

上海迅饶网关在昆城广场应用实例

目录

第一章 工程介绍	1
第一节 工程概况.....	1
第二节 本智能化系统设计依据.....	1
第三节 本智能化系统设计原则.....	2
第四节 所用网关集成的设备.....	2
第五节 设备位置、数量.....	6
第六节 网关设备介绍.....	6
第七节 网关集成界面截图.....	9
第二章 清单	18
第三章 楼宇自控系统监控点表.....	20

第一章 工程介绍

第一节 工程概况

昆山市人民南路交通枢纽城市综合体-商业中心地块项目，位于昆山火车站南广场附近，是一个集办公楼和商业为一体的综合性建筑。



本项目为综合商业及办公楼部分，本设计方案为办公楼和商业的建筑设计智能化设计方案。

本项目是一个集办公楼和商业为一体的综合性建筑。地下共二层，其中 B2F 为车库，B1F 为车库、设备用房及部分商业。地上建筑分四栋商业裙房（P1N、P1S、P2、P3）以及三栋办公塔楼（T1N、T1S、T2）。楼宇总服务器设于消防控制中心位于 P1N 裙房首层，本服务器对整个项目所有楼宇机电设备进行监测及控制，并于图文显示终端上显示相关信息。在三个塔楼首层安保室各放置 1 台电脑用于每栋塔楼的楼宇设备监控及管理。综合物业办公室内放置一台电脑客户端，用于对整个综合体内楼宇设备运行状态的浏览及管理。地下一层冷源监控室及热源监控室内放置电脑负责对冷热源系统群控用。

第二节 本智能化系统设计依据

-
1. 《智能建筑设计标准》(GB/T50312-2006)
 2. 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2003
 3. 本专业相关的国家或行业标准

第三节 本智能化系统设计原则

1. 先进性：采用国际或国内通行的先进技术。
2. 成熟性：以适用为原则，采用成熟的或经过工程检验的先进技术。
3. 开放性：采用开放的技术标准，避免系统互联或扩展出现障碍。
4. 标准化：采用标准化的设计和标准化的产品。
5. 安全性：包括系统自身安全和信息传递的安全。
6. 服务意识：强调以人为本的设计思想，为用户提供安全、舒适、方便的生活环境。

第四节 所用网关集成的设备

中央冷源系统：

主要位于 B1F 冷冻机房及屋顶，包括 5 台冷水机组，6 台定频冷却水泵，6 台变频冷冻水泵，2 台免费制冷板式热交换器，5 台冷却塔，膨胀水箱，补水箱，自动加压装置等辅助设备。

监控功能：

对冷水机组的电动机开/关控制、冷冻水温度设定值、冷却水温度设定值进行控制。

监测冷水机组的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态、电动机跳掣报警、电动水阀开/关状态、水流开关状态、水流量、供回水温度、冷水机组供回水温度、负载百分比、运行时间累计以及室外空气温度。

对冷冻水泵的电动机开/关进行控制、频率进行调节。

监测冷冻水泵的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警以及电机频率反馈。

对冷却水泵的电动机开/关进行控制。

监测冷却水泵的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

对冷却塔的电动机开/关进行控制。

监测冷却塔的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

监测板式换热器的一次侧二次侧供回水温度控制板换电动阀调节温度。

监测定压补水装置的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警以及高低水位警报。

监测自动加药装置的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

监测供回水的压力信号，计算出冷冻水供、回水的压力差，将旁通的实测压差值与压差设定值。比较后，通过 PID 调节回路输出信号控制供回水旁通阀的开度，从而使供回水压差保持在恒定设定值。

中央热源系统：

主要位于 B1F 锅炉机房，包括 3 台燃气锅炉，4 台定频高温热水泵，4 台低温变频热水泵，3 台板式换热机组，膨胀水箱，排污降温罐，自动加压装置等辅助设备。

监控功能：

对锅炉的电动机开/关控制、热水温度设定值进行控制。

监测锅炉的电力正常供应、电动机开/关状态、电动机跳掣报警、电动水阀开/关状态、供回水温度、锅炉供回水温度、排烟温度、运行时间累计以及室外空气温度。

对低温热水泵的电动机开/关进行控制、频率进行调节。

监测低温热水泵的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警以及电机频率反馈。

对高温热水泵的电动机开/关进行控制。

监测高温热水泵的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

对板式换热机组的一次二次进出水温度进行监测，自动调节水阀开度和开/关。

监测冷却塔的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

监测板式换热器的一次侧二次侧供回水温度控制板换电动阀调节温度。

监测排污罐水箱温度控制排污管电动阀开/关、膨胀水箱高低水位警报。

监测自动加药装置的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

监测供回水的压力信号，计算出冷冻水供、回水的压力差，将旁通的实测压差值与压差设定值。比较后，通过 PID 调节回路输出信号控制供回水旁通阀的开度，从而使供回水压差保持在恒定设定值。

空调系统-风冷热泵系统：

主要位于 T2、T1N、T1S、P1N 楼顶楼为四套系统。各包括 2 台风冷热泵机组、3 台循环泵（P1N 为内置水泵）、供回水系统、自动补水装置以及自动加药装置。

监测功能：

对风冷热泵机组的电动机开/关控制、冷热工作模式/切换、冷冻水温度设定值进行控制。

监测风冷热泵机组的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态、电动机跳掣报警、电动水阀开/关状态、水流开关状态、冷热工作模式、供回水温度、回水流量、热泵供回水温度、负载百分比、运行时间累计以及室外空气温度。

对空调循环水泵的电动机开/关进行控制。

监测空调循环水泵的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

监测定压补水装置的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警以及高低水位警报。

监测自动加药装置的电力正常供应、手动/自动状态、电动机开/关状态电动机跳掣报警。

监测供回水的压力信号，计算出冷冻水供、回水的压力差，将旁通的实测压差值与压差设定值。比较后，通过 PID 调节回路输出信号控制供回水旁通阀的开度，从而使供回水压差保持在恒定设定值。

给排水系统-太阳能系统:

主要位于地 T1N/T1S/T2 楼顶楼太阳能机房, 包括 8 台水泵、2 台增压泵、1 台辅助加热器、1 个电磁阀、1 个蓄热水箱、1 个恒温水箱。

监测功能:

监测变频增压泵、太阳能系统中配套泵的开/关状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测辅助加热器的开/关状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测太阳能总系统、电磁阀的开/关状态显示。

监测补水箱的超高、超低液位报警。

监测高区回水温度、低区回水温度以及集水器温度。

给排水系统-雨水回用系统:

主要位于 B2F 雨水回收机房, 包括 11 台水泵、1 台风机、1 台雨水弃流、1 个电磁阀、1 台浮动床、1 台混凝加药装置。

监测功能:

监测雨水回用系统中配套泵的开/关状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测风机的开/关状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测雨水弃流的弃流状态显示、收集状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测总系统、电磁阀的开/关状态显示。

监测浮动床的开/关状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测混凝加药装置的开/关状态显示、过载报警、电力正常供应以及手/自动状态显示。

监测雨水蓄水池的低、中、高、超高液位。

监测冷凝水收集池的超低、低、中、高、超高液位。

电力系统:

主要位于 B1F 电力值班室, 通过接口集成电力数据。监测各站点及变压器的三相电压, 三相电流, 功率、电能、功率因数、谐波、报警、状态等。

电梯与扶梯

包括了 86 台电梯, 通过采用电梯供应商提供的协议接口, 从电梯及扶梯监控盘集中纳入到 BA 系统中。

监控功能:

对楼内电梯实时监测电梯的轿厢位置指示、运行方向指示、正常供电/紧急供电、正常/故障、火警操作指示、消防电梯开关操作指示。

第五节 设备位置、数量

地下室

地下室的控制箱设计放置在弱电井、风机房、泵房, 不允许放置在集水井、公共区域, 监控对象与控制箱不跨防火分区, 单元楼外的监控对象的模块不放置在单元楼内的控制箱内。

依据上述原则, 地下室内共有 65 个 DDC 箱, 包含 1 个 NAE35, 1 个 NAE45, 2 个 NCE25, 21 个 FEC2611, 46 个 IOM2721, 60 个 IOM3721, 77 个 IOM3731。

楼上部分:

楼上部分内共有 122 个 DDC 箱, 包含 5 个 NAE35, 1 个 NAE45, 31 个 FEC2611, 55 个 IOM2721, 66 个 IOM3721, 140 个 IOM3731。

第六节 网关设备介绍

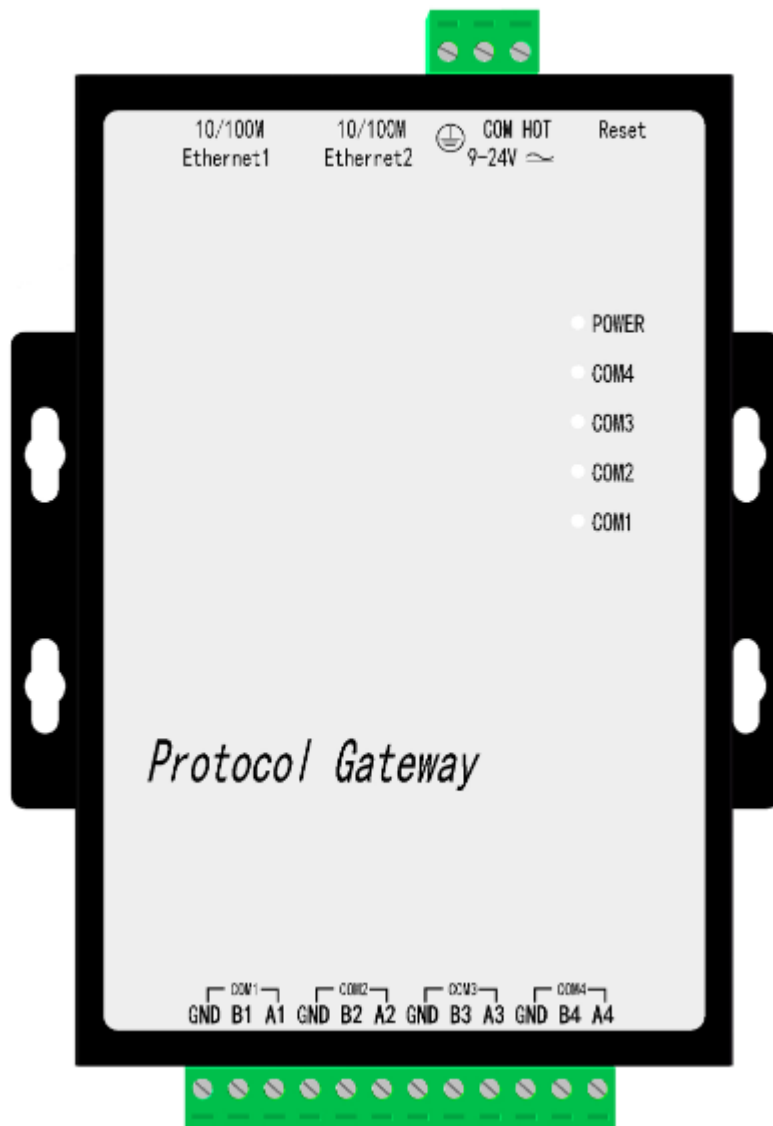


图 2-3、网关外观示意图

X2BACnet 是一款功能很强大的协议转换网关，X2BACnet 的意思是 X 代表各家不同的通信协议，2 是 To 的谐音表示转换，BACnet 就是最终支持的标准协议是 BACnetIP。使得用户可以根据现场设备的通信协议进行配置，转成标准的 BACnetIP 或 BACnetMSTP 协议。在 PC 端仿真运行无误后，上传到硬件协议转换网关中。

工作原理：X2BACnet 相当于一座通信桥梁，将其它非标准通信协议网关转化成 BACnet 标准通讯协议，使得支持 BACnetIP 协议的上位机软件（譬如西门子的 Insight、江森的 Metasys、霍尼的 EBI 或者 Niagara、施耐德 TAC、加拿大 Delta 的 ORCAview 等）通过硬件协议网关可以和不同设备互相通信，方便系统集成。

- 本软件优点：
1. 绿色免安装，可配置性强，操作简单，稳定可靠，故障诊断方便。
 2. 支持 JS 脚本，可以实现 PID 逻辑控制。

-
3. 支持多国语言切换，方便用户操作。
 4. 在 PC 监控模式下，配置软件 X2BACnet，可用于 PC 仿真。
 5. 网关内置 WEB 服务器，用户可以通过浏览器查看实时变化的数据和通信状态，方便现场调试。另外，还可以下载配置软件 X2BACnet 及工程文件。
 6. 支持各种不同的协议同时转为 BACnet 协议。
 7. 网关模拟量支持线性转换，支持取位功能，高低字节交换功能。
 8. 支持用户权限管理。

网关内部支持 BACnetIP 服务器，默认端口是 47808，设备 ID 由用户分配，注意不要与同一网段内的其他设备号冲突。该服务器的支持的寄存器类型及个数如下表 2-3-1。注意：网关每种寄存器类型最多可建 1024 个点，且最多支持 9 种 BACnet 寄存。

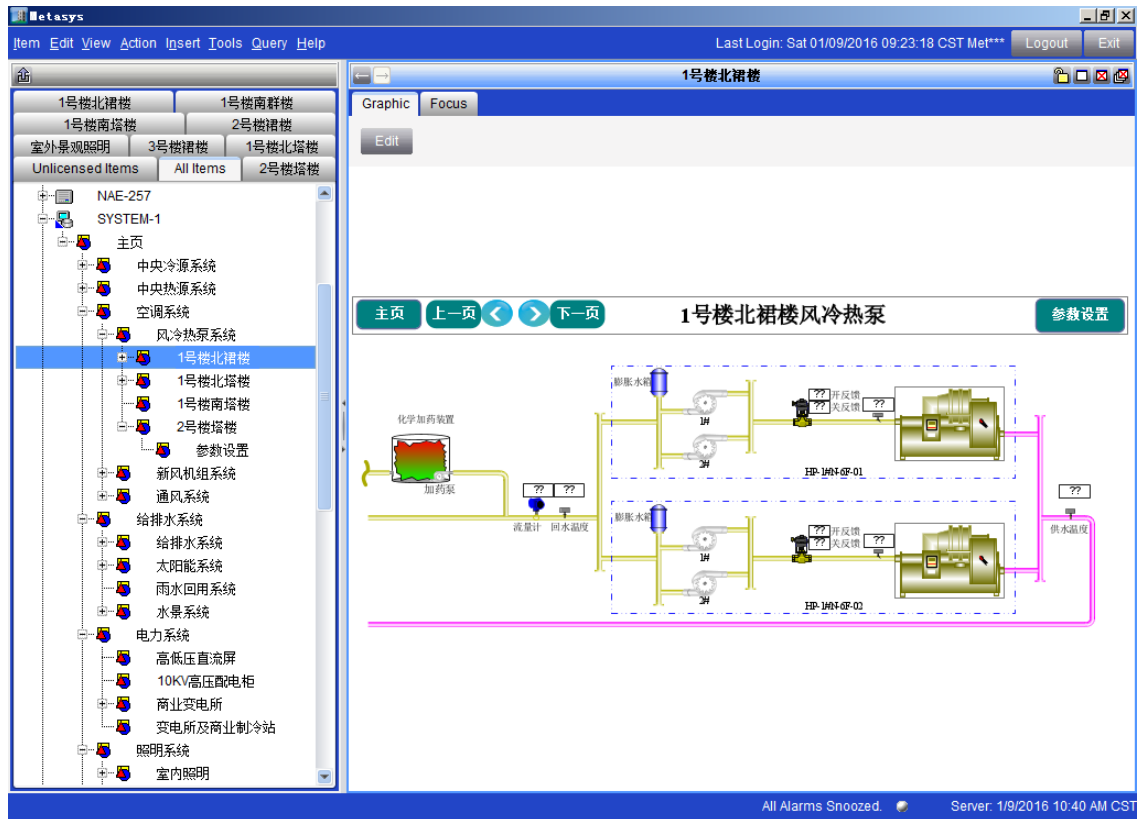
硬件网关 BAC2004-ARM（2 网 4 串，实际只用 1 个网口）支持多种协议转换，可以解决 Honeywell，西门子的 Metasys、霍尼的 EBI 或者 Niagara、施耐德 TAC、加拿大 Delta 的 ORCAview 等大型楼宇自控公司组态软件无法连接一些不常见的控制设备，如 PLC、空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。通过硬件网关将非标协议转换成 BACnet 标准协议，这样 BACnet 客户端组态软件就可以通过网关访问现场设备了。

第七节 网关集成界面截图

1. 空调系统

1. 风冷热泵系统

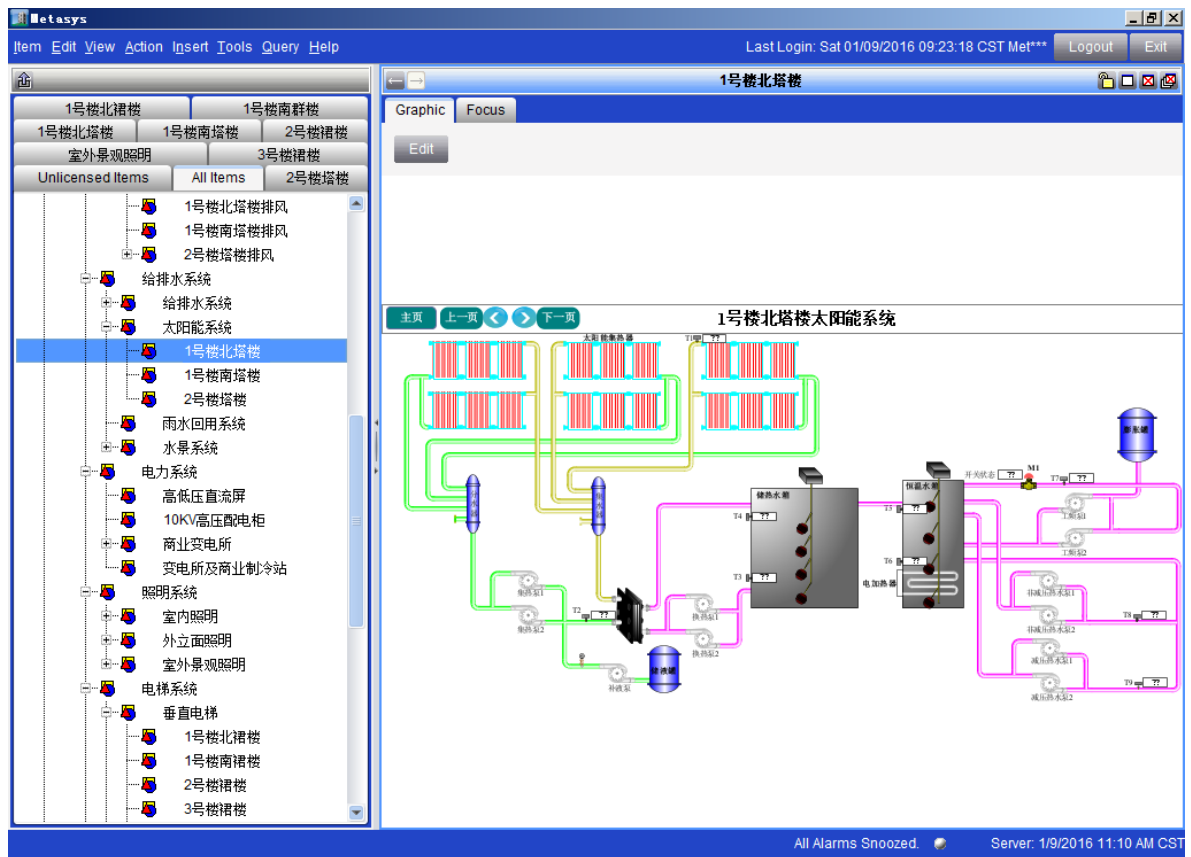
双击对应楼的风冷热泵进入监视页面：



2. 太阳能系统

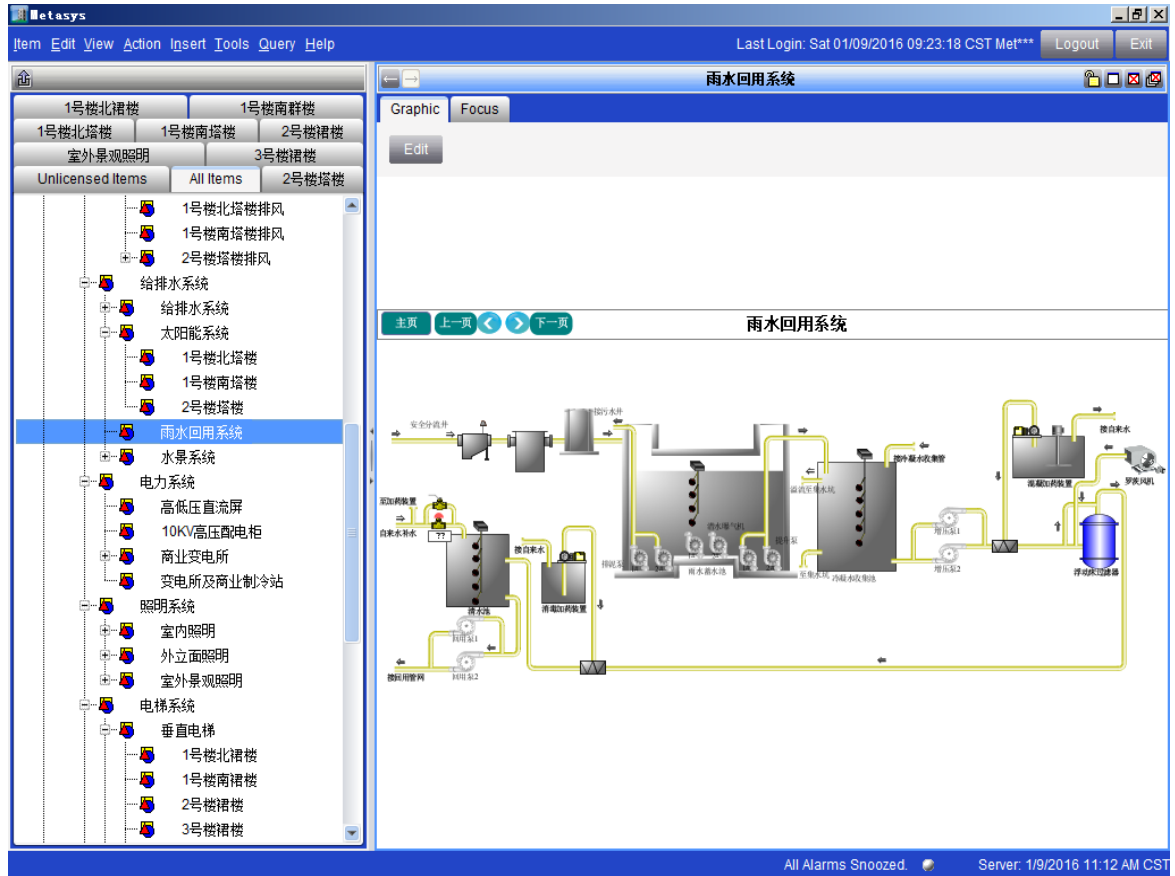
展开太阳能系统按钮：

显示的是各栋楼的太阳能，双击对应楼的太阳能进入监视页面：



3. 雨水回用系统

双击雨水回用系统进入监视页面：



2. 电力系统

展开电力系统按钮：

显示的是不同的电力系统类型，双击对应的类型进入监视页面：

Metasys | Item Edit View Action Insert Tools Query Help | Last Login: Sat 01/09/2016 09:23:18 CST Met*** | Logout Exit

1号楼北裙楼 | 1号楼南群楼
1号楼北塔楼 | 1号楼南塔楼 | 2号楼裙楼
室外景观照明 | 3号楼裙楼
Unlicensed Items | All Items | 2号楼塔楼

User Views
Summary Definitions
NAE-255
NAE-256
NAE-251
NAE-254
NAE-258
NAE-253
NAE-257
SYSTEM-1
主页
中央冷源系统
中央热源系统
空调系统
给排水系统
电力系统
高低压直流屏
10KV高压配电柜
商业变电所
变电所及商业制冷站
照明系统
电梯系统
防排烟系统
消防系统
1号楼北裙楼
NAE-252

Graphic | Focus | Edit

高低压直流屏

主页 上一页 下一页

设备名称	电池充电系统故障	设备名称	电池充电系统故障	设备名称	电池充电系统故障	设备名称	电池充电系统故障
直流屏1	Normal	直流屏11	Normal	直流屏21	Normal	直流屏31	Normal
直流屏2	Normal	直流屏12	Normal	直流屏22	Normal	直流屏32	Normal
直流屏3	Normal	直流屏13	Normal	直流屏23	Normal	直流屏33	Normal
直流屏4	Normal	直流屏14	Normal	直流屏24	Normal	直流屏34	Normal
直流屏5	Normal	直流屏15	Normal	直流屏25	Normal	直流屏35	Normal
直流屏6	Normal	直流屏16	Normal	直流屏26	Normal	直流屏36	Normal
直流屏7	Normal	直流屏17	Normal	直流屏27	Normal	直流屏37	Normal
直流屏8	Normal	直流屏18	Normal	直流屏28	Normal	直流屏38	Normal
直流屏9	Normal	直流屏19	Normal	直流屏29	Normal	直流屏39	Normal
直流屏10	Normal	直流屏20	Normal	直流屏30	Normal	直流屏40	Normal

All Alarms Snoozed. Server: 1/9/2016 11:33 AM CST

Metasys | Item Edit View Action Insert Tools Query Help | Last Login: Sat 01/09/2016 09:23:18 CST Met*** | Logout Exit

1号楼北裙楼 | 1号楼南群楼
1号楼北塔楼 | 1号楼南塔楼 | 2号楼裙楼
室外景观照明 | 3号楼裙楼
Unlicensed Items | All Items | 2号楼塔楼

User Views
Summary Definitions
NAE-255
NAE-256
NAE-251
NAE-254
NAE-258
NAE-253
NAE-257
SYSTEM-1
主页
中央冷源系统
中央热源系统
空调系统
给排水系统
电力系统
高低压直流屏
10KV高压配电柜
商业变电所
变电所及商业制冷站
照明系统
电梯系统
防排烟系统
消防系统
1号楼北裙楼
NAE-252

Graphic | Focus | Edit

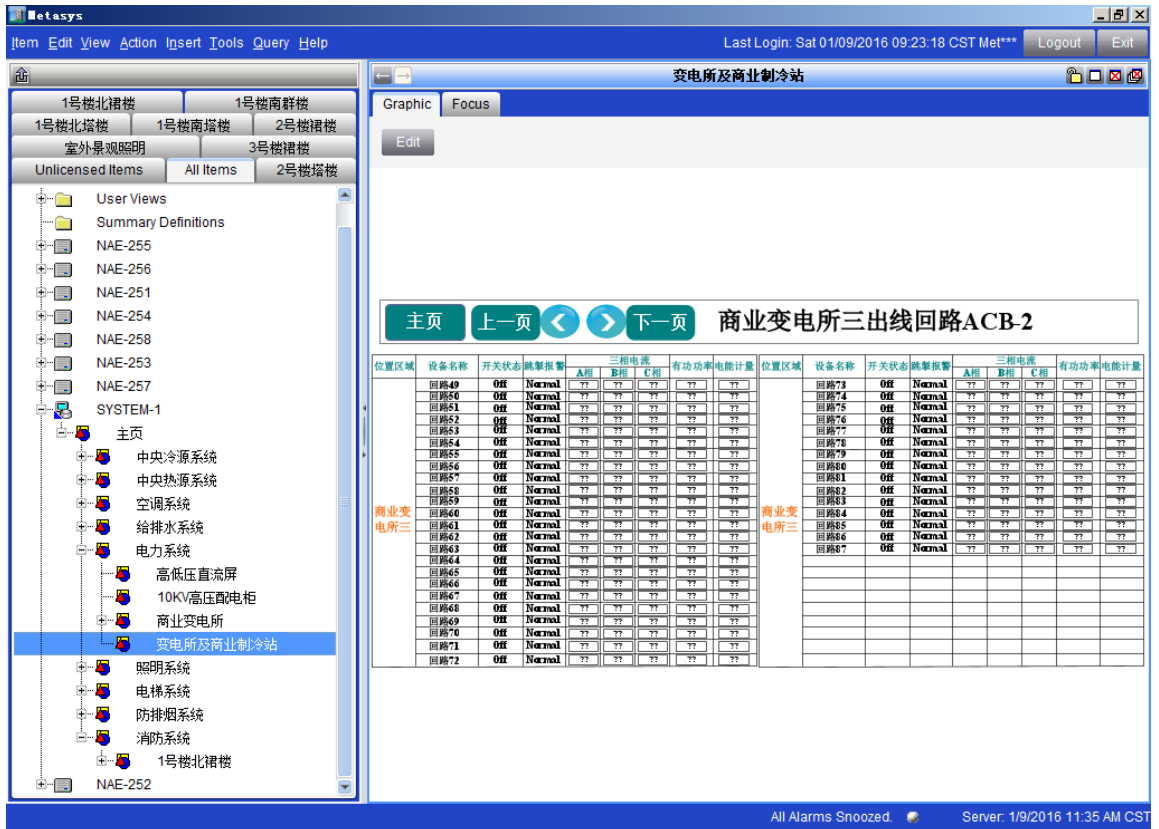
商业变电所

主页 上一页 下一页

商业变电所低压配电柜

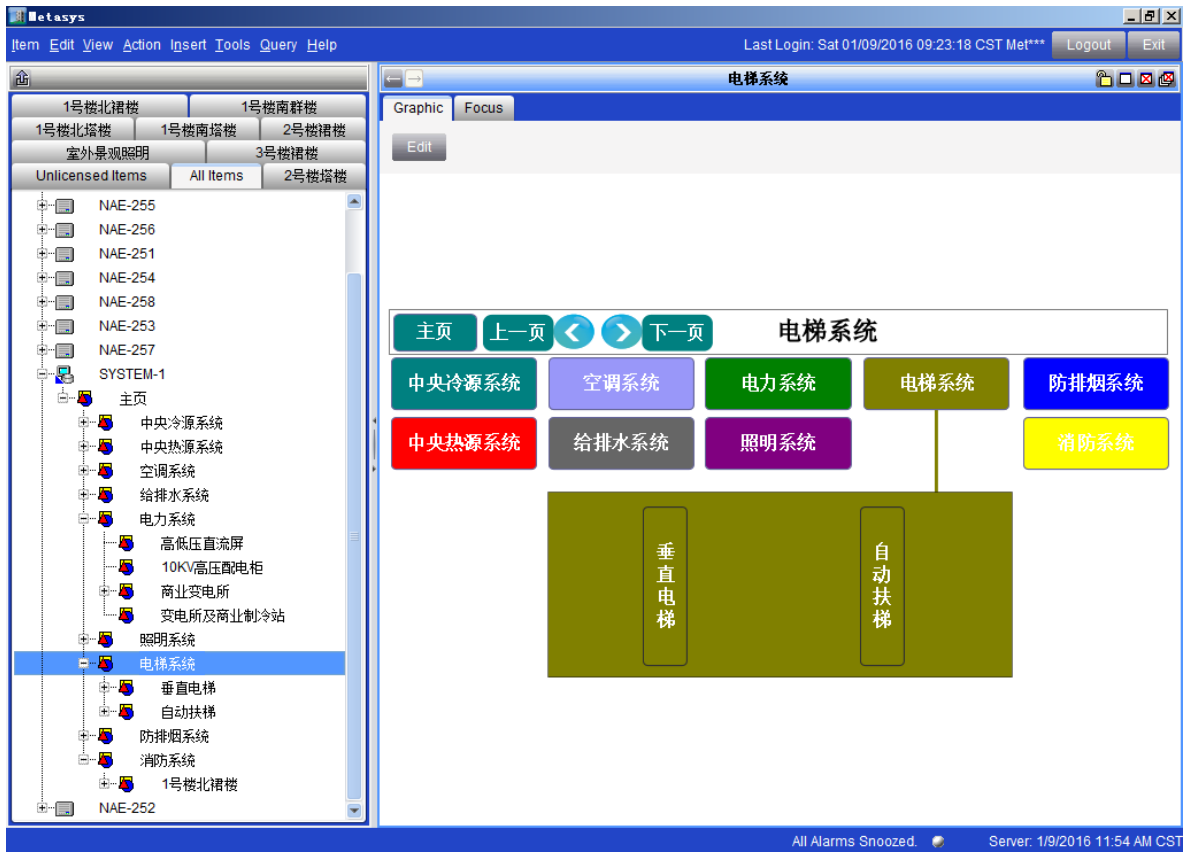
位置区域	设备名称	频率	谐波含量	三相电压			三相电流			有功功率	功率因数	电能计量
				A相	B相	C相	A相	B相	C相			
商业变电所一	10KV隔离开关	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	进线回路	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	母联ACB	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	出线回路	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
				监测数据								
商业变电所二	10KV隔离开关	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	进线回路	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	母联ACB	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	出线回路	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
				监测数据								
商业变电所三	10KV隔离开关	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	进线回路	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	母联ACB	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
	出线回路	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
				监测数据								

All Alarms Snoozed. Server: 1/9/2016 11:35 AM CST



3. 电梯系统:

点击主页的电梯系统进入电梯监视类型页面:



1. 垂直电梯

展开垂直电梯按钮出现各栋楼的垂直电梯：



双击任意楼查看电梯运行情况：



在此页面可以看到当前电梯的运行状况

2. 自动扶梯

展开自动扶梯按钮出现各栋楼的自动扶梯：



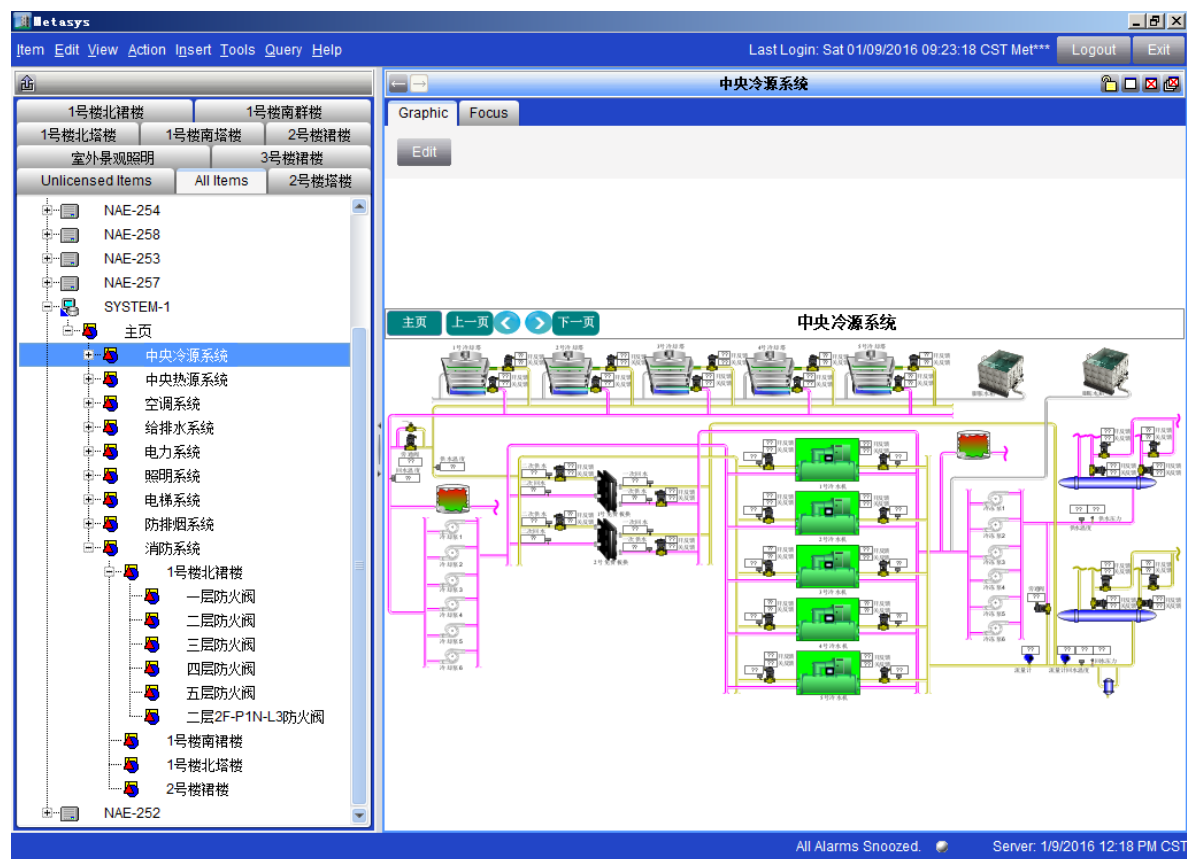
双击任意楼查看电梯运行情况：



在此页面可以看到当前电梯的运行状况

4. 中央冷源系统

双击中央冷源系统进入监视页面：



5. 中央热源系统

双击中央热源系统进入监视页面：

Metasys

Item Edit View Action Insert Tools Query Help Last Login: Sat 01/09/2016 09:23:18 CST Met** Logout Exit

1号楼北裙楼 1号楼南群楼
1号楼南塔楼 2号楼裙楼
3号楼裙楼 1号楼北塔楼
2号楼塔楼 室外景观照明
Unlicensed Items All Items

SYSTEM-1
User Views
Summary Definitions
NAE-255
NAE-256
NAE-251
NAE-254
NAE-258
NAE-253
NAE-257
SYSTEM-1
主页
中央冷源系统
中央热源系统
空调系统
给排水系统
电力系统
照明系统
电梯系统
防排烟系统
消防系统
NAE-252

中央热源系统

Graphic Focus

Edit

主页 上一页 下一页 参数设置

All Alarms Snoozed. Server: 1/9/2016 12:19 PM CST

第二章 清单

设备名称	型号规格	品牌	数量
一、管理控制层			
楼宇自控系统 主软件	ADX	Johnson	1
1号楼北塔楼机 房软件	ADS	Johnson	1
1号楼南塔楼机 房软件	ADS	Johnson	1
2号楼塔楼机房 软件	ADS	Johnson	1
网络控制器	NAE45	Johnson	2
网络控制器	NAE35	Johnson	6
网络控制器	NCE25	Johnson	2
modbus 网关	X2004-AR M	SUNFULL 上海迅饶	6
bacnet 网关	BAC2004- ARM	SUNFULL 上海迅饶	5
服务器(含显示 器、键盘、鼠标)	DELL	DELL Power Edge R720	1
客户端主机(含 显示器、键盘、 鼠标)	DELL	DELL Precision T1700	6
交换机	S5008PV2 -EI	华三	4
交换机	S1208	华三	2
打印机	HP P1108	惠普	6
二、 DDC 控制 层			
主控制器	FEC2611	Johnson	53
扩展模块	IOM2721	Johnson	102
扩展模块	IOM3721	Johnson	129
扩展模块	IOM3731	Johnson	215
继电器	JZX-22F	正泰	45
变压器	GBK	GBL	187
空气开关		Schneider	187

保险丝			187
控制箱	CP	定制	187

防排烟系统:

项目名称: 昆山市人民南路交通枢纽城市综合体商业中地块 (1#-3#及地下车库)
 合约名称: 商业中地块项目综合机电专业分包工程
 设计单位: 中国对外建设有限公司
 子项名称: BAS系统地下一层防排烟系统点位表 (版本号: 2016年7月14日)

序号	设备名称	电箱编号	安装部位	使用部位	系统类别	设备类型	数量	数字信号输出		数字信号输入						模拟信号输入		电脑软件			图形	总点数	备注		
								DO		AO		DI						AI		报警					
								电动机启动/停止控制	电动机高速控制	电动机低速控制	风阀调节	风阀报警	电力正常供应	电动机/停止状态	电动机/运行状态	风阀/运行状态	风阀/报警	水暖/温度	处理/风阀	过压/报警				设备故障报警	空气过滤器堵塞报警
第 1 页																									
地库B1层																									
1	SFP-DE-B1-04	LWCF(F)-B1-AC2	地库A区1-B1-3轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4		
2	MAF-DE-B1-01	LWCF(F)-B1-AC4	地库A区1-A1-1轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
3	SFP/FAF-DE-B1-01V02	LWCF(F)-B1-AC1	地库A区1-B1-1轴	地库一层	动力	动力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14		
4	SFP/FAF-DE-B1-03V04	LWCF(F)-B1-AC6	地库A区A-5轴	地库一层	动力	动力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14		
5	SFP-DE-B1-03	LWCF(F)-B1-AC5	地库A区A-5轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
6	MAF/FAF-DE-B1-04	LWCF(F)-B1-AC3	地库A区A-5轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
7	SFP/FAF-DE-B1-05	LWCF(F)-B1-AC3	地库B区A-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7			
8	SFP/FAF-DE-B1-06V07	LWCF(F)-B1-AC7-1	地库B区B-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14			
9	SFP/FAF-DE-B1-02	LWCF(F)-B1-AC7-2	地库B区B-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6			
10	SFP-DE-B1-06	LWCF(F)-B1-AC7-1	地库B区B-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
11	MAF-DE-B1-05	LWCF(F)-B1-AC12-1	地库B区C-9轴-2轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
12	MAF/FAF-DE-B1-01	LWCF(F)-B1-AC12-1	地库B区C-9轴-2轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
13	SFP/FAF-DE-B1-08V09	LWCF(F)-B1-AC12-2	地库B区D-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14			
14	SFP-DE-B1-05	LWCF(F)-B1-AC12-3	地库B区D-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
15	SFP-DE-B1-01	LWCF(F)-B1-AC20	地库B区D-9轴-2轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
16	MAF/FAF-DE-B1-03	LWCF(F)-B1-AC14-1	地库C区C-13轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4			
17	SFP/FAF-DE-B1-10V11	LWCF(F)-B1-AC14-2	地库C区C-13轴-4轴	地库一层	动力	动力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14			

空调系统:

项目名称: 昆山市人民南路交通枢纽城市综合体商业中地块 (1#-3#及地下车库)
 合约名称: 商业中地块项目综合机电专业分包工程
 设计单位: 中国对外建设有限公司
 子项名称: BAS系统地下一层空调系统点位表 (版本号: 2016年7月14日)

序号	设备名称	电箱编号	安装部位	使用部位	系统类别	设备类型	数量	数字信号输出		数字信号输入						模拟信号输入		电脑软件			图形	总点数	备注		
								DO		AO		DI						AI		报警					
								电动机启动/停止控制	电动机高速控制	电动机低速控制	风阀调节	风阀报警	电力正常供应	电动机/停止状态	电动机/运行状态	风阀/运行状态	风阀/报警	水暖/温度	处理/风阀	过压/报警				设备故障报警	空气过滤器堵塞报警
第 1 页																									
地库B1层																									
1	PAU-DE-B1-01	LWCF(B)-B1-AC16	地库B区D-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
2	PAU-DE-B1-02	LWCF(B)-B1-AC20	地库B区D-9轴-2轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
3	PAU-DE-B1-03	LWCF(B)-B1-AC16	地库B区D-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
4	PAU-DE-B1-04	LWCF(B)-B1-AC18	地库A区1-C1-1轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
5	PAU-DE-B1-05	LWCF(B)-B1-AC18	地库B区D-9轴-4轴	地库一层	动力	动力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
小计							5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60		

照明系统:

项目名称: 昆山市人民南路交通枢纽城市综合体商业中地块 (1#-3#及地下车库)
 合约名称: 商业中地块项目综合机电专业分包工程
 设计单位: 中国对外建设有限公司
 子项名称: BAS系统地下一层照明系统点位表 (版本号: 2016年7月14日)

序号	接入方式及设备	电箱编号	安装部位	使用部位	系统类别	设备类型	数量	数字信号输出		数字信号输入						模拟信号输入		电脑软件			图形	总点数	备注		
								DO		AO		DI						AI		报警					
								照明回路开关控制	风机盘管控制	照明回路开关状态	风机盘管状态显示	手自一体状态	故障信号	功率因素	频率	二相电压	二相电流	公用故障信号	报警/报警	报警/报警				报警/报警	
第 1 页																									
1	N-B1-1照明控制箱	N-B1-1	地库A区(1-C)轴	地下一层	照明	照明	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	C		
2	N-B1-2照明控制箱	N-B1-2	地库A区(1-C)轴	地下一层	照明	照明	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	C		
3	N-B1-4照明控制箱	N-B1-4	地库A区(1-C)轴	地下一层	照明	照明	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	11	C		
4	N-B1-5照明控制箱	N-B1-5	地库A区(A-1)轴	地下一层	照明	照明	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	C		
5	N-B1-6照明控制箱	N-B1-6	地库A区(A-1)轴	地下一层	照明	照明	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	C		
6	N-B1-7照明控制箱	N-B1-7	地库B区(A-B)轴-3轴	地下一层	照明	照明	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	C		
7	N-B1-8照明控制箱	N-B1-8	地库B区(B-7)轴	地下一层	照明	照明	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	C		
8	N-B1-10照明控制箱	N-B1-10	地库B区(2-B)轴-2轴	地下一层	照明	照明	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	C		
9	N-B1-11照明控制箱	N-B1-11	地库B区(2-B)轴-2轴	地下一层	照明	照明	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	C		
10	N-B1-12照明控制箱	N-B1-12	地库B区(2-B)轴-1轴	地下一层	照明	照明	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	15	C		
11	N-B1-13照明控制箱	N-B1-13	地库B区(B-D)轴-4轴	地下一层	照明	照明	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	15	C		
12	N-B1-14照明控制箱	N-B1-14	地库C区(C-B)轴-4轴	地下一层	照明	照明	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	17	C		
13	N-B1-15照明控制箱	N-B1-15	地库C区(C-C)轴-2轴	地下一层	照明	照明	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	C		
14	N-B1-16照明控制箱	N-B1-16	地库D区(D-F)轴-10轴	地下一层	照明	照明	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	17	C		
15	N-B1-17照明控制箱	N-B1-17	地库D区(D-F)轴-6轴	地下一层	照明	照明	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	25	C		
16	N-B1-18照明控制箱	N-B1-18	地库D区(D-L)轴-7轴	地下一层	照明	照明	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	21	C		
17	N-B1-19照明控制箱	N-B1-19	地库D区(D-L)轴-7轴	地下一层	照明	照明	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	19	C		
18	N-B1-20照明控制箱	N-B1-20	地库D区(D-L)轴-2轴	地下一层	照明	照明	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	C		

从点上可以很清晰的看到点的类型(DO/AO/DI/AI)以及每一个设备需要监控点

的信息。由于点表数量大这里就不一一赘述。