

油库（站）HSE培训系列丛书

油品装卸工

HSE培训读本

宋生奎 樊宝德 主编



中國石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

油库(站)HSE 培训系列丛书

油品装卸工 HSE 培训读本

宋生奎 樊宝德 主编

中国石化出版社

内 容 提 要

本书是油库(站)HSE 培训系列丛书之一,是专门为油品装卸工进行 HSE 培训编写的。全书共分概述、通用安全要求、油品装卸作业 HSE 管理、油品装卸作业规程和突发事件处置常识等五章内容。

本书具有较强的实用性和可操作性,既可作为油库广大油品装卸工掌握 HSE 知识的教科书,也可作为油库安全作业的指导用书。

图书在版编目(CIP)数据

油品装卸工 HSE 培训读本 / 宋生奎,樊宝德主编.
—北京:中国石化出版社,2012. 7
(油库(站)HSE 培训系列丛书)
ISBN 978 - 7 - 5114 - 1648 - 3

I. ①油… II. ①宋… ②樊… III. ①油品装卸 - 技术培训 - 教材 IV. ①TE86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 145443 号

未经本社书面授权,本书任何部分不得被复制、抄袭,或者以任何形式或任何方式传播。版权所有,侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com

北京科信印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

787 × 1092 毫米 16 开本 7.75 印张 110 千字

2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

定价:22.00 元

序

油库加油站是储存、运输、供应各种油品和天然气的石油储存销售企业。它所经营的油品、天然气或液化石油气都属于易燃易爆且有毒有害物质，稍有不慎就可能酿成财损人亡的灾难性事故。为努力达到“零事故、零伤亡、零污染”这一最高目标，近十年来，我国石油行业建立及实施了目前国际石油石化行业通行的健康、安全与环境管理(HSE)体系，并取得了可喜效果，重大事故得到了有效遏止，取得了显著的社会和经济效益。

综观全国油库加油站实施 HSE 管理体系的实际情况，当前还存在着一些问题，譬如，对建立 HSE 管理体系的深刻意义认识不足；对 HSE 管理体系的先进管理理念理解不深；提供的人力、物力、财力等资源不够充分，不能满足实际需要；培训抓得不力，存在着参加培训的人员不做 HSE 管理的事，而实际做 HSE 管理事的人未参加培训；危害识别与风险评价没有充分落实，无法达到预防为主的目的等。所有这些问题，其根源还在于 HSE 管理体系的宣传教育的力度不够，抓全员培训的强度不够，没有做到让建立与实施 HSE 管理体系对于油库加油站的深远而重大的意义真正深入人心，达到人人皆知、家喻户晓的程度；没有做到油库加油站实施 HSE 管理体系的基础知识和基本技能真正广泛普及，没有达到油库加油站全体员工人人掌握、人人熟悉的程度。

为了将油库加油站 HSE 管理体系的实施提高到一个新水平、跃上一个新台阶，就必须从最基础的全体员工的培训教育抓起。这是建立 HSE 管理体系的前提，因为只有提高了全体员工对 HSE 管理体系的理性认识，又提高了全体员工的建立 HSE 管理体系的技术和技能，才能使油库加油站 HSE 管理体系的建立与实施更上一层楼，真正达到“零事故、零伤亡、零污染”的最高目标。为满足油

库加油站全体员工 HSE 培训教育的需要，我们组织编撰了一套《油库(站)HSE 培训系列丛书》，共分八册出版，包括《油库(站)HSE 培训必读》、《油库(站)HSE 管理体系实务指南》、《油品装卸工 HSE 培训读本》、《加(发)油员 HSE 培训读本》、《油品化验员 HSE 培训读本》、《油库电工 HSE 培训读本》、《油车驾驶员 HSE 培训读本》和《油库(站)施工 HSE 培训读本》。其中，《油库(站)HSE 培训必读》主要介绍了 HSE 管理体系的基本技术和基本技能。这些知识、技术及技能对油库加油站全体员工来说都是必须了解的，而且是必须熟悉掌握的，是油库加油站作业人员上岗前就应该具备的，因此该书是油库加油站所有岗位上的员工进行 HSE 培训的教材，同时，也是油库加油站员工上岗前组织业务培训的教材。《油库(站)HSE 管理体系实务指南》是针对油库加油站当前在建立及实施 HSE 管理体系中存在的一些主要问题，重点介绍了建立和实施 HSE 管理体系的关键环节、常见问题和解决途径，并较详尽地阐述了油库加油站危害因素和环境因素的识别方法、风险评价方法、环境影响评估方法和应急救援技术。该书主要供培训油库加油站 HSE 管理人员使用，亦可作为其他相关专业人员的参考资料。这套丛书的另外几本是根据油库加油站常用工种的岗位特点编写的，可以分别作为各工种的 HSE 培训教材。由于油库加油站内改建扩建工程较多，在油库加油站内施工，因处于危险环境之中，HSE 管理有其特殊性，且必要性与重要性又异常突出，所以，专门编写了一本《油库(站)施工 HSE 培训读本》。

该丛书具有鲜明的针对性、极高的实用性和很强的可操作性，深入浅出，通俗易懂，真诚希望这套丛书能为油库加油站建立及实施 HSE 管理体系发挥应有的作用。

编委会

前 言

油库油品装卸工所从事的工作是油库经营中的主要任务，量大繁重，又极具危险性。抓油库 HSE 管理，做好装卸工 HSE 管理是其核心。因此，我们专门编写了《油品装卸工 HSE 培训读本》。

本书共分五章，包括概述、装卸工的通用安全要求、油品装卸作业 HSE 管理、油品装卸作业规程和突发事件处置常识。主要围绕油品装卸工的作业范围分析其危害风险和防范控制风险的各种技术措施，使装卸工了解、明白该怎么做，不该怎么做，以及违规作业的危害。该书具有极强的实用性，易于学习理解，做到掌握正确操作，从而杜绝违规行为，确保油库油品装卸作业达到 HSE 管理的多项要求和标准。

该书由宋生奎、樊宝德主编，李钦华、曹泽煜为副主编，参编人员有秦勇、王文娟。

本书在编写过程中，参考了大量的文献书籍，汲取了诸多专家的研究成果，对此，编者在参考文献中尽可能地作了列举。在此，谨向有关作者、编者表示深深的谢意。

限于编者水平，本书错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 油品装卸工职责要求和权利义务	(1)
第二节 油库类型分区与工艺流程	(10)
第三节 管道图的绘制与识读	(15)
第四节 油库的生产调度	(28)
第二章 通用安全要求	(32)
第一节 有关生产禁令	(32)
第二节 油品装卸司泵安全要求	(34)
第三节 设备、设施安全要求	(36)
第四节 油品作业的安全措施	(38)
第三章 油品装卸工作业 HSE 管理	(53)
第一节 铁路装卸油作业	(53)
第二节 公路装卸油作业	(58)
第三节 水路装卸油作业	(64)
第四节 铁路装卸油机泵作业	(69)
第五节 油库内倒罐作业	(73)
第六节 油品计量作业	(74)
第七节 油品装卸作业中的卫生环保管理	(76)
第四章 油库油品装卸作业规程	(79)
第一节 铁路装卸油作业规程	(79)
第二节 水路装卸油作业规程	(88)
第三节 公路装卸油作业规程	(92)
第四节 杜绝常见装卸作业违规行为	(100)

第五章 突发事件处置常识 (106)

第一节 事故报告 (106)

第二节 突发事件处置的一般方法 (106)

第三节 常用应急设备 (109)

参考文献 (112)

第一章 概 述

第一节 油品装卸工职责要求和权利义务

一、油库工作特点

1. 艰苦性

油库一般都远离城市繁华区、风景区，地理位置偏僻，交通不甚方便，人流稀少，物质生活条件相对比较艰苦。

2. 危险性

油库内所储物品都具有易燃可爆性，尤其是轻质油品和天然气，见火就着，极易引起燃烧和爆炸。另外，各种燃料油的导电性差，在运输过程中易产生静电，在一定条件下则会静电放电，发生火灾爆炸事故。因此，从事油库工作具有较高的危险性。

3. 复杂性

由于机械设备品种繁多，所需油品种类牌号繁多，常用的油品有 100 多种。这些油品各有各的用途，各有各的性质和要求。另外，油库中的设备、设施也较复杂，各种规章制度和操作规程也多，稍有马虎，就有可能酿成重大事故。在油库各岗位上工作都具有一定的复杂性。

4. 特殊性

油库工作的特殊性主要体现在工作对象的有毒性、危险性、易渗性、易挥发性这些方面，为保证安全，采取了一系列的特殊措施，大大有别于其他行业。

二、油库从业人员的职业道德

因为石油是工业机械的“血液”，是绝大多数机械的动力之源。因此，每个油库工作人员都应充分认识油库工作的重要性，兢兢业业地把本职工作做好。

要做好油料工作，取决于多方面的因素和条件，其中一个重要因素就是油库工作人员必须树立明确的职业责任观念，充分认识自己肩负的重大责任；努力培养良好的职业道德和自觉的职业纪律，养成良好的职业行为

和习惯；以主人翁态度对待自己所从事的工作，在工作中自觉地按照职业道德标准来要求和约束自己；依靠正确的道德观念作为内在的动力，尽心尽力，尽职尽责，从根本上杜绝玩忽职守的不良现象和监守自盗的犯罪行为。

根据油料工作的特点和当前的实际情况，对油料人员的职业道德的主要要求是：精心管油，确保安全，优质服务，滴油不沾。

1. 充分认识肩负的重大责任，以强烈的事业心和高度的责任感，做好本职工作

作为一名油库工作人员，要充分认识到肩上的责任重大。油库部门的各项工作和各个环节，都对油料供应保障产生影响，另外油料及油料器材都是国家的巨大财富，工作失职、发生事故，不仅影响油料的供应保障，而且会危及人民生命财产的安全。因此，油库工作人员都应该充分认识到自己肩负的重大责任，要树立坚强的事业心，热爱本职，忠于职守，把自己的知识和才能奉献于祖国的石油事业。

2. 保障有力，优质服务

油品销售部门的一切工作都必须以保障油料供应为中心，各项工作都要紧紧围绕这一中心而展开，都要服从和服务这一中心。保障供应是全体油库人员的共同职责；油料不仅要及时、准确、不间断地供应，而且要保证质量合格。油料质量的好坏，不仅关系到油料的供应、储备和节约，而且对机械性能的发挥、延长其使用寿命都有重要的影响。航空油料的质量更为重要，如果质量有问题，轻则造成误时误飞，重则机毁人亡。

3. 厉行节约，多做贡献

为了搞好节油工作，必须充分认识到油库人员在节约油料上的责任，培养珍惜和节约每一滴油料的职业习惯。坚决克服只供不管和重供轻管的思想，把节油工作全面地坚持不懈地抓下去。另外，要从自己做起，起模范带头作用。要及时发现和堵塞一切漏洞，做到：油罐、管线、阀门、油泵等无渗漏；满装油罐，暗流输油，减少蒸发损耗；卸尽油底。正确操作，防止跑油、混油及失火爆炸等事故的发生。

4. 廉洁奉公，遵纪守法

近几年来，随着社会经济的发展，汽车、拖拉机等各种车辆数量增长很快，油品的需要量也越来越大。由于国家油料供应有限，因此造成油料供需矛盾突出。

在这种情况下，社会上一些单位和个人以各种渠道索取油料，不法分子则

借用各种手段引诱管油人员盗卖油料从中渔利。少数人经不住金钱和物质的诱惑，内外勾结，监守自盗，给国家造成很大的损失，而且败坏了党风政风。因此，一方面我们要从根本上提高觉悟，增强抵制腐朽思想侵蚀的免疫力；另一方面要增强法纪观念和政策观念，划清罪与非罪、守法与犯法、遵纪与违纪的界限，自觉地执行政策，严格遵纪守法。

三、油品装卸工职责

油品装卸是油库最主要的业务作业之一。作为一名油品装卸工，若业务生疏、工作马虎，那么不仅会损坏设备，而且随时都会造成跑油、冒油或混油事故，给国家和人民的生命财产带来严重损失。为此，油库油品装卸工必须认真履行如下职责：

- (1) 热爱本职工作，积极钻研业务知识，熟练掌握油品装卸业务；
- (2) 负责油料收发、装卸、倒装、转罐和加油、退油作业的司泵工，应及时、准确、安全地完成油料抽注任务；
- (3) 负责泵房固定设备和内燃机泵的维护、保养工作，使其经常处于良好状态；
- (4) 熟悉油库工艺流程和泵房设备的构造、性能，严格遵守设备操作规程，预防事故发生；
- (5) 认真执行油库规章制度，经常保持泵房、工作间的清洁，确保安全；
- (6) 认真填写作业记录，搞好资料积累工作；
- (7) 积极参加技术革新工作。

四、油品装卸工的技术要求

1. 油品装卸工的技能要求(表 1-1)
2. 油品装卸工的相关知识要求(表 1-2)

由表 1-1 和表 1-2 可知，油库内的油品装卸工的标准是相当高的，不是随便招一名工人、不经认真培训就可以上岗的，必须经过一定时间的严格训练，学习懂得了相关理论知识，还要切实掌握相关的操作技能之后，才能上岗值班。对于一名新员工来说，首先必须学会掌握初级油品装卸工应该具备的操作技能和相关知识，这是装卸工能否上岗的最低标准。在取得上岗资格证，成为一名合格的装卸工后，还应百尺竿头，更上一层楼，不断学习，争取早日成为中级工，最终成为一名高级油品装卸工。

本书是供新员工上岗培训用教材，所涉及内容基本上为初级油品装卸工应掌握的理论和操作技能。

表 1-1 油品装卸工的技能要求

级 别 要 求 项 目	初级工	中级工	高级工
罐区管理	1. 能按指令改通收付油流程 2. 能完成油罐的进油操作 3. 能完成油罐的倒油、管输操作 4. 能完成油罐的切换操作 5. 能完成油罐的人工脱水操作 6. 能完成人工检尺、测温、采样的操作,能使用试油膏、试水膏 7. 能完成油品加温、伴热及管线消压的操作 8. 能对消防泵进行日常的试泵及建立循环操作 9. 能按规定巡检	1. 能估算油罐在进油时达到安全高度的时间及发油时达到罐底量的时间 2. 能根据工艺要求对管道内的存油进行处理 3. 能启动消防泵打泡沫进罐,并能根据油罐容积调节泡沫比例调节器	1. 能采取措施降低油罐内油品的蒸发损耗 2. 能落实油罐、管线吹扫方案 3. 能根据全年统计数据对整个罐区内的油品周转能力作分析 4. 能组织实施新油罐投用前的试压方案 5. 能对油罐大修及新施工过程进行监督 6. 能分析油品盈亏的确切原因
铁路装卸	1. 能引导槽车到指定货位(鹤位) 2. 能核对车号、油品品名、牌号、鹤位及质量检验合格证 3. 能检查槽车是否符合装车条件 4. 能完成装卸油作业 5. 能完成槽车清扫作业 6. 能对槽车进行人工检尺、测温、采样的操作	1. 能根据工艺要求使用蒸汽加热槽车内的油品 2. 能控制装卸作业时的油品安全流速,并能估算装卸时间 3. 能判断轻油槽车的扫舱时机	1. 能采取措施有效降低作业现场周围的油气浓度 2. 能根据流量、压力、管线振动和噪声判断气阻现象的发生并采取措施加以克服 3. 能处理水击现象
汽车装卸	1. 能核对提货单油品品名、数量 2. 能对卸车进行安全检查 3. 能进行罐车的灌装作业	1. 能估算高架罐的进油量和油品装满罐车的时间 2. 能控制灌装流速 3. 能监测作业现场的油气浓度	
油船装卸	1. 能对码头、油船、油驳和操作工具进行安全检查 2. 能进行油船的装卸作业 3. 能完成鹤管虹吸填充和灌装操作 4. 能完成油船的扫舱作业并将剩余油品扫回油罐或油船	1. 能估算装卸时间 2. 能核对计量发油数量并加铅封	
使用设备	1. 能开、停、切换离心泵和其他油泵 2. 能使用电动、气动阀门 3. 能看懂设备铭牌 4. 能使用各类液位计、流量计 5. 能使用各类硫化氢报警仪及可燃气体检测仪 6. 能使用量油尺、温度计、密度计、量筒等计量器具 7. 能使用各类液位报警器 8. 能安装拆卸装卸油鹤管(胶管)并紧固连接部位 9. 能连接静电导除线 10. 能安装连接扫舱短管(胶管) 11. 能使用手摇式容积泵	1. 能根据不同的生产要求选择适用的泵 2. 能根据流量计送检情况判断流量计的使用状态 3. 能判断计量器具的有效性	能协助验收检修后的设备

续表

项 目 \ 级 别 \ 要 求	初级工	中级工	高级工
维护设备	1. 能完成机泵的盘车 2. 能添加和更换阀门、机、泵的润滑油、润滑脂 3. 能完成紧固、更换阀门密封填料等简单设备维修工作 4. 能更换压力表、温度计	1. 能完成一般设备的堵漏、拆装盲板等操作 2. 能完成油罐的安全附件检查 3. 能配合相关工种做好检修工作	1. 能做好一般设备、管线交付检修前的安全确认工作 2. 能参与重点部位的腐蚀监测 3. 能组织实施各类安全附件全面的检查
判断事故	1. 能判断简单仪表故障 2. 能判断机泵常见故障 3. 能判断简单的油罐、管线、机泵、法兰、阀门的一般泄漏事故	1. 能判断作业现场常见事故 2. 能判断作业现场起火事故原因	能判断自动装油机泵运行时的常见故障
处理事故	1. 能使用消防器材扑灭初起火灾 2. 能使用器材进行自救和急救 3. 能处理一般跑、冒、滴、漏事故 4. 能处理泵抽空故障	能处理作业现场着火事故	1. 能处理油罐抽瘪、胀裂、冒罐、火灾、爆炸等重大事故 2. 能组织演练装置内各类事故应急预案
绘图	能绘出罐区收付油原理流程图	能绘出油品输送系统和装卸系统管线图	1. 能识读油罐、管线单体图、配管图 2. 能识读仪表联锁图 3. 能识读一般零件图
计量	1. 能使用容积表计算储罐、容器的容积 2. 能计算油品交库量 3. 能使用槽车容积表计算槽车的容积，并能计算槽车油品充装量	1. 具备查错复核能力 2. 能计算当天同一个油罐的付油量及库存量 3. 能统计同种油品收、发、存的数量 4. 能建立管辖范围内所有油品当天的库存台账 5. 能应用计算机计算油品库存	1. 能查出疑点数值产生的原因，具备综合查错复核能力 2. 能进行油品定额损耗考核 3. 能做月(季)结，对单据进行汇总并分类

表 1-2 油品装卸工的相关知识要求

项 目 \ 级 别 \ 要 求	初级工	中级工	高级工
罐区管理	1. 收付油流程 2. 岗位操作法 3. 油罐的最大进油量及安全高度的有关规定 4. 油罐的罐底量和最大送油量的有关规定 5. 油罐标准测量操作法 6. 试油膏、试水膏的使用原理及方法 7. 消防泵站岗位操作法 8. 一般传热的基本知识 9. 巡检规定	1. 投用公共工程注意事项 2. 油品的质量指标 3. 管线的存油处理原则及方法 4. 罐区内固定消防泡沫系统流程	1. 油品损耗的原因及降低油品蒸发损耗的常用方法 2. 油罐、管线吹扫规定 3. 油罐试压方案 4. 油库管理基础知识

续表

项 目		级 别	初 级 工	中 级 工	高 级 工
装 卸 作 业	铁路		1. 铁路槽车类型划分及识别, 各类型槽车技术参数 2. 槽车装卸操作法 3. 扫舱操作法 4. 槽车清罐作业相关管理规定 5. 槽车标准测量操作法	1. 油品的加热方法 2. 扫舱的操作方法	1. 减少油品蒸发损耗的常用方法 2. 气阻现象的产生、危害及克服措施 3. 水击产生的原因、消除和控制方法
	公路		1. 罐车种类及结构 2. 罐车灌装操作法	1. 灌装的流速标准 2. 油气的爆炸极限及油气的监测手段	
	水路		1. 油码头、船驳安全管理规定 2. 油船装卸操作法 3. 油船扫舱方法及操作法	标准计量方法(公式)	
使用设备			1. 泵的型号、结构、用途及工作原理 2. 阀门的型号规格 3. 液位报警仪工作原理及用途 4. 计量器具规格、用途 5. 常用装卸鹤(胶)管使用方法 6. 静电产生原理、危害及消除方法 7. 手摇式容积泵操作法	1. 计量器具周检及使用规定 2. 对外油品计量交接协议	设备验收知识
维护设备			1. 机泵盘车及润滑规定 2. 设备常用润滑油(脂)的规格、品种及使用规定 3. 岗位的设备完好标准 4. 常用维修工具型号、规格	1. 钳工相关知识 2. 油罐安全附件种类及结构 3. 动火知识及动火规定	1. 设备检修条件 2. 设备监测的基础知识
判断事故			1. 仪表工作原理 2. 机泵运行参数	装卸的相关规定	自动装油机的工作原理
处理事故			1. 消防器材型号、工作原理及用途 2. 设备密封知识 3. 消防知识、报警程序 4. 现场急救知识	灭火的基本常识	重大事故处理预案
绘图			绘流程图的基本知识	工艺配管图知识	1. 土建和施工图的基础知识 2. 仪表联锁图知识 3. 零件图基础知识
计量			1. 容积表查表方法 2. 油品交库规定 3. 槽车类型及计量表号的划分	1. 计算油品库存的方法 2. 计算机应用基础知识	1. 定额损耗测定 2. 统计学基础知识

注: 此表摘自中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心编, 油品储运调合操作工, 北京: 中国石化出版社, 2006。

五、权利

《中华人民共和国劳动法》为了保护劳动者的合法权利，明确规定了我国劳动者应该享有八种权利，即劳动者享有平等就业和选择职业的权利、取得劳动报酬的权利、休息休假的权利、获得劳动卫生保护的权利、接受职业技能培训的权利、享受社会保障福利的权利、提请劳动争议处理的权利及法律规定的其他劳动权利。

《中华人民共和国安全生产法》中又规定了“生产经营单位的从业人员有依法获得安全生产保障的权利，并应当依法履行安全生产方面的义务。”并规定了员工必须享有的主要有关安全生产和人身安全的最重要、最基本的权利和义务。

上述权利可概括为以下几点。

1. 知情权

所谓知情权就是从业人员有了解其作业场所和工作岗位存在的危险程度，以及控制消减风险的措施和事故应急处置方法的权利。员工知道其工作环境和岗位存在的危险因素和预防防范消减其风险的措施，以及相应的应急救援技术，可以避免造成生产安全事故和严重伤亡。例如员工进入储存轻质油品的油罐内进行清罐作业，存在着油品油气中毒窒息和着火爆炸的危险，就必须在作业前让员工知道。并且，还应让作业人员熟悉防止中毒窒息和预防着火爆炸的各项措施，知道该怎么办，不能怎么干。同时，还要使作业人员在遇到中毒窒息和火灾苗头的紧急情况下，知道该如何进行处置，避免或减少故事损失。

2. 接受教育权

所谓接受教育权就是员工有获得安全生产的教育培训的权利。国家有关法律、法规就安全教育培训问题，对生产经营单位提出了一系列的具体规定。譬如，生产经营单位必须建立健全员工安全教育培训制度，严格按照相关规定制度，对新工人、换岗工人进行上岗前安全教育培训，对在岗工人进行定期的安全培训等。如果未按规定对员工进行安全教育培训，生产经营单位将受到安全监督部门的处罚。

3. 劳动保护权

所谓劳动保护权就是员工有获得符合国家标准或行业标准劳动保护用品的

权利，有要求提供符合防止职业病要求的职业病防护设施和个人使用职业病防护用品的权利。我国有关部门对于各工种的劳动防护用品配备标准都有具体要求，生产经营单位的劳动条件若不符合国家规定，不向员工提供必需的个人防护用品的行为是违法行为，员工可以要求单位改正，也可以向有关部门检举、控告。

4. 拒绝权

所谓拒绝权就是从业人员有为了保护员工的人身安全、保证生产安全和环境保护而拒绝违章指挥和强令冒险作业的权利。我国规定生产经营单位不得因为员工拒绝违章指挥和强令冒险作业而降低员工的工资、福利待遇或者解除与其签订的劳动合同，用人单位也不得以此为由给予处分，更不得予以开除。

5. 建议权

所谓建议权就是从业人员有积极参与组织安全生产民主管理的相应权利，员工可以通过职工大会或职工代表大会等方式，对生产经营单位的安全生产规划、管理制度、管理方法、安全措施和规章制度的制定提出建议。因为安全生产关系到员工的利益，同时，员工工作在生产第一线，对安全生产问题和事故隐患最了解、最熟悉、最有发言权，具有他人不可替代的作用，因此，员工应有安全生产方面的建议权。

6. 批评、检举和控告权

所谓批评、检举和控告权就是从业人员有对本生产经营单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告的权利，这是员工依法维护自己合法权益的法律手段。生产经营单位不得因员工对本单位安全生产工作提出批评、检举、控告而降低其工资、福利待遇或者解除与其签订的劳动合同，更不能将其开除。

7. 紧急避险权

所谓紧急避险权就是从业人员在发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或在采取可能的应急措施后撤离作业现场，并应将情况向用人单位的管理人员报告。赋予员工这一权利的原因是由于存在自然和人为的危险因素，生产经营场所经常会在作业过程中发生一些意外的或人为的直接危害员工人身安全的危险情况，将会或可能对员工造成人身伤害，为避免事故发生，保证安

全生产，给予员工紧急避险权是必要的。生产经营单位不得因员工在紧急情况下停止作业或采取措施后紧急撤离作业现场而给予员工任何处分，也不得降低其工资、福利待遇或者解除与其签订的劳动合同。

8. 享受工伤保险和伤亡赔偿权

所谓享受工伤保险和伤亡赔偿权就是从业人员造成工伤后享有工伤保险的权利和因事故造成死亡后享有伤亡赔偿的权利。

六、义务

权利和义务是对等的，没有无权利的义务，也没有无义务的权利。员工依法享有权利的同时，也必须承担相应的法律义务和法律责任。按照《中华人民共和国安全生产法》规定，员工承担的基本义务主要有以下几方面。

1. 遵章守纪，服从管理

依据相关法律法规的规定，生产经营单位为了保证生产经营活动的顺利进行，可以制定本单位安全生产的规章制度和操作规程。员工必须严格依照这些规章制度和操作规程进行生产作业。生产经营单位的负责人和管理人员有权依照规章制度和操作规程进行安全管理，监督检查员工遵章守纪情况。依据法律规定，员工若不服从管理，违反安全生产规章制度和操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，并可依据有关规章制度给予处分；造成重大事故，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2. 接受教育培训，掌握安全生产技能

不同行业、不同生产经营单位、不同岗位、不同作业阶段、不同生产设施和设备具有不同的安全技术性能要求，具有不同的风险种类和级别，同时，随着生产经营领域的不断扩大和高新安全技术设备的大量使用，生产经营单位对员工的安全生产技能和素质的要求越来越高。而员工的安全意识和安全技能的高低，直接关系到生产经营活动的安全可靠性。为了抓好安全工作，防止各种事故，员工有义务接受安全生产教育培训，掌握员工本职岗位所需的安全生产知识，努力提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力。

3. 正确使用劳动保护用品

为减少人身伤害，法律要求员工必须正确佩戴和使用劳动保护用品，如从