

电力工程质量监督实施管理程序

目录

一、总则.....	3
1.1 适用范围.....	3
1.2 管理原则.....	3
1.3 职责分工.....	4
二、组织机构与人员配备.....	5
2.1 质量监督机构设置.....	6
2.2 人员资质要求.....	7
2.3 人员培训与考核.....	8
三、监督程序.....	9
3.1 监督准备.....	9
3.1.1 工程概况.....	11
3.1.2 监督计划编制.....	11
3.1.3 监督人员安排.....	12
3.2 工程开工前监督.....	13
3.2.1 施工单位资质审查.....	14
3.2.2 施工组织设计审查.....	15
3.2.3 工程质量保证体系审查.....	16
3.3 工程施工过程监督.....	18
3.3.1 施工过程巡视.....	19

3.3.2 施工质量控制点监督.....	21
3.3.3 施工记录及资料审查.....	22
3.4 工程验收监督.....	23
3.4.1 验收准备监督.....	23
3.4.2 验收过程监督.....	24
3.4.3 验收报告审查.....	25
3.5 工程质量事故处理监督.....	27
3.5.1 事故调查.....	28
3.5.2 事故原因分析.....	29
3.5.3 事故处理监督.....	31
四、监督记录与报告.....	32
4.1 监督记录要求.....	32
4.2 监督报告编制.....	33
4.3 报告审批与报送.....	35
五、监督检查与整改.....	36
5.1 监督检查方式.....	37
5.2 整改措施要求.....	38
5.3 整改效果评估.....	39
六、监督档案管理.....	40
6.1 档案分类与整理.....	42
6.2 档案保管与借阅.....	43
6.3 档案销毁.....	43

七、附则.....	45
7.1 术语定义.....	45
7.2 程序修订.....	47
7.3 适用范围变更.....	48
7.4 解释权归属.....	49

一、总则

1. 为了确保电力工程质量满足国家标准和客户需求，加强电力工程质量监督工作，特制定本管理程序。
2. 本管理程序旨在明确电力工程质量监督的实施流程、职责划分、工作内容及要求，以确保工程质量监督工作的有效进行。
3. 本管理程序适用于所有参与电力工程建设的单位，包括建设单位、设计单位、施工单位、监理单位等。
4. 电力工程质量监督应坚持科学、公正、公平的原则，确保工程质量安全可靠、技术先进经济合理。
5. 工程质量的监督工作贯穿于工程建设全过程，包括工程设计、设备采购、施工安装、调试运行等各个阶段。各级质量监督部门应依法履行职责，确保工程质量的监督到位。
6. 本管理程序将根据实际情况进行修订和完善，以适应电力工程建设发展的需要。各相关单位应严格执行本管理程序，确保电力工程质量监督工作的高效实施。

1.1 适用范围

本管理程序适用于所有由本公司或其委托的第三方执行的电力工程项目的质量监督与管理工作。具体包括但不限于新建、扩建、改建以及技术改造等各类电力工程项目。本程序旨在规范电力工程质量监督的实施过程，确保工程质量达到预期标准和相关法律法规的要求。

1.2 管理原则

电力工程质量监督实施管理程序应遵循以下原则：

1. 依法监督原则

严格执行国家及地方相关的电力工程质量监督法律法规，依法开展质量监督工作，确保电力工程符合国家和行业的标准规范。

2. 科学监督原则

运用科学的监督方法和手段，对电力工程的设计、施工、调试等各环节进行全面、系统的质量监督，确保工程质量满足设计要求。

3. 公开公正原则

质量监督工作应公开透明，接受社会监督，确保监督工作的公正性，避免任何形式的腐败和不正之风。

4. 全面覆盖原则

对电力工程的全过程进行质量监督，包括项目立项、可行性研究、初步设计、施工准备、施工过程、竣工验收等各个阶段。

5. 预防为主原则

注重事前预防，通过监督检查、风险评估等方式，提前发现并解决潜在的质量问题，降低工程质量风险。

6. 责任明确原则

明确各级质量监督机构和人员的职责和权限，确保质量监督工作的有序进行，追究质量问题的责任。

7. 持续改进原则

根据电力工程质量监督的实际情况，不断完善监督程序和方法，提高监督效率和质量，适应电力工程发展的需要。

遵循以上管理原则，电力工程质量监督实施管理程序将更加科学、规范、有效，为电力工程的安全可靠运行提供有力保障。

1.3 职责分工

为确保电力工程质量的监督实施管理工作高效、有序地进行，明确各部门及人员的职责分工如下：

2. 项目建设单位：

- 负责组织制定电力工程质量监督实施管理计划，明确质量目标；
- 负责监督施工单位的工程质量，确保施工过程符合相关标准和规范；
- 对工程质量问题进行跟踪处理，确保问题得到及时解决；
- 对工程质量监督实施管理工作的成果进行总结和评估。

3. 施工单位：

- 负责按照合同要求和设计文件施工，确保工程质量；
- 配合监理单位进行工程质量监督，及时整改监理提出的问题；
- 定期向建设单位和监理单位报告工程进度和质量情况；
- 对施工过程中的质量问题负责整改，并提交整改报告。

4. 监理单位：

- 负责对电力工程实施全过程的质量监督，确保工程质量符合相关标准和规范；
- 对施工单位的质量管理进行监督检查，发现质量问题及时提出整改要求；
- 对工程材料、设备进行检验，确保其质量合格；

- 定期向建设单位提交工程质量监督报告。

5. 设计单位：

- 负责提供符合国家标准、行业规范和项目要求的工程设计文件；
- 对施工过程中设计变更进行审查，确保设计变更不影响工程质量；
- 对施工单位的施工质量进行技术指导，确保施工质量符合设计要求。

6. 质量监督机构：

- 负责对电力工程质量监督实施管理工作进行监督，确保各方职责履行到位；
- 对工程质量监督实施管理过程中存在的问题进行查处，并提出改进建议；
- 定期对工程质量监督实施管理情况进行检查和评估。

各相关部门和人员应按照上述职责分工，密切配合，共同确保电力工程质量的监督实施管理工作顺利开展。

二、组织机构与人员配备

为确保电力工程质量监督工作的顺利进行，公司成立了专门的质量监督机构，该机构的主要职责是负责对电力工程质量进行监督检查，确保工程质量符合国家标准和行业规范。

3. 组织机构设置：

- 设立质量管理部，作为公司内部的质量监督部门，负责制定和执行质量监督计划。
- 设立质量监督小组，由具有丰富经验的专业人员组成，负责具体的质量监督工作。
- 设立质量监督办公室，负责协调各部门之间的质量监督工作，确保质量监督工作的顺利进行。

4. 人员配备：

- 质量管理部部长，负责全面指导和管理质量监督工作。

- 质量监督小组组长，负责具体实施质量监督工作，包括现场检查、记录、报告等。
- 质量监督办公室成员，协助质量监督小组组长完成质量监督工作，包括协调、沟通等工作。
- 其他相关人员，如质量检验员、安全员等，根据需要配备，协助完成质量监督工作。

2.1 质量监督机构设置

为确保电力工程项目的质量达到国家标准、行业规范以及设计要求，必须建立健全的质量监督机构（以下简称“质监机构”）。质监机构是负责对工程建设全过程进行质量监控、检验与评估的专业实体，其主要职责在于保证所有施工活动遵循既定的质量控制流程，并及时发现并纠正潜在的质量问题。

质监机构应当由具备相应资质的专业技术人员组成，包括但不限于电气工程师、安全工程师、质量检测专家等。根据项目规模和复杂程度，可设立不同层级的质监小组或部门，如现场质监站、区域质监中心以及总部质监办公室等。各级质监机构之间应建立有效的沟通机制，确保信息流通顺畅，以便快速响应质量问题并采取必要的纠正措施。

此外，质监机构还需与项目业主单位、施工单位、监理单位以及其他相关方保持紧密合作，共同参与工程质量的规划、检查及验收工作。通过定期组织联合巡查、召开专题会议等方式，促进各方之间的协调配合，形成合力以提升整体工程质量水平。同时，鼓励引入第三方独立审核机构对工程质量进行不定期抽查，增强监督工作的客观性和公正性。

为了保障质监工作的高效开展，需为质监机构配备必要的资源和支持，例如先进的检测设备、专业的培训课程以及合理的预算安排。这些都将有助于提高质监人员的专业能力和服务效率，从而更好地服务于电力工程建设的质量管理工作。

2.2 人员资质要求

在电力工程质量监督实施管理过程中，人员资质是保证工程质量的关键环节之一。

因此，对人员资质的要求进行详细规定是必要的。以下是具体的要求内容：

一、项目经理及主要管理人员

4. 项目经理必须具备电力工程建设相关专业的本科及以上学历，且具备多年从事电力工程建设经验。
5. 项目部其他主要管理人员，如技术负责人、安全负责人等，应具有相关专业的中级及以上职称，具备一定的工程管理经验。

二、施工人员

6. 施工队伍应拥有一定数量和比例的高级工和技师，以保证施工技术的熟练度和质量。
7. 施工人员需经过专业培训，熟悉电力工程建设的相关技术标准和规范，掌握相应的施工工艺和方法。

三、质量监督人员

8. 质量监督人员应具备电力工程建设相关的专业知识和丰富的实践经验，具备高级及以上职称。
9. 应熟悉国家和地方关于电力工程质量监督的相关法规、规范及标准。
10. 具备良好的组织协调能力，能够有效地组织和实施质量监督工作。

四、特殊工种及技能人员

对于电力工程建设中的特殊工种，如焊接、电气安装等，相关技能人员必须持有国家认可的技能证书或职业资格证书，方可从事相应的工作。

五、安全要求

所有人员应接受安全培训，了解电力工程建设的安全风险，熟悉安全操作规程，确保在工程建设过程中的人身和设备安全。

2.3 人员培训与考核

为了确保电力工程质量监督工作的顺利进行，所有参与电力工程质量监督的人员必须接受必要的培训，并通过考核以保证其具备相应的知识和技能。具体措施包括但不限于以下几点：

11. 培训内容: 培训内容应涵盖电力工程的质量标准、技术规范、安全操作规程以及最新的质量监督方法和技术手段等。
12. 培训形式: 培训可以通过内部讲座、外部专家授课、模拟演练等多种方式进行，以满足不同人员的需求和兴趣。
13. 考核机制: 考核是确保培训效果的重要环节，应采用理论考试、实际操作测试等多种方式相结合的方式进行。考核成绩将作为评价培训效果及人员资格的重要依据。
14. 持续教育: 随着电力工程领域的不断发展和技术进步，对人员的知识更新和技能提升提出了更高要求。因此，应建立持续教育机制，鼓励相关人员定期参加相关专业培训或研讨会，不断提升自身的业务水平和综合素质。
15. 定期审查: 为确保培训质量和考核结果的有效性，应定期组织相关部门对培训计划和执行情况进行审查，及时发现问题并提出改进意见。

通过上述措施，可以有效地提高电力工程质量监督队伍的整体素质和能力，从而保障电力工程项目的质量。

三、监督程序

（一）前期准备

16. 组建专业的电力工程质量监督团队，明确各成员职责与权限。
17. 收集并审查被监督项目的设计文件、施工图纸、施工组织设计等相关资料。
18. 根据项目特点和监督需求，制定详细的电力工程质量监督计划。
19. 定期对监督人员进行培训，提高其专业技能和监督水平。

（二）现场监督

20. 监督人员按照监督计划赴施工现场进行定期或不定期的检查。
21. 对关键工序、隐蔽工程以及涉及结构安全的部分进行重点把控。
22. 对施工过程中的质量记录、检测报告等资料进行严格审查。
23. 发现问题时，及时向施工单位提出整改意见，并跟踪整改情况直至问题解决。

（三）质量评估

24. 在项目竣工后，组织专家对工程质量进行评估，确保满足相关标准和要求。
25. 对评估中发现的问题，要求施工单位及时整改，并重新提交评估申请。
26. 根据评估结果，出具电力工程质量监督报告，对项目质量进行评价。
27. 将监督报告提交给相关部门或单位，作为项目验收、交接或存档的依据之一。

（四）后续跟踪

28. 对于存在问题的项目，进行后续跟踪检查，确保问题得到彻底解决。
29. 对于优质项目，总结其成功经验，并在同类项目中推广应用。
30. 定期对已完成的监督工作进行总结和反思，不断完善监督程序和方法。
31. 及时向相关部门或单位反馈监督过程中发现的新问题和建议，促进电力工程质量管理的持续改进。

3.1 监督准备

为确保电力工程质量监督工作的有效开展，监督机构应进行充分的准备工作，具体内容如下：

32. 项目信息收集：监督机构应收集被监督项目的相关资料，包括项目概况、设计文件、施工图纸、合同文本、质量标准等，以便全面了解项目的基本情况和质量要求。
33. 编制监督计划：根据项目特点和监督要求，编制详细的监督计划，明确监督内容、监督方法、监督时间节点、参与人员及职责分工等。
34. 组建监督团队：根据监督计划，组建一支具备专业知识和经验的监督团队，团队成员应具备相应的资质和资格，确保监督工作的专业性和权威性。
35. 制定监督标准：依据国家相关法律法规、行业标准、企业标准等，制定具体的监督标准，确保监督工作的规范性和一致性。
36. 监督工具和设备准备：准备必要的监督工具和设备，如检测仪器、测量工具、记录表格等，确保监督过程中能够准确、高效地进行数据采集和记录。
37. 信息沟通机制：建立与项目业主、设计单位、施工单位、监理单位的沟通机制，确保监督信息畅通，及时解决监督过程中发现的问题。
38. 监督文件准备：准备监督所需的各种文件，如监督通知书、监督记录、问题整改通知、监督报告等，确保监督工作的可追溯性和完整性。
39. 监督培训：对监督团队成员进行专业知识和技能培训，提高其监督能力和水平，确保监督工作能够顺利进行。
40. 监督经费预算：根据监督工作需要，编制监督经费预算，确保监督工作有足够的经费保障。

通过以上准备工作，监督机构能够为电力工程质量监督工作的顺利实施奠定坚实的

基础。

3.1.1 工程概况

本电力工程项目位于 XXX 省 XXX 市，项目名称为“XXX 电力设施升级改造工程”。该项目旨在对现有的 XXX 电力设施进行技术升级和性能提升，以满足未来 XXXX 年的发展需求。项目的主要建设内容包括：新建变电站一座，扩建输电线路若干条，以及更新老旧的电力设备。

项目计划总投资为 XX 亿元，其中固定资产投资约为 XX 亿元，流动资金 XX 亿元。项目建设周期为两年半，预计在 XXXX 年完工并投入运营。项目建成后，将显著提高该地区的电力供应能力和可靠性，为当地经济发展提供强有力的能源保障。

3.1.2 监督计划编制

监督计划是确保电力工程项目符合既定标准和规范的核心文件，它为整个项目的质量监督活动提供了系统性的指导框架。监督计划的编制应当遵循全面性、针对性和可操作性的原则，并且应根据项目的特点、规模和技术复杂程度进行定制化设计。

在编制监督计划时，首要任务是对工程进行全面的风险评估，识别出潜在的质量风险点，包括但不限于施工工艺、材料选用、设备安装、调试过程等关键环节。这些风险点将作为监督重点，确保资源分配的有效性和监督措施的针对性。

监督计划中还应明确列出各个阶段的监督目标、监督方法及手段、监督频率、参与人员及其职责分工。此外，对于如何处理不符合项、纠正措施的跟踪验证、以及质量记录的保存等方面也需作出具体规定。为了确保监督工作的连续性和一致性，监督计划必须覆盖从项目启动直至竣工验收的全过程。

监督计划的制定还需考虑到相关法律法规的要求、行业标准、合同约定以及客户特定需求。同时，应建立监督计划的定期评审和更新机制，以适应项目进展过程中可能出现的变化，保证监督工作的适时性和有效性。

编制完成后，监督计划需要经过严格的审核和批准流程，确保其科学合理并获得所有利益相关方的认可。只有这样，监督计划才能真正发挥其作用，成为指导电力工程质量监督工作的权威性文件。

3.1.3 监督人员安排

一、监督人员配置

根据工程项目的规模、复杂程度和技术要求，合理安排足够数量、具备相应资质和专业经验的监督人员参与。监督人员包括项目负责人、专业监督工程师、质量检查员等。确保各岗位人员配备齐全，满足工程监督需要。

二、职责划分

- 41. 项目负责人：负责整个工程质量监督工作的组织、协调和管理，确保监督工作的全面性和有效性。
- 42. 专业监督工程师：根据专业分工，负责具体专业的质量监督工作，包括制定专业监督计划、组织专业检查、处理质量问题等。
- 43. 质量检查员：负责现场日常质量检查，及时发现并纠正施工过程中的质量问题，确保工程质量符合规范要求。

三、工作规划

- 44. 制定监督计划：根据工程进度和实际情况，制定详细的监督计划，明确各阶段的工作重点和要求。
- 45. 开展监督检查：按照监督计划，定期对施工现场进行检查，确保工程质量符合设

计要求和相关规范。

问题处理: 对监督检查中发现的问题, 及时通知施工单位并督促整改, 确保问题得到妥善处理。

46. 反馈与沟通: 定期向相关部门和单位反馈质量监督情况, 沟通解决工程中的质量问题, 促进工程质量的提升。

通过以上的人员安排, 确保电力工程质量监督工作的顺利进行, 保障工程质量的安全、可靠。

3.2 工程开工前监督

在“3.2 工程开工前监督”这一部分, 主要内容应包括对即将开始的电力工程项目的监督和检查工作, 确保其符合国家及行业相关标准和规定。以下是该部分内容的示例框架:

在项目正式开工之前, 电力工程质量监督部门应当依据国家及行业的相关法律法规和技术标准进行严格监督和审查, 以确保施工准备阶段的质量控制措施到位。具体而言, 主要包括以下几点:

47. 施工图纸审查: 对施工图纸进行全面审核, 确保其与设计文件一致, 且符合现行的技术规范和标准要求。重点检查施工图中的尺寸、标高、材料规格等关键信息是否准确无误。

48. 现场勘查: 派遣专业技术人员前往施工现场进行实地考察, 了解工程的具体情况, 包括但不限于场地条件、周边环境、已有设施等, 为后续监督工作提供基础数据支持。

49. 质量保证体系建立: 督促建设单位建立健全质量管理体系, 并确保其运行有效。包括但不限于制定详细的施工方案、明确质量控制点、配置必要的检测设备和人员等。

安全防护措施检查: 确认施工现场的安全防护措施是否到位, 如围栏设置、警示标志、消防设施等, 保障作业人员的人身安全。

50. 技术交底与培训: 组织对所有参与施工的人员进行技术交底和技术培训, 确保他们熟悉施工工艺流程、操作规程以及安全注意事项, 减少因技术不熟练或操作不当造成的质量问题。

51. 合同审查与备案: 对施工合同进行详细审查, 确保其内容合法合规, 并按要求进行备案。特别注意合同中关于工期、质量标准、违约责任等方面的条款是否合理。

52. 监督检查记录: 详细记录开工前的各项监督检查情况, 包括发现的问题及其处理结果, 形成书面报告提交给相关管理部门备案。

3.2.1 施工单位资质审查

(1) 目的与意义

在电力工程质量监督实施过程中, 对施工单位的资质进行严格审查是确保工程质量达标的重要环节。本程序旨在明确施工单位资质审查的标准、流程及要求, 为电力工程质量监督机构提供有力的操作指南。

(2) 资质审查标准

施工单位资质审查应依据国家及行业关于电力工程的相关法规、标准以及施工技术规范。具体包括但不限于:

- 工程技术人员的专业背景与资质;
- 施工设备的技术性能与完好程度;
- 施工组织设计的合理性与可行性;
- 过往类似项目的业绩记录与信誉评价;
- 安全生产责任制与应急预案的完善性。

(3) 资质审查流程

施工单位资质审查流程包括以下步骤：

53. 申请与受理：施工单位向电力工程质量监督机构提交资质审查申请，并提供相关材料；
54. 资料审核：审查机构对施工单位提交的资料进行逐一审核，确保其完整性、真实性和有效性；
55. 现场核查：对施工单位的生产基地、施工现场等进行实地查看，核实其是否符合相关条件；
56. 综合评估：结合施工单位提供的资料与现场核查情况，对其资质进行综合评估；
57. 决定与通知：评估结果经电力工程质量监督机构负责人批准后，通知施工单位或其主管部门。

（4）资质审查要求

施工单位资质审查应满足以下要求：

- 具有合法的营业执照与相应的经营范围；
- 具有与电力工程相适应的专业技术人员与技术工人；
- 具有与电力工程相适应的设备设施与原材料；
- 具有健全的质量管理体系与安全生产责任制；
- 符合国家及行业关于环境保护与职业健康的相关规定。

3.2.2 施工组织设计审查

施工组织设计审查是电力工程质量监督实施管理程序中的关键环节，旨在确保施工过程中的组织设计合理、科学、符合工程质量要求。具体内容如下：

58. 审查范围：审查范围包括施工组织设计文件的编制依据、施工方案、施工进度计划、施工资源配置、质量控制措施、安全措施、环境保护措施等。

59. 审查内容：

- a. 施工组织设计文件的编制是否符合国家、行业和地方相关标准、规范和规定；
- b. 施工方案是否科学合理，是否能够满足工程质量、进度、安全等方面的要求；
- c. 施工进度计划是否明确，是否能够确保工程按期完成；
- d. 施工资源配置是否充足，是否能够满足工程需求；
- e. 质量控制措施是否完善，是否能够确保工程质量达到规定标准；
- f. 安全措施是否到位，是否能够保障施工人员的人身安全和工程安全；
- g. 环境保护措施是否合规，是否能够减少施工对环境的影响。

5. 审查程序：

- h. 施工单位应根据工程实际情况编制施工组织设计文件，并报监理单位审核；
- i. 监理单位组织相关专家对施工组织设计文件进行审查，提出审查意见；
- j. 施工单位根据审查意见对施工组织设计文件进行修改完善；
- k. 审查合格后，监理单位将审查意见报建设单位确认；
- l. 建设单位确认后，施工组织设计文件正式生效。

6. 审查要求：

- m. 施工单位应严格按照审查意见进行施工组织设计文件的编制和修改；
- n. 监理单位应加强对施工组织设计文件的审查，确保审查质量；
- o. 建设单位应加强对施工组织设计文件的审核，确保施工组织设计的合理性和有效性。

通过严格的施工组织设计审查，可以有效提高电力工程的建设质量，确保工程安全、环保、高效、按时完成。

3.2.3 工程质量保证体系审查

为确保电力工程质量满足相关标准和规定，本程序对工程质量保证体系的建立、实施和管理进行了详细审查。具体审查内容如下：

1. 审查组织机构设置: 检查工程质量保证体系的组织结构是否合理，明确各职能部门的职责和权限，确保体系运行的有效性。

2. 审查质量管理制度: 审查工程质量保证体系中的各项管理制度是否符合国家及行业相关法规、标准的要求，包括质量计划、质量控制、质量保证、质量改进等环节。

3. 审查质量管理体系文件: 审查工程质量保证体系文件的完整性和规范性，确保体系文件能够指导实际操作，并符合 ISO9001 等国际质量管理标准。

4. 审查质量检测与试验设备: 检查用于工程质量检测和试验的设备是否满足国家标准要求，设备的校准和维护记录是否齐全。

5. 审查人员培训与资格: 审查参与工程建设的人员是否经过相应的专业培训，具备相应的职业资格，并熟悉工程质量管理要求。

6. 审查质量检验与验收流程: 审查工程质量检验和验收流程是否规范，检验记录和验收报告是否完整，确保工程质量问题能够得到及时发现和解决。

7. 审查质量事故处理机制: 审查在发生质量事故时，工程质量保证体系能否迅速响应，及时采取措施，防止事故扩大，并分析原因，提出预防措施。

8. 审查质量改进计划: 审查工程质量保证体系是否定期进行质量改进活动，包括持续改进计划、审核和评审等，以确保工程质量持续提升。

通过上述审查内容，确保电力工程质量监督实施管理程序中“电力工程质量保证体系”得到有效执行，保障工程质量安全、可靠、经济、环保。

3.3 工程施工过程监督

（1）概述

工程施工过程是电力工程建设的关键环节，其质量直接关系到整个工程的安全、稳定运行。因此，施工过程监督是电力工程质量监督的重要组成部分。本段落将详细介绍工程施工过程监督的内容、方法及其重要性。

（2）监督内容

- 60. 施工材料检验: 对进入施工现场的材料进行检验，确保其质量符合设计要求，防止使用劣质、假冒材料。
- 61. 施工设备检查: 对施工现场的机械设备进行检查，确保其正常运行，防止因设备故障影响工程进度和质量。
- 62. 施工过程监控: 对施工过程中关键工序、特殊过程进行实时监控，确保施工符合规范、设计要求。
- 63. 质量验收: 对施工完成的分项、分部工程进行质量验收，确保其质量达标。

（3）监督方法

- 64. 巡视检查: 定期对施工现场进行巡视检查，及时发现并纠正施工中的问题。
- 65. 旁站监督: 对关键工序、特殊过程进行旁站监督，确保施工过程中的质量问题得到及时解决。
- 66. 抽样检测: 对施工材料、设备等进行抽样检测，以验证其质量。
- 67. 召开例会: 定期召开质量监督例会，通报施工过程中的质量问题，提出整改要求和建议。

（4）监督重要性

- 68. 确保工程质量: 通过施工过程监督，及时发现并纠正施工中的质量问题，确保工程质量符合设计要求。

69. 提高工程安全性：监督过程中发现的安全隐患及时整改，提高工程的安全性。

70. 控制工程成本：通过监督，避免返工、整改等额外支出，有效控制工程成本。

71. 促进工程进度：及时发现并解决施工中的问题，保障工程按计划进行。

（5）监督要求

72. 监督人员应具备相应的专业知识和实践经验，熟悉电力工程施工规范和要求。

73. 监督过程中应严格遵守公正、客观、科学、严谨的原则，确保监督结果的真实性和有效性。

74. 监督过程中发现问题应及时通报并督促整改，确保问题得到彻底解决。

工程施工过程监督是电力工程质量监督的重要环节，对于确保工程质量、提高工程安全性、控制工程成本以及促进工程进度具有重要意义。因此，应加强对施工过程监督的重视，确保电力工程建设的质量和安全。

3.3.1 施工过程巡视

在“电力工程质量监督实施管理程序”中，“3.3.1 施工过程巡视”部分通常会详细描述如何通过定期或随机的方式，对施工过程中执行的质量控制措施进行检查和评估。

以下是该部分内容的示例：

施工过程巡视是确保工程质量和安全的重要环节之一，本部分将详细阐述施工过程巡视的内容、方法及实施要求。

（1）目标与范围

施工过程巡视的目标在于及时发现并纠正施工过程中存在的质量问题或安全隐患，确保工程质量符合设计标准和规范要求。巡视工作应覆盖所有关键工序和重要部位。

（2）巡视内容

巡视内容应包括但不限于以下方面：

- 材料与设备检查：确保所使用的材料和设备符合设计要求和相关标准。
- 施工工艺检查：确认施工工艺是否正确执行，是否存在违反操作规程的情况。
- 隐蔽工程检查：对已隐蔽的工程进行检查，确保其质量满足设计和规范要求。
- 安全检查：关注施工现场的安全措施是否到位，工人是否遵守安全操作规程。

（3）巡视方法

巡视方法主要包括现场观察、查阅记录资料、询问相关人员等。巡视人员需具备必要的专业知识和技术能力，并按照既定的巡视路线和检查要点开展工作。

（4）巡视记录

巡视结束后，巡视人员应及时填写巡视记录表，详细记录巡视情况、发现问题及处理建议等信息。巡视记录表需由巡视人员、被巡视单位代表及相关管理人员共同签字确认。

（5）处理措施

对于巡视中发现的问题，应及时向相关责任人反馈，并督促其采取整改措施。对于重大问题，应立即报告给项目负责人，并根据需要启动整改程序。

（6）巡视频率

巡视频率应根据工程的具体特点和施工进度来确定，一般情况下每阶段或每完成一定工作量后进行一次巡视。

3.3.2 施工质量控制点监督

在电力工程的建设过程中，质量控制点是确保工程质量的关键环节。为有效实施施工质量控制点的监督，特制定以下程序：

（1）制定质量控制点

项目管理者应根据工程设计、施工特点和设备材料技术要求，确定工程项目的质量控制点，并建立质量控制点明细表。质量控制点应包括关键工序、隐蔽工程、重要部位和易发生质量问题的环节。

（2）明确监督责任

项目质量监督人员应明确各自的责任区域和监督内容，对所负责的控制点进行全过程的跟踪监督。

（3）实施过程监督

项目质量监督人员应对控制点的施工过程进行实时跟踪，检查施工人员是否按照设计图纸和规范要求进行操作，及时发现和处理施工过程中的质量问题。

（4）质量检测与验收

对于关键质量控制点，项目质量监督人员应要求施工单位按照相关规定进行质量检测，并参与质量验收工作。对不符合质量要求的，要求施工单位及时整改。

（5）记录与反馈

项目质量监督人员应对施工质量控制点的监督情况进行详细记录，包括监督时间、地点、内容、发现问题及处理情况等，并及时将相关信息反馈给项目管理者。

通过以上程序的实施，可以有效加强对电力工程施工质量控制点的监督，确保工程质量符合设计要求和行业标准。

3.3.3 施工记录及资料审查

施工记录及资料是电力工程质量监督的重要依据，为确保工程质量，施工记录及资料的审查应严格按照以下要求进行：

75. 审查内容：

（1）施工记录的完整性、准确性、及时性；

(2) 施工资料的真实性、合规性、完整性;

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/598135007114007023>