



# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

ACCEPTANCE MONITORING REPORT

项目名称

project name

小箐加油站建设工程项目

---

建设单位

project undertaker

修文县小箐加油站

---

编制单位

Report Prepared by

贵州中测检测技术有限公司

---

2020年08月

小箐加油站建设工程项目

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（签字）：

\_\_\_\_\_

报告编写人（签字）：

\_\_\_\_\_

建设单位（盖章）：	修文县小箐加油站	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限公司
电 话：	_____	电 话：	0851-33225108
传 真：	_____	传 真：	0851-33223301
邮 编：	550200	邮 编：	561000
地 址：	贵州省贵阳市修文县小箐乡大丫口	地 址：	贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码 91520402MA6G9MK16T		<b>营业执照</b> (副本)		扫描二维码 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
名称 贵州中测检测技术有限公司	类型 其他有限责任公司			法定代表人 刘肇	经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境监测，污染排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。
注册资本 贰仟万圆整	成立日期 2017年12月28日	营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日	住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原玉发型材）第四层	登记机关	2020年05月06日





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:182412341061

名称:贵州中测检测技术有限公司

地址:贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期:2018年07月13日

有效期至:2024年07月12日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 目 录

表一、项目基本情况.....	5
表二、建设内容.....	7
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况.....	10
表四、质量控制.....	11
表五、验收监测内容.....	12
表六、验收监测工况及验收监测结果.....	14
表七、验收监测结论及建议.....	18
表八、附件.....	20
表九、验收三同时登记表.....	41

小箐加油站建设工程项目

表一、项目基本情况

建设项目名称	小箐加油站建设工程项目				
建设单位名称	修文县小箐加油站				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵州省贵阳市修文县小箐乡大丫口				
主要产品名称	石油销售				
设计生产能力	年销售油 1180t				
实际生产能力	年销售油 1095t				
建设项目环评时间	2006 年 6 月	开工建设时间	2006 年 7 月		
调试时间	2006 年 11 月	验收现场监测时间	2020.8.3 2020.8.4		
环评报告表审批部门	修文县环境保护局	环评报告表编制单位	北京大学环境评价室		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	修文县小箐加油站		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	30%
实际总概算	100 万元	环保投资	30 万元	比例	30%
验收监测依据	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>2、《小箐加油站建设工程项目环境影响报告表》；</p> <p>3、修文县环境保护局关于《小箐加油站建设工程项目建设项目环境影响报告表》的批复。</p> <p>4、《贵州省生态环境保护条例》，2019 年 8 月 1 日；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、环境保护验收委托书，修文县小箐加油站，2020年8月2号，详见附件；</p>				
验收监测评价标准、	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值				

小箐加油站建设工程项目

标号、级别、限值	因子		限值	
	无组织	非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	
		颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准			
	2类限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）	
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准限值			
	因子	限值	因子	限值
	pH（无量纲）	6-9	化学需氧量	100mg/L
	悬浮物	70mg/L	氨氮	15mg/L
	五日生化需氧量	20mg/L	总氮	——
总磷	0.5mg/L	石油类	5mg/L	
动植物油	10mg/L	——	——	
<p>固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单。</p>				

## 表二、建设内容

## (1) 地理位置

本项目位于贵州省贵阳市修文县小箐乡大丫口。修文县距省会贵阳市中心 40 分钟车程，距重庆 4 小时车程，贵遵、贵毕两条高等级公路和 210 国道、渝黔铁路穿境而过。是成渝经济区、泛珠三角、南贵昆经济区的咽喉和连结点，是西南出海的重要辅助通道。境内有雄奇俊美的猫跳河、六广河峡谷风光。经现场勘测，本项目东、西两侧为农田，东面 150m 外有小箐乡居民；北侧为贵阳至毕节的高等级公路；南侧为小箐乡至六广镇的公路，公路对面有小箐乡小箐村 5 组居民 6 户。



图 1 项目地理位置图

## (2) 项目组成

本项目位于贵州省贵阳市修文县小箐乡小箐村。项目用地原为小箐乡烟叶站用地，占地面积 1637.5m<sup>2</sup>，建筑面积 508.9m<sup>2</sup>，主要建筑物有：加油机雨棚 288m<sup>2</sup>，厕所一间 15m<sup>2</sup>，（原有建筑），宿舍、办公楼、库房、配电室和职工小食堂两层共 205.9m<sup>2</sup>（原有建筑）（其中一楼为办公室、配电房和职工小食堂），地埋储油罐约 120m<sup>3</sup>。

## (3) 项目给排水。

给水：项目用水由当地自来水管网供水。

排水：项目采取雨污分流，屋面雨水经排水管收集后排入地表。项目生活污水项目主要为工作人员生活污水、司乘人员用水及地坪冲洗水；生活污水与地坪冲洗水一起进入化粪池处理，用于浇灌农地或绿化。

(4) 供电

供电：电源由修文县小箐乡电网引入。

(5) 人员及工作制度

项目目前有职工 4 人，年工作 365 天，每天两班，白班 12 小时，夜班 12 小时。

(6) 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

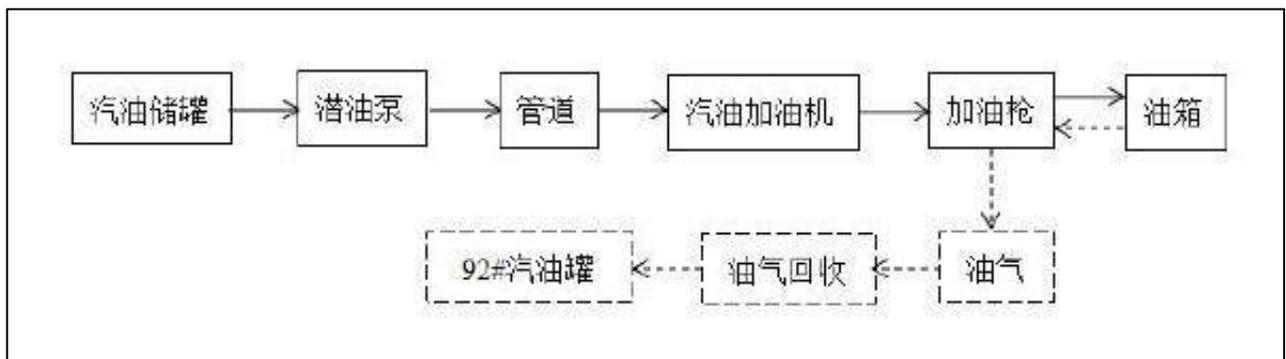


图 2 加油工艺流程

生产工艺流程简述：

(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：本项目采用自流密闭卸油方式卸油。油槽车与卸油接口、蒸汽回收管口与油槽车油气回收管口均通过快速接头软管相连接，油槽车与埋地油罐便形成了封闭卸油空间。员工打开卸油阀后油品因位差便自流进入相应的埋地储油罐，同体积的油气因正压被压回油罐车。回收至油罐车内的油气由槽车带回油库。此工序会产生废气。

(3) 存储：对油罐车送来的油品在相应的油罐内进行储存，从而保证加油站不会出现脱销现象。

(4) 加油：加油机为潜油泵型，加油枪为油气回收型加油枪。员工根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误后提枪加油，完毕后收枪复位。此工序会产生噪声和

废气。

(7) 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，满足项目竣工环境保护验收要求。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

#### 1、废水：

项目采取雨污分流，雨水沿地面顺流进入隔油池，项目主要废水有生活污水地面冲洗水。生活污水经化粪池处理后，用于浇灌农地或绿化；地面冲洗水和雨水经隔油池处理后，沿着公路一侧沟渠排放。

#### 2、废气：

本项目废气主要来源于卸油、加油等工序。汽油、柴油从油车转移到加油罐，接口处汽油、柴油会挥发出来，产生废气污染，这部分废气属无组织废气。

项目正常运营时，油品损耗主要有卸油灌注损失、储油损失、加油作业损失等，在此过程中汽、柴油挥发有非甲烷总烃产生。汽车产生的尾气及扬尘，项目应加强对地面的冲洗，减少扬尘产生。

#### 3、噪声：

噪声污染源为加油泵、潜油泵以及卸车泵、潜液泵、增压器等工作时产生的机械噪声，及过往加油车辆产生的交通噪声。项目采取减振降噪、进出车辆减速行驶等措施，减少噪声对周围环境的影响。

#### 4、固废：

本项目的固废主要为生活垃圾、化粪池污泥。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

化粪池污泥：定期清掏化粪池，用作农肥；

## 表四、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

表五、验收监测内容

验收监测内容：	
<b>废水</b>	
监测点位：隔油池排放口	
监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷、总氮、石油类。	
监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天。	
执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准。	
<b>废气</b>	
无组织：	
监测点位：厂界四周设 4 个监测点。	
监测项目：非甲烷总烃、颗粒物	
监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。	
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准。	
<b>噪声</b>	
监测点位：厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位。	
监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）。	
监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。	

分析方法、方法检出限一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
废水	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式酸度计 (PH-100)	0.01pH
	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	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 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L

小箐加油站建设工程项目

	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1801 型/FX-0701)	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油油的测定 红 外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	动植物油			
空气和 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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)	GC7900 型气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
声环境	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 (AWA6228+)	——

表六、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况记录：							
日期	设计年销售量（t）		实际销售量（t）			工况（%）	
2020.8.3	汽油590t、柴油590t		汽油1.5t、柴油1.5t			汽油92.8%、柴油92.8%、	
2020.8.4	汽油590t、柴油590t		汽油1.5t、柴油1.4t			汽油92.8%、柴油86.6%、	
验收监测期间，项目正常营业加油，加油设备正常运行，隔油池正常使用。可满足验收采样条件。							
验收监测结果：							
(1) 废水							
废水监测结果一览表（一）							
项目	监测结果 mg/L（特殊标注除外）					限值	单项评价
	2020.8.3						
	第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
pH (无量纲)	8.15	8.13	8.16	8.17	8.15	6~9	达标
悬浮物	12	13	10	8	11	70	达标
化学需氧量	22	22	22	22	22	100	达标
五日生化需氧量	7.0	6.8	7.4	7.8	7.2	20	达标
氨氮	0.712	0.688	0.716	0.732	0.712	15	达标
动植物油	0.34	0.35	0.34	0.36	0.35	10	达标
石油类	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	5	达标
总氮	6.10	6.03	5.93	5.96	6.00	——	——
总磷	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.5	达标
执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准限值。							

小箐加油站建设工程项目

废水监测结果一览表（二）

项目	监测结果 mg/L（特殊标注除外）					限值	单项评价
	2020.8.4						
	第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
pH (无量纲)	8.18	8.12	8.15	8.16	8.15	6~9	达标
悬浮物	9	10	14	11	11	70	达标
化学需氧量	23	20	24	22	22	100	达标
五日生化需氧量	8.0	7.4	8.0	7.6	7.8	20	达标
氨氮	0.726	0.698	0.720	0.710	0.714	15	达标
动植物油	0.34	0.36	0.35	0.36	0.35	10	达标
石油类	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	5	达标
总氮	6.08	6.03	6.14	6.04	6.07	——	——
总磷	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.5	达标

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准限值。

(2) 废气

无组织废气监测结果一览表（一）

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m <sup>3</sup> ）						标准限值	单项评价
		2020.8.3			2020.8.4				
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
非甲烷总烃	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	0.08	<0.07	0.12	0.08	0.07	0.14	4.0	达标
	F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点	0.13	<0.07	0.12	0.28	0.17	<0.07	4.0	达标
	F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点	0.07	0.17	0.13	<0.07	0.11	0.11	4.0	达标
	F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点	0.26	0.07	0.08	0.15	0.22	0.25	4.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2020.8.3，多云，2020.8.4，多云； 2、执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。								

小箐加油站建设工程项目

无组织废气监测结果一览表（二）

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m <sup>3</sup> ）						标准限值	单项评价
		2020.8.3			2020.8.4				
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
颗粒物	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	0.084	0.144	0.115	0.056	0.173	0.086	1.0	达标
	F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点	0.337	0.433	0.402	0.310	0.375	0.287	1.0	达标
	F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点	0.253	0.202	0.172	0.282	0.260	0.230	1.0	达标
	F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点	0.140	0.231	0.115	0.169	0.202	0.144	1.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2020.8.3，多云，2020.8.4，多云； 2、执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。								

(2) 噪声

噪声监测结果一览表

	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	单项评价
			测定结果	执行标准		
噪声监测结果	2020.8.3	N <sub>1</sub> 、厂界东侧	55.5	60（昼）	环境噪声	达标
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧	55.5			达标
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧	58.0			达标
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧	57.7			达标
		N <sub>1</sub> 、厂界东侧	41.4	50（夜）	环境噪声	达标
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧	43.4			达标
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧	43.2			达标
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧	43.5			达标
	2020.8.4	N <sub>1</sub> 、厂界东侧	55.8	60（昼）	环境噪声	达标
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧	56.4			达标
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧	55.6			达标
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧	57.2			达标
		N <sub>1</sub> 、厂界东侧	41.6	50（夜）	环境噪声	达标
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧	42.0			达标
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧	42.1			达标
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧外 1m	43.7			达标

## 小箐加油站建设工程项目

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速（m/s）	夜间最大风速（m/s）
2020.8.3	多云	2.1	1.8
2020.8.4	多云	2.1	1.8

表七、验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、废水：项目采取雨污分流，雨水经地面顺流进入周边沟渠；项目主要废水有职工、司乘人员的生活污水及地面冲洗水。生活污水经化粪池处理后，用于浇灌农地或绿化；地面冲洗水经隔油池处理后沿公路一侧沟渠排放。经监测，隔油池废水能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

2、废气：本项目废气主要来源于储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等形成的废气和汽车尾气。项目正常运营时，油品损耗主要有卸油灌注损失、储油损失、加油作业损失等，在此过程中汽、柴油挥发有非甲烷总烃产生。废气监测结果表明，项目无组织非甲烷总烃和颗粒物均达到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准限值的要求。

3、噪声：噪声污染源为加油机、潜油泵及其卸车泵、潜液泵、增压器和备用发电机等工作时产生的机械噪声，及过往加油车辆产生的交通噪声。项目采取减振降噪、进出车辆减速行驶等措施。经监测，项目厂界噪声昼夜间排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放限值要求。

4、固废：本项目的固废主要为生活垃圾、化粪池污泥；生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；化粪池污泥：由环卫部门统一处理。

5、污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

6、报告表落实情况

项目	报告表要求	实际建设情况	落实情况
建设内容	加油站占地面积 1637.5m <sup>2</sup> ，建筑面积 508.9m <sup>2</sup> ，主要建筑物有：加油机雨棚 288m <sup>2</sup> ，厕所一间 15m <sup>2</sup> （原有建筑），宿舍、办公楼、库房、配电房和职工小食堂，两层共 205.9m <sup>2</sup> （原有建筑）。	加油站占地面积 1637.5m <sup>2</sup> ，建筑面积 508.9m <sup>2</sup> ，主要建筑物有：加油机雨棚 288m <sup>2</sup> ，厕所一间 15m <sup>2</sup> （原有建筑），宿舍、办公楼、库房、配电房和职工小食堂，两层共 205.9m <sup>2</sup> （原有建筑）。	已落实

## 小箐加油站建设工程项目

环保设备	生活污水进入化粪池处理，用于浇灌农地或绿化	项目采取雨污分流，雨水经地面顺流进入周边沟渠；项目主要废水有职工、司乘人员的生活污水及地面冲洗水。生活污水经化粪池处理后，用于浇灌农地或绿化；地面冲洗水经隔油池处理后沿公路一侧沟渠排放。	已落实
	废气	本项目废气主要来源于储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等形成的废气和汽车尾气，项目正常运营时，油品损耗主要有卸油灌注损失、储油损失、加油作业损失等，在此过程中汽、柴油挥发有非甲烷总烃产生，安装了油气回收装置；	
	噪声	噪声污染源为加油机、潜油泵及其卸车泵、潜液泵、增压器和备用发电机等工作时产生的机械噪声，及过往加油车辆产生的交通噪声。项目采取减振降噪、进出车辆减速行驶等措施；	
	固废	本项目的固废主要为生活垃圾、化粪池污泥；生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；化粪池污泥：由环卫部门统一处置。	

### 7、建议

- (1) 项目目前未修建应急事故池，应补建应急事故池，预防突发事件导致环境污染。
- (2) 应对设备进行定期检查，确保仪器在正常运行。
- (3) 定期对员工做安全管理培训，强化员工的安全意识。

修文县小箐加油站在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业已满足工程竣工环境保护验收条件。

表八、附件

附图1、项目现场图	
项目现场	项目现场
	
加油区域	卸油区域
	
办公室	项目东侧
	

<p>项目西侧</p>	<p>项目北侧</p>
	
<p>项目隔油池</p>	<p>配电室</p>
	

附件1：委托书

## 竣工验收委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 修文县环境保护局 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。



2020年7月3日

小箐加油站建设工程项目

附件2：工况表

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202007002

日期: 2020.7.2

企业名称(公章)	遵义县小箐加油站		地址	遵义县小箐镇大丫2	
法人代表	张朝辉	联系人	燕建海	联系电话	1328284777
行业类别			建厂时间	2007	
年平均生产时间	365天	每天生产时间	12小时/班		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
汽油	590t/a	1.5t/d	91.8%		
柴油	590t/a	1.4t/d	86.6%		
废气					
设备名称	/		设备型号规格	/	
净化设施名称	油气回收装置		设备型号规格	/	
启用时间	/		监测期间运行情况	/	
			排气筒高度(米)	/	
正常生产燃料耗量	/ 吨/小时		监测期间燃料耗量	/ 吨/小时	
引风量	/ 立方米/小时		鼓风量	/ 立方米/天	
废水					
处理设备名称	隔油池		台(套)数	1	
设计处理能力	20 立方米/天		实际处理能力	1.5 立方米/天	
新鲜用水量	240 吨/年		实际废水年排放量	/ 吨/年	
重复用水量	/ 吨/天		监测期间废水排放量	/ 吨/天	
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人:

审核人:

第 页 共 页

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202003002

日期: 2020.3.4

企业名称(公章)	修文县小箐加油站		地址	修文县小箐镇大丫口	
法定代表人	郑黎程	联系人	燕建海	联系电话	18282884777
行业类别			建厂时间	2007	
年平均生产时间	365	每天生产时间	12小时/班		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
汽油	590t/a	1.5t/d	92.8%		
柴油	590t/a	1.5t/d	92.8%		
废气					
设备名称	/		设备型号规格	/	
净化设施名称	油气回收装置		设备型号规格	/	
启用时间	/	监测期间运行情况	/	排气筒高度(米)	/
正常生产燃料耗量	/	吨/小时	监测期间燃料耗量	/	吨/小时
引风量	/	立方米/小时	鼓风量	/	立方米/天
废水					
处理设备名称	隔油池		台(套)数	1	
设计处理能力	20	立方米/天	实际处理能力	1.5	立方米/天
新鲜用水量	240	吨/年	实际废水年排放量	/	吨/年
重复用水量	/	吨/天	监测期间废水排放量	/	吨/天
排往何处(水体名称)	/				
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人:

审核人:

第 页 共 页

附件3：检测报告

中[检]202008002

第 1 页 共 10 页



# 检测报告

TEST REPORT

报告编号 Report No. 中[检]202008002

项目名称 Name 修文县小箐加油站验收监测项目

委托单位 Client 修文县小箐加油站

编制 Compiled By 黄 曾

签发 Approved By 周建威

审核 Inspected By 董 芬

签发人职位 Post 授权签字人

检测日期 Test Date 2020.7.3-2020.7.10

签发日期 Approved Date 2020.7.10



贵州中测检测技术有限公司

# 说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，在检出限后加“L”或者用“ND”、未检出、“<检出限”等方式表示。
- 9、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。

受 检 单 位:	修文县小箐加油站	监 ( 检 ) 测 单 位:	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	18282884777	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	550200	邮 编:	561000
地 址:	贵阳市 修文县	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区 标准化厂房 (原宝龙型材) 第四层

贵州中测检测技术有限公司

## 检测结果

### 一、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表一

表一 检测因子一览表

检测类别		检测点位	检测项目	检测频次
水和废水	废水	W <sub>1</sub> 、隔油池排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷、总氮、石油类	连续检测 2 天、 每天 4 次
空气和废气	无组织废气	F <sub>1</sub> 、厂界东 1#监测点	颗粒物、非甲烷总烃*	连续检测 2 天、 每天 3 次
		F <sub>2</sub> 、厂界南 2#监测点		
		F <sub>3</sub> 、厂界西 3#监测点		
		F <sub>4</sub> 、厂界北 4#监测点		
声环境	噪声	N <sub>1</sub> 、厂界东侧	噪声	连续检测 2 天、 每天昼、夜各 1 次
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧		
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧		
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法 & 仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式酸度计 (PH-100)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	氨氮	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 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1801 型/FX-0701)	0.05mg/L
	石油类 动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m <sup>3</sup>

贵州中测检测技术有限公司

	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)	GC7900 型气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
声环境	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 (AWA6228+)	—

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

样品类别	检测点位置	采样日期	样品（数据组）数量	样品保存及状态	
水和 废水	废水	W <sub>1</sub> 、隔油池排放口	8 瓶 2500mL、8 瓶 1000mL、 40 瓶 500mL、8 瓶 250mL	样品密封完好、记 录信息完整	
空气 和废 气	无组织 废气	2020.8.3 至 2020.8.4	F <sub>1</sub> 、厂界东 1 <sup>#</sup> 监测点	8 张滤膜、6 个 1L 铝箔袋	样品密封完好、记 录信息完整
			F <sub>2</sub> 、厂界南 2 <sup>#</sup> 监测点	8 张滤膜、6 个 1L 铝箔袋	样品密封完好、记 录信息完整
			F <sub>3</sub> 、厂界西 3 <sup>#</sup> 监测点	8 张滤膜、6 个 1L 铝箔袋	样品密封完好、记 录信息完整
			F <sub>4</sub> 、厂界北 4 <sup>#</sup> 监测点	8 张滤膜、6 个 1L 铝箔袋	样品密封完好、记 录信息完整
声环 境	噪声		N <sub>1</sub> 、厂界东侧	4 组数据	记录信息齐全
			N <sub>2</sub> 、厂界南侧	4 组数据	记录信息齐全
			N <sub>3</sub> 、厂界西侧	4 组数据	记录信息齐全
			N <sub>4</sub> 、厂界北侧	4 组数据	记录信息齐全

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

四、检（监）测数据

4.1 废水检测结果

废水检测结果一览表

检测点位		W <sub>1</sub> -隔油池排放口												参考标准及达标情况		
检测日期		2020.8.3						2020.8.4						《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)		
样品编号		202008002 W,101	202008002 W,102	202008002 W,103	202008002 W,104	202008002 W,201	202008002 W,202	202008002 W,203	202008002 W,204	表4-一级标准 限值		单项评价				
序号	检测项目	单位	检测结果													
1	pH	无量纲	8.15	8.13	8.16	8.17	8.18	8.12	8.15	8.16	6-9	达标				
2	悬浮物	mg/L	12	13	10	8	9	10	14	11	70mg/L	达标				
3	五日生化需氧量	mg/L	7.0	6.8	7.4	7.8	8.0	7.4	8.0	7.6	20mg/L	达标				
4	化学需氧量	mg/L	22	22	22	22	23	20	24	22	100mg/L	达标				
5	氨氮	mg/L	0.712	0.688	0.716	0.732	0.726	0.698	0.720	0.710	15mg/L	达标				
6	石油类	mg/L	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	5mg/L	达标				
7	动植物油	mg/L	0.34	0.35	0.34	0.36	0.34	0.36	0.35	0.36	10mg/L	达标				
8	总氮	mg/L	6.10	6.03	5.93	5.96	6.08	6.03	6.14	6.04	—	—				
9	总磷	mg/L	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02	0.5mg/L	达标				
备注																

贵州中测检测技术有限公司

4.2、空气和废气检测结果

无组织废气检测结果一览表 (一)

检测因子	采样日期	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			非甲烷总烃* (mg/m <sup>3</sup> )			天气参数			
		样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	气温/°C	气压/kPa	风速/m/s	风向/°
F <sub>1</sub> 、厂界东 1# 监测点	2020.8.3	202008002F <sub>1</sub> 101-1	0.084	达标	202008002F <sub>1</sub> 101-2	0.08	达标	21.3	86.83	1.6	189.9
		202008002F <sub>1</sub> 102-1	0.144	达标	202008002F <sub>1</sub> 102-2	<0.07	达标	27.9	86.39	1.7	176.1
		202008002F <sub>1</sub> 103-1	0.115	达标	202008002F <sub>1</sub> 103-2	0.12	达标	26.4	86.46	1.7	171.4
		202008002F <sub>1</sub> 101-1	0.337	达标	202008002F <sub>1</sub> 101-2	0.13	达标	21.4	86.85	1.6	188.7
		202008002F <sub>1</sub> 102-1	0.433	达标	202008002F <sub>1</sub> 102-2	<0.07	达标	27.8	86.41	1.7	169.4
F <sub>2</sub> 、厂界南 2# 监测点	2020.8.3	202008002F <sub>2</sub> 103-1	0.402	达标	202008002F <sub>2</sub> 103-2	0.12	达标	26.5	86.44	1.6	173.2
		202008002F <sub>2</sub> 101-1	0.253	达标	202008002F <sub>2</sub> 101-2	0.07	达标	21.3	86.85	1.7	191.1
		202008002F <sub>2</sub> 102-1	0.202	达标	202008002F <sub>2</sub> 102-2	0.17	达标	28.1	86.38	1.6	188.7
F <sub>3</sub> 、厂界西 3# 监测点	2020.8.3	202008002F <sub>3</sub> 103-1	0.172	达标	202008002F <sub>3</sub> 103-2	0.13	达标	26.5	86.45	1.6	172.4
		202008002F <sub>3</sub> 101-1	0.140	达标	202008002F <sub>3</sub> 101-2	0.26	达标	21.1	86.82	1.6	169.5
		202008002F <sub>3</sub> 102-1	0.231	达标	202008002F <sub>3</sub> 102-2	0.07	达标	28.0	86.40	1.7	174.1
F <sub>4</sub> 、厂界北 4# 监测点	2020.8.3	202008002F <sub>4</sub> 103-1	0.115	达标	202008002F <sub>4</sub> 103-2	0.08	达标	26.6	86.47	1.6	181.5
		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2标准限值		1.0mg/m <sup>3</sup>		4.0mg/m <sup>3</sup>			/	/	/

1.检测结果小于最低检出限时，用“<”加最低检出限表示；  
2.“\*”表示分包给“贵州瑞思科环境科技有限公司”检测的结果，外包报告编号为：GZRSK-097（2020）-103。

贵州中测检测技术有限公司

无组织废气检测结果一览表 (二)

检测因子	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			非甲烷总烃* (mg/m <sup>3</sup> )			天气参数					
	检测点位	采样日期	样品编号	检测结果	单项评价	样品编号	检测结果	单项评价	气温℃	气压kPa	风速m/s	风向°
F <sub>1</sub> 、厂界东 1# 监测点	2020.8.4	202008002F-201-1	0.056	达标	202008002F-201-2	0.08	达标	21.9	86.83	1.7	175.2	
		202008002F-202-1	0.173	达标	202008002F-202-2	0.07	达标	28.4	86.42	1.6	166.4	
		202008002F-203-1	0.086	达标	202008002F-203-2	0.14	达标	27.8	86.53	1.7	184.1	
		202008002F-201-1	0.310	达标	202008002F-201-2	0.28	达标	22.0	86.85	1.6	181.1	
		202008002F-202-1	0.375	达标	202008002F-202-2	0.17	达标	28.2	86.41	1.6	166.7	
		202008002F-203-1	0.287	达标	202008002F-203-2	<0.07	达标	26.8	86.42	1.7	174.2	
F <sub>2</sub> 、厂界南 2# 监测点	2020.8.4	202008002F-201-1	0.282	达标	202008002F-201-2	<0.07	达标	22.0	86.82	1.5	169.5	
		202008002F-202-1	0.260	达标	202008002F-202-2	0.11	达标	28.3	86.44	1.7	171.1	
		202008002F-203-1	0.230	达标	202008002F-203-2	0.11	达标	26.9	86.57	1.6	182.3	
F <sub>3</sub> 、厂界西 3# 监测点	2020.8.4	202008002F-201-1	0.169	达标	202008002F-201-2	0.15	达标	22.1	86.84	1.6	174.4	
		202008002F-202-1	0.202	达标	202008002F-202-2	0.22	达标	28.5	86.43	1.7	182.2	
		202008002F-203-1	0.144	达标	202008002F-203-2	0.25	达标	26.8	86.43	1.7	186.1	
F <sub>4</sub> 、厂界北 4# 监测点	2020.8.4	202008002F-201-1	0.144	达标	202008002F-201-2	0.25	达标	26.8	86.43	1.7	186.1	
		202008002F-202-1	0.202	达标	202008002F-202-2	0.22	达标	28.5	86.43	1.7	182.2	
参考标准			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2标准限值 1.0mg/m <sup>3</sup>		4.0mg/m <sup>3</sup>		/	/	/	/	/	
备注	1.检测结果小于最低检出限时,用“<”加最低检出限表示; 2.“*”表示分包给“贵州瑞思科环境科技有限公司”检测的结果,外包报告编号为:GZRSK-097(2020)-103.											

贵州中测检测技术有限公司

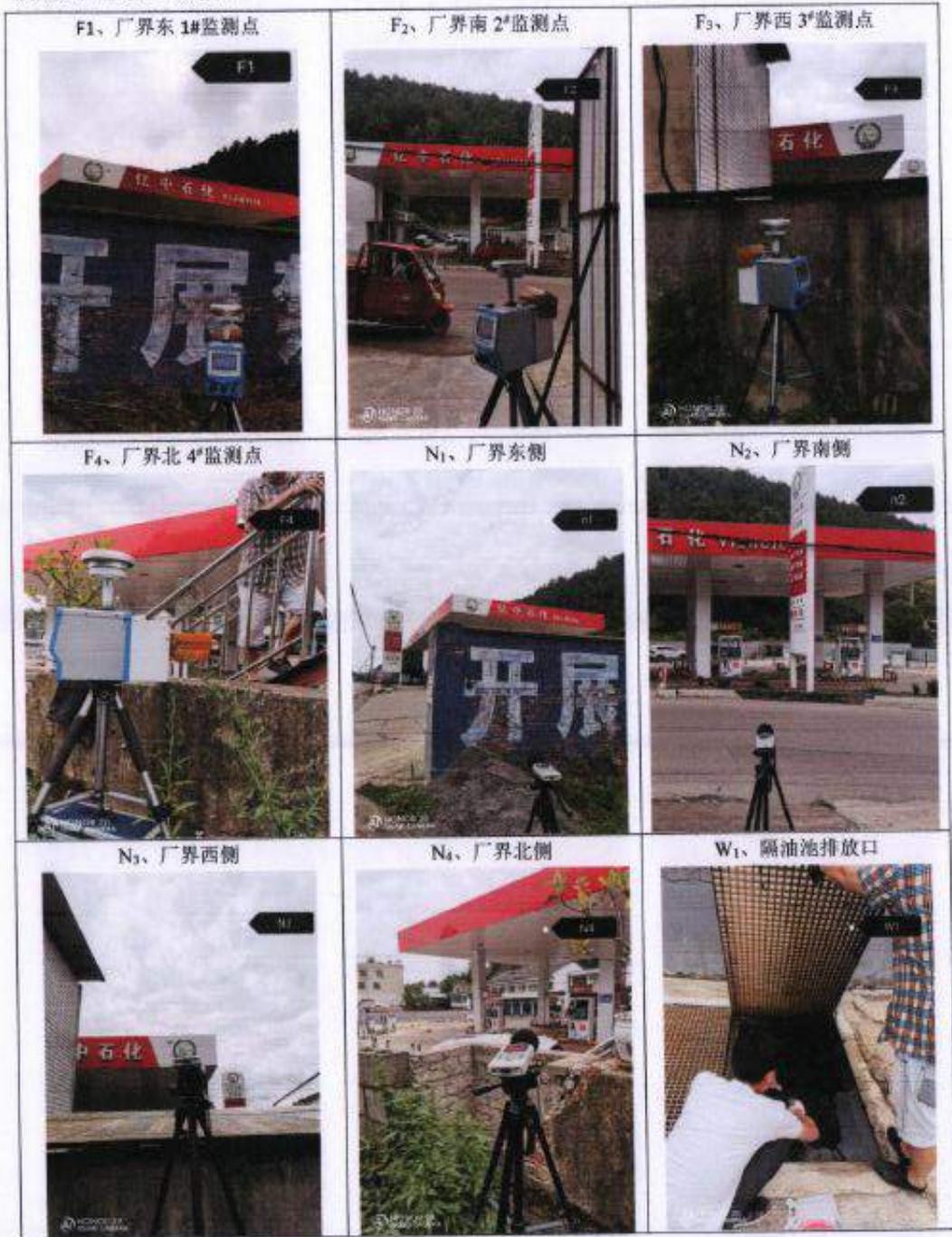
4.3 噪声检测结果

声环境检测结果一览表

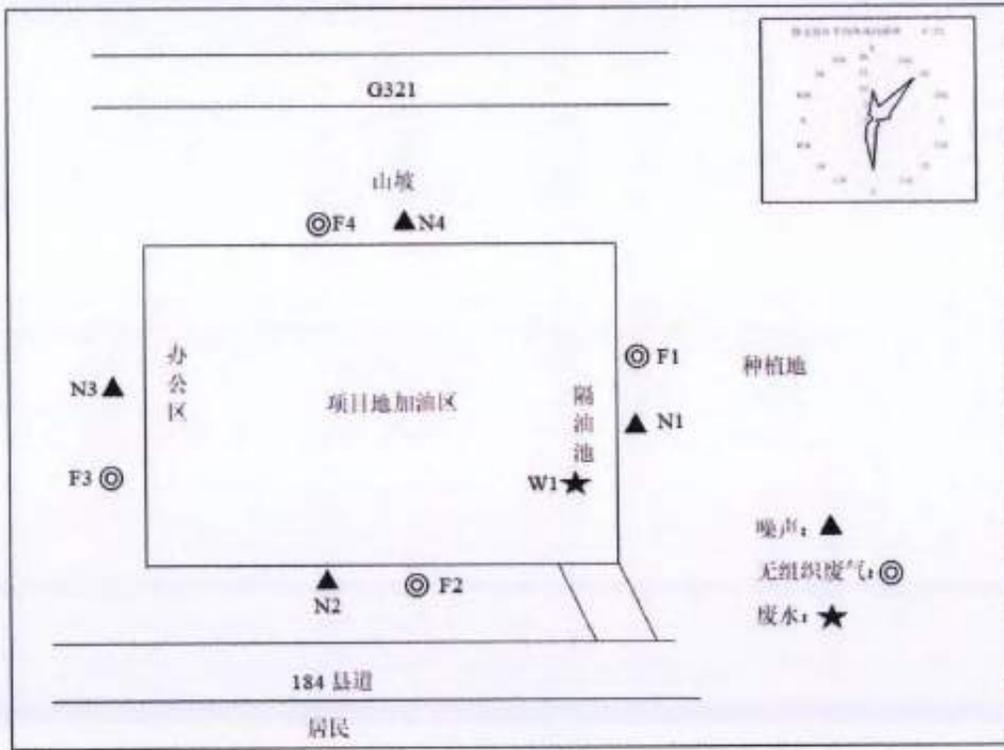
采样环境条件	2020.8.3	多云 检测期间昼间最大风速 2.1m/s 夜间最大风速 1.8m/s		参考标准及达标情况				
	2020.8.4	多云 检测期间昼间最大风速 2.1m/s 夜间最大风速 1.8m/s						
检测项目	Leq[dB (A) ]							
检测点编号及位置	2020.8.3		2020.8.4					
序号	检测点位置	检测编号	检测结果	检测编号	检测结果	2类标准限值	达标情况	
1	N <sub>1</sub> 、厂界东侧	机械	202008002N1101-1	55.5	202008002N1201-1	55.8	60	达标
			202008002N1102-1	41.4	202008002N1202-1	41.6	50	达标
2	N <sub>2</sub> 、厂界南侧	机械	202008002N1101-1	55.5	202008002N1201-1	56.4	60	达标
			202008002N1102-1	43.4	202008002N1202-1	42.0	50	达标
3	N <sub>3</sub> 、厂界西侧	机械	202008002N1101-1	58.0	202008002N1201-1	55.6	60	达标
			202008002N1102-1	43.2	202008002N1202-1	42.1	50	达标
4	N <sub>4</sub> 、厂界北侧	机械	202008002N1101-1	57.7	202008002N1201-1	57.2	60	达标
			202008002N1102-1	43.5	202008002N1202-1	43.7	50	达标
备注		1、采样时间段为昼间(06:00-22:00)，夜间(22:00-06:00)； 2、声级计在测定前后都进行了校准。						

贵州中测检测技术有限公司

现场点位图如下所示：



贵州中测检测技术有限公司



贵州中测检测技术有限公司

附件4：油气回收报告



报告编号: SZVZ140923-3

第 1 页 共 6 页



深圳维中检测技术有限公司

# 建设项目环保设施竣工验收

## 监测报告

项目名称: 修文县小箐加油站

监测类别: 委托检测

监测项目: 液阻、密闭性、气液比

报告日期: 二〇一三年三月





## 报告编制说明

- 1、本报告不得涂改、增删。
- 2、报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司报告章及 CMA 章均无效。
- 3、本报告未经本公司书面批准，不得部分复制。
- 4、本报告只对采样检测/送样样品分析结果负责。
- 5、本报告未经本公司同意，不得作为商业广告使用。
- 6、对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起 5 天内向本公司业务室咨询，逾期恕不受理，来函来电请注明报告编号。
- 7、实验室地址：深圳市宝安区 71 区百财科技园 L 栋 2 楼 G。

编 写：李海龙 日期：2014. 9. 23

复 核：李海龙 日期：2014. 9. 23

签 发：李海龙 职务（职称）：检测室主任

签发日期：2014年 9 月 23 日



## 加油站油气回收监测报告

### 一、验收监测依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》98年11月29日国务院颁布253号令发布实施；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2001年12月11日国家环保局13号令)；
- 3、国家环保局环发【2000】38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》。

### 二、验收监测评价标准

《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)

### 三、建设项目工程概况

#### (一) 项目基本情况

- 1、项目名称：修文县小箐加油站
- 2、项目性质：技术改进
- 3、项目地点：修文县小箐乡大丫口
- 4、项目规模：修文县小箐加油站，有3个地下储油罐，其中汽油罐2个。站内设有加油岛2个，共计3支汽油加油枪。

#### (二) 主要污染及处理措施

##### 1、主要污染源：

油气（加油站加油、卸油和储存汽油过程中产生的挥发性有机物）

##### 2、处理措施：

加油站油气回收系统由卸油油气系统、汽油密闭储存、加油油气回收系统、在线监测系统、和油气排放处理装置组成。该系统的作用是将加油站在卸油、储油和加油过程中产生的油气，通过密闭收集、储存和送入油罐车的罐内，运送到储油库集中回收变成汽油。



#### 四、监测项目及分析方法

监测项目	监测方法	监测标准
密闭性	选择离油罐最远的加油机检测	《加油站大气污染物排放标准》 (GB20952-2007) 附录 B
液阻	选择加油机检测口连接处检测	《加油站大气污染物排放标准》 (GB20952-2007) 附录 A
气液比	选择加油枪检测	《加油站大气污染物排放标准》 (GB20952-2007) 附录 C

#### 五、验收监测方案

##### (一) 验收监测频次

根据国家环境保护总局(环发【2000】38号)《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》要求进行检测。

##### (二) 验收监测的安全措施和质量控制

- 1、监测仪器在使用前进行校准且工作时处于正常状态;
- 2、现场人员不许吸烟、不许打手机,监测人员必须穿防静电鞋,检查设备必须接好地线,检测时应严格执行加油站有关安全生产的规定;
- 3、现场质量控制:现场多次测试得到多次平行样结果;
- 4、数据的审核:采用现场监测分析、校核二级审核制度;
- 5、验收报告审核:采用编写、审核、签发等三级审核制度。

#### 六、检查期间工况

- 1、建设规模:站内设有汽油加油机3台,共计3支汽油加油枪。
- 2、监测时油管里必须有油品,单体油罐最小油气空间为3800L,或占油罐容积的25%,二者取最小值。连接油罐的最大合计油气空间不应超过95000L,最佳监测油罐空间为58%-80%。监测前24小时内禁止进行气液比监测,监测前3小时内不能大批量有油品进出储油罐。
- 3、监测期间,油气回收系统处理设施正常运行。



七、监测结果及结论

(一) 监测结果

表 1 监测结果表 (密闭性)

单位: Pa

监测项目	密闭性	监测人员	李绪全、张志峰、练进良	
汽油标号	93#	监测日期	2014 年 09 月 19 日	
油气空间	22000L	加油枪数	3 支	
油气回收系统名称	分散式			
监测项目	监测结果	加油站大气污染物排放标准 GB20952-2007 最小剩余压力限值		判定
初始压力	500	—		
1min 之后的压力	492	—		
2min 之后的压力	486	—		
3min 之后的压力	481	—		
4min 之后的压力	477	—		
5min 之后的压力	473	457		达标
备注: “-”表示 GB20952-2007 执行标准值未对该项目作限制。				

表 2 监测结果 (液阻)

单位: Pa

监测项目		液阻		监测人员	李绪全、张志峰、练进良	
油气回收系统名称		分散式		监测日期	2014 年 09 月 19 日	
加油机 编号	汽油 标号	监测结果		加油站大气污染物排放标准 GB20952-2007 最大剩余压力限值		判定
3 号	93#	18.0L/min	29	40		达标
		28.0L/min	79	90		达标
		38.0L/min	118	155		达标
4 号	93#	18.0L/min	27	40		达标
		28.0L/min	68	90		达标
		38.0L/min	148	155		达标



表 2 监测结果 (液阻) (续上表)

单位: Pa

监测项目		液阻		监测人员	李绪全、张志峰、练进良	
油气回收系统名称		分散式		监测日期	2014年09月19日	
加油机编号	汽油标号	监测结果		加油站大气污染物排放标准 GB20952-2007 最大剩余压力限值		判定
5号	93#	18.0L/min	38	40		达标
		28.0L/min	78	90		达标
		38.0L/min	138	155		达标

表 3 监测结果 (气液比)

单位: 无量纲

监测项目		气液比		监测人员	李绪全、张志峰、练进良
油气回收系统名称		分散式		监测日期	2014年09月19日
加油枪编号	监测结果		加油站大气污染物排放标准 GB20952-2007 气液比均值范围		判定
3号机 93#1号枪	1.16		1.0~1.2		达标
4号机 93#1号枪	1.04		1.0~1.2		达标
5号机 93#1号枪	1.10		1.0~1.2		达标

结论:

从表 1、表 2、表 3 的监测结果看, 修文县小箐加油站的油气回收系统的密闭性、液阻、气液比符合标准《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007) 中的规定。

小箐加油站建设工程项目

表九、验收三同时登记表

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）：

建设项目	项目名称	修文县小箐加油站			项目代码					建设地点	贵州省贵阳市修文县六桶乡石板村			
	行业类别（分类管理名录）	机动车燃料零售 F5265			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度	106° 31'37.86" 26° 56'14.82"			
	设计生产能力	年销售 1180 吨			实际生产能力	年销售 1095 吨				环评单位	广州市番禺环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	修文县环境保护局			审批文号					环评文件类型	报告表			
	开工日期	2005 年 4 月			竣工日期	2020 年 8 月				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	/				本工程排污许可证编号				
	验收单位	修文县小箐加油站			环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司				验收监测时工况	大于 75%			
	投资总概算（万元）	100			环保投资总概算（万元）	30				所占比例（%）	30%			
	实际总投资	100			实际环保投资（万元）	30				所占比例（%）	30%			
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）		12	
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力					年平均工作时	365 天				
运营单位	修文县小箐加油站			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）								验收时间	2020.8.3 2020.8.4	
污染物排放达与总量控制（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														

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

表十：竣工环境保护验收意见

<p style="text-align: center;"><b>修文小箐加油站建设工程项目环保竣工验收审查意见</b></p> <p>2020年08月15日，修文县小箐加油站根据《修文县小箐加油站建设工程项目竣工环境保护验收监测报告表》（中[检]202006042），并对照《建设项目竣工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贵阳市生态环境局修文分局对项目环评批复要求进行环保验收，意见如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>一、工程建设基本情况</b></p> <p style="text-align: center;"><b>（一）建设地点、规模、主要建设内容</b></p> <p>项目总投资100万元。本项目位于贵州省贵阳市修文县小箐乡大丫口，项目东、西两侧为农田，东面150m外有小箐乡居民；北侧为贵阳至毕节的高等级公路；南侧为小箐乡至六广镇的公路，公路对面有小箐乡小箐村5组居民6户。</p> <p>项目用地原为小箐乡烟叶站用地，占地面积1637.5m<sup>2</sup>，建筑面积508.9m<sup>2</sup>，主要建筑物有：加油机雨棚288m<sup>2</sup>，厕所一间15m<sup>2</sup>，（原有建筑），宿舍、办公楼、库房、配电室和职工小食堂两层共205.9m<sup>2</sup>（原有建筑）（其中一楼为办公室、配电房和职工小食堂），地理储油罐约120m<sup>3</sup>。</p> <p>以上环保设施均按照“三同时”要求与主体工程同步建设，并根据竣工验收情况同步运行。</p> <p style="text-align: center;"><b>（二）建设过程及环保审批情况</b></p> <p>2019年1月，委托广州市番禺环境工程有限公司编制了《修文县小箐加油站二程建设工程项目环境影响报告表》。2019年4月10日，贵阳</p>
---

市生态环境局修文分局对该项目进行了环评批复（筑环白表 [2019]4号）。

项目于 2005 年 3 月开工建设，2005 年 5 月建成投入试运行，项目暂未办理排污许可证，项目从立项至试运行过程中有无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 100 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 30%。

### （四）验收范围

本次验收场地及周边配套设施，现主要为加油站区及管理站房等。主要验收内容为项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况，包括环境空气、生活污水、噪声、固体废物处理设施和监测达标情况，污水接入市政管网情况。

## 二、工程变动情况

本建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施的实际建设情况和环评设计情况一致，依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，对照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），本项目不存在重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

项目产生的废水主要为生活废水及地面冲洗废水。生活废水经化粪池处理后用于浇灌农地或绿化，地面冲洗废水经隔油池预处理后沿

着公路一侧的沟渠排放。

## (二) 废气

本项目废气主要为汽车尾气、非甲烷总烃。其中非甲烷总烃无组织排放源主要包括：储罐大小呼吸损失、加油机作业损失及成品油跑冒滴漏等。

(1) 汽车尾气：加油站进出车辆较多，会排放一定量的汽车尾气，车辆在加油站运行的距离很短，停留的时间不长，排放的尾气量很少，对环境的影响很小。

(2) 柴油发电机燃烧废气污染物量较少，且发电机使用频率较低，每年最多使用十余天，通过严格按照要求操作，控制燃烧状况，燃烧废气中的主要污染物对大气环境影响较小。

(3) 储罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃，主要来源于油品损耗挥发形成的废气。正常营运时，油品损耗主要有卸油灌注损失（大呼吸）、储油损失（小呼吸）、加油作业损失等，在此过程中汽、柴油挥发有非甲烷总烃产生。

本项目卸油采用浸没式卸油方式，油罐车的油气回收系统在油罐车装卸过程中，实现全封闭气体回收，限制油气向大气中排放；汽油配备一次油气回收装置（卸油）和二次油气回收装置（加油机）。采用以上技术及管理等措施控制污染排放。

## (三) 噪声

本项目产生的噪声主要是加油机油泵、加油车辆、备用柴油发电机使用时的噪声。通过采取选用低噪声设备、设置减振垫、设置密闭设备间；引导进站车辆进站后熄火、禁止按喇叭；加强加油站绿化，起到隔声消声作用等措施后，加油站对周围环境造成的噪声影响较

小。

#### (四) 固体废物

本项目产生的生活垃圾、含油抹布手套等，集中收集后由环卫部门统一清运。有关清理过程产生的油罐废油渣和含油锯末由专业清洗单位负责委托有资质单位处置。隔油池含油污泥及废液压油等，交由有资质的单位集中回收处理。

### 四、污染物达标排放情况

#### (一) 废水

项目地面冲洗水经隔油池处理，生活污水经改良的三格化粪池处理后，出水用于农灌和植被绿化。验收监测期间，生活污水排放口污染物 pH、悬浮物、化学需氧量 (COD<sub>Cr</sub>)、五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>)、石油类排放浓度日均值均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级要求，验收达标。

#### (二) 废气

本项目储罐大小呼吸损失、加油机作业损失及成品油跑冒滴漏等产生的非甲烷总烃无组织排放，验收监测期间，厂界无组织废气监控点颗粒物最大浓度 0.402mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃最大浓度 0.26mg/m<sup>3</sup>，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 的无组织排放监控浓度限值标准。加油站油气排放浓度也满足《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 标准排放限值要求。验收达标。

#### (三) 噪声

本项目通过采取选择低噪声设备，对于车辆噪声采取了加强管理，禁止鸣笛等措施，通过绿化带隔声、吸声减少噪声强度。验收监测期间，昼间、夜间厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放

标准》(GB 12348-2008) 2 类要求。验收达标。

#### (四) 固体废物

本项目产生的生活垃圾、含油手套及含油抹布集中收集,由环卫人员进行清理和清运;储油罐由专业机构清洗,清洗产生的危险废物由清洗单位负责处理;隔油沉淀池产生的油腻、含油油毡或锯末,暂存于危废间,定期由有资质的单位进行处理。

#### (五) 污染物排放总量

本项目主要污染排放总量控制指标由项目审批环保行政主管部门单独核算,并作为项目主要污染物排污许可的依据。

### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果,项目建设后各项污染物排放均达到相关标准限制要求,按照环境影响评价结果,能达到相关验收执行标准。

### 六、验收结论

修文县小箐加油站建设工程项目按照“三同时”要求,落实了环评及其批复提出的各项环保措施,建立了相应的环保管理制度,“三废”排放达到国家相关排放标准,同意通过竣工环保验收。

建议:1、加强环境保护管理,企业应设立环境保护小组,由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作,责任到人,所有环境管理工作应实时记录存档,由专人保管。

2、定期检修油气回收处理装置,保证环保设施运转正常,避免环境污染风险。

3、加强消防安全管理,完善风险管理制度及措施。

## 七、验收人员信息

详见附件《修文县小箐加油站建设工程项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表》。

---

修文县小箐加油站

2020年8月16日

附件：

修文县小箐加油站建设工程项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式	身份证号码	签字
1	张南波	中国电建集团 贵州勘测设计 研究院有限公司	高工	17716692397	520102198501171219	张南波
2	杨丹	贵知学院	副教授	13985591243	522321198207133707	杨丹