

发电设备规范化检修浅析安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/603/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8F\\_91\\_E7\\_94\\_B5\\_E8\\_AE\\_BE\\_E5\\_c62\\_603365.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/603/2021_2022__E5_8F_91_E7_94_B5_E8_AE_BE_E5_c62_603365.htm)

摘要：广安发电有限责任公司发电设备的检修，一直沿用电力系统几十年的一贯制检修管理模式，设备检修管理，不能适应企业的深层次发展和现代化管理要求。因此，对发电设备检修管理，必须进行改革，提出了发电设备规范化检修管理，以此来规范检修工作人员的安全文明检修行为，提高企业生产管理水平和发展。把安全工程师站点加入收藏夹 关键词：发电设备；标准检修；分析 广安发电有限责任公司2×300 MW机组的建设和运营管理，认真贯彻执行现代化电力建设“五项制度”，坚持“安全第一，预防为主”的安全生产方针，建立和完善电力建设管理制度，狠抓各项管理制度的落实，在保证工程质量的前提下，抓工期促进度，两台机组分别于1999年10月28日和2000年2月7日顺利通过168 h试运行，并投入商业营运。在进入商业营运后，广电公司进一步贯彻执行公司法和现代企业管理制度。过去的两年里，公司在精神文明建设和物质文明建设方面取得了较好成绩。当前，公司面对竞争激烈的电力市场，从内部挖潜着手，充分运用现代化的管理方法，狠抓设备治理和管理，推行发电设备规范化检修，进一步提高发电设备的质量和检修管理水平，为适应社会和竞争激烈的电力市场需要，也为公司即将推行发电设备标准检修打下坚实基础。 1 发电设备规范化检修方案的提出 大家知道：“发电厂必须要发电才有效益”。发电厂要发电必须具备的条件是：设备随时处于正常状态、投入运行的设备必须运行稳

定、运行经济、可靠，输出的电能质量必须符合国家标准。发电厂要发出合格的电力，除了软件人员素质的提高和企业管理水平提高外，更重要的因素就是取决于发电设备的质量和可靠性程度硬件。也就是说发电厂的管理方式、软件系统再好，而硬件设备跟不上，发电设备三天两头出问题，要检修，即是发电厂能发电，那么，这个发电厂肯定不会有好的经济效益，反而还会给社会带来负面效应，同时也反映企业的整体管理水平低。广电公司2×300 MW发电机组投运两年以来，设备经历了多方面的检修消缺工作。但检修主体有设备安装单位，也有兄弟电厂和公司自身的维护人员。他们在检修消缺工作中，由于缺乏规范的检修管理，一直沿用电力系统几十年一贯制的检修管理模式，使发电设备检修管理很不规范，难以满足现代化企业管理要求，检修管理水平一直也得不到提高，从而阻碍了公司的进一步发展。针对这一问题，广电公司充分利用现代化的管理方法，率先提出发电设备实行规范化检修管理，抓好硬件管理，努力提高发电设备检修质量和检修管理水平，保证发电设备长期处于良好状态，当系统需要电力负荷时能及时开机接带负荷，当系统不需要电力负荷时能及时停下作备用，做到随调随开。

2 什么是发电设备规范化检修 规范化检修是指：发电设备的检修，从检修合同的签订，检修单位及检修工作人员的组织，人员进场工作，设备检修的组织措施、技术措施（方案）、安全技术措施的制定、检修质量的标准、检修质量监督管理、检修人员在从事检修工作中直至检修工作结束，自始至终进行的一系列的检修工作，必须严格按照规定和规范的标准进行。

3 如何运用发电设备规范化检修方案 规范化检修管理工作，

是一个系统的管理工程，涉及到方方面面的工作。有检修单位的选择、检修人员的思想规范、从事检修项目的规范、人员检修行为的规范、检修设备及检修环境的规范、检修工作程序的规范等等，如何对这一系列工作进行规范呢？

### 3.1 参与发电设备检修工作人员思想的规范

对参与设备检修的人员由公司组织进行规范化检修的思想教育，提高对规范化检修目的、意义的认识，使他们在工作中，自始至终从思想深处牢固树立规范化检修思想意识，养成良好的规范化检修习惯。

### 3.2 发电设备检修项目的规范

- 1) 凡需要进行检修的项目、设备，无论大、小，必须由设备管理部门统一发出书面的委托通知（或招标）、工作联系单，选择具有检修资质和安全资质的检修单位。
- 2) 需进行检修的项目、设备，检修内容、检修工时、检修标准必须界定清楚。

### 3.3 检修人员的检修行为规范

- 1) 对进场的检修单位，严格按国家电力公司“安全生产工作规定”要求，由公司安全管理部门和计划经营部进行检修资质和安全资质审查。
- 2) 对进场工作的人员，由安全管理部门组织开展安全文明生产教育，使承担检修工作的检修单位管理、检修工作人员都清楚在设备检修工作中，应该遵守那些安全文明生产管理规定，那些事情可做，那些事情不能做，那些是违章和不文明的检修行为，经培训考试合格后，检修单位管理、检修工作人员佩戴广电统一的标志，方可进入生产现场。
- 3) 对参加检修工作的特种作业人员（电焊、起重、电工、驾驶员等）必须持劳动部门及其行业主管部门发给的有效证件，做到持证上岗。
- 4) 对参加检修工作的单位使用临时工时，还必需按国家电力公司“安全生产工作规定”要求，从招用、培训、使用管理等方面拟定

管理制度，签定劳务用工合同，在检修工作中落实本单位的正式职工全方位的对临时工进行监护和管理；5) 参与发电设备检修的单位，进入广电公司生产现场，应组织成立以项目负责人（经理）为首的安全文明生产管理机构和健全安全管理和质量、技术管理组织，全面负责对发电设备检修工作的管理和监督，使检修工作人员养成良好的安全文明生产的习惯和严格贯彻执行检修质量标准。

### 3.4 检修设备及检修环境的规范

- 1) 被检修设备的现场，应用统一的安全标准围栏将运行设备与检修设备进行隔离，以利于检修工作管理。
- 2) 被隔离的被检修设备场地，应有明显的安全标志。
- 3) 检修用的工具、材料等，应按规范的检修程序进行规范布置和摆放。
- 4) 检修人员着装，应严格按国家电力公司“电业生产安全工作规程”规定，统一穿戴各自单位发给的劳动保护用品。
- 5) 检修过程中生成的杂物，必须当天清除，随时保证检修设备现场清洁卫生。

### 3.5 发电设备检修质量的规范

- 1) 设备检修质量标准，由设备管理部门按国家电力公司颁发的发供电设备检修工艺标准制定实施细则。
- 2) 对非标设备，由设备管理部门按设备制造设计说明书编制检修工艺标准及检修设备质量实施细则。
- 3) 设备检修过程中，检修工作人员必须不折不扣的贯彻执行设备管理部门制定的检修工艺标准。
- 4) 设备管理部门技术负责人不定期的到检修现场检查设备检修情况，抓好设备检修质量的把关。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)