

EPTC 电力技术协作平台

EPTC〔2022〕151号

关于征集变电站交直流电源系统典型案例的通知

各有关单位：

为深入分析变电站交直流电源系统典型故障，总结提炼针对性的防范措施，提升运维检修人员的故障判断能力及故障处理技能水平，加强变电站交直流电源系统的运维管理，提高运行可靠性，EPTC电力技术协作平台特组织编制《变电站交直流电源系统典型故障诊断分析手册》，现向各单位征集变电站交直流电源系统典型案例，有关事项通知如下：

一、征集范围

近10年来站用交流电源系统、站用直流电源系统、蓄电池、DC/DC直流变换电源、不间断电源等设备的缺陷、障碍或事故案例。

二、内容要求

（一）案例内容详实，文字精练、简洁，应包括故障描述、故障原因分析、故障处置、防范措施。

（二）案例所用事例、数据准确，结构清晰，逻辑正确，图文并茂，所附图纸、图片清晰。

（三）案例原因分析正确、客观、全面，过程描述和处置流程

细致，防范措施得当。

（四）案例涉及的具体变电站、公司等可用“XX”代替或化名处理。

三、相关要求

（一）报送时间

即日起至2023年1月8日。

（二）报送方式

案例采用电子版报送，具体模板见附件，电子版材料发送至邮箱：zhengyongqing@eptc.org.cn。

联系人：郑永青 田孝华

电 话：18722617091 18910786128

邮 箱：zhengyongqing@eptc.org.cn

附件：变电站交直流电源系统典型案例模板



附件

变电站交直流电源系统典型案例模板

案例名称：XXXXX

填报单位：

联系人/联系方式：

一、基本情况

1. 故障/事故概况

XXXX 年 XX 月 XX 日，详细给出故障发生的时间、地点、过程，现象及后果（多采用接线图、现场照片等方式表述）。

2. 设备/系统情况

系统接线方式、运行方式；设备类型、型号、制造商、运行年限等信息。

3. 检查情况

详细介绍故障/事故检查情况（如故障/事故现场检查情况、设备检查情况、带电检查情况、设备解体检查情况、试验验证情况、设备历史缺陷情况等），附现场图片，做到图文并茂。

二、原因分析

详细分析故障、事件、事故的直接原因和根本原因，存在的问题。（逐点列出，多采用接线图、现场照片等方式表述）

三、处理及防范措施

1. 处置方式

给出详细处置过程，包括处置前的检查准备、处理流程和注意事项、处置后的检验核对等。

2. 防范措施

针对事故/故障原因，从专业管理、规划设计、采购制造、基建安装、调试验收、运维检修等全过程管理各环节提出针对性措施及注意事项。

