

天门岳口保安桥加油站建设项目

环境保护验收监测报告表



建设单位:天门岳口保安桥加油站

2021 年 8 月

建设单位： 天门岳口保安桥加油站

法人代表： 叶景宝

检测单位： 湖北华悦环境检测有限公司

法人代表： 黄婧姝

项目负责人： 代玉

审 核： 黄婧姝

前 言

天门岳口保安桥加油站在天门市岳口镇岳飞大道投资建设天门岳口保安桥加油站项目，本项目占地面积 1500m²，建筑面积 650m²，总投资 530 万元。建设内容包括新建营业 1 层站房 50m²，加油棚 600m²，油罐区 200 m²，安装 5 个 30m³ 双层地埋式储油罐，分别为 92#、95#、98#汽油储罐各一个，0#柴油储罐 2 个，安装 4 台加油机（共 8 枪），年销售 92#汽油 100 吨、95#汽油 100 吨、98#汽油 50 吨、0#柴油 250 吨。天门岳口保安桥加油站建设以后将会给来往的车辆提供更好的便利服务，更好的满足人民的生活要求。

根据《建设项目环境保护管理条例》，天门岳口保安桥加油站委托天门市诚净环境咨询有限公司承担本项目的环评工作。2020 年 10 月评价单位编制完成了《天门岳口保安桥加油站建设项目环境影响报告表》，并通过了天门市生态环境局审批（天环函[2020]221 号）。

天门岳口保安桥加油站根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和要求，委托湖北华悦环境检测有限公司开展本项目的竣工环境保护验收检测，湖北华悦环境检测有限公司于 2021 年 1 月组织技术人员对天门岳口保安桥加油站建设项目进行了现场踏勘，依据现场建设和环境管理检查实际情况，编制了该项目验收监测工作方案，湖北华悦环境检测有限公司于 2021 年 1 月 27 日至 28 日期间，对该项目进行了现场监测和环境管理检查，天门岳口保安桥加油站在此基础上编制了《天门岳口保安桥加油站建设项目环境保护验收监测报告》，对该项目废水、废气、噪声等提出了验收监测结论，对本项目的环境管理、环保规章制度等提出了环境管理检查结论，环境保护防治措施的不足之处提出了建议和意见，为环保验收提供必要的技术支持和依据。

本报告编制得到了天门市生态环境局及环评单位天门市诚净环境咨询有限公司和检测单位湖北华悦环境检测有限公司的大力支持，在此一并致谢！

目 录

表一、验收项目概况及验收依据	1
表二、工程建设情况	3
表三、环境保护设施	8
表四、主要结论及审批部门审批决定	13
表五、验收监测质量保证及质量控制	16
表六、验收监测内容	20
表七、验收监测结果	22
表八、环境管理检查	26
表九、验收监测结论及建议	27

附件：

- 附件1 委托书
- 附件2 环评批复意见
- 附件3 工况证明
- 附件4 检测报告
- 附件 5 排污许可证

附图：

- 附图1 厂区地理位置图
- 附图2 厂区平面布置图
- 附图3 生产区平面布置图
- 附图4 项目周边环境图
- 附图5 厂区构筑物、生产设施设备及环保措施现场图

表一、验收项目概况及验收依据

建设项目名称	天门岳口保安桥加油站				
建设单位名称	天门岳口保安桥加油站				
建设项目性质	新建				
建设地点	天门市岳口镇岳飞大道				
主要产品名称	机动车燃料零售				
设计生产能力	92#汽油 100、95#汽油 100、98#汽油 50、0#柴油 250（吨/年）				
实际生产能力	92#汽油 100、95#汽油 100、98#汽油 50、0#柴油 250（吨/年）				
建设项目环评时间	2020 年 10 月	开工建设时间	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021 年 1 月		
环评报告表 审批部门	天门市生态环境局	环评报告表 编制单位	天门市诚净环境咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	530 万元	环保投资总概算	32 万元	比例	6%
实际总概算	530 万元	环保投资	32 万元	比例	6%
验收监测依据	1、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订； 2、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日实施； 3、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日实施； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日实施； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日实施； 6、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 16 日修改； 7、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）； 8、《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 号文，2018 年 5 月 15 日）； 9、环境保护部办公厅环办环评函[2017]1235 号《建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》； 10、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》2018 年 5 月； 11、天门市生态环境局天环函〔2020〕221 号批复：《天门岳口保安桥加油站建设项目环境影响报告表审批意见的函》，2020 年 12 月 29 日； 12、《天门岳口保安桥加油站建设项目环境影响报告表》，2020 年 10 月。				
验收监测评价标准	监测项目		执行标准		限值
	废水	PH	《岳口潭湖污水处理厂接管标准》		6-9
		COD			400mg/L

		NH ₃ -N		30mg/L
		SS		200mg/L
	地下水	pH（无量纲）	《地下水环境质量标准》 （GB/T 14848-2017）Ⅲ类	6.5-8.5
		总硬度		450（mg/L）
		石油类		/
		氨氮		0.5（mg/L）
	无组织废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）二级标准	4.0mg/ m ³
	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）2、4 类标准限值	昼间 70dB（A） 夜间 55dB（A）
				昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）

表二、工程建设情况

2.1 地理位置及平面布置

天门市地处鄂中腹地江汉平原，具体位置为东经 112°35′~113°28′，北纬 29°23′~30°54′，西北部高，东南部低。东临应城市、汉川市，南与仙桃市、潜江市隔江相望，西同荆门市、钟祥市接壤，北与京山县相连。全市东西长 85 公里，南北宽 58 公里，国土面积 2622 平方公里。项目位于岳口镇岳飞大道。地理位置见附图，项目平面布置见附图 2。

项目位于天门市岳口镇岳飞大道，项目西面紧邻岳飞大道，北邻 S213 省道，南侧为岳飞大道，东侧为农田。项目周边环境示意图见附图 4。

2.2 项目建设内容

项目规划占地面积 1500 m²，项目建设内容有：主站房一栋 1 层、加油机 5 座、罩棚 1 座、油罐区一座、内置车道及相关配套工程设施。项目建设内容一览表如下表 2-1 所示：

表 2-1 工程建设内容一览表

类别	项目名称	环评拟建内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	加油站罩棚	加油站罩棚 1 座，占地面积 600m ² ，罩棚下设置 5 台加油机（共 10 枪）	加油站罩棚 1 座，占地面积 600m ² ，罩棚下设置 4 台加油机（共 8 枪）	后期增加
辅助工程	站房	1 个，占地面积 200m ²	1 个，占地面积 200m ²	一致
公用工程	给水工程	当地供水系统	当地供水系统	一致
	供电工程	当地供电公司	当地供电公司	一致
	排水工程	雨污分流制，雨水散流至沟渠，生活污水经化粪池处理，地面清洁废水经隔油池处理，处理废水一同排入岳口潭湖污水处理厂。	雨污分流制，雨水散流至沟渠，生活污水经化粪池处理，地面清洁废水经隔油池处理，处理废水一同排入岳口潭湖污水处理厂。	一致
环保工程	废气处理	设置油气回收系统，位于油罐区和加油站	设置油气回收系统，位于油罐区和加油站	一致
	废水处理	项目设化粪池 1.5m ³ /d，隔油池 1.0m ³ /d 各一座	项目建化粪池 1.5m ³ /d，隔油池 1.0m ³ /d 各一座	一致
	防渗处理工程	油罐区、加油区和危废暂存间采取重点防渗，其他区域采取了一般防渗，油罐区采用双层罐。危废暂存间要求贴有危险标识牌，地面设置防渗处理，并设置堵截裙角。	油罐区、加油区和危废暂存间采取重点防渗，其他区域采取了一般防渗，油罐区采用双层罐。危废暂存间要求贴有危险标识牌，地面设置防渗处理，并设置堵截裙角。	一致

	固废处理	生活垃圾由环卫部门统一清运；隔油池油渣委托资质单位处理；废油渣由专业清罐施工作业单位处理。	生活垃圾由环卫部门统一清运；隔油池油渣委托资质单位处理；废油渣由专业清罐施工作业单位处理。	一致
	风险防范	配置消防沙箱、灭火毯、灭火器等应急设施,1口液位监测井。	配置消防沙箱、灭火毯、灭火器等应急设施,1口液位监测井。	一致
	事故应急	配备事故应急池尺寸为3m×3m×4m。	配备事故应急池尺寸为3m×3m×4m。	一致

2.3 产品规格和方案

本项目主要产品为成品油销售。项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

产品名称	单位	产量	用途	备注
98#汽油	t/a	50	成品油销售	
95#汽油		100	成品油销售	
92#汽油		100	成品油销售	
0#柴油		250	成品油销售	

2.4 主要原辅材料及能源

主要原辅材料及能源消耗一览表见下表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	产品名称	单位	年消耗	备注
1	98#汽油	t/a	50	槽车运输
2	95#汽油	t/a	100	槽车运输
3	92#汽油	t/a	100	槽车运输
4	0#柴油	t/a	250	槽车运输

2.5 主要生产设备

主要生产设备一览表见表 2-4。

表 2-4 项目设备一览表

序号	设备名称	规格与数量	备注
1	98#汽油油罐	1 个 (30 m ³ /个)	钢材,埋地卧式(双层罐), 5 个油罐总罐容为 120 m ³
2	95#汽油油罐	1 个 (30 m ³ /个)	
3	92#汽油油罐	1 个 (30 m ³ /个)	

4	0#柴油储罐	2 个 (30m ³ /个)	
5	加油机	4 台	
6	加油枪	8 支	
7	备用发电机	1 台	
8	不锈钢无缝钢管	DN20	
9	灭火器	4kg 手提式干粉灭火器, 6 只	(外加 35kg 1 只)
10	消防系统	1 套	
11	监控系统	1 套	

2.6 水源及水平衡

①生活污水

本项目工作人员为 4 人, 该项目年用水量为 146m³/a, 生活污水年排放量为 116.8m³/a。项目顾客生活用水量为 365m³/a, 顾客生活污水产生量为 292m³/a。

项目生活用水总量为 511m³/a, 产生的生活污水总量为 408.8m³/a。

②地面清洁废水

项目地面清洁用水量为 34.56m³/a, 地面清洁废水产生量为 27.65m³/a。

③车辆清洗废水

车辆清洗废水量为 109.5m³/a, 地面清洁废水产生量为 87.6m³/a。

项目水平衡图见下图 2-1。

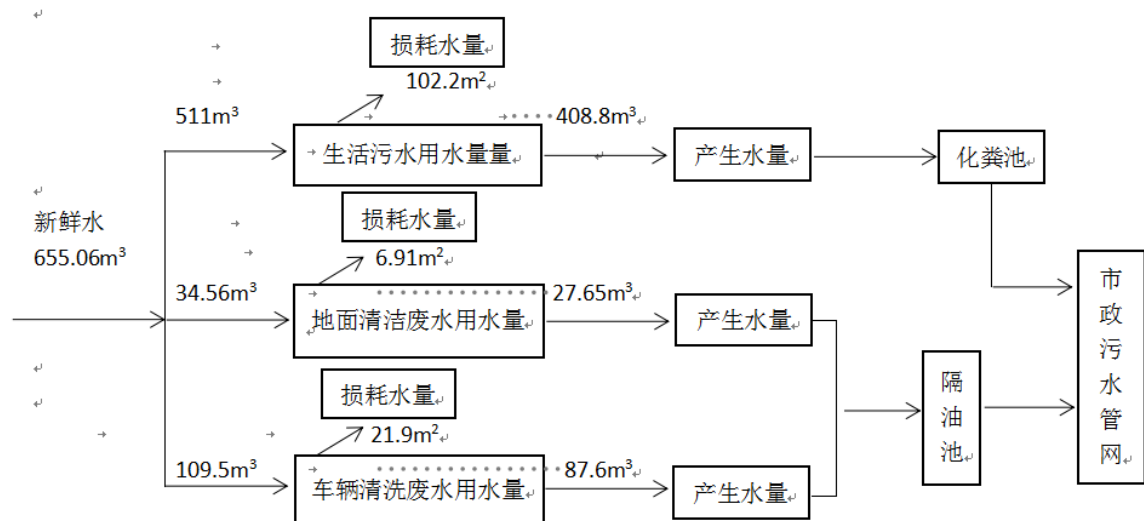


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

2.7 项目劳动定员

项目员工 4 人, 实行 24 小时工作制, 年有效工作天数 365 天。本项目设有食堂, 为员工提供一顿工作餐。

2.8 生产工艺及产污节点

项目工艺流程如下：

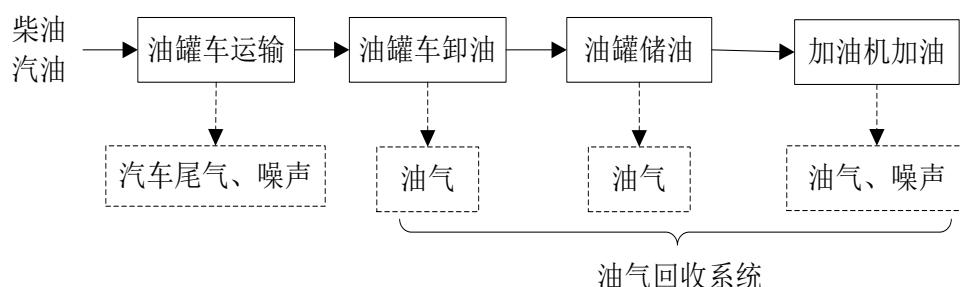


图 2-2 项目工艺流程及产污节点图

(1) 工艺流程简述：

①运输：项目采用密闭油罐车进行成品油运输，运输过程无油气外排。油罐车运输过程主要产生汽车尾气、车辆噪声。

②卸油：油罐车进入加油站后，通过软管和导管，将成品油卸入加油站地埋式储油罐内，油罐车卸油采用密闭卸油工艺，通过专用胶管与密闭卸油管道连接，进行自流方式卸油。在卸油过程中，由于储油罐内压力的变化以及液体油料的进入，使得罐内烃类气体被置换出，该环节产生的主要污染物是油气。

③储存：成品油储存于地埋式储油罐中。油罐静置时，由于环境温度和罐内压力的变化，罐内的烃类气体通过罐顶的呼吸阀逸出，进入大气，该环节产生的主要污染物是油气。

④加油：加油机采用双枪自吸式加油机，加油枪均为自封式加油枪，埋地油罐内的油品由加油机自吸泵通过管道输送至加油机，通过加油枪向汽车加油。在加油过程中，由于液体油料进入车辆油箱，油箱内的烃类气体会被置换出，该环节产生的主要污染物是油气。

(2) 产污节点分析

废气：主要包括油品在卸油、储存及加油过程中产生的油气；油品运输罐车运输过程和出入加油车辆产生的汽车尾气和备用柴油发电机产生的废气。

废水：主要为员工生活污水、顾客生活污水和地面清洁水。

噪声：油罐车和外来加油车辆进、出站噪声，输油泵噪声，加油机工作时噪声及备用柴油发电机工作时的噪声。

固体废物：主要为隔油池废油污、油罐清洗油渣和员工与顾客产生的日常生活垃圾。

2.9 项目变动情况

根据现场核查，项目基本无变动情况。

2.10 厂区主要构筑物、生产设施设备及环境保护措施现场图

厂区主要构筑物和设备图片见附图 5。

2.11 申领排污许可证情况

企业 2022 年 8 月 27 日申领了排污许可证，编号 91429006732727053H001R，具体见附件 5。

表三、环境保护措施

3.1 主要污染源分析

本项目主要产污环节详见下表 3-1。

表 3-1 污染物产生情况一览表

项目	排 放 源	污染物名称	备注
大气污染物	卸油、储油、售油	油气	
	车辆运行	CO、NOX、HC	
	柴油发电机发电	烟尘、SO2、NOx	
	地面扬尘	TSP	
	食堂	油烟	
水污染物	生活污水	COD、BOD5、SS、氨氮、石油类	
	清洗废水		
固体废弃物	员工和顾客	生活垃圾	一般固废
	废抹布	废抹布	
	清罐废油渣	废油渣	危险废物
	隔油池清理	油渣	
噪声	运行期：油罐车和外来加油车辆进、出站噪声，输油泵噪声，加油机工作时噪声及备用柴油发电机工作时的噪声。车辆产生的交通噪声为 80~90 dB(A)，输油泵和加油机工作时噪声分别为 65dB(A)和 50 dB(A)，柴油发电机工作时噪声为 110dB(A)。		

3.2 污染物治理/处置措施

该项目的生产过程主要污染物有废水、废气、噪声和固体废物。

3.2.1 废水

根据实际情况，项目污水排放量为 524.05m³/a。项目生活污水经化粪池处理，地面清洁废水和车辆清洗废水经隔油池处理后，一同排入岳口潭湖污水处理厂。

3.2.2 废气

本项目废气主要为卸油、储存及加油过程中产生的油气（以非甲烷总烃计），油品运输罐车运输过程和出入加油车辆产生的汽车尾气，备用柴油发电机产生的废气和食堂油烟。

（1）卸油、储存及加油过程中产生的油气

①收卸过程挥发：加油站收卸作业中，罐内油液面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸汽开始从呼吸阀呼出，也称为储油罐“大呼吸”。加油站储罐区设有卸油油气回收系统，回收效率 95%，未能回收的油气无组织排放。

②加油作业挥发：加油站在向汽车等用油设备加油过程中，油品通过加油枪进入

汽车油箱，油箱内的饱和油气被液体置换外溢到大气中。

③油品储存挥发：储油罐在静置时，随着外界气温，压力在一天内的升降周期变化，使得罐内溢出的油气通过呼吸阀排入大气，这种现象称为储油罐“小呼吸”。地下储油罐的昼夜温差不大，小呼吸损失很小。加油站加油机设有加油油气回收系统，回收效率 95%，未能回收的油气无组织排放。

(2) 汽车尾气

项目运行期机动车辆进、出站过程中会产生少量汽车尾气，主要污染物为一氧化碳、非甲烷总烃和氮氧化物等，项目汽车尾气以无组织形式排放。

项目应该保持行车路线的通畅，合理设计停车加油路线，种植花草树木减少汽车尾气的排放。

(3) 备用发电机废气

本项目主站房设备用柴油发电机 1 台 (15kw)，燃油消耗率 (0#柴油) 为 225g/kWh 台，考虑民用电高峰期 (7 月至 9 月) 或正常的线路例行检查的情况下才会停止供电，因用的次数少，产生的废气为无组织排放。

(4) 食堂油烟

本项目设有食堂，为员工提供一顿工作餐，厂内就餐人数为 4 人。项目安装油烟去除率在 60% 以上的抽油烟机。产生油烟废气通过油烟机处理后无组织排放。

3.2.3 噪声

项目主要噪声有：油罐车和外来加油车辆进、出站噪声，输油泵噪声，加油机工作时噪声及备用柴油发电机工作时的噪声。主要设备噪声声级见表 3-2。

表 3-2 主要设备噪声声级表

序号	设施设备名称	位置	声级值 dB (A)	数量	排放方式
1	进出油罐车		82		间断
2	外来加油车辆		80		间断
3	输油泵		65		间断
4	加油机		50	4 台	间断
5	柴油发电机		110	1 台	间断

项目选用低噪设备、设置隔声间、减震垫，合理布局、距离衰减。

3.2.4 固体废物

项目固废为员工与顾客生活垃圾、油罐清理油渣、隔油池油污和废抹布、手套。

(1) 员工与顾客产生的生活垃圾

职工人数为 4 人，年运营 365 天，员工生活垃圾产生量为 1.46t/a；顾客生活垃圾产生量为 1.83t/a，总生活垃圾产生量为 3.29t/a，生活垃圾交由当地环卫部门清运，不外排。

(2) 隔油池油渣

隔油池清理周期为半年，加油站委托具有危废处理资质的单位处理油渣，每次处理量为 0.15t/次，0.3t/a。

(3) 废油渣

清罐淤渣只有在每 1 年进行清罐时才产生，产生量极少，由供油方协调专业清罐施工作业单位拉回集中处理，为 0.01t/a。

(4) 废抹布、手套

在设备操作与维护过程中，废抹布、手套的产生量为 0.01t/a。产生废抹布、手套集中收集交由当地环卫部门清运处理，不得对外随意丢弃。

项目固体废物产生及排放量情况见下表 3-3

表 3-3 污染防治措施一览表

序号	固体废物	废物类别	产生量 t/a	综合利用/处置措施	排放量 t/a
1	员工和顾客产生的生活垃圾	生活垃圾	3.29	交由环卫处理部门清运	0
2	隔油池油渣	危险废物	0.3	委托有资质的单位处理	0
3	废油渣	危险废物	0.01	供油方回收	0
4	废抹布、手套	一般固体废物	0.01	交由环卫处理部门清运	0

各类污染防治措施见表 3-4。

表 3-4 污染防治措施一览表

内容类型	排 放 源	污染物名称	防治措施	排放去向
大气 污 染 物	卸油、储油、 售油	油气	加油站储罐区设有卸油油气回收系统、加 油机设有加油油气回收系统	无组织排放
	车辆运行	CO	保持行车路线的通畅，合理设停车加油路 线，种植花草树木减少汽车尾气的排放。	
		NOX		
		HC		
	柴油发电机 发电	烟尘	柴油发电机组配有专门的排放口	
		SO2		
		NOx		
食堂	油烟	安装油烟去除率在 60%以上的抽油烟机		
水污 染物	生活污水	COD、SS、 NH3-N、 BOD5	化粪池	岳口潭湖污 水处理厂

	清洗废水	COD、SS、石油类	隔油池岳口潭湖污水处理厂	
固体废物	员工和顾客	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门集中清运处理	合理处置，不造成二次污染
	隔油池清理	油渣	委托资质单位处理	
	清罐废油渣	废油渣	由供油方协调专业清罐施工作业单位拉回集中处理	
	废抹布	废抹布	环卫部门定期清运	
噪声	选用低噪设备、设置隔声间、减震垫，合理布局、距离衰减、绿化降噪			

3.3 环保设施投入及“三同时”落实情况

天门岳口保安桥加油站建设项目有关环境保护审批文件、资料齐全；环境管理制度完善，污染防治措施和环境保护管理制度执造型行良好，本建设项目基本落实了环境影响报告表及批复提出的污染防治措施。环保设施投入及“三同时”落实情况见表 3-5。

表 3-5 项目环境保护投资、“三同时”验收一览表

类别	治理对象	验收内容	投资 (万元)	治理效果
废气	油气	1 套油气回收系统，回收效率为 95%	4.2	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值要求
	食堂油烟	1 套抽油烟机（处理效率不低于 60%）+专用烟道	0.8	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准
废水	生活污水、地面清洁水	1 座隔油池，设计处理能力为 1.5m ³ /d； 1 座化粪池，设计处理能力为 1.0m ³ /d	5	岳口潭湖污水处理厂
噪声	交通、油泵和发电机噪声	选用低噪设备、设置隔声间、减震垫，合理布局、距离衰减、绿化降噪	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4 类标准
固废	生活垃圾	生活垃圾交环卫部门定期收运，	2.5	合理处置，不造成二次污染
	隔油池油污	交由有危废处理资质的单位处理	2	无不良影响
	清洗罐渣	由供油方协调专业清罐作业单位拉回集中处理	0	
地下水	地下水泄漏或渗漏	设双层油罐，分区防渗、污染防治区设置防渗层，一般防渗层的渗透系数不应大于 1.0×10-7cm/s；重点防渗层的渗透系数不应大于 1.0×10-10cm/s；	6	降低风险事故的发生概率 减小风险事故后果损失
风险	设施	事故应急池	8	
	管理	应急预案		

绿化	汽车尾 气、噪声	种植花草树木	1.5	减小影响
合计			32	

表四、项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评报告的主要结论

4.1.1 废水

项目生活污水经化粪池处理，地面清洁废水和车辆清洗废水经隔油池处理后，一同排入岳口潭湖污水处理厂。

4.1.2 废气

本项目废气主要为卸油、储存及加油过程中产生的油气（以非甲烷总烃计），油品运输罐车运输过程和出入加油车辆产生的汽车尾气，备用柴油发电机产生的废气和食堂油烟。

（1）油气：加油站储罐区设有卸油油气回收系统、加油机设有加油油气回收系统，回收效率 95%，未能回收的油气无组织排放。

（2）汽车尾气：保持行车路线的通畅，合理设停车加油路线，种植花草树木减少汽车尾气的排放。

（3）柴油发电机：柴油发电机组配有专门的排放口，产生的废气通过无组织排放。

（4）食堂油烟：项目安装油烟去除率在 60%以上的抽油烟机，产生油烟废气通过油烟机无组织排放。

4.1.3 噪声

项目主要噪声有：油罐车和外来加油车辆进、出站噪声，输油泵噪声，加油机工作时噪声及备用柴油发电机工作时的噪声。通过选用低噪设备、设置隔声间、减震垫，合理布局、距离衰减、绿化降噪来有效预防对噪声的处理。

4.1.4 固体废物

项目固废为员工与顾客生活垃圾和废抹布、手套。油罐清理油渣、隔油池油污。

（1）生活垃圾：由环卫部门定期清理。

（2）油罐清理油渣：由供油方协调专业清罐作业单位拉回集中处理。

（3）隔油池油污：交由有危废处理资质的单位处理。

4.1.5 污染物排放总量及控制

根据国家污染物排放总量控制的要求，为了全面完成环保的各项指标，按国家“十三五”期间总量控制五大指标并根据本项目实际情况，对本项目产生的大气污染物、水污染物、固废提出总量控制建议指标。根据鄂政办发〔2016〕96 号《省人

民政府办公厅关于印发湖北省主要污染物排污权有偿使用和交易办法的通知》中第二十七条，天门岳口保安桥加油站需在取得环境影响评价批复文件前，根据环境影响评价报告中确定的年度许可排放量申购并取得相应的排污权。

综合上述分析，本评价认为，天门岳口保安桥加油站建设项目”符合国家产业政策要求，项目在建完投产后将产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物，采用本评价建议的治理措施治理后能符合规定的排放标准。因此，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，全面落实本报告表提出的各项环境保护措施以及主要污染物总量控制方案的情况下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求允许的范围内，不会产生明显的环境影响。据此，在落实本次环评提出的相关环保措施的前提下，该建设项目环境可行。

4.2 环保部门审批意见及落实情况

4.2.1 环保部门审批意见

一、天门岳口保安桥加油站拟在天门市岳口镇岳飞大道投资建设天门岳口保安桥加油站项目建设项目，项目占地面积 1500 m²，建筑面积 650 m²，总投资 530 万元新建营业 1 层站房 50m²，加油棚 600m²，油罐区 200 m²，安装 5 个 30m³ 双层地埋式储油罐，分别为 92#、95#、98#汽油储罐各一个，0#柴油储罐 2 个，安装 5 台加油机（共 10 枪），年销售 92#汽油 100 吨、95#汽油 100 吨、98#汽油 50 吨、0#柴油 250 吨。天门岳口保安桥加油站建设以后将会给来往的车辆提供更好的便利服务，更好的满足人民的生活要求。

根据《天门市落实环评审批正面清单工作方案》。该项目实行告知承诺制，我局对《报告表》不作实质性审查，直接出具审查意见。

二、原则上同意《报告表》结论意见，《报告表》编制规范内容全面，评价方法正确，提出的污染防治措施有一定的针对性，评价结论可信。《报告表》可作为项目环保设计和环境管理的依据。在项目设计、建设和运营过程中，你要重点做好以下工作：

1、根据你单位承诺和《报告表》结论，你单位可以按《报告表》所列建设项目性质、规模、地点及拟采取的环保措施建设，项目实施相关法律责任由你单位自行承担。

2、你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执

行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，应做到各类污染物达标排放。项目竣工后，应按规定的标准和程序开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入生产或者使用。

3、我局将规定对你公司“天门岳口保安桥加油站建设项目”建设开展事中事后监管。对存在不落实生态环境保护主体责任，承诺弄虚作假，建设项目严重违法，环评文件有严重质量问题等情形的，我局将依法分别对采取督促限期整改、撤销行政审批决定、依法查处等措施。

4.2.2 审批决定落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	按照“雨污分流、清污分流”原则，完善项目废水收集系统。按要求建设双层罐，落实防渗措施。项目生活污水经化粪池处理、地面清洁废水经隔油池处理后经岳口潭湖污水处理厂排放潭湖污水处理厂。	已按照“雨污分流、清污分流”原则，完善项目废水收集系统。按要求建设双层罐，落实防渗措施。项目生活污水经化粪池处理、地面清洁废水经隔油池处理后经岳口潭湖污水处理厂排放潭湖污水处理厂。
2	严格做好项目各类废气收集处理。站区油气经油气回收装置处理后排放；食堂油烟经抽油烟机处理后通过站区专用烟道排放。	已按照站区油气经油气回收装置处理后排放；食堂油烟经抽油烟机处理后通过站区专用烟道排放。
3	落实好各类固体废物分类收集、处置和综合利用措施。	已落实好各类固体废物分类收集、处置和综合利用措施。
4	应严格落实环评报告风险防范措施，加强环境风险管控，严防火灾、爆炸、泄漏等事件	已落实环评报告风险防范措施，加强环境风险管控，严防火灾、爆炸、泄漏等事件

表五、验收监测质量保证及质量控制

5.1 质量控制和质量保证

1、湖北华悦环境检测有限公司于 2020 年 4 月取得湖北省质监局颁发的检验检测机构资质认定，证书编号：201712050020。湖北华悦环境检测有限公司具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具有证明作用的检测数据和结果。

2、水样采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照国家颁布的标准分析方法和《水质监测质量保证手册》、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）及有关规范要求进行。采样过程采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；可以得到标准样品或质量控制样品的项目，同时分析 10%的质控样品；对无标准样品或质量控制样品的项目，同时做 10%的加标回收样品分析，确保水质监测结果真实可靠。

3、废气采样、监测分析按照国家颁布的标准分析方法，《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）及有关规范进行，保证被测污染因子浓度在仪器测试量程的有效范围，监测仪器在进入现场前对流量进行校准。

4、噪声监测严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的有关规定进行监测。

5、参加验收监测、分析人员均按国家有关规定持证上岗。

6、采样、分析仪器均经过技术监督部门计量检定，并在有效期内。

7、验收监测的采样测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.2 监测分析方法

监测分析方法及方法来源见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及方法来源一览表

类别	检测项目	检测方法	主要仪器及编号	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	便携式 pH 计 HYJC-CY-008	——

	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器 HYJC-JC-008	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 HYJC-JC-001	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 HYJC-JC-011	4mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 HYJC-JC-011	0.01mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 HYJC-CY-006	—

5.3 质量控制监测结果

废水现场平行样检测结果及水质质控样检测结果，质控结果如下表所示：

表 5-2 废水全程序空白检测结果

检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价
化学需氧量	mg/L	A210127FS101-1 (KB)	ND	合格
氨氮		A210127FS101-1 (KB)	ND	合格

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

续表 5-2 废水全程序空白检测结果

检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价
化学需氧量	mg/L	A210127FS201-1 (KB)	ND	合格
氨氮		A210127FS201-1 (KB)	ND	合格

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 5-3 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
		A210127FS101-1	A210127FS101-1 (PX)				
化学需氧量	mg/L	249	245	247	0.81	≤10	合格
氨氮		15.70	15.70	15.70	0.00	≤10	合格

备注：平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2017）中表 1 相关要求。

续表 5-3 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
		A210127FS201-1	A210127FS201-1 (PX)				
化学需氧量	mg/L	241	245	243	0.82	≤10	合格

氨氮		15.17	15.37	15.27	0.65	≤10	合格
备注：平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2017）中表1相关要求。							
表 5-4 水质质控样检测结果							
质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价		
2001140	化学需氧量	mg/L	265	259±10	合格		
2005135	氨氮	mg/L	0.372	0.375±0.020	合格		
续表 5-4 水质质控样检测结果							
质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价		
2001140	化学需氧量	mg/L	265	259±1.0	合格		
2005135	氨氮	mg/L	0.375	0.375±0.020	合格		
表 5-5 地下水全程序空白检测结果							
检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价			
氨氮	mg/L	A210127DX101-1（KB）	ND	合格			
石油类	mg/L	A210127DX101-1（KB）	0.23	合格			
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。							
续表 5-5 地下水全程序空白检测结果							
检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价			
氨氮	mg/L	A210127DX101-1（KB）	ND	合格			
石油类	mg/L	A210127DX101-1（KB）	0.23	合格			
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。							
表 5-6 地下水现场平行样检测结果							
检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评价
		A210127DX101-1	A210127DX101-1（PX）				
氨氮	mg/L	0.20	0.20	0.20	0.00	≤15	合格
总硬度	mmol/L	4.21	4.30	4.26	1.06	≤15	合格
石油类	mg/L	0.27	0.27	0.27	0	≤20	合格
备注：部分平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表 1 相关要求。							
续表 5-6 地下水现场平行样检测结果							
检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评价
		A210127DX101-1	A210127DX101-1（PX）				
氨氮	mg/L	0.24	0.25	0.24	2.04	≤15	合格

总硬度	mmol/L	4.28	4.27	4.28	0.12	≤ 15	合格
石油类	mg/L	0.25	0.27	0.26	3.85	≤ 20	合格

备注：部分平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表 1 相关要求。

表 5-7 地下水水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价
2005135	氨氮	mg/L	0.375	0.375 $\pm$ 0.020	合格
200744	总硬度	mmol/L	1.26	1.29 $\pm$ 0.04	合格

续表 5-7 地下水水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价
2005135	氨氮	mg/L	0.367	0.375 $\pm$ 0.020	合格
200744	总硬度	mmol/L	1.26	1.29 $\pm$ 0.04	合格

表 5-8 声级计校准结果

校准日期	检测前校准示值dB (A)	检测后校准示值dB (A)	检测前后校准示值差值dB (A)	检测前后校准示值偏差允许范围dB (A)	评价
2021.01.27	93.7	94.0	0.3	$\leq \pm 0.5$	合格
2021.01.28	93.7	94.0	0.3	$\leq \pm 0.5$	合格

表六、验收监测内容

根据该项目环境影响评价报告及其批复文件，湖北华悦环境检测有限公司于2021年1月27日~28日组织相关技术人员进行现场勘察，结合该项目工艺、污染特点、排放标准等，确定了环境保护设施竣工验收监测的主要内容、范围，具体如下：

6.1 废水

监测布点：废水总排口设1个监测点

监测因子：pH、COD、NH₃-N、SS

监测频次：在正常的生产周期内，监测2天，每天采样4次

6.2 地下水

监测布点：厂区内设一个监测点。

监测因子：pH、NH₃-N、总硬度、石油类

监测频次：在正常的生产周期内，监测2天，每天采样1次

6.2 废气

监测布点：在厂界四周上风向设置1个、下风向设置3个无组织排放监测点位

监测因子：非甲烷总烃

监测频次：监测2天，每天测试4次

6.3 噪声

监测布点：在厂界外1米处东、南、西、北共设4个厂界噪声监测点

监测因子：连续等效A声级

监测频次：监测2天，厂界噪声每天昼、夜各1次

6.4 验收监测因子及频次

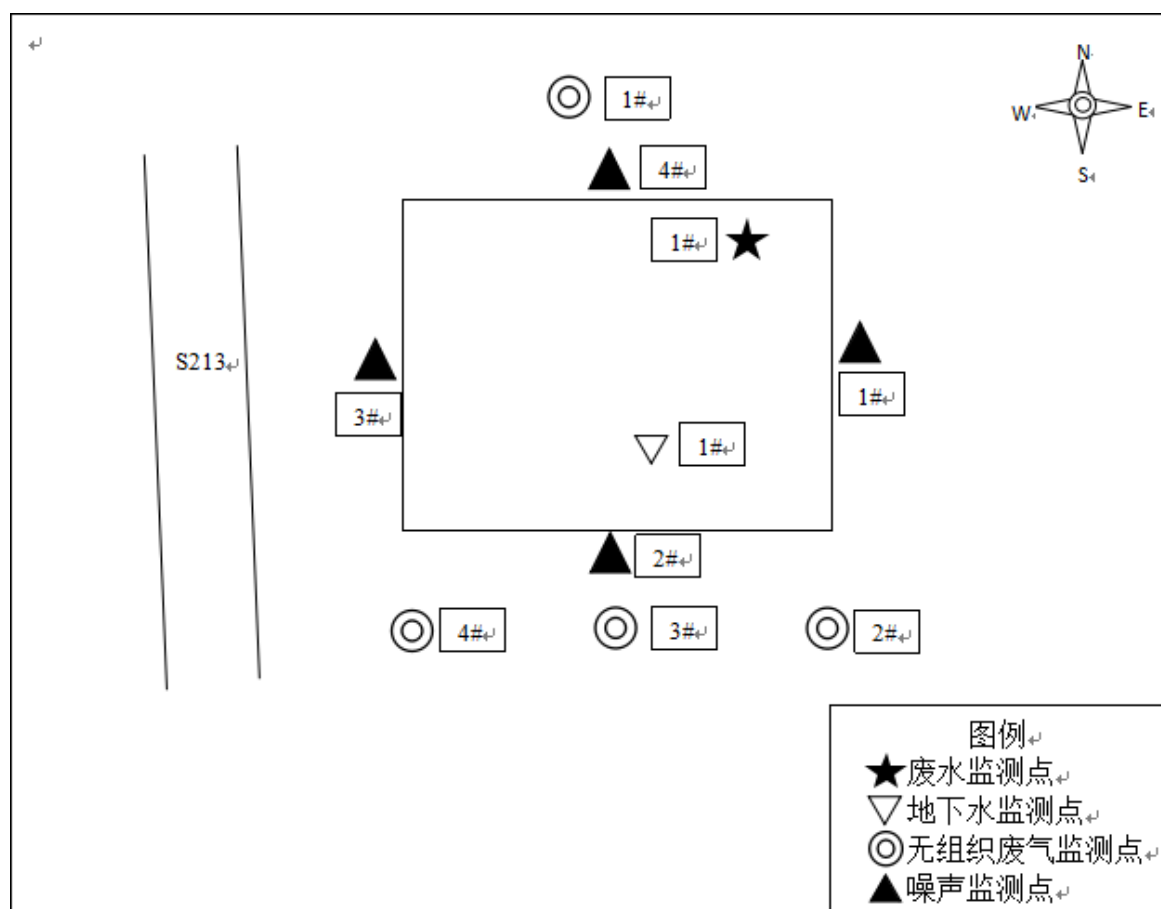
本次验收，监测点位、监测因子、监测频次见下表。

表 6-1 验收监测因子及频次一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	PH、SS、NH ₃ -N、COD	监测2天，每天采样4次
地下水	厂区内井水	pH、NH ₃ -N、总硬度、石油类	监测2天，每天采样1次
无组织废气	厂界外	非甲烷总烃	监测2天，每天测试4次
噪声	厂界外1米处	连续等效A声级	监测2天，厂界噪声每天昼、夜各1次

6.5 监测布点示意图

废水、无组织废气、噪声监测点位布点见下图:



表七、验收监测结果

7.1 验收工况

验收监测期间，项目工况稳定，工况如下表 7-1（工况证明见附件 3）：

表 7-1 验收期间生产工况

产品名称	监测日期	实际产量（吨/d）	设计产能（吨/d）	负荷率（%）
成品油销售	2021.01.27	500	1.20	87.6
	2021.01.28	500	1.18	86.1

7.2 验收监测结果

验收监测期间，气象情况详情见下表 7-2：

表 7-2 气象参数

采样日期	检测频次	天气状况	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2021.01.27	第1次	晴	5.6	103.8	北	2.6
	第2次		7.2	103.4	北	2.9
	第3次		6.8	103.6	北	2.4
	第4次		6.1	103.6	北	2.6
2021.01.28	第1次	晴	7.1	102.9	北	2.3
	第2次		9.5	102.6	北	2.0
	第3次		11.1	102.4	北	2.2
	第4次		8.3	102.5	北	2.0

7.2.1 废水

生活废水监测结果见下表 7-3；

表 7-3 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果					
				第1次	第2次	第3次	第4次	均值/范围	标准限值
2021.01.27	1#生活废水排放口	pH值	无量纲	7.81	7.82	7.83	7.83	7.81~7.83	6~9
		化学需氧量	mg/L	247	241	253	241	246	400
		氨氮		15.70	15.23	14.70	14.70	15.08	30
		悬浮物		130	150	170	160	153	200
2021.01.28	1#生活废水排放口	pH值	无量纲	7.82	7.83	7.84	7.83	7.82~7.84	6~9
		化学需氧量	mg/L	243	241	249	249	246	400
		氨氮		15.27	14.90	14.90	14.90	14.99	30

		悬浮物		170	150	170	160	163	200
--	--	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

表7-4 地下水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2021.01.27	1#厂区内井水	pH 值	无量纲	7.27	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.20	0.5
		总硬度	mmol/L	4.26	450(mg/L)
		石油类	mg/L	0.27	——
2021.01.28	1#厂区内井水	pH 值	无量纲	7.29	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.24	0.5
		总硬度	mmol/L	4.28	450(mg/L)
		石油类	mg/L	0.26	——

监测结果表明：验收期间监测生活废水，其中 pH 值检测范围在 7.81-7.84，化学需氧量的检测范围在 241-253mg/L，悬浮物的检测范围在 130-170mg/L，氨氮的检测范围在 14.7-15.7mg/L，生活污水指标均符合《岳口潭湖污水处理厂接管标准》：化学需氧量不大于 400mg/L，悬浮物不大于 200mg/L 的要求。

地下水 pH 值检测范围在 7.27-7.29，氨氮的检测范围在 0.20-0.24mg/L，总硬度的检测范围在 4.26-4.28mmol/L，石油类的检测范围在 0.26-0.27，地下水指标均符合《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）III类：氨氮不大于 0.5mg/L，总硬度不大于 450mg/L 的要求。

7.2.2 废气

厂界无组织废气监测结果见表 7-5。

表 7-5 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	单位	检测频次及结果				标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
2021.01.27	非甲烷总烃	1#厂界外上风向 10m 处	mg/m ³	0.40	0.44	0.36	0.38	4.0
		2#厂界外下风向 10m 处		0.53	0.68	0.41	0.47	
		3#厂界外下风向 10m 处		0.54	0.71	0.32	0.34	
		4#厂界外下风向 10m 处		0.39	0.43	0.50	0.57	
2021.01.28	非甲烷总烃	1#厂界外上风向 10m 处	mg/m ³	0.22	0.22	0.22	0.22	4.0
		2#厂界外下风向 10m 处		0.21	0.22	0.24	0.36	

		3#厂界外下风向 10m 处		0.22	1.09	1.14	1.34	
		4#厂界外下风向 10m 处		1.06	1.09	1.51	1.07	

监测结果表明：无组织废气排放的监测，非甲烷总烃的浓度范围在 0.21-1.51mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准表 2 中非甲烷总烃浓度不大于 4.0mg/m³ 的要求。

7.2.3 厂界噪声

验收期间，在厂界四个方位各布置 1 个测点，厂界噪声监测结果：

表 7-6 厂界噪声检测结果

采样日期	检测点位	检测结果 单位：dB (A)	
		昼间	夜间
2021.01.27	1#厂界东侧外 1m 处	52	47
	2#厂界南侧外 1m 处	64	51
	3#厂界西侧外 1m 处	66	54
	4#厂界北侧外 1m 处	63	49
2021.01.28	1#厂界东侧外 1m 处	53	47
	2#厂界南侧外 1m 处	67	50
	3#厂界西侧外 1m 处	68	53
	4#厂界北侧外 1m 处	65	51
1#标准限值		60	50
2#、3#、4#标准限值		70	55

备注：2021.01.27，天气：多云；昼间最大风速：2.9m/s，夜间最大风速：2.4m/s。

2021.01.28，天气：晴；昼间最大风速：2.3m/s，夜间最大风速：2.0m/s。

表 7-7 车流量观察结果

观察日期	观察点位	道路名称	观察时间	车流量		
				小车	中车	大车
2021.01.27	3#厂界西侧外 1m 处	S213	昼间	780	243	108
			夜间	423	54	36
2021.01.28	3#厂界西侧外 1m 处	S213	昼间	744	225	123
			夜间	393	63	42

监测结果表明：厂界东侧昼间最大噪声值为 53dB(A)，夜间最大噪声值为 47dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间噪声 50dB(A) 的要求。厂界南侧、西侧、北侧昼间最大噪声值为 68dB(A)，夜间最大噪声值为 54dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准（昼间 70dB(A)，夜间噪声 55dB(A) 的要

求。

7.2.4 污染物排放总量核算

经统计，公司年排水量为 524.05 吨/a。

表 7-8 污染物总量核算

种类	项目	单位	实际产生数量	产生位置
废水	化学需氧量	吨/年	0.026	生活废水总排口
	氨氮	吨/年	0.0026	

表八、环境管理检查

天门岳口保安桥加油站建设项目有关环境保护审批文件、资料齐全；环境管理机构健全、制度完善；污染防治措施和环境保护管理制度执行良好；本建设项目基本落实了环境影响报告表及批复提出的污染防治措施。

8.1“三同时”制度执行情况检查

本建设项目较好的执行了“三同时”制度，其清污分流系统、废气治理设施、设备降噪措施等环境保护设施与主体工程同时建成并投入使用，基本落实了环境影响报告表及对环境报告表的审查批复意见所提出的各项污染防治措施。

8.2 环境管理机构、规章制度、环境管理档案检查

天门岳口保安桥加油站建设项目设置了专职环境管理机构、明确了相关部门环境保护工作的职责和责任，环境管理机构较健全；环境管理制度完善；环境管理档案管理规范，项目可研、初设、环评、污染防治设施设计与施工等档案齐全。

8.3 环境风险事故防范与应急措施检查

天门岳口保安桥加油站建设项目站制定了《天门岳口保安桥加油站突发事件应急预案》，根据公司生产运行过程中的主要危险特点，对生产运行过程中可能发生环境污染事故和因突发性事故或自然灾害而引发（伴生或次生）的重大环境污染事件进行预防和控制；按照各生产单元进行环境风险识别，确定重大环境风险源，建立健全公司环境污染应急救援体系，在发生重、特大环境污染事故时能迅速、有序、高效地开展事故应急行动。制定应急组织体系、职责划分及有效地应急措施。

8.4 试运行期间环保监察情况

根据天门市生态环境局现场监察，天门岳口保安桥建设项目项目建设和试运行期间，较好的执行了“三同时”制度，无环境违章、违法案例发生，未受到环保部门行政处罚，基本满足有关环境管理的要求。

表九、验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论:

9.1.1 工况检测结论

验收监测期间,项目工况稳定,生产负荷达到85%以上。

9.1.2 监测结论

(一) 项目废水监测结论

监测结果表明:验收期间监测生活废水,其中pH值检测范围在7.81-7.84,化学需氧量的检测范围在241-253mg/L,悬浮物的检测范围在130-170mg/L,氨氮的检测范围在14.7-15.7mg/L,生活污水指标均符合《岳口潭湖污水处理厂接管标准》:化学需氧量不大于400mg/L,悬浮物不大于200mg/L的要求。

地下水pH值检测范围在7.27-7.29,氨氮的检测范围在0.20-0.24mg/L,总硬度的检测范围在4.26-4.28mmol/L,石油类的检测范围在0.26-0.27,地下水指标均符合《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类:氨氮不大于0.5mg/L,总硬度不大于450mmol/L的要求。

(二) 无组织废气排放监测结论

监测结果表明:无组织废气排放的监测,非甲烷总烃的浓度范围在0.21-1.51mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准表2中非甲烷总烃浓度不大于4.0mg/m³的要求。

(三) 噪声监测结论

监测结果表明:厂界东侧昼间最大噪声值为53dB(A),夜间最大噪声值为47dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间60dB(A),夜间噪声50dB(A)的要求。厂界南侧、西侧、北侧昼间最大噪声值为68dB(A),夜间最大噪声值为54dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准(昼间70dB(A),夜间噪声55dB(A)的要求。

(四) 污染物排放总量核算结论

该项目排放生活废水的总量为524.05t/a,其中COD为0.026t/a,氨氮为0.0026t/a,项目生活污水经化粪池处理,地面清洁废水和车辆清洗废水经隔油池处理后,一同排入岳口潭湖污水处理厂。

9.2 建议

- 1、做好厂区绿化，植树种草，增加绿化面积。
- 2、设置规范化标识。
- 3、规范危废暂存间，油罐区加设围堰，做好防渗防漏。
- 4、制定环境管理制度，建立环境自主监测计划。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：天门保安桥加油站

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		天门保安桥加油站				项目代码		/		建设地点		天门市岳口镇岳飞大道			
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目经度/纬度		113°5'24.00" 30°31'25.81"			
	设计生产能力		92#汽油 100、95#汽油 100、98#汽油 50、0#柴油 250（吨/年）				实际生产能力		92#汽油 100、95#汽油 100、98#汽油 50、0#柴油 250（吨/年）		环评单位		天门市诚净环境咨询有限公司			
	环评文件审批机关		天门市生态环境局				审批文号		天环函[2020]279 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2020.10				竣工日期		2021.01		排污许可证申领时间		2021.08.27			
	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		91429006732727053H001R			
	验收单位		湖北华悦环境检测有限公司				环保设施监测单位				验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		530				环保投资总概算（万元）		32		所占比例（%）		6.0			
	实际总投资		530				实际环保投资（万元）		32		所占比例（%）		6.0			
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		4.2	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		4.5	绿化及生态（万元）		1.5	其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		365				
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2021.01				
污染物排放与总量控制（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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(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							524.05			524.05					
	化学需氧量			246	400			0.026			0.026					
	氨氮			15.04	/			0.0026			0.0026					
	石油类															
	废气															
	烟尘															
	二氧化硫															
	氮氧化物															
	颗粒物															
	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——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；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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 委托书

委 托 书

湖北华悦环境检测有限公司：

根据《建设项目环境管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，特委托贵公司对我单位岳口宝安桥加油站项目进行竣工环境保护验收检测工作。

我方承诺提供本项目的所需资料文件，并对提供文件资料的客观性、真实性、准确性负全部责任。

天门岳口宝安桥加油站

2021 年 1 月 25 日



附件 2 环评批复意见

天门市生态环境局

天环函[2020]279 号

市生态环境局关于 天门岳口保安桥加油站建设项目环境影响报告表 审批意见的函

天门岳口保安桥加油站：

你公司委托天门市诚净环境咨询有限公司编制的《天门岳口保安桥加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，根据《天门市落实环评审批正面清单工作方案》，该项目实行告知承诺制，我局对《报告表》不作实质性审查，直接出具审查意见。

1、根据你单位承诺和《报告表》结论，你单位可以按《报告表》所列建设项目性质、规模、地点及拟采取的环保措施建设，项目实施相关法律责任由你单位自行承担。

2、你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，应做到各类污染物达标排放。项目竣工后，应按规定的标准和程序开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入生产或者使用。

3、我局将按规定对你公司“天门岳口保安桥加油站建设项目”建设开展事中事后监管。对存在不落实生态环境保

护主体责任，承诺弄虚作假，建设项目严重违法，环评文件有严重质量问题等情形的，我局将依法分别采取督促限期整改、撤销行政审批决定、依法查处等措施。

天门市生态环境局
2020年12月31日

抄送：天门市岳口镇人民政府、天门市生态环境保护综合执法支队

附件3 工况证明

HYJC-JL-CY-002

第1版 第0次修订

第1页 共2页

污染源采样现场调查表

调查时间	2021.01.27
企业名称	天门岳保采桥加油站
建成运行时间	
企业地址	天门市岳保采桥加油站
主要产品名称	成品油销售
企业基本情况现场调查内容	
主要产品设计生产能力(吨/年)	500
主要产品实际产量(吨/年)	500
检测当天主要产品产量(吨/日)	1.20
检测期间生产工况(%)	87.6
废水污染源现场调查内容	
产生废水的简单工艺及生活污水说明	/
环保处理设施及废水排放去向说明	隔油沉淀池 岳保采桥污水处理站
设计处理工艺及级别	/
设计处理能力(吨/日)	/
实际处理量(吨/日)	/
污水出口水量(吨/日)	/
建成投运时间(年,月)	/
废气污染源现场调查内容	
污染源名称,排气筒高度	/
锅炉型号,吨位,燃料说明	/
燃料消耗量(吨/年)	/
燃烧时间(小时/天)	/
环保设施描述	油气回收系统
其他	
执行标准	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2.4类标准
无组织点位方位及距离	上风向1个,下风向3个 厂界外10m
噪声主要来源及防治处理措施	新油车进出车辆 基础减震

调查人: 孙世强

企业方负责人: 孙世强

污染源采样现场调查表

调查时间	2021.01.28
企业名称	天门岳口镇岳岳加油站
建成运行时间	
企业地址	天门市岳口镇岳岳大道
主要产品名称	汽油销售
企业基本情况现场调查内容	
主要产品设计生产能力(吨/年)	500
主要产品实际产量(吨/年)	500
检测当天主要产品产量(吨/日)	1.18
检测期间生产工况(%)	86.1
废水污染源现场调查内容	
产生废水的简单工艺及生活污水说明	/
环保处理设施及废水排放去向说明	隔油池+化粪池 岳口镇污水处理厂
设计处理工艺及级别	/
设计处理能力(吨/日)	/
实际处理量(吨/日)	/
污水出口水量(吨/日)	/
建成投运时间(年,月)	/
废气污染源现场调查内容	
污染源名称,排气筒高度	/
锅炉型号,吨位,燃料说明	/
燃料消耗量(吨/年)	/
燃烧时间(小时/天)	/
环保设施描述	油气回收系统
其他	
执行标准	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2、4类标准
无组织点位方位及距离	上风向1个,下风向3个 厂界10m
噪声主要来源及防治处理措施	输油泵、加油枪 隔音罩

调查人: 孙世机

企业方负责人: 孙兰平

附图 4 检测报告



湖北华悦环境检测有限公司

检 测 报 告

华悦验字（2021）0003 号

项目名称：_____ 天门市岳口保安桥加油站项目 _____
委托单位：_____ 天门市诚净环境咨询有限公司 _____
检测类别：_____ 竣工环境保护验收检测 _____
报告日期：_____ 2021 年 02 月 05 日 _____

（加盖检验检测专用章）



声 明

- 1.本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.本报告不得涂改、增删，无三级审核、授权签字人签字无效。
- 3.对本检测报告若有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4.本报告检测结果仅对本次样品负责；由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5.未经本公司同意，报告不得用于商业行为。
- 6.本报告及所有相关档案资料保存时间为六年。

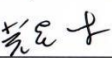
湖北华悦环境检测有限公司
地址：天门市经济开发区西湖路315号
邮政编码：431700
电话：173 6289 8612
邮箱：1092034359@qq.com

编制：  _____

编制日期： 2021.02.05

审核：  _____

审核日期： 2021.02.05

签发：  _____

签发日期： 2021-02.05

一、任务概述

受天门市诚净环境咨询有限公司委托，湖北华悦环境检测有限公司承担了天门市岳口保安桥加油站项目的检测工作。为了解该项目投产后污染源的排放情况，湖北华悦环境检测有限公司于2021年01月27日至2021年01月28日对该项目进行了采样检测，并出具本检测报告。

二、项目基本情况

受测单位	天门市岳口保安桥加油站	
采样地址	天门市岳口镇岳飞大道	
采样人员	李文超 吴文昊 张进波	
执行标准	水和废水	《岳口潭湖污水处理厂接管标准》
	地下水	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中III类标准
	无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2、4类标准

三、检测内容

表3-1 检测信息

类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态	检测日期
废水	1#生活废水排放口	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物。	连续检测 2 天，4 次/天	颜色：浅黄；气味：臭；浮油：少量；浑浊：微浊。	2021.01.27 ~ 2021.02.03
地下水	1#厂区内井水	pH值、氨氮、总硬度、石油类。	连续检测 2 天，1 次/天	——	2021.01.27 ~ 2021.01.29
无组织废气	1#厂界外上风向 10m 处	非甲烷总烃。	连续检测 2 天，4 次/天	——	2021.01.29
	2#厂界外下风向 10m 处				
	3#厂界外下风向 10m 处				
	4#厂界外下风向 10m 处				
噪声	厂界四周外 1m 处	等效连续A声级。	连续检测2 天，昼、夜间各1次	——	2021.01.27 ~ 2021.01.28

备注：检测布点图见附件1；检测点位坐标一览表见附件2；厂址卫星定位图见附件3。

表3-2 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法	主要仪器及编号	检出限
废水	pH值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	便携式 pH 计 HYJC-CY-008	——

	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器 HYJC-JC-008	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 HYJC-JC-001	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 HYJC-JC-011	4mg/L
地下水	pH值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》 （第四版）国家环境保护总局（2002 年）	便携式 pH 计 HYJC-CY-008	——
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 HYJC-JC-001	0.025mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管	0.05mmol/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分 光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 HYJC-JC-009	0.06mg/L
无组织 废气	非甲烷总 烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 HYJC-JC-015	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 HYJC-CY-006-A	——
	交通噪声			

四、质量控制

- 1.参加本次检测的技术人员均持有相关检测项目上岗资格证书。
- 2.本次检测工作涉及的检测仪器经国家计量部门检定合格，并在检定有效期内。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.现场采样及检测仪器均在使用前进行校准，多功能声级计使用前校准，校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样，采集平行样；实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.本次检测工作中涉及的标准方法、技术规范均现行有效。
- 7.检测结果和检测报告均实行三级审核。
- 8.严格按照技术规范要求，对检测全过程进行质量控制和保证，质控结果如下：

表4-1 废水全程序空白检测结果

检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价
化学需氧量	mg/L	A210127FS101-1（KB）	ND	合格
氨氮		A210127FS101-1（KB）	ND	合格
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

续表4-1 废水全程序空白检测结果

检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价
化学需氧量	mg/L	A210127FS201-1（KB）	ND	合格
氨氮		A210127FS201-1（KB）	ND	合格

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表4-2 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
		A210127FS101-1	A210127FS101-1 (PX)				
化学需氧量	mg/L	249	245	247	0.81	≤10	合格
氨氮	mg/L	15.70	15.70	15.70	0.00	≤10	合格

备注：平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表1相关要求。

续表4-2 废水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
		A210127FS201-1	A210127FS201-1 (PX)				
化学需氧量	mg/L	241	245	243	0.82	≤10	合格
氨氮	mg/L	15.17	15.37	15.27	0.65	≤10	合格

备注：平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表1相关要求。

表4-3 水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价
2001140	化学需氧量	mg/L	265	259±10	合格
2005135	氨氮	mg/L	0.372	0.375±0.020	合格

续表4-3 水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价
2001140	化学需氧量	mg/L	265	259±1.0	合格
2005135	氨氮	mg/L	0.375	0.375±0.020	合格

表4-4 地下水全程序空白检测结果

检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价
氨氮	mg/L	A210127DX101-1 (KB)	ND	合格
石油类	mg/L	A210127DX101-1 (KB)	0.23	合格

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

续表4-4 地下水全程序空白检测结果

检测项目	单位	样品编号	检测结果	评价
氨氮	mg/L	A210127DX101-1 (KB)	ND	合格
石油类	mg/L	A210127DX101-1 (KB)	0.23	合格

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表4-5 地下水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
		A210127DX101-1	A210127DX101-1 (PX)				
氨氮	mg/L	0.20	0.20	0.20	0.00	≤15	合格
总硬度	mmol/L	4.21	4.30	4.26	1.06	≤15	合格
石油类	mg/L	0.27	0.27	0.27	0	≤20	合格
备注：部分平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表1相关要求。							

续表4-5 地下水现场平行样检测结果

检测项目	单位	样品编号及结果		平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
		A210127DX101-1	A210127DX101-1 (PX)				
氨氮	mg/L	0.24	0.25	0.24	2.04	≤15	合格
总硬度	mmol/L	4.28	4.27	4.28	0.12	≤15	合格
石油类	mg/L	0.25	0.27	0.26	3.85	≤20	合格
备注：部分平行双样偏差依据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表1相关要求。							

表4-6 地下水水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价
2005135	氨氮	mg/L	0.375	0.375±0.020	合格
200744	总硬度	mmol/L	1.26	1.29±0.04	合格

续表4-6 地下水水质质控样检测结果

质控样编号	检测项目	单位	检测结果	质控样标准值	评价
2005135	氨氮	mg/L	0.367	0.375±0.020	合格
200744	总硬度	mmol/L	1.26	1.29±0.04	合格

表4-7 声级计校准结果

校准日期	检测前校准示值dB(A)	检测后校准示值dB(A)	检测前后校准示值差值dB(A)	检测前后校准示值偏差允许范围dB(A)	评价
2021.01.27	93.7	94.0	0.3	≤±0.5	合格
2021.01.28	93.7	94.0	0.3	≤±0.5	合格

五、检测结果

表5-1 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果				均值/范围	标准限值
				第1次	第2次	第3次	第4次		
2021.01.27	1#生活废水	pH 值	无量纲	7.81	7.82	7.83	7.83	7.81~7.83	6~9

华悦验字（2021）0003 号

2021.01.28	排放口	化学需氧量	mg/L	247	241	253	241	246	400
		氨氮		15.70	15.23	14.70	14.70	15.08	30
		悬浮物		130	150	170	160	153	200
	1#生活废水排放口	pH 值	无量纲	7.82	7.83	7.84	7.83	7.82~7.84	6~9
		化学需氧量	mg/L	243	241	249	249	246	400
		氨氮		15.27	14.90	14.90	14.90	14.99	30
		悬浮物		170	150	170	160	163	200

表5-2 地下水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2021.01.27	1#厂区内井水	pH 值	无量纲	7.27	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.20	0.5
		总硬度	mmol/L	4.26	450
		石油类	mg/L	0.27	——
2021.01.28	1#厂区内井水	pH 值	无量纲	7.29	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.24	0.5
		总硬度	mmol/L	4.28	450
		石油类	mg/L	0.26	——

表5-3 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	单位	检测频次及结果				标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
2021.01.27	非甲烷总烃	1#厂界外上风向 10m 处	mg/m ³	0.40	0.44	0.36	0.38	4.0
		2#厂界外下风向 10m 处		0.53	0.68	0.41	0.47	
		3#厂界外下风向 10m 处		0.54	0.71	0.32	0.34	
		4#厂界外下风向 10m 处		0.39	0.43	0.50	0.57	
2021.01.28	非甲烷总烃	1#厂界外上风向 10m 处	mg/m ³	0.22	0.22	0.22	0.22	4.0
		2#厂界外下风向 10m 处		0.21	0.22	0.24	0.36	
		3#厂界外下风向 10m 处		0.22	1.09	1.14	1.34	
		4#厂界外下风向 10m 处		1.06	1.09	1.51	1.07	

表5-4 无组织废气气象参数

采样日期	检测频次	天气状况	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2021.01.27	第 1 次	晴	5.6	103.8	北	2.6
	第 2 次		7.2	103.4	北	2.9
	第 3 次		6.8	103.6	北	2.4
	第 4 次		6.1	103.6	北	2.6
2021.01.28	第 1 次	晴	7.1	102.9	北	2.3
	第 2 次		9.5	102.6	北	2.0
	第 3 次		11.1	102.4	北	2.2

华悦验字（2021）0003 号

	第 4 次		8.3	102.5	北	2.0
--	-------	--	-----	-------	---	-----

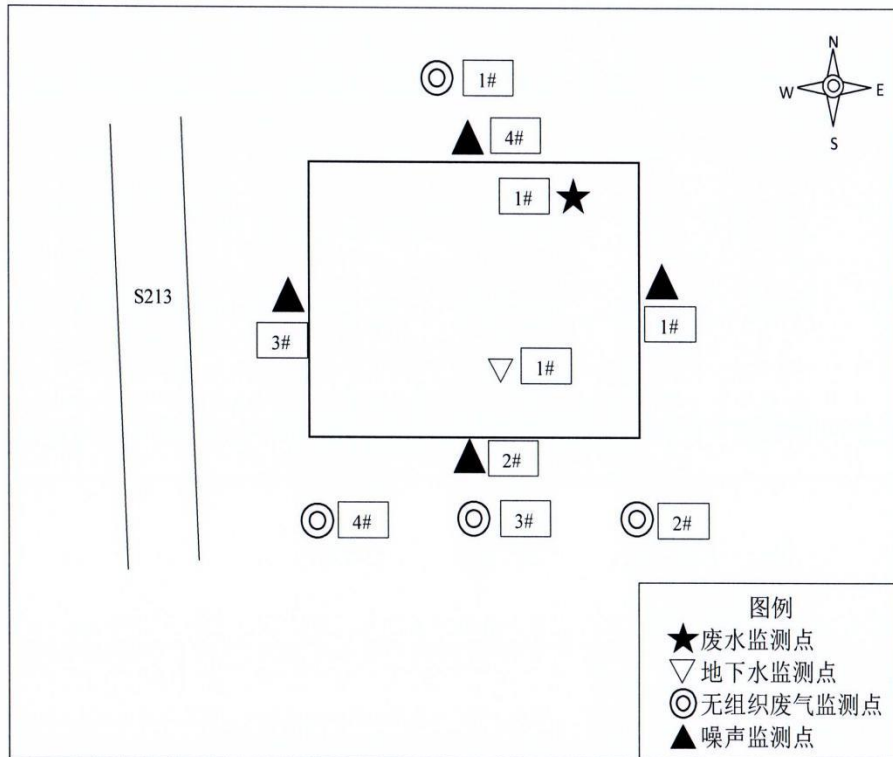
表5-5 噪声检测结果

采样日期	检测点位	检测结果 单位: dB (A)	
		昼间	夜间
2021.01.27	1#厂界东侧外 1m 处	52	47
	2#厂界南侧外 1m 处	64	51
	3#厂界西侧外 1m 处	66	54
	4#厂界北侧外 1m 处	63	49
2021.01.28	1#厂界东侧外 1m 处	53	47
	2#厂界南侧外 1m 处	67	50
	3#厂界西侧外 1m 处	68	53
	4#厂界北侧外 1m 处	65	51
1#标准限值		60	50
2#、3#、4#标准限值		70	55
备注: 2021.01.27, 天气: 多云; 昼间最大风速: 2.9m/s, 夜间最大风速: 2.4m/s。 2021.01.28, 天气: 晴; 昼间最大风速: 2.3m/s, 夜间最大风速: 2.0m/s。			

表5-6 车流量观察结果

观察日期	观察点位	道路名称	观察时间	车流量		
				小车	中车	大车
2021.01.27	3#厂界西侧外 1m 处	S213	昼间	780	243	108
			夜间	423	54	36
2021.01.28	3#厂界西侧外 1m 处	S213	昼间	744	225	123
			夜间	393	63	42

附件1 检测布点图



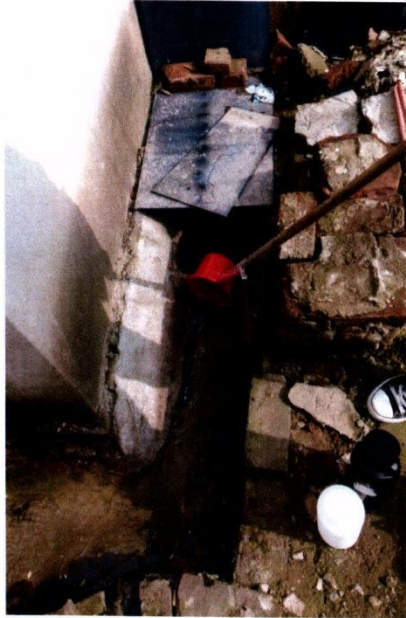
附件2 检测点位坐标一览表

检测点位	坐标	
	经度	纬度
厂址	113°5'24.00"	30°31'25.81"

附件 3 厂址卫星定位图



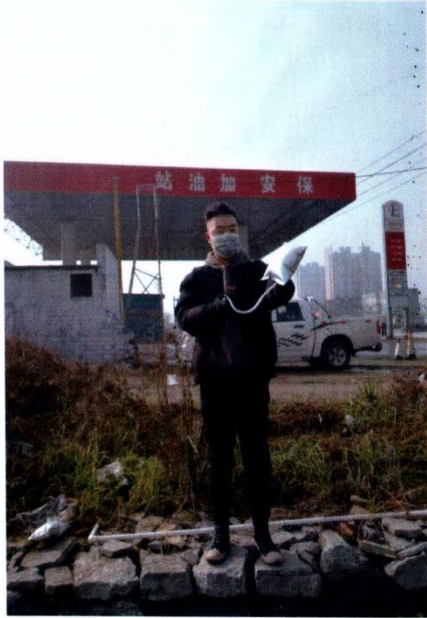
附件 4 采样照片



1#生活废水排放口



1#厂区内井水



1#厂界外上风向10m处



2#厂界外下风向10m处



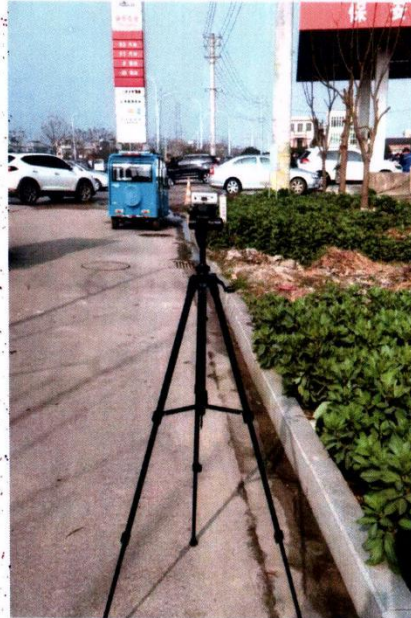
3#厂界外下风向10m处



4#厂界外下风向10m处



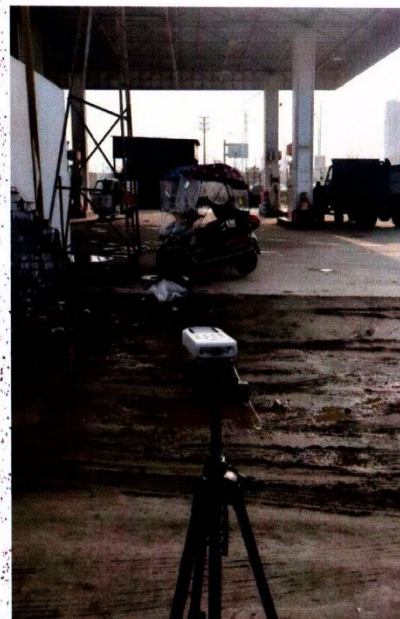
1#厂界东侧外1m处



2#厂界南侧外1m处



3#厂界西侧外1m处



4#厂界北侧外1m处

报告结束

排污许可证

证书编号：91429006732727053H001R

单位名称：天门岳口保安桥加油站

注册地址：天门市岳口镇岳飞大道

法定代表人：叶景宝

生产经营场所地址：天门市岳口镇岳飞大道

行业类别：机动车燃油零售

统一社会信用代码：91429006732727053H

有效期限：自2021年08月27日至2026年08月26日止



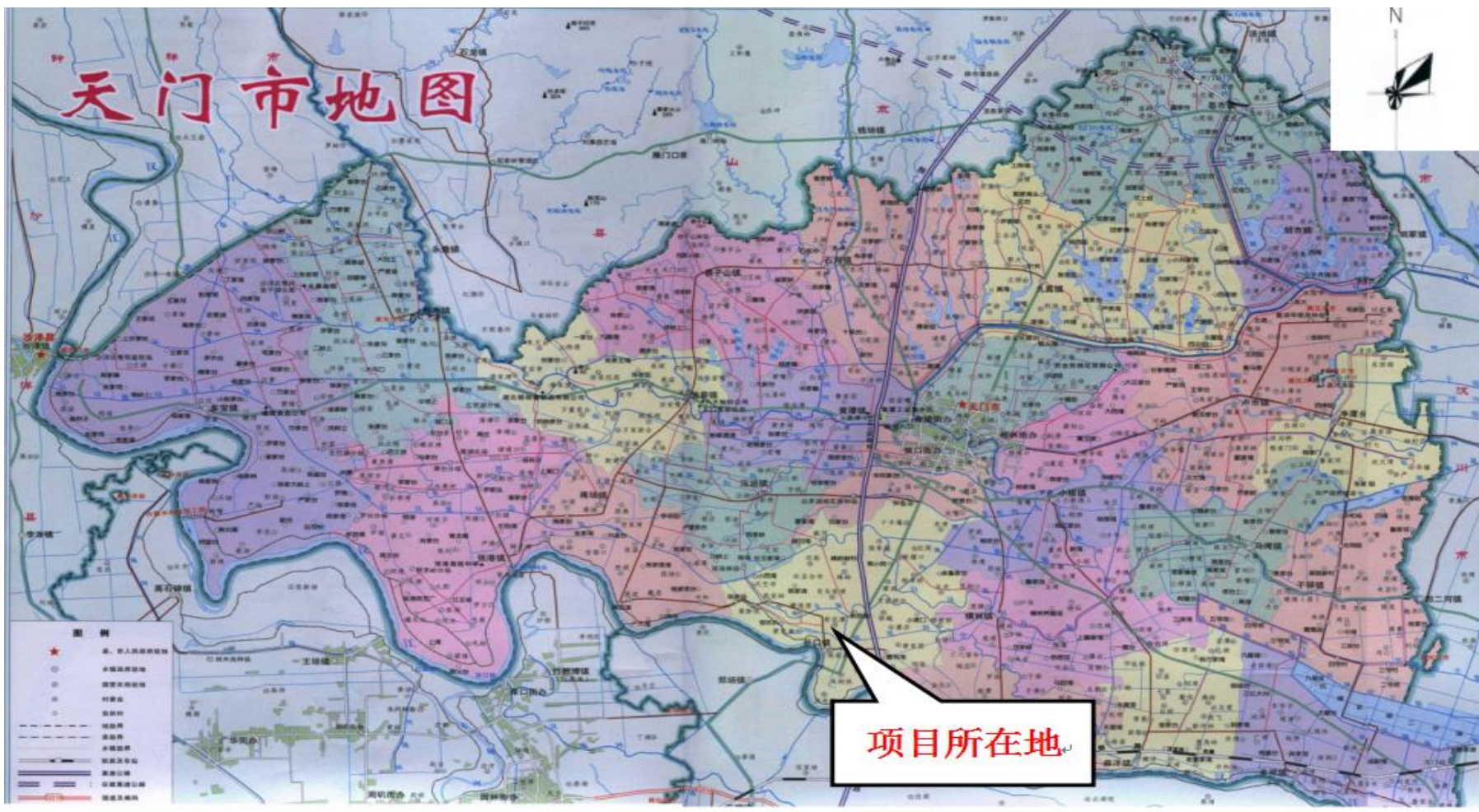
发证机关：（盖章）天门市生态环境局

发证日期：2021年08月27日

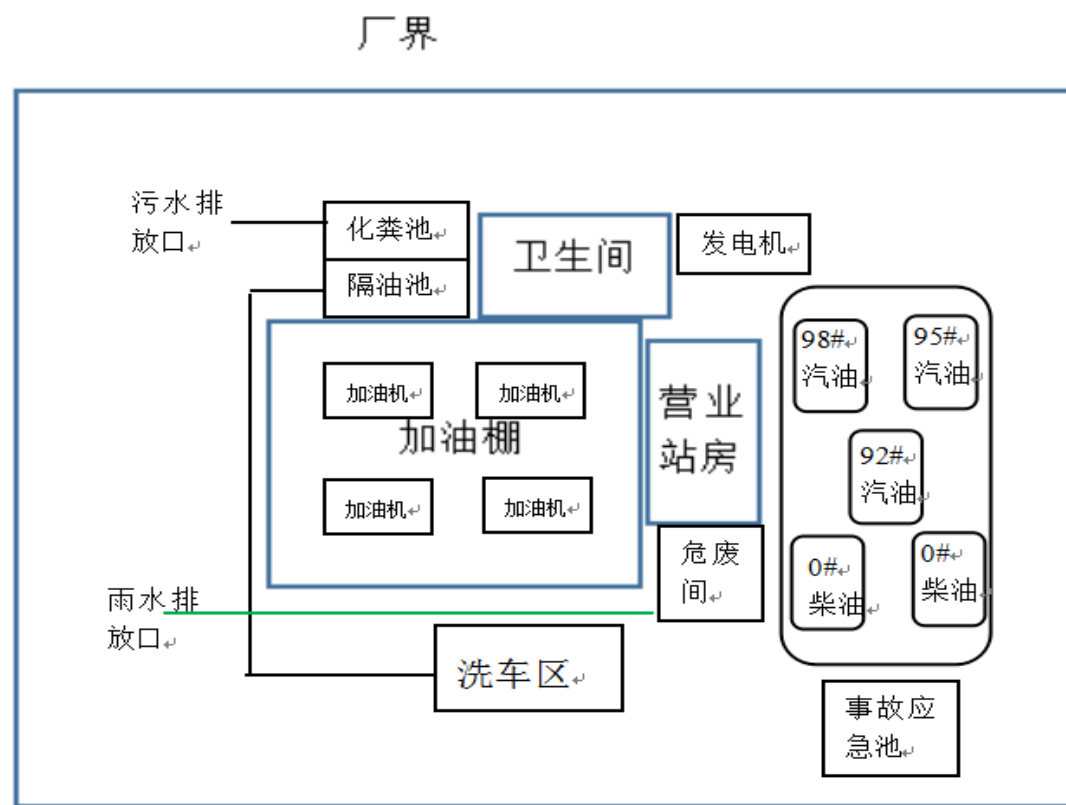
中华人民共和国生态环境部监制

天门市生态环境局印制

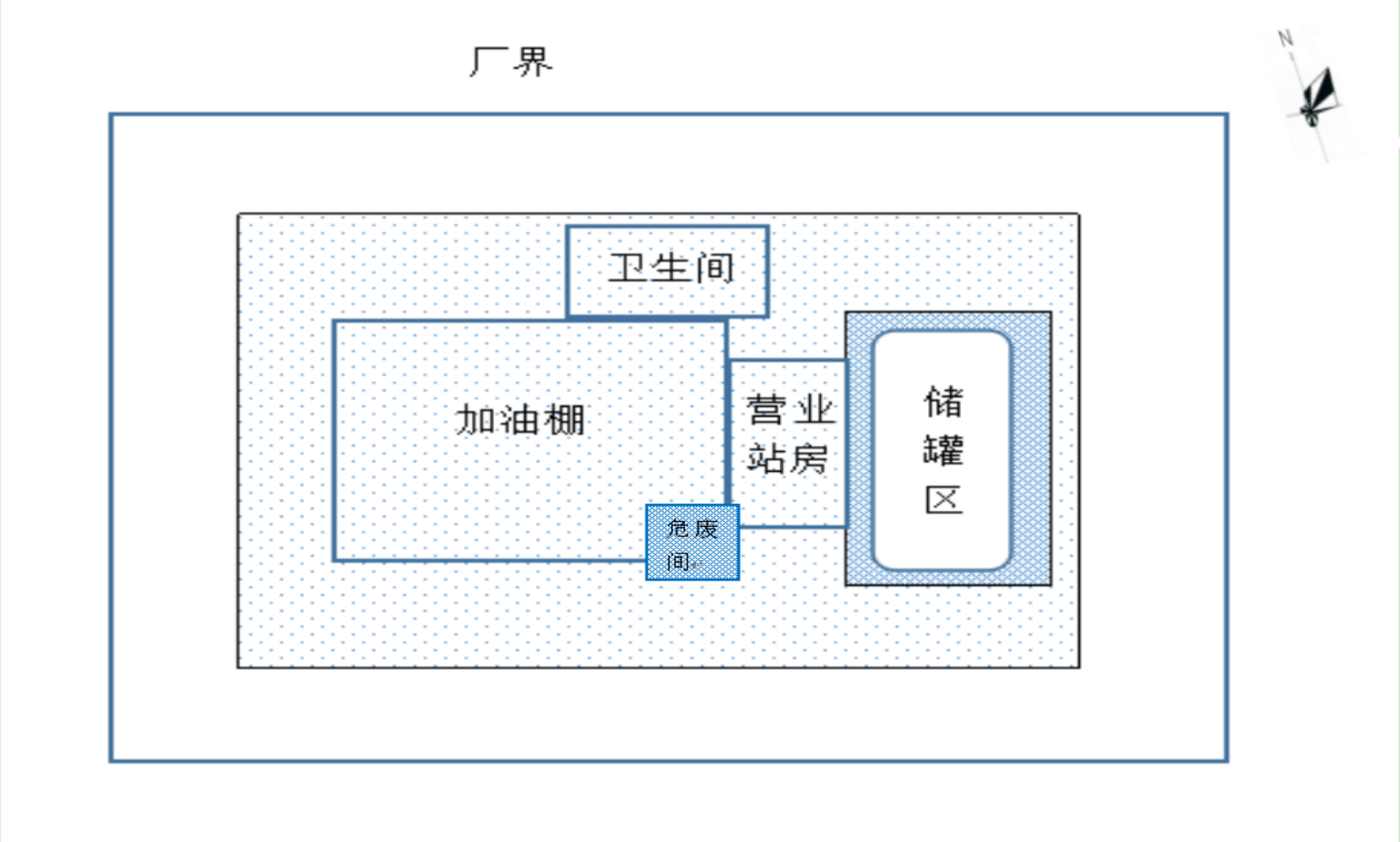
附图 1 厂区地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图 3 项目防渗图



附图 4 项目周边环境图



附图 5 厂区主要构筑物、生产设施设备及环境保护措施现场图



站房



加油枪



加油站标识牌



油库



加油站规章制度