

油田建设安全管理方法的探讨安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B2\\_B9\\_E7\\_94\\_B0\\_E5\\_BB\\_BA\\_E8\\_c62\\_646212.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_B2_B9_E7_94_B0_E5_BB_BA_E8_c62_646212.htm) 一、二十一世纪安全管理举措发展趋势（一）国外的安全管理形势及相应举措 美国安全卫生署为了防患于未然，特别要求建筑施工企业做到：设立一定的安全程序，确保主管人员识别现场可能面临到的所有危险并制定可行的办法：对所有作业人员必须有妥善的安排，使他们尽量避免暴露于任何危害中；工具、设备和材料的选择，必须适合从事的工作；业主更须确保所有人员，在从事工作前，都要获得安全程序的训练。新西兰结合有关政府机构、民间组织机构、社区和个人的活动，通过在所有场所开展安全文化建设和促进安全环境活动，以改进国家职业健康安全工作。职业安全民间服务机构是德国国家管理机构和工伤保险机构安全管理工作的一种补充。他们在安全技术、劳动安全、防火、环保以及生产安全方面有很高的水平；精通安全法律、法规并随时掌握着本业务范围内法律法规的变化；有完善的服务方式，主动上门服务，为企业提供咨询，安排安全负责人，设计安全方案，编制数据保护档案等，还常年跟踪服务，使每一个客户成为永久客户。这些措施赢得了企业和管理部门的信赖。通过他们的工作，使所有被服务企业和单位事故减少，职业健康安全得到改善，员工劳动保护意识得到提高。由以上各个国家的举措，可以看出政府部门对职业健康安全高度重视，并积极采取措施，对工伤及职业病加以防范，进行事先控制并提出未来规划。（二）二十一世纪的安全管理趋势将体现在以下几个方面：1.安

全立法将更为全面、通用和实用。2.管理方法将强调隐患控制，强调安全系统的人、机、料、法、环等因素的协调控制，同时以安全文化的手段作为主要方法。3.在管理理论上将体现为现代的科学管理，如安全系统工程、安全人机工程、安全行为科学、安全法学、安全经济学、风险分析与安全评价等。4.在管理模式上将采用企业职业健康安全、环境、质量相结合的管理体系模式，这对于提高企业的综合管理效率和降低管理成本有着重要的作用。另外，从国家大安全模式上将展现为国家、社会、企业、个人安全目标相结合，从而更有效的提高安全生产水平。

## 二、我国油田建设安全管理现状

随着我国在职业健康安全方面的一系列的法律、法规、条例及安全技术标准、规范的实施，标志着我国的职业健康安全管理已走向法制化、科学化的正轨，然而油田建设工作中安全事故仍频频发生，原因主要集中在：多数油田地处自然条件恶劣的环境，生活条件艰苦；油田建设又综合了石油开发和建筑业两大行业的特点；油田建设人员流动分散，工种繁多，作业地点变换不固定，不但具有建筑业各类危害安全因素还同时具有高温高压易燃易爆等油田常见危害安全因素；施工组织机构和隶属关系复杂，承包和用工形式多样；大量农民工进入油田建设市场；各种所有制的施工作业队伍条件不一致，市场竞争不规范，不平等、低价招标等等均是安全管理的重大障碍。另外，我国现有的专门安全监督检查机构只有国家安全生产监督管理局以及各级地方政府下设的安全监督检查机构。而这些机构只能实施宏观监督、重点监督与抽查。

## 三、政府、建设单位、社会监理及施工企业的应对方法

### （一）政府机构应对策略

从政府机构来看，需要强化法

律观念，转变思想，积极推进监督工作改革，强化安全管理监督程序，配备充足的思想觉悟高，懂各行安全管理技术的专业安全监督师。同时，应按照国家 and 地方现行的《建设工程安全生产管理条例》等法律法规的要求完善创新油田建设工程安全工作的机制。各地各行业安全监督机构的职责应从“服务型”向“执法型”转变。通过对各方责任主体行为的执法检查，迫使各方责任主体自觉规范约束自身行为。在监督内容上要首先核查参与油田建设的各方安全生产行为，其次才是检查油田建设工程的实体安全及现场执行法律法规标准规范的实际情况。在人员配备上要建立安全监督师制度，把握队伍入口关。积极探索对监督者的监督制约机制，杜绝“有法不依，执法不严、违法不究”的现象。

（二）建设单位策略 当前我国石油行业普遍推行了HSE管理体系（健康，安全，环保管理体系），给油田建设的安全管理奠定了一定的基础。建设单位应在发包工程中，严格按照国家规定实行招标投标制度，把工程择优发包给具有合法的营业执照和相应专业资质的承包商。建设单位应按国家规定将安全管理和安全措施的费用足额支付给承建单位。建设单位要重视加强对参与油田建设的承建商安全管理体系的审核，促使其能有效运行。建设单位要充分发挥监理的安全管理作用，在委托监理工作的同时，重点委托安全监理工作。

（三）社会监理策略 在油田建设中，建设单位应根据油田建设中各类工程的特点和实际，委托监理公司进行安全监理。强化监理的作用，监理单位不但要做好工程建设中的进度，质量，投资“三大控制”，更要做好施工安全控制，通过增设安全监理师等方式，将安全监理专业化，实现及时监督，追踪整个施工过程

，达到强化安全管理的目的。（四）施工企业安全管理的新理念

### 1.强化企业安全文化

企业安全生产事故的发生原因是多方面的，但事故的根本原因在于人的不安全行为，因此企业安全生产的关键是改善人的行为方式，这就要从安全文化入手。首先建立安全环境文化管理体系。在工程开工伊始，项目部就应提出安全生产“无重伤、无死亡、无坍塌、无中毒、无火灾、无大的机械事故”的目标。与此同时，成立安全生产领导机构，并设置专门的安全生产管理部门，将安全生产管理责任制层层落实，严格抓好油田建设队伍的管理，组织其建立相应的安全生产管理机构并制定有关的责任制度、教育制度、安全技术交底制度、检查制度、奖罚制度等一整套现场安全管理的规章制度，并与各参建单位签订责任书，落实安全管理考核指标，在合同上明确安全生产施工的具体责任和严格的奖惩条款。其次，加大安全物质文化投入。为了控制好施工环境的安全因素，严格按照施工总平面布置的要求，配备、检查、管理各项施工设施。再者，在安全行为文化上做到全面防御，重点监控，统一思想，加强教育。

（1）学习安全生产政策和法律、法规以及各项安全操作规程；认真落实各项专业安全技术交底；所有特殊工种（架子工、电工、电梯工、焊工起重工等）必须进行专业培训，并持有专业主管部门签发的上岗合格证。（2）落实有针对性的各类专项防范措施，下大力气解决存在的薄弱环节，严防高处坠落，对于高支模、深基坑、大型机械设备、大负荷用电设施等部位，定期监测，专人负责；对于高温、大风、易燃易爆、沙尘暴、冰冻低温等恶劣施工环境，制定周密应急预案，管理到位，落实到人。（3）积极开展安全生产月和各类

职业健康安全活动。采取悬挂标语横幅、广泛进行宣传教育，组织安全知识竞赛活动、安全大检查及专项安全检查，将安全生产意识，贯彻到每个员工日常的施工作业中。

## 2.加强技术人员在安全生产管理中的作用

从施工企业现有的管理体制上来看，专职的安全管理人员不可能对施工现场每个专业的施工、每道施工工序都完全介入和监督；从工程技术人员的业务范围上来看，施工技术管理工作同安全管理业务有完全的融合性。因此我们可以通过以下几个方面来加强技术人员在安全管理中的作用。

- (1) 通过优化施工计划和施工技术方案确保技术上可行，安全上有保障。
- (2) 加强对施工方案和施工安全技术措施的落实力度，工程技术人员，要经常深入施工现场进行指导，并结合现场实际，及时调整有关安全技术措施。在工序交接时，考虑增加安全施工交接一项，工序交接应报请有关安全管理人员和安全监理人员参加。
- (3) 对易发生安全事故的特种设备、特殊场所和特殊施工工序，除安全管理部门的综合性检查外，应组织有专业技术人员参加的专业性安全检查。

www.Examda.CoM考试就到百考  
试题

## 3.落实对分包方的安全管理责任

采集者退散 总承包方在与分包商签订分包合同及施工管理过程中应要求分包商；

- (1) 与总承建商合作，遵从健康及安全职责。
- (2) 向总承建商及时提供有关可能影响工地工人的健康及安全的资料，而此资料可能须对工地安全计划做出修订。
- (3) 遵从总承建商在健康与安全方面的规定和要求。
- (4) 遵守项目安全计划。
- (5) 向总承建商提供所属分包商雇员发生的意外、受伤或危险的详情。

## 4.安全管理信息系统的引入

管理信息系统 (MIS) 主要包括对信息的收集、录入，信息的存贮

，信息的传输，信息的加工和信息的输出（含住处的反馈）五种工能。它是根据危险辨识和系统安全分析的结果，把主要的潜在事故隐患作为检查和控制的对象，并绘制成各类标准安全检查表。在危险源辨识中应掌握：生产设备安全水平，设计缺陷及作业环境缺陷；人机匹配问题；事故严重度和发生概率；事故可能发生的模式及波及范围预测。另外辅以系统安全分析方法，即可找出各种潜在的事故隐患，从而为安全检查表的制订和隐患的整改工作打下基础。安全检查是安全管理信息系统成败之关键。安全检查表依据从危险源辨识系统安全分析（主要是事故树分析）得到的事故隐患档案确定。隐患整改是安全管理信息系统的最后实施体现，前面所做的一切都是为实施隐患整改创造条件，而隐患整改才是系统起作用的极为重要的手段。

#### 5.OHSAS标准在建筑安全管理体制中的应用

建立职业健康安全管理体系，企业必须从实际出发，确定危险源和相关因素，找出本企业安全管理中的薄弱环节，重要环节等，制订相应的有效的管理体系文件对其进行控制。值得注意的是，职业健康安全管理体系运行过程中的关键过程和特殊过程的控制，要通过强化监控手段来实现。一是加强以可能预见的“潜在事故和紧急情况”的控制，二是有制定不可预见“潜在的事故和紧急情况”的对策。再者，“监测和测量”包括两个方面。一是对有关安全的机械设备、设施等“硬件”的监测和测量；二是对企业职业安全卫生管理工作实施过程“软件”的[FS:PAGE]监测和测量。这两者是一个有机的整体。

#### 四、结论

本文通过对国外安全管理方面的管理经验的借鉴，结合目前我国油田建设安全管理的形势，从三个方面提出在政府监察监督、建设单位行为

规范和重视参与安全管理、社会监理及施工企业自我完善中如何进一步加强安全管理的一些思路和做法，这些将有待于在今后的安全管理实践中加以历练，以求不断完善和提高。2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中!!! 更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)