

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(LCDE17030851)

项目名称: 中国石油天然气股份有限公司
广东云浮罗定华石东加油站建设项目

委托单位: 中国石油天然气股份有限公司广东云浮销售分公司

广东新创华科环保股份有限公司

二〇一七年四月二十八

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520

报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520

报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898

检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0220

传真：(86-769) 2662 0330

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

承 担 单 位: 广东新创华科环保股份有限公司

项 目 负 责 人: 程 群

报 告 编 写: 叶 敏

复 核:

审 核:

签 发: ☐项目主管 ☐技术经理 ☐质量经理

签 发 日 期:

采 样 人 员: 刘鸿都 唐章洪

分 析 人 员: 叶子健 刘江华 李润通 黄映玉 陈剑玲 余妙韵
黄俞铭 韦玉盈

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

表一

建设项目名称	中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站建设项目				
建设单位名称	中国石油天然气股份有限公司广东云浮销售分公司				
项目地点	罗阳高速公路罗定至阳江段华石停车区				
建设项目性质	√新建	改扩建	技改	迁建	(划√)
主要产品名称	机动车燃料				
设计生产能力	年销量为10227.3吨（其中汽油3409.1吨，柴油6818.2吨）				
实际生产能力	年销量为10227.3吨（其中汽油3409.1吨，柴油6818.2吨）				
环评时间	2016年09月		开工日期	--	
试生产 批准时间	--		现场监测时间	2017 年 04 月 05 日 2017 年 04 月 06 日	
环评报告表 审批部门	罗定市环境保护局		环评报告表 编制单位	广东森海环保装备 工程有限公司	
环保设施 设计单位	哈尔滨天源石化工程设计有限 责任公司		环保设施 施工单位	汕头市建筑工程总 公司	
投资总概算 (万元)	30	环保投资总概算 (万元)	5	比例 (%)	16.7
实际总概算 (万元)	30	环保投资(万元)	4.8	比例 (%)	16.0
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日； 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010 年修正本），2010 年 12 月 22 日； 3、广东森海环保装备工程有限公司《中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站建设项目环境影响报告表》，2016 年 09 月； 4、罗定市环境保护局关于《中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站建设项目影响报告表》审批意见的函 [罗环函（2016）118 号]，2016 年 11 月 2 日； 5、建设项目竣工环保验收监测委托书。				

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

验收监测标准 标号、级别	水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002） 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002） 水质样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009） 大气污染物无组织排放监测技术导则（附录）（HJ/T 55-2000） 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）						
验收制定标准 标号、级别	1、水污染物：本项目废水主要来源于员工生活污水、地面冲洗废水及初期雨水。生活污水通过管道汇入服务区，经服务区自建的污水处理设备处理，回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水，不外排。项目雨天地表径流和地面冲洗废水统一收集后通过管道汇入服务区，连同服务区雨水及地面冲洗水经隔油沉砂池预处理达标后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水，不外排。回用水参考《城市污水再生利用城市杂用水质》（GBT18920-2002)表1车辆冲洗水质标准限值。标准值如下表：						
	污染因子 （mg/L，pH除外）	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	石油类
	服务区污水处理站处理后排放口	6.0~9.0	—	—	10	10	—
	注：—表示 GBT18920-2002 表 1 车辆冲洗水质标准中未对该项目作限制。						
	污染因子 （mg/L，注明除外）	动植物油类	阴离子表面活性剂	总磷	总氮	色度（度）	
	服务区污水处理站处理后排放口	—	0.5	—	—	30	
注：—表示 GBT18920-2002 表 1 车辆冲洗水质标准中未对该项目作限制。							
2、大气污染物：油罐车装卸、加油作业等过程产生的柴油、汽油废气，机动车尾气以及备用发电机废气。由于备用发电机未安装，故本次验收不对备用发电机废气进行监测。废气经油气回收系统回收后，未能完全回收的部分无组织排放。废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。标准值如下表：							
污染物名称		DB44/27-2001第二时段无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）					
非甲烷总烃		4.0					

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

验收制定标准 标号、级别	3、噪声:项目靠罗阳高速一侧厂界噪声排放执行《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准(昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)),其余厂界执行《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。																																																		
工程基本情况	1、项目情况: 中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站位于罗阳高速公路罗定至阳江段华石停车区,总占地面积3244.66m²,总投资30万元,年销量为10227.3吨(其中汽油3409.1吨,柴油6818.2吨),共设有4个埋地汽柴油储油罐区,其中95#汽油埋地储油罐1个(罐容30m³);92#汽油埋地储油罐1个(罐容50m³);0#柴油埋地储油罐2个(罐容30m³、50m³)。油罐总罐容160m³,折合有效容积为120m³。项目构筑物主要包括:站房、加油罩棚、地下储罐区等,总建筑面积665.9m²。 2、项目设备清单如下: <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量</th><th>用途</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>加油机</td><td>4 台</td><td>加油</td></tr> <tr> <td>2</td><td>30m³0#柴油埋地储油罐</td><td>1 个</td><td>储油</td></tr> <tr> <td>3</td><td>50m³0#柴油埋地储油罐</td><td>1 个</td><td>储油</td></tr> <tr> <td>4</td><td>30m³95#汽油埋地储油罐</td><td>1 个</td><td>储油</td></tr> <tr> <td>5</td><td>50m³92#汽油埋地储油罐</td><td>1 个</td><td>储油</td></tr> <tr> <td>6</td><td>卸油油气回收系统</td><td>1 套</td><td>油罐车卸油时产生的油气,采用汽车油气回收系统,经密闭方式将油气回收至汽车油罐内</td></tr> <tr> <td>7</td><td>加油油气回收系统</td><td>1 套</td><td>将加油机加油时产生的油气通过密闭方式收集进入埋地油罐的系统</td></tr> <tr> <td>8</td><td>潜油泵</td><td>4 台</td><td>抽送成品油</td></tr> <tr> <td>9</td><td>消防设施</td><td>1 套</td><td>防范灾害</td></tr> <tr> <td>10</td><td>防雷、防静电设施</td><td>10 套</td><td>防雷、防静电</td></tr> <tr> <td>11</td><td>监控系统</td><td>1 套</td><td>监控油站正常操作</td></tr> </tbody> </table> 项目劳动定员10人,一天两班制,每班12小时,年工作365天。			序号	设备名称	数量	用途	1	加油机	4 台	加油	2	30m ³ 0#柴油埋地储油罐	1 个	储油	3	50m ³ 0#柴油埋地储油罐	1 个	储油	4	30m ³ 95#汽油埋地储油罐	1 个	储油	5	50m ³ 92#汽油埋地储油罐	1 个	储油	6	卸油油气回收系统	1 套	油罐车卸油时产生的油气,采用汽车油气回收系统,经密闭方式将油气回收至汽车油罐内	7	加油油气回收系统	1 套	将加油机加油时产生的油气通过密闭方式收集进入埋地油罐的系统	8	潜油泵	4 台	抽送成品油	9	消防设施	1 套	防范灾害	10	防雷、防静电设施	10 套	防雷、防静电	11	监控系统	1 套	监控油站正常操作
序号	设备名称	数量	用途																																																
1	加油机	4 台	加油																																																
2	30m ³ 0#柴油埋地储油罐	1 个	储油																																																
3	50m ³ 0#柴油埋地储油罐	1 个	储油																																																
4	30m ³ 95#汽油埋地储油罐	1 个	储油																																																
5	50m ³ 92#汽油埋地储油罐	1 个	储油																																																
6	卸油油气回收系统	1 套	油罐车卸油时产生的油气,采用汽车油气回收系统,经密闭方式将油气回收至汽车油罐内																																																
7	加油油气回收系统	1 套	将加油机加油时产生的油气通过密闭方式收集进入埋地油罐的系统																																																
8	潜油泵	4 台	抽送成品油																																																
9	消防设施	1 套	防范灾害																																																
10	防雷、防静电设施	10 套	防雷、防静电																																																
11	监控系统	1 套	监控油站正常操作																																																

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

运营期环境影响评价结论	1、水环境影响分析 本项目废水主要为员工办公生活污水、绿化用水、地面冲洗用水。项目生活污水通过管道汇入服务区,连同服务区生活污水经服务区自建的污水处理设备处理,达到《城市污水再生利用城市杂用水质》(GBT18920-2002)标准后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水,不外排。项目雨天地表径流和地面冲洗废水统一收集后通过管道汇入服务区,连同服务区雨水及地面冲洗水经隔油沉砂池预处理达标后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水,不外排。对周围水环境影响不大。 2、大气环境影响分析 项目主要产生的大气污染物为:油罐车装卸、加油作业等过程产生的柴油、汽油废气,机动车尾气及备用发电机废气。项目运营过程中,加油加气工序通过油气回收系统后排放量较少,建设单位通过加强设备维修、人员培训及场地的通风等措施后对周围环境影响较小。 项目内停放车辆需熄火及接待机动车需要熄火加油加气,且行驶速度慢,行驶距离较短,故产生的机动车尾气很少,呈无组织排放。建设单位通过加强进出车辆的管理,场界满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。 柴油发电机燃油废气由专门内置烟道引至楼顶高空排放,对周围环境空气质量影响较小。 综上所述,项目运营过程中产生的废气对周围环境影响较小。
-------------	---

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

	3、噪声环境影响分析 项目通过加强项目管理,设置明显的限速标志和禁鸣标志,避免进入加油站的车辆不必要的怠速、制动、起动,甚至鸣笛;加强营业期间管理,做到文明经营,严禁在室外喧哗和大声呼喝,避免人为噪声的影响;加强设备日常维护与保养,保证机器的正常运转,并适当对高噪声设备采用消声、减震措施。经上述防治措施和自然距离衰减处理后,项目东、南、北面厂界外 1 米处可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准,西面厂界外 1 米达到 4a 类标准,不会对周围声环境产生明显的影响。 4、固废环境影响分析 生活垃圾产生量约为 0.73t/a。生活垃圾由环卫部门统一清运处置,对环境影响不大。项目运营过程时的废含油抹布及手套等含油废弃物(废物类别:HW08 废矿物油),产生量约为 0.20t/a,集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。根据建设单位提供的资料,项目油罐 3~5 年清理一次,交由专业公司清洗,一次清罐油泥约为 0.025t。废油属《国家危险废物名录(2008 年)》中编号为 HW08 废矿物油危险废物,交由有处理资质的单位清运、处理,对周边环境无影响。 5、建议 (1)为减少加油加气机作业时由于跑冒滴漏造成的油气损失,要求建设单位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,从管理和作业上最大限度地减少排污量。 (2)加强油气罐附属设备的维修、保持油气罐的严密性、改进油气罐的操作管理,加强站内设备设施巡检工作,有问题及时控制、解决。 (3)严防风险事故,保护区域环境空气质量。 (4)做好站场保洁工作,减少二次扬尘污染。
--	--

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

	6、结论 综上所述,本项目的建设与其位置周边地区发展规划协调,符合有关部门对该地块的用地规划要求。建设单位只要严格执行有关的环保法规,按本报告中所述的各项污染控制措施加以严格实施,并确保日后的正常运行,项目建成投入使用所产生的各类污染物对周围环境不会造成明显的影响。因此,在落实上述措施前提下,从环保角度而言,本项目的建设是可行的。
--	--

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

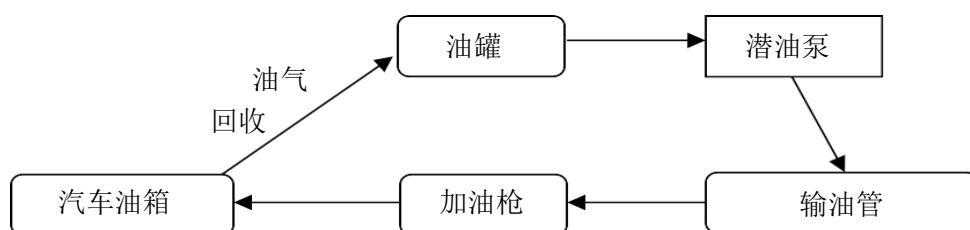
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

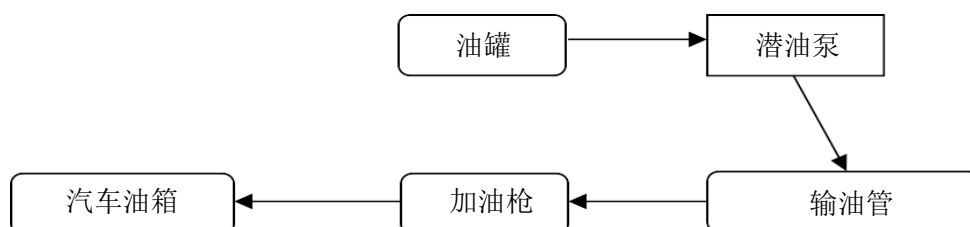
表二

主要生产工艺及污染物产出流程:

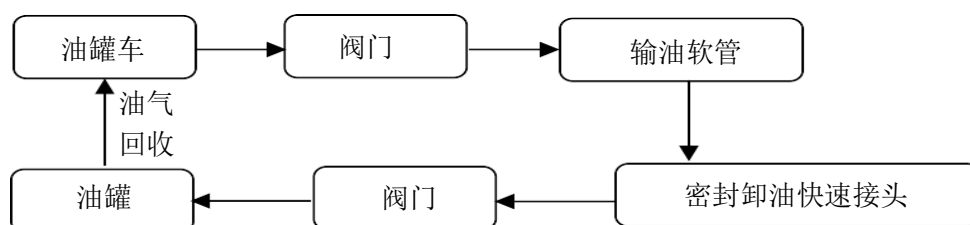
(1) 汽油加油流程:



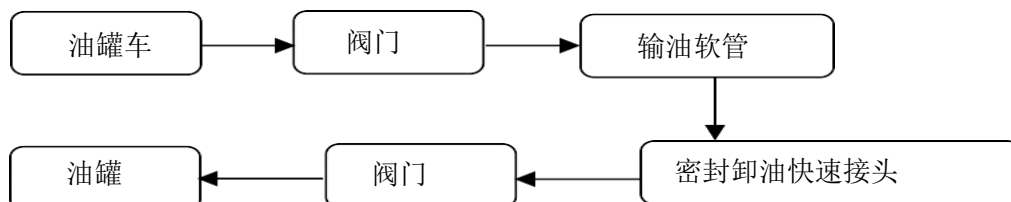
(2) 柴油加油流程:



(3) 汽油卸油流程:



(4) 柴油卸油流程:



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

主要产污环节分析:

本项目生产过程的污染环节为:

1、废水:

项目废水主要为员工办公生活污水、绿化用水、地面冲洗用水。

2、废气:

项目废气主要为油罐车装卸、加油作业等过程产生的柴油、汽油废气, 机动车尾气及备用发电机废气。

3、噪声:

本项目主要噪声源为汽油罐车、停车车辆及其它加油车辆进出站时的汽车噪声。

4、固体废弃物:

废含油抹布及手套等含油废弃物、油罐、废油等危险固废; 员工生活垃圾。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

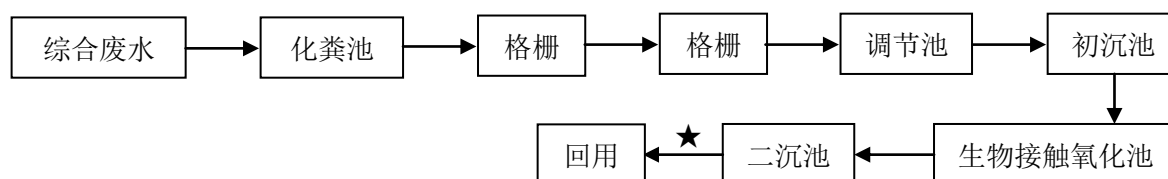
表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出监测点位):

1、废水:

项目废水主要为员工办公生活污水、绿化用水、地面冲洗用水。项目生活污水通过管道汇入服务区,连同服务区生活污水经服务区自建的污水处理设备处理,达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GBT18920-2002)标准后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水,不外排。

项目雨天地表径流和地面冲洗废水统一收集后通过管道汇入服务区,连同服务区雨水及地面冲洗水经隔油沉砂池预处理达标后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水,不外排。



图例:

“★”为废水监测点

2、废气:

项目废气主要为机动车尾及油罐车装卸、加油作业等过程产生的柴油、汽油废气。油罐车装卸、加油作业等过程产生的废气经油气回收系统回收后,未能完全回收的部分无组织排放;机动车尾气无组织排放。项目所在地块空旷,空气流动良好,利于废气扩散,且项目废气产生量较小,不会对周围大气环境造成影响。

无组织废气监测点为上风向1个参照点,下风向3个监控点。

3、噪声:

本项目主要噪声源为汽油罐车、停车车辆及其它加油车辆进出站时的汽车噪声。

噪声监测点为东侧边界外1米处、南侧边界外1米处、西侧边界外1米处、北侧边界外1米处。

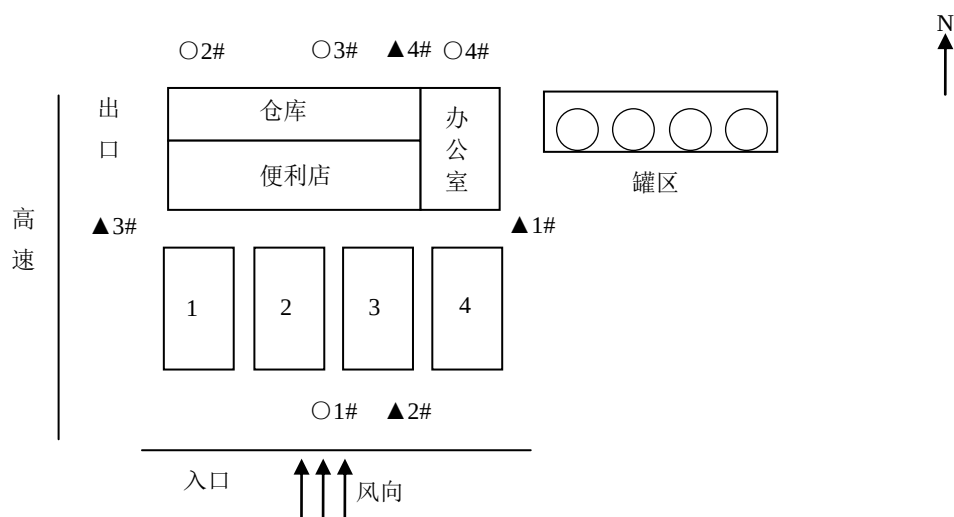
未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

4、监测点位图



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

表四 监测工况及监测结果

1、废水监测内容一览表:

类别	监测位置	项目	采样日期和频次	采样设备
废水	★服务区污水处理站处理后排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、色度	2017-04-05 2017-04-06 每天 3 次, 连续 2 天	/

2、无组织废气监测内容一览表:

类别	监测点位	项目	采样日期和频次	采样设备
无组织废气	○1#上风向参照点	非甲烷总烃	2017-04-05 2017-04-06 每天 3 次, 连续 2 天	/
	○2#下风向监控点			
	○3#下风向监控点			
	○4#下风向监控点			

3、噪声监测内容一览表:

类别	监测点位	项目	采样日期和频次	采样设备
噪声	▲1#东侧边界外1米处	厂界噪声	2017-04-05 2017-04-06 昼、夜各 1 次, 连续 2 天	多功能声级仪 AWA5680
	▲2#南侧边界外1米处			
	▲3#西侧边界外1米处			
	▲4#北侧边界外1米处			

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

4、监测方法、使用仪器及检出限一览表:

类别	项目	监测方法	标准编号	检出限	使用仪器
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	GB/T 6920-1986	/	pH 计 PHS-2F
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 BSA224S
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	GB/T 11914-1989	10mg/L	/
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-100B-Z
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见光分光光度计 Genesys 10s
	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	0.05mg/L	紫外可见光分光光度计 Genesys 10s
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见光分光光度计 Genesys 10s
	色度	《水质 色度的测定》 稀释倍数法	GB/T 11903-1989	/	/
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2012	0.04mg/L	红外测油仪 MAI-50G
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2012	0.04mg/L	红外测油仪 MAI-50G
废气	阴离子表面活性剂	《阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见光分光光度计 Genesys 10s
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	HJ/T 38-1999	4×10 ⁻² mg/m ³	气相色谱仪 7890A
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	35~130 dB(A)	多功能声级仪 AWA5680

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

5、监测工况:

监测期间, 项目建设内容及其配套污染物治理设施均正常运行, 达到设计生产能力的 80%, 满足 75% 以上的验收监测工况要求。

6、废水监测结果:

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L, pH 及注明除外)						参考标准
			第一次	第二次	第三次	最小值	最大值	平均值	
★服务区 污水处理站处理后 排放口	pH 值 (无量纲)	2017-04-05	6.96	6.97	6.96	6.96	6.97	6.96	6.0~9.0
		2017-04-06	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	
	悬浮物	2017-04-05	4L	5	4	4L	5	4	—
		2017-04-06	4L	4	4L	4L	4	4	
	化学需氧量	2017-04-05	22	25	30	22	30	26	—
		2017-04-06	18	34	27	18	34	26	
	五日生化需氧量	2017-04-05	6.2	6.6	7.5	6.2	7.5	6.8	10
		2017-04-06	5.3	9.0	7.2	5.3	9.0	7.2	
	氨氮	2017-04-05	0.243	0.243	0.238	0.238	0.243	0.241	10
		2017-04-06	0.179	0.238	0.218	0.179	0.238	0.212	
	总氮	2017-04-05	0.89	0.91	0.87	0.87	0.91	0.89	—
		2017-04-06	0.87	0.87	0.89	0.87	0.89	0.88	
	总磷	2017-04-05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	—
		2017-04-06	0.02	0.09	0.06	0.02	0.09	0.06	
	色度 (倍)	2017-04-05	2	2	2	2	2	2	30
		2017-04-06	2	2	2	2	2	2	
	动植物油类	2017-04-05	0.04L	0.04L	0.10	0.04L	0.10	0.10	—
		2017-04-06	0.10	0.04L	0.07	0.04L	0.10	0.08	
	石油类	2017-04-05	0.12	0.06	0.11	0.06	0.12	0.10	—
		2017-04-06	0.04L	0.10	0.08	0.04L	0.10	0.09	
	阴离子表面活性剂	2017-04-05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5
		2017-04-06	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	

注: 1、—表示 GBT18920-2002 表 1 车辆冲洗水质标准限值标准中未对该项目作限制。

2、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

7、无组织废气监测结果:

浓度单位: mg/m^3

监测项目	监测时间		监测结果			
			○1#上风向 参照点	○2#下风向 监控点	○3#下风向 监控点	○4#下风向 监控点
非甲烷 总烃	2017-04-05	第一次	0.85	1.09	1.03	1.17
		第二次	0.96	1.29	1.23	1.30
		第三次	1.00	1.47	1.32	1.94
	2017-04-06	第一次	1.29	2.01	1.86	1.98
		第二次	1.63	1.81	1.88	2.26
		第三次	1.69	2.18	1.91	1.93
	最高值		1.69	2.1.8	1.91	2.26
执行标准		4.0				
达标情况		达标				

注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

由上表可知, 无组织废气监测结果均达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

8、噪声监测结果:

2017-04-05昼间天气状况: 26.1℃, 101.3kPa, 晴, 南风, 监测期间最大风速: 1.7m/s。

2017-04-05夜间天气状况: 23.1℃, 101.2kPa, 晴, 南风, 监测期间最大风速: 1.8m/s。

2017-04-06昼间天气状况: 27.8℃, 101.1kPa, 晴, 南风, 监测期间最大风速: 1.5m/s。

2017-04-06夜间天气状况: 22.4℃, 101.2kPa, 晴, 南风, 监测期间最大风速: 1.7m/s。

监测点位编号	监测时间	测量值 [单位: Leq dB (A)]		标准值 [单位: Leq dB (A)]		结果 评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
▲1# 东侧厂界外 1 米	2017-04-05	52	46	60	50	达标
	2017-04-06	54	46			达标
▲2# 南侧厂界外 1 米	2017-04-05	53	48	60	50	达标
	2017-04-06	55	47			达标
▲3# 西侧厂界外 1 米	2017-04-05	67	50	70	55	达标
	2017-04-06	68	49			达标
▲4# 北侧厂界外 1 米	2017-04-05	51	47	60	50	达标
	2017-04-06	56	47			达标

由上表可知, 项目东、南、北侧边界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准, 即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。西面边界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4类标准, 即昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

表五 环境管理检查

1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度, 2016年09月委托广东森海环保装备工程有限公司完成了环评报告表的编制, 2016年11月02日取得了关于《中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站建设项目环境影响报告表》审批意见的函(批复编号: 罗环函〔2016〕118), 符合相关法律法规的要求。

2、环境管理制度的建立、执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员, 至今没有发生过环境安全事故。

3、环保设施投资、运行及维护情况

项目实际总投资30万元, 其中环保投资为5万元, 环保投资占总投资的16.7%。

项目不设专门的监测设备, 由项目建设方定期委托有资质单位进行监测, 监测频率由管理部门确定。

4、固体废物产生、处理处置情况

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处置。项目运营过程时加油及油罐区灌油过程中跑、冒、滴、漏在地板上的少量废油、隔油池收集的残油, 加油过程中产生的废含油抹布及手套和油罐、设备检修将产生的废含油抹布及手套等含油废弃物集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。项目油罐 3~5 年清理一次, 交由专业公司清洗, 一次清罐油泥约为 0.025t。废油属《国家危险废物名录(2008 年)》中编号为 HW08 废矿物油危险废物, 交由有处理资质的单位清运、处理。

5、环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

项目未制定应急预案。

6、绿化、生态恢复措施及恢复情况

项目对各种污染物采取有效的处理措施, 注重绿化、美化, 积极改善周围的生态环境。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

7、环评报告表及批复要求的落实情况

内容	环评报告表及批复要求	实际落实情况
水污染	项目生活污水经化粪池处理, 地面清洗含油废水经隔油池和油水分离器预处理后, 再依托江罗高速苹塘服务区污水处理系统处理后排放到白石河。	部分落实。 项目废水主要为员工生活污水、地面冲洗废水和初期雨水。生活污水通过管道汇入服务区, 经服务区自建的污水处理设备处理后, 回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水, 不外排。项目雨天地表径流和地面冲洗废水统一收集后通过管道汇入服务区, 连同服务区雨水及地面冲洗水经隔油沉砂池预处理后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水, 不外排。
大气污染	项目对储罐和物料的装卸过程产生的非甲烷总烃的无组织排放, 采用油气回收装置吸收减少无组织排放。	已落实。 项目油罐车装卸、加油作业等过程产生的废气经油气回收系统回收后, 未能完全回收的部分无组织排放。
噪声污染	项目选用低噪声设备, 噪声源采用隔声、吸音、减振等办法, 降低噪声值, 保证边界噪声达标排放。	已落实。 项目通过加强管理, 设备消声、减振等措施减少项目噪声对周围环境的影响。
固废污染	项目危险固废应分类收集后, 委托有危险废物处理资质的单位处理。生活垃圾委托环卫部门及时处理。	已落实。 项目废油、残油、废含油抹布和手套等含油废弃物集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。项目油罐 3~5 年清理一次, 交由专业公司清洗, 清罐油泥交由有处理资质的单位清运、处理。员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处置。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

表六 验收监测结论及建议

1、项目基本情况:

中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站主要从事汽油、柴油销售。项目占地面积3244.66平方米, 建筑面积665.9平方米, 年销量为 10227.3吨(其中汽油3409.1 吨, 柴油6818.2 吨)。

项目劳动定员10人, 一天两班制, 每班12小时, 年工作365天。

2、验收监测期间工况

验收监测于2017年04月05日、06日进行, 监测期间的实际生产能力达到设计生产能力的80%, 满足75%以上负荷的要求。

3、污染物达标排放情况

水污染物: 项目废水主要为员工办公生活污水、绿化用水、地面冲洗用水。项目生活污水通过管道汇入服务区, 连同服务区生活污水经服务区自建的污水处理设备处理, 达到参考标准《城市污水再生利用城市杂用水质》(GB/T18920-2002)标准后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水, 不外排。项目雨天地表径流和地面冲洗废水统一收集后通过管道汇入服务区, 连同服务区雨水及地面冲洗水经隔油沉砂池预处理达标后回用于洗车、绿化、场地清洗和货车冷却水, 不外排。

大气污染物: 项目废气主要为油罐车装卸、加油作业等过程产生的柴油、汽油废气。废气无组织排放。无组织废气排放达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

噪声: 项目通过加强项目管理, 设置明显的限速标志和禁鸣标志, 避免进入加油站的车辆不必要的怠速、制动、起动, 甚至鸣笛; 加强营业期间管理, 做到文明经营, 严禁在室外喧哗和大声呼喝, 避免人为噪声的影响; 加强设备日常维护与保养, 保证机器的正常运转, 并适当对高噪声设备采用消声、减震措施减小噪声对周围环境的影响。经监测噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类和4类标准的要求。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

固体废物: 项目生活垃圾由环卫部门统一清运处置。项目运营过程时的废含油抹布及手套等含油废弃物集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。项目油罐 3~5 年清理一次, 交由专业公司清洗, 一次清罐油泥约为 0.025t。废油交由有处理资质的单位清运、处理。

4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度, 制定了环境管理制度和应急预案, 环评批复要求基本得到落实。

5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果, 项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求, 进一步落实本报告建议后, 可以申请环保行政部门验收。

6、建议

建设单位应进一步加强对环保设施的管理, 并严格按照罗环函〔2016〕118号文的要求做好各项污染防治工作。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

附件1：环保批复

罗定市环境保护局文件

罗环函[2016]118 号

关于《中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站建设项目环境影响报告表》审批意见的函

中国石油天然气股份有限公司广东云浮销售分公司：

你公司送来的《中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站建设项目环境影响报告表》等资料已收悉，经研究，特作如下批复：

一、原则上同意该项目报告表的评价内容和结论。

二、本项目位于罗阳高速公路罗定至阳江段华石停车区，总占地面积 3244.66m²，总投资 30 万元，该站年销量为 10227.3 吨（其中汽油 3409.1 吨，柴油 6818.2 吨），共设有 4 个埋地汽柴油储油罐区，其中 95#汽油埋地储油罐 1 个（罐容 30m³）；92#汽油地储罐 1 个（罐容 50m³）；0#柴油埋地储油罐 2 个（罐容 30 m³、50m³）。油罐总容 160m³，折合有效容积为 120m³。项目构筑物主要包括：站房、加油罩棚、地下储罐区等，总建筑面积 665.9m²。

在落实报告表提出的环保措施后，从环境保护角度上分析，我局同意该项目的建设。如项目的性质、规模发生重大变化时，应当重新向我局报批其环境影响评价文件。

三、该项目产生的水污染物排放执行《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）中第二时段的一级标准；大气污染物排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007），处理装置的油气排放浓度 ≤25g/m³，排放口距地平面高度应不低于4m；非甲烷总烃执行广东省地

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中无组织排放监测浓度限值(第二时段),备用发电机尾气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值,即SO₂≤50mg/m³、NO_x≤240mg/m³、烟尘≤120mg/m³和林格曼黑度小于1级;项目靠罗阳高速一侧边界噪声排放执行《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4a类标准(昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)),其余边界执行2类标准(即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。

四、本项目生活污水经化粪池预处理,地面清洗含油废水经隔油池和油水分离器预处理后,再依托江罗高速苹塘服务区污水处理系统处理后,出水水质达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放到白石河;危险固废应分类收集后,委托有危险废物处理资质单位处理。生活垃圾委托环卫部门及时处理,避免造成二次污染;选用低噪声设备,噪声源采用隔音、吸音、减振等办法,降低噪声值,保证厂界噪声达标排放;对储罐和物料的装卸过程产生的非甲烷总烃的无组织排放,采用油气回收装置吸收减少无组织排放。

五、对储油系统及管道定期进行检查和保护,定期检查加油机内各油管、油泵及流量计是否有渗油情形发生,并在危险场所设置报警装置。

六、认真做好环境风险分析和预防,制定应急预案,采取相关安全防范措施,确保环保消防设施正常、稳定运行,加强工作人员应急训练及业务培训,严格按照操作规程作业。防止污染及风险事故发生。

七、建设单位应按规定对该项目排放的污染物进行控制和治理,认真执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,环境保护设施须经项目竣工环境保护验收。验收合格后方可正式投入使用。



附件2：建设项目竣工环保验收监测委托书

委托书

广东新创华科环保股份有限公司：

我司中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站委托贵公司对我单位进行建设项目竣工验收监测，望贵公司接到委托后，按照国家环保要求尽快展开该项目的相关工作

特此委托

委托单位（盖章）：广东云浮罗定华石东加油站

日期：2017年3月28日



（盖章）

刘江都

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

附件3：情况说明

证明

兹有我中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定华石东加油站，地址位于罗阳高速公路罗定至阳江段华石停车场，主要从事：汽油、柴油零售。由于备用发电机未安装，故本次验收对发电机验收监测。

特此证明

广东云浮罗定华石东加油站

2017年4月5日



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

附件4：加油站油罐清洗及废物（液）处理的服务合同

加油站油罐清洗及废物（液）处理的 服务合同

甲方：中国石油天然气股份有限公司广东云浮销售分公司（以下简称“甲方”）

乙方：广州赛诺石化股份有限公司（以下简称“乙方”）

本服务合同适用于甲方对销售油品的质量需要进行的常规清洗，以及加油站工程改造前的安全性需要的清洗。经甲、乙双方友好协商，本着明确责任，互相合作，公平公正，互利互惠的原则，现就有关事宜达成如下协议。

一、工程名称：中石油广东云浮销售分公司属下 21 个加油站储罐清洗及废物（液）处理的工程

二、工程地址：各加油站现场（详见附件 1）

三、工程内容：埋地储罐清洗、储罐的底油转移，清罐过程产生的危险废物（液）的环保处理、站内隔油池的附带清洗、日常经营产生的工业废物及废渣（油抹布）环保处理工作。（详见附件 1）

注：其它可选收费服务项目：配套加油机管线的清洗服务：400 元/条（以现场验收单为结算依据）

四、工程价款：清罐单价为 4800 元/罐（大写：肆仟捌佰元整，含税），以实际完成工程量结算（其他危险废物（液）、废渣（油抹布）等环保处理不再另行收费）。若有其他出现的新单项在结算时双方可根据具体情况协商相应的单价具体处理。

五、施工时间为 2016 年 9 月 20 日至 2016 年 12 月 31 日止。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路 1 号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

六、工程款支付：乙方施工完毕后应提供工作验收单据，甲方工程负责人或指定现场代表验收签字，甲方凭该验收单及服务发票在 30 个日历天内办理结算手续。

七、施工、完工及验收：

1、乙方应按期完成甲方委派的清洗工程，若乙方的工程出现返工、不合格等工程质量问题，全部返工费用由乙方负责。若造成甲方经济损失的，需给予相应的赔偿。

2、若因甲方的原因，导致乙方到达施工现场后不能按计划开展工作而导致现场施工人员待料休息，其费用由甲方给予补偿、工期可相应顺延。

3、乙方在施工过程中，必须遵守甲方的安全规定，听从甲方现场负责人的安排，否则甲方有权要求乙方停止施工，以致解除合同，由此产生的损失，将由乙方承担；如因乙方原因造成的安全事故，由乙方负全责。

4、验收标准：清除罐底部及罐壁，清洁效果达到一般油品储存要求（动火标准另行协商）。

八、违约责任：合同生效后，施工期间，甲、乙双方若有违约事宜，由当事人双方协商解决。协商不成，按违约的对象划分，违约方将按该单项工程款的 2 倍赔偿对方。

九、合同生效、终止及争议解决：

1、本合同一式肆份，甲方持叁份、乙方持壹份，自甲乙双方代表签字即日起生效。

2、本合同签订后，任何一方不得随意变更或解除合同，合同如有未尽事宜，须经双方协商，作出补充规定。

3、合同纠纷的解决方式：执行本合同发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，可向签订合同所在地人民法院起诉。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路 1 号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

甲方:

代表 (签字):

联系电话: 0766-2183020

传真号码: 0766-2183020

开户银行: 工行东莞市支行营业部

帐号: 4000001092000194

日期: 2010.9.20

乙方:

签字:

联系电话: 020-36743183

传真号码: 020-36743299

开户银行: 民生银行广州分行营业部

帐号: 0301 0141 7003 3003

日期: 2010.9.20

附件 1:

3

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

序号	地区	油站名称	油站电话	地址	备注
1	罗定	罗定奔驰	0766-3681010	广东省云浮市罗定素龙镇中村	
2	罗定	罗定双东	0766-3903387	广东省云浮市罗定市双东镇白荷管理区	
3	罗定	云浮替演	0766-3382528	云浮罗定市替演镇石灰岭国道边	
4	罗定	罗定春汇	0766-3681120	罗定市围底镇五华村委会增城新村偷鸡	
5	罗定	罗定龙湾	0766-3520095	罗定市龙湾镇龙湾圩口	
6	新兴	新兴盛记	0766-2233373	广东省云浮市新兴县天堂镇五二村民委	
7	新兴	新兴天南	0766-2233377	广东省云浮市新兴县天堂镇东联村委会	
8	新兴	新兴城东	0766-2957208	云浮新兴县新城镇广兴大道东（交警拯	
9	新兴	新兴水母塘	0766-2711039	云浮市新兴县水母塘镇水母塘边	
10	新兴	新兴太平	0766-2322128	云浮市新兴县太平镇太平圩太平加油站	
11	新兴	新兴水台	0766-2513968	新兴县水台镇莲塘地开发区	
12	郁南	郁南大堤路	0766-7301626	云浮市郁南县都城镇白水大堤	
13	郁南	郁南都城	0766-7383889	云浮市郁南县都城镇五龙村	
14	郁南	郁南富窝	0766-7334666	云浮市郁南县都城镇富窝	
15	郁南	郁南南江口	0766-7818688	云浮市郁南县南江口港口村	
16	郁南	郁南飞凤	0766-7382866	广东省云浮市郁南县都城镇飞凤路	
17	郁南	郁南九星大	0766-7382899	云浮市郁南县都城镇九星大道	
18	郁南	郁南东坝	0766-7692133	云浮市郁南县东坝镇大坪村委会	
19	云城	广梧安塘南	0766-8555335	云浮市云城区安塘镇高速公路服务区	
20	云城	广梧安塘北	0766-8555336	云浮市云城区安塘镇高速公路服务区	
21	云城	云安南盛	0766-6592606	云浮市云城区南盛工业区	

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

广东省东莞市松山湖科技产业园区科技九路1号 邮政编码 523808

电话: (86-769) 2662 0220 传真: (86-769) 2662 0330

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东新创华科环保股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称		中国石油天然气股份有限公司 广东云浮罗定华石东加油站建设项目					建 设 地 点		罗阳高速公路罗定至阳江段华石停车区							
	行 业 类 别		H 6564 机动车燃料零售					建 设 性 质		☒ 新建 ☐ 改 扩 建 ☐ 技 术 改 造							
	设 计 生 产 能 力		年销售汽油、柴油共 10227.3 吨（其中汽油 3409.1 吨，柴油 6818.2 吨）			建设项 目 开工日期		--		实 际 生 产 能 力		年销售汽油、柴油共 10227.3 吨（其中汽油 3409.1 吨，柴油 6818.2 吨）		投 入 试 运 行 日 期		--	
	投资总概算（万元）		30					环保投资总概算(万元)		5		所占比例（%）		16.7			
	环评审批部门		罗定市环境保护局					批 准 文 号		罗环函[2016]118 号		批 准 时 间		2016 年 11 月 2 日			
	初步设计审批部门		--					批 准 文 号		--		批 准 时 间		--			
	环保验收审批部门		罗定市环境保护局					批 准 文 号		--		批 准 时 间		--			
	环保设施设计单位		哈尔滨天源石化工程设计有限 任公司			环保设施施工单位			汕头市建筑工程总公司				环保设施监测单位		广东新创华科环保股份 有限公司		
	实际总投资（万元）		30					实际环保投资(万元)		4.8		所占比例（%）		16.0			
	废水治理（万元）		3.3	废气治理 （万元）	0.96	噪声治理 （万元）	0.12	固废治理（万元）		0.06	绿化及生态 （万元）	0.24	其它 （万元）	0.12			
新增废水处理设施能力		-- t/h					新增废气处理设施能力		--m³/h		年 平 均 工 作 时		8760h/a				
建 设 单 位		中国石油天然气股份有限公司			邮 政 编 码		527200	联 系 电 话		13822667062		环评单位		广东森海环保装备工程有限公司			
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																
	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																
	物 特 关 与																
	征 的 项 目																
污 染 其 它 有																	

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年