# 油气能效机理解析一体机 使用说明书 V1.0

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄复制本手册的内容或全 部,并不得以任何形式传播。

本手册根据现有信息制作,其内容如有修改,恕不另行通知。山东领能电子 科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠,本手册 仅作为使用指导,本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的 担保。

#### 安全须知

本产品的默认密码仅供首次登录使用,为保证安全,请您确保在首次登录后修 改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码,字符不小于 8 位。

在操作前,请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

截取的界面图仪当说明示例,各版本界面存在差异,请以实际界面为准。本手 册能作为多个型号产品的使用指导,但不一一列举每个产品的使用情况,请您 根据实际产品自行对照。

本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利, 但并不确保手册内容完全没有错误。

由于物理环境等不确定因素,部分数据的买际值能与于册中提供的参考值存在 偏差,如有任何疑问或争议,请以本公司最终解释为准。

您使用产品过程中,请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的间题,我 司恕不负责,感谢您的配合。

一、登录

## 1.1. 登录界面



用户在登录界面中输入账号、密码、验证码登录,即可登录平台。如图 1-1-1-1。

图 1-1-1-1

# 二、孪生视图

### 2.1. 里世界

展示机理模型,根据设备运行所产生的数据,智能的分析设备应该运行的经济区间,消耗少而达到最好的处理效果

2.1.1 里世界鸟瞰图

以鸟瞰视角浏览里世界。如图 2-1-1-1。



图 2-1-1-1

2.1.2 初始化

鼠标左键可旋转角度,点击显示加热炉数据。如图 2-1-2-1、图 2-1-2-2。



图 2-1-2-1



图 2-1-2-2

### 2.1.3 加热炉里世界

如图 2-1-3-1 显示三个加热炉内部构造,图 2-1-3-2 同时显示三个加热炉,左侧展示 三相分离器内部工作流程动画及分离器数据。



图 2-1-3-1



图 2-1-3-2

#### 2.1.4 三相分离器里世界

分离器区透明模型展示,左侧展示三相分离器内部工作流程动画及分离器数据。如图 2-1-4-1。



图 2-1-4-1

### 2.2. 2D 组态

二维组态图通过提供直观的图形界面,将复杂的生产流程以图形化形式展示,实时显示 各个设备的参数和数据,以便操作员可以全面直观的了解设备的工作情况。

2.2.1 气体检测

动态展示气体检测区各设备的大致方位,点击三角(可燃气体报警器)或者星形(硫化

氢报警器)将显示名字(上)及对应数值(下);点击底部涉硫化氢区域将在图中显示硫化 氢覆盖区域。如图 2-2-1-1。



图 2-2-1-1

# 三、告警管理

### 3.1 振动分析

对异常的振动数据进行记录保存查看,判断设备运行状态是否正常。

(1) 数据展示与筛选

报警数据以列表形式展示,可按不同条件进行数据筛选。在点击多选框时,可对选中数据进行删除,或者是更多中点击删除。如图 3-1-1-1。

		<b>2</b>	規則 視線分析 告營管理 辅助决策	设备管理 报表管理 能耗分析 非	11:49:40 2024-03-05	₩合始管理员/8好!
視識分析	PLC分析 振动分析					
	没新口: 请输入设新口	报警关型: 请输入报警关型	Q 直窗	○ 重告		
						0 T @
<b>0</b> <del>7</del>	选中任何数据					(V ± ⇔
	设备ID	安装位置	报管关型	报警时间	报警波形	服作
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-03-05 11:32:46	波形直看	短信推送 更多。
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-03-05 11:00:34	波形查看	· 始信推送 更多 ~
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-03-05 10:32:33	波形查看	短信推送 更多。
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-02-06 16:43:42	波形直着	短信推送 更多。
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-02-06 16:22:33	波形直着	始信推送 更多、
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-02-06 16:01:25	波形直着	短信推送 更多。
	1752523837128110081	test	其他异常	2024-02-06 15:40:17	波形查看	短信推送 更多。
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-02-06 15:19:08	波形查看	短信推送 更多。
	1752518639487905794		其他异常	2024-02-06 15:01:21	波形直着	短信推送 更多。
	1752523837128110081	test	平衡位置偏移	2024-02-06 14:30:20		短信推送 更多。
					10 条	/页 V
						AI助手

图 3-1-1-1

(2) 报警波形

点击报警波形列中波形查看,将会展示基准波形及异常波形两个折线图,可对比异常原因。如图 3-1-1-2。

	390		
未造中任何数据	360		
	300	服整波形	
	270 240		
	210		
	1800 03-05 10.28510 03-05 1027:00 03-05 1028:10 03-05 1029:01 03-05 10:30:11 03-05 10:31:01 /		
	异常波形		
	400		
	300		
	200		
	100		
	0 03-05 10.05:52 03-05 10.27:20 03-05 10:38:34 03-05 10:49:08 03-05 11:00:23 03-05 11:10:57 03-05 11:21:52		
		1 2	10 余/页 ~

图 3-1-1-2

# 四、设备管理

### 4.1 振动设备

该界面使用一对多表管理,方便操作。整体页面分为:查询区域、设备信息、振动数据。

4.1.1 设备信息

(1) 设备筛选与导出

振动设备以列表形式展示,可根据从机名称、设备名称等信息进行筛选,查找符合特定 条件的数据。

在点击单选框时,可对选中数据进行导出,未选中则默认全部导出,导出文件为 excel 表,导出完成后将在浏览器的下载窗口中自动展示导出的文件,点击查看内容。下载路径为 浏览器默认配置的下载路径。

(2) 设备增删改

新设备注册时点击"新增",录入设备信息后保存;若修改设备信息如安装位置,点击编辑修 改即可,也可点击更多删除此 DTU。

如图 4-1-1-1。

			91 AURI AUROTEN P		Redelig setting	All 91771 Or	2024-03-05	联合站管理员包好!
1.CI28 #370214								
		安教位置: 清喻)	人安勢位置	设备状态:		× 9.88	0 重西	
₩.								ΟΙ©
中1条记录(可跨页) 清空	1000	-	ecentral		neure	TOTAL L	Eman/2	
10c8e7b40516070e2e		XPUA	maker 3	10.5002			2024-03-05 12:03:37	
								AI助手
								· · ·
								OI ©
中任何數價		1014	JON NO.					
1752577712770109442	279	4054 <u>0</u> .	「「「「「「」」」」	30-7 *	SCHILLA		T204	1917 1918 1978 1976
1752526078975221761	288		数据异常				天图片	RE 128 179
1752523837128110081	282		压电振动温度型		test		.EBM	NE 223 1749
1752523838294126594	285		压电振动温度型				无限//	自任 设置 详情
1752521868598673409	279	,	压电振动温度型				无限计	RHE 1215 1718
								1 2
	CQR ESHOR SUNDE CQR ESHOR SUNDE	LCCR     E-31028       응답 등	NCCR     NUMBER       1     Schools       1 <td>비용값     비용값     ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</td> <td>응답한 응답     응답한 응답     응답</td> <td></td> <td>LICE     LINE     <thline< th="">     LINE     LINE     <t< td=""><td>Interest of the length   Interest of the length</td></t<></thline<></td>	비용값     비용값     ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	응답한 응답     응답		LICE     LINE     LINE <thline< th="">     LINE     LINE     <t< td=""><td>Interest of the length   Interest of the length</td></t<></thline<>	Interest of the length   Interest of the length

图 4-1-1-1

4.1.2 振动信息

(1) 振动展示与导出

选中某个 DTU 设备,则显示其下对应的振动传感器信息,若要修改某些信息可点击编 辑修改。

在点击多选框时,可对选中数据进行导出,未选中则默认全部导出,导出文件为 excel 表,导出完成后将在浏览器的下载窗口中自动展示导出的文件,点击查看内容。下载路径为 浏览器默认配置的下载路径。

(2) 基准设置

振动数据上传时,需判断是否有异常,此时需要设置一个正常的波形为基准。

点击"设置",在未设置基准波形时,会默认显示此传感器最新 1000 条数据组成的曲线 图,也可根据时间筛选来,如果已设置波形则直接显示设置的波形曲线。

建议选择振动数据中有规律的波形, 拖动底部时间轴选择, 时间轴所覆盖区域僵尸选择 的波形段落, 一般 400~600 个点为宜。

配置完成后点击保存,之后传感器振动波形会和基准比对,若所振动数据出现异常,将 会显示至"告警管理"-"振动分析"界面中

如图 4-1-2-1。



图 4-1-2-1

# 五、能耗分析

### 5.1 能耗分析

5.1.1 电、气用量

如图 5-1-1-1 左上,以柱状图形式显示本年所在每个月的电用量。 如图 5-1-1-1 左中,以柱状图形式显示本周所在每天的电用量。 如图 5-1-1-1 右上,以柱状图形式显示本年所在每个月的气用量。 如图 5-1-1-1 右中,以柱状图形式显示本周所在每天的气用量。 如图 5-1-1-1 右下,以波形图形式显示本日所在每整点的气用量。

#### 5.1.2 波峰波谷用电

如图 5-1-1-1 左下,以曲线图形式显示今天(8:00-次日 8:00)用电的波峰波谷,以达 到每天的节约用电目的,实现经济价值。

5.1.3 单耗

如图 5-1-1-1 中下,根据站上生产运行数据测算,生产 1 吨原油,所消耗的用电量, 用气量,以柱状图形式显示每月每天每整点的电单耗和气单耗。

#### 5.1.4 原油、出水运行面板

展示原油、出水流程图。

点击"一键显示"按钮,各设备实时运行数据以气泡框形式展示,点击"一键隐藏"可对其 进行隐藏。如图 5-1-1-1。



图 5-1-1-1