

平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站
项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-200118

建设单位：平湖市中国石化经营有限公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2020年11月

声明

1. 本报告正文共四十三页，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: 平湖市中国石化经营有限公司

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、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.....	7
3.5 水源及水平衡.....	8
3.6 生产工艺.....	8
3.7 项目变动情况.....	10
四、环境保护设施工程.....	11
4.1 污染物治理/处置设施.....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
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.....	18
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	19
六、验收执行标准.....	21
6.1 污染物排放标准.....	21
6.2 环境质量标准.....	24
七、验收监测内容.....	25
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	25
7.2 环境质量监测.....	26
八、质量保证及质量控制.....	27
8.1 监测分析方法.....	27
8.2 现场监测仪器情况.....	27
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.....	28

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	29
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	29
九、验收监测结果与分析评价	31
9.1 生产工况	31
9.2 污染物排放监测结果	31
9.3 工程建设对环境的影响	37
十、环境管理检查	39
10.1 环保审批手续情况	39
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	39
10.3 环保机构设置和人员配备情况	39
10.4 环保设施运转情况	39
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	39
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	39
10.7 厂区环境绿化情况	40
十一、验收监测结论及建议	41
11.1 环境保护设施调试效果	41
11.2 工程建设对环境的影响	42
11.3 建议	42

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：2013-B-191 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)-2009412，
ZJXH(HJ)-2011318，ZJXH(HJ)-2011319，ZJXH(HJ)-2011320 检测报
告。

一、验收项目概况

平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站由中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司与当地合资成立，由中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司负责日常管理运营，位于平湖市林埭镇华丰村3组，总占地面积3339.9m²，主要从事汽油、柴油、润滑油的销售。

企业于2013年11月委托浙江环科环境咨询有限公司编制完成了《平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站项目环境影响报告表》，同年11月22日平湖市环境保护局对该项目进行备案（备案文号：平环建：2013-B-191号）。该项目于2013年12月开始建设，2014年6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接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19日、11月14~15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、浙江环科环境咨询有限公司《平湖市中国石化销售有限公司钱家加油站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：2013-B-191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《平湖市中国石化销售有限公司钱家加油站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《平湖市中国石化销售有限公司钱家加油站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

本项目位于平湖市林埭镇华丰村3组(中心经纬度:E121°5'53.33", N30°42'16.65")。项目东侧为农田;南侧为河流,隔河为农居;西侧为农田;北侧为平廊公路,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

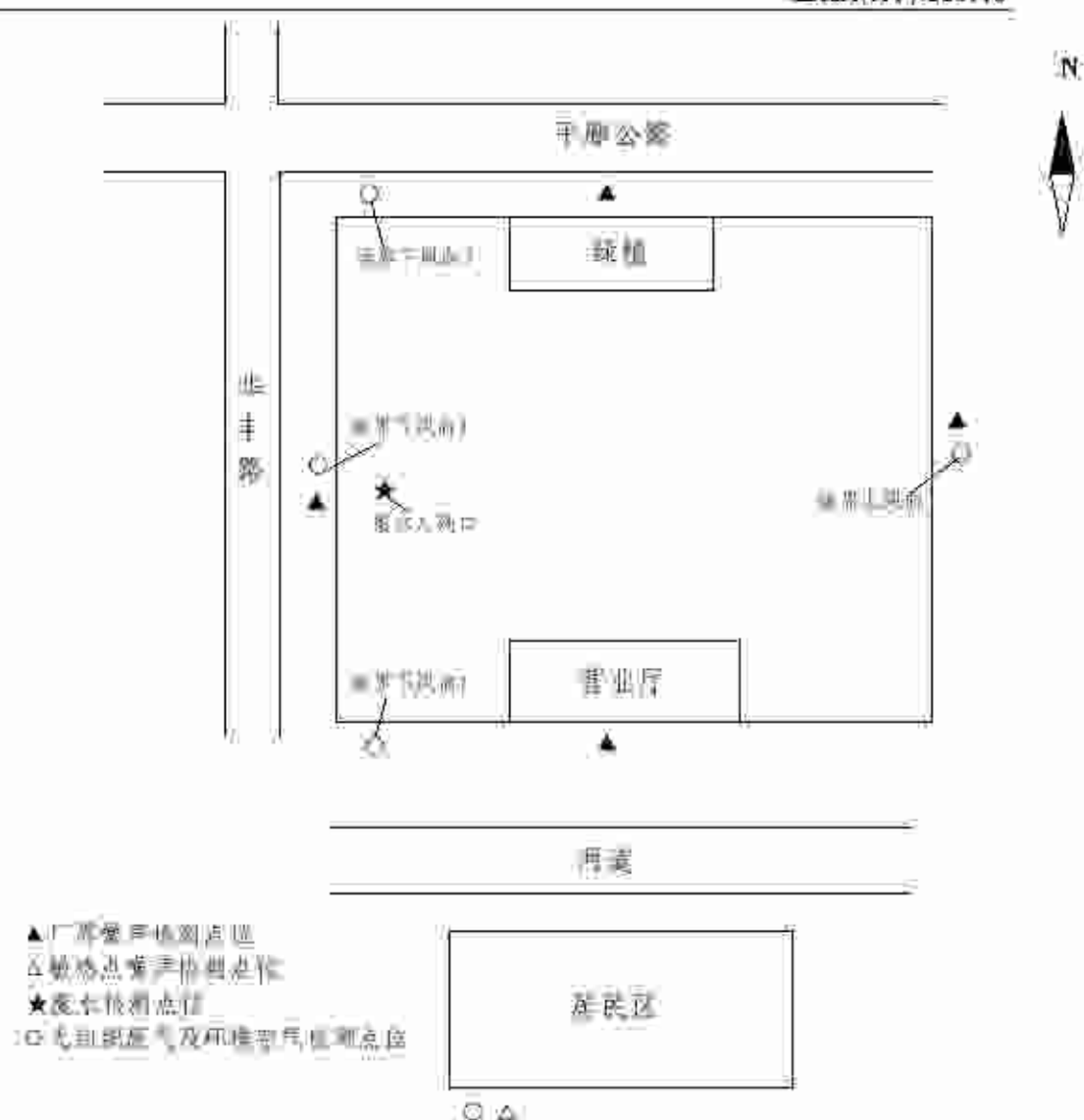


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资 1500 万元，设有 3 台双枪加油机，1 台四枪加油机， 30m^3 埋地卧式钢制汽油储罐 3 个， 30m^3 埋地卧式钢制柴油储罐 1 个，拥有年销售汽油 4000 吨，柴油 2000 吨，润滑油 10 吨的能力。

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
本项目位于平陆晋中炼化销售有限公司魏家滩加油站，占地面积 3339.9m^2 ，投资 1795 万元，建有 30m^3 钢质埋地卧式汽油储罐 3 个， 30m^3 钢质埋地卧式柴油储罐 1 个，4 台加油机。拥有年销售汽油 4000 吨，柴油 2000 吨，润滑油 10 吨的能力。	本项目位于平陆晋中炼化销售有限公司魏家滩加油站，占地面积 3339.9m^2 ，投资 1500 万元，建有 3 台双枪加油机，1 台四枪加油机， 30m^3 埋地卧式钢制汽油储罐 3 个， 30m^3 埋地卧式钢制柴油储罐 1 个，拥有年销售汽油 4000 吨，柴油 2000 吨，润滑油 10 吨的能力。

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	双枪加油机	4 台	4 台
2	30m^3 埋地卧式钢质汽油储罐	3 个	3 个
3	30m^3 埋地卧式钢质柴油储罐	1 个	1 个
4	液位控制仪及其他辅助设备	1 套	1 套
5	灭火器	17 套	17 套

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	4000t	3896t

②	柴油	2000t	1960t
③	润滑油	10t	8.7t

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 860 吨，则生活污水产生量为 774t/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：

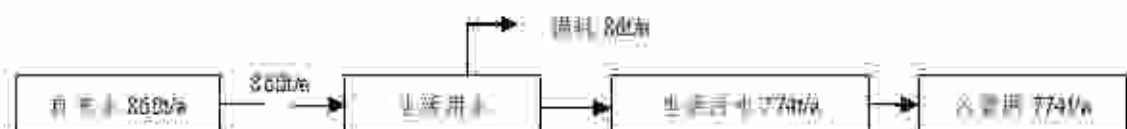


图 3-3 项目水平衡图

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埋地式贮油罐内。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

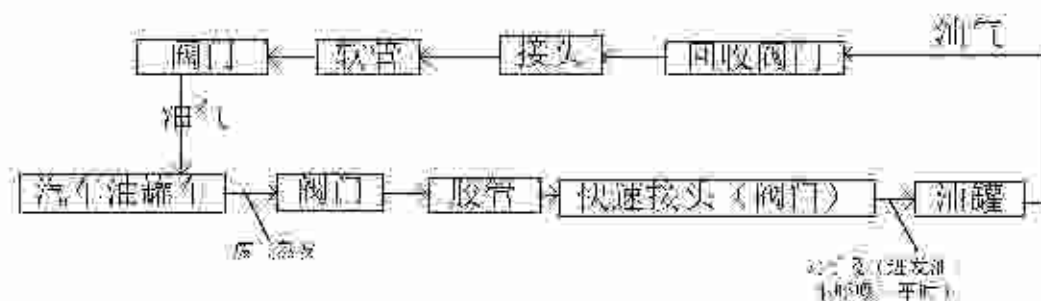


图 3-4 汽油油罐车装卸工艺流程图

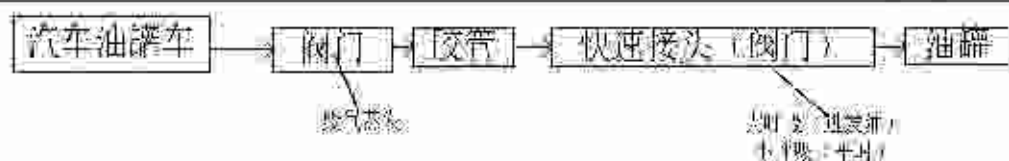


图 3-5 柴油油罐车接卸工艺流程图

(2) 加油机加油工艺流程

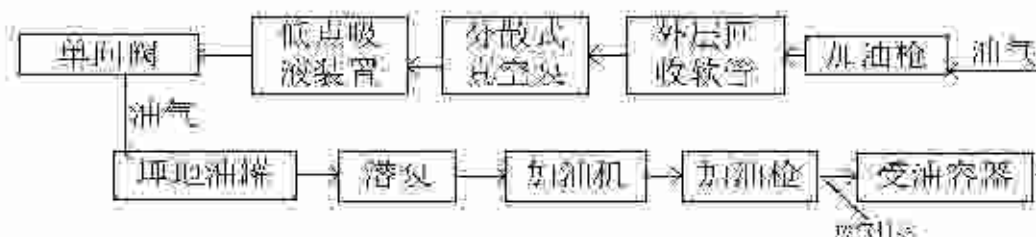


图 3-6 汽油加油工艺流程图

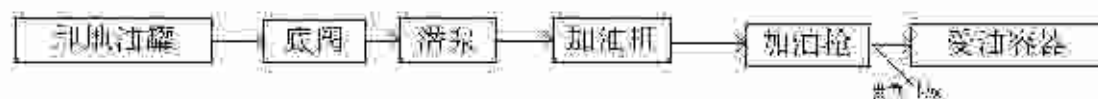


图 3-7 柴油加油工艺流程图

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

本项目已建设工程中性质、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

本项目废水主要为生活污水，生活污水经场区化粪池预处理后排入平湖市市政污水管网，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

废水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	化粪池	杭州湾

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	污染因子	排放方式	排放去向
油罐大小呼吸、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至油罐的回收口时，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。

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闭，但不需要在管口设置插入式导管。

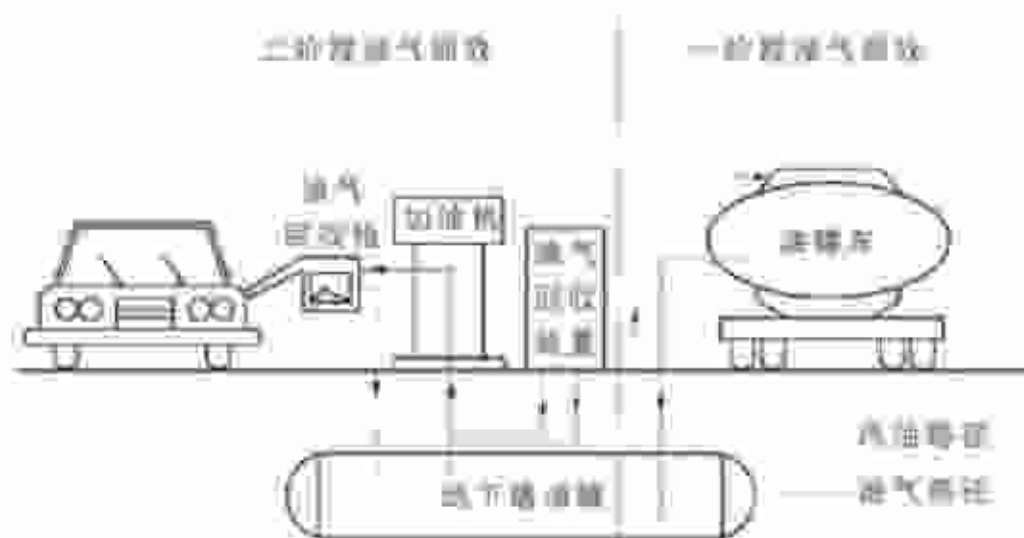


图 4-2 汽油油气回收实施方案原理图

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》	HW03 900-249-03
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	储罐清理	危险废物	/	0（暂未产生）
2	含油抹布及手套	加油，储罐清理	危险废物	/	0.03t
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.46t	1.0t

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	环保利用处置方式	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	委托有资质单位处置	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	/	混入生活垃圾或委托环卫部门清运	/
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	/

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；清罐油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 1500 万元，其中环保总投资为 60 万元，占总投资的 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	实际投资（万元）	备注
废气治理	20	/
废水治理	20	
噪声治理	5	
固废治理	5	
环境绿化	10	
合计	60	

平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站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	生活污水经化粪池预处理后统一纳入污水收集管网，最后由污水处理厂处理达标排放。	厂区排水系统实行雨污分流，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入污水管网。	已实施雨污分流，本项污水主要为生活污水；生活污水经场区化粪池预处理后纳入平湖市市政污水管网（经钱家湾污水处理厂处理达标后排入杭州湾）。验收监测期间：平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、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、废水污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表 1 标准。
废气	采用浸没式卸油方式；加油时产生的非甲烷总烃采用真空抽气方式密闭收集；采用油气回收系统；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储油、加油设备，减少跑冒滴漏。	完善管理制度，加强检修，设置安全警戒线。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。	采用抽提式油罐及自封式加油机；及密封检修阀门、抽油管、加油枪；采用加油站油气回收系统。验收监测期间：平湖市中国石化经营有限公司钱家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)中规定的最小检测压力限值，加油站油气回收管线泄漏检测值小于《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。

噪声	要求车辆进站加油时降低车速，并禁止鸣喇叭，减低车辆噪声对周围环境的影响	加强管理，采取限速进站，设置禁鸣标志等有效措施减少由于车辆造成的噪声，加强加油站周围绿化，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。	进站加油车辆限速行驶，禁止加油车辆鸣笛，选用低噪声设备，规范操作流程，加强设备维护等。 验收监测期间，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站东、南、西侧边界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准，北侧边界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的4类标准。
固废	生活垃圾由环卫部门清运	生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废油桶委托具有相关资质的单位处理，同时要做好其存于内存安全贮存及特殊的台账记录备案。	本项目产生的清罐废泥委托平湖市金达顺再生资源材料有限公司(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。

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:

本项目为新建项目，为机动车燃料零售，属于城市基础设施的建设，为非工业类项目。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。

上述评价结果是仅根据建设方提供的规模、工艺、布局所作出的，如建设方产品方案、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，建设方必须按照建设项目环境管理程序要求，及时向有关部门进行申报审批。

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、各项安全消防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 2013 年 11 月 22 日以“平环建；2013-B-191 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，林埭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、选址符合城市总规划、土地利用总体规划、林埭镇规划等前提下，原则同意环评报告结论：

二、本项目属新建项目，项目总投资 1795 万元，占地面积 3339.9 平方米建设内容站房建筑面积 510.2 平方米，设有电脑加油机 4 台 16 枪，30 立方米埋地卧式汽油储油 3 只、柴油储罐 1 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，生活污水经处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入污水管网。

五、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，设置禁鸣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保护距离。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

2013 年 11 月 22 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

吸入侧气流量 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	7~12	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：如風各儲罐油氣管或连通，則受影響的加油站數等于汽油加油站數。否則，只統計通風油氣管與被檢測儲罐相聯的加油站數。

表 6-4 大氣污染物綜合排放標準

污染物	無組織排放監控濃度限值	
	監控點	濃度 (mg/m ³)
非甲烷烴	周界外濃度最高點	4.0

6.1.3 噪聲執行標準

本項目東、南、西側場界噪聲執行《社會生活環境噪聲排放標準》(GB22337-2008)中的 2 類標準，北側場界噪聲執行《社會生活環境噪聲排放標準》(GB22337-2008)中的 4 類標準，詳見表 6-5。

表 6-5 噪聲執行標準

監測對象	類別	單位	日間 限值	夜間 限值	引用標準
東、南、西側場界噪聲	等效 A 聲級	dB(A)	60	50	《社會生活環境噪聲排放標準》(GB22337-2008)中的 2 類標準
北側場界噪聲	等效 A 聲級	dB(A)	70	55	《社會生活環境噪聲排放標準》(GB22337-2008)中的 4 類標準

6.1.4 固（液）體廢物參照標準

本項目產生的固體廢物的處理、處置均應滿足《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》和《關於進一步加強建設項目固體廢物環境管理的通知》（浙環發[2009]76 號）中的有關規定要求。一般固廢處置執行《一般工業固體廢物貯存、處置場污染控制標準》（GB18599-2001）中有關規定，危險廢物執行《國家危險廢物名錄

《(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

根据浙江环科环境咨询有限公司《平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站项目环境影响报告表》确定本项目总量控制指标为:
COD_{cr}0.1577t/a, NH₃-N0.0329t/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	按界上风面 1 个、下风面 3 个	非甲烷总烃	监测 3 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，位于本项目南侧。

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	南侧敏感点	监测 2 天，昼间，夜间各 1 次
非甲烷总烃	南侧敏感点	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：效率检测方法	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	水质电导的测定钠电极法 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

人员	姓名	职称	上岗证编号
报告编写	姜明哲	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
审核	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
	朱晓翔	/	HJ-SGZ-018
	郝振强	/	HJ-SGZ-064
	徐磊	/	HJ-SGZ-070
	严志芳	助理工程师	HJ-SGZ-032
	王维斌	/	HJ-SGZ-074
	杨梦鑫	/	HJ-SGZ-047
	黄春娟	/	HJ-SGZ-044
	潘莹	助理工程师	HJ-SGZ-030
	张凯	助理工程师	HJ-SGZ-034
	王毛伟	/	HJ-SGZ-073
	张宇健	/	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-2011319-004	HJ-2011319-004 (平行)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
pH	7.25	7.23	0.02个单位	≤0.05个单位
化学需氧量	126	123	1.1	≤15
氨氮	12.2	11.4	3.4	≤10
五日生化需氧量	40.2	41.2	1.2	≤15
总磷	1.67	1.69	0.6	≤25
分析项目	平行样			
	HJ-2011319-008	HJ-2011319-008 (平行)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
pH	7.19	7.32	0.03个单位	≤0.05个单位
化学需氧量	148	150	0.7	≤15
氨氮	10.5	10.9	1.9	≤10
五日生化需氧量	36.1	35.2	1.4	≤15
总磷	1.77	1.71	1.7	≤25

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2011319。

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
2020.11.14	93.7	93.7	0	符合
2020.11.15	93.8	93.8	0	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，平湖市中国石化经营有限公司钱家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(%)
2020.11.14	汽油	9.32 吨/天	10.96 吨/天	85
	柴油	4.66 吨/天	5.48 吨/天	
	润滑油	正常销售		
2020.11.15	汽油	9.36 吨/天	10.96 吨/天	90
	柴油	4.93 吨/天	5.48 吨/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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站废水入网口 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 年 11 月 14 日	第一次	废水入河 口	7.14	120	40.2	11.4	1.83	8	0.083
	第二次		7.27	129	41.2	11.1	1.71	9	0.070
	第三次		7.30	117	39.2	11.8	1.85	9	0.069
	第四次		7.25	126	40.2	12.2	1.67	8	0.066
	日均值 (范围)		(7.14~7.30)	123	40.2	11.6	1.77	9	0.072
	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 年 11 月 15 日	第一次	废水入河 口	7.30	135	33.2	9.86	1.94	10
第二次		7.23		158	35.2	10.7	1.97	9	0.081
第三次		7.34		164	36.2	10.1	1.81	8	0.081
第四次		7.29		148	36.2	10.5	1.77	9	0.079
日均值 (范围)		(7.23~7.34)	156	35.2	10.3	1.87	9	0.080	
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)-2011319。

9.2.2 废气

1) 无组织废气

验收监测期间，平湖市中国石化经营有限公司钱家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中新污染源的二级标准。

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
2020.11.14	平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站	E	2.5	15.9	102.7	晴
2020.11.15		E	3.0	15.4	102.1	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
2020.11.14	非甲烷总烃	场界上风向	0.800	0.880	0.760	0.840	4.0	达标
		场界下风向1	1.00	0.910	0.980	0.870		
		场界下风向2	1.09	0.890	1.07	0.880		
		场界下风向3	1.36	0.960	1.40	0.960		
2020.11.15	非甲烷总烃	场界上风向	0.880	0.790	0.900	0.820	4.0	达标
		场界下风向1	0.950	0.890	0.960	0.900		
		场界下风向2	0.880	1.07	0.900	1.04		
		场界下风向3	1.32	0.990	1.36	0.980		

注:以上表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2011318。

2) 油气回收

验收监测期间，平湖市中国石化经营有限公司钱家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。

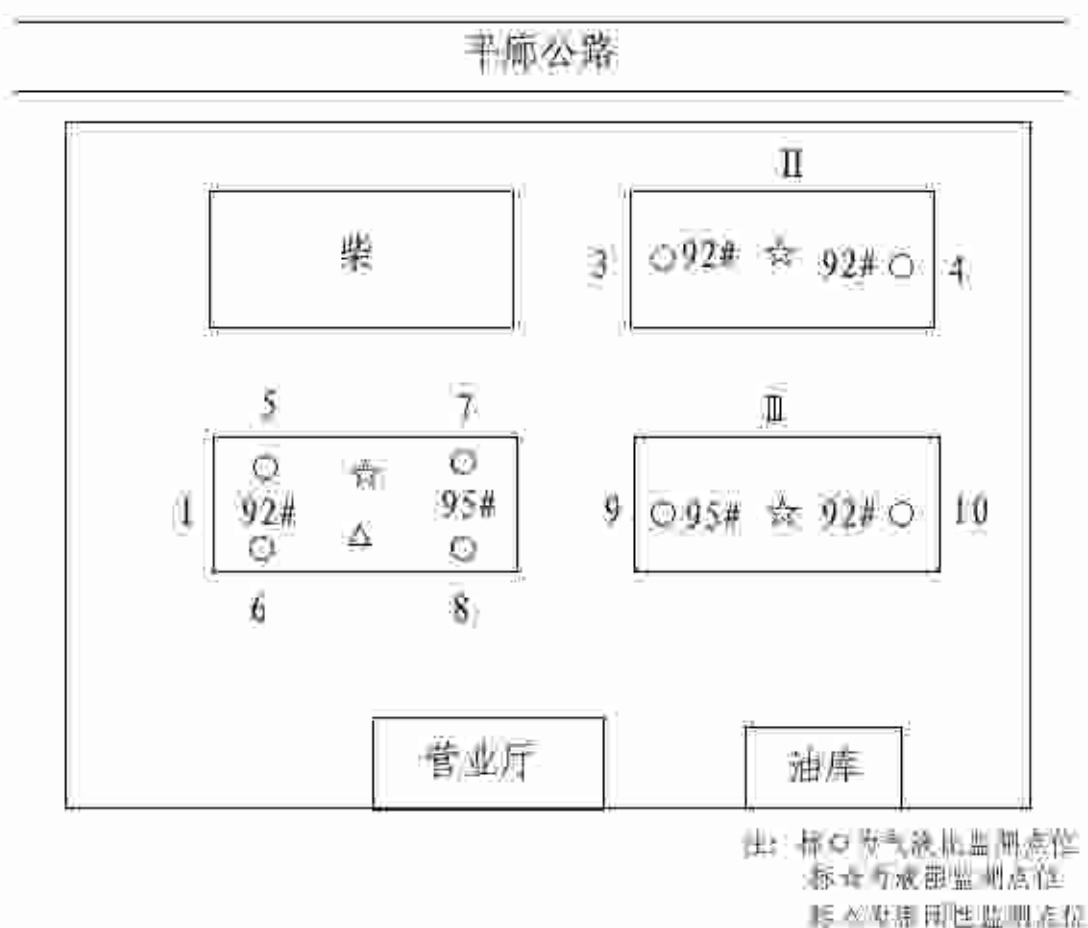


图 9-1 气液比、密闭性、液阻监测点位图

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	温度℃	湿度%	气压kPa
2020.9.19	27.8	55.7	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
2020.9.19	埋地	91 号、95 号	35956	8	500	≥477	达标

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2009412。

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)			
2020.9.19	I	92 号、95 号	28	32	38	达标
	II	92 号	30	30	37	达标
	III	95 号、92 号	27	30	33	达标

注：表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2009412。

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	加油体 积(L)	加油枪加 油枪数	气液比 (A/L)	标准值 (A/L)	达标 情况
2020.9.19	3	OPW	15.46	高枪	1.02	1.0<L<1.2	达标
	4	OPW	13.31	高枪	1.01	1.0<L<1.2	达标
	5	OPW	15.60	高枪	1.05	1.0<L<1.2	达标
	6	OPW	15.32	高枪	1.03	1.0<L<1.2	达标
	7	OPW	15.42	高枪	1.02	1.0<L<1.2	达标
	8	OPW	15.70	高枪	1.03	1.0<L<1.2	达标
	9	OPW	15.42	高枪	1.02	1.0<L<1.2	达标
	10	OPW	15.04	高枪	1.01	1.0<L<1.2	达标

注：表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2009412。

9.2.3 场界噪声

验收监测期间，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站东、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	监测位置	主要声源	昼间		夜间	
			监测时间	$L_{eq}[dB(A)]$	监测时间	$L_{eq}[dB(A)]$
2020.11.14	场界东	环境噪声	12:54	55.0	22:33	48.3
	场界南	环境噪声	12:59	57.8	22:38	47.1
	场界西	环境噪声	13:04	57.4	22:44	47.1
	场界北	交通噪声	13:09	57.5	22:49	46.6
2020.11.15	场界东	环境噪声	13:03	56.8	22:35	44.4
	场界南	环境噪声	13:13	55.4	22:40	43.9
	场界西	环境噪声	13:08	57.1	22:46	43.8
	场界北	交通噪声	12:58	58.9	22:52	46.6
标准限值			东、南、西面 60，北面 70		东、南、西面 50，北面 55	
达标情况			达标		达标	

注：表中检测数据引自检测报告 ZJXCH(HJ)-2011320。

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 774 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
实际入环境排放量(t/a)	0.039	0.004

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 774 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.039 吨/年和 0.004 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.1577 吨/年、氨氮 0.0329 吨/年的总量控制要求。

本项目 VOC_3 （非甲烷总烃）均以无组织形式排放，故本次验收不对 VOC_3 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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站南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		
2020/11/14	非甲烷总烃	南侧敏感点	1.12	1.48	1.15	0.920	2.0	达标
2020/11/15	非甲烷总烃	南侧敏感点	0.900	0.860	0.920	0.830	2.0	达标

注:表中检测数据引自检测报告 ZJXCH(HY)-2011318。

9.3.2 声环境

验收监测期间，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站南侧敏感点昼间、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	主要来源	昼间		夜间	
			监测时间	Leq[dB(A)]	监测时间	Leq[dB(A)]
2020.11.14~15	南侧敏感点	环境噪声	19:10~19:20	53.8	00:20~00:30 [次日]	48.1
2020.11.15~16	南侧敏感点	环境噪声	19:34~19:44	56.0	00:30~00:40 [次日]	48.1
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)-2011320。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

企业于2013年11月委托浙江环科环境咨询有限公司编制完成了《平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站项目环境影响报告表》。同年11月22日平湖市环境保护局对该项目进行备案（备案文号：平环建：2013-B-191号）。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

企业已建立《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

平湖市中国石化经营有限公司钱家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全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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站废水入网口 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《工业企业废水氮、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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站油气回收系统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 中新污染源的二级标准。

验收监测期间，平湖市中国石化经营有限公司钱家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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站东、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 774 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.039 吨/年和 0.004 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.1577 吨/年，氨氮 0.0329 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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站南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，平湖市中国石化经营有限公司钱家加油站南侧敏感点昼间、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): 浙江新鴻輪測技術有限公司儀表人(簽字): 項目經辦人(簽字):

注: 1. 内排顺序: 1-1 孟加里, 1-2 越南, 2-1 121, 2-2 161, 3-1 111, 3-2 141, 3-3 151, 3-4 181, 3-5 111, 3-6 113, 3-7 114, 3-8 115, 3-9 116, 3-10 117, 3-11 118, 3-12 119, 3-13 120, 3-14 121, 3-15 122, 3-16 123, 3-17 124, 3-18 125, 3-19 126, 3-20 127, 3-21 128, 3-22 129, 3-23 130, 3-24 131, 3-25 132, 3-26 133, 3-27 134, 3-28 135, 3-29 136, 3-30 137, 3-31 138, 3-32 139, 3-33 140, 3-34 141, 3-35 142, 3-36 143, 3-37 144, 3-38 145, 3-39 146, 3-40 147, 3-41 148, 3-42 149, 3-43 150, 3-44 151, 3-45 152, 3-46 153, 3-47 154, 3-48 155, 3-49 156, 3-50 157, 3-51 158, 3-52 159, 3-53 160, 3-54 161, 3-55 162, 3-56 163, 3-57 164, 3-58 165, 3-59 166, 3-60 167, 3-61 168, 3-62 169, 3-63 170, 3-64 171, 3-65 172, 3-66 173, 3-67 174, 3-68 175, 3-69 176, 3-70 177, 3-71 178, 3-72 179, 3-73 180, 3-74 181, 3-75 182, 3-76 183, 3-77 184, 3-78 185, 3-79 186, 3-80 187, 3-81 188, 3-82 189, 3-83 190, 3-84 191, 3-85 192, 3-86 193, 3-87 194, 3-88 195, 3-89 196, 3-90 197, 3-91 198, 3-92 199, 3-93 200, 3-94 201, 3-95 202, 3-96 203, 3-97 204, 3-98 205, 3-99 206, 3-100 207, 3-101 208, 3-102 209, 3-103 210, 3-104 211, 3-105 212, 3-106 213, 3-107 214, 3-108 215, 3-109 216, 3-110 217, 3-111 218, 3-112 219, 3-113 220, 3-114 221, 3-115 222, 3-116 223, 3-117 224, 3-118 225, 3-119 226, 3-120 227, 3-121 228, 3-122 229, 3-123 230, 3-124 231, 3-125 232, 3-126 233, 3-127 234, 3-128 235, 3-129 236, 3-130 237, 3-131 238, 3-132 239, 3-133 240, 3-134 241, 3-135 242, 3-136 243, 3-137 244, 3-138 245, 3-139 246, 3-140 247, 3-141 248, 3-142 249, 3-143 250, 3-144 251, 3-145 252, 3-146 253, 3-147 254, 3-148 255, 3-149 256, 3-150 257, 3-151 258, 3-152 259, 3-153 260, 3-154 261, 3-155 262, 3-156 263, 3-157 264, 3-158 265, 3-159 266, 3-160 267, 3-161 268, 3-162 269, 3-163 270, 3-164 271, 3-165 272, 3-166 273, 3-167 274, 3-168 275, 3-169 276, 3-170 277, 3-171 278, 3-172 279, 3-173 280, 3-174 281, 3-175 282, 3-176 283, 3-177 284, 3-178 285, 3-179 286, 3-180 287, 3-181 288, 3-182 289, 3-183 290, 3-184 291, 3-185 292, 3-186 293, 3-187 294, 3-188 295, 3-189 296, 3-190 297, 3-191 298, 3-192 299, 3-193 300, 3-194 301, 3-195 302, 3-196 303, 3-197 304, 3-198 305, 3-199 306, 3-200 307, 3-201 308, 3-202 309, 3-203 310, 3-204 311, 3-205 312, 3-206 313, 3-207 314, 3-208 315, 3-209 316, 3-210 317, 3-211 318, 3-212 319, 3-213 320, 3-214 321, 3-215 322, 3-216 323, 3-217 324, 3-218 325, 3-219 326, 3-220 327, 3-221 328, 3-222 329, 3-223 330, 3-224 331, 3-225 332, 3-226 333, 3-227 334, 3-228 335, 3-229 336, 3-230 337, 3-231 338, 3-232 339, 3-233 340, 3-234 341, 3-235 342, 3-236 343, 3-237 344, 3-238 345, 3-239 346, 3-240 347, 3-241 348, 3-242 349, 3-243 350, 3-244 351, 3-245 352, 3-246 353, 3-247 354, 3-248 355, 3-249 356, 3-250 357, 3-251 358, 3-252 359, 3-253 360, 3-254 361, 3-255 362, 3-256 363, 3-257 364, 3-258 365, 3-259 366, 3-260 367, 3-261 368, 3-262 369, 3-263 370, 3-264 371, 3-265 372, 3-266 373, 3-267 374, 3-268 375, 3-269 376, 3-270 377, 3-271 378, 3-272 379, 3-273 380, 3-274 381, 3-275 382, 3-276 383, 3-277 384, 3-278 385, 3-279 386, 3-280 387, 3-281 388, 3-282 389, 3-283 390, 3-284 391, 3-285 392, 3-286 393, 3-287 394, 3-288 395, 3-289 396, 3-290 397, 3-291 398, 3-292 399, 3-293 400, 3-294 401, 3-295 402, 3-296 403, 3-297 404, 3-298 405, 3-299 406, 3-300 407, 3-301 408, 3-302 409, 3-303 410, 3-304 411, 3-305 412, 3-306 413, 3-307 414, 3-308 415, 3-309 416, 3-310 417, 3-311 418, 3-312 419, 3-313 420, 3-314 421, 3-315 422, 3-316 423, 3-317 424, 3-318 425, 3-319 426, 3-320 427, 3-321 428, 3-322 429, 3-323 430, 3-324 431, 3-325 432, 3-326 433, 3-327 434, 3-328 435, 3-329 436, 3-330 437, 3-331 438, 3-332 439, 3-333 440, 3-334 441, 3-335 442, 3-336 443, 3-337 444, 3-338 445, 3-339 446, 3-340 447, 3-341 448, 3-342 449, 3-343 450, 3-344 451, 3-345 452, 3-346 453, 3-347 454, 3-348 455, 3-349 456, 3-350 457, 3-351 458, 3-352 459, 3-353 460, 3-354 461, 3-355 462, 3-356 463, 3-357 464, 3-358 465, 3-359 466, 3-360 467, 3-361 468, 3-362 469, 3-363 470, 3-364 471, 3-365 472, 3-366 473, 3-367 474, 3-368 475, 3-369 476, 3-370 477, 3-371 478, 3-372 479, 3-373 480, 3-374 481, 3-375 482, 3-376 483, 3-377 484, 3-378 485,

附件 1:

平潮市环境环保局
建设项目环境影响评价文件审批意见书

【来源】 2017年第191号

张说与王季友书

[illegible]

1. 邊境管理

1106

試 題 坐 落

W. T. & N. H. 2000, p. 10.

1000

1330

1985年《中共中央关于科学技术体制改革的决定》颁布后，我国科技体制开始进行改革。

[illegible]

一、不同开垦程度对土壤剖面含水量(100cm)及土壤总含水量(200cm)的影响

[illegible]

地址：天津法租界望海楼法界十四号 电话：二二二二 电报：二二二二 电报：二二二二

[illegible]

三、参考文献：本研究所之论文，除直接引用之外，并参考以下所列各书或文献：
叶德嫻的论文：《陈鹤亭与清初岭南版画》。刊于《第二届海峡两岸学术研讨会论文集》（台北：中央研究院文哲所编印，1974年；印080）中的《书画卷》第（二）页。
广东高要县志编纂委员会：《高要县志》（广州：广东人民出版社，1986年）。
陈鹤亭文集：《陈鹤亭先生集》（北京：人民文学出版社，1983年）。

《环境影响评价》

二、《环境影响评价》编制单位：威海市环翠区生态环境分局

（一）《环境影响评价》编制单位：威海市环翠区生态环境分局

（二）《环境影响评价》编制单位：威海市环翠区生态环境分局

（三）《环境影响评价》编制单位：威海市环翠区生态环境分局

威海市环翠区生态环境分局

2023年11月19日



附件 2:

致水网同事函

我公司独家加站同站 在苏通港水网相关作业，就管道实际
已接入城市管网，我公司承诺将尽最大努力保障水网运营，
特此说明！

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖石油支公司



附件 3:

主要生产设备统计清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	三相异步电动机	Y112M-4	台	1
2	40m³/h 离心式水泵	40LW-100	台	1
3	40m³/h 离心式水泵	40LW-100	台	1
4	离心式水泵及电动机	40LW-100	台	1
5	离心式水泵	40LW-100	台	1
6				
7				
8				
9				
10				
11				
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	品名	规格	单位	消耗量	备注
1	白糖		吨	18.00	
2	冰糖		吨	1.00	
3	其他糖		吨	0.00	
4					
5					
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

日期	固废名称	固废产生量 (吨)	备注
11	废包装材料	0.01	
12	废包装材料	0.01	
13	废包装材料	0.01	
14	废包装材料	0.01	
15	废包装材料	0.01	
16	废包装材料	0.01	
17	废包装材料	0.01	
18	废包装材料	0.01	
19	废包装材料	0.01	
20	废包装材料	0.01	
21	废包装材料	0.01	
22	废包装材料	0.01	
23	废包装材料	0.01	
24	废包装材料	0.01	
25	废包装材料	0.01	
26	废包装材料	0.01	
27	废包装材料	0.01	
28	废包装材料	0.01	
29	废包装材料	0.01	
30	废包装材料	0.01	
31	废包装材料	0.01	
12	废包装材料	0.01	
13	废包装材料	0.01	
14	废包装材料	0.01	
15	废包装材料	0.01	
16	废包装材料	0.01	
17	废包装材料	0.01	
18	废包装材料	0.01	
19	废包装材料	0.01	
20	废包装材料	0.01	
21	废包装材料	0.01	
22	废包装材料	0.01	
23	废包装材料	0.01	
24	废包装材料	0.01	
25	废包装材料	0.01	
26	废包装材料	0.01	
27	废包装材料	0.01	
28	废包装材料	0.01	
29	废包装材料	0.01	
30	废包装材料	0.01	
31	废包装材料	0.01	

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	杭州中恒环保科技有限公司
建设项目名称	杭州中恒环保科技有限公司
验收监测日期	2024/1/15

验收监测期间生产工况及处理设施运转情况

2024/1/15 20:00-21:00 生产正常，废气处理设施正常运转，污水处理设施正常运转。

2024/1/15 21:00-22:00 生产正常，废气处理设施正常运转，污水处理设施正常运转。

建设单位负责人签字

杭州中恒环保科技有限公司



建设单位负责人（盖章）

张明

日期

张明

日期

2024/1/15

2019年11月-2020年10月用水量统计

类型	用水量 (m³)	备注
生活用水	360	

附件 4:

《危废委托说明》

平湖市中洲石化经营有限公司我家新陆站产生废液均由中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴平湖五洲支公司委托有资质单位处置。

2020 年 11 月 24 日



危险废物处置合同(2019年)

甲方(委托方)：山西晋能集团有限公司 乙方(受托方)：山西晋能集团有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，经协商一致，签订本合同。本合同生效后，甲乙双方应严格履行各自义务，不得擅自变更或解除合同。如有违反，将依法承担法律责任。

一、危险废物名称、数量及处置价格

序号	危险废物名称	数量(吨)	处置价格(元/吨)
1	废机油	100	1000
2	废液压油	50	1000
3	废柴油	50	1000
4	废汽油	50	1000
5	废煤油	50	1000
6	废润滑油	50	1000
7	废清洗剂	50	1000
8	废溶剂	50	1000
9	废漆料	50	1000
10	废油墨	50	1000
11	废染料	50	1000
12	废颜料	50	1000
13	废助剂	50	1000
14	废添加剂	50	1000
15	废稳定剂	50	1000
16	废分散剂	50	1000
17	废乳化剂	50	1000
18	废增稠剂	50	1000
19	废消泡剂	50	1000
20	废润湿剂	50	1000
21	废分散剂	50	1000
22	废乳化剂	50	1000
23	废增稠剂	50	1000
24	废消泡剂	50	1000
25	废润湿剂	50	1000
26	废分散剂	50	1000
27	废乳化剂	50	1000
28	废增稠剂	50	1000
29	废消泡剂	50	1000
30	废润湿剂	50	1000

以上所列危险废物名称、数量及处置价格为双方协商一致的结果。如有变更，须经双方书面同意。本合同生效后，甲方应按约定时间将危险废物运至乙方指定地点，乙方应按约定时间进行处置。

甲方在运输危险废物过程中，应采取必要的安全措施，确保运输安全。乙方在处置危险废物过程中，应采取必要的安全措施，确保处置安全。如有违反，将依法承担法律责任。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份。本合同自双方签字之日起生效。如有违反，将依法承担法律责任。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

1. 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。
2. 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。
3. 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。
4. 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。
5. 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

此種 古物之C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。其C.V. 係由H.P. 及H.H. 所定。

解：(1) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(2) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(3) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(4) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

解：(1) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(2) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(3) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(4) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

(5) 由题意可知， $f(x)$ 在 $x=0$ 处取得极值，故 $f'(0)=0$ 。

【以下空白】

中

电

话



2023年

10月

10日



