

中国石化销售有限公司浙江嘉兴长水路加油站改造项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-210084

(最终稿)

建设单位：中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴石油分公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2021年8月

声 明

- 1、本批造正页共四十页，一式五份，发出报表与留存报表一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报表无本公司，建设单位公章，骑缝章无效。
- 3、本报表未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 王煜程

报告编写人: 王煜程

建设单位: 中国石化销售股份有限公司
浙江嘉善石油分公司

电话: 15067339209

传真: /

邮编: 314000

地址: 嘉善市仁寿路, 花园路交叉口

编制单位: 浙江新瑞格检测技术有限公司

电话: 0573-83699998

传真: 0573-83595022

邮编: 314000

地址: 嘉善市南湖区创业路111幢二
层、三层

目录

一、验收项目概况	1
二、验收监测依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	4
2.4 其他相关文件	4
三、工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面图	5
3.2 建设内容	8
3.3 主要设备	8
3.4 主要原辅料及燃料	9
3.5 水源及水平衡	9
3.6 生产工艺	9
3.7 项目变动情况	10
四、环境保护设施工程	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	15
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	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	22
6.1 污染物排放标准	22
6.2 环境质量标准	25
七、验收监测内容	27
7.1 环境保护设施调试运行效果	27
7.2 环境质量监测	28
八、质量保证及质量控制	29
8.1 监测分析方法	29
8.2 现场监测仪器情况	29
8.3 人员资质	29
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	31
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	31
九、验收监测结果与分析评价	32
9.1 生产工况	32
9.2 污染物排放监测结果	32
9.3 工程建设对环境的影响	39
十、环境管理检查	41
10.1 环保审批手续情况	41
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	41
10.3 环保机构设置和人员配备情况	41
10.4 环保设施运转情况	41
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	41
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	41
10.7 厂区环境绿化情况	42
十一、验收监测结论及建议	43
11.1 环境保护设施调试效果	43

11.2 工程建设对环境的影响	44
11.3 建议	44

附件目录

附件 1、嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局《关于中国石化销售有限公司浙江嘉兴长水路加油站改造项目环境影响报告表的审查意见》（嘉开环建[2018]13 号）

附件 2、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（备案编号：330400-2021-016-L）

附件 3、污水入网协议

附件 4、固废处置协议

附件 5、企业验收相关数据材料（主要经济技术指标、主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、用水量统计）

附件 6、验收期间生产工况

附件 7、杭州博尼检测科技有限公司 No.CPB6OVJK5321533 检测报告

附件 8、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2107243、ZJXH(HJ)-2107244、ZJXH(HJ)-2107245 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长水路加油站（以下简称“长水路加油站”）位于嘉兴市长水路、花园路交叉口，总占地面积 2334.7m^2 ，站房建筑面积约 377.15m^2 ，罩棚建筑面积约 228.1m^2 ，主要从事汽油、柴油的销售。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路加油站于2008年11月经嘉兴市环境保护局嘉善分局建函[2008]144号审批后，在嘉兴市长水路（原中南路）、花园路口实施中南路加油站（现更名为长水路加油站）建设项目。并于2016年10月通过环保竣工验收（嘉环分验各[2016]13号）。因自身发展需要及安全、环保要求，企业决定投资400万元实施中国石化销售有限公司浙江嘉兴长水路加油站改造项目，利用加油站原有用地新建雨棚投影面积 456.2m^2 ，拆除原有站房，新建两层站房，营业房建筑面积约 377.15m^2 ，重新铺设工艺管线，原有的四枪双油品四枪机更换成三油品六枪机，同时按照环保和安监部门的要求，在油罐区增设防溢流基础。故企业于2018年1月委托浙江天川环保科技有限公司编制完成了《中国石化销售有限公司浙江嘉兴长水路加油站改造项目环境影响报告表》。2018年3月9日嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局对该项目进行审批（审批文号：嘉开环建[2018]13号），随后企业于2018年4月开始建设本项目，并于2020年12月完成建设，目前该项目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石油分公司委托，浙江新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环

《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2日对盐碱项目进行现场勘察，查阅相关
技术资料，并在此基础上编制该项目建设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日对现场进行水气
声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〉的规定》（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、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）
- 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、《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）
- 2、《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）
- 3、《中华人民共和国环境保护部《加油站、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、浙江天川环保科技有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长兴北路加油站改造提升环境影响报告表》
- 2、嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局《关于中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长兴北路加油站改造项目环境影响报告表的审查意见》（嘉开环建[2018]13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石油分公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长兴北路加油站环保竣工验收监测委托书》
- 2、浙江新湾检测技术有限公司《中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长兴北路加油站环保竣工验收监测方案》



图 3-1 项目地理位置图

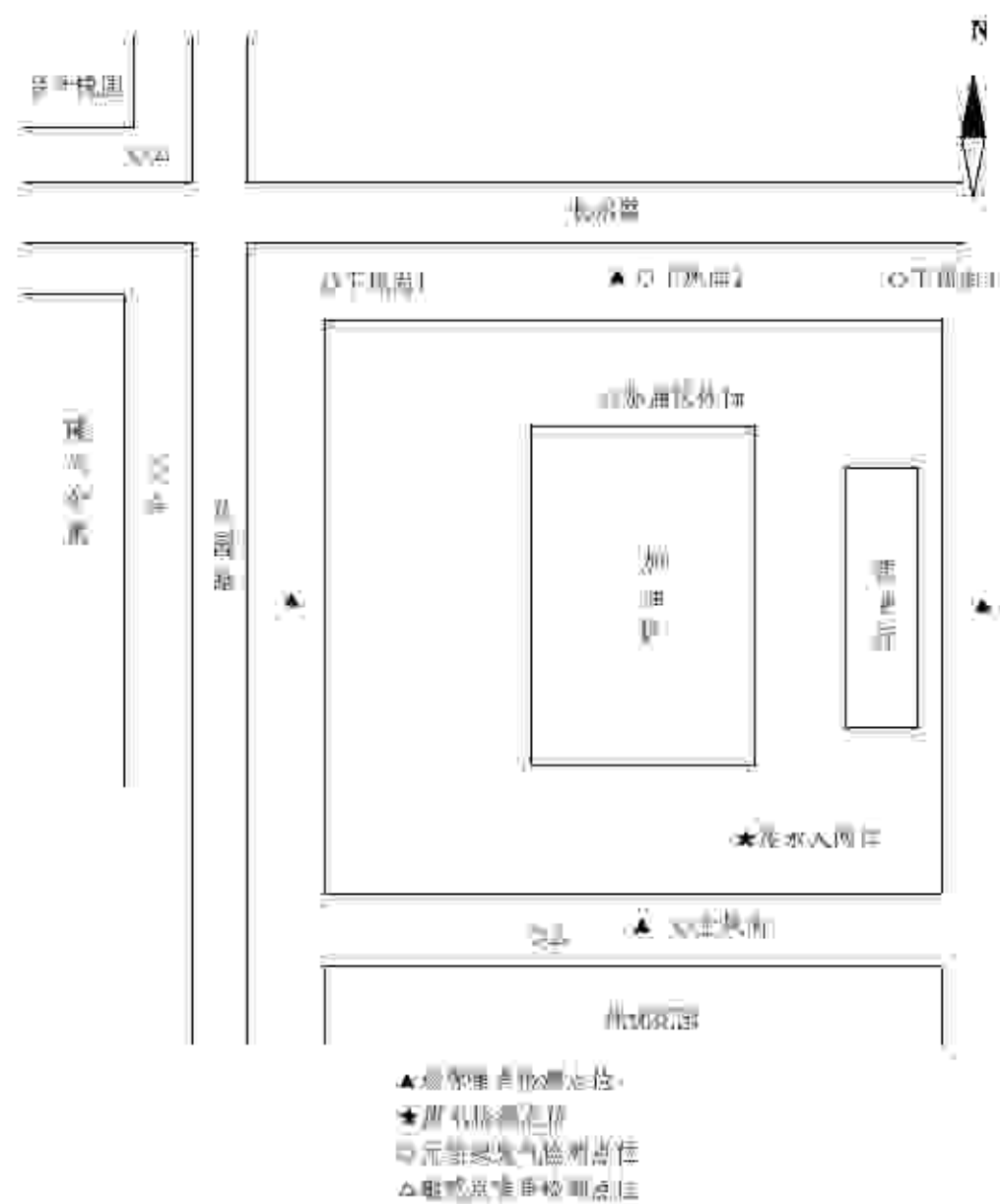


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资为 400 万元，利用加油站原有用地新建雨棚投影面积 456.2m²，拆除原有站房，新建两层站房，站房建筑面积约 377.15m²，重新铺设 1 套管线，新上 2 台双油路四枪机和 2 台三油路六枪机，拥有年销售汽油 2400 吨，柴油 1600 吨的能力。

本项目产品及生产规模，见表 3-1。

表 3-1 企业产品及生产规模

序号	产品名称	设计销售量	实际销售量
1	汽油	2400 吨/年	2400 吨/年
2	柴油	1600 吨/年	1600 吨/年

3.3 主要设备

建设本项目主要经济技术指标见表 3-2，主要生产设备见表 3-3。

表 3-2 经济技术指标

序号	项目	环评指标	实际建设指标	备注
1	总用地面积	3334.7m ²	3334.7m ²	/
2	总建筑面积	605.25m ²	605.25m ²	/
3	站房建筑面积	377.15m ²	377.15m ²	占地面积 179.67m ²
4	雨棚建筑面积	228.1m ²	228.1m ²	投影面积 456.2m ² ，占地面积 178m ²
5	占地面积	357.67m ²	357.67m ²	/
6	建筑密度	15.32%	15.32%	/
7	建筑容积率	0.26	0.26	/
8	绿化率	30.0%	30.0%	/
9	硬化面积	705m ²	705m ²	/
10	停车位	6 个	6 个	/

表 3-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评设计数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)
1	卧式卧式汽油储罐	30m ³	4	4
2	卧式卧式柴油储罐	30m ³	1	1
3	双油路四枪机	并 24 枪	4	4 (2 套 4 枪，2 套 2 枪)

				单位: 吨/年
4	润滑油	1	15	15
5	液压油	1	50	50
6	一次油气回收系统	1	15	15
7	三次油气回收系统	1	11	11
8	调板设施	1	11	11

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 3-4。

表 3-4 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评预测耗量	2021 年 1~6 月消耗量	折合全年消耗量
1	汽油	1400 吨/年	1140t	1180t
2	柴油	1600 吨/年	758t	1516t

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, 2021 年 1 月~6 月用水量为 165 吨 (全为生活用水); 折合全年用水量为 330 吨; 年生活污水排放量为 297 吨 (产污系数按环评的 0.9 计); 初期雨水按环评计, 年排放量为 640 吨。

据此企业实际运营的水量平衡简图如下:

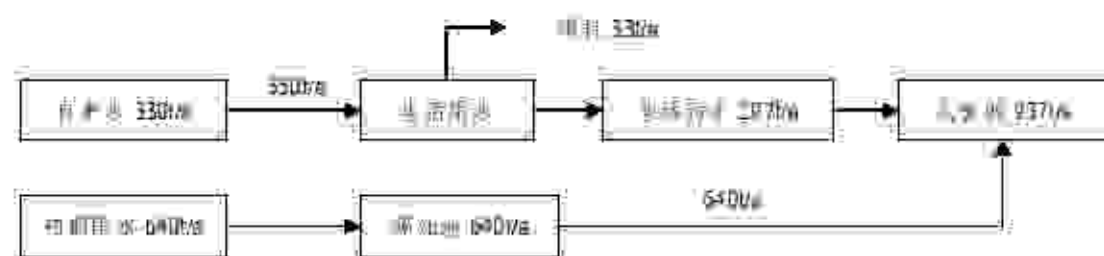


图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

本项目主要提供加油服务, 加油站工艺流程如下:

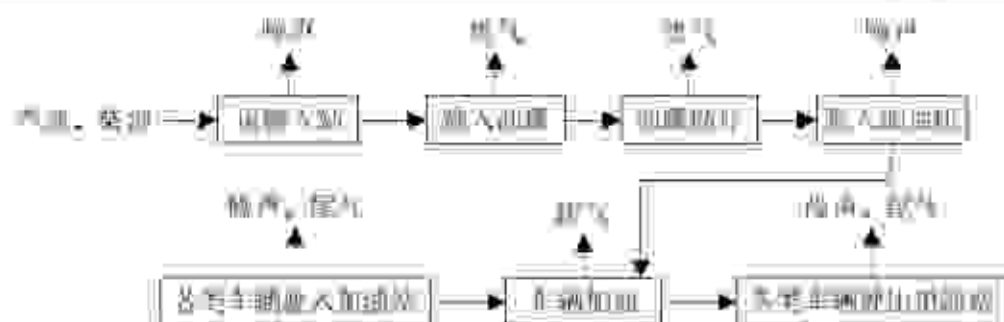


图 3-4 加油站工艺及产污流程图

工艺流程简要说明:

汽油、柴油由油罐车运入加油站，然后分别输入对应的储油罐内储存，储油罐内存储的汽油、柴油经油泵入加油机内；各类车辆驶入加油站，加油后再驶出加油站。

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

本项目废水主要为初期雨水和生活污水。

初期雨水经隔油池处理后,汇合经化粪池预处理后的生活污水一同纳入嘉善市市政污水管网,最终经嘉善市联合污水处理有限责任公司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

废水名称	主要污染物因子	排放标准	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物	三级	化粪池	市政管网

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(车辆进出加油站时因怠速,加油期间车辆均熄火,汽车尾气产生量较少)。

废气来源及处理方式见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染物因子	排放标准	排放去向
油罐大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业	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 4-2~4-3。

加油站油气回收系统由卸油油气回收系统（即一次油气回收）、加油油气回收系统（即二次油气回收）、油气回收处理装置组成。该系统的作用是通过相关油气回收工艺，将加油站卸油、储油和加油过程中产生的油气进行密闭收集、储存和回收处理。

（1）一次油气回收阶段（即卸油油气回收系统）

一次油气回收阶段是通过压力平衡原理，将在卸油过程中挥发的油气收集到油罐车内，进而储油罐进行油气回收处理的过程。

该阶段油气回收实现过程：在油罐车卸油过程中，储油车内压力减小，地下储罐内压力增加，地下储罐与油罐车内的压力差，使卸油过程挥发的油渗透过管线回到油罐车内，达到油气回收的目的。待卸油结束后，地下储罐与油罐车内压力达到平衡状态，一次油气回收阶段结束。



图 4-2 一次回收系统原理图

（2）二次油气回收阶段（即加油油气回收系统）

二次油气回收阶段是采用真空辅助式油气回收设备，将在加油过

程中挥发的气体通过地下油气回收管段收集到地下储罐内的油气回收过程。

该阶段油气回收实现过程：在加油站为汽车加油过程中，通过真空泵产生一定真空度经过加油枪、油气回收管、真空泵等油气回收设备，按照气液比控制在0.8:1~1.4:1之间的要求，将加油过程中挥发的油气回收至油罐内。

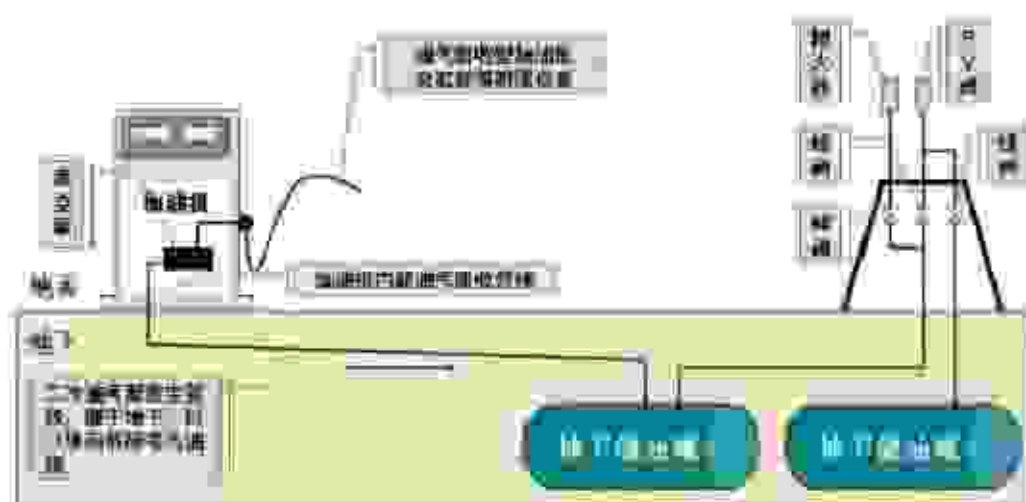


图 4-3 二次回收系统原理图见图

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	产生源/产生环节	废物名称	产生量	属性	判定依据	废物代码
1	油品	油泥	每年产生	危险废物	《国家危险废物名录》(2021年10月1日)及《危险废物鉴别标准》	HW08 900-249-08
2	含油污泥	含油污泥	每年产生	危险废物		HW08 900-249-08
3	生活垃圾	生活垃圾	每年产生	一般固废		无

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。

本项目产生的危险废物包括油泥和含油污泥，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	2021 年 1-6 月产生量	折合全年产生量
1	油泥	油桶清理	危险废物	1.03 t/a	暂未产生	1
2	含油污泥	初期雨水 泵处理	危险废物	10.14 t/a	暂未产生	1
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	3t	3.6t	7.2t

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	固废	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	处置单位 资质编号
1	油泥	油桶清理	危险废物	委托有资质单位处理	委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司再生燃料委	3304000079
2	含油污泥	初期雨水 泵处理	危险废物	1	业有质公理	
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	1

本项目产生的油泥和含油污泥委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司(3304000079)处置，生活垃圾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；油泥和含油污泥委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司(3304000079)处置，并要求处置单位在清理当天用专用车辆直接把油泥运走，然后安全处置，油泥和含油污泥不在站内收集、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 400 万元，其中环保总投资为 150 万元，占总投资的 37.5%。

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	单项投资 (万元)	备注
废气治理	120	/
废水治理	20	
固废治理	5	
噪声治理	5	
环境绿化	1	
合计	150	

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长永路加油站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

104

	F 4m		
噪声	(4) 以在设备选型时, 选择低噪声型设备, 且设备安装时采取减振或隔振措施, 如加垫防震垫; (4.5) 进出加油站必须采取降噪措施: 车辆进出加油站限速 5km/h, 禁止鸣笛; (4.6) 加强主要设备的日常维护, 定期由运维单位检查其噪声是否符合国家标准, 处于正常范围, 加强管理, 防止故障等。	合理布局, 使用低噪声设备并采用有效的噪声防治措施, 满足国家、地方及厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 其厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。	本次环评及批复要求验收监测期限: 中国石化销售荆州分公司湖北普德安普德加油站验收: 噪声监测达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 达标期限: 噪声监测达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。
固废	危险废物 委托有资质单位按照《危险废物鉴别标准》(GB18597-2001) 进行收集、贮存、运输、处置, 禁止自行随意进行安全处置; 生活垃圾由环卫部门统一定期清运处理, 严禁随意丢弃, 需在各固废暂存处设置危险废物识别标志及防渗措施。	企业产生的固体废物和危险废物按照《危险废物鉴别标准》(GB18597-2001) 进行收集、贮存、运输、处置, 禁止自行随意进行安全处置; 生活垃圾由环卫部门统一定期清运处理, 严禁随意丢弃, 需在各固废暂存处设置危险废物识别标志及防渗措施。	本项目危险废物和危险废物委托荆州普德安普德加油站有限公司 (3504000079) 处置, 生活垃圾委托环卫部门统一清运。
总量控制	本项目企业主要污染物总量控制指标 COD_{Cr} 0.117 吨/年, 氨氮 0.024 吨/年, VOCs 0.517 吨/年。 由于荆州普德安普德加油站有限公司委托荆州普德安普德加油站有限公司 (3504000079) 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 即化学需氧量 ≤ 50mg/L, 氨氮 ≤ 5mg/L, 故本项目总量控制指标调整为: 化学需氧量 0.978t/a, 化学需氧量削减量 0.049t/a 以及 50mg/L 计算, 氨氮削减量 0.0049t/a 以及 5mg/L 计算。	本项目企业主要污染物总量控制指标 COD_{Cr} 0.117 吨/年, 氨氮 0.024 吨/年, VOCs 0.517 吨/年。 由于荆州普德安普德加油站有限公司委托荆州普德安普德加油站有限公司 (3504000079) 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 即化学需氧量 ≤ 50mg/L, 氨氮 ≤ 5mg/L, 故本项目总量控制指标调整为: 化学需氧量 0.978t/a, 化学需氧量削减量 0.049t/a 以及 50mg/L 计算, 氨氮削减量 0.0049t/a 以及 5mg/L 计算。	本项目实施后废水排放量 937t/a, 化学需氧量削减量为 0.047t/a, 氨氮削减量为 0.0047t/a, 化学需氧量 VOCs 削减量 0.517t/a, 氨氮削减量 0.0047t/a, 化学需氧量削减量 0.978t/a, COD_{Cr} 0.049t/a, NH₃-N 0.0049t/a, VOCs 0.517t/a 符合总量控制要求。

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:

综上所述,中国石化销售有限公司浙江嘉兴长兴路加油站改造项目位于嘉兴市长兴路,花园路口,改建项目符合环境功能区划的要求,改建项目实施后污染物可做到达标排放,改建项目符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标,改建项目符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求;改建项目符合环境风险防范措施的要求。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施,严格执行“三同时”要求。因此,从环境保护角度论证,改建项目的建设是可行的。

主要建议:

- 1、加油站应推进安全评价,关于爆炸的安全范围及风险可接受程度由该专项报告提出。
- 2、加油站如在建设前后性质、经营规模、工艺、建设地点、防治措施或产品有变更,则应报环保管理部门审核,必要时应重新报有审批部门审批。
- 3、在改建项目实施过程中要严格执行“三同时”原则,建设单位应保证落实各项污染防治措施,确保污染达标排放。
- 4、建立专门的环境保护管理部门,加强对站区的管理,落实各项环保措施,并保证设施良好运作,保证达到预计的处理效果,认真做好各项环境保护工作。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局于2018年3月9日以“嘉开环建[2018]13号”对本项目进行备案。

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴石油分公司：

你公司委托杭州元川环保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石油分公司嘉兴长水加油站改造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，现将我局审查意见函复如下：

一、原则同意《环境影响报告表》的基本结论，其中提出的污染防治措施和建议可作为项目建设和环境管理的依据。

二、本项目总投资400万元，利用长水路（原中南路）、花园路口原有加油站用地，新建雨棚投影面积456.2平方米，拆除原有站房，新建两层站房，营业房建筑面积约377.15平方米，重新铺设工艺管线，原有的四台双油品四枪机更换成三油品六枪机，同时在油槽区增设防渗池基础。预计改建后加油站年加油量4000吨（汽油2400吨，柴油1600吨）。

三、你公司在项目建设和运行过程中须认真落实《环境影响报告表》提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、加强施工期的环境管理，认真落实施工期各项污染防治措施，选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；施工废水、生活污水经处理后达标排放；有效控制施工废水、扬尘、固废、噪声等对周边环境的影响，开工前施工单位应到当地环保部门办理施工期排污申报手续，夜间10点至次日凌晨6点不得擅

自从事有噪声污染产生的机械作业,如需夜间施工则应向当地环保部门申请,经批准后方可实施。

2、严格落实“雨污分流，清污分流”，生活污水经终端处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))后纳入市政污水管网，进行集中处理，在雨期不得另设排污口。

3、加油站废气采用密闭收集为基础的油气回收方式，并达到《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中的相关要求。非甲烷总烃废气无组织排放达到《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)中的三级标准。

4、合理布局，选用低噪声设备并采取有效的噪声防治措施，临花园路、长水路厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5. 企业产生的固体废弃物应按危险废物和一般工业固废进行分类、分质处置。一般工业固废须作资源化或无害化处理，不得随意弃置；危险废物须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行收集、贮存，委托有资质单位进行安全处置；生活垃圾则由环卫部门统一定期清运加强环境风险事故的预防，落实各项防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

四、根据《环境影响报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离请业主根据卫生安全等主管部门相关规定予以落实。

五、本项目企业主要污染物总量控制指标 COD0.117 吨/年，氨氮 0.024 吨/年，VOCs0.517 吨/年。

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、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值,详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)二级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
石油类	20	
五日生化需氧量	300	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值
氨氮	35	
总磷	8	

6.1.2 废气执行标准

加油站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》(GB20952-2020)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》(GB20952-2020)中表 2 规定的最小剩余压力限值。各种加油站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。

边路非甲烷总烃无组织限值执行《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020)表 3 中油气浓度无组织排放限值,详见表 6-4。

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

表 6-2 加油站油气回收管线液阻最大压力限值

油气回收流量, L/min	最大压力, Pa
18.0	40
28.0	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

油气回收系统 加油枪	受影响的加油枪数				
	1~6	7~12	13~18	19~24	>24
1895	183	173	162	152	142
2082	199	189	179	169	159
2271	217	204	194	184	177
2460	232	219	209	199	192
2650	244	234	224	214	204
2839	257	244	234	227	217
3028	267	257	247	237	229
3217	277	267	257	249	239
3407	286	277	267	257	249
3596	294	284	277	267	259
3785	301	294	284	274	267
4542	329	319	311	304	296
5299	349	341	334	326	319
6056	364	356	351	344	336
6813	376	371	364	359	351
7570	389	384	376	371	364
8327	398	394	386	381	376
9084	404	399	394	389	384
9841	411	406	401	396	391
10598	416	411	409	404	399
11355	421	416	414	409	404
13248	431	426	423	421	416
15140	438	436	433	428	426
17033	446	443	441	436	433
18925	451	446	446	443	441

22210	458	456	453	451	448
26485	463	461	461	458	456
38250	468	466	463	463	461
34065	471	471	468	466	466
57850	473	473	471	468	468
56775	481	481	481	478	478
75700	486	486	483	483	483
94625	488	488	488	486	486

注：如果各储罐通气管线连接，则天然气浓度数据应予以扣除连接管数。否则，仅靠计算天然气浓度与检测数据值相称的加值估算。

表 6-4 大气污染物综合排放标准

污染物项目	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	厂界外 10m 最高点	4.0

表 6-5 挥发性有机物无组织排放控制标准

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

6.1.3 噪声执行标准

本项目东、南侧场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，西、北侧场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准，详见表 6-6。

表 6-6 噪声执行标准

监测对象	昼间	单位	昼间限值	夜间限值	执行标准
东、南侧 场界	等效 A 声级	dB(A)	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类
西、北侧 场界	等效 A 声级	dB(A)	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类

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

现贯彻执行《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《危险废物贮存污染防治标准》(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

根据浙江天川环保科技有限公司《中国石化销售有限公司浙江嘉兴长水路加油站改造项目环境影响报告表》确定本项目总量控制指标为: COD_{Cr} 0.117t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.024t/a、 VOCs 0.517t/a。

由于现嘉善市联合污水处理有限责任公司污水厂现已贯彻执行《城镇污水处理厂污染源排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准,即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$,故本项目总量控制变化为废水排放量为 978t/a,化学需氧量排放量为 0.049t/a(以 50mg/L 计算),氨氮排放量为 0.0049 t/a(以 5mg/L 计算)。

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/m^3 作为其一次值标准浓度限值,详见表 6-7。

表 6-7 环境空气执行标准

项目	一次值(mg/m^3)	标准来源
非甲烷总烃	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 6-8。

表 6-8 声环境执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	执行标准
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

7.2 环境质量监测

根据环评及现场调查，本次验收设 3 个敏感点：包含：南侧敏感点（优优花园）、西侧敏感点（隆兴公寓）和西北侧敏感点（合升悦园）。

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

监测点位	监测内容	监测频次
南侧敏感点（优优花园）	环境噪声	监测 1 次，昼间、夜间各 1 次
西侧敏感点（隆兴公寓）	环境噪声	监测 3 次，昼间、夜间各 1 次
西北侧敏感点（合升悦园）	环境噪声	监测 1 次，昼间、夜间各 1 次
南侧敏感点（优优花园）	非甲烷总烃	监测 3 天，每天 4 次
西侧敏感点（隆兴公寓）	非甲烷总烃	监测 3 天，每天 4 次
西北侧敏感点（合升悦园）	非甲烷总烃	监测 3 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	监测名称	分析方法及依据	仪器设备
水质	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 重铬酸钾法 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 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计
废气	非甲烷总烃	环境空气 非甲烷总烃的测定 固体吸附-管式炉-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	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
风速仪	WKS500	风向、风速	风速：0-30m/s	1
空气压力表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6733B	噪声	10-130dB(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	车晓梅	工程师	HJ-SGZ-006
审核	车晓梅	助理工程师	HJ-SGZ-030
审核	车晓梅	高级工程师	HJ-SGZ-035
审核	车晓梅	助理工程师	HJ-SGZ-001
其他人员	车晓梅	工程师	HJ-SGZ-020
	车晓梅	工程师	HJ-SGZ-025

	俞卫强	主任	HJ-SGZ-027
	陈利群	工程师	HJ-SGZ-028
	俞圣	助理工程师	HJ-SGZ-030
	严宇亮	助理工程师	HJ-SGZ-032
	杨梦霞	助理工程师	HJ-SGZ-033
	陈新	助理工程师	HJ-SGZ-055
	曹敏	助理工程师	HJ-SGZ-056
	吴伟强	助理工程师	HJ-SGZ-066
	王林	工程师	HJ-SGZ-070
	唐志康	√	HJ-SGZ-073
	王雪华	√	HJ-SGZ-077
	胡家君	主任	HJ-SGZ-083
	陆云超	√	HJ-SGZ-084

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：除 pH 外为 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2107244-004	HJ-2107244-004 (平行)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
化学需氧量	164	157	5.4	≤15
氨氮	10.4	10.2	1.0	≤10
五日生化需氧量	43.1	44.1	1.1	≤15
总磷	0.07	0.06	0.5	≤25
分析项目	平行样			
	HJ-2107244-003	HJ-2107244-003 (平行)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
化学需氧量	138	133	3.1	≤15

氨氮	11.5	11.4	11.4	≤10
五日生化需氧量	48.1	49.1	49.0	≤45
总磷	1.13	1.13	1.0	≤25

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2107244。

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流的交叉干扰。

(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、流速计等进行校验。废气监测(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。测量前后仪器的示数度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 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	校准前/dB	测试前/dB	差值/dB	测试后/dB	差值/dB	是否符合规范
2021.7.12	94.0	93.9	0.1	93.8	0.2	符合
2021.7.13	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长水路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	油品类型	实际销售量 (吨/天)	设计销售量 (吨/天)	生产负荷
2021.7.12	汽油	6.55	6.58	99.5%
	柴油	4.39	4.38	95.4%
2021.7.13	汽油	6.45	6.58	98.0%
	柴油	4.30	4.38	98.2%

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长水路加油站废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和石油类日均值（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）中相关限值。

废水监测点位见图 3-2。废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

表 2-2 废水监测结果汇总表									
采样日期	序号	采样点名称	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类
2021.7.13	第一次	废水总管网	7.28	223	41.1	10.3	1.08	13	0.537
	第二次		7.25	221	43.1	10.5	1.08	16	0.513
	第三次		7.29	268	46.1	10.1	1.07	14	0.531
	第四次		7.25	264	43.1	10.4	1.07	13	0.521
	日均值 (范围)		7.25~7.29	244	43.1	10.3	1.08	14	0.525
	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
2021.7.13	第一次	废水总管网	7.31	243	52.1	11.4	1.13	10	0.633
	第二次		7.39	248	53.1	11.5	1.14	10	0.613
	第三次		7.35	251	55.1	11.3	1.12	11	0.637
	第四次		7.29	238	48.1	11.3	1.13	12	0.638
	日均值 (范围)		7.29~7.39	245	52.1	11.4	1.13	12	0.629
	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：以上数据引自检测报告 ZJXCH(HY)-2107244。

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善长水路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》(GB 20952-2020)表3中油气浓度无组织排放限值；加油区外1m(下风向)非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1中的监控点处任意一次浓度值。

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

表9-3 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2021.7.12	中国石化销售股份有限公司浙江嘉善长水路加油站	SE	3.1	31.1	100.4	晴
2021.7.13	加油站	SE	2.4	36.2	100.5	晴

表9-4 无组织废气监测结果

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	均值限值	达标情况
2021.7.12	非甲烷总烃	场界上风向	1.13	1.06	1.12	1.16	4.0	达标
		场界下风向1	1.47	1.15	1.43	1.26		
		场界下风向2	1.30	1.28	1.25	1.36		
		场界下风向3	1.31	1.32	1.46	1.35		
		加油区外1m(下风向)	1.49	1.11	1.30	1.06	3.0	达标
2021.7.13	非甲烷总烃	场界上风向	1.16	1.15	1.09	1.11	4.0	达标
		场界下风向1	1.46	1.23	1.45	1.19		
		场界下风向2	1.38	1.41	1.20	1.41		
		场界下风向3	1.43	1.38	1.44	1.34		
		加油区外1m(下风向)	1.41	1.27	1.24	1.04	3.0	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-210084。

2) 油气回收

本次验收引用杭州谱尼检测科技有限公司 2021 年 1 月 25 日加油站油气回收报告数据。

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路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》（GB20952-2020）中规定的最小测试压力限值，加油站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》（GB20952-2020）中规定的最大压力限值，加油站气液比检测值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）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。

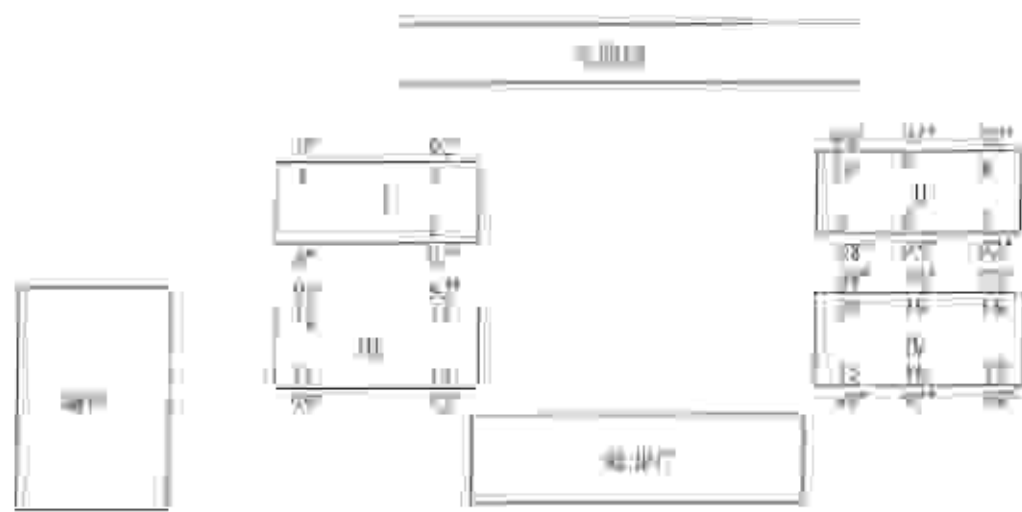


图 9-1 气液比、密闭性、液阻监测点位图

表 9-5 加油站密闭性监测结果

监测日期	油气回收系统 (L)	油气回收系统 检测	5 分钟测试压力 (Pa)	最小测试压力 限值 (Pa)	达标情况
2021.1.25	454.10	18	496	≥475	达标

注：以上数据引自杭州谱尼检测科技有限公司检测报告 No.CPB60VJK53215555。

表 9-6 加油站液阻监测结果

加油机编号	加油机品牌/型号	加油枪品牌	流量(升/分)	液阻压力(Pa)	标准要求值(Pa)	达标情况
I	三鼎 /SK68QF424K	OPW	18	21	≤40	达标
			28	47	≤90	达标
			38	102	≤155	达标
II	三鼎 /8K68QF424K	OPW	18	23	≤40	达标
			28	53	≤90	达标
			38	115	≤155	达标
III	三鼎 /SK68QF424K	OPW	18	24	≤40	达标
			28	48	≤90	达标
			38	93	≤155	达标
IV	三鼎 /SK68QF424K	OPW	18	24	≤40	达标
			28	57	≤90	达标
			38	127	≤155	达标

注:以上数据引自杭州谱尼检测科技有限公司检测报告 No CPB6OVJK53215555。

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	加油枪品牌	加油枪流量(L/min)	加油枪流量(L/min)	气液比(AVL)	标准要求值(AVL)	达标情况
2020.1.01	1	OPW	高枪	15.20	17.60	1.16	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.31	16.55	1.08	1.0≤L≤1.2	达标
	2	OPW	高枪	15.20	16.26	1.07	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.03	16.10	1.07	1.0≤L≤1.2	达标
	5	OPW	高枪	15.20	16.81	1.04	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.26	16.78	1.10	1.0≤L≤1.2	达标
	6	OPW	高枪	15.30	16.19	1.06	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.39	16.09	1.05	1.0≤L≤1.2	达标
	7	OPW	高枪	15.33	16.53	1.08	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.43	16.41	1.04	1.0≤L≤1.2	达标
2020.1.01	8	OPW	高枪	15.21	15.59	1.00	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.17	17.61	1.10	1.0≤L≤1.2	达标
	9	OPW	高枪	15.34	17.17	1.11	1.0≤L≤1.2	达标
		OPW	低枪	15.47	17.75	1.15	1.0≤L≤1.2	达标
2020.1.01	10	OPW	高枪	15.43	15.95	1.03	1.0≤L≤1.2	达标

	11	OPW	低档	15.36	16.56	1.02	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	高档	15.25	17.08	1.10	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	低档	15.46	16.49	1.07	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	10	OPW	高档	15.32	15.56	1.02	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	高档	15.00	16.71	1.11	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	13	OPW	高档	15.15	16.90	1.12	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	高档	15.32	15.92	1.04	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	14	OPW	高档	15.18	17.06	1.12	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	低档	15.42	17.35	1.13	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	15	OPW	高档	15.00	17.61	1.17	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	低档	15.39	15.51	1.01	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	16	OPW	高档	15.40	17.03	1.11	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	低档	15.29	17.00	1.10	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	17	OPW	高档	15.45	17.67	1.14	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	低档	15.47	16.60	1.07	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
	18	OPW	高档	15.21	16.36	1.02	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标
		OPW	低档	15.21	15.52	1.02	$1.0 \leq L_{eq} \leq 1.2$	达标

注:以上数据引自杭州谱尼检测科技有限公司检测报告 No. CPB6OVJK53215555。

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长水路加油站噪声东、南侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。场界西侧,北侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)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 9-8。

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	$L_{eq}[dB(A)]$	监测时间	$L_{eq}[dB(A)]$
2021.7.13	场界东	机械噪声	16:31	57.1	23:06	46.8
	场界南	机械、交通噪声	16:35	57.6	23:11	46.4
	场界西	机械噪声	16:42	64.6	23:17	51.4
	场界北	机械噪声	16:47	66.1	23:23	50.1
2021.7.13	场界东	机械噪声	18:19	58.2	24:47	41.5
	场界南	机械、交通噪声	18:13	58.4	01:50	42.4

	东面西	机械噪声	13.07	64.5	22.53	50.4
	西面北	机械噪声	18.03	69.0	23.04	49.8
标准限值			东面、西面：60 南面、北面：70		东面、南面：50 西面、北面：55	
达标情况			达标		达标	

注：以上数据引自检测报告 ZJXHH(HJ)-2107245。

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 937 吨。再根据嘉兴电联合污水处理有限责任公司污水厂排海浓度（该污水处理厂的排放标准执行《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 9-9。

表 9-9 废水监测因子年排放量

监测因子	化学需氧量	氨氮
实际入网排放量 (t/a)	0.047	0.0047

2、废气

本项目 VOC₈（非甲烷总烃）均以无组织形式排放，故本次验收不对 VOC₈ 总量进行核算。

3、总量控制

本项目实施后废水排放量为 937t/a，化学需氧量排放总量为 0.0471t/a，氨氮排放总量为 0.0047t/a，无法核算 VOC₈ 排放量（VOC₈ 全部无组织排放），均符合企业总量控制指标（废水排放量 978t/a，COD_{Cr} 0.049t/a，NH₃-N 0.0049t/a，VOC₈ 0.517t/a），符合总量控制要求。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 环境空气

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路加油站南侧敏感点（优佳花园）、西侧敏感点（隆兴公寓）和西北侧敏感点（合升悦园）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 9-10。

表 9-10 敏感点环境空气监测结果

采样日期	采样位置	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		
2021.7.10	非甲烷总烃	南侧敏感点 (优佳花园)	1.07	1.08	1.07	1.03	2.0	达标
		西侧敏感点 (隆兴公寓)	1.09	1.04	1.10	1.10	1.0	达标
		西北侧敏感点 (合升悦园)	1.15	1.16	1.33	1.25	1.0	达标
2021.7.13	非甲烷总烃	南侧敏感点 (优佳花园)	1.11	1.06	1.07	1.01	2.0	达标
		西侧敏感点 (隆兴公寓)	1.08	1.04	1.13	1.05	1.0	达标
		西北侧敏感点 (合升悦园)	1.15	1.09	1.24	1.17	2.0	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2107243。

9.3.2 声环境

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路加油站南侧敏感点（优佳花园）、西侧敏感点（隆兴公寓）和西北侧敏感点（合升悦园）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 9-11。

表 9-11 敏感点噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	监测时间	$L_{eq}[dB(A)]$	标准限值 [dB(A)]	达标情况
2021.7.13	南侧敏感点（油站花店）	环境噪声	17:01~17:11	55.7	60	达标
		环境噪声	25:50~次日0:00	47.3	50	达标
	西侧敏感点（隆兴公寓）	环境噪声	17:26~17:36	54.4	60	达标
		环境噪声	次日0:12~0:22	46.8	50	达标
	西北侧敏感点（后水拔堤）	环境噪声	17:49~17:59	53.9	60	达标
		环境噪声	次日0:40~0:50	48.2	50	达标
2021.7.14	南侧敏感点（油站花店）	环境噪声	18:26~18:36	54.9	60	达标
		环境噪声	23:17~23:27	46.9	50	达标
	西侧敏感点（隆兴公寓）	环境噪声	18:48~18:58	53.1	60	达标
		环境噪声	23:40~23:50	45.5	50	达标
	西北侧敏感点（后水拔堤）	环境噪声	19:13~19:23	53.1	60	达标
		环境噪声	次日0:19~0:29	45.9	50	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2107245。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2019 年 1 月委托浙江天川环保科技有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2018 年 3 月 9 日由嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局以“嘉开环建[2018]13 号”文对该项目进行备案。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴石油分公司已建立《中石化浙江嘉兴石油分公司环境保护管理办法》，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴第八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长水路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

本项目产生的油泥和含油污泥委托平湖市金达废料再生燃料实业有限公司（3304000079）处置，生活垃圾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

中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路加油站已编制完成企业单位突发环境事件应急预案并已在嘉兴经济技术开发区（国际

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长水路加油站废水入网其 pH 值，化学需氧量，五日生化需氧量，悬浮物和石油类日均值（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，排污污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路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》（GB 20952-2020）表 3 中油气浓度无组织排放限值，加油站外 1m（市网间）非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中的监控点处任意一次浓度值。

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路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》（GB20952-2020）中规定的最小剩余压力限值，加油站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》（GB20952-2020）中规定的最大压力限值，加油站气液比检测值符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）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长水路加油站场界东，南侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中的 2 类标准，场界西侧，北侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 1 类标准。

11.1.4 固(液)体废物监测结论

本项目产生的油泥和含油污泥委托平湖市金达废物再生燃料实业有限公司(3304000079)处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制监测结论

本项目实施后废水排放量为 937t/a，化学需氧量排放总量为 0.0471t/a，氨氮排放总量为 0.0047t/a，无法核算 VOCs 排放量(VOCs 全部无组织排放)，均符合企业总量控制指标(废水排放量 978t/a，COD_{Cr}0.049t/a，NH₃-N0.0049t/a，VOCs0.517t/a)，符合总量控制要求。

11.2 工程建设对环境的影响

11.2.1 环境空气质量监测结果

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路加油站南侧敏感点(优优花园)，西侧敏感点(隆兴公寓)和西北侧敏感点(合升悦园)环境空气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值。

11.2.2 声环境质量监测结果

验收监测期间，中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴长水路加油站南侧敏感点(优优花园)，西侧敏感点(隆兴公寓)和西北侧敏感点(合升悦园)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，并经常监督，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。

汽油机——为额定功率；额定燃油消耗率——克/千瓦·小时；额定机油消耗率——克/千瓦·小时；额定冷却水消耗率——吨/小时；额定冷却水流量——吨/小时

附件 1:

嘉善县经济和信息化局
嘉兴国际商务区

嘉善县经济和信息化局



关于中国石化销售有限公司浙江嘉兴臻水路加油站改造项目环境影响报告表的审查意见

中国石化销售有限公司嘉兴臻水路加油站：

你公司委托湖州天力能源工程技术有限公司编制《中国石化销售有限公司嘉兴臻水路加油站改造项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）稿，根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》《浙江省建设项目环境影响评价办法》等法律法规，经本局审查，意见如下：

一、项目概况。《环评报告表》报批手续齐全，项目符合《嘉善县经济和信息化局建设项目备案和开工管理暂行办法》。

二、项目基本情况。项目位于臻水路（嘉善县臻水路）南侧，占地面积约 1500 平方米，总投资约 100 万元。项目主要建设内容为：加油站、便利店、洗车区等。项目建成后，将增加就业岗位约 10 个。项目环评报告表编制单位：湖州天力能源工程技术有限公司。

[illegible]

二、**如何设计风压、风速、温度、湿度、噪声、振动、照度、空气品质等环境指标？**

三、**如何设计建筑围护结构的热工性能指标？**

四、**如何设计建筑设备系统的能效指标？**

五、**如何设计建筑智能化系统的功能指标？**

六、**如何设计建筑绿色化系统的功能指标？**

七、**如何设计建筑安全系统的功能指标？**

八、**如何设计建筑舒适性的功能指标？**

九、**如何设计建筑美观性的功能指标？**

十、**如何设计建筑经济性的功能指标？**

十一、**如何设计建筑文化性的功能指标？**

十二、**如何设计建筑社会性的功能指标？**

十三、**如何设计建筑生态性的功能指标？**

十四、**如何设计建筑健康性的功能指标？**

十五、**如何设计建筑幸福性的功能指标？**

十六、**如何设计建筑和谐性的功能指标？**

十七、**如何设计建筑文明性的功能指标？**

十八、**如何设计建筑进步性的功能指标？**

十九、**如何设计建筑发展性的功能指标？**

二十、**如何设计建筑繁荣性的功能指标？**

二十一、**如何设计建筑富强性的功能指标？**

二十二、**如何设计建筑民主性的功能指标？**

二十三、**如何设计建筑法治性的功能指标？**

二十四、**如何设计建筑诚信性的功能指标？**

二十五、**如何设计建筑友善性的功能指标？**

二十六、**如何设计建筑平等性的功能指标？**

二十七、**如何设计建筑自由性的功能指标？**

二十八、**如何设计建筑博爱性的功能指标？**

二十九、**如何设计建筑敬业性的功能指标？**

三十、**如何设计建筑奉献性的功能指标？**

三十一、**如何设计建筑创新性的功能指标？**

三十二、**如何设计建筑合作性的功能指标？**

三十三、**如何设计建筑包容性的功能指标？**

三十四、**如何设计建筑互助性的功能指标？**

三十五、**如何设计建筑共赢性的功能指标？**

三十六、**如何设计建筑共享性的功能指标？**

三十七、**如何设计建筑共建性的功能指标？**

三十八、**如何设计建筑共治性的功能指标？**

三十九、**如何设计建筑共商性的功能指标？**

四十、**如何设计建筑共议性的功能指标？**

四十一、**如何设计建筑共决性的功能指标？**

四十二、**如何设计建筑共选性的功能指标？**

四十三、**如何设计建筑共举性的功能指标？**

四十四、**如何设计建筑共赞性的功能指标？**

四十五、**如何设计建筑共襄性的功能指标？**

四十六、**如何设计建筑共创性的功能指标？**

四十七、**如何设计建筑共存性的功能指标？**

四十八、**如何设计建筑共荣性的功能指标？**

四十九、**如何设计建筑共富性的功能指标？**

五十、**如何设计建筑共美性的功能指标？**

五十一、**如何设计建筑共善性的功能指标？**

五十二、**如何设计建筑共信性的功能指标？**

五十三、**如何设计建筑共敬性的功能指标？**

五十四、**如何设计建筑共爱性的功能指标？**

五十五、**如何设计建筑共平性的功能指标？**

五十六、**如何设计建筑共自性的功能指标？**

五十七、**如何设计建筑共博性的功能指标？**

五十八、**如何设计建筑共业性的功能指标？**

五十九、**如何设计建筑共进性的功能指标？**

六十、**如何设计建筑共发展性的功能指标？**

六十一、**如何设计建筑共繁荣性的功能指标？**

六十二、**如何设计建筑共富强的功能指标？**

六十三、**如何设计建筑共民主的功能指标？**

六十四、**如何设计建筑共法治的功能指标？**

六十五、**如何设计建筑共诚信的功能指标？**

六十六、**如何设计建筑共友善的功能指标？**

六十七、**如何设计建筑共平等的功能指标？**

六十八、**如何设计建筑共自由的功能指标？**

六十九、**如何设计建筑共博爱的功能指标？**

七十、**如何设计建筑共敬业的功能指标？**

七十一、**如何设计建筑共奉献的功能指标？**

七十二、**如何设计建筑共创新的功能指标？**

七十三、**如何设计建筑共合作的功能指标？**

七十四、**如何设计建筑共包容的功能指标？**

七十五、**如何设计建筑共互助的功能指标？**

七十六、**如何设计建筑共赢的功能指标？**

七十七、**如何设计建筑共享的功能指标？**

七十八、**如何设计建筑共建的功能指标？**

七十九、**如何设计建筑共治的功能指标？**

八十、**如何设计建筑共商的功能指标？**

八十一、**如何设计建筑共议的功能指标？**

八十二、**如何设计建筑共决的功能指标？**

八十三、**如何设计建筑共选的功能指标？**

八十四、**如何设计建筑共举的功能指标？**

八十五、**如何设计建筑共赞的功能指标？**

八十六、**如何设计建筑共襄的功能指标？**

八十七、**如何设计建筑共创的功能指标？**

八十八、**如何设计建筑共存的功能指标？**

八十九、**如何设计建筑共荣的功能指标？**

九十、**如何设计建筑共富的功能指标？**

九十一、**如何设计建筑共美的功能指标？**

九十二、**如何设计建筑共善的功能指标？**

九十三、**如何设计建筑共信的功能指标？**

九十四、**如何设计建筑共敬的功能指标？**

九十五、**如何设计建筑共爱的功能指标？**

九十六、**如何设计建筑共平的功能指标？**

九十七、**如何设计建筑共自的功能指标？**

九十八、**如何设计建筑共博的功能指标？**

九十九、**如何设计建筑共业的功能指标？**

一百、**如何设计建筑共进的功能指标？**

一百零一、**如何设计建筑共发展的功能指标？**

一百零二、**如何设计建筑共繁荣的功能指标？**

一百零三、**如何设计建筑共富强的功能指标？**

一百零四、**如何设计建筑共民主的功能指标？**

一百零五、**如何设计建筑共法治的功能指标？**

一百零六、**如何设计建筑共诚信的功能指标？**

一百零七、**如何设计建筑共友善的功能指标？**

一百零八、**如何设计建筑共平等的功能指标？**

一百零九、**如何设计建筑共自由的功能指标？**

一百一十、**如何设计建筑共博爱的功能指标？**

一百一十一、**如何设计建筑共敬业的功能指标？**

一百一十二、**如何设计建筑共奉献的功能指标？**

一百一十三、**如何设计建筑共创新的功能指标？**

一百一十四、**如何设计建筑共合作的功能指标？**

一百一十五、**如何设计建筑共包容的功能指标？**

一百一十六、**如何设计建筑共互助的功能指标？**

一百一十七、**如何设计建筑共赢的功能指标？**

一百一十八、**如何设计建筑共享的功能指标？**

一百一十九、**如何设计建筑共建的功能指标？**

一百二十、**如何设计建筑共治的功能指标？**

一百二十一、**如何设计建筑共商的功能指标？**

一百二十二、**如何设计建筑共议的功能指标？**

一百二十三、**如何设计建筑共决的功能指标？**

一百二十四、**如何设计建筑共选的功能指标？**

一百二十五、**如何设计建筑共举的功能指标？**

一百二十六、**如何设计建筑共赞的功能指标？**

一百二十七、**如何设计建筑共襄的功能指标？**

一百二十八、**如何设计建筑共创的功能指标？**

一百二十九、**如何设计建筑共存的功能指标？**

一百三十、**如何设计建筑共荣的功能指标？**

一百三十一、**如何设计建筑共富的功能指标？**

一百三十二、**如何设计建筑共美的功能指标？**

一百三十三、**如何设计建筑共善的功能指标？**

一百三十四、**如何设计建筑共信的功能指标？**

一百三十五、**如何设计建筑共敬的功能指标？**

一百三十六、**如何设计建筑共爱的功能指标？**

一百三十七、**如何设计建筑共平的功能指标？**

一百三十八、**如何设计建筑共自的功能指标？**

一百三十九、**如何设计建筑共博的功能指标？**

一百四十、**如何设计建筑共业的功能指标？**

一百四十一、**如何设计建筑共进的功能指标？**

一百四十二、**如何设计建筑共发展的功能指标？**

一百四十三、**如何设计建筑共繁荣的功能指标？**

一百四十四、**如何设计建筑共富强的功能指标？**

一百四十五、**如何设计建筑共民主的功能指标？**

一百四十六、**如何设计建筑共法治的功能指标？**

一百四十七、**如何设计建筑共诚信的功能指标？**

一百四十八、**如何设计建筑共友善的功能指标？**

一百四十九、**如何设计建筑共平等的功能指标？**

一百五十、**如何设计建筑共自由的功能指标？**

一百五十一、**如何设计建筑共博爱的功能指标？**

一百五十二、**如何设计建筑共敬业的功能指标？**

一百五十三、**如何设计建筑共奉献的功能指标？**

一百五十四、**如何设计建筑共创新的功能指标？**

一百五十五、**如何设计建筑共合作的功能指标？**

一百五十六、**如何设计建筑共包容的功能指标？**

一百五十七、**如何设计建筑共互助的功能指标？**

一百五十八、**如何设计建筑共赢的功能指标？**

一百五十九、**如何设计建筑共享的功能指标？**

一百六十、**如何设计建筑共建的功能指标？**

一百六十一、**如何设计建筑共治的功能指标？**

一百六十二、**如何设计建筑共商的功能指标？**

一百六十三、**如何设计建筑共议的功能指标？**

一百六十四、**如何设计建筑共决的功能指标？**

一百六十五、**如何设计建筑共选的功能指标？**

一百六十六、**如何设计建筑共举的功能指标？**

一百六十七、**如何设计建筑共赞的功能指标？**

一百六十八、**如何设计建筑共襄的功能指标？**

一百六十九、**如何设计建筑共创的功能指标？**

一百七十、**如何设计建筑共存的功能指标？**

一百七十一、**如何设计建筑共荣的功能指标？**

一百七十二、**如何设计建筑共富的功能指标？**

一百七十三、**如何设计建筑共美的功能指标？**

一百七十四、**如何设计建筑共善的功能指标？**

一百七十五、**如何设计建筑共信的功能指标？**

一百七十六、**如何设计建筑共敬的功能指标？**

一百七十七、**如何设计建筑共爱的功能指标？**

一百七十八、**如何设计建筑共平的功能指标？**

一百七十九、**如何设计建筑共自的功能指标？**

一百八十、**如何设计建筑共博的功能指标？**

一百八十一、**如何设计建筑共业的功能指标？**

一百八十二、**如何设计建筑共进的功能指标？**

一百八十三、**如何设计建筑共发展的功能指标？**

一百八十四、**如何设计建筑共繁荣的功能指标？**

一百八十五、**如何设计建筑共富强的功能指标？**

一百八十六、**如何设计建筑共民主的功能指标？**

一百八十七、**如何设计建筑共法治的功能指标？**

一百八十八、**如何设计建筑共诚信的功能指标？**

一百八十九、**如何设计建筑共友善的功能指标？**

一百九十、**如何设计建筑共平等的功能指标？**

一百九十一、**如何设计建筑共自由的功能指标？**

一百九十二、**如何设计建筑共博爱的功能指标？**

一百九十三、**如何设计建筑共敬业的功能指标？**

[illegible]

二、根据《刑法》第 238 条第 2 款的规定，非法拘禁他人，使用暴力致人伤残、死亡的，依照《刑法》第 234 条第 2 款、第 261 条第 2 款的规定定罪处罚。本案中，王某非法拘禁李某，使用暴力致李某死亡，应当以故意杀人罪定罪处罚。

[illegible]

 教育部
 中華民國九十四年九月一日

$$N(\mathcal{B}) = N(\mathcal{A}) : N(\mathcal{B} \cup \mathcal{A})$$

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

关键词：项目 环境影响 报告书 审查意见

项目：临江市城市污水处理厂

日期：2008

项目：临江市城市污水处理厂

2008 年 1 月 1 日

附件 2:

福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表

福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表 備案單位: 福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表	
備案單位:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案時間:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案地點:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案人:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案單位:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案時間:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案地點:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案人:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案單位:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案時間:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案地點:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案人:	福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表

備案單位: 福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案時間: 福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案地點: 福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表
備案人: 福建事關單位突發事件與性侵犯事件備案表

城镇污水排入排水管网许可证



根据《城镇排水与污水处理条例》、《中华人民共和国国务院令 第641号》以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》、《中华人民共和国住房和城乡建设部令 第21号》的规定，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2023 年 07 月 15 日 至 2025 年 07 月 15 日

许可证编号：浙

字第

号

发证日期

第 1

年 07 月 15 日

附件 4

附件 4

附件 4



附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4

附件 4



1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1863. The letter is signed by Abraham Lincoln and is addressed to the Senate and House of Representatives. The letter is a copy of the original, which is in the possession of the Library of Congress.

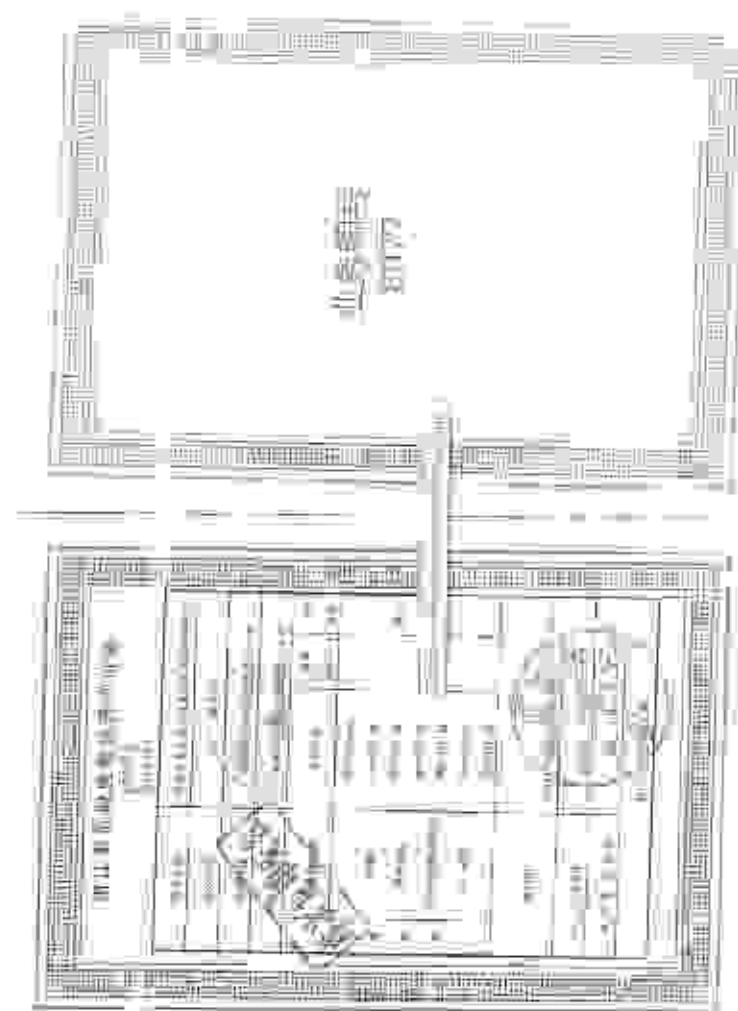
2. The second part of the document is a letter from the Secretary of the War Department to the Secretary of the Navy, dated January 1, 1863. The letter is signed by Gideon Welles and is addressed to the Secretary of the Navy. The letter is a copy of the original, which is in the possession of the Library of Congress.

3. The third part of the document is a letter from the Secretary of the War Department to the Secretary of the Navy, dated January 1, 1863. The letter is signed by Gideon Welles and is addressed to the Secretary of the Navy. The letter is a copy of the original, which is in the possession of the Library of Congress.



1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1863. The letter is signed by Abraham Lincoln and is addressed to the Senate and House of Representatives. The letter is a copy of the original, which is in the possession of the Library of Congress.





207711002



附件 5:

经济技术指标			
序号	指标	单位	备注
1	占地面积	28.31 ¹⁰ 亩	
2	总建筑面积	7405.25 ¹⁰ m ²	
3	容积率	0.27	容积率≤0.27
4	建筑密度	25.11%	建筑密度≤25.11%
5	绿地率	35.76%	绿地率≥35.76%
6	建筑高度	15.12m	
7	停车位	112个	
8	绿化率	35.76%	
9	绿化率	35.76%	
10	绿化率	35.76%	

主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	单位
1	卧式汽提蒸馏罐	50m ³	1
2	卧螺离心机	700m ³	1
3	电液换向阀	从 24/10	4.2mm ² 2.2mm ² 1.5 共 20 个
4	电磁阀	1	5
5	电磁阀	1	3
6	液相汽提吸收系统		1
7	液相汽提吸收系统		1
8	汽提系统		1

主其目輔典消能一覽表

冊次	書目	冊次	書目
1	周易	11	禮記
2	尚書	12	春秋
3	詩經	13	左傳
4	書經	14	公羊傳
5	禮記	15	穀梁傳
6	春秋	16	周禮
7	左傳	17	周禮
8	公羊傳	18	周禮
9	穀梁傳	19	周禮
10	周禮	20	周禮

用水量說明

取受司供水管末端新設之 1 吋-6 吋管徑設計自來水管道，
時間區間

由圖 1 說明該項工程之用水量，由圖 1 說明該項工程之用水量，
由圖 1 說明該項工程之用水量



附件 6:

附件 6-1

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

监测日期	2024年10月10日			
监测时段	上午 9:00-12:00			
监测点位	厂界外 1 米处			
监测因子	噪声 (dB(A))			
监测结果	55.0			
监测人员	张三			
审核人员	李四			
备注	生产设施正常运转，无异常现象。			

建设单位: 某某有限公司 项目负责人: 张三 日期: 2024年10月10日

监理单位: 某某工程咨询有限公司 监理工程师: 李四 日期: 2024年10月10日

附件 7:

POINT 检测



检测报告

(加油站)

NO. CTBRC/VIKS321555

委托单位



浙江石油化工有限公司

检测单位

中国石化浙江石油化工有限公司浙江石油化工有限公司

检测日期

2021 年 01 月 25 日



检测报告

XXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

检测数据表

序号	检测项目	单位	检测结果	标准值	备注
1	OPW	dB	15.20	15.20	
2	OPW	dB	15.21	15.21	
3	OPW	dB	15.22	15.22	
4	OPW	dB	15.23	15.23	
5	OPW	dB	15.24	15.24	
6	OPW	dB	15.25	15.25	
7	OPW	dB	15.26	15.26	
8	OPW	dB	15.27	15.27	
9	OPW	dB	15.28	15.28	
10	OPW	dB	15.29	15.29	
11	OPW	dB	15.30	15.30	
12	OPW	dB	15.31	15.31	
13	OPW	dB	15.32	15.32	
14	OPW	dB	15.33	15.33	
15	OPW	dB	15.34	15.34	
16	OPW	dB	15.35	15.35	
17	OPW	dB	15.36	15.36	
18	OPW	dB	15.37	15.37	
19	OPW	dB	15.38	15.38	
20	OPW	dB	15.39	15.39	
21	OPW	dB	15.40	15.40	
22	OPW	dB	15.41	15.41	
23	OPW	dB	15.42	15.42	
24	OPW	dB	15.43	15.43	
25	OPW	dB	15.44	15.44	
26	OPW	dB	15.45	15.45	
27	OPW	dB	15.46	15.46	
28	OPW	dB	15.47	15.47	
29	OPW	dB	15.48	15.48	
30	OPW	dB	15.49	15.49	
31	OPW	dB	15.50	15.50	
32	OPW	dB	15.51	15.51	
33	OPW	dB	15.52	15.52	
34	OPW	dB	15.53	15.53	
35	OPW	dB	15.54	15.54	
36	OPW	dB	15.55	15.55	
37	OPW	dB	15.56	15.56	
38	OPW	dB	15.57	15.57	
39	OPW	dB	15.58	15.58	
40	OPW	dB	15.59	15.59	
41	OPW	dB	15.60	15.60	
42	OPW	dB	15.61	15.61	
43	OPW	dB	15.62	15.62	
44	OPW	dB	15.63	15.63	
45	OPW	dB	15.64	15.64	
46	OPW	dB	15.65	15.65	
47	OPW	dB	15.66	15.66	
48	OPW	dB	15.67	15.67	
49	OPW	dB	15.68	15.68	
50	OPW	dB	15.69	15.69	
51	OPW	dB	15.70	15.70	
52	OPW	dB	15.71	15.71	
53	OPW	dB	15.72	15.72	
54	OPW	dB	15.73	15.73	
55	OPW	dB	15.74	15.74	
56	OPW	dB	15.75	15.75	
57	OPW	dB	15.76	15.76	
58	OPW	dB	15.77	15.77	
59	OPW	dB	15.78	15.78	
60	OPW	dB	15.79	15.79	
61	OPW	dB	15.80	15.80	
62	OPW	dB	15.81	15.81	
63	OPW	dB	15.82	15.82	
64	OPW	dB	15.83	15.83	
65	OPW	dB	15.84	15.84	
66	OPW	dB	15.85	15.85	
67	OPW	dB	15.86	15.86	
68	OPW	dB	15.87	15.87	
69	OPW	dB	15.88	15.88	
70	OPW	dB	15.89	15.89	
71	OPW	dB	15.90	15.90	
72	OPW	dB	15.91	15.91	
73	OPW	dB	15.92	15.92	
74	OPW	dB	15.93	15.93	
75	OPW	dB	15.94	15.94	
76	OPW	dB	15.95	15.95	
77	OPW	dB	15.96	15.96	
78	OPW	dB	15.97	15.97	
79	OPW	dB	15.98	15.98	
80	OPW	dB	15.99	15.99	
81	OPW	dB	16.00	16.00	
82	OPW	dB	16.01	16.01	
83	OPW	dB	16.02	16.02	
84	OPW	dB	16.03	16.03	
85	OPW	dB	16.04	16.04	
86	OPW	dB	16.05	16.05	
87	OPW	dB	16.06	16.06	
88	OPW	dB	16.07	16.07	
89	OPW	dB	16.08	16.08	
90	OPW	dB	16.09	16.09	
91	OPW	dB	16.10	16.10	
92	OPW	dB	16.11	16.11	
93	OPW	dB	16.12	16.12	
94	OPW	dB	16.13	16.13	
95	OPW	dB	16.14	16.14	
96	OPW	dB	16.15	16.15	
97	OPW	dB	16.16	16.16	
98	OPW	dB	16.17	16.17	
99	OPW	dB	16.18	16.18	
100	OPW	dB	16.19	16.19	
101	OPW	dB	16.20	16.20	
102	OPW	dB	16.21	16.21	
103	OPW	dB	16.22	16.22	
104	OPW	dB	16.23	16.23	
105	OPW	dB	16.24	16.24	
106	OPW	dB	16.25	16.25	
107	OPW	dB	16.26	16.26	
108	OPW	dB	16.27	16.27	
109	OPW	dB	16.28	16.28	
110	OPW	dB	16.29	16.29	
111	OPW	dB	16.30	16.30	
112	OPW	dB	16.31	16.31	
113	OPW	dB	16.32	16.32	
114	OPW	dB	16.33	16.33	
115	OPW	dB	16.34	16.34	
116	OPW	dB	16.35	16.35	
117	OPW	dB	16.36	16.36	
118	OPW	dB	16.37	16.37	
119	OPW	dB	16.38	16.38	
120	OPW	dB	16.39	16.39	
121	OPW	dB	16.40	16.40	
122	OPW	dB	16.41	16.41	
123	OPW	dB	16.42	16.42	
124	OPW	dB	16.43	16.43	
125	OPW	dB	16.44	16.44	
126	OPW	dB	16.45	16.45	
127	OPW	dB	16.46	16.46	
128	OPW	dB	16.47	16.47	
129	OPW	dB	16.48	16.48	
130	OPW	dB	16.49	16.49	
131	OPW	dB	16.50	16.50	
132	OPW	dB	16.51	16.51	
133	OPW	dB	16.52	16.52	
134	OPW	dB	16.53	16.53	
135	OPW	dB	16.54	16.54	
136	OPW	dB	16.55	16.55	
137	OPW	dB	16.56	16.56	
138	OPW	dB	16.57	16.57	
139	OPW	dB	16.58	16.58	
140	OPW	dB	16.59	16.59	
141	OPW	dB	16.60	16.60	
142	OPW	dB	16.61	16.61	
143	OPW	dB	16.62	16.62	
144	OPW	dB	16.63	16.63	
145	OPW	dB	16.64	16.64	
146	OPW	dB	16.65	16.65	
147	OPW	dB	16.66	16.66	
148	OPW	dB	16.67	16.67	
149	OPW	dB	16.68	16.68	
150	OPW	dB	16.69	16.69	
151	OPW	dB	16.70	16.70	
152	OPW	dB	16.71	16.71	
153	OPW	dB	16.72	16.72	
154	OPW	dB	16.73	16.73	
155	OPW	dB	16.74	16.74	
156	OPW	dB	16.75	16.75	
157	OPW	dB	16.76	16.76	
158	OPW	dB	16.77	16.77	
159	OPW	dB	16.78	16.78	
160	OPW	dB	16.79	16.79	
161	OPW	dB	16.80	16.80	
162	OPW	dB	16.81	16.81	
163	OPW	dB	16.82	16.82	
164	OPW	dB	16.83	16.83	
165	OPW	dB	16.84	16.84	
166	OPW	dB	16.85	16.85	
167	OPW	dB	16.86	16.86	
168	OPW	dB	16.87	16.87	
169	OPW	dB	16.88	16.88	
170	OPW	dB	16.89	16.89	
171	OPW	dB	16.90	16.90	
172	OPW	dB	16.91	16.91	
173	OPW	dB	16.92	16.92	
174	OPW	dB	16.93	16.93	
175	OPW	dB	16.94	16.94	
176	OPW	dB	16.95	16.95	
177	OPW	dB	16.96	16.96	
178	OPW	dB	16.97	16.97	
179	OPW	dB	16.98	16.98	
180	OPW	dB	16.99	16.99	
181	OPW	dB	17.00	17.00	
182	OPW	dB	17.01	17.01	
183	OPW	dB	17.02	17.02	
184	OPW	dB	17.03	17.03	
185	OPW	dB	17.04	17.04	
186	OPW	dB	17.05	17.05	
187	OPW	dB	17.06	17.06	
188	OPW	dB	17.07	17.07	
189	OPW	dB	17.08	17.08	
190	OPW	dB	17.09	17.09	
191	OPW	dB	17.10	17.10	
192	OPW	dB	17.11	17.11	
193	OPW	dB	17.12	17.12	
194	OPW	dB	17.13	17.13	
195	OPW	dB	17.14	17.14	
196	OPW	dB	17.15	17.15	
197	OPW	dB	17.16	17.16	
198	OPW	dB	17.17	17.17	
199	OPW	dB	17.18	17.18	
200	OPW	dB	17.19	17.19	
201	OPW	dB	17.20	17.20	
202	OPW	dB	17.21	17.21	
203	OPW	dB	17.22	17.22	
204	OPW	dB	17.23	17.23	
205	OPW	dB	17.24	17.24	
206	OPW	dB	17.25	17.25	
207	OPW	dB	17.26	17.26	
208	OPW	dB	17.27	17.27	
209	OPW	dB	17.28	17.28	
210	OPW	dB	17.29	17.29	
211	OPW	dB	17.30	17.30	
212	OPW	dB	17.31	17.31	
213	OPW	dB	17.32	17.32	
214	OPW	dB	17.33	17.33	
215	OPW	dB	17.34	17.34	
216	OPW	dB	17.35	17.35	
217	OPW	dB	17.36	17.36	
218	OPW	dB	17.37	17.37	
219	OPW	dB	17.38	17.38	
220	OPW	dB	17.39	17.39	
221	OPW	dB	17.40	17.40	
222	OPW	dB	17.41	17.41	
223	OPW	dB	17.42	17.42	
224	OPW	dB	17.43	17.43	
225	OPW	dB	17.44	17.44	
226	OPW	dB	17.45	17.45	
227	OPW	dB	17.46	17.46	
228	OPW	dB	17.47	17.47	
229	OPW	dB	17.48	17.48	
230	OPW	dB	17.49	17.49	
231	OPW	dB	17.50	17.50	
232	OPW	dB	17.51	17.51	
233	OPW	dB	17.52	17.52	
234	OPW	dB	17.53	17.53	
235	OPW	dB	17.54	17.54	
236	OPW	dB	17.55	17.55	
237	OPW	dB	17.56	17.56	
238	OPW	dB	17.57	17.57	
239	OPW	dB	17.58	17.58	

鐵州戰誌

900 CHERRYVIEW DRIVE

三三三三

項目	単位	数値	単位	数値	単位	数値	単位	数値
1. 総計	人	100	人	100	人	100	人	100
2. 男性	人	50	人	50	人	50	人	50
3. 女性	人	50	人	50	人	50	人	50
4. 年齢別	人	100	人	100	人	100	人	100
5. 学歴別	人	100	人	100	人	100	人	100
6. 職業別	人	100	人	100	人	100	人	100
7. 収入別	人	100	人	100	人	100	人	100
8. 婚姻別	人	100	人	100	人	100	人	100
9. 宗教別	人	100	人	100	人	100	人	100
10. その他	人	100	人	100	人	100	人	100

