



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(1219)号

项目名称: 溧阳市盛宇石化油气有限公司建设
加油加气站项目(部分验收)

委托单位: 溧阳市盛宇石化油气有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017年1月

承 担 单 位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：蒋国洲

报告编写：蒋国洲

一 审：田甜

二 审：陆飞

签 发：何志勤

现场监测负责人：蒋国洲

参 加 人 员：薛志福、陆飞、陈志华、李慧君、胥旭晔等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目（部分验收）				
建设单位名称	溧阳市盛宇石化油气有限公司				
建设项目主管部门	溧阳市环境保护局				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改 迁建 （划√）				
主要产品名称	汽油、柴油、液化天然气				
环评批复能力	年周转汽油 550t、柴油 800t、液化天然气 492t				
实际生产能力	年周转汽油 550t、柴油 800t				
环评时间	2014 年 3 月	开工日期	/		
投入生产时间	已投产	现场监测时间	2016.12.14-15		
环评报告表 审批部门	溧阳市环境保护局		环评表 编制单位	苏州科太环境技术 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	3000 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	1%
实际总投资	2000 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	1.5%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号令); 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令,2001 年 12 月); 3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》(江苏省环境保护局,苏环控[2000]48 号); 4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环管[97]122 号); 5、《关于进一步规范重点污染物行业建设项目废水排污设施规范化建设的通知》(常环服[2011]26 号); 6、《溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目环境影响报告表》(苏州科太环境技术有限公司,2014 年 3 月); 7、《溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目环境影响报告表审批意见》(溧阳市环境保护局,溧环表复【2014】46 号,2014 年 4 月 11 日); 8、《溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目竣工环境保护验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司,2016 年 12 月 9 日)。 				

续表一

验收监测标准 标号、级别	1.污水 该项目站区内实行“清污分流、一水多用”。该项目产生的地面冲洗水、初期雨水经站内隔油沉淀池预处理后，与生活污水一起经生态型厕所消纳降解处理后作农肥综合利用。			
	2.废气 该项目在储油罐大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业及加油机作业跑冒滴漏过程中损失的非甲烷总烃废气无组织排放。具体排放标准见下表：			
	污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源
		监控点	浓度 (mg/m ³)	
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相应标准	
3.噪声 该项目厂界昼夜间噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准(即昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A))。				

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

本项目位于溧阳市南渡镇 104 国道北侧、S239 西侧地块，总占地面积 4120m²；主要建设 60 立方米 LNG 储罐 1 座、20 立方米汽油罐 3 座、20 立方米柴油罐 2 座、加油机 4 台 16 枪、加气机 2 台 4 枪以及相关站房等配套设施；加油加气站 LNG 储罐（1×60m³）总容积与油品储罐（2×20m³ 柴油罐、3×20m³ 汽油罐），总容积 140m³；采用密闭式卸油、自吸式加油方式；设计达到周转汽油 550 吨/年、柴油 800 吨/年、液化天然气 492 吨/年的能力。

溧阳市盛宇石化油气有限公司委托苏州科太环境技术有限公司于 2014 年 3 月编制完成了《溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目环境影响报告表》，并于 2014 年 4 月 11 日获得溧阳市环境保护局的批复意见。

由于目前该项目未周转液化天然气，故本次验收为部分验收，实际总投资 2000 万元，形成周转汽油 550 吨/年、柴油 800 吨/年的能力。

公司现有员工 8 人，全年工作 365 天，三班制（8 小时 1 班），全年工作时数 8760 小时。

续表二

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1

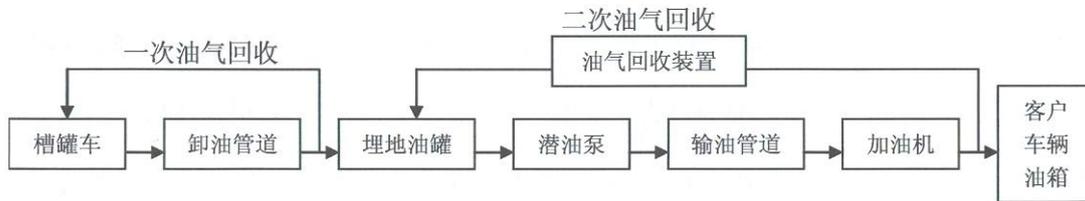
表 2-1 产品规模及主要建设内容

类别	环评/批复内容	实际内容	
建设项目	年周转汽油 550t、柴油 800t、液化天然气 492t	年周转汽油 550t、柴油 800t	
生产设备	卧式、钢质、60m ³ LNG 卧式储罐（地上）1 只	/	
	TC-34LNG 潜液式电动泵 1 台	/	
	3000m ³ /h 卸车增压器 1 台	/	
	流量 0-150L/min 加气机 1 台	/	
	卧式、钢质、容积 20m ³ 埋地油罐 5 只	一致	
	FGL60 加油机 4 台	一致	
环保工程	废水处理	该项目站区内实行“清污分流、一水多用”。该项目产生的地面冲洗水、初期雨水经站内隔油沉淀池预处理后，与生活污水一起经生态型厕所消纳降解处理后作农肥综合利用。	一致
	废气处理	该项目在储油罐大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业及加油机作业跑冒滴漏过程中损失的非甲烷总烃废气无组织排放，采用密闭收集的回收系统对卸油和加油站加油时排放的油气进行控制，加强管理以减少跑冒滴漏的损失；采用管道链接全密封的方式输送液化天然气；采用水泥混凝土站面以减少车辆进出引起的地面扬尘。	本项目尚未周转液化天然气，无全密封管道链接输送液化天然气，其他一致
	噪声	该项目噪声污染主要噪声是加油机、各类泵体等工艺设备和过往车辆产生的噪声。采取消声、隔声，利用空间自由衰减等措施降噪。	一致
	固废	隔油池泥渣交由有资质单位处置，生活垃圾交由环卫部门处理。	隔油池泥渣暂存于危废存放区，其他一致

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

1、加油工艺流程图



工艺简述:

卸油：油罐车卸油采用密闭卸油方式，通过自然压差/或车载泵将油品通过卸油管道灌装到埋地油罐中。

加油：油品通过潜油泵经管道输送至加油机、经计量后给车辆加油。

油气回收：加油站一次回收是将油罐汽车卸汽油时产生的油气，通过密闭方式收集进入油罐汽车罐内的系统；二次回收是加油机对汽车加油过程中，产生的油气通过安装油气回收设备的回收埋地油罐。

本加油站采用常规的自吸式工艺流程。装载有成品油的汽车槽车采用密闭卸油方式，利用软管和导管，通过自然压差将成品油接卸入加油站地埋式贮油罐内，再由加油机本身自带的加油泵将油品从贮油罐中吸到加油机内，经泵提升加压后给汽车油箱加油，每个加油枪设单独管线吸油。

续表二

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水：该项目站区内实行“清污分流、一水多用”。该项目产生的地面冲洗水、初期雨水经站内隔油沉淀池预处理后，与生活污水一起经生态型厕所消纳降解处理后作农肥综合利用。

(2) 废气：该项目在储油罐大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业及加油机作业跑冒滴漏过程中损失的非甲烷总烃废气无组织排放,采用密闭收集的回收系统对卸油和加油站加油时排放的油气进行控制，加强管理以减少跑冒滴漏的损失。

(3) 噪声：该项目噪声污染主要噪声是加油机、各类泵体等工艺设备和过往车辆产生的噪声。采取消声、隔声，利用空间自由衰减等措施降噪。

(4) 固体废物：隔油池泥渣暂存于危废存放区，生活垃圾交由环卫部门处理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

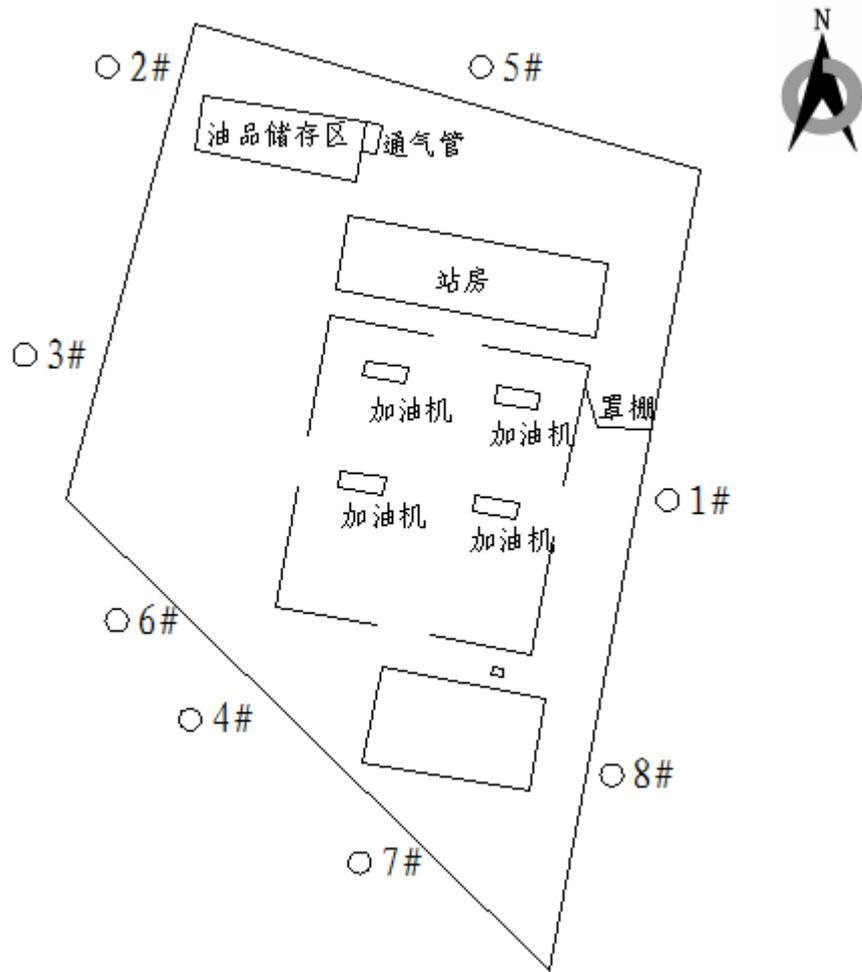
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废气	储油罐大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业及加油机作业跑冒滴漏过程	非甲烷总烃	采用密闭收集的回收系统对卸油和加油站加油时排放的油气进行控制，加强管理以减少跑冒滴漏的损失。	无组织排放	上风向 1 个点，下风向 3 个点，每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	加油机、各类泵体等工艺设备和过往车辆产生的噪声		消声、隔声、空间自由衰减	/	东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼夜间各 1 次，连续监测 2 天
固废	危险废物	隔油池泥渣	暂存于危废存放区	/	环境管理检查
	一般固废	生活垃圾	交由环卫部门处理		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废气	非甲烷总烃	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 2003 年（第四版增补版）6.1.5.1
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

续表三

废气、污水监测点位示意图:



注：○为无组织废气排放监测点；

2016年12月14日，天气阴，无组织废气监测点位为1#、2#、3#、4#，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向东风。

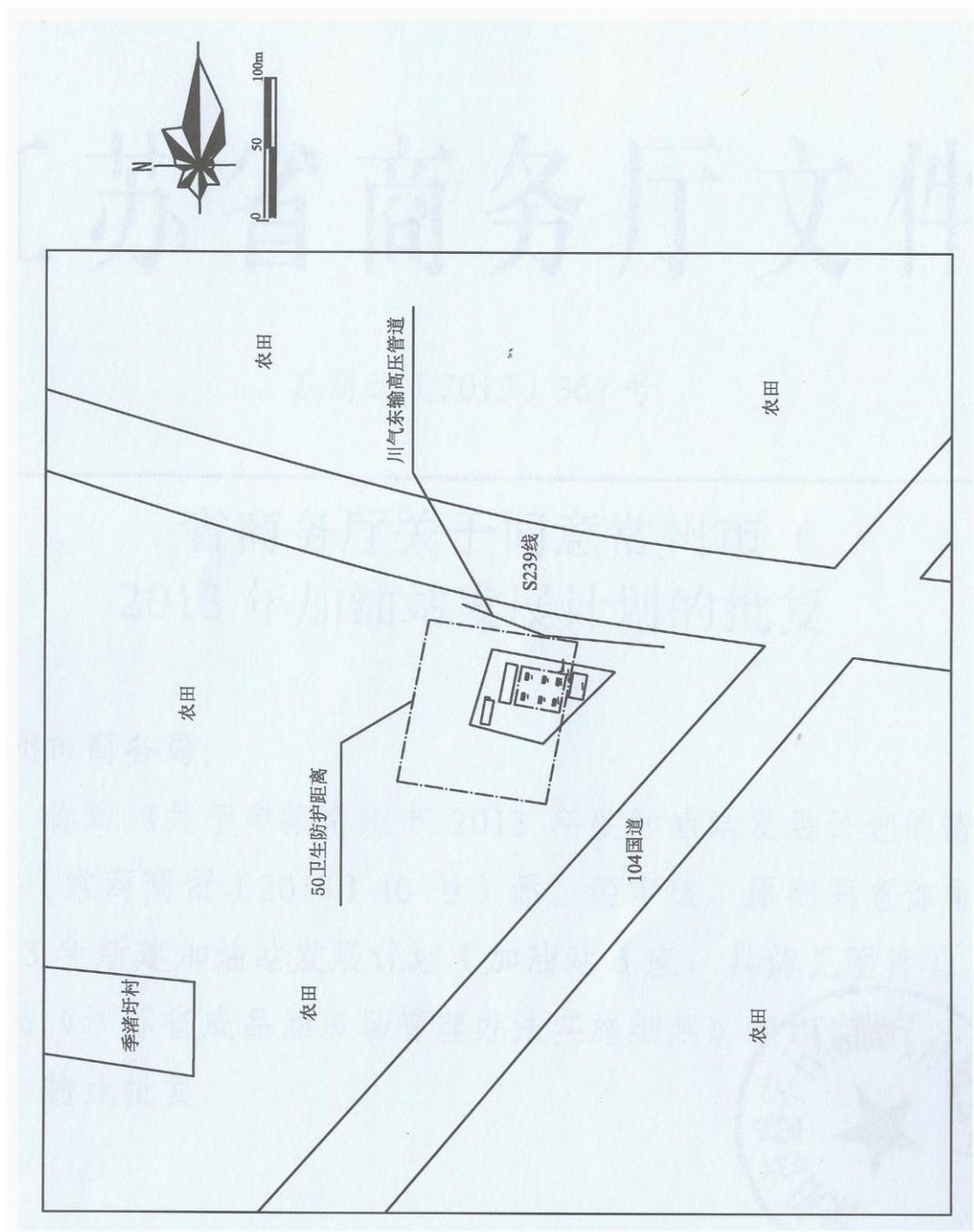
2016年12月15日，天气晴，无组织废气监测点位为5#、6#、7#、8#，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向北风。

说明：站区示意图与环评/批复一致。

续表三

卫生防护距离示意图：

该项目以储油罐为中心外扩 50 米形成的包络线设置为卫生防护距离，目前在此范围内无居民的环境敏感保护目标。

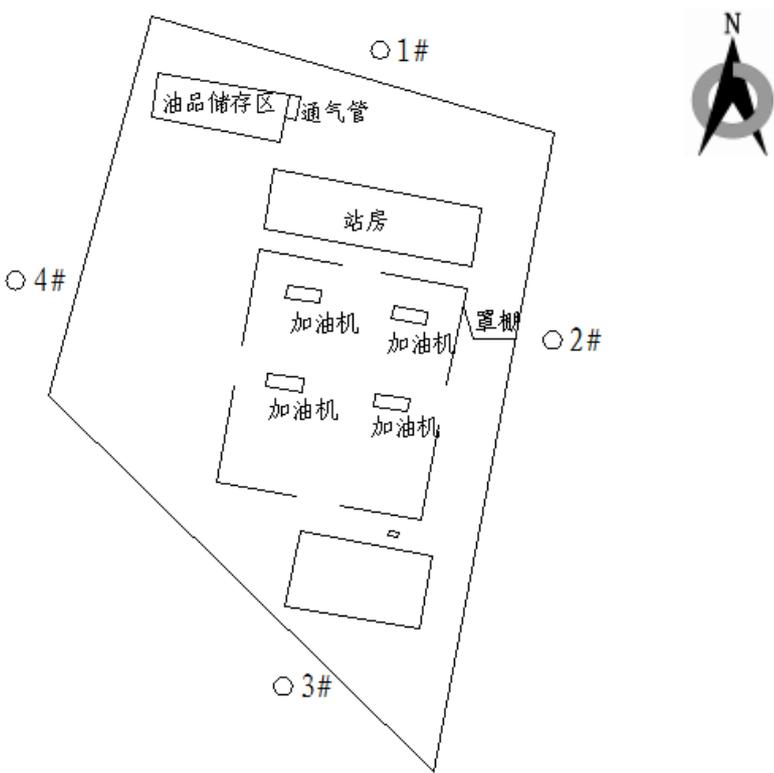


说明：验收期间该项目卫生防护距离示意图与环评及批复一致。

表四、废气监测结果

监测时间	监测点位		监测项目	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值		
12月14日	无组织 废气	1#	非甲烷总烃	1.52	0.908	0.870	1.52	/	1#点为参照点，不作限值要求；
		2#		0.760	0.988	1.05	1.05	4.0	
		3#		1.19	0.733	0.919	1.19		
		4#		0.685	1.26	0.656	1.26		
12月15日		5#		0.558	0.592	0.783	0.783	/	
		6#		0.614	0.681	0.897	0.897	4.0	
		7#		0.806	1.19	1.23	1.23		
		8#		1.05	0.976	0.940	1.05		

表五、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点位布设(示意图)监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图:</p>  <p>注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。</p>																																																																	
	<p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">12.14</td> <td>1#(北厂界)</td> <td>51.5</td> <td>46.2</td> <td rowspan="8">60</td> <td rowspan="8">50</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>56.2</td> <td>46.1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(南厂界)</td> <td>58.7</td> <td>45.9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(西厂界)</td> <td>50.3</td> <td>45.1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">12.15</td> <td>1#(北厂界)</td> <td>51.3</td> <td>45.2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>55.7</td> <td>46.7</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(南厂界)</td> <td>57.5</td> <td>46.5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(西厂界)</td> <td>50.6</td> <td>45.4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">2016年12月14日, 天气阴, 风速<5m/s; 2016年12月15日, 天气晴, 风速<5m/s。</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	12.14	1#(北厂界)	51.5	46.2	60	50	0	0	2#(东厂界)	56.2	46.1	0	0	3#(南厂界)	58.7	45.9	0	0	4#(西厂界)	50.3	45.1	0	0	12.15	1#(北厂界)	51.3	45.2	0	0	2#(东厂界)	55.7	46.7	0	0	3#(南厂界)	57.5	46.5	0	0	4#(西厂界)	50.6	45.4	0	0	备注	2016年12月14日, 天气阴, 风速<5m/s; 2016年12月15日, 天气晴, 风速<5m/s。					
监测时间	监测点位			监测值		标准值		超标值																																																										
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																											
12.14	1#(北厂界)	51.5	46.2	60	50	0	0																																																											
	2#(东厂界)	56.2	46.1			0	0																																																											
	3#(南厂界)	58.7	45.9			0	0																																																											
	4#(西厂界)	50.3	45.1			0	0																																																											
12.15	1#(北厂界)	51.3	45.2			0	0																																																											
	2#(东厂界)	55.7	46.7			0	0																																																											
	3#(南厂界)	57.5	46.5			0	0																																																											
	4#(西厂界)	50.6	45.4			0	0																																																											
备注	2016年12月14日, 天气阴, 风速<5m/s; 2016年12月15日, 天气晴, 风速<5m/s。																																																																	
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>监测期间, 2016年12月14日、15日溧阳市盛宇石化油气有限公司正常运营, 符合验收监测要求。</p>																																																																	

六、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

隔油池泥渣(0.01t/a)暂存于危废存放区,生活垃圾(2.92t/a)交由环卫部门处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

绿化面积 200 平方米

排污口规范化情况:

危废存放区安放环保标识,已做好防风、防雨、防流散措施;

环保管理制度及人员责任分工:

设置有环保管理制度及 2 名环保管理人员

监测手段及人员配置:

无监测手段

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表七、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

本项目位于溧阳市南渡镇 104 国道北侧、S239 西侧地块，总占地面积 4120m²；主要建设 60 立方米 LNG 储罐 1 座、20 立方米汽油罐 3 座、20 立方米柴油罐 2 座、加油机 4 台 16 枪、加气机 2 台 4 枪以及相关站房等配套设施；加油加气站 LNG 储罐（1×60m³）总容积与油品储罐（2×20m³柴油罐、3×20m³汽油罐），总容积 140m³；采用密闭式卸油、自吸式加油方式；设计达到周转汽油 550 吨/年、柴油 800 吨/年、液化天然气 492 吨/年的能力。

溧阳市盛宇石化油气有限公司委托苏州科太环境技术有限公司于 2014 年 3 月编制完成了《溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目环境影响报告表》，并于 2014 年 4 月 11 日获得溧阳市环境保护局的批复意见。

由于目前该项目未周转液化天然气，故本次验收为部分验收，实际总投资 2000 万元，形成周转汽油 550 吨/年、柴油 800 吨/年的能力。

公司现有员工 8 人，全年工作 365 天，三班制（8 小时 1 班），全年工作时数 8760 小时。该企业危废暂存区设置环保标识。本项目以储油罐为中心外扩 50 米形成的包络线设置为卫生防护距离，目前该范围内无居民等敏感点。

2016 年 12 月 14 日，天气阴，风速<5m/s；

2016 年 12 月 15 日，天气晴，风速<5m/s。

监测期间，2016 年 12 月 14 日、15 日溧阳市盛宇石化油气有限公司正常运营，符合验收监测要求。

续表七、验收监测结论及建议

2、废水：该项目产生的地面冲洗水、初期雨水经站内隔油沉淀池预处理后，与生活污水一起经生态型厕所消纳降解处理后作农肥综合利用，本次未做监测，不做评价。

3、废气：经监测，2016年12月14日、15日溧阳市盛宇石化油气有限公司无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合《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的要求。

4、噪声：经监测，2016年12月14日、15日溧阳市盛宇石化油气有限公司厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值规定。

5、固体废物：隔油池泥渣(0.01t/a)暂存于危废存放区，生活垃圾(2.92t/a)交由环卫部门处理。

二、建议

隔油池泥渣尽快委托有资质单位处置；若后期产能超过本次验收产能，需重新履行环保“三同时”竣工验收。

三、附件

- 1、验收报告表编制人员资质证书；
- 2、《溧阳市盛宇石化油气有限公司建设加油加气站项目环境影响报告表审批意见》（溧阳市环境保护局，溧环表复【2014】46号，2014年4月11日）；
- 3、危废合同；
- 4、经发局批文的投资项目备案通知书；
- 5、生产情况说明；
- 6、其他相关材料。