 项

监测频次: 监测 2 天, 每天 3 次

执行标准: 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》(GB/T31962-2015) B 级标准, 标准值见表 6-4。

表 6-4 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》(GB/T31962-2015) B 级标准

项目	排放标准	执行标准
SS	≤400mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》(GB/T31962-2015) B 级标准
石油类	≤15mg/L	

3. 噪声监测

监测项目: 等效连续 A 声级;

监测点位: 在厂界四周布设各布设一个点位, 共 4 个点位;

监测频次: 昼、夜各监测 1 次, 连续 2 天。

执行标准: 瑞丽大道一侧 35±5m 范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类 a 标准, 其他区域执行 2 类标准, 标准值见表 6-5。

表 6-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

表七 监测工况和验收监测结果、评价

验收监测期间生产工况记录：

根据国家环保总局（环发[2000]38号）《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》的要求，监测时工况稳定、生产负荷必须达75%以上、环境保护设施正常运行下进行监测，以保证数据的真实、可靠性。

验收监测时间：2018年9月12~19日。

生产情况：监测期间项目处于正常运行，各设备运转正常，各环保设施也已建成并投入了正常运行。

监测期间，监督运营情况，保证生产及环保措施正常运行。

验收监测结果、评价

本验收监测按照临沧尚德环境技术有限公司编制的“环评报告”及《瑞丽市行政审批局关于瑞丽市德兴加油站改造工程环境影响报告表的批复》（瑞行审环评[2017]36号）的要求，以及项目实际建设和运行情况，我单位对项目废气、废水和噪声进行了监测。

1.废气监测结果及评价

(1) 厂界非甲烷总烃和臭气浓度监测结果

为检验项目营运过程中所产生的非甲烷总烃和恶臭浓度等污染物对周围环境的影响，验收阶段对项目厂界非甲烷总烃和恶臭浓度进行了监测，检测结果见表7-1和表7-2。

表 7-1 厂界非甲烷总烃废气检测结果 单位: mg/m ³				
检测点位	采样日期/接样日期	样品编号	检测项目	平均值
			非甲烷总烃	
参照点	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q01-1	0.233	0.182
		G180912Q01-2	0.082	
		G180912Q01-3	0.173	
		G180912Q01-4	0.238	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q01-1	<0.07	<0.07
		G180913Q01-2	<0.07	
		G180913Q01-3	<0.07	
		G180913Q01-4	<0.07	
监控点 1#	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q02-1	1.92	1.89
		G180912Q02-2	1.87	
		G180912Q02-3	1.97	
		G180912Q02-4	1.80	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q02-1	0.988	1.12
		G180913Q02-2	1.22	
		G180913Q02-3	0.887	
		G180913Q02-4	1.40	
监控点 2#	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q03-1	1.96	1.17
		G180912Q03-2	0.711	
		G180912Q03-3	1.09	
		G180912Q03-4	0.938	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q03-1	1.89	2.07
		G180913Q03-2	2.29	
		G180913Q03-3	2.22	
		G180913Q03-4	1.89	
监控点 3#	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q04-1	1.73	2.41
		G180912Q04-2	2.96	
		G180912Q04-3	2.58	
		G180912Q04-4	2.36	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q04-1	1.00	1.22
		G180913Q04-2	1.78	
		G180913Q04-3	1.05	
		G180913Q04-4	1.06	

根据监测结果来看，项目厂界处非甲烷总烃浓度均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值 4mg/m³ 的要求。

表 7-2 厂界恶臭浓度检测结果 单位：无量纲				
检测点位	采样日期/接样日期	样品编号	检测项目	最大值
			恶臭	
参照点	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q01-1	11	13
		G180912Q01-2	12	
		G180912Q01-3	11	
		G180912Q01-4	13	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q01-1	12	13
		G180913Q01-2	13	
		G180913Q01-3	11	
		G180913Q01-4	12	
监控点 1#	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q02-1	14	15
		G180912Q02-2	14	
		G180912Q02-3	15	
		G180912Q02-4	15	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q02-1	14	16
		G180913Q02-2	16	
		G180913Q02-3	14	
		G180913Q02-4	15	
监控点 2#	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q03-1	16	16
		G180912Q03-2	16	
		G180912Q03-3	14	
		G180912Q03-4	16	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q03-1	16	17
		G180913Q03-2	14	
		G180913Q03-3	17	
		G180913Q03-4	14	
监控点 3#	2018.09.12/2018.09.13	G180912Q04-1	14	17
		G180912Q04-2	17	
		G180912Q04-3	15	
		G180912Q04-4	16	
	2018.09.13/2018.09.14	G180913Q04-1	16	16
		G180913Q04-2	15	
		G180913Q04-3	14	
		G180913Q04-4	16	

根据项目监测结果，项目厂界处臭气浓度可达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准的要求。

2.废水监测结果及评价

本次监测主要对项目污水处理厂进出水质进行了监测，监测结果见表 7-3。

表 7-3 水质检测结果一览表

表 7-3 水质检测结果一览表								
检测点位	化粪池出口							
样品编号	W180912Q01-1	W180912Q01-2	W180912Q01-3	平均值	W180913Q01-1	W180913Q01-2	W180913Q01-3	平均值
采样日期/接样日期	2018.09.12/2018.09.13				2018.09.13/2018.09.14			
项目	样品状态	浑浊、黄色、强臭	浑浊、黄色、强臭	浑浊、黄色、强臭	浑浊、黄色、强臭	浑浊、黄色、强臭	浑浊、黄色、强臭	
pH (无量纲)	7.66	7.73	7.68	/	7.68	7.65	7.70	/
动植物油 (mg/L)	1.84	2.45	2.24	2.18	2.52	2.48	2.18	2.39
五日生化需氧量 (mg/L)	64.5	61.1	60.1	61.9	60.7	63.1	61.8	61.9
氨氮 (mg/L)	42.4	40.5	43.1	42.0	37.4	43.9	38.4	39.9
悬浮物 (mg/L)	92	100	90	94	98	104	94	97
化学需氧量 (mg/L)	226	206	214	215	209	218	208	212
总磷 (mg/L)	4.20	4.19	4.17	4.19	4.07	4.15	4.22	4.15
检测点位	油水分离池出口							
样品编号	W180912Q02-1	W180912Q02-2	W180912Q02-3	平均值	W180913Q02-1	W180913Q02-2	W180913Q02-3	平均值
采样日期/接样日期	2018.09.12/2018.09.13				2018.09.13/2018.09.14			
项目	样品状态	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	
悬浮物 (mg/L)	6	5	7	6	7	6	8	7
石油类 (mg/L)	0.315	0.295	0.199	0.270	0.217	0.211	0.189	0.206
项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水、顾客冲厕废水混合经化粪池处理，处理后的污水近期旱季用于绿化，								

雨季委托瑞丽市和翔滨南城市综合管理服务服务有限公司清掏清运。根据监测结果来看，现阶段项目经处理后的废水中各项污染物浓度均可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T31962-2015）B级标准的要求。

3.噪声监测结果及评价

项目厂界噪声检测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声检测结果一览表 单位：dB (A)

检测点位	主要声源	检测日期	检测时间 (时:分)	样品编号	昼间	检测时间 (时:分)	样品编号	夜间	
厂界东侧	环境	2018.09.12	14:00	N180912Q01-1	48.3	22:00	N180912Q01-2	40.5	
		2018.09.13	09:30	N180913Q01-1	49.0	22:00	N180913Q01-2	39.6	
厂界南侧	人员 环境	2018.09.12	14:09	N180912Q02-1	52.6	22:07	N180912Q02-2	41.3	
		2018.09.13	09:37	N180913Q02-1	51.9	22:06	N180913Q02-2	42.0	
厂界西侧	车辆	2018.09.12	14:20	N180912Q03-1	59.6	22:11	N180912Q03-2	50.6	
		2018.09.13	09:41	N180913Q03-1	60.3	22:11	N180913Q03-2	49.2	
厂界北侧		2018.09.12	14:27	N180912Q04-1	58.7	22:18	N180912Q04-2	49.1	
		2018.09.13	09:50	N180913Q04-1	59.0	22:19	N180913Q04-2	48.8	
车流量统计 单位：辆/min									
检测点位	采样时段	2018.09.12				2018.09.13			
		大型车	中型车	小型车	摩托车	大型车	中型车	小型车	摩托车
厂界西侧	昼间	1	6	45	27	2	7	45	30
	夜间	0	3	28	18	0	3	27	16
厂界北侧	昼间	2	4	39	26	1	5	44	26
	夜间	0	4	29	14	0	3	26	14
备注：“*”为非计量认证项目。									

根据 2018 年 9 月 12 日和 13 日对项目厂界进行的噪声监测来看，项目营运过程中所产生的噪声在靠瑞丽大道一侧可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准的要求，即：昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；其他区域可达 2 类标准的要求，即：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

表八 验收监测结论

验收监测结论

1.废水

本项目营运过程项目生活污水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水、顾客冲厕废水混合经化粪池处理，晴天用作绿化用水，雨天委托瑞丽市和翔滨南城市综合管理服务有限公司清运。地面冲洗水经油水分离池处理后用作绿化用水，剩余废油清掏收集于危废收集桶后由总公司统一处理。

根据对项目外排废水水质的监测，项目外排废水可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T31962-2015）B级标准的要求。

2.废气

本项目营运过程中所产生的废气主要是卸油、储油和加油过程中产生的挥发性有机物（非甲烷总烃），食堂炒菜油烟气，备用发电机燃油废气以及化粪池产生的异味。其中，油品挥发性有机废气（非甲烷总烃）通过油气回收装置处理后，无组织排放；备用发电机燃油废气和化粪池异味无组织排放于所在地点；食堂炒菜油烟气经抽油烟机处理后外排。

项目营运过程产生的非甲烷总烃和恶臭气体主要无组织散逸至外环境，根据2018年1月21~22日的检测结果显示，项目厂界处非甲烷总烃可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃周界外浓度限值的要求；而臭臭浓度可达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准的要求。

3.噪声

项目运营期间的噪声主要为备用发电机噪声、加油泵噪声、进出项目汽车噪声。根据检测结果，项目厂界噪声在靠瑞丽大道一侧昼间和夜间均可达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准的要求，其余区域在昼间和夜间均可2类标准的要求。

4.固体废物

项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、污泥及危险废物。

生活垃圾通过垃圾桶收集后委托瑞丽市翔滨南城市综合管理服务有限公司定期清运。化粪池污泥委托瑞丽市翔滨南城市综合管理服务有限公司定期清运。现项目营运过程中沾有油品的沙石及擦拭滴漏油品的废油毡，集中收集后经中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司统一运至瑞丽市姐勒加油站交由有资质单位处理。此外，项目汽车隔油沉淀池产生的废油污，同样属于危险废物，集中收集后经中国石油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司统一运至瑞丽市姐勒加油站交由有资质单位处理。

5.总结论

2018年1月21日~22日检测结果显示，该项目外排废水、厂界非甲烷总烃和恶臭气体浓度、厂界四周噪声值等均满足相应的环境排放标准。

根据项目环评批复和环评报告要求，项目已建设了相应的环保治理设施，排放总量满足环评批复（环评报告表）总量控制标准；项目废气可做到达标排放；固体废物分类收集、委托相关单位定期清运。

综上，项目已经按照环境保护“三同时”竣工验收的要求，配套建设了部分环境保护设施，对产生的污染物进行了相应处理。项目符合竣工环保验收条件，建议该项目通过竣工环保验收。

6.建议

（1）生产期间，项目应加强管理，危险废物应委托有资质的单位及时进行清运、处置，尽快签订相关协议，降低危险废物对环境的不利影响。

（2）严格管理，定期维护和检修生产设备，避免设备故障造成污染物超标排放。

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): 中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项 目 名 称	中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站				建 设 地 点	瑞丽市勐卯镇等母村						
	行 业 类 别	机动车燃料零售 (F5264)				建 设 性 质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	30m ³ 92#汽油罐 1 个、30m ³ 95#汽油罐 1 个、50m ³ 0#柴油罐 1 个, 设 3 台税控加油机		建设项目开工日期	2017 年 8 月	实际生产能力	30m ³ 92#汽油罐 1 个、30m ³ 95#汽油罐 1 个、50m ³ 0#柴油罐 1 个, 设 3 台税控加油机		投入试运行日期	2017 年 10 月			
	投资总概算(万元)	240				环保投资总概算(万元)	22.7		所占比例 (%)	9.46			
	环评审批部门	瑞丽市行政审批局				批 准 文 号	瑞行审环评[2017]36 号		批 准 时 间	2017 年 10 月 26 日			
	初步设计审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间				
	环保验收审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间				
	环保设施设计单位	—				环保设施施工单位	—		环保设施监测单位				
	实际总投资(万元)	240				实际环保投资(万元)	19.7		所占比例 (%)	8.21			
	废水治理(万元)	1.6	废气治理(万元)	15.5	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	2.1	绿化及生态(万元)	0.5	其它(万元)	/	
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				
建设单位	中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站			邮政编码	678600	联系电话	13950797972		环评单位	临沧尚德环境工程技术有限公司			
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	—	—	—	0.032	0	0.032	—	—	0.032	—	—	0
	化学需氧量	—	212	500	0.06	0	0.06	—	—	0.06	—	—	0
	氨 氮	—	39.9	45	0.01	0	0.01	—	—	0.01	—	—	0
	动植物油	—	2.39	100	0.001	0	0.001	—	—	0.001	—	—	0
	废 气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟 尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
与项目有关的其它特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

中国油天然气股份有限公司云南德宏销售分公司瑞丽中糖加油站改建工程项目竣工环境保护验收监测表

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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。