



# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

守政检测验字(2020)第 04001 号

益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站

项目名称： 建设项目

建设单位： 益阳中石化城投能源有限责任公司

编制单位： 湖南守政检测有限公司

二〇二零年四月

建设单位法人代表：李枝德 （签字）

编制单位法人代表：曾全盛 （签字）

项目负责人：张俊齐

填 表 人：张春香

建设单位：益阳中石化城投能源有限公司  
责任公司

电 话：15673776633

传 真： /

邮 编：413000

地 址：赫山区沧水铺镇牛头岭村 地  
（城际干道东侧）

编制单位：湖南守政检测有限公司

电 话：13117378988

传 真： /

邮 编：413000

地 址：湖南省益阳市高新区朝  
阳办事处金山社区

申明：复制本报告中的部分内容无效。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191812051916

名称:湖南守政检测有限公司

地址:益阳市高新区朝阳办事处金山社区 201 等 15 套

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南守政检测有限公司承担。

许可使用标志



191812051916

发证日期: 2019 年 12 月 13 日

有效期至: 2025 年 12 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.....	1
表二 项目建设情况.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	14
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.....	21
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	24
表六 验收监测内容.....	26
表七 验收监测结果.....	28
表八 验收监测结论.....	31
附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33
附件 2 营业执照.....	34
附件 3 环评批复.....	35
附件 4 危险废物处置合同.....	38
附件 5 检测报告.....	45
附图 1 地理位置图.....	66
附图 2 项目总平面布局图和监测布点图.....	67
附图 3 部分现场照片.....	68

**表一 项目基本概况**

建设项目名称	益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目				
建设单位名称	益阳中石化城投能源有限责任公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	赫山区沧水铺镇牛头岭村（城际干道东侧）				
主要产品名称	92#汽油、95#汽油、98#汽油、柴油				
设计生产能力	销售量为 6180t/a (其中 98#、92#和 95#汽油 2180t/a, 0#柴油 4000t/a)				
实际生产能力	油品年销售量约 4927.5t/a				
建设项目环评时间	2019 年 12 月	开工建设时间	2019 年 6 月		
调试时间	/	/	/		
环评报告表 审批部门	益阳市生态环境局赫山分局	环评报告表 编制单位	湖南知成环保服务有限公司		
审批时间	2020 年 1 月 13 日	审批文号	益环赫审(表)[2020]16 号		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1200 万元	环保投资	32 万元	比例	2.67%
实际总概算	1200 万元	环保投资	32 万元	比例	2.67%

验收依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，(2015年1月1日起施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，(2018年1月1日起施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，(2018年10月26日施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年修订版)，(2018年12月29日起施行)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》，(2017年6月12日起施行)；</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令，第682号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，(2017年10月1日)；</p> <p>(7) 中华人民共和国原环境保护部，国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，(2017年11月20日)；</p> <p>(8) 中华人民共和国生态环境部办公厅，2018年第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，(2018年5月15日)；</p> <p>(9) 湖南知成环保服务有限公司《益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目环境影响评价报告表》，2019年12月；</p> <p>(10) 益阳市生态环境局，益环赫审(表)[2020]16号《益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目环境影响评价报告表的批复》，2020年1月13日；</p>
------	---

验收 监测 评价 标准、 标 号、 级 别、 限值	<p>1、废水</p> <p>废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 污水综合排放标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>COD</th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>石油</th><th>动植物油</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浓度限值</td><td>300mg/L</td><td>500mg/L</td><td>400mg/L</td><td>—</td><td>30mg/L</td><td>100mg/L</td></tr> </tbody> </table> <p>2、废气</p> <p>站区边界非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB9067-1996）的表1中二级排放要求；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中限值标准，具体限值如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废气排放标准一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">监测项目</th><th>标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织</td><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》 (GB9067-1996)</td></tr> <tr> <td>固定污染源废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>25g/m<sup>3</sup></td><td>《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>规模</th><th>小型</th><th>中型</th><th>大型</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度 / (mg/m<sup>3</sup>)</td><td colspan="3">2</td></tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率/%</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr> </tbody> </table> <p>3、厂界环境噪声</p> <p>运营期：噪声东、北、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，西侧临省道S324执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。具体执行标准值见表 1-4。</p> <p><b>表1-4《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB（A）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">声环境功能区类别</th><th colspan="2">时段</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr> <td>4类</td><td>70</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	项目	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油	动植物油	浓度限值	300mg/L	500mg/L	400mg/L	—	30mg/L	100mg/L	监测项目		标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源	无组织	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB9067-1996)	固定污染源废气	非甲烷总烃	25g/m <sup>3</sup>	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)	规模	小型	中型	大型	最高允许排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	2			净化设施最低去除效率/%	60	75	85	声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	2类	60	50	4类	70	55
项目	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油	动植物油																																												
浓度限值	300mg/L	500mg/L	400mg/L	—	30mg/L	100mg/L																																												
监测项目		标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源																																															
无组织	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB9067-1996)																																															
固定污染源废气	非甲烷总烃	25g/m <sup>3</sup>	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)																																															
规模	小型	中型	大型																																															
最高允许排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	2																																																	
净化设施最低去除效率/%	60	75	85																																															
声环境功能区类别	时段																																																	
	昼间	夜间																																																
2类	60	50																																																
4类	70	55																																																
<p>1、废水</p> <p>废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 污水综合排放标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>COD</th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>石油</th><th>动植物油</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浓度限值</td><td>300mg/L</td><td>500mg/L</td><td>400mg/L</td><td>—</td><td>30mg/L</td><td>100mg/L</td></tr> </tbody> </table>							项目	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油	动植物油	浓度限值	300mg/L	500mg/L	400mg/L	—	30mg/L	100mg/L																														
项目	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油	动植物油																																												
浓度限值	300mg/L	500mg/L	400mg/L	—	30mg/L	100mg/L																																												
<p>2、废气</p> <p>站区边界非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB9067-1996）的表1中二级排放要求；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中限值标准，具体限值如下：</p>																																																		
<p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废气排放标准一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">监测项目</th><th>标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织</td><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》 (GB9067-1996)</td></tr> <tr> <td>固定污染源废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>25g/m<sup>3</sup></td><td>《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)</td></tr> </tbody> </table>							监测项目		标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源	无组织	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB9067-1996)	固定污染源废气	非甲烷总烃	25g/m <sup>3</sup>	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)																																
监测项目		标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源																																															
无组织	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB9067-1996)																																															
固定污染源废气	非甲烷总烃	25g/m <sup>3</sup>	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)																																															
<p style="text-align: center;"><b>表 1-3《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>规模</th><th>小型</th><th>中型</th><th>大型</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度 / (mg/m<sup>3</sup>)</td><td colspan="3">2</td></tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率/%</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr> </tbody> </table>							规模	小型	中型	大型	最高允许排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	2			净化设施最低去除效率/%	60	75	85																																
规模	小型	中型	大型																																															
最高允许排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	2																																																	
净化设施最低去除效率/%	60	75	85																																															
<p>3、厂界环境噪声</p> <p>运营期：噪声东、北、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，西侧临省道S324执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。具体执行标准值见表 1-4。</p>																																																		
<p><b>表1-4《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB（A）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">声环境功能区类别</th><th colspan="2">时段</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr> <td>4类</td><td>70</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>							声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	2类	60	50	4类	70	55																																	
声环境功能区类别	时段																																																	
	昼间	夜间																																																
2类	60	50																																																
4类	70	55																																																

#### 4、固体废物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）以及2013年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及2013年修改单；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）。

## 表二 项目建设情况

### 2.1 地理位置及平面布置

赫山区，隶属于湖南省益阳市，位于湘中偏北，地处洞庭湖畔，东邻湘阴、望城，南界宁乡，西接桃江，北临资水。区境西南为雪峰山余脉，最高点碧云峰海拔502米；中部地面起伏平缓，丘岗与平原相间；东北部为滨湖平原，平坦开阔，耕地连片，土壤肥沃，为全区主要农产品基地。区域总面积1285平方公里（不含高新区），辖12个乡镇4个街道及1个工业园。

本项目位于赫山区沧水铺镇牛头岭村（城际干道东侧），中心地理坐标为：N28°28'31.24"、E112°25'14.95"，项目地理位置详见附图1。

本项目位于益阳市赫山区沧水铺镇牛头岭村（城际干道东侧）。站区西侧紧邻城际干道，北侧、南侧、西侧均为农田。站区出入口设置于临近城际干道一侧，站房位于项目内北侧，洗车区位于站区西侧，站区北侧、南侧、东侧均设置有挡土墙；罩棚投影区4台加油机，16把加油枪；罩棚北侧布置2层站房1栋，内设便利店、收费台等功能间，洗车区占地面积约为，站房占地面积720m<sup>2</sup>；油罐区设站区共有4个双层地埋式油罐，其中汽油储罐3个（1个容积为50m<sup>3</sup>、2个容积为30m<sup>3</sup>）、柴油储罐1个（单个容积为50m<sup>3</sup>）。建设项目总平面布置详见附图。

### 2.2 工程建设内容

本项目总用地面积3300.1m<sup>2</sup>，主要建设内容有加油区、罩棚、油罐区、站房等，配套建设环保、电力、给排水、道路等工程。

本项目主要为过往车辆提供洗车、汽油、柴油加油服务，站区不提供维修和更换机油等其它服务。本项目建设内容主要由主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程等构成。本项目的主要建设内容详见表2-1。

表2-1 项目主要建设内容一览表

类别	项目名称	现有工程内容及规模	实际工程内容变化情况
主体工程	加油区	设有电脑税控六枪式三油汽油加油机2台，电脑税控双枪式柴油加油机2台，一共有4台加油机，16把加油枪。	无变化
	罩棚	1个，占地面积20×33m <sup>2</sup> ，净空高为6m。	无变化

	油罐区	站区共有 SF 双层钢制地埋储罐共 4 个，其中汽油储罐 3 个（1 个容积为 50m <sup>3</sup> 、2 个容积为 30m <sup>3</sup> ）、柴油储罐 1 个（单个容积为 50m <sup>3</sup> ）。	无变化
	洗车区	位于加油区右侧，占地面积约为 20m <sup>2</sup> ，为全自动自助洗车，一辆车的耗水量约为 50L。	
辅助工程	站房	两层混凝土结构建筑，一层设有营业厅、食堂、办公室，以及储存室。站房占地面积为 720m <sup>2</sup> 。	无变化
	汽车服务中心	位于站房西侧，占地面积约为 107.6m <sup>2</sup> ，共设有两个工位。	
	辅助用房	1 栋，一层建筑，砖混结构，主要为配电间。	
	公厕	一层混凝土结构建筑，主要服务对象为站区员工及到加油站消费的过往人员。	无变化
公用工程	给水系统	由赫山区沧水铺镇自来水提供	无变化
	排水系统	站区采取“雨污分流”的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入周边沟渠。 本项目排水分为远期与近期排水； 近期：雨水经站区雨污水网收集后排入周边沟渠；食堂废水经隔油池处理后与生活废水、司乘废水以及经油水分离池处理后的初期雨水、地面冲洗废水一同排入化粪池进行处理，处理后用作农肥进行综合利用，洗车废水收集后经三级沉淀池处理后近期循环使用不外排。 远期：雨水经站区雨污水网收集后排入周边沟渠；食堂废水经隔油池处理后与生活废水、司乘废水以及经油水分离池处理后的初期雨水、地面冲洗废水一同排入化粪池进行处理，处理后与经三级沉淀池处理后的洗车废水一同排入东部新区污水处理厂进行处理，处理达标后排入碾子河，最终排入撇洪新河。	目前本项目污水已与市政污水管网接通。
		当地电网提供，在站区配电房内设置有 1 台 30kw 的备用发电机，停电时由备用发电机提供。	无变化

环保工程	消防系统	手提式干粉灭火器 MFZ8 型 8 个、手提式二氧化碳灭火器 4 个、灭火毯 8 块、1 座 2m3 消防砂箱、4 只消防桶、4 把消防铲等。	无变化
	观测检查井	1 个，深度为 8m 左右，设于油罐区，用于监测储油罐是否漏油。	每个油罐都设有一个观察检查井
	废气防治	油气回收装置 4 套，采用“压缩+冷凝+膜分离”的技术回收储油罐及加油枪内的油气。油气回收装置由卸油油气回收系统、加油油气回收系统、油气排放处理装置、汽油密封系统组成。	无变化
	废水处理	站区采取“雨污分流”的排水体制，雨水经雨水管网收集后排入周边沟渠。洗车废水经三级沉淀后排入市政管网；加油区地面清洁废水、加油区初期雨水经油水分离池处理后，同员工的生活污水、冲厕废水一起进入化粪池处理后，经由污水管网，排入东部新区污水处理厂。达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 标准后排入碾子河，最终排入撇洪新河。	无变化
	噪声治理	进入加油站车辆采取限制进出车辆车速，禁止鸣笛等措施。同时站区于四周设置绿化带，进行减噪处理	无变化
	固废处置	危险固废三级沉淀池泥沙、生活垃圾、废弃含油抹布和劳保用品收集后交由环卫部门进行处理；油罐清洗过程中产生的油污、油泥由清洗单位带走处置；油水分离池产生的油污、油泥以及其他含油废物（废弃消防砂等）收集后暂存于危废暂存间，后交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理。在站区内设置垃圾桶，用于收集员工及顾客产生的生活垃圾；并由环卫工人定期清运至益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂焚烧处理。	无变化

### 2.3 主要设备

本项目主要设备见表 1-2。

表 1-2 主要设备清单表

序号	设备名称	设备型号	单位	数量	备注
1	92#汽油储罐	30m <sup>3</sup> 卧式 SF 双层油罐	个	1	地下储存，油管设置排气筒
2	95#汽油储罐	30m <sup>3</sup> 卧式 SF 双层油罐	个	1	地下储存，油管设置排气筒
3	98#汽油储罐	50m <sup>3</sup> 卧式 SF 双层油罐	个	1	地下储存，油管设置排气筒
4	0#柴油储罐	50m <sup>3</sup> 卧式 SF 双层油罐	个	2	地下储存，油管设置排气筒
5	加油机	六枪式三油汽油加油机 2 台，双枪式柴油加油机 2 台	台	4	加油设备
6	加油枪	/	把	16	加油设备
7	潜油泵	/	台	4	输送，杜绝气阻现象
8	液位仪	/	套	1	高液位报警
9	油气回收装置	/	套	4	油气回收
10	柴油发电机	20kw	台	1	备用
11	消防器材	/	/	若干	消防
12	自动洗车系统	/	套	1	洗车

## 2.4 主要能源及成品油消耗

本项目年销售成品油 6875t(其中, 0#柴油: 30t/a, 92#汽油: 5000t/a, 95#汽油: 1825t/a, 98#汽油: 20t/a)。主要能源及成品油消耗见表 1-5。

表 1-5 主要能源及成品油消耗

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	0#柴油	t/a	4000	由益阳中石化城投能源有限责任公司进行运输供给
2	92#汽油	t/a	1620	
3	95#汽油	t/a	540	
4	98#汽油	t/a	20	

## 2.5 水源及水平衡

(1) 给水: 本项目给水来自于当地市政供水管网。本项目用水主要为职工生活用水、洗车用水、司乘用水、地面冲洗用水和油罐清洗用水。

①职工生活用水: 加油站拟设有 9 名职工 (均不在站区内住宿, 站区提供中餐)

与晚餐），参照《湖南省用水定额》（DB43T388-2014），按100L/人•d（住宿用水）计算，则用水量 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ， $328.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

②司乘用水：司乘用水主要为来加油站区域内车辆上的司乘人员冲厕用水和洗手用水，类比同类型加油站项目及结合本项目实际情况，每天以40人次计，用水量取 $3\text{L}/\text{人次}$ ，则司乘人员用水量为 $0.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $43.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ③地面清洁用水

根据业主提供的资料及结合本项目实际情况，项目场地需定期清洗。项目需清洗的场地约 $600\text{m}^2$ ，场地按每个月清洗5次，则每年清洗60次计，用水量以 $5\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 计算，则用水量为 $3.0\text{m}^3/\text{次}$ （ $180\text{m}^3/\text{a}$ ）。

### ④油罐清洗用水

地下储油罐使用一段时间后，成品油中的杂质就会沉积在罐底和罐壁上，使储油罐有效容量减少，影响储油罐的效率，故储罐需定期进行检查维修和清除罐内淤渣。据建设单位介绍，油罐清理周期为3~5年1次，每次清理用水量为 $10\text{m}^3$ 。不再计入水平衡进行计算，由专业清洗部门进行统一托运。

### ⑤洗车用水

本项目为到站区加油的车辆提供洗车服务，预计洗车数为9000台/年，根据洗车设备的设备商提供的资料，本项目每台车的用水量为 $50\text{L}/\text{台}$ ，洗车废水经三级沉淀后排入市政管网。

## （2）排水

本项目营运期废水主要为职工生活污水、洗车废水、司乘人员产生的废水、地面清洗废水、油罐清洗废水和初期雨水。

雨水经站区雨污水管网收集后排入周边沟渠；食堂废水经隔油池处理后与生活废水、司乘废水以及经油水分离池处理后的初期雨水、地面冲洗废水一同排入化粪池进行处理，处理后与经三级沉淀池处理后的洗车废水一同排入东部新区污水处理厂进行处理，处理达标后排入碾子河，最终排入撇洪新河。

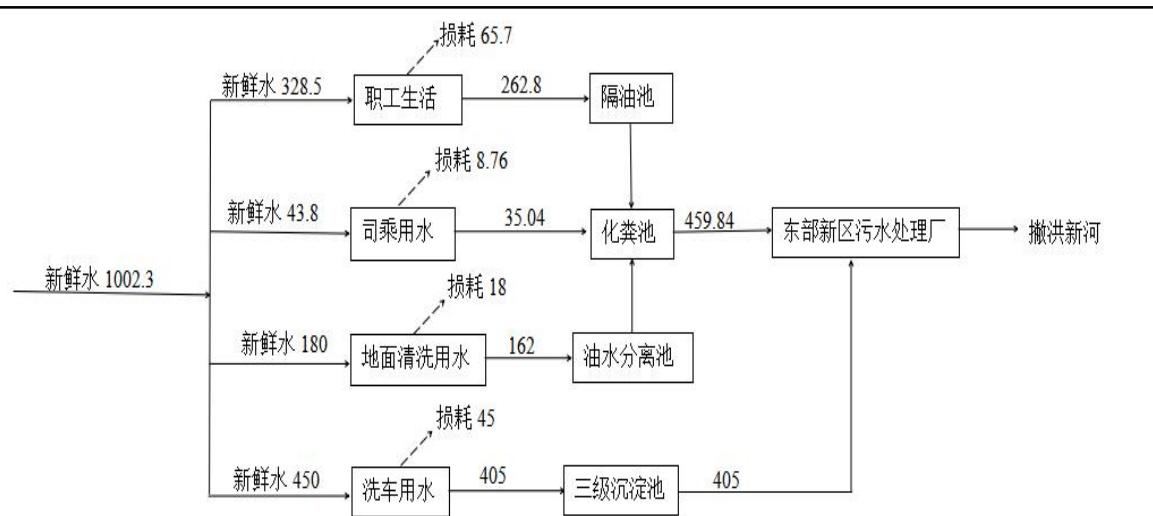


图 1-1 项目水平衡图

## 2.4 主要工艺流程及产污环节

### 工艺流程及产污节点

加油站的工艺主要包括卸油和加油两种工艺，其中流程如下：外来汽油由槽车运到加油站，依靠罐车自身压力送入储油罐，储油罐的储存压力为常压，加油时油罐中的潜油泵提供压力，经地下管线输送到加油设备，再经加油设备到汽车成品油容器内。

#### ① 卸油工艺流程

本加油站采用密闭卸油方式，卸油工艺流程如下：

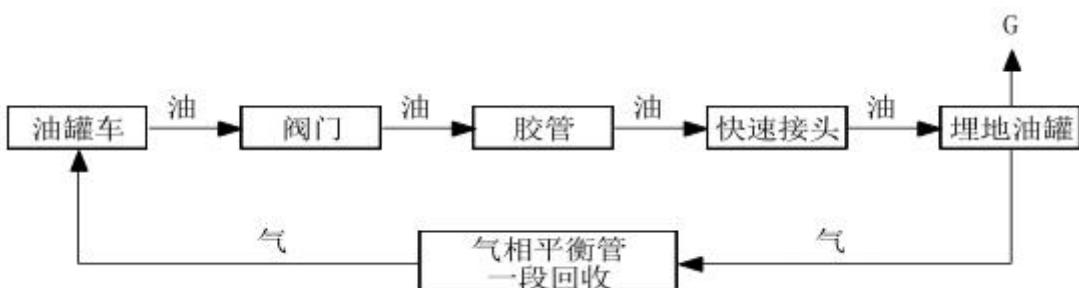


图 5-1 卸油工艺及污染流程图 (G 表示废气)

该站采用油罐车经连通软管与油罐卸油孔连通卸油的方式卸油。装满汽油、柴油的油槽车到达加油站罐区后，在油罐附近停稳熄火，先接好静电接地装置，待油罐车熄火并静止 15min 后，将连通软管与油罐车的卸油口、储罐的进油口利用密闭快速接头连接好，经计量后准备接卸，卸油前，核对罐车与油罐中油品的品名、牌号是否一致，各项准备工作检查无误后，开始自流卸油。油品卸完后，拆卸油罐

车连接端头，并将卸油管抬高使管内油料流入罐内并防止溅出，盖严罐口处的卸油帽，拆除静电接地装置，卸油完毕罐车静止 15min 后，发动油品罐车缓慢驶离罐区。

对油罐车送来的油品在相应的油罐内进行储存，储存时间为 2 至 3 天，从而保证加油站不会出现销脱现象。

## ②加油工艺流程

加油站采用双枪数控加油机，每台自吸式加油机单设进油管。加油是通过潜油泵将油罐内汽油经加油机上配备的加油枪输送至汽车油箱的过程。项目加油机内设置油气流速控制阀，此控制阀随着加油的速度变化调节，将气液比控制在 1~1.2 的合格范围，产生的油气通过汽油油气回收系统送回至储罐中。

柴油的挥发性没有汽油强，所以一般不设置油气回收。柴油的加油工艺过程除无油气回收装置外与汽油基本相同。

加油工艺流程如下：

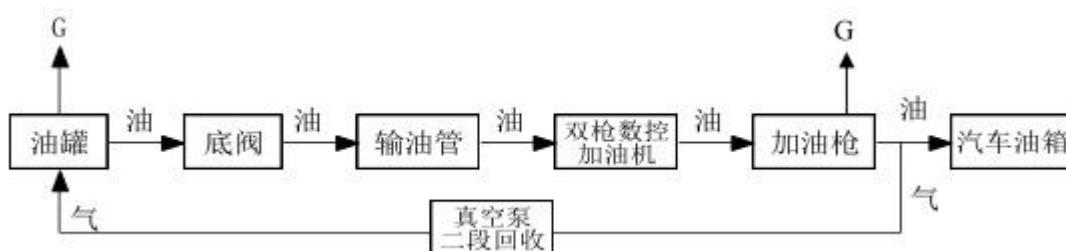


图 5-2 加油工艺及污染流程图 (G 表示废气)

## 2、油气回收系统

本项目设置两次油气回收系统：即卸油油气回收系统和加油油气回收系统。

### (1) 卸油油气回收系统

汽油油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补充到槽车内部，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气。本油站通过安装一根气相管线，将油槽车与汽油储罐连通，卸车过程中，油槽车内部的汽油通过卸车管线进入储罐，储罐的油气经过气相管线回油罐车，完成密闭式卸油过程。回收到油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经油库安装的油气回收设施回收处理，回收效率可达到 95%。

一次油气回收系统基本原理图

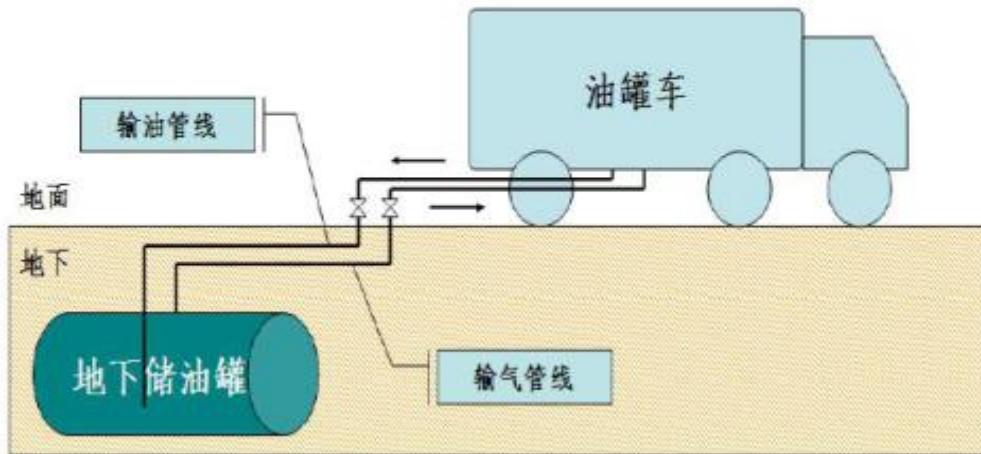


图 5-3 一次油气回收系统基本原理图

### (2) 加油油气回收系统

汽车加油过程中，将原来油箱口散溢的油气，通过油气回收管线输送至储罐，实现加油与油气等体积置换，回收效率可达到 95%。加油及油气回收工艺如下：

二次油气回收系统基本原理图

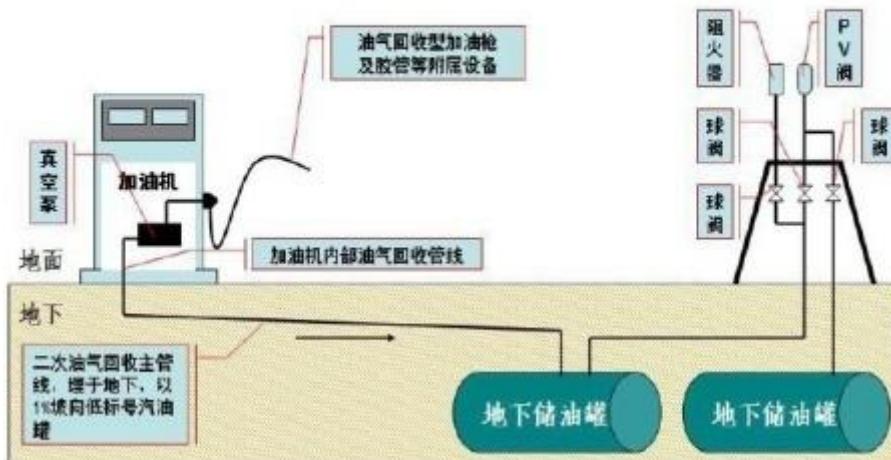


图 5-4 二次油气回收系统基本原理图

### (3) 油罐维护

加油站在下述情况下要进行油罐清洗维护：新建油罐装油之前；换装不同种类的油料、原储油料对新换装的油料有影响时；需要对油罐进行明火烧焊或清除油漆

时；在装油时间较长，罐内较脏时要清洗。加油站每隔3~5年，对油罐进行一次清洗，建设单位委托有资质单位进行清理，清理产生废油渣及清洗废液立即运走，由有资质单位处理处置，不在站内贮存。

## **2.5 工作人员班制**

本项目劳动定员9人，项目年运行365天，工作人员均在站区内食宿。

## **2.6 项目变动**

项目未发生重大变动。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 污染物治理/处置设施

##### 3.1.1 废水

###### ①地面冲洗废水

项目场地需定期清洗。项目需清洗的场地约 600m<sup>2</sup>，场地按每个月清洗 5 次，则每年清洗 60 次计，用水量以 5L/m<sup>2</sup>·次计算，则用水量为 3.0m<sup>3</sup>/次（180m<sup>3</sup>/a），其排污系数取 90%，则该部分废水的产生量为 162t/a。

###### ②初期雨水

项目站内设置油水分离池（4m<sup>3</sup>）用于收集初期雨水，初期雨水进入油水分离池处理后排入市政污水管网。

###### ③洗车废水

本项目预计洗车数为 7500 台/年，根据洗车设备的设备商提供的资料，本项目每台车的用水量为 50L/台，近期洗车废水经三级沉淀后由管道排至东部新区污水处理厂进行进一步处理。远期废水排放量为 405t/a。

###### ④生活污水、冲厕用水

在正常生产情况，本项目的生活污水主要来自加油车司乘人员的公厕污水及站内工作人员的生活污水。加油站拟设有 9 名职工（均在站区住宿），司乘用水主要为来加油站区域内车辆上的司乘人员冲厕用水和洗手用水。经隔油池和化粪池处理后排入市政污水管网。

经现场核查，生活污水、冲厕用水有时会用于种菜以及加油站的绿化，多余部分会排入市政污水管网。

废水治理/处置设施情况，见表 3-1，废水治理设施照片见图 3-1。

表3-1 项目废水处理情况表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量(t/a)	治理设施	工艺与设计处理能力	排放去向
地面冲洗水	地面冲洗	COD、SS、石油类	间断	162	油水分 离池		东部新区 污水处理 厂
洗车废水	洗车	COD、SS、石油类	间断	405	三级沉 淀池		
初期雨水	初期雨 水	COD、SS、石油类	间断	14.28	油水分 离池	5m <sup>3</sup>	

生活污水、冲厕用水	员工生活和司机人员用水	COD、SS、氨氮等	间断	297.84	隔油池、化粪池	5m <sup>3</sup>	
-----------	-------------	------------	----	--------	---------	-----------------	--

### 3.1.2 废气

项目运营期可能引起大气环境污染的环节主要为汽油和柴油的储存、车辆卸油和车辆加油产生的挥发性有机物、汽车尾气、备用发电机产生的废气。

#### ①油罐储存期间产生的挥发性有机物

A：储罐大呼吸损失是指油罐进发油时所呼出的油蒸气而造成的油品蒸发损失。油罐进油时，由于油面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸气开始从呼吸阀呼出，直到油罐停止收油。查阅《工业源产排污系数手册 2010 版》及同类工程调查，储油罐大呼吸烃类有机物平均排放率为  $0.18\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ ；

B：油罐在没有收发油作业的情况下，随着外界气温、压力在一天内的升降周期变化，罐内气体空间温度、油品蒸发速度、油气浓度和蒸汽压力也随之变化。这种排出油蒸气和吸入空气的过程造成的油气损失，叫小呼吸损失。类比同类型加油站，储油罐小呼吸造成的烃类有机物一般平均排放率为  $0.12\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ 。

C：油罐车卸油时，由于油罐车与地下油罐的液位不断变化，气体的吸入与呼出会对油品造成一定扰动蒸发，另外随着油罐车油罐的液面下降，罐壁蒸发面积扩大，外部的高气温也会对其罐壁和空间造成一定的蒸发。查阅《工业源产排污系数手册 2010 版》及同类工程调查，储油罐小呼吸造成的烃类有机物平均排放率为  $0.07\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ 。

D：加油作业损失主要指为车辆加油时，油品进入汽车油箱，油箱内的烃类气体被油品置换排入大气。车辆加油时造成的烃类气体排放率分别为：类比同类型加油站，置换损失未加控制时是  $1.08\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ 、置换损失控制时  $0.11\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ 。本加油站加油枪都具有一定的自封功能，因此本加油机作业时烃类气体排放率一般平均取  $0.11\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ 。

E：在加油机作业过程中，不可避免地有一些成品油跑、冒、滴、漏现象的发生。跑冒滴漏量与加油站的管理、加油工人的操作水平等诸多因素有关，类比同类型加油站，成品油的跑、冒、滴、漏一般平均损失量为  $0.036\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{通过量}$ 。

汽油相对密度(水=1)  $0.70 \sim 0.79$ ，本项目取 0.75，柴油相对密度(水=1)  $0.81 \sim$

0.9, 本项目取 0.85, 加油站年销售柴油 4000t, 汽油 2180t, 油品年通过量或转过量: 汽油=  $(2180 \div 0.75) = 2906.6 \text{m}^3/\text{a}$ ; 柴油=  $(4000 \div 0.85) = 4705.8 \text{m}^3/\text{a}$ 。综合考虑以上四方面加油站的油耗损失, 本项目营运期 VOCs 的产生量与排放量见表 7-2。

表 3-2 加油站营运期非甲烷总烃排放量一览表

项目		VOCs 产生系数	通过量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	产生量 (t/a)	措施	排放量 (t/a)	
汽油	储油罐	大呼吸损失	0.18kg/ $\text{m}^3$ 通过量	2906.6	0.523	油气回收装置 (95%)	0.026
		小呼吸损失	0.12kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.348		0.017
	油罐车	卸料损失	0.07kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.203		0.01
	加油站	加油作业损失	0.11kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.319		0.015
		跑冒滴漏损失	0.036kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.104		0.005
柴油	储油罐	大呼吸损失	0.18kg/ $\text{m}^3$ 通过量	4705.8	0.847	油气回收装置 (95%)	0.042
		小呼吸损失	0.12kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.564		0.028
	油罐车	卸料损失	0.07kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.329		0.016
	加油站	加油作业损失	0.11kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.517		0.025
		跑冒滴漏损失	0.036kg/ $\text{m}^3$ 通过量		0.169		0.008
合计		/	/	3.923	/	0.196	

由表 7-2 可以看出, 加油站产生的挥发烃类有机污染物为 3.923t/a, 因本项目对汽油的相关设施设置有油气回收装置, 油气回收装置回收率为 95%, 产生的 VOCs (以非甲烷总计) 经油气回收装置收集至储油罐中。则无组织排放的 VOCs (以非甲烷总计) 量为 0.196t/a。

### ②汽车尾气

汽车尾气主要来自于车辆驶入、驶出时排放的少量尾气, 尾气中污染物排放量不仅与车型、车速、怠速时间长、停车车位数、车位利用系数、单位时间排放量有关, 还与排气温度有关。尾气中含 CH、NO<sub>2</sub>、CO、Pb 等少量污染物, 间断不连续产生, 难以计量, 呈无组织排放。

### ③备用发电机废气

加油站为预防停电影响经营, 加油站内有一台小型柴油发电机作为备用电源。备用发电机在使用过程中将会产生一定的废气, 主要为柴油机等燃烧产生的废气。项目备用发电机除停电时使用外, 机组每月保养一次, 每次运行约 10 分钟, 备用

发电机使用频率较低，废气产生量较小，呈无组织排放，通过空气扩散及绿化吸附后对周围环境的影响较小。

#### ④食堂油烟

本项目食堂使用的能源为电，属于清洁能源，根据对居民及餐饮企业的类比调查，目前居民人均日使用油用量约 20g/人·d，一般油烟挥发量占耗油量的 3%，每天按 3 小时计。加油站风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，在食堂就餐的人数为 9 人，则本项目食堂油烟的量为 5.4g/d（1.97kg/a）其排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>，可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）排放允许浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。

表3-3 废气治理/处置设施情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	工艺	排气筒高度及内直径	排放去向	环保设施开孔情况
有机废气	油罐大小呼吸、加油机作业等过程	非甲烷中烃	无组织	油气回收装置	油气回收	/	周围环境大气	/
汽车尾气	加油的汽车	CH、NO <sub>2</sub> 、CO、Pb 等少量污染物	无组织	/	/	/	周围环境大气	/
食堂油烟	厨房	食堂油烟	有组织	油烟净化器	油烟净化器	/	周围环境大气	/
备用发电机废气	应急备用电源	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 和烟尘	无组织	/	/	/	周围环境大气	/

### 3.1.3 噪声

主要来源于项目区内来往的机动车产生的噪声和加油泵、柴油发电机等设备运行时产生的噪声。经采取相应的隔声、减振、距离衰减、减速、禁止鸣笛、加强管

理措施后，可使厂界噪声，以满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中2类和4类标准的要求。

表 3-4 设备噪声级别表

序号	噪声源位置	噪声源名称	最大声源强度 dB (A)	工作特性	治理措施
1	加油站	加油泵	75	间歇式	减振、距离衰减
2	加油站	压缩机	80	间歇式	隔声、减振、距离衰减
3	加油站	柴油发电机	105	间歇式	隔声、减振、距离衰减
4	加油站	汽车运行噪声	60	间歇式	减速、禁止鸣笛、加强管理

### 3.1.4 固体废物

#### ①危险废物

项目运营中油罐清洗委托有资质单位进行清洗，清洗过程中产生的油渣和油泥将由有资质单位带走处置，其中油渣油泥：6t/次，3-5年一次；运行中还会产生油水分离池的废油污、废弃消防沙等危险废弃物；根据业主提供的资料，加油站油水分离池的废油污、废弃消防沙的年产量约为0.5t；运营过程中，加油站会产生0.1t废弃含油抹布，为使危险废弃物处理环保规范化，站区将项目产生的危废分类收集后，统一交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理（危废处置协详议见附件）。

项目的危废暂存设施应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单中的相关要求，做好防雨、防渗，防止二次污染。

#### ②一般固体废物

项目产生的一般固体废物主要为员工及顾客产生的生活垃圾。

加油站站区内共有员工9人，每人每天产生垃圾按1kg计，则员工生活垃圾产生量为9kg/d（3.285t/a）。据业主提供的资料，每天到加油站加油的驾乘人员约40人/d，其中约有50%的驾乘人员会在项目区产生生活垃圾，每人每天产生垃圾按0.2kg计，则顾客生活垃圾产生量为4kg/d（1.46t/a）。项目运营期间共产生生活垃圾13kg/d（4.75t/a）。沉淀池泥沙的年产生量约为0.121t/a，收集后交由环卫部门进行处理。

表 3-5 固废污染源一览表

来源	废物种类	废物识别	产生量	处理量	去向
油罐	(清洗油罐所产生的)油渣和油泥	危险废物	6t/次, 3-5年一次	6t/次, 3-5年一次	由清洗单位带走处置
油罐区	油水分离池的废油污、废弃消防沙		0.5t/a	0.5t/a	暂存于危废暂存间, 后交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理
加油站	废弃含油抹布		0.1t/a	0.1t/a	
生活办公	生活垃圾	般固废	4.75t/a	4.75t/a	交由环卫部门定期清理
三级沉淀池	沉淀池泥沙	一般固废	0.121t/a	0.121t/a	

### 3.3 环境风险防范措施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况, 本项目车间内已进行地面硬化, 厂内已设置了较为完善的消防灭火系统, 配备了灭火器、消防沙等消防器材。建设单位已设置了企业内部应急组织, 厂内配备了相应的应急物资, 并按照国家相关规定编制了《益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站突发环境事件应急预案》, 目前应急预案正在编制中。

### 3.4 项目环保设施投资及“三同时”落实情况

#### (1) 项目环保投资情况

项目总投资为 1200 万元, 其中本次环保投资为 32 万元, 占总投资的 2.67%。项目环保验收及投资情况详见下表 3-6。

表 3-6 项目环保投资一览表 单位: 万元

本项目环保投资一览表

序号	污染类型	防治措施	环保投资(万元)	实际投资(万元)
营运期	油品废气	卸油油气回收系统、加油油气回收系统	10	10
	废水	隔油池、化粪池、油水分离池	5	5
		雨污分流、站内污水、雨水管网, 观测井等	5	5
	噪声	减震垫、消声器	2	2
	固废	垃圾桶、危废暂存间	2	2
	风险防范	油罐灌区防爆及防渗, 消防沙、灭火毯、	5	5

		灭火器等消防设施，装设高液位自动监测系统，设置防火、禁止吸烟及明火标志，安装非甲烷总烃自动报警装置		
其他		绿化	4	4
	合计		32	32

## 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

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 1、结论

综上所述，益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目符合国家产业政策及地方行业规划，满足当地环境功能区划的要求，项目选址可行，平面布置合理。在认真落实本环评报告表提出的各项环保措施及风险防范措施的前提下，废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可得到安全处置或综合利用，环境风险可得到较好的控制，项目建设及运营对周边环境的影响较小。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

#### 2、建议

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放。

(2) 建设单位应加强项目的环境管理、专人负责，把环保措施指标纳入日常管理规划中，及时消除污染隐患，避免对环境带来污染影响，严格执行近期与远期的排水体制，杜绝废水直接外排。

(3) 建设单位应按照规范要求做好相关安全防范，杜绝事故的发生。

(4) 委托有资质的第三方环境监测机构定期进行环境监测，为企业环境管理提供依据。

(5) 对储油系统及管道定期检查和维护，定期检查加油机各管道、油泵及流量计是否有渗漏情况发生。

(6) 重视项目风险管理，建设单位应委托专业评价机构编制突发环境事件应急预案，并予以认真落实。

(7) 根据《关于加强储油库、加油站和油罐车油气污染治理工作的通知》(环办〔2012〕140号)、《加油站地下水污染防治技术指南(试行)的通知》(环境保护部办公厅，环办水体函〔2017〕323号)文件的有关要求，要求加油站需在油罐区设置地下室观测检查井，以便随时监测油罐是否漏油以及对地下水的污染情况。

(8) 本项目基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位以后若增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部

门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

## 4.2 审批部门审批决定

2020年1月13日，益阳市生态环境局，益环赫审（表）[2020]16号《益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目环境影响评价报告表的批复》，详见附件1。

本项目环评批复要求及配套环保设施运行情况见表4-1

表4-1 批复落实情况

项目	环评批复意见	落实情况	是否落实
环境管理	加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度，完善各项应急事故处理措施，定期对“三废”治理设施，应急处理设施进行维护和检查，确保各项污染物达标排放和环境安全。	经现场核实，本项目加强了环境管理，建立了环境管理机构，配备了专职或兼职环保管理人员，完善了环境管理的各项规章制度，完善了各项应急事故处理措施，定期对“三废”治理设施，应急处理设施进行维护和检查，确保各项污染物达标排放和环境安全。	落实
废水要求	做好项目废水污染防治工作。按“雨污分流”原则建设排水系统，认真落实《报告表》提出的废水处理方案。生活污水近期经油水分离池和化粪池处理后用于周边农田和菜地施肥，不直接外排；远期经油水分离池和化粪池处理后由管道排至东部新区污水处理厂深度处理后达标排放。	1、经现场核实，按“雨污分流”原则建设排水系统，站区的初期雨水经油水分离池排入市政污水管网；洗车废水经三级沉淀池后排入市政污水管网，进入东部新区污水处理厂。食堂废水经隔油池处理，同员工的生活污水、冲厕废水一起进入化粪池处理后有时会用于种菜以及加油站的绿化，多余部分会排入市政污水管网。 2、经验收监测，，验收检测期间厂区废水总排口各污染物的浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准的要求。	食堂废水经隔油池处理，同员工的生活污水、冲厕废水一起进入化粪池处理后经现场核查，生活污水、冲厕用水有时会用于种菜以及加油站的绿化，多余部分会排入市政污水管网。
废气要求	做好项目大气污染防治工作。所有废气排放必须严格按照《报告表》所提出的要求全部采取相应的措施，加油站油气排放口油气浓度须满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）油气浓度排放限值标准；站区边界 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织监控浓度须满足《大气污染物综合排放标准》	1、经现场核实，本站区的储油罐大呼吸、油罐车卸油损失、加油作业损失产生的非甲烷总烃经油气回收装置收集至储油罐中。食堂油烟通过油烟净化器进行处理后排放。 2、经验收监测，验收检测期间厂区非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》	落实

	合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限;食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中“小型食堂”排放允许浓度要求;柴油发电机废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。	(GB9067-1996)的无组织监控限值的要求。加油站油气排放口的非甲烷总烃满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)油气浓度排放限值标准的要求。	
降噪要求	做好项目噪声污染防治工作。对加油泵、空压机和柴油发电机等高噪声设备采取降噪减振措施，在加油站四周设置绿化隔离带，对加油车辆采取减速、禁鸣和平稳启动等措施，确保项目东、北、南侧场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，西侧临城际干道场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准。.	1、经现场核查，与环评及其批复阶段一致项目通过采取合理布局，选用低噪声设备，对进出口占机动车辆严格管理，设置绿化隔离带等措施来降低噪声影响。 2、经验收监测，监测期间，厂界东、西、北面满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应的2类标准限值要求，厂界南面满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应的4a类标准限值要求。	落实
固废处置要求	加强对固体废物的分类管理控制。按照“减量化、资源化、无害化”处理原则做好固废的综合利用和安全处置，强化各类固废的临时储存和管理，各类固废不得露天堆放。生活垃圾及一般固废由环卫部门统一收集，禁止乱堆乱放，随意外排；加油站储罐清洗委托有资质单位进行，产生的油罐废油渣和清洗废液由清洗单位集中收集进行回收处理，站内不得存放；油水分离池油渣、油泥等属于危险废物，须暂存于站区内危废暂存间，定期委托具有相关危险废物处理资质的单位外运处置，严禁混入生活垃圾。	经现场核实，加强了对固体废物的分类管理控制。按照“减量化、资源化、无害化”处理原则做好了固废的综合利用和安全处置，加强了各类固废的临时储存和管理，各类固废均没有露天堆放。生活垃圾及一般固废由环卫部门统一收集处理；加油站储罐清洗委托有资质单位进行，产生的油罐废油渣和清洗废液由清洗单位集中收集进行回收处理；油水分离池油渣、油泥等属于危险废物，须暂存于站区内危废暂存间，定期委托湖南瀚洋环保科技有限公司外运处置，严禁混入生活垃圾。	已落实
环境风险要求	加强环境风险防控。定期对各类设备和油罐进行检查和维护，制定环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施防止油品泄漏和火灾等环境风险事故的发生。	本项目正在制定行之有效的环境风险事故应急预案。	已落实

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

项目监测分析方法，见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	分析项目	分析方法及方法来源
无组织废气	非甲烷总烃	总烃，甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 604-2017)
固定污染源废气	非甲烷总烃	总烃，甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法(HJ 604-2017)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)
废水	COD	重铬酸盐法(HJ828-2017)
	氨氮	纳氏试剂分光光度法(HJ535-2009)
	BOD5	稀释与接种法(HJ505-2009)
	悬浮物	重量法(GB/T 11901-1989)
	动植物油	红外分光光度法 (HJ637-2018)
	石油类	红外分光光度法 (HJ637-2018)

### 5.2 质量保证与控制

湖南守政检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：191812051916），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

① 采样质量控制：

- a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。
- b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。采样设备校准记录见表 5-2。

表 5-2 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器 编号	检测前校准 值 dB(A)	检测后校准 值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020. 3. 25	AWA6228+型声 级计	6021A 声级 校准器	93.8	94.0	0.2
2020. 3. 26	AWA6228+	6021A	94.0	94.0	0

## ②实验室质量控制

- a. 所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用。
- b. 每批样品在检测同时带相应检测项目质控样、加标密码样和 10%平行双样。

本次检测的平行样品，合格率为 100%，并对水样进行了密码标准样品考核。

表 5-3 实验室平行样检测结果

检测项目	样品编码	检测结果 (mg/l)		相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
COD	W0326-1-1	24	24.8	1.639	≤20	合格
BOD <sub>5</sub>	W0326-1-1	3.2	3.4	3.03	≤20	合格
氨氮	W0326-1-1	0.587	0.579	0.686	≤15	合格

## 表六 验收监测内容

### 6.1 环境保护设施调试效果

#### (1) 废气监测内容

废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
无组织废气	○1 厂界上风向	非甲烷总烃	3 次/日、连续 2 日	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源大气污染物排放限值二级标准限值要求：即无组织非甲烷总烃浓度小于 4.0mg/L
	○2 厂界下风向			
	○3 厂界下风向			
	○4 厂界下风向			
固定污染源废气	◎5 油气回收装置出口	非甲烷总烃	3 次/日、连续 2 日	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 中排放口非甲烷总烃浓度小于 25g/m <sup>3</sup>

#### (2) 废水监测内容

废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频次	监测标准
废水总排口	★W1	悬浮物、COD、BOD5、氨氮、动植物油、石油类	每天 3 次，监测 2 天	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准

#### (3) 厂界噪声监测内容

表 6-3 厂界环境噪声监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
1	▲1 厂界东外 1m	昼、夜连续等效 A 声级	2 次/天，连续 2 天	噪声东、北、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，
2	▲2 厂界南外 1m			
3	▲3 厂界西外 1m			

4	▲4 厂界北处 1m			西侧临省道 S324 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。
---	------------	--	--	--

## 6.2 监测期间的工况记录

2020 年 3 月 25 日至 3 月 26 日，我公司对益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目开展了验收监测。监测期间，项目生产线及公用、环保设施运行正常，生产设备均已启动正常运行，具体如下：

表 6-4 验收监测期间工况表

监测日期	实际运行负荷 (吨/天)	设计生产负荷	负荷率 (%)
2020.3.25	13.0	6180t/a	76.8
2020.3.26	13.5		79.9

## 表七 验收监测结果

### 7.1 验收监测结果

#### 7.1.1 污染物达标排放监测结果

##### (1) 废气

本项目无组织排放废气监测期间气象参数及监测结果如下：

**表 7-1 采样期间气象参数**

采样时间		天气状况	温度(℃)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
2020.03.25	08:00	阴	20.4	75.0	东南	2.0	101.1
	14:00	阴	25.1	76.5	东南	1.6	101.2
	22:00	阴	19.5	76.9	东南	1.5	101.1
2020.03.26	08:00	阴	20.2	75.4	东南	1.7	101.1
	14:00	阴	25.6	75.8	东南	1.9	101.3
	22:00	阴	13.5	80.5	东南	2.1	100.7

本次验收无组织废气排放检测数据见下表：

**表 7-2 无组织废气检测结果**

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样时间	监测点位	监测项目	监测结果			标准要求
			第一次	第二次	第三次	
2020.03.25	○1 加油站上风向	非甲烷总烃	0.19	0.20	0.19	4.0
	○2 加油站下风向	非甲烷总烃	0.24	0.22	0.22	
	○3 加油站下风向	非甲烷总烃	0.23	0.22	0.34	
	○4 加油站下风向	非甲烷总烃	0.34	0.35	0.35	
2020.03.26	○1 加油站上风向	非甲烷总烃	0.03	0.05	0.05	4.0
	○2 加油站下风向	非甲烷总烃	0.17	0.14	0.14	
	○3 加油站下风向	非甲烷总烃	0.40	0.36	0.22	
	○4 加油站下风向	非甲烷总烃	0.39	0.36	0.33	

注：非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表2中无组织排放监控浓度限值排放要求。

由表7-2可知，验收监测期间，项目无组织废气监测点位的非甲烷总烃最大监测满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表2中无组织排放监控浓度限值排放要求。项目无组织废气可实现达标排放。

**表 7-3 有组织废气检测结果**

监测点位	监测项目	检测结果 g/m <sup>3</sup>					
		2020.03.25			2020.03.26		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
油气回收系统排放口	非甲烷总烃	6.14	6.07	5.93	3.75	3.60	3.61
<b>油气排放浓度限值</b>		25					

注：执行《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 中排放口非甲烷总烃浓度小于 25g/m<sup>3</sup> 的排放控制要求。

检测数据表明，验收检测期间油气回收系统排放口的非甲烷总烃最大值均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 中排放口非甲烷总烃浓度小于 25g/m<sup>3</sup> 的排放控制要求，项目有组织废气可实现达标排放。

## (2) 废水

本次验收废水总排口的水质检测数据见下表：

**表 7-4 废水检测结果**      单位: mg/L

采样时间	监测因子	废水排放口			标准要求
		1	2	3	
2020.03.25	PH	7.45	7.44	7.45	6~9
	COD	24.9	27.8	25.6	500
	BOD5	3.2	3.9	3.5	300
	SS	16	30	25	400
	NH <sub>3</sub> -N	0.576	0.639	0.594	—
	石油	2.94	3.24	3.05	20
	动植物油	2.76	3.06	2.86	100
2020.03.26	PH	7.47	7.47	7.46	6~9
	COD	24.4	26.7	25.9	500
	BOD5	3.3	3.8	3.5	300
	SS	18	24	32	400
	NH <sub>3</sub> -N	0.583	0.619	0.642	—
	石油	2.99	3.24	3.10	20
	动植物油	2.38	2.57	2.48	100

注：废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准。

检测数据表明，验收检测期间项目外排废水的 PH、COD、SS、BOD5、氨氮、动植物油和石油类浓度满足均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。项目废水可实现达标排放。

(3) 厂界环境噪声监测

项目噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声检测结果

监测点名称	等效声级 Leq, dB (A)			
	2020. 3. 25		20120. 3. 26	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲1 厂界东侧 1m 处	53.1	45.6	52.8	41.2
▲2 厂界南侧 1m 处	57.3	47.7	56.9	47.6
▲4 厂界北侧 1m 处	51.2	48.7	55.7	42.3
参考限值	60	50	60	50
▲3 厂界西侧 1m 处	58.6	49.7	59.2	48.3
参考限值	70	55	70	55

注：1、噪声东、北、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准；2、西侧临省道 S324 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准。

由表 7-5 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、北侧昼间最大噪声值为 57.3dB(A)、夜间最大噪声值 41.2dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求；厂界西侧临 S324 公路昼间最大噪声值为 59.2dB(A)、夜间最大噪声值 49.7dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

## 表八 验收监测结论

### 8.1 环保设施调试运行效果

#### (1) 废气

验收监测期间，项目无组织废气监测点位的非甲烷总烃最大监测满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表2中无组织排放监控浓度浓度限值排放要求。项目无组织废气可实现达标排放。

检测数据表明，验收检测期间油气回收系统排放口的非甲烷总烃最大值均满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）中排放口非甲烷总烃浓度小于25g/m<sup>3</sup>的排放控制要求，项目有组织废气可实现达标排放。

#### (2) 废水

检测数据表明，验收检测期间项目外排废水的PH、COD、SS、BOD5、氨氮、动植物油和石油类浓度满足均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。项目废水可实现达标排放。

#### (3) 噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、北侧昼间最大噪声值为57.3dB(A)、夜间最大噪声值41.2dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求；厂界西侧临S324公路昼间最大噪声值为59.2dB(A)、夜间最大噪声值49.7dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

#### (4) 固废

现场调查表明：项目产生的固体废物主要有生活垃圾和生产废物，具体情况见表3-4项目固体废物产生及处置情况。

### 8.2 总结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。综上所述，项目建设总体符合竣工环保验收条件。

### **8.3 建议**

- (1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关对顶，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。
- (2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。
- (3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。
- (4) 加强员工安全教育，提高员工安全生产意识。
- (5) 加强危险废物的管理，建设标准危废暂存间，并建立危废处置台账。

## 附件1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：益阳中石化城投能源有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目				项目代码		建设地点		赫山区沧水铺镇牛头岭村(城际干道东侧)			
	行业类别（分类管理名录）		石油及制品批发 F 5162				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心			
	设计生产能力		总销售量为 6180t/a(其中 98#、92#和 95#汽油 2180t/a,0#柴油 4000t/a)				实际生产能力	年销售量约 4927.5t/a	环评单位	湖南知成环保服务有限公司				
	环评文件审批机关		益阳市生态环境局赫山分局				审批文号	益环赫审（表）[2020]16 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期		/				竣工日期	2007 年 12 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		湖南守政检测有限公司				环保设施监测单位	/	验收监测时工况					
	投资总概算（万元）		1200				环保投资总概算（万元）	32	所占比例（%）	2.67				
	实际总投资		1200				实际环保投资（万元）	33	所占比例（%）	2.67				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	4	其他（万元）	5	
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	8760				
运营单位		益阳中石化城投能源有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91430900MA4QJDC89L	验收时间	2020 年 4 月				
污染 物排 放达 标与 总量 控 制 ( 工 业建 设项 目 详 填 )	污染物		原有排 放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核 定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排放 总量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	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



# 益阳市环境保护局赫山分局

益环赫审(表)【2020】16号

## 关于《益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目环境影响报告表》的批复

益阳中石化城投能源有限责任公司:

你单位呈报的《益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉。经研究,批复如下:

一、原则上同意《报告表》的基本内容、所作结论和建议以及专家组评审意见。从环境保护角度分析,同意该项目在赫山区沧水铺镇牛头岭村(城际干道东侧)的选址并建设。

二、建设单位在项目设计、建设和运营管理中,必须严格执行环保“三同时”制度,逐条落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施,确保各污染物达标排放,并着重做好以下工作:

(一) 加强环境管理,建立环境管理机构,配备专职或兼职环保管理人员,完善环境管理的各项规章制度,完善各项应急事故处理措施,定期对“三废”治理设施,应急处理设施进行维护和检查,确保各项污染物达标排放和环境安全。

(二) 做好项目废水污染防治工作。按“雨污分流”原则建

设排水系统，认真落实《报告表》提出的废水处理方案。生活污水近期经油水分离池和化粪池处理后用于周边农田和菜地施肥，不直接外排；远期经油水分离池和化粪池处理后由管道排至东部新区污水处理厂深度处理后达标排放。

(三) 做好项目大气污染防治工作。所有废气排放必须严格按照《报告表》所提出的要求全部采取相应的措施，加油站油气排放口油气浓度须满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)油气浓度排放限值标准；站区边界 VOCs (以非甲烷总烃计) 无组织监控浓度须满足《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；食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中“小型食堂”排放允许浓度要求；柴油发电机废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准。

(四) 做好项目噪声污染防治工作。对加油泵、空压机和柴油发电机等高噪声设备采取降噪减振措施，在加油站四周设置绿化隔离带，对加油车辆采取减速、禁鸣和平稳启动等措施，确保项目东、北、南侧场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，西侧临城际干道场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准。

(五) 加强对固体废物的分类管理控制。按照“减量化、资源化、无害化”处理原则做好固废的综合利用和安全处置，强化

各类固废的临时储存和管理，各类固废不得露天堆放。生活垃圾及一般固废由环卫部门统一收集，禁止乱堆乱放，随意外排；加油站储罐清洗委托有资质单位进行，产生的油罐废油渣和清洗废液由清洗单位集中收集进行回收处理，站内不得存放；油水分离池油渣、油泥等属于危险废物，须暂存于站区内危废暂存间，定期委托具有相关危险废物处理资质的单位外运处置，严禁混入生活垃圾。

（六）加强环境风险防控。定期对各类设备和油罐进行检查和维护，制定环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施防止油品泄漏和火灾等环境风险事故的发生。

三、本项目的性质、规模、地点或者污染防治措施等发生重大变化时，应当重新向环保部门进行环评报批。

四、益阳中石化城投能源有限责任公司在本次环评审批手续后，严格按照《报告表》的内容和批复落实各项污染防治措施，项目建成后，应按规定程序及时进行竣工环境保护验收。



附件4 危险废物处置合同

合同编号：33200512-18-FW2099-0014

## 危废委托处置合同

委托人（甲方）：中国石化销售有限公司湖南益阳石

油分公司

受托人（乙方）：湖南瀚洋环保科技有限公司

中石化湖南石油  
省益阳市

危废委托处置合同

签约地: 湖南

本合同于2018年5月1日由以下双方签署:

甲方: 中国石化销售有限公司湖南益阳石油分公司

地址: 益阳市益阳大道西87号

电话: 0737-2787287

联系人: 陈志锋

乙方: 湖南瀚洋环保科技有限公司

地址: 长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭

电话: 0731-86793512 18674800523

传真: 0731-86793512

联系人: 祝作贞

鉴于:

(1) 乙方为一家合法的专业危险废物处置公司, 具备提供危险废物处置服务的能力与资质。

(2) 甲方在生产经营过程中将产生危险废物为: 实验室废酸、实验室废碱、实验室有机废液、过期化学试剂、过期高毒剧毒试剂、废油渣。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定, 甲方产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移, 做到集中处置。经协商一致, 甲方愿意委托乙方处置上述废物。

双方就此委托服务达成如下一致意见, 以供双方共同遵守:

### 一、服务内容及有效期限

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对危险废物进行处理和处置。
2. 甲方所产生的危险废物需转运时应提前协同乙方办好转移申请等手续，待危险废物转移申请手续完成后，提前【五】个工作日通知乙方，以便乙方安排运输计划。在运输过程中，甲方应为乙方提供进出其厂区的方便，并提供叉车、卡板等装卸协助。乙方保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。
3. 合同有效期自2018年5月1日起至2020年4月30日止，若继续合作签约，可提前15天经双方书面同意后续签。

### 二、甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废弃危险物品进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并标识清楚，做到包装完好，无破损。废物的包装、贮存及标识必须符合国家和地方有关技术规范制定的相应技术要求。
2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括工业废弃物和危险废物调查表、危险废物成分调查表、危险废物包装等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
3. 若甲方产生新的废物，或生产工艺有重大调整导致废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，经双方协商，可签订补充合同。若甲方未及时通知乙方，或者甲方故意夹杂合同规定外的其他类型废物，导致在该废物的清理、运输、储存、或处置等过程中产生不良影响或发生事故的，甲方须承担相应责任；由此导致乙方处置费用增加的，乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
4. 合同所列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。
5. 甲方保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
  - (1) 危险废品种未列入本合同，尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及国家明令禁止的危险化学品等剧毒物质。未列入本合同的废物运输进入乙方场地，经乙方发现后，甲方应承担退回本合同外废物的运输费用。

(2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严，液体和半固体等废物入场检查时发生泄漏。

(3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物（液体与非危险废物）混合装入同一容器（以乙方化验结果为准）。

(4) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

6. 甲方指定专人为乙方工作联系人，协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。甲方在乙方的指导下负责危险废物转运前的装车。

### 三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。

2. 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持，危险废物分类、包装、标示规范的技术指导，危险废弃物特性等相关技术咨询。

3. 乙方可提供危险废弃物（跨市）转移及转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务，以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

4. 运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，其一切风险、责任均由乙方承担。

5. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

6. 乙方指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料，协助甲方的处置核查等事宜。

### 四、交接废物有关责任

1. 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

2. 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

3. 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合本合同第二条甲方责任与义务的相关规定，乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

## 五、废物的计重

工业废物（液）的计重应按下列第 1 种方式进行：

1. 在甲方厂区内外或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；并提供有双方签字的过磅单原件作为结算依据，如甲方未提供有效过磅单据则以乙方过磅单重量作为结算依据；
2. 在乙方地磅称重；计重采取现场过磅（称），双方确认签字；若发生争议，双方协商解决。

## 六、联单的填写

1. 甲方可在称重后，在联单上填写重量，如乙方所称重量与之差别较大，双方可协商解决。
2. 每种废物的重量必须填写清楚，即一种废物一种重量，单位精确到公斤。
3. 甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。
4. 乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责，并及时将甲方递交的第一联、第二联副联、第二联、第二联副联交还甲方。

## 七、服务价格与结算方法

1. 处置费：见合同附件中《危险废物处置价格表》。
2. 运输费：合同有效期内乙方只负责免费转运 1 次，如超过转运次数，甲方应按3000元/车另行向乙方支付转运费用。因甲方原因造成的车辆空驶，空驶费3000元/车由甲方承担。
3. 结算：以过磅单或者《磅单确认函》作为废物接收数量的依据。
4. 费用的支付：
  - (1) 合同生效后甲方收到乙方开具的处置服务费百分之十六增值税发票（具体票种以实时政策为准）后十个工作日内支付处置款人民币贰万贰仟元整（¥22000元）。乙方为甲方转运废物后如有发生的其他费用，甲方应在收到乙方开具处置服务费发票，后十个工作日内由甲方支付所产生的费用。
  - (2) 甲方应按约定及时支付处置费，每延期支付一天，按欠付处置费总额1‰向乙方支付滞纳金。

5. 支付方式: 银行转账。

开户名: 湖南瀚洋环保科技有限公司

开户银行: 中国银行长沙市四方坪支行

开户银行账号: 5885 5863 0256

八、合同的违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 造成守约方经济以及其它方面损失的, 违约方应予以赔偿。

2. 合同双方中一方提出撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成实际损失。

3. 合同执行期间, 如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同, 则乙方不予以返还甲方已交付的费用。

4. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的, 由乙方就~~不符合本合同规定的工业废物(液)~~重新提出报价单交予甲方, 经双方协商同意后, 由乙方负责处理; 或者返还给甲方, 并有权要求甲方赔偿由此造成~~的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费等费用)~~的实际损失。

5. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方责任与义务中第5条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车收运~~进入~~乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

6. 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于~~处理的~~废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

九、合同的免责

在合同期内, 甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时, 应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取

得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

**十、廉政条款**

在与甲方业务往来的过程中，按照有关法律法规和程序开展工作，严格执行国家的有关方针、政策，并遵守以下规定：

1. 乙方同意乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。

2. 乙方承诺，在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员，包括但不限于：董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。

**十一、其他**

1. 本合同发生纠纷，双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交乙方所在地法院诉讼解决。

2. 本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另贰份交环保部门备案。

本合同的《工业废弃物和危险废弃物调查表》和《危险废物处置价格表》附后，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效应。

3. 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

甲方盖章:

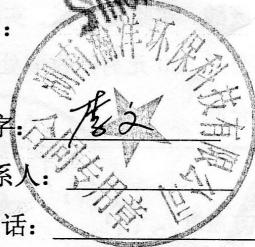


代表签字

收运联系人: 招聘专用章

联系电话: 13000000523

乙方盖章:



代表签字:

收运联系人:

联系电话:

## 附件 5 检测报告

守政检测检字(2020)第 04001 号



## 检 测 报 告

守政检测检字(2020)第 04001 号

项目名称: 益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站  
建设项目

委托单位: 益阳中石化城投能源有限责任公司

监测类别: 验收监测



### 检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或公章无效。
3. 报告无编制、审核、签发人签章无效。
4. 报告涂改、增删无效。
5. 本单位不负责抽样时，其结果仅适用于客户提供的样品；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
6. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
7. 对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本单位提出，逾期不予受理。
8. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

名 称： 湖南守政检测有限公司

通信地址： 湖南省益阳市高新区朝阳街道金山社区 201 等 15 套

邮政编码： 4130000

电 话： 0737-2670876



## 1. 基础信息

表 1 项目信息一览表

委托单位	益阳中石化城投能源有限责任公司
项目名称	益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目竣工环境保护验收
项目地址	赫山区沧水铺镇牛头岭村（城际干道东侧）
采样日期	2020.03.25~2020.03.26
检测日期	2020.03.26~2020.03.31
检测类别	验收监测
监测内容及项目	有组织废气：非甲烷总烃 无组织废气：非甲烷总烃 废水总排口：PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、石油、动植物油 噪声：厂界噪声
监测点位	无组织废气： <input type="radio"/> O1 加油站上风向 <input type="radio"/> O2 加油站下风向 1# <input type="radio"/> O3 加油站下风向 2# <input type="radio"/> O4 加油站下风向 3# 有组织废气： <input type="radio"/> O1 油气回收装置出口 废水： <input checked="" type="radio"/> ★1 废水总排口 噪声： <input type="radio"/> ▲1 厂界东面 1m 处 <input type="radio"/> ▲2 厂界南面 1m 处 <input type="radio"/> ▲3 厂界西面 1m 处 <input type="radio"/> ▲4 厂界北面 1m 处
备注	1. 检测结果的不确定度：未评定； 2. 偏离标准方法情况：无； 3. 非标方法使用情况：无； 4. 是否有外包项目：无； 5. 检测结果小于检测方法检出限用“ND”表示。

## 2. 检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	监测方法	仪器及编号	检出限
声环境	等效 A 级 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA5680 多功能声级计 SZJC/YQ - 074	/
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	7900 型气相色谱仪 SZJC/YQ -014	0.07mg/m <sup>3</sup>
固定污染 源废气	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	7900 型气相色谱仪 SZJC/YQ -014	0.07mg/m <sup>3</sup>
水和废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PHBJ-260 便携式 pH 计 SZJC/YQ -045	/
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	6b-10C 回流消解仪 SZJC/YQ -024	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	SPX-250BII 生化培养箱 SZJC/YQ -041	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	ME204 分析天平 SZJC/YQ -005	/
	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	UV1780 紫外-可见分光 光度计 SZJC/YQ-021	0.025mg/L
	动植物油 类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分 光光度法》HJ 637-2018	JLBG-121U 红外分光测 油仪 SZJC/YQ -022	0.06mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分 光光度法》HJ 637-2018	JLBG-121U 红外分光测 油仪 SZJC/YQ -022	0.06mg/L

## 3. 气象参数

表 3 采样期间气象参数

采样时间		天气状况	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2020.03.25	08:00	阴	20.4	75.0	东南	2.0	101.1
	14:00	阴	25.1	76.5	东南	1.6	101.2
	22:00	阴	19.5	76.9	东南	1.5	101.1
2020.03.26	08:00	阴	20.2	75.4	东南	1.7	101.1
	14:00	阴	25.6	75.8	东南	1.9	101.3
	22:00	阴	13.5	80.5	东南	2.1	100.7

#### 4. 检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样时间	监测点位	监测项目	监测结果			标准要求
			第一次	第二次	第三次	
2020.03.25	加油站上风向	非甲烷总烃	0.19	0.20	0.19	4.0
	加油站下风向 1#	非甲烷总烃	0.24	0.22	0.22	
	加油站下风向 2#	非甲烷总烃	0.23	0.22	0.34	
	加油站下风向 3#	非甲烷总烃	0.34	0.35	0.35	
2020.03.26	加油站上风向	非甲烷总烃	0.03	0.05	0.05	4.0
	加油站下风向 1#	非甲烷总烃	0.17	0.14	0.14	
	加油站下风向 2#	非甲烷总烃	0.40	0.36	0.22	
	加油站下风向 3#	非甲烷总烃	0.39	0.36	0.33	

注: 非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的表 2 中无组织排放监控浓度浓度限值排放要求。

表 4-2 有组织废气检测结果

监测点位	监测项目	检测结果 g/m <sup>3</sup>					
		2020.03.25			2020.03.26		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
油气回收系统排放口	非甲烷总烃	6.14	6.07	5.93	3.75	3.60	3.61
油气排放浓度限值		25					

注: 执行《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)中排放口非甲烷总烃浓度小于 25g/m<sup>3</sup>的排放控制要求。

表 4-3 废水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

采样时间	监测因子	废水排放口			标准要求
		1	2	3	
2020.03.25	pH	7.45	7.44	7.45	6~9
	COD	24.9	27.8	25.6	500
	BOD5	3.2	3.9	3.5	300
	SS	16	30	25	400
	NH <sub>3</sub> -N	0.576	0.639	0.594	—
	石油	2.94	3.24	3.05	20
	动植物油	2.76	3.06	2.86	100

守政检测检字(2020)第 04001 号

2020.03.26	PH	7.47	7.47	7.46	6~9
	COD	24.4	26.7	25.9	500
	BOD5	3.3	3.8	3.5	300
	SS	18	24	32	400
	NH <sub>3</sub> -N	0.583	0.619	0.642	—
	石油	2.99	3.24	3.10	20
	动植物油	2.38	2.57	2.48	100

注: 废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准。

表 4-4 噪声检测结果

监测点名称	等效声级 Leq, dB (A)			
	3月25日		3月26日	
	昼	夜	昼	夜
▲1 厂界东侧 1m 处	53.1	45.6	52.8	41.2
▲2 厂界南侧 1m 处	57.3	47.7	56.9	47.6
▲4 厂界北侧 1m 处	51.2	48.7	55.7	42.3
参考限值	60	50	60	50
▲3 厂界西侧 1m 处	58.6	49.7	59.2	48.3
参考限值	70	55	70	55

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

2、西侧临省道 S324 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准。

\*\*\*检测报告结束\*\*\*

编 制: 张春香

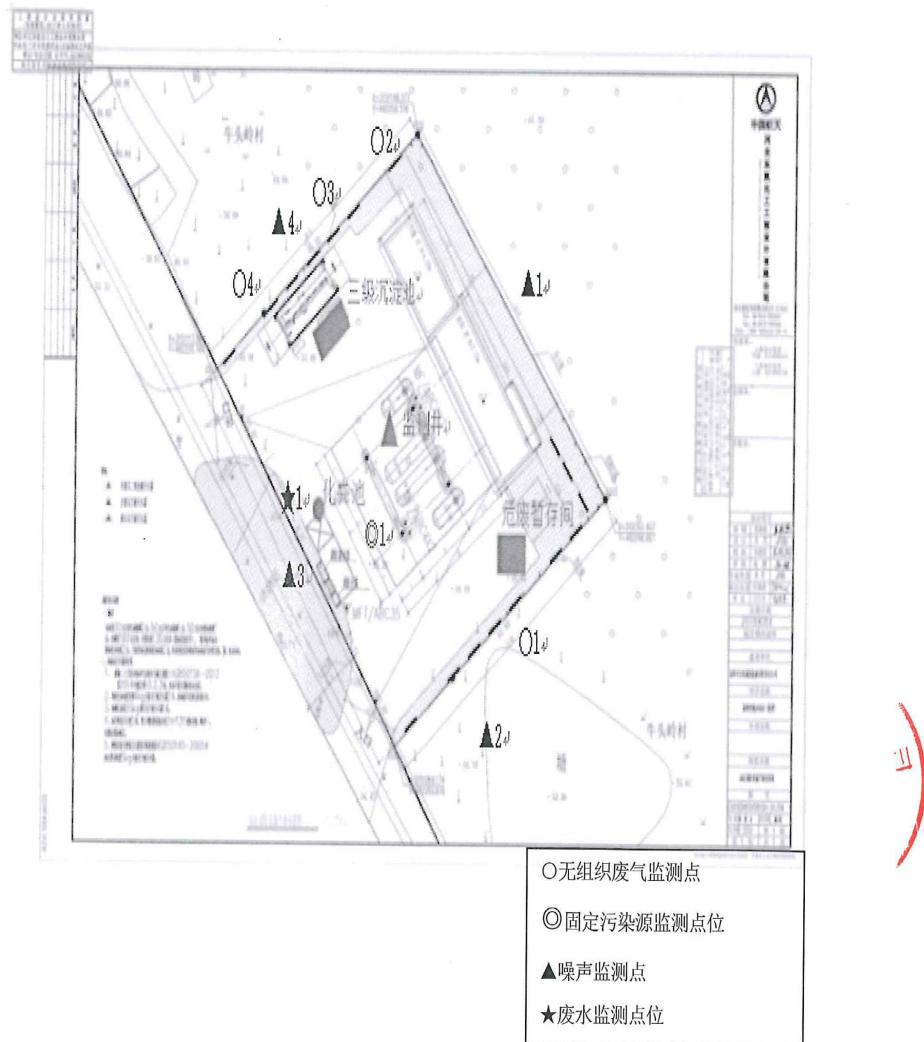
审 核: 李生

签



签发日期: 2020年4月3日

附图 1：监测布点图



## 附件6 环境管理制度

# 益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站环境保护管理制度

### 一、目的：

1.1 为了预防和控制污染，减少污染物的排放，遵守国家环保的法律法规。

1.2 为了公司的可持续发展。

1.3 为给员工提供一个清洁、舒适的生活和工作环境。

### 二、范围：适用于本公司所有部门，包括外包工、实习考察人员等。

三、职责：环保部门负责本管理制度的实施监督。其它各相关部门协助环保部门完成本制度的实施。

### 四、引用文件、依据：

《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月）

《中华人民共和国清洁生产促进法》（2002年6月）

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）

《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-1990）

### 五、术语、关键词：

5.1 预防和控制污染：指采用防止、减少或控制污染的各种过程、惯例、材料或产品，可包括再循环处理、过程更改、控制机制、资源的有效利用和材料替代等。

5.2 国家法律法规：包括所有国家政府部门颁发的与环境保护相关的文件。

5.3 后勤部门：是指除生产部门以外的公司内所有部门，包括技术部、质量部、人事行政部、采供部、销售部、仓库、财务部、环保部门等。

5.4 环保事故隐患：指尚未直接造成环境污染的设备、操作等所存在的环保隐患。

5.5 微小环保事故：指小量人为的或可避免的跑、冒、滴、漏现象，所辖区域环境卫生未达标等。

5.6 一般环保事故：指造成清水沟、地面、空气等大面积污染的环保事故。

5.7 较大环保事故：指因环境污染造成周边村民与公司产生矛盾纠纷，引起群体性影响的环保事故。

5.8 特大环保事故：指环境污染被省、市、县级环保部门通报，并使公司遭受重大经济损失的环保事故。

## 六、内容：

6.1 环境方针：预防和控制污染，减少污染物的排放；遵守法律法规和其他要求，做到守法经营；持续改进公司的环境行为，为不断提高环境质量而努力。

6.2 环境口号：清洁、精益生产，“三废”达标排放；全员、全过程参与，推行开源节流，循环节约运行。

6.3 在我公司现行的制度中，环保与绩效考核相挂钩，并且具有一票否决权。

6.4 在生产经营过程中，严格执行“三同时”制度。

6.4.1 新改扩建项目、新工艺、新产品和新设备引进时，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。

6.5 严格贯彻执行国家制定的各项环境保护的法律法规，根据本公司的实际情况，执行公司所在地的污染物排放标准。

6.5.1 排出的水必须做到无色、无味、无油迹。

6.5.2 各生产车间尾气必须全部接入废气吸收系统，达标排放。

6.5.3 固体废弃物必须分类管理，危险性固体废弃物必须送到有环保处理资质的部门处理。

6.5.4 对周边生活环境造成影响的工业噪声，应当符合国家规定的工业企业厂界环境噪声排放标准。

6.6 环保主管部门要定期组织环保培训教育工作，逐步增强全体员工的环境保护意识，全民动员参与环境保护工作。

6.7 环保主管部门要建立监督巡查管理制度，制定监督巡查管理规范，加强对各环境因素的监督和管理，定期通报公司的环境状况并及时上报公司负责人。

6.8 凡有新产品建设的项目，必须从小试进行跟踪分析，制定生产工艺过程中产生的“三废”等污染物的处理方案，未能制定有效可行的处理方案的不能进入中试。

6.9 凡有新产品建设的项目，确立后必须进行公司内环评论证会，对生产工艺过程中所产生的“三废”，根据公司实际处理能力，制定出有效可行的处理方案，给新产品建设项目提供可靠的保证。

6.10 “三废”处理中心的要求：

6.10.1 确保废水处理系统安全可靠、正常有效运行，发挥其技术特性，减少故障，确保系统高效率、长周期、安全经济运行，从而使废水达标排放。

6.10.2 确保废气吸收系统安全可靠、正常有效工作，发挥其技术特性，减少故障，确保系统高效率、长周期、安全经济运行，从而使废气达标排放。

6.10.3 对各类固体废弃物进行分类管理，特别是对危险废固的跟踪监督管理。

6.10.4 由环保站负责打水的集水池，必须安排员工及时打水，杜绝出现满溢现象。

6.10.5 定期做好各种环境因素的监测检测工作，同时做好登记。

6.10.6 保持“三废”操作记录、运行台帐的完整性与准确性。

#### 6.11 生产车间的要求：

6.11.1 各生产车间必须保持周围的清水沟清洁无污染物。水质经检测，如果超标的，由环保监督管理人员立即通知当事车间并会同有关人员，进行现场分析，做好有关记录，提出处理意见，呈送环保主管部门备案。

6.11.2 各生产车间的物料必须按规定堆放在指定地点，杜绝液体原料桶露天堆放，搬运输送过程中杜绝跑、冒、滴、漏现象，如果经环保监督管理人员检查后发现不合格的，要限期整改，并作出书面检查。

6.11.3 各车间必须严格控制用水量(特别是水冲泵用水量)，以达到清洁生产的目的。

6.11.4 各车间所产生的工艺废水、水冲泵废水、洗各种物料的废水必须全部进入指定的集水井，由车间负责的集水井必须安排员工打水，杜绝出现溢流现象。

6.11.5 生产区各部门含有各种化工原料的工具应在指定的地点清洗，严格控制清洗用水量，车间地面做到无积水。

6.11.6 在运输过程中小量跑、冒、滴、漏和洒落物料，做到先清扫，后用拖把擦净，使地面不留痕迹，严禁用水冲洗排入清水沟。

6.11.7 凡公司内动火，必须严格控制用水量，一方面杜绝造成不必要的浪费，另一方面可以减少污水产生量，缓解污水处理的压力。

6.11.8 对机械维修产生的污油，不得乱排乱放，必须先收集存放后统一处理，洒漏地面的油污于完工后必须及时吸附清扫，统一处理。

6.11.9 各车间如果工艺改进或其他原因产生了新的废水，必须及时通知环保部门，商讨解决的对策。

6.11.10 严格控制气体的无组织排放，对所有桶、坛、罐、锅等使用后必须做好加盖密封措施。

6.11.11 对生产废气的排放，各车间一定要做好吸收回收工作，按照环境管理目标、指标要求限期整治，对吸收回收设施未能正常运行或随便停止运行，或对回收液体达到浓度且不及时排放到指定地点的，对回收设施泄漏未及时修理的，一经发现和查实，必须严肃处理。

6.11.12 各车间废气吸收设施和废气处理系统必须正常运行，严格执行《废气吸收系统操作规程》。

6.11.13 各车间如果工艺改进或其他原因产生了新的废气，必须通知环保部门，商讨解决的对策。

6.11.14 各车间产生的不同种类的固体废弃物不得混放，固体废物放置见废物放置标识牌，各生产车间应注重减少各类固体废弃物的产生，做到节能降耗、清洁生产。

6.11.15 对于一般工业固废，生产车间有沉淀池的要对残渣进行有效的回收利用，对不能利用的，经压滤后，滤渣运到指定的堆放点，由后勤负责统一处理，滤液排至污水管。

6.11.16 对于危险固废，由各部门收集后送至危险固废堆放场，由采供部负责统一送有环保资质的处理部门进行处理，环保负责全过程监控。

6.11.17 各车间如果工艺改进或其他原因，产生了新的废固，必须通知环保部门，商讨解决的对策。

6.11.18 噪声污染防治，必须严格控制工业生产活动中使用生产设备时产生干扰周围生活环境的声音。

6.11.19 造成环境噪声污染的设备的种类、数量、噪声值和防治设施如有重大改变的，必须及时通知环保部门，并采取应有的防治措施。

6.11.20 各车间所有管路走向必须规范、标识清楚，设备布局整齐。

6.11.21 各车间发生大小生产事故时，必须在第一时间通知环保主管部门，由环保主管部门会同当事车间对事故是否造成污染作出论证，决不允许在检查过程中弄虚作假，隐瞒不报。

6.11.22 各生产车间负责人，必须尽职尽责、实事求是协助环保监督管理人员对因发生事故或者其它突发性事件造成污染事故的岗位，立即采取有效措施，同时做好记录，呈送环保主管部门备案。

## 6.12 后勤部门的要求：

6.12.1 公司建筑物外墙色彩保持统一，钢架结构车间定期除锈、油漆。

6.12.2 对各部门清理的废纸、旧报纸及塑料类可回收部分在各部门内部进行分类，由后勤收集、联系外卖。对不可回收的固体废物和垃圾由清洁工统一收集至垃圾场后，由后勤统一运至环卫所处理，并做好相应的记录。

6.12.3 各部门应充分利用办公用纸（尽可能做到正反使用）及其他物品，以减少生活废弃物的产生量。

6.12.4 后勤负责办公楼及厂区公共区域垃圾筒的生活废弃物的收集、分类。

6.12.5 对于废电池、废旧日光灯管、墨盒等应集中收集到指定位置处理。

6.12.6 食堂馊饭菜由后勤安排运走，食堂的馊饭菜不准储存过夜，每天清运，并对存放馊水桶处应及时清理和清洗，清洗废水应排入废水管路。

6.12.7 厂区内的通道及绿化带内的固体废弃物，每天由后勤清扫后运到厂区垃圾场。

6.12.8 公司内化粪池、食堂洗菜，员工洗衣，浴室等生活废水全部接入环保站污水处理系统。

6.12.9 保证公司内的绿化带的成活率，并定期修剪，及时增补，使绿化面积比例逐年提高。

6.12.10 车辆（包括公司内部和外部的）必须在指定地点清洗。

## 6.13 奖励与惩罚

### 6.13.1 奖励

6.13.2 在公司的环境保护中做出较大贡献者，公司将根据具体情况给予一定的物质奖励，并张榜表扬。

### 6.13.3 惩罚

6.13.4 为了公司的可持续发展和员工有一个清洁、舒适的生活和工作环境，公司本着教育为主，处罚为辅的原则，处理各类环保事故。

6.13.5 公司生产部下属各车间环保员为环保第一责任人，后勤各部门的主管（课题组长、环保站站长）为环保第一责任人，如发生环保事故，应负主要领导责任，同时对当事部门的经理、生产部车间主任、组长进行连带处罚（负全面领导责任），但是环保罚款总额每月不得超过本人工资总额的 30%（该标准仅适用于本制度中 6.13.6，6.13.7，6.13.8）。

6.13.6 对于环保事故隐患，由环保监督巡查人员指出问题所在，提出整改方案，由部门（车间）落实具体措施，环保协助并登记、备案，以后勤各部门或生产部各车间为单位，如果一个月内发生类似事故隐患 3 次以上（含 3 次），则升级为微小环保事故，如果是车间发生的，则月底对车间环保员处以 50 元的扣款，对车间组长处以 100 元扣款，对车间主任处以 200 元的扣款，对生产部经理处以 300 元的扣款；如果是后勤部门发生的，则对当事后勤部门主管（课题组长、环保站站长）处以 200 元扣款，当事后勤部门经理处以 300 元扣款。

6.13.7 对于微小环保事故，由环保监督巡查人员先进行登记、备案，对当事人一律处以 50 元的扣款。如果是车间发生的，则对车间环保员处以 50 元的扣款，对车间组长处以 100 元扣款，对车间主任处以 200 元的扣款，对生产部经理处以 300 元的扣款；如果是后勤部门发生的，则对当事后勤部门主管（课题组长、环保站站长）处以 200 元扣款，对当事后勤部门经理处以 300 元扣款；以后勤各部门或生产部各车间为单位，如果一个月内发生微小环保事故 3 次以上（含 3 次），则升级为一般环保事故，月底另外对车间环保员加

罚 100 元，对车间主任（后勤部门主管、课题组长、环保站站长）加罚 200 元，对生产部经理（当事后勤部门经理）加罚 300 元。

6.13.8 对于一般环保事故，由环保监督巡查人员先进行登记、备案，对当事人一律处以 100 元的扣款。如果是车间发生的，则对车间环保员处以 100 元的扣款，对车间组长处以 200 元扣款，对车间主任处以 300 元的扣款，对生产部经理处以 400 元的扣款；如果是后勤部门发生的，则对当事后勤部门主管（课题组长、环保站站长）处以 200 元扣款，对当事后勤部门经理处以 300 元扣款；以后勤各部门或生产部各车间为单位，如果一个月内发生一般环保事故 3 次以上（含 3 次），则升级为较大环保事故，月底另外对车间环保员加罚满其工资总额的 30%，对车间主任（后勤部门主管、课题组长、环保站站长）加罚满其工资总额的 20%，对生产部经理（当事后勤部门经理）加罚满其工资总额的 10%。

6.13.9 对于发生较大、特大环保事故的，立即上报公司领导小组，集体讨论后再作出处罚决定，情节特别严重者，移送政府司法部门处理。

6.13.10 环保事故由环保部门每月统计并全公司通报，年终分类统计后，上报公司经理执行层，进行绩效考核。

## 七、附则

7.1 本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

7.2 本制度由办公室负责解释。

7.3 本制度自下发之日起施行。

益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站

## 附件 7 专家意见及签名表

### 益阳中石化城投能源有限公司奔驰加油站建设项目竣工环境保护验收现场检查会验收组意见

2020 年 4 月 9 日，中石化奔驰加油站组织召开了加油站项目竣工环境保护验收现场检查会议。验收工作组由建设单位（中石化奔驰加油站）、验收监测单位（湖南守政检测有限公司）及 3 位专家（名单附后）组成，并特邀益阳市环境保护局赫山分局等单位代表参会。

验收工作组现场查看并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，会议听取了建设单位对项目进展情况、验收监测单位对验收监测报告编制情况的详细介绍。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及企业自行验收相关要求，经认真研究讨论形成如下验收意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点及主要建设内容

加油站名称	建设地点	建设内容
奔驰加油站	赫山区沧水铺镇牛头岭村（城际干道东侧）	加油区、罩棚、油罐区、站房、辅助用房、公厕，配套建设环保、电力、给排水、道路、观测检查井等工程

##### （二）环保审批情况

项目于 2019 年 12 月由湖南知成环保服务有限公司对该加油站项目进行了环境影响评价，并于 2020 年 1 月 13 日，益阳市环境保护局赫山分局以益环赫审（表）[2020]16 号文件同意该项目建设。

##### （三）投资情况

总投资 1200 万元，环保投资 32 万元，环保投资占总投资比例 2.67%.

#### 二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本相同，不涉及《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）中的重大变更。

#### 三、环境保护设施落实情况

## （一）大气污染防治

运营期可能引起大气环境污染的环节主要为汽油和柴油的储存、车辆卸油和车辆加油产生的挥发性有机物、汽车尾气、备用发电机产生的废气。

汽油和柴油的储存、车辆卸油和车辆加油产生的挥发性有机物。

加油站均通过两套组合式油气回收装置回收整个加油系统中的油气，并将油气回收至储油罐，减小其对环境的影响。

汽车尾气、备用发电机产生的废气

加油站通过加强四周绿化，减小汽车尾气和备用发电机对周围环境的影响。

## （二）废水

加油站项目运营期主要产生的废水为地面冲洗水、初期雨水、洗车废水、生活污水、冲厕用水。

食堂废水经隔油池处理后，同员工的生活污水、冲厕用水一起进入化粪池处理后，被综合利用，用来种菜和加油站的绿化施肥。

地面冲洗水和初期雨水经油水分离池处理后排入市政污水管网。

## 三) 噪声防治

项目运营期间噪声污染源主要有加油机产生的噪声以及过往车辆，备用发电机产生的噪声。加油站主要通过采取选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备，压缩工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛等措施减小噪声对周围环境影响。

## （四）固体废物处置

加油站固废主要为员工及顾客产生的生活垃圾，油罐清洗产生的废油污、油渣，油水分离池产生的油污，油渣、油泥；以及废手套、废抹布、废弃消防沙等。

### 1) 危险废物

油渣、油污、油泥属于危险废物，加油站将其分类集中收集后暂存于危废暂存设施中，统一交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理；油罐清洗产生的油渣和油泥则委托有资质的清洗单位带走，并由油罐清洗单位交由有资质单位进行处置。

### 2) 一般固体废物

项目产生的生活垃圾和废弃含油抹布，劳保用品等，统一收集后委托环卫部门定期清运。

## 四、环境保护设施调试效果

湖南守政检测有限公司于 2020 年 3 月 25 日至 26 日对外排污污染物的监测结果表明：

### （一）大气污染物

监测期间，加油站上风向、加油站下风向（三个监测点）均设四个无组织排放监控点，所监测的非甲烷总烃最大浓度分为  $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ,符合《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要求油气回收装置出口废气中所测的非甲烷总烃排放浓度标准；油气回收装置出口废气中所测的非甲烷总烃排放浓度为  $6.14\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 中排放口非甲烷总烃浓度小于  $25\text{g}/\text{m}^3$  的排放控制要求。

### （二）水污染物

监测期间，加油站总排口废水中所监测指标的最大日均排放浓度分别为 PH 在 6~9 范围内；SS:  $32\text{mg}/\text{L}$ 、COD:  $27.8\text{mg}/\text{L}$ 、BOD5:  $3.9\text{ mg}/\text{L}$ 、氨氮: $0.642\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油: $3.24\text{mg}/\text{L}$ 、石油类: $3.06\text{ mg}/\text{L}$ ，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准要求。

### （三）噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、北侧昼间最大噪声值为  $57.3\text{dB(A)}$ 、夜间最大噪声值  $41.2\text{dB(A)}$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求；厂界西侧临 S324 公路昼间最大噪声值为  $59.2\text{dB(A)}$ 、夜间最大噪声值  $49.7\text{dB(A)}$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据项目废气、废水、噪声监测结果，各类污染物均能实现达标排放，固体废物能得到安全处置。工程建设对周边环境的影响可控。

## 六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续基本完备，技术资料基本齐全，基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度。验收组经认真讨论，认为本项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

## 七、建议和要求

### （1）规范建设危废暂存间。

(2) 加强工厂日常管理，落实各项环境保护制度和生态保护措施，确保加油站生产安全和生态安全。

(3) 加强各环保设施的检修、维护，确保污染物长期、稳定达标排放。

(4) 加强加油站绿化，同时对外排污物开展定期监测，并做好废气处理、固废处置台账，发现问题及时采取解决措施。

验收组成员：汤尚年 李寻 邓学军（执笔）

2020 年 4 月 9 日

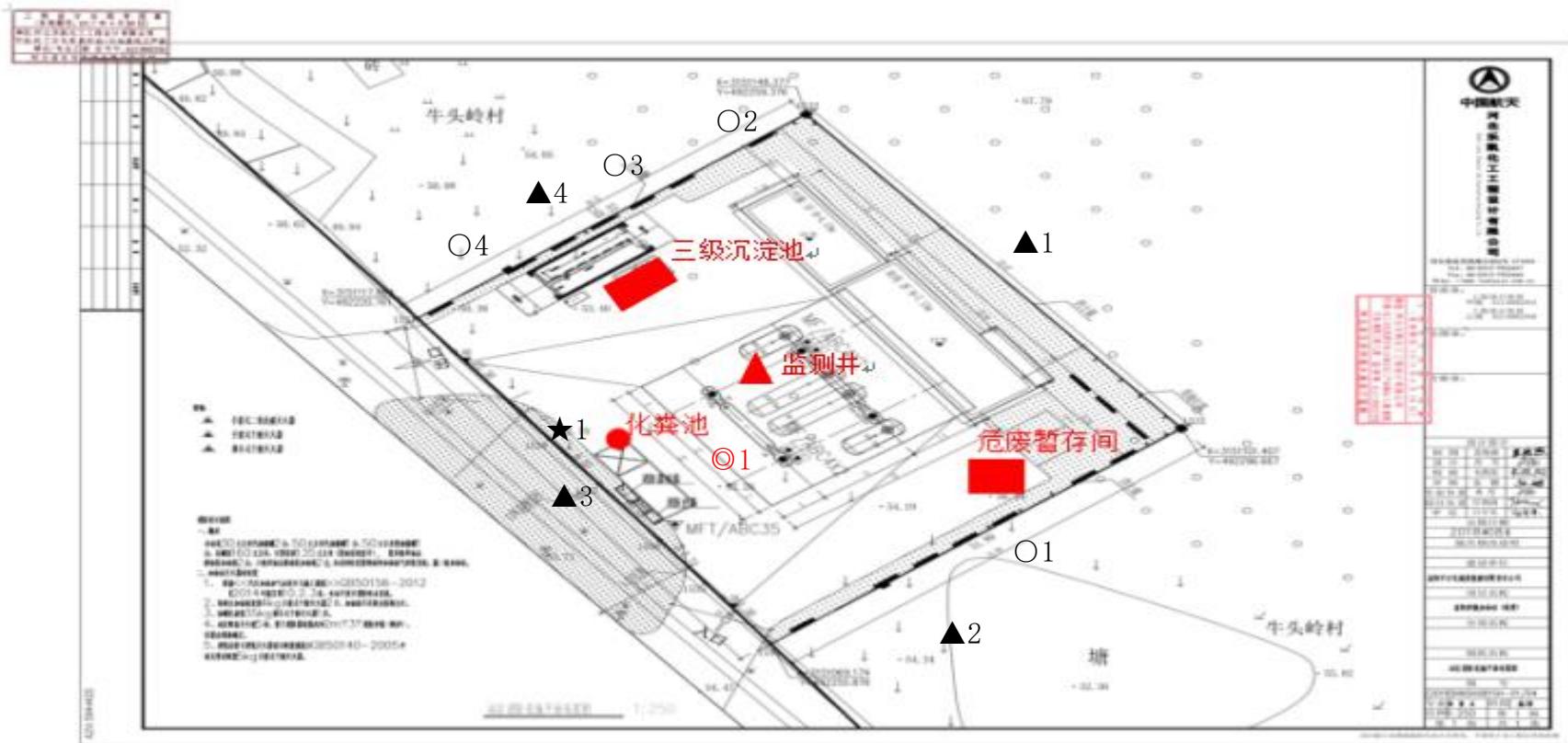
益阳中石化城投能源有限责任公司奔驰加油站建设项目竣工环境保护验收  
工作组签到表

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
成员					
成员	邵学军	市环境科学学会	工程师		邵学军
成员	李峰	市环境监测中心	工程师		李峰
成员	刘明	市环境监测中心	工程师		刘明
成员					

年 月 日



附图 1 地理位置图



	
加油站全貌	雨污分流
	
消防设施	制度上墙
	
噪声监测	无组织监测

附图3 部分现场照片