

① saveCaAbstract() :

保存预想故障分析结果的时候。

根据配置 CSG, SG 国网, 南网, 调用 updateRisk.

② updateRisk() :

1. 从预想故障文件里准备评级所需的信息,

2. 调用 assessRisk 进行评级

③ assessRisk() :

根据风险评级的规则, 录入评级结果.

行政, 区域, 电网负荷 (total), 减损负荷 (loss), 供电用户数

山东风险等级解读.

四级 区域: 电网负荷: 减供负荷: 停电户数

区域性: 无. 4%-7%

省(自治区) 20000 ↑ 5%-10%

vv 5000-20000 . 6%-12%

1000-5000 10%-12%

1000 ↓ 25%-40%

直辖市

5%-10% 或 10%-15% 停电用户停电.

人民政府城市

10%-20% 或 15%-30% vv

其他社区

20%-40% 或 30%-50%

县级 150 ↑

40%-60%

50%-70%

县级 150 ↓

40% ↑

50% ↑

五级

减供负荷: 100 ↑

什么意思

20 kV 以上电网解列 3 片以上?

变电站 20 kV ↑ 母线非计划全停

220 kV ↑ 同一变电站两台以上主变非计划停运, 就是停用吗?

500 kV ↑ 同一断面两回以上线路怎样算同一断面?

风电机组脱网容量 500 MW 以上 脱网容量是什么?

装机总容量 1000 MW 以上的发电厂 停电

特级: 一级重要用电用户 电网供电全部中断 重要用户怎么计划

六级

减供负荷: 40 - 100

变电站 110 kV (含 66 kV) 母线全停

110 kV 2 主变停

220 kV (含 330 kV) 变电站 2 母线 同一断面 2 线路停

装机总容量 200 - 1000 MW 电厂停

二级重要用电用户: ...

七级

35kV以上输变电设备异常、停运，造成减供负荷。

变电站35kV母线停

220kV以上单-母线，停有-一根母线吗？

110kV(66kV) ≥1母线，同一断面2条线路停，
临时重要用户。

总结 风险评级的几个维度：

四级风险 区域、电网负荷、减供负荷、供电用户数。

五、六、七级风险，减供负荷、变电站母线全停、主变跳闸。

变电站线路停运，发电厂停电，重要用户停电。