

中国石油岗位员工安全手册



油库员工安全手册

(装卸油工、计量工、化验工、司泵工)

YOU KU YUAN GONG AN QUAN SHOU CE

中国石油天然气集团公司安全环保部 编

石油工业出版社

中国石油岗位员工安全手册



油库员工安全手册

(装卸油工、计量工、化验工、司泵工)

中国石油天然气集团公司安全环保部 编

石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

油库员工安全手册: 装卸油工、计量工、化验工、司泵工 /
中国石油天然气集团公司安全环保部编. —北京: 石油工业出版社,
2007. 11

(中国石油岗位员工安全手册)

ISBN 978-7-5021-6338-9

I. 油…

II. 中…

III. 油库 - 安全技术 - 手册

IV. TE972-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 175350 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: 石油工业出版社印刷厂

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

850 × 1168 毫米 开本: 1/32 印张: 3.875

字数: 70 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



前 言

安全事关广大员工的幸福和安康，事关公司的价值和在公众中的形象，希望每一名员工都能够重视安全、实现安全。

公司鼓励员工养成良好的作业习惯。公司有责任为员工提供安全的工作环境，员工应严格遵守安全规定。

公司鼓励员工对安全工作提出建议和批评。员工有权拒绝执行可能危及安全的违章指挥，停止任何不安全的作业。任何人出于对安全考虑的原因而停止了工作或提出建议，都应该得到表扬、鼓励和奖励。

公司鼓励员工汇报事故隐患并从事故中吸取经验教训。所有员工发现险情事件、不安全的行为和状况都应汇报；所有险情事件、不安全的行为和状况都应调查分析，并从中共享经验教训，这对改进安全来讲是非常重要的。

为进一步规范岗位员工安全培训，夯实安

全生产基础，中国石油天然气集团公司安全环保部组织分岗位编写了《中国石油岗位员工安全手册》系列培训教材，手册以安全为主线，以风险识别和控制为依据，以案例分析为警示，紧密结合岗位员工的现实需要，旨在有效指导一线岗位员工的工作和学习。本系列培训教材为岗位员工提供了应该了解的基本安全信息，每一位员工都应该认真学习、熟知这些信息，并应用到工作中去。

本书是为油库装卸油工、计量工、化验工、司泵工等工种编写的安全手册，主要内容包括：基本安全要求、操作安全要求、事故报告、突发事件处理程序、应急设备、常见“三违”行为和典型事故案例等。中国石油华北销售公司承担了本手册的编写任务，主要由王克信、主志宇、叶军平、孙武才、吕尚文、宋联锋执笔，相关专家做了审定和修改工作，本手册在编写过程中得到了中国石油黑龙江销售公司的大力协助。在此表示衷心感谢！

编 者

2007 年 11 月 1 日

承 诺

本人已经认真阅读了本手册，了解其中的内容，在此，我保证在任何时候都将履行自己的安全责任，并为创造安全的作业环境和为顾客提供满意的服务贡献力量。

我会：

正确使用劳动防护用品；

按正确的程序进行作业；

用合适的工具进行正确操作；

保持工作场所干净、整洁、没有障碍物；

制止任何见到的不安全行为；

向有关领导报告所有的事故和未遂事故；

遵守并提醒他人执行现场 HSE 标识和指令。

签名：_____

目 录

第一章	基本安全要求	1
第二章	操作安全要求	11
第三章	事故报告	54
第四章	突发事件处理程序	55
附录一	应急设备	64
附录二	常见“三违”行为	69
附录三	典型事故案例	80

第一章 基本安全要求

一、员工安全要求

● 基本安全要求

1. 经过安全培训，合格后，持证上岗。
2. 正确穿戴、使用劳动防护用品；禁止佩戴首饰品作业。
3. 严禁携带火种、非防爆通信工具和其他易燃易爆物品进入作业场所。



4. 禁止违章操作，拒绝违章指挥，对他人违章作业有义务劝阻和制止。

5.上班前和工作中禁止饮酒和使用任何影响精神状态的药物。

6.熟悉应急预案，正确使用应急设备。

7.参加岗位练兵、安全培训及其他各种安全活动。

8.作业中按规定进行岗位自查。

9.遵守劳动纪律，禁止脱岗、睡岗、串岗等。

10.发现事故苗头，正确处置，及时报告。



● 装卸油工

1.禁止给未熄火或未可靠接地的车辆装卸油。

2.禁止给排气管阻火装置失效的车辆装卸油。

3.禁止喷溅式灌装轻质油品。

4.禁止以超过规定的初速度和最高流速装卸油。

5. 禁止使用无导静电线的胶管或导静电导线导通不良的胶管装卸油。
6. 禁止为渗漏油槽车装卸油。
7. 禁止用油槽车自带泵向油罐直接装卸油。
8. 禁止在车辆进出的区域堆放物品。
9. 禁止碰撞或敲击装卸油设备。
10. 禁止在油槽车溜放措施不到位的情况下进行油品装卸作业。
11. 禁止在栈桥、专用线上堆放物品。
12. 禁止在装卸油区域周围有明散火花作业时进行油品装卸作业。

● 计量工

1. 禁止在油罐、油槽车输转中进行计量作业。
2. 禁止站在下风口进行计量作业。
3. 禁止未达到稳油时间进行计量作业。
4. 禁止开关量油孔盖用力过猛。
5. 禁止作业中量油尺、采样器超过规定提放速度。
6. 禁止将油品从量油孔倒入立式油罐。

7.禁止将计量用棉纱等可燃易燃物遗留在油罐、油槽车上。

● 化验工

- 1.禁止在油罐、油槽车输转中采取油样。
- 2.禁止站在下风口采取油样。
- 3.禁止未达到稳油时间采取油样。
- 4.禁止开关量油孔盖用力过猛。
- 5.禁止作业中采样器超过规定提放速度。
- 6.禁止将油品从量油孔倒入立式油罐。
- 7.禁止将棉纱等可燃易燃物遗留在油罐、油槽车上。
- 8.禁止将沾有油污的仪器放入烘箱。
- 9.禁止在室内随意堆放和乱倒化验试剂、油样等。
- 10.禁止在通风橱外从事有毒、易挥发和冒烟的试验。

● 司泵工

- 1.禁止不盘车启泵作业。
- 2.禁止在设备技术状况有缺陷时作业。
- 3.禁止在设备运转中擦拭设备。
- 4.禁止在工艺设备出现渗漏时继续作业。

5. 禁止与卸油工、计量工信息联络不畅时作业。
6. 禁止交接班不清时上岗、离岗。
7. 禁止在泵房内跑动、嬉闹。
8. 禁止长发未盘在工作帽内作业。
9. 禁止将工具和物品放在机泵上。
10. 禁止在可燃气体浓度测试仪报警的情况下继续作业。

二、作业现场安全要求

1. 禁止用非防爆工具作业。
2. 禁止未消除人体静电进入爆炸危险区域。



- 3.禁止不系安全带、不戴安全帽进行高空作业。
- 4.禁止在作业现场检修车辆。
- 5.禁止随意移动消防器材。
- 6.禁止用铁器、塑料等器皿回收油品。
- 7.禁止用汽油擦洗衣服和设备。
- 8.禁止在爆炸危险场所使用化纤拖把和抹布。
- 9.禁止在暴风雷雨天气进行油品装卸、输转及计量作业。
- 10.禁止无关车辆及人员进入作业现场。
- 11.禁止在爆炸危险区域穿、脱、拍、打衣服和梳理头发。
- 12.禁止占用消防通道。
- 13.禁止非岗位人员操作设备。
- 14.禁止车辆超速出入装卸油场地。
- 15.禁止在未通风的环境下进行油品化验作业。

三、设备、设施安全要求

● 基本安全要求

- 1.防雷防静电、电气保护、安全防护装置完好有效。

2. 爆炸危险区域电气设备符合防爆要求。
3. 设备、设施密封良好，无腐蚀、无渗漏。

● 装卸油设备

1. 鹤管转动、升降灵活。
2. 法兰导静电线跨接完好有效。
3. 流量计转动灵活、平稳，无异常杂音。
4. 防溢油装置完好有效。
5. 栈桥（站台）护栏、踏梯、过桥完整牢固，无铁器碰撞。
6. 阀门开关灵活，无闸板脱落现象。
7. 过滤器定期清洗，无渗漏，无杂物。

● 油罐

1. 基础无开裂或不正常下沉。
2. 液位计量装置完好。
3. 盘梯、护栏、平台完整牢固，无油污、冰雪等。
4. 呼吸阀、安全阀等工作正常。
5. 罐体及附件无跑冒滴漏现象，无严重锈蚀，无明显变形。

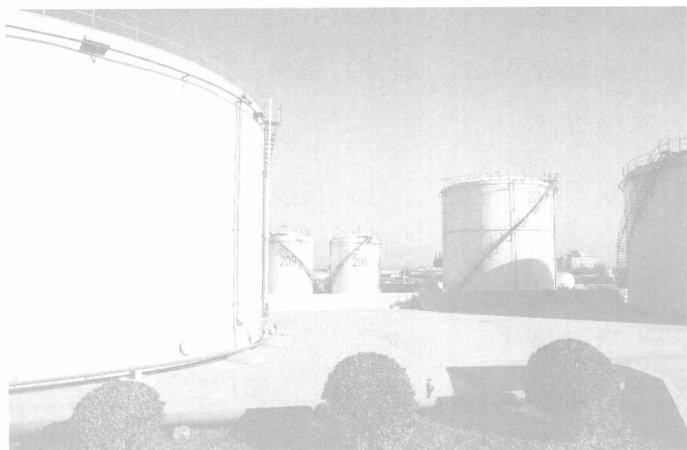
6.浮顶罐浮盘升降灵活。

7.量油孔密封垫、导尺槽、锁闭装置、法兰跨接完好无损。

8.储存油品禁止超过高、低安全液位。

9.胀油管开关正确，标志明显。

10.防火堤完好，无孔洞；排水设施畅通完好；水封井、排污管线等控制阀门平时处于关闭状态。



● 油槽车（船）

1.罐体无变形，无渗漏。

2.人孔完好，螺栓齐全。

3.安全阀外观良好，工作正常。

4. 踏梯、走板、护栏等完好牢固。
5. 制动装置完好有效。
6. 汽车排气管、阻火装置完好有效。
7. 阀门开关灵活，无渗漏。

● 计量（化验）器具

1. 量油尺（测深钢卷尺）尺带边缘无锋口、倒刺；尺架、手柄安装牢固，尺带和尺砣连接无松动。

2. 温度计（全浸式水银温度计）不得有裂痕和影响强度的缺陷。

3. 密度计无裂痕；标尺纸条牢固地贴于管内壁；金属弹丸不得有明显移动。

4. 采样器、保温盒无渗漏；绳索采用专用计量绳，并与采样器、保温盒连接牢固。

5. 化验仪器符合国家相关标准要求，定期检定；堆放上轻下重，分类配套，标记清楚，取用方便。

● 机泵

1. 泵与电动机联轴器无错位，防护罩完好。
2. 泵壳体完好，无裂纹，无渗漏。

3. 泵轴润滑油（脂）无变质。
4. 压力表、真空表齐全，指示准确，定期校验。
5. 泵、电动机接地线无折断，无锈蚀，无松动。
6. 电动机电缆进线口密封可靠，防爆挠管连接无松动、无断裂。

