

## 附件 6

### 运城职业技术大学智能采矿技术技能考察方案

根据国家关于“高职（专科）毕业生及在校生（含高校新生）应征入伍，退役后完成高职（专科）学业的前提下，可免于文化课考试入读普通本科”的相关规定，确保入学考生质量，全面了解智能采矿相关专业高职（专科）毕业生的基本技能掌握情况，促进学生专业学习和发展，提高人才培养质量。特对高职（专科）毕业生进行专业技能基本水平综合考核测试。

#### 一、考核目的

通过专业职业技能考察，提升免于文化课考试考生的专业技能水平，督促学生进行专业技能训练，确保其入学后能快速适应本科学习环境，为今后实践活动、专业见习、1+X 职业技能等级证书考取等活动的开展打下坚实基础。

#### 二、组织机构及职责

组 长：院长

副组长：教学院长

负责人：教研室主任

成 员：智能采矿教研室专任教师

职 责：

（1）组长负责考核测试的检查、监督等各个环节，处理考试过程中出现的问题；

（2）副组长负责考核测试的组织、安排和协调工作；

(3) 负责人组织实施考核测试的各个环节工作；

(4) 成员负责考核测试的具体实施过程；

### 三、考核测试方法

职业技能考试包含气体浓度实测和风量实测两部分内容，满分 100 分，其中气体实测技能考核 65 分，风量实测技能考核 35 分，具体分值如下。

考核项目	主要考核内容	分值
气体浓度实测技能	气体实测准备工作	7
	进风流清洗气室并调零	3
	瓦斯浓度测定	30
	一氧化碳浓度实测	20
	素质要求	5
风量实测技能	测风前准备工作	5
	风量实测	15
	风量计算及校正	10
	素质要求	5
合计	100	

### 四、考核要求

1. 两个考试项目考生都必须参加。
2. 考核过程中，考生有《国家教育考试违规处理办法》文件中规定的作弊行为的，取消考生入学资格。

### 五、考核项目及评分标准



智能采矿技术专业气体实测基本技能操作评分表

考试时间		考试地点		考生编号	
考生姓名		准考证号			
考核项目		操作流程及要求	标准分值	得分	
实测准备工作	仪器完好性检查	熟练检查仪器的目镜盖、开关护套、主调螺旋盖、皮套、背带、胶管、吸气球、水分吸收管等主要部件完好情况。	2		
	药品检查	熟练进行水分吸收管检查、二氧化碳吸收管检查以及药品合格性检查。	1		
	检查气路系统	掌握胶管和吸气球合格性检查；仪器密封性检查；气路畅通性检查的操作流程和要求。	1		
	检查电路系统和光路系统	熟练掌握光干涉条纹检查和微读数检查的流程和操作要求。	1		
	检查仪器精密密度	熟练掌握主读数精度检查和微读数精度检查的流程和要求。	1		

	仪器整理	将检查完好的仪器放入工具包或背在肩上，然后根据井下工作要求，领取瓦斯检查记录手册、笔、多种气体检测器、检定管、温度计等工具和用品。	1	
进风流清洗气室并调零	吸取新鲜空气清洗气室	在待测瓦斯地点的进风流中，熟悉清洗瓦斯室的操作流程及标准	1	
	微读数调零、光干涉条纹调零	熟悉进行光学瓦斯检定器调零工作的操作流程及标准	2	
瓦斯浓度测定	测定瓦斯	1. 抽取气样，抽取气样时换气次数符合要求； 2. 读取整数； 3. 读取小数；	8	
	环境测定	1. 用空盒气压计测定现场气压，用温度计测定现场空气温度； 2. 对气压读数进行刻度、温度和补充修正(计算过程写在草稿纸上)，修正后的示值填写到现场报告表上。	10	



	光学瓦斯检定器读数校正, 将真实值填写报告表	1. 根据现场环境测定数据, 列出校正系数公式并有计算过程; 2. 计算瓦斯真实值: 瓦斯测值乘以校正系数K得出瓦斯真实测值, 要有计算公式和计算过程; 3. 将瓦斯真实值填入报告表。	12	
一氧化碳浓度实测	口述与操作	口述与操作(一氧化碳检定器外部零部件、气密性、畅通性、量程)	2	
	取样	先进行换气 2-3 次, 按操作要求换气, 然后抽取气样	5	
	连接检定管	选取一氧化碳检定管, 用砂轮切开二端, 正确连接、按规定时间均匀送气	8	
	读数	按照变棕色环最高位置读出一氧化碳浓度值, 并正确填写到测定报告	5	
素质要求	态度端正, 主动认真。服从安排, 态度和蔼。		5	
得分			65	

## 瓦斯浓度实测报告表

考生姓名：\_\_\_\_\_

考生号：\_\_\_\_\_

### 1、测定 CH<sub>4</sub>

整数：\_\_\_\_\_ 小数：\_\_\_\_\_

测出的瓦斯浓度 C=\_\_\_\_\_

### 2、环境测定

P<sub>s</sub>=\_\_\_\_\_ hPa × 10

t=\_\_\_\_\_ °C

修订公式

P=

=

### 3、求出真实瓦斯浓度值(保留两位小数)：

操作时间：\_\_\_\_\_

得分：\_\_\_\_\_

考评员(签名)：\_\_\_\_\_

## 一氧化碳浓度实测报告表

考生姓名：\_\_\_\_\_

考生号：\_\_\_\_\_

1、测定 CO

选用检定管型号：\_\_\_\_\_

测定范围：\_\_\_\_\_

送气时间：\_\_\_\_\_

2、读数

一氧化碳浓度（单位 ppm）

C= \_\_\_\_\_

操作时间：\_\_\_\_\_

得分：\_\_\_\_\_

考评员(签名)：\_\_\_\_\_



智能采矿技术专业风量实测基本技能操作评分表

考试时间		考试地点	考生编号		
考生姓名		考生号			
考核项目		操作流程及要求		标准 分值	得 分
测风前 准备工作	测风工具 选择	熟悉测风所需的工具及数量		2	
	测风位置 选择	熟悉测风地点选择的要求		1	
	测风前风 表空转	测风开始前风表运行 20-30 秒后再 测风		2	
风量实 测	三次实测 风量	在规定地点测风； 采用侧身路线法； 按照退步转身四线法操作要领操 作； 测风过程中，保持测风路线均匀； 测风路线完成时间 1min； 同一断面测 3 次，每次汇报并出示 风表和秒表读数		15	
风量计 算及校 正	风量计算	根据给定的风表特性曲线计算该巷 道断面风速； 根据给定的巷道断面计算通风巷道 的风量。		10	
素质要 求	态度端正，主动认真。服从安排，态度和蔼。		5		
得分			35		



## 巷道测风实测报告表

考生姓名：\_\_\_\_\_ 考生号：\_\_\_\_\_ 开始时间：\_\_\_\_\_

结束时间：\_\_\_\_\_ 完成时间：\_\_\_\_\_

1. 风表校正曲线：

2. 第一次测风表转数：

2. 第二次测风表转数：

3 第三次测风表转数：

4. 风表最大转数值：\_\_\_\_\_ 风表最小转数值：\_\_\_\_\_

5. 测风处巷道面积：\_\_\_\_\_  $m^2$

7. 风量计算：\_\_\_\_\_  $m^3/min$

计算过程：

考评员(签名)：\_\_\_\_\_