

建设项目竣工环境保护 验收报告表

项目名称：陇南市月阳坝加油站

建设单位：陇南市耀川能源销售有限公司

编制日期二〇二三年十一月

目录

表一项目概况.....	1
表二验收标准.....	2
表三工程基本情况.....	4
表四主要工艺及污染物产出流程	8
表五环评结论及批复建议	14
表六验收监测内容和质量保证	23
表七验收监测结果及评价	25
表八环保检查结果.....	27
表九环评及批复落实情况	30
表十验收结论及建议	33
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

附件：

附件 1：环评批复；

附件 2：监测报告；

附件 3：危废处置协议；

附件 4：排污许可证；

附件 5：验收意见。

前言

建设项目位于陇南市武都区汉王镇月阳坝，中心地理坐标为东经 104 度 58 分 8.886 秒，北纬 33 度 21 分 48.728 秒。项目位于南长江大道以南，兰海高速公路以北，张家沟以东，江南府小区以西，占地面积 5086.59m²。主要建设内容包括：站房、罩棚、洗车机、油罐区，配套建设监控、液位仪、加油站管理系统等设施。加油罩棚下设有潜泵式加油机 6 台；油罐区设置 6 座 30m³ 承重式 SF 双层储油罐，分别储存 92#汽油(30m³×2)、95#汽油(30m³×1)、98#汽油(30m³×1)、0#柴油(30m³×2)，站内安装卸油及加油油气回收系统。项目年销售量为 1600t，其中：汽油：1000t/a，柴油：600t/a。

项目总设计投资 1950 万元，环保投资 50.0 万元，占总投资的 2.56%，实际总投资 1950 万元，其中环保投资 55.0 万元，占总投资的 2.82%。该项目于 2022 年 1 月开工建设，至 2023 年 5 月建设完成并投入使用，工程及环保设施正常稳定运营。

该项目于 2021 年 10 月由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《陇南市月阳坝加油站环境影响报告表》，陇南市生态环境局武都分局于 2021 年 10 月 22 日以“武环表发[2021]132 号”文件对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设陇南市月阳坝加油站项目。

陇南市耀川能源销售有限公司委托陇南宸华环境工程咨询有限公司承担该项目的验收报告的编制工作，相关技术人员进行了现场环境管理检查，并根据国家环保部有关污染源监测技术规定、环保设施竣工验收相关要求和环境影响评价报告表及环评审批意见，结合该项目污染源排放的实际情况，编制了该项目竣工环境保护验收报告表。

表一 项目概况

建设项目名称	陇南市月阳坝加油站项目				
建设单位名称	陇南耀川能源销售有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建改扩建技改新建√				
主要产品名称	机动车燃料零售				
环评要求出售能力	年销售汽油 1000t/a，柴油 600t/a				
实际出售能力	年销售汽油 1000t/a，柴油 600t/a				
环评时间	2021.10	现场监测时间	2023.7.11-2023.7.13		
环评报告审批部门	陇南市生态环境局武都分局	环评编制单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司		
投资总概算	1950 万元	环保投资总概算	50.0 万元	比例	2.56%
实际投资	1950 万元	实际环保投资	55.0 万元	比例	2.82%
验收依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号；</p> <p>(2) 《陇南市月阳坝加油站环境影响报告表》2021 年 10 月；</p> <p>(3) 陇南市生态环境局武都分局于 2021 年 10 月 22 日以“武环表发[2021]132 号”文件的审批意见；</p> <p>(4) 监测报告，兰州天昱检测科技有限公司，2023 年 7 月；LZTY/BG2023-072403；</p> <p>(5) 陇南耀川能源销售有限公司提供的有关该项目的其他资料；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》，2017 年；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月。</p>				

表二验收标准

验收标准

1.废气

项目运营期无组织非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）加油站企业边界浓度无组织排放限值要求，具体见表2-1。

表2-1 大气污染物排放标准限值要求

《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）			
序号	污染物	污染物排放监控浓度限值	
		监控点	浓度
1	非甲烷总烃	加油站企业边界	≤4.0 g/m³

2.噪声

项目北侧为南长江大道，为城市主干道，南侧为兰海高速，距离主干道道路边界线 35m（±5 m）范围内应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类。东侧、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值，具体见下表2-2。

表2-2 噪声执行标准限值要求

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
GB12348-2008 2 类	60	50
GB12348-2008 4 类	70	55

3.固废

项目运营期间一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

4.地下水

项目运营期地下水排放执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值，见表 2-3。

表2-3 地下水环境质量标准 单位：mg/L		
序号	污染物名称	标准值
1	萘	≤0.1
2	苯	≤0.01
3	甲苯	≤0.7
4	乙苯	≤0.3
5	二甲苯（总量）	≤0.5
6	石油类	≤1.00
执行标准：地下水质量标准（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准值		

表三工程基本情况

1. 项目地理位置

建设项目位于陇南市武都区汉王镇月阳坝，中心地理坐标为东经 104 度 58 分 8.886 秒，北纬 33 度 21 分 48.728 秒。项目区北侧为南长江大道，东侧为江南府小区和空地，南侧为兰海高速，西侧为陇南市月阳坝加气站。地理位置见图 1。

2.项目建設内容

建设内容：本项目占地面积 5086.59m²，主要建设内容包括：站房、罩棚、油罐区，洗车区、配套建设监控、液位仪、加油站管理系统等设施。建设内容详见下表 3-1。

表 3-1 项目建设内容落实一览表

工程类别	名称	环评建设内容及规模	实际建设内容	变更情况
主体工程	罩棚	投影面积为950m ² ，建筑面积为475m ² 。罩棚采用网架结构，设置3个双车道和2个单车道。安装6台3油品6枪加油机。	加油机规格与环评不一致	实际安装有2台3油品4枪加油机，2台单油品、2台2油品加油机
辅助工程	站房	新建1座二层站房（内设置办公室、卫生间、值班室及配电间等功能），钢框架结构，建筑面积为416.56m ² 。	与环评一致	无变更
	充电桩	站场内预留电动汽车充电桩2座。	与环评一致	无变更
	洗车机	1台通过式撬装洗车机。	与环评一致	无变更
储运工程	油罐区	油罐区设置安装6座30m ³ 埋地卧式承重型双层油罐SF型，分别储存92#汽油（30m ³ ×2）、95#汽油（30m ³ ×1）、98#汽油（30m ³ ×1）、0#柴油（30m ³ ×2）	与环评一致	无变更
公用工程	给水	站场附近有配套市政给水管网，且水压稳定，站内供水由市政给水管网提供。	与环评一致	无变更
	排水	采用雨污分流，站内雨水通过站内雨水管道排入站外站外低洼处最终排入雨水沟，加油区、卸油区雨水由环保沟收集后排至雨水沟。 站区设置水冲厕，生活污水经化粪池（6m ³ ）收集处理后，前期污水委托吸污车定期清运，不外排，后期配套市政污水管网建成后，污水排入市政污水管网，进入武都区污水处理厂处理。 洗车废水经配套污水处理设施经沉淀+过滤工艺处理后循环使用，不外排；油罐清洗委托有资质的专业机构清理，清洗罐作业产生的含油污水直接由专业机构清理	与环评一致	无变更

环保工程		回收，不外排。			
	供电	电源由站外的10kV的线路引入站内箱式变电站内高压进线柜，经过变压、计量、无功补偿后，从箱变380V低压出线柜引出回路至站内配电柜，由配电柜向各个用电负荷供电。站内新建箱式变电站1座，选用节能型干式变压器，箱变容量为800kVA，为加油站及站外LNG/CNG加气站的所有用电负荷供电。加油站内预留电动汽车充电桩2座。另外，采用1台柴油发电机作为备用电源，常载功率为30kW。		与环评一致	无变更
	供热	冬季采用空调供暖		与环评一致	无变更
	废气治理	油气回收	汽油卸油气相回收系统1套，非甲烷总烃经回收系统回收后导流至罐车；汽油加油气相回收系统1套，加油时将非甲烷总烃回收至储罐	与环评一致	无变更
		备用发电机燃油废气	备用发电机经自带烟气净化设备处理后排放。	与环评一致	无变更
	噪声防治	消声、减震、禁鸣限速标志等措施		与环评一致	无变更
	废水治理	雨水	采用雨污分流，站内雨水通过站内雨水管道排入站外低洼处最终排入雨水沟，加油区、卸油区雨水由环保沟收集后排至雨水沟。	与环评一致	无变更
		生活污水	生活污水通过站内排污管道排入站内新建化粪池（6m ³ ）中预处理，前期无市政污水管网，生活污水经化粪池处理后委托吸污车定期清运，不外排，后期市政污水管网建成后，生活污水排入附近配套市政污水管网，进入武都区污水处理厂处理	与环评一致	无变更
		洗车废水	洗车废水经沉淀+过滤处理后循环使用；不外排。	与环评一致 废水沉淀池（24m ³ ）	无变更
		油罐清洗废水	油罐清洗委托有资质的专业机构清理，清洗罐作业产生的含油污水直接由专业机构清理回收，不外排。	与环评一致	无变更
	固废处置	生活垃圾	站区设置垃圾箱，生活垃圾集中收集，定期清运至附近垃圾收集点集中处理。	与环评一致	无变更
		含油	擦拭油品产生的含油抹布随生	与环评一致	无变更

		抹布	活垃圾集中收集后定期清运至附近垃圾收集点集中处理。		
		清罐废物	储罐委托专业清洗公司清洗，每3年清洗一次，清罐废物由有资质专业清洗公司带走处理，本项目不设临时储存设施。	与环评一致	无变更
		沉淀池污泥	洗车废水处理设施设置有沉淀池，有沉淀污泥产生，定期清掏后拉运到环卫部门指定地点堆存。	与环评一致	无变更

3.主要设备及原辅材料用量

本项目主要设备名称见表 3-2。

表 3-2 主要设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注	变更情况
1	汽油油罐	V=30 m ³ ，埋地卧式双层油罐 SF 型	具	4	卧式，双层储罐	无变更
2	柴油油罐	V=30 m ³ ，埋地卧式双层油罐 SF 型	具	2	卧式，双层储罐	无变更
3	卸油气相回收系统	/	套	1	卸油时将非甲烷总烃回收至槽罐车	无变更
4	加油机	潜泵式	台	6	36 把加油枪	有变更 6 台加油机， 24 把加油枪
5	潜油泵	/	台	6		无变更
6	加油气相回收系统	集中式真空辅助油气回收系统	套	1	加油时将非甲烷总烃回收至储罐	无变更
7	充电桩	/	台	2		无变更
8	通过式撬装洗车机	/	套	1		无变更
9	静电接地报警仪	/	台	1		无变更
10	防渗漏在线监测系统	/	套	1		无变更

4.项目变动情况

经现场调查核实，陇南市月阳坝加油站建设项目仅加油机规格发生变更，环评设置 6 台 3 油品 6 枪加油机，实际安装有 2 台 3 油品 4 枪加油机，2 台单油品、2 台 2 油品加油机，共 24 把加油枪。项目未新增污染物的排放量，因此不属于重大变更。

5.生产制度及劳动定员

本项目劳动定员 16 人，3 班倒工作制度，年工作 360 天。

表四 主要工艺及污染物产出流程

1.项目生产工艺及污染物产出流程

1.1 施工期

本项目为新建（迁建）项目，本次建设内容主要包括场地平整、地面硬化、站房建设、储油罐、输油管道、加油设备进行安装。项目建设过程分为前期准备、建筑施工、设备调试、竣工验收四个阶段。项目具体施工工艺及产物环节见图 4-1。

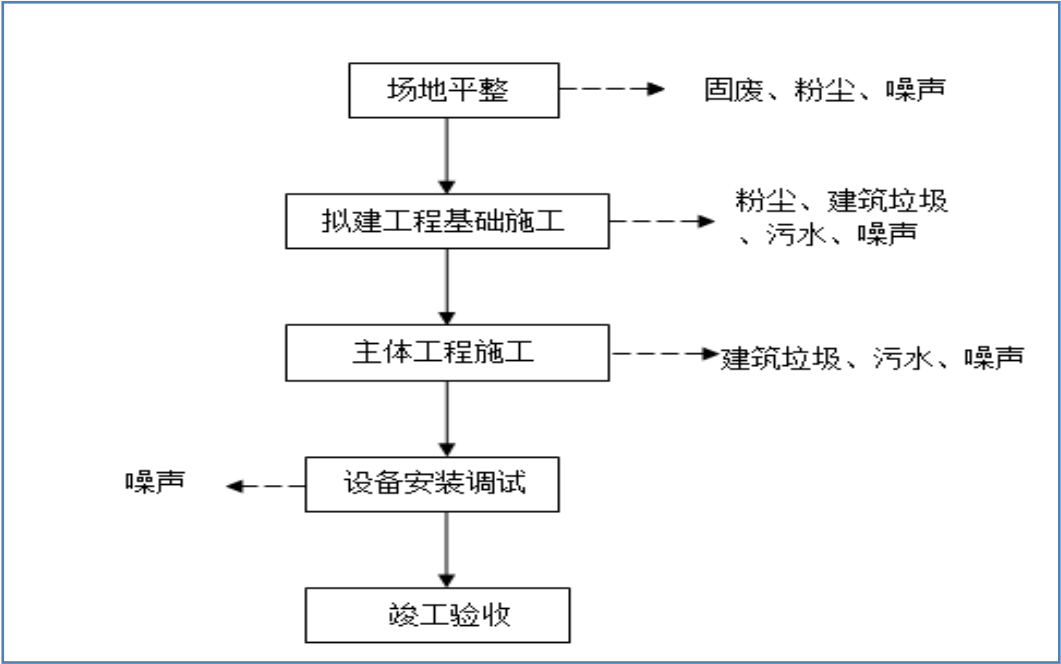


图 4-1 项目施工工艺流程及产污环节

1.2 运营期

运营期加油站工艺流程及产污节点如图 4-2 及图 4-3 所示。

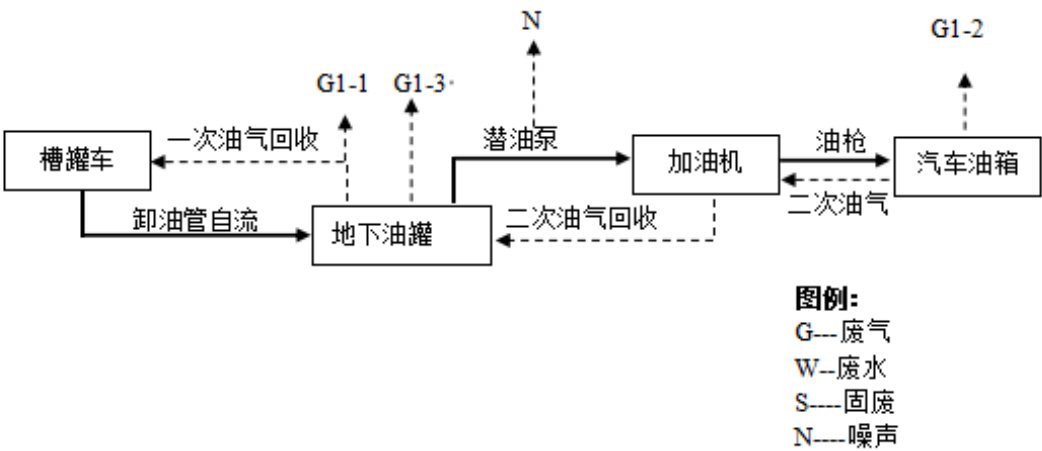


图 4-2 汽油生产工艺及产污节点图

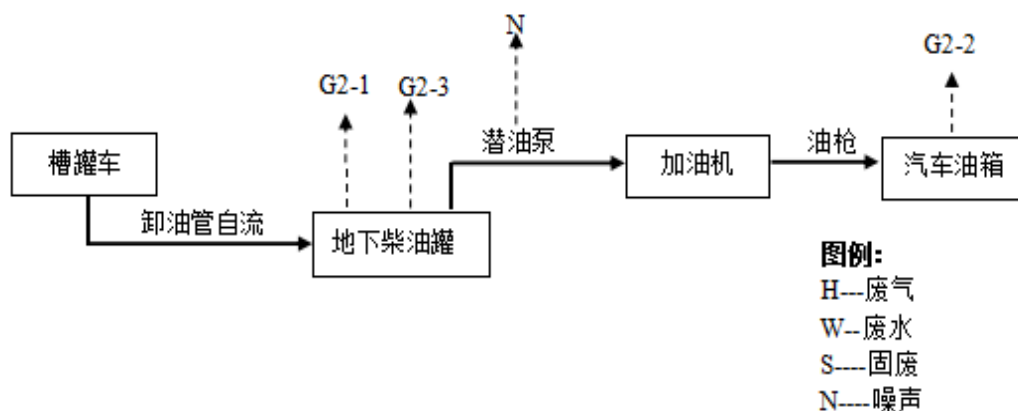


图 4-3 柴油生产工艺及产污节点图

工艺流程说明：

运营期工艺流程主要分为油品运输、卸油及汽油卸油油气回收系统、储油、加油机汽油加油油气回收系统、量油 5 部分。

①油品运输

油品均采用汽车槽车运送至本站。油槽车均带有卸油口及油气回收接口。此工序会产生噪声。

②卸油及汽油卸油油气回收系统

该项目采用密闭卸油方式。油品由油罐车通过公路运输送至加油站后，稳油 15 min，用能监测接地状态的静电接地仪、接地夹接地后，通过插入式软管快速接头卸入相应油罐。卸油时，油罐内油气回收管经快速接头排入油罐车（通气管管口设置阻火器）。此工序会产生废气。卸油油气回收示意图 4-4。

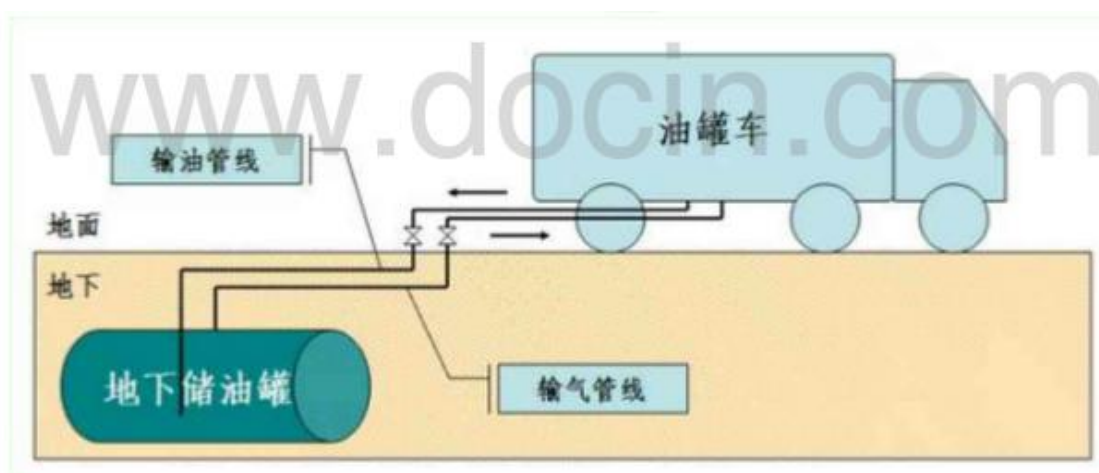


图 4-4 卸油油气回收示意图

③储油

对油罐车送来的油品在相应的油罐内进行储存，储存时间为2至3天，从而保证加油站不会出现脱销现象。此工序会产生废气。

④加油及汽油加油油气回收系统

该项目采用潜油泵式加油工艺。当给车辆加油时，开启潜油泵，将油罐的油品吸出，通过加油枪加至车辆的油箱。加汽油时，客户油箱中的油气由加油机中的真空泵回收，经加油油气回收管进入油罐，保持油罐压力平衡。此工序会产生噪声和废气。加油油气回收示意图见图4-5。



图 4-5 加油油气回收示意图

⑤量油

采用液位仪和人工量油检尺相结合的方法进行测量。

2.运营期污染物产生及排放分析

（1）废水

项目运营期废水主要为员工生活污水、流动人员污水及洗车废水。

员工生活污水和流动人员污水通过站内排污管道排入站内新建化粪池中预处理，委托吸污车定期清运；后期市政污水管网建成后，排入附近配套市政污水管网，进入武都区污水处理厂处理；洗车废水经配套污水处理设施处理后循环使用，绿化用水全部下渗和蒸发，不外排。

项目环评水平衡见表4-1和图4-6。

表 4-1 项目环评水平衡一览表

项目	用水定额	数量	核算天数 (d)	用水量		排水量		备注
				m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	
员工生活用水	30 L/人 d	16人	360	0.48	172.8	0.384	128.24	化粪池
流动人员用水	6 L/人 d	100人	360	0.6	216	0.6	216	
洗车用水补水	20 L/辆 次	100辆	360	2	720	0	0	配套隔油沉淀池处理后循环使用
绿化用水	2L/m ² d	1678.84m ²	180	1.66	604.4	0	0	下渗
合计	/	/	/	4.74	1713.2	0.984	344.24	/

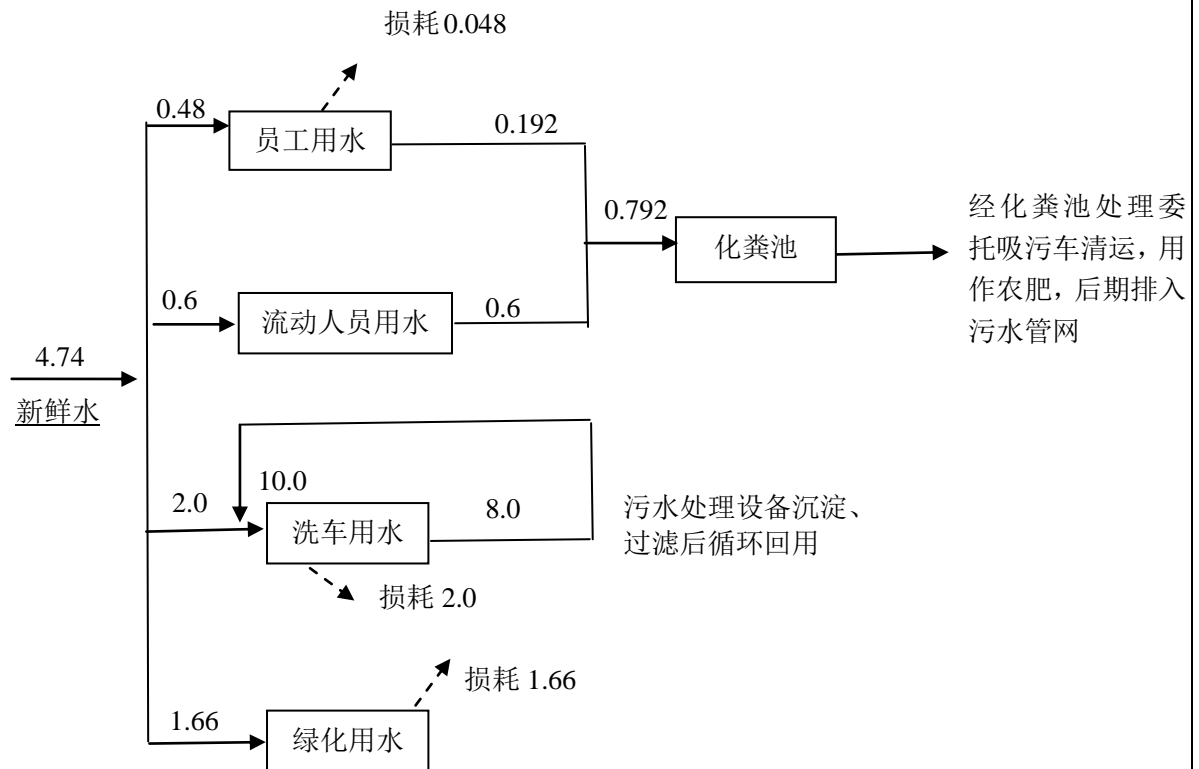


图 4-6 项目环评水平衡图 (单位: m³/d)

经现场调查核实, 该项目周边绿化面积较小, 在实际运营过程中产生的绿化用水减少; 实际水平衡见表 4-2 和图 4-7。

表 4-2 项目实际水平衡一览表

项目	用水定额	数量	核算天数 (d)	用水量		排水量		备注
				m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	
员工生活用水	30 L/人 d	16人	360	0.48	172.8	0.384	128.24	化粪池
流动人员用水	6 L/人 d	100人	360	0.6	216	0.6	216	
洗车用水补水	20 L/辆 次	100辆	360	2	720	0	0	配套隔油沉淀池处理后循环使用
绿化用水	2L/m ² d	/	180	0.55	201.4	0	0	下渗
合计	/	/	/	3.63	1310.2	0.984	344.24	/

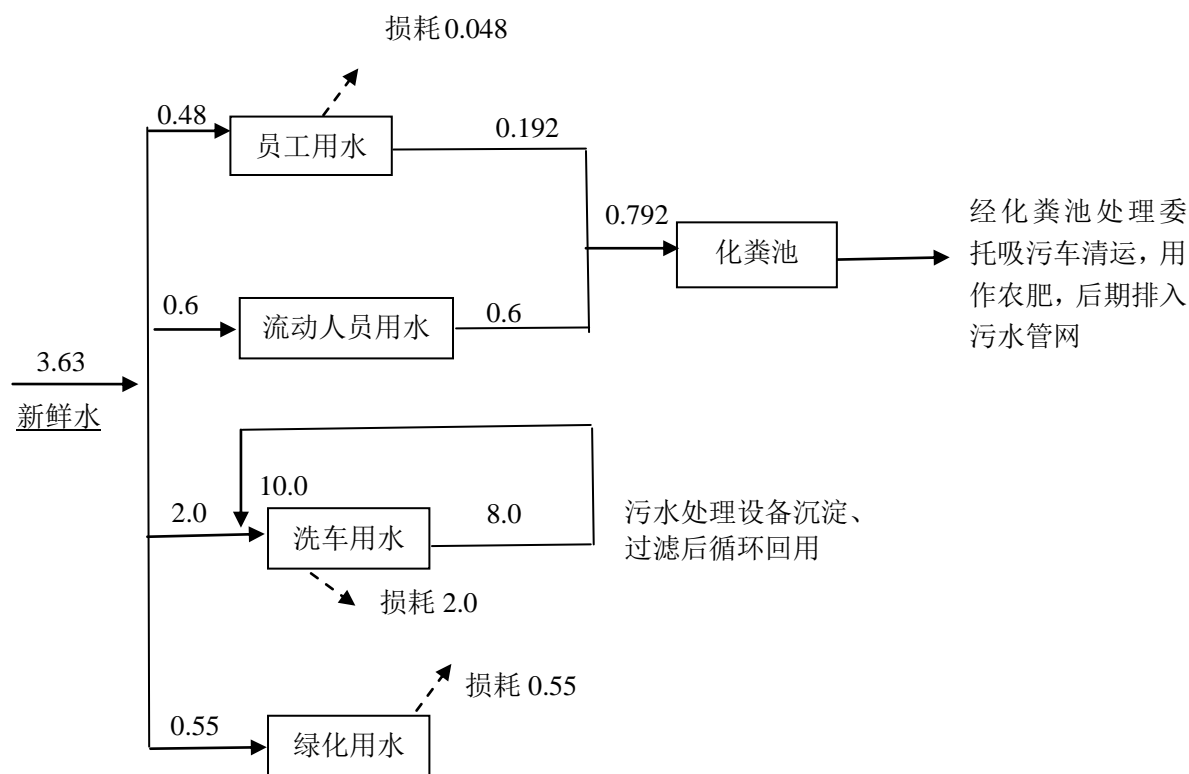


图 4-7 项目实际水平衡图 (单位: m³/d)

(2) 废气

项目冬季供暖采用清洁电能及电暖设备供暖，因而无废气排出。项目产生的废气主要为进站加油车辆产生的汽车尾气、备用发电机尾气和加油过程中挥发的非甲烷总烃。

①汽车尾气

项目区内车辆进出时会有汽车尾气产生，主要污染因子有 CO、THC、NO_x、SO₂，停留时间短，产生量不大，呈无组织排放。

②加油过程中挥发的非甲烷总烃

废气主要来自于油罐车为地下储油罐注油和油罐贮存油料时由通气孔蒸发的挥发性有机物（即“大小呼吸”）以及加油机的加油枪给汽车油箱加油时产生的挥发性有机物。主要大气污染物为非甲烷总烃，为无组织排放。

③备用发电机尾气

发电机设置在配电室房内，备用发电机在使用过程中产生少量燃烧废气。备用发电机仅在停电的情况下使用，由于当地供电稳定，备用发电机使用频率低，且自带烟气净化设备处理后排放，对环境影响较小。

（3）噪声

项目运营期产生的噪声主要为加油机、吸油泵噪声以及加油车辆交通噪声。加油设备通过采取减震、隔声等措施后，项目区东侧、西侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，东侧敏感点能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，北侧、南侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

（4）固体废物

项目运营期固废主要为储罐清洗产生的清罐废物、生活垃圾、含油抹布及洗车废水沉淀产生的污泥。

项目储油罐和加油机由有资质的油罐清洗公司负责清洗，清洗周期约为 3 年一次，清洗过程中产生的油污（包括清洗废水）由清洗公司按相关要求收集，由油罐清洗公司及时运至具有危险废物处置资质的单位安全处置，严禁随意倾倒。该部分危险废物不在站区暂存。职工生活垃圾集中收集后运至附近垃圾收集点，由环卫部门统一清运。项目含油抹布产生量较少，与生活垃圾一起收集处理。洗车废水处理设施设置有沉淀池，有沉淀污泥产生，定期清掏后拉运到环卫部门指定地点堆存。

表五 环评结论及批复建议

1.环评主要结论

1.1 建设项目基本情况

项目名称：陇南市月阳坝加油站项目

建设性质：新建（迁建）

建设单位：陇南市耀川能源销售有限公司

建设地点及周边关系：建设项目位于陇南市武都区汉王镇月阳坝，中心地理坐标为东经 104 度 58 分 8.886 秒，北纬 32 度 21 分 48.728 秒。项目区北侧为南长江大道，东侧为江南府小区和空地，南侧为兰海高速，西侧为拟建陇南市月阳坝加气站。

建设内容及建设规模：拟建加油站占地面积 5086.59m²，主要建设内容包括：站房、罩棚、洗车机、油罐区，配套建设监控、液位仪、加油站管理系统等设施。加油罩棚下设有潜泵式加油机 6 台；油罐区设置 6 座 30m³ 承重式 SF 双层储油罐，分别储存 92#汽油（30m³×2）、95#汽油（30m³×1）、98#汽油（30m³×1）、0#柴油（30m³×2），站内安装卸油及加油油气回收系统。项目年销售量为 1600t，其中：汽油：1000t/a，柴油：600t/a。

劳动定员与工作制度：建设项目劳动定员为 16 人，三班制，年工作天数为 360 天。

项目建设总投资 1950 万元，其中环保投资 50.0 万元，环保投资占总投资的 2.56%。资金来源为企业自筹。

1.2 产业政策符合性

本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2019 本）》中的限制类和淘汰类，应为允许类，因此，项目的建设符合国家产业政策。

1.3 选址合理性

①根据项目外环境关系和项目总平面布置图，本加油站的储罐、加油机和通气管管口与站外建构筑物的间距符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）中的防火距离要求。

②拟建项目选址位于陇南市武都区汉王镇月阳坝，属于陇南市城市总体规划范围内，与陇南市城市总体规划不冲突。

③本项目占地范围内没有自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等敏感区，项目各污染源经相应环保措施后均可达标排放，对环境影响不大。

综上所述，拟建项目选址合理。

1.4 环境质量现状

①环境空气质量现状

根据生态环境部环境空气质量模型技术支持服务系统陇南市 2019 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 16 ug/m³、23 ug/m³、38 ug/m³、19 ug/m³；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 1.5 mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 120 ug/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，陇南市为环境空气质量达标区。

根据中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心对项目区特征污染物的检测结果，项目区非甲烷总烃本底浓度可满足《大气污染物排放标准详解》中的 2mg/m³ 的标准要求，有足够的环境容量，区域环境质量较好。

②声环境质量现状

根据中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心对项目区声环境的监测结果，项目东侧站界、拟建加气站厂界西侧及敏感点噪声昼间<60dB，夜间<50dB，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求，南、北侧站界噪声昼间<70dB，夜间<55dB，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4 类标准限值要求。项目区声环境质量现状良好。

③地表水环境质量现状

项目最近的地表水为白龙江，根据 2021 年 4 月陇南市“十四五”地表水考核断面监测情况，白龙江在“两水桥”监测断面水质类别为“Ⅱ类”，能够达到Ⅱ类水质保护目标。地表水环境良好。

④地下水环境质量现状

根据中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心对项目区地下水环境的监测结果，地下水检测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值。

⑤土壤环境质量现状

根据中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心对项目区土壤环境的监测结果，项目区土壤个监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）标准要求，土壤环境质量良好。

1.5 环境影响分析

1.5.1 大气环境影响分析

运营期废气污染物包括卸油、储油、加油过程中无组织散逸的非甲烷总烃、来往车辆产生的汽车尾气及备用发电机废气。

本项目采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，可以一定程度上减少非甲烷总烃的排放，厂界能达到《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)无组织排放标准要求，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ ，对周围大气环境质量影响较小。

汽车尾气的主要污染因子有 CO、THC、NO_x、SO₂，本项目周围视野开阔，通风条件良好，进出停车场的车辆只要按照规定行驶，车辆避免长时间怠速运转，通过自然扩散可使汽车尾气能够得到有效的扩散和稀释，对环境影响较小。

备用发电机仅在停电的情况下使用，由于当地供电稳定，因此设备不经常开启，同时柴油发电机自带烟气净化设备，烟气经净化处理后引至房顶排放。

1.5.2 地表水环境影响分析

项目运营期废水主要为员工生活废水、加油客人产生的生活废水及洗车废水。生活废水经化粪池处理后委托吸污车定期清运，用作农肥，待后期污水管网铺设完善后接入城区污水管网，进入武都区污水处理厂处理；洗车废水经沉淀+过滤处理后循环回用不外排。因此项目运营期废水影响较小。

1.5.3 地下水环境影响分析

本项目地下储罐池按《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)和《加油站地下水污染防治技术指南(试行)》(环办水体的(2017)323号)的要求设防渗：

(1)防渗罐池采用防渗钢筋混凝土整体浇筑，并符合现行国家标准《地下工程防水技术规范》(GB50108)的有关规定。

(2)防渗罐池根据油罐的数量设置隔池。一个隔池内的油罐仅有一座，罐体使用双层罐。

(3)防渗罐池的池壁顶高于池内罐顶标高，池底低于罐底设计标高 200mm，

墙面与罐壁之间的间距小于 500mm。

(4)防渗罐池的内表面衬玻璃钢或其他材料防渗层。

(5)防渗罐池内的空间，采用中性沙回填。

(6)防渗罐池的上部，应采取防止雨水、地表水和外部泄漏油品渗入池内的措施。

(7)防渗池的各隔池内应设检测立管，检测立管的设施应符合以下规定：

①检测立管应采取耐油、耐腐蚀的管材制作，直径宜为 100mm，壁厚不应小于 4mm。

②检测立管的下端应置于防渗池的最低处，上端管口应高于灌区设计地面 200mm(油罐设置在车道下的除外)。

③检测立管与池内罐顶标高一下范围应为过滤管段。过滤管段应能允许池内任何层面的渗漏液体(油或水)进入检测管，并应能阻止泥沙侵入。

④检测立管周围应回填粒径为 10--30mm 的砾石。

⑤检测口应有防止雨水、油污、杂物侵入的保护盖和标识。

(8)装有潜油泵的油罐人孔操作井、泄油口井、加油机底槽等可能发生油品渗漏的部位，应采取相应的防渗措施。

(9)采取防渗漏措施的加油站，其埋地加油管道应采用双层管道。

同时，根据《加油站地下水污染防治技术指南(试行)》(环办水体函[2017]323号)文件的要求，埋地加油管道应采用双层管道，具体设计要求应符合《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)的规定，双层油罐、防渗池和管道系统的渗漏检测宜采用在线监测系统，采用液体传感器监测时，传感器的检测精度不应小于 3.5mm；同时加油站应，加强地下水的日常监测，监测要求如下：

(1)本项目处于地下水饮用水水源保护区和补给径流区外，可设一个地下水监测井；地下水监测井尽量设置在加油站内。

(2)当现场只需布设一个地下水监测，地下水监测井应设在埋地油罐区地下水流向的下游，在保证安全的情况下，尽可能靠近埋地油罐。

(3)地下水监测井结构采用一孔成井工艺。设计需结合当地水文地质条件，并充分考虑区域 10 年内地下水位变幅，滤水管长度和设置应覆盖水位变幅。监测井设置的其他要求可参照《场地环境监测技术导则》(HJ/T25.2-2014)执行。

采取如上措施后，可最大限度减少因油品泄露下渗产生的地下水影响，项目运营期对地下水环境影响较小。

1.5.4 声环境环境影响分析

项目运营期噪声主要有加油站设备噪声及汽车进出站产生的噪声，潜油泵噪声源强为 70~75dB(A)，加油机噪声源强为 65~70dB(A)，潜油泵均设置在地下，通过选用低噪设备、定期维修、基础减震、隔声墙、合理布局和绿化降噪等措施后，项目区东侧、西侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，东侧敏感点能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，北侧、南侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

1.5.5 固体废物环境影响分析

项目运营期固废主要为储罐清洗产生的清罐废物、生活垃圾、含油抹布及洗车废水沉淀产生的污泥。清罐废物委托专业清洗公司进行清洗，清洗过程中产生的油污（包括清洗废水）由清洗公司按相关要求收集，由油罐清洗公司及时运至具有危险废物处置资质的单位安全处置，严禁随意倾倒。该部分危险废物不在站区暂存。生活垃圾经站区内垃圾箱收集后，统一清运至附近垃圾收集点集中处理；项目含油抹布产生量较少，与生活垃圾一起收集处理；洗车废水处理设施设置有沉淀池，有沉淀污泥产生，定期清掏后拉运到环卫部门指定地点堆存。

1.6 环境风险评价结论

建设单位在今后运营过程中应将安全评价报告和安全设施设计中提出的各项安全落施落实到位，生产运行过程中加强安全管理，严格执行各项安全管理规章制度及安全作业规程，则该项目能够达到安全生产的条件，项目建成后能够做到安全运行。

1.7 综合评价结论

综上所述，陇南市耀川能源销售有限公司陇南市月阳坝加油站建设项目符合国家产业和环保政策，项目在施工过程中严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)设计和施工，项目在运营过程中加强自身管理建设，一切从严，严管、严培训，从源头抓隐患及处理各种险情应变能力，做到杜绝事故发生。在采取各项环保措施后，所产生的污染物经治理和正常管理下做到达标排放，

不污染周边环境质量的条件下，从环境保护的角度分析，该项目建设是可行的。

2.建议

(1) 严格落实《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)、《石油天然气工程设计防火规范》(GB 50183-2004)、《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》(GB50085-92)及《建筑防雷设计规范》(GB50057-94 2000 版)、《建筑物抗震设计规范》(GB50011-2001)等相关标准规范的要求，并经相关部门审查同意，在生产运营中加强防风险安全生产管理；

(2) 企业要严格落实环评要求的各项措施，确保污染物达标排放；

(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) 加强站区的绿化工作，为员工提供良好的工作和生活环境。

3.环评批复意见

陇南市耀川能源销售有限公司：

你单位报送的《陇南市月阳坝加油站环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，我局组织专家进行了技术审查，环评单位按照技术评估意见对《报告表》进行了补充、修改和完善。经研究，现对该《报告表》(报批稿)批复如下：

一、本项目位于武都区汉王镇月阳坝，占地面积 5086.59m²，主要建设内容包括：罩棚、站房、充电桩、洗车机、油罐区等工程设施。项目区北侧为南长江大道，东侧为江南府小区和空地，南侧为兰海高速，西侧为拟建陇南市月阳坝加气站。项目总投资 1950.00 万元，其中环保投资 50.00 万元，占总投资的 2.56%。

在全面落实《报告表》及本批复提出的各项生态环境保护和污染防治措施的前提下，工程建设的不良影响可以得到减缓和控制。我局原则同意依据《报告表》中所列建设项目性质、规模、生产工艺和环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设和运营管理应重点做好以下工作：

(一)加强水污染防治工作。

施工期废水主要包括施工废水和生活污水。施工废水经沉淀池简单处理后用于场地泼洒抑尘，施工期生活污水依托临时旱厕处理，不外排。

运营期生活污水通过站内排污管道排入站内新建化粪池中预处理，处理后各

污染物浓度需要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。前期无市政污水管网,生活污水经化粪池处理后委托吸污车定期清运,不外排,后期市政污水管网建成后,生活污水排入附近配套市政污水管网,进入武都区污水处理厂处理;洗车废水经沉淀+过滤处理后循环使用,不外排;油罐清洗委托有资质的专业机构清理,清洗罐作业产生的含油污水直接由专业机构清理回收,不外排。

(二)做好噪声防治工作。

施工期噪声主要来源于施工机械噪声和施工车辆噪声。不允许在 22:00-06:00 时间段施工;合理安排施工计划,尽可能避开夜间施工,特别是居民等敏感点,昼间应避开午休时间,在施工设备和方法中采用低噪声机械,避免高噪声设备同时运行;施工合理布局,尽量使高噪声机械设备安置场地中间,远离周边环境敏感点;加强施工机械的检修,确保施工机械良性运作;合理安排施工车辆进出场地的行驶线路和时间,加强管理,禁止鸣号,注意限速行驶,文明驾驶。

项目运营期主要噪声源主要为生产设备噪声和运输车辆噪声。通过选用低噪声设备、围墙和周围绿化阻隔噪声,能有效的减少噪声值,使得厂界噪声和厂区周边声环境敏感保护目标处噪声均满足标准要求。

(三)落实大气污染防治措施。

施工期废气主要包括施工扬尘和机械尾气。施工扬尘严格落实“六个百分百”抑尘标准要求,采取洒水湿法抑尘,利用洒水车对施工现场和进出道路洒水;对施工区附近的交通道路进行清扫;对离开工地的运输车进行清洗;项目区大门口及主要道路、施工区做好硬化处理;对于装运含生物料的运输车辆必须进行密封运输,严格控制和规范车辆运输量和方式;合理安排作业时间,禁止在大风天气作业;土方铲、运、卸等环节设专人洒水降尘,尽量缩短起尘操作时间,做好土方综合管理和利用等。对于机械尾气应在施工期间对运输车辆和施工机械加强保养、维修,严禁使用尾气排放超标的运输车辆。

项目运营过程产生的废气为(1)挥发性有机废气:主要大气污染物为非甲烷总烃。项目工艺采用密闭输送流程和密闭性良好的设备,严格控制加油过程中的跑、滴、冒、漏等现象,实现油气平衡。汽油卸油、加油过程设置一次和二次油气回收系统进行油气回收。配套油气回收装置,非甲烷总烃排放口距地平面高度应不低于 4m;(2)汽车尾气:汽车尾气排放量与汽车在加油站内的行驶时间

和车流量有关，是汽车废气的主要污染物产生源。汽车尾气中的主要污染因子为CO、HC、NO_x等。由于本项目产生的废气产生量均较小，且均为间断排放，因此大气污染物对外界影响较小；(3) 备用发电机废气：备用发电机设置在配电室房内，备用发电机在使用过程中产生少量燃烧废气，产生的污染物主要为总经、CO、NO_x等。备用发电机仅在停电的情况下使用，由于当地供电稳定，因此设备不经常开启，同时柴油发电机自带烟气净化设备，烟气经净化处理后引至房顶排放。

(四) 落实固体废物防治措施。

施工期固体废物主要有施工过程中产生的弃方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。项目施工过程中挖方回填部分及时回填，表土在项目区合理妥善暂存，弃方与建筑垃圾等暂存后清运至武都区城建部门指定的地点处理，临时堆存中应采用帆布、防尘网遮盖防尘，定期洒水抑尘，暂存场地四周设置硬质围挡、雨水导排水沟，防止弃方及建筑垃圾等雨天遇雨水冲刷流出场外，只要做好以上措施，项目弃土及建筑垃圾暂存不会对外环境产生明显影响。项目建筑垃圾属于无害废物，施工期间产生的装修垃圾如废弃木料、铁质、砖块材料以及废弃包装物等能回收利用的部分回收利用；不能回收利用的装修垃圾，需加强管理，及时收集，和建筑垃圾一起按建设部令第139号《城市建筑垃圾管理规定》及当地建设管理部门要求处理。生活垃圾设立指定的生活堆放地点，及时收集后运至武都区垃圾填埋场处置。在施工中，严禁和不合理堆放，做到弃土规范。

项目运营期固体废物主要为职工生活垃圾、储油罐清罐油渣及擦拭油品产生的含油抹布，厂区内设置有生活垃圾收集桶，含油抹布与生活垃圾经收集后定期清运至垃圾收集点集中处理。储油罐清罐油渣委托有资质单位处置。

(五) 《报告表》经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应重新报批环境影响报告表。

四、项目建设应按照国家环保法律法规要求，严格控制生态影响范围，做到污染物达标排放，严格执行环境保护“三同时”制度，做到环保投资及时足额到位，认真落实《报告表》提出的各项环保治理措施，发挥环保投资效益，改善和保护环境。项目建成后，应按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定开展竣

工环境保护验收工作。

五、请你单位按照《固定污染源排污许可分类管理名录》、《排污许可管理办法（试行）》、《排污许可管理条例》等要求办理相关手续，做好排污许可相关工作。

六、严格落实《报告表》提出的各项环境管理与监控计划，建立工作台账，强化员工的环境安全培训，防止发生环境污染和生态破坏事故。

七、您单位应按照规定接受各级生态环境保护部门的监督检查。

陇南市生态环境局武都分局

2021 年 10 月 22 日

表六 验收监测内容和质量保证

1.废气

1.1 无组织废气监测

监测点位布设：无组织废气监测布设 3 个监测点，布设在站区上风向、下风向，具体点位布设见图 4。

监测因子：非甲烷总烃。

监测时间及频次：监测 2 天，每天 4 次。

1.2 监测依据及分析方法

无组织非甲烷总烃监测分析方法见表 6-1；

表6-1 无组织废气监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	检出限
1	非甲烷总烃	mg/m ³	气相色谱法	HJ604-2017	0.07

2.噪声

监测点位布设：布设 4 个噪声监测点，分别布设于站界四周界外 1m 处，具体点位布设见图 4。

监测项目：噪声等效连续 A 声级。

监测频次：昼间（06：00-22：00）、夜间（22：00-06：00）各监测一次，连续监测 2 天，测量等效声级 L_{Aeq}。

噪声监测分析方法见表 6-2。

表6-2噪声监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	测定仪器
1	噪声	dB(A)	声环境质量标准	GB 12348-2008	AWA5688+多功能声级（YQ~084）

3.地下水

监测点位布设：地下水井布设 1 个点，为站区下游，具体点位布设见图 4。

监测因子：苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、对间二甲苯、石油类、萘。

监测时间及频次：监测 2 天，每天 1 次。

4.质量控制

为了保证本次检测中各项检测数据的代表性、准确性和可比性，特制定了本次检测质量控制措施：

- ①承担各项检测工作的人员均持证上岗；
 - ②检测人员严格执行环境检测技术规范和检测人员行为规范；
 - ③本次使用的检测和分析仪器、量器，经计量部门检定合格，且在有效期内；
- 依据质量控制措施，对检测全程包括布点、采样、样品储存和运输、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。噪声质控结果见表 6-3；

表 6-3 噪声检测声级计校准结果汇总表

AWA5688+多功能声级计		AWA6221A 型声级校准器	
证书编号	JL2305120577	证书编号	力学字第 9230042719 号
有效期限	2023.05.12-2024.05.11	有效期限	2023.06.20-2024.06.19
监测日期	单位：dB（A）		
	标准值	监测前测定值	监测后测定值
2023.07.11	94.0	94.0	93.9
2023.07.12	94.0	93.9	94.1
执行标准	≤0.5		
评价结果	合格		

表七 验收监测结果及评价

1.工况负荷										
验收监测期间，陇南市月阳坝加油站建设项目各环保设施运行正常。										
2.监测结果										
2.1 废气										
无组织废气非甲烷总烃的监测结果详见表 7-1。										
表7-1 无组织废气监测结果表单位 mg/m³										
检测 点位	检测 项目	单位	检测日期及检测结果							
			2023 年 7 月 11 日				2023 年 7 月 12 日			
1#项目 厂界上 风向	非甲烷 总烃	mg/m³	1.04	1.15	1.08	1.07	1.31	1.21	1.20	1.36
2#项目 厂界下 风向	非甲烷 总烃	mg/m³	1.54	1.49	1.87	1.75	1.96	1.67	1.71	1.76
3#项目 厂界下 风向	非甲烷 总烃	mg/m³	1.21	1.46	1.44	1.37	1.86	1.67	1.44	1.76
监测结果表明，站界无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.96mg/m³，满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)无组织排放标准要求（≤4.0mg/m³）。										
2.2 噪声										
本次监测，噪声共布设 4 个监测点，监测结果见表 7-2。										
表 7-2 噪声监测结果汇总表单位：dB(A)										
监测时间 监测点位		Leq dB(A)等效声级				《声环境质量 标准》		是否达 标		
		2023.7.11		2023.7.12						
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	-		
项目厂界东侧外 1m		52.1	41.5	51.5	42.0	60	50	达标		
项目厂界南侧外 1m		51.7	40.9	52.2	41.3	70	55	达标		
项目厂界西侧外 1m		53.6	42.5	52.8	43.1	60	50	达标		
项目厂界北侧外 1m		56.7	44.7	56.3	45.0	70	55	达标		
监测结果表明，项目北侧、南侧厂界声环境昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类区标准限值。东侧、西侧厂界声环境昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）										

中的 2 类标准限值。

2.3 地下水

地下水监测点位为：厂区内地下水井点，监测结果见表 7-3。

表 7-3 地下水检测结果汇总表 单位：mg/L

检测点位	检测项目		检测结果 (μg/L)			标准限值 (mg/L)
			2023.07.11	2023.07.12	2023.07.13	
厂区下游 (U1)	苯		0.005L	0.005L	0.005L	0.01
	甲苯		0.006L	0.006L	0.006L	0.7
	二甲苯	邻二甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	0.5
		对间二甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	
	乙苯		0.006L	0.006L	0.006L	0.3
	石油类		0.01L	0.01L	0.01L	/
	*萘		1.0L	1.0L	1.0L	100000
备注	1、“检出限+L”表示未检出； 2、执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中的 III 类标准限值和表 2 中的 III 类标准限值； 3、“*”为分包项，分包单位为甘肃众仁检验检测中心。					

由表可知，地下水监测井的各项监测因子均未超标，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质要求。

表八 环保检查结果

1. “三同时”落实情况

陇南市耀川能源销售有限公司陇南市月阳坝加油站建设项目环评、立项审批文件、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。油罐区防渗采取双层储油罐及油罐埋放区双级防渗措施，站区内其它区域通过地面硬化进行防渗。

2. 环境保护管理制度及人员责任分工

建立了环保机构和责任制，确定了专人负责环保工作。

3. 环保投资落实情况

本项目计划总投资 1950 万元，环保投资 50.0 万元，占总投资的 2.56%，实际总投资 1950 万元，环保投资 55.0 万元（废气治理增加 5 万元），占总投资的 2.82%，项目环保投资一览表见表 8-1。

表 8-1 主要环保措施及投资估算一览表

新建项目 环保投资	时段	环保项目		治理设施	环评 投资 (万元)	实际 投资 (万元)
	施工期	三废治理		洒水降尘、现场围护、清洁车轮、建筑垃圾、生活垃圾处理等	5	5
	运营期	废气治理	非甲烷总烃	地埋式储罐、自封式加油枪、封闭式卸油，卸油、加油油气回收设施各 1 套，共 2 套，回收效率 95%	20.0	25.0
		噪声防治	设备噪声	选用低噪声设备，基础减震、降低车辆行驶速度，禁止鸣笛	5.0	5.0
		固废处置	清罐废物	专业清洗单位收集处理	2.0	2.0
			生活垃圾	垃圾箱 1 座，垃圾桶若干，定期送环卫部门指定地点	0.5	0.5
		废水治理	生活污水	化粪池（6m ³ ）	5	5
			洗车废水	洗车废水经沉淀+过滤工艺处理后循环使用，不外排	1.0	1.0
		地下水防治		跟踪地下水跟踪监测	5	5
		其他	站区绿化			2.5
环境风险	油品储罐高液位报警、干粉灭火器			4.0	4.0	
合计					50.0	55.0

4. 污染物排放情况

（1）废气

经监测，项目厂界无组织非甲烷总烃浓度满足《加油站大气污染物排放标准》

(GB20952-2020)中无组织排放限值要求 ($\leq 4.0\text{mg/m}^3$)；站内汽车加油过程中产生汽车尾气，汽车停留时间较短，且室外空气流通性较好，对周围环境影响较小；柴油发电机废气中污染物排放浓度满足《非道路移动机械用柴油机废气污染物排放限值》(GB20891-2014)中规定的限值，废气环境影响较小。

(2) 废水

本项目产生的污水主要为员工生活污水和流动人员污水及洗车废水，经化粪池处理后委托吸污车定期清运，用作农肥，待后期污水管网铺设完善后接入城区污水管网，进入武都区污水处理厂处理；洗车废水经沉淀+过滤处理后循环回用不外排。

(3) 噪声

项目运营期产生的噪声主要为加油机、吸油泵噪声以及加油车辆交通噪声。加油设备通过采取减震、隔声等措施后，项目北侧、南侧厂界声环境昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4类区标准限值。东侧、西侧厂界声环境昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的2类标准限值。

(4) 固废

项目运营期主要固废为生活垃圾、储罐清洗产生的清罐废物及洗车废水沉淀产生的污泥。职工生活垃圾集中收集后运至附近垃圾收集点，由环卫部门统一清运；储油罐一般三年清洗一次，委托有资质的单位进行清洗，清洗过程中产生的油污由清洗单位收运处理，站区不设暂存点。洗车废水处理设施设置有沉淀池，有沉淀污泥产生，定期清掏后拉运到环卫部门指定地点堆存。

5. 风险防范措施

(1) 设计符合《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012) (2014年修订) 中的防火距离要求，功能分区明确，道路交通组织流畅。

(2) 加油站设置紧急切断系统。

(3) 为防止加油车辆在加油过程中误将车辆开走，造成加油管路被拉断发生泄漏，在加油软管上设置拉断阀。

(4) 根据《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012) (2014年

版)第 10.1.1 条规定设置消防器材。

(5) 油罐区防渗采取双层储油罐,对储油罐内外表面、防油堤的内表面、油罐区地面、输油管线外表面采用防渗防腐材料处理,站区内其它区域通过地面硬化进行防渗。

表九 环评及批复落实情况

环境影响报告表中环保措施落实情况见表 9-1。

表9-1 环境影响报告表中环保措施落实情况

序号	环评要求	落实情况
1	施工期的废气、废水、噪声、固废等防治措施。	在施工期基本上按照《环评报告表》中的要求落实了相关措施，没有引起上访投诉事件。
2	加油站采用地埋式储油罐，油罐密闭性较好，储油罐内气温比较稳定，受大气环境温度影响较小，可减少油罐小呼吸蒸发损耗；设置油气回收系统，卸油时全封闭式卸油；采用双枪加油机，采用浸没卸油等方式减少非甲烷总烃的排放。	已落实 经监测，站界无组织非甲烷总烃满足《加油站大气污染物排放标准(GB20952-2020)》无组织排放标准要求。
3	本项目产生的污水主要为员工生活废水和洗车废水。生活污水经化粪池收集后接入城区污水管网，进入武都区污水处理厂处理；洗车废水经沉淀+过滤处理后循环回用不外排。	已落实
4	本项目站区设备及场地严格按照《汽车加油加气站设计和施工规范》（GB50156-2012，2014 年修订）和《加油站地下水污染防治技术指南》（试行）的要求进行设计和施工，对储油罐内外表面、油罐区地面、输油管线外表面做了防渗防腐处理；除了绿化、房屋等项目外加油区及场地均采用防渗混凝土进行防渗处理，具体采用砂石+粘土+混凝土的防渗措施，防止滴漏于地面的油污染地下水。	已落实
5	通过选用低噪设备、定期维修、基础减震、隔声墙、合理布局和绿化降噪等措施后可减少噪声对周围声环境的影响。项目区东侧、西侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，北侧、南侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。	已落实
6	含油抹布与生活垃圾收集后定期清运至当地垃圾收集点集中处理；储罐清洗作业委托专业清洗公司进行清洗，清罐废物由专业清洗公司带走处理，站区不设暂存点。洗车废水中的沉淀污泥定期清掏后拉运到环卫部门指定地点堆存。	已落实

表9-2 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	本项目位于武都区汉王镇月阳坝，占地面积5086.59m ² ，主要建设内容包括：罩棚、站房、充电桩、洗车机、油罐区等工程设施。项目区北侧为南长江大道，东侧为江南府小区和空地，南侧为兰海高速，西侧为拟建陇南市月阳坝加气站。项目总投资1950.00万元，其中环保投资50.00万元，占总投资的2.56%。	项目实际总投资1950万元，环保投资55万元，环保投资占总投资2.82%
2	施工期：施工过程中合理布局施工现场、合理配置施工机械、合理安排施工时间，严禁夜间施工。施工现场扬尘治理必须做到“六个百分百”，施工建筑垃圾要进行无害化处理。	已落实
3	项目运营过程产生的废气为（1）挥发性有机废气：主要大气污染物为非甲烷总烃。项目工艺采用密闭输送流程和密闭性良好的设备，严格控制加油过程中的跑、滴、冒、漏等现象，实现油气平衡。汽油卸油、加油过程设置一次和二次油气回收系统进行油气回收。配套油气回收装置，非甲烷总烃排放口距地平面高度应不低于4m；（2）汽车尾气：汽车尾气排放量与汽车在加油站内的行驶时间和车流量有关，是汽车废气的主要污染物产生源。汽车尾气中的主要污染因子为CO、HC、NO _x 等。由于本项目产生的废气产生量均较小，且均为间断排放，因此大气污染物对外界影响较小；（3）备用发电机废气：备用发电机设置在配电室房内，备用发电机在使用过程中产生少量燃烧废气，产生的污染物主要为总烃、CO、NO _x 等。备用发电机仅在停电的情况下使用，由于当地供电稳定，因此设备不经常开启，同时柴油发电机自带烟气净化设备，烟气经净化处理后引至房顶排放。	已落实
4	运营期生活污水通过站内排污管道排入站内新建化粪池中预处理，处理后各污染物浓度需要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。前期无市政污水管网，生活污水经化粪池处理后委托吸污车定期清运，不外排，后期市政污水管网建成后，生活污水排入附近配套市政污水管网，进入武都区污水处理厂处理；洗车废水经沉淀+过滤处理后循环使用，不外排；油罐清洗委托有资质的专业机构清理，清洗罐作业产生的含油污水直接由专业机构清理回收，不外排。	已落实
5	项目运营期主要噪声源主要为生产设备噪声和运输车辆噪声。通过选用低噪声设备、围墙和周围绿化阻隔噪声，能有效的减少噪声值，使得厂界噪声和厂区周边声环境敏感保护目标处噪声均满足标准要求。	已落实

6	项目运营期固体废物主要为职工生活垃圾、储油罐清罐油渣及擦拭油品产生的含油抹布，厂区内设置有生活垃圾收集桶，含油抹布与生活垃圾经收集后定期清运至垃圾收集点集中处理。储油罐清罐油渣委托有资质单位处置。	已落实
7	项目建设应按照国家环保法律法规要求，严格控制生态影响范围，做到污染物达标排放，严格执行环境保护“三同时”制度，做到环保投资及时足额到位，认真落实《报告表》提出的各项环保治理措施，发挥环保投资效益，改善和保护环境。项目建成后，应按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定开展竣工环境保护验收工作。	已落实
8	单位按照《固定污染源排污许可分类管理名录》、《排污许可管理办法（试行）》、《排污许可管理条例》等要求办理相关手续，做好排污许可相关工作。	已落实
9	严格落实《报告表》提出的各项环境管理与监控计划，建立工作台账，强化员工的环境安全培训，防止发生环境污染和生态破坏事故；应按照规定接受各级生态环境保护部门的监督检查。	已落实

表十 验收结论及建议

1.环境管理检查

陇南市耀川能源销售有限公司陇南市月阳坝加油站项目环评、立项审批文件、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。设计符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）（2014 年修订）中的防火距离要求，功能分区明确，道路交通组织流畅。设置有紧急切断系统，为防止加油车辆在加油过程中误将车辆开走，造成加油管路被拉断发生泄漏，在加油软管上设置拉断阀；根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）（2014 年版）第 10.1.1 条规定设置了消防器材。油罐区防渗采取双层储油罐，对储油罐内外表面、防油堤的内表面、油罐区地面、输油管线外表面采用防渗防腐材料处理，站区内其它区域通过地面硬化进行防渗。建立了环保机构和责任制，确定了专人负责环保工作。

2. “三废”排放

（1）无组织废气

验收监测期间，站界无组织非甲烷总烃浓度满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中无组织排放标准要求。

（2）污水

本项目产生的污水主要为工作人员、进站人员生活污水及洗车废水。生活污水经化粪池处理后委托吸污车清运，用作农肥不外排，待后期项目所在地管网铺设完善接入城区污水管网，进入武都区污水处理厂处理；洗车废水收集后经专门设置的洗车废水处理设施沉淀、过滤处理后循环使用，不外排。

（3）噪声

项目运营期产生的噪声主要为潜液泵、加油机、洗车机等设备运行噪声。加油设备通过采取减震、隔声等措施后，项目区东侧、西侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值要求，北侧、南侧站界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准限值要求。

（4）固废

职工生活垃圾集中收集后运至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运；储油

罐一般三年清洗一次，委托有资质的单位进行清洗，清洗过程中产生的油污由清洗单位收运处理，站区不设暂存点。洗车废水处理设施设置有沉淀池，有沉淀污泥产生，定期清掏后拉运到环卫部门指定地点堆存。

3.综合结论

根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，陇南市耀川能源销售有限公司陇南市月阳坝加油站建设项目在运营中严格落实了环评报告表和批复中的各项环保治理措施，无组织废气、噪声均能达标排放，废水、固体废物妥善处置。符合竣工环保验收的条件，建议通过环保验收。

4. 建议

1、根据环评报告，针对特征污染物定期请有资质单位在厂区监测井采样监测地下水。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 陇南市耀川能源销售有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		陇南市耀川能源销售有限公司陇南市月阳坝加油站项目					项目代码		F5265		建设地点		甘肃省陇南市武都区汉王镇月阳坝							
	行业类别		机动车燃料零售					建设性质		新建		改扩建		√新建							
	设计生产能力		年销售汽油 1000 t/a，柴油 600 t/a					实际生产能力		年销售汽油 1000 t/a， 柴油 600 t/a		环评单位		陇南宸华环境工程咨询有限公司							
	环评文件审批机关		陇南市生态环境局武都分局					审批文号		武环表发[2021]132 号		环评文件类型		报告表							
	开工日期							竣工时间				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				验收时监测工况									
	验收单位		陇南市耀川能源销售有限公司					环保设施监测单位		兰州天昱检测科技有限公司		本项目排污许可证能 编号									
	投资总概算		1950.0					环保投资总概算（万元）		50.0		所占比例%		2.56							
	实际总投资		1950.0					实际环保投资（万元）		55.0		所占比例（%）		2.82							
	废水治理（万元）		11.0	废气治理（万元）		25.0	噪声治理（万元）		5.0	固废治理（万元）		2.5	绿化及生态（万元）		2.5	其它（万元）	9				
新增废水处理设施能力（t/d）						/			新增废气处理设施能力（Nm³/h）						/			年平均工作时（h/a）		8760	
运营单位		陇南市耀川能源销售有限公司					运营单位社会统一信用代码			91621202MA74A5R38U			验收时间		2023.8						
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	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		SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							

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；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

