

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡
东方红加油站建设项目竣工环境保护验收
监测报告

ZJXH(HY)-210087

(最终稿)

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

2021 年 8 月

声明

- 1、本批造正页共四十四页，一式五份，发出报表与留存报表一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报表无本公司，建设单位公章，骑缝章无效。
- 3、本报表未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 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
浙江嘉兴桐乡石油分公司

电话: 15067398398

传真: /

邮编: 314599

地址: 嘉兴市桐乡市梧桐街道振兴路 30 号

编制单位: 浙江新鸿检测技术有限公司

电话: 0573-83699998

传真: 0573-83595022

邮编: 314000

地址: 嘉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	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	18
六、验收执行标准	22
6.1 污染物排放标准	22
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	26
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	29
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
十、环境管理检查	41
10.1 环保审批手续情况	41
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	41
10.3 环保机构设置和人员配备情况	41
10.4 环保设施运转情况	41
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	41
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	41
10.7 厂区环境绿化情况	42
十一、验收监测结论及建议	43
11.1 环境保护设施调试效果	43
11.2 建议	44

附件目录

- 附件 1、嘉兴市生态环境局（桐乡）关于《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》的审查意见》
(嘉环桐控[2021]0133 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、验收期间生产工况、用水量统计）
- 附件 4、企业固废处理协议
- 附件 5、突发环境事件应急预案备案表
- 附件 6、杭州通规检测科技有限公司 NO.CPBL5GBK59675535 检测报告
- 附件 7、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2107240、ZJXH(HJ)-2107241、ZJXH(HJ)-2107242 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桐乡东方红加油站位于浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道姚家大道 1030 号，总占地面积 1420.46m²，主要从事汽油、柴油、润滑油的销售。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站成立于 2004 年，建站以后为社会经济发展做出了较大的贡献，因为历史遗留问题，当时未办理环评手续。随着社会的发展以及环保工作管理的要求，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡石油支公司规定对该项目进行环评手续的补办。故企业于 2021 年 6 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》。2021 年 6 月 27 日嘉兴市生态环境局（桐乡）对该项目进行了审批（审批文号：嘉桐桐建[2021]0133 号）。

受中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡石油支公司委托，浙江嘉瑞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生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2021 年 7 月 7 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 2021 年 7 月 12~13 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》（2020.4.29）；
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. 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》（2021 版）
8. 浙江省环境保护局浙环发[2007]第 12 号《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 原国家环境保护总局环发[2000]第 38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
2. 中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）
3. 环境保护部环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）

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

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1、浙江中蓝环境科技有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》
- 2、嘉兴市生态环境局（桐乡）《关于《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》的审查意见》（嘉环桐建[2021]0133 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桐乡石油支公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环保竣工验收监测委托书》
- 2、浙江新鸿检测技术有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环保竣工验收监测方案》

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道濮院大道1030号（中心经纬度：E120°34'39.606"，N30°39'25.666"）。项目东侧为工业用地厂房；南侧为濮院大道；西侧为工业用地厂房；北侧为工业用地厂房。

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

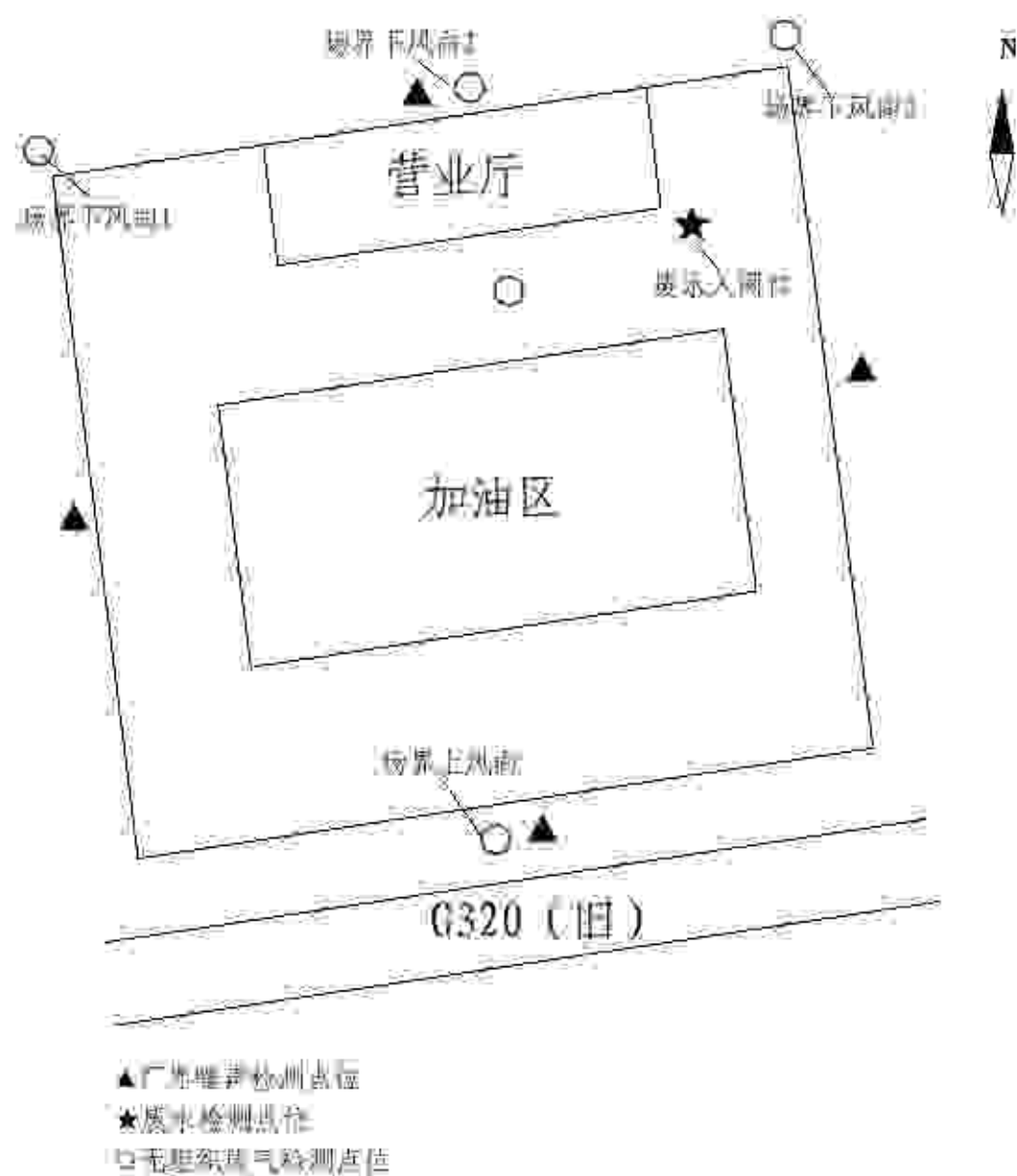


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资 315 万元，设有 2 台四枪双品油潜泵式加油机，2 台双枪单品油潜泵式加油机，4 个 30m³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式汽油罐，1 个 30m³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式柴油罐，拥有年销售 92#汽油 1136 吨，95#汽油 739 吨，0#柴油 200 吨，桶装润滑油 0.44 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
本项目位于浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道大港 1030 号，总占地面积 1420.46m²，投资 315 万元，设有 2 台四枪双品油潜泵式加油机，2 台双枪单品油潜泵式加油机，4 个 30m³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式汽油罐，1 个 30m³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式柴油罐，拥有年销售 92#汽油 1136 吨，95#汽油 739 吨，0#柴油 200 吨，桶装润滑油 0.44 吨的能力。	本项目位于浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道大港 1030 号，总占地面积 1420.46m²，投资 315 万元，设有 2 台四枪双品油潜泵式加油机，2 台双枪单品油潜泵式加油机，4 个 30m³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式汽油罐，1 个 30m³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式柴油罐，拥有年销售 92#汽油 1136 吨，95#汽油 739 吨，0#柴油 200 吨，桶装润滑油 0.44 吨的能力。

3.3 主要设备

建设所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	四枪双品油潜泵式加油机	2 台	2 台
2	双枪单品油潜泵式加油机	2 台	2 台
3	30m ³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式汽油罐	4 个	4 个
4	30m ³ 钢制玻璃钢纤维埋地卧式柴油罐	1 个	1 个

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	新增年消耗量	2020 年 7 月~2021 年 6 月消耗量
1	92#汽油	1136t	1027t
2	95#汽油	739t	710t
3	0#柴油	200t	136t
4	桶装润滑油	0.44t	0.44t

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 2020 年 7 月~2021 年 6 月用水量数据(详见附件)，

本项目用水量为 286 吨，则生活污水排放量为 257.4 吨/年(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：

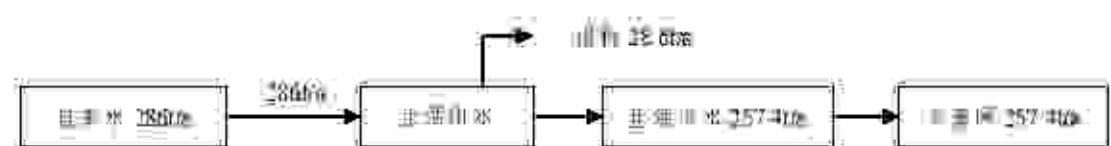


图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

该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

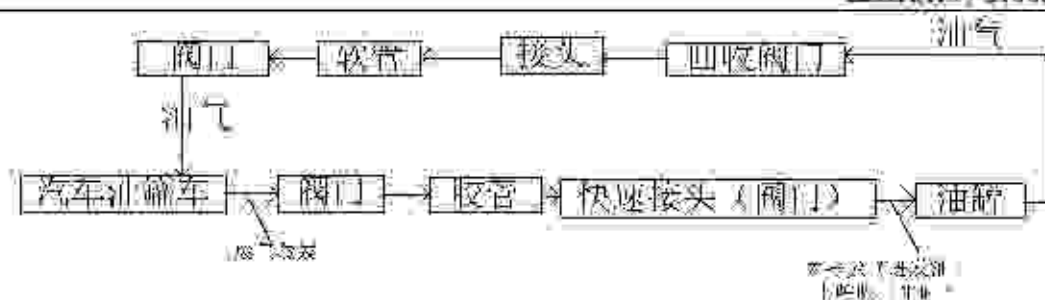


图 3-4 汽油油罐车装卸工艺流程图

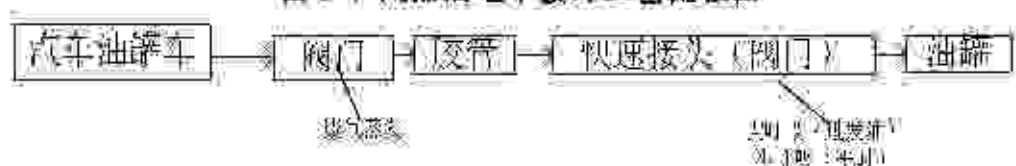


图 3-5 柴油油罐车装卸工艺流程图

1.2.1 加油机加油工艺流程

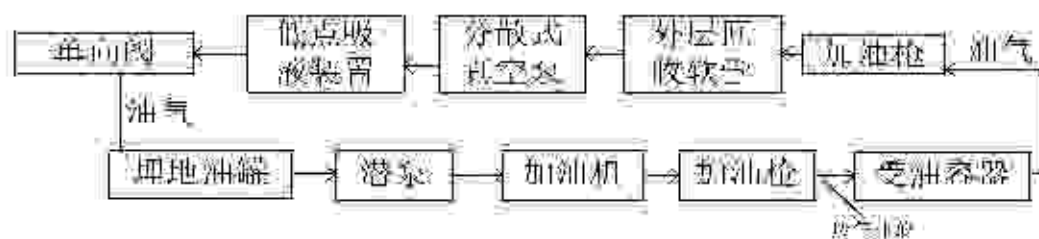


图 3-6 汽油加油工艺流程图

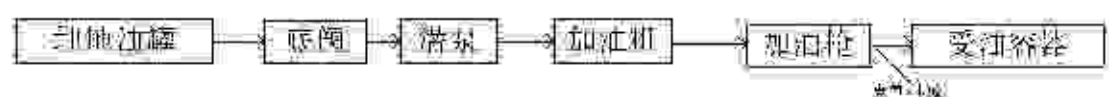


图 3-7 柴油加油工艺流程图

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大火爆炸事故，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大火爆炸事故，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：为了实时监测油罐内液面高度，采用带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，当加油时，加油机抽气回收系统在提枪时分离式真空泵自动工作，车辆油箱产生的油气通过加油枪口上的回收孔进入加油枪，经回收软管和地下管道流至汽油罐内，油气管通过储油罐的人孔盖接入，且汽油罐专装了卸油油气回收系统。

3.7 项目变动情况

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

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后排入桐乡市市政污水管网，最终经桐乡市城市污水处理厂处理达标后排入钱塘江。

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

废水名称	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、氨氮、总磷等	附墙	化粪池	钱塘江

废水治理设施概况：

本项目污水处理具体工艺流程如下：



注：★为废水投排点

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桶大小呼吸，油罐车卸油，加油机作业等排放的非甲烷总烃和恶臭，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	主要因子	排放标准	治理措施
油桶大小呼吸，油罐车卸油、加油作业	非甲烷总烃、臭气浓度	无组织	静置

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。三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面收口时，弹性阀就会打开，同时排气管关闭，使油罐中的油气能完全由回收管回到油罐车内。

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

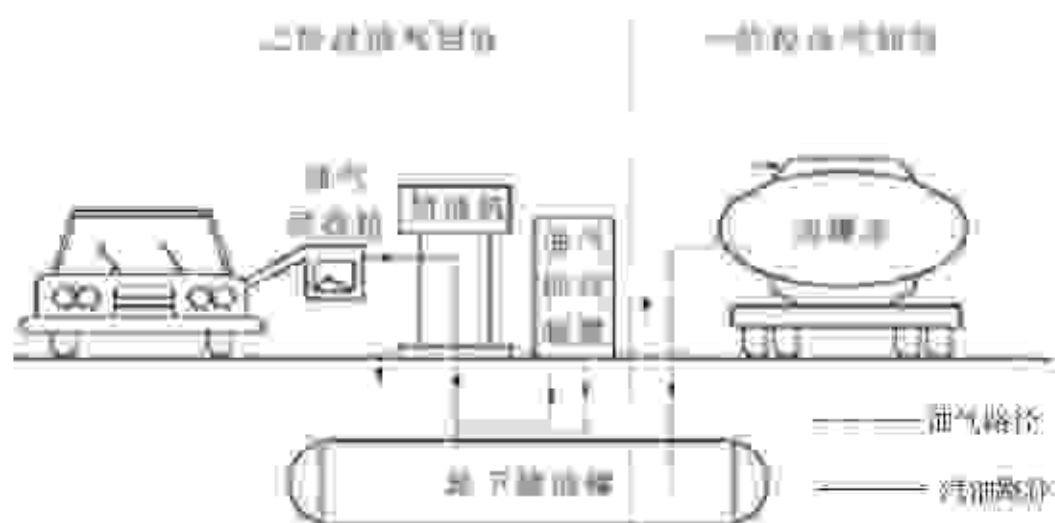


图 4-2 汽油油气回收实施方案原理图

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，设置禁鸣喇叭，汽车行驶限速在 5 km/h 以下；加强设备维护保养；加强站内绿化。

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 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	含矿物油废物	含矿物油废物	会产生	危险废物	《国家危险废物名录》（2021 年版）以及《危险废物鉴别标准》	900-249-08
2	含油抹布及手套	含油抹布及手套	会产生	危险废物		900-041-49
3	生活垃圾	生活垃圾	会产生	一般固废		1

注：根据《国家危险废物名录》（2021）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；含矿物油废物只在更换油品清罐时产生。

本项目产生的危险废物包括含矿物油废物和含油抹布及手套，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	环评预估产生量	2020 年 7 月-2021 年 6 月产生量
1	含矿物油废物	油品清理	危险废物	0.205/a	0.1 吨未产生
2	含油抹布及手套	加油、油品清理	危险废物	0.005/a	0.004t
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	0.095/a	0.9t

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	来源	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	含矿物油废油	油桶清理	危险废物	委托有资质单位处置	委托平湖市金达燃料再生燃料实业有限公司处置	3304000079
2	含油抹布及手套	加油、油桶清理	危险废物	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运	/
3	生活垃圾	员工生活	一般固废			

本项目产生的含矿物油废物委托平湖市金达燃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统一清运；含矿物油废物委托有资质单位处置，并要求处置单位在清理当天用专用车辆直接把含矿物油废物运走，然后安全处置。含矿物油废物不直接站内收集、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

本项目总投资 315 万元，其中环保总投资为 105 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	投资费用（万元）	备注
废气治理	45	/
废水治理	85	
噪声治理	5	
固废治理	2	
其他设施	0	
合计	105	

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。该项目环评、环评批复、竣工验收情况如下：

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	日常运营过程中产生的废水经预处理达标后，最终经桐乡市城市污水处理厂集中处理达标后排放。	项目废水经预处理后，排入桐乡市污水处理厂集中处理达标后排放。	本项目已建化粪池，化粪池废水经化粪池预处理后，排入桐乡市污水处理厂集中处理达标后排放。
废气	本项目废气主要为加油、储油过程中产生的油气。油气经油气回收系统处理后，达标排放。	本项目油气回收系统采用二级油气回收系统，油气回收效率不低于 90%。	本项目已建二级油气回收系统，油气回收效率不低于 90%。

		加油站执行GB37822-2019《储油库油气回收系统排放标准》中的相关要求。	加油站有油气回收系统，油气回收系统按照《加油站油气回收系统排放标准》（GB20952-2007）中规定的最大压力限值；加油站油气回收系统符合《加油站油气回收系统排放标准》（GB20952-2007）中规定的标准值。
噪声	确保设备处于良好运行状态，杜绝因设备故障等原因产生的噪声问题。	《设备合理布局、尽量选用低噪声机械，并采取有效的隔声、吸声措施。建设期噪声：参照《GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的1类标准。运营期执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的4类标准。	加油站噪声限值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的标准值。加油站噪声限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。加油站噪声限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。
固废	含油抹布废桶等按照危险废物处理。含油抹布及废桶等按照危险废物处理。含油抹布及废桶等按照危险废物处理。	加油站产生的固体废物按照《危险废物鉴别标准》（GB19133-2003）中的危险废物处理。加油站产生的固体废物按照《危险废物鉴别标准》（GB19133-2003）中的危险废物处理。加油站产生的固体废物按照《危险废物鉴别标准》（GB19133-2003）中的危险废物处理。	加油站产生的固体废物按照《危险废物鉴别标准》（GB19133-2003）中的危险废物处理。加油站产生的固体废物按照《危险废物鉴别标准》（GB19133-2003）中的危险废物处理。加油站产生的固体废物按照《危险废物鉴别标准》（GB19133-2003）中的危险废物处理。

五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

主要结论:

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目选址于桐乡市梧桐街道濮院大道1030号。项目的建设符合产业政策要求,具有较好的经济效益,符合项目所在地环境生态准入清单,排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标,符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物,经评价分析,若采用严格的科学管理和环保治理手段,可控制环境污染,对周边环境影响不大。

综上所述,从环保角度而言,项目的实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局(桐乡)于2021年6月27日以“嘉环桐建[2021]0133号”对本项目进行了审批。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站。

你单位委托浙江中蓝环境科技有限公司编制的《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》(以下简称《环境影响报告表》)收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》,经研究,我局审查意见如下:

一、根据《环境影响报告表》结论,原则同意你单位在桐乡市梧桐街道濮院大道1030号实施新建(补办)项目,项目总投资315万元,其中环保投资33.3万元,占地1420.46平方米。设有2台四枪双油品潜

泵式加油机、2台双枪单油品潜泵式加油机、4个30m³双层钢制玻璃纤维（SF双层罐埋地卧式）汽油罐、1个双层钢制玻璃纤维（SF双层罐埋地卧式）柴油罐，形成年销售汽油、柴油2075吨的规模。项目建设要严格按照《环境影响报告表》所列的规模、采用的生产工艺、环保对策措施及下述要求进行，不得擅自变更建设内容。项目建设地点、产品结构、生产工艺和生产设备若发生重大变更，必须重新依法报批。

三、项目必须采用先进、可靠的技术和装备，全面实施清洁生产，降低单耗，提高物料利用率，从源头减少污染物的产生。在工程设计、建设和运行过程中认真落实环评提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）废水防治方面

项目必须实施雨污分流；营运期无生产废水；生活污水经化粪池处理后纳管，最终由桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达标后排入钱塘江。纳管执行GB8979-1996《污水综合排放标准》中的三级标准（氨氮、总磷参照执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》），在当地不得另设排污口。

（二）废气防治方面

本项目废气主要为卸油、储油和加油过程中的少量非甲烷总烃。卸油采用快速接头密闭式卸油，汽油设置卸油油气回收系统；储油采用埋地式储油罐，小呼吸经4.5m高排气筒排放；加油采用密封式，配备油气回收系统。加油油气回收管线液阻检测值执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的相关规定；油气回收系统密闭性压力检测值执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的相关规定；油气排放处理装置的油气排放浓度执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的相关规定；非甲烷总烃无组织排放监

浓度限值执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的标准；臭气浓度无组织排放监控浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准；厂区内VOCs无组织排放执行GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中的相关标准。

（三）噪声防治方面

厂区应合理布局，尽量选用低噪声机械设备，并采取有效的隔声、防振措施，营运期北侧厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准；其余三侧执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的4类标准。

（四）固废防治方面

营运期项目产生的固体废弃物应按危险废物和一般废物进行分类、分类处置，按照“资源化、减量化、无害化”原则，提高资源综合利用。油罐清理产生的含矿物油废物属危废，需委托有资质单位处置；含油抹布手套混入生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运处理。

三、严格落实污染物排放总量控制措施，并实行污染物总量控制。本项目实施后排入环境挥发性有机物VOCs总量控制限值0.435吨/年。

四、请环保四所做好建设项目施工期间的环境保护和配套建设的污染防治措施落实情况的监督检查工作。

五、建设单位须落实环评报告表中提出的各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，并按规定程序进行建设项目环境保护设施竣工验收，经验收合格后建设项目方可正式投入运行。在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

六、你单位对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡分公司嘉善县姚庄镇封禁环境敏感区红线范围内违法建设行为

ZZXH(HY)-10087

六十日内向嘉善市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向所在地人民法院起诉。

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《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准。

具体执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

项目	标准限值	单位: mg/L / pH 无量纲
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	
石油类(毫克/升)	300	
氨氮	20	
总氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)一级 A 标准
总磷	8	

6.1.2 废气执行标准

加油油气回收管线泄漏检测值应小于《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。

非甲烷总烃无组织排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表 3 标准,臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准(新扩改建),具体见

表 6-4-6-3:

厂区内非甲烷总烃排放执行《挥发性和有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值, 具体见表 6-6。

表 6-2 加油站油气回收管线液阻最大压力限值

油气回收流量 L/min	最大压力 Pa
18.0	40
38.0	90
58.0	135

表 6-3 加油站油气回收系统密闭性检测最小剩余压力限值

单位: Pa

储罐进气压力 Pa	参考初始加油流量				
	1~6	7~12	13~18	19~24	>24
1893	183	172	162	152	142
2085	199	189	179	169	159
2277	217	204	194	184	177
2460	232	219	209	199	192
2650	241	234	224	214	204
2839	257	244	234	227	217
3028	267	257	247	237	228
3217	277	267	257	249	239
3407	286	277	267	257	249
3596	294	284	277	267	259
3785	301	294	284	274	267
3972	309	319	311	304	296
4159	319	321	314	306	318
4346	324	330	321	314	320
4533	330	337	328	320	327
4720	339	341	336	327	334
4907	349	349	344	336	339
5094	354	356	351	344	340
5281	360	367	358	350	347
5468	369	371	366	357	354
5655	379	381	376	367	364
5842	389	391	386	371	376
6029	394	399	394	379	384
6216	401	406	401	386	391
6403	410	411	409	404	399

ZDXXH(HV)-10087

11355	431	418	414	409	404
13248	431	428	423	421	416
15140	438	438	433	428	426
17033	446	443	441	436	433
18925	451	448	446	443	441
22710	458	456	453	451	448
26495	463	461	461	458	456
30280	468	466	463	463	461
34065	471	471	468	466	466
37850	473	473	471	468	468
56775	481	481	481	478	478
75700	486	486	483	483	483
94625	488	488	488	486	486

注：如泵各输油气管线畅通，则受影响加油站输油量与汽油加油枪流量一致，则：依据计通量输油量与表检测输油枪流量的加油枪流量。

表 6-4 加油站大气污染物排放标准

污染物	监测点	限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	监测点外 1 小时平均浓度值	4.0

表 6-5 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 厂界标准值

控制项目	执行标准	标准值
臭气浓度	一级标准(新改扩建)	20(无量纲)

表 6-6 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	时刻排放限值 (mg/m ³)	限值含义	监控频率与位置
非甲烷总烃	2.0	监控无组织排放一次或连续	在厂界外设置监测点

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 4 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 3 类标准，详见表 6-7。

表 6-7 噪声执行标准

噪声类型	项目	单位	昼间限值	夜间限值	执行标准
东、南、西侧 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

北湖路(原 路)	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22387-2008)中 标准 3 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和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关规定,危险废物执行《国家危险废物名录(2021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

根据浙江中蓝环境科技有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》确定本项目总量控制指标为: COD_{Cr}0.015t/a, NH₃-N0.002t/a, VOC_{0.435t/a}。

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
废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷（市监委）	监测 2 天，每天 4 次（每次一次平行样）

7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

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
加油站油气	加油区油气 1 个、下风向 3 个	非甲烷总烃、臭气浓度	监测 2 天，每天 4 次（每次一次平行样）
	卸油区油气 1 处、下风向 3 个	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 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 1 m 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 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
场界噪声	场界界各 4 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、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，报告表及审批决定书中对环境敏感目

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	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
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	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
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾分光光度法 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	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
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计
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

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
真空箱示踪法 19 点 17 秒气阻计	MH3051 型 /MH3011G	非甲烷总烃	(-15 ~+15)kPa	分辨率±0.5kPa
风速仪	NK5500	风速	0-30m/s	±5%
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB(A)	0.1dB(A)

8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

岗位	姓名	职称	岗位编号
总指挥	董建群	助理工程师	HJ-SGZ-053
副指挥	周华平	助理工程师	HJ-SGZ-050
审核	王前生	高级工程师	HJ-SGZ-082
记录	蔡群	助理工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	姜伟成	工程师	HJ-SGZ-005
	唐惠强	/	HJ-SGZ-073
	陆文健	/	HJ-SGZ-084
	廖玲	助理工程师	HJ-SGZ-056
	卢雪芬	助理工程师	HJ-SGZ-032
	张永星	/	HJ-SGZ-048
	叶伟	工程师	HJ-SGZ-011
	高志林	工程师	HJ-SGZ-027
	杨利霞	助理工程师	HJ-SGZ-050
	吴伟奇	助理工程师	HJ-SGZ-066
	阮书伟	/	HJ-SGZ-077
	徐圣	助理工程师	HJ-SGZ-030
	廖理	/	HJ-SGZ-081
	赵雅倩	/	HJ-SGZ-064
	陈松	助理工程师	HJ-SGZ-045
	陆敏娟	工程师	HJ-SGZ-020
	朱思佳	助理工程师	HJ-SGZ-046

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求，平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位: mg/L pH 无量纲

分析项目	平行样			
	HJ-2107241-004	HJ-2107241-004 (平行)	相对偏差 (%)	相对标准偏差 (%)
化学需氧量	198	216	4.3	≤15
氨氮	10.1	10.2	0.5	≤10
五日生化需氧量	48.1	48.1	3.2	≤15
总磷	0.06	0.06	0	≤25
分析项目	平行样			
	HJ-2107241-003	HJ-2107241-003 (平行)	相对偏差 (%)	相对标准偏差 (%)
化学需氧量	188	192	1.1	≤15
氨氮	10.6	10.4	1.0	≤10
五日生化需氧量	40.1	41.1	1.2	≤15
总磷	0.11	0.11	0	≤25

注: 以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2107241。

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值的有效范围(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得大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测

或校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期	校准值 (dB)	测前 (dB)	差值 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2023.7.12	94.0	93.7	0.3	93.7	0.3	符合
2023.7.13	94.0	93.7	0.3	93.7	0.3	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桐乡东方红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(%)
2021.7.13	93#汽油	2.59 吨/天	3.11 吨/天	83%
	95#汽油	1.63 吨/天	2.02 吨/天	
	0#柴油	0.46 吨/天	0.55 吨/天	
	润滑油	正常销售		
2021.7.13	93#汽油	2.99 吨/天	3.11 吨/天	96%
	95#汽油	1.94 吨/天	2.02 吨/天	
	0#柴油	0.53 吨/天	0.55 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，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站废水入网其 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）一级 A 标准限值，详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

表 2-2 废水监测数据记录表									
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)
2021.7.13	第一次	废水总管网	7.23	200	46.1	10.3	1.07	12	0.478
	第二次		7.29	203	47.1	10.0	1.05	13	0.502
	第三次		7.22	205	48.1	10.4	1.03	15	0.506
	第四次		7.33	198	48.1	10.1	1.06	11	0.500
	日均值 (范围)		7.23~7.33	203	47.4	10.2	1.05	13	0.497
	标准限值		6~9	500	300	45	8	400	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2021.7.13	第一次	废水总管网	7.37	190	43.1	10.9	1.11	11	0.393
	第二次		7.39	202	44.1	11.0	1.12	10	0.582
	第三次		7.35	207	45.1	10.7	1.10	12	0.563
	第四次		7.31	188	40.1	10.6	1.11	11	0.617
	日均值 (范围)		7.31~7.39	198	43.1	10.8	1.11	11	0.591
	标准限值		6~9	500	300	45	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(HJ)-2107241。

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桐乡东方红加油站界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值低于《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表3标准，臭气浓度浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准(新扩改建)，加油区外1m处(下风向)非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值。

无组织排放监测点位见图3-2，监测期间气象参数见表9-3，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
2021.7.1	中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站	N	1.1	28.8	100.7	晴
2021.7.13	加油站	S	2.0	28.3	100.5	晴

表9-4 无组织废气监测结果

		单位: (mg/m ³)						
采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	达标情况
2021.7.13	臭气浓度 (无量纲)	罐区上风向	0	11	13	11	20	达标
		罐区下风向1	14	12	18	15		
		罐区下风向2	13	13	17	15		
		罐区下风向3	17	14	14	15		
	非甲烷总烃	罐区上风向	1.20	1.04	1.16	1.08	4.0	达标
		罐区下风向1	1.22	1.23	1.28	1.31		
		罐区下风向2	1.29	1.32	1.33	1.41		
		罐区下风向3	1.09	1.20	1.23	1.26		
		加油区外1m处 (下风向)	1.26	1.38	1.44	1.20	2.0	达标
2021.7.13	臭气浓度 (无量纲)	罐区上风向	0	11	13	11	20	达标
		罐区下风向1	13	18	17	15		
		罐区下风向3	16	13	15	15		

监测点名称	监测项目	15	17	19	21	检测结果	标准值
非甲烷总烃	储罐出风管	1.13	1.08	1.12	1.08	4.0	达标
	储罐下风管	1.17	1.27	1.20	1.30		
	罐车下风管	1.35	1.33	1.39	1.33		
	罐车下风管	1.30	1.29	1.32	1.30		
	加油站外10m处 上风向	1.39	1.40	1.40	1.37	20	达标

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2107240。

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桐乡东方红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，加油站密闭性监测结果见表 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。

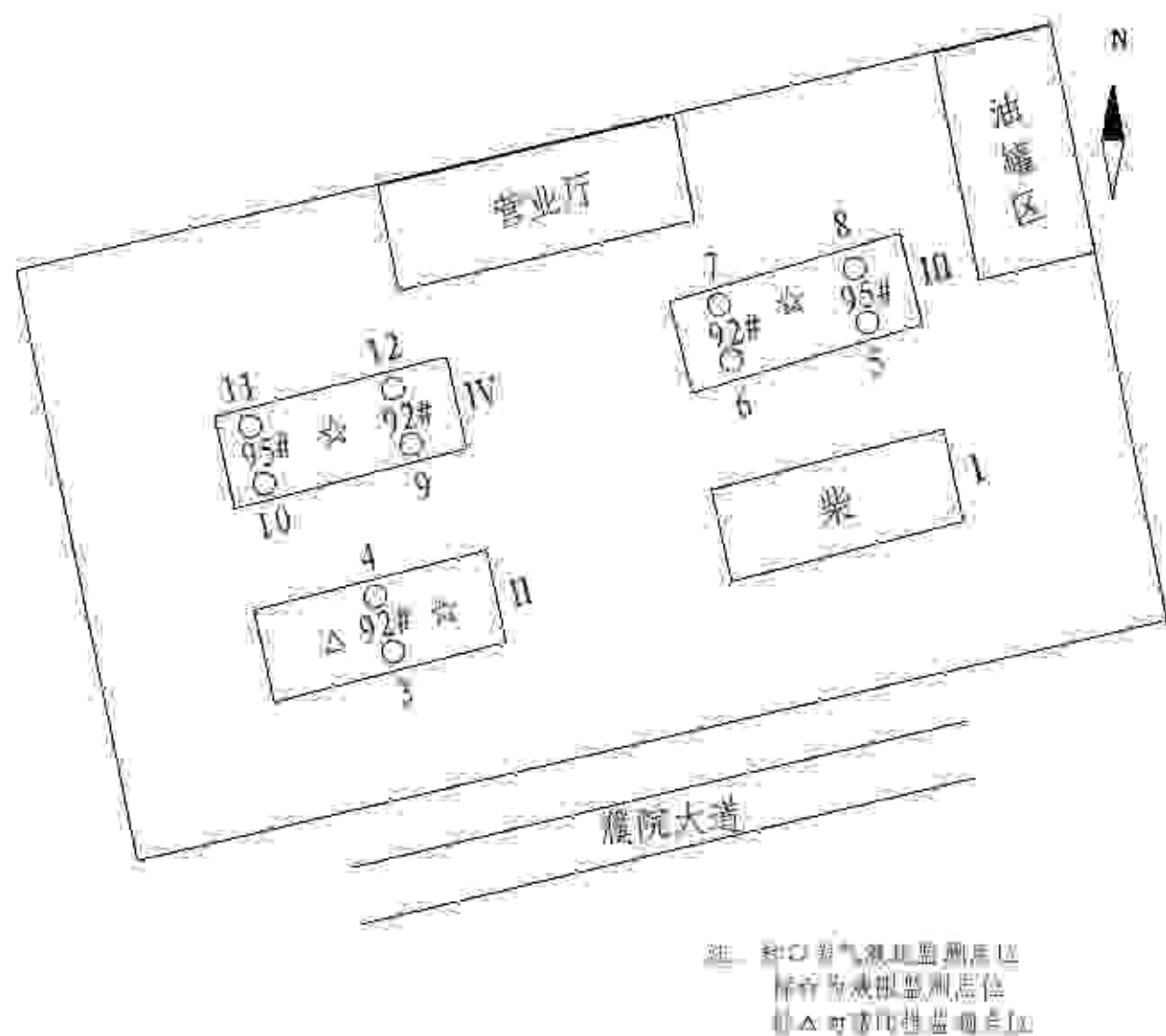


图 9-1 气液比、密闭性、液阻监测点位图

表 9-5 加油站密闭性监测结果

监测日期	5 分钟压力标准差 (Pa)	5 分钟压力检测值 (Pa)	挥发性气体浓度 (L)	加油枪数量 (把)	达标情况
2021.3.6	≥474	490	40±1.2	10	达标

注：以上检测数据引自检测报告 NO.CPBISGBK59675555，详见附件。

表 9-6 加油站液阻监测结果

监测日期	加油机编号	液阻机品牌/型号	加油枪品牌	取气流量 (L/min)	液阻压力 (Pa)	标准限值 (Pa)	达标情况
2021.3.6	II	上海中道 VDFDQ040GE4DPK	OPW	18	21	≤40	达标
				28	43	≤90	达标
				38	92	≤155	达标
	III	上海中道 VDFDQ040GE4DPK	OPW	18	23	≤40	达标
				28	51	≤90	达标
				38	102	≤155	达标
	IV	上海中道 VDFDQ040GE4DPK	OPW	18	19	≤40	达标
				28	40	≤90	达标
				38	80	≤155	达标

注：以上检测数据引自检测报告 NO.CPBISGBK59675555，详见附件。

表 9-7 加油站气液比监测结果

监测日期	油枪编号	油枪品牌/型号	枪型	加油流量 (L)	回收油气流量 (L)	气液比	标准值 (AVL)	达标情况
2021.3.6	3	OPW	筒枪	13.43	13.53	1.01	1.00~1.20	达标
			瓶枪	13.20	13.40	1.02		达标
	4	OPW	筒枪	13.04	13.16	1.02		达标
			瓶枪	13.25	13.73	1.10		达标
	5	OPW	筒枪	13.40	13.00	1.10		达标
			瓶枪	13.17	14.16	1.07		达标
	6	OPW	筒枪	13.24	13.34	1.14		达标
			瓶枪	13.31	13.02	1.02		达标
	7	OPW	筒枪	13.13	13.02	1.13		达标

			测				
			测值	15.44	17.21	1.11	
8	OPW	南测	15.45	16.90	1.00		达标
		北测	15.29	17.61	1.15		达标
9	OPW	南测	15.39	16.54	1.07		达标
		北测	15.10	16.31	1.08		达标
10	OPW	南测	15.02	17.12	1.14		达标
		北测	15.03	15.75	1.05		达标
11	OPW	南测	15.31	16.33	1.07		达标
		北测	15.23	16.64	1.09		达标
12	OPW	南测	15.28	17.55	1.15		达标
		北测	15.06	16.89	1.12		达标

注：以上检测数据引自检测报告 NO CPBISGHC50675555，详见附件。

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桐乡东郊加油站东、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 4 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 3 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 9-8。

表 9-8 场界噪声监测结果

监测时间	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)]
2021.7.12	场界东	社会生活噪声	9:00	54.8	22:03	51.7
	场界南	社会生活噪声	8:55	57.0	22:17	52.5
	场界西	社会生活、交通噪声	8:50	64.3	22:11	51.2
	场界北	社会生活	8:44	63.0	22:06	50.9

		噪声				
2021.7.13	昼间	社会生活噪声	84.0	64.4	72.11	52.8
	夜间	社会生活噪声	84.5	66.9	72.10	53.9
	昼间	社会生活、交通噪声	85.0	65.9	72.00	52.9
	夜间	社会生活噪声	85.5	63.1	72.05	50.5
标准限值			昼、夜，分别70、65		昼	
达标情况			达标		达标	

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(HY)-2107242。

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 257.4 吨。再根据桐乡市城市污水处理厂排放标准（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 9-9。

表 9-9 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
实际入网废水总量 (t/a)	0.013	0.001

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 257.4 吨/年。废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.013 吨/年和 0.001 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.015 吨/年、氨氮 0.002 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。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

企业于 2021 年 6 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》，2021 年 6 月 27 日嘉兴市生态环境局（桐乡）对该项目进行审批（审批文号：嘉环科建[2021]0133 号）。

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支公司已建立《中国石化销售股份有限公司环境保护管理规定》，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站已设立环保管理组织及环保管理专员，环保管理由站长负责。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的含矿物油废物委托平湖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

目前企业已编制突发环境事故应急预案。（备查编号

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桐乡东方红加油站废水入网时 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）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桐乡东方红加油站场界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值低于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 标准，臭气浓度浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建），加油区外 1m 处（下风向）非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值。

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红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桐乡东方红

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4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3类标准。

11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目产生的含矿物油废物委托平湖中金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置，含油抹布及手套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257.4吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为0.013吨/年和0.001吨/年，达到环评中化学需氧量0.015吨/年，氨氮0.002吨/年的总量控制要求。

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

11.2 建议

- 1、切实落实环境管理制度，按环境管理制度执行相关规定。
- 2、加强加油站内设备管理，定期维护和保养，并经常检查，对事故机器及时维修、更换，确保设备完好，做好加油站消防及事故防范措施；制定严格的操作、管理制度，工作人员持证上岗，杜绝污染事故发生。

發表單位(蓋章): 浙江新濟輪船研究所有限公司發表人(簽字): 邱日葵 邱日葵(簽字):

[illegible]

嘉兴市生态环境局文件

嘉环机建[2021]19133 号

关于《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》的审查意见

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站:

你单位委托浙江中蓝环境科技有限公司编制的《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴桐乡东方红加油站建设项目环境影响报告表》(以下简称《环境影响报告表》)收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》,经研究,我局审查意见如下:

一、根据《环境影响报告表》结论,原则同意你单位在桐乡市梧桐街道濮院大道1050号实施新建(补办)项目。项目总投资315万元,其中环保投资13.3万元,占地1420.46平方米。设有2台四枪双油品潜泵式加油机,1台双枪单油品潜泵式加油机,4个30m³双层钢制玻璃纤维(玻璃钢)埋地卧式1汽油罐,1个双层钢制玻璃纤维(玻璃钢)埋地卧式1柴油罐,形成年销售汽油、柴油2475吨的规模。项目建设要严格按照《环境影响报告表》所

列的故障，必须停止生产。维修方案措施及工艺要求进行，并得到变更建设内容，同时通知相关生产结构，进行停工和安全生产，若发生重大变更，必须事前依据批准。

项目必须采取上述措施，防止事故和污染，同时实施建设生产，降低能耗，提高燃料利用率，从源头减少污染物的产生，在工程建设、建设和运行过程中以再循环环境提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1.1 废水防治方面

项目必须实施雨污分流，营运期生活污水经化粪池处理后达标排放，最终由桐城市城市污水处理有限公司及污水处理厂纳入截流江，排放标准执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准（参照），参照参照执行GB37887-2013《工业企业废水、废气污染物排放标准》；在当地不得另设排污口。

1.2 废气防治方面

本项目废气主要来自储罐、储运和加油过程中的少量非甲烷总烃，而油采用快速密闭式卸油，汽油装置卸油油气回收系统；储油采用埋地式储油罐，小呼吸装置4.0m高排气筒排放；加油采用自封式，配备油气回收系统，加油油气回收管按照正检测值执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的相关要求；油气回收系统密闭性压力检测值执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的相关要求；油气排放处理装置的排气排放浓度执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的相关要求，非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值执行GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》中的标准；臭气浓度无组织排放监控浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14654-93）表1中二级标准；厂区内VOCs无组织排放执行GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中的相关要求。

1.3 噪声防治方面

厂区内应合理布局，尽量采用低噪声机械设备，并采取有效的降噪措施，营运期北河厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准，昼间三限标准。

资料来源:根据2008年《三·五·九——中国环境建设成就白皮书》中的相关数据整理。

四川出版集团·四川文艺出版社

當是戰亂時產生的個體或半個體經濟活動和一般服務的
行業。例如：餐館、旅館、電影院、商店、土產公司等。原則，應
將這些經濟活動，由該地所產生的合計價值按該地之商
稅和地產稅位別：全組或半組列入該地稅收總額內。其地
產稅則另議一法處理。

三、酒精类污染物排放标准控制指标，并实行污染物总量控制。本区自实施后进入环境敏感区有机VOCs总量控制限制0.45吨/年。

四、請說明因所做計畫項目被三級以上的環保主管機關建設污染防治措施或主體狀況的改善檢查上程。

五、建设单位须落实环评报告表所提出的各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，并按规定程序进行建设项目环境影响评价竣工验收。经验收合格后方可正式投入运行。在项目竣工验收或发生重大事故排放之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

六、你单位对本项裁决是否有不同意见。可在接到裁决书之日起六十日内向嘉义市人民法院申请复议。逾期不予受理。可在六个月内依法重新地向人民法院起诉。



来源: 血液病科 杨明海等, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2

株式会社

臺灣省立森林總管理處

1991年4月23日 第24期

附件 2:



一、项目名称：XX 项目

二、项目地点：XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号

三、项目背景：XX 项目是 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的一个大型项目，旨在建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。

四、项目目标：XX 项目的目标是建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。项目的主要目标是建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。

五、项目内容：XX 项目的主要内容包括：建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。项目的主要内容包括：建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。

六、项目预算：XX 项目的预算为 XX 万元。项目的主要预算为 XX 万元，主要用于建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。

七、项目进度：XX 项目的进度为 XX 个月。项目的主要进度为 XX 个月，主要用于建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。

八、项目风险：XX 项目的主要风险包括：建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。项目的主要风险包括：建设一座现代化的办公大楼，以满足 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号的需求。

2020年7月~2021年6月 主要原辅料消耗统计清单

序号	物料名称	规格	单位	消耗量	消耗量
1	硫酸	98%	吨	1082	
2	氢氧化钠	40%	吨	910	
3	硝酸	68%	吨	380	
4	磷酸	85%	吨	100	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

建设项目建设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

2020年 FII-2021年 FII 重要事件

日期	重要事件	备注
2020年	2020年	

附件 4:

□ □ □ □

11/28/2019 11:20 AM 2019.11.28

[illegible]

● 近海漁獲開採性 ● 近海外置性

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The number of transformed cells was determined by the number of colonies obtained after plating on the selective medium. The results are the mean of three independent experiments. Error bars represent the standard deviation.

PLATE 10

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. **Identify the main idea or topic of the passage.**
 2. **Identify the supporting details or evidence.**
 3. **Identify the author's purpose or tone.**
 4. **Identify the main characters or subjects.**
 5. **Identify the main events or actions.**
 6. **Identify the main conclusion or result.**
 7. **Identify the main theme or message.**
 8. **Identify the main problem or conflict.**
 9. **Identify the main solution or resolution.**
 10. **Identify the main cause or effect.**

[illegible]

由 (1) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处连续, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = f(0) = 0$.

由 (2) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)}{x-0} = f'(0) = 0$.
 由 (3) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处二阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x}{\frac{1}{2}x^2} = \frac{1}{2}f''(0) = 1$.

由 (4) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处三阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{6}f''(0)x^2}{\frac{1}{6}x^3} = \frac{1}{6}f'''(0) = 0$.

由 (5) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处四阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3}{\frac{1}{24}x^4} = \frac{1}{24}f^{(4)}(0) = 0$.

由 (6) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处五阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4}{\frac{1}{120}x^5} = \frac{1}{120}f^{(5)}(0) = 0$.

由 (7) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处六阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5}{\frac{1}{720}x^6} = \frac{1}{720}f^{(6)}(0) = 0$.

由 (8) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处七阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6}{\frac{1}{5040}x^7} = \frac{1}{5040}f^{(7)}(0) = 0$.

由 (9) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处八阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7}{\frac{1}{362880}x^8} = \frac{1}{362880}f^{(8)}(0) = 0$.

由 (10) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处九阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8}{\frac{1}{2520000}x^9} = \frac{1}{2520000}f^{(9)}(0) = 0$.

由 (11) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9}{\frac{1}{15120000}x^{10}} = \frac{1}{15120000}f^{(10)}(0) = 0$.

由 (12) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十一阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}}{\frac{1}{95040000}x^{11}} = \frac{1}{95040000}f^{(11)}(0) = 0$.

由 (13) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十二阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}-\frac{1}{554400000}f^{(11)}(0)x^{11}}{\frac{1}{554400000}x^{12}} = \frac{1}{554400000}f^{(12)}(0) = 0$.

由 (14) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十三阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}-\frac{1}{554400000}f^{(11)}(0)x^{11}-\frac{1}{3243200000}f^{(12)}(0)x^{12}}{\frac{1}{3243200000}x^{13}} = \frac{1}{3243200000}f^{(13)}(0) = 0$.

由 (15) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十四阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}-\frac{1}{554400000}f^{(11)}(0)x^{11}-\frac{1}{3243200000}f^{(12)}(0)x^{12}-\frac{1}{18144000000}f^{(13)}(0)x^{13}}{\frac{1}{18144000000}x^{14}} = \frac{1}{18144000000}f^{(14)}(0) = 0$.

由 (16) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十五阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}-\frac{1}{554400000}f^{(11)}(0)x^{11}-\frac{1}{3243200000}f^{(12)}(0)x^{12}-\frac{1}{18144000000}f^{(13)}(0)x^{13}-\frac{1}{108864000000}f^{(14)}(0)x^{14}}{\frac{1}{108864000000}x^{15}} = \frac{1}{108864000000}f^{(15)}(0) = 0$.

由 (17) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十六阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}-\frac{1}{554400000}f^{(11)}(0)x^{11}-\frac{1}{3243200000}f^{(12)}(0)x^{12}-\frac{1}{18144000000}f^{(13)}(0)x^{13}-\frac{1}{108864000000}f^{(14)}(0)x^{14}-\frac{1}{645120000000}f^{(15)}(0)x^{15}}{\frac{1}{645120000000}x^{16}} = \frac{1}{645120000000}f^{(16)}(0) = 0$.

由 (18) 知 $f(x)$ 在 $x=0$ 处十七阶可导, 故 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)-f(0)-f'(0)x-\frac{1}{24}f''(0)x^2-\frac{1}{24}f'''(0)x^3-\frac{1}{120}f^{(4)}(0)x^4-\frac{1}{720}f^{(5)}(0)x^5-\frac{1}{5040}f^{(6)}(0)x^6-\frac{1}{362880}f^{(7)}(0)x^7-\frac{1}{2520000}f^{(8)}(0)x^8-\frac{1}{15120000}f^{(9)}(0)x^9-\frac{1}{95040000}f^{(10)}(0)x^{10}-\frac{1}{554400000}f^{(11)}(0)x^{11}-\frac{1}{3243200000}f^{(12)}(0)x^{12}-\frac{1}{18144000000}f^{(13)}(0)x^{13}-\frac{1}{108864000000}f^{(14)}(0)x^{14}-\frac{1}{645120000000}f^{(15)}(0)x^{15}-\frac{1}{3870720000000}f^{(16)}(0)x^{16}}{\frac{1}{3870720000000}x^{17}} = \frac{1}{3870720000000}f^{(17)}(0) = 0$.



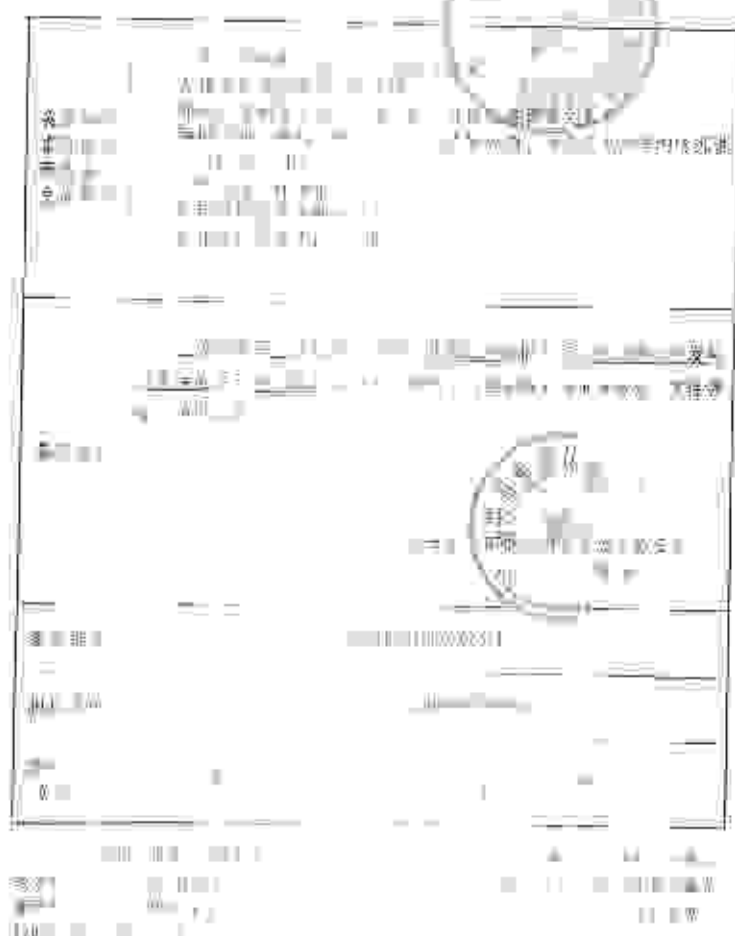
[illegible]

How



附件 5

余姚市城市排水工程规划图



附件 6:

PONY 偶能测试



检测报告

(加油站)

检测地址: 浙江省嘉兴市南湖区

委托单位

中石化浙江嘉兴石油分公司

受理单位

中国石化销售股份有限公司嘉兴分公司
为记加油站

签发日期

2023 年 03 月 15 日

PONY 偶能测试

Test Information Group

www.ponytest.com

PRIMA 柴油机组

检测报告

报告编号: 2023-0000000

检测日期: 2023.04.10

检测项目	PRIMA 柴油机组性能测试		
检测地点	上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号		
检测对象	发动机	功率/转速	上海柴油机股份有限公司
检测标准	GB 19052-2007	测试方法	稳态测试
检测日期	2023.04.10	检测地点	上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
检测人员	张某某	检测温度	25.0℃
检测结果	GB 19052-2007 柴油发动机污染物排放限值		
检测结论	符合 GB 19052-2007 柴油发动机污染物排放限值		
检测备注	检测过程中，发动机运行平稳，无异常现象。		
检测日期	2023.04.10		
检测地点	上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号		
检测人员	张某某		
检测温度	25.0℃		
检测结果	符合 GB 19052-2007 柴油发动机污染物排放限值		
检测备注	检测过程中，发动机运行平稳，无异常现象。		

检测人:

检测人:

检测人:

PRIMA 柴油机组
www.prima.com.cn

检测地点: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
检测日期: 2023.04.10

检测人: 张某某

繪圖報告

X69CBF150BX6967355

[illegible]

野田佳彦 首相

 单点检测	 双点检测	 三点检测	 四点检测	 五点检测
 单点检测	 双点检测	 三点检测	 四点检测	 五点检测

強附標獨雙語

[illegible]

Country	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Japan	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0
Germany	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
France	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0
Italy	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0
Spain	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0
Sweden	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0
United Kingdom	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0
United States	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0
Canada	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0
China	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0
India	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0
South Africa	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0
South Korea	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0
Poland	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0
Belgium	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0
Portugal	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0
Spain	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0
Italy	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0
France	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0
Germany	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0
Japan	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0
United Kingdom	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0
United States	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0
Canada	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0
China	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0
India	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0
South Africa	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0
South Korea	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0
Poland	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0
Belgium	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0
Portugal	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0

氣體比例測試結果

測試點	測試點	測試點	測試點	測試點	測試點
1	100%	100%	100%	100%	100%
2	100%	100%	100%	100%	100%
3	100%	100%	100%	100%	100%
4	100%	100%	100%	100%	100%
5	100%	100%	100%	100%	100%
6	100%	100%	100%	100%	100%
7	100%	100%	100%	100%	100%
8	100%	100%	100%	100%	100%
9	100%	100%	100%	100%	100%
10	100%	100%	100%	100%	100%
11	100%	100%	100%	100%	100%
12	100%	100%	100%	100%	100%
13	100%	100%	100%	100%	100%
14	100%	100%	100%	100%	100%
15	100%	100%	100%	100%	100%
16	100%	100%	100%	100%	100%
17	100%	100%	100%	100%	100%
18	100%	100%	100%	100%	100%
19	100%	100%	100%	100%	100%
20	100%	100%	100%	100%	100%
21	100%	100%	100%	100%	100%
22	100%	100%	100%	100%	100%
23	100%	100%	100%	100%	100%
24	100%	100%	100%	100%	100%
25	100%	100%	100%	100%	100%
26	100%	100%	100%	100%	100%
27	100%	100%	100%	100%	100%
28	100%	100%	100%	100%	100%
29	100%	100%	100%	100%	100%
30	100%	100%	100%	100%	100%
31	100%	100%	100%	100%	100%
32	100%	100%	100%	100%	100%
33	100%	100%	100%	100%	100%
34	100%	100%	100%	100%	100%
35	100%	100%	100%	100%	100%
36	100%	100%	100%	100%	100%
37	100%	100%	100%	100%	100%
38	100%	100%	100%	100%	100%
39	100%	100%	100%	100%	100%
40	100%	100%	100%	100%	100%
41	100%	100%	100%	100%	100%
42	100%	100%	100%	100%	100%
43	100%	100%	100%	100%	100%
44	100%	100%	100%	100%	100%
45	100%	100%	100%	100%	100%
46	100%	100%	100%	100%	100%
47	100%	100%	100%	100%	100%
48	100%	100%	100%	100%	100%
49	100%	100%	100%	100%	100%
50	100%	100%	100%	100%	100%
51	100%	100%	100%	100%	100%
52	100%	100%	100%	100%	100%
53	100%	100%	100%	100%	100%
54	100%	100%	100%	100%	100%
55	100%	100%	100%	100%	100%
56	100%	100%	100%	100%	100%
57	100%	100%	100%	100%	100%
58	100%	100%	100%	100%	100%
59	100%	100%	100%	100%	100%
60	100%	100%	100%	100%	100%
61	100%	100%	100%	100%	100%
62	100%	100%	100%	100%	100%
63	100%	100%	100%	100%	100%
64	100%	100%	100%	100%	100%
65	100%	100%	100%	100%	100%
66	100%	100%	100%	100%	100%
67	100%	100%	100%	100%	100%
68	100%	100%	100%	100%	100%
69	100%	100%	100%	100%	100%
70	100%	100%	100%	100%	100%
71	100%	100%	100%	100%	100%
72	100%	100%	100%	100%	100%
73	100%	100%	100%	100%	100%
74	100%	100%	100%	100%	100%
75	100%	100%	100%	100%	100%
76	100%	100%	100%	100%	100%
77	100%	100%	100%	100%	100%
78	100%	100%	100%	100%	100%
79	100%	100%	100%	100%	100%
80	100%	100%	100%	100%	100%
81	100%	100%	100%	100%	100%
82	100%	100%	100%	100%	100%
83	100%	100%	100%	100%	100%
84	100%	100%	100%	100%	100%
85	100%	100%	100%	100%	100%
86	100%	100%	100%	100%	100%
87	100%	100%	100%	100%	100%
88	100%	100%	100%	100%	100%
89	100%	100%	100%	100%	100%
90	100%	100%	100%	100%	100%
91	100%	100%	100%	100%	100%
92	100%	100%	100%	100%	100%
93	100%	100%	100%	100%	100%
94	100%	100%	100%	100%	100%
95	100%	100%	100%	100%	100%
96	100%	100%	100%	100%	100%
97	100%	100%	100%	100%	100%
98	100%	100%	100%	100%	100%
99	100%	100%	100%	100%	100%
100	100%	100%	100%	100%	100%

測試結果

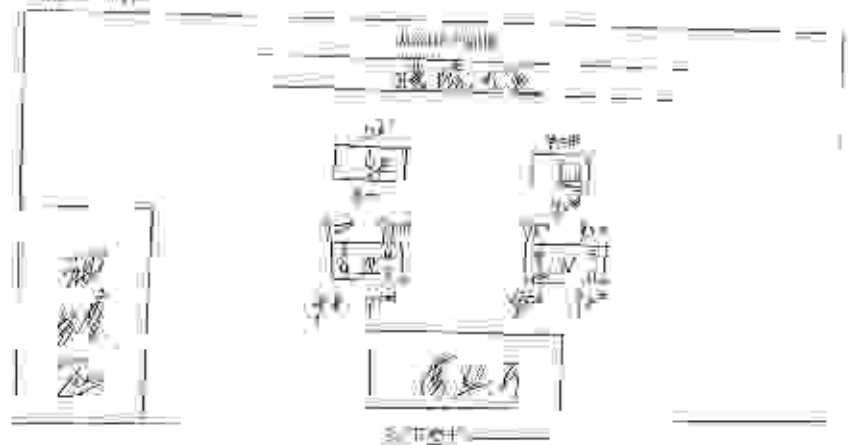
PONT 检测器

检测报告

WZ-11750000000000000000

检测日期: 2023.11.10

检测地点: 现场



WZ-11750000000000000000
WZ-11750000000000000000

WZ-11750000000000000000
WZ-11750000000000000000

WZ-11750000000000000000