



火电工程建设 典型违章**100**条

山西省电力公司基建部 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

火电工程建设 典型违章100条

山西省电力公司基建部 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

为切实解决安全生产突出问题,山西省电力公司基建部认真总结多年来的现场经验,组织编写了《电网工程建设典型违章 100 条》和《火电工程建设典型违章 100 条》,力求根治违章顽疾,消除事故隐患。

本书为《火电工程建设典型违章 100 条》,共分三章,主要包括 46 条行为性违章、32 条装置性违章和 22 条管理性违章三部分内容。每条典型违章都包括相关规章要求(违章提示)和防治措施两部分,针对性非常强。同时每条典型违章都编了编号,更便于管理。

本书适用于从事火力发电工程建设的安全管理人员、技术人员、班组长和一线施工人员。

图书在版编目(CIP)数据

火电工程建设典型违章 100 条 / 山西省电力公司基建部编. —北京: 中国电力出版社, 2009

ISBN 978-7-5083-9817-4

I. ①火… II. ①山… III. ①火力发电-电力工程-安全生产 IV. ①TM611

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 219886 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2010 年 1 月第一版 2010 年 3 月北京第二次印刷

710 毫米×980 毫米 32 开本 4 印张 50 千字

印数 3001—6000 册 定价 12.00 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

编 委 会

主 任 田 璐

副 主 任 贾彦龙 吴云喜 梁建伟

委 员 高士法 吕洪林 王 宝

王跃鸿 刘国梁

编 审 组

主 编 高士法

副 主 编 王 宝 王跃鸿 刘国梁

编写人员 刘玉新 武钢柱 张 鹏

李金伟 李 斌 廉巍巍

审查人员 刘永星 王锦尧 王 佐

从概率分析的角度看，每一起违章都可能演化成事故。违章是事故之源、伤亡之源，绝大多数事故都由违章所致。在安全生产领域深入开展反违章活动，既是从源头上保障安全的重要举措，又是夯实安全生产基础工作的重要抓手。近年来，国家电网公司要求系统内各单位深入开展反违章活动，各单位从健全组织机构、完善规章制度、创新工作手段、加强考核与奖惩入手，反违章工作取得明显成效。随着工程规模的扩大、管理战线拉长、分包队伍的增多，反违章形势依然严峻。为进一步深化反违章工作，建立反违章的长效工作机制，根据国家电网公司编制的《国家电网公司安全生产典型违章 100 条》，结合山西省电力公司基建安全的特点和反违章工作经验，我们编制了《电网工程建设典型违章 100 条》和《火电工程建设典型违章 100 条》。

本书为《火电工程建设典型违章 100 条》，是由山西省电力公司基建部牵头组织编审工作，山西电力建设总公司负责具体内容的编写，山西电建一、二、三、四公司参与了讨论审查。在编审的内容方面既包含了《国家电网公司安全生产典型违章 100 条》中有关基建安全生产的内

容，又结合了山西基建安全生产中的易发、多发违章现象，具有一定的典型性。在编写的格式上，不仅指出了违章的现象，而且说明了违章是违反了相关法规、制度、规程、标准的哪一条、哪一款，同时结合实际提出了如何防治此类违章的措施，具有较强的指导性。在违章的类型上，按行为性违章、装置性违章和管理性违章三类编写，体现了反违章的全面性。

《火电工程建设典型违章100条》共分3章，主要包括46条行为性违章、32条装置性违章、22条管理性违章，包括施工安全类典型违章70条，起重机械类典型违章30条。每条违章都包括违章现象、相关规章要求（违章提示）和防治措施三部分，针对性非常强。同时每条典型违章都编制了编号，更便于违章的统计、分析和信息化管理。

本书对于火力发电工程建设的安全管理人员、技术人员、班组长和作业人员开展反违章活动都具有很好的指导帮助作用。我们希望通过该书能使相关人员深刻认识违章的危害性、增强安全意识、提高遵章守规的自觉性，努力实现安全生产的零违章。

在本书出版之际，对于在本书编写、审查、出版过程中给予帮助和支持的有关单位领导和

专家表示衷心感谢。

由于时间较紧，加之编审人员的水平有限，难免存在一些表述不准确或不妥当的地方，恳请指正。

编 者

2009 年 11 月

前言

一、行为性违章

- 第 1 条 进入作业现场未按规定正确佩戴安全帽（违章编号：HD-001） 1
- 第 2 条 从事高处作业未按规定正确使用安全带等高处防坠落用品或装置（违章编号：HD-002） 2
- 第 3 条 垂直攀登作业未设置和未正确使用攀登自锁器或速差自控器（违章编号：HD-003） 3
- 第 4 条 未采取切断电源及监护措施进行搅拌机检修或清理作业（违章编号：HD-004） 4
- 第 5 条 擅自决定变动、拆除、挪用或停用安全装置或安全设施（违章编号：HD-005） 5
- 第 6 条 作业现场未按要求设置围栏。作业人员擅自穿、跨越安全围栏或超越安全警戒线（违章编号：HD-006） 6
- 第 7 条 在高空平台、孔洞边缘倚坐或跨越栏

	杆（违章编号：HD - 007）	7
第 8 条	高处作业不按规定搭设或使用脚手架（违章编号：HD - 008）	7
第 9 条	擅自拆除孔洞盖板、栏杆、隔离层，因工作需要临时拆除安全设施时不设明显标志，未及时恢复，未设监护人（违章编号：HD - 009）	8
第 10 条	凭借栏杆、脚手架、瓷件等起吊物件（违章编号：HD - 010）	9
第 11 条	高处作业人员上下抛掷器具、材料（违章编号：HD - 011）	10
第 12 条	梯子不能稳固搁置时，未采取防倾倒措施（违章编号：HD - 012） ...	11
第 13 条	机组试运行阶段，作业人员清扫、擦拭运转设备，未办理工作票对设备检修、消缺（违章编号：HD - 013）	12
第 14 条	将电线直接钩挂在闸刀上或直接插入插座内使用（违章编号：HD - 014）	13
第 15 条	在易燃、易爆区动火作业不按规定办理或执行动火工作票（违章编号：HD - 015）	14

- 第 16 条 对有压力、充油的容器及管道和带电的设备施焊（违章编号：HD-016）
..... 15
- 第 17 条 在易燃、易爆及重要设施区域进行焊接、切割，周围无监护人，未采取防火等措施（违章编号：HD-017）
..... 16
- 第 18 条 易燃、易爆物品或各种气瓶不按规定储运、存放、使用（违章编号：HD-018）
..... 17
- 第 19 条 现场材料、构件、设备堆放杂乱，未分类摆放（违章编号：HD-019）
..... 19
- 第 20 条 在带电设备周围使用钢卷尺或皮卷尺进行测量工作（违章编号：HD-020）
..... 20
- 第 21 条 将拆除的模板抛扔至地面（违章编号：HD-021）
..... 21
- 第 22 条 在砌筑脚手架上堆放大量砖、石（违章编号：HD-022）
..... 22
- 第 23 条 熬制沥青的锅内着火时，用水浇灭（违章编号：HD-023）
..... 23
- 第 24 条 未采取加固措施吊装有补偿器的烟

	道、风道、煤粉管道（违章编号：HD-024）	23
第 25 条	对已充油变压器的微小渗漏未采取有效措施进行补焊（违章编号：HD-025）	24
第 26 条	未采取有效措施在部分带电的盘上作业（违章编号：HD-026）	25
第 27 条	未设置临时支撑在吊起的汽缸下面进行清理和涂抹涂料（违章编号：HD-027）	26
第 28 条	未按正确的方法使用卸卡（违章编号：HD-028）	27
第 29 条	不了解水文地质和地下设施情况进行土石方开挖（违章编号：HD-029）	28
第 30 条	在已安装的管道及联箱内存放工具和材料（违章编号：HD-030） ...	29
第 31 条	违规盘动汽轮机转子（违章编号：HD-031）	29
第 32 条	未检查负压情况进入水压试验后的金属容器（违章编号：HD-032）	30
第 33 条	稀释浓硫酸时，将水倒入浓硫酸中	

- (违章编号: HD-033) 31
- 第 34 条 进入储有煤粉的煤粉仓内作业 (违章编号: HD-034) 32
- 第 35 条 未经批准在氢系统附近动用电焊 (违章编号: HD-035) 33
- 第 36 条 潜水泵运行时, 作业人员进入被排水的坑池内 (违章编号: HD-036) 34
- 第 37 条 未按规程要求操作履带吊带载行走 (违章编号: HD-037) 35
- 第 38 条 施工升降机司机采用下限位停车 (违章编号: HD-038) 36
- 第 39 条 受力钢丝绳周围、上下方、转向滑车内角侧、吊臂和起吊物的下面, 有人逗留或通过。吊运重物时从人头顶通过或吊臂下站人 (违章编号: HD-039) 37
- 第 40 条 吊车起吊前未鸣笛示警 (违章编号: HD-040) 38
- 第 41 条 特种设备作业人员不持证上岗或非特种设备作业人员进行特种作业 (违章编号: HD-041) 39
- 第 42 条 起重机司机酒后操作、驾驶 (违章编号: HD-042) 40

- 号：HD-042) 40
- 第 43 条 用两台及两台以上起重机械抬吊同一物件时，未按规程要求作业，未办理安全施工作业票（违章编号：HD-043) 41
- 第 44 条 起重机同时操作三个动作（违章编号：HD-044) 42
- 第 45 条 在带电设备附近进行吊装作业，安全距离不够且未采取有效措施（违章编号：HD-045) 43
- 第 46 条 两台及两台以上链条葫芦起吊同一重物时，重物的重量与链条葫芦的允许起重量不匹配（违章编号：HD-046) 45

二、装置性违章

- 第 47 条 氧气、乙炔、汽油等危险品仓库无避雷及防静电设施（违章编号：HD-047) 47
- 第 48 条 施工配电箱未装设漏电保护器，未做到一机一闸一保护（违章编号：HD-048) 48
- 第 49 条 地线采用简单缠绕或钩挂的方式连接

	(违章编号: HD-049)	49
第 50 条	悬挂式钢管吊架的立杆上下两端未加 设保险扣件 (违章编号: HD-050)	49
第 51 条	气瓶瓶阀及管接头处漏气 (违章编 号: HD-051)	50
第 52 条	砂轮机砂轮片存在缺损或裂纹现象 (违章编号: HD-052)	51
第 53 条	电焊机、卷扬机等小型施工机械无可 靠防雨防晒设施 (违章编号: HD- 053)	52
第 54 条	在金属容器内、管道内、潮湿的地方 使用的行灯电压大于 12V (违章编号: HD-054)	53
第 55 条	焊钳或电焊机二次线绝缘不良, 有破 损 (违章编号: HD-055)	54
第 56 条	电焊机外壳无接地保护 (违章编号: HD-056)	55
第 57 条	施工区内电焊线、电源线不集中布 置, 走向混乱, 过通道无保护措施 (违章编号: HD-057)	56
第 58 条	现场使用不规范的流动电源盘、刀 闸、电源板。流动电源盘无漏电保护	

	器或漏电保安器失灵（违章编号：HD-058）	57
第 59 条	脚手板未按标准敷设，存在空隙或有探头板（违章编号：HD-059）	58
第 60 条	高处危险作业的平台、走道、斜道等处未装设防护栏或未设防护立网（违章编号：HD-060）	59
第 61 条	高处作业区域的孔洞、沟道无牢固的盖板或围栏（违章编号：HD-061）	60
第 62 条	深沟、深坑四周无安全警戒或围栏、夜间无安全警告红灯（违章编号：HD-062）	61
第 63 条	易燃、易爆区、重点防火区、消防器材配备不齐，不符合消防规程的要求，无警示标志（违章编号：HD-063）	62
第 64 条	使用链条葫芦吊挂重物，长时间在空中停留，未加设保险绳（违章编号：HD-064）	63
第 65 条	使用的起重钢丝绳与物体的棱角处直接接触（违章编号：HD-065）	64

第 66 条	钢丝绳绳夹使用不规范，数量及间距不符合要求（违章编号：HD - 066）	65
第 67 条	卷扬机出绳偏角不符合要求（违章编号：HD - 067）	66
第 68 条	机械结构高强度螺栓连接有松动现象，未达到规定预紧力（违章编号：HD - 068）	67
第 69 条	起重机械的金属结构、电气设备金属外壳接地不可靠（违章编号：HD - 069）	69
第 70 条	吊钩无防脱钩压板，有裂纹、开口度变形增大等现象（违章编号：HD - 070）	70
第 71 条	移动式起重设备安置不牢固，无制动和逆止装置，或制动装置失灵、不灵敏（违章编号：HD - 071）	71
第 72 条	机械设备外露活动零部件无防护罩（违章编号：HD - 072）	72
第 73 条	塔机登机直梯的休息平台间距不符合要求（违章编号：HD - 073）	73
第 74 条	起重机无上升极限、运行极限位置限制器或失效（违章编号：HD - 074）	73

第 75 条	起重机械无力矩限制器、超载限制器等或限位失效（违章编号：HD - 075）	75
第 76 条	小车变幅的塔机无断绳保护、断轴保护装置或失效（违章编号：HD - 076）	76
第 77 条	轨道不平、不直，接头悬空，接头间隙、接头处轨顶高度差不符合要求（违章编号：HD - 077）	77
第 78 条	高处作业吊篮安全绳设置不符合要求（违章编号：HD - 078）	78

三、管理性违章

第 79 条	安全第一责任人不按规定主管安全监督机构（违章编号：HD - 079）	80
第 80 条	安全第一责任人不按规定主持召开安全分析会（违章编号：HD - 080）	81
第 81 条	未明确和落实各级人员安全生产岗位职责（违章编号：HD - 081） ...	82
第 82 条	未按规定设置安全监督机构和配置安	