



习惯性违章培训教材



低压电工 反习惯性违章

电工技术通工作室

编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



反习惯性违章培训教材

低压电工反习惯性违章

电工技术通工作室 编著

机械工业出版社

本书是“反习惯性违章培训教材”系列丛书中的一本,主要内容包
括:概述、低压电工安全常识、低压电工反习惯性违章安全要求
与禁忌、低压电工反习惯性违章案例。

本书可供低压电工、安监科管理人员以及专门从事电力安全技术
培训的职业院校师生阅读与使用。

图书在版编目(CIP)数据

低压电工反习惯性违章/电工技术通工作室编著. —北京:机械工业出版
社, 2011. 1

反习惯性违章培训教材

ISBN 978-7-111-32339-6

I. ①低… II. ①电… III. ①低电压—电工—安全技术—技术培训—教
材 IV. ①TM08

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 208016 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:陈玉芝 责任编辑:王振国 版式设计:张世琴

责任校对:张晓蓉 封面设计:赵颖喆 责任印制:李妍

北京富生印刷厂印刷

2011 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

169mm × 239mm · 12.75 印张 · 244 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-32339-6

定价:28.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010)88379649

读者服务部:(010)68993821

封面无防伪标均为盗版

前言

据统计，由于习惯性违章而造成的伤害事故占整个电气事故的80%以上，因此，习惯性违章已经成为电气安全生产的大敌。那么什么是习惯性违章呢？就是指那些因固守不良习惯或贪图省力方便在操作或施工过程中故意违反安全规章制度的行为，它是诱发责任事故的土壤和温床。

大家可能都听说过一个小伙子学剃头的故事：从前有个年轻人拜师学习剃头的手艺，师傅为了让他练习剃头的手法，就把冬瓜当做人头，让他先在冬瓜上练习刮皮，这个年轻人很机灵，学得也快，不到一年的时间，就能很轻松地将冬瓜皮刮得干干净净，但是这个人有个习惯，刮完了冬瓜皮，就随手将剃头刀插到冬瓜上，师傅多次警告他，让他改掉这个习惯，年轻人总不在乎，每次刮完皮，还是随手将刀插到冬瓜上。有一天师傅不在，有个老伯来剃头，年轻人自告奋勇给老伯剃头。年轻人学着师傅的样子，拿起磨得豁亮的剃头刀，刷刷刷地给老伯理起了发，就在快要剃完的时候，师傅突然在里屋喊道：“徒儿，水开了，快来灌水！”年轻人一听，随手将豁亮的剃头刀剃了下去，只听“啊!!”的一声惨叫，后果可想而知。

在这个故事里，这个年轻人就是一个典型的习惯性违章行为。从这里我们可以看出，一旦养成不良的习惯，其后果是多么的可怕！

而电力工作者的习惯性违章，也与这个年轻人一样，都是一种长期沿袭下来的行为，这种违反安全工作规程的行为无论是盲目无知还是有意而为，却都有一个共性，那就是——习以为常，这也正是习惯性违章难以短时间根除的原因。

我们都知道，电气系统其实是一个完整的连贯的缺一不可的共同体，无论是从发电厂、变电站，还是到村口社区的配电室、家里的电器开关，不论哪一个环节出了故障，都会影响到电气设备的正常运行，因此建立一个安全可靠的供配电系统，是保证国防科技进步、工农业发展、人们日常生活的基础；遏制各类不安全用电行为，防止各类电气事故的发生、杜绝各类习惯性违章操作，是保证电气设备及供配电系统正常运行的基础；加强安全用电教育、普及安全用电知识、正确熟练地进行电气操作，是做好电力安全生产的基础。

以“人”为本是电气安全工作的核心内容，电力安全工作规程中要求每一位电力工作者都必须做到“三不伤害”，即“不伤害他人，不伤害自己，不被他人伤害”，要完全根治习惯性违章行为，除了要加强安全规程学习，强化安全监督之外，还要有个“心”的转变，也就是把“要我安全”的纪律转变成“我要

IV

安全”的思想，一切外在的约束都不及自身内心的改变来得更直接、更彻底、更有用。

本书是“反习惯性违章培训教材”中的一本，分为四章，第一章概述，重点介绍了习惯性违章的概念和特点、习惯性违章的危害及原因、习惯性违章的表现形式和纠正措施；第二章低压电工安全常识，主要介绍了电气事故的分类、触电对人体的伤害、防止触电的安全措施、触电急救的方法等内容；第三章是低压电工反习惯性违章安全要求与禁忌，包括低压电气设备反习惯性违章安全要求与禁忌、低压配电线路反习惯性违章安全要求与禁忌、低压电气照明装置反习惯性违章安全要求与禁忌、低压电动机反习惯性违章安全要求与禁忌、低压临时用电反习惯性违章安全要求与禁忌、低压电工常用测量仪表反习惯性违章安全要求与禁忌等内容；第四章低压电工反习惯性违章案例，重点选取了18例由于低压电工习惯性违章而造成的事故案例，通过详细剖析，认真总结经验教训，让每一位低压电工通过阅读这些案例结合自身的实际工作经验，从思想上杜绝习惯性违章行为；附录是安全标示牌的图样及使用、反习惯性违章考核细则。

参与本书编写工作的有郎永强、马德明、郎丰坤、秦丽月，由于笔者自身水平有限，书中错误或不足之处在所难免，如有问题或建议，欢迎广大读者登陆<http://dgjsyjs.blog.163.com>（电工技术通工作室），敬请留言。

编著者

反习惯性违章要诀

编者按：习惯性违章的危害是可怕的，它是事故发生的导火索。据电力安全部门的统计，70%~80%的人身伤亡事故是由习惯性违章造成的。为了帮助广大电力工作者更好地做好反习惯性违章工作，笔者特将习惯性违章的表现及纠正方法，用要诀的形式总结如下：

送电能，靠电工，为发展，贡献大，
安全第一是前提，杜绝违章记心间。
坏习惯，要改变，遵规程，勿蛮干，
保持警觉不放松，消除事故的隐患。
安全帽，作用大，入工区，要佩戴，
下颌带应收适当，不可当做板凳坐。
工作票，认真填，勿涂改，勿删变，
工作范围严规定，擅自旷工有危险。
登杆前，对杆号，工作服，整齐穿，
长发辫子应盘起，勿穿裙子高跟鞋。
围栏杆，勿翻越，单巡线，勿登杆，
起重机下勿逗留，不能提前拆地线。
上梯子，应防滑，安全带，应系牢，
监护人要负责任，玩忽职守定严办。
挖杆坑，防塌方，掏挖法，有危险，
坑底排水要做到，铲钎镐锤排固岩。
雷雨天，勿操作，避雷线，勿近前，
必须穿用绝缘靴，还有监护在身边。
高温件，要注意，戴手套，穿护服，

没有合格防护具，不能操作规定严。

接地线，勿绕缠，按规程，紧固严，
室外装有高压物，四周一定设围栏。

停送电，勿约时，工作间，勿饮酒，
使用过期安全具，容易触电太危险。

工作完，细查检，器物具，勿忘遗，
进出高压配电室，随手关门好习惯。

操配电，要预演，接命令，应复诵，
唱票制度很重要，每次操作要做到。

钢卷尺，会导电，测量时，勿带电，
上上传物用绳索，抛上抛下很危险。

新立杆，基牢固，立撤杆，专人管，
信号统一好指挥，一点二倍闲人站。

砍树木，有防护，脆枯枝，勿登攀，
妙用绳索控方向，严防虫蛇把人伤。

目 录

前言

反习惯性违章要诀

第一章 概述	1
一、习惯性违章的概念和特点	1
二、习惯性违章的危害及原因	2
三、习惯性违章的表现形式及纠正措施	4
第二章 低压电工安全常识	19
一、电气事故分类	19
二、触电对人体的伤害	23
三、防止触电的安全措施	27
四、触电急救的方法	29
第三章 低压电工反习惯性违章安全要求与禁忌	38
一、低压电气设备反习惯性违章安全要求与禁忌	38
二、低压配电线路反习惯性违章安全要求与禁忌	66
三、低压电气照明装置反习惯性违章安全要求与禁忌	80
四、低压电动机反习惯性违章安全要求与禁忌	101
五、低压临时用电反习惯性违章安全要求与禁忌	123
六、低压电工常用测量仪表反习惯性违章安全要求与禁忌	132
第四章 低压电工反习惯性违章案例	154
一、违章带电装接电能表遭电击	154
二、违章带电接线遭电弧灼伤	155
三、违章使用开启式负荷开关而造成的伤害事故	157
四、违章使用卤钨灯而造成的火灾事故	158
五、梯子登高无防滑措施而造成摔伤事故	158

六、奇怪的触电事件·····	160
七、违章安装电缆导致火灾事故·····	163
八、漏电保护器拒动作造成的触电事故·····	166
九、网吧装修不合理造成的火灾事故·····	167
十、停电后不验电就开工而导致的触电摔伤事故·····	170
十一、卷板机漏电酿惨剧·····	173
十二、低压电缆全部烧毁的恶性事故·····	174
十三、把医用手套当绝缘手套用遭电击·····	175
十四、违章带电修开关，短路烧伤后悔晚·····	176
十五、压力机接零保护线安装不合格造成的触电事故·····	176
十六、奇怪的线路带电事故·····	177
十七、低压配电屏的铝排母线烧毁事故·····	178
十八、中性线未穿过保护器致使漏电保护器误动作·····	178
附录 ·····	180
附录 A 安全标示牌的图样及使用·····	180
附录 B 反习惯性违章考核细则·····	186

第一章

概 述

一、习惯性违章的概念和特点

所谓习惯性违章就是指那些因固守不良习惯或贪图省力方便在操作或施工过程中故意违反安全规章制度的行为，它是诱发责任事故的土壤和温床。

我们说的违章就是指违反安全管理制度、规范、章程等所从事的活动。而在日常的生产管理中习惯性违章更是一种长期沿袭下来的违章行为，它实际上是一种违反安全生产工作客观规律的盲目的行为方式，或没有意识、或随心所欲，但都习以为常。总之，习惯性违章是安全生产的大敌，其表现形式多种多样，大体有如下几点：

(1) 顽固性 由于习惯性违章行为是在日常不知不觉中养成的，具有一定的心理定式，就像条件反射一样，一遇到相同的操作，立即做出错误的习惯性违章行为，因而具有顽固性的特点。只要支配习惯性违章行为的心理定式不改变，习惯性操作方式不纠正，这种习惯性违章行为就会顽固地重复发生，甚至直到行为者出了事故吃了亏，才会有所改变。比如，有的电工在工作间隙，习惯于把安全帽当小板凳坐在地上休息；还有的值班人员为了图省事私自移开或越过围栏进行操作等。

(2) 存在侥幸心理 可能有时候习惯性违章行为导致事故发生的概率极小，比如停电后要再验电，而有的电工几年甚至十几年来都是停电后，立即进行相关的电气操作，从来没有验过电，当然也没有触过电，因此便产生一种错误的理解，即认为有些习惯性违章操作是不会发生事故的，这种错觉，增强了人们的侥幸心理。因此，即便是主管安全的领导指出了某些电工的习惯性违章行为，也由于这种侥幸心理的影响，还会在条件适当的情况下进行违章操作。

(3) 潜在性 这个特点就像前言中讲的那个学习剃头的年轻人一样，往往不是行为者有意识所为，而是行为习惯使然。行为者尽管在作业前采取了周密的

安全措施,但是由于在长期实践中形成的不良习惯发生了作用,无意识地违反安全防范措施,因此出现误操作或误作业,导致事故的发生。

(4) 传染性 根据对一些电工习惯性违章行为的分析发现,一些不良习惯,不是他们自己“发明”的,而是从师傅那里“学”来的,看到老职工或师傅违章操作或作业,既省力,又没出事,自己也盲目效仿。正是这些老职工懂得工作中的“省力窍门”,而又没出事故,才导致习惯性违章行为被继承了下来。比如登杆悬挂接地线,按照规定应该戴绝缘手套,而有的师傅们觉得戴绝缘手套又麻烦又费劲,所以总是告诉年轻的徒弟们,直接将接地线别在安全腰带上,登杆挂好就行。还有的领导者甚至监护人,为了赶工期,教给一些年轻电工,采用“又好又快”的习惯性违章操作进行作业,比如撤线时是严禁采用直接剪断导线的方法进行操作的,而有的领导者甚至就直接站在电杆下,指挥着登在电杆上的年轻电工用直接剪断导线的方法撤线,应该怎么剪,剪断哪里比较省力,说的有鼻子有眼,头头是道。这种传染性也是彻底铲除习惯性违章行为的绊脚石。

二、习惯性违章的危害及原因

习惯性违章的危害是可怕的,是导致事故发生的导火索。根据电力安全部门的统计,70%~80%的人身伤亡事故是由习惯性违章造成的。

我们可以看到,习惯性违章行为比偶然性违章行为造成事故的机会更多,概率更高,因而危害也就更大。偶然性违章行为只发生在单个个体身上,或个别时段的个别程序上,其原因大多为缺乏安全技术知识或是一时的疏忽,只要加强安全技术培训和实施有效的监护,基本上可以控制此类行为的出现。

但是习惯性违章则不然,行为者往往熟知安全规定或规程,清楚其做法可能产生的危害,属于有章不循,明知故犯,常常仗着“艺高人胆大”,按自己认可的方式作业。而真正可怕的是一旦人们对这种违章行为见得多了,习以为常了,就很难把它当回事,渐渐地失去了警惕性,久而久之,影响面会很大,危害性也就很大,纠正起来也就十分困难。

1. 习惯性违章的危害

1) 习惯性违章是有章不循,明知故犯的行为,严重地妨碍了安全规程的贯彻与执行。习惯性违章的人员,他们不一定不熟知安全规程,也不一定不知道其做法的危害性,但是在实际工作中,往往有所谓的“成功经验”作为说服自己的理由,对潜在的安全隐患缺少必要的警惕,按照自己认为可行的不良习惯操作。这种危害是先对行为者进行心理麻痹,然后再对其进行人身迫害。

2) 习惯性违章有很强的继承性传染性, 它会危害很多人。习惯性违章是多次出现的违章行为, 特别是领导和老师傅的习惯性违章行为, 将会对新工人造成潜移默化的影响。新工人看老师傅、领导都这么做, 既省事又没事, 也跟着学。所以, 它的影响面宽、时间长久、危害大, 将事故的隐患堂而皇之地埋了下来。

3) 习惯性违章容易使人对事故失去警惕性, 有点像用糖衣包裹的慢性毒药。因为习惯性违章操作往往会给人一种既省力快捷又不会出事的假象, 麻痹人的思想, 久而久之, 习以为常, 使人们失去对事故的警惕性。

4) 习惯性违章是造成事故的一大引线。我们不妨设想一下, 如果操作票不经过审核和模拟操作就拿到现场执行是否会发生恶性误操作事故? 如果现场设备运行状态改变而安全措施又没有及时变更、又没有交代给现场所有作业人员是否会造成人身触电事故? 习惯性违章, 既有害于国家和企业, 也有害于职工个人和家庭。因此, 我们应该毫不留情地采取措施将习惯性违章行为彻底杜绝。

2. 习惯性违章屡禁不止的原因

1) 嫌麻烦、图省事, 存在侥幸心理和经验主义, 这便促使其一而再、再而三地发生习惯性违章行为。

首先由于一些电力工作负责人, 自己思想认识不够, 平时不注重学习, 思想麻痹大意, 规章制度不严格执行到位, 自身要求也不严格, 甚至带头违章违纪, 人为地制造了种种事故隐患, 使安全工作陷入混乱和困境。另外, 一部分电工迷信经验主义, 认为自己技术高、经验丰富, 在生产现场操作不是凭借操作规程而是靠想当然的所谓“经验”, 把电力安全生产各种规程规范抛到九霄云外, 甚至以一时违章行为未造成安全事故的事实为由, 产生种种侥幸心理, 从而有章不循, 盲目操作, 最终酿成恶果。

2) 监管懈怠, 以罚代管, 临时行为成为阻碍。

主管安全的领导难以持之以恒地狠抓安全工作不放, 甚至与实际日常工作相脱节。众所周知, 安全工作必须贯穿在电力生产每一个操作环节和工作细节中, 认真对待涉及的每一个人、每一台设备、每一条线路和每一个表计, 一定要养成时时、事事、人人、处处讲安全、抓安全的好风气, 无论何时何地都应按照规程进行操作。

作为主管安全的领导不能仅凭主观想象, 在安全生产的指挥上必须要遵章守纪。不能以为把安全口号和规章制度贴到了墙上, 写到了纸上就万事大吉了。这种雨过地皮湿的工作方法是难以收到实效的。另外, 仅仅以罚代管, 对安全活动、电气事故缺乏认真的事前、事后分析, 缺乏与自身的工作实际相联系意识和作风, 是不能完全杜绝习惯性违章的。

3) 不重视安全预防教育。

在实际工作中，有一部分职工很片面地认为：抓安全只是领导的事，对与自己无关的事总是采取明哲保身的方式，缺乏精诚团结的协作精神。我们必须认识到，安全生产绝不是某一个领导或某一个部门的事，它关系到每一个电力职工的切身利益，应该做到“安全重担人人挑、人人肩上有指标”，真正实现“安全生产，人人有责”，这样才能把安全生产工作做好。

另外，在日常工作中，有一部分负责人，只注重预防大事故，放松了对一般性事故的预防和警惕，造成对职工的安全教育不到位，导致一部分职工不学习安全规程、不按照规程操作，对一些小事故根本不在乎，但是正所谓“千里之堤，溃于蚁穴”，往往最后积小成大，导致大事故的发生，我们应该知道“安全无小事”，坚决不能抱着“小事故能为之”的错误思想，在抓安全工作上必须从小事着手，从大事着眼，从事故隐患抓起，才是预防和避免事故发生的制胜法宝。

4) 安全监管不到位。

俗话说：“严是爱，松是害，不闻不问误同伴”。依章办事，按章处理，严格执行电力行业的各种规程规范，不仅是搞好电力安全工作的保证，而且是对电力企业、对同事、对职工的一种关爱的体现。在安全管理上，部分负责人还存在管理不严、怕得罪人、碍于情面或关系，对发生的事故不教育、不总结、不分析、不处理，对事故隐患不采取措施制止，一味地姑息迁就，最终酿成悲剧。

作为安全生产管理和安监人员要从严执行制度，要对习惯性违章行为敢抓敢管。在处理习惯性违章现象时，要对其行为在安全简报上进行通报批评，从重处理。要使工作人员具有“违章就害己”的认识，使习惯性违章现象不至于蔓延。

三、习惯性违章的表现形式及纠正措施

违章镜头1 进入施工现场不戴安全帽或不正确佩戴安全帽。

改正方法：应对违章者说明施工现场和设备区存在着诸多危险因素，如物体坠落等，因此，必须加强对头部的防护，正确戴好安全帽，使其真正起到安全防护作用。所以在进入施工现场和设备区之前，应严格检查职工安全帽的佩戴情况。发现没有正确佩戴的，应及时纠正；如有未戴安全帽的，切记不允许进入，并视情节给予批评教育。图1-1所示为安全帽及其结构。

违章镜头2 在杆塔上作业时，将安全帽倒挂在杆塔横担上，当工具包使用。

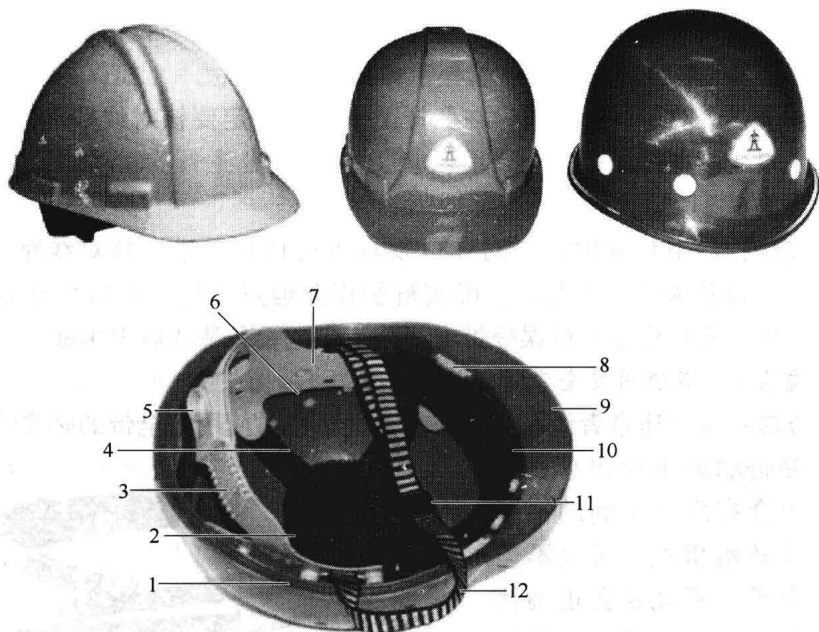


图 1-1 安全帽及其结构

1—帽沿 2—托带衬垫 3—后箍 4—托带 5—后箍调节器 6—透气孔 7—帽箍
8—帽衬接头 9—帽舌 10—吸汗带 11—下颌带调节器 12—下颌带

改正方法：应立即制止这种违章操作行为，安全帽必须按要求正确佩戴。

违章镜头 3 把安全帽当作小板凳坐。

改正方法：必须立即制止，安全帽必须按要求正确佩戴。

违章镜头 4 单人巡线时，擅自登杆塔检查。

改正方法：必须立即制止这种违章操作行为，单人巡线时在没有监护人的情况下是严禁擅自登杆的，一旦发生触电事故，很难进行及时救援。

违章镜头 5 工作期间不按规定穿工作服，比如衣服和袖口不系扣，穿着化纤、涤纶布料衣服，女职工穿裙子、穿高跟鞋、辫子或长发不盘在工作帽内等。

改正方法：应对违章者说明，不按规定着装，衣服或肢体有可能被转动的机器绞住受伤；若穿着化纤、涤纶衣料，当发生烧伤时将使烧伤程度加重；穿裙子容易被它物所挂、下肢裸露易受伤；穿高跟鞋行走不便或者被绊倒；辫子、长发外露易被机器绞住或它物挂住受伤等。在作业时，班组长应对着装情况进行检查，不按规定着装者不准上岗作业。

违章镜头 6 在有可能下落的设备下面工作，比如在起重抓斗、吊物下面工作等。

改正方法：在有可能突然下落的设备下工作时，很有可能被下落的物体砸伤或被吊物碰伤。因此工作时应离开危险区域，在安全环境下工作。如果必须在有

可能突然下落的设备下面工作时，应事先做好防范措施。

违章镜头 7 不核对线路名称或杆号就直接登杆。

改正方法：应对违章者说明，在登杆工作前，一定要核对线路名称和杆号，以防止发生误登带电杆塔而发生严重触电事故。

违章镜头 8 误登带电设备或杆塔。

改正方法：停电作业时，应对作业现场进行认真检查，核对线路（设备）名称、杆号（设备编号）及色标，确实辩明作业地点及设备后方可作业。监护人应加强监护，防止作业人员误登带电线路或带电设备造成触电事故。

违章镜头 9 不使用安全带就站在梯子上工作。

改正方法：应对违章者说明，站在梯子上工作时使用安全带的必要性，不要以为只要站得稳就不会出事，因为在工作中会有意想不到的情况发生而造成坠落事故。所以不但要使用安全带，而且要会正确使用，要将安全带的一端拴在高处牢固的地方。对上梯工作不系安全带的，应督促他们使用 and 系好安全带。同时，使用的梯子要有防滑措施，以免发生摔伤事故。

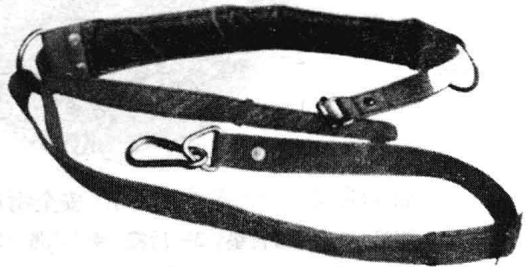


图 1-2 安全带

图 1-2 所示为安全带。

违章镜头 10 在没有任何提示标识的情况下，就将梯子放在门前使用。

改正方法：将梯子放在门前使用时，如果没有明显的提示标识，一旦门被突然推开，梯子很有可能会被连带着推倒，造成梯上工作人员坠落，发生严重的摔伤事故。注意采用防止门被突然推开或指定专人看守的措施。

违章镜头 11 不系安全带就在电杆上工作。

改正方法：安全带是高空作业时防坠落的安全技术措施，因不系安全带而造成坠落伤害的事例很多，要用具体事例教育职工，增强自我保护意识，严格执行保证人身安全的措施。如不系安全带登杆，监护人要及时提醒，并不准上杆。

违章镜头 12 将安全带系挂在不牢固的物件上。

改正方法：要向违章者说明，如果是把安全带拴在不牢固的物件上，安全带就起不到保护作用。选择悬挂安全带的物件，必须牢固可靠。自己和一起工作的人员要互相监护，认真检查，发现安全带悬挂不牢固时，要及时纠正并督促其摘下，重新选择牢固可靠的物件。

违章镜头 13 安全带弹簧卡扣误扣在衣服上。

改正方法：应向违章者说明，弹簧卡扣误扣存在的危险性。安全带弹簧卡扣

必须扣在卡扣里,否则安全带就起不到保险作用,要教育职工无论干什么工作都要细心,不可马虎。系完安全带后,一定要仔细检查,看是否扣好,是否处于安全可靠的状态。

违章镜头 14 不检查登杆工具就登杆。

改正方法:登杆前不检查登杆工具,如果登杆工具有问题将会在登杆过程中或登杆作业中发生意想不到的事故,如高处坠落或失去稳定导致触电等。因此,登杆前必须对脚扣、踏板、安全带等进行认真检查,确无问题后方可使用。

违章镜头 15 杆上作业未按规定穿绝缘鞋。

改正方法:要向职工讲清楚穿皮鞋、拖鞋登杆作业的危险性。要求杆上作业必须按规定穿绝缘鞋,严禁穿皮鞋、拖鞋进行登杆作业。图 1-3 所示为电工绝缘鞋。



图 1-3 电工绝缘鞋

违章镜头 16 不使用安全带就登杆抄表。

改正方法:对违章者说明杆上抄表不系安全带的危险性,要求在进行登杆抄表作业时,必须系好安全带,防止发生触电及高处坠落事故。

违章镜头 17 抄表时未验电就接触计量设备。

改正方法:抄表前未验电就接触计量设备有可能发生触电事故。因此,抄表时,接触计量设备前必须先用合格的、相应电压等级的验电器进行验电,经验明确无电压后方可接触计量设备。

违章镜头 18 现场工作监护人、负责人不到位,监护人或负责人离开现场时,既不通知班组工作成员,也不指定能够胜任的人员代替。

改正方法:应该教育工作监护人或负责人,必须严格按照安全工作规程的要求履行职责,当确实有事必须离开工作现场时,应通知全体工作人员并让能够胜任的人临时代替。

违章镜头 19 采用掏挖的方法挖杆坑。

改正方法:应向违章者说明采用掏挖的做法,会造成土石坍塌,使人员受到伤害。因此,必须采用自上而下的方法挖掘,并要采取防止坍塌的措施,防止塌方伤人。发现有掏挖的做法,要立即纠正。

违章镜头 20 安全措施不到位工作负责人就安排工作班成员参加工作。

改正方法:要向工作负责人讲清楚自己工作的主要职责是指令和监护全班人员在安全状态下工作。只有在全部停电或在部分停电,以及安全措施可靠、人员集中在一个工作地点且不致误碰导电部分的情况下,才能参加工作。如有发现,

应进行批评教育，责令立即纠正。

违章镜头 21 工作监护人干预监护无关的工作。

改正方法：应该教育工作监护人增强责任感，要集中精力搞好监护工作，要对被监护人工作的全过程进行监护，绝不能擅离职守。工作负责人不应给监护人分配其他工作，确保监护人专心监护。

违章镜头 22 工作负责人不到位或中途离开工作现场。

改正方法：工作负责人是本项工作的组织者和工作指挥人。因此，工作负责人必须始终在工作现场，更不能不到工作现场。如需中途离开，必须指定临时工作负责人，并设法通知工作班所有成员和工作许可人后方可离开。如发现上述违章，应对工作负责人进行批评教育。

违章镜头 23 对工作现场未进行勘察就开工。

改正方法：要使班组长和工作负责人清楚工作前提前对工作现场勘察的重要性，它是根据工作现场实际，制订切实可行的“三措”的依据。因此，要求工作前应对工作现场认真勘察。

违章镜头 24 工作班成员还未撤离工作现场，工作负责人已在办理工作终结手续。

改正方法：在工作班成员未撤离工作现场的情况下工作负责人就去办理工作终结手续是完全错误的，也是绝对不允许的，必须杜绝。工作负责人只有在工作班成员全部撤离工作现场的情况下才能办理工作终结手续。如有发生，立即阻止，并进行批评教育或给予严厉处罚。

违章镜头 25 用缠绕的方法装设接地线。

改正方法：应向违章者说明，用缠绕的方法装设接地线是严重违反安全规程规定的做法。这样容易使接地线接触电阻增大，失去保护作用，导致触电事故。装设接地线要采用专门的线夹，把接地线紧固在导体上。如发现有用缠绕的方法挂接地线，应立即纠正，并对责任者进行批评教育。

违章镜头 26 上下基坑时攀登水平支撑或撑杆。

改正方法：应向违章者说明，基坑里架设的水平支撑或撑杆是起支撑作用的物件，存在一定的危险性。这样做，很容易破坏水平支撑和撑杆的稳定性，造成土石失去支撑而坍塌伤人，酿成事故。如发现有人攀登支撑或撑杆时，应立即制止。

违章镜头 27 还未等所有的工作人员从杆上撤下来，就去拆除接地线。

改正方法：必须立即制止这种违章操作行为，只有等全部工作人员从电杆上撤下，并确认确实无人后，才能拆除接地线。

违章镜头 28 低压停电工作，挂接地线前不验电。

改正方法：要教育违章者接地线前不验电，如果电未真正停下来，就极有发