



新华 XDC800 控制系统

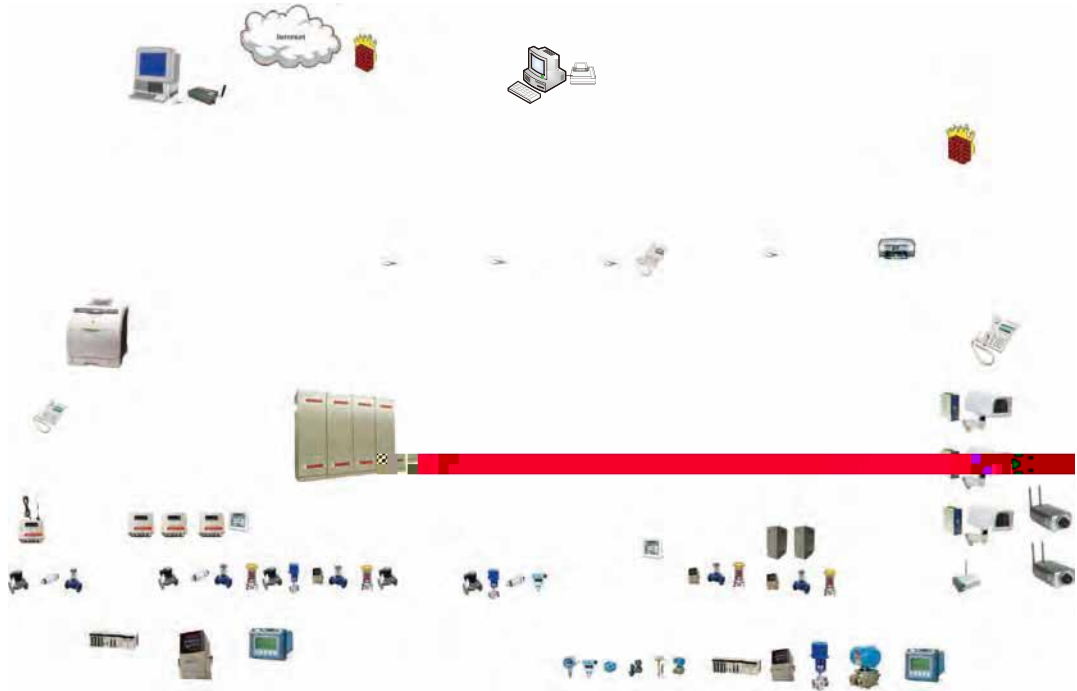


968
200241
021-64847787
021-34292618-226
021-34292618-369
021-34292618-211
24 021-34292278
xhg@xinhuagroup.com
<http://www.xinhuagroup.com>
2018 10

1. 概述



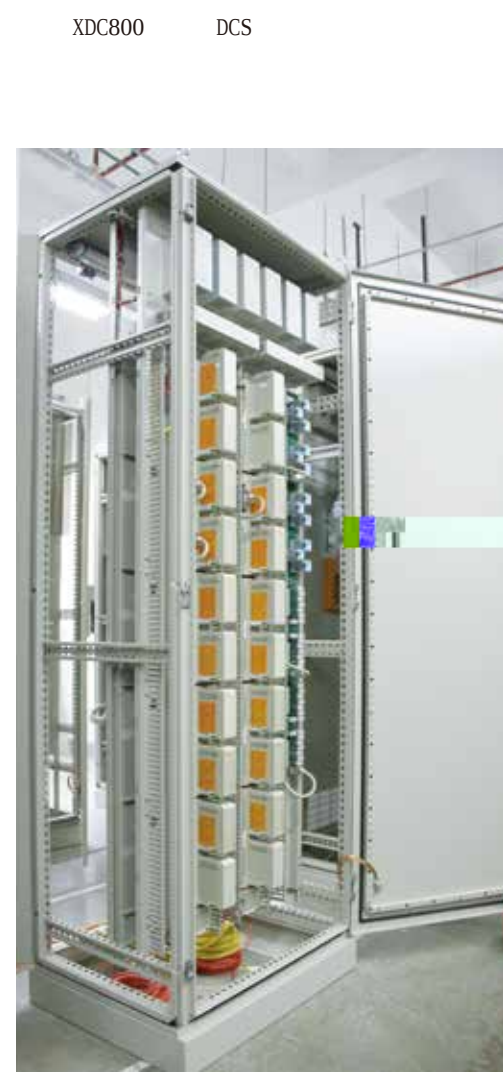
XDC800系统特点:



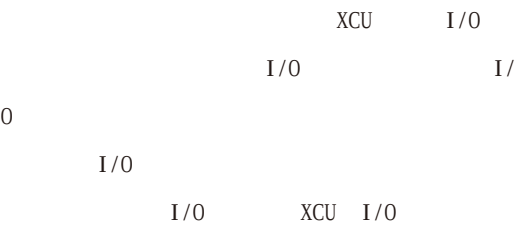


2、XDC800硬件系统

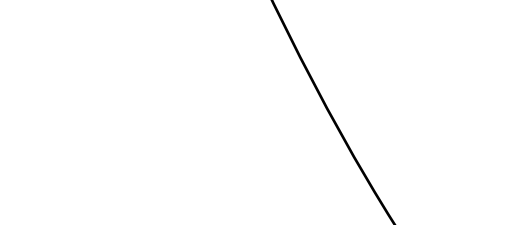
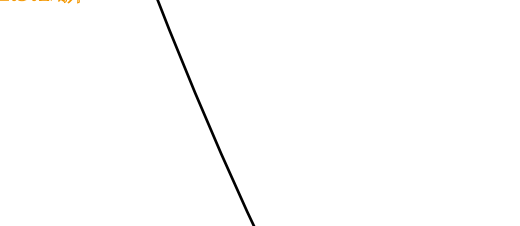
2.1 XDC800硬件系统的配置



2.1.1



2.2 XDC800



直观、简洁的可视化图形组态工具

IEC61131-3

多任务的操作系统

在线组态、仿真

XCU

强大的功能模块

XCU

上电自恢复

XCU

带电插拔

XCU

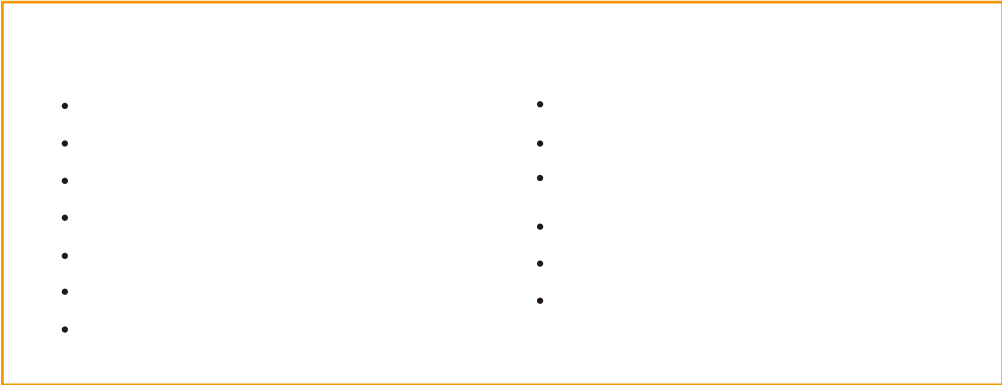
(2)控制器XCU的功能

XCU

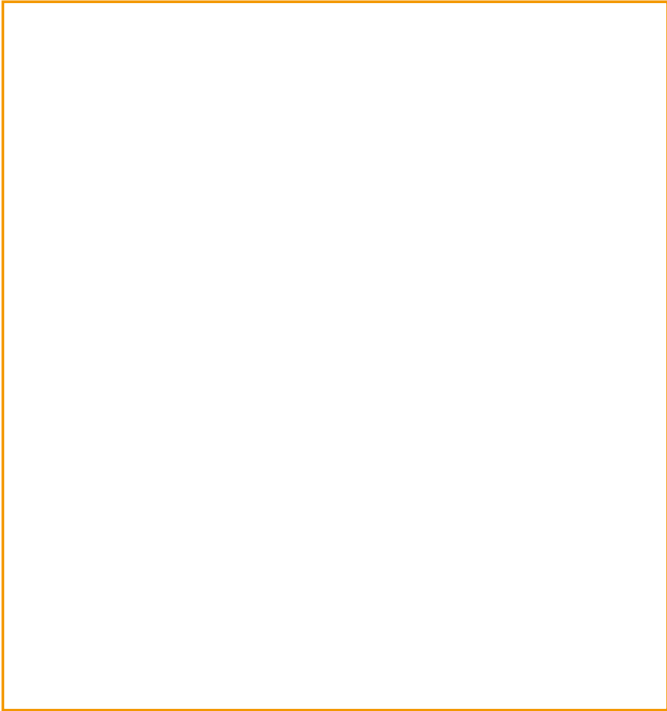
CPU 256MB RAM 128MB CF

XCU

1		XCU-net	4
2		XCU-485	2 2 485
3		XCU-DP	2 1 Profibus



XCU-net



CE/EMC, FCC, TÜV

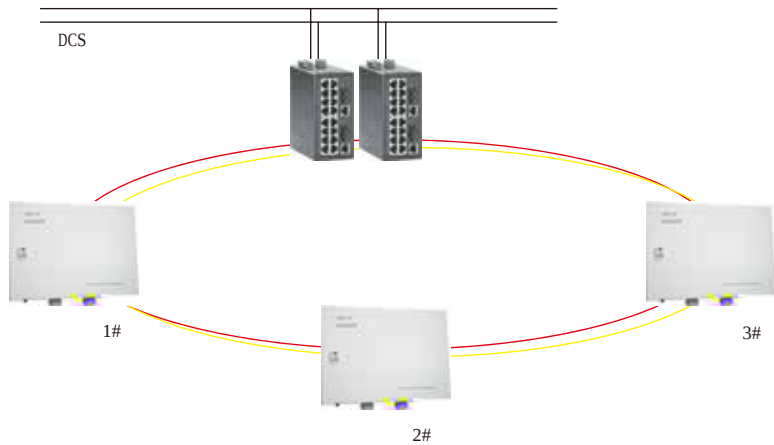
1		xL	
2			
3			
4			
8			



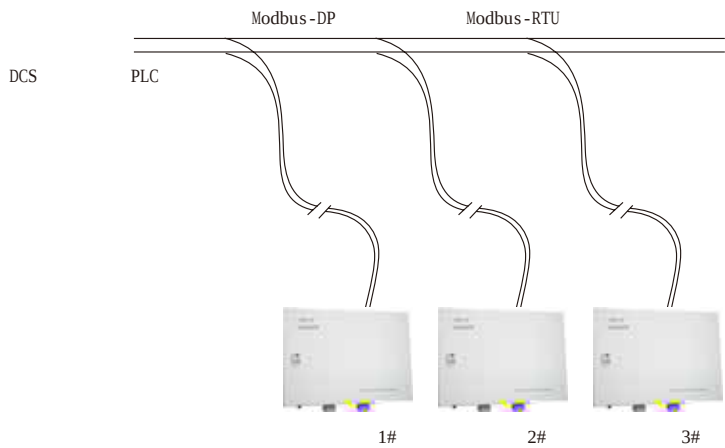
1	



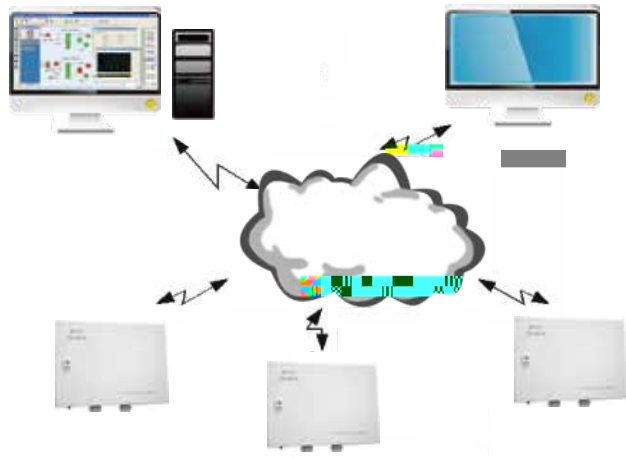
(3) 冗余虚拟环形以太网



(4) 现场总线



(5) 无线通讯



3.2.3 数字化远程I/O机箱

XDC800	I/O	I/O
		I/O
I/O	I/O	
(× × mm):		500 × 600 × 210
		650 × 500 × 210

XDC800数字化远程I/O的远程控制站采用XDC800的同一系列I/O卡件，达到IP65防护等级，就近布置于现场，组成DCS系统中一个完整的FCS远程控制站。



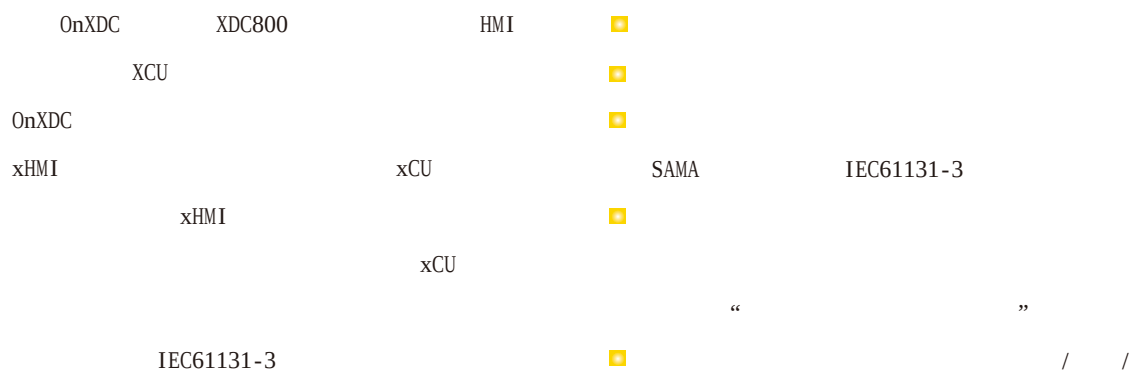
3.2.4 智能前端数据采集器XIDCT-01

XIDCT-01	20
----------	----

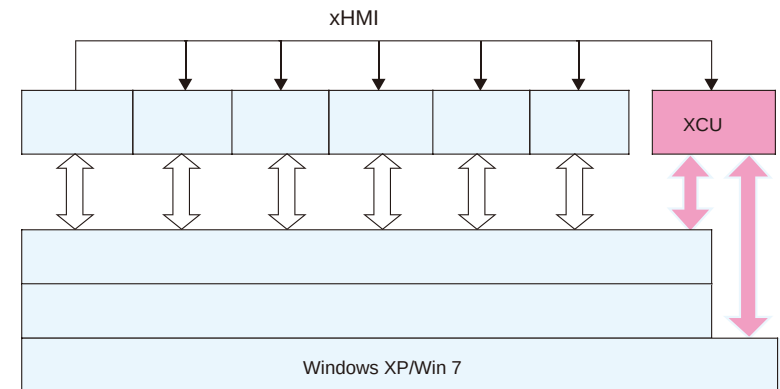
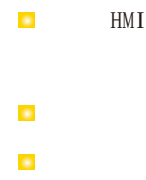
XIDCT-01主要特性



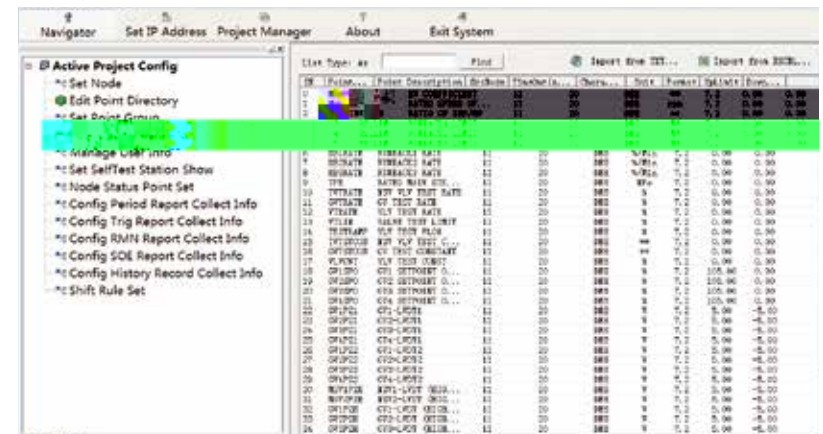
4 XDC800 OnXDC



4.1



(1). 方便灵活的系统配置



(2) 丰富的图像生成

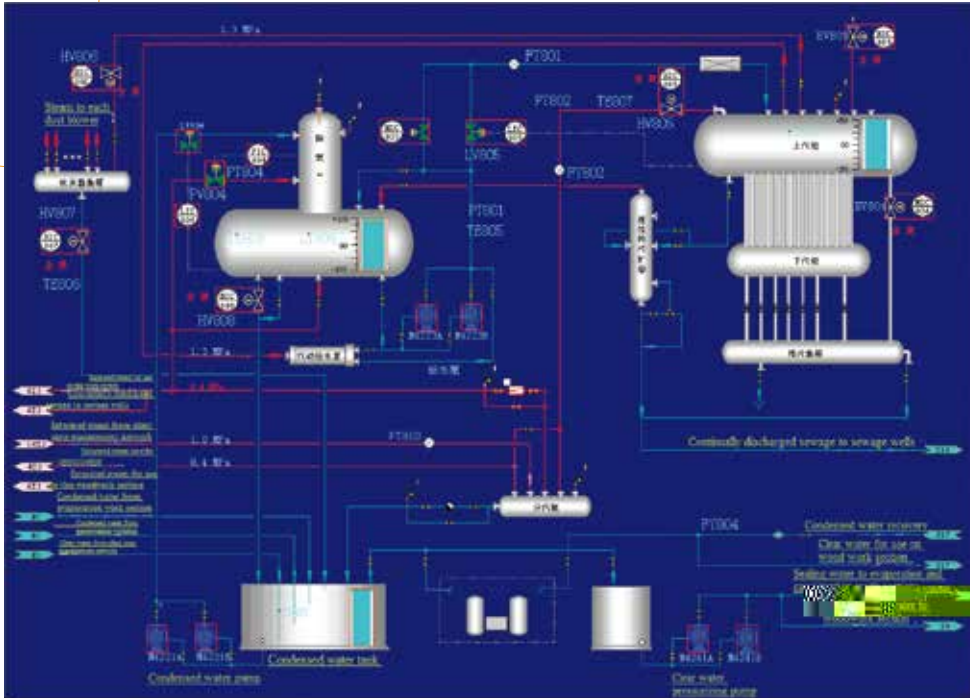
Windows XP Windows 2000

Windows XP Win7

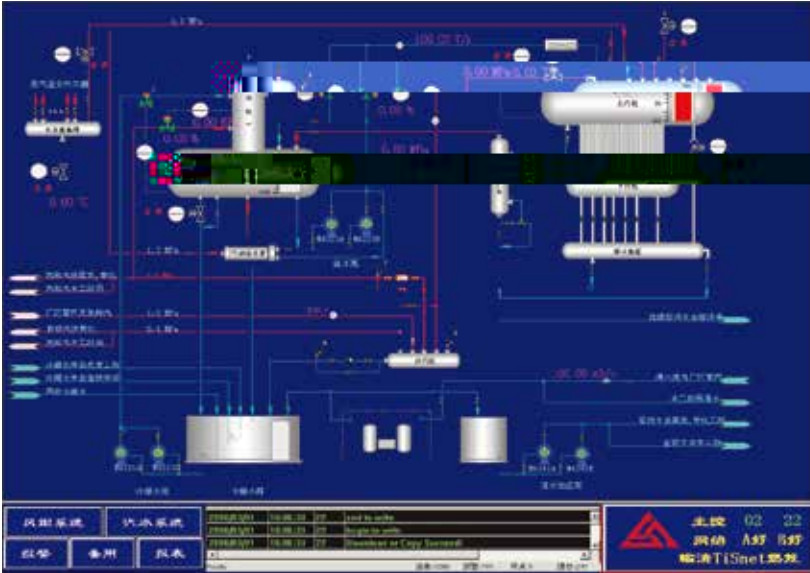
(3) 生动美观的图片

HMI
HMI

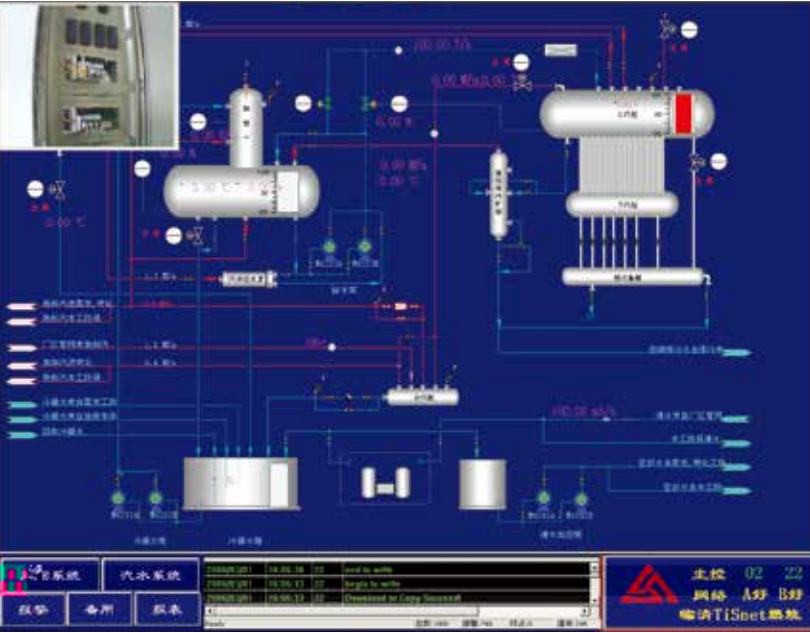
(SHOW)



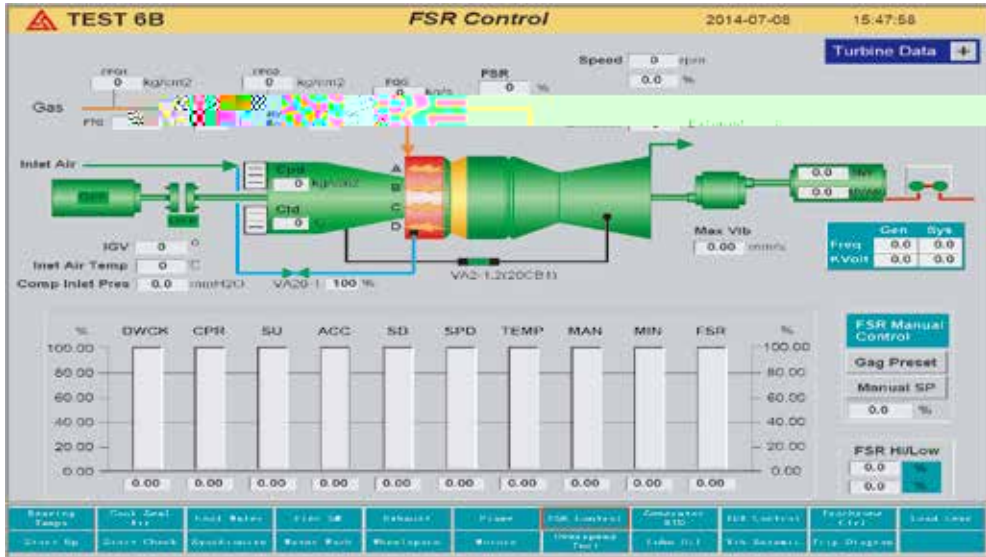
IE浏览器方式显示画面



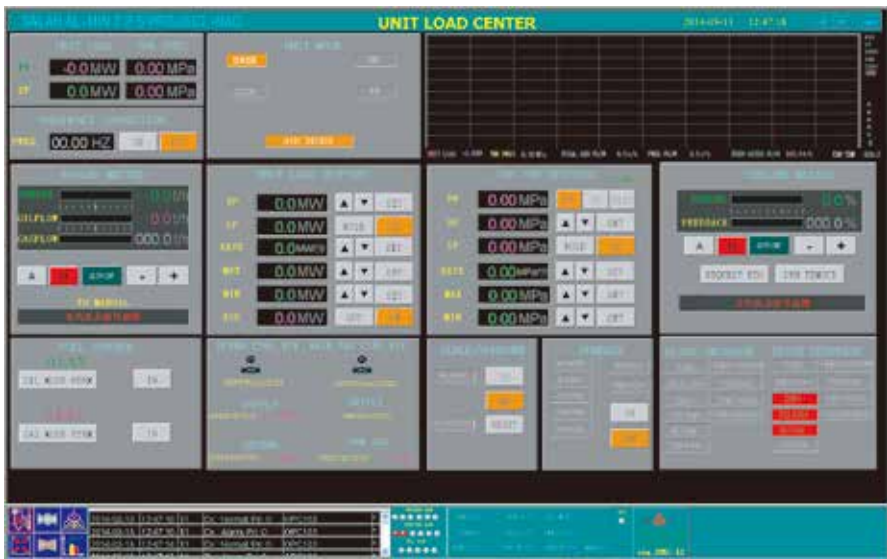
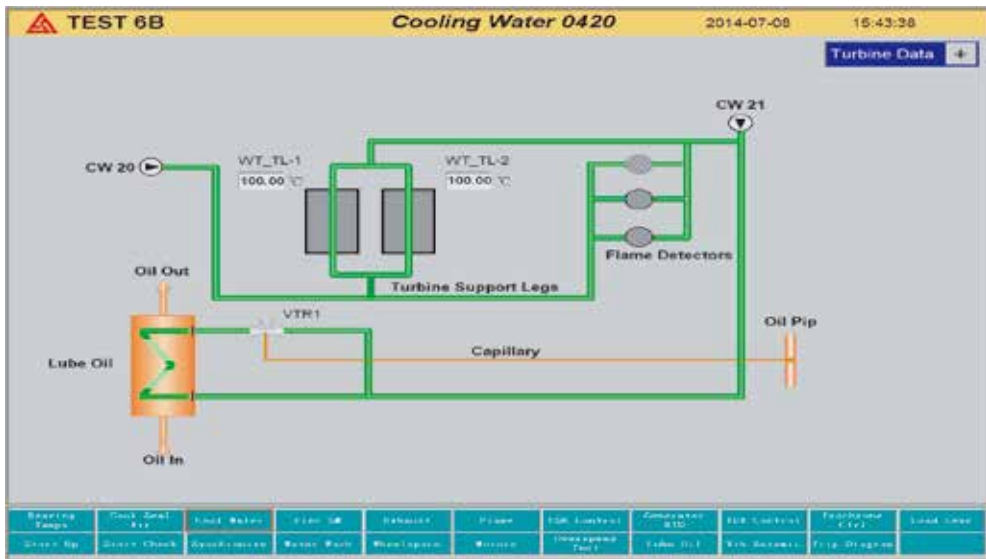
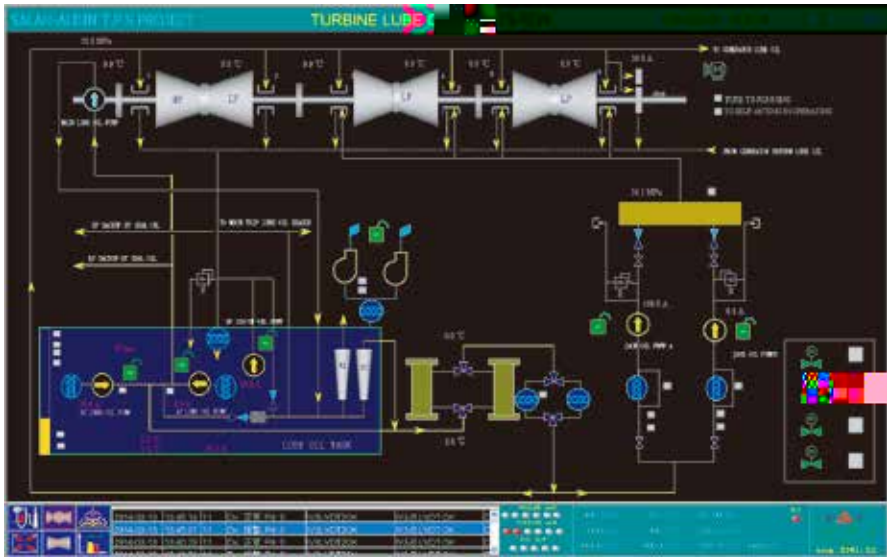
视频信号监控显示画面



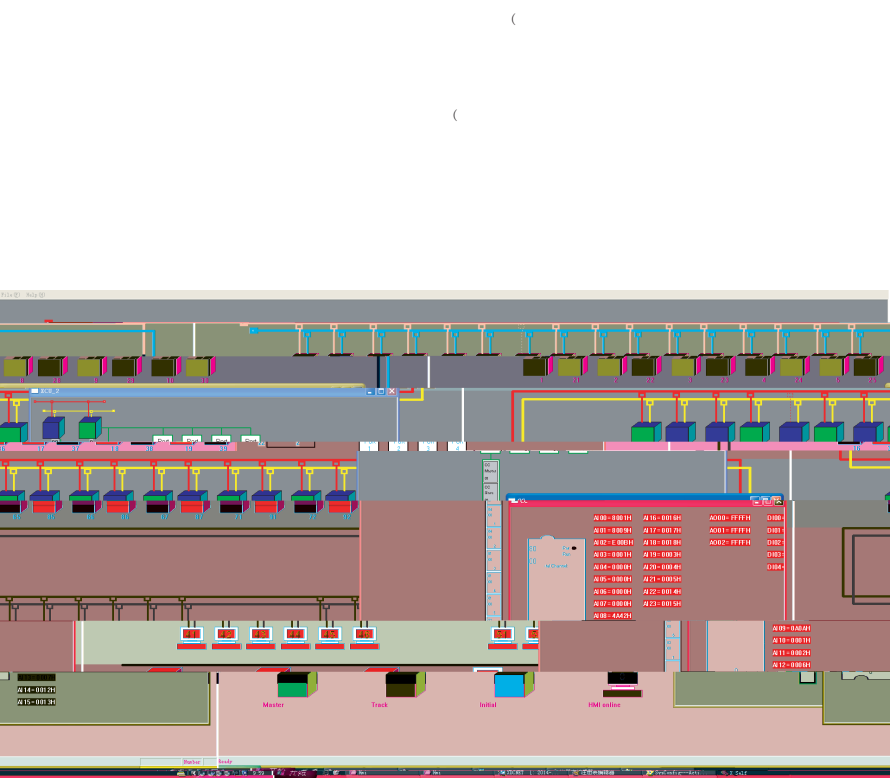
生产过程显示画面（例1）



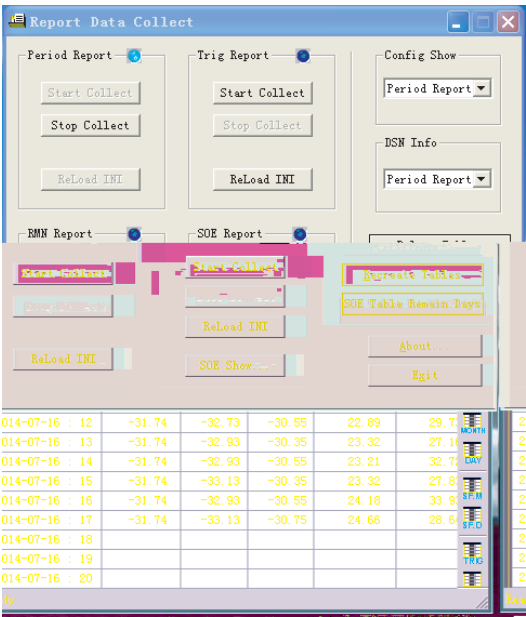
生产过程显示画面（例2）



(4) 强大的在线自检诊断工具

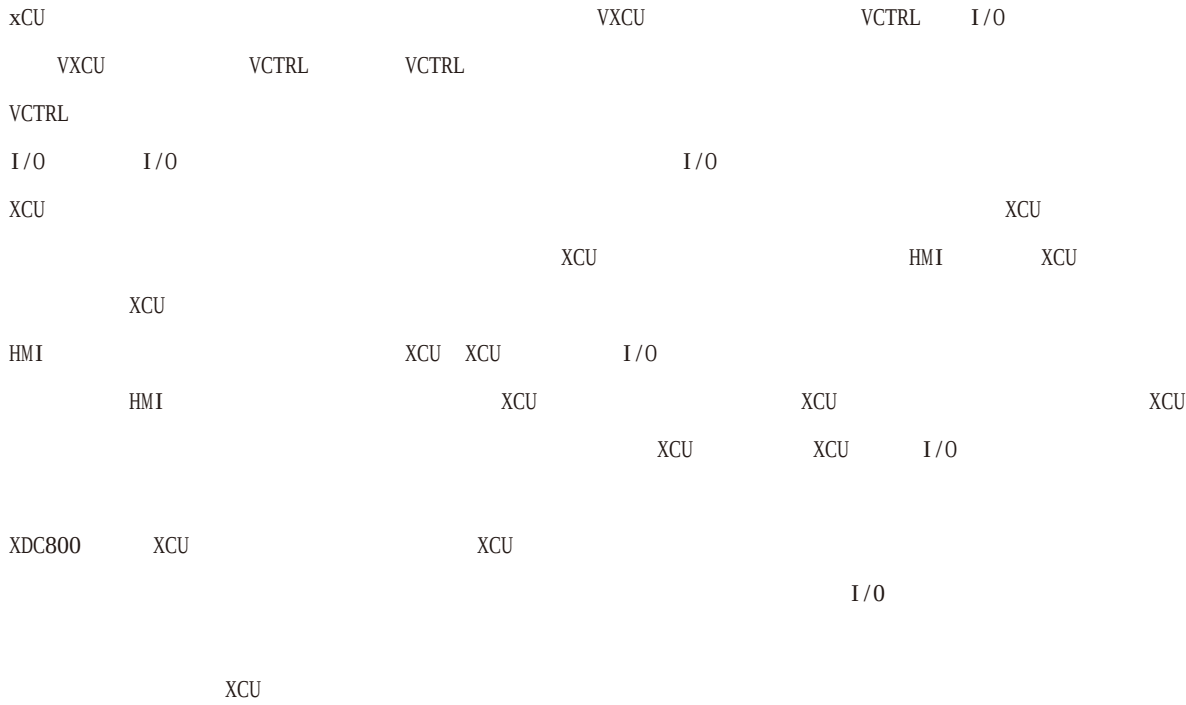


(5) 灵活多样的报表数据收集与显示



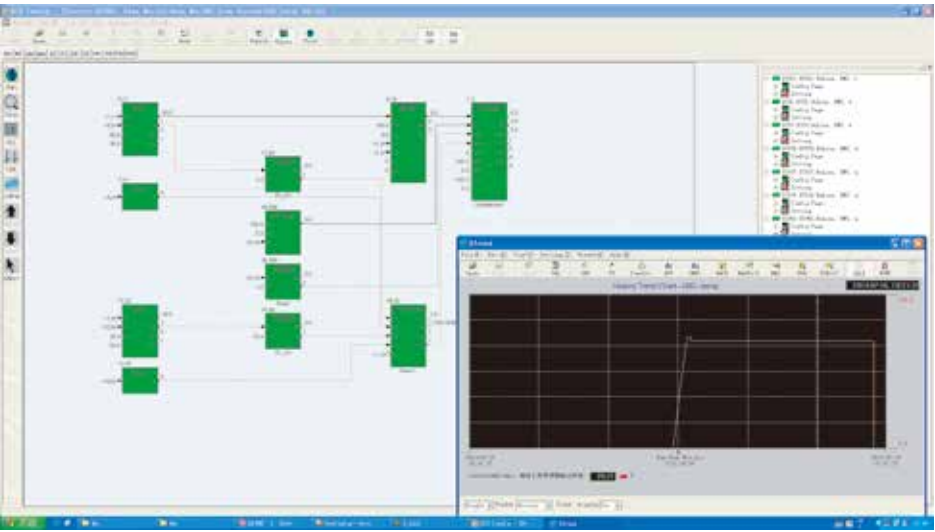
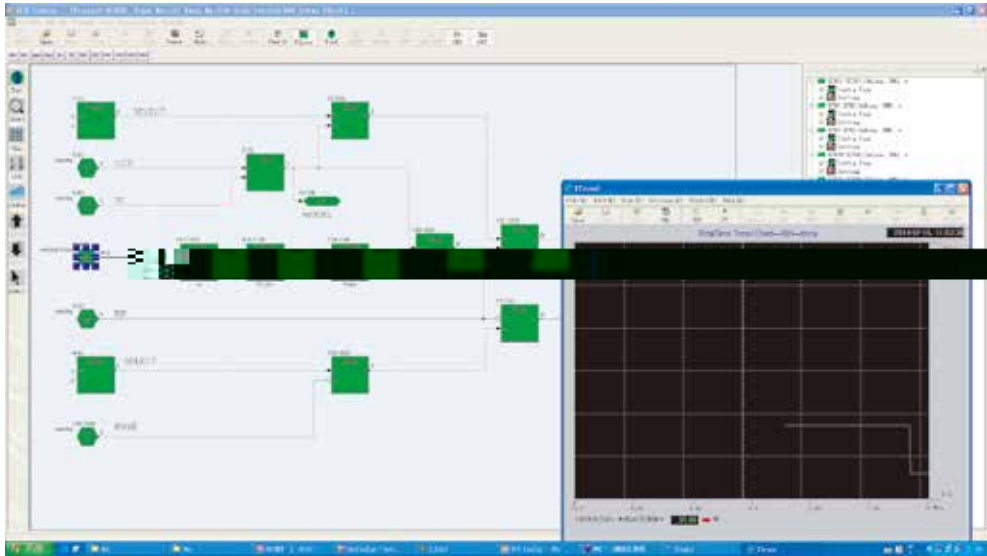
4.2.2 xCU控制策略图形组态软件

XDC800 xCU
XDC800



IEC61131-3

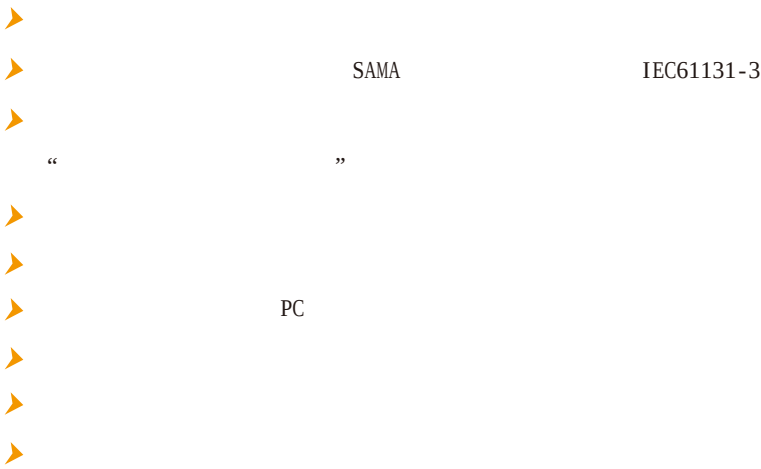
CU控制器控制策略组态过程如下图所示：



5、XDC800软件系 𠄎

5.1 𠄎件系统特点

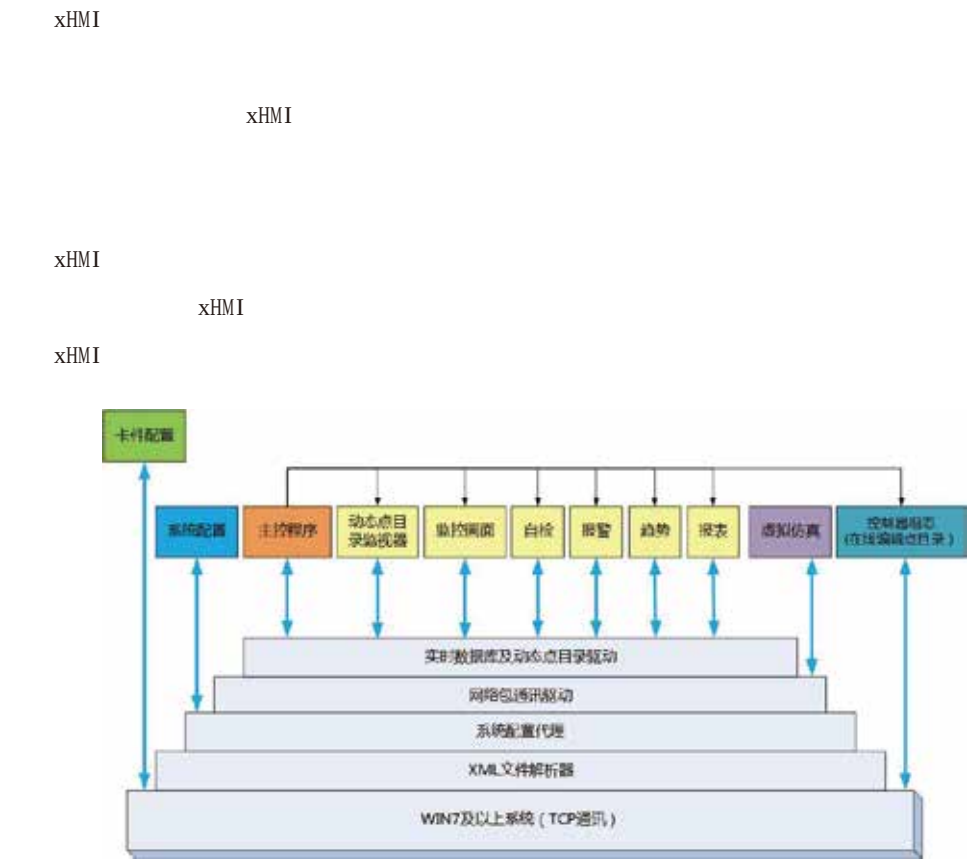
- HMI
- HMI
- NTP 10ms
- iCAN OFFICE 2007



5.2 软件系统组成

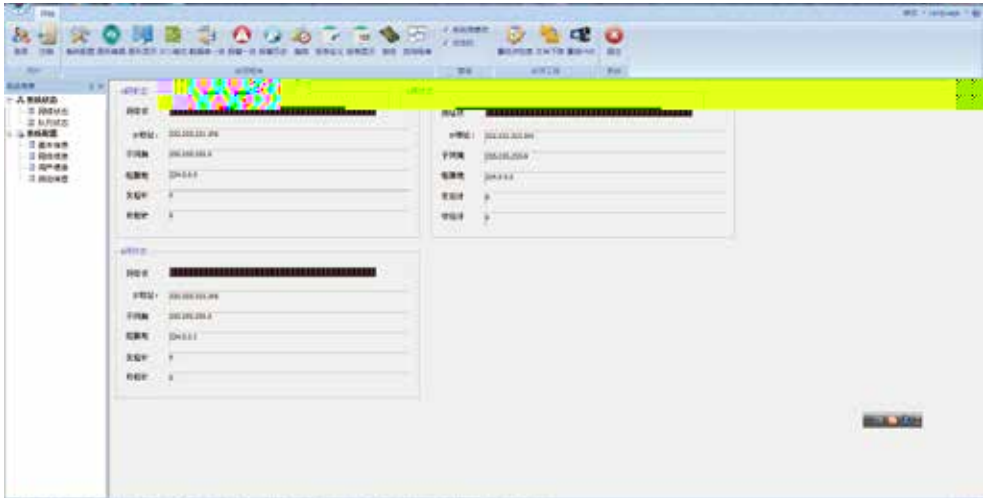
- iCAN
- 1 xHMI
 - 2 xCU

5.2.1 xHMI可视化人机界面组态软件包



■ 主控界面

- OFFICE



■ 系统配置信息

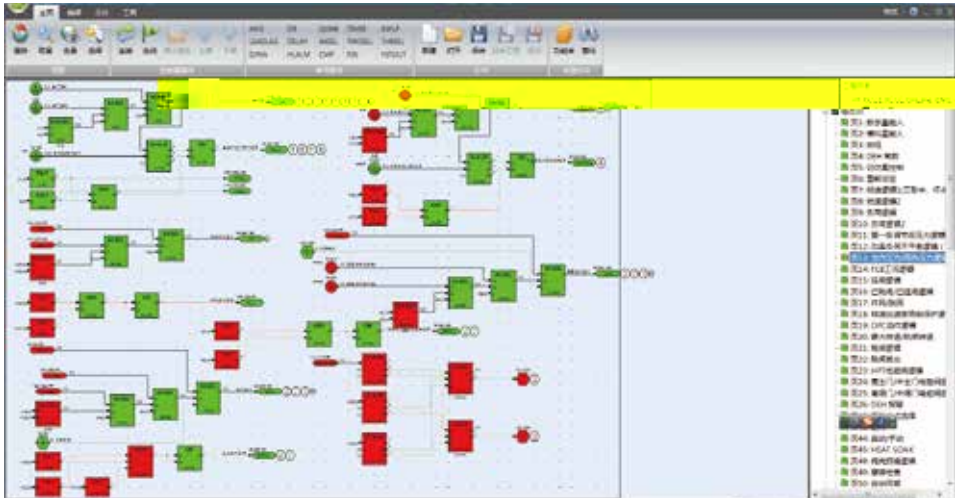
- XML
- IP
- Web



■ 逻辑组态



IEC61131-3

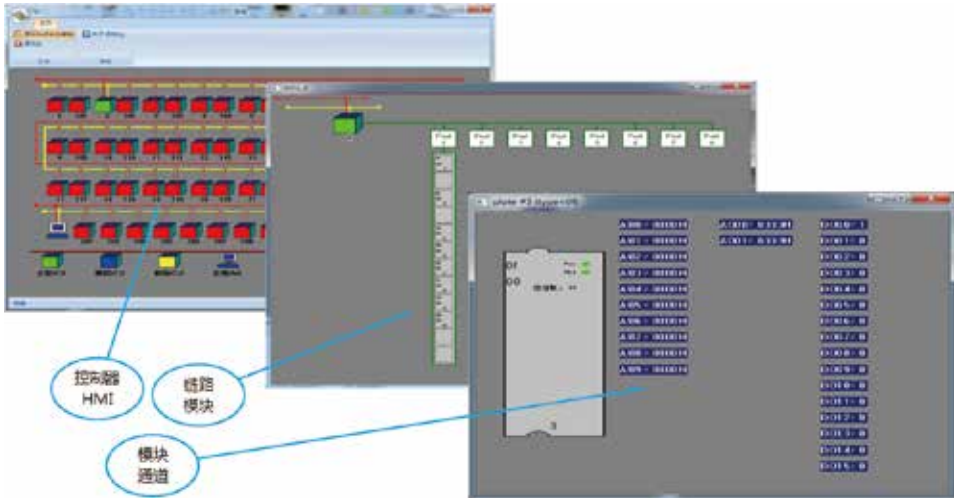


■ 态点目录监视器



序号	名称	地址	数据类型	注释	报警	清除	清除时间
1	报警1	100.0	Bool	报警1	报警1	报警1	报警1
2	报警2	100.1	Bool	报警2	报警2	报警2	报警2
3	报警3	100.2	Bool	报警3	报警3	报警3	报警3
4	报警4	100.3	Bool	报警4	报警4	报警4	报警4
5	报警5	100.4	Bool	报警5	报警5	报警5	报警5
6	报警6	100.5	Bool	报警6	报警6	报警6	报警6
7	报警7	100.6	Bool	报警7	报警7	报警7	报警7
8	报警8	100.7	Bool	报警8	报警8	报警8	报警8
9	报警9	100.8	Bool	报警9	报警9	报警9	报警9
10	报警10	100.9	Bool	报警10	报警10	报警10	报警10
11	报警11	100.10	Bool	报警11	报警11	报警11	报警11
12	报警12	100.11	Bool	报警12	报警12	报警12	报警12
13	报警13	100.12	Bool	报警13	报警13	报警13	报警13
14	报警14	100.13	Bool	报警14	报警14	报警14	报警14
15	报警15	100.14	Bool	报警15	报警15	报警15	报警15
16	报警16	100.15	Bool	报警16	报警16	报警16	报警16
17	报警17	100.16	Bool	报警17	报警17	报警17	报警17
18	报警18	100.17	Bool	报警18	报警18	报警18	报警18
19	报警19	100.18	Bool	报警19	报警19	报警19	报警19
20	报警20	100.19	Bool	报警20	报警20	报警20	报警20
21	报警21	100.20	Bool	报警21	报警21	报警21	报警21
22	报警22	100.21	Bool	报警22	报警22	报警22	报警22
23	报警23	100.22	Bool	报警23	报警23	报警23	报警23
24	报警24	100.23	Bool	报警24	报警24	报警24	报警24
25	报警25	100.24	Bool	报警25	报警25	报警25	报警25
26	报警26	100.25	Bool	报警26	报警26	报警26	报警26
27	报警27	100.26	Bool	报警27	报警27	报警27	报警27
28	报警28	100.27	Bool	报警28	报警28	报警28	报警28
29	报警29	100.28	Bool	报警29	报警29	报警29	报警29
30	报警30	100.29	Bool	报警30	报警30	报警30	报警30
31	报警31	100.30	Bool	报警31	报警31	报警31	报警31
32	报警32	100.31	Bool	报警32	报警32	报警32	报警32
33	报警33	100.32	Bool	报警33	报警33	报警33	报警33
34	报警34	100.33	Bool	报警34	报警34	报警34	报警34
35	报警35	100.34	Bool	报警35	报警35	报警35	报警35
36	报警36	100.35	Bool	报警36	报警36	报警36	报警36
37	报警37	100.36	Bool	报警37	报警37	报警37	报警37
38	报警38	100.37	Bool	报警38	报警38	报警38	报警38
39	报警39	100.38	Bool	报警39	报警39	报警39	报警39
40	报警40	100.39	Bool	报警40	报警40	报警40	报警40
41	报警41	100.40	Bool	报警41	报警41	报警41	报警41
42	报警42	100.41	Bool	报警42	报警42	报警42	报警42
43	报警43	100.42	Bool	报警43	报警43	报警43	报警43
44	报警44	100.43	Bool	报警44	报警44	报警44	报警44
45	报警45	100.44	Bool	报警45	报警45	报警45	报警45
46	报警46	100.45	Bool	报警46	报警46	报警46	报警46
47	报警47	100.46	Bool	报警47	报警47	报警47	报警47
48	报警48	100.47	Bool	报警48	报警48	报警48	报警48
49	报警49	100.48	Bool	报警49	报警49	报警49	报警49
50	报警50	100.49	Bool	报警50	报警50	报警50	报警50

■ 自检程序



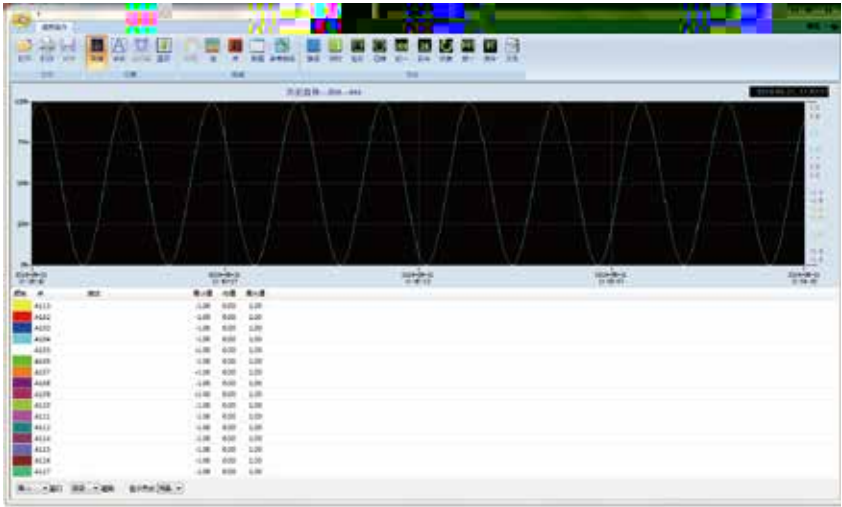
■ 报警一览



报警号	报警名称	报警地址	报警类型	报警清除	报警清除时间
1	报警1	100.0	报警1	报警1	报警1
2	报警2	100.1	报警2	报警2	报警2
3	报警3	100.2	报警3	报警3	报警3
4	报警4	100.3	报警4	报警4	报警4
5	报警5	100.4	报警5	报警5	报警5
6	报警6	100.5	报警6	报警6	报警6
7	报警7	100.6	报警7	报警7	报警7
8	报警8	100.7	报警8	报警8	报警8
9	报警9	100.8	报警9	报警9	报警9
10	报警10	100.9	报警10	报警10	报警10
11	报警11	100.10	报警11	报警11	报警11
12	报警12	100.11	报警12	报警12	报警12
13	报警13	100.12	报警13	报警13	报警13
14	报警14	100.13	报警14	报警14	报警14
15	报警15	100.14	报警15	报警15	报警15
16	报警16	100.15	报警16	报警16	报警16
17	报警17	100.16	报警17	报警17	报警17
18	报警18	100.17	报警18	报警18	报警18
19	报警19	100.18	报警19	报警19	报警19
20	报警20	100.19	报警20	报警20	报警20
21	报警21	100.20	报警21	报警21	报警21
22	报警22	100.21	报警22	报警22	报警22
23	报警23	100.22	报警23	报警23	报警23
24	报警24	100.23	报警24	报警24	报警24
25	报警25	100.24	报警25	报警25	报警25
26	报警26	100.25	报警26	报警26	报警26
27	报警27	100.26	报警27	报警27	报警27
28	报警28	100.27	报警28	报警28	报警28
29	报警29	100.28	报警29	报警29	报警29
30	报警30	100.29	报警30	报警30	报警30
31	报警31	100.30	报警31	报警31	报警31
32	报警32	100.31	报警32	报警32	报警32
33	报警33	100.32	报警33	报警33	报警33
34	报警34	100.33	报警34	报警34	报警34
35	报警35	100.34	报警35	报警35	报警35
36	报警36	100.35	报警36	报警36	报警36
37	报警37	100.36	报警37	报警37	报警37
38	报警38	100.37	报警38	报警38	报警38
39	报警39	100.38	报警39	报警39	报警39
40	报警40	100.39	报警40	报警40	报警40
41	报警41	100.40	报警41	报警41	报警41
42	报警42	100.41	报警42	报警42	报警42
43	报警43	100.42	报警43	报警43	报警43
44	报警44	100.43	报警44	报警44	报警44
45	报警45	100.44	报警45	报警45	报警45
46	报警46	100.45	报警46	报警46	报警46
47	报警47	100.46	报警47	报警47	报警47
48	报警48	100.47	报警48	报警48	报警48
49	报警49	100.48	报警49	报警49	报警49
50	报警50	100.49	报警50	报警50	报警50

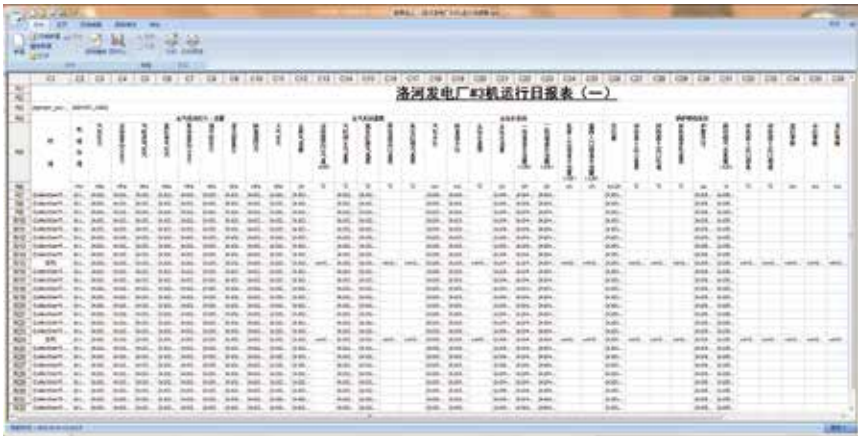
■ 趋势

-
-
- 16
-

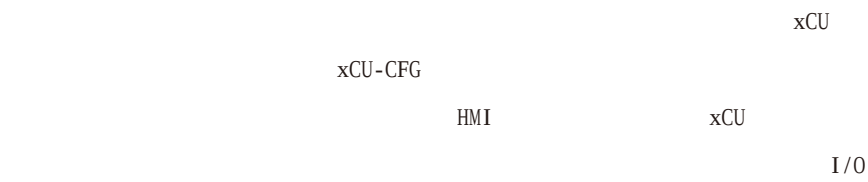


■ 报表

-

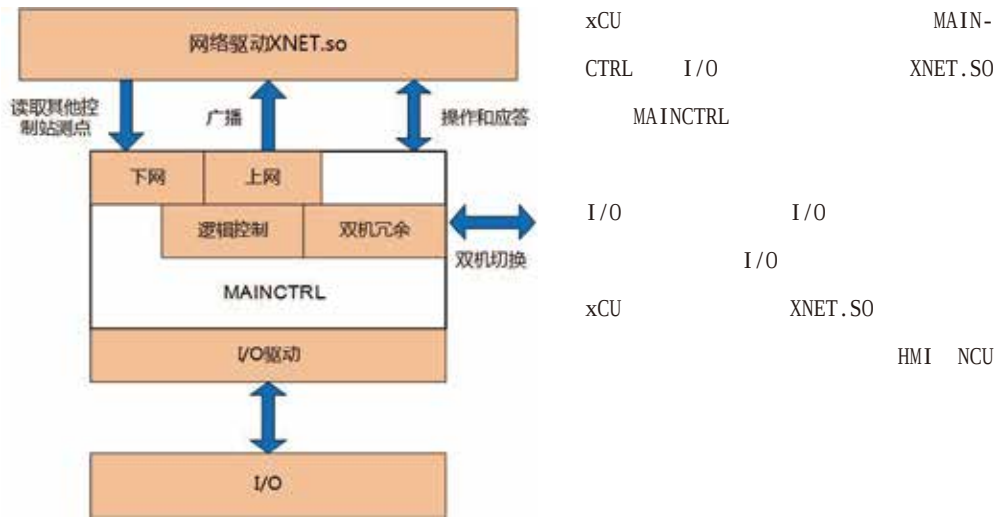


5.2.2 xCU图形化控制策略组态软件



-
-
-
-
-
-
- SAMA
-

xCU



华能山东如意巴基斯坦萨希瓦尔2×660MW新建项目

“ ”

660MW

2017



发货仪式

XCU 30 , HMI12 , 62 , 11000

XCU 5 , 4 , 11 , 1600

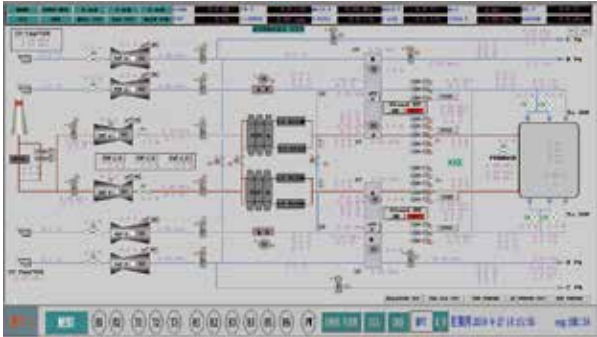
XCU 35 , HMI22 , 56 , 12000

156 , XCU 1 , 2500

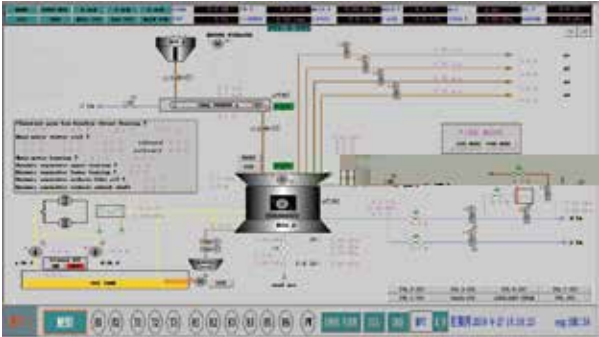
DAS/SCS/MCS/FSSS/ECS/SCR/BOP-DCS/SMART-10/



现场验收仪式



锅炉风烟系统



锅炉制粉系统

7、应用业绩

应用业绩5757套（截止到2018年6月）

:	4074
:	451
	77
:	379
:	109
:	65
:	104
:	498
合计:	5757套