

作业司钻作业安全技术实际操作考试点设备配备标准

1. 总则

作业司钻安全技术实际操作考试分为安全用具使用、安全操作技术、作业现场安全隐患排除、作业现场应急处置等4个科目，每个科目设置若干考题。考位按照每道考题要求，确定相应的作业面积，并配置相应的考试设备及防护设施。

2. 设备配备要求

2.1 安全用具使用

2.1.1 旋塞的现场检查和保养

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	旋塞	符合井下作业相关标准	若干
2	专用扳手	符合井下作业相关标准	若干
3	螺丝刀	符合井下作业相关标准	若干
4	棉纱	符合井下作业相关标准	若干
5	黄油	符合井下作业相关标准	若干
6	钢丝刷	符合井下作业相关标准	若干
7	纸笔等	符合井下作业相关标准	若干
8	安全帽、工作服、保护手套	符合井下作业相关标准	若干

2.1.2 防喷器的现场检查和保养

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	防喷器	符合井下作业相关标准	若干
2	标示牌	符合井下作业相关标准	若干
3	管钳	符合井下作业相关标准	若干
4	专用扳手	符合井下作业相关标准	若干
5	螺丝刀	符合井下作业相关标准	若干
6	棉纱	符合井下作业相关标准	若干
7	黄油	符合井下作业相关标准	若干
8	钢丝刷	符合井下作业相关标准	若干
9	纸笔等	符合井下作业相关标准	若干
10	安全帽、工作服、保护手套	符合井下作业相关标准	若干

2.2 安全操作技术

2.2.1 起下作业平稳操作定点刹车

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	作业井场	水泥地面，面积 $\geq 50\text{m} \times 50\text{m}$	1处
2	井筒	$\Phi 139\text{mm} \times 300\text{m}$ 的口袋井	1口
3	修井机	XJ250型	1台
4	井控设备（防喷器、旋塞、远程控制台、节流管汇、压井管汇等）	符合井下作业相关标准	1套

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
5	辅助设备（安全防护设施等）	符合井下作业相关标准	1套
6	仪器仪表（指重表、压力表、表补心等）	符合井下作业相关标准	1套
7	井口工具（液压钳、油管吊卡、水龙带、活动弯头、由壬）	符合井下作业相关标准	各1套
8	油管	符合井下作业相关标准	若干
9	常用工具（秒表、榔头、撬杠、扳手、螺丝刀、管钳、链钳、黄油枪、钢丝刷、手钳、游标卡尺、钢卷尺、钢板尺、内卡、外卡、密封脂、吊带、钢丝绳、绳卡等）	符合井下作业相关标准	若干
10	消防器材（灭火器、消防砂、水龙带、消防斧、消防锹、消防桶、消防钩等）	符合井下作业相关标准	若干
11	安全帽、工作服、安全带、保护手套、呼吸器	符合井下作业相关标准	若干
12	防坠落装置	符合井下作业相关标准	各1套
13	警示标志及作业生产管理制度	符合井下作业相关标准	若干

2.2.2 校正井架操作

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	作业井场	水泥地面，面积 $\geq 50m \times 50m$	1处
2	井筒	$\Phi 139mm \times 300m$ 的口袋井	1口
3	修井机	XJ250型	1台
4	仪器仪表（指重表、压力表、表补心等）	符合井下作业相关标准	1套
5	井口工具（液压钳、油管吊卡、水龙带、活动弯头、由壬）	符合井下作业相关标准	各1套
6	油管	符合井下作业相关标准	若干
7	常用工具（秒表、榔头、撬杠、扳手、螺丝刀、管钳、链钳、黄油枪、钢丝刷、手钳、游标卡尺、钢卷尺、钢板尺、内卡、外卡、密封脂、吊带、钢丝绳、绳卡等）	符合井下作业相关标准	若干
8	安全帽、工作服、安全带、保护手套、呼吸器	符合井下作业相关标准	若干
9	防坠落装置	符合井下作业相关标准	各1套
10	警示标志及作业生产管理制度	符合井下作业相关标准	若干

2.2.3 打印操作

此题为口述题，需满足口述考试的要求。

2.2.4 使用螺杆钻具钻水泥塞

此题为口述题，需满足口述考试的要求。

2.2.5 使用滑块卡瓦打捞矛打捞操作

此题为口述题，需满足口述考试的要求。

2.3 作业现场安全隐患排除

2.3.1 XJ250 修井机现场巡回检查

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
----	----------	---------	----

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	作业井场	水泥地面，面积 \geq 50m \times 50m	1处
2	井筒	Φ 139mm \times 300m 的口袋井	1口
3	修井机	XJ250 型	1台
4	辅助设备（电瓶及安全防护设施等）	符合井下作业相关标准	1套
5	仪器仪表（指重表、压力表等）	符合井下作业相关标准	1套
6	常用工具（扳手、螺丝刀、试电笔等）	符合井下作业相关标准	若干
7	消防器材（灭火器等）	符合井下作业相关标准	若干
8	安全帽、工作服、安全带、保护手套等	符合井下作业相关标准	若干
9	防坠落装置	符合井下作业相关标准	1套
10	警示标志及作业生产管理制度	符合井下作业相关标准	若干

2.3.2 发动机发动不着的故障排除

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	作业井场	水泥地面，面积 \geq 50m \times 50m	1处
2	修井机	XJ250 型	1台
3	电解液、蒸馏水	符合井下作业相关标准	若干
4	仪器仪表（指重表、压力表、表补心等）	符合井下作业相关标准	1套
5	高率放电计（蓄电池专用）	符合井下作业相关标准	1套
6	输油泵	符合井下作业相关标准	1套
7	空气滤清器	符合井下作业相关标准	若干
8	常用工具（秒表、毛刷、清洗盆、棉纱、随车工具等）	符合井下作业相关标准	若干
9	安全帽、工作服、安全带、保护手套、呼吸器	符合井下作业相关标准	若干
10	辅助设备（安全防护设施等）	符合井下作业相关标准	1套
11	防坠落装置	符合井下作业相关标准	各1套
12	警示标志及作业生产管理制度	符合井下作业相关标准	若干

2.3.3 处理砂卡事故

此题为口述题，需满足口述考试的要求。

2.4 作业现场应急处置

2.4.1 起下油管状态下发现溢流时的关井操作程序

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	作业井场	水泥地面，面积 \geq 50m \times 50m	1处
2	井筒	Φ 139mm \times 300m 的口袋井	1口
3	修井机	XJ250 型	1台
4	旋转系统（转盘、水龙头等）	符合井下作业相关标准	1套
5	循环系统（撬装泵、高压管汇、循环罐等）	符合井下作业相关标准	1套
6	井控设备（防喷器、旋塞、远程控制台、节流管汇、压井管汇等）	符合井下作业相关标准	1套

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
7	辅助设备（安全防护设施等）	符合井下作业相关标准	1套
8	仪器仪表（指重表、压力表、表补心等）	符合井下作业相关标准	1套
9	井口工具（液压钳、油管吊卡、水龙带、活动弯头、由壬）	符合井下作业相关标准	各1套
10	井下工具（常用变扣、常用修井工具）	符合井下作业相关标准	若干
11	油管	符合井下作业相关标准	若干
12	常用工具（秒表、榔头、撬杠、扳手、螺丝刀、管钳、链钳、黄油枪、钢丝刷、手钳、游标卡尺、钢卷尺、钢板尺、内卡、外卡、密封脂、吊带、钢丝绳、绳卡等）	符合井下作业相关标准	若干
13	常用量具（密度计、马氏漏斗粘度计、六速旋转粘度计、氯离子测定仪器等）	符合井下作业相关标准	若干
14	消防器材（灭火器、消防砂、水龙带、消防斧、消防锹、消防桶、消防钩等）	符合井下作业相关标准	若干
15	安全帽、工作服、安全带、保护手套、呼吸器	符合井下作业相关标准	若干
16	防坠落装置	符合井下作业相关标准	各1套
17	警示标志及作业生产管理制度	符合井下作业相关标准	若干

2.4.2 单人徒手心肺复苏操作

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。

2.4.3 灭火器的选择和使用

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。

2.4.4 正压式空气呼吸器的使用

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。