

普定县中滢加油站项目环评验收 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 普定县中滢加油站

编制单位： 贵州山水永秀环境工程咨询有限公司

编制日期： 2019 年 6 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位 _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

表一

建设项目名称	普定县中滢加油站项目				
建设单位名称	普定县中滢加油站				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	普定县工业园内（工业大道旁）				
主要产品名称	汽油（92#、95#）、柴油（0#）				
设计生产能力	年销售量共1500t				
实际生产能力	年销售量共1500t				
建设项目环评时间	2018年3月	开工建设时间	2018年4月		
调试时间	2018年7月	验收现场监测时间	2019年4月		
环评报告表审批部门	安顺市普定县生态环境分局	环评报告表编制单位	山东绿之缘环境工程设计院有限公司		
环保设施设计单位	山东绿之缘环境工程设计院有限公司	环保设施施工单位	普定县中滢加油站		
投资总概算（万元）	800	环保投资总概算（万元）	35.3	比例	4.44%
实际总概算（万元）	800	环保投资（万元）	26.8	比例	3.35%
验收监测依据	1、法规性依据 （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日。 （2）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01日。 （3）国家环保总局颁发的《建设项目环境保护设施竣工验收监测办法（试行）》环境[1995]335号。 （4）国家环保总局，环发[2001]19号文《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》2001年02月21日。 （5）国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2001年12月27日。 （6）国家环保总局环监[2000]38号文《建设项目竣工环境保护验收监测技术要求》（试行）。 2、技术性依据 （1）山东绿之缘环境工程设计院有限公司《普定县中滢加油站项目环境影响报告表》（普环表审[2018]10号）；				

	(2) 贵州聚信博创检测技术有限公司《普定县中滢加油站项目验收监测方案》2019 年 4 月 17 日； (3) 《普定县中滢加油站项目竣工环境保护验收监测委托书》。						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	3、验收监测评价标准 根据环境功能划分和环境影响报告表、安顺市普定县生态环境分局《普定县中滢加油站项目环境影响报告表的批复》（普环表审[2018]10 号）要求以及国家有关污染控制标准要求，确定本项目噪声、废气等污染源的验收监测评价标准。 (1) 噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准执行（见表1）。 表1 工业企业厂界环境噪声排放标准 <table><tr><th>时段 声环境功能区别</th><th>昼间/dB（A）</th><th>夜间/dB（A）</th></tr><tr><td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> (2) 营运期生活污水经三级隔油沉淀池和化粪池预处理后污水中各污染物浓度均满足满足《污水综合排放》GB8978-1996 中的三级标准，符合普定县第二污水处理厂受纳标准《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，经现场踏勘，本项目周边市政污水管网已建设完善，项目产生的生活污水能够进入市政污水管网，最终进入普定县城第二污水处理厂。 (3) 固体废物：严格按照环境影响报告表和批复执行。 (4) 废气：营运期执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中实施区域和时限要求，项目设置油气回收	时段 声环境功能区别	昼间/dB（A）	夜间/dB（A）	2类	60	50
时段 声环境功能区别	昼间/dB（A）	夜间/dB（A）					
2类	60	50					

	装置，确保满足《大气污染物综合排放标准》（GB16397-1996）中的无组织排放限值和《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放限值要求。本加油站采用真空辅助式加油枪，一定程度上可以减少非甲烷总烃的挥发。
--	---

表二

工程建设内容：

本项目总占地面积约 3250m²，总建筑面积为 804.52m²。项目建设内容主要包括建直埋卧式储油罐 3 个，总容量 150m³，其中 50m³汽油储罐 2 个、50m³柴油储罐 1 个，以及便利店、办公室、发电机间、配电间（便利店、办公室、发电机间、配电间均为砖混结构，共计 2F）、钢网架加油棚一座。其中汽油（92#）年销售 800t、汽油（95#）年销售 500t、柴油（0#）年销售（200t），年销售量共 1500t。主要建设内容见表 2：

表 2 项目主要建设内容一览表

类别	建设内容			建设情况	备注
主体工程	油罐区	柴油储罐	50m³×1	已建	-
		汽油储罐	50m³×2		
	加油岛		6 个	已建	-
	罩棚		441m²（投影面积）	已建	钢网架结构
辅助工程	站区围墙		四周设置高 2.2m 长度为 160m	已建	-
	卫生间		22m²	已建	1F（砖混结构）
	配电房		18m²	已建	2F（砖混结构）
	发电机组		18m²	已建	
	便利店		24m²	已建	
	宿舍		18m²	已建	
	食堂		24m²	已建	
	办公室		24m²	已建	
公用工程	供水		园区自来水供水管网	已建	-
	供电		当地供电局，园区自建变压器	已建	-
环保工程	三级隔油沉淀池		3 个，单个有效容积为 1m³	已建	-
	污水沉淀池		1 个，有效容积为 1m³	已建	-
	化粪池		3m³	已建	-
	危废暂存间		1 个，建筑面积 5m²（砖砌结构，位于 1F	已建	-
	绿化		290m²	已建	-
	封闭式垃圾箱		2 个	已建	-

原辅材料消耗及水平衡：

1、供电

本项目供电由当地供电局供电，园区自建变压器，项目用电引自园区变压器处，可满足本项目用电需求。

2、供水

本项目给水主要引至园区内自来水供水管网。

3、排水

本项目排水采用雨污分流制，生产废水（主要是站内地面冲洗废水）经集污槽汇入三级隔油沉淀池（单个容积为 1m^3 ）隔油沉淀后回用于场地冲洗用水。本项目食堂污水经三级隔油沉淀池（单个容积为 1m^3 ）隔油处理后与职工生活污水、顾客污水经化粪池（ 3m^3 ）预处理后排入西侧市政污水管网，最终进入普定县第二污水处理厂。

本项目设备利用见表 3。水平衡图见图 1。

表 3 生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套/根）	备注
1	汽油罐（含油气回收装置）	50m^3	2	直埋地下
2	柴油罐（含油气回收装置）	50m^3	1	直埋地下
3	双枪加油机	-	6	-
4	通气管	-	2	
5	配电柜	-	1	-
6	液位仪		1	-
7	静电报警器		1	-

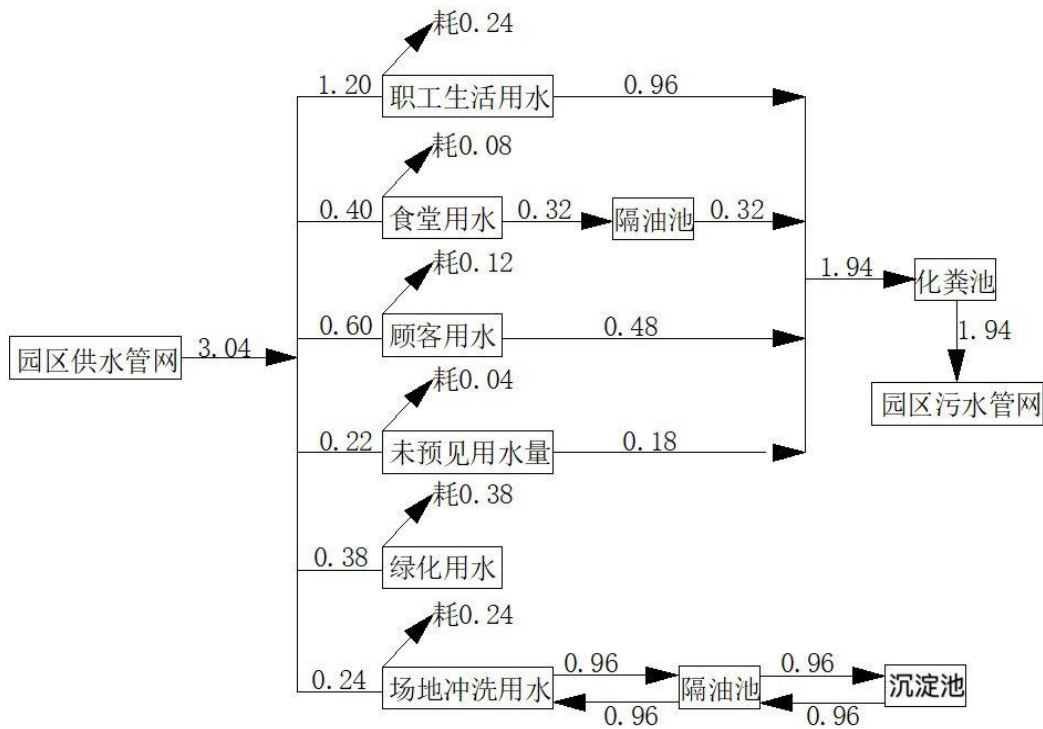


图1 项目水平衡图（单位：m³/d）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

主要污染工序

一、施工期

1、大气污染源

- （1）土方的挖掘扬尘及现场堆放扬尘；
- （2）建筑材料（白灰、水泥、沙子、石子、砖）的现场搬运及堆放扬尘；
- （3）施工垃圾的清理及堆放扬尘；
- （4）人来车往造成的现场道路扬尘；

2、废水

- （1）施工期生产废水；
- （2）施工人员生活污水；
- （3）施工现场运输车辆的清洗废水；

3、固废

基础工程、主体工程及场地平整产生的固废；

4、噪声

施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。

二、营运期

1、大气污染

①成品油的储存、卸油、加油过程将有一定量的烃类物质以气态形式逸出，对周围大气环境产生一定影响；

②停电时，发电机产生的废气对周围环境产生的影响以及食堂油烟。

2、水污染

①产品运输的遗漏和地下储油罐渗漏及加油过程的遗洒是可能造成地表水和地下水污染的重要环节；

②场地清洗时会产生含油污水；

③职工生活污水、顾客产生的污水和公厕废水。

3、固体废物

①储油罐定期清理会产生废油渣；

②三级隔油沉淀池产生的废油；

③职工和顾客产生的生活垃圾；

④场地冲洗产生的含油泥砂；

⑤擦拭加油枪产生含油棉布。

4、噪声污染

①加油机运转产生的噪声，发配电室内发电机噪声；

②进出车辆产生噪声。

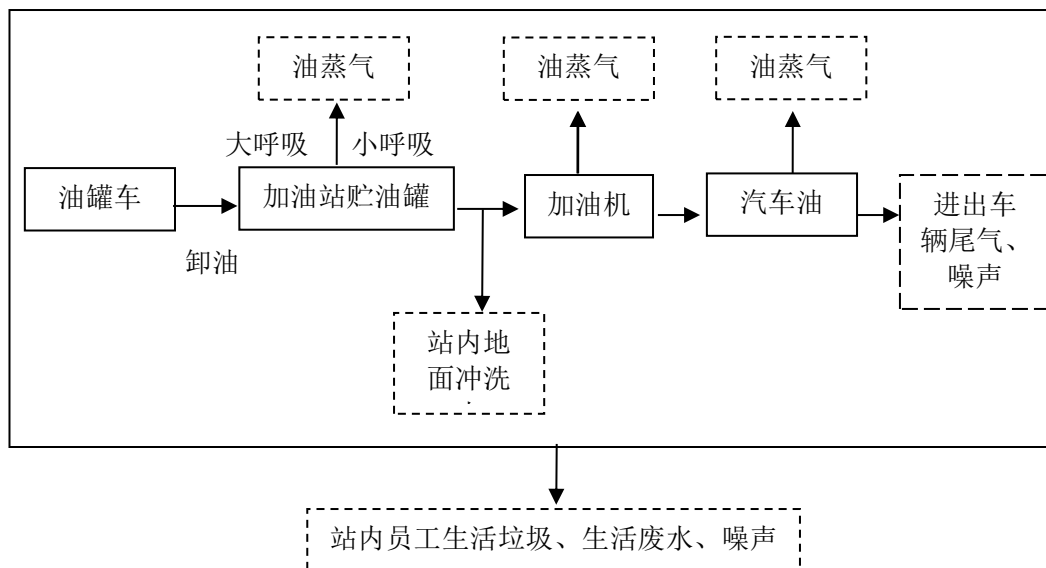


图2 项目主要工艺与产污流程示意图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水污染物排放及治理措施

本项目产生的废水主要为职工生活污水、顾客污水、冲地废水、清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油和大气降水。

（1）生活污水

一般未处理的生活污水含有的主要污染物总悬浮颗粒物 SS、COD 和 BOD₅、氨氮，浓度在 SS：300mg/L、COD：300 mg/L、BOD₅：150 mg/L、氨氮：30mg/L 左右。本加油站生活用水包括职工生活、食堂用水、顾客用水，日用水量约为 2.42m³，污水排放量按用水量的 80% 计算，产生污水量为 1.936m³/d（706.4m³/a）。食堂含油污水经三级隔油沉淀池（隔油效率 80%）在进入化粪池内进行处理，经类比，化粪池预处理后（处理效率为 75%）污水中各污染物浓度分别为：COD 浓度为 75mg/L，BOD₅ 浓度为 50mg/L，氨氮浓度为 6.25mg/L，SS 浓度为 45mg/L，动植物油 3mg/L。项目生活污水经三级隔油沉淀池和化粪池预处理后污水中各污染物浓度均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，符合普定县第二污水处理厂受纳标准《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，因此对该区地表水水质不会造成影响经现场踏勘，本项目周边市政污水管网已建设完善，项目产生的生活污水能够进入市政污水管网，追中进入普定县县城第二污水处理厂。

经调查，普定县县城第二污水处理厂位于普定县循环经济工业基地西北角的阿旧寨，占地 70 亩，预计总投资 1.25 亿元，总规模为日处理 4 万吨。特许经营年限为 29 年（含建设期），主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等，经核实，该污水处理厂已于 2013 年建成投入使用，该污水处理厂现状污水处理规模为 1 万 t/d，可容纳本项目产生的污水。

（2）冲地废水

项目会产生少量的不定期冲地废水，水量约为 0.086m³/d，主要污染物为 SS、石油类，浓度约 SS 500mg/L、石油类 25mg/L。冲洗废水经收集后，汇入三级隔油沉淀池（单个容积为 1m³）经三级隔油沉淀池隔油后浮油通过吸油毡收集，交

有资质单位处置。废水经污水沉淀池（1m³）沉淀后回用于场地冲洗用水。

（3）油品泄露

根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）本项目应采用双层壁油罐的最大好处是自身具备二次防渗功能，在防渗方面比单壁油罐多了一层防护，并便于实现人工检测和在线监测，可以在第一时间内及时发现渗漏，使渗漏油品不进入环境。特别是双壁玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）罐和带有防渗外套的金属油罐，在抗土壤腐蚀方面更远远优于与土壤直接接触的金属油罐，会大大延长油罐的使用寿命。

（4）清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油

本项目每三年清洗一次油罐，油罐废水产生量为 1.0m³/次，油罐清洗委托具有资质的单位处理。

（5）大气降水

本项目采用雨污分流系统排水，屋面及加油罩棚顶部雨水引至项目周边设置的排水沟内，由排水沟排入附近地表水；加油站站内道路等处雨水经雨水收集地沟收集后引流至三级隔油沉淀池（单个有效容积 1m³），排入项目周边设置的排水沟内，由排水沟排入市政雨水管网。

综上所述，本项目废水经市政污水管网处理，最终进入普定县第二污水处理厂，不外排，不会对区域地表水产生影响，同时本项目采取了多重防油品渗漏措施，最大限度的避免了因油品泄漏所造成的地表水、地下水的污染。因此，本项目的建设对区域水环境的影响很小。

2、废气污染物排放及治理措施

本项目主要大气污染物是汽车尾气、油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃。另外，停电时发电机产生少量废气。

（1）汽车尾气

加油站进出车辆较多，平均每日车流量约 300 辆/日。会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、烃类。因为车辆在站内行程较短，排放量较小，对环境影响不大。

（2）油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃

本项目废气污染源主要来自加油站卸油、储油、加油等过程排放到大气环

境中的油气（以非甲烷总烃计）。

卸油储油过程油气采用压缩冷凝式油气回收技术，采用上述加油站油气回收技术及管理等措施，油气（非甲烷总烃）的控制效率达 98%。经处理后的油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放要求，对周围大气环境影响很小。

加油过程中使用油气回收专用油枪，非甲烷总烃贡献值最大落地浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃的无组织排放周界外浓度最高点 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求，对周围大气环境影响很小并且措施可行。

（3）柴油发电机废气

项目配备 10KW 柴油发电机 1 台，如遇临时停电，采用柴油发电机供电，发电机发电过程中将产生尾气，主要污染物为烟尘、 SO_2 和 NO_x ，当地电力设施齐全，供电安全稳定，出现停电的几率很小，针对排放的尾气，环评要求设置柴油发电机专用机房，同时配套通排风系统，且通风系统开关与发电机联通，确保能同时运行。采用以上措施后，发电机尾气不会对环境空气产生较大影响。

综上，本项目大气污染物对周围环境影响很小。

3、噪声污染物排放及治理措施

本项目主要噪声源为站区内来往的机动车行驶产生的交通噪声和加油泵等设备噪声。加油泵噪声声级为 65~80 dB（A）；进出车辆噪声声级为 65~75 dB（A）；评价要求建设单位采取以下治理措施：加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。经过设备消声、减声和围墙隔声、距离衰减后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西侧厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准要求。对周围环境影响不大。本项目发电机仅在停电时开启，其噪声属于偶发噪声，通过对机组安装基础减震，进出口安装消声器等措施后对周围环境影响较小。

4、固体废物污染物排放及治理措施

项目运营期间产生的主要的固体废物为油罐清洗废渣、场地冲洗产生含油

泥砂和擦拭油枪产生的含油棉布及职工、顾客日常生活产生的生活垃圾。

(1) 生活垃圾

本项目建成后，职工产生的生活垃圾以每人1.0kg/d计，本项目职工人数为10人，顾客产生的生活垃圾以每人0.5kg/d计，顾客按每天300人计算，因此职工和顾客产生的生活垃圾量约为160kg/d（58.4t/a）。本环评要求加油站内设封闭垃圾桶，收集的垃圾定期送往普定县环卫部门统一处理。

(2) 油罐清洗废渣

油罐在储油一段时间后，在罐底会形成少量废渣，要进行清洗。经类比，废渣产生量为一般为容积的1%-2%，产生的废渣为15t/a，清洗废渣不能随处倾倒，应由专业清洗单位进行清洗、清除沉淀物废渣并将，清运的废渣交由当地具有资质单位进行处理；废油产生量为0.0008t/a，收集后的废渣与三级隔油沉淀池产生的废油暂放危废暂存间送有处置资质单位处理。

(3) 场地冲洗产生含油泥砂及擦拭油枪产生的含油棉布

本项目场地冲洗会产生含油泥砂，经类比，产生的含油泥砂量为3t/a，建设单位定期对场地进行清扫，洒水等措施，产生的含油泥砂经三级隔油沉淀池沉淀处理后后定期清掏，清掏的含油泥砂经收集后暂放危废暂存间交有资质的单位统一处理。

本项目擦拭油枪产生的含油棉布，定期对油枪进行擦拭，每周擦拭一次，经类比，每次产生的含油棉布10kg/次，因此，本项目年产生含油棉布为0.52t。产生的含油棉布堆属于危险废物，废物类别为其他废物，编号为HW08，危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行妥善贮存，经收集后暂放危废暂存间交有资质的单位统一处理。

经过以上措施处理后，本项目固废对周围环境影响很小。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表的主要结论与建议

1、结论

(1) 产业政策及规划符合性分析

根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修正），本项目不属于文本中淘汰类和限制类项目，属于允许类项目。本项目建设符合国家产业政策。

本项目属于贵州省商务厅《关于取消中国石油化工股份有限公司贵州安顺普定黄桶物流园区等加油站规划确认并同意其他申请人重新申请的批复》（黔商许准（2018）11 号）中批准建设的加油站。

(2) 总平面布置合理性分析

本项目位于普定县工业园内（工业大道旁），附近无居民点，根据土地使用证，用地属于商业用地，项目区周围无自然保护区、生态保护区等自然环境敏感区，亦无文、教、卫、历史文物等环境敏感点。

(4) 环境影响分析及防治措施

1) 大气环境影响分析

本项目主要大气污染物是汽车尾气、油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃。另外，停电时发电机产生少量废气。

①汽车尾气

加油站进出车辆较多，平均每日车流量约 300 辆/日。会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、烃类。因为车辆在站内行程较短，排放量较小，对环境的影响不大。

②油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃

本项目废气污染源主要来自加油站卸油、储油、加油等过程排放到大气环境中的油气（以非甲烷总烃计）。

卸油储油过程油气采用压缩冷凝式油气回收技术，采用上述加油站油气回收技术及管理等措施，油气（非甲烷总烃）的控制效率达 98%。经处理后的油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放要求，对周

围大气环境影响很小。

加油过程中使用油气回收专用油枪，非甲烷总烃贡献值最大落地浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃的无组织排放周界外浓度最高点 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求，对周围大气环境影响很小并且措施可行。

③柴油发电机废气

项目配备 10KW 柴油发电机 1 台，如遇临时停电，采用柴油发电机供电，发电机发电过程中将产生尾气，主要污染物为烟尘、 SO_2 和 NO_x ，当地电力设施齐全，供电安全稳定，出现停电的几率很小，针对排放的尾气，环评要求设置柴油发电机专用机房，同时配套通排风系统，且通风系统开关与发电机联通，确保能同时运行。采用以上措施后，发电机尾气不会对环境空气产生较大影响。

综上，本项目大气污染物对周围环境影响很小。

2) 水环境影响分析

本项目产生的废水主要为职工生活污水、顾客污水、冲地废水、清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油和大气降水。

①生活污水

一般未处理的生活污水含有的主要污染物总悬浮颗粒物 SS、COD 和 BOD_5 、氨氮，浓度在 SS: $300\text{mg}/\text{L}$ 、COD: $300\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 : $150\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮: $30\text{mg}/\text{L}$ 左右。本加油站生活用水包括职工生活、食堂用水、顾客用水，日用水量约为 2.42m^3 ，污水排放量按用水量的 80% 计算，产生污水量为 $1.936\text{m}^3/\text{d}$ ($706.64\text{m}^3/\text{a}$)。食堂含油污水经三级隔油沉淀池（隔油效率 80%）在进入化粪池内进行处理，经类比，化粪池预处理后（处理效率为 75%）污水中各污染物浓度分别为：COD 浓度为 $75\text{mg}/\text{L}$ ， BOD_5 浓度为 $50\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮浓度为 $6.25\text{mg}/\text{L}$ ，SS 浓度为 $45\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油 $3\text{mg}/\text{L}$ 。项目生活污水经三级隔油沉淀池和化粪池预处理后污水中各污染物浓度均满足满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，符合普定县第二污水处理厂接纳标准《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，因此对该区地表水水质不会造成影响经现场踏勘，本项目周边市政污水管网已建设完善，项目产生的生活污水能够进入市政污水管网，追中进入普定县县城第二污水处理厂。

经调查，普定县县城第二污水处理厂位于普定县循环经济工业基地西北角的阿旧寨，占地 70 亩，预计总投资 1.25 亿元，总规模为日处理 4 万吨。特许经营年限为 29 年（含建设期），主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等，经核实，该污水处理厂已于 2013 年建成投入使用，该污水处理厂现状污水处理规模为 1 万 t/d，可容纳本项目产生的污水。

②冲地废水

项目会产生少量的不定期冲地废水，水量约为 31.29m³/a，主要污染物为 SS、石油类，浓度约 SS 500mg/L、石油类 25mg/L。冲洗废水经收集后，汇入三级隔油沉淀池（单个容积为 1m³），经三级隔油沉淀池隔油后浮油通过吸油毡收集，交有资质单位处置。废水经污水沉淀池沉淀后回用于场地冲洗用水。

③油品泄露

根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）本项目应采用双层壁油罐的最大好处是自身具备二次防渗功能，在防渗方面比单壁油罐多了一层防护，并便于实现人工检测和在线监测，可以在第一时间及时发现渗漏，使渗漏油品不进入环境。特别是双壁玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）罐和带有防渗外套的金属油罐，在抗土壤腐蚀方面更远远优于与土壤直接接触的金属油罐，会大大延长油罐的使用寿命。

④清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油

本项目每三年清洗一次油罐，油罐废水产生量为 1.0m³/次，油罐清洗委托具有资质的单位处理。

⑤大气降水

本项目采用雨污分流系统排水，屋面及加油罩棚顶部雨水引至项目周边设置的排水沟内，由排水沟排入附近地表水；加油站站内道路等处雨水经雨水收集地沟收集后引流至三级隔油沉淀池（单个有效容积 1m³），排入项目周边设置的排水沟内，由排水沟排入附近地表水。

综上所述，本项目废水经市政污水管网处理，最终进入普定县第二污水处理厂，不外排，不会对区域地表水产生影响，同时本项目采取了多重防油品渗漏措施，最大限度的避免了因油品泄漏所造成的地表水、地下水的污染。因此，本项

目的建设对区域水环境的影响很小。

3) 声环境影响分析

本项目主要噪声源为站区内来往的机动车行驶产生的交通噪声和加油泵等设备噪声。加油泵噪声声级为 65~80 dB (A)；进出车辆噪声声级为 65~75 dB (A)；评价要求建设单位采取以下治理措施：加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。经过设备消声、减声和围墙隔声、距离衰减后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西侧厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准要求。对周围环境影响不大。本项目发电机仅在停电时开启，其噪声属于偶发噪声，通过对机组安装基础减震，进出口安装消声器等措施后对周围环境影响较小。

4) 固废环境影响分析

项目运营期间产生的主要的固体废物为油罐清洗废渣、场地冲洗产生含油泥砂和擦拭油枪产生的含油棉布及职工、顾客日常生活产生的生活垃圾。

①生活垃圾

本项目建成后，职工产生的生活垃圾以每人 1.0kg/d 计，本项目职工人数为 10 人，顾客产生的生活垃圾以每人 0.5kg/d 计，顾客按每天 300 人计算，因此职工和顾客产生的生活垃圾量约为 160kg/d（58.4t/a）。本环评要求加油站内设封闭垃圾桶，收集的垃圾定期送往普定县环卫部门统一处理。

②油罐清洗废渣

油罐在储油一段时间后，在罐底会形成少量废渣，要进行清洗。经类比，废渣产生量为一般为容积的 1%-2%，产生的废渣为 15t/a，清洗废渣不能随处倾倒，应由专业清洗单位进行清洗、清除沉淀物废渣并将，清运的废渣统一收集后暂放危废暂存间交由当地具有资质单位进行处理；废油产生量为 0.0008t/a，收集后的废渣与三级隔油沉淀池产生的废油暂放危废暂存间送有处置资质单位处理。

③场地冲洗产生含油泥砂及擦拭油枪产生的含油棉布

本项目场地冲洗会产生含油泥砂，经类比，产生的含油泥砂量为 3t/a，建设单位定期对场地进行清扫，洒水等措施，产生的含油泥砂经三级隔油沉淀池沉淀

处理后定期清掏，清掏的含油泥砂经收集后交有资质的单位统一处理。

本项目擦拭油枪产生的含油棉布，定期对油枪进行擦拭，每周擦拭一次，经类比，每次产生的含油棉布 10kg/次，因此，本项目年产生含油棉布为 0.52t。产生的含油棉布堆属于危险废物，废物类别为其他废物，编号为 HW08，危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行妥善贮存，经收集后暂放危废暂存间交有资质的单位统一处理。

经过以上措施处理后，本项目固废对周围环境影响很小。

（4）达标排放与总量控制

根据《贵州省主要污染物总量减排管理办法》规定，结合本项目的污染源及污染排放特征，本项目不设置总量控制。

综上所述，普定县中滢加油站项目的建设对运营期污染物产量较小，各项污染物均可做到达标排放，不会对周围环境造成明显影响。在严格实施环评要求的污染防治措施的前提下，从环境保护的角度讲，本项目建设是可行的。

2、建议

（1）项目在建设过程中，应加强环境管理，确保环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”措施。

（2）项目建成后，业主要负责维持环保设施的正常运行，做好防范措施，保证各种污染物的达标排放，把项目对环境的影响控制在最低的限度。

（3）本项目如建设内容、生产工艺、产量、设备变更等发生变化，应重新向环保主管部门申报。

审批部门审批决定

普定县中滢加油站：

你站报来的《普定县中滢加油站项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉，经研究，同意《报告表》及其专家技术审查意见。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

（一）认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

（二）《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

（三）建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在贵州省建设项目环境影响评价网上办事系统备案。

二、总量控制指标

根据《报告表》结论，项目不设污染物总量控制指标。

三、主动接受监督

你单位在项目建设中、建设后应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由普定县环境检查大队负责。

环评批复及落实情况

项目环评批复及落实情况详见表 4。

表 4 环评批复及落实情况

类别	环评批复要求	落实情况
1	施工用水主要用于生活用水和工程用水。因此施工期废水主要是来自施工人员的生活污水、暴雨的地表径流及施工废水。本项目施工期间设置简易旱厕，施工人员产生的生活污水经简易旱厕收集后定期清理；本环评要求建设单位在本项目进出道路口设置车辆冲洗池一个，对进出厂区的车辆进行冲洗，污水经排水沟进入污水沉淀池（1m³）沉淀后用于施工区内抑尘洒水用水；在施工现场的相对低洼地带修建临时简易施工废水隔油沉淀池和沉淀池，集中收集施工废水，静置后使废水中的悬浮物浓度低于 70mg/L，尽量全部回用于施工中，降低洁净水的耗量。营运期产生的废水主要为职工生活污水、顾客污水、冲地废水、清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的油污和大气降水。本加油站生活用水包括职工生活、顾客和食堂用水，日用水量约为 2.42m³，污水排放量按用水量的 80% 计算，产生污水量为 1.936m³/d，污水经化粪池（3m³）预处理后排入西侧市政污水管网，最终进入普定县第二污水处理厂；现冲洗废水经收集后，汇入三级隔油沉淀池（单个容积为 1m³），经三级隔油沉淀池隔油后浮油通过吸油毡收集，交有资质单位处置。废水经污水沉淀池沉淀后回用于场地冲洗用水；本项目每三年清洗一次油罐，油罐废水产生量为 1.0m³/次，油罐清洗委托具有资质的单位处理；加油站站内道路等处雨水经雨水收集地沟收集后引流至三级隔油沉淀池（单个有效容积 1m³），排入项目周边设置的排水沟内，由排水沟排入附近地表水。	已按环评批复要求落实
2	施工期大气污染物主要来源于施工扬尘，其次有施工车辆、挖掘机运行产生的废气。采取的施工现场环保措施包括采用彩钢板并树立广告牌遮挡、场地洒水、避开大风天作业、临时堆土采用苫布遮盖或用工程布遮挡、文明施工等措施，并对临时堆土进行及时清理，达到日产日清。采取以上措施可使施工扬尘影响降低到较小程度。主要大气污染物是汽车尾气、油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃。另外，停电时发电机产生少量废气。加油站进出车辆较多，平均每日车流量约 300 辆/日。会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、烃类。因为车辆在站内行程较短，排放量较小，对环境影响不大；食堂油烟经家庭式油烟机抽排后，对周围环境影响小；经处理后的油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放要求，对周围大气环境影响很小，加油过程中使用油气回收专用油枪，非甲烷总烃贡献值最大落地浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中：非甲烷总烃的无组织排放周界外浓度最高点 4.0mg/m³ 限值要求，对周围大气环境影响很小并且措施可行；环评要求设置柴油发电机专用机房，同时配套通排风系统，且通风系统开关与发电机联通，确保能同时运行。采用以上措施后，发电机尾气不会对环境空	已按环评批复要求落实（环评及批复要求厨房油烟设置油烟净化器，引入管道至楼顶排放。实际建设中未建设对外食堂，就餐人数少，仅设置家庭式厨房，采用抽油烟机排放到室外，未安装油烟净化器）

	气产生较大影响。	
3	施工期产生的固体废物施工期间产生的土石方、施工期间产生的生活垃圾、装修垃圾；施工期产生的弃土、建筑垃圾（主要是少量水泥、废砖等），全部回填，用于场地平整，不外排；生活垃圾经垃圾桶收集后运至当地环保部门指定地点堆放；装修期间产生一定量的装修垃圾，其中的油漆、涂料容器等固体废物分类收集，在施工场地设置暂存点，不得随意抛弃，必须交由有资质的单位处理，避免对环境造成较大影响。营运期产生的主要的固体废物为油罐清洗废渣、场地冲洗产生含油泥砂和擦拭油枪产生的含油棉布及职工、顾客日常生活产生的生活垃圾。本环评要求加油站内设封闭垃圾桶，收集的垃圾定期送往普定县环卫部门统一处理；清洗废渣不能随处倾倒，应由专业清洗单位进行清洗、清除沉淀物废渣并将清运的废渣统一收集后暂放危废暂存间交由当地具有资质单位进行处理，废油产生量为 0.0008t/a，收集后的废渣与三级隔油沉淀池产生的废油暂放危废暂存间交有处置资质单位处理；建设单位定期对场地进行清扫，洒水等措施，产生的含油泥砂经三级隔油沉淀池沉淀处理后定期清掏，清掏的含油泥砂经收集后交有资质的单位统一处理；产生的含油棉布堆属于危险废物，废物类别为其他废物，编号为 HW08，危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行妥善贮存，经收集后暂放危废暂存间交有资质的单位统一处理。	已按环评批复要求落实
4	施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物资运输的交通噪声。采取相应的降噪措施，施工期噪声能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，并且合理的安排施工计划，工程施工噪声对周围环境产生的影响较小。营运期主要噪声源为站区内来往的机动车行驶产生的交通噪声和加油泵等设备噪声。加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值；经过设备消声、减声和围墙隔声、距离衰减后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西侧厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准要求，对周围环境影响不大。	已按环评批复要求落实
5	严格执行环保“三同时”制度，加强项目施工期和运营期管理，将建设项目对环境造成的影响降低到最小程度，项目建成后三个月内向我局提出建设项目竣工环保验收申请，验收合格后方可投入使用。项目日常环境监管工作由普定县环境监察大队负责	已按环评批复要求落实

环保设施投资落实情况

本项目设计的环保投资与实际投资及所占百分比情况见表 5。

表5 项目设计的环保投资与实际投资及所占百分比情况

序号	项目	内容	环保投资 (万元)
1	水环境治理	化粪池 1 个，有效容积 3m³	1.0
		三级隔油沉淀池 1 个，单个有效容积为 1m³	2.0
		污水沉淀池 1 个，有效容积 1m³	1.5
2	绿化	绿化面积 290m²	5.0
3	大气治理	汽、柴油储罐安装油气回收装置共 3 套	10
		食堂油烟机、排气筒（1 个）	2.0
4	噪声控制	基础减振，发电机进出风口安装消声器	0.2
5	固体废物	封闭式垃圾箱（2 个）	0.1
		危废暂存间（1 处，有效容积 10m²）、盛装容器（2 个）	5.0
环保投资合计			26.8

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保检测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对项目的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

1、严格按照项目方案及相关标准规范开展检测工作。

2、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

3、监测分析采用本公司资质认定附表中的方法；监测人员经内部考核合格，并持有上岗证，本报告中所涉及仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。

4、样品测定过程中进行平行、加标或质控样测定；声级计测定前后均进行了校准。

5、监测报告严格执三行级审核制度。

表六

验收监测内容:

一、噪声监测内容:

1、噪声监测点位设置

本次监测在项目场地共设 4 个监测点，厂界东、南、西、北侧各布置 1 个监测点，共四个监测点，分别为 N1、N2、N3、N4。

2、监测项目

等效 A 声级

3、监测频次

监测 2 天，昼、夜各 1 次

4、噪声监测方法

噪声监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准执行。

二、废水监测内容:

1、废水监测点位设置

在普定县中滢加油站项目污水处理设施出口处布置 1 个监测点位，为 J1 点。

2、监测项目

SS、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、动植物油。

环境影响报告表及其审批部门审批决定中未对环境敏感保护目标有要求的要进行环境质量监测，因此本项目不涉及环境质量监测。

三、废气监测内容:

1、废气监测点位设置

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）、《空气和废气监测分析方法》第四版、当地地形、主导风向及敏感点分布，在普定县中滢加油站项目处上风向设置一个监测 H1，下风向设置三个监测点，分别为 H2、H3、H4。

2、监测项目

非甲烷总烃。

3、监测频次

监测时间拟定在 2019 年 4 月 10 日-4 月 11 日进行，采样 2 天，按照《环境空气质量标准》（GB3095—2012）要求，非甲烷总烃每天监测 3 次。

4、废气监测方法

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法 检出 限
			仪器名称及编号	
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 HJ604-2017	气相色谱仪 JXBC-SN-30	0.07m g/m ³

三、监测仪器

仪器名称	型号	编号
噪声仪	-	JXBC-XC-14

四、环境质量监测

环境影响报告表及其审批部门审批决定中未对环境敏感保护目标有要求的要进行环境质量监测，因此本项目不涉及环境质量监测。

表七

验收监测期间生产工况记录:

2019年4月10日至11日, 贵州聚信博创监测技术有限公司对普定县中滢加油站项目进行了现场监测, 监测期间, 本项目主营汽油(92#、95#、0#), 其中92#年销售量为400t、95#年销售量330t, 柴油(0#)年销售量为1095t, 年销售量共1825t, 年工作365天, 该项目工况达75%以上。环评验收时, 通过现场调查资料监测期间工程生产设施及环保设施运行正常, 工况达到75%以上, 满足监测要求。

验收监测结果:

1、噪声监测及评价结果

2019年4月10日至4月11日对普定县中滢加油站项目噪声监测及评价结果见表6。

表6 噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
N1、厂界东侧	2019.04.10	11: 56	昼间	57.6	生产噪声	60	达标
	2019.04.11	11: 19	昼间	57.7	生产噪声	60	达标
N2、厂界南侧	2019.04.10	10: 50	昼间	56.4	生产噪声	60	达标
	2019.04.11	10: 48	昼间	58.5	生产噪声	60	达标
N3、厂界西侧	2019.04.10	12: 29	昼间	62.8	交通噪声	70	达标
	2019.04.11	11: 50	昼间	63.2	交通噪声	70	达标
N4、厂界北侧	2019.04.10	10: 20	昼间	56.1	生产噪声	60	达标
	2019.04.11	12: 31	昼间	58.4	生产噪声	60	达标

注: 1、采样时间段为昼间(06:00-22:00), 夜间(22:00-06:00);

2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值标准; 厂界西侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准限值, 此标准限值由业主方提供。

3、(2019.04.10)厂界西侧车流量, 昼间: 大型车30辆、中型车10辆、小型车10辆;

(2019.04.11)厂界西侧车流量, 昼间: 大型车35辆、中型车15辆、小型车15辆;

4、夜间不生产, 未产生噪声污染。

由表6监测及评价结果表明: 在此监测期间, 该项目厂界昼间监测最大噪声值为63.2dB(A), 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准限值, 其余厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

2、废水监测及评价结果

在普定县中滢加油站项目废水出口处布置1个监测点位，为J1点。监测及评价结果见表7。

表 7 废水出口处检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准 限值	达标 情况
	J1、废水出口									
	2019.04.10				2019.04.11					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
SS (mg/L)	30	34	38	28	24	32	26	22	400	达标
COD _{Cr} (mg/L)	24	22	19	26	22	20	25	23	500	达标
BOD ₅ (mg/L)	5.5	4.9	4.2	5.8	5.0	4.5	5.6	5.2	300	达标
氨氮 (mg/L)	0.59 9	0.65 8	0.52 8	0.72 8	0.77 5	0.569	0.79 3	0.64 6	—	达标
动植 物油 (mg/L)	0.70	0.69	0.86	0.77	0.72	0.87	0.84	0.77	100	达标

注：1、采样方式：瞬时采样；

2、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准，此标准
 限值由业主方提供。

3、废气监测及评价结果

2019年4月10日至4月11日对普定县中滢加油站项目废气监测及评价结果见表8。

表 8 非甲烷总烃废气检测结果

检测点位	检测项目	2019.04.10 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准限值	达标情况
		第一频次	第二频次	第三频次		
H1、上风向#参照点	非甲烷总烃	0.47	0.39	0.26	—	—
H2、下风向 1#监控点		0.34	0.59	0.41	4.0	达标
H3、下风向 2#监控点		0.60	0.98	0.93	4.0	达标
H4、下风向 3#监控点		0.38	0.42	1.12	4.0	达标
检测点位	检测项目	2019.04.11 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准限值	达标情况

		第一 频次	第二 频次	第三 频次		
H1、上风向#参照点	非甲 烷总 烃	0.35	0.28	0.23	—	—
H2、下风向 1#监控点		0.29	0.44	0.89	4.0	达标
H3、下风向 2#监控点		0.60	1.48	0.50	4.0	达标
H4、下风向 3#监控点		0.68	0.79	0.49	4.0	达标
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度 限值标准，此标准限值由业主方提供。						

表八

验收监测结论：

一、结论：

1、噪声

普定县中滢加油站项目验收监测项目东侧（N1）、南侧（N2）、西侧（N3）和北侧（N4）方位两日监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

2、废水

监测结果均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准。

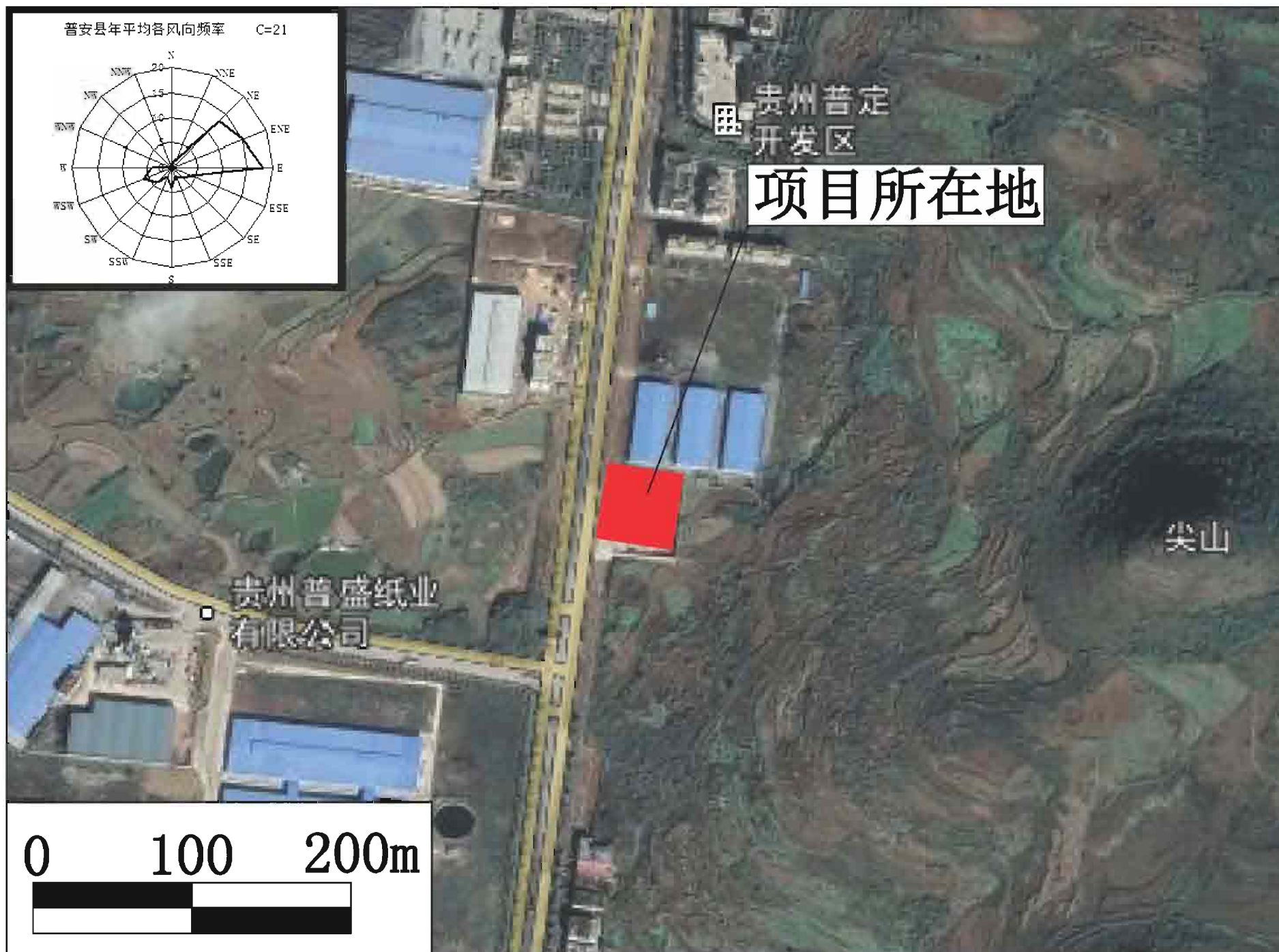
3、废气

监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。

二、建议：

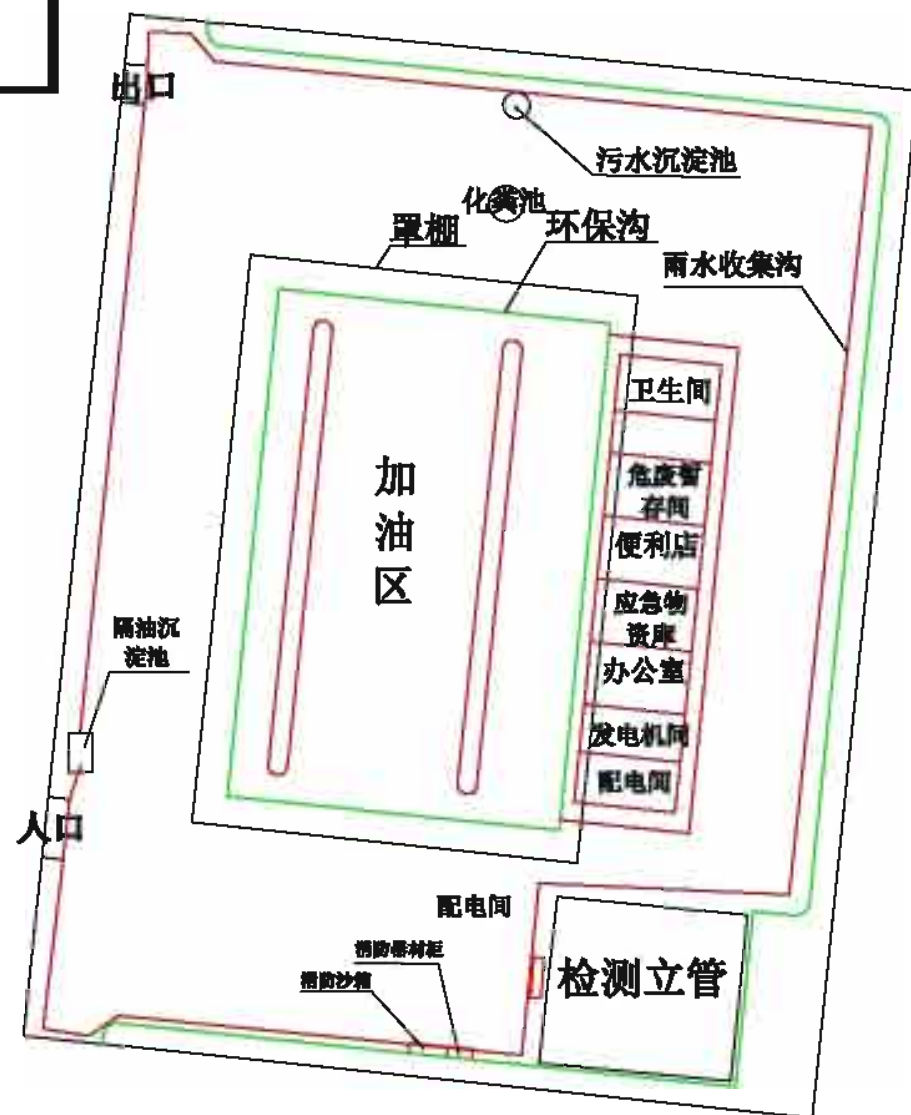
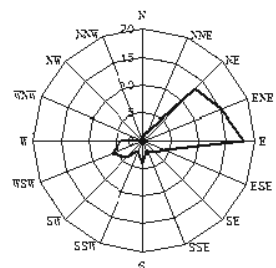
（1）加强运行操作管理和污染治理设施的运行管理和维护。

（2）健全管理制度，明确环境保护措施并指定责任人。



附图2 地理位置图

晋安县年平均各风向频率 C=21



总平面布置示意图



三级隔油沉淀池



污水沉淀池



排水沟



危废暂存间

普定县环境保护局文件

普环表审〔2018〕10号

普定县环境保护局

关于对《普定县中滢加油站项目环境影响报告 表》的批复意见

普定县中滢加油站：

你站报来的《普定县中滢加油站项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉，经研究，同意《报告表》及其专家技术审查意见。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

（一）认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

（二）《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大

变动的，建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

（三）建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在贵州省建设项目环境影响评价网上办事系统备案。

二、总量控制指标

根据《报告表》结论，项目不设污染物总量控制指标。

三、主动接受监督

你单位在项目建设中、建设后应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由普定县环境监察大队负责。

普定县环境保护局

2018年4月9日



抄送：普定县环境监察大队，环评单位

普定县环境保护局办公室 2018年4月9日印发（共印6份）



检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号

项目名称	普定县中滢加油站项目
委托单位	普定县中滢加油站
监测类别	验收监测
报告日期	2019 年 4 月 17 日

贵州聚信博创检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

项目名称：普定县中滢加油站项目

委托单位：普定县中滢加油站

项目编号：19031303

项目内容：☐地表水 ☒污（废）水 ☒噪声 ☐振动 ☐固废
☐环境空气 ☐地下水 ☐室内空气 ☐土壤 ☐底泥
☒废气 ☐其他_____.

采样人员：赵祖东、吴晓鹏

分析人员：郭清、吴惠芳、王安平、白邦花

报告编写：魏雪艳

报告审核：邵以超

审核日期：2019.4.17

报告签发：



签发日期：2019.04.17

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号

一、任务来源

受普定县中滢加油站委托，我公司承接了“普定县中滢加油站项目”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

二、检测方案

表 1 监测点位、监测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	H1、厂界上风向 1 个参照点， H2-H4、下风向 3 个监控点	非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天 3 次
废水	J1、废水出口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 动植物油	监测 2 天、每天监测 4 次
噪声	N1-N4、项目厂界外四周 各布设 1 个检测点位	厂界噪声	连续监测 2 天，昼夜各 1 次
以下空白			

三、检测方法和使用仪器

表 2 检测方法和使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
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 HJ604-2017	气相色谱仪 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
废水	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	分析天平 JXBC-SN-13	—
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释 接种法 HJ505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定红 外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L
噪声	等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声仪 JXBC-XC-14	—
以下空白				

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号

四、质量保证

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《地表水和污水监测技术规范》(HJT91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

2、监测仪器符合国家有关标准或技术要求,监测分析仪器经计量部门检定合格准用,监测人员持证上岗。

3、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报,进行三级审核,确保监测数据的有效性。

五、检测结果

1、无组织废气检测结果

表 3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	2019.04.10 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准 限值	达标 情况
		第一频次	第二频次	第三频次		
H1、上风向#参照点	非甲 烷总 烃	0.47	0.39	0.26	—	—
H2、下风向 1#监控点		0.34	0.59	0.41	4.0	达标
H3、下风向 2#监控点		0.60	0.98	0.93	4.0	达标
H4、下风向 3#监控点		0.38	0.42	1.12	4.0	达标
检测点位	检测项目	2019.04.11 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外)			标准 限值	达标 情况
		第一频次	第二频次	第三频次		
H1、上风向#参照点	非甲 烷总 烃	0.35	0.28	0.23	—	—
H2、下风向 1#监控点		0.29	0.44	0.89	4.0	达标
H3、下风向 2#监控点		0.60	1.48	0.50	4.0	达标
H4、下风向 3#监控点		0.68	0.79	0.49	4.0	达标
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准，此标准限值由业主方提供。						

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号

表 4 气象要素记录表

日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向
2019.04.10	第一频次	10.1	59	87.9	1.5	东北
	第二频次	13.2	50	87.7	1.3	东北
	第三频次	14.5	48	87.6	1.5	东北
2019.04.11	第一频次	8.3	60	88.0	1.6	东北
	第二频次	11.4	54	87.9	1.5	东北
	第三频次	15.2	47	87.5	1.5	东北
该表格以下空白						

2、废水检测结果

表 5 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准 限值	达标 情况
	J1、废水出口									
	2019.04.10				2019.04.11					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
SS（mg/L）	30	34	38	28	24	32	26	22	400	达标
COD _{Cr} （mg/L）	24	22	19	26	22	20	25	23	500	达标
BOD ₅ （mg/L）	5.5	4.9	4.2	5.8	5.0	4.5	5.6	5.2	300	达标
氨氮 （mg/L）	0.599	0.658	0.528	0.728	0.775	0.569	0.793	0.646	—	达标
动植物油 （mg/L）	0.70	0.69	0.86	0.77	0.72	0.87	0.84	0.77	100	达标

注：1、采样方式：瞬时采样；

2、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准，此标准限值由业主方提供。

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号

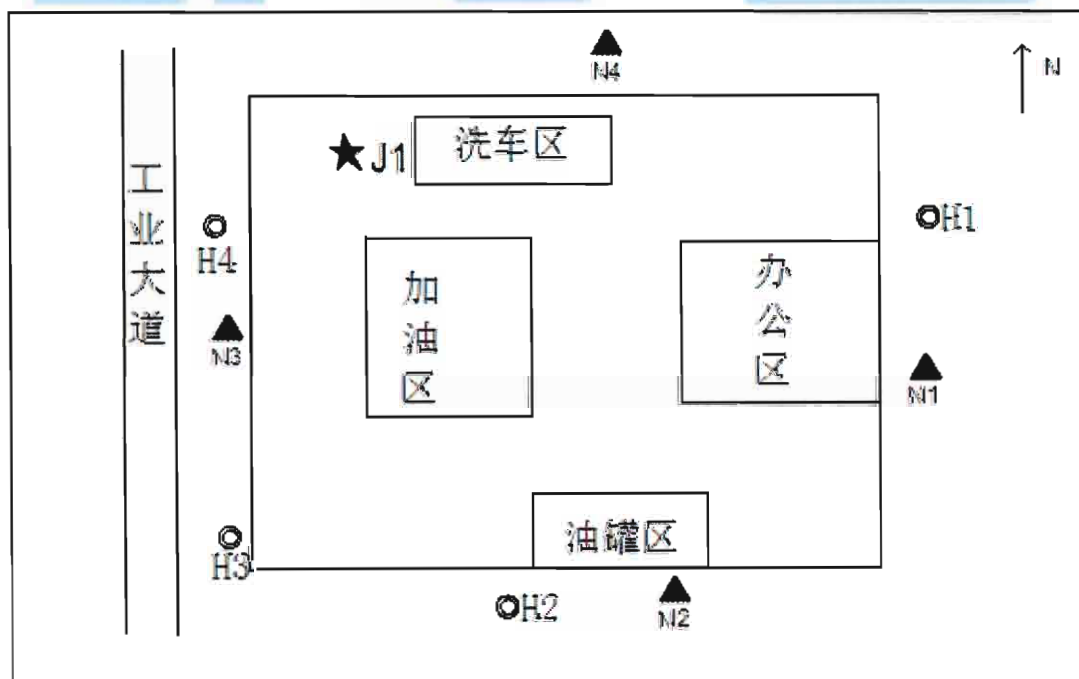
3、噪声检测结果

表 6 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
N1、厂界东侧	2019.04.10	11: 56	昼间	57.6	生产噪声	60	达标
	2019.04.11	11: 19	昼间	57.7	生产噪声	60	达标
N2、厂界南侧	2019.04.10	10: 50	昼间	56.4	生产噪声	60	达标
	2019.04.11	10: 48	昼间	58.5	生产噪声	60	达标
N3、厂界西侧	2019.04.10	12: 29	昼间	62.8	交通噪声	70	达标
	2019.04.11	11: 50	昼间	63.2	交通噪声	70	达标
N4、厂界北侧	2019.04.10	10: 20	昼间	56.1	生产噪声	60	达标
	2019.04.11	12: 31	昼间	58.4	生产噪声	60	达标

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；
 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值标准；
 厂界西侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准限值，此标准限值由业主方提供。
 3、（2019.04.10）厂界西侧车流量，昼间：大型车 30 辆、中型车 10 辆、小型车 10 辆；
 （2019.04.11）厂界西侧车流量，昼间：大型车 35 辆、中型车 15 辆、小型车 15 辆；
 4、夜间不生产，未产生噪声污染。

六、检测布点示意图



监测点位示意图

注：◎无组织废气、★废水、▲厂界噪声

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号

七、现场照片



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2019] 第 19031303 号



厂界西侧



厂界北侧



废水出口

报告结束

普定县中滢加油站项目竣工环境保护验收意见

2019年6月12日，普定县中滢加油站委托贵州山水永秀环境工程咨询有限公司组织专家对《普定县中滢加油站项目竣工环境保护验收监测报告表》进行验收，与会专家、贵州聚信博创监测技术有限公司等在对项目现场踏勘的基础上并对照《建设项目环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范（污染影响类）、本项目环境影响报告表和普定县生态环境分局对环境影响报告表的批复等要求，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目总占地面积约3250m²，总建筑面积为804.52m²。项目建设内容主要包括建直埋卧式储油罐3个，总容量150m³，其中50m³汽油储油罐2个、50m³柴油储油罐1个，以及便利店、办公室、发电机间、配电间（便利店、办公室、发电机间、配电间均为砖混结构，共计2F）、钢网架加油棚一座。其中汽油（92#）年销售800t、汽油（95#）年销售500t、柴油（0#）年销售（200t），年销售量共1500t。

2、建设过程及环保审批情况

2018年3月，山东绿之缘环境工程设计院有限公司编制完成《普定县中滢加油站项目环境影响报告表》。2018年4月9日，普定县生态环境分局《普定县中滢加油站项目环境影响报告表》（普环表审[2018]10号）对该报告表予以批复。

项目于2018年4月开工建设，2018年7月建成投入试运行。

3、投资情况

本项目总投资 800 万元，其中环保投资约 26.8 万元。

4、验收范围

与普定县中滢加油站项目有关的各项环保设施。

二、工程变动情况

普定县中滢加油站项目建设内容无变动，无生产规模、环保设施等变更，满足本项目生产规模。

三、环保设施及措施

1、废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水、顾客污水、冲地废水、清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油和大气降水。

(1) 生活污水

本项目食堂含油污水经三级隔油沉淀池再进入化粪池内进行处理，项目生活污水经三级隔油沉淀池和化粪池预处理后污水中各污染物浓度均满足满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，符合普定县第二污水处理厂受纳标准《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，因此对该区地表水水质不会造成影响经现场踏勘，本项目周边市政污水管网已建设完善，项目产生的生活污水能够进入市政污水管网，追中进入普定县县城第二污水处理厂。

(2) 冲地废水

项目会产生少量的不定期冲地废水，冲洗废水经收集后，汇入三级隔油沉淀池（单个容积为 1m^3 ），经三级隔油沉淀池隔油后浮油通过

吸油毡收集，交有资质单位处置。废水经污水沉淀池隔油处理后回用于场地冲洗用水。

（3）油品泄露

根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）本项目应采用双层壁油罐的最大好处是自身具备二次防渗功能，在防渗方面比单壁油罐多了一层防护，并便于实现人工检测和在线监测，可以在第一时间内及时发现渗漏，使渗漏油品不进入环境。

（4）清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油

本项目每三年清洗一次油罐，油罐清洗委托具有资质的单位处理。

（5）大气降水

本项目采用雨污分流系统排水；加油站站内道路等处雨水经雨水收集地沟收集后引流至三级隔油沉淀池（单个有效容积 1m^3 ），排入项目周边设置的排水沟内，由排水沟排入附近地表水。

2、废气

本项目主要大气污染物是汽车尾气、油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃。另外，停电时发电机产生少量废气。

①汽车尾气

加油站进出车辆较多，平均每日车流量约 300 辆/日。会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、烃类。因为车辆在站内行程较短，排放量较小，对环境的影响不大。

②油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃

卸油储油过程油气采用压缩冷凝式油气回收技术，采用上述加油

站油气回收技术及管理等措施，经处理后的油气排放浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放要求，对周围大气环境影响很小。

③柴油发电机废气

项目配备 10KW 柴油发电机 1 台，如遇临时停电，采用柴油发电机供电，发电机发电过程中将产生尾气。环评要求设置柴油发电机专用机房，同时配套通排风系统，且通风系统开关与发电机联通，确保能同时运行。采用以上措施后，发电机尾气不会对环境空气产生较大影响。

④食堂油烟

本加油站工作人员较少，食堂油烟经家庭式油烟机抽排后，对周围环境影响小。

3、噪声

本项目主要噪声源为站区内来往的机动车行驶产生的交通噪声和加油泵等设备噪声。加油泵噪声声级为 65~80 dB (A)；进出车辆噪声声级为 65~75 dB (A)；加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。经过设备消声、减声和围墙隔声、距离衰减后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西侧厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准要求。对周围环境影响不大。

4、固体废物

本环评要求加油站内设封闭垃圾桶，收集的垃圾定期送往普定县环卫部门统一处理；收集后的废渣与三级隔油沉淀池产生的废油暂放危废暂存间送有处置资质单位处理；建设单位定期对场地进行清扫，洒水等措施，产生的含油泥砂经三级隔油沉淀池沉淀处理后定期清掏，清掏的含油泥砂经收集后交有资质的单位统一处理；危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行妥善贮存，经收集后交有资质的单位统一处理。

四、监测结果

根据贵州聚科检测科技有限公司 2019 年 4 月 10 日至 2019 年 4 月 11 日现场监测结果：

1、生产工况

本项目验收监测期间，一般生产负荷达 90%，生产及环保设施运行正常，满足验收监测要求。

2、噪声

厂界各监测点昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准限值，其余厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3、废水

监测结果均达到《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 三级排放标准。

4、废气

监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 中无组织排放限值。

五、工程建设对环境的影响

项目排放的废气、噪声符合国家有关环保标准限值要求，废水、固体废物处理符合相关要求，对环境的影响小。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收合格。

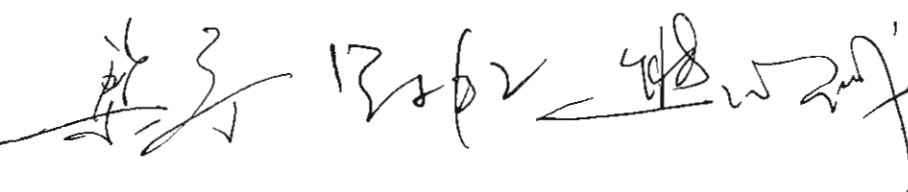
七、后续要求

- 1、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 2、加强环保设施的运行管理和日常维护，开展定期自主监测，确保污染物长期稳定达标排放。
- 3、进一步落实环境风险防范措施（设施），定期开展环境应急演练，提高应对突发环境风险事件的能力。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

专家签字：



2019 年 6 月 12 日

普定县中滢加油站项目竣工环境保护验收组签到表

会议地点：普定县中滢加油站

时间：2019年6月12号

序号	签名	单位	职务/职称	联系电话
1	李彦	中科院地质所	研究员	13007830526
2	王学军	中石油设计院	主任	15885778427
3	熊心成	普定县环境保护学会	高工	18684159349
4	钟燕	普定县中滢加油站	法人代表	18798852588
5	温小盼	贵州山水环境工程咨询有限公司	副总	17678935273
6				
7				
8				
9				
10				