

# 变压器着火应急预案演练方案

## 汇报

### 1号主变压器着火应急演练方案

#### 一、演目的：

1、为了有效做好变压器着火事故的应急处理，保证机组的安全稳定运行，并对变压器着火的异常情况能够做出最快应急响应。2、在主变压器着火时，保证机组的安全停运，最大限度地减少故障引起的设备损坏、资产损失和社会影响，锻炼人员快速应急响应能力，防止因变压器着火造成人员伤亡。

3、通过 1 号主变压器着火事故应急演练，提高整体协调指挥、处理事故能力，并进一步发现处置方案是否存在问题，并对《变压器着火处置方案》有针对性的进行修定。

4、通过演，了解运行人员的技术业务动态情况，及时发现薄弱环节和存在问题，引导运行人员进行深入分析、研究；制定整改措施、制定培训计划，采取针对性的培训和管理。

#### 二、演安排

1、演时间：2015年8月15日14:30分

2、演地点：电子间、330KV升压站、1号主变处、1号机组区域 3、演当天 14:30分所有参演人员在集控会议室集

合，了解反事故演的目的和设备运行状态。演值长在值长台就座，演机组长、主值、副值在集控室 1 号机 DCS 画面前按照分工在操作员站前入座，调阅相关画面模拟演练；灰硫、化水运行人员在各自控制室进行模拟演练；

4、所有参与演人员进入现场就绪后，由总指挥下令反事故演开

1

汇报

始。

5、演结束后，所有参与演人员在集控会议室进行反事故演总结、评价。

3、练组织机构及职责

1、1 号主变压器着火应急演练指挥部：

组长：生产副厂长

副组长：总工程师

成员：厂长办公室、发电部、设备部、XXX、XXX、安监部、保卫部、物资部的第一负责人。

现场总批示：生产副厂长

现场副总指挥：总工程师

2、1 号主变压器着火演练批示地点：集控室

3、参演部门：安监部、发电部、设备部、XXX、甘谷检修公司、XXX、保卫部、消防队

3.1、设备抢修应急保障组：

组长：XXX

副组长：XXXXXX

成员：XXX、XXX、XXX，XXXXXXXXXX

职责：负责组织人力进行汽轮机、锅炉空预器的手动盘车，组织故障设备的抢修工作，对设备采取相应的保护措施。组织实施事故恢复所必须采取的临时性措施。

3.2 运转操作应急保障组

组长：XXX

副组长：XXX 河汉李开通

2

汇报

成员：发电部专业专工、当值值长及运转值班人员

职责：在全厂停电事件发生后，立即赶赴现场协助运转人员进行事故处置惩罚，确保机组安全停机，制止严重设备损坏事故，尽快恢复机组稳定运转。

3.3 安全保障应急组

组长：XXX

成员：安环部专工、消防队员

职责：负责维持预案执行期间生产现场正常安全生产秩序；负责消防指挥协调、人员抢救等工作；负责发生紧急情况后人员疏散和事件的调查应急处理工作。

### 3.4 物资保障应急组

组长：XXX 臣

职责：负责事故处理量期间所需物资供给；负责发生紧急情况后备品备件的应急组织供应工作。

### 3.5 消防保卫应急组：

组长：XXX

成员：XXX

职责义务：负责现场警戒，禁止闲杂人员进入，现场火警的消防处置惩罚。

### 3.6 后勤保障组：

组长：XXX

成员：XXXXXXXXXX

职责义务：负责车辆调度，现场送水、送饭，拍照、对外信息发送、报道。

3

汇报

#### 四、演练事故情况：

1、本次演练为现场实际演练，指挥部设在现场 12.6 米集控室。2、演练前设备状态：

1) 1 号机组在 AGC 方式下运行（负荷 200MW），2 号机停机备用，模拟 1 号主变漏油着火的异常。

2) 电气：330KV 甘麦 I 线运行、甘麦 II 线运行，330KV 升压站 3301 开关、3305 开关运行，2 号发变组冷备用，2 号机 6KV 厂用电经互联开关由运行机组 1 号机供电。

3) 110KV 系统：启备变空载运行、110KV 变电站为固定连接方式，110KV 东、西母线正常运行。

4) 1 号机系统辅机运转情况：

1 号炉 A、B、D 磨煤机运转，C、E 磨煤机备用；A、B 引、送、风机、一次风机运转；

1 号机 电动给水泵运行，A 凝结水泵变频运行，A 定冷水泵运行，B 闭式水泵运行，B 侧 EH 油泵运行，机组协调控制投入；

1 号机组脱硫运行正常，1 号机组脱硝运行正常，1 号机组各运行参数在正常范围，没有其它操作。

5) 设备备用情况：

燃运各皮带停运备用，化学制水系统运行正常，1号机组 C 电动给水泵备用，1号机组 B 凝结水泵工频备用，1号机组 B 定冷水泵备用，1号机组 A 闭式水泵备用，1号机组 A 侧 EH 油泵备用，1号机

4

汇报

汽机侧各直流油泵备用；1号炉前油系统运行、等离子点火装置备用；1号机组柴油发电机正常备用。

5、演练注意事项：

1. 演练人员要精神饱满，声音嘹亮，口齿清楚。
2. 演练事故预案启动后各岗位人员动作要迅速，反应要快。
3. 演练人员汇报时要说明岗位，汇报完毕后，已“汇报完毕！”为

结束语。

4、参加演练人员及时到位确定相关负责人。

5、要求参加演练人员统一着装，穿夏季工作服、正确戴安全帽。按规定统一着装并佩戴规定的演袖标并使用对讲机进行工作联系。6、要求参与救火的人员必须佩带正压式呼吸器。

7、演练人员必须严格履行调度命令，下达每项命令，受令人要复述。

8、本次演练为现场演练，需进行实际模仿操作。

9、对讲机准备 10 部，利用统一频道。总批示 1 部、批示员 1 部、值长 1 部、机组组长 1 部、练人员 6 部。

10. 演使用电话二部。2302（值长台电话）、2304（值长台电话）10. 总指挥宣布演练开始后，值长定位值长台处，机组组长定位 1 号机电话处，指挥部设在集控室，演前演练人员在集控“三讲室”门前列队待命。

六、演要求：

对练批示工作的请求：

5

汇报

1、由练总批示公布此次练的开始、中断、竣事，并由总批示

组织此次练的总结和点评。

2、反事故演过程中，如果发生事故，此次演必须中断，演

人员根据需要协助进行事故处置惩罚。

3、对运转练人员的请求：

1) 练在电子间、集控室和生产现场实地进行，练不能影响机

组正常运转和当值运转人员监盘、操作，练人员只能模仿操作。

2) 练人员命令要声音嘹亮清楚，得令人员复诵口令要无误。3) 练人员巡检操作和检查必须实地到位，巡检和操作完毕后必

须向命令人回令，说明情况。

4) 事故现象由练监护组根据练题目，和各专业的情况在练进程中提出，以检验演人员的事故处理能力。

#### 4、对检修演人员的要求

1) 接到练值长的调度请求后，点检人员必须立即安排检修人员

在 10 分钟内抵达生产现场，协助事故后续的检查和处置惩罚工作。2) 检修人员应服从练值长的调度工作安排。

#### 七、演练步骤：

##### 1、值长：

“报告总指挥，变压器着火事故应急处置方案演练工作准备完毕，请指示！”

##### 2、总指挥宣布：



6

汇报

“变压器着火事故应急预案演练现在开始！”

3、安排人员在1号主变本体处模拟起火。

4、现场巡检员 xxx、xxx 利用对讲机向值长 xxx 汇报：

敷陈值长,巡检发现#1主变漏油着火，火势较大。

5、值长下令（用对讲机）：

立即用二氧化碳或 1211 灭火器灭火，并注意保持与主变高压侧 4 米以上的距离，低压侧 0.6 米以上的安全距离，保护自身安全，紧急停止#1 机组运行，汇报省调。

6、值长（模拟拨打省调调度电话）：

我是 XXX 当值值长 xxx，我厂#1 主变漏油着火，现#1 机组需要紧急停运。

7、省调调度员：

执行紧急解列机组操作，尽快灭火，保证设备安全。

#1 机组长命令（利用对讲机）：

命令副值 xxx、xxx 立即佩带正压呼吸器到#1 主变着火现场灭火，注意安全，并率领消防人员进入。

#1 汽轮机已手动打闸，#1 机组已解列、#1 炉 MFT、6KV 厂用切换成功，已对 1 号机组各位值班员进行分工，做好安全停机工作。

8、值长（使用座机 2302 汇报总指挥）：

报告，#1 主变漏油着火，火势很大，正在组织运行人员灭火，#1 机组现已紧急停机，我已通知厂内消防队。

9、同时值长征得总批示同意（拨消防电话 119）：

我是值长，#1 主变发生着火，厂部消防队你们立即赶赴现场配合灭火。我们已派人在 1 号空冷岛东侧马路旁策应。

7

汇报

10、总批示令：

值长 xxx,我命令立即启动“变压器着火事故处置惩罚方案”，注意控制着火区域，防止火警舒展，注意人身安全，我马上赶到现场。设备部、安监部、保卫部、厂办、XXX、尽快安排人员抵达现场，做好救援工作。

11、值长使用座机 2302 拨打手机\*\*\*\*汇报 XXX（副总工程师兼发电部主任，XXX 出差时汇报常务副主任 XXX）

12、XXX（XXX），我是当值值长 xxx，#1 主变发生漏油着火，火势很大，正在组织运转人员灭火，#1 机现已紧急

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/068074065077006035>