

德阳经开能源科技有限公司

《金井加油站新建工程》验收组意见

2021年9月23日，德阳经开能源科技有限公司组织召开了金井加油站新建工程竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位德阳经开能源科技有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了德阳经开能源科技有限公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目总投资650万元，总用地面积9497m²，建筑基地面积859.8m²，建设建筑面积为723.6m²。项目建设内容包括储罐区、站房、加油棚、绿化等。设置4个FF双层承重油罐，其中0#柴油罐、92#汽油罐、95#汽油罐各1个，单罐容积为30m³，98#汽油罐1个，单罐容积均为20m³，加油站总容量95m³（柴油折半计），属于二级加油站。年售汽油1029t、柴油1471t。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年3月23日取得了德阳市经济和信息化局关于新建德阳经开能源科技有限公司金井加油站的确认函以及德阳经济技术开发区发展改革和统计局于2020年7月16日出具了德阳经开能源科技有限公司金井加油站新建工程项目的备案（川投资备【2020-510699-47-03-475235】FGQB-0081号），对本项目予以备案；2021年3月委托四川中衡科创安全环境科技有限公司编制完成《德阳经开能源科技有限公司金井加油站新建工程环境影响报告表》。2021年7月6日德阳市

生态环境局以德环审批[2021]295号文下达了《关于德阳经开能源科技有限公司金井加油站新建工程<环境影响报告表>的批复》。

（三）投资情况

本项目总投资 650 万元，其中环保实际投资 45 万元，环保投资占总投资比例为 6.9%。

（四）验收范围

此次验收范围为：主体工程（加油区、储油罐）、公用工程（给水系统、排水系统、供电系统、厂区绿化、消防器材区、道路）、辅助工程（密闭卸油点、防撞柱、出入指示灯、防滑减速带、遮雨棚）、环保工程（污水处理设施、环保沟、水封隔油池、油气回收装置、固废收集设施、地下水防治）、办公生活设施（站房）等。

二、工程变更情况

参考国家生态环境部发布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），本项目建设地点、生产规模、生产工艺和环保措施未发生重大变动，情况见表 1。

表 1 项目变动情况汇总

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况	变动原因	分析及结论
性质	新建	新建	无	/	无变动
规模	年售汽油 1029t、柴油 1471t	年售汽油 1029t、柴油 1471t	无	/	无变动
地点	德阳市经开区金沙江路与井冈山路交汇处东北角	德阳市经开区金沙江路与井冈山路交汇处东北角	无	/	无变动
工艺流程	成品油→储油罐→用户	成品油→储油罐→用户	无	/	无变动
环保措施	生活污水：经 4m³ 预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和	生活污水：经 4m³ 预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和	无	/	无变动

《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准后通过市政污水管网至石亭江城市生活污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中表1相关要求后排入石亭江。 初期雨水:经4m ³ 隔油池隔油处理后排入市政雨水管网,收集沟设盖板。	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准后通过市政污水管网至石亭江城市生活污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中表1相关要求后排入石亭江。 初期雨水:经4m ³ 隔油池隔油处理后排入市政雨水管网,收集沟设盖板。			
非甲烷总烃:采用地埋式储油罐,卸油方式为密闭卸油,密闭性较好。为减少加油站卸油、储油过程造成的非甲烷总烃无组织排放,项目采取以密闭收集为基础的油气回收系统,包括卸油油气回收系统(一次油气回收)、加油油气回收系统(二次油气回收);设置油气监测在线平台。 柴油发电机废气:0#柴油属清洁能源,其燃油产生的废气污染量较少,且发电机使用频率较低,只要严格按照要求操作,控制好燃烧状况,同时加强发电机房通风。 汽车尾气:汽车停留时间较短,尾气排放量较少,站场周围无高大建筑,有利于汽车尾气的稀释和扩散,同时周围种植的植物对进出车辆排放的尾气有一定的净化作用。	非甲烷总烃:采用地埋式储油罐,卸油方式为密闭卸油,密闭性较好。为减少加油站卸油、储油过程造成的非甲烷总烃无组织排放,项目采取以密闭收集为基础的油气回收系统,包括卸油油气回收系统(一次油气回收)、加油油气回收系统(二次油气回收);未设置油气监测在线平台。 柴油发电机废气:0#柴油属清洁能源,其燃油产生的废气污染量较少,且发电机使用频率较低,只要严格按照要求操作,控制好燃烧状况,同时加强发电机房通风。 汽车尾气:汽车停留时间较短,尾气排放量较少,站场周围无高大建筑,有利于汽车尾气的稀释和扩散,同时周围种植的植物对进出车辆排放的尾气有一定的净化作用。	未设置油气监测在线平台	①根据《排污许可证申请与核发技术规范储油库、加油站》HJ1118-2020,“汽油年销售量大于8000吨、臭氧浓度超标城市汽油年销售量大于5000吨或者省级生态环境主管部门要求安装在线监测的,排污单位应开展气液比和密闭性压力的在线监测。” ②根据《关于印发<四川省挥发性有机物污染防治实施方案(2018-2020年)>的通知》,川环发[2018]44号,规定“储油库和年销售汽油量大于5000吨的加油站加快安装油气回收自动监测设备。” ③根据《2020年德阳市生态环境状况公报》全市臭氧浓度符合国家环境空气质量二级标准。 ④本项目总罐容为110m ³ ,折合汽油罐容为95m ³ ,且年销	不属于重大变动

				售汽油量 1029t。故未设置油气监测在线平台。	
	噪声：车辆进站时减速、禁止鸣笛、设置减速带、减速及禁鸣标识标牌等措施。	噪声：车辆进站时减速、禁止鸣笛、设置减速带、减速及禁鸣标识标牌等措施。	无	/	不属于重大变动
	生活垃圾：由环卫部门统一清运。 预处理池污泥：定期清掏，送至垃圾填埋场。 油罐清洗油渣及废液：由清洗公司带离交有危废处置资质单位处置。 隔油池浮油和油泥：经打捞后桶装收集，放至危废暂存间，及时交由有危废处置资质单位进行处置。 含油废物（沾油抹布和手套）：桶装收集，放至危废暂存间，及时交由有危废处置资质单位进行处置。	生活垃圾：由环卫部门统一清运。 预处理池污泥：定期清掏，由环卫部门统一清运。 油罐清洗油渣及废液：油罐每3年进行清洗，由清洗公司带离，不在厂区暂存。 隔油池浮油和油泥：经打捞后桶装收集，放至危废暂存间，及时交由广元市众鑫环保科技有限公司进行处置。 含油废物（沾油抹布和手套）：由环卫部门统一清运。	含油废物（沾油抹布和手套）处置方式变动	未分类收集，参照《国家危险废物名录（2021版）》，不按危险废物管理	不属于重大变动
布局调整	项目构筑物及设施设备集中于西南侧入口处，经入口方向依次为，油罐区、加油岛、站房；危废间、预处理池设置于站房东南侧；卸油区、隔油池设置于入口处。	项目构筑物及设施设备集中于西南侧入口处，经入口方向依次为，油罐区、加油岛、站房；预处理池设置于站房东南侧；危废间、卸油区、隔油池设置于入口处。	危废间位置变动	方便隔油池浮油和油泥打捞后的收集	不属于重大变动
设备调整	0#柴油储罐1座、92#柴油储罐1座、95#柴油储罐1座、98#柴油储罐1座、加油机3台（六枪潜油泵型）、潜油泵4台、柴油发电机1台、液位监控管理系统1套、油罐渗漏检测仪1套、双层管渗漏检测仪1套、变配电柜1套、一次油气回收系统1套、二次油气回收系统1套	0#柴油储罐1座、92#柴油储罐1座、95#柴油储罐1座、98#柴油储罐1座、加油机3台（四枪潜油泵型）、潜油泵4台、柴油发电机1台、液位监控管理系统1套、油罐渗漏检测仪1套、双层管渗漏检测仪1套、变配电柜1套、一次油气回收系统1套、二次油气回收系统1套	加油机由六枪潜油泵型变为四枪潜油泵型	经营所需	不属于重大变动

三、环境保护措施落实情况

根据现场核实，该项目已按照环评及批复要求落实了相应的环境保护措施。

具体环保措施落实情况如下：

（一）废气的产生、治理及排放

（1）非甲烷总烃

项目非甲烷总烃主要来源包括卸油油气、储油油气、加油机作业。

治理措施：加油站采用地埋式储油罐，卸油方式为密闭卸油，密闭性较好。为减少加油站卸油、储油过程造成的非甲烷总烃无组织排放，项目采取以密闭收集为基础的油气回收系统，包括卸油油气回收系统（一次油气回收）、加油油气回收系统（二次油气回收）。

（2）柴油发电机废气

0#柴油属清洁能源，其燃油产生的废气污染物量较少，且发电机使用频率较低，只要严格按照要求操作，控制好燃烧状况，同时加强发电机房通风。

（3）汽车尾气

汽车停留时间较短，尾气排放量较少，站场周围无高大建筑，有利于汽车尾气的稀释和扩散，同时周围种植的植物对进出车辆排放的尾气有一定的净化作用。

（二）废水的产生、治理及排放

（1）生活污水

主要为员工和车乘人员产生的生活污水。

治理措施：经 4m³预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后通过市政污水管网至石亭江城市生活污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 相关要求后排入石亭江。

（2）初期雨水

经 4m³隔油池隔油处理后排入市政雨水管网，收集沟设盖板。

（三）噪声

本项目营运期内噪声主要来自潜油泵、加油机、来往车辆等。

治理措施：采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、设置减速带、减速及禁鸣标识标牌等措施。

（四）固体废弃物

①生活垃圾：由环卫部门统一清运。

②预处理池污泥：定期清掏，由环卫部门统一清运。

③油罐清洗油渣及废液：油罐每3年进行清洗，由清洗公司带离，不在厂区暂存。

④隔油池浮油和油泥：经打捞后桶装收集，放置危废暂存间，及时交由广元市众鑫环保科技有限公司进行处置。

⑤含油废物（沾油抹布和手套）：由环卫部门统一清运。

（五）地下水防治措施

加油站按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则：

序号	分区	厂区内具体点位位置	地下水防治措施
1	重点防渗区	地下输油管线	地下管道一级地管、二级地管采用钢制管道，三级地管采用钢制管道；管道公称直径不大于500mm时，采用无缝钢管；管道公称直径大于500mm时，采用直缝埋弧焊接钢管，焊缝进行100%射线探伤，采用管道内防腐。管道的外防腐等级采用特加强级。管道的连接方式采用焊接。
		危废暂存间地面	混凝土+瓷砖
		隔油池	防渗混凝土+防渗砂浆
		油罐区	内外两层皆为玻璃纤维增强塑料制造的双层地埋储罐，夹层内设置有报警装置，油罐内外表面、输油管线外表面均做防渗防腐处理。本项目油罐破裂油品发生泄漏时，泄漏的油品将进入夹层内，不会进入外环境，并触发报警装置；并对报警装置定期检验。

2	一般防渗区	加油区、油气回收设施	在各建筑物地面及墙体侧面地面以上0.3m以下部位应采用人工防渗材料进行防渗。
3	简单防渗区	站房等	一般地面硬化

（六）环境风险防范措施

建筑及场地布置均按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）要求设计与施工；制定了突发环境事件应急预案并进行备案（备案编号：510609-2021-0016）。

四、环境管理情况

（1）企业建立环保档案资料，环保设施设置兼职环保管理人员，保证环保设施运行正常；

（2）制定了《德阳经开能源科技有限公司环境管理制度》等管理制度。

（3）已按照《固定污染源排污许可分类管理名录》要求申领排污许可证（证书编号：91510600MA64LNLG30001Z）。

五、验收监测及现场检查结果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（中衡检测验字[2021]第64号），验收监测结论如下：

1、废水：验收监测期间，加油站内生活污水排放口：氨氮、总磷、总氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值；其余监测指标排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

2、废气：本次验收监测，无组织监测点位所测VOCs（以非甲烷总烃计）满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3中标准限值。

3、噪声：本次验收所测厂界昼、夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境

噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4、固体废弃物排放情况

生活垃圾：由环卫部门统一清运；预处理池污泥：定期清掏，由环卫部门统一清运；油罐清洗油渣及废液：油罐每 3 年进行清洗，由清洗公司带离，不在厂区暂存；隔油池浮油和油泥：经打捞后桶装收集，放至危废暂存间，及时交由广元市众鑫环保科技有限公司进行处置；含油废物（沾油抹布和手套）：由环卫部门统一清运。

5、总量控制

根据环评报告表及批复要求，无组织废气 VOCs：0.522t/a。卸油油气、储油油气、加油机作业生产的 VOCs（以非甲烷总烃计）经油气回收系统，包括卸油油气回收系统（一次油气回收）、加油油气回收系统（二次油气回收）回收后无组织排放，故不对 VOCs（以非甲烷总烃计）进行总量核算。

6、卫生防护距离

本项目未划定卫生防护距离。

7、排污许可情况：企业已按照要求进行排污许可登记（登记编号：91510600MA64LNLG30001Z）。

六、验收结论和后续要求

1.验收结论

综上所述，德阳经开能源科技有限公司“金井加油站新建工程”在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、废水、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

2.后续要求

- (1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- (2) 增强环保意识，定期开展环保知识培训。
- (3) 做好危险废物的管理与处置，定期送有资质单位进行处理，并做好转运记录。



验收组：李剑 毛和达

2021 年 9 月 23 日

金井加油站新建工程
竣工环境保护验收组信息表

验收小组	姓 名	单 位	职 称	签 字	联系电话
组长	曾同军	德阳亿能环保科技有限公司		曾同军	15981091112
专家	李剑	四川省绵阳生态环境监测中心	正高	李剑	13990267378
	毛银达	北京国寰环境技术有限公司	高工	毛银达	13880569546
参会人员	邓新美	四川中衡检测技术有限公司	助理	邓新美	15983841940