



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

# 电力安全监督标准化

《电力安全监督标准化》编委会 编



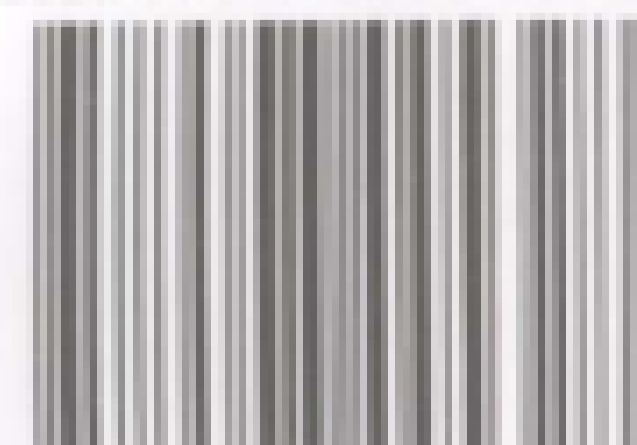
中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

责任编辑 马爱梅、司毅兵



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

ISBN 978-7-5084-4532-8



9 787508 445328 >

定价: 69.00 元



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

要 录 内

# 电力安全监督标准化

《电力安全监督标准化》编委会 编

图 书 在 版 编 目 (CIP)

《电力安全监督标准化》编委会 编  
北京：中国水利水电出版社，2007  
ISBN 978-7-5084-1532-8

I. 电… II. 电… III. 电… IV. TM63-85

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第044808号

电力安全监督标准化	各 类 书 目
编 委 会 编 (电力安全监督标准化)	出 版 行 业
中国水利水电出版社 (北京市三里河路6号 100044)	网 址: www.waterpub.com.cn
E-mail: zqbs@waterpub.com.cn	电 话: (010) 63202866 (总机), 63318332 (营销中心)
北京科索图书情报中心 电话: (010) 88383904, 63202843	北京众合图文书有限公司 电话: (010) 82519110, 82519111
全国各地图书情报出版社均有代售	中 国 水 利 水 电 出 版 社 总 经 销 中 心
北京市东城区东直门内大街165号	编 制 部
89mm×119mm 1/32开本 19.75印张 298千字	定 价
2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷	0001—2000册
	69.00元

如有印装质量问题，请向本社发行部联系。地址：北京市东城区东直门内大街165号。电话：(010) 63202866。网址：www.waterpub.com.cn



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

# 《电力安全监督标准化》编委会

主任委员

朱长林

副主任委员

张美崇 王 平 陈晓林

委 员

郑卫东 袁邦亮 张晓明 蓝 海 王晓军 向 宇

赵 勤 凌廷亮 胡 刚 李镇义

主 编

陈晓林

副 主 编

王 平 郑卫东

编 写 组

组长

闵向东

成员

周 林 彭贤刚 洪行旅 卢 建 廖学静 蔡荣红  
胡 浩 黄文广 王 锐 涂广华 曹 刚 李鸽明  
钟守溪 刘俊松 傅其皓 谭胜兰 陶佳宁 黄 夏  
林 华 张 强 胡世利

资 料 组

组长

周 林

成员

何惧熊 何 勇 邹永祥 陈云辉 钟 声 潘清国  
王 刚 包中福

运 行 组

组长

何 勇

成员

邹永祥 周 林 黄文广 何 勇 彭贤刚 曹 刚

评 审 组

组长

马 强

成员

王小川 黄承宁 李 平 闵向东 周 林 彭贤刚  
洪行旅 卢 建 廖学静 蔡荣红 钟 声 潘清国  
王 刚 包中福



2007年1月1日

**安**全生产是企业和社会发展的基础，电网安全尤为重要。电力事故特别是电网大面积停电事故，给现代社会造成的影响和损失巨大，甚至可能带来灾难性后果。我们必须努力，实施有效的防范措施，将电网安全风险降到最低，切实保护人的生命财产安全，为促进经济社会又好又快发展提供安全可靠电能。

安全监督与管理，贯彻“安全第一，预防为主”的方针，建立安全风险管理机制，推进预防长效管理，保证电网安全和人身安全。安全工作始终坚持“谁主管谁负责”的原则，坚持监督体系、保证体系和责任体系三位一体的有机结合，共同发挥作用，保证安全生产目标的实现。落实“全员、全面、全过程、全方位”的安全监督与管理，首先要完善监督机制；其次要抓关键环节、主要矛盾，有的放矢，监督有物；第三要建立安全风险理念，开展安全风险管控；第四要提高安全监督与管理效能和质量，规范行为，使监督管理产生效果。

四川省电力公司在安全监督与管理方面进行了积极的思考和探索，《电力安全监督标准化》一书就是他们实践探索的总结。

该书探索了安全监督的有关问题。监督什么？所列监督对象包含了电网规划设计、物资采购、基建施工、验收、移交、投运、运行、检修、班组安全管理、缺陷管理、教育培训、日常安全管理以及领导人员到岗到位等，从“全员、全面、全过程、全方位”监督的角度进行了积极思考。

怎样监督？探索了安全监督与管理的行为和内容。针对具体监督对象初步制定了规范的监督内容和标准。

如何提高安监人员业务素质？编制的“监督指导书”，要求安监人员学习培训，提高业务能力，工作中严格执行，规范安监人员的工作行为。

该书在发挥安全监督作用，落实安监人员责任，引导管理者和作业者的行为逐步规范、标准等方面，具有一定的指导意义。

他山之石，可以攻玉。但愿这种大胆尝试、勇于探索，可以引发广大安监战线的同仁们在安全监督与管理方面进行创新，不断丰富和完善方法与手



# 前言

电网安全不只是电力企业本身和社会经济发展的基础，它更关系着社会的公共安全。要实现安全生产的目标，必须坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，依靠安全生产保证体系和监督体系的有效运作。面对电网建设速度的加快，大电网的形成，复杂的生产与更高的安全要求，站在安全生产监督管理的角度，我们不得不思考：安全监督要怎样做才能更科学、更系统，才能真正达到“全员、全面、全过程、全方位”的监督？要保证安全监督的效能和质量，该监督什么，怎样监督，如何提高监督人员的素质？怎样通过监督，引导、促进安全生产决策者、管理者和执行者的行为规范？《电力安全监督标准化》一书，就是对这些问题进行积极地思考、探索和实践的总结。

本书所列监督对象包含了电网规划设计、物资采购、基建施工、验收、移交、投运、运行、检修、班组安全管理、缺陷管理、教育培训、日常安全管理以及领导人员到岗到位等，基本达到了“全员、全面、全过程、全方位”的要求。

针对具体监督任务，本书分别编写了“作业指导书”和“监督卡”。“作业指导书”用于监督人员相关知识的准备和培训；“监督卡”列出了重点监督内容，作为监督实施时的指导，监督人员只需对照检查，就不用再担心会漏掉什么，保证监督质量。同时，“监督卡”还是监督的原始记录，首先有利于监督人员尽责；其次有利于统计分析，持续改进；第三，监督的重点就是具体工作要求的重点，“要求什么，监督什么”，引导、促进安全生产决策者、管理者和执行者的行为规范。

本书所列安全监督的项目和内容并未穷尽，出版的目的在于抛砖引玉，期待更多同仁沿着安全监督与管理标准化或规范化的思路，大胆尝试、不断探索，不断地丰富和完善安全监督的方法和手段，追求更高的安全监督效能。

由于编者水平有限，书中疏漏或不足之处在所难免，敬请广大读者批评、指正。

编者

2007年1月

# 目 录

序  
前言

<b>第一章 安全管理标准化安全监督</b> .....	1
第一节 领导人员到岗到位监督 .....	1
第二节 安全管理监督 .....	3
第三节 教育培训监督 .....	9
第四节 变电站缺陷管理监督 .....	11
第五节 送配电线路缺陷管理监督 .....	13
第六节 送配电线路巡视管理监督 .....	15
第七节 调度运行管理监督 .....	18
第八节 电力设施保护管理监督 .....	20
第九节 交通管理监督 .....	21
第十节 消防管理监督 .....	24
第十一节 临时工管理监督 .....	28
<b>第二章 班组安全管理标准化安全监督</b> .....	30
第一节 变电站（集控中心）管理监督 .....	30
第二节 变电检修班管理监督 .....	35
第三节 线路运行班管理监督 .....	39
第四节 线路检修班管理监督 .....	43
第五节 配网班管理监督 .....	47
第六节 带电作业班管理监督 .....	51
第七节 继电保护班管理监督 .....	55
第八节 高压试验班管理监督 .....	59
第九节 油化班管理监督 .....	63
第十节 调度班管理监督 .....	67
第十一节 自动化班管理监督 .....	71
第十二节 计量班管理监督 .....	74
第十三节 供电所管理监督 .....	78
<b>第三章 变电检修标准化安全监督</b> .....	82
第一节 继电保护、直流、监控、防误系统监督 .....	82
第二节 自动化通信部分监督 .....	94
第三节 电能计量部分监督 .....	103
第四节 主变压器和高抗部分监督 .....	112
第五节 110kV 及以上变电一次设备部分监督 .....	118
第六节 六氟化硫电气设备部分监督 .....	136
第七节 35kV 及以下电气一次设备部分监督 .....	139



第八节	一般性机械加工部分监督 .....	158
<b>第四章</b>	<b>线路检修标准化安全监督 .....</b>	<b>161</b>
第一节	输电线路检修部分监督 .....	161
第二节	输、配电线路带电作业监督 .....	180
第三节	配电线路检修部分监督 .....	187
第四节	电力电缆检修部分监督 .....	207
<b>第五章</b>	<b>变电运行标准化安全监督 .....</b>	<b>216</b>
第一节	变电站巡视监督 .....	216
第二节	变电站倒闸操作监督 .....	218
第三节	配电线路倒闸操作监督 .....	223
第四节	外来人员进入变电站工作监督 .....	224
<b>第六章</b>	<b>基建部分标准化安全监督 .....</b>	<b>228</b>
第一节	电网规划监督 .....	228
第二节	选站选线和可研审查监督 .....	230
第三节	初设审查和施工图会审监督 .....	231
第四节	物资采购监督 .....	234
第五节	施工单位招投标监督 .....	236
第六节	组织设计审查监督 .....	239
第七节	建设单位和监理单位安全管理监督 .....	240
第八节	施工单位安全管理监督 .....	243
第九节	项目部和施工现场安全管理监督 .....	246
第十节	线路现场施工监督 .....	253
第十一节	变电土建工程监督 .....	263
第十二节	变电安装施工监督 .....	269
第十三节	变电改扩建工程监督 .....	278
第十四节	验收移交工作监督 .....	285
第十五节	运行准备工作监督 .....	286
第十六节	启动投运工作监督 .....	288
<b>第七章</b>	<b>应急预案标准化安全监督 .....</b>	<b>292</b>
<b>第八章</b>	<b>电力生产事故调查标准化 .....</b>	<b>296</b>

# 第一章 安全管理标准化安全监督

## 第一节 领导人员到岗到位监督

### 标准化安全监督指导书

#### 1 适用范围

本指导书适用于电力生产性企业各级领导人员履行安全生产职责到岗到位的监督。

#### 2 监督依据

- 《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第70号)
- 《国家电网公司安全生产工作规定》(国家电网总[2003]407号)
- 《国家电网公司安全生产监督规定》(国家电网总[2003]408号)
- 《国家电网公司关于加强安全生产工作的决定》(国家电网办[2005]474号)
- 《国家电网公司安全生产职责规范》(国家电网安监[2005]513号)
- 《国家电网公司电力生产事故调查规程》(国家电网安监[2003]145号)
- 《国家电网公司安全工器具管理规定(试行)》(国家电网安监[2005]516号)
- 《国家电网公司反事故斗争二十五项措施(修订版)》(国家电网安监[2006]364号)
- 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》(国家电网生技[2005]400号)
- 《四川省电力公司反事故措施实施细则(试行)》(川电生技[2006]19号)
- 《四川省电力公司“巡查”办法》(川电安监[2006]37号)
- 《四川省电力公司安全生产工作奖惩办法(试行)》(川电总[2005]86号)

#### 3 监督内容及重点

##### 3.1 建立、健全本单位安全生产责任制

- 3.1.1 建立各级、各类人员安全生产责任制,明确从领导到一线员工每个岗位的安全职责。
- 3.1.2 各职能部门的安全职责明确,界面清晰。
- 3.1.3 按三级控制目标分解、落实安全责任,做到层层落实,层层控制,一级保一级,下级对上级负责。
- 3.1.4 建立和落实安全生产奖惩和考核,并按相应安全职责进行责任追究。
- 3.1.5 制定并执行本单位各级管理人员安全到岗到位管理办法。
- 3.1.6 在干部考核、选拔、任用的制度以及制度的执行中,将安全业绩作为重要内容。
- 3.1.7 认真开展安全检查,积极推进规范化管理、标准化作业,用“三铁”反“三违”,杜绝“三高”现象,促进安全生产责任制的落实。

##### 3.2 组织建立健全保障安全生产的规章制度

- 3.2.1 各类设备的现场运行规程齐全。
- 3.2.2 制定本企业的检修管理制度,根据典型技术规程和设备说明,编制主、辅设备的检修工艺规程和质量标准。

- 3.2.3 完善的电网调度规程。
- 3.2.4 根据上级办法的施工管理规定，编制工程项目的施工组织设计和安全施工措施。
- 3.2.5 技术监督和缺陷管理等制度。
- 3.2.6 按规定及时组织修订、复查规章制度，保证其有效性、完整性和可操作性。
- 3.3 保证安全生产所需资源的投入**
  - 3.3.1 确保生产场所具备法律、法规、国家标准、行业标准及上级所规定的安全生产条件。
  - 3.3.2 按规定配备足够的安全工器具和个人防护用品并保持完好。
  - 3.3.3 认真制定“两措”计划，确保资金落实。
  - 3.3.4 确保生产现场安全防护装置或设施齐全和完好，新建、技改工程严格执行“三同时”。
  - 3.3.5 确保职工教育培训经费的有效落实，保证生产一线员工培训所需。
  - 3.3.6 确保安监机构完成监督所必须的人员、资金、设备。
  - 3.3.7 保证必要的应急储备。
  - 3.3.8 保证安全生产奖励所需费用的提取和使用。
- 3.4 组织落实上级安全生产精神，及时了解安全生产情况，研究解决出现的问题**
  - 3.4.1 亲自批阅上级有关安全生产的重要文件并组织落实，及时协调和解决各部门在贯彻落实中出现的问题。
  - 3.4.2 按规定深入基层巡查、调研，定期听取安监部门的汇报，了解安全生产规章制度以及上级安全生产精神的贯彻落实情况。
  - 3.4.3 重视过程管理，定期组织或参加安全分析会，把握安全生产形势，研究并及时解决安全生产存在的问题或隐患。
  - 3.4.4 及时认真组织调查、分析本单位事故、障碍，严格按照“四不放过”的原则进行处理，并应做到举一反三，避免同类事故、障碍重复发生。
- 3.5 教育培训**
  - 3.5.1 为应该接受培训的员工提供培训条件。
  - 3.5.2 特种作业人员按规定持证上岗。
  - 3.5.3 重视生产一线员工岗位所需的实际操作技能培训。
- 3.6 组织制定并实施本单位安全生产应急处理预案**
- 3.7 及时、如实报告安全生产事故**

**领导人员到岗到位监督卡**

单位： \_\_\_\_\_ 监督时间： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
1	建立健全安全生产责任制	★建立各级、各类人员安全生产责任制	
		★各级人员的安全生产职责	
		★各职能部门的安全职责是否明确	
		★按三级控制目标分解、落实安全责任，做到层层落实	
		★是否建立安全生产奖惩和考核制度，并进行责任追究	
		★制定到岗到位管理办法，并认真落实	
		★是否将安全业绩作为考评、选拔、任用干部的重要依据	
		★认真开展安全检查，积极推进规范化管理、标准化作业	

续表

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
2	建立健全保障安全生产的规章制度	★各类设备的现场运行规程和调度规程应齐全	
		★制定本企业的检修管理制度	
		★根据典型技术规程和设备说明,编制主、辅设备的检修工艺规程和质量标准	
		★编制工程项目的施工组织设计和安全施工措施	
		★技术监督和缺陷管理等制度	
		★是否按规定及时组织修订、复查规章制度	
3	安全生产所需资源的投入	★生产场所是否具备法律、法规、国家标准、行业标准及上级所规定的安全生产条件	
		★按规定配备足够的安全工器具和个人防护用品	
		★认真制定“两措”计划,确保资金落实	
		★新建、技改工程是否严格执行“三同时”	
		★职工教育培训经费是否有效落实	
		★安监机构完成监督所必须的人员、资金、设备	
4	安全生产过程管理	★是否亲自批阅上级有关安全生产的重要文件	
		★是否按规定深入基层巡查、调研	
		★定期组织或参加安全分析会,研究并及时解决安全生产存在的问题或隐患	
		★及时认真组织调查、分析本单位事故、障碍,并做到举一反三,避免同类事故、障碍重复发生	
5	教育培训管理	★是否为应该接受培训的员工提供培训条件	
		★特种作业人员按规定持证上岗	
		★培训内容是否适用、有针对性	
6	组织制定并实施本单位安全生产应急处理预案		
7	及时、如实报告安全生产事故		
监督意见			
监督人员签名		被监督单位相关(人员)签名	

## 第二节 安全管理监督

### 标准化安全监督指导书

#### 1 适用范围

本指导书适用于电力生产性企业安全管理的监督。

## 2 监督依据

- 《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国第 70 号主席令)
- 《中华人民共和国劳动法》(中华人民共和国第 28 号主席令)
- 《国家电网公司安全生产工作规定》(国家电网总 [2003] 407 号)
- 《国家电网公司安全生产监督规定》(国家电网总 [2003] 408 号)
- 《国家电网公司电力安全工作规程》(国家电网安监 [2005] 83 号)
- 《国家电网公司安全职责规范》(国家电网安监 [2005] 513 号)
- 《国家电网公司电力安全工器具管理规定(试行)》(国家电网安监 [2005] 516 号)
- 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施(试行)》(国家电网生技 [2005] 400 号)
- 《国家电网公司关于进一步加强临时用工管理工作的意见》(国家电网人资 [2005] 827 号)
- 《国家电网公司安全生产工作奖惩规定》(国家电网安监 [2005] 512 号)
- 《四川省电力公司安全生产工作奖惩办法(试行)》(川电总 [2005] 86 号)

## 3 监督内容及重点

### 3.1 安全生产责任制

- 3.1.1 企业应建立健全各级领导、职能部门的安全生产责任制,使各部门、各岗位有明确的安全职责,做到责任分担,并实行下级对上级的安全生产逐级负责制。
- 3.1.2 企业应建立安全生产责任追究制度,并严格考核与管理。

### 3.2 安全目标管理

- 3.2.1 企业各级应根据上级规定,结合本单位实际,制定年度安全生产目标。目标应明确,制定的目标应符合分级控制原则,应围绕确定的安全生产目标,制定全面完成目标的各项重点措施。
- 3.2.2 企业应每年逐级签订安全目标责任书。
- 3.2.3 企业各级应制定完成目标的考核办法并严格执行。
- 3.2.4 企业各级安全生产目标应经安委会(安全领导小组会)讨论决定,以正式文件下发。

### 3.3 规章制度的监督

- 3.3.1 企业各级应根据上级有关规定制定规章制度的配制标准,配备是否齐全、有效。
- 3.3.2 企业每年应对规程制度进行一次全面清理、核实检查,公布有效的规程制度清单。
- 3.3.3 现场规程应每年进行一次复查、修订,并书面通知有关人员;不需修订的,应出具“可以继续执行”的书面文件,复查、修订应执行审批程序;现场规程每 3~5 年应进行一次全面修订、审定印发。
- 3.3.4 各级、各类人员应掌握与本岗位有关的规程制度,并在实际工作中严格执行,特别是“两票三制”的执行应严格。

### 3.4 日常管理的监督

- 3.4.1 企业、车间应成立安委会,并根据需要每年至少召开两次开安委会,研究解决重大安全生产问题和政策问题。
- 3.4.2 企业、车间应每月召开一次由安全第一责任人主持的安全分析会。分析会是否总结、研究、解决有关安全生产问题。
- 3.4.3 企业、车间每年年初、半年应召开一次安全生产工作会。分析总结前一阶段安全生产工作,布置下一阶段安全生产工作。
- 3.4.4 企业每月应由安监部门组织,安监部门负责人主持,安全网有关人员参加的安全网会。
- 3.4.5 生产班组每周或每个轮值应进行一次安全日活动,由班组长主持,全体人员参加,车间领导或管理人员应不定期参加并检查活动开展情况。
- 3.4.6 班前会、班后会。生产班组应在进行作业前(后)召开班前(后)会,会议应做到:在作业前结

合工作任务，作好危险点分析，布置安全措施，交待注意事项；在完工后讲评当班工作和安全情况，表扬好人好事，批评忽视安全、违章作业等不良现场，总结工作存在的不足。

### 3.5 “两措”的监督

3.5.1 企业应根据本单位实际情况，制定“两措”管理办法。

3.5.2 企业应根据本单位实际，编制年度“两措”计划。反措计划应由分管生产的领导组织，以生技部门为主，有关部门参加制定，反措计划应纳入检修、技改计划；安措计划应由分管安全工作的领导组织，以安监部门或劳动人事部门为主，各有关部门参加制定。

3.5.3 企业应落实“两措”所需专项资金。

3.5.4 企业制定“两措”计划应按期完成。

3.5.5 企业安全监督机构应组织编制安措计划并监督所需费用的提取和使用情况，监督所属企业对计划的执行情况，依法监督保用品、安全工器具、安全防护用品的购置、发放和使用。

### 3.6 安全工器具监督

企业各级应制定安全工器具的管理制度或办法。并根据本单位实际制定安全工器具的配备标准，确保其满足生产现场的实际需要，同时留有一定的备用。

#### 3.6.1 安全工器具的采购

3.6.1.1 安全工器具是否符合国家有关安全工器具的法律、行政法规及国家和行业有关规章、强制性标准和技术规程的要求。

3.6.1.2 购置安全工器具是否在上级公布的入围产品名单中。

3.6.1.3 采购安全工器具是否签订采购合同，是否在合同中明确生产厂家的责任。

#### 3.6.2 安全工器具的保管

3.6.2.1 安全工器具的保管及存放，是否满足国家和行业标准及产品说明书要求。

3.6.2.2 绝缘安全工器具是否存放在温度 $-15\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $5\%\sim 80\%$ 的干燥通风的工具室（柜）内。

3.6.2.3 安全工器具是否统一分类编号，定置存放。

3.6.2.4 绝缘杆是否架在支架上或悬挂起来，是否存在贴墙放置情况。

3.6.2.5 绝缘隔板是否放置在干燥通风的地方或垂直放在专用的支架上。

3.6.2.6 绝缘罩使用后是否擦拭干净，装入包装袋内，放置于清洁、干燥通风的架子或专用柜内。

3.6.2.7 验电器是否存放在防潮盒或绝缘安全工器具存放柜内，置于通风干燥处。

3.6.2.8 核相器是否存放在干燥通风的专用支架上或者专用包装盒内。

3.6.2.9 脚扣是否存放在干燥通风和无腐蚀的室内。

3.6.2.10 橡胶类绝缘安全工器具是否存放在封闭的柜内或支架上，上面是否堆压有物件，是否接触酸、碱、油品、化学药品或在太阳下曝晒，是否保持干燥、清洁。

3.6.2.11 防毒面具是否存放在干燥、通风，无酸、碱、溶剂等物质的库房内。防毒面具的滤毒罐（盒）的储存期为5年（3年），过期产品是否经检验合格后使用。

3.6.2.12 空气呼吸器在储存时是否装入包装箱内，是否与油、酸、碱或其他有害物质共同储存。

3.6.2.13 遮栏绳、网是否保持完整、清洁无污垢；遮栏杆外观是否醒目、无弯曲、无锈蚀，排放整齐。

#### 3.6.3 安全工器具试验

3.6.3.1 各类电力安全工器具是否按规定进行定期性试验。

3.6.3.2 各类电力安全工器具是否由具有资质的电力安全工器具检验机构进行检验（电力安全工器具检验机构资质由国家认定或企业内部认定）。

3.6.3.3 试验及检验周期、标准及要求是否符合以下规定：

《电力安全工器具预防性试验规程》（试行）（国电发〔2002〕777号）

《国家电网公司电力安全工作规程》

《过滤式防毒面具面罩性能试验方法》(GB 2891—1995)

《过滤式防毒面具滤毒罐性能试验方法》(GB 2892—1995)

《正压式消防空气呼吸器》(GA 124—1996)

《高电压测试设备通用技术条件 第六部分：六氟化硫气体检漏仪》(DL/T 846.6—2004)

3.6.3.4 电力安全工器具经试验或检验合格后，是否出具合格证和试验报告。

3.6.4 安全工器具报废

3.6.4.1 对符合下列条件之一者，是否予以报废。

(1) 安全工器具经试验或检验不符合国家或行业标准。

(2) 超过有效使用期限，不能达到有效防护功能指标。

(3) 报废的安全工器具应及时清理，不得与合格的安全工器具存放在一起，更不得使用报废的安全工器具。

3.6.4.2 报废的安全工器具是否及时统计上报到安监部门备案。

3.6.5 施工机具的监督

3.6.5.1 企业各级是否制定施工机器具的管理制度或办法。

3.6.5.2 小型施工机具是否定期进行检查，确保其完好。

3.6.5.3 起重机具是否按规定定期进行试验和检查。试验及检查周期、标准及要求是否符合《电力建设安全工作规程》(DL 5009.3—1997)及《国家电网公司安全工作规程》规定。

3.6.5.4 起重机具的操作人员是否经培训合格持证上岗。

3.6.6 带电作业工器具的监督

3.6.6.1 是否制定有带电作业工具的管理办法或制度。

3.6.6.2 带电作业工具是否存放于通风良好、清洁干燥的专用工具房内，室内的相对湿度是否保持在50%~70%。

3.6.6.3 带电作业工具房是否配备有温度计、湿度计、抽湿机、辐射均匀的加热器和灭火器等。

3.6.6.4 带电作业工具是否统一编号、专人保管，建立试验、检修、使用记录。

3.6.6.5 高架绝缘斗臂车是否存放在干燥通风的车库内，其绝缘部分是否有防潮措施。

3.6.6.6 带电作业工具使用前是否根据工作负荷校核安全系数。

3.6.6.7 带电作业工具使用前是否进行了分段绝缘检测。

3.6.6.8 操作绝缘工具时是否戴清洁干燥的手套。

3.6.6.9 带电作业工具是否按规定定期进行电气试验和机械试验。试验项目和标准是否符合《国家电网公司电业安全工作规程》规定。

**安全管理安全监督卡**

监督单位：

监督时间： 年 月 日

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
1	安全目标管理	★是否制定有年度安全生产目标	
		★制定的目标是否符合分级控制原则	
		★是否有重点措施保证目标的实现	
		★是否每年逐级签订安全目标责任书	
		★是否制定完成目标的考核办法并严格执行	
		★各级安全生产目标是否经安全委员会（安全领导小组会）讨论决定，是否以正式文件下发	
		★各级对确定目标是否清楚	

续表

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
2	规章制度	★是否制定有规章制度的配制标准	
		★规章制度配备是否齐全、有效	
		★每年是否对进行清理、核实，公布有效的规程制度清单	
		★现场规程复查、修订是否符合规定	
		★各级、各类人员是否掌握并严格执行	
3	日常安全管理	★单位、车间是否由安全第一责任人主持每月召开一次安全分析会	
		★单位、车间每年是否定期召开安全生产工作会	
		★单位是否定期召开安全网会	
		★生产班组每周或每个轮值是否进行一次安全日活动	
		★生产班组是否在进行作业前（后）召开班前（后）会	
4	“两措”管理	★企业是否制定有“两措”管理办法	
		★企业是否编制年度“两措”计划	
		★企业是否落实了“两措”所需专项资金	
		★企业制定“两措”计划是否100%完成	
监督意见			
监督人员 签名		被监督部门 (人员) 签名	

### 安全工器具和施工机具监督卡

监督单位：

监督时间： 年 月 日

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
1	安全工具 采购	★是否符合国家和行业有关规定	
		★是否在上级公布的入围产品名单中	
		★是否签订采购合同，是否在合同中明确生产厂家的责任	
2	安全工器具的保管	★是否统一分类编号，定置存放	
		★绝缘杆、绝缘隔板、绝缘罩是否放在专用支架上或专用柜内	
		★验电器是否存放在防潮盒或绝缘安全工器具存放柜内	
		★核相器是否存放在专用支架上或者专用包装盒内	
		★脚扣是否存放在干燥通风和无腐蚀的室内	
		★橡胶类绝缘安全工器具是否存放在封闭的柜内或支架上	
		★防毒面具是否存放在干燥、通风，无酸、碱、溶剂等物质的库房内。过期产品是否经检验合格后使用	
★空气呼吸器是否装入包装箱内			



续表

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
3	安全工器具试验	★是否按规定进行定期性试验	
		★是否由具有资质的检验机构进行检验	
		★试验及检验周期、标准及要求是否符合有关规定	
		★经试验或检验合格后，是否出具合格证和试验报告	
4	安全工器具报废	★对不符合规定的是否予以报废	
		★报废的安全工器具是否及时统计上报到安监部门备案	
5	制度及标准	★是否制定安全工器具的管理制度或办法	
		★是否制定安全工器具的配备标准，是否满足生产现场的实际需要	
6	施工机具	★是否制定施工机器具的管理制度或办法	
		★小型施工机具是否定期进行检查，确保其完好	
		★起重机具是否按规定定期进行试验和检查	
		★起重机具的操作人员是否经培训合格持证上岗	
监督意见			
监督人员 签名		被监督部门 (人员) 签名	

### 带电作业工器具监督卡

监督单位：

监督时间： 年 月 日

序号	监督项目	重点监督内容	监督结果
1	制度	★是否制定有带电作业工具的管理办法或制度	
2	带电作业工具保管	★是否存放于通风良好、清洁干燥的专用工具房内	
		★工具房是否配备有温度计、湿度计、抽湿机、辐射均匀的加热器和灭火器等	
		★是否统一编号、专人保管，建立试验、检修、使用记录	
		★高架绝缘斗臂车是否存放在干燥通风的车库内，其绝缘部分是否有防潮措施	
3	试验与使用	★带电作业工具使用前是否根据工作负荷校核安全系数	
		★带电作业工具使用前是否进行了分段绝缘检测	
		★操作绝缘工具时是否戴清洁干燥的手套	
		★带电作业工具是否按规定定期进行电气试验和机械试验。试验项目和标准是否符合	
监督意见			
监督人员 签名		被监督部门 (人员) 签名	