

湖南百耀能源有限公司
时代阳光大道加油站
竣工环境保护验收监测报告

精检竣监[2019]186号

委托单位：湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇一九年十一月

建设单位：湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站

法人代表：潘冬

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：李志明

报告编制员：龙舟

建设单位：湖南百耀能源有限公司
时代阳光大道加油站
电话：13786134348
传真：/
邮编：410005
地址：长沙市雨花区时代阳光大道与李
洞路交叉处

编制单位：湖南精科检测有限公司
电话：0731-86953766
传真：0731-86953766
邮编：410000
地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工
业园16栋604-605号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181812051320

名称: 湖南精科检测有限公司

地址: 长沙市雨花区振华路97号联合工业园16栋604-605

经国家认证认可监督管理委员会批准, 可以向社会出具具有证明作用的检验检测数据。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期: 2019年09月29日

有效期至: 2024年02月08日

发证机关:



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。

仅用于湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站竣工环境保护验收监测报告

报告说明

- 1.本报告无湖南精科检测有限公司检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本报告不得涂改、增删。
- 3.本报告只对采样样品监测结果负责。
- 4.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制报告。
- 6.对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	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表（书）及审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	3
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	10
4 环境保护设施	11
4.1 污染治理/处置设施.....	11
4.1.1 废水.....	11
4.1.2 废气.....	12
4.1.3 噪声.....	14
4.1.4 固（液）体废物.....	15
4.2 其他环境保护设施.....	16
4.2.1 环境风险防范设施.....	16
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	16
4.2.3 其他设施.....	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	17
5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见	19
5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	19

5.1.1	主要结论.....	19
5.1.2	建议要求.....	19
5.1.3	其他在验收中需要考核的内容.....	19
5.1.4	重大变动环评报告的相关要求.....	19
5.2	审批部门审批决定.....	20
6	验收执行标准.....	21
6.1	污染物排放标准.....	21
6.1.1	废气.....	21
6.1.2	废水.....	21
6.1.3	厂界环境噪声.....	22
6.2	污染物总量控制指标.....	22
7	验收监测内容.....	23
7.1	环境保护设施调试运行效果.....	23
7.1.1	废气.....	23
7.1.2	废水.....	23
7.1.3	厂界环境噪声.....	23
8	质量保证及质量控制.....	24
8.1	废气监测方法及仪器.....	24
8.2	废水监测方法及仪器.....	24
8.3	噪声监测方法及仪器.....	24
8.3	质量保证.....	25
9	验收监测结果.....	27
9.1	生产工况.....	27
9.2	环境保护设施调试效果.....	27
9.2.1	污染物达标排放监测结果.....	27
9.2.1.1	废气.....	27
9.2.1.2	废水.....	28

9.2.1.3 噪声.....	29
9.2.1.4 总量控制.....	29
10 验收监测结论.....	30
10.1 环保设施调试运行效果.....	30
10.1.1 污染物达标排放监测结论.....	30
10.1.1.1 废水.....	30
10.1.1.2 废气.....	30
10.1.1.3 厂界环境噪声.....	30
10.1.1.4 固（液）体废物.....	30
10.1.1.4 总量控制.....	31
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	31
附件 1 建设项目环境影响评价—环评批复.....	33
附件 2 建设项目竣工环境保护验收委托书.....	36
附件 3 项目真实性情况说明.....	37
附件 4 油罐清洗合同及清洗单位资质证书.....	38
附件 5 危险废物委托处置合同及处置单位相关资质.....	45
附件 6 营业执照.....	48
附件 7 危险化学品经营许可证.....	49
附件 8 成品油零售经营批准证书.....	50
附件 9 雨花区环境监察污染源现场监察记录.....	51
附件 10 项目双层油罐及其管道验收资料.....	52
附件 11 油气回收系统验收检测报告.....	56
附件 12 企业自查报告.....	63
附件 13 验收意见及签到表.....	71
附图 1 项目地理位置图.....	77
附图 2 厂区平面布置图及监测布点图.....	78
附图 3 环保设施相关照片.....	79

1 项目概况

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站原为长沙市雨花区兴丰加油站有限公司（又称“兴丰加油站”），位于长沙市雨花区时代阳光大道以南、李家塘收费站下车道以西地块（即长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉口），所有权属长沙市雨花区洞井镇新兴村村民委员会。

2010年2月新兴村村委将原兴丰加油站转让给长沙瀚宇工程项目投资管理有限公司（下简称“瀚宇工程公司”）。瀚宇工程公司为中国石油天然气股份有限公司湖南销售分公司（下简称“中石油”）商务代理单位，双方协议合作建设该加油站。

2017年6月，中石油与瀚宇工程公司解除合作关系，并将洞井加油站（又称“李洞加油站”）转让给湖南新中石化能源有限公司（下简称“新中石化”）。

2017年12月，新中石化将该加油站授权给湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站（下简称“建设单位”）建设经营，并将加油站名称改为“时代阳光大道加油站”（下简称“建设项目”）。

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站位于长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉口，建设性质属于新建，补办环评手续，项目占地面积为2100m²，主要为机动车提供加油服务及洗车服务，项目设有4座地埋式双层储罐，其中，0#柴油2座，92#和95#汽油各1座，容积均为30m³。查阅《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156—2012）及其2014年修订条文及说明，项目为三级加油站。

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站于2019年6月委托湖南道和环保科技有限公司编制了《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表》，并于2019年11月12日取得了长沙市生态环境局的审批意见（长环评[2019]47号）。

受湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站的委托，湖南精科检测有限公司根据国务院第682号令〈国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定〉及国环规环评[2017]4号文件〈关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告〉及相关法律法规的规定，对建设项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。2019年11月21日，组织了技术人员对该项目废水、废气、

噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2019年11月23日至11月24日，我公司技术人员该项目环境保护设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放及对环境质量的影响实施了现场监测，并参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (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；
- (6) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (7) 中国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2008年9月20日。
- (8) 中国环境监测总站验字[2005]188号《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》，2005年12月。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

- (1) 《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站环境影响报告表》，湖南道和环保科技有限公司，2019年9月；
- (2) 关于《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站环境影响报告表》的审批意见，长沙市生态环境局，长环评[2019]47号，2019年11月12日。

2.4 其他相关文件

- (1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目建设地点位于长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处（东经113.049515°，北纬28.096234°）。

项目为三级加油站规模，位于长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处，东（临近长沙绕城高速入口辅道）、北（临近时代阳光大道），站前无隔离带，可满足过往车辆进站加油，设有4台加油机，平面布置按生产功能主要分为3个区：加油区、洗车区、办公区及站房区，储罐为埋地式，加油区布置在北侧，南侧为综合站房，东侧为洗车区、西侧为卸油区。

项目地理位置，见附图1；厂区平面布置图，见附图2。

3.2 建设内容

建设项目基本情况，见表3-1。

表3-1 建设项目基本情况一览表

项目名称	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目		
建设单位	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站		
建设地点	长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处		
建设性质	新建（补办环评）		
行业类别及代码	机动车燃油零售 F5265		
法人代表	潘冬		
邮政编码	410000		
建设内容	主体工程：项目建设有双层罐4座，设潜油泵式双枪加油机4台；罩棚建筑面积800m ² ；加油站房建筑面积为280.8m ² ；洗车间占地面积45m ² ；公用工程：供电、供水、排水等相关配套设施。		
产品及规模	设计规模：汽油储油量60m ³ /a，柴油储油量60m ³ /a 实际规模：汽油储油量60m ³ /a，柴油储油量60m ³ /a		
占地面积	2100平方米	建筑面积	725.8平方米
开工建设日期	2009年6月	试运行日期	2010年5月
环评文件编制单位及编制日期	湖南道和环保科技有限公司、2019年9月		
环评文件审批部	长沙市生态环境局，2019年11月12日，长环评[2019]47号		

门、日期及文号					
投资总概算	2000万元	环保投资概算	105.5万元	比例	5.28%
实际总投资	2000万元	实际环保投资	105.5万元	比例	5.28%
劳动定员及工作制度	本项目员工总数为22人，实行轮班值24小时，年工作365天。				

项目主体工程建筑内容，见表3-2。

表3-2 项目主体工程建筑内容表

项目名称		建设规模	备注
主体工程	罩棚	位于项目西部，占地面积 800m ² (32m*25m, h=8m)，建筑面积 400m ² (按投影面积一半计算)，轻钢罩棚结构。地下设有 4 座容积均为 30m ³ 的地理式双层碳钢玻纤储罐，地面设有 4 台 4 枪 4 油加油机。	已建成
	站房	占地面积 140m ² (23.4m*6m)，建筑面积 280.8m ² (2F)，首层设有公共卫生间、便利店、办公室、发电房、配电间，二层为休息室，砖混结构。	已建成
辅助工程	洗车间	占地面积 45m ² (15m*3m, h=2.5m)，为小型半自动洗车场，单次仅可服务一辆 (9 坐及以下的) 小型客车。	已建成
公用工程	给水	主要包括员工生活用水、公共卫生间用水、洗车用水、罩棚区地面保洁用水等。其中，生活用水由市政给水管网给水，其他用水项目则由自建水井给水，其水质水量均可满足项目生产生活需求。	已建成
	排水	项目实行雨污分流制度。污废水主要包括为员工生活污水、公共卫生间污水和洗车废水、罩棚区地面保洁废水以及雨天冲刷废水等。其中，员工生活污水、公共卫生间污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网汇入长沙花桥污水处理厂；洗车废水经沉淀池初处理后汇入沉淀池，罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水 (初期雨水) 经回型沟收集汇入沉淀池，与洗车废水混合处理后汇入长沙花桥污水处理厂；罩棚区以外的雨天冲刷废水则经雨水专用隔油沉淀池预处理后通过区域雨水管道排入洞井河，最终汇入圭塘河。	各沉淀池及回型沟等分流排水系统已建成，洗车废水经隔油沉淀池处理后，将其回用于洗车
	供电	由市政电网系统供电，为三级负荷，可满足项目经营及生活要求。另外，设有 1 台发电功率为 50kWh 的备用柴油发电机，每年使用时间不超过 12 小时。	已建成
	消防	主要包括监控系统及消防器材。针对罩棚区设置一套静电报警器，一旦发现油气浓度超标，立即自动报警鸣笛；消防器材则包括灭火器、消防毯、消防砂、消防铲等，严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》中的数量要求进行配套；此外，于北部绿化带内设有一座水封井。	已建成
环保工程	废水	针对员工生活污水、公共卫生间污水等生活污水设置一座三级化粪池，预处理后汇入长沙花桥污水处理厂；针对洗车废水、罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水等含油废水配套两座隔油沉淀池，预处理后再长沙花桥污水处理厂。	各沉淀池及其导流系统已建成。

废气	生产系统损失的油气：包括含卸油、储油、加油全过程产生的油气，采用隐蔽罐从源头降低油气污染物产生量，另外针对卸油和加油两工序分别配套相应的油气回收系统；柴油发电机尾气：收集引至屋顶（不低于9m）排放。	生产系统各油气回收系统已建成。
噪声	主要包括内部机械设备噪声和进出项目的机动车辆噪声。其中，针对内部机械设备通过优化设备结构、合理布局、软化高噪声设备与地面的触面、合理安排供货时间等手段从源头降低其噪声产生强度；针对进出项目的机动车辆则通过加强管理，要求司机减速缓行、禁止鸣笛等措施降低其噪声源强。	已建成
固体废物	危险废物：主要为隔油沉淀池清掏出来的含油淤泥废渣以及日常维护过程中产生的少量含油抹布手套。设置一座危险废物暂存间，将其收集暂存，委托湖南瀚洋环保科技有限公司转移。此外，每隔3~4年，建设单位委托湖南米拓环境技术有限公司对项目储罐进行一次清洗，该过程会产生一定的废油渣，交由湖南米拓环境技术有限公司处理。生活垃圾：设置综合垃圾桶及分式垃圾篓，收集暂存，定期交当地环卫部门清理运走。	已建成

项目主要生产设备，见表3-3。

表3-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格及型号	数量	备注
1	4枪4油加油机	SK56QF444K	4台	潜油泵式
2	0#柴油储罐	30m ³ 双层碳钢玻纤（防腐绝缘）储罐	2座	卧式埋地
3	92#汽油储罐	30m ³ 双层碳钢玻纤（防腐绝缘）储罐	1座	
4	95#汽油储罐	30m ³ 双层碳钢玻纤（防腐绝缘）储罐	1座	
5	快速接头	/	4套	与卸油系统配套
6	卸油计量系统	/	4套	
7	一次油气回收系统	/	4套	
8	潜油泵	Q=2~80Nm ³ /min, P=20MPa	4个	加油机动力装置
9	二次油气回收系统	/	4套	与加油系统配套
10	静电报警器	/	1套	/
11	中央控制系统	/	1套	/
12	柴油发电机	LXZH4105ZD/50kWh	1台	备用
13	洗车工具	/	若干	/
14	地面喷淋冲洗工具	/	1套	/

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表，见表3-4。

表3-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	材料名称	年消耗量	最大储存量	储存方式	备注
1	柴油	1600t/a	42.84t/a	地理式双层碳钢玻纤(防腐绝缘)储罐储存	由上级原油供应单位统一发货,采用燃油专用槽罐车统一配送
2	汽油	2400t/a	37.23t/a		
3	自来水	361.35m ³ /a	/	市政供水管道	由长沙供水有限公司城南分公司给水
4	井水	1988.1m ³ /a	/	/	自建水井
5	电	10万 kWh/a	/	/	由国网湖南省电力有限公司长沙供电分公司统一供配

3.4 水源及水平衡

项目用水项目主要包括员工生活用水、公共卫生间用水、洗车用水、罩棚区地面保洁用水等。除员工生活用水由市政给水管网给水外,其余均由自建水井给水,其水质、水量均可满足项目生产生活需求。根据验收监测期间的监测数据,本项目生活用水量为0.99m³/d,生活污水排放量为0.792m³/d,公共卫生间用水量为0.5m³/d,公共卫生间污水排放量为0.45m³/d,生活废水和公共卫生间污水经三级化粪池处理后排入长沙市雨花区花桥污水处理厂。洗车用水为4m³/d,洗车废水产生量为3.2m³/d,洗车废水经处理后回用于洗车;地面冲洗废水用水量为0.95m³/d,排放量为0.85m³/d,地面冲洗废水经自建隔油沉淀池预处理后通过市政污水管网汇入长沙市雨花区花桥污水处理厂。

水量平衡图详见表3.4-1。

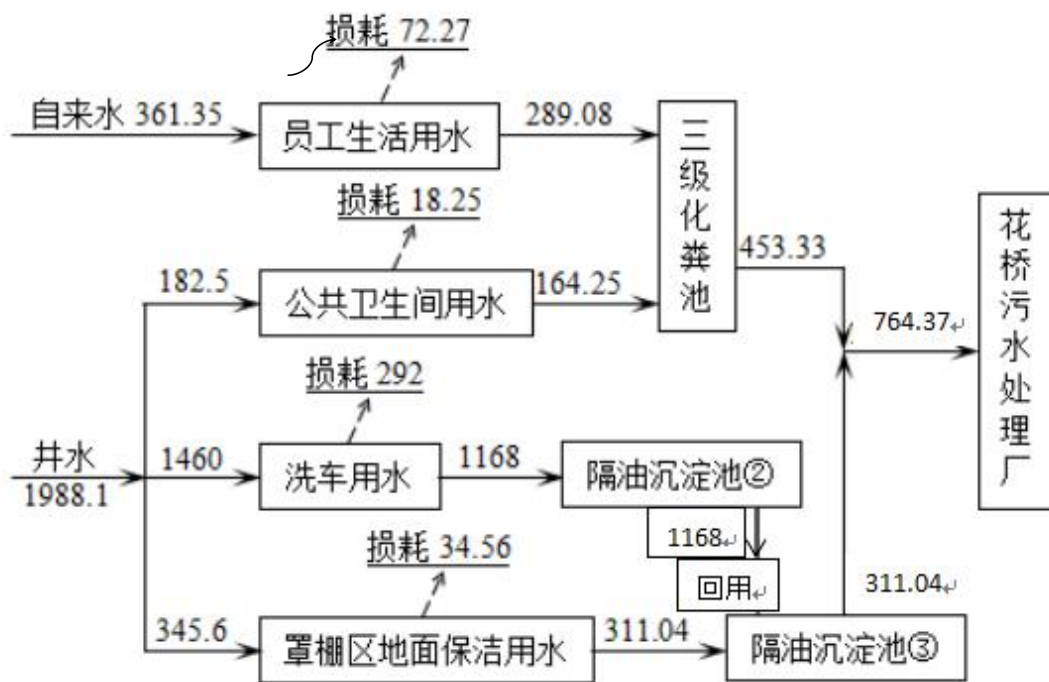


图3.4-1 项目用水水平衡图 (单位: m³/a)

3.5 生产工艺

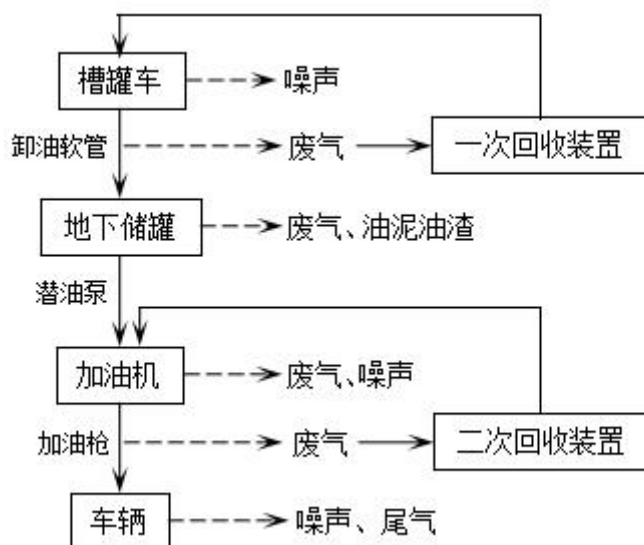


图3.5-1项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

(1) 卸油:

项目采用软管将槽罐车卸油孔与储罐进油孔密闭连通的方式卸油:槽罐车到达储罐区停稳熄火,进行静电接地并静止 15min;各项准备工作(核对油品名称及牌号等)检查无误后自流卸油;卸毕,先拆卸槽罐车连接端头并抬高卸油管使其油料流入储罐防止外溅,再分别盖严卸(进)油帽;拆除接地装置静候 15min后,槽罐车方可离场。

(2) 卸油油气回收:

为保持系统平衡,槽罐车卸下多少体积的油品,就需吸入大致相等的气体补充到槽罐车内部,而加油站内的储油罐也因注入油品须向外排出相应体积的油气(废气,以 NMHC 为评价因子,下同)。

为降低卸油工序排放的油气污染物,建设单位选用先进的地埋式双层钢制防腐绝缘储罐储存油品,并通过安装相应的气相管线将槽罐车与储罐连通,卸油时,槽罐车内部的油气通过卸车管线进入储罐,同时,储罐的油气经过气相管线回槽罐车内,完成卸油油气回收,即“一次油气回收”。

(3) 储油:

项目将槽罐车送来的油品在相应的储罐内进行储存,设计储存时间为 7~10

天，从而保证不会出现脱销。

油品在静止储存时，随着环境气温、压力在一天内昼夜周期变化，罐内气相温度、储液蒸发速度、蒸气浓度和蒸气压力也随着变化。为保证内部气压相对平衡，储罐会通过呼吸阀吸入少量空气或排出适量油气。

(4) 加油：

项目采用真空潜油泵加油工艺，即利用压强差的原理将油品从储油罐打出，先经过加油机的计量器，再由加油枪注入加油车辆油箱中。

(5) 加油油气回收：

车辆加油过程中，为保证加油车辆油箱内部体积及气压相对平衡，加油机往加油车辆油箱内注入多少体积的油品，油箱就需要释放多少体积的油气。

为降低加油过程中油气污染物的排放量，建设单位通过改进加油枪，将原来加油车辆油箱口散溢的油气采取真空辅助方式强力收集，通过加油机的油气回收专用管线输送至储罐，完成加油油气回收，即“二次油气回收”。

3.6 项目变动情况

经过对湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站现场核查，对比环评及批复要求，本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

表3-5 项目变动情况一览表

序号	环评要求	实际情况	变动原因	是否属于重大变动
1	洗车废水经沉淀池初处理后汇入沉淀池处理后汇入长沙花桥污水处理厂	洗车废水经隔油沉淀池处理后回用于洗车	洗车废水经处理后回用不影响洗车质量，减少污染物的排放	否

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目运营期主要水污染源包括：员工生活污水、公共卫生间污水和洗车废水、罩棚区地面保洁废水以及雨天冲刷废水等。

(1) 员工生活污水和公共卫生间污水经自建三级化粪池预处理后通过市政污水管网汇入长沙市雨花区花桥污水处理厂；

(2) 洗车废水经过隔油沉淀池预处理后引至隔油沉淀池，回用于洗车；

(3) 罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水（初期雨水）经回型沟收集汇入隔油沉淀池，沉淀静置处理后，通过市政污水管网汇入长沙市雨花区花桥污水处理厂；

罩棚区后期雨水以及罩棚区以外的雨天冲刷废水经雨水专用隔油沉淀池预处理后通过区域雨水管道排入洞井河，最终汇入圭塘河。

废水治理/处置设施情况，见表4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

来源	污染物种类	排放规律	排放量(m ³ /a)	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	回用量(m ³ /a)	排放去向
厂区地面冲洗废水	COD、SS等	间断	311.04	隔油沉淀池	72m ³	/	/	花桥污水处理厂
洗车废水	SS、石油类	间断	1168			/	1168	/
生活废水及公共卫生间废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	间断	453.33	三级化粪池	36m ³	/	/	花桥污水处理厂

下图为废水处理设施照片：



4.1.2 废气

项目运营期主要大气污染源包括：生产系统损失的油气（含卸油、储油、加油全过程）、进出项目的机动车辆尾气和备用柴油发电机产生的尾气：

(1) 油气挥发产生的非甲烷总烃

本项目采用了密闭卸油方式、卸油区设置1台油气回收装置，4台加油机分别设置有油气回收装置，加油卸油均按操作规范进行工作，产生的废气对周边大气环境影响较小。

(2) 汽车尾气

本项目产生的汽车尾气均为短时间排放，产生量小，加油站站址开阔，空气流动良好，产生的废气对周边大气环境影响较小。

(3) 备用柴油发电机尾气

为保证服务质量及生产系统安全，项目现状设有一台额定功率50kWh的备用柴油发电机，以 $S\% \leq 0.2\%$ 的优质轻柴油为燃料。每年使用时间不超过12小时，产

生的废气对周边大气环境影响较小。

废气治理/处置设施情况，见表4-2。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	设计指标 (mg/m ³)	排放去向
油气挥发	装卸汽油、车辆加油	非甲烷总烃	无组织排放	5台油气回收装置	非甲烷总烃 ≤4.0	周围环境 大气
汽车尾气	加油站进出车辆	CO、NO _x	无组织排放	自然挥发	非甲烷总烃 ≤4.0	周围环境 大气
柴油发电机尾气	柴油发电机	SO ₂ 、NO _x	排放	3m高排气筒	/	周围环境 大气

下图为废气处理设施照片：



加油区油气回收装置

卸油区油气回收装置

油气回收系统：

(1) **卸油油气回收：**汽油油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补充到槽车内部，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气。本油站通过安装一根气相管线，将油槽车与汽油储罐连通，卸车过程中，油槽车内部的汽油通过卸车管线进入储罐，储罐的油气经过气相管线回油罐车内，完成密闭式卸油过程。回收到的油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经油库安装的油气回收设施回收处理。

一次油气回收系统基本原理图

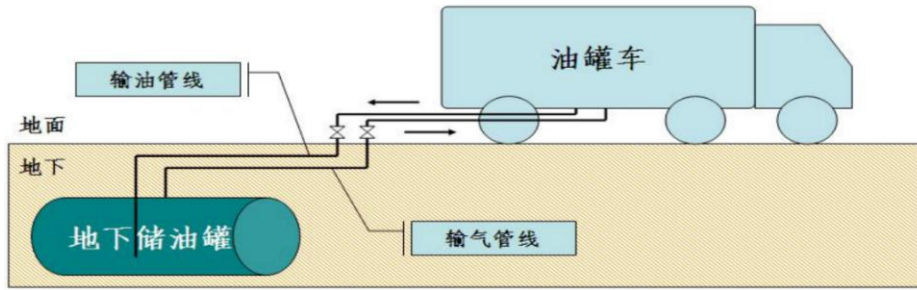


图 4-1 一次油气回收示意图

(2) 加油油气回收：汽车加油过程中，将原来油箱口散溢的油气，通过经油气回收管线输送至储罐，实现加油与油气等体积置换。加油及油气回收工艺如下：

二次油气回收系统基本原理图

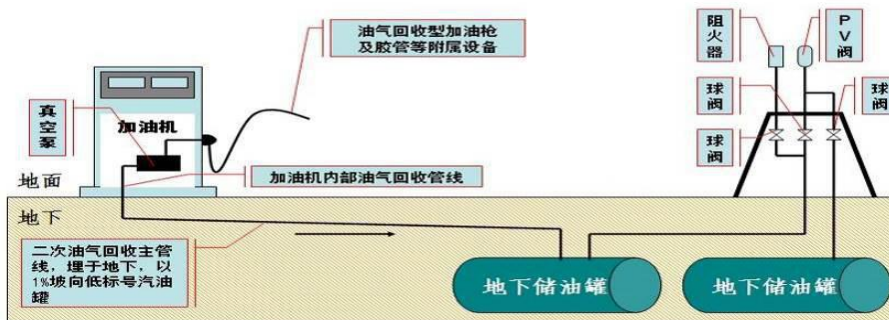


图 4-2 二次油气回收示意图

4.1.3 噪声

项目运营期间噪声污染源主要为潜油泵、加油机、备用柴油发电机以及机动车辆等机械设备运行时排放的噪声，污染源强一般在65~88dB(A)之间，详见下表：

表 5-3 建设项目运营期噪声污染源强一览表

设备名称	测距	噪声强度	排放特征
潜油泵	1m 处	75~80dB(A)	间歇性
加油机	1m 处	70~80dB(A)	间歇性
柴油发电机	1m 处	85~88dB(A)	间歇性
机动车辆	1m 处	65~85dB(A)	间歇性

建设单位对以上噪声源采取以下措施：

- 1) 合理安排作业时间；
- 2) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；
- 3) 加强设备日常维护和检修，防止设备异常产生的异响；
- 4) 加强进出车辆管理，控制车速，采取禁鸣措施；
- 5) 加强厂区绿化。

4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要为员工生活垃圾和隔油沉淀池产生的含油淤泥废渣以及少量废含油抹布手套。此外，为保证项目生产系统安全，需要定期对储罐及其配套设施进行清洗，该过程会产生一定的废油渣。

（1）生活垃圾

项目现有 22 名工作人员（含管理人员），生活垃圾产生量为 11kg/d（即 4.015t/a）。

（2）含油淤泥废渣

隔油沉淀池产生的含油淤泥废渣为 2.5t/a（含水率 85%），属于《国家危险废物名录(2016 年本)》中的 HW08(废矿物油与含矿物油废物, 编号: 900-249-08)。

（3）废含油抹布手套

项目运营期间会产生少量的废含油抹布手套，其产生量为 10kg/a，属于《国家危险废物名录（2016 年本）》中的 HW49（其他废物，编号：900-041-49）。

（4）废油渣

油罐每隔 3~4 年，委托湖南米拓环境技术有限公司对项目储罐及其配套设施进行一次全面清洗，该过程会产生一定的废油渣（单次产生量约 0.6t，固液混合物，属于《国家危险废物名录（2016 年本）》中的 HW08，即废矿物油与含矿物油废物，编号：900-249-08）。

（4）浮油

项目运营期间隔油池会产生少量的浮油，属于《国家危险废物名录（2016 年本）》中的 HW08（废矿物油与含矿物油废物，编号：900-249-08）。

固（液）体废物的处置措施，见表 4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

固（液）体 废物名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置 量 (t/a)	处理处置 方式	固（液）体 废物暂存与 污染防治	委外处置 合同及资 质
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	4.015t/a	4.015t/a	分类收集， 交由环卫部 门处置	垃圾桶、垃 圾箱	/
废手套及毛 巾	加油操作 过程	危险废物 (HW49)	10kg/a	10kg/a	委托处置(委 托相关资质 单位处理)	收集桶、危 废暂存间	已签订委 托处置合 同
废手套及毛 巾	加油操作 过程	危险废物 (HW08)	3.1t/a	3.1t/a			
隔油池废油 与污泥	三级隔油 沉淀池		1.5t/a	1.5t/a			
浮油	隔油池						

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

根据本项目环境影响报告表，本项目无重大风险源。

项目各输油管道与油罐都按照有关规范进行了设计与施工，并采取了有效的检测渗漏的设施，只要加强管理，按照行业操作规范作业，便可降低产生该类事故的可能性。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

(1) “以新代老”改造工程

本项目建设性质为新建，补办环评手续。环评未提出需对存在的环境问题进行整改。

(2) 关停或拆除现有工程

本项目为新建项目，不涉及关停或拆除现有工程的情况。

(3) 淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2013年修正）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》，本项目使用的原材料、生产设备等，均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

（4）生态恢复工程

本项目不涉及生态恢复工程。

（5）绿化工程

本项目占地面积2100平方米，绿化面积约200平方米，绿化率为9.5%。

（6）边坡防护工程

本厂区不涉及边坡防护工程。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资2000万元、环保投资105.5万元，环保投资占总投资额的5.28%，环评“三同时”落实情况与环保投资见表4-5。

2019年6月由湖南道和环保科技有限公司编制完成了项目的环境影响报告表，2019年11月12日长沙市生态环境局对《环评报告表》进行了批复。项目在进行中基本落实了《环评报告表》及批复中提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度。

表4-5 项目“三同时”检查及竣工验收内容与环保投资一览表

序号	污染源	环评要求内容	实际建设内容	投资(万元)
1	废水	沉淀池、隔油池、化粪池	三级化粪池、3个隔油沉淀池	30
2	油料泄露监测	监测井	监测井	2.5
3	废气	油气回收系统	5套油气回收装置	40
4	噪声	设备减振隔声处理设施	绿化降噪	30
5	危险废物	废水处理污泥、回收的浮油，含油砂土、清罐产生的废油的储存容器、场所	生活垃圾、废手套及抹布交由环卫部门处置；危险废物交由湖南瀚洋环保科技有限公司	3
合计				105.5

项目环评批复落实情况详见下表。

表4-7 批复落实情况

环评批复意见	实际情况	落实情况
项目排水实行雨污分流。冲洗废水等含油废水经隔油沉淀处理达标后进入市政污水管网；生活污水经化粪池处理达标后进入市政污水管网。	项目已实行雨污分流制。项目地面冲洗废水、洗车废水和含油废水经沉淀隔油后进入市政污水管网；生活废水经化粪池处理后进入市政污水管网。	已落实
项目严格按规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录备查。油气处理装置排放限值须符合《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）要求。	加油站安装了加油和卸油油气回收系统，采用了自封式加油枪及密闭卸油方式，定期对储罐、阀门等进行了检查。	已落实
按照安全、节能、环保要求，采取降噪减震措施。临交通干线场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4类标准，其他场界噪声执行2类标准。	项目通过合理布局设备、加强设备日常维护和检修，加强进出车辆管理，控制车速，采取禁鸣措施；加强厂区绿化等措施，噪声能达到相关标准要求。	已落实
项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。产生的油罐废渣、废矿物油、含油抹布和手套等危险废物须集中收集于危险废物贮存间，定期交由有资质单位进行收集处置，依法办理危险废物转移手续，并建立登记台帐。危险废物贮存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）建设和管理。	员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行处理。手套及抹布和危险废物交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。	已落实
加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。设置地下水监测井，定期开展监测。加强对防渗系统与漏油监控井的巡查管理。严格杜绝加油站油品泄露，防止出现跑、冒、滴、漏，制定事故风险防范措施和切实可行的环境风险应急预案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。	在加油站设有一个地下水监测井，并委托第三方检测机构定期检测；正在进行应急预案编制工作。	已落实

5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见

5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 主要结论

综上所述，本项目建设运营期间会产生一定的污染物。通过对项目所在地的环境质量现状调查和对该项目自身污染源及其环境影响的分析可知，在建设单位认真落实本报告提出的各项污染防治措施，保证项目运营期间各污染因子均能达标排放，并且严格落实日常环保管理工作的前提下，本项目建设运营对周围环境影响不大。因此，从环境保护角度上分析，本项目在现有厂址继续经营是可行的。

5.1.2 建议要求

为进一步保障建设项目对评价区域的环境影响控制在环境允许范围内，本报告还对建设单位提出以下建议：

1、认真落实本报告提出的各项环境保护控制措施，并抓好各项环保设施的运行和管理工作，保障环保设施的运行效果。

2、加强站区管理，建立科学、合理、安全、保障的管理体系，尽量避免跑冒滴漏，杜绝重大环境事故的发生。

3、加强生产区的通风性，进一步减少项目废气排放对环境造成的影响。

4、定期运营操作员进行安全生产与知识培训，并制定严格的操作规程，切实加强油料装卸、贮存等生产过程中的安全控制，保证生产安全、防止意外事故发生。

5、建立清洁生产体系，注意在生产各个环节中节能降耗，减少各种固废的产生，同时加强环保管理的内容，定期对员工进行环境保护的宣传培训，如节约用水、垃圾分类等。

5.1.3 其他在验收中需要考核的内容

无其他在验收中需要考核的内容。

5.1.4 重大变动环评报告的相关要求

根据现场调查，对照环评报告表及环评批复，本项目无重大变动。

5.2 审批部门审批决定

长沙市生态环境局《关于湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站环境影响报告表》（长环评[2019]47号），2019年11月12日。批复详见附件1。

6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的的环境质量标准。原则上执行环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境影响报告表（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放浓度监控限值。

具体标准值见表6-1。

表6-1 废气排放标准

类别	因子	无组织排放限值 (mg/m ³)	标准号及标准等级
无组织废气	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放浓度监控限值

6.1.2 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准（其中，NH₃-N参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准）浓度监控限值。

具体标准值见表6-2。

表6-2 废气排放标准

类别	因子	无组织排放限值 (mg/m ³)	标准号及标准等级
废水	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 中的三级标准
	COD	≤500mg/L	
	BOD ₅	≤300mg/L	
	SS	≤400mg/L	
	总磷	/	

废水	总氮	/	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 中的三级标准
	动植物油	≤100mg/L	
	石油类	≤20mg/L	
	阴离子表面活性剂	≤20mg/L	
	NH ₃ -N	≤45mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准

6.1.3 厂界环境噪声

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类、4类标准，具体标准值见表6-3。

表6-3 厂界环境噪声排放标准[dB(A)]

类别	时段	限值	区域	标准号
厂界南、西面监测点	昼间	60	2类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
	夜间	50		
厂界东、北面监测点	昼间	70	4类	
	夜间	55		

6.2 污染物总量控制指标

关于《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站环境影响报告表》的批复（长环评[2019]47号），长沙市生态环境局，2019年11月12日，中未提及总量控制指标，故本次验收不对总量进行计算。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气

无组织废气监测内容，见表7-1。

表7-1 废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向○1#	非甲烷总烃	3次/天，连续监测2天
	厂界下风向○2#		
	厂界下风向○3#		

7.1.2 废水

废水监测内容，见表7-2。

表7-2 废水监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、石油类、总磷、总氮、阴离子表面活性剂	4次/天，连续监测2天

7.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测内容，见表7-3。

表7-3 厂界环境噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	▲1#-4#厂界东、南、西、北侧外1m处	噪声Leq (A)	每天昼/夜监测2次，连续监测2天

8 质量保证及质量控制

8.1 废气监测方法及仪器

废气采样标准与规范为《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000，分析方法与检测仪器见表 8-1。

表 8-1 废气分析方法与检测仪器

类别	监测项目	监测方法及依据	检测仪器	检出限
无组织 废气	非甲烷总烃	总烃，甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法（HJ 604-2017）	G5 气相色谱仪， JKFX-007	0.07mg/m ³

8.2 废水监测方法及仪器

废水监测方法与检测仪器见表 8-2。

表 8-2 废水分析方法与检测仪器

类别	监测项目	监测方法及依据	检测仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	FE20K pH 计， JKFX-016	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	LE204E 电子 天平，JKFX-013	4mg/L
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	KHCOD 消解器， JKFX-FZ-013	4mg/L
	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）	LRH-150F 生化 培养箱，JKFX-023	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ535-2009)	UV-5100 紫外可见 分光光度计， JKFX-010	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	UV-5100 紫外可见 分光光度计， JKFX-010	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 -紫外分光光度法（HJ 636-2012）	UV-5100 紫外可见 分光光度计， JKFX-010	0.05mg/L
	石油类、动 植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）	MAI-50G 红外 测油仪，JKFX-009	0.06mg/L
阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法(GB7494-1987)	UV-5100 紫外可见 分光光度计， JKFX-010	0.05mg/L	

8.3 噪声监测方法及仪器

噪声监测方法与检测仪器见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析方法与检测仪器

监测项目	使用仪器	监测分析方法	准确度（灵敏度）
厂界环境噪声	AWA5688 型多功能声级计 JKC Y-016	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	0.1

8.3 质量保证

- (1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。
- (2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。
- (3) 对废气样品，采集指标 10% 的现场空白。
- (4) 对废水样品，采集 10% 的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。平行样、质控样分析结果如表 8-4、表 8-5。
- (5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。
- (6) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-6。

表 8-4 平行样分析结果统计表

项目	分析日期	样品编号	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
氨氮	2019.11.23	BY191123W10101	1.81	1.40	≤15	合格	现场 密码 平行
		BY191123W10108	1.76				
氨氮	2019.11.24	BY191124W10101	1.65	1.23	≤15	合格	
		BY191124W10108	1.61				

表 8-5 质控样分析结果统计表

项目	分析日期	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
化学需氧量	2019.11.23	B1705011	262mg/L±23	243mg/L	合格
氨氮	2019.11.24	2005106	6.75±0.25mg/l	6.87mg/L	合格
总氮	2019.11.24	B1804009	4.32mg/L±0.22	4.50mg/L	合格

表 8-6 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准 型号	声级计仪器 编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2019.11.23	AWA5688 型多 功能声级计	JKCY-016	93.8	94.0	0.2
2019.11.24	AWA5688 型多 功能声级计	JKCY-016	93.8	94.0	0.2

9 验收监测结果

9.1 生产工况

湖南精科检测有限公司于2019年11月23日~11月24日对湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产运行正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

(1)无组织排放

监测期间气象参数见表9-1，无组织废气监测结果见表9-2。

表9-1 监测期间的气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
厂界上风向○1#	2019.11.23	17.8	102.6	西北	1.2
	2019.11.24	15.7	102.7	西北	2.4
厂界下风向○2#	2019.11.23	17.9	102.6	西北	1.0
	2019.11.24	15.8	102.6	西北	2.2
厂界下风向○3#	2019.11.23	17.9	102.5	西北	1.0
	2019.11.24	15.8	102.6	西北	2.3

表9-2 无组织废气监测结果 (mg/m³)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果			最大值	执行标准	是否达标
			第1次	第2次	第3次			
厂界上风向 ○1#	2019.11.23	非甲烷 总烃	0.64	0.68	0.60	1.39	4.0	是
	2019.11.24		0.65	0.51	0.69			
厂界下风向 ○2#	2019.11.23		1.07	1.23	0.94			
	2019.11.24		1.17	0.88	1.04			
厂界下风向 ○3#	2019.11.23		1.31	1.22	1.27			
	2019.11.24		1.39	1.28	1.19			
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值							

由表9-2可知，验收监测期间，项目排放无组织废气中非甲烷总烃的最大浓度值为1.39mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值的要求。

9.2.1.2 废水

废水监测结果，见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L，pH 值：无量纲）									
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	SS	阴离子表面活性剂	总磷	总氮	石油类	动植物油
废水总排口 W1	2019.11.23	微黄无味微浊	6.77	38	10.4	1.81	46	0.06	0.14	4.37	0.17	0.30
		微黄无味微浊	6.65	31	9.5	2.01	52	0.05	0.23	5.08	0.16	0.27
		微黄无味微浊	6.89	41	11.2	1.77	44	0.07	0.11	4.69	0.17	0.34
		微黄无味微浊	6.59	36	10.6	1.91	43	0.06	0.25	4.92	0.18	0.32
	2019.11.24	微黄无味微浊	6.81	33	10.4	1.65	48	0.05	0.19	5.24	0.14	0.33
		微黄无味微浊	6.64	42	12.7	1.86	56	0.06	0.10	4.57	0.14	0.25
		微黄无味微浊	6.92	47	13.3	1.73	55	0.09	0.13	5.28	0.18	0.22
		微黄无味微浊	6.73	35	10.6	1.95	51	0.07	0.16	5.44	0.16	0.29
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中的三级标准			6-9	500	300	/	400	20	/	/	20	100
《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准			/	/	/	45	/	/	/	/	/	/

由表 9-3 可知，验收监测期间，项目废水总排口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂的最大浓度值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求；氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准要求。

9.2.1.3 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-4。

表9-4 厂界环境噪声监测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (dB(A))		标准限值 (dB(A))		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	2019.11.23	63.8	49.5	70	55	是
	2019.11.24	64.7	48.6	70	55	是
厂界南	2019.11.23	55.3	45.0	60	50	是
	2019.11.24	57.1	44.4	60	50	是
厂界西	2019.11.23	58.7	45.7	60	50	是
	2019.11.24	58.6	44.2	60	50	是
厂界北	2019.11.23	68.3	51.2	70	55	是
	2019.11.24	68.0	52.3	70	55	是
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类、4类标准					

由表9-4可知，验收监测期间，项目厂界南、西侧昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值的要求；项目厂界东、北侧昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值的要求。

9.2.1.4 总量控制

关于《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表》的批复（长环评[2019]47号），长沙市生态环境局，2019年11月12日，中未提及总量控制指标，故本次验收不对总量进行计算。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 污染物达标排放监测结论

10.1.1.1 废水

验收监测期间，项目废水总排口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂的最大浓度值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求；氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准要求。

10.1.1.2 废气

验收监测期间，项目排放无组织废气中非甲烷总烃的最大浓度值为 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值的要求。

10.1.1.3 厂界环境噪声

验收监测期间，项目厂界南、西侧昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值的要求；项目厂界东、北侧昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值的要求。

10.1.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要包括危险废物、废手套及毛巾（含油废物）和员工生活垃圾。

危险废物主要为隔油池废油与污泥、废手套及毛巾（含油废物）等，通过分类收集，暂存于危险废物暂存间，后交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置；产生的员工生活垃圾经分类收集于垃圾桶内，交由环卫部门统一处置。

以上固（液）体废物，均得到了合理处置，实现了固（液）体废物的减量化、

无害化及综合利用。

10.1.1.4 总量控制

关于《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表》的批复（长环评[2019]47号），长沙市生态环境局，2019年11月12日，中未提及总量控制指标，故本次验收不对总量进行计算。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖南精科检测有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目				项目代码		建设地点	长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉口处				
	行业类别（分类管理名录）	机动车燃料零售 F5264				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	厂区中心经度/纬度	东经 112°41'00.86", 北纬 28°01'36.51"				
	设计生产能力	汽油储油量 60m³/a, 柴油储油量 60m³/a				实际生产能力	汽油储油量 60m³/a, 柴油储油量 60m³/a	环评单位	湖南道和环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	长沙市生态环境局				审批文号	长环评[2019]47号	环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2009年6月				竣工日期	2010年5月	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	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站				环保设施监测单位	/	验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	105.5	所占比例（%）	5.28				
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	105.5	所占比例（%）	5.28				
	废水治理（万元）	32.5	废气治理(万元)	40	噪声治理(万元)	2	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	28	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	108m³/d				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	8760h					
运营单位	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91430111MA4PAKW18L		验收时间	2019.11.23-11.24				
污染物排放总量控制（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)	本期工程核定排放总量(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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	38	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	1.84	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附件 1 建设项目环境影响评价—环评批复

长沙市生态环境局

长环评〔2019〕47号



长沙市生态环境局 关于湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站环境影响报告表的批复

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站：

你单位呈报的《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响评价文件报批申请报告》、环境影响报告表及相关附件已收悉。经研究，现批复如下：

一、湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站位于长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处，建设总投资 2000 万元，其中环保投资约 105.5 万元，总占地面积 2100m²，总建筑面积 725.8m²。项目设有 4 座地埋式双层储罐，其中 0#柴油 2 座，92#和 95#汽油各 1 座，容积均为 30m³，及站房、罩棚等设施。项目总容积 90m³（柴油储罐折半计算），属于三级加油站，成品油销售总量约 4000t/a，其中汽油约 2400t/a（含 92#和 95#），0#柴油约 1600t/a，于 2010 年建成投产。根据原环境保护部《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政

法函〔2018〕31号)相关规定,你单位主动补交环境影响报告表报我局审查。根据湖南道和环保科技有限公司编制的环评报告表的分析结论和专家评审意见,全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施,确保污染物稳定达标排放,我局原则同意该报告表结论。

二、你单位在后续运营中应加强管理,并着重做好以下工作:

(一)项目排水实行雨污分流。冲洗废水等含油废水经隔油沉淀处理达标后进入市政污水管网;生活污水经化粪池处理达标后进入市政污水管网。

(二)项目严格按规程操作和管理油气回收设施,定期检查、维护并记录备查。油气处理装置排放限值须符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)要求。

(三)按照安全、节能、环保要求,采取降噪减振措施。临交通干线场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其它场界噪声执行2类标准。

(四)项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。产生的油罐废渣、废矿物油、含油抹布和手套等危险废物须集中收集于危险废物贮存间,定期交由有资质单位进行收集处置,依法办理危险废物转移手续,并建立登记台帐。危险废物贮存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设和管理。

(五)加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。设置

地下水监测井，定期开展监测。加强对防渗系统与漏油监控井的巡查管理。严格杜绝加油站油品泄露，防止出现跑、冒、滴、漏，制定事故风险防范措施和切实可行的环境风险应急预案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。

三、项目应尽快按照《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，开展竣工环保验收。

四、由雨花区环保局具体负责该项目日常环境监管工作。



抄送：市环境监察支队 雨花区环境保护局 湖南道和环保科技有限公司

附件 2 建设项目竣工环境保护验收委托书

委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目”的竣工环境保护验收工作。

委托方：湖南百耀能源有限公司

时代阳光大道加油站

2019 年 11 月

附件 3 项目真实性情况说明

关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

湖南百耀能源有限公司于 2019 年 9 月由湖南道和环保科技有限公司完成湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响评价报告表，长沙市生态环境局，长环评[2019]47号《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表的批复》，2019年11月12日。

我司湖南百耀能源有限公司生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目竣工环境保护验收的基础条件。鉴于上述条件，我司湖南百耀能源有限公司于2019年11月委托湖南精科检测有限公司负责湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表的竣工环境保护验收工作。

湖南精科检测有限公司所编制的湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由我公司提供相关材料给其单位编制验收监测报告文本。我司湖南百耀能源有限公司保证湖南精科检测有限公司所编制的《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我公司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我湖南百耀能源有限公司自行承担。

湖南百耀能源有限公司
时代阳光大道加油站
2019年11月（盖章）

附件 4 油罐清洗合同及清洗单位资质证书

加油站油罐清洗、危废处置、旧罐处置服务合同

甲方：湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站合同编号 HNMT0252019612签订地点：长沙乙方：湖南米拓环境技术有限公司 签订时间：2019.6.12

为确保加油站地下油罐更新改造期间的安全生产，根据长沙市应急管理局关于进一步加强加油站地下油罐更新改造安全生产工作的通知（长应急发[2019]11号）要求，甲乙双方友好协商，特签订本服务合同。

一、服务内容：

序号	内容及规格	单价	数量	单位	含税总价
1	油罐清洗、危废处置（含运输）、旧油罐处置（含运输）	8000	4	个	32000
合计		人民币叁万贰仟元整（¥32000元）按实际结算			

1、合同总价：人民币叁万贰仟元整（¥32000元）按实际结算。

2、工期时间：业主通知进场后3天内完工。

二、质量要求、技术标准：

质量要求、技术标准：按当前行业技术标准执行，规格型号与合同一致。

三、施工工期：

业主通知进场后3天内完工。

四、施工地点、运输方式及费用承担：

1、施工地点：长沙施工现场。

2、设备运输方式及费用承担：由乙方承担。

五、验收标准、方法及提出异议期限：

1、按本合同的质量要求和技术标准执行；

2、按照合同进行验收。

3、甲方应在接到验收通知之日起2日内对本项目进行验收，如有异议，应当在验收期限届满之日起3日内以书面形式提出，逾期不提出，视为同意接收该项目。

六、结算方式：

合同签订当日甲方支付项目总金额的70%作为预付款；

清罐作业项目验收后3个工作日内甲方付清剩余30%款项后，乙方向甲方开具危废转移联单和收据。

七、甲、乙双方权利义务及危废委托处置协议

甲方是湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站，乙方是具有加油站、油库油罐清洗资质的专业清洗单位，乙方已与湖南瀚洋环保科技有限公司签订了清罐作业后产生的废矿物油 HW08、废旧油罐（HW49：900-041-49）等危险废物委托处置合同（详见合同附件，该附件是本合同的重要组成部分），湖南瀚洋环保科技有限公司是在环保部门备案经许可并具备 HW08（废矿物油）、HW49（900-041-49：含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物）等危险废物收集、处置、贮存资质的单位。根据清罐作业的相关要求，以及国家对危险废弃物处置的相关法律要求，就清罐作业产生的废矿物油 HW08、废旧油罐（HW49：900-041-49）等危险废物委托处置承包等事宜，自愿一致达成本协议。

1、委托内容

乙方对甲方所属加油站进行清罐作业。具体清洗油罐工作内容：底油排放、气体检测、清洗作业、加注氮气、污杂及危险废物运输和处置、通知甲方验收。

乙方应将清罐过程中收集的废矿物油 HW08、废旧油罐（HW49：900-041-49）交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置上述废物，并由乙方向湖南瀚洋环保科技有限公司支付运输、处置等费用。

2、乙方承包范围：油罐、管线清洗、危废处置（含运输）、旧油罐处置（含运输）。

3、质量标准

工程质量标准：一次性达到现行国家验收标准的合格等级。

废物转运处置标准：必须达到国家、地方安全、环保相关法律要求的标准。

4、费用及结算方式：

(1) 清罐作业产生的废矿物油 HW08、废旧油罐（HW49：900-041-49）等危险废物的转运、处置费用由乙方按付费标准、付费方式和支付时间向湖南瀚洋环保科技有限公司支付。

(2) 乙方严格按照本协议执行，每次将清罐作业产生的废矿物油 HW08、废旧油罐（HW49：900-041-49）等危险废物交予湖南瀚洋环保科技有限公司处理。

5、甲方的权利及义务

(1) 甲、乙双方每次对废物的种类，数量等进行核实后，再向当地政府环保部门申请危险废物转移联单上签字确认，并按要求归档保存。

(2) 甲方有义务配合乙方的运输、收集工作，并为乙方提供运输、收集工作的便利。

6、乙方的权利及义务

(1) 乙方需严格遵守有限空间作业票、动火作业票、用电作业票等作业票的办理管理制度，动火作业必须严格坚持“三不动火”原则。无合格作业票严禁乙方违章擅自作业。

(2) 乙方必须接受甲方负责人及安全监督负责人的监督，甲方发现乙方有违章行为有权责令乙方停止作业。

(3) 乙方作业人员必须严格按HSE承包商管理规定施工，作业区域必须拉警戒线，按规定配置消防器材，施工人员安全防护措施，必须按规定穿戴劳动防护用品，严格按照中石化发布的《成品油油罐清洗安全技术规程》和中石油发布的《油罐人工清洗作业安全规程》操作作业，严禁野蛮作业。

(4) 乙方清洗后的油罐必须达到Q/SH 0159-2013《成品油罐清洗安全技术规程》中第8条的验收要求。

(5) 乙方必须承诺按甲方要求的时间完成，并服从甲方的安排，乙方应针对加油站油罐清洗做出详细施工计划。

(6) 乙方必须按国家相应规定处理、保管清罐作业过程中的废矿物油HW08、废旧油罐(HW49: 900-041-49)等，确保危险废物不流失，不对环境造成污染。

(7) 乙方应将甲方清罐作业产生的废矿物油HW08、废旧油罐(HW49: 900-041-49)等危险废物及时、全数交由有危险废物处理、运输资质的单位运输、处理，乙方应监督湖南瀚洋环保科技有限公司，做好废旧油罐(HW49: 900-041-49)的切割分解处置工作，并填写和拍摄旧油罐切割分解的台帐记录、图片视频记录，形成处置台帐归档备查。要求做到一罐一编号一记录，一站一台帐。

(8) 乙方负责清罐作业过程中产生的废矿物油HW08、废旧油罐(HW49: 900-041-49)等危险废物的收集工作，并按湖南瀚洋环保科技有限公司的要求进行废物分类后，暂存于专用容器内，做好标识。

(9) 乙方安排专人负责清罐作业产生的废矿物油HW08、废旧油罐(HW49: 900-041-49)等危险废物的管理，确保危险废物不流失，不对环境造成污染。

(10) 乙方指定专人负责危险废物的交接，每次对废物的种类、数量等进行核实，并在危险废物转移联单上签字确认。

7、违约责任



(1) 因甲、乙两方因各自原因不能履行本合同或违反本合同给其他一方或双方造成直接经济损失时，违约方应全额赔偿其他一方或两方的经济损失（包括但不限于诉讼费、律师费等所有费用），同时违约方承担一切法律责任，并继续履行未完成的合同内容。

(2) 由于乙方未按《备案资料》施工、现场违规施工或不按安全流程施工，造成甲方被行政管理部门查处，所造成的一切经济处罚由乙方全部承担。

(3) 附件：以下附件是本合同的重要组成部分，具有同等法律效力。

附件 1：米拓公司和瀚洋公司签订的《委托处置合同》；

附件 2：米拓、瀚洋、捷泰运输等公司的资质证明和相关施工人员的资质证明；附件 3：瀚洋公司和捷泰运输公司签订的《危险废物收集运输服务项目合同书》；附件 4：油罐清洗方案；

附件 5：危险废物处置方案；

附件 6：油罐清洗应急预案。以上附件是本合同的重要组成部分），

(4) 本合同未尽事宜按《中华人民共和国合同法》或由双方友好协商解决，若协商不成，任何一方均可向所在地法院起诉。

八、本合同一式六份，甲方五份，乙方一份。

甲方：湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站

乙方：湖南米拓环境技术有限公司

单位地址：长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉口

单位地址：长沙市开福区芙蓉中路绿地中心

法定代表人：潘冬

法定代表人：张舟

委托代理人：

委托代理人：

邮政编码：

邮政编码：410000

电 话：

电 话：0731-88882298

开户银行：

开户银行：招商银行长沙晓园支行

银行帐号：

银行帐号：731905020810601

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

甲方签章：

乙方签章：

日 期：

日 期：



危险废物转移联单						
转移联单编号: 19430181607156A						
1. 转移计划编号	194301816071560B			2. 联系电话	0731-85594028	
第一部分 移出者填写						
3.1 单位名称 (公章)	湖南米拓环境技术有限公司					
3.2 地址	湖南省长沙市开福区芙蓉中路绿地中心					
3.3 联系人	张舟		3.4 电话	0731-85594028		
4.1 运输单位:	长沙捷泰运输有限公司					
4.2 联系人	郭华		4.3 电话	86793581		4.4 车辆号牌
5.1 接受单位:	湖南瀚洋环保科技有限公司					
5.2 单位地址:	湖南省长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭					
5.3 接受者危险废物经营许可证号:	湘环(危)字第165号					
5.4 联系人	石慕兰		5.5 联系电话	0731-86793513		
6 废物名称	废物代码	形态	性质	包装类型	包装数量	废物重量 (数量)
清洗金属零部件过程中产生的废弃煤油、柴油、汽油及其他由石油和煤炼制生产的溶剂油	900-201-08	L液态	毒性;易燃性	圆桶	3	0.6
7. 备注:						
8.1 移出者声明: 我申明, 本转移联单填写的信息是真实的, 正确的。拟转移危险废物已按照相关法律法规和标准确定了运输者和接受者, 并进行了包装和标识。						
8.2 产生单位移出日期	2019年06月30日		8.3 经办单位盖章	湖南米拓环境技术有限公司		
第二部分 运输者填写						
9.1 运输单位接收日期	2019年06月30日		9.2 经办单位盖章	长沙捷泰运输有限公司		
第三部分 接受者填写						
10.1 是否存在重大差异:	数量 <input type="checkbox"/> 形态 <input type="checkbox"/> 性质 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
10.2 处理意见	拒收 <input type="checkbox"/> 接收 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
10.3 利用处置方式:	D10		10.4 接受量	0.94		





营业执照

(副本) 统一社会信用代码 91430104325665465D

名称 湖南米拓环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 长沙市开福区清水塘街道芙蓉中路一段319号绿地中心T3栋1417房
法定代表人 张舟
注册资本 壹仟壹佰万元整
成立日期 2014年12月23日
营业期限 2014年12月23日 至 2064年12月22日
经营范围 环保技术推广服务; 新材料技术推广服务; 新型墙体材料的技术咨询服务; 加油站加油系统经营管理服务; 油罐、工业窑炉内衬(炉管)防腐保温检修喷涂施工技术指导和服务; 水污染治理; 污水处理及其再生利用; 危险废物治理; 油罐、油库、油车的清洗; 机械专业清洗服务; 压力管道的安装; 石油化工设备的安装; 油气回收设备及配件的安装; 室内墙板安装与施工; 房屋建筑工程施工; 建材、建筑材料、新型墙体材料的销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



- 示:
- 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
 - 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

2018年6月5日

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



工业清洗企业资质证书

企业名称：湖南米拓环境技术有限公司

证书编号：ICAC-HX(A)-2018-029
ICAC-WL(B)-2018-054

根据《工业清洗企业资质评定办法》，经审核，该单位已具备工业清洗

企业
化学清洗A级
物理清洗B级

资质，可在相应承包范围内开展工作。

有效日期：自 2018 年 2 月 23 日至 2021 年 2 月 23 日。

评定机构：



颁证机构：中国工业清洗协会
(钢印)

颁证日期：2018.02.23

注册机构为中国工业清洗协会网站www.icac.org.cn，资质等级在国家登记系统备案。

附件 5 危险废物委托处置合同及处置单位相关资质



危险废物接纳意向协议

HWXY-190823-01

甲方:湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站
地址:长沙市雨花区时代大道与李洞路交叉处
联系人:潘冬
联系电话:13786134348

乙方:湖南瀚洋环保科技有限公司
地址:湖南省长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭
联系人:石晓玲
联系电话:0731-89961780

鉴于:

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站将年产含油淤泥及废渣(HW08)、废含油抹布、手套(HW49)若干,拟委托“湖南瀚洋环保科技有限公司”(乙方)处置。

根据“湖南瀚洋环保科技有限公司”的项目许可情况,可以接纳处置上述的危险废物。

本意向协议有效期自2019年8月23日至2020年8月22日。

乙方在签定本意向协议时收取甲方履约保证金人民币伍仟元整,该保证金将不予退还。在意向协议有效期内,甲方项目建成投产产生危险废物后,将作为预付服务费,抵扣后续服务费,最终的服务合同将通过进一步的技术和商务谈判另行确定。

收款人名称:湖南瀚洋环保科技有限公司
开户行:中国银行长沙市四方坪支行
帐号:5885 5863 0256

本意向协议一式两份,双方各执一份,由双方共同签署如下:

甲方:湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站

委托代理人:

日

期:

乙方:湖南瀚洋环保科技有限公司

委托代理人:

日

期:



危险废物经营许可证

(副本)

编号：湘环（危废）字第（165）号
 法人名称：湖南瀚洋环保科技有限公司
 法定代表人：王海明
 住所：长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭
 经营设施地址：长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭
 核准经营方式：收集、贮存、处置
 核准经营危险废物类别：HW01 医疗废物；HW02 医药废物；HW03 废药物、药品；HW04 农药废物；HW05 木材防腐剂和废物；HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物；HW07 热处处理含氮废物；HW08 废矿物油与含矿物油废物；HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液；HW11 精（蒸）馏残渣；HW12 染料、涂料废物；HW13 有机树脂类废物；HW14 新化学物质废物；HW16 感光材料废物；HW17 表面处理废物；HW18 焚烧处置残渣；HW19 含金属表面处理废物；HW20 含砷废物；HW21 含铬废物；HW22 含铜废物；HW23 含镍废物；HW24 含钴废物；HW25 含钒废物；HW26 含锡废物；HW27 含锑废物；HW28 含碲废物；HW30 含铊废物；HW31 含钼废物；HW32 无机氟化物废物；HW33 无机氯化物废物；HW34 废酸；HW35 废碱；HW36 石棉废物；HW37 有机磷化合物废物；HW38 有机氟化物废物；HW39 含镉废物；HW40 含铍废物；HW45 含有机鱼化物废物；HW46 含镍废物；HW47 含钡废物；HW48 有色金属冶炼废物；HW49 其他废物；HW50 废催化剂

核准经营规模：57450 吨/年（医疗废物未普医医疗废物集中处置中心；危险废物未普限长沙县、株洲市、湘潭市、娄底市、怀化市、岳阳市、益阳市、常德市、张家界市和湘西自治州）
 有效期限：自 2016 年 12 月 19 日至 2021 年 12 月 18 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证的法律文件。
2. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证，除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销《法律法规另有规定而除外》。
4. 危险废物经营单位变更法人代表、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位停止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取有效措施，并对未处置的危险废物作出妥善处置，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家和有关规定填报《危险废物转移



发证机关：湖南省环境保护厅

发证日期：2016 年 12 月 19 日

初次发证：2016 年 12 月 19 日

附件 6 营业执照



附件 7 危险化学品经营许可证



附件 8 成品油零售经营批准证书



附件 9 雨花区环境监察污染源现场监察记录

雨花区环境监察污染源现场监察记录

被检查单位名称	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站		排污许可证号	无		
工商营业执照	91430111MA4PAKW18F		组织机构代码	无		
法人代表姓名	潘冬	地址	长沙市雨花区时代阳光大道与李浏路交叉处			
现场负责人姓名	潘冬	职务	负责人	联系电话	13786134348	
监察内容	日常检查					
告知信息情况	执法人员 罗颂阳, 黄平 出示执法证件, 依法进行检查了解有关情况, 并告知当事人申请回避等权利和协助调查等义务。当事人确认签字: <u>潘冬</u>					
现场监察情况	生产状态	<input checked="" type="checkbox"/> 正常生产 <input type="checkbox"/> 非正常生产 <input type="checkbox"/> 其它				
	建设项目“三同时”情况	未经环评审批的新建项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其它			
		未执行“三同时”建设项目	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无			
	污染防治设施建设和验收运行情况	<input type="checkbox"/> 正常运行 <input type="checkbox"/> 非正常运行 <input type="checkbox"/> 其它				
	自动监控系统情况	<input checked="" type="checkbox"/> 未安装 <input type="checkbox"/> 正常运行 <input type="checkbox"/> 非正常运行 <input type="checkbox"/> 已联网 <input type="checkbox"/> 未联网 <input type="checkbox"/> 已验收 <input type="checkbox"/> 未验收				
		在线监测数据				
	废水排放情况	<input type="checkbox"/> 正常排放 <input type="checkbox"/> 不正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 其它				
	废气排放情况	<input checked="" type="checkbox"/> 正常排放 <input type="checkbox"/> 不正常排放 <input type="checkbox"/> 其它				
固体废物	一般固废	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 暂存、转移正常	危险废物	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 暂存、转移正常	
		<input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 暂存、转移不正常		<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 暂存、转移不正常	
环保管理机构、污染防治设施运行台账、应急预案情况	环保管理机构	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	污染防治设施运行台账	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	环境应急预案	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
<p>现场监察结论:</p> <p>经我局环境监察人员现场检查检查, 发现你单位:</p> <p>1、目前已完成双层罐的改造工作;</p> <p>2、已委托第三方环评公司编制了环评报告表, 目前正处于报批阶段。</p>						
<p>处理意见及相关要求:</p> <p>责令你单位:</p> <p>1、加强内部管理, 确保油气回收装置的正常运行, 废气达标排放;</p> <p>2、环评报告表办理完善后, 严格按照相关要求进行落实, 杜绝环境污染。</p>						
执法人员姓名及执法证号	罗颂阳, 黄平 湘 01051400008, 湘 01051400010		工作单位	雨花区环境监察大队		

被检查单位现场负责人(签字) 潘冬: 2019年8月19日记录人(签字) 罗颂阳: 2019年8月19日

附件 10 项目双层油罐及其管道验收资料

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站

更换双层油罐及双层管道工程竣工验收

1、建设项目内部基本情况

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站位于 长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处，主要建（构）筑物包括站房、储罐区和加油棚，设 4 个埋地油罐和 4 台加油机 16 条加油枪。站内各项防火间距符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）2014 年版相关要求。



2、建设项目改造内容

将原有加油站地埋油罐更换为双层 SF 油罐，双层油罐设有渗漏检测仪，各油罐增设液位仪，信号远传值班室液位检测系统，将原有输油管道更换为双层复合管道。增设罐池检测井。



3、验收意见

（附表一：验收意见表）

（附表二：材料自检表）

附表一：

建设项目内部改造竣工验收确认意见

单位名称	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站
通讯地址	长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处
项目名称	加油站防渗漏改造工程
施工单位	<p>对建设项目内部改造后投入生产（使用）的意见： <u>湖南百耀能源有限公司时代阳光大道</u>加油站已全部按要求及施工方案内容：一、原储油罐更换为 SF 双层罐；二、原输油管更换为复合双层管道；三、安装卸油、卸油油气回收、油气回收、通气管道；四、增设紧急切断设备、渗漏检测设备，施工完成。施工质量经验收合格；安全设施竣工验收时提出的对策、措施、建议已全部落实；</p> <p style="text-align: right;">  2017年7月24日 </p>
业主方	<p>对建设项目内部改造后投入生产（使用）的意见： 施工单位已全部按要求及施工方案内容施工，经我单位验收施工质量合格。安全设施竣工验收时提出的对策、措施、建议已全部落实。具备安全经营条件。内部改造项目经我单位自检合格。</p> <p style="text-align: right;">  2017年7月24日 </p>

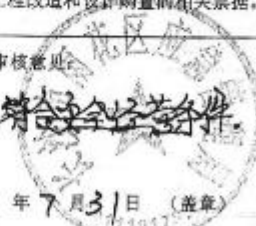

附表二：

自检材料表



项目	规格及型号	材质
柴油罐	30m ³ 卧式、Φ2600、内层：罐壁厚：8mm；封头壁厚：8mm；外层：罐壁厚：≥4mm；封头壁厚：≥4mm；	SF(内层为碳钢，外层玻璃纤维)
汽油罐	25m ³ 卧式、Φ2600 内层：罐壁厚：8mm；封头壁厚：8mm；外层：罐壁厚：≥4mm；封头壁厚：≥4mm；	
加油管道	双层复合管道，外径管径 75mm，内层管径 63mm。	聚乙烯复合管道
加油油气回收管道	无缝钢管，Φ57	20#
卸油管道、卸油油气回收管道	复合管道，Φ110	聚乙烯复合管道
通气管道	无缝钢管，Φ57×4.0	20#

长沙市雨花区(点)油罐更新改造核查申请表

业务单位(盖章)

加油站名称	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站				
加油站地址	长沙市雨花区时代阳光大道与李润路交叉口处				
法定代表人	潘冬	联系电话	137 8613 4348		
联系人	胡增科	联系电话	130 0749 8888		
项目设计单位	吉林石化工程设计有限公司				
项目施工单位	湖南恒宇石油安装有限公司				
项目总投资(万元)	70万元	项目开工时间	2019年06月		
油罐区防渗改造方案 (防渗罐/双层油罐)	双层油罐	柴油罐(个)	2		
		汽油罐(个)	2		
汽油罐容(m ³)	60m ³ (2*30m ³)	柴油罐容(m ³)	60m ³ (2*30m ³)	总罐容(m ³)	120m ³
双层油罐	品牌	材质(SF/FF)	合格编号	数量(具)	
	湖南顺驰	SF	CS-S/F190657-60	4	
双层管线	品牌	合格证编号			
	洛阳沃虹	2018(G)01059			
附件资料清单: 1. 采用单层油罐加装防渗池工艺的加油站报审图片资料应包含罐区开挖图片、防渗池浇筑防渗混凝土施工图片、防渗剂合格证图片、防渗池成型图片、双层管道合格证图片以及双层管道施工图片; 2. 采取双层油罐进行防渗处理的加油站报审图片资料应包含罐区开挖图片、双层油罐及双层管线出厂合格证图片、油罐吊装到位图片; 3. 环保、应急部门验收意见; 4. 工程竣工验收表复印件(业主方、设计方、施工方签字盖章); 5. 工程改造和设计购置的相关票据。					
区环境保护局审核意见:		区应急管理局审核意见:			
年 月 日 (盖章)		 经验收符合安全经营条件 2019年7月31日 (盖章)			
区商务局审核意见:					
 年 8 月 2 日 (盖章)					

附件 11 油气回收系统验收检测报告




报告编号: QHJL2018040030

检测报告

项目名称: 湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站
油气回收检测

检测类别: 验收检测

报告日期: 2018年04月15日



湖南全和计量科技有限公司

联系地址: 湖南省长沙市开福区湘江世纪城聚江苑1栋2单元703房(410001)
检测委托受理电话: 13786130693 13487596789 传真: 0731-87332809

报告编号: QHJL2018040030

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位证书报告专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、送样委托分析, 仅对送检样品分析数据负责, 不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议, 收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 5、本报告数据未经书面同意, 不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效, 复制本报告中的部分内容无效。

湖南全和计量科技有限公司

联系地址: 湖南省长沙市开福区湘江世纪城聚江苑1栋2单元703房(410001)
检测委托受理电话: 13786130693 13487596789 传真: 0731-87332809

检测报告

四、质量保证

4.1 检测工况保障

4.1.1 密闭性检测

- (1) 24 小时没有进行气液比检测;
- (2) 检测前 3 小时和检测过程中不得有大量油品进出储油罐;
- (3) 检测前 30 分钟和检测过程中不得为汽车加油;
- (4) 检测前 30 分钟, 储油罐油气空间压力不超过 125Pa;
- (5) 关闭排放处理装置, 所有加油枪都正确挂在加油机上;
- (6) 检查回气口、人工量油口是否封闭良好, 紧急排气管球阀是否关闭;
- (7) 确认储油罐的油面至少比浸没式卸油管出口高出 100mm;
- (8) 如果排气管安装了截流阀, 要求在检测期间全部开启;
- (9) 如果油气回收系统由若干独立的油气子系统组成, 则每个独立子系统均应做密闭性检测。

4.1.2 液阻检测

- (1) 检测期间不能卸油;
- (2) 关闭油气排放处理装置;
- (3) 打开回气口。

4.1.3 气液比检测

- (1) 允许未被检测的加油机进行加油, 但不能在检测气液比过程中卸油;
- (2) 如果有其他加油枪与被检测加油枪共用一个真空泵, 气液比检测应在其他加油枪都没有被密封的情况下进行;
- (3) 所有加油枪都正确挂在加油机上;
- (4) 如果加油枪具有多档位功能, 应对各档进行检测。“一泵带四枪”油气回收系统, 三支枪同时被检测的系统抽检比例不低于 50%; “一泵带多枪 (>4 支枪)”油气回收系统, 四支枪同时被检测的抽检比例不低于 50%。

报告编号: QHJL2018040030

第 4 页 共 7 页

检测报告

4.2 液阻检测

液阻检测数据见表 3。

表 3 液阻检测数据

加油机编号	汽油标号	液阻压力			是否达标
		18.0 L/min	28.0 L/min	38.0 L/min	
《加油站大气污染物排放标准》 (GB 20952-2007) 表一 液阻最大压力限值 (Pa)		40	90	155	
1#加油机	0#、92#、 95#	13	19	24	是
2#加油机	0#、92#、	7	12	18	是
3#加油机	92#、95#	11	17	22	是
4#加油机	92#、95#	15	21	28	是
5#加油机					
6#加油机					

报告编号: QHJL2018040030

第 5 页 共 7 页

检测报告

4.3 密闭性检测数据

密闭性检测数据见表 4。

表密 4 闭性检测数据

加油站油气回收系统设备参数	各油罐油气管线是否连通: 是				
	是否有处理装置: 否				
操作参数	1号油罐服务的加油枪数: 4把 2号油罐服务的加油枪数: 3把		3号油罐服务的加油枪数: 把 4号油罐服务的加油枪数: 5把		
油罐编号	1#	2#	3#	4#	连通油罐
汽油标号	92#	95#		92#	--
油罐容积 (L)	30000	30000		30000	是
汽油体积 (L)	8393	16777		15258	
油气空间 (L)	21607	13223		14742	
检测压力					
检测初始压力 (Pa)	505	500	500	500	500
1min 后压力 (Pa)	499	--	--	--	--
2min 后压力 (Pa)	494	--	--	--	--
3min 后压力 (Pa)	491	--	--	--	--
4 min 后压力 (Pa)	487	--	--	--	--
5 min 后压力 (Pa)	484	--	--	--	--
《加油站大气污染物排放标准》 (GB 20952-2007) 表 2 最小剩余压力限值 (Pa)	483	--	--	--	--
是否达标	是	--	--	--	--

报告编号: QHJL2018040030

第 6 页 共 7 页

检测报告

4.4 气液比检测数据

气液比检测数据见表 5。

表 5 气液比检测数据

序号	加油枪编号	加油枪品牌和型号	档位	加油体积 (L)	加油时间 (s)	实际加油流量 (L/min)	气体流量计最初读数 (L)	气体流量计最终读数 (L)	回收油气体积 (L)	气液比 (无量纲)	是否达标
1	2	OPW	高档	14.47			00.00	15.20	15.20	1.05	是
2	3	OPW	高档	14.85			00.00	15.29	15.29	1.03	是
3	6	OPW	高档	14.64			00.00	15.66	15.66	1.07	是
4	8	OPW	高档	14.70			00.00	15.29	15.29	1.04	是
5	9	OPW	高档	14.39			00.00	15.25	15.25	1.06	是
6	10	OPW	高档	14.16			00.00	14.44	14.44	1.02	是
7	11	OPW	高档	14.96			00.00	16.31	16.31	1.09	是
8	12	OPW	高档	14.22			00.00	15.96	15.96	1.12	是
9	13	OPW	高档	14.35			00.00	14.92	14.92	1.04	是
10	14	OPW	高档	14.08			00.00	15.21	15.21	1.08	是
11	15	OPW	高档	14.62			00.00	15.35	15.35	1.05	是
12	16	OPW	高档	14.45			00.00	15.46	15.46	1.07	是
13											
14											
15											
16											
《加油站大气污染物排放标准》 (GB 20952-2007) 4.3.3						气液比 (无量纲): ≥ 1.0 , ≤ 1.2					

4.5 质量保证

- (1) 检测分析方法采用国家和行业标准检测方法;
- (2) 监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书;
- (3) 所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内;
- (4) 监测数据和报告实行三级审核制度。

报告编号: QHJL2018040030

第 7 页 共 7 页

检测报告

五、结论与建议

结论: 经检测, 该加油站油气回收系统所检项目符合《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 要求。

建议: 严格执行加油站大气污染治理相关规定, 建议健全环保管理体系, 加强监督, 持续改进。

六、检测依据

检测分析项目	检测分析方法来源	使用仪器	仪器检出限
加油站	加油站液阻 加油站大气污染物排放标准 (规范性附录) 液阻检测方法 GB 20952-2007 附录 A	崂应 7003 油气回收 多参数检测仪	压力检测范围: - 0~2500Pa 流量范围: 10~130L/min
	加油站密闭性 加油站大气污染物排放标准 (规范性附录) 密闭性检测方 法 GB 20952-2007 附录 B		
	加油站气液比 加油站大气污染物排放标准 (规范性附录) 气液比检测方 法 GB 20952-2007 附录 C		

-----报告结束-----

报告编制: 徐小明 报告审核: 杨伟轩

报告签发: 杨伟轩 日 期: 2018.4.11

附件 12 企业自查报告

湖南百耀能源有限公司 时代阳光大道加油站自查报告

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站原为长沙市雨花区兴丰加油站有限公司（又称“兴丰加油站”），位于长沙市雨花区时代阳光大道以南、李家塘收费站下车道以西地块（即长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处），所有权属长沙市雨花区洞井镇新兴村村民委员会。

2010年2月新兴村村委将原兴丰加油站转让给长沙瀚宇工程项目投资管理有限公司（以下简称“瀚宇工程公司”）。瀚宇工程公司为中国石油天然气股份有限公司湖南销售分公司（以下简称“中石油”）商务代理单位，双方协议合作建设该加油站。

2017年6月，中石油与瀚宇工程公司解除合作关系，并将洞井加油站（又称“李洞加油站”）转让给湖南新中石化能源有限公司（以下简称“新中石化”）。

2017年12月，新中石化将该加油站授权给湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站（以下简称“建设单位”）建设经营，并将加油站名称改为“时代阳光大道加油站”（以下简称“建设项目”）。

一、环保手续履行情况

公司委托湖南道和环保科技有限公司编制了《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表》，并于2019年11月12日取得了长沙市生态环境局的审批意见（长环评[2019]47号）。

二、项目实际建设情况

公司基本情况、建设内容、主要生产设备见表2-1、2-2、2-3。

表2-1 建设项目基本情况一览表

项目名称	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目
建设单位	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站
建设地点	长沙市雨花区时代阳光大道与李洞路交叉处
建设性质	新建（补办环评）

行业类别及代码	机动车燃油零售 F5265				
法人代表	潘冬				
邮政编码	410000				
建设内容	主体工程：项目建设有双层罐4座，设潜油泵式双枪加油机4台；罩棚建筑面积800m ² ；加油站房建筑面积为280.8m ² ；洗车间占地面积45m ² ； 公用工程：供电、供水、排水等相关配套设施。				
产品及规模	设计规模：汽油储油量60m ³ /a，柴油储油量60m ³ /a 实际规模：汽油储油量60m ³ /a，柴油储油量60m ³ /a				
占地面积	2100平方米	建筑面积		725.8平方米	
开工建设日期	2009年6月	试运行日期		2010年5月	
环评文件编制单位及编制日期	湖南道和环保科技有限公司、2019年9月				
环评文件审批部门、日期及文号	长沙市生态环境局，2019年11月12日，长环评[2019]47号				
投资总概算	2000万元	环保投资概算	105.5万元	比例	5.28%
实际总投资	2000万元	实际环保投资	105.5万元	比例	5.28%
劳动定员及工作制度	本项目员工总数为22人，实行轮班值24小时，年工作365天。				

表2-2 项目主体工程建筑内容表

项目名称		建设规模	备注
主体工程	罩棚	位于项目西部，占地面积 800m ² （32m*25m，h=8m），建筑面积 400m ² （按投影面积一半计算），轻钢罩棚结构。地下设有 4 座容积均为 30m ³ 的埋地式双层碳钢玻纤储罐，地面设有 4 台 4 枪 4 油加油机。	已建成
	站房	占地面积 140m ² （23.4m*6m），建筑面积 280.8m ² （2F），首层设有公共卫生间、便利店、办公室、发电房、配电间，二层为休息室，砖混结构。	已建成
辅助工程	洗车间	占地面积 45m ² （15m*3m，h=2.5m），为小型半自动洗车场，单次仅可服务一辆（9 坐及以下的）小型客车。	已建成
公用工程	给水	主要包括员工生活用水、公共卫生间用水、洗车用水、罩棚区地面保洁用水等。其中，生活用水由市政给水管网给水，其他用水项目则由自建水井给水，其水质水量均可满足项目生产生活需求。	已建成

	排水	项目实行雨污分流制度。污废水主要包括为员工生活污水、公共卫生间污水和洗车废水、罩棚区地面保洁废水以及雨天冲刷废水等。其中，员工生活污水、公共卫生间污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网汇入长沙花桥污水处理厂；洗车废水经沉淀池初处理后汇入沉淀池，罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水（初期雨水）经回型沟收集汇入沉淀池，与洗车废水混合处理后汇入长沙花桥污水处理厂；罩棚区以外的雨天冲刷废水则经雨水专用隔油沉淀池预处理后通过区域雨水管道排入洞井河，最终汇入圭塘河。	各沉淀池及回型沟等分流排水系统已建成，洗车废水经隔油沉淀池处理后，将其回用于洗车
	供电	由市政电网系统供电，为三级负荷，可满足项目经营及生活要求。另外，设有1台发电功率为50kWh的备用柴油发电机，每年使用时间不超过12小时。	已建成
	消防	主要包括监控系统及消防器材。针对罩棚区设置一套静电报警器，一旦发现油气浓度超标，立即自动报警鸣笛；消防器材则包括灭火器、消防毯、消防砂、消防铲等，严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》中的数量要求进行配套；此外，于北部绿化带内设有一座水封井。	已建成
环保工程	废水	针对员工生活污水、公共卫生间污水等生活污水设置一座三级化粪池，预处理后汇入长沙花桥污水处理厂；针对洗车废水、罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水等含油废水配套两座隔油沉淀池，预处理后再长沙花桥污水处理厂。	各沉淀池及其导流系统已建成。
	废气	生产系统损失的油气：包括含卸油、储油、加油全过程产生的油气，采用隐蔽罐从源头降低油气污染物产生量，另外针对卸油和加油两工序分别配套相应的油气回收系统；柴油发电机尾气：收集引至屋顶（不低于9m）排放。	生产系统各油气回收系统已建成。
	噪声	主要包括内部机械设备噪声和进出项目的机动车辆噪声。其中，针对内部机械设备通过优化设备结构、合理布局、软化高噪声设备与地面的触面、合理安排供货时间等手段从源头降低其噪声产生强度；针对进出项目的机动车辆则通过加强管理，要求司机减速缓行、禁止鸣笛等措施降低其噪声源强。	已建成
	固体废物	危险废物：主要为隔油沉淀池清掏出来的含油淤泥废渣以及日常维护过程中产生的少量含油抹布手套。设置一座危险废物暂存间，将其收集暂存，委托湖南瀚洋环保科技有限公司转移。此外，每隔3~4年，建设单位委托湖南米拓环境技术有限公司对项目储罐进行一次清洗，该过程会产生一定的废油渣，交由湖南米拓环境技术有限公司处理。生活垃圾：设置综合垃圾桶及分式垃圾篓，收集暂存，定期交当地环卫部门清理运走。	已建成

表2-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格及型号	数量	备注
1	4枪4油加油机	SK56QF444K	4台	潜油泵式
2	0#柴油储罐	30m ³ 双层碳钢玻纤（防腐绝缘）储罐	2座	卧式埋地

3	92#汽油储罐	30m ³ 双层碳钢玻纤（防腐绝缘）储罐	1 座	
4	95#汽油储罐	30m ³ 双层碳钢玻纤（防腐绝缘）储罐	1 座	
5	快速接头	/	4 套	与卸油系统配套
6	卸油计量系统	/	4 套	
7	一次油气回收系统	/	4 套	
8	潜油泵	Q=2~80Nm ³ /min, P=20MPa	4 个	加油机动力装置
9	二次油气回收系统	/	4 套	与加油系统配套
10	静电报警器	/	1 套	/
11	中央控制系统	/	1 套	/
12	柴油发电机	LXZH4105ZD/50kWh	1 台	备用
13	洗车工具	/	若干	/
14	地面喷淋冲洗工具	/	1 套	/

三、工程变动情况

经过对湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站现场核查，对比环评及批复要求，本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

表3-5 项目变动情况一览表

序号	环评要求	实际情况	变动原因	是否属于重大变动
1	洗车废水经沉淀池初处理后汇入沉淀池处理后汇入长沙花桥污水处理厂	洗车废水经隔油沉淀池处理后回用于洗车	洗车废水经处理后回用不影响洗车质量,减少污染物的排放	否

四、环保设施建设情况

4.1 废水

项目运营期主要水污染源包括：员工生活污水、公共卫生间污水和洗车废水、罩棚区地面保洁废水以及雨天冲刷废水等。

(1) 员工生活污水和公共卫生间污水经自建三级化粪池预处理后通过市政污水管网汇入长沙市雨花区花桥污水处理厂；

(2) 洗车废水经过隔油沉淀池预处理后引至隔油沉淀池，回用于洗车；

(3) 罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水（初期雨水）经回型沟收集汇入隔油沉淀池，沉淀静置处理后，通过市政污水管网汇入长沙市雨花区花桥污水处理厂；

(4) 罩棚区后期雨水以及罩棚区以外的雨天冲刷废水经雨水专用隔油沉淀池预处理后通过区域雨水管道排入洞井河，最终汇入圭塘河。

废水治理/处置设施情况，见表4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

来源	污染物种类	排放规律	排放量(m ³ /a)	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	回用量(m ³ /a)	排放去向
厂区地面冲洗废水	COD、SS等	间断	311.04	隔油沉淀池	72m ³	/	/	花桥污水处理厂
洗车废水	SS、石油类	间断	1168			/	1168	/
生活废水及公共卫生间废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	间断	453.33	三级化粪池	36m ³	/	/	花桥污水处理厂

4.2 废气

项目运营期主要大气污染源包括：生产系统损失的油气（含卸油、储油、加油全过程）、进出项目的机动车辆尾气和备用柴油发电机产生的尾气：

(1) 油气挥发产生的非甲烷总烃

本项目采用了密闭卸油方式、卸油区设置1台油气回收装置，4台加油机分别设置有油气回收装置，加油卸油均按操作规范进行工作，产生的废气对周边大气环境影响较小。

(2) 汽车尾气

本项目产生的汽车尾气均为短时间排放，产生量小，加油站站址开阔，空气流动良好，产生的废气对周边大气环境影响较小。

(3) 备用柴油发电机尾气

为保证服务质量及生产系统安全，项目现状设有一台额定功率50kWh的备用柴油发电机，以S%≤0.2%的优质轻柴油为燃料。每年使用时间不超过12小时，产生的废气对周边大气环境影响较小。

废气治理/处置设施情况，见表4-2。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	设计指标(mg/m ³)	排放去向
油气挥发	装卸汽油、车辆加油	非甲烷总烃	无组织排放	5台油气回收装置	非甲烷总烃≤4.0	周围环境大气

汽车尾气	加油站进出车辆	CO、NO _x	无组织排放	自然挥发	非甲烷总烃 ≤4.0	周围环境 大气
柴油发电机尾气	柴油发电机	SO ₂ 、NO _x	排放	3m高排气筒	/	周围环境 大气

油气回收系统：

(1) **卸油油气回收：**汽油油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补充到槽车内部，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气。本油站通过安装一根气相管线，将油槽车与汽油储罐连通，卸车过程中，油槽车内部的汽油通过卸车管线进入储罐，储罐的油气经过气相管线回油罐车内，完成密闭式卸油过程。回收到油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经油库安装的油气回收设施回收处理。

一次油气回收系统基本原理图

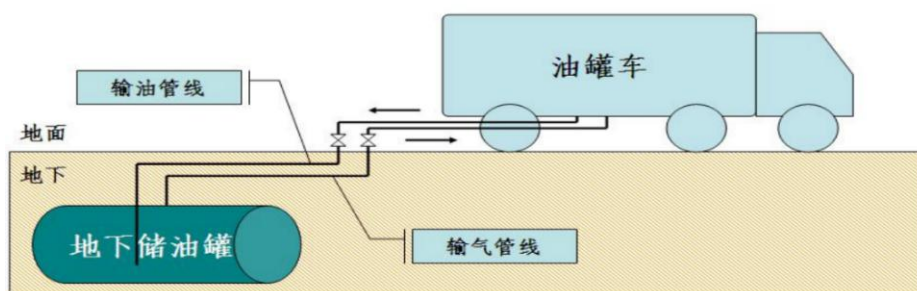


图 4-1 一次油气回收示意图

(2) **加油油气回收：**汽车加油过程中，将原来油箱口散溢的油气，通过经油气回收管线输送至储罐，实现加油与油气等体积置换。加油及油气回收工艺如下：

二次油气回收系统基本原理图

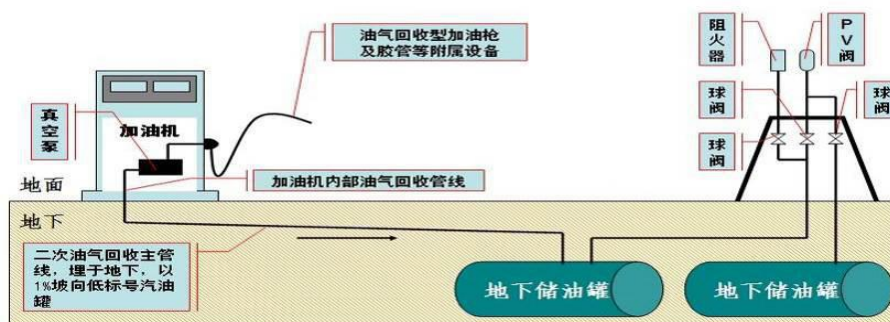


图 4-2 二次油气回收示意图

4.3 噪声

项目运营期间噪声污染源主要为潜油泵、加油机、备用柴油发电机以及机动车辆等机械设备运行时排放的噪声，污染源强一般在65~88dB(A)之间，详见下表：

表 5-3 建设项目运营期噪声污染源强一览表

设备名称	测距	噪声强度	排放特征
潜油泵	1m 处	75~80dB(A)	间歇性
加油机	1m 处	70~80dB(A)	间歇性
柴油发电机	1m 处	85~88dB(A)	间歇性
机动车辆	1m 处	65~85dB(A)	间歇性

建设单位对以上噪声源采取以下措施：

- 1) 合理安排作业时间；
- 2) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；
- 3) 加强设备日常维护和检修，防止设备异常产生的异响；
- 4) 加强进出车辆管理，控制车速，采取禁鸣措施；
- 5) 加强厂区绿化。

4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要为员工生活垃圾和隔油沉淀池产生的含油淤泥废渣以及少量废含油抹布手套。此外，为保证项目生产系统安全，需要定期对储罐及其配套设施进行清洗，该过程会产生一定的废油渣。

(1) 生活垃圾

项目现有 22 名工作人员（含管理人员），生活垃圾产生量为 11kg/d（即 4.015t/a）。

(2) 含油淤泥废渣

隔油沉淀池产生的含油淤泥废渣为 2.5t/a（含水率 85%），属于《国家危险废物名录（2016 年本）》中的 HW08（废矿物油与含矿物油废物，编号：900-249-08）。

(3) 废含油抹布手套

项目运营期间会产生少量的废含油抹布手套，其产生量为 10kg/a，属于《国家危险废物名录（2016 年本）》中的 HW49（其他废物，编号：900-041-49）。

(4) 废油渣

油罐每隔 3~4 年，委托湖南米拓环境技术有限公司对项目储罐及其配套设施进行一次全面

清洗，该过程会产生一定的废油渣（单次产生量约0.6t，固液混合物，属于《国家危险废物名录（2016年本）》中的HW08，即废矿物油与含矿物油废物，编号：900-249-08）。

（5）浮油

项目运营期间隔油池会产生少量的浮油，属于《国家危险废物名录（2016年本）》中的HW08（废矿物油与含矿物油废物，编号：900-249-08）。

固（液）体废物的处置措施，见表4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

固（液）体废物名称	来源	性质	产生量（t/a）	处理处置量（t/a）	处理处置方式	固（液）体废物暂存与污染防治	委外处置合同及资质
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	4.015t/a	4.015t/a	分类收集，交由环卫部门处置	垃圾桶、垃圾箱	/
废手套及毛巾	加油操作过程	危险废物(HW49)	10kg/a	10kg/a	委托处置(委托相关资质单位处理)	收集桶、危废暂存间	已签订委托处置合同
废手套及毛巾	加油操作过程	危险废物(HW08)	3.1t/a	3.1t/a			
隔油池废油与污泥	三级隔油沉淀池		1.5t/a	1.5t/a			
浮油	隔油池						

五、自查结论

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站

2019年12月

附件 13 验收意见及签到表

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站 竣工环境保护验收意见

2019年12月19日，由湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站组织“湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站”竣工环境保护验收工作组，根据《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站竣工环境保护验收企业自查报告》、《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）主要建设内容

建设内容：项目占地面积为2100m²，主要为机动车提供加油服务及洗车服务，项目设有4座埋地式双层储罐，其中，0#柴油2座，92#和95#汽油各1座，容积均为30m³。项目为三级加油站。

表 1 项目主要建设内容

项目名称		建设规模	备注
主体工程	罩棚	位于项目西部，占地面积800m ² （32m*25m，h=8m），建筑面积400m ² （按投影面积一半计算），轻钢罩棚结构。地下设有4座容积均为30m ³ 的埋地式双层碳钢玻纤储罐，地面设有4台4枪4油加油机。	已建成
	站房	占地面积140m ² （23.4m*6m），建筑面积280.8m ² （2F），首层设有公共卫生间、便利店、办公室、发电房、配电间，二层为休息室，砖混结构。	已建成
辅助工程	洗车间	占地面积45m ² （15m*3m，h=2.5m），为小型半自动洗车场，单次仅可服务一辆（9座及以下）小型客车。	已建成
公用工程	给水	主要包括员工生活用水、公共卫生间用水、洗车用水、罩棚区地面保洁用水等。其中，生活用水由市政给水管网给水，其他用水项目则由自建水井给水，其水质水量均可满足项目生产生活需求。	已建成
	排水	项目实行雨污分流制度。污水主要包括为员工生活污水、公共卫生间污水和洗车废水、罩棚区地面保洁废水以及雨天冲刷废水等。其中，员工生活污水、公共卫生间污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网汇入长沙花桥污水处理厂；洗车废水经沉淀池②初处理后汇入沉淀池③，罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水（初期雨水）经回型沟收集汇入沉淀池③，与洗车废水混合处理后汇入长沙花桥污水处理厂；罩棚区以外的雨天冲刷废水则经雨水专用隔油沉淀池①预处理后通过区域雨水管道排入洞井河，最终汇入圭塘河。	各沉淀池及回型沟等分流排水系统已建成，洗车废水经隔油沉淀池②处理后，将其引至隔油沉淀池③处理后排入洞井河

环保工程	供电	由市政电网系统供电，为三级负荷，可满足项目经营及生活要求。另外，设有1台发电功率为50kWh的备用柴油发电机，每年使用时间不超过12小时。	已建成
	消防	主要包括监控系统及消防器材。针对罩棚区设置一套静电报警器，一旦发现油气浓度超标，立即自动报警鸣笛；消防器材则包括灭火器、消防毯、消防砂、消防铲等，严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》中的数量要求进行配套；此外，于北部绿化带内设有一座水封井。	已建成
	废水	①针对员工生活污水、公共卫生间污水等生活污水设置一座三级化粪池，预处理后汇入长沙花桥污水处理厂； ②针对洗车废水、罩棚区地面保洁废水及雨天冲刷废水等含油废水配套两座隔油沉淀池，预处理后再长沙花桥污水处理厂。	各沉淀池及其导流系统已建成。
	废气	①生产系统损失的油气；包括含卸油、储油、加油全过程产生的油气，采用隐蔽罐从源头降低油气污染物产生量，另外针对卸油和加油两工序分别配套相应的油气回收系统； ②柴油发电机尾气：收集引至屋顶（不低于9m）排放。	生产系统各油气回收系统已建成。
	噪声	主要包括内部机械设备噪声和进出项目的机动车辆噪声。其中，针对内部机械设备通过优化设备结构、合理布局、软化高噪声设备与地面的触面、合理安排供货时间等手段从源头降低其噪声产生强度；针对进出项目的机动车辆则通过加强管理，要求司机减速缓行、禁止鸣笛等措施降低其噪声源强。	已建成
	固体废物	①危险废物：主要为隔油沉淀池清掏出来的含油淤泥废渣以及日常维护过程中产生的少量含油抹布手套。设置一座危险废物暂存间，将其收集暂存，委托湖南瀚洋环保科技有限公司转移。此外，每隔3~4年，建设单位委托湖南米拓环境技术有限公司对项目储罐进行一次清洗，该过程会产生一定的废油渣，委托湖南瀚洋环保科技有限公司转移。 ②生活垃圾：设置综合垃圾桶及分式垃圾篓，收集暂存，定期交当地环卫部门清理运走。	已建成

（二）建设过程及环保审批情况

湖南百耀能源有限公司于2019年6月委托湖南道和环保科技有限公司编制了《湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目环境影响报告表》，并于2019年11月12日取得了长沙市生态环境局的审批意见（长环评[2019]47号）。

（三）项目投资

项目实际总投资2000万元、环保投资105.5万元，环保投资占总投资额的5.28%。

（四）验收范围

本次验收范围为：环境影响评价报告表和审批部门审批决定的建设内容。

二、工程变动情况

对比项目环评及批复建设内容，本次验收对象的主体工程、辅助工程各项建设指标与环评一致，无工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目运营期主要水污染源包括：员工生活污水、公共卫生间污水和洗车废水、罩棚区地面保洁废水以及雨天冲刷废水等。

表2 废水治理/处置设施情况一览表

来源	污染物种类	排放规律	排放量 (m ³ /a)	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	回用量 (m ³ /a)	排放去向
厂区地面冲洗废水	COD、SS等	间断	311.04	隔油沉淀池	72m ³	/	/	花桥污水处理厂
洗车废水	SS、石油类	间断	1168			/	/	
生活废水及公共卫生间废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	间断	453.33	三级化粪池	36m ³	/	/	花桥污水处理厂

2、废气

项目运营期主要大气污染源包括：生产系统损失的油气（含卸油、储油、加油全过程）、进出项目的机动车辆尾气和备用柴油发电机产生的尾气。

表4 废气治理/处置设施情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	设计指标 (mg/m ³)	排放去向
油气挥发	装卸汽油、车辆加油	非甲烷总烃	无组织排放	5台油气回收装置	非甲烷总烃 ≤4.0	周围环境大气
汽车尾气	加油站进出车辆	CO、NO _x	无组织排放	自然挥发	非甲烷总烃 ≤4.0	周围环境大气
柴油发电机尾气	柴油发电机	SO ₂ 、NO _x	排放	3m高排气筒	/	周围环境大气

3、噪声

项目运营期间噪声污染源主要为潜油泵、加油机、备用柴油发电机以及机动车辆等机械设备运行时排放的噪声，污染源强一般在 65~88dB(A)之间。

建设单位对以上噪声源采取以下措施：

1) 合理安排作业时间；2) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；3) 加强设备日常维护和检修，防止设备异常产生的异响；4) 加强进出车辆管理，控制车速，采取禁鸣措施；5) 加强厂区绿化。

4、固体废物

本项目固体废物主要为员工生活垃圾和隔油沉淀池产生的含油淤泥废渣以及少

量废含油抹布手套。此外，为保证项目生产系统安全，需要定期对储罐及其配套设施进行清洗，该过程会产生一定的废油渣。

表 5 项目固体废物产生及处置情况

固（液）体废物名称	来源	性质	产生量（t/a）	处理处置量（t/a）	处理处置方式	固（液）体废物暂存与污染防治	委外处置合同及资质
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	4.015t/a	4.015t/a	交由环卫部门处置	垃圾桶、垃圾箱	/
废手套及毛巾	加油操作过程	危险废物 (HW49)	10kg/a	10kg/a	委托处置(委托相关资质单位处理)	收集桶、危废暂存间	已签订委托处置合同
废手套及毛巾	加油操作过程	危险废物 (HW08)	3.1t/a	3.1t/a			
隔油池废油与污泥	三级隔油沉淀池						

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收监测期间，项目废水总排口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂的最大浓度值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求；氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准要求。

2、废气

验收监测期间，项目排放无组织废气中非甲烷总烃的最大浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值的要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界南、西侧昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值的要求；项目厂界东、北侧昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准限值的要求。

4、固体废物

本项目危险废物主要为含油手套、抹布、隔油池废油与污泥等建设单位通过分类收集，暂存于危险废物暂存间，后交由远大（湖南）再生燃油股份有限公司处置。

本项目产生的员工生活垃圾经分类收集于垃圾桶内，交由环卫部门统一处置。

项目固（液）体废物均得到了合理处置。

五、工程建设对环境的影响

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

六、验收结论

验收组通过对湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，一致认为本项目环境保护审查、审批手续完备；项目污染控制设施已按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实到位，满足该建设项目主体工程运行的需要；项目建设总体符合竣工环保验收条件，项目竣工环境保护设施验收合格。

七、后续环保工作的建议

- 1、完善环境管理制度、岗位职责、环境风险应急处理程序（张贴上墙）。
- 2、按照《危险废物贮存污染控制标准》要求完善危废临时储存设施的建设。
- 3、进一步完善加油区导流沟及站区排水体系。

八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组：（名单附后）

李礼明
朱丹
张宇

湖南百耀能源有限公司
2019年12月19日

湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间: 2019年12月

地点: 时代阳光加油站

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签名
组长	潘良	湖南百耀能源有限公司时代阳光大道加油站	法人	1378714348	43012019861222896	潘良
成员	李德刚	湖南省生态环境监测中心	副所长	13973117332	43010319641208017	李德刚
成员	张宁	长沙市环境科学学会	高工	13786124296	430104196305134316	张宁
成员	朱丹	长沙市环境科学学会	高工	13787228100	430104196601244310	朱丹
成员	李志明	湖南程科检测有限公司	副总	18874211008	4300319802144556	李志明
成员						
成员						
成员						
成员						

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图及监测布点图



附图 3 环保设施相关照片



三级隔油沉淀池



化粪池



油气回收装置



消防器材



危废暂存间



雨水沟



导流沟



厂区绿化



垃圾收集



无组织上风向监测点



废水



噪声监测点