## 10kV 配电房巡回检查制度

为保证全厂电气设备处于良好状态，及时发现问题，解决问题，明确职责范围，加强巡回检査管理，特制定本制度。

1. **巡检要求**
2. 巡检人员必须以极端负责的精神，对规定巡检点的电气、仪表设备及巡检频次认真仔细的进行巡回检查。
3. 巡检人员巡检时应带齐安全防护用品、相关工具和仪器(表)。
4. 巡检过程中严禁擅自独自从事危险作业。
5. 巡视高低压电气设备一般应有两人一起进行，特殊情况可单独巡视，允许单独巡视的人员须考试合格并经部门批准。严禁翻越遮栏，攀登电气、仪表设备，单独巡视的人员严禁触动操动机构，不得做与巡视工作无关的事情。
6. 巡视时进入配电房、变电所必须穿戴好绝缘鞋，必须保持人体与电气、仪表设备帯电部分的安全距离。
7. 当气候异常、开停车、电气、仪表设备存在缺陷或过负荷等特殊情况时，部门应增加巡检次数，并报生产部备案，确保安全生产。
8. 及时做好巡检电子记录，内容详细、真实有效。
9. **巡检内容:**

1、变压器室

1）、油浸变压器：

1. 检查油枕和充油套管的油色、油面是否正常，器身及套管有无渗油、漏油现象。
2. 根据温度表指示检查变压器上层油温是否正常。
3. 检查变压器声响是否正常，若变压器附近的噪声较大，应利用探声器检查。
4. 检查瓷套管，应清洁，无破损、裂纹和打火放电现象。
5. 检查变压器冷却器运行情况。
6. 检查引线接头接触良好，接头接触处贴有蜡片，观察蜡片有无融化现象及接头有无发红（接头接触温度≤70℃）。
7. 检查呼吸器、油封应正常，呼吸应通畅，硅胶潮解变色部分不应超过总量的1/2,否则更换硅胶。
8. 压力释放器指示杆未突出，无喷油痕迹。
9. 检查瓦斯继电器与油枕连接阀门应打开，瓦斯继电器内无气体，且充满油。

(10)检查变压器铁心接地线和外壳接地线应良好，使用钳形电流表测量变压器铁心接地线电流值<0.5A。

(11)检查有载分接开关位置应正确。操作结构的机械指示器与中控室内分接开关位置指示应一致。

(12)贮油池和排油设施应保持良好状态。

(13)门窗关闭，进门防鼠板就位，设备、环境应整洁、无杂物。

2）、变压器特殊巡检项目：

（1）气温骤变时，油枕油位和充油套管油位是否有明显下降，各侧连接线接头处有发红现象。

过负荷运行时，应检查油位和油温变化，检查变压器声音是否正常，接头是否发热，压力释放器是否动作。

变压器发生短路或穿越性故障时，应检查变压器是否喷油，有色是否变黑，油温是否正常，电气连接部分有无发热、熔断，瓷质外绝缘有无破裂，接地引下线有无烧断。

（2）新投入或大修后变压器投用后4小时内，每小时巡检一次，除正常项目外，增加下列检查：

（a)变压器声音是否正常，若声响特别大，不均匀或有放电声，内部有故障。

（b)油位变化应正常，发现假油位应查明原因。

（c)用手触及每一组冷却器温度应正常。

（d)油温变化应正常。

3)、干式变压器

（1）各部接头无过热现象，声音无剧烈变化及放电声；

（2）变压器微机温度控制仪温度指示正常；

（3）变压器中性点接地应良好；

（4）变压器的外部表面应清洁完好，无异音焦嗅现象；

（5）变压器过负荷时，接头无过热现象；

（6）变压器故障后，检查有关接头有无变形，中性点无烧伤痕迹；

（7）室内变压器注意室温不过高，通风良好，无漏水，照明充足，门窗完好。

2、UPS装置

1）检查运行环境整洁，UPS装置的温度符合说明书要求。

2）观察UPS操作控制显示屏，UPS运行状态模拟流程指示灯处于正常状态，所有电源运行参数处于正常值范围内，且无任何故障和报警信息。

3）检查信号指示、报警系统，指示正确，报警系统正常工作。

4）检查各种表计指示准确不超标。

5）对于多机冗余系统，检查负荷分配均匀。

6）检查照明、辅助等系统工作正常。

7）检查UPS装置音响噪音无可疑变化。

8）必要时测量输出波形、输出频率符合说明书要求。

3、电容器室巡视内容:

1) 三相电流是否平衡。

2）外壳是否膨胀，有无渗油现象，温度是否正常。

3) 有无异常的声响和火花，有无异味。

4）保护熔断器是否正常，带电显示器是否正常。

5）隔离开关操作机构是否良好，销子无松动脱落。

6) 门窗关闭，设备、环境应整洁、无杂物。

4、变频器巡检内容

1) 变频器运行状态、声音是否正常，温度、频率、电压等指示是否正确，有无报警信息。

2) 风机运行情况是否正常，排风通道是否畅通，停用的变频器有无通过风道倒压现象。

3) 检查空调运行是否正常，室内温度、湿度是否正常。

5、开关室的巡视内容:

1. 各开关柜上保护、智能装置及表计显示是否正常。
2. 套管表面清洁，无裂纹、无放电现象。
3. 断路器、隔离刀、地刀分合位置是否正确，隔离刀触头接触是否良好，位置指示器指示灯是否正确。
4. 高压开关声音是否正常，有无放电声，温度是否正常，有无异常味道。
5. 检查室内空调运行是否正常，温度、湿度是否正常。
6. 检查室内温度、湿度是否正常，门窗关闭，设备、环境整洁无杂物。
7. 安全器具是否完好有效，摆放整齐有序
8. 消防设施、应急照明、疏散指示、应急器材是否完好有效，应急疏散通道是否通畅，开关室排风扇是否可正常运行。
9. **巡检规定**

分级分片区巡检：

1、部领导：所有配电房

2、电气管理人员：各分管区域配电房

3、各电气岗位：值班人员负责本岗位所有配电房的巡检。

巡检内容及要求：

1、部领导、电气管理人员、班组长除做好分管配电房的巡检工作外，要对电气岗位配电房巡检电子签到、记录情况、配电房管理情况等进行检查。

2、部管理人员对检查出的问题要及时与班组联系，并下发整改通知单，必要时协助处理。

3、电气管理人员，电气岗位巡检人员对巡检发现的问题及时告之组员或组织整改，无法立即整改的隐患做好记录并向部门汇报。

4、各级巡检人员对规定巡检的电气设备要按照巡检要求认真仔细地进行检查并做好记录，保证巡检质量。（巡检范围详见附件）。

5、各级巡检人员对规定巡检的电气设备要按要求认真仔细地进行检查，保证巡检质量。

6、巡检频次：部门领导每个月巡检一次；电气管理人员每周巡检一次；电气岗位每日巡检一次。