



杭州同软科技有限公司
Tongsoft technology Co., Ltd.

科技 卓越·领航 追梦

2020



智能巡检系统

Intelligent inspection system

同软科技

同软科技以“共同成长，智慧同行”为企业理念，通过自主创新打造出具有符合企业特色，满足各行各业实际需要的自主软件产品，将先进的技术和优秀的管理思维进行传递

目录

CONTENTS

01

点检系统组成

System Compose

02

终端设备功能

Device Function

03

综合管理平台

General Management

04

综合统计分析

Analysis by synthesis

01 PART

点检系统组成

系统硬件组成包含电子标签，手持无线传感器，智能手持终端，无线AP，管理服务器

点检系统组成



电子标签

电子标签

安装在设备旁，为设备或区域形成唯一的电子标识，关联人员到位信息、设备巡检内容信息



手持无线传感器

手持无线传感器

与手持终端蓝牙连接配套使用，内置充电锂电池；具有测振动（频谱分析）、温度、转速的功能



智能手持终端

智能手持终端

工业三防智能手机、Android系统、内置智能巡检专用APP、连接手持传感器、标签识别、拍照、录音、手电等；可与手持传感器配套使用，也可单独使用



无线AP

无线AP

安装在方便巡检后上传数据的室内、外区域，根据巡检范围、手持终端数量来配置无线覆盖范围



管理服务器

管理服务器

安装系统服务管理平台软件、B/S架构、通过网页方式管理智能巡检系统，厂内局域网均可操作管理

点检系统特点



低功耗蓝牙自动唤醒传感器



Wifi传输



3G/4G传输



USB传输



智能终端与管理平台之间可以通过无线Wifi、移动网络以及USB等多种传输方式进行数据交换

02 PART

终端设备功能

手持终端设备优化集成测温、测振、录音、拍照、录像等多种功能，携带更方便，巡检功能更全面更强大。

手持终端



优化全集成



VS

智能化管理



无线传感器绑定



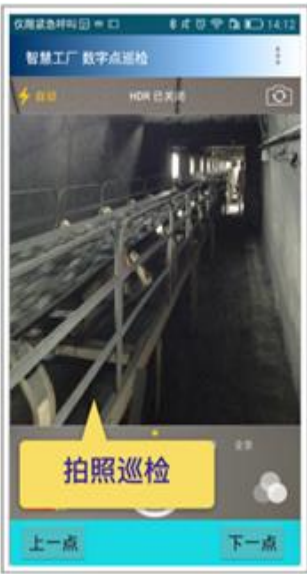
日常巡检



巡检打卡

通过日常巡检路线进行到路线巡检内容，打卡直接进行到该站点内的首个巡检设备的巡检内容项，并依次逐项巡检。

日常巡检



巡检功能中设置拍照功能并支持录音、摄像，使生产和设备管理数据更加全面，有利于责任落实、规范操作及工厂数字化管理。



支持抄表和录入功能，根据生产设备管理需要自定义某些需要定时抄录的现场相关信息和内容，精细化生产过程管理。



支持非接触性测温 and 测量转速、振动，方便测量和记录设备表面温度和转速及振动，给设备诊断、观察及运行状态分析归档提供帮助与支持。

临时巡检

AIC巡检操作

日常巡检

特殊巡检

临时检测

复晟铝业

氧化铝厂

原料工序

1

1

1

温度

测量

临时测量

设备:1[1]

蓝牙信息:SN160403028[A0:E6:F8:FD:F4:8E]

发射率 1.0

巡检项:1

☐ 测量温升

23.63 °C

提示: 最佳测量距离10cm

保存

暂停

停止

临时测量

设备:1[1]

蓝牙信息:SN160403028[A0:E6:F8:FD:F4:8E]

类型: 位移

采样点数 1024 采样频率 2560

测量值

巡检项:

Y y_value

峰值 0.0

峰峰值 0.0

有效值 0.0

保存

测量

停止

数据查询

数据查询>>

本地查询与监查查询可以查询一段时间内所有巡检记录以及相关巡检内容与结束



数据管理

巡检数据上传

AIC通讯管理

上传 下载 设置

上传目标地址

保存 服务器IP: 139 129 213 240

服务端口: 10000

上传数据类型

☒ 日常巡检计划数据

☒ 特殊巡检计划数据

☒ 临时测量数据

上传数据方式 手动

☒ 仅WIFI情况下自动上传

☐ 仅USB情况下自动上传

☐ 只要通讯连接就自动上传

上传

☐ 重新上传 2 天内数据

路线更新下载

AIC通讯管理

上传 下载 设置

计划更新方式 手动

更新

已下载计划

磨房钢平台 20170516

参数功能配置

AIC通讯管理

上传 下载 设置

本机信息

密码重置

读卡器

存储设置

传感器校准文件下载

传感器灵敏度参数

倒计时时长设置

工作模式

自动上传时间设置

系统版本检测

03

PART

综合管理平台

综合管理平台巡检数据，包括平台用户管理、组织机构管理、权限分配管理、巡检路线编制、巡检设备管理、巡检内容管理、巡检设备管理、班值信息维护等。

点检数据查询

点检数据>>

数据总览可查看所有终端上传上来的巡检数据，可根据组织机构分部门、分路线进行查看详细的巡检结果以及查看路线的已检/漏检情况。

数据总览

路线数据

组织机构

浙能电力有限公司

设备管理部

运行部

燃料部

跨越检修

维护部

安健环部

巡更管理

巡检人员:

巡检时间 从: 2020-01-06 00:00:00 到: 2020-02-13 11:22:48

查询

导出

线路	巡检日期	轮次名称	巡检开始时间	巡检结束时间	已检项数	漏检项数	异常项数	巡检员
1 巡更管理	2020-01-10	巡更4	2020-01-10 04:30:17.0	2020-01-10 06:23:40.0	26	0	0	安健环管理员
2 巡更管理	2020-01-10	巡更3	2020-01-10 01:30:18.0	2020-01-10 04:00:15.0	26	0	0	安健环管理员
3 巡更管理	2020-01-09	巡更2	2020-01-09 22:30:18.0	2020-01-10 01:00:13.0	26	0	0	安健环管理员
4 巡更管理	2020-01-09	巡更1	2020-01-09 19:30:16.0	2020-01-09 22:00:15.0	26	0	0	安健环管理员
5 巡更管理	2020-01-09	巡更4	2020-01-09 04:30:51.0	2020-01-09 06:23:59.0	26	0	0	安健环管理员
6 巡更管理	2020-01-09	巡更3	2020-01-09 01:30:34.0	2020-01-09 04:25:13.0	26	0	0	安健环管理员
7 巡更管理	2020-01-08	巡更2	2020-01-08 22:40:17.0	2020-01-09 01:25:35.0	26	0	0	安健环管理员
8 巡更管理	2020-01-08	巡更1	2020-01-08 19:33:36.0	2020-01-08 20:43:59.0	26	0	0	安健环管理员

轮次	班组	周期	巡检项
<div>  增加  编辑  删除 </div>			
名称	用户		
1 #7机锅炉四期(1班1次)	勇,程,郑 冬,博,李 娜,琳,金 坚,舟,时 登,宏,娟 林,雪,锋 蔡,春,坡 潘,马,佳 汇,勇,伊 政,丽,乔 小,显,文		

2020-02-13 09:53:06

自定义巡检路线：自定义巡检的轮次、班组巡检人员、巡检周期；自定义巡检内容包括需要经过的巡检点，每个巡检点需要巡检的设备，每个设备巡检的内容，做到巡检路线灵活多样，可根据日常生产需要随时制定对应的巡检路线。

巡检数据管理

巡检数据源>>

巡检系统的主要数据包含了设备台账数据、站点卡（电子标签）数据，巡检项（巡检内容），巡检的基础数据均提供了导入功能，可下载模板在Excel中整理数据进行导入，亦可在平台中逐条增加管理

数据总览

路线编制

设备台账

专业

浙能电有限公司

汽机

锅炉

化学

脱硝

燃料

灰硫

消防

电气

循泵房

保卫巡更

增加

编辑

删除

绑定

解绑

导出

顺序编辑

所属专业	设备名称	排序序号
1 锅炉	7号炉启动分离器出口母管安全阀A[01020368]	1
2 锅炉	#7脱硝变[01020460]	1
3 锅炉	#7机脱硝段[01020461]	1
4 锅炉	#8脱硝变[01020565]	1
5 锅炉	#8机脱硝段[01020566]	1
6 锅炉	#7炉MCC1、MCC2[01020458]	1
7 锅炉	#7炉磨煤机分离器变频器[01020459]	1
8 锅炉	#8炉MCC1、MCC2[01020563]	1
9 锅炉	#8炉磨煤机分离器变频器[01020564]	1
10 锅炉	#7机柴发[01020439]	1
11 锅炉	功率变送器屏[01020450]	1
12 锅炉	同期屏[01020451]	1
13 锅炉	6kV7A、7B段快切屏[01020452]	1
14 锅炉	380V保安7A、7B段切换屏[01020453]	1
15 锅炉	#7机直流110V充电器屏[01020454]	1
16 锅炉	#7机电动阀门柜[01020455]	1
17 锅炉	#7炉电动阀门柜[01020456]	1
18 锅炉	#7炉吹灰动力柜[01020457]	1

100

第 1 共 3 页

版权所有：杭州网软科技有限公司

数据总览

路线编制

设备台账

站点卡号

专业

浙能电有限公司

汽机

锅炉

化学

脱硝

燃料

灰硫

消防

电气

循泵房

保卫巡更

增加

编辑

删除

下载

所属专业	站点名称	站点编码
1 灰硫	四期输灰及石子煤系统	623E32A4000104E0
2 灰硫	#4GGH电机、吹灰器等	3149BC24000104E0
3 灰硫	#5炉吸收塔石膏排浆泵	6835BC24000104E0
4 灰硫	#3炉氧化风机	6662BC24000104E0
5 灰硫	380V脱硝5A段、5B段、6A段、6B段	9749BC24000104E0
6 灰硫	二期脱硝柴油发电机及其控制屏	5949BC24000104E0
7 灰硫	380V脱硝3A段、3B段、4A	7149BC24000104E0

100

第 1 共 7 页

绑定

解绑

顺序编辑

<input type="checkbox"/>	排序序号	设备名称
1 <input type="checkbox"/>	1	#3湿电补水泵[01060003]
2 <input type="checkbox"/>	2	#3湿电循环水泵[01060004]
3 <input type="checkbox"/>	3	#3湿电排水泵[01060005]
4 <input type="checkbox"/>	4	#3湿电区域浆池[01060006]
5 <input type="checkbox"/>	5	#3管式GGH热媒水泵[01060007]
6 <input type="checkbox"/>	6	#3热媒水加药系统[01060008]

100

第 1 共 1 页

版权所有：杭州网软科技有限公司

数据总览

路线编制

设备台账

站点卡号

测点巡检项

专业

浙能电有限公司

汽机

#8发电机出口压变[01020362]

除氧器及其附属系统28.20T闭式水箱[01010001]

辅汽母管及附属系统12.1#1高加及其附属系统[01010002]

#2高加及其附属系统[01010003]

小汽轮机及其汽动给水系统

#3发电机、励磁机（电）主机本体系统[01010004]

中间层6.3米[01010005]

低旁[01010012]

冷再、辅汽至主机轴封冷却器

主汽至轴封及轴封溢流回收系统

轴封加热器系统[01010007]

#5低加及其附属系统[01010008]

#6低加及其附属系统[01010009]

辅汽母管[01010010]

增加

编辑

删除

顺序编辑

	所属设备	巡检内容	巡检类型	巡检单位	检时状态	检时排序	危险上限	危险下限	警告上限	警告下限
1	#8发电机出口压变[01020362]	1YH A相、B相、C相本体外观 高压熔丝卡放位置、二次插头连接、导线位置	预设状况		运行	1	0	0	0	0
2	#8发电机出口压变[01020362]	2YH A相、B相、C相本体外观 高压熔丝卡放位置、二次插头连接、导线位置	预设状况		运行	2				
3	#8发电机出口压变[01020362]	3YH A相、B相、C相本体外观 高压熔丝卡放位置、二次插头连接、导线位置	预设状况		运行	3				
4	#8发电机出口压变[01020362]	#8发电机出口压变端子箱外观	预设状况		运行	4				
5	#8发电机出口压变[01020362]	#8发电机出口压变所有二次熔丝外观	观察		运行	5				

基础数据管理

基础数据 >>

1、系统平台组织机构多层级自由管理；2、角色权限自由分配，可实现多部门，多角色的自由权限配置管理，精确控制用户的操作功能权限与数据管理权限；3、用户信息管理可任意调整用户角色和分组信息，自由修改用户密码等，可保证用户信息的安全性。并保证准确、有效。

数据总览

人员信息 ×

组织机构 ×

增加

编辑

删除

导出

	机构名称	编码	序号	是否启用
1	浙能温州发电有限公司	01	1	是
2	设备管理部	0101	2	是
3	运行部	0102	3	是
5	运行部(环保)	0103	4	否
6	燃料部	0104	5	是
7	瓯越检修	0105	6	是
8	维护部	0106	7	是
9	安健环部	0107	8	是

数据总览

人员信息 ×

组织机构 ×

角色权限 ×

增加

编辑

删除

导出

访问权限

按钮权限

	角色名称	是否启用	序号	描述
1	运行管理员	是	1	运行管理员
2	巡检员	是	2	
3	安健环部	是	3	
4	游客	是	4	
5	管理员	是	5	

数据总览

路线编制 ×

人员信息 ×

组织机构

增加

编辑

删除

导出

登录名

组织机构	登录名	用户姓名	密码	角色	人员分组	组织机构	缺陷角色	工卡号	工号	管理员	是否启用	个人信息
浙能温州发电有限公司	2	198812015	吕	123456	巡检员	设备管理部		198812015	198812015	否	✓	
设备管理部	3	198812028	黄	123456	巡检员	设备管理部		198812028	198812028	否	✓	
运行部	4	198812031	孙	123456	巡检员	设备管理部		198812031	198812031	否	✓	
燃料部	5	198812038	林	123456	管理员	设备管理部		198812038	198812038	否	✓	
瓯越检修	6	198902002	薛	123456	巡检员	设备管理部		198902002	198902002	否	✓	
维护部	7	198907003	谢	123456	管理员	设备管理部		198907003	198907003	否	✓	
安健环部	8	198907007	夏	123456	巡检员	设备管理部		198907007	198907007	否	✓	
	9	198908006	何	123456	巡检员	设备管理部		198908006	198908006	否	✓	
	10	198908010	蔡	123456	巡检员	设备管理部		198908010	198908010	否	✓	
	11	199008022	林	123456	巡检员	设备管理部		199008022	199008022	否	✓	
	12	199008050	祝	123456	巡检员	设备管理部		199008050	199008050	否	✓	
	13	199101001	董	123456	管理员	设备管理部		199101001	199101001	否	✓	
	14	199101003	魏	123456	巡检员	设备管理部		199101003	199101003	否	✓	
	15	199101014	潘	123456	巡检员	设备管理部		199101014	199101014	否	✓	
	16	199107002	刘	123456	巡检员	设备管理部		199107002	199107002	否	✓	
	17	199108016	金	123456	巡检员	设备管理部		199108016	199108016	否	✓	
	18	199108019	杨	123456	巡检员	设备管理部		199108019	199108019	否	✓	
	19	199108022	林	123456	巡检员	设备管理部		199108022	199108022	否	✓	

100 第 1 共 8 页 显示1到100,共772记录

04 PART

综合统计分析

针对巡检数据进行统计分析，为日常生产、考核提供数据报表。主要包括漏检率统计、缺勤统计、已检\漏检数据分析,巡检耗时统计等。

漏检率统计

数据总览漏检率统计

组织机构

浙能有限公司
设备管理部
运行部
三期电气3(14天1次周日)
三期电气2(2天1次中班)
三期电气1(2天1次中班)
6机电(1班2次)
5机电(1班2次)
4机电(1班2次)
3机电(1班2次)
二期电气1(2天1次中班)
二期电气2(2天1次中班)
二期电气3(14天1次周日)
二期电气4(14天1次周日)
尿素区油泵房巡查路线
三期环保1(1班1次)
三期环保2(白班)
三期环保3(2天1次白班)
二期环保1(1班1次)
二期环保2(白班)
二期环保3(2天1次白班)
四期环保(机务)运行1(1班1次)
四期环保(机务)运行2(1班1次)
三期环保(机务)运行1(1班1次)
三期环保(机务)运行2(1班1次)
三期环保(机务)运行3(1班1次)
二期环保(机务)运行1(1班1次)

站点:

设备:

轮次:

巡检员:

巡检时间 从: 2020-02-06 13:43:40 到: 2020-02-13 13:43:40 快速设置: 近七天 查询 导出

图表

数据

组织机构	线路名称	漏检数	已检数	已配置可缺勤设备数	应检数	漏检率 (%)	查询起始时间
1 运行部	#8机锅炉四期(1班2次)	3362	0	0	3362	100	2020-02-06 13:43
2 运行部	#7机汽机四期(1班2次)	7093	0	0	7093	100	2020-02-06 13:43
3 运行部	#6机电(1班2次)	1886	0	0	1886	100	2020-02-06 13:43
4 运行部	#3锅炉巡检路线(1班2次)	656	0	0	656	100	2020-02-06 13:43
5 运行部	二期环保(机务)运行3(白班)	120	0	0	120	100	2020-02-06 13:43
6 运行部	#8机汽机四期(1班1次)	400	0	0	400	100	2020-02-06 13:43
7 运行部	二期环保3(2天1次白班)	6	0	0	6	100	2020-02-06 13:43
8 运行部	三期环保(机务)运行3(白班)	72	0	0	72	100	2020-02-06 13:43
9 运行部	#4锅炉巡检路线(1班1次)	300	0	0	300	100	2020-02-06 13:43
10 运行部	#6锅炉巡检路线(1班2次)	533	0	0	533	100	2020-02-06 13:43
11 运行部	二期环保(机务)运行1(1班2次)	2173	0	0	2173	100	2020-02-06 13:43
12 运行部	四期环保(机务)运行2(1班1次)	440	0	0	440		
13 运行部	#4锅炉巡检路线(1班2次)	615	0	0	615		
14 运行部	#6锅炉巡检路线(1班1次)	300	0	0	300		
15 运行部	电气外围四期(2天1次)	60	0	0	60		

100 第1 共1页

版权所有：杭州同软科技有限公司

漏检率 >>

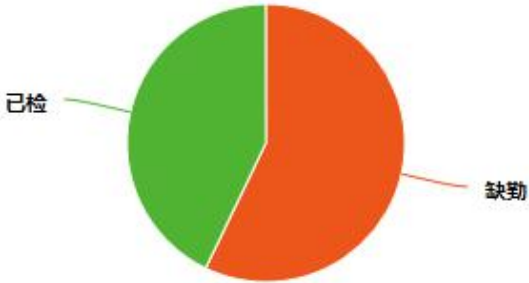
根据实际生产管理需要按组织机构统计出应检数、已检数、漏检数、停机免检数以及漏检系统。并以图表的形式直观展示已检与漏检的占比情况

巡检时间 从: 2020-01-09 00:00:00 到: 2020-01-12 13:48:44 查询 导出

图表

数据

缺勤率统计图表



已检/漏检数据

已检/漏检数据>>

针对已巡检数据进行归类，更方便找到有异常、有报警的设备数据。针对未巡检即漏检数据进行重点关注，也可直观地针对未巡检设备进行补充巡检，从而达到巡检要求

数据总览

已检数据

组织机构

浙能电业有限公司

设备管理部

运行部

燃料部

跨越检修

维护部

安健环部

巡更管理

设备全名:

巡检人员:

类型等级:

正常异常:

轮次:

检时状态:

控制等级:

是否到位:

特巡项:

设备英文名:

设备编码:

巡检时间 从: 2020-01-06 00:00:00 到:

查询

导出

	组织机构	线路	设备全名	检测内容	数据类型	正常	异常等级	巡检结果	测量单位	牌
1	安健环部	巡更管理	机动车停车场 [01100026]	机动车停车场	观察	是	正常	正常		
2	安健环部	巡更管理	非机动车停车场 [01100025]	非机动车停车场	观察	是	正常	正常		
3	安健环部	巡更管理	#2楼大厅 [01100024]	#2楼大厅	观察	是	正常	正常		
4	安健环部	巡更管理	物资采购部仓库 [01100023]	物资采购部仓库	观察	是	正常	正常		
5	安健环部	巡更管理	化工仓库 [01100022]	化工仓库	观察	是	正常	正常		
6	安健环部	巡更管理	物资采购部油库 [01100021]	物资采购部油库	观察	是	正常	正常		
7	安健环部	巡更管理	#3大门 [01100020]	#3大门	观察	是	正常	正常		
8	安健环部	巡更管理	循环泵房 [01100019]	循环泵房	观察	是	正常	正常		
9	安健环部	巡更管理	煤码头[01100018]	煤码头	观察	是	正常	正常		
10			油库(南门)							

100

第 1 共 3 页

显示1到100,共208记录

版权所有: 杭州同软科技有限公司

2020-02-13 13:47:14

漏检数据

站:

设备:

轮次:

巡检员:

巡检时间 从: 2020-01-06 00:00:00 到: 2020-02-13 14:29:29

查询

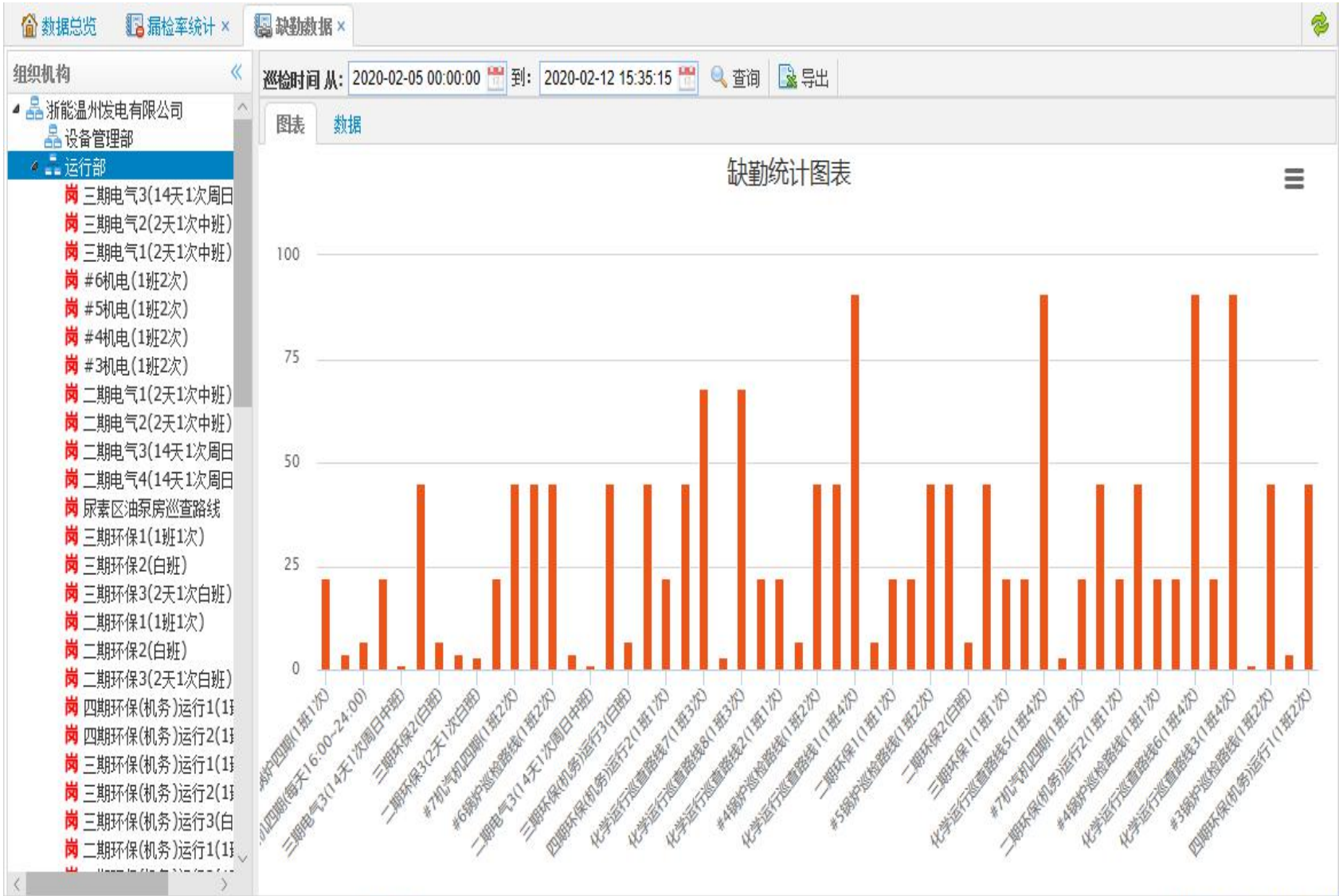
导出

图表

数据

组织机构	线路名称	班组名称	站点名称	轮次全名	用户别名	设备全名	开始巡检时间
------	------	------	------	------	------	------	--------

缺勤统计



缺勤统计 >>

统计实际时间范围内哪些路线、设备应该巡检但是没有巡检到位的路线, 为考核统计以及漏检率统计提供必要依据。

巡检时间 从: 2020-01-06 00:00:00 到: 2020-02-13 14:15:12 查询 导出

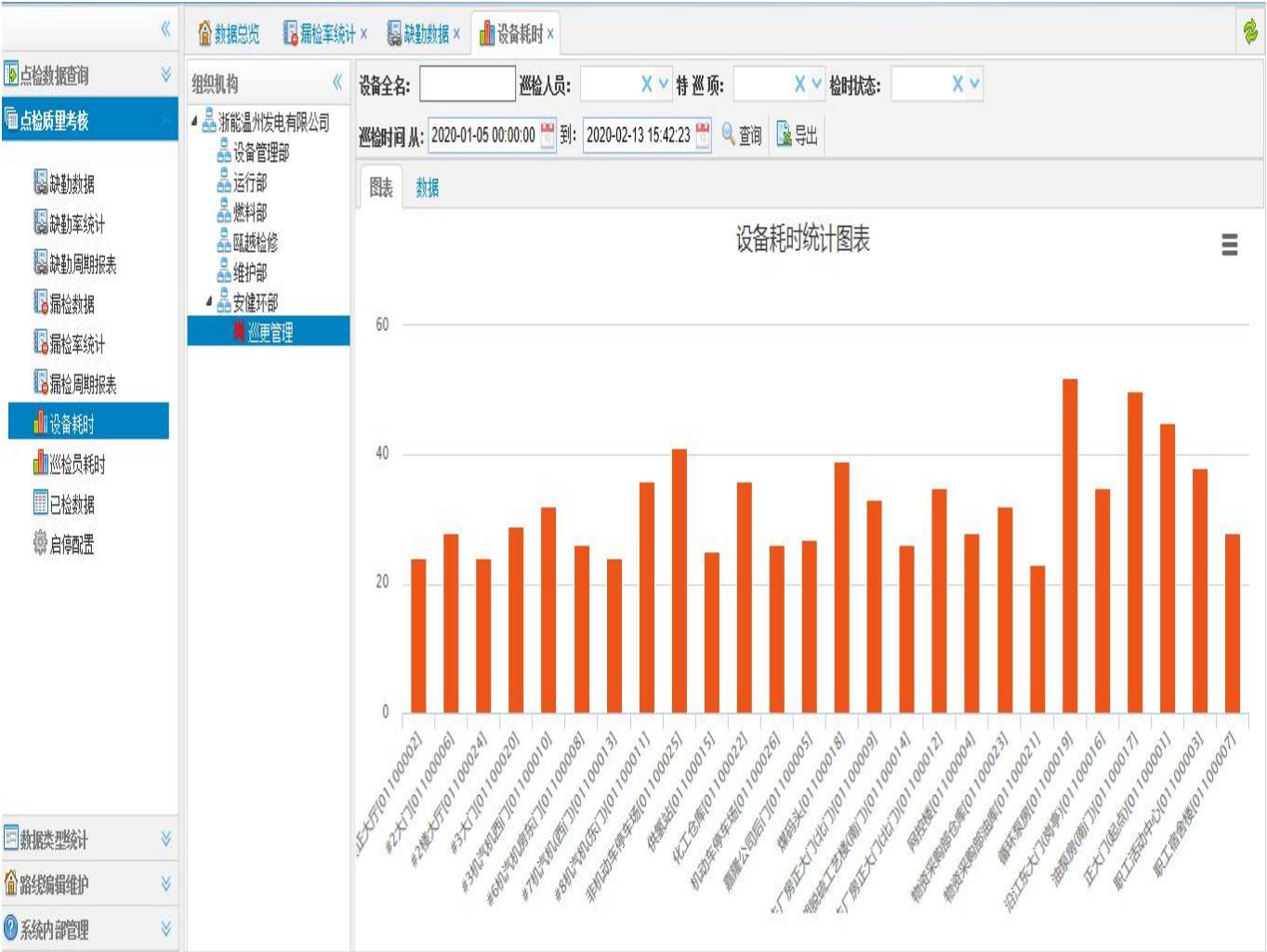
组织机构	线路名称	周期单位名称	班次	完成模式	班组名称	应该巡检日期段
1 运行部	化学运行巡查路线3(1班4次)	天	白班3	全体完成	化学运行3(1班4次)	2020-02-13 12:00:00 ~ 2020-02-13
2 运行部	化学运行巡查路线5(1班4次)	天	白班3	全体完成	化学运行5(1班4次)	2020-02-13 12:00:00 ~ 2020-02-13
3 运行部	化学运行巡查路线1(1班4次)	天	白班3	全体完成	化学运行1(1班4次)	2020-02-13 12:00:00 ~ 2020-02-13
4 运行部	化学运行巡查路线6(1班4次)	天	白班3	全体完成	化学运行6(1班4次)	2020-02-13 12:00:00 ~ 2020-02-13
5 运行部	化学运行巡查路线8(1班3次)	天	白班2	全体完成	化学运行8(1班3次)	2020-02-13 10:41:00 ~ 2020-02-13
6 运行部	化学运行巡查路线7(1班3次)	天	白班2	全体完成	化学运行7(1班3次)	2020-02-13 10:41:00 ~ 2020-02-13
7 运行部	化学运行巡查路线3(1班4次)	天	白班2	全体完成	化学运行3(1班4次)	2020-02-13 10:00:00 ~ 2020-02-13
8 运行部	化学运行巡查路线5(1班4次)	天	白班2	全体完成	化学运行5(1班4次)	2020-02-13 10:00:00 ~ 2020-02-13
9 运行部	化学运行巡查路线1(1班4次)	天	白班2	全体完成	化学运行1(1班4次)	2020-02-13 10:00:00 ~ 2020-02-13
10 运行部	化学运行巡查路线6(1班4次)	天	白班2	全体完成	化学运行6(1班4次)	2020-02-13 10:00:00 ~ 2020-02-13
11 运行部	#3锅炉巡查路线(1班2次)	天	白班1	全体完成	#3锅炉(1班2次)	2020-02-13 08:00:00 ~ 2020-02-13
12 运行部	#7锅炉四期(1班2次)	天	白班1	全体完成	#7锅炉四期(1班2次)	2020-02-13 08:00:00 ~ 2020-02-13
13 运行部	四期环保(机务)运行1(1班2次)	天	白班1	全体完成	四期环保运行1(1班2次)	2020-02-13 08:00:00 ~ 2020-02-13
14 运行部	#4机电(1班2次)	天	白班1	全体完成	#4机电(1班2次)	2020-02-13 08:00:00 ~ 2020-02-13
15 运行部	化学运行巡查路线3(1班4次)	天	白班1	全体完成	化学运行3(1班4次)	2020-02-13 08:00:00 ~ 2020-02-13
16 运行部	化学运行巡查路线5(1班4次)	天	白班1	全体完成	化学运行5(1班4次)	2020-02-13 08:00:00 ~ 2020-02-13
17						

100 第 1 共80页 显示1到100共7975记录

版权所有: 杭州同软科技有限公司

2020-02-13 14:15:14

巡检耗时



版权所有: 杭州同软科技有限公司

2020-02-12 15:43:51

漏检数据

设备耗时

设备全名:

巡检人员:

特巡项:

检时状态:

巡检时间 从: 2020-01-06 00:00:00 到: 2020-02-14 14:39:57

查询

导出

图表

数据

	组织机构	线路名称	设备全名	总耗时 (S)	检时状态	用户别名	特巡设备	开始巡检时间	结束巡检时间
1	安健环部	巡更管理	机动车停车场[01100026]	3	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:23:37	2020-01-10
2	安健环部	巡更管理	非机动车停车场[01100025]	3	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:19:37	2020-01-10
3	安健环部	巡更管理	#2楼大厅[01100024]	5	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:16:08	2020-01-10
4	安健环部	巡更管理	物资采购部仓库[01100023]	4	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:13:53	2020-01-10
5	安健环部	巡更管理	化工仓库[01100022]	7	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:10:56	2020-01-10
6	安健环部	巡更管理	物资采购部油库[01100021]	1	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:09:03	2020-01-10
7	安健环部	巡更管理	#3大门[01100020]	10	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 06:03:03	2020-01-10
8	安健环部	巡更管理	循环泵房[01100019]	7	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 05:59:48	2020-01-10
9	安健环部	巡更管理	煤码头[01100018]	5	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 05:53:19	2020-01-10
10	安健环部	巡更管理	油泵房(南门)[01100017]	2	运行	安健环管理员	否	2020-01-10 05:47:39	2020-01-10

100

第 1 共 3 页

显示 1 到 100, 共 208 记录

版权所有: 杭州同软科技有限公司

2020-02-13 14:40:22



| 杭州同软科技有限公司
Tongsoft technology Co., Ltd.

科技 卓越·领航 追梦

2020

THANKS
谢谢观看

Chinadaily.cn is the largest English portal
in China, providing news, business
information, BBS, learning materials.

同软科技

共同成长，智慧同行