



习惯性违章培训教材



高压电工 反习惯性违章

电工技术通工作室

编著

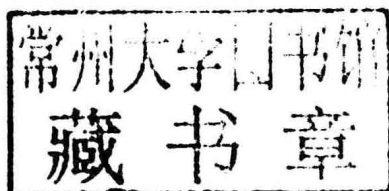


机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

反习惯性违章培训教材

高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，主要包括：概述、高压电工安全常识、高压电工反习惯性违章安全要求与禁忌、高压电工习惯性违章案例。本书的目标是，让每一位读者通过阅读学习并结合自身的实际工作经验，从思想上杜绝习惯性违章行为。

本书可供高压电工、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

高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 978-7-111-32893-3

I. ①高… II. ①电… III. ①高电压—电工—安全技术—技术培训—教材 IV. ①TM8

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 259338 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：林运鑫 关晓飞

版式设计：霍永明 责任校对：张 薇

封面设计：赵颖喆 责任印制：乔 宇

三河市国英印务有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

169mm×239mm·8 印张·152 千字

0001—3000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-32893-3

定价：19.00 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，这个年轻人的行为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，也与这个年轻人的行为一样，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，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、人们日常生活安全的基础；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快更直接。

本书是“反习惯性违章培训教材”中的一本，分为四章，即概述、高压电工安全常识、高压电工反习惯性违章安全要求与禁忌、高压电工习惯性违章案例，附录是安全标识牌的图样及使用、反习惯性违章考核细则和安全用电宣传标语集锦。本书内容好学易懂，案例剖析典型恰当，禁忌要求实用翔实，非常适用于高压电工、安监科管理人员以及专门从事电力安全技术培训的高职院校阅读使用。

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

编 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，要改正，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，穿防护服，

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，
上下传物用绳索，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	5
第二章 高压电工安全常识	22
一、电气事故的分类	22
二、触电对人体的伤害	26
三、防止触电的安全措施	30
四、触电急救的方法	33
第三章 高压电工反习惯性违章安全要求与禁忌	41
一、高压电气设备反习惯性违章安全要求与禁忌	41
二、高压配电装置反习惯性违章安全要求与禁忌	67
三、电气倒闸操作反习惯性违章安全要求与禁忌	70
四、高压带电断、接引线反习惯性违章安全要求与禁忌	77
五、高压带电水冲洗反习惯性违章安全要求与禁忌	80
六、高压带电吹清扫反习惯性违章安全要求与禁忌	84
七、高架绝缘斗臂车带电作业反习惯性违章安全要求与禁忌	85
八、操作票、工作票的填写一定要规范合理	88
第四章 高压电工习惯性违章案例	95
一、10kV 手车式断路器短路爆炸事故	95
二、高压电动机空投试验误启动事故	96
三、严重违章用隔离开关拉高压电容器造成相间短路事故	96

VI

四、在 10kV 断路器上违章挂接地线触电死亡事故	97
五、10kV 线路违章施工触电摔伤事故	98
六、违章进入带电开关柜内的触电死亡事故	99
七、隔离开关未锁定，操作人员被烧伤	100
八、高压熔丝选配不当造成越级掉闸事故	100
九、110kV 主变压器从吸湿器向外喷油的故障	101
十、10kV 电压互感器二次熔断器熔断的故障	102
附录	103
附录 A 安全标识牌的图样及使用	103
附录 B 反习惯性违章考核细则	109
附录 C 安全用电宣传标语集锦	115
参考文献	117



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。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，或没有意识到，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，大体有如下几个特点：

(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，他们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，无意识地违反了

安全防范措施，因此出现了误操作或误作业，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。这种行为的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和传染性，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，也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、经验主义促使其一而再、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，反习惯性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”，把电力安全生产的各种规程、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、处处讲安全和抓安全的好风气，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。

3. 作业人员的习惯性违章心理特征分析

(1) 侥幸心理 违章作业人员普遍存在侥幸心理，认为在现场工作时，偶尔出现一些违章行为也没人看见，也不会有事，结果往往会造成事故。

(2) 省事心理 在远离班组、仓库的工作现场，因路途较远，一些工作人员贪图方便、怕辛苦，嫌来回麻烦，往往会出现不执行规章制度、不办理工作票和未做好安全措施就开工的现象，以及未使用相应的电工器具和安全用具就工作的违章行为。

(3) 蛮干心理 在生产现场操作不是凭借操作规程而是靠想当然，自以为是，盲目操作。还有些是不熟悉现场设备系统图样，逞能蛮干，往往出现违章操作和误操作，造成事故。

(4) 无知心理 有一些工作人员缺乏相关的专业知识，平时对操作技能一知半解，作业时就容易违章操作造成事故。

(5) 冒险心理 如在一次架空管道阀门的检修过程中，由于是新阀门第一次解体检修，于是几个职工一起爬上脚手架围在阀门旁边观看。这时脚手架已超出负重，出现变形。幸好被安全员及时发现，防止了一起人员坠落伤亡的事故。

(6) 麻痹心理 如在一次检修工作中，有一名焊工在焊接管子时，被同事叫去帮忙传递工具，他把焊枪放在管子上没有切断电源就走开，结果焊枪滑落碰到另一条油管，将油管烧穿，幸好该油管也在检修，已经隔离燃油系统，否则后果不堪设想。

(7) 从众心理 有个别职工认为一些违章行为是大家以前都这样干的，没有出现过问题，自己这样做也应该没问题，于是跟着违章作业。其实以前没出事是幸运，经常违章终会栽跟头、倒大霉。

我们也可以从以上的心理特征出发，制定出有针对性的反习惯性违章措施。

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。

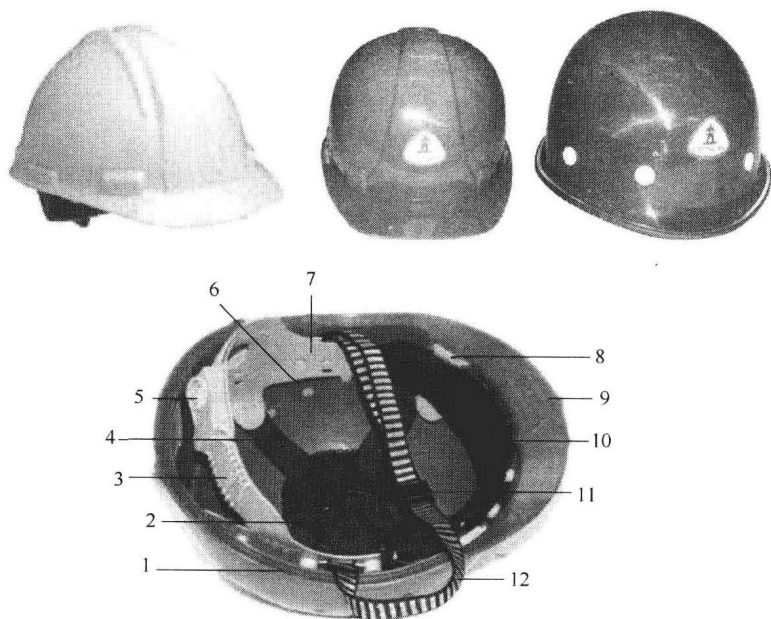


图 1-1 安全帽及其结构

- 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

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。

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 把安全帽当做小板凳坐。

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；穿着化纤、涤纶衣料，当发生烧伤时会使烧伤程度加重；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易被绊倒；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，确实辨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，应督促他们使用和系好安全带。同时，使用的梯子要有防滑措施，以免发生摔伤事故。图 1-2 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



图 1-2 安全带

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的措施或指定专人看守。

违章镜头 11 在变电站上构架爬梯时不注意逐档检查。

改正方法：要使大家知道爬梯虽然是稳固性构件，但是随着时间和环境变化及其他意外原因，有可能发生锈蚀、损坏等缺陷和隐患，而不被人们所发现。因而上下爬梯时，不但要逐档检查以确认是否牢固，而且还应两手各抓一个梯阶，以免发生坠落事故。

违章镜头 12 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。如有人员不系安全带就登杆，监护人要及时提醒，并不准上杆。

违章镜头 13 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，发现安全带悬挂处不牢固时，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 14 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 15 不检查登杆工具就登杆。

改正方法：登杆前应检查登杆工具，如果登杆工具有问题将会在登杆的过程中或登杆作业中发生意想不到的后果，如高处坠落或失去稳定导致触电等事故。

因此，登杆前必须对脚扣、踏板、安全带等进行认真检查，确认无问题后方可使用。

违章镜头 16 杆上作业时未按规定穿绝缘鞋。

改正方法：要向职工讲清楚穿皮鞋、拖鞋登杆作业的危险性。要求杆上作业时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 17 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 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施工现场时，应通知全体工作人员并让能够胜任的人员临时代替。

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时，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。如发现这种情况，应进行批评教育，责令立即纠正。

违章镜头 21 工作监护人干预与监护无关的工作。