### 深圳电网级电网安全风险的后果严重程度分值：

#### 拓扑风险后果值量化

| 项目 | 后果的严重程度 | 分值 |
| --- | --- | --- |
| 深圳电网重大电网事故 | * 深圳电网减供负荷60％以上，或者居民停电用户数为城市供电总用户数70％以上的。 * 出力较少60%以上 * 国家有关部门要求防止或网、省公司认定的，其它可能导致深圳电网重大事故或重大不良影响事件。 | 1000以上  6 |
| 深圳电网较大电网事故 | * 深圳电网减供负荷40％~60％，或者居民停电用户数为城市供电总用户数50％~70%。 * 出力减少40%-60% * 其他较大电网事故。 | 300~1000  5 |
| 深圳电网一般  电网事故 | * 深圳电网减供负荷20％~40％，或者居民停电用户数为城市供电总用户数30％~50%。 * 出力减少20%-40% * 其他一般电网事故。 * 500KV电网解列 | 100~300  4 |
| 深圳电网一级事件 | * **减供负荷12%以上20%以下。** * **出力减少12%以上20%以下。** * **同一故障造成7个以上110千伏变电站全站对外停电。** * **同一故障造成1个以上500千伏变电站全站对外停电** * **同一故障造成5个以上220千伏变电站全站对外停电** * **220KV电网解列** * 其他一级事件。 | 50~100  3 |
| 深圳电网二级事件 | * **减供负荷4%以上12%以下。** * **出力减少4%以上12%以下。** * **500千伏变电站全站对外停电** * **同一故障造成2个以上7个以下110千伏变电站全站对外停电** * **同一故障造成1个以上5个以下220千伏变电站全站对外停电** * **110KV电网解列** * 其他二级事件。 | 30~50  2 |
| 深圳电网三级事件 | * **减供负荷2%以上4%以下。** * **出力减少2%以上4%以下** * **220千伏单线终端变电站全站对外停电；** * **同一故障造成2个110千伏变电站全站对外停电；或造成3个以上35千伏变电站全站对外停电。** * **35KV电网解列** * 其他三级事件。 | 10~30  1 |

#### 越限风险后果值量化

越限风险又分为电压越限和线路潮流越限，属于电网充裕度指标，可划分到深圳电网一级到三级事件。按越限程度不同给出后果分值如下：

| 项目 | 后果的严重程度 | 分值 |
| --- | --- | --- |
| 深圳电网一级事件 | * 线路越限20%及以上 * 电压越限20%及以上 | 50~100  3 |
| 深圳电网二级事件 | * 线路越限10%以上20%以下 * 电压越限10%以上20%以下 | 30~50  2 |
| 深圳电网三级事件 | * 线路越限5%以上10%以下 * 电压越限5%以上10%以下 | 10~30  1 |