**新一代配网主站系统**

**指标分析功能部署**

**说明文档**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订内容 | 修订人 | 审签人 | 发布日期 | 更新说明 |
| V1.0 | 建立文档 | xxx |  | 2018.9 |  |
| V1.0 | 更新文档 | xxx |  | 2019.12 |  |
| V1.0 | 更新文档 | xxx |  | 2020.10 | 1. 饼图点击事件和上方点击事件保持一致，且把二级页面的柱图并到三级页面，二级页面不再保留。2、给杭州新增FA成功率、fa覆盖率的每日指标、和开关站改造率，因此新建combined\_gz\_content,fa\_fg\_content.两张表，且areaindexinfo\_new里新增了字段（在建表文件.sql里）   **3、ismainservier=1该配置现在一定要按情况配置**  **4、自动化覆盖率先采用重庆版本为通用版本需建表** "D5000"."DMS\_FEEDER\_CQ\_CONTACT\_INFO" |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.01.07 | 1、补充之前忽略的配置，相关配置文件（5）2、补充部分问题解决方案相关配置文件（4） |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.05.18 | 手动计算遥控成功率、遥控使用率和遥信正确率，  在原有地址上加上/1或者/2或者/3，[详见此处](#_后台服务部署) |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.07.03 | 新增调度指标，在areaindexinfo\_new中新增三个字段，插入字段语句见下方（在建表文件.sql里） |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.07.16 | 新增按终端类型分类的统计指标字段（在建表文件.sql里），以及新增必配配置  #DTU,FTU,TTU,FI四种类型的term\_type包含哪些[#DTU,FTU,TTU,FI四种类型的term\_type包含哪些](#_#DTU,FTU,TTU,FI四种类型的term_type包含哪些) |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.08.10 | 为地市数据上送云主站，新建两张表，存储FA覆盖和每天的FA成功率结果 |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.08.11 | 新增遥控情况结果统计表，见下方建表语句 |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.08.12 | 新增定时任务，把FA率覆盖和每天的FA成功率结果入库，新增手动计算的地址 |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2021.10.25 | #终端在线率重庆算法的权重配置（非必配配置）  dtu\_qz=0.7  ftu\_qz=0.7  ttu\_qz=0.7  fi\_qz=0.3 |
|  | 更新文档 | 郁楠 |  | 2022.09.22 | 1、重跑终端在线率，遥控成功率，遥控使用率和遥信正确率方法有修改。2、新增查询指标数据异常是否是批量更新接口不生效的原因 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

[1. 部署总览： 4](#_Toc533534523)

[1.1 表 4](#_Toc533534524)

[1.2 涉及到后台C++程序服务 4](#_Toc533534525)

[1.3 jar包 4](#_Toc533534526)

[1.4 配置文件 5](#_Toc533534527)

[2. 四区功能部署 6](#_Toc533534528)

[2.1 相关建表和表结构 6](#_Toc533534529)

[2.2 后台服务部署 7](#_Toc533534530)

[2.3 首页面主菜单配置 7](#_Toc533534531)

[2.4 相关配置文件 9](#_Toc533534532)

## 部署总览：

### 表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **相关表名** | **一商** | **一实** | **四商** | **四实** | **备注** |
| 13735\_areaindexinfo | √ | 否 | √ | 否 | 区域统计指标信息表 |
| areaindexinfo\_new |  | 否 | √ | 否 | 新区域统计指标信息表（有新增域） |
| yk\_his\_content |  | 否 | √ | 否 | 遥控使用率明细表 |
| yx\_his\_content |  | 否 | √ | 否 | 遥信正确率明细表 |
| term\_his\_stat |  | 否 | √ | 否 | 终端在线明细表 |
| yk\_success\_content |  | 否 | √ | 否 | 遥控成功率明细表 |
| dms\_feeder\_ctrl\_info |  | 否 | √ | 否 | 遥控使用率任务表（新增表） |
|  |  |  |  |  |  |
| dms\_dev\_term\_rel |  | 否 | √ | 否 | 一次二次设备表（新增表） |
| areaindexinfo\_new\_low |  | 否 | √ | 否 | 区域统计低压指标表 |
| term\_his\_stat\_low |  | 否 | √ | 否 | 低压终端在线率表 |
| Fa\_fg\_content |  | 否 | √ | 否 | 通用fa覆盖率明细表 |
| Combined\_gz\_content |  | 否 | √ | 否 | 开关站改造率明细表 |

### 涉及到后台C++程序服务

无

### jar包

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **jar包** | **存放路径** | **备注** |
| ssda-zbfx | $$D5000\_HOME/osp/sguap-server/WEB-INF/repository/platform/suite/ui\_srv |  |
| ssda\_tm | $$D5000\_HOME/osp/sguap-server/WEB-INF/repository/platform/suite/ui\_srv | 提供终端在线率每日终端在线，投退数据。 |
| ssda-dwjk | $$D5000\_HOME/osp/sguap-server/WEB-INF/repository/platform/suite/ui\_srv | 指标推送e文件，如无需要，请忽略 |
| ssda-task | $$D5000\_HOME/osp/sguap-server/WEB-INF/repository/platform/suite/ui\_srv | 维护组织和馈线的关系，以及指标用来维护一次二次设备表，用来FA覆盖率计算的中间表 |

### 配置文件

[见下方2.4详细描述。](#_相关配置文件)

## 四区功能部署

### 相关建表和表结构

指标区域数据统计表：areaindexinfo\_new

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 英文域名 | 中文域名 | 数据类型 | 备注说明 |
| ID | ID号 | NUMERIC(20,0) | NOT NULL |
| TERMONLINE | 终端在线率 | NUMERIC(22,6) |  |
| YKSUCCESS | 遥控成功率 | NUMERIC(22,6) |  |
| YKUSE | 遥控使用率 | NUMERIC(22,6) |  |
| YXCORRECT | 遥信正确率 | NUMERIC(22,6) |  |
| TERMNUM | 终端数 | NUMERIC(22,6) |  |
| YKSUCCESSNUM | 遥控成功数 | NUMERIC(10,0) |  |
| YKFAILNUM | 遥控失败数 | NUMERIC(10,0) |  |
| YKBWNUM | 遥控变位数 | NUMERIC(10,0) |  |
| YXBWNUM | 遥信变位数 | NUMERIC(10,0) |  |
| YXNUM | 遥信数 | NUMERIC(10,0) |  |
| MATCHNUM | 遥信变位匹配次数 | NUMERIC(10,0) |  |
| AREA\_ID | 组织Id | VARCHAR(128) | 对应组织表ID |
| FASUCCESS | FA成功数 | NUMERIC(22,6) | 暂无用 |
| CQLX | 长期离线数 | NUMBER(5,0) | 连续三天离线 |
| OCCUR\_TIME | 时间 | TIMESTAMP(6) | 尾号3为国网指标，4是为省网指标，5是全网指标 |
| TERMNUM\_NEW | 权重终端数 | number(22,6) | 20181225新增：见范本库：xxxx（消缺号） |
| TERMONLINE\_NEW | 权重终端在线率 | numeric(22,6) | 20181225新增：见范本库：xxxx（消缺号） |
| ONTIME | 在线时长 | bigint | 20181225新增：见范本库：xxxx（消缺号） |
| OUTTIME | 离线时长 | bigint | 20181225新增：见范本库：xxxx（消缺号） |
| SUMTERM | 终端数 | numeric(10,0) | 20181225新增：见范本库：xxxx（消缺号） |
| THREEDAY\_ONLINE\_NUM | 未长期离线终端数 | numeric(10,0) | 20181225新增：见范本库：xxxx（消缺号） |

[部分建表语句见下方2.5](#_建表文件)

### 后台服务部署

定时任务已经在ssda-zbfx中，不需要单独部署

若需要指标分析计算历史数据

1. 如果系统异常core掉，或终端管理服务未启动

需单独手动执行serverIp+/osp/ssda\_tm/rest/termMgt/testTermStat/2018-11-26

例如：[http://192.100.30.23:9000/osp/ssda\_tm/rest/termMgt/testTermStat/2018-11-26](http://192.100.30.23:9000/osp/ssda-tm/rest/termMgt/testTermStat/2018-11-26)

注意：192.100.30.23：9000根据现场服务器改成对应地址和端口号，2018-11-26根据需求改成相应时间。

1. 一般情况下，指标分析数据缺失时，只需执行如下url即可（计算历史数据）

注意：先检查此sql，如果没有查到当天数据，而有需要补数据的时候，都需要先执行此地址

其次执行（终端在线率areaindexinfo\_new）

1.serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/zdzlinfoHis/2018-11-26

备注：终端在线率需要term\_his\_stat已有那一天的数据作为计算依据，故系统异常core掉，或终端管理服务未启动，必须先执行（一）；

例如：<http://192.100.30.23:9000/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/zdzlinfoHis/2018-03-05>

2.其次执行（遥控成功率，遥控使用率和遥信正确率areaindexinfo\_new）

serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/indexinfoHis/2018-11-26/1 (遥信正确率) serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/indexinfoHis/2018-11-26/2 (遥控使用率)

serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/indexinfoHis/2018-11-26/3 (遥控成功率)

1. 发现多现场有批量更新接口不发批量更新问题

查询方式：

serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/pushAreaIndexNewData/2018-11-26

使用此地址，时间写明天的时间，此地址结束后，再检查

Select \* from areaindexinfo\_new where occur\_time like ‘%2022-07-08%’

此sql是否能查到明天的数据，若查不到，则是批量更新接口不发批量更新问题

联系人解决此问题，若能查到，则不是批量更新问题，执行删除sql,删除明天的数据:

delete from areaindexinfo\_new where occur\_time like ‘%2022-07-08%’

1. 低压执行zdzlinfoHisLow

serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/zdzlinfoHisLow/2018-11-26

1. 执行计算FA覆盖率的任务

[serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/insertFaCover](http://127.0.0.1:9000/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/insertFaCover" \o "http://127.0.0.1:9000/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/insertFaCover)

1. 执计算FA成功率的任务

[serverIp+/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/insertdaResult/2020-04-09](http://127.0.0.1:9000/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/insertdaResult/2020/04/09" \o "http://127.0.0.1:9000/osp/ssda-zbfx/rest/zbfxController/insertdaResult/2020/04/09)

### 首页面主菜单配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指标分析 | ZBFX11 | ssda-zbfx | /osp/ssda-zbfx/systemzb/index.jsp |

点击下拉菜单的“指标分析”进入功能页面：



指标分析功能页面：



### 相关配置文件

（1）配置文件置文件params. properties

1.（北京都设置为0，其他现场为1）

####### 计划停电 0-是 1-否

if\_jhtd=1

####### 保护跳闸 0-是 1-否

if\_bhtz=1

2.

#######金仓设置为2，达蒙设置为1

dbtype=2

3

####配置北京首页指标展示哪几项1、终端在线率，2、遥控成功率，3遥控使用率，4、遥信正确率，5、fa成功率，6、fa覆盖率，7、FA投运率，且必须配置四个，此项不配，默认展示####前四个(首页指标展示)，以英文“,”隔开，此处若是使用北京首页需配置

syzbzs=5,2,6,7

4

#####fa覆盖率算法配置，1，为宁夏FA投运率算法。2、为北京fa覆盖率算法。其他或者不写为通用版算法

fafglsf=3

#####fa投运率计算公式，1，只算配了配网开关的线路，2只算配了主网开关的线路，3配网主网都算；不写默认全算

fatylsf=2

#####fa投运率是否过滤线路的pms\_id，1过滤，其他或不写都不过滤

ifpmsid=0

#Fa成功率是否去除模拟数据，默认去除，1或其他不写去除，0、不去除

ifMngz=1

#Fa成功率是否去除疑似故障数据，默认去除，1或其他不写去除，0、不去除

ifYsgz=1

#Fa成功率是否去除仿真故障数据，默认去除，1或其他不写去除，0、不去除

ifFzgz=1

#Fa覆盖率和自动化覆盖率是否去除专线数据，默认不去除，1去除，0或其他不写不去除

ifZxFafgl=1

#自动化覆盖率，不写通用（重庆），1宁夏

zdhfasf=1

**#主备机，1：主机（重要，不配主机不跑定时任务，且只配一个主机，不要多台机器配成主机，且我的ismainservier拼写略有不同，注意了）**

**ismainservier=1**

#Fa成功率算法采用、1通用版，2北京版，“停止本次分析字样判断是否成功”,不写通用

facglsf=1

#终端在线率是否根据当前if\_stat\_static,if\_zf\_gw过滤,0是，1否，不写是

iscompute=0

# 是否过滤集中型交互模式，配置1，不过滤，其他过滤，即其他采用宁夏版本

jxfatylFilter=1

#终端在线率算法，0，通用版，1北京版本

zdzxlsl=0

#终端在线率重庆算法的权重配置（非必配配置）

dtu\_qz=0.7

ftu\_qz=0.7

ttu\_qz=0.7

fi\_qz=0.3

#DTU,FTU,TTU,FI四种类型的term\_type包含哪些

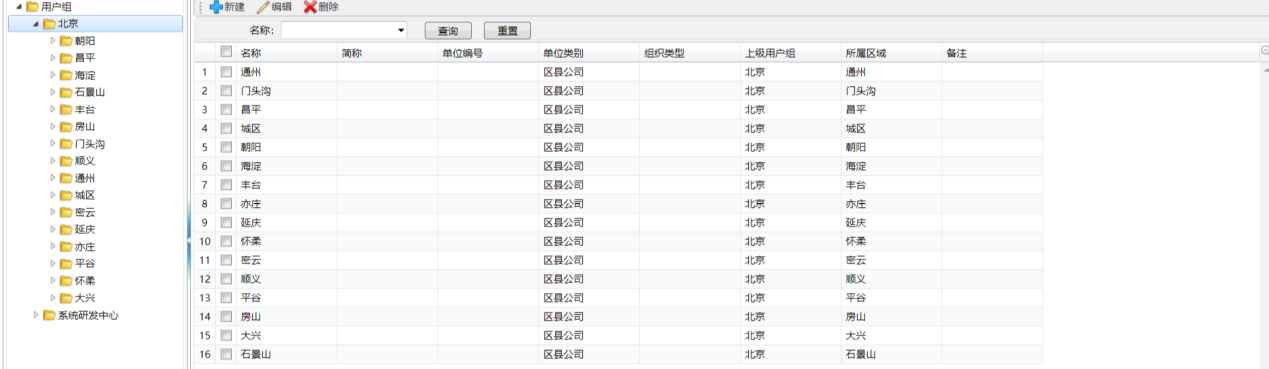
dtu\_type=1

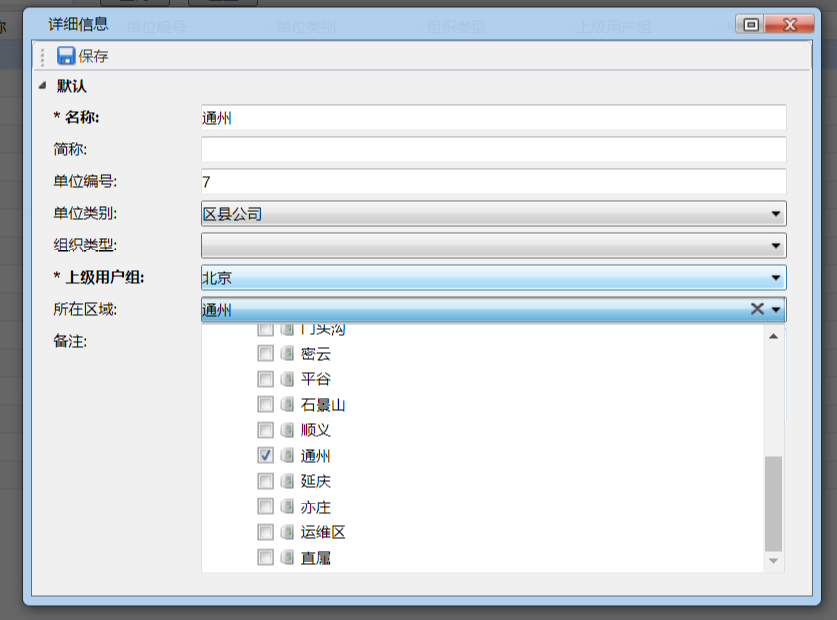
ftu\_type=2

ttu\_type=3

fi\_type=5,6,7,8,9

（2）新权限配置

准实时平台里面维护每个组织的上级用户组以及每个组织的所属区域，所属区域对应subcontrolarea中的列表，另所属区域均只能维护一个区域，不能维护多个区域。所属区域名称应该和组织名相同。如下所示



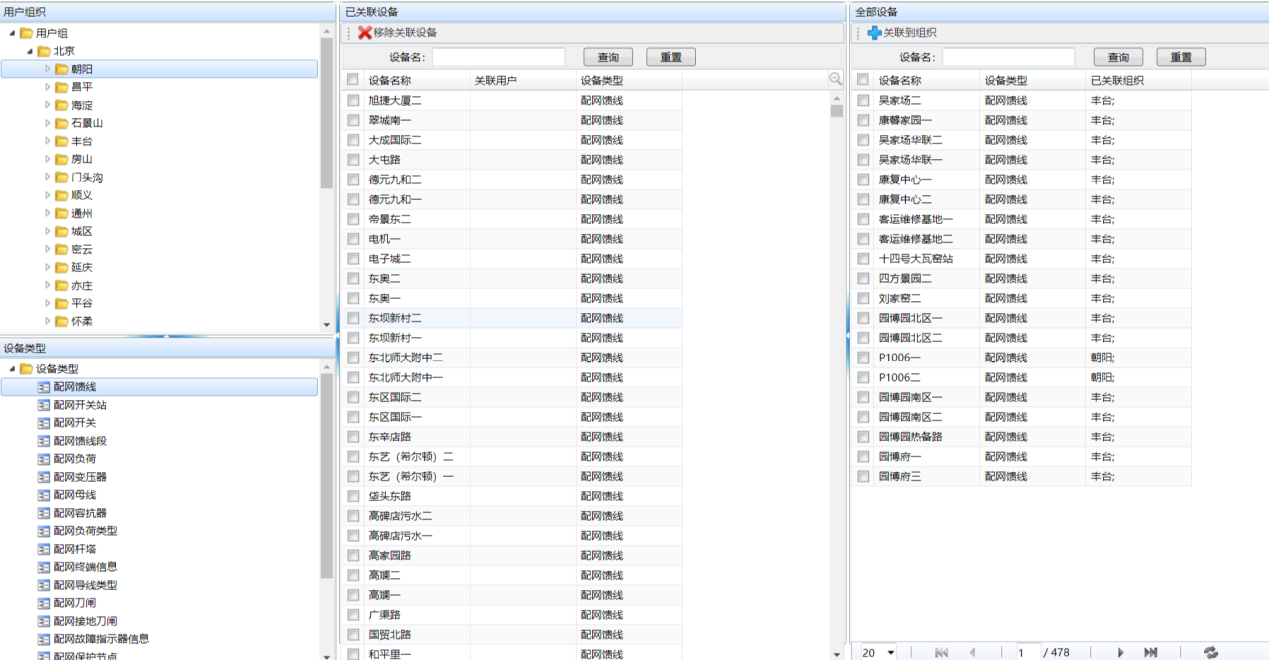
（3）设备权限管理

<http://192.168.177.176:9000/osp/devAuth/devAuth/index.jsp>

备注：Ip，端口号根据现场情况更改！！！

因为指标获取一二次设备都是通过获取最下级的组织拥有的馈线（设备可以直接与组织、用户做关联），所以给用户组织维护馈线时，应该只给没有下级组织的用户组织关联馈线。（馈线不维护给用户）

页面最左侧为组织树与设备类型树，中间已关联设备表格是当前选中组织已关联的当前类型设备集合，最右侧全部设备表格是当前类型设备的所有记录。点击移除关联设备按钮将解除组织或用户与所选设备的权限关联关系，点击关联到设备按钮将建立所选设备与组织或用户的权限关联关系。



（4）补充配置

达梦再执行数据除法运算的时候，例如select 538/(538+326) from dual 会返回0，这种情况在统计终端在线率的时候会影响到终端数的计算。应修改dm.ini配置文件配置文件中的CALC\_AC\_DECIMAL ，改为1.，

**若是发现终端在线率饼图和每日指标数据相差较大，，可先参考此配置**金仓待解决。

1. zbfx.ini,直接放在osp的conf下面



### 建表文件





重庆版自动化覆盖率，需建表：

CREATE TABLE "D5000"."DMS\_FEEDER\_CQ\_CONTACT\_INFO"

(

"ID" NUMERIC(20,0) NOT NULL,

"FEEDER\_ID1" NUMERIC(20,0),

"FEEDER\_ID2" NUMERIC(20,0),

"CB\_ID" NUMERIC(20,0),

CONSTRAINT "PK\_DMS\_FEEDER\_CQ\_CONTACT\_INFO" NOT CLUSTER PRIMARY KEY("ID")) STORAGE(ON "OPEN\_DATA", CLUSTERBTR) ;

--da结果信息表

**CREATE** **TABLE** "D5000"."DA\_RESULT\_INFO"

(

"OCCUR\_TIME" TIMESTAMP(6), --故障发生时间 格式2021-01-01 00:00:00

"RESULT" VARCHAR(16), --成功/失败

"CONTENT" VARCHAR(512), --尽量详细，能通过明细看出为什么失败/成功，以及da的过程 ps:有需要后面考虑再建一张da过程信息表

"TRIP\_TIME" NUMERIC(10,0),--故障发生时间 距离1970-01-01 的秒数，与下面的跳闸开关用来做唯一故障的判断的

"TRIP\_CB" NUMERIC(20,0) --跳闸开关id

) **STORAGE**(**ON** "OPEN\_DATA", **CLUSTERBTR**) ;

--FA覆盖率信息表

**CREATE** **TABLE** "D5000"."FA\_COVER\_INFO"

(

"FEEDER\_ID" NUMERIC(20,0), --线路id

"ISCOVER" VARCHAR2(32) --已覆盖/未覆盖

) **STORAGE**(**ON** "OPEN\_DATA", **CLUSTERBTR**) ;

--遥控情况结果统计

**CREATE** **TABLE** "D5000"."YKRESULT\_SUM"

(

"OCCUR\_TIME" TIMESTAMP(6) **NOT** **NULL**,

"FACTORY" NUMERIC(3,0) **NOT** **NULL**,

"FACTORY\_NAME" VARCHAR2(512),

"CB\_NUM" NUMERIC(10,0),

"YKSUCCESS" NUMERIC(22,6),

"YKSUCCESSNUM" NUMERIC(10,0),

"YKFAILNUM" NUMERIC(10,0),

"YKYZFAILNUM" NUMERIC(10,0),

"YKJHCSNUM" NUMERIC(10,0),

"YKJHWTGNUM" NUMERIC(10,0)) STORAGE(ON "OPEN\_DATA", CLUSTERBTR) ;

### 2.6常见错误及解决方案

1.已进入页面就报错，打开F12出现setDropDown..错误时，说明当前登陆的组织名称

不对应他的所属区域。解决办法：应进入准实时平台维护当前登陆组织的组织名称，保持当前登陆的组织名和所属区域一致。并且所属区域应该唯一。

2.当进入页面发现页面总体能够大体显示，但依旧报错时，点击7个指标，进入穿透页面，如果只有进入FA覆盖率时会报错，那么请检查是否建立了一次二次设备表，dms\_dev\_term\_rel.并且检查此表是否拥有数据，数据来源：开关所在的终端配置了通道，且拥有前置，终端，通道，前置，终端参与统计缺一不可。并且遥信数据要关联到此开关。

添加方式：

2.1SQL：insert into d5000.DMS\_DEV\_TERM\_REL

select distinct

cb.id dev\_id ,

'13502' dev\_type,

cb.brk\_type ,

cb.feeder\_id ,

t.id term\_id ,

t.term\_type ,

t.if\_zf\_gw ,

t.if\_stat\_static

from

d5000.dms\_cb\_device cb ,

d5000.dms\_fes\_yx\_define yx,

d5000.dms\_channel\_info c ,

d5000.dms\_terminal\_info t

where

cb.id =d5000.bit\_op\_and(yx.yx\_id, 0xffff0000ffffffff)

and yx.chan\_id1 =c.id

and c.terminal\_id=t.id

;

2.2.ssda\_task：这个包会每天定时触发，清除一次二次设备表，再作上述添加工作。

3.终端在线率是依靠ssda\_tm，终端管理的历史运行统计表中数据，做2次统计，所以当发现参照部署手册补全当天数据时，任然无数据，那么请检查，终端管理中历史运行统计页面当天有无数据。

4.终端在线率中的终端数量时参与统计的终端数量，当发现执行上述操作后，终端数量依旧为0时，请检查设备权限管理中，当前登陆的组织以及下属组织，是否权限配置正确。操作：将配网馈线维护给当前组织的最下级组织，即按照用户组导航树，将馈线维护给导航树的最后一层节点。注意：获取馈线只会获取最后i一层组织所维护的馈线。即，当A组织下面挂有B子组织，C子组织，C组织拥有D子组织，B组织拥有E子组织。那么将配网馈线无论维护给A还是B，C。都无法获取到馈线数据，更找不到终端，此时应将配网馈线维护给D，E。即会获取到馈线下面拥有的终端。注意，参与统计。

5.检查4后发现无误，依然为0，那么请检查这个组织下面，在设备权限管理中维护的配网馈线挂有的终端是否在告警表，终端运行工况表中有没有投退记录。如果没有，那么指标不计入该终端。

6.当发现按照部署手册中操作完成后，发现遥控使用率，遥信正确率，遥控成功率没有数据，均为0时，请检查有无测试数据。

6.1

下面SQL时检查有没有一段时间内是否有遥信变位。时间注意修改，另遥信为3摇。if\_stat\_static=1为终端参与统计。

select d5000.long2\_to\_long1(c.yx\_id) sbid,occur\_time,c.status,content,e.terminal\_id,c.yx\_id,f.area\_id,f.if\_stat\_static,f.if\_zf\_gw,f.feeder\_id

from (select a.yx\_id,a.status,content,occur\_time,milli\_second from

(select yx\_id,status,content,occur\_time,milli\_second from alarm.dms\_yx\_bw

where status in (1,2,24) and

occur\_time>=to\_date('

2018-11-15 00:00:00

','yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')

and occur\_time<=to\_date('

2018-11-15 23:59:59

', 'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')

and content not like '%(模拟)%'

and trunc(d5000.bit\_op\_and(yx\_id,(power(2,16)-1)\*power(2,48))/power(2,48))=13502

and trunc(d5000.bit\_op\_and(yx\_id,(power(2,16)-1)\*power(2,32))/power(2,32))=40) a

left join d5000.dms\_send\_dc b on a.yx\_id=b.psid where

index\_no>-1) c left join

d5000.dms\_fes\_yx\_define d on c.yx\_id=d.yx\_id

left join d5000.dms\_channel\_info e

on chan\_id1=e.id

left join d5000.dms\_terminal\_info f on e.terminal\_id=f.id

where if\_stat\_static=1 and e.terminal\_id is not null and f.feeder\_id is not null order by sbid,occur\_time,c.milli\_second;

6.2 此SQL是检查一段时间内有无遥信SOE告警，

select a.yx\_id,occur\_time,a.status,content,c.terminal\_id,d.area\_id,d.if\_stat\_static,d.if\_zf\_gw

from (select yx\_id,status,content,occur\_time,milli\_second

from alarm.dms\_yx\_soe where

status in (0,1) and occur\_time >=to\_date('

2018-11-15 00:00:00

','yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')

and occur\_time <=to\_date('

2018-11-15 23:59:59

', 'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')

and content not like '%(模拟)%' and

trunc(d5000.bit\_op\_and(yx\_id,(power(2,16)-1)\*power(2,48))/power(2,48))=13502

and trunc(d5000.bit\_op\_and(yx\_id,(power(2,16)-1)\*power(2,32))/power(2,32))=40)

a left join d5000.dms\_fes\_yx\_define b on a.yx\_id=b.yx\_id

left join d5000.dms\_channel\_info c on chan\_id1=c.id

left join (select id,area\_id,if\_stat\_static,if\_zf\_gw from d5000.dms\_terminal\_info where if\_stat\_static=1 ) d on c.terminal\_id=d.id

where if\_stat\_static is not null

order by yx\_id,occur\_time,a.milli\_second ;

6.3此SQL是统计一段时间内有无遥控成功告警。

select meas\_id,occur\_time,a.status,content,b.tem\_id,c.area\_id,c.if\_stat\_static,c.if\_zf\_gw,c.feeder\_id from

(select \* from alarm.dms\_op\_ctrl where status in (6,7) and

occur\_time>=to\_date('

2018-01-01 00:00:00

','yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')

and occur\_time<to\_date('

2018-01-01 23:59:59

','yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')

and trunc(d5000.bit\_op\_and(meas\_id,(power(2,16)-1)\*power(2,48))/power(2,48))=13502) a

left join d5000.dms\_send\_dc b on meas\_id=psid

left join d5000.dms\_terminal\_info c on b.tem\_id=c.id

where 1=1 and b.tem\_id=c.id and b.tem\_id is not null and if\_stat\_static=1 and c.feeder\_id is not null

order by meas\_id,occur\_time;

7.

7.1

遥控成功会在上述SQL查询数据后，过滤。

遥控成功率（时间、结果、遥控明细）

符合以下条件的为遥控成功记录。

a) 遥控成功之前有对应的遥控执行记录。

b) 遥控成功之前有对应的SOE和对应的遥信变位记录。

符合以下条件的遥控失败记录。

a) 五分钟内，遥控失败一次或两次且之后没有遥控成功记录的，算一次遥控失败。

b) 五分钟内，遥控失败两次以上的算一次遥控失败。

7.2

遥控使用率会在上述SQL查询数据后，过滤。

遥控使用率（时间、原因、开关类型、变位明细）；其中原因分为遥控和遥信变位。

其中过滤遥信变位抖动情况。

遥信变位次数：三遥开关的遥信变位过滤抖动之后的次数。

遥信变位过滤抖动：

a) 15s内变位次数达4次及以上。

b) 15s内变位次数4次以下的，连续的分或合合并为一条。

c) b中合并成不同两条想个时间在3s内过滤掉

7.3

遥信正确率会在上述SQL查询数据后，过滤。

遥信动作正确率（时间、结果、SOE明细）

其中结果显示有无SOE匹配。

遥信变位匹配SOE规则：

SOE时间早于遥信变位时间15s之内。

同样需要过滤遥信变位抖动，规则同上。

7

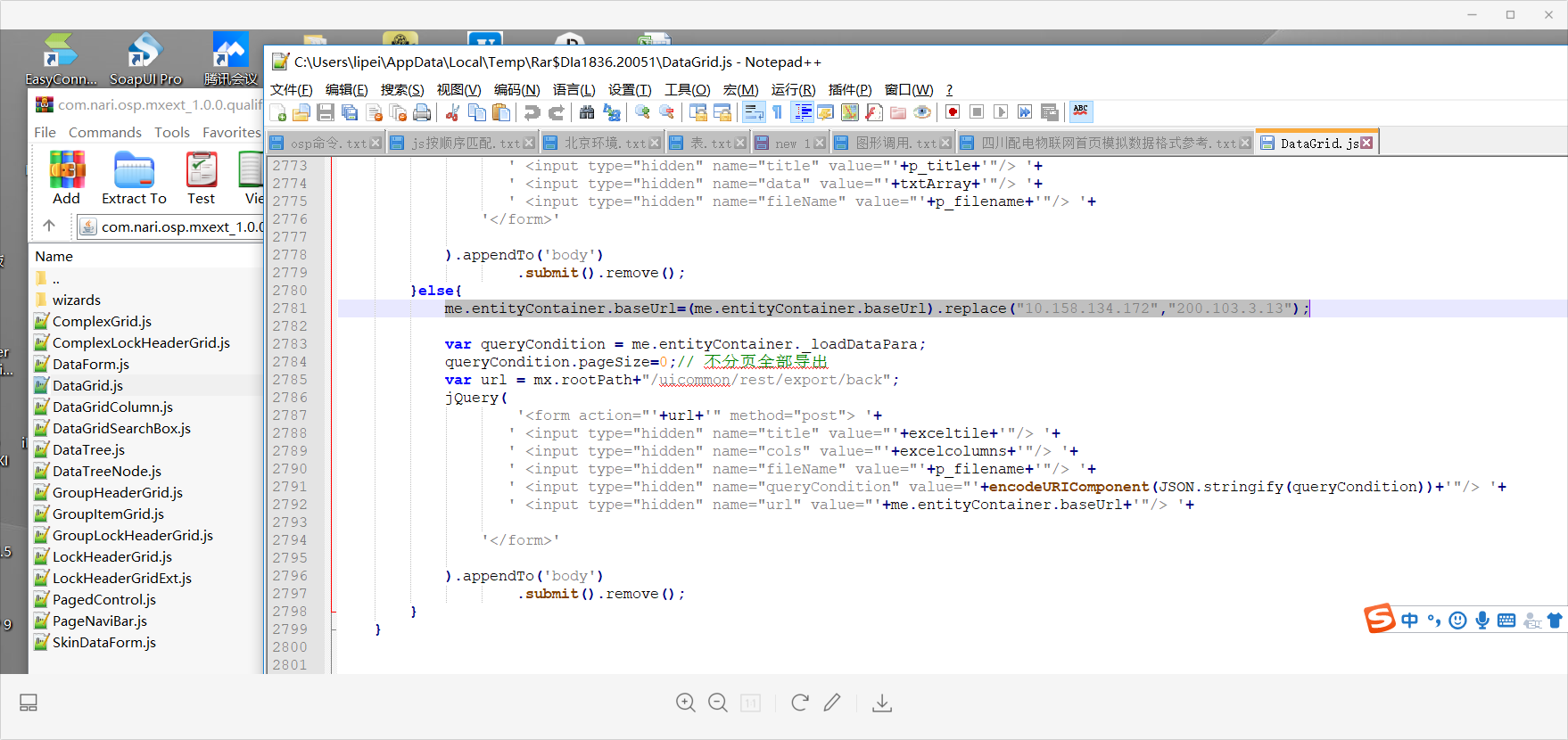
FA覆盖率，柱图会显示当前登陆组织及其下级各层组织的FA覆盖情况。主网断路器数按照一条馈线一个主网开关来计算（407），配网断路器按照，该组织下面的配网开关为断路器或柱上断路器，并且满足关联了参与统计的终端，前置，通道。

8.配置DA需要维护DA里面的关联馈线，开关配DA，关联的馈线应和开关所属所属馈线一致

9.自动化覆盖率已覆盖的需要关联终端，场站，场站为null不算覆盖。

**10.若是发现终端在线率饼图和每日指标数据相差较大，可能是数据库的除法问题，可先参考相关配置文件的（4）**

11、导出问题，导出时报错





### 2.7指标推送e文件配置

该功能移植到了ssda-dwjk里，需要以下配置：

#####e文件存储路径，请自定义写合理点，别照抄

zbfx-efilepath=/home/d5000/dms/var

#####fa覆盖率算法配置，1，为宁夏FA投运率算法。2、为北京fa覆盖率算法。其他或者不写为通用版算法

fafglsf=1

####目标服务器中推送指标e文件服务器地址

target\_sendZbfx\_gf\_address=10.157.143.3

###目标服务器中推送指标e文件文件夹路径

zbfx\_efile\_path=/home/dmdba/zxgz\_ftp

####对方服务器的登录用户名

target\_usename=root

####对方服务器的登录密码

target\_password=BJtellhow1234!@#$

// 是否建时间文件夹，1建，其他不建

buildTimeFolder=1