

建设项目竣工环境保护 验收监测表

HBXBHY(2021)第 03021 号

项目名称：沧州市运西飞达石化产品经销处建设项目

委托单位：沧州市运西飞达石化产品经销处

河北兴标检测技术有限公司

2021 年 月 日

声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告十五天内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告仅限于建设项目竣工验收工作。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章无效。

承 担 单 位：河北兴标检测技术有限公司

经 理：于兆才

报 告 编 写：

报 告 审 核：

报 告 签 发：

参 加 人 员：王宁 张军 张玉翠

单位名称：河北兴标检测技术有限公司

邮编：061000

电话：0317-3060059

传真：0317-3060059

单位地址：河北省沧州市经济开发区东海路 20 号靖烨科技园

10 号楼 6 层 7 层

表一

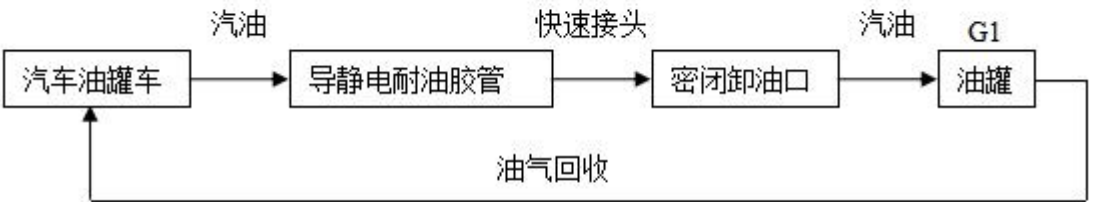
建设项目名称	沧州市运西飞达石化产品经销处建设项目				
建设单位名称	沧州市运西飞达石化产品经销处				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计生产能力：年销售汽油 1751t/a，柴油 186t/a 实际生产能力：年销售汽油 1751t/a，柴油 186t/a				
环评时间	2020 年 10 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2021 年 3 月 15 日~3 月 16 日		
环评报告表 审批部门	沧州市运河区环境保护局	环评报告表 编制单位	河北圣力安全与环境 科技集团有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	10%
实际总投资	50 万元	实际环保投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	(1)中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修订<建设项目环境保护管理条例>的决定》修订）（2017 年 10 月 1 日）； (2)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）； (3)《沧州市运西飞达石化产品经销处建设项目环境影响报告表》，河北圣力安全与环境科技集团有限公司，2020 年 10 月； (4)沧州市运河区环境保护局关于《沧州市运西飞达石化产品经销处建设项目环境影响报告表》的审批意见，沧运环表【2020】20 号，2020 年 12 月 7 日； (5)《沧州市运西飞达石化产品经销处建设项目》建设竣工环境保护验收监测委托书。				
验收监测标准 标号、级别	1.废气：有组织非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中 5.4 要求，无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 厂内 VOCs 无组织排放限值；油气回收系统的液阻、密闭性、气液比执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 1、表 2 及 5.3 要求。 2.噪声：北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其他三侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。				

表二

1. 主要工艺及污染物产生流程 (附示意图):

(1) 卸油工艺

汽油卸油工艺:

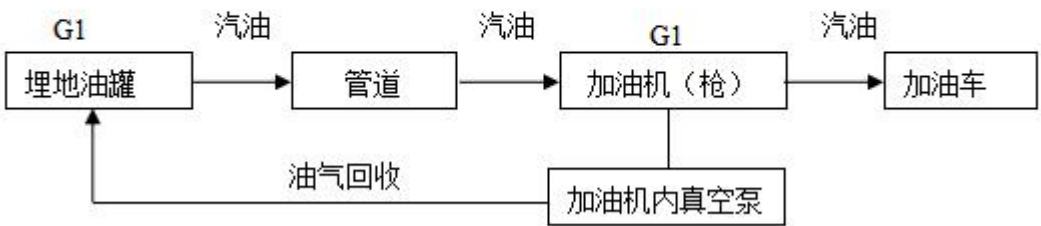


柴油卸油工艺:

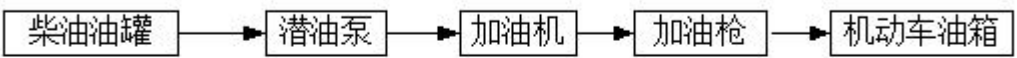


(2) 加油工艺

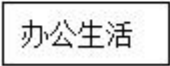
汽油加油工艺:



柴油加油工艺:



W1、S1



注: G:废气, W:废水, S:固废

2.项目概况

2.1 工程建设项目

该项目位于沧州市南外环大王庄村北，厂址中心坐标为东经 116°49'6.88"，北纬 38°16'16.65"。厂区东侧为福宝莱汽修门市，西侧为一汽 4S 店，南侧为空地，北侧为 307 国道。本项目主体工程为加油区、储罐区、站房；公用工程为供水、供电、消防系统；环保工程为油气回收装置、降噪措施等。

2.2 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-1。

表 2-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	埋地汽油储罐	个	3
2	埋地柴油储罐	个	1
3	汽油双枪加油机	个	3
4	柴油双枪加油机	个	1
5	阻火器	个	1
6	阻火呼吸阀	个	1
7	静电接地报警仪	台	1
8	底阀	个	8
9	快速密封卸油接头	个	4
10	油气回收接头	个	1
11	量油帽	个	4
12	干燥器	个	1
13	液位器及报警装置	套	1
14	防溢流阀	个	4
15	检测立管	根	4
16	拉断阀	个	8
17	视频监控	套	1
18	柴油发电机	台	1

2.3 主要生产原料

本项目主要生产原料及用量见表 2-2。

表 2-2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量
1	汽油	t/a	1751
2	柴油	t/a	186
3	水	m³/a	58.4
4	电	万 kWh/a	10

3 质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1) 生产处于正常。检测期间生产在不小于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。
- 2) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 3) 废气检测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。废气检测前对使用的仪器均进行了流量校准，分析过程严格按照有关监测方法进行。
- 4) 噪声检测按《环境监测技术规范》有关要求，噪声分析仪在正常条件下进行检测，检测前、后经噪声校准仪进行了校准，且校准合格。
- 5) 检测分析方法采用国家颁布标准分析方法，检测人员均达到双人持证上岗，检测仪器经河北省计量监督检测院检定并在有效期内。
- 6) 检测数据严格实行三级审核制度。

表三

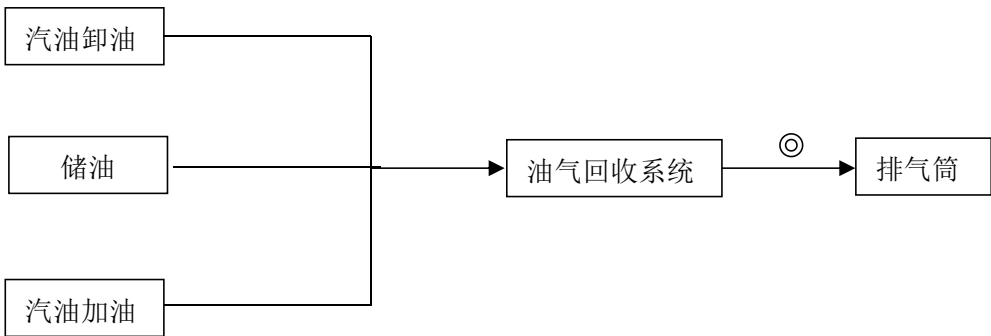
主要污染源、污染物处理和排放流程 (附示意图、标出废水、废气监测点位):

1.废水

本项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池，经处理后，定期清掏，不外排。

2.废气

本项目在卸油、储油和加油过程会挥发产生油气，主要污染物为非甲烷总烃，挥发废气分别经加油和卸油油气回收系统处理后排放，非甲烷总烃满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中 5.4 限值要求。



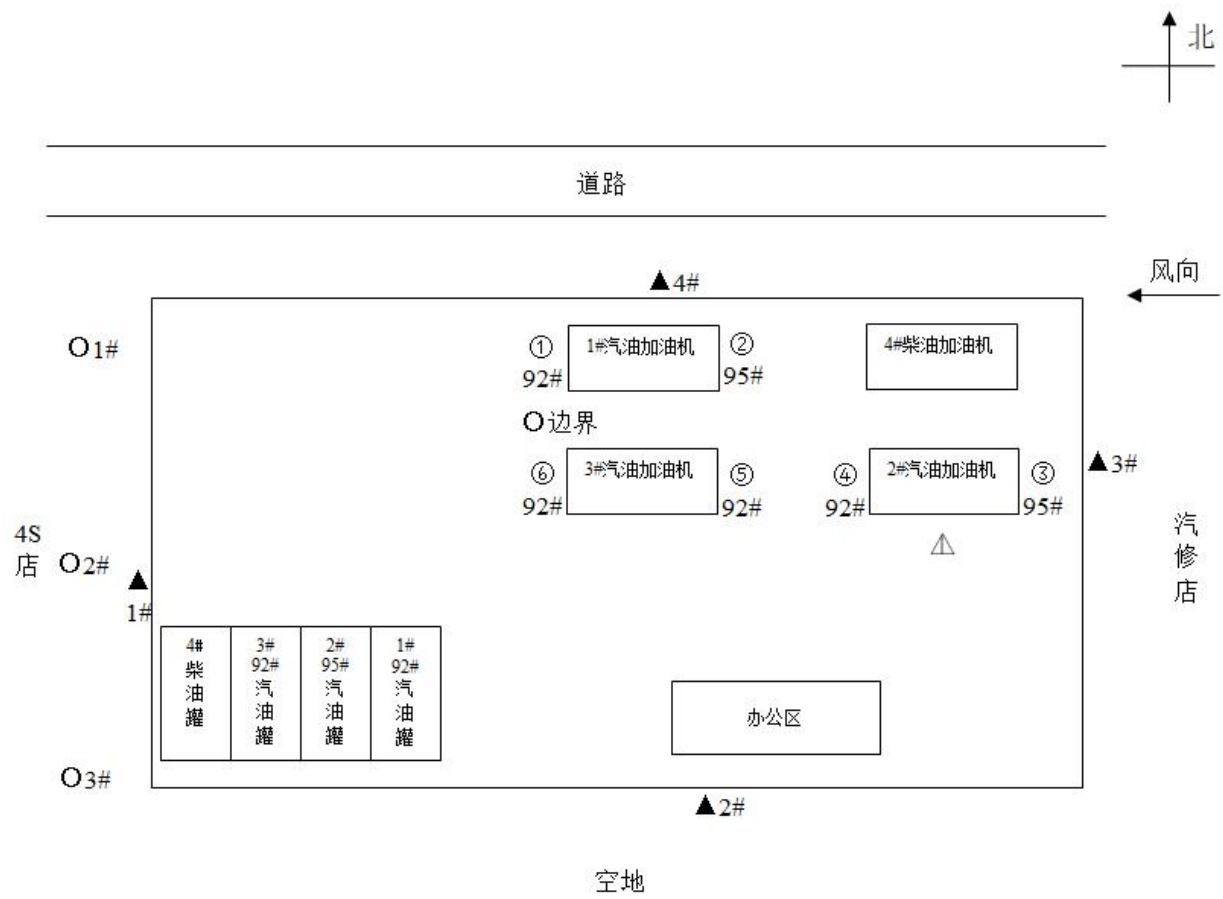
备注:⊙为有组织废气监测点位。

本项目油气回收系统的液阻满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 1 要求，密闭性满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 2 要求，气液比满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中 5.3 要求。

本项目无组织废气，主要污染物为非甲烷总烃，厂界非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准要求；厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。

3.噪声

本项目噪声源主要为自吸泵、加油机及车辆行驶时产生的噪声。项目选用低噪声设备，并设置减振垫，进出口处设置减速路拱，控制车辆行驶速度，同时站区内设置禁鸣标志，加强绿化，北侧厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其他三侧厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。



注：○为无组织废气检测点位，▲为厂界环境噪声检测点位，△为密闭性检测点位。

4. 固废

项目产生的固体废物主要为汽油储罐和柴油储罐清罐处理产生的清罐油泥以及员工生活产生的生活垃圾。其中生活垃圾交由环卫部门统一处理；清罐油泥属于危险废物，不在厂区储存，随清随运交河北银发华鼎环保科技有限公司处理。

表四、废气监测结果 (1)

[illegible]

表四、废气监测结果（2）

设施	监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/m ³)					执行标准号 及标准值	参照标准 标准值	备注
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	时均值	最大值			
无组织排放	2021.3.15	下风向 1#	非甲烷总烃	0.96	1.06	1.06	/	1.06	DB13/2322-2016 表 2 其他企业标准 标准值：2.0	/	达标
		下风向 2#		1.02	1.04	0.98	/				
		下风向 3#		0.93	1.00	0.92	/				
		边界		1.54	1.50	1.45	1.50	1.54			
	2021.3.16	下风向 1#	非甲烷总烃	0.90	0.94	1.00	/	1.06	GB37822-2019 附录 A 表 A.1 特别排放限值 监控点处 1h 平均浓度值 (时均值)：6 监控点处任意一次浓度值 (最大值)：20	/	达标
		下风向 2#		1.02	0.91	0.95	/				
		下风向 3#		1.06	0.96	0.97	/				
		边界		1.46	1.66	1.50	1.54	1.66			
以下空白											

备注：非甲烷总烃浓度均以碳计。

[illegible]

表四、废气监测结果 (4)

[illegible]

表四、废气监测结果（5）

设施	监测日期	监测项目	加油枪编号	监测项目		单位	监测结果	执行标准标准号 及标准值	参照标准 标准值	备注
油气回收系统	2021.3.15	气液比	①	高速档 气液比	加油体积	L	15.29	GB20952-2020 中 5.3 标准 气液比：1.0-1.2	/	/
					回气体积	L	15.75		/	/
					气液比	无量纲	1.03		/	达标
			②		加油体积	L	15.29		/	/
					回气体积	L	16.21		/	/
					气液比	无量纲	1.06		/	达标
			③		加油体积	L	15.44		/	/
					回气体积	L	16.67		/	/
					气液比	无量纲	1.08		/	达标
			④		加油体积	L	15.63		/	/
					回气体积	L	16.25		/	/
					气液比	无量纲	1.04		/	达标
			⑤		加油体积	L	18.03		/	/
					回气体积	L	18.57		/	/
					气液比	无量纲	1.03		/	达标
			⑥		加油体积	L	16.12		/	/
					回气体积	L	16.93		/	/
					气液比	无量纲	1.05		/	达标

表五、废水监测结果（此表空白）

[illegible]

表六、噪声及工况监测结果

噪声 监测 结果	厂界环境噪声监测结果						单位：dB(A)	
	点位	日期	时间	结果	标准限值	达标情况		
	厂界 1# (西侧)	2021.3.15	昼间	55.2	昼间标准值：60 夜间标准值：50	达标		
			夜间	41.6		达标		
		2021.3.16	昼间	56.5		达标		
			夜间	43.3		达标		
	厂界 2# (南侧)	2021.3.15	昼间	55.8		达标		
			夜间	42.3		达标		
		2021.3.16	昼间	55.6		达标		
			夜间	43.5		达标		
	厂界 3# (东侧)	2021.3.15	昼间	55.5		达标		
			夜间	44.1		达标		
		2021.3.16	昼间	55.8		达标		
			夜间	42.0		达标		
	厂界 4# (北侧)	2021.3.15	昼间	65.2	昼间标准值：70 夜间标准值：55	达标		
			夜间	47.3		达标		
		2021.3.16	昼间	65.3		达标		
			夜间	47.3		达标		
	备注：厂界东侧、西侧、南侧环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，厂界北侧环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。							
	监测 工况 及必 要监 测结 果	监测期间运行负荷为 75%，符合验收监测要求。						

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理：

项目产生的固体废物主要为汽油储罐和柴油储罐清罐处理产生的清罐油泥以及员工生活产生的生活垃圾。其中生活垃圾交由环卫部门统一处理；清罐油泥属于危险废物，不在厂区储存，随清随运交河北银发华鼎环保科技有限公司处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

有

环保管理制度及人员责任分工：

有

监测手段及人员配置：

委托有监测资质的单位进行监测。

应急计划：

有

存在的问题：

无

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

沧州市运西飞达石化产品经销处位于沧州市南外环大王庄村北,项目厂址中心地理坐标为东经116°49'6.88",北纬38°16'16.65"。河北兴标检测技术有限公司于2021年3月15日~3月16日对该项目进行了建设项目环境保护竣工验收监测,监测期间该项目运行负荷为75%,符合验收监测条件。验收监测结论如下:

1.废气

由废气监测结果表明,油气回收系统排气筒出口非甲烷总烃最高浓度为1.84g/m³,符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中5.4限值要求(非甲烷总烃≤25g/m³)。

项目1#加油机加油油气回收管线液阻检测值:氮气流量18.0L/min时压力值为4Pa,氮气流量28.0L/min时压力值为18Pa,氮气流量38.0L/min时压力值为24Pa;2#加油机加油油气回收管线液阻检测值:氮气流量18.0L/min时压力值为10Pa,氮气流量28.0L/min时压力值为15Pa,氮气流量38.0L/min时压力值为30Pa;3#加油机加油油气回收管线液阻检测值:氮气流量18.0L/min时压力值为7Pa,氮气流量28.0L/min时压力值为21Pa,氮气流量38.0L/min时压力值为30Pa,均符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表1标准要求(通入氮气流量18.0L/min,最大压力<40Pa;通入氮气流量28.0L/min,最大压力<90Pa;通入氮气流量38.0L/min,最大压力<155Pa)。

项目油气回收系统密闭性检测5分钟后剩余压力检测值为482Pa,符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表2标准要求(5分钟剩余压力≥476Pa)。

项目①号加油枪气液比为1.03(无量纲);②号加油枪气液比为1.06(无量纲);③号加油枪气液比为1.08(无量纲);④号加油枪气液比为1.04(无量纲);⑤号加油枪气液比为1.03(无量纲);⑥号加油枪气液比为1.05(无量纲),均符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中5.3要求(1.0(无量纲)≤气液比≤1.2(无量纲))。

该项目厂界无组织排放非甲烷总烃浓度最高值为1.06mg/m³,符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业标准要求(非甲烷总烃≤2.0mg/m³);边界无组织排放的非甲烷总烃(厂区内)监控点处任意一次浓度值(最大值)最高浓度为1.66mg/m³,监控点处1h平均浓度(时均值)最高浓度为1.54mg/m³,均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值要求(非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值(最大值)≤20mg/m³,监控点处1h平均浓度值(时均值)≤6mg/m³)。

2.废水

本项目无生产废水产生,生活污水排入化粪池,经处理后,定期清掏,不外排。

3. 噪声

由噪声监测结果表明,该企业北侧厂界环境噪声昼间值为:65.2~65.3dB(A),夜间值为:47.3dB(A),均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准(昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A));

南、西、东侧厂界环境噪声昼间值为：55.2~56.5dB(A)，夜间值为：41.6~44.1dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

4.固体废弃物

项目产生的固体废物主要为汽油储罐和柴油储罐清罐处理产生的清罐油泥以及员工生活产生的生活垃圾。其中生活垃圾交由环卫部门统一处理；清罐油泥属于危险废物，不在厂区储存，随清随运交河北银发华鼎环保科技有限公司处理。

环保措施检查情况见下表：

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	汽油储罐	卸油油气回收系统	按照环评要求建设
	汽油加油枪	加油油气回收系统	
	油气回收系统	密闭性	
		气液比	
		液阻压力	
	非甲烷总烃	储油罐采用地埋方式、采用自封式加油枪和密闭卸油方式、并安装加油和卸油油气回收系统	
废水	办公生活	生活污水排入化粪池，经处理后，由环卫部门定期清掏，不外排	与环评要求一致
噪声	自吸泵、加油机及车辆行驶时产生的噪声	选用低噪声型号的生产设备，并设置减振垫；进出口处设置减速路拱，控制车辆行驶速度	按照环评要求建设
固废	生活垃圾	环卫部门定期清运	与环评要求一致，清罐油泥不在厂区储存，随清随运由河北银发华鼎环保科技有限公司处理
	清罐油泥	随产随运，交有资质单位处理	

建议：

- 1、定期对设备进行维护、检修，减少振动和噪声。
- 2、定期对员工进行培训，提高员工的环保意识和自我防护意识。

附表1

废气检测分析方法及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07×10^{-3} g/m ³	真空箱气袋采样器、 众瑞 ZR-3520、PM-90 真空箱气袋采样器、 动力伟业 DL-6800、PM-105 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01
		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	0.07 mg/m ³	真空箱气袋采样器、 众瑞 ZR-3520、PM-90 真空箱气袋采样器、 动力伟业 DL-6800、PM-105 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01

附表2

油气回收系统检测分析方法及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	液阻	加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020 附录 A 液阻检测方法	—	油气回收智能检测仪、 中机 YQJY-2、PM-100
2	密闭性	加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020 附录 B 密闭性检测方法	—	
3	气液比	加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020 附录 C 气液比检测方法	—	

附表3

厂界环境噪声检测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号、编号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计、爱华 AWA5688、AI-27/37 声校准器、爱华 AWA6221B、AE-24/33

——以下空白——

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）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		沧州市运西飞达石化产品经销处建设项目				建设地点		沧州市南外环大王庄村北								
	行业类别		F5265 机动车燃油零售				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造								
	设计生产能力		年销售汽油 1751t/a, 柴油 186t/a		建设项目开工日期		/		实际生产能力		年销售汽油 1751t/a, 柴油 186t/a		投入试运行日期		/		
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		10				
	环评审批部门		沧州市运河区环境保护局				批准文号		沧运环表[2020]20 号		批准时间		2020 年 12 月 7 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		/				批准文号		/		批准时间		/				
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		河北兴标检测技术有限公司						
	实际总投资（万元）		50				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		10				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）		/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/			
	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 时/年				
建设单位		沧州市运西飞达石化产品经销处		邮政编码		061000		联系电话		13932796040		环评单位		河北圣力安全与环境科技集团有限公司			
污染物排放达与量控制（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																
	废 气																
	工业固体废物																

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；

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。