

# 金属非金属矿井通风作业安全技术实际操作考试点设备配备标准

## 1. 总则

金属非金属矿井通风作业人员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 测距仪、风速仪的操作

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	测距仪	具有国家计量认证部门的检定证书	2套
2	风速仪	具有国家计量认证部门的检定证书	2套

#### 2.1.2 测尘仪器、有毒有害气体检测仪器的操作

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	直读式测尘仪	符合《粉尘采样器技术条件》规范；具有国家计量认证部门的检定证书	1套
2	复合气体检测仪	量程和测量种类符合《工作场所有害因素职业接触限制》标准； 具有国家计量认证部门的检定证书	1套

#### 2.1.3 压差计、测压仪的操作

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	压差计	具有国家计量认证部门的检定证书	1套
2	皮托管	具有国家计量认证部门的检定证书	1套
3	测压仪	具有国家计量认证部门的检定证书	1套

### 2.2 安全操作技术

#### 2.2.1 风机正常运行及反转操作

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	矿用轴流风机	符合《矿用节能风机》检验标准；符合《金属矿山安全规程》关于风机反风性能的要求	1台
2	风机控制柜	符合风机启动、变频、反转和停止运行要求	1套

#### 2.2.2 风机运行工况检测

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	矿用轴流风机	符合《矿用节能风机》检验标准；符合《金属矿山安全规程》关于风机反风性能的要求	1台

2	风机控制柜	符合风机启动、变频、反转和停止运行要求	1套
3	风速仪	具有国家计量认证部门的检定证书	1套
4	三相数显功率表	具有国家计量认证部门的检定证书	1套
5	测压仪	具有国家计量认证部门的检定证书	1套

### 2.2.3 风量控制调节

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	通风系统模拟图		1套
2	矿用空气幕模拟图	满足空气幕制作标准	1套
3	矿用风门模拟图	满足风门制作安装标准	1套
4	矿用轴流风机	符合《矿用节能风机》检验标准；符合《金属矿山安全规程》关于风机反风性能的要求	1台

### 2.2.4 风机变频调速控制操作

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	矿用轴流风机	符合《矿用节能风机》检验标准；符合《金属矿山安全规程》关于风机反风性能的要求	1台
2	风机控制柜	符合风机启动、变频、反转和停止运行要求	1套

### 2.2.5 局部通风设备的安装使用

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	矿用局部扇风机	符合《矿用节能风机》检验标准	1台
2	风筒	与局部扇风机相互匹配	1套
3	通风系统模拟图		1套

## 2.3 作业现场安全隐患排除

### 2.3.1 局部工作面烟尘隐患排除

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	复合气体检测仪	量程和测量种类符合《工作场所有害因素职业接触限制》标准；具有国家计量认证部门的检定证书	1台
2	矿用局部扇风机	符合《矿用节能风机》检验标准	1台
3	通风系统模拟图		1套

### 2.3.2 采场污风串联隐患排除

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	通风系统模拟图		1套
2	矿用轴流风机	符合《矿用节能风机》检验标准；符合《金属矿山安全规程》关于风机反风性能的要求	1台
3	风门风墙模拟图	满足风门制作安装标准	1套

## 2.4 作业现场应急处置

### 2.1.1 炮烟中毒应急处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	复合气体检测仪	量程和测量种类符合《工作场所有害因素职业接触限制》标准；具有国家计量认证部门的检定证书	1台
2	压缩氧自救器	满足《隔绝式压缩氧自救器》规范要求	1台
3	矿井逃生线路图		1套

### 2.4.2 井下着火应急处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	压缩氧自救器	满足《隔绝式压缩氧自救器》规范要求	1台
2	矿井逃生线路图		1套

### 2.4.3 风机故障应急处理

序号	设备/设施/器材	型号/规格	数量
1	矿用轴流风机	符合《矿用节能风机》检验标准；符合《金属矿山安全规程》关于风机反风性能的要求	1台
2	通风系统模拟图		1套

### 2.4.4 自救器的正确使用

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录8。