HX-II数据采集传输仪



Ver: 3.1

海阳市海讯环保科技有限公司

	目录	
前言		1
概述		2
	、产品简介:	2
	1.1 主要技术参数	2
_	、外部接口	4
	2.1 机身接口示意图:	4
	2.2 接口说明:	4
	2.3 数字接口选择	6
11	、开机及备电	8
	3.1、选配备用电源的开关机方式	8
	3.1.2 开机方法:	8
	3.1.3 关机方法:	9
配置		9
Л	、 软件操作说明	9
	4.1 开始使用	9
	4.2 操作界面1	0
简易安	装	5
Ŧ	、新机安装简易步骤2.	5

版本变更说明

版本号	修改时间	说明	编写人	审核人
Ver: 1.0	2018.6	HJ212-201 5版	孙鹏	王振龙
Ver: 1.1	2018.10	HJ212-201 5版	孙鹏	王振龙
Ver: 2.1	2019.6	HJ212-201 7版	孙鹏	王振龙
Ver: 2.2	2019.12	HJ212-201 7版	孙鹏	王振龙
Ver: 3.0	2021.9	QT 版	孙鹏	王振龙
Ver: 3.1	2023.3	QT 版	修佳昕	王振龙

前言

尊敬的用户:

感谢您选择由海阳市海讯环保科技有限公司提供的 HX-II 型数据采集传输仪(以下简称数采仪)。

本说明书是关于设备的功能、设置、安装、调试、操作方面的说明,在操作之前,请仔细阅读本书明书。

当您在使用我公司产品时,如有发现产品异常或对我司 产品有任何疑问时,请您在第一时间联系您的维保单位或我 司售后服务人员,我们会在最短的时间为您解决问题。

安装前,请您先检查如下项目:

- 1、开箱检查外观,并根据配货清单检查配件完整性。
- 2、如果外观及配件异常,请您及时联系采购商或我司售 后服务人员。
- 3、安装前请上电测试数采仪各项功能是否正常。
- 4、如安装、使用过程中有任何问题、建议,欢迎您与我 司联系、建议。

请将本书明书妥善保存,以便维护人员随时翻阅和查询。

概述

一、产品简介:

本产品采用高集成化工业主板,采用 Intel 4 核心处理器,满足大数据处理需求; linux 桌面操作系统方便维护人员操作;设备外置接口默认提供10 路 RS232(其中3路可 RS232/485 切换)、4 路 USB、2 路 RJ45。

1.1 主要技术参数:

参数类型	技术参数	描述			
CPU	Intel J1900	4核 默频 1.9GHz			
内存	4G	DDR3 1600			
硬盘	60/90G SSD	MLC			
模拟量	6路/单元	单元模块			
IO 输入 6 路/单元		单元模块			
IO 输出	6路/单元	单元模块			
数字量 10 路 RS232		可配置 3 路 485			
屏幕	10.1 寸液晶	电容触摸屏			

~ 2 ~

通讯	RJ45	可选双网口 可选 DTU			
看门狗	硬件看门狗	主板芯片集成			
USB	外置4路	内置4路、可扩展10路			

1.2、技术指标

项目	技术参数	描述
尺寸	390*300*120	
电源	AC~220V	
工作方式	壁挂式	
环境相对湿度	20~90%	
环境温度	-10~60 摄氏度	
防护级别	I类	
外壳材质	金属外壳	
静电防护	接触放电 6kv	
静电抗干扰	空气放电 8kv	

二、外部接口

2.1 机身接口示意图:



2.2 接口说明:

2.2.1 本机机身提供 4 个 USB 口,方便外接键盘、鼠标、 采集卡、网卡等部件。

2.2.2 本机机身提供1个RJ45网口,用于网络传输功能。
2.2.3 本机机身提供10路RS232接口,用于采集下端设备参数、数据。其中COM6接口出厂默认配置为485接口,模拟量模块占用通道1,数字量模块占用通道2,如需新增设备,请使用后续通道。

2.2.4 COM3、COM4、COM6 可切换为 485 接口,其中

COM6 出厂已默认配置为 485 接口,如无特殊需求,请 勿在 **COM6** 连接 **RS232 设备**。如需切换 RS232,切换方 法见 2.3。

Pin#	Signal	Pin#	Signal
1	DCD1_R	2	RXD1_R
3	TXD_R	4	DTR1_R
5	GND	6	DSR1_R
7	RTS1_R	8	CTS1_R
9	RI1_R	10	

2.2.5 RS232 接口定义为:

2.2.6 485 接口定义为:

COM 3/4/6	PIN
RS485	1-(TXD) 2+(RXD)
2分 6日	如需要用到三个 485 接口,需在 BIOS 下分别把
况明	COM3、COM4、COM6 设置成 485 模式

2.2.7 COM1、COM2、COM3 的第 9 脚可以选择输出 +5V 或者 +12V 电压,以便某些无自带电源的传输模块使用。 通过主板 JPCOM1 / JPCOM2 / JPCOM3 跳线选择。默认 为不输出。

JPCOM1/JPCOM2/JPCOM3	COM1 第九脚带电
1-2	5V
3-4	12V
5-6	NORMAL

2.2.8 如需使用 4-20mA、开关量等,请于"备用"口皮 塞处捅破,将线穿入机身内部接于模块上。若可选择, 推荐优先使用数字量传输。

2.3 数字接口选择

2.3.1 RS232、485 接口切换方法:

开机时不停点击键盘 DEL 键,进入 BIOS 设置界面:
进入 "Advanced" 选项卡(图 1) → 进入 "IT8786

Super IO Configuration"(图 2) → 选择"Serial Port 6 Configuration" (Port3、Port4、Port6 均可) (图 3) → 选 择"COM6 Control" → 按回车键,选择 RS485,回车 确定 → 按 "F10" 键保存更改。



Aptio Setup Utility Advanced	– Copyright (C) 20
IT8786 Super IO Configuration	
Super IO Chip	178786
Serial Port 1 Configuration	
Serial Port 2 Configuration	
Serial Port 3 Configuration	
Serial Port 4 Configuration	
Serial Port 5 Configuration	
Serial Port 6 Configuration	
Parallel Port Configuration	*2
Watch dog Controller	[Disabled]

(图2)

~ 7 ~

	Aptio Advanced	Setup	Utility -	- Copyright	(C)	2018	Americ
Serial	Port 6 Confi	gurati	on				
Serial Device	Port Settings			[Enabled] IO=2E0h;	IRQ:	=7;	
Change COM6 Co	Settings ontrol			[Auto] [RS485]			
				COM6 RS232 RS485	Cont	trol -	

(图3)

三、开机及备电

3.1、开关机方式

3.1.1 本机为方便维护、管理, 需搭配 UPS 后备电源使用。运行过程中市电中断后自动切换为备用电源工作, 备用电源电量不足时自动关机。待市电来电后自动开机 继续工作。

3.1.2 开机方法:

本机默认上电自动开机,如人工关机后,请按下"开~8~

机"按钮启动。

3.1.3 关机方法:

如特殊情况需要关机,请尽量使用操作系统的关机 命令进行关机,或短按"开机"键进行关机操作。若操 作系统死机等异常情况,可长按"开机"键4秒以上强 制关机。

配置

四、软件操作说明

4.1 开始使用

4.1.1 数据采集传输软件为前后台结构,数据采集、分析、 传输等操作由后台服务端自动执行,设置、维护等用户 操作由前台界面实现。前台界面关闭后,不影响后台服 务正常运行。

4.1.2 服务端开机自动运行,用户操作界面开机自启动,

并带有软硬看门狗, 被关闭后会自动重新运行。

4.1.3 系统默认管理员密码为 123, 安装调试完毕后,请 修改此密码。不使用密码可以查询任何页面的配置及数 据,但无法修改、保存配置和数据。

4.1.4 各项配置保存成功后,并不立即生效。可在全部参数修改完成后点击"配置生效"按钮,待界面刷新后生效。

4.2 操作界面





用户操作界面 (废气):

				海讯环保数排	~ 专输仪((废气)						- +
📶 🖳	通 区 采集数据 数据标	E L报平台 实时1	·····································	3 🕑 配置 配置生效	园 查询数据	<u>오</u> 系統	■ 维护中					B
改振曲线 设计	备状态						时间	指标名称	实时数据	标记	数据单位	
1.0		监测数据	变化趋势									
0.8 -												
0.6 -												
0.4 -												
0.2 -												
0.0 4	0.2	0.4	0.6	0.8	1.	0		B-旭讯异常, N-正常,P-电	C-1X表校准,D-13 源故障,S-手工辅	(衣敵障,F-1) (入数据,T-1)	X农19运,L-1比1 8上限	·限,M-维护设
											海讯	环保科技有限
		建传输								1	y 🔡 🕹	()) 14:3

在此页面将显示各项指标的实时数值和变化曲线,点击 列表中污染物名称可切换显示该污染物的曲线。曲线为自上 一次开机以来最后 24 小时的数据

4.2.1.1 基本参数 (废水):

4	基本参数 - + ×
【【保存 关闭	
企业名称	海讯环保
排放口名称	总排放口
污水排放初始值(立方米)	0.00
采集数据频率(秒)	5 🖻
定时校准设备	▼ 校准完毕后-立即核查
定时标样核查	未通过时-数据标记 M 未通过时-继续反控 未通过时-立即校准
污水零排放条件	流量小于(升/秒) 🗹 1.00 🗈 持续时间大于(分钟) 🖉 10 🗈 🗌 启用
报警器串口	ttyUSB2 * 报警检测时长(分钟) 🗹 5 🗈 🗆 启用
保留实时数据(月)	6 [] 【说明】-1:永远保留,0:不保留,>0:按设定值保留
保留系统日志(月)	🗹 2 🗈 【说明】-1:永远保留,0:不保留,>0:按设定值保留

基本参数 (废气):

8		基本参数	- +
〇〇〇 10000000000000000000000000000000000			
📕 基本参数 🛛 🧮	经国标协议采集数据	国 计算折算值	🚞 计算标态干烟气流量
企业名称			
排放口名称			
采集数据频率(秒)	🛛 3 🗈 设	备维护数据标记 M	□ 设备维护中
报警器串口	COM1 * 报警	检测时长(分钟) 📓	5 🗈 🗆 启用
保留实时数据(月)	1	说明】-1:永远保留,	0:不保留,>0:按设定值保留
		HIP1 1.3.7.1960	0.不仅网 0.惊恐宁传伊网

此页面用于设置企业名称、排口基本信息等通用项目。 4.2.1.2 串口(水气界面相同):

*1 / ID	14人	波特	率	数据	砬	停	止位	奇偶	校验	
1	сом1	9600		8	*	1	*	N	*	
2	сом2	9600	*	8	¥	1	*	N	*	
3	сомз	9600		8	*	1	Ŧ	N	-	
4	COM4	9600	•	8	*	1	•	N	-	
5	сом5	9600	*	8	*	1	*	N	*	
6	СОМ6	9600	*	8	*	1	*	N	*	
7	СОМ7	9600	-	8	-	1	*	N	-	
8	сом8	9600	•	8	*	1	*	N	-	
9	сом9	9600	*	8	*	1	*	N	*	
10	сом10	9600	*	8	-	1	*	N	-	
11	ttyUSB0	9600	-	8	*	1	•	N	•	
12	ttyUSB1	9600	*	8	*	1	*	N	-	
13	ttyUSB2	9600	*	8	*	1	*	N	-	
14	ttvUSB3	9600	*	8	*	1	*	N	*	

此页面用于设置各个串口的波特率、数据位、停止位、 校验方式等信息。

4.2.1.3 采集数据 (废水):



~ 13 ~

此页面用于添加各个在线监测设备,以每个污染物指标 为一项,分别进行添加,多指标设备各指标分别添加,如下 图"六价铬"、"总铬"为同一设备,"污水"、"污水表头累 计流量"为同一设备。

ID	串口	来源	从站地址	寄存器	监测指标	数据标签	浓度单位	排放量单位	采集协议	备注	操作1	操作2
1	COM1	modbus	1	31007	化学需氧量	化学需氧量	毫克/升	千克	modbus		②修改	€→删除
2	COM2	modbus	1	31007	六价铬	六价铬	毫克/升	克	modbus		②修改	€→删除
3	COM2	modbus	1	31027	总铬	总铬	毫克/升	千克	modbus		2修改	▲
4	сом3	modbus	1	31007	总氮	漠 总	毫克/升	千克	modbus		②修改	▲ ● <
5	COM5	modbus	1	31007	氨氮	氮氮	毫克/升	千克	modbus		②修改	▲ ● <
6	COM7	AD	1	None	pH值	pH值			AD-百斯特		②修改	€▲删除
7	COM8	modbus	1	31007	硫化物	硫化物	毫克/升	千克	modbus		2修改	公删除
8	COM4	串口	None	None	污水	污水	升/秒	立方米	流量计-九波		②修改	€→删除
9	COM4	串口	None	None	污水表头累计流量	污水表头累计流量	立方米	立方米	流量计-九波		2修改	₩₩除

采集数据 (废气):

#22 (mm	采集监测数据	- + x
	↓ 采集协议 - + ×	
10 串口 来源 从站地址 杏存器 监测指机	 数据类型数据 modbus-SCII modbus-SCII	

此页面用于添加各个在线监测设备,以每个污染物指标 为一项,分别进行添加,多指标设备各指标分别添加,如下 图"一氧化碳"、"二氧化碳"为同一设备,"一氧化氮"、"二 氧化氮"为同一设备。

十	送 关闭													
ID	串口	来源	从站地址	寄存器	监测指标	数据类型	数据标签	浓度单位	排放量单位	采集协议	备注	操作1	操作2	
б	COM1	modbus	1	0	一氧化碳	实测数据	一氧化碳	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		國修改	₩■■	
7	COM1	modbus	1	0	一氧化碳	折算数据	一氧化碳_折算值	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		包修改	₩■除	
8	COM1	modbus	1	0	二氧化碳	实测数据	二氧化碳	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		國修改	€₩除	
9	COM1	modbus	1	0	二氧化碳	折算数据	二氧化碳_折算值	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		包修改	€★删除	
10	COM2	modbus	1	0	一氧化氮	实测数据	一氧化氮	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		國修改	₩→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→	
11	COM2	modbus	1	0	一氧化氮	折算数据	一氧化氮_折算值	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		包修改	€★删除	
12	COM2	modbus	1	0	二氧化氮	实测数据	二氧化氮	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		國修改	€★删除	
13	COM2	modbus	1	0	二氧化氮	折算数据	二氧化氮 折算值	毫克/立方米	千克	modbus-RTU		國修改	€₩除	

4.2.1.4 上报平台 (水气界面相同):

2									上报平	1						- + ×
分新增	☑ 适配数据	國标签	× 关闭													
ID	平台		MN	平台地址	端口号	实时数据	分钟数据	小时数据	日数据	启用	连接状态	操作1	操作2	操作3	操作4	
1	shili	12345	5677654321	23.32.31.34	9800	上报	上报	上报	上报	启用	离线	③历史状态	包修改	1 金剛除	《补发数据	

此页面用于查看所需上报的平台信息及在线情况。此页 面不自动刷新,如需刷新平台状态,请点击"在线"、"离线" ~15~ 字样。

4.2.1.5 上报平台--新增平台 (水气界面相同):

4	编辑上报平台	-	+	×
保存	後 关闭			
配置参考	【无】 【说明】用于快速配置			
	☑ 启用该平台 □ 允许反控			
平台名称	shili			
平台协议	HJT212-2005			•
平台地址	23.32.31.34			
平台端口	S 9800 D			
MN编码	12345677654321			
协议密码	123456			
主动断开	I 0 下 【说明】0表示不主动断开,单位是"分钟"			
平台应答	应答超时(秒) 🗹 1 🗈 超时后重发次数 🗹 0 🗈			
	🗌 实时数据有应答 🔲 分钟数据有应答 🗌 小时数据有应答 🗌 日数据有应答			
自动补发	▼ 实时数据 ▼ 分钟数据 ▼ 小时数据 ▼ 日数据 补发频率(秒) 🖉 3 🗈			
上报数据	☑ 实时数据 ☑ 分钟数据 ☑ 小时数据 ☑ 日数据			
上报间隔	实时数据(秒) 2 30	1		

此页面用于新增上报平台,平台名称、协议类型、IP、 端口号、MN 号、密码 等信息依照平台要求填写。

可配置项:

1、平台应答:选择平台是否有 9014 应答包,若有应答 包,则勾选启用相应的数据的应答。应答勾选后,若发送的 数据没有收到平台的 9014 应答,会反复地补发,直到超过 重发次数。

2、自动补发:如果断网、断连等情况,在数据过时后,下一次网络连通后,是否对过时数据进行补发。

3、上报数据:平台需要上报那些数据。

4、上报间隔:平台规定的实时数、分钟数、小时数数据 间隔。 4.2.1.6 上报平台---适配数据标签 (废水):

X X X X X			
3 选择	上报数据 📄 实时数据	CP段 📄 分钟数据CF	P段 📄 小时数据CP段 🛑 日数据CP段
			〇〇日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
ID	采集指标	数据标签	加入上报
1	化学需氧量	化学需氧量	V
2	六价铬	六价铬	V
3	总铬	总铬	V
4	总氮	总氮	V
5	氨氮	氨氮	V
6	pH值	pH值	V
7	硫化物	硫化物	V
8	污水	污水	V
9	污水合并累计流量	污水合并累计流量	
10	污水表头累计流量	污水表头累计流量	V
11	污水合并表头累计流量	污水合并表头累计流量	

上报平台--适配数据标签 (废气):

3选择	上报数据	📄 实时数据CP段	计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计	数据	CP段 📔	рө 🖥 日数据СРө
ID	亚售指标	数据标签	野认单位转	e tra	加入上掲	Q全选 Q取消全选 国 保
1	一氧化碳	一氧化碳	1.00	-	V	
3	一氧化碳	一氧化碳_折算值	1.00	÷	~	
•	二氧化碳	二氧化碳	1.00	÷		
10	二氧化碳	二氧化碳_折算值	1.00	÷	v	
11	一氧化氮	一氧化氮	1.00	¢	V	
12	一氧化氮	一氧化氮_折算值	1.00	÷	v	
13	二氧化氮	二氧化氮	1.00	¢	✓	
14	二氧化氮	二氧化氮_折算值	1.00	+	~	

~ 17 ~

此页面用于选择各平台所需上报的指标及数据标签, 勾选污染物指标后点击保存,会自动生成该污染物相应 的各类标签。此标签可手动添加、删除、修改等,用于 自定义平台单位、指标代码等。

4.2.1.7 上报平台---数据补发 (水气界面相同):

<u></u>	补发数据	- + ×
开始时间 2023-02-1	8 00:00:00 🔻 截止时间	目 2023-02-18 15:09:16 👻
实时数据	分钟数据 🗌 小时	数据 日数据
开始补发	停止补发	关闭

此页面用于数据的补发操作。

4.2.1.8 实时监测(水气界面相同):

	实时监测 — 🗆 🗙
串口数据 平台数据	
KLD 👻 🥃刷新	②重置计数 ⊗关闭窗口
最后连接时间:2021-	09-17 11:20:38 ,最后断开时间:2021-09-17 11:20:35
共发送:5681 个数据	包,最后发送时间:2021-09-17 15:25:00
共接收:8730 个数据	包,最后接收时间:2021-09-17 15:25:00
时间	A
2021-09-17 06:05:00	##0341QN=20210917060500280;ST=32;CN=2011;PW=123456;MN=399435X000005
2021-09-17 06:20:00	##0341QN=20210917062000310;ST=32;CN=2011;PW=123456;MN=399435X000005
2021-09-17 06:20:10	##0341QN=20210917062000310;ST=32;CN=2011;PW=123456;MN=399435X000005
2021-09-17 06:25:00	##0341QN=20210917062500268;ST=32;CN=2011;PW=123456;MN=399435X000005
2021-09-17 06:30:00	##0341QN=20210917063000285;ST=32;CN=2011;PW=123456;MN=399435X000005
	*
时间	接收数据
2021-09-17 11:20:49	##0084ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=399435X0000056;Flag=0;CP=&&QN=2021(
2021-09-17 11:20:52	##0084ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=399435X0000056;Flag=0;CP=&&QN=2021
2021-09-17 11:25:00	##0084ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=399435X0000056;Flag=0;CP=&&QN=2021(
2021-09-17 11:30:00	##0084ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=399435X0000056;Flag=0;CP=&&QN=2021(
2021-09-17 11:30:00	##0084ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=399435X0000056;Flag=0;CP=&&QN=2021
() · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

此页面用于查看 串口 及 平台 的数据收发情况,便于 现场人员查找问题。

4.2.1.9 监测指标 (水气界面相同):

				1	监测措标							-	•
日新増	(X) 关闭												
ID	指标名称	2017代码	2005代码	浓度单位	排放量单位	数据精度	计算排放量	报警下限	报警上限	排序	操作1	操作2	
1	污水	w00000	B01	升/秒	立方米	2	是	0.0	0.0	1	②编辑	○★删除	
63	污水表头累计流量	w00989	989	立方米	立方米	2	否	0.0	0.0	1	②编辑	€★删除	
64	污水合并累计流量	w00000-all	w00000-all	立方米	立方米	2	是	0.0	0.0	1	②编辑	€★删除	
65	污水合并表头累计流量	w00989-all	w00989-all	立方米	立方米	2	否	0.0	0.0	1	②编辑	○★删除	
2	pH值	w01001	001			3	否	6.0	9.0	2	②编辑	€★删除	
3	色度	w01002	002	[色]度		2	否	0.0	0.0	3	②编辑	€★删除	
4	溶解性总固体	w01006	w01006	毫克/升	千克	4	是	0.0	0.0	4	②编辑	€★删除	
5	溶解氧	w01009	OX1	毫克/升	千克	3	是	0.0	0.0	5	②编辑	€★删除	
6	水温	w01010	w01010	摄氏度		3	否	0.0	0.0	6	②编辑	€→删除	
7	悬浮物	w01003	003	毫克/升	千克	3	是	0.0	0.0	7	②编辑	€★删除	
8	电导率	w01014	463	微西[门子]/厘米		0	否	0.0	0.0	8	②编辑	€→删除	
9	五日生化需氧量	w01017	010	毫克/升	千克	1	是	0.0	0.0	9	②编辑	€★删除	
10	化学需氧量	w01018	011	毫克/升	千克	2	是	0.0	300.0	10	②编辑	→ →<	
11	高锰酸盐指数	w01019	w01019	毫克/升	千克	3	是	0.0	0.0	11	②编辑	€₩■除	
12	总有机碳	w01020	015	毫克/升	千克	2	是	0.0	0.0	12	②编辑	☑ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
13	粪大肠菌群	w02003	550	个/升		9	否	0.0	0.0	13	②编辑	▲	

此页面用于配置各个污染物指标的超标报警上下限、指标代码等信息。

4.2.1.10 标样核查(仅废水有):

加指标	标样核查协议	标样浓度(mg/L)	允许误差	核查时间	核查日期	一次测样均耗时(分钟)	校准时间	校准日期	操作1	操作2
学需氧量	吉隆德(KLD-C 通道1)	0.0	5.0	01:00:00		50	01:30:00		②编辑	
铬	吉隆德(KLD-C 通道2)	0.0	5.0	01:00:00		50	01:30:00		②编辑	○
价铬	吉隆德(KLD-C 通道1)	0.0	5.0	01:00:00		50	01:30:00	1	②编辑	
氮	吉隆德(KLD-C 通道1)	0.0	5.0	01:00:00		50	01:30:00		②编辑	
氮	吉隆德(KLD-C 通道1)	0.0	5.0	01:00:00		50	01:30:00		②编辑	
化物	吉隆德(KLD-C 通道1)	0.0	5.0	01:00:00		50	01:30:00		②编辑	
は当せた意意介	測指标 学需氧量 各 介铬 瓦 瓦 七物	測指标 标样核量协议 学繁繁量 吉陳後(KLDC通道1) 各 吉陳後(KLDC通道2) 竹括 吉隆後(KLDC通道1) 配 吉隆徳(KLDC通道1) 電 吉隆徳(KLDC通道1) 記 吉隆徳(KLDC通道1) 記 吉隆徳(KLDC通道1) 記 吉隆徳(KLDC通道1)	期指标 标样核置的(V) 标样核置(mg/L) P#第重 直環德(KLD-C 通道1) 0.0 P#第 直環德(KLD-C 通道2) 0.0 P#16 古環德(KLD-C 通道1) 0.0 R 吉環徳(KLD-C 通道1) 0.0 R 吉環徳(KLD-C 通道1) 0.0 R 吉環徳(KLD-C 通道1) 0.0 R 吉環徳(KLD-C 通道1) 0.0 K 吉環徳(KLD-C 通道1) 0.0	期指标 标样核直的公 标样次置(mg/L) 分伴误差 使需氧量 音環達体(LD-C 通道) 0.0 5.0 合素 吉環達体(LD-C 通道) 0.0 5.0 合素 吉環達(KLD-C 通道) 0.0 5.0 市営 吉環達(KLD-C 通道) 0.0 5.0 工 吉環達(KLD-C 通道) 0.0 5.0 工 吉環達(KLD-C 通道) 0.0 5.0 化物 吉環達(KLD-C 通道) 0.0 5.0	測指标 标样核直的() 标样次度(mg/L) 化ドч差 修建可问 序篇弧 音速德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 (10:000 素 吉隆德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 (10:000 市話 吉隆徳(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 (10:000 瓦 吉隆徳(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 (10:000 瓦 吉隆徳(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 (10:000 石 吉隆徳(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 (10:000	測指标 标样核重的(标样次置(mg/L) たド误差 紙 直前(減回日期 P常繁重 音喋谑(KLD-C:通道1) 0.0 5.0 01:00:00 Prime 吉陳德(KLD-C:通道1) 0.0 5.0 01:00:00 RK 吉陳德(KLD-C:通道1) 0.0 5.0 01:00:00	期指标 标样核查面的 株存次度(mg/L) 先行误差 核查时间 株面目期 一次期样均耗时(分钟) 件需量 音速速(KLD-C-通道1) 0.0 5.0 01:00:00 50 素 音隆速(KLD-C-通道1) 0.0 5.0 01:00:00 50 素 吉隆速(KLD-C-通道1) 0.0 5.0 01:00:00 50 素 音隆速(KLD-C-通道1) 0.0 0.0 5.0 01:00:00 50 素 音隆速(KLD-C-通道1) 0.0 05.0 01:00:00 50 素 50 素 50 素 50 素 50 素 50 素 50 素 50	期指标 标样状金勤必 标样次置(mg/L) たド误差 核直日期 一次則样均耗时(分钟) K2面付 P常繁重 目準億(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 11:00:00 0 01:30:00 合 吉陳德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 01:00:00 0 05:00 01:30:00 市 吉陳德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 01:00:00 0 05:00 01:30:00 配 吉隆德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 01:00:00 0 01:30:00 低 吉隆德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 01:00:00 0 01:30:00 低 吉隆德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 01:00:00 0 01:30:00 比 吉隆德(KLD-C 通道1) 0.0 5.0 01:00:00 0 01:00:00 0 01:00:00	期指标 标样求意面公 标样浓意面公 标样浓度(mg/L) 5/-Fi(逆差 核面目前 本面則時(分钟) 校和目前 改用目前 公用目前 公用目	期指标 标样核直协公 标样次置(mg/L) 先伴谋差 核量时间 核量日间 一次测样均耗时(分钟) 校准性可 技准 1 (学课纸 日前 市法) (1:3000 化准可 化二 1 (1:3000 化 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000 1 (1:3000

此页面用于数采仪控制在线设备标样核查、校准等配置。

4.2.1.11 标样核查(仅废水有)--新增标样核查:

	编辑相	示样核查		- • ×
【保存关闭				
监测指标	化学需氧量	ŧ		*
标样核查协议	吉隆德(KLI	D-C 通道1	1)	-
一次测样均耗时(分钟)			50	E
定时测样间隔(分钟)		60	□ ✓ 采样器	送样
校准时间	[01:30:00	\$
校准日期	□周- □	周二	周三 🗌 周四 🗌 周	五 🗌 周六 🗌 周日
核查浓度(mg/L)			0.00	
核查允许误差(%)			5.00	
核查采水端口			1	▶ 设置设备
核查时间			01:00:00	\$
核查日期	□ 周一 □	周二	周三 同周四 同周	五 🗌 周六 🗌 周日
测试-读设备状态	则试-测量	测试-标	₩検査] 测试-空白校	隹 测试-标准样校准
	重置	在线设备	数据异常标记	

此页面用于配置标样核查、校准的时间、周期等信息。 有测试按键用于测试协议是否匹配。

4.2.1.12 采样器 (仅废水有):

4	采样器 - +	×
保存	⑧ 关闭	
所在串口	ttyUSB3 ▼ 从站地址 🖆 1 🗈 ✔ 启用	3
厂家协议	北京万维赢创	•
超标留样	□ pH值	
	读设备信息 采样器校时 测试-超标贸样	
2	/// 风//2小田什	

此页面用于配置采样器的种类、串口号,及哪些指标超 标后需要进行超标留样动作

有测试按键用于测试协议是否匹配。

4.2.1.13 服务器参数修改(水气界面相同):

~		IO输出	- + :
刷新	(保存) 关闭		_
通道	ttyUSB1 ♥ 寄存器地址	从站地址 1 ↓ ✓ E 触发协议	用
0	100	在线数据报警触发	-
1	101	[未启用]	-
2	102	[未启用]	-
3	103	[未启用]	-
4	104	[未启用]	-
5	105	[未启用]	*
icatili	100	(十六日)	

此页面用于配置 IO 输出端口的触发条件。

4.2.1.14 数据输出(水气界面相同)

			输出	败捆给企业	× 1				-	•
◎ 刷新 企业读者	【保存 关闭 收据串口 ttyUSB2 ▼ 从站地址	2 图 ✔ 启用 说	明:每个	数据标签占	用2个寄存器(4字节浮点数	,大端在	前),另	外,丰	^{告地址设置为-1,表示不启用该著}	許存器
ID	数据标签	监测指标	单位	数据来源	当前值	数据标记	记寄存器	地址		
6	pH值	pH值		AD	7.09624999999999995	N	-1	F		
81	pH值_分钟最大值_10分钟	pH值		系统计算	7.098125	N	-1	P		
153	pH值_分钟最小值_10分钟	pH值		系统计算	7.0868749999999999	N	-1	F		
152	pH值_实时值_300秒	pH值		系统计算	7.09624999999999995	N	-1	F		
77	pH值_实时值_30秒	рН值		系统计算	7.09624999999999995	N	-1	Þ		
82	pH值_小时最大值_1小时	pH值		系统计算			-1	P		
79	pH值_小时最小值_1小时	pH值		系统计算			1	F		
84	pH值_平均值_10分钟	pH值		系统计算	7.09426562500002	N	2 -1	Þ		
85	pH值_平均值_1小时	pH值		系统计算			-1	F		
156	pH值_平均值_1日	pH值		系统计算			-1	P		
155	pH值_日最大值_1日	рН值		系统计算			2 -1	F		
154	pH值_日最小值_1日	pH值		系统计算			-1	E		
2	六价铬	六价铬	毫克/升	modbus	0.001000000474974513	N	-1	F		
29	六价铬_分钟最大值_10分钟	六价铬	毫克/升	系统计算	0.001000000474974513	N	🖻 -1	F		
26	六价铬_分钟最小值_10分钟	六价铬	毫克/升	系统计算	0.001000000474974513	N	-1	F		
175	六价铬_实时值_300秒	六价铬	毫克/升	系统计算	0.001000000474974513	J N 🗹 -1 🖿		E		
25	六价铬_实时值_30秒	六价铬	毫克/升	系统计算	0.001000000474974513	N	2 -1	P		
177	六价铬 小时最大值 1小时	六价铢	臺亞/升	系统计算			E -1	E		

此页面用于开启 MODBUS-RTU 数据输出功能,为中控 系统提供各污染物指标的实时数据

4.2.1.15 查询--历史数据(水气界面相同):

台 KLD * 类都	2 实时数据 ~	开始 2021	-09-17 * 截	止 2021-09-17	* 每页行费	2 🖆 50 🗈		低查询	(大)制除	图导出	送 关闭
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24(2)	化学需氧量	(毫克/升)	六价铬(毫克/升)	总铬(硼	E克/升)	总氮(4	王克/升)	氨氮(毫克/升)	
thit liel	实时值	标记	实时值	标记	实时值	标记	实时值	标记	实时值	标记	实时
2021-09-17 00:00:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.443	N	7.17
2021-09-17 00:05:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.443	N	7.15
2021-09-17 00:10:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.443	N	7.15
2021-09-17 00:15:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.443	N	7.15
2021-09-17 00:20:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.577	N	7.15
2021-09-17 00:25:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.577	N	7.17
2021-09-17 00:30:00	233.26	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.577	N	7.18
2021-09-17 00:35:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.577	N	7.18
2021-09-17 00:40:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	54.03	N	1.577	N	7.18
2021-09-17 00:45:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	40.94	N	1.577	N	7.17
2021-09-17 00:50:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	40.94	N	1.577	N	7.17
2021-09-17 00:55:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	40.94	N	1.577	N	7.18
2021-09-17 01:00:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	40.94	N	1.577	N	7.17
2021-09-17 01:05:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	40.94	N	1.577	N	7.15
2021-09-17 01:10:00	202.21	N	0.001	N	0.001	N	40.94	N	1.577	N	7.15

此页面用于查询各平台的历史数据。

4.2.1.16 查询--未上报的数据(水气界面相同):

				未上报数排	居			
平台 KL	.D	▼ 开始 2021-09-1	7 👻 截止 2021-09	∌-17 ▼	毎页行数 🖻 15 📔	▲查询 ★选择#	別除 🔂全部	郵删除 (😣 关闭
选择	ID	记录创建时间	最后重发时间	数据类型	数据时间	QN	已补发次数	1
	29	2021-09-17 11:11:30	2021-09-17 11:11:10	实时数据	2021-09-17 11:05:00	20210917110500254	20	##0340QN=2021
				○ 上一市	1/1 〇下一西			

此页面用于查询各平台未发送成功的数据。

4.2.1.17 查询--日志 (水气界面相同):

	用户登录			×
	用户操作			
类型	标样核查	级别一	-般 · 开始日期 2021-09-17 · 截止日期 2021-09-17 · 低查询 🖓删除 👀关闭	
ID	系统	B]	日志	
1564	采样器	14:50:56	[总铬]在线设备已完成测量。	
1564	报警器	14:46:01	[总氮]等待在线设备空闲状态超时(50分钟)	
15640	06 2021-09-1	7 14:40:56	[化学需氧量]在线设备已完成测量。	
15640	05 2021-09-1	7 14:35:11	[硫化物]在线设备已完成测量。	
15640	04 2021-09-1	7 14:20:41	[六价铬]在线设备已完成测量。	
15640	2021-09-1	7 14:20:36	[总辂]反控在线设备(启动测量)成功。	
15640	01 2021-09-1	7 14:20:36	发送指令 -> target_name=总铬,start_time=2021-09-17 14:20:31,cmd_style_name=start_measure,stage=,cmd=01	1
15640	00 2021-09-1	7 14:20:36	[六价铬]反控在线设备(启动测量)成功。	
15639	99 2021-09-1	7 14:20:36	发送指令 -> target_name=六价铬,start_time=2021-09-17 14:20:31,cmd_style_name=start_measure,stage=,cmd=0)'
15639	97 2021-09-1	7 14:20:01	[氨氮]在线设备已完成测量。	
15639	96 2021-09-1	7 13:55:56	[化学需氧量]反控在线设备(启动测量)成功。	
15639	95 2021-09-1	7 13:55:56	[总氮]反控在线设备(启动测量)成功。	
15639	94 2021-09-1	7 13:55:56	发送指令 -> target_name=化学需氧量,start_time=2021-09-17 13:55:51,cmd_style_name=start_measure,stage=,cr	n
1563	93 2021-09-1	7 13:55:56	发送指令 -> target_name=总氮,start_time=2021-09-17 13:55:51,cmd_style_name=start_measure,stage=,cmd=01	1
15639	2021-09-1	7 13:55:56	[硫化物]反控在线设备(启动测量)成功。	
15639	91 2021-09-1	7 13:55:56	[氨氨]反控在线设备(启动测量)成功。	
15639	2021-09-1	7 13:55:56	发送指令 -> target_name=硫化物,start_time=2021-09-17 13:55:51,cmd_style_name=start_measure,stage=,cmd=C)'
15638	39 2021-09-1	7 13:55:56	发送指令 -> target_name=氨氮,start_time=2021-09-17 13:55:51,cmd_style_name=start_measure,stage=,cmd=01	1
1563	37 2021-09-1	7 12:46:01	[总氣]等待在线设备空闲状态超时(50分钟)	
15638	36 2021-09-1	7 12:45:51	[总铬]等待在线设备空闲状态超时(50分钟)	
4				F
			□上一页 1/6 □下一页	

此页面用于查询系统的各种日志信息

简易安装

五、新机安装简易步骤

5.1 安装前请先依照前言步骤检查设备完整性。

5.2 "**采集数据**"中添加各在线检测设备协议,获取 实时数据。模拟量、数字量等均在此页面添加。

5.3 添加完成后点击"**配置生效**",并验证数采仪与在 线设备数据准确性。如需单位转换,可在"**数据标签**"中 添加相应的转换公式。

5.4 "**上报平台**"中添加所需上传的平台信息。

5.5 "**上报平台--适配数据标签**"中选择各平台所需上 报的污染物指标,并保存生成数据标签。

5.6 回到首页点击"**配置生效**",等软件刷新后,查看 首页右下角对应平台,(1)若为**绿色**,则对应平台连接成 功。(2)若为**红色**,则对应平台连接失败。(3)若为**灰色**, 则对应平台未启用。

最新版本说明书及相关资料,请访问 www.haixunep.com/ziliaoxiazai

产品质保

* * * * *

守护蓝天碧水,创造品质生活。

该产品在非人为损坏的情况下保修壹年。

整机清单

数据新	聚集传输仪	一台
电源约	戋	一根
钥是	<u>Ł</u>	一把
说明书	子	一份
合格ü	E	一份

售后服务电话及公司联系方式:

海阳市海讯环保科技有限公司

- 地址:山东省烟台市海阳市东凤路 128 号 海阳国际针织毛衫城 10 区 312 室
- 电话: 0535-3229887
- 网址: <u>www.haixunep.com</u>
- 邮箱: hx@haixunep.com