**新一代配网主站系统**

**指标分析**

**功能使用文档**

**南瑞研究院**

**系统研发中心基础应用软件部**

**2019-11**

[1 功能介绍 2](#_Toc26542260)

[2 使用说明 3](#_Toc26542261)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订内容 | 修订人 | 审签人 | 发布日期 | 更新说明 |
| V1.0.1 | 建立文档 | 郁楠 |  | 2019.12 | 初次修订 |
| V1.0.1 | 更新文档 | 郁楠 |  | 2020.0228 | 1. 新增配置页面，需在准实时平台配置：   /osp/ssda-zbfx/Zbpz/prop.html |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 功能介绍

系统指标功能模块主要展示国网相关统计指标，包括终端在线率、遥控成功率、遥控使用率、遥信正确率、FA成功率，FA覆盖率，自动化覆盖率，开关站改造率等。该模块按照全省、各地市统计，按照一级指标/二级指标展示数据，并予以时间查询，以报表和图表的形式展示。其中在地市统计界面，需要详细展示终端在线明细、遥控使用明细，遥信正确率明细，遥控成功率明细、FA成功明细、FA覆盖率明细，自动化明细。各项指标应支持分区分权限展示。

# 使用说明

|  |  |
| --- | --- |
| **功能介绍** | **使用方法及预期结果** |
| 支持终端在线率按照上报级别、所属区域、时间间隔查询终端在线率的每日指标和在线明细，并支持导出 | 操作步骤：  1.点击上报级别，所属区域，时间筛选框，点击查询  预期结果：  1.每日指标、计算明细和区域分布        2.支持导出 |
| 支持终端在线率时间间隔内长期离线和终端个数统计查询 | 操作步骤：   * + - 1. 进入终端穿透页面。       2. 点击柱图。   预期结果：  进入穿透页面应显示所选时间段内的终端在线柱图。  点击柱图应出现弹窗显示当日的长期离线终端明细。明细条数对应柱图长期离线数。 |
| 支持时间间隔内终端在线率的变化趋势的查看，支持时间间隔内每天终端在线率详情的查看，并支持导出 | 操作步骤：  1.进入终端在线率穿透页面，筛选时间段。  2.点击柱图。  预期结果：  1.点击柱图应出现长期离线率明细弹窗，条数对应所点击柱图当天的终端长期离线数据，点击右上角导出支持导出。    2. |
| 支持终端在线率时间间隔内各区终端在线率情况，可以以柱状图和表格两种形式展示，支持导出 | 1. 点击指标首页饼图   预期结果：  显示各区终端在线率情况，点击图表切换展示图表。 |
| 支持遥控使用率按照上报级别、所属区域、时间间隔查询终端遥控使用率的每日指标和在线明细，并支持导出 | **操作步骤：**  **1.指标首页点击上报级别，所属区域，时间筛选，点击查询。**  **2.点击报表按钮，导出每日指标**  **预期结果：**  **1.每日指标应出现所选时间段内每天的遥控使用率。应遵循遥控变位数/遥控+遥信变位数。对应areaindexinfo\_new 中每日的ykbwnum,yxbwnum。**    **2.遥控使用率明细应出现所选时间段内的总计遥控明细。对应饼图的变位总数。**    区域分布数据可单独查询某个区域来验证 |
| 支持遥控使用率时间间隔内遥控变位和变位总数的统计查询 | 操作步骤：  1.进入遥控使用率穿透页面，筛选时间段。  预期结果：  1.饼图应出现所选时间段内的遥控变位总数（ykbwnum），手动变位总数(yxbwnum)。 |
| 支持时间间隔内遥控使用率的变化趋势的查看，支持时间间隔内每天遥控使用率详情的查看，并支持导出 | 操作步骤：  1.进入遥控使用率穿透页面，筛选时间段。  2.点击柱图。  预期结果：  1.点击柱图应出现遥控使用明细弹窗，条数对应所点击柱图当天的遥控使用率情况和明细，点击右上角导出支持导出。    2. |
| 支持时间间隔内遥控使用率的各区情况的查看，并支持导出 | 点击指标首页遥控使用率的饼图，进入各区遥控使用率情况统计页面  点击图表切换，以表格形式展示数据，支持导出功能 |
| 支持遥控成功率按照上报级别、所属区域、时间间隔查询遥控成功率的每日指标和在线明细，并支持导出 | **操作步骤：**  **1.指标首页点击上报级别，所属区域，时间筛选，点击查询。**  **2.点击报表按钮，导出每日指标**  **预期结果：**  **1.每日指标应出现所选时间段内每天的遥控使用率。遥控成功数/遥控成功数+遥控失败数。遥控成功数对应areaindexinfo\_new中的yksuccessnum,遥控失败数对应ykfailnum.**    **2.遥控使用率明细应出现所选时间段内的总计遥控明细。对应饼图的成功加失败数。**    3各区遥控成功率情况，可以选择上方的区域查询和此表对比结果 |
| 支持遥控成功率时间间隔内成功遥控数和遥控个数统计查询 | 操作步骤：  1.进入遥控成功率穿透页面，筛选时间段。  预期结果：  1.饼图应出现所选时间段内的遥控变位数(yksuccessnum+ykfailnum)，遥控成功数（yksuccessnum）。    2.遥控数和遥控成功数应等于这段时间的遥控数和遥控成功数累加。 |
| 支持时间间隔内遥控成功率的变化趋势的查看，支持时间间隔内每天遥控成功率详情的查看，并支持导出 | 操作步骤：  1.进入遥控成功率穿透页面，筛选时间段。  2.点击柱图。  预期结果：  1.点击柱图应出现遥控成功明细弹窗，条数对应所点击柱图当天的遥控成功率和成功明细，点击右上角导出支持导出。 |
| 支持时间间隔内遥控成功率的各区的情况的查看，支持表格和柱图两种形式展示，并支持导出 | 1. 点击指标首页遥控成功率饼图。 2. 点击图表切换 3. 点击导出 |
| 支持遥信正确率按照上报级别、所属区域、时间间隔查询遥信正确率的每日指标和在线明细，并支持导出 | **操作步骤：**  **1.指标首页点击上报级别，所属区域，时间筛选，点击查询。**  **2.点击报表按钮，导出每日指标**  **预期结果：**  **1.每日指标应出现所选时间段内每天的遥信正确率。遥信匹配SOE数/遥信数，**  **遥信匹配SOE对应areaindexinfo\_new中的matchnum,遥信数对应yxnum**    **2. 遥信正确率明细应出现所选时间段内的总计遥信明细。对应饼图的正确，未匹配正确数和。**     1. 各区遥控使用率情况 |
| 支持遥信正确率时间间隔内遥信总数和匹配到SOE的遥信个数的统计查询 | 操作步骤：  1.进入遥信正确率穿透页面，筛选时间段。  预期结果：  1.饼图应出现所选时间段内的遥信数，匹配SOE数。    2. 遥信数和匹配SOE数应等于这段时间的遥控数和遥控成功数累加。 |
| 支持时间间隔内遥信正确率的变化趋势的查看，支持时间间隔内每天遥信正确率详情的查看，并支持导出 | 操作步骤：  1.进入遥信正确率穿透页面，筛选时间段。  2.点击柱图。  预期结果：  1.点击柱图应出现遥信正确率明细弹窗，条数对应所点击柱图当天的遥信数量，点击右上角导出支持导出。 |
| 支持时间间隔内遥信正确率的各区情况的查看，支持表格和柱状图两种形式展示，并支持导出 | 1. 点击指标首页饼图 2. 点击图表切换 3. 点击导出 |
| 支持FA成功率按照上报级别、所属区域、时间间隔查询FA成功率，支持展示各区FA成功率情况，并支持导出 | 操作步骤：   * + - 1. 指标首页点击上报级别，所属区域查询。       2. 点击明细导出。   预期结果：  1.随着区域，时间切换变化。 |
| 支持FA成功率时间间隔内FA总数和FA成功个数的统计查询 | 操作步骤：  1.时间筛选，点击查询。  预期结果：  1.饼图FA总数和成功数等于每天FA总数的累加，和成功数的累加。 |
| 支持时间间隔内每天FA成功率详情的查看，并支持导出 | 操作步骤：  1.、时间筛选，点击查询。  2.点击柱图。  预期结果：  1.点击柱图应出现弹窗明细，明细数量对应FA明细。  2. |
| 支持每一条FA明细对应的FA过程明细的查看 | 操作步骤：  1.、时间筛选，点击查询。  2.点击计算明细。  预期结果：  1.计算明细条数应对应FA总数。  2. |
| 支持查看各区FA成功率情况，支持表格和柱状图两种形式，支持导出 | 1. 点击指标首页FA成功率饼图      1. 点击图表切换      1. 点击导出 |
| 支持FA覆盖率按照上报级别、所属区域查询FA覆盖率的每日指标和在线明细，并支持导出 |
| 支持FA覆盖率当前断路器总数和断路器配置个数的计查询 | 操作步骤：  进入FA覆盖率穿透页面。  预期结果：  1.。路器总数和断路器配置个数（主网断路器数量为馈线数量） |
| 支持FA覆盖率的区域对比，支持FA覆盖率以线路为单位的统计以及所有断路器的明细 | 操作步骤：   * + - 1. 进入FA覆盖率穿透页面。       2. 点击柱图。       3. 点击线路统计Table页       4. 点击线路统计   预期结果：  1. |
| 支持自动化覆盖率按照上报级别、所属区域、时间间隔查询自动化覆盖率的每日指标和在线明细，并支持导出，支持查看所有线路是否自动化覆盖的信息详情 | 操作步骤：   * + - 1. 点击上报级别，所属区域，时间范围查询。       2. 点击导出   预期结果：  出现自动化覆盖弹窗，显示区域下所有的线路是否覆盖情况。  支持导出 |
| 弹框展示各区FA覆盖率情况 | 点击指标首页FA覆盖率饼图 |
| 支持开关站投运率按照所属区域、时间间隔查询 | **操作步骤：**  **1.指标首页点击所属区域，时间筛选，点击查询。**  **2.点击报表按钮，导出每日指标**  **预期结果：**  **1.每日指标应出现所选时间段内每天的开关站投运率。开关站改造数/开关站总数，**  b34d170c1100857f1791a84984f83ab  3.点击计算明细，从设备维度查看当前开关站改造情况  **预期结果：**  **展示当前每个开关站的改造情况** |
| 支持开关站改造率的区域对比，实时明细支持按开关站名称和所属区域、投运状态查询 | **操作步骤：**  **1.指标首页点击开关站改造率字样或者点击其环图，跳转到二级页面**  **预期结果：**  d8dae772587a6ab2d42250d13034b4c   1. 在开关站名称输入框里输入想要的查询的开关站，点击查询 2. 选择区域，点击查询 3. 选择投运状态点击查询   **预期结果：**  实时明细能按照选择的区域、输入的开关站名称和投运状态查询  环图和柱图能按照所属区域查询 |
| 指标配置页面修改配置 | 操作步骤：   1. 打开指标配置页面 2. 根据文字提示选择你需要的配置 3. 点击修改配置   预期结果：  1、打开指标页面，查询你配置的指标是否按预期结果展示正确的数据 |
| 指标配置页面执行定时任务 | 操作步骤：  1、打开指标配置页面  2、根据文字提示填写执行的日期和点击执行对应的任务  预期结果：  1、打开指标页面，查询是否计算了该日期该指标 |