

# **GN500** 软件操作手册

# 济南新吉纳远程测控有限公司

- 地址:济南市舜华路 2000号舜泰广场 8号楼
- 电话: 0531-81217578 81217579
- 网址: WWWNGN CN

1.	系统介绍	3
	1.1. 系统配置要求	3
	1.2. 安装说明	3
	1.3. 系统组成	3
2.	用户登陆	3
		2
	2.1. 进八东筑	3 1
_		4
3.	系统设置	5
	3.1. 井站设置	5
	3.1.1. 新建管理组	6
	3.1.2. 新建油井	7
	3.1.3. 新建传感器	8
	3.2.	11
	5.5.	14
	9.4. 癿直口取农时异	14 14
	3.4.1. 口心泪代改直 3.4.2 计算配置	14
	<u>3.1.2.</u> 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	
4.	<b>奴</b> 据	16
	4.1. 图形数据查询	16
	4.1.1. 全部井位查询	16
	4.1.2. 单井数据查询	17
	4.2. 列表数据查询	18
	4.2.1. 当則数据查询	18
	4.2.2. 历史级据宣调	20
	4.2.5.	20
	+.3. 因农奴焰旦啊	
5.	报表	23
6	田白帶田	25
υ.		43
	5.1. 添加用户	25
	5.2. 设置用尸权限	26
7.	高级功能	27
	7.1. 能耗分析	27
	7.1.1. 静态数据输入	28
	7.1.2. 每日数据输入	28
	7.1.3. 能耗分析报表	29
	7.2. 重点参数对比	30
	7.3. 综合查询	30
8.	附录: 常见问题解答	31

# 1. 系统介绍

#### 1.1. 系统配置要求

硬件要求:1、最低奔腾级计算机配置;

- 2、至少 32M 内存。
- 3、网络要求: 与 web 服务器有网络连接。

软件要求: 应具备下列软件:

- 1. Microsoft Windows 2000/XP/2003/vista/7 操作系统;
- 2. IE 6.0 以上的浏览器。

#### 1.2. 安装说明

本系统基于 Web 服务,客户端不需要安装任何客户端软件,用户对系统的操作 通过浏览器进行。浏览器要求使用 IE6.0 以上版本。

#### 1.3. 系统组成

本系统根据功能可划分为:用户登录、系统设置、数据查询、报表、权限管 理。

# 2. 用户登陆

#### 2.1. 进入系统

第1步:启动 IE 浏览器。在 Windows 系统桌面上双击 C 图标。

第2步:在地址栏中输入 GN500 远程测控系统中心端软件 Web 服务器的网络地址。如: <u>http://192.168.0.1</u>。具体地址与 GN500 远程测控系统所在局域网有关,如果不清楚,应该咨询设备安装人员或者网络管理员获知地址。输入地址后回车,将显示 GN500 远程测控系统中心端软件的 web 用户界面。如下图:



图1登陆界面

第3步:输入用户名和密码,点击"登录"后,进入软件主界面。



图 2 主界面

# 2.2. 退出系统

选择"用户登陆"下的"注销",该用户将注销,进入系统将要求重新登陆。

ga500词程监控系统 - Windows Internet Expl	aren			
- 🔊 - 🖉 Mily://192. 155. 0. 234/irodition/		✓ +7 × 8	io,	P
(什么)编辑(4) 夏春(4) 约乘夫(4) 工具(4) 帮助	80			
* 🕸 🐞 accold # 1925.5		A · D	<b>公</b> 上出	(具心) -
1 😚 并位语检 盐拉酸素 图表数据 括 蒙	正成功能 系统者	通用户激光 表	注钥	<b>告發信息</b>
		NAME OF		
		it in		
CNEOO				
GNOUU	25 th #	100 112 42 4	42	
	New FT BR	45 M AX 7	: 96	
	(ca)	17	0	
	6.1	2		
	医行状况	修开报表	采撷时寒	
		(ODA)		
the second	24		and the second second	
and the second s	并位通检	3888	田表政務	
Children -	n An		0	
244	C		Q	
	医身份查询	8280273	82270	
ati		(2.0)	stavnat	- 100% ·

图3退出系统

# 3. 系统设置

系统初次使用时,需要进行系统设置,包括"井站设置"、"模板设置"、 "告警设置"、"日报表计算"等。系统设置必须是管理员才有权限进行更改。

# 3.1. 井站设置

单击"系统设置"下拉菜单中的"井站设置",进入井站设置界面,如下图。

patered) and a state of the st	net Replaner		E (B)
🕤 🔹 👔 0.467//182.088.0.259/4mica4	-m/	19 X BR	(A)
11. (公元集中 公務集 (公司報 1994年 19	Rig) Militage		
🔹 🧭 atsocial Alashi Alab	100	🗎 • 🗇 • 🗑 • 🗃	) THU . GINO .
并全国性 出资数据 图频数据	長 表 一致建功能 系统论器 电户输管 银来		专家论想 告發信息
新建設設備	エ 1943年日 > 1993年、中国本 1996年の豊 9376年5月頃後6日 D:[10000000-9338-1000-9000-93381000000] 739:[933811000-0000-0338-1000-0000038810000] 593:[〒1000 名称:[〒170] 株式:[正常 単 株式:[正常 単 株式:[正常 単 株式:[100000003] 編成:[100000003] 編成:[10000003] 編成:[100000003] 編成:[100000003] 編成:[100000003] 編成:[100000003] 編成:[100000003] 編成:[100000003] 編成:[1000000003] 編成:[1000000003] 編成:[1000000003] 編成:[1000000000000000000000000000000000000		<u>م</u>
TA MR			
经保护规立 新出 保养	NAC :>		
		100 a Categrat	S 1076 -

图 4 井站设置

#### 3.1.1. 新建管理组

选中"根节点",点击左下角的"新建检测组"进入图 5。填写"名称"、选择"类别",点击"写入数据库"进行保存。

California - Tisley Istanet in	larer	
🚱 🌍 🔹 😰 60.467.7/192. DOR. 0. 200/ fracest. and		×  +  ×   50
文件(2) 御师(2) 茶香(2) 小菜丸(2) 工具(2) 村村	ago -	
🙀 🕸 💋 azacitanin kite		B · Ø · ⊕ · ⊙ XEU · © IRU · *
🔄 🔅 升工课程 出经杂场 图录系统 🤴	表 激励功能 系统论言 电户能效	· 使来 · 专家论表 · 古智信息
(AREA)	†i£	
> 199)	医非神经 化化合物 医胆管管 化化合物 医骨骨骨的	系统自动生成,不需要更改
D: B	2009/0628-03010-40201-08007-00001612668485641	
713 :  1	**************************************	Je la
Ribi		输入名称, 加"采油一厂"
秋志」	正教 🛩	
19.02 :	E data	
1997 () 2007 () 2007 ()	4.	
16.000	81: X-81: [RR]	选择类型"管理组"
5.83		
RREAR RRANG DAX	#=@8=	
LA BR ALL RA		
		1004 - 🖓 🖓 Satartat

图 5 新建管理组

- Ø 名称:管理组的名称,如"采油一队"。
- Ø 状态:管理组的状态,默认为正常。
- Ø 类型:选择"管理组"。
- Ø 排序:是指此管理组数据在数据列表中显示的顺序,各管理组仅按照值的相对大小进行排序,与具体数值无关,可任意选择。
- Ø 输出形式: Image。
- Ø 坐标范围:为背景流程图的大小,如(1024,768)。
- Ø 坐标:为该管理组在背景图上的相对位置,如(320,225)。
- Ø 略缩图:为管理组的图标,输入该图标的路径。
- Ø 图像文件:在监测组,输入背景流程图的路径。
- Ø 其它设置:如ID、PID等,用户不需设置。

#### 3.1.2. 新建油井

建立油井有两种方式:一种是通过模板建立,一种是通过"新建检测组"。

通过模板建立:展开根节点,选择相应的管理组,点击"按模板建立"进入图 6 所示界面。选择模板如"标准模板",输入检测单元新名称(如:4-1),设备名 称填写从机的名称(OnlyServer 中从机节点的名称,如无名称填写从机 HID,如 4598),服务器地址填写 DBSave 中所设置的"地址来源",点击"建立"完成。



图 6 按模板建井

通过"新建检测组"建立:选择相应的管理组,点击"新建检测组",进入图

7	所示界面。	

the second	Constant And Inc. 1						officially and and	10
* 10 http://www.iso.	TRAL TRAD	and and					STAUX IN	340
C Bonnistentier	ere inte	EUK (C					0-E-A-	
C HOLSE 2028	118.9-S	<b>3.</b> R	ALC: UNK	7.55-64	間中意筆	<b>11</b> 2		· ····································
(⊊8+4 (625-1	ме: лия п: 1 111:[	1512 21 10 19 19 19 25 6 11 0 19 10 14 5 6 C 3 7 3 7	E 4366104 -0674-4178- -1088-061	1 700070 1710-77739 -9071-60390	HERRICKER Strukej Lotator (			ъ
W 1817 201	株式: 株式: 株子: 単口り	¥:	]	el e Respit	: (#98:5.)bile	1.4 ×		
7月2月12日 27日本3月1日 7月 日前 学校(小注文	865 698 898	80= )= )=	¥6:	:	1200 1004 - 1 1004	_		

#### 图 7 新建油井

下面对油井的重要属性逐项说明

- Ø 名称:油井的名称,如"井 3-21"。
- Ø 状态:油井的状态,默认为正常。
- Ø 类型:选择"油井"。
- Ø 附属类型:选择油井的类型。
- Ø 排序:是指此油井数据在数据列表中显示的顺序,各油井仅按照值的相对大小进行排序,与具体数值无关,可任意选择。
- Ø 坐标范围:为背景流程图的大小,如(1024,768)。
- Ø 坐标:油井在背景图上的相对位置如(320,225),不能超出设置的坐标范围。
- Ø 略缩图:油井的图标,默认值为小抽油机;若要选择特殊图标,输入该 图标的路径。
- Ø 图像文件: 该油井所在管理区的井位图。
- Ø 其它设置:如ID、PID等,用户不需设置。

类型选择"油井",附属类型中选择抽油机的类型。输入"名称"及其他信息,点击"写入数据库"保存信息。

注:两种建井方式的区别:

通过"新建监测组"建立油井,还需要单独建立该井下的所有传感器。通过模板建立,将 同时建井和模板所包含的传感器,不需要再单独建立传感器。

#### 3.1.3. 新建传感器

新建传感器有两种方式:一种是通过模板建立,一种是通过"新建传感器"。 按模板建立的方式和上面建井类似。

新建传感器方式,在井站设置界面中,在左栏中选择需要添加传感器的井名, 点击"新建传感器"如下图。

🖓 🔹 🕼 St. gr. //192. 168. 1. 234/ tr	witten	M FA X BR
件() 编辑() 推着() 机振开()	IRU CRU	
🕸 🖀 65005@22593		N·□·₩·PREC·QIRO·
************************************	教養 找 表 液活动的 苯结合酶 用戶發發 有物	***注新 音影道度
		<b>主管</b> 压电和器 上标
-	馬入敷提馬	
C	地戶全意 外想恭敬 準件標準 指式化學出	系统自动生成,
	[]: [E361a162-3333-007 *-9020-796815889849} PD: [ 82F610260-3064-4188-9/BD-177 660 *D667}	无需更改
	62: 216:	
	S#:	
	(代益:) 正來 💌	
	(内型:1999)(第一)(第一)(第一)(第一)(第一)(第一)(第一)(第一)(第一)(第一	
	2018 Seg 1 Million Mill 2015	
	#2380月1 655 w	
	银乐器电社: 'ocalhost	
	· 读善名称:	
ACCESS 1	教養編山: P0.0 ビジカ: 批礼 👻	
THEORY	INGRA: OTRA CHIER ORBITER ONER CREER	
A GATER R	原始后:	
100	T#E:	
按傳統建立	□-312有油量程 着30月空道 减少对应值	
輸出 領統	maile mail +	

图 8 新建传感器

下面对传感器的重要属性逐项说明:

- Ø 名称:为相应的传感器名称,在此界面上可进行修改。
- Ø 单位:单击"…"可为传感器所示数据选择对应的物理量单位,通常开 关量不设单位。
- Ø 状态:油井的工作状态,默认为正常。
- Ø 类型:表示传感器的数据类型,这里说的传感器既可以是真实存在的传感器,也可以是通过计算后的虚拟传感器(如电流最大值)。
- Ø 数据容量:共有数值型数据、Ⅻ 数据、大型数据库数据三种,除示功图 Ⅻ 数据外,其余全部数据类型都选择数值型数据。
- Ø 排序:是指此传感器数据在数据列表中显示的左右关系,各传感器仅按照值的相对大小进行排序,与具体数值无关,可任意选择。
- Ø 设备名称: OnlyServer 中从机的名称(无名称为从机 HID)。
- Ø数据端口:为数据采集器的端口,包括物理端口和虚拟端口,名称、类型、端口的对应关系见表1。
- Ø 工程值变换: ①不变换,通常用于开关量。②线性变换,用于模拟量和 计数等,选择"线性交换"后会出现原始值和工程值设置框,原始值输

入对应的二进制数, 8 位 AD 的为 0~255, 12 位为 0~4096, 但当选择 4~20mA 或 1~5V 的传感器时, 8 位为 51~255, 12 位为 819~4096。 ③工程值,为相应的物理值,如 0~3(Mpa),0~500 (V)等。④数据序 列变换,是指有若干个传感器共同作用形成的曲线、图形等,如示功 图,他要填入相应的多个传感器的参数。单击"数据序列变换"出现如 下分别输入多个传感器相应的序列端口、名称、单位、原始值、工程 值,其中序列端口的设置见《数据采集服务器简介》,采集服务器高速 数据的第一行为序列端口为 0,第二行为序列端口为 1,第三行为序列 端口为 2,第四行为序列端口为 3,第五行为序列端口为 4。

- Ø 静噪值:此设置为对传感器 0 上报数值等不准确时进行修正的设置,静噪值为静噪达到的目标值,通常为 0。
- Ø 静噪幅度:是指在多大幅度以下的值视为静噪有效值,如静噪值为 0, 静噪幅度为 0.2 时,则当上报数据值≤0.2 时显示均为 0。
- Ø 坐标范围:为背景流程图的大小,如(1024,768)。
- Ø 坐标:为该监测点在背景图上的相对位置,如(320,225)。
- Ø 略缩图:为监测点的图标,默认值为小抽油机;若要选择特殊图标,输入该图标的路径。
- Ø 图像文件:在监测组,输入背景流程图的路径;在监测点,默认为详细 信息中的大抽油机。若要换成特殊图形,输入该图形的路径即可,如水 井图形等。
- Ø 其它设置:如ID、PID、数据库名称等,用户不需设置。

#### 传感器名称、类型、端口的对照表

名称	类型	端口
A相电压	A相线电压	P0.0
B相电压	B相线电压	P0.26
C相电压	C相线电压	P0.27
冲次	冲次	P0.24
电功率图	电能曲线	HS.1.XML

电流 A 平均	A相平均电流	P0.19
电流 B 平均	B相平均电流	P0.20
电流C平均	C 相平均电流	P0.21
电流图	电流曲线	HS.2.XML
反向无功总电能	反向无功总电能	P0.32
反向有功总电能	反向有功总电能	P0.30
负荷最大	最大负荷	P0.22
负荷最小	最小负荷	P0.23
红外防盗	需要清除的二进制数据	P0.13
井口温度	井口温度	P0.1
开井	非自锁按钮开关	P1.1
平均功率因数	功率因数	P0.33
上冲程电流A最大	上冲程最大电流 A	P0.15
示功图	示功图	HS.3.XML
瞬时电流A	A相电流	P0.2
瞬时电流 B	B 相电流	P0.3
瞬时电流C	C相电流	P0.4
套压	套压	P0.7
停井	非自锁按钮开关	P1.0
下冲程电流 A 最大	下冲程最大电流 A	P0.18
油压	油压	P0.6
正向无功总电能	正向无功总电能	P0.31
正向有功总电能	正向有功总电能	P0.29

表1设置端口

\_\_\_\_\_注:上表仅作为参考,传感器的具体端口以 **CnlyServer** 中取到的实际端口为准。

## 3.2. 模板设置

"设置模板"可建立很多个通用监测点的模板,比如水井,共有电机三相电 流、井口压力、流量、红外报警等传感器。可按下列步骤建立:

单击"设置模板",选择"ALL 数据服务器",单击"新建监测组",出现以下界面。

址(D) 127.C.	0.1,/tradition/	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>
并位设验 自拉的最差词	- 田奈志紫査は 系统役置 打印 吊戸証券 税制 井地注意	(留磐告日
	I.10世紀 (初期時期) D.2[[19FD2206-4F93-4F93-4F95-673501(192080]] PCB: [100300000-3000-0000-0000-00000000000] SDB: [115年25년 単元: [10000] 生年初週: [10000] 生年初週: [10000]	
新建监测组		
Transferrenze		

#### 图 9 新建模板

在名称中输入"水井 XXX",配置类型、排序、缩略图等信息后,点击"写入数据库"。刷新屏幕,左边栏中将显示刚刚新建的"水井 XXX"。

选择"水井 XXX",逐个新建电流 A、电流 B、电流 C、井口压力、井口红外设置等传感器项,并填入相应的名称、单位、端口等参数后写入数据库即可。



图 10 模板下的传感器

#### 3.3. 告警设置

在抽油机停井、井口有人等异常情况时,系统可以自动告警。告警参数用户可以随意设置。设置方法:先选择监测点上相应的传感器,在"传感器单元属性"的上部有一个"用户设置"按钮,单击此按钮,显示以下界面。

精度设置: 这里可设置传感器所采集的数据的精度, 输入数为精确到几位小数, 如输入"3"即为该传感器采集的数据精确到三位小数。

<ul> <li>E http://10.67.117.91/2bs</li> </ul>	ungli/							4	X	10		5
12) 编辑(12) 查看(12) 小编夫(12)	工具の	1) 帮助日	Č.									
🖗 😸 - 🍘 escriberte 🕫		🖉 (r.500)	Gaster A.A.	×				备	1	÷	→ 東面	0 • 🕲 IA 🕖 •
1页 并位试验 监控数据表词	副表	設備査測	接表	系统设	Ā J	病应用功能	用戶登录		ith)	1	专家议	2新   曲磐茎秋
山)4年生 山)6年生 山)6年生 山)6年生 山)年末日 山)年末日 山)年末日 山)年末日	*#	9数 第入					传感器	<del>采</del> 纲	<u> </u> 義数	据的	<mark>精確</mark>	·····································
国政府有功会理論 国功学氏数 国共戦快差 正期期	新改5 显示和	改進 時成 <sup>1</sup>										
①50時代は20世紀 ②50時代20世紀 ③50時代20世紀 ③50時代20世紀 ③50時代10世紀 ③50時代10世紀 ③50時代10世紀 ③50時代10世紀 ○50時代10世紀	(双) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	後重 構成 <sup>1</sup> 改重 の13 SA	02	H-55			44.00	50.8	苏志	町 失効	01 <sub>20</sub>	
(1) 50可加加定电路 (1) 50可加定 (1) 40 年 (1) 40 + 10 (1)	朝夜; 皇守村 中警; 日 日 日	(注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意)	0121	HE IC		1000 C	<b>16</b> /F	(D) &	満辺の	म इ.ध	01 <u>20</u>	-
<ul> <li>公式市政定律部</li> <li>公式市</li> <li>公式市</li> <li>公式市</li> <li>公式市</li> <li>公式市</li> <li>公式市</li> </ul>	朝夜; 皇が村 白香; 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	<ul> <li>(7)通</li> <li>(7)回</li>     &lt;</ul>	<b>012)</b> 2	HE C	e • 0.5	1 H # #	<b>新水</b> 停井	の構成		时 失助 18 5 360	00 2 001 200	<b>2</b>
<ul> <li>① 50時前加加量量</li> <li>① 50時前加量量</li> <li>① 50時前加量量</li> <li>① 50時前加量量</li> <li>① 50時前加量量</li> <li>① 50時前加量量</li> <li>① 50時前加量量</li> <li>○ 50時前量</li> <li>○ 50時前加量</li> <li>○ 50時前加量&lt;</li></ul>	(10) 第101章 第101章 第101章 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	改重 補成 1	<b>03</b> 2	H46 (C )	r 0.5	\$1.72	<b>職次</b> 停井	調査不可		府 失功 19 5 300 5	2 00 2 01 2	¥
武道法原題     武道法原題     武道法原題     公共理由法	構度; 量が 音響; 正号 1 2	改重 構成 1 の力3 S級 2 STOI	2		45 r 0.5 r		<b>編</b> 訳  停井 	調査不不		相 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 00 2 2 01 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F
近 小田市 加加市 日本     山市	構成: 量が 単数: 日本 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	改重 構成 1 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1	2	> > + + + = + = + = + = + = + = + = + + = + + + + + + + + + + + + +	e: v 0.5 v	MH#25	<b>編注</b> 译并	tauk 是不不不不不	時間 マー マー マー マー マー マー マー マー マー マー	相 <u>先</u> 3 18 5 5 5	8 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	F

#### 图 11 告警设置

最多可设置 5 个告警序列。可设置不同的告警值,如果设置上、下限(例如: 压力<0.5№a, ≥2 №a 时告警),需用两个告警序列。

"类型":告警类型,类型的含义如下。

- Ø 0或者空着不填:代表选择默认的模式,告警直接附着于传感器;
- Ø 1: 告警作为充分条件映射为上一级监测单元的告警;
- Ø 2:告警作为必要条件映射为上一级监测单元的告警。也就是说,如果将类型设置为 2,必须与平级的传感器下的所有同名称的类型 2 的告警器都处于告警状态,上级单元才会发出告警;
- Ø 4: 比较运算符将不起作用, 值为判断数据异常的最小最大范围。

"名称": 输入告警名称, 可以随意输入。

"比较"可选">"、"≥"、"<"、"≤"、"="5种方式。

"值": 输入数值。

"描述":输入告警描述信息,告警触发时显示的内容。

"**签收**":可选"是"、"不"。"是"表示告警触发后,需要用户签收, "不"表示不需要用户签收。

"持续时间":如果传感器持续告警时间大于这个时间,才发出告警。

"**失效时间**":如果告警时间已经超过了这个时间没有再次更新数据,这个告 警无效,不参与其他的运算。

设置完成后,按"写入数据库"保存设置。

注:通过模板建立的油井和传感器,油井将继承模板中的告警设置。

#### 3.4. 配置日报表计算

系统采集数据为实时数据。在生产数据及能耗分析中,需要对日总结数据(每日 生产数据汇总)进行分析,为此系统采用日总结表定时计算功能。该功能为报表中 日报表和高级功能中的能耗分析提供支持。该计算功能的设置分为:日总结表设 置、计算配置两个部分。

#### 3.4.1. 日总结表设置

该设置为日总结表进行数据库配置。具体方法:

选择"系统设置"菜单下"数据计算设置"中的"日总结表设置",如下图示。输入"服务器"、"数据库"、"用户名"、"密码"、"表名",选中"锁定"测试连接是否正确。成功"锁定""数据库设置"后,对"字段设置"表的字段信息进行"增加""编辑""删除"等。

<ul> <li>● 図・2005年28月2日545 × 2008年 - 40/7年</li> <li>● 中国市場</li> <li>● 中</li></ul>	③ codf)稱 - 已就进 t 系统设置 用户型录 <b>格 日 <u>冬</u> 拾 泉 役</b> data 用户名 ngn 长度 1-HS/100)	代数 代数 変码11 た符空 False 時 True 液引	・回●・回 表名[aystem_ 描述 計算的部項目 正	Ami 是确 daily []	否连接
井田道也 創産業務 田未寿务 指 未 本成功能           数据库设置。 服务器 192.168.0.119         数据库 ngn_d           支援         第         1	t 系统设置 用户包录 <mark> 桃 白 是 结 素 役</mark> data 用户名 <sup>(</sup> ngn 长度 1-HS/100)	Rbh 王 空码11 た符空 False 神行 True 液引	表名[aystem_ 描述 计内部编译 册	する daily [ ]除	
女祖年设置。服务器 192 168 0.119 数据年 ngn_d      字段设置     # 字段名 美型     1 ID unique deallier 16     2 GTINE Antrine 5     3 YL Float 8     4 YL2 计算 YL*(     5 HS Float 8     1 NVM	据日恩结素设 data 用户名 <sup>l</sup> ngn 长度 1-HS/100)	至111 空1111 た許空 False 計計 True 読引	」表名 system_ 描述 册 ₽	daily [	Î Î
数据库设置。服务器 192.168.0.119 数据库 ngn_d 字段设置 # 字段名 美型 1 ID utiqueideatilies 56 2 GTIXE dureine 5 3 YL Float 8 4 YL2 计算 YL*( 5 HS Float 8	data 用户名 ngn 长度 1-HS/100)	宏码 11 允许空 False 研 True 液	表名 system_	daily [ ]除	1
非 字段名 美型           1 ID         unquisidentifier 16           2 GTIME         daretime           3 YL         Float           4 YL2         计單 YL*()           5 HS         Float           6 DWM         Float	长庚 1-HS/100)	允许空 Fulse 袖中 False 时 True 液力	揚進 中内部第日 日 上	除	*
1     ID     unquestentifier 16       2     GTEME     duretime     \$       3     YL     Float     \$       4     YL2     it ML     YL*((       5     HS     Float     \$       6     DVDM     Float     \$	1-HS/100)	Fulse 抽竹 Fulse 竹竹 True 液力	中内部编码 册	除	
2         GTIME         datesine         5           3         YL         Float         8           4         YL2         1†WF         YL*()           5         HS         Float         8           6         DVM         Float         8	1-HS/100)	False 时间 True 液力	i li		
3         YL         Float         8           4         YL2         1/10/1         YL*(           5         HS         Float         8           6         DYM         Float         8	1-HS/100)	True 液力	Ł	e	
4 YL2 itW YL*() 5 HS Float 8 6 DVM Float 8	1-HS/100)				
5 HS Float 8			£ 9	668 (899)	-
6 DVM Elect 9		修改	ເ ສ	kit (68	
6 1/151 FISHE 0			क 🖉	lat 1003	
CC Float §			~ *	MF 2019	
添加 CCH Float 8		Ince att	e e	WE HER	
HY Float 8		True EL	E S	NE MIR	
TY Float 8		True 素5	Ξ 🖇	ME HIS	
11 YY Float 8		True 袖J	E 1	ME MIR	
12 ZDFH Float 8		True 👫	大负荷	WE #89	×

图 **12** 日总结表设置

#### 3.4.2. 计算配置

"日总结"表创建后,根据实际需要对日报表的显示、计算公式等进行配置。 满足用户个性化需要。

选择"系统设置"菜单下"数据计算设置"中的"计算配置",如下图。

C e=500	<b>NOR</b> IN C	(系統 - )	lindo	rs Internet	Explorer	8									
00	- 10 h	ttp://192.	168.0.2	34/tradition/							× 67	x Ba			P .
文件 (12)	(明操(定)	查看仪	收藏2	EW INC	帮助议				_						
* *	88 - 8	a20013	星生物	坡 × 🕑	03前前 - 6	()+42	0085	¥ - 已发	iž.	-	9	· 🖾 · 1	+ * E)	页面的。	INO.
11 (2)	并位证临	1.53	210	田田市市新	振表	凝結功能	原质设置	用戶	<b>洗</b> 畳	相同			(	专家论哲	告罄信息
					教言	居日晨	结计	1.	12 1	2					1
							16 11								
	计算时间	印设置	-			anaraa xaa		-							
	开放 字段(计)	81十昇町  順设置	町:毎大	10 10		教授新聞之間由	川剛, 年大		#						
		空間	迷刑	11 W al					字	E et :			and the local		
	1	液量	Float	取默认值	清空		法择	清空	段:	816	款:	来待愿者	井式 マ		
	2	含水	Float	取默认值			改将	清空	描述	指定目标传感机	4、计算当	新闻期内多	2		
	3	动液面	Float	取默认值	动液面		选择	清空	12:	and all			1		
	4	冲衣	Float	<b>水</b> 位 均值	冲次		选择	清空	30-30	(279-pe 金融		教授家			
	5	沖程	Float	示功图求冲	2		法择	清空	目標	新使感器	日庄	3X JOIN	~		
				住	THE PAR		-	1.0			-				
		*		Tredah 1 De	*0		12534	T FI							
	7	要性	Float	取款认值 求债能解亚	書店		2534	mr.							
	8	油压		+ + <b>▽</b>			法择	清空							
	9	最大负荷	3	匹作	大贞有	R.	法择	清空							
	10	最小负	Float	水世感番半	最小份有	thr.	法权	· 清守。							
	S	AT .		35746	41241			0				更新			
光成			_							10	11.1.3	Te G Ist	ermat		* 1001 *

#### 图 13 日总结计算设置

开始计算时间: 日总结计算程序每天启动计算的时间;

**数据起始时间**:选择数据开始时间,如7点,则表示在从昨天7点开始到今天 7点为止的时间区间内,所产生的数据,被日总结计算程序认知为一天的数据。

字段计算设置表中列出"日总结表设置"中创建的字段,可以对这些字段进行 计算配置。点击"选择",在右侧将显示该字段的详细参数,根据需要修改后,点 击"更新",保存修改。如果该字段不需要计算,可以选择"清空"。

4. 数据查询

#### 4.1. 图形数据查询

#### 4.1.1. 全部井位查询

"井站设置"中正确配置了管理组、油井的"缩略图"和"图像文件",并准确的配置"坐标",在"全部井位巡检"中将以地图形式形象的查看个检测点的位置和工作状态。

方法: 点击"井位巡检"菜单下的"全部井位巡检",如下图。



图 14 全部井位查询

Ø 监测点图标是活动的:表示被监测设备正常运行。如抽油机为运行的,

电泵井有液体流动等。

- Ø 检测点图标静止:表示该设备停止工作。
- Ø 检测点图标有红感叹号:表示该设备有数据超限告警。
- Ø 检测点图片有扳手图形:表示该设备处于维修状态。

双击监测点图标,显示该监测点的详细数据。

#### 4.1.2. 单井数据查询

点击"井位巡检"菜单下的"单井数据巡检",在弹出框中选择相应的监测 点。

单井查询可查看该监测点的全部数据资料及曲线,包括油井的示功图、电流 图、电压、电流、压力、冲次、负荷等信息,如下图所示:

C 20600000000000000000000000000000000000	ndowo Internet	Explorer				💶 🖻 🔀
G 🕞 🗣 🗿 Etty://192.102	5.0.119/1radition/				💌 🖅 🗙 14803 South	2.
文件(1) 編輯(1) 査看(1) 相	(1) 具工 (1) 夫婦の	新済())				
					🔄 • 📾 • 🚔 • 🔂 A00 (2)	· OILO·
日 井拉赵柏 脸短阶景	副表数据 报	表 系统设备 用户	善子 相助			音響信息
#X.ft	井号: 3	2768 1.02.57				
	221	「 第 一 天人	17.6	A	01.9 Å	
章权所有 (c) 2005 济南新古的纪纪	医测控有限会员			F	📑 😝 Internet	1,100% +

图 15 单井巡检

按界面右上角的箭头 医三返回上一级界面,

按各个传感器右上角的小箭头3,将显示如下菜单。



图 16 菜单

选择的"查询历史信息",查询该传感器的历史数据,如图 17。可以输入需要 查询的日期或时间范围,点击"搜索",查看任何历史时间的数据;选择"查询历 史图表"以曲线的形式显示该传感器的历史数据,可以显示任何时间段的数据曲 线。

· · ·	Metp.	//192.108	0. 119	/tred	1.10							- ++ *	DADADE DAS	a (la)	1
11 (c) (246)	E (J)	春(j) 《 1111日平然	977.C	6) 1	CH4 (T)	相助(内)						∰ • 6		in α	© IR ©
+12.1545	Sit	E AL M	田田	n.	i£	表	******	1. MP81	e 18.85	-					古智道
文件						S ette	ŋ. 200	18 年 9 月	38	000	开始接来				曾涵儀式
						Я	<b>R油</b> 二	IX.3	32768 .	数据报	表				
序 84 时间	되어려 같	上用电 量	與王	¥E.	市法は平均	电脑平	电池平 均	上冲程电流从	上沖程並2028 量大	下沪程电流)。 是大	下:件程电流B 最大	平均功率 因数	王向无功自 电能	反可无边皇 由建	后向有15日 电路
1 2008-9-3	无人	292, 190	D. 155	0. 291	TB. 3	17.2	77.D	98. B	95.4	90.2	91.1	0.92	13,050	6,630	870
2 2008-9-3 17:00:21	无人	298, 196	D. B.O	0.952	15.5	18.5	77.B	93.4	100.5	91.8	90.9	0.91	13,050	6,650	870
3 2008-8-3	无人	292, 190	D. 155	0. 190	15. S	15.5	75.3	101.1	103 2	90.6	90.5	0.90	13,050	6,630	670
42009-0-3	无人	288, 190	0. 142	0. 641	T8. T	15.9	75.1	92.5	98.5	90.8	90.1	0.88	13,050	6,630	870
e 2008-9-3 16:59:57	无人	398, 100	0. 734	0. 899	T5. T	17.0	75.4	305.6	103.0	93.0	90.5	0.91	13,050	6,630	670
e 2009-9-3 16:52:41	X.X.	298, 190	D. T.T	0. 890	15. T	TH.L	77.6	95.3	97.4	92.0	92.5	0.90	13,050	6,600	ere
y 2009-0-3	无人	298, 198	0.128	0. 541	15.3	19.3	YY.5	91.6	100.1	91.0	90.6	0.90	13,060	6,630	B/U
8 2000 9 0	无人	266, 190	0. 129	0. 695	17.1	T*.0	75.T	102.4	95.6	92.4	90.6	0.89	13,050	6,600	870
9 2008-9-3	无人	296, 190	0.8.5	0. 605	15.8	17.9	76.8	93.2	101.6	91.1	91.4	0.99	13,050	6,630	870
10 2008-9-3	无人	296, 190	0. 1%	0. 504	T6. D	TH.2	77.9	97.0	98.7	91.4	92. T	0.90	13,050	6,600	870
11 2008-9-3	无人	266, 190	0. 125	0. 654	15. B	TH.L	79.5	104.4	98.8	90.3	92.4	0.91	13,050	6,630	670
12 2008-9-3	无人	296, 190	0. 143	D. E49	11.2	1".5	75.6	102.9	99.9	92.6	92.5	0.90	13,050	6,630	870
13 2008-9-3	无人	296, 190	0. 129	0. 649	16.1	1*.6	77.6	100.0	9T. L	90.0	90. T	0.89	13.050	6,630	670
14 2008-9-3	无人	266, 190	0. 191	0.682	T6.6	T*.0	76.2	101.9	93.6	91.2	92.2	0.91	13,050	6.630	870

图 17 历史数据

# 4.2. 列表数据查询

列表数据查询提供了"当前数据查询"、"历史数据查询"、"故障列表查 询"等数据查询方式。

#### 4.2.1. 当前数据查询

单击"监测数据查询",在下拉菜单中选择"当前数据",可显示系统中所有

监测点当前的数据列表。

		addings - U.S.				- are pro-								1000	1.201		P	
2	⊖. • 161 P	ntg: 77192.18	8.0.	119/41	edition/									* **	XIII	DUI Search	-	
:##	(2) 編輯(2)	<b>査</b> 看(F)	87	关(4)	工具(1)	有約 ()	Ø											
1	🕅 🔏 a.50	0运程密控系统	E)											<u>.</u>	0		(BB) •	JIRW -
I	并值送检	监控教师	0	熱敷機	#	表	茶坊:	2番	用户登	Pł.	有助							音警信
								ž	则记	代采	油图	认				ŦĨ	ED	逐回上课
-	名称	\$6.			A. Carrent		秋斎	8	11		(00) m		出口に留留	(千朝)		入口透量	(m3/1)	波面(米)
1	计量站1		. 20	06-1-8	14:06:35		200	2			-						-	
2	11最第52 14月213	-	20	06-9-3	17:02:49	-	_			_	37.00			3, 99			220.00	19.00
4	计最快4	20	20	06-9-3	17:02:46		-				31.00			3.70			2210.00	45.0
6	计最多45		20	08-9-3	17:02:47			-		-	37.00			2.33			220.00	18.0
6	计量站的		20	06-9-3	17:02:47						37.00			2.65			221.00	35. D
7	计最强?		20	06-9-3	17:02:47			in the second se	-		36.00			3.29			221.00	22.0
8	8	en a	10.00	大紅外	三用电量 0m0	EE Mpa)	Wpa)	市均	平均(人)	明知二 子均 (人)	上內理吧 運動量支 (A)	上3年程电 流出量大 (0)	行件程电 或人最大 (k)	1件程度 直接最大 (A)	平均功 率回数	並成无功量 地貌 0.000	原則元功 会电磁 0810	近时制动员 电影 Gatt
14	st	1008-9-3		无人	70, 290	0.620	0.959	76.8	78.0	75.0	99. T	99.6	91.0	91. 9	0.90	2, 610	6, 630	19, 740
ta	s402	2008-9-3 17:03:15		无人	370, 290	0. 163	0.920	76.4	76.5	75.6	99.0	92.6	62.2	91.0	0.91	5, 610	6, 690	49, 740
1.4	st03	2008-9-3 17:03:15		无人	37, 190	0.579	0.855	75.9	76.5	78.0	104.1	91.9	91.7	91. 1	D. 87	<b>8</b> , 170	6, 660	7, 74
ta	st04	2008-9-3		无人	157, 250	d. 945	0.460	77.4	78.1	77.4	104.5	25.6	90 1	SE 4	0.68	270	6, 600	4, 740
14	s405	17:03:16		无人	\$87, 290	0.865	0.636	76.4	78.4	77.1	100.9	94.9	91.0	91. 9	0.87	870	6, 600	94, T4(
te	x406	2009-9-3 17:03:48		无人	193, 290	0,609	0.955	77.2	76.4	78.4	95.5	101.5	82.2	91, 4	0,89	6, 510	6, 660	5,00
te	e till T	2008-9-3 17:03:25		无人	196, 590	0.376	0.505	75.1	71.8	75. B	93.1	103.2	91. a	SD 1	D. 89	6, 990	6, 630	3, 54
te	st08	17:03:26		无人	706, 590	0.510	0.655	76.9	75.5	78.3	93.5	101.7	90.1	82.7	0.92	66, 990	6,600	333, 54
te	st09	17:03:26		无人	290, 590	0.603	0.350	75.B	75.1	76.3	96.9	93.7	82.5	81. L	0.92	78, 990	6, 660	3, 540
1.0	st10	2008-9-3		无人	256, 110	0.466	1.013	75.2	75.0	75.5	90.2	100.9	9E.7	SE. 5	0.65	7,890	6, 630	35, 45
-	C Intr					100			0.4			contract.			Long star is	ed.		

图 18 当前数据查询

双击某一设备单个传感器所在的数据,页面则可显示该传感器的当日数据列 表。输入时间范围,点击"搜索",可显示该时间范围内该传感器历史数据列表。

B 历史数据	- 國東对訪福					
源文件	<u></u>	《时间, 2008年9月3	H \cdots 🛛 🔍 🗖	开始投资	普通模式	
	采油二	区,测试采油队,	test . 🗵 🖽	、数据报	表	^
序号	ß	pit		圓版	状态	
	1	2008-9-3 17:03:05		0.063.07**		
		2008-9-3 17:02:55		0. 565 Mp-s		
	3	2008-9-3 17:02:45		0. 553 Mps		
	4	2008-9-3 17:02:35		0. 615 Mp-4		
	5	2008-9-3 17:02:25		0. 657 Mps		
	6	2006-9-3 17:02:15		0. 643 Mps		
	1	2008-9-3 17:02:05		0. S68 Mpm		
	0	2006-9-3 17:01:55		0. 629 Mp-6		
	9	2008-9-3 17:01:45		0. 6T3 Hpm		
	10	2006-9-3 17:01:35		0.701.#pa		
	11	2008-9-3 17:01:25		0.664 Mps		
	12	2006-9-3 17:01:15		0. 592 MpA		
	13	2008-9-3 17:01:05		0. 623 Mpm		
	14	2006-9-3 17:00:55		0.630 Mph		
	15	2008-9-3 17:00:45		0. 594 Mps		
	16	2008-9-3 17:00:35		0. 665 Np-6		
	17	2008-9-3 17:00:25		0.620 Mps		
	81	2008-9-3 17:00:15		0.670 894		
6 V	19	2008-9-3 17:00:05		0. 693 <b>8</b> 24		
600	Warg met.	C #2015 C #5000	101 - No.	C) X78	GIEOGash.	-

#### 图 19 传感器历史数据

数据列表中,若某个传感器数据显示为红色,表示该数据超过设定的告警范围,即红色为告警。历史数据中超值的数据均为红色。红外传感器数据,在无目标时为"**1**",有目标时数值会增加,数据达到预先设置值(如**5**)即发出告警。

点击"图表"可以切换到图表显示模式,再点击"列表"切换回列表模式。

#### 4.2.2. 历史数据查询

单击"监测数据",在下拉菜单中选择"历史数据",在弹出对话框中选择井 号,点击"确定",进入如下界面。输入时间范围可查询该油井该段时间的数据。

enfilligitettettettettettettettettettettettettet	216 - V	indows In	terne	Imple	CER .								
. ebe	2.008.0	68.0.115/tr	edition/							- fg 34	LADIE IS	aist.	<b>F</b>
(1) SHIE (1) P	截者(0)	积税未(k)	LAT	<b>8.0</b> 00	с.								10 M
🎸 🛞 p.2006	ill lister #	45								位,日	a	回知産の	· OIA@
<b>井在北西</b> 8	出作家長	Bess &	8 - A	8. 唐	派统会	費 用戶筆	法 相同	£					「古聖」
文件			0	) [] 버	间, 20	138年9月	4 B	000	开始被				普通模式
			采泊	ŧ⊐⊵	ζ.į	则试采注	衂.	est04	. 数据:	报表			
· 북 비례 近 近	自用度	ee se	走流/平 力	电泡1平 均	电变:平 均	上沪程电波1 最大	上冲程成初 最大	下許編目演』 最大	下冲程或和 最大	平式15年日 慶	正向无法日 电报	反向无动自 电磁	兵的有功总 电报
1 14 19:30 主人	.57, 290	1.048 1.415	15.2	77.9	16.8	104.6	92.4	92.3	80.0	£.92	170	6,000	4,740
14 19:20 无人	37, 290	1.929 0.350	75.0	15.3	T.T	95.1	99.4	20.1	82.3	85.3	270	6,630	4,740
o 14 19:0 无人	:57, 290	8.909 C. 270	75.0	17.4	17. j	94.1	101.9	92. Z	81.0	6.94	270	6,000	4,740
4 2000 9 4 E.C.	.57. 290	1.91* (. 456	15.7	15.T	17.9	104	101.0	91. :	¥2.9	69.3	270	6.660	4.740
5 2009-9-4 LA	.87, 290	8.872 C. 382	78.7	T7.D	79.1	109.1	82.6	92. Z	82.D	66.3	zro	6,800	4,740
6 1000-0-4 EA	.97, 290	1.061 C.405	15.0	17.0	77.3	91.5	95.0	90.5	10.1	1.07	270	5,660	4,740
14.19:30 无人	57, 290	1.678 1.422	17.4	TS.8	16.3	1D4.8	80.2	91.4	11.4	85.3	270	6,650	4,740
2003-9-4 (0:1) P	:57, 990	8.9131.425	15.2	12.0	16.6	105.T	83.0	92.1	¥2.0	6.42	270	6,660	4,7-0
2009-9-4 主人	.57. 290	1.832 (.416	1".9	13.3	16.4	101.2	104.8	91.3	80.3	0.09	270	6.630	4,740
2009-9-4 LA	.87, 290	8.066 C. 3TE	78.0	17.1	TF.4	93.8	80.6	90.*	82.5	£.90	zro	5,630	4,740
12008-5-4 无人	.57, 290	8.946 0.385	T".0	75.0	18.0	108.6	104. 3	92.2	10.8	0.91	270	6,660	4,740
2008-9-4 1030.0	:57, 290	1.811 C.422	17.9	17.3	77.2	2.66	83.9	92.6	11.5	£.92	270	6,630	4,74D
2008-9-4 无人 14.17:30 无人	157, 290	8.91: 0.46	11.9	17. R	16.3	104.4	109.7	92.1	9.06	09.3	270	6,630	4,7-0
4 <sup>2009-9-4</sup> 北人	.97. 290	1.854 C. 41E	18.9	17.4	16.1	100.2	102.8	92.1	10.T	6.92	270	6.600	4.740
NT (.) 2005 (5)	27 2 19 1	NACE TO B	int.						1.570	112	Internet.	2	\$ 100K

图 20 历史数据

## 4.2.3. 故障列表查询

点击"故障列表查询"将弹出区域选择对话框,选择查询的管理区,显示如下 界面,

		0 0	- us	1.0 4		and the second se
1日11(4)		-				H 🖬 WRI 1991
THORN REPRESE	5.965	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A-2# 5	TRAS - ARAB RS	ANGLE AND	C 494
	1041	8 19 21	<b>油井</b> 匾控制	<b>日</b> 警列表	110	
	80		5803	5846	90.	
	1	<b>老H-</b> 信平23	10.00	#3.		
			18.18.25	<b>#68</b> #	110000000	
	1	404-18-11	10.06.00	Watateo	MOEC-NE	
			10.17.00	19.67		
			18-71-59	REAT:#8		
		1	10.11.00	电振动管		
	1.24	84-870	0.11.59	<b>\$</b> .),	ANNA25P	
			18.11.18	中山:宇宙		
			28.17.08	电电子上标单		
			18.11.59	2078		
			10.11.100	为资助大赦策		
		- 新54-勝平15				
	1	他in-B平in				
		表14-平007				
	1	Ster Was				
			10.17.10	建品牌等		
			110.71.00	18397		

#### 图 21 故障列表查询

该页面将显示该管理区内当前故障列表。页面定时刷新,以保证数据的时效性 和准确性。

#### 4.3. 图表数据查询

用户可以查询"示功图"、"电流图"、"功率图"、"历史曲线查询"等二 维图像。

**示功图:**单击"图表数据"中的"示功图",选择管理组,可以查看该管理组 下所有油井的示功图,界面如下。

在 golf (1) 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	fatemet Explanat				1102 111	
😋 😳 🖛 🗶 king (/180-565.0.119/)	le să li mj				🖌 🐙 😹 (Suthan Source)	- Pr
文件 10 编辑 12 重备 10 收集先 10	工具の報告ン					
😤 🖗 🗯 g2002.519 2014 20					·····································	BO · () IAO · "
II ACCE SEDS BAS	后 新典 外田	法置 特并报单	450			清整化态
		油井2	动图			<u>. 11 %</u>
数百 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		● 単単単位: ● 目式の(1)			#2010年に 例えた単込、 井 モー tautor Extrine L-4.00 + Straine 1:6 / cine taught 2:5 / cine taught 2:5 / cine #2010年2:5 / cine #2010年2:6 / cine #2010F2:6 /	
	Hanna Plan D	(大型宗) 一般な	<b>E</b>	ana	「「「「「「「「」」	Y
eria w 198 kantradikana	124 1		5	and the second	👍 😁 Internet	PL 3008 ·

图 22 示功图

点击"放大显示"将放大显示该示功图。

点击"更改"将显示历史数据对话框。在该对话框中,看以查询该油井任意日期的示功图。

功率图:单击"图表数据"中的"功率图"进入如下界面。



图 23 功率图

电流图:单击"图表数据查询"中的"电流图"进入如下界面。



图 24 电流图

单击"监控数据"中的"历史曲线查询",选择油井和查询时间段,查询该油 井下的传感器在该时间段内的变化曲线。

58 · O · 82.	1 2 6	Des 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 3.		00			
1 a http://11	72. 16. 8. 200/tred	ti mu'		The second second	1980	1 TOTAL OF BOARD OF			
2 并拉说能	創行政委	副本学校	最表	海红功能	系统装置	用户登录	#0	专家诊断	大藝伎
		নি বি	타네, 21	n件A月	17 日	000	开始接触		潘荷式
才被选(平均(A)		1		and I have a compared on the	Land Cherry				
7		1	82	1 /2					
6			-						
-		-							
3									
2		-		-					
17:30:00	15	-00-00	15	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	14-0	1:00	14:30:00	15:00:00	
·····································									
	-	v~	~		~			~	
-							70% - 10 % - 20%	Theory of the second	
1									
2									
		_							
10/08/19									
12:30:00	18	01:00:00	12	30:00	14:0	3:00	14:30:00	15:00:00	
Serra Children (V)		~			202 10	1942 - V.C. 4		S 1 3	3 20 -
0					1.5		7/ 6 10 20 20		
-		-		_					
1									_
-									
1									

#### 图 25 历史曲线

单击"图表数据"中的"曾选择的曲线",可查询查询的历史记录。

# 5. 报表

单击"报表"下拉菜单,可显示所有目前可使用的报表。点击相应的选项打开 对应报表。



图 26 报表

目前的报表主要有:

Ø 油井监控日报表,根据报表计算中的配置,显示选定工作组的日报表。

IT Q	C) DRIVES	67 M	e di sene	20 THE	- ano go						Martin Contractor		
4	88	1 m	5007814424P3	RIE 🕷	0.500301920193	1dE	a 1000 a 100	的感情	× 0	• 🖬 -	● • ◎ 2	₫Q) • Q	THO
No.	并应该	10	始在政策	田市政策	报表 8		ester i	利用凝聚	<b>616</b>			探诊断	古藝旗
i Ali	2016-7-1	e				油井自著	<b>b化监控</b> 日	报表				打印 4	导出 exce
n, hi	井自动	化直接	2日报表										
序号	**	(m)	冲改(这/分 钟)	上沖程最大电 溝(A)	下冲程最大电 溝(A)	电误平曲成 (59)	日半均电应 (V)	日平均电 漢(八)	日半均偏入功率 (kW)	半均功半 因数	动车干数度 (%)	并非时间 (N)	日純句 (kWh)
1	第91-4	1.1	7,49	8.63	1,17	0.76	239.9	6.64	2.18	0.58	2.07	24	40.6
2	贾91-2	1.5	7.47	7.84	7.9	1	239.16	6.67	2.92	0.57	1,41	24	70.1
3	賣79-7	1.5	6.16	6.14	T.74	18.0	237.54	6.31		0.87	0.87	22.06	0
4	第79-1	1.4	7.10	6.13	6,47	1,04	236.91	6.28	0	0.74	1.06	24	0
5	第74.7	1.5	7.34	6.9	1.29	1.99	231.2	5.99	22	0.54	1.49	24	52.9
6	賣74-2	1.19	1.60	6.64	1.89	1.44	227.38	5.84	2.62	0.48	2.01	24	-85
7	賣73-7	1.19	7.54	7.87	6.34	0.74	229.17	7.01	1.48	0.36	0.2	24	35.5
8	劳73.1	5 19	7.09	61	\$ 79	1.07	236.21	1/1	1 16	0.35	8.97	24	17.1
	第72-7	13	11.71	3.04	2.43	0.89	10.33	2.4	1.36	0.96	0.61	24	30.2
9	10 10 C	1.5	4.4	4.62	4.61	5.78	345.13	2.68	0.\$3	8.9	0.2	24	-26

图 27 日报表

- Ø 日效率报表:计算并显示选定工作组的光杆功率、井下效率、地面效率、系统效率。
- Ø 采油时率日报表:根据实际开井时间和总开井时间计算并显示所有工作 组日效率报表。
- **Q** 采油时率月报表:根据实际开井时间和总开井时间计算并显示所有工作 组月效率报表。
- Ø 油井停井日报表、油井计划停井日报表、油井故障停井日报表:分别显示每日所有停井、每日计划停井、每日因为故障引起的停井。
- Ø 分组设备故障诊断表、分类设备故障诊断表、设备故障汇总表:分别显示不同管理组、不同故障类型、所有的故障报表。
- Ø 油井运行状况表:显示油井当天的运行状况报表,将显示管理组的完好率,点击相应管理组,可以查看详细故障。如下图

				iii	井监拉当日运行	了状况表		
	201	0.7.5						「毎出」 返回
[	序号	井号	开关非状态	远程监控安装情况	直控设备完好情况	远程监控故障原因	油井停井时间	油井停井取器
	1	贾72-5	4	1	×		2010-7-6 6:35:43;	1
	2	實72.7	4	4	ж	无败据;无败据;	2010-7-6 6:35:12;	4
	3	要73-1	4	4	. 8	不通;不通;不通;		
	4	費73-7	*	4	×			
	5	閏74-2	4	×	×			
	6	贾74.7	d.	4	×			
	7	實79.1	4	4	1			
	8	费79-7	*	4	s.			
	9	费91-2	4	4	N.			
	10	閏91-4	*	*	×			

#### 图 28 运行状况表

6. 用户管理

# 6.1. 添加用户

选择"系统设置"下拉菜单下"用户设置",进入以下界面。

C gn000玩招监拉系统 - Vindo	ws Internet Explorer	The second second second	
O	234/tradition/	★●  ★●   ★●   ● ○	P
文件(王) 编辑(王) 查看(王) 約載	夫(4) 工具(1) 新治(8)		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	※ ④ 00歳5箱 - 牧件箱 ④ 00歳5箱 - 已求	(2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	BRED. OIA0.
日 (注 并位温检 論授取者	医原致黄 报表 高级功能 系统	段暨 用戶至录 有助	[考察诊断][击警信息
「教徒田戸」「副院	州戸県住 名称: poweruser 密码: ••••••• 密明: ••••••• 約在服本語: 管理区域: 一般节点 试验: [999] 可以如能下低用户数: 999 	还顾	
MINUT MINT	21		

图 29 用户管理

"poweruser"为默认用户,选中"poweruser"后,点击"新建用户",出现 如下界面。

El altra de a	and a start of		
• (#) bitg ://tec. test 0.	234/ trada ta es/		( <i>E</i> )
件图 编辑图 撒著图 收缩	夫心 工具① 帮助®		
😣 • 🍘 p.50015/2 111	🛪 💽 sadihi - Kithii 💽 s	00111 - EXCR 🚺 🙆 • 🖬 •	- @AIO • @IA@ •
🐔 井位田柏 脸控数据	日本教授 祭 末 高切込む	2 系统设置 用户登录 帮助	考察诊断 告罄信息
perata	新建用户		
		前入用户名	4、密码
	名称:		
	<b>家</b> 題:		
	10.47		
	<b>密明</b> :		
	(1+10 H M -		
	所在散步路:		
	管理区域: 板节点	制度	"浏览"选择该
			的见起中国
	0(9): 946		的官理区域
	可以创建下级用户数:		
	Laboration and Inc.		
	INTER EL COLLE		
	网络IP控制 写.	入數程库 还原	
Second III (** ) second			

图 **30** 添加用户

- Ø 用户名、密码: 输入用户名、密码;
- Ø 管理区域:设置用户管理范围。点击"浏览"选择该用户的管理区域, 默认为根节点(所有区域);
- Ø 级别:输入小于 999 的数值,数值越大,权限越大;
- Ø 可以创建下级用户数:用来限定可创建的下级用户数;
- Ø 编辑监测组:可以自定义监测范围,可任意添加该用户管理区域内的任意油井或管理组;
- Ø 网络 IP 控制:可以限制登陆的 IP,或通过用户 IP 自动登陆;
- Ø 配置完成后,点击"写入数据库",在左边栏刷新,即可看到新加的用户。

输入"名称"、"密码"、"管理区域"等信息后,点击"写入数据库"完成保存。

#### 6.2. 设置用户权限

选中需要设置权限的用户,右边栏中显示该用户属性,如下图

		COLUMN TWO IS NOT	10
• 1 http://192.168.0.	234/tradition/	<b>X (**) X</b> ( BX	
件化 磷酸化 香香心 松菜	来(4) 工具(1) 希知(9)		
🔹 🔃 - 🖉 es50038428192		1 <b>○</b> • <b>○</b> • <b>●</b>	• [] NBQ • () IAQ) •
😚 井位岩台 截控数据	图表发展 报表 高级功能 采标设计	医 用户登录 帮助	专家诊断 计音警信息
a processe	用戶屬性		
(B)ex	名称: ax		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	卷码: **********		
	所在服务器:		
	普通区域: 根节点 团级	-	
	(59): 593		
		1	
	可以刮練下線用户數:0	E)	
	编编注意测图		
	用户操作权额		
	10%はKTP40余4 (二二人の分子)に	体面	
		Address of the second s	

图 31 用户属性

点击"用户操作权限"显示以下界面,配置用户权限。

🕘 億	改用户操作权限 网页对话框	×
	用户权限	
1	☑使用管理界面	^
2	☑使用管理工具	
3	☑管理模板	
4	☑创建或删除监测单元	
5	☑创建或删除工作组	
6	☑转换工作组与传感器	
7	☑创建或删除传感器	
8	☑修改监测单元	
9	☑修改工作组	
10	☑修改传感器	
11	☑修改监测单元转换信息	~
	确 定 取 消	

图 32 用户权限

# 7. 高级功能

# 7.1. 能耗分析

能耗分析是指对生产数据和生产过程中的能耗数据的分析,以便于节约能耗, 提高生产效率。能耗分析的数据来源于三个部分:系统采集的实时数据;静态数 据;采油工采集的每日手动数据。系统采集的实时数据是由本系统采集上报的动态 数据,用户只需在"数据计算设置"中完成正确的配置即可。(详见3.4)

#### 7.1.1. 静态数据输入

静态数据是指油井采油设备的配置信息,该信息与采油状况无关,不随生产状况变化而变化,如供电线路、抽油机类型、电机功率,泵径等。需要用户根据实际 情况手动输入,在设备发生变动时修改。

方法: "高级功能"下拉菜单下的"静态数据输入",进入以下界面。"提交数据"后,保存修改

	gali	1033923	盆腔系统 -	Vinde	ws Internet	Replorer						1
H @ #報 @ 査者 @ @與失 @ 工具 ① 希助 ② ★ @ * ◎ * ◎ * ● * ● 第四 ② * ● * ● 第四 ② * ● * ● 第四 ② * ◎ 工具 ② ★ # 位然能 新安教苑 医陳原素 系 # #################################	36	7 8	http://192	165.0	234/tradition/			Y	4 × 68			P
●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     □     ●     ●     □<	CH (L)	網鑽	(四) 査看(1)	- 収録	夫仏 エ具の	帮助(2)						
★位認識 部務教務 医陳原務 系 未 教師功能 系统设置 用户至未 報 学家设所 含蓄描 抽井合息。           当前区域 系油ー厂 ● 随宅 排序: 油井         ●           抽井 供电线路 区块 抽抽机类型 抽抽机型号 电机类型 电机型号 电机功率(kW) 泵径(mm) 泵踩(m)         xx5-1           井4-2	1 41	Ø.	500這程出任	系统				6	• • • •	• 📑 AU (6)	• 🔘 IA 🕖	•
	112	并位巡	釉 服務	教授	图表频振	振表 :	的成功能	系统设置	用户登录 制	1 <b>1</b> 1	新 清警(	1.8
抽井會鼎 当前区读 采油一广 ♥ 随定 排序: 油# ♥ 抽井 供电线路 区块 抽抽机类型 抽抽机型号 电机类型 电机型号 电机功率(kW) 泵径(mm) 泵踩(m) 325-1							terran Maria				1000	
当前区域 死油一厂 ♥ 随定 排序: 油井 ♥ 抽井 供电线路 区块 抽轴机类型 抽轴机型号 电机类型 电机型号 电机功率(kW) 泵径(mm) 泵踩(m) xx5-1						1	抽井信息					
当前区域 <u>※油一厂</u> ● <u>№</u> 推汗: <u>油</u> # ● 抽井 供电线路 区块 抽抽机类型 抽抽机型号 电机类型 电机型号 电机功率(kW) 泵径(mm) 泵踩(m) xx5-1 井4-2 提交更改					-	1.2	(1957)		100			
袖井 探电线路 区块 指袖机夹型 御袖机型号 电机类型 电机型号 电机力率(kW) 条径(mm) 条深(m) xx5-1 井4-2           花交夏次		N. III	the start the start	er lik	当前区域	采油一厂	「肥モ」	排序: 油井		-		
335-1 月月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		袖井	供电线路	区块	擔任机失型	细袖机型号	电机类型	电机量考	电机-9率(kW)	<b>亲</b> 徑(mm)	栗碟(m)	
#4-2 提交更改		105-1		<u></u>			ļ					
提交更改		井4-2										
							提交更改					

图 33 静态数据输入

#### 7.1.2. 每日数据输入

油井每日数据输入即采油工采集的每日手动数据,该数据信息的特点是无法通 过本系统采集,并非油井固定配置,随生产状况变化不明显等。包括液量、含水、 动液面、套压、原油密度。最优情况为由采油工每日上报数据进行更新,可延续使 用之前最新纪录。

方法: "高级功能"下拉菜单下的"手动输入数据",进入以下界面。"提交数据"后,保存修改。注: 当日八时到十八时修改。

10	* 10.3	11 p. 77182, 16	8. 0. 294/traditio	ev,			× ++	× 百度			P
(9 H)	(新聞·臣)	豊著の	和秋天心 工具	0 ##@							
ŵ.	1 a F	的高程影控系统	1				- 5	· 🗈 🔒 ·	() XB(P)	OIA0	•
14	并位语数	81528	田市政部	最表	遊戲功能	系统设置	用户基款	朝後	专家论述	f 吉樹(	10
				袖井	每日数据输	λ					
	Ē	1 <b>43</b> , 2010-7-	20 当前	加区队, 采	<b>由</b> 一厂 ▼						
	序号	井号	液量(t/d)	含水(%)	动液面(m	<b>套压</b>	(MPa)	原袖密度()	y'em3)		
	1	井4-2						1			
	2	xx5-1					8				
					集交数错						
								🕞 😝 Internet		100X	-

图 34 每日数据输入

# 7.1.3. 能耗分析报表

选择"高级功能"下拉菜单中的"能耗分析",进入能耗统计分析页面,如下 图。选择查询显示的列、时间、组别后,点击"生成报表",可查询能耗分析报 表。也可以点击右侧的子报表,进行子报表查询。



#### 图 35 能耗统计分析

# 7.2. 重点参数对比

用户可以选择不同时间段,对某一油井或某采油队的重要参数进行对比,查看 变化趋势。

具体方法: "高级功能"下拉菜单中的"重要参数对比",界面如下。



图 36 重要参数对比

# 7.3. 综合查询

综合查询支持多参数多条件查询。

具体方法: "高级查询"下拉菜单中的"综合查询",界面如下。选择需要显示的字段点击"应用",选择起止时间、配置查询条件后,点击"执行查询"后,将显示查询结果。

/ gn140世紀第四代年間 - Vindows Internet Explorer		
🕒 🕢 + 🖉 http://190.188.0.234/tradicion/	M [4   8   110	PI
17件(1) 藤林(1) 茶香(1) 小漱末(4) 丁目(1) 柳秋(3)		
🛊 🚸 🛞 - 🖉 provisibilization × 🖉 reacements at	9 · 🛛 · 🖶 ·	BRAC . OIAD . "
日 77 井住道板 建拉教教 用户法	亲 有约	· 世界均数 · 世界体系
选择查询后显示 。		
<b>的字段</b>		
显示字段编辑器 百万 五百	(結果 (阜南等街)	
式钟是是7度:含吨1号		10.000
	<b>N</b>	
□含水 □日平均吨温		
	显示查询结	4里
	业小正的斗	4.21N
22用   主悠   重要		
R THE 30 G 7.37		
调制,如果使用起止时间段,		
12 THERE THERE TO THE		
参数列表编辑器		
学加重向参数		
0		
82.00 ( M.M.   2011-7-20 )		
试明: 经繁杂款时间 全国社会要求 网络		
11.1.1.1.1		
#2	The Internet	1 100
	Inviting	1000

图 37 综合查询

# 8. 附录:常见问题解答

问题1、如何通过 web 软件立即取示功图。

"单井巡检"中进入需要获取示功图的油井,点击示功图右侧的小按钮,在下 拉菜单中选择"重新获取",如下图。将出现重新获取示功图的进度条。

C gab00節程監察系统 - Windows Internet Explorer			
<ul> <li>● http://f2.16.0.200/tradition/</li> <li>文件 ① 操構 ② 査者 公 松澤夫(A) 工具 ② 構動 ②</li> <li>★ ※ 100 * ※ http://f2.166.0.204/1 ※ の2005理論授業統</li> </ul>	× S	4(x) (80) (* @ * 응 * 6))	19: 180 • © IR0 • *
🗌 🔀 ALIGA 2025 CASE S & ALI	城區 系统设置	用户主动制	*常论新 告娶信息 
示防器 30(5)(第(93) 01.25.35 美術半は 新心に行か出 第一番 数11-4 新聞日報 10.077/11 10 10 (第一番 次 17.5 /min 第二番 次 18.5 /min	非い田 厳大田序 査術所史設築 除入 現日 単わ		
0 0 0.7 14 25 244 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10	THER		Ľ
(35年 04) 01:05:15 章斯中位 董化证年出	调整中心组显示和重	総流ム平均 2 人口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口	反向无功息电能 2 20,125.00 knatb
	粉新 龙国上一初	112位日平均 ① 1100 A	平均功率因数 ① 0.00
0 (C等(a) 下行電大3.5 M 0 0 7 1.4 平衡度 45.33 %	234 V	111位(平均) う	<ul> <li>た最新会</li> <li>10</li> </ul>
●地画面 > 12 <sup>4</sup> 地地(4) 01:21:07 登集争控 春化22月21	34848E 💽 231 V	上沖線电流和最大 三	
B 対域目期: 10/07/11 伊 担 1.5 m は、25 Aug	CHRHEE 21	下件程电流入最大 3	神次 ① 0.00 法
	REDTHEREA 3	王府有功念电影 2) 16,407.00 H/5	
和新聞 ① 天人	8851 HSRD	京府有功会地総 3 60.20 られ、	
caecoiz 表演经系统	Z	👍 🚱 Internet	1, 1005 -

#### 图 38 获取功图

问题 2、如何快速查看某一油井的数据

点击菜单栏最左侧的灰色按钮,将弹出左侧管理组树,如下图。(再次点击将 隐藏)



图 39 快速查找

点击"查找",在弹出页面中输入名称,即可查找该油井,显示油井数据。 问题 3、如何将报表导出到 **EXCEL** 

点击报表右上角的"导出 EXCEL"即可将报表导出到 EXCEL 表格中。

	Last.			the late	(180.00)		and a submerial		-	Carleen .	10 C TV W	10 A 10 A	T in sec
2	33	30 fr	SIGN/W INTY A	AR Ø	\$5801.5W 21V	-22	As recorden	H1.9.5a	2 . 2i	17 CO	100.000	nd) i di	THU
ø	丰田道	粘	當時發展	石油和泉	8.97 2	BUTTI dir. 3	4.经投票 1	1/93	<b>NG</b>			8.681	<b>计学校</b>
<b>s</b> ,	3010-7-0	e.				油井白木	机监控目	展表				श्रम्म ।	₩desci
h	井白珠	221	如报表									C	
5	#¥	<b>沖線</b> (m)	神政(政治 钟)	上井田最大电 蒲(4)	F 滞理最大地 讓(A)	9.20 <b>7-8</b> 37 (%)	日平均电面 (5)	日平均电 (第14)	日平均猶人功率 (4W)	平均边牢 间数	88 <b>9-98</b> 00 (%)	<del>तत</del> मान (\)	HH4
	<b>7</b> 91-i	15	. AV	5.63	1.17	8.8	19/9	0.64	2.18	81.0	2.07	.14	80.0
	291-2	15	2.41	/.84	19	1	LSP 16	0.01	3.92	832	1.41	24	40.1
	要求:	1.2	0.36	6.34	1,14	0.51	231.34	4.51		0.1.1	0.87	12.08	9
	雙 541	1.4	7.11	6.33	8.4.1	1.94	779-162	8.26		0,14	1.05	24	0
	叉(4)	1.5	2.34	6.5	1.29	0.95	331.1	3.93	22	0.34	1.43	.14	52.9
	2.4.2	1.15	1.66	0.04	1.89	L.#	221.36	2.54	2.02	0.45	2.01	28	48.5
	97.15-1	Lin	1.54	1.81	8,34	0.14	229.1/	2.01	1.45	0.38	0.2	.74	35.5
	叉/54	1.19	//8/	8.1	8.29	1.01	128-15	2.01	1.58	0.35	197	24	3/5
	2.12.2	1.5	п.н	\$104	1.45	0.85	115.35	2.4	1.35	0.56	141	.94	30.2
	and show a	13	.4.4	4.63	4.61	8.8	.40.15	2.48	0.35	4.0	.0.1	24	281

图 40 报表导出