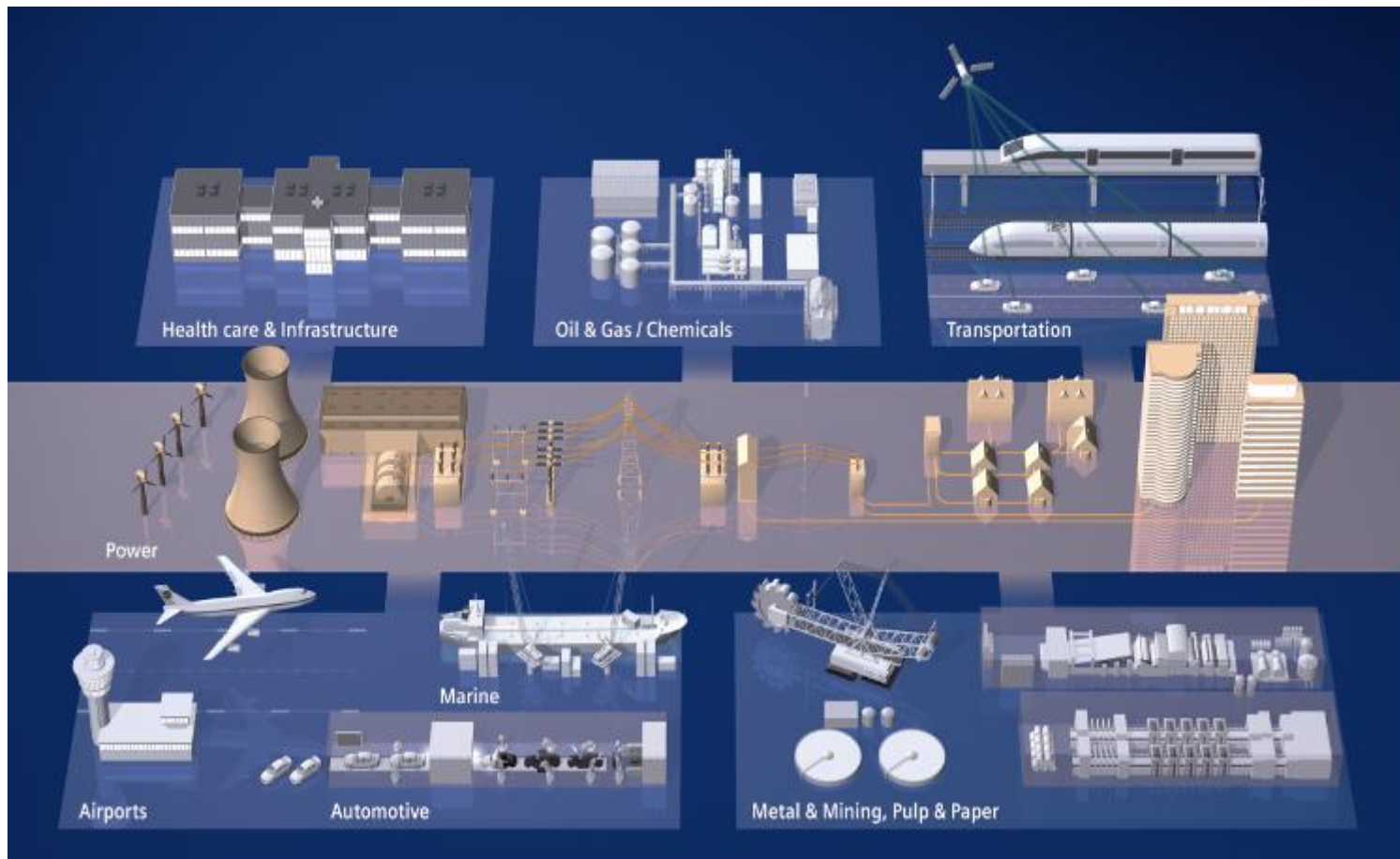




MH-GridVis

能源管控系统

应用场景



- ✓ 石油&石化
- ✓ 机场
- ✓ 港口
- ✓ 工厂
- ✓ 楼宇
- ✓ 学校
- ✓ 园区

能源管理系统的目的

节省 用能成本

企业需求



- 降低用能成本
- 优化用能方式
- 提高运营效率

社会需求



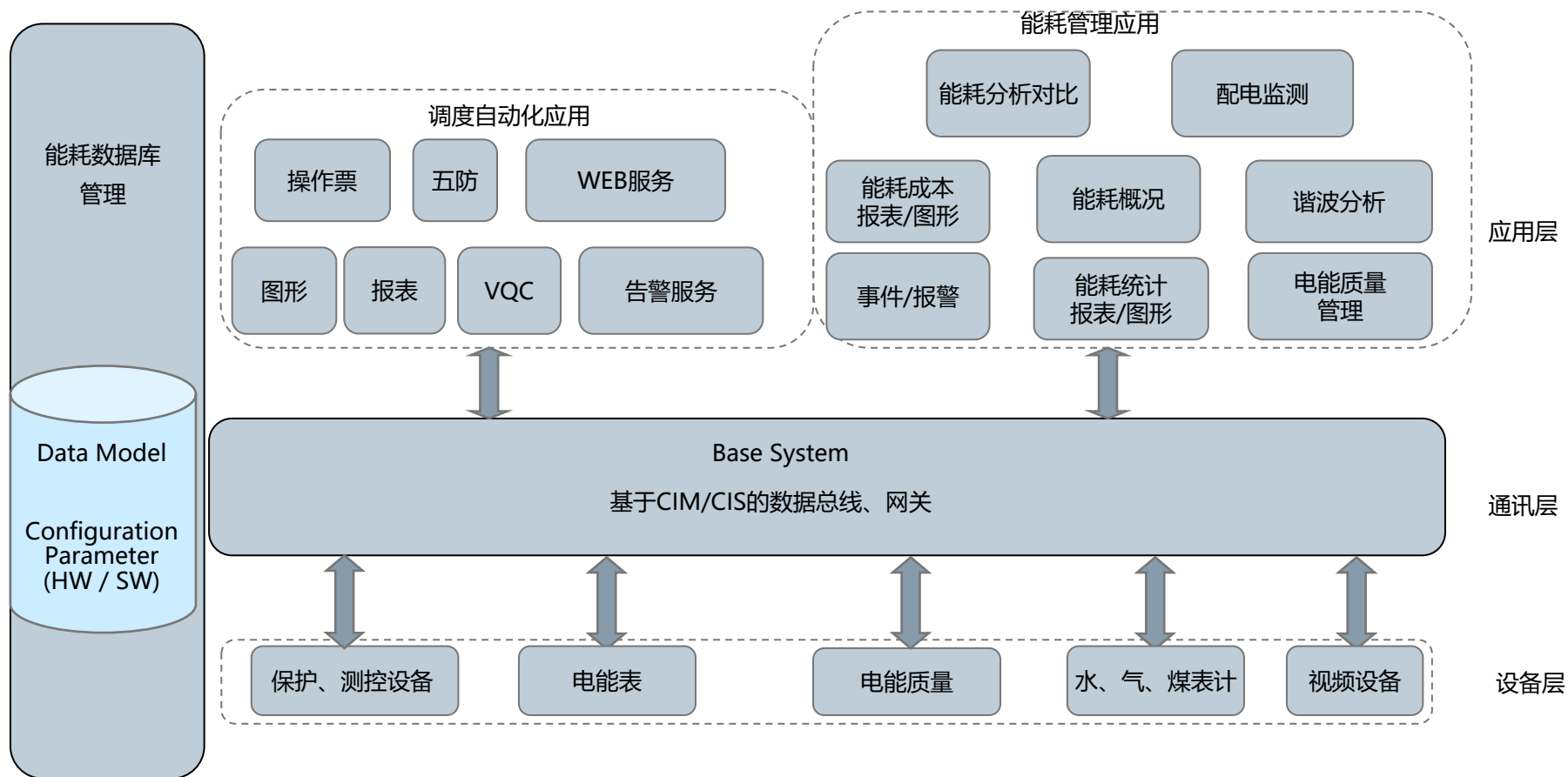
- 节能减排
- 提高用能质量
- 综合利用新能源



EMS

- 设备用能透明化
- 用电成本透明化
- 错峰用电、多种能源综合利用

能源管控系统功能架构

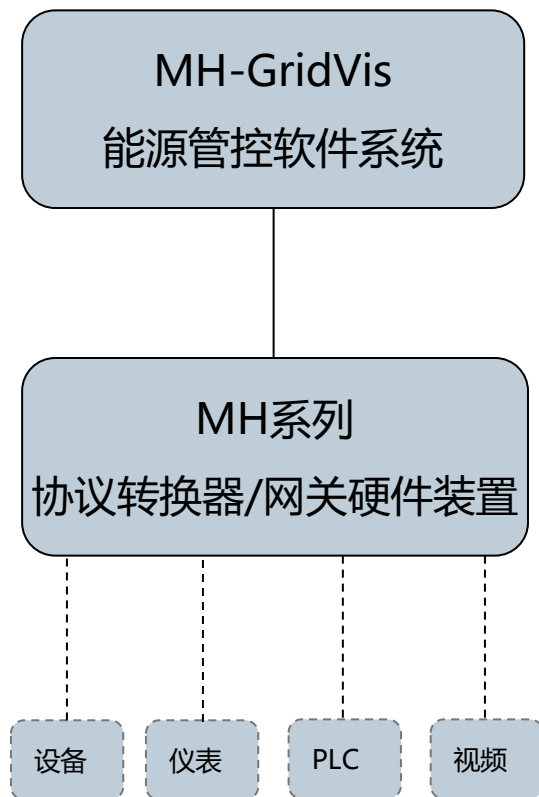


能源管控系统核心部件

产品

架构

业绩



Unix/Linux/Windows
各种关系数据库/实时数据库
C/S+B/S+移动客户端

至2018年，累计现场案例
超过800套

Linux
实时数据库+协议转换
工业级/民用级嵌入式系统

至2018年，累计交付5000台
支持各类协议超过200种

MH-GridVis能源管控系统主要功能

MH-GridVis 能源管理系统



集成调度功能与能耗管理功能

- 企业能源调度
- 企业能源分析
- 企业生产实时监控
- 企业能源数据高阶计算与展示

MH-GridVis能源管控系统

1	能耗概况 日、周、月、年能耗值/能耗排名/年用能趋势等
2	实时监测 实时配电监测/实时能耗检测/运行状态检测
3	分项能耗 分项能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
4	分类能耗 分类能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
5	自定义分析
6	电能质量 数据分析/谐波分析/电能事件/电能质量报告
7	报表系统

能耗概况

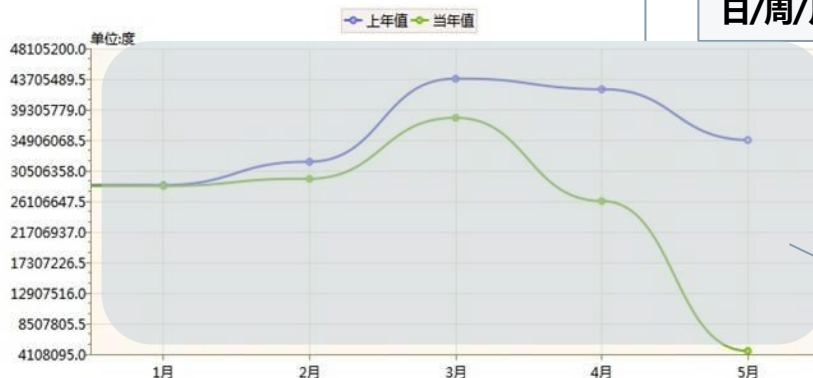
MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统

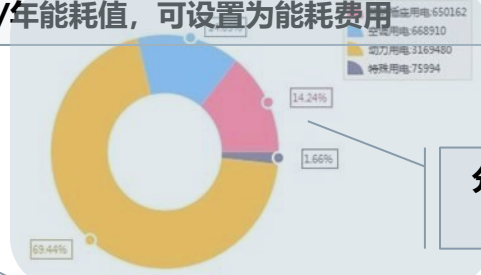


年用能趋势



用能统计

日/周/月/年能耗值, 可设置为能耗费用



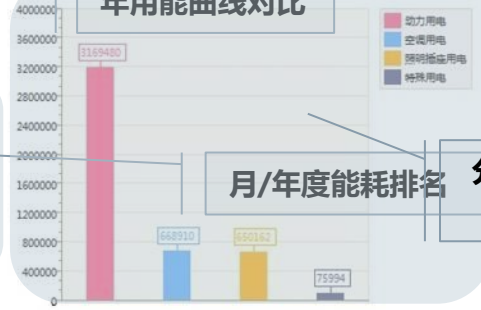
分类能耗占比

电能消耗汇总表

支路名	能耗值	费用	标吨煤	碳排放	排名
风机AP4	1375684	831236.44	550.27	1334.41	1
风机AP1	539000	327604.86	215.60	522.83	2
风机AP3	466580	282554.96	186.63	452.58	3
风机AP2	442956	268167.73	177.18	429.67	4
通风机1	251582	153195.18	100.63	244.03	5

显示全部

年用能曲线对比



月/年度能耗排名

分类能耗排名

MH-GridVis能源管控系统

1	能耗概况 日、周、月、年能耗值/能耗排名/年用能趋势等
2	实时监测 实时配电监测/实时能耗检测/运行状态检测
3	分项能耗 分项能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
4	分类能耗 分类能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
5	自定义分析
6	电能质量 数据分析/谐波分析/电能事件/电能质量报告
7	报表系统

配电监测

- ▶ 遥控
- ▶ 遥测
- ▶ 遥信

能耗管理系统

MH-GridVis

综合页面

实时监测

配电实时监测

实时能耗监测

运行状态监视

分项能耗

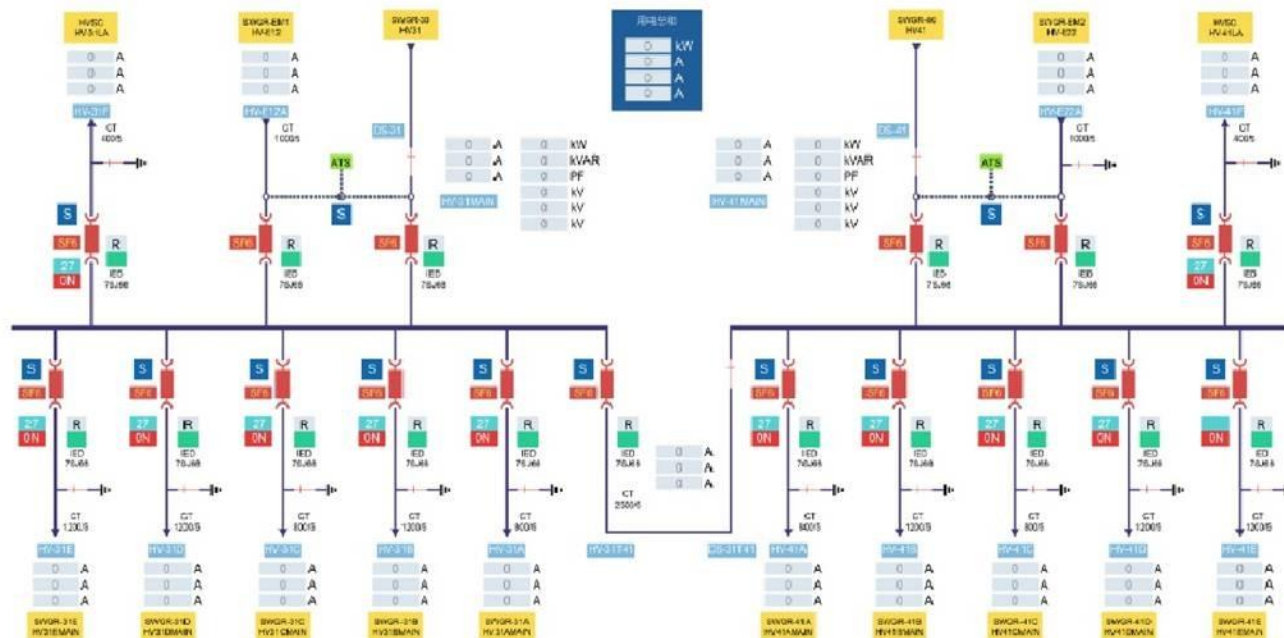
分类能耗

能耗分析

电能质量

报表系统

高压配电系统图



Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日16时55分22秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

设备运行状态监视

MH-GridVis

能耗管理系统

综合页面

实时监控

配电实时监控

实时能耗监测

运行状态监视

分项能耗

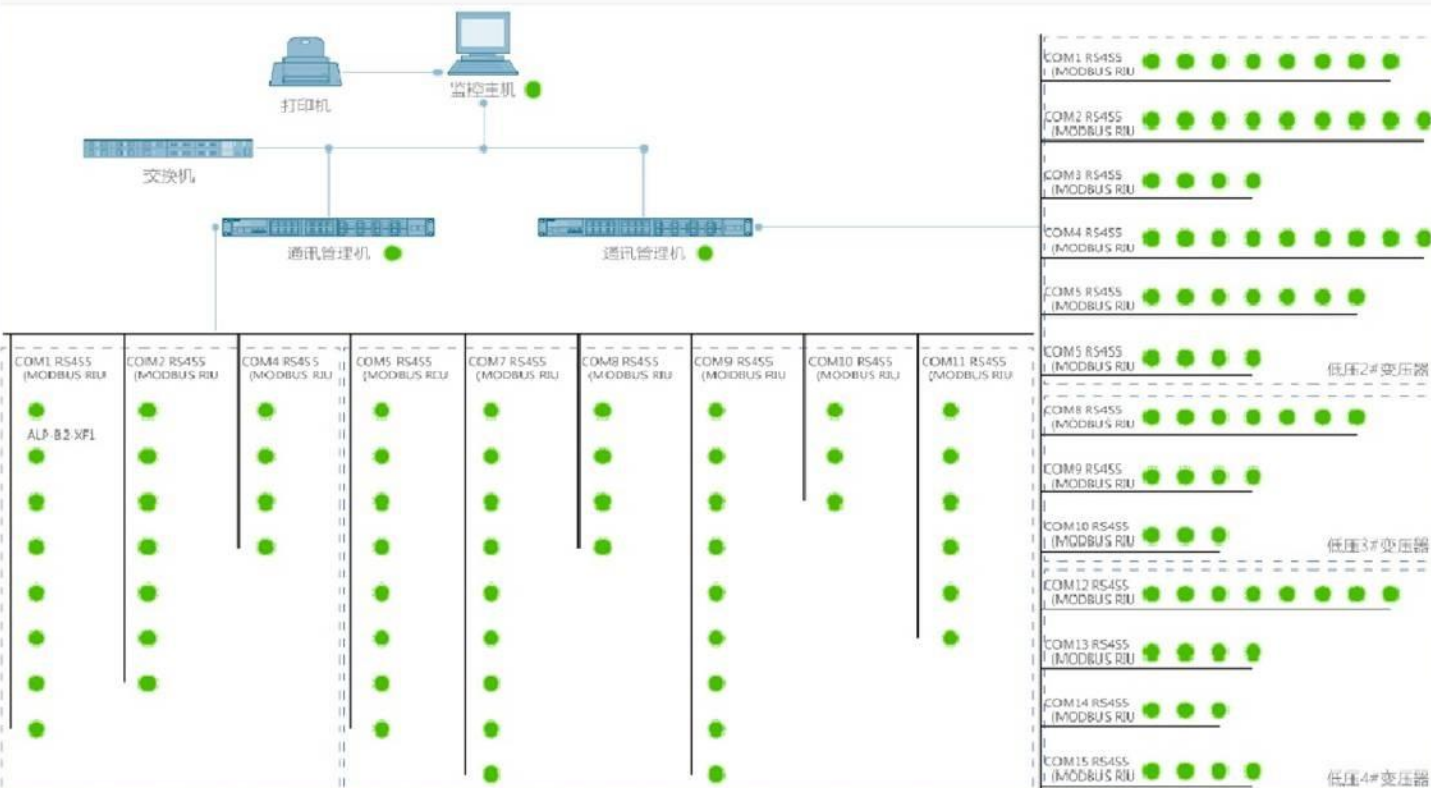
分类能耗

能耗分析

电能质量

报表系统

配电室：配电柜



Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日10时47分22秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

实时能耗监测

MH-GridVis

- 综合页面
- 实时监控
- 配电实时监控
- 实时能耗监测
- 运行状态监视
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-05-24

支路名称: 进线

- 1#变馈线
 - A11馈线柜
 - 风机AP1
 - 风机AP2
 - 风机AP3
 - 风机AP4
- A3馈线柜
- A4馈线柜
- A5馈线柜
- 2#变馈线
- 3#变馈线

序号	名称	时间	表读数	表常数	电量	物料名称	数据单位
1	风机AP3	2016-05-27 00:00	6210973	11820302	166	SL 626	正常
2	风机AP3	2016-05-27 00:30	6211023	11820310	167	SL 626	正常
3	风机AP3	2016-05-27 01:00	6211070	11820318	166	SL 626	正常
4	风机AP3	2016-05-27 01:30	6211123	11820322	167	SL 626	正常
5	风机AP3	2016-05-27 02:00	6211164	11820324	166	SL 626	正常
6	风机AP3	2016-05-27 02:30	6211207	11820326	166	SL 626	正常
7	风机AP3	2016-05-27 03:00	6211254	11820328	167	SL 626	正常
8	风机AP3	2016-05-27 03:30	6211304	11820330	166	SL 626	正常
9	风机AP3	2016-05-27 04:00	6211357	11820332	167	SL 626	正常
10	风机AP3	2016-05-27 04:30	6211413	11820334	166	SL 626	正常
11	风机AP3	2016-05-27 05:00	6211472	11820336	166	SL 626	正常
12	风机AP3	2016-05-27 05:30	6211534	11820338	167	SL 626	正常
13	风机AP3	2016-05-27 06:00	6211599	11820340	166	SL 626	正常
14	风机AP3	2016-05-27 06:30	6211667	11820342	167	SL 626	正常
15	风机AP3	2016-05-27 07:00	6211738	11820344	166	SL 626	正常
16	风机AP3	2016-05-27 07:30	6211811	11820346	167	SL 626	正常
17	风机AP3	2016-05-27 08:00	6211887	11820348	166	SL 626	正常
18	风机AP3	2016-05-27 08:30	6211966	11820350	167	SL 626	正常
19	风机AP3	2016-05-27 09:00	6212048	11820352	166	SL 626	正常
20	风机AP3	2016-05-27 09:30	6212133	11820354	167	SL 626	正常
21	风机AP3	2016-05-27 10:00	6212221	11820356	166	SL 626	正常
22	风机AP3	2016-05-27 10:30	6212312	11820358	167	SL 626	正常
23	风机AP3	2016-05-27 11:00	6212406	11820360	166	SL 626	正常
24	风机AP3	2016-05-27 11:30	6212503	11820362	167	SL 626	正常
25	风机AP3	2016-05-27 12:00	6212603	11820364	166	SL 626	正常
26	风机AP3	2016-05-27 12:30	6212706	11820366	167	SL 626	正常
27	风机AP3	2016-05-27 13:00	6212812	11820368	166	SL 626	正常
28	风机AP3	2016-05-27 13:30	6212921	11820370	167	SL 626	正常
29	风机AP3	2016-05-27 14:00	6213032	11820372	166	SL 626	正常
30	风机AP3	2016-05-27 14:30	6213146	11820374	167	SL 626	正常
31	风机AP3	2016-05-27 15:00	6213263	11820376	166	SL 626	正常
32	风机AP3	2016-05-27 15:30	6213383	11820378	167	SL 626	正常
33	风机AP3	2016-05-27 16:00	6213506	11820380	166	SL 626	正常
34	风机AP3	2016-05-27 16:30	6213632	11820382	167	SL 626	正常
35	风机AP3	2016-05-27 17:00	6213761	11820384	166	SL 626	正常
36	风机AP3	2016-05-27 17:30	6213893	11820386	167	SL 626	正常
37	风机AP3	2016-05-27 18:00	6214028	11820388	166	SL 626	正常
38	风机AP3	2016-05-27 18:30	6214166	11820390	167	SL 626	正常
39	风机AP3	2016-05-27 19:00	6214307	11820392	166	SL 626	正常
40	风机AP3	2016-05-27 19:30	6214451	11820394	167	SL 626	正常
41	风机AP3	2016-05-27 20:00	6214600	11820396	166	SL 626	正常
42	风机AP3	2016-05-27 20:30	6214752	11820398	167	SL 626	正常
43	风机AP3	2016-05-27 21:00	6214907	11820400	166	SL 626	正常
44	风机AP3	2016-05-27 21:30	6215065	11820402	167	SL 626	正常
45	风机AP3	2016-05-27 22:00	6215226	11820404	166	SL 626	正常
46	风机AP3	2016-05-27 22:30	6215390	11820406	167	SL 626	正常
47	风机AP3	2016-05-27 23:00	6215557	11820408	166	SL 626	正常
48	风机AP3	2016-05-27 23:30	6215728	11820410	167	SL 626	正常
49	风机AP3	2016-05-28 00:00	6215902	11820412	166	SL 626	正常
50	风机AP3	2016-05-28 00:30	6216080	11820414	167	SL 626	正常
51	风机AP3	2016-05-28 01:00	6216261	11820416	166	SL 626	正常
52	风机AP3	2016-05-28 01:30	6216445	11820418	167	SL 626	正常
53	风机AP3	2016-05-28 02:00	6216632	11820420	166	SL 626	正常
54	风机AP3	2016-05-28 02:30	6216823	11820422	167	SL 626	正常
55	风机AP3	2016-05-28 03:00	6217017	11820424	166	SL 626	正常
56	风机AP3	2016-05-28 03:30	6217214	11820426	167	SL 626	正常
57	风机AP3	2016-05-28 04:00	6217414	11820428	166	SL 626	正常
58	风机AP3	2016-05-28 04:30	6217617	11820430	167	SL 626	正常
59	风机AP3	2016-05-28 05:00	6217823	11820432	166	SL 626	正常
60	风机AP3	2016-05-28 05:30	6218032	11820434	167	SL 626	正常

11	风机AP3	2016-05-24 02:45	6014369	15777562	136	42.296	正常
12	风机AP3	2016-05-24 03:00	6014505	15777698	136	42.296	正常

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日10时46分52秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

- 实时查看任一用电单元的能耗值，并可导出Excel文件和pdf文件
- Excel文件可自定义导出的样式

MH-GridVis能源管控系统

1	能耗概况 日、周、月、年能耗值/能耗排名/年用能趋势等
2	实时监测 实时配电监测/实时能耗检测/运行状态检测
3	分项能耗 分项能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
4	分类能耗 分类能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
5	自定义分析
6	电能质量 数据分析/谐波分析/电能事件/电能质量报告
7	报表系统

分项能耗统计

MH-GridVis
能耗管理系统

综合页面

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-03-01

厂用电区域S1<特殊用电>能耗分布饼图

MH-GridVis
能耗管理系统

综合页面

实时监测

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-05-10

结束时间: 2016-05-28

厂用电区域S1<动力用电>能耗费用分布柱状图

MH-GridVis
能耗管理系统

综合页面

实时监测

分项能耗

- 分项能耗统计
- 分项能耗峰谷平统计
- 分项能耗环比同比分析
- 分项能耗排名

分类能耗

- ▶ 照明插座用电
- ▶ 空调用电
- ▶ 动力用电
- ▶ 特殊用电

厂用电区域S1<动力用电>能耗折合标准煤分布折线图

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

统计周期: 日

图例: 折线图 柱状图 饼图 面积图 堆积图

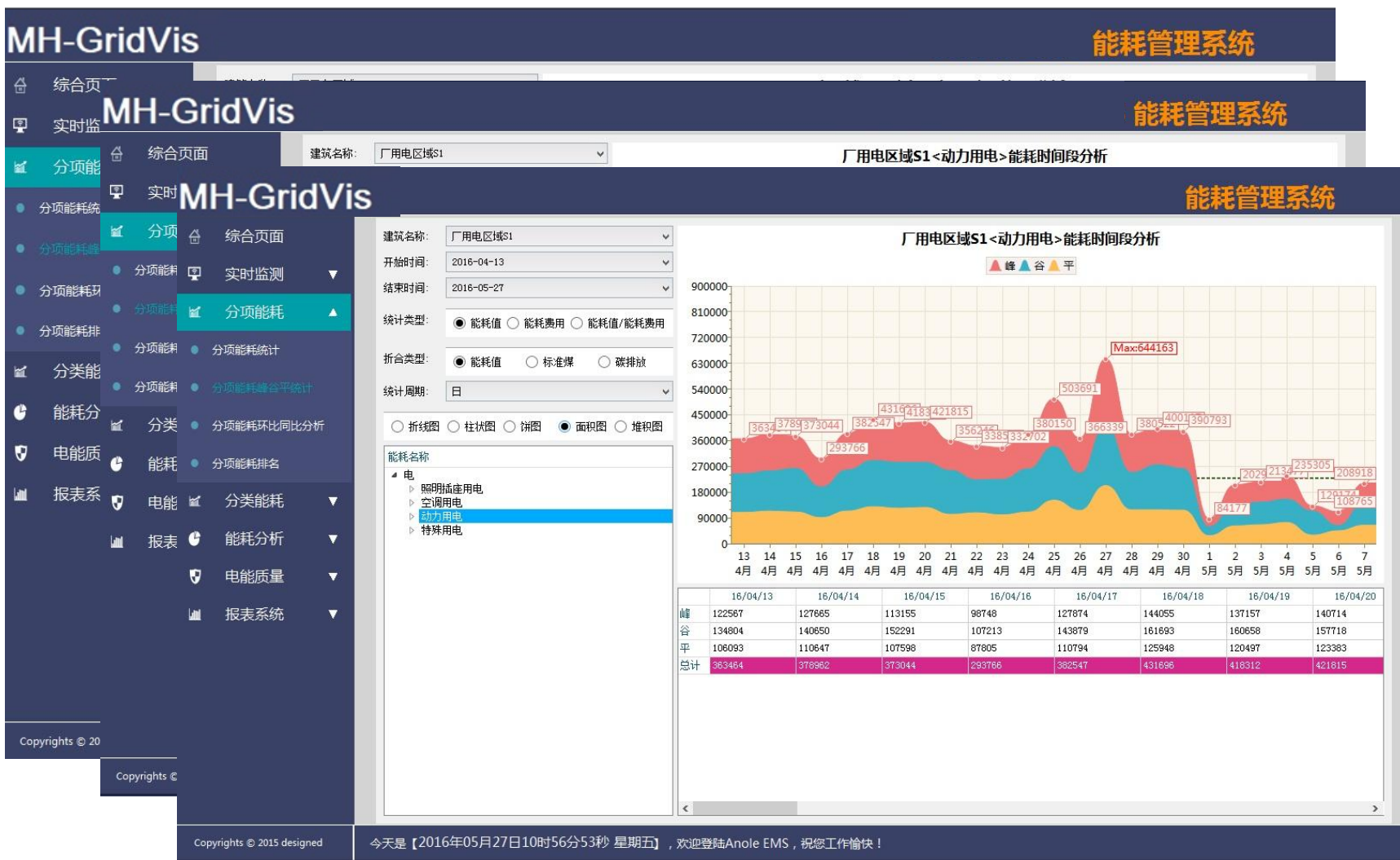
日期	16/05/10	16/05/11	16/05/12	16/05/13	16/05/14	16/05/15	16/05/16
动力用电	70	39.8	32.7	28.8	30	30.6	31.1

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月28日08时46分14秒 星期六】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

- 能耗值/能耗费用组合报表显示
- 能耗折合类型显示
- 能耗图形类别

分项能耗峰谷平统计



分项能耗峰谷平统计

MH-GridVis

能耗管理系统

综合页面

实时监测

分项能耗

分项能耗统计

分项能耗峰谷平统计

分项能耗环比同比分析

分项能耗排名

分类能耗

能耗分析

电能质量

报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-04-13

结束时间: 2016-05-27

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

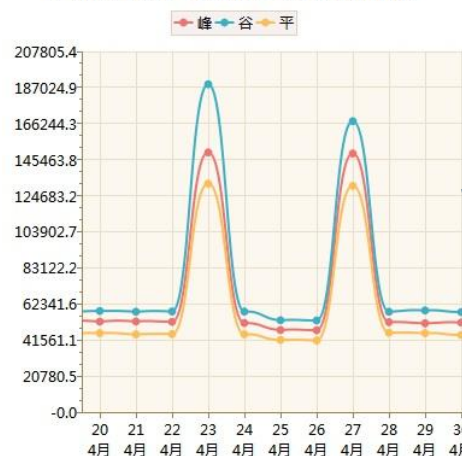
统计周期: 日

折线图 柱状图 饼图 面积图 堆积图

能耗名称

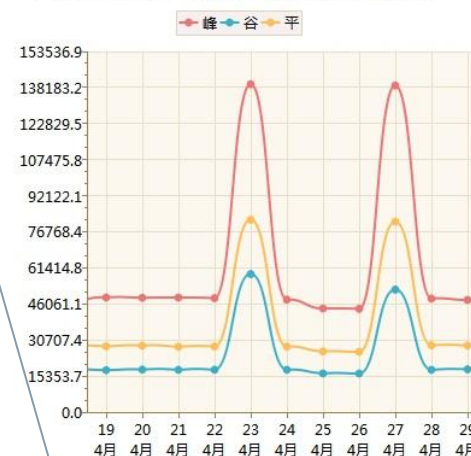
- 电
 - ▶ 照明插座用电
 - ▶ 空调用电
 - ▶ 动力用电
 - ▶ 特殊用电

厂用电区域S1<空调用电>能耗时间段分析



	16/04/13	16/04/14	16/04/15	16/04/16
峰	35243	35292	35230	25043
谷	39721	38960	40171	27992
平	30659	31121	31504	21651
总计	105823	105373	106905	74686

厂用电区域S1<空调用电>能耗费用时间段分析



	16/04/13	16/04/14	16/04/15	16/04/16
峰	32891.7	32927.4	32889.6	23365.1
谷	12353.2	12116.6	12493.2	8705.5
平	19069.9	19357.3	19595.5	13466.9
总计	64304.8	64401.3	64980.3	45537.5

能耗值与能耗费用对比

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日11时08分13秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

分项能耗同比分析

MH-GridVis

能耗管理系统

MH-GridVis
能耗管理系统

综合页面

实时监测

分项能耗

- 分项能耗统计
- 分项能耗峰谷平统计
- 分项能耗环比同比分析
- 分项能耗排名

分类能耗

能耗分析

电能质量

报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-01

结束时间: 2016-04

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

同比环比: 同比 环比

能耗名称

- 电
 - 照明插座用电
 - 空调用电
 - 动力用电
 - 特殊用电

厂用电区域S1<动力用电>能耗环比分析

	上月值	当月值	比值
16/1月	2730960	8832590	323.42%
16/2月	8832590	10251100	116.06%
16/3月	10251100	28398200	277.03%
16/4月	28398200	10893600	38.36%
总计	50212850	58375490	188.72%

厂用电区域S1<动力用电>能耗费用环比分析

	上月值	当月值	比值
16/1月	1663940	5380710	323.37%
16/2月	5380710	6244720	116.06%
16/3月	6244720	21735400	348.06%
16/4月	21735400	6692680	30.79%
总计	35024770	40053490	204.57%

环比增长率

分项能耗排名

MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗**
 - 分项能耗统计
 - 分项能耗峰谷平统计
 - 分项能耗环比同比分析
 - 分项能耗排名
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-04-01

结束时间: 2016-05-19

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

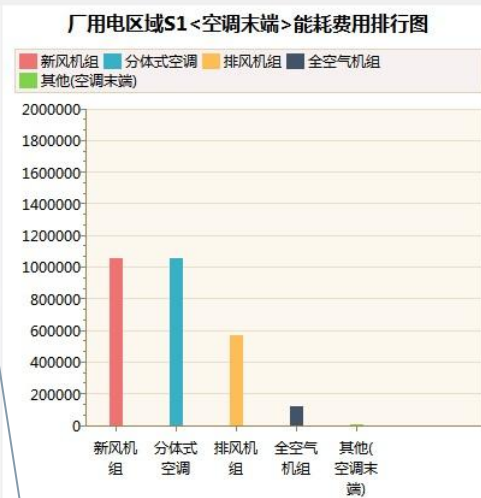
统计周期: 日

能耗名称

- 电
 - 照明插座用电
 - 照明与插座
 - 走廊与应急
 - 室外景观照明
 - 其他(照明插座)
 - 空调用电
 - 冷热站
 - 空调末端**
 - 动力用电
 - 特殊用电



能耗	
分体式空调	1717420
新风机组	1715130
排风机组	889065
全空气机组	190252
其他(空调末端)	0
总计	4511867



能耗费用	
新风机组	1053100
分体式空调	1045960
排风机组	565877
全空气机组	116589
其他(空调末端)	0
总计	2781526

能耗值以及能耗费用排名

MH-GridVis能源管控系统

1	能耗概况 日、周、月、年能耗值/能耗排名/年用能趋势等
2	实时监测 实时配电监测/实时能耗检测/运行状态检测
3	分项能耗 分项能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
4	分类能耗 分类能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
5	自定义分析
6	电能质量 数据分析/谐波分析/电能事件/电能质量报告
7	报表系统

分类能耗

MH-GridVis

能耗管理系统

MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合页面
- 实时监控
- 分项能耗
- 分类能耗**
 - 分类能耗统计
 - 分类能耗峰谷平统计
 - 分类能耗环比同比分析
 - 分类能耗排名
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-04-01

结束时间: 2016-05-20

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

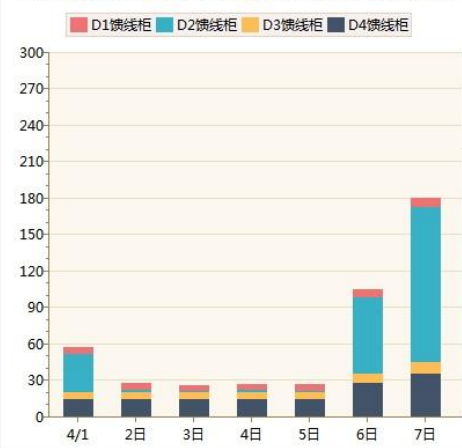
折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

统计周期: 日

折线图 柱状图 饼图 面积图 堆积图

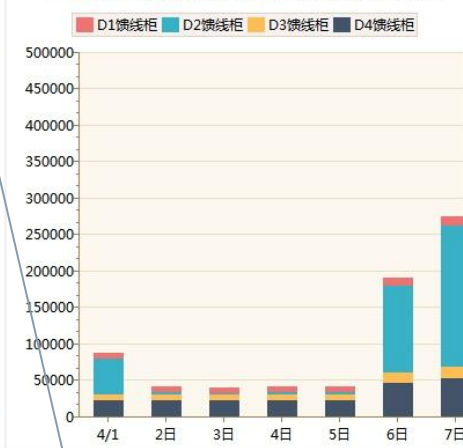
- 支路名称
- 进线
 - 1#变馈线
 - 2#变馈线
 - 3#变馈线**

厂用电区域S1<3#变馈线>能耗折合标准煤分布堆积图



	16/04/01	16/04/02	16/04/03	16/04/04
D1馈线柜	5.2	5.2	5.1	5.2
D2馈线柜	32.1	2.4	0.9	1.8
D3馈线柜	5.2	5.3	5.2	5.2
D4馈线柜	13.5	13.4	13.6	13.5
总计	56	26.3	24.8	25.8

厂用电区域S1<3#变馈线>能耗费用分布堆积图



	16/04/01	16/04/02	16/04/03	16/04/04
D1馈线柜	7862.7	7894.1	7787.1	7875.8
D2馈线柜	48887	3870.1	1525.5	2709.1
D3馈线柜	7964.4	8055.8	7823.5	7899.7
D4馈线柜	20560.2	20440.2	20480.9	20475.6
总计	82274.3	40060.2	37617	38960.2

用电单元标准煤与能耗费用对比

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日12时30分59秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！



分类能耗

MH-GridVis

能耗管理系统

能耗管理系统

能耗管理系统

综合 MH-GridVis

实时 MH-GridVis

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗**
- 分类能耗统计
- 分类能耗峰谷平统计
- 分类能耗环比同比分析
- 分类能耗排名
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-05-01

结束时间: 2016-05-27

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

统计周期: 日

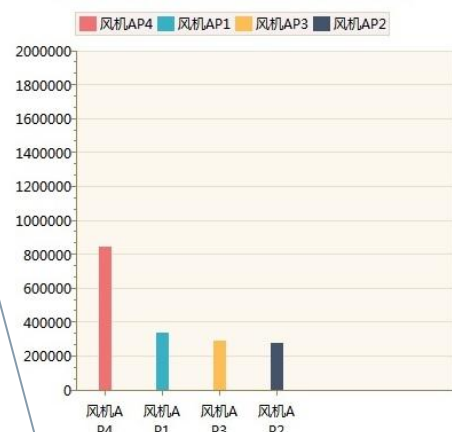
支路名称

- 进线
 - 1#变馈线
 - A11馈线柜
 - A3馈线柜
 - A4馈线柜
 - A5馈线柜
 - 2#变馈线
 - 3#变馈线

厂用电区域S1<A11馈线柜>能耗排行图



厂用电区域S1<A11馈线柜>能耗费用排行图



风机	能耗
风机AP4	1380970
风机AP1	541163
风机AP3	468351
风机AP2	444307
总计	2834791

风机	能耗费用
风机AP4	83809
风机AP1	330411
风机AP3	284852
风机AP2	269920
总计	1723276

用电单元能耗排名

分类能耗自定义对比

MH-GridVis

能耗管理系统

综合页面

实时监测

分项能耗

分类能耗

能耗分析

自定义对比分析

用电与温湿度对比

运行时间统计

气象数据

电能质量

报表系统

建筑名称: 厂用电区域S1

开始时间: 2016-05-01

结束时间: 2016-05-27

统计类型: 能耗值 能耗费用 能耗值/能耗费用

折合类型: 能耗值 标准煤 碳排放

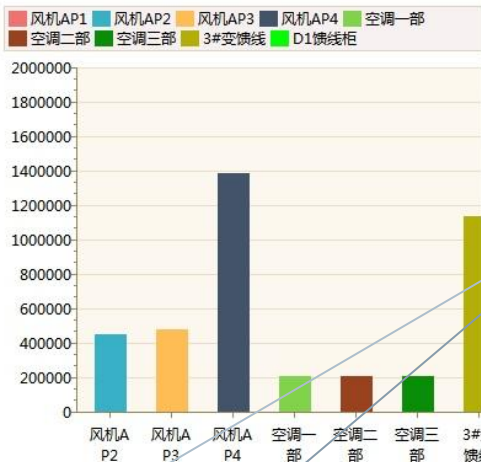
统计周期: 日

折线图 柱状图 饼图 面积图 堆积图

支路名称

- 二层D15
- 二层照明AC2
- 三层照明AL3
- 一层照明AL1
- 厂房电梯DTAD1
- 配电房所用电A2
- 一部风机柜AC6
- A4馈线柜
 - 焊炉
 - 焊炉A1
 - 二部风机柜AP2
- A5馈线柜
 - 空调一部
 - 空调二部
 - 空调三部
- 2#变馈线
 - A6馈线柜
 - 1F青洗间
 - 二部动力AP1
 - 一部动力AP1
 - A7馈线柜
 - A8馈线柜
 - 3#变馈线
 - D1馈线柜

厂用电区域S1<自定义>能耗分布柱状图



厂用电区域S1<自定义>能耗费用分布柱状图



	16/05/01	16/05/02	16/05/03	16/05/04
风机AP1	23646	27699	32532	35655
风机AP2	26688	26941	29250	33814
风机AP3	1351	32691	30809	34089
风机AP4	4299	87329	92588	103558
空调一部	31055	31040	19200	24000
空调二部	31109	30838	19200	24000
空调三部	31022	30772	19200	24000
3#变馈线	66186	155196	165388	69863
D1馈线柜	28193	26243	28298	28189
总计	243549	450749	436465	377168

	16/05/01	16/05/02	16/05/03	16/05/04
风机AP1	14401.2	17488.8	19900.3	22227.8
风机AP2	16254.1	16449.4	18003.8	20685.5
风机AP3	794.3	19508.4	18704.2	21890.7
风机AP4	2563.9	53445	56606.4	64803.7
空调一部	18949.5	18861.8	11693.6	14617
空调二部	18944.3	18787.5	11693.6	14617
空调三部	18942.1	18771	11693.6	14617
3#变馈线	40279.8	94446	100795	42548.2
D1馈线柜	17156	17201.7	17229.7	17180
总计	148285.2	274959.6	266320.2	233186.2

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日12时44分25秒 星期五】，欢迎登录Anole EMS，祝您工作愉快！

MH-GridVis能源管控系统

1	能耗概况 日、周、月、年能耗值/能耗排名/年用能趋势等
2	实时监测 实时配电监测/实时能耗检测/运行状态检测
3	分项能耗 分项能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
4	分类能耗 分类能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
5	自定义分析
6	电能质量 数据分析/谐波分析/电能事件/电能质量报告
7	报表系统

数据分析

MH-GridVis

能耗管理系统

MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合
- 实时
- 分项
- 分类
- 能耗
- 电能
- 电能质量
- 谐波分析
- 电能事件
- 电能质量
- 报表

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 数据分析
- 谐波分析
- 电能事件
- 电能质量报告
- 报表系统



Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日13时12分56秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

电能质量趋势数据

MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合
 - 实时
 - 分项
 - 分类
 - 能耗
 - 电能
 - 数据分
 - 谐波分
 - 电能事
 - 电能质
 - 报表
- 综合页面
 - 实时监测
 - 分项能耗
 - 分类能耗
 - 能耗分析
 - 电能质量
 - 数据分析
 - 谐波分析
 - 电能事件
 - 电能质量报告
 - 报表系统

MH-GridVis

能耗管理系统

线路列表

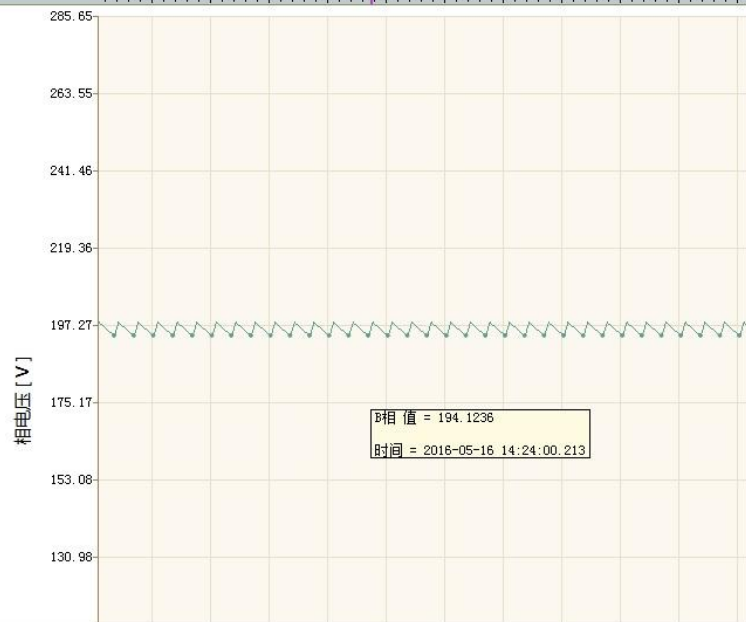
- #1号进线
- 1#进线

测量数据 事件数据 故障录播

开始时间: 2016/05/16 00:00:00 结束时间: 2016/05/20 00:00:00 自定义 查询

数据类型: VAL

05/16 05/16 05/16 05/16 05/16
14:23:59.400 14:24:00.000 14:24:00.600 14:24:01.200 14:24:01.800



通道列表

- 相电压
 - A相
 - B相
 - C相
- 线电压
 - AB相
 - BC相
 - CA相

Copyrights

Copyrights © 2015 designed

今天是 [2016年05月27日13时18分29秒 星期五], 欢迎登陆Anole EMS, 祝您工作愉快!

谐波分析

MH-GridVis

能耗管理系统

综合页 MH-GridVis

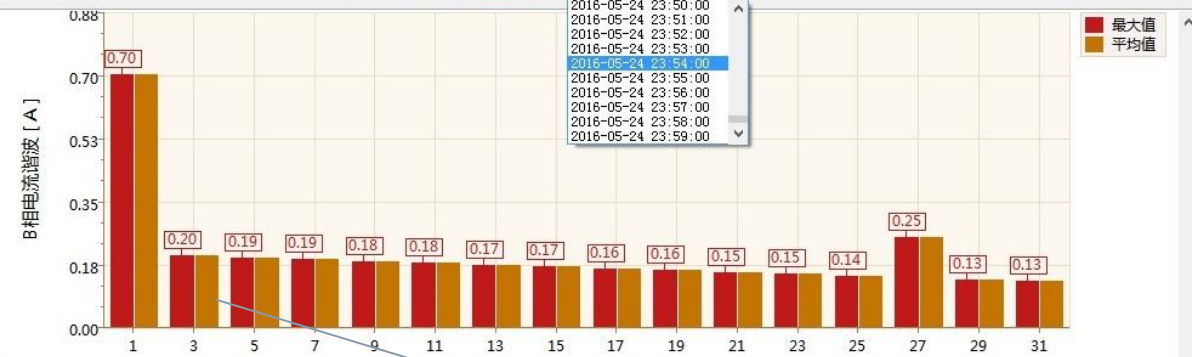
能耗管理系统

- 综合页
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
 - 数据质量
 - 谐波分析
 - 电能事件
 - 电能质量报
- 报表系统

线路列表
#1号进线
1#进线

开始时间: 2016/05/23 00:00:00 结束时间: 2016/05/25 00:00:00 自定义 查询

数据类型: MAX MIN AVG P95



Copyrights © 20

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月27日13时27分55秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

电能事件

MH-GridVis
能耗管理系统

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 数据分析
- 谐波分析
- 电能事件
- 电能质量报告
- 报表系统

线路列表

开始时间: 2016/05/10 00:00:00 结束时间: 2016/05/26 00:00:00 自定义 查询

- #1号进线
 - 1#进线

编号	故障类型	启动时间	剩余电压	持续时间	影响相位
00000	暂降	2016-05-12 13:27:42.676	71.86 V	正在进行中	- Va -- Vb -- Vc -
00001	骤升	2016-05-16 08:27:27.072	259.41 V	0.030 s	- Va -
00002	骤升	2016-05-16 08:27:26.631	259.68 V	0.070 s	- Va -
00003	骤升	2016-05-16 08:27:26.180	259.68 V	0.121 s	- Va -
00004	骤升	2016-05-16 08:27:25.750	259.68 V	0.150 s	- Va -
00005	骤升	2016-05-16 08:27:25.319	259.68 V	0.180 s	- Va -
00006	骤升	2016-05-16 08:27:24.878	259.68 V	0.221 s	- Va -
00007	骤升	2016-05-16 08:27:24.428	259.68 V	0.270 s	- Va -
00008	骤升	2016-05-16 08:27:23.987	259.68 V	0.311 s	- Va -
00009	骤升	2016-05-16 08:27:23.556	259.68 V	0.341 s	- Va -

通道列表

- 相电压
 - A相
 - B相
 - C相
- 线电压
 - AB相
 - BC相
 - CA相

Copyrights © 2015 designed 今天是【2016年05月27日13时36分18秒 星期五】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！

电能质量报告

Summary of results

EN 50160 compliance pass-fail overview table

EN 50160 section	Power quality parameter	EN 50160 compliance	Remarks
4.2.1	Power frequency	PASS	
4.2.2	Supply voltage variations	PASS	
4.2.3	Flicker severity	Failed	
4.2.4	Voltage unbalance	PASS	
4.2.5	Harmonic voltages	Failed	

EN 50160 additional information table

EN 50160 section	Power quality parameter	Remarks
4.2.6	Interharmonic voltages	NA.
4.2.7	Mains signaling voltage	3 days
4.3.1	Voltage event interruptions	0 items
4.3.2	Voltage event dips	9 items
4.3.3	Voltage event swells	19 items
4.3.4	Transient overvoltages	NA.

General information

Description

Start time: 2016-04-25 00:00:118
End time: Now
Company:
Department:
Supervisor:
Inspector:
Location:
Serial number: GF1507502099
Firmware version: V01.20.03
Comment:

Input range

Nominal / Declared supply voltage: 230.00 V
Power frequency: 50.00 Hz
Primary rated voltage: N.A.
Secondary rated voltage: N.A.

Detail of results

Power frequency

EN 50160 requirement	Measured frequency	Values out of bounds	Result
99.5 % of week: 49.500 Hz - 50.500 Hz	50.000 Hz ~ 50.001 Hz	0.00 %	PASS
100.0 % of week: 47.000 Hz - 52.000 Hz	50.000 Hz ~ 50.001 Hz	0.00 %	PASS

Supply voltage variations

EN 50160 requirement	Measured L1N voltage	Values out of bounds	Measured L2N voltage	Values out of bounds	Measured L3N voltage	Values out of bounds
95.0 % of week: 207.000 V - 253.000 V	227.136 V ~ 227.140 V	0.00 %	225.373 V ~ 225.373 V	0.00 %	223.868 V ~ 223.868 V	0.00 %
100.0 % of week: 195.500 V - 253.000 V	227.136 V ~ 227.140 V	0.00 %	225.373 V ~ 225.373 V	0.00 %	223.868 V ~ 223.868 V	0.00 %

Flicker severity

EN 50160 requirement	L1N PLT	Values out of bounds	L2N PLT	Values out of bounds	L3N PLT	Values out of bounds
95.0 % of week: 0 ~ 1.0	10.330 ~ 10.336	100.00 %	14.794 ~ 15.164	100.00 %	17.108 ~ 17.381	100.00 %

Voltage unbalance

EN 50160 requirement	Measured unbalance u2	Values out of bounds	Result
95.0 % of week: 0% ~ 2.0 %	0.001 % ~ 0.001 %	0.00 %	PASS
100.0 % of week: 0% ~ 3.0 %	0.001 % ~ 0.001 %	0.00 %	PASS

Voltage unbalance

EN 50160 requirement	Measured unbalance u2	Values out of bounds	Result
95.0 % of week: 0% ~ 2.0 %	0.001 % ~ 0.001 %	0.00 %	PASS
100.0 % of week: 0% ~ 3.0 %	0.001 % ~ 0.001 %	0.00 %	PASS

Total Harmonic Distortion (THDS)

EN 50160 requirement	L1N THDS	Values out of bounds	L2N THDS	Values out of bounds	L3N THDS	Values out of bounds	Result
95.0 % of week: 0% ~ 8.0 %	24.597 % ~ 24.598 %	100.00 %	21.477 % ~ 21.477 %	100.00 %	18.378 % ~ 18.378 %	100.00 %	Failed

Harmonic voltages

L1N harmonics table											
Odd harmonics											
Not multiples of 3				Multiples of 3				Even harmonics			
Order h	EN 50160 limit	Values out of bounds	Result	Order h	EN 50160 limit	Values out of bounds	Result	Order h	EN 50160 limit	Values out of bounds	Result
H5	6.0 %	0.00 %	PASS	H3	5.0 %	0.00 %	PASS	H2	2.0 %	100.00 %	Failed
H7	5.0 %	0.00 %	PASS	H9	1.5 %	100.00 %	Failed	H4	1.0 %	100.00 %	Failed
H11	3.5 %	100.00 %	Failed	H15	0.5 %	100.00 %	Failed	H6	0.5 %	100.00 %	Failed
H13	3.0 %	100.00 %	Failed	H21	0.5 %	100.00 %	Failed	H8	0.5 %	100.00 %	Failed
H17	2.0 %	100.00 %	Failed					H10	0.5 %	100.00 %	Failed
H19	1.5 %	100.00 %	Failed					H12	0.5 %	100.00 %	Failed
H23	1.5 %	100.00 %	Failed					H14	0.5 %	100.00 %	Failed
H25	1.5 %	100.00 %	Failed					H16	0.5 %	100.00 %	Failed
								H18	0.5 %	100.00 %	Failed
								H20	0.5 %	100.00 %	Failed
								H22	0.5 %	100.00 %	Failed
								H24	0.5 %	100.00 %	Failed

L2N harmonics table											
Odd harmonics											
Not multiples of 3				Multiples of 3				Even harmonics			
Order h	EN 50160 limit	Values out of bounds	Result	Order h	EN 50160 limit	Values out of bounds	Result	Order h	EN 50160 limit	Values out of bounds	Result
H5	6.0 %	0.00 %	PASS	H3	5.0 %	0.00 %	PASS	H2	2.0 %	100.00 %	Failed
H7	5.0 %	0.00 %	PASS	H9	1.5 %	100.00 %	Failed	H4	1.0 %	100.00 %	Failed
H11	3.5 %	100.00 %	Failed	H15	0.5 %	100.00 %	Failed	H6	0.5 %	100.00 %	Failed
H13	3.0 %	100.00 %	Failed	H21	0.5 %	100.00 %	Failed	H8	0.5 %	100.00 %	Failed
H17	2.0 %	100.00 %	Failed					H10	0.5 %	100.00 %	Failed
H19	1.5 %	100.00 %	Failed					H12	0.5 %	100.00 %	Failed
H23	1.5 %	100.00 %	Failed					H14	0.5 %	100.00 %	Failed
H25	1.5 %	100.00 %	Failed					H16	0.5 %	100.00 %	Failed
								H18	0.5 %	100.00 %	Failed
								H20	0.5 %	100.00 %	Failed
								H22	0.5 %	100.00 %	Failed
								H24	0.5 %	100.00 %	Failed

MH-GridVis能源管控系统

1	能耗概况 日、周、月、年能耗值/能耗排名/年用能趋势等
2	实时监测 实时配电监测/实时能耗检测/运行状态检测
3	分项能耗 分项能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
4	分类能耗 分类能耗统计/峰谷平统计/同比环比分析/能耗排名
5	自定义分析
6	电能质量 数据分析/谐波分析/电能事件/电能质量报告
7	报表系统

日能耗报表

MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统
 - 日统计报表
 - 月统计报表
 - 变压器温度报表
 - 水电汽能源综合报表

厂用电区域S1日能耗报表																						2016年05月	
日期	A11馈线柜								A3馈线柜														
	风机AP1		风机AP2		风机AP3		风机AP4		二层D15		二层照明AC2		三层照明AL3		三层照明AL1		厂房电梯DTAD1		配电房用电		配电房用电		
	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	能耗值	能耗费用	
	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	(万KWh)	(万元)	
1	1.8403	1.254	1.3032	0.9	1.6644	1.14	4.7136	3.204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	1.673	1.14	1.086	0.75	16.644	11.4	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	26.768	14.82	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	13.384	9.12	11.946	8.25	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	6.692	4.56	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	1.673	1.14	16.29	11.25	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	10.038	6.84	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	1.673	1.14	19.548	13.5	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	1.673	1.14	1.086	0.75	1.387	0.95	3.928	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

利用渐变色或者三色标识能耗以及能耗费用

月报表

MH-GridVis

能耗管理系统

- 综合页面
- 实时监测
- 分项能耗
- 分类能耗
- 能耗分析
- 电能质量
- 报表系统**
 - 日统计报表
 - 月统计报表
 - 变压器温湿报表
 - 水电汽能源综合报表

厂用电区域S1月能耗报表

2016年05月

日期	A11楼线柜								A3楼线柜															
	风机AP1		风机AP2		风机AP3		风机AP4		二层D15		二层照明AC2		三层照明AL3		三层照明AL1		厂房电梯DTAD1		配电房所用1		配电房所用2		一部风机柜AC6	
	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)	能耗值 (万KWh)	能耗费用 (万元)
1	40.124	15.54	37.1776	21.68	34.6332	21.168	87.459	53.314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	68.734	42.204	55.7644	34.02	54.4236	33.264	160.3415	97.779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	51.538	35.17	46.472	28.35	49.476	30.24	145.765	88.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	45.836	30.36	40.74	26.65	55.89	32.51	380.69	100.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	51.538	35.67	46.472	28.35	49.476	30.24	145.765	88.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	63.052	30.12	40.51	30.67	56.14	32.4	130.83	78.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	40.124	16.59	48.6	28.35	49.476	30.24	145.765	88.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	35.98	35.87	46.472	28.35	49.476	48.68	160.82	93.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	91.712	45.68	47.32	28.35	119	120.6	150.67	94.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	83.114	46.63	57.65	30.46	50	30.8	165.73	90.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	74.516	35.17	47.89	31.69	45.83	34.54	169.64	96.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	51.538	35.17	57.81	38.67	49.476	30.24	138.78	70.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

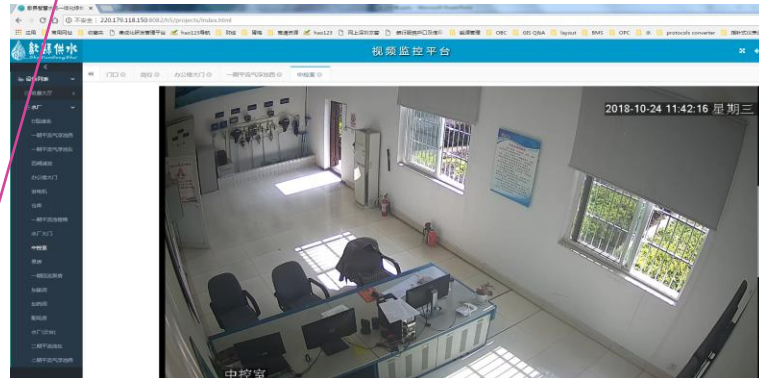
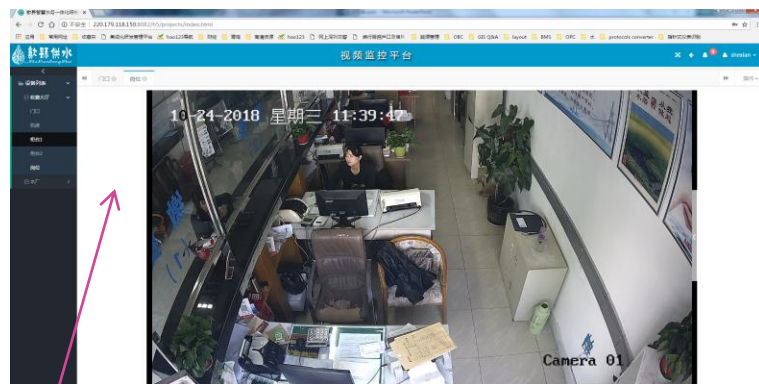
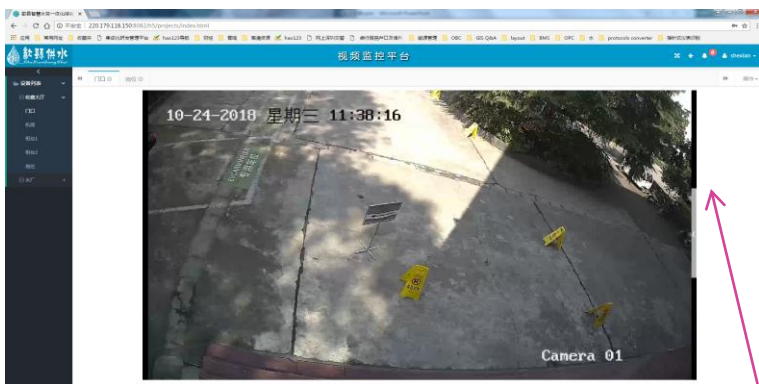
利用渐变色或者三色标识能耗以及能耗费用

Copyrights © 2015 designed

今天是【2016年05月29日15时11分41秒 星期日】，欢迎登陆Anole EMS，祝您工作愉快！



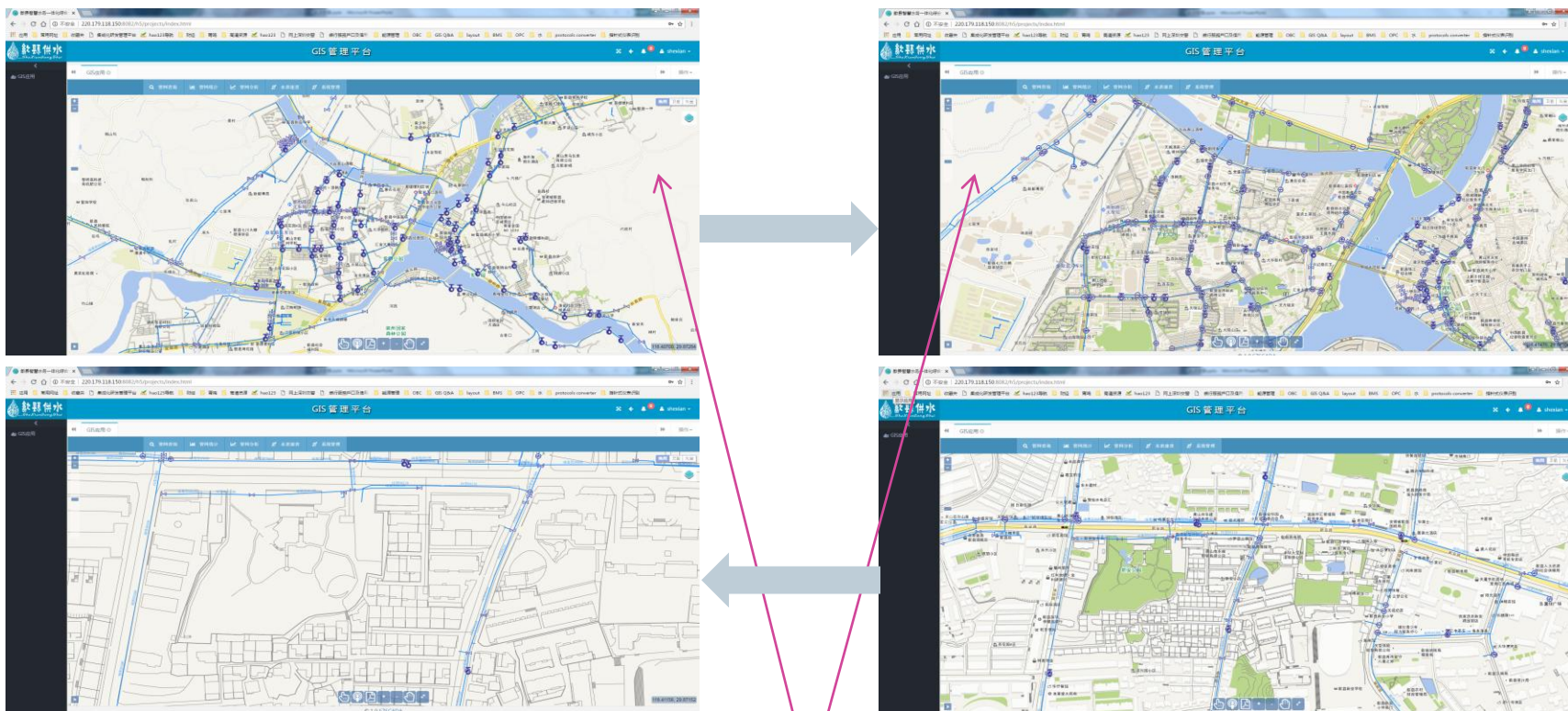
一体化视频监控联动功能



与能源管控系统整合为一体的视频监控联动功能

- 支持C/S、B/S和移动客户端
- 支持主流视频监控厂家产品及API，便于二次开发

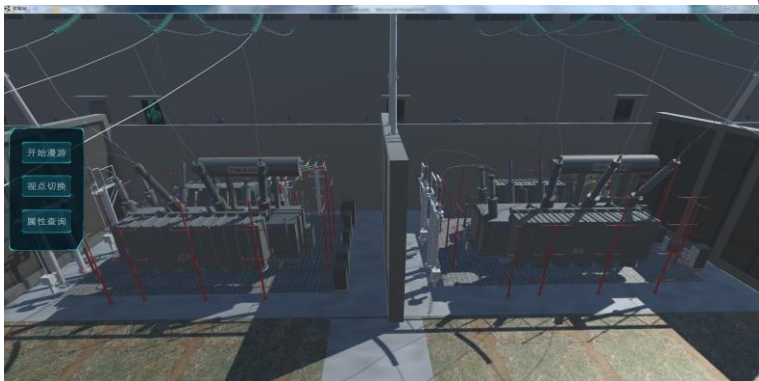
一体化地理信息系统功能



与能源管控系统整合为一体的GIS地理信息系统功能

- 支持C/S、B/S和移动客户端矢量化GIS展示, 无需昂贵商用GIS产品
- 支持企业生产设备、水电气管网的定位、查询、分析、统计、拓扑

一体化三维VR功能



与能源管控系统整合为一体的三维VR功能

- 支持C/S、B/S和移动客户端矢量化三维VR展示，无需外部软件支持
- 支持企业三维场景的展示、及与实时数据及运行状态的联动工况渲染

配合能源管控系统的工业互联网网关



配合能源管控系统的工业互联网网关

Make Link Easier



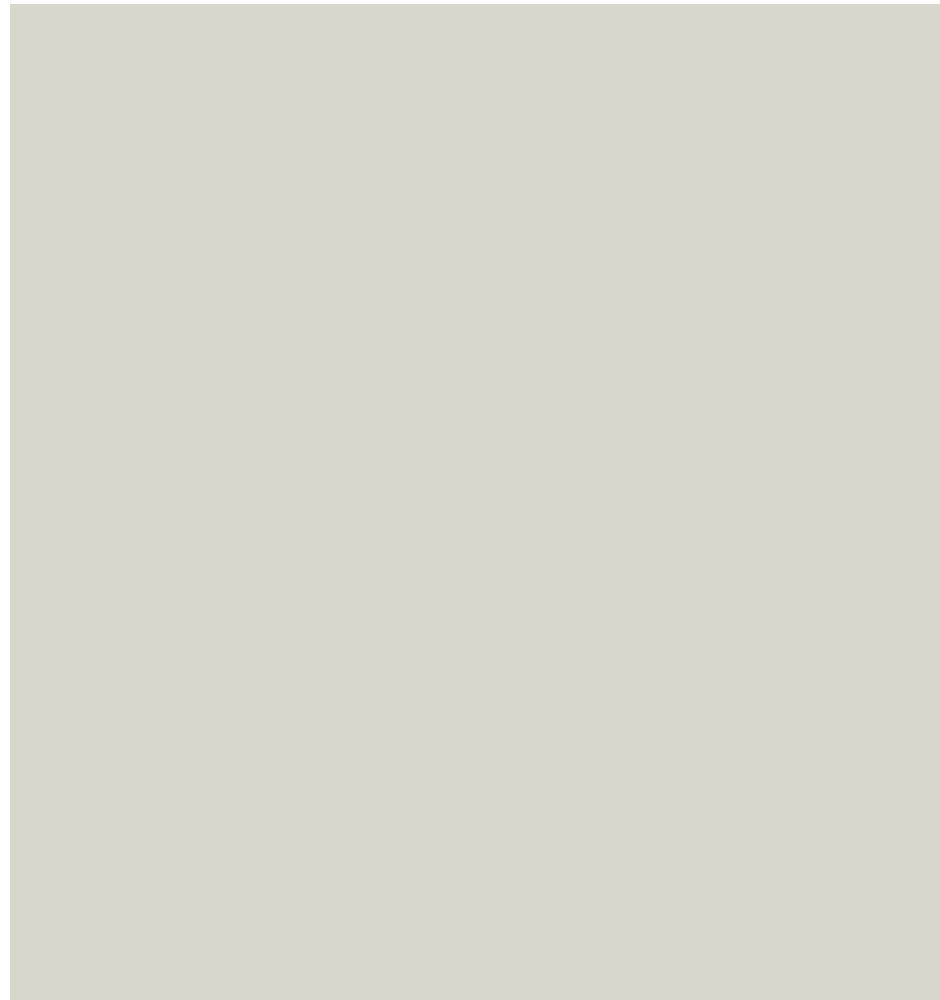
工业互联网网关
视频推流与数据采集二合一
串口/网络/Wifi/4G
内置丰富物联网通信协议库
支持用户自定义协议开发
工业级设计稳定可靠
12-36VDC宽电压输入
桌面/壁挂/导轨安装

应用架构



应用场景

谢谢



MH Janitza[®]