



油气生产及辅助业务 安全检查表

YOUQI SHENGCHAN
JI FUZHU YEWU
ANQUAN JIANCHABIAO

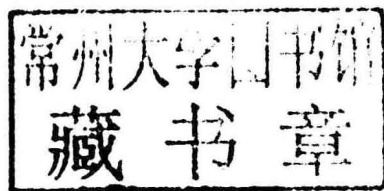
主 编 穆 剑
副主编 刘占国 刘仁杰

石油工业出版社

油气生产及辅助业务 安全检查表

主 编 穆 剑

副主编 刘占国 刘仁杰



石油工业出版社

内 容 提 要

本书是石油天然气生产及辅助业务安全检查工具类图书,内容涉及油气生产、油田建设、井下作业、供水供电、道路运输五个方面的安全检查表。安全检查表分为安全管理和现场安全两大类。

本书适用于油气生产、辅助生产及工程技术服务过程中的安全检查,也可作为安全监督检查人员的培训教材及辅导工具类图书。

图书在版编目(CIP)数据

油气生产及辅助业务安全检查表/穆剑主编.

北京:石油工业出版社,2014.9

ISBN 978-7-5183-0353-3

I. 油…

II. 穆…

III. 油气开采-安全管理

IV. TE38

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第191263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

编辑部:(010)64523553 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

2014年9月第1版 2015年1月第2次印刷

787×1092毫米 开本:1/16 印张:40.5

字数:1200千字

定价:160.00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

《油气生产及辅助业务安全检查表》

编 委 会

主 编：穆 剑

副 主 编：刘占国 刘仁杰

编写人员：

油气生产部分：李记鹏 王辉光 王建秀 郑齐连 肖 虎

油田建设部分：潘永东 刘仁杰 徐格平 张凌坤 李振清

井下作业部分：赵 立 王建国 伟 娜 陈祥岭 武常青

供水供电部分：李 伟 王 刚 王 辉 王 琪 张凤岭

道路运输部分：王术合 王洪明 王笑龙 刘 畅 韩西坤

主 审：赵邦六 董 范

审 查：刘墨山 吴洪彪 赵捍军 苗文成 崔新村

吕家滨 刘 洋 余 波 宗文仲 吕松涛

杨学刚 倪光建 袁大勇 王玉龙

前 言

为进一步规范油气田企业安全生产管理,推进安全生产检查的科学化和标准化,深化各级安全监督管理人员对安全生产法律法规、标准制度的理解和认识,督促企业自觉贯彻与执行,我们组织编写了《油气生产及辅助业务安全检查表》。

本书紧密结合中国石油安全生产实际,紧紧围绕石油天然气生产业务的开展,按照地区公司、厂矿企业、基层大队三级管理模式,以油气生产作业与施工现场为落脚点,在广泛开展生产作业过程危害因素识别与风险评价的基础上,经过资料收集、现场调研、内容编制、初步审核、意见征集、依据查新、结构调整、修订完善、最终审查等多个环节,从人的不安全行为,机械、物或环境的不安全状态以及管理缺陷三个方面,详细列出了安全检查项目和内容并加以整合。

检查表内容涉及油气生产、油田建设、井下作业、供水供电、道路运输五个方面,检查表分为两大类,第一类为安全管理检查表,适用于上级单位对地区公司、厂(处)级、工区(科)级等三级机关安全管理工作的检查;第二类为现场安全检查表,主要针对基层队站(岗位)安全基础管理和生产作业过程中安全管控的检查。

编写过程中,充分考虑了石油天然气生产及辅助业务生产作业过程中的主流技术,广泛征求了各油气田企业的意见,充分结合了国内外的事故案例、经验教训以及最新研究成果,使安全检查内容更具科学性、针对性与适应性,非常适用于油气生产、辅助生产及工程技术服务过程中的安全检查。本书可作为手册类工具书,供使用者在编制安全生产检查表时参考使用,也可作为安全监督检查人员的培训教材。

本书中所列内容的主要依据包括:国家和中国石油天然气集团公司有关安全生产的法律、法规、标准、规范以及行业、企业标准、规章制度和操作规程等,但随着时间的推移,这些编制依据会不断更新,使用者应探讨使用标准最新条款的可能性,确保检查表的持续有效。另一方面,受编写人员知识面所限,检查表尚有诸多不足之处,希望能在今后工作中不断改进和完善。

本书是在原《油气田安全生产检查表》(2005年版)和《油气辅助业务安全检查表》(2011年版)的基础上编制整合而成,离不开这两个项目研发编制人员所做出的卓有成效的工作,在此,编者对参与初稿编制的各位作者表示感谢。同时,检查表的整合也得到了大庆油田、大港油田、西南油气田等兄弟单位的大力支持和帮助,在此一并表示感谢。

编 者

2013年12月

目 录

1 油气生产安全检查表	(1)
1.1 油气生产安全管理检查表	(2)
1.1.1 安全基础管理检查表	(2)
1.1.2 HSE 体系运行管理检查表	(2)
1.1.3 消防安全管理检查表	(2)
1.1.4 危险物品安全管理检查表	(2)
1.1.5 特种设备安全管理检查表	(2)
1.1.6 职业安全卫生管理检查表	(2)
1.1.7 应急管理检查表	(2)
1.1.8 作业许可管理检查表	(2)
1.1.9 事故事件管理检查表	(2)
1.2 油气生产现场安全检查表	(75)
1.2.1 采油井场现场安全检查表	(75)
1.2.2 采气井场现场安全检查表	(75)
1.2.3 加热炉现场安全检查表	(75)
1.2.4 锅炉现场安全检查表	(75)
1.2.5 压力容器现场安全检查表	(75)
1.2.6 机泵设备现场安全检查表	(75)
1.2.7 油气管道现场安全检查表	(75)
1.2.8 常压储罐现场安全检查表	(75)
1.2.9 危险化学品现场安全检查表	(75)
1.2.10 安全设施现场安全检查表	(75)
1.2.11 劳动防护设施现场安全检查表	(75)
1.2.12 消防及防火现场安全检查表	(75)
1.2.13 采油作业现场安全检查表	(75)
1.2.14 作业许可管理现场安全检查表	(75)

2	油田建设安全检查表	(148)
2.1	油田建设安全管理检查表	(149)
2.1.1	安全基础管理检查表	(149)
2.1.2	HSE 体系运行管理检查表	(149)
2.1.3	危险物品安全管理检查表	(149)
2.1.4	应急管理检查表	(149)
2.1.5	特种设备安全管理检查表	(149)
2.1.6	职业安全卫生管理检查表	(149)
2.1.7	事故事件管理检查表	(149)
2.1.8	作业许可管理检查表	(149)
2.2	油田建设施工现场安全检查表	(220)
2.2.1	施工现场布置安全检查表	(220)
2.2.2	施工现场职业卫生安全防护检查表	(220)
2.2.3	临时营地安全检查表	(220)
2.2.4	危险物品现场安全检查表	(220)
2.2.5	起重工具现场安全检查表	(220)
2.2.6	动力及电气装置现场安全检查表	(220)
2.2.7	土石方机械现场安全检查表	(220)
2.2.8	水平运输机械现场安全检查表	(220)
2.2.9	水工机械现场安全检查表	(220)
2.2.10	混凝土机械现场安全检查表	(220)
2.2.11	钢筋加工机械现场安全检查表	(220)
2.2.12	木工机械现场安全检查表	(220)
2.2.13	道路施工专用机械现场安全检查表	(220)
2.2.14	道路施工搅拌站现场安全检查表	(220)
2.2.15	桩基施工机械现场安全检查表	(221)
2.2.16	锅炉现场安全检查表	(221)
2.2.17	承压容器现场安全检查表	(221)
2.2.18	建筑起重机械现场安全检查表	(221)
2.2.19	测量扫线及布管现场安全检查表	(221)

2.2.20	焊接作业现场安全检查表	(221)
2.2.21	管沟开挖土石方工程现场安全检查表	(221)
2.2.22	工艺设备安装工程现场安全检查表	(221)
2.2.23	涂装、防腐及保温作业现场安全检查表	(221)
2.2.24	无损检测作业现场安全检查表	(221)
2.2.25	压力试验现场安全检查表	(221)
2.2.26	管道跨越工程现场安全检查表	(221)
2.2.27	管道下沟工程现场安全检查表	(221)
2.2.28	管道穿越工程现场安全检查表	(221)
2.2.29	储罐安装工程现场安全检查表	(221)
2.2.30	基础与砌体工程现场安全检查表	(222)
2.2.31	钢筋、混凝土工程现场安全检查表	(222)
2.2.32	屋面工程现场安全检查表	(222)
2.2.33	装饰装修工程现场安全检查表	(222)
2.2.34	输电线路工程现场安全检查表	(222)
2.2.35	变电工程现场安全检查表	(222)
2.2.36	仪表安装工程现场安全检查表	(222)
2.2.37	道路工程现场安全检查表	(222)
2.2.38	桥涵工程现场安全检查表	(222)
2.2.39	公路桥梁养护工程现场安全检查表	(222)
2.2.40	作业许可管理现场安全检查表	(222)
3	井下作业安全检查表	(338)
3.1	井下作业安全生产管理安全检查表	(339)
3.1.1	综合安全管理检查表	(339)
3.1.2	消防安全管理检查表	(339)
3.1.3	危险化学品安全管理检查表	(339)
3.1.4	安全设施管理检查表	(339)
3.1.5	作业许可安全管理检查表	(339)
3.1.6	特种设备安全管理检查表	(339)
3.1.7	事故管理安全检查表	(339)

3.1.8	侧钻和加深钻井井控安全管理检查表	(339)
3.1.9	井下作业井控安全管理检查表	(339)
3.2	井下作业现场安全检查表	(396)
3.2.1	井下作业现场通用安全检查表	(396)
3.2.2	井下作业现场常规操作安全检查表	(396)
3.2.3	侧钻、加深钻井现场井控安全检查表	(396)
3.2.4	井下作业现场井控安全检查表	(396)
3.2.5	带压作业现场安全检查表	(396)
4	供水供电安全检查表	(437)
4.1	供水供电安全管理检查表	(438)
4.1.1	综合安全管理检查表	(438)
4.1.2	职业安全卫生管理检查表	(438)
4.1.3	安全设施管理检查表	(438)
4.1.4	特种设备安全管理检查表	(438)
4.1.5	作业许可管理检查表	(438)
4.1.6	应急管理检查表	(438)
4.1.7	事故事件管理检查表	(438)
4.2	供水供电现场安全检查表	(489)
4.2.1	发电厂运行现场安全检查表	(489)
4.2.2	发电厂检维修作业现场安全检查表	(489)
4.2.3	变电站运行现场安全检查表	(489)
4.2.4	变电站(发电厂电气部分)检维修作业现场安全检查表	(489)
4.2.5	配电设施运行现场安全检查表	(489)
4.2.6	输电线路运行现场安全检查表	(489)
4.2.7	输电线路检修作业现场安全检查表	(489)
4.2.8	供水系统运行现场安全检查表	(489)
4.2.9	供水设备、设施检修现场安全检查表	(489)
5	道路运输安全检查表	(546)
5.1	道路运输安全管理检查表	(547)
5.1.1	安全基础管理检查表	(547)

5.1.2	危险货物运输安全管理检查表	(547)
5.1.3	职业安全卫生管理检查表	(547)
5.1.4	特种设备安全管理检查表	(547)
5.1.5	重大危险源管理检查表	(547)
5.1.6	消防安全管理检查表	(547)
5.1.7	应急管理检查表	(547)
5.1.8	事故事件管理检查表	(547)
5.2	道路运输现场安全检查表	(595)
5.2.1	车场(库)现场安全检查表	(595)
5.2.2	工(车)间现场安全检查表	(595)
5.2.3	作业场所职业安全卫生防护检查表	(595)
5.2.4	加油(气)站现场安全检查表	(595)
5.2.5	特种设备现场安全检查表	(595)
5.2.6	油库现场安全检查表	(595)
5.2.7	客运车辆现场安全检查表	(595)
5.2.8	货运车辆现场安全检查表	(595)

1 油气生产安全检查表

油气生产安全检查表内容如图 1.1 所示。

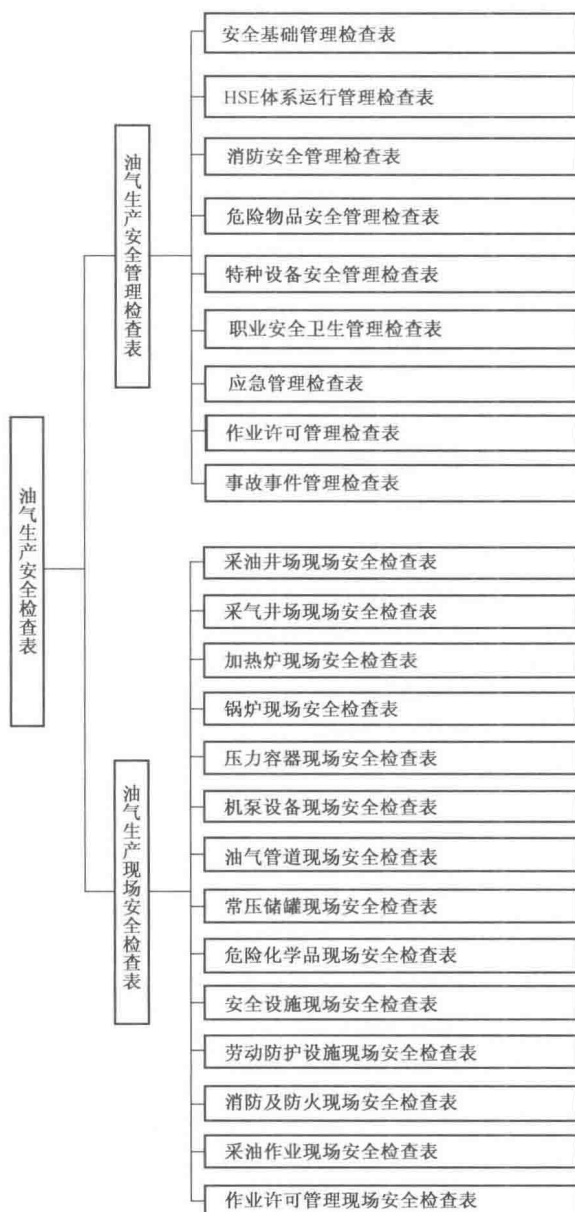


图 1.1 油气生产安全检查表

1.1 油气生产安全管理检查表

1.1.1 安全基础管理检查表

安全基础管理检查表见表 1.1.1。

1.1.2 HSE 体系运行管理检查表

HSE 体系运行管理检查表见表 1.1.2。

1.1.3 消防安全管理检查表

消防安全管理检查表见表 1.1.3。

1.1.4 危险物品安全管理检查表

危险物品安全管理检查表见表 1.1.4。

1.1.5 特种设备安全管理检查表

特种设备安全管理检查表见表 1.1.5。

1.1.6 职业安全卫生管理检查表

职业安全卫生管理检查表见表 1.1.6。

1.1.7 应急管理检查表

应急管理检查表见表 1.1.7。

1.1.8 作业许可管理检查表

作业许可管理检查表见表 1.1.8。

1.1.9 事故事件管理检查表

事故事件管理检查表见表 1.1.9。

1 油气生产安全检査表

表 1.1.1 安全基础管理检查表

序号	检查项目	检查地区/公司		检查厂(处)级单位		检查工区(科)级单位		检查依据
		检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	
1		成立安全生产委员会(以下简称安委会),并明确其管理职责。安全生产第一责任人任主任委员		成立安委会,并明确其管理职责。安全生产第一责任人任主任委员,其他成员由相关人员组成。企业安委会办公室设在安全生产管理部门,负责处理日常工作		成立安委会,并明确其管理职责。安全生产第一责任人任主任委员,其他成员由相关人员组成		注 1
2		设置安全总监、副总监		二级重点生产经营单位设置安全总监、副总监。安全总监一般由同级别副职兼任;安全副总监可以兼任安全部门负责人,按同级别助理、副总理管理				注 1
3	组织机构	设置相对独立的安全生产管理机构,专职安全管理人员配备比例不得低于从业总人数的 5%,其中专业技术人员比例达到 80%以上		设置相对独立的安全生产管理机构,专职安全管理人员配备比例不得低于从业总人数的 5%,其中专业技术人员比例达到 80%以上		设置安全生产管理机构,基层队站配备专(兼)职安全管理人员		注 1
4		重大危险的关键施工工程项 目,建设单位或承包单位应派驻安全监督		重大危险的关键施工工程项 目,建设单位或承包单位应派驻安全监督		重大危险的关键施工工程项 目,建设单位或承包单位应派驻安全监督		注 1
5		安全管理台账主要包括安委会会议、安全工作计划、安全专业会议、安全组织、安全宣传、安全培训教育、安全检查、隐患排查治理、安全技术项目、事故管理、领导干部承包、安全考核与奖惩、安全活动等 相关记录		安全管理台账主要包括安委会会议、安全工作计划、安全专业会议、安全组织、安全宣传、安全培训教育、安全检查、隐患排查治理、安全技术项目、事故管理、领导干部承包、安全考核与奖惩、安全活动等 相关记录		应建立安全会议(活动)、安全培训教育台账。人数多予 500 人的大队、车间、项目部,可参照上一级部门要求建立台账		注 2
6		安全管理台账除按档案管理要求归档保管外,其余台账至少保管两年		安全管理台账除按档案管理要求归档保管外,其余台账至少保管两年		安全管理台账除按档案管理要求归档保管外,其余台账至少保管两年		注 2

油气生产及辅助业务安全检查表

续表

序号	检查项目	检查地区/公司		检查厂(处)级单位		检查工区(科)级单位		检查依据
		检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	
7		安全生产责任制应覆盖本单位所有组织和人员,做到“一岗一责,一岗一责”		安全生产责任制应覆盖本单位所有组织和人员,做到“一岗一责,一岗一责”,明确各级领导干部、管理人员、岗位员工和部门所要承担的安全生产责任、权利、义务和具体安全生产工作内容		安全生产责任制应覆盖本单位所有组织和人员,做到“一岗一责,一岗一责”,明确各级领导干部、管理人员、岗位员工和部门所要承担的安全生产责任、权利、义务和具体安全生产工作内容		注 1
8		制定安全生产责任制考核办法,安全生产指标逐级分解,定期进行考核奖惩,考核一般按年度进行		安全生产指标逐级分解,定期进行安全生产责任制考核奖惩,考核一般按年度进行		安全生产指标逐级分解,定期进行安全生产责任制考核奖惩,考核一般按年度进行		注 3
9	安全生产责任制	安全生产责任制应由本企业安全生产委员会组织制定,以企业文件形式予以明确		安全生产责任制应由本企业安全生产委员会组织制定,以企业文件形式予以明确		安全生产责任制应由本企业安全生产委员会组织制定,以企业文件形式予以明确		注 3
10		实行各级领导、机关部门安全生产述职报告制度,将履行安全生产责任制的情况列为干部考核的重要内容		实行各级领导、机关部门安全生产述职报告制度,将履行安全生产责任制的情况列为干部考核的重要内容		实行各级领导、机关部门安全生产述职报告制度,将履行安全生产责任制的情况列为干部考核的重要内容		注 1
11		定期对安全生产责任制组织评审,及时修订,不断健全完善安全生产责任制		定期对安全生产责任制组织评审,及时修订,不断健全完善安全生产责任制		定期对安全生产责任制组织评审,及时修订,不断健全完善安全生产责任制		注 3
12		建立安全生产问责制。对于安全生产责任制不健全、责任不落实而导致安全事故的,追究当事人和有关人员责任		建立安全生产问责制。对于安全生产责任制不健全、责任不落实而导致安全事故的,追究当事人和有关人员责任		建立安全生产问责制。对于安全生产责任制不健全、责任不落实而导致安全事故的,追究当事人和有关人员责任		注 3

1 油气生产安全大检查表

续表

序号	检查项目	检查地区公司		检查厂(处)级单位		检查工区(科)级单位		检查依据
		检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	
13		与员工签订劳动合同时,应同时签订《员工安全生产合同》		与员工签订劳动合同时,应同时签订《员工安全生产合同》		定期对员工进行安全生产教育和培训,提高员工安全技术素质,保证员工具备必要的安全生产技能和防范事故的能力。未经安全生产培训考核合格的员工,不得上岗作业		注 1
14		主要负责人、分管领导和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产资格证书		主要负责人、分管领导和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产资格证书		主要负责人、分管领导和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产资格证书		注 1
15	安全教育培训	制订安全教育培训年度计划,并按照规定组织实施教育培训		组织实施安全教育培训计划,实施新入厂员工厂级安全教育		定期对员工进行安全生产教育和培训,考核不合格不得上岗		注 1
16			建立健全新入厂员工的“三级安全教育”档案、转岗工人的二级和三级安全教育档案,做到一人一卡。“三级安全教育”时间不得少于 72 学时	建立健全新入厂员工的“三级安全教育”档案、转岗工人的二级和三级安全教育档案,做到一人一卡。“三级安全教育”时间不得少于 72 学时		建立健全新入厂员工的“三级安全教育”档案、转岗工人的二级和三级安全教育档案,做到一人一卡。“三级安全教育”时间不得少于 72 学时		注 1
17				特种作业人员必须取得操作证方可上岗,并及时复审		特种作业人员必须取得操作证方可上岗,并及时复审		注 1
18				加强对临时雇用人员的安全培训、考核以及外来施工人员的安全生产教育,并记录备案		加强对临时雇用人员的安全培训、考核以及外来施工人员的安全生产教育,并记录备案		注 1
19				采用新工艺、新技术、新材料和使用新设备前,要组织对相关人员进行专门的技术培训和安全教育,考核合格后方可使用和操作		采用新工艺、新技术、新材料和使用新设备前,要组织对相关人员进行专门的技术培训和安全教育,考核合格后方可使用和操作		注 1

油气生产及辅助业务安全检查表

续表

序号	检查项目	检查地区/公司		检查厂(处)级单位		检查工区(科)级单位		检查依据
		检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	
20	安全 检 查	制定安全检查制度,坚持日常检查和定期组织安全检查		坚持日常检查和定期组织安全检查		要落实岗检、巡检、交接班检查		注1
21		每年至少进行两次综合安全检查		每季度至少进行一次综合安全全检查		每月至少进行一次综合安全全检查		注1
22		根据季节变化、节假日生产特点以及特殊作业要求,组织开展专项检查或专业安全检查		根据季节变化、节假日生产特点以及特殊作业要求,组织开展专项检查或专业安全检查		根据季节变化、节假日生产特点以及特殊作业要求,组织开展专项检查或专业安全检查		注1
23		依据标准、规范及安全检查表进行检查,完善检查手段,并由检查人员和被检查单位的负责人签字		依据标准、规范及安全检查表进行检查,完善检查手段,并由检查人员和被检查单位的负责人签字		依据标准、规范及安全检查表进行检查,完善检查手段,并由检查人员和被检查单位的负责人签字		注1
24		检查人员应将检查情况记录在案		检查人员应将检查情况记录在案,并向上级报告		检查人员应将检查情况记录在案,并向上级报告		注1
25		整改情况应有回执记录		整改情况应有回执记录		整改情况应有回执记录		注1
26		对检查中发现的“三违”行为(违章指挥、违章作业、违反劳动纪律),应当场予以纠正,对严重违章行为要从严惩处		对检查中发现的“三违”行为(违章指挥、违章作业、违反劳动纪律),应当场予以纠正,对严重违章行为要从严惩处		对检查中发现的“三违”行为(违章指挥、违章作业、违反劳动纪律),应当场予以纠正,对严重违章行为要从严惩处		注1
27	对上级单位安全监督检查人员依照法律和相关规定履行监督检查职责时,应予以配合,不得拒绝、阻挠		对上级单位安全监督检查人员依照法律和相关规定履行监督检查职责时,应予以配合,不得拒绝、阻挠		对上级单位安全监督检查人员依照法律和相关规定履行监督检查职责时,应予以配合,不得拒绝、阻挠		注1	

1 油气生产安全检测表

续表

序号	检查项目	检查地区区公司		检查厂(处)级单位		检查工区(科)级单位		检查依据
		检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	检查内容	检查结果	
28		机关局、处两级领导人员应定 点联系关键生产装置和要害部位, 局级领导人员每半年、处级领导 人员每季度至少应到联系点进行一 次安全联系活动,及时填写安全联 系活动记录,对存在问题整改情况 进行验收,并向安全生产委员会办 公室反馈。重大节假日联系人员应 按有关要求到联系点进行联系 活动		机关处、科两级领导人员应定 点联系关键生产装置和要害部位, 处级领导人员每季度至少应到联 系点进行安全联系活动,及时 填写安全联系活动记录		领导联系点悬挂安全联系牌, 写明联系点名称、联系人姓名和职 务,对领导安全联系活动记录签字 确认		注 4
29	安全 检 查	安全生产委员会办公室每半 年至少应通报一次领导人员安全 联系情况。领导人员安全联系情 况通报应以文件下发,并于每年 1 月 15 日前报中国石油天然气集团 公司(以下简称集团公司)安全管 理部门备案		安全生产委员会办公室负责 了解掌握领导人员安全联系活动 情况,每半年至少应通报一次领导 人员安全联系情况。内容主要包 括联系人职责履行情况,发现的问 题和隐患清单、联系点问题整改及 反馈情况等,领导人员安全联系情 况通报应以文件下发,并在规定时 间内上报安全管理部备案				注 4
30		安全生产委员会每半年年初应 对领导人员安全联系点进行一 次确认,并行文公布。联系点或联 系人发生变更时,应及时进行调整		安全生产委员会每半年年初应 对领导人员安全联系点进行一 次确认,并行文公布。联系点或联 系人发生变更时,应及时进行调整				注 4
31	安 全 投 入	在编制年度预算时,要优先保 证安全费用,按规定和实际需要列 支事故隐患治理和安全技术措施 项目经费		在编制年度预算时,要优先保 证安全费用,按规定和实际需要列 支事故隐患治理和安全技术措施 项目经费				注 1