

益阳银富石油有限公司银诚加油站 建设项目竣工环境保护 验收监测报告



建设单位：_____ 益阳银富石油有限公司

编制单位：_____ 湖南索奥检测技术有限公司

2017年10月

建设单位：益阳银富石油有限公司

法人代表：

编制单位：湖南索奥检测技术有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：益阳银富石油有限公司	编制单位：湖南索奥检测技术有限公司
电话:13973719876	电话：（0731）82257486 82255486
传真： /	传真：（0731）82255486
邮编：413055	邮编：410001
地址：益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村	地址：长沙市雨花区环保中路 188 号

报告说明

- 一、本报告无法人代表及项目负责人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
- 二、本报告不得涂改、增删；
- 三、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用；
- 五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告或证书；
- 六、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系；
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样；
- 八、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171812050961

名称: 湖南索奥检测技术有限公司

地址: 长沙市雨花区环保中路188号长沙国际企业中心第2幢C304房/410

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南索奥检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2017年 04月 28日

有效期至: 2023年 04月 27日

发证机关: 湖南省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

1 验收项目概况	6
2 验收依据	8
2.1 建设项目环境保护法律法规	8
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	8
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	9
3 工程建设情况	10
3.1 地理位置及平面布置	10
3.2 建设内容	3
3.3 主要原辅材料及燃料	4
3.4 水源及水平衡	4
3.5 工艺流程	5
3.6 项目变动情况	6
4 环境保护设施	7
4.1 污染物治理/处置设施	错误！未定义书签。
4.2 主要污染物处理措施:	7
4.3 其他环保设施	9
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况	10
5 建设项目报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	12
5.1 建设项目环评报告表的主要结论和建议	12
5.2 审批部门审批决定	14
6 验收执行标准	16
7 验收监测内容	17
7.1 生活污水监测内容	17
7.2 无组织废气监测内容	17
7.3 厂界噪声监测内容	17
7.4 监测布点图	17
8 质量保证及质量控制	19
8.1 采样方法	19
8.2 监测方法	19

8.3 人员资质	19
8.4 质量控制和质量保证	20
9 验收监测结果及评价	21
9.1 生产工况	21
9.2 废水监测结果	21
9.3 无组织废气	22
9.4 厂界噪声	23
9.5 污染物排放总量核算	23
10 验收监测结论	24
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	26
附件一：环评批复	27
附件二：安全评价结论	29
附件三：项目消防检查意见书	31
附件四：工况证明	32
附件五：应急预案备案表	33
附件六：环境管理制度	34
附件七：环境管理小组	39
附图一：项目地理位置图	47
附图二：监测布点图	48
附图三：现场监测图	49
附图四：现场情况	50

1 验收项目概况

益阳银富石油有限公司投资 200 万元在益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，建设一座三级加油站银诚加油站进行提质改造，项目占地面积 2199m² 总建筑面积 572m²。

2017 年 01 月，益阳银富石油有限公司委托深圳市环新环保技术有限公司编制完成《益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目环境影响报告表》。

2017 年 03 月 16 日益阳市环境保护局对该项目环境影响报告表作出批复，批复文件为益环评审[2017]05 号，关于《益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目环境影响报告表》的批复。

项目 2017 年开始运行，项目共配备有加油机 4 台，其中汽油加油机 2 台，柴油加油机 2 台；储油罐 4 个，其中 30m³ 柴油罐 2 个、30m³ 汽油储罐 2 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³（柴油体积的量按照汽油的一半计算体积）。

本次验收内容为生产区（储油罐区、加油区）、生产辅助区（营业厅、厕所、消防泵房）、环保措施（沉淀池、隔油池、化粪池）。验收范围（详见表 1-1）。

目前该项目正常生产，设备运行稳定，配套环保设施已建成并投入正常运行，建设单位自检具备环保验收监测条件。

2017 年 10 月益阳银富石油有限公司委托湖南索奥检测技术有限公司开展该项目工程竣工环境保护验收监测工作。受益阳银富石油有限公司的委托，按照国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收技术规范》及中华人民共和国环境保护部环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》等相关文件要求和规定，湖南索奥检测技术有限公司技术人员于 2017 年 10 月 26 日对该项目的主体工程及配套工程设施进行了现场勘查，并搜集了相关资料，编制了验收监测方案，于 2017 年 10 月 26 日、27 日对排放污染物实施现场监测、采样和实验室分析，在此基础上，编制了本建设项目竣工环境保护验收监测报告。

通过对建设项目外排污染物达标情况、环保设施运行情况、污染治理效果等

的监测以及建设项目环境管理水平的调查，为环境保护行政主管部门日常监督管理提供技术依据。

表 1-1 环保验收调查范围

环境要素	环评调查范围	验收调查范围
生态环境	厂界外 1000 米	与环评相同
水环境	资江，上游 500 米，下游 500 米，全长 1000 米	与环评相同
环境空气	以项目为中心，直径为 200 米区域	与环评相同
声环境	厂界外 50 米	与环评相同

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 6 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正版），2005 年 4 月 1 日起施行；
- (6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》，国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行；
- (7) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湖南省环境保护局湘环发[2004] 42 号，2004 年 6 月；
- (8) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188 号，2005 年 12 月；
- (9) 《湖南省建设项目环境保护管理办法》，湖南省人民政府令第 215 号，2007 年 8 月；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，环境保护部环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日；
- (2) 《关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知》，环境保护部环办环评函[2017]1529 号，2107 年 9 月 29 日；
- (3) 《水质采样技术指导》（HJ494—2009）
- (4) 《空气和废气监测分析方法》第四版
- (5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）

(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 深圳市环新环保技术有限公司编制完成《益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目环境影响报告表》，2017 年 01 月；

(2) 益阳市环境保护局《益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目环境影响报告表》的批复，益环评审[2017]05 号，2017 年 3 月 16 日。

3 工程建设情况

(1) 项目名称：益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目；

(2) 项目性质：新建；

(3) 项目地点：益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，中心地点经纬度 E112°14'34"、N28°40'32"；

(4) 项目投资总额及用地情况：总投资 200 万元，公司总用地面积为 2199m²，总建筑面积为 837m²，其中棚罩 572m²、营业用房 208m²、附属用房 57m²、绿化面积 219.97m²。

(5) 环评设计建设规模：项目共配备有加油机 4 台，其中汽油加油机 2 台，柴油加油机 2 台；储油罐 4 个，其中 30m³ 柴油罐 2 个、30m³ 汽油储罐 2 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³。

(6) 实际建设规模：实际配备有加油机 4 台，其中汽油加油机 2 台，柴油加油机 2 台；储油罐 4 个，其中 30m³ 柴油罐 2 个、30m³ 汽油储罐 2 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³。

(7) 劳动制度：项目劳动定员 8 人，现阶段厂内工作人员 8 人，年工作 365 天，1 班/天，每天 8 小时；

3.1 地理位置及平面布置

益阳银富石油有限公司，建设地点位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，项目东面紧邻 S204 省道，北面紧邻简易村道及迎风桥居民，西面为山体及居民，南面为山体及居民点。项目西侧设置营业厅、办公室、卫生间、配电室、柴油发电机房等辅助用房；地埋油罐设置在加油站北侧地下；项目周围主要保护目标见表 3-1，项目地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。

表 3-1 项目主要保护目标

类别	保护目标	与项目相对位置和位置	保护级别
大气环境	项目西北居民点, 1 户	西北方向 30—40 米	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	项目东面居民点, 4 户	正东方向 60—70 米	
声环境	项目西北居民点, 1 户	西北方向 30—40 米	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	项目东面居民点, 4 户	正东方向 60—70 米	
水环境	项目南面水沟	正南方向 30 米	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
	项目东面水塘	正东方向 100 米	

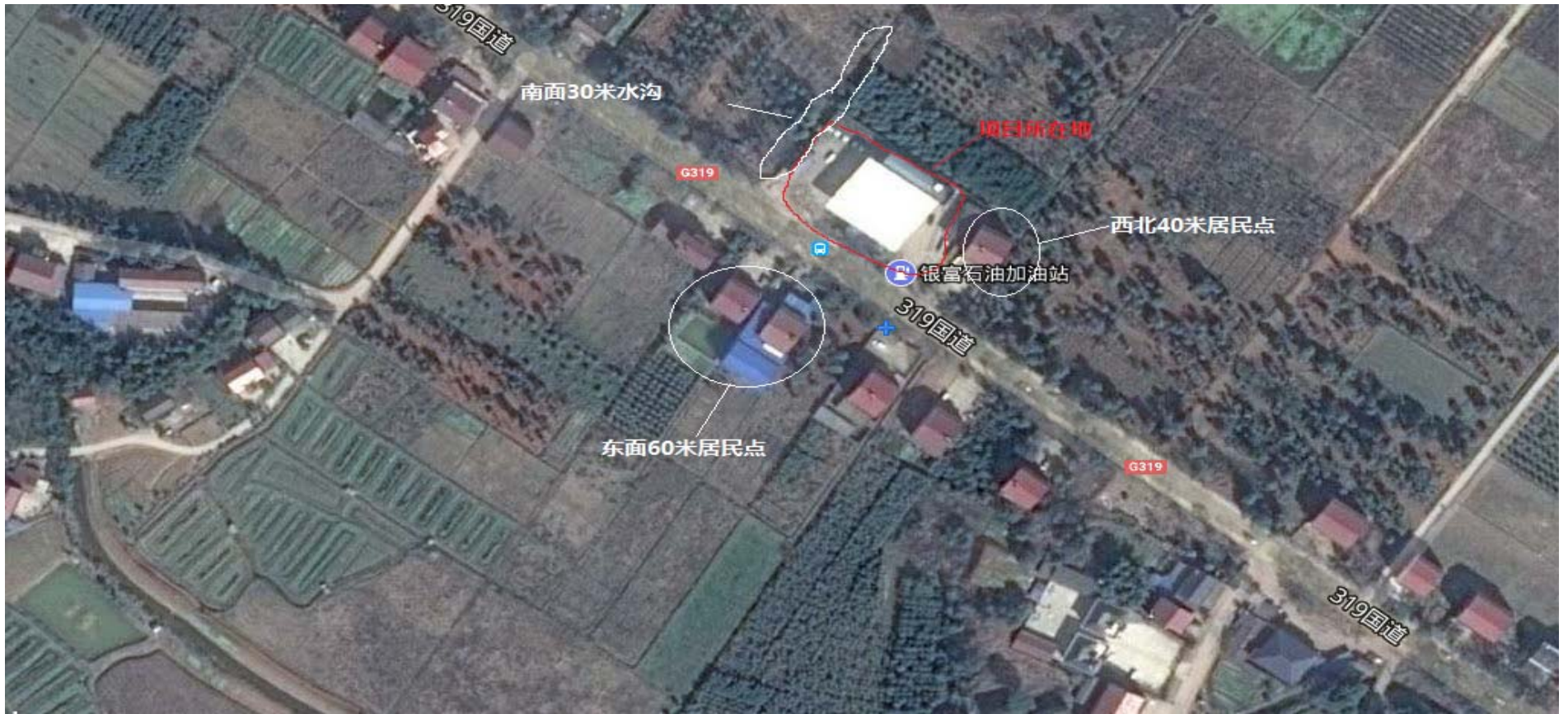


图 3-1 益阳银富石油有限公司地理位置及周边环境图

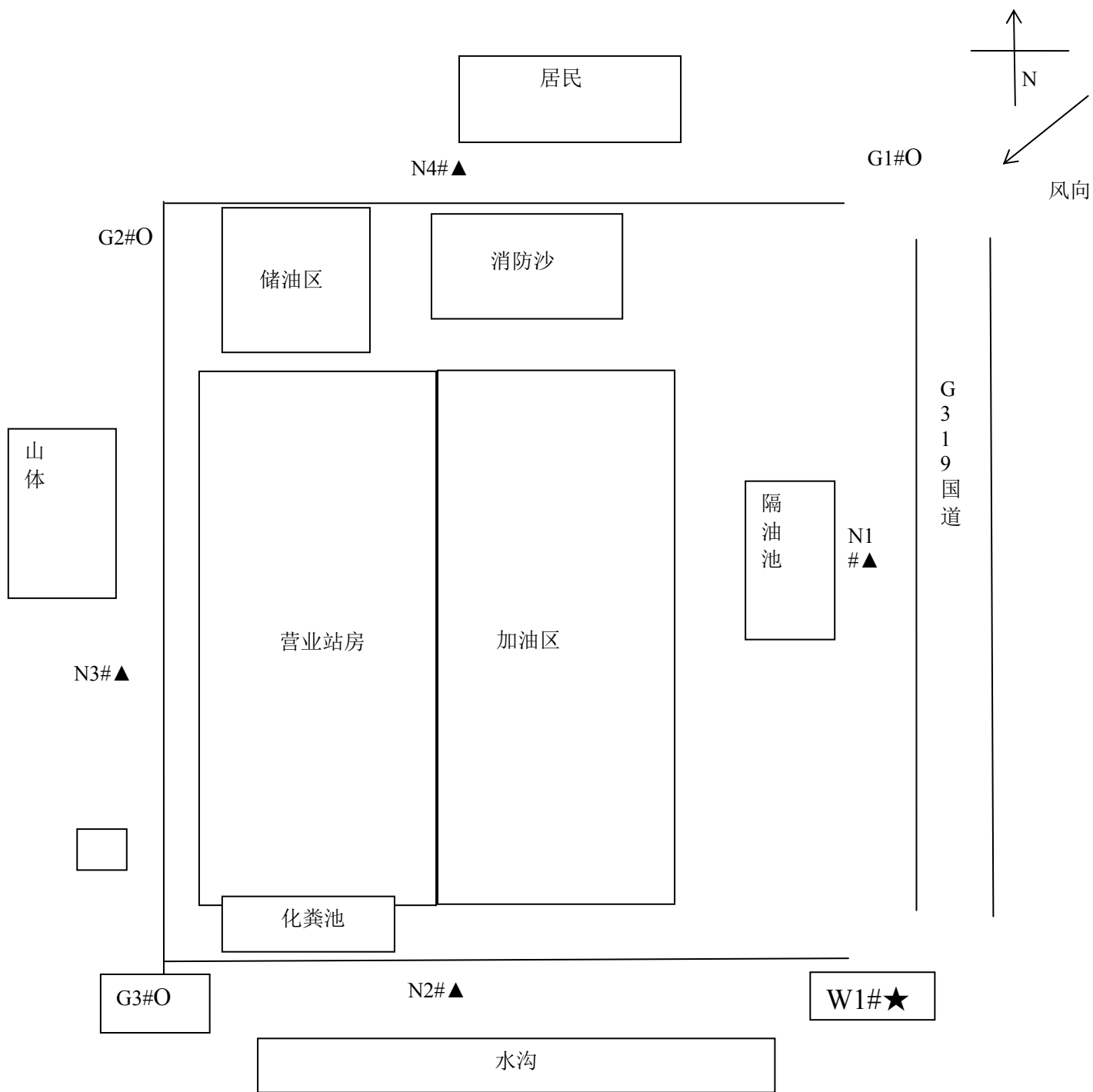


图 3-2 项目平面布置图及监测点位图

3.2 建设内容

3.2.1 产品方案

项目共配备有加油机 4 台，其中汽油加油机 2 台，柴油加油机 2 台；储油罐 4 个，其中 30m³ 柴油罐 2 个、30m³ 汽油储罐 2 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³，本加油站为三级加油站；预计加油站日销售为 15 吨，主要产品见表 3-2。

表 3-2 项目产品方案

序号	产品	环评设计产量（吨/天）	实际建设产量（吨/天）	备注
1	95#汽油	2 吨	2 吨	/
2	92#汽油	7 吨	7 吨	/
3	0#柴油	6 吨	6 吨	/

3.2.2 主要建设内容

项目总投资 200 万元，总占地面积 2199m²，环评设计总建筑面积 837m²，实际总建筑面积约 837m²，主要建设内容见表 3-3。

3-3 项目主要建设内容

工程组成	工程内容	环评建设内容	实际建设内容	变更
主体工程	加油棚	螺双球网架，柱高6.5m 混凝土柱，572m ²	与环评一致	/
	营业站房	框架结构，1层，208m ²	与环评一致	/
	单柱加油岛	4台六枪三油品潜油泵式加油机	与环评一致	/
	辅助用房	砖混结构，57m ²	与环评一致	/
	实体墙体	墙高2.2m	与环评一致	/
贮运工程	厂区道路	自由式道路网结构，满足消防车通行和消防救援的要求	与环评一致	/
公用工程	供水	迎风桥镇供水管网	与环评一致	/
	供电	迎风桥镇供电所	与环评一致	/
	安全	防火墙、消防设施	与环评一致	/
环保工程	污水处理	化粪池、隔油池、沉淀池	与环评一致	/
	固废处理	垃圾桶、危废暂存间	项目含油废渣、废泥不在厂区内暂存，定期委托清理	未设危废暂存间

3.2.3 主要生产设备

项目主要生产设备及见表 3-4。

表 3-4 主要设备一览表

序号	设备名称	环评建设情况		实际建设情况		增减
		规格	数量	数量	规格	
1	柴油储罐	30m ³	2 个	30m ³	2 个	0 台
2	汽油储罐	30m ³	2 个	30m ³	2 个	0 台
3	过滤器	LPG-80 PN1.6DN80	4 台	LPG-80 PN1.6DN80	4 台	0 台
4	闸阀	Z41H-416DN 80	4 台	Z41H-416DN 80	4 台	0 台
5	防火透气阀	DN50	4 台	DN50	4 台	0 套
6	潜油泵	VL2	4 台	VL2	4 台	0 台
7	液位仪	PLS-5A PD-3	4 个	PLS-5A PD-3	4 个	0 台
8	电脑加油机	/	4 台/6 枪	/	4 台/6 枪	0 台
9	油气回收装置	/	2 台	/	2 台	0 个
10	一体化洗车机	/	1 台	/	0 台	-1 台
11	备用发电机	/	1 台	/	1 台	0 台

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-5 原料使用情况一览表

序号	名称	环评年使用量	实际使用量	增减
1	0#号柴油	2000t/a	2000t/a	0t/a
2	92#号汽油	533t/a	533t/a	0t/a
3	95#号汽油	333t/a	333t/a	0t/a
4	总加油量	2866t/a	2866t/a	0t/a

3.4 水源及水平衡

本项目用水全部由城市供水管接入供给，项目的排水主要是生活污水、地面冲洗水。按用水量的 80% 计，产生量为 891.8m³/a。其中员工生活用水每天按 50L，项目设有公共卫生间每天人流量不同取平均每天 50 人计，则项目生活用水排放量为 846.8t/a。加油站为保持地面清洁，需用水对地面进行冲洗，年用水量大约为 50t/a，排水量为 45t/a 具体见下水平衡图。

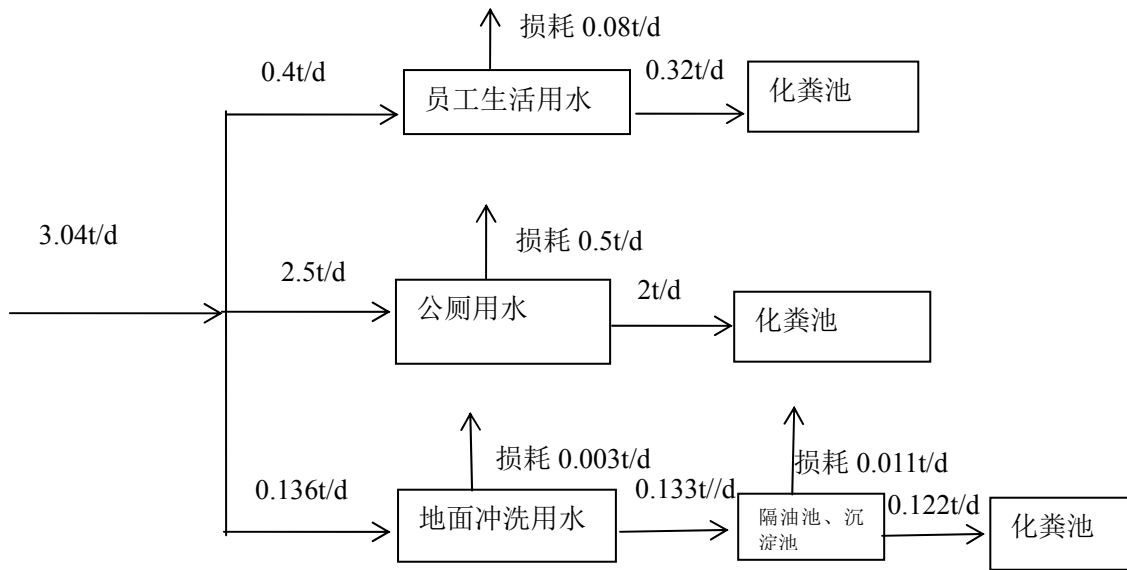


图 3.3 项目水平衡图

3.5 工艺流程

(1) 汽油加油系统生产工艺及产物污染流程

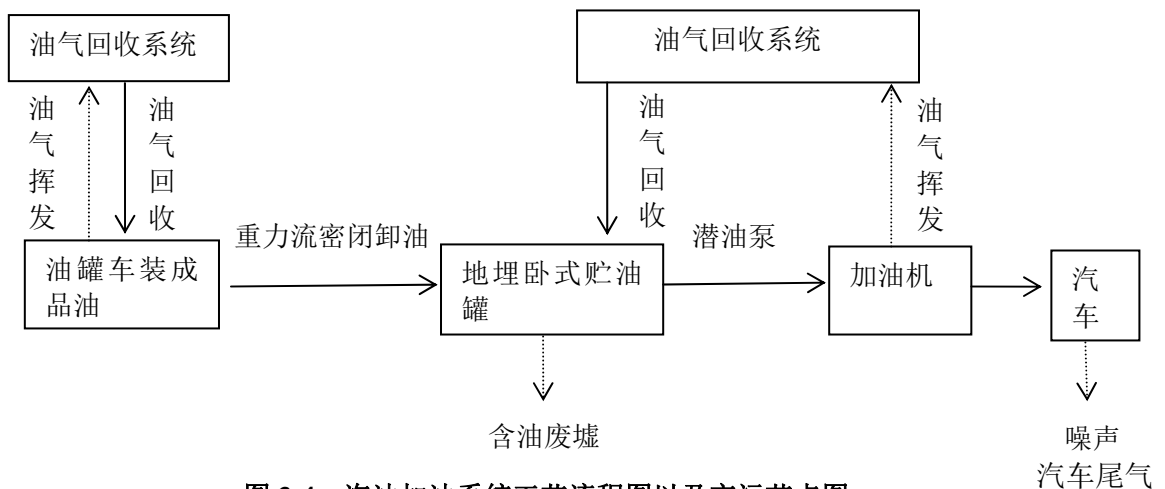


图 3-4 汽油加油系统工艺流程图以及产污节点图

(2) 柴油加油系统生产工艺及产物污染流程

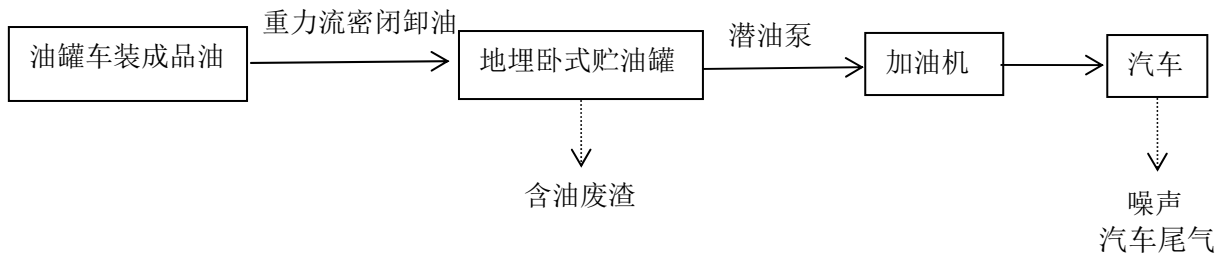


图 3-5 柴油加油系统工艺流程图以及产污节点图

工艺说明：

项目主要是为来往的车辆提供加油服务，工艺主要是由卸油、储存和加油组成。油品（柴油、92#汽油、95 汽油）由汽车槽车运入站内，通过快速接头与卸油口的卸油接头连接，油品靠重力自流通过卸油软管和埋地敷设的输油管，分别卸入埋地油罐中，然后通过潜油泵把油品从贮罐输送至加油机，经加油枪注入汽车的邮箱。

3.6 项目变动情况

环评批复要求	实际建设情况	是否落实
益阳银富石油有限公司拟投资 200 万元，在益阳市资阳区迎风桥镇迎风村新建银诚加油站项目。项目总用地面积 2199m ² ，总建筑面积 837m ² ，主要建设内容为罩棚、营业用房、附属用房。该加油站为三级加油站，建成后配套一体式洗车设备一台，加油机 4 台，储油罐 4 个，油罐总容积 120m ³ ，总存油量 90m ³	已落实：益阳银富石油有限公司拟投资 200 万元，在益阳市资阳区迎风桥镇迎风村新建银诚加油站项目。项目总用地面积 2199m ² ，总建筑面积 837m ² ，主要建设内容为罩棚、营业用房、附属用房。该加油站为三级加油站，加油机 4 台，储油罐 4 个，油罐总容积 120m ³ ，总存油量 90m ³ 。未建设：项目未配备一体式洗车设备，未设洗车区。	已落实
完善环境管理制度，配备专职或兼职环保人员，建立健全污染防治设施运行管理台账，确保各项污染防治设施的正常运行、各类污染物达标排放。	项目已建立环境管理制度，配备专职或兼职环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行、各类污染物达标排放。	已落实
加强污水污染防治工作。运营期洗车水和地面冲洗水经隔油、沉淀池预处理后和生活污水一并进入化粪池，处理后用于农林灌溉，不外排。严禁冲洗废水和初期雨水未经处理直接排放，并做好站区地面防渗防漏处理。	项目生活污水经化粪池处理后用于农林灌溉，地面冲洗水经隔油池、沉淀池预处理流入化粪池后流入厂区南侧水沟用于农林灌溉	已落实
加强废气污染防治工作。运营期配套建设油气回收系统，减少挥发性有机废气的排放，确保达到（大气污染物综合排放标准（GB16297-1996））表 2 无组织排放标准要求。	站区内已建设油气回收系统，项目周围建有树木，能有效阻挡废气排放，	已落实
加强噪声污染防治工作。采用低噪声设备，对产生噪声的发电机房进行合理布局，采取减振、吸音、	项目无产生重大噪音设备，且周围有树木阻挡，能有效减少噪声传播。	已落实

环评批复要求	实际建设情况	是否落实
隔声等措施，并在站区周边种植绿化带，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB18597-2008)表 1 中的 2 类和 4 类标准要求。		
加强固体废物防治工作。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求，废油渣、废油泥、废棉手套集中收集后交由有危废处理资质的单位进行合理处置；生活垃圾由当地环保部门统一收集后，送生活垃圾无害化处理场妥善处理。	项目产生的生活垃圾送附近垃圾收集点由当地环卫部门收集处理。废油渣和废油泥产生量少，定期由岳阳市安瑞清洗有限公司进出收集处理。清洁剂废桶暂存于营业厅西侧由供应厂家回收。沉淀池污泥用于厂区绿化。	已落实
加强环境风险防范工作。严格落实安全预评价和消防要求，加强员工安全教育培训，提高安全意识和安全防范；制定风险应急预案，确保周边环境安全；项目储罐周边防火距离内不得新建住宅区、学校、医院等环境敏感建筑。	项目定期对员工进行安全教育培训，已制定风险应急预案。并已报相关部门备案。	已落实

4 环境保护设施

4.1 主要污染物处理措施：

4.1.1 废水污染物及其治理措施

(1) 生活污水

本项目现有员工 8 人，按每人每天用水量 50L 计，员工用水量约为 146t/a 污水排放量按照 80% 计算。生活污水排放量为 116.8t/a。加油站内设有公共厕所每天人流量不同，据统计每天平均有 50 人利用公共厕所，每天每人用水量 50L 计，年用水量 912.5t/a，污水排放量按照 80% 计算，则年排放量为 730t/a。生活污水经化粪池处理后排入南侧水沟用于农林浇灌

(2) 地面冲洗水

为保持场地清洁。加油站需不定时的对站区内地面进行冲洗。年用水量大约 50t/a，产生的冲洗废水为 45t/a，地面冲洗水经隔油池预处理后流入化粪池排入厂区南侧水沟用于农林灌溉。

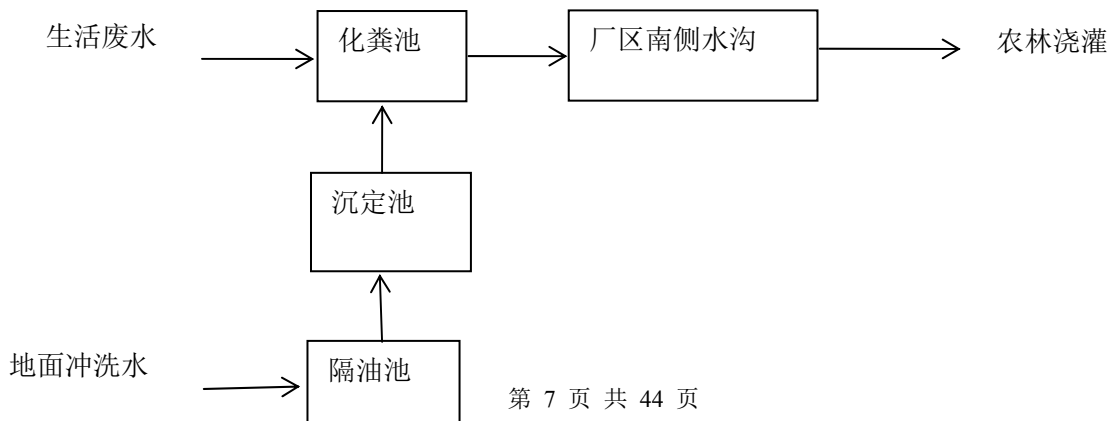


图 4-1 废水处理流程

表 4-1 废水处理措施

序号	主要污染源	主要污染因子	处理措施	排放去向	监测点位及项目
1	生活污水	化学需氧量、氨氮、石油类	化粪池处理	农田灌溉	监测点位：W1★ 监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、石油类、氨氮
2	冲地废水	悬浮物、石油类	隔油池、沉淀池 化粪池	农田灌溉	/

4.1.2 废气污染物及其治理措施。

(1) 烃类气体

本项目在运营期间主要为成品油的装卸、储存、加油过程产生的有机废气（非甲烷总烃）；项目以建设完善的油气回收系统，虽有少量油气溢出，对周围环境及居民影响较小。

(2) 汽车尾气

汽车进入加油站加油时会产生汽车尾气，主要污染物氮氧化物、一氧化碳等物质，汽车停留在加油站时间短，产生的废气量较小，在露天空旷的条件下很容易扩散，项目的汽车尾气对外环境空气质量及周围居民影响不大。

(3) 发电机燃油废气

项目备用 30KW 柴油发电机发电产生的废气。柴油发电机在停电时使用，使用次数少，产生的废气量较少对大气环境影响较小。

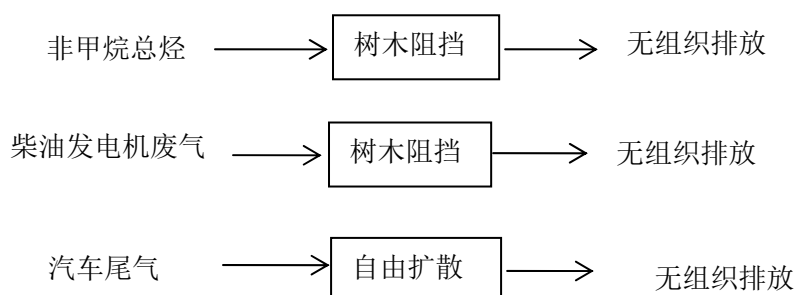


图 4-2 废气处理流程

表 4-2 废气处理措施一览表

序号	主要污染源	主要污染因子	处理措施	排放方式
1	烃类气体	非甲烷总烃	树木阻挡	无组织排放
2	柴油发电机产生废气	一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫	树木阻挡	无组织排放
3	汽车尾气	油烟	自由扩散	无组织排放

4.1.3 噪声污染物及其治理措施

项目厂区内无重大产噪声设备主要噪声源为社会噪声和交通噪声。进站设有减速带及标示。

表 4-3 噪声处理措施一览表

序号	主要污染源	主要污染因子	处理措施
1	社会噪声、交通噪声	噪声	减速带

4.1.4 固废污染物及其治理措施

项目固体废物为员工生活垃圾、含油废渣和废油泥、清洁剂废桶。

生活垃圾：产生量按人均产生量 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 4kg/d、1.46t/a。生活垃圾收集后送往附近垃圾收集点，由当地环卫部门收集处理。

废油渣、废油泥：含油废水处理及油罐清洗过程中会产生含油废渣和废油泥，属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物。废水处理池含油废渣产生量约为 0.006t/a。油罐清洗过程产生的废油泥为 0.003 吨（项目每 3~5 年清洗一次）。含油废渣和废油泥产生量小，企业委托岳阳市安瑞清洗有限公司定期收集处理。

清洗剂废桶：清洗剂废桶年产生量为 36 个/a，存放于营业厅西侧暂存，由厂家回收。

沉淀池产生的污泥：车辆进出所带的污泥渣，量比较少，全部用于绿化，对周边环境影响不大。

4.3 其他环保设施

4.3.1 环境风险防范设施

本项目为三级加油站，根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）的要求配置 8 具 4kg 手提式干粉灭火器；油罐区附近配置 2 台 35kg 推车式干粉灭火器；站内配置灭火毯 6 块、灭火沙 2m³、消防铁楸 5 把、消防沙桶 5 个。

4.3.2 在线监测装置

项目在运营过程中产生的气体为主要为烃类气体（非甲烷总烃）。生活废水经化粪池处理用于农林浇灌，地面冲洗水经隔油池、沉淀池预处理进入化粪池。未设在线监测装置。

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资总投资 200 万元，其环保投资 21.55 万元，占总投资的比例约为 10.8%，环境保护设施投资见下表 4-4。项目环保设施“三同时”落实情况见表 4-5。

表 4-4 环保投资一览表

序号	处理措施及设施	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	化粪池、隔油池、沉淀池	5	5
2	油气回收系统	10	10
3	垃圾回收桶、标识牌	0.5	0.05
4	储罐防渗、防泄漏处理，加油区防渗处理	5	5
5	减震、隔声、吸声等装置	0.5	0.5
6	绿化	1	1
7	合计	22	21.55

表 4-5 项目环保竣工验收及完成情况

类型	污染物	验收项目措施	完成情况	预期治理效果
----	-----	--------	------	--------

废气	油气（非甲烷总烃）	卸油回收、加油回收、减少跑冒滴漏现象	项目建立一次、二次油气回收系统	厂界达标
噪声	噪声	减震、隔声、吸声等装置、控制车辆、鸣笛等措施		厂界达标
固体废物	生活垃圾	集中收集交由环卫部门处理	送附近垃圾收集点，统一由环卫部门处理	不会对周围环境造成二次污染
危险废物	废油泥、废油渣	集中收集后交由有危废处理单位处置	已送往有资质的单位处理	
废水	生活污水、地面冲洗水	化粪池、隔油池、沉淀池	化粪池、隔油池、沉淀池	达标排放
生态	-	厂区、道路两侧及建筑物周围拟建绿化带	厂区内暂未绿化带、道路两侧依托原有绿化	美化环境

依据我公司技术人员对益阳银富石油有限公司现场勘察的情况，以及对排放污染物实施现场监测分析结果，该建设项目相关排污情况以及环保设施基本符合益环资评[2017]05号批复要求及环评要求。

5 建设项目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和建议

1、项目概况

益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目，位于益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村，总投资 200 万元，其中环保投资 22 万元。项目总用地面积 2199m²，总建筑面积 837m²，其中罩棚 572m²、营业用房 208m²、附属用房 57m²。绿化面积 219.9m²；一体式洗车设备一台，六枪三油品潜油泵式加油机 4 台，其中汽油加油机 2 台，柴油加油机 2 台；储油罐 4 个，其中 30m³ 柴油罐 2 个、30m³ 汽油储罐 2 个，柴油总容积 120m³，总存油量 90m³（柴油体积的量按照汽油的一半计算体积）根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）（2014 修订版），本加油站为三级加油站；预计加油站日销售为 15 吨，其中：95#汽油日销售量为 2 吨，92#汽油日销售为 7 吨，0#柴油日销量为 6 吨。

2、大气环境

项目设置有油气回收系统一套，其排放口高度距离地面 5 米，油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中：“处理装置的油气排放浓度应小于 25g/m³，排放口距地面平均高度不低于 4 米”的要求；厂界（从加油机中的加油枪逸出）无组织非甲烷总烃排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的无组织排放监控浓度限值标准限值要求，对周围大气环境影响较小能满足环境保护要求。

3、水环境

本项目主要废水为员工生活污水和不定期的地面冲洗废水和洗车废水，水质较简单，主要为污染物石油类、悬浮物、化学需氧量，其中洗车废水和地面冲洗水经隔油池沉淀池预处理后一并进入化粪池；生活污水直接进入项目化粪池，处理后用于农林灌溉，不外排。

4、声环境

项目对设备购买时选用低噪声设备，在噪声设备底部安装减振措施，通过厂房隔音、距离衰减、减振等措施减少噪声污染程度，可以确保运营期厂界噪声达到《工业企业噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2、4 类的要求，对周边声环境影响较小。

5、固体废物

本项目产生的固体废物主要是员工的生活垃圾、储油罐沉淀的废油泥、消除加油时跑冒滴漏的棉手套和隔油沉淀池的废油渣以及清洗剂废桶。其中生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。而废油渣、废油泥、废棉手套集中收集后交由有危险处理资质的单位进行合理处置。通过采取以上措施后，项目产生的固体废物对周边环境的影响较小。

本工程如果能采取有效的污染治理措施，确保废气、废水、噪声、固体废物等达标排放，保证工程对各环境保护目标不造成干扰，则项目建设在环保方面是可行的。

6、建议

（1）严格按城市规范部门的要求设计与施工，工程的污染治理措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

（2）建设单位应加强生产管理和操作人员技能培训，保证个治理设备正常运行，并定期维修，保证设施的处理效率。

（3）对储油系统及管道定期进行检查和维护，定期检查加油机内各油管、油泵及流量计是否有渗漏情况发生，并在火灾危险场所设置报警装置。

（4）制定严格的防火、防爆制度，定期对生产人员进行消防等安全教育，同时建立安全监督机制，进行安全考核等，并制定环境风险应急预案，加强区域联动定期开展应急预案演练。

（5）按要求落实消防措施，保证消防道路及消防水源的贮备，并按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140）的规定，配置相应类型与数量的灭火器。

(6) 由于油品泄漏对地下水影响较大，特别是埋在地下的油罐泄漏不容易发现，建议埋在地下的油罐应设置防漏槽，把油罐放置在防漏槽内，防漏槽的容积应大于油罐容积之和。

(7) 在显眼地方挂禁火、禁烟、禁手机等标志牌。

(8) 配备便携式可燃气体检测仪，安装可燃气体自动报警系统。

(9) 建议企业编制突发环境事件应急预案并报环保局备案。

(10) 工程完工后，必须经环保部门检查验收合格后方可正式投入使用。

(11) 要求运营期不能加注国VI阶段及以下的汽油、柴油（禁售 93#、97#汽油）。

5.2 审批部门审批决定

审批部门的审批决定摘自益阳市环保局关于本项目的批复文件“益环资审[2017]05 号”。

(1) 益阳银富石油有限公司拟资 200 万元，在益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村新建银诚加油站项目。项目总用地面积 2199m²，总建筑面积 8372199m²，主要建设内容为罩棚、营业用房、附属用房。该加油站为三级加油站，建成后配套一体式洗车设备一台，加油机 4 台，储油罐 4 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³。

(2) 完善环境管理制度，配备专职或兼职环保人员，建立健全污染防治设施运行管理台账，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物达标排放。

(3) 加强废水污染防治工作。运营期洗车水和地面冲洗水经隔油沉淀池预处理后和生活污水一并进入化粪池，处理后用于农林灌溉，不外排。严禁冲洗废水和初期雨水未经处理直接排放，并做好防渗防漏处理

(4) 加强废气污染防治工作。运营期配套建设油气回收系统，减少挥发性有机废气的排放，确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求。

(5) 加强噪声污染防治工作。采用低噪声设备，采取减振、吸音、隔声等措施，并在厂区周边种植绿化带，已确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类和 4 类标准要求。

（6）加强固体废物防治工作。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求，废油渣、废油渣、废油泥、废棉手套集中收集后交由有危废处理资质的单位进行合理处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集后，送生活垃圾无害化处理场妥善处理。

（7）加强环境风险防范工作。严格落实安全预评价和消防要求，加强员工安全教育培训，提高安全意识和安全防范；制定风险应急预案，确保周边环境安全；项目储罐周边防火距离内不得新建住宅区、学校、医院等环境敏感建筑。

（8）项目建成，应按建设项目环境保护“三同时”规定申请环境保护竣工验收，申领排污许可证后方可正式投入运营。益阳市环境监察大队负责该项目“三同时”现场监督检查和日常环境管理。

6 验收执行标准

根据本项目环评报告表污染物排放标准（见附件 2）及益阳市环境保护局资阳分局对“益阳市银富石油有限公司银诚加油站建设项目”环境影响评价执行标准函及益阳市对该项目的批复文件“益环资评[2017]05 号”（见附件 1），本项目竣工验收执行如下标准：

表 6-1 生活污水排放执行标准

检测类别	监测项目	标准限值	标准来源
生活污水	pH	6-9（无量纲）	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 表 4 中一级 标准
	悬浮物	70mg/L	
	化学需氧量	100mg/L	
	生化需氧量	20mg/L	
	氨氮	15mg/L	
	石油类	5mg/L	

表 6-2 无组织废气排放执行标准

监测类别	项目	标准限值	标准来源
无组织废气	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监 控浓度限值

表 6-3 厂界噪声执行标准

监测类型	项目	标准限值（dB）	标准来源
厂界噪声	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准
	夜间	50	
	昼间	70	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准
	夜间	55	

备注：项目东面靠近 S319 国道一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值

7 验收监测内容

7.1 生活污水监测内容

类别	监测因子	监测点位数	监测频次
废水	pH、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、氨氮、石油类	1	3 次/天，连续监测 2 天

7.2 无组织废气监测内容

类别	监测因子	监测点位数	监测频次
无组织废气	非甲烷总烃	3	3 次/天，连续监测 2 天

7.3 厂界噪声监测内容

类别	监测因子	监测点位数	监测频次
厂界噪声	Leq A (dB) (昼夜)	4	2 次/天，连续监测 2 天

7.4 监测布点图

监测点位表示方式：生活废水 W1#★，无组织废气 G1#~G3#○，厂界噪声 N1#~N4#▲。

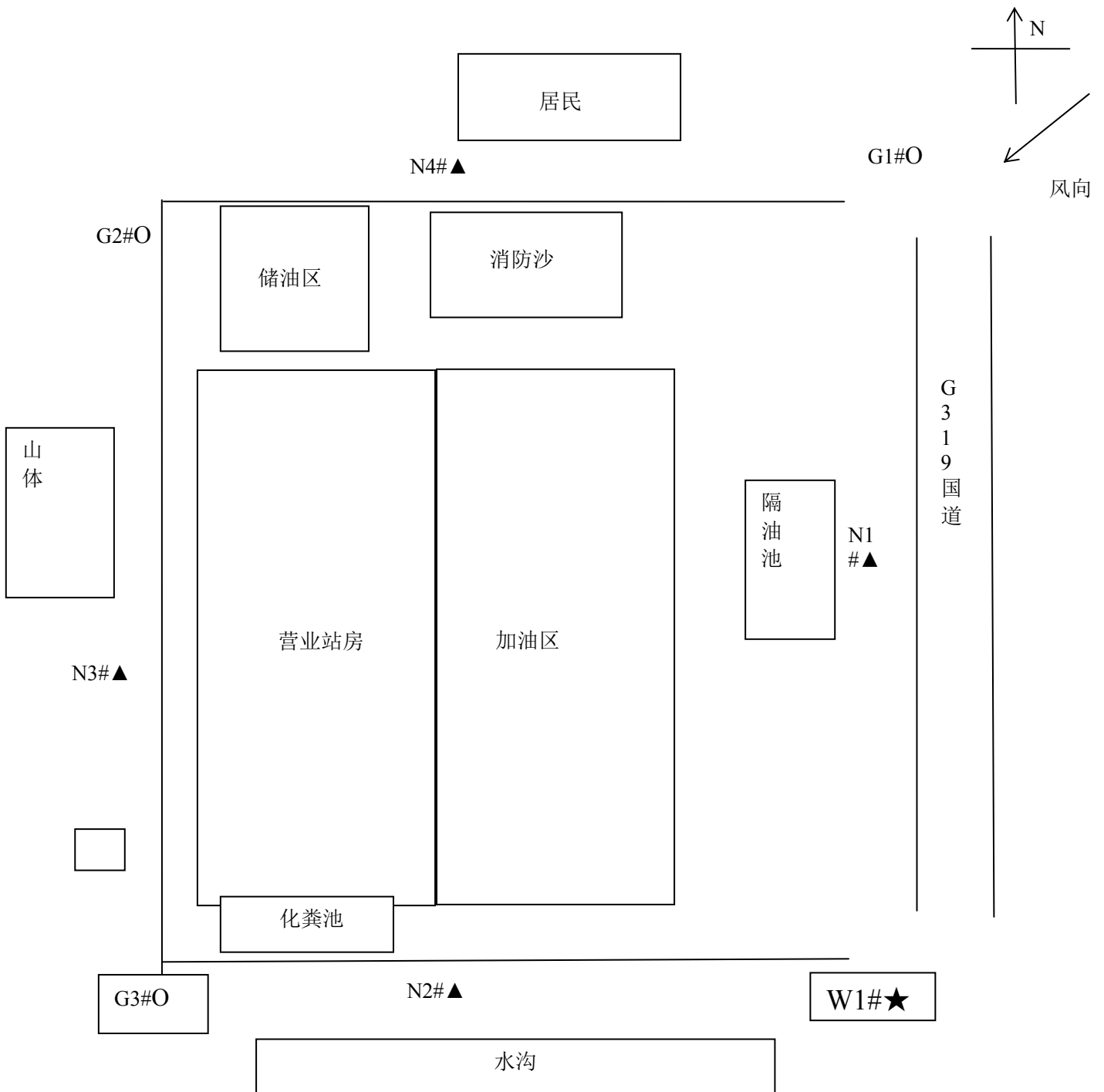


图 7-1 项目平面布置图及监测点位图

8 质量保证及质量控制

8.1 采样方法

《水质采样技术指导》（HJ494—2009）

《大气无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

8.2 监测方法

分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法、仪器及方法检出限

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
1	废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	0.01 (无量纲)	pH 计 PHS-3E
2	废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B
3	废水	化学需氧量	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》 (第四版 国家环保总局 2002 年)	5mg/L	COD 消解仪 6B-25
4	废水	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 HJ505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250B-Z
5	废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计 L5
6	废水	石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L	红外分光测油仪 InLab-2100
7	无组织废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	0.04 mg/ m ³	气相色谱仪 GC-950
8	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	30dB (仪器检出限)	积分声级计 AWA5688

8.3 人员资质

参加验收监测人员名单及证书名称见表 8-2。

表 8-2 验收监测人员资质一览表

姓名	验收监测职责	证书名称	证书编号
张亮	现场监测	环境监测人员	2016-2-SA-007
王珊珊	实验室分析	环境监测人员	2015-1-SA-014
严微	实验室分析	环境监测人员	2016-1-SA-022
吴力斌	实验室分析	环境监测人员	2016-1-SA-020

8.4 质量控制和质量保证

在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。现场测试仪器在测试前进行校准，并保证所用仪器均在检定有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据严格实行三级审核制度。

① 采样质量控制

监测采样期间，保证生产、设备及主要环保设施正常运转。

采样前后对采样设备进行校准和检查，采样设备校准记录见表 8-3。

表 8-3 采样设备校准记录

仪器设备名称	校准时间	校准设备名称	校准值	校准器标准值	允许误差范围	结果判定
AW5688 声级计	测量前	AWA6221B 声级校准器	93.8dB(A)	94.0dB(A)	±0.5dB(A)	合格
	测量后		94.0dB(A)			合格

② 实验室质量控制

所有分析检测仪器经检定校准合格，并在有效期内。

每批样品在检测同时带质控样品和 10%平行双样。

本次检测的平行双样，合格率为 100%，部分检测结果见表 8-4，进行了密码标准样品考核，结果见表 8-5。

表 8-4 平行样检测结果表

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果判定
氨氮	S17102608YFY101	9.04	9.02	0.1	≤10	合格
氨氮	S17102708YFY101	9.04	9.03	0.06	≤10	合格
化学需氧量	S17102708YFY103	66	64	1.5	≤20	合格
化学需氧量	S17102608YFY103	91	89	1.1	≤20	合格

表 8-5 密码样考核结果表

项目	标样生产批号	密码标样测量值 (mg/L)	密码标样标准值 (mg/L)	结果判定
化学需氧量	2001101	59.0	59.5±4.6	合格
化学需氧量	2001101	57.0	59.5±4.6	合格
氨氮	200598	2.64	2.62±0.10	合格

9 验收监测结果及评价

9.1 生产工况

验收监测期间，该项目生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测时段内，各工序均处于正常生产状态，满足建设项目竣工环境保护验收监测工况大于 75% 的技术要求。采样监测时段内天气以晴天为主，风向以东北风为主导风向，风速小于 5m/s，满足建设项目竣工环境保护验收监测技术要求。监测期间，生产工况见表 9-1 及附件 4，现场气象情况见表 9-2。

表 9-1 监测期间生产工况

产品	采样日期	设计使用量	实际使用量	生产负荷百分比
石油	2017 年 10 月 26 日	5 吨/天	3.9 吨	78%
	2017 年 10 月 27 日	5 吨/天	4.1 吨	82%

表 9-2 现场气象情况

采样日期	天气状况	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2017 年 10 月 26 日	晴	17.3	100.5	东北	0.4
2017 年 10 月 27 日	晴	17.6	100.2	东北	0.6

9.2 废水监测结果

项目生活污水监测结果详见表 9-3。

表 9-3 生活污水监测结果

采样点位	监测日期	检测项目	检测结果 (pH 无量纲; mg/L)				《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准
			第一次	第二次	第三次	均值/范围	
生活污水排放口	10-26	pH	7.12	7.15	7.12	7.12-7.15	6-9 (无量纲)
		悬浮物	33	27	34	31	70mg/L
		化学需氧量	90	80	65	78	100mg/L
		生化需氧量	18.8	18.0	15.3	17.4	20mg/L
		石油类	0.17	0.17	0.16	0.17	5mg/L
		氨氮	9.03	8.84	9.02	8.96	15mg/L
	10-27	pH	7.13	7.12	7.14	7.12-7.14	6-9 (无量纲)
		悬浮物	32	29	31	31	70mg/L

	化学需氧量	84	98	90	91	100mg/L
	生化需氧量	16.8	19.1	18.7	18.2	20mg/L
	石油类	0.17	0.16	0.16	0.16	5mg/L
	氨氮	9.04	8.98	8.96	8.99	15mg/L

备注：pH 不以平均值参与评价。

由上表得知，监测期间生活污水排放口 pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、石油类各指标监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准。

9.3 无组织废气

无组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测结果

采样点位	检测项目	采样日期	排放浓度				计量单位	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值	结果评价
			一次	二次	三次	最大值			
废气无组织排放上风向 G1#○参照点	非甲烷总烃	10-26	1.61	1.62	1.67	1.73	mg/m ³	/	/
		10-27	1.71	1.70	1.73				
废气无组织排放下风向 G2#○监控点	非甲烷总烃	10-26	2.83	2.76	2.81	2.90	mg/m ³	4.0mg/m ³	达标
		10-27	2.90	2.84	2.87				
废气无组织排放下风向 G3#○监控点	非甲烷总烃	10-26	2.83	2.90	2.78	2.91	mg/m ³	4.0mg/m ³	达标
		10-27	2.91	2.78	2.85				

监测结果表明：监测期间，无组织废气排放下风向监控点的非甲烷总烃的监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

9.4 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果

采样点位	采样日期	测量值 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
厂界东外 1 米 N1▲	10-26	59.5	48.7
	10-27	59.8	49.5
厂界南外 1 米 N2▲	10-26	58.8	48.2
	10-27	59.3	49.2
厂界西外 1 米 N3▲	10-26	57.5	46.9
	10-27	56.8	46.1
厂界北外 1 米 N4▲	10-26	48.3	48.6
	10-27	58.9	47.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类		60	50
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 4 类		70	55

监测结果表明：监测期间，项目南、西、北厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。东侧厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求。

9.5 污染物排放总量核算

项目生活废水经化粪池处理后用于农林浇灌，项目生活用水排放量为 846.8t/a。总量计算结果见下表。

表 9-6 污染物排放总量

类型	项目	日均排放浓度	排放量 (m ³ /a)	污染物排放总量 (t/a)
废水	化学需氧量	84	846.8	0.071
	氨氮	18.0	846.8	0.015

由上表可知本项目总量控制指标化学需氧量、氨氮分别为 0.071t/a、0.015t/a。

10 验收监测结论

益阳银富石油有限公司拟投资 200 万元，在益阳市资阳区迎风桥镇迎风村新建银诚加油站项目。项目总用地面积 2199m²，总建筑面积 837m²，主要建设内容为罩棚、营业用房、附属用房。加油站为三级加油站，配套一体式洗车设备。加油机 4 台，储油罐 4 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³。

验收监测于 2017 年 10 月 26 日、27 日进行，验收监测期间生产工况符合验收监测相应的生产能力，无不良天气等因素影响。验收监测工作严格按照有关规定进行，验收监测结果可以反映实际排污情况。

(1) 生活污水

项目生活污水直接进化粪池处理后用于农林灌溉，地面冲洗水经隔油池预处理后流入化粪池用于农业灌溉。

(2) 无组织废气

2017 年 10 月 26 日至 27 日监测期间，选取无组织废气排放 1 个参照点，2 个监控点非甲烷总烃共 1 个污染因子进行连续 2 天，每天 3 次监测。其监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 噪声

2017 年 10 月 26 日、27 日验收监测期间，选取厂界东、南、西、北 4 个点位进行连续 2 天，每天昼间、夜间各 1 次监测，其南、西、北面厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。东面厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求。

(4) 固体废物

项目固体废物为员工生活垃圾、含油废渣和废油泥、清洁剂废桶。

生活垃圾：产生量按人均产生量 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 4kg/d、1.46t/a。

生活垃圾收集后送往附近垃圾收集点，由当地环卫部门收集处理。

废油渣、废油泥：含油废水处理及油罐清洗过程中会产生含油废渣和废油泥，属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物。废水处理池含油废渣产生量约为 0.006t/a。油罐清洗过程产生的废油泥为 0.003 吨（项目每 3~5 年清洗一次）。含油废渣和废油泥产生量小，企业委托岳阳市安瑞清洗公司定期进行处理。

清洗剂废桶：清洗剂废桶年产生量为 36 个/a，由厂家回收。

沉淀池产生的污泥：车辆进出所带的污泥渣，量比较少，全部用于绿化，对周边环境影响不大。

（5）总量控制

本项目总量控制指标化学需氧量、氨氮年排放量分别为 0.071t/a、0.015t/a。

（6）结论

经现场检查、采样监测及实验室分析，本项目废水（生活污水、冲洗水）、无组织废气（非甲烷总烃）、厂界噪声所检指标的监测结果均达到验收执行标准要求，固体废物处置已按环评批复要求执行，环境保护设施管理到位，建设单位已将益阳市环保局对该项目的环评批复要求基本落实到位。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	益阳银富石油有限公司				项目代码	/				建设地点	益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村		
	行业类别	F5264 机动车燃料零售				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	5775t/a				实际生产能力	5475t/a				环评单位	深圳市环新环保技术有限公司		
	环评文件审批机关	益阳市环境保护局				审批文号	益环资审[2017]05 号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2017 年				竣工日期	/				排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	益阳银富石油有限公司				环保设施监测单位	湖南索奥检测技术有限公司				验收监测时工况	78%、82%		
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	22				所占比例（%）	11		
	实际总投资（万元）	200				实际环保投资（万元）	21.55				所占比例（%）	10.8		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.05	绿化及生态（万元）	1	其他（万元）	5		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理能力	/				年平均工作时间	8760h			
运营单位	攸县民生医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/				验收时间	2017 年 10 月 26、27			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	0.08468	0.08468	/	0.08468	0.08468	/	+0.08468	
	化学需氧量	/	84	100	/	/	0.071	0.071	/	0.071	0.071	/	+0.071	
	氨氮	/	18.0	15	/	/	0.015	0.015	/	0.015	0.015	/	+0.015	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)； 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米。

附件一：环评批复

益阳市环境保护局

益环资审[2017]05号

关于《益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目环境影响报告表》的批复

益阳银富石油有限公司：

你公司呈报的《益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、益阳银富石油有限公司拟投资 200 万元，在益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村新建银诚加油站项目。项目总用地面积 2199 平方米，总建筑面积 837 平方米，主要建设内容为罩棚、营业用房、附属用房。该加油站为三级加油站，建成后配套一体式洗车设备一台，加油机 4 台，储油罐 4 个，油罐总容积 120m³，总存油量 90m³。

二、我局原则同意《报告表》的基本内容，所作的结论和建议。在建设单位切实落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防控措施，确保各项污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意益阳银富石油有限公司银诚加油站项目的建设。

三、建设单位在工程设计、建设和运营管理中，应全面执行环保“三同时”制度，逐条落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防控措施，并着重做好以下工作：

（一）完善环境管理制度，配备专职或兼职环保人员，建立健全污染防治设施运行管理台帐，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物达标排放。

(二) 加强废水污染防治工作。项目施工期生活污水设置旱厕进行处理；施工废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。运营期洗车水和地面冲洗水经隔油沉淀池预处理后和生活污水一并进入化粪池，处理后用于农林灌溉，不外排。严禁冲洗废水和初期雨水未经处理直接排放，并做好站区地面防渗防漏处理。

(三) 加强废气污染防治工作。项目在施工期采取对运输车辆进行限载、洒水降尘、在建设场地周围安装围挡、在建筑物外墙安装防尘网等措施，减少施工扬尘污染。运营期配套建设油气回收系统，减少挥发性有机废气的排放，确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准要求。

(四) 加强噪声污染防治工作。施工期加强施工管理，避免夜间施工。噪声需满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 要求。运营期采用低噪声设备，采取减振、吸音、隔声等措施，并在站区周边种植绿化带，以确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类和 4 类标准要求。

(五) 加强固体废物防治工作。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的相关要求，废油渣、废油泥、废棉手套集中收集后交由有危废处理资质的单位进行合理处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集后，送生活垃圾无害化处理场妥善处理。

(六) 加强环境风险防范工作。严格落实安全预评价和消防的要求。加强员工安全教育培训，提高安全意识和安全防范；制定风险应急预案，确保周边环境安全；项目储罐周边防火距离内不得新建住宅区、学校、医院等环境敏感建筑。

(七) 项目建成，应按建设项目环境保护“三同时”规定申请环境保护竣工验收，申领排污许可证后方可正式投入运营。益阳市资阳区环境监察大队负责该项目“三同时”现场监督检查和日常环境管理。



附件二：安全评价结论

第九章 预评价结论

通过对益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目的危险、有害因素的分析评价，本建设项目中的主要危险有害因素是火灾爆炸、中毒窒息、静电危害、触电危险、车辆伤害等。针对这些主要的危险有害因素，本次预评价分别采用了预先危险性分析法、事故树、事故后果模拟分析等评价方法进行了分析评价，其评价结论如下：

1) 通过采用预先危险性分析法对本项目进行分析评价可以看出，在加油站运行过程中有可能发生火灾爆炸、中毒和窒息、车辆伤害和触电事故，其中火灾爆炸的危险等级最大，需重点加以防范。

2) 针对火灾爆炸主要危险，本评价组采用事故树分析法进行了重点分析，通过事故树最小径集可以看出控制加油站火灾、爆炸事故应从两方面入手，一是限制蒸气的外逸，一是控制火源。控制油气外逸应从卸油、加油以及储罐、管道漏油入手，控制火源应从控制明火、静电打火、雷击入手，由此可见，加油站的防火管理要着重以下几点：

①加油站的选址、设计、施工、设备质量必须符合国家有关安全规定。

②加油站及储罐、配管、呼吸阀、安全阀、阻火器、法兰跨接线、静电接地装置必须经常检查、维护，保持良好的工作状态。

③卸油、加油时必须做好现场监护，按照规程操作，防止冒顶跑油。

④加强火源管理，杜绝火种，严禁闲杂人员入内。

⑤生产工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

3) 通过对汽油泄漏事故的后果模拟评价分析可知，一旦发生汽油泄漏事故，形成蒸气云，遇到明火，静电火花等火源，将会发生

益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目安全评价报告

重大的火灾爆炸事故，后果十分严重。企业领导一定要高度重视安全生产工作，严格执行安全操作规程，加强设备安全管理，定期检测、保养、维护好设备，防止跑、冒、滴、漏，确保设备运转正常。

4) 依据安全生产法律、法规、标准对该建设项目的安全条件、安全生产条件进行了安全认证，本评价组认为该建设项目符合安全生产的法律法规、标准规范的要求。

5) 在对本项目详细分析评价后，本评价组认为：可行性研究报告中提出的各项安全措施基本符合国家相关法律法规和标准的要求，对保障项目建设和运行安全有重要积极的作用。同时，本着实现项目本质安全的目标，本评价组又提出了必要的补充安全对策措施，以保证建设项目的顺利进行。

综上所述，评价组认为，益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目在认真落实本评价报告中提出的安全对策措施后，并建立健全安全管理制度和应急预案、强化安全管理，可以有效控制风险，在安全上是可行的。

加油站存在着许多危险有害因素，具有易燃、易爆、有毒的特点，企业领导要牢固树立“安全第一，预防为主，综合治理”的思想，认真搞好安全生产工作，在设计、施工、运行过程中，保证各项安全措施到位，投产运行中应保持安全防护设施配备齐全、消防设施稳定可靠、主要仪表设施性能达到技术规定的要求，特别应注意各种保障系统的选材、安装、验收和定期检测工作，强化安全管理、加强对员工的培训教育考核、提高员工的安全技能和自我保护意识，才能全面实现系统安全、平稳、可靠的运行。

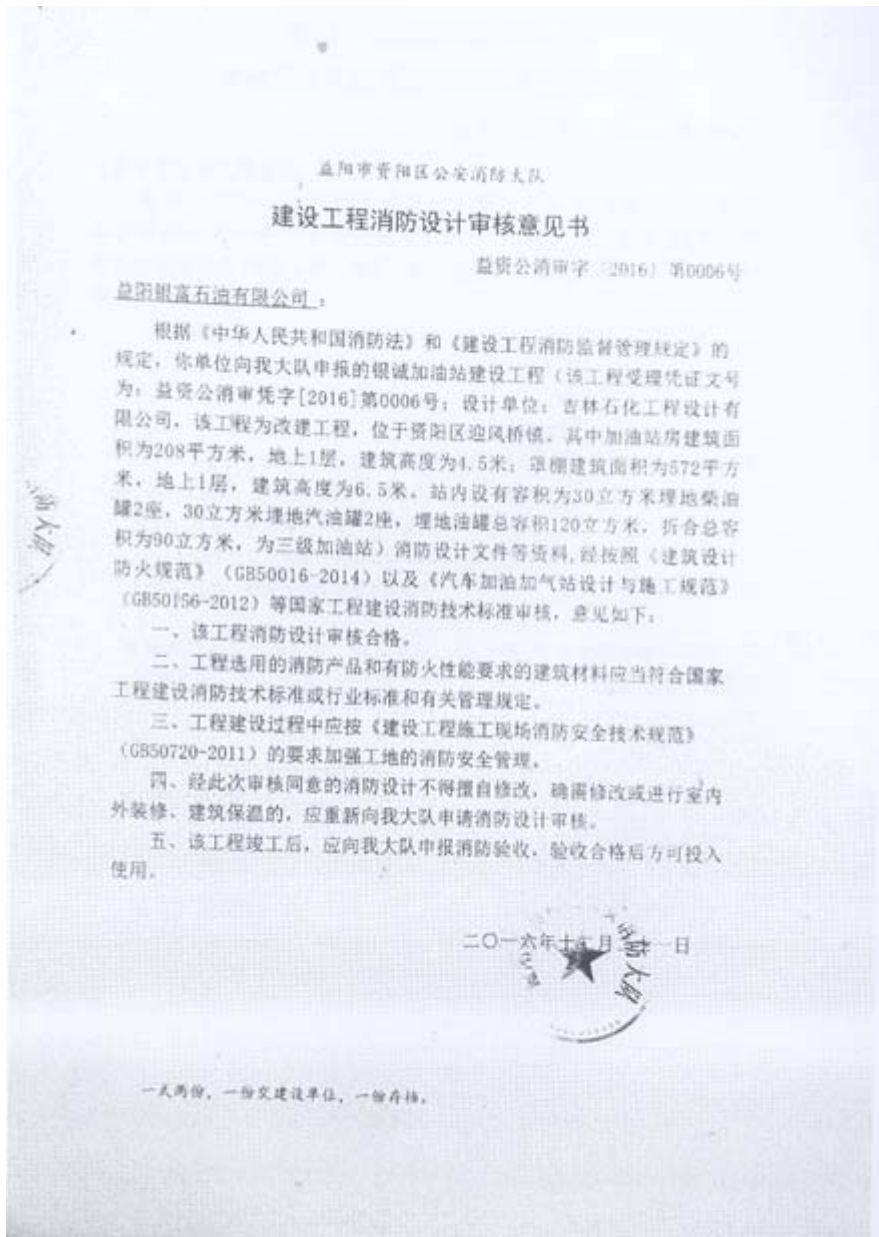
湖南金泰安全评价有限责任公司

二〇一六年十二月

湖南金泰安全评价有限责任公司编制

37

附件三：项目消防检查意见书



附件四：工况证明

验收期间工况证明表

单位：益阳银富石油有限公司

项目：益阳银富石油有限公司银诚加油站建设项目

日期	设计产量	实际产量	生产负荷百分比
2017-10-26	5 吨/天	3.7 吨/天	78 %
2017-10-27	5 吨/天	4.1 吨/天	82 %


益阳银富石油有限公司
2017年10月27日

附件五：应急预案备案表

附件 2:

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：4309022017C0300153

单位名称	益阳银富石油有限公司银诚加油站		
法定代表人	郭立新	经办人	王辉平
联系电话	15016156623	传真	
单位地址	益阳市资阳区迎风桥镇迎风桥村		
<p>你单位上报的：《益阳银富石油有限公司银诚加油站突发环境事件应急预案》经形式审查，符合要求，予以备案。</p>			
			
<p>2017 年 10 月 25 日</p>			

附件六：环境管理制度

益阳银富石油有限公司

环境管理制度

2017 年 10 月

5/9

第一章 目的

第一条 为了保护本公司生活和运营环境，防治污染，保障职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实现清洁生产，特制定本制度。

第二章 适用范围

第二条 本制度适用于益阳银富石油有限公司环境保护管理工作。

第三章 职责

第三条 董事长是本项目最高管理者，是本公司环境保护工作的第一责任人，应严格遵守国家环保法律法规和方针、政策，加强环境保护和污染防治工作，把环境保护工作列入本厂重要议事日程，不定期召开相关会议，解决有关环境保护的重大问题，并对本制度的贯彻落实负领导责任。

第四条 本公司领导实行环境保护“一把手”负责制，对本单位环境保护工作负责，制定环境保护目标，并进行内部考核。组织本单位职工专业技能培训，确保职工按岗位操作规程进行操作，避免因错误或习惯性操作引发污染事故。

第五条 本公司建立适应企业发展需要的、健全的环境保护管理体系和从事环境保护工作的专业或监管队伍，建立健全环境保护制度。

第六条 由环境保护管理领导小组贯彻实施国家有关环保法律、法规、方针和政策，推进公司清洁生产工作，对本厂环境保护工作实施统一监督管理，对各排污点进行考核，负责组织对污染事故的调查，并有权力提示新建、改建、扩建项目的“三同时”工作。

第七条 在运营过程中，必须将保护环境放在重要位置，确保环保设施与生产设备同步运行，并对运营过程中的污染环境事件负责。

第八条 设备管理要将环保设施纳入统一管理，确保环保设施正常运行，达到设计要求，并对环保设备的技术状况和正常运行负责。

第九条 所购原材料要确保优先选用清洁、无害、无毒或低毒的，以避免在生产过程中产生污染物，发生重大污染事故。

第四章 建设项目环境管理

第十条 厂内各岗位人员要重视环境保护，节能减排方面知识的宣传教育，提高干部职工的环境保护意识和法制观念，定期对职工进行培训。

第十一条 水污染防治管理制度

（一）项目废水水质分析

项目主要为洗车废水、地面清洗废水和生活污水，车辆清洗废水和地面冲洗废水经隔油池预处理后进入化粪池，生活污水直接进化粪池处理，其主要污染物为悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、动植物油。

（二）废水处理工艺

车辆清洗废水和地面冲洗废水经隔油池预处理后进入化粪池，生活污水直接进化粪池处理用于周边农林，不外排。

（三）废水处理管理办法

1、废水处理指定专人负责。严格按处理要求进行工作，保证被污染的废水不直接外排，必须保证废水处理、净化设施的正常运行同时严格按照要求用于灌溉。

第十三条 大气污染防治与管理

（一）项目废气分析

项目无组织废气主要为非甲烷总烃、柴油发电机产生的废气。

（二）废气处理工艺

根据以上废气主要污染物分析，本着“两低一高”（投资低，运行费用低，处理效率高）及便于管理原则，储油罐埋于地面，且装置油气回收系统。减少对大气环境的污染。

第十四条 固体废物处置与管理

本公司固体废物主要为项目员工生活垃圾、储油罐沉淀的废油罐沉淀的废油泥、消除加油时跑冒滴漏的棉手套和隔油沉淀池的废油渣以及清剂废桶及沉淀池污泥。生活垃圾委托环卫部门外运进行卫生处置，棉手套、含油废渣和废油泥，交由有危废处理资质的单位进行合理处置，不在站内暂存。清洗剂废桶交由供应厂家回收。

第五章 监督检查

（一）、环境保护人人有责，各级领导、各部门都对环境保护负有检查、督促、指导的责任和义务，都应通过各自业务工作的开展，保证环境保护工作的有效实施。

（二）环保组织机构依法对违反环境法规、构成重大环境、事故隐患和环境危害，提出处理意见和解决方法，对环境保护工作实施监督。

（三）环境保护管理领导小组是环境保护检查监控的主责部门，牵头组织定期的环境大检查，并负责日常检查。发现隐患，及时制止，督促整改。

（四）各级、各类检查均应做好记录，对存在问题进行分析研究，提出改进建议。

第六章 奖励处罚

（一）对环保做出贡献的部门和人员给予表彰奖励，对造成环境事故和事件的单位和人员给予经济处罚。

(二)符合下列条件之一的，项目部写出书面材料，连同有关资料、证书、文件的复印件报公司，公司经审核批准给予奖励：

- a. 获得总公司、市、省、部、国家级环境保护荣誉称号的单位、部门、人员。
- b. 在环境保护工作理论、方法、实践等方面卓有建树者。
- c. 及时排除环境污染事故隐患，避免了重大事故发生者。

(三)有下列情况之一的，给予处罚：

- a. 发生事故的单位及事故的主要责任者。
- b. 环境保护受到业主或地方政府通报批评或处罚的单位。
- c. 因环境保护事故、事件，给企业信誉造成重大影响的单位、责任者。



附件七：环境管理小组

环境管理组织机构

益阳银富石油有限公司建立由董事长直接领导的环境管理小组，不定期召开环境保护管理专题会议，专门研究解决全厂环境保护问题，共同做好环境保护管理工作。有关岗位职责如下：

1.组长

- (1) 全面负责益阳银富石油有限公司的环境管理工作；
- (2) 负责监督、指导环境管理组织机构内各成员工作，审核环境保护报告和环境信息等；
- (3) 负责组织制定并实施污染物达标排放；
- (4) 负责组织制定并实施内部环境管理制度；
- (5) 负责建立并组织实施环境突发事故应急制度；
- (6) 负责发生环境问题与各个主管部门沟通及协调。

2.副组长

- (1) 协助组长进行益阳银富石油有限公司环境管理工作；
- (2) 负责各污染物达标排放并落实总量控制要求；
- (3) 严格执行已制定的环境保护管理制度；
- (4) 定期对各环保设施运行情况进行巡视并安排相应岗位人员进行清理；
- (5) 定期向环境保护管理组长汇报环境保护情况。

3.环保设施维护人员

设置 2 名环保设施维护人员，其主要职责为：

- (1) 定时清理、维护污水设备，形成记录存档；
- (2) 环保设施出现异常时第一时间向副组长或组长（情节严重者）反馈并采取措施。

附：环境保护管理小组名单

岗位	人员	联系方式
组长	郭立新	13807379713
副组长	王以洪	13807379565
环保人员	毛建沛	15576220091

益阳银富石油有限公司

2017年10月

附件八：危废清理合同

危废清理合同

甲方：益阳银富石油有限公司

乙方：岳阳市安瑞清洗有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等相关法律条款，本着平等、自愿、诚实信用的原则，双方就甲方所有的油库储油罐清洗事宜，签订合同，内容如下：

第一条 施工地点、施工期限及施工内容

1.1 施工地点：资阳区迎风桥镇。

1.2 施工期限：单罐工期天数限定为 5 天（自乙方收到甲方的开工通知之日算起，除不可抗力因素和甲方原因外不得顺延）。

1.3 施工内容：汽柴油罐清洗、危险废弃物处置。

第二条 价款

储存油罐罐内清洗施工价格：包干价为人民币陆仟伍佰元整（¥6500.00 元），其中包括人工费、材料费、机械费、施工费、油污废水固废处理费等直接费、间接费、利润、税金等费用。

第三条 结算方式

3.1 油罐清洗工程完成后，双方进行现场验收，验收合格后，由甲乙双方共同签订验收单。

3.2 本合同价款为含增值税专用发票价格。甲乙双方约定下列付款方式：

甲方依据签署的《验收报告》，乙方提供等额、有效的增值税专用发票后，一个月内支付工程款。

3.3 乙方对下列指定账户信息的真实性、安全性、准确性负责。

甲 方	益阳银富石油有限公司	乙 方	岳阳市安瑞清洗有限公司
开户行	中国工商银行益阳市桃花仑支行	开户行	交通银行岳阳分行营业部
账 号	1912 0210 0902 2313 810	账 号	436600710018160023938
联系人	王辉平: 13973719876	联系人	

第四条 双方责任

4.1 甲方责任:

4.1.1 负责提供施工作业场地;

4.1.2 配合乙方做好相关手续办理工作以及现场用水、用电的协调工作;

4.1.3 负责审查乙方提供的储罐清洗施工方案, 检查乙方的各种安全应急预案和安全保证措施, 协助办理受限空间、临时用电等相关作业手续;

4.1.4 监督、检查乙方做好安全生产保障工作, 如乙方未遵守国家《安全生产条例》、《公司油罐清洗安全技术规程》等有关行业安全生产制度, 有权要求乙方停工整改或根据甲方管理制度给予最多 1000 元的经济处罚。

4.2 乙方责任:

4.2.1 由乙方负责处理与周边居民等相关人员的各种关系, 进场作业人员必须遵守甲方加油站相关规章制度及国家行业规定规范要求, 并指定一名安全管理人员负责管理;

4.2.2 乙方进行清洗储罐使用的照明灯具、防爆风机、清罐工具和所需物料等由乙方进行负责, 并必须符合加油站防爆、防火的安全要求;

4.2.3 乙方在作业时务必要注意安全, 严格按照操作规程作业。严禁使用铁器等易产生火花的工具, 严禁使用非防爆电器, 严禁穿着非防静电服进罐作业, 严禁未经过安全教育人员进罐作业;

4.2.4 乙方因违反国家及行业相关安全规范要求或违反甲方安全管理制度要求而发生的一切大小事故、伤亡事故, 均由乙方负责承担法律和经

4.2.4 乙方因违反国家及行业相关安全规范要求或违反甲方安全管理制度要求而发生的一切大小事故、伤亡事故，均由乙方负责承担法律和经济责任；

4.2.5 乙方负责清洗储罐的油泥和污水，并自备包装运走，按照国家环保有关标准进行处理，若违反环保要求，则由乙方承担责任；

4.2.6 乙方自行安排施工人员组织，做好各种用工、劳动保护及施工安全等工作，若发生用工、人身安全事故纠纷由其全权负责处理并承担经济或法律责任。

第五条 清洗验收

5.1 储油罐清洗完毕后，由甲方负责组织验收，检验方法可按照《油罐清洗安全技术规程》要求进行。

5.2 甲、乙双方在工程验收合格后，签署竣工验收报告。

第六条 双方权利和义务

6.1 甲方权利：

- 6.1.1 有权随时对乙方的施工过程进行安全监督检查；
- 6.1.2 有权要求乙方对其施工过程中存在的问题进行整改；
- 6.1.3 有权要求乙方提供相关技术资料和必要的技术指导等。

6.2 甲方义务：

- 6.2.1 有义务按约定向乙方支付报酬；
- 6.2.2 有义务按约定验收油罐清洗工作成果。

6.3 乙方权利：

- 6.3.1 有权接受甲方提供的相关技术资料、数据等；
- 6.3.2 有权交付工作成果后获得报酬。

6.4 乙方义务：

- 6.4.1 有义务按本合同要求，按时完成油罐清洗工作；

6.4.2 在履约过程中,因技术能力等情况致使不能实现合同目的,有义务在情况出现的当日通知甲方,否则,因此给甲方造成损失的,应当承担赔偿责任;

6.4.3 有义务在施工期间,接受甲方必要的监督检查;

6.4.4 有义务遵守甲方有关安全生产、操作规程、施工安全管理等规章制度,因违反甲方规定而造成的损失由乙方自行承担;

6.4.5 储罐使用过程中若在乙方清洗施工范围内出现问题时,有义务在 24 小时内到现场指导解决问题并承担相应的责任;

6.4.6 有义务将人孔盖打开,并负责恢复储罐操作井原貌;

6.4.7 必须负责处理油罐清洗施工中产生的废油、废水和废物,不得随意丢弃、排放,所造成的不良影响及后果均由乙方自行承担。

第七条 安全防护与安全施工

7.1 乙方施工开始之前,甲方应协助乙方对施工场地采取安全防护隔离措施,乙方提供警戒绳进行隔离,人员活动范围不得超出该区域。

7.2 乙方在施工中,遵守有关的安全管理规定,并按照安全标准组织施工,确保施工安全,接受行业安全检查人员的监督检查,如发生施工安全事故或人员伤亡事故,由乙方承担责任。

7.3 乙方在施工中清除的油渣、油污等由乙方负责处理。

第八条 保险

8.1 乙方必须对自己的全部设备及人员进行保险,如发生设备损毁、人身伤害等事故(甲方原因除外),由乙方负责向保险公司索赔,甲方不负任何责任。因乙方原因造成甲方一切损失由乙方负责赔偿。

8.2 因甲方原因造成乙方的设备损毁和人身的伤害,由乙方负责向保险公司索赔,甲方只承担保险公司赔偿以外的损失,未保险的甲方不予赔偿。

第九条 不可抗力

9.1 下列事件可认为是不可抗力事件：战争、动乱、地震、飓风、洪水、冰雹、雪灾等不能预见、不能避免、不能克服的客观情况。由于不可抗力原因，使双方或任何一方不能履行合同义务时，应立即以书面形式通知其他合同方，致使合同无法按期履行或不能履行的，所造成的损失由责任方各自承担。任何一方未尽通知义务的，应就扩大的损失负赔偿责任。

第十条 违约责任

10.1 任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2 乙方交付的工作成果不符合约定的质量要求、技术标准的，乙方应当按照甲方的要求承担修理、重作、更换、减少报酬、赔偿损失等违约责任。

10.3 乙方未能按照合同约定的期限完成工作成果，每逾期一日，应当按照合同总报酬的 1% 支付违约金。逾期 30 日，甲方有权解除合同，乙方按照合同总报酬的 10% 支付违约金。因甲方原因致使本合同约定改造工程不能如期完工，则工期顺延。

10.4 乙方擅自操作导致加油站设备零部件损坏，应按照所更换零部件或材料的实际价值支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

10.5 甲方未按合同约定付款，每逾期一日应按合同总报酬的 1% 向乙方支付违约金。

第十一条 合同的生效、变更、解除和终止

11.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同章后生效，完工及工程款结清时，此合同终止。

11.2 本合同解除的条件：

11.2.1 因不可抗力致使不能实现合同目的的；

合同义务的;

11.2.3. 双方协商一致同意解除的;

11.2.4. 乙方擅自将工作任务交由或转包不具备资质的油罐清洗施工单位的。

11.3. 有下列情形之一的, 本合同的权利义务终止:

11.3.1 合同已经按照约定履行完结;

11.3.2 双方协商解除合同;

11.3.3 双方约定的其他情形: _____ 无 _____

第十二条 争议的解决

本合同履行过程中发生争议, 甲乙双方应及时协商解决。如协商不成, 可向益阳市中级人民法院提起诉讼。

第十三条 保密

13.1 本合同实施过程中所涉及的有关专利、安装技术(特指属于经国家权威部门认可的, 为乙方独享的专利或技术)等, 非经乙方同意, 甲方不得透露给第三方, 否则视为违约, 并赔偿由此而造成的一切经济损失。

第十四条 附则

14.1 本协议一式肆份, 甲、乙双方各执贰份。

14.2 本合同经甲、乙双方签字盖章后生效。

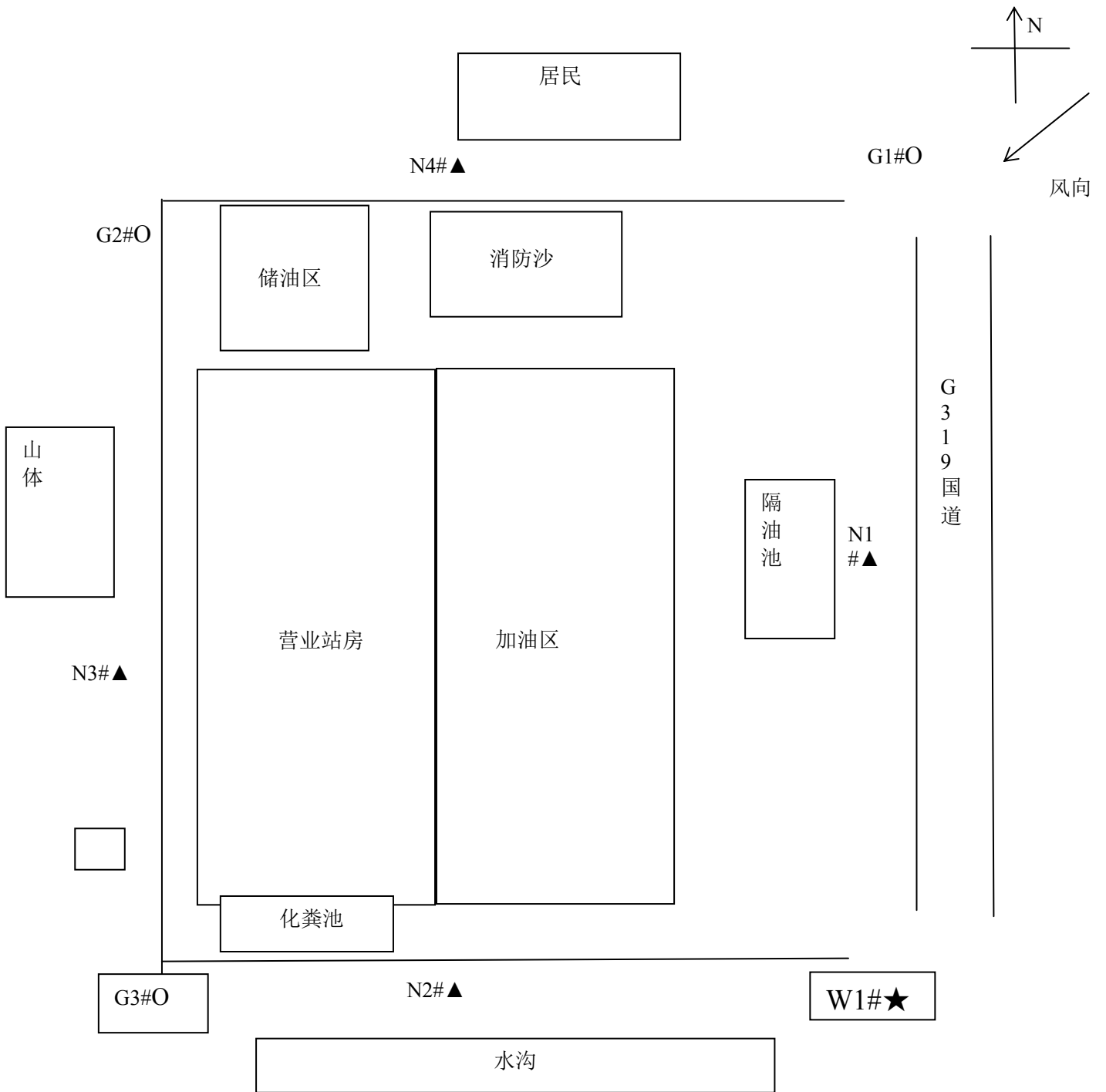
甲方(盖章)
法定代表人
(或委托代理人): 王辉平
时间: 2017年11月28日

乙方(盖章)
法定代表人
(或委托代理人):
时间: 年 月 日

附图一：项目地理位置图



附图二：监测布点图



附图三：现场监测图



非甲烷总烃采样 1



非甲烷总烃采样 2



噪声监测 1



噪声监测 2



噪声监测 3



噪声监测 4

附图四：现场情况



隔油池



化粪池



消防设备



油气回收系统