



供电企业现场安全监督方法(2006年第3期)

作者: 张喜新 点击: 332

--文章标题--
--一级栏目--
--二级栏目--
关键字
搜索



《电力安全》编辑部

地址: 苏州市西环路1788号

邮编: 215004

电话:

0512-68602709(主编室)

0512-68602711(编辑部)

0512-68603420(广告部)

传真:

0512-68602711(编辑部)

0512-68602312(广告部)

E-Mail:

edito@csest.com(编辑部)

sale@csest.com(广告部)



- ※ 怎样创建无违章企业 (
- ※ 当前安全生产工作存在
- ※ 火电厂安全性评价安全
- ※ 谈班组安全管理(20
- ※ 电力安全管理的三项职
- ※ 以人为本 建设先进
- ※ 正视存在问题 规范

(摘要) 现场安全监督是供电企业安全管理工作的重要活动, 要形成制度并有适当的方法。提出了建立班组、部门、企业三级安全监督制的观点, 阐述了供电企业现场安全监督的方法与程序, 针对基建、运行、维修不同的现场工作, 在监督方法上各有侧重。还提出了实行标准化安全监督和计算机辅助管理概念。

(关键词) 供电; 现场; 安全监督

供电企业生产的特点是专业较多, 作业点多面广, 作业现场存在触电、高空坠落、物体打击等诸多危险因素, 因此供电企业安全管理的主要落脚点是作业现场。实践证明, 现场作业失去监护或者监护不到位是导致事故发生的一个主要原因。

1 现场三级安全监督

为了避免事故发生, 建立三级安全网, 实行班组、部门、企业三级安全监督非常重要。

(1) 班组一级的安全监督应集中在对本班已执行的安全生产例行工作上。具体就是对班组开展的周安全学习活动、班前会和作业危险点分析、安全工器具管理、反事故措施、季节性和专项安全检查等工作的开展情况进行监督或组织, 但更重要的是保证作业现场安全检查的高覆盖率。班组一级的安全监督责任主要落在班长和班组安全员身上。

(2) 部门一级的安全监督应在班组例行工作检查的基础上, 侧重于现场安全检查, 应保证较高的现场安全检查覆盖率。

(3) 企业一级的安全监督, 负责全局性的安全管理和监督, 其中现场安全检查是工作的重点。企业级的安全检查一般属于抽查性质, 但应实行值日安全监察师制度, 以使企业一级的监督能较广泛地覆盖作业现场。企业一级现场安全检查的主要目的是: 了解设备运行情况(以一、二次设备为主); 了解运行检修人员的工作情况, 包括工作机制、环境和工作质量; 了解各级领导履行安全职责的情况(包括领导下现场监督重大操作、日常下现场的情况); 了解工作人员现场执规情况; 了解安措、反措执行情况; 了解外包工程安全管理情况; 及时发现问题, 及时纠正违章。

2 现场安全监督程序

现场安全监督工作应按照以下程序并建立管理信息系统, 保证信息的畅通和及时反馈。

(1) 各生产部门制定周生产作业计划, 做好作业任务的下达和作业信息的上报(录入)工作。

(2) 安监部做好值日监察师值班安排, 根据当天作业信息, 列出日安全检查计划和监督重点。

(3) 值日安全监察师按照检查计划, 进入作业现场进行安全检查。

(4) 记录检查信息, 发现违章或问题(事件), 立即纠正或责令整改, 进行现场记录并要求当事人签名确认。

(5) 录入监督结果并于次日发布。

(6) 安监部每周进行违章分析, 及时考核, 提出整改意见。

(7) 每月分析违章规律、分析不良倾向, 提出反违章措施并执行。

3 现场安全监督依据

值日安全监督的依据主要是安全生产规章制度, 主要有《安规》、《两票实施细则》、《安全生产工作规定》、《二十五项反措》以及现场运行规程、现场检修规程和设备安装及验收规范。值日安

监督需要熟悉和掌握这些监督依据的前4项。对于后3项只要了解规程结构，在现场监督时，可根据监督目的，对照条款进行检查。这种检查适用于对运行工作和检修质量的检查。

4 现场安全监督方法

现场安全检查一般采取听、看、问3种方式。听，主要是听作业现场班前会分工和安全注意事项交代、民工安全交底的情况，操作现场接令、唱票情况。看，主要是看作业现场安全措施布置是否充足，作业现场环境和工器具、材料是否规范，作业人员作业行为是否合理，是否符合规程要求，监护人是否到位并覆盖整个作业现场等。问，主要是询问现场作业人员对当日作业危险点和安全措施的了解情况，对本人当日作业任务的了解情况，对规程的掌握情况。

4.1 运行工作的安全监督

运行工作安全监督的核心在于“两票三制”，即工作票、操作票、交接班制、巡回检查制，设备定期试验和轮换制的监督。

(1) 两票的安全监督重点为操作令的传送、操作步骤的正确规范、操作过程的监护以及工作票的许可。对操作指令，除要求调度与操作班使用规范用语外，还应注意2个有关的顺序，即工作后应会同检修班对现场设备进行检查，确认无误后方可办理工作终结；工作终结后应在现场安全措施完全解除(恢复)后，方汇报具备送电条件。工作票的许可应由值班人员和工作负责人到现场进行许可，核对停电范围、保留带电部位和围栏标示牌的设置及检修人员进出通道。

(2) 对交接班制的安全监督主要是检查交接班是否有制度规定，如何交接，交什么内容以及实际交接情况和交接班记录与制度是否相符。

(3) 对巡回检查制的安全监督主要是检查运行规程中是否有设备检查的周期和检查项目及标准；现场是否配备足够的检查工具；巡回检查记录表格是否完善；记录的数据是否按规程周期并记录正确。

(4) 对设备定期试验和轮换制的安全监督主要是检查设备定期试验和轮换是否有制度规定；工作记录是否在运行记录中体现；发现异常是否作为设备缺陷记录并进入对不合格项的管理系统，有没有及时消缺等。

此外，对运行工作的安全监督还应检查设备布局及其周围环境是否规范；电气安全距离是否满足人的活动范围要求；固定式安全设施是否牢靠；安全工器具和消防器材等是否配备充足并按要求定期检查；运行人员有没有定期进行安全学习；有没有分析危险点、制定预控措施并组织学习等。

4.2 检修工作的安全监督

检修工作的安全监督在现场安全检查中尤为重要，因为检修工作中不但有固有危险点，还有由于环境变化带来的变动的危险点，因此要求检修安全监督工作细致到位，这就必须按不同专业建立标准化的安全监督程序。在实行标准化安全监督前，检修工作的安全监督要注意以下方面。

(1) 检修必须有计划，包括年度计划、月计划和周计划。为了保证检修工作，人员的调配和备品、工具的准备要合理、充足，长、中、短期作业计划不宜出入太大。

(2) 检修部门对于本专业可能涉及的工作面、工作环节、工作内容应进行全面的危险点分析，制定预控措施。

(3) 配电设备检修必须严格遵守作业前现场勘察制度，了解现场的施工环境、电源情况、交叉跨越情况、接地最佳方案等。这项工作应在提出停电申请之前完成，它是保证作业得以顺利实施和制订最佳施工方案的基础。

(4) 检修前的班前会要完成2项工作，一是班组长对作业人员进行分组，确定工作负责人、工作班成员，交待安全注意事项；二是工作负责人作业前组织工作班人员对作业项目危险点进行分析，班前会结束后，检查确认现场具备作业条件后，方可分头开始工作。

(5) 检修过程中工作负责人应按规程要求履行工作监护职责，除确实全部停电，现场无人员触电和高处坠落危险外，工作负责人一律不得参与工作，即便是杆下协助工作或者材料准备工作。工作负责人以红马甲标示。

(6) 检修结束后应使设备外观及其周围环境恢复到检修前的状态，不得有异物遗留。

(7) 对于重要检修工作或专门工作，如重物起吊，应编制技术、安全、组织三大措施并带到作业现场执行。

(8) 检修工作应开工作票和危险点分析及安全措施票，配电线路作业还应附现场勘察单，实行标准化作业的现场需要具备工作票和标准作业指导书(卡)。

(9) 设备的预防性试验(电气试验，色谱、微水试验)应形成正式报告，试验数据应与历史数据、标准数据比对并得出结论，这也是安全检查的内容。

4.3 基建工作的现场监督

基建工作现场安全监督应纳入值日安全监督工作范围，其监督内容主要有：

(1) 作业现场的环境安全和设备材料的合理布局和堆放。

(2) 现场作业人员劳动保护用品的正确穿戴。

(3) 已部分投产或改造的变电站内的基建工作要保证全封闭施工，否则应办理工作票；有地下线缆的应做好安全交底并有记录和图示。

(4) 设备安装调试等工作应填写施工安全作业票；大型吊装、立杆紧线等工程应按要求制定施工方案和三大措施。

(5) 现场作业的规范性，包括施工电源、土石方、构筑物、脚手架、动火作业，设备盘柜就位安装等。

4.4 外包工程安全监督

(1) 是否签订承包合同和安全协议，安全责任和违约责任及处理是否明确，是否进行承包方资质审查，资质是否符合要求。

(2) 承包方是否已准备好工程所需的足够的施工机具和安全工器具，是否经过周期预防性试验。

(3) 承包方是否制定了施工组织措施、技术措施和安全措施，这些措施是否得当，是否经过审批并在现场得到落实。

(4) 施工人员是否配备足够的劳保用品并正确穿用；特殊工种，如焊接切割、起重、高空作业、架子工等是否持有效证件上岗。

(5) 现场施工使用的材料是否符合设计要求，有否以小代大，未按设计施工的是否有设计变更，混凝土和隐蔽工程是否符合施工气候条件并经过中间验收。

(6) 现场作业的规范性，包括施工电源、土石方、构筑物、脚手架、动火作业、设备加工、设备盘柜就位安装等。

(7) 进入电气场所作业的工作人员是否经过电气安全培训并考试合格，是否持证或佩戴胸卡上岗。

5 实行标准化安全监督

标准化安全监督，是使现场安全检查深入细致，减少检查的随意性，尽量消除检查死角的保证；是建立在对标准化作业中各环节危险点分析基础上的程序化检查。企业可以借助计算机网络开发标准化安全检查信息管理系统，实现安全监督管理、违章记分、违章统计和违章规律分析。

(收稿日期：2005-08-29)