

中国石化销售股份有限公司
浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目
竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-200094

(最终稿)

建设单位: 中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司

编制单位: 浙江新鸿检测技术有限公司

2020 年 11 月

声 明

- 1、本批造正页共四十五页，一式五份，发出报表与留存报表一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报表无本公司，建设单位公章，骑缝章无效。
- 3、本报表未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

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: 王煜程

报告编写人: 王煜程

建设单位: 中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司

电话: 15705850524

传真: /

邮编: 314100

地址: 嘉善县魏塘街道广北东路1111号105室

编制单位: 浙江新鸿检测技术有限公司

电话: 0573-83699998

传真: 0573-83595022

邮编: 314000

地址: 嘉善县魏塘街道创业路南11幢三层、五层

目录

一、验收项目概况	1
二、验收监测依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
三、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面图	4
3.2 建设内容	7
3.3 主要设备	8
3.4 主要原辅料及燃料	8
3.5 水源及水平衡	8
3.6 生产工艺	9
3.7 项目变动情况	11
四、环境保护设施工程	12
4.1 污染物治理/处置设施	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	16
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	19
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	19
5.2 审批部门审批决定	20
六、验收执行标准	22
6.1 污染物排放标准	22
6.2 环境质量标准	25
七、验收监测内容	27
7.1 环境保护设施调试运行效果	27
7.2 环境质量监测	28
八、质量保证及质量控制	29
8.1 监测分析方法	29
8.2 现场监测仪器情况	29
8.3 人员资质	30
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	31
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	32
九、验收监测结果与分析评价	33
9.1 生产工况	33
9.2 污染物排放监测结果	33
9.3 工程建设对环境的影响	39
十、环境管理检查	41
10.1 环保审批手续情况	41
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	41
10.3 环保机构设置和人员配备情况	41
10.4 环保设施运转情况	41
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	41
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	41
10.7 厂区环境绿化情况	42
十一、验收监测结论及建议	43
11.1 环境保护设施调试效果	43

11.2 工程建设对环境的影响	44
11.3 建议	44

附件目录

附件 1、嘉兴市生态环境局《关于中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环境影响报告表的批复》（嘉环（善）建[2020]208 号）

附件 2、企业入网证明

附件 3、企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、用水量统计）

附件 4、验收期间生产工况

附件 5、企业固废处理协议

附件 6、专家意见及验收会签到单

附件 7、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2011392，ZJXH(HJ)-2011393，ZJXH(HJ)-2011404，ZJXH(HJ)-2011423 检测报

一、验收项目概况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站（以下简称“嘉善第一加油站”），位于嘉善县魏塘街道外环西路 8 号。总占地面积 3011.3m²，建筑面积 838.80m²。主要从事汽油、柴油的销售。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站成立于 2002 年 7 月，建站以后为嘉善县的社会经济发展做出了较大的贡献，因历史遗留问题，当时未办理环评审批手续。随着社会的发展以及环保工作管理的要求，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司决定对该项目进行环评手续的补办，故企业于 2020 年 8 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环境影响报告表》。2020 年 8 月 28 日嘉兴市生态环境局对该项目进行批复（批复文号：嘉环（善）经[2020]208 号）。

受中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司委托，浙江赫鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2020 年 10 月 26 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该建设项目竣工环境保护验收监测方案。

依据监测方案，我公司于 2020 年 11 月 18-19 日，11 月 21 日对现场进行监测和环境管理检查。在此基础上编写此报告。

二、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1. 中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
6. 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起实施）
7. 中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）
8. 浙江省人民政府令[2018]第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.3.1 起施行）
9. 浙江省环境保护局 浙环发[2007]第 12 号《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 原国家环境保护总局 环发[2000]第 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》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
2. 中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）

3、环境保护部 环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)

4、中华人民共和国环境保护部《储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范》(公告 2008 年第 7 号)(环保部 2008 年 4 月 15 日发布)

2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

1、浙江中蓝环境科技有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环境影响报告表》

2、嘉兴市生态环境局《关于中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环境影响报告表的批复》(嘉环(建)建[2020]208 号)

2.4 其他相关文件

1、中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环保竣工验收监测委托书》

2、浙江新鸿检测技术有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环保竣工验收监测方案》

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉善县魏塘街道外环西路8号(中心经纬度: E 120° 54' 35.39" ; N 30° 51' 7.08")。项目东北侧为嘉善五洲中西医结合医院; 南侧为外环西路, 隔路为商铺; 西侧、北侧为建材市场。

地理位置见图 3-1, 平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

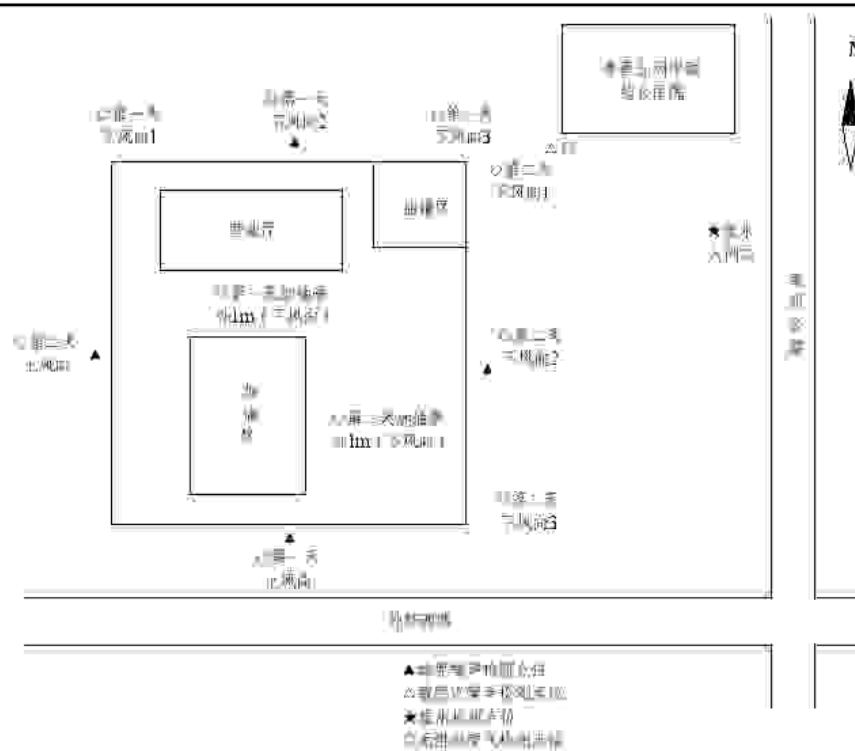


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资为 380 万元，设有 3 台双泵双枪型加油机，1 台双油路四枪型加油机，同时设置 40m³埋地 SF 双层汽油罐 2 个，30m³埋地 SF 双层汽油罐 1 个，30m³埋地 SF 双层柴油罐 1 个，自动洗车设备 1 套，拥有年销售 92#汽油 3107 吨，95#汽油 1253 吨，98#汽油 68 吨，0#柴油 1127 吨，桶装润滑油 2 吨，年清洗 18250 车次的能力。

项目环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表，见表 3-1。

表 3-1 环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表

序号	项目名称	建设名称	建设内容及规模	实际建设情况
1	主体工 程	罐罐区	30m ³ 埋地汽油储罐 2 个，40m ³ 埋地汽油储罐 1 个，30m ³ 埋地柴油储罐 1 个。	与环评一致
		加油机	3 台双泵双枪型加油机，1 台双油路四枪型加油机，日均为 450 辆车加油。	与环评一致
		洗手池	自动洗车机 1 套，并配套洗车废水回收处理设施。	与环评一致
		站房	原有便利店，设公厕 2 间，建筑面积 8.33:80m ² 。	与环评一致
2		辅助	设置安全岛，更衣室等。	与环评一致
3	公用工 程	供电	由当地电网接入。	与环评一致
4		给水排水	由市政供水管网引入。	与环评一致
5		雨水排放	雨水排放、污水排放均接入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后和初期雨水经雨水排放一起接入嘉善市污水处理管网，最终经嘉兴新城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18916-2002)中的一级标准 A 标准后排放。	与环评一致
6	环保工 程	废气处理	加油站设油气回收系统，加油时储油桶中油气大量分离进入油罐车内；加油采用密封式加油，配备油气回收系统，通过油气回收专用加油枪收集；加强加油站的管理，提高加油工人的操作水平，采用符合环保要求的罐车、加油设备，减少油气泄漏。	与环评一致
7		噪声处理	采用低噪声设备，设置隔声屏障，加强设备维护，减少噪声污染。	与环评一致

3		固废处理: 含油废油及废桶, 由环卫部门及时清运, 含油废油及废桶在工地堆场存放, 不得随意倾倒, 应及时清运至指定处理场所, 不在项目处置。	与环评一致
---	--	---	-------

3.3 主要设备

建设项目建设主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	所需建设数量	实际建设数量
1	双泵双腔型加油机	3 台	3 台
2	双油苗四腔型加油机	1 台	1 台
3	40m ³ 埋地卧式双程气油储罐	2 个	2 个
4	30m ³ 埋地卧式双程气油储罐	1 个	1 个
5	50m ³ 埋地卧式双程气油储罐	1 个	1 个
6	自动洗车机	1 台	1 台

注: 设备情况见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原辅名称	单位消耗量	2019 年 11 月~2020 年 10 月消耗量
1	92#汽油	3107 吨/年	3098 吨
2	95#汽油	1253 吨/年	1248 吨
3	98#汽油	68 吨/年	64 吨
4	0#柴油	1107 吨/年	1121 吨
5	桶装润滑油	2 吨/年	1.3 吨
6	清洗剂	0.1 吨/年	0.09 吨

注: 原辅料消耗由企业提供, 详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目生活用水和洗车用水均取自当地自来水管。

根据企业提供 2019 年 11 月~2020 年 10 月用水量为 605 吨 (其中生活用水约 330 吨, 洗车补充水约 25 吨), 年生活污水排放量为

477 吨，产污系数按环评的 0.9 计，洗车废水循环使用，每三个月排放一次，一次排放 5 吨，则年洗车废水排放量为 20 吨。

据此企业实际运行的水量平衡简图如下：



图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

该加油站采用常规的潜液式工艺流程。装载有成品油的汽车槽车通过软管和导管，将成品油卸入加油站埋地式储油罐内，加油机本身自带的泵将油品由储油罐吸到加油机内，经泵提升加压后给汽车油箱加油。加油站工艺流程如下：

(1) 汽油油罐车装卸工艺流程

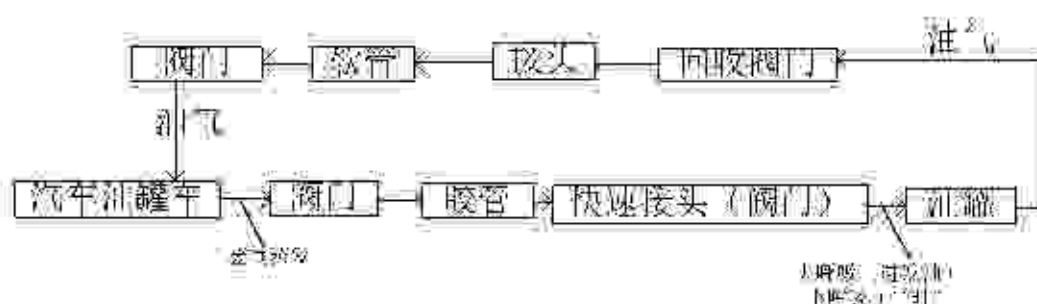


图 3-4 汽油油罐车装卸工艺流程图

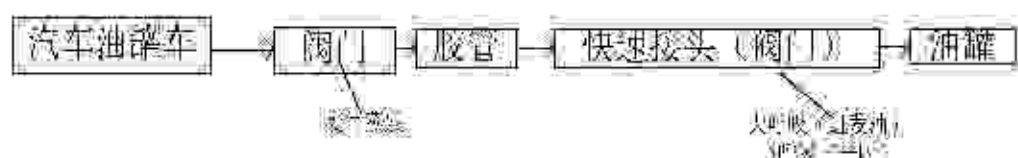


图 3-5 柴油油罐车装卸工艺流程图

(2) 加油机加油工艺流程

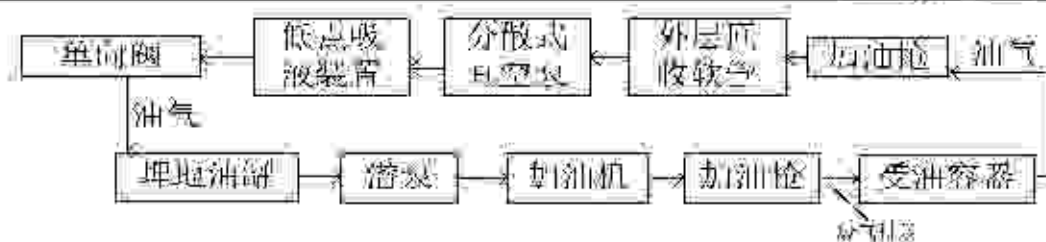


图 3-6 汽油加油工艺流程图



图 3-7 柴油加油工艺流程图

(3) 洗车工艺流程



图 3-8 车辆清洗工艺流程图

工艺简述:

卸油: 加油站进油采用油罐车陆路运输, 采用密闭式卸油工艺, 通过导静电耐油软管连接油罐车和卸油口快速接头, 将油品卸入相应油罐。为了防止油品挥发而造成的火灾爆炸事故, 油罐车卸油时采用密闭式卸油, 且汽油罐安装了卸油油气回收系统。

储油: 油罐和管道均埋地敷设, 设置在室外。为了防止油品挥发而造成的火灾爆炸事故, 油罐车卸油时采用密闭式卸油, 油罐设有通气管, 且通气管口安装有阻火器以防止火星从管口进入油罐而造成火灾事故。为了实时监控油罐内液面高度, 采用带高液位报警功能的液位计。

加油: 该加油站汽车加油采用潜泵式加油机加油。罐内油品由潜油泵通过管道输送至加油机而汽车加油。当加汽油时, 加油卸油油气

回收系统在提枪时分截式真空泵自动工作，车辆油箱产生的油气通过加油枪口上的回收孔进入加油枪，经回收软管和地下管道流至汽油罐内。油气曾通过该油罐的人孔盖接入，且汽油罐安装了卸油油气回收系统。

洗车：洗车站内部上方悬挂着高压水枪、泡沫枪、吸尘管。车主进入洗车站后，在洗车站的液晶触摸屏上进行扫码操作即可开始洗车。洗车机上设有清水键，泡沫键，吸尘键，洗手键四个键。车主首先可通过接清水键对车外部进行冲洗，冲洗后可按泡沫键对车外部进行深度清洗，泡沫冲洗完后再按清水键对进行冲洗，冲洗完毕可选择吸尘键对车身内部进行吸尘，最后洗车完毕后可按洗手键洗手，根据计费情况支付离开。

整个洗车过程为车主自助操作，而车主通过按键自由选择清水冲洗、泡沫冲洗、内部吸尘操作，洗车工作根据车主按键感知，单次使用时回为 5-10 分钟，用水量 30L/每辆，根据用水量及耗时情况进行收费。

3.7 项目变动情况

本项目建设项目性质，地点，规模，生产工艺和污染治理措施等与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水和洗车废水。

洗车废水采用全自动洗车废水回收处理设备处理后回用。每三个月定期排放一次。经处理的洗车废水汇合经场区化粪池预处理后的生活污水一同排入嘉善县市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污染源	主要污染物因子	排放标准	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	同进	化粪池	杭州湾
洗车废水	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、LAS	定期排放	全自动洗车废水回收处理设备	

废水治理设施概况：

本项目污水处理具体工艺流程如下：

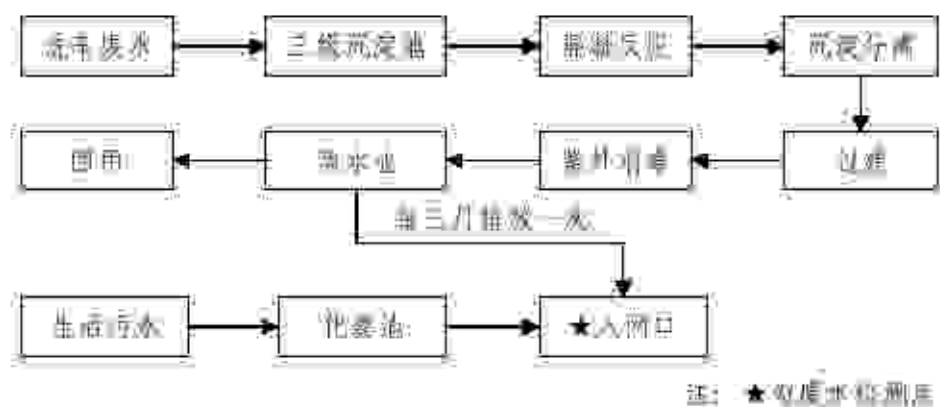


图 4-1 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目废气主要为油罐大小呼吸、油罐装卸油、加油机作业等排

放的非甲烷总烃。汽车尾气（车辆进出加油站时间较短，加油期间车辆均熄火，汽车尾气产生量较少）。

废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	排放标准
储罐无外呼吸，油罐卸油时，加油作业	非甲烷总烃	无组织	环境

本项目加油站油气回收实施方案可分为两个阶段，即：一阶段油罐车卸油油气回收；二阶段加油机加油油气回收。油气回收工艺流程原理图见图 4-2。

一阶段油气回收系统是指采用密闭卸车方式将油料从油罐车卸进地下储油罐时，油罐内油气返回到油罐车的气相平衡式油气回收系统。该系统的回收率可达 95%，但回收的油气经油罐车运往油库，必须再经由冷凝、吸附等方式进行浓缩、吸收，才能真正做到油气回收。一阶段油气回收系统设有“两点式油气回收系统”的地下储油罐一般有两个出口：一个用于连接输油管，一个用于连接装有弹性阀的油气回收管。当油罐车上的油气回收管正确连接到油罐的面收口时，弹性阀就会打开，同时排气管关闭，使油罐中的油气能完全由回收管回到油罐车内。

三阶段油气回收系统用以回收加油时产生的油气。本加油站三阶段油气回收系统采用真空辅助式。真空辅助式系统是利用外加的辅助动力，如真空泵在加油运转时产生约 1200~1400Pa 的真空压力，再通过回收管，加油枪将油箱迅速抽出来的油气回收。该系统的操作同样需要油枪与加油口的配合，但不需要在管口设置插入式导管。

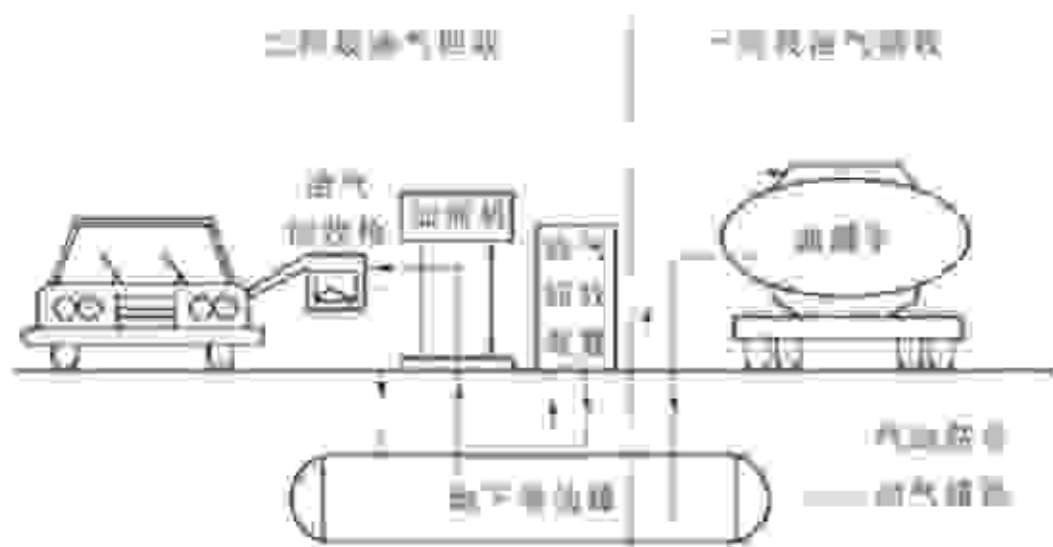


图 4-2 汽油油气回收实施方案原理图

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为加油汽车进出站时产生的交通噪声,以及加油机作业时产生的噪声。具体治理措施为:加强加油站内交通管理,设置禁鸣喇叭,汽车行驶限速在5 km/h以下;加强设备维护保养;加强站内绿化。

4.1.4 固(液)体废物

4.14.1 种类和属性

表 4-3 固体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类 (表 1 表 2)	实际产生种类 (表 1 表 2)	实际产生 情况	去向	判定依据	是否达标
1	危险废物废渣	危险废物废渣	委托产生	委托处置	《国家危险废物名录》(2016 年 08 月)以及《危险废物鉴别标准》	HW08 900-249-08
2	危险废物废渣	危险废物废渣	委托产生	委托处置		HW49 900-041-49
3	危险废物废渣	危险废物废渣	委托产生	一般固废		√
4	危险废物废渣	危险废物废渣	委托产生	一般固废		√

注:根据《国家危险废物名录》(2016)附录:危险废物豁免清单,含油抹布属于危险废物(900-041-49),但全过程可不按危险废物管理,因此本项目含油抹布混入生活垃圾清运。

本项目产生的危险废物包括全矿物油废物和全油抹布及手套。产生的一般固废为洗车废水处理污泥和生活垃圾。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	估算源强产生量	2019 年 11 月 —2020 年 10 月产 生量
1	含矿物油废物	油桶清理	危险废物	0.4t/a	暂未产生
2	含油抹布及手套	加油、油桶清理	危险废物	0.01t/a	0.01t
3	洗车废水处理污泥	洗车废水处理过程	一般固废	0.5t/a	0.43t
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.2t/a	1.35t

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-5。

表 4-5 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	产生	产生工序	属性	利用和/或处置方 式	实际利用/处置方 式	接受单位 资质情况
1	含矿物油废物	油桶清理	危险废物	委托有资质单位 处理	委托平湖市金达 废料再生燃料实 业有限公司处置	3304000079
2	含油抹布及手套	加油、油桶清理	危险废物	委托环卫部门清 理	混入生活垃圾委 托环卫部门清理	/
3	洗车废水处理污泥	洗车废水处理过程	一般固废	委托环卫部门清 理	委托环卫部门清 理	/
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	委托环卫部门清 理	委托环卫部门清 理	/

本项目产生的含矿物油废物委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置，含油抹布及手套、洗车废水处理污泥混入生活垃圾一同委托环卫部门统一清理。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

加油站已设有垃圾桶，生活垃圾经收集后由环卫部门当天清运；清桶污泥委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置，并要求处置单位在清理当天用专用车辆直接把含矿物油废物运走，然后安全处置，含矿物油废物不在站内收集、暂存，故本项目无

需设置危废仓库

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 380 万元，其中环保总投资为 85 万元，占总投资的 22.4%。

项目环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 工程环保设施投资情况

环保设施名称	投资额(万元)	备注
废气治理	20	/
废水治理	110	
噪声治理	2	
固废治理	5	
环境风险	1	
合计	85	

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评，环评批复，实际建设情况如下：

表 4-7 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废水	生活污水经化粪池处理后纳入嘉善污水处理工业园区污水处理厂处理后排放。	生活污水分流。洗车废水和生活污水经化粪池处理后纳入污水处理站污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。	本项目废水主要为生活污水和洗车废水。站址已做好雨污分流。 洗车废水经明令目经集中收集后回收利用,经处理后回用。每三个月定期换药一次。经处理后的洗车废水经化粪池预处理后与雨水一并排入嘉善工业园区污水管网,最终经嘉善市联合污水处理站处理达标后纳入杭州湾。 验收监测期间,中国石化销售嘉善有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站废水接入污水 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、LAS 监测值(范围)均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,氨氮日均值均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。
废气	采用低噪声设备,及密封加油机;及时检修设备阀门;桶盖管,加油枪;采用油气回收系统。	配套建设油气回收系统,即甲烷总烃超标排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)。油区内得发哇奇机物料泄漏检测限值执行《得发哇奇机物料泄漏检测标准》(GB37822-2019);油气无组织排放执行《油气回收系统验收标准》(GB16292-1996)表 2 标准。	采用低噪声设备及密封加油机;及时检修设备阀门;桶盖管,加油枪;采用油气回收系统。 验收监测期间,中国石化销售嘉善有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站油气回收系统油气中非甲烷总烃浓度限值严于《大气污染物综合排放标准》(GB16292-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值;加油站外 1m 处 1 小时非甲烷总烃浓度限值严于《得发哇奇机物料泄漏检测标准》(GB37822-2019)中表 A1 中监测点处任意一次浓度值。 验收监测期间,中国石化销售嘉善有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站油气回收系统

			将项目噪声预测值与《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的最小限值进行对照。加油站气面排放等效连续等效声级小于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的最小限值限值；加油站气面排放等效连续等效声级符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的限值。
噪声	本项目设备处于良好的运转状态，且因设备运行正常运转产生的低噪声现象。	选用低噪声设备，所有噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施。并加强设备的日常维护，使其噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)3类标准；其中夜间执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)4类标准。	项目噪声预测值与《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的最小限值进行对照。加油站气面排放等效连续等效声级小于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的最小限值；加油站气面排放等效连续等效声级符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的限值。
固废	本项目固体废物由建设单位负责处理，全部清运至宜昌市环卫处指定的垃圾填埋场，无二次污染。	加强固体废物管理，严格按照《固体废物污染环境防治法》及《危险废物污染防治技术政策》等标准，做好固体废物管理，防止二次污染。	本项目产生的固体废物由建设单位负责处理，全部清运至宜昌市环卫处指定的垃圾填埋场，无二次污染。

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

主要结论:

中国石化销售有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目选址于嘉善县魏塘街道外环西路 8 号。项目的建设符合产业政策要求,具有较好的经济效益。符合项目所在地环境功能区划,排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准 and 主要污染物排放总量控制指标。符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物。经评价分析,若采用严格的科学管理和环保治理手段,可控制环境污染,对周围环境影响不大。

综上所述,从环保角度而言,项目的实施是可行的。

主要建议:

- 1、加强安全管理,严格落实责任。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。同时建立安全监管机制,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。
- 2、设备的选型要严格把关。生产中应按规定对设备定期检修、更换,杜绝人为因素造成事故发生。
- 3、按照建筑灭火器配置设计规范(GB50140-2005)的规定,配置相应类型与数量的灭火器,保证灭火器材周围没有任何堆杂物,保证防火通道畅通。
- 4、做好加油站与周围环境的防火隔离措施,防止加油站在火灾或爆炸事故下对周围环境造成损失。
- 5、建立健全环保机构,落实负责。加强监督,完善环境管理。

6、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。

5.2 审批部门审批决定

嘉善市生态环境局于 2020 年 8 月 28 日以“嘉环[善]建[2020]208 号”对本项目进行批复。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司：

你公司《申请环境影响评价审批的报告》和《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环境影响报告表》均收悉。经审验，现对该项目报告表批复如下：

项目位于嘉善县魏塘街道外环西路 8 号，总占地面积约 3011.3m²，总建筑面积 838.80 m²，设有 3 台双泵双枪型加油机，1 台双油品四枪型加油机，同时设置 40m³ 的埋地 SF 双层油罐 2 座，30m³ 的埋地 SF 双层油罐 2 座，其中汽油 40m³ 的埋地储罐 2 座，汽油 30m³ 的埋地储罐 1 座，柴油 30m³ 的埋地储罐 1 座。年销售汽油 4428 吨，柴油 1127 吨。

该项目符合嘉善县环境功能区划。按照本报告表结论，落实报告表提出的环境保护措施，污染物均能达标排放。因此，同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

一、项目建设中应重点做好以下工作：

1、雨区污水分流。洗车废水和生疏污水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

2、配套建设油气回收系统，非甲烷总烃有组织排放执行《加油

废气污染物排放标准》(GB820952-2007)4. 站区内挥发性有机物无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019)5. 站界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)1表2标准。

3. 选用低噪声设备,对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施,并加强设备的日常维护。站界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准;其中南侧执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)4类标准。

4. 固体废物分类处理、处置,做到“资源化、减量化、无害化”。危险废物须按要求设置暂存场所,并委托有资质单位进行处置,生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

5. 加强环境风险事故的预防,严格按照报告表环境风险评估落实各项风险防范措施,并制定环境风险突发事故应急预案,落实相应人员及装备、措施。

三、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计,同时施工,同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规定及时进行环保验收,验收合格后,项目方可正式投入运营。

三、建设项目发生重大变化时需重新报批。

四、项目运营的环境保护监督管理由我局执法所负责督促落实。

五、你单位对本审批决定有不同意见,可在接到本决定书之日起六十日内向嘉善市人民政府申请行政复议,也可在六个月内依法向所在地人民法院起诉。

嘉善市生态环境局

2020年8月28日

六、验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水执行标准

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准,详见表6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位: mg/L, pH 值无量纲		
项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准
悬浮物	400	
石油类物质	500	
五日生化需氧量	300	
氨氮	20	
LAS	30	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准
总氮	45	

6.1.2 废气执行标准

加油油气回收管线液面检测值应小于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中表1规定的最大压力限值。油气回收系统密闭性压力检测值应大于等于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中表2规定的最小剩余压力限值。各种加油油气回收系统的气液比均应在大于等于1.0和小于等于1.2范围内,详见表6-2~表6-3。

由于《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)中没有对非甲烷总烃的无组织排放限值做出规定,在加油、卸油和贮存油品过程中产生的油气参照执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2标准。详见表6-4。

厂区内非甲烷总烃排放执行《挥发性和有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中监控点处任意一次浓度值，详见表6-5。

表6-2 加油站油气回收管线液阻最大压力限值

油气回收流量 L/min	最大压力 Pa
180	40
280	90
380	135

表6-3 加油站油气回收系统密闭性检测最小剩余压力限值

单位: Pa

储罐进气压力 (Pa)	参考初始加油流量				
	1~6	7~12	13~18	19~24	>24
1823	182	172	162	152	142
2082	199	189	179	169	159
2371	217	204	194	184	177
2460	232	219	209	199	192
2650	241	234	224	214	204
2839	257	244	234	227	217
3028	267	257	247	237	226
3117	277	267	257	249	239
3407	286	277	267	257	249
3596	294	284	277	267	259
3785	301	294	284	274	267
4542	329	319	311	304	296
5299	349	341	334	326	318
6056	364	356	351	344	336
6813	376	371	364	359	351
7570	389	381	376	371	364
8327	396	391	386	381	376
9084	404	399	394	389	384
9841	411	406	401	396	391
10598	416	411	409	404	399

ZDXH(HY)=000094

11355	431	438	434	409	404
13248	431	428	423	421	416
15140	438	438	433	428	426
17033	446	443	441	436	433
18925	451	448	446	443	441
22210	458	456	453	451	448
26495	463	461	461	458	456
30280	468	466	463	463	461
34065	471	471	468	466	466
37850	473	473	471	468	468
56775	481	481	481	478	478
75700	486	486	483	483	483
94625	488	488	488	486	486

注：如泵各输油气管线贯通，则受影响加油站输油泵数量与汽油加油枪数量一致，则：仅统计受影响的输油泵与加油枪相连接的加油枪数。

表 6-4 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	（等效100m最高点）	4.0

表 6-5 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	20	监控点处1h平均浓度值	厂界外10m设置监控点

6.1.3 噪声执行标准

本项目南侧场界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 4 类标准。东、西、北侧场界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准，详见表 6-6。

表 6-6 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	执行标准
南侧场界	等效 A 声级	dB(A)	70	50	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 4 类标准
东、西、北侧场界	等效 A 声级	dB(A)	50	30	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准

6.1.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76号）中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的有关规定。危险废物执行《国家危险废物名录（2016版）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定。一般固废和危险废物还应满足《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

6.1.5 总量控制

根据浙江中蓝环境科技有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目环境影响报告表》确定本项目总量控制指标为：废水排量为644t/a， COD_{Cr} 0.0332t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.0032t/a， VOCs 0.6190t/a。

6.2 环境质量标准

6.2.1 环境空气

本项目环境空气中非甲烷总烃根据《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中的相关规定，选用 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 作为其一次值标准浓度限值，详见表6-7。

表 6-7 环境空气执行标准

项目	一次值(mg/m^3)	标准来源
非甲烷总烃	10	《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中的相关规定。选用 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 作为其一次值标准浓度限值。

6.2.2 声环境

本项目敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准。详见表 6-8。

表 6-8 声环境执行标准

监测对象	监测	单位	监测限值	引用标准
敏感点噪声	等效 A 声级	dB(A)	dB	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果。具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测指标	监测频次
废水入湖口	pH、悬浮物、生化需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、LAS	监测 2 天，每天 4 次（每次取 1 个样）

7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次，详见表 7-2~7-3。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	污染物名称	监测频次
无组织废气	油库上风向点	石油类总烃	监测 2 天，每次每点 4 次
	储罐区外 1m(下风向)	非甲烷总烃	监测 2 天，每次每点 4 次

表 7-3 油气回收监测内容及频次

监测对象	监测频次
油气回收	监测 2 天，每天每点 1 次
气液比	监测 1 天，每天每点 1 次
液阻	监测 1 天，每天每点 1 次

7.1.3 噪声监测

场界四周各设 1 个监测点位，在场界围墙外 1m 处，传声器位置高于围墙并指向声源处，监测 2 天，昼间一次，详见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
场界噪声	场界外各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间一次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量监测

根据环评及现场调查，本次验收设 1 个敏感点（东北侧敏感点）。

敏感点检测内容设定为非甲烷总烃和噪声，具体监测内容详见表

7-5。

表 7-5 敏感点监测内容及监测频次

监测对象	监测因子	监测频次
非甲烷总烃	东北侧敏感点（嘉善五洲中西药行综合楼）	监测 3 次，监测 1 次
非甲烷总烃	东北侧敏感点（嘉善五洲中西药行综合楼）	监测 3 次，每天 4 次

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目或物	分析方法及依据	仪器设备
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪
废气排放	浓度	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20950-2007 附录 A：总烃检测方法	型号 7003 型废气吸收 定量吸收测试仪
	泄漏性	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20950-2007 附录 B：泄漏性检测方法	
	气液比	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20950-2007 附录 C：气液比检测方法	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	玻璃式 pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计
	总石油	水质 总石油的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
	石油类表面 张力剂	水质 石油类表面活性剂的测定 非甲烷总 烃测定法 GB/T 7424-1987	紫外分光光度计
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光 法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
噪声	噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	噪声频谱分析仪
		声环境质量标准 GB 3096-2008	噪声频谱分析仪

8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量范围	分辨率
密闭型吸收容量 测试仪	型号 7003 型	密闭性、气密 性、漏油	压力 0-1500Pa	±5%
			流量 10-130L/min	±0.5%
风速仪	NKS300	风向、风速	风速: 0-30m/s	/
空气压力计	DYM3	大气压力	80-100kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6388B	噪声	30-130dB (A)	0.1dB (A)

8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

岗位	姓名	职称	上岗证编号
总监理工程师	王耀程	工程师	HJ-SGZ-006
总监	周宇平	助理工程师	HJ-SGZ-030
审核	李淮	高级工程师	HJ-SGZ-003
监理	蔡晖	助理工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	陈敏朋	工程师	HJ-SGZ-020
	徐斌	助理工程师	HJ-SGZ-025
	王佳丽	助理工程师	HJ-SGZ-026
	魏志	助理工程师	HJ-SGZ-030
	周文艳	助理工程师	HJ-SGZ-035
	杨梦凯	√	HJ-SGZ-047
	魏志强	√	HJ-SGZ-048
	杨攀	√	HJ-SGZ-054
	王辉	工程师	HJ-SGZ-055
	杨维信	√	HJ-SGZ-065
	陈凯	√	HJ-SGZ-070
	王志伟	√	HJ-SGZ-073
	张朝华	√	HJ-SGZ-077
	蔡晖	√	HJ-SGZ-078

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位: pH 无量纲, mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2011404-004	HJ-2011404-004 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.88	6.87	0.01 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	510	203	1.7	≤15
氨氮	4.87	4.83	0.4	≤10
五日生化需氧量	38.1	37.1	1.3	≤15
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0	≤25
分析项目	平行样			
	HJ-2011404-005	HJ-2011404-005 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.90	6.81	0.01 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	207	301	1.5	≤15
氨氮	5.04	4.05	0.9	≤10
五日生化需氧量	39.3	38.1	1.3	≤15
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0	≤25

注: 以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011404, “L” 表示低于检出限。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。

(4) 采样器在进入现场前应对其流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定)校准。在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期	测前 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2020.11.18	93.7	93.8	0.1	符合
2020.11.19	93.8	93.7	0.1	符合

九、验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站生产负荷符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求，监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间销售量核实

监测时段	产品类型	设计销售量	验收销售量	达标比例
2020.11.18	92#汽油	2.65 吨/天	2.51 吨/天	89.9%
	95#汽油	3.40 吨/天	3.43 吨/天	99.1%
	98#汽油	0.15 吨/天	0.19 吨/天	78.9%
	0#柴油	2.85 吨/天	3.09 吨/天	92.2%
	桶装润滑油	0.005 吨/天	0.005 吨/天	100%
	洗手数量	50 桶/天	50 桶/天	100%
2020.11.19	92#汽油	3.45 吨/天	3.31 吨/天	99.3%
	95#汽油	3.40 吨/天	3.43 吨/天	99.1%
	98#汽油	0.15 吨/天	0.19 吨/天	94.7%
	0#柴油	3.05 吨/天	3.09 吨/天	98.7%
	桶装润滑油	0.004 吨/天	0.005 吨/天	80.0%
	洗手数量	45 桶/天	50 桶/天	90.0%

注：日设计销售量等于全年设计销售量除以全年工作天数（365 天）。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、LAS 日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮日均值均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

表 2-2 废水监测结果汇总表									
采样日期	序号	采样点名称	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	阴离子表面活性剂AL(mg/L)	动植物油(mg/L)
2020 年 11 月 18 日	第一次	废水总排口	6.87	192	35.1	4.69	1.8	0.050L	0.197
	第二次		6.89	198	36.1	4.74	1.6	0.050L	0.193
	第三次		6.85	206	38.1	4.66	1.4	0.050L	0.191
	第四次		6.88	210	38.1	4.87	1.6	0.050L	0.207
	日均值(范围)		6.85~6.89	205	36.9	4.75	1.6	0.050L	0.197
	标准限值		6~9	500	300	45	400	20	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2020 年 11 月 19 日	第一次	废水总排口	6.89	188	35.2	5.05	1.9	0.050L	0.104
	第二次		6.91	195	36.3	5.14	1.5	0.050L	0.207
	第三次		6.88	194	36.2	4.88	1.4	0.050L	0.203
	第四次		6.90	207	39.2	5.04	1.7	0.050L	0.220
	日均值(范围)		6.88~6.91	196	36.7	5.03	1.6	0.050L	0.209
	标准限值		6~9	500	300	45	400	20	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXCH(JY)-2011404，“L”表示低于检出限。

9.2.2 废气

1) 无组织废气

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站边界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；加油站外1m(下风向)非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1中监控点处任意一次浓度值。

无组织排放监测点位见图3-2，监测期间气象参数见表9-3，无组织排放监测结果见表9-4。

表9-3 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速m/s	气温℃	气压kPa	天气情况
2020.11.18	中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站	N	1.1	10.3	101.0	晴
2020.11.19		W	2.0	20.1	102.5	晴

表9-4 无组织废气监测结果

		单位: (mg/m ³)							
采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	超标情况	
2020.11.18	非甲烷总烃	加油站上风向1	1.21	1.29	0.590	0.610	4.0		达标
		边界下风向1	1.36	1.77	0.670	0.650			
		边界下风向2	1.57	1.44	0.740	0.680			
		边界下风向3	1.43	1.39	0.660	0.640			
		加油站外1m(下风向)1	1.30	1.13	1.27	1.30	20		达标
2020.11.19	非甲烷总烃	加油站上风向1	0.640	0.660	0.710	0.638	4.0		达标
		边界下风向1	1.17	1.13	1.07	1.11			
		边界下风向2	1.40	1.37	1.35	1.33			
		边界下风向3	1.23	1.21	1.18	1.18			
		加油站外1m(下风向)1	1.14	1.10	1.16	1.09	20		达标

注：以上数据引自检测报告ZJXH(HJ)-2011392。

2) 油气回收

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站油气回收系统密闭性压力检测值大于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的最小剩余压力限值，加油油气回收管线液阻检测值小于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的最大压力限值，加油枪气液比检测值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的标准值。

气液比、密闭性、液阻监测点位见图 9-1，油气现场检测气象条件见表 9-5，加油站密闭性监测结果见表 9-6，加油站液阻监测结果见表 9-7，加油站气液比监测结果见表 9-8。

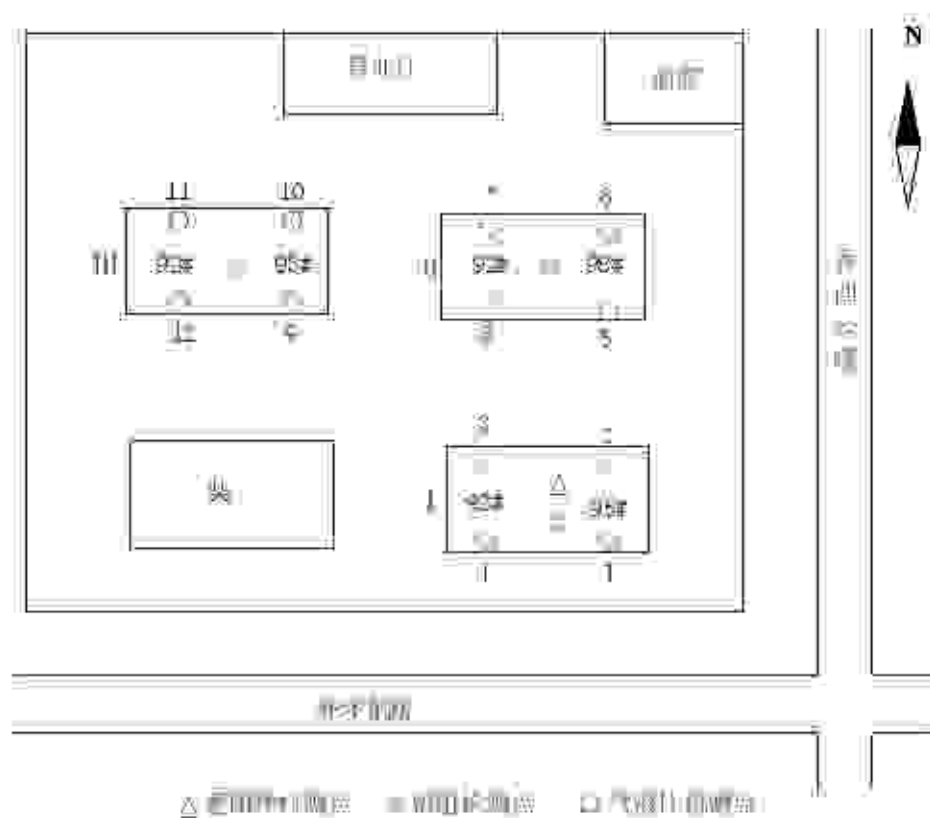


图 9-1 气液比、密闭性、液阻监测点位图

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	温度/℃	湿度/%	气压/kPa
2020.11.21	19.6	68.9	101.8

表 9-6 加油站密闭性监测结果

监测日期	储罐形式	汽油标号	进气压力 (Pa)	汽油加油枪数	5 分钟静压系统压力 (Pa)	最小静压压力值 (Pa)	达标情况
2020.11.21	卧式	92 号、95 号、98 号	50373	12	501	≥493	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011423。

表 9-7 加油站液阻监测结果

监测日期	进气流量		18.0L/min	28.0L/min	38.0L/min	达标情况
	液阻最大压力限值 (Pa)		40	90	135	
	加油机编号	液阻值 (Pa)	液阻值 (Pa)			
2020.11.21	I	92 号、95 号	27	29	34	达标
	II	91 号、98 号	11	20	34	达标
	III	92 号、95 号	21	25	37	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011423。

表 9-8 加油站气液比监测结果

监测日期	油枪编号	油枪品牌和型号	加油流量 (L/L)	加油枪油枪枪位	气液比 (A/L)	标准值 (A/L)	达标情况
2020.11.21	1	OPW	15.83	高位	1.05	1.0≤L≤1.2	达标
	2	OPW	15.73	高位	1.02	1.0≤L≤1.2	达标
	3	OPW	15.38	高位	1.03	1.0≤L≤1.2	达标
	4	OPW	15.28	高位	1.03	1.0≤L≤1.2	达标
	5	OPW	15.68	高位	1.02	1.0≤L≤1.2	达标
	6	OPW	15.23	高位	1.03	1.0≤L≤1.2	达标
	7	OPW	15.77	高位	1.02	1.0≤L≤1.2	达标
	8	OPW	15.60	高位	1.01	1.0≤L≤1.2	达标
	9	OPW	16.07	高位	1.06	1.0≤L≤1.2	达标
	10	OPW	15.78	高位	1.00	1.0≤L≤1.2	达标
	11	OPW	15.49	高位	1.04	1.0≤L≤1.2	达标
	12	OPW	15.22	高位	1.02	1.0≤L≤1.2	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011423。

9.2.3 场界噪声

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站南侧场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 4 类标准，东、西、北侧场界噪声均达到《社

《声环境质量标准》(GB22337-2008)中的2类标准

场界噪声监测点位置见图3-2。场界噪声监测结果见表9-9。

表9-9 场界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	监测时间	Leq[dB(A)]	标准限值	达标情况
2020 11 18	场界东	环境、交通噪声	18:01	55.1	60	达标
	场界南	环境、交通噪声	18:07	64.7	70	超标
	场界西	环境噪声	18:14	56.3	60	达标
	场界北	环境噪声	18:21	56.9	60	超标
2020 11 19	场界东	环境、交通噪声	18:04	55.8	60	达标
	场界南	环境、交通噪声	18:10	65.3	70	超标
	场界西	环境噪声	18:16	54.4	60	达标
	场界北	环境噪声	18:24	57.6	60	超标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HY)-2011393。

9.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

根据本项目实际运行水量平衡图，该项目全年废水入网量为 497 吨。再根据嘉兴市联合污水处理厂排海浓度（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ），计算得出该企业实际废水污染物因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表9-10。

表9-10 废水监测因子年排放量

监测因子	化学需氧量	氨氮
实际入环境排放量(t/a)	0.0249	0.0015

2、废气

本项目 VOCs（非甲烷总烃）均以无组织形式排放，故本次验收不对 VOCs 总量进行核算。

3. 总量控制

本项目实施后废水排放总量为 497t/a，化学需氧量排放总量为 0.0249t/a，氨氮排放总量为 0.0025t/a，无法核算 VOCs 排放量（VOCs 全部无组织排放），均符合企业总量控制指标（废水排放量 644t/a，化学需氧量 0.0322t/a，氨氮 0.0032t/a，VOCs 0.6190t/a），符合总量控制要求。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 环境空气

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站东北侧敏感点环境空气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值。

敏感点环境空气监测点位见图 3-2，敏感点环境空气监测结果见表 9-11。

表 9-11 敏感点环境空气监测结果

采样日期	污染物名称	采样位置	浓度值 (mg/m ³)				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.11.18	非甲烷总烃	东北侧敏感点	1.35	1.20	1.35	1.78	2.0	达标
2020.11.19		东北侧敏感点	1.59	1.22	1.18	1.46		

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011392。

9.3.2 声环境

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站东北侧敏感点昼间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准的要求。

敏感点噪声监测点位见图 3-2，敏感点噪声监测结果见表 9-12。

表 9-12 敏感点噪声监测结果

监测日期	监测位置	主要声源	监测时间	$L_{eq}[dB(A)]$	标准限值 [dB(A)]	达标情况
2020.11.18	东北侧敏感点	环境噪声	18:27-18:37	56.7	60	达标
2020.11.19	东北侧敏感点	环境噪声	18:31-18:41	54.9	60	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011393。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2020 年 8 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了该项目建设环境影响报告表，2020 年 8 月 28 日由嘉兴市生态环境局以“嘉环（普）建[2020]208 号”文对该项目进行备案。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司已建立《中石化浙江嘉兴石油分公司环境保护管理办法》，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站已设立环保管理组织及环保管理专员，环保管理由站长负责。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的含矿物油废物委托平湖中金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置。含油抹布及手套、洗车废水处理污泥混入生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

加油站已经具备一定的环境风险防范及应急措施，建议按规范编制突发环境事件应急预案，企业应针对可能发生的突发环境事故情景。

落实承担应急职责的相关人员。定期开展相关内容的培训。并按预案要求开展应急演练。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

十一、验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、LAS 日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮日均值均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站场界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。加油站外 1m 下风向 1 非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中监控点处任意一次浓度值。

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站油气回收系统密闭性压力检测值大于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的最小剩余压力限值。加油油气回收管线液阻检测值小于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的最大压力限值，加油枪气液比检测值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的标准值。

11.1.3 场界噪声监测结论

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站南侧场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》

(GB22337-2008)中的4类标准,东、西、北侧场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准。

11.1.4 固(液)体废物监测结论

本项目产生的含矿物油废物委托平湖市金达废制再生燃料实业有限公司(3304000079)处置,含油抹布及手套、洗车废水处理污泥进入生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制监测结论

本项目实施后废水排放总量为497t/a,化学需氧量排放总量为0.0249t/a,氨氮排放总量为0.0025t/a,无法核算VOC_s排放量(VOC_s全部无组织排放),均符合企业总量控制指标(废水排放量644t/a,化学需氧量0.0322t/a,氨氮0.0032t/a,VOC_s0.6190t/a),符合总量控制要求。

11.2 工程建设对环境的影响

11.2.1 环境空气质量监测结果

验收监测期间,中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站东北侧敏感点环境空气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值。

11.2.2 声环境质量监测结果

验收监测期间,中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站东北侧敏感点昼间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准的要求。

11.3 建议

1、切实落实环境管理制度,按环境管理制度执行相关规定

2、加强加油站内设备管理，定期维护和保养，并经常检查，对事故机器及时维修、更换，确保设备完好，做好加油站消防及事故防范措施；制定严格的操作、管理制度，工作人员培训上岗，杜绝污染事故发生。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

獲表標準(盡善) 關世新鴻鵬刻畫有限公司

裴表仁 (1883-)

總辦人：(簽字)

[illegible]

附件 3:

主要生产设备

序号	设备名称	购置数量
1	双油双缸柴油发电机组	1 台
2	双油缸四缸柴油发电机组	1 台
3	40m³埋地卧式双缸柴油储罐	2 个
4	60m³埋地卧式双缸柴油储罐	1 个
5	30m³埋地卧式双缸柴油储罐	1 个
6	自卸翻斗车	1 台

主要原辅料消耗

序号	原料名称	2012年11月-2013年10月
		消耗量
1	92#汽油	3098吨
2	95#汽油	1248吨
3	95#汽油	64吨
4	柴油	112吨
5	桶装润滑油	18吨
6	清洗剂	100吨

固体废物产生情况

序号	固废名称	2019年11月-2020年10月产生量
1	废包装材料	0.001t
2	废油桶及滤芯	0.015t
3	废生铁水渣1175kg	0.481t
4	生活垃圾	0.001t

用水量情况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站
2019年11月至2020年10月消耗量为605吨，其中生活用水
约530吨，洗车补充水约75吨。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第二加油站
2020年消耗511

附件 4

35013740-04

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

建设单位名称		山西新化铝业有限公司山西新化铝业有限公司山西新化铝业有限公司		
建设单位地址		山西省太原市晋源区晋源街道晋源街道晋源街道		
验收日期		2020.11.11		
验收日期范围：从生产开始至：				
日期	生产量	处理量	处理率	处理率
2020.11.11	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
2020.11.12	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
	10000	1.00 吨/天	80.00 %	80.00 %
处理量		45.00 吨/天		

验收监测期间：全部14天连续监测。

建设单位：山西新化铝业有限公司 验收日期：2020.11.11 验收日期范围：从生产开始至：

山西新化铝业有限公司 验收日期：2020.11.11 验收日期范围：从生产开始至：

附件 5

2023 年 12 月 1 日

1. 目的：本文件旨在明确 2023 年 12 月 1 日

2. 适用范围：本文件适用于 2023 年 12 月 1 日

3. 风险评估的识别、描述和避免

4. 风险评估的识别、描述和避免

5. 风险评估的识别、描述和避免

6. 风险评估的识别、描述和避免

7. 风险评估的识别、描述和避免

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

Figure 1

The diagram illustrates the experimental design. It shows a sequence of events: a stimulus is presented, a response is generated, and the response is compared to the stimulus. The diagram is divided into two main sections: 'Stimulus' and 'Response'. The 'Stimulus' section shows a word being presented, and the 'Response' section shows a word being generated. The comparison is made between the stimulus and the response.

10. 2000年11月10日，在墨西哥城召开的“世界银行-拉美及加勒比地区基础设施论坛”上，世界银行宣布，将向玻利维亚提供一笔总额为1.5亿美元的贷款，用于支持玻利维亚的电力基础设施建设。这是世界银行有史以来向玻利维亚提供的最大一笔贷款。

Abstract: The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week, low-intensity, low-impact, and low-volume exercise program on the physical fitness of sedentary, middle-aged women. The program was designed to be a safe and effective means of increasing physical activity for women who were previously sedentary. The program consisted of three sessions per week, each lasting 30 minutes. The sessions included a warm-up, a low-impact aerobic workout, and a strength training routine. The results of the study showed that the program had a positive effect on the physical fitness of the women, with significant improvements in cardiovascular fitness, muscular strength, and body composition. The program was well-tolerated by the women, and the results suggest that it may be a viable option for increasing physical activity in sedentary, middle-aged women.

□ □ □ • N 36.8

11. 下列各数中，与 1000 最接近的数是（ ）
 A. 999 B. 1001 C. 1002 D. 1003

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets.

[illegible]

Figure 4

887

[illegible]

11/18/2017 11:11 AM

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a video screen. The screen displays a target (a red dot) and a starting point (a green dot). The subject's hand is positioned at the starting point. The distance between the starting point and the target is 10 cm. The subject is instructed to move their hand from the starting point to the target. The video screen is 100 cm high and 100 cm wide. The starting point is 50 cm from the left edge of the screen. The target is 50 cm from the right edge of the screen. The subject's hand is 50 cm from the left edge of the screen. The distance between the starting point and the target is 10 cm. The subject is instructed to move their hand from the starting point to the target.

[返回首页](#)
[联系我们](#)
[网站地图](#)
[关于我们](#)
[公司简介](#)
[联系我们](#)
[联系我们](#)
[联系我们](#)

II. 1605-1820 1820-1860 1860-1914 1914-1945 1945-1989 1989-2000

[illegible]

99 11 01 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1

9-11 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

CHICAGO, ILL.

1900

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

CHICAGO, ILL.

1900

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

CHICAGO, ILL.

1900

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

CHICAGO, ILL.

1900

1900



THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

CHICAGO, ILL.

1900



危險廢物經營許可證

證號：
000000000000

申請人：
廣東省環境保護廳

地址：
廣東省環境保護廳

有效期：
自2000年1月1日起至2005年12月31日止

許可範圍：
危險廢物經營許可證

備註：
本證係根據《危險廢物污染防治法》頒發，有效期為五年，到期後須重新申請。

申請日期：
2000年1月1日

批准日期：
2000年1月1日

有效期：
五年

1. 本證係根據《危險廢物污染防治法》頒發，有效期為五年，到期後須重新申請。

附：附件

- 1. 申請人營業執照
- 2. 申請人環境影響評價報告書
- 3. 申請人環境保護設施設計圖
- 4. 申請人環境保護設施驗收報告書
- 5. 申請人環境保護設施運行記錄
- 6. 申請人環境保護設施運行記錄
- 7. 申請人環境保護設施運行記錄
- 8. 申請人環境保護設施運行記錄
- 9. 申請人環境保護設施運行記錄
- 10. 申請人環境保護設施運行記錄



附件 6:

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目 竣工环境保护验收现场检查会专家组意见

2020年11月15日,中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司严格按照国家相关法律法规《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》(生态环境部公告 2018年第4号)、《建设项目竣工环境保护验收指南》(生态环境部公告 2018年第4号)、《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目》竣工环境保护验收现场检查会,参加验收的成员单位中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司、嘉兴嘉洲及嘉兴瑞润华信浙江新源检测技术有限公司、环评编制单位浙江中蓝环保科技股份有限公司等单位组成,会议期间邀请了三位专家。会后,与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所作工作介绍,并现场检查了该项目主体工程及配套设施情况。经会议讨论形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模: 主要建设内容

本项目建设单位为中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善石油支公司,建设地点为嘉善王店埭村外环西路8号,占地面积3011.5平方米;建筑面积838.80平方米;容积40立方米;建设SP 双罐汽油储罐2个,30m³单罐地埋SP 双罐汽油储罐1个,50立方米地埋SP 双罐柴油储罐1个,3台双泵双枪型加油机,1台双油品双枪型加油机,建设年散售228汽油 125吨、125号柴油 125吨,98号汽油 68吨,0号柴油 125吨。建设面积12亩,3台加油机(250车/天)。

(二) 建设性质及环保审批情况

2020年8月,公司委托浙江中蓝环保科技有限公司编制了《中国石化嘉

四、因提

同时汇报有关物料站数据，资料于2020年6月20日由环评单位提交给业主，并经业主盖章。动车段设处理措施：由该段设处理措施，由该段设处理措施。

4.1.1 其他环境风险防范措施

1. 环境风险防范措施

本项目已有一定的环境风险防范措施。环评单位对环评报告书中提出的风险防范措施，落实该风险防范措施，环评单位对环评报告书中提出的风险防范措施，落实该风险防范措施。

2. 在线监测装置

环评单位在线监测装置，无要求。

3. 其他措施

本项目环评报告书中，环评单位对环评报告书中提出的风险防范措施，落实该风险防范措施。

四、环境保护设施调试效果

2020年10月26日，浙江新海检测技术有限公司对动车项目进行现场调查。调查内容主要为：环评单位对环评报告书中提出的风险防范措施，落实该风险防范措施。

1. 调试期间数据：环评单位对环评报告书中提出的风险防范措施，落实该风险防范措施。

2. 调试期间数据：环评单位对环评报告书中提出的风险防范措施，落实该风险防范措施。

面风速值 $u \geq 1.5$ 米/秒时,按有效观测次数最高且偏低 $u \geq 1.5$ 米/秒的观测值控制风速。《GB3095-2012》第4.9.8条《GB3095-2012》第4.9.8条附录B中规定。

验收监测期间,项目加排站废气经采样时风速为微风(风速 $u \geq 1.5$ 米/秒),《GB3095-2012》中规定的最低测量风速限值。新出清行前除警线微测测值由《加排站》中规定的最低测量风速限值(GB3095-2012)中规定的最大测量风速。加排站与微测测值符合《加排站》中规定的标准值。

验收监测期间,项目加排站废气经采样时风速 $u \geq 1.5$ 米/秒,《GB3095-2012》中规定的标准值。

验收监测期间,项目加排站废气经采样时风速 $u \geq 1.5$ 米/秒,《GB3095-2012》中规定的标准值。

验收监测期间,项目加排站废气经采样时风速 $u \geq 1.5$ 米/秒,《GB3095-2012》中规定的标准值。

验收监测期间,项目加排站废气经采样时风速 $u \geq 1.5$ 米/秒,《GB3095-2012》中规定的标准值。

验收监测期间,项目加排站废气经采样时风速 $u \geq 1.5$ 米/秒,《GB3095-2012》中规定的标准值。

五、工程建设对环境的影响

根据《环境影响评价技术导则》,本项目在建设过程中对环境的影响。

目施工阶段环境敏感目标分布图及环保措施。同时结合沿线地质情况及敏感目标分布位置制定措施。对周边敏感点不会造成明显的影响。

六、验收现场抽查结论

经检查，该项目建设手续齐全，各项污染防治措施和环保投资落实到位，施工现场已落实各项环保措施，主要污染物排放指标满足国家和标准的要求。浙江新德润技术有限公司编制的《德润世润盐业环评报告》，验收组认为该项目已具备竣工验收条件。经至该变更前环评单位“环评保护验收信息”申报相关资料。

七、后续要求和建议

1、加强环保设施建设的有效管理，完善相关环保制度，落实监督管理机制，确保各项设施正常运行达标排放，杜绝事故性排放。

2、更新完善管理制度，规范完善环保管理制度，完善项目环评制度内容，建立环评验收制度，完善验收制度。

3、企业在生产过程中发生原料消耗、产品等“三废”等，重大变化，或项目生产内容发生重大调整，应及时向有关部门申报。

八、验收现场检查会人员信息

验收组成员签名：

验收现场检查专家签名：

2020年11月20日

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴嘉善第一加油站建设项目

目竣工环境保护验收会签到单

11.91 $\frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}mv_0^2 + \frac{1}{2}mv_1^2$

| 姓名 | 身份证号 | 手机号码 | 获取渠道 |
|----|--------------------|-------------|------|
| 胡建 | 125121198101210001 | 13567302844 | |
| 王强 | 13511220710 | | |
| 张明 | 1197110011 | | |
| 李华 | 1197110011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |
| 陈伟 | 1511710011 | | |
| 赵磊 | 1511710011 | | |
| 孙建 | 1511710011 | | |
| 周强 | 1511710011 | | |
| 吴磊 | 1511710011 | | |
| 郑建 | 1511710011 | | |
| 王强 | 1511710011 | | |
| 张明 | 1511710011 | | |
| 李华 | 1511710011 | | |