

建设项目竣工环境保护验收监测表

项目名称：沧州临港东华石油产品燃料有限公司加油加气站项目

委托单位：沧州临港东华石油产品燃料有限公司加油加气站

河北泰思特检测服务有限公司



说 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本单位提出，逾期不提出申请的，视为认同本报告。
- 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环境保护验收工作。
- 5、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

编制人: 王诺

审核人: 赵丽娟

批准人: 杨倩倩

建设单位: 沧州临港东华石油产品燃料有限公司

电话: 13603177938

地址: 中捷产业园区城区锦绣大街南端东侧

法人代表: 刘卫东

编制单位: 河北泰思特检测服务有限公司

电话: 0311-82226657

地址: 河北省石家庄市鹿泉区上庄镇世纪工业园区石家庄金海德聚氨酯
有限公司院内 9 号房 2 楼

法人代表: 张琪

表一 建设项目概况

建设项目名称	沧州临港东华石油产品燃料有限公司加油加气站项目				
建设单位名称	沧州临港东华石油产品燃料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
行业类别及代码	五十、社会事业与服务业 119、加油、加气站				
建设地点	河北省（自治区）沧州渤海新区黄骅市中捷产业园区				
主要产品名称	汽油、柴油、LNG				
设计生产能力	汽油年耗量 6000t/a，柴油年耗量 7000t/a，LNG 1825 万 Nm ³ /a				
实际生产能力	汽油年耗量 6000t/a，柴油年耗量 7000t/a，LNG 1825 万 Nm ³ /a				
建设项目环评时间	2023 年 05 月	开工建设时间	2023 年 07 月		
调试时间	2025 年 04 月	验收现场监测时间	2025.05.12-2025.05.13		
环评报告表 审批部门	沧州渤海新区中捷产 业园区行政审批局	环评报告表 编制单位	河北元鼎企业管理咨询有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	2000.00 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	2.0%
实际总概算	2000.00 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	2.0%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》； 2、原河北省环境保护局冀环办发[2007]65 号关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知； 3、环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）； 4、河北省环境保护厅办公室关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函〔2017〕727 号，2017 年 11 月 23 日）； 5、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）； 6、《沧州临港东华石油产品燃料有限公司加油加气站项目环境影响报告表》（河北元鼎企业管理咨询有限公司，2023 年 05 月）； 7、沧州渤海新区中捷产业园区行政审批局关于《沧州临港东华石油产品燃料有限公司加油加气站项目环境影响报告表》的批复（中捷审批字[2023]环表第 002 号，2023 年 5 月 31 日）。				

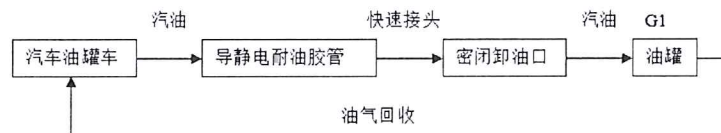
验收监测评价标准、标号、级别、限值	油气回收： 1、密闭性：《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表2(加油站油气回收系统密闭性检测最小剩余压力限值)要求。 2、液阻：《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表1(加油站油气回收管线液阻最大压力限值)要求。 3、气液比：《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中第5.3条油气回收系统的气液比限值要求。 无组织废气： 1、非甲烷总烃：厂界：《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3油气浓度无组织排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中无组织排放浓度监控限值要求；站内：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCS无组织排放限值要求。 2、挥发性有机物：《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）中第5.5条限值要求 噪声：东厂界、西厂界、北厂界：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类限值要求；南厂界：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中4类限值要求。
--------------------------	---

表二 主要产品简介

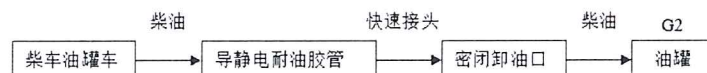
(一) 工艺流程

(1) 卸油工艺

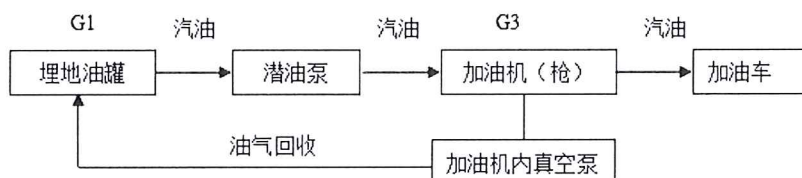
汽油卸油工艺:



柴油卸油工艺:



(2) 加油工艺



柴油加油工艺:

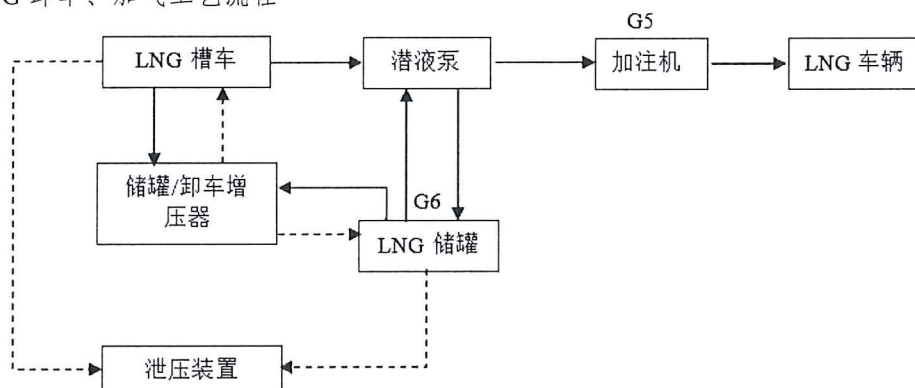


W1、S1

办公生活

注: G:废气, W:废水, S:固废

(3) LNG 卸车、加气工艺流程



工艺流程简述:

(1) 卸油工艺流程: 汽油和柴油均采用密闭卸油方式从槽车自流卸入成品油储罐储存, 汽车卸油时采用油气回收工艺;

(2) 加油工艺流程: 加油站汽油和柴油均采用潜油泵一机多泵的加油方式, 同时, 汽油加油时设置油气回收工艺;

(3) LNG 卸车、加气工艺流程: 液化天然气用 LNG 槽车通过公路运输到加气站, 通过站内增压气化

器给 LNG 槽车增压，利用压差将 LNG 输送至 60m³ 低温储罐储存。为汽车充装时利用 LNG 泵将 LNG 输送至 LNG 加气机，为 LNG 燃料汽车充装 LNG。

（二）主要产排污环节

（1）废气

项目在成品油的储存、加油过程有一定量的烃类物质以气态形式逸出（G1~G4），主要污染物为非甲烷总烃。

LNG 储罐、槽车泄压、加注过程逸漏的少量气体（G5、G6），主要污染物为 CH₄。

（2）废水

项目生活办公（W1）产生污水，主要污染物为 SS、COD、总磷、总氮。

（3）固废

油罐定期清罐产生的油泥（S1），

生活办公产生生活垃圾（S2）。

（4）噪声

项目潜油泵、加油机及车辆噪声等设备运行产生噪声。

表三 污染物及污染治理设施

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废水

加油站运营过程中无废水产生。

本项目产生少量职工生活废水，生活污水经化粪池处理，定期清掏。

(2) 废气

①卸油、储油和加油过程

本项目在卸油、储油和加油过程会挥发产生油气（以非甲烷总烃计），为了减少油品的挥发，本项目在卸油、加油和储油过程中分别采取措施。

卸油过程：采用密闭卸油方式，油罐车通过油气回收装置回收卸油过程产生的油气。

加油过程：安装油气回收装置，严格按规范操作管理，油气回收装置定期检查、维护并记录备查。加油车辆达到自动停止加油高度时，不再向油箱内加油。

储油过程：储油罐采用双层钢制储油罐，油罐呼吸阀排放口排放的非甲烷总烃。由于加油回收气液比一般大于 1，造成加油时储油罐排出油的体积小于油气回收入罐的气体的体积，也是造成储罐大呼吸超压排放的主要原因；另一部分是由于温差变化，造成油罐内外的压力差，而排放一部分非甲烷总烃。

②加气系统废气

储罐闪蒸气：储罐正常工作压力下，闪蒸气可存储于罐内。由于系统漏热，LNG 气化导致系统压力升高，或者在使储罐升压过程中，储罐中的液体不断地气化，这部分气化了的气体如不及时排出，会导致储罐压力越来越大。当系统压力大于设定值时，通过回收系统释放系统中的气体，降低压力，保证系统安全。

加气作业无组织废气：项目拟采取加气机的加气软管设有拉断阀，用于防止加气汽车在加气时因意外启动而拉断加气软管或拉倒加气机，造成 LNG 外泄事故发生。此外加气嘴上配置有自密封阀，可使加气操作既简便、又安全，同时能有效防止加气过程中 LNG 外泄。在此加气过程的无组织挥发的甲烷量很小。

③汽车尾气

加油站进出车辆较多，会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、NOX、THC。由于车辆在站内行程较短，排放量较小，因此，营运期汽车尾气对环境的影响不大。

(3) 噪声

加油加气站本身产生噪声较小，本项目的噪声源主要为油罐车、加油车辆在进出加油站时产生的交通噪声以及潜油泵、加油机等设备运行时产生的噪声。噪声值在 60~80dB(A) 之间。加油机噪声、汽车交通噪声经过加油站围墙和距离对噪声的衰减后，噪声对周围居民的影响较小。

(4) 固废

①生活垃圾：生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理。

②油泥：储油罐经过长期使用，在罐底积累的油泥需定时清除；油泥属于危险废物，由具有危险废物处理资质的公司进厂后进行清罐处置，不在项目场区内贮存，清理后直接运走处置。

表四

(一) 验收监测内容

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
油气回收	加油机预留检测口	液阻	检测 2 天, 1 天 1 次
	加油机预留检测口	密闭性	检测 2 天, 1 天 1 次
	加油枪喷管	气液比	检测 2 天, 1 天 1 次
无组织废气	厂界	非甲烷总烃	检测 2 天, 1 天 4 次
	站内	非甲烷总烃	检测 2 天, 1 天 4 次
	油气回收系统密闭点位	挥发性有机物	检测 2 天, 1 天 1 次
噪声	厂界四周	噪声	检测 2 天, 昼夜各检测 1 次

(二) 验收监测分析方法

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
油气回收	液阻	GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》附录 A 液阻检测方法	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪 YQ023	/
	密闭性	GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》附录 B 密闭性检测方法	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪 YQ023	/
	气液比	GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》附录 C 气液比检测方法	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪 YQ023	/
无组织废气	挥发性有机物	HJ 733-2014《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》	VOC-3000 便携式 VOCs 检测仪 YQ002	/
	非甲烷总烃	《HJ 604-2017《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》	ZF-2020 非甲烷总烃微流量智能采样器 YQ044、YQ050、YQ051、YQ052 HF-901A 气相色谱仪 YQ003	0.07mg/m ³ (以碳计)
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 YQ004 AWA6022A 声校准器 YQ005	/

（三）验收监测质量保证及质量控制

1、现场检测期间，企业生产工况正常，各污染治理设施运行正常。

2、检测分析中使用的各种仪器均经计量部门检定/校准且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。

3、所有检测分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

4、本次检测均严格按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及修改单、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T 373-2007 实施全过程的质量保证。

5、检测数据严格实行三级审核制度。

表五 验收监测结果与分析

1、验收监测生产工况

现场监测期间，企业运营稳定正常。

2、监测结果

(1) 液阻检测结果

加油机编号		汽油标号	液阻压力（Pa）			是否达标
			通入氮气流量 18.0 L/min	通入氮气流量 28.0 L/min	通入氮气流量 38.0 L/min	
液阻最大压力限值（Pa）			40	90	155	/
2025.05.12	4	92#	18	27	39	达标
	5	92#、95#	16	26	36	达标
	6	95#	19	28	40	达标
2025.05.13	4	92#	19	29	40	达标
	5	92#、95#	17	27	37	达标
	6	95#	21	29	42	达标
备注		评价标准：GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》第 5.1 条加油油气回收管线液阻检测值应小于表 1 规定的最大压力限值				

(2) 密闭性检测结果

加油油气回收系统 设备参数	各油罐的油气回收管线是否连通：是☑，否□			
	是否有油气处理装置：是□，否☑			
检测日期	2025.05.12		2025.05.13	
油罐编号	2	3	2	3
服务的加油枪数（把）	6	6	6	6
汽油标号	92#	95#	92#	95#
油罐容积（L）	30000	30000	30000	30000
汽油体积（L）	6894	14504	4827	12647
油气空间（L）	23106	15496	25173	17353
总油气空间（L）	38602		42526	
初始压力（Pa）	500		500	
1min 之后的压力（Pa）	499		498	
2min 之后的压力（Pa）	495		496	
3min 之后的压力（Pa）	492		490	
4min 之后的压力（Pa）	488		487	
5min 之后的压力（Pa）	482		481	
最小剩余压力限值（Pa）	473		475	
是否达标	达标			
备注	评价标准：GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》第 5.2 条油气回收系统密闭性压力检测值应大于等于表 2 规定的最小剩余压力限值			

(3) 气液比检测结果

检测日期	加油枪编号	加油体积 (L)	回收油气体积 (L)	气液比	是否达标
2025.05.12	7	15.79	17.79	1.13	达标
	8	15.20	16.83	1.11	达标
	9	15.30	17.80	1.16	达标
	10	15.71	16.42	1.05	达标
	11	17.43	19.35	1.11	达标
	12	15.94	17.08	1.07	达标
	13	15.64	18.61	1.19	达标
	14	15.38	16.59	1.08	达标
	15	15.15	16.40	1.08	达标
	16	15.62	16.64	1.07	达标
	17	15.57	18.05	1.16	达标
	18	15.44	17.41	1.13	达标
2025.05.13	7	16.00	18.05	1.13	达标
	8	15.24	16.52	1.08	达标
	9	15.34	18.00	1.17	达标
	10	15.84	18.59	1.17	达标
	11	15.20	16.74	1.10	达标
	12	15.94	18.06	1.13	达标
	13	17.36	20.28	1.17	达标
	14	15.76	17.75	1.13	达标
	15	16.83	17.01	1.01	达标
	16	15.71	16.82	1.07	达标
	17	15.12	17.10	1.13	达标
	18	15.53	17.55	1.13	达标
限值	1.0~1.2				
整体判定	加油站在用汽油加油枪总数 12 把, 抽测数量 12 把, 气液比不合格数量 0 把, 本次加油枪气液比检测达标				
备注	评价标准: GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》第 5.3 条油气回收系统的气液比均应在 ≥ 1.0 和 ≤ 1.2 范围内				

(4) 非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样点位	监测结果 (mg/m ³)				排放限值(mg/m ³)	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2025.05.12	厂界上风向 1#	0.66	0.73	0.61	0.99	≤2.0①	达标
	厂界下风向 2#	1.82	1.52	1.66	1.59		
	厂界下风向 3#	1.73	1.42	1.58	1.62		
	厂界下风向 4#	1.59	1.51	1.64	1.79		
	工位下风向 5#	2.77	3.67	3.03	3.13	≤6.0②	达标
气象条件	天气：晴，温度：24.9~31.5℃，大气压：1000.2~1002.8hPa，风向：西风，风速：1.5~2.3m/s						
采样日期	采样点位	监测结果 (mg/m ³)				排放限值(mg/m ³)	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2025.05.13	厂界上风向 1#	1.08	0.57	0.86	1.02	≤2.0①	达标
	厂界下风向 2#	1.79	1.92	1.58	1.67		
	厂界下风向 3#	1.15	1.45	1.77	1.54		
	厂界下风向 4#	1.69	1.38	1.60	1.76		
	工位下风向 5#	2.63	2.26	2.53	2.73	≤6.0②	达标
气象条件	天气：晴，温度：29.0~31.2℃，大气压：1002.8~1004.1hPa，风向：西风，风速：1.9~2.6m/s						
备注	评价标准：①GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》表 3 油气浓度无组织排放限值及 DB 13/2322-2016《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 2 企业边界大气污染物浓度限值 ②GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值应 ≤6.0mg/m ³						

(5) 油气回收系统密闭点位挥发性有机物泄漏浓度检测结果

仪器设备性能指标	标准气体	标准气体浓度 ($\mu\text{mol/mol}$)	校准结果	标准气体均值 ($\mu\text{mol/mol}$)	示值相对误差(%)	是否合格	
	氮中氧	/	合格	0.1	/	合格	
	空气中甲烷	497.34		498.3	0.19	合格	
	空气中甲烷	9910		10047.2	1.4	合格	
备注	示值相对误差应小于 $\pm 10\%$ ，零气（氮中氧）示值不应超过 $\pm 10\ \mu\text{mol/mol}$						
检测数据							
序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否达标
1	CZDHZ0-01-01-0001	001	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	8.7	2025-05-12 12:04:56	是
2	CZDHZ0-01-01-0001	002	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	13.7	2025-05-12 12:05:20	是
3	CZDHZ0-01-01-0001	003	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	19.7	2025-05-12 12:05:46	是
4	CZDHZ0-01-01-0001	004	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	13.3	2025-05-12 12:06:12	是
5	CZDHZ0-01-01-0001	005	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	15.0	2025-05-12 12:06:38	是
6	CZDHZ0-01-01-0001	006	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	12.1	2025-05-12 12:07:09	是
7	CZDHZ0-01-01-0001	007	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	法兰	20.0	2025-05-12 12:07:46	是
8	CZDHZ0-01-01-0002	001	CZDHZ0-01-01-0002:加油机	连接件	18.6	2025-05-12 12:08:18	是
9	CZDHZ0-01-01-0002	002	CZDHZ0-01-01-0002:加油机	连接件	11.8	2025-05-12 12:08:47	是
10	CZDHZ0-01-01-0002	003	CZDHZ0-01-01-0002:加油机	连接件	18.9	2025-05-12 12:09:17	是
11	CZDHZ0-01-01-0003	001	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	12.1	2025-05-12 12:09:49	是
12	CZDHZ0-01-01-0003	002	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	11.4	2025-05-12 12:10:22	是
13	CZDHZ0-01-01-0003	003	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	11.2	2025-05-12 12:10:55	是
14	CZDHZ0-01-01-0003	004	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	阀门	9.0	2025-05-12 12:11:23	是
15	CZDHZ0-01-01-0003	005	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	8.6	2025-05-12 12:11:57	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
16	CZDHZ0-01-01-0003	006	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	9.8	2025-05-12 12:12:30	是
17	CZDHZ0-01-01-0003	007	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	10.5	2025-05-12 12:13:06	是
18	CZDHZ0-01-01-0003	008	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	5.8	2025-05-12 12:13:41	是
19	CZDHZ0-01-01-0003	009	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	阀门	6.0	2025-05-12 12:14:09	是
20	CZDHZ0-01-01-0003	010	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	5.1	2025-05-12 12:14:46	是
21	CZDHZ0-01-01-0003	011	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	4.2	2025-05-12 12:15:21	是
22	CZDHZ0-01-01-0004	001	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	6.6	2025-05-12 12:16:17	是
23	CZDHZ0-01-01-0004	002	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	5.8	2025-05-12 12:16:49	是
24	CZDHZ0-01-01-0004	003	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	3.9	2025-05-12 12:17:21	是
25	CZDHZ0-01-01-0004	004	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	5.9	2025-05-12 12:17:47	是
26	CZDHZ0-01-01-0004	005	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	5.6	2025-05-12 12:18:24	是
27	CZDHZ0-01-01-0004	006	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	5.5	2025-05-12 12:18:58	是
28	CZDHZ0-01-01-0004	007	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	法兰	7.7	2025-05-12 12:19:45	是
29	CZDHZ0-01-01-0005	001	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.6	2025-05-12 12:21:21	是
30	CZDHZ0-01-01-0005	002	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.2	2025-05-12 12:21:54	是
31	CZDHZ0-01-01-0005	003	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.1	2025-05-12 12:22:26	是
32	CZDHZ0-01-01-0005	004	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.7	2025-05-12 12:23:17	是
33	CZDHZ0-01-01-0005	005	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.4	2025-05-12 12:23:46	是
34	CZDHZ0-01-01-0005	006	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.2	2025-05-12 12:24:16	是
35	CZDHZ0-01-01-0005	007	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	法兰	0.1	2025-05-12 12:24:58	是
36	CZDHZ0-01-01-0006	001	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	0.3	2025-05-12 12:29:48	是
37	CZDHZ0-01-01-0006	002	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	1.4	2025-05-12 12:30:29	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
38	CZDHZ0-01-01-0006	003	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	0.2	2025-05-12 12:31:08	是
39	CZDHZ0-01-01-0006	004	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	5.2	2025-05-12 12:32:18	是
40	CZDHZ0-01-01-0006	005	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	阀门	8.3	2025-05-12 12:32:50	是
41	CZDHZ0-01-01-0006	006	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	3.5	2025-05-12 12:33:25	是
42	CZDHZ0-01-01-0006	007	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	6.4	2025-05-12 12:33:58	是
43	CZDHZ0-01-01-0006	008	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	2.0	2025-05-12 12:34:32	是
44	CZDHZ0-01-01-0006	009	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	1.5	2025-05-12 12:35:08	是
45	CZDHZ0-01-01-0006	010	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	4.3	2025-05-12 12:35:42	是
46	CZDHZ0-01-01-0006	011	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	3.4	2025-05-12 12:36:15	是
47	CZDHZ0-01-01-0006	012	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	1.1	2025-05-12 12:36:47	是
48	CZDHZ0-01-01-0006	013	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	4.8	2025-05-12 12:37:23	是
49	CZDHZ0-01-01-0006	014	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	阀门	5.3	2025-05-12 12:38:03	是
50	CZDHZ0-01-01-0007	001	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	4.8	2025-05-12 12:38:55	是
51	CZDHZ0-01-01-0007	002	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	2.2	2025-05-12 12:39:27	是
52	CZDHZ0-01-01-0007	003	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	1.3	2025-05-12 12:40:05	是
53	CZDHZ0-01-01-0007	004	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	0.3	2025-05-12 12:40:34	是
54	CZDHZ0-01-01-0007	005	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	1.7	2025-05-12 12:41:07	是
55	CZDHZ0-01-01-0007	006	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	5.2	2025-05-12 12:41:47	是
56	CZDHZ0-01-01-0007	007	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	法兰	5.5	2025-05-12 12:42:26	是
57	CZDHZ0-01-01-0008	001	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	3.4	2025-05-12 12:44:05	是
58	CZDHZ0-01-01-0008	002	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	8.1	2025-05-12 12:44:39	是
59	CZDHZ0-01-01-0008	003	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	7.7	2025-05-12 12:45:25	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
60	CZDHZ0-01-01-0008	004	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	4.7	2025-05-12 12:45:57	是
61	CZDHZ0-01-01-0008	005	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	17.0	2025-05-12 12:46:41	是
62	CZDHZ0-01-01-0008	006	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	12.2	2025-05-12 12:47:22	是
63	CZDHZ0-01-01-0008	007	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	法兰	8.8	2025-05-12 12:48:02	是
64	CZDHZ0-01-01-0009	001	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	59.3	2025-05-12 12:49:05	是
65	CZDHZ0-01-01-0009	002	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	24.9	2025-05-12 12:49:45	是
66	CZDHZ0-01-01-0009	003	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	28.4	2025-05-12 12:50:31	是
67	CZDHZ0-01-01-0009	004	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	24.1	2025-05-12 12:51:15	是
68	CZDHZ0-01-01-0009	005	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	阀门	95.6	2025-05-12 12:52:10	是
69	CZDHZ0-01-01-0009	006	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	77.9	2025-05-12 12:52:49	是
70	CZDHZ0-01-01-0009	007	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	49.4	2025-05-12 12:53:26	是
71	CZDHZ0-01-01-0009	008	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	18.9	2025-05-12 12:53:56	是
72	CZDHZ0-01-01-0009	009	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	45.1	2025-05-12 12:54:32	是
73	CZDHZ0-01-01-0009	010	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	阀门	64.7	2025-05-12 12:54:58	是
74	CZDHZ0-01-01-0009	011	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	88.0	2025-05-12 12:55:25	是
75	CZDHZ0-01-01-0009	012	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	82.0	2025-05-12 12:55:50	是
76	CZDHZ0-01-01-0010	001	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	17.9	2025-05-12 12:56:27	是
77	CZDHZ0-01-01-0010	002	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	8.4	2025-05-12 12:56:47	是
78	CZDHZ0-01-01-0010	003	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	6.8	2025-05-12 12:57:10	是
79	CZDHZ0-01-01-0010	004	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	6.8	2025-05-12 12:57:33	是
80	CZDHZ0-01-01-0010	005	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	11.8	2025-05-12 12:57:56	是
81	CZDHZ0-01-01-0010	006	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	5.8	2025-05-12 12:58:18	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
82	CZDHZ0-01-01-0010	007	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	法兰	6.1	2025-05-12 12:58:44	是
83	CZDHZ0-01-01-0011	001	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	法兰	6.9	2025-05-12 13:02:25	是
84	CZDHZ0-01-01-0011	002	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	法兰	4.9	2025-05-12 13:02:55	是
85	CZDHZ0-01-01-0011	003	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	法兰	5.0	2025-05-12 13:03:23	是
86	CZDHZ0-01-01-0011	004	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	连接件	5.7	2025-05-12 13:03:50	是
87	CZDHZ0-01-01-0011	005	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	连接件	7.9	2025-05-12 13:04:18	是
88	CZDHZ0-01-01-0011	006	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	连接件	18.4	2025-05-12 13:04:50	是
89	CZDHZ0-01-01-0011	007	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	阀门	6.3	2025-05-12 13:05:16	是
90	CZDHZ0-01-01-0011	008	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	阀门	4.8	2025-05-12 13:05:41	是
91	CZDHZ0-01-01-0011	009	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	阀门	7.2	2025-05-12 13:06:13	是
92	CZDHZ0-01-01-0012	001	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	4.3	2025-05-12 13:06:53	是
93	CZDHZ0-01-01-0012	002	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	5.6	2025-05-12 13:07:25	是
94	CZDHZ0-01-01-0012	003	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	14.4	2025-05-12 13:08:05	是
95	CZDHZ0-01-01-0012	004	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	7.7	2025-05-12 13:08:32	是
96	CZDHZ0-01-01-0012	005	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	4.3	2025-05-12 13:09:06	是
97	CZDHZ0-01-01-0012	006	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	5.3	2025-05-12 13:09:49	是
98	CZDHZ0-01-01-0012	007	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	阀门	3.9	2025-05-12 13:10:15	是
99	CZDHZ0-01-01-0012	008	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	阀门	3.9	2025-05-12 13:10:44	是
100	CZDHZ0-01-01-0012	009	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	4.6	2025-05-12 13:11:15	是
101	CZDHZ0-01-01-0012	010	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	3.6	2025-05-12 13:11:43	是
102	CZDHZ0-01-01-0012	011	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	连接件	8.1	2025-05-12 13:12:09	是
103	CZDHZ0-01-01-0012	012	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	连接件	17.7	2025-05-12 13:12:37	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
104	CZDHZ0-01-01-0012	013	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	连接件	5.3	2025-05-12 13:13:06	是
105	CZDHZ0-01-01-0013	001	CZDHZ0-01-01-0013:排气管	法兰	3.9	2025-05-12 13:13:40	是
106	CZDHZ0-01-01-0013	002	CZDHZ0-01-01-0013:排气管	法兰	3.7	2025-05-12 13:14:08	是
107	CZDHZ0-01-01-0014	001	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	63.5	2025-05-12 13:18:28	是
108	CZDHZ0-01-01-0014	002	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	9.4	2025-05-12 13:19:03	是
109	CZDHZ0-01-01-0014	003	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	6.4	2025-05-12 13:19:48	是
110	CZDHZ0-01-01-0014	004	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	8.2	2025-05-12 13:20:36	是
111	CZDHZ0-01-01-0014	005	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.7	2025-05-12 13:21:12	是
112	CZDHZ0-01-01-0014	006	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	3.6	2025-05-12 13:21:44	是
113	CZDHZ0-01-01-0014	007	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	连接件	3.1	2025-05-12 13:22:17	是
114	CZDHZ0-01-01-0014	008	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.9	2025-05-12 13:22:50	是
115	CZDHZ0-01-01-0014	009	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.3	2025-05-12 13:23:27	是
116	CZDHZ0-01-01-0014	010	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.0	2025-05-12 13:24:08	是
117	CZDHZ0-01-01-0014	011	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	5.5	2025-05-12 13:24:41	是
118	CZDHZ0-01-01-0014	012	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	5.4	2025-05-12 13:25:13	是
119	CZDHZ0-01-01-0014	013	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.3	2025-05-12 13:25:47	是
120	CZDHZ0-01-01-0014	014	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	3.9	2025-05-12 13:26:21	是
121	CZDHZ0-01-01-0015	001	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	3.6	2025-05-12 13:27:24	是
122	CZDHZ0-01-01-0015	002	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	5.0	2025-05-12 13:27:56	是
123	CZDHZ0-01-01-0015	003	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	4.3	2025-05-12 13:28:24	是
124	CZDHZ0-01-01-0015	004	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	连接件	2.9	2025-05-12 13:28:50	是
125	CZDHZ0-01-01-0015	005	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	连接件	2.8	2025-05-12 13:29:21	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
126	CZDHZ0-01-01-0015	006	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	阀门	2.6	2025-05-12 13:29:46	是
127	CZDHZ0-01-01-0015	007	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	2.4	2025-05-12 13:30:16	是
128	CZDHZ0-01-01-0015	008	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	3.9	2025-05-12 13:30:44	是
129	CZDHZ0-01-01-0016	001	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	69.8	2025-05-12 13:32:20	是
130	CZDHZ0-01-01-0016	002	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	22.9	2025-05-12 13:32:57	是
131	CZDHZ0-01-01-0016	003	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	8.2	2025-05-12 13:33:34	是
132	CZDHZ0-01-01-0016	004	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	6.4	2025-05-12 13:34:12	是
133	CZDHZ0-01-01-0016	005	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	4.3	2025-05-12 13:34:48	是
134	CZDHZ0-01-01-0016	006	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	5.3	2025-05-12 13:35:19	是
135	CZDHZ0-01-01-0016	007	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	3.0	2025-05-12 13:35:51	是
136	CZDHZ0-01-01-0016	008	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	2.7	2025-05-12 13:36:20	是
137	CZDHZ0-01-01-0016	009	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	10.1	2025-05-12 13:36:48	是
138	CZDHZ0-01-01-0016	010	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	6.2	2025-05-12 13:37:19	是
139	CZDHZ0-01-01-0016	011	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	7.1	2025-05-12 13:37:47	是
140	CZDHZ0-01-01-0016	012	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	连接件	4.9	2025-05-12 13:38:16	是
141	CZDHZ0-01-01-0017	001	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	3.1	2025-05-12 13:39:22	是
142	CZDHZ0-01-01-0017	002	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	1.8	2025-05-12 13:39:55	是
143	CZDHZ0-01-01-0017	003	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	1.7	2025-05-12 13:40:25	是
144	CZDHZ0-01-01-0017	004	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	连接件	1.6	2025-05-12 13:40:49	是
145	CZDHZ0-01-01-0017	005	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	1.6	2025-05-12 13:41:21	是
146	CZDHZ0-01-01-0017	006	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	连接件	1.8	2025-05-12 13:41:50	是
147	CZDHZ0-01-01-0017	007	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	阀门	1.6	2025-05-12 13:42:15	是
标准 限值	$\leq 500 \mu\text{mol/mol}$						
备注	1.评价标准: GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》第 5.5 条油气泄漏检测值应 $\leq 500 \mu\text{mol/mol}$ 2.气象条件: 天气: 晴, 温度: 31.5℃, 大气压: 1001.8hPa, 风向: 西风, 风速: 2.1m/s 3.环境条件: 无异味						

(5)续油气回收系统密闭点位挥发性有机物泄漏浓度检测结果

仪器设备性能指标	标准气体	标准气体浓度 ($\mu\text{mol/mol}$)	校准结果	标准气体均值 ($\mu\text{mol/mol}$)	示值相对 误差(%)	是否合格	
	氮中氧	/	合格	0.1	/	合格	
	空气中甲烷	497.34		506.1	1.8	合格	
	空气中甲烷	9910		10062.8	1.5	合格	
备注	示值相对误差应小于 $\pm 10\%$, 零气（氮中氧）示值不应超过 $\pm 10\ \mu\text{mol/mol}$						
检测数据							
序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否达标
1	CZDHZ0-01-01-0001	001	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	9.6	2025-05-13 12:31:06	是
2	CZDHZ0-01-01-0001	002	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	11.9	2025-05-13 12:31:29	是
3	CZDHZ0-01-01-0001	003	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	23.2	2025-05-13 12:31:53	是
4	CZDHZ0-01-01-0001	004	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	40.7	2025-05-13 12:32:14	是
5	CZDHZ0-01-01-0001	005	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	21.5	2025-05-13 12:32:37	是
6	CZDHZ0-01-01-0001	006	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	连接件	30.3	2025-05-13 12:33:01	是
7	CZDHZ0-01-01-0001	007	CZDHZ0-01-01-0001:加油机	法兰	61.2	2025-05-13 12:33:26	是
8	CZDHZ0-01-01-0002	001	CZDHZ0-01-01-0002:加油机	连接件	19.8	2025-05-13 12:33:57	是
9	CZDHZ0-01-01-0002	002	CZDHZ0-01-01-0002:加油机	连接件	10.3	2025-05-13 12:34:25	是
10	CZDHZ0-01-01-0002	003	CZDHZ0-01-01-0002:加油机	连接件	8.9	2025-05-13 12:35:05	是
11	CZDHZ0-01-01-0003	001	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	8.3	2025-05-13 12:35:26	是
12	CZDHZ0-01-01-0003	002	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	9.4	2025-05-13 12:35:48	是
13	CZDHZ0-01-01-0003	003	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	9.3	2025-05-13 12:36:10	是
14	CZDHZ0-01-01-0003	004	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	阀门	9.8	2025-05-13 12:36:30	是
15	CZDHZ0-01-01-0003	005	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	8.7	2025-05-13 12:36:54	是
16	CZDHZ0-01-01-0003	006	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	8.4	2025-05-13 12:37:18	是
17	CZDHZ0-01-01-0003	007	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	7.7	2025-05-13 12:37:39	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
18	CZDHZ0-01-01-0003	008	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	6.6	2025-05-13 12:38:01	是
19	CZDHZ0-01-01-0003	009	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	阀门	6.0	2025-05-13 12:38:25	是
20	CZDHZ0-01-01-0003	010	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	6.4	2025-05-13 12:38:47	是
21	CZDHZ0-01-01-0003	011	CZDHZ0-01-01-0003:加油机	连接件	6.4	2025-05-13 12:39:10	是
22	CZDHZ0-01-01-0004	001	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	6.4	2025-05-13 12:39:38	是
23	CZDHZ0-01-01-0004	002	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	5.3	2025-05-13 12:39:59	是
24	CZDHZ0-01-01-0004	003	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	4.7	2025-05-13 12:40:19	是
25	CZDHZ0-01-01-0004	004	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	7.0	2025-05-13 12:40:44	是
26	CZDHZ0-01-01-0004	005	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	6.2	2025-05-13 12:41:08	是
27	CZDHZ0-01-01-0004	006	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	连接件	3.7	2025-05-13 12:41:30	是
28	CZDHZ0-01-01-0004	007	CZDHZ0-01-01-0004:加油机	法兰	3.3	2025-05-13 12:41:58	是
29	CZDHZ0-01-01-0005	001	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	2.1	2025-05-13 12:42:49	是
30	CZDHZ0-01-01-0005	002	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	1.0	2025-05-13 12:43:14	是
31	CZDHZ0-01-01-0005	003	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	1.0	2025-05-13 12:43:36	是
32	CZDHZ0-01-01-0005	004	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	1.6	2025-05-13 12:44:00	是
33	CZDHZ0-01-01-0005	005	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	1.0	2025-05-13 12:44:22	是
34	CZDHZ0-01-01-0005	006	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	连接件	0.6	2025-05-13 12:44:44	是
35	CZDHZ0-01-01-0005	007	CZDHZ0-01-01-0005:加油机	法兰	0.5	2025-05-13 12:45:09	是
36	CZDHZ0-01-01-0006	001	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	0.7	2025-05-13 12:45:33	是
37	CZDHZ0-01-01-0006	002	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	0.2	2025-05-13 12:45:57	是
38	CZDHZ0-01-01-0006	003	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	0.3	2025-05-13 12:46:20	是
39	CZDHZ0-01-01-0006	004	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	8.1	2025-05-13 12:47:48	是
40	CZDHZ0-01-01-0006	005	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	阀门	8.8	2025-05-13 12:48:10	是
41	CZDHZ0-01-01-0006	006	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	3.1	2025-05-13 13:26:50	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
42	CZDHZ0-01-01-0006	007	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	3.0	2025-05-13 13:27:10	是
43	CZDHZ0-01-01-0006	008	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	2.9	2025-05-13 13:27:31	是
44	CZDHZ0-01-01-0006	009	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	2.9	2025-05-13 13:27:54	是
45	CZDHZ0-01-01-0006	010	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	2.9	2025-05-13 13:28:17	是
46	CZDHZ0-01-01-0006	011	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	2.4	2025-05-13 13:28:42	是
47	CZDHZ0-01-01-0006	012	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	4.5	2025-05-13 13:29:05	是
48	CZDHZ0-01-01-0006	013	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	连接件	2.5	2025-05-13 13:29:30	是
49	CZDHZ0-01-01-0006	014	CZDHZ0-01-01-0006:加油机	阀门	2.3	2025-05-13 13:29:53	是
50	CZDHZ0-01-01-0007	001	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	2.6	2025-05-13 13:30:33	是
51	CZDHZ0-01-01-0007	002	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	2.5	2025-05-13 13:30:56	是
52	CZDHZ0-01-01-0007	003	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	2.0	2025-05-13 13:31:18	是
53	CZDHZ0-01-01-0007	004	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	2.5	2025-05-13 13:31:39	是
54	CZDHZ0-01-01-0007	005	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	2.0	2025-05-13 13:32:04	是
55	CZDHZ0-01-01-0007	006	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	连接件	1.9	2025-05-13 13:32:28	是
56	CZDHZ0-01-01-0007	007	CZDHZ0-01-01-0007:加油机	法兰	3.1	2025-05-13 13:32:53	是
57	CZDHZ0-01-01-0008	001	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	6.9	2025-05-13 13:33:35	是
58	CZDHZ0-01-01-0008	002	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	5.2	2025-05-13 13:33:58	是
59	CZDHZ0-01-01-0008	003	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	23.7	2025-05-13 13:34:19	是
60	CZDHZ0-01-01-0008	004	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	17.5	2025-05-13 13:34:41	是
61	CZDHZ0-01-01-0008	005	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	7.9	2025-05-13 13:35:00	是
62	CZDHZ0-01-01-0008	006	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	连接件	9.5	2025-05-13 13:35:24	是
63	CZDHZ0-01-01-0008	007	CZDHZ0-01-01-0008:加油机	法兰	4.9	2025-05-13 13:35:51	是
64	CZDHZ0-01-01-0009	001	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	10.2	2025-05-13 13:36:27	是
65	CZDHZ0-01-01-0009	002	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	8.2	2025-05-13 13:36:49	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
66	CZDHZ0-01-01-0009	003	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	13.1	2025-05-13 13:37:14	是
67	CZDHZ0-01-01-0009	004	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	22.4	2025-05-13 13:37:38	是
68	CZDHZ0-01-01-0009	005	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	阀门	21.9	2025-05-13 13:38:02	是
69	CZDHZ0-01-01-0009	006	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	19.3	2025-05-13 13:38:25	是
70	CZDHZ0-01-01-0009	007	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	24.9	2025-05-13 13:38:48	是
71	CZDHZ0-01-01-0009	008	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	45.2	2025-05-13 13:39:11	是
72	CZDHZ0-01-01-0009	009	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	46.3	2025-05-13 13:39:33	是
73	CZDHZ0-01-01-0009	010	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	阀门	48.0	2025-05-13 13:39:57	是
74	CZDHZ0-01-01-0009	011	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	23.8	2025-05-13 13:40:19	是
75	CZDHZ0-01-01-0009	012	CZDHZ0-01-01-0009:加油机	连接件	45.0	2025-05-13 13:40:45	是
76	CZDHZ0-01-01-0010	001	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	18.0	2025-05-13 13:41:07	是
77	CZDHZ0-01-01-0010	002	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	4.3	2025-05-13 13:41:58	是
78	CZDHZ0-01-01-0010	003	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	3.1	2025-05-13 13:42:23	是
79	CZDHZ0-01-01-0010	004	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	18.9	2025-05-13 13:42:46	是
80	CZDHZ0-01-01-0010	005	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	5.7	2025-05-13 13:43:16	是
81	CZDHZ0-01-01-0010	006	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	连接件	4.9	2025-05-13 13:43:40	是
82	CZDHZ0-01-01-0010	007	CZDHZ0-01-01-0010:加油机	法兰	3.3	2025-05-13 13:44:07	是
83	CZDHZ0-01-01-0011	001	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	法兰	3.6	2025-05-13 13:45:18	是
84	CZDHZ0-01-01-0011	002	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	法兰	3.3	2025-05-13 13:45:46	是
85	CZDHZ0-01-01-0011	003	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	法兰	1.1	2025-05-13 13:46:16	是
86	CZDHZ0-01-01-0011	004	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	连接件	6.7	2025-05-13 13:46:42	是
87	CZDHZ0-01-01-0011	005	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	连接件	1.7	2025-05-13 13:47:07	是
88	CZDHZ0-01-01-0011	006	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	连接件	12.7	2025-05-13 13:47:33	是
89	CZDHZ0-01-01-0011	007	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	阀门	0.8	2025-05-13 13:47:58	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
90	CZDHZ0-01-01-0011	008	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	阀门	0.3	2025-05-13 13:48:25	是
91	CZDHZ0-01-01-0011	009	CZDHZ0-01-01-0011:卸油口	阀门	35.8	2025-05-13 13:48:53	是
92	CZDHZ0-01-01-0012	001	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	1.3	2025-05-13 13:49:43	是
93	CZDHZ0-01-01-0012	002	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	3.7	2025-05-13 13:51:22	是
94	CZDHZ0-01-01-0012	003	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	6.1	2025-05-13 13:51:45	是
95	CZDHZ0-01-01-0012	004	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	7.2	2025-05-13 13:52:09	是
96	CZDHZ0-01-01-0012	005	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	4.4	2025-05-13 13:52:34	是
97	CZDHZ0-01-01-0012	006	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	4.1	2025-05-13 13:52:58	是
98	CZDHZ0-01-01-0012	007	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	阀门	4.0	2025-05-13 13:53:22	是
99	CZDHZ0-01-01-0012	008	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	阀门	4.0	2025-05-13 13:53:47	是
100	CZDHZ0-01-01-0012	009	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	4.1	2025-05-13 13:54:10	是
101	CZDHZ0-01-01-0012	010	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	法兰	3.9	2025-05-13 13:54:37	是
102	CZDHZ0-01-01-0012	011	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	连接件	5.1	2025-05-13 13:55:02	是
103	CZDHZ0-01-01-0012	012	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	连接件	76.8	2025-05-13 13:55:29	是
104	CZDHZ0-01-01-0012	013	CZDHZ0-01-01-0012:排气管	连接件	7.9	2025-05-13 13:55:57	是
105	CZDHZ0-01-01-0013	001	CZDHZ0-01-01-0013:排气管	法兰	6.6	2025-05-13 13:56:22	是
106	CZDHZ0-01-01-0013	002	CZDHZ0-01-01-0013:排气管	法兰	5.2	2025-05-13 13:56:48	是
107	CZDHZ0-01-01-0014	001	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	6.4	2025-05-13 13:58:05	是
108	CZDHZ0-01-01-0014	002	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	6.2	2025-05-13 13:58:32	是
109	CZDHZ0-01-01-0014	003	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	7.4	2025-05-13 13:58:57	是
110	CZDHZ0-01-01-0014	004	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	5.2	2025-05-13 13:59:31	是
111	CZDHZ0-01-01-0014	005	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.6	2025-05-13 13:59:56	是
112	CZDHZ0-01-01-0014	006	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	3.7	2025-05-13 14:00:24	是
113	CZDHZ0-01-01-0014	007	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	连接件	3.5	2025-05-13 14:00:48	是

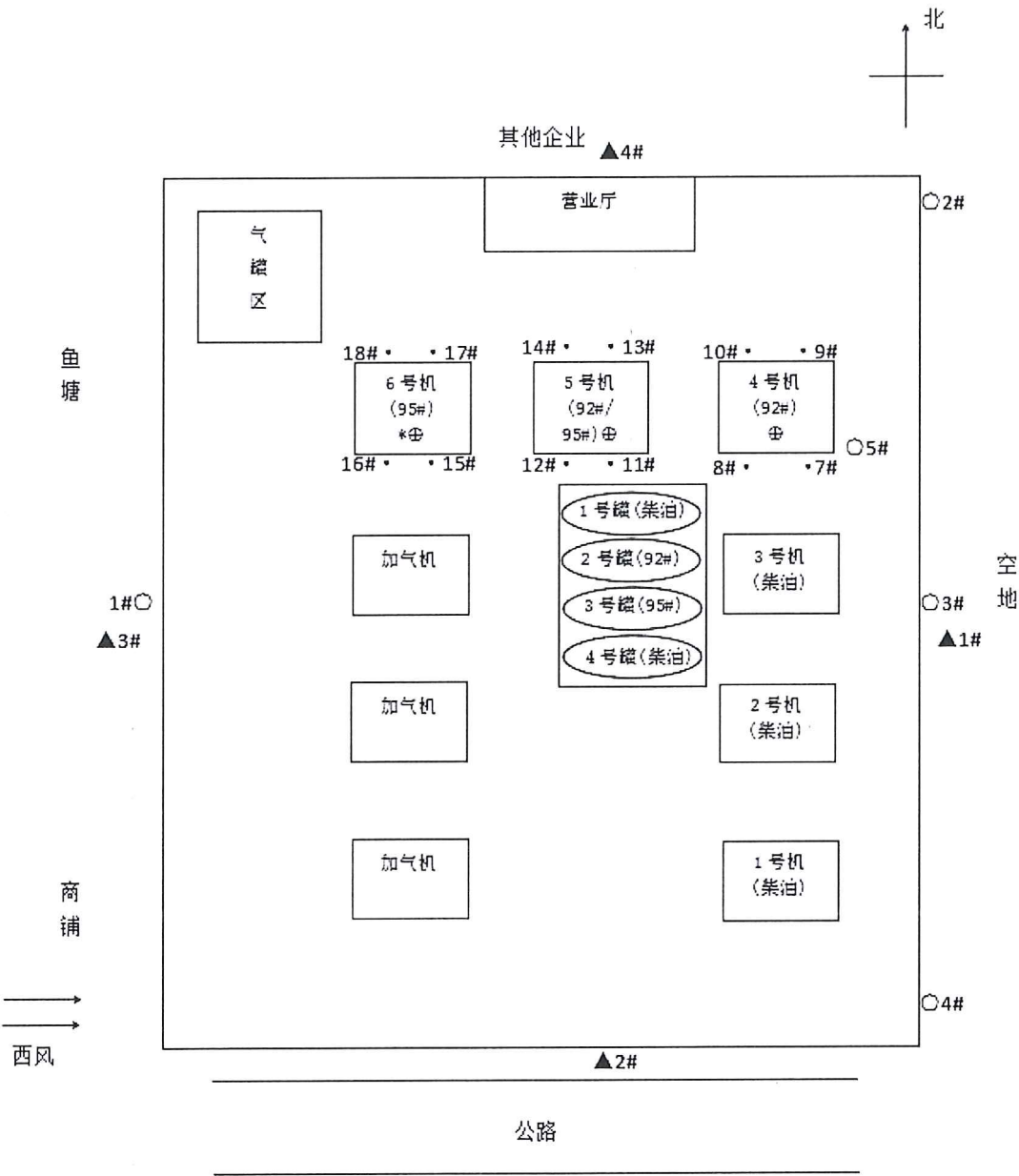
序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
114	CZDHZ0-01-01-0014	008	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	13.8	2025-05-13 14:01:14	是
115	CZDHZ0-01-01-0014	009	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.0	2025-05-13 14:01:38	是
116	CZDHZ0-01-01-0014	010	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	5.0	2025-05-13 14:02:05	是
117	CZDHZ0-01-01-0014	011	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.2	2025-05-13 14:02:30	是
118	CZDHZ0-01-01-0014	012	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.9	2025-05-13 14:02:56	是
119	CZDHZ0-01-01-0014	013	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	3.4	2025-05-13 14:03:24	是
120	CZDHZ0-01-01-0014	014	CZDHZ0-01-01-0014:储油罐	法兰	4.9	2025-05-13 14:03:50	是
121	CZDHZ0-01-01-0015	001	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	6.2	2025-05-13 14:04:50	是
122	CZDHZ0-01-01-0015	002	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	4.5	2025-05-13 14:05:17	是
123	CZDHZ0-01-01-0015	003	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	3.3	2025-05-13 14:05:43	是
124	CZDHZ0-01-01-0015	004	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	连接件	3.3	2025-05-13 14:06:09	是
125	CZDHZ0-01-01-0015	005	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	连接件	3.8	2025-05-13 14:06:34	是
126	CZDHZ0-01-01-0015	006	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	阀门	3.0	2025-05-13 14:06:58	是
127	CZDHZ0-01-01-0015	007	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	2.8	2025-05-13 14:07:25	是
128	CZDHZ0-01-01-0015	008	CZDHZ0-01-01-0015:储油罐	法兰	2.8	2025-05-13 14:07:46	是
129	CZDHZ0-01-01-0016	001	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	53.9	2025-05-13 14:09:04	是
130	CZDHZ0-01-01-0016	002	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	36.7	2025-05-13 14:09:37	是
131	CZDHZ0-01-01-0016	003	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	15.2	2025-05-13 14:10:01	是
132	CZDHZ0-01-01-0016	004	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	17.5	2025-05-13 14:10:27	是
133	CZDHZ0-01-01-0016	005	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	15.4	2025-05-13 14:10:58	是
134	CZDHZ0-01-01-0016	006	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	10.7	2025-05-13 14:11:22	是
135	CZDHZ0-01-01-0016	007	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	9.3	2025-05-13 14:11:46	是
136	CZDHZ0-01-01-0016	008	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	11.7	2025-05-13 14:12:12	是
137	CZDHZ0-01-01-0016	009	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	13.5	2025-05-13 14:12:36	是

序号	密封点群组编号	扩展号	密封点位置描述/ 图档编码	密封点类型	净检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测时间	是否 达标
138	CZDHZ0-01-01-0016	010	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	11.6	2025-05-13 14:13:02	是
139	CZDHZ0-01-01-0016	011	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	法兰	9.6	2025-05-13 14:13:26	是
140	CZDHZ0-01-01-0016	012	CZDHZ0-01-01-0016:储油罐	连接件	9.2	2025-05-13 14:13:50	是
141	CZDHZ0-01-01-0017	001	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	5.5	2025-05-13 14:14:49	是
142	CZDHZ0-01-01-0017	002	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	48.1	2025-05-13 14:15:15	是
143	CZDHZ0-01-01-0017	003	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	38.4	2025-05-13 14:15:42	是
144	CZDHZ0-01-01-0017	004	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	连接件	25.2	2025-05-13 14:16:04	是
145	CZDHZ0-01-01-0017	005	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	法兰	14.2	2025-05-13 14:16:29	是
146	CZDHZ0-01-01-0017	006	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	连接件	6.0	2025-05-13 14:16:52	是
147	CZDHZ0-01-01-0017	007	CZDHZ0-01-01-0017:储油罐	阀门	2.0	2025-05-13 14:17:16	是
标准 限值	$\leq 500 \mu\text{mol/mol}$						
备注	1.评价标准：GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》第 5.5 条油气泄漏检测值应 $\leq 500 \mu\text{mol/mol}$ 2.气象条件：天气：晴，温度：30.0℃，大气压：1003.0hPa，风向：西风，风速：2.0m/s 3.环境条件：无异味						

(6)厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位	主要声源	测量时段	监测结果 dB(A)	限值 dB(A)	是否 达标
2025.05.12	东厂界 1#	加油机 加气机	昼间（15:43-15:53）	56	昼间≤60 夜间≤50	达标
			夜间（22:19-22:29）	47		达标
	南厂界 2#		昼间（15:56-16:06）	68	昼间≤70 夜间≤55	达标
			夜间（22:32-22:42）	53		达标
	西厂界 3#		昼间（16:09-16:19）	58	昼间≤60 夜间≤50	达标
			夜间（22:45-22:55）	48		达标
	北厂界 4#		昼间（16:35-16:45）	58		达标
			夜间（23:10-23:20）	48		达标
备注	评价标准：南厂界执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 4 类声环境功能区标准限值要求；其他厂界执行表 1 中 2 类声环境功能区标准限值要求。 2.气象条件：昼间：天气：晴，温度：29.5℃，风速：2.0m/s 夜间：天气：晴，温度：23.7℃，风速：2.0m/s					
检测日期	检测点位	主要声源	测量时段	监测结果 dB(A)	限值 dB(A)	是否 达标
2025.05.13	东厂界 1#	加油机 加气机	昼间（16:27-16:37）	57	昼间≤60 夜间≤50	达标
			夜间（22:19-22:29）	49		达标
	南厂界 2#		昼间（16:40-16:50）	68	昼间≤70 夜间≤55	达标
			夜间（22:32-22:42）	53		达标
	西厂界 3#		昼间（16:53-17:03）	58	昼间≤60 夜间≤50	达标
			夜间（22:45-22:55）	48		达标
	北厂界 4#		昼间（17:11-17:21）	58		达标
			夜间（23:03-23:13）	48		达标
备注	评价标准：南厂界执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 4 类声环境功能区标准限值要求；其他厂界执行表 1 中 2 类声环境功能区标准限值要求。 2.气象条件：昼间：天气：晴，温度：30.0℃，风速：2.3m/s 夜间：天气：晴，温度：23.9℃，风速：1.0m/s					

无组织废气及噪声监测点位示意图：



图例：

- *密闭性检测点
- ⊕液阻检测点位
- 气液比检测点位
- 无组织废气采样点
- ▲噪声检测点

表六 验收监测结论及建议

1、验收监测结论

1.1、生产工况

现场监测期间，企业运营稳定正常。

1.2、油气回收

1、密闭性:经检测该加油站油气回收系统密闭性符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表2(加油站油气回收系统密闭性检测最小剩余压力限值)要求；液阻:该加油站本次检测加油机3台，经检测所检加油机油气回收管线液阻符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)表1(加油站油气回收管线液阻最大压力限值)要求；气液比:该加油站本次检测加油枪12把，经检测汽油加油枪的气液比符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中限值要求。

1.3、无组织废气

1、厂界无组织非甲烷总烃最高浓度为1.82mg/m³，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中限值要求。工位下风向无组织非甲烷总烃高浓度为3.67mg/m³符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中限值要求；油气回收系统密闭点位挥发性有机物泄漏浓度的检测结果均符合《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）中限值要求。

1.4、废水

本项目无生产废水排放，生活污水产生经化粪池处理，定期清掏不外排。

1.5、噪声

经监测，本项目东厂界、西厂界、北厂界噪声值昼间监测范围为（56~58）dB(A)，噪声值夜间监测范围为（47~49）dB(A)，监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区标准要求；南厂界噪声值昼间监测值为68dB(A)，噪声值夜间监测值为53dB(A)，监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4类区标准要求。

1.6、固体废物治理措施

本项目固体废物主要为生活垃圾和储罐油泥，储罐油泥由危废资质单位及时清运处理，不在厂区储存；生活垃圾环卫部门处理不外排。

2、总量控制

根据“十四五”主要污染物总量减排文件及相关环保法规与规定可知，涉及总量指标考核及区域削减的污染物总量控制因子为：COD、氨氮、SO₂、NO_x、挥发性有机物。

①本项目不涉及锅炉，不产生二氧化硫及氮氧化物，则SO₂：0t/a，NO_x：0t/a；本项目产生的非甲烷总烃经油气回收装置处理后无组织排放，则非甲烷总烃：0t/a

②本项目生活污水进入化粪池处理后，定期清掏用作农肥不外排，则COD：0t/a、氨氮：0t/a。

综上,本项目污染物总量控制指标为:SO₂0t/a、NO_x0t/a、挥发性有机物(以非甲烷总烃计)0t/a、COD0t/a、氨氮 0t/a。

3、验收监测建议

3.1 加强内部管理,建立健全各项环保规章制度,加强环保治理设施管理,确保污染物长期、稳定、达标排放。

3.2、提高员工环保意识,认真学习环保知识,落实国家和河北省颁布的各项环境保护法规和制度,做到社会效益、环境效益和经济效益协调发展。

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）：王燕

项目经办人（签字）：省李芳

建 设 项 目	项目名称				沧州临港东华石油产品燃料有限公司加油加气站项目				项目代码		2302-130973-04-01-506126		建设地点		河北省（自治区）沧州渤海新区黄骅市中捷产业园区		
	行业类别 (分类管理名录)				社会事业与服务业-119、加油、加气站				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力				汽油年耗量 6000t/a, 柴油年耗量 7000t/a, LNG1825 万 Nm³/a				实际生产能力		汽油年耗量 6000t/a, 柴油年耗量 7000t/a, LNG1825 万 Nm³/a		环评单位		河北元鼎企业管理咨询有限公司		
	环评文件审批机关				沧州渤海新区中捷产业园区行政审批局				审批文号		中捷审批字[2023]环表第 002 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期				2023 年 7 月				竣工日期		2025 年 2 月		排污许可证申领时间		2025 年 3 月 11 日		
	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		91130931700662582Q001Z		
	验收单位				沧州临港东华石油产品燃料有限公司				环保设施监测单位		河北泰思特检测服务有限公司		验收监测时工况		正常运行		
	投资总概算（万元）				2000				环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		2.0		
	实际总投资（万元）				2000				实际环保投资（万元）		40		所占比例（%）		2.0		
	废水治理（万元）				/		废气治理（万元）		/		噪声治理（万元）		/		固体废物治理（万元）		/
新增废水处理设施能力								新增废气处理设施能力				年平均工作时间		8760h			
运营单位				沧州临港东华石油产品燃料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91130931700662582Q		验收时间		2025 年 5 月 12 日-13 日	
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																	
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