**系统数据文件说明**

Init.txt :

该文件是为线路、机组等信息赋值。

1. 第一行是线路容量信息，线路要按照顺序号排列；
2. 第二行是发电机组信息，为机组出力上限；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| line1潮流上限 | Line2潮流上限 | Line3潮流上限 | …… |  |
| 机组1出力上限 | 机组2出力上限 | 机组3出力上限 | …… |  |

loop0.txt:

该文件是系统初始运行情况，此时没有线路断开，系统运行正常。

1. 第一行是线路上通过的潮流信息，线路要按照顺序号排列；
2. 第二行是发电机组是否处于开机状态，1代表开机，0代表关机；
3. 第三行是区域信息，逗号代表同一区域，分号代表不同区域；正常运行状态下，都属于同一区域；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| line1潮流 | Line2潮流 | Line3潮流 | …… |  |
| 机组1状态 | 机组2状态 | 机组3状态 | …… |  |
| Bus1 , bus2, … ; … | | | | |

Loop1.txt:

该文件是人为断开一条重载线路后的运行状态，比如30节点系统中，主动断开line11 (from bus6 to bus8)后，系统运行状态。

1. 第一行是线路上通过的潮流信息，线路要按照顺序号排列，10000代表断开；
2. 第二行是发电机组是否处于开机状态，1代表开机，0代表关机；
3. 第三行是区域信息，逗号代表同一区域，分号代表不同区域；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| line1潮流 | Line2潮流 | Line3潮流 | …… |  |
| 机组1状态 | 机组2状态 | 机组3状态 | …… |  |
| Bus1 , bus2, … ; … | | | | |

Loop2.txt:

系统每计算一次，都会得到相关信息；

1. 第一行是线路上通过的潮流信息，线路要按照顺序号排列，10000代表断开，0表示潮流为0；
2. 第二行是发电机组是否处于开机状态，1代表开机，0代表关机；
3. 第三行是区域信息，逗号代表同一区域，分号代表不同区域；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| line1潮流 | Line2潮流 | Line3潮流 | …… |  |
| 机组1状态 | 机组2状态 | 机组3状态 | …… |  |
| Bus1 , bus2, … ; … | | | | |