

生命 高于一切

南方电网公司
人身伤亡事故典型案例

漫画读本（2014年版）



中国南方电网有限责任公司安全监管部 组编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

生命 高于一切

——南方电网公司人身伤亡事故典型案例
漫画读本（2014年版）

中国南方电网有限责任公司安全监管部 组编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本教材通过漫画特有的夸张手法,形象展现了南方电网公司2011~2013年间发生的17起人身事故案例核心内容,以求在较短的时间内潜移默化,警示员工,增强一线人员安全意识,防范此类事故再次发生。

本教材可作为电力企业一线员工和电力建设施工企业一线施工人员安全教育培训辅助教材,也可供安全监管人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

生命高于一切:2014年版/中国南方电网有限责任公司安全监管部组编. —北京:中国电力出版社,2014.12

南方电网公司人身伤亡事故典型案例警示教材

ISBN 978-7-5123-6434-9

I. ①生… II. ①中… III. ①电力工业—伤亡事故—案例—中国—教材
IV. ①TM08

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第212557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>)

北京九天众诚印刷有限公司印刷

*

2014年12月第一版 2014年12月北京第一次印刷

880毫米×1230毫米 32开本 3.125印张 75千字

印数 0001—3000册 定价 42.00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

生命高于一切
——南方电网公司人身伤亡事故典型案例
警示教材（2014年版）

策划制作团队

指 导 江 北

策 划 邱 野

主 审 舒双焰 陈 刚 李 聪

主 编 李 明

参 编 黄北军 刘赛足 陈凯华

参 审 邵 震 蔡明志 梁 广 丁兆均 王圣江
姜世骁 王广宇 方大海 冯高敏 汤晓辉

参编单位 超高压输电公司安全监管部

调峰调频发电公司安全监管部

广西电网有限责任公司安全监管部

海南电网有限责任公司安全监管部

制作单位 广州市电力工程设计院有限公司

三禾九广州梦幻动漫设计有限公司

前 言

“安全重于泰山，生命高于一切”，不仅体现了一种意识，更是一种使命、一种责任。生命大厦，需“安全”夯实；生命之河，需“安全”护堤，安全生产是电网企业永恒的主题。公司成立以来，我们一直为“杜绝人身伤亡事故”而努力，但在我们不断进步、不断减少事故的旅程中，人身伤亡事故仍时有发生，血的教训给了我们深刻的警醒，生命高于一切！只有关爱生命，才能保证人的生存权力，只有安全生产，才能保证公司的健康发展，只有警钟长鸣，安全才能时刻勿忘。

公司在近年事故警示教材制作经验的基础上，联合分子公司，针对电网企业行业特性和人身事故规律，结合心理学、管理学和安全管理实践，利用多媒体技术，共同制作了近两年人身事故典型案例警示片和漫画读本教材。警示片着力将人身事故的启示，用通俗易懂、可视效果直接的媒体表现形式展现；漫画读本将事故案例的核心内容用漫画特有的夸张手法形象表现，以求在较短的时间内潜移默化，警示员工。

生命是这个世界上最宝贵的财富，只有一次，不能重来。生命如此美好，又如此脆弱。一次次事故再次提醒我们，安全

第一、预防为主是我们安全从业人员不可推卸的神圣使命。期望各单位充分利用好本警示教材，积极组织一线员工学习观看，通过教育培训，使员工从典型事故案例中吸取教训，认识到防范人身伤亡事故的极端重要性和必须遵章守纪的充分必要性，做好安全风险防控工作，为实现公司“杜绝人身伤亡事故”的目标而努力奋斗。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '何映波' (He Yaping).

中国南方电网公司安全监管部

2014 年 12 月 1 日

目 录

前言

一	云南电网公司怒江供电有限公司 “2·24” 人身伤亡事故案例	1
二	广州供电局有限公司 “7·15” 人身伤亡事故案例	6
三	海南电网公司海口供电局 “8·12” 人身伤亡事故案例	11
四	广西电网公司南宁供电局 “8·26” 人身伤亡事故案例	16
五	贵州电网公司安顺供电局 “9·11” 人身伤亡事故案例	22
六	广东电网公司韶关始兴供电局 “9·23” 人身伤亡事故案例	28
七	广东电网公司肇庆封开供电局 “9·27” 人身伤亡事故案例	34
八	广东电网公司湛江供电局 “11·01” 人身伤亡事故案例	40
九	广东电网公司惠州博罗供电局 “12·13” 人身伤亡事故案例	45
十	广西电网公司桂林临桂供电局 “12·17” 人身伤亡事故案例	51
十一	云南电网公司楚雄供电局 “2·27” 人身伤亡事故案例	56
十二	贵州电网公司遵义供电局 “6·29” 人身伤亡事故案例	61

十三	调峰调频公司“11·19”人身伤亡事故案例	66
十四	广西电网公司钦州供电局“11·26”人身伤亡事故案例	71
十五	超高压输电公司曲靖局“7·28”人身伤亡事故案例	76
十六	广西电网公司防城港供电局“9·18”人身伤亡事故案例	81
十七	海南电网公司三亚供电局“11·15”人身伤亡事故案例	86
	结束语	91



云南电网公司怒江供电有限公司

“2·24”人身伤亡事故案例

事故简介

2011年2月24日，云南省火电建设公司在怒江供电有限公司110kV金鼎锌业变电站进行检修工作。工作班连续多日赶工，疲劳工作，在718号工作票未完成许可前就开展10kV开关柜检修工作，一名作业人员清扫开关柜时误碰柜内带电的母线侧静触头，导致触电死亡。





- ① 在开展 110kV 金鼎锌业变电站检修作业的过程中, 云南省火电建设公司应客户“缩短设备停电时间”的要求, 将原计划 10kV I 段母线及出线间隔同时停电同时复电调整为同时停电分批次复电。工作计划的变更导致作业时间缩短, 加上项目负责人未合理安排检修力量, 作业人员数量有限, 导致此次检修作业赶工期。



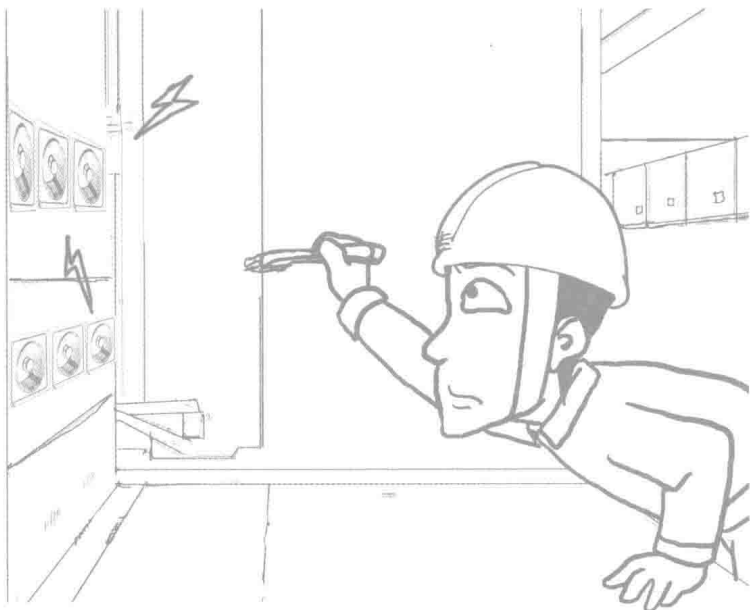
- ② 2月12日~23日, 火电建设公司工作班成员相继完成了110kV及35kV出线、#1、#2主变压器一、二次设备的预试定检工作。但连续多日大强度的劳动, 特别是常常要加班至夜里9点以后, 工作班成员已感到十分疲劳。



- ③ 因 24 日计划工作结束时间较早，工作班临时增加 10kV 硫酸厂一回 461 断路器间隔定检预试工作。在工作票未完成许可、未进行现场安全交底情况下，工作班成员用解锁钥匙打开 10kV 开关柜，将断路器拉开进行工作。



- ④ 工作班将要执行的 718 号工作票所列工作任务有遗漏，工作内容仅注明设备定检预试，未注明开关柜清扫工作。工作班作业人员段某不在工作票所列名单中，但仍参与开关柜清扫工作。



- ⑤ 在开关柜清扫过程中，段某上身探入开关柜手车室清扫灰尘，并未意识到自己在邻近带电设备作业，有很大的风险。



- ⑥ 而此时，工作班所有人员均在进行各自工作，无人对段某实施监护。



- 7 因忽视开关母线侧静触头处于带电状态，段某在打开静触头挡板清扫静触头套时，触电死亡。

警示录



作业人员未辨识邻近带电设备的作业风险，忽视母线侧静触头带电的情况。



工作班违反工作票许可制度，在工作票未许可并且未进行现场安全交底的情况下开展工作。



工作现场无人监护。



工作班成员连续多日赶工，疲劳工作。



广州供电局有限公司 “7·15” 人身伤亡事故案例

事故简介

2011年7月15日，广州供电局220kV凯旋变电站桩基础施工过程中，由于切割机绝缘损坏漏电，桩机队陈某在未佩戴防护手套的情况下，使用钢尺测量钢筋时，触碰到切割机，导致触电身亡。

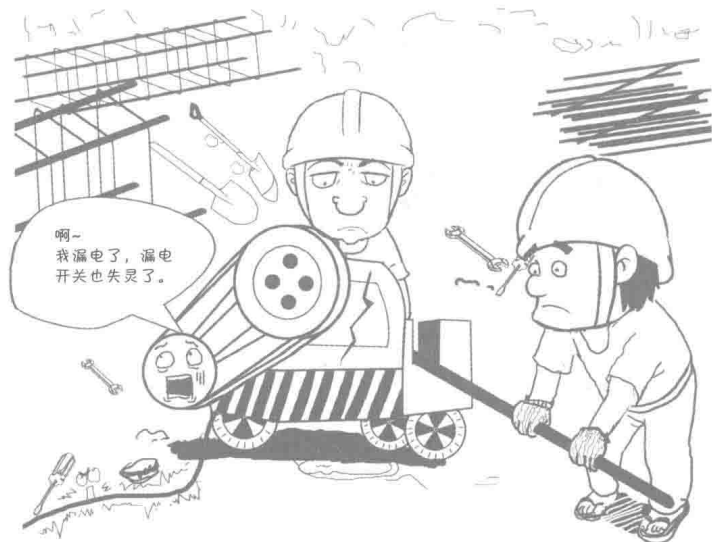




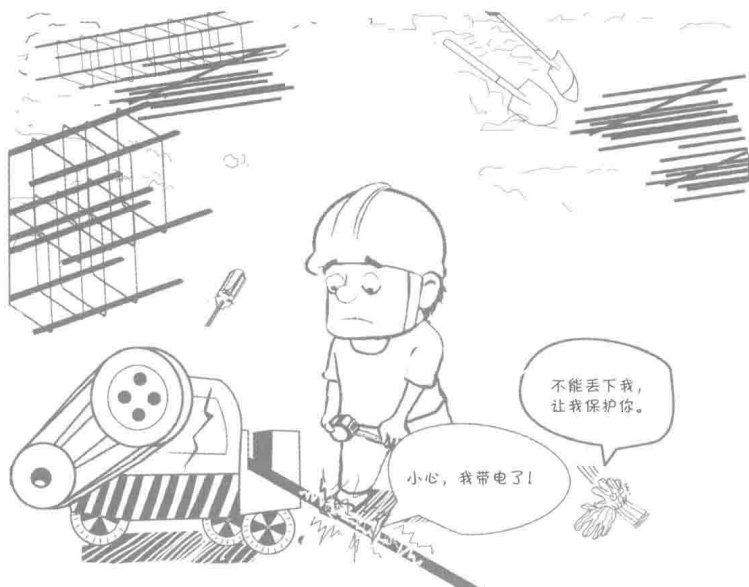
- ① 在 220kV 凯旋变电站施工建设中，施工单位将桩基础工程分包给没有资质的私人施工队伍。



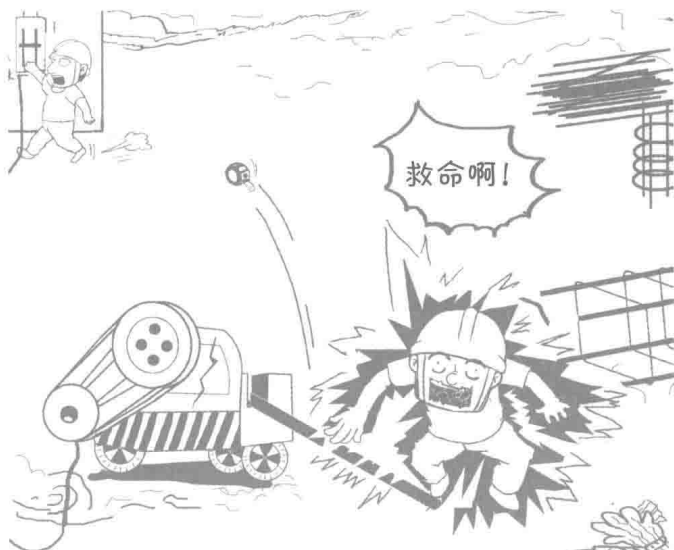
- ② 施工单位在开工报告没有获得批准的情况下提前开工，施工现场凌乱，机具老旧。



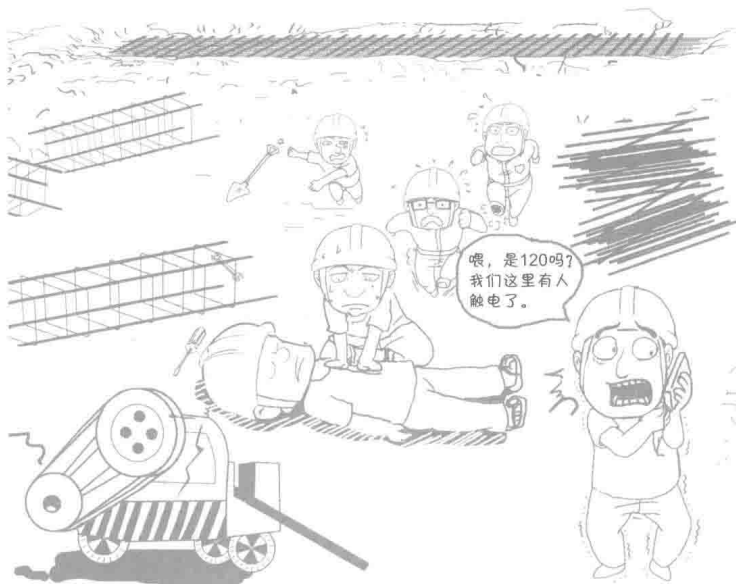
- ③ 7月15日, 桩机队王某和陈某合力抬起一根钢筋放到切割机上, 此时两人都戴着烧焊手套, 故没有触电的感觉。



- ④ 随后, 陈某脱下手套, 拿起钢质卷尺准备测量钢筋的切割长度。



- 5 在触碰到切割机的瞬间，陈某被电流击倒在地。王某发现陈某触电后立即跑去切断电源。



- 6 最终，陈某经抢救无效死亡。