

变电站值班员应对紧急事故处理能力提高策略

俱萌 赵晓龙

国网陕西省电力有限公司超高压公司 陕西 西安 710000

[摘要] 电力能源的持续稳定供应是当前社会生产生活对于电力企业提出的要求，也是电力企业工作能力的直接体现，展现着现代化社会电力工业对国民经济需求的满足程度。因此，需要提高变电站值班员紧急事故处理能力、减少突发性事件对于电力供应的影响。

[关键词] 变电站；值班员；紧急事故；处理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1549

1 变电站值班人员紧急事故处理能力的要因

1.1 规程制度的影响

在处理紧急事故过程中，每一个环节都极其重要，马虎不得。由于事故发生以后会进行隔离故障点的操作处理，现场很忙碌，但值班人员要能够做到忙而不乱，现场不能混乱。牢记规程制度，严格遵守每一项规程，使人员能够有条不紊地工作，实施措施。倘若出现下达的命令与规程制度不一样的情况，这时，值班长就要及时发挥作用。严格执行规程制度是事故处理的准则。在变电站紧急事故的处理过程中，因为忙乱错综进而忽略规章制度致使事故扩大的例子比比皆是。因操作人员不按照规范进行事故处理很可能造成严重后果，导致更加严重的变电站事故发生。

1.2 值班组织指挥和事故风险意识的影响

如果变电站值班员可以根据事故实际情况准确判断故障类型，能够冷静处理指令，则可以尽快将事故控制在一定范围内，减少事故造成的损失。此外，值班监督应该有足够的事事故风险意识。值班监督人员应向检查人员报告安全防范措施，并向值班人员解释处理方法。

1.3 整体水平的影响

事故的紧急处理不是个人的行动，而是一个整体的行动。事故的处理结果受到整个变电站工作水平的影响。重大事故处理需要团队合作，变电站所有人员都可以迅速采取行动，不能过于依赖一个人的经验。否则会造成集体判断错误，对事故的抢修不能达到一个良好的结果。

2 变电站值班员应对紧急事故处理能力提高策略

2.1 健全应急处理制度，强化制度学习

应急处理制度是为变电站值班人员提供参考的基础，必须健全应急处理制度，体现预测事故、细化事故原因、明确应急指导等方面，发挥好应急处理制度的重要价值。在日常工作中，要将应急处理制度的学习常态化，通过知识竞赛、制度考核、制度讲座等多种方式，强化变电站值班员的制度学习，使得应急处理制度真正成为深入人心的理论基础，从而在事故发生时能被值班员有效应用。在事故发生时，现场往往会出现嘈杂混乱的状况，部分值班员在复杂的现场环境中，就会陷入盲目工作、“手忙脚乱”的情况，一味追求最快速度解决问题，把规章制度抛在脑后，这样只会适得其反。只有在日常的学习工作中，通过应急处理制度的“解构”，让值班员真正理解相应制度制定的背景、所针对的具体问题及其直接性的工作价值，让值班人员意识到制度绝非“摆设”，引导其从内心形成对应急处理制度的认同，在潜移默化中形成避免违章操作的良好习惯。除此之外，在日常的值班工作中，应该落实值班制度并严格执行，从而保障每一位值班员均能熟悉工作、能更高效地处理好紧急事故问题。要在制度中明确严禁随意调班，避免因值班员工作不熟悉、精神状态不佳而造成的人为失误，可以配套严格的接班检查、班上检查方式，确保值班制度的落实到位。

2.2 加强班组团队建设

在具体工作中，应当强化各班组成员的团队意识，将团队精神的培养渗透到日常工作的细节中去；同时，要关注

每一位值班员的专长，做到优势互补、力量最大化。除此之外，值班长应当定期组织值班员进行工作交流，将在紧急事故处理中遇到的新问题、总结的新方法转化为指导全班组有效工作的强大动力。

2.3 开展针对性的应急演习训练

应急演习训练是将事故提前预演、确保值班员工作时候“心中有数”的重要手段，从某种意义上来说，有效的应急演习训练可以让变电站值班员在遇到紧急情况时能冷静应对、处变不惊。因此，单位应当将演习训练常态化，利用好当前高度发达的计算机仿真系统，预演可能发生的实际状况，从而提高值班员的应急能力。同时，值班人员也应当切实提高自身的事事故预想能力，并将事故预想贯穿到具体的工作环节中去，在进行某一特定工作操作时，可以主动去设想操作的基本原则、如果操作失误可能引发的意外状况、如何去应对这些意外状况等，从而有的放矢，去强化相关的紧急事故处理能力。

2.4 通过事故预想提高值班人员的风险控制能力

事故预想指是在平时针对天气变化有可能导致的问题、设备所存在的问题和缺陷频发问题、在检修的过程中可能出现的问题而提前设想好的，一旦发生事故时，值班人员需要如何正确处理、迅速反应而做的工作。它是防范事故和正确处理事故的非常有效的一种培训方法，同时也是增强人员应对事故能力的一种行之有效的有效的手段。按照天气的变化情况、设备的运行情况等多方面所做出的事故预想，应对各种突发状况。事故预想能够让值班人员互相沟通合作，统一认识，从而有效增强整组人员在碰到事故风险时的控制能力，做到尽快控制事故范围的扩大，准确无误、配合默契地处理事故。

2.5 选用合适的操作工具

变电站值班员应按照实际的操作任务及操作的条件，来选用安全、规范、合格的操作工具，并且操作工具的使用必须根据相关操作规程的要求，经有关鉴定单位鉴定合格之后，才可使用。同时企业还应该制定相关的工具管理机制，对操作工具进行定期检验。在选用防误闭锁装置的时候，应对其安全性、适用性、合理性及规范性等进行考察，从而采用合适的微机防误装置。变电站值班员应充分意识到防误闭锁装置。在保证安全操作的重要性，并制定一套安全性高、实用性强的防误闭锁装置的运行规程及管理机制，加强对其管理与使用培训，以便值班员了解正确的操作、检修方法，进而保障已安装的防误闭锁装置能够安全、正常运行。

3 结束语

在变电站运行时，经常会出现许多紧急事故，此时若工作人员不能对紧急事故进行合理处理，会对变电站的稳定运行造成破坏性影响。因此需要采取有效措施提高变电站值班员应对紧急事故处理能力，保证变电站运行的安全稳定

参考文献

- [1] 余丽娜. 提高变电站值班员应急事故处理能力的对策[J]. 低碳世界, 2017(25): 14-15.
- [2] 杨文举. 变电站值班员应对紧急事故处理能力提高策略[J]. 低碳世界, 2016(18): 78-79.