

# 中国石化销售股份有限公司安徽合肥肥东顺达 加油站项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中国石化销售有限公司安徽合肥石油分公司

编制单位：安徽禾美环保集团有限公司

编制日期：二零二三年五月

建设单位法人代表：游建芳

编制单位法人代表：徐建

建设单位：中国石化销售有限公司安徽合肥石油分公司（盖章）

电话：0551-62212913

邮编：230061

地址：安徽省合肥市包河区芜湖路 389 号

编制单位：安徽禾美环保集团有限公司（盖章）

电话：0551-65544196

邮编：230000

地址：合肥市蜀山经济技术开发区湖光路自主创新产业基地三期（南区）B 座 215-13

**表 1 项目基本情况**

建设项目名称	中国石化销售股份有限公司安徽合肥肥东顺达加油站				
建设单位名称	中国石化销售有限公司安徽合肥石油分公司				
建设项目性质	新建√ 改扩 建技 改迁（划√）				
建设地点	肥东县合店路三十埠大桥东（中心经纬度 117.416921E， 31.871911N）				
主要产品名称	汽油、柴油销售				
设计销售能力	汽油年销售量 510t；柴油年销售量 280t				
实际销售能力	汽油年销售量 500t；柴油年销售量 280t				
环评时间	2017 年 9 月	开工建设时间	2012 年 10 月		
调试时间	2012 年 12 月	现场监测时间	2022 年 3 月 3 日		
环境影响评价报告审批部门	原肥东县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽省四维环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	600	环保概算（万元）	35	比例	5.8%
实际总投资（万元）	600	环保投资（万元）	30	比例	5%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订。2020 年 9 月 1 日起施行；</p> <p>6、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>7、《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；</p> <p>8、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号 2017.11.20）；</p>				

	<p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 [2018]9号，2018.5.15）；</p> <p>11、《储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范》（HJ/T431-2008）；</p> <p>12、《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》（环办水体[2017]32号，2017.3.9）；</p> <p>13、《汽车加油加气站设计与施工规范》（2014版）；</p> <p>14、《安徽省环境保护条例》（2018.1.1）；</p> <p>15、《安徽省环保厅关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》，2017年12月27日；</p> <p>16、《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，2015年12月30日；</p> <p>17、《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，环发【2009】150号，2003年11月17日；</p> <p>18、《中国石化销售有限公司肥东顺达加油站项目环境影响后评价报告》（安徽省四维环境工程有限公司，2017.9）；</p> <p>19、《备案回执》，合肥市肥东县环境保护局，2018年6月7日；</p> <p>20、“中国石化销售股份有限公司肥东顺达加油站排污许可证报告（噪声、无组织废气、废水）”（合肥天海检测技术检测有限公司，2022.3。报告编号：HFTH-HJ-20220184）。</p> <p>21、“加油站油气回收系统检验报告”（安徽华瑞检测技术有限公司，报告编号：华检 HQ 字第 0765 号）。</p>								
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值，具体标准限值见表1.1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="427 1720 1417 1886"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染物</th> <th>标准值</th> <th>标准名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类和4类标准，具体标准限值见表1.1-2。</p>	类别	污染物	标准值	标准名称	废气	非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限
类别	污染物	标准值	标准名称						
废气	非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限						

表 1.1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

范围	适用区域	标准值	
		昼间	夜间
南侧和西侧厂界	2类区	60	50
东侧和北侧厂界	4类区	70	55

3、废水：生活污水排放执行肥东县城污水处理厂接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准要求）；处理后达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限制》（DB34/2710-2016）中表2中城镇污水处理厂 I 标准后排入店埠河（未列出部分执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准），具体标准限值见表1.1-3。

表 1.1-3 废水排放标准限值（单位 mg/L pH 无纲量）

污染物名称	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TN	TP
肥东县城污水处理厂接管标准	360	180	220	25	—	—
GB8978-1996 三级标准	500	300	400	—	—	—
DB34/2710-2016 表 2 中城镇污水处理厂 I	40	—	—	2.0	10	0.3
GB18918-2002 表 1 中一级 A 标准	50	10	10	5.0	15	1.0

4、固废：一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）。危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单内容的有关规定。

#### 5、油气回收

项目油气回收系统气液比、液阻、密封性执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中标准限值要求，具体标准限值见表 1.1-4。

表 1.1-4 《加油站大气污染物排放标准》

类别		限值
气液比		1.0~1.2
液阻	通入氮气气流量（18L/min）	≤40Pa
	通入氮气气流量（18L/min）	≤90Pa
	通入氮气气流量（18L/min）	≤155Pa
密闭性		≤442Pa

**表 2 项目建设内容**

**2.1项目概况**

顺达加油站于 2017 年委托安徽省四维环境工程有限公司编制了《中国石化销售有限公司肥东顺达加油站项目环境影响后评价报告》，于 2018 年 6 月 7 日经肥东县环境保护局备案。于 2023 年 4 月 10 日在合肥市生态环境局行政审查盖章并发证（证书编号：91340122MA2MYD2P94001X）。

站区实际情况与环境影响后评价对照：

**（1）建设地点**

安徽省合肥市肥东县合店路三十埠大桥东（中心经纬度 117.416921E，31.871911N）

实际：与后评价一致。

**（2）销售能力**

环境影响后评价：主要从事汽油、柴油的销售。年销售汽油 510t；年销售柴油 280t。

实际：主要从事汽油、柴油的销售，年销售汽油 500t；年销售柴油 280t。

备注：满足验收条件。

**（3）主要建设内容（占地面积、建筑面积均未发生变化）**

环境影响后评价：总占地面积 500m<sup>2</sup>，钢构罩棚 126m<sup>2</sup>，1 层营业房、超市用房 170.3m<sup>2</sup>；站内现有 2 台双枪加油机；其中汽油加油枪 3 把，柴油加油枪 3 把。有 3 个地埋式钢制单层防渗储罐，包括 30m<sup>3</sup>汽油储罐 1 个、30m<sup>3</sup>柴油储罐 2 个，柴油折半计算，折算油罐总容积 60m<sup>3</sup>。

实际：与后评价一致。

**（4）平面布置**

环境影响后评价：加油站在总图布局上按照功能分为四大区域：储油区、加油区、辅助区、进出口车道。各区之间既相互独立，又相互联系；面向合店路并与之平行，加油区是加油作业的场所，顶设螺栓球网架钢结构罩棚，主要由加油车道和加油岛构成，场地两侧的进出口通道与站外道路连通，方便加油车辆进出；站房位于加油区南侧，面向加油作业场地，便于管理生产；油罐区位于加油区域，油罐埋地设置；场区内除必要的硬化面积外，其余部分进行绿化。

实际：与环境影响后评价一致。

2022 年 3 月 3 日，中国石化销售股份有限公司安徽合肥石油分公司委托安徽禾美环

保集团有限公司对该站区环境保护“三同时”进行验收监测。安徽禾美环保集团有限公司对该站区运营情况和环保设施运行情况进行现场勘察，并委托安徽省四维环境工程有限公司对厂界无组织废气、厂界噪声、废水排放口进行布点监测，验收监测期间环保设施正常运行，根据现场勘察情况及监测数据，在此基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

## 2.2 项目建设情况

### (1) 项目建设内容

顺达加油站位于肥东县合店路三十埠大桥东。加油站主要用于汽油、柴油的销售，主要建设站房、加油岛、储油区以及配套相关辅助工程和环保工程等。具体项目建设内容见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目建设内容一览表

工程名称	单项工程名称	后评价建设内容及规模	现有工程建设内容及规模	备注
主体工程	埋地式汽油罐	1 个埋地式单层防渗汽油储油罐，储存 93#汽油，汽油储罐容积 30m <sup>3</sup> ，折合最大储存汽油 21.93t	1 个埋地式单层防渗汽油储油罐，储存 93#汽油，汽油储罐容积 30m <sup>3</sup> ，折合最大储存汽油 21.93t	与后评价一致
	埋地式柴油罐	2 个埋地式单层防渗柴油储油罐，储存 0#柴油，柴油储罐容积 30m <sup>3</sup> ，折合最大储存柴油 25.2t	2 个埋地式双层防渗柴油储油罐，储存 0#柴油，30m <sup>3</sup> 柴油储油罐共布置 1 个，折合最大储存柴油 25.2t	与后评价一致
	加油岛	两个加油岛，1 个汽油加油岛，1 个柴油加油岛，设置 2 台双枪单油品自吸泵加油机（柴油加油枪 2 把，其中 1 把停用，汽油加油枪 2 把）	两个加油岛，1 个汽油加油岛，1 个柴油加油岛，设置 2 台双枪单油品自吸泵加油机（柴油加油枪 2 把，其中 1 把停用，汽油加油枪 2 把）	与后评价一致
辅助工程	站房	一栋一层砖混结构站房，用于日常经营和办公使用，建筑面积 170.3m <sup>2</sup>	一栋一层砖混结构站房，用于日常经营和办公使用，建筑面积 170.3m <sup>2</sup>	与后评价一致
	加油罩棚	一座加油罩棚、网架结构，建筑面积 126m <sup>2</sup>	一座加油罩棚、网架结构，建筑面积 126m <sup>2</sup>	与后评价一致
公用工程	供水系统	由当地市政统一供水，用水量 98.55t/a	由当地市政统一供水，用水量 98.55t/a	与后评价一致
	排水系统	雨污分流制，雨水排入附近雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，经肥东县城污水处理厂处理后排入店埠河，产生量 78.84t/a	雨污分流制，雨水排入附近雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，经肥东县城污水处理厂处理后排入店埠河，产生量 78.84t/a	与后评价一致

	供电系统	依托当地市政电网供给，年用电量 0.6 万 kwh	依托当地市政电网供给，年用电量 0.6 万 kwh	与后评价一致
	消防系统	配备消防砂，灭火毯，干粉灭火器等，满足项目消防要求。	配备消防砂，灭火毯，干粉灭火器等，满足项目消防要求。	与后评价一致
环保工程	废气处理设施	一套卸油油气回收系统供卸油使用，两套分散式油气回收系统仅供汽油加油机使用，处理效率 90%	一套卸油油气回收系统供卸油使用，两套分散式油气回收系统仅供汽油加油机使用，处理效率 90%	与后评价一致
	噪声控制措施	安装减震垫；加强管理，设置缓冲带和减速带，降噪 10-15dB（A）	安装减震垫；加强管理，设置缓冲带和减速带，降噪 10-15dB（A）	与后评价一致
	废水处理系统	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，经肥东县城污水处理厂处理达到一级 A 标准后排入店埠河，污水量 78.84t/a	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，经肥东县城污水处理厂处理达到一级 A 标准后排入店埠河，污水量 78.84t/a	与后评价一致
	固废处置措施	生活垃圾收集后交由环卫部分处理；危险废物由油罐清理单位直接转交给具有相关资质的单位负责回收处理	生活垃圾收集后交由环卫部分处理；危险废物由油罐清理单位直接转交给具有相关资质的单位负责回收处理	与后评价一致
	绿化	种植各类树木	种植各类树木	与后评价一致
	地下水防治措施	储油罐内外表面防渗防腐处理；地下储油罐周围设计防渗漏检查孔或检查通道；储油罐周围修建防油堤；加油站场地硬化	储油罐内外表面防渗防腐处理；地下储油罐周围设计防渗漏检查孔或检查通道；储油罐周围修建防油堤；加油站场地硬化	与后评价一致

(2) 项目主要运营设备使用情况

表 2.2-2 主要运营设备、设施一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	后评价数量	实际数量	备注
1	加油机	双枪自吸泵加油机	台	2	2	与后评价一致
2	汽油储罐	30m <sup>3</sup>	个	1	1	
3	柴油储罐	30m <sup>3</sup>	个	1	1	
4	推车式灭火器	35kg	具	1	1	
5	手提式干粉灭火器	5kg	具	10	10	

6	手提式 CO2 灭火器	3kg	具	3	3
7	沙子	1m <sup>3</sup>	/	2	2
8	灭火毯	1m*1m	块	3	3
9	消防锹	/	把	6	6
10	消防桶	/	个	2	2

(3) 项目主要原辅材料及能源消耗情况

表 2.2-3 主要经营产品销量及能源消耗一览表

序号	名称	单位	后评价用量	实际用量	备注
1	汽油	t/a	510	500	/
2	柴油	t/a	280	280	与后评价一致
3	水	t/a	98.55	98.55	
4	电	kw·h/a	0.6 万	0.6 万	

表 2.2-4 汽油理化性质和危险特性表

危险性概述			
危险性类别:	第 3.1 类低闪点易燃液体	燃爆危险	易燃
侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收	有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳
健康危害:	主要作用于中枢神经系统，急性中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失，反射性呼吸停止及化学性肺炎。可致角膜溃疡、穿孔、甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎或过敏性皮炎。急性经口中毒引起急性胃肠炎，重者出现类似急性吸入中毒症状。慢性中毒：神经衰弱综合症，周围神经病，皮肤损害。		
环境危害:	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
理化特性			
外观及性状:	无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味。		
熔点 (°C):	<-60	相对密度 (水=1)	0.70~0.79
闪点 (°C):	-50	相对密度 (空气=1)	3.5
引燃温度 (°C):	415~530	爆炸上限% (V/V):	6.0
沸点 (°C):	40~200	爆炸下限% (V/V):	1.3
毒理学资料			
急性毒性:	LD50 67000mg/kg (小鼠经口)，(120 号溶剂汽油) LC50 103000mg/m <sup>3</sup> 小鼠，2 小时 (120 号溶剂汽油)		
急性中毒:	高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止和化学性肺炎。可致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎或过敏性皮炎。急性经口中毒引起急性胃肠炎；重者出现类似急性吸入中毒症状。		
慢性中毒:	神经衰弱综合症，周围神经病，皮肤损害。		
刺激性:	人经眼：140ppm (8 小时)，轻度刺激。		
最高容许浓度	300mg/m <sup>3</sup>		

**表 2.2-5 柴油理化性质和危险特性表**

危险性概述			
危险性类别:	第 3.3 类高闪点 易燃液体	燃爆危险:	易燃
侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收	有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳
环境危害:	该物质对环境有危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。		
理化特性			
外观及性状:	稍有粘性的棕色液体。	主要用途:	用作柴油机的燃料等。
闪点 (°C):	45~55°C	相对密度 (水=1):	0.87~0.9
沸点 (°C):	200~350°C	爆炸上限% (V/V):	4.5
自然点 (°C):	257	爆炸下限% (V/V):	1.5
毒理学资料			
急性中毒:	皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮, 吸入可引起吸入性肺炎, 能经胎盘进入胎儿血中。		
慢性中毒:	柴油废气可引起眼、鼻刺激症状, 头痛。		
刺激性:	具有刺激作用		
最高容许浓度	目前无标准		

### 2.3 公用工程

(1) 供电: 用电由当地市政电网供给。

(2) 供水: 由当地市政统一供水。

(3) 排水系统:

雨水: 地面雨水经油污分离池处理后排入雨水管网, 罩棚和站房雨水经管网收集后排入附近市政雨水管网。

污水: 生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网, 经肥东县城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准排入店埠河。

(4) 消防系统

按照规范标准和消防管理部门的规定配备消防设备。对于加油站, 需在加油机、地下储罐设一定数量的手提式和推车式干粉灭火器, 同时站内配置灭火毯、消防砂, 加油站消防同时依托当地消防站。

(5) 防雷、防静电

罩棚、站房等建筑物设置防直击雷的避雷网(带)。在爆炸危险区域内的油管道上的法兰两端等连接处采用金属线跨接。末端和分支处设防静电和防感应雷的联合接地体。地上或管道敷设的油管的始、末端和分支处设防静电和防感应雷的联合接地装置。加油

站的汽油罐车卸车场地，设有油罐车卸车时用的防静电接地装置。加油站的油罐进行防雷接地。

#### (6) 监控

该加油站设有监控系统，罩棚、营业室等区域布置有视频监控。

### 2.4 人员配置及服务时间

加油站劳动定员共3人；两班制，年工作日为365天。每班工作12小时。

### 2.5 主要工艺流程及产污环节分析

#### (1) 工艺流程：

运营期工艺流程及产污位置图见下图：

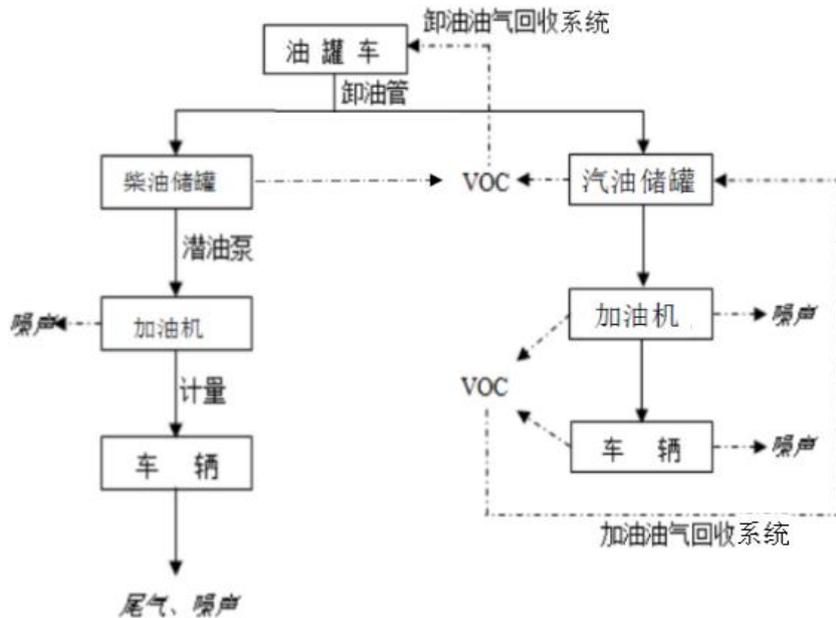


图 2.5-1 运营期加油系统工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

本项目所售油料产品均由中国石化销售有限公司安徽合肥石油分公司负责运输，运输采用专业的油料运输车辆。油品由配送中心输送到本项目所在地现场，装载有成品油的汽车槽车通过软管和导管，将成品油卸入加油站地埋式防渗贮油罐内，油罐车卸油采用密闭卸油工艺（配套建设油气回收系统），卸油时，卸油软管连接罐车出油口和罐区卸油口，油气回收软管连接罐车油气回收口和卸油口的油气回收管道接口。当罐车内汽油流入汽油罐时，汽油罐内油气通过通气管连通管进入到低标号汽油罐内，再通过油气回收管道流入到罐车内，即用相同体积的汽油将汽油罐内相同体积的油气置换到罐车内，整个过程中无油气排放。卸油时由于通气管上安装有压力真空阀，在设定工作压力内不

会开启，不会造成油气通过通气管的排放。分散式加油油气回收系统是在加油站内每台加油机内部安装油气回收泵及相应的管道。加油机加油时回收的油气，经过管道进入加油站内低标号汽油罐内。卸油油气回收系统原理示意图见图 2.5-2。加油油气回收系统原理示意图见图 2.5-3。

加油机本身自带的泵将油品由储油罐吸到加油机内，经泵提升加压后给汽车油箱加油批发或零售给用户，每个加油枪设单独管线吸油。用户(车辆)按油品供应的不同，通过加油机依次进行加油工作，加油完毕后通过坡道进入公路离开。

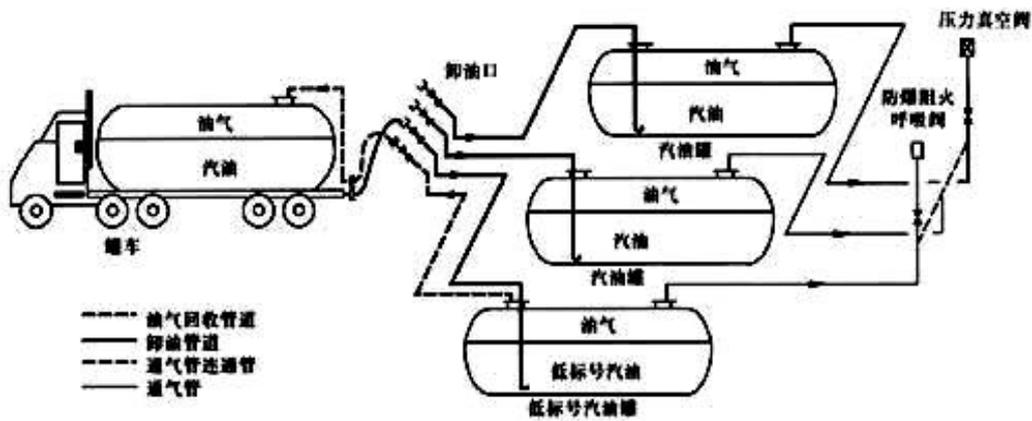


图 2.5-2 卸油油气回收系统示意图

工艺简介：

卸油油气回收是指油罐车卸油时采用密封式卸油，减少油气向外界溢散。其基本原理是：油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补气，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，此油气经过导管重新输回油罐车内，完成油气循环的卸油过程。回收到的油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经冷凝、吸附或燃烧等方式处理。

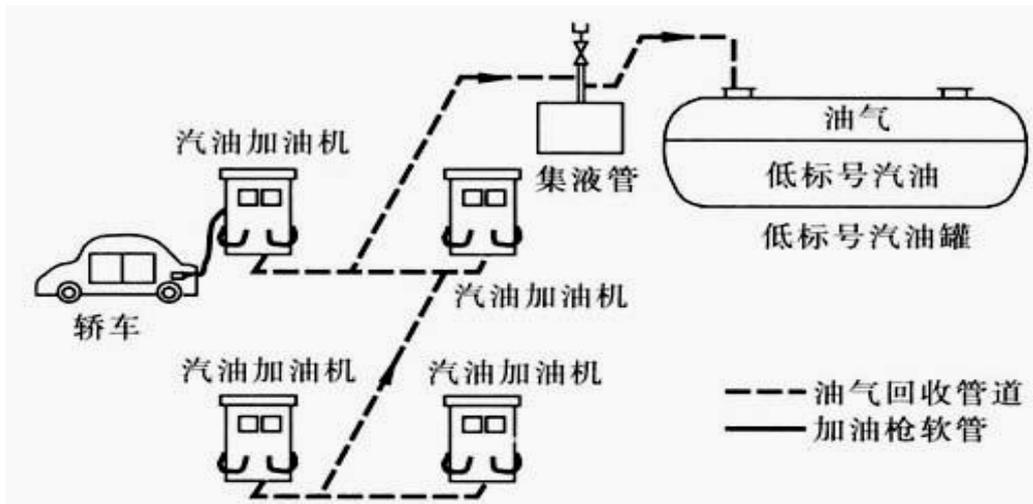


图 2.5-3 加油油气回收系统示意图

工艺简介：

加油油气回收是指汽车加油时，利用加油枪上的油气回收装置，将原本会由汽车油箱溢散于空气中的油气，经加油枪、抽气马达、回收入油罐内。

## 2.6 工程建设内容变动情况

根据相关文件资料，结合现场调查，对照《中国石化销售有限公司肥东顺达加油站项目环境影响后评价报告》中的工程建设内容。实际建设情况站区占地面积、建筑面积与后评价文件一致，设施数量加油站加油设施、规模未发生变动，满足验收条件。

## 2.7 环境保护目标

地区评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。具体环境保护目标如表 2.8-1：

表 2.7-1 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距厂界距离(m)	规模（人/户）	执行标准
大气环境	合肥三十埠小学	W	312	师生约 1000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类标准
	长江艺术幼儿园三十埠分园	W	429	师生约 100 人	
	三十埠小学附属幼儿园	NW	478	师生约 100 人	
水环境	店埠河	E	4606	小型	GB3838—2002 中IV类标准
声环境	厂界	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3096—2008)2 类

**表 3 主要污染源、污染物处理和排放**

**3.1 废气**

污染源：主要排放的废气：卸油、储油和加油环节上挥发出的油蒸气（以非甲烷总烃计）、作业区内往来车辆的启动扬尘和汽车尾气，其中油蒸气是本项目主要的废气污染源。

处理措施：项目对呼吸口设置带压呼吸阀，在油罐内的压力未达到呼吸阀控制压力时，不对外排放无组织油蒸汽，以减少油罐小呼吸油蒸汽的无组织排放；对油罐的进油管路和加油枪设置油气回收装置，回收进出油品环节产生的油蒸汽。经上述措施处理油气回收率约 90%。

**3.2 废水**

污染源：实行雨污分流制，雨水经隔油沉淀池处理后进入雨水管网；废水主要为生活污水。

处理措施：生活污水经化粪池处理达到肥东县城污水处理厂接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准要求）后排入肥东县城污水处理厂，经肥东县城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

**3.3 噪声**

污染源：本项目主要噪声源为设备噪声（潜油泵、加油机（内含小型真空泵））、进出站车辆噪声。

处理措施：汽车在加油站内发动机关闭，噪声值不大，加油机加装减振措施。站区设置减速带、设置禁鸣喇叭、限速标识，加油站厂界种植绿化，经围墙隔声及距离衰减等措施降噪。

**3.4 固废**

污染源：本项目固体废物主要包括职工生活垃圾和废含油抹布、手套、清罐产生的清罐废物（废油渣）；

处理措施：生活垃圾和废含油抹布、手套集中收集后交由环卫部门统一处理；危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）要求，由油罐清理单位直接转交给具有相关资质的单位负责回收处理。

**3.5 地下水防治措施**

本项目不取用地下水，根据项目特点分析，本项目可能对地下水造成较大影响的区域主要有：地理式储罐和工作区。影响途径主要是储罐区、工作区的防渗措施不到位，或污水处理设施构筑物防渗层、管道发生破损，或突发事故造成防渗设施破损时，从而导致污水渗漏，进而对区域地下水水质造成影响。

### 3.6 环境风险防范措施

本项目按照设计和环境影响后评价要求，并针对工程的环境风险因素和可能产生的环境风险事故，采取、制定了相应的风险防范措施，主要包括以下三方面：

1、项目严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）设计和施工；各建筑物之间的防火安全距离满足规范要求，罐区设置了地理式储油罐，站区配备了高低报警液位仪、消防灭火器材等应急物质。

2、加油站定期进行员工的培训，规范作业，严禁违章。

3、针对项目可能发生的火灾、爆炸、泄漏环境风险事故，加油站制定了环境风险防范措施以及切实可行的突发环境事件应急预案。

备注：顺达加油站 2021 年编制了《中国石化销售股份有限公司肥东顺达加油站突发环境事件应急预案》。

## 表 4 建设项目环境影响评价报告主要结论

### 一、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）可知，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，可以视为允许类，因此本项目的建设符合国家的产业政策。

根据《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》可知，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，可以视为允许类，因此本项目的建设符合地方产业政策。

### 二、污染防治措施有效性分析

#### 1、废气

本加油站对大气环境的影响主要是油罐车装卸、加油作业等过程中油气挥发造成的污染，以及过往车辆排放的尾气污染。项目油品损耗挥发的非甲烷总烃产生量较少，且经过监测，能够满足厂界无组织排放要求，对大气环境影响较小；汽车尾气产生的燃烧废气产生量很少，成分较为简单，排入大气后对大气环境影响较小。

项目主要为成品油的销售，来往加油的机动车会产生少量的尾气，尾气中的主要污染物为 CO、HC、NO<sub>x</sub>，由于进出加油站车辆启动时间较短，废气产生量不大，且加油站周边较为空旷，露天空旷条件易于废气的扩散，周围均设有绿化带，对汽车尾气可起到净化的作用，汽车尾气对周围环境影响较小。通过采取以上措施后，项目营运期来往加油的汽车产生的尾气能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中大气污染物排放限值的相关标准，汽车尾气对周边环境的影响较小。

#### 2、废水

本项目无生产废水，只有员工和过往人员的生活污水产生。根据工程分析，项目日常办公、过往人员生活污水产生量约为 78.84m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等，生活污水经化粪池处理达到肥东县城污水处理厂接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准要求）排入市政污水管网，经肥东县城污水处理厂处理达标后排入店埠河。在落实以上措施后，项目产生的废水对区域水环境影响较小。

#### 3、噪声

根据现状监测结果，本加油站主要噪声设备在采取了相应的噪声治理措施以后，加油站东、西和北侧厂界昼夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准，南侧厂界昼夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。本加油

站运营期厂界噪声能够实现达标排放，项目运营期噪声对周边环境影响较小。

#### 4、固体废弃物

本项目产生的固体废物有油罐清理的废油渣以及员工生活垃圾。

地下油罐每4年清洗一次，每次平均产生废油及锈渣约0.4t，属《国家危险废物名录》中危险废物，危废编号为HW08(900-249-08)，由油罐清理单位直接转交给具有相关资质的单位负责回收处理。

本项目生活垃圾产生量为3.47t/a。生活垃圾集中收集后，由专职人员定时收集，然后由环卫部门清运，做到日产日清。

项目在营运期间，因产生的污染物的污染物实施了必要的污染源治理措施并进行有效的管理，从总体上讲不会对周边环境带来明显的影响。

#### 5、后续运营监测方案

建设单位为了保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。制定后期运营监测计划，定期对本项目进行监测。

#### 6、环境风险

一般情况下，储油罐发生泄漏风险的事故概率较低，即使发生泄漏事故后在应急响应时间内的泄漏量很小，由于储罐埋在地下，且封闭，蒸发量小。在及时采取控制措施后，预计不会对土壤、地表水和地下水造成大的污染威胁。

### 三、结论

中国石化销售有限公司肥东顺达加油站项目符合国家及地方产业政策，不属于过剩产能、不属于淘汰落后工艺，满足规划选址要求、符合各类生态功能区要求；符合相关环境管理政策。项目采取的环保措施在技术和经济上切实可行，能够保证污染物的稳定达标排放，确保区域环境质量水平不降低。因此，项目基本符合现行环保管理的要求，从环保角度考虑，本项目可行。

## 表 5 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测质量保证和质量控制措施

- 1、及时了解生产工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；
- 2、合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；
- 3、监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；
- 4、现场采样和测试前，空气采样器气袋要清洗，声级计需用声级计校准器进行校准；
- 5、样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；
- 6、监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

### 5.2 监测分析方法及监测仪器

监测分析方法和监测仪器及其检测限见表 5.2-1 和 5.2-2。

表 5.2-1 监测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法名称及编号（含年号）	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	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 637-2018	0.06mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	/
	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	0.5mg/L
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	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

表 5.2-2 监测仪器一览表

仪器名称	仪器型号
数字式风速仪	QDF-6
空盒气压表	DYM3
电热鼓风干燥箱	101-2A
万分之一天平	ME-204/02

气象色谱仪	A91Plus
便携式水质多参数分析仪	DZB-712
生化培养箱	SPX-150B111
紫外-可见分光光度计	T6 新世纪
红外测油仪	JC-01L-8
多功能声级计	AWA6228+
声校准器	AWA6021A

### 5.3 质量保证与质量控制

#### 1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）进行。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

#### 2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《环境监测技术规范》（噪声部分）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的规定进行，测量仪器使用前、后进行了校准以保证监测数据的有效性和可靠性。

#### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91—2002）和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）要求采集、保存样品，采样时按 10%的比例加采平行样，统一编号分析。实验室分析人员按分析质量控制规定按总样品量的 10%加测平行双样，每批样品同时测定一对空白试验。

## 表 6 验收监测内容

### 6.1 无组织废气监测

(1) 监测点位：厂界外布设 4 个大气无组织监测点，点位选择根据监测时气象情况确定，上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点以及加油站内监测点；

(2) 监测项目：非甲烷总烃

(3) 监测频次：小时均值，4 次/天，监测 1 天。

### 6.2 废水监测

(1) 监测点位：厂区污水总排口；

(2) 监测项目：pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、石油类；

(3) 监测频次：取样 1 天，每天取样监测 4 次。

### 6.3 噪声监测

(1) 监测点位：厂界四周；

(2) 监测项目：等效 A 声级 Leq(dB)，昼、夜噪声；

(3) 监测频次：昼夜各监测一次，监测 1 天。

注：废气、废水、噪声监测点位示意图见检测报告

### 6.3 油气回收监测

加油油气管线液阻、加油站油气回收系统的密闭性及加油油气回收系统的气液比数据引用安徽华瑞检测技术有限公司油气回收监测报告。

## 表 7 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间运行工况

2022年3月3日，安徽禾美环保集团有限公司对该站区运营情况和环保设施运行情况进行现场勘察并委托安徽天海检测技术服务有限公司对厂界无组织废气、站区废水进行布点监测和对站区厂界噪声进行监测。根据加油站出具的验收监测期间生产工况表，中国石化销售有限公司肥东顺达加油站验收监测期间生产工况稳定，环保设施正常运行，生产负荷满足验收监测期间工况的要求。其中工况负荷如表 7.1-1 所示。

表 7.1-1 运营工况表

验收日期	产品类别	设计加油量 (t/d)	实际加油量 (t/d)	生产负荷比%
2022.3.3	汽油	1.40	1.37	98
	柴油	280	280	100

### 7.2 监测结果和分析

#### 7.2.1 无组织废气监测结果

表 7.2-1 无组织废气监测结果统计表

监测项目	监测日期	监测频次	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	达标情况
非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	2022.3.3	1	0.54	0.71	0.77	0.72	达标
		2	0.50	0.69	0.72	0.73	达标
		3	0.53	0.71	0.72	0.68	达标
		4	0.48	0.69	0.68	0.77	达标
执行标准		4mg/m <sup>3</sup>					

根据监测结果显示：项目无组织废气排放中，非甲烷总烃最大监测浓度为 0.77mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》表 2 中无组织排放标准。

#### 7.2.2 厂界噪声监测结果

表 7.2-2 厂界噪声监测结果统计表

监测日期	监测点位	监测结果 dB (A)				达标情况
		时间	Leq	时间	Leq	
2022.3.3	N1 厂界东	昼间 (15:00~16:00)	56	夜间 (24:00~ 次日 01:00)	46	达标
	N2 厂界南		58		47	
	N3 厂界西		56		45	
	N4 厂界北		54		42	
GB 12348-2008		2 类限值：昼间 60dB 夜间 50dB				
		4 类限值：昼间 70dB 夜间 55dB (南侧厂界)				

根据监测结果可知，项目南侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求，东、西和北侧厂界噪声均满足2类标准要求。

### 7.2.3 废水监测结果

表7.2-2 废水监测结果统计表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果
废水总排口	2022/03/03	pH（无量纲） （样品测定时温度）	7.2（6.9℃）
		化学需氧量（mg/L）	22
		五日生化需氧量（mg/L）	5.3
		悬浮物（mg/L）	47
		氨氮（mg/L）	0.644
		石油类（mg/L）	3.78

### 7.2.4 油气回收监测

表7.2-4 油气回收监测结果统计表

序号	检测项目名称	技术要求	检测结果				单项判定
1	密闭性（初始压力 501Pa） （Pa）	≥474	1min之后的压力（Pa）		494		合格
			2min之后的压力（Pa）		492		
			3min之后的压力（Pa）		494		
			4min之后的压力（Pa）		500		
			5min之后的压力（Pa）		498		
2	液阻（Pa）	见以下三项	见以下三项				合格
2.1	通入氮气流量（18L/min） 最大压力（Pa）	≤40	1#加油机		11		合格
			2#加油机		13		
2.2	通入氮气流量（28L/min） 最大压力（Pa）	≤90	1#加油机		17		合格
			2#加油机		16		
2.3	通入氮气流量（38L/min） 最大压力（Pa）	≤155	1#加油机		21		合格
			2#加油机		21		
3	气液比	见以下一项	见以下一项				合格
3.1	高速挡气液比	1.0~1.2	加油枪 编号	加油体积 （L）	回收油气体 积（L）	气液 比	/
			1#	15.55	15.80	1.02	合格
			2#	15.30	15.83	1.03	合格
			3#	15.31	18.19	1.19	合格

			5#	15.56	16.67	1.07	合格
			6#	15.49	18.04	1.16	合格
			7#	15.82	17.71	1.12	合格
			9#	15.51	15.56	1.00	合格
			10#	15.28	16.51	1.08	合格
			11#	15.75	18.34	1.16	合格
			13#	15.44	16.30	1.06	合格
			14#	15.30	17.34	1.13	合格
			15#	15.66	18.49	1.18	合格
备注：1号油罐服务1#、5#、9#、13#枪，2号油罐服务2#、6#、10#、14#枪，3号油罐服务3#、7#、11#、15#枪。							

根据安徽华瑞检测技术有限公司提供的油气回收监测报告可知，顺达加油站加油油气管线液阻、加油站油气回收系统的密闭性及加油油气回收系统的气液比均能够符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）相关控制要求。

## 表 8 验收监测结论

### 一、验收监测结论

中国石化销售有限公司肥东顺达加油站竣工环境保护验收监测期间，环境保护措施落实到位。通过对该项目的噪声、废气的监测，以及对固废处置、地下水防治措施、环境风险防范措施的调查，得出如下结论：

1、无组织废气：站区各监测点无组织废气非甲烷总烃浓度满足《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值。

2、噪声：站区南侧厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准要求，东侧、西侧和北侧厂界噪声均满足 2 类标准要求。

3、油气回收：根据安徽华瑞检测技术有限公司提供的油气回收监测报告可知，其加油油气管线液阻、加油站油气回收系统的密闭性及加油油气回收系统的气液比均能够符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）相关控制要求。

4、固体废弃物：本项目固体废物主要包括职工生活垃圾、废含油抹布、手套、清罐产生的废油泥。一般固废主要为生活垃圾。加油站站内设置分类回收垃圾桶，用于收集站内人员及顾客的生活垃圾，集中收集后交由环卫部门统一处理。危险废物为废含油抹布、手套和清罐产生的废油。废含油抹布、手套集中收集后交由环卫部门统一处理。站区委托合肥国化石油环保有限公司定期对储油罐进行清洗作业，清罐产生的油泥、油污分离池废油：定期委托合肥国化石油环保有限公司回收处理（即清即运，不在站内暂存）。

5、地下水环境：按照《汽车加油加气站设计与施工示范》（GB5015-2012）（2014a 年版）防渗要求做到防渗设施。场站内道路应做好防渗措施，防渗系数须满足小于等于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  要求。卸油平台、加油罩棚、地埋油罐区及管道等严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行防渗、防腐处理。采取防渗混凝土+2mm 厚高密度聚乙烯膜防渗处理，防渗系数满足小于等于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$  要求；其他为一般防渗，地面采取混凝土硬化等措施。设置地埋式防渗储油罐，因此要求储罐区采取防渗处理，储油罐内外表面、输油管线外表面要做防渗防腐处理等措施，满足后评价要求。

6、废水：项目产生的废水主要为加油站职工及过往人员的生活污水。生活污水排放执行肥东县城污水处理厂接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准要求）；处理后达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限制》（DB34/2710-2016）中表 2 中城镇污水处理厂 I 标准后排

入店埠河（未列出部分执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准）。

7、环境风险：本项目按照设计和环境影响后评价要求，并针对工程的环境风险因素和可能产生的环境风险事故，采取、制定了相应的风险防范措施，主要包括以下三方面：

1、项目严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）设计和施工；各建筑物之间的防火安全距离满足规范要求，罐区设置了地埋式储油罐并设置防渗罐池，站区配备了高低报警液位仪、消防灭火器材等应急物质。2、加油站定期进行员工的培训，规范作业，严禁违章。3、针对项目可能发生的火灾、爆炸、泄漏环境风险事故，加油站制定了环境风险防范措施以及切实可行的突发环境事件应急预案。

本项目环境影响后评价报告要求的污染控制措施基本得到了落实，采取的污染防治措施效果良好，各类污染物达标排放，符合竣工环境保护验收的要求。

## 二、验收监测建议

- 1、加强公司的环保建设和监督管理职能，提高工作人员的理论及操作水平。
- 2、加强项目的设备维护及管理，运营期间油气回收装置需设施到位，性能要符合要求。
- 3、加强项目固废的处理，确保项目产生的固体废物得到妥善的处置。

**附图：**

附图 1：站区地理位置图；

附图 2：站区总平面布置图；

附图 3：站区周边环境示意图；

附图 4：加油站分区防渗图；

**附件：**

附件 1：加油站清罐合同；

附件 2：危废委托处置协议；

附件 3：油气回收监测报告；

附件 4：排污许可证；

附件 5：后评价备案；

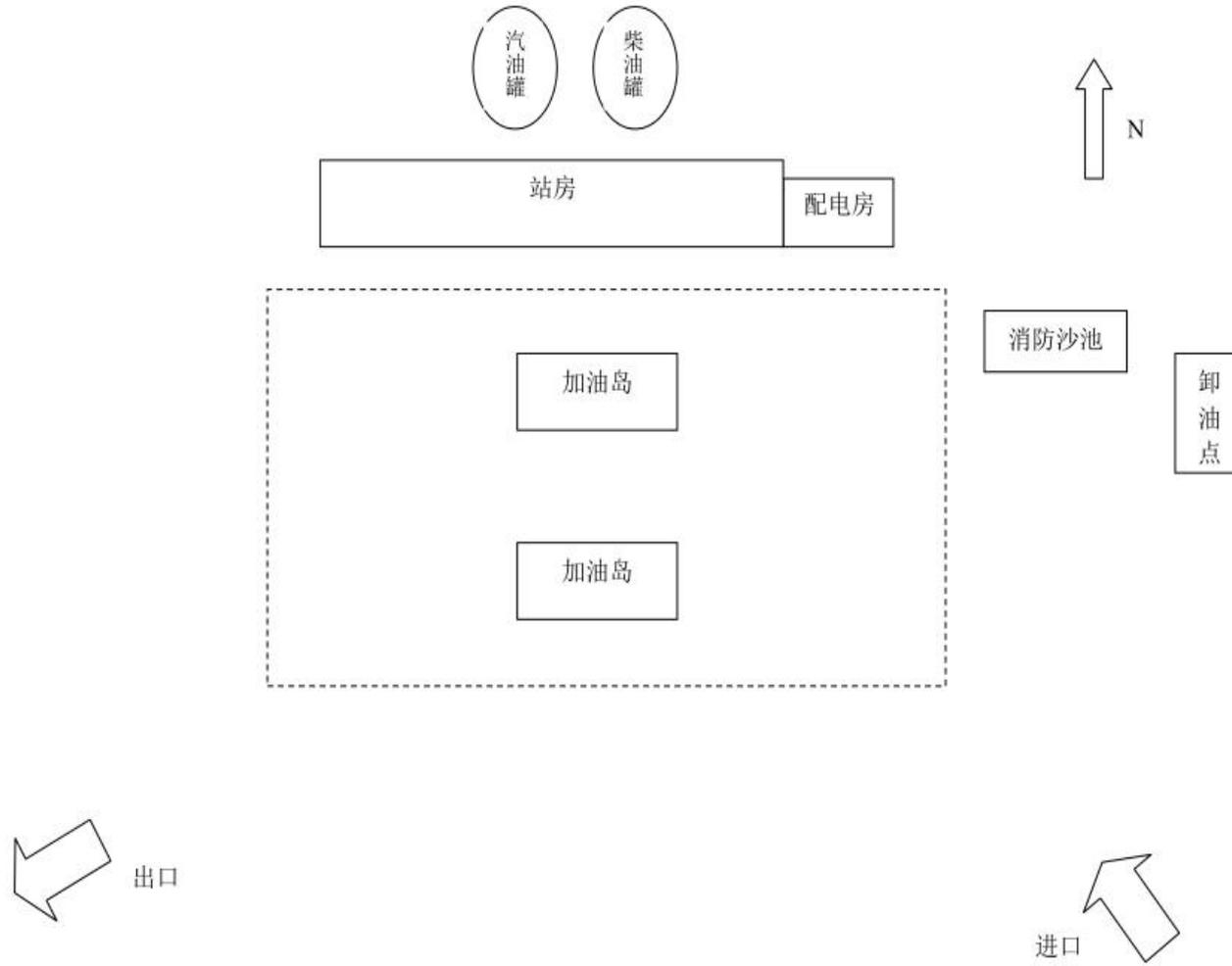
附件 6：突发环境时间应急监测协议；

附件 7：营业执照；



附图 1 顺达加油站地理位置图

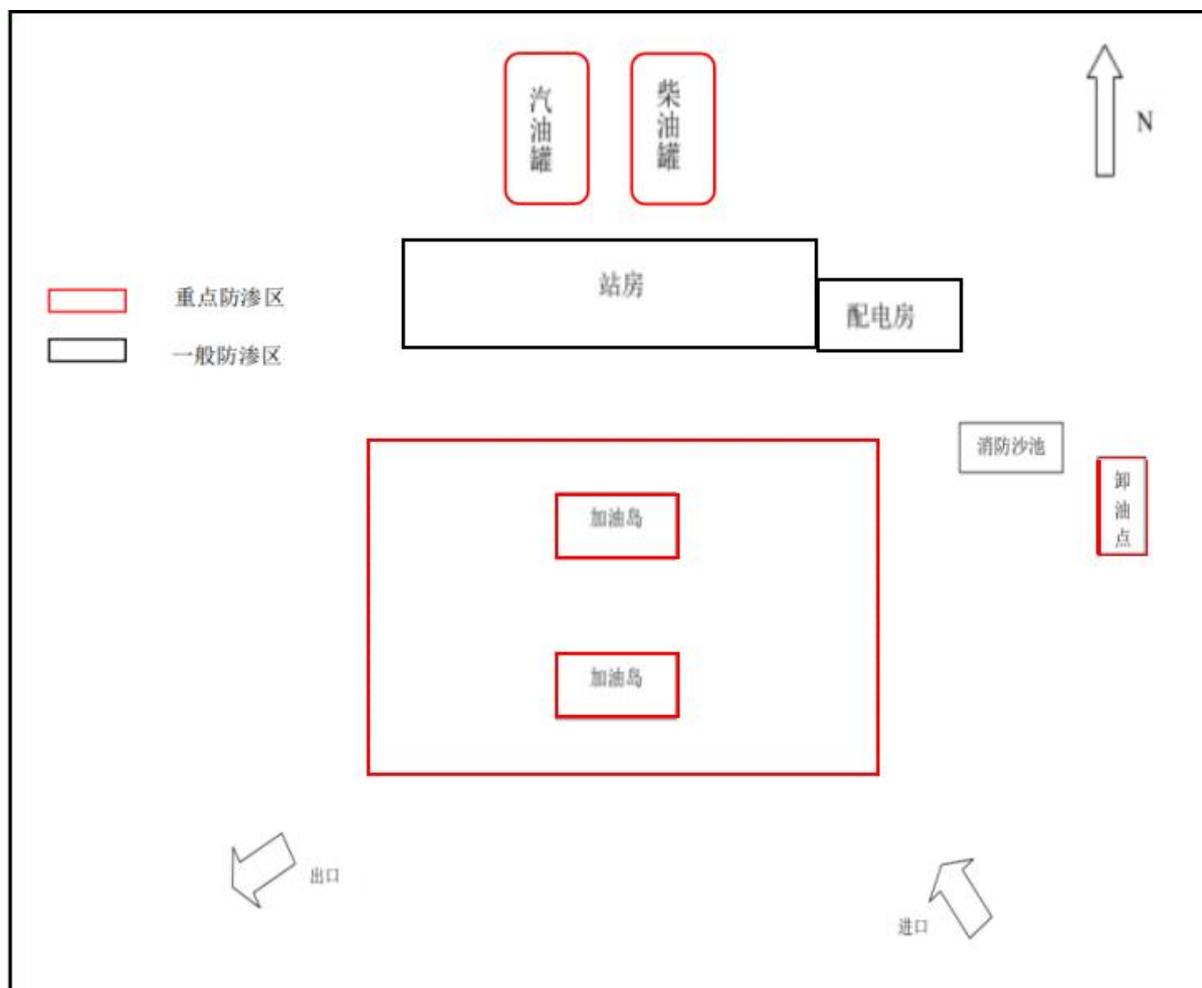
附图 2 场区总平面布置图



附图3 站区周边环境示意图



附图 4：加油站分区防渗图



附件 1：加油站清罐清洗及危废处置合同

合同编号：32900015-20-FW2099-0023

## 肥东顺达加油站清罐合同



委托人 (甲方)：中国石化销售股份有限公司安徽合  
肥石油分公司

受托人 (乙方)：江苏帝邦建设工程有限公司



## 肥东顺达加油站清罐合同

委托人(甲方)：中国石化销售股份有限公司安徽合肥石油分公司

受托人(乙方)：江苏帝邦建设工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等自愿、协商一致和诚实信用的原则，现就合肥市包河区芜湖路 389 号签订合同如下：

### 第一条 委托目的

完成肥东顺达加油站油罐清洗、冲氮保护、运输、处置等事宜

### 第二条 委托工作的期限和内容

自 2020 年 10 月 25 日至 2020 年 10 月 30 日。

完成肥东顺达加油站油罐清洗、冲氮保护、运输、处置等事宜

### 第三条 委托权限

1. 全权委托：完成肥东顺达加油站油罐清洗、冲氮保护、运输、处置等事宜

2. 有限委托<排除某些具体权利>：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

3. 专项委托<限定仅某些具体权利>：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### 第四条 对委托工作的具体要求

符合中石化安徽分公司清罐作业招标要求，油罐清洗完毕后，现罐体本色，罐内无异物后，同时要求对油罐进行冲氮保护，标准为：“罐内氮气体积含量大于（或等于）95%时密封油罐，并保压在 0.01~0.05MPa 之间”，符合安全运输条件。

#### 第五条 委托费用

##### 1. 委托费用的计算方式：

按每个油罐 3300 元计算，共计 3 个油罐。委托费为：人民币 9900.00 元（玖仟玖佰元整）。甲方应在承揽项目交付、验收合格并在乙方出具相关票据后 60 个工作日内通过银行转账向乙方支付。

##### 2. 委托费用为人民币：9900.00 元，大写玖仟玖佰元整

##### 3. 委托费用的支付方式：银行转账

#### 第六条 双方权利和义务

1. 委托工作完成后，乙方应向甲方提交一份书面的工作报告。

2. 乙方应严格遵循各项规定，严谨、正确、客观的进行委托工作。

3. 乙方在进行委托工作时，应对自身的不当或违法行为负责。

4. 乙方有权拒绝甲方提出的违法要求。

5. 乙方在进行委托工作时，发现存在可能损害或者即将损害甲方利益的情形，应及时将有关情况通知甲方。

6. 甲方应向乙方提供进行委托工作所必要的文件、资料；乙方在调查过程中向甲方提出合理的协助请求，甲方应予以配合。

7. 乙方应对工作中知悉的商业秘密保密。本义务在委托事项结束后，仍然有效。

8. 未经甲方书面明示许可，乙方不得将委托工作转委托给第三方。

9. 委托事项完成后，乙方应在 / 日内将所有甲方提供的文件、资料返还给甲方。

10. 其他： /

#### 第七条 双方其他约定的事项

乙方在完成油罐处置一个月內，按照中石化安徽分公司油罐处置招标约定，将油罐残值汇至甲方指定账户，甲方开具收据。

#### 第八条 通知

甲方联系人：蔡小文 地址：电话：62212912 传真：/

乙方联系人：徐尚玉 地址：沛县经济开发区沛公路科创园一号楼电



话：+86, 051689634739, 传真：/

#### 第九条 不可抗力

1. 甲乙双方的任何一方由于法定不可抗力因素不能履行本合同时，应在 24 小时内向对方通知，并应在 3 天内提供权威机关的书面证明。
2. 受不可抗力影响的一方或双方有义务采取措施，将因不可抗力造成的损失降低到最低限度。

#### 第十条 合同解除与违约责任

1. 出现下列情形的，甲方有权解除本合同，乙方应承担\_\_\_/\_\_\_元的违约金，乙方已收取的委托费用应予以返还：

- (1) 甲方有证据证明，乙方因自身过错，无法完成委托工作；
- (2) 乙方未能按时完成委托工作；
- (3) 因乙方在进行委托工作时不当或违法行为，导致甲方遭受损失，但该行为获得甲方明示认可的除外。

(4) 其他：\_\_\_/\_\_\_

出现第(3)项的情形，乙方还应赔偿甲方遭受的损失。

2. 出现下列情形的，乙方有权解除本合同，并要求甲方承担乙方为进行委托工作实际支付的合理费用：

- (1) 甲方未按约支付委托费用；
- (2) 因甲方的原因，导致委托工作无法完成的；
- (3) 其他：\_\_\_/\_\_\_

出现第(2)项的情形，乙方还有权要求甲方支付尚未支付的委托费用。

3. 其他：\_\_\_/\_\_\_

#### 第十一条 争议解决

本合同如发生争议或纠纷，甲、乙双方应协商解决，解决不了时，按以下第 2 项处理：

1. 由/仲裁机构仲裁。
2. 向甲方所在地人民法院起诉。
3. 提交中国石化内部纠纷调解处理委员会调解。

#### 第十二条 廉政条款

双方应签订廉洁从业责任书，并履行廉洁从业义务。

**第十三条其他**

1. 本合同未尽事宜，双方协商签订补充协议。本合同的附件及补充协议是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. /。
3. 本合同自双方签字并盖章之日起生效。本合同一式四份，乙方执贰份，甲方执贰份。



甲方(盖章)

单位地址: 合肥市芜湖路 389 号

法定代表人(负责人):

签约代表:

联系电话: 52212912

开户银行: 工行金寨路支行

账号: 1302010329200293939

邮政编码: 230061

签订日期: 2020.10.14

乙方(盖章)

单位地址: 沛县经济开发区沛公路  
科创园一号楼

法定代表人(负责人):

签约代表:

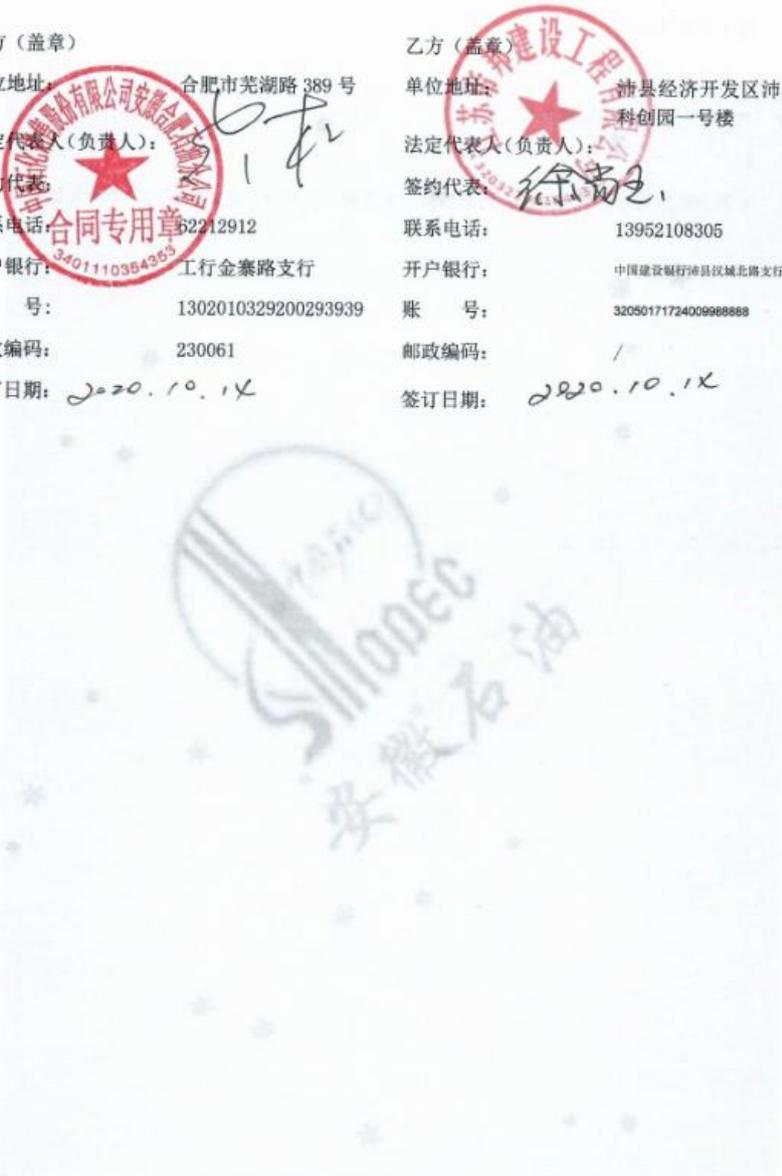
联系电话: 13952108305

开户银行: 中国建设银行沛县汉城北路支行

账号: 3205017172400998888

邮政编码: /

签订日期: 2020.10.14



# 中国石化销售股份有限公司安徽合肥 石油分公司危险废物委托处置、运输 联合体协议书

危险废物产生单位：中国石化销售股份有限公司安徽合肥  
石油分公司

危险废物处置单位：合肥国化石油环保有限公司

危险废物运输单位：合肥丽华危货运输有限公司

## 危险废物委托处置协议

甲 方：中国石化销售股份有限公司安徽合肥石油分公司

乙 方：合肥国化石油环保有限公司

丙 方：合肥丽华危货运输有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安徽省环境保护条例》等有关规定，甲方现将生产活动中产生的危险废物委托乙方进行无害化处理与利用，乙方委托丙方运输，经甲乙丙三方友好协商，达成以下协议：

### 一、服务内容及有效期：

(一) 甲方作为危险废物产生的单位委托乙方进行危险废物的处置，乙方委托丙方进行运输。

(二) 乙方要合规处理处置。

(三) 协议有效期自 2022 年 5 月 5 日至 2025 年 5 月 4 日。

### 二、权利与义务：

#### (一) 甲方责任：

- 1、甲方负责审核乙、丙的资质（危险废物经营资质与运输资质）。
- 2、甲方向乙方描述危险废物的种类，并在危险废物的外包装上标注其名称便于丙方运输。
- 3、甲方需处理危险废物时，提前三个工作日电告乙方，经乙方同意后，才可将危险废物转移。
- 4、甲方按照《危险废物转移管理办法》办理危险废物转移手续。

#### (二) 乙方责任

- 1、乙方向甲方提供《危险废物经营许可证》等有效证件，乙方在接到通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单已及时进行废物的转移工作，并对现场货物核对，如有不符合有权拒绝接收。



- 2、乙方指定丙方负责危险废物的转移、处置、结算，配合做好申报工作。
- 3、乙方负责与甲方结算。
- 4、乙方负责对危险品进行暂存以及从暂存仓库装车，丙方负责运输。

(三) 丙方责任

- 1、合规运输甲方废物，丙方提供专业运输车辆，承运的车辆必须符合交通部文件规定的危险品货物运输车，并保证车况良好整洁，提供营业执照、资质等相关证件，在运输过程中不产生二次污染，符合国家要求。
- 2、丙方根据三方商定的运输时间、运量和线路及时清运甲方储存的危险废物，并采取相应的安全措施，确保运输安全。
- 3、丙方收运时，工作人员在甲方库、站内遵守甲方的相关管理规定，按照操作规程，安全、文明作业。

(四) 约定的其他事项

甲方将危险废物交由乙方后，乙方负责危险废物的处置全责，乙方负责向运输单位丙方付款结算。

三、其他事项

(一) 三方严格遵守协议内容，若一方违约，将承担违约责任，如有争议，按照相关规定协商解决。

(二) 本协议一式陆份，三方各执贰份。

(三) 本协议未尽事宜，在三方友好协商的基础上签署补充协议，补充协议与本协议具有同等效力。

甲方（盖章）：中国石化销售股份有限公司安徽合肥石油分公司

法定代表或委托人签字：李光喜

联系电话：340110354352

乙方（盖章）：合肥国化石油环保有限公司

法定代表或委托人签字：葛江江

联系电话：3401320171251

丙方（盖章）：合肥丽华危货运输有限公司

法定代表或委托人签字：江

联系电话：68668558



211217240038

# 检 验 报 告

TEST REPORT

(2022)华检HQ字第0765号

检测内容: 加油站油气回收系统

受检单位: 中国石化销售股份有限公司  
肥东顺达加油站

检验类别: 委托检验

 安徽华瑞检测技术股份有限公司  
华瑞检测 Anhui Huarui Testing Technology Co., Ltd.



# 安徽华瑞检测技术股份有限公司

## 检 验 报 告

(2022)华检 HQ 字第 0765 号

共 3 页 第 1 页

检测内容	加油站油气回收系统		油气回收方式	<input checked="" type="checkbox"/> 分散 <input type="checkbox"/> 集中	
受检单位	中国石化销售股份有限公司 肥东顺达加油站		生产单位	/	
委托单位	中国石化销售股份有限公司 安徽合肥石油分公司		处理装置是否 安装	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
受检单位地址	安徽省合肥市肥东县合店路三十埠 大桥东		在线监测系统 是否安装	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
检验项目	共叁项（详见附页）		各油罐油气管 路是否连通	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
检验日期	2022.04.27		汽油罐个数	3	
检验类别	委托检验		油罐容积 (L)	1#罐: 30000 2#罐: 30000 3#罐: 30000	
汽油体积 (L)	52360		油气空间 (L)	37640	
汽油加油机	品牌	恒山	真空泵	型号	/
	检测个数	2		数量	/
汽油加油枪	品牌	OPW	P/V 阀	型号	/
	检测个数	12		数量	1
检验依据	GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》				
检验结论	<p>经检测，中国石化销售股份有限公司肥东顺达加油站密闭性、液阻、气液比叁项油气指标检测期间符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020)中相关限值的要求。</p> <div style="text-align: right;">                       签发日期: 2022年05月24日                 </div>				
备注	此栏空白。				

批准:

*张通*

审核:

*赵晨燕*

编制:

*汪佩*

安徽华瑞检测技术股份有限公司  
检验检测专用章

# 安徽华瑞检测技术股份有限公司

## 检验报告附页

(2022)华检 HQ 字第 0765 号

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目名称	技术要求	检验结果				单项判定
1	密闭性(初始压力 501Pa) (Pa)	$\geq 474$	1 min 之后的压力(Pa)		494	合格	
			2 min 之后的压力(Pa)		492		
			3 min 之后的压力(Pa)		494		
			4 min 之后的压力(Pa)		500		
			5 min 之后的压力(Pa)		498		
2	液阻 (Pa)	见以下三项	见以下三项			合格	
2.1	通入氮气流量 (18L/min) 最大压力 (Pa)	$\leq 40$	1#加油机		11	合格	
			2#加油机		13	合格	
2.2	通入氮气流量 (28L/min) 最大压力 (Pa)	$\leq 90$	1#加油机		17	合格	
			2#加油机		16	合格	
2.3	通入氮气流量 (38L/min) 最大压力 (Pa)	$\leq 155$	1#加油机		21	合格	
			2#加油机		21	合格	
3	气液比	见以下一项	见以下一项			合格	
3.1	高速档气液比	1.0~1.2	加油枪 编号	加油体积 (L)	回收油气 体积(L)	气液比	/
			1#	15.55	15.80	1.02	合格
			2#	15.30	15.83	1.03	合格
			3#	15.31	18.19	1.19	合格
			5#	15.56	16.67	1.07	合格
			6#	15.49	18.04	1.16	合格
			7#	15.82	17.71	1.12	合格
			9#	15.51	15.56	1.00	合格
			10#	15.28	16.51	1.08	合格
			11#	15.75	18.34	1.16	合格
			13#	15.44	16.30	1.06	合格
			14#	15.30	17.34	1.13	合格
			15#	15.66	18.49	1.18	合格
备注: 1号油罐服务 1#、5#、9#、13#枪, 2号油罐服务 2#、6#、10#、14#枪, 3号油罐服务 3#、7#、11#、15#枪。							



# 安徽华瑞检测技术股份有限公司

## 检验报告附页

(2022)华检 HQ 字第 0765 号

共 3 页 第 3 页

检测项目				
序号	检验项目	使用仪器	检测方法	备注
1	密闭性	响应 7003 型油气回收 多参数检测仪	GB 20952-2020 之附录 B	现场检测
2	液阻		GB 20952-2020 之附录 A	
3	气液比		GB 20952-2020 之附录 C	

监测点位示意图

密闭性检测点: ○  
 液阻检测点: ◇  
 气液比检测点: □

11#枪98# 汽油 □

10#枪95# 汽油 □

9#枪92# 汽油 □

2#加油机 ◇

15#枪98# 汽油 □

14#枪95# 汽油 □

13#枪92# 汽油 □

3#枪98# 汽油 □

2#枪95# 汽油 □

1#枪92# 汽油 □

1#加油机 ◇

7#枪98# 汽油 □

6#枪95# 汽油 □

5#枪92# 汽油 □

安徽华瑞检测技术股份有限公司 印章

## 注意事项

1. 报告无“检验检测专用章”或本公司公章无效。
2. 未经本公司书面批准，不得复制检验报告（完整复制除外）。
3. 报告无主检（编制）、审核、批准人签字（印章或等效标识）无效，报告涂改无效。
4. 对监督性质的各类检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向实施监督抽查的产品质量监督部门或其上级产品质量监督部门申请复查，逾期不予受理。异议期有特殊规定的，执行特殊规定。
5. 委托检验仪对该委托的样品负责。
6. 在收到报告一个月来我单位办理退样手续，逾期按无主处理。保存期有特殊规定的，执行特殊规定。
7. 本注意事项以中文为准，解释权属于本公司。

地址：安徽省合肥市经济技术开发区紫云路 338 号

邮编：230061

联系电话：0551-65290400

0551-65290330

Email:3210777459@qq.com

公司网址：www.ahhrjc.cn

## REMARK

1. The test report is invalid if there are no the marks of the special stamps for test or the official stamps of the company.
2. The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the company.
3. The test report is invalid without the signatures of master-tester(or editor), auditor and approver, or it has been altered. The test report is invalid if altered.
4. As to supervision tests, if there is objection, within 15 days from the date of receipt of the report should be responsible for the supervision and spot check product quality supervision department or its superior product quality supervision departments apply for review, within the time limit shall not accept it. If there are special provisions on the objection period, special provisions shall be implemented.
5. As to entrusted tests, the results presented relate only to the received samples.
6. If without objection, applicant should take back the sample within one month after receiving the test report, otherwise the sample will be abandoned. If there are special provisions on the term of deposit, special provisions shall be implemented.
7. In case of discrepancy, the original version in Chinese shall prevail, and the right of interpretation belongs to the company.

Address: 338, ZiYun Road, Hefei Economic and Technological Development Zone, Anhui Province.

Post Code: 230061

Tel: 0551-65290400

0551-65290330

Email:3210777459@qq.com

Website: www.ahhrjc.cn

附件 4 排污许可证



# 排污许可证

证书编号：91340122MA2MYD2P94001X

单位名称：中国石化销售股份有限公司安徽合肥肥东顺达加油站  
注册地址：安徽省合肥市肥东县合店路三十埠大桥东  
法定代表人：夏在峰  
生产经营场所地址：安徽省合肥市肥东县合店路三十埠大桥东  
行业类别：机动车燃油零售  
统一社会信用代码：91340122MA2MYD2P94  
有效期限：自 2023 年 06 月 20 日至 2028 年 06 月 19 日止



发证机关：（盖章）合肥市生态环境局  
发证日期：2023 年 04 月 01 日

中华人民共和国生态环境部监制 合肥市生态环境局印制

## 肥东县环境保护局

东环备案[2018]1号

### 关于中国石化销售有限公司安徽合肥肥东石油分公司 13 座 加油站建设项目环境影响后评价报告备案的复函

中国石化销售有限公司安徽合肥肥东石油分公司：

你公司报来的《关于报请中国石化销售有限公司安徽合肥肥东石油分公司 13 座加油站建设项目环境影响后评价报告的请示》及环境影响后评价报告、相关附件收悉，经现场勘察、资料审核，现函复如下：

一、你公司中国石化销售有限公司肥东城关加油站等 13 座加油站（具体名单附后）均于 2016 年前建成并投入运营，根据《合肥市环保局关于完善加油站环评手续的复函》（合环审含【2017】292 号）精神，对我县境内中国石化销售有限公司肥东城关加油站等 13 座加油站环境影响后评价报告，我局同意备案。

二、坚持“一站一策、因站施策”的原则，严格落实《环境影响后评价报告》提出的各项整改要求和污染防治措施，确保各类污染物达标排放。

三、加强加油站日常运行管理与维护，制定切实可行的环境风险应急预案并认真落实，杜绝事故性污染物排放，确保环境安全。

四、按照要求做好各站点的油气回收和双层罐改造工作。

五、未经批准，所有备案的加油站不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施，若工程内容发生重大变更，必须严

格按照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。

六、自觉接受环保部门的监管。加油站在运行过程中若因选址或其他环境问题导致环境投诉的，你单位应自觉按照环保部门的要求进行整改监管，

加油站的所有经营活动均应以环保法律法规为最终依据。



中国石化销售有限公司安徽合肥石油分公司肥东县加油站后评价名单

序号	加油站名称	地址	评价单位联系方式
1	中国石化销售有限公司肥东城关加油站	肥东县店埠镇龙泉东路与合蚌路(S101省道)交口西240米北侧	雷工 13645516804
2	中国石化销售有限公司安徽合肥肥东经开区加油站	合肥市肥东县经济开发区合店路南侧	雷工 13645516804
3	中国石化销售有限公司安徽合肥肥东津源加油站	肥东县经开区合店路 (S331省道) 与燎原路交口东北角	雷工 13645516804
4	中国石化销售有限公司肥东顺达加油站	肥东县合店路三十埠大桥东	雷工 13645516804
5	中国石化销售有限公司安徽合肥众兴服务区路南加油站	合肥合六叶高速公路众兴服务区	雷工 13645516804
6	中国石化销售有限公司肥东众兴服务区路北加油站	合肥合六叶高速公路众兴服务区	雷工 13645516804
7	中国石化销售有限公司肥东合白路加油站	肥东县合白路 (X006县道) 与南湾路交口北60米处西侧	雷工 13645516804
8	中国石化销售有限公司肥东农庄加油站	肥东县草庙乡店白路 (X022县道) 与草庐路交口	雷工 13645516804
9	中国石化销售有限公司肥东合蚌路第一加油站	肥东县店埠镇新庄村	雷工 13645516804
10	中国石化销售有限公司肥东合蚌路第二加油站	肥东县店埠镇合蚌路4.3km	雷工 13645516804
11	中国石化销售有限公司肥东合蚌路第三加油站	肥东县梁园镇	雷工 13645516804
12	中国石化销售有限公司肥东桥头集加油站	肥东县桥头集镇	潘工 13636638510
13	中国石化销售有限公司肥东中岗加油站	肥东县撮镇中岗村	张工 18355124625

## 附件 6：突发环境事件应急监测协议

### 突发环境事件应急监测协议

甲方：中国石化销售股份有限公司安徽合肥石油分公司

乙方：合肥天海检测技术服务有限公司

为及时了解突发环境事件发生后，甲方所在库站内外环境质量状况，经甲、乙双方友好协商，若甲方所辖库站发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

- 1、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；
- 2、乙方在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；
- 3、甲方需向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准；
- 4、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议；
- 5、本协议有效期为2021年10月13日至2025年12月31日。
- 6、本协议一式两份，双方各执一份，经双方盖章后生效。

甲方代表（签字）：

联系电话：

（甲方签章）

乙方代表（签字）：

联系电话：

（乙方签章）

签订日期：201年12月31日

附件 7：营业执照；

			
<b>统一社会信用代码</b> 91340122MA2MYD2P94(1-1)	<b>营业执照</b> (副本)		<small>扫描二维码登录 “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。</small>
<b>名称</b> 中国石化销售股份有限公司安徽合肥肥东顺达加油站	<b>成立日期</b> 2012年10月16日		
<b>类型</b> 外商投资企业分支机构	<b>营业场所</b> 安徽省合肥市肥东县合店路三十埠大桥东		
<b>负责人</b> 夏在峰			
<b>经营范围</b> 许可项目：危险化学品经营；成品油批发；食品销售；第三类医疗器械经营；药品零售；出版物批发；出版物零售；道路货物运输（不含危险货物）；燃气经营；烟草制品零售；旅游业务；住宿服务；餐饮服务；港口经营；供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：凭总公司授权开展经营活动（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）			
<b>登记机关</b> 			
2022年 04月 13日			

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



(工业建设项目详填)	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	SS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
		总磷	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
			----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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