

安全生产技术考试要点：第七章矿山安全技术3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94456.htm 第三节 石油生产过程的主要危险及其控制（P.275）一．石油开采与开发过程的主要危险及其控制（一）钻井、采油、采气、注水等生产工艺过程防火防爆、防井喷、防中毒 1．防火防爆措施 井场电器设备、照明器具及输电线的安装应符合《石油天然气钻井、开发、储运、防火防爆安全生产管理规定》

（SY5225-----1994）。n 在井场明显处和有关的设施、设备处应设置安全警示标志。n 井场电器设备、照明器具及输电线的安装应符合SY5225-----1994的要求。井架、钻台、机泵房的照明线路应各接一组电源，探照灯电路应单独安装。井场电线不得横跨主体设备。井架、钻台、机泵房和净化系统照明全部采用防爆灯。距井口30M以内的电器设备，应使用防爆开关，防爆马达。n 柴油机热电厂气管无破漏和积炭并有冷却灭火装置，出口与井口相距15M以上，不朝向油罐。 钻台上下、机泵房周围禁止堆放杂物及易燃易爆物质，钻台、机泵房下无积油。 按规定配齐消防器材、工具，并定岗、定期维护保养和更换失效药剂、悬挂检查纪录标签。 地面配浆工艺采用高能气灰分离器与水泥车相结合，确保水泥浆密度均匀达到设计要求。 n 2．防井喷、防中毒措施 在钻井作业中严格执行SY5087-----2003《含硫油气井安全钻井推荐做法》的规定，在可能存在硫化氢的场所设立硫化氢中毒的警示标志和风向标，作业员工尽可能在上风口位置作业；为避免硫化氢外溢造成人、牲畜伤亡，在施工过程

中实施现场警戒，设置一级警戒区、二级警戒区、三级警戒区，施工当天及时提前疏散村民。n 在井场按规定配制硫化氢监测仪，并保证其灵敏可靠；在可能产生硫化氢的场所改造的员工配备防毒面具和空（氧）气呼吸器、并保证有效使用。n 向地方政府和警戒联系点通报有关情况；作好撤离准备。n 听到硫化氢报警信号后立即戴上防毒面具或氧气呼吸器。n 发出警报信号（鸣喇叭），全队处于应急状态。n 非当班人员立即赶到井场做救护准备，卫生员准备担架、氧气袋和急救箱到井场，检查空气呼吸器并搬出备用。n 救护人员戴好空气呼吸器到岗位检查井口是否控制得住、有无人员中毒。n 若发现有人员中毒立即抬至空气流通处施行现场急救，同时与挂钩医院联系。n 由队长和钻井技术员组织处理消除井内的有毒气体外逸工作。n 若井喷失控，立即协助当地政府对井场周围的居民进行撤离，并根据检测情况及时扩大撤离范围。（二）钻井、采油（气）作业相关安全技术标准相关规定n 主要参见以下安全技术规程：n SY5087-----2003《含硫油气井安全钻井推荐做法》n SY5742-----1995《石油天然气钻井井控安全技术考核管理规则》n SY5876-----1993《石油钻井队安全生产检查规定》n SY5974-----1994《钻井作业安全规程》n SY6044-----2044《海上石油作业安全应急要求》n SY/T 6203-----1996《油气井井喷着火抢险作法》n SY/T 6228-----1996《油气井钻井及修井作业职业安全的推荐做法》n SY/T 6283-----1997《石油天然气钻井健康、安全与环境管理体系指南》n SY6307-----1997《浅海钻井安全规程》n SY6345-----1998《浅海石油作业人员安全资格》n

SY6354-----1998 《稠油注汽热力开采安全技术规程》 n

SY6504-----2000 《浅海石油作业硫化氢防护安全规定》 n

SY/6561-----2003 《水力压裂安全技术要求》 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