

VAPORSAVER™ 油气封存冷凝系统维护保养手册





ONE COMPANY. ONE WORLD. ONE SOURCE.

前言

感谢您选择 OPW 公司油气回收产品！

为了使您更好地了解和使用您的油气回收产品，有效地提高油气回收产品的工作效率和使用寿命，请仔细阅读本手册及使用说明书，并遵守其中相关的规定。

当您的油气回收产品需要保养及维修时，请务必联系 OPW 公司指定的维修人员或 OPW 厂家售后技术支持部门，您将得到本公司正规稳定的配件及专业的技术服务。为了使您更加全面了解我公司的当地代理商及技术支持联络方式，请您致电 OPW 公司全国统一服务电话：400 828 0233，或者直接咨询 OPW 授权的当地维护人员。

希望您的油气回收产品能为您带来更加安全、环保、节能、可靠的使用体验。

优必得石油设备（苏州）有限公司

注意：

1. 首次安装调试 OPW 三次油气回收设备，维护人员应记录下首次机台运转的性能，并填写《三次油气回收设备安装调试登记表》将机台主要零部件编号、安装时间、正常运转状态的基本信息记录下来，并建立该加油站油气回收机台的档案，以便后期维护维修时的更新和故障排除中使用。
2. OPW 的三次油气回收设备维护人员，仅限 OPW 培训并授权的专业技术人员，且上站进行维护维修作业时，需持 OPW 颁发的三次油气回收维护维修资质证书，任何无 OPW 油气回收资质的人员不得擅自拆机和更换油气回收产品配件，否则 OPW 对由此引发的相关后果不予承担，且产品的相关质保将予以失效！
3. 请仔细阅读此维护保养手册，并妥善保管，当需要定期维护或报修时，加油站设备负责人应向维护人员出示该维护保养手册。维护人员应根据此次维护内容及结果，据实填写《三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单》，记录包括维护内容、处理方式以及需要更换的配件等相关信息。**为了保护您应得的权益，敬请保存好您的维护保养手册。**
4. 日常检查和定期保养，对于三次油气回收设备的正常运转和安全使用是必不可少的，设备使用方应在全部设备使用周期内，按本手册规定的《三次油气回收设备定期保养项目表》中的内容和时间周期，定期联系 OPW 授权的维护人员，进行必要的设备保养和维护。
5. 加油站应根据此手册中的《三次油气回收设备加油站日常检查保养一览表》内容，做好日常巡检工作，发现异常应及时联系 OPW 授权的维护人员。
6. 三次油气回收设备一旦出现异常情况，如：异常停止运转、频繁报警等情况，使用人员应及时关闭机台电源，关闭油气回收产品的进气、出气管线的球阀，并悬挂故障警示牌，并向 OPW 授权的维护人员进行技术咨询或保修申请。
7. OPW 三次油气回收设备维修和保养需直接联系当地授权的维护人员或 OPW 厂家技术支持人员。本公司建议您优先联系 OPW 当地指定的维护人员进行售后服务。
8. 本《三次油气回收维护保修手册》仅限用于中国国内有效。

三次油气回收设备安装调试登记表

油站信息	公司名称		油站名称				
	油站地址		联系电话				
设备信息	整机序列号		安装时间				
	压缩机编号		安装时间				
	电机编号		安装时间				
	真空泵编号		安装时间				
	膜组件编号		安装时间				
部件检测	压缩机 _____ <input type="checkbox"/> ; 真空泵 _____ <input type="checkbox"/> ; 电机 <input type="checkbox"/> ; 底阀 <input type="checkbox"/> ; 皮带 <input type="checkbox"/> ; 密封圈 <input type="checkbox"/> ; 管路 <input type="checkbox"/> ; 电路 <input type="checkbox"/> ; 传感器 <input type="checkbox"/> ; 其它情况 _____						
系统状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
客户签章:				OPW 技术人员签章:			

OPW 当地维护人员联系电话: _____

三次油气回收设备保修

新机台保修是从第一个最终用户安装并调试好机台之日，以填写《三次油气回收设备安装调试登记表》或安装人员正式通电运行正常起，开始计算，两者以先开始者为准。保修范围包括 OPW 供货原装三次油气回收设备上的所有部件，但列在“非保修范围”中的配件除外。

非保修范围：

1. 擅自拆除或更换了新机台的全部或部分零配件，擅自调节非正常范围内的设置改动等所引起的相关质量问题；非 OPW 公司授权的人员修理或保养所引发的质量问题以及由此造成的扩大质量问题。
2. 因未按照本手册规定的操作和维护等要求进行的修改，所引发的问题时，产生的配件更换和人工费用等。
3. 由下列原因导致的损坏和失效：
 - 1) 机台运转所必须的进气管线、回气管线堵塞或较严重的液阻，造成机台难以正常进行循环处理油罐罐压的情况；
 - 2) 用户使用不当、事故、被破坏或撞击所造成的损伤；
 - 3) 未按《使用说明书》、《维护保修手册》的有关规定进行正确的使用、保养及维护。
 - 4) 擅自改造或修理不当；
4. 无有效发票和维护保修手册，且不能证明所购整机产品在保修期内。
5. 用户发现问题未保护好损坏机台配件的原始状态，或发生故障后，未征得或听从 OPW 专业技术人员指导操作，擅自修改，造成的损坏扩大的情况；
6. 因不可抗力所致的损坏等。

三次油气回收设备定期保养项目表

周期		序号	部件名称	检查内容	检查标准	备注		
年检	半年检	季检 (首次)	1	主机和控制箱	线路连接	检查设备机台线路是否安装正常、连接正常		
			2	主机和控制箱	启停检查	检查机台是否在设定的罐压范围内，开始启动或停止运转		
			3	主机和控制箱	排量处理	根据各加油站销量及机台运转时间，在排放合理范围内，调节流量		
			4	控制箱	故障记录	检查机台运转记录信息，根据运转记录判断机台运转状态		
			5	主机	异响、渗漏	检查主机内部管路是否漏气、渗液，连接螺栓是否松动。		
			6	皮带轮	固定螺栓	检查皮带运转是否正常，有无松动，并调节适当		
			7	真空泵皮带	松紧、磨损	两轮之间皮带背面施加 50N 的力，位移约 5mm，皮带无明显磨损。		
			8	排放传感器	是否超标	利用 OPW 厂家检测仪检测空气排放是否超标		
			9	压力开关	压力判断	接入压力表，检测机台压力是否运转正常，判断压力开关是否正常		
				10	压缩机	压力是否正常	检测压缩机出口压力，不低于 2.8bar	
				11	真空泵	真空度	检测真空泵真空度是否正常	
				12	冷凝器	冷凝程度	检查冷凝器冷凝效果是否正常，	
				13	内部管路	气密性	通过管路压力测试判断管路气密性是否正常	
				14	防爆盒	内部接线	所有端子无松动，无灼烧痕迹。	
				15	控制箱	内部接线	所有端子无松动，无灼烧痕迹。	
				16	膜组件	排放	检查膜组件是否有泄漏点，膜表面是否开裂颜色变化	
				17	排液阀	泄漏	检查排液阀是否存在泄漏	
				18	进气管线	液阻	通过液阻检测仪检查进气管线液阻	
				19	回气管线	液阻	通过液阻检测仪检查回气管线液阻	
				20	风扇	扇叶	检查风扇轴承是否偏移、风扇扇叶是否正常	

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 1

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 2

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:			加油站代表签章:		维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 3

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 4

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 5

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 6

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 7

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 8

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 9

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:			维护检修日期:		

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 10

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停 压力	日运行时间
	报警记录:				系统状态:		
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停 压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 11

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停 压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停 压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 12

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 13

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 14

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 15

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 16

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 17

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 18

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 19

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备维护、检修、更换配件记录单 20

系统状态 (初检)	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	报警记录:			系统状态:			
保养维修 情况说明							
复检状态	入口压力	渗透压力	排放流量	排放浓度	罐压	启停压力	日运行时间
	后续处理意见:						
是否更换配件: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			更换配件名称:		对应序列号:		
OPW 技术人员签章:		加油站代表签章:		维护检修日期:			

三次油气回收设备加油站日常检查保养一览表

检查保养内容			检查保养		
			周期	责任人	备注
1	整机外观	控制箱面板、室外主机各门板正常关闭。	每天	加油站	I
2	排放检测口	检查是否有尘土异物，请擦拭干净	每天	加油站	I
3	油罐罐压	检查油罐罐压是否正常（即机台启动运行 10 分钟内，罐压是否明显下降）	每天	加油站	I
4	运行时间	检查运行时间是否过高（即连续三日，每日运行时间超过 1000 分钟）	每天	加油站	I
5	阀门	进气口阀门、回油口阀门是否处于完全打开状态。	每天	加油站	I
6	外表面清洁	控制箱、室外主机表面清洁。	每天	加油站	C
7	显示屏	是否处于正常待机，或运行中。	每天	加油站	I
8	故障记录	检查故障记录，故障指示红灯是否亮起，不能自动解除的故障及时报修。	每天	加油站	I
9	机台周围	检查机台周围、排放检测口，是否有油气味溢出；	每天	加油站	I
10	运行记录	对于设备长时间没有运转记录或者运转记录较少的加油站，应及时报修检查；	每周	加油站	I
11	主机	主机运转时是否有异响，连接螺栓是否松动。关掉电源进行清洁。	每周	加油站	C
12	内部管路系统	无明显漏气异响或渗液现象。	每周	加油站	I

注：1. 图表符号：I:检查（检查并清洁、修理、调整或者必要时进行更换）； C:清洁；

2. 设备使用人员需按此表要求内容认真进行日常检查和清洁工作，如发现异常加油站应及时联系 OPW 当地授权的维护服务人员。

OPW 当地维护人员联系电话：_____

定期保养记录卡

<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>
<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>

定期保养记录卡

<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>
<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>	<p>盖章 (个月)</p> <p>签名:</p> <p>日期:</p>