
ICS 03.100

A 01

备案号: 33843

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 812—2012

湖北省电力企业安全生产培训大纲 和考核要求

Safety training syllabus and examination requirement for electric power enterprise
in Hubei Province

2012-03-01 发布

2012-05-01 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 培训大纲..... 2

4.1 培训要求..... 2

4.2 培训内容..... 2

4.3 再培训要求与内容..... 5

4.4 培训时间安排..... 5

5 考核标准..... 6

5.1 考核办法..... 6

5.2 考核要点..... 6

5.3 安全生产管理能力考核要点..... 7

5.4 再培训考核..... 8

附录 A..... 9

A.1 概述..... 9

A.2 法律法规和标准规范..... 9

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由湖北省安全生产监督管理局提出并归口。

本标准主要起草单位：湖北省安全生产宣传教育中心、武汉大学安全科学技术研究中心。

本标准主要起草人：贺小明、向维、康勇、刘越、刘波、许文涛、陈彩云。

本标准由湖北省安全生产监督管理局负责解释。

湖北省电力企业安全生产培训大纲及考核要求

1 范围

本标准规定了湖北省电力企业主要负责人、安全生产管理人员安全生产培训的要求、内容以及安全生产考核办法、考核要点。

本标准适用于湖北省发电企业、供电企业、电力建设企业主要负责人、安全生产管理人员的安全生产培训及考核工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

生产经营单位安全培训规定 国家安监总局令第3号

安全生产管理培训办法 国家安全生产监督管理局、国家煤矿安全监察局令第20号

建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核管理暂行规定 建质〔2004〕59号

湖北省安全生产培训管理办法（试行） 鄂安监规〔2011〕3号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

发电企业 power generation enterprise

指利用发电动力装置将水能、石化燃料（煤、油、天然气）的热能、核能以及太阳能、风能、地热能、海洋能等转换为电能的生产企业，且供应国民经济各部门与人民生活之需。

3.2

供电企业 power supply enterprise

指依法取得电力业务许可，即《供电营业许可证》，且从事供电服务的企业。

3.3

电力建设企业 power construction enterprise

指依法取得电力建设许可，从事电力工程建设项目（水电建设除外）的建设、施工、工程管理等方面的企事业单位。

3.4

主要负责人 chief principal

指电力企业有限责任公司或者股份有限公司的董事长、总经理，其他生产单位的厂长、经理（含实际控制人）。

[生产经营单位安全培训规定（国家安监总局令第3号）]

3.5

安全生产管理人员 safety manager

电力企业中分管安全生产的负责人、安全生产管理机构负责人及其管理人员，以及未设安全生产管理机构的电力企业的专、兼职安全生产管理人员等。

[生产经营单位安全培训规定（国家安监总局令第3号）]

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 湖北省电力企业主要负责人、安全生产管理人员应接受安全生产培训，具备所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和安全生产管理能力。

4.1.2 培训应按照《生产经营单位安全培训规定》、《安全生产管理培训办法》、《湖北省安全生产培训管理办法》等有关安全生产培训的规定组织进行。

4.1.3 培训应坚持理论与实践相结合，采用多种有效的培训方式，加强案例教学；应注重对主要负责人、安全生产管理人员的法律责任、安全生产知识和安全生产管理能力的综合培训。

4.1.4 培训应安排讲课、复习、考试等环节，讲课内容和课时安排可结合发电企业、供电企业、电力建设企业的工作实际情况酌情调整，但不得低于本标准的要求。

4.2 培训内容

4.2.1 安全生产法律法规和标准规范

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策

4.2.1.2 安全生产法律体系、基本概念

4.2.1.3 安全生产相关法律

4.2.1.4 电力安全生产法规、标准

4.2.1.5 湖北省法规、标准

4.2.1.6 案例分析与讨论

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理概述

主要包括安全、安全生产、安全生产管理、本质安全、事故、事故隐患、危险、危险源管理、安全生产责任制、安全生产投入、安全生产标准化等基本概念，电力企业安全生产特点与现状。

4.2.2.2 现代安全生产管理理论

主要包括安全生产管理的原理、事故致因理论、安全系统工程基础、安全人机工程基础等。

4.2.2.3 安全生产标准化

包括国家对企业安全生产标准化的要求、安全生产标准化概念与工作方法、现场作业程序标准化、安全设施标准化及安全生产标准化建设和达标方案、达标评级办法与流程。

4.2.2.4 安全文化

主要根据企业安全文化建设和评价的相关标准，评估企业安全文化现状，制定企业安全文化建设规划和计划。

4.2.2.5 安全生产规章制度

主要根据安全生产相关法律法规和政策规定，制定和修订企业安全生产责任制、安全生产投入、安全生产教育培训等各项安全生产规章制度。

4.2.4.6 安全评价

主要包括安全评价意义与分类、安全评价工作有关规定、安全评价方法、安全评价程序等。

4.2.4.7 安全生产检查与隐患排查治理

主要包括编制安全生产检查表、开展安全检查、排查事故隐患、建立事故隐患信息档案、制定隐患治理方案等。

4.2.2.8 重大危险源管理

主要包括重大危险源的辨识、评估、登记建档和备案，制定重大危险源安全管理制度，重大危险源控制及管理。

4.2.2.9 生产安全事故管理

主要包括事故的基本概念和特性，事故预防原则和预防措施，事故的报告、调查、分析与处理程序和方法，事故统计的方法以及伤亡事故统计等。

4.2.2.10 应急管理

主要包括分析企业应急需求，建设应急救援体系，编制和演练应急预案，评估演练效果。

4.2.2.11 职业卫生

主要包括职业危害因素、职业接触限值、职业禁忌、职业健康监护、职业病、建设项目职业危害评价等。

4.2.2.12 职业健康安全管理体系

主要包括职业健康安全管理体系基本运行模式与要素、建立方法与步骤及审核与认证等。

4.2.4.13 电力企业现场安全管理

主要包括电力企业安全目标管理的内涵及保证措施、班组安全管理的方法、内容和形式等。

4.2.4.14 国内外先进的安全生产管理经验以及事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 机械安全技术

主要包括机械设备分类，通用机械安全要求。

4.2.3.2 电气安全技术

主要包括电气事故的种类、电气安全防护技术、触电事故的预防与急救、施工用电安全技术等。

4.2.3.3 防火防爆安全技术

主要包括防火防爆基本知识，常见火灾、爆炸事故，现场防火防爆安全技术等。

4.2.3.4 职业危害预防与控制技术

主要包括生产过程中的有害因素、劳动过程中的有害因素以及生产环境中的有害因素预防与控制技术等。

4.2.3.5 特种设备安全技术

主要包括特种设备的类别，锅炉和压力容器、吊篮、施工电梯等设备运行安全技术等。

4.2.3.6 交通运输安全技术

主要包括道路交通和运输事故的特点、道路交通和运输危险有害因素、道路交通安全技术措施、道路交通安全设施等。

4.2.3.7 危险化学品安全技术

主要包括化学品类别划分、危险化学品的主要危险特性、危险化学品事故的控制和防护措施、危险化学品的储存和运输等。

4.2.3.8 发电生产安全技术

a) 水力发电安全生产技术；

主要包括水力发电的生产过程、主要设备的安全技术等。

b) 火力发电安全生产技术；

主要包括火力发电的生产过程、主要设备的安全技术等。

c) 新能源发电安全生产技术；

主要包括新能源发电的生产过程、主要设备的安全技术等。

4.2.3.9 供电生产安全技术

主要包括电气设备检修试验与继电保护的调试技术，输电线路运行与检修技术，电网调度、远动与通信技术。

4.2.3.10 建筑施工安全技术

主要包括土石方开挖工程、临时用电、模板工程、混凝土工程、脚手架工程、高处作业、焊接作业、安装工程、有限空间作业等安全生产技术。

4.2.3.11 案例分析与讨论

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 贯彻执行国家安全生产方针、政策、法律、法规、标准规范的程序和要点

4.2.4.2 主持制定、评审与修订安全生产管理规章制度、操作规程的程序和要点

4.2.4.3 安全技术措施计划实施的程序及要点

4.2.4.4 新建、改建、扩建工程项目安全设施和职业卫生设施“三同时”管理的要点

4.2.4.5 开展安全生产教育培训的步骤和要点

4.2.4.6 危险源辨识方法，重大危险源辨识、评估

- 4.2.4.7 职业危害因素的识别与职业危害申报要点
- 4.2.4.8 组织安全检查和隐患整改的基本程序和要点
- 4.2.4.9 组织制定事故应急预案的程序和要点
- 4.2.4.10 组织、指挥事故应急救援工作以及应急演练的步骤和要求
- 4.2.4.11 生产安全事故报告、调查处理的程序和方法
- 4.2.4.12 建立、运行、评审安全生产标准化体系的程序和要点

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

- 4.3.1.1 凡已取得安全培训合格证书的电力企业主要负责人和安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在培训合格证书有效期内，应按国家有关规定进行再培训。再培训的内容按本标准“4.3.2”的要求进行。
- 4.3.1.2 再培训按照有关规定，由具有相应资质的安全培训机构组织进行。

4.3.2 再培训内容

- 4.3.2.1 有关电力企业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策。
- 4.3.2.2 有关电力企业安全生产的新技术、新材料、新工艺、新设备及其安全技术要求。
- 4.3.2.3 国内外电力企业安全管理经验。
- 4.3.2.4 电力企业安全生产形势及典型电力企业事故案例分析与讨论。

4.4 培训时间安排

- 4.4.1 电力企业主要负责人、安全生产管理人员安全生产培训时间不少于 40 学时，具体章节学习课时安排参见表 1。
- 4.4.2 电力企业主要负责人、安全生产管理人员再培训时间不少于 16 学时，具体章节学习课时安排参见表 2。

表 1 安全生产培训课时安排表

项 目	培 训 内 容	学 时
培训	第一部分：安全生产法律法规	6
	案例分析与讨论	2
	第二部分：安全生产管理	10
	案例分析与讨论	2
	第三部分：安全生产技术	10
	案例分析与讨论	2
	第四部分：安全生产管理能力	4
	复 习	2
	考 试	2
合计		40

表 2 安全生产再培训课时安排表

项 目	培 训 内 容	学 时
再培训	有关电力企业安全生产的法律、法规、规章、规程、标准和政策。 有关电力安全生产的新技术、新材料、新工艺、新设备及其安全技术要求。 国内外电力企业安全管理经验。 典型电力企业事故案例分析与讨论。	12
	复 习	2
	考 试	2
合 计		16

5 考核标准

5.1 考核办法

5.1.1 考核分为安全生产知识考试和安全生产管理能力考核两部分。

5.1.2 安全生产知识考试实行闭卷笔试，考试时间为 120 分钟。考试采用百分制，60 分以上为合格。

5.1.3 安全生产知识的考试由安全生产法律法规、安全生产管理、安全生产技术、事故案例分析四个单元组成，其命题范围应符合本标准“5.2”规定的范围。主要负责人和安全生产管理人员各单元考核比重分别占总分数的安排见表 3。

表 3 安全生产培训考核比重

单元名称	比 重	
	主要负责人	安全生产管理人员
安全生产法律法规	30%~40%	20%~30%
安全生产管理	20%~30%	30%~40%
安全生产技术	20%~30%	20%~30%
案例分析	不少于 5%	不少于 5%

5.1.4 安全生产管理能力考核实行写论文或答辩等方式进行。考核内容应符合本标准“5.3”规定的范围，成绩评定分为合格、不合格。

5.1.5 安全生产知识考试和能力考核均合格者，方判为合格。考试（核）不合格允许补考一次，补考仍不合格者需重新培训。

5.1.6 考核要点的深度分为了解、熟悉和掌握三个层次，三个层次由低到高，高层次的要求包含低层次的要求。

——了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容，并能够应用；

——熟悉：对本标准所列知识有较深的认识，能够分析、解释并应用相关知识解决问题；

——掌握：对本标准所列知识有全面、深刻的认识，能够综合分析、解决较为复杂的相关问题。

5.2 考核要点

各部分内容考核要求见表 4。

表 4 安全生产培训考核要求

单元	序号	培训内容	考核要求	
			主要负责人	安全生产管理人员
第一单元： 安全生产法律法规	1	国家安全生产方针、政策	掌握	掌握
	2	安全生产法律体系、概念	熟悉	熟悉
	3	湖北省法规、标准	了解	了解
第二单元： 安全生产管理	4	安全生产管理概述	熟悉	熟悉
	5	现代安全生产管理理论	熟悉	了解
	6	安全生产标准化	了解	熟悉
	7	安全文化	了解	了解
	8	安全生产规章制度	熟悉	掌握
	9	安全评价	了解	了解
	10	安全生产检查与隐患排查治理	熟悉	掌握
	11	重大危险源管理	了解	熟悉
	12	生产安全事故管理	熟悉	熟悉
	13	应急管理	熟悉	掌握
	14	职业卫生	了解	熟悉
	15	职业健康安全管理	熟悉	熟悉
	16	电力企业现场安全管理	熟悉	掌握
第三单元： 安全生产技术	17	机械安全技术	了解	熟悉
	18	电气安全技术	了解	熟悉
	19	防火防爆安全技术	了解	熟悉
	20	职业危害控制技术	熟悉	熟悉
	21	特种设备安全技术	了解	熟悉
	22	交通运输安全技术	了解	熟悉
	23	危险化学品安全技术	了解	熟悉
	24	发电生产安全技术	熟悉	掌握
	25	供电生产安全技术	熟悉	掌握
	26	建筑施工安全技术	熟悉	掌握

5.3 安全生产管理能力考核要点

5.3.1 主要负责人安全生产管理能力考核要点

- 能组织贯彻执行国家安全生产方针、政策、法律、法规和标准规范；
- 能组织制订电力企业安全生产责任制、规章制度和操作规程；
- 能落实新建、改建、扩建工程项目安全设施“三同时”管理要求；
- 能落实重大危险源的管理措施；
- 能组织安全检查；
- 能组织进行重大隐患整改；
- 能组织制定事故应急救援预案；
- 能组织、指挥事故应急救援演练；
- 能按照国家有关规定组织事故调查处理；

j) 能组织建立、运行、评审安全生产标准化体系。

5.3.2 安全生产管理人员安全生产管理能力考核要点

- a) 能贯彻执行国家安全生产方针、政策、法律、法规、标准规范；
- b) 能制定、评审与修订安全生产管理规章制度、操作规程；
- c) 能落实安全技术措施计划实施；
- d) 能按照国家有关规定落实新建、改建、扩建工程项目安全设施“三同时”管理要求；
- e) 能按照有关规定开展安全生产宣传教育培训；
- f) 能开展危险源辨识和重大危险源辨识、评估；
- g) 能组织安全检查和隐患整改；
- h) 能制定事故应急救援预案和演练方案；
- i) 能进行事故调查、原因分析，并提出事故防范措施；
- j) 能落实安全生产标准化体系的运行与评审。

5.4 再培训考核

5.4.1 再培训考核要求

5.4.1.1 对已取得生产单位安全生产合格证书的主要负责人、安全生产管理人员，在证书有效期内，每年再培训完毕都应进行考核，考核内容按本标准“5.4.2”的要求进行，并将考核结果在安全生产合格证书上做好记录。

5.4.1.2 再培训考核可只进行笔试，考试办法可参照“5.1”。

5.4.2 再培训考核要点

再培训考核要点参考表 5。

表 5 再培训考核要求

序号	培训内容	考核要求	
		主要负责人	安全生产管理人员
1	有关电力企业安全生产的法律、法规、规章、规程、标准和政策	熟悉	熟悉
2	有关电力生产的新技术、新材料、新工艺、新设备及其安全技术要求	了解	熟悉
3	国内外电力企业安全管理经验	了解	熟悉
4	典型电力企业事故案例分析与讨论	熟悉	了解

附录 A

（资料性附录）

部分法律法规和标准规范

A.1 概述

本附录条款给出了部分电力企业主要负责人、安全生产管理人员需要学习的法律法规和标准规范，还可能涉及到所列条目之外的其他法律法规和标准规范。

A.2 法律法规和标准规范

中华人民共和国宪法
 中华人民共和国刑法
 中华人民共和国民法
 中华人民共和国安全生产法 主席令第 70 号
 中华人民共和国电力法 主席令第 60 号
 中华人民共和国建筑法 主席令第 91 号
 中华人民共和国职业病防治法 主席令第 52 号
 中华人民共和国消防法 主席令第 6 号
 中华人民共和国突发事件应对法 主席令第 69 号
 中华人民共和国劳动法 主席令第 28 号
 中华人民共和国劳动合同法 主席令第 65 号
 中华人民共和国行政许可法 主席令第 7 号
 中华人民共和国行政处罚法 主席令第 63 号
 安全生产许可条例 国务院令第 397 号
 建设工程安全生产管理条例 国务院令第 393 号
 电力安全事故应急处置和调查处理条例 国务院令第 599 号
 特种设备安全监察条例 国务院令第 549 号
 国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定 国务院令第 302 号
 生产安全事故报告和调查处理条例 国务院令第 493 号
 工伤保险条例 国务院令第 586 号
 劳动防护用品监督管理规定 国家安全生产监督管理总局令第 1 号
 生产经营单位安全培训规定 国家安全生产管理总局令第 3 号
 安全生产事故隐患排查治理暂行规定 国家安全生产监督管理总局令第 16 号
 生产安全事故应急预案管理办法 国家安全生产监督管理总局令第 17 号
 安全生产培训管理办法 国家安全生产管理总局令第 20 号
 生产安全事故信息报告和处置办法 国家安全生产监督管理总局令第 21 号
 建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法 国家安全生产监督管理总局令第 36 号
 建设工程消防监督管理规定 公安部令第 106 号
 国家电力监督委员会安全生产令 国家电力监管委员会令第 1 号
 电力安全生产监管办法 国家电力监管委员会令第 2 号
 电力生产事故调查暂行规定 国家电力监管委员会令第 4 号

电力二次系统安全防护规定 国家电力监管委员会令第 5 号
供电服务监管办法（试行） 国家电力监管委员会令第 8 号
供电监管办法 国家电力监管委员会令第 27 号
国务院关于加强企业安全生产工作的通知 国发〔2010〕23 号
国务院关于加强应急管理工作的意见 国发〔2006〕24 号
国家突发公共事件总体应急预案 国发〔2005〕11 号
国务院办公厅关于加强电力安全工作的通知 国办发〔2003〕98 号
关于进一步加强电力建设安全生产工作的意见 电监安全〔2010〕7 号
电力企业综合应急预案编制导则（试行） 电监安全〔2009〕22 号
电力建设安全生产监督管理办法 电监安全〔2007〕38 号
电力安全工作规程（电力线路部分） GB 26859
电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分） GB 26860
电力安全工作规程（高压试验室部分） GB 26861
电业安全工作规程（第 1 部分：热力和机械部分） GB 26164.1
生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则 AQ/T 9002
企业安全生产标准化基本规范 AQ/T 9006
电力建设安全工作规程（第 1 部分：火力发电厂） DL 5009.1
电力建设安全工作规程（第 2 部分：架空电力线路） DL 5009.2
电力建设安全工作规程（第 3 部分：变电所） DL 5009.3
电力系统安全稳定导则 DL 755
水电水利工程施工通用安全技术规程 DL/T 5370
水电水利工程土建施工安全技术规程 DL/T 5371
水电水利工程金属结构与机电设备安装安全技术规程 DL/T 5372
湖北省安全生产条例 湖北省人民代表大会常务委员会公告第 56 号
湖北省消防条例 湖北省人民代表大会常务委员会公告第 115 号
湖北省建设工程安全生产管理办法 湖北省人民政府令第 227 号
湖北省重大安全事故行政责任追究规定 湖北省人民政府令 261 号
湖北省企业安全生产主体责任规定 湖北省人民政府令第 339 号
湖北省人民政府关于进一步加强企业安全生产工作的通知 鄂政发〔2010〕58 号
湖北省安全生产违法行为和事故隐患举报奖励办法 鄂安监管协调〔2010〕252 号
湖北省安全生产培训管理办法 鄂安监规〔2011〕3 号
