

中国石油化工股份有限公司
浙江桐乡青石加油站建设项目
竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-200132

建设单位：中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡石油支公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2020年11月

声 明

1. 本报告正文共三十七页，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. 本报告未盖章，属假单位公章，假公章无效。
3. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
4. 质量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
浙江嘉善桐乡石油分公司

电话：159578326813

传真：/

邮编：314599

地址：嘉善县桐乡申嘉湖高速公路 30 号

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

电话：0573-89699998

传真：0573-83595022

邮编：314000

地址：嘉兴市南湖区创业路南侧 2 号 V. 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	7
3.6 生产工艺	8
3.7 项目变动情况	9
四、环境保护设施工程	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
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	14
5.1 审批部门审批决定	14
六、验收执行标准	19
6.1 污染物排放标准	19
七、验收监测内容	22
7.1 环境保护设施调试运行效果	22
7.2 环境质量监测	23
八、质量保证及质量控制	24
8.1 监测分析方法	24
8.2 现场监测仪器情况	24
8.3 人员资质	24
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	25
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	26
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	26
九、验收监测结果与分析评价	28
9.1 生产工况	28
9.2 污染物排放监测结果	28
十、环境管理检查	34
10.1 环保审批手续情况	34
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	34
10.3 环保机构设置和人员配备情况	34
10.4 环保设施运转情况	34
10.5 固（液）废物处理、排放与综合利用情况	34
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	34
10.7 厂区环境绿化情况	35
十一、验收监测结论及建议	36
11.1 环境保护设施调试效果	36
11.2 建议	37

附件目录

- 附件 1. 桐乡市环境保护局《建设项目环保审批表》、《桐乡市环保局行政许可申请受理通知书》
- 附件 2. 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、用油量统计、入网承诺说明、验收期间生产状况）
- 附件 3. 企业固废处理协议
- 附件 4. 浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2010395、ZJXH(HJ)-2010396、ZJXH(HJ)-2010397、ZJXH(HJ)-2010447 检测报告。

一、验收项目概况

中恒石油化工股份有限公司浙江桐乡青石加油站：位于桐乡市洲泉镇金鸡路，原更名为中国石化销售股份有限公司浙江桐乡青石加油站（以下简称“桐乡青石加油站”），该加油站主要销售汽油和柴油。

企业在 2005 年 6 月 22 日填报《中恒石油化工股份有限公司浙江桐乡青石加油站建设项目的环保审批表》并通过桐乡市环境保护局审批，审批文号：桐环许准字第（2005）第 1889 号。随后企业开始建设并运营青石加油站，后归属中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡油库公司并更名为中国石化销售股份有限公司浙江桐乡青石加油站，目前加油站正常运营，符合验收条件。

受中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡油库公司委托，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《建设项目环境影响评价报告书（表）编制立规矩》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2020 年 8 月 27 日对该项目进行现场踏查，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 10 月 27~29 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《浙江省环保局颗粒物环境保护“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指南 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保

4. 中华人民共和国环境保护部《储油库、加油站大气污染防治项目验收监测技术规范》(公告2008年第7号)(附件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. 桐乡市环境保护局《中国石化销售有限公司浙江桐乡青石加油站建设项目环境审批表》

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桐乡石油支公司《中国石化销售股份有限公司浙江桐乡青石加油站环保竣工验收监测委托书》
2. 浙江新博检测技术有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江桐乡青石加油站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

本项目位于荆州市荆州区金鸡路（坐标经纬度：E $120^{\circ} 22' 55.6''$, N $30^{\circ} 34' 40.71''$ ），项目东侧为临光红木；南侧为金鸡路；西侧为嘉利汽车维修有限公司；北侧枕顺汽修。

地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。

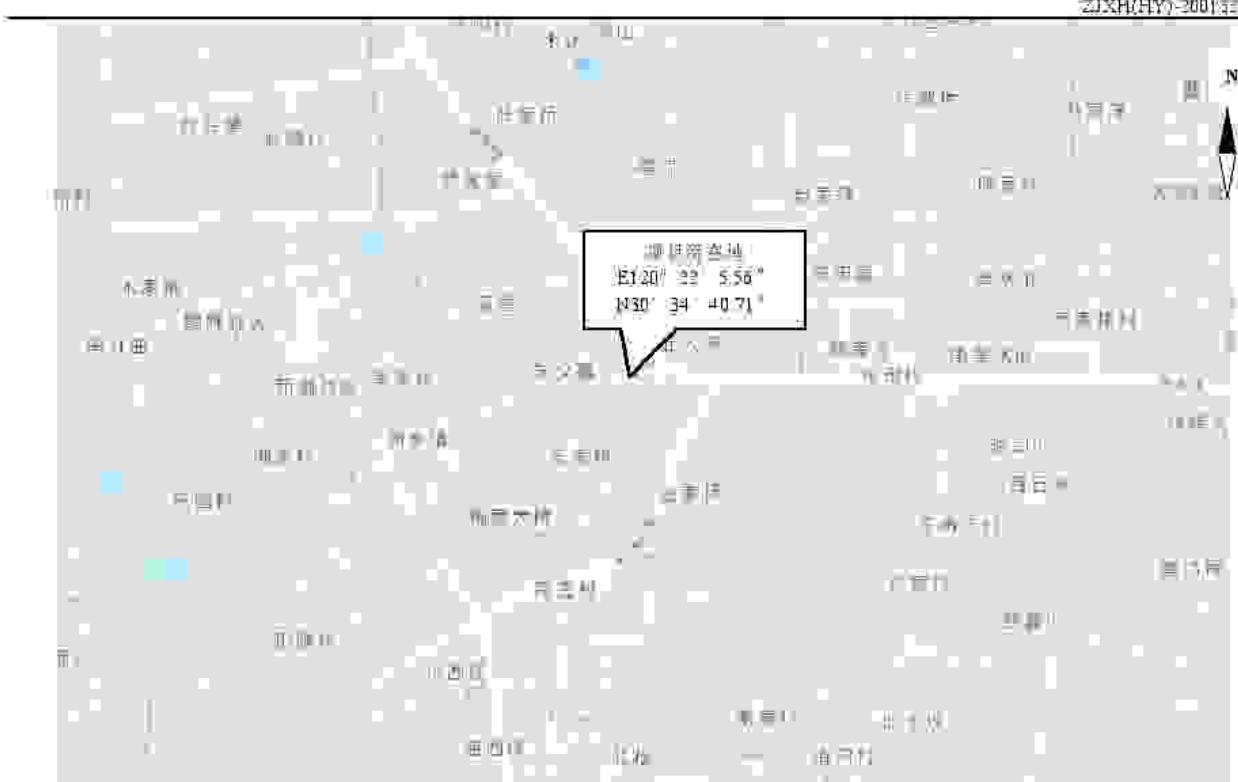


图 3-1 项目地理位置图

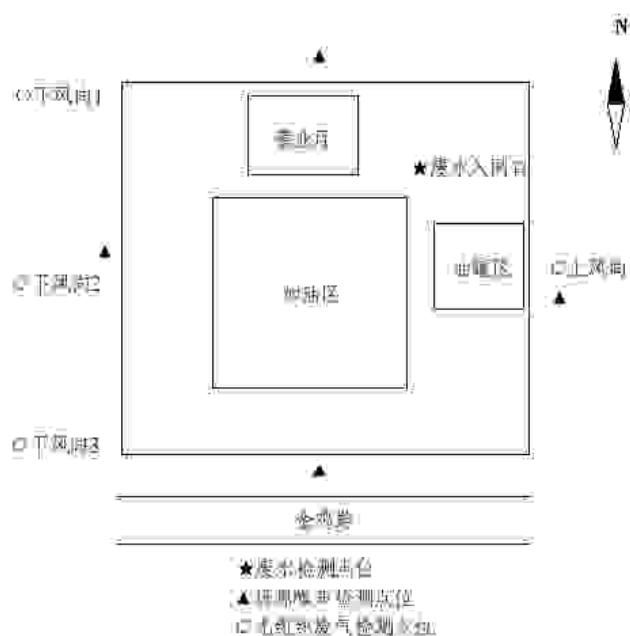


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资 150 万元，设有双枪加油机 3 台，四枪加油机 1 台， $30m^3$ 柴油储罐 1 个， $30m^3$ 汽油储罐 3 个。目前实际拥有年销售汽油 3100 吨、柴油 500 吨、桶装润滑油 2 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	实际建设数量
1	双枪加油机	3 台
2	四枪加油机	1 台
3	$30m^3$ 柴油储罐	1 个
4	$30m^3$ 汽油储罐	3 个

注：设备数量由企业提供，详见附件。

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	原辅材料	2019 年 11 月~2020 年 10 月实际消耗量
1	汽油	3100 吨
2	柴油	500 吨

注：原辅料消耗由企业提供，详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目生活用水取自当地自来水厂。

根据企业提供 2019 年 11 月~2020 年 10 月（含加油站 2020 年 3 月）实际用水量为 368 吨，年生活污水排放量为 331.2 吨，产污系数按 0.9 计算。

据此企业实际运行的水量平衡简图如下：

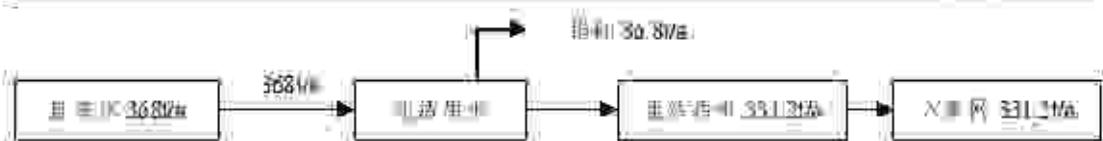


图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

加油站工艺流程如下：

(1) 汽车油罐车接卸工艺流程

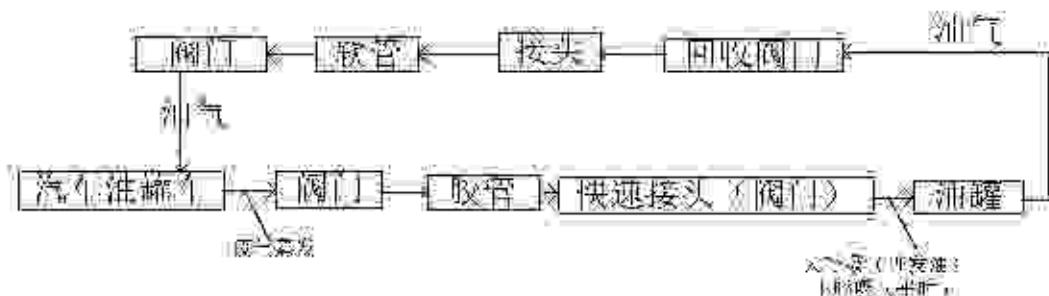


图 3-4 汽油油罐车接卸工艺流程图

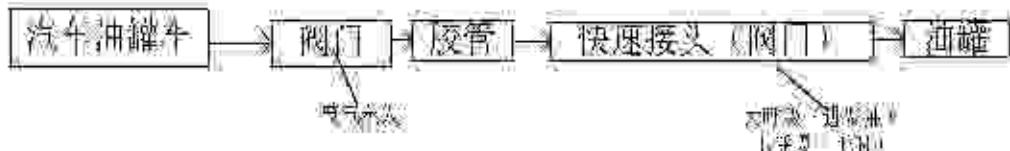


图 3-5 柴油油罐车接卸工艺流程图

(2) 加油机加油工艺流程

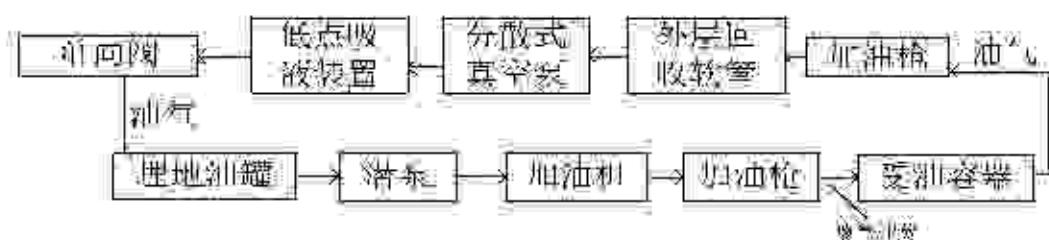


图 3-6 汽油加油工艺流程图

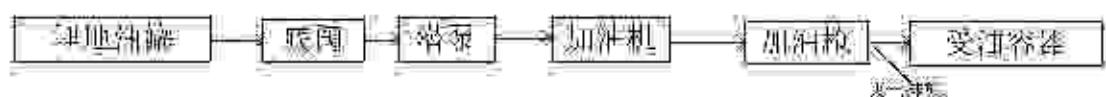


图 3-7 柴油加油工艺流程图

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。为了防止油罐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，油罐设有进气管，且进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，采用户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，罐内油品抽潜油泵通过管道输送到加油机油槽并加油。当加油时，加油机抽气回收系统在操作时分段式真空泵自动工作，车辆油箱内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。油气回收要连接油罐的人孔盖接入，且汽油罐安装了卸油油气回收系统。

3.7 项目变动情况

本项目原址已建设距今时间较久远，加油站废气、废水、噪声和固废标准均有变化，现所加油罐已按照现有标准进行工艺及污染防治措施改造。

按照现有废气标准加油站已新增油气回收装置，减少油气无组织排放；按照现有国废标准，分类处置固废（储油罐委托平湖申金达燃料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置，含油抹布及手套放入生活垃圾一同委托环卫部门统一清运）。

本项目实际建设中项目性质、规模、生产工艺不变，提升了污染防治措施，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桐庐市市政污水管网，最终经桐庐市城市污水处理有限责任公司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	主要污染物	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氯化物、氨氮等	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：



注：★为废水检测点

图 4-1 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目废气主要为罐车大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业等排放的非甲烷总烃、汽车尾气（车辆进出现场时间较短，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	产生原因	处理方式	排放去向
油罐车大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业	非甲烷总烃	直接排	环境

汽油油气回收装置：本项目加油枪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利用密闭罐车从油罐车卸进地下储油罐时，油罐内油气通过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送往油库，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具有“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圈的油气回收管。当油罐车上的油气回收管正确连到油罐的回收口时，弹性圈就会打开，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，如真空泵在加油枪转动时产生约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机的适配，但不需要在管线上设置插入式导管。

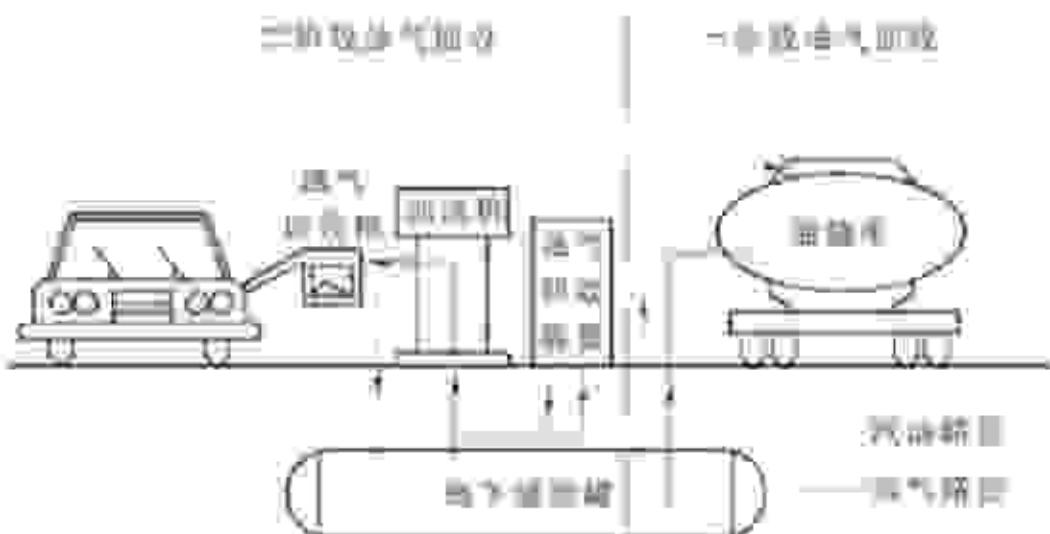


图 4-2 汽油油气回收实施方案原理图

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：加强加油结构交通管理，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	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	油库油污	少量产生	危险废物	《国家危险废物名录(2016年版)》以及 《危险废物鉴别标准》	HW08 900-249-02
2	含油抹布及手套	无产生	危险废物		HW49 900-041-42
3	生活垃圾	无产生	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(900-041-42)，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清罐油污和含油抹布及手套，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	固体名称	产生工序	属性	2019 年 11 月~2020 年 10 月产生量
1	清罐油污	油罐清理	危险废物	暂未产生
2	含油抹布及手套	加油、油罐清理	危险废物	0.008t
3	生活垃圾	餐饮生活	一般固废	5.8t

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	产生工况	属性	处理和贮存方式	委托单位及情况
1	废油泥	卸油、加油	危险废物	委托平湖市金圣燃料再生燃料实业有限公司处置	33040000079
2	废油抹布及手套	卸油、加油	危险废物	倒入生活垃圾袋委托环卫部门统一清运	/
3	普通垃圾	员工生活垃圾	一般固废	委托环卫部门统一清运	/

本项目产生的清罐油泥委托平湖市金圣燃料再生燃料实业有限公司（33040000079）处置，废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圣燃料再生燃料实业有限公司（33040000079）处置，并要求处置单位在清埋当天用专用车辆直接把清罐油泥运走，然后安全处置，清罐油泥不作站内收集、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 180 万元，其中环保投资为 60 万元，占总投资的 33.3%。

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	环保投资（万元）	备注
废气治理	50	
废水治理	4	
噪声治理	3	
固废治理	1	
总计	60	

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 审批部门审批决定



建设项目环保审批表

建设单位名称：中国石油化工业有限公司浙江
建设地址：椒江区坎门街道
法人代表：吴建超
电话：0522-5119

审批日期：2011年1月1日
丽水市环境保护局制





小型建设项目环境影响登记表

表单名称：小型建设项目环境影响登记表

送达标

项目名称	中荷布海化品有限公司新油站建筑工程施工			登记号	0022477
建设地点	湛江市霞山区			联系地址	企业地址
项目性质	新建、改建、扩建项目的类别			企业性质	企业性质
产品名称及 年产量				建设年限	
原料名称				生产规模	
辅料名称				组织形式	
公用设施	1吨	1吨/小时	1吨	地	
“三废” 排放情况	废水	废物	固体废物	厂	
主要工艺流 程及设备				场	
“三废” 治理情况				围	
环保监测意见					



中国石化环境监测中心



桐乡市环保局准予行政许可决定书

丽桥项目准予行政许可决定书第1页

中国石油化工股份有限公司浙江桐乡分公司：

经审查，你《关于丽桥项目环境影响报告书的报批申请》及有关材料收悉。该项目建设符合国家产业政策，符合区域环境功能区划，符合法定的条件和标准，现决定准予许可。

《建设项目环境保护管理》。你本决定作出之日起10日内颁发。



(注：本决定书一式两份，申请人、办理机关各执一份。)

(联系人：徐江江 联系电话：8221945)





铜川市环保局行政许可申请受理通知书

受理序号: 2013011289 号

中铝河南铝业有限公司拟建电解铝项目
于2013年8月22日向我局提出的办理该项目建设项目
环境影响评价行政许可的申请及相关材料收悉。经我局初步审查, 该行
政许可申请符合受理的有关规定和要求, 决定予以受理。

附: 行政许可事项及提交申请材料清单。

环境影响报告书(报告书表)或环境影响登记表(2份);

其它认为必要的材料。

铜川市环保局(印章)

2003年8月22日

注: 本函件一式两份, 申请人、受委托单位各执一份。

申请人签名:

经办人签名:



扫描二维码 手机上网 了解动态

环评报告表
附录一
环境影响报告书

环保部门审批意见

经由巴州环保局同意通过以下意见

根据环评报告书的污染防治措施，项目对区域环境影响较小，能够得到控制。生产中的主要耗能设备为清捞三斗，必须得加强：废水处理、噪音治理、并做好冬季施工的清运工作；噪声其源在台6512348-90《工业企业噪声排放限值》II类标准：带：夜间15dB(A)~22dB(A)、60dB(A)~70dB(A)、日间102~106dB(A)、30dB(A)；不得有废水废气排放。同意通过《中荷布斯腾湖有限公司湖岸线生态修复工程环境影响报告书》。

联系人：

王军

督办负责人：

王军

年 月 日

电子批注：

王军

2005年6月
王军

本表一式三份，由环保部门、建设单位、环保监测、环保档案各一份。



扫一扫手机自动识别

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)中的一级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A类标准，详见表6-1。

表 6-1 废水排放标准

项目	标准限值	排放标准
pH值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	300	
非离子表面活性剂	300	
石油类	20	
氯化物	45	
总磷	3	

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规定的最小气密压力限值。各种加油油气回收系统的气液比均应在大于等于1.0而小于等于1.2范围内。详见表6-2至6-3。

由于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中没有对非油气回收的未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加油油气参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准，详见表6-4。

表 6-2 加油站油气回收管线液阻最大压力限值

通过量 L/min	最大限值 Pa
18.0	40
24.0	90
38.0	150

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

储罐总容积 V/L	受影响的油品品种				
	1~6	7~12	13~18	19~34	>34
1893	180	172	162	152	142
2082	190	139	179	169	159
2271	147	104	194	184	177
1400	110	119	109	109	100
2650	241	231	224	214	204
2839	257	244	234	227	217
3028	267	257	247	237	229
3217	277	267	257	249	239
3406	286	277	267	257	249
3595	294	284	277	267	259
3784	301	294	284	274	267
4542	329	319	311	304	296
5339	349	341	334	326	318
6028	364	356	351	344	336
6813	370	371	364	359	351
7570	389	381	376	371	364
8357	396	391	386	381	373
9034	404	399	394	389	384
9811	411	406	401	396	391
10598	416	411	409	404	398
11355	421	418	414	409	404
12243	431	428	423	421	416
13140	438	436	433	428	426
17033	446	445	441	436	433
18925	451	448	446	443	441
20710	458	456	453	451	448
26495	465	461	461	458	456

30250	463	466	463	463	464
34065	471	471	463	466	466
37350	473	473	471	468	468
56775	481	481	481	478	478
75700	480	480	483	483	483
94625	483	483	488	486	486

注：如苯蒸气浓度过高，而受影响的加油枪数多于汽油加油枪总数，应停止加油枪使用并立即与当地环保部门取得联系并报告情况。

表 6-4 大气污染物综合排放标准

监测项目	本组限值	
	二级标准	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

本项目边界周围噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准，详见表6-5。

表 6-5 噪声执行标准

监测项目	项目	单位	监测浓度	浓度限值	适用标准
垂直距离 处	等效A 声级	dB(A)	60	50	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 2类标准限值

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项国家污染防治标准修改单的公告》中的要求。

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防治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

监测项目	监测内容	监测频次
废水入池口	pH、总硬度、生化需氧量、油、二氧化氯含量、氨氮、总磷、总排类	监测2天，每天4次（每小时一次平行）

7.1.2 废气监测

废气监测主要內容频次详见表7-2~7-3。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	监测内容	监测频次
火炬头废气	火炬工况点位	非甲烷总烃	监测2天，每小时点4次

表 7-3 油气回收监测内容及频次

监测对象	监测频次
泵房	监测1天，每小时点1次
气液化	监测1天，每小时点1次
储罐	监测1天，每小时点1次

7.1.3 噪声监测

场界四周各设1个监测点位，在场界外1m处，噪声监测点垂直于墙并指向声源处，监测2天、昼间，夜间各一次。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
同类车间	厂址周围1个监测点位	监测2天，昼间、夜间各一次

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

本项目不涉及环境敏感目标，报告表及审批或定期对环境做敏感目标环境质量监测无要求。

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	监测项目	分析方法及依据	仪器设备
废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法》HJ/T04-2017	气相色谱仪
烟气 特征	氯排	《加油站大气氯排放限值及监测方法》GB 20952-2007 附录 A: 氯排放监测方法	便携式氯气比吸光系数检测仪 便携式氯气比吸光系数检测仪
	硫化氢	《加油站大气硫化氢排放限值及监测方法》GB 20952-2007 附录 B: 硫化氢监测方法	
	氨氮	《加油站大气氨排放限值及监测方法》GB 20952-2007 附录 C: 氨氮监测方法	
废水	pH值	水和 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	化学需氧量	水和 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	五日生化需氧量(BOD ₅)	水和 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪
	悬浮物	水和 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	浊度计
	油类	水质 油类的测定 红外分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	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 含油类和动植物油类的测定 双波分光光度法 HJ 637-2018	紫外可见分光光度计
固废	噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	声级计/噪声计

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	型号/规格	监测因子	测量范围	分辨率
烟气吸收多参数检测仪	便携式 7003型	特征性-氯排 氯-硫化氢	压力 0-2500Pa	±5%
			流量 10~150L/min	±0.5%
风速仪	NK5500	风向、风速	风速: 0~50m/s	/
空盒气压表	DYME	气压	80~100kPa	0.1kPa
噪音检测仪	HS6333B	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	工牌编号
孙善海	王耀海	工程师	HJ-SGZ-006
孙海	周素丽	助理工程师	HJ-SGZ-050
审核	李伟	高级工程师	HJ-SGZ-001
生本	俞军	高级工程师	HJ-SGZ-004
其他成员	王伟	助理工程师	HJ-SGZ-010
	朱锐玲	/	HJ-SGZ-018
	王敬明	工程师	HJ-SGZ-020
	朱雷华	工程师	HJ-SGZ-022
	朱伟	工程师	HJ-SGZ-023
	高志东	助理工程师	HJ-SGZ-027
	李加海	工程师	HJ-SGZ-028
	高生	助理工程师	HJ-SGZ-030
	尹帆	助理工程师	HJ-SGZ-034
	张春雷	/	HJ-SGZ-048
	夏玲	助理工程师	HJ-SGZ-058
	高伟斌	助理工程师	HJ-SGZ-059
	陈伟军	/	HJ-SGZ-061
	吴雨康	/	HJ-SGZ-060
	徐挺	/	HJ-SGZ-070
	邹勤	/	HJ-SGZ-077
	李振	/	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。

平行样监测结果见表 8-4。

表 8-1 平行样品测试结果表

单位: 价 pH 单位 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2010396-004 (平行)	HJ-2010396-004 (平行)	相对偏差 (%)	允差相对偏差 (%)
pH 值	7.36	7.35	0.01 (单值)	≤10 (单值)
化学需氧量	175	173	1.1	≤15
氨氮	0.197	0.203	2.5	≤10
五日生化需氧量	40.2	38.9	3.6	≤15
总磷	0.145	0.151	2.0	≤25
分析项目	平行样			
	HJ-2010396-003 (平行)	HJ-2010396-003 (平行)	相对偏差 (%)	允差相对偏差 (%)
pH 值	7.35	7.34	0.01 (单值)	≤10 (单值)
化学需氧量	110	130	18.2	≤15
氨氮	0.183	0.189	3.3	≤10
五日生化需氧量	37.0	37.1	0	≤15
总磷	0.113	0.116	2.7	≤25

注: 以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010396。

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》(第十四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中其他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

声级计在测试前应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 测量数据无效。本次试验噪声声测值校准记录如下：

表 8.5 噪声测试校准记录

日期	声级(dB)	温度(℃)	湿度(%)	风速(m/s)
2020.10.27	94.0	24.0	0	0.0
2020.10.28	93.9	23.9	0	0.0

九、验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，中国石化销售有限公司浙江衢州加油站正常运营。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

监测期间，中国石化销售有限公司浙江衢州加油站废水入网日 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《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准限值。详见表 9-1。

表 9-1 废水监测结果统计表

采样日期	序号	采样点位	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	总有机氯 量/(mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	石油类 (mg/L)
2020-10-27	第一处	废水小河	7.38	169	41.2	0.195	0.141	10
	第二处		7.32	167	42.2	0.215	0.148	9
	第三处		7.24	173	39.2	0.179	0.146	10
	第四处		7.36	175	40.2	0.197	0.145	11
	日均值(范围)		7.35~7.38	171	40.7	0.196	0.145	10
	标准限值		6~9	300	300	45	8	400
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
2020-10-28	第一处	废水小河	7.64	151	38.1	0.180	0.110	11
	第二处		7.41	125	36.1	0.177	0.117	10
	第三处		7.37	149	35.1	0.189	0.107	19
	第四处		7.35	118	37.1	0.183	0.113	14
	日均值(范围)		7.35~7.54	139	36.5	0.182	0.112	20
	标准限值		6~9	300	300	45	8	400
	达标情况		达标	超标	超标	达标	超标	超标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010396。

9.2.2 废气

1) 无组织废气

监测期间，中国石化销售有限公司浙江桐乡青石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。

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

表9-2 监测期间气象参数

监测日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 °C	气压 kPa	天气状况
2020.10.27	中国石化销售有限公司浙江桐乡青石加油站	E	5.2	19.9	101.9	晴
2020.10.28		E	3.0	19.0	101.8	晴

表9-3 无组织废气监测结果

监测日期	采样检测点	采样位置	单位: mg/m ³					
			第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	
2020.10.27	非甲烷总烃	易燃上风向	1.49	1.70	1.69	1.56	4.0	达标
		非燃下风向 1	1.90	1.90	1.90	1.94		
		非燃下风向 2	1.99	1.82	1.25	1.32		
		非燃下风向 3	1.95	1.98	1.90	1.97		
2020.10.28	非甲烷总烃	易燃上风向	0.720	0.730	0.750	0.750	4.0	达标
		非燃下风向 1	0.970	0.930	1.01	0.990		
		非燃下风向 2	0.930	1.01	1.03	1.04		
		非燃下风向 3	0.980	0.980	1.02	1.00		

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010395。

2) 油气回收

监测期间，中国石化销售有限公司浙江桐乡青石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 9-4; 加油站密闭性检测结果见表 9-5; 加油站液阻监测结果见表 9-6; 加油站气液比监测结果见表 9-7。

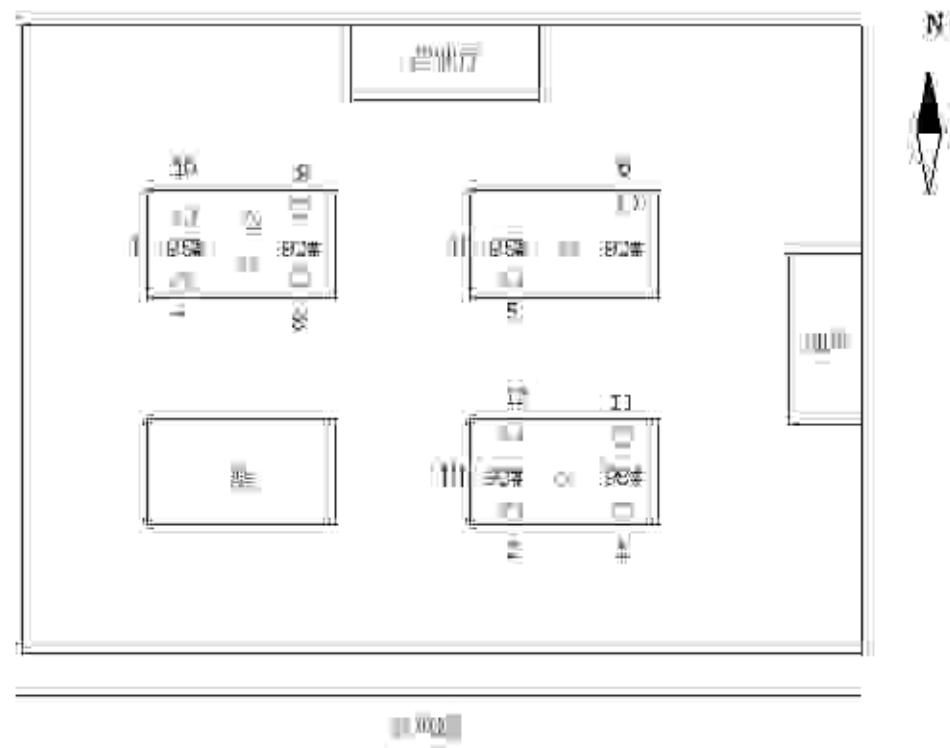


图 9-1 气液比、密闭性、液阻监测点位图

表 9-4 监测期间气象参数

监测日期	温度(℃)	湿度(%)	气压(hPa)
2020.10.29	23.0	60.9	102.7

表 9-5 加油站密闭性监测结果

监测日期	抽油机 类型	抽油机 型号	抽油机 量(L)	抽油机 启停数	3 分钟内最 高开井力(Pa)	最小静压 值(开井) (Pa)	达标情 况
2020.10.29	普通	95#、93#、 93#	534.07	10	300	>473	达标

注:以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010447。

表 9-6 加油站液阻监测结果

监测日期	液气分离器		15.0L/min	25.0L/min	35.0L/min	超标 情况
	桶里最大液阻值 (Pa)		40	90	155	
	III	IV	液阻值	液阻值	液阻值	
2020.10.29	I	95号-92号	22	56	23	达标
	II	95号-92号	33	7	15	超标
	III	95号-93号	4	9	14	达标

注:以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010447。

表 9-7 加油站气液比监测结果

监测日期	抽油机 编号	油枪品种 型号	加油量 L	加油时间 分钟	气液比 (AL)	比例值 (AL)	达标情 况
2020.10.29	1	OPW	15.53	高替	1.02	1.0≤L≤1.5	达标
	2	OPW	15.39	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	3	OPW	15.37	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	4	OPW	15.28	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	5	OPW	15.27	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	6	OPW	15.29	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	7	OPW	15.27	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	8	OPW	15.27	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	9	OPW	15.43	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标
	10	OPW	15.43	高替	1.01	1.0≤L≤1.5	达标

注:以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010447。

9.2.3 场界噪声

整收监测期间,中海石油(中国)有限公司浙江桐乡青石加油站场界噪声均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类标准。场界噪声监测点位范围3-2-场界噪声监测结果见表9-8。

表 9-8 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)]	监测时间	Leq[dB(A)]
2010/10/27	东侧南	社会生活噪声	11:56	55.0	23:41	44.9
	东侧北	交通噪声	11:40	54.7	23:44	44.4
	西侧西	社会生活噪声	11:43	54.8	23:48	44.1
	西侧北	社会生活噪声	11:46	55.4	23:51	45.0
2010/10/28	东侧东	社会生活噪声	11:34	54.0	23:03	44.8
	东侧南	交通噪声	11:38	56.0	23:05	45.9
	西侧东	社会生活噪声	11:42	57.7	23:09	44.5
	西侧北	社会生活噪声	11:45	54.5	23:12	44.5
标准限值				50		50
超标情况				达标		达标

注:表中监测数据引自监测报告 ZJXH(HJ)-2010397。

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, 该项目全年废水入河量为 331.2 吨, 再根据朔州市城市污水处理有限责任公司排水水质(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进入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-9。

表 9-9 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
实际入河排放量(t/a)	0.017	0.0017

本项目废水排放量为 331.2 吨/年, 废水中污染物化学需氧量和氨氮排放量分别为 0.017 吨/年和 0.0017 吨/年。

十. 环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于1996年10月7日通过衢州市环境保护局项目环境保护审批，审批文件为《建设项目建设影响报告表》。

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桐乡石油公司已建立《中国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桐乡青石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桐乡青石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于衢州金达燃料再生燃料实业有限公司（330400007914447）处置。含油抹布及导静电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

加油站已具备一定的环境风险防范及应急措施，建成接机车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，并按要求

10.7 厂区绿化情况

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，中国石化销售有限公司浙江衢州青石加油站废水进入砾石 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类平均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准。氯化物、总磷平均值均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准限值。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，中国石化销售有限公司浙江衢州青石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。

验收监测期间，中国石化销售有限公司浙江衢州青石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，加油油气回收罐残液阻检测值小于《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，中国石化销售有限公司浙江衢州青石加油站场界噪声均达到《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

本项目产生的清罐油泥委托于郴州市金达燃料再生燃料实业有限

封存布油作吊带淤泥有限公司泄漏事故环境损害评估报告
ZJZH(环) -200432
公司(3304000079)处罚。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。

11.2 建议

1. 健全落实环境管理制度，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，对事故机泵及时维修，更换，确保设备完好。做好加油站消防及重防措施；制定严格的操作、管理制度，工作人员持证上岗，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

總經理室：新嘉坡利華公司

第二輯 藝文

要解的人《繁花》

注：1. 推算数据；2. 14-16岁之间，即尚未劳动年龄；3. 12-14岁之间，即尚未劳动年龄；4. 18-20岁之间，即尚未劳动年龄；5. 21-24岁之间，即尚未劳动年龄；6. 25-29岁之间，即尚未劳动年龄；7. 30-34岁之间，即尚未劳动年龄；8. 35-39岁之间，即尚未劳动年龄；9. 40-44岁之间，即尚未劳动年龄；10. 45-49岁之间，即尚未劳动年龄；11. 50-54岁之间，即尚未劳动年龄；12. 55-59岁之间，即尚未劳动年龄；13. 60-64岁之间，即尚未劳动年龄；14. 65岁及以上，即尚未劳动年龄。

附件 1:



建设项目环保审批表

建设单位名称: 山东省海化集团股份有限公司新沂
建设地址: 河北省新沂市
法人代表: 陈建超
电话: 8022478

审批日期: 2017 年 6 月 20 日

江苏省环境监测中心



监测报告全文: [点击链接](#)

小型建设项目环境影响登记表			
千阳县标准化技术委员会组织机构登记表			
项目名称及概况		建设性质	
建设地点 （省、市、区、县、乡、村）		项目性质	
产品名称及 生产量		生产规模	
原料名称		生产周期	
年产量		生产周期	
年用水量	吨	年耗煤量	吨
“三废” 排放情况	废水	废气	固废物
生产工艺流程及设备			
“三废” 治理情况			
环保监测站意见			
			





桐乡市环保局准予行政许可决定书

桐环准字[2005]1890号

中国石油化工业总公司浙江炼油公司石炼油厂

经审查，你（单位）于2005年06月22日向我局提交的该项目环境影响管理 行政许可申请，材料齐全，符合法定的条件和标准。现决定准予许可。

《建设项目的环境影响报告表》，将于本决定作出之日起10日内颁发。
特此决定。



三、本决定书一式两份，申请人、办理机关各存一份。

联系人：  联系电话： 0524-94512345



桐环准字[2005]1890号

2005年6月22日
准予行政许可决定书

得乡市环保局行政许可申请受理通知书

市环行许字(05)第100号

中航石油化工股份有限公司拟建山西晋东晋石加油站:

该《报告表》于2005年06月22日我局提出的办法,是按照山西省环境影响评价管理机关的申请及有关材料报告,经我局初步审查,该报告书符合环境影响评价的规范和要求,决定予以受理。

附:行政许可事项提交申请件清单。

环境影响报告(报告书或环境影响登记表);
其他认为有必要提供的材料。

朔州市环保局(印章)

2005年06月22日

注:本通知一式两份,申请人、受理机关各执一份。

申请人签名:

经办人签名:



0 141054-1
41 1 1 一元区8-0

环保部门重推意见

中国石油天然气管道公司管道局分公司

小磨沟清污，降低污染，你单位在项目实施过程中必须严格按照方案执行，确保安全，齐全的施工方案必须做到落实，必须做好施工前的安全教育，施工时需要安排的清淤工作，项目部将按计划进行，（项目名称：小磨沟清淤工程）并委派周：即：项目经理：小磨沟项目负责人：刘洪伟，刘洪伟：001 XXXXXXXX，不带毒气和废气排放，同意建设《原野生态石沟治理项目实施方案》。

经办人：

日期：

项目负责人：

年 月 日

领导批示：



2008 年 11 月 11 日

苏农式⁰外文函[2008]第0000号文件 一份 由 市 质 监 局 于 2008年11月11日收悉。

江苏省质监局 江苏省质监局

附件 2:



車輛消耗率一覽表

序號	車輛名稱	起始日期	結束日期
1	汽油	2023/01/01	2023/01/31
2	柴油	2023/01/01	2023/01/31



用水量说明

根据《中华人民共和国水法》和《取水许可和水资源费征收管理条例》，
首钢公司测出顺义区调洪排水站进水量为368吨。

中国环境监测总站遥感与地理信息中心制图

2020年1月8日

污水入网承诺

我公司新加油站正在办理污水入网相关手续，现管道
实际已接入城市污水管网，我公司承诺将尽快完成污水入网
证办理，特此说明！

山西石油销售有限公司浙江嘉兴台州市分公司



2024年1月17日

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

时段	生产工况	处理设施运转情况
时段1	生产工况描述	设施运转状态
时段2	生产工况描述	设施运转状态
时段3	生产工况描述	设施运转状态

时段1：生产工况描述

时段2：生产工况描述

时段3：生产工况描述

废水排放去向：通过雨水排放口排放

生产工况：正常生产
处理设施运转情况：正常运行
环保措施落实情况：落实到位

附件 3:

（单位：元）

一、流动资产：货币资金：银行存款：其他货币资金：

二、流动负债：短期借款：应付账款：预收款项：应交税费：应付职工薪酬：应付股利：其他应付款：预提费用：一年内到期的非流动负债：其他流动负债：

三、流动资产的减去流动负债后余额：

流动资产	流动负债	流动资产减去流动负债后的余额
货币资金	短期借款	货币资金减去短期借款后的余额
银行存款	应付账款	银行存款减去应付账款后的余额
其他货币资金	预收款项	其他货币资金减去预收款项后的余额
	应交税费	
	应付职工薪酬	
	应付股利	
	其他应付款	
	预提费用	
	一年内到期的非流动负债	
	其他流动负债	

四、流动资产的减去流动负债后余额：货币资金减去短期借款后的余额：银行存款减去应付账款后的余额：其他货币资金减去预收款项后的余额：

五、流动资产的减去流动负债后余额：货币资金减去短期借款后的余额：银行存款减去应付账款后的余额：其他货币资金减去预收款项后的余额：

六、流动资产的减去流动负债后余额：货币资金减去短期借款后的余额：银行存款减去应付账款后的余额：其他货币资金减去预收款项后的余额：



（註）民主化運動的發展，是與社會主義運動的發展密不可分的。社會主義運動在中國大陸已經被壓抑了二十多年，現在在中國大陸出現的民主化運動，就是社會主義運動的反映。在中國大陸出現的民主化運動，是社會主義運動的反映。在中國大陸出現的民主化運動，是社會主義運動的反映。在中國大陸出現的民主化運動，是社會主義運動的反映。在中國大陸出現的民主化運動，是社會主義運動的反映。

— 論文の構成 —

1. 第1章は、論文の題名と本文の構成について述べる。
2. 第2章は、研究目的と研究方法について述べる。
○ 研究目的
○ 研究方法
○ 研究結果
○ 研究の意義
3. 第3章は、研究結果について詳しく説明する。
○ 結果の説明
○ 結果の意味
○ 結果の応用
4. 第4章は、研究のまとめと今後の研究方向について述べる。
○ 研究のまとめ
○ 今後の研究方向

What would you like to do next?

• Go back

• Continue

• Add a file I have PDF DOC RTF

• Add file from OneDrive Dropbox Google Drive

• Add file from OneDrive Dropbox Google Drive

• Add a new document

• Create a new Word OneNote Excel PowerPoint PDF RTF DOC CSV XLSX PPTX DOCX RTFX PDFX CSVX XLSCX PPTCX DOCX RTFX PDFX CSVX XLSCX PPTCX

• Add a new Word OneNote Excel PowerPoint PDF RTF DOC CSV XLSX PPTX DOCX RTFX PDFX CSVX XLSCX PPTCX



• Create

• OneDrive

• Google

