

地质录井公司安全生产隐患排查治理工作制度

为建立安全生产隐患排查治理长效机制，进一步推动公司安全工作的规范化和制度化，提高公司的安全管理水平，特制定本制度。

一、隐患排查治理责任制度

按照“谁主管、谁负责，谁分管、谁负责，谁引进、谁负责，谁执行、谁负责”和“条块结合，属地管理”的原则，各三（科）级单位是隐患排查治理的责任主体，对本单位的隐患排查治理负直接责任；各职能部门是分管工作隐患排查的监管主体，对隐患排查治理负监督指导责任；各级安全部门对隐患排查治理负综合监管责任。

二、隐患定期排查制度

各三（科）级单位每月、班组（车间）每周、岗位每班要开展隐患排查。各录井队按照《单井隐患排查确认表》（见附件 1）对口井进行隐患排查。

按照《隐患排查治理职责分工表》（见附件 2），各有关部门每季度组织一次隐患排查工作督查；设备安全科应有针对性地对重点井、关键环节和隐患排查“零申报”单位进行巡查和抽查。

三、事故隐患定期上报制度

录井队（班组、车间）发现隐患立即上报，各三（科）级单位将上报的隐患进行登记，并组织整改，无法整改的，立即上报公司有关部门协调解决，并每月将隐患排查治理情况上报公司设备安全科。

四、事故隐患定期分析整改销号制度

各三科级单位负责组织录井队（班组、车间）对排查出的一般事故隐患及时进行治疗，治理一处，销号一处，并填写《一般事故隐患登记表》（见附件 3），安全管理部门经汇总，填写《安全生产隐患排查治理情况统计表》（见附件 5），由单位行政主要负责人签字后，每月 25 日前上报公司设备安全科。

五、重大事故隐患治理

1、重大事故隐患报告制度

出现重大事故隐患，各三（科）级单位应及时填写《重大事故隐患登记表》（见附件 4）上报公司设备安全科。公司负责对重大隐患进行治疗，无法治理的，立即上报局安全环保处。

重大事故隐患报告内容应当包括：

- （1）事故隐患的现状及其产生原因；
- （2）事故隐患的危害程度和整改难易程度分析；
- （3）事故隐患的治理建议方案。

2、重大事故隐患专家评估制度

对于重大事故隐患，公司设备安全科组织专家进行评估，必要时委托有资质的中介机构组织专家对事故隐患进行评估，确定事故隐患的等级，制定可行的事故隐患整改方案，组织进行整改，并落实安全防范的技术措施和应急方案。

3、重大事故隐患通报制度

重大事故隐患由设备安全科负责在公司安委会议上进行通报。

4、重大事故隐患治理方案内容

对事故隐患排查治理工作中发现的重大事故隐患，公司主管部门要及时制定治理方案。

重大事故隐患治理方案应当包括以下内容：

- （1）治理的目标和任务；
- （2）采取的方法和措施；
- （3）经费和物资的落实；
- （4）负责治理的机构和人员；
- （5）治理的时限和要求；
- （6）安全措施和应急预案。

5、重大事故隐患整改效果监督检查制度

对整改重大事故隐患的效果，公司组织相关职能部门对事故隐患整改的进度及其整改效果进行评估检查和论证分析，对整改完毕的及时摘牌销号，没有整改到位的要提出后续措施。

六、事故隐患排查治理建档制度

各三（科）级单位对排查出的隐患及整改情况，按照“一患一档”的要求进行建档管理。公司设备安全科对重大事故隐患和整改情况进行建档管理。

附件：1、单井隐患排查确认表

2、隐患排查治理职责分工表

3、一般事故隐患登记表

4、重大事故隐患登记表

5、安全生产隐患排查治理情况统计表

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项目	排查类别	排 查 项 点	隐患确认		隐患描述
			是	否	
责任落实	责任落实	1、录井队长为录井队的兼职安全员，对录井队的 HSE 工作全面负责。	☐	☐	☐
		2、HSE 承包责任书、HSE 承诺书齐全。	☐	☐	☐
		3、与钻井队签订《井场交叉作业安全协议书》。	☐	☐	☐
		4、员工熟练掌握本岗位的 HSE 职责。	☐	☐	☐
		5、按照巡回检查制度，充分履行现场 HSE 检查职能。	☐	☐	☐
设备搬迁与安装	设备搬迁	1、检查野营房、仪器房内部设施，确保无易燃易爆物品，仪器房内严禁存放液体；设施摆放平稳、牢固；锁好橱柜、抽屉及门窗。	☐	☐	☐
		2、吊装、 搬迁、安装前，对职工进行 HSE 教育，合理分工，明确职责；现场吊装指挥人员应取得吊装指挥操作证。	☐	☐	☐
		3、检查吊装用工具、用具是否符合规范及安全要求。	☐	☐	☐
		4、吊装过程应符合以下要求：禁止单绳、双绳对角吊装；吊装指挥人员发出指令，1 名操作人员爬上仪器房顶面，将吊装绳套挂钩依次挂在仪器房顶面 4 角，且挂钩方向由内向外。操作人员在上述操作时要防止坠落；当操作人员安全下至地面后，指挥人员发出指令，进行试吊，操作人员分别观察仪器房 4 角起吊情况，绳套之间的夹角小于 120 度；在确认安全后，指挥人员发出指令，起吊仪器房。现场人员严禁进入以下危险区域：吊车起重臂活动范围，被吊装仪器房上、下方以及无退路的死角；将仪器房平稳摆放在已卸掉挡板的卡车正中，仪器房较重一端靠近车头。	☐	☐	☐
		5、吊装完毕后仪器房用倒链、钢丝绳捆绑，野营房用棕绳或铁丝捆绑，固定牢固。	☐	☐	☐
		6、运输途中押运人员按计划定期检查绳索的捆绑情况。	☐	☐	☐

单井隐患排查确认表							
NO:		录井队:		井号:		编号:	
项目	排查类别	排 查 项 点	隐患确认		隐患描述		
			是	否			
设备搬迁与安装	设备安装前的准备	1、安装人员正确穿戴劳保用品。	☐	☐			
		2、明确监护人员和操作人员，熟悉安装位置、安装步骤和注意事项。	☐	☐			
		3、检查安装用工具、用具是否符合规范及安全要求。	☐	☐			
		4、将仪器及工具用具沿扶梯搬运至安装部位，上、下扶梯时抓牢扶手。	☐	☐			
		5、所有传感器的安装均应事先与当班司钻和现场人员取得联系，确认钻井工程设备呈静止状态，且由监护人员全程监控，在保证达到符合安全条件下安装。	☐	☐			
		6、各工作区保持平整清洁，无碎石和障碍物，各种设备摆放整齐，不妨碍行走作业。	☐	☐			
	基础设施设备安装	1、地质值班房、仪器房摆放距离井口 30-50 米，符合钻井井场布局和井控管理要求。	☐	☐			
		2、传感器信号线、电源线架设高度≥2.5m，且两线间距≥0.10m。	☐	☐			
		3、仪器房、野营房、传感器电气线路采用胶皮电缆，安装规范，绝缘可靠，入户线配置绝缘护套。	☐	☐			
		4、布设在钻井液循环罐道上的传感器信号线用橡胶管进行穿套。	☐	☐			
		5、漏电保护器安装规范，部件灵敏。	☐	☐			
		6、户外配电盘和防爆插座设防雨盒，连接规范。	☐	☐			
		7、电热器、烘烤箱距墙壁≥0.2m；烘烤箱应接有排气管道。	☐	☐			
		8、录井仪器及附属设备无“脏、松、漏、旷、缺”。	☐	☐			
		9、酸、碱等有腐蚀性溶液，不得靠近仪器存放。	☐	☐			
		10、工具、器材按指定位置摆放。	☐	☐			

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项目	排查类别	排 查 项 点	隐患确认		隐患描述
			是	否	
搬迁与安装	钻台仪器设备安装	1、在气龙头一侧的钻机滚筒轴上安装绞车传感器，应确认滚筒静止、气龙头内无气压。	☐	☐	☐
		2、安装转盘转速传感器，应确认转盘、钻井液泵停止运转；安装泵冲传感器，确保调整传感器感应间距为2mm ~8mm 。	☐	☐	☐
		3、安装液压扭矩传感器，应确认转盘传动链条停止转动；安装压力转换器确保其方向与链条转动方向一致。	☐	☐	☐
		4、安装立压传感器，应确认立管无压力及余压，侧身缓慢卸开丝堵，排净残余钻井液。当需要安装压力转换器，用大锤固定转换器时，需摘掉手套。	☐	☐	☐
		5、安装悬重传感器，应确认大钩轻载并停止运动。	☐	☐	☐
		6、安装钻井液出口流量传感器，确认钻井液停止循环。爬上操作，应挂好安全带并设专人扶好梯子；操作人员携带棕绳，用棕绳将工具用具提到操作部位；操作人员观察操作位置下方危险区域内无人时，安装、固定传感器；传感器安装完毕后，操作人员应用棕绳将工具用具放至地面。	☐	☐	☐
		7、安装套压传感器，应确认套管内无压力。	☐	☐	☐
		8、安装霍尔效应扭矩传感器，应确认转盘电机电源停止供电。	☐	☐	☐
		9、安装井口 H2S 传感器，司钻操作台旁 H2S 传感器和防爆显示器，钻台安全部位总线接线盒，应确认井口、司钻操作台旁安全无障碍。	☐	☐	☐
	钻井液罐仪器设备安装	安装出口密度传感器、温度传感器、电导率传感器、H2S 传感器及脱气器前，确认钻井液停止循环、震动筛停止工作。安装时操作人员应站立在缓冲罐靠近震动筛一侧，并落脚于牢固物之上。如需在罐体外侧操作时，应挂好安全带。	☐	☐	☐
	录井辅助设备安装	1、脱气器安装注意事项与钻井液罐出口传感器安装注意事项相同。。	☐	☐	☐
		2、在综合录井仪器房顶安装声光报警器，至少高于房顶 0.3米，高空操作时防止坠落	☐	☐	☐
	线路的连接和架设	1、确认供电电源处于断电状态，由专业人员连接仪器房与脱气器的专用电源线。	☐	☐	☐
		2、架设线路时，操作人员应站立在护栏内侧，高空操作时防止坠落。	☐	☐	☐

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项目	排查类别	排 查 项 点	隐患确认		隐患描述
			是	否	
录井准备	人员培训与上岗资质证件	1、新员工上岗要进行岗位安全教育，教育合格，方可上岗。	☐	☐	☐
		2、员工上岗必须持有在有效期内的 HSE 证、井控证、H2S 防护证。	☐	☐	☐
		3、在滩海陆岸施工的员工还必须持在有效期内的海上“四小证”或“五小证”。	☐	☐	☐
	管理制度落实	1、《地质录井公司安全生产管理规定》、《地质录井公司环境保护工作管理规定》、《地质录井公司井控管理规定》、《地质录井公司井控监督检查管理规定》以及分公司的 HSE 管理制度、规定齐全。	☐	☐	☐
		2、无违反《测（录）井专业安全生产禁令》的行为。	☐	☐	☐
		3、无违反《地质录井安全生产严重违章行为》的行为。	☐	☐	☐
		4、涉海施工作业遵守《胜利油田临时出海和登滩海陆岸人员安全管理规定》。	☐	☐	☐
		5、外部市场执行“胜油局安发[2006]19号《胜利油田外部市场安全管理规定》”。	☐	☐	☐
		6、对公司以文件、通知形式下发开展的 HSE 活动，要熟悉活动主题、时间阶段、主要任务和目标，要有记录。	☐	☐	☐
		7、上级指令按时落实完成。	☐	☐	☐
		8、上级检查提出的 HSE 问题及时组织整改或制定防范措施，信息反馈及时。	☐	☐	☐
	基础资料	1、对职工进行 HSE 技术措施交底。	☐	☐	☐
		2、作业计划书：经风险辨识，确保内容充分，且符合施工井各项 HSE 要求，并经审核批准。	☐	☐	☐
		3、作业指导书：安全规范操作内容齐全、充分。	☐	☐	☐
		4、应急预案：内容满足施工井及录井过程中重大或突发事件应急响应要求。	☐	☐	☐
		5、规范绘制《录井生产作业场所平面布置图》，且与现场实际相符。	☐	☐	☐

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项	排查	排 查 项 点	隐患确认	隐患
---	----	---------	------	----

目	类别		是	否	描述
录井准备	化学药品管理	1、化学药品要集中存放，药品和药品箱标识清楚，无脱落、无损坏。			
		2、化学品发放领取记录、化学品消耗台帐记录齐全、真实。			
		3、化学品使用必须在指定位置操作、使用。			
	劳动保护用品与安全防护设施要求	1、劳动保护用品配备齐全，职工上岗劳保穿戴齐全。			
		2、地质值班房、宿舍房每栋配备 2 个 2kg 的干粉灭火器；综合录井仪器房每栋配备 2 个 3kg CO2 灭火器。灭火器放置便于使用的醒目处，每月检查 1 次，并能熟练操作使用。			
		3、安全帽在有效期内。			
		4、安全带效验合格。			
		5、在新探区、新层系及已知或可能含硫化氢地区作业，现场至少配备 3 套正压式空气呼吸器和 2 个便携式硫化氢检测仪。空气呼吸器和硫化氢检测仪应检定合格和处于备用状态，瓶内压力不得小于 25Mpa，职工能熟练操作使用。			
		6、录井仪梯子、扶手、踏板、栏杆齐全、完好，安装牢固。			
		7、增压式防爆仪器房防爆装置完好、灵敏、可靠，逃生窗转动灵活、开启到位，逃生通道无障碍物。			
		8、氢气发生器、空压机的压力控制装置完好、灵敏，气路密封良好。			
		9、仪器房等防雷设施齐全，防雷接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。			
		10、氮气瓶、标准气样瓶等减压阀和压力表齐全、灵敏、可靠，并经检定合格。			
		11、气样标样瓶内余压 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ；气瓶固定牢固，防止倾倒，存放至规定位置。			
		12、电气设备（设施）、仪器房、值班房、宿舍房等金属外壳接地，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，埋深不小于 1m；仪器房防雷设施齐全，防雷接地电阻 $\leq 10\Omega$ ，并定期检查。			
		13、综合（气测）仪反吹氢气及样品放空管线接至室外大气中，地化、定量荧光分析操作间排风装置完好。			
		14、固定式硫化氢传感器安装、标定应符合规定要求。			
		15、仪器值班房配备防爆手电筒。			
		16、按作业环境和工作需要配备的绝缘手套、绝缘鞋应定期检验。			

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项目	排查类别	排 查 项 点	隐患确认		隐患描述
			是	否	

井 控 管 理	井 控 管 理 要 求	1、了解地质设计中区域地质简介、本井地层压力、破裂压力、坍塌压力、地层分层及岩性、地层特点及复杂情况预测、目的层流体物性。	☐	☐	☐
		2、了解邻井的油、气、水显示和复杂情况资料，特别是含硫化氢、二氧化碳地层深度和预计含量及区域分布情况，已钻井的油、气、水电测解释成果，地层测试及试油、气资料、硫化氢最高含量。	☐	☐	☐
		3、地质预告中应根据区域地质情况和邻井异常情况做出本井工程施工提示预告。	☐	☐	☐
		4、开钻前应向现场施工人员进行地层压力及含 H2S 情况地质交底。	☐	☐	☐
		5、含硫油气井或探井录井作业，现场录井人员每人应配备 1 套正压式空气呼吸器和便携式硫化氢检测仪。固定式硫化氢检测仪探头应安装在井口、振动筛、泥浆罐等部位。探井井口、振动筛等部位应安装固定式硫化氢监测仪探头。	☐	☐	☐
		6、综合录井仪应能为现场监督和司钻提供终端显示。	☐	☐	☐
		7、钻进中综合录井监测到钻速突然加快、放空、气测异常及油气水显示，溢流、井漏、硫化氢显示等异常情况，值班人员应先向司钻报告，同时向现场监督、值班干部报告，并做好记录。	☐	☐	☐
		8、随钻预测：对所钻遇岩性进行地层对比，预测下部可能钻遇地层及复杂情况，以及可能存在的硫化氢、二氧化硫等有毒有害气体层段。	☐	☐	☐
		9、探井要做好地层压力监测工作，钻进中用 dc 指数法进行随钻压力趋势预测，绘制地层压力曲线，建立地层压力检测报告，及时预测可能存在的异常压力层段。	☐	☐	☐
		10、探井钻开高压地层、钻探目的层前 100 米向井队预告地质简况，生产井钻开油气层前 100 米向井队预告地质简况。	☐	☐	☐
		11、钻开油气层后起下钻时，录井队应计算油气上窜速度，油气上窜速度大于 15m/h 时，应向钻井队值班干部报告。	☐	☐	☐
		12、钻井队在起下钻、设备检修、电测等非钻进过程中，录井人员坚持坐岗观察，并如实记录。当发现溢流应及时通知当班司钻，并提供相关参数资料。	☐	☐	☐
		13、若发生井喷或硫化氢浓度超标，按井队应急预案统一行动。	☐	☐	☐
		14、完井之前，录井设备应全天候处于监测状态，不应提前关闭或拆除。	☐	☐	☐

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项 目	排 查 类 别	排 查 项 点	隐患 确 认		隐 患 描 述
			是	否	

应急管理	应急管理要求	1、制定符合施工井环境实际的各项应急预案（包括防火灾、防井喷、防风暴潮、防山洪、防山体滑坡、防硫化氢等）。	☐	☐	☐
		2、职工熟悉掌握各项应急预案的内容。	☐	☐	☐
		3、每月或每口井至少组织 1 次有针对性的应急预案演练（特殊施工井在其相应施工前阶段增加一次应急预案演练），参加人员应覆盖现场全体人员。	☐	☐	☐
		4、一是参加钻井队组织开展的井控、逃生和防硫化氢等演练。二是按照预案组织录井队全体人员有针对性开展防护演练，演练时做好演练记录并及时进行评价，对存在问题环节进行整改或复演。	☐	☐	☐
		5、滩海陆岸录井施工应急物资的配备应满足以下要求：现场配备 2 个以上带有荧光条救生圈（带 30m 救生浮索），其中 1 个带自亮浮灯；按定员的 150%配备救生衣；冬季作业时按定员的 100%配备防寒救生衣；配备 2 支橙色烟雾信号和 2 支红光降落伞信号；配备急救箱（箱内至少装有 2 套工作救生衣、1 个防水手电筒及配套电池、简单的医疗包扎用品）；配备可供录井队人员食用 5 天的救生口粮和饮用水。	☐	☐	☐
		6、作业环境应有风向标志。	☐	☐	☐
		7、当达到应急预案启动条件（如当硫化氢浓度超过 10ppm）时，立即启动应急预案。	☐	☐	☐
		8、发生井喷、硫化氢泄漏重大事故时，应逐级报告。录井队按照汇报制度和程序，及时、迅速将详情逐级汇报到分公司与公司应急指挥中心。	☐	☐	☐
		9、进入硫化氢污染区作业的人员备齐正压式空气呼吸器，启动应急程序。	☐	☐	☐
		10、当发生重大突发事件时，应立即启动相应应急预案，整体服从钻井队行动，并履行自己的职责，做好应急响应。	☐	☐	☐

单井隐患排查确认表

NO:

录井队:

井号:

编号:

项目	排查类别	排 查 项 点	隐患确认		隐患描述
			是	否	
职	职业	1、现场配备应急急救包，防护用品定期验校，存放位置合理。及时清理超有效期的医药用品。	☐	☐	☐

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/725034104043012003>