

水城县怡缘加油站建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：_____水城县怡缘加油站_____

编制单位：_____贵州山水永秀环境工程咨询有限公司_____

编制日期： 2020 年 5 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	水城县怡缘加油站建设项目				
建设单位名称	水城县怡缘加油站				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	水城县米箩镇保么村				
主要产品名称	主营汽油（92#、95#）、柴油（0#）				
设计生产能力	年销售汽油800t、年销售柴油量为1000t				
实际生产能力	年销售汽油638.75t、年销售柴油量为781.1t				
建设项目环评时间	2018年12月	开工建设时间	2019年1月		
调试时间	2019年6月	验收现场监测时间	2020年4月		
环评报告表 审批部门	水城县环境保 护局	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	水城县怡缘加 油站	环保设施施工单位	水城县怡缘加油站		
投资总概算（万元）	500	环保投资总概算 （万元）	17.1	比 例	3.42
实际总概算（万元）	500	环保投资（万元）	21.4	比 例	4.28
验收监测依据	（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日。 （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017修订），2018年01月01日。 （3）中华人民共和国国务院令682号，《建设项目环境保护管理条例》2017年10月01日。 （4）山东绿之缘环境工程设计院有限公司《水城县怡缘加油站建设项目环境影响报告表》； （5）水城县环境保护局出具的环评报告审批意见水环审表[2018]96号； （6）贵州聚信博创检测技术有限公司《水城县怡缘加油站建设项目检测报告》2020年4月10日。				

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

1、验收监测评价标准

根据环境功能划分和环境影响报告表、水城县环境保护局（水环审表[2018]96号）《关于对水城县怡缘加油站建设项目的审批意见》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。

2、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1-1）。

表 1-1 噪声排放执行标准 单位：dB（A）

时段 声环境功 能区别	昼间/dB（A）	夜间/dB（A）
2类	60	50

3、废水按《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准执行（见表1-2）。

表 1-2 农田灌溉用水旱作标准（摘录）

污染物	COD	BOD ₅	SS
标准	≤200	≤100	≤100

4、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的无组织排放监控浓度限值和《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）。

表 1-3 大气污染物排放控制标准

排放标准	类别	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 mg/m ³
大气污染物综合排放标准	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

表 1-4 加油站大气污染物排放标准实施区域和时限（摘录）

排放标准	实施区域	时限
储油、加油油气排放控制标准	其它设市城市建成区	2015年1月1日

本项目食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型限值要求。

	表 1-5 饮食业油烟排放标准（试行）	
	规模	
	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	
	净化设施最低去除效率（%）	
4、固体废物：废油渣执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及修改单；其他废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准及修改单。		

表二

工程建设内容：

本项目为新建项目，本项目建地埋卧式储油罐 4 个，总容量 120m³，其中 30m³ 柴油储油罐 2 个（0#）、30m³ 汽油储油罐 1 个（92#）、30m³ 汽油储油罐 1 个（95#），以及相应的油工艺、水暖、电气、控制管线和防雷防静电装置。办公室、营业厅、卫生间、储存室、配电房及值班室分别位于 2 层的砖砌结构建筑物内，不涉及餐饮等相关设施。钢网架加油棚一座，配套围墙、道路和站区场地硬化。站内设置食堂。本项目项目组成表见表 2-1。

表 2-1 项目组成情况一览表

类别	建设内容			备注
主体工程	油罐区	柴油储油罐	30m ³ ×2	已建
		汽油储油罐	30m ³ ×2	已建
	加油岛		4 个	已建
	罩棚		600m ² （建筑面积）	已建
辅助工程	站区围墙		站区四周修建高 2.2m，长 583m	已建
	卫生间		建筑面积 30m ² （砖砌结构，位于 1F）	已建
	值班室		建筑面积 197m ² （砖砌结构，位于 2F）	已建
	配电房		建筑面积 23m ² （砖砌结构，位于 1F）	已建
	储存室		建筑面积 23m ² （砖砌结构，位于 1F）	已建
	食堂		建筑面积 20m ² （砖砌结构，位于 2F）	已建
公用工程	截排水沟		583 米	已建
	办公室及营业厅		建筑面积 120m ² （砖砌结构，位于 1F）	已建
环保工程	废气	油罐及加油站	设置油气三级回收系统，5 根 4m 高排气筒	已建
		食堂	家用油烟机 1 台（含排烟管道）	已建
		配电房	换气扇（实际建设窗户、自然通风）	未建
	废水	隔油池	3m ³	已建
		改良化粪池	2m ³	已建
		沉淀池	3m ³	已建
		消防水事故池	30m ³	已建
		雨水隔油池	3m ³	已建
	生态	绿化	200m ²	已建
	固废	危险废物暂存间	建筑面积 5m ² （砖砌结构，位于 1F）	已建
		垃圾箱	2 个	已建
	噪声	加油机、发电机	基础减震、室内安装	已建

本项目现已建设完成，包括主体工程：油罐区、加油岛及罩棚、站房；辅助工程：配电室等；公用工程：供水、供电、排水消防及公厕系统；环保工程：废气环保措施、噪声环保措施、废水环保措施、固废环保措施。

原辅材料消耗及水平衡：

表2-2 原材料、燃料、动力消耗来源

序号	名称	年消耗量	结构型式	规模	备注
1	柴油	1000 吨/a	-	-	外购销售
2	汽油	800 吨/a	-	-	外购销售
5	水	766.175 吨/a			供水管网供给

1、供电

本项目自建 10kv 配电室一座，用于场区供电，年耗电量 5000KWh，备用柴油发电机（10kw）一台。

2、供水

本项目水源由水城县供水管网供给。

3、排水

本项目排水采用雨污分流制，站内地面冲洗废水经污水渠汇入隔油池隔油后排入沉淀池处理全部回用于地面冲洗。站内地面散流雨水经雨水收集管汇集，站内初期雨水进入场地冲洗废水隔油池（有效容积 2m³）处理后外排，本项目因已设置罩棚，雨水不进入站内，直接经截排水沟外排。职工生活污水和顾客污水排入改良化粪池（2m³）用于周边农田灌溉；本项目东侧和北侧均为耕田，能满足项目农灌需要。项目用水量核算明细见表 2-3。

表 2-3 项目用水情况一览表

类别	单位供水量	数量	供水量		排水量	
			(m ³ /d)	(m ³ /a)	(m ³ /d)	(m ³ /a)
员工生活用水	50L/d·人	17 人	0.85	310.25	0.68	248.2
	40L/d·人	17 人	0.68	248.2	0.544	198.56
顾客用水	100L/d·蹲位	6个蹲位	0.6	219	0.48	175.2
未预见用水	-	-	0.213	77.745	0.1704	62.196
绿化用水	2L/m ² ·d	200m ²	0.4	40	0	0
场地冲洗（每周冲洗一次）	5L/m ²	600m ²	3	144	2.4	115.2
合计	-	-	5.743	1039.195	4.2744	799.356

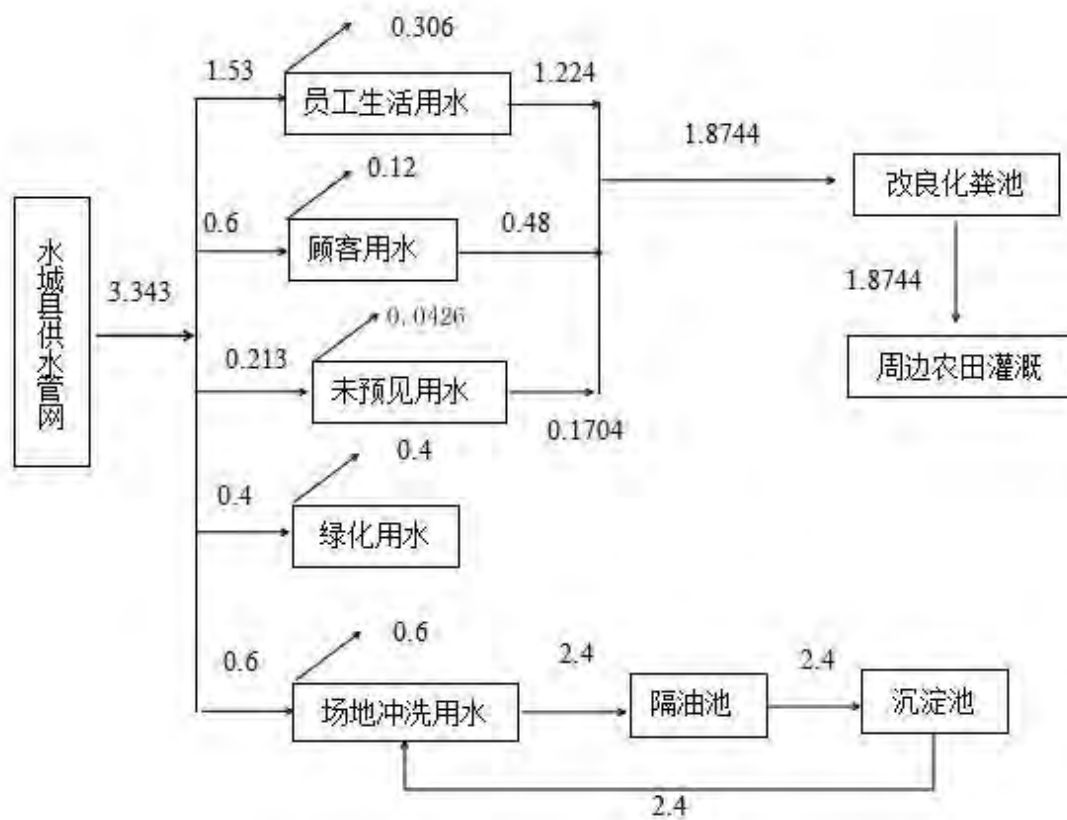


图1 水平衡图 (m^3/d)

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）

一、工艺流程图

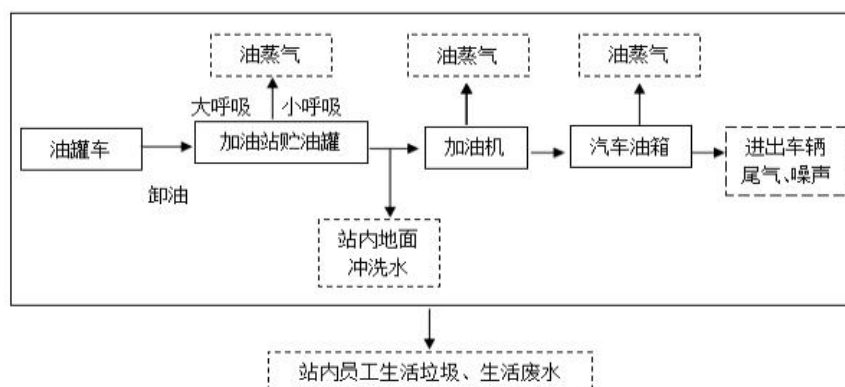


图2 项目工艺流程图

二、工艺流程简述

本项目采用的工艺流程是常规的自吸流程：加油站油品由油罐车供给，油罐汽车进站后，在油罐区用快速接头的卸油胶管将汽车油罐中的油品通过自流卸入地下直埋卧式罐储存。在加油过程中，加油机本身自带的泵将油品提升加压后由储油罐中吸到加油机中，再给汽车油箱加油，每个加油枪设单独管线吸油。

三、主要污染工序

1、大气污染

成品油的储存、卸油、加油过程中通过油气回收装置处理后有少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及汽车尾气，食堂产生的食堂油烟。停电时，发电机产生的废气对周围环境产生的影响。

2、水污染

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；

- （1）场地清洗时会产生含油污水；
- （2）职工生活污水、顾客产生的污水；
- （3）雨水；
- （4）食堂含油污水。

3、固体废物

- （1）储油罐定期清理会产生废油渣；
- （2）隔油池产生的废油；
- （3）职工和顾客产生的生活垃圾；

- (4) 营业厅产生的商业垃圾；
- (5) 场地冲洗产生的含油泥砂；
- (6) 维修车库产生的废机油
- (7) 擦试加油枪和维修车库产生含油棉纱

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。

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

本项目废水主要包括：生活污水、冲地废水及食堂废水、雨水。项目区内排水采用雨污分流。项目区雨水通过区内雨水沟排入灌溉渠。

营运期项目采取雨、污分流，场外雨水不进入站内，直接经截排水沟外排，站内初期雨水进入场地冲洗废水隔油池（有效容积 3m^3 ）处理后外排；项目职工及顾客生活污水经改良式化粪池（有效容积 2m^3 ）收集处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边农田灌溉，修建一座废水暂存池（有效容积 10m^3 ），足够储存 7 天以上的污水，确保非农灌季节废水不外排；场地冲洗废水经隔油池（有效容积 3m^3 ）+沉淀池（有效容积 3m^3 ）处理后回用于地面冲洗；食堂含油污水经隔油池（有效容积 1m^3 ）隔油处理后同生活污水一同经化粪池已处理达标后回用于农灌。

具体环保设施详见图 3



图3 废水处理环保设施图

2、废气污染物排放及治理措施

1) 大气环境影响分析

成品油的储存、卸油、加油过程中通过油气回收装置处理后有少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及汽车尾气，食堂产生的食堂油烟。停电时，发电机产生的废气对周围环境产生的影响。

项目卸油灌注（大呼吸）、储油（小呼吸）和加油作业等过程中汽、柴油挥发产生的非甲烷总烃经油气回收系统（由卸油油气回收系统、汽油密闭储存、加油油气回收系统、油气排放处理装置等组成）收集处理后，由距离地面 4m 高排

气筒（共 5 根）外排，确保非甲烷总烃排放满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)排放限值要求；项目采用地埋式储油罐，油罐密闭性好，储油罐罐室内气温比较稳定，受大气环境稳定影响较小，可减少油罐小呼吸蒸发损耗；加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，加强操作人员的作业培训和学习，严格按照行业操作规程作业；设置柴油发电机专用机房，发电机废气经排风口无组织排放，同时设置换气扇，确保临时发电机尾气对环境空气影响较小；项目区内行程较短，且场地开阔，同时加强绿化，确保进出车辆产生的燃油尾气及扬尘对周围环境影响较小；项目食堂油烟经家用油烟机收集处理后经排烟管道引至楼顶 2m 高空排放。

具体环保设施详见图 4



图4 废气处理措施

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 65~80dB (A)；进出车辆噪声声级为 65~75dB (A)，按项目区内噪声源同时工作计算，其源强值为 88.4dB(A)。

项目加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；加强出入区域内来往的机动车

管理，采取车辆进站减速、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低到最低值；加强项目区绿化。采取以上措施，确保噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。

4、固废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、隔油池废油及职工、含油棉纱、顾客日常生活产生的生活垃圾。

根据现场实际调查，加油站内用餐人数较少，产生的餐厨垃圾较少，可忽略不计，少量餐厨垃圾交由周围农户进行喂养牲畜，对周围环境无影响。

项目生活垃圾（包含少量商业垃圾及含油棉纱）采用封闭垃圾桶收集，定期送往水城县生活垃圾填埋场处理；沉淀池及改良式化粪池污泥应定期清掏后，由业主单位自行运至水城县生活垃圾填埋场处理；隔油池含油泥砂、清罐废液废渣均属于危险废物，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求进行收集、贮存和运输，暂存于危险废物间（5m²），交由有危险废物处置资质的单位进行处理。

具体环保设施详见图 5

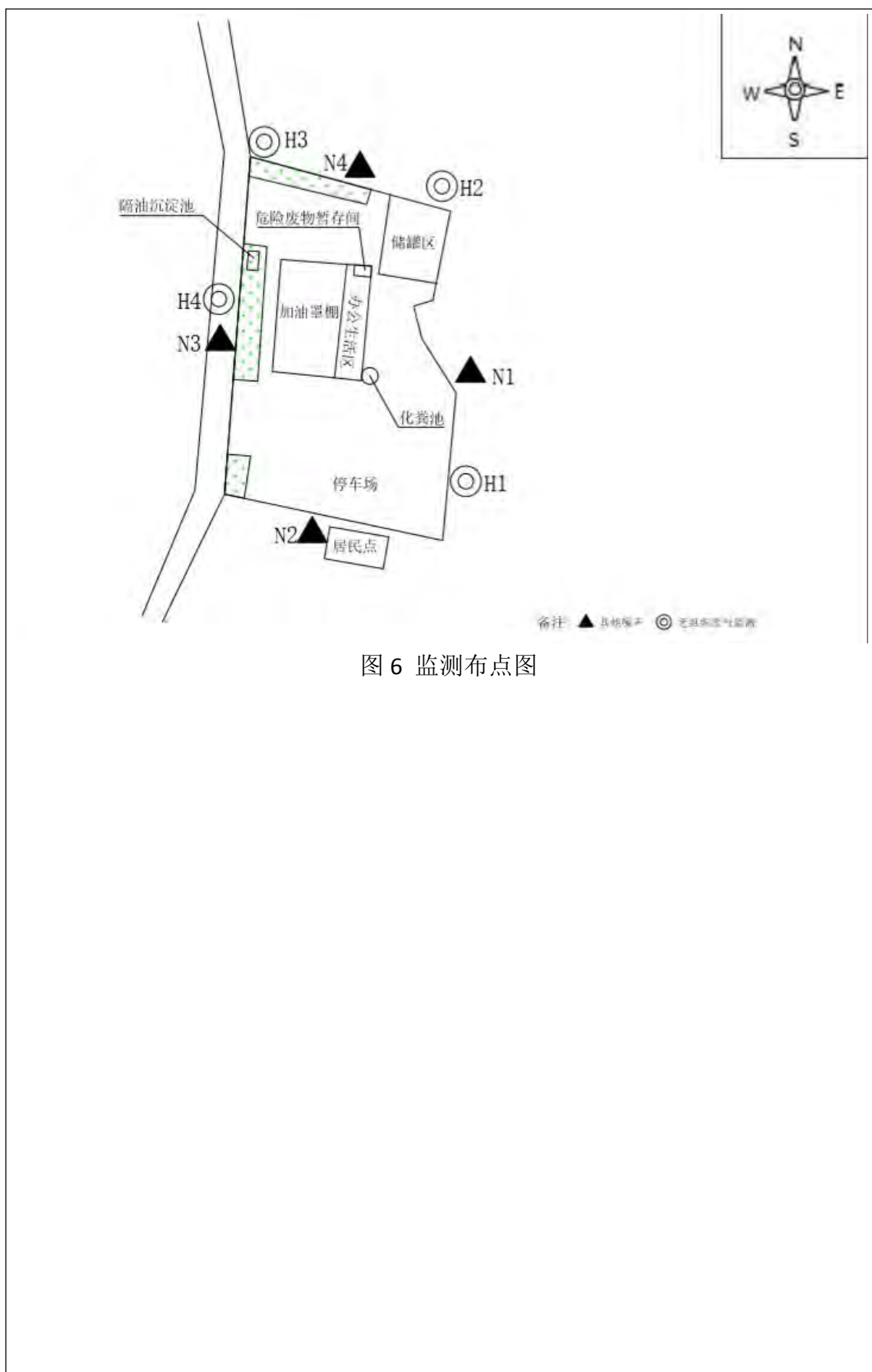


危险废物暂存间

图 5 固废收集设施

5 项目监测布点

本项目监测布点图详见图 6



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) 项目概况

本项目位于水城县米箩镇保么村。该加油站主营汽油（92#、95#、0#），其中 92#年销售量为 450t、95#年销售量 350t、，柴油（0#）年销售量为 1000t，年销售量共 1800t，建地埋卧式储油罐 4 个，总容量 120m³，其中 30m³柴油储罐 2 个（0#）、30m³汽油储罐 1 个（92#）、30m³汽油储罐 1 个（95#），以及相应的油工艺、水暖、电气、控制管线和防雷防静电装置。砖砌结构的办公室、营业厅、卫生间、储存室、配电房及值班室，为二层。钢网架加油棚一座，配套围墙、道路和站区场地硬化。站内不设置食堂和宿舍。根据《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 局部修订版）》（GB50156-2012）的等级划分标准，V=90m³（柴油罐容积折半计入油罐总容积）属于二级加油站。

(2) 产业政策及规划符合性

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。因此，本项目建设符合国家产业政策。

(3) 项目选址合理性

本项目位于水城县米箩镇保么村，项目区周边 35m 范围内无重要建筑物、军事禁区、机关政府等敏感目标；站区上空无架空电力线、架空通信电缆等穿越。

本项目罐区周围最近敏感点为西侧住户，距离为 190m，能够满足《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 局部修订版）》（GB50156-2012）第 4.0.4 条相关要求（与三类保护物距离应 $\geq 11m$ ）。本项目选址可行。

(4) 主要污染物治理措施及对环境影响分析

A、环境空气影响分析

(1) 汽车尾气

加油站进出车辆较多，平均每日车流量约 360 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）标准：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，发电机废气经排风口无组织排放，同时设置排风扇，且排风扇开关与发电机联通，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。

B、水环境影响分析

（1）生活污水

本加油站生活用水包括职工生活和顾客用水，日用水量约为 1.45m^3 ，污水排放量按用水量的 80% 计算，产生污水量为 $1.16\text{m}^3/\text{d}$ （ $423.4\text{m}^3/\text{a}$ ），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: $300\text{mg}/\text{L}$ 、COD: $300\text{mg}/\text{L}$ 、BOD₅: $150\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮: $20\text{mg}/\text{L}$ 左右。污水经改良化粪池（有效容积 2m^3 ）收集处理后回用于周边农田灌溉。

（2）冲地废水

项目会产生少量的冲地废水，每周冲洗一次，每次用水量为 3m^3 ，总用水量 $144\text{m}^3/\text{a}$ ，废水排放量按用水量的 80% 计算，则废水产生量为 $2.4\text{m}^3/\text{次}$ （ $115.2\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染物为 SS、石油类，浓度约 SS $500\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $25\text{mg}/\text{L}$ 。

现冲洗废水经收集后，汇入隔油池（3m³），经隔油池隔油后浮油通过吸油毡收集，交有资质单位处置。废水经隔油池隔油后排入沉淀池（3m³）回用于地面冲洗。

（3）油罐冲洗废水

清洗油罐的污水及油水分离池隔掉的污油，属于危险废物，应集中收集后送至有危废处理资质的单位处理，禁止直接进入排水沟渠。

（4）雨水

本项目矿区内采取雨、污分流，产品堆场内经大雨冲刷会形成淋溶水，根据水城（距离本项目最近的为水城区域）暴雨强度计算公式计算得出，计算参数如下：P：重现期，取 2；t：集水时间，取 60 分钟；Ψ：径流系数，取 0.9；F：汇水面积约 600m²，经过计算得出，确定厂区 1h 暴雨径流量为 20.48m³，考虑 1.2 的不确定因素，经排水沟进入隔油池（2m³）隔油处理后最终经埋地式管道外排至排水沟；站外雨水不进入站内，直接经截排水沟外排。

（5）油品泄露

为防止油站油品泄漏、渗漏导致的水环境污染，本加油站对库区油罐应采取以下防渗漏措施：

①建议采用玻璃钢防腐防渗技术，对储油罐内外表面、防油堤的内表面、油罐区地面、输油管线外表面做“六胶两布”防渗防腐处理。

②地下储油罐周围设计防渗漏检查孔或检查通道，每个油罐下面均设置一个检查孔，形成 1.2m×1.2m 检查通道，为及时发现地下油罐渗漏提供条件，防止成品油泄漏造成大面积的地下水污染，此防治措施较为合理，具有可操作性。

③在储油罐周围修建防油堤，防止成品油意外事故渗漏时造成大面积的环境污染。

④人为因素造成储油罐泄漏或外溢的因素主要有年久失修，储油罐及输油管线腐蚀，致使成品油渗漏；管道连接不好或由于地面下沉，造成管道接口不严，致使泄漏或渗漏现象发生；油罐区附近施工致使储油罐或输油管线破坏，造成成品油泄漏；加油时或成品油运输灌装卸料时操作失误或违章操作，致使成品油泄漏；因此必须引起高度重视。

综上所述，本项目废水综合利用不外排，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。

C、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 65~80dB(A)；进出车辆噪声声级为 65~75dB(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，噪声源强能达到 70dB(A)以内，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，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，噪声源强为 85dB(A)，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。

D、固体废物环境影响分析

项目运营期间产生的主要的固体废物为油罐清洗废渣、含油泥砂、隔油池废油、含油棉纱及职工、顾客日常生活产生的生活垃圾。

（1）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 3t/a，清洗废渣不能随处倾倒，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六盘水市地区有资质单位进行处理，废油产生量为 0.0006t/a，收集后的废渣与隔油池产生的废油送有处置资质单位处理。

（2）含油泥砂

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 2.25t/a，建设单位定期对场地进行清扫，洒水等措施，产生的含油泥砂经隔油池沉淀处理后再经沉砂池沉淀处理后定期清掏，清掏的含油泥砂经油桶收集后定期交由六盘水市地区有资质单位进行处理。

（3）含油棉纱

本项目擦拭油枪和维修车库汽车维修产生的含油棉纱，经类比，每次产生的含油棉纱 80kg/次，因此，本项目年产生含油棉纱为 3.84t。产生的含油棉纱堆放在危废暂存间，定期收集后交由水城县环卫部门指定地点进行处理。

（4）生活垃圾

本项目建成后，产生的生活垃圾以每人 0.5kg/d 计，本项目职工人数为 17 人，顾客按每天 360 人计算，因此职工和顾客产生的生活垃圾量约为 0.189t/d，68.985t/a。环评要求加油站内设封闭垃圾桶，收集的垃圾定期送往水城县生活垃圾填埋场处理。

（5）总量控制

站内地面冲洗废水经污水渠汇入隔油池（3m³）隔油后排入沉淀池（3m³）处理后全部回用于地面冲洗，生活污水排入改良化粪池（2m³）回用于周边农田灌溉。

本项目非甲烷总烃产生量为 4.186t/a，排放量为 0.08372t/a。

本项目无 SO₂ 和 NO_x 等大气污染因子产生及排放，因此环评建议本项目不设置总量控制指标。

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，选址合理可行；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）提高工艺系统的密闭率，减少废气排放量。

（2）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。

（3）定期检查设备接口，避免油气泄漏产生危险及环境污染。

（4）项目采取相应的技术方法推行清洁生产，即增设油气回收装置，将污染物排放减少到最低点以减少对周围环境的影响。

2、审批部门审批决定

审批意见:

水环审表(2018)96号

水城县怡缘加油站:

你公司(单位)报来的《水城县怡缘加油站建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)以及六盘水市环境工程评估中心对“报告表”的评估意见(六盘水环评估表(2018)513号)已收悉,经审查,报告表编制规范,工程概况,环境概况介绍清楚,预测评价结论可信,提出的污染防治措施可行。审批意见如下:

一、本项目为新建项目,位于水城县米箩镇保么村,地理中心坐标为经度 105.005925、纬度 26.390686,建设单位为贵州鼎荣兴能源开发有限公司。项目占地面积 3547m²,共设置地理卧式储油罐 4 个,总容量 90m³(柴油罐容积折半计入油罐总容积),其中 30m³柴油储罐 2 个(0#)、30m³汽油储罐 1 个(92#)、30m³汽油储罐 1 个(95#),属于二级加油站。项目建成后,年销售 92#450t、95# 350t、柴油(0#)1000t,年销售量共 1800t。站内不设置食堂和宿舍。项目总投资 500 万元,其中环保投资 17.1 万元,占总投资比例 3.42%。

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》,本项目不属于“限制类”、“淘汰类”,符合国家产业政策。

二、该《报告表》编制依据充分,评价内容全面,工程分析正确,环境现状调查基本清楚,工程项目组成较清楚,图件规范,污染防治措施可行,评价结论明确,原则同意《报告表》结论,可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施,确保污染物稳定达标排放的前提下,我局同意你公司(单位)按

照《报告表》中所列建设项目的规模、地点、采取的环境保护对策措施等进行建设和环境管理。

三、在项目施工、运营管理中应重点做好以下工作：

(一) 施工期废水(包括车辆冲洗废水)经沉淀池处理后全部回用于施工,不外排;施工人员生活污水排入改良化粪池(项目先行建设改良化粪池)处理后用于周边农田灌溉。

项目施工期土石方运输车辆采取遮盖措施,盖上苫布,防止遗落和风吹起尘;施工现场道路加强维护,勤洒水,保持一定湿度,施工场地出入口铺垫草垫等防尘措施;限制车速,合理分流车辆,防止车辆过度集中;科学调试,合理堆存,减少扬尘。对需长期堆存的物料如水泥、石灰等要加遮盖物或置于料库中;运输车辆行驶路线尽量避开环境敏感点;避开大风天作业;施工现场采用彩钢板并树立厂告牌遮挡,场地洒水;临时堆土采用苫布遮盖或用工程布遮挡,并对临时堆土进行及时清理;运输车辆禁止超载,不得使用劣质燃料。

项目施工期制定严格合理的施工计划,集中安排高噪声施工阶段,便于合理控制;避免在同一地点安排大量动力机械设备,以避免局部声级过高;施工设备选型上应尽量采用低噪声设备,如振捣器采用变频振捣器等;对动力机械设备进行定期的维修、养护;尽量少用哨子、喇叭等指挥作业,减少人为噪声;对位置相对固定的产噪机械设备,能设在棚内操作的应尽量进入操作间;对物料、土方等运输过程产噪的应严格控制,在有居民区的路段应限速。此外,物料装卸应规范操作;施工时间应安排在日间非休息时段,如需特殊施工工艺需要在居民休息时段(中午12:00-14:00,夜间22:00-次日6:00)施工时,建设单位应向水城

县环保主管部门申请备案并向周围居民公告。经采取上述措施后，确保施工噪声后符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定。

项目开挖土石方全部回填平整场地，无弃方产生；建筑垃圾可回收的回收利用，剩余部分及时清运到指定的建筑垃圾场集中处理，并且运输车辆必须密闭化；装修垃圾收集后，送周边通过审批的建筑垃圾填埋场处置；废油漆桶、废漆渣、废溶剂瓶等装修废品属于危险废物，应单独收集交由具有资质的公司统一处理；生活垃圾采用密闭垃圾箱集中收集，运至水城县生活垃圾填埋场处理。

项目施工前期在场地四周建设截排水沟，避免雨水冲刷场内开挖面造成水土流失；剥离表土暂放至项目区内空闲区域，采用篷布遮盖堆存，待项目区回填绿化使用；施工期结束后对加油站四周进行植树绿化，尽快恢复施工期破坏地表植被。采取以上措施后，施工期对四周生态环境环境影响较小。

（二）运营期项目采取雨、污分流，场外雨水不进入站内，直接经截排水沟外排。站内初期雨水进入场地冲洗废水隔油池（有效容积 3m^3 ）处理后外排；项目职工及顾客生活污水经化粪池（有效容积 2m^3 ）收集处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边农田灌溉，修建一座废水暂存池（容积 10m^3 ），足够储存 7 天以上的污水，确保非农灌季节废水不外排；场地冲洗废水经隔油池（ 3m^3 ）+沉淀池（ 3m^3 ）处理后回用于地面冲洗。

项目储罐采取双层防渗储罐，储罐区底部及四周采取混凝土层的防渗构造；项目应根据《环境影响评价技术导则 地下水环

境》(HJ610-2016)的要求,对不同区域采取不同的防渗处理措施,油罐区、加油区应做重点防渗,确保对地下水环境影响较小。

项目卸油灌注(大呼吸)、储油(小呼吸)和加油作业等过程中汽、柴油挥发产生的非甲烷总烃经油气回收系统(由卸油油气回收系统、汽油密闭储存、加油油气回收系统、油气排放处理装置等组成)收集处理后,由距离地面4m高排气筒(共5根)外排,确保非甲烷总烃排放满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)排放限值的要求;项目采用埋地式储油罐,油罐密闭性好,罐内气温比较稳定,受大气环境稳定影响较小,可减少油罐小呼吸蒸发损耗;加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式;加强操作人员的业务培训和学习,严格按照行业操作规程作业;设置柴油发电机专用机房,发电机废气经排风口有组织排放,同时设置排风扇,确保临时发电机尾气对环境空气影响较小;项目区内行程很短,且场地开阔,同时加强绿化,确保进出车辆产生的燃油尾气及扬尘对周围环境影响较小。

项目加油泵选用低噪声设备,并设置减振垫;加强出入区域内来往的机动车管理,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;加强项目区域绿化,采取以上措施,确保噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

项目生活垃圾(包括少量商业垃圾及含油棉纱)采用封闭垃圾桶收集,定期送往水城县生活垃圾填埋场处理;沉淀池及改良式化粪池污泥应定期清掏后,由业主单位自行运至水城县生活垃圾填埋场处理;隔油池含油泥砂、清罐废液废渣均属于危险废物,应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及2013年修改单的相关要求进行收集、贮存和运输，暂存于危险废物间（5m²），交由有危险废物处置资质的单位进行处理。

四、环境风险防范措施及应急预案

项目主要环境风险源项为汽油和柴油发生泄漏，引发火灾、爆炸等事故风险。

汽油和柴油泄漏风险防范措施为：加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；进入加油站加油车辆必须先熄火后才可以为汽车加油，严禁在未熄火时进行加油操作；在储存油罐和加油站入口处设立警告牌（严禁烟火）；注意避雷针的安全防护措施；在加油站设立严禁打手机的警告牌；对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构。一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；加油站内的电气设备严格按照防爆区划分配置；设置消防水事故池（水池容积30m³），发生油品泄漏时，地坪冲洗水通过管道汇入事故池内，待事故解除后，消防水池内废水经隔油池处理后回用于站区地面冲洗，消防水事故池放空备用。同时消防水池设置在靠近油罐区，以便于应对突发事件发生。

项目业主应加强管理，并制定事故处理应急预案，一旦发生风险事故，及时采取应急计划，确保人民财产安全。

五、污染物总量控制

本项目不设置污染物总量控制指标。

六、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后业主自行委托有资质单位进行竣工环境保护验收监测，并按规定在网上申请竣工环境保护验收备案（试运行及验收网上备案网址：<http://47.94.79.251/#/pub-message>），验收合格后方可正

式投入运行。违反本规定的，承担相应环保法律责任。

七。若项目业主在前期手续办理过程中存在弄虚作假，虚报瞒报等违法行为；违反其他部门管理要求；或者项目选址与政府规划发生冲突的情形，我局将撤销此批复。

经办人：吴磊

分管领导：

廖红



2018年12月24日

3、环评批复及落实情况

项目环评批复及落实情况详见表 4-1。

表 4-1 环评批复及落实情况

类别	环评批复要求	落实情况
1	项目卸油灌注（大呼吸）、储油（小呼吸）和加油作业等过程中汽、柴油挥发产生的非甲烷总烃经油气回收系统（由卸油油气回收系统、汽油密闭储存、加油油气回收系统、油气排放处理装置等组成）收集处理后，由距离地面 4m 高排气筒（共 5 根）外排，确保非甲烷总烃排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放限值要求；项目采用地埋式储油罐，油罐密闭性好，储油罐室内气温比较稳定，受大气环境稳定影响较小，可减少油罐小呼吸蒸发损耗；加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，加强操作人员的作业培训和学习，严格按照行业操作规程作业；设置柴油发电机专用机房，发电机废气经排风口无组织排放，同时设置换气扇，确保临时发电机尾气对环境空气影响较小；项目区内行程较短，且场地开阔，同时加强绿化，确保进出车辆产生的燃油尾气及扬尘对周围环境影响较小	已按批复要求落实
2	项目加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；加强出入区域内来往的机动车管理，采取车辆进站减速、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低到最低值；加强项目区绿化。采取以上措施，确保噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值	已按批复要求落实
3	项目生活垃圾（包含少量商业垃圾及含油棉纱）采用封闭垃圾桶收集，定期送往水城县生活垃圾填埋场处理；沉淀池及改良式化粪池污泥应定期清掏后，由业主单位自行运至水城县生活垃圾填埋场处理；隔油池含油泥砂、清罐废液废渣均属于危险废物，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求进行收集、贮存和运输，暂存于危险废物间（5m ² ），交由有危险废物处置资质的单位进行处理	已按批复要求落实
4	营运期项目采取雨、污分流，场外雨水不进入站内，直接经截排水沟外排，站内初期雨水进入场地冲洗废水隔油池（有效容积 3m ³ ）处理后外排；项目职工及顾客生活污水经改良式化粪池（有效容积 2m ³ ）收集处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边农田灌溉，修建一座废水暂存池	已按批复要求落实

	(有效容积 10m³)，足够储存 7 天以上的污水，确保非农灌季节废水不外排；场地冲洗废水经隔油池（有效容积 3m³）+沉淀池（有效容积 3m³）处理后回用于地面冲洗；食堂含油污水经隔油池（有效容积 1m³）隔油处理后同生活污水一同经化粪池已处理达标后回用于农灌	
5	项目主要环境风险源项为汽油和柴油发生泄漏,引发火灾、爆炸等事故风险。 汽油和柴油泄漏风险防范措施为:加强职工的安全教育,提高安全防范风险的意识;进入加油站加油车辆必须先熄火后才可以为汽车加油,严禁在未熄火时进行加油操作;在储存油罐和加油站入口处设立警告牌(严禁烟火);注意避雷针的安全防护措施;在加油站设立严禁打手机的警告牌;对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度,及时发现问题,尽快解决;建立健全安全环境管理体系及高效的安全生产机构,一旦发生事故,要做到快速、高效、安全处置;加油站内的电气设备严格按照防爆区划分配置;设置消防水事故池(水池容积 30m³),发生油品泄漏时,地坪冲洗水通过管道汇入事故池内,事故解除后,消防水池内后用于站区地面冲洗,消防水事故池放空备用,同时消防水池设置在靠近油罐区,以便于应对突发事件发生。 项目业主应加强管理,并制定事故处理应急预案,一旦发生风险事故,及时采取应急计划,确保人民财产安全	未设置消防水事故池,建设单位应限期内完善消防事故水池建设、项目已编制完成突发环境事件应急预案,并完成备案,备案文件具体见附件
5	严格执行环保“三同时”制度,项目建成后业主自行委托有资质单位进行竣工环境保护验收监测,并按规定在网上申请竣工环境保护验收备案(试运行及验收网上备案网址:htt://47.94.79.251/#/pub-message),验收合格后方可正式投入运行。违反本规定的,承担相应环保法律责任	本项目已按照“三同时”制度进行验收工作,已落实相关环保措施,已按环评批复要求落实

4、环保设施变更内容

本项目环保设施变更内容主要为食堂油烟净化器发生变化。

(1) 由于本项目建设地点位于农村区域,并且用餐人数较少,产生的油烟较少,不会对周围环境产生影响,本项目采取食堂设置家用抽油烟机,将油烟引至楼外排放,对周围环境不会产生影响;

5、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 4-2。

表4-2 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)	实际投资(万元)
1	水环境治 理	改良化粪池 1 个, 容积 2m³	2.0	2.0
		隔油池 1 个, 容积 3m³	1.0	1.0
		雨水隔油池 1 个, 容积 3m³	1.0	1.0
		沉淀池 1 个, 容积 3m³	1.0	1.0
		消防水事故池 1 个, 容积 30m³	3.0	3.0
		食堂隔油池 1 个, 容积 1m³	-	0.8
2	绿化	绿化面积 200m²	2.0	2.5
3	大气治理	汽、柴油储罐安装油气回收装置 共 4 套	4.0	6.0
		家用抽油烟机+排烟管道	-	1.0
4	噪声控制	基础减振, 发电机进出风口安装 消声器	1.0	1.0
5	固体废物	封闭式垃圾箱 (2 个)	0.1	0.1
		废油、废渣暂存间 (建筑面积 5m²)	2.0	2.0
环保投资合计			17.1	21.4

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、监测报告严格执行逐级审核制度。

表六

验收监测内容:

2020年4月7日至2020年4月8日,贵州聚信博创检测技术有限公司对水城县怡缘加油站建设项目进行了现场监测。具体监测如下:

一、大气监测

1、监测布点:根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)、《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,在贵州省水城县比德乡华中加油站处上风向设置一个参考点H1,下风向设置三个监测点,分别为H2、H3、H4。监测布点详见监测布点图。

2、监测项目:非甲烷总烃。所有监测点的环境空气质量现状监测期间,记录风向、风速、气温、气压、湿度等气象参数。

3、监测时间及频率:监测时间拟定在2020年4月进行,采样2天,按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)要求,非甲烷总烃小时浓度每天监测3次,每次采样时间不少于45分钟。

4、评价标准:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值。

二、噪声监测:

(1)监测布点:本次噪声监测在东、南、西、北四侧厂界处各布置1个监测点,共4个监测点,分别为N1、N2、N3、N4。

(2)监测方法:噪声的测量严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中规定的方法进行。

(3)监测时间及频次:监测时间拟定在2020年4月进行,监测期为2天,每天昼间监测一次,每次10分钟。

(4)评价标准:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

三、检测方法及使用仪器

表6-1 检测方法及使用仪器

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	编号	
废气	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的	气相色谱仪	JXBC-SN-30	0.07mg/m3

		测定，直接进样- 气相色谱法 HJ604-2017			
噪声	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	JXBC-XC-66	-
以下空白					

四、环境质量管理

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管理，因此本项目不涉及环境质量管理。

表七

验收监测期间生产工况记录：

2020年4月7日至2020年4月8日，贵州聚信博创检测技术有限公司对水城县怡缘加油站建设项目进行了现场监测，监测期间，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。验收期间工况详见表7-1。

表7-1 验收期间工况表

产品名称	设计能力	实际产量			
		2020.4.7	工况符合	2020.4.8	工况符合
汽油	800t/a	1.75t/d	80%	1.75t/d	80%
柴油	1000t/a	2.13t/d	78%	2.13t/d	78%

验收监测结果：

1、废气监测及评价结果

非甲烷总烃废气监测结果见表7-2。

表7-2 非甲烷总烃监测结果

检测点位	检测项目	检测结果（mg/m³，注明的除外）						标准限值	达标情况
		2020.4.7			2020.4.8				
		第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
H1 上风向	非甲烷总烃	0.32	0.26	0.34	0.23	0.29	0.35	4.0	达标
H2 下风向 1	非甲烷总烃	0.37	0.49	1.15	0.60	1.09	0.64	4.0	达标
H3 下风向 2	非甲烷总烃	1.50	1.11	1.05	0.91	1.34	0.77	4.0	达标
H4 下风向 3	非甲烷总烃	0.80	0.62	0.86	0.99	0.95	0.41	4.0	达标

备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准限值。

由表7-2监测及评价结果表明：在此监测期间，该项目非甲烷总烃监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值。

2、噪声监测及评价结果

噪声监测及评价结果见表7-3。

表7-3 噪声监测结果

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 外东侧 1m 处	2020.4.7	10:40	昼间	44.6	生产噪声	60	达标
		23:09	夜间	40.7	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	12:55	昼间	45.6	生产噪声	60	达标
		22:05	夜间	39.8	生产噪声	50	达标
N2、厂界 外南侧 1m 处	2020.4.7	12:16	昼间	52.3	生产噪声	60	达标
		22:00	夜间	43.1	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	11:11	昼间	55.4	生产噪声	60	达标
		22:27	夜间	44.3	生产噪声	50	达标
N3、厂界 外西侧 1m 处	2020.4.7	11:38	昼间	54.6	生产噪声	60	达标
		22:43	夜间	45.9	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	11:33	昼间	56.2	生产噪声	60	达标
		22:42	夜间	45.2	生产噪声	50	达标
N4、厂界 外北侧 1m 处	2020.4.7	11:03	昼间	53.1	生产噪声	60	达标
		22:19	夜间	42.0	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	12:14	昼间	54.4	生产噪声	60	达标
		23:13	夜间	39.7	生产噪声	50	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》（GB 12348-2008）2 类标准 限值。							

由表 7-3 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 56.2dB（A），夜间监测最大噪声值为 45.9dB（A），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。

表八

验收监测结论:

一、结论:

1、废气

本项目非甲烷总烃监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值。

2、噪声

本项目厂界昼间监测最大噪声值为56.2dB(A),夜间监测最大噪声值为45.9dB(A),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。

二、建议:

(1) 健全管理制度,明确环境保护措施并指定责任人。

委 托 书

贵州山水永秀环境工程咨询有限公司：

我公司《水城县怡缘加油站建设项目》已竣工并已开始试运行，现运行及环保治理运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收工作。

委托方：水城县怡缘加油站

2020年4月5日



审批意见：

水城县怡缘加油站：

你公司（单位）报来的《水城县怡缘加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）以及六盘水市环境工程评估中心对“报告表”的评估意见（六盘水环评估表〔2018〕513号）已收悉，经审查，报告表编制规范，工程概况、环境概况介绍清楚，预测评价结论可信，提出的污染防治措施可行。审批意见如下：

一、本项目为新建项目，位于水城县米箩镇保么村，地理中心坐标为经度 105.005925、纬度 26.390686，建设单位为贵州鼎荣兴能源开发有限公司。项目占地面积 3547m²，共设置地埋卧式储油罐 4 个，总容量 90m³（柴油罐容积折半计入油罐总容积），其中 30m³ 柴油储罐 2 个（0#）、30m³ 汽油储罐 1 个（92#）、30m³ 汽油储罐 1 个（95#），属于二级加油站。项目建成后，年销售 92#450t、95# 350t、柴油（0#）1000t，年销售量共 1800t。站内不设置食堂和宿舍。项目总投资 500 万元，其中环保投资 17.1 万元，占总投资比例 3.42%。

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目不属于“限制类”、“淘汰类”，符合国家产业政策。

二、该《报告表》编制依据充分，评价内容全面，工程分析正确，环境现状调查基本清楚，工程项目组成较清楚，图件规范，污染防治措施可行，评价结论明确，原则同意《报告表》结论，可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，我局同意你公司（单位）按

照《报告表》中所列建设项目的规模、地点、采取的环境保护对策措施等进行建设和环境管理。

三、在项目施工、运营管理中应重点做好以下工作：

（一）施工期废水（包括车辆冲洗废水）经沉淀池处理后全部回用于施工，不外排；施工人员生活污水排入改良化粪池（项目先行建设改良式化粪池）处理后用于周边农田灌溉。

项目施工期土石方运输往来车辆采取遮盖措施，盖上苫布、防止遗落和风吹起尘；施工现场道路加强维护、勤洒水，保持一定湿度，施工场地出入口铺垫草垫等防范措施；限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；科学调试，合理堆存，减少扬尘。对需长工期堆存的物料如水泥、石灰等要加遮盖物或置于料库中；运输车辆行驶路线尽量避开环境敏感点；避开大风天作业；施工现场采用彩钢板并树立广告牌遮挡，场地洒水；临时堆土采用苫布遮盖或用工程布遮挡，并对临时堆土进行及时清理；运输车辆禁止超载，不得使用劣质燃料。

项目施工期制定严格合理的施工计划，集中安排高噪声施工阶段，便于合理控制；避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高；施工设备选型上应尽量采用低噪声设备，如振捣器采用变频振捣器等；对动力机械设备进行定期的维修、养护；尽量少用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声；对位置相对固定的产噪机械设备，能设在棚内操作的应尽量进入操作间；对物料、土方等运输过程产噪的应严格控制，在有居民区的路段应限速，此外，物料装卸应规范操作；施工时间应安排在日间非休息时段，如需特殊施工工艺需要在居民休息时段（中午 12:00-14:00，夜间 22:00-次日 6:00）施工时，建设单位应向水城

县环保主管部门申请备案并向周围居民公告。经采取上述措施后，确保施工噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定。

项目开挖土石方全部回填平整场地，无弃方产生；建筑垃圾可回收的回收利用，剩余部分及时清运到指定的建筑垃圾场集中处理，并且运输车辆必须密闭化；装修垃圾收集后，送周边通过审批的建筑垃圾填埋场处置；废油漆桶、废漆渣、废稀料瓶等装修废品属于危险废物，应单独收集交由具有资质的公司统一处理；生活垃圾采用密闭垃圾箱集中收集，运至水城县生活垃圾填埋场处理。

项目施工前期在场地四周建设截排水沟，避免雨水冲刷场内开挖面造成水土流失；剥离表土暂放至项目区内空闲区域，采用篷布遮盖堆存，待项目区回填绿化使用；施工期结束后对加油站四周进行植树绿化，尽快恢复施工期破坏地表植被。采取以上措施后，施工期对四周生态环境环境影响较小。

（二）运营期项目采取雨、污分流，场外雨水不进入站内，直接经截排水沟外排，站内初期雨水进入场地冲洗废水隔油池（有效容积 3m^3 ）处理后外排；项目职工及顾客生活污水经改良化粪池（有效容积 2m^3 ）收集处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边农田灌溉，修建一座废水暂存池（容积 10m^3 ），足够储存7天以上的污水，确保非农灌季节废水不外排；场地冲洗废水经隔油池（ 3m^3 ）+沉淀池（ 3m^3 ）处理后回用于地面冲洗。

项目储罐采取双层防渗储罐，储罐区底部及四周采取混凝土层的防渗构造；项目应根据《环境影响评价技术导则 地下水环

境》(HJ610-2016)的要求,对不同区域采取不同的防渗处理措施,油罐区、加油区应做重点防渗,确保对地下水环境影响较小。

项目卸油灌注(大呼吸)、储油(小呼吸)和加油作业等过程中汽、柴油挥发产生的非甲烷总烃经油气回收系统(由卸油油气回收系统、汽油密闭储存、加油油气回收系统、油气排放处理装置等组成)收集处理后,由距离地面4m高排气筒(共5根)外排,确保非甲烷总烃排放满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)排放限值的要求;项目采用地埋式储油罐,油罐密闭性好,储油罐罐室内气温比较稳定,受大气环境稳定影响较小,可减少油罐小呼吸蒸发损耗;加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式;加强操作人员的业务培训和学习,严格按照行业操作规程作业;设置柴油发电机专用机房,发电机废气经排风口无组织排放,同时设置排风扇,确保临时发电机尾气对环境空气影响较小;项目区内行程很短,且场地开阔,同时加强绿化,确保进出车辆产生的燃油尾气及扬尘对周围环境影响较小。

项目加油泵选用低噪声设备,并设置减振垫;加强出入区域内来往的机动车管理,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;加强项目区域绿化。采取以上措施,确保噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

项目生活垃圾(包括少量商业垃圾及含油棉纱)采用封闭垃圾桶收集,定期送往水城县生活垃圾填埋场处理;沉淀池及改良化粪池污泥应定期清掏后,由业主单位自行运至水城县生活垃圾填埋场处理;隔油池含油泥砂、清罐废液废渣均属于危险废物,应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及 2013 年修改单的相关要求进行收集、贮存和运输，暂存于危险废物间（5m²），交由有危险废物处置资质的单位进行处理。

四、环境风险防范措施及应急预案

项目主要环境风险源项为汽油和柴油发生泄漏，引发火灾、爆炸等事故风险。

汽油和柴油泄漏风险防范措施为：加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；进入加油站加油车辆必须先熄火后才可以为汽车加油，严禁在未熄火时进行加油操作；在储存油罐和加油站入口处设立警告牌（严禁烟火）；注意避雷针的安全防护措施；在加油站设立严禁打手机的警告牌；对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；加油站内的电气设备严格按照防爆区划分配置；设置消防水事故池（水池容积 30m³），发生油品泄漏时，地坪冲洗水通过管道汇入事故池内，待事故解除后，消防水池内废水经隔油池处后回用于站区地面冲洗，消防水事故池放空备用。同时消防水池设置在靠近油罐区，以便于应对突发事件发生。

项目业主应加强管理，并制定事故处理应急预案，一旦发生风险事故，及时采取应急计划，确保人民财产安全。

五、污染物总量控制

本项目不设置污染物总量控制指标。

六、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后业主自行委托有资质单位进行竣工环境保护验收监测，并按规定在网上申请竣工环境保护验收备案（试运行及验收网上备案网址：<http://47.94.79.251/#/pub-message>），验收合格后方可正

式投入运行。违反本规定的，承担相应环保法律责任。

七、若项目业主在前期手续办理过程中存在弄虚作假、虚报瞒报等违法行为；违反其他部门管理要求；或者项目选址与政府规划发生冲突的情形，我局将撤销此批复。

经办人：吴磊

分管领导：

廖大伟



2018年12月24日



检测报告

聚信检字 [2020] 第 20040206 号

项目名称	水城县怡缘加油站建设项目
委托单位	水城县怡缘加油站
监测类别	验收监测
报告日期	2020 年 4 月 10 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：水城县怡缘加油站建设项目

委托单位：水城县怡缘加油站

项目编号：20040206

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：李强、张定东

分析人员：郭清

报告编写：郭青

报告审核：张静静

审核日期：2020.4.10

报告签发：郭玉桂

签发日期：2020.4.10

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20040206 号

一、任务来源

受水城县怡缘加油站委托，我公司承接了“水城县怡缘加油站建设项目”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 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	H1 上风向	非甲烷总烃	连续监测 2 天， 每天 3 次
	H2 下风向 1		
	H3 下风向 2		
	H4 下风向 3		
工业企业噪声	N1、厂界外东侧 1m 处	噪声，等效声级 LAeq	连续监测 2 天， 每天昼夜各 1 次
	N2、厂界外南侧 1m 处		
	N3、厂界外西侧 1m 处		
	N4、厂界外北侧 1m 处		
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
			仪器名称及仪器编号	
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 HJ 604-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
噪声	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 JXBC-XC-66	—
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 [2020] 第 20040206 号

四、质量保证

1、按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《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。

2、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。

3、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。

4、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。

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	检测结果（mg/m ³ ，注明的除外）						标准限值	达标情况
		2020.4.7			2020.4.8				
		第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次		
H1 上风向	非甲烷总烃	0.32	0.26	0.34	0.23	0.29	0.35	4.0	达标
H2 下风向 1	非甲烷总烃	0.37	0.49	1.15	0.60	1.09	0.64	4.0	达标
H3 下风向 2	非甲烷总烃	1.50	1.11	1.05	0.91	1.34	0.77	4.0	达标
H4 下风向 3	非甲烷总烃	0.80	0.62	0.86	0.99	0.95	0.41	4.0	达标
备注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准限值。									

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20040206 号

表 4 气象要素记录表

检测日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.4.7	第一频次	9.5	62	88.3	1.2	东南
	第二频次	11.8	56	87.1	1.3	东南
	第三频次	6.3	53	87.2	1.0	东南
2020.4.8	第一频次	10.5	60	88.1	1.1	东南
	第二频次	12.3	57	88.0	1.2	东南
	第三频次	6.8	55	87.9	0.8	东南
以下空白						

2、噪声检测结果

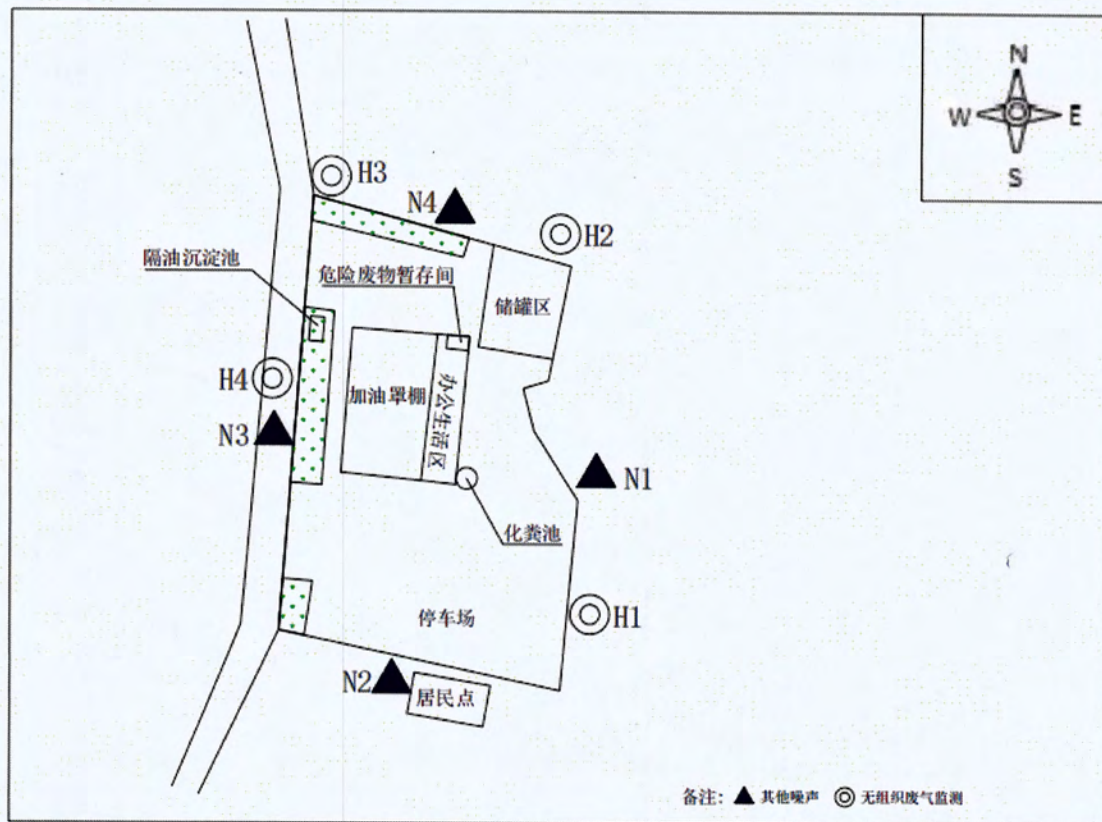
表 5 噪声检测结果

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 外东侧 1m 处	2020.4.7	10:40	昼间	44.6	生产噪声	60	达标
		23:09	夜间	40.7	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	12:55	昼间	45.6	生产噪声	60	达标
		22:05	夜间	39.8	生产噪声	50	达标
N2、厂界 外南侧 1m 处	2020.4.7	12:16	昼间	52.3	生产噪声	60	达标
		22:00	夜间	43.1	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	11:11	昼间	55.4	生产噪声	60	达标
		22:27	夜间	44.3	生产噪声	50	达标
N3、厂界 外西侧 1m 处	2020.4.7	11:38	昼间	54.6	生产噪声	60	达标
		22:43	夜间	45.9	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	11:33	昼间	56.2	生产噪声	60	达标
		22:42	夜间	45.2	生产噪声	50	达标
N4、厂界 外北侧 1m 处	2020.4.7	11:03	昼间	53.1	生产噪声	60	达标
		22:19	夜间	42.0	生产噪声	50	达标
	2020.4.8	12:14	昼间	54.4	生产噪声	60	达标
		23:13	夜间	39.7	生产噪声	50	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》（GB 12348-2008）2 类标准限值。							

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2020] 第 20040206 号

六、检测布点示意图



贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2019] 第 20040206 号

七、现场照片



报告结束

贵州中远恒金属容器有限公司



SF 双层油罐检验报告

SF 双层油罐外观及几何尺寸检验报告

产品编号: 20191012002

产品名称: 50m³

序号	检查项目	标准规定	实测结果	检查结论
1	产品 ☒ 总长 ☐ 总高 mm	8600	8601	☒ 合格 ☐ 不合格
2	壳体内径 mm	2800	2801	☒ 合格 ☐ 不合格
3	壳体长度 mm	7600	7601	☒ 合格 ☐ 不合格
4	壳体直线度 mm	12	12	☒ 合格 ☐ 不合格
5	壳体圆度 mm	6	5.75	☒ 合格 ☐ 不合格
6	冷卷筒节投料的钢材厚度 mm	7	7	☒ 合格 ☐ 不合格
7	封头成型后最小厚度 mm	8	7.75	☒ 合格 ☐ 不合格
8	封头内表面形状偏差 mm	4	4	☐ 合格 ☐ 不合格
9	封头直边纵向皱折深度 mm	5.3	5.3	☒ 合格 ☐ 不合格
10	A类焊缝最大棱角度 mm	2	2	☒ 合格 ☐ 不合格
11	B类焊缝最大棱角度 mm	1.5	1.5	☒ 合格 ☐ 不合格
12	A类焊缝最大错边量 mm	2	2	☒ 合格 ☐ 不合格
13	B类焊缝最大错边量 mm	1	1	☒ 合格 ☐ 不合格
14	焊缝最大咬边深度、长度/连续长度 mm	2	2	☒ 合格 ☐ 不合格
15	焊缝余高	单面坡口 mm	2	☒ 合格 ☐ 不合格
		双面坡口 mm	0/3	☒ 合格 ☐ 不合格
16	焊接外观质量	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
17	角焊缝质量	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
18	法兰面垂直于接管和筒体	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
19	法兰密封面质量	无径向贯穿伤痕	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
20	法兰螺栓孔与设备主轴中心线	☐ 对中 ☒ 跨中	☐ 对中 ☒ 跨中	☒ 合格 ☐ 不合格
21	管口位置及尺寸	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
22	补强圈	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
23	主要内件位置及尺寸	符合图样及标准	符合图样及标准	☒ 合格 ☐ 不合格
24	容器内外表面质量	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
25	底漆涂层外观质量	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
26	F层膜厚厚度 mm	5mm		
27	外壳针孔检测	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
28	外壳气密性检测	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格
29	外观	符合图样及标准	☒ 符合 ☐ 不符合	☒ 合格 ☐ 不合格

检验责任师: 杨方坤

检验员: 任华丽

2019年10月12日



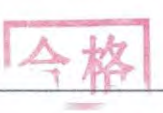
SF 双层储油罐自检报告书 (50KL)

生产编号: YX-10-002		储油罐编号: SF-50KL-20191012002	
内壳 储油罐	形状	横置圆筒	容量
	内径: $\Phi 2800 \pm 3\text{mm}$ 筒长: $7600 \pm 3\text{mm}$ 封头: $\Phi 2800 \pm 3\text{mm}$	内径: 2801mm 筒长: 7601mm 封头: 2801mm	千升
			材质
			板厚
			筒体: Q235B 封头: Q235B 筒体: 7mm 封头: 8mm
制造厂家	检测机关		自检
内壳 目测	钢板鼓胀	无 ☒ 有	
	焊缝龟裂	无 ☒ 有	
	焊缝气孔	无 ☒ 有	
内壳 水压检测	试验时间	2019 年 10 月 12 日 试验地点: 双层油罐车间	
	水压检测号	第 号	
	试验条件	试验压力: 0.1MPa 稳定时间: 30 分钟以上 测定时间: 60 分钟 检测方法: 目测焊缝是否渗水 检测结果: 合格 ☒ 不合格	
外壳 目测	鼓胀	无 ☒ 有	
	龟裂	无 ☒ 有	
	气孔、气泡	无 ☒ 有	
	异物夹杂	无 ☒ 有	
	硬化不良	无 ☒ 有	
外壳 气密性检测	试验时间	2019 年 10 月 12 日 试验地点: 双层油罐车间	
	试验条件	试验压力: 35kPa 稳定时间: 30 分钟以上 测定时间: 60 分钟 检测方法: 自计压力计 (压力是否稳定) 检测结果: 合格 ☒ 不合格	
储油罐合格判定		合格 ☒ 不合格	

审核人: 李守营

日期: 2019 年 10 月 12 日

出厂检验报告

产品名称	SF 双层储油罐	型号规格	SF-50KL
订单号	YX-10-002	编号	SF-50KL- 20191012002
验证项目	标准要求	验证结果	合格判定 检验日期
焊缝检查	焊接高度必须控制在焊接幅度的 20%以下, 咬边在母材厚度的 5%以下, 表面不能出现针孔, 破裂, 焊瘤, 熔渣。	焊缝表面良好, 无咬边等缺陷, 焊缝高宽比 = 6.8 %	
水压测试	测试压力达到 0.1MPa, 并保压 60 分钟。	无泄漏	
内罐尺寸测试	储油罐全长偏差控制在±8mm 以内, 检测管极限偏差为±3mm, 封头内径极限偏差为±3mm。 L=8600mm H=2800mm Φ=2800mm	L=8601mm H=2801mm Φ=2801mm	
内罐表面测试	油漆均匀, 无露底, 无流挂	表面良好	
外壳厚度检测	最薄处不少于 4mm	≥4mm	
外壳针孔检测	针孔检测仪无放电现象	无放电现象	
外壳气密性检测	测试压力达到 35kPa 以上, 保压 30 分钟后, 气压自动记录仪记录 60 分钟的压力曲线良好。	压力曲线良好	
外观检测	外层无明显大气泡, 龟裂, 变形, 膨胀, 异物。	外层表面良好	
标志完整性	标牌上注明供方名称, 容积, 使用寿命, 执行标准, 出厂编号, 出厂日期。	标志完整	
随罐文件完整性	质量证明书包括: 合格证, 互检报告书, 自检报告书, 气密性检测记录, 容积表, 钢材质保书。	文件完整	
验证结论:			
检验员:  日期: 2019 年 10 月 12 日			
不合格品处置:			
批准: 日期:			

注: 所有检验项目全部合格, 方可判定为合格。



SF 双层油罐产品质量证明书

SF DOUBLE WALL TANK
CERTIFICATE OF QUALITY

定货单位 水城县怡缘加油站

Customer

定货编号 20191012002

Order

油罐类型

50 M³

Tank Type

制造单位

Manufacture Enterprise

质量保证师

QA Engineer

项目部负责人

地址: 遵义苟江开发区中小型企业园 2 园区

Deperment Manager

Add

2019 年 10 月

2019 Year 10 Month

附: SF 双层油罐工段互检报告书, SF 双层油罐自检报告书, 气密性检测报告

SF 双层产品合格证

SF DOUBLE WALL TANK
CERTIFICATE OF INSPECTION

油罐类型

常压

定货编号 20191012002

Tank Type

Order

公称直径

Φ 2800*8600

制造标准

JB4735-1997

InDia

Specifiation

钢材牌号

Q235B

树脂牌号

9365PT

Material

Material

材料来源

外购

出厂日期: 2019. 10. 12

Steel Mskers

Date OF Issue

该 SF 双层油罐经质量检验, 符合<压力容器安全技术监察规程>, 设计图样和行业标准的要
The SF Double Wall Tank passed quality inspection, Which met the requit ement of
<Supervision rules of safty and technice for pressure vessel>, drawing and technics
Stabdard.

质量检验员 杨万坤

Inspector

公司法人 李学营

Manager

SF 双层储油罐外壳厚度检测结果	
储油罐编号	20191012002
检测设备	超声波测厚仪 25DL
厚度检测时间	2019年10月12日
测试人	李脱波

厚度测定结果	最小	最大
储油罐全体	4.0	4.3
封头 1	4.0	4.3
封头 2	4.0	4.3
筒体	4.0	4.3

检测管位置方向

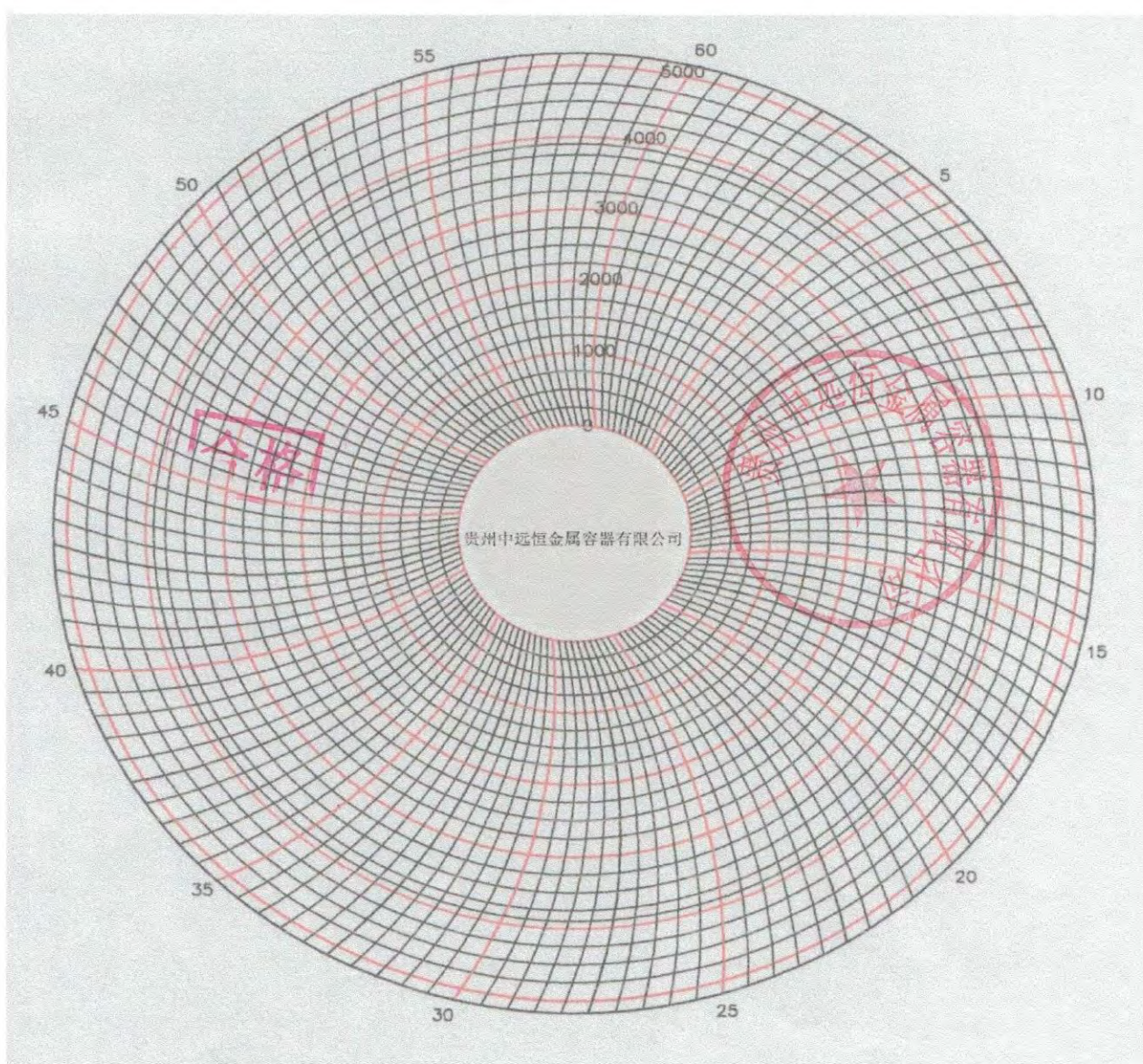
	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	
X1		4.2	4.0	4.0		X1
X2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	X2
X3	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	X3
X4	4.1	4.0	4.2	4.1	4.1	X4
X5		4.1	4.1	4.2		X5
	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
H	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	H
I	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	I
J	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	J
K	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.2	4.2	4.3	K
L	4.3	4.1	4.2	4.0	4.0	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	L
A	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	A
B	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	B
C	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.1	C
D	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	D
E	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	E
F	4.2	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	F
G	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	G
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	
X1		4.2	4.0	4.1		X1
X2	4.2	4.0	4.1	4.2	4.2	X2
X3	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	X3
X4	4.0	4.0	4.1	4.2	4.0	X4
X5		4.1	4.2	4.0		X5
	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	

气密性检测记录

储油罐编号	20191012002
水压检测编号	第 002 号
检测地点	双层储油罐车间
日期	20191012
气温	
天气情况	阴
测试人	李鹏:2



50m³ 卧式钢质油罐容积计算表

高度	罐长	两边	罐高	容积	高度	罐长	两边	罐高	容积	高度	罐长	两边	罐高	容积	高度	罐长	两边	罐高	容积
CM	M	M	M	M3	CM	M	M	M	M3	CM	M	M	M	M3	CM	M	M	M	M3
1	7.6	1	2.8	0.0187	71	7.6	1	2.8	10.2834	141	7.6	1	2.8	26.0139	211	7.6	1	2.8	41.6817
2	7.6	1	2.8	0.0527	72	7.6	1	2.8	10.4878	142	7.6	1	2.8	26.2484	212	7.6	1	2.8	41.8833
3	7.6	1	2.8	0.0968	73	7.6	1	2.8	10.6932	143	7.6	1	2.8	26.4828	213	7.6	1	2.8	42.0838
4	7.6	1	2.8	0.1488	74	7.6	1	2.8	10.8995	144	7.6	1	2.8	26.7172	214	7.6	1	2.8	42.2834
5	7.6	1	2.8	0.2077	75	7.6	1	2.8	11.1068	145	7.6	1	2.8	26.9515	215	7.6	1	2.8	42.4819
6	7.6	1	2.8	0.2728	76	7.6	1	2.8	11.3148	146	7.6	1	2.8	27.1858	216	7.6	1	2.8	42.6793
7	7.6	1	2.8	0.3434	77	7.6	1	2.8	11.5238	147	7.6	1	2.8	27.42	217	7.6	1	2.8	42.8757
8	7.6	1	2.8	0.4191	78	7.6	1	2.8	11.7336	148	7.6	1	2.8	27.6541	218	7.6	1	2.8	43.0709
9	7.6	1	2.8	0.4995	79	7.6	1	2.8	11.9442	149	7.6	1	2.8	27.8881	219	7.6	1	2.8	43.2651
10	7.6	1	2.8	0.5844	80	7.6	1	2.8	12.1556	150	7.6	1	2.8	28.122	220	7.6	1	2.8	43.458
11	7.6	1	2.8	0.6735	81	7.6	1	2.8	12.3679	151	7.6	1	2.8	28.3558	221	7.6	1	2.8	43.6499
12	7.6	1	2.8	0.7665	82	7.6	1	2.8	12.5809	152	7.6	1	2.8	28.5895	222	7.6	1	2.8	43.8405
13	7.6	1	2.8	0.8634	83	7.6	1	2.8	12.7946	153	7.6	1	2.8	28.823	223	7.6	1	2.8	44.0299
14	7.6	1	2.8	0.9638	84	7.6	1	2.8	13.0091	154	7.6	1	2.8	29.0564	224	7.6	1	2.8	44.2181
15	7.6	1	2.8	1.0677	85	7.6	1	2.8	13.2244	155	7.6	1	2.8	29.2896	225	7.6	1	2.8	44.405
16	7.6	1	2.8	1.1749	86	7.6	1	2.8	13.4403	156	7.6	1	2.8	29.5226	226	7.6	1	2.8	44.5907
17	7.6	1	2.8	1.2853	87	7.6	1	2.8	13.657	157	7.6	1	2.8	29.7554	227	7.6	1	2.8	44.775
18	7.6	1	2.8	1.3988	88	7.6	1	2.8	13.8743	158	7.6	1	2.8	29.988	228	7.6	1	2.8	44.958
19	7.6	1	2.8	1.5153	89	7.6	1	2.8	14.0924	159	7.6	1	2.8	30.2204	229	7.6	1	2.8	45.1397
20	7.6	1	2.8	1.6347	90	7.6	1	2.8	14.311	160	7.6	1	2.8	30.4526	230	7.6	1	2.8	45.32
21	7.6	1	2.8	1.7568	91	7.6	1	2.8	14.5303	161	7.6	1	2.8	30.6845	231	7.6	1	2.8	45.4989
22	7.6	1	2.8	1.8816	92	7.6	1	2.8	14.7503	162	7.6	1	2.8	30.9162	232	7.6	1	2.8	45.6763
23	7.6	1	2.8	2.0091	93	7.6	1	2.8	14.9708	163	7.6	1	2.8	31.1476	233	7.6	1	2.8	45.8523
24	7.6	1	2.8	2.1391	94	7.6	1	2.8	15.192	164	7.6	1	2.8	31.3787	234	7.6	1	2.8	46.0268
25	7.6	1	2.8	2.2716	95	7.6	1	2.8	15.4137	165	7.6	1	2.8	31.6095	235	7.6	1	2.8	46.1998
26	7.6	1	2.8	2.4065	96	7.6	1	2.8	15.636	166	7.6	1	2.8	31.8401	236	7.6	1	2.8	46.3712
27	7.6	1	2.8	2.5438	97	7.6	1	2.8	15.8588	167	7.6	1	2.8	32.0703	237	7.6	1	2.8	46.5411
28	7.6	1	2.8	2.6833	98	7.6	1	2.8	16.0822	168	7.6	1	2.8	32.3002	238	7.6	1	2.8	46.7093
29	7.6	1	2.8	2.8251	99	7.6	1	2.8	16.3061	169	7.6	1	2.8	32.5297	239	7.6	1	2.8	46.8759
30	7.6	1	2.8	2.9691	100	7.6	1	2.8	16.5305	170	7.6	1	2.8	32.7589	240	7.6	1	2.8	47.0409
31	7.6	1	2.8	3.1152	101	7.6	1	2.8	16.7555	171	7.6	1	2.8	32.9877	241	7.6	1	2.8	47.2041
32	7.6	1	2.8	3.2633	102	7.6	1	2.8	16.9809	172	7.6	1	2.8	33.2161	242	7.6	1	2.8	47.3656
33	7.6	1	2.8	3.4135	103	7.6	1	2.8	17.2068	173	7.6	1	2.8	33.4442	243	7.6	1	2.8	47.5253
34	7.6	1	2.8	3.5657	104	7.6	1	2.8	17.4331	174	7.6	1	2.8	33.6718	244	7.6	1	2.8	47.6831
35	7.6	1	2.8	3.7198	105	7.6	1	2.8	17.6599	175	7.6	1	2.8	33.8991	245	7.6	1	2.8	47.8392
36	7.6	1	2.8	3.8758	106	7.6	1	2.8	17.8871	176	7.6	1	2.8	34.1258	246	7.6	1	2.8	47.9933
37	7.6	1	2.8	4.0337	107	7.6	1	2.8	18.1148	177	7.6	1	2.8	34.3522	247	7.6	1	2.8	48.1455
38	7.6	1	2.8	4.1934	108	7.6	1	2.8	18.3428	178	7.6	1	2.8	34.5781	248	7.6	1	2.8	48.2957
39	7.6	1	2.8	4.3549	109	7.6	1	2.8	18.5713	179	7.6	1	2.8	34.8035	249	7.6	1	2.8	48.4438
40	7.6	1	2.8	4.5181	110	7.6	1	2.8	18.8001	180	7.6	1	2.8	35.0284	250	7.6	1	2.8	48.5899
41	7.6	1	2.8	4.683	111	7.6	1	2.8	19.0293	181	7.6	1	2.8	35.2528	251	7.6	1	2.8	48.7339
42	7.6	1	2.8	4.8496	112	7.6	1	2.8	19.2588	182	7.6	1	2.8	35.4768	252	7.6	1	2.8	48.8756
43	7.6	1	2.8	5.0179	113	7.6	1	2.8	19.4887	183	7.6	1	2.8	35.7002	253	7.6	1	2.8	49.0152
44	7.6	1	2.8	5.1878	114	7.6	1	2.8	19.7189	184	7.6	1	2.8	35.923	254	7.6	1	2.8	49.1524
45	7.6	1	2.8	5.3592	115	7.6	1	2.8	19.9495	185	7.6	1	2.8	36.1453	255	7.6	1	2.8	49.2879
46	7.6	1	2.8	5.5322	116	7.6	1	2.8	20.1803	186	7.6	1	2.8	36.367	256	7.6	1	2.8	49.4198
47	7.6	1	2.8	5.7067	117	7.6	1	2.8	20.4114	187	7.6	1	2.8	36.5882	257	7.6	1	2.8	49.5499
48	7.6	1	2.8	5.8827	118	7.6	1	2.8	20.6428	188	7.6	1	2.8	36.8087	258	7.6	1	2.8	49.6773
49	7.6	1	2.8	6.0601	119	7.6	1	2.8	20.8745	189	7.6	1	2.8	37.0286	259	7.6	1	2.8	49.8022
50	7.6	1	2.8	6.239	120	7.6	1	2.8	21.1064	190	7.6	1	2.8	37.248	260	7.6	1	2.8	49.9243
51	7.6	1	2.8	6.4193	121	7.6	1	2.8	21.3386	191	7.6	1	2.8	37.4666	261	7.6	1	2.8	50.0437
52	7.6	1	2.8	6.6009	122	7.6	1	2.8	21.571	192	7.6	1	2.8	37.6846	262	7.6	1	2.8	50.1601
53	7.6	1	2.8	6.784	123	7.6	1	2.8	21.8036	193	7.6	1	2.8	37.902	263	7.6	1	2.8	50.2736
54	7.6	1	2.8	6.9683	124	7.6	1	2.8	22.0364	194	7.6	1	2.8	38.1188	264	7.6	1	2.8	50.3841
55	7.6	1	2.8	7.154	125	7.6	1	2.8	22.2694	195	7.6	1	2.8	38.3346	265	7.6	1	2.8	50.4913
56	7.6	1	2.8	7.3409	126	7.6	1	2.8	22.5026	196	7.6	1	2.8	38.5498	266	7.6	1	2.8	50.5952
57	7.6	1	2.8	7.5291	127	7.6	1	2.8	22.736	197	7.6	1	2.8	38.7643	267	7.6	1	2.8	50.6966
58	7.6	1	2.8	7.7185	128	7.6	1	2.8	22.9695	198	7.6	1	2.8	38.9781	268	7.6	1	2.8	50.7925
59	7.6	1	2.8	7.9091	129	7.6	1	2.8	23.2032	199	7.6	1	2.8	39.1911	269	7.6	1	2.8	50.8855
60	7.6	1	2.8	8.1009	130	7.6	1	2.8	23.437	200	7.6	1	2.8	39.4033	270	7.6	1	2.8	50.9746
61	7.6	1	2.8	8.2939	131	7.6	1	2.8	23.6709	201	7.6	1	2.8	39.6148	271	7.6	1	2.8	51.0595
62	7.6	1	2.8	8.4881	132	7.6	1	2.8	23.9049	202	7.6	1	2.8	39.8254	272	7.6	1	2.8	51.1399
63	7.6	1	2.8	8.6833	133	7.6	1	2.8	24.139	203	7.6	1	2.8	40.0352	273	7.6	1	2.8	51.2156
64	7.6	1	2.8	8.8797	134	7.6	1	2.8	24.3732	204	7.6	1	2.8	40.2441	274	7.6	1	2.8	51.2862
65	7.6	1	2.8	9.0771	135	7.6	1	2.8	24.6075	205	7.6	1	2.8	40.4522	275	7.6	1	2.8	51.3512
66	7.6	1	2.8	9.2756	136	7.6	1	2.8	24.8418	206	7.6	1	2.8	40.6594	276	7.6	1	2.8	51.4102
67	7.6	1	2.8	9.4751	137	7.6	1	2.8	25.0762	207	7.6	1	2.8	40.8657	277	7.6	1	2.8	51.4622
68	7.6	1	2.8	9.6757	138	7.6	1	2.8	25.3106	208	7.6	1	2.8	41.0711	278	7.6	1	2.8	51.5063
69	7.6	1	2.8	9.8773	139	7.6	1	2.8	25.545	209	7.6	1	2.8	41.2756	279	7.6	1	2.8	51.5403
70	7.6	1	2.8	10.0798	140	7.6	1	2.8	25.7795	210	7.6	1	2.8	41.4791	280	7.6	1	2.8	51.5905

验收监测工况证明

六盘水市生态环境局：

贵州聚信博创检测技术有限公司现场验收监测工作人员于2020年4月7日至8日至我公司进行现场验收监测期间，我公司生产工况具体见下表：

验收期间工况表

产品名称	设计能力	实际产量			
		2020.4.7	工况符合	2020.4.8	工况符合
汽油	800t/a	1.75t/d	80%	1.75t/d	80%
柴油	1000t/a	2.13t/d	78%	2.13t/d	78%

以上工况证明为我公司验收监测期间实际工况，若弄虚作假，我公司负全部责任。

特此证明！





建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)=

填表人(签字):

项目经办人(签字):

[illegible]

水城县怡缘加油站建设项目竣工环境保护 验收意见

2020年4月25日，水城县怡缘加油站根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等组织对水城县怡缘加油站建设项目竣工环境保护执行情况进行现场检查和验收，会议由项目业主、环境保护验收监测单位等代表组成验收组，会议邀请了三名专业技术人员组成专家组。验收组、专家组和与会代表听取了建设单位对该项目环保执行情况报告和项目竣工环保验收监测报告汇报，现场检查了环保设施和措施落实情况，审阅并核实有关资料，根据《水城县怡缘加油站建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，经认真讨论提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

水城县怡缘加油站建设项目位于水城县米箩镇保么村。项目占地面积 3547m²，建地埋卧式储油罐 4 个，总容量 120m³，其中 30m³ 柴油储罐 2 个（0#）、30m³ 汽油储罐 1 个（92#）、30m³ 汽油储罐 1 个（95#），以及相应的加油工艺、水暖、电气、控制管线和防雷防静电装置，设置钢网架加油棚一座，配套围墙、道路和站区场地硬化，办公室、营业厅、卫生间、储存室、配电房及值班室分别位于 2 层的砖砌结构建筑物内。根据《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 局部修订版）》（GB50156-2012）的等级划分标准，V=90m³（柴油罐容积折半计入油罐总容积）属于二级加油站。建设单位根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等有关规定委托山东绿之缘环境工程设计院有限公司编制的《水城县怡缘加油站建设项目环境影响报告表》于 2018 年 12 月 24 日取得水城县环境保护局审批文件（水环审表〔2018〕96 号）。

垃圾和顾客产生的垃圾收集至加油站垃圾收集箱暂时堆放，由当地乡镇环卫部门清运至生活垃圾填埋场进行填埋，改良化粪池污泥由当地村民定期清掏用作周边旱地农肥。油/水分离设施产生的废油、油泥及废水处理产生的浮渣和污泥，定期清掏至危险废物暂存间存放后，最终交由有危险废物处置资质单位进行处理。项目油罐清洗聘请外面专业机构进行清洗，废油泥由清洗机构带走，最终交由有危险废物处置资质的单位进行处理。

四、环境保护设施调试效果

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2020 年 4 月 7 日~4 月 8 日对水城县怡缘加油站建设项目进行了现场监测，验收监测期间，该企业运营正常，生产负荷平均达到设计生产能力的 79.0%。贵州博联检测技术股份有限公司于 2020 年 4 月 16 日对该加油站油气回收系统进行了现场检测，油气回收系统检测期间，该企业运营正常，各环保设施正常运行，主要监测结果如下：

1、**废气：**验收监测期间，设置的 4 个无组织监测点无组织排放非甲烷总烃最大浓度为 $1.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃同时达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。油气回收系统各项检测项目经检测均达到《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）标准要求。

2、**废水：**验收监测期间，项目职工生活污水、顾客用水等废水经改良化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后用于周边旱地农灌，地坪冲洗水经油水分离池处理后，作为厂区绿化用水不外排。项目污水不外排，验收监测期间也未发现外排，未对污水进行监测。

3、**噪声：**验收监测期间，项目东、南、西、北厂界噪声昼间监测值为 44.6~56.2dB(A)，夜间监测值为 39.7~49.5dB(A)，厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求。

4、**固体废物：**生活垃圾和顾客产生的垃圾收集至加油

水城县怡缘加油站建设项目 竣工环境保护验收专家组名单表

会议地点：水城县怡缘加油站

会议时间：2020 年 4 月 25 日

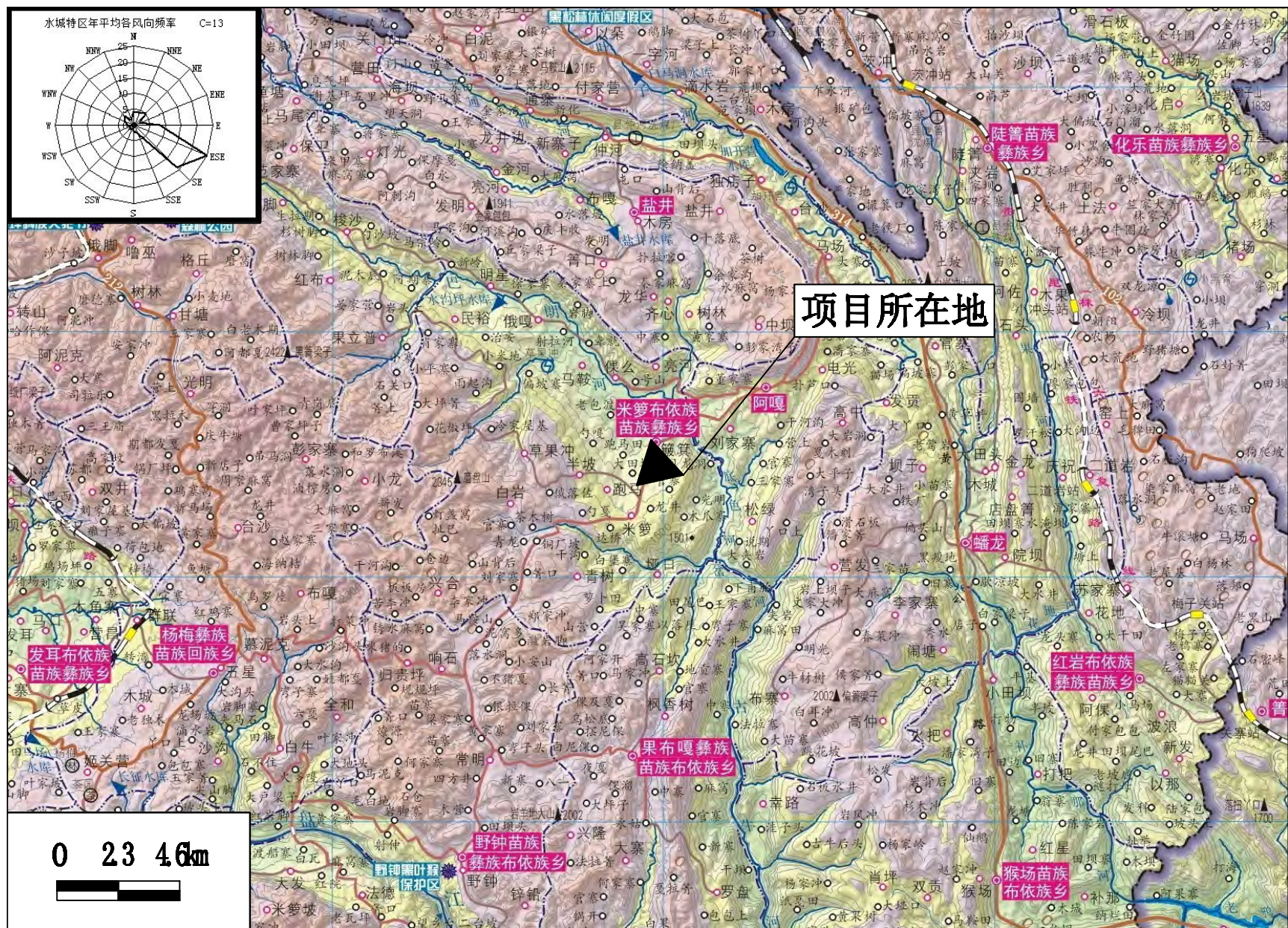
序号	姓名	单位	身份证号码	联系电话	职务/职称	签名
1	姚逸	六盘水市环境工程评估中心	520111196806180076	13908588536	高级工程师	姚逸
2	吴斌	六盘水市环境监测站	520201196804060014	13985901346	高级工程师	吴斌
3	邓秋婷	六盘水市环境工程评估中心	520201198209210427	15885366677	工 程 师	邓秋婷

水城县怡缘加油站建设项目竣工环境保护验收组签到表

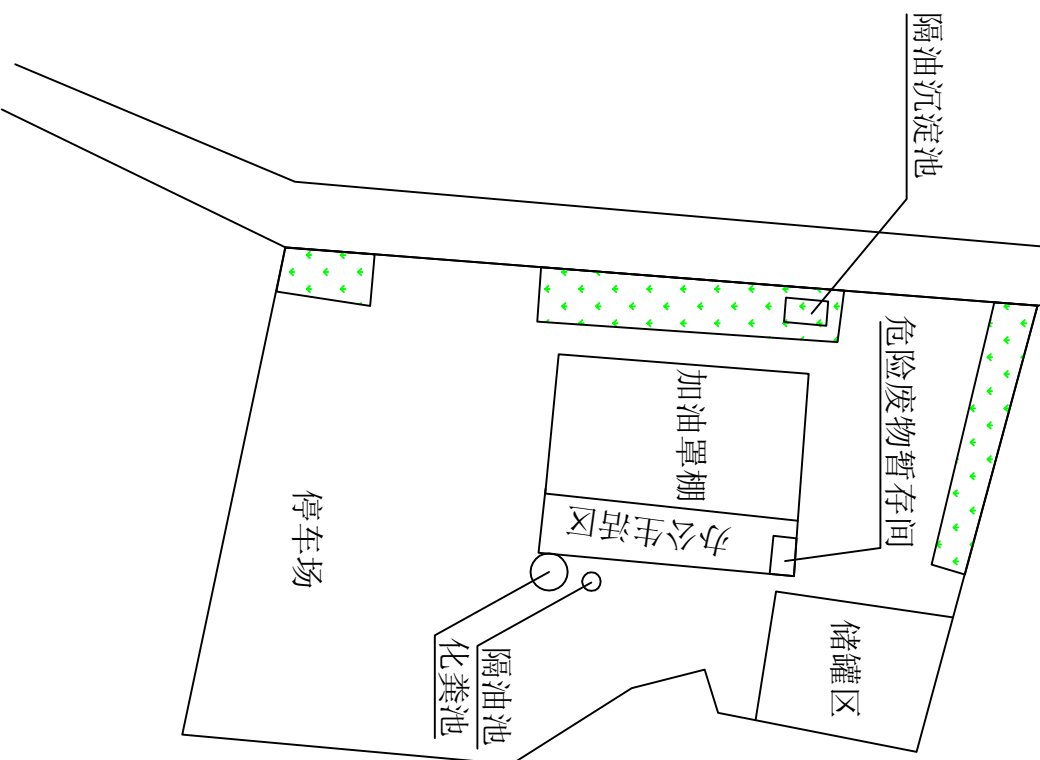
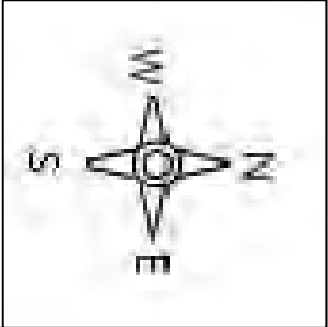
会议地点: 水城县怡缘加油站

会议时间: 2020年4月25日

序号	签 名	单 位	职务/职称	联系电话
1	侯学超	水城县怡缘加油站	主要负责人	18985113751
2	付朝旺	水城县怡缘加油站	站长	18286594940
3	姚逸	市环境工程评估中心	高工	13908588536
4	吴斌	六盘水市环境监测站	高工	13985901346
5	邓秋婷	六盘水市环境工程评估中心	工程师	15885366677
6				
7				
8				



附图1 交通位置图



附图2 总平面布置示意图