

Q/HNYM

# 华能伊敏电厂企业标准

Q/HN-2-7202.15.045-2013

代替 Q/HNYM-G-522.02-2012

---

## 继电保护及安全自动装置监督管理标准

2013—11—28 发布

2013—12—01 实施

# 华能伊敏电厂 发布

# 目 录

前 言.....	ii
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 职责.....	1
5 流程与风险分析.....	2
5.1 管理流程图.....	2
5.2 控制点.....	2
5.3 风险分析.....	2
6 管理内容与方法.....	3
6.1 组织与职责.....	3
6.2 标准符合性.....	5
6.3 仪器仪表.....	5
6.4 监督计划.....	5
6.5 实施过程.....	6
6.6 监督档案.....	6
6.7 评价与考核.....	7
6.8 总结.....	8
7 相关/支持性文件.....	8
8 报告和记录.....	8
9 附录.....	9
附录 A（规范性附录）继电保护及安全自动装置监督管理标准流程图.....	10
附录 B（规范性附录）继电保护监督仪器仪表管理流程图.....	11
附录 C（规范性附录）继电保护装置检验报告.....	12
附表 D（规范性附录）继电保护装置动作分析报告.....	15
附表 E（规范性附录）继电保护定值单.....	16
附表 F（规范性附录）继电保护监督月报.....	17
附表 G（规范性附录）继电保护监督季报.....	19

<b>受 控 文 件</b>
受控编号：

## 前 言

为规范华能伊敏电厂（以下简称“伊敏电厂”）继电保护及安全自动装置监督管理，加强伊敏电厂继电保护监督工作，提高设备运行可靠性，保证电网安全稳定运行，按照中国华能集团公司《华能电厂安全生产管理体系要求》，结合伊敏电厂实际，制定本标准。

本标准由伊敏电厂安全生产管理体系领导小组提出。

本标准由伊敏电厂生技科归口管理。

本标准起草单位：伊敏电厂生技科。

本标准主要编审人员：

编 制：葛英来

审 核：吕滋涛、巴特尔

批 准：陈春鹏

本标准于 2012 年 04 月 28 日首次发布，本次为第 2 次修订。

本标准自发布之日起实施，代替 Q/HNYM-G-522.02-2012《继电保护及安全自动装置监督管理标准》。

# 继电保护及安全自动装置监督管理标准

## 1 范围

本标准规定了伊敏电厂继电保护及安全自动装置监督相关的职责范围、管理内容、管理流程和管理要求。  
本标准适用于伊敏电厂继电保护及安全自动装置监督管理。

## 2 规范性引用文件

GB/T 14285-2006 中华人民共和国国家标准化委员会 《继电保护及安全自动装置技术规程》  
DL/T995-2006 中华人民共和国国家发展和改革委员会 《继电保护及电网安全自动装置检验规程》  
DL/T587-2007 中华人民共和国国家发展和改革委员会 《微机继电保护装置运行管理规程》  
DL/T623-1997 中华人民共和国电力工业部 《电力系统继电保护及安全自动装置评价规程》  
QHB-J-08.L03-2009 中国华能集团公司 《火力发电厂继电保护监督技术标准》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准：

### 3.1 继电保护技术

继电保护技术主要由电网故障分析、继电保护原理及实现方法、继电保护配置设计与继电保护运行、维护等技术构成。

### 3.2 继电保护装置

继电保护装置是反应电网中电气元件发生故障或不正常运行状态，并动作于断路器跳闸或发出信号的一种自动装置。

## 4 职责

### 4.1 总工程师

- 4.1.1 负责批准伊敏电厂继电保护监督网的建立和更新。
- 4.1.2 负责审批继电保护的重要技术措施及技术方案。
- 4.1.3 负责审批继电保护监督计划、总结、月报、季报、仪器仪表送检计划。

### 4.2 生技科

- 4.2.1 负责审核继电保护的重要技术措施及技术方案。
- 4.2.2 负责组织并协调解决继电保护有关重大问题。
- 4.2.3 贯彻执行国家、省局及上级颁发的继电保护监督有关制度、规程和规定。
- 4.2.4 负责审核继电保护重大技术改进措施和反事故措施，检查督促反事故措施计划的实施。
- 4.2.5 负责审核继电保护整定方案和保护定值通知单。
- 4.2.6 负责组织审查伊敏电厂新建、扩建工程继电保护设计、试验方案、反事故措施及技术改造措施。
- 4.2.7 负责组织继电保护监督各级网络人员参与新建、扩建工程保护装置验收，并实行技术监督。

### 4.3 各部门（指检修部、发电部、燃除部）

- 4.3.1 掌握继电保护设备的运行、检修、缺陷和事故情况，发现设备出现重大异常或事故时，及时向生技科报告并组织原因分析。
- 4.3.2 参加全部有关继电保护不正确动作的调查工作，组织制定反事故措施。
- 4.3.3 按照上级颁发的技术监督规程、制度、标准的要求，对伊敏电厂的继电保护装置进行定期检测工作和装置验收工作。
- 4.3.4 负责编制继电保护及安全自动装置检测、检修、试验计划，编制重大试验方案和技术改造计划。
- 4.3.5 负责伊敏电厂继电保护及安全自动装置定值的整定计算及校核。
- 4.3.6 掌握继电保护及安全自动装置的缺陷和异常运行情况，及时提出整改和反事故措施，并负责组织实施。
- 4.3.7 负责组织进行继电保护技术培训。
- 4.3.8 建立完善继电保护图纸、保护定值等技术资料档案。
- 4.3.9 审核伊敏电厂新建、扩建工程继电保护设计、试验方案及技术改造措施。
- 4.3.10 参与新建、扩建工程继电保护装置验收。
- 4.3.11 负责继电保护回路修改、定值变更的现场核实验收。

## 5 流程与风险分析

### 5.1 管理流程图

继电保护及安全自动装置监督管理标准流程图见附录 A（规范性附录）。

### 5.2 控制点

- 5.2.1 组织与职责：确保继电保护技术监督组织健全，各级监督人员职责明确并得到落实；确保有关人员持证上岗。
- 5.2.2 标准符合性：继电保护监督标准应符合国家、行业及上级主管单位的有关规定和要求。
- 5.2.3 仪器仪表：试验用仪器仪表应定期进行检验，确保其合格、有效。
- 5.2.4 监督计划：应结合电厂的实际情况制订、审批、上报年度继电保护监督计划。
- 5.2.5 实施过程：对设计、基建（技改）、运行（备用）、检修过程中的继电保护及安全自动装置监督项目应实行全过程监督管理。
- 5.2.6 监督档案：建立和健全继电保护监督档案、规程、制度和技术资料，确保技术监督原始档案和技术资料的完整性和连续性。
- 5.2.7 评价与考核：定期对继电保护监督工作进行检查、评价与考核。
- 5.2.8 总结：定期编写技术监督报表、总结报告和单项监督报告，同时完善内容，并按规定按时上报。

### 5.3 风险分析

- 5.3.1 组织与职责：由于继电保护监督组织不健全，各级监督人员职责不明确的原因，可能发生监督失控，会造成继电保护监督漏项，出现管理不到位现象，不能正确完成监督工作；相关人员无上岗资质，可能导致继电保护监督网络人员不能胜任监管、检查与维护的工作，最终造成设备损坏的结果。

- 5.3.2 标准符合性：由于未按国家或行业标准开展监督工作，可能发生监督标准降低的情况出现，设备存在的运行缺陷和安全隐患不能及时发现，导致继电保护及安全自动装置故障，甚至影响机组安全运行。
- 5.3.3 仪器仪表：由于试验用仪器仪表未进行定期检验，可能发生试验结论不准确的情况出现，导致试验数据误差较大的风险，不能保证监督数据的准确性。
- 5.3.4 监督计划：由于监督计划制定不全，可能发生设备定检超期或漏检情况出现，导致设备超期运行的风险，造成监督设备出现偏差过大的结果。
- 5.3.5 实施过程：由于项目在设计、基建、运行、检修环节没有组织开展全过程监督管理，可能发生项目设计不合理，施工质量差、没有按照标准要求进行规范验收、运行调整参数不合理、发现缺陷不及时、检验项目不全、数据不准确等情况，导致继电保护及安全自动装置投入运行后无法满足系统要求，甚至影响机组安全运行。
- 5.3.6 监督档案：由于监督档案和技术资料不完整、不连续，可能发生对监督数据变化规律不能及时掌握，导致不利于分析研究的风险，造成采取对策失误的结果。
- 5.3.7 评价与考核：由于对继电保护监督工作没有及时开展检查、评价与考核，可能发生监督不力的情况出现，导致监督工作流于形式的风险，造成设备隐患无法及时发现和消除的结果。
- 5.3.8 总结：由于未按监督管理规定进行归纳总结，可能发生监督工作完成结果不清的情况，导致监督工作效率降低的风险；未按规定及时上报，导致上级监督部门不能及时掌握基层单位的继电保护监督状况，对监督中存在的问题不能及时指导和评估，造成监督系统的脱节。

## 6 管理内容与方法

### 6.1 组织与职责

#### 6.1.1 监督组织

6.1.1.1 生技科负责组织成立以总工程师为组长的继电保护监督领导小组和继电保护监督三级网络，经总工程师批准后发布；生技科每年年初根据人员和岗位变动，更新调整继电保护监督三级网络，经总工程师批准后在伊敏电厂局域网上公布。

6.1.1.2 继电保护监督专责人（生技科电气专工）对继电保护监督全面负责，包括本厂继电保护监督工作计划、报表、总结的收集上报、信息的传递、协调各方关系等。继电保护监督二级和三级网络人员负责具体监督项目的实施。

#### 6.1.2 监督职责

##### 6.1.2.1 监督领导小组

6.1.2.1.1 监督领导小组组员包括总工程师，生技科科长，发电部、检修部、燃除部主管技术监督的副主任，技术监督联络人。

6.1.2.1.2 贯彻执行国家、行业及上级公司有关技术监督的各项规程、规定、制度、导则和技术措施，组织制定符合伊敏电厂实际情况的技术监督实施标准；根据伊敏电厂的具体情况制订技术监督实施细则。

6.1.2.1.3 开展全过程技术监督，认真执行反事故措施，组织消除继电保护及安全自动装置隐患；根据实际情况和各项指标，研究拓展技术监督工作的范围和内容，并在具体技术监督工作中实施。

- 6.1.2.1.4 掌握伊敏电厂继电保护及安全自动装置的运行、检修、缺陷和事故情况，在继电保护监督工作中发现设备出现重大异常或事故时，及时向呼伦贝尔公司生产技术部报告。
- 6.1.2.1.5 组织制订继电保护监督工作计划，按时报送继电保护监督工作的有关报表，确保监督数据的完整、及时、准确。
- 6.1.2.1.6 组织伊敏电厂事故、重大设备隐患的技术分析工作，提出反事故措施并督促落实。
- 6.1.2.1.7 组织伊敏电厂新建工程的设计审查、设备选型、监造、安装、调试阶段的技术监督管理和质量验收工作。
- 6.1.2.1.8 安排继电保护监督专责人参加集团公司组织的继电保护技术监督专责人上岗考试，合格后持证上岗。
- 6.1.2.1.9 负责对继电保护监督网络人员的评价考核工作和全年监督网络人员工作情况的评定和奖惩。
- 6.1.2.2 继电保护监督专责人
  - 6.1.2.2.1 负责收集和贯彻执行国家、行业及上级公司颁发的制度、规程和规定。
  - 6.1.2.2.2 负责协调继电保护监督网络专业人员做好技术管理及检修管理工作。
  - 6.1.2.2.3 组织继电保护及安全自动装置的事故调查分析，并组织编审反事故措施。
  - 6.1.2.2.4 负责编审继电保护监督工作计划、监督报表及总结。
  - 6.1.2.2.5 负责监督继电保护监督计划的执行情况。
  - 6.1.2.2.6 根据监督工作的需要，组织编制相应管理规定、规程。
  - 6.1.2.2.7 监督继电保护监督仪器仪表的检验工作，确保仪器仪表处于可用状态。
  - 6.1.2.2.8 负责对继电保护监督二级网络人员工作的评价与考核。
  - 6.1.2.2.9 负责对二级和三级继电保护监督网络人员的培训。
- 6.1.2.3 二级继电保护监督负责人
  - 6.1.2.3.1 贯彻执行上级和伊敏电厂继电保护监督各项制度及其它有关规定。
  - 6.1.2.3.2 组织编写和审核年度继电保护监督工作计划、报表和总结，督促班组开展监督工作。
  - 6.1.2.3.3 组织班组对继电保护及安全自动装置存在的重要缺陷进行分析研究，制订措施，消除缺陷。
  - 6.1.2.3.4 组织部门级技术监督培训。
  - 6.1.2.3.5 参与继电保护有关事故、障碍、异常情况的调查分析会，制定防范措施。
  - 6.1.2.3.6 组织建立完善继电保护及安全自动装置技术档案，对检修记录和试验报告进行统一管理。
  - 6.1.2.3.7 负责对继电保护监督三级网络人员工作的评价与考核。
- 6.1.2.4 三级继电保护监督负责人
  - 6.1.2.4.1 贯彻执行上级和本厂继电保护监督各项制度及其它有关规定。
  - 6.1.2.4.2 负责编写、完善继电保护运行规程和继电保护检验规程。
  - 6.1.2.4.3 负责编制班组级继电保护监督计划、报表和总结。
  - 6.1.2.4.4 负责建立健全继电保护及安全自动装置监督档案。
  - 6.1.2.4.5 负责继电保护及安全自动装置定值的整定计算。

- 6.1.2.4.6 负责继电保护动作统计分析，参与多发性或重大事故调查分析和评价。
- 6.1.2.4.7 定期巡视所辖继电保护设备，及时处理继电保护设备缺陷。
- 6.1.2.4.8 编制继电保护反事故技术措施实施细则和实施计划。
- 6.1.2.4.9 参与新建、扩建工程继电保护设计、试验方案、反事故措施及技术改造措施的审查。
- 6.1.2.4.10 参与新建、扩建工程保护装置验收。
- 6.1.2.4.11 组织班组按监督计划做好继电保护及安全自动装置的检修、维护、试验工作，出具试验报告。
- 6.1.3 继电保护监督专责人根据华能集团公司《电力技术监督专责人员上岗资格管理办法（试行）》通知要求必须持证上岗，没有持证上岗人员应参加华能集团公司组织的电力技术监督专责人员上岗资格考试。

## 6.2 标准符合性

- 6.2.1 每年西安热工院技术监督服务查评后，由生技科电气专工向西安热工院收集继电保护监督有关的国家、行业及上级公司新标准，并做好宣贯工作。
- 6.2.2 每年生技科根据国标、行标及上级监督规程、规定中涵盖的相关继电保护监督管理工作，组织修编继电保护监督管理标准、厂内规程、规定，在继电保护设备的技改、运行、检修过程中采用最新的相关标准。

## 6.3 仪器仪表

- 6.3.1 继电保护三级监督负责人（以下简称三级负责人）应建立健全仪器仪表台帐，应根据仪器仪表使用、采购、报废情况及时更新仪器仪表台账。
- 6.3.2 需要外检的仪器仪表由三级负责人统计上报部门电气专工，部门电气专工、生技科电气专工审核后报生技科科长审定，最后报总工程师批准后由生技科落实外检工作。具体检验周期如下：
  - 1) 变送器、指针表每年检验一次。
  - 2) 可携式试验用仪器仪表（包括台表）每年检验一次。
  - 3) 作定性分析试验、保护试验使用的仪器仪表每2年检验一次。
- 6.3.3 需要内检的仪器仪表由三级负责人组织进行检验。
- 6.3.4 通过内检和外检要确保现场所使用的继电保护监督仪器仪表合格、有效。
- 6.3.5 凡质量差的仪器仪表应降级和报废，由三级负责人申报，办理降级或报废手续。

## 6.4 监督计划

- 6.4.1 每年11月25日前，班组技术员根据上一年工作情况，结合上级公司、本厂对继电保护监督的工作要求，制定下一年度的工作计划，经部门电气专工审核后上报生技科电气专工汇总审核，经生技科科长审核后上报总工程师审核批准，由技术监督联络人在每年的11月30日前报送呼伦贝尔公司生产技术部。
- 6.4.2 年度监督计划内容：
  - 6.4.2.1 每年应根据实际情况对技术监督组织机构、技术监督管理制度制订或修订计划。
  - 6.4.2.2 制定人员培训计划（主要包括内部培训、外部培训取证，规程宣贯）。
  - 6.4.2.3 制定检修期间应开展的继电保护监督项目计划。
  - 6.4.2.4 根据上级技术监督动态检查报告制定本厂技术监督动态检查问题整改计划。
  - 6.4.2.5 制定技术监督预警问题及整改计划。

6.4.2.6 收集最新国家、行业、上级公司标准，组织修订厂内技术标准、规范及管理制度的更新。

6.4.2.7 技术监督定期工作会议计划。

## 6.5 实施过程

### 6.5.1 设计、基建监督管理

6.5.1.1 继电保护监督网络人员应参与新建、扩建、技改工程中继电保护及安全自动装置的设计，必须从整个电力系统出发来考虑，设计的选型、配置方案应符合上级部门有关反事故技术措施要求，必须严格按照继电保护监督部门意见采用相应产品。

6.5.1.2 继电保护监督网络人员应按照分工范围参加工程设计审查，参加保护配置、装置选型方案的审定。

6.5.1.3 对首次采用的继电保护及安全自动装置，继电保护监督网络人员要参加出厂试验和验收工作，了解其技术性能和各种技术特性数据。

6.5.1.4 继电保护监督网络人员应参与产品的设计、选型、制造、安装、和调试，工程竣工后，按照有关规程和标准进行交接验收。

6.5.1.5 在新建或改造工程完成时，相应设计安装的继电保护及安全自动装置应同时投入运行。

6.5.1.6 继电保护及安全自动装置的相关接口应满足国家或行业有关标准。

### 6.5.2 运行监督管理

6.5.2.1 发电部电气运行值班人员负责记录保护动作的时间、报警信号及系统运行状况。

6.5.2.2 发电部电气运行值班人员负责在 MOD 运行日志中记录保护投入、退出的时间、原因、操作人等。

6.5.2.3 检修班组对运行中或准备投入运行的保护装置，应按照继电保护及安全自动装置检验规程检验合格。

6.5.2.4 检修班组对复杂、重要的继电保护检验、试验工作应提前制订实施方案。

6.5.2.5 继电保护定值更改由班组技术员在 MOD 中填写保护异动申请，由部门电气专工、生技科电气专工、总工程师三级审核后执行。

### 6.5.3 检修监督管理

6.5.3.1 部门电气专工负责组织建立继电保护检修台帐，对继电保护及安全自动装置参数、检修试验、故障处理等全面管理，以便掌握设备运行状态，制定检修计划。

6.5.3.2 继电保护保护及安全自动装置的试验周期按照 DL/T995《继电保护和电网安全自动装置检验规程》要求执行。

6.5.3.3 大、中、小修期间检修班组按照监督检验规程进行静态、动态调试，继电保护监督网络人员对全过程进行监督。

6.5.3.4 继电保护及安全自动装置检验工作中的更改，检修人员记录在检验记录中，并交待运行部门。

6.5.3.5 检修班组技术员对设备缺陷做好应急处理措施，做好事故预想，具备检修条件后及时消除缺陷。

## 6.6 监督档案

6.6.1 检修班组技术员应对继电保护监督档案、规程、制度和技术资料进行整理和归档，确保技术监督原始档案和技术资料的完整性和连续性。

6.6.2 继电保护监督三级网络人员应对继电保护监督工作过程中产生的技术资料进行归类收集，并对资料

进行保管。

6.6.3 继电保护应配有下列资料。

- 1) 全厂性的电气一次系统图。
- 2) 全厂性的电气二次回路接线图、保护配置图。
- 3) 直流系统图及直流开关（熔断器）配置图或表。
- 4) 继电保护检验规程、运行规程及其它有关的规程制度。
- 5) 继电保护动作统计分析资料、设备缺陷及定级资料。
- 6) 反事故措施、上级颁发的有关技术措施及通报。
- 7) 检验计划、改进计划、反事故措施计划及总结。
- 8) 检验报告、异动执行报告及验收资料。
- 9) 整定计算资料。
- 10) 继电保护定值单。

## 6.7 评价与考核

6.7.1 本标准执行情况由伊敏电厂生技科进行检查与考核。

6.7.2 继电保护监督工作实行动态检查

6.7.2.1 生技科组织继电保护监督网络人员在西安热工院服务性查评前一周，依据《中国华能集团公司技术监督动态检查管理办法》中继电保护动态查评表进行自查，对继电保护监督工作开展情况、设备状态进行检查和分析，继电保护监督专责人依据二级、三级监督负责人上报自查和整改情况编写继电保护监督自查报告。

6.7.2.2 西安热工院每年对伊敏电厂继电保护监督开展一次服务性查评工作，对厂内存在的继电保护监督问题进行指导和提供建议，并形成检查报告。

6.7.2.3 厂内收到检查报告后，组织继电保护监督网络人员在两周内完成整改计划的制定和审核，并将整改计划报送总工程师审核批准，由技术监督联络员报送呼伦贝尔公司生产技术部；继电保护监督专责人负责整改计划的落实工作，并向监督领导小组汇报完成情况。

6.7.3 厂内技术监督评价考核

继电保护三级监督网络每季度开展一次自我评价工作。二级监督网络负责对三级网络的自我评价结果进行初步确认，同时进行现场抽查，并将评价初步确认结果上报一级监督网络。一级监督网络对二级监督网络初步确认结果进行确认，并公布结果，评价依据《伊敏电厂技术监督评价考核标准》。

6.7.4 考核标准

6.7.4.1 继电保护监督组织不健全，各级监督人员职责不明确，考核责任人 100 元。

6.7.4.2 继电保护校验发现质量不合格的设备材料或工程项目，未及时报告上级部门，每次考核责任单位 100-200 元。

6.7.4.3 未按规定格式与时间上报监督报表，或上报数据不真实，每次考核责任单位 100 元。

6.7.4.4 未按规定建立健全技术监督档案，每项考核责任单位 50 元。

6.7.4.5 保护校验工作不严格执行工作票制度或违反工作票中有关规定，每次考核责任人 100 元。

- 6.7.4.6 无故不按规定周期和检验标准进行保护设备校验，每项考核责任单位 50 元。
- 6.7.4.7 继电保护设备更改后，不及时更新运行规程和相关定值单未按规定留存的，每次考核责任单位 100 元。
- 6.7.4.8 主保护正确动作，避免主设备损坏事故，经生技科认定后，奖励 200-500 元。

## 6.8 总结

- 6.8.1 每年 12 月 30 日前，班组技术员上报继电保护监督年度总结，针对年初监督计划完成情况和全年的监督开展情况及主要问题进行全面总结，经部门电气专工审核后报生技科电气专工审核，经生技科科长审核后上报总工程师审批，由技术监督联络人上报呼伦贝尔公司生产技术部。
- 6.8.2 每月 3 日前，班组技术员上报继电保护技术监督月报或季报，经部门电气专工审核后由生技科电气专工汇总审核，经生技科科长审核后上报总工程师审批，每月 5 日前由技术监督联络人报送呼伦贝尔公司生产技术部。季报要严格按照呼伦贝尔公司规定格式编写上报，内容要准确、详实。
- 6.8.3 生技科每年组织召开厂内技术监督年初和年中两次工作会议，检查、布置、总结技术监督工作；生技科电气专工汇总编制年初和年中继电保护监督工作总结。总结主要包括：
- 6.8.3.1 继电保护年度监督计划完成情况。
- 6.8.3.2 继电保护监督人员培训情况。
- 6.8.3.3 机组检修中继电保护监督计划完成情况。
- 6.8.3.4 历年继电保护监督检查评问题整改情况。
- 6.8.3.5 继电保护监督目前存在问题。
- 6.8.3.6 继电保护监督下半年或下一年度重点工作。

## 7 相关/支持性文件

- Q/HN-2-7202.15.035-2013 《设备检修管理标准》
- Q/HN-2-7202.15.041-2013 《设备异动管理标准》
- Q/HN-2-7202.15.044-2013 《绝缘监督管理标准》
- Q/HN-2-7202.15.046-2013 《励磁监督管理标准》
- Q/HN-2-7202.15.048-2013 《电测监督管理标准》
- Q/HN-2-7202.15.065-2013 《更新改造项目管理标准》
- Q/HNYM-GC-YX.10-2012 《一期机组电气运行规程》
- Q/HNYM-GC-YX.11-2012 《二期机组电气运行规程》
- Q/HNYM-GC-YX.12-2012 《三期机组电气运行规程》
- Q/HNYM-GC-JX.07-2012 《一期机组电气设备检修规程》
- Q/HNYM-GC-JX.08-2012 《二期机组电气设备检修规程》
- Q/HNYM-GC-JX.09-2012 《三期机组电气设备检修规程》

## 8 报告和记录

序号	编号	名称	保存地点	保存期
----	----	----	------	-----

1	2-045-JL-001-X	继电保护装置检验报告	电气继电班	3年
2	2-045-JL-002-X	继电保护装置动作分析报告	电气继电班	3年
3	2-045-JL-003-X	继电保护定值单	电气继电班	3年
4	2-045-JL-004-X	继电保护监督月报	生技科	3年
5	2-045-JL-005-X	继电保护监督季报	生技科	3年

## 9 附录

附录 A（规范性附录）继电保护及安全自动装置监督管理标准流程图

附录 B（规范性附录）继电保护装置检验报告

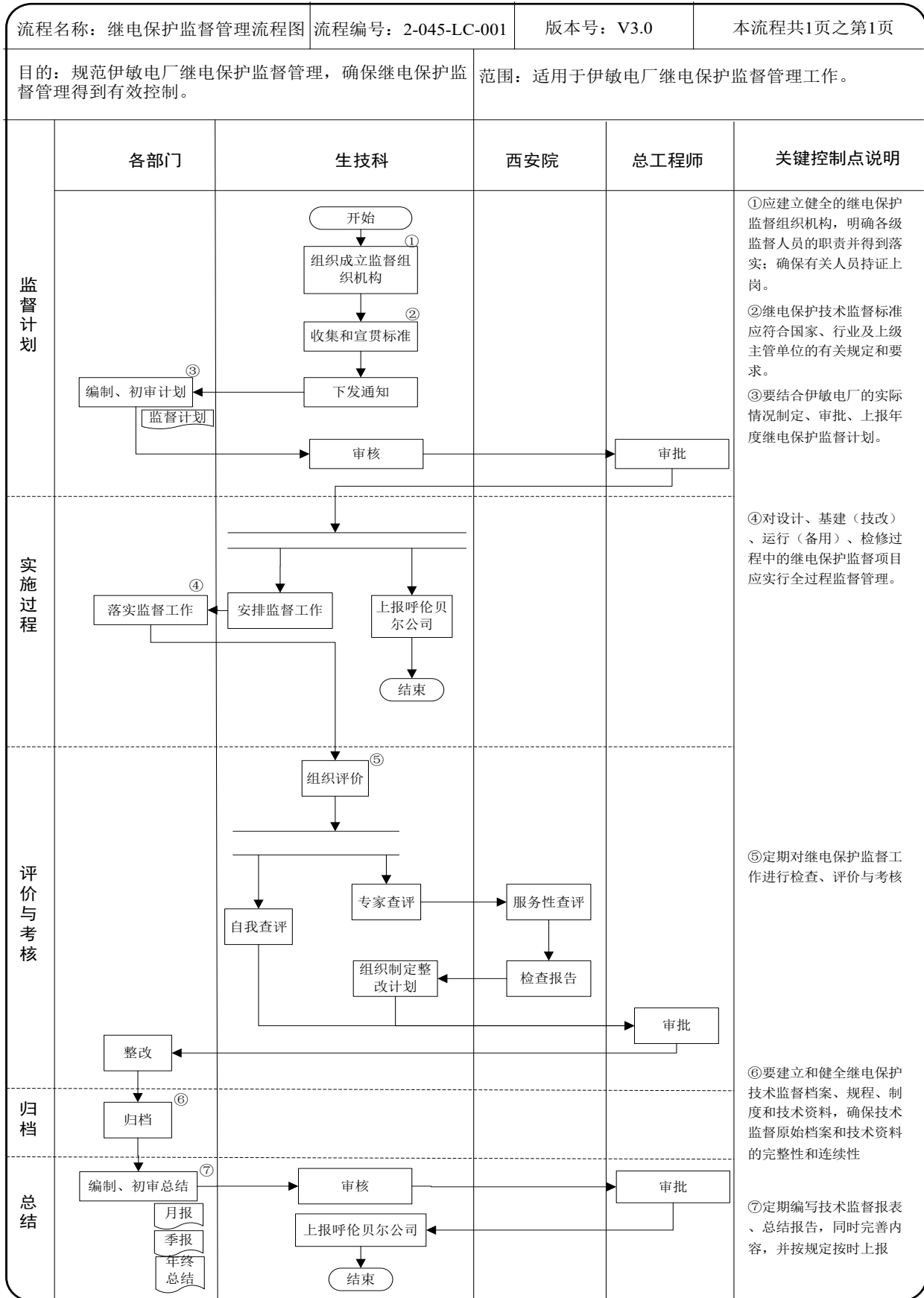
附录 C（规范性附录）继电保护装置动作分析报告

附录 D（规范性附录）继电保护定值单

附录 E（规范性附录）继电保护监督月报

附录 F（规范性附录）继电保护监督季报

附录 A (规范性附录) 继电保护及安全自动装置监督管理标准流程图



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/365034340120011304>