

FADIAN QIYE
ANJIANHUAN GUANLI TIXI BIAOZHUN
发电企业安健环管理体系标准
(下册)

国投电力控股股份有限公司 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

发电企业安健环管理体系标准

(下册)

国投电力控股股份有限公司 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书包括《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系导则》《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理手册》以及《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理标准（范本）》三个部分，是开展国投电力安健环管理体系建设的重要依据。《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理手册》将发电企业安全生产管理划分为系统管理、风险管理、安全教育培训及安全文化管理、安全检查及隐患排查治理、作业安全管理、设备设施管理、职业健康管理、相关方管理、应急管理及事故事件管理等 10 个管理单元，基本上涵盖了发电企业安全生产管理的各个方面。《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理标准（范本）》包括安全生产责任制、安全目标、安全投入、安全设施、消防、临时用电、危险化学品等 38 项具体的安全管理标准范本，为安健环管理体系建设提供了有力支撑，为生产一线人员提供了统一、规范、实用的标准。

图书在版编目（C I P）数据

发电企业安健环管理体系标准：全2册 / 国投电力
控股股份有限公司编著. — 北京：中国水利水电出版社，
2016. 2
ISBN 978-7-5170-4124-5

I. ①发… II. ①国… III. ①电力工业—工业企业—
安全生产—国家标准—中国②电力工业—工业企业—劳动
保护—国家标准—中国③电力工业—工业企业—环境管理
—国家标准—中国 IV. ①TM08-65②X322-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第033098号

书 名	发电企业安健环管理体系标准（下册）
作 者	国投电力控股股份有限公司 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京瑞斯通印务发展有限公司
规 格	210mm×297mm 16 开本 44 印张 (总) 1332 千字 (总)
版 次	2016 年 2 月第 1 版 2016 年 2 月第 1 次印刷
印 数	0001—3400 册
总 定 价	160.00 元 (上、下册)

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

批 准：胡 刚

审 定：黄昭沪

主 编：李 俊

编写人员：陶相栋 杜立刚 黄玉明 杨晓辉 马红梅
李秀成 李君梅 林军体 肖国勤 张福进
李书清 李文臣 胡向东 李 军 杨济林
何道刚 钱东强 马振强 沈若冰 李学林
左东平 孟宪魁 滕志远 李孝沛

前 言

国投电力控股股份有限公司（以下简称“公司”）一直以来高度重视安全生产工作，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”方针不动摇，秉承“以人为本”“安全发展”理念，以实际行动贯彻落实党中央、国务院及国投集团关于安全生产工作的一系列决策部署，以践行安全生产主体责任保生产平稳及经营有效，为公司持续稳定发展提供了动力和保障。

为贯彻落实国投集团“专业化”“精细化”等管理要求，进一步提升公司安全生产管理水平，公司历经策划、调研、编写等过程，完成了安健环管理体系系列文件，包括《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系导则》《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理手册》以及《国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理标准（范本）》三个部分。该体系是对公司安全管理工作的顶层设计，是对以往安全管理工作的总结、提炼和升华。体系内容包括系统管理、风险管理、安全教育培训及安全文化管理、安全检查及隐患排查治理、作业安全管理、设备设施管理、职业健康管理、相关方管理、应急管理及事故事件管理等10个管理单元，基本上涵盖了发电企业安全生产管理的各个方面，体系的发布和实施也必将为公司安全生产管理向“人职责清晰、事标准明确、行管理规范、责有效监控”的目标迈进提供强有力的支撑。

体系文件根据国家最新发布的法律、法规、国家标准、行业标准及公司现行的规章制度、规范要求编制而成，力求统一规范、方便实用，对公司系统开展安健环管理体系建设组织、评审、整改及培训考核具有重要意义，并可供其他发电企业借鉴、参考。

本书编写过程中，得到了公司领导的大力支持，得到了公司各部门的鼎力相助，得到了各投资企业的全力配合，在此一并表示诚挚的感谢！由于技术水平、时间的限制，疏漏之处在所难免，敬请提出宝贵意见和建议。

编 者

2016年2月

目 录

前言

上 册

国投电力控股股份有限公司安健环管理体系导则	1
国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理手册	5
国投电力控股股份有限公司安健环管理体系管理标准（范本）	39
1 安全生产管理标准	41
2 安全生产管理委员会工作管理标准	53
3 安全生产责任制管理标准	59
4 安全生产投入及“两措”管理标准	107
5 安全生产目标管理标准	125
6 安全生产会议管理标准	137
7 安全生产信息报送管理标准	143
8 安全生产文件和档案管理标准	153
9 安健环管理体系评审管理标准	167
10 作业安全风险预控管理标准	183
11 高风险作业管理标准	199
12 重大危险源管理标准	211
13 氨站安全管理标准	225
14 安全教育和培训管理标准	239
15 安全文化建设管理标准	251
16 安全生产隐患排查治理管理标准	259
17 安全生产监督检查管理标准	277
18 反违章管理标准	299
19 工作票和操作票管理标准	315

下 册

20 生产安全设施管理标准	365
21 交通安全管理标准	379
22 临时用电管理标准	395
23 危险化学品安全管理标准	403
24 消防安全管理标准	421
25 安全工器具和常用工器具管理标准	445
26 脚手架管理标准	471

27	安全生产技术管理标准	483
28	特种设备及特种作业人员管理标准	489
29	职业卫生监督管理标准	505
30	职业健康监护管理标准	521
31	劳动防护用品及特种防护用品管理标准	535
32	外包工程和劳务派遣工安全管理标准	547
33	安全生产应急管理标准	591
34	事故事件管理标准	615
35	安全生产责任追究管理标准	653
36	安全生产奖惩管理标准	659
37	水电站防汛管理标准	669
38	大坝安全管理标准	679

Q/GTDL

国投电力控股股份有限公司投资企业
安健环管理体系管理标准规范性文本

Q/GTDL GL 20—2015

生产安全设施管理标准

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国投电力控股股份有限公司 发布

前 言

本标准是为规范国投××××公司生产安全设施管理而制定的。

制定本标准的目的是保证生产装置或生产现场的安全防护设施正常运行，避免或减少事故发生。

本标准由国投××××公司提出。

本标准由×××部门归口并负责解释。

本标准由公司××部门起草。

本标准主要起草人：×××、×××。

本标准审核人：×××。

本标准批准人：×××。

本标准为首次发布。

生产安全设施管理标准

1 范围

本标准规定了国投××××公司生产安全设施管理的职责和权限、管理内容和方法、报告和记录等要求。

本标准适用于国投××××公司生产运营期间安全设施的管理。

2 规范性引用文件

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

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB 13495—92 消防安全标志

GB 26164.1—2010 电业安全工作规程（第一部分：热力和机械部分）

GB 26860—2011 电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）

DL/T 1123—2009 火力发电企业生产安全设施配置

DL 5027—2015 电力设备典型消防规程

电监安全〔2011〕23号 发电企业安全生产标准化规范及达标评级标准

国投电力控股股份有限公司 生产安全设施配置标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

安全设施

为防止生产活动中可能发生的人员误操作、人身伤害或外因引发的设备（施）损坏，而设置的安全标志、设备标志、安全警示线和安全防护设施的总称。

3.2

安全标志

通过安全色与几何形状的组合表达通用安全信息，并且通过附加图形符号用于表达禁止、警告、指令、提示、消防等特定安全信息的标志。

3.3

设备标志

表明设备（施）名称、编号等信息的图形或文字标志。

3.4

安全警示线

界定和分隔危险区域的标识线。

3.5

安全防护设施

防止人身伤害或外因引发的设备（施）损坏的防护装置和用具。

3.6

道路交通标志

用图形符号、颜色和文字向交通参与者传递特定信息，用于管理交通的设施。

4 职责

4.1 总经理

批准安全设施投入计划，保证资金投入。

4.2 分管副总经理

4.2.1 负责审核安全设施投入计划。

4.2.2 负责安全设施标准化管理的组织实施。

4.3 安健环管理部

4.3.1 负责监督、评价各部门（单位）正确执行生产安全设施管理标准。

4.3.2 负责安全设施管理标准、配置标准的宣贯和培训。

4.3.3 负责指导安全设施的配置，对不符合要求的安全设施提出整改意见。

4.3.4 负责安全设施（安全标志、颜色代码等）标准的编制，并每年组织一次修订。

4.3.5 组织各生产管理部门建立安全设备设施管理台账。

4.4 设备管理部门

4.4.1 负责生产设备标志、全厂安全警示线、分管设备区域（或项目）安全标志的配置、安装、检查与维护。

4.4.2 负责分管安全防护设施的配置、安装、检查与维护。

4.4.3 进行管道防腐时，负责确认、选择管道颜色符合标准要求。

4.5 运行管理部门

4.5.1 负责阀门标志（热控仪表至一次门）、管道标志（含色环、名称标识、介质流向标识）的配置、安装、检查与维护。

4.5.2 负责分管区域安全标志的配置、安装、检查与维护。

4.5.3 负责分管安全防护设施的配置、安装、检查与维护。

4.6 生产技术部门

4.6.1 对技改工程竣工移交前所有安全设施的配置、安装符合标准要求负责，对安全设施“三同时”负责。

4.6.2 负责组织开展技改工程安全设施预评价、验收评价工作。

4.7 消防管理部门

4.7.1 负责消防安全标志的配置、安装，负责消防安全设施按标准配置。

4.7.2 指导、监督相关部门（单位）安装、维护消防安全设施。

4.8 交通管理部门

4.8.1 负责厂内交通安全标志的配置、安装。

4.8.2 指导、监督设备管理部门对交通安全标志的维护。

4.9 工程管理部门

负责新建、扩建工程安全设施的综合管理，严格执行建设工程安全设施管理标准。

4.10 其他部门（含外委单位）

负责分管区域（项目）安全标志、安全防护设施的配置、安装、检查与维护。

5 管理活动的内容和方法

5.1 安全设施的分类

安全设施按用途不同可分为以下类别，具体内容参见附录 A。

- a) 安全标志。
- b) 设备标志。
- c) 安全警示线。
- d) 安全防护设施。
 - 1) 厂内交通安全设施。
 - 2) 设备安全防护设施。
 - 3) 作业场所防护设施。
 - 4) 防火防爆设施。
 - 5) 职业病防护设施。
 - 6) 消防设施。
 - 7) 应急设施。
 - 8) 反恐怖防范设施。
 - 9) 其他安全设施。

5.2 生产安全设施管理一般要求

5.2.1 在公司生产活动所涉及的场所、设备（设施）、检修施工等特定区域以及其他有必要提醒人们注意危险有害因素的地点，应规范安全设施的标准化设置，为员工创造安全、清晰、和谐的工作环境，保障人员安全与健康。

5.2.2 任何人进入生产现场，应首先观察了解区域环境张贴、悬挂的安全标志牌、安全提示牌，严格执行。

5.2.3 生产安全设施管理部门包括设备管理部门、运行管理部门、综合管理部门、燃料管理部门、物资管理部门、工程管理部门、消防管理部门和交通管理部门。各部门对职责范围内的安全设施不断完善、补充，保证安全设施的完整性、可靠性。

5.2.4 安健环管理部对生产安全设施实施全过程高标准管理和有效的安全监督，使之处于有序规范的管理状态。

5.2.5 生产安全设施维护费用纳入年度安全投入计划，责任单位按计划实施。

5.2.6 新建、改建、扩建及技术改造项目安全设施必须同主体改造工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，由项目主管部门负责检查完善，逐级验收，安健环管理部监督检查。

5.2.7 安全设施未经批准，任何人、任何单位不得擅自决定拆除。确因工作需要必须拆除时，必须经主管部门和安健环管理部同意，采取临时有效防护措施，方可开始工作。工作终结时及时完整恢复。

5.2.8 安全设施的变更应严格执行变更管理规定，履行变更程序，对变更全过程进行风险管理。应采用先进的、安全性能可靠的新技术、新工艺、新设备和新材料。

5.2.9 安健环管理部每年应通过开展不同形式的培训和宣传，让员工了解、逐步掌握行业及《国投电力控股股份有限公司生产安全设施配置标准》，熟悉安全标志、设备标志、安全警示线、安全防护设施及颜色代码的内容与要求。

5.2.10 各单位或部门应每年自行组织员工学习安全设施管理标准及配置标准，逐步提高员工安全管理水平和安全意识。

5.3 安全设施的配置、安装

5.3.1 安全设施的配置应按照 DL/T 1123—2009、《国投电力控股股份有限公司生产安全设施配置标准》及行业相关技术标准的配置规定和要求执行。

5.3.2 个人劳动安全防护用品的配置应执行公司 Q/GTDL GL 31—2015《劳动防护用品及特种防护用品管理标准》的规定。

5.3.3 安全工器具的配置应执行 Q/GTDL GL 25—2015《安全工器具和常用工器具管理标准》的规定。

5.3.4 设备的安全设施的配置与安装应符合设备安全技术管理要求，不应影响设备正常运行与操作。

5.3.5 消防器材、消火栓的配置地点应便于取用，避免被遮挡。

5.3.6 各类标志牌的配置与安装至少应符合以下要求：

- a) 多个安全标志牌一起设置时，应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序，先左后右、先上后下排列。
- b) 应清晰醒目、规范统一、安装可靠、便于维护，适应使用环境的要求。
- c) 标志牌表面清洁，无污染、无变形、无褪色。
- d) 有触电危险场所的标志牌应使用绝缘材料。
- e) 对于照明条件差的场所，标志牌宜用荧光材料制作或灯箱。
- f) 标志牌不应设在门、窗、架等可移动的物体上。
- g) 设置后，不应构成对人身伤害、设备损坏的潜在风险或妨碍正常工作。

5.4 安全设施的检查、维护

5.4.1 公司开展生产安全防护设施日常检查维护，发现问题统一纳入公司缺陷管理，及时处理。生产安全设施管理部门建立安全设施台账（见附录 B、附录 C）。

5.4.2 安健环管理部结合季节性检查等活动每半年组织一次全厂范围内安全标志、设备标志专项检查，对存在问题制定下发整改工作计划。

5.4.3 生产安全设施管理部门每年开展安全设施普查，列出整改计划。较大项目编制整改方案，审批后实施，保证安全设施的全面性、可靠性、有效性。

5.4.4 生产安全设施管理部门负责相关供应商的资质审查，负责安全设施的施工全过程管理；负责项目的检查验收。安健环管理部门负责监督检查。

5.4.5 便携式检测、报警装置应按照“谁使用、谁保管、谁维护检验”的原则进行管理。通过检查维护，确保检测、报警装置的准确性。固定式用于可燃气体、有毒有害气体的检测、报警装置由设备管理部门负责维护。

5.4.6 急救箱应由公司主管部门指定一名责任人，由该责任人进行定期检查，及时补充或更换，确保配置药品齐全、合格。

5.4.7 设备管理部门负责机电设备安全防护设施、防火防爆安全设施的维护，及时消除隐患，确保机电设备、防火防爆安全设施的完好、可靠；负责作业场所常规安全防护设施的维护，确保齐全、稳固、牢靠、无锈蚀、无变形，能有效对人身伤害发挥防护作用。

5.4.8 安全标志及设备标志维护，应保证设备名称、编号、手轮开关方向标志及阀位指示齐全、清晰、规范；管道介质名称、色标或色环及流向标志齐全、清楚、正确；安全标志标识齐全、规范，满足有关安全设施配置标准要求。

5.4.9 安全警示线保持清晰、完整，禁止阻塞线范围堆放任何物品。

6 报告和记录

表 1 给出了执行本标准形成的报告和记录。

表 1 报 告 和 记 录

序号	编 号	记 录	保存地点	保存年限
1	Q/GTDL GL 20-JL01	安全标志、设备标志配置台账	设备主管部门 安健环管理部	永久
2	Q/GTDL GL 20-JL02	安全防护设施配置台账	各部门	永久

7 相关/支持性文件

- Q/GTDL GL 04—2015 安全生产投入及“两措”管理标准
- Q/GTDL GL 16—2015 安全生产隐患排查治理管理标准
- Q/GTDL GL 21—2015 交通安全管理标准
- Q/GTDL GL 24—2015 消防安全管理标准
- Q/GTDL GL 25—2015 安全工器具和常用工器具管理标准
- Q/GTDL GL 29—2015 职业卫生监督管理标准
- Q/GTDL GL 31—2015 劳动防护用品及特种防护用品管理标准

附 录 A
(资料性附录)
生产安全设施一览表

表 A.1 生产安全设施一览表

序号	类别	子类别	名 称
1	安全标志		禁止标志牌
2			警告标志牌
3			指令标志牌
4			提示标志牌
5			消防标志牌
6			危险化学品标志牌
7	设备及设施标志		建筑物标志牌
8			标高、载重标志牌
9			设备标志牌
10			阀门标志牌
11			盘（柜）标志牌
12			管道标识
13			阀门标识
14			电缆标志牌
15			接地线接地端标志牌
16	安全警示线		禁止阻塞线
17			安全警戒线
18			防止踏空线
19			防止碰头线
20			防止绊跤线
21			减速提示线
22			接地装置警示线
23	安全防护设施	厂内交通安全设施	限速标志
24			限高标志
25			限宽标志
26			限重标志
27			交通指示标志
28			反光镜
29			减速带
30			交通警示灯
31		设备防护设施	转动设备防护设施
32			电气防误闭锁装置
33			电气接地装置
34			防小动物板
35			紧急停机按钮
36			事故按钮防护罩
37			汽轮机危急保安器
38			超速试验油门

表 A.1 生产安全设施一览表（续）

序号	类别	子类别	名 称
39	安全防护设施	作业场所安全防护设施	作业平台
40			钢爬梯
41			爬梯遮栏门
42			固定式防护栏杆
43			沟道、井、坑、孔、洞及电缆隧道入口的盖板
44			临时防护遮栏
45			临时提示遮栏
46			垂直交叉作业隔离防护棚
47			安全网
48		防火防爆设施	电缆封堵防火装置
49			防火门
50			防火排烟设施
51			事故通风装置
52			机械排风装置
53			防爆照明
54			防爆排风机
55			防爆空调机
56			避雷装置
57			防静电接地设施等
58		职业病防护设施	除尘设施、设备
59			防噪声设施
60			减震设施
61			照明设施
62			通风设施
63			空调系统及设备
64			危化品防泄漏装置
65			防寒、防潮设施、设备及装置
66			防非电离辐射（高频、微波、视頻）设施及装置
67			防电离辐射设施
68		消防设施	生物危害等设施
69			职业危害因素检测仪器
70			有毒有害气体自动报警装置
71			气体灭火系统
72			泡沫灭火系统
73			消防水系统设施
74			室内消火栓
75			地上消火栓
76			地下消火栓
77			消防器材
78			消防沙箱
79			消防报警装置
80			消防通道