

浙江归零环保科技有限公司

pH $\geq$ 8、重金属 $\leq$ 10ppm、砷化合物 $\leq$ 10ppm、闪点高于60度、热值在4500大卡以下。

- 6、在本合同签订之前，甲方（产废单位）应配合乙方（处置单位）对危险废物样品的检验，乙方根据检验结果测算处置单价，甲方认可样品检验结果后签订本合同。
- 7、在合同执行期限内，如乙方实验室检测发现甲方实际交付的危险废物与送检样品有明显偏差的，乙方有权要求甲方在五个工作日内对该批次危险废物的处置费用进行调整，有权拒绝接收或退回该批危险废物，由此产生的损失由甲方承担。
- 8、如乙方实验室检测发现甲方实际交付的危险废物与送检样品有明显偏差的，双方如有争议，甲方可自行邀请具有资质的第三方机构进行检测；若废物超标则另行议价，价格按附件二：物料价格调整单。

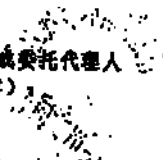
甲方：嘉兴港独山港口发展有限责任公司 乙方：浙江归零环保科技有限公司

法定代表
(签字/



日期：2023年8月2日

法定代表人或委托代理人
(签字/盖章)



日期：2023年8月7日

附件 2: 物料价格调整单

物料调价明细表 单位/元		
产废单位	嘉兴港独山港口发展有限责任公司	
样品名称	分析单编号	
检测项目	检测结果	备注 (报价标准)
成酸元素	F	每增加 0.1%, 费用增加 100
	Cl	每增加 1%, 费用增加 50
	S	每增加 1%, 费用增加 100
	P	每增加 1%, 费用增加 100
	Br	每增加 1%, 费用增加 80
灰分%	炉渣基准 20%	每增加 1%, 费用加 20
结渣性	结渣性灰	强中弱三档, 每档加 300
热值 cal/g	热值基准 4000	热值每下降 1000, 费用加 100 热值每增加 1000, 费用减 100
物料性状	粘稠或预处理费用加 300	
包装方式	小包装或预处理费用加 300	
预处理方式		
反应性	根据强中弱分三档, 每档加 500, 单独报价	
粘度/闪点/溶解性 (液体)	闪点 < 60℃	加 500, 尽量要求对方运输
	粘度	粘度高 (预处理费) 加 300
其他		
其他	重金属、浸出 pH 等	一事一议, 含汞砷原则不收
审核结果		

附件3：廉洁协议

廉洁协议

为了贯彻中央八项规定精神，加强党风廉政建设，进一步规范合同各方人员的行为，预防和遏制合同履行过程中腐败和不正当行为的发生，保证本合同依法履行，经合同各方共同协商，特订立以下廉洁协议。

第一条合同各方必须恪守“诚信、公正、科学”的原则，按照合同条款，把保质保量和严格执行合同条款为各自最终的权利和义务，严禁损害国家和各方的合法利益。合同各方必须经常教育各自的业务人员严格遵守国家的法律、法规和政策，遵守党的纪律和各项廉洁规定，遵守社会公德和职业道德，防止一切违法违纪行为的发生。

第二条乙方人员不得在业务活动中以任何形式向甲方有关人员赠送现金、礼品、有价证券和支付凭证等；不得报销甲方人员应自理的各种费用；不得邀请甲方有关人员宴请、旅游或去营业性娱乐场所消费等；不得将合同项目转包给甲方有关部门人员或相关利益人，不得谋取其他不正当利益。乙方如违反本协议，则按违约行为涉案金额处以10倍廉洁违约金，廉洁违约金在合同结算款中扣除，结算款不足或结算后发现的，甲方有权追偿，情节严重者，终止业务关系，直至追究刑事责任。

第三条甲方有关人员不得在业务活动中向乙方收受或索要现金、礼品、有价证券和支付凭证等；不得向乙方报销应本人承担的费用；不得接受乙方的宴请、旅游或到营业性娱乐场所消费等；不得将外包项目发包；不得故意刁难对方，甚至徇私枉法，阻挠正常的业务交往或者谋取其他不正当利益；如有发生，一经查实，将视情节轻重，给予批评教育、经济考核、党纪政纪处分、直至追究刑事责任。

第四条合同各方如发现一方有上述一、二、三条款之情节者，应予以拒绝，并向嘉兴港独山港口发展有限责任公司举报。举报电话：0573-86625915。

第五条本协议作为合同的附件，与主合同具有同等的法律效力。

第六条本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方盖章后生效，有效期至合同期满为止。

甲方（盖章）：
2013年 8 月 14 日

乙方（盖章）：
2013年 8 月 14 日

附件 4: 安全生产管理协议

安全生产管理协议

甲方: 嘉兴港独山港口发展有限责任公司

乙方: 浙江归零环保科技有限公司

为落实安全生产管理主体责任,明确双方的安全生产管理职责,根据《安全生产法》第四十八条、《港口危险货物安全管理规定》第四十七条以及其他相关法律、法规、规章的规定,本着公平、公正、平等、互助的合作精神,经双方协商一致,就乙方在甲方管辖区域内从事相关业务活动所涉及的安全生产管理工作签订以下协议。

1、甲方的安全管理责任:

1.1 甲方的生产作业场所应符合法律法规要求,取得了相应的经营许可资质;管理人员和从业人员已经取得符合上岗要求的资格证书;有较为完善的安全生产规章制度和安全生产操作规程,以及生产安全事故应急预案。

1.2 甲方提供的卸车作业、储罐等设施设备符合国家和行业标准规范的要求,并能及时维护保养,以确保所有的设施设备处于安全适用状态。

1.3 建立健全公司安全生产责任制;设置安全管理机构,按规定配备专职安全管理人员;应将公司作业场所和工作岗位存在的危险有害因素、安全防范措施以及事故应急措施告知员工。

1.4 对公司的安全生产作业活动进行经常性的检查,消除安全事故隐患;对公司员工进行安全教育和岗位技能培训,以及提供符合标准要求的劳动防护用品。

1.5 负责所属生产作业区域内的安全生产工作管理,并定期召开安全生产工作会议,视情邀请并听取乙方对安全生产工作的建议,对存在的安全问题进行研究,提出对策,落实措施。

1.6 对进入公司生产作业区域内的乙方人员,甲方将公司安全生产规章制度要求和生产作业场所存在的危险有害因素、安全防范措施以及事故应急措施告知乙方人员。

1.7 在生产作业活动期间,负责作业区域内的设施设备的巡检,防止跑、冒、滴、漏现象的发生,确保整体生产作业活动的安全有序完成。

2、乙方的安全管理责任:

2.1 乙方的生产作业场所应符合法律法规要求,取得了相应的经营许可资质;并向甲方提供营业执照和经营资质的复印件,加盖公章。

2.2 建立健全公司安全生产责任制；设置专职或兼职安全管理机构，配备专职或兼职安全管理人员；对公司员工进行安全教育和岗位技能培训，以及提供符合标准要求的劳动防护用品。

2.3 乙方工作人员在甲方管辖区域内发现有事故隐患或者其他不安全因素时有义务立即向甲方现场安全生产管理人员报告；对甲方在安全生产作业活动过程中出现的问题有权提出口头或书面建议。

2.4 进入甲方生产作业区域的乙方运输车辆必须证照齐全，车辆进入甲方门前须检查车况，对照明、转向、制动等各类安全装置进行确认，在门前处遵守甲方安保人员管理并自觉登记。

2.5 车辆进入门岗后自觉遵守道路交通标志、标线，并在规定的车道线内按规定的行驶方向、速度行驶，注意避让行人，按规定的位置及朝向箭头停车；车辆出入大门、检查口时速度应不大于 5km/h；车辆行驶过程中不得掉头、不得超越前方车辆。

2.6 乙方人员进入甲方生产作业区域内严禁擅自动用设备、设施，包括消防性等应急器材（紧急情况除外，如救人）。

2.7 乙方人员在甲方生产作业区域内不得大声喧哗、寻衅滋事、打架斗殴，所有纠纷可通过双方的安全管理联络人协商解决，否则均视为违约。

2.8 乙方人员在甲方所属辖区内的自身安全由乙方人员自行负责，与甲方无关；若涉及违法违规的事情，甲方有制止和举报的权利。

2.9 乙方人员进入甲方生产作业区域应自觉戴安全帽和着防静电工作服，严禁赤膊、赤脚和穿短裤（含七分裤）、拖鞋、高跟鞋；甲方生产作业区域内禁止明火，严禁携带火种，严禁吸烟。

2.10 甲方码头、装卸台和储罐区域为防火防爆区域，乙方工作人员非防爆的手机、照相机、摄像机等非防爆工器具禁止带入上述区域，车辆必须随防火罩。

2.11 乙方人员或车辆进入甲方生产作业区域应遵守甲方的《安全生产规章制度》（第二版），服从甲方生产作业人员和安全管理现场的安全管理。

2.12 非因甲方原因，乙方人员或车辆在甲方生产作业区域内遭受的人身、财产损失均由乙方自行负责。

2.13 码头有外贸船舶泊期间，乙方人员或车辆若要进入码头区域均需要通过“嘉港通”进港审批，待审批完成后方可进港。进码头区域不登轮的，需在“嘉港通”进港审批中提供

微信小程序“浙边检指尖服务”中口岸限定区域申报码截图；若要进入码头区域并登轮的，需在“嘉善港”进港审批中提供登轮证照片，并在登轮前自行完成微信“登轮码”登记工作。

2.14 乙方人员登轮后遭受的人身、财产损失均由乙方自行负责。

2.15 乙方有权向甲方索取《安全生产规章制度》（第二版），乙方人员经甲方安全教育培训后进入甲方管辖区域，视同了解并熟悉甲方的安全生产相关管理规定。

3、考核管理要求：

3.1 乙方人员或车辆若有违反上述规定或甲方《安全生产规章制度》（第二版）的，视情节轻重甲方将安全考核乙方 200-2000 元人民币违约金；上述规定安全考核项未涉及的或甲方《安全生产规章制度》（第二版）中未涉及的考核项，参考类似考核项从重考核。

3.2 乙方人员在甲方生产作业区域内发现安全隐患或者其他不安全因素能及时报告，并提出合理化改进建议，经确认属实的，视问题影响范围大小给予 200-1000 元人民币的奖励。

3.3 乙方人员或车辆进入甲方所属管辖区域内因自身原因造成事故/事件时，责任由乙方人员全权负责，若给甲方造成设备设施的损坏，并应赔偿直接经济损失，同时接受甲方的安全考核；甲方将视造成事故/事件的严重程度和影响程度，安全考核乙方 1000-10000 元人民币违约金。

4、其他事宜：

4.1 甲方指定安全管理人员：韩玉婷（联系电话：18768163007），乙方指定安全管理人员 杨敏（联系电话：15868308162）作为甲乙双方安全管理责任人，协调并处理双方业务合作活动过程中可能出现的各类安全问题；若人员劳资关系发生变更，应书面告知对方。

4.2 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方盖章后生效；有效期至合同同期满为止。



乙方（盖章）：

2024年 8月 7日

工业废物委托处置补充合同（一）

甲方:嘉兴港独山港口发展有限责任公司

乙方:浙江归零环保科技有限公司

为了双方长期友好的合作,本着公平公正的原则,经双方友好协商,在原合同编号: GLR200663,已签处置危废的基础上,甲、乙双方就新增危废处置的类别与数量达成如下的补充条款。

1. 新增危废处置类别与数量:

序号	危废代码	危废名称	形态	包装形式	: (吨)
1	900-249-08	废机油	液态	200L 铁桶	1.2
2	900-218-08	废液压油	液态	200L 铁桶	0.44
3	900-249-08	含机油、液压 油包装桶	固态	200L 铁桶	0.18

2. 本补充合同中未涉及的条款(如运输费用、结算与支付方式等)按原合同执行。

3. 合同有效期:自双方签订之日起——2024年9月30日止。

4. 本补充合同经双方签字盖章后即生效,合同一式贰份,双方各执壹份;

5. 乙方账户信息:

名 称:浙江归零环保科技有限公司

注册地址:浙江省嘉兴市乍浦镇瓦山路 286 号

电 话:0573-83028187

税 号:91330400MA2B81592M

开户银行:工商银行乍浦支行

银行账号:1204080119200067288

开户行银行行号：102335208018

6、合同附件：危险废物处置报价单

甲方（盖章）： 宁波独山港口发
展有限责任公司

法定代表人或委托代理人（签字/盖章）：

签订日期：2023年11月22日

乙方（盖章）： 浙江卓零环保科技
有限公司

法定代表人或委托代理人（签字/盖章）：

签订日期：2023年11月22日

附件：危险废物处置报价单

(原合同编号：GLB230563，原报价单编号：

GLB230563-BJD01) 补充合同附件编号：GLB230563-BJD02

经甲、乙双方友好协商，达成以下条款：

一、危险废物种类、数量、及处置费：

序号	危废代码	危废名称	形态	包装形式	处置量 (吨)	单价 (元/吨)	备注
1	900-249-08	废机油	液态	200L铁桶	1.2	5000	含税含运，每次 转运不足5吨按 照200元/吨收 取运费差价
2	900-218-08	废液压油	液态	200L铁桶	0.44	5000	
		含机油、					
3	900-249-08	液压油包	固态	200L铁桶	0.18	5000	
		装桶					
合计					1.82吨		

二、此报价单为双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供；

三、其他约定：本补充报价单中未涉及的条款按原合同、原报价单执行。

四、本合同附件有效期同主合同，本合同附件在甲方盖章，乙方法定代表人签字盖章后方可生效。

甲方(盖章)：嘉兴港融山港口发展有限责
任公司

乙方(盖章)：浙江胜蓝环保科技有限公司

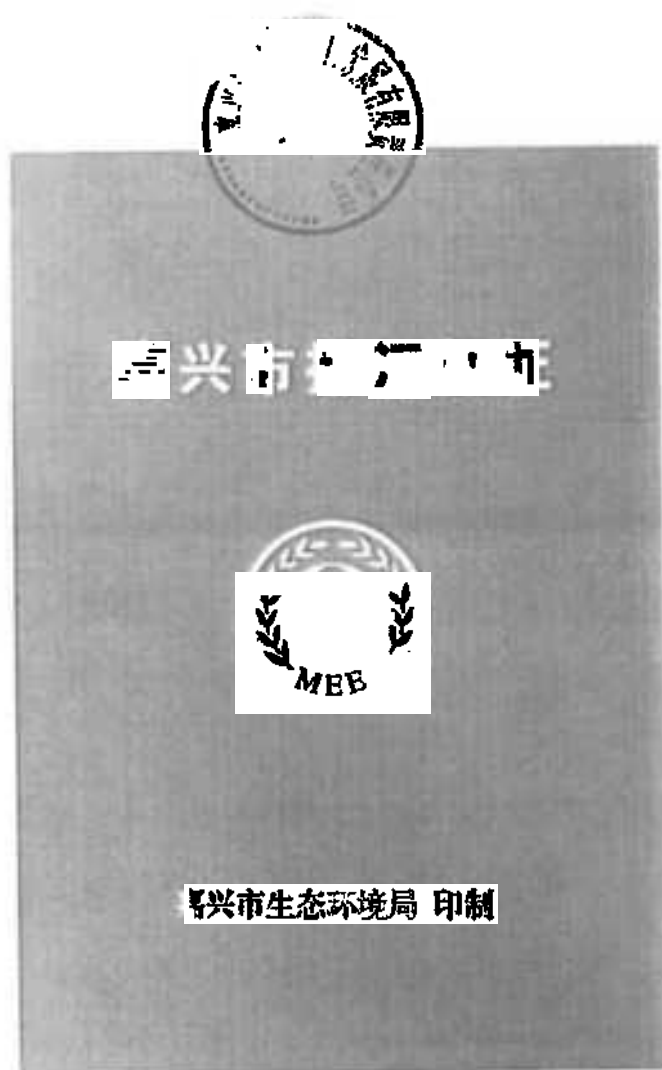
法定代表人或委托代理人(签字/盖章)：

法定代表人或委托代理人(签字/盖章)：

签订日期：2023 年11 月 22 日

签订日期：2023 年11 月 22 日

附件 7:



排污权证平湖市(2021)第 050

《平湖市主要污染物总量控制和排污
权交易办法》(平政发(2019)105号),为
保护排污权使用人的合法权益,对按照规定方
式获得排污权的使用人颁发此证。

发证机关(

发证时间:



平湖市生态环境分局

持 证 说 明

- 1、本证是权利人享有排污权的证明。
- 2、本证由排污权管理机构填写，经发证机关和管理机构同时盖章有效。
- 3、本证记载的事项与排污权登记机构的登记档案内容不一致的，除有证据证明排污权登记机构登记内容确有错误外，以排污权登记机构登记内容为准。
- 4、本证登记内容发生变更或需要注销的，持证人必须办理排污权变更登记或注销。
- 5、办理排污权抵押的，经生态环境行政主管部门审核并签署同意意见后，到相关银行办理抵押登记手续。未经审核同意直接以本证抵押的，抵押无效。
- 6、本证不得擅自涂改、出租、出借、转让和买卖，否则一律无效。
- 7、本证应妥善保管，如有遗失、损毁的，须及时申请补发。
- 8、本证为2021版，于2021年12月1日起启用
2008、2016版排污权证拥有同等效力

排污权使用人

嘉兴港独山港口发展有限责任公司

地址

平湖市独山港镇乍全公路北边

批号

91330482062039760G

3258.42

指标类型 取得方式

排污权交易	6.263	2025年12月31日
初始排污权有偿取得	0.026	4年12月

附 记

该企业核定水量为5258.42吨/年。化学需氧量、氨氮分别按50mg/L、
mg/L计。

2018年8月28日排污权交易，购买：化学需氧量0.6吨，氨氮
使用期限：2018年8月28日至2023年8月28日。

“十四五”排污权预置，购买化学需氧量：0.263吨；氨氮：
。有效期至2025年12月31日。

填证单位（盖章）

填写日期：2022年3月28日

设定他项权利摘要

抵押权人	权利价值 (万元)	登记日期	抵押期限	注销日期

抵押权证变更情况摘要

变更事项	变更内容	变更日期

W A F

2023039

平湖市主要污染物排污权申购合同

出让方：平湖市排污权储备交易中心有限公司（以下简称甲方）

受让方：嘉兴港独山港口发展有限责任公司（以下简称乙方）

甲乙双方本着平等、互利、自愿、诚信的原则，经友好协商，现根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（浙政办发〔2023〕18号）文件要求，就化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）排污权申购的有关事项达成一致，特订立此合同。

一、申购种类和数量

化学需氧量排污权申购量 0.08 吨/年；氨氮排污权申购量 0.008 吨/年；
二氧化硫排污权申购量 / 吨/年；氮氧化物排污权申购量 / 吨/年。

二、申购单价

化学需氧量 21000 元/吨·年；氨氮 25000 元/吨·年；二氧化硫 / 元/吨·年；氮氧化物 / 元/吨·年。

三、排污权使用期限

自 2023 年 11 月 28 日起至 2028 年 11 月 27 日。

四、申购金额

化学需氧量 8400 元；氨氮 1000 元；二氧化硫 / 元；氮氧化物 / 元，
申购总额 9400 元。

五、付款方式

乙方在合同签订后向排污权出让所在地管理税务部门自行申报，通过税务征缴入库。

六、合同生效后，乙方及时申领或变更排污许可证。

七、甲、乙双方不免除其它应承担的法律责任。

八、本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

代表：

日期：2023 年 12 月 11 日

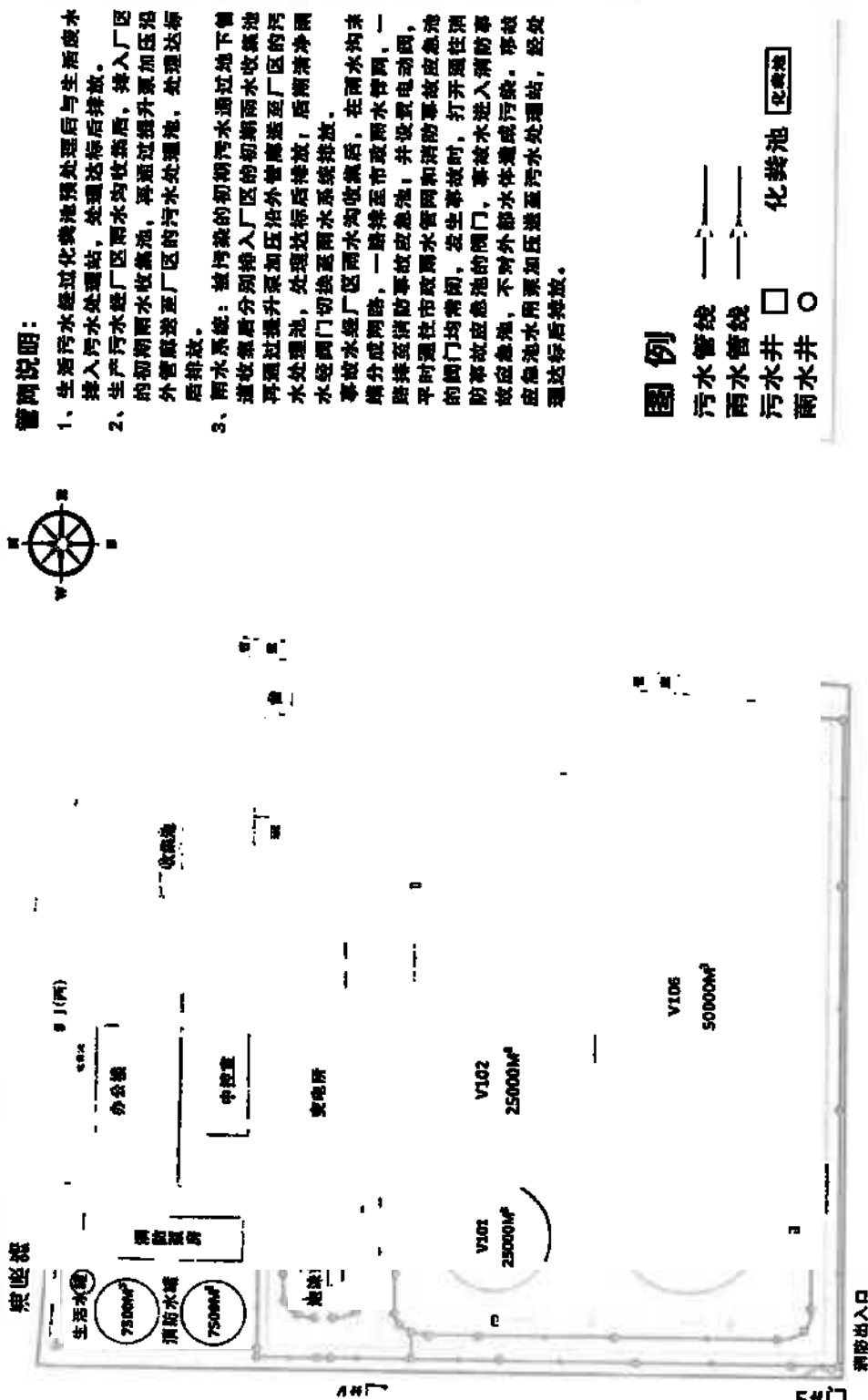
乙方（盖章）：

代表：

日期：2023 年 12 月 11 日



附件 8:



管网说明:

- 1、生活污水经过化粪池预处理后与生产废水接入污水处理站,处理达标后排放。
 - 2、生产污水经厂区雨水均收装置,排入厂区的初期雨水收集池,再通过提升泵加压沿外管输送至厂区的污水处理池,处理达标后排放。
 - 3、雨水系统:被污染的初期雨水通过地下管道收集后分别排入厂区的初期雨水收集池,再通过提升泵加压沿外管输送至厂区的污水处理池,处理达标后排放;后期雨水经雨水管网切接至雨水系统排放。
- 事故水池:厂区雨水均收装置,在雨水沟末端分成两路,一路排至市政雨水管网,一路排至消防事故水池,并设置电动阀,平时通过市政雨水管网和消防事故水池的阀门均常闭,发生事故时,打开通往消防事故水池的阀门,事故水进入消防事故水池,不对外排水造成污染。事故水池雨水用泵加压送至污水处理站,经处理达标后排放。

附件 9:



序号	主要生产单元	生产设施名称	实际数量	其他
沥青装车项目				
1.0MPa, 135°C, 介质密度 1000kg/m ³ (保温状态下), 密闭夹套鹤管、质量流量计 (液)、电液调节阀 (开关, 气、液)、定量装车控制器				
1	沥青装车	国产定量装车系统	4	编号
2	装车站	S30403 汽车鹤管	4	编号 L0201~L0204
		N100, 上装式, 液下、密闭型, 带尾气管	2	编号 L0205~L0206
公用工程				
4	装车站	地磅	1	/
5	氮气系统	碳钢液氮储罐 V=50m ³ 设计压力 1.0MPa	1	/
6		碳钢液氮储罐 V=100m ³ 设计压力 1.0MPa	1	/
7	环保设施	废水处理站 12.5m ³ /h	1	编号 TW001
8		非水溶性废气处理设施 000m ³ /h, 直径 0.3m、高 15 米 排气筒	1	编号 TA001
9		水溶性废气、污水处理站臭气处理设施 000m ³ /h, 直径 0.4m、高 15 米 排气筒	1	编号 TA002



序号		2024 年 4 月	数量
1			300t
2			4026
3		润滑油	0 (暂未更换)
4	辅助生产	液压油	0 (暂未更换)
5		机油	0 (暂未更换)
6		次氯酸钠水处理剂	
7	废水、废气治理	片碱 (氢氧化钠)	
8			
9		工业级葡萄糖	
10		聚合氯化铝	
11	废水治理	尿素	
12		CPAM	0.01t
		活性炭粉末	0.012t

备注：由于沥青装卸按船批次，实际 4 月仅 24-25 日卸载一批次。

固废产生量

序号	固废名称	月产生量 (t)
1	废沥青	(暂未产生)
2	废机油	(暂未产生)
3	含机油包装桶	0 (暂未产生)
4	废抹布手套	0.004

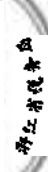


电子发票

专用发票

发票号码: 24337000000005749702

开票日期: 2024年05月23日



名称: 嘉兴港(山港口)发展有限公司

统一社会信用代码: 91330482062039760G

项目名称: 水冰器-一般工业企业(年度处理水)水费

单位: 立方米

数量: 548

单价: 3.20388686

金额: 1755.73

税率/征收率: 3%

税额: 52.6

名称: 平湖市自来水有限公司

统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330482665177353U

合计

价税合计(大写)

壹仟捌佰零捌圆肆角

¥1755.73

(小写) ¥1808.40

¥52.6

开户银行: 中国农业银行平湖支行; 账号: 340101040015336;
合同号: 11082266 年月: 202405-201025320 发票地址: 独山港区海辰路南侧、中航油西侧 (A4码头)

收款人: 张少田; 复核人: 陈静;

地址: 独山港区海辰路南侧、中航油西侧 (A4)

验收监测期间生产



本项目环评设计中，共设置2个沥青装车台位，每个台位2个沥青鹤管，共计4个沥青鹤管（两两轮换），可同时给2辆车装车，单根鹤管装车流量 $85\text{m}^3/\text{h}$ ，小时装车总流量为 $170\text{m}^3/\text{h}$ ，年运行时间为1177h。

由于环评设计的装车流量为最大装车流量，实际运行中单车装车流量最大为 $85\text{m}^3/\text{h}$ ，小时装车总流量为 $170\text{m}^3/\text{h}$ ；装车平均流量为 $60\text{m}^3/\text{h}$ ，小时装车总流量为 $120\text{m}^3/\text{h}$ 。按平均流量计算，实际年运行时间应为1667h。

根据统计2024年4月24~25日验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目小时装车平均流量为 $120\text{m}^3/\text{h}$ ，达到国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。

附件 10:

嘉兴港独山港口发展有限责任公司 沥青装车技改项目竣工环境保护验收专家组意见

2024 年 06 月 11 日,嘉兴港独山港口发展有限责任公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号),严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、本项目环境影响登记表(区域环评+环境标准)和备案部门备案通知书等要求,组织相关单位在企业召开了“嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目”竣工环境保护设施验收现场检查会。参加会议的成员有嘉兴港独山港口发展有限责任公司(建设单位)、浙江中蓝环境科技有限公司(环评单位)、浙江新鸿检测技术有限公司(验收检测单位)等单位代表,企业同时也邀请了三位专家(名单附后)。与会代表听取了项目建设单位、验收检测及报告编制单位等所做工作的介绍,并现场检查了该项目主要生产装置及配套装置的环保设施运行情况。经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

嘉兴港独山港口发展有限责任公司位于平湖市独山港镇海辰路 333 号,本项目总投资 565 万元,在 A 区 4 号泊位库区内新增沥青装车鹤位及配套流程完善,提升改造后该泊位码头沥青卸船至本企业库区直接装车,再由槽罐车送至其他货主企业,沥青港口吞吐量保持不变,仍为 20 万吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2023 年 11 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制了《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准），嘉兴市生态环境局（平湖）于 2023 年 11 月 10 日以“编号：嘉（平）备（2023）16 号”对该项目完成备案。

企业于 2023 年 11 月 20 日开工建设，2024 年 3 月建设完成。目前项目主要生产设施和环保设施均运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

三、投资情况

项目实际总投资为 565 万元，其中环保实际投资合计 30 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准）中已实施内容。

二、工程变更情况

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环保措施与环评报告基本一致，未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

根据项目竣工验收报告及现场检查，该项目环境保护设施建设情况如下：

（一）废水

本项目不新增员工，因此不新增生活污水。所在装车台为企业预留的现有装车台，因此不新增地面冲洗废水和初期雨水。本项目新增废水主要

为冷凝废水，汇合经厂区污水站处理后的废水一同纳入平湖市市政污水管网，最终经平湖市东片污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

(二) 废气

本项目废气主要为装卸废气及吹扫废气，依托原有项目冷凝+催化燃烧装置处理后通过15m 高排气筒（DA001）排放。

(三) 噪声

本项目噪声主要是装车台产生的机械噪声。我公司严格控制生产过程中产生的噪声对周边环境的影响，厂区建设合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、消音、降噪措施，加强设备的日常维护和保养。

(四) 固废

本项目产生的危险废物包括废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套，废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套委托浙江归零环保科技有限公司处置。

经现场调查，本项目已建有危废暂存库和一般固废仓库。危废暂存库已做好防风、防雨、防渗措施，并做好环氧地坪并设有导流沟。各类危险废物分类存放，并粘贴各类标签；仓库外张贴危废仓库标识；同时设专人管理危废暂存库。一般固废暂存处已做好防风、防雨措施。

(五) 其他环境保护设施

1、在线监测装置：生态环境主管部门暂无要求；

2、环境风险防范措施：已落实环评报告中提出的环境风险防范措施，并编制突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，备案文号：330482-2023-064-H。根据应急预案针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

3、其他设施：项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和备案部门备案通知书中对其他环保设施无要求。

3、防护距离：根据环评要求，企业无需设置大气防护距离。

4、排污许可证：企业已实行排污许可登记管理，登记编号为91330482062039760G001X。

四、环境保护设施调试效果

浙江新鸿检测技术有限公司于2024年4月24~25日对本项目进行现场监测。企业对本项目“三同时”执行情况、固体废物、环境保护设施建设、环境保护管理等方面进行了自查，在综合分析现场监测数据和相关资料的基础上，嘉兴港独山港口发展有限责任公司编写了《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目竣工环境保护验收监测报告》。主要结论如下：

1、验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司废水入网口pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷日均值（范围）均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中相关限值。

2、验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司冷凝+催化燃烧废气治理设施出口沥青烟、非甲烷总烃和苯并[a]芘排放浓度及排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，臭气浓度均达到恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准限值。

验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司厂界苯并[a]芘和非甲烷总烃浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级新扩改建标准，装卸平台下风向1m非甲烷总烃任意一次浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1中的监控点处任意一次浓度值，1h平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1中的监控点处1h平均浓度值。

3、验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准。

4、本项目产生的废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套委托浙江归零环保科技有限公司处置。

5、本项目COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs排放量达到环评中本项目的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准；各类固废能基本落实妥善处置途径。本项目环境保护设施建设情况及排放基本落实了环评及备案通知书要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，本项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和备案通知书的有关要求，在设计、施工和运行阶段采取了相应措施，各主要污染物

排放指标能达到相应标准的要求，各类固废能基本落实无害化处置途径。本验收监测报告结论基本可信，验收组认为该项目已具备竣工环境保护验收条件，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

1、加强环保治理设施的运行管理，完善相关环保标识，加强废气治理设施维护保养，完善治理设施运行台账管理制度，落实长效管理机制。

2、完善项目概况描述，校核本项目有关的设备清单、原辅材料清单；核实本项目实际装车流量、装车时间；完善总量指标核算和符合性分析；补充环境风险防范措施和突发环境事件应急预案落实情况。

3、校核实际危废和一般固废产生情况；规范完善危废仓库防渗和截流设施，完善危废标志、标签和周知卡等标志标识，规范落实危废台账管理制度；同时规范一般固废仓库相关内容。

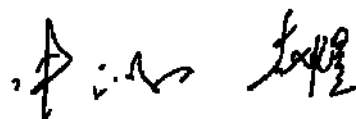
4、完善相关附图附件、竣工验收登记表；

5、若企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

验收专家组：



签字日期：2024年06月11日

附件 11:

泄漏检测与修复（LDAR）体系建设项目

监测报告

嘉兴港独山港口发展有限责任公司

嘉兴求源检测技术有限公司

二〇二三年十月

泄漏检测与修复（LDAR）体系建设项目

监测报告

求源 LDAR 字[2023]第 0056 号

项目名称：2023 年第四季度 LDAR 常规检测项目

建设单位：嘉兴港独山港口发展有限责任公司

嘉兴求源检测

2023 年



责 任 表

承 担 单 位：嘉兴求源检测技术有限公司

总 经 理：牟 渊

项 目 负 责：周国平

报 告 编 写：周国平

审 核：

审 定：牟 渊

嘉兴求源检测技术有限公司

电 话：(0573)82582023

传 真：(0573)82582022

邮 编：314006

地 址：嘉兴市凌公塘路 3439 号 4 幢 4 层

目 录

一、前 言.....	
二、监测依据.....	
三、项目概况.....	
3.1 建设单位基本情况.....	4
3.2 原辅材料情况.....	4
3.3 建挡情况简述.....	4
3.4 项目承担单位基本情况.....	6
四、检测结果.....	7
4.1 泄漏及修复情况.....	7
4.2 检测记录.....	8
五、排放量估算.....	37
5.1 本次监测泄漏排放量计算.....	37
六、监测质量保证措施.....	42
6.1 监测期间现场条件状况.....	42
6.1.1 检测期间背景值状况.....	43
6.1.2 安全监测情况.....	42
6.2 检测仪器.....	44
6.2.1 检测仪器概况.....	44
6.2.2 监测仪器校准情况.....	45
6.3 标准物质.....	45
6.3.1 监测用标准物质概况.....	45
6.3.2 标准物质证书.....	46

一、前言

近年来,我国环境保护虽然取得了积极进展,但环境形势依然严峻,区域性大气污染问题日趋明显,特别是部分地区PM_{2.5}的严重超标,VOCs逐渐得到国家、地区政府和社会各界的广泛关注。国家对污染物的控制从单纯的二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘逐步向挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘等多因子共同控制转变。国务院2013年9月10日,发布了《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37号),要求化工等行业实施挥发性有机物综合整治。挥发性有机物(VOCs)除直接产生PM_{2.5}外,作为光化学反应的主要反应物,能与NO_x反应生成强氧化性的中间产物,是二次颗粒物的关键前驱物之一,是造成城市和区域光化学烟雾及灰霾等复合型污染的重要成分,可造成大多数的PM_{2.5}污染。而汽车尾气、工业废气是VOCs主要的人为排放源之一,其中石化行业排放又占据工业废气的绝对重要地位。据研究表明,石化行业VOCs排放总量中,管线组件和储罐的泄漏排放约占76%。

泄漏检测(LDAR)技术是针对VOCs无组织排放难题而提出的,属于源头治理方法,是对生产全过程原料进行控制的系统工程。通过对化工企业各类反应釜、原料输送管道、泵、压缩机、阀门、法兰等易产生挥发性有机物泄漏之处,采用定性和定量监测设备进行监测,并对超过一定浓度的泄漏处进行修复。泄漏检测与修复(LDAR)是实施废气无组织控制的先进技术,是减少生产过程物料损耗,减少挥发性气体排放,保障群众健康,杜绝环境污染,破解化工异味难题的有

效手段。据美国 EPA 对实施 LDAR 企业评估结果显示，石油精炼企业实施 LDAR 后设备泄漏量减少了 63%，石化企业 VOCs 排放量可降低 56%。

二、监测依据

- 1、环境保护部《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》(HJ 733-2014)。
- 2、环境保护部《石化企业泄漏检测与修复工作指南》(2015 年 11 月)。
- 3、浙江省环保厅《浙江省工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复(LDAR)技术要求》(2015 年 8 月)。
- 4、嘉兴港区开发建设管理委员会《嘉兴港区泄漏检测与修复体系(LDAR)管理办法(修订)》(2017 年 3 月)。
- 5、生态环境部 国家市场监督管理总局《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。
- 6、生态环境部 《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》(HJ 1230-2021)。

三、项目概况

3.1 建设单位基本情况

嘉兴港独山港口发展有限责任公司成立于 2013 年 2 月，由嘉兴港务投资有限公司和嘉兴市独山港开发建设有限公司按出资比例 1:1 合作成立，主要承担独山港区公用码头等港口相关公用设施进行投资建设和经营管理。嘉兴港独山港区液体散货作业区（A 区）4 号泊位工程位于嘉兴港独山港区 A 区，本项目拟新建 5 万吨级液体散货泊位 1 个，栈桥 1 座，后方陆域建设石油化工罐组 1 座（含储罐 7 个），总库容 18 万立方米，以及相应配套工程，用地约 113.2 亩。码头年设计吞吐量约 198 万吨，设计年通过能力为 210 万吨。

3.2 原辅材料情况

嘉兴港独山港口发展有限责任公司原辅材料主要有对二甲苯、烷基苯混合物（含苯）、乙二醇等，其相关物化性质如下表 3-1：

表 3-1 原辅材料物化性质表

物料	性状	沸点℃	饱和蒸汽压 kPa	相对密度
对二甲苯	具有芳香味的无色透明液体	138.4	0.9/20℃	0.86
烷基苯混合物（含苯）	淡黄色可燃液体	/	4.7/37.8℃	≥0.88
乙二醇	无色无臭、有甜味的液体	197.2	0.008/20℃	1.11

3.3 建档情况简述

依据“泄漏检测与修复体系”LDAR 项目建设建档资料显示，该企业纳入 LDAR 项目检测装置总点数为 2846 个。其中，常规点位 2846

个，占 100%，无难于检测/险于检测点位。动密封点位 667 个，静密封点位 2179 个。根据组件类型，检测点分别分布于泵、法兰、阀门、开口管线、连接件、泄压设备、压缩机，其中法兰所占的比例最大，为 62.37%，其次是阀门，为 21.15%。本项目中设备、管线的介质，其状态共分为三类，气体/蒸汽占 36.23%，轻质液占 62.68%，重质液占 1.09%，详见下图 3-1、3-2：

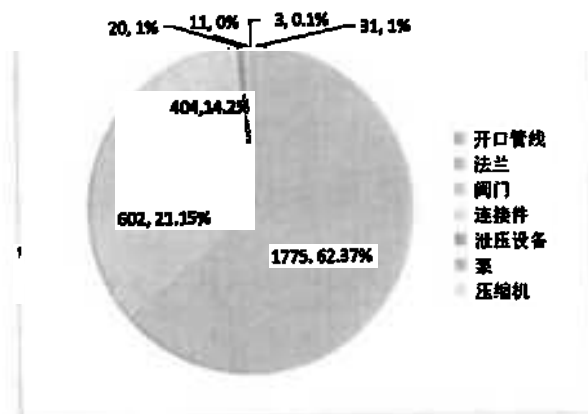


图 3-1 LDAR 检测点位分布图（组件类型）

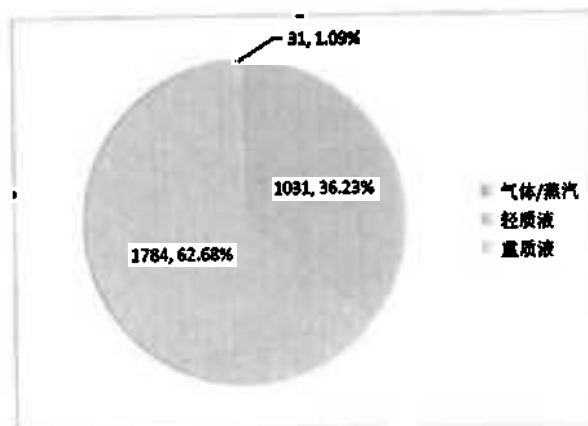


图 3-2 LDAR 检测点位分布图（介质状态）

3.4 项目承担单位基本情况

嘉兴求源检测技术有限公司成立于2014年，注册资金500万元人民币，位于浙江省嘉兴市凌公塘路3439号，是一家以环境检测为主营业务的第三方专业检测机构。2016年1月通过浙江省质量技术监督局计量认证，2022年1月通过资质认定复审及扩项评审。

公司投资1000多万元打造了实验及办公区，面积达2050平方米。拥有安捷伦气相色谱仪，安捷伦气质联用仪，万通离子色谱仪，岛津总有机碳分析仪、德图烟气分析仪、安捷伦石墨炉原子吸收、原子荧光、紫外红外光度计、烟尘测试仪、VOCs采样器、空气采样器、烟气采样器、噪声测试仪、流量测试仪等各类先进的仪器设备210多台/套。

公司目前拥有技术员工46人，全部大专以上学历，其中正高级工程师1人，高级工程师4人，工程师6人，助理工程师22人。团队核心成员拥有30年以上水利水质检测及管理经验，10年以上环保检测及管理经验，15年以上实验室分析测试经验。

公司秉承“科学、诚信、高效”的服务理念，追求“求真实、源科学、检准确、测高效”的质量方针，致力于与客户携手改善环境质量，持续为环境管理、污染防治提供科学依据。先后承担了浙江皇星化工股份有限公司、浙江新汇化工仓储有限公司等企业的LDAR项目建档及检测；帝人聚碳酸酯有限公司、嘉兴市金利化工有限责任公司、浙江美福石油化工有限公司、嘉兴金燕化工有限公司等企业的LDAR检测业务。

四、检测结果

4.1 泄漏及修复情况

本次检测泄漏数 0，泄漏率 0。

本次共检测点位2166个，涉及室外堆区、码头泊位、装车站台，详细数据见表4-1。

[illegible]

位置	所属单元 /工段	设备号/名称规格	附件类型	介质名称	额定流量 (m³/h)	投用日期	检修时间	检测仪器	测量值 (m³/h)	检测值 (m³/h)	是否报警
室外罐区	1	SW000100000L/P000	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:18:07	twc0020-0	1.5	1.5	否
室外罐区	1	SW000100200L/P000	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:19:23	twc0020-0	1.5	1.4	否
室外罐区	1	SW000100200L/P040	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:19:39	twc0020-0	1.5	1.4	否
室外罐区	1	SW000100200L/P040	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:19:55	twc0020-0	1.5	1.5	否
室外罐区	1	SW000100200L/P040	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:20:11	twc0020-0	1.5	1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P010	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:20:26	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P020	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:20:43	twc0020-0	1.5	0.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P030	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:21:00	twc0020-0	1.5	0.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P040	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:21:23	twc0020-0	1.5	0.3	否
室外罐区	1	SW000100200L/P050	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:21:43	twc0020-0	1.5	1.0	否
室外罐区	1	SW000100200L/P060	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:22:00	twc0020-0	1.5	0.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P070	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:22:16	twc0020-0	1.5	0.7	否
室外罐区	1	SW000100200L/P080	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:22:34	twc0020-0	1.5	0.4	否
室外罐区	1	SW000100200L/P090	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:22:51	twc0020-0	1.5	0.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P100	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:23:13	twc0020-0	1.5	0.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P110	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:23:28	twc0020-0	1.5	1.7	否
室外罐区	1	SW000100200L/P120	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:23:48	twc0020-0	1.5	1.0	否
室外罐区	1	SW000100200L/P130	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:24:04	twc0020-0	1.5	1.9	否
室外罐区	1	SW000100200L/P140	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:24:20	twc0020-0	1.5	0.3	否
室外罐区	1	SW000100200L/P150	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:24:48	twc0020-0	1.5	0.5	否
室外罐区	1	SW000100200L/P160	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:25:02	twc0020-0	1.5	1.4	否
室外罐区	1	SW000100200L/P170	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:25:18	twc0020-0	1.5	0.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P180	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:25:33	twc0020-0	1.5	0.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P190	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:25:49	twc0020-0	1.5	1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P200	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:26:12	twc0020-0	1.5	0.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P210	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:26:30	twc0020-0	1.5	1.5	否
室外罐区	1	SW000100200L/P220	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:27:01	twc0020-0	1.5	1.0	否
室外罐区	1	SW000100200L/P230	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:27:37	twc0020-0	1.5	1.0	否
室外罐区	1	SW000100200L/P240	法兰	轻油	300	2023/12/5		twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P250	法兰	轻油	300	2023/12/5		twc0020-0	1.5	1.0	否
室外罐区	1	SW000100200L/P260	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:28:57	twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P270	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:30:11	twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P280	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:30:27	twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P290	法兰	轻油	300	2023/12/5		twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P300	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:30:59	twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P310	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:31:15	twc0020-0	1.5	1.9	否
室外罐区	1	SW000100200L/P320	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:31:30	twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P330	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:31:47	twc0020-0	1.5	2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P340	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:32:03	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P350	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:32:19	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P360	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:32:42	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P370	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:33:00	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P380	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:33:14	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P390	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:33:30	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P400	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:33:46	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P410	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:34:02	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P420	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:34:18	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P430	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:34:34	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P440	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:34:50	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P450	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:35:10	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P460	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:35:31	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P470	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:35:47	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P480	阀门	轻油	300	2023/12/5	10:36:03	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P490	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:36:19	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P500	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:36:34	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P510	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:36:49	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P520	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:37:04	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P530	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:37:20	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P540	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:37:34	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P550	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:37:44	twc0020-0	1.5	2.3	否
室外罐区	1	SW000100200L/P560	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:38:00	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P570	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:38:16	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P580	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:38:33	twc0020-0	1.5	2.1	否
室外罐区	1	SW000100200L/P590	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:38:49	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P600	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:39:05	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P610	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:39:21	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P620	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:39:36	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P630	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:39:51	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P640	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:40:06	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P650	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:40:21	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P660	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:40:36	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P670	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:40:51	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P680	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:41:06	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P690	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:41:21	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P700	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:41:36	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P710	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:41:51	twc0020-0	1.5	2.2	否
室外罐区	1	SW000100200L/P720	法兰	轻油	300	2023/12/5	10:42:06	twc0020-0	1.5	2.2	否

11

14

16

17

位置	设备名称 / 厂家	设备型号 / 规格	附件名称	介质名称	规格/单位	检测日期	检测时间	检测仪器	测量值 (ppm/mg/L)	检测值 (ppm/mg/L)	是否合格
室外环境	1	SW0001004001F030	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:49:06	tw02020-C	0.1	0.6	否
室外环境	1	SW0001004001F040	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:49:22	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F050	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:49:35	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F060	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:49:47	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F070	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:49:59	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F080	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:50:10	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F090	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:50:21	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F100	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:51:18	tw02020-C	0.1	0.6	否
室外环境	1	SW0001004001F110	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:51:32	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F120	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:51:50	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F130	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:52:15	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F140	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:52:36	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F150	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:52:54	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F160	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:53:06	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F170	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:53:25	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F180	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:53:43	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F190	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:54:19	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F200	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:54:35	tw02020-C	0.1	1	否
室外环境	1	SW0001004001F210	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:54:51	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F220	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:55:11	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F230	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:55:29	tw02020-C	0.1	0.9	否
室外环境	1	SW0001004001F240	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:55:43	tw02020-C	0.1	1	否
室外环境	1	SW0001004001F250	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:56:00	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F260	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:56:12	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F270	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:56:30	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F280	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:57:10	tw02020-C	0.1	7.2	否
室外环境	1	SW0001004001F290	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:57:47	tw02020-C	0.1	10.9	否
室外环境	1	SW0001004001F300	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:58:01	tw02020-C	0.1	2.3	否
室外环境	1	SW0001004001F310	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:58:33	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F320	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:59:00	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F330	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:59:14	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F340	阀门	超滤	200	2023/12/5	0:59:36	tw02020-C	0.1	0.9	否
室外环境	1	SW0001004001F350	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:59:47	tw02020-C	0.1	1	否
室外环境	1	SW0001004001F360	滤芯	超滤	200	2023/12/5	0:59:59	tw02020-C	0.1	1	否
室外环境	1	SW0001004001F370	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:01:22	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F380	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:01:35	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F390	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:01:55	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F400	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:02:03	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F410	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:02:14	tw02020-C	0.1	1.3	否
室外环境	1	SW0001004001F420	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:02:30	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F430	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:02:42	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F440	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:03:04	tw02020-C	0.1	1	否
室外环境	1	SW0001004001F450	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:04:00	tw02020-C	0.1	1.3	否
室外环境	1	SW0001004001F460	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:04:23	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F470	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:04:37	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F480	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:04:50	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F490	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:05:04	tw02020-C	0.1	1.4	否
室外环境	1	SW0001004001F500	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:05:19	tw02020-C	0.1	1.4	否
室外环境	1	SW0001004001F510	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:05:33	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F520	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:05:58	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F530	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:06:05	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F540	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:06:15	tw02020-C	0.1	11.5	否
室外环境	1	SW0001004001F550	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:06:30	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F560	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:06:50	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F570	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:06:59	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F580	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:07:17	tw02020-C	0.1	0.7	否
室外环境	1	SW0001004001F590	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:07:31	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F600	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:07:44	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F610	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:08:37	tw02020-C	0.1	0.9	否
室外环境	1	SW0001004001F620	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:10:22	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F630	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:10:46	tw02020-C	0.1	1.3	否
室外环境	1	SW0001004001F640	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:10:59	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F650	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:11:47	tw02020-C	0.1	0.1	否
室外环境	1	SW0001004001F660	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:12:04	tw02020-C	0.1	0.8	否
室外环境	1	SW0001004001F670	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:12:17	tw02020-C	0.1	0.9	否
室外环境	1	SW0001004001F680	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:12:31	tw02020-C	0.1	0.9	否
室外环境	1	SW0001004001F690	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:12:44	tw02020-C	0.1	0.9	否
室外环境	1	SW0001004001F700	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:13:28	tw02020-C	0.1	1.1	否
室外环境	1	SW0001004001F710	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:13:31	tw02020-C	0.1	1.2	否
室外环境	1	SW0001004001F720	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:14:27	tw02020-C	0.1	1.3	否
室外环境	1	SW0001004001F730	阀门	超滤	200	2023/12/5	10:14:36	tw02020-C	0.1	1.3	否
室外环境	1	SW0001004001F740	滤芯	超滤	200	2023/12/5	10:14:53	tw02020-C	0.1	1.3	否

20

26

[illegible]

35

装置	反应单元 /工段	标签号/物料编号	组件类型	介质名称	控制范围 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测日期	检测时间	检测仪器	背景色 ($\mu\text{mol/mol}$)	检测值 ($\mu\text{mol/mol}$)	是否合格
码头泊位	1	MTBW0100500LY02D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:20:44	tra2020-B	1.7	1.9	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:21:03	tra2020-B	1.7	1.6	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:21:20	tra2020-B	1.7	1.6	否
码头泊位	1	MTBW0100500LY02D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:21:37	tra2020-B	1.7	1.6	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:21:41	tra2020-B	1.7	1.9	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:22:21	tra2020-B	1.7	1.8	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:22:36	tra2020-B	1.7	1.8	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:22:54	tra2020-B	1.7	1.9	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:23:14	tra2020-B	1.7	14.5	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:23:34	tra2020-B	1.7	1.8	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:23:50	tra2020-B	1.7	1.8	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:24:06	tra2020-B	1.7	1.8	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:24:31	tra2020-B	1.7	1.9	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:24:48	tra2020-B	1.7	1.8	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:25:11	tra2020-B	1.7	1.4	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF01D	法兰	柴油	200	2023/12/5	14:25:27	tra2020-B	1.7	1.4	否
码头泊位	1	MTBW0100500LF03D	阀门	柴油	200	2023/12/5	14:25:43	tra2020-B	1.7	1.7	否

五、排放量估算

5.1 本次监测泄漏排放量计算

本次计算采用了环境保护部《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》(2015 年 11 月)中规定的相关计算方法,详见表 5-1、5-2:

表 5-1 相关方程法 (适用于定点位)

组件形式	流体种类	SV<1	1≤SV<50000	SV≥50000	
F (法兰)	全部	0.0000061	$3.05 \times 10^{-6} \times SV^{0.885}$	0.22	对于密闭式的 采样点,如果 采样瓶连在采 样口,则使用 “连接件” 的排放系数; 如采样瓶未与 采样口连接, 则使用“开口 阀或开口管 线”的排放系 数
V (阀)	G (气体)	0.0000066	$1.87 \times 10^{-6} \times SV^{0.873}$	0.11	
V (阀)	L (轻质液)	0.0000049	$6.41 \times 10^{-6} \times SV^{0.797}$	0.15	
O (开口阀或开口管线)	全部	0.000002	$2.2 \times 10^{-6} \times SV^{0.704}$	0.079	
P (泵及轴封)	轻质液	0.0000075	$1.9 \times 10^{-5} \times SV^{0.824}$	0.62	
P (泵及轴封)	重质液	0.0000075	$1.9 \times 10^{-5} \times SV^{0.824}$	0.62	
R (泄压设备)	全部	0.0000075	$1.9 \times 10^{-5} \times SV^{0.824}$	0.62	
C (连接件)	全部	0.0000061	$3.05 \times 10^{-6} \times SV^{0.885}$	0.22	
Y (压缩机)	全部	0.0000075	$1.9 \times 10^{-5} \times SV^{0.824}$	0.62	
A (搅拌器)	全部	0.0000075	$1.9 \times 10^{-5} \times SV^{0.824}$	0.62	
S (采样连接系统)	全部	0.0000061	$3.05 \times 10^{-6} \times SV^{0.885}$	0.22	
S (采样连接系统)	全部	0.000002	$2.2 \times 10^{-6} \times SV^{0.704}$	0.079	
Q (其他)	全部	0.000004	$1.36 \times 10^{-5} \times SV^{0.589}$	0.11	

备注: SV 为仪器净检值 ($\mu\text{mol/mol}$), 计算值为每小时排放速率 (kg/h), 排放量=计算值×操作时数

表 5-2 平均排放系数法 (适用于难检点位)

组件形式	流体种类	排放系数	
F (法兰)	全部	0.00183	如果采样过程中排出的置换残液 或气未经处理直接排入环境,按 照“采样连接系统”和“开口管 线”排放系数分别计算并加和; 如果企业有收集处理设施收集管 线冲洗的残液或气体,并且运行 效果良好,可按“开口阀或开口 管线”排放系数进行计算。
V (阀)	G (气体)	0.00697	
V (阀)	L (轻质液)	0.00403	
V (阀)	H (重质液)	0.00023	
O (开口阀或开口管线)	全部	0.0017	
P (泵及轴封)	L (轻质液)	0.0199	
P (泵及轴封)	H (重质液)	0.00662	
R (泄压设备)	G (气体)	0.104	
C (连接件)	全部	0.00183	
Y (压缩机)	G (气体)	0.228	
A (搅拌器)	全部	0.0199	
S (采样连接系统)	全部	0.016	
Q (其他)	全部	*	

备注: 排放量=组件形式数量×对应的排放系数×操作时数

经计算，嘉兴港独山港口发展有限责任公司 2023 年第四季度检测点位排放总量为 32.6Kg，详细数据见表 5-3 至 5-5。

表5-3 LDAR排放量估算表

企业名称:		嘉独发展		装置名称:		宜外罐区	
检测时间		2023.10.1至2023.12.31		当季排放总量 (Kg)		22.5	
检测排放量 (Kg)		22.5		最大减排量 (Kg)		0.0	
检测周期		2023.10.1至2023.12.31		总生产时数		2208	
组件类型	介质类型	未超标点数	一般排放量 (Kg)	泄漏点数	泄漏排放量 (Kg)	难检点数	难检排放量 (Kg)
阀门 (V)	气体	118	0.0211844	0	0.0000000	0	0.0000000
	轻质液	183	3.4481939	0	0.0000000	0	0.0000000
	重质液	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
法兰 (F)	全部	211	0.2702711	0	0.0000000	0	0.0000000
连接件 (C)	全部	210	3.1114671	0	0.0000000	0	0.0000000
开口两端管线 (O)	全部	14	0.1054952	0	0.0000000	0	0.0000000
取样连接系统 (S)	全部	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
机压设备 (R)	气体	15	0.7000000	0	0.0000000	0	0.0000000
压缩机 (Y)	气体	2	0.0074504	0	0.0000000	0	0.0000000
泵 (P)	轻质液	9	0.0048181	0	0.0000000	0	0.0000000
	重质液	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
搅拌器 (A)	全部	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
其他 (Q)	全部	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
合计		1480	20.8454188	0	0.0000000	0	0.0000000

检测排放量: 一般排放量+泄漏超标排放量

预估最大减排量: 泄漏排放量+难检排放量

排放量计算方法:

常规检测: ☐实测法 ☒相关方程法 ☐筛选范围法 ☐平均排放系数法难于检测: ☐实测法 ☐相关方程法 ☐筛选范围法 ☐平均排放系数法

表5-4 LDAR排放量估算表

企业名称:							
检测时间		2023.10.1至2023.12.31		当季排放总量 (Kg)		5.6	
检测排放量 (Kg)		5.6		最大减排量 (Kg)		0.0	
检测周期		2023.10.1至2023.12.31		总生产时数		2208	
组件类型	介质类型	未达标点数	一般排放量 (Kg)	泄漏点数	泄漏排放量 (Kg)	难检点数	难检排放量 (Kg)
阀门 (V)	气体	22	0.1620222	0	0.000000		
	轻质液	74	1.8298716	0	0.000000	0	
	重质液	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
法兰 (F)	全部		2.0148420	0	0.000000	0	0.000000
连接件 (C)	全部	80	0.3488286	0	0.000000	0	0.000000
开口阀或管线 (O)	全部	2	0.0114780	0	0.000000	0	0.000000
取样连接系统 (S)	全部	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
液压设备 (R)	气体	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
压缩机 (Y)	气体	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
泵 (P)	轻质液	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
	重质液	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
搅拌器 (A)	全部	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
其他 (Q)	全部	0	0.000000	0	0.000000	0	0.000000
合计		296	5.0549207	0	0.000000	0	0.000000

检测排放量: 一般排放量+泄漏超标排放量

预估最大减排量: 泄漏排放量+难检排放量

排放量计算方法:

常规检测: ☐实测法 ☐相关系数法 ☐筛选范围法 ☐平均排放系数法难于检测: ☐实测法 ☐相关系数法 ☐筛选范围法 ☐平均排放系数法

表5-5 LDAR排放量估算表

企业名称:		嘉独发展		装置名称:		装车站台	
检测时间		2023.10.1至2023.12.31		当季排放总量 (Kg)		4.5	
检测排放量 (Kg)		4.5		最大减排量 (Kg)		0.0	
检测周期		2023.10.1至2023.12.31		总生产时数		2208	
组件类型	介质类型	未超标点数	一般排放量 (Kg)	泄漏点数	泄漏排放量 (Kg)	难检点数	难检排放量 (Kg)
阀门 (V)	气体	15	0.1143847	0	0.0000000	0	0.0000000
	轻质液	45	0.0270029	0	0.0000000	0	0.0000000
	重质液	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
法兰 (F)	全部	100	1.5054945	0	0.0000000		0.0000000
连接件 (C)	全部	65	0.7283487	0	0.0000000	0	0.0000000
开口阀或管线 (O)	全部	11	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
取样连接系统 (S)	全部	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
液压设备 (H)	气体	1	0.0773146	0	0.0000000	0	0.0000000
压缩机 (Y)	气体	1	0.0773146	0	0.0000000	0	0.0000000
泵 (P)	轻质液	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
	重质液	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
搅拌器 (A)	全部	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
其他 (Q)	全部	0	0.0000000	0	0.0000000	0	0.0000000
合计		236	4.552791	0	0.0000000	0	0.0000000

检测排放量: 一般排放量+泄漏超标排放量

预估最大减排量: 泄漏排放量+难检排放量

排放量计算方法:

常规检测: ☐ 实测法 ☒ 相关方程法 ☐ 筛选范围法 ☐ 平均排放系数法难于检测: ☐ 实测法 ☐ 相关方程法 ☐ 筛选范围法 ☐ 平均排放系数法

六、监测质量保证措施

6.1 监测期间现场条件状况

6.1.1 检测期间背景值状况

本公司严格落实监测方法中关于检测环境条件的要求，确保在监测条件满足检测技术规范的前提下开展监测，定期开展背景值监测，本次监测期间背景值满足技术规范要求，背景值详见检测明细表。

6.1.2 安全监测情况

根据浙江省环保厅《浙江省工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复（LDAR）技术要求》（2015年8月）中的相关规定，设备泄漏检测现场工作环境中可能存在有毒有害物质，检测人员应做好必要的安全防护工作，检测前应对潜在危险进行评估，我司具体开展了以下工作：

- （1）会同厂方人员确认可能泄漏区域所在位置。
- （2）确认了检测日厂方作业流程。
- （3）了解了工艺流体 MSDS 资料。
- （4）配备了防护装备，执行作业环境测试的人员穿着防护装备。
- （5）开展了作业环境测试。

①测试人员均使用四合一气体检测器对检测作业环境中的 O_2 、CO、 H_2S 、LEL（爆炸下限）浓度进行检测，测试结果符合安全要求则执行采样；若不符合安全要求，则评估防护等级升级或取消当日采样。

②现场环境测试允许的浓度范围值： O_2 介于 19.5%~22.5%（体积浓度）； H_2S ：<10 ppm；LEL：<5%（体积浓度）；CO：<35 ppm，详见下表：

QYJS/ZJ083

LDAR 现场条件记录表

企业名称	嘉兴港海山港口发展有限责任公司		
天气状况	晴	温度	19℃
检查日期	2023.12.5	检查人员	孙斌
		确认人员	王金生
	检查项目	是	否
现场 气 体 检 查	O ₂ : % (19.5% < 氧值 < 22.5%), 是否在正常范围?	✓	
	H ₂ S: ppm (< 10ppm), 是否在正常范围?	✓	
	LEL: % (< 5%), 是否在正常范围?	✓	
	CO: ppm (< 35ppm), 是否在正常范围?	✓	
	安全鞋外观是否完整? 扣环是否正常?		
	护目镜外观是否完整? 是否能精密包裹眼睛?	✓	
	耳塞隔音效果是否正常?	✓	
	泄漏源是否具有毒性及危险性?	✓	
	爬梯及护栏是否安全?	✓	
	是否需要高处作业? 安全绳索是否完好?	✓	
有 害 作 业 环 境	防化服是否完整、可用?		
	防毒面具外观是否完整、可用?		
	化学防护鞋外观是否完整、可用?		
	防护手套是否完整、可用?		
	防护装备是否穿戴齐全、准确?		
其他			

嘉兴港海山港口发展有限责任公司 (第 版) 第 0 次修订

6.2 检测仪器

6.2.1 检测仪器概况

本次检测使用仪器为 tva2020 便携式 VOC 检测仪（仪器编号：tva2020-B；tva2020-C；tva2020-D），其相关技术参数详见表 6-1：

表 6-1 tva2020 基本技术参数

准确度	FID	从 1.0~10000ppm, 读数的±10%或±0.1ppm, 取最大值
	PID	从 0.5~500ppm, 读数的±20%或±0.5ppm, 取最大值
重复性	FID	500ppm 甲烷时, 2%
	PID	100ppm 异丁烯时, 1%
响应时间	PID	通入 500ppm 异丁烯, 达到最终值 90%的时间小于 3.5s
	FID	通入 10000ppm 甲烷, 达到最终值 90%的时间小于 3.5s
采样流量		在采样探头入口, 一般为 1L/min
电池		在 0℃时, 至少可连续工作 10 小时; 电池全充满时间小于 10 小时
气气瓶工作时间		从气瓶压力为 15.3Mpa (2, 200Psi) 开始, 连续工作超过 10 小时
重量	单 FID 检测器	4.17kg
	双检测器	4.28kg
工作环境温度		-10℃~+45℃
寿命	PID	常规清洁, 超过 2000 小时
	FID	超过 5000 小时
数据存储间隔		自动模式 1 次/秒或 1 次/999 分钟, 用户可选 VOC 或 PE 模式, 2~30 秒, 用户可选
工作相对湿度		15%~95%
准确度	FID	从 1.0~10000ppm, 读数的±10%或±0.1ppm, 取最大值
	PID	从 0.5~500ppm, 读数的±20%或±0.5ppm, 取最大值
重复性	FID	500ppm 甲烷时, 2%
	PID	100ppm 异丁烯时, 1%

6.2.2 监测仪器校准情况

本次检测使用仪器均进行了每日校准，校准指标为准确度，校准结果显示，本次监测仪器正常工作，监测结果准确可靠。校准记录详见表 6-2:

表 6-2 检测仪器校准记录表								
校准日期	仪器编号	校准人员	标准气理论浓度 ($\mu\text{mol/mol}$)	标准气实际浓度 ($\mu\text{mol/mol}$)	校准读数 ($\mu\text{mol/mol}$)	漂移校准日期	漂移校准读数 ($\mu\text{mol/mol}$)	校准通过 (是/否)
2023/12/5	tva2020-B	张玲	500	507	511	2023/12/5	505	是
2023/12/5	tva2020-B	张玲	5000	5080	5094	2023/12/5	5068	是
2023/12/5	tva2020-C	蔡晓平	500	507	518	2023/12/5	503	是
2023/12/5	tva2020-C	蔡晓平	5000	5080	5094	2023/12/5	5038	是
2023/12/5	tva2020-D	王金杰	500	507	511	2023/12/5	506	是
2023/12/5	tva2020-D	王金杰	5000	5080	5092	2023/12/5	5085	是

6.3 标准物质

6.3.1 监测用标准物质概况

本次监测过程，我公司采用了有证标准物质对仪器设备进行准确性检验，采用的标准物质分别为：

1、零气：指 VOCs 浓度低于 $10\ \mu\text{mol/mol}$ （以甲烷计）的高纯空气；

2、标准气体：VOCs 浓度为 $507\ \mu\text{mol/mol}$ （以甲烷计）的空气和 VOCs 浓度为 $5080\ \mu\text{mol/mol}$ （以甲烷计）的空气，详见表 6-3:

表 6-3 校准用标准物质一览表			
编号	标准气理论浓度 ($\mu\text{mol/mol}$)	标准气实际浓度 ($\mu\text{mol/mol}$)	标准物质气瓶编号
1	0	0	310104-1510-L152012097
2	500	507	310108-1501-45111035
3	5000	5080	310108-1610-DF02075

6.3.2 标准物质证书

1、零气

国家市场监督管理总局批准
Approved by State Administration for Market Regulation of P.R.C.

标准物质证书
CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL

证书编号: PQ23070007861 订单编号: 23-072474
生产日期: 2023-07-26 气瓶编号: 310104-1510-L152012097
有效期限: 壹年 气瓶体积: 4L
使用温度: 5℃~40℃ 充装压力(表): 10MPa
GBW(E)084108

组分名称	标准值	组分名称	标准值	相对扩展不确定度-1
除氧空气				0.0%

上海伟创标, 标准物质技术有限公司
Shanghai Weichuangbiao Standard Material Technology Co., Ltd.
全国化工标准物质委员会秘书处 质控和标准服务中心
National Chemical Standards Material Committee Secretariat and Technical Service Center

地址: 上海市闵行区浦江镇万康路290号
Add: Shanghai Minhang District Wankang Road No. 290
电话(Tel): 021-37820681 021-37820683
网址: www.wcsh.com 传真(Fax): 021-37820680

第1页,共2页

国家市场监督管理总局批准
Y GAS Approved by State Administration for Market Regulation of P.R.C.

一、概述

本气体标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

二、原材料和制造过程

天然气标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

六、验收标准

本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

1. 本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。
2. 本标准规定了天然气中杂质含量的计算方法，以及检测气体杂质的方法、评价和验收合格方法、加臭和验收标准，供天然气供应商、用户、监管部门、检测机构等使用。

附录A

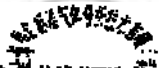
2、标准气体

 国家市场监督管理总局批准
Approved by State Administration for Market Regulation of P.R.C

标准物质证书
CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL

证书编号: PQ23070007858 订单编号: 23-072474
生产日期: 2023-07-26 气瓶编号: 310102-1501-45111035
有效期限: 壹年 气瓶体积: 8L
使用温度: 5°C~40°C 充装压力(量): 10MPa
GBW(E)063066

组分名称	标准值	组分名称	标准值	相对扩展不确定度k=2
甲烷	507.18%±0.02mol	乙烷	0.02%	1%


上海伟创标准气体技术有限公司
Shanghai Weary Standard Reference Gas Co., Ltd. Technology Co., LTD
全国化工标准物质委员会标准 服务和技术服务中心
National Chemical Standards Material Committee Standard Material Distribution And Technical Service Center

 地址: 上海市闵行区浦江镇万康路 290 号
Add: Shanghai Minhang District Wankang Road No. 290
电话(Tel): 021-37820881 021-37820693
网址: www.wcary-mh.com 传真(Fax): 021-37820690

第1页/共2页

该月15日海防站观测到今秋以来最强的一次暴雨，最大降雨量达100.0毫米，持续时间达4小时，致使各站雨量，均已超出历史同期降雨量，且为1951年以来的最高纪录。

液体物质的蒸发与温度密切相关，在一定的温度下，液体汽化的饱和蒸汽压是确定的。当液体汽化时，其分子的平均动能与液体的温度成正比。因此，在一定的温度下，液体的饱和蒸汽压是确定的。当液体的温度升高时，其饱和蒸汽压也随之升高。当液体的温度降低时，其饱和蒸汽压也随之降低。当液体的温度达到其沸点时，其饱和蒸汽压等于外界大气压，此时液体将发生剧烈的汽化现象。

[illegible]

送付で用紙Bが特性に適合し輸力 $\bar{F}$ が $\bar{F}_0$ より40%以上、圧縮係数 $\bar{C}$ が0.95以上

[illegible]

设计“化”字谜面有 14 个，20% 呢！先举几个例子：“化”

在北京市郊區開發時，應注意保護郊區農村自然環境，對郊區農村自然環境進行調查，了解郊區農村自然環境的現狀，為郊區農村自然環境的開發提供參考。

气态 熔点为57.40℃。根据成型不同反应的条件不同有：(1)常压法在500℃电炉中，由煤、活性炭及ZnO组成，产率为45%；(2)在100℃电炉中，由煤、活性炭组成，产率为40%；(3)在100℃电炉中，由煤、活性炭及ZnO组成，产率为45%。

1. 敬告各界：凡有捐款者，請於本月內，即向本會或各分會，領取收據，以便彙報。
2. 捐款名單：本會已收到捐款名單如下：(名單略) 特此公告。

国家市场监督管理总局批准
Approved by State Administration for Market Regulation of P.R.C.

标准物质证书
CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL

证书编号: PQ23070007834 订单编号: 23-072474
生产日期: 2023-07-26 气瓶编号: 310108-1618-03F02075
有效期限: 壹年 气瓶体积: 8L
使用温度: 5°C~40°C 充装压力(值): 10MPa
GBW(E)063066

组分名称	标准值	相对误差	标准差	相对扩展不确定度(k=2)
氢气	30MPa (15°C nominal)	7%	余数	1%

上海伟创标准科技股份有限公司
Shanghai Weichuang Standard Reference Materials Technology Co., Ltd.
全国化工标准物质委员会秘书处 展设施和服务中心
National Chemical Standards Material Committee Standard Material Distribution And Technical Service Center.



地址: 上海市闵行区浦江镇万康路290号
Add: Shanghai Minhang District Wankang Road No. 290
电话(Tel): 021-57820691 021-57820693
网址: www.weichuang.com 传真(Fax): 021-57820690

第1页/共1页

一、概述

本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。该产品符合GB 15000.1-2018的要求，符合GB 15000.1-2018的要求。

二、原材料来源和制造工艺

本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。该产品符合GB 15000.1-2018的要求，符合GB 15000.1-2018的要求。

三、均匀性和稳定性检验

本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。该产品符合GB 15000.1-2018的要求，符合GB 15000.1-2018的要求。

本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。该产品符合GB 15000.1-2018的要求，符合GB 15000.1-2018的要求。

注：1. 本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。

注：2. 本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。

注：3. 本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。

六、运输贮存

本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。该产品符合GB 15000.1-2018的要求，符合GB 15000.1-2018的要求。

注：

1. 本产品由符合GB 15000.1-2018规定的材料制成，用于输送气体。该产品符合GB 15000.1-2018的要求，符合GB 15000.1-2018的要求。

附件 12:



221120341099

检测 报告

Test Report

报告编号: NBQS 68-Q-2023-12 号

项目编号: Q231220A

项 目 名 称 四 度 组织废气检测

委 托 单 位 兴港独山港口发 限 任公司

受 检 单 位 兴港独山港口发 限 任公司

受 检 地 址 江 省 · 湖 独山港 · 海辰路 333 号

宁波兴港独山港口发 限 任公司



编制人/编制日期 石泱泱 2023.12.26

审核人/审核日期 葛大翔 2023.12.26

批准人/签发日期 2023.12.26

宁波兴港独山港口发 限 任公司

地址: 浙江省宁波市江北区独山街道独山东路 337 号

邮编: 315200

电话: 0574-17693085

声 明

1. 宁波求实检测有限公司（以下简称“本公司”）保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测数据负责，对委托单位和受检单位的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权；

2. 本报告无批准人签名，或涂改，或增删，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

3. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

4. 未经同意本报告不得用于广告宣传；

5. 本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

6. 对送检样品，本公司仅对接收的样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源和运输可能出现的风险负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责；

7. 除委托单位特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样；

8. 委托单位若对本报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出；

9. 委托单位要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托单位提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托单位自行承担，本公司不承担连带责任。

委托日期	2023.08.21	样品类别
采样日期	2023.12.20	检测日期
采样单位	宁波求实检测有限公司	
检测单位	宁波求实检测有限公司	
检测项目	检测方法依据	
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		

检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	流速 m/s	流量 Nm ³ /h	检测值	单位
对二甲苯 废气处理装置 (DA001) 出口	68-231220-17-W010	非甲烷总烃	2.6	756	17.0	mg/m ³
	68-231220-17-W011		2.3	667	13.2	
	68-231220-17-W012		2.7	779	13.8	
乙二醇 废气处理装置 (DA002) 出口	68-231220-18-W006	非甲烷总烃	2.5	828	0.68	mg/m ³
	68-231220-18-W007		1.9	637	0.98	
	68-231220-18-W008		1.9	648	0.63	
标准值	—	—	—	—	≤120	—

结论:

本次检测样品非甲烷总烃检测数据符合委托方提供的《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放浓度要求。

此页以下空白

采样点位示意图



报告结束

宁波丰实检测有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区相宜山街甬江东路 557 号

Lot No.: 315200

电话: 4574-276950X线

**嘉兴港独山港口发展有限责任公司
沥青装车技改项目竣工环境保护验收报告**

第二部分：验收意见

嘉兴港独山港口发展有限责任公司

沥青装车技改项目竣工环境保护验收意见

2024年06月11日，嘉兴港独山港口发展有限责任公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）、本项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和备案部门备案通知书等要求，组织相关单位在企业召开了“嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目”竣工环境保护设施验收会。参加会议的成员有嘉兴港独山港口发展有限责任公司（建设单位）、浙江中蓝环境科技有限公司（环评单位）、浙江新鸿检测技术有限公司（验收检测单位）等单位代表，企业同时也邀请了三三位专家（名单附后）。与会代表听取了项目建设单位、验收检测及报告编制单位等所做工作的介绍，并现场检查了该项目主要生产装置及配套装置的环保设施运行情况。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

嘉兴港独山港口发展有限责任公司位于平湖市独山港镇海辰路333号，本项目总投资565万元，在A区4号泊位库区内新增沥青装车鹤位及配套流程完善，提升改造后该泊位码头沥青卸船至本企业库区直接装车，再由槽罐车送至其他货主企业，沥青港口吞吐量保持不变，仍为20万吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年11月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制了《嘉兴港独

山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》(区域环评+环境标准),嘉兴市生态环境局(平湖)于2023年11月10日以“编号:嘉(平)备〔2023〕16号”对该项目完成备案。2023年11月20日开工建设,2024年3月建设完成。目前项目主要生产设施和环保设施均运行正常,具备了环境保护竣工验收的条件。

(三) 投资情况

本项目实际总投资为565万元,其中环保实际投资合计30万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》(区域环评+环境标准)中已实施内容。

二、工程变动情况

经核查,本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环保措施与环评报告基本一致,未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目不新增员工,因此不新增生活污水。所在装车台为企业预留的现有装车台,因此不新增地面冲洗废水和初期雨水。本项目新增废水主要为冷凝废水,汇合经厂区污水站处理后的废水一同纳入平湖市市政污水管网,最终经平湖市东片污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

(二) 废气

本项目废气主要为装卸废气及吹扫废气,依托原有项目冷凝+催化燃烧装置处理后通过15m高排气筒(DA001)排放。

(三) 噪声

本项目噪声主要是装车台产生的机械噪声。我公司严格控制生产

过程中产生的噪声对周边环境的影响，厂区建设合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、消音、降噪措施，加强设备的日常维护和保养。

（四）固废

本项目产生的危险废物包括废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套，废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套委托浙江归零环保科技有限公司处置。

经现场调查，本项目已建有危废暂存库和一般固废仓库。危废暂存库已做好防风、防雨、防渗措施，并做好环氧地坪并设有导流沟。各类危险废物分类存放，并粘贴各类标签；仓库外张贴危废仓库标识；同时设专人管理危废暂存库。一般固废暂存处已做好防风、防雨措施。

（五）其他环境保护设施

1、在线监测装置：生态环境主管部门暂无要求；

2、环境风险防范措施：已落实环评报告中提出的环境风险防范措施，并编制突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，备案文号：330482-2023-064-H。根据应急预案针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

3、其他设施：项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和备案部门备案通知书中对其他环保设施无要求。

3、防护距离：根据环评要求，企业无需设置大气防护距离。

4、排污许可证：企业已实行排污许可登记管理，登记编号为91330482062039760G001X。

四、环境保护设施调试效果

浙江新鸿检测技术有限公司于2024年4月24~25日对本项目进

行现场监测。企业对本项目“三同时”执行情况、固体废弃物、环境保护设施建设、环境保护管理等方面进行了自查，在综合分析现场监测数据和相关资料的基础上，嘉兴港独山港口发展有限责任公司编写了《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目竣工环境保护验收监测报告》。主要结论如下：

1、验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司废水入网口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷日均值（范围）均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中相关限值。

2、验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司冷凝+催化燃烧废气治理设施出口沥青烟、非甲烷总烃和苯并[a]芘排放浓度及排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准限值。

验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司厂界苯并[a]芘和非甲烷总烃浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准，装卸平台下风向 1m 非甲烷总烃任意一次浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的监控点处任意一次浓度值，1h 平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的监控点处 1h 平均浓度值。

3、验收监测期间，嘉兴港独山港口发展有限责任公司厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3

类标准。

4、本项目产生的废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套委托浙江归零环保科技有限公司处置。

5、本项目 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 VOC_s 排放量达到环评中本项目的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。本验收监测报告结论可信，验收组认为该项目已具备竣工环境保护验收条件，同意通过验收，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、验收人员信息

详见会议签到表。

嘉兴港独山港口发展有限责任公司

2024年6月11日

嘉兴港独山港口发展有限责任公司浙青装车技改项目

竣工环境保护验收会签到单

验收组成员	姓名	单位	职务或职称	身份证号码	联系方式
验收组长 (建设单位)	加	嘉兴港独山港口发展有限责任公司	副总	63210197311160011	1385-3475
专家	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	330402198804163612	826735323
专家	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	4250305160406003015	531635
专家	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	11010526712005498	135556712
其他参会人员	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	33041119900704016	1595735890
其他参会人员	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	5172110505	190389025
其他参会人员	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	111057012	876263
其他参会人员	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	09021	686130302
其他参会人员	王	浙江恒通环保科技有限公司	高工	33042119900406012	13751545521

嘉兴港独山港口发展有限责任公司
沥青装车技改项目竣工环境保护验收报告

第三部分：其他需要说明的事项

嘉兴港独山港口发展有限责任公司
沥青装车技改项目其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设计、施工和验收过程简况,环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等,现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下:

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目已在《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》(区域环评+环境标准)提出环保设计,公司已落实环评中环保设计。具体如下:

1、本项目不新增员工,因此不新增生活污水。所在装车台为企业预留的现有装车台,因此不新增地面冲洗废水和初期雨水。本项目新增废水主要为冷凝废水,汇合经厂区污水站处理后的废水一同纳入平湖市市政污水管网,最终经平湖市东片污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

2、本项目废气主要为装卸废气及吹扫废气,依托原有项目冷凝+催化燃烧装置处理后通过15m高排气筒(DA001)排放。

3、本项目噪声主要是装车台产生的机械噪声。严格控制生产过程中产生的噪声对周边环境的影响,厂区建设合理布局,选用低噪声设备,同时采取必要的隔音、消音、降噪措施,加强设备的日常维护和保养。

4、本项目产生的危险废物包括废沥青、废机油、含机油包装桶

和废抹布手套，废沥青、废机油、含机油包装桶和废抹布手套委托浙江归零环保科技有限公司处置。

本项目已建有危废暂存库和一般固废仓库。危废暂存库已做好防风、防雨、防渗措施，并做好环氧地坪并设有导流沟。各类危险废物分类存放，并粘贴各类标签；仓库外张贴危废仓库标识；同时设专人管理危废暂存库。一般固废暂存处已做好防风、防雨措施。

1.2 施工简况

公司严格落实环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施，投资 30 万元建设环保设施（其中 15 万元用于废气治理，5 万元废水治理，5 万元噪声治理，3 万元固废治理，2 万元绿化）。

1.3 验收过程简况

本项目于 2023 年 11 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制了《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准），嘉兴市生态环境局（平湖）于 2023 年 11 月 10 日以“编号：嘉（平）备〔2023〕16 号”对该项目完成备案。2023 年 11 月 20 日开工建设，2024 年 3 月建设完成。

2024 年 4 月嘉兴港独山港口发展有限责任公司委托浙江新鸿检测技术有限公司（该公司已取得检验检测机构资质认定证书，证书编号：161112341334）承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。受委托后，浙江新鸿检测技术有限公司于 2024 年 4 月 24~25 日对本项目进行现场废水、废气、噪声进行检测，在此基础上编制验收监测报告。2024 年 6 月 11 日召开验收会，并形成验收意见，同意项目通过环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司已建立设立环保部门，制定环保管理制度并严格执行该制度。

（2）环境风险防范措施

公司已完成应急预案编制并备案，备案编号：330482-2023-064-H，环境风险级别为一般，企业应针对可能发生的环境突发事件情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

（3）环境监测计划

本项目已计划实施日常监测。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》、《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发〔2023〕7号）及《平湖市人民政府办公室关于印发<平湖市主要污染物总量控制和排污权交易办法>的通知》（平政办发[2019]105号）规定：仅排放职工生活污水、或其排放的职工生活污水和生产废水独立收集、分开计量的，职工生活污水新增的化学需氧量、氨氮排污指标可不纳入总量平衡范围；对上一年度环

境空气质量年平均浓度达标、水环境质量达到要求的区域，挥发性有机物、化学需氧量和氨氮等三项污染物排放总量控制指标按所需替代总量指标的 1:1 进行削减替代。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

环评中未设置卫生防护距离和大气环境防护距离，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

根据《嘉兴港独山港口发展有限责任公司沥青装车技改项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准），该项目不涉及林地补偿、珍惜动物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他环境保护措施。

3 整改工作情况

嘉兴港独山港口发展有限责任公司在本项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等各环节无相关整改内容。

嘉兴港独山港口发展有限责任公司

2024 年 6 月 11 日