

平湖黄姑加油站迁建项目
竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-200116

建设单位：中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴
平湖石油支公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2020 年 11 月

声明

1. 本报告正文共四十四页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
2. 本报告无本公司，建设单位公章，骑缝章无效。
3. 本报告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: 童鹏程

报告编写人: 童鹏程

建设单位: 中国石化销售股份有限公司
浙江嘉兴平湖石油支公司

电话: 13386398006

传真: /

邮编: 314200

地址: 嘉兴市平湖市解放西路280号

编制单位: 浙江新鸿检测技术有限公司

电话: 0573-83699998

传真: 0573-83895022

邮编: 314000

地址: 嘉兴市南湖区创业路南11幢二
层、三层

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.....	7
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.....	10
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.....	15
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.....	19
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.....	26
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	26
7.2 环境质量监测.....	27
八、质量保证及质量控制.....	28
8.1 监测分析方法.....	28
8.2 现场监测仪器情况.....	28
8.3 人员资质.....	28
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
九、验收监测结果与分析评价	32
9.1 生产工况	32
9.2 污染物排放监测结果	32
9.3 工程建设对环境的影响	38
十、环境管理检查	40
10.1 环保审批手续情况	40
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	40
10.3 环保机构设置和人员配备情况	40
10.4 环保设施运转情况	40
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	40
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	40
10.7 厂区环境绿化情况	41
十一、验收监测结论及建议	42
11.1 环境保护设施调试效果	42
11.2 工程建设对环境的影响	43
11.3 建议	43

附件目录

附件 1、平湖市环境保护局《建设项目环境影响评价文件审批意见书》
(平环建 2012-B-062 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, 验收期间工况, 用水量统计)

附件 4、企业固废处理协议

附件 5、现有工艺流程图

附件 6、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2009097, ZJXH(HJ)-2010029, ZJXH(HJ)-2010030, ZJXH(HJ)-2010031 检测报告。

一、验收项目概况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司董姑加油站位于平湖市独山港镇聚福村 22 组，东临大道南侧，总占地面积 3333.3m²，主要从事汽油、柴油、润滑油的销售。

企业于 2012 年 3 月委托浙江省环境保护科学设计研究院编制完成了《平湖董姑加油站迁建项目环境影响报告表》，同年 3 月 16 日平湖市环境保护局对该项目进行备案（备案文号：平环建 2012-B-062 号），该项目于 2012 年 4 月开始建设，2012 年 12 月建设完成。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

受中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司委托，浙江新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指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2020 年 9 月 2 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 9 月 26 日、10 月 9~10 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》（2016.11.7）；
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、浙江省环境保护科学设计研究院《平湖黄姑加油站迁建项目环境影响报告表》
- 2、平湖市环境保护局《建设项目环境影响评价文件审批意见书》（平环建 2012-B-062 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平湖石油支公司《平湖黄姑加油站迁建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《平湖黄姑加油站迁建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

本项目位于平湖市独山港镇聚福村 22 组，东西大堤南侧（中心经纬度：E121°8'17.11"、N30°39'27.69"）。项目东侧为农田，再往东为工业用地；南侧为农田；西侧为道路，隔路为农田；北侧为道路，隔路为农田。

地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。

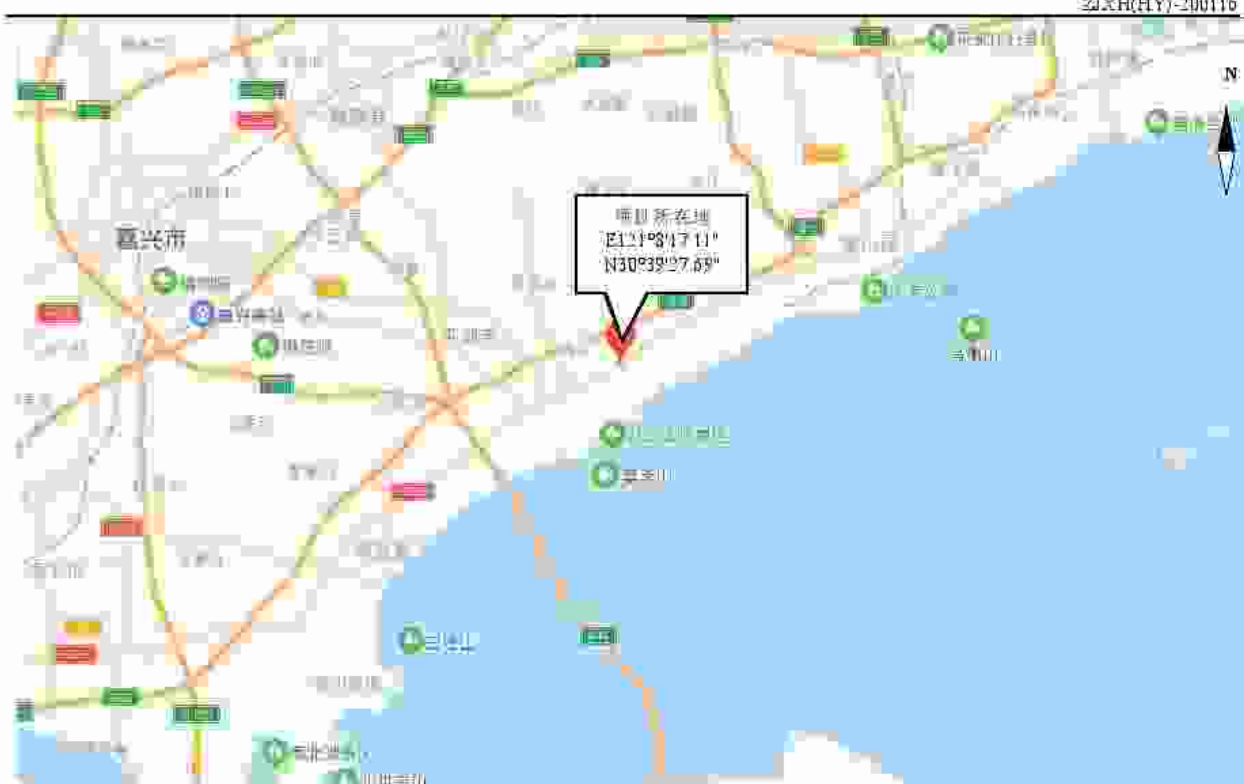
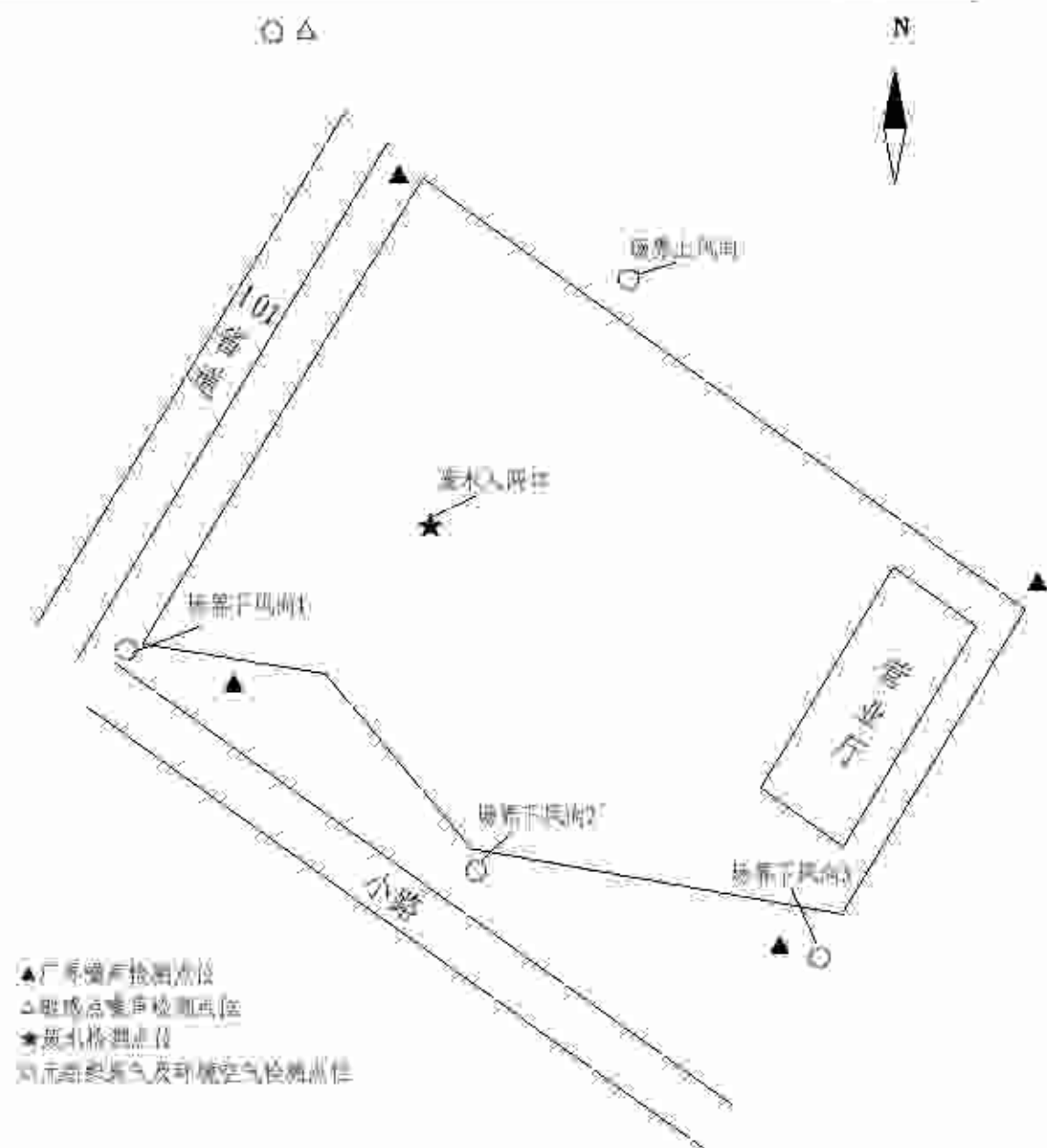


图 3-1 项目地理位置图



3.2 建设内容

本项目总投资 1200 万元，设有 4 台四枪加油机， 30m³埋地卧式钢制汽油储罐 2 个、50m³埋地卧式钢制汽油储罐 1 个、50m³埋地卧式钢制柴油储罐 1 个，自动洗车机 1 台，拥有年销售汽油 1500 吨，柴油 3500 吨，润滑油 10 吨，清洗车辆 3000 辆的能力。

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

环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容	实际建设内容
本项目位于平湖市独山港镇董站村 22 组，市西大道南侧，总占地面积 3333.3m ² ，投资 1115 万元，建有 4 台四枪加油机，30m ³ 埋地卧式钢制汽油储罐 2 个，50m ³ 埋地卧式钢制柴油储罐 1 个，增压水泵，吸尘器，泡沫机等设备，拥有年销售汽油 1500 吨，柴油 3500 吨，润滑油 10 吨，煤油 5 吨，清洗车辆 3000 辆的能力。	本项目位于平湖市独山港镇董站村 22 组，市西大道南侧，总占地面积 3333.3m ² ，投资 1200 万元，建有 4 台四枪加油机，30m ³ 埋地卧式钢制汽油储罐 2 个，50m ³ 埋地卧式钢制柴油储罐 1 个，50m ³ 埋地卧式钢制柴油储罐 1 个，自动洗车机 1 台，拥有年销售汽油 1500 吨，柴油 3500 吨，润滑油 10 吨，清洗车辆 3000 辆的能力。

3.3 主要设备

建设项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评建设数量	实际建设数量
1	四枪加油机	4 台	4 台
2	30m ³ 埋地卧式钢制汽油储罐	2 个	2 个
3	50m ³ 埋地卧式钢制汽油储罐	1	1 个
4	50m ³ 埋地卧式钢制柴油储罐	2 个	1 个
5	增压水泵及其他辅助设备	1 套	1 套
6	自动洗车机	1	1 台
7	增压水泵	1 台	0 台
8	吸尘器	1 台	0 台
9	泡沫机	1 台	0 台
10	空压机	1 台	0 台

11	照相机	1 台	0 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	原料名称	环评年消耗量	2019 年 11 月~2020 年 10 月消耗量
1	汽油	1500t	1483t
2	柴油	3500t	3368t
3	润滑油	10t	9.2t
4	煤油	5t	0 (取消售卖)
5	洗手剂	5 桶	1 桶

注：原辅料消耗由企业提供，详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目用水主要为地面冲洗用水、洗车用水和生活用水，取自当地自来水厂。

根据企业提供 2019 年 11 月~2020 年 10 月用水量数据（详见附件），本项目用水量为 1170 吨，其中地面冲洗用水为 120 吨，洗车用水为 90 吨，生活用水 960 吨，则地面冲洗废水、洗车废水和生活污水产生量分别为 108t/a、81t/a、864t/a。（排污系数按环评 90%计）。

据此企业实际运行的水量平衡简图如下：

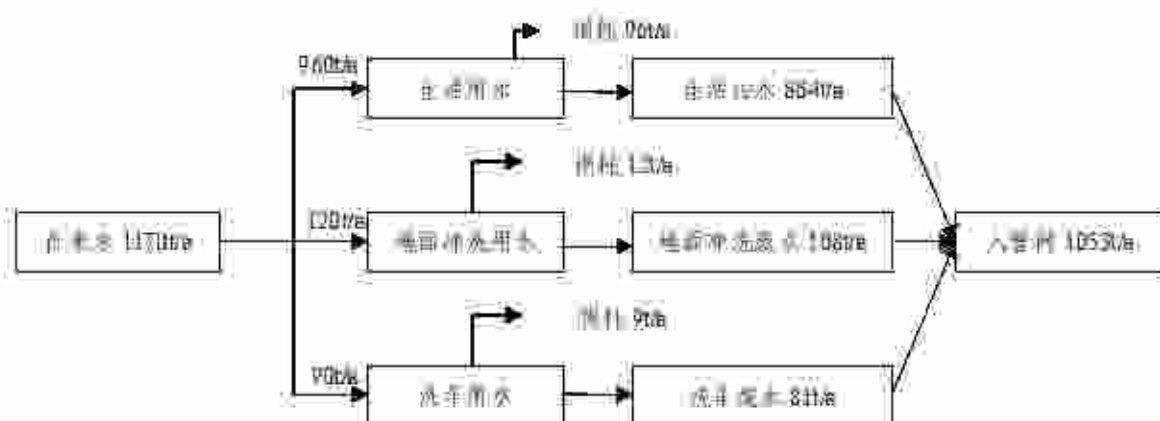


图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

本加油站采用常规的潜泵式工艺流程，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地埋式储油罐内，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) 汽车油罐车接卸工艺流程

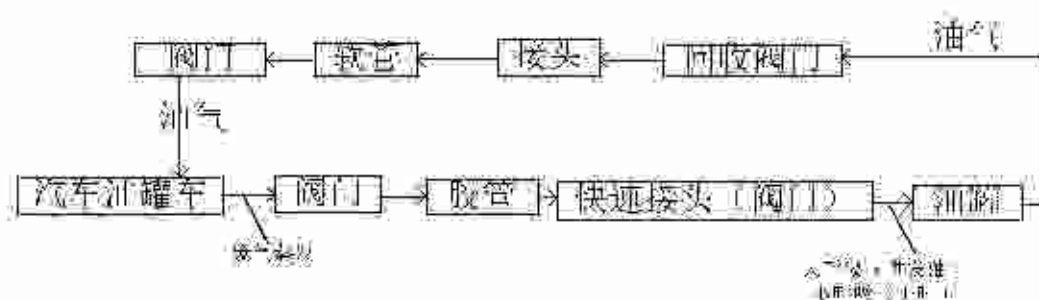


图 3-4 汽油油罐车接卸工艺流程图

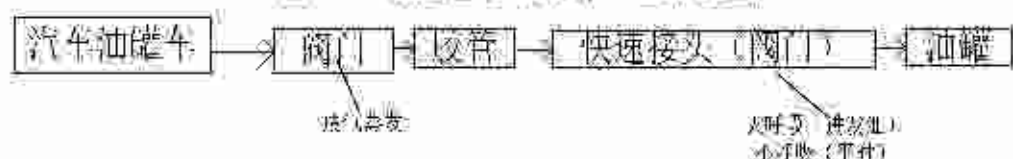


图 3-5 柴油油罐车接卸工艺流程图

(2) 加油机加油工艺流程

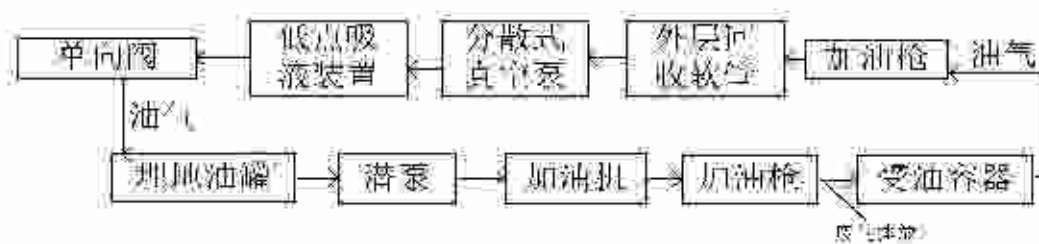


图 3-6 汽油加油工艺流程图

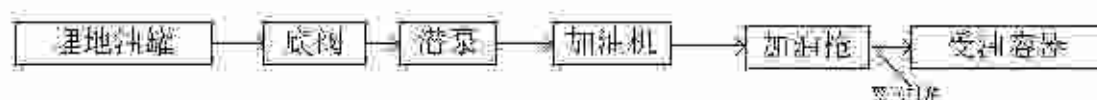


图 3-7 柴油加油工艺流程图

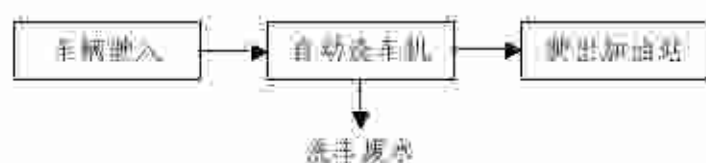


图 3-8 车辆清洗工艺流程图

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向汽车加油, 当加汽油时, 加油卸油油气回收系统在提枪时分散式真空泵自动工作, 车辆油箱口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, 油气管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。

3.7 项目变动情况

标准要求	实际建设内容
出售燃油	柴油、汽油零售
2 个 50m ³ 埋地卧式油罐	1 个 50m ³ 埋地卧式柴油罐, 1 个 50m ³ 埋地卧式汽油罐
人工清洗车辆, 购置洗车水枪, 吸尘器, 潜油机, 空压机, 照相机	采用全自动洗车, 洗车前定期稀释, 无洗车水, 废油桶, 废包装袋产生

本项目环评中要求出售煤油，实际建设中取消煤油销售。

本项目环评中要求 2 个 50m^3 埋地钢质卧式柴油储罐，实际建设中 1 个 50m^3 埋地钢质卧式柴油储罐，1 个 50m^3 埋地钢质卧式汽油储罐。

本项目环评中要求人工清洗车辆，购置增压水枪，吸尘器，泡沫机，空压机，脱水机，实际建设中采用全自动洗车，洗车剂定期添加，无废毛巾，废海绵，废包装物产生。

本项目其他已建设工程中性质、建设地点、建设内容、污染防治措施与环评报告基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为地面冲洗废水、洗车废水和生活污水。地面冲洗废水、生活污水经化粪池、隔油池预处理，洗车废水经隔油沉砂池预处理后连同地面冲洗废水、生活污水一同纳入平湖市市政污水管网，最终经平湖市东片污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

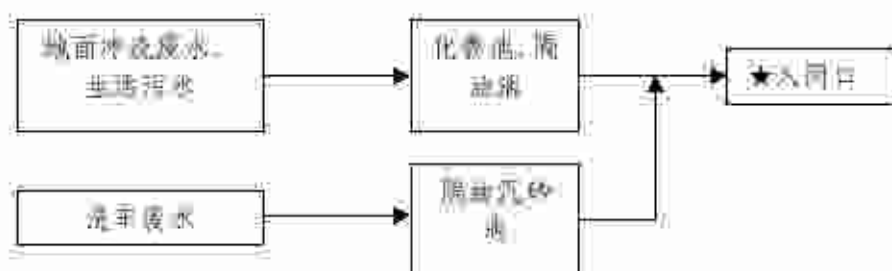
废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放标准	处理设施	排放去向
地面冲洗废水	化学需氧量、悬浮物、石油类	同前	化粪池、隔油池	市政管网
生活污水	化学需氧量、氨氮、总磷等	同前		
洗车废水	化学需氧量、总磷、石油类、总磷	同前	隔油沉砂池	

废水治理设施概况：

本项目污水处理具体工艺流程如下：



注：★为废水检测点。

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、油罐车卸油、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	污染物因子	排放标准	排放标准
储罐大小呼吸、油罐车卸油、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。油气回收实施方案原理图见图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回收口时，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。

二阶段油气回收系统用以回收加油时产生的油气。本加油站二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、加油枪将油箱逃逸出来的油气回收。该系统的操作同样需要油枪与加油口的密合，但不需要在管口设置探入式导管。

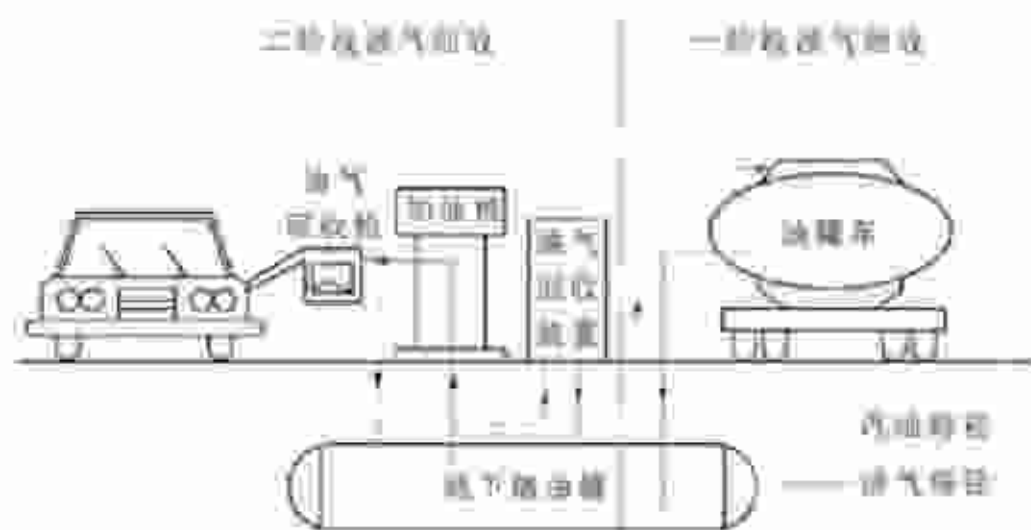


图 4-2 汽油油气回收实施方案原理图

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，设置禁鸣标识，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

4.1.4.1 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（名称）	实际产生种类（名称）	实际产生情况	属性	判定依据	废物代码
1	/	清罐油泥	未产生	危险废物	《国家危险废物名录（2016 年）》以及《危险废物鉴别标准》	HW08 900-249-08
2	/	含油抹布及手套	已产生	危险废物		HW49 900-041-49
3	生活垃圾	生活垃圾	已产生	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；清罐油泥只在更换油品清罐时产生。

本项目产生的危险废物包括清罐油泥和含油抹布及手套，产生的一般固废为生活垃圾。

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	环评预计年产生量	2019 年 11 月~2020 年 10 月产生量
1	清罐油泥	清罐清理	危险废物	0	0 (暂未产生)
2	含油抹布及手套	加油、油罐清理	危险废物	0	0.01t
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	3.06t	2.8t

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	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位资质情况
1	清罐油泥	清罐清理	危险废物	0	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、油罐清理	危险废物	0	混入生活垃圾委托环卫部门清运	0
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运	0

本项目产生的清罐油泥委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置。含油抹布及手套混入生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

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；清罐底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运走，然后安全处置，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 1200 万元，其中环保总投资为 40 万元，占总投

资的 3.3%。

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	实际投资 (万元)	备注
废气治理	20	/
废水治理	10	
噪声治理	5	
固废治理	5	
环境绿化	10	
合计	40	

平湖黄姑加油站迁建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、地面冲洗废水近期经化粪池、隔油池预处理后，再经污水处埋装置处理达一级排放标准后接入附近河流；初期雨水经初期雨水池、沉淀池、隔油池处理后，水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后接入市政污水管网。最终经平湖市黄姑污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的二级标准后外排。 船舶生活污水经泵送至服务，经化粪池、隔油池预处理后，水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后接入市政污水管网。最终经平湖市黄姑污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的二级标准后外排。	厂区内排水系统实行雨污分流。项目内设置雨水收集池，初期雨水经隔油池、生活污水经化粪池处理后，再通过化粪池生活污水收集池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网。当发生事故池漏而产生的事故性废水，必须采用固体吸附材料吸附干后及时外运。	已实施雨污分流，本项目废水主要含地面冲洗废水、洗手废水和生活污水。地面冲洗废水、生活污水经化粪池、隔油池预处理后，水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入平湖市市政污水管网，最终经平湖市黄姑污水处理厂处理达标后接入杭州湾。 验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司黄姑加油站废水入网 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、石油类日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 标准。
废气	加强加油站的管理，要求加油工人的操作水平，采用符合环保要求的储油、加油设备，减少跑冒滴漏。厂内设置 50m 卫生防护距离。	要求站所完善管理制度，加强检修，设置安全警戒装置。卸油和加油过程采取密闭式，采用密闭收集系统对油气回收系统进行回收，确保油气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准。	采用地埋式油罐及自封式加油机，及时检修设备阀门、输油管、加油枪枪头，采用加油站油气回收系统。 验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司黄姑加油站油气回收系统油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 3 中新污染源的二级标准。 验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司黄姑加油站油气回收系统密闭性正压检测值大于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的最小检测压力限值，加油站油气回收管

			当测点处测值小于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的最大允许浓度值。加油站气态化检测值符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中规定的标准值。
噪声	要求车辆进站加油时降低车速,并禁止鸣喇叭,减轻车辆噪声对周围环境的影响	加强管理,要求快速进站,设置警示标志有效措施减少进出车辆场内的噪声。加强新建项目周围绿化,西侧边界严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准,东、西、南三侧边界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。	连续加油车辆低速行驶,禁止加油车辆鸣笛。采用低噪声设备,规范操作流程,加强设备维护保养。 验收监测期间,中国石化销售股份有限公司平湖石化支公司黄姑加油站东、南、西侧场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准,北侧场界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的4类标准。
固废	生活垃圾、废毛巾、废油桶、废干剂废垫基物由环卫部门统一清运	生活垃圾由环卫部门统一处理清运,废油桶委托具有相关资质的单位处理,同时要切实做好厂内安全贮存及转移的台账记录。	本项目产生的废罐油泥委托平湖市金达顺时再生资源实业有限公司(3304000079)处置,废抹布及手套混入生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

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:

本项目为机动车燃料零售。项目性质为迁建,符合国家的相关产业政策,也符合平湖市产业政策。项目选址符合平湖市土地利用规划及平湖市总体规划,符合平湖市生态环境功能区规划。项目建设完成后对周围的水、环境空气及声环境的影响较小。周围地表水、大气、声环境质量维持现状。项目实行清洁生产,污染物总量控制和达标排放。项目在严格执行本环评报告提出的环保措施情况下,项目外排污染物对周围环境影响较小,环境质量基本维持原状。本项目符合环保审批原则。从环保角度分析,该项目在拟建地实施是可行的。

主要建议:

(1)企业在经营过程中应不断完善健全各级岗位责任制,各项消防安全管理制度;定期组织员工进行安全教育和学习,并记录存档。强化安全意识。

(2)随时检查设备运行状况,定期设施委托相应资质单位对设备、管道、建筑电气、防雷、防静电接地设施进行检测。

(3)提高加油工人的操作水平,采用符合环保要求的储油、加油设备,以此来减少跑、冒、滴、漏而引起的环境问题。

5.2 审批部门审批决定

平湖市环境保护局于 2012 年 3 月 16 日以“平环建 2012-B-062 号”对本项目进行备案。

中国石油化工股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》，经研究，我局审查意见如下：

一、根据环评报告、独山港镇预审意见和其他各方面意见以及本项目行政许可公众参与与公众意见反馈情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合城市总体规划，土地利用总体规划，独山港镇规划等前提下，原则同意环评报告结论：

二、本项目属新建项目，项目总投资 1113 万元，占地面积 3333.3 平方米，建设内容站房面积 600 平方米，设有电脑加油机 4 台 16 枪，30 立方米埋地钢质卧式储油罐 2 只，30 立方米埋地钢质卧式储油罐 2 只。

三、在施工期间，按环境影响评价报告中提出的各项污染防治措施要求执行，确保各项措施落实到位。

四、厂区排水系统实行雨污分流，项目周围设置废水收集沟，初期雨水经隔油池，生活污水经化粪池处理后，再通过埋地式生活污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网。当发生事故泄漏时产生的事故性废水，必须采用固体消防材料吸干后及时外运。

五、要求站所完善管理制度，加强检修，设置安全警报装置。卸油和加油过程采取密闭式，采用密闭收集为基础的油气回收系统进行回收，确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准要求。

六、加强管理。采取限速进站，设置禁标志等有效措施减少进出车辆造成的噪声，加强扩建项目周围绿化，北侧边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准，东、西、南三侧边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的 2 类标准。

七、生活垃圾由环卫部门统一处理清运，废油渣要求委托具有相关资质的单位处理，同时要做好其在厂内安全贮存及转移的台账记录备查。

八、根据环评报告表计算结果，本项目无需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

九、你公司须严格按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

上述意见和环评报告表中提出的污染防治措施，你公司要严格执行环评报告和本审批意见书提出的各项环保措施，确保项目的运行对环境不产生不良影响，并依法报我局进行项目竣工环境保护验收。

平湖市环境保护局

2012 年 3 月 16 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、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表1标准。

具体执行标准见表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	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
石油类	20	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表1标准
总磷	8	

6.1.2 废气执行标准

加油油气回收管线液阻检测值应小于《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。具体见表6-4。

表6-2 加油站油气回收管线液阻最大压力限值

通入油气流量 L/min	最大阻力 Pa
18.0	40
38.0	90
38.0	155

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

储罐油气空间 (L)	受影响的加油枪数				
	1~6	7~11	13~18	19~24	>24
1893	182	172	162	152	142
1082	199	189	179	169	159
2271	217	204	194	184	177
1460	230	219	209	199	190
2650	244	234	224	214	204
2839	257	244	234	227	217
3028	267	257	247	237	228
3217	277	267	257	249	239
3407	286	277	267	257	249
3596	294	284	277	267	258
3785	301	294	284	274	267
4542	329	319	311	304	296
5299	349	341	334	326	319
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
11355	421	418	414	409	404
13248	431	428	423	421	416
15140	438	436	433	428	426
17033	446	443	441	436	435

18925	451	443	446	443	441
23710	452	450	453	451	448
26425	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：如泵各储罐油气管线连通，则受影响的加油站数等于汽油加油站总数。否则，仅统计通过输气管线与被检测储罐相联的加油站数。

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	周界外浓度最高点	4.0

6.1.3 噪声执行标准

本项目东、南、西侧场界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准，北侧场界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 4 类标准，详见表 6-5。

表 6-5 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间 限值	夜间 限值	引用标准
东、南、西侧场界噪声	等效 A 声级	dB(A)	60	50	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准
北侧场界噪声	等效 A 声级	dB(A)	70	55	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 4 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

根据浙江省环境保护科学设计研究院《平湖黄姑加油站迁建项目环境影响报告表》确定本项目总量控制指标为: COD_{Cr}0.1799t/a, NH₃-N0.0450t/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 2.0mg/m³作为其一次值标准浓度限值,详见表 6-6。

表 6-6 环境空气执行标准

项目	一次值标准(mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	2.0	《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 2.0mg/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 6-7。

表 6-7 声环境执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
敏感点噪声	等效 A 声级	dB(A)	60	50	《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	污染物名称	监测频次
废水入河口	pH、悬浮物、生化需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类	监测 2 天，每天 4 次（第一次平行样）

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	按界上风向 1 个、下风向 3 个	非甲烷总烃	监测 2 天，每天每点 4 次

表 7-3 油气回收监测内容及频次

监测对象	监测频次
密闭性	监测 1 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，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间、夜间一次，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	四边界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间、夜间一次

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，本次验收设一个敏感点，位于本项目北侧。

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	监测点位	监测频次
环境噪声	北侧敏感点	监测 2 天，昼间，夜间各 1 次
非甲烷总烃	北侧敏感点	监测 2 天，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	项目名称	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
油气回收	效率	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 附录 A：液阻检测方法	相应 7003 型油气回收多参数检测仪
	密闭性	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 附录 B：密闭性检测方法	
	气液比	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 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	便携式 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
	电导	水质电导的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
	石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外光度法 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	测量量程	分辨率
油气回收多参数检测仪	相应 7003 型	密闭性、气液比、液阻	压力 0-2500Pa	±5%
			流量 10-130L/min	±0.5%
风速仪	NK5500	风速	0-30m/s	±5%
空盒气压表	DYMB	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS8288B	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

人别	姓名	职称	上岗证编号
报告编写	姜鹏程	助理工程师	HJ-SGZ-053
审核	闫重臣	助理工程师	HJ-SGZ-050
审核	李康	高级工程师	HJ-SGZ-002
审定	俞辉	高级工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	王锐	助理工程师	HJ-SGZ-012
	徐美霞	助理工程师	HJ-SGZ-063
	吴倩	助理工程师	HJ-SGZ-049
	凌强	/	HJ-SGZ-070
	曹峰	助理工程师	HJ-SGZ-058
	滕奎	助理工程师	HJ-SGZ-030
	杨梦霞	/	HJ-SGZ-047
	严奎勇	助理工程师	HJ-SGZ-032
	姜伟强	/	HJ-SGZ-066
	张凡	助理工程师	HJ-SGZ-034
	周鑫锐	助理工程师	HJ-SGZ-035
	张倩	工程师	HJ-SGZ-023
	汪志伟	/	HJ-SGZ-073
	陈敏鹏	工程师	HJ-SGZ-020
	张子莹	/	HJ-SGZ-048

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,对废水入网处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: 除 pH 外为 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2010030-004	HJ-2010030-004 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH	7.52	7.54	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	322	323	0.3	≤15
氨氮	19.7	18.9	2.1	≤10
五日生化需氧量	64.1	66.1	1.5	≤15
总磷	2.37	2.43	1.3	≤25
分析项目	平行样			
	HJ-2010030-003	HJ-2010030-003 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH	7.15	7.26	0.01 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	319	320	0.3	≤15
氨氮	19.6	19.3	0.8	≤10
五日生化需氧量	66.1	64.1	1.5	≤15
总磷	2.32	2.29	0.7	≤25

注: 以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2010030。

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采样器流量计、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)。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

声级计在测试前后用标准发声源进行校准, 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	前期 (dB)	后期 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2020.10.9	93.8	93.8	0	符合
2020.10.10	93.6	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平湖石油支公司蕉姑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

监测日期	产品类型	实际销售量	设计销售量	生产负荷(%)
2020.10.9	汽油	3.70 吨/天	4.11 吨/天	90
	柴油	8.63 吨/天	9.59 吨/天	
	润滑油	7 桶/天	8 桶/天	
	润滑油	正常销售		
2020.10.10	汽油	3.29 吨/天	4.11 吨/天	80
	柴油	7.67 吨/天	9.59 吨/天	
	润滑油	6 桶/天	8 桶/天	
	润滑油	正常销售		

注：日设计销售量等于全年设计销售量除以全年工作日数（365 天），润滑油为 1L/瓶，密封带走。

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平湖石油支公司蕉姑加油站废水入网以 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 标准。

详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

表 2-2 废水监测数据汇总表									
采样日期	序号	采样点名称	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)
2020.10.9	第一次	废水入河 口	7.45	308	60.1	21.1	2.49	10	2.20
	第二次		7.48	312	63.1	20.6	2.39	12	2.21
	第三次		7.51	316	60.1	20.2	2.41	11	2.17
	第四次		7.52	322	64.1	19.7	2.37	14	2.24
	日均值 (范围)		(7.45~7.52)	315	61.6	20.4	2.42	12	2.21
	标准限值		6~9	500	300	35	8	400	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2020.10.10	第一次	废水入河 口	7.35	328	60.1	20.9	2.65	17	0.110
	第二次		7.42	316	64.1	21.3	2.57	19	0.193
	第三次		7.38	333	66.1	20.2	2.36	18	0.190
	第四次		7.25	319	66.1	19.6	2.32	13	0.188
	日均值 (范围)		(7.25~7.42)	324	64.6	20.5	2.48	18	0.197
	标准限值		6~9	500	300	35	8	400	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HY)-2010030。

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平湖石油支公司黄姑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中第Ⅱ类标准的二级标准。

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
2020.10.9	中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司黄姑加油站	NE	2.7	19.2	101.7	晴
2020.10.10		NE	2.5	18.9	101.7	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	达标情况
2020.10.9	非甲烷总烃	场界上风向	0.960	1.00	1.03	1.10	4.0	达标
		场界下风向 1	1.03	1.12	1.11	1.69		
		场界下风向 2	1.19	1.13	1.06	1.13		
		场界下风向 3	1.59	1.22	1.65	1.23		
2020.10.10	非甲烷总烃	场界上风向	0.770	0.730	0.890	0.940	4.0	达标
		场界下风向 1	0.930	1.74	1.19	1.05		
		场界下风向 2	1.47	0.950	0.950	1.75		
		场界下风向 3	1.07	1.79	1.53	1.51		

注:以上表中检测数据引自检测报告 ZJXHHQY-2010029。

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平湖石油支公司黄姑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。

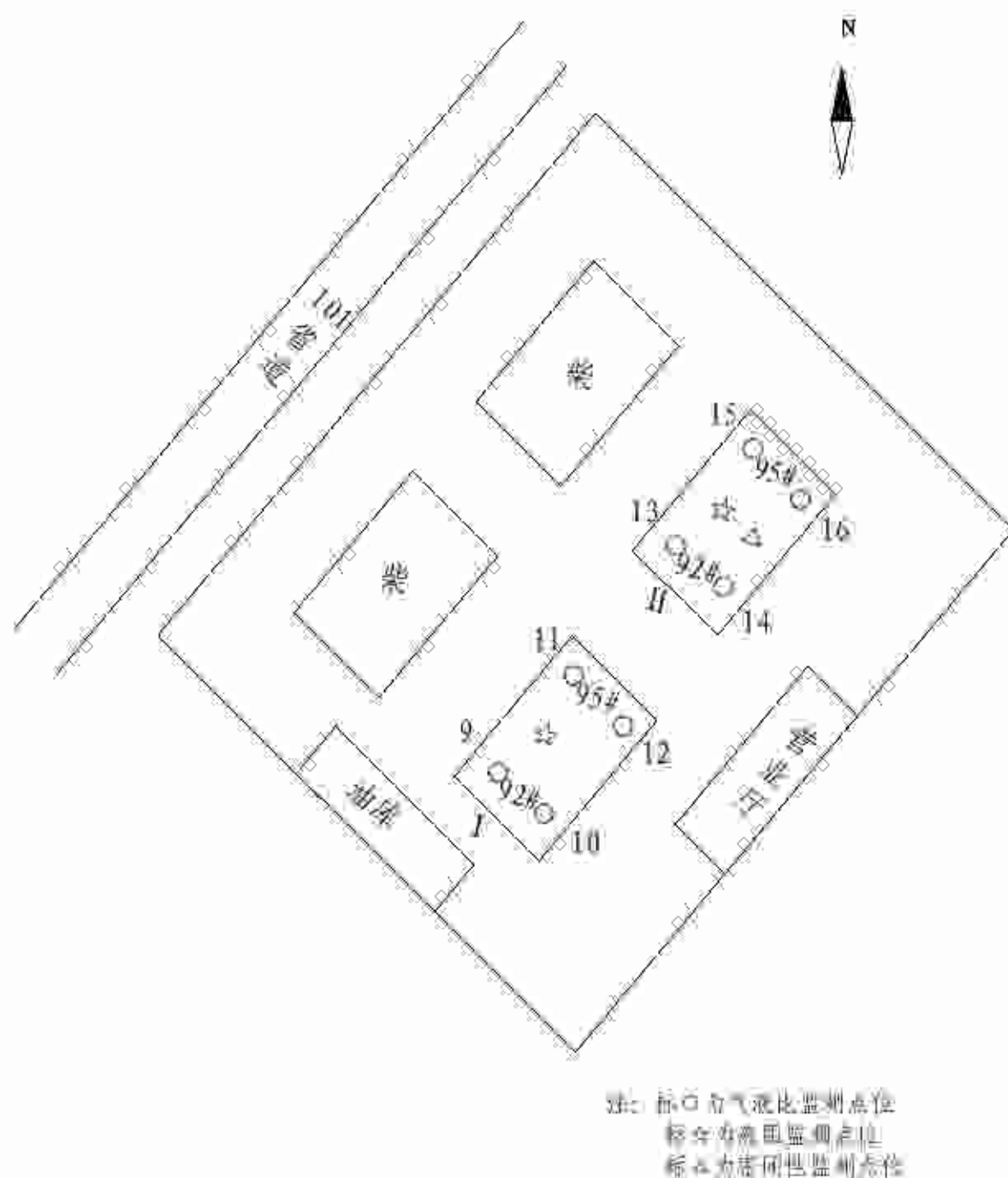


图 9-1 气液比、密闭性、液阻监测点位图

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	温度℃	湿度%	气压kPa
2020.9.26	30.9	41.4	101.5

表 9-6 加油站密闭性监测结果

监测日期	储罐形式	汽油罐号	油气空 (m ³ L)	汽油加 油枪数	5 分钟时表 显压力 (Pa)	最小剩余 压力限值 (Pa)	达标情 况
2020.9.26	埋地	92 号、95 号	25854	8	505	≥480	达标

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2009097。

表 9-7 加油站液阻监测结果

检测日期	泵气流量		16.0L/min	26.0L/min	38.0L/min	达标 情况
	液阻最大压力限值 (Pa)		40	90	155	
	加油机编 号	汽油枪号	液阻压力 (Pa)			
2020.9.26	I	92 号、95 号	5	12	10	达标
	II	92 号、95 号	3	9	15	达标

注：表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2009097。

表 9-8 加油站气液比监测结果

监测日期	取样 编号	油品品质和型 号	加油量 (L)	加油枪加 油枪位	气液比 (A/L)	标准值 (A/L)	达标 情况
2020.9.26	9	OPW	15.46	高枪	1.02	1.0≤L≤1.2	达标
	10	OPW	15.32	高枪	1.03	1.0≤L≤1.2	达标
	11	OPW	15.32	高枪	1.02	1.0≤L≤1.2	达标
	12	OPW	15.39	高枪	1.10	1.0≤L≤1.2	达标
	13	OPW	15.39	高枪	1.03	1.0≤L≤1.2	达标
	14	OPW	15.38	高枪	1.05	1.0≤L≤1.2	达标
	15	OPW	15.31	高枪	1.01	1.0≤L≤1.2	达标
	16	OPW	15.29	高枪	1.05	1.0≤L≤1.2	达标

注：表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2009097。

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平湖石油支公司黄姑加油站东、南、西侧场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准，北侧场界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准。

场界噪声监测点位见图 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	昼间		夜间	
			监测时间	Leq[dB(A)]	监测时间	Leq[dB(A)]
2020.10.9	场界东	环境噪声	2:56	58.9	22:40	48.6
	场界南	环境、交通噪声	3:48	56.6	22:35	45.3
	场界西	环境噪声	3:41	58.9	22:39	47.4
	场界北	环境、交通噪声	3:33	65.1	22:04	51.8
2020.10.10	场界东	环境噪声	3:55	56.7	22:40	48.0
	场界南	环境、交通噪声	3:49	55.4	22:36	45.3
	场界西	环境噪声	3:43	58.0	22:39	48.5
	场界北	环境、交通噪声	3:35	66.7	22:33	51.0
标准限值			东、南、西侧 60，北侧 70		东、南、西侧 50，北侧 55	
达标情况			达标		达标	

注：表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010031。

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 1053 吨，再根据平湖市东片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

监测项目	化学需氧量	氨氮
实际入网排放量 (t/a)	0.053	0.005

2. 废气

本项目 VOC₃（非甲烷总烃）均以无组织形式排放，故本次验收不对 VOC₃ 总量进行核算。

3. 总量控制

本项目废水排放量为 1053 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.053 吨/年和 0.005 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.1799 吨/年、氨氮 0.0450 吨/年的总量控制要求。

本项目 VOC₃（非甲烷总烃）均以无组织形式排放，故本次验收不对 VOC₃ 总量进行核算。

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平湖石油支公司蕉姑加油站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	单位: (mg/m ³)				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.10.9	非甲烷总烃	北侧敏感点	1.01	0.920	1.18	1.63	2.0	达标
2020.10.10	非甲烷总烃	北侧敏感点	0.790	0.810	0.860	1.00	2.0	达标

注:表中检测数据引自检测报告 ZJXCHQY-2010029。

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平湖石油支公司蕉姑加油站北侧敏感点昼间、夜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 敏感点环境噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要噪声源	昼间		夜间	
			监测时间	Leq[dB(A)]	监测时间	Leq[dB(A)]
2020.10.9	西侧敏感点	环境噪声	8:11~8:21	56.4	8:13~8:23	47.1
2020.10.10	北侧敏感点	环境噪声	22:06~22:16	57.4	22:05~22:15	47.5
标准限值			60		50	
达标情况			达标		达标	

注:表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010031。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

企业于 2012 年 3 月委托浙江省环境保护科学设计研究院编制完成了《平湖黄姑加油站迁建项目环境影响报告表》，同年 3 月 16 日平湖市环境保护局对该项目进行备案（备案文号：平环建 2012-B-062 号）。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

企业已建立《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司环境保护管理办法》并严格执行该制度。

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平湖石油支公司黄姑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

本项目产生的清罐油泥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

企业暂未编制突发性环境应急预案，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

应针对可能发生的环境突发事件情景，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平湖石油支公司黄姑加油站废水入网口 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、总磷日均值均能达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表 1 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平湖石油支公司黄姑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 中非污染源的三级标准,

验收监测期间,中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司黄姑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平湖石油支公司黄姑加油站东、南、西侧场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准,北侧场界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 4 类标准。

11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目产生的清罐油泥委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置，含油抹布及手套混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

本项目废水排放量为 1053 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.053 吨/年和 0.005 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.1799 吨/年，氨氮 0.0450 吨/年的总量控制要求。

本项目 VOC₃（非甲烷总烃）均以无组织形式排放，故本次验收不对 VOC₃ 总量进行核算。

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平湖石油支公司黄姑加油站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平湖石油支公司黄姑加油站北侧敏感点昼间、夜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，并经常监查，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。

儀表單位(蓋章): 浙江新鴻鵬測技術有限公司儀表人(簽字): 項目經辦人(簽字):

[illegible]

附件 1:

平湖市环境保护局
建设项目环境影响评价文件审批意见表

平齐建 2012-12-16 6

[illegible]

307 宋在田。

三、《陈涉世家》中“天下苦秦久矣”一句，在《史记》中原文为“天下皆叛”，《史记》中原文为“天下皆叛”，《史记》中原文为“天下皆叛”。

六、推进城市经营体制改革。表明市属企业改革之点环境存在问题。其它是应明确和强调之点。是应明确和有关部门承担其责任。应公、产等主管部、局来规定予以落实。

五、外公司應嚴格按照研股部所列建設項目的性質、規模、地點、交通、施工等，確保建設措施與安全條件的落實。若屬片狀布、池裝、池底、作近水動、所用材料與土質或砂質砂質、防止生態破壞的措施發生火、現時的，應按照受到該批試驗條件，重乳之、由於提提年旁提年土提提的、

六、外公司應與研股部充分協商。

《三友愛知》在新報發表中提出的環境發展指針：「新公司要嚴格執行新四和各種生產標準，更要把近年的生產情況，與環境保護的OT環境及生產品質結合，並依此指針進行管理，並使環境改善。」

中国维权网

2011 年第 4 期

附件 2:



致水网承诺

我公司冀姑加强品牌准办理台款入网相关汇报。现管端品牌已接入城市供水管网，我公司基端格与投形成台款入网办办理。特此说明！

中德信信股份有限公同新自基兴半端有面支公司

附件 3:

主要生产设备统计清单				
序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	河床冲淤机		1	台
2	600 型立式三轴制砂机		2	台
3	900 型立式三轴制砂机		1	台
4	800 型立式三轴制砂机		1	台
5	立式制砂机		1	台
6	立式制砂机		1	台
7	立式制砂机		1	台
8	立式制砂机		1	台
9	立式制砂机		1	台
10	立式制砂机		1	台
11	立式制砂机		1	台
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

2019 年 11 月-2020 年 10 月主要原辅料消耗统计清单

序号	原料名称	单位	消耗量	消耗金额	备注
1	汽油	吨	1482		
2	柴油	吨	4388		
3	柴油油	吨	952		
4	柴油	吨	11000000		
5	柴油油	吨	1		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

2019年11月-2020年10月 固废产生量统计清单

序号	固体废物名称	产生量 (t/a)	去向
1	生活垃圾	0.000000	
2	污水处理污泥	0.00	
3	工业废水	2.00	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

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	中国石化石油炼化有限公司
项目负责人	中国石化石油炼化有限公司环保部负责人
验收监测日期	2020.10.20
验收监测期间生产工况及处理设施运转情况	

生产工序	设备名称	设计产能	实际产能	处理设施
103#炉	汽化	32000t/a	32000t/a	H
	水解	8000t/a	8000t/a	
	洗油	7000t/a	7000t/a	
	脱苯	7000t/a	7000t/a	
203#炉	汽化	32000t/a	32000t/a	H
	水解	8000t/a	8000t/a	
	洗油	7000t/a	7000t/a	
	脱苯	7000t/a	7000t/a	

验收监测期间生产工况及处理设施运转情况	
---------------------	--

建设单位负责人: 中国石化石油炼化有限公司 验收监测负责人: 中国石化石油炼化有限公司 日期: 2020.10.20

2019年11月-2020年10月用水量统计

类型	用水量(吨)	备注
路面冲洗/洒水	120	
洗车用水	190	
生活用水	960	

4. 根據下列問題，請用適當的英文回答，每題 4 分，共 20 分。
- (1) 下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)
- (2) 下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)
- (3) 下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)
- (4) 下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)
- (5) 下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

根據下列問題，請用適當的英文回答，每題 4 分，共 20 分。

下列何種行為，

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？

下列何種行為，屬於違反公司政策？

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

下列何種行為，屬於違反公司政策？ (請用英文回答，每題 2 分，共 4 分)

[illegible]

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

[illegible]

$\frac{0}{0} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(x+1)}{x} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1/(x+1)}{1} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x+1} = \frac{1}{0+1} = 1$

¹⁰ $\mathbb{Z}[\frac{1}{2}] = \mathbb{Z}[\frac{1}{2}, \frac{1}{2}] = \mathbb{Z}[\frac{1}{2}]$ and $\mathbb{Z}[\frac{1}{2}] = \mathbb{Z}[\frac{1}{2}, \frac{1}{2}] = \mathbb{Z}[\frac{1}{2}]$.

$$I \equiv \bigcup_{j=1}^m \{j \in \mathbb{N} : \exists \lambda_j \in \mathbb{R}^+ \text{ s.t. } \lambda_j \mathbf{1} - \mathbf{A} \geq 0\} = \{1, \dots, m\} \quad (9)$$

11-74048-22

[illegible]

© 2004

0. 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.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

1. 此項研究之結果，可與前項研究之結果，互相印證，以見其確切。

[illegible][illegible][illegible]

1. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

证：由题设知 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续。

2. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

证：由题设知 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ 。

3. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

证：由题设知 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ 。

4. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

证：由题设知 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ 。

5. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

6. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

7. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

8. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

9. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。



10. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

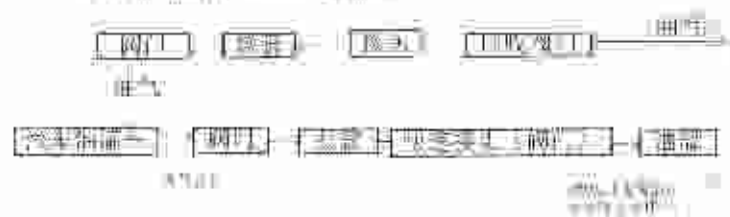
11. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。

12. 证明：若 $f(x)$ 在 $[a, b]$ 上连续，且 $f(a) = f(b)$ ，则存在 $\xi \in (a, b)$ ，使得 $f'(\xi) = 0$ 。



附件 5:

4.1.1 汽柴油罐车装卸工艺流程图

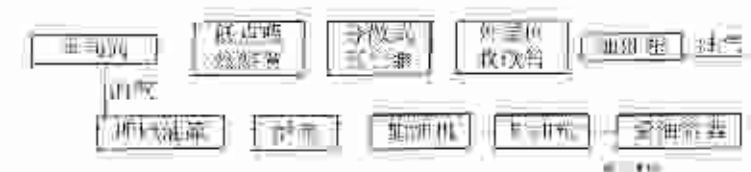


汽柴油罐车检修工艺流程图



柴油油罐车检修工艺流程图

4.2 加油站工艺流程图



汽油加油工艺流程图



柴油加油工艺流程图