

石油员工反“三违”系列丛书



大庆油田第一采油厂 编

集输工反“三违”

图解
手册



石油工业出版社

石油员工反“三违”系列丛书

集输工反“三违”图解手册

大庆油田第一采油厂 编

石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

集输工反“三违”图解手册/大庆油田第一采油厂编.
北京:石油工业出版社,2012.6
(石油员工反“三违”系列丛书)

ISBN 978-7-5021-9072-9

I. 集…

II. 大…

III. 油气集输—安全技术—技术手册

IV. TE86-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第100508号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址:www.petropub.com.cn

编辑部:(010) 64523582 发行部:(010) 64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:北京中石油彩色印刷有限责任公司

2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷

850×1168毫米 开本:1/32 印张:1.875

字数:40千字

定价:10.00元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

编 委 会

主 编：武钟麟

编 者：周福民 袁忠胜 赵 勇

司海媛 殷红霞 田 雨

前 言

目 录

所谓习惯性违章是指那些固定旧有的作业传统、工作习惯、违反安全操作规程的行为，是长期逐渐养成的、经常发生的、盲目的、不自觉的、随心所欲的、习惯的或自然的行为方式，是一种人为因素，是造成安全事故的祸根。工伤事故中 60%~70% 都是人为因素造成的，其中习惯性违章占人为因素造成事故的 80%。

我们编写本书的目的，就是让员工通过学习，纠正预防习惯性违章，从而，上标准岗、接标准班、干标准活，养成良好的行为习惯，杜绝习惯性违章，保证生命安全。

由于时间仓促，编写人员水平有限，书中如有不当之处，敬请批评指正。

编 者

2011 年 12 月

目 录

一、岗位员工长时间占用电话.....	1
二、在生产岗位会客.....	1
三、在岗位看与工作无关的书籍.....	2
四、女工不正确佩戴工帽上岗.....	2
五、利用岗位计算机、打印机做与工作无关的事情.....	3
六、岗位员工不按时巡查.....	3
七、员工无操作证上岗操作.....	4
八、在油田集输站、油库区域内吸烟.....	4
九、不正确穿戴劳动保护服装上岗操作.....	5
十、脚踏管线或攀爬管线.....	5
十一、非专业工作人员进站工作.....	5
十二、擅自挪用消防器材.....	6
十三、睡岗.....	7
十四、串岗.....	7
十五、酒后上岗.....	7

十六、脱岗.....	8
十七、虚假资料.....	8
十八、不进行交接班.....	9
十九、不进行岗位练兵.....	9
二十、不按时填写各项记录.....	10
二十一、不按巡回检查路线检查.....	10
二十二、岗位员工巡检时不带工具、用具.....	11
二十三、岗位员工在站内使用无线通信器材.....	11
二十四、不戴防护用品进行有毒有害作业.....	12
二十五、在防爆区域内使用非防爆工具、用具.....	12
二十六、随意将防火砂挪作他用.....	13
二十七、员工随意倾倒污油、污水.....	13
二十八、泵房内通风孔检查不及时.....	14
二十九、岗位消防设施检查不及时.....	15
三十、泵房内污油漏斗堵塞时用铁器敲击.....	15
三十一、岗位员工对仪表报警麻痹,只消音,不理睬.....	16
三十二、泵机组联轴器未安装防护罩.....	16
三十三、不关小离心泵出口阀门就停泵.....	17

三十四、正常停泵后，不关闭泵进口阀门.....	17
三十五、机泵运行时，擦拭设备.....	18
三十六、启泵前，不按规定盘车.....	18
三十七、机泵运行时，不按规定检查运行参数.....	18
三十八、不合理使用工具、用具.....	19
三十九、在拆卸法兰螺栓时，未侧身先拆法兰下部螺栓...	20
四十、离心泵启动时，先开出口阀门，后启泵.....	20
四十一、更换、维护油田集输站、油库内照明设施， 不切断电源.....	21
四十二、离心泵停运后，未切断配电盘上的控制电源 即挂相应指示标识.....	21
四十三、岗位员工在配电室断开闸刀操作未侧身.....	22
四十四、操作电气设备无人监护.....	22
四十五、机泵工作状态与配电盘上标识牌指示不符.....	23
四十六、启泵前未检查电源三相电压是否平衡.....	23
四十七、不用手背检查电动机温度.....	24
四十八、不按规定检查变压器.....	24
四十九、机泵维修保养时，配电盘控制刀闸未断开、 没挂警示牌.....	25

五十、不定期校验站内仪表.....	25
五十一、泵房、加药间、化验室内轴流风机不启动.....	26
五十二、加热炉点炉时, 未检查烧火间, 直接在值班室 进行点火操作.....	26
五十三、加热炉点火前, 未进行通风.....	27
五十四、加热炉停炉后即关闭加热炉进、出口阀门.....	27
五十五、未按时对加热炉燃气管线进行放空.....	28
五十六、加热炉一次点火失败, 未进行通风就连续点火...	28
五十七、加热炉巡检时, 不检查火焰燃烧状况.....	29
五十八、巡检时, 不检查真空加热炉的炉筒水位.....	29
五十九、巡检时, 未检查真空加热炉的真空度.....	30
六十、未定时检查加热炉烟囱绷绳松紧度.....	31
六十一、未定期检查容器排污管线.....	31
六十二、不按时校对安全阀.....	32
六十三、未按规定检查油罐机械呼吸阀.....	32
六十四、正常停炉时, 未先降温就停炉.....	33
六十五、带压维护生产设施.....	33
六十六、未合理调整容器压力和液位.....	34

六十七、电脱水器送电时，脱水器上面有操作人员.....	34
六十八、员工要进入容器内进行维护检查等作业时， 未办理进入受限空间作业许可.....	34
六十九、未穿戴防静电劳保防护用品即上储油罐 检查维护.....	35
七十、操作者身体状况欠佳时登罐作业.....	36
七十一、在储油罐上操作，无人监护.....	36
七十二、一次上罐进行操作时，人员超过5人	37
七十三、机动车辆不戴防火帽进入油田集输站、油库内 ..	37
七十四、没有办理动火作业许可，擅自动火.....	38
七十五、在泵房内，用汽油擦拭设备.....	38
七十六、穿带铁钉的鞋，上储油罐操作.....	39
七十七、在操作间使用明火或吸烟.....	39
七十八、蒸馏可燃性液体操作时，操作人员擅自离开 操作间.....	40
七十九、向正在加热的蒸馏瓶中添加蒸馏液.....	40
八十、化验后产生的废弃易燃液体，在室内非密闭存放、 过量或长期存放.....	41
八十一、身体上或擦布上沾有易燃液体时，不及时清理 并靠近热源.....	41

八十二、化验室内超过限量存放易燃液.....	42
八十三、化验后产生的易燃废弃液直接排入下水道.....	42
八十四、化验产生的特殊废液（如强酸、强碱）不经处理 直接排放.....	43
八十五、未佩戴防护用品即操作腐蚀性药品（如强酸、强 碱、浓过氧化氢、冰乙酸和溴水等）.....	43
八十六、穿高跟鞋或凉鞋进行化验操作.....	44
八十七、药品取用后不及时将试剂瓶塞盖好.....	44
八十八、进行放热反应的化验操作时，将水向浓硫酸中倾 倒或采用不耐热器皿盛装.....	45
八十九、使用玻璃器皿时动作鲁莽，着急慌乱.....	45
九十、在化验操作间内进食、喝茶饮水、储存食物、使用 化验器皿盛放食物.....	46

一、岗位员工长时间占用电话

危害分析：岗位员工长时间占用电话，闲谈与工作无关的事情，致使外界电话无法打进（特别是上级的指示、调度的紧急指令、紧急通知等），易造成生产指挥不畅，各种生产指令不能及时传达到位以及其他不良的生产后果。

预防措施：接打电话时，用语简练，表述清楚，内容记录准确，严禁长时间占用岗位电话与他人闲谈。



（错误）



（正确）

二、在生产岗位会客

危害分析：集输岗位为动态管理场所，危险系数较大，而员工在生产岗位会客，必然会分散工作注意力。注意力不集中将导致动态问题不能及时得到调控，易造成生产不平稳，严重时可能造成生产事故。

预防措施：严格执行规章制度，严禁在生产岗位会客。



（错误）



（正确）

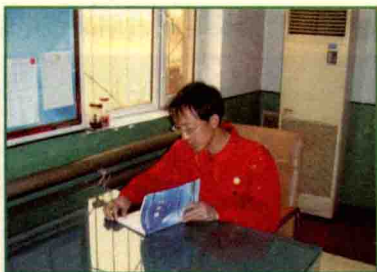
三、在岗位看与工作无关的书籍

危害分析：在岗位看与工作无关的书籍势必会分散精力，不按时巡检，对出现的问题不能及时调控和处理，严重时易造成生产事故。

预防措施：严格执行规章制度，严禁在岗位看与工作无关的书籍。



（错误）



（正确）

四、女工不正确佩戴工帽上岗

危害分析：油田集输站、油库等集输场所，除了容器外，员工接触最多的设备就是机泵。女工多为长发，在巡检运转机泵时，如不正确佩戴工帽，长发飘散在外，在低头检查机泵时，很容易将长发绞进机泵旋转部分，造成人身伤害。

预防措施：严格执行规章制度，女工进入生产区域必须正确佩戴工帽，将长发盘在工帽内。



（错误）

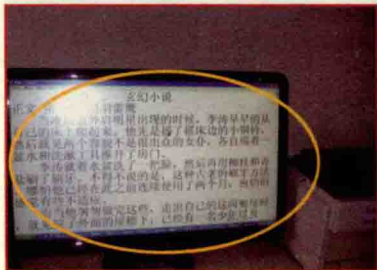


（正确）

五、利用岗位计算机、打印机做与工作无关的事情

危害分析：员工在工作期间，利用岗位计算机、打印机做与工作无关的事情会分散工作精力，造成巡检不及时或漏检，由于监控画面被占用，便不能及时掌握设备的运行情况，带来安全生产隐患。

预防措施：严格执行规章制度，禁止利用岗位计算机、打印机做与工作无关的事情。



(错误)



(正确)

六、岗位员工不按时巡查

危害分析：油田集输站、油库属于易燃易爆的要害场所，重要的生产参数为动态管理。如果不按时巡回检查，液位、电流、压力、温度等生产参数采集不及时，发生异常情况时，不能被迅速地发现和调整，严重时可能造成生产事故或人身伤害。

预防措施：严格执行操作规程，按时进行岗位巡回检查。



(错误)



(正确)



七、员工无操作证上岗操作

危害分析：油田集输站、油库属于易燃易爆的要害场所，生产工艺复杂、技术要求高，如果没有经过专业的学习培训，掌握相关的技术、安全知识就盲目操作油气设备，易造成生产事故。

预防措施：油田集输站、油库的岗位员工，必须经过专业部门培训合格后，持证上岗操作。



(错误)



(正确)

八、在油田集输站、油库区域内吸烟

危害分析：油田集输站、油库等生产场所，存在着油气泄漏等危险因素，当发生油气泄漏时，如遇吸烟就会造成火灾或爆炸等恶性事故。

预防措施：严禁将火种带入油田集输站、油库，禁止在油田集输站、油库区域内吸烟。



(错误)



(正确)

九、不正确穿戴劳动保护服装上岗操作

危害分析：劳动保护服装所用的材料具有防静电等性能，在岗位工作时，穿戴劳动保护服装就不会产生静电，当发生油气泄漏时，将能避免遇静电可能造成的火灾事故。

预防措施：员工上岗时，必须正确穿戴劳动保护服装。



(错误)



(正确)

十、脚踏管线或攀爬管线

危害分析：易造成管线断裂、物料泄漏或操作人员滑倒摔伤等事故。

预防措施：严禁巡检时脚踏或攀爬管线。



(错误)



(正确)

十一、非专业工作人员进站工作

危害分析：油田集输站、油库等工作岗位规定非工作人员



禁止入内，如非专业工作人员进站工作，易发生乱动阀门、站内吸烟、动用明火等行为，引发火灾，造成人身伤害等事故。

预防措施：严格执行油田集输站、油库的管理规定，禁止外雇人员进站工作。



（错误）



（正确）

十二、擅自挪用消防器材

危害分析：油田集输站、油库属于油气密集场所、消防重点单位，消防器材的摆放位置相对固定。一旦发生火灾，员工能够及时到相应的地点找到消防器材扑救初起火灾，如随意挪用消防器材，势必延误扑救火灾的最佳时机，造成经济损失。

预防措施：严格执行消防器材管理制度，杜绝将消防器材挪作他用的现象。



（错误）



（正确）