



国家电网
STATE GRID

国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

我的一次 不安全经历

国网河北省电力公司农电工作部 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



国家电网
STATE GRID

国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

我的一次 不安全经历

国网河北省电力公司农电工作部 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书汇集了 100 篇优秀的文章,内容包括倒闸操作,电气试验,低压带电作业,巡视、检查、清障,登高、起重作业,基础建设,防火、防汛,交通安全等方面,每篇文章作者结合自己的经历,从事件经过、个人感受、危险点分析、防范措施等方面进行了分析与回顾。

本书可作为电力企业制订事故对策、开展安全教育的培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

我的一次不安全经历/国网河北省电力公司农电工作部编. —北京:中国电力出版社, 2014. 1

ISBN 978 - 7 - 5123 - 5449 - 4

I. ①我… II. ①国… III. ①电气安全—基本知识 IV. ①TM08

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 318960 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

航远印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2014 年 1 月第一版 2014 年 1 月北京第一次印刷

880 毫米×1230 毫米 32 开本 9.125 印张 215 千字

印数 00001—19000 册 定价 32.00 元

敬 告 读 者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪

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 王延芳

副 主 任 吕志军

委 员 倪广德 胡宝玉 贾景奎 孔凡伟

李少杰 高振晨 陈自强 岳志彬

刘新宇 李 磊 李 响

编辑人员 孔凡伟 李少杰 邢兆龙 付少杰

李永鹏 贺利军 郑建权 田 静

王 冠

前言

为了进一步提升电力企业员工的安全意识，国网河北省电力公司组织公司农电系统全体员工结合岗位，开展了讲述“我的一次不安全经历”活动，发动每一名员工讲述曾经亲身经历的未遂安全事件，并从事件经过、个人感受、危险点分析、防范措施等方面进行了认真的分析与回顾，形成文字材料。通过开展这项活动，真正引起全体员工的反思和触动。为巩固活动效果，促进员工持续学习，国网河北电力公司农电部组织人员经过反复筛选、修改，最终从各地区上报的 800 篇稿件中筛选出了八类即“倒闸操作，电气试验，低压带电作业，巡视、检查、清障，登高、起重作业，基础建设，防火、防汛，交通安全”共 100 篇优秀文章，汇编成册，同时，依据《国家电网公司电力安全工作规程》（文中简称《安规》），逐篇分析危险点及防范措施，作为员工在今后安全警示教学学习的参考教材。

“经一事，长一智”，希望全体干部员工认真学习，举一反三，深入剖析危险根源及风险点，全面汲取不安全事件教训，坚决杜绝习惯性违章的发生，确保人身安全、设备安全、电网安全，进一步巩固公司安全稳定的良好局面。

编者

2013 年 12 月

目 录

前言

倒闸操作篇

- | | | | | |
|----|-----------------|---------------|-----|----|
| 1 | 我的一次不安全经历 | 国网任县供电公司 | 付朝波 | 3 |
| 2 | 我的一次不安全经历 | 国网阜城县供电公司 | 王志红 | 7 |
| 3 | 我的一次不安全经历 | 国网故城县供电公司 | 黄医民 | 10 |
| 4 | 我的一次不安全经历 | 国网安国市供电公司 | 王清杰 | 14 |
| 5 | 我的一次不安全经历 | 国网邯郸市峰峰矿区供电公司 | 李文生 | 17 |
| 6 | 我的一次不安全经历 | 国网馆陶县供电公司 | 王成涛 | 20 |
| 7 | 我的一次不安全经历 | 国网行唐县供电公司 | 冯雪平 | 23 |
| 8 | 我的一次不安全经历 | 国网南皮县供电公司 | 武永刚 | 26 |
| 9 | 我的一次不安全经历 | 国网清苑县供电公司 | 耿寅生 | 28 |
| 10 | 我的一次不安全经历 | 国网任丘县供电公司 | 王飞 | 31 |
| 11 | 我的一次不安全经历 | 国网涉县供电公司 | 魏晓慧 | 34 |
| 12 | 我的一次不安全经历 | 国网望都县供电公司 | 郑月辉 | 37 |
| 13 | 我的一次不安全经历 | 国网武安市供电公司 | 王玉玺 | 40 |
| 14 | 我的一次不安全经历 | 国网辛集市供电公司 | 刘圣响 | 42 |
| 15 | 我的一次不安全经历 | 国网枣强县供电公司 | 孟炜 | 44 |
| 16 | 我的一次不安全经历 | 国网易县供电公司 | 程立 | 47 |
| 17 | 我的一次不安全经历 | 国网柏乡县供电公司 | 张士超 | 50 |

电气试验篇

- | | | | | |
|----|-----------------|-----------|----|----|
| 18 | 我的一次不安全经历 | 国网泊头市供电公司 | 刘辰 | 55 |
|----|-----------------|-----------|----|----|

19	我的一次不安全经历	国网阜城县供电公司	张洪强	58
20	我的一次不安全经历	国网临城县供电公司	崔建朝	61
21	我的一次不安全经历	国网南宮市供电公司	赵立中	64
22	我的一次不安全经历			
		国网石家庄市井陉矿区供电公司	康宏英	66
23	我的一次不安全经历	国网无极县供电公司	郝大伟	69
24	我的一次不安全经历	国网武强县供电公司	陶卫	71
25	我的一次不安全经历	国网涞水县供电公司	李海燕	74

低压带电作业篇

26	我的一次不安全经历	国网泊头市供电公司	杨军	79
27	我的一次不安全经历	国网海兴县供电公司	于恩义	82
28	我的一次不安全经历	国网南皮县供电公司	于海滨	85
29	我的一次不安全经历	国网肃宁县供电公司	张亚东	87
30	我的一次不安全经历	国网高碑店市供电公司	臧建军	89
31	我的一次不安全经历	国网高邑县供电公司	邱野	92
32	我的一次不安全经历	国网巨鹿县供电公司	李志兴	95
33	我的一次不安全经历	国网临西县供电公司	杨林欣	98
34	我的一次不安全经历	国网隆尧县供电公司	韩伟峰	101
35	我的一次不安全经历	国网栾城县供电公司	刘书华	103
36	我的一次不安全经历	国网内丘县供电公司	李冬民	106
37	我的一次不安全经历	国网宁晋县供电公司	张军义	109
38	我的一次不安全经历	国网清河县供电公司	吴飞	112
39	我的一次不安全经历	国网唐县供电公司	赵万红	115
40	我的一次不安全经历	国网赵县供电公司	安晓辉	118
41	我的一次不安全经历	国网成安县供电公司	赵国杰	121
42	我的一次不安全经历	国网馆陶县供电公司	乔保勇	124
43	我的一次不安全经历	国网广平县供电公司	董俊杰	127

44	我的一次不安全经历	国网邯郸市峰峰矿区供电公司 马强	130
45	我的一次不安全经历	国网景县供电公司 白立松	132

巡视、检查、清障篇

46	我的一次不安全经历	国网邯郸县供电公司 杜军	137
47	我的一次不安全经历	国网晋州市供电公司 张建超	139
48	我的一次不安全经历	国网平山县供电公司 白元兵	141
49	我的一次不安全经历	国网邱县供电公司 郭相印	144
50	我的一次不安全经历	国网曲阳县供电公司 甄盼好	147
51	我的一次不安全经历	国网顺平县供电公司 张占忠	150
52	我的一次不安全经历	国网定兴县供电公司 陈国立	153
53	我的一次不安全经历	国网广宗县供电公司 贺会广	155
54	我的一次不安全经历	国网任丘市供电公司 贺利滨	157

登高、起重作业篇

55	我的一次不安全经历	国网定兴县供电公司 王术平	161
56	我的一次不安全经历	国网蠡县供电公司 王涛	163
57	我的一次不安全经历	国网满城县供电公司 陈国新	166
58	我的一次不安全经历	国网新乐市供电公司 穆才良	168
59	我的一次不安全经历	国网邢台县供电公司 高振平	171
60	我的一次不安全经历	国网赞皇县供电公司 陈传兴	173
61	我的一次不安全经历	国网正定县供电公司 李春历	176
62	我的一次不安全经历	国网涿州市供电公司 李学礼	178
63	我的一次不安全经历	国网阜城县供电公司 沈晓辉	181
64	我的一次不安全经历	国网广平县供电公司 赵学峰	183
65	我的一次不安全经历	国网邯郸县供电公司 陈晓亮	185
66	我的一次不安全经历	国网冀州市供电公司 王新虎	187
67	我的一次不安全经历	国网饶阳县供电公司 卢冲	190
68	我的一次不安全经历	国网邯郸县供电公司 贺利军	193

69	我的一次不安全经历	国网安新县供电公司	马卫东	195
70	我的一次不安全经历	国网博野县供电公司	王博涛	197
71	我的一次不安全经历	国网徐水县供电公司	王继良	199

基础建设篇

72	我的一次不安全经历	国网南和县供电公司	王猛	205
73	我的一次不安全经历	国网东光县供电公司	于东	207
74	我的一次不安全经历	国网阜平县供电公司	张向阳	209
75	我的一次不安全经历	国网河间市供电公司	刘艳杰	213
76	我的一次不安全经历	国网涿源县供电公司	翟奇峰	215
77	我的一次不安全经历	国网鹿泉市供电公司	黄建平	218
78	我的一次不安全经历	国网青县供电公司	孟广策	220
79	我的一次不安全经历	国网元氏县供电公司	尹立权	223
80	我的一次不安全经历	国网高阳县供电公司	李峰	225
81	我的一次不安全经历	国网平乡县供电公司	张彦广	228
82	我的一次不安全经历	国网沙河市供电公司	王志勇	231
83	我的一次不安全经历	国网威县供电公司	冀武英	234
84	我的一次不安全经历	国网肃宁县供电公司	柴国雄	236

防火、防汛篇

85	我的一次不安全经历	国网黄骅市供电公司	杨庆宏	241
----	-----------------	-----------	-----	-----

交通安全篇

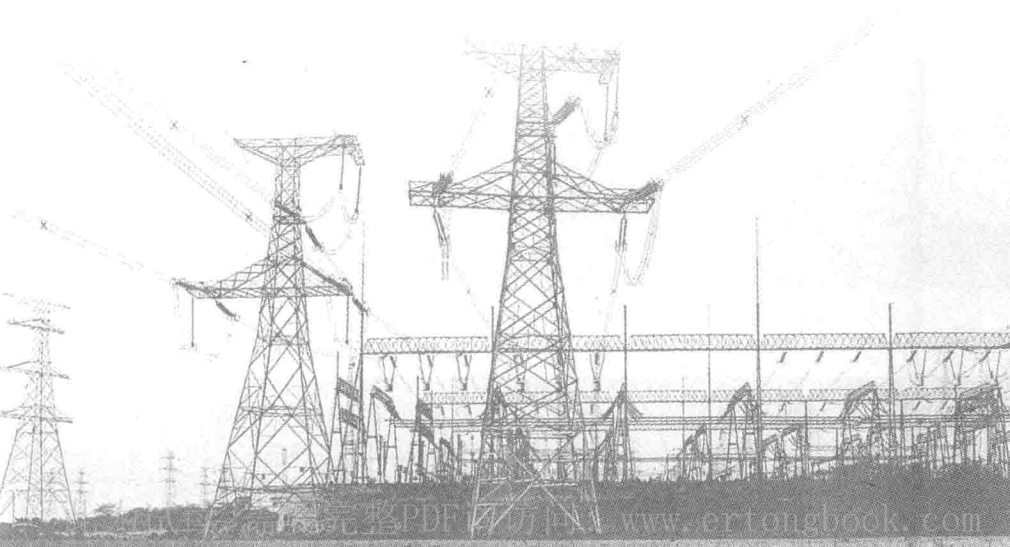
86	我的一次不安全经历	国网藁城市供电公司	杨立强	245
87	我的一次不安全经历	国网馆陶县供电公司	李书钢	247
88	我的一次不安全经历	国网井陉县供电公司	刘永新	250
89	我的一次不安全经历	国网灵寿县供电公司	齐登敏	252
90	我的一次不安全经历	国网深泽县供电公司	贺永生	255
91	我的一次不安全经历	国网深州市供电公司	潘寅孚	257

92	我的一次不安全经历	国网武邑县供电公司	高森	260
93	我的一次不安全经历	国网枣强县供电公司	王金星	263
94	我的一次不安全经历	国网容城县供电公司	曹岩	265
95	我的一次不安全经历	国网泊头供电公司	崔文超	268
96	我的一次不安全经历	国网新河县供电公司	王晓勇	271
97	我的一次不安全经历	国网肃宁县供电公司	李家辉	274
98	我的一次不安全经历	国网吴桥县供电公司	齐国明	277
99	我的一次不安全经历			
		国网邢台市大曹庄管理区供电公司	李威华	279
100	我的一次不安全经历	国网雄县供电公司	冯立阁	281

我的一次不安全经历



倒闸操作篇



1. 我的一次不安全经历

国网任县供电公司 付朝波

一、事情经过

我是国网任县供电公司付朝波。记得那是 1992 年 12 月，我刚从事变电运行工作不久，在辛店 35kV 变电站副值岗位，主要作为倒闸操作的填票人和操作人。在一个冬日的凌晨，正在熟睡中的我被一阵急促的电话铃声惊醒，主值王师傅接到调度命令，因 063 线路有故障令将 063 断路器的线路转检修的倒闸操作。按照当时上级规定，当班只配备正、副值两个人，正值监护、副值操作。

睡眼惺忪的我满腹牢骚，心说大冬天的还没有天亮停什么电。匆忙中我依照调度命令准备好操作票和各种操作安全工器具，与王师傅一前一后到漆黑的室外 10kV 设备区进行倒闸操作，一到室外才感觉雾气特别大，再加之是黎明前的黑夜，面对面都看不清人和物。

由操作台先将 063 断路器转热备用，然后到室外 10kV 设备区进行操作，当拉隔离开关时，怎么也打不开五防锁，情急之下，我顺手抄起操作棒对王师傅说：“估计锁里面脏了，大冬天气温低有些卡涩，为不影响操作进度，直接把锁撬了算了，等明天再按照锁码换一把新锁”。这时王师傅用手电扫了一下隔离开关标示牌，紧张地说：“小付，千万别砸，我们走错间隔了，这是 062-5 隔离开关”。此时的我闻听此言早已没了睡意和冬日的寒意，呆若木鸡站在那里，操作棒当啷一声掉在水泥地上。王师傅稍作镇定，对我说：“小付，没事，先进

行操作吧。别想太多，注意集中精力进行下面的操作吧……”。

当我俩一起走到 063-5 隔离开关解锁操作时，锁应声而开。尽管我心里受到了一定影响，感觉都有点不自信了，但随后的操作在王师傅的严格监护下还是顺利完成了。等全部操作完毕向调度回令后，王师傅和我面对面地坐下来，语重心长的和我说起了刚才的惊险一幕。“今天的事，尽管没有造成任何后果，但回想起来还是非常可怕、令人后怕的。”

二、个人感受

事情虽过去有二十年了，虽然没有造成什么严重后果，但这件事情在我心上烙上了深深地印记。

由于我们的粗心大意误走间隔，试想如果当时把锁撬了、砸了，强行拉开 062-5 隔离开关，将造成带负荷拉隔离开关，可能会引起越级跳闸全站停电事故，设备、人身都将遭受重创，后果不堪设想，我深刻反省我们的安全行为：如果连最基本的自保安全意识都没有，或者说自保意识不强，那是非常可怕、非常悲哀的。

三、危险点分析

(1) 执行规章制度不严格，没有认真核对操作设备的名称和编号，未在操作前进行核对性模拟预演，在实际操作时不唱票、不复诵。

违反《安规》（变电部分）2.3.6.2 条：开始操作前，应先在模拟图（或微机防误装置、微机监控装置）上进行核对性模拟预演，无误后，再进行操作。操作前应先核对系统方式、设备名称、编号和位置，操作中应认真执行监护复诵制度（单人操作时也应高声唱票），宜全过程录音。



(2) 操作人在未查找原情况下要强行退出防误操作闭锁装置。

违反《安规》(变电部分) 2.3.5.3 条: 防误操作闭锁装置不得随意退出运行, 停用防误操作闭锁装置应经本单位分管生产的行政副值或总工程师批准。

违反了《安规》(变电部分) 2.3.6.4 条: 操作中发生疑问时, 应立即停止操作并向发令人报告。待发令人再行许可后, 方可进行操作。不准擅自更改操作票, 不准随意解除闭锁装置。

(3) 室外设备区未装置照明设备。

违反《安规》(变电部分) 13.3.4 条: 工作场所的照明, 应该保证足够的亮度。

四、防范措施

(1) 隔离开关操作应按照《安规》(变电部分) 2.3.6.2 条规定, 开始操作前, 应先在模拟图(或微机防误装置、微机监控装置)上进行核对性模拟预演, 无误后, 再进行操作。操作前应先核对系统方式、设备名称、编号和位置, 操作中应认真执行监护复诵制度(单人操作时也应高声唱票), 宜全过程录音。操作过程中应按操作票填写的顺序逐项操作。每操作完一步, 应检查无误后做一个“√”记号, 全部操作完毕后进行复查。

(2) 操作过程中, 如有疑问或其他情况应按照《安规》(变电部分) 2.3.6.4 条规定, 操作中发生疑问时, 应立即停止操作并向发令人报告。待发令人再行许可后, 方可进行操作。不准擅自更改操作票, 不准随意解除闭锁装置。

(3) 室外设备区应按规定安装照明设备，并保证足够的亮度。

(4) 无论大小操作都严格执行倒闸操作，把“六关”，规范自己和他人，坚持做到了“自保、互保和三不伤害”。

2. 我的一次不安全经历

国网阜城县供电公司 王志红

一、事情经过

我是国网阜城县供电公司王志红。记得那是 1998 年的一个夏天，我和同事王建勋在古城 110kV 变电站值班，中午我去参加一个朋友的婚宴回来顺便给建勋捎了点儿吃的，建勋说，调度下令古付 541 线路由检修转运行。我说：“好的，我去操作，你快吃吧。说着我转身向 10kV 操作室走去，也许是中午喝了酒的原因，没听清建勋说的话了，径直向古营 548 断路器走去，错以为是古营 548 线路由检修转运行（因为我上午出去的时候古营 548 断路器在检修状态，古付 541 断路器在运行状态）。当我走到古营 548 断路器前拆除地线合上两侧隔离开关正准备合断路器的时候，忽然听到“别合！古营 548 线路还有人施工呢！应该合的是古付 541 断路器”。当时我吓呆了，酒劲全没了，呆立在那儿好长时间才缓过劲来。“谢谢你哥们！你怎么知道过来看看呀”，建勋说：“我想古付 541 断路器线路转运行这个时间你应该操作完了呀，怎么这么长时间还没操作完，我不放心就过来看看”。（541 断路器和 548 断路器在 10kV 操作室两端，相差 65 米，古付 541 断路器离我们主控室最近）

二、个人感受

事情过去有十五年了，虽然没有造成什么严重后果，但这件事情在我心上烙上了深深地印记。每当回忆起来这次不安全