

山西省电力公司 编
全国电力职业教育研究所



电力生产安全教育连环画册

违规的代价

(发电分册)



中国电力出版社
www.cepp.com.cn



868
电 力 生 产 安 全 教 育 连 环 画 册

违规的代价

(发电分册)

山 西 省 电 力 公 司 编
全 国 电 力 职 业 教 育 研 究 所



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

电力生产安全教育连环画册. 发电分册: 违规的代价/山西省电力公司, 全国电力职业教育研究所编. —北京: 中国电力出版社, 2005

ISBN 7-5083-2342-4

I. 电... II. ①山...②全... III. 电力工业 - 安全生产 - 安全教育 - 画册 IV. TM08 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 125182 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>)

兵工印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2005 年 5 月第一版 2005 年 5 月北京第一次印刷

787 毫米 × 1092 毫米 24 开本 6.75 印张

印数 0001—4000 册 定价 30.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换)

电力生产安全教育连环画册《违规的代价》

编委会

主 任：李援朝

副 主 任：崔吉峰 燕福龙

编 委：贾 诚 王礼田 纪同明 王培利

刘建国 李晋平 胡代晔 刘吉发

王 鹏 阎万隆

主 编：李晋平

副 主 编：阎万隆

绘 画：白德华 霍秉奎

美术编辑：程 玲

采 编：韩 彪 芦 笛

电脑着色：姚 乐 谢晓安

装帧设计：鼎丞工作室·周红斌·沈咏梅

责任编辑：肖 兰 吴 冰

前言

电力生产过程非常复杂，生产环节多，现场带电设备多，交叉作业多，如果不注意安全事项，不懂安全知识，不掌握安全技术，违反安全生产要求，就可能造成人身伤亡事故和设备损坏事故，酿成严重后果。

为了加强安全教育，提高电力职工的安全意识，防止各类人身伤亡事故和设备事故的发生，我们根据历年来电力生产过程中的事故多发点和安全生产的薄弱环节，精选典型事故案例，对照相应的《电业安全工作规程》（简称《安规》）和《安全生产工作规定》的有关条文，编写了安全警示录，并用安全警示录与典型事故案例相对应的手法说明：违反有关的安全生产规程和规定就可能造成事故，甚至付出沉重的代价。使读者进一步加强对《安规》和有关安全生产规定的理解和认识。

本画册避免用过多的文字叙述，而采用连环画方式表现典型事故案例发生、发展的主要过程，表明事故产生的主要原因。画册图文并茂，语言说明简洁明了，画面表现生动直观。《安规》警示录与事故对照鲜明、印象深刻。本画册按照发电和供电划分为两个分册，共汇编典型事故案例 92 个。

希望广大电力读者能够通过这本画册，将事故教训引以为鉴，同时学习一定的安全知识，了解必要的安全规定，提高安全防范意识，保障人身安全和电力生产安全。

序

为贯彻“安全第一，预防为主”的方针，加强电力企业职工安全教育，防止电力生产安全事故的发生，山西省电力公司和全国电力职业教育研究所对历年来电力生产安全事故进行分析，针对事故的多发点和安全生产工作的薄弱环节，联合主编了《电力生产安全教育连环画册——违规的代价》。该书图文并茂，画面生动直观，语言简洁明了，通俗易懂，特别适合电力生产一线人员学习使用，是普及电力安全生产知识、提高广大电力企业职工安全意识的好教材。

电力生产安全事故，不仅直接威胁电力职工的人身安全，同时也影响人民群众生活和社会稳定，特别是大面积停电事故，造成的损失难以估量，影响极为巨大。通过电力战线广大职工的共同努力，电力安全生产工作取得了较大的成绩，形势明显好转，但事故时有发生，事故起数和伤亡人数总量仍然很大，需要下大力气，采取有针对性措施，减少事



故，减少损失。导致电力生产安全事故的原因多种多样，其中因“违反操作规程或劳动纪律”的事故起数和死亡人数占总量的30%~40%，这说明大力开展多种形式的安全教育，提高广大电力职工的安全意识和遵章守纪的自觉性，减少违规操作，对减少事故、减少伤亡具有十分重要的意义。希望电力企业充分利用这套教材，广泛、持久地开展以反违章为主要内容的安全教育活动，吸取事故教训，强化安全意识，铭记安全规程，规范操作行为，防止生产安全事故的发生，确保电力职工人身安全，为电力生产稳定运行和全国安全生产形势的稳定好转做出更大贡献。

国务院安全生产委员会办公室副主任

国家安全生产监督管理局副局长

王树培

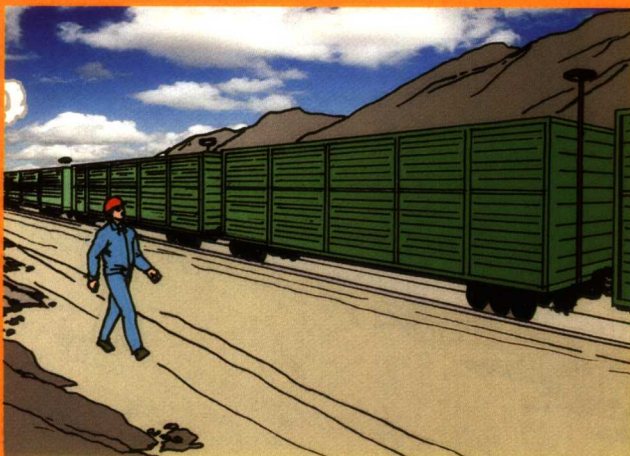


警示录

在发电厂煤场运煤铁道附近行走时，不准在停放的两节车厢中间穿过，也不准从车辆底下爬过或在其下部休息。

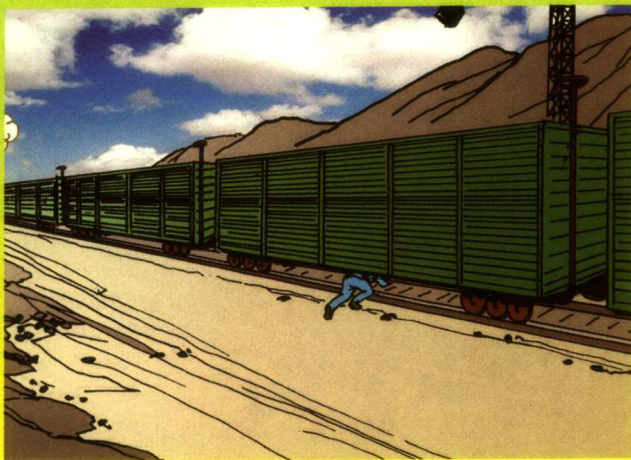


1



1

某发电厂一名工人到煤场进行工作时，需要穿过铁道，到铁道的另一侧去。

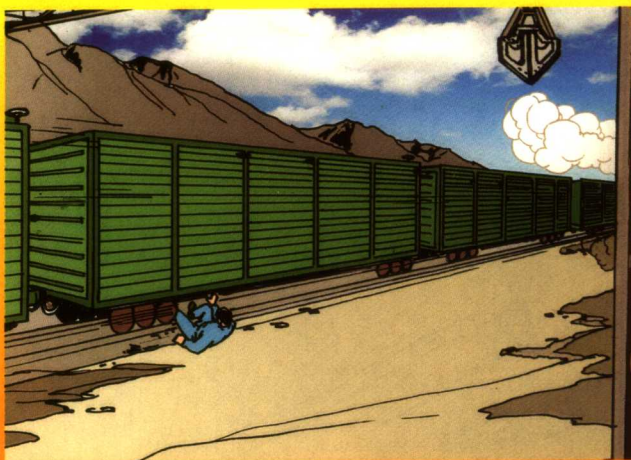


2

当时，有一列车厢停在铁道上，如果绕行，距离较远。为了图省事，抄近路，该工人违反安全规程规定从车辆下面爬过铁道。

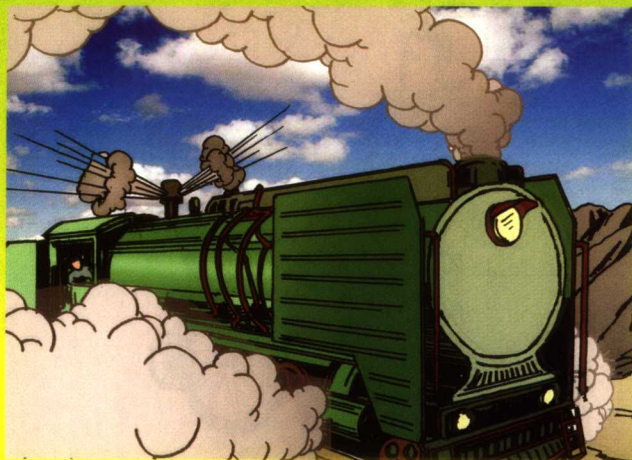
3

此时，列车在电厂内的作业已经结束，正准备开出厂外，当该工人的身体还没有完全爬过铁轨时，列车就启动了。



4

列车突然开动后，该工人的一条腿还在铁轨上，已经来不及撤出了。

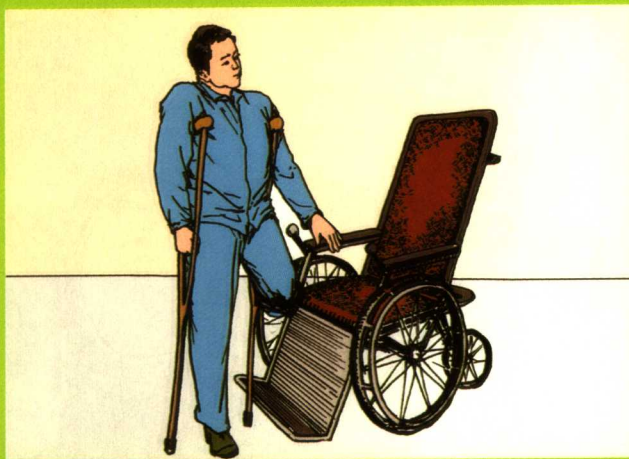


3



5

开动的列车车轮将这名工人的一条大腿辗断。



⑥

结果造成该工人终身残废。
教训极为深刻。



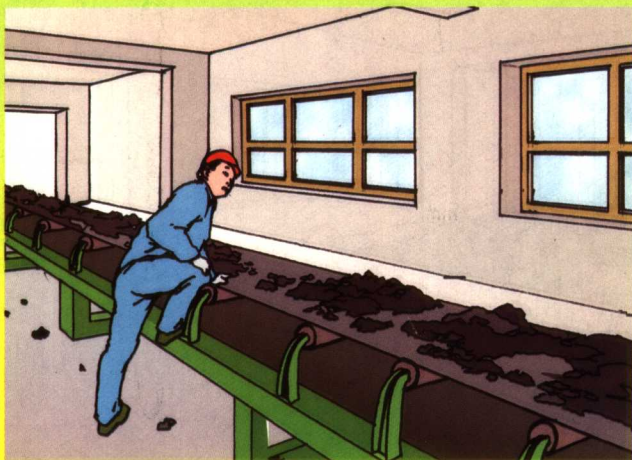
警示录

禁止从皮带上跨越,即使皮带在停止运行状态,也不准跨越,以防止皮带突然启动,造成人身伤害事故。



1

1980年3月6日，某电厂一名输煤运行值班员，违章跨越正在运行中的输煤皮带。

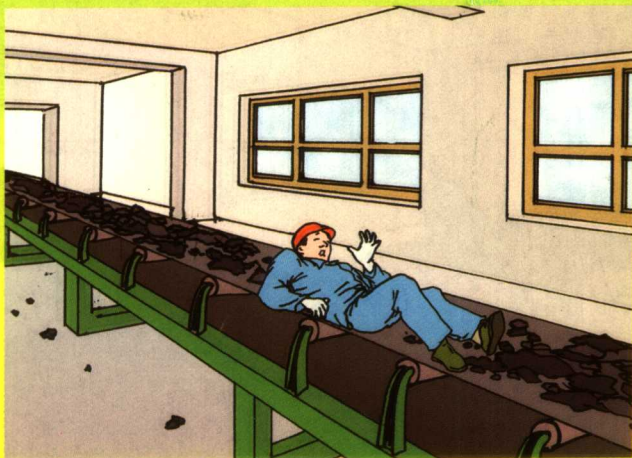


5



2

由于皮带运行速度快，该运行值班人员自己无法站稳被拖倒在皮带上。

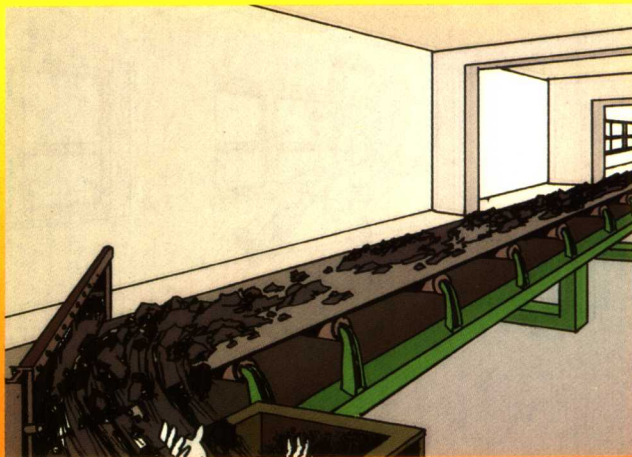


3

该运行值班人员倒在运行中的输煤皮带上随着皮带继续向前移动，无法从皮带上脱身。

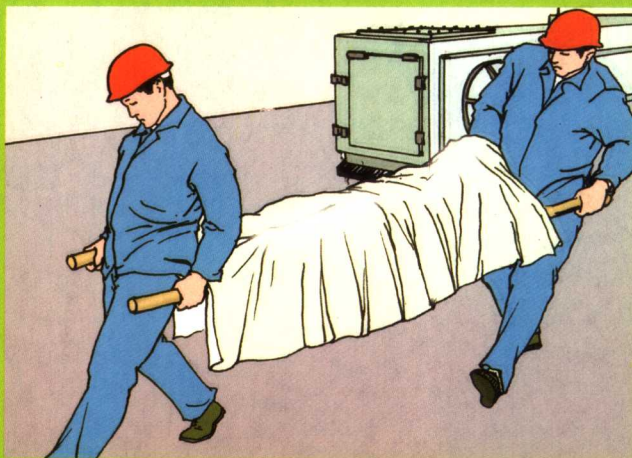
4

当运行值班员随着皮带移动到该皮带终端的落煤筒上面时，该运行值班人员连同皮带上的燃煤一起掉入落煤筒，经过撞击、坠落，伤势严重。

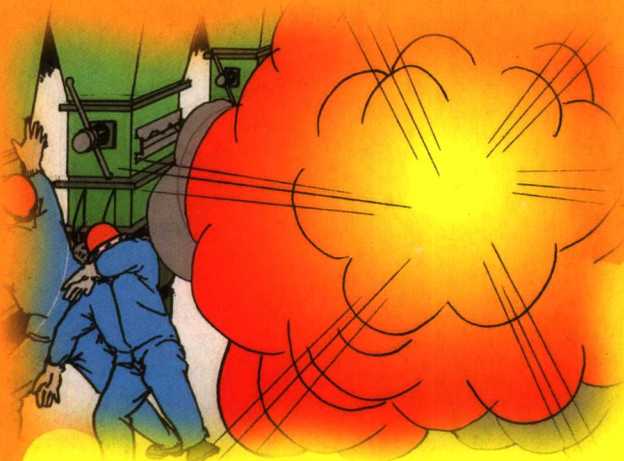


5

事故发生后，从该落煤筒的下口将伤员救出后紧急送医院抢救，终因伤势严重，抢救无效而死亡。



7



警示录



制粉系统内的煤粉空气混合气体遇到火源就会发生爆炸，防爆门是在制粉系统发生爆炸时首先爆开泄压以减小设备损坏的安全设施，防爆门在爆开时，如果附近有人，将会造成人身伤害，因此，不要在防爆门附近停留。

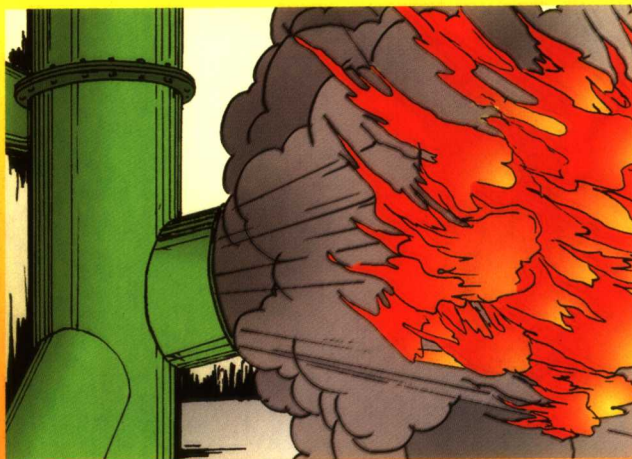


1

某电厂制粉系统在运行中，
煤粉空气混合物发生爆炸。

2

发生爆炸后，排粉机出口附近
的防爆门动作爆开，向外喷出
大量火焰。



3

当时,有2名工人正在该防爆门的动作方向附近停留,防爆门动作后喷出的气浪和火焰将这2名工人冲倒并严重烧伤。



9



4

2名工人都被大面积烧伤,现场人员紧急救护,送医院进行治疗。



5

送到医院以后，医护人员全力进行抢救。

10

6

由于2人都是大面积严重烧伤，而且呼吸道的气管也被严重烫伤，经医院全力抢救无效死亡。

